

华北标BJ系列图集
(原88J系列)

zy-neaten

08BJ1-1 工程做法

华北地区建筑设计标准化办公室
北京市建筑设计标准化办公室

编

中国建筑工业出版社

建筑构造通用图集

华北标 BJ 系列 (原88J系列)

新版构造通用图集 前言

zy-neaten

华北地区建筑设计标准化办公室
北京市建筑设计标准化办公室

由华北标办组织编制的88J系列建筑构造通用图集发行至今已近二十年,其中于1999年开始陆续对原第一版图集进行了全面修编,出版发行了第二版系列图集,至今已基本完成,个别尚未修编的图集,不再纳入第二版。随着建筑业的迅速发展,新建材、新工艺、新设备、新技术的不断涌现,通用图集也需要不断更新。

本系列图集是北京市建筑设计标准化办公室(以下简称“北京标办”)与华北地区建筑设计标准化办公室(以下简称“华北标办”)在原华北标“88J”系列建筑构造通用图集基础上组织编制的,技术内容由华北、北京标办专家组审定推荐,华北标办负责出版发行。

随着标准化体系的逐步规范化,原华北标办以“88J”品牌作为图集代号容易使人产生误解,不适合现行标准化系列编号,自2008年起本系列图集,一律起用新图集号:XX BJ X,前面的两位数字为编制年份,BJ为原华北标88J系列新代号,最后的数字仍按原部类划分的部类号及顺序号。

XX BJ X-X——部类号及顺序号

出版年份

华北标系列代号

例如: **08 BJ 1-1**——工程做法 第1本

08年

华北标系列代号

- 部类号:
- | | |
|-----------|------------|
| 1--工程做法 | 2--墙身 |
| 3--外装修 | 4--内装修 |
| 5--屋面 | 6--地下室 |
| 7--楼梯 | 8--卫生间隔断 |
| 9--室外工程 | 10--庭院小品绿化 |
| 12--无障碍设施 | 13--门窗 |
| 14--居住建筑 | |

专项技术图集代号在BJ后加“Z”,例如:08BJZ1,即为08年编制的第1本华北标系列专项技术图集,以此类推。

请各选用人选用新版图集,原图集过渡一段时间后逐步停止使用。

各图集零星补图及修改可从华北标办网站“WWW.HBBB.NET”图集补充及更新栏目处免费下载

华北地区建筑设计标准化办公室
北京市建筑设计标准化办公室 2008年1月1日

专家组成员: 马欣 王庆生 王鸿霞 冯国梁 冯葆纯
李承德 金路 孟欣 郑玉山 毕晓红
薛刚 张振华 胡麒祯 高莺 陶骝骥
彭灿云 陶基力

华北标BJ (原88J) 系列图集一览表:

图集号	图集名称	出版年月	相应停用的旧图集
08BJ1-1	工程做法	2008.4	88J1-1 工程做法 88J1-3 工程做法(2) 88J1-5 工程做法-涂料
08BJ5-1	屋面详图	2008.4	88J5-1 屋面 88J5 屋面 88J5-X1 屋面
08BJ7-1	楼梯	2008.4	88J7-1 楼梯
88J1-2	隔声楼面、轻质隔声墙	2004.6	
88J1-4	干拌砂浆	2006.7	
88J2-1	墙身-多孔砖	2005.8	
88J2-2	墙身-框架结构填充轻集料混凝土空心砌块	2005.4	
88J2-3A	墙身-加气混凝土(砌块、条板隔墙)	2007.3	88J2-3 墙身-加气混凝土 88J2(二) 墙身-加气混凝土
88J2-5	墙身-轻钢龙骨纸面石膏板	2007.5	88J2(六) 墙身-轻钢龙骨石膏板
88J2-6	墙身-轻钢龙骨增强纤维水泥板钢板石膏复合板隔墙	2007.5	
88J2-7	墙身-轻隔墙	2005.2	88J2(七) 墙身-增强石膏空心条板 88J2-X7 墙身-轻质条板隔墙
88J2-8	混凝土小型空心砌块建筑构造	2007.1	京98SJ29 墙体外保温承重混凝土小型空心砌块体系 京99SJ35 普通混凝土小型空心砌块建筑墙体构造
88J2-9	墙身-外墙外保温(节能65%)	2005.1	88J2-4 墙身-外墙保温
88J2-10	公共建筑节能构造	2006.1	
88J3-1	外装修(1)	2005.4	88J3 外装修
88J3-2	外装修(2)	2007.9	

图集出版年月均为最近印刷时间

图集号	图集名称	出版年月	相应停用的旧图集
88J4-1	内装修-综合	2007.1	88J4(一) 内装修
88J4-2	内装修-柜台	2006.1	88J4(二) 内装修局部替代
88J4-3	内装修-吊顶	2004.7	88J4(三) 内装修
88J4-4	内装修-装饰木门	2006.6	
88J6-1	地下工程防水	2004.3	88J6 地下工程防水
88J7-2	钢梯	2006.6	88J7 楼梯
88J9-1	室外工程-围墙、围栏	2004.3	88J9 室外工程
88J9-2	室外工程-路、台、坡、棚	2006.1	
88J10-1	庭院、小品、绿化	2005.12	88J10 庭院、小品、绿化
88J12-1	无障碍设施	2005.6	88J12 无障碍设施
88J13-1	塑钢门窗	2004.4	
88J13-2	玻璃钢门窗	2005.5	
88J13-3	木门	2005.3	88JX5-1 木门
88J13-4	钢质防火门防火卷帘	2005.5	
88J14-1	居住建筑	2005.8	88JX4-1 居住建筑
88J14-2			88JX4-2 居住建筑
88J14-3	居住建筑室内装修	2003.11	
88J14-4	北京四合院建筑要素图	2006.5	
88J修06	各图集零星修改汇总	2006.12	

zy-neaten

未更新的零星图集

88J2-X5	墙身-预制混凝土
88J8	卫生间、洗池
88J11	附属建筑
88J12-X2	防X线辐射
88JX3	客房装修

废止使用图集

88J2(一)	墙身-砖混
88J2(三)	墙身-现浇混凝土
88J2(五)	墙身-石膏龙骨石膏板
88JX1	综合本
88JX2	金属绝热材料夹芯板(被88JZ7代)

各图集零星补图可从华北标办网站 www.hbbb.net 图集补充及更新栏目处免费下载

2008年4月

08 BJ 1-1

编制单位: 北京市建筑设计标准化办公室
北京首建标工程技术开发中心

zy-neaten

工程做法

编制日期: 2008年3月

编制单位负责人:

编制单位技术负责人:

审核人:

编制负责人:

总目录

图名	页次
总目录	总1
总说明	总2
节能篇 说明 住宅节能标准强条	总4
节能做法选用引导	总6
地下室外墙、条形墙基保温	总7
保温内墙面	总8
保温楼面	总10
保温楼面顶棚	总11
保温顶棚	总12
保温防火顶棚	总14
外窗保温性能	总15
干拌砂浆技术条件	总16
A: 室外工程	
目录 说明	A 1
路面	A 2
运动场地	A 12
台阶	A 17
坡道	A 18
散水	A 21

B: 外墙面

目录 说明	B1
无保温外墙面做法	B4
外墙外保温做法说明	B20
外保温外墙面做法 外墙51~79	B27
外保温外墙面彩照	B71
外保温统一详图	B85
室外木涂、钢涂	B101

C: 内墙面、踢脚

目录 编制说明	C1
内墙面做法	C6
踢脚选用表及踢脚做法	C48
墙裙做法	C59
室内木器、钢材涂料做法	C69
隔声、防火轻质内隔墙	C73

D: 地面、楼面、顶棚

目录, 编制说明	D 1
地面做法	D 4
楼面做法	D 61
隔声楼面做法	D121
顶棚做法目录及说明	D140
顶棚做法	D141

E: 平、坡屋面、种植屋面

平屋面 目录 编制说明	E1
防水材料一览表	E6
找坡层做法	E12
倒置式屋面	E13
正置式屋面	E 24
旧屋面翻修、改造	E39
平屋面彩照	E 42
坡屋面 坡屋面说明、保温	E 43
坡屋面做法	E 45
种植屋面 说明及防水层选用表	E 64
种植屋面做法	E 67

F: 地下室

目录 编制说明	F 1
地下工程的防水设防要求	F 5
常用防水材料	F11
地下工程防水材料做法选用表	F13
地下工程构造详图	F19

附录

图名 总目录

图案号	08BJ1-1
页次	总1

08BJ1-1图集 总说明

一、88J1-1《工程做法》图集系2001年编制发行的，至今已六年多，构造做法的各项内容有很大变化，新材料、新技术的不断更新需要修改补充原图集，例如：原图集的地面垫层为灰土垫层和卵石灌浆，目前已较少采用，需要修改。随着建筑节能的不断发展，外墙的保温做法，增加很多新做法，需要补充入图集。故本次将88J1-1、88J1-3两本图集全面修编。图集号更名为08BJ1-1。自即日起请设计、开发、建设、施工、监理等单位从08BJ1-1新图集选用。原88J1-1和88J1-3图集自即日起逐步停用。

涂料做法已分别编入内外墙面、顶棚做法中，故88J1-5《工程做法—涂料》图集也逐步停用。

二、北京等许多城市已明确规定必须采用干拌砂浆，本图集各部位的砂浆已全部采用干拌砂浆的代号，施工时必须按干拌砂浆的要求进行。干拌砂浆未区分打底和找平，施工中可酌情分两道工序，厚度可根据基面的平整情况增减，是否用界面剂等按砂浆的说明书执行，本图集一般不再注界面剂。

干拌砂浆其主要代号为：

DP——内外墙、顶棚抹面砂浆，后加—HR为高保水性能

—MR为中保水性能，—LR为低保水性能

DS——地面、楼面、屋面的抹面砂浆、找平砂浆

DM——砌筑砂浆

DEA——外墙外保温板粘结砂浆

DBI——外墙外保温抹面砂浆

DTA——陶瓷砖胶粘剂

DTG——陶瓷砖嵌缝剂

DP-G——粉刷石膏抹灰砂浆

zy-neaten

各部位砂浆的厚度可根据基层面的平整程度调整，以符合该部位的有关施工验收标准为准。

本图集在部分做法中保留现场拌合砂浆的分层做法，主要用于个别偏远地区的实在难以采用干拌砂浆的工程，未注明现场拌合砂浆的做法，可酌情换用适当比例的水泥砂浆。

三、节能设计涉及的围护结构保温、隔热，外墙保温可从本图集的B：“外墙面”部分，选择适合的外保温做法。屋面保温隔热可从“屋面”部分选择适合的屋面做法，并根据该工程的节能标准限值，核实或选定保温层的厚度。

除此两大类外，节能设计还涉及外窗、架空或外挑楼板的保温、采暖房间与不采暖房间的隔墙或楼板的保温等部位，为方便工程设计人选用，在总类内单列一个“节能篇”，将保温内隔墙、保温楼面、保温顶棚做法列在总类“节能篇”内。

四、本图集包括七部分：总说明、节能篇，A.室外工程，B.外墙面，C.内墙面、踢脚、墙裙，D.楼地面、顶棚，E.屋面，F.地下室。

五、做法编号

1. 本图集各部分做法均从“1”开始编号，如：内墙1、楼1……等，请各选用人注意注明08BJ1-1图集号，以避免误读为原88J1-1图集的内墙1、楼1……。

2. 设计人选用时只须选注做法号，不须注明所在页次号。

3. 内墙面做法编号后面用A、B、C、D、E分别代表砖墙、大模混凝土墙、混凝土砌块墙、加气混凝土墙、轻质条板隔墙上墙面做法，例如：内墙1A即为砖墙基层墙上内墙面做法1。

楼地面中的尾号“A、B、C……”为同一面层不同构造厚度或不同做法，“F”为带防水层的楼地面。

图名

总说明

图集号

08BJ1-1

页次

总 2

凡涉及保温的做法加“温”，例如：内墙温XX，楼温XX，棚温XX。

平屋面编号为“平屋XX”，坡屋面编号为“坡屋XX”，种植屋面编号为“种屋XX”。

六、编制依据：

1. 民用建筑设计通则 GB 50352
2. 北京市公共建筑节能设计标准 DBJ01-621
3. 北京市居住建筑节能设计标准 DBJ11-602
4. 屋面工程技术规范 GB50345
5. 屋面工程质量验收规范 GB50207
6. 屋面防水施工技术规范 DBJ 01-93
7. 硬泡聚氨酯保温防水工程技术规范 GB 50404
8. 建筑节能工程施工质量验收规范 GB50411
9. 建筑装饰装修工程质量验收规范 GB50210
10. 外墙外保温工程技术规范 JGJ 144
11. 外墙饰面砖工程施工及验收规程 JGJ 126
12. 其他相关的规范、规程、标准

七、地面做法垫层一律改为C15混凝土，取消原卵石灌浆的垫层做法，工程适合时也可改用3:7灰土垫层，由施工单位确定。

八、外保温外墙面的构造详图可详见88J2-9、88J2-10图集或相应专项技术图集。

屋面部分的详图见08BJ5-1《屋面详图》图集。

九、有些不属于内外装修的做法，例如轻质隔声墙、轻质防火隔墙，是工程设计中常常涉及的问题，一般陶粒混凝土砌块隔声和防火性能均较差，本图集推荐一些既能隔声又防火的高强、密实轻集料砌块和水泥纤维板聚苯颗粒料夹芯的条板，列入C部分：内墙面做法的后面。

楼面的隔声做法列在楼面做法中。

十、轻集料混凝土垫层

轻集料混凝土垫层、找平层，指陶粒、浮石等轻集料与胶凝料构成的轻混凝土，密度应 $\leq 1400\text{kg/m}^3$ 。

北京市已规定陶粒只能使用煤矸石陶粒、粉煤灰陶粒，其他地区按当地规定执行。

十一、本图集编制中得到以下单位及专家的支持和协助：

节能设计中各节点部位的防热桥处理做法得到中国建筑科学研究院林海燕、董宏两位专家的配合研究，提供资料；

外墙涂料、涂料楼地面做法及照片由富思特制漆（北京）有限公司刘东华、李姪、赵雅文提供资料参与共同编制；

地下室防水及屋面防水得到朱冬青、曲慧、叶林彪、方展和、刘达文、张玉玲等专家的配合研究；

种植屋面由北京市建筑设计标准化办公室与北京市园林科学研究所共同编制，园林研究所参加人有：韩丽莉、李连龙等；

德国威达有限公司并李翔提供了部分种植屋面技术资料；特此一并致谢。

十二、本图集尺寸单位除注明者外，均为毫米（mm）。

十三、本08BJ1-1图集咨询电话：

室外工程、内墙面、踢脚部分：马宁 68027398

楼地面部分：刘弘 68027398

外墙面、顶棚、屋面部分：陶驷骥 68021695

地下室部分：马欣 68061181

Email: tao@hbbs.net 或 bjbb3000@163.com

图名

总说明

图集号

08BJ1-1

页次

总 3

节能篇 说明

一、建筑节能涉及工程做法中各部类，围护结构的屋面、内外墙面、门窗、楼地面、顶棚等都需要选用节能的做法，为方便工程设计人的选用，现将有关建筑节能的各项做法合在一个节能篇内列在总类；

外墙外保温做法篇幅较多，未列入节能篇，可从本图集“B—外墙面”中选用；

屋面保温做法篇幅较多，未列入节能篇，可从本图集“E—屋面”中选用；

其余需要保温的部位，如内墙面、楼面、顶棚的保温做法，列在本节能篇内，其编号在部位号加“温”，例如：“内墙温”、“楼温”、“棚温”；

二、本节能篇只涉及到围护结构的保温，未涉及节能标准中对窗墙比、可见光透射比、屋面透明部分的比例及对天窗、外窗的遮阳要求；

工程设计人仍需执行这些强制性条文的规定；

三、围护结构的窗口、女儿墙、不封闭阳台板、空调外机板等热桥部位应充分注意，选用相应的防热桥构造图；

四、平屋面建议优先选用倒置式屋面（有利于保持保温层的干燥）

zy-neaten

北京市《居住建筑节能设计标准》DBJ 11-602-2006
强制性条文 各部分围护结构的平均传热系数限值 $W/(m^2 \cdot K)$

部位	3层及以下建筑	4层以上建筑
屋顶非透明部分	≤ 0.45	≤ 0.60
外墙	≤ 0.45	≤ 0.60
外窗/阳台门玻璃/屋顶透明部分	≤ 2.80	
阳台门下部芯板	≤ 1.70	
接触室外空气地板	≤ 0.50	
不采暖空间上部楼板	≤ 0.55	
凸窗顶部、底部和侧墙	≤ 0.80	
变形缝（两侧墙内保温时）	≤ 0.80	
不采暖楼梯间（或外廊）内墙/户门	$\leq 1.50 / \leq 2.00$	

不符合上表要求时应采用“参照建筑对比法”进行建筑物总体热工性能设计判定。

不同朝向的窗墙比规定值和最大值



朝向	建筑类型	窗墙比规定值	窗墙比最大值
北（偏东 $<45^\circ$ 到偏西 $<60^\circ$ 范围）	南北向板式建筑 东西向板式建筑、塔式建筑	≤ 0.30	≤ 0.40
东（偏北 $<45^\circ$ 到偏南 $\leq 45^\circ$ 范围）		≤ 0.15	
西（偏北 $<30^\circ$ 到偏南 $\leq 60^\circ$ 范围）		≤ 0.30	
南（偏东 $<45^\circ$ 到偏西 $<30^\circ$ 范围）		≤ 0.50	≤ 0.70

当窗墙面积比超过规定值时应按规定采用“参照建筑对比法”进行校核和调整计算，但任一朝向不得超过最大值

图名	节能篇说明 住宅节能标准强条	图集号	08BJ1-1
		页次	总 4

北京市标准:《公共建筑节能设计标准》DBJ 11-621 强制性条文摘录

本图为已修改的北京市公建节能设计标准的定稿内容,但至本图集出版时仍未正式发行,如与标准出版后内容有出入,依正式版本为准。

围护结构部位		单位	甲类建筑			乙类建筑			丙类建筑		
1	窗(包括透明幕墙)墙面积比		东、西、北朝向的窗及建筑物总窗墙比 ≤ 0.70			各朝向的窗墙比 ≤ 0.70			各朝向的窗墙比 ≤ 0.70		
2	当单一朝向的窗墙面积比小于0.40时,玻璃(或其他透明材料)的可见光透射比		≥ 0.40			≥ 0.40			≥ 0.40		
3	屋顶透明部分的面积比例		≤ 0.30			≤ 0.20			≤ 0.20		
4	非透明屋顶 传热系数	[W/(m²·K)]	透明部分与屋面之比 M			体形系数 C			≤ 0.60		
			M ≤ 0.20	0.20 < M ≤ 0.25	0.25 < M ≤ 0.30	C ≤ 0.3	0.3 < C ≤ 0.40	C > 0.4			
5	透明屋顶 传热系数	[W/(m²·K)]	≤ 0.60	≤ 0.55	≤ 0.50	≤ 0.55	≤ 0.45	≤ 0.40			
6	透明屋顶 遮阳系数 SC		≤ 2.7	≤ 2.40	≤ 2.20	≤ 2.7	≤ 2.7	≤ 2.7	≤ 2.7		
7	外墙(包括非透明幕墙)传热系数	[W/(m²·K)]	≤ 0.50	≤ 0.40	≤ 0.30	≤ 0.50	≤ 0.50	≤ 0.50			
8	非采暖空调房间与采暖空调房间的隔墙或楼板传热系数	[W/(m²·K)]	≤ 0.80			≤ 0.60	≤ 0.50	≤ 0.45	≤ 0.60		
9	底面接触室外空气的架空或外挑楼板 传热系数	[W/(m²·K)]	≤ 1.5			≤ 1.5			≤ 1.5		
10	变形缝(两侧墙内保温时)传热系数	[W/(m²·K)]	≤ 0.50			≤ 0.50			≤ 0.50		
11	单一朝向外窗(包括透明幕墙)		≤ 0.80			≤ 0.80					
	各遮阳系数限值均指东、南、西三个方向,北向不限		窗墙面积比 ≤ 0.2	传热系数 [W/(m²·K)]	遮阳系数 SC	体形系数 ≤ 0.3	体形系数 > 0.3	≤ 2.8			
				≤ 3.0	不限制	传热系数 [W/(m²·K)]	遮阳系数 SC				
				0.2 < 窗墙面积比 ≤ 0.3	≤ 3.0	不限制	≤ 3.0		不限制	传热系数 [W/(m²·K)]	遮阳系数 SC
				0.3 < 窗墙面积比 ≤ 0.4	≤ 2.7	≤ 0.65	≤ 2.7		≤ 0.70	≤ 2.8	不限制
				0.4 < 窗墙面积比 ≤ 0.5	≤ 2.4	≤ 0.55	≤ 2.3		≤ 0.60	≤ 2.5	不限制
				0.5 < 窗墙面积比 ≤ 0.7	≤ 2.2	≤ 0.45	≤ 2.0		≤ 0.50	≤ 2.3	≤ 0.70

注:1. 甲、乙类建筑如不符合本表的规定,应使用权衡判断法,判定围护结构的总体热工性能是否符合本标准规定的节能要求;

2. 外窗的气密性能不应低于《建筑外窗气密性能分级及其检测方法》GB/T7107-2002中规定的4级;透明幕墙的气密性能不应低于《建筑幕墙物理性能分级》GB/T15225-2002中规定的Ⅲ级。

图名

北京市公共建筑节能设计标准
强制性条文摘录

图录号

08BJ1-1

页次

总5

除外墙、屋面保温外，其余部位保温做法引导

总

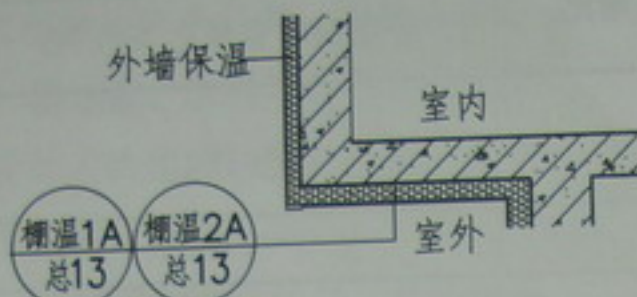
节能做法选用引导

编制人 陶宇骥 审核人 马欣 制图人 陶宇骥

外挑楼板保温

节能标准限值
[W/(m²·K)]

≤ 0.5



地下室的顶板保温

(居住建筑不采暖地下室)

节能标准限值
[W/(m²·K)]

≤ 0.55

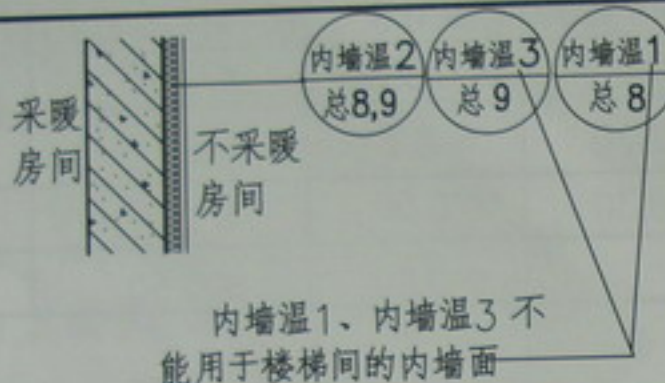


选了楼温就不必再选棚温，选了棚温就不必再选楼温

非采暖空调房间与采暖空调房间的隔墙

节能标准限值
[W/(m²·K)]

≤ 1.5



地下室的顶板保温

(公共建筑不采暖地下室)

节能标准限值
[W/(m²·K)]

≤ 1.5

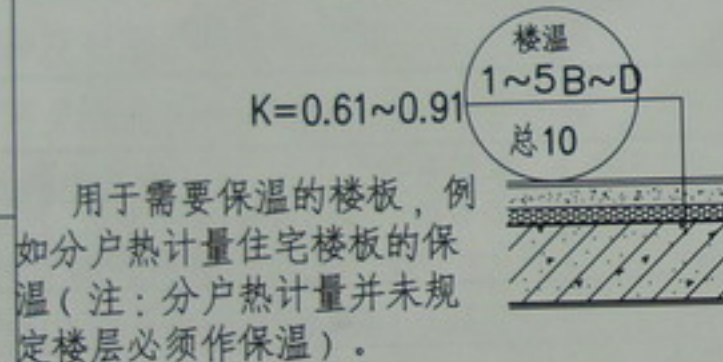


选了楼温就不必再选棚温，选了棚温就不必再选楼温

非采暖空调房间与采暖空调房间的楼板

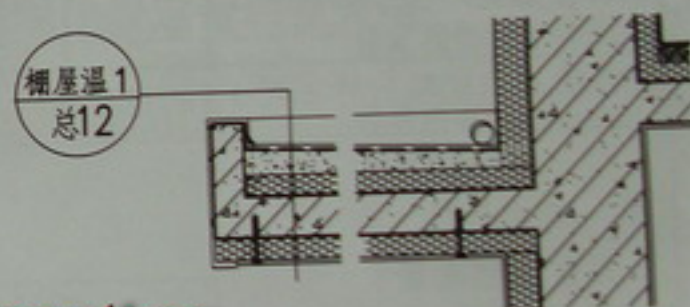
节能标准限值
[W/(m²·K)]

≤ 1.5



不封闭阳台的顶层雨罩板上下保温

阻断热桥

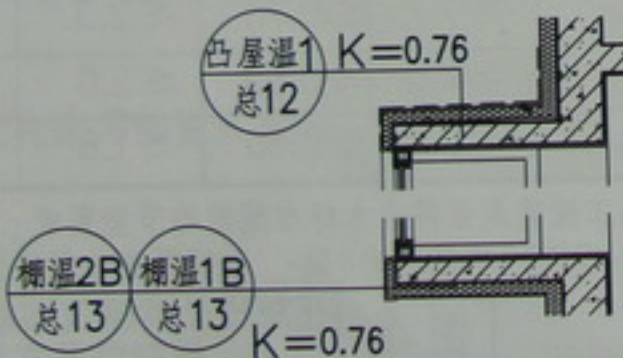


zy-neaten

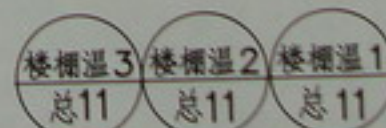
凸窗底板、顶板保温

节能标准限值
[W/(m²·K)]

(如有侧墙，其传热系数也应≤ 0.8)



不封闭阳台楼面保温、顶棚保温



图名

节能做法选用引导

图集号

08BJ1-1

页次

总6

地下室外墙、条形墙基保温

节能篇

总

地下室外墙、条形墙基保温

编号	做法名称	用料及公层做法	周边地面 传热系数 $W/(m^2 \cdot K)$	简图
地外温 1	地下室外墙保温 地下室防水 外防外贴	1. 回填土: 2:8灰土分层夯实; 2. 60厚模塑聚苯板(兼作防水层保护层); 3. 防水层; 4. DP砂浆找平层; 5. 自防水钢筋混凝土外墙	0.50	
地外温 2	地下室外墙保温 地下室防水 外防内贴 (非热熔法施工的防水层)	1. 永久性保护墙; 2. 60厚模塑聚苯板(兼防水层保护层); 用DEA砂浆粘贴在墙上; 3. 抹5~7厚DBI砂浆; 4. 粘贴(或挂)点粘防水卷材; 5. 浇筑自防水钢筋混凝土外墙	0.50	
地外温 3	地下室外墙保温 地下室防水 外防内贴 (热熔法施工的SBS改性沥青防水层)	1. 永久性保护墙; 2. 100厚04级加气混凝土; 用DP-HR砂浆粘砌在永久性保护墙; 3. 抹8~10厚DP-HR砂浆; 4. 粘贴SBS改性防水卷材; 5. 浇筑自防水钢筋混凝土外墙	0.50	
地外温 4	无地下室 墙基保温	1. 回填土: 2:8灰土分层夯实; 2. 60厚模塑聚苯板, 干贴在地下墙外, 至散水面以下800深(北京地区); 3. 条形墙基	0.50	

图名

地下室外墙、条形墙基保温

图集号

08BJ1-1

页次

总 7

总 保温内墙面	编号及类别	名称	传热系数 [W/(m ² ·K)]	用料及分层做法	附 注		
	内墙温 1 A	保温内墙面 抹胶粉聚苯 颗粒保温 (非黏土多孔砖墙) 防火等级: B1级 墙厚按240厚 多孔砖墙计算	1.37	1. 涂料饰面按工程设计; 2. 2厚耐水腻子; 3. 抹4~5厚粉刷石膏(潮湿房间改用DP-HR砂浆), 中间压入一层中碱玻纤网格布; 4. 抹15厚胶粉聚苯颗粒保温; 5. 非黏土多孔砖墙, 墙面作界面处理	胶粉聚苯颗粒的导热系数应≤ 0.059W/(m·K) 满足《居住建筑节能设计标准》中对 不采暖楼梯间内墙或外廊的保温要求及《 公共建筑节能设计标准》中对不采暖空调 房间与采暖空调房间 隔墙的保温要求 [≤ 1.5W/(m ² ·K)]; 一般不能用于楼梯间的内墙面 <u>zy-neaten</u>		
	内墙温 1 B	保温内墙面 抹胶粉聚苯 颗粒保温 (钢筋混凝土内墙) 防火等级: B1级 墙厚按160厚 混凝土墙计算	1.39	1. 涂料饰面按工程设计; 2. 2厚耐水腻子; 3. 抹4~5厚粉刷石膏(潮湿房间改用DP-LR砂浆), 中间压入一层中碱玻纤网格布; 4. 抹35厚胶粉聚苯颗粒保温; 5. 钢筋混凝土墙, 墙面作界面处理			
	内墙温 1 C	保温内墙面 抹胶粉聚苯 颗粒保温 (混凝土空心砌块墙) 防火等级: B1级 墙厚按190厚 混凝土砌块墙计算	1.38	1. 涂料饰面按工程设计; 2. 2厚耐水腻子; 3. 抹4~5厚粉刷石膏(潮湿房间改用DP-MR砂浆), 中间压入一层中碱玻纤网格布; 4. 抹30厚胶粉聚苯颗粒保温; 5. 混凝土砌块墙, 墙面作界面处理			
	内墙温 2 A	保温内墙面 抹膨胀玻化 微珠保温 (非黏土多孔砖墙) 防火等级: A级 墙厚按240厚 多孔砖墙计算	1.31	1. 涂料饰面按工程设计; 2. 2厚耐水腻子; 3. 抹4~5厚粉刷石膏(潮湿房间改用DP-HR砂浆), 中间压入一层中碱玻纤网格布; 4. 抹20厚膨胀玻化微珠保温; 5. 非黏土多孔砖墙, 墙面作界面处理	满足《居住建筑节能设计标准》中对 不采暖楼梯间内墙或外廊的保温要求及《 公共建筑节能设计标准》中对不采暖空调 房间与采暖空调房间 隔墙的保温要求 [≤ 1.5W/(m ² ·K)] 膨胀玻化微珠的导热系数应≤ 0.0709W/(m·K)		
				图 名	保温内墙面	图集号	08BJ1-1
						页次	总 8

编制人 陶国梁 校核人 陶国梁 制图人 陶国梁

总

保温楼面

陶朝霞
制图人
冯国梁
审核人
陶朝霞
编制人

编号及类别	传热系数 [W/(m ² ·K)]	名称	用料及分层做法	厚度 (mm)	附 注		
楼温 1	见附注	环氧彩砂 保温楼面 挤塑聚苯板保温 重量标准值 1.19 kN/m ²	1. 3~7厚环氧彩砂面 2. 腻子 3. 40厚C20细石混凝土, 内配双向Φ6中距150 4. d厚挤塑聚苯板 5. 钢筋混凝土板	70 2 110	楼面 做法号	挤塑聚 苯板 厚度 d	楼面 传热系数 [W/(m ² ·K)]
楼温 2	见附注	铺地砖保温楼面 挤塑聚苯板保温 重量标准值 1.35 kN/m ²	1. 6~10厚铺地砖, 用3~5厚DTA砂浆铺贴 2. 40厚C20细石混凝土, 内配双向Φ6中距150 3. d厚挤塑聚苯板 4. 钢筋混凝土板	70 2 110	楼温1~5 A	20	1.23
楼温 3	见附注	大理石保温楼面	1. 20厚大理石板, 用5~7厚DTA砂浆铺贴 (楼温3)	80 2 120	楼温1~5 B	30	0.91
楼温 4	见附注	花岗石保温楼面 挤塑聚苯板保温 重量标准值 1.76 kN/m ²	20厚花岗石板, 用5~7厚DTA砂浆铺贴 (楼温4) 石材正、背面及四个侧面满涂防污剂, 石材正面用DTG砂浆擦缝 2. 40厚C20细石混凝土, 内配双向Φ6中距150 3. d厚挤塑聚苯板 4. 钢筋混凝土板		楼温1~5 C	40	0.73
楼温 5	见附注	细石混凝土面 保温楼面 挤塑聚苯板保温 重量标准值 1.3 kN/m ²	1. 50厚C20细石混凝土随打随抹平, 内配双向Φ6 中距150 4. d厚挤塑聚苯板 5. 钢筋混凝土板	70 2 110	楼温1~5 D	50	0.61
					楼温1~5 E	60	0.52

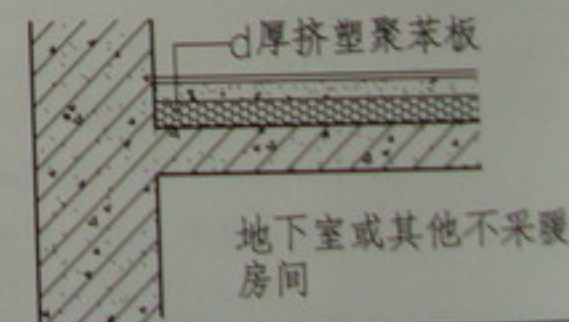
注: 保温楼面用于上下层房间的楼板需要保温的部位。

当前上下层房间之间的楼板保温, 只规定在采暖空调房间与不采暖空调房间之间, 且传热系数仅规定 $\leq 1.5\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ 。

楼温1~5 E 传热系数为 $0.52\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$, 可用于居住建筑地下室的顶板保温 (并防火)。

楼温1~5 A 传热系数为 $1.23\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$, 可用于公共建筑地下室的顶板保温 (并防火)。

楼温1~5 B, C, D 可用于其他需要保温的楼板保温。



图名

保温楼面

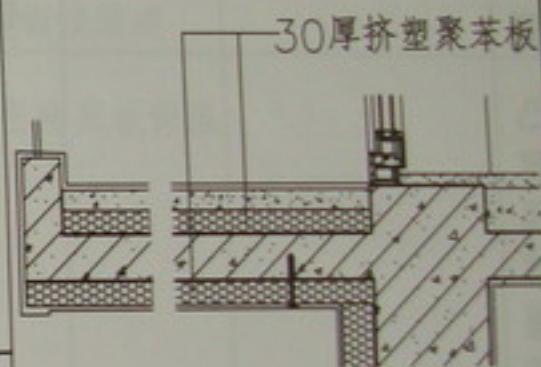
图集号

08BJ1-1

页次

总 10

编号及类别	传热系数 [W/(m ² ·K)]	名称	用料及分层做法	厚度 (mm)	附注	节能篇
楼棚温 1	0.52	铺地砖保温楼面 及保温顶棚 挤塑聚苯板保温 用于不封闭阳 台板上下保温	1. 6~10厚铺地砖, 用3~5厚DTA砂浆铺贴; 2. 最薄30厚C20细石混凝土, 找0.5%坡, 坡向地漏, 内配 双向Φ6中距150; 3. 30厚挤塑聚苯板, DEA砂浆粘铺; 4. 1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 5. 钢筋混凝土阳台板; 6. DEA砂浆粘贴30厚挤塑聚苯板,并用带大 垫圈Φ5胀管螺钉固定, 双向中距700; 7. 抹3~5厚DBI砂浆, 中间压入一层玻纤网格布; 8. 2厚耐水腻子; 9. 涂料饰面	楼面厚度 最薄 80 顶棚厚度 40	不封闭阳台需在钢筋混凝土 阳台板上、下均设置保温, 故 本做法称为“楼棚温”。	保温楼面顶棚
楼棚温 2	0.52	大理石保温楼面 及保温顶棚	1. 20厚大理石板, 用5~7厚DTA砂浆铺贴 (楼棚温2) 20厚花岗石板, 用5~7厚DTA砂浆铺贴 (楼棚温3) 石材正、背面及四个侧面满涂防污剂, 石材正面用DTG砂浆擦缝;	楼面厚度 最薄 100 顶棚厚度 40	zy-neaten	
楼棚温 3	0.52	花岗石保温楼面 及保温顶棚 用于不封闭阳 台板上下保温	2. 最薄30厚C20细石混凝土, 找0.5%坡, 坡向地漏, 内配双向Φ6中距150; 3. 30厚挤塑聚苯板, DEA砂浆粘铺; 4. 1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 5. 钢筋混凝土阳台板; 6. DEA砂浆粘贴30厚挤塑聚苯板,并用带大 垫圈Φ5胀管螺钉固定, 双向中距700; 7. 抹3~5厚DBI砂浆, 中间压入一层玻纤网格布; 8. 2厚耐水腻子; 9. 涂料饰面			



图名

保温楼面顶棚

图集号

08BJ1-1

页次

总 11

编号及类别	传热系数 [W/(m ² ·K)]	名称	用料及分层做法	附注
棚屋温 1	0.52	保温屋面 及保温顶棚 挤塑聚苯板保温 用于不封闭阳 台的顶层雨罩 板上下保温	1. 2~3厚DS砂浆保护层; 2. 0.7厚聚乙烯丙纶防水卷材用1.3厚专用胶粘剂粘贴; 3. 最薄30厚C20细石混凝土,随打随用DS砂浆抹平, 找0.5%坡,坡向出水口; 4. 30厚挤塑聚苯板,DEA砂浆粘铺; 5. 钢筋混凝土阳台板; 6. DEA砂浆粘贴30厚挤塑聚苯板,并用带大 垫圈 ϕ 5胀管螺钉固定,双向中距700; 7. 抹3~5厚DBI砂浆,中间压入一层玻纤网格布; 8. 2厚耐水腻子; 9. 涂料饰面	不封闭阳台最上层的雨罩钢 筋混凝土板上、下均设置保温 ,故本做法称为“屋棚温” 
凸屋温 1	0.76	凸窗顶部屋面 (加挤塑聚 苯板保温、 加防水)	1. 2~3厚DS砂浆保护层; 2. 刷1.5厚水泥基防水涂料或1.5厚丙烯酸防水涂料, 遇外墙时防水涂料卷上 \geq 200; 3. 3~5厚DBI砂浆,中间压入一层玻纤网格布; 4. DEA砂浆粘贴40厚挤塑聚苯板,用砂浆找1%坡; 5. 凸窗混凝土顶板	下部墙面 200高范围内 加抹1.5厚水 泥基防水涂料  凸窗顶板保温防水

图名

保温屋面顶棚

图集号

08BJ1-1

页次

总 12

编号及类别	名称	传热系数 [W/(m ² ·K)]	用料及分层做法	附注
棚温 1A	保温顶棚 挤塑聚苯板 d=60	0.47	1. 钢筋混凝土楼板板底扫净刷界面剂一道; 2. DEA砂浆粘贴60厚挤塑聚苯板,并用带大垫圈 $\phi 5$ 胀管螺钉固定,双向中距700; 3. 抹3~5厚DBI砂浆,中间压入一层玻纤网格布; 4. 柔性腻子; 5. 涂料饰面	<p>用于居住建筑、公共建筑底面接触室外空气的楼板(例如过街楼底板的保温)</p>
棚温 1B	保温顶棚 挤塑聚苯板 d=40	0.76	1. 钢筋混凝土楼板板底扫净刷界面剂一道; 2. DEA砂浆粘贴40厚挤塑聚苯板,并用带大垫圈 $\phi 5$ 胀管螺钉固定,双向中距700; 3. 抹3~5厚DBI砂浆,中间压入一层玻纤网格布; 4. 柔性腻子; 5. 涂料饰面	<p>用于凸窗底板保温</p> <p><i>zy-neaten</i></p>
棚温 2A	保温顶棚 硬泡聚氨酯 d=50	0.48	1. 钢筋混凝土楼板板底扫净刷界面剂一道; 2. 喷硬泡聚氨酯发泡成50厚,适度磨平; 3. 抹3~5厚DBI砂浆,中间压入一层玻纤网格布; 4. 柔性腻子; 5. 涂料饰面	<p>用于居住建筑、公共建筑底面接触室外空气的楼板(例如过街楼底板的保温)</p> <p>保温层也可粘贴硬泡聚氨酯板</p>
棚温 2B	保温顶棚 硬泡聚氨酯 d=30	0.76	1. 钢筋混凝土楼板板底扫净刷界面剂一道; 2. 喷硬泡聚氨酯发泡成30厚,适度磨平; 3. 抹3~5厚DBI砂浆,中间压入一层玻纤网格布; 4. 柔性腻子; 5. 涂料饰面	<p>用于凸窗底板保温</p> <p>保温层也可粘贴硬泡聚氨酯板</p>

图名

保温顶棚

图集号
页次08BJ1-1
总13

总

防火保温顶棚

编制人 陶朝霞 校核人 冯国梁 制图人 陶朝霞

附注

节能篇

总

总

外窗保温性能

编制人 陶朝霞 校核人 冯国梁 制图人 陶朝霞

编号及类别	名称	传热系数 [W/(m ² ·K)]	用料及分层做法
-------	----	---------------------------------	---------

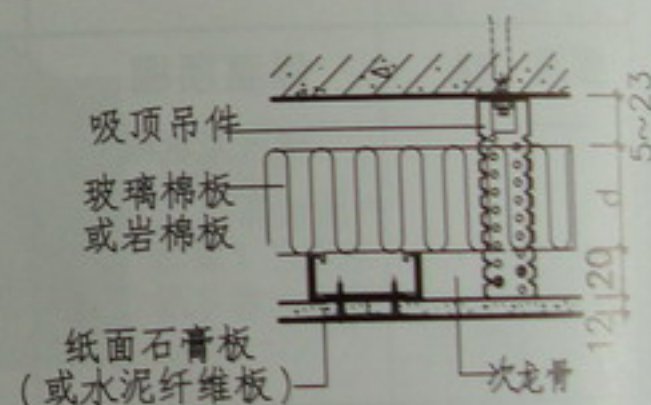
棚温 3A	防火保温顶棚 喷超细无机纤维 防火等级: A级 可用于公共建筑不采暖地下室等处的顶棚	1.25	1. 钢筋混凝土板; 2. 喷涂界面剂; 3. 喷涂20厚超细无机纤维保温; 4. 喷胶
-------	---	------	---

棚温 3B	防火保温顶棚 喷超细无机纤维 防火等级: A级 可用于居住及公共建筑不采暖地下室等处的顶棚	0.54	1. 钢筋混凝土板; 2. 喷涂界面剂; 3. 喷涂60厚超细无机纤维保温; 4. 喷胶
-------	--	------	---

棚温 4	防火保温顶棚 轻钢龙骨石膏板 吊顶填玻璃棉 防火等级: A级 可用于居住及公共建筑不采暖地下室等处的顶棚	0.53	1. 钢筋混凝土楼板; 2. 用胀管螺钉埋设吸顶吊件, 详88J4-3图集第11页; 3. 安装轻钢龙骨(次龙骨及横撑); 4. 铺55厚玻璃棉板; 5. 钉12厚纸面石膏板(或水泥纤维板); 6. 刮腻子刷涂料
------	--	------	---

超细无机纤维保温涂层性能要求:
干密度 $\geq 38\text{kg/m}^3$, 粘接强度 $\geq 1.7\text{kPa}$,
导热系数 $(\leq 0.035\text{W/m}\cdot\text{K})$
按 $1.1 \times 0.035 = 0.0385\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ 计算,
详细做法 详见88JZ34图集

zy-neaten



玻璃棉板导热系数应 $\leq 0.033\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
按 $1.15 \times 0.033 = 0.038\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ 计算。

图名

保温防火顶棚

图集号

088J1-1

页次

总14

外窗保温、隔声、遮阳性能

窗类型	传热系数 $[W/(m^2 \cdot K)]$				双玻中空 隔声值 (dB)	遮阳系数	
	双玻中空	双玻中空 (一层LOW-E)	三玻中空	三玻中空 (一层LOW-E)		双玻中空	双玻中空 一层LOW-E
玻璃钢窗	2.2~2.7	1.5	1.8	1.3	32~37	0.85	0.60
塑钢窗	2.4~2.6	1.8			31~32	0.85	0.60
铝塑铝窗 (塑料断)	2.7	1.7	1.8	1.7	31~34	0.85	0.60
断热铝合金窗	2.7~2.9	2.4	2.0	1.7	32~34	0.90	0.60

注：1. 上表系根据北京及附近地区的主要生产厂的部分检测报告统计的，供工程设计人参考；

2. 双玻中空窗可见光透射比约为：75%~79%，双玻中空带一层LOW-E玻璃的窗可见光透射比约为：71.7%，单层着色中空玻璃窗可见光透射比约为：45%~67%；

3. 外窗的传热系数性能检测常常不尽相同，每一批号有时也略有差别；

一般普通双玻中空外窗的传热系数在2.5~2.8 $W/(m^2 \cdot K)$ 之间，要求低于2.5时，一般需采用双玻带一层LOW-E玻璃或三玻；

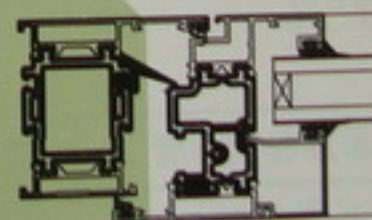
一般双玻中空可注为：6+12A+6，带LOW-E时可注为：6+12A+6L，三玻中空可注为：6+9A+6+9A+6。

A代表空气层，L代表LOW-E。玻璃厚度6mm；

4. 工程设计人并需注明各地对气密性的要求（北京市标准要求：外窗的气密性能不应低于《建筑外窗气密性能分级及其检测方法》GB/T7107-2002中规定的4级；透明幕墙的气密性能不应低于《建筑幕墙物理性能分级》GB/T15225-2002中规定的Ⅲ级）；

5. 带一层着色玻璃的中空外窗其遮阳系数约为：0.51~0.62

zy-neaten



铝塑铝窗断面



断热铝窗断面

图名	外窗保温性能	图集号	08BJ1-1
		页次	总15

建筑干拌砂浆系列产品技术条件

1. 普通干拌砂浆技术要求

表1

种 类	抹灰砂浆	地面砂浆	砌筑砂浆
强度等级	DP	DS	DM2.5 DM5.0 DM7.5 DM10 DM15
稠度 (mm)	≤100	≤50	≤90
分层度 (mm)	≤20	≤20	≤20
保水性 (%)	≥80,70,65	≥65	≥80,70,65
28d抗压强度 (MPa)			≥其强度等级
拉伸粘结强度 (MPa)	≥0.4 或基层破坏	≥0.4 或基层破坏	≥0.4 或基层破坏
凝结时间 (h)	初凝 ≥2 终凝 ≤10	≥2 ≤10	≥2 ≤10
抗冻性	满足设计要求		
收缩率 (%)	≤0.5		

2. 粉刷石膏(DP-G)技术要求 (JC/T517-2004)

2.1 凝结时间:初凝时间应不小于60min,终凝时间应不大于8h。

2.2 可操作时间 应不小于30min,保水率:面层粉刷石膏≥90%,底层粉刷石膏≥75%。

2.3 强度

表2

产品类别	面层粉刷石膏	底层粉刷石膏
抗折强度 (MPa)	≥3.0	≥2.0
抗压强度 (MPa)	≥6.0	≥4.0
剪切粘结强度 (MPa)	≥0.4	≥0.3

3. 陶瓷墙地砖胶粘剂(DTA)技术要求 JC/T547-2005

I 普通型胶粘剂 (C1)	拉伸胶粘原强度、浸水后的拉伸胶粘强度、热老化后的拉伸胶粘强度、冻融循环后的拉伸胶粘强度、晾置时间20min拉伸胶粘强度 均应≥ MPa	0.5
II 快速硬化胶粘剂 (CF)	早期拉伸胶粘强度24h/ MPa ≥ 晾置时间,10min 拉伸胶粘强度 MPa ≥ 其他所有要求如本表I所列	0.5
III 特殊性能 (CT)	滑移 MPa ≤	0.5
IV 附加性能 (C2)	拉伸胶粘原强度 MPa ≥ 浸水后的拉伸胶粘强度 MPa ≥ 热老化后的拉伸胶粘强度 MPa ≥ 冻融循环后的拉伸胶粘强度 MPa ≥	1.0
V 附加性能 (CE)	晾置时间,20min 拉伸胶粘强度/ MPa ≥	0.5

4. 陶瓷墙地砖用填缝剂 (DTG)

特 性	要 求	测试方法
耐磨损性	≤2000mm ³	吸水量的测试
标准条件养护下的抗折强度	≥3.5N/mm ²	抗折强度和抗压强度测试
冻融循环后的抗折强度	≥3.5N/mm ²	抗折强度和抗压强度测试
标准条件养护下的抗压强度	≥15N/mm ²	抗折强度和抗压强度测试
冻融循环后的抗压强度	≥15N/mm ²	抗折强度和抗压强度测试
线性收缩	≤2mm/m	线性收缩的测试
30min后的吸水量	≤5g	吸水量的测试
240min后的吸水量	≤10g	吸水量的测试

图 名

干拌砂浆技术条件

图集号

08BJ1-1

页 次

总16

08 BJ 1-1

编制单位:北京市建筑设计标准化办公室
北京首建标工程技术开发中心

A: 室外工程

编制日期 2008年4月

编制单位负责人: 步燕
编制单位技术负责人: 陶和强
审核人: 冯国军
编制负责人: 马芳

目 录

图名	页次
说明	A 1
透水路面	A 2
混凝土整体路面 混凝土路面、	
预制混凝土方砖路面	A 5
混凝土连锁砌块、沥青混凝土、	
沥青石屑路面、仿石砖	A 6
花岗石路面、小料花岗石路面	A 7
嵌草水泥砖路面、草坪保护垫	
广场砖、盲道砖、卵石路面	A 8
青片石碎石块、灰砂砖路面、道牙	A 9
运动场地 (足球)	A 12
(蓝排球、羽毛球)	A 13
(网球场)	A 14
(跑道)	A 16
台阶	A 17
坡道	A 18
散水	A 21

说明:

一、室外工程包括道路、运动场地、台阶、坡道、散水等构造做法,分别以“路XX”、“场XX”、“台XX”、“坡XX”、“散XX”编号。

二、道路垫层300(150)厚3:7灰土或无机混合料。

台阶垫层采用300厚3:7灰土,分两步夯实;

人行坡道垫层采用300厚3:7灰土+80厚C15混凝土(或采用100厚C15混凝土)

小型汽车坡道垫层采用300厚3:7灰土+100厚C15混凝土(或采用150厚C15混凝土)

散水垫层采用150厚3:7灰土(或采用80厚C15混凝土)

三、透水路面除采用透水路面砖外,其垫层应采用无砂大孔混凝土。

C15无砂大孔混凝土配合比(重量比)为:水泥:水:碎石=1:0.38:6;

C20无砂大孔混凝土配合比(重量比)为:水泥:水:碎石=1:0.38:5.3.

碎石粒径5~20mm.

无砂大孔混凝土由于水灰比小,需采用强制式搅拌机,先加入骨料和水泥预拌再加水搅拌1~2min,使水泥浆均匀包在骨料表面,形成一层水泥浆膜,混凝土成型需采用压实法,切忌用振捣器振捣,其压力大小以不导致骨料破坏为准。混凝土应分层浇筑,每层浇筑厚度不大于150mm。

四、道路、场地做法对湿陷性黄土、膨胀土、软土流砂地基未处理中,如遇上述土时应作相应处理。

五、足球草坪种植土:同充分发酵、不含杂质的有机肥和中细砂混合而成,砂量占80%,混合后进行试验,以确定其含盐量、酸碱度、有机质含量等。

zy-neaten

图名	室外目录、说明	图案号	08BJ1-1
		页次	A 1

[illegible]

编 号	名 称	用料及分层做法	厚 度 (mm)	附 注
路 5	透水路面砖路面 (居住区内道路及停、回车场 地) 行车荷载: 8~13t (含13t)	1. 100厚透水路面砖, 粗砂扫缝、洒水封缝; 2. 30厚1:6干硬性水泥砂浆; 3. 180厚C20无砂大孔混凝土基层 (浇筑前先将级配砂石垫层用水湿润); 4. 300厚天然级配砂石碾实; 5. 路基碾实, 压实系数 ≥ 0.93	610	
路 6	透水路面砖路面 (居住区内道路及停、回车场 地) 行车荷载: 8~13t (含13t)	1. 100厚透水路面砖, 粗砂扫缝、洒水封缝; 2. 30厚1:6干硬性水泥砂浆; 3. 250厚开级配水泥稳定碎石, 压实系数0.95; 4. 100厚开级配碎石, 压实系数0.93; 5. 路基碾实, 压实系数 ≥ 0.93	480	
路 7	透水路面砖路面 (居住区内人行道、雨路、 活动场地)	1. 60厚透水路面砖, 粗砂扫缝、洒水封缝; 2. 30厚1:6干硬性水泥砂浆; 3. 300厚天然级配砂石碾实; 4. 素土夯实	390	
路 8	透水路面砖路面 (居住区内人行道、雨路、 活动场地)	1. 60厚透水路面砖, 粗砂扫缝、洒水封缝; 2. 30厚1:6干硬性水泥砂浆; 3. 200厚开级配碎石碾实; 4. 素土夯实	290	
路 9	透水路面砖路面 (适用于居住区内人行 道、雨路)	1. 60厚透水路面砖, 粗砂扫缝、洒水封缝; 2. 30厚1:6干硬性水泥砂浆; 3. 300厚天然级配砂石碾实; 4. 素土夯实	390	
图 名			道 路	图 集 号 页 次
				08BJ1-1 A 3

透水混凝土路面
混凝土整体路面

编制人 马宁

A

编号	名称
路 10	透水混凝土路面 (适用于居住区内人行道、甬路)
路 11 混凝土面层厚度: 1. 120 厚 2. 180 厚 3. 220 厚	透水混凝土路面 (适用于小区内车行道、停车场、回车场)
路 12 混凝土面层厚度: 1. 120 厚 2. 180 厚 3. 220 厚	混凝土整体路面 (适用于小区内车行道、停车场、回车场)
路 13 混凝土面层厚度: 1. 120 厚 2. 180 厚 3. 220 厚	混凝土整体路面 (适用于小区内车行道、停车场、回车场)

用料及分层做法	厚度 (mm)
1. 50厚C15无砂大孔混凝土路面,分块捣制,随打随抹平,每块长度不大于6m,缝宽 20,沥青砂子或沥青处理,松木条嵌缝; 2. 100厚天然级配砂石垫层碾实; 3. 素土夯实	150
1. 120(180、220)厚C20无砂大孔混凝土,面层分块捣制,随打随抹平,每块长度不大于6m,缝宽 20,沥青砂子或沥青处理,松木条嵌缝; 2. 300厚天然级配砂石垫层碾实; 3. 路基碾压,压实系数> 0.93	420 (480、520)
1. 120(180、220)厚C25混凝土面层分块捣制,随打随抹平,每块长度不大于6m,缝宽 20,沥青砂子或沥青处理,松木条嵌缝; 2. 300厚 3:7 灰土,分两步夯实; 3. 路基碾压,压实系数> 0.93	420 (480、520)
1. 120(180、220)厚C25混凝土面层分块捣制,随打随抹平,每块长度不大于6m,缝宽 20,沥青砂子或沥青处理,松木条嵌缝; 2. 250厚天然级配砂石碾实; 3. 路基碾压,压实系数> 0.93	370 (430、470)

附 注
1. 需在施工图中注明道路宽度及坡度; 2. 纵、横向缩缝间距不大于 6m,可用分仓施工缝代替; 3. 横向每四格应设伸缩缝一道,路宽大于8m时,在路面纵向中间设伸缩缝一道; 4. 路面荷载按: 行车荷载≤5t 选用120厚面层 行车荷载5~8t 选用180厚面层 行车荷载8~13t 选用220厚面层 (其他车型可参照以上车型选用)。
<i>zy-neaten</i>

图 名	道 路	图 集 号	08BJ1-1
		页 次	A 4

A

混凝土整体路面

混凝土路面砖

马 路 人 造 景 观 人 造 景 观 人 造 景 观

编 号	名 称	用料及分层做法	厚 度 (mm)	附 注
路 14	混凝土整体路面 (适用于居住区内人行 道、甬路)	1. 60厚C25混凝土面层分块捣制,随打随抹平,每块长度不大于 6m,缝宽 20,沥青砂子或沥青处理,松木条嵌缝; 2. 150厚3:7灰土; 3. 素土夯实	210	
路 15	混凝土路面砖 (居住区内停车场地)	1. 80厚混凝土路面砖,缝宽5,干石灰粗砂扫缝后洒水封缝; 2. 30厚1:6干硬性水泥砂浆; 3. 300厚3:7灰土; 4. 路基碾压,压实系数 ≥ 0.93	410	
路 16	混凝土路面砖 (居住区内人行道、甬路、 活动场地)	1. 60厚混凝土路面砖,缝宽5,干石灰粗砂扫缝后洒水封缝; 2. 30厚1:6干硬性水泥砂浆; 3. 150厚3:7灰土; 4. 素土夯实	240	
路 17	预制混凝土方砖路面 (居住区内停车场地)	1. 495X495X100 预制 C25 混凝土方砖,干石灰粗砂扫缝,洒 水封缝; 2. 30厚1:6干硬性水泥砂浆; 3. 300厚 3:7 灰土; 4. 路基碾压,压实系数 ≥ 0.93	430	
			图 名	道 路
			图 集 号	08BJ1-1
			页 次	A 5

A

混凝土整体路面

混凝土路面砖

				厚度 (mm)	附 注
A	编 号	名 称	用料及分层做法		
连 锁 砌 块 沥 青 石 屑 沥 青 混 凝 土 仿 石 砖	路 18	混凝土连锁砌块路面 (居住区内停车场地)	1. 铺置80厚预制混凝土连锁砌块, 干石灰粗砂扫缝后洒水封缝; 2. 30厚1:6干硬性水泥砂浆; 3. 300厚3:7灰土; 4. 路基碾压, 压实系数 ≥ 0.93	410	
	路 19	混凝土连锁砌块路面 (居住区内人行道、甬路、活动场地)	1. 铺置60厚预制混凝土连锁砌块, 干石灰粗砂扫缝后洒水封缝; 2. 30厚1:6干硬性水泥砂浆; 3. 150厚3:7灰土; 4. 素土夯实	240	
	路 20	中粒式沥青混凝土路面 (适用于小区内车行道、停车场、回车场)	1. 50厚中粒石沥青混凝土路面; 2. 200厚碎石垫层; 3. 300厚 3:7 灰土, 分两步夯实; 4. 路基碾压, 压实系数 > 0.93	550	<i>zy-neaten</i>
	路 21	沥青石屑路面 (适用于居住区内人行道、甬路)	1. 30厚沥青石屑面层; 2. 100厚碎石垫层; 3. 150厚 3:7 灰土; 4. 素土夯实	280	
	路 22	仿石砖路面 (适用于居住区内人行道、甬路)	1. 18厚仿石砖, 缝宽5, 干石灰粗砂扫缝后洒水封缝; 2. 25厚1:6干硬性水泥砂浆; 3. 150厚3:7灰土; 4. 素土夯实	193	
				图 名	道 路
				图 集 号	08BJ1-1
				页 次	A 6

A

A

花岗岩路面

编制人 马宁 审核人 马宁 设计人 马宁 绘图人 马宁

用料及分层做法

厚度
(mm)

附注

编号

名称

路 23

花岗岩路面

(居住区内道路及停、回
车
场)

1. 80厚毛面花岗石板面层 干石灰粗砂扫缝,洒水封缝;
2. 30厚1:6干硬性水泥砂浆;
3. 300厚 3:7 灰土;
4. 路基碾压,压实系数 ≥ 0.93

410



路 24

花岗岩路面

(居住区内人行道、甬路、
活动场地)

1. 30厚毛面花岗石板面层,干石灰粗砂扫缝,洒水封缝;
2. 30厚1:6干硬性水泥砂浆;
3. 150厚 3:7 灰土;
4. 素土夯实

210



路 25

小料花岗岩路面

(居住区内停车场地)

1. 60厚小块花岗石,缝宽8,干石灰粗砂扫缝,洒水封缝;
2. 30厚1:6干硬性水泥砂浆;
3. 300厚 3:7 灰土;
4. 路基碾压,压实系数 ≥ 0.93

390



路 26

小料花岗岩路面

(居住区内人行道、甬路、
活动场地)

1. 40厚小块花岗石,缝宽8,干石灰粗砂扫缝,洒水封缝;
2. 30厚1:6干硬性水泥砂浆;
3. 150厚 3:7 灰土;
4. 素土夯实

220

图名


道路

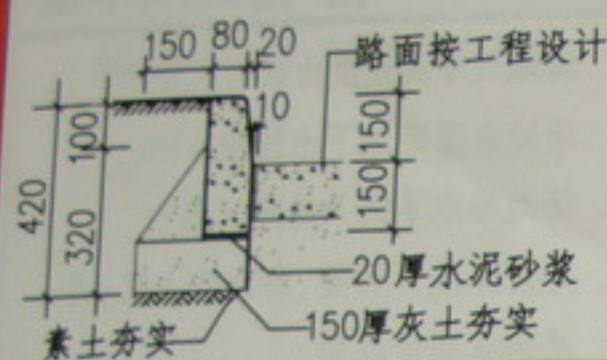
图集号
页次08BJ1-1
A 7

A

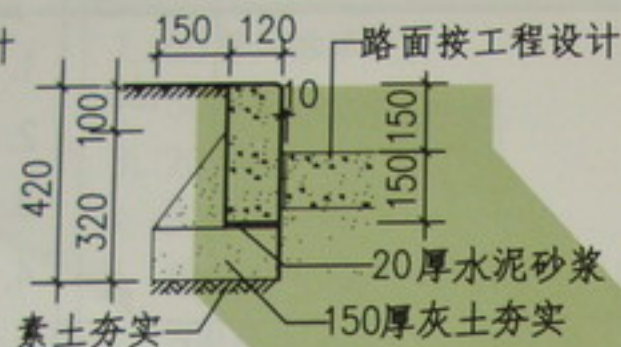
花岗岩路面

编 号	名 称	用料及分层做法	厚 度 (mm)	附 注
路 27	嵌草水泥砖路面 (居住区内停车场地) 行车荷载: $\leq 5t$	1. 80 厚 C20 混凝土预制嵌草水泥砖, 砖孔及砖缝处填种植土, 内掺草籽; 2. 30 厚黄土粗砂 (砂: 土 = 1:1); 3. 150 厚碎石碾压密实; 4. 300 厚 3:7 灰土 (分两步夯实); 5. 路基碾压, 压实系数 ≥ 0.93	560	
路 28	嵌草水泥砖路面 (居住区内停车场地) 行车荷载: $\leq 5t$	1. 80 厚预制嵌草水泥砖, 砖孔及砖缝处填种植土内掺草籽; 2. 30 厚黄土粗砂 (砂: 土 = 1:1); 3. 100 厚 C20 无砂大孔混凝土基层 (浇筑混凝土前先将天然级配砂石用水润湿); 4. 300 厚天然级配砂石碾实; 5. 路基碾压, 压实系数 ≥ 0.93 <i>zy neaten</i>	510	
路 29	草坪保护垫渗水路面 (适用于草坪保护)	1. 500X500X25 草坪保护垫; 2. 植草; 3. 200 ~ 300 厚原土翻动并过筛; 4. 平整场地	225 325	1. 草坪保护垫系强化树脂制品, 具有耐候性能好、耐压强度高、耐磨损等优点; 2. 如基底土质松软, 需适当夯实
路 30	草坪保护垫渗水路面 (居住区内隐蔽式消防车通道, 非日常交通道路)	1. 90X325X72 草坪保护垫, 空隙处填素土, 填土厚度低于草坪垫顶部 10~20 处; 2. 植草; 3. 30 厚黄土粗砂 (砂: 土 = 1:1); 4. 200 厚 C20 无砂大孔混凝土基层 (浇筑前将级配砂石层用水湿润); 5. 400 厚天然级配砂石, 分两步碾实; 6. 路基碾实, 压实系数 ≥ 0.93	702	1. 草坪保护垫系强化树脂制品, 具有耐候性能好、耐压强度高、耐磨损等优点; 2. 道路宽度路缘标志由设计人定, 并在施工图中注明
			图 名	道 路
			图 集 号	08BJ1-1
			页 次	A 8

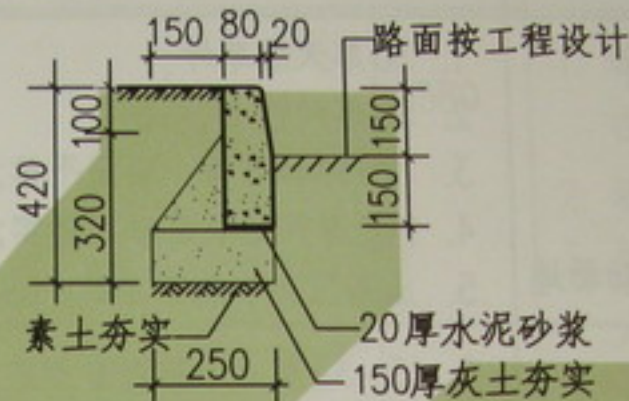
编号	名 称	用料及分层做法	厚 度 (mm)	附 注
路 31	广场砖路面 (居住区内停车场地)	1.30~60厚广场砖, 缝宽15, 1:1水泥砂浆填缝; 2.30厚1:6干硬性水泥砂浆; 3.100厚C20混凝土随打随抹平; 3.300厚3:7灰土, 分两步夯实; 4.路基碾压, 压实系数> 0.93	460 ? 490	常用规格为边长100~200小块仿石的建筑陶瓷制品, 宜用于装饰性地面, 选用时注意防滑
路 32	广场砖路面 (绿地甬路、小型活动场地)	1.18厚仿石砖, 缝宽10, 1:1水泥砂浆填缝; 2.25厚1:6干硬性水泥砂浆; 3.150厚3:7灰土; 4.素土夯实	193	
路 33	盲道砖路面 (适用于居住区内盲道)	1.50厚盲道砖, 缝宽5, 干石灰粗砂扫缝后洒水封缝; 2.25厚1:6干硬性水泥砂浆; 3.150厚3:7灰土; 4.素土夯实	225	
路 34	卵石路面 (适用于庭园甬道)	1.60厚C20细石混凝土嵌砌卵石露出石面; 2.150厚3:7灰土; 3.素土夯实	210	
路 35	碎拼青片石路面 (适用于庭园甬道)	1.15~20厚碎拼青片石, 1:1水泥砂浆灌缝, 表面抹平; 2.30厚1:6干硬性水泥砂浆; 3.150厚3:7灰土; 4.素土夯实	195 ? 200	
			图 名	道 路
			图 集 号	08BJ1-1
			页 次	A 9



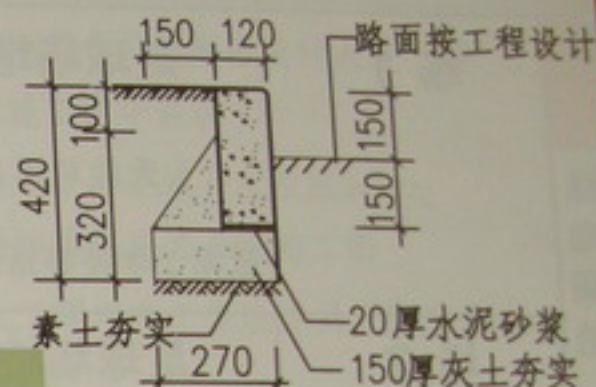
① 预制C25混凝土成品立道牙
80(100)x300x495 (适用于块料路面)



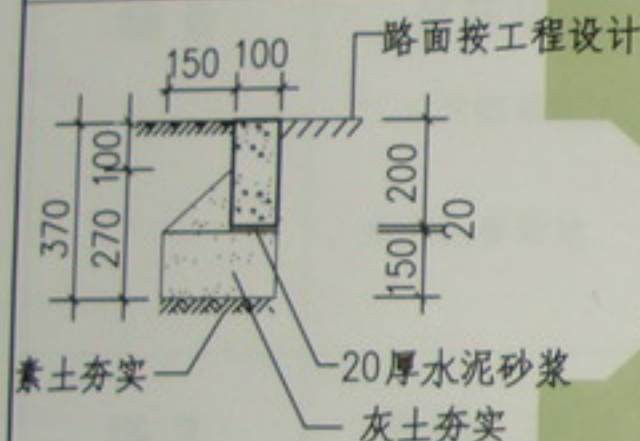
② 预制C25混凝土成品立道牙
120x300x495 (适用于块料路面)



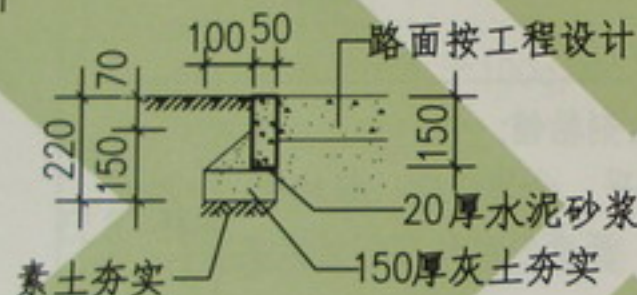
③ 预制C25混凝土成品立道牙
80(100)x300x495 (适用于整体路面)



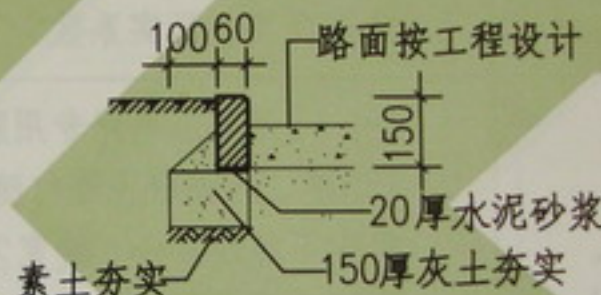
④ 预制C25混凝土成品立道牙
120x300x495 (适用于整体路面)



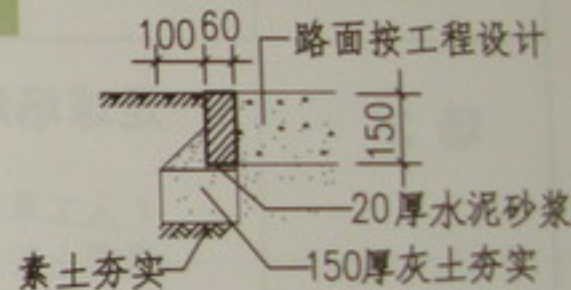
⑤ 预制C25混凝土成品平道牙
100x200x495



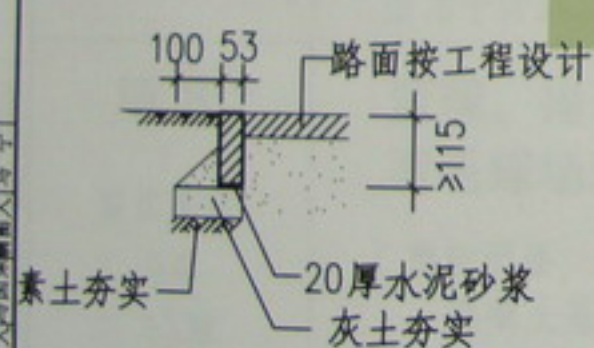
⑥ 预制C25混凝土成品平道牙
50x150x300 (适用于步道)



⑦ 花岗石立道牙
60x150x400



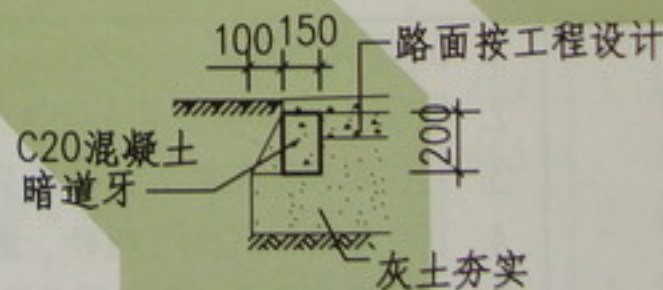
⑧ 花岗石平道牙
60x150x400



⑨ 灰砂砖步道牙
53x115x240



⑩ 方形树池预制C25混凝土道牙



⑪ 混凝土暗道牙
150x200

注:

1. 道牙侧面及下面用灰土夯实;
2. 条形树池边牙可选用立道边牙;
3. 两节道牙相接处留缝5宽,道牙与路面整体面层间留缝10宽,1:3水泥砂浆挤严后勾缝

图名

道路

图集号
页次

08BJ1-1
A 11

编号及类别	名称	用料及分层做法	厚度	附注
场 5	足球场地 (天然草坪) 适用比赛场地	1. 50厚天然草坪; 2. 50厚草碳土; 3. 200厚砂性土; 4. 30厚粗砂碾平; 5. 铺土工布(200g/m ²)一层, 接缝 ≥ 100 ; 6. 200厚粒径30~70碎石碾平; 7. 50厚粒径5~32碎石, 部分碾入土中; 8. 土基压实, 压实系数 ≥ 0.95	580	1. 场地尺寸及坡度由设计人定, 并在施工图中注明; 2. 场地表面距地下水位应 $\geq 1\text{m}$; 3. 场地排水系统另绘施工图; 4. 人工草坪施工方法详见厂家产品说明
场 6	足球场地 (天然草坪) 适用比赛场地	1. 50厚天然草坪; 2. 250厚种植土; 3. 铺土工布(不小于100g/m ²); 4. 100厚中粗砂碾平; 5. 200厚天然级配砂砾石; 6. 土基压实, 压实系数 > 0.95	600	zy-neaten
场 7	篮球、排球、羽毛球场地 (混合土) 适用于活动场地	1. 100厚级配混合土(砂土与黏土级配); 2. 300厚3:7灰土(分两步夯实); 3. 土基压实, 压实系数 > 0.95	400	
场 8 面层厚度: 1. 9厚 2. 13厚	篮球、排球、羽毛球场地 (塑胶面层, 混凝土基层)	1. 9(或13)厚塑胶面层; 2. 100厚C25混凝土分块捣制, 随打随抹平, 每块横纵方向不大于6m, 缝宽20, 沥青砂浆处理, 松木条嵌缝, 要求平整; 3. 300厚3:7灰土(分两步夯实); 4. 土基压实, 压实系数 ≥ 0.95	409 (413)	1. 场地尺寸及坡度由设计人定, 并在施工图中注明; 2. 场地表面距地下水位应 $\geq 1\text{m}$; 3. 场地排水系统另绘施工图
图 名		运动场地		图集号 08BJ1-1 页次 A13

A

运动
场地

编号及类别	名称	用料及分层做法	厚度	附注
场 9 面层厚度: 1. 9厚 2. 13厚	篮球、排球、 羽毛球场地 (塑胶面层, 沥青混凝土基层)	1. 9 (或13) 厚塑胶面层; 2. 30 厚沥青石屑碾压; 3. 40 厚沥青混凝土压实; 4. 沥青结合层一道; 5. 80 厚碎石 (或卵石) 碾压密实; 6. 150 厚 3:7 灰土; 7. 土基压实, 压实系数 ≥ 0.95	309 (313)	1. 场地尺寸及坡度由设计人定, 并在施工图中注明; 2. 场地表面距地下水位应 $\geq 1\text{m}$; 3. 场地排水系统另绘施工图 <i>zy-neaten</i>
场 10 面层厚度: 1. 9厚 2. 13厚	篮球、排球、 羽毛球场地 (塑胶面层, 沥青砂基层)	1. 9 (或13) 厚塑胶面层; 2. 30 厚沥青砂碾压; 3. 200 厚碎石 (或卵石) 基层; 4. 150 厚 3:7 灰土; 5. 土基压实, 压实系数 ≥ 0.95	389 (393)	
场 11	网球场 (土场地)	1. 100 厚黄土 (或红土、砂土) 与石灰 (或黏土砖末、细炉渣) 混合料碾压; 2. 120 厚砂质黄土碾压; 3. 200 厚天然级配砂土碾压; 4. 土基压实, 压实系数 ≥ 0.95	420	
场 12	网球场 (硬场地) 适用于活动场地	1. 3~5 厚塑胶面层; 2. 30 厚沥青砂碾压, 要求平整; 3. 200 厚碎石 (或卵石) 基层; 4. 150 厚 3:7 灰土; 5. 土基压实, 压实系数 ≥ 0.95	383~385	
图 名			运动场地	图集号 08BJ1-1 页次 A14

A

运动
场地

编号及类别	名称	用料及分层做法	厚度	附注
场 13	网球场 (硬场地)	1. 丙烯酸涂料面层; 2. 40厚沥青混凝土; 3. 50厚沥青混凝土; 4. 土工布一层(不大于 $100\text{g}/\text{m}^2$),用乳化沥青与基层粘结; 5. 200厚无机料稳定层(石灰:粉煤灰:级配砂石=5:15:80),最大骨料粒径不大于45; 6. 200厚天然级配砂石碾实; 7. 土基压实,压实系数 ≥ 0.95	493	1. 场地尺寸及坡度由设计人定; 2. 场地排水系统另绘施工图; 3. 沥青混凝土及级配碎石需符合GB50092-96中高速公路及一级公路的配合比及有关要求; 4. 沥青应选择重交通道路石油沥青,其软化点应 $> 48^\circ\text{C}$,技术要求应满足GB50092-96中高速公路及一级公路对沥青的要求,也可选用高级公路用的抗裂改性沥青; 5. 上下层沥青混凝土施工接缝应错开; 6. 场地表面距地下水位应 $\geq 1\text{m}$
场 14	网球场 (草坪场地)	1. 30厚天然草坪(要求高矮一致,疏密均匀); 2. 70厚1:3草炭土混合砂性土; 3. 100厚砂性土碾压; 4. 100厚5~32碎石碾压; 4. 200厚50~70卵石摊平; 4. 50厚50~32碎石摊平; 5. 土基压实,压实系数 ≥ 0.95	550	1. 场地尺寸及坡度由设计人定,并在施工图中注明; 2. 场地表面距地下水位应 $\geq 1\text{m}$; 3. 场地排水系统另绘施工图
场 15	跑道 (沥青砂基层) 适用于学校等活动场地	1. 13(9、20、25)厚塑胶面层; 2. 50厚沥青砂碾压; 3. 300厚碎石(或卵石)碾实; 4. 150厚3:7灰土; 5. 土基压实,压实系数 ≥ 0.95	513 (509、520、525)	1. 塑胶面层厚度: 主跑道、助跑道:13厚 跳远、三级跳远、跳高起跳区、撑杆跳高区、标枪助跑区、100m及110m起跑区:20厚 3000m障碍水池落地区:25厚 外环沟上:9厚; 2. 场地表面距地下水位应 $\geq 1\text{m}$; 3. 沥青要求同场13

图名

运动场地

图集号	08BJ1-1
页次	A15

编号	名称	用料及分层做法	厚度	附注
台 1A 灰土垫层 台 1B 混凝土垫层	水泥砂浆抹面台阶	1. 20 厚干拌砂浆 DS (或 1:2 水泥砂浆) 抹面压光; 2. 60 厚 C15 混凝土; 3. 300 厚 3:7 灰土分两步夯实 (或 100 厚 C15 混凝土); 4. 素土夯实	380 (180)	注: 施工图中应注明台阶长度及宽度, 并绘出剖面大样图。 
台 2A 灰土垫层 台 2B 混凝土垫层	剁斧石台阶	1. 10 厚 1:2.5 水泥石子 (小八厘内掺 3% 石屑) 用斧剁毛两遍; 2. 15 厚干拌砂浆 DS (或 1:3 水泥砂浆); 3. 60 厚 C15 混凝土; 4. 300 厚 3:7 灰土分两步夯实 (或 100 厚 C15 混凝土); 5. 素土夯实	385 (185)	
台 3A 灰土垫层 台 3B 混凝土垫层	广场砖台阶	1. 18 厚广场砖, 缝宽 10, 干拌砂浆 DS (或 1:1 水泥砂浆) 填缝; 2. 20 厚干拌砂浆 DS (或 1:3 干硬性水泥砂浆); 3. 60 厚 C15 混凝土; 4. 300 厚 3:7 灰土分两步夯实 (或 100 厚 C15 混凝土); 5. 素土夯实	398 (198)	
台 4A 灰土垫层 台 4B 混凝土垫层	开凹槽花岗石板台阶	1. 30 厚开凹槽花岗石板铺面; 2. 25 厚干拌砂浆 DS (或 1:3 干硬性水泥砂浆, 上撒素水泥, 适量清水); 3. 60 厚 C15 混凝土; 4. 300 厚 3:7 灰土分两步夯实 (或 100 厚 C15 混凝土); 5. 素土夯实	415 (215)	
台 5A 灰土垫层 台 5B 混凝土垫层	碎拼大理石面台阶	1. 20 厚碎拼彩色大理石板, 干拌砂浆 DS (或 1:2 水泥砂浆) 灌缝, 表面平整; 2. 20 厚干拌砂浆 DS (1:3 干硬性水泥砂浆, 上撒素水泥, 适量清水); 3. 60 厚 C15 混凝土; 4. 300 厚 3:7 灰土分两步夯实 (或 100 厚 C15 混凝土); 5. 素土夯实	400 (200)	

A

台阶
坡道

用料及分层做法

厚度

附注

编号

名称

台 6A

灰土垫层

台 6B

混凝土垫层

条石台阶

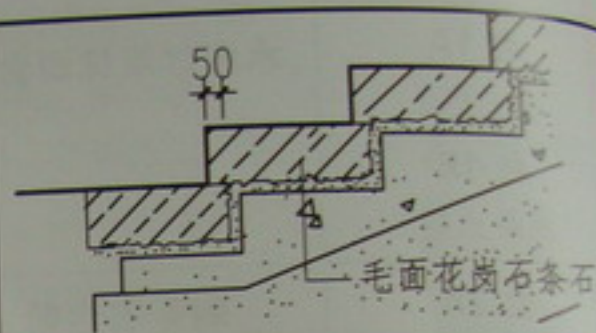
1. 100~120 厚毛面花岗石条石面层, 灌稀水泥浆擦缝;
2. 20 厚干拌砂浆 DS (30 厚 1:3 干硬性水泥砂浆, 上撒素水泥, 适量清水; 下层做素水泥浆一道, 内掺建筑胶);
3. 60 厚 C15 混凝土, $\phi 6$ 钢筋双向中距 150;
4. 300 厚 3:7 灰土分两步夯实 (或 100 厚 C15 混凝土);
5. 素土夯实

480

500

(280

300)



A

坡道

坡 1A

灰土垫层

坡 1B

混凝土垫层

麻面细石混凝土坡道

适用于人行坡道

1. 50 厚 C20 细石混凝土面层随打随抹成粗麻面;
2. 80 厚 C15 混凝土; (或将 2, 3 改为 100 厚 C15 混凝土)
3. 300 厚 3:7 灰土分两步夯实;
4. 素土夯实

430

(230)

用于不靠墙时, 素土夯实及垫层须宽出坡道两侧各 300

坡 2A

灰土垫层

坡 2B

混凝土垫层

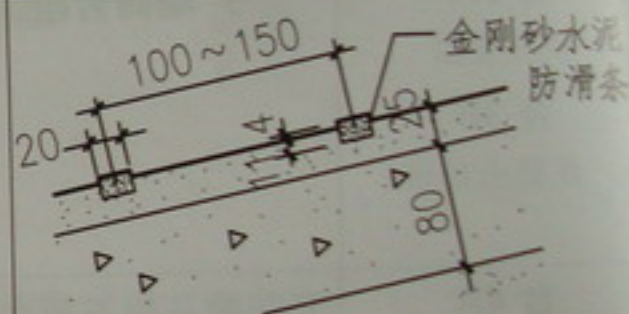
水泥砂浆坡道
嵌金刚砂水泥防滑条

适用于人行坡道

1. 25 厚干拌砂浆 DS (或 1:2 水泥砂浆, 底层素水泥浆一道, 内掺建筑胶) 面层, 15 厚金刚砂水泥防滑条, 横向中距 80, 凸出坡面 4;
2. 80 厚 C15 混凝土; (或将 2, 3 改为 100 厚 C15 混凝土)
3. 300 厚 3:7 灰土分两步夯实;
4. 素土夯实

405

(305)



坡 3A

灰土垫层

坡 3B

混凝土垫层

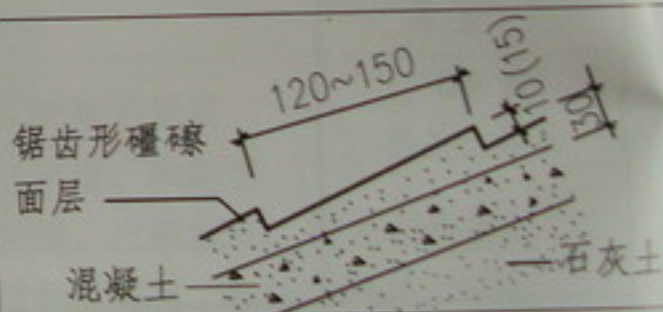
水泥砂浆礞礞坡道

适用于人行坡道

1. 30 厚干拌砂浆 DS (或 1:2 水泥砂浆, 底层素水泥浆一道, 内掺建筑胶) 面层, 抹 60 宽 6 深锯齿形礞礞
2. 80 厚 C15 混凝土; (或将 2, 3 改为 100 厚 C15 混凝土)
3. 300 厚 3:7 灰土分两步夯实;
4. 素土夯实

410

(210)



坡 4A

灰土垫层

坡 4B

混凝土垫层

花岗石板坡道

适用于人行坡道

1. 30 厚火烧面或机磨纹花岗石板面层, 缝宽 5, 干石灰粗砂扫缝后洒水封缝;
2. 25 厚干拌砂浆 DS 粘结层 (或 1:3 干硬性水泥砂浆, 上撒素水泥; 底层素水泥浆一道, 内掺建筑胶);
3. 80 厚 C15 混凝土; (或将 3, 4 改为 100 厚 C15 混凝土)
4. 300 厚 3:7 灰土;
5. 素土夯实

435

(235)

图名

台阶 坡道

图集号

08BJ1-1

页次

A18

A

A

坡道

小型车坡道

编制人 王为华 校对人 王为华 审核人 王为华

编 号	名 称	用料及分层做法	厚 度	附 注
坡 5A 灰土垫层 坡 5B 混凝土垫层	细石混凝土坡道 面层凹线处理 适用于小型车坡道	1. 60 厚 C25 细石混凝土面层留出横向凹槽; 2. 100 厚 C15 混凝土; (或将2, 3改为 150 厚 3. 300 厚 3:7 灰土分两步夯实; C15 混凝土) 4. 素土夯实	460 (310)	
坡 6A 灰土垫层 坡 6B 混凝土垫层	小块石坡道 适用于小型车坡道	1. 60 厚 100x100 (或 150x150) 花岗石小块石上表面烧毛或剁毛 块间有10宽缝, 干拌砂浆DS (或1:3水泥砂浆) 嵌严勾平; 2. 30 厚干拌砂浆DS (或1:3干硬性水泥砂浆; 基层素水泥砂浆一 道, 内掺建筑胶); 3. 100 厚 C15 混凝土; (或将3, 4改为 150 厚 4. 300 厚 3:7 灰土分两步夯实; C15 混凝土) 5. 素土夯实	490 (340)	
坡 7A 灰土垫层 坡 7B 混凝土垫层	烧毛面花岗石坡道 适用于小型车坡道	1. 80 厚烧毛面花岗石板, 干石灰粗砂扫缝后洒水封缝; 2. 30 厚干拌砂浆DS (或1:3干硬性水泥砂浆, 上撒素水泥; 基层 素水泥浆一道, 内掺建筑胶) 垫实; 3. 100 厚 C15 混凝土; (或将3, 4改为 150 厚 4. 300 厚 3:7 灰土分两步夯实; C15 混凝土) 5. 素土夯实	510 (360)	 <i>zy-neaten</i>
坡 8A 灰土垫层 坡 8B 混凝土垫层	开凹槽花岗石坡道 适用于小型车坡道	1. 80 厚开凹槽花岗石板, 干石灰粗砂扫缝后洒水封缝; 2. 30 厚干拌砂浆DS垫实 (或1:3干硬性水泥砂浆, 上撒素水泥; 底层素水泥浆一道, 内掺建筑胶); 3. 100 厚 C15 混凝土; (或将3, 4改为 150 厚 4. 300 厚 3:7 灰土分两步夯实; C15 混凝土) 5. 素土夯实	510 (360)	
坡 9A 灰土垫层 坡 9B 混凝土垫层	环氧防滑涂料坡道 适用于小型车坡道	1. 1~3 厚环氧防滑涂料面层; 2. 局部用干拌砂浆 DS (或1:2水泥砂浆) 找平; 3. 100 厚 C15 混凝土; (或将3, 4改为 150 厚 4. 300 厚 3:7 灰土分两步夯实; C15 混凝土) 5. 素土夯实	401~ 403 (251~ 253)	

图 名

坡 道

图 集 号
页 次08BJ1-1
A19

A		编 号	名 称	用料及分层做法	厚 度	附 注
坡道	汽车库坡道	坡 10A 灰土垫层 坡 10B 混凝土垫层	细石混凝土坡道 面层凹线处理 (适用于小型车库出入口坡道)	1. 60 厚 C25 细石混凝土面层, 横向预留凹槽; 2. d 厚钢筋混凝土底板; 3. 40 厚 C20 混凝土保护层; 4. 土工布隔离层; 5. 防水层; 6. 20 厚干拌砂浆 DS 找平; 7. 100 厚 C15 混凝土; 8. 素土夯实	220+d	钢筋混凝土底板板厚、防水层选材按 工程设计
		坡 11A 灰土垫层 坡 11B 混凝土垫层	花岗石坡道 面层凹线处理 (适用于小型车库出入口坡道)	1. 80 厚开凹槽花岗石板, 干石灰粗砂扫缝后洒水封缝; 2. 30 厚干拌砂浆 DS 垫实; 3. d 厚钢筋混凝土底板; 4. 40 厚 C20 混凝土保护层; 5. 防水层(按工程设计); 6. 20 厚干拌砂浆 DS 找平; 7. 100 厚 C15 混凝土; 8. 素土夯实	270+d	钢筋混凝土底板板厚、防水层选材按 工程设计 <i>zy-neaten</i>
		坡 12A 灰土垫层 坡 12B 混凝土垫层	细石混凝土坡道 面层凹线处理 (适用于小型车库坡道)	1. 60 厚 C25 细石混凝土面层, 横向预留凹槽; 2. 钢筋混凝土楼板	60	
		坡 13A 灰土垫层 坡 13B 混凝土垫层	花岗石坡道 面层凹线处理 (适用于小型车库坡道)	1. 80 厚开凹槽花岗石板, 干石灰粗砂扫缝后洒水封缝; 2. 30 厚干拌砂浆DS垫实; 3. 钢筋混凝土楼板	110	
		坡 14A 灰土垫层 坡 14B 混凝土垫层	环氧防滑涂料坡道 (适用于小型车库坡道)	1. 1~3 厚 环氧防滑涂料坡道; 2. 局部用干拌砂浆 DS (或1:2水泥砂浆) 找平; 3. 60 厚 C25 细石混凝土面层; 4. 钢筋混凝土楼板	61~63	
		图 名	坡 道		图 集 号	088J1-1
					页 次	A20

编 号	名 称	用 料 及 分 层 做 法	厚 度	附 注
散 1	混凝土散水	1. 60 厚 C15 混凝土面层, 撒 1:1 水泥砂子压实赶光; 2. 150 厚 3:7 灰土; 3. 素土夯实, 向外坡 4% (或将 1, 2 改为 80 厚 C15 混凝土面层, 撒 1:1 水泥砂子压实赶光)	210	1. 沿外墙面 变形缝 通长设置: 
散 2	花岗石板散水	1. 花岗石板铺面, 正背面及四周边满涂防污剂, 灌稀水泥浆擦缝; 2. 20 厚干拌砂浆 DS (30 厚 1:3 干硬性水泥砂浆, 上撒水泥, 洒适量清水; 底层素水泥浆一道, 内掺建筑胶) 一道; 3. 60 厚 C15 混凝土; 4. 150 厚 3:7 灰土; 5. 素土夯实, 向外坡 4% (或将 3, 4 改为 80 厚 C15 混凝土)	230	2. 垂直外墙面 变形缝 间断设置: a. 半缝: 中距 6m 设置 8x20 缝, 改性沥青防水嵌缝油膏或沥青胶泥 b. 满缝: 中距 20~30m 设置 20x10 缝, 改性沥青防水嵌缝油膏或沥青胶泥 填聚苯板 
散 3	暗埋式混凝土散水 (适用于沿建筑物外墙周围有做绿化要求的散水)	1. ≥ 200 厚草皮及种植土; 2. 80 厚 C15 混凝土; 3. 素土夯实, 向外坡 4%; 4. 外墙室外地坪以下 1.5 厚刷聚合物水泥防水涂料	≥ 280	

图 名

散 水

图 集 号 08BJ1-1
页 次 A21

08 BJ 1-1

B: 外墙面

编制单位: 北京市建筑设计标准化办公室
北京首建标工程技术开发中心

编制日期: 2008年3月

编制单位负责人:

编制单位技术负责人:

审核人:

编制负责人:

王

周欣

冯国军

陶弘

B

目录

目 录

做法编号	图名	页次
	目录 编制说明	B1
外墙1	清水砖勾缝墙面	B4
外墙2	清水砖刷色墙面	
外墙3	石墙勾缝墙面	
外墙4	水泥砂浆墙面	
外墙5	水泥石灰砂浆墙面	B5
外墙6	水刷石墙面	
外墙7	剁斧石墙面	
外墙8	涂料墙面 外涂1~8	B6
外墙9	贴彩釉面砖墙面	B7
外墙10	贴仿石砖墙面	B16
外墙11	贴瓷质外墙砖墙面	
外墙12	贴金属釉面砖墙面	
外墙13	贴碎拼大理石墙面	
外墙14	干挂树脂板(千思板)墙面	B18
外墙15	干挂厚花岗石板墙面	
外墙16	干挂厚花岗石板墙面(带保温)	
外墙17	薄片花岗石铝复合板墙面	B19
外墙18	薄片花岗石铝复合板墙面(带保温)	

无保温外墙做法

外保温外墙做法

做法编号	图名	页次
	外墙外保温做法说明	B20
外涂11	浮雕效果	B22
外涂12	真石漆效果	B23
外涂13	质感效果	B24
外涂14	弹性装饰效果	B25
外涂15	天然大理石装饰效果	B26
外墙51	粘贴聚苯板	B27
外墙51满粘	胶粉聚苯颗粒满粘贴聚苯板	B28
外墙51珠	粘贴聚苯板复合膨胀玻化微珠	B29
外墙52	大模板内置保温板	B30
外墙52复	大模板内置保温板 复合胶粉聚苯颗粒	B31
外墙52珠	大模板内置保温板 复合膨胀玻化微珠	B32
外墙53	硬泡聚氨酯复合胶粉聚苯颗粒	B33
外墙56	胶粉聚苯颗粒夹芯聚苯板(三明治)	B34
外墙57,58	干挂石材保温 不透明幕墙保温	B35
外墙59 59A	保温砌块外墙	B37

图名

外墙面目录(1)

图集号

页次

08BJ1-1

B1

外保温外墙面做法

做法编号	图名	页次
外墙 60	框架填充加气混凝土砌块墙	B39
外墙 60X	框架填充新型加气混凝土砌块墙	B40
外墙 61	仿面砖饰面(英格网)	B41
外墙 62	岩棉板复合胶粉聚苯颗粒	B42
外墙 63	干挂纤维水泥平板(埃特板)	B43
外墙 63A	干挂纤维水泥平板(金特板)	B44
外墙 64	保温夹芯铝板外保温	B46
外墙 64B	保温夹芯铝板详图	B47
外墙 65	保温砌块(承重及填充)	B49
外墙 66A	纤维保温板灌聚氨酯发泡外保温	B50
外墙 66B	纤维水泥板灌聚氨酯发泡外保温	B51
外墙 67	干挂披叠板(连环甲) 挤塑聚苯板外保温	B52
外墙 68	粘贴硬泡聚氨酯板薄抹灰	B53
外墙 69	粘贴硬泡聚氨酯板复合膨胀玻化微珠	B54
外墙 70	喷涂硬泡聚氨酯薄抹灰	B55
外墙 71	粘贴装饰保温一体化板	B56
外墙 72	点锚装饰保温一体化板	B58
外墙 73	干挂装饰保温一体化板	B60
外墙 74	粘贴并点锚保温装饰板	B62

外保温外墙面做法

做法编号	图名	页次
外墙 75	干挂纤维复合龙骨保温装饰板	B63
外墙 76	点锚JH金属压花面复合保温板	B64
外墙 76	机械锚固及复合粘贴做法	B65
外墙 77	合成树脂筒形瓦外墙面	B67
外墙 78	合成树脂平板瓦外墙面	B68
外墙 79	仿水泥瓦外形彩板瓦外墙面	B69
	外墙77,79 瓦外墙详图	B70
外墙 51, 52, 53, 56, 63, 64a, 67, 67-2, 71, 72, 73, 76, 76-2, 77, 79 彩照		B71
外保温 统一详 图	墙基保温	B85
	窗口	B87
	窗立墙外皮窗台	B88
	窗立墙中窗口	B89
	挑窗台、空调外机板	B90
	凸窗挑板保温	B91
	不封闭阳台保温、砌块墙体加设扁钢件	B92
	女儿墙	B93
	分格缝 变形缝	B95
	防火隔离构造	B99
外木涂 1~9	室外木料基面的涂料做法	B101
外钢涂 1~3	室外钢质基面的涂料做法	B103
外墙外保温用材技术条件		B104

图名

外墙面目录(2)

图集号

08BJ1-1

页次

B2

外墙面部分编制说明:

一、关于外墙面的做法,华北标88J系列,曾先后编制:88J1-1《工程做法》和88J1-3《工程做法(2)》两本图集,其中前者已出版多年,有些做法已不适用。而外墙保温做法发展很快,为便于广大设计、开发、施工、监理等单位选用,在这两本图集的基础上,将88J2-9《墙身—外墙外保温(65%)》和88J2-10《公共建筑节能构造》两本图集集中的外墙保温做法也摘入汇总,并补充若干种新的外墙外保温做法,组成全新的08BJ1-1《工程做法—外墙面》,自本08BJ1-1《工程做法》图集出版后,原88J1-1、88J1-3两本图集停用。

外保温做法的详图可仍见88J2-9、88J2-10图集。

二、编制依据及采用干拌砂浆的说明见本图集总说明。

三、关于热桥

外墙外保温遇窗口、挑板(阳台板、空调外机座板、雨罩等)、女儿墙、变形缝等许多部位保温处理不当时,会产生热桥,引起室内结露,不符合使用要求,请工程设计人妥善选用本图集的有关详图。

一般工程窗框外皮宜齐保温层内皮,这样可以避免热桥,如果窗立墙中,则应另加附框,使外保温包至附框,以阻断热桥。

不封闭的阳台混凝土楼板、雨罩混凝土板、空调外机混凝土座板均应在外露部分上下面、侧面加保温。

女儿墙里外均应设置保温。

本图集在外墙外保温统一详图中已编有各部位的防热桥构造做法,供选用。

本图集新编制的外墙粘贴保温板的窗台做法,经窗台面15kN集中荷载检测,证明是安全可靠的,构造简单,施工方便,造价低,不必另在外墙预埋钢件(钢埋件且有热桥)。

四、框架填充轻集料砌块外墙外做外保温,常常需要在墙上锚固胀管螺钉,由于一般陶粒混凝土砌块强度低,对锚件的握裹力差,故一般框架外填充墙应采用高强、密实的轻集料砌块,参见华北标88JZ16、88JZ18、88JZ41、88JZ58、08BJZ5专项技术图集。

如采用一般陶粒混凝土砌块,应在砌筑时预埋扁钢件,以固定胀管螺钉,详见外保温部分说明。

五、室外各钢材、木材基面的涂料(油漆)做法,已编入本图集,编号为:“钢涂XX、木涂XX”。

外墙面的涂料饰面与是否外保温有关,无外保温和有外保温墙面的涂料已分别编制,请选用人注意。

六、干拌砂浆其主要代号为:

DP——内外墙、顶棚抹面砂浆,后加—HR为高保水性能,

—MR为中保水性能,—LR为低保水性能,

DS——地面、楼面、屋面的抹面砂浆、找平砂浆,

DM——砌筑砂浆,DEA——外墙外保温板粘结砂浆,

DBI——外墙外保温抹面砂浆,DTA——陶瓷砖胶粘剂,

DTG——陶瓷砖嵌缝剂,DP-G——粉刷石膏抹灰砂浆。

图名

编制说明

图集号

08BJ1-1

页次

B3

编号及类别	名称及墙体基面	用料及分层做法 (干拌砂浆)	用料及分层做法 (现场拌合砂浆)	厚度	附注
外墙 1	清水砖勾缝墙面 (非黏土多孔砖墙)	清水砖墙 DP-HR 勾凹缝	清水砖墙 1:1 水泥砂浆勾凹缝		
外墙 2	清水砖刷色墙面 (非黏土多孔砖墙)	1. 薄刷或喷色 (颜料为氧化铁红或氧化铁黄, 粘结剂为乳胶, 按水重的15%掺用); 2. 清水砖墙 DP-HR 勾凹缝, 凹入4	1. 薄刷或喷色 (颜料为氧化铁红或氧化铁黄, 胶粘剂为乳胶, 按水重的15%掺用); 2. 清水砖墙 1:1 水泥砂浆勾凹缝, 凹入4		zy-neaten
外墙 3 1. 平凸缝 2. 凹缝	石墙勾缝墙面 (石块墙)	DP-LR 勾缝 平凸缝, 缝宽 20~25, 凸出 3~4 (适用于虎皮墙) 凹缝, 缝宽 10~25, 凹入 5~8 (适用于石块墙)	1:2 水泥砂浆勾缝 平凸缝, 缝宽 20~25, 凸出 3~4 (适用于虎皮墙) 凹缝, 缝宽 10~25, 凹入 5~8 (适用于石块墙)		设计时应在立面图中绘出分格线, 缝宽、缝深由工程设计人定
外墙 4A	水泥砂浆墙面 (非黏土多孔砖墙)	1. 6厚 DP-HR 砂浆罩面; 2. 12厚 DP-HR 砂浆打底	1. 6厚 1:2.5 水泥砂浆罩面; 2. 12厚 1:3 水泥砂浆打底扫毛或划出纹道	18	设计时应在立面图中绘出分格线
外墙 4C	水泥砂浆墙面 (混凝土墙) (混凝土砌块墙)	1. 6厚 DP-MR 砂浆罩面; 2. 12厚 DP-MR 砂浆打底	1. 6厚 1:2.5 水泥砂浆罩面; 2. 12厚 1:3 水泥砂浆打底扫毛或划出纹道; 3. 刷素水泥浆一道 (掺建筑胶)	18	设计时应在立面图中绘出分格线
外墙 4D	水泥砂浆墙面 (加气混凝土墙)	1. 6~8厚 DP-HR 砂浆罩面; 2. 5~10厚 DP-HR 砂浆打底	1. 10厚 1:2.5 (或 1:3) 水泥砂浆罩面; 2. 9厚 1:1:6 水泥石灰膏砂浆底灰抹平表面扫毛或划出纹道; 3. 3厚外加剂专用砂浆底面刮糙或专用界面剂甩毛; 4. 喷湿墙面	22 (11 2 18)	

图名

外墙1~4

图集号
页次08BJ1-1
B4

B

水刷石

 图集号 08BJ1-1
 页次 B5
 图集名称 外墙5~6

编号及类别	名称及墙体基面	用料及分层做法 (干拌砂浆)	用料及分层做法 (现场拌合砂浆)	厚度	附注
外墙 5A	水泥石灰砂浆墙面 (非黏土多孔砖墙)		1. 6厚 1:1:4 水泥石灰膏砂浆罩面; 2. 12厚 1:1:6 水泥石灰膏砂浆打底 扫毛或划出纹道	18	立面图中绘出分格线 此做法仅保留为偏 远地区工程备用
外墙 6A 1. 小八厘,青水泥 2. 小八厘,白水泥 3. 中八厘,青水泥 4. 中八厘,白水泥	水刷石墙面 (非黏土多孔砖墙)	1. 8~12厚DP-MR拌石子打底 、罩面; 2. 刷DB一道; 3. 12厚DP-HR砂浆打底 扫毛或划出纹道	1. 8厚1:1.5水泥石子(小八厘)或 8厚1:2.5水泥石子(中八厘)罩面; 2. 刷素水泥浆一道 (内掺水重5%的建筑胶); 3. 12厚1:3水泥砂浆打底 扫毛或划出纹道	21 (21 2 24)	1. 石子可用白石碴或 彩色石碴,由设计人定 2. 在立面图中绘出分 格线,缝宽、缝深由工程 设计人定
外墙 6B 1. 小八厘,青水泥 2. 小八厘,白水泥 3. 中八厘,青水泥 4. 中八厘,白水泥	水刷石墙面 (大模混凝土墙)	1. 8~12厚DP-MR砂浆拌石子 打底、罩面; 2. 刷DB一道; 3. DP-LR砂浆修补刮平; 4. 刷DB一道	1. 8厚1:1.5水泥石子(小八厘)或 8厚1:2.5水泥石子(中八厘)罩面; 2. 刷素水泥浆一道 (内掺水重5%的建筑胶); 3. 1:1水泥细砂浆内参水重 20%建筑胶修补刮平; 4. 刷混凝土界面处理剂	9 (9 2 13)	
外墙 6C 1. 小八厘,青水泥 2. 小八厘,白水泥 3. 中八厘,青水泥 4. 中八厘,白水泥	水刷石墙面 (混凝土墙) (混凝土砌块墙)	1. 8~12厚DP-MR砂浆拌石子 打底、罩面; 2. 刷DB一道; 3. 6厚1DP-MR砂浆打底 扫毛或划出纹道; 4. 刷DB一道	1. 8厚1:1.5水泥石子(小八厘)或 8厚1:2.5水泥石子(中八厘)罩面; 2. 刷素水泥浆一道 (内掺水重5%的建筑胶); 3. 6厚1:0.5:3水泥石灰膏砂浆打底 扫毛或划出纹道; 4. 刷素水泥浆一道 (内掺水重5%的建筑胶)	15 (15 2 19)	

图名

外墙5~6

图集号

08BJ1-1

页次

B5

B

涂料面

编制人陶新康 校对人冯国梁 审核人陶新康

编号及类别	名称及墙体基面	用料及分层做法 (干拌砂浆)	用料及分层做法 (现场拌合砂浆)	厚度	附注
外墙 8A	涂料墙面 (非黏土多孔砖墙)	1. 喷(或刷)涂料; 2. 喷底涂料; 3. 着色剂; 4. 刷封底涂料增强粘结力; 5. 16厚DP-HR抹平(是否分两次抹由施工定,下同)	1. 喷(或刷)面涂料; 2. 喷仿石底涂料; 3. 着色剂; 4. 刷封底涂料增强粘结力; 5. 6厚1:2.5水泥砂浆找平; 6. 12厚1:3水泥砂浆打底扫毛或划出纹道	21	1. 涂料颜色由设计人定,并在施工图中注明 2. 面层外也可加一道单面防水剂 3. 涂料面层从第B8~10页选注
外墙 8B	涂料墙面 (大模混凝土墙)	1. 喷(或刷)仿石面涂料; 2. 喷仿石底涂料; 3. 着色剂; 4. 刷封底涂料增强粘结力; 5. DP-LR修补平整	1. 喷(或刷)面涂料; 2. 喷仿石底涂料; 3. 着色剂; 4. 刷封底涂料增强粘结力; 5. EC聚合物砂浆修补平整	4	
外墙 8C	涂料墙面 (混凝土墙) (混凝土砌块墙)	1. 喷(或刷)仿石面涂料; 2. 喷仿石底涂料; 3. 着色剂; 4. 刷封底涂料增强粘结力; 5. 12厚DP-LR抹平 <i>zy-neaten</i>	1. 喷(或刷)面涂料; 2. 喷仿石底涂料; 3. 着色剂; 4. 刷封底涂料增强粘结力; 5. 12厚1:0.2:2水泥石灰膏砂浆找平; 6. 刷素水泥浆一道 (内掺水重5%的建筑胶); 7. 5厚1:0.5:3水泥石灰膏砂浆打底扫毛; 8. 刷混凝土界面处理剂(随刷随抹底灰)	20 (16)	
外墙 8D	涂料墙面 (加气混凝土墙)	1. 喷(或刷)仿石面涂料; 2. 喷仿石底涂料; 3. 着色剂; 4. 刷封底涂料增强粘结力; 5. 14厚DP-HR抹平	1. 喷(或刷)面涂料; 2. 喷仿石底涂料; 3. 着色剂; 4. 刷封底涂料增强粘结力; 5. 6厚1:2.5水泥砂浆找平; 6. 9厚1:1:6水泥石灰膏砂浆中层刮平扫毛或划出纹道; 7. 3厚外加剂专用砂浆底面刮糙或专用界面剂甩毛; 8. 喷湿墙面	21 (18)	
图名		外墙 8		图集号	08BJ1-1
				页次	B7

编号	用料及 分层做法	品 种		性能特点	应用领域	相关标准
外涂 1 平涂 (非外 保温板 抹面的 涂料面 层)	1. 刷涂料 2. 抗碱封闭 底漆一道 3. 刮涂柔性 耐水腻子二道 4. 基层墙体 处理	合成 树脂 外墙 涂料	外涂 1-1 两烯酸乳胶漆 (含苯丙和纯 丙两大类)	良好的耐候性、耐水性、耐碱性、抗粉化性; 价格适中, 经济性好, 是市场的主流产品;一般寿 命6~8年	一般居住建筑、公共建筑的外 墙装饰。	产品标准 GB/ T9755 施工标准 JG/T29
			外涂 1-2 硅丙乳胶漆	硅丙乳胶漆优良的户外耐久性, 由于传统丙 烯酸分子结构引入含有硅元素为树脂基料或者在 传统丙烯酸乳液里复配一定比例的水性纯硅树脂 作为成膜基料, 提高了涂膜的耐水性、耐沾污性 、耐久性和自洁效果, 价格高, 寿命8~10 年	高档居住建筑、公共建筑的 外墙装饰	
			外涂 1-3 水性氟碳漆	水性氟碳漆采用水性氟碳乳液作为成膜物质, 具有超强的耐候性, 对外界的破坏具有相当的抵 抗性能, 漆膜的使用寿命长、色彩丰富、保色性 强、价格高, 理论使用寿命不低于 10 年。	高档居住建筑、大型公共建筑 的外墙装饰 <i>zy-neaten</i>	
		溶剂 型外 墙涂 料	外涂 1-4 热塑型丙烯 酸酯外墙漆 (单组分)	优良的耐候性, 保光保色性、良好的抗污性 、耐碱性、耐水性、耐擦洗性, 漆膜丰满度高 , 流平性好, 价格相对适中。一般寿命8~10 年	高档居住建筑、公共建筑的外 墙装饰	产品标准 GB/T9757 ; 施工标准 JG/T29
			外涂 1-5 聚氨酯改性外 墙漆 (双组分)	优异的耐候性, 保光保色性、良好的抗污性 、耐碱耐擦洗性, 漆膜丰满度高, 流平性好, 价 格相对较高。一般寿命10~15 年	高档居住建筑、公共建筑的外 墙装饰	氟碳漆标准 HG/T3792 -2005 WTP-104
			外涂 1-6 氟碳漆 (双组分)	优异的耐候性, 保光保色性、良好的抗污性、 漆膜自洁性;价格较高一般寿命15~20年	高档居住建筑、公共建筑的外 墙装饰	

建筑外墙平涂装饰效果是一种传统的装饰工艺, 面漆分水性和溶剂型两大类, 从漆膜的综合性能分析, 一般溶剂型涂料涂膜性能优于水性涂料涂膜性能, 从环保性能分析, 水性涂料优于溶剂型外墙涂料。漆膜颜色根据建筑装饰需要可以有数百种选择, 光泽也有亚光、半光和高光多种效果供选择。合成树脂乳液外墙涂料产品标准符合GB/T9755; 溶剂型外墙涂料产品标准符合GB/T9757; 施工标准符合: JG/T29

图名	外涂 1	图样号	08BJ1-1
		页次	B8

编号	用料及 分层做法	品种	性能特点	应用领域	相关标准
外涂 2 浮雕 复层 涂料 (非外 保温板 抹面的 涂料面 层)	1. 装饰面漆二道; 2. 辊刷抗碱封闭底漆一道; 3. 浮雕骨料的压平、打磨、养护; 4. 喷涂浮雕中层骨料; 5. 涂抗碱封闭底漆一道(根据需要选用); 6. 刮涂柔性耐水腻子 2-3 道(根据基层需要选用); 7. 基层墙体处理	合成树脂外墙涂料(面漆)	外涂 2-1 两烯酸乳胶漆	良好的耐候性、耐水性、耐碱性、抗粉化性, 价格适中, 性价比好, 是市场的主流产品。一般寿命 6~8 年	一般居住建筑、公共建筑的外墙装饰
			外涂 2-2 硅丙乳胶漆	优良的户外耐久性, 由于传统丙烯酸分子结构引入含有硅元素为树脂基料或着在传统丙烯酸乳液里复配一定比例的水性纯硅树脂作为成膜基料, 提高了涂膜的耐水性、耐沾污性, 耐久性和自洁效果, 价格高, 寿命 8~10 年	高档居住建筑、公共建筑的外墙装饰
			外涂 2-3 水性氟碳漆	水性氟碳漆采用水性氟碳乳液作为成膜物质, 具有超强的耐候性, 对外界的破坏具有相当的抵抗性能, 漆膜的使用寿命长。色彩丰富, 保色性强、价格高	高档居住建筑、大型公共建筑的外墙装饰 <i>zy-neaten</i>
		溶剂型外墙涂料(面涂)	外涂 2-4 热塑型丙烯酸酯外墙漆(单组分)	优良的耐候性, 保光保色性、良好的抗污性、耐碱性、耐水性、耐擦洗性, 漆膜丰满度高, 流平性好, 价格相对适中。一般寿命 8~10 年	高档居住建筑、大型公共建筑的外墙装饰
			外涂 2-5 聚氨酯改性外墙漆(双组分)	优异的耐候性, 保光保色性、良好的抗污性、耐碱性、耐水性、耐擦洗性, 漆膜丰满度高, 流平性好, 价格相对较高。一般寿命 10~15 年	高档居住建筑、公共建筑的外墙装饰
			外涂 2-6 氟碳漆或氟碳金属漆(双组分)	优异的耐候性, 保光保色性、良好的抗污性、漆膜自洁性。价格较高; 一般寿命 15~20 年	高档居住建筑、公共建筑的外墙装饰

总体说明 复层涂料也称凹凸花纹涂料或浮雕涂料, 由多种涂层组成, 对墙体有良好的保护作用, 粘结强度高, 并具有良好的耐久性、对基层的适应性等。它是由封闭底漆、浮雕骨料中层和面漆组成, 通过对骨料的喷涂和压花施工形成凹凸的浮雕效果, 再涂不同颜色的面层涂料(也可以是金属漆)形成立体质感强的建筑墙面装饰效果。

产品标准符合 GB/T9779《复层建筑涂料》, 施工标准符合施工标准 JG/T29《建筑涂饰工程施工及验收规程》。

图名

外涂 2

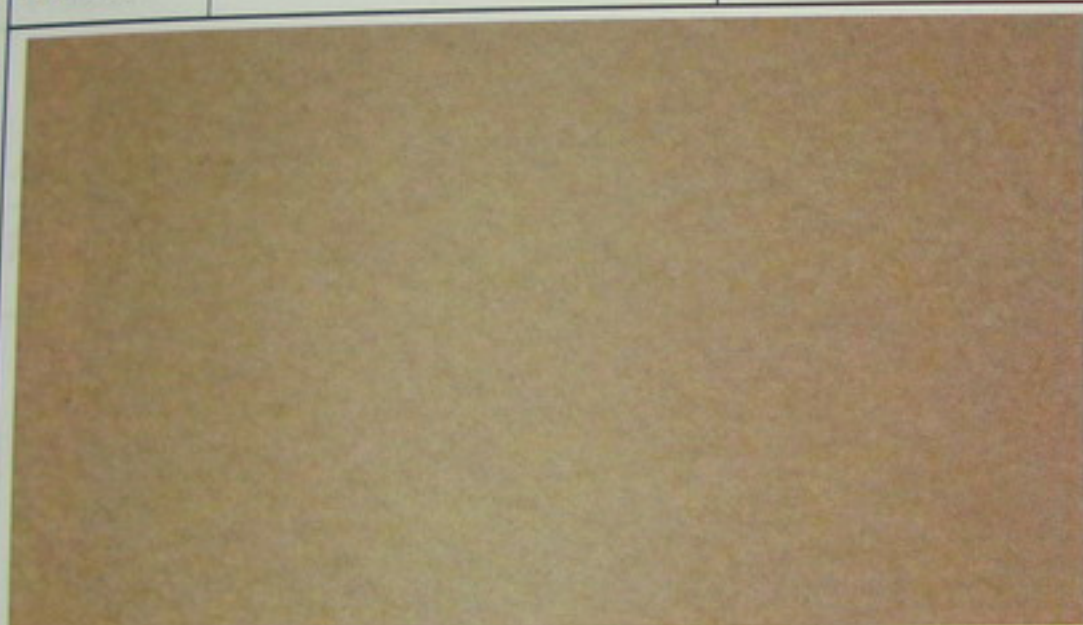
图例号

08BJ1-1

页次

89

编号	用料及分层做法	工艺说明	性能特点	应用领域
外涂 3 真石漆 (砂壁状涂料) (非外保温板抹面的涂料面层)	1. 涂刷罩光清漆; 2. 天然真石漆(可选单色或复色搭配)施工(根据效果需要选择喷涂或抹涂等形式施工); 3. 涂刷封闭底漆(根据需要可带与真石漆接近颜色); 4. 刮涂柔性耐水腻子; 5. 基层墙体处理	真石漆(仿石漆)是采用合成树脂乳液、天然彩砂(石英砂)、聚合物岩片、多种功能性助剂复配而成,经过喷涂(或抹涂)施工形成具有天然石材装饰效果的建筑涂料,是合成树脂乳液砂壁状建筑涂料的一种;由底漆、真石漆和罩光漆组成	通过采用不同颜色、不同粒径的天然彩砂组合搭配、喷涂工艺的不同以及合理分割线的设计处理,可以形成多种装饰效果,如仿瓷砖效果、花岗岩效果、大理石效果等。具有色彩丰富,立体感强的特点。 真石漆不能用色浆进行调色,因此颜色的选择受天然石矿颜色的限制,但漆膜的保色性好,同时漆膜耐水性、耐碱性和户外耐久性也较好	高档居住建筑;大型写字楼、宾馆、学校、医院等公共建筑等建筑的外墙装饰。还可用于外饰面的浮雕、梁柱等异性墙面的装饰



外涂 3-1

单枪喷
单色效果



外涂 3-3

多枪喷
复色效果



外涂 3-2

单枪喷
复色效果



外涂 3-4

岩石效果

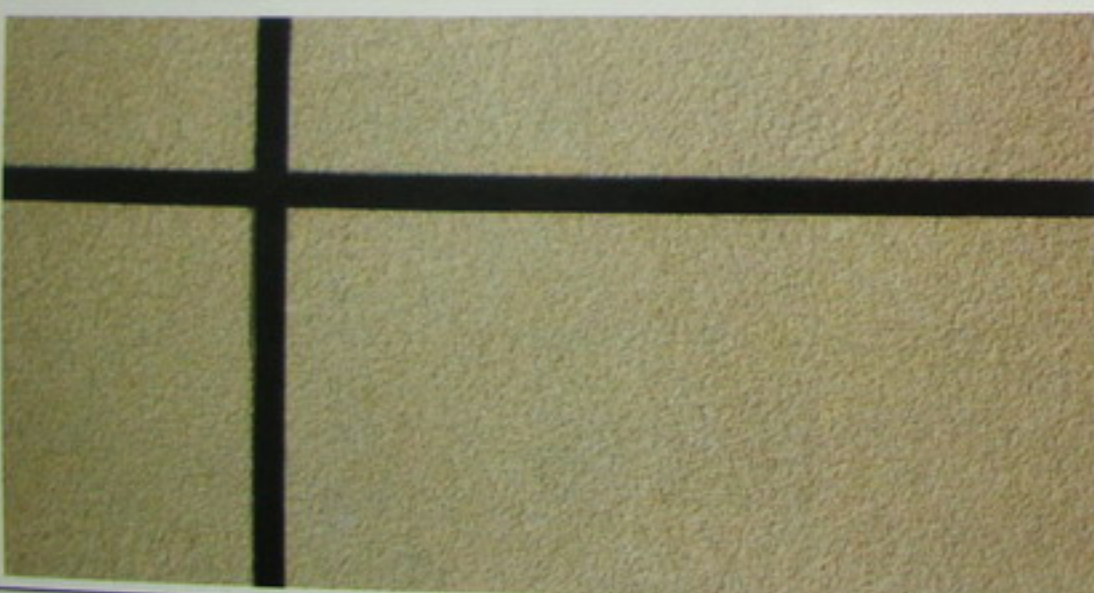
图名	外涂 3	图集号	08BJ1-1
		页次	B10

B

外墙涂料

编制人 陶 陈 审核人 陶 陈 审核人 陶 陈 审核人 陶 陈

编号	用料及分层做法	工艺说明	性能特点	应用领域
外涂 4 质感纹理 (非外保温板抹面的涂料面层)	1. 罩光清漆(根据需要); 2. 质感涂料主涂层施工; 3. 涂刷封闭底漆; 4. 刮涂柔性耐水腻子; 5. 基层墙体处理	质感涂料一般由底漆、质感涂料和面层清漆组成。通过采用不同的产品和施工工艺形成多种纹理、多种质感的装饰效果。 根据成膜物质的不同可以选用带有弹性效果的质感涂料,除具有较强的装饰效果外,漆膜还具有一定的弹性,可适应基层的变形能力对细小裂纹也具有遮盖作用。	多种效果可以选择,打破传统的装饰风格,可以根据建筑需要选择不同的纹理装饰效果。 质感涂料一般建议调成无机氧化铁红和氧化铁黄系的暗淡色调,能给人一种宁静舒适的感觉,并且耐候性优良	主要应用于别墅和高档建筑外墙、柱的装饰

外涂
4-1外涂
4-2外涂
4-3外涂
4-4

zy-neaten

图名	外涂 4	图集号	08BJ1-1
		页次	B11

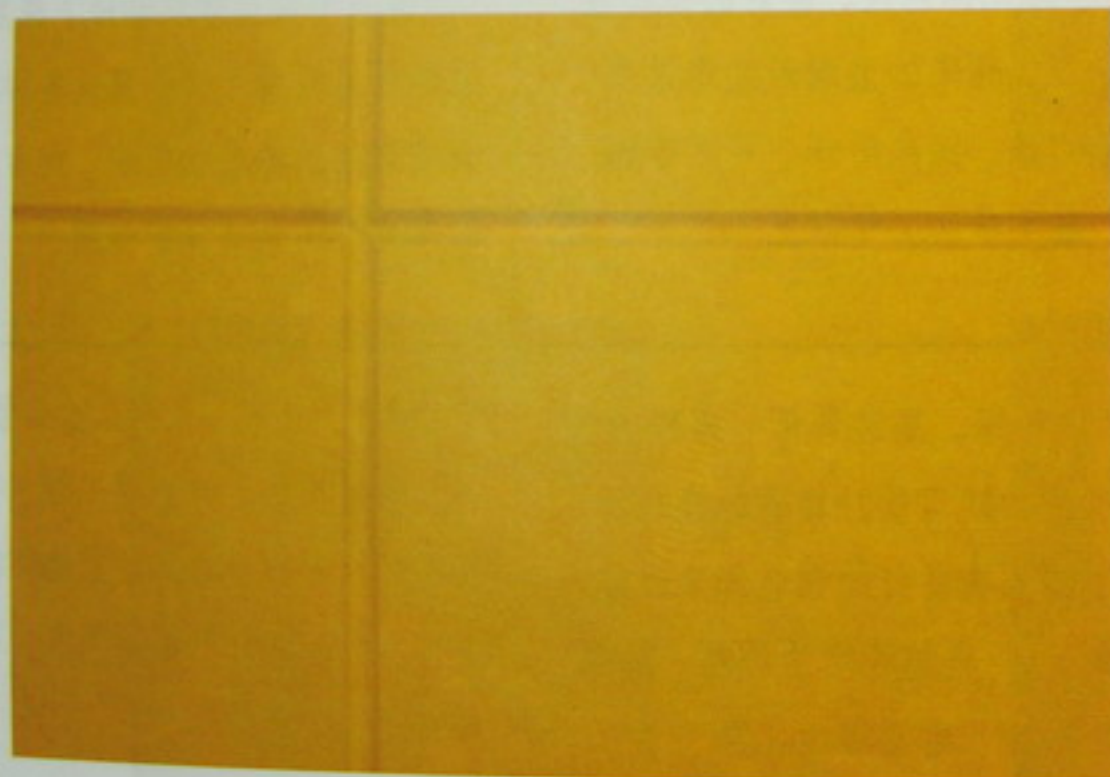
B

外墙涂料

编号	用料及分层做法	分 项	性能特点	应用领域
外涂 5 弹性装饰 (非外保温板抹面的涂料面层)	1. 罩面处理 (根据需要); 2. 弹性涂料施工; 3. 涂刷封闭底漆; 4. 刮涂柔性耐水腻子; 5. 基层墙体处理	外涂 5-1 弹性平涂 (平面效果)	弹性平涂漆的漆膜具有较好的弹性延伸率,能有效弥补墙体细裂纹,提高物面外观的装饰效果;弹性漆的漆膜较致密,能一定程度防止液态水透过漆膜,弹性平涂漆漆膜因具有较好的弹性,漆膜较软,因此耐沾污性要差些;弹性平涂漆色彩丰富,耐候性佳,附着力强	应用于高档居住建筑、公共建筑的外墙装饰,可防止液态水渗透进基层,对其有一个很好的保护
		外涂 5-2 弹性拉毛 (橘皮效果)	弹性拉毛漆的漆膜具有较好的弹性,因漆膜较厚能有效弥补墙体细裂纹,提高物面外观的装饰效果。 弹性拉毛漆通过特殊的拉毛滚筒进行施工,能形成类似橘皮的立体花纹效果,漆膜外观质感强烈,因漆膜相对比平涂较厚	应用于高档居住建筑、公共建筑的外墙立体质感装饰,可防止液态水渗透进基层,对其有一个很好的保护

zy-neaten

外涂 5-1 弹性平涂 (平面效果)



外涂 5-2 弹性拉毛 (橘皮效果)



图名	外涂 5	图集号	08BJ1-1
		页次	812

编号	用料及分层做法	分项	性能特点	应用领域
外涂 6 闪光金属漆 (仿铝塑板效果) (非外保温板抹面的涂料面层)	1. 罩光清漆; 2. 闪光金属漆; 3. 配套中间漆施工; 4. 涂刷油性封闭; 5. 底漆刮涂光面腻子; 6. 刮涂柔性耐水腻子; 7. 底层抗裂腻子复合耐碱玻纤网布; 8. 基层墙体处理	外涂 6-1 普通丙烯酸树脂金属漆 (单组分)	遮盖效率高, 非常强的金属质感、较好的耐候, 保色性强, 耐污性能优良, 历久如新, 四季可进行施工。一般寿命 8~10 年	适用于高档及中档高层建筑的外墙装饰
		外涂 6-2 丙烯酸-聚氨酯树脂金属漆(双组分)	产生耀眼的金属般装饰效果, 极好的耐候性和保色性, 耐污染性好, 保养简单, 附着力强, 经久耐用, 可四季施工, 一般寿命 10~15 年	适合于住宅、酒店、办公楼等大型建筑物外墙新建工程, 会给人一种豪华气派, 富丽堂皇的视觉效果
		外涂 6-3 氟碳树脂金属漆(双组分)	优异的耐候性, 保光保色性、良好的抗污性、漆膜有自洁性, 产生耀眼的金属般装饰效果, 保养简单, 附着力强, 经久耐用, 可四季施工, 价格较高, 一般寿命 20 年以上	适合于高层建筑和地下深层建筑的外墙涂装, 对金属设备和构件有较强的防腐蚀保护, 对古建筑和室外文物有保护作用
		外涂 6-4 水性金属漆	为水性, 无毒、环保。高装饰性: 强烈的珍珠般光彩效果, 可用于建筑物外墙面的高档涂装。高耐候性: 本漆具有良好的保色保光性能, 漆膜的使用寿命长。卓越的耐沾污性: 漆膜硬度高, 灰尘无法附着, 耐沾污性优异	适合于住宅、酒店、办公楼等大型建筑物外墙新建工程, 特别是用于浮雕等立体效果墙体的装饰, 会给人一种豪华气派, 富丽堂皇的视觉效果

图名

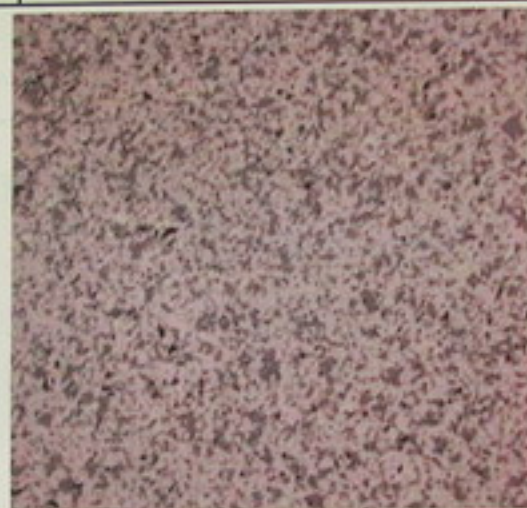
外涂 6

图例号
页次08BJ1-1
B13

编号	用料及分层做法	工艺说明	性能特点	应用领域
外涂 7 天然大理石 (非外保温板抹面的涂料面层)	1. 罩光清漆; 2. 天然大理石漆; 3. 封闭底漆; 4. 柔性耐水腻子; 5. 底层抗裂腻子复合耐碱玻纤网布(根据要求); 6. 基层墙体	理石漆装饰效果由抗裂层、腻子层、封闭底漆、大理石漆主涂层和罩光清漆组成。通过施工手段使装饰表面呈现平滑效果,色彩多样。可模仿多种天然理石的装饰效果	大理石漆具有天然大理石的外观装饰效果,相对天然大理石具有成本低,墙体承重小,翻新容易等特点。 大理石漆装饰整体效果庄重,豪华大气,由于采用无机颜料和高耐候树脂为基料,因此耐候性好。 大理石漆的施工难度大,必须由经过培训的施工人员进行专业化施工	高档居住建筑、公共建筑的外墙装饰。 在建筑外墙保温上应用可以充分满足天然大理石装饰效果的要求,避免采用传统工艺的复杂处理 <u>zy-neaten</u>



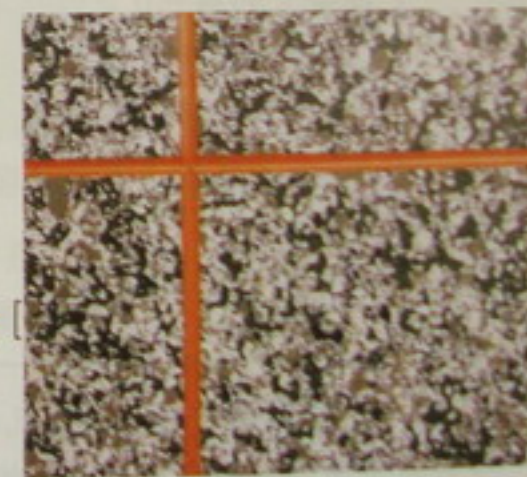
外涂 7-1



外涂 7-2



外涂 7-3

外涂
7-4外涂
7-5外涂
7-6

具体做法不局限于这几种效果,具体工程可根据企业产品说明广泛选择

图名	外涂 7	图集号	08BJ1-1
		页次	B14

编号	用料及分层做法	性能特点	应用领域
外涂 8 清水混凝土 (非外保温板抹面的涂料面层)	外涂 8-1 透明型混凝土保护剂工艺 (不改变基层的颜色) 1. 透明型清水混凝土保护剂施工; 2. 根据要求做装饰孔等; 3. 清水混凝土基层 (符合要求)	施工前不需要修补的混凝土基层, 施工后干燥的漆膜呈透明状态, 不改变原有基层的颜色, 保持原有清水混凝土风格, 只是起到良好的保护作用。 清水混凝土保护剂可采用纯硅树脂或氟碳树脂为主要成膜基料, 具有较好的拒水性, 水洒落漆膜上呈水珠滑落, 不渗透; 遇水不溶胀, 受热不塑化, 污染物沾污机会小, 因此漆膜具有高的耐沾污性。对混凝土、水泥基层具有良好的渗透和保护作用, 防止水泥碳化, 延长建筑物的使用寿命	大型机场、路桥、公共建筑的外墙、梁柱等清水混凝土部位的保护。 古建筑、文物的修复与保护处理, 不改原建筑风格
	外涂 8-2 半透明型混凝土保护剂工艺 (部分改变基层混凝土的颜色) 1. 涂刷半透明清水混凝土保护剂工艺 (部分改变基层混凝土的颜色) 2. 专用调整材施工 3. 专用料修补基层 4. 清水混凝土基层处理	采用纯硅树脂或氟碳树脂为主要成膜基料, 具有较好的拒水性, 水洒落漆膜上呈水珠滑落, 不渗透。遇水不溶胀, 受热不塑化, 污染物沾污机会小。因此, 漆膜具有高的耐沾污性。对混凝土、水泥基层具有良好的渗透和保护作用, 防止水泥碳化, 延长建筑物的使用寿命。 由于调整材具有一定的遮盖力, 具有半透明性, 对基层混凝土的缺陷有一定的弥补作用, 对于需要修补的混凝土基层, 可根据原有基层的颜色, 现场调色后进行修补施工, 形成良好的保护漆膜。与面层保护剂配套使用对混凝土、水泥基层具有良好的渗透和保护作用, 防止水泥碳化, 延长建筑物的使用寿命	大型机场、路桥、公共建筑的外墙、梁柱等清水混凝土部位的保护。因具有一定的遮盖效果, 可部分弥补基层缺陷, 实现更加良好的装饰效果 <u>zy-neaten</u>

清水混凝土保护剂是最近几年由日本、欧洲国家引进的一种风格古朴、自然的装饰风格。因不改变或少许改变基层混凝土原有的风格得到不少设计师和建设方的认可。采用清水混凝土保护剂处理后的基层可以长期抵御雨水、二氧化碳对混凝土的破坏作用、延长建筑物的寿命

图名

外涂 8

图集号

08BJ1-1

页次

B15

编号及类别	名称及墙体基面	用料及分层做法 (干拌砂浆)	厚度	用料及分层做法 (现场拌合砂浆)	厚度	附注
外墙 9A 外墙 10A 外墙 11A 外墙 12A	贴彩釉面砖 贴仿石砖 贴瓷质外墙砖 贴金属釉面砖 墙 面 (非黏土多孔砖墙)	1. DTG勾缝; 2. 2~3厚DTA贴6~10厚彩釉面砖(仿石砖 瓷质外墙砖 金属釉面砖); 3. 6~12厚DP-HR 抹平	14 2 25	1. 1:1水泥(或白水泥掺色)细砂砂浆勾缝; 2. 贴6~10厚彩釉面砖(仿石砖 瓷质外墙砖 金属釉面砖) 在砖粘贴面上涂抹5厚胶粘剂; 3. 6厚1:0.2:2.5水泥石灰膏砂浆刮平扫毛或划出纹道; 4. 12厚1:3 水泥砂浆打底 扫毛或划出纹道	24 2 28	1. 面砖规格、颜色、缝宽由设计人定 2. 粘贴面砖应尽可能选用干拌砂浆, 偏远地区也应尽量选购干拌砂浆, 以保证其粘结质量
外墙 9B 外墙 10B 外墙 11B 外墙 12B	贴彩釉面砖 贴仿石砖 贴瓷质外墙砖 贴金属釉面砖 墙 面 (大模混凝土墙)	1. DTG勾缝 2. 2~3厚DTA贴6~10厚彩釉面砖(仿石砖 瓷质外墙砖 金属釉面砖) 3. DP-LR修补平整	8 2 13	1. 1:1水泥(或白水泥掺色)细砂砂浆勾缝; 2. 贴6~10厚彩釉面砖(仿石砖 瓷质外墙砖 金属釉面砖) 在砖粘贴面上涂抹5厚胶粘剂; 3. 聚合物砂浆修补平整	11 2 15	zy-neaten
外墙 9C 外墙 10C 外墙 11C 外墙 12C	贴彩釉面砖 贴仿石砖 贴瓷质外墙砖 贴金属釉面砖 墙 面 (混凝土墙) (混凝土砌块墙)	1. DTG勾缝; 2. 2~3厚DTA贴6~10厚彩釉面砖(仿石砖 瓷质外墙砖 金属釉面砖); 3. 6~10厚DP-MR 抹平	14 2 23	1. 1:1水泥(或白水泥掺色)细砂砂浆勾缝; 2. 贴6~10厚彩釉面砖(仿石砖 瓷质外墙砖 金属釉面砖) 在砖粘贴面上涂抹5厚胶粘剂; 3. 6厚1:0.2:2.5水泥石灰膏砂浆刮平扫毛或划出纹道; 4. 10厚1:3 水泥砂浆打底 扫毛或划出纹道; 5. 刷界面剂	22 2 26	图名 外墙 9~12

图集号	08BJ1-1
页次	B16

B

碎拼大理石

编制人陶新 审核人冯国刚 制图人陶新

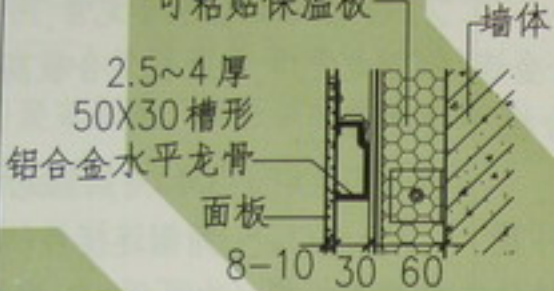
编号及类别	名称及墙体基面	用料及分层做法 (干拌砂浆)	厚度	用料及分层做法 (现场拌合砂浆)	厚度	附注
外墙 9D 外墙 10D 外墙 11D 外墙 12D	贴彩釉面砖 贴仿石砖 贴瓷质外墙砖 贴金属釉面砖 墙 面 (加气混凝土墙)	1. DTG勾缝; 2. 2~3厚DTA贴6~10厚彩釉面砖(仿石砖、瓷质外墙砖、金属釉面砖); 3. 6~10厚DP-HR抹平	14 2 23	1. 1:1水泥(或白水泥掺色)细砂砂浆勾缝; 2. 5厚胶粘剂贴6~10厚彩釉面砖(仿石砖瓷质外墙砖 金属釉面砖); 3. 6厚1:0.3:1.5水泥石灰膏砂浆刮平扫毛或划出纹道; 4. 刷水泥素浆一道; 5. 12厚1:3水泥砂浆打底扫毛或划出纹道; 6. 专用界面剂	29 2 33	1. 面砖规格、颜色、缝宽由设计人定; 2. 粘贴面砖应尽可能选用干拌砂浆, 偏远地区也应尽量选购干拌砂浆, 以保证其粘结质量
外墙 13A	贴碎拼大理石 墙 面 (非黏土多孔砖墙)	1. DTG勾缝; 2. 3~5厚DTA粘贴8~10厚薄型碎拼大理石; 3. 6~12厚DP-HR抹平 <i>zy-neaten</i>	19 2 27	1. 1:1水泥砂浆(细砂)勾缝; 2. 贴8~10厚薄型碎拼大理石, 大理石背面涂5厚胶粘剂; 3. 6厚1:0.2:2.5 水泥石灰膏砂浆结合层, 内掺水重的5%的建筑胶, 表面扫毛或划出纹道; 4. 刷素水泥浆一道, 内掺水重的5%的建筑胶; 5. 10厚1:3水泥砂浆打底扫毛或划出纹道	29 2 31	1. 适用于首层局部墙面; 2. 粘贴碎拼大理石应尽可能选用干拌砂浆, 偏远地区也应尽量选购干拌砂浆, 以保证其粘结质量
外墙 13C	贴碎拼大理石 墙 面 (混凝土墙) (混凝土砌块墙)	1. DTG勾缝; 2. 3~5厚DTA粘贴8~10厚薄型碎拼大理石; 3. 6~12厚DP-HR抹平	17 2 27	1. 1:1水泥砂浆(细砂)勾缝; 2. 贴8~10厚薄型碎拼大理石, 大理石背面涂5厚胶粘剂; 3. 6厚1:0.2:2.5 水泥石灰膏砂浆结合层, 内掺水重的5%的建筑胶, 表面扫毛或划出纹道; 4. 刷素水泥浆一道, 内掺水重的5%的建筑胶; 5. 5厚1:0.5:3水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道; 6. 刷素水泥浆一道, 内掺水重的5%的建筑胶	24 2 26	
				图 名	外墙 9~13	图集号 08BJ1- 页 次 B17

B

干挂千思板

干挂厚花岗石板

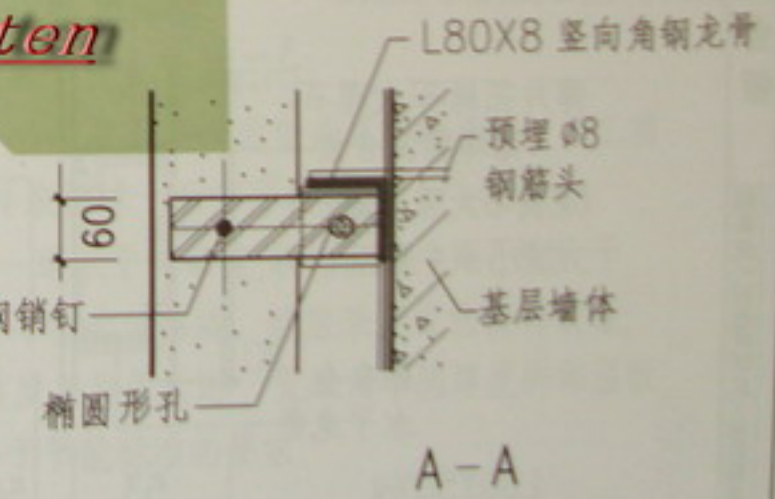
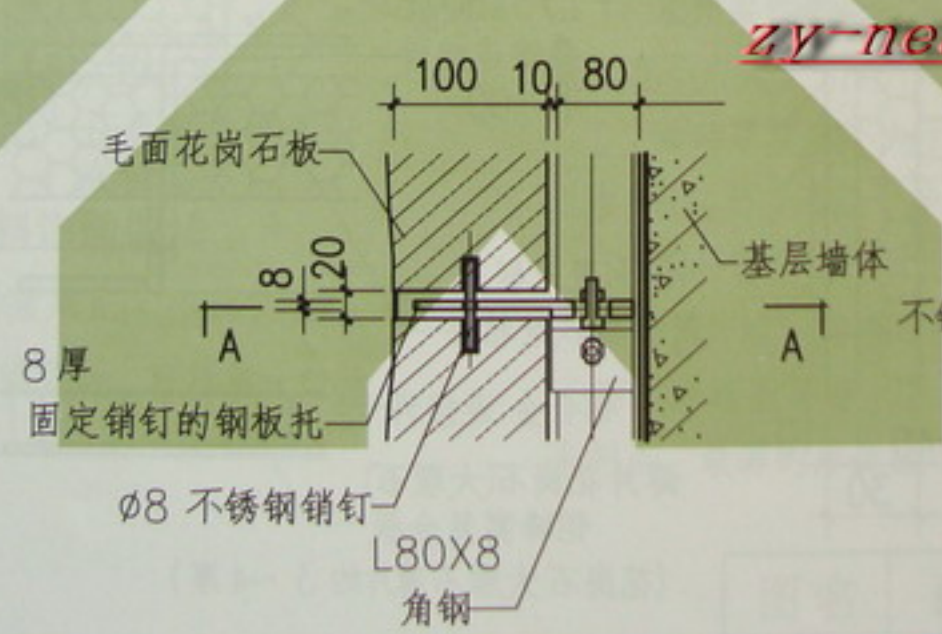
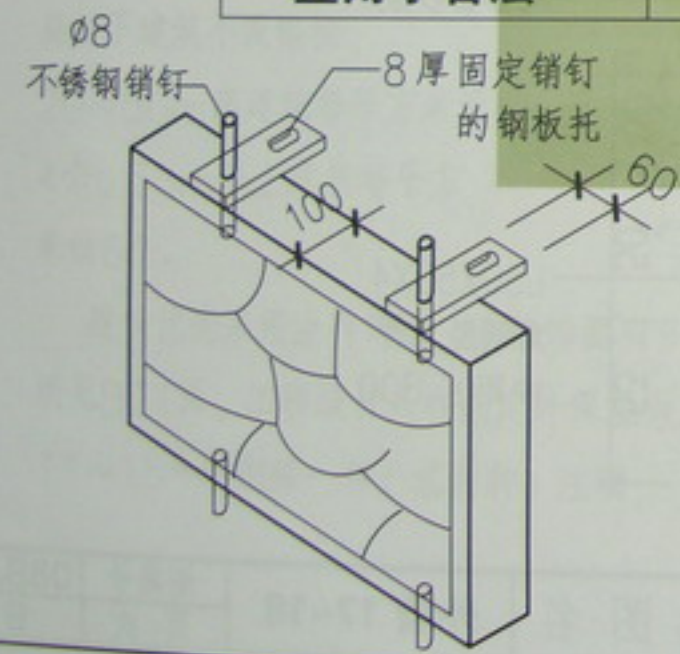
编制人: 陶德成 审核人: 陶德成 设计人: 陶德成

编号及类别	名称及墙体基面	用料及分层做法 (现场拌合砂浆)	厚度	附注
外墙 14A 14B 14C 14D	干挂树脂板 (千思板) 墙面 (非黏土多孔砖墙) (大模混凝土墙) (混凝土墙) (混凝土砌块墙)	<p>T型铝合金 竖龙骨, 龙骨间 可粘贴保温板</p>  <p>2.5~4 厚 50X30 槽形 铝合金水平龙骨 面板 8-10 30 60</p> <p>1. 8 厚(或10厚)树脂板用铆钉固定于铝合金龙骨上; 2. 2.5~4 厚 50X30 槽形铝合金水平龙骨 2.5~4 厚 60X40 T型铝合金竖龙骨, 用角钢及 膨胀螺栓固定于墙体上. 铝合金龙骨间距600左右</p>	100	<p>1. 可加保温层由设计人选定; 2. 千思板由热硬化树脂与木纤维制成, 板长X宽有: 3650X1860, 3050X1530, 3050X1530, 2550X1860; 3. 接缝用高低搭接或连接板; 4. 面板和龙骨有定点厂生产</p>
外墙 15A 15C	干挂厚花岗石板 (毛面) 墙面 (不带保温)	<p>1. 100~250厚毛面花岗石板, 四周剥出20宽细平面边框, 长方形板横挂, 上下两边各钻2~3个销孔, 先在上方的孔内填胶 插入$\phi 8$不锈钢销钉, 安装时再在下方的销孔内填胶, 套入下面板上已埋入的销钉上, 固定销钉的钢板托>8厚, 与竖向角钢龙骨用角钢连接(连接处设椭圆形孔, 便于调整镀锌板准确就位); 2. L80X8竖向角钢龙骨, 间距为石板宽度 + 接缝厚, 用连接件焊于墙上预埋的钢板上(或墙内预埋$\phi 10$钢筋头与角钢龙骨焊牢). 角钢龙骨每2m左右高加一道水平角钢横撑; 3. (仅用于外墙16) 龙骨间用DEA(聚合物砂浆)粘贴d厚保温板</p>	190 2 340	<p>1. 混凝土砌块墙预埋钢板时应用C20细石混凝土填实; 2. 所有角钢、钢板均应热镀锌并刷防锈漆; 3. 连接板、钢板托均应椭圆形孔, 便于调整; 4. 销钉、钢板托、龙骨、连接件等视石板的规格大小, 调整其截面尺寸, 使石板安装后横平竖直; 5. 保温板厚度可从外墙51选</p>
外墙 16A 16C	干挂厚花岗石板 (毛面) 墙面 (带保温) (非黏土多孔砖墙) (混凝土墙) 宜用于首层			

B

干挂千思板

干挂厚花岗石板



图名	外墙 14~16	图集号	08BJ1-1
		页次	B18

外墙外保温做法说明

一、外墙外保温两大体系:

1. 在基层墙外粘贴保温层、喷硬泡聚氨酯、灌硬泡聚氨酯等湿贴做法, 常用保温材料有: 模塑聚苯板 (EPS)、挤塑聚苯板 (XPS)、硬泡聚氨酯板 (PU)、岩棉等, 胶粉聚苯颗粒、膨胀玻化微珠等保温浆料一般不能单独作为寒冷地区的主保温层, 可以和EPS、XPS、PU等高效保温材料复合使用;

各粘贴保温板体系的胶粘剂必须采用DEA干拌砂浆, 保温层外的抹面砂浆, 必须采用DBI干拌砂浆, 其各项技术性能应符合有关规定、标准的要求;

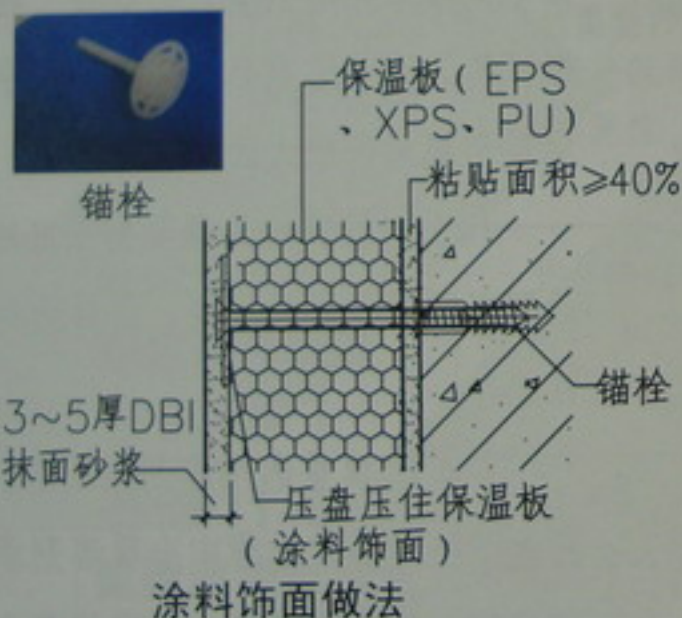
2. 装饰保温一体化外保温做法体系, 在工厂预制现场安装。包括干挂石材内粘贴保温材料;

二、涂料饰面外保温做法

锚固件的设置: 锚固件压盘压住保温板。

每平方米锚栓数: 20m高以下建筑不设锚栓, 20~50m高建筑每平方米设4个, 50m以上建筑每平方米设6个。

建议优先采用涂料饰面, 涂料饰面有多种效果见B22~26页, 说明见B21页, 工程设计人在选定外保温做法编号后, 可再从“外涂11~15”中选择一种 (或两种) 注明;



涂料饰面做法

三、面砖饰面外保温

粘贴面砖有两种基本做法:

1. 抹面砂浆 (DBI) 适当加厚至8~10mm, 分两次抹, 抹完第一层后, 压入一层0.9厚镀锌钢丝网, 同时用带大尾盘的尼龙胀管螺丝固定在墙体上;

2. 在保温层外抹3~5厚抹面砂浆 (DBI), 中间压入一层玻纤网格布, 然后在541抹面砂浆外直接贴面砖。玻纤网格布也需设置锚栓;

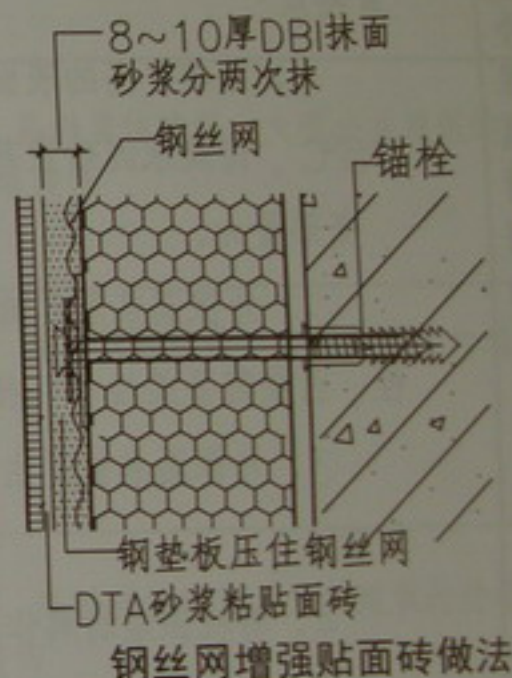
面砖饰面时, 全部墙面每平方米不少于6个锚栓;

面砖饰面做法时, 锚固件压盘压住玻纤网或加压板与压盘共同夹住钢丝网;

注意: 框架填充一般轻集料混凝土砌块时, 由于砌块对胀管螺丝的握裹很差, 必须使用大孔、高强、密实薄壁轻集料砌块等对锚栓有较强握裹力的砌块。不得采用一般陶粒混凝土砌块;

面砖饰面的其他要求:

1. 采用柔性的DTG勾缝砂浆, 面砖接缝宽度不应大于5mm, 缝深不宜大于3mm;
 2. 面砖厚度应不大于8mm, 并采用背面带燕尾槽的产品, 施工前浸水2h以上, 清洗干净后待表面晾干后方可粘贴;
 3. 每层窗上口位置设置一道水平伸缩缝, 纵向竖缝中距不宜大于20m, 外墙纵向有凹凸时可作为伸缩缝。缝应采用柔性材料嵌缝;
- 四、外墙基层墙上下平整度差别很大时, 宜采用不同厚度的保温板来纠正, 最薄的厚度应不小于节能标准的要求



钢丝网增强贴面砖做法

图名

外墙外保温做法说明(1)

图集号

08BJ1-1

页次

B20

五、涂料面的做法:

随着我国建筑节能政策的不断推进,外墙外保温技术也日益得到普遍应用和快速发展。新建居住和公共建筑的外墙越来越多的都采用了外墙外保温系统。与传统的混凝土或普通水泥砂浆抹灰基层相比,有外墙保温的基层具有不同于传统基层的显著特点:

- 1、夏季更高的表面温度:有外保温的基层表面最高可达 75°C ,传统水泥砂浆基层夏季最高约 60°C ,而且昼夜温差大,变形量大。
- 2、外保温基层具有传统水泥砂浆及混凝土基层不具备的柔性,面层需要柔性材料相匹配。
- 3、外保温系统是由多种材料复合一起修复难度大,工艺复杂。
- 4、有机保温材料作为保温系统主体保温材料,对有机溶剂比较敏感,容易被溶剂溶解。

因此,在有外墙外保温的基层上选择饰面涂料装饰应有特殊要求,不能把传统的基层上适用的装饰工艺照搬到外保温基层上,否则会因选用的面层涂层装饰与保温基层的配套性差而出现质量事故。

一般来说,在有外墙外保温系统基层上选用涂料应注意遵循以下原则:

(1) 柔性耐水腻子作为找平材料,严禁采用传统的白水泥+低档建筑胶配制的刚性水泥腻子,否则会引起涂层的大面积龟裂现象。推荐采用聚合物乳液与粉料现场调配的双组分腻子,也可以采用高价位可再分散胶粉复合石英砂、少量水泥等组成的单组分干粉腻子(市场上单组分腻子基于成本考虑一般难达到柔性标准)。柔性腻子的柔韧性一般应达到动态抗开裂不低于0.1或弯曲试验达到50不开裂的要求。其他如耐水性、粘结力也应相应满足要求。

(2) 优先采用水性封闭底漆,尤其在薄抹灰保温系统。如果必须采用溶剂型封闭底漆,则应在大面积施工前进行相容性试验。因为溶剂会溶蚀聚苯板导致质量事故,使抗裂层与保温层形成局部或大面积剥离空鼓。

(3) 涂料的涂膜要有很好的延展性、柔韧性,不能使用涂膜坚硬的无机类涂料。面层涂料应具有一定的防水性和透气性。

(4) 慎重选用溶剂型涂料,如果必须选用则应采取特殊措施,防止施工过程中出现溶剂渗透过抗裂层溶蚀保温材料现象发生,同时应采取有效措施避免出现涂层开裂等不良现象。

(5) 就涂装工艺设计而言,保温基层不宜选用平涂装饰效果,建议选用浮雕、弹性拉毛等非平面装饰效果。面漆颜色应以浅色系为好。

编号	用料及分层做法	分项	性能特点	应用领域
外涂 11 浮雕效果 (复层涂料) (外保温板抹面砂浆的涂料面层)	1. 装饰面漆2道; 2. 辊刷抗碱封闭底漆1道; 3. 浮雕骨料的压平、打磨、养护; 4. 喷涂浮雕中层骨料; 5. 涂抗碱封闭底漆1道(根据需要选用); 6. 刮涂柔性耐水腻子2~3道(根据基层需要选用); 7. 基层墙体处理	外涂 11-1 丙烯酸系乳胶漆	良好的耐候性、耐水性、耐碱性、抗粉化性, 价格适中, 性价比好, 是市场的主流产品。一般寿命 6~8 年	一般居住建筑、公共建筑的外墙装饰。
		外涂 11-2 硅丙乳胶漆	优良的户外耐久性, 由于传统丙烯酸分子结构引入含有硅元素为树脂基料或着在传统丙烯酸乳液物理复配一定比例的水性纯硅树脂作为成膜基料, 提高了涂膜的耐水性、耐沾污性, 耐久性和自洁效果, 价格高, 寿命 8~10 年	高档居住建筑、公共建筑的外墙装饰
		外涂 11-3 水性氟碳漆	水性氟碳漆采用水性氟碳乳液作为成膜物质, 具有超强的耐候性, 对外界的破坏具有相当的抵抗性能, 漆膜的使用寿命长。色彩丰富, 保色性强。价格高	高档居住建筑、大型公共建筑的外墙装饰
		外涂 11-4 溶剂型外墙涂料(面涂)	热塑型丙烯酸酯外墙漆(单组分) 优良的耐候性, 保光保色性、良好的抗污性、耐碱性、耐水性、耐擦洗性, 漆膜丰满度高, 流平性好, 价格相对适中。一般寿命 8~10 年	高档居住建筑、公共建筑的外墙装饰
		外涂 11-5 聚氨酯外墙漆(双组分)	优异的耐候性, 保光保色性、良好的抗污性、耐碱性、耐水性、耐擦洗性, 漆膜丰满度高, 流平性好, 价格相对较高。一般寿命 10~15 年	高档居住建筑、公共建筑的外墙装饰
		外涂 11-6 氟碳漆或氟碳金属漆(双组分)	优异的耐候性, 保光保色性、良好的抗污性、漆膜自洁性;价格较高一般寿命 15~20 年	高档居住建筑、公共建筑的外墙装饰

说明: 复层涂料也称凹凸花纹涂料或浮雕涂料, 由多种涂层组成, 对墙体有良好的保护作用, 粘结强度高, 并具有良好的耐久性、对基层的适应性等。它是由封闭底漆、浮雕骨料中层和面漆组成, 通过对骨料的喷涂和压花施工形成凹凸的浮雕效果, 再施工不同颜色的面层涂料(也可以是金属漆)形成立体质感强的建筑墙面装饰效果。

产品标准符合 GB/T9779《复层建筑涂料》, 施工标准符合施工标准 JG/T29《建筑涂饰工程施工及验收规程》。

zy-neaten

图名	外涂 11	图集号	08BJ1-1
		页次	B22

编号	用料及分层做法	工艺说明	性能特点	应用领域
外涂 12 真石漆 (砂壁状涂料) (外保温板抹面砂浆的涂料面层)	1. 涂刷罩光清漆; 2. 天然真石漆(可选单色或复色搭配)施工(根据效果需要选择喷涂或抹涂等形式施工); 3. 涂刷封闭底漆(根据需要可带与真石漆接近颜色); 4. 刮涂柔性耐水腻子; 5. 基层墙体处理	真石漆(仿石漆)是采用合成树脂乳液、天然彩砂(石英砂)、聚合物岩片、多种功能性助剂复配而成,经过喷涂(或抹涂)施工形成具有天然石材装饰效果的建筑涂料,是合成树脂乳液砂壁状建筑涂料的一种;由底漆、真石漆和罩光漆组成 <u>zy-neaten</u>	通过采用不同颜色、不同粒径的天然彩砂组合搭配、喷涂工艺的不同以及合理分割线的设计处理,可以形成多种装饰效果,如仿瓷砖效果、花岗石效果、大理石效果等。具有色彩丰富,立体感强的特点; 真石漆不能用色浆进行调色,因此颜色的选择受天然石矿颜色的限制,但漆膜的保色性好,同时漆膜耐水性、耐碱性和户外耐久性也较好	高档居住建筑、大型公共建筑、工业建筑的外墙装饰; 还可用于外饰面的浮雕、等异性墙面的装饰



外涂 12-1

单枪喷
单色效果



外涂 12-2

单枪喷
复色效果

外涂 12-4

岩石效果



外涂 12-3

多枪喷
复色效果



具体做法不局限于以上4种效果,具体工程可根据企业产品说明广泛选择

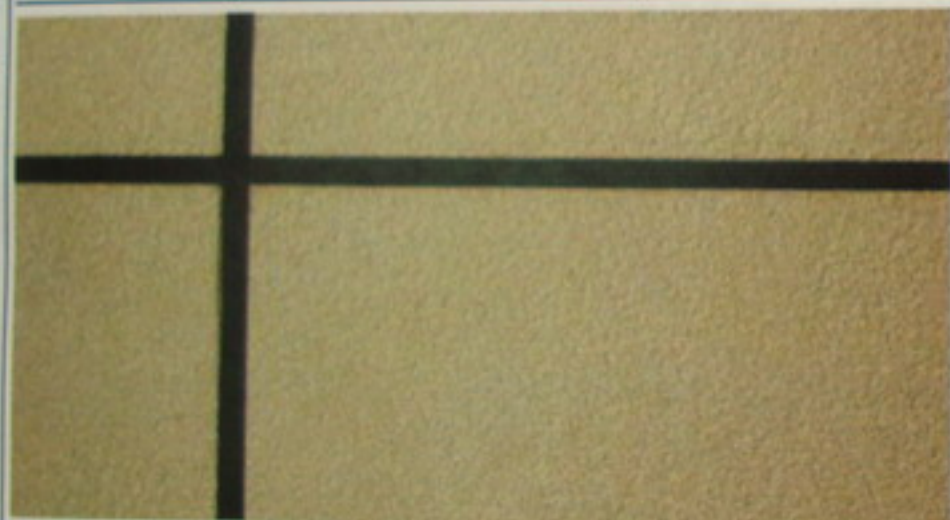
图名

外涂 12

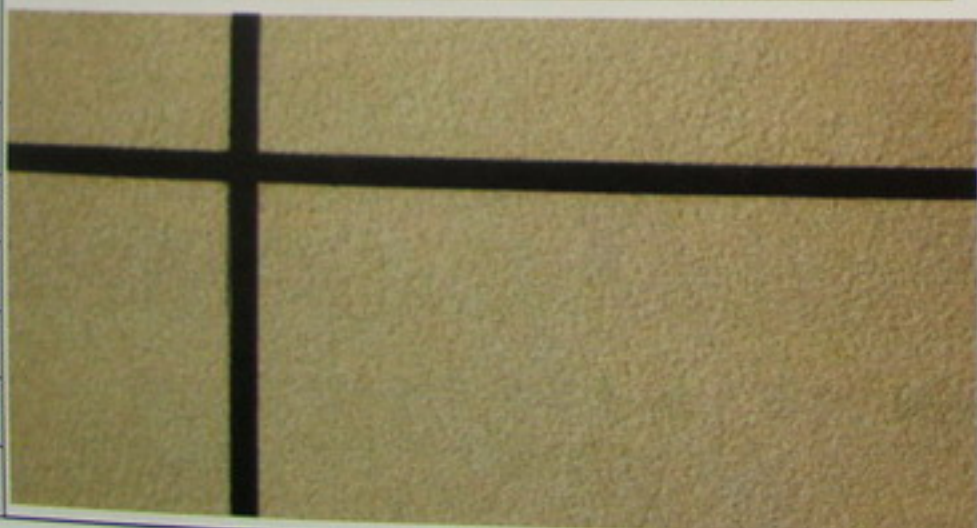
图例号
页次

08B-1
B23

编号	用料及分层做法	工艺说明	性能特点	应用领域
外涂 13 质感 (外保温板抹面砂浆的涂料面层)	1. 罩光清漆(根据需要); 2. 质感涂料主涂层施工; 3. 涂刷封闭底漆; 4. 刮涂柔性耐水腻子; 5. 基层墙体处理	质感涂料一般由底漆、质感涂料和面层清漆组成。通过采用不同的产品和施工工艺形成多种纹理、多种质感的装饰效果。 根据成膜物质的不同可以选择带有弹性效果的质感涂料;除具有较强的装饰效果外,漆膜还具有一定的弹性,可适应基层的变形能力对细小裂纹也具有遮盖作用	多种效果可以选择,打破传统的装饰风格,可以根据建筑需要选择不同的纹理装饰效果。 质感涂料一般建议调成无机氧化铁红和氧化铁黄系的暗淡色调,能给人一种宁静舒适的感觉,并且耐候性优良 <i>zy-neaten</i>	主要应用于别墅和高档建筑外墙面的装饰;柱、其他造型等也可选用



外涂
13-1



外涂
13-2

具体做法不局限于以上4种效果,具体工程可根据企业产品说明广泛选择



外涂
13-3



外涂
13-4

图名

外涂 13

图集号
页次

08BJ1-1
B24

编号	用料及分层做法	分项	性能特点	应用领域
外涂 14 弹性装饰 (外保温板抹面砂浆的涂料面层)	1. 单面处理 (根据需要); 2. 弹性涂料施工; 3. 涂刷封闭底漆; 4. 刮涂柔性耐水腻子; 5. 基层墙体处理	外涂 14-1 弹性装饰效果 (平面效果)	弹性平涂漆的漆膜具有较好的弹性延伸率, 能随保温系统的变形而变形, 也能有效弥补保温基层容易出现细裂纹, 提高物面外观的装饰效果。弹性漆的漆膜较致密, 能一定程度防止液态水透过漆膜, 弹性平涂漆漆膜因具有较好的弹性, 漆膜较软, 因此耐沾污性要差些; 弹性平涂漆色彩丰富, 耐候性佳, 附着力强	特别适用于有外墙外保温的高档居住建筑、公共建筑的外墙装饰, 可防止液态水渗透进保温基层, 对其有一个很好的保护
		外涂 14-2 弹性拉毛 (橘皮效果)	弹性拉毛漆的漆膜具有较好的弹性, 因漆膜较厚能对基层的适应性更好, 对基层裂缝的弥补作用更强, 可提高物面外观的装饰效果。弹性拉毛漆通过特殊的拉毛滚筒进行施工, 能形成类似橘皮的立体花纹装饰效果	特别适用于有外墙外保温的高档居住建筑、公共建筑的外墙装饰, 可防止液态水渗透进基层, 对其有一个很好的保护

zy-neaten



外涂 14-1 弹性装饰效果 (平面效果)



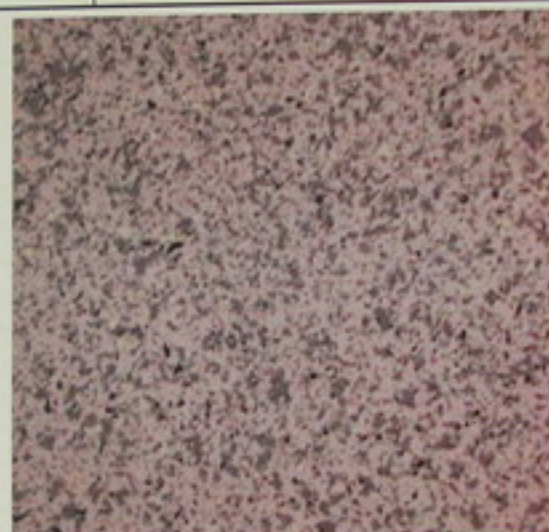
外涂 14-2 弹性拉毛 (橘皮效果)

图名	外涂 14	图集号	08BJ1-1
		页次	B25

编号	用料及分层做法	工艺说明	性能特点	应用领域
外涂 15 天然大理石 (外保温板抹面砂浆的涂料面层)	1. 罩光清漆; 2. 天然理石漆; 3. 封闭底漆; 4. 柔性耐水腻子; 5. 底层抗裂腻子复合耐碱玻纤网布 (根据要求); 6. 基层墙体	理石漆装饰效果由抗裂层、腻子层、封闭底漆、理石漆主涂层和罩光清漆组成; 通过施工手段使装饰表面呈现平滑效果, 色彩多样。可模仿多种天然大理石的装饰效果	理石漆具有天然大理石的外观装饰效果, 相对天然大理石具有成本低, 墙体承重小, 翻新容易等特点; 理石漆装饰整体效果庄重, 豪华大气, 由于采用无机颜料和高耐候树脂为基料, 因此耐候性好。理石漆的施工难度大, 必须由经过培训的施工人员进行专业化施工 <i>zy-neaten</i>	高档居住建筑; 大型写字楼、宾馆、学校、医院等公共建筑、工业建筑的外墙装饰; 在建筑外墙保温上应用可以充分满足天然大理石装饰效果的要求, 避免采用传统工艺的复杂处理



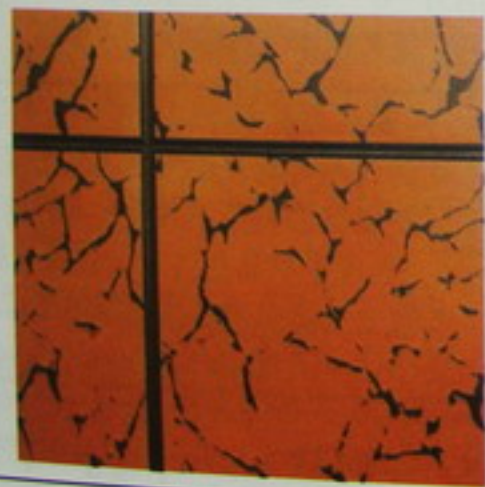
外涂 15-1



外涂 15-2



外涂 15-3

外涂
15-4

具体做法不局
限于以上4种效果
，具体工程可根
据企业产品说明
广泛选择

外涂
15-5外涂
15-6

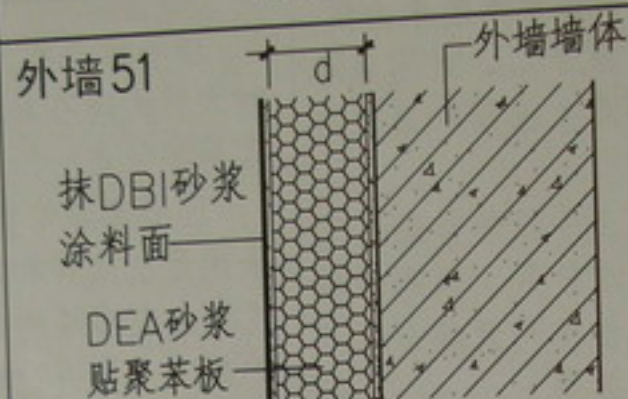
图名	外涂 15	图集号	08BJ1-1
		页次	B26

粘贴聚苯板体系

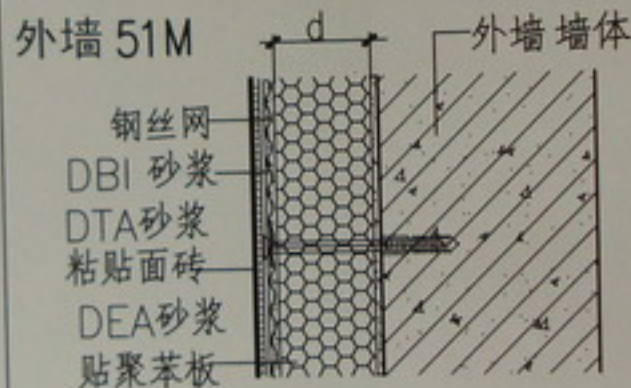
编号	膨胀聚苯板厚度 d	传热系数 [W/(m ² ·K)]	挤塑聚苯板厚度 d	传热系数 [W/(m ² ·K)]	基层墙体
外墙51 涂料饰面	30	1.16	25	1.05	钢筋混凝土墙
	40	0.94	30	0.91	
	50	0.79	40	0.73	
	60	0.68	50	0.60	
	70	0.60	55	0.56	
	80	0.54	60	0.52	
外墙51M 面砖饰面	90	0.49	70	0.45	混凝土空心砌块墙
	30	1.06	20	1.12	
	40	0.88	30	0.85	
	50	0.75	35	0.76	
	60	0.65	40	0.69	
	70	0.58	50	0.58	
	80	0.52	60	0.50	框架结构轻集料混凝土砌块填充墙
	90	0.47	70	0.44	
	20	1.15	15	1.13	
	30	0.93	20	0.97	
	40	0.79	30	0.77	
	50	0.68	40	0.63	
	60	0.57	45	0.58	多孔砖墙
	70	0.51	50	0.54	
	80	0.46	60	0.47	

保温层修正系数 1.2 膨胀聚苯板导热系数按 $0.042 \times 1.2 = 0.05$ W/(m·K) 计算。
挤塑聚苯板导热系数按 $0.03 \times 1.2 = 0.036$ W/(m·K) 计算。

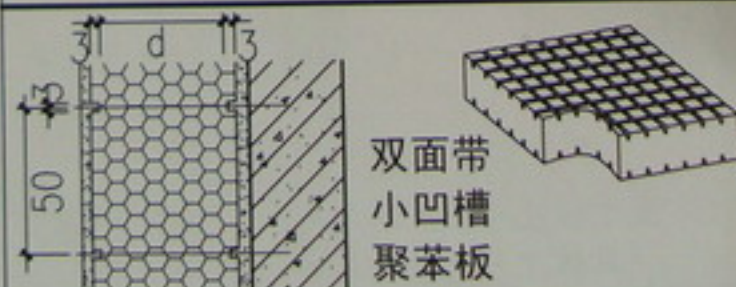
简图



zy-neaten



示意图均以混凝土墙为例，多孔砖墙、砌块墙在粘贴保温板前均需先用DP砂浆找平



用料及分层做法

1. 涂料饰面;
2. 抹 3~5 厚聚合物砂浆 (DBI) 中间压入一层耐碱玻纤网格;
3. DEA 砂浆粘贴 d 厚聚苯板 (双面带小网槽聚苯板可提高粘结性能);
4. DP 砂浆找平 (钢筋混凝土墙平整时可不另找平);
5. 基层墙面 刷界面剂

1. DTA 砂浆粘贴 ≤ 6 厚面砖;
2. 抹 5~6 厚 DBI 砂浆;
3. 用专用尼龙胀管螺钉固定 0.9 厚镀锌钢丝网;
4. 抹 3~4 厚 DBI 砂浆;
5. DEA 砂浆粘贴 d 厚聚苯板 (双面带小网槽聚苯板可提高粘结性能);
4. DP 砂浆找平 (钢筋混凝土墙平整时可不另找平);
5. 基层墙面 刷界面剂

粘贴双面带小凹槽聚苯板可以提高聚苯板与基层墙体的粘结强度, 同时可使抹面砂浆与聚苯板牢固结合。如聚苯板粘结砂浆及面层抗裂砂浆性能满足有关技术规程的要求, 也可不设小凹槽

图名

外墙 51, 51M

图集号

08BJ1-1

页次

B27

编 号	膨胀聚苯板 厚度 d	平均传热系数 [W/(m ² ·K)]	挤塑聚苯板 厚度 d	平均传热系数 [W/(m ² ·K)]	基层 墙体
外墙 51 满粘 涂料饰面	30	0.97	30	0.79	钢筋混 凝土墙 (按160 厚计算)
	40	0.81	40	0.65	
	50	0.70	50	0.55	
	60	0.61	60	0.48	
	70	0.55	70	0.42	
	80	0.49	80	0.38	
	90	0.45	90	0.34	
	100	0.41			
外墙 51 满粘 -M 面砖饰面	30	0.90	30	0.74	混凝土空 心砌块墙
	40	0.76	40	0.62	
	50	0.66	50	0.53	
	60	0.58	60	0.46	
	70	0.52	70	0.41	
	80	0.47	80	0.37	
	90	0.43	90	0.32	
	100	0.40	100	0.33	
胶粉聚苯颗粒 粘结料满粘聚 苯板			25	0.75	多孔砖墙 (按240 厚计算)
	30	0.81	30	0.68	
	40	0.69	40	0.57	
	50	0.61	50	0.49	
	60	0.54	60	0.43	
	70	0.49	70	0.39	
	80	0.45	80	0.35	
	90	0.41	90	0.32	

膨胀聚苯板导热系数按 $0.042 \times 1.2 = 0.05 \text{ W/(m·K)}$ 计算。
 挤塑聚苯板导热系数按 $0.03 \times 1.2 = 0.036 \text{ W/(m·K)}$ 计算。
 胶粉聚苯颗粒粘结保温浆料按 $0.07 \times 1.25 = 0.0875 \text{ W/(m·K)}$ 计算。

简 图	用料及分层做法
<p>外墙 51 满粘 涂料饰面</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 涂料饰面; 2. 弹性底涂, 柔性腻子; 3. 抹3~5厚DBI砂浆, 中间压入一层耐碱玻纤网格布; 4. d厚聚苯板双面界面处理; 5. 15厚胶粉聚苯颗粒粘结料满粘贴; 6. 界面剂; 7. 基层墙面
<p>外墙 51 满粘 -M 面砖饰面</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. DTA粘结砂浆粘贴面砖; 2. 抹第2遍5~6厚DBI砂浆; 3. 固定热镀锌钢丝网; 4. 抹第一遍3~4厚DBI砂浆; 5. d厚聚苯板双面界面处理; 6. 15厚胶粉聚苯颗粒粘结料满粘贴; 7. 界面剂; 8. 基层墙面

简图墙体以混凝土墙为例

图 名

外墙 51 满粘
外墙 51 满粘 -M

图集号
页次

08BJ1-1
B 28

粘贴聚苯板复合 BX膨胀玻化微珠体系

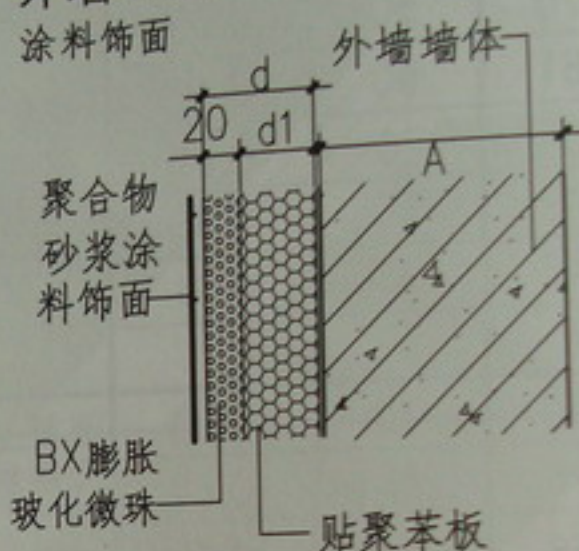
编号	膨胀聚苯板 厚度 d1	平均传热系数 [W/(m ² ·K)]	挤塑聚苯板 厚度 d1	平均传热系数 [W/(m ² ·K)]	基层 墙体
外墙 51珠 涂料饰面	20	1.09	20	0.93	钢筋混 凝土墙 (按160 厚计算)
	30	0.90	30	0.74	
	40	0.76	40	0.61	
	50	0.66	45	0.55	
	60	0.58	50	0.52	
	70	0.52	60	0.46	
	80	0.47	70	0.41	
	90	0.43	80	0.37	
	100	0.40	90	0.33	
	110	0.37			
外墙 51珠-M 面砖饰面	20	1.00	20	0.87	混凝土空 心砌块墙
	30	0.84	30	0.70	
	40	0.72	40	0.59	
	50	0.63	50	0.50	
	60	0.56	60	0.44	
	70	0.50	70	0.39	
	80	0.46	80	0.35	
	90	0.42	90	0.32	
	100	0.39			
	110	0.36			
复合膨胀玻化 微珠后大大提 高防火性能	20	0.80	20	0.71	多孔砖墙 (按240 厚计算)
	30	0.69	30	0.60	
	40	0.61	40	0.51	
	50	0.54	50	0.45	
	60	0.49	60	0.40	
	70	0.45	70	0.36	
	80	0.41	80	0.33	
	90	0.38			
	100	0.35			

膨胀聚苯板导热系数按 $0.042 \times 1.2 = 0.05 \text{ W/(m·K)}$ 计算。挤塑聚苯板导热系数按 $0.03 \times 1.2 = 0.036 \text{ W/(m·K)}$ 计算。膨胀玻化微珠导热系数按 $0.065 \times 1.2 = 0.078 \text{ W/(m·K)}$ 计算。

简图

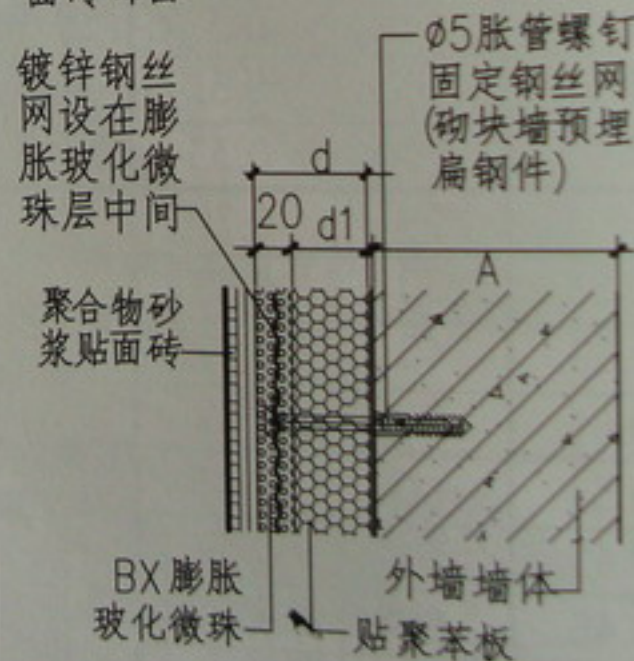
外墙 51珠

涂料饰面



外墙 51珠-M

面砖饰面



简图墙体以混凝土墙为例

用料及分层做法

1. 涂料饰面;
2. 抹3~5厚聚合物砂浆(DEA)间压入一层耐碱玻纤网布;
3. 抹20厚BX膨胀玻化微珠;
4. 聚合物砂浆(DEA)粘贴 d1厚聚苯板;
5. 1:3水泥砂浆(干拌砂浆号DP)找平(墙体不平时用);
6. 基层墙面刷界面剂

1. 聚合物砂浆(DTA)粘贴面砖;
2. 抹3~4厚聚合物砂浆;
3. 抹第2遍10厚BX膨胀玻化微珠;
4. 固定热镀锌钢丝网;
5. 抹第一遍10厚BX膨胀玻化微珠;
6. 聚合物砂浆(DEA)粘贴 d1厚聚苯板;
7. 1:3水泥砂浆(干拌砂浆号DP)找平(墙体不平时用);
8. 基层墙面刷界面剂

图名

外墙 51珠
外墙 51珠-M图例号
页次08B-1
B2

编 号	膨胀聚苯板厚度d	传热系数[W/(m ² ·K)]	挤塑聚苯板厚度d	传热系数[W/(m ² ·K)]	基层墙体
现浇混凝土模板内置保温板体系(简称大模内置)	外墙 52	40	1.08	30	1.07
	大模内置无网带槽聚苯板	50	0.90	40	0.77
		60	0.77	50	0.68
		70	0.67	60	0.58
	涂料饰面	80	0.60	65	0.54
		90	0.54	75	0.47
		95	0.51	85	0.42
大模内置有网带槽聚苯板	外墙 52 M1	50	1.02	40	0.96
	面砖饰面	60	0.88	50	0.79
		70	0.77	60	0.67
		80	0.67	70	0.58
		95	0.59	80	0.52
		100	0.57	85	0.49
		110	0.52	95	0.44
大模内置无网无槽聚苯板	外墙 52 M2	40	0.99	30	0.95
	面砖饰面	50	0.84	40	0.76
		60	0.78	50	0.64
		75	0.60	55	0.59
		80	0.57	70	0.48
		85	0.54	75	0.45
		90	0.52	80	0.43

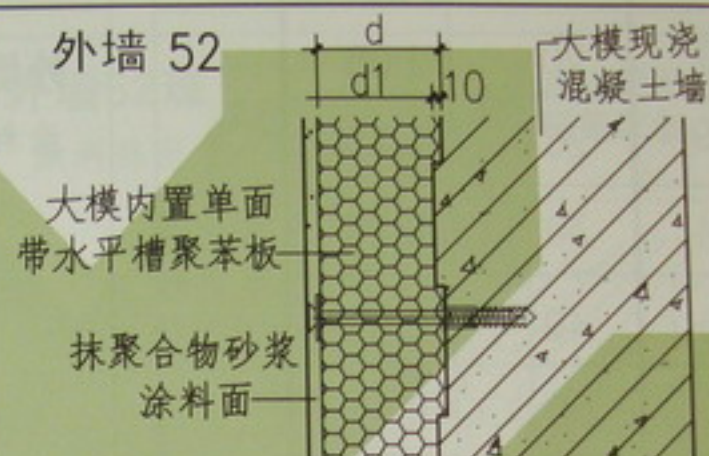
大模现浇混凝土墙

本表d为聚苯板总厚度

简 图

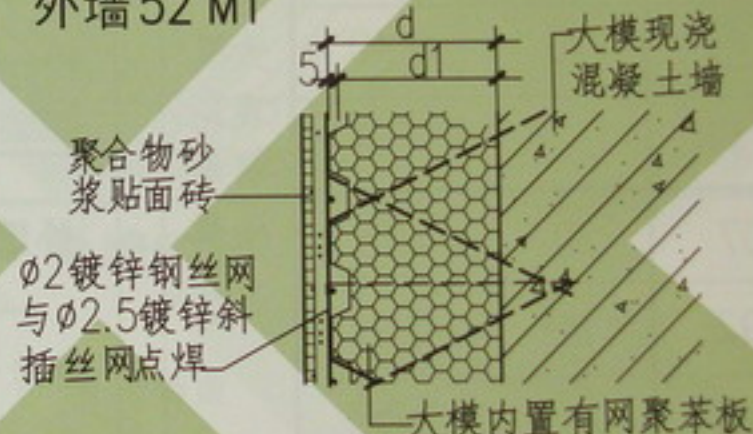
用料及分层做法

外墙 52



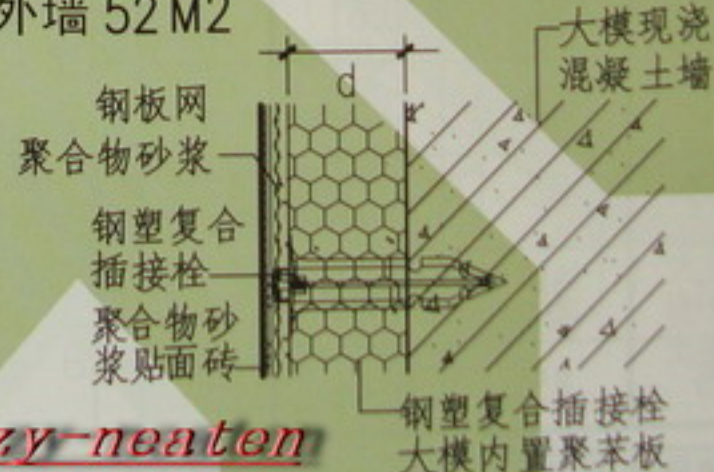
1. 涂料饰面;
2. 抹3~5厚聚合物砂浆(DBI)内压入耐碱玻纤网格布;
3. d厚带凹槽聚苯板置入外模内侧,表面喷界面剂;
4. 大模现浇混凝土墙

外墙 52 M1



1. 6厚面砖聚合物砂浆(DTA)粘贴;
2. 抹15厚聚合物砂浆(DBI);
3. d厚有网(镀锌斜插丝网)聚苯板置于外模内侧,外表面喷界面剂;
4. 大模现浇混凝土墙

外墙 52 M2



1. 6厚面砖聚合物砂浆(DTA)粘贴;
2. 15厚聚合物砂浆(DBI),内配0.8厚镀锌钢板网,网孔12x12,镀锌钢板垫圈卡住钢板网;
3. d厚无网无槽聚苯板插入钢塑复合插接栓置于大模内,靠混凝土的一面喷界面剂;
4. 大模现浇混凝土墙

zy-neaten

外墙52 保温层修正系数1.25 膨胀聚苯板导热系数按 0.042x1.25=0.053 W/(m.K)计算。挤塑聚苯板导热系数也分别乘修正系数 1.25, 1.5, 1.28

外墙52M1保温层修正系数1.5 膨胀聚苯板导热系数按 0.042x1.5=0.063 W/(m.K) 计算。

外墙52M2保温层修正系数1.28 膨胀聚苯板导热系数按 0.042x1.28=0.054 W/(m.K)计算。

图 名

外墙 52,52M1,52M2

图 号

08BJ1-1

页 次

B30

编 号	膨胀聚苯板厚度d1	传热系数[W/(m ² ·K)]	挤塑聚苯板厚度d1	传热系数[W/(m ² ·K)]	基层墙体
大模内置聚苯板复合胶粉聚苯颗粒体系	外墙 52复	25	1.10	20	1.08
		30	0.99	26	0.80
	大模内置无网带槽聚苯板复合胶粉聚苯颗粒	40	0.84	30	0.73
		45	0.75	40	0.60
		65	0.60	50	0.52
	涂料饰面	70	0.57	60	0.45
		80	0.51	70	0.40
		90	0.47		
	外墙 52复-M	30	1.07	20	1.15
		40	0.92	30	0.92
	大模内置有网带槽聚苯板复合胶粉聚苯颗粒	50	0.80	40	0.76
		80	0.58	55	0.61
	面砖饰面	85	0.55	60	0.57
		90	0.53	65	0.54
		95	0.51	75	0.47
		110	0.45	85	0.43

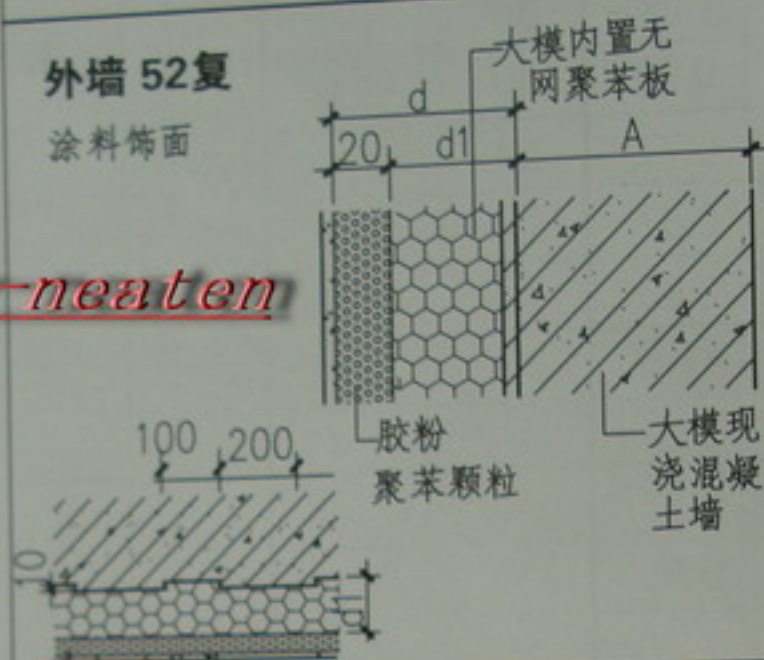
大模现浇钢筋混凝土墙

zy-neaten

简 图

外墙 52复

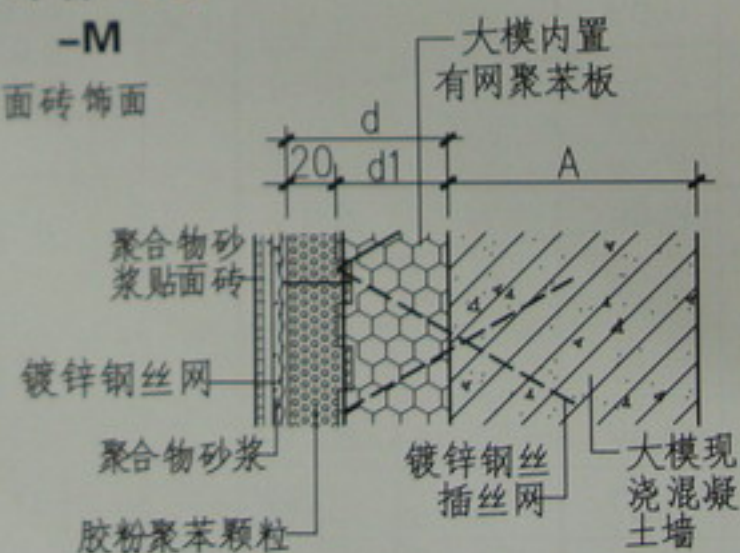
涂料饰面



外墙 52复

-M

面砖饰面



用料及分层做法

1. 涂料饰面;
2. 抹3~5厚聚合物砂浆 (DBI) 中间压入一层耐碱玻纤网格布;
3. 抹20厚胶粉聚苯颗粒
4. d1厚聚苯板单面带燕尾槽无网聚苯板置入大模内;
5. 大模现浇混凝土墙

1. 聚合物砂浆贴面砖;
2. 抹5~6厚聚合物砂浆 (DBI);
3. 镀锌钢丝网与钢丝网架绑扎;
4. 抹3~4厚聚合物砂浆 (DBI);
5. 抹20厚胶粉聚苯颗粒;
6. d1厚有网聚苯板置于大模内;
7. 大模现浇混凝土墙

外墙52复 保温层修正系数 1.25 膨胀聚苯板导热系数按 $0.042 \times 1.25 = 0.053 \text{ W/(m·K)}$ 计算。挤塑聚苯板导热系数按 $0.03 \times 1.25 = 0.038 \text{ W/(m·K)}$ 计算。
 外墙52复-M保温层修正系数1.5 膨胀聚苯板导热系数按 $0.042 \times 1.5 = 0.063 \text{ W/(m·K)}$ 计算。挤塑聚苯板导热系数按 $0.03 \times 1.5 = 0.045 \text{ W/(m·K)}$ 计算。
 胶粉聚苯颗粒导热系数按 $0.06 \times 1.25 = 0.075 \text{ W/(m·K)}$ 计算。

图 名

外墙 52复,52复-M

图集号

08BJ1-1

页次

B31

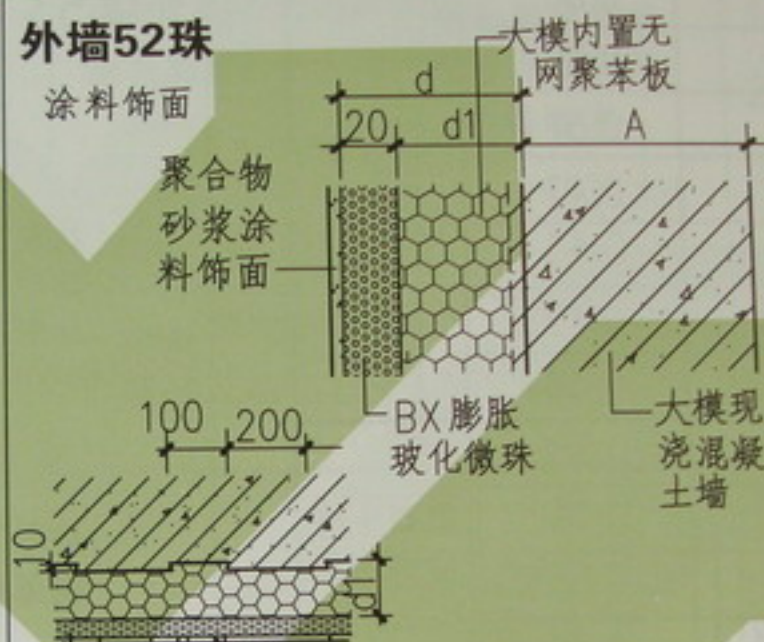
编号	膨胀聚苯板厚度d1	传热系数[W/(m ² ·K)]	挤塑聚苯板厚度d1	传热系数[W/(m ² ·K)]	基层墙体
大模内置聚苯板复合膨胀玻化微珠体系	外墙52珠 涂料饰面	30	1.01	20	0.95
		40	0.85	30	0.76
		50	0.73	40	0.69
		60	0.64	50	0.58
		70	0.57	60	0.50
		80	0.52	70	0.44
		90	0.47	80	0.40
		100	0.43	90	0.36
		110	0.40	100	0.32
		120	0.37		
大模内置有网带槽聚苯板复合膨胀玻化微珠	外墙52珠-M 面砖饰面	30	1.09	20	1.04
		40	0.93	30	0.84
		50	0.81	40	0.77
		60	0.72	50	0.66
		70	0.65	60	0.57
		80	0.59	70	0.51
		90	0.54	80	0.46
		100	0.49	90	0.42
		110	0.46	100	0.38
		120	0.43		

大模现浇钢筋混凝土墙 (按160厚计算)

简图

外墙52珠

涂料饰面



外墙52珠-M

面砖饰面

镀锌钢丝网设在膨胀玻化微珠层中间

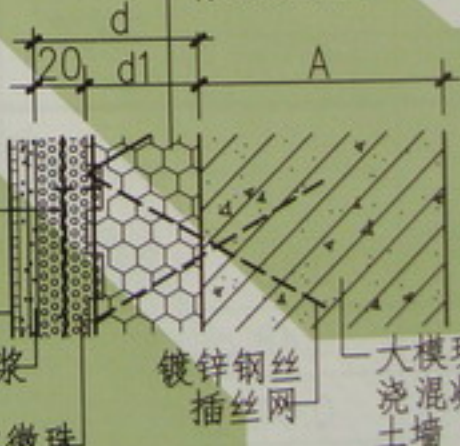
聚合物砂浆贴面砖

聚合物砂浆

BX膨胀玻化微珠

zy-neaten

大模内置有网聚苯板



用料及分层做法

1. 涂料饰面;
2. 抹3~5厚聚合物砂浆(DBI)中间压入一层耐碱玻纤网格布;
3. 抹20厚BX膨胀玻化微珠;
4. d1厚聚苯板单面带燕尾槽无网聚苯板置入大模内;
5. 大模现浇混凝土墙

1. 聚合物砂浆(DTA)粘贴面砖;
2. 抹3~4厚聚合物砂浆(DBI);
3. 抹第二遍10厚BX膨胀玻化微珠丝径0.9热镀锌钢丝网用16号镀锌钢丝与插丝网绑扎;
4. 抹第一遍10厚BX膨胀玻化微珠;
5. 大模现浇混凝土墙 (d1厚有网聚苯板置于大模内)

外墙 BX2 保温层 修正系数1.25膨胀聚苯板导热系数按 $0.042 \times 1.25 = 0.053 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$ 计算。挤塑聚苯板导热系数按 $0.03 \times 1.25 = 0.038 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$ 计算。

外墙 BX2-M 保温层修正系数1.5膨胀聚苯板导热系数按 $0.042 \times 1.5 = 0.063 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$ 计算。挤塑聚苯板导热系数按 $0.03 \times 1.5 = 0.045 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$ 计算。

膨胀玻化微珠导热系数按 $0.065 \times 1.2 = 0.078 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$ 计算。

图名

外墙52珠、外墙52珠-M

图集号

08BJ1-1

页次

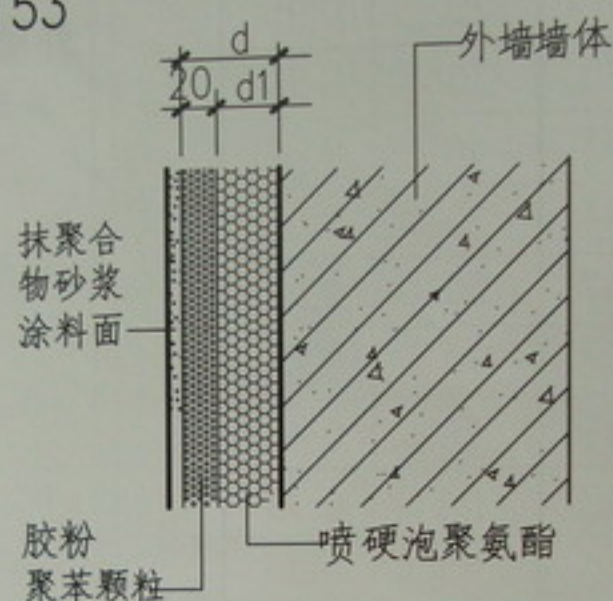
B32

编号	硬泡聚氨酯厚度 d	传热系数 [W/(m ² ·K)]	基层墙体
硬泡聚氨酯复合胶粉聚苯颗粒 外墙 53 涂料饰面	15	0.93	钢筋混凝土墙
	25	0.80	
	35	0.56	
	40	0.51	
	45	0.47	
	50	0.43	
硬泡聚氨酯复合胶粉聚苯颗粒 外墙 53M 面砖饰面	55	0.40	混凝土空心砌块墙
	60	0.38	
	15	0.88	
	20	0.76	
	35	0.55	
	40	0.50	
硬泡聚氨酯复合胶粉聚苯颗粒	45	0.46	框架结构 轻集料混凝土砌块 填充墙
	50	0.42	
	55	0.39	
	60	0.37	
	10	0.91	多孔砖墙
	15	0.78	
	30	0.53	
	35	0.48	
	40	0.44	
	45	0.41	
	50	0.38	
	55	0.36	

硬泡聚氨酯修正系数1.1 导热系数按 $0.025 \times 1.1 = 0.028 \text{ W/(m·K)}$ 计算。
 胶粉聚苯颗粒导热系数按 $0.06 \times 1.25 = 0.075 \text{ W/(m·K)}$ 计算。

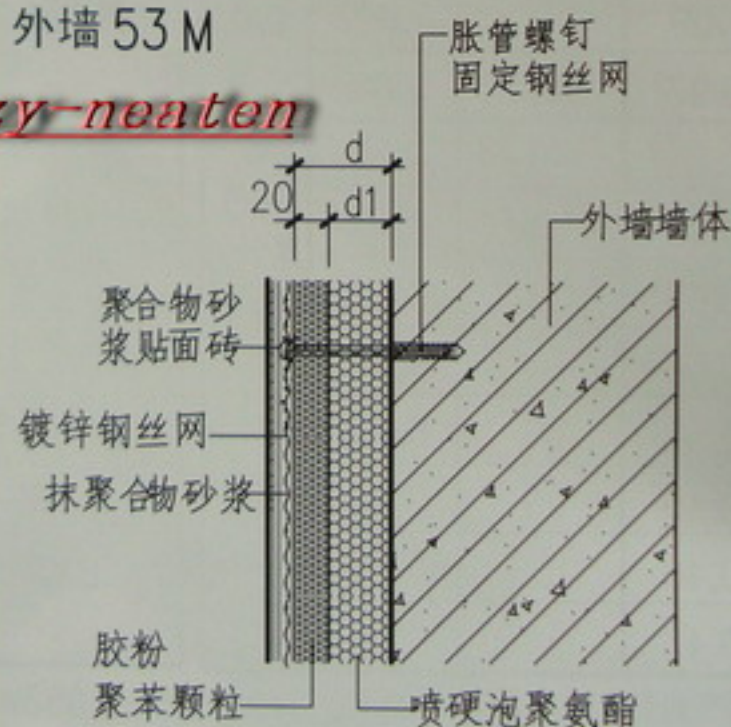
简图

外墙 53



外墙 53M

zy-neaten



用料及分层做法

1. 刷涂料;
2. 刮柔性腻子;
3. 刷弹性底涂;
4. 抹3~5厚聚合物砂浆(DBI)中间压入一层耐碱玻纤网格布;
5. 抹20厚胶粉聚苯颗粒找平;
6. 涂刷聚氨酯界面砂浆;
7. 喷d1厚无溶剂硬泡聚氨酯;
8. 基层墙面涂刷聚氨酯防潮底漆

1. 聚合物砂浆(DTA)粘贴面砖;
2. 抹第二遍5~6厚聚合物砂浆(DBI);
3. 固定热镀锌钢丝网;
4. 抹第一遍3~4厚聚合物砂浆(DBI);
5. 抹20厚胶粉聚苯颗粒找平;
6. 涂刷聚氨酯界面砂浆
7. 喷d1厚无溶剂硬泡聚氨酯
8. 基层墙面涂刷聚氨酯防潮底漆

图名

外墙 53,53M

图集号

08BJ1-1

页次

B33

编 号	膨胀聚苯板 厚度 d	传热系数 [W/(m ² ·K)]	挤塑聚苯板 厚度 d	传热系数 [W/(m ² ·K)]	基层墙体
外墙 56 涂料饰面	20	1.05	15	1.03	钢筋混 凝土墙
	30	0.87	20	0.90	
	35	0.80	25	0.80	
	60	0.59	45	0.58	
	70	0.53	50	0.54	
	80	0.48	60	0.47	
外墙 56M 面砖饰面	90	0.44	65	0.44	混凝土空 心砌块墙
	20	0.98	15	0.96	
	30	0.82	20	0.85	
	35	0.76	25	0.76	框架结构 轻集料混 凝土砌块 填充墙
	55	0.60	40	0.60	
	60	0.56	50	0.51	
胶粉聚苯 颗粒夹芯 聚苯板 (三明治)	70	0.51	60	0.45	
	15	0.95	15	0.85	多孔砖墙
	25	0.79	20	0.76	
	50	0.59	35	0.60	
	60	0.52	40	0.56	
	70	0.47	55	0.45	
	75	0.45	60	0.41	

膨胀聚苯板导热系数按 $0.042 \times 1.2 = 0.05 \text{ W/(m·K)}$ 计算。
 挤塑聚苯板导热系数按 $0.03 \times 1.2 = 0.036 \text{ W/(m·K)}$ 计算。
 聚苯颗粒粘结保温浆料按 $0.07 \times 1.25 = 0.0875 \text{ W/(m·K)}$ 计算。

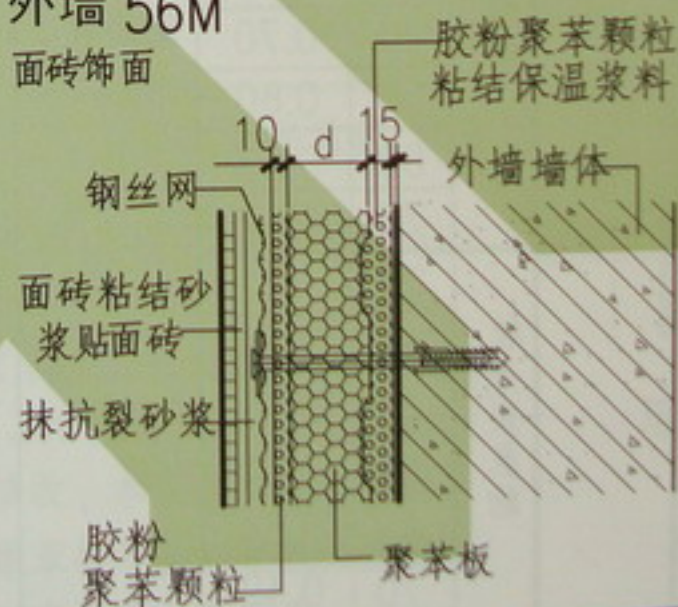
zy-neaten

简 图

做法概述

外墙 56
涂料饰面

1. 涂料饰面;
2. 弹性底涂, 柔性腻子;
3. 抹3~5厚聚合物砂浆(DBI)中间压入一层耐碱玻纤网格布;
4. 抹10厚胶粉聚苯颗粒;
5. d厚聚苯板双面界面处理;
6. 15厚胶粉聚苯颗粒粘贴;
7. 界面剂;
8. 基层墙面

外墙 56M
面砖饰面

1. 面砖粘结砂浆(DTA)粘贴面砖;
2. 抹第二遍5~6厚聚合物砂浆(DBI);
3. 固定热镀锌钢丝网;
4. 抹第一遍3~4厚聚合物砂浆(DBI);
5. 抹10厚胶粉聚苯颗粒;
6. d厚聚苯板双面界面处理;
7. 15厚胶粉聚苯颗粒粘贴;
8. 界面剂;
9. 基层墙面

图 名

外墙 56, 56M

图集号
页次08BJ1-1
B34

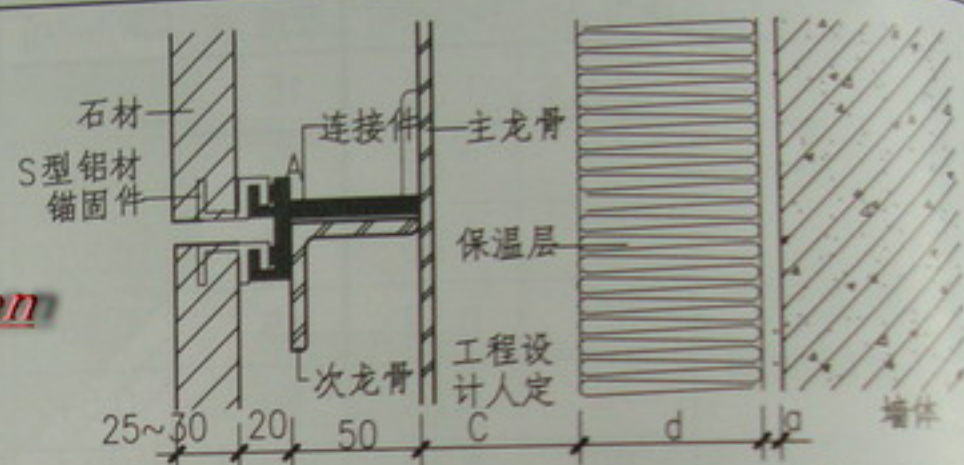
体系	编 号		厚度 d	传热系数 [W/(m ² ·K)]	基层 墙体	厚度 d	传热系数 [W/(m ² ·K)]	基层墙体	
干挂石材 挤塑聚苯板、岩棉板、玻璃棉板、软泡聚氨酯保温	外墙 57	挤塑聚苯板	20	1.22	钢筋混凝土墙 或 混凝土空心砌块墙	挤塑聚苯板	15	1.09	框架结构 轻集料混凝土砌块 填充墙
			25	1.05		20	0.95		
			30	0.91		30	0.75		
			40	0.73		45	0.57		
			55	0.57		50	0.53		
			65	0.49		60	0.46		
			75	0.43		65	0.44		
		岩棉板	30	1.22		岩棉板	20	1.15	
			40	1.00		30	0.95		
			50	0.84		40	0.77		
			60	0.74		50	0.68		
			70	0.65		60	0.59		
			80	0.58		70	0.54		
			95	0.50		80	0.48		
		玻璃棉板	30	1.04		龙骨应锚 固在钢筋 混凝土框 架梁柱	玻璃棉板	15	1.18
			40	0.84			20	1.04	
			50	0.70			30	0.83	
			60	0.60			40	0.70	
			70	0.53			50	0.60	
			80	0.47			60	0.53	
			90	0.42			70	0.47	
		软泡聚氨酯	30	1.09			软泡聚氨酯	20	1.03
			40	0.88			30	0.84	
			45	0.78			40	0.79	
			65	0.58			50	0.61	
			70	0.54			60	0.54	
			80	0.48			70	0.49	
			90	0.45			80	0.44	

挤塑聚苯板 导热系数按 $0.036\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ 计算。岩棉板导热系数按 $0.054\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ 计算。
玻璃棉板导热系数按 $0.043\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ 计算。软泡聚氨酯导热系数按 $0.046\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ 计算。

简图

用料及分层做法

外墙 57



注：1. 本图以活动插挂式干挂石材为例，也可用于其他干挂石材做法，或用于挂铝板等其他轻质材料的外保温做法；

活动插挂式干挂石材接缝处不填胶，采用漏空透气缝，有利于防晒隔热通风，为防止雨水从缝渗入影响保温层，保温层外需加防溅水措施（玻璃棉板外表面已带有一层金属化聚丙烯膜）；

(1) 挤塑聚苯板和硬泡聚氨酯吸水率均极小，尽量贴紧，细缝处勾密封膏；

(2) 岩棉板需在外表面喷一层厚度约 1 的聚合物砂浆；

2. 本做法保温层采用挤塑聚苯板、硬泡聚氨酯板、岩棉板及玻璃棉板四种，前两种板用聚合物砂浆粘在墙上，其中硬泡聚氨酯也可采用现场喷发的工艺，窗口及阳角等处先粘窗口板和阳角板；

岩棉板及玻璃棉板用专用钉（带垫圈）钉于墙上；

保温层也可选用 EPS 板、软泡聚氨酯，对防火有较高要求的工程应首选岩棉板或玻璃棉板保温；

3. 岩棉板密度 $80\sim 120\text{kg}/\text{m}^3$ ，导热系数 $\leq 0.045\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ ；

玻璃棉板密度 $40\sim 64\text{kg}/\text{m}^3$ ，导热系数 $\leq 0.033\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ ；

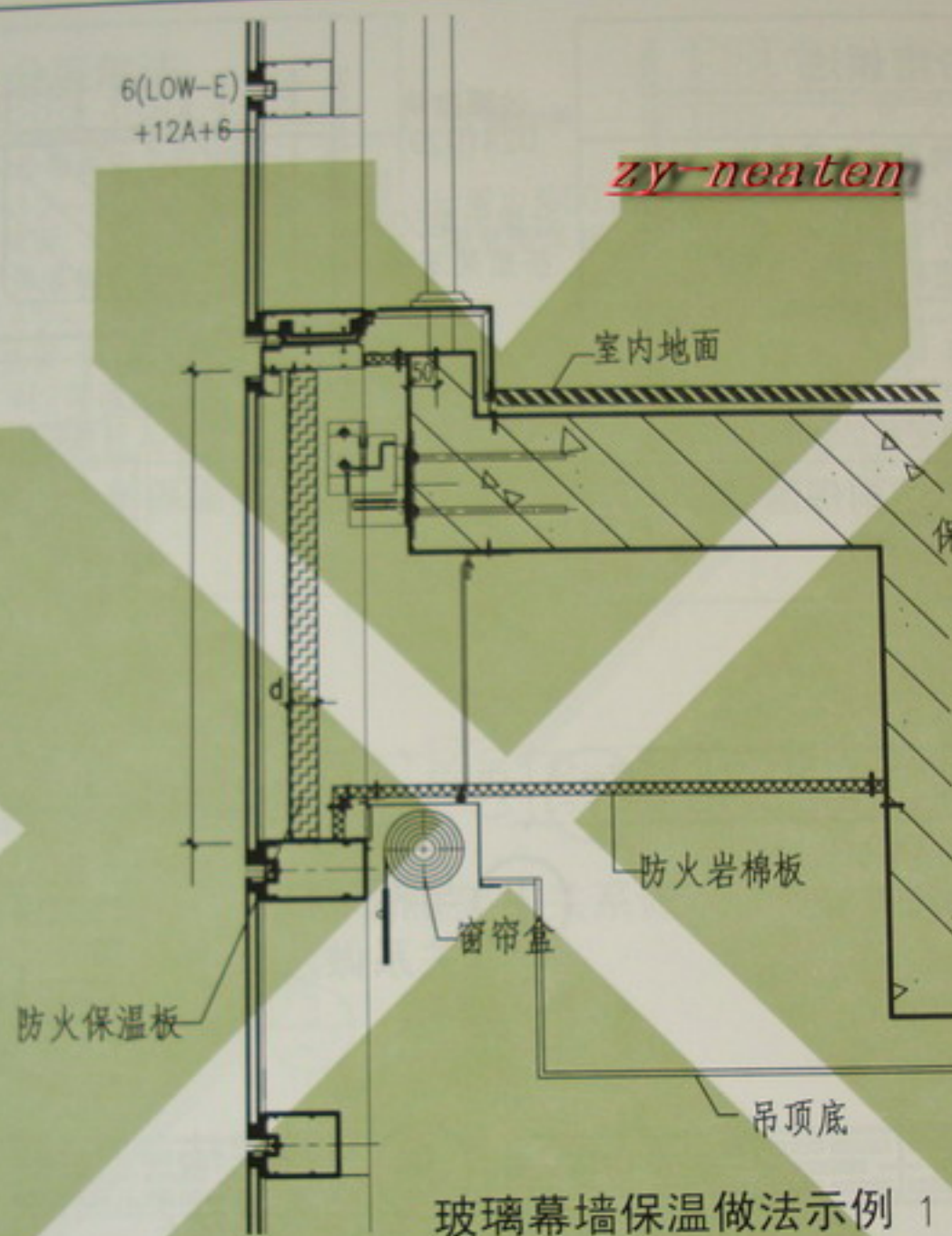
4. 干挂石材有多种连接方式，本图所示仅为其中一种做法

图名

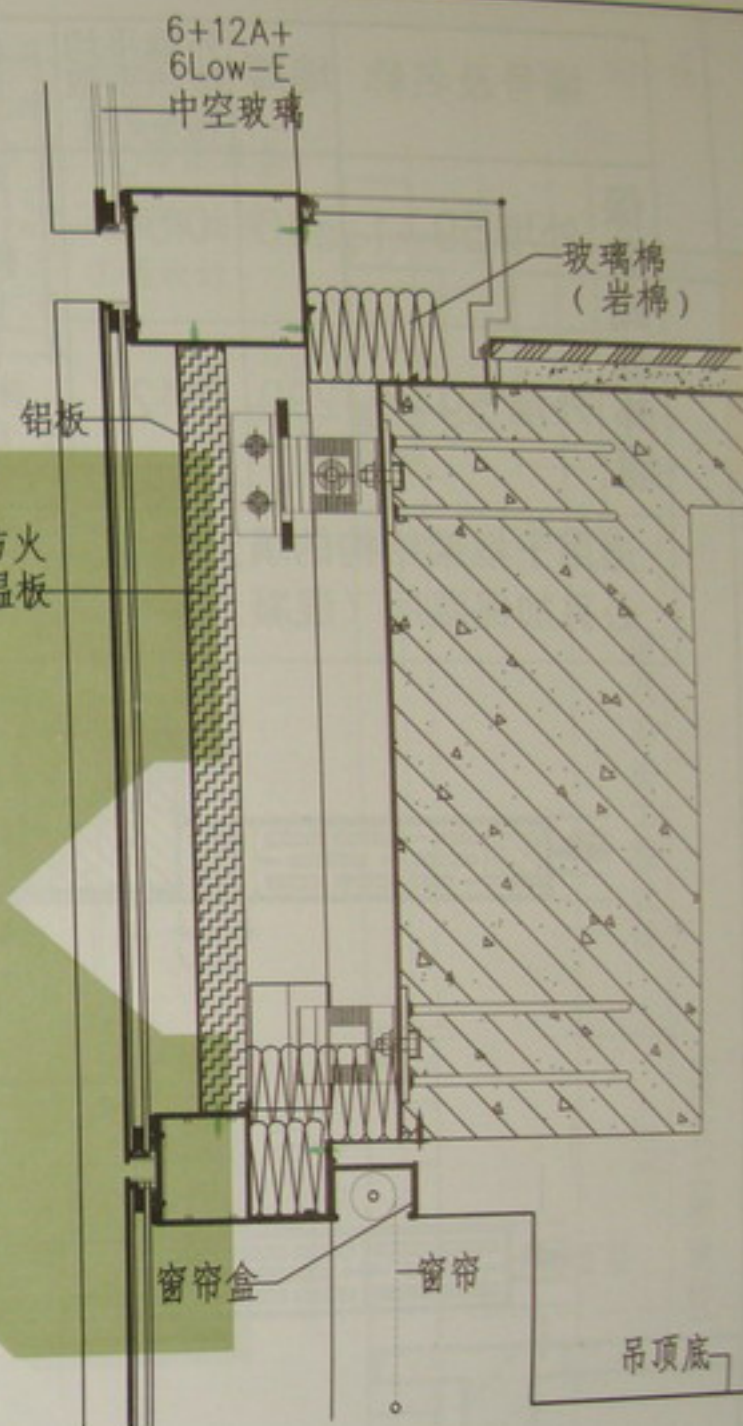
外墙 57

图集号	08BJ1-1
页次	B35

编号	厚度 d	传热系数 [W/(m ² ·K)]
外墙 58 不透明幕墙 保温	岩棉板	40 1.01
		55 0.77
		60 0.73
		70 0.63
		80 0.56
		90 0.50
		100 0.46
	玻璃棉板	30 1.12
		40 0.89
		50 0.74
		60 0.63
		65 0.59
		70 0.55
		80 0.49



玻璃幕墙保温做法示例 1



玻璃幕墙保温做法示例 2

注:1. 本图配图为玻璃幕墙部分做保温的做法示例, 仅为保温做法示例, 注意保温部分的面积是否符合公共建筑节能设计标准的要求;

2. 岩棉板 密度80~120 kg/m³,
导热系数按 $0.042 \times 1.2 = 0.05 \text{ W/(m·K)}$ 计算。
玻璃棉板 密度40~64 kg/m³,
导热系数按 $0.033 \times 1.3 = 0.043 \text{ W/(m·K)}$ 计算;

3. 设计幕墙请注意《高层民用建筑设计防火规范》GB50045(2005)第3.0.8条的规定; 根据上述规范的修改, 本图在纳入本图集时, 删去了挤塑聚苯板和硬泡聚氨酯保温板的做法增加了玻璃棉板保温做法

图名

外墙 58

图集号

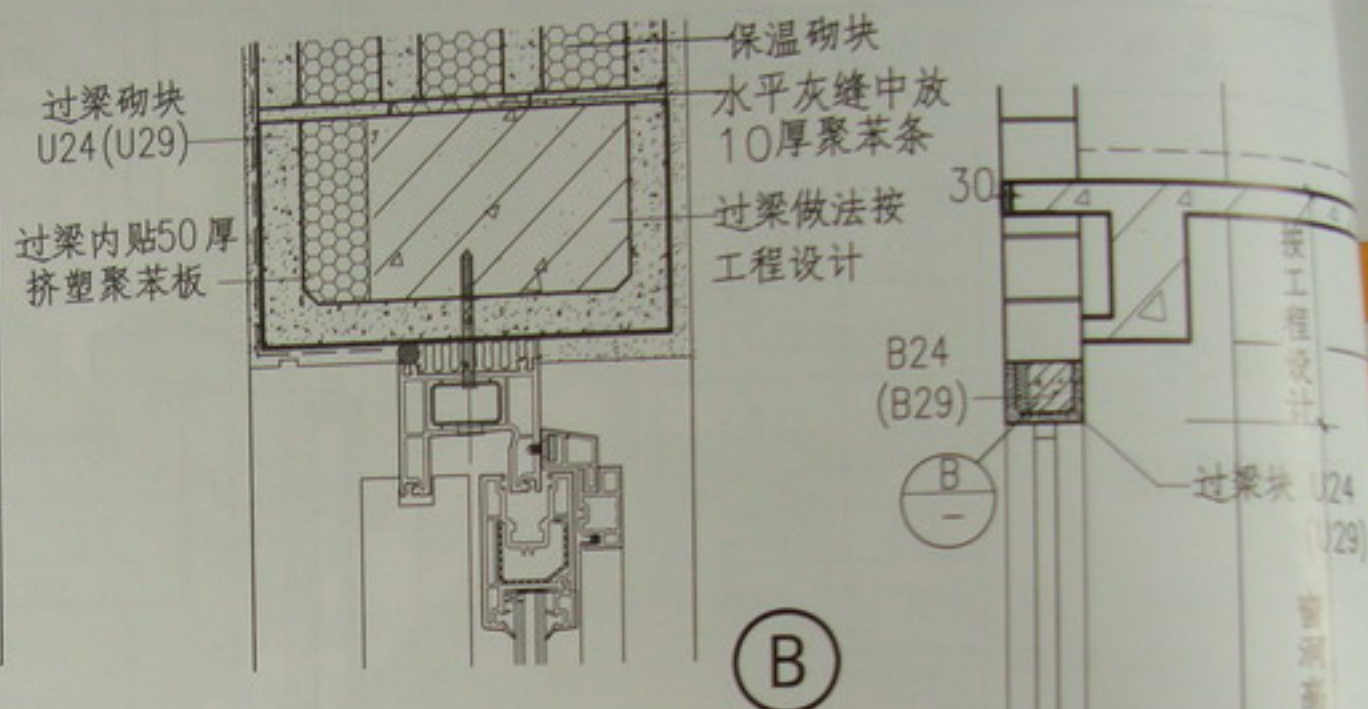
08BJ1-1

页次

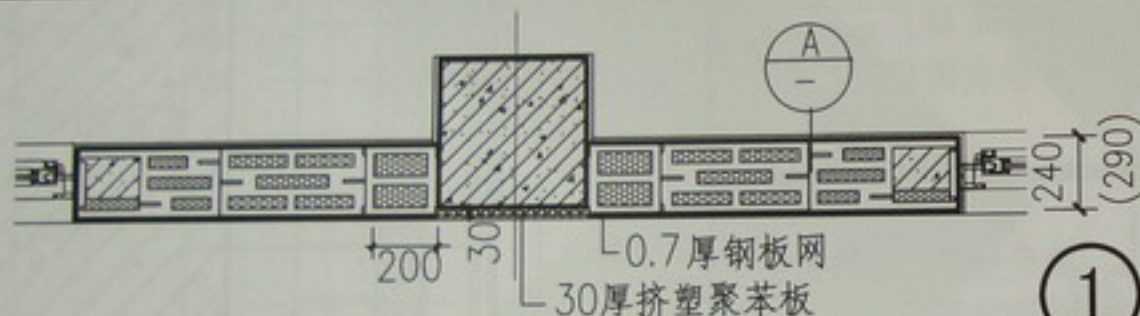
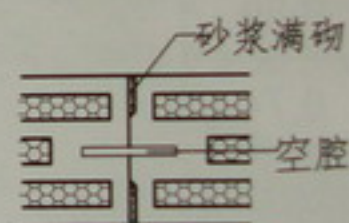
B36

编号及名称	墙厚	外墙平均 传热系数 [W/(m ² ·K)]	分层做法
保温砌块 外墙 59-1	240	0.54	1. 外饰面按工程设计 2. 12~20厚DP-MR砂浆 抹面 3. 保温砌块墙体 4. 12~20厚DP-MR砂浆 抹面
外墙 59-2	290	0.42	5. 刮2厚耐水腻子 6. 内饰面按工程设计

适用于框架结构的填充外墙, 本身已达到保温要求, 不必另加保温层 (混凝土梁柱处应加保温)



zy-neaten

① 与框架柱
关系做法1② 与框架柱
关系做法2B24
(B29)

楼面层

(或按工程设计)

1-1

详细做法见88JZ16
《GZL填充保温轻集
料砌块》图集

外墙 59

图名

图集号

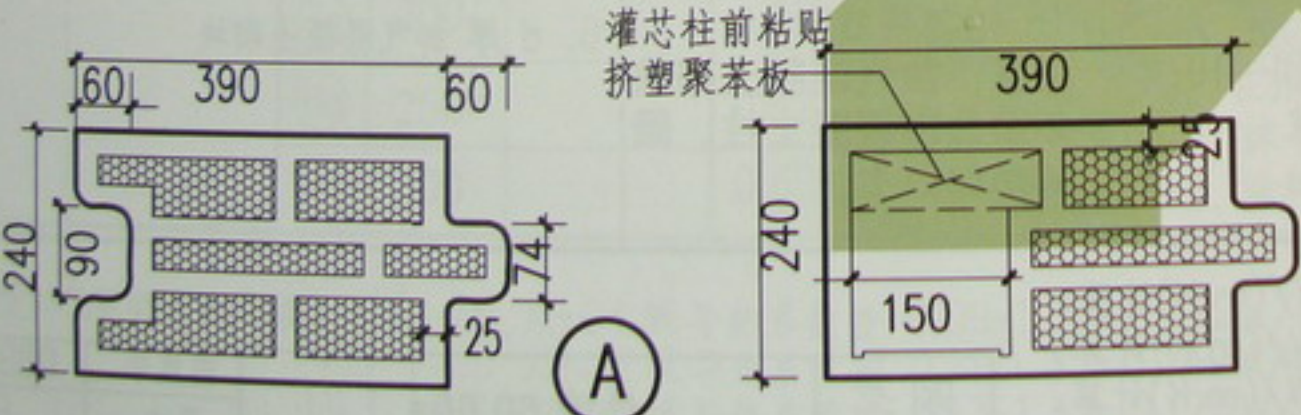
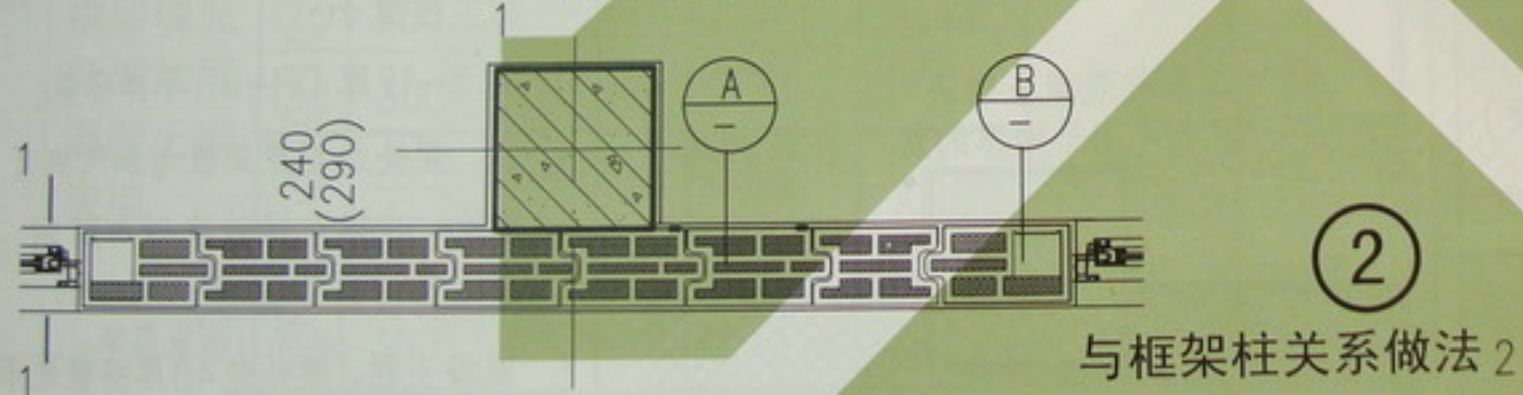
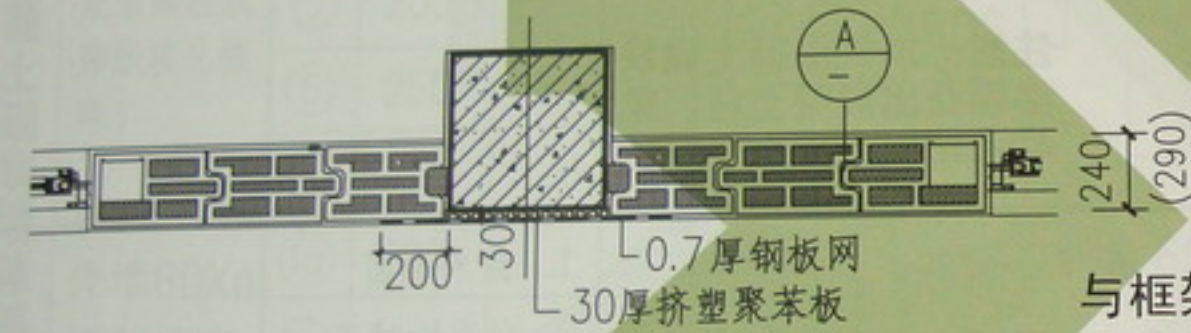
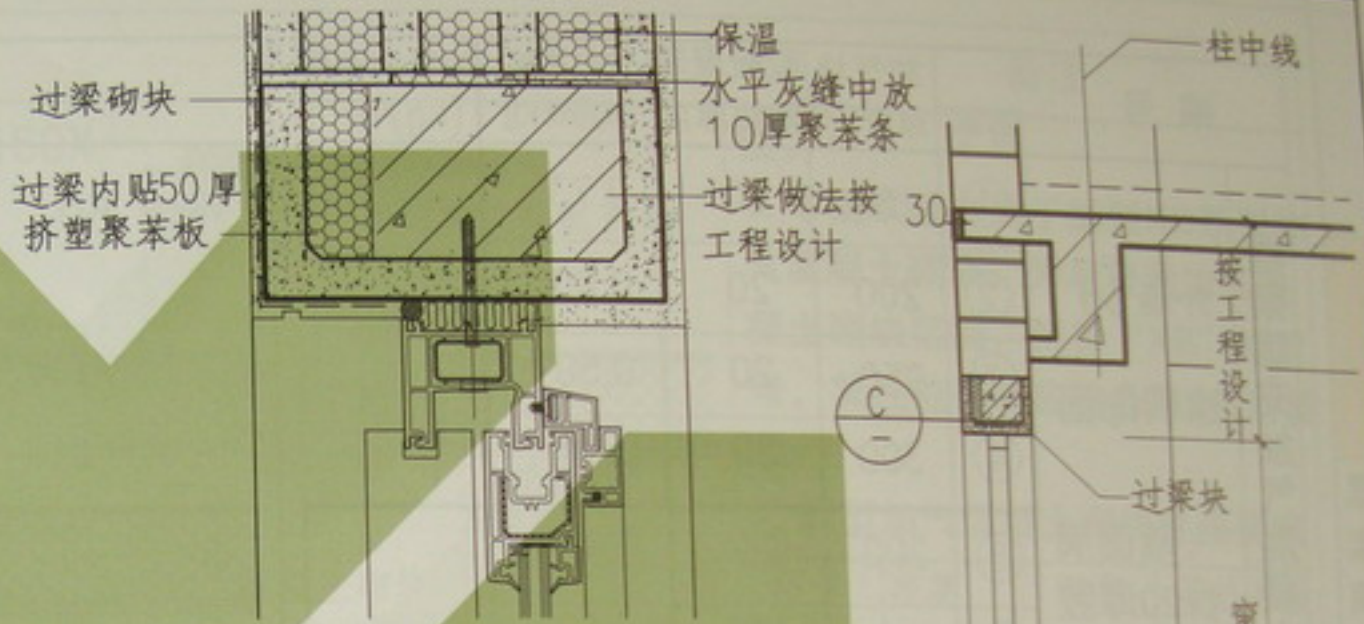
08BJ1-1

页次

B37

编号及名称	墙厚	外墙平均 传热系数 [W/(m ² ·K)]	分层做法
保温砌块外墙 外墙 59A-1	240	0.53	1. 外饰面按工程设计 2. 12~20厚DP-MR砂浆抹面 3. 保温砌块墙体 4. 12~20厚DP-MR砂浆抹面
外墙 59A-2	290	0.44	5. 刮2厚耐水腻子 6. 内饰面按工程设计

适用于框架结构的填充外墙, 本身已达到保温要求, 不必另加保温层 (混凝土梁柱处应加保温)



详细做法见88JZ58《SN保温砌块BM内隔墙砌块》图集



图名	外墙 59A	图集号	08BJ1-1
		页次	B38

编 号		分号	加气块 厚度(d)	胶粉聚苯 颗粒厚度	传热系数 [W/(m²·K)]	加气块密度 (kg/m³)	简 图	用料及分层做法		
框架填充加气混凝土砌块墙体体系	外墙 60	涂料饰面	①	150	20	0.73	400 (04 级)	<p>加气混凝土砌块 也可用于同厚的加气条板 外墙</p> <p>20厚胶粉 聚苯颗粒</p> <p>注意：加气混凝土砌块 必须凸出混凝土柱、梁 40mm以上</p>	1. 涂料饰面; 2. 刮柔性腻子; 3. 抹3~5厚DP-HR干拌砂浆 内压入耐碱涂塑玻纤网格布; 4. 抹20厚胶粉聚苯颗粒; 5. d厚加气混凝土砌块	
			②	200	20	0.60				
			③	250	20	0.50				
			④	300	20	0.44				
	(墙面满 抹20厚胶 粉聚苯颗 粒)	⑤	200	20	0.67	500 (05 级)	<p>加气混凝土砌块 也可用于同厚的加气条板 外墙</p> <p>20厚胶粉 聚苯颗粒</p> <p>注意：加气混凝土砌块 必须凸出混凝土柱、梁 40mm以上</p>		zy-neaton	
		⑥	250	20	0.57					
		⑦	300	20	0.49					
		⑧	350	20	0.44					
	外墙 60a	涂料饰面	①a	200		0.71		400 (04 级)	<p>加气混凝土砌块 也可用于同厚的加气条板 外墙</p> <p>抹DP-HR 砂浆</p> <p>40厚挤塑聚苯板</p> <p>注意：加气混凝土砌块 必须凸出混凝土柱、梁 40mm以上</p>	1. 涂料饰面; 2. 刮柔性腻子; 3. 抹8~12厚 DP-HR 干拌砂浆; 4. 柱、梁处加贴聚苯板与加气块交 接处,在抹干拌砂浆时加贴耐 碱涂塑玻纤网格布; 5. 混凝土柱、梁外包40厚挤塑聚苯板; 6. d厚加气混凝土砌块
			②a	250		0.58				
			③a	300		0.49				
			④a	350		0.43				
			⑤a	200		0.80	500 (05 级)			
			⑥a	250		0.66				
			⑦a	300		0.56				
			⑧a	350		0.49				

胶粉聚苯颗粒保温层修正系数1.25, 导热系数按 $0.06 \times 1.25 = 0.075 \text{ W/(m·K)}$ 计算。
 加气混凝土砌块修正系数1.35, 04级导热系数按 $0.12 \times 1.35 = 0.162 \text{ W/(m·K)}$ 计算。
 05级导热系数按 $0.14 \times 1.35 = 0.189 \text{ W/(m·K)}$ 计算。

图 名


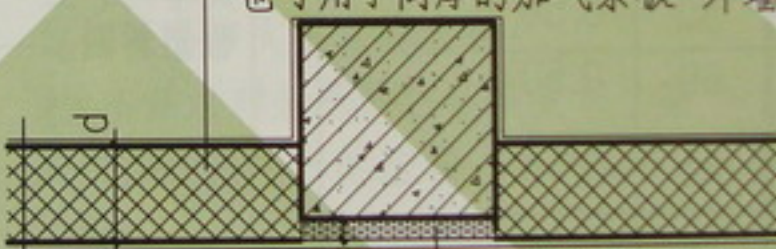
外墙 60, 60a

图集号

08BJ1-

页次

B39

编号		新型 加气块 厚度(d)	胶粉聚苯颗 粒或膨胀玻 化微珠厚度	传热系数 [W/(m².K)]	加气块 型号	简图	备注																	
框架填充新型加气混凝土砌块墙体体系	外墙 60X 框架填充 新型加气 混凝土砌 块墙 (墙面满抹 20厚胶粉 聚苯颗粒或 膨胀玻化微 珠)	①	200	20	0.48	XB04 (新04级)	 <p>外墙 60X</p> <p>新型加气混凝土砌块 也可用于同厚的加气条板 外墙</p> <p>20厚胶粉聚 苯颗粒或膨胀 玻化微珠</p> <p>—1. d 厚加气混凝土砌块 —2. 抹20厚胶粉聚苯颗粒 —3. 抹3~5厚 DP-HR干拌砂浆 内压入耐碱涂塑玻纤网格布 —4. 涂料或面砖饰面</p>	<p>注:</p> <p>1. 本图仅适合用于新型XB系列加气混凝土砌块, 为与普通加气混凝土砌块区别, 特加“XB”标识号, 其性能指标应符合第2条的要求;</p> <p>2. 新型加气混凝土砌块性能要求</p> <table><tr><th>型号</th><th>密度 (kg/m³)</th><th>强度 (MPa)</th><th>导热系数 [W/(m·K)]</th></tr><tr><td>XB04</td><td>≤425</td><td>≥2.0</td><td>≤0.09</td></tr><tr><td>XB05</td><td>≤525</td><td>≥2.5</td><td>≤0.11</td></tr><tr><td>XB06</td><td>≤625</td><td>≥3.5</td><td>≤0.13</td></tr></table> <p>3. 外墙60X如采用膨胀玻化微珠时应加说明, 其导热系数按 1.2x0.065=0.078计算, 性能要求如下: 干密度 ≤300Kg/m³ 抗拉强度≥0.15MPa 导热系数≤0.065W/(m.K)</p> <p>zy-neaten</p>	型号	密度 (kg/m³)	强度 (MPa)	导热系数 [W/(m·K)]	XB04	≤425	≥2.0	≤0.09	XB05	≤525	≥2.5	≤0.11	XB06	≤625	≥3.5	≤0.13
		型号	密度 (kg/m³)	强度 (MPa)	导热系数 [W/(m·K)]																			
		XB04	≤425	≥2.0	≤0.09																			
		XB05	≤525	≥2.5	≤0.11																			
		XB06	≤625	≥3.5	≤0.13																			
		②	250	20	0.40																			
		③	300	20	0.34																			
		④	200	20	0.56	XB05 (新05级)																		
		⑤	250	20	0.47																			
	⑥	300	20	0.41																				
	⑦	200	20	0.63	XB06 (新06级)																			
	⑧	250	20	0.54																				
	⑨	300	20	0.47																				
	外墙 60Xa 框架填充 新型加气 混凝土砌 块墙 (柱、梁处包 厚聚苯板)	①a	200		0.54	XB04 (新04级)	 <p>外墙 60Xa</p> <p>新型加气混凝土砌块 也可用于同厚的加气条板 外墙</p> <p>40厚挤塑聚苯板</p> <p>—1. d 厚加气混凝土砌块 —2. 混凝土柱、梁外包40厚挤塑聚苯板 —3. 柱、梁处加贴聚苯板与加气砌块交接处, 在抹干拌砂浆时加贴耐碱涂塑玻纤网格布 —4. 抹8~12厚 DP-HR干拌砂浆 —5. 涂料或面砖饰面</p>																	
		②a	250		0.44																			
		③a	300		0.38																			
		④a	200		0.65	XB05 (新05级)																		
		⑤a	250		0.53																			
⑥a		300		0.45																				
⑦a		200		0.75	XB06 (新06级)																			
⑧a		250		0.62																				
⑨a		300		0.53																				

新型加气混凝土砌块修正系数1.35, XB 04 级导热系数按 0.09x1.35=0.122W/(m.K)计算。
 XB 05 级导热系数按 0.11x1.35=0.149W/(m.K)计算。
 XB 06 级导热系数按 0.13x1.35=0.176W/(m.K)计算。

胶粉聚苯颗粒导热系数按 0.06x1.25=0.075W/(m.K) 计算。

图名

外墙 60X, 60Xa

图案号

08BJ1-1

页次

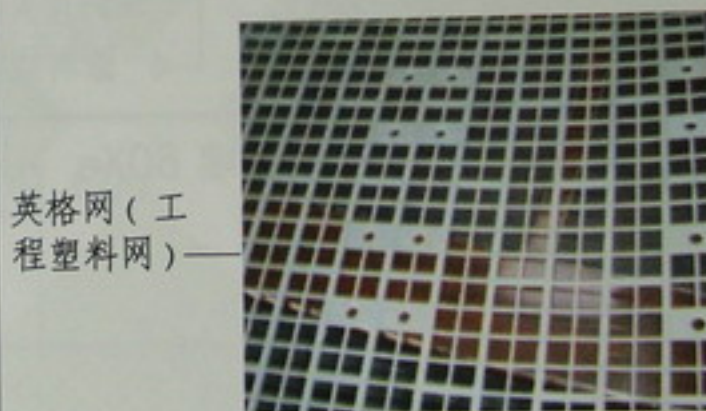
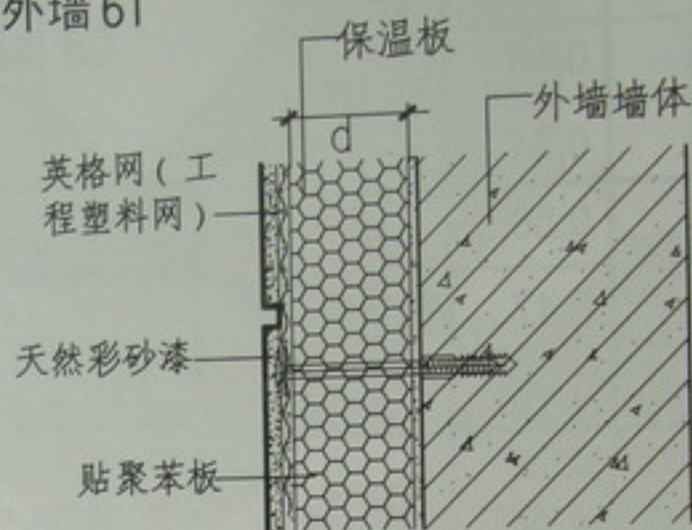
B40

编号	膨胀聚苯板厚度(d)	传热系数 [W/(m ² ·K)]	挤塑聚苯板厚度(d)	传热系数 [W/(m ² ·K)]	基层墙体
外墙 61 仿面砖饰面 (英格网)	30	1.16	25	1.05	钢筋混凝土墙
	40	0.94	30	0.91	
	50	0.79	40	0.73	
	60	0.68	50	0.60	
	70	0.60	55	0.56	
	80	0.54	60	0.52	
	90	0.49	70	0.45	
	30	1.06	20	1.12	混凝土空心砌块墙
	40	0.88	30	0.85	
	50	0.75	35	0.76	
	60	0.65	40	0.69	
	70	0.58	50	0.58	
	80	0.52	60	0.50	架结构集料混凝土砌块充墙
	90	0.47	70	0.44	
	20	1.15	15	1.13	
	30	0.93	20	0.97	
	40	0.79	30	0.77	
	50	0.68	40	0.63	多孔砖墙
	60	0.57	45	0.58	
	70	0.51	50	0.54	
	80	0.46	60	0.47	

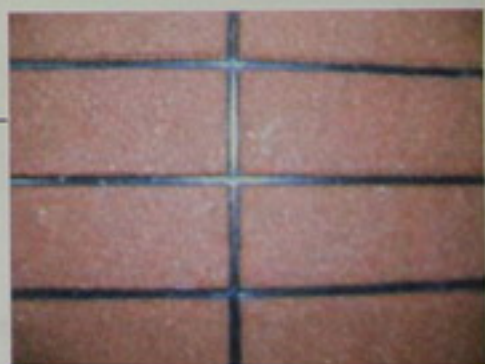
保温层修正系数 1.2 膨胀聚苯板导热系数 $0.042 \times 1.2 = 0.05 \text{ W/(m·K)}$ 计算
 挤塑聚苯板导热系数按 $0.03 \times 1.2 = 0.036 \text{ W/(m·K)}$ 计算

简图

外墙 61



天然彩砂漆饰面



用料及分层做法

1. 3 厚天然彩砂漆饰面 (仿面砖);
2. 专用胶粘贴工程塑料网 (英格网), 并用胀管螺钉与墙体固定;
3. 聚合物砂浆 (DBI) 粘贴 d 厚保温板;
4. DP 砂浆找平 (钢筋混凝土墙平整时可不再找平);
5. 基层墙面刷界面剂

本仿面砖饰面外保温体系为:

在保温层 (EPS、XPS、PU 板) 上用专用建筑胶粘贴 ABS 工程塑料网, 并用胀管螺钉与墙体固定, 再喷涂由天然彩砂与高强树脂及助剂混合而成的岩石漆, 最后刷由硅树脂及氟碳改性乳液制成的罩面漆;

特点:

1. 仿面砖效果好, 天然彩砂耐久, 色彩丰富;
2. 整个饰面层牢固、稳妥;
3. 砖缝处有利于保温层的透汽、排湿

图名

外墙 61

图集号

08BJ1-

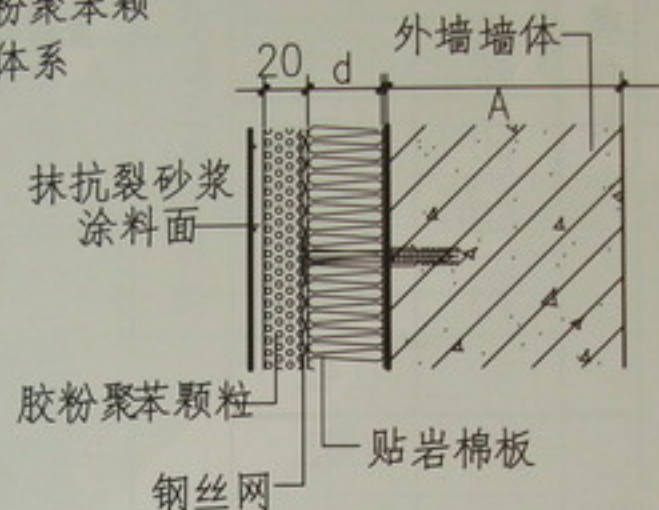
页次

B41

编号	岩棉板厚度 (d)	胶粉聚苯颗粒厚度	传热系数 [W/(m ² ·K)]	基层墙体
外墙 62 涂料饰面	20	20	1.04	钢筋混凝土墙
	35	20	0.79	
	40	20	0.73	
	50	20	0.64	
	60	20	0.57	
	70	20	0.51	
	80	20	0.46	
	90	20	0.42	
	20	20	0.96	混凝土空心砌块墙
	30	20	0.80	
	40	20	0.69	
	50	20	0.61	
	60	20	0.54	
	70	20	0.49	
	80	20	0.45	
	20	20	0.85	多孔砖墙
	25	20	0.78	
	30	20	0.73	
	40	20	0.64	
	50	20	0.56	
	60	20	0.51	
	70	20	0.46	

外墙 62

岩棉板复合
胶粉聚苯颗粒体系



1. 本外保温做法防火性能强, 可用于有较高防火要求的工程;
2. 本做法对岩棉的性能有要求, 需采用摆锤法生产的岩棉, 见外墙 62 详图;
3. 窗台处高 100 范围内保温层改用胶粉聚苯颗粒

zy-neaton

用料及分层做法

1. 涂料饰面;
2. 抹 3~5 厚 聚合物砂浆 (DBI) 内压入耐碱涂塑玻纤网格布;
3. 抹 20 厚 ZL 胶粉聚苯颗粒;
4. 热镀锌钢丝网用胀管螺钉与墙体固定;
5. 喷岩棉板界面砂浆;
6. d 厚岩棉板用专用聚合物砂浆粘贴;
7. 基层墙面



已建工程示例

胶粉聚苯颗粒保温层修正系数 1.25 导热系数按 $0.06 \times 1.25 = 0.075 \text{ W/(m·K)}$ 计算
 岩棉板保温层修正系数 1.2 导热系数按 $0.042 \times 1.2 = 0.05 \text{ W/(m·K)}$ 计算

图名

外墙 62

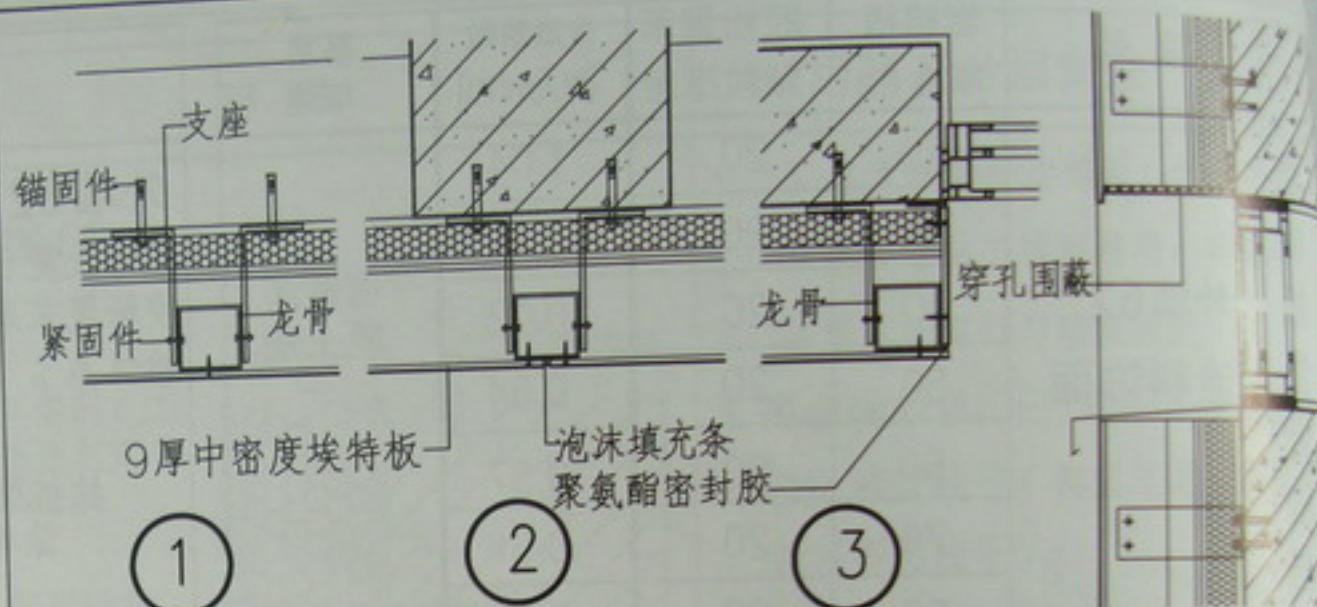
图集号

088J1-1

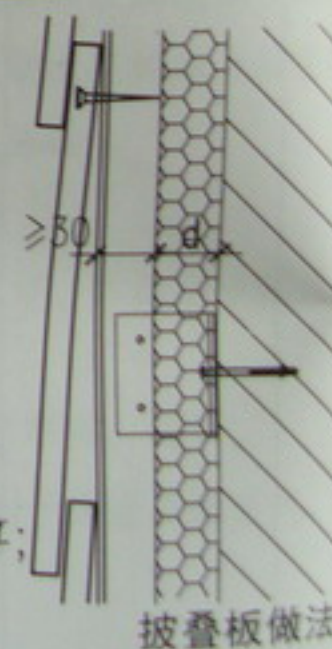
页次

B42

编号	厚度(d)	传热系数 [W/(m ² ·K)]	基层墙体	厚度(d)	传热系数 [W/(m ² ·K)]	基层墙体
干挂纤维水泥平板 (埃特板) 外墙 63 涂料或面 砖饰面	玻璃棉板	30	钢筋混凝土墙或混凝土空心砌块墙	20	0.99	非黏土多孔砖墙
		40		30	0.81	
		50		40	0.68	
		60		50	0.59	
		70		60	0.52	
		80		70	0.46	
		90		80	0.42	
	软泡聚氨酯	30	软泡聚氨酯	20	1.03	非黏土多孔砖墙
		40		30	0.84	
		45		40	0.79	
		65		50	0.61	
		70		60	0.54	
		80		70	0.49	
		90		80	0.44	
	挤塑聚苯板	20	挤塑聚苯板	15	1.03	非黏土多孔砖墙
		30		20	0.89	
		35		25	0.79	
		40		30	0.71	
		50		40	0.59	
		60		50	0.50	
		70		60	0.44	



- 注: 1. 本体系保温层外的空气层有利于通风、排湿;
 2. 本体系面层板有平板和披叠板两种做法, 平板用于多层建筑, 披叠板用于1~3层低层建筑;
 3. 软泡聚氨酯为发泡后呈软质状保温材料, 其导热系数为 $0.04 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$, 导热系数计算时按 $0.04 \times 1.15 = 0.046 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ 计算;
 玻璃棉板导热系数按 $0.033 \times 1.3 = 0.043 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ 计算;
 挤塑聚苯板导热系数按 $0.03 \times 1.15 = 0.0345 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ 计算;
 4. 本体系也可采用硬泡聚氨酯或其他保温材料



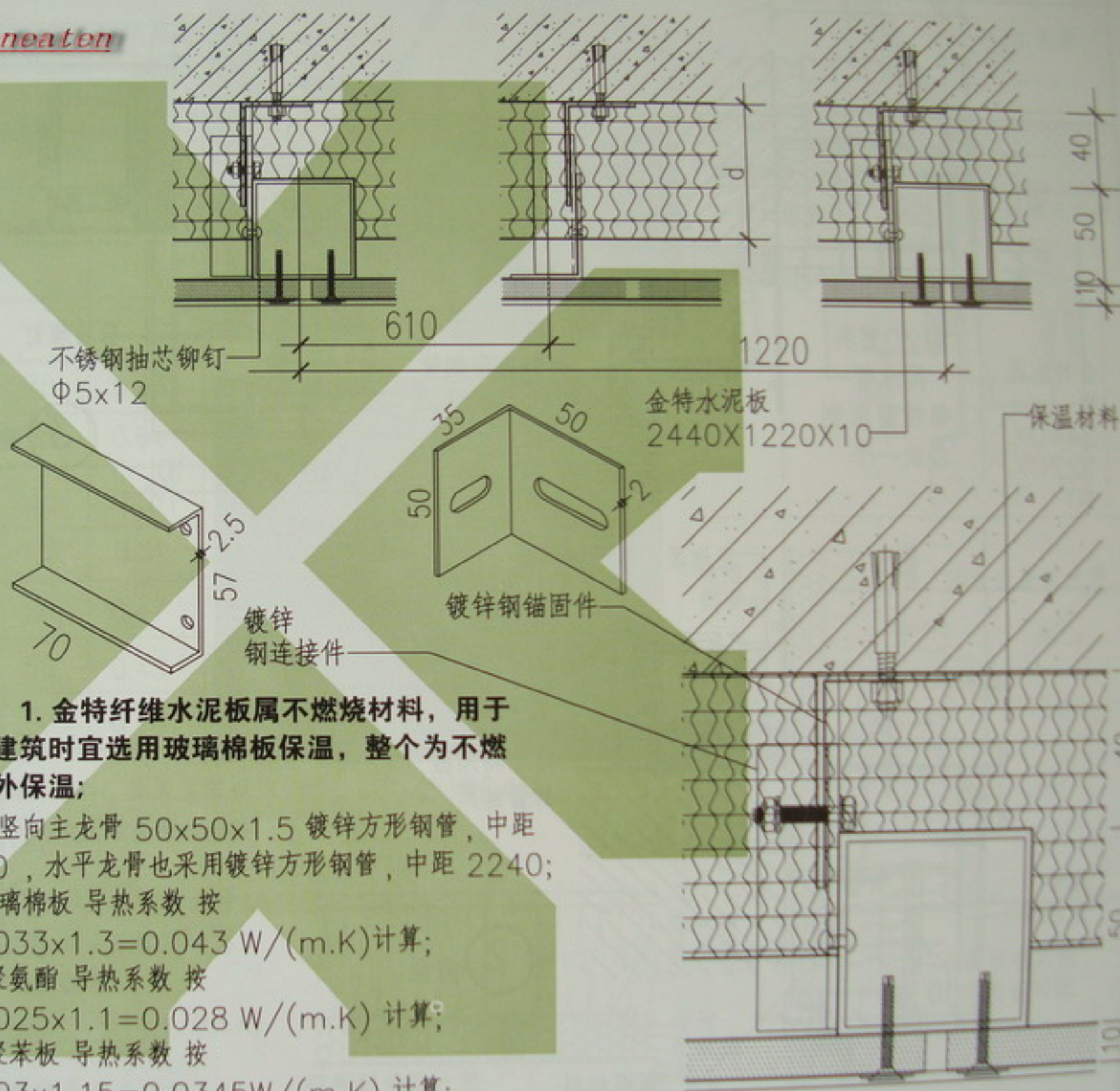
图名

外墙 63

图集号 08BJ1-
 页次 B43

编号	厚度 (d)	传热系数 [W/(m ² ·K)]	基层 墙体
外墙 63A 涂料或面 砖饰面	30	1.04	钢筋 混凝土墙 墙厚 按160 mm 计算
	40	0.83	
	50	0.70	
	60	0.60	
	70	0.53	
	80	0.47	
	90	0.42	
硬泡聚 氨酯	30	0.75	
	40	0.59	
	50	0.48	
	55	0.45	
	60	0.42	
	70	0.36	
	75	0.34	
挤塑聚 苯板	20	1.18	
	30	0.88	
	35	0.78	
	40	0.70	
	50	0.59	
	60	0.50	
	70	0.44	

zy-neaton



注： 1. 金特纤维水泥板属不燃烧材料，用于高层建筑时宜选用玻璃棉板保温，整个为不燃烧体外保温；

2. 竖向主龙骨 50x50x1.5 镀锌方形钢管，中距 1220，水平龙骨也采用镀锌方形钢管，中距 2240；

3. 玻璃棉板 导热系数 按 $0.033 \times 1.3 = 0.043 \text{ W/(m·K)}$ 计算；

硬泡聚氨酯 导热系数 按 $0.025 \times 1.1 = 0.028 \text{ W/(m·K)}$ 计算；

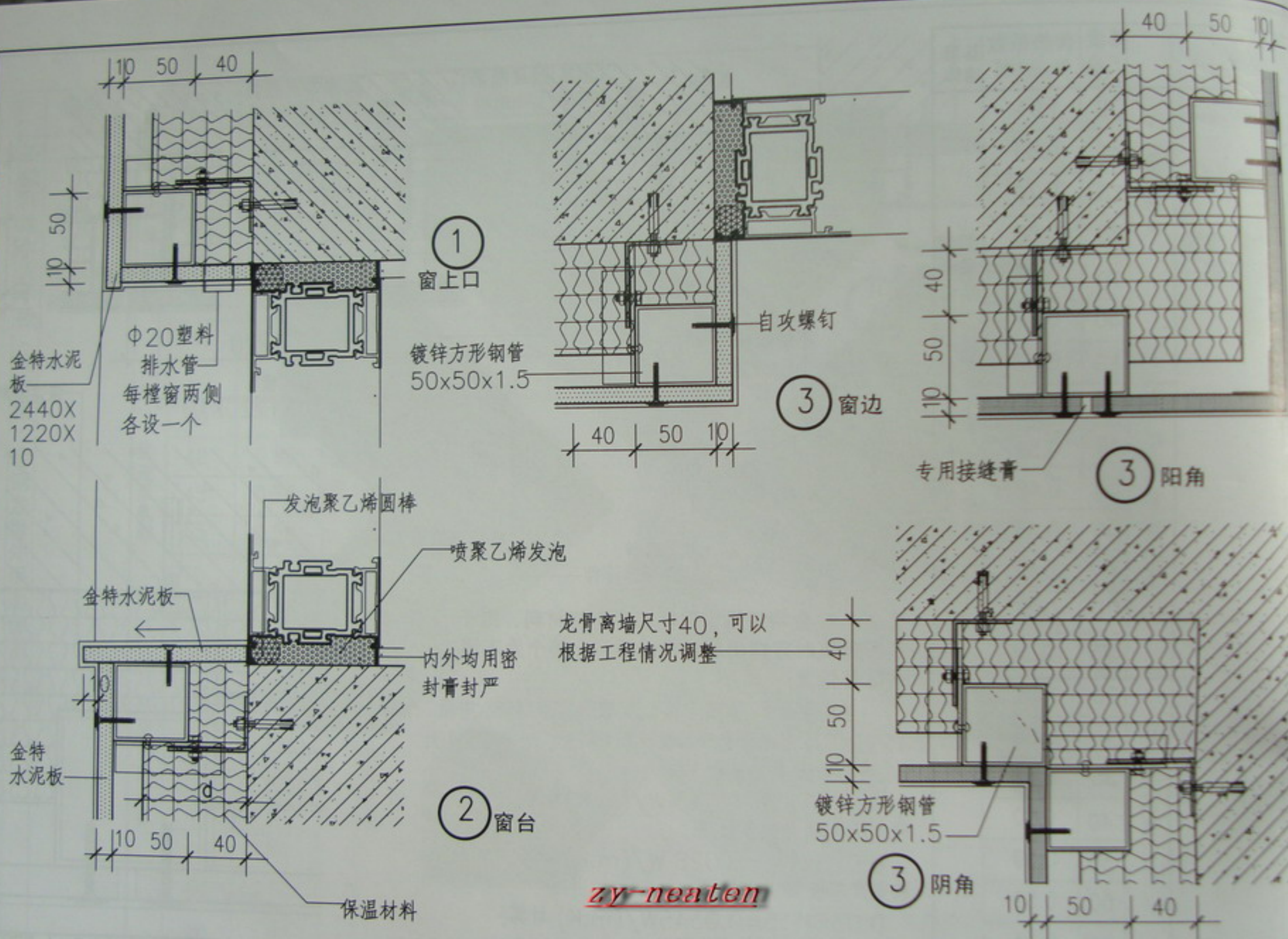
挤塑聚苯板 导热系数 按 $0.03 \times 1.15 = 0.0345 \text{ W/(m·K)}$ 计算；

4. 涂料或贴面砖饰面均可

图名

外墙 63

图样号
页次08BJ1-1
B44



zy-neaten

图名

外墙 63A 详图

图集号

08BJ1-

页次

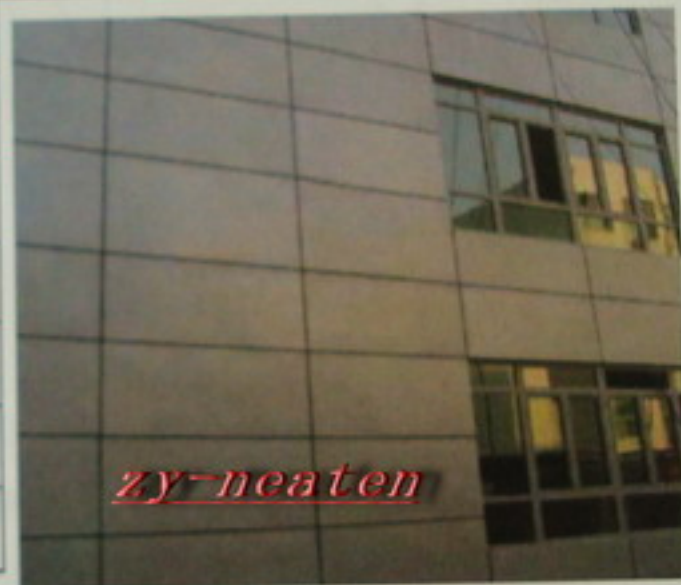
B45

保温夹芯铝板

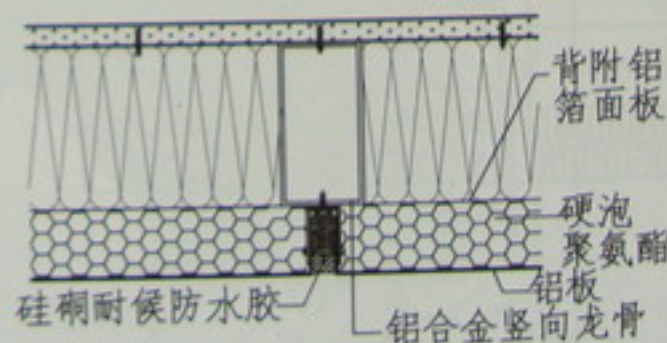
体系	编号	分号	岩棉厚度d [W/(m ² ·K)]	分号	硬泡聚氨酯厚度d [W/(m ² ·K)]
保温铝板 (岩棉夹芯)	外墙 64A	①	50 0.74		
		②	60 0.63		
		③	70 0.55		
		④	80 0.49		
		⑤	90 0.44		
保温铝板 (硬泡聚氨酯夹芯)	外墙 64B			①	30 0.73
				②	35 0.64
				③	40 0.57
				④	45 0.51
				⑤	50 0.47
				⑥	55 0.43
				⑦	60 0.40

注: 1. 本体系为预制铝板面内夹芯岩棉(64A)及铝板面内夹芯硬泡聚氨酯内复铝铂的(64B)金属保温轻质墙板, 可用于框架结构或其他结构的围护外墙, 龙骨与框架梁锚固, 内衬墙可以用石膏板或其他轻质墙体(如轻集料砌块), 也可贴在混凝土墙、混凝土砌块墙上; 外墙 64A 可用于玻璃幕墙的非透明部分, 外墙 64B 不可用于玻璃幕墙(如在该墙板内另

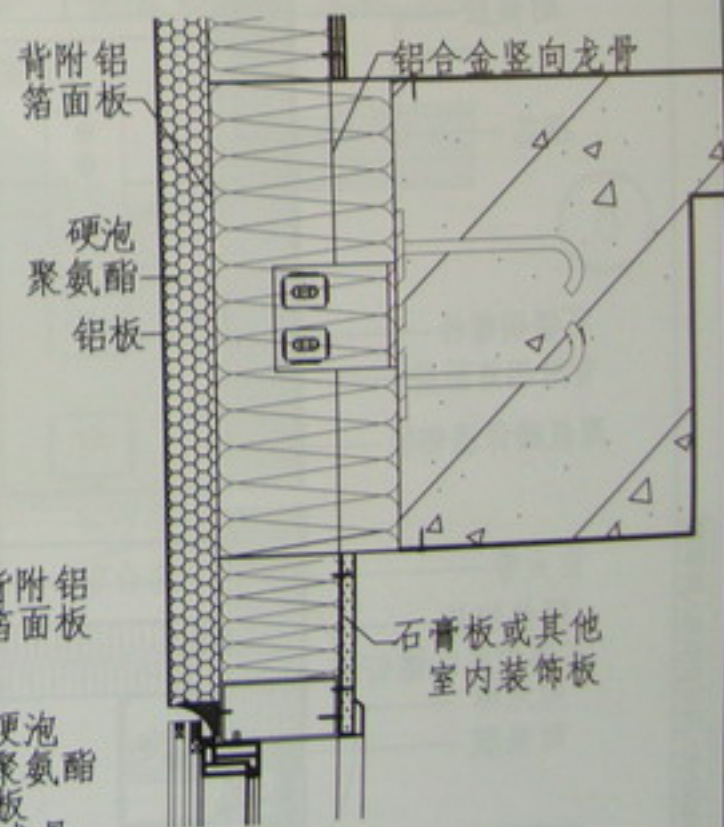
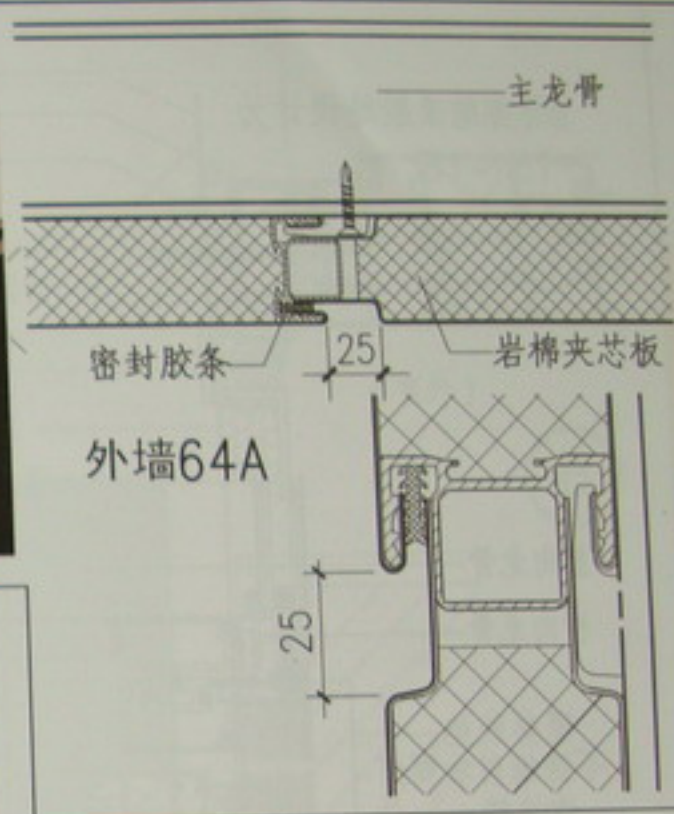
加岩棉等耐火材料, 需经消防部门确认其防火性能是否符合消防要求);
2. 考虑到保温层夹在铝板内防水防潮好, 修正系数用 1.05。岩棉导热系数按:
 $1.05 \times 0.041 = 0.043 \text{ W/(m·K)}$ 计算;
硬泡聚氨酯导热系数按
 $1.05 \times 0.025 = 0.026 \text{ W/(m·K)}$ 计算



外墙 64B



外墙 64B



图名

外墙 64

图集号

08BJ1-1

页次

B46

B

外墙64B
详图所有施工胶缝设计为
15~18防火隔热棉
竖向龙骨背附铝箔面层
聚氨酯保温铝板

(室外)

2

竖向龙骨

横向龙骨

隔热胶垫
不锈钢自攻螺钉
泡沫棒
耐候胶

插芯

不锈钢螺栓
背附铝箔面层
聚氨酯保温铝板防火带
隔热胶垫
不锈钢自攻螺钉
泡沫棒
耐候胶

中空玻璃

A

1

聚氨酯保温铝板

防火棉

背附铝箔面层

隔热胶垫
不锈钢自攻螺钉
泡沫棒
耐候胶
中空玻璃

A

钢附框

隔热窗

发泡胶

隔热胶垫

泡沫棒

耐候胶

不锈钢自攻螺钉

龙骨结构

聚氨酯保温铝板

(室外)

实际测量尺寸

实际测量尺寸

3

zy-neaten

图名

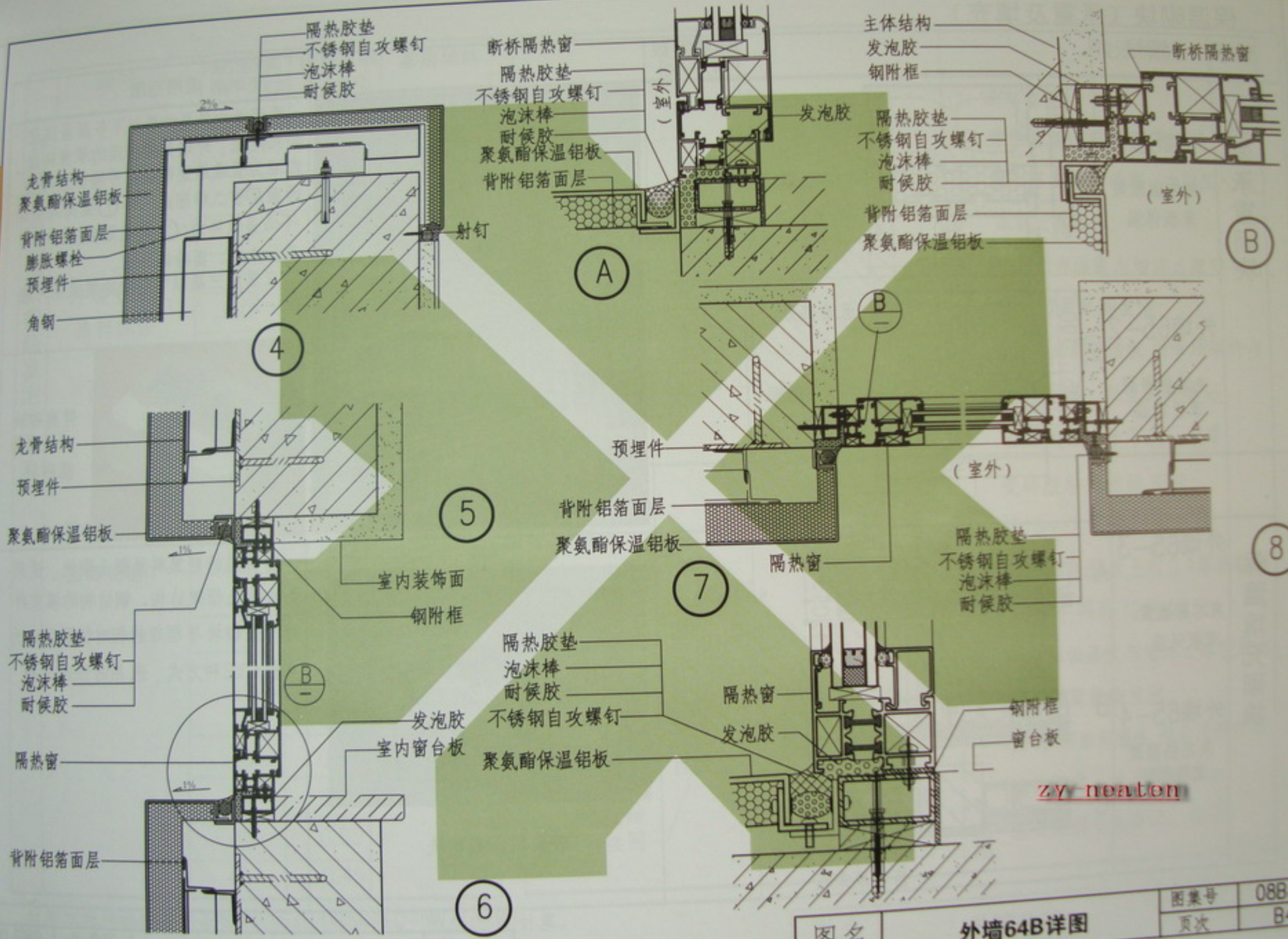
外墙64B详图

图集号

08BJ1-

页次

B47



图名	外墙64B详图	
	图样号	088J1-1
	页次	B48

保温砌块 (承重及填充)

体系	编号	图例	传热系数 [W/(m ² ·K)]
保温承重砌块	外墙65-1 夹芯膨胀聚 苯板保温		0.53
	外墙65-2 夹芯挤塑聚 苯板保温		0.45
保温填充砌块	外墙65-3 夹芯膨胀聚 苯板保温	A	0.53
	外墙65-4 夹芯挤塑聚 苯板保温	B	0.45
		C	



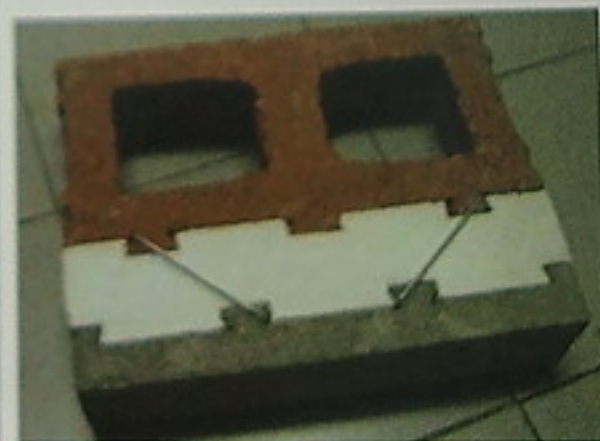
适用范围

适用于六层及六层以下多层居住及公共建筑, 外墙为带保温的承重砌块, 内墙为普通承重砌块。外墙保温砌块的面层有二种形式, 即①劈离砌块面不必另做饰面; ②普通混凝土面, 可另加涂料、面砖等饰面。

三层及三层以下居住建筑采用外墙65-2



劈离砌块面承重保温砌块



轻集料保温砌块

带保温的轻集料混凝土砌块, 适用于混凝土框架结构、钢结构的填充外墙, 按砌块与框架的相对位置又分为A.B.C三种方式, 选用时任选一种

图名

外墙 65

图集号

08BJ1-1

页次

B49

编号		硬泡聚氨酯厚度(d)	传热系数 [W/(m ² ·K)]	基层墙体	简图	做法概述
纤维保温板灌聚氨酯发泡外保温	外墙 66A 涂料饰面	10	1.01	钢筋混凝土墙		<ol style="list-style-type: none"> 1. 涂料饰面; 2. 弹性底涂, 柔性腻子; 3. 抹5厚聚合物砂浆, 中间压入一层玻纤网格布; 4. 在纤维保温板与墙体d厚空腔内, 分层灌聚氨酯发泡; 5. 30厚纤维保温板用专用钢件与墙体固定, 板里面离墙d; 6. 基层墙面去除浮灰、扫净
		15	0.87			
		20	0.76			
		25	0.67			
		30	0.60			
		40	0.50			
		45	0.46			
纤维水泥保温板灌聚氨酯发泡外保温	外墙 66AM 面砖饰面	10	0.93	混凝土空心砌块墙		<ol style="list-style-type: none"> 1. 瓷砖胶粘剂粘贴面砖; 2. 抹10~12厚聚合物砂浆; 3. 在纤维保温板上钉0.9厚热镀锌钢丝网, 网孔12.7x12.7; 4. 在纤维保温板与墙体d厚空腔内, 分层灌聚氨酯发泡; 5. 30厚纤维保温板用专用钢件与墙体固定, 板里面离墙d; 6. 基层墙面去除浮灰、扫净
		15	0.81			
		20	0.71			
		30	0.57			
	外墙 66A 面砖饰面	40	0.48	多孔砖墙		<ol style="list-style-type: none"> 1. 瓷砖胶粘剂粘贴面砖; 2. 抹10~12厚聚合物砂浆; 3. 在纤维保温板上钉0.9厚热镀锌钢丝网, 网孔12.7x12.7; 4. 在纤维保温板与墙体d厚空腔内, 分层灌聚氨酯发泡; 5. 30厚纤维保温板用专用钢件与墙体固定, 板里面离墙d; 6. 基层墙面去除浮灰、扫净
		45	0.45			
		0	1.15			
		10	0.83			
		15	0.73			
		20	0.65			
		25	0.59			
		30	0.53			
		40	0.45			

纤维水泥保温板导热系数按 $1.15 \times 0.065 = 0.075 \text{ W/(m·K)}$ 计算。
 硬泡聚氨酯导热系数按 $1.2 \times 0.025 = 0.030 \text{ W/(m·K)}$ 计算。

图名

外墙 66A

图集号

08BJ1-1

页次

B50

编号	硬泡聚氨酯厚度d	传热系数 [W/(m ² ·K)]	基层墙体
纤维水泥板灌聚氨酯发泡 外墙 66B 涂料饰面	20	1.07	钢筋混凝土墙
	25	0.91	
	30	0.79	
	40	0.62	
	45	0.57	
	50	0.52	
	58	0.45	
纤维水泥板灌聚氨酯发泡 外墙 66BM 面砖饰面	15	1.17	混凝土空心砌块墙
	20	0.98	
	25	0.84	
	30	0.74	
	40	0.59	
	50	0.49	
	56	0.45	
纤维水泥板灌聚氨酯发泡 外墙 66B 面砖饰面	15	1.01	多孔砖墙
	20	0.87	
	25	0.76	
	35	0.60	
	40	0.56	
	45	0.50	
	55	0.43	

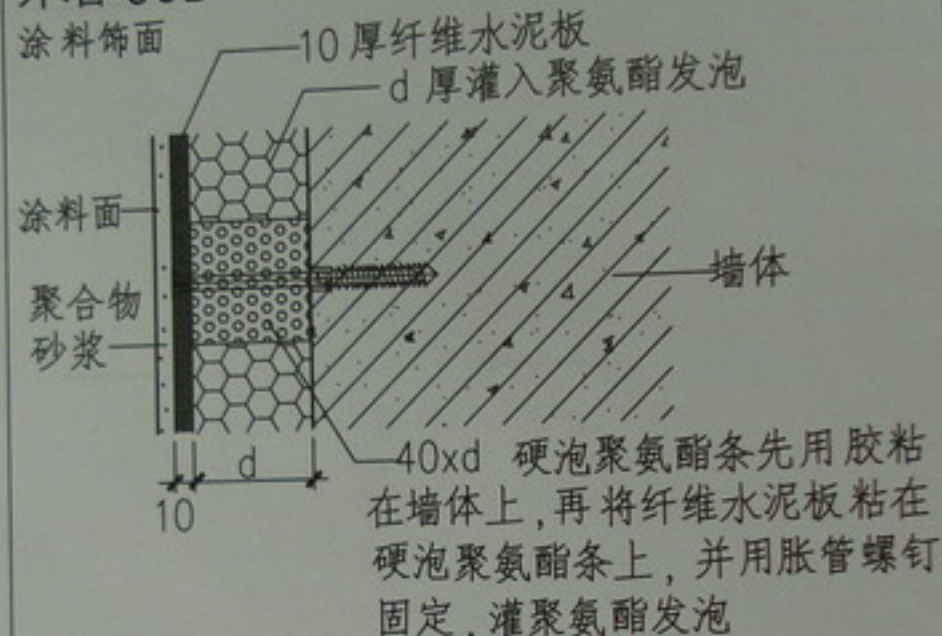
注：1. 硬泡聚氨酯导热系数按 $1.2 \times 0.025 = 0.030 \text{ W/(m·K)}$ 计算；
2. 本外保温体系的外保温层与墙体粘成整体，牢固可靠。

简图

做法概述

外墙 66B

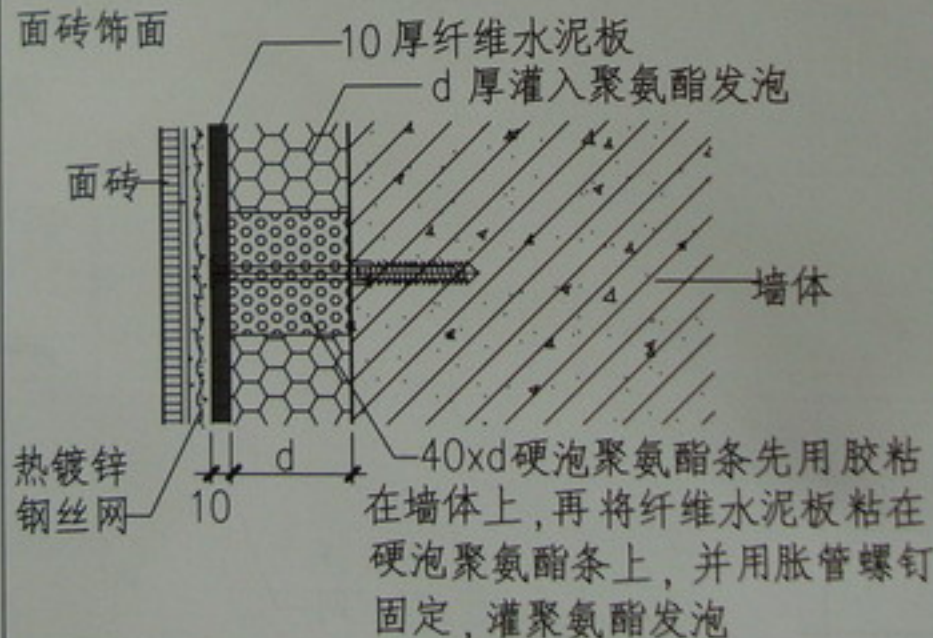
涂料饰面



1. 涂料饰面；
2. 弹性底涂，柔性腻子；
3. 抹3~5厚聚合物砂浆，中间压入一层玻纤网格布；
4. 在纤维水泥板与墙体d厚空腔内分层灌聚氨酯发泡；
5. 10厚纤维水泥板用胀管螺钉与墙体固定，板里面离墙d；
6. 粘贴40xd硬泡聚氨酯条；
7. 基层墙面去除浮灰、扫净

外墙 66BM

面砖饰面



1. 瓷砖胶粘剂粘贴面砖；
2. 抹10~12厚聚合物砂浆；
3. 在纤维水泥板上钉0.9厚热镀锌钢丝网，网孔12.7x12.7；
4. 在纤维水泥板与墙体d厚空腔内分层灌聚氨酯发泡；
5. 10厚纤维水泥板用胀管螺钉与墙体固定，板里面离墙d；
6. 粘贴40xd硬泡聚氨酯条；
7. 基层墙面去除浮灰、扫净

图名

外墙 66B

图集号

08BJ1-

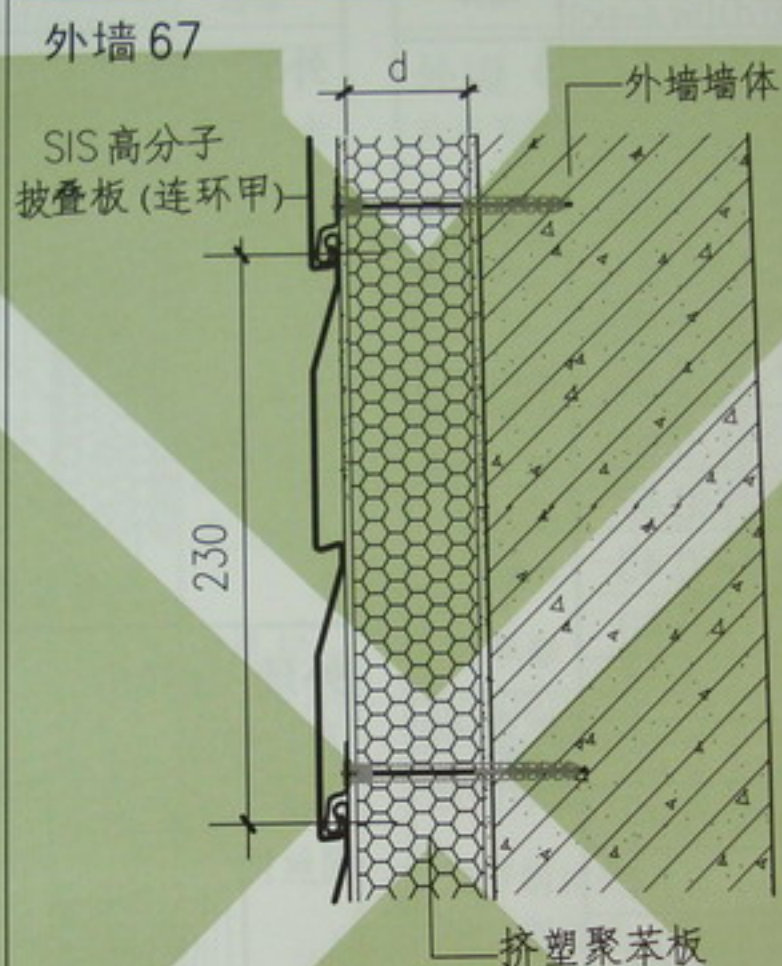
页次

B51

编号	挤塑聚苯板 厚度 d	传热系数 [W/(m ² ·K)]	基层 墙体
外墙67 无龙骨	20	1.15	钢筋混 凝土墙
	25	0.98	
	30	0.85	
	35	0.76	
	40	0.68	
	50	0.56	
	60	0.48	
外墙67L 有龙骨	65	0.45	混凝土空 心砌块墙
	20	1.06	
	25	0.91	
	30	0.80	
	40	0.64	
	45	0.59	
	50	0.54	
	60	0.46	框架结构 轻集料混 凝土砌块 填充墙
	15	1.08	
	20	0.93	
	25	0.81	
	30	0.72	
	40	0.59	
	50	0.50	
	60	0.44	多孔砖墙

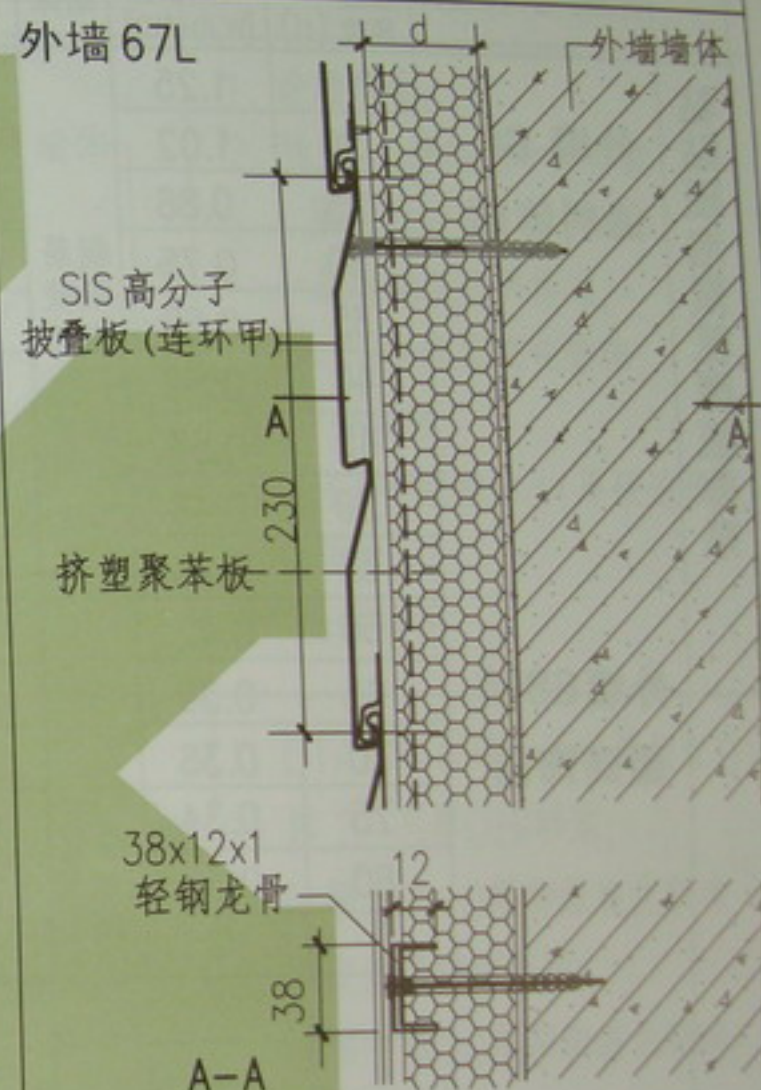
保温层修正系数1.1 聚苯板导热系数按 $0.03 \times 1.1 = 0.033 \text{ W/(m·K)}$ 计算;
干作业外保温, 用于既有建筑节能改造, 更显优势。

简图



zy-neaten

1. 用 $\phi 3.2$ 胀管螺钉固定SIS高分子披叠板 (连环甲);
2. 聚合物砂浆粘贴 d 厚挤塑聚苯板;
3. 墙体不平时用 1:3 水泥砂浆抹平;
4. 基层墙面去除浮灰、扫净



1. 用 $\phi 3.2$ 自攻螺钉将披叠板固定在龙骨上;
2. 用 $\phi 5$ 胀管螺钉将龙骨固定于墙上, 同时压紧 d 厚挤塑聚苯板 (龙骨两翼压入挤塑板);
3. 墙体不平时用 DP 砂浆抹平;
4. 基层墙面去除浮灰、扫净

图名

外墙 67

图集号

08BJ1-1

页次

B52

编号	硬泡聚氨基酯厚度 (d)	外墙平均传热系数 [W/(m ² ·K)]	基层墙体	硬泡聚氨基酯厚度 (d)	外墙平均传热系数 [W/(m ² ·K)]	基层墙体
粘貼硬泡聚氨基酯板体系	15	1.25	钢筋混凝土墙	15	1.14	混凝土空心砌块墙
	20	1.02		20	0.94	
	25	0.86		25	0.81	
	30	0.75		30	0.71	
	35	0.66		35	0.63	
	40	0.59		40	0.56	
	45	0.53		45	0.51	
	50	0.48		50	0.47	
	55	0.45		55	0.43	
	60	0.42		60	0.40	
外墙68M面砖饰面	65	0.39	墙厚按160mm计算	65	0.38	框架结构轻集料混凝土砌块填充墙
	70	0.36		70	0.35	
	75	0.34		15	0.99	
	80	0.32		20	0.84	
				25	0.73	
				30	0.65	
				35	0.58	
				40	0.52	
				45	0.48	
				50	0.44	
				55	0.41	多孔砖墙
				60	0.38	
				65	0.36	
				70	0.34	

硬泡聚氨基酯导热系数按 $0.025 \times 1.1 = 0.028 \text{ W/(m·K)}$ 计算。
 简图墙体以混凝土墙为例

简图	用料及分层做法
外墙 68 涂料饰面 	1. 涂料饰面; 2. 抹 3~5 厚 DEI 干拌砂浆 (聚合物砂浆); 中间压入一层耐碱玻纤网格布; 3. DEA 粘貼 d 厚硬泡聚氨基酯板; 4. 基层墙面 (墙面不平时用 DP 水泥砂浆抹平)
外墙 68M 面砖饰面 	1. DTA 粘貼面砖 (面砖厚度 ≤ 6); 2. 抹第二遍 5~6 厚 DBI; 3. 固定热镀锌钢丝网; 4. 抹第一遍 3~4 厚 DBI; 5. DEA 粘貼 d 厚硬泡聚氨基酯板; 6. 基层墙面 (墙面不平时用 DP 砂浆抹平) <u>zy-neaten</u>
注: 外墙 68、68M 所用硬泡聚氨基酯板宜在加工厂生产时双面复合 0.5 厚左右纤维聚合物砂浆, 以保护板材并增强与墙体的粘结, 同时有利于与抹面结合	

图名

外墙 68

图集号

08BJ1-

页次

B53

编号	硬泡聚氨酯厚度(d1)	外墙平均传热系数[W/(m ² ·K)]	基层墙体	硬泡聚氨酯厚度(d1)	外墙平均传热系数[W/(m ² ·K)]	基层墙体
外墙 69 涂料饰面	15	0.95	钢筋混凝土墙 墙厚按160mm计算	15	0.88	混凝土空心砌块墙
	20	0.81		20	0.76	
	25	0.71		25	0.67	
	30	0.63		30	0.60	
	35	0.57		35	0.54	
	40	0.51		40	0.49	
	45	0.47		45	0.45	
	50	0.43		50	0.42	
	55	0.40		55	0.39	
	60	0.38		60	0.37	
外墙 69M 面砖饰面	65	0.35	框架结构轻集料混凝土砌块填充墙 墙厚按190mm计算	65	0.34	多孔砖墙 墙厚按240mm计算
	70	0.33		70	0.33	
	75	0.31		15	0.79	
				20	0.69	
				25	0.62	
				30	0.56	
				35	0.51	
				40	0.46	
				45	0.43	
				50	0.40	
				55	0.37	
				60	0.35	
				65	0.33	
				70	0.31	

硬泡聚氨酯导热系数按 $0.025 \times 1.1 = 0.028 \text{ W/(m·K)}$ 计算。
 保温砂浆导热系数按 $0.065 \times 1.2 = 0.078 \text{ W/(m·K)}$ 计算。
 简图墙体以混凝土墙为例

简图	用料及分层做法
外墙 69 	1. 涂料饰面; 2. 抹3~5厚DBI干拌砂浆 (聚合物砂浆) 中间压入一层耐碱玻纤网格布; 3. 抹20厚膨胀玻化微珠; 4. 喷界面剂; 5. DEA砂浆粘贴d1厚硬泡聚氨酯板; 6. 基层墙面
外墙 69M 	1. DTA粘贴面砖 (面砖厚度 ≤ 6); 2. 抹3~5厚DBI砂浆; 3. 抹第二遍10厚膨胀玻化微珠; 4. 固定热镀锌钢丝网; 5. 抹第一遍10厚膨胀玻化微珠; 6. 喷界面剂; 7. DEA砂浆粘贴d1厚硬泡聚氨酯板; 8. 基层墙面

图名

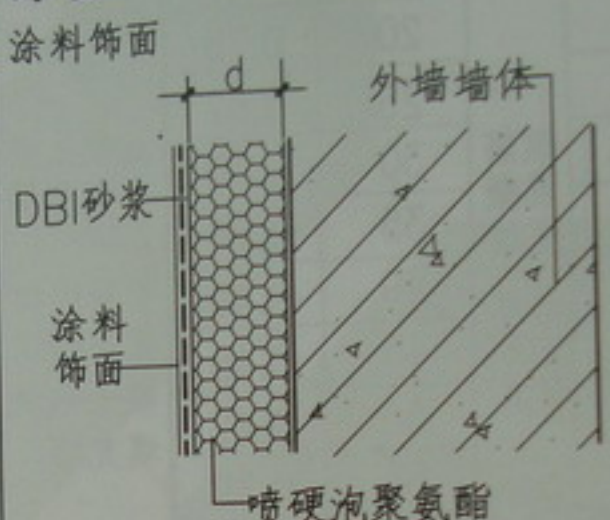
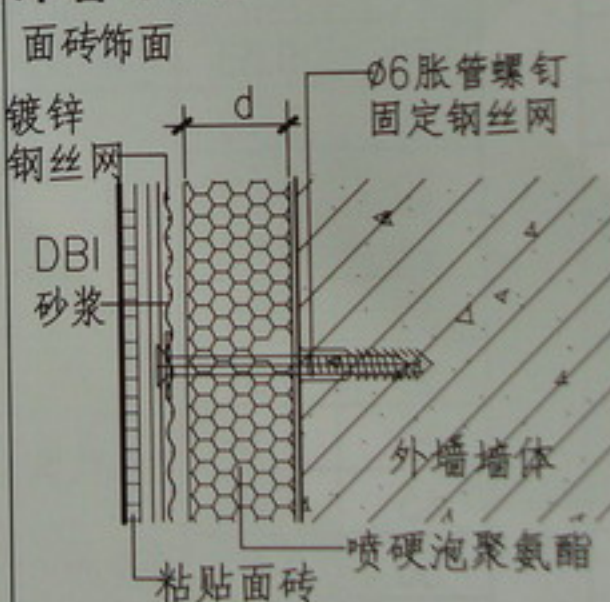
外墙 69

图集号
页次

08BJ1-1
B54

编号	硬泡聚 氨酯 厚度 (d)	外墙平均 传热系数 [W/(m ² ·K)]	基层 墙体	硬泡聚 氨酯 厚度 (d)	外墙平均 传热系数 [W/(m ² ·K)]	基层 墙体
喷聚氨基酯发泡体系	15	1.25	钢筋混 凝土墙	15	1.14	混凝土空 心砌块墙
	20	1.02		20	0.94	
	25	0.86		25	0.81	
	30	0.75		30	0.71	
	35	0.66		35	0.63	
	40	0.59		40	0.56	
	45	0.53		45	0.51	
	50	0.48		50	0.47	
	55	0.45	墙厚按160 计算	55	0.43	框架结构 轻集料混 凝土砌块 填充墙
	60	0.42		60	0.40	
	65	0.39		65	0.38	
	70	0.36		70	0.35	
	75	0.34		15	0.99	多孔砖墙
	80	0.32		20	0.84	
				25	0.73	
				30	0.65	
				35	0.58	
				40	0.52	
				45	0.48	
				50	0.44	
				55	0.41	
				60	0.38	
				65	0.36	
				70	0.34	

硬泡聚氨基酯导热系数按 $0.025 \times 1.1 = 0.028 \text{ W/(m·K)}$ 计算。
简图墙体以混凝土墙为例

简图	用料及分层做法
外墙 70 涂料饰面 	1. 涂料饰面; 2. 抹 4~6 厚 DBI 干拌砂浆 中间压入一层耐碱玻纤网格布; 3. 喷 d 厚硬泡聚氨基酯, 分层发泡; 4. 基层墙面(墙面不平时用 DP 水泥砂浆抹平)
外墙 70M 面砖饰面 	1. DTA 砂浆粘贴面砖(面砖厚度 ≤ 6); 2. 抹第二遍 5~6 厚 DBI 砂浆; 3. 固定 0.9 厚网孔 25x25 热镀锌 钢丝网; 4. 抹第一遍 3~4 厚 DBI 砂浆; 5. 喷 d 厚硬泡聚氨基酯, 分层发泡; 6. 基层墙面(墙面不平时用 DP 砂浆抹平)
注: 本体系喷发的硬泡聚氨基酯要求完成面平整, 如不平整应加 设胶粉聚苯颗粒或膨胀玻化微珠找平过渡层 zy photography	

图名

外墙 70

图集号

08BJ1-

页次

B55

粘贴装饰保温一体化板

粘 贴 装 饰 保 温 一 体 化 板

编号

外墙 71

品种:

JP 涂料面
普通板

JZ-1
仿面砖板

JZ-2
面砖板

JLS-1
铝塑板面

JLS-2
铝板面

JLS-3
不锈钢板面

挤塑聚苯板 厚度 (d)	传热系数 [W/(m ² ·K)]	基层 墙体
25	1.05	钢筋混 凝土墙 按180 mm 厚计算
30	0.91	
40	0.73	
50	0.60	
55	0.56	
60	0.52	
70	0.45	
80	0.40	
90	0.36	
20	1.12	混凝土空 心砌块墙
30	0.85	
35	0.76	
40	0.69	框架结构 轻集料混 凝土砌块 填充墙 按190 mm 厚计算
50	0.58	
60	0.50	
70	0.44	
80	0.39	
90	0.35	
15	1.13	多孔砖墙 按240 mm 厚计算
20	0.97	
30	0.77	
40	0.63	
45	0.58	
50	0.54	
60	0.47	
70	0.41	
80	0.37	

简 图

加气混凝土砌块墙外粘贴保温装饰板

外墙 71	挤塑聚苯板 厚度 (d)	传热系数 [W/(m ² ·K)]	基层 墙体	简图
品种:				
JP 涂料面 普通板	20	0.56	200厚 05级加气 混凝土墙	
	30	0.48		
JZ-1	40	0.43		
仿面砖板	50	0.38		
JZ-2	60	0.34		
面砖板				
JLS-1	20	0.48	250厚 05级加气 混凝土墙	
铝塑板面	25	0.45		
JLS-2	30	0.43		
铝板面	40	0.38		
JLS-3	50	0.35		
不锈钢板面				

JP 涂料面普通板又分1. 普通涂料, 2. 真石漆, 3. 氟碳漆三种面层。

各品种详细构成见下页。

选用举例: 外墙71-JZ-1, XPS=50, XPS板厚度根据外墙传热系数的要求, 再根据基层墙体, 从本图表中选定。JZ-1表示选定粘贴仿面砖的装饰保温板。

注: 本体系保温装饰板部分板型有硅钙板侧封边, 其保温性能略有损失, 按标准板 600×900 计算, 侧封边的面积约占板总面积的2%, 为简化起见, 热工计算时一律乘以 1.05 的调整系数。

挤塑聚苯板导热系数按 $0.03 \times 1.15 \times 1.05 = 0.036 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$ 计算。其中 1.05 为保温板侧边材料保温性能略差而统一增加的调整系数。

05 级加气混凝土砌块导热系数按 $0.14 \times 1.35 = 0.189 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$ 计算。

图名

外墙 71

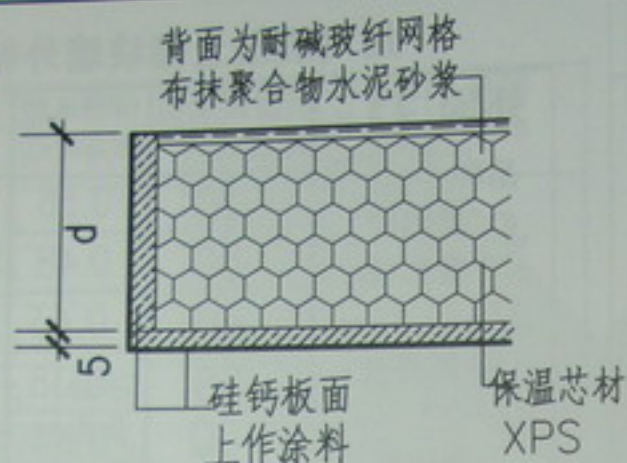
图集号

08BJ1-1

页次

B56

JP

涂料面
普通板氟碳漆面
美观、耐久

JLS-1

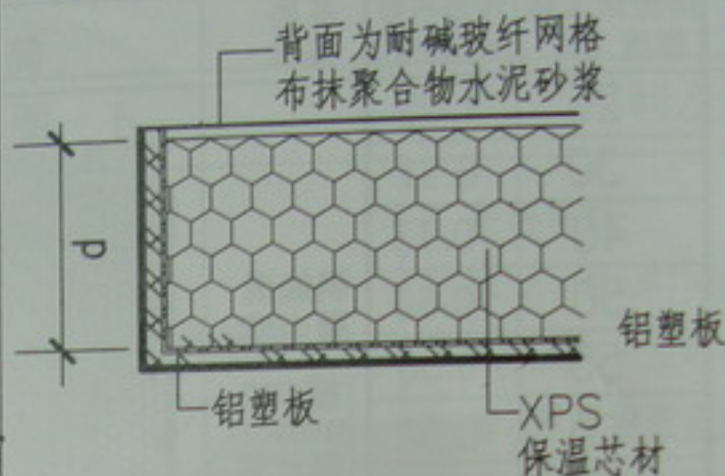
铝塑板面

JLS-2

铝板面

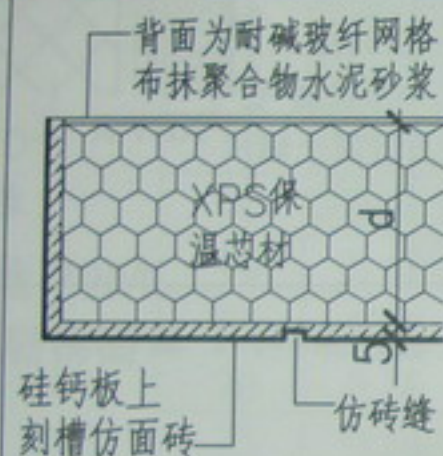
JLS-3

不锈钢板面



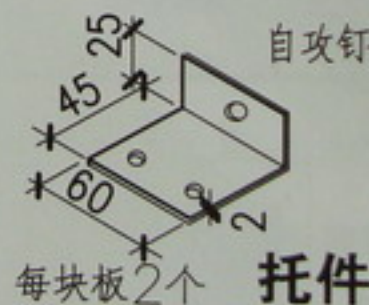
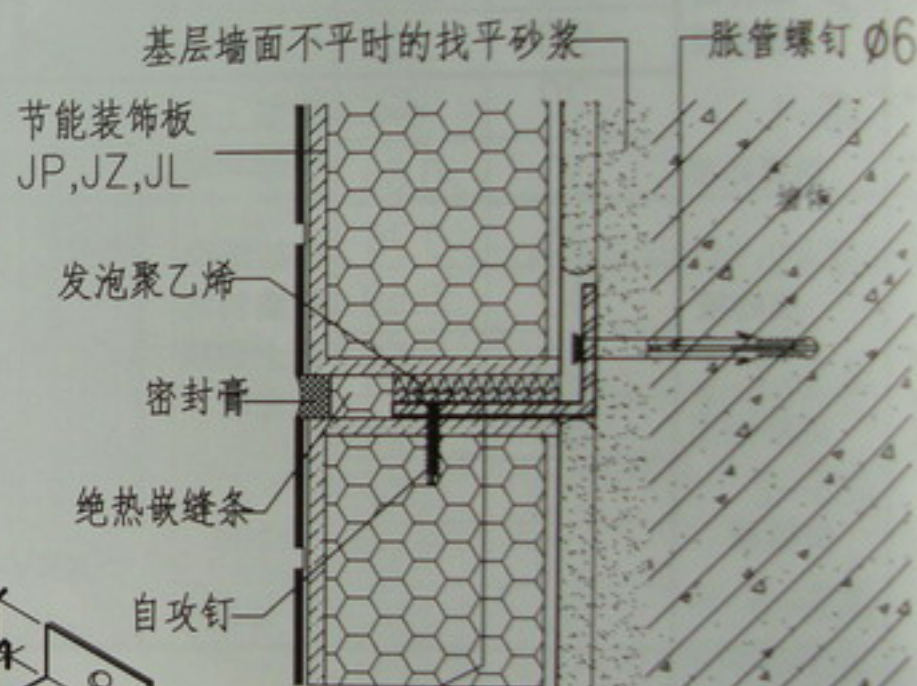
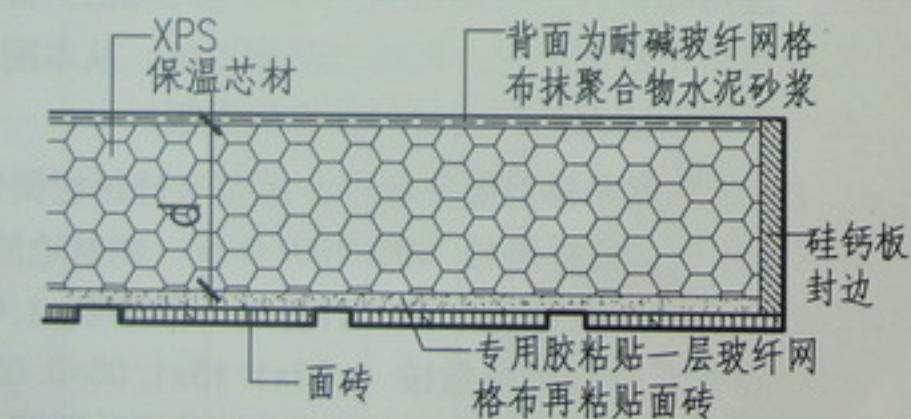
JZ-1

仿面砖板



JZ-2

面砖板



锚粘结合

本粘贴装饰保温板体系用于距地20m以上的墙面时, 应采用粘锚结合的做法

图名

外墙 71 JP JZ JLS板型

图集号

08BJ1-

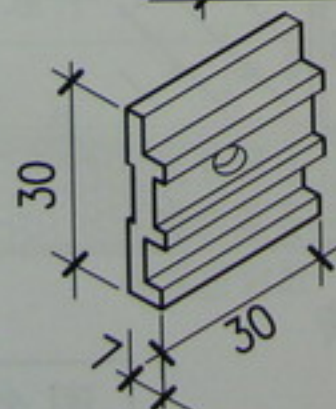
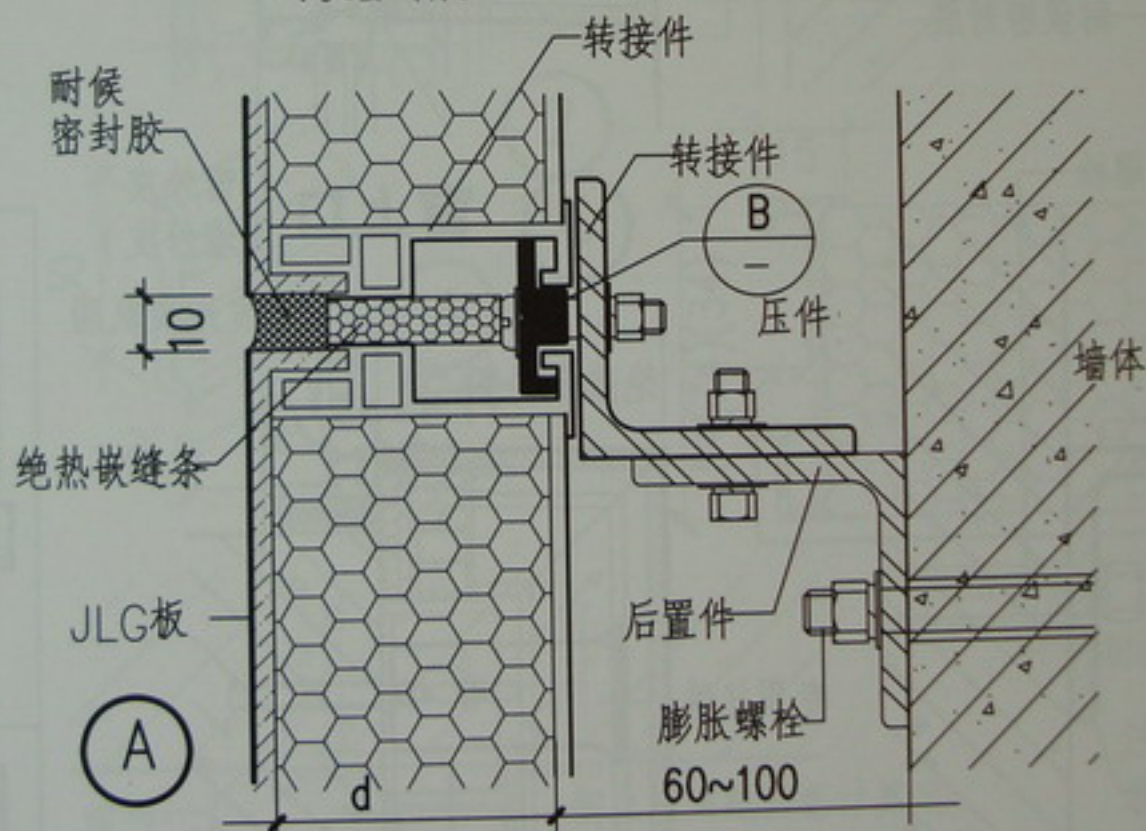
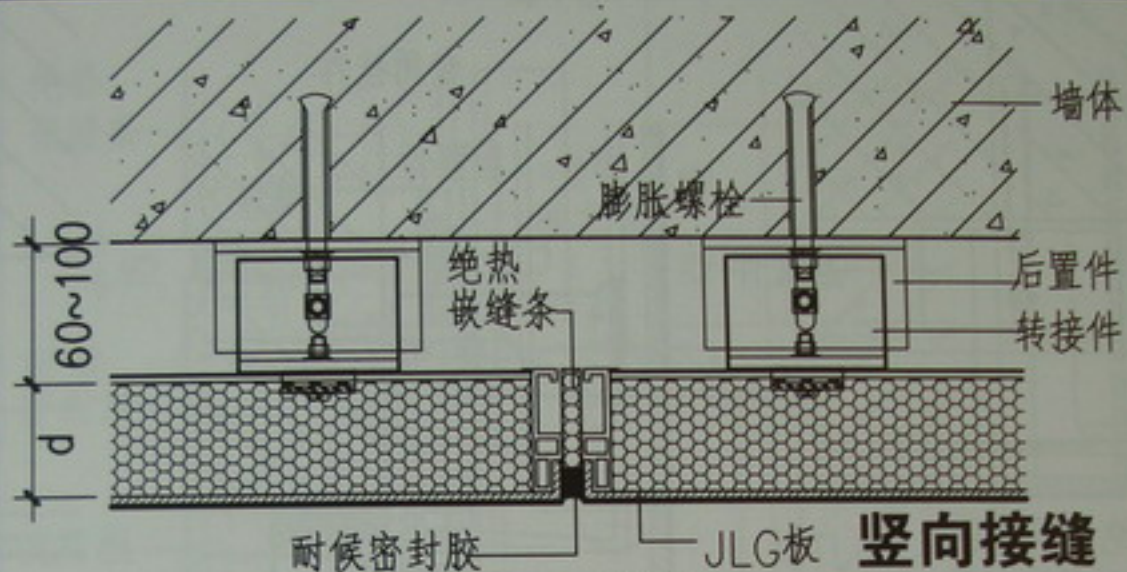
页次

B57

点锚装饰保温一体化板

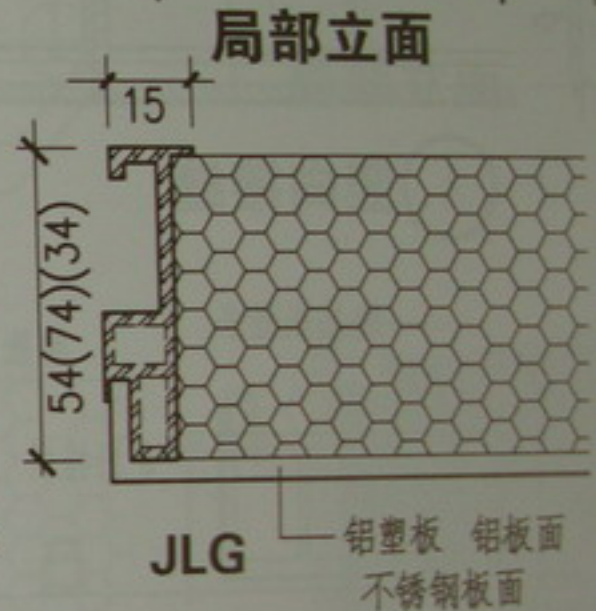
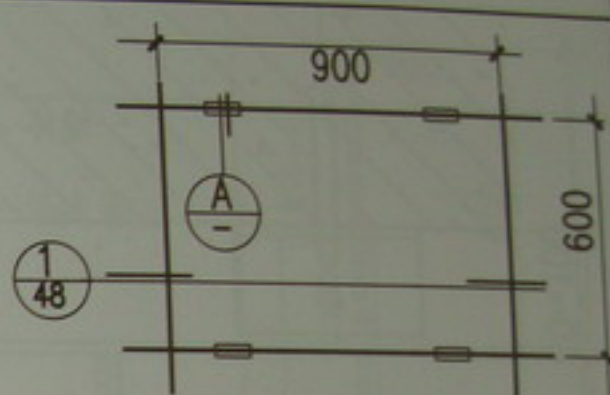
编号	挤塑聚苯板 厚度 d	传热系数 [W/(m ² ·K)]	基层 墙体
外墙 72	25	1.05	钢筋混凝土墙 按180 mm 厚计算
	30	0.91	
	40	0.73	
	50	0.60	
	55	0.56	
	60	0.52	
	70	0.45	
	80	0.40	
品种:			
JLG-1 铝塑板面	90	0.36	混凝土空 心砌块墙 按190 mm 厚计算
JLG-2 铝板面	20	1.12	
JLG-3 不锈钢板面	30	0.85	
JS-1 花岗石板面	35	0.76	
JT 陶板面	40	0.69	
	50	0.58	
	60	0.50	
	70	0.44	
	80	0.39	实心砖墙 (旧房 改造) 按365 mm 厚计算
	90	0.35	
	20	0.84	
	30	0.68	
	40	0.57	
	50	0.50	
	60	0.44	
	70	0.39	
	80	0.35	

简图



压件

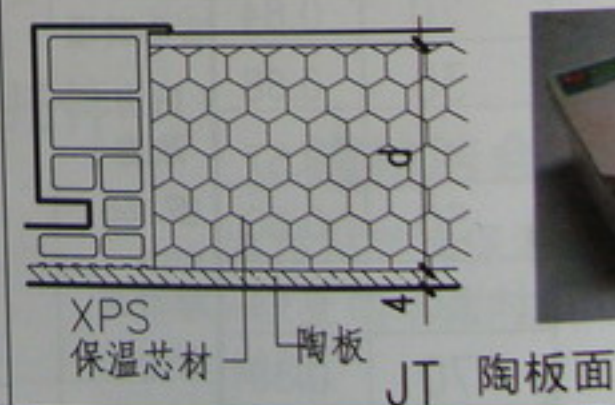
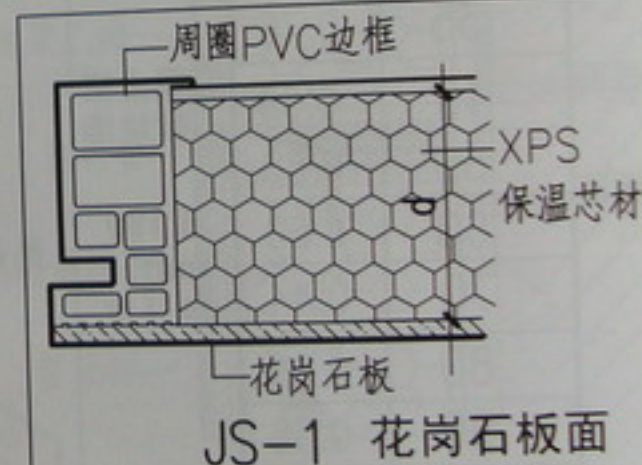
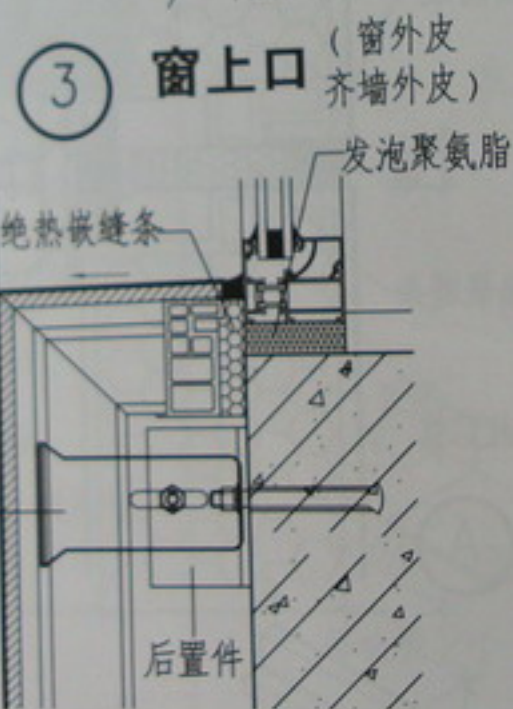
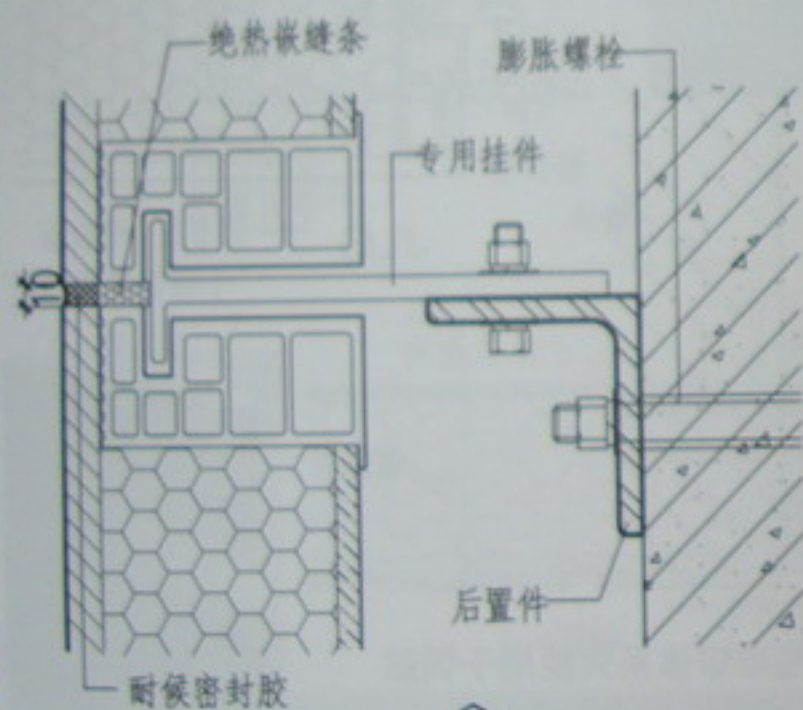
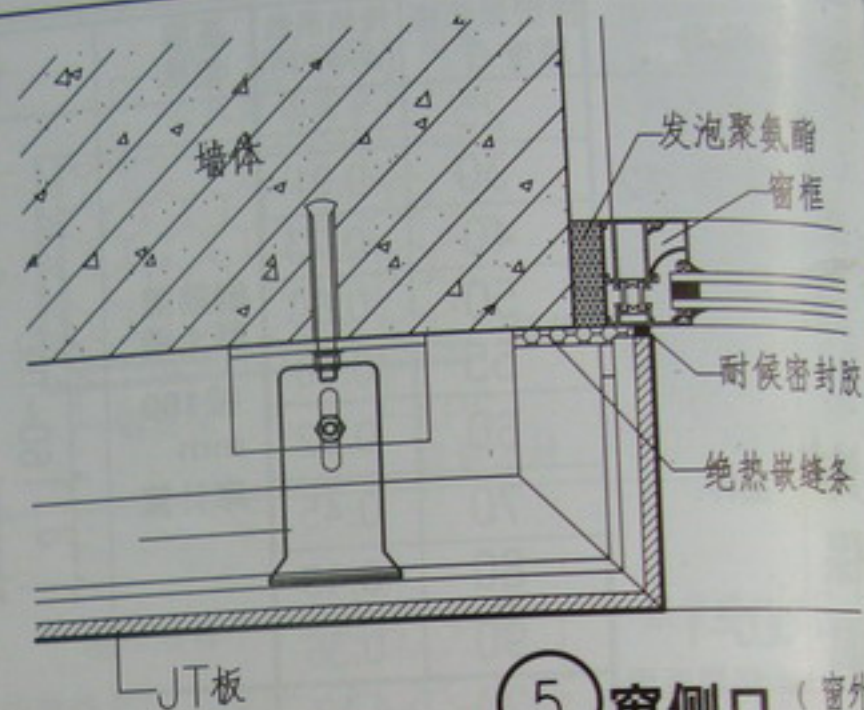
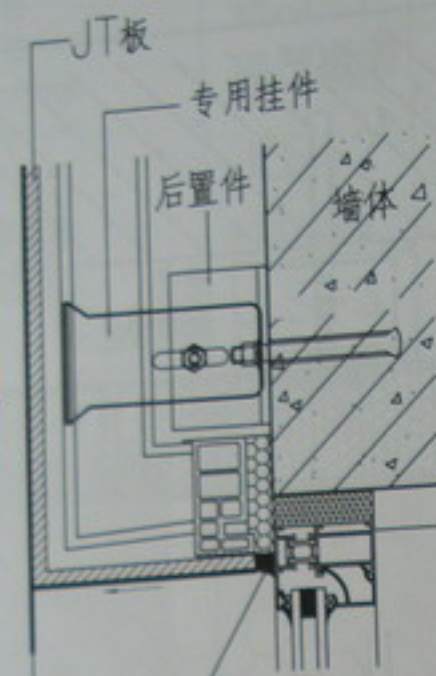
- 注: 1. 本图点锚体系只能用于钢筋混凝土墙、承重混凝土砌块墙、实心砖墙(旧房改造);
2. JS石材板宜用于12层以下;
3. 板长宽尺寸可根据需要调整



图名

外墙 72

图集号 08BJ1-1
页次 B58



本图节点1、3、4、5为表示专用T形挂件，将保温层隐去。

图名

外墙 72 详图

图集号	页次
-----	----

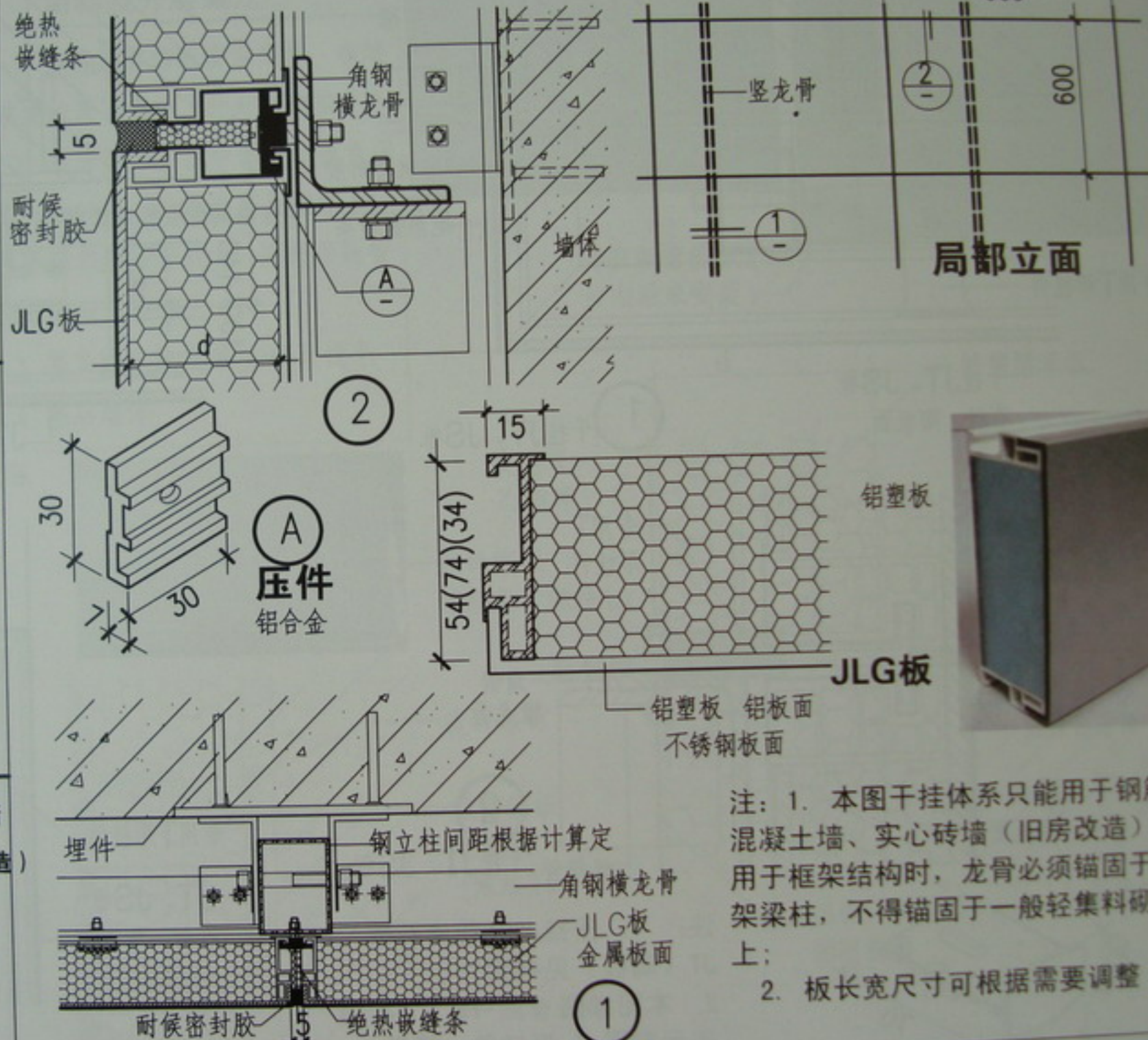
088Jt-
85

干挂装饰保温一体化板

编制人 陶 勇 审核人 冯 国 强 制图人 陶 勇

编号	挤塑聚苯板 厚度 d	传热系数 $W/m^2 \cdot K$	基层 墙体
外墙 73	25	1.05	钢筋混 凝土墙 按180 厚计算
	30	0.91	
	40	0.73	
	50	0.60	
	55	0.56	
	60	0.52	
	70	0.45	
	80	0.40	
	90	0.36	
	品种:		
JLG-1	铝塑板面	20	混凝土空 心砌块墙 按190 厚计算
JLG-2	铝板面	30	
JLG-3	不锈钢板面	35	
JS-1	花岗石板面	40	
JT	陶板面	50	
		60	
		70	
		80	
		90	
		20	实心砖墙 旧房改造)
		30	
		40	
		50	
		60	
		70	
		80	
		按365 厚计算	

简图



注: 1. 本图干挂体系只能用于钢筋混凝土墙、实心砖墙(旧房改造), 用于框架结构时, 龙骨必须锚固于框架梁柱, 不得锚固于一般轻集料砌块上;

2. 板长宽尺寸可根据需要调整

图名

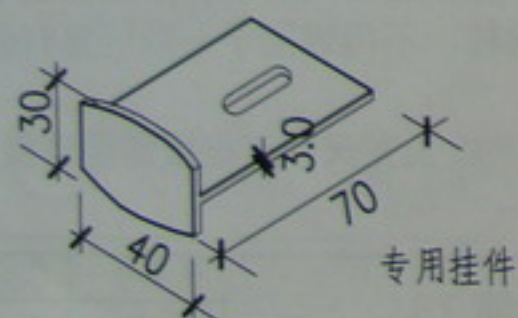
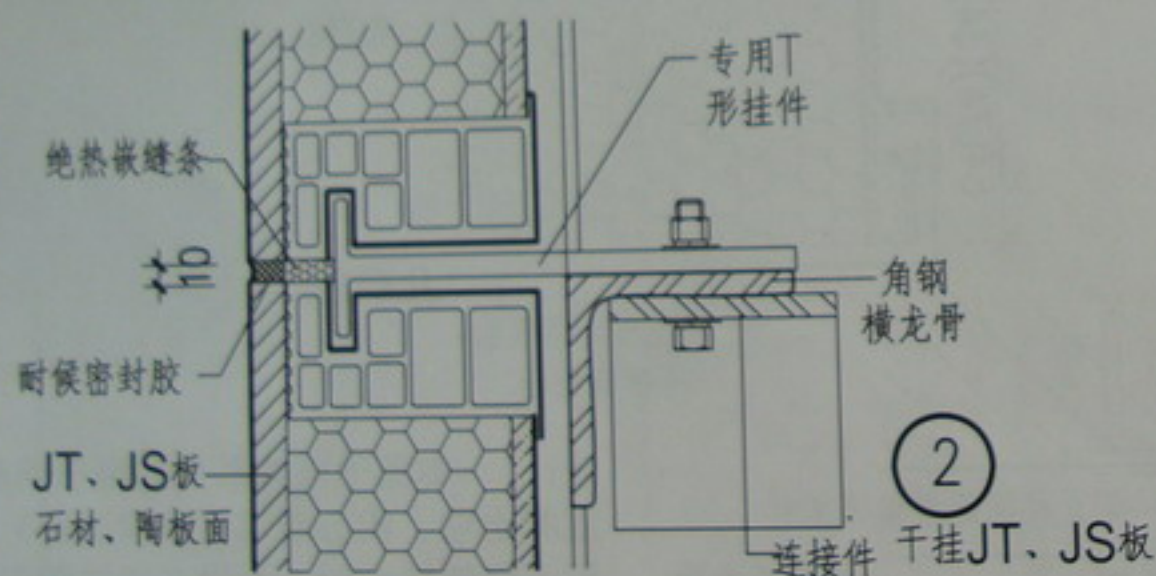
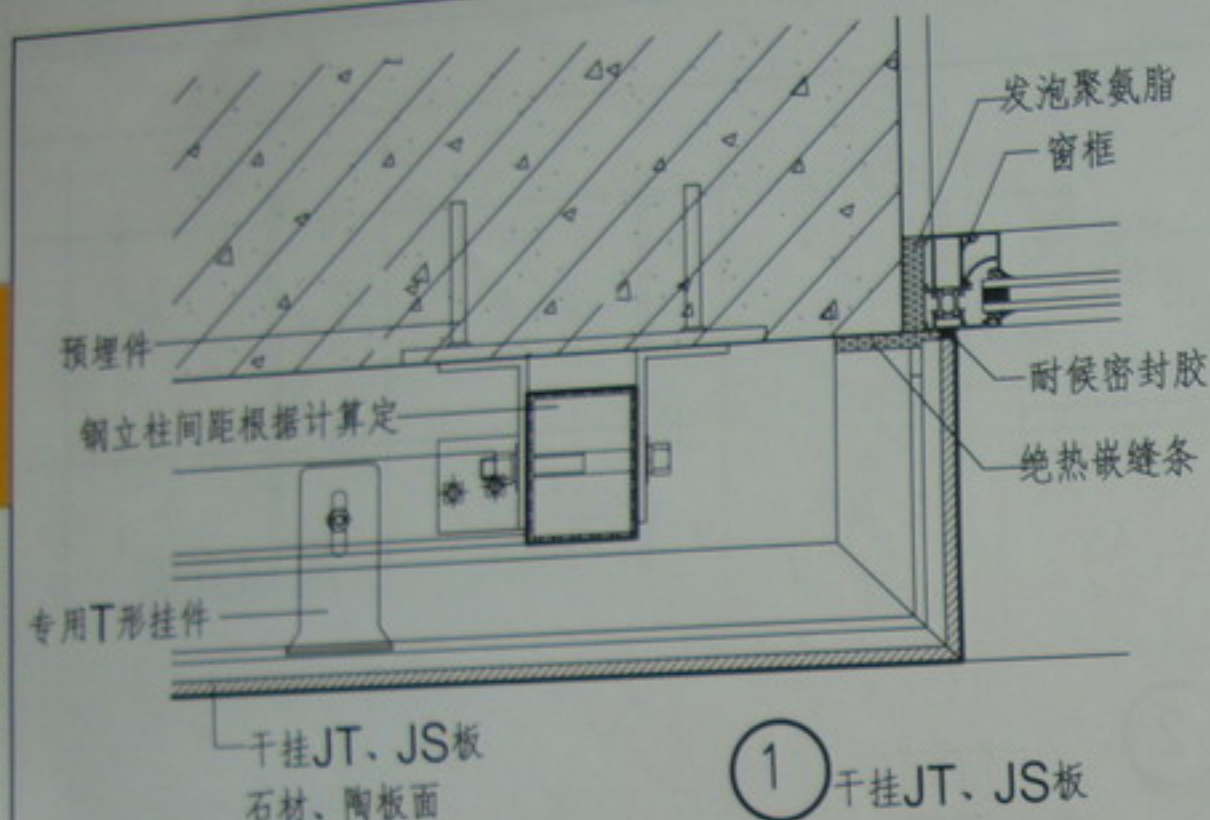
外墙 73

图集号

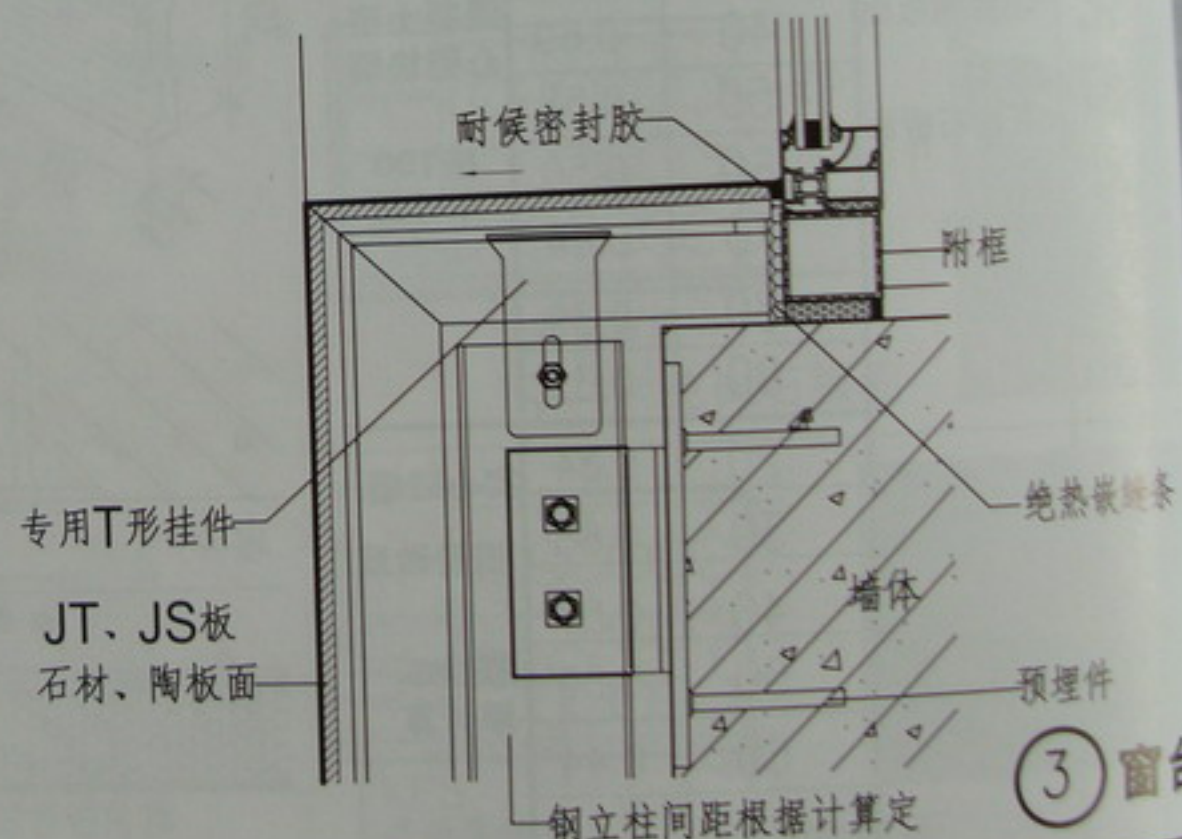
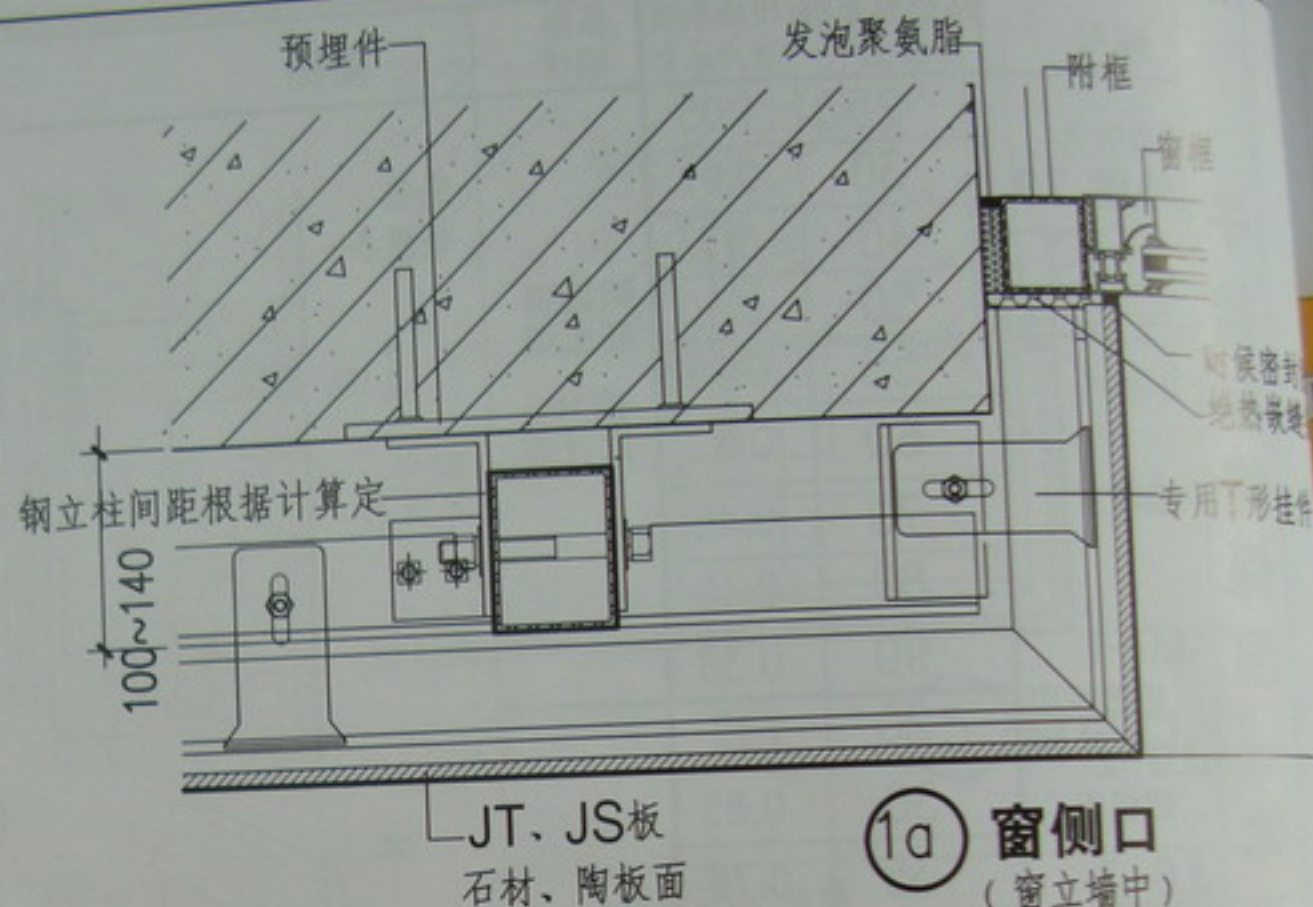
08BJ1-1

页次

B60



注: 1. 干挂JS (花岗石板)、JT (陶板) 见48页;
2. 本图详图 1, 1a, 3 为表示专用 T 形挂件, 将保温层隐去。



图名

外墙 73 详图

图集号
页次08BJ1-
B61

粘贴并点锚保温装饰板体系

编号	挤塑聚苯板厚度(d)	平均传热系数 [W/(m ² ·K)]	基层墙体	用料及分层做法
粘貼并点锚保温装饰板体系 外墙 74 -1: 氟碳喷涂面铝板面、 -2: 树脂板、 -3: 铝塑板面	30	0.85	钢筋混凝土墙 (按160mm厚计算)	1. SX保温装饰板安装完毕, 板缝填发泡聚乙烯棒, 外封耐候胶; 2. 板背面四周及中部数点抹专用聚合物砂浆, 粘贴在基层墙体上, 粘结面积不少于40%。同时用胀管螺钉固定于墙体; 3. 基层墙面抹20厚DP砂浆找平; 4. 基层墙体
	35	0.76		
	40	0.68		
	45	0.62		
	50	0.56		
	60	0.48		
	70	0.42		
	80	0.37	混凝土空心砌块墙	
	90	0.33		
	30	0.80		
	35	0.71		
	40	0.64		
	45	0.59	框架结构轻集料混凝土砌块填充墙 (按190mm厚计算)	
	50	0.54		
	60	0.46		
	70	0.41		
	80	0.36		
	90	0.33	多孔砖墙 (按240mm厚计算)	
	30	0.66		
	35	0.60		
	40	0.55		
	45	0.51		
	50	0.47		
	60	0.41		
	70	0.37		
	80	0.33		

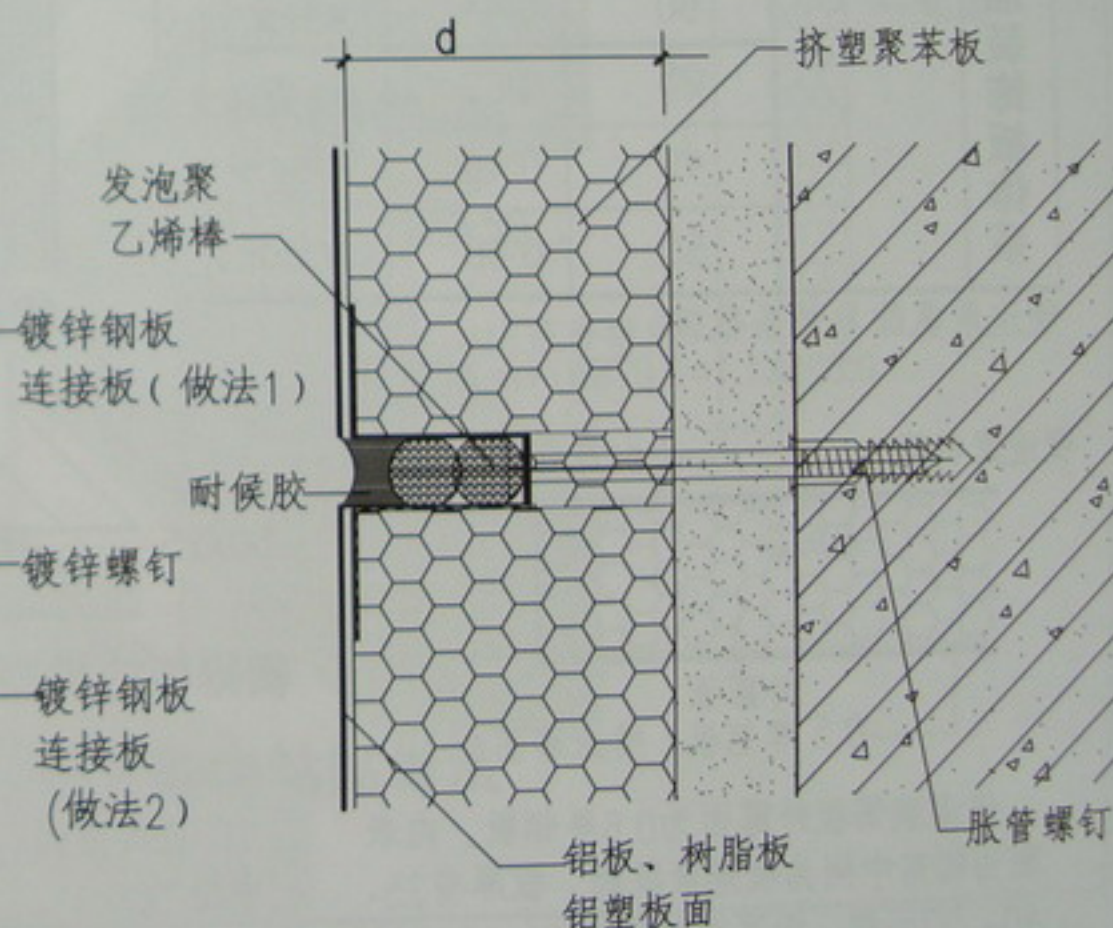


塑料丝扣座



SX板

另安装窗框板(照片内沿未安装)



图名

外墙 74

图集号
页次08BJ1-1
B62

干挂纤维复合龙骨保温装饰板体系	编号	板内硬泡聚氨酯厚度d	外墙平均传热系数[W/(m ² ·K)]	基层墙体
外墙 75	干挂纤维复合龙骨保温装饰板	25	0.76	钢筋混凝土墙
		40	0.54	(按180mm厚计算)
		50	0.45	
	干挂纤维复合龙骨保温装饰板	25	0.74	混凝土空心砌块墙
		40	0.53	(按190mm厚计算)
		50	0.44	
	干挂纤维复合龙骨保温装饰板	25	0.62	多孔砖墙
		40	0.46	(按240mm厚计算)
		50	0.40	

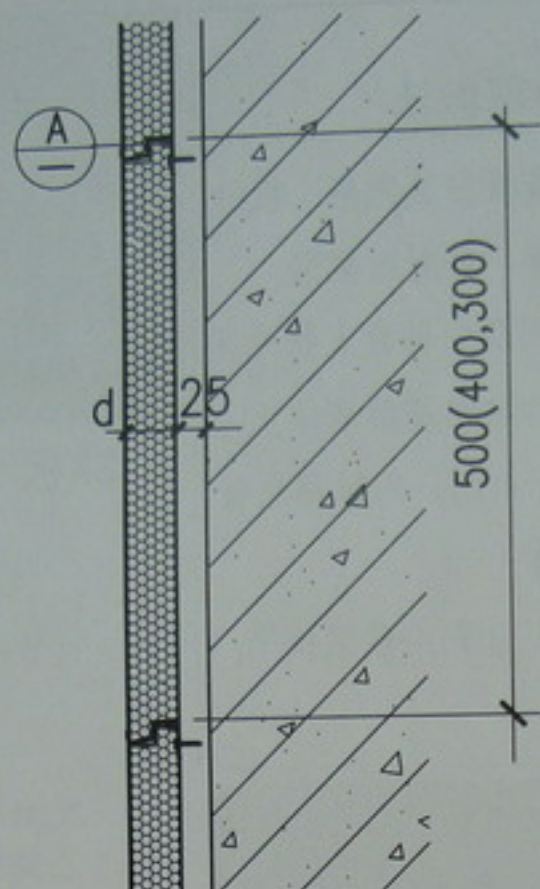
硬泡聚氨酯导热系数按：

$0.025 \times 1.1 = 0.028 \text{ W/(m·K)}$ 计算

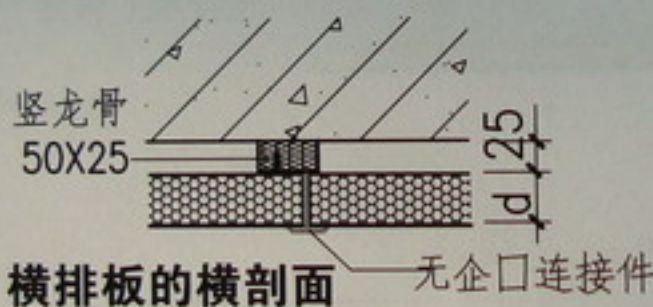


保温装饰板外露面积为0.6厚铝板，内表面为铝箔中间为硬泡聚氨酯，板厚有25、40、50三种，板宽有300、400、500三种，板长根据需要不大于6m，

龙骨为植物纤维、轻质矿石粉、无机胶凝材料配合组成，玻纤网格布增强



横排板的竖剖面

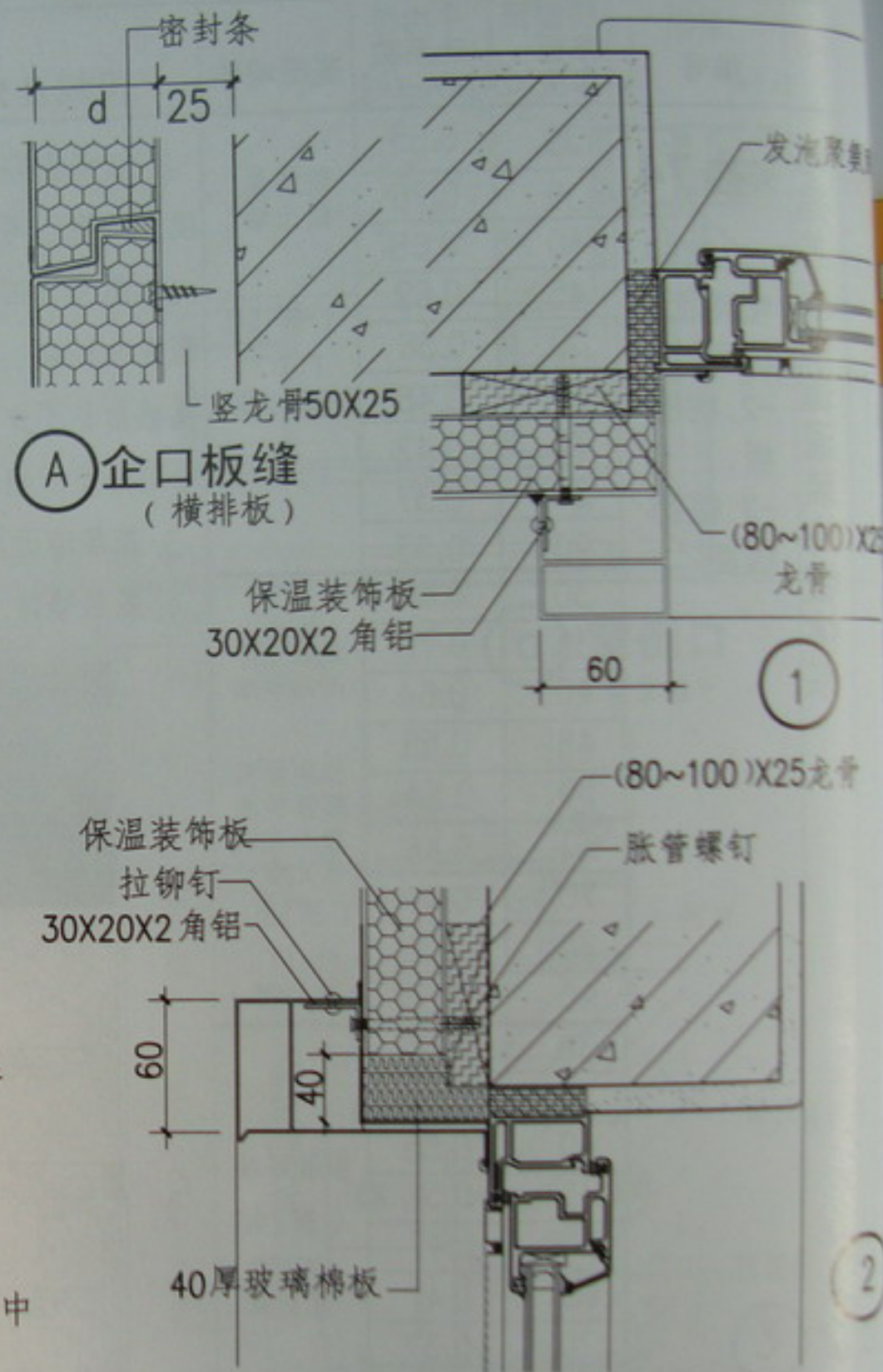


横排板的横剖面

板的排列方式，有竖排和横排两种：

1. 竖排方式：复合龙骨横向布置，中距 500；
2. 横排方式：复合龙骨竖向布置，中距 500；

龙骨与基层墙体采用胀管螺钉固定，中距 ≤ 500



图名

外墙 75

图案号

08J1-

页次

663

点锚金属压花面复合保温板体系

外墙76详细做法详见88JZ33图集

编 号	挤塑聚苯板 厚度 (d)	传热系数 [W/(m ² ·K)]	硬泡聚氨酯 厚度 (d)	传热系数 [W/(m ² ·K)]	基层墙体	简 图
外墙 76 点锚金属 压花面复 合保温板 体系	30	0.89	30	0.74	钢筋混凝土墙 (按200厚计算)	<p>机械锚固做法:</p>
	40	0.72	40	0.58		
	50	0.60	50	0.48		
	60	0.51	60	0.41		
	70	0.45	70	0.36		
	80	0.40	80	0.32		
	90	0.36	90	0.29		
	30	0.86	30	0.71	混凝土空心砌块墙	<p>机械锚固做法:</p>
	40	0.69	40	0.57		
	50	0.58	50	0.47		
	60	0.50	60	0.40		
	70	0.44	70	0.35		
	80	0.39	80	0.31		
	90	0.35	90	0.28		
	30	0.71	30	0.60	多孔砖墙 (按240厚计算)	<p>复合粘贴做法</p>
	40	0.59	40	0.50		
	50	0.51	50	0.42		
	60	0.44	60	0.37		
	70	0.40	70	0.32		
	80	0.36	80	0.29		
	90	0.32	90	0.26		

1. 挤塑聚苯板导热系数按 $0.03 \times 1.1 = 0.033 \text{ W/(m·K)}$ 计算。
2. 模塑聚苯板导热系数按 $0.041 \times 1.1 = 0.046 \text{ W/(m·K)}$ 计算。
3. 硬泡聚氨酯导热系数按 $0.025 \times 1.1 = 0.028 \text{ W/(m·K)}$ 计算。

(注: 保温板计算厚值超过 50mm 时, 建议用复合粘贴法解决)

图 名

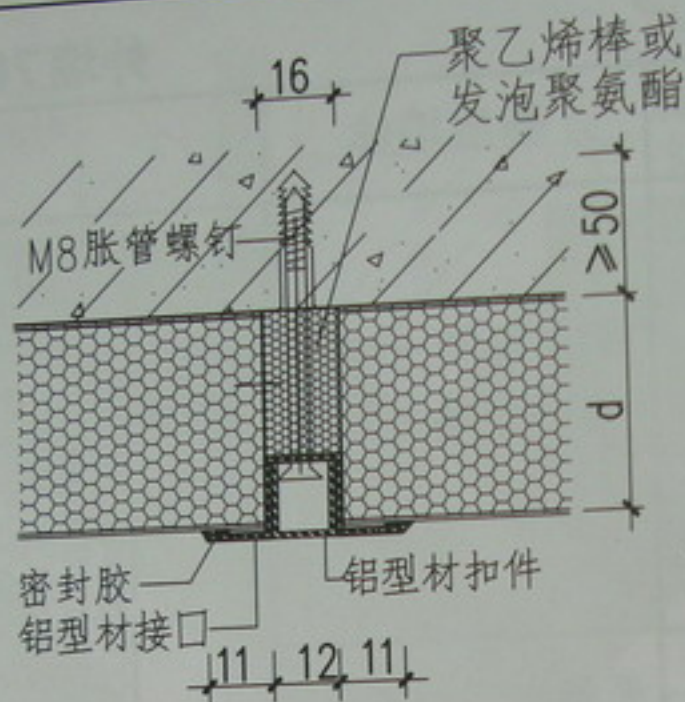
外墙 76

图集号
页次

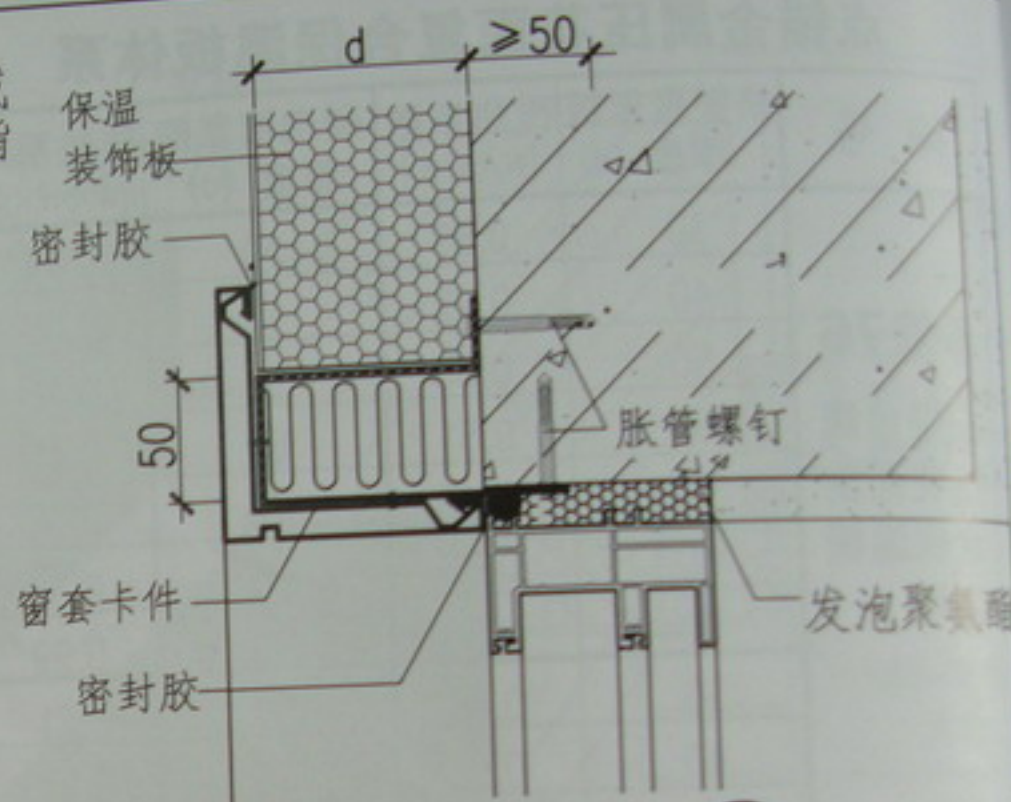
08BJ1-1
B64

B

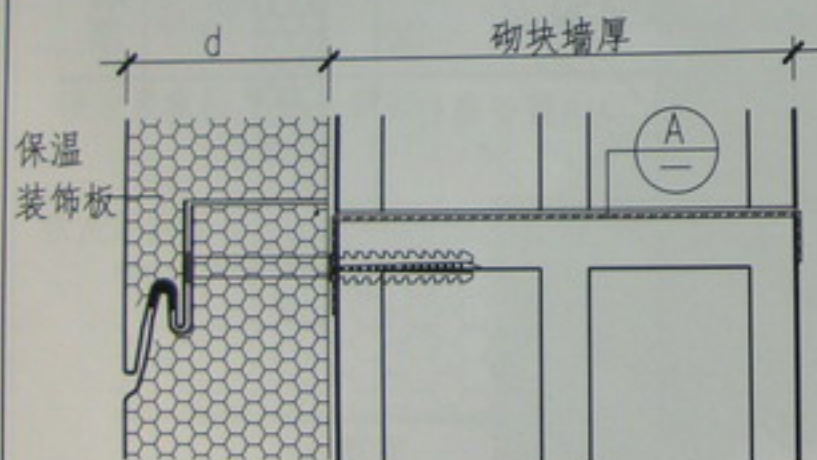
点锚金属玉花面复合保温板



① 垂直接缝



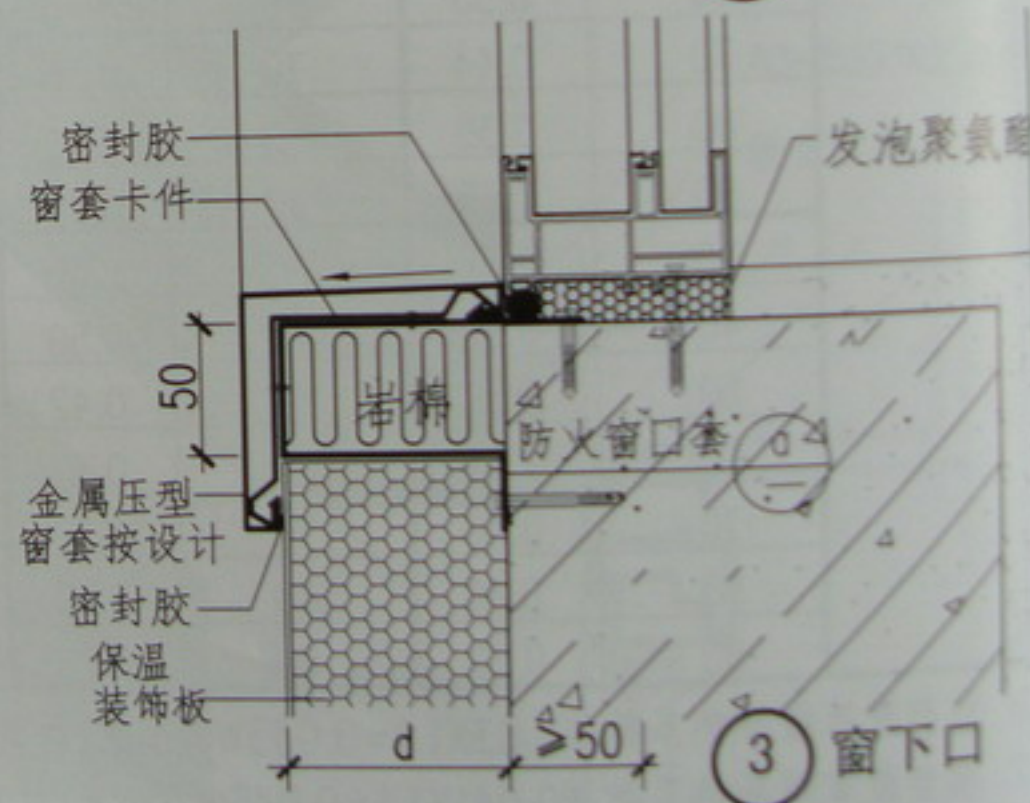
②窗上口



4 砌块墙锚固做法



注:预埋件(40x2.5镀锌扁钢弯制)位置图需要厂家配合设计并根据设计要求及立面要求提供。预埋件可按水平缝(或垂直缝)预埋。



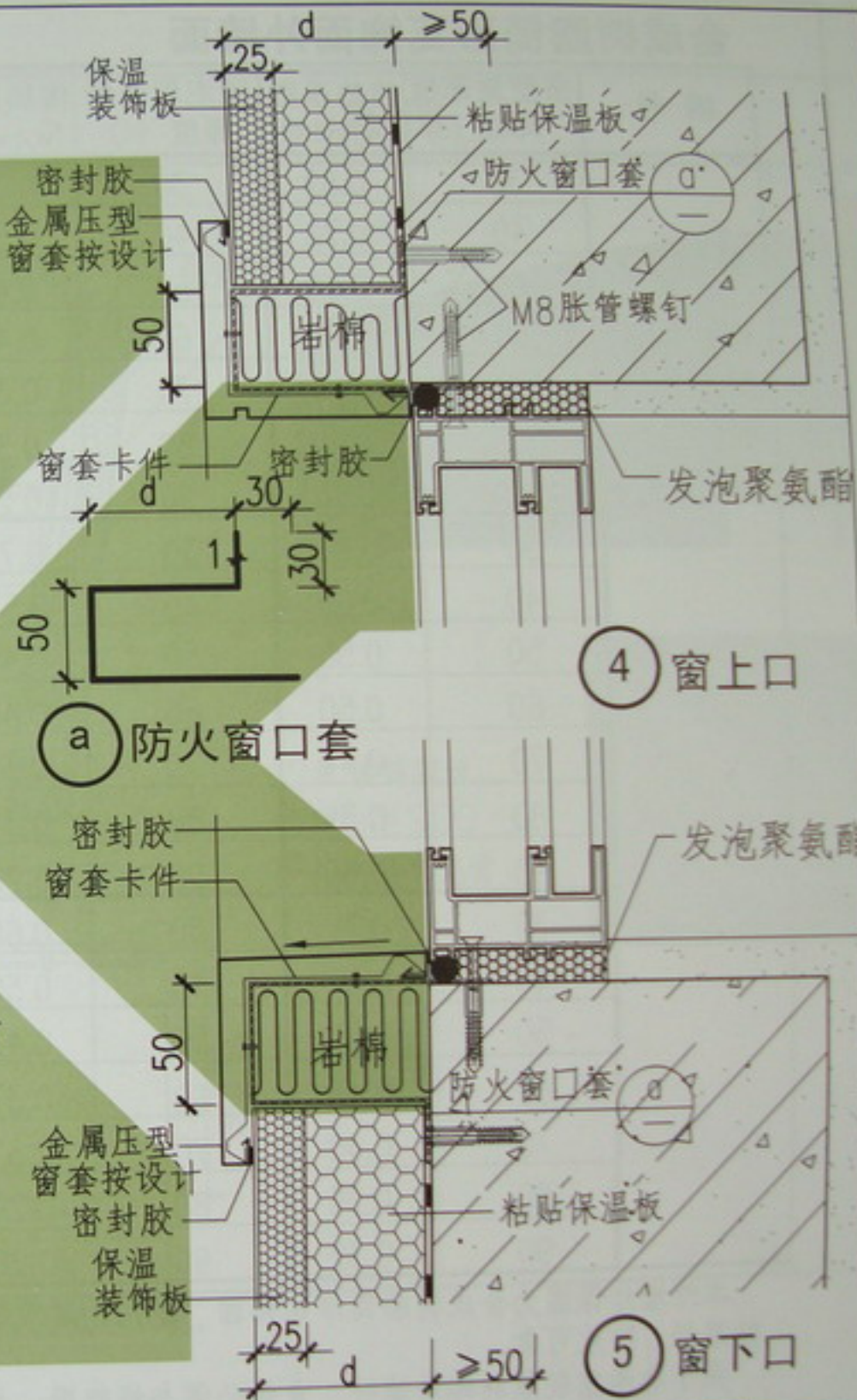
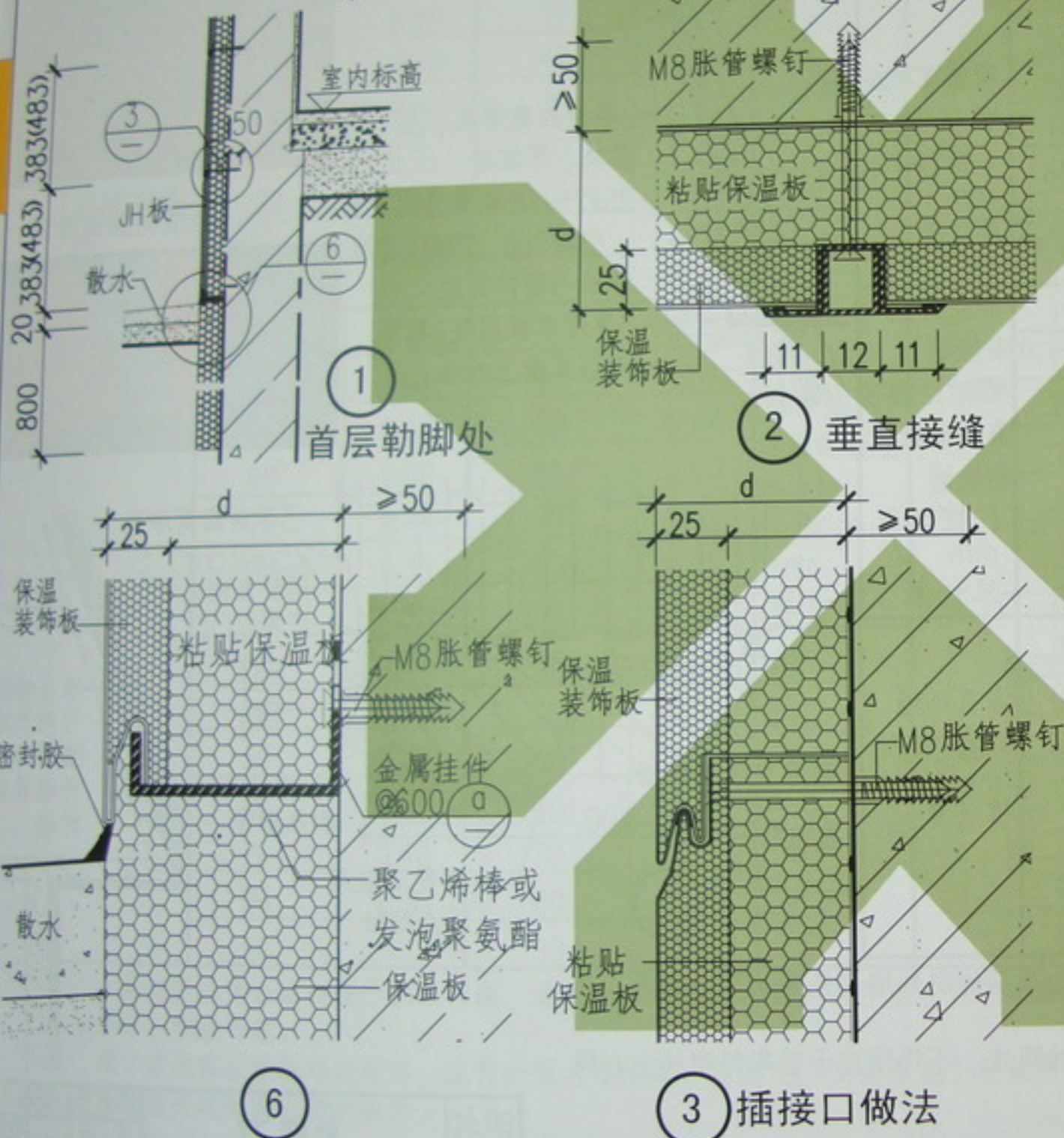
3 窗下口

图名	外墙 76 详图 (机械锚固)
----	-----------------

图集号	08BJ1-
页次	66

复合粘贴做法

用聚合物粘结砂浆粘贴保温板并调整平整度。4h后用胀管螺钉锚固



图名

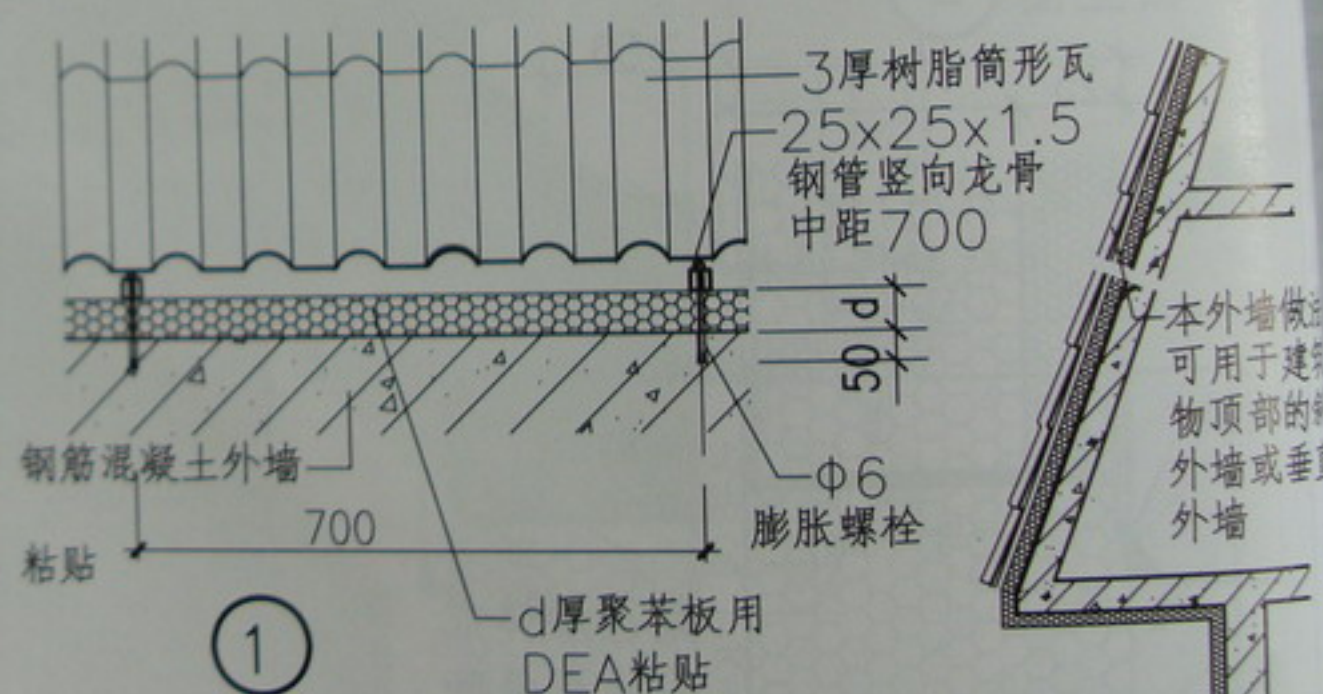
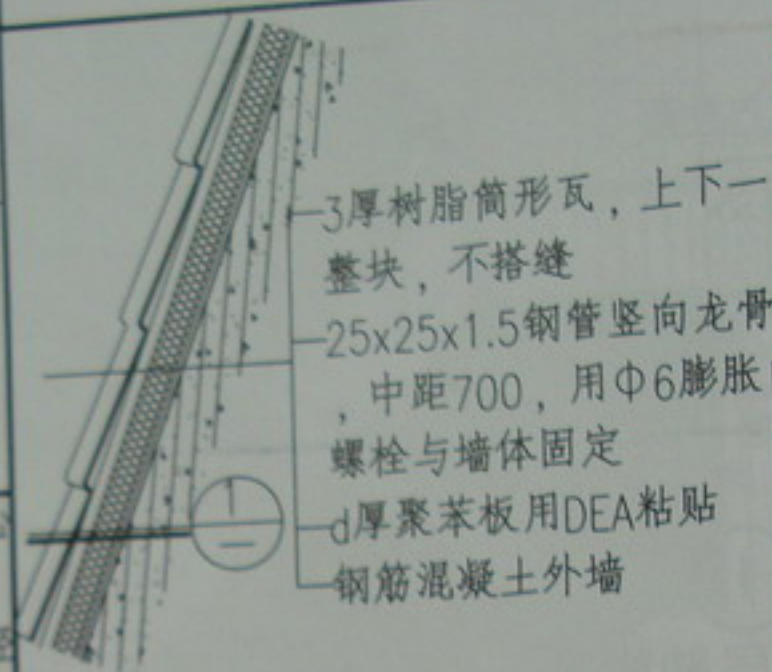
外墙 76详图 (复合粘贴)

图集号 08BJ1-1
页次 B66

合成树脂筒形瓦饰面外墙面

简图

编号	挤塑聚苯板 厚度 (d)	传热系数 [W/(m ² ·K)]	硬泡聚氨酯 厚度 (d)	传热系数 [W/(m ² ·K)]	基层墙体
外墙 77 合成树脂 筒形瓦饰 面	30	0.89	30	0.74	钢筋混凝土 墙 (按200 mm 厚计算)
	40	0.72	40	0.58	
	50	0.60	50	0.48	
	60	0.51	60	0.41	
	70	0.45	70	0.36	
	80	0.40	80	0.32	
	90	0.36	90	0.29	混凝土空心 砌块墙 框架结构轻 集料混凝土 砌块墙 (按190 mm 厚计算)
	30	0.86	30	0.71	
	40	0.69	40	0.57	
	50	0.58	50	0.47	
	60	0.50	60	0.40	
	70	0.44	70	0.35	
	80	0.39	80	0.31	多孔砖墙 (按240 mm 厚计算)
	90	0.35	90	0.28	
	30	0.71	30	0.60	
	40	0.59	40	0.50	
	50	0.51	50	0.42	
	60	0.44	60	0.37	
	70	0.40	70	0.32	
	80	0.36	80	0.29	
	90	0.32	90	0.26	



本外墙外保温为合成树脂筒形瓦饰面, 适用于建筑物顶部的斜外墙, 色彩丰富, 立面效果好、防水可靠。

用于非承重轻集料砌块墙时, 龙骨必须与框架梁、柱固定, 不得固定于轻集料砌块上(强度高、密实的轻集料砌块除外)。

zy_photography

图名

外墙 77

图集号

08BJ1-1

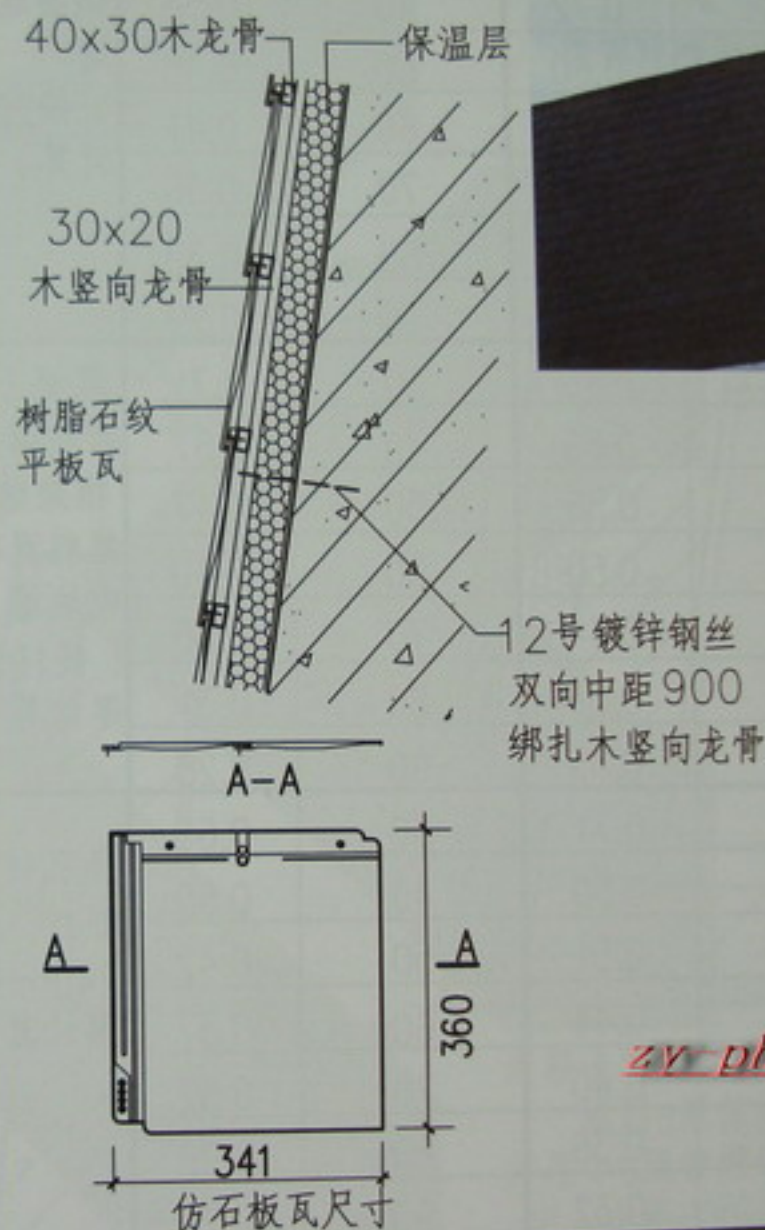
页次

B67

合成树脂平板瓦饰面外墙面

编 号	挤塑聚苯板 厚度 (d)	传热系数 [W/(m ² ·K)]	硬泡聚氨酯 厚度 (d)	传热系数 [W/(m ² ·K)]	基层墙体
外墙 78 合成树脂 平板瓦饰 面	30	0.89	30	0.74	钢筋混凝土 墙 (按 200 mm 厚计算)
	40	0.72	40	0.58	
	50	0.60	50	0.48	
	60	0.51	60	0.41	
	70	0.45	70	0.36	
	80	0.40	80	0.32	
	90	0.36	90	0.29	
	30	0.86	30	0.71	混凝土空心 砌块墙 框架结构轻 集料混凝土 砌块墙 (按 190 mm 厚计算)
	40	0.69	40	0.57	
	50	0.58	50	0.47	
	60	0.50	60	0.40	
	70	0.44	70	0.35	
	80	0.39	80	0.31	
	90	0.35	90	0.28	
	30	0.71	30	0.60	多孔砖墙 (按 240 mm 厚计算)
	40	0.59	40	0.50	
	50	0.51	50	0.42	
	60	0.44	60	0.37	
	70	0.40	70	0.32	
	80	0.36	80	0.29	
	90	0.32	90	0.26	

简 图



本外墙保温为合成树脂平板瓦饰面,适用于建筑物的顶部的斜外墙,色彩丰富,立面效果好、防水可靠。

用于非承重轻集料砌块墙时,龙骨必须与框架梁、柱固定,不得固定于轻集料砌块上(强度高、密实的轻集料砌块除外)。

图名

外墙 78

图集号

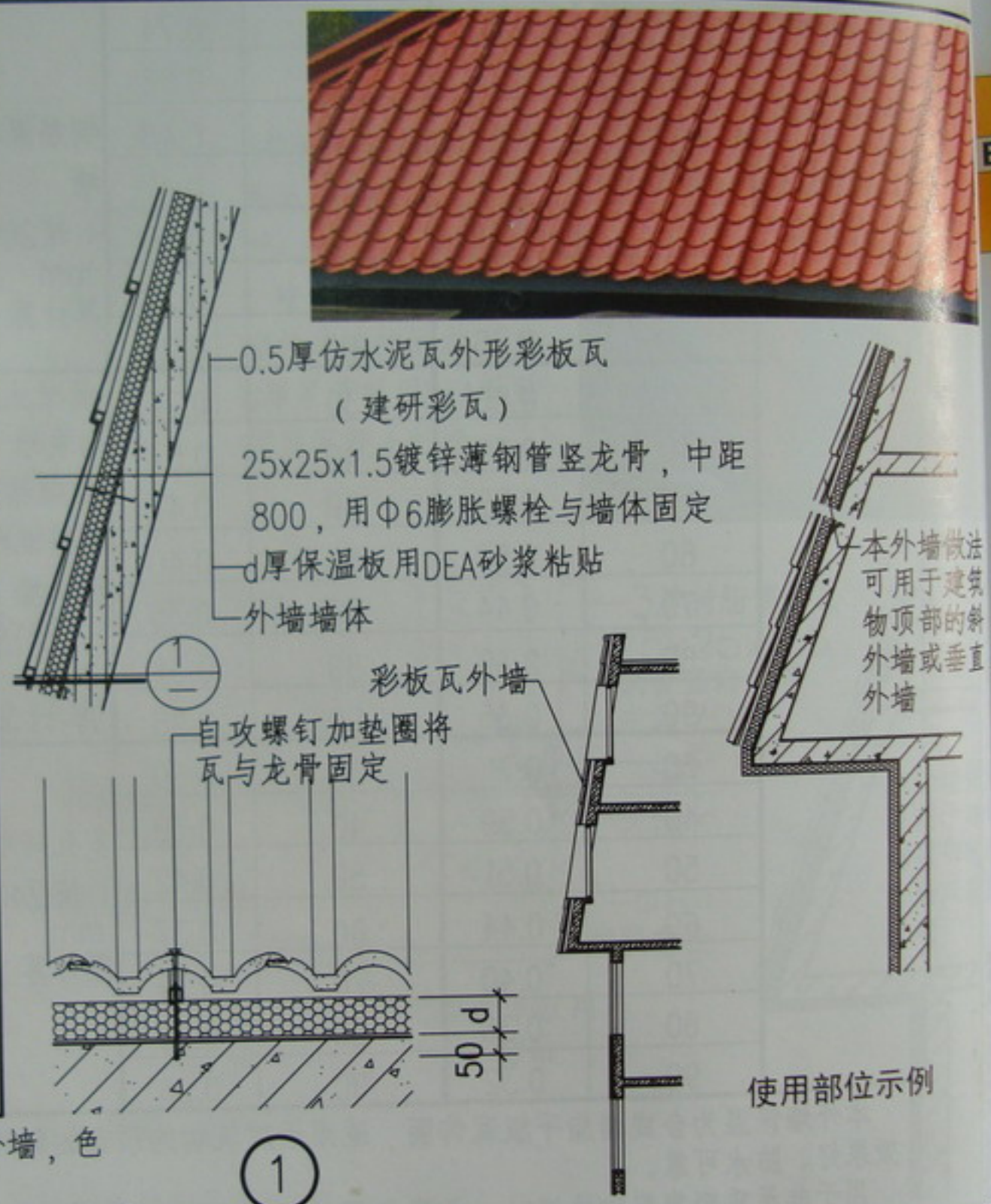
08BJ1-1

页次

B68

聚苯板 厚度 (d)	传热系数 [W/(m ² ·K)]	硬泡聚氨酯 厚度 (d)	传热系数 [W/(m ² ·K)]	基层墙体
30	0.89	30	0.74	钢筋混凝土 墙 (按200厚 计算)
40	0.72	40	0.58	
50	0.60	50	0.48	
60	0.51	60	0.41	
70	0.45	70	0.36	
80	0.40	80	0.32	
90	0.36	90	0.29	混凝土空心 砌块墙 框架结构轻 集料混凝土 砌块墙 (按190mm 厚计算)
30	0.86	30	0.71	
40	0.69	40	0.57	
50	0.58	50	0.47	
60	0.50	60	0.40	
70	0.44	70	0.35	
80	0.39	80	0.31	多孔砖墙 (按 240mm 厚计算)
90	0.35	90	0.28	
30	0.71	30	0.60	
40	0.59	40	0.50	
50	0.51	50	0.42	
60	0.44	60	0.37	
70	0.40	70	0.32	
80	0.36	80	0.29	
90	0.32	90	0.26	

简图



仿水泥瓦外形树脂、彩板瓦详图外墙面详图

水泥瓦外形彩板瓦饰面，适用于建筑物的顶部的斜外墙，色好、防水可靠。也可用于垂直的外墙。
料砌块墙时，龙骨必须与框架梁、柱固定，不得固定于轻集料密实的轻集料砌块除外）。

图名	外墙 79	图集号	08BJ1-1
		页次	B69

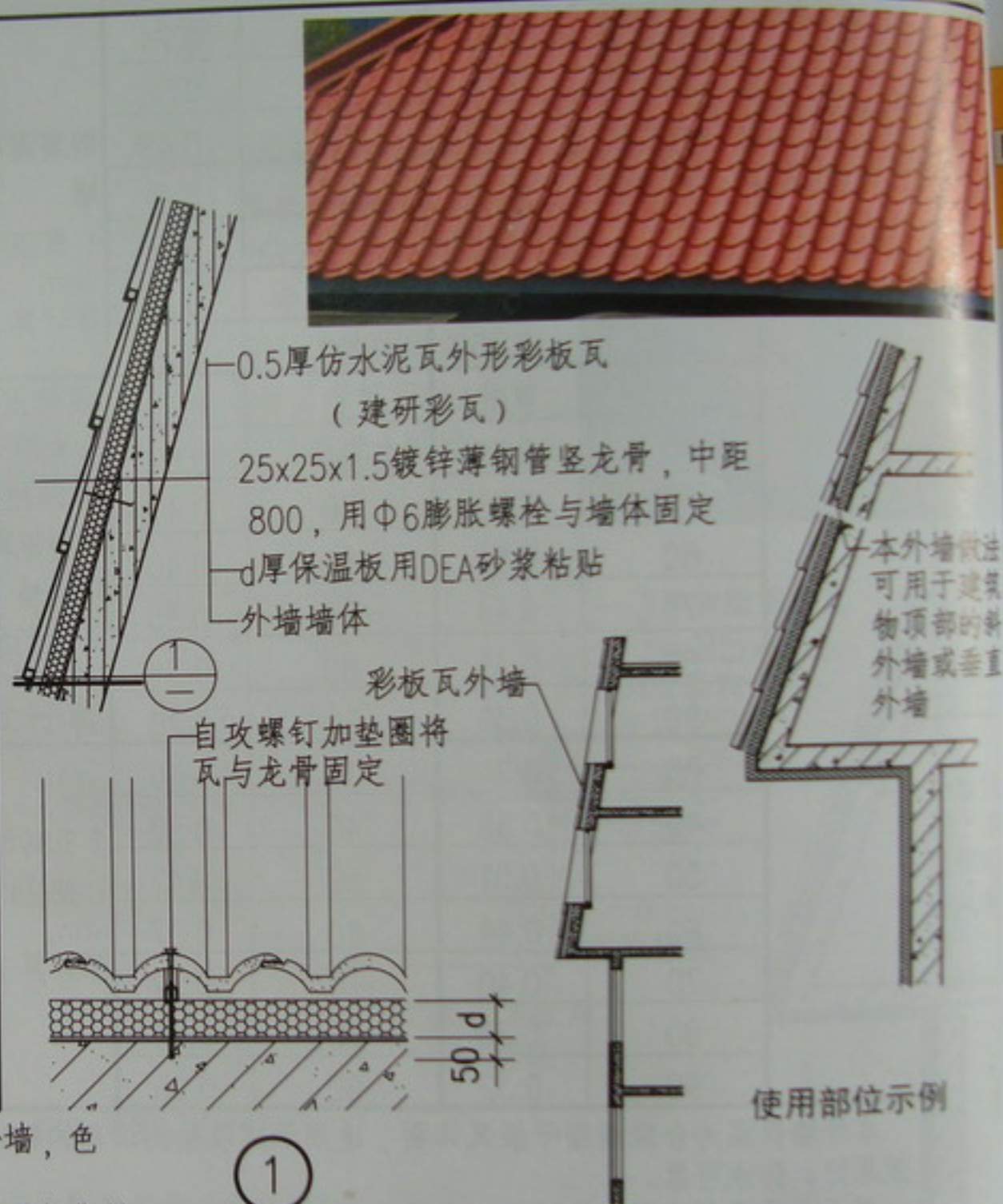
仿水泥瓦外形彩板瓦外墙面

编号	挤塑聚苯板 厚度 (d)	传热系数 [W/(m ² ·K)]	硬泡聚氨酯 厚度 (d)	传热系数 [W/(m ² ·K)]	基层墙体
外墙79 仿水泥瓦 外形彩板 瓦	30	0.89	30	0.74	钢筋混凝土 墙 (按200厚 计算)
	40	0.72	40	0.58	
	50	0.60	50	0.48	
	60	0.51	60	0.41	
	70	0.45	70	0.36	
	80	0.40	80	0.32	
	90	0.36	90	0.29	
	30	0.86	30	0.71	混凝土空心 砌块墙 框架结构轻 集料混凝土 砌块墙 (按190mm 厚计算)
	40	0.69	40	0.57	
	50	0.58	50	0.47	
	60	0.50	60	0.40	
	70	0.44	70	0.35	
	80	0.39	80	0.31	
	90	0.35	90	0.28	
	30	0.71	30	0.60	多孔砖墙 (按 240mm 厚计算)
	40	0.59	40	0.50	
	50	0.51	50	0.42	
	60	0.44	60	0.37	
	70	0.40	70	0.32	
	80	0.36	80	0.29	
	90	0.32	90	0.26	

本外墙保温为仿水泥瓦外形彩板瓦饰面,适用于建筑物的顶部的斜外墙,色彩丰富,立面效果好、防水可靠。也可用于垂直的外墙。

用于非承重轻集料砌块墙时,龙骨必须与框架梁、柱固定,不得固定于轻集料砌块上(强度高、密实的轻集料砌块除外)。

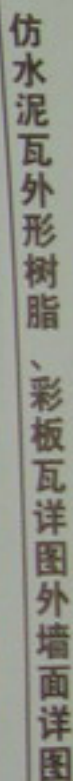
简图



图名

外墙 79

图集号 08BJ1-1
页次 B69



图集号	08BJ1-1
页次	B70

B



面砖饰面



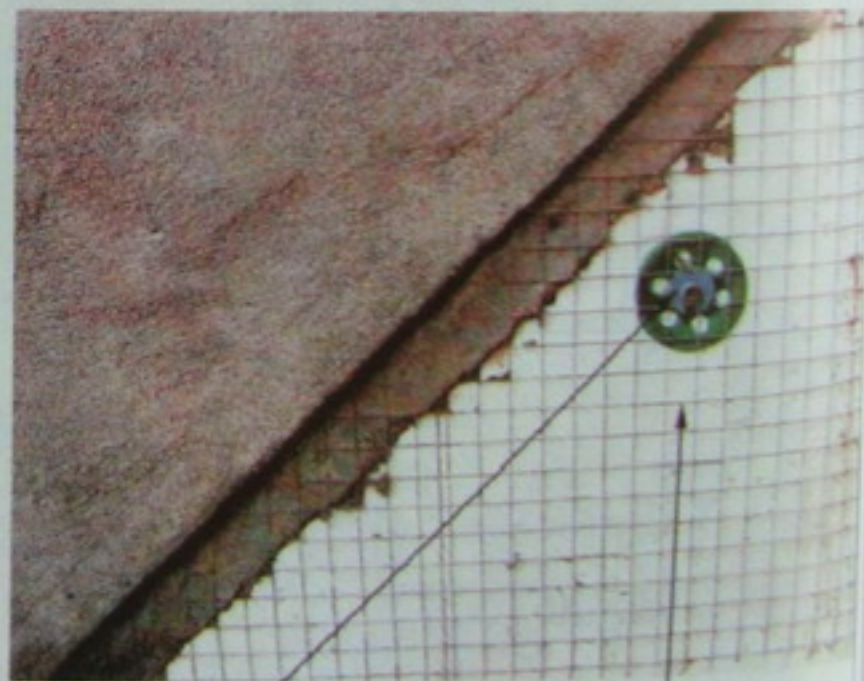
外墙 51 粘贴聚苯板体系



粘贴聚苯板



涂料饰面



锚固件

增设钢丝网

图名

外墙 51 彩照

图集号

08BJ1-1

页次

871



外墙 52M
有网大
模内置



图名

外墙 52 彩照

图集号

08BJ1-1

页次

872



抹胶粉聚苯颗粒



抹胶粉聚苯颗粒



聚氨酯已发泡完成



涂界面砂浆



图名

外墙 53 彩照

图集号
页次

08BJ1-
673



抹胶粉聚苯颗粒



抹胶粉聚苯颗粒



聚氨酯已发泡完成



涂界面砂浆



B



图名

外墙 56 彩照

图集号
页次08BJ1-1
B74



图名

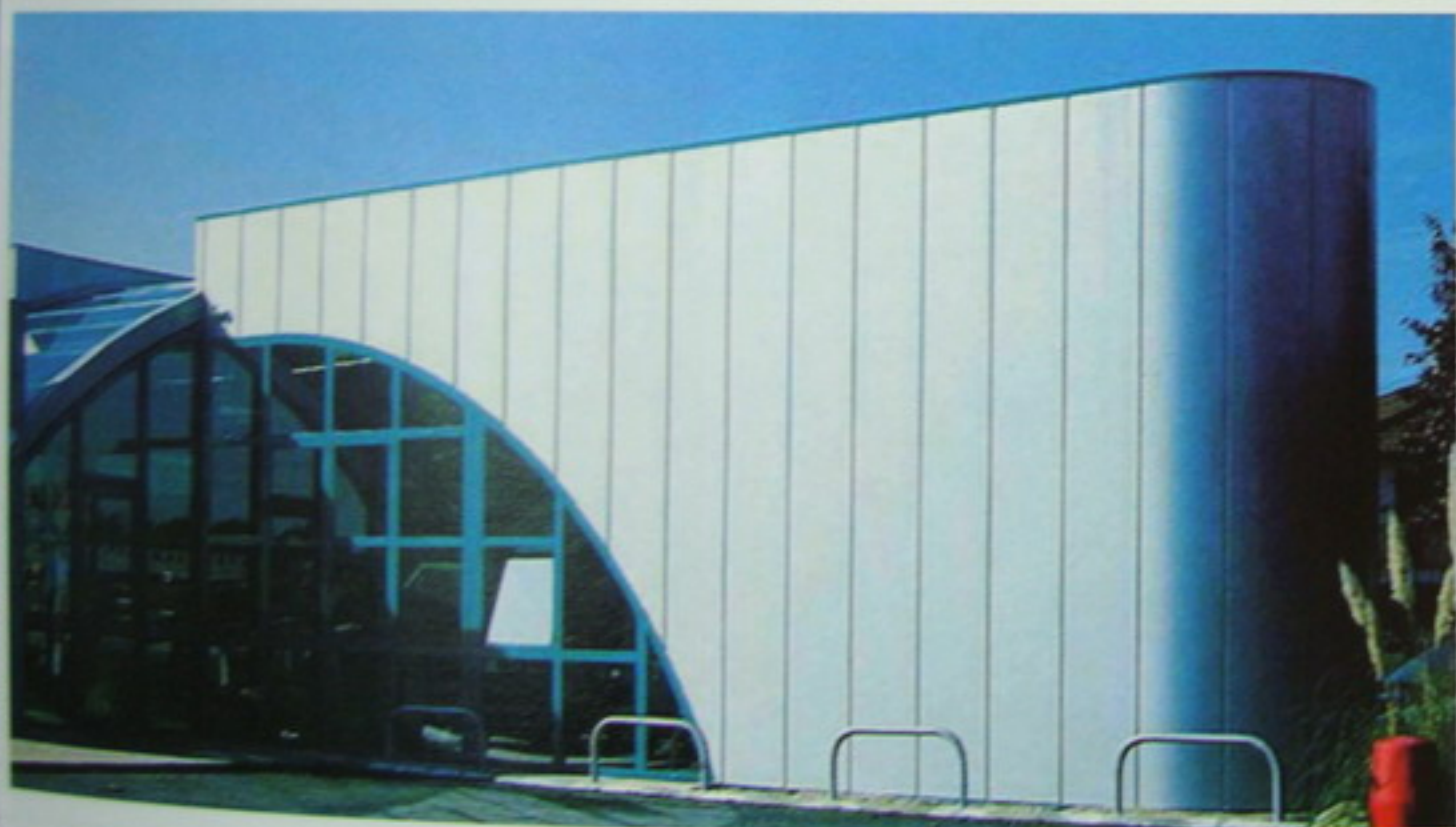
外墙 63 彩照

图案号

088J1-1

页次

875



图名

外墙 64A 彩照

图集号
页次

08BJ1-1
B76

B



B



披叠板
(连环甲)







图名

外墙 71 彩照

图集号

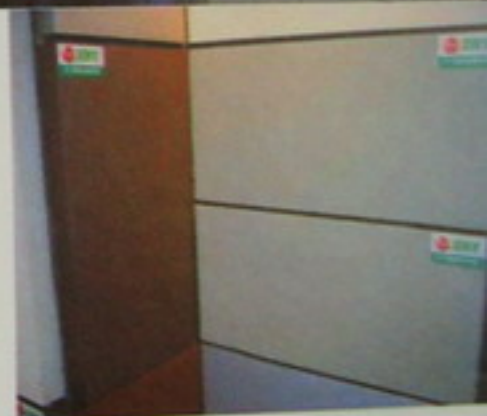
08BJ1-1

页次

879



XRY 普通板 JP 及金属板 JL 工程实例



B



干挂石材面的 JS 节能装饰板



JS-2 蘑菇石板

干挂陶板面的 JT 节能装饰板



干挂金属的 JLG 节能装饰板

图名

外墙 73 彩照

图集号
页次

08BJ1-1
B81



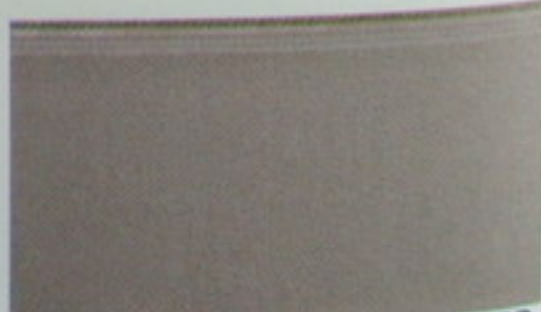
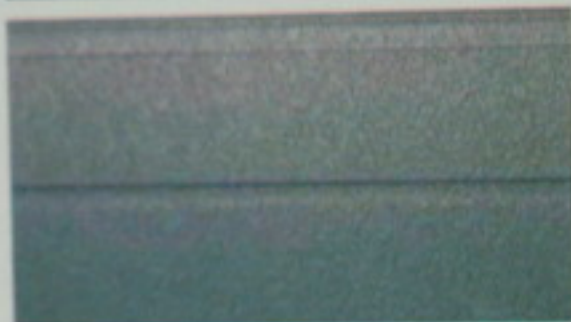
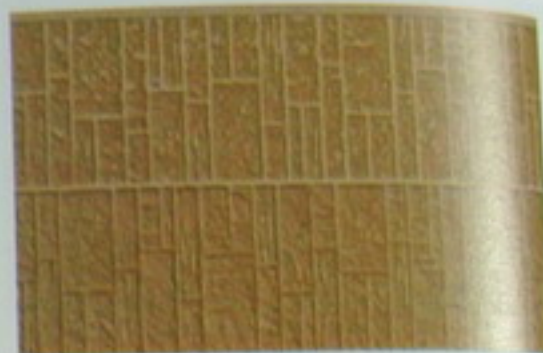
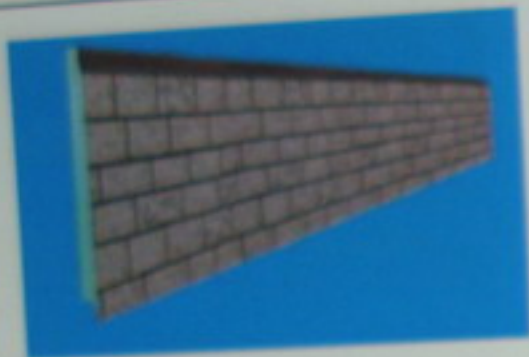
图名

外墙 76 彩照

图集号
页次

08BJ1-1
B82

B



图名

外墙 76-2 彩照

图集号
页次08BJ1-1
B83

B

仿水泥瓦外形树脂、彩板瓦详图外墙面



B

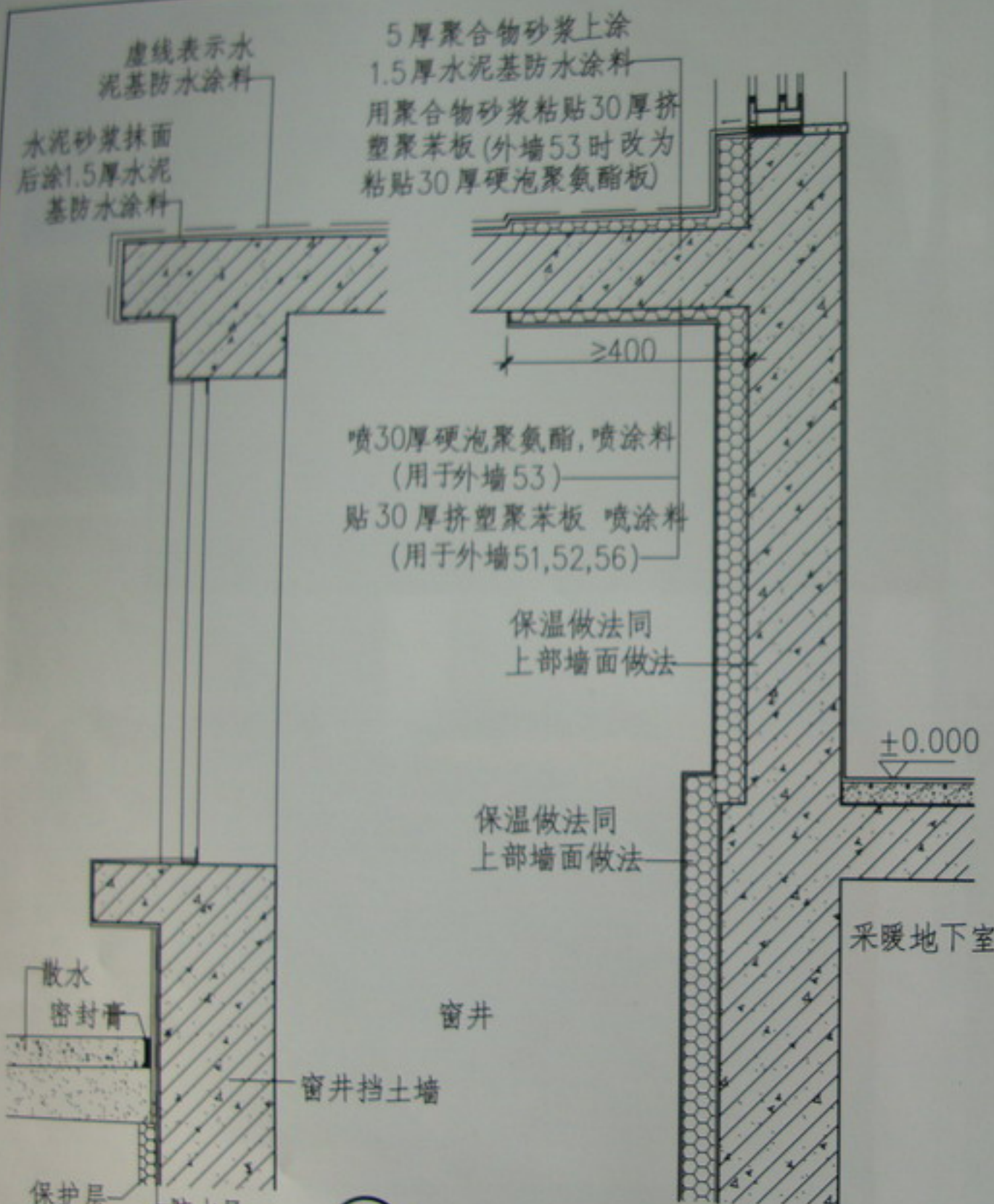
仿水泥瓦外形树脂、彩板瓦详图外墙面



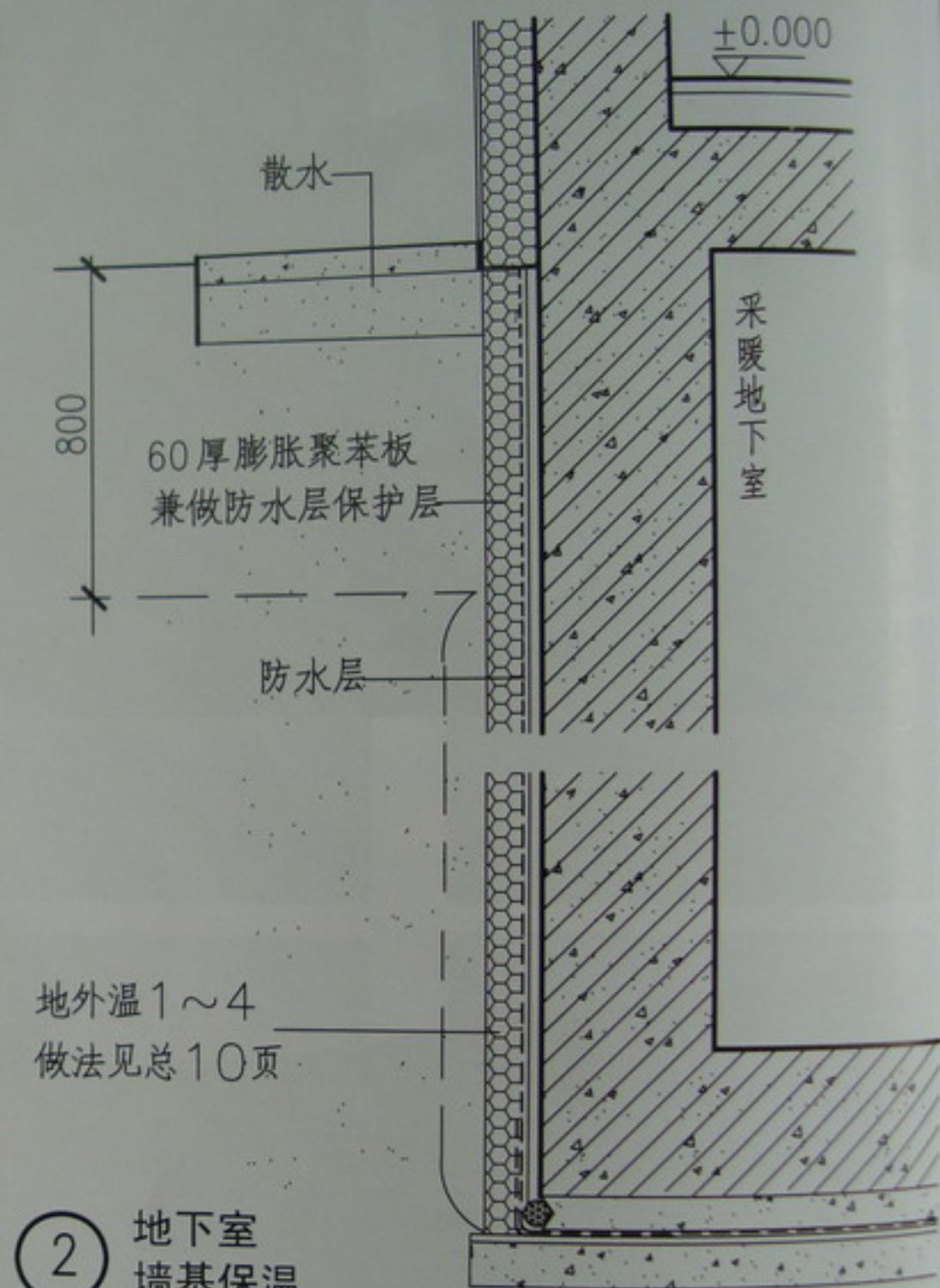
图名

外墙 77、79 彩照

图集号	08BJ1-1
页次	B84



1 窗井处外保温构造

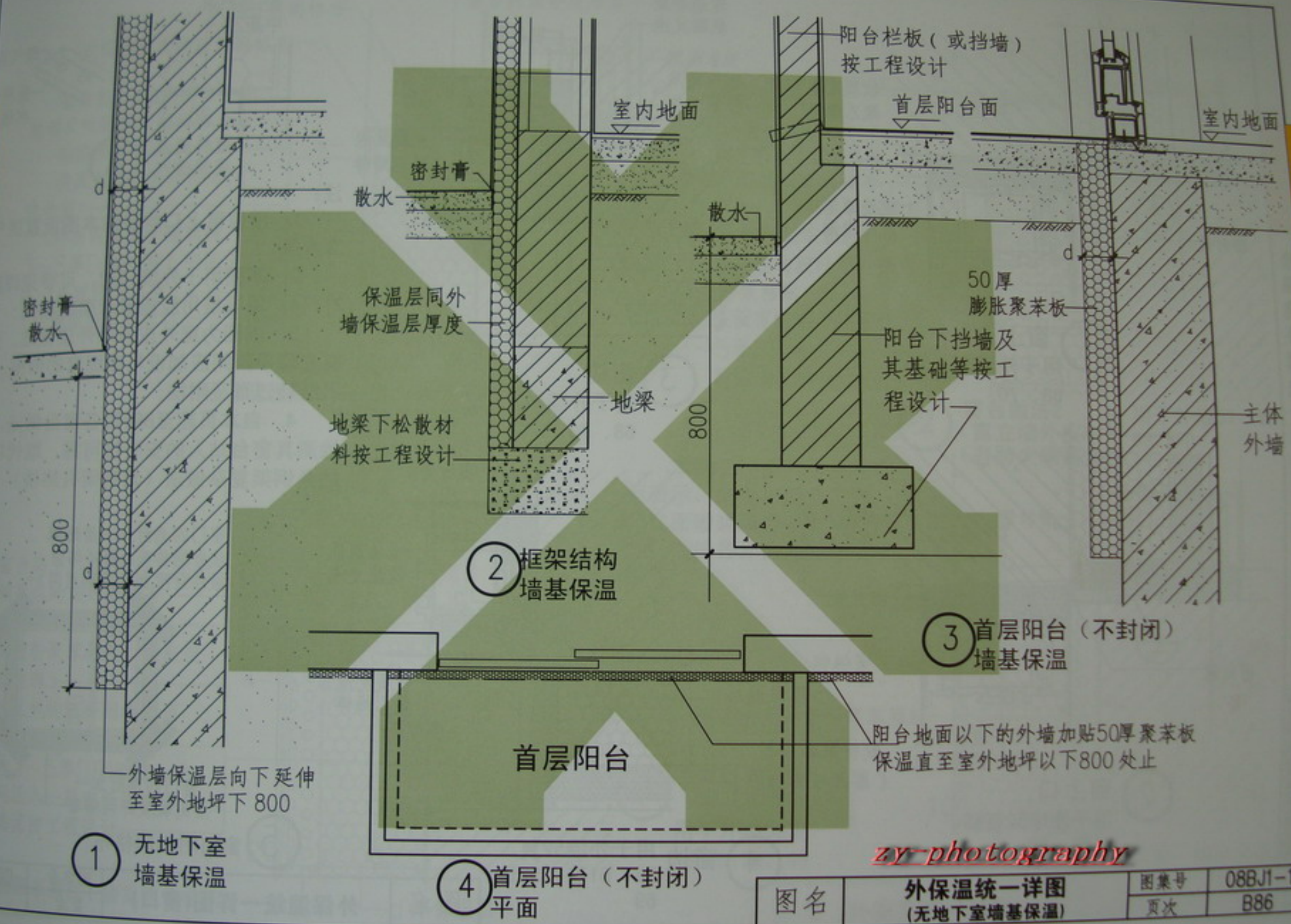


本详图主要表示地下室外墙保温做法, 地下室底板及外墙防水做法见具体工程设计图或 88J6-1《地下工程防水设计》

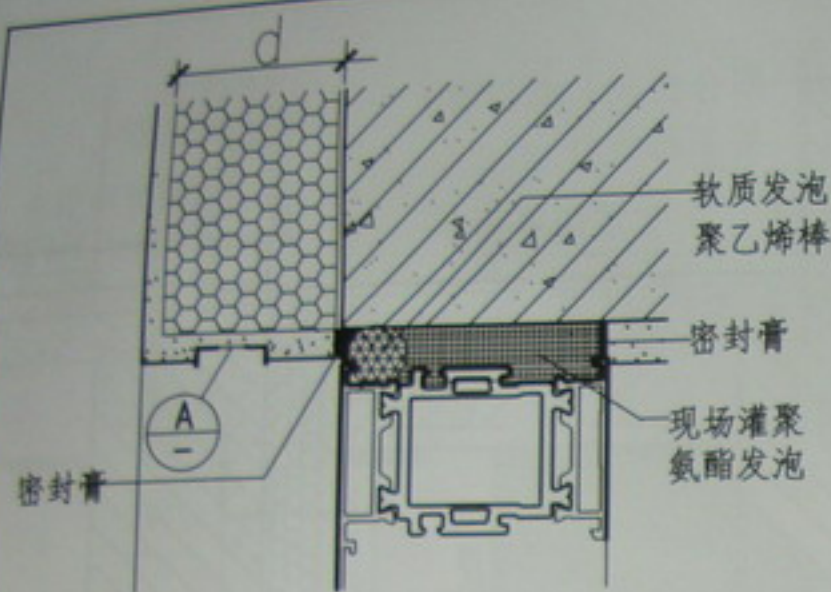
zy-photography

图名 外保温统一详图
(地下室外墙保温)

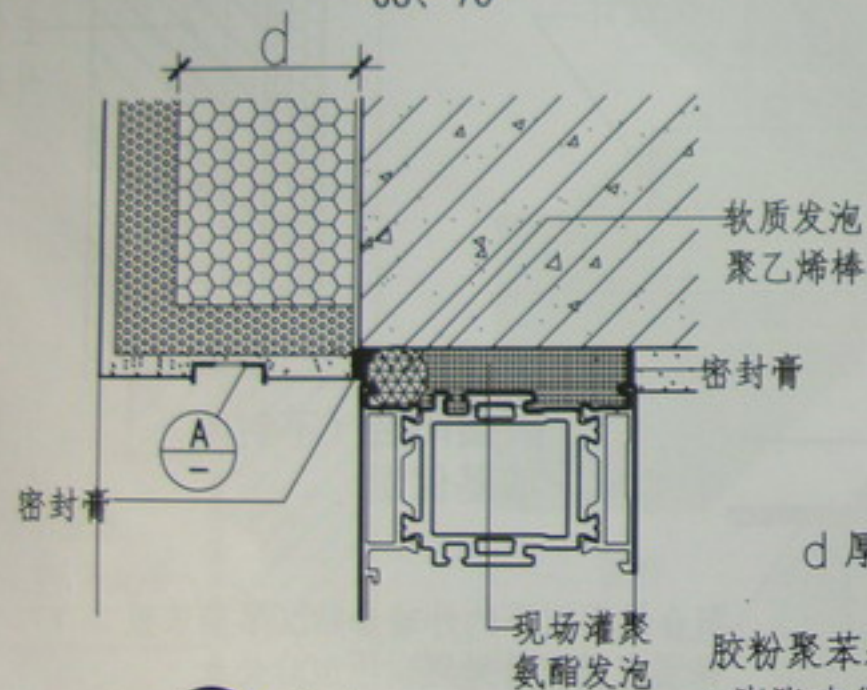
图集号 08BJ1-
页次 B85



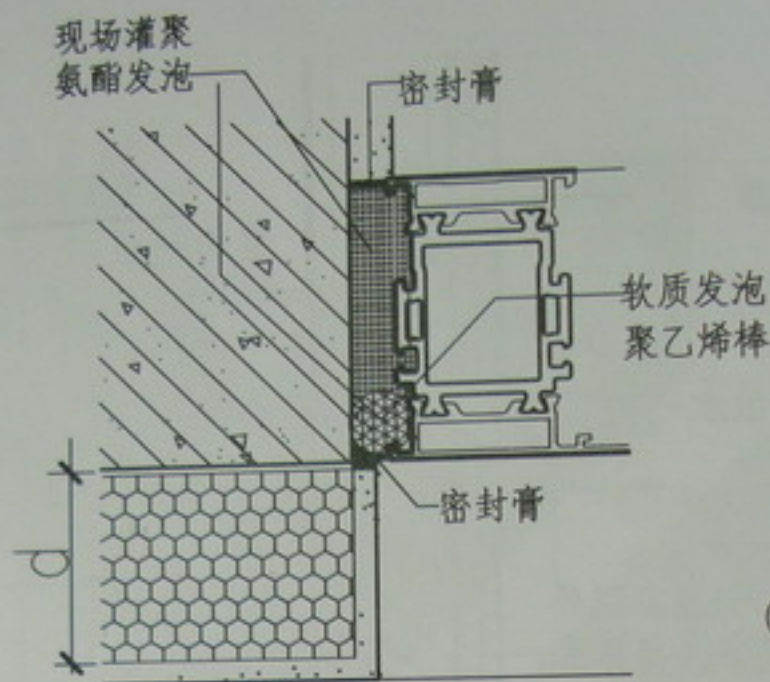
图名	外保温统一详图 (无地下室墙基保温)		图集号	08BJ1-1
			页次	B86



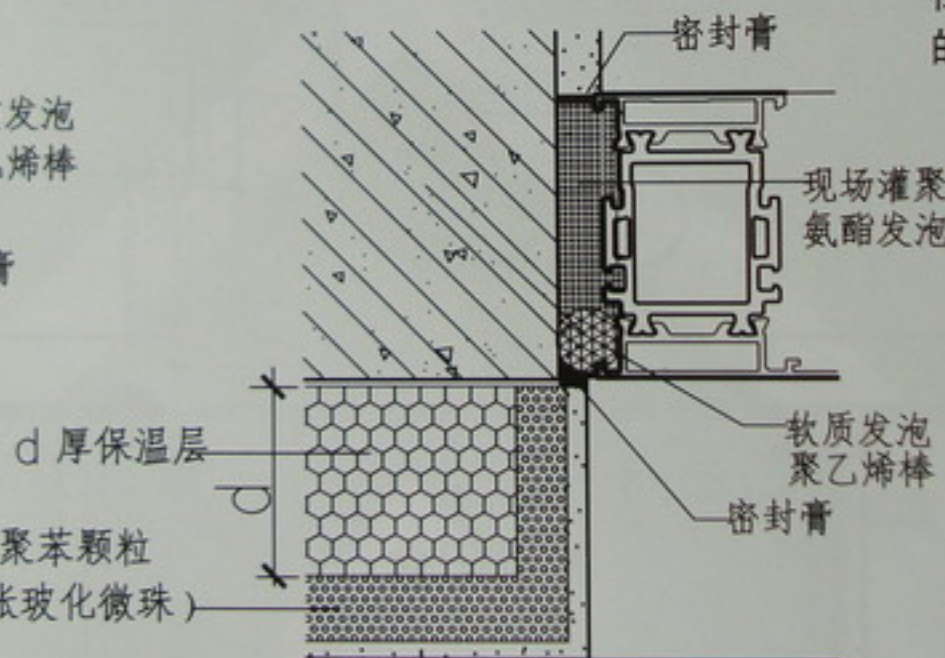
① 窗上口
用于外墙51、52、
68、70



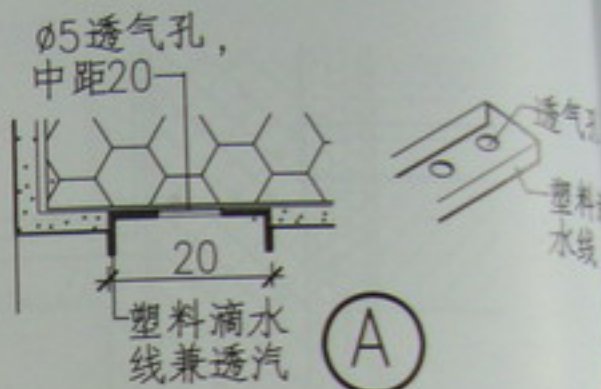
② 窗上口
用于外墙52复53、
51珠、69



③ 窗边
用于外墙51、52、
68、70



④ 窗边
用于外墙52复、
53、51珠、52珠、
69



注:

1. 所有窗上口均应按本图设置透气滴水条;
2. 本图用于外墙56时, 可参见详图②、④, 保温层用胶粉聚苯颗粒粘贴;
3. 本图为窗外皮齐墙外皮做法, 如窗立墙中, 则应加设与窗配套的附框, 保温层转过直至附框;
4. 自本页起至B90页各窗台做法, 经检测其窗台站人的安全性可靠, 取代以前的角钢架复杂做法 (角钢架有热桥)

窗口四角附加一层耐碱玻纤网格布 (面砖饰面做法时附加一层钢丝网)



⑤ 窗口附加网格布

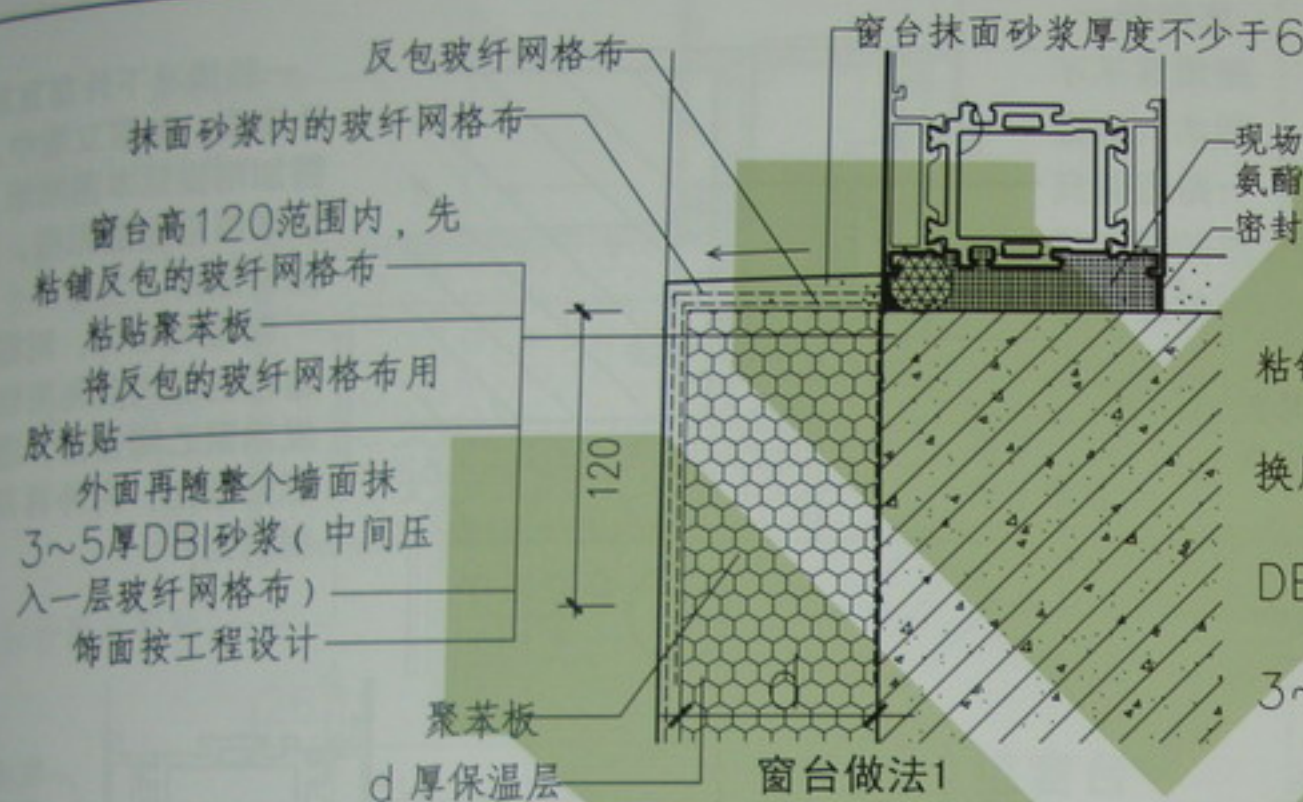
zx photograph

图名

外保温统一详图(窗口)

图集号
页次

08BJ1-
B87



窗台高120范围内, 先粘铺反包的玻纤网格布

窗台(120高)保温层换用抹胶粉聚苯颗粒

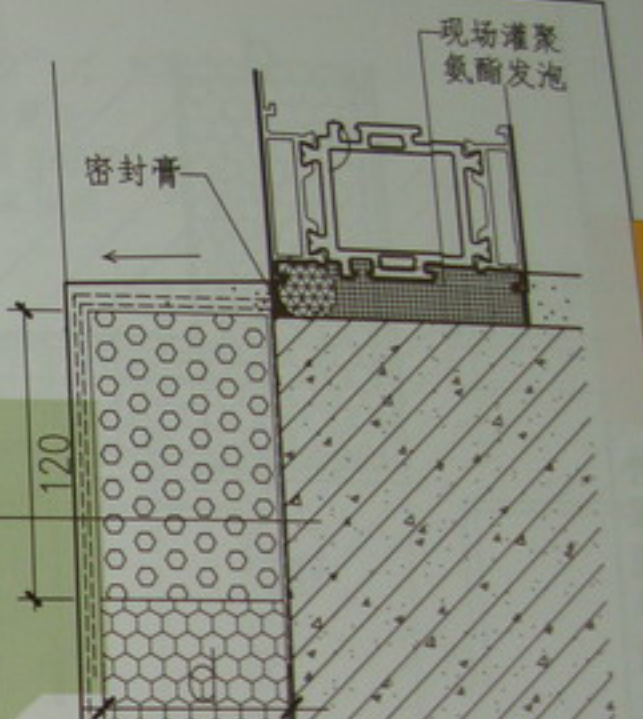
将反包的玻纤网格布用DBI砂浆粘贴

外面再随整个墙面抹3~5厚DBI砂浆

饰面按工程设计

or photograph

本图各详图均按涂料饰面表示, 如采用面砖饰面, 其抹面砂浆厚度及配钢丝网等仍须按各外保温做法要求执行



窗台高120范围内, 先粘铺反包的玻纤网格布

粘贴聚苯板

抹胶粉聚苯颗粒(膨胀玻化微珠)

将反包的玻纤网格布用DBI砂浆粘贴

抹3~5厚DBI砂浆(中间压入一层玻纤网格布)

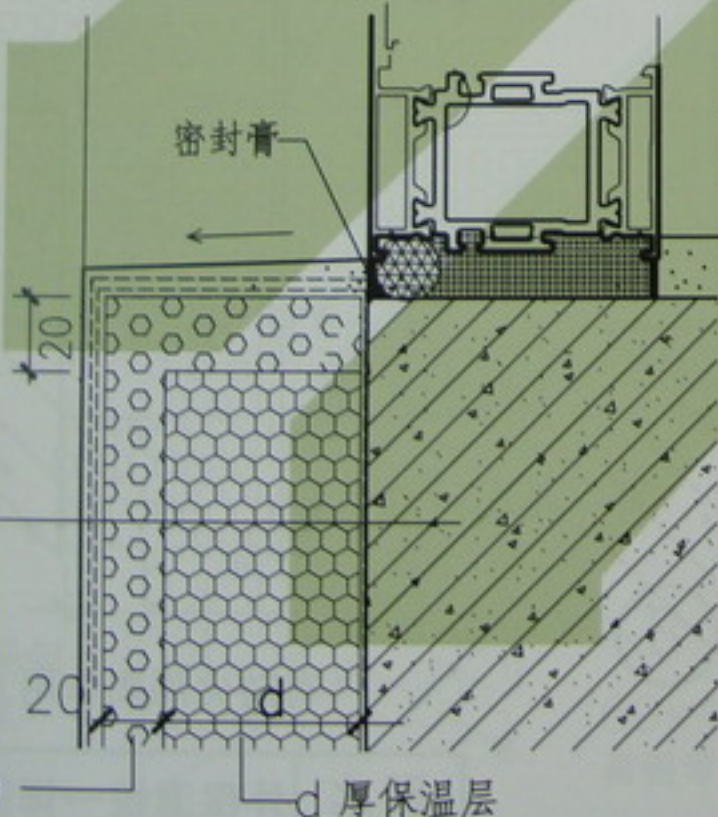
饰面按工程设计

20

d

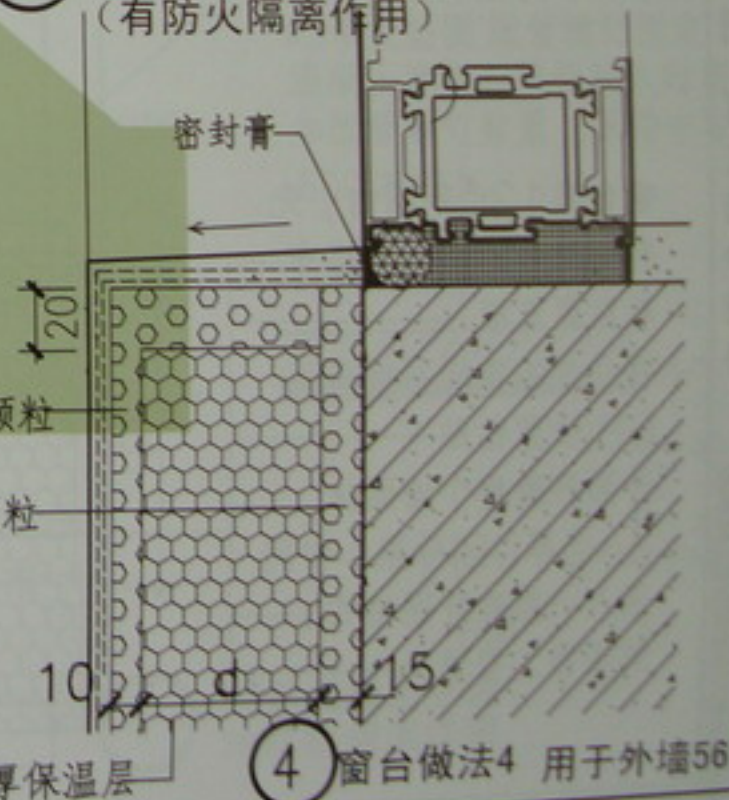
d 厚保温层

胶粉聚苯颗粒(膨胀玻化微珠)



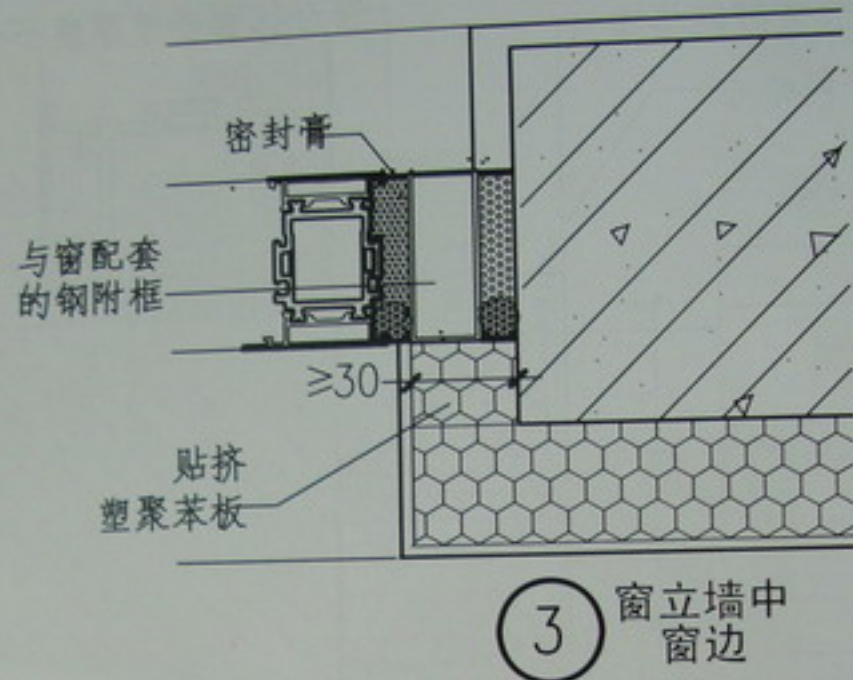
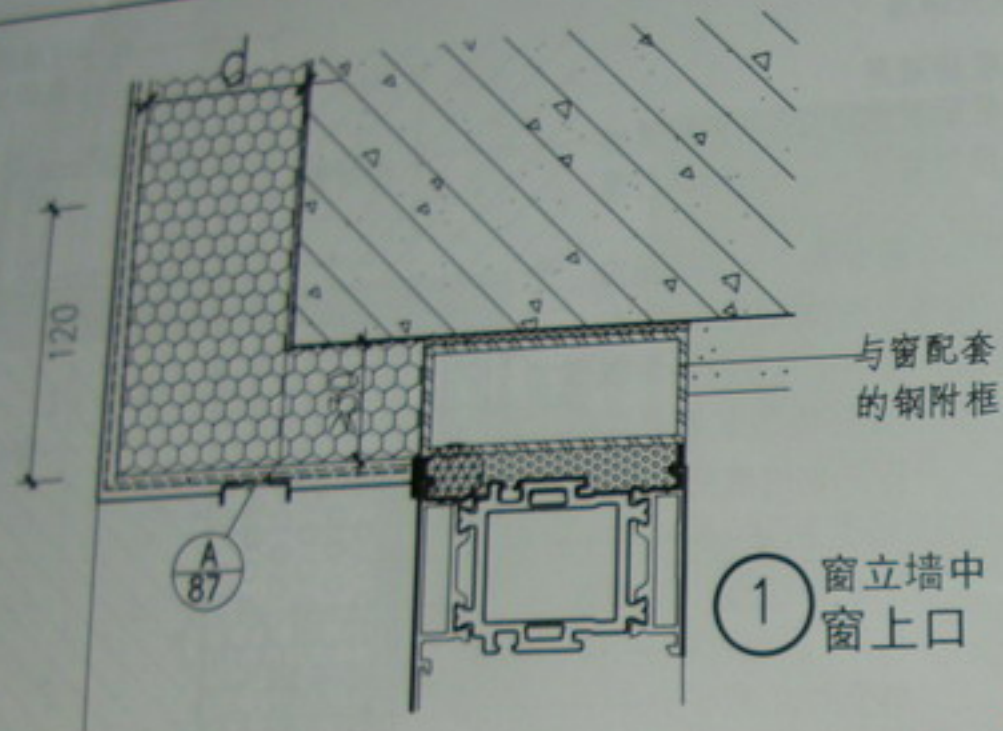
胶粉聚苯颗粒

粘贴专用的胶粉聚苯颗粒



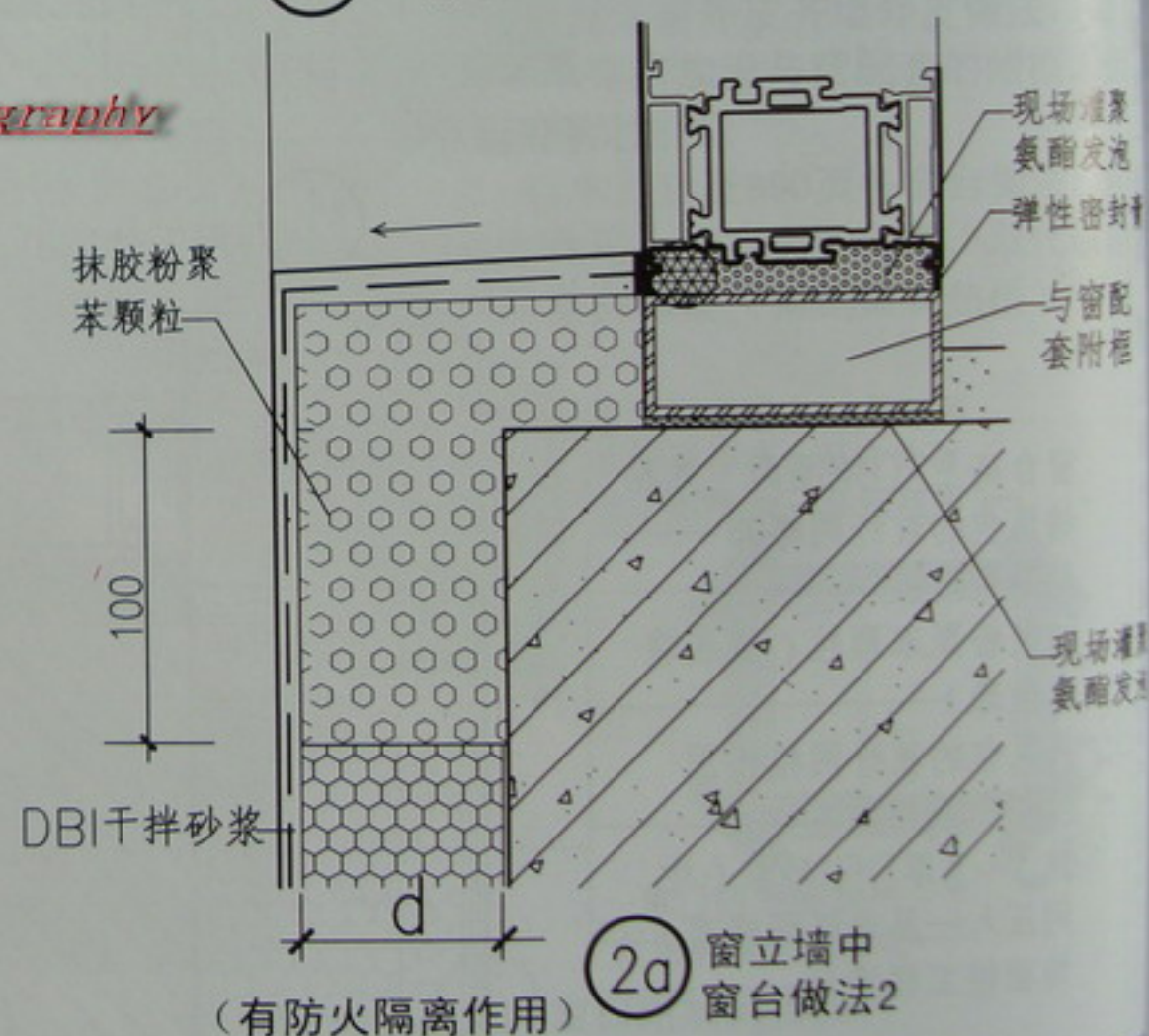
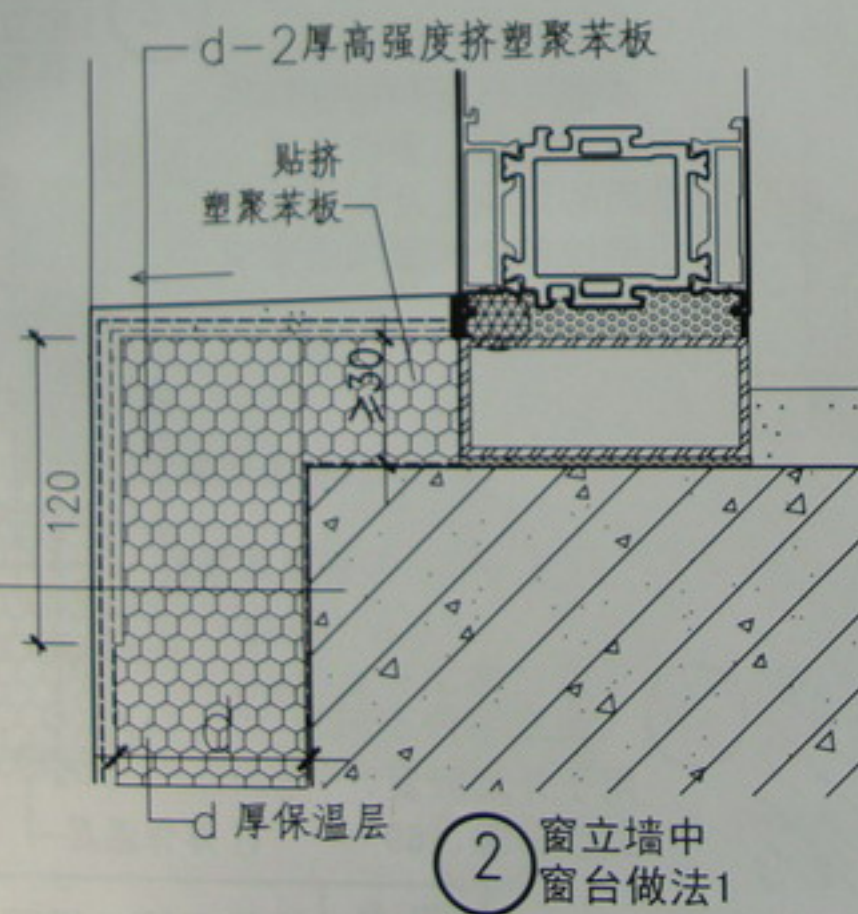
图名 外保温统一详图 (窗立墙外皮窗台)

图集号	08BJ1-1
页次	B88



zy-photography

窗台高120范围内，先粘铺反包的玻纤网格布——
粘贴聚苯板——
将反包的玻纤网格布用DBI砂浆粘贴——
外面再随整个墙面抹3~5厚DBI砂浆（中间压入一层玻纤网格布）——
饰面按工程设计——



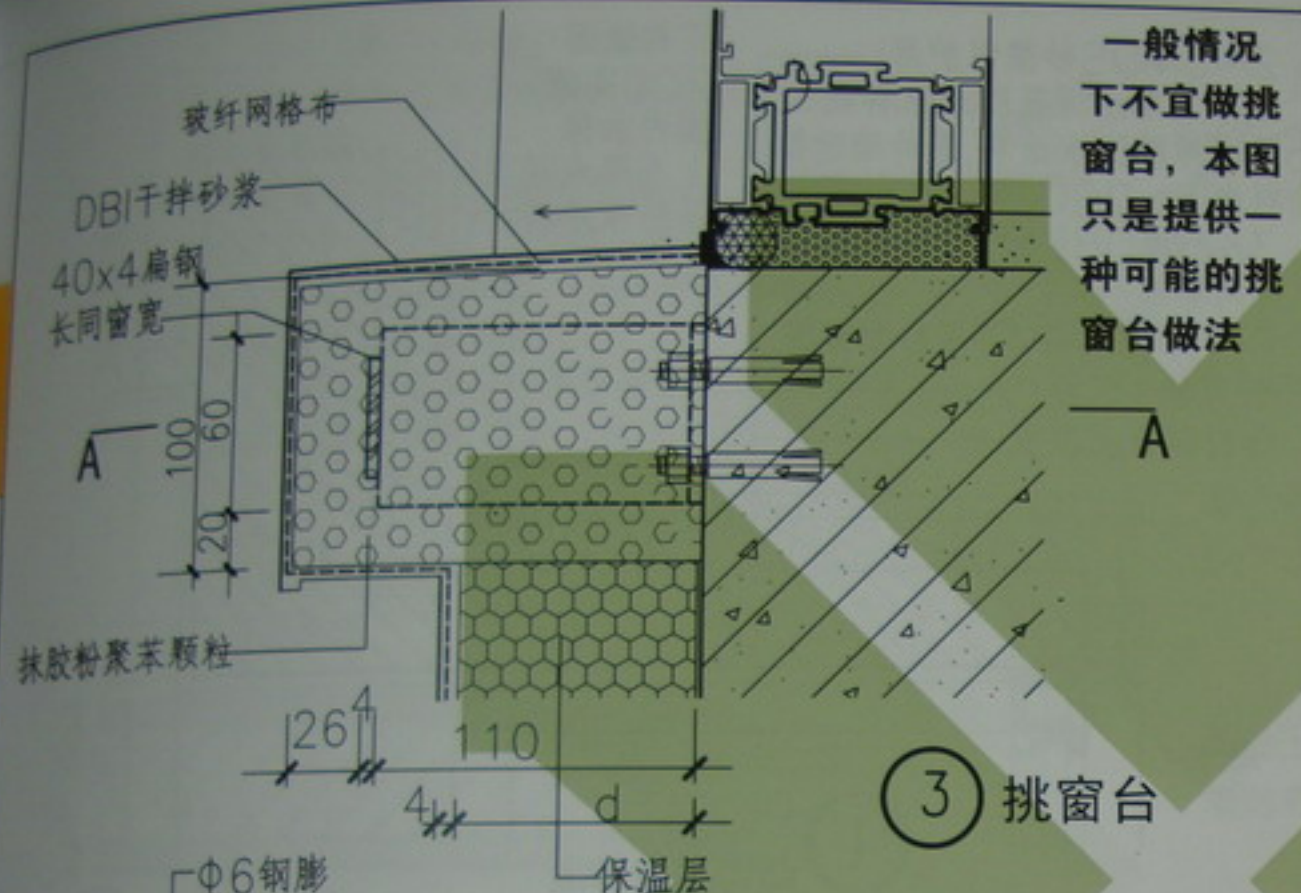
一般情况下外窗宜靠外墙皮，如窗立墙中，需加附框见本图所示，保温层应贴至附框，以阻断热桥。

附框与墙体、附框与窗框的缝均应先用水质发泡聚乙烯条塞，灌聚氨酯发泡，内外再用密封胶封严

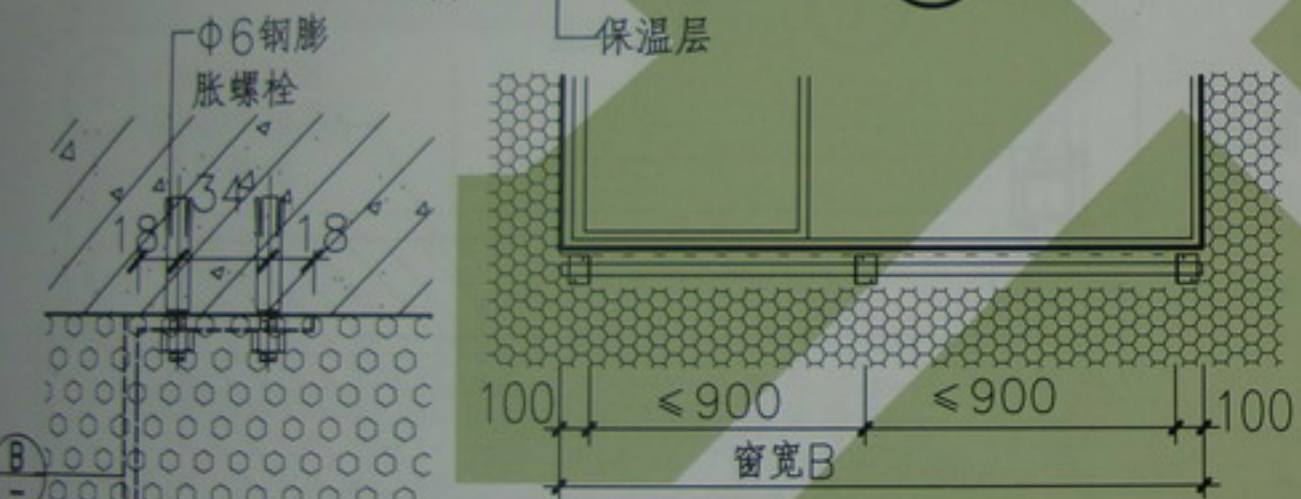
图名	外保温统一详图(窗立墙中)窗口	图集号	08BJ1-1
		页次	B89

外保温外墙统一详图 挑窗台 空调外机板保温

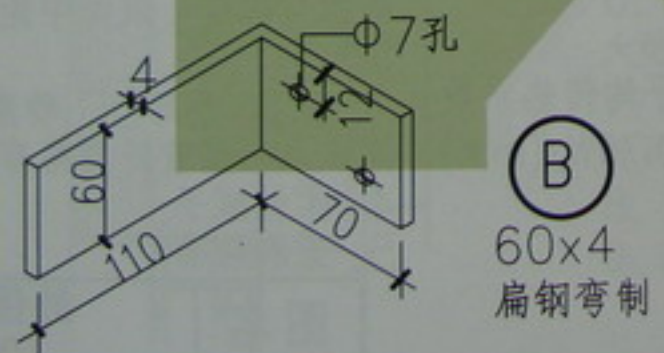
外保温外墙统一详图 挑窗台 空调外机板保温



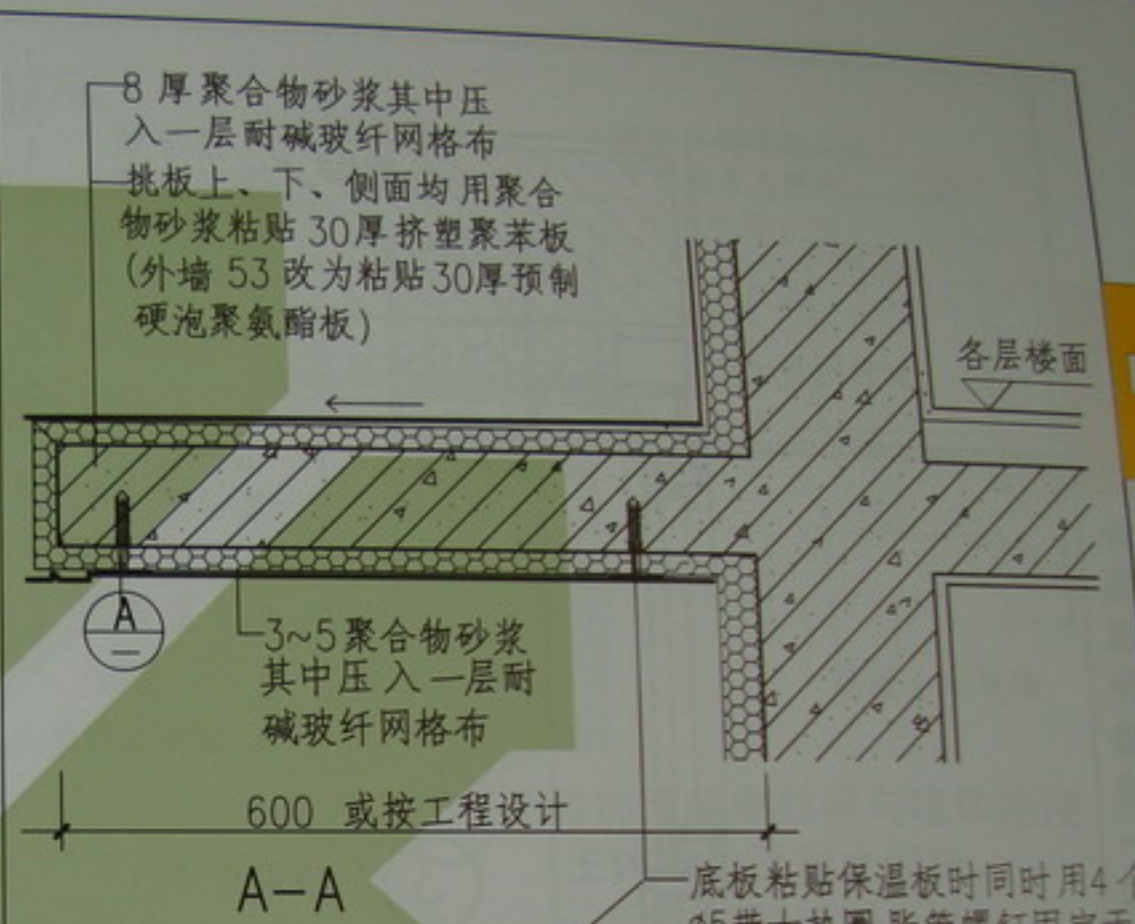
③ 挑窗台



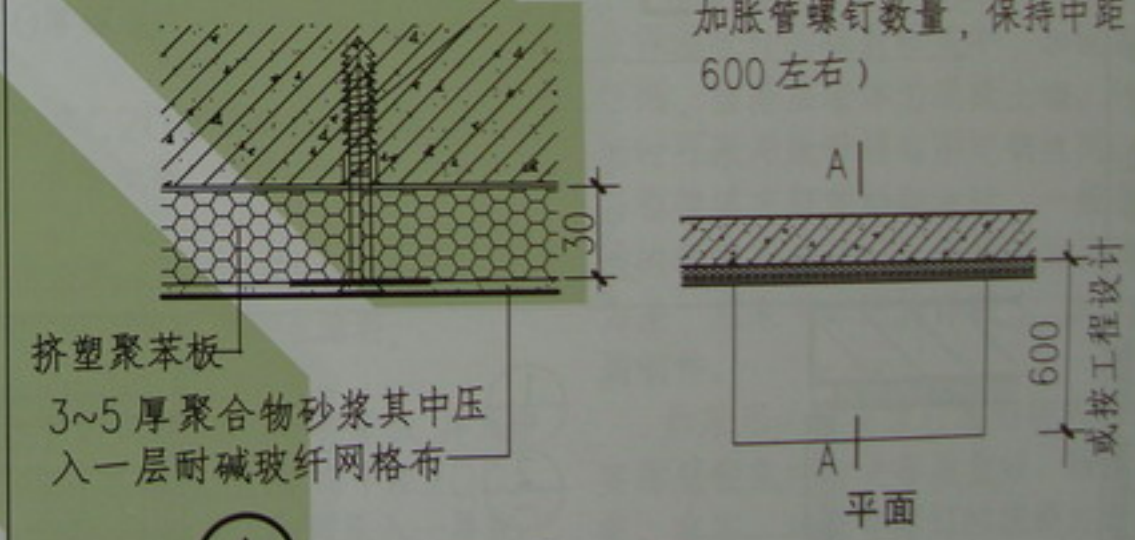
窗台钢架



④ 60x4扁钢弯制



zv-photography



① 钢筋混凝土空调外机板保温详图

图名	外保温统一详图(挑窗台 空调外机板)	图集号	08BJ1-1
		页次	B90

B

外保温外墙统一详图 凸窗挑板保温

编制人：周晓刚 审核人：周晓刚 设计人：周晓刚 校对人：周晓刚

加设附框

密封膏

③ 凸窗平面节点

1. 2~3厚DS砂浆保护层;
2. 刷1.5厚水泥基防水涂料或1.5厚丙烯酸防水涂料,遇外墙时防水涂料卷上 ≥ 200 ;
3. 3~5厚DBI砂浆,中间压入一层玻纤网格布;
4. DEA砂浆粘贴40厚挤塑聚苯板,用砂浆找1%坡;
5. 凸窗混凝土顶板

平均传热系数
 $0.76W/(m^2 \cdot K)$

滴水

① 凸窗顶板保温

粘贴30厚
挤塑聚苯板

30

Ø5带大垫圈
胀管螺钉

zy photography

50

1. 钢筋混凝土楼板板底扫净刷界面剂一道;
2. DEA砂浆粘贴40厚挤塑聚苯板,并用带大垫圈Ø5胀管螺钉固定,双向中距700;
3. 抹3~5厚DBI砂浆,中间压入一层玻纤网格布;
4. 柔性腻子;
5. 涂料饰面

平均传热系数
 $0.76W/(m^2 \cdot K)$

② 凸窗底板保温

凸窗平面示例

图名

外保温统一详图
(凸窗挑板保温)

图集号

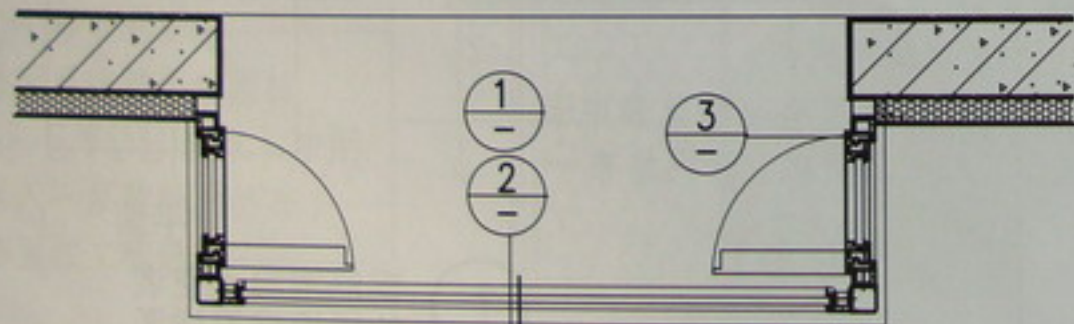
086J1-

页次

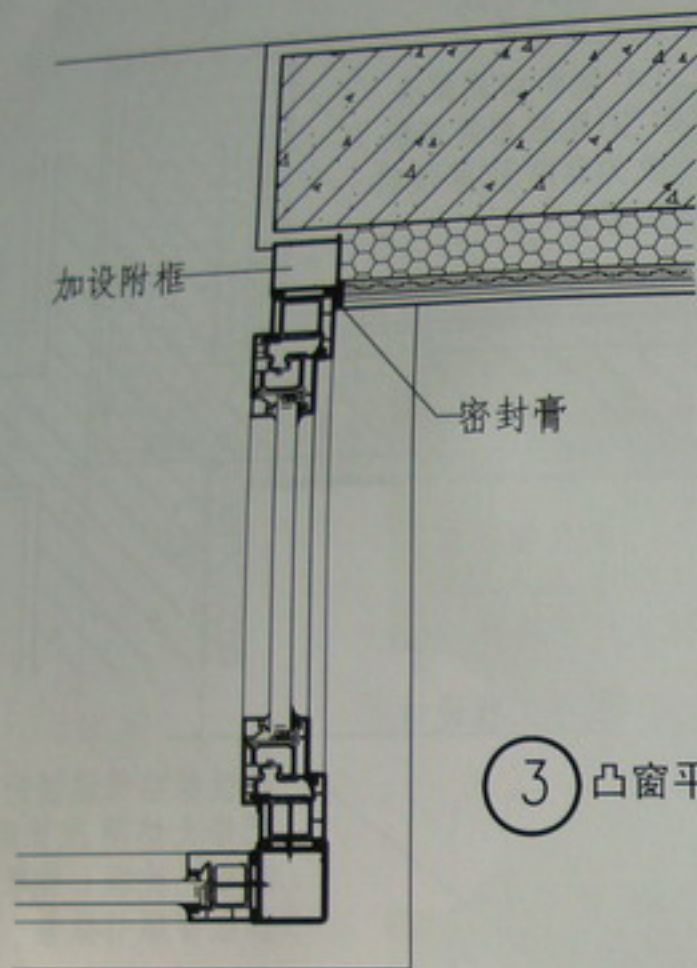
B91

B

外保温外墙统一详图 凸窗挑板保温



凸窗平面示例



③ 凸窗平面节点

平均传热系数
 $0.76W/(m^2K)$

1. 2~3厚DS砂浆保护层;
2. 刷1.5厚水泥基防水涂料或1.5厚丙烯酸防水涂料,遇外墙时防水涂料卷上 ≥ 200 ;
3. 3~5厚DBI砂浆,中间压入一层玻纤网格布;
4. DEA砂浆粘贴40厚挤塑聚苯板,用砂浆找1%坡;
5. 凸窗混凝土顶板

下部墙面
200高范
围内加抹
1.5厚水泥
基防水涂料

滴水

① 凸窗顶板保温

粘贴30厚
挤塑聚苯板

30

Ø5带大垫圈
胀管螺钉

50

1. 钢筋混凝土楼板板底扫净刷界面剂一道;
2. DEA砂浆粘贴40厚挤塑聚苯板,并用带大垫圈Ø5胀管螺钉固定,双向中距700;
3. 抹3~5厚DBI砂浆,中间压入一层玻纤网格布;
4. 柔性腻子;
5. 涂料饰面

平均传热系数
 $0.76W/(m^2K)$

② 凸窗底板保温

图名

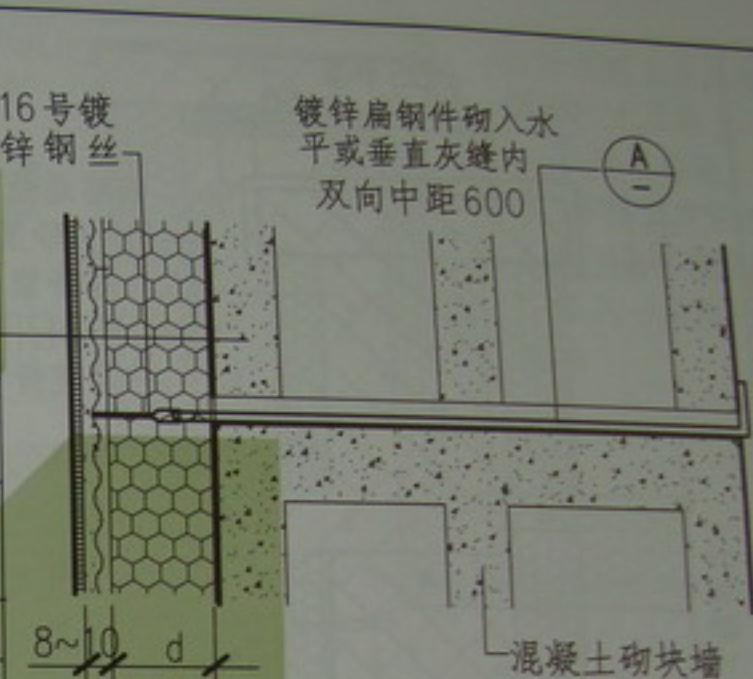
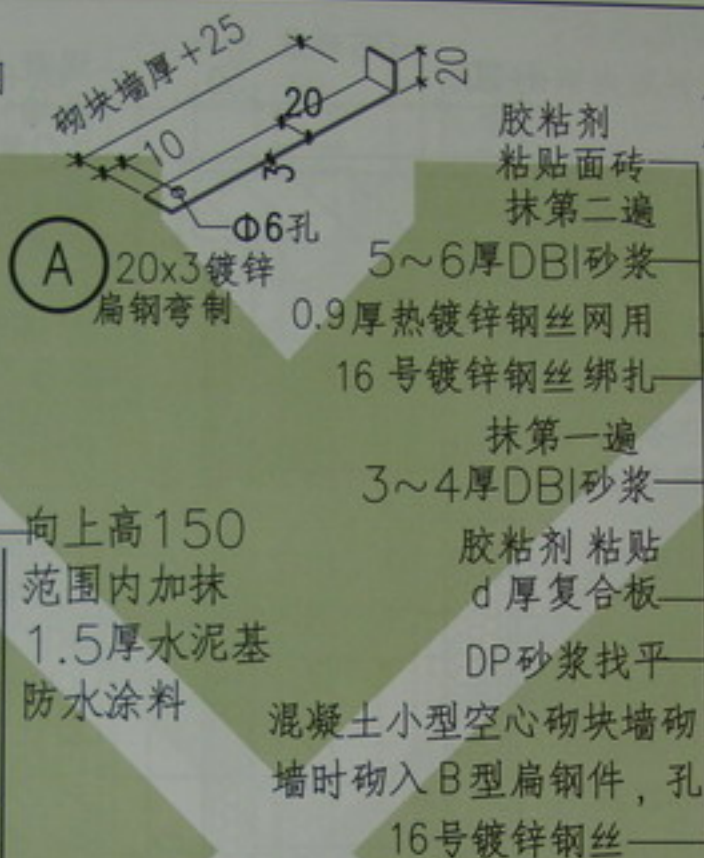
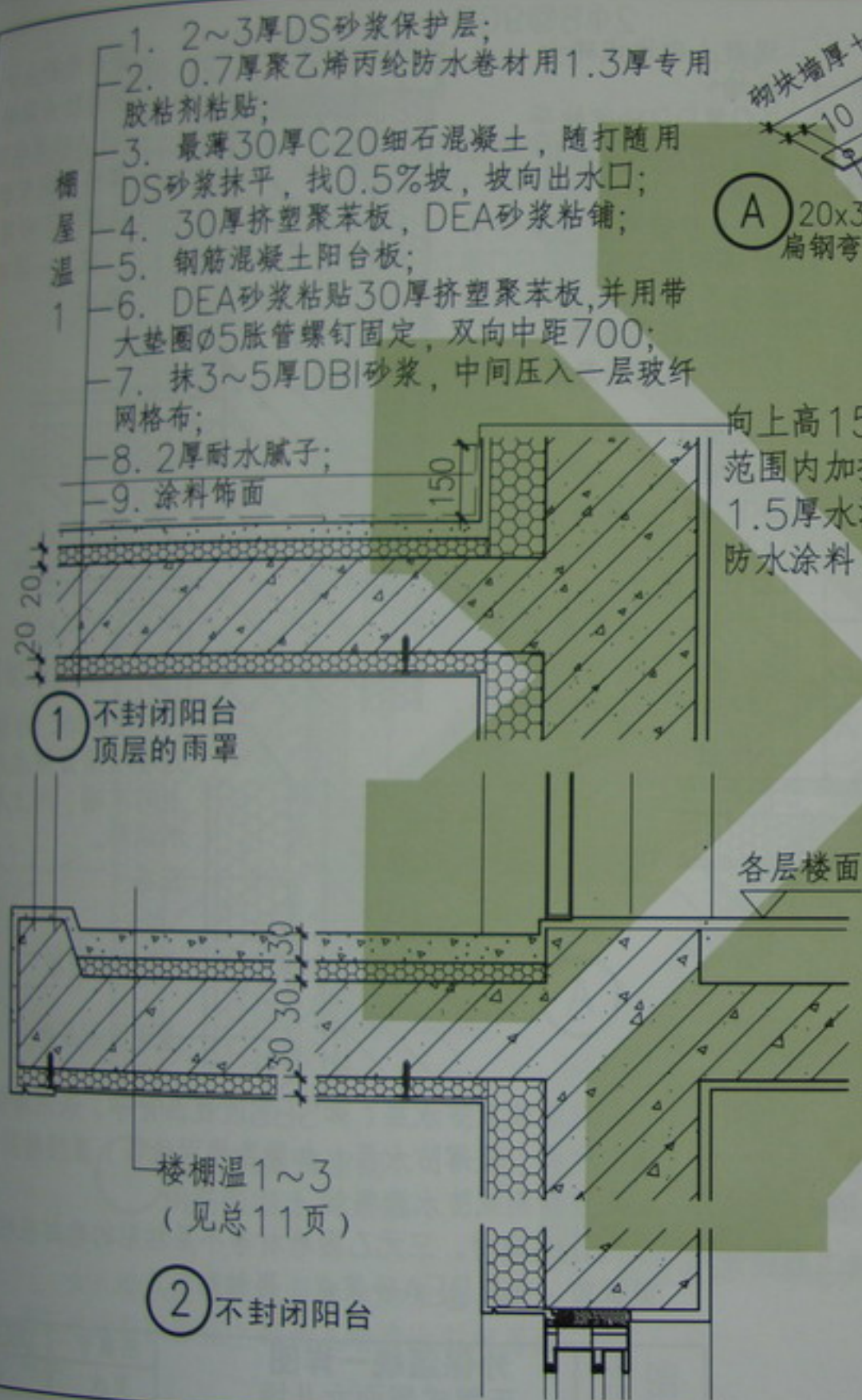
外保温统一详图
(凸窗挑板保温)

图案号

08BJ1-

页次

B91



③ 面砖饰面的钢丝网与墙体连接 (主体墙为混凝土砌块、轻集料砌块墙)

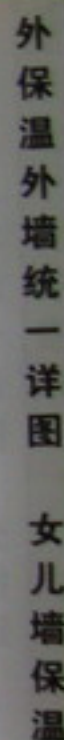
楼棚温1

1. 6~10厚铺地砖, 用3~5厚DTA砂浆铺贴;
2. 最薄30厚C20细石混凝土, 找0.5%坡, 坡向地漏, 内配双向 $\phi 6$ 中距150;
3. 30厚挤塑聚苯板, DEA砂浆粘铺;
4. 1.5厚聚合物水泥基防水涂料;
5. 钢筋混凝土阳台板;
6. DEA砂浆粘贴30厚挤塑聚苯板, 并用带大垫圈 $\phi 5$ 胀管螺钉固定, 双向中距700;
7. 抹3~5厚DBI砂浆, 中间压入一层玻纤网格布;
8. 2厚耐水腻子;
9. 涂料饰面

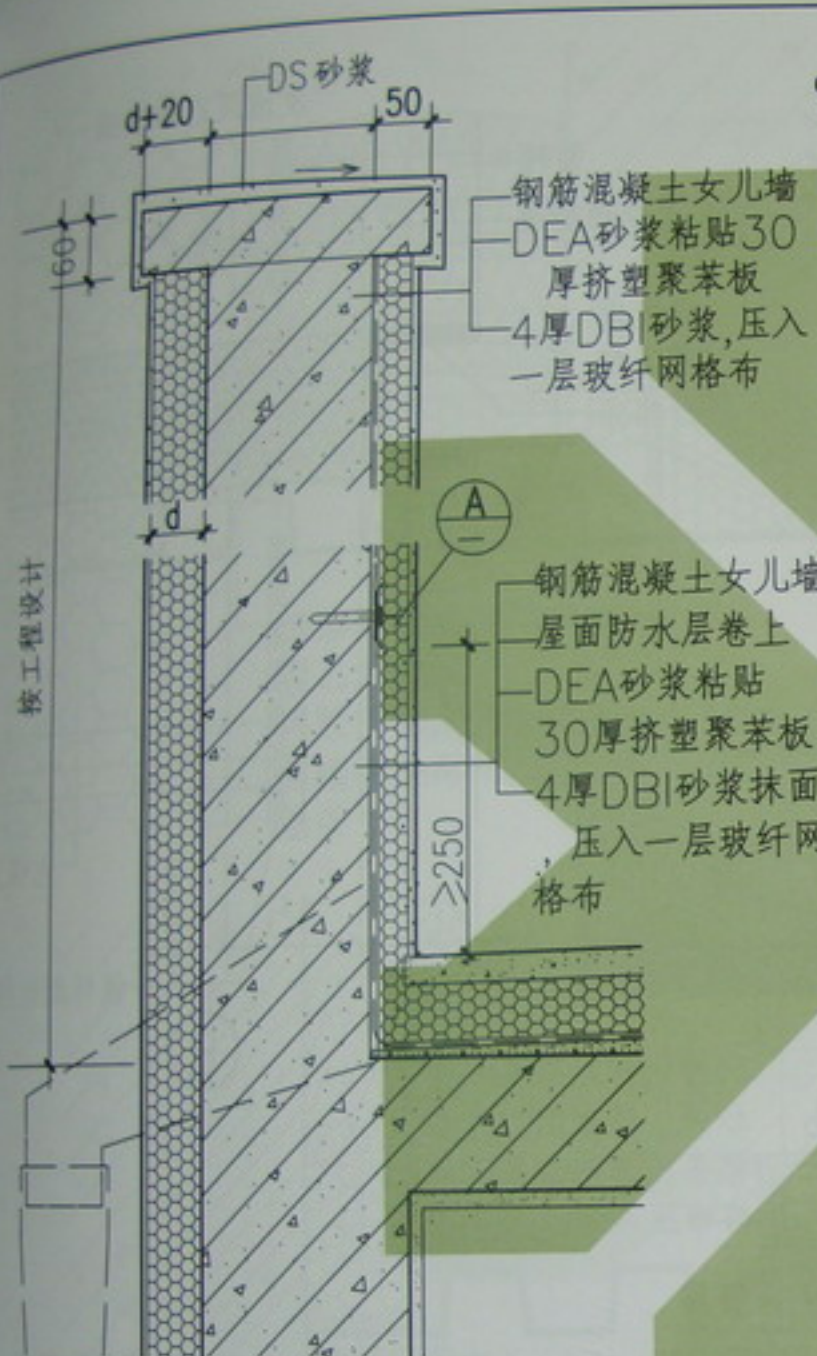
粘贴保温板面砖饰面时一般宜在保温板外的抹面砂浆中, 加设钢丝网, 当基层墙体为混凝土墙、砖墙时可采用胀管螺钉固定钢丝网。当框架填充轻集料砌块时, 一般普通的轻集料砌块对胀管螺钉的握裹力差, 应采用本图的详图3, 加设扁钢件。

如采用大孔高强轻集料砌块或密实薄壁轻集料砌块等质量好、强度高、密实、对胀管螺钉的握裹力强的砌块则可以不另设扁钢件。

图名	外保温统一详图 (不封闭阳台保温、填充砌块墙体加锚件)	图集号	08BJ1-1
		页次	B92

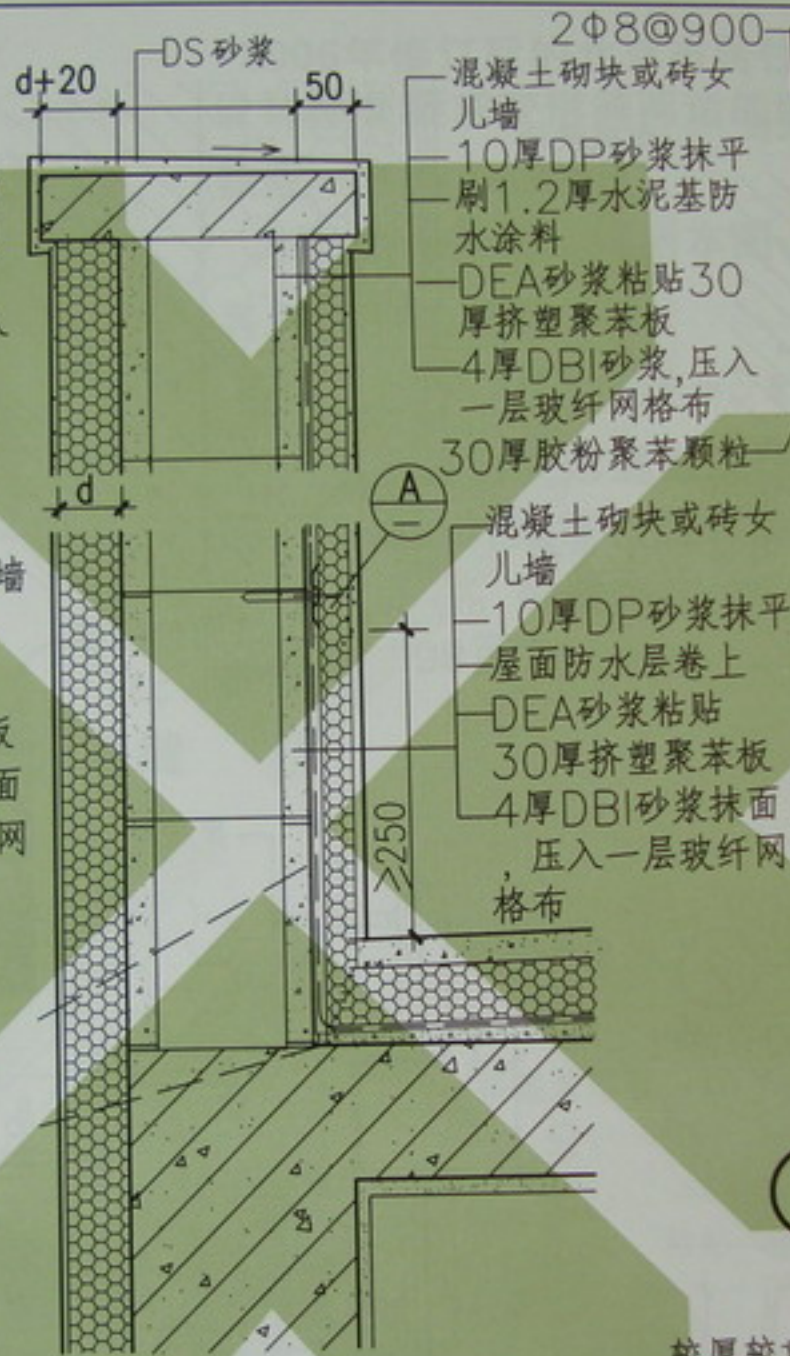


图集号	08BJ1-
页次	693



1 上人倒置式屋面
钢筋混凝土女儿墙

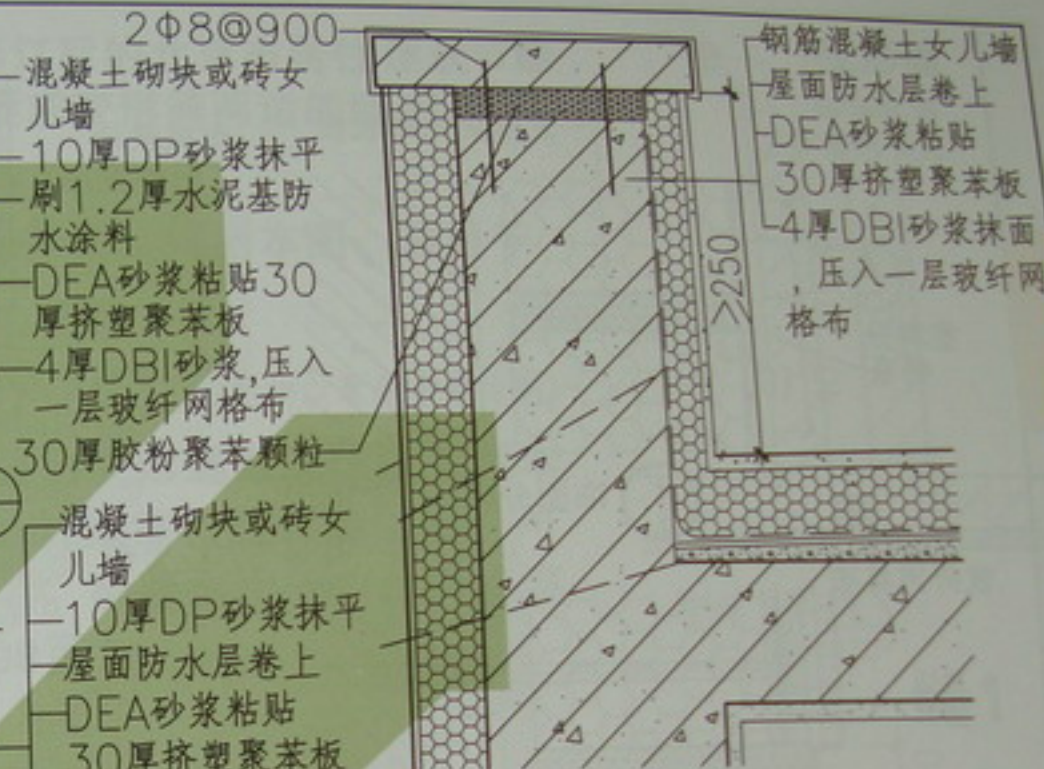
女儿墙从屋面防水层卷上的末端,向上刷防水涂料以防止上部女儿墙渗水引起屋面漏水



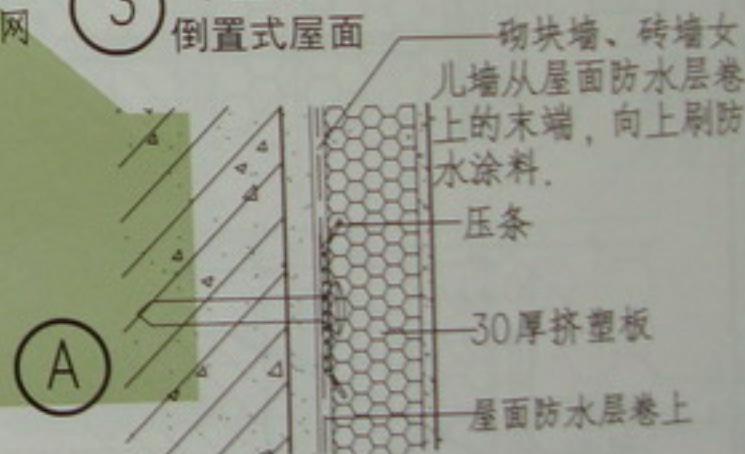
2 上人倒置式屋面
混凝土砌块或砖女儿墙

钢筋混凝土构造柱做法按工程设计

zv photograph



3 不上人
倒置式屋面

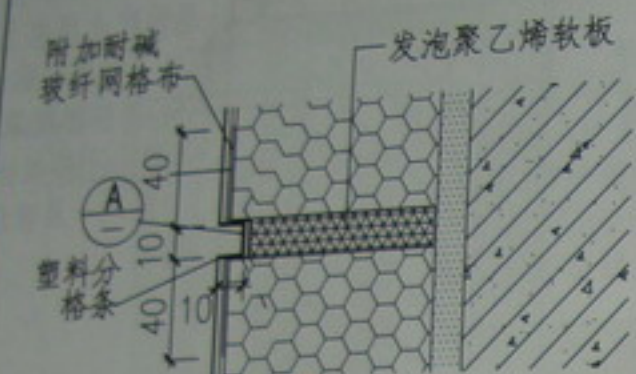


较厚较重防水层(如SBS改性沥青等)采用薄钢板压条收头,较薄防水层(如聚乙烯丙纶等)直接粘贴,收头处胶粘剂或防水涂料封。

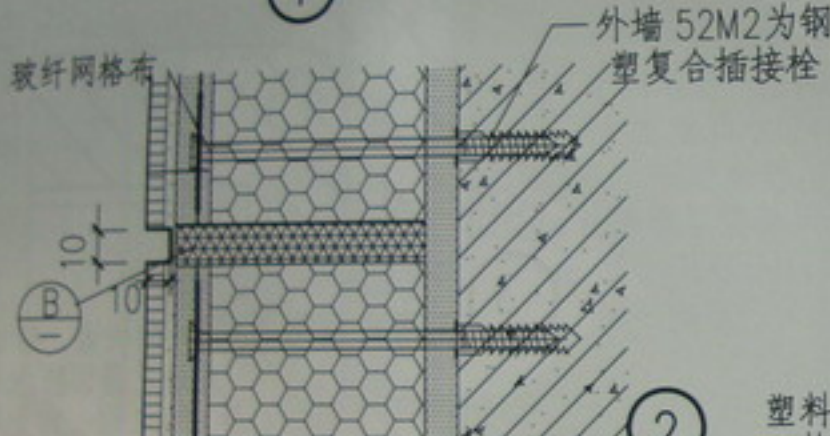
SBS卷材、三元乙丙卷材等不易粘贴的卷材在粘贴挤塑板前,先甩DEA砂浆点,再粘贴。

图名	外保温统一详图		图集号	08BJ1-1
	倒置式屋面女儿墙		页次	B94

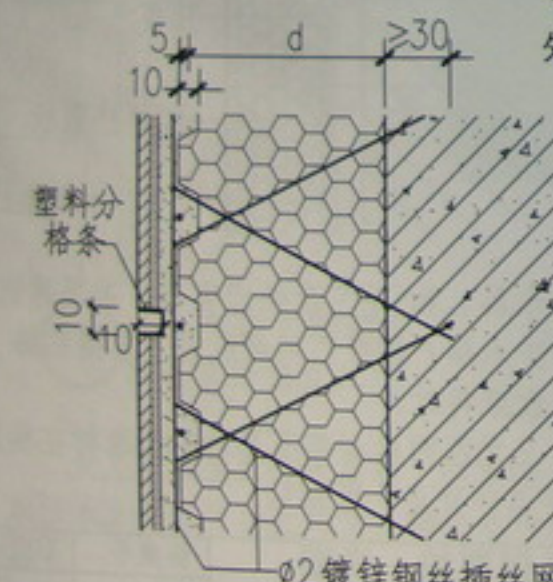
B



① 饰面分格缝 外墙51

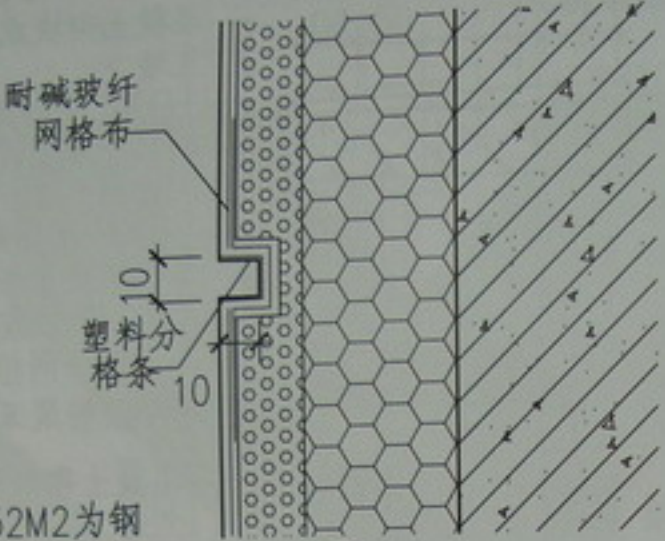


② 饰面分格缝 外墙51M

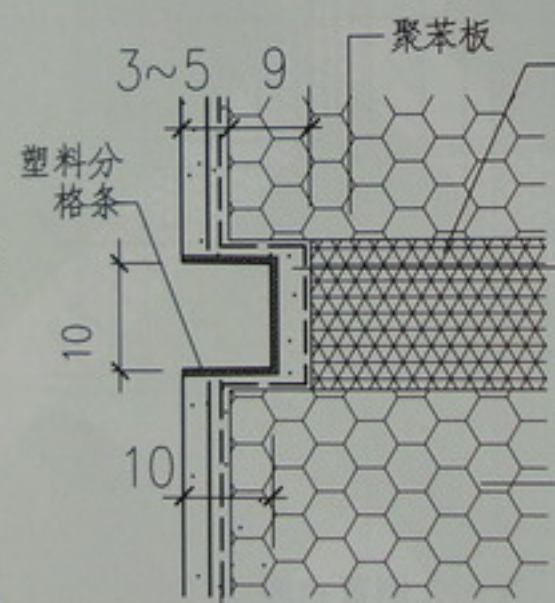


③ 饰面分格缝 外墙52M1

φ2镀锌钢丝插丝网

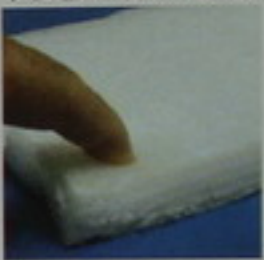


④ 饰面分格缝 外墙 53



A

发泡聚乙烯软板



凹槽内抹聚合物砂浆, 将塑料分格条压着附加网格布压入

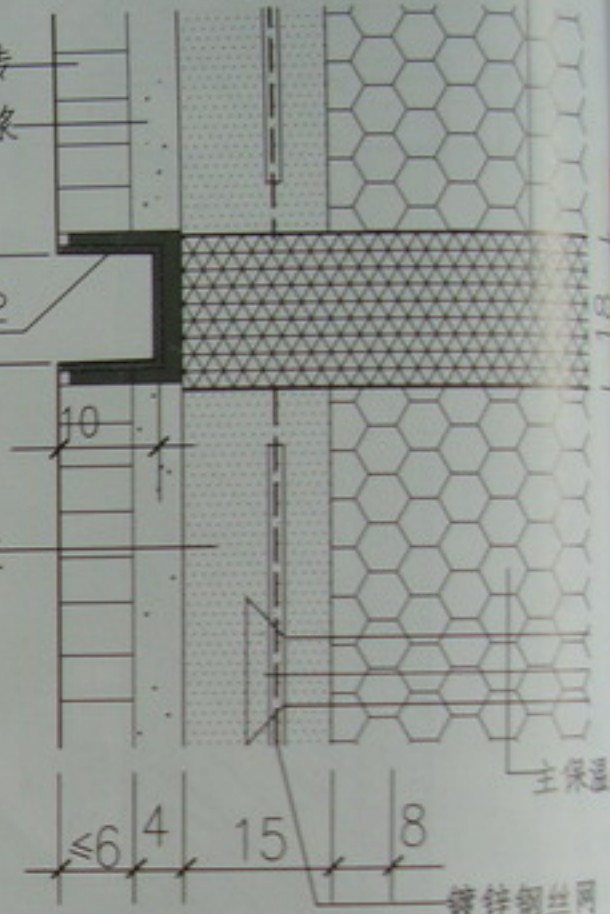
主保温层

弹性密封膏
封膏窝型
料分格条

1:3
水泥砂浆

面砖
聚合物砂浆

发泡聚乙烯软板



B

zy photography

注: 本图为外保温保温层及饰面层均断开的分隔缝详图, 水平缝每层设一道, 可选在窗上口或其他位置, 竖缝根据工程立面情况设置, 一般中距不宜大于12m, 如工程平面已有凹凸, 则可酌情不设竖缝。

图名

外保温统一详图(分格缝)

图样号

08BJ1-

页次

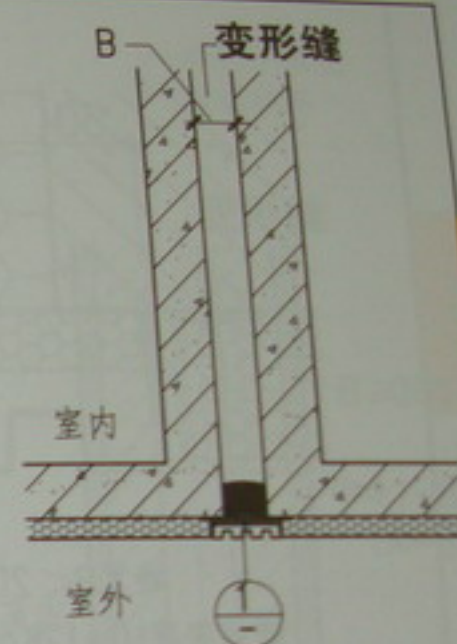
895

2006年修订后的北京市居住建筑节能设计标准要求变形缝两边的墙传热系数应 $\leq 0.8W/(m^2K)$ 。

为配合此条规定编制本图，适用于各种缝宽的工程。

本图适用于各类墙体，图中图例以混凝土墙为例。

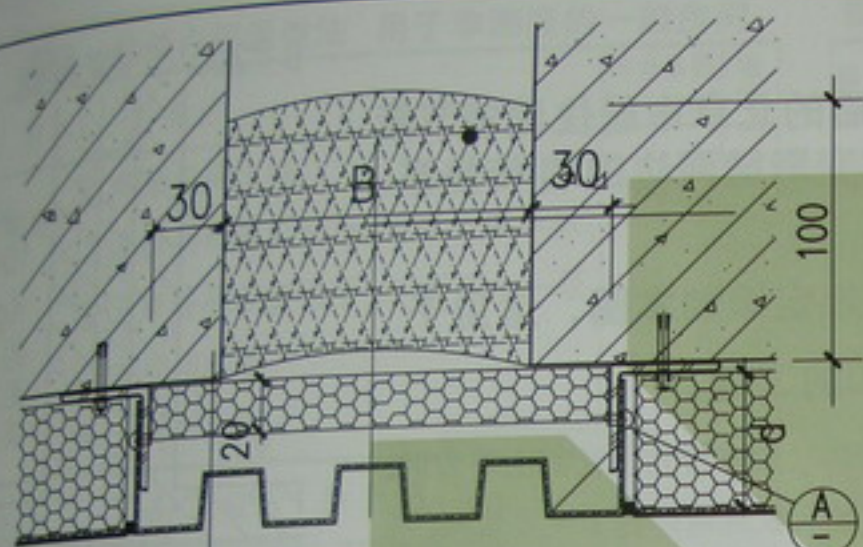
一般工程的变形缝做法建议选用本图，工程设计如需将缝满填保温，可选“97页”。缝两侧房间内做内保温做法详“98页”。



缝1

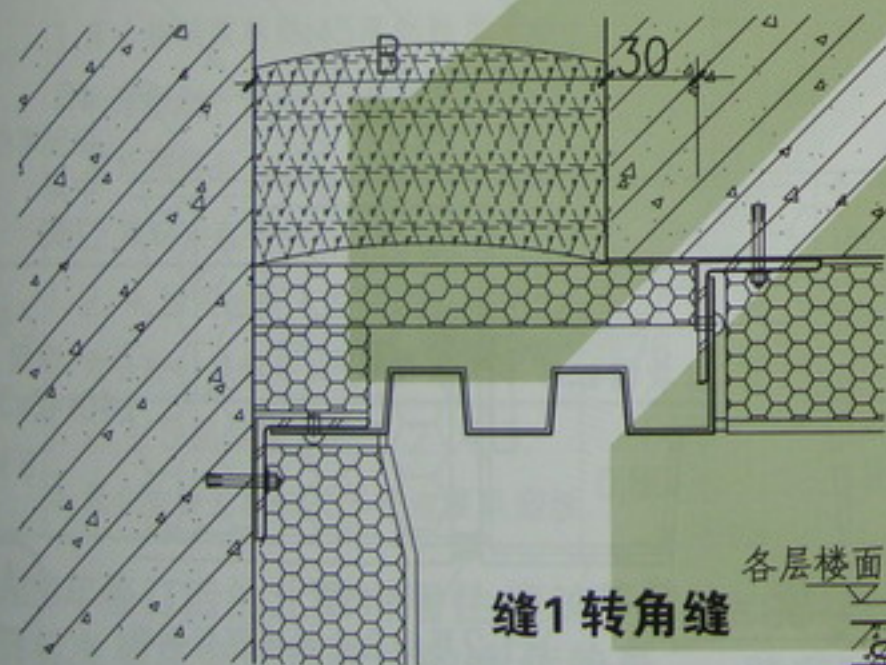
B

变形缝 各种宽度



缝靠外墙端部用100厚发泡聚乙烯保温条，宽度B+30，用胶挤粘在两侧墙上，各楼层楼板处再粘贴通长水平保温条

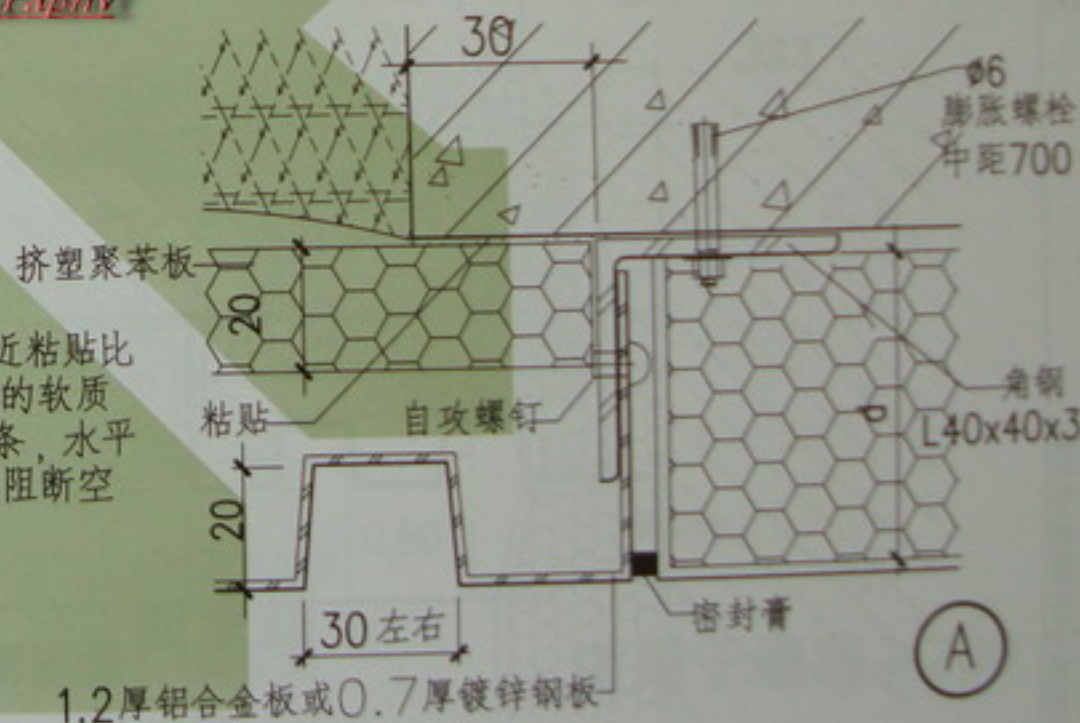
1 缝1平缝



缝1转角缝



每层楼板附近粘贴比缝宽B大20的软质发泡聚乙烯条，水平方向通长，以阻断空气上下流动



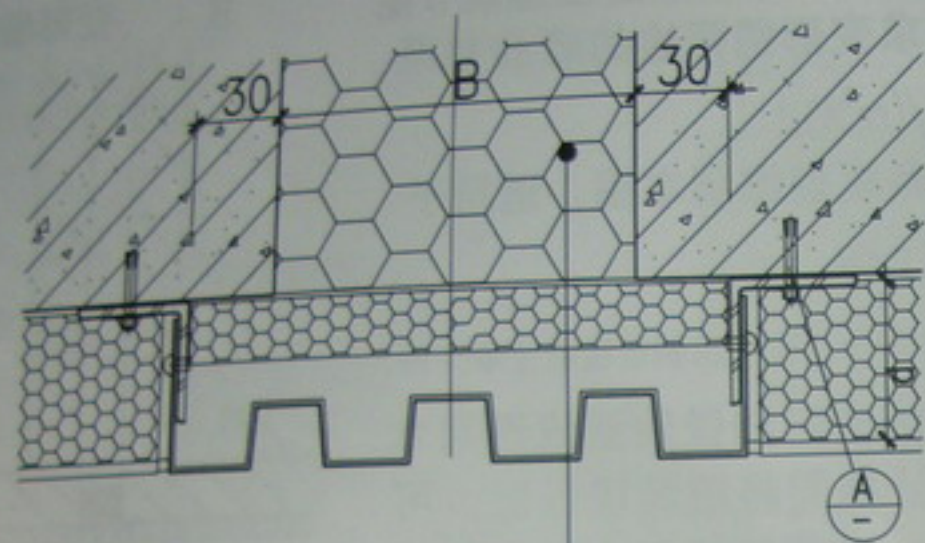
图名 变形缝保温 缝1 可用于各种缝宽

图集号 08BJ1-1
页次 B96

2006年修订后的北京市居住建筑节能设计标准要求变形缝两边的墙传热系数应 $\leq 0.8W/(m^2 \cdot K)$ 。

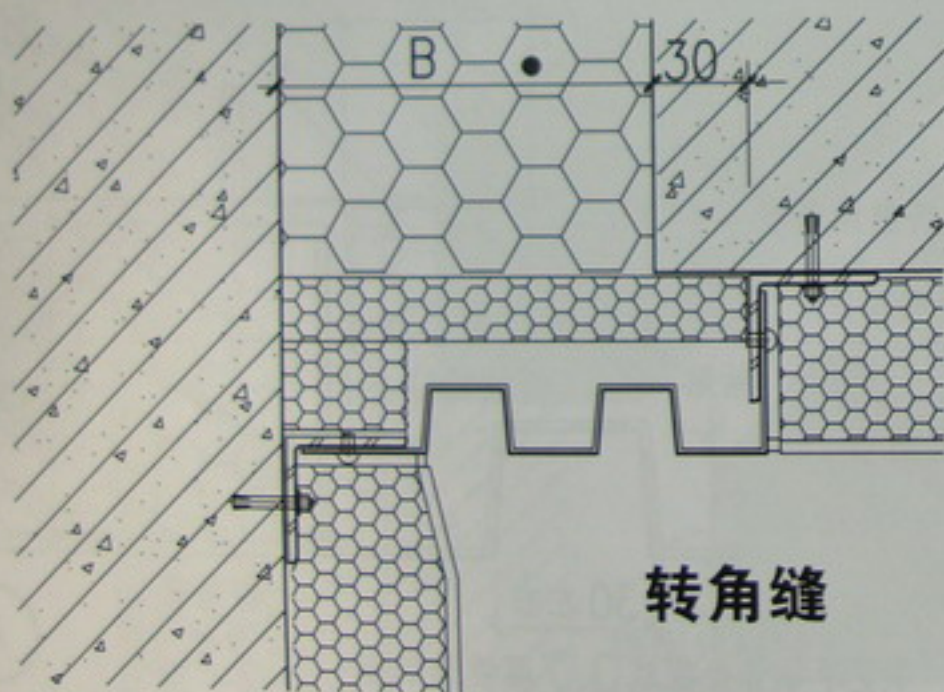
为配合此条规定编制本图，适用于缝宽B小于200的工程。

本图适用于各类墙体，图中图例以混凝土墙为例。缝内填充的低密度聚苯板随墙体施工逐层填入。

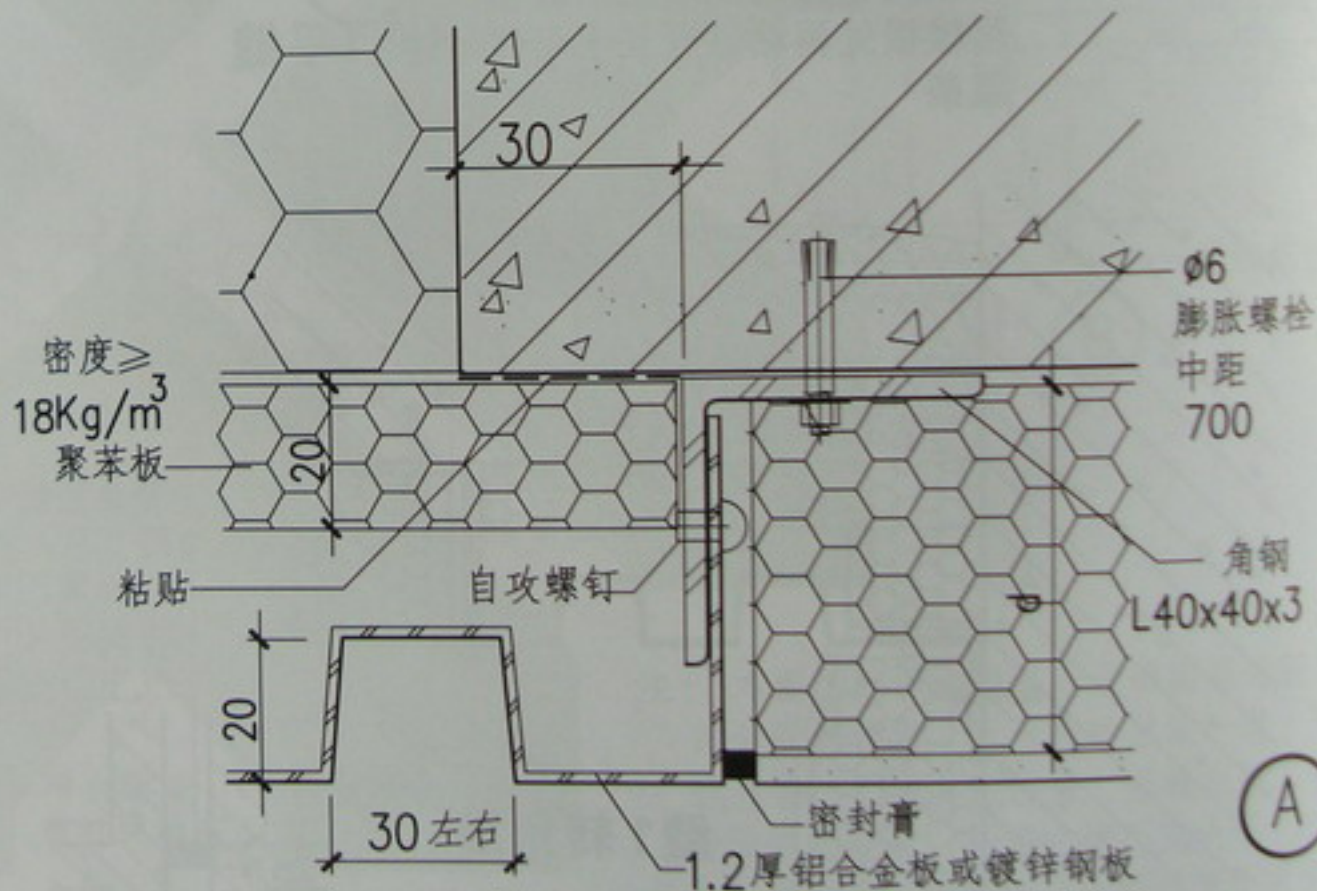


缝宽B < 200 时，整个缝用密度10~12Kg/m³的膨胀聚苯板填实，室内不需另加保温

1



转角缝



缝2适用于缝宽 < 200

图名

变形缝保温 缝2

图集号

08BJ1-1

页次

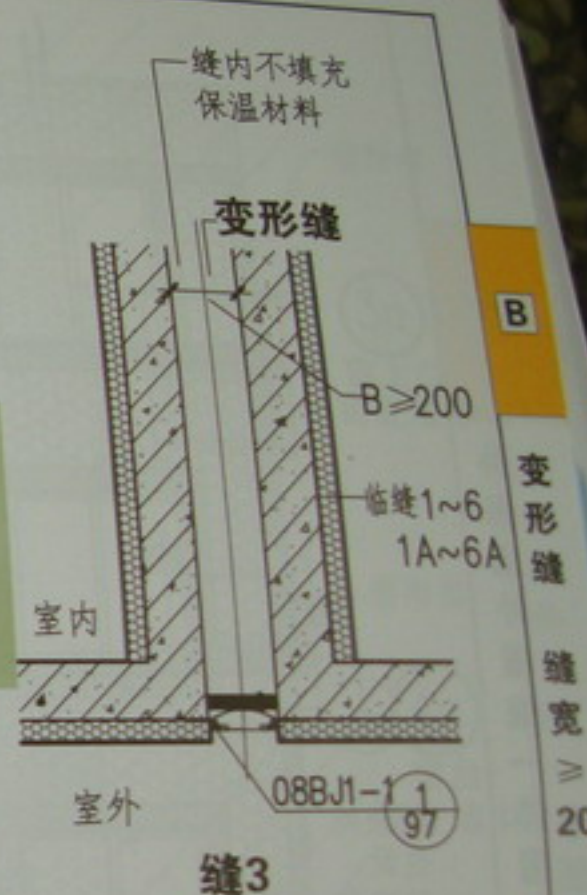
B97

缝3 临缝内保温做法 用于非潮湿的一般房间

编号	做法	传热系数 [W/(m ² ·K)]	墙体
临缝1	1. 钢筋混凝土墙; 2. 聚合物砂浆粘贴 50厚膨胀聚苯板; 3. 6厚粉刷石膏抹平,表面压入一层玻纤网格布; 4. 2厚耐水腻子	0.79	钢筋混凝土墙
临缝2	1. 3. 4. 同临缝1的 1. 3. 4; 2. 聚合物砂浆粘贴 35厚挤塑聚苯板	0.80	框架填充砌块墙
临缝3	1. 3. 4. 同临缝1的 1. 3. 4; 2. 聚合物砂浆粘贴30厚硬泡聚氨酯板	0.75	
临缝4	1. 框架填充砌块墙; 2. 15厚1:3水泥砂浆抹平; 3. 聚合物砂浆粘贴 45厚膨胀聚苯板; 4. 6厚粉刷石膏抹平,表面压入一层玻纤网格布; 5. 2厚耐水腻子	0.80	
临缝5	1. 2. 4. 5.同临缝4的 1. 2. 4. 5; 3. 聚合物砂浆粘贴 35厚挤塑聚苯板;	0.76	
临缝6	1. 2. 4. 5.同临缝4的 1. 2. 4. 5; 3. 聚合物砂浆粘贴25厚硬泡聚氨酯板	0.80	

临缝内保温做法 用于卫生间等潮湿房间

编号	做法	传热系数 [W/(m ² ·K)]	墙体
临缝1A	1. 钢筋混凝土墙; 2. 聚合物砂浆粘贴 50厚膨胀聚苯板; 3. 3~5厚聚合物砂浆抹平,中间压入一层玻纤网格布; 4. 2厚耐水腻子	0.79	钢筋混凝土墙
临缝2A	1. 3. 4. 同临缝1A的 1. 3. 4; 2. 聚合物砂浆粘贴 35厚挤塑聚苯板	0.80	框架填充砌块墙
临缝3A	1. 3. 4. 同临缝1A的 1. 3. 4; 2. 聚合物砂浆粘贴30厚硬泡聚氨酯板	0.75	
临缝4A	1. 框架填充砌块墙; 2. 15厚1:3水泥砂浆抹平; 3. 聚合物砂浆粘贴 45厚膨胀聚苯板; 4. 3~5厚聚合物砂浆抹平,中间压入一层玻纤网格布; 5. 2厚耐水腻子	0.80	
临缝5A	1. 2. 4. 5.同临缝4A的1. 2. 4. 5; 3. 聚合物砂浆粘贴 33厚挤塑聚苯板	0.79	
临缝6A	1. 2. 4. 5.同临缝4A的1. 2. 4. 5; 3. 聚合物砂浆粘贴25厚硬泡聚氨酯板	0.80	



2006年修订后的北京市居住建筑节能设计标准要求变形缝两边的墙传热系数应 $\leq 0.8W/(m^2 \cdot K)$ 。

为配合此条规定编制本图,适用于缝宽B大于或等于200mm的工程。

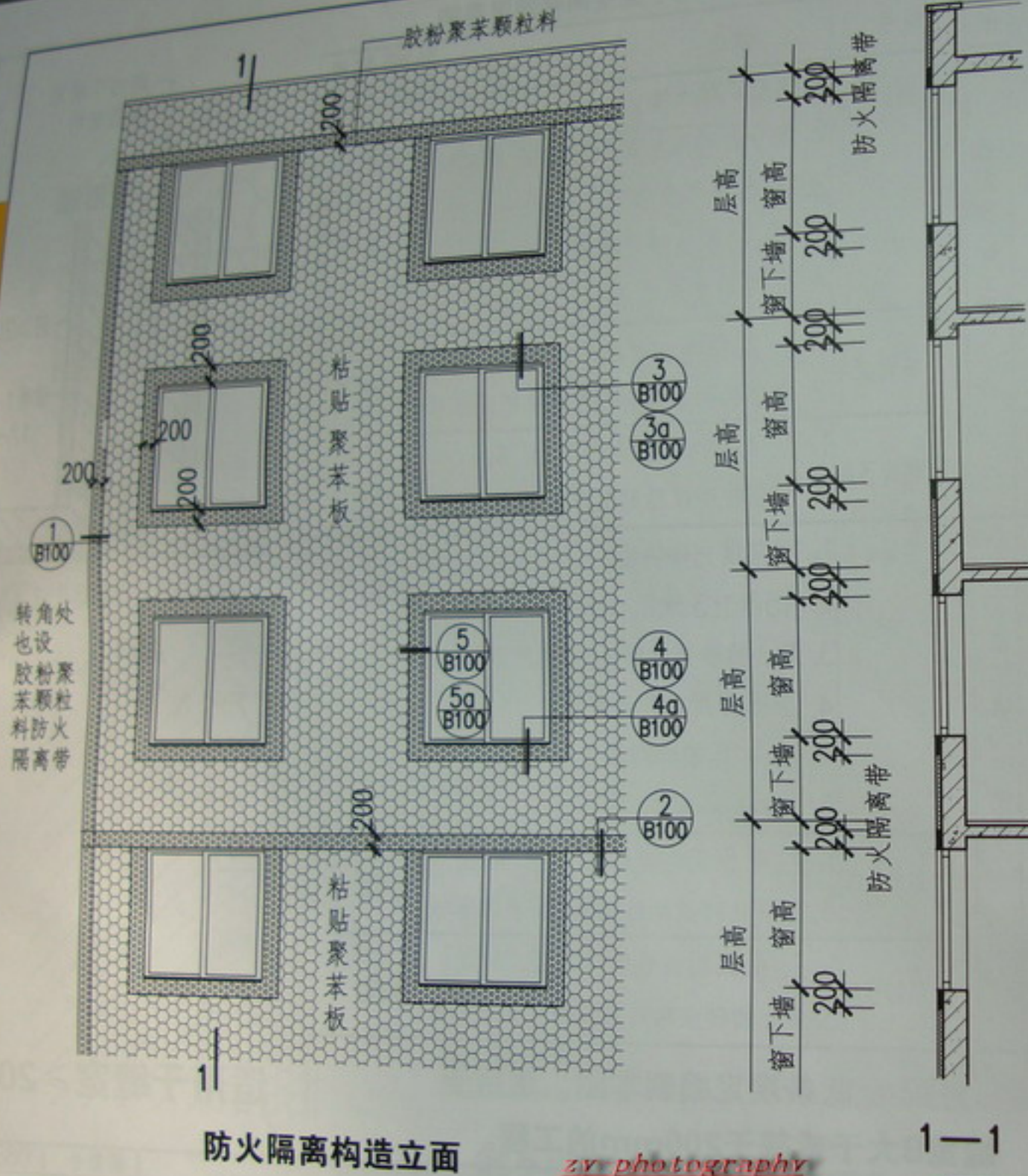
适用于缝宽 ≥ 200

图名

变形缝保温 缝3

图样号
页次

08BJ1-1
B98



图名

外墙外保温防火隔离构造说明:

1. 目前, 外墙外保温的保温材料大多数仍采用可燃有机材料, 如聚苯板、硬泡聚氨酯等, 在水灾时难以阻断或延缓火灾。

根据多次试验,胶粉聚苯颗粒有较好的防火性能,复盖在聚苯板之外有良好的防火作用。在窗口四周的保温层换用一定宽度的胶粉聚苯颗粒,可起一定的阻断火灾蔓延作用。

高层建筑的外保温需要采取必要的隔离措施:

(1) 所有窗口的四周200宽范围内换用胶粉聚苯颗粒或膨胀玻化微珠等不燃或难燃材料;

(2) 每两层(或7m高)增设胶粉聚苯颗粒或膨胀玻化微珠防火隔离圈。高200;

(3) 阳角部位也换用胶粉聚苯颗粒或膨胀玻化微珠, 宽200

2. 本图及下一页仅提供防火隔离带的构造做法, 工程设计时根据国家有关规定, 和工程具体情况, 确定采取哪些隔离措施。

3. 胶粉聚苯颗粒或膨胀玻化微珠传热系数 $[0.59\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ 及 $0.70\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})]$ 比聚苯板、硬泡聚氨酯高, 换用后会影晌外墙的平均传热系数值, 应适当增厚外墙大面积的保温层厚度, 以保证外墙的平均传热系数值符合节能标准的要求。为简便起见, 采用模塑聚苯板时可增加10厚, 采用挤塑聚苯板、硬泡聚氨酯时增加5厚; 也可根据工程情况自行计算外墙的平均传热系数。

采用
工程

-141-

B

外木涂

1~5

室外木材表面用涂料

				用料及分层做法	
编 号		名 称	适用部位		
室外木材表面用涂料	外木涂 1	合成树脂乳液	室外木质基面	1. 喷(刷、辊)合成树脂外墙涂料 2 道; 2. 封闭底漆 1 道(干燥后再做面漆,木质基面平整时,可不做此工序); 3. 满刮外墙腻子 2~3 遍分遍找平(木质基面平整时,可省略此工序);	4. 用油性封底漆进行封底(不能过厚); 5. 木质基面打磨去毛刺
	外木涂 2-1 外木涂 2-2	水性丙烯酸漆 油性丙烯酸漆	室外木门窗及其他木质基面	1. 喷(刷、辊)丙烯酸面漆 2~3 道; 2. 喷(刷、辊)丙烯酸底漆 2~3 道(清面漆用透明底漆、色漆用有色底漆),并进行打磨; 3. 分遍批涂木器用腻子 2~3 道(清面漆用透明腻子、色平面效果面漆用白腻子),并进行打磨;	4. 油性透明封固底漆 1 道(适用于吸水性较强的木质基材,一般木质基材可不做此道工序); 5. 木质基面打磨去毛刺
	外木涂 3 外木涂 4	无机复合涂料 有机-无机复合涂料	室外木质基面	1. 喷(刷、辊)无机复合外墙涂料 2 道(木涂 3); 喷(刷、辊)有机-无机复合外墙涂料 2 道(木涂 4); 2. 封闭底漆 1 道(干燥后再做面漆,木质基面平整时可不做此工序);	3. 满刮腻子分遍找平 2~3 遍,(木质基面平整时可不做此道工序); 4. 使用油性封底漆进行封底,防止木板中的油脂(不能过厚); 5. 木质基面打磨去毛刺
	外木涂 5	有机硅丙烯酸漆	室外木门窗及其他木质基面	1. 喷(刷、辊)有机硅丙烯酸面漆 2~3 道; 2. 喷(刷、辊)丙烯酸底漆 2~3 道(清面漆用透明底漆、色面漆用有色底漆),并进行打磨; 3. 分遍批涂木器用腻子 2~3 道(清面漆用透明腻子、色平面效果面漆用白腻子),并进行打磨;	4. 油性透明封固底漆 1 道(适用于吸水性较强的木质基材,一般木质基材可不做此道工序); 5. 木质基面打磨去毛刺
				图名	室外木料基面的涂料做法(1)

编号	名称	适用部位	用料及分层做法
室外木涂 6-1	水性氟碳漆	室外木门窗及其他木质基面	1. 喷(刷、辊)氟碳漆面漆2~3道; 2. 喷(刷、辊)丙烯酸底漆2~3道(清面漆用透明底漆、色面漆用有色底漆),并打磨; 3. 分遍批涂木器用腻子2~3道(清面漆用透明腻子、色面漆用白腻子),并打磨; 4. 油性透明封固底漆1道(适用于吸水性较强的木质基材,一般木质基材可不作此道工序); 5. 木质基面打磨去毛刺
室外木涂 6-2	油性氟碳漆		
室外木涂 7	水性聚氨酯漆(单或双组分)	室外木门窗及其他木质基面	1. 喷(刷)水性聚氨酯面漆2~3道; 2. 喷(刷、辊)水性聚氨酯底漆2~3道(清面漆用透明底漆、色面漆用有色底漆),并打磨; 3. 分遍批涂木器用腻子2~3道(清面漆用透明腻子、色平面效果面漆用白腻子),并打磨; 4. 油性透明封固底漆1道(适用于吸水性较强的木质基材,一般木质基材可不作此道工序); 5. 木质基面打磨去毛刺
室外木涂 8	丙烯酸—聚氨酯漆	室外木门窗及其他木质基面	1. 喷(辊、刷)丙烯酸—聚氨酯面漆2~3道; 2. 喷(刷、辊)丙烯酸—聚氨酯底漆2~3道(清面漆用透明底漆、色面漆用有色底漆),并打磨; 3. 分遍批涂木器用腻子2~3道(清面漆用透明腻子、色平面效果面漆用白腻子),并打磨; 4. 油性透明封固底漆1道(适用于吸水性较强的木质基材,一般木质基材可不作此道工序); 5. 木质基面打磨去毛刺
室外木涂 9	浮雕(花纹)涂料	室外木质基面	1. 喷(刷)涂面漆1~2道; 2. 用专用喷枪喷涂浮雕中涂骨料(如需造型时,需等半干时进条压花造型); 3. 油性封底漆封底(不能过厚); 4. 木质基面打磨去毛刺

室外木质基面涂料注:

1. 木质基材干燥要适度,含水率宜在8%~12%之间,并需作防腐、防霉处理;
2. 涂装前木质基材须干净、无油、无蜡、坚固

图名	室外木料基面的涂料做法(2)	图集号	08BJ1-1
		页次	8102

	编号	面漆	特点	适用部位	底漆	用料及分层做法
室外钢材等金属表面用涂料	外钢涂 1-1	丙烯酸漆	丙烯酸漆为普通型，价格低	沿海地区及防腐要求较高工程	无机环氧富锌 (防腐能力强)	1. 喷(刷、辊)面漆 2~3 道; 2. 喷(刷、辊)厚浆型如:云铁、玻璃鳞片类中涂漆 1~2 道; 3. 刷(喷、辊)环氧封闭漆 1 道 对无机富锌底漆进行封闭提高附着力; 4. 刷(喷、辊)无机富锌底漆 1~2 道; 5. 清理金属表面
	外钢涂 1-2	聚氨酯漆	聚氨酯漆施工性能好, 价格中等	沿海地区及防腐要求较高工程		
	外钢涂 1-3	氟碳漆	氟碳漆耐老化、抗紫外线、有效期长	沿海地区及防腐要求较高工程、较高级装饰要求		
	外钢涂 2-1	丙烯酸漆	丙烯酸漆为普通型，价格低	非沿海地区及一般防腐要求工程	环氧底漆或 聚氨酯底漆 (一般防腐能力) 环氧底漆可在潮湿空气条件下施工, 聚氨酯底漆不可在潮湿空气条件下施工, 由施工单位根据工程情况选定	1. 喷(刷、辊)面漆 2~3 道; 2. 喷(刷、辊)普通薄型中涂漆 1~2 道; 3. 刷(喷、辊)环氧底漆(或聚氨酯防锈底漆) 1~2 道; 5. 清理金属表面
	外钢涂 2-2	聚氨酯漆	聚氨酯漆施工性能好, 价格中等	非沿海地区及一般防腐要求工程		
	外钢涂 2-3	氟碳漆	氟碳漆耐老化、抗紫外线、有效期长	非沿海地区及一般防腐要求工程、较高装饰要求		
	外钢涂 3	氯化橡胶漆		用于一般或较低防腐要求工程, 且施工时具备良好通风的部位	氯化橡胶底漆	1. 喷(刷、辊)氯化橡胶面漆 2 道; 2. 喷(刷、辊)氯化橡胶中涂漆 1~2 道; 3. 喷(刷、辊)氯化橡胶底漆; 4. 清理金属表面

注: 1. 清理金属表面即: 将金属表面的灰尘、油渍、鳞皮、锈斑、氧化皮等清除干净、打磨。金属表面处理需符合 GB/T8923-1988《涂装前钢材表面锈蚀等级和防锈等级标准》。金属表面必须干燥;

2. 除锈和防锈处理需符合 GB50205-2001《钢结构工程施工质量验收规范》中有关规定;

3. 一般防腐厚度 > 90um, 重防腐厚度 > 200um;
4. 无机富锌漆不能用作面漆。

zy photography

图名

室外钢质基面的
涂料做法

图集号
页次

08BJ1-1
B103

外墙外保温用粘结砂浆(DEA)技术要求 表1

项目		单位	指标
拉伸 粘 接 强 度	(与水 泥砂浆)	常温常态	MPa ≥ 0.60
		耐水	MPa ≥ 0.40
	(与模型 聚苯板)	常温常态	MPa ≥ 0.10
		耐水	MPa ≥ 0.10
	(与配套的 挤塑聚苯板)	常温常态	MPa ≥ 0.20
		耐水	MPa ≥ 0.20
粘结剂与基层墙体拉伸粘结强度		MPa	≥ 0.30
可操作时间		h	≥ 2
与聚苯板的相容性 剥蚀厚度		mm	≤ 1.0

外保温抹面砂浆(DBI)技术要求 表2

检验项目		单位	指标
拉伸 粘接 强度	(与模塑 聚苯板)	常温常态	MPa ≥ 0.10
		耐水	MPa ≥ 0.10
		耐冻融	MPa ≥ 0.10
	(与挤塑 聚苯板)	常温常态	MPa ≥ 0.20
		耐水	MPa ≥ 0.20
		耐冻融	MPa ≥ 0.20
柔韧性 抗压强度/抗折强度(水泥基)			≤ 3.0
吸水量		g/m ²	≤ 1000
与水泥砂浆拉伸粘结强度 (当做面砖饰面时)		常温常态	MPa ≥ 0.5
		耐水	MPa ≥ 0.5
		耐冻融	MPa ≥ 0.5
可操作时间		h	≥ 2
与聚苯板的相容性 剥蚀厚度		mm	≤ 1.0

外保温用聚苯板技术要求 表3

项目	单位	指标	
		模型板 EPS	挤塑板 XPS
导热系数	W/m·K	≤ 0.042	(带表皮) ≤ 0.030 (不带表皮) ≤ 0.032
表观密度	kg/m ³	≥ 20	—
熔结性	断裂弯曲负荷	N	≥ 25
	弯曲变形	mm	≥ 20
尺寸稳定性	%	≤ 1.0	≤ 1.2
水蒸汽渗透系数	ng/(Pa·m·s)	2.0~4.5	1.2~3.5
吸水率	%(V/V)	≤ 4	≤ 2
燃烧性		E	E

外墙喷涂硬泡聚氨酯、粘贴用硬泡聚氨酯板(PU)物理性能 表4

项目	单位	指标
密度	kg/m ³	≥ 35
导热系数	W/(m·K)	≤ 0.024
压缩性能(形变10%)	KPa	≥ 150
尺寸稳定性(70°C, 48h)	%	≤ 1.5
拉伸粘结强度(与水泥砂浆, 常温)	MPa	≥ 0.10 且破坏部位不得位于粘结界面
吸水率	%	≤ 3
氧指数	%	≥ 26

zy photography

图名 外墙外保温用材技术条件

图集号 08BJ1-1
页次 B104

08BJ1-1

C: 内墙面、踢脚、墙裙

编制单位: 北京市建筑设计标准化办公室
北京市首建标工程技术开发中心

编制日期: 2008 年 4 月

编制单位负责人: 冯国军
编制单位技术负责人: 冯国军
审核人: 冯国军
编制负责人: 冯国军

C

目
录

编制人: 马宁 审核人: 马宁 马宁

	目 录	C1
	编制说明	C2
水	内墙做法选用表	C4
泥	清水砖墙勾缝	C6
、	水泥砂浆墙面	C6
涂	涂料墙面	C7
料	涂料墙面内涂做法	C9
类	耐水腻子墙面 (住宅初装修用)	C11
	天然安石粉墙面	C12
壁	贴壁纸 (织物) 墙面	C13
纸	铺钉装饰织物墙面	C15
类	铺钉皮 (革) 软包墙面	C16
	薄型面砖墙面	C17
面	薄型面砖墙面 (防水)	C18
砖	厚型面砖墙面	C21
类	厚型面砖墙面 (防水)	C22
	陶瓷锦砖 (马赛克) 墙面	C25
	陶瓷锦砖 (马赛克) 墙面 (防水)	C26
石	薄石材墙面	C28
材	薄石材墙面 (防水)	C29
类	薄片花岗石铝蜂窝复合板墙面	C30
板	粘贴石膏板墙面	C31
材	石膏板墙面 (钢龙骨)	C32
类	穿孔石膏板吸声墙面 (钢龙骨)	C33
	粘贴增强纤维水泥板墙面	C34

板	增强纤维水泥板墙面 (钢龙骨)	C35
材	胶合板墙面	C37
类	穿孔胶合板吸声墙面	C38
	矿棉吸声板墙面	C39
	矿棉吸声板吸声墙面	C40
	穿孔铝板吸声墙面	C42
	木丝板吸声、装饰墙面	C44
	碳素木质装饰吸声板墙面	C46
	聚酯纤维装饰吸声板墙面	C47
踢	踢脚做法选用表	C48
脚	水泥踢脚	C49
、	地砖踢脚	C50
墙	石材踢脚 <i>zv photography</i>	C51
裙	不锈钢板踢脚	C52
做	实木踢脚	C54
法	塑料、橡胶踢脚	C55
	不发火水泥踢脚	C58
	墙裙	C59
其	内木涂1~3	C69
他	内钢涂	C72
	轻质隔声、防火隔墙说明及简表	C73

图 名

目 录

图 名	图 号	08BJ-1
图 名	图 号	07

编制说明

一、编制原则

1. 图集编制尽量简洁清楚, 方便设计人查阅选用。
2. 删掉原88J《工程做法》第二版中现已基本不用的材料和做法, 保留现仍使用做法, 增加一些近年来工程实践证明可靠的新做法。
3. 对一些新材料、新做法, 增配工程照片或构造示意图, 突破旧有单一文字叙述模式, 方便使用者了解得更清楚。
4. 新的《工程做法》编制内容上以建筑工程为主, 装修为辅。

二、基本编制依据

1. 《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-95 (2001修订本)
2. 《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB50210-2001
3. 《建筑防腐蚀工程施工及验收规范》GB50212-2002
4. 《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300-2001
5. 《住宅装饰装修工程施工规范》GB50327-2001
6. 《膏状建筑胶粘剂应用技术规程》DBJ01-28-96
7. 《建筑用界面处理剂应用技术规程》DBJ/T01-40-98

并应同时遵守其他相关的国家或地方标准规范, 使用时应以当时新出版的规范为最新的编制依据。

三、编制方法

1. 编排格式不变, 基层墙体基本不变。因删、增内容较多, 故各

做法从新编号, 此图集出版后, 原88J1-1、88J1-3、88J1-4、88J1-5四本《工程做法》图集均停止使用。

2. 各做法名称命名与以往不同, 这次均以最终完成面为准, 如原来的“刮腻子喷涂墙面”, 这次分别改为一种“涂料墙面”和一种用于初装修的“耐水腻子墙面(住宅初装修用)”。
3. “内墙做法”改动较多的地方是“涂料”、“面砖”、“装饰板”等几部分, 并在保留原传统现拌砂浆做法基础上, 新增了“干拌砂浆”做法, 这也是本图集重大改进之处。

4. “内墙做法”中“基层墙”有改动, 具体如下:

原“砖墙”改为“非黏土砖墙”;

原“大模混凝土墙(光模)”不再另注“光模”字样, 均表示为光模;

原“混凝土墙、小型空心砌块墙”改为“混凝土墙、混凝土砌块墙”, “混凝土砌块墙”即表示混凝土小型空心砌块。

原“加气硅酸盐砌块墙”改为“加气混凝土砌块墙”;

原“陶粒混凝土条板墙”改为“光面轻集料混凝土条板”, 扩大应用范围;

增加“纸面石膏板墙”, 现应用较普遍。

5. “踢脚”部分改动原则参照“内墙”。
6. “墙裙”部分, 随着近些年涂料质量的提升和普及应用, 已经大大涵盖甚至替代了墙裙的作用, 目前常用到的墙裙多为涂料、面砖、石材、胶合板等, 图集中提供一些常用墙裙做法, 方便使用者选用。

zy photography

图名	编制说明(一)	图集号	08BJ1-1
		页次	C 2

四. 干拌抹灰砂浆与粉刷石膏性能比较

项 目	干拌抹灰砂浆	粉刷石膏
凝结时间	慢	快
早期强度	低	高
硬化强度(硬度)	高	低
弹性模量	高	低
收缩性能	大	小
吸水性能	小	大
透气性能	小	大
软化系数	1.0	0.3
抗冻融性能	好	差
单位面积用量	高	低
限制使用范围	无	室外和潮湿房间禁用

(该项资料由北京市建筑材料科学研究院提供)

五. 干拌砂浆代号及选用

本图集各项做法中砂浆用料做法分为“现场拌和砂浆”和“干拌砂浆”两种,设计人选用时注明做法号即可。

图中干拌砂浆代号含义:

“DP-HR”表示高保水性抹灰砂浆、

“DP-MR”表示中保水性抹灰砂浆、

“DP-LR”表示低保水性抹灰砂浆、

“DP-G”表示粉刷石膏抹灰砂浆、
“DTA”表示陶瓷砖胶粘剂、
“DEA”表示陶瓷砖嵌缝剂。

六. 粉刷石膏使用基材和特点

一. 适用墙体基材:

1. 加气混凝土砌块及其他轻质砌块;
2. 加气混凝土条板及其他轻质隔墙板;
3. 膨胀聚苯板;
4. 符合国家标准的保温砂浆;
5. 现浇混凝土。

二. 特点:

有良好的保温隔热、防火性能,粘结强度高,易施工操作,有良好的保水性和尺寸稳定性,不易产生空鼓和裂缝,但是不能用于潮湿房间和室外墙面。

三. 代号及选用:

粉刷石膏代号——DP-G,非潮湿房间的内墙面,如用粉刷石膏替代干拌砂浆时,选用时在后面加“-G”符号,如:“内墙3A”写成“内墙3A-G”即可。

七. 其他

1. 图中“用料及分层做法”和“厚度”栏内数字以mm为单位。
2. 图中“厚度”栏内数字均为标注厚度做法的各工序层总厚度,不包括难以统一规定厚度的工序,如“聚合物水泥砂浆修补墙面”、“素水泥浆一道”等,实际施工面完成后可能会略有出入。

图 名

编制说明(二)

图 集 号

页 次

0880-1

CJ

内墙做法选用表 (一)

面层 序号	墙体材料 面层做法 代号	非黏土砖墙	大模混凝土墙	混凝土墙 混凝土砌块墙	加气混凝土条板墙	加气混凝土砌块墙	光面轻集料混凝土 条板	纸面石膏板墙	
		A	B	C	D1	D2	E	F	
1	清水砖墙勾缝	内墙 1A							
2	水泥砂浆墙面	内墙 2A	内墙 2B	内墙 2C	内墙 2D1	内墙 2D2	内墙 2E		
3	涂料墙面	内墙 3A	内墙 3B	内墙 3C	内墙 3D1	内墙 3D2	内墙 3E	内墙 3F	
4	耐水腻子墙面 (住宅初装修用)	内墙 4A	内墙 4B	内墙 4C	内墙 4D1	内墙 4D2	内墙 4E		
5	天然安石粉墙面	内墙 5A		内墙 5C	内墙 5D		内墙 5E		
6	贴壁纸(织物) 墙面	内墙 6A	内墙 6B	内墙 6C	内墙 6D1	内墙 6D2	内墙 6E	内墙 6F	
7	铺钉装饰织物 墙面	内墙 7A	内墙 7B	内墙 7C	内墙 7D				
8	铺钉皮(革)软 包墙面	内墙 8A	内墙 8B	内墙 8C	内墙 8D				
9	薄型面砖墙面	内墙 9A	内墙 9B	内墙 9C	内墙 9D		内墙 9E	内墙 9F	
10	薄型面砖墙面 (防水)	内墙 10A	内墙 10B	内墙 10C	内墙 10D		内墙 10E	内墙 10F	
11	厚型面砖墙面	内墙 11A	内墙 11B	内墙 11C	内墙 11D		内墙 11E	内墙 11F	
12	厚型面砖墙面 (防水)	内墙 12A	内墙 12B	内墙 12C	内墙 12D		内墙 12E	内墙 12F	
13	陶瓷锦砖(马赛 克)墙面	内墙 13A	内墙 13B	内墙 13C	内墙 13D		内墙 13E	内墙 13F	
14	陶瓷锦砖(马赛 克)墙面(防水)	内墙 14A	内墙 14B	内墙 14C	内墙 14D		内墙 14E		
15	薄石材墙面	内墙 15A	内墙 15B	内墙 15C	zy photography				
					图 名	内墙做法选用表一		图 集 号	08BJ1-1
								页 次	C 4

内墙做法选用表 (二)

面层 序号	墙体材料 面层做法 代号	非黏土砖墙	大模混凝土墙	混凝土墙 混凝土砌块墙	加气混凝土条板墙	加气混凝土砌块墙	光面轻集料 混凝土条板	纸面石膏板
		A	B	C	D1	D2	E	F
16	薄石材墙面(防水)	内墙 16A	内墙 16B	内墙 16C				
17	薄片花岗石铝蜂窝复合板	内墙 17A	内墙 17B	内墙 17C				
18	薄片大理石铝蜂窝复合板	内墙 18A	内墙 18B	内墙 18C				
19	粘贴石膏板墙面	内墙 19A	内墙 19B	内墙 19C		内墙 19D		
20	石膏板墙面(钢龙骨)	内墙 20A	内墙 20B	内墙 20C		内墙 20D		
21	穿孔石膏板吸声墙面 (钢龙骨)	内墙 21A	内墙 21B	内墙 21C		内墙 21D		
22	粘贴增强纤维水泥板墙面	内墙 22A	内墙 22B	内墙 22C		内墙 22D		
23	增强纤维水泥板墙面 (钢龙骨)	内墙 23A	内墙 23B	内墙 23C		内墙 23D		
24	胶合板墙面	内墙 24A	内墙 24B	内墙 24C		内墙 24D		
25	穿孔胶合板吸声墙面	内墙 25A	内墙 25B	内墙 25C		内墙 25D		
26	矿棉吸声板墙面	内墙 26A	内墙 26B	内墙 26C	内墙 26D1	内墙 26D2		
27	矿棉吸声板吸声墙面	内墙 27A	内墙 27B	内墙 27C		内墙 27D		
28	穿孔铝板吸声墙面	内墙 28A	内墙 28B	内墙 28C		内墙 28D		
29	木丝板吸声、装饰墙面	内墙 29A	内墙 29B	内墙 29C		内墙 29D		
30	木丝板吸声、装饰墙面 (木龙骨、玻璃棉)	内墙 30A	内墙 30B	内墙 30C		内墙 30D	内墙 30E	
31	碳素木质装饰吸声板墙面	内墙 31A	内墙 31B	内墙 31C		内墙 31D	内墙 31E	
32	聚酯纤维装饰吸声板墙面	内墙 32A	内墙 32B	内墙 32C		内墙 32D	内墙 32E	

图 名

内墙做法选用表二

图集号

页 次

08B1-1

C5

编 号	名称及墙体基面	用料及分层做法 (干拌砂浆)	厚 度	用料及分层做法 (现场拌合砂浆)	厚 度	附 注
内墙 1A	清水砖墙勾缝 (非黏土砖墙) 燃烧性能: A 级	清水砖墙DM-HR砂浆勾平缝		清水砖墙1:1水泥砂浆勾平缝		
内墙 2A	水泥砂浆墙面 (非黏土砖墙) 燃烧性能: A 级	1. 5 厚DP-HR砂浆找平抹光; 2. 9 厚DP-HR砂浆打底	14	1. 5 厚 1:2.5 水泥砂浆找平抹光; 2. 9 厚 1:3 水泥砂浆打底扫毛或划出纹道	14	
内墙 2B	水泥砂浆墙面 (大模混凝土墙) 燃烧性能: A 级	1. 5 厚DP-LR砂浆找平抹光; 2. 9 厚DP-LR砂浆打底	14	1. 5 厚 1:2.5 水泥砂浆找平抹光; 2. 9 厚 1:3 水泥砂浆打底扫毛或划出纹道 (大模板混凝土墙无此道工序); 3. 素水泥浆一道甩毛 (内掺建筑胶)	14	
内墙 2C	(混凝土墙) (混凝土砌块墙) 燃烧性能: A 级					
内墙 2D1	水泥砂浆墙面 (加气混凝土条板墙) 燃烧性能: A 级	1. 5 厚 DP-HR 砂浆找平抹光; 2. 5 厚 DP-HR 砂浆打底; 3. DP-HR 砂浆勾实接缝、修补墙面、拉毛接缝处表面粘贴耐碱玻纤网格布	10	1. 5 厚 1:2.5 水泥砂浆找平抹光; 2. 5 厚 1:1:6 水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道; 3. 界面剂一道甩毛 (甩前先将墙面用水润湿); 4. 聚合物水泥砂浆修补墙面	10	
内墙 2D2	水泥砂浆墙面 (加气混凝土砌块墙) 燃烧性能: A 级	1. 5 厚 DP-HR 砂浆找平抹光; 2. 10 厚 DP-HR 砂浆打底; 3. DP-HR 砂浆勾实接缝、修补墙面、拉毛 <i>zy photography</i>	15	1. 5 厚 1:2.5 水泥砂浆找平抹光; 2. 8 厚 1:1:6 水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道; 3. 3 厚外加剂专用砂浆抹基面刮糙或界面剂一道甩毛 (抹前先将墙面用水润湿); 4. 聚合物水泥砂浆修补墙面	16	
				图 名	内墙面	图 集 号 08BJ1-1 页 次 C 6

编号	名称及墙体基面	用料及分层做法 (干拌砂浆)	厚度	用料及分层做法 (现场拌合砂浆)	厚度	附注
内墙 2E	水泥砂浆墙面 (光面轻集料混凝土条板) 燃烧性能: A 级	1. 10 厚 DP-MR 砂浆找平抹光; 2. DB 砂浆勾实接缝、修补墙面、拉毛	10	1. 10 厚 1:3 水泥砂浆找平抹光; 2. 刷界面剂一道	10	1. 涂料品种和颜色由设计人定,并在施工图中注明; 2. 罩面粉刷石膏须选用精品罩面专用粉刷石膏
内墙 3A	涂料墙面 (非黏土砖墙) 燃烧性能: A 级	1. 涂料面层(可从内涂1~内涂9任选一种或用其他涂料做法); 2. 满刮 2 厚耐水腻子找平; 3. 2 厚 DP-HR 砂浆罩面; 4. 10 厚 DP-HR 砂浆打底	14	1. 涂料面层(可从内涂1~内涂9任选一种或用其他涂料做法); 2. 2 厚精品(面层专用)粉刷石膏罩面; 3. 10 厚粉刷石膏砂浆打底	12	
内墙 3B	涂料墙面 (大模混凝土墙) 燃烧性能: A 级	1. 涂料面层(可从内涂1~内涂9任选一种或用其他涂料做法); 2. 满刮 2 厚耐水腻子找平; 3. 2 厚 DP-LR 砂浆罩面; 4. 5 厚 DP-LR 砂浆打底	9	1. 涂料面层(可从内涂1~内涂9任选一种或用其他涂料做法); 2. 2 厚精品(面层专用)粉刷石膏罩面; 3. 5 厚粉刷石膏砂浆打底; 4. 素水泥浆一道(内掺建筑胶)	7	
内墙 3C	涂料墙面 (混凝土墙) (混凝土砌块墙) 燃烧性能: A 级	1. 涂料面层(可从内涂1~内涂9任选一种或用其他涂料做法); 2. 满刮 2 厚耐水腻子找平; 3. 2 厚 DP-MR 砂浆罩面; 4. 8 厚 DP-MR 砂浆打底	12	1. 涂料面层(可从内涂1~内涂9任选一种或用其他涂料做法); 2. 2 厚精品(面层专用)粉刷石膏罩面; 3. 8 厚粉刷石膏砂浆打底; 4. 素水泥浆一道(内掺建筑胶)	10	
内墙 3D1	涂料墙面 (加气混凝土条板墙) 燃烧性能: A 级	1. 涂料面层(可从内涂1~内涂9任选一种或用其他涂料做法); 2. 满刮 2 厚耐水腻子找平; 3. 2 厚 DP-HR 砂浆罩面; 4. 5 厚 DP-HR 砂浆打底; 5. DP-HR 砂浆勾实接缝、修补墙面、拉毛	9	1. 涂料面层(可从内涂1~内涂9任选一种或用其他涂料做法); 2. 2 厚精品(面层专用)粉刷石膏罩面; 3. 5 厚粉刷石膏砂浆打底; 4. 刷面层粉刷石膏浆一道(抹前先将墙面浇水1~2遍,水须渗入墙体15~20); 5. 聚合物水泥砂浆修补墙面	7	

涂料品种
设计人定
中注明
面专用
面专用

C

涂料墙面


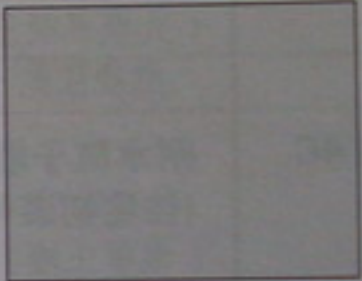
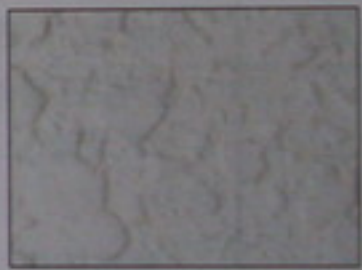

编制人 马宁 审核人 马宁 马宁

编号	名称及墙体基面	用料及分层做法 (干拌砂浆)	厚度	用料及分层做法 (现场拌合砂浆)	厚度	附注
内墙 3D2	涂料墙面 (加气混凝土砌块墙)	1. 涂料面层 (可从内涂1~内涂9任选一种或用其他涂料做法); 2. 满刮2厚耐水腻子找平; 3. 2厚DP-HR砂浆罩面; 4. 8厚DP-HR砂浆打底赶平; 5. DP-HR砂浆勾实接缝、修补墙面、拉毛	12	1. 涂料面层 (可从内涂1~内涂9任选一种或用其他涂料做法); 2. 2厚精品 (面层专用) 粉刷石膏罩面; 3. 5厚粉刷石膏砂浆打底分遍赶平; 4. 3厚外加剂专用砂浆抹基面刮糙或界面剂一道甩毛 (抹前先将墙面浇水1-2遍, 水须渗入墙体15-20); 5. 聚合物水泥砂浆修补墙面	10	1. 涂料品种和颜色由设计人定, 并在施工图中注明; 2. 罩面粉刷石膏须选用精品罩面专用粉刷石膏
内墙 3E	涂料墙面 (光面轻集料混凝土条板)	1. 涂料面层 (可从内涂1~内涂9任选一种或用其他涂料做法); 2. 满刮2厚耐水腻子找平; 3. 2厚DP-MR砂浆罩面; 4. 5厚DP-MR砂浆打底赶平; 5. DP-MR砂浆勾实接缝、修补墙面、拉毛	9	1. 涂料面层 (可从内涂1~内涂9任选一种或用其他涂料做法); 2. 2厚精品 (面层专用) 粉刷石膏罩面; 3. 5厚粉刷石膏砂浆打底分遍赶平; 4. 素水泥浆一道 (内掺建筑胶)	7	
内墙 3F	涂料墙面 (纸面石膏板墙)	1. 涂料面层 (可从内涂1~内涂9任选一种或用其他涂料做法); 2. 2厚DP-G罩面; 3. 满刷氯偏乳液 (或乳化光油) 防潮涂料两道 (用防水石膏板时无此道工序), 横纵方向各刷一道	2	1. 涂料面层 (可从内涂1~内涂9任选一种或用其他涂料做法); 2. 3厚精品 (面层专用) 粉刷石膏罩面; 3. 满刷氯偏乳液 (或乳化光油) 防潮涂料两道 (用防水石膏板时无此道工序), 横纵方向各刷一道	3	
图名						内墙面
图集号						08BJ1-1
页次						C 8

C

涂料墙面

				特点及适用场所	效果
选用号	名称	用料及分层做法			
内墙涂料做法	内涂 1	合成树脂乳液涂料	1. 喷(刷、辊)合成树脂乳液内墙涂料2道; 2. 刷封底漆1道(干燥后再做面漆); 3. 满刮 2~3 遍内墙耐水腻子分遍找平(或白水泥+双飞粉+胶水批荡分遍找平)	耐擦洗性强,易施工、易调色,价格适中,经济性好,是目前市场主流产品;适用于各类中高档住宅、宾馆、写字楼、学校等新建、改建等建筑物的内墙装饰	
	内涂 2	无机涂料	1. 喷(刷、辊)无机内墙薄涂涂料2道,或喷(刷、辊)无机内墙厚涂涂料1~2道; 2. 满刮 2~3 遍内墙耐水腻子分遍找平(或白水泥+双飞粉+胶水批荡分遍找平)	主要成分为天然无机环保矿物产品,涂层透气性好,耐擦洗,颜色多样;适用于一些耐水性能要求较高的内墙装饰,如:卫生间、地下室等	
	内涂 3	有机-无机复合涂料	1. 喷(刷、辊)有机-无机复合内墙薄涂涂料2道,或喷(刷、辊)有机-无机复合内墙厚涂涂料1~2道; 2. 满刮 2~3 遍内墙耐水腻子分遍找平(或白水泥+双飞粉+胶水批荡分遍找平)	兼有有机和无机涂料的性能优点,适用于一些耐水性能要求较高的内墙装饰,如:卫生间、地下室等	
	内涂 4	水性氟碳涂料	1. 喷(刷、辊)水性氟碳涂料2道; 2. 封底漆1道(干燥后再做面漆); 3. 满刮 2~3 遍内墙耐水腻子分遍找平(或白水泥+双飞粉+胶水批荡分遍找平)	有优异的抗污、耐擦洗等性能,价格较贵。适用于各类中高档住宅、宾馆、写字楼、学校等新建、改建等建筑物的内墙装饰	
	内涂 5	水性金属漆	1. 喷水性内墙金属面漆2道; 2. 封底漆1道(干燥后再做面漆); 3. 满刮 2~3 遍内墙耐水腻子分遍找平(或白水泥+双飞粉+胶水批荡分遍找平)	涂料中加入改性金属粉,具有金属光效果,价格适中。适用于各类中高档住宅、宾馆、写字楼、学校、休闲、娱乐场所等新建、改建等建筑物的内墙装饰。如电视背景墙、大厅柱子	
zy-photography				图 名	内墙面
				图 集 号	088-1
				页 次	C 3

内 墙 涂 料 做 法	选用号	名称	用料及分层做法	特点及适用场所	效果
	内涂 6	彩(真)石漆	1. 喷(刷)透明防尘面漆1道; 2. 用专用喷枪喷涂真石漆; 3. 封闭底漆1道(干燥后再做面漆); 4. 满刮2~3遍内墙耐水腻子分遍找平(或白水泥+双飞粉+胶水批荡分遍找平)	涂料中加入一定细度的天然大理石粉粒, 涂刷后效果如大理石、花岗石。适用于各类中高档住宅、宾馆、写字楼、学校等新建、改建等建筑物的内墙装饰	
	内涂 7	仿瓷涂料(以较高档树脂为基料)	1. 用批刀厚批涂仿瓷涂料1~2道, 半干时用批刀进行压光; 2. 满刮2~3遍内墙耐水腻子分遍找平(或白水泥+双飞粉+胶水批荡分遍找平)	具有高光泽、高耐沾污性和瓷釉效果的涂料, 价格较高。	
	内涂 8	浮雕(花纹)涂料	1. 喷(刷)面漆1~2道; 2. 使用专用喷枪浮雕中涂骨料, (半干时进行压花造型, 当浮雕涂料基本不沾手时, 用光滑滚筒蘸100号溶剂油或白铎油将凸出部分轻轻压平, 形成喷压状效果, 不得留压痕); 3. 封底漆1道(干燥后再做下一道工序); 4. 满刮2~3遍内墙耐水腻子分遍找平(或白水泥+双飞粉+胶水批荡分遍找平)	质感丰富、层次鲜明、粘结性强。适用于各类中高档宾馆、写字楼、学校等会议室、报告厅的内墙装饰。	
	内涂 9	砂艺艺术涂料	1. 底涂干燥后涂罩面防尘漆(也可选用乳胶面漆、仿金属漆等材料); 2. 用刮刀批平砂艺涂料, 用木刮板沾清水在涂层做不规则活动, 做出造型; 3. 封底漆1道(干燥后再做面漆); 4. 满刮2~3遍内墙耐水腻子分遍找平(或白水泥+双飞粉+胶水批荡分遍找平)	在涂料中加入不同级配的砂子并配色, 用专用工具施工, 可做出不同纹理、不同图案的立体装饰效果。适用于各类公共建筑中娱乐场所、会议室等的内墙装饰。 <i>zy photography</i>	
				图 名	内墙面
				图 集 号	08BJ1-1
				页 次	C 10

C

耐水腻子墙面

 内墙
4A
内墙
4B
内墙
4C
内墙
4D1
内墙
4D2
内墙
4E

编号	名称及墙体基面	用料及分层做法 (干拌砂浆)	厚度	用料及分层做法 (现场拌合砂浆)	厚度	附注
内墙 4A	耐水腻子墙面 (住宅初装修用) (非黏土砖墙) 燃烧性能: A 级	1. 满刮 2 厚面层耐水腻子找平; 2. 10 厚 DP-HR 砂浆打底赶平	12	1. 满刮 2 厚面层耐水腻子找平; 2. 10 厚粉刷石膏砂浆打底分遍找平; 3. 8 厚 1:3 水泥砂浆打底扫毛或划出纹道	20	1. 涂料品种和颜色由设计人定, 并在施工图中注明; 2. 罩面粉刷石膏须选用精品罩面专用粉刷石膏。
内墙 4B	耐水腻子墙面 (住宅初装修用) (大模混凝土墙) 燃烧性能: A 级	1. 满刮 2 厚面层耐水腻子找平; 2. 3 厚 DP-LR 砂浆打底赶平	5	1. 满刮 2 厚面层耐水腻子找平; 2. 满刮 3 厚底基防裂腻子分遍找平; 3. 素水泥浆一道 (内掺建筑胶)	5	
内墙 4C	耐水腻子墙面 (住宅初装修用) (混凝土墙) (混凝土砌块墙) 燃烧性能: A 级	1. 满刮 2 厚面层耐水腻子找平; 2. 8 厚 DP-MR 砂浆打底赶平	10	1. 满刮 2 厚面层耐水腻子找平; 2. 8 厚粉刷石膏砂浆打底分遍赶平; 3. 素水泥浆一道 (内掺建筑胶)	10	
内墙 4D1	耐水腻子墙面 (住宅初装修用) (加气混凝土条板隔墙) 燃烧性能: A 级	1. 满刮 2 厚面层耐水腻子找平; 2. 3 厚 DP-HR 砂浆罩面; 3. 板缝处粘贴 50 宽涂塑中碱玻璃纤维网格布; 4. DP-HR 砂浆勾实接缝、修补墙面、拉毛	5	1. 满刮 2 厚面层耐水腻子找平; 2. 3 厚粉刷石膏砂浆打底抹灰; 3. 刷面层粉刷石膏浆 1 道 (刷前先将墙面浇水 1~2 遍, 水须渗入墙体 15~20); 4. 板缝处粘贴 50 宽涂塑中碱玻纤网格布; 5. 聚合物水泥砂浆修补墙面	5	
内墙 4D2	耐水腻子墙面 (住宅初装修) (加气混凝土砌块墙) 燃烧性能: A 级	1. 满刮 2 厚面层耐水腻子找平; 2. 10 厚 DP-HR 砂浆打底赶平; 3. DP-HR 砂浆勾实接缝、修补墙面、拉毛	12	1. 满刮 2 厚面层耐水腻子找平; 2. 10 厚粉刷石膏砂浆打底分遍赶平; 3. 3 厚外加剂专用砂浆抹基面刮糙或界面剂一道 (抹前先将墙面浇水 1~2 遍, 水须渗入墙体 15~20); 4. 聚合物水泥砂浆修补墙面	15	
内墙 4E	耐水腻子墙面 (住宅初装修) (光面轻集料混凝土条板) 燃烧性能: A 级	1. 满刮 2 厚面层耐水腻子找平; 2. 3 厚 DP-G 打底赶平; 3. 板缝粘贴 50 宽涂塑中碱玻璃纤维网格布; 4. DP-G 勾实接缝、修补墙面	5	1. 满刮 2 厚面层耐水腻子找平; 2. 5 厚粉刷石膏砂浆打底分遍赶平; 3. 素水泥浆 1 道 (内掺建筑胶)	7	
		zy photography		图名	内墙面	图集号 08SJ1-1 页次 C11

编 号	名称及墙体基面	用料及分层做法	厚度	附 注
内墙 5A	天然安石粉墙面 (非黏土砖墙) 燃烧性能: A 级	1. 0.5厚刮(抹)1遍天然安石粉面层; 2. 1.5厚刮(抹)两遍天然安石粉找平; 3. 封底液封底; 4. 10厚聚合物水泥砂浆修补墙基面	12	粉液配比应严格按照1:0.5~1:0.6比例
内墙 5C	天然安石粉墙面 (混凝土墙) (混凝土砌块墙) 燃烧性能: A 级	1. 0.5厚刮(抹)1遍天然安石粉面层; 2. 1.5厚刮(抹)2遍天然安石粉找平; 3. 5厚天然安石粉基底粗骨料分层打底; 4. 封底液封底; 5. 10厚聚合物水泥砂浆修补墙基面	17	
内墙 5D	天然安石粉墙面 (加气混凝土条板墙) (加气混凝土砌块墙) 燃烧性能: A 级	1. 0.5厚刮(抹)1遍天然安石粉面层; 2. 1.5厚刮(抹)2遍天然安石粉找平; 3. 5厚天然安石粉基底粗骨料分层打底; 4. 封底液封底; 5. 板缝处贴50宽涂塑中碱玻璃纤维网格布(加气板); 6. 聚合物水泥砂浆修补墙基面	7	
内墙 5E	天然安石粉墙面 (光面轻集料混凝土条板) 燃烧性能: A 级	1. 0.5厚刮(抹)1遍天然安石粉面层; 2. 1.5厚刮(抹)2遍天然安石粉找平; 3. 5厚天然安石粉基底粗骨料分层打底; 4. 封底液封底; 5. 板缝处贴50宽涂塑中碱玻璃纤维网格布; 6. 10厚聚合物水泥砂浆修补墙基面	17	zy photography
				图 名 内墙面
				图 集 号 08BJ1-1
				页 次 C 12

编号	名称及墙体基面	用料及分层做法 (干拌砂浆)	厚度	用料及分层做法 (现场拌合砂浆)	厚度	附注
内墙 6A	贴壁纸(织物)墙面 (非黏土砖墙)	1. 贴壁纸(织物)面层; 2. 满刮 2 厚面层耐水腻子找平; 3. 5 厚 DP-HR 砂浆找平; 4. 9 厚 DP-HR 砂浆打底	16	1. 贴壁纸(织物)面层; 2. 满刮 2 厚面层耐水腻子找平; 3. 5 厚 1:0.5:2.5 水泥石灰膏砂浆找平; 4. 9 厚 1:0.5:3 水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道	16	燃烧性能见生产厂家的检测报告,并在施工图中注明
内墙 6B	贴壁纸(织物)墙面 (大模混凝土墙)	1. 贴壁纸(织物)面层; 2. 满刮 2 厚面层耐水腻子找平; 3. 3 厚 DP-LR 砂浆打底找平	5	1. 贴壁纸(织物)面层; 2. 满刮 2 厚面层耐水腻子找平; 3. 满刮 3 厚底基防裂腻子分遍找平; 4. 聚合物水泥砂浆修补墙面	5	
内墙 6C	贴壁纸(织物)墙面 (混凝土墙) (混凝土砌块墙)	1. 贴壁纸(织物)面层; 2. 满刮 2 厚面层耐水腻子找平; 3. 5 厚 DP-MR 砂浆找平; 4. 9 厚 DP-MR 砂浆打底找平 <i>zv photography</i>	16	1. 贴壁纸(织物)面层; 2. 满刮 2 厚面层耐水腻子找平; 3. 5 厚 1:0.5:2.5 水泥石灰膏砂浆找平; 4. 9 厚 1:0.5:2.5 水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道; 5. 素水泥浆一道甩毛(内掺建筑胶)	16	
内墙 6D1	贴壁纸(织物)墙面 (加气混凝土条板墙)	1. 贴壁纸(织物)面层; 2. 5 厚 DP-HR 砂浆找平; 3. 6 厚 DP-HR 砂浆打底; 4. DP-HR 砂浆勾实接缝、修补墙面、拉毛接缝处表面粘贴耐碱玻纤网格布	11	1. 贴壁纸(织物)面层; 2. 满刮 2 厚面层耐水腻子找平; 3. 5 厚 1:0.5:2.5 水泥石灰膏砂浆找平; 4. 5 厚 1:1:6 水泥石灰膏砂浆打底扫毛; 5. 界面剂一道甩毛(先将墙面用水润湿); 6. 聚合物水泥砂浆修补墙面	12	
						图集号 08B-1 页次 C13

图名

内墙面

编号	名称及墙体基面	用料及分层做法（干拌砂浆）	厚度	用料及分层做法（现场拌合砂浆）	厚度	附注
内墙 6D2	贴壁纸（织物）墙面 （加气混凝土砌块墙）	1. 贴壁纸（织物）面层； 2. 5 厚 DP-HR 砂浆找平； 3. 8 厚 DP-HR 砂浆打底； 4. DP-HR 砂浆勾实接缝、修补墙面、拉毛	13	1. 贴壁纸（织物）面层； 2. 满刮 2 厚面层耐水腻子找平； 3. 5 厚 1:0.5:2.5 水泥石灰膏砂浆找平； 4. 8 厚 1:1:6 水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道； 5. 3 厚外加剂专用砂浆抹基面刮糙或界面剂一道甩毛（甩前先将墙面用水淋湿）； 6. 聚合物水泥砂浆修补墙面	18	燃烧性能见生产厂家的检测报告，并在施工图中注明
内墙 6E	贴壁纸（织物）墙面 （光面轻集料混凝土条板）	1. 贴壁纸（织物）面层； 2. 满刮 2 厚面层耐水腻子找平； 3. 3 厚 DP-MR 砂浆打底找平	5	1. 贴壁纸（织物）面层； 2. 满刮 2 厚面层耐水腻子找平； 3. 满刮 3 厚底基防裂腻子分遍找平； 4. 刷界面剂一道	5	
内墙 6F	贴壁纸（织物）墙面 （纸面石膏板墙）	1. 贴壁纸（织物）面层； 2. 满刮 2 厚面层耐水腻子找平； 3. 3 厚 DP-G 打底找平 <i>zy photography</i>	5	1. 贴壁纸（织物）面层； 2. 满刮 2 厚面层耐水腻子找平； 3. 满刮 3 厚底基防裂腻子分遍找平； 4. 满刷氯偏乳液（或乳化光油）防潮涂料两道（用防水石膏板时无此道工序），横纵方向各刷一道	5	
内墙 7A	铺钉装饰织物墙面 （非黏土砖墙）	1. 铺钉饰压条； 2. 铺钉装饰织物； 3. 点粘 10~20 厚弹性填充物（此道工序用于无填充物的装饰织物）；	58~68	1. 铺钉饰压条； 2. 铺钉装饰织物； 3. 点粘 10~20 厚弹性填充物（此道工序用于无填充物的装饰织物）；	58~68	
内墙 7B	（大模混凝土墙）	4. 木龙骨上铺钉 12 厚纸面石膏板；		4. 木龙骨上铺钉 12 厚纸面石膏板；		
内墙 7C	（混凝土墙） （混凝土砌块墙）	5. 36x36 木龙骨正面刨光，满涂防腐剂，用 $\phi 6 \times 65$ 胀栓与墙体固定，双向中距 600； 6. 刷聚合物水泥基防水涂料一道（防潮要求高的房间可粘贴聚乙烯丙纶一道）； 7. DP-HR 砂浆修补墙面		5. 36x36 木龙骨正面刨光，满涂防腐剂，用 $\phi 6 \times 65$ 胀栓与墙体固定，双向中距 600； 6. 刷聚合物水泥基防水涂料一道（防潮要求高的房间可粘贴聚乙烯丙纶一道）； 7. 聚合物水泥砂浆修补墙面		
图名						内墙面
图集号						08BJ1-1
页次						C 14

编 号	名称及墙体基面	用料及分层做法 (干拌砂浆)	厚 度	用料及分层做法 (现场拌合砂浆)	厚 度	附 注
内墙 7D	铺钉装饰织物墙面 (加气混凝土条板隔墙) (加气混凝土砌块墙)	1. 铺钉装饰压条; 2. 铺钉装饰织物; 3. 点粘 10~20 厚弹性填充物 (此道工序用于无填充物的装饰织物); 4. 木龙骨上铺钉12厚纸面石膏板; 5. 36x36木龙骨正面刨光, 满涂防腐剂, 用 $\phi 6 \times 65$ 胀栓与墙体固定, 双向中距 600; 6. 刷聚合物水泥基防水涂料1道 (防潮要求高的房间可粘贴聚乙烯丙纶1道); 7. 2厚DP-G抹平墙身; 8. 用专用扩孔钻在墙身上挖出倒锥形口, 埋入 $\phi 35$ 木楔 (或M6x65胀栓) 后用DEA砂浆填实挤紧	60~70	1. 铺钉装饰压条 2. 铺钉装饰织物 3. 点粘 10~20 厚弹性填充物 (此道工序用于无填充物的装饰织物) 4. 木龙骨上铺钉12厚纸面石膏板 5. 36x36木龙骨正面刨光, 满涂防腐剂, 用 $\phi 6 \times 65$ 胀栓与墙体固定, 双向中距 600 6. 刷聚合物水泥基防水涂料一道 (防潮要求高的房间可粘贴聚乙烯丙纶一道) 7. 2厚聚合物砂浆抹平墙身 8. 用专用扩孔钻在墙身上挖出倒锥形口, 埋入 $\phi 35$ 木楔 (或M6x65胀栓) 后用专用聚合物砂浆填实挤紧	60~70	燃烧性能见生产厂家的检测报告 在施工图中标注
内墙 8A	铺钉皮 (革) 软包墙面 (非黏土砖墙)	1. 铺钉皮 (革) 软包面层; 2. 点粘 10~20 厚弹性填充物 (此道工序用于无填充物的装饰织物); 3. 木龙骨上铺钉五合板, 并满刷防腐剂;	51~61	1. 铺钉皮 (革) 软包面层; 2. 点粘 10~20 厚弹性填充物 (此道工序用于无填充物的装饰织物); 3. 木龙骨上铺钉五合板, 并满刷防腐剂;	51~61	
内墙 8B	(大模混凝土墙)	4. 36x36木龙骨正面刨光, 满涂防腐剂, 用 $\phi 6 \times 65$ 胀栓与墙体固定, 双向中距600;		4. 36x36木龙骨正面刨光, 满涂防腐剂, 用 $\phi 6 \times 65$ 胀栓与墙体固定, 双向中距600;		
内墙 8C	(混凝土墙) (混凝土砌块墙)	5. 刷聚合物水泥基防水涂料1道 (防潮要求高的房间可粘贴聚乙烯丙纶1道); 6. DP-HR砂浆修补墙面		5. 刷聚合物水泥基防水涂料一道 (防潮要求高的房间可粘贴聚乙烯丙纶一道); 6. 聚合物水泥砂浆修补墙面		
				zy-photography		
				图 名	内墙面	图 集 号 页 次

编 号	名称及墙体基面	用料及分层做法 (干拌砂浆)	厚 度	用料及分层做法 (现场拌合砂浆)	厚 度	附 注
内墙 8D	铺钉皮(革)软包墙面 (加气混凝土条板隔墙) (加气混凝土砌块墙)	1. 铺钉皮(革)软包面层; 2. 点粘 10~20 厚弹性填充物(此道工序用于无填充物的装饰织物); 3. 木龙骨上铺钉 12 厚纸面石膏板; 4. 36x36 木龙骨正面刨光, 满涂防腐剂, 用 $\phi 6 \times 65$ 胀栓与墙体固定, 双向中距 600; 5. 刷聚合物水泥基防水涂料一道(防潮要求高的房间可粘贴聚乙烯丙纶一道); 6. 2 厚 DP-G 抹平墙身; 7. 用专用扩孔钻在墙身上挖出倒锥形口, 埋入 $\phi 35$ 木楔(或 M6x65 胀栓)后用 DEA 砂浆填实挤紧	60~70	1. 铺钉皮(革)软包面层; 2. 点粘 10~20 厚弹性填充物(此道工序用于无填充物的装饰织物); 3. 木龙骨上铺钉五合板, 并满刷防腐剂; 4. 36x36 木龙骨正面刨光, 满涂防腐剂, 用 $\phi 6 \times 65$ 胀栓与墙体固定, 双向中距 600; 5. 刷聚合物水泥基防水涂料一道(防潮要求高的房间可粘贴聚乙烯丙纶一道); 6. 2 厚聚合物砂浆抹平墙身; 7. 用专用扩孔钻在墙身上挖出倒锥形口, 埋入 $\phi 35$ 木楔(或 M6x65 胀栓)后用专用聚合物砂浆填实挤紧	60~70	燃烧性能见生产厂家的检测报告, 并在施工图中注明
zy-photography						
图 名						内墙面
图 集 号						08BJ1-1
页 次						C 16

编号	名称及墙体基面	用料及分层做法 (干拌砂浆)	厚度	用料及分层做法 (现场拌合砂浆)	厚度	附注
内墙 9A	薄型面砖墙面* (非黏土砖墙) 燃烧性能: A 级	1. DTG 砂浆勾缝; 2. 粘贴 5~6 厚面砖; 3. 5 厚 DTA 砂浆粘结层; 4. 9 厚 DP-LR 打底压实抹平	19~20	1. 专用勾缝剂勾缝(或白水泥擦缝); 2. 粘贴 5~6 厚面砖; 3. 5 厚 1:2 建筑胶水泥砂浆粘结层(或专用粘结剂); 4. 素水泥浆一道(用专用胶粘贴时无此道工序); 5. 9 厚 1:3 水泥砂浆打底压实抹平	19~20	面砖规格及颜色式样等由设计人定
内墙 9C	(混凝土墙) (混凝土砌块墙) 燃烧性能: A 级					
内墙 9B	薄型面砖墙面 (大模混凝土墙) 燃烧性能: A 级	1. DTG 砂浆勾缝; 2. 粘贴 5~6 厚面砖; 3. 5 厚 DTA 砂浆粘结层	10~11	1. 专用勾缝剂勾缝(或白水泥擦缝); 2. 粘贴 5~6 厚面砖; 3. 5 厚 1:2 建筑胶水泥砂浆粘结层(或专用胶粘结剂); 4. 素水泥浆一道(用专用胶粘贴时无此道工序); 5. 聚合物水泥砂浆修补墙面	10~11	
内墙 9D	薄型面砖墙面 (加气混凝土条板墙) (加气混凝土砌块墙) 燃烧性能: A 级	1. DTG 砂浆勾缝; 2. 粘贴 5~6 厚面砖; 3. 5 厚 DTA 砂浆粘结层; 4. 8 厚 DP-HR 砂浆打底; 5. DP-HR 砂浆勾实接缝, 修补墙面, 拉毛	18~19	1. 专用勾缝剂勾缝(或白水泥擦缝); 2. 粘贴 5~6 厚面砖; 3. 4 厚 1:2 建筑胶水泥砂浆(内掺 3% 超密聚合物防水剂)粘结层; 4. 挂金属网, 在网上抹 8 厚 1:2.5 水泥砂浆(内掺 3% 超密聚合物防水剂)分层压实抹平(将砂浆压入网孔); 5. 素水泥浆一道; 6. 6 厚 1:1:6 水泥石膏砂浆打底扫毛或划出纹道; 7. 3 厚外加剂专用砂浆抹基层界面剂一道甩毛(抹前先将墙体用水湿润); 8. 聚合物水泥砂浆修补墙面	26~27	

注: 薄型面砖墙面是指用瓷土或耐火黏土经焙烧而制成的薄面砖(一般 5~6 厚), 其正面有上釉和不上釉之分, 这里通称薄型面砖

图名

内墙面

图集号
页次GB 50211-1
C 17

编号	名称及墙体基面	用料及分层做法 (干拌砂浆)	厚度	用料及分层做法 (现场拌合砂浆)	厚度	附注
内墙 9E	薄型面砖墙面 (光面轻集料混凝土条板) 燃烧性能: A 级	1. DTG砂浆勾缝; 2. 粘贴5~6厚面砖; 3. 5厚DTA砂浆粘结层; 4. 9厚DP-MR砂浆打底压实抹平; 5. DB砂浆勾实接缝, 修补墙面	19~20	1. 专用勾缝剂勾缝(或白水泥擦缝); 2. 粘贴5~6厚面砖; 3. 5厚1:2建筑胶水泥砂浆粘结层(或专用胶粘剂); 4. 素水泥浆一道(用专用胶粘贴时无此道工序); 5. 9厚1:3水泥砂浆打底压实抹平; 6. 刷界面剂一道	19~20	1. 面砖规格及颜色式样等由设计人定; 2. 提供两种常用防水做法, 也可改用其他防水材料, 选用时需注明
内墙 9F	薄型面砖墙面 (纸面石膏板墙) 燃烧性能: A 级	1. DTG砂浆勾缝; 2. 粘贴5~6厚面砖; 3. 5厚DTA粘结层; 4. 6厚DP-HR压实抹平	16~17	1. 专用勾缝剂勾缝(或白水泥擦缝); 2. 粘贴5~6厚面砖; 3. 5厚1:2建筑胶水泥砂浆粘结层(或专用胶粘剂); 4. 素水泥浆一道(用专用胶粘贴时无此道工序); 5. 6厚1:2.5水泥砂浆打底压实抹平; 6. 铺钉0.6厚钢板网	16~17	
内墙 10A-f1 内墙 10A-f2	薄型面砖墙面(防水) (非黏土砖墙) 燃烧性能: A 级	1. DTG砂浆勾缝; 2. 粘贴5~6厚面砖; 3. 4厚DTA粘结; 4. 防水层(从下面任选一种): f1=0.6厚聚乙烯丙纶防水卷材用1.1厚胶粘剂粘贴 f2=1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 5. 9厚DP-MR打底压实抹平	20~21	1. 专用勾缝剂勾缝(或白水泥擦缝); 2. 粘贴5~6厚面砖; 3. 4厚强力胶粉泥粘结层; 4. 防水层(从下面任选一种): f1=0.6厚聚乙烯丙纶防水卷材用1.1厚胶粘剂粘贴 f2=1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 5. 9厚1:3水泥砂浆打底压实抹平	20~21	适用于卫生间等潮湿房间
内墙 10C-f1 内墙 10C-f2	(混凝土墙) (混凝土砌块墙) 燃烧性能: A 级					
图名 内墙面						图集号 08BJ11-1 页次 C 18

编 号	名称及墙体基面	用料及分层做法 (干拌砂浆)	厚 度	用料及分层做法 (现场拌合砂浆)	厚 度	附 注
内墙 10B-f1	薄型面砖墙面(防水) (大模混凝土墙) 燃烧性能:A级	1. DTG砂浆勾缝; 2. 粘贴5~6厚面砖; 3. 4厚DTA砂浆泥粘结层; 4. 防水层(从下面任选一种): f1=0.6厚聚乙烯丙纶防水卷材用 1.1厚胶粘剂粘贴 f2=1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 5. DP-LR砂浆修补墙面	11~12	1. 专用勾缝剂勾缝(或白水泥擦缝); 2. 粘贴5~6厚面砖; 3. 4厚强力胶粉泥粘结层; 4. 防水层(从下面任选一种): f1=0.6厚聚乙烯丙纶防水卷材用 1.1厚胶粘剂粘贴 f2=1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 5. 聚合物水泥砂浆修补墙面	11~12	1. 面砖规格及颜色式样等由设计人定; 2. 提供两种常用防水做法,也可改用其他防水材料,选用时需注明; 3. 适用于卫生间等潮湿房间
内墙 10B-f2						
内墙 10D-f1	薄型面砖墙面(防水) (加气混凝土条板墙) (加气混凝土砌块墙) 燃烧性能:A级	1. DTG砂浆勾缝; 2. 粘贴5~6厚面砖; 3. 5厚DTA砂浆粘结层; 4. 防水层(从下面任选一种): f1=0.6厚聚乙烯丙纶防水卷材用 1.1厚胶粘剂粘贴 f2=1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 4. 8厚DP-HR砂浆打底; 5. DP-HR砂浆勾实接缝,修补墙面,拉毛	20~21	1. 专用勾缝剂勾缝(或白水泥擦缝); 2. 粘贴5~6厚面砖; 3. 4厚1:2建筑胶水泥砂浆(内掺3%超密聚合物防水剂)粘结层; 4. 防水层(从下面任选一种): f1=0.6厚聚乙烯丙纶防水卷材用 1.1厚胶粘剂粘贴 f2=1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 5. 挂金属网,在网上抹8厚1:2.5水泥砂浆(内掺3%超密聚合物防水剂)分层压实抹平(将砂浆压入网孔); 6. 素水泥浆一道; 7. 6厚1:1:6水泥石膏砂浆打底扫毛或划出纹道; 8. 3厚外加剂专用砂浆抹基层界面剂一道甩毛(抹前先将墙体用水湿润); 9. 聚合物水泥砂浆修补墙面	28~29	
内墙 10D-f2						
<div>zy photography</div> <div>图 名内墙面</div> <div>图 集 号页 次</div>						

注

格及颜色式
人定;
中常用防水
收用其他
用所需
生同等

C

薄型面砖墙面(防水)

薄型面砖墙面(防水)

编号	名称及墙体基面	用料及分层做法 (干拌砂浆)	厚度	用料及分层做法 (现场拌合砂浆)	厚度	附注
内墙 10E-f1	薄型面砖墙面(防水)	1. DTG砂浆勾缝; 2. 粘贴5~6厚面砖; 3. 4厚DTA砂浆粘结; 4. 防水层(从下面任选一种): f1=0.6厚聚乙烯丙纶防水卷材用 1.1厚胶粘剂粘贴 f2=1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 5. 9厚DP-MR砂浆打底压实抹平; 6. DB砂浆勾实接缝,修补墙面	约 20	1. 专用勾缝剂勾缝(或白水泥擦缝); 2. 粘贴5~6厚面砖; 3. 4厚强力胶粉泥粘结层; 4. 防水层(从下面任选一种): f1=0.6厚聚乙烯丙纶防水卷材用 1.1厚胶粘剂粘贴 f2=1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 5. 9厚1:3水泥砂浆打底压实抹平; 6. 刷界面剂一道	约 20	1. 面砖规格及颜色式样等由设计人定; 2. 提供两种常用防水做法,也可改用其他防水材料,选用时需注明; 3. 适用于卫生间等潮湿房间
内墙 10F-f1	薄型面砖墙面(防水)	1. DTG砂浆勾缝; 2. 粘贴5~6厚面砖; 3. 5厚DTA砂浆粘结层; 4. 防水层(从下面任选一种): f1=0.6厚聚乙烯丙纶防水卷材用 1.1厚胶粘剂粘贴 f2=1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 5. 6厚DP-HR砂浆压实抹平	约 18	1. 专用勾缝剂勾缝(或白水泥擦缝); 2. 粘贴5~6厚面砖; 3. 5厚1:2建筑胶水泥砂浆粘结层(或专用粘结剂); 4. 防水层(从下面任选一种): f1=0.6厚聚乙烯丙纶防水卷材用 1.1厚胶粘剂粘贴 f2=1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 5. 素水泥浆一道(用专用胶粘贴时无此道工序); 6. 6厚1:2.5水泥砂浆打底压实抹平; 7. 铺钉0.6厚钢板网	约 19	

zy-photography

图名

内墙面

图集号

08B11-1

页次

C 20

C

厚型面砖墙面

内墙 11A 内墙 11B 内墙 11C 内墙 11D

编号	名称及墙体基面	用料及分层做法 (干拌砂浆)	厚度	用料及分层做法 (现场拌合砂浆)	厚度	附注
内墙 11A	厚型面砖墙面* (非黏土砖墙) 燃烧性能: A 级	1. DTG 砂浆勾缝; 2. 粘贴 7~9 厚面砖; 3. 5 厚 DTA 砂浆粘结层; 4. 9 厚 DP-LR (非黏土砖用 DP-HR) 砂浆打底压实抹平	21~23	1. 专用勾缝剂勾缝 (或白水泥擦缝); 2. 粘贴 7~9 厚面砖; 3. 8 厚 1:2 建筑胶水泥砂浆粘结层 (或专用胶粘剂); 4. 素水泥浆一道 (用专用胶粘贴时无此道工序); 5. 9 厚 1:3 水泥砂浆打底压实抹平	24~26	1. 面砖规格及颜色、 样等由设计人定; 2. 提供两种常用防水 做法,也可改用其他 防水材料,选用时需注 明
内墙 11C	(混凝土墙) (混凝土砌块墙) 燃烧性能: A 级					
内墙 11B	厚型面砖墙面 (大模混凝土墙) 燃烧性能: A 级	1. DTG 砂浆勾缝; 2. 粘贴 7~9 厚面砖; 3. 5 厚 DTA 砂浆粘结层 <i>zy-photography</i>	12~14	1. 专用勾缝剂勾缝 (或白水泥擦缝); 2. 粘贴 7~9 厚面砖; 3. 8 厚 1:2 建筑胶水泥砂浆粘结层 (或专用胶粘剂); 4. 素水泥浆一道 (用专用胶粘贴时无此道工序); 5. 聚合物水泥砂浆修补墙面	15~17	
内墙 11D	厚型面砖墙面 (加气混凝土条板墙) (加气混凝土砌块墙) 燃烧性能: A 级	1. DTG 砂浆勾缝; 2. 粘贴 7~9 厚面砖; 3. 5 厚 DTA 砂浆粘结层; 4. 8 厚 DP-HR 砂浆打底; 5. DP-HR 砂浆勾实接缝, 修补墙面, 拉毛	20~22	1. 专用勾缝剂勾缝 (或白水泥擦缝); 2. 粘贴 7~9 厚面砖; 3. 8 厚 1:2 建筑胶水泥砂浆 (内掺 3% 超 密聚合物防水剂) 粘结层; 4. 挂金属网, 在网上抹 8 厚 1:2.5 水泥砂 浆 (内掺 3% 超密聚合物防水剂) 分层压 实抹平 (将砂浆压入网孔); 5. 素水泥浆一道; 6. 6 厚 1:1:6 水泥石膏砂浆打底扫毛或 划出纹道; 7. 3 厚外加剂专用砂浆抹基层界面剂一道 甩毛 (抹前先将墙体用水湿润); 8. 聚合物水泥砂浆修补墙面	32~34	

注: 厚型面砖是相对于薄型面砖而言, 用瓷土或耐火黏土经焙烧而制成的仿石砖、彩釉砖等, 一般 7~9 厚, 这里通称厚型面砖。

图名

内墙面

图集号
页次08B11-1
C 27

编号	名称及墙体基面	用料及分层做法 (干拌砂浆)	厚度	用料及分层做法 (现场拌合砂浆)	厚度	附注
内墙 11E	厚型面砖墙面 (光面轻集料混凝土条板) 燃烧性能: A 级	1. DTG砂浆勾缝; 2. 粘贴7~9厚面砖; 3. 5厚DTA砂浆粘结层; 4. 9厚DP-MR砂浆打底压实抹平; 5. DB砂浆勾实接缝, 修补墙面	21~23	1. 专用勾缝剂勾缝(或白水泥擦缝); 2. 粘贴7~9厚面砖; 3. 8厚1:2建筑胶水泥砂浆粘结层(或专用胶粘剂); 4. 素水泥浆一道(用专用胶粘贴时无此道工序); 5. 9厚1:3水泥砂浆打底压实抹平; 6. 刷界面剂一道	24~26	1. 面砖规格及颜色式样等由设计人定; 2. 提供两种常用防水做法, 也可改用其他防水材料, 选用时需注明; 3. 防水做法适用于卫生间等潮湿房间
C 内墙 11F	厚型面砖墙面 (纸面石膏板墙) 燃烧性能: A 级	1. DTG砂浆勾缝; 2. 粘贴7~9厚面砖; 3. 5厚DTA砂浆粘结层; 4. 6厚DP-HR砂浆压实抹平 <i>zy-photography</i>	18~20	1. 专用勾缝剂勾缝(或白水泥擦缝); 2. 粘贴7~9厚面砖; 3. 8厚1:2建筑胶水泥砂浆粘结层(或专用胶粘剂); 4. 素水泥浆一道(用专用胶粘贴时无此道工序); 5. 6厚1:2.5水泥砂浆打底压实抹平; 6. 铺钉0.6厚钢板网	21~23	
内墙 12A-f1 内墙 12A-f2	厚型面砖墙面(防水) (非黏土砖墙) 燃烧性能: A 级	1. DTG砂浆勾缝; 2. 粘贴7~9厚面砖; 3. 4厚DTA砂浆粘结; 4. 防水层(从下面任选一种): f1=0.6厚聚乙烯丙纶防水卷材用1.1厚胶粘剂粘贴 f2=1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 5. 9厚DP-MR(非黏土砖用DP-HR)R砂浆 打底压实抹平	约 22	1. 专用勾缝剂勾缝(或白水泥擦缝); 2. 粘贴7~9厚面砖; 3. 4厚强力胶粉泥粘结层; 4. 防水层(从下面任选一种): f1=0.6厚聚乙烯丙纶防水卷材用1.1厚胶粘剂粘贴 f2=1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 5. 9厚1:3水泥砂浆打底压实抹平	约 22	
内墙 12C-f1 内墙 12C-f2	(混凝土墙) (混凝土砌块墙) 燃烧性能: A 级					
图 名 内墙面						图 集 号 08B11-1 页 次 C 22

编号	名称及墙体基面	用料及分层做法 (干拌砂浆)	厚度	用料及分层做法 (现场拌合砂浆)	厚度	附注
内墙 12B-f1 内墙 12B-f2	厚型面砖墙面(防水) (大模混凝土墙) 燃烧性能: A 级	1. DTG 砂浆勾缝; 2. 粘贴 7~9 厚面砖; 3. 4 厚 DTA 砂浆泥粘结层; 4. 防水层(从下面任选一种): f1=0.6 厚聚乙烯丙纶防水卷材用 1.1 厚胶粘剂粘贴 f2=1.5 厚聚合物水泥基防水涂料; 5. DP-LR 砂浆修补墙面	约 13	1. 专用勾缝剂勾缝(或白水泥擦缝); 2. 粘贴 7~9 厚面砖; 3. 4 厚强力胶粉泥粘结层; 4. 防水层(从下面任选一种): f1=0.6 厚聚乙烯丙纶防水卷材用 1.1 厚胶粘剂粘贴 f2=1.5 厚聚合物水泥基防水涂料; 5. 聚合物水泥砂浆修补墙面	约 13	1. 面砖规格及颜色式样等由设计人定; 2. 提供两种常用防水做法,也可改用其他防水材料,选用时需注明; 3. 防水做法适用于卫生间等潮湿房间
内墙 12D-f1 内墙 12D-f2	厚型面砖墙面(防水) (加气混凝土条板墙) (加气混凝土砌块墙) 燃烧性能: A 级	1. DTG 砂浆勾缝; 2. 粘贴 7~9 厚面砖; 3. 5 厚 DTA 砂浆粘结层; 4. 防水层(从下面任选一种): f1=0.6 厚聚乙烯丙纶防水卷材用 1.1 厚胶粘剂粘贴 f2=1.5 厚聚合物水泥基防水涂料; 5. 8 厚 DP-HR 砂浆打底; 6. DP-HR 砂浆勾实接缝,修补墙面,拉毛 <i>zy photography</i>	约 22	1. 专用勾缝剂勾缝(或白水泥擦缝); 2. 粘贴 7~9 厚面砖; 3. 4 厚 1:2 建筑胶水泥砂浆(内掺 3% 超密聚合物防水剂)粘结层; 4. 防水层(从下面任选一种): f1=0.6 厚聚乙烯丙纶防水卷材用 1.1 厚胶粘剂粘贴 f2=1.5 厚聚合物水泥基防水涂料; 5. 挂金属网,在网上抹 8 厚 1:2.5 水泥砂浆(内掺 3% 超密聚合物防水剂)分层压实抹平(将砂浆压入网孔); 6. 素水泥浆一道; 7. 6 厚 1:1:6 水泥石膏砂浆打底扫毛或划出纹道; 8. 3 厚外加剂专用砂浆抹基层界面剂一道甩毛(抹前先将墙体用水湿润); 9. 聚合物水泥砂浆修补墙面	约 30	
图 名						内墙面
图 集 号						08B11-1
页 次						C 23

编号	名称及墙体基面	用料及分层做法 (干拌砂浆)	厚度	用料及分层做法 (现场拌合砂浆)	厚度	附注
内墙12E-f1 内墙12E-f2	厚型面砖墙面(防水) (光面轻集料混凝土条板) 燃烧性能:A级	1. DTG砂浆勾缝; 2. 粘贴7~9厚面砖; 3. 4厚DTA砂浆粘结; 4. 防水层(从下面任选一种): f1=0.6厚聚乙烯丙纶防水卷材用 1.1厚胶粘剂粘贴 f2=1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 5. 9厚DP-MR砂浆打底压实抹平; 6. DB砂浆勾实接缝,修补墙面	22~24	1. 专用勾缝剂勾缝(或白水泥擦缝); 2. 粘贴7~9厚面砖; 3. 4厚强力胶粉泥粘结层; 4. 防水层(从下面任选一种): f1=0.6厚聚乙烯丙纶防水卷材用 1.1厚胶粘剂粘贴 f2=1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 5. 9厚1:3水泥砂浆打底压实抹平; 6. 刷界面剂一道	22~24	1. 面砖规格及颜色式样等由设计人定; 2. 提供两种常用防水做法,也可改用其他防水材料,选用时需注明; 3. 防水做法适用于卫生间等潮湿房间
内墙12F-f1 内墙12F-f2	厚型面砖墙面(防水) (纸面石膏板墙) 燃烧性能:A级	1. DTG砂浆勾缝; 2. 粘贴7~9厚面砖; 3. 5厚DTA砂浆粘结层; 4. 防水层(从下面任选一种): f1=0.6厚聚乙烯丙纶防水卷材用 1.1厚胶粘剂粘贴 f2=1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 5. 6厚DP-HR砂浆压实抹平	20~22	1. 专用勾缝剂勾缝(或白水泥擦缝); 2. 粘贴7~9厚面砖; 3. 5厚1:2建筑胶水泥砂浆粘结层(或专用粘结剂); 4. 防水层(从下面任选一种): f1=0.6厚聚乙烯丙纶防水卷材用 1.1厚胶粘剂粘贴 f2=1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 5. 素水泥浆一道(用专用胶粘贴时无此道工序); 6. 6厚1:2.5水泥砂浆打底压实抹平; 7. 铺钉0.6厚钢板网	20~22	
图名 内墙面						图集号 08BJ1-1 页次 C 24

陶瓷锦砖(马赛克)墙面

编制人 马宁 审核人 马宁 马宁

编号	名称及墙体基面	用料及分层做法 (干拌砂浆)	厚度	用料及分层做法 (现场拌合砂浆)	厚度	附注
内墙 13A	陶瓷锦砖(马赛克)墙面 (非黏土砖墙) 燃烧性能:A级	1. DTG砂浆勾缝; 2. 粘贴5厚陶瓷锦砖(马赛克); 3. 3厚DTA砂浆粘结层; 4. 9厚DP-LR(非黏土砖用DP-HR)砂浆 打底压实抹平	17	1. 专用勾缝剂勾缝(或白水泥擦缝); 2. 粘贴5厚陶瓷锦砖(马赛克); 3. 3厚1:2建筑胶水泥砂浆粘结层(或 专用胶粘剂); 4. 素水泥浆一道(用专用胶粘贴时无此道 工序); 5. 9厚1:3水泥砂浆打底压实抹平	17	陶瓷锦砖(马赛克) 规格及颜色式样等由 设计人定
内墙 13C	(混凝土墙) (混凝土砌块墙) 燃烧性能:A级					
内墙 13B	陶瓷锦砖(马赛克)墙面 (大模混凝土墙) 燃烧性能:A级	1. DTG砂浆勾缝; 2. 粘贴5厚陶瓷锦砖(马赛克); 3. 3厚DTA砂浆粘结层 <i>zy-photography</i>	8	1. 专用勾缝剂勾缝(或白水泥擦缝); 2. 粘贴5厚陶瓷锦砖(马赛克); 3. 3厚1:2建筑胶水泥砂浆粘结层(或 专用胶粘剂); 4. 素水泥浆一道(用专用胶粘贴时无此道 工序); 5. 聚合物水泥砂浆修补墙面	8	
内墙 13D	陶瓷锦砖(马赛克)墙面 (加气混凝土条板墙) (加气混凝土砌块墙) 燃烧性能:A级	1. DTG砂浆勾缝; 2. 粘贴5厚陶瓷锦砖(马赛克); 3. 3厚DTA砂浆粘结层; 4. 6厚DP-HR砂浆抹平; 5. 8厚DP-HR砂浆打底; 6. DP-HR砂浆勾实接缝,修补墙面,拉毛	22	1. 专用勾缝剂勾缝(或白水泥擦缝); 2. 粘贴5厚陶瓷锦砖(马赛克); 3. 3厚1:2建筑胶水泥砂浆(或专用胶)粘结层; 4. 素水泥浆一道(用专用胶粘贴时无此道 工序); 4. 6厚1:0.5:2.5水泥石灰膏砂浆找平; 6. 8厚1:1:6水泥石膏砂浆打底扫毛或 划出纹道; 7. 3厚外加剂专用砂浆抹基层界面剂一道 甩毛(抹前先将墙体用水湿润); 8. 聚合物水泥砂浆修补墙面	25	
						图集号 08BJ1-1 页次 C 25

图名

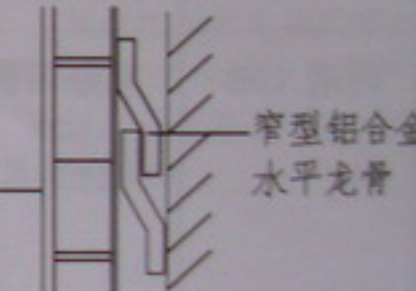
内墙面

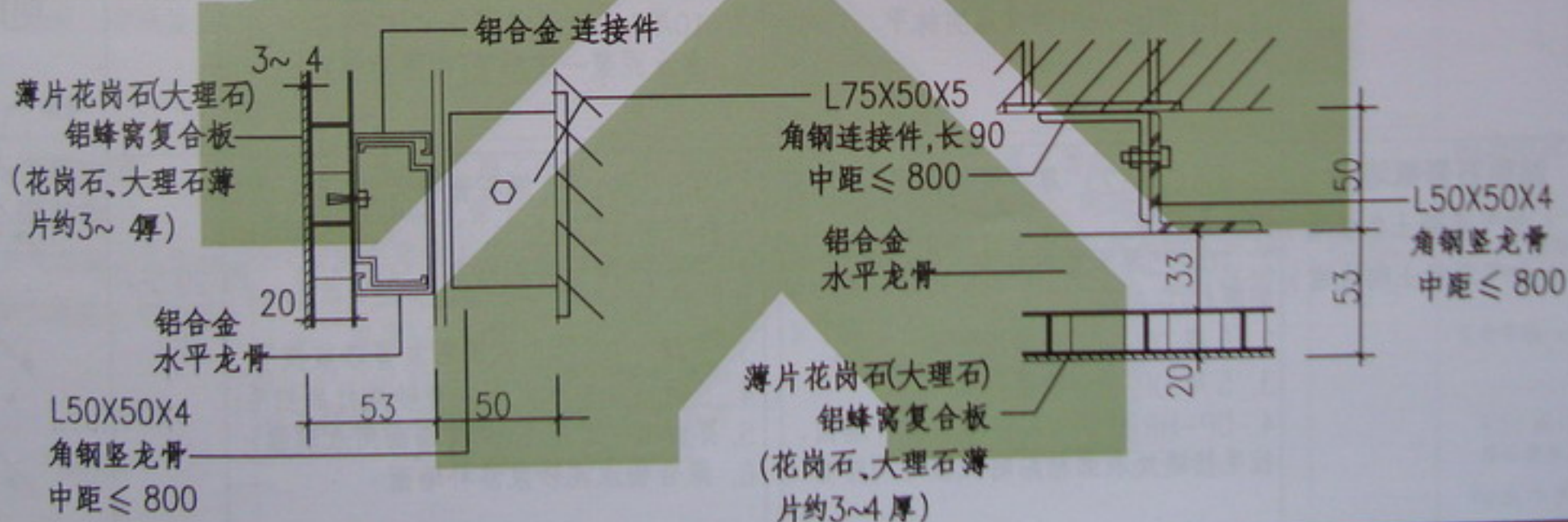
编 号	名称及墙体基面	用料及分层做法 (干拌砂浆)	厚 度	用料及分层做法 (现场拌合砂浆)	厚 度	附 注
内墙 13E	陶瓷锦砖 (马赛克) 墙面 (光面轻集料混凝土条板) 燃烧性能: A 级	1. DTG砂浆勾缝; 2. 粘贴5厚陶瓷锦砖 (马赛克); 3. 3厚DTA砂浆粘结层; 4. DB砂浆勾实接缝, 修补墙面	8	1. 专用勾缝剂勾缝 (或白水泥擦缝); 2. 粘贴5厚陶瓷锦砖 (马赛克); 3. 3厚1:2建筑胶水泥砂浆粘结层 (或专用胶粘剂); 4. 素水泥浆一道 (用专用胶粘贴时无此道工序); 5. 刷界面剂一道	8	1. 陶瓷锦砖 (马赛克) 规格及颜色式样等由设计人定; 2. 提供两种常用防水做法, 也可改用其他防水材料, 选用时需注明
内墙 13F	陶瓷锦砖 (马赛克) 墙面 (防水纸面石膏板墙) 燃烧性能: A 级	1. DTG砂浆勾缝; 2. 粘贴5厚陶瓷锦砖 (马赛克); 3. 3厚DTA砂浆粘结层; 4. 5厚DP-MR砂浆压实抹平 <i>zy photography</i>	13	1. 专用勾缝剂勾缝 (或白水泥擦缝); 2. 粘贴5厚陶瓷锦砖 (马赛克); 3. 3厚1:2建筑胶水泥砂浆粘结层 (或专用胶粘剂); 4. 素水泥浆一道 (用专用胶粘贴时无此道工序); 5. 5厚1:2.5水泥砂浆打底压实抹平; 6. 横向粘贴耐碱涂塑玻纤网格布一层	13	
内墙 14A-f1 内墙 14A-f2	陶瓷锦砖 (马赛克) 墙面 (防水) (非黏土砖墙) 燃烧性能: A 级	1. DTG砂浆勾缝; 2. 粘贴5厚陶瓷锦砖 (马赛克); 3. 3厚DTA砂浆粘结层; 4. 防水层 (从下面任选一种): f1=0.6厚聚乙烯丙纶防水卷材用1.1厚胶粘剂粘贴 f2=1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 5. 9厚DP-LR砂浆打底压实抹平	约 19	1. 专用勾缝剂勾缝 (或白水泥擦缝); 2. 粘贴5厚陶瓷锦砖 (马赛克); 3. 3厚1:2建筑胶水泥砂浆粘结层 (或专用胶粘剂); 4. 防水层 (从下面任选一种): f1=0.6厚聚乙烯丙纶防水卷材用1.1厚胶粘剂粘贴 f2=1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 5. 9厚1:3水泥砂浆打底压实抹平	约 19	
内墙 14C-f1 内墙 14C-f2	(混凝土墙) (混凝土砌块墙) 燃烧性能: A 级					

编 号	名称及墙体基面	用料及分层做法 (干拌砂浆)	厚 度	用料及分层做法 (现场拌合砂浆)	厚 度	附 注
内墙14B-f1 内墙14B-f2	陶瓷锦砖(马赛克)墙面(防水) (大模混凝土墙) 燃烧性能:A级	1. DTG砂浆勾缝; 2. 粘贴5厚陶瓷锦砖(马赛克); 3. 3厚DTA砂浆粘结层; 4. 防水层(从下面任选一种): f1=0.6厚聚乙烯丙纶防水卷材用 1.1厚胶粘剂粘贴 f2=1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 5. DP-LR砂浆勾实接缝,修补墙面,拉毛	约 10	1. 专用勾缝剂勾缝(或白水泥擦缝); 2. 粘贴5厚陶瓷锦砖(马赛克); 3. 3厚1:2建筑胶水泥砂浆粘结层(或专用胶粘剂); 4. 防水层(从下面任选一种): f1=0.6厚聚乙烯丙纶防水卷材用 1.1厚胶粘剂粘贴 f2=1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 5. 聚合物水泥砂浆修补墙面 <i>zy-photography</i>	约 10	1. 陶瓷锦砖(马赛克)规格及颜色式样等由设计人定; 2. 提供两种常用防水做法,也可改用其他防水材料,选用时需注明
内墙14D-f1 内墙14D-f2	陶瓷锦砖(马赛克)墙面(防水) (加气混凝土条板墙) (加气混凝土砌块墙) 燃烧性能:A级	1. DTG砂浆勾缝; 2. 粘贴5厚陶瓷锦砖(马赛克); 3. 3厚DTA砂浆粘结层; 4. 防水层(从下面任选一种): f1=0.6厚聚乙烯丙纶防水卷材用 1.1厚胶粘剂粘贴 f2=1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 5. 6厚DP-HR砂浆抹平; 6. 8厚DP-HR砂浆打底; 7. DP-HR勾实接缝,修补墙面,拉毛	约 24	1. 专用勾缝剂勾缝(或白水泥擦缝); 2. 粘贴5厚陶瓷锦砖(马赛克); 3. 3厚1:2建筑胶水泥砂浆(或专用胶)粘结层; 4. 防水层(从下面任选一种): f1=0.6厚聚乙烯丙纶防水卷材用 1.1厚胶粘剂粘贴 f2=1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 5. 素水泥浆一道(用专用胶粘贴时无此道工序); 6. 6厚1:0.5:2.5水泥石灰膏砂浆找平; 7. 8厚1:1:6水泥石膏砂浆打底扫毛或划出纹道; 8. 3厚外加剂专用砂浆抹基层界面剂一道甩毛(抹前先将墙体用水湿润); 9. 聚合物水泥砂浆修补墙面	约 27	
图 名						内墙面
图 集 号						08B11-1
页 次						C 27

编 号	名称及墙体基面	用料及分层做法 (干拌砂浆)	厚 度	用料及分层做法 (现场拌合砂浆)	厚 度	附 注
内墙14E-f1 内墙14E-f2	陶瓷锦砖(马赛克)墙面(防水) (光面轻集料混凝土条板) 燃烧性能:A级	1. DTG砂浆勾缝; 2. 粘贴5厚陶瓷锦砖(马赛克); 3. 3厚DTA砂浆粘结层; 4. 防水层(从下面任选一种): f1=0.6厚聚乙烯丙纶防水卷材用1.1厚胶粘剂粘贴 f2=1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 5. 9厚DP-MR砂浆打底压实抹平; 6. DB砂浆勾实接缝,修补墙面	19	1. 专用勾缝剂勾缝(或白水泥擦缝); 2. 粘贴5厚陶瓷锦砖(马赛克); 3. 3厚1:2建筑胶水泥砂浆粘结层(或专用胶粘剂); 4. 防水层(从下面任选一种): f1=0.6厚聚乙烯丙纶防水卷材用1.1厚胶粘剂粘贴 f2=1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 5. 9厚1:3水泥砂浆打底压实抹平; 6. 刷界面剂一道	19	1. 陶瓷锦砖(马赛克)规格及颜色式样等由设计人定; 2. 提供两种常用防水做法,也可改用其他防水材料,选用时需注明
内墙 15A	薄石材墙面 (非黏土砖墙) 燃烧性能:A级	1. DTG砂浆勾缝; 2. 8~12厚石材面层,石材六面满涂防污剂(用DTA粘结); 3. 6厚DP-HR砂浆压实抹平; 4. 9厚DP-HR砂浆打底	23~27	1. 稀水泥浆擦(勾)缝; 2. 8~12厚石材面层,正、背面及周边满涂防污剂(粘贴面涂专用建筑胶粉或强力胶点粘); 3. 6厚1:2.5水泥浆压实抹平; 4. 9厚1:3水泥砂浆打底扫毛或划出纹道	23~27	1. 适用于高度≤5m的墙面; 2. 薄石材尺寸不应大于400x400,品种、颜色由设计人定
内墙 15B	薄石材墙面 (大模混凝土墙) 燃烧性能:A级	1. DTG砂浆勾缝; 2. 8~12厚石材面层,石材六面满涂防污剂(用DTA粘结); 3. 8厚DP-LR砂浆压实抹平	16~20	1. 稀水泥浆擦(勾)缝; 2. 8~12厚石材面层,正、背面及四周边满涂防污剂(粘贴面涂专用建筑胶粉或强力胶点粘); 3. 8厚1:2.5水泥浆压实抹平; 4. 素水泥浆一道甩毛(内掺建筑胶)	16~20	
内墙 15C	薄石材墙面 (混凝土墙) (混凝土砌块墙) 燃烧性能:A级	1. DTG砂浆勾缝; 2. 8~12厚石材面层,石材六面满涂防污剂(用DTA粘结); 3. 6厚DP-MR砂浆压实抹平; 4. 10厚DP-MR砂浆打底	24~28	1. 稀水泥浆擦(勾)缝; 2. 8~12厚石材面层,正、背面及四周边满涂防污剂(粘贴面涂专用建筑胶粉或强力胶点粘); 3. 6厚1:2.5水泥浆压实抹平; 4. 10厚1:3水泥砂浆打底扫毛或划出纹道; 5. 素水泥浆一道甩毛(内掺建筑胶)	24~28	
图 名 内墙面						图 集 号 08BJ11-1 页 次 C 28

编 号	名称及墙体基面	用料及分层做法 (干拌砂浆)	厚 度	用料及分层做法 (现场拌合砂浆)	厚 度	附 注
内墙 16A	薄石材墙面(防水) (非黏土砖墙) 燃烧性能: A 级	1. DTG砂浆勾缝; 2. 8~12 厚石材面层, 石材六面满涂 防污剂(用DTA粘结); 3. 6 厚DP-HR砂浆压实抹平; 4. 1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 5. 9 厚DP-HR砂浆打底抹平	25~29	1. 稀水泥浆擦(勾)缝; 2. 8~12 厚石材面层, 正、背面及周边 满涂防污剂(粘贴面涂专用建筑胶粉或强 力胶点粘); 3. 6 厚1:2.5 水泥浆压实抹平; 4. 1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 5. 9 厚1:3 水泥砂浆打底压实抹平	25~29	1. 大理石板规格及颜 色式样等由设计人定 , 尺寸不应大于 400x400, 品种、颜色 由设计人定; 2. 适用于高度≤24m 的公共建筑墙面装修
内墙 16B	薄石材墙面(防水) (大模混凝土墙) 燃烧性能: A 级	1. DTG砂浆勾缝; 2. 8~12 厚石材面层, 石材六面满涂 防污剂(用DTA粘结); 3. 6 厚 DP-LR砂浆压实抹平; 4. 1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 5. 5 厚DP-LR砂浆压实抹平 <i>zy photography</i>	21~25	1. 稀水泥浆擦(勾)缝; 2. 8~12 厚石材面层, 正、背面及四周 边满涂防污剂(粘贴面涂专用建筑胶粉或 强力胶点粘); 3. 6 厚 1:2.5 水泥浆压实抹平; 4. 1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 5. 5 厚 1:2.5 水泥浆压实抹平; 6. 素水泥浆一道甩毛(内掺建筑胶)	21~25	
内墙 16C	薄石材墙面(防水) (混凝土墙) (混凝土砌块墙) 燃烧性能: A 级	1. DTG砂浆勾缝; 2. 8~12 厚石材面层, 石材六面满涂 防污剂(用DTA粘结); 3. 6 厚DP-MR砂浆压实抹平; 4. 1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 5. 10 厚DP-MR砂浆打底	26~30	1. 稀水泥浆擦(勾)缝; 2. 8~12 厚石材面层, 正、背面及四周 边满涂防污剂(粘贴面涂专用建筑胶粉或强 力胶点粘); 3. 6 厚 1:2.5 水泥浆压实抹平; 4. 1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 5. 10厚1:3水泥砂浆打底扫毛或划出纹道; 6. 素水泥浆一道甩毛(内掺建筑胶)	26~30	
				图 名	内墙面	图集号 08J11-1 页 次 C 29

编号	名称及墙体基面	用料及分层做法	厚度	附注
内墙 17A	薄片花岗石铝蜂窝复合板墙面 (非黏土砖墙)	1. 20 厚干挂薄片花岗石(大理石)铝蜂窝复合板, 用铝合金连接件挂在铝合金水平龙骨上; 2. U 型铝合金水平龙骨, 用铝合金连接件与角钢竖龙骨铆接(连接点加橡胶垫圈), 中距视复合板高度定(由生产厂配套供应); 3. L50X50X4 角钢竖龙骨, 中距 ≤ 800 , 用 L75x50x5 角钢连接件(中距 ≤ 800) 与墙体预埋钢板焊,(也可用 $\phi 8$ 膨胀螺栓固定角钢连接件于墙体), 角钢竖龙骨贴墙安装; 4. 墙体	103	1. 复合板 $16\text{kg}/\text{m}^2$; 2. 复合板也可打孔从外面向铝合金水平龙骨固定, 孔处补平; 3. 铝合金水平龙骨另有窄型;  4. 也可用高粘贴性能胶将复合板直接粘贴在墙上; 5. 复合板最大尺寸 $1200\text{X}2400$ 常用尺寸: 宽 ≤ 1000 高 ≤ 1600
内墙 17B	(大模混凝土墙)			
内墙 17C	(混凝土墙) (混凝土砌块墙)			
内墙 18A	薄片大理石铝蜂窝复合板墙面 (非黏土砖墙)			
内墙 18B	(大模混凝土墙)			
内墙 18C	(混凝土墙) (混凝土砌块墙)	注: 燃烧性能 A 级		



图名

内墙面

图集号

08BJ1-1

页次

C 30

C

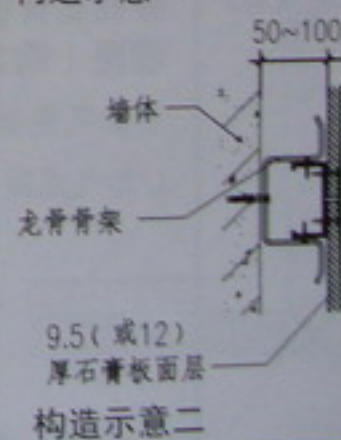
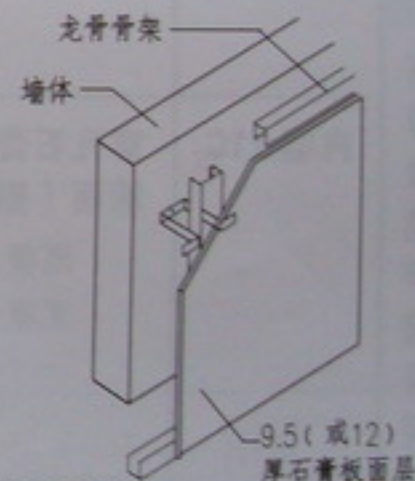
粘貼石膏板墙面

 图集号
 08B11-1
 页次
 C 31

编号	名称及墙体基面	用料及分层做法 (干拌砂浆)	用料及分层做法 (现场拌合砂浆)	厚度	附注
内墙 19A	粘貼石膏板墙面 (非黏土砖墙)	1. 9.5(或12)厚石膏板面层,用石膏 粘结条粘结; 2. 10~25厚石膏粘结条(50x240), 间距400~600; 3. 9厚DP-HR砂浆压实抹平	1. 9.5(或12)厚石膏板面层,用石膏 粘结条粘结; 2. 10~25厚石膏粘结条(50x240), 间距400~600; 3. 9厚1:3水泥砂浆压实抹平	28.5~ 46	1.粘貼石膏板墙面,另做涂料或 壁纸饰面层; 2.适用于高度 $\leq 2.7\text{m}$ 的墙面; 3.燃烧等级见生产厂家的检测报 告,并在施工图中注明
内墙 19B	粘貼石膏板墙面 (大模混凝土墙)	1. 9.5(或12)厚石膏板面层,用石膏 粘结条粘结; 2. 10~25厚石膏粘结条(50x240), 间距400~600; 3. 8厚DP-LR砂浆压实抹平 <i>zy photography</i>	1. 9.5(或12)厚石膏板面层,用石膏粘 结条粘结; 2. 10~25厚石膏粘结条(50x240),间 距400~600; 3. 8厚1:2.5水泥浆压实抹平; 4. 素水泥浆一道甩毛(内掺建筑胶)	27.5~ 45	 <p>构造示意一</p>  <p>构造示意二</p>
内墙 19C	粘貼石膏板墙面 (混凝土墙) (混凝土砌块墙)	1. 9.5(或12)厚石膏板面层,用石膏 粘结条粘结; 2. 10~25厚石膏粘结条(50x240), 间距400~600; 3. 10厚DP-MR砂浆压实抹平	1. 9.5(或12)厚石膏板面层,用石膏 粘结条粘结; 2. 10~25厚石膏粘结条(50x240), 间距400~600; 3. 10厚1:3水泥砂浆压实抹平; 4. 素水泥浆一道甩毛(内掺建筑胶)	29.5~ 47	
内墙 19D	粘貼石膏板墙面 (加气混凝土条板墙) (加气混凝土砌块墙)	1. 9.5(或12)厚石膏板面层,用石膏 粘结条粘结; 2. 10~25厚石膏粘结条(50x240), 间距400~600; 2. 5厚DP-HR砂浆找平; 3. 5厚DP-HR砂浆打底; 4. DP-HR砂浆勾实接缝、修补墙面、 拉毛接缝处表面粘貼耐碱玻纤网格布	1. 9.5(或12)厚石膏板面层,用石膏粘 结条粘结; 2. 10~25厚石膏粘结条(50x240),间 距400~600; 3. 5厚1:0.5:2.5水泥石灰膏砂浆找平; 4. 5厚1:1:6水泥石灰膏砂浆打底扫毛; 5. 界面剂一道甩毛(先将墙面用水润湿); 6. 聚合物水泥砂浆修补墙面	29.5~ 47	
				图名	内墙面
				图集号	08B11-1
				页次	C 31

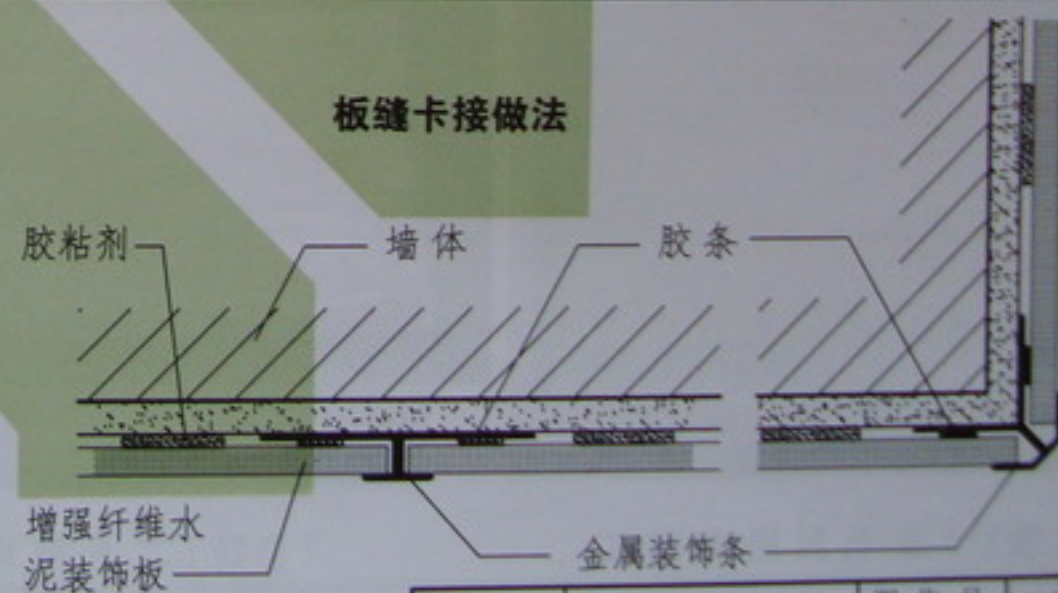
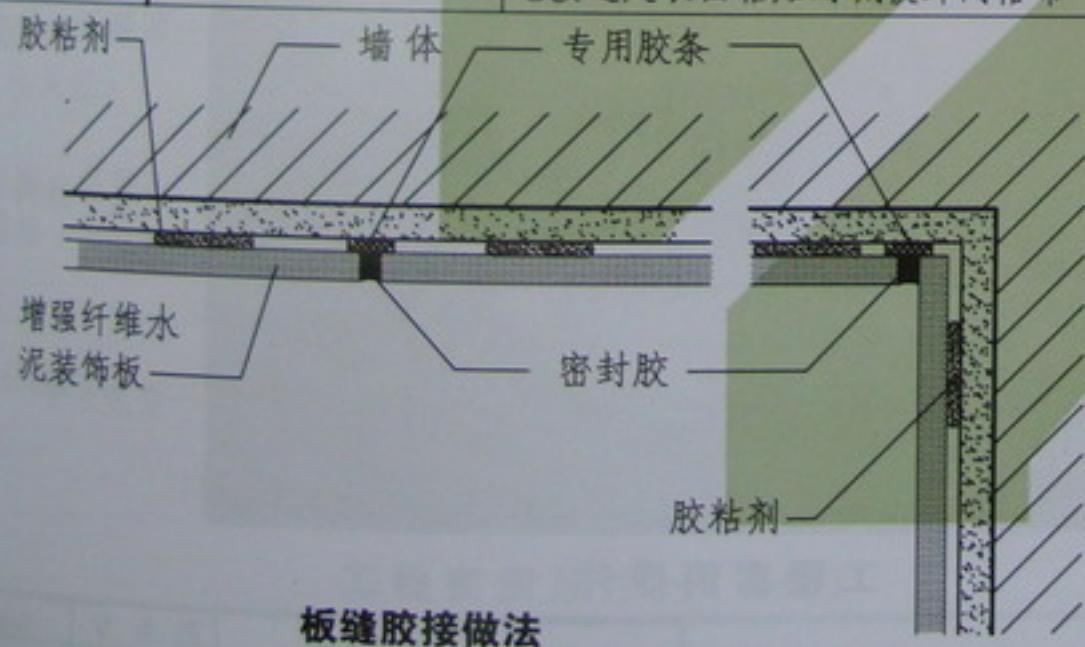
编号	名称及墙体基面	用料及分层做法 (干拌砂浆)	用料及分层做法 (现场拌合砂浆)	厚度	附注
内墙 20A	石膏板墙面 (钢龙骨) (非黏土砖墙)	1. 9.5(或12) 厚石膏板面层,用自攻螺钉固定在钢龙骨上,间距300; 2. 用胀管螺钉安装固定钢龙骨骨架,厚度50~100; 3. 9 厚DP-HR砂浆压实抹平(墙面平整时也可无此工序)	1. 9.5(或12) 厚石膏板面层,用自攻螺钉固定在钢龙骨上,间距300; 2. 用胀管螺钉安装固定钢龙骨骨架,厚度50~100; 3. 9 厚1:3 水泥砂浆压实抹平(墙面平整时也可无此工序)	68.5~118.5	1.石膏板墙面(有龙骨)系统常用于砌块、砌体及其他墙面; 2.粘贴石膏板墙面,另做涂料或壁纸饰面层; 3.燃烧性能见生产厂家的检测报告,并在施工图中注明; 4.适用于湿度<95%,温度<50°的场所
内墙 20B	石膏板墙面 (钢龙骨) (大模混凝土墙)	1. 9.5(或12) 厚石膏板面层,用自攻螺钉固定在钢龙骨上,间距300; 2. 用胀管螺钉安装固定钢龙骨骨架,厚度50~100	1. 9.5(或12) 厚石膏板面层,用自攻螺钉固定在钢龙骨上,间距300; 2. 用胀管螺钉安装固定钢龙骨骨架,厚度50~100	59.5~112	
内墙 20C	石膏板墙面 (钢龙骨) (混凝土墙) (混凝土砌块墙)	1. 9.5(或12) 厚石膏板面层,用自攻螺钉固定在钢龙骨上,间距300; 2. 用胀管螺钉安装固定钢龙骨骨架,厚度50~100	1. 9.5(或12) 厚石膏板面层,用自攻螺钉固定在钢龙骨上,间距300; 2. 用胀管螺钉安装固定钢龙骨骨架,厚度50~100	59.5~112	
内墙 20D	石膏板墙面 (钢龙骨) (加气混凝土条板墙) (加气混凝土砌块墙)	1. 9.5(或12) 厚石膏板面层,用自攻螺钉固定在钢龙骨上,间距300; 2. 安装固定钢龙骨骨架(参见88J2-3A《墙身-加气混凝土(砌块、条板隔墙)》,厚度50~100; 3. DP-HR 砂浆勾实接缝、修补墙面、拉毛接缝处表面粘贴耐碱玻纤网格布	1. 9.5(或12) 厚石膏板面层,用自攻螺钉固定在钢龙骨上,间距300; 2. 安装固定钢龙骨骨架(参见88J2-3A《墙身-加气混凝土(砌块、条板隔墙)》,厚度50~100; 3. 聚合物水泥砂浆修补墙面	59.5~109.5	构造示意一 构造示意二
图名				内墙面	图集号 08BJ1-1 页次 C 32

zy photography



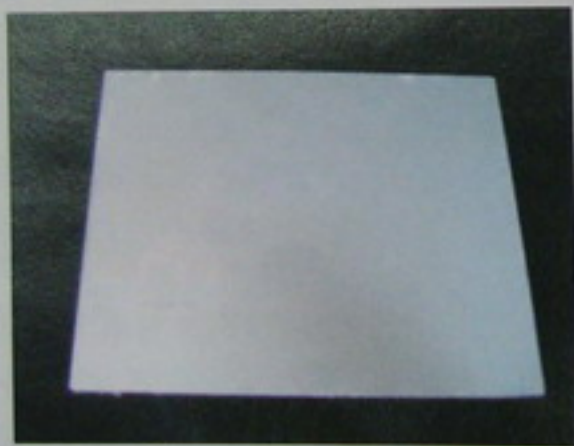
编 号	名称及墙体基面	用料及分层做法 (干拌砂浆)	用料及分层做法 (现场拌合砂浆)	厚 度	附 注
内墙 21A	穿孔石膏板吸声墙面 (钢龙骨) (非黏土砖墙)	1. 9.5 (或12) 厚穿孔石膏板面层, 用自攻螺钉固定在钢龙骨上, 间距300; 2. 用胀管螺钉安装固定钢龙骨骨架, 厚度50~100, 内填40厚玻璃棉毡; 3. 9 厚DP-HR砂浆压实抹平 (墙面平整时也可无此工序)	1. 9.5 (或12) 厚穿孔石膏板面层, 用自攻螺钉固定在钢龙骨上, 间距300; 2. 用胀管螺钉安装固定钢龙骨骨架, 厚度50~100, 内填40厚玻璃棉毡; 3. 9 厚1:3 水泥砂浆压实抹平 (墙面平整时也可无此工序)	68.5~121	1. 穿孔石膏板吸声墙面 (有龙骨) 系统常用于砌块、砌体及其他墙面; 2. 燃烧性能见生产厂家的检测报告, 并在施工图中注明; 3. 适用于湿度<95%, 温度<50°的场所
内墙 21B	穿孔石膏板吸声墙面 (钢龙骨) (大模混凝土墙)	1. 9.5 (或12) 厚穿孔石膏板面层, 用自攻螺钉固定在钢龙骨上, 间距300; 2. 用胀管螺钉安装固定钢龙骨骨架, 厚度50~100, 内填40厚玻璃棉毡	1. 9.5 (或12) 厚穿孔石膏板面层, 用自攻螺钉固定在钢龙骨上, 间距300; 2. 用胀管螺钉安装固定钢龙骨骨架, 厚度50~100, 内填40厚玻璃棉毡	59.5~112	 <p>构造示意一</p>
内墙 21C	穿孔石膏板吸声墙面 (钢龙骨) (混凝土墙) (混凝土砌块墙)	1. 9.5 (或12) 厚穿孔石膏板面层, 用自攻螺钉固定在钢龙骨上, 间距300; 2. 用胀管螺钉安装固定钢龙骨骨架, 厚度50~100, 内填40厚玻璃棉毡	1. 9.5 (或12) 厚穿孔石膏板面层, 用自攻螺钉固定在钢龙骨上, 间距300; 2. 用胀管螺钉安装固定钢龙骨骨架, 厚度50~100, 内填40厚玻璃棉毡	59.5~112	
内墙 21D	穿孔石膏板吸声墙面 (钢龙骨) (加气混凝土条板墙) (加气混凝土砌块墙)	1. 9.5 (或12) 厚穿孔石膏板面层, 用自攻螺钉固定在钢龙骨上, 间距300; 2. 安装固定钢龙骨骨架, 厚度50~100, 内填40厚玻璃棉毡; 3. DP-HR 砂浆勾实接缝、修补墙面、拉毛接缝处表面粘贴耐碱玻纤网格布	1. 9.5 (或12) 厚穿孔石膏板面层, 用自攻螺钉固定在钢龙骨上, 间距300; 2. 安装固定钢龙骨骨架, 厚度50~100, 内填40厚玻璃棉毡; 3. 聚合物水泥砂浆修补墙面	59.5~112	
					 <p>构造示意二</p>
图 名					内墙面
图 集 号					08B11-1
页 次					C 33

编号	名称及墙体基面	用料及分层做法 (干拌砂浆)	用料及分层做法 (现场拌合砂浆)	厚度	附注
内墙 22A	粘贴增强纤维水泥板墙面 (非黏土砖墙)	1. 6厚增强纤维水泥装饰板面层, 用胶粘剂粘贴; 2. 9厚DP-HR砂浆压实抹平	1. 6厚增强纤维水泥装饰板面层, 用胶粘剂粘贴; 2. 9厚1:3水泥砂浆压实抹平	15	1. 增强纤维水泥装饰板根据所选材料的不同, 具有防潮、耐水、隔声等特点, 可用于砌块、砌体及其他墙面, 适用高度根据场所人流密度、板厚度及龙骨的不同从2750~4000不等; 2. 燃烧性能见生产厂家的检测报告, 并在施工图中注明
内墙 22B	粘贴增强纤维水泥板墙面 (大模混凝土墙)	1. 6厚增强纤维水泥装饰板面层, 用胶粘剂粘贴; 2. 8厚DP-LR砂浆压实抹平	1. 6厚增强纤维水泥装饰板面层, 用胶粘剂粘贴; 2. 8厚1:2.5水泥浆压实抹平; 3. 素水泥浆一道甩毛(内掺建筑胶)	14	
内墙 22C	粘贴增强纤维水泥板墙面 (混凝土墙) (混凝土砌块墙)	1. 6厚增强纤维水泥装饰板面层, 用胶粘剂粘贴; 2. 10厚DP-MR砂浆压实抹平	1. 6厚增强纤维水泥装饰板面层, 用胶粘剂粘贴; 2. 10厚1:3水泥砂浆压实抹平; 3. 素水泥浆一道甩毛(内掺建筑胶)	16	
内墙 22D	粘贴增强纤维水泥板墙面 (加气混凝土条板墙) (加气混凝土砌块墙)	1. 6厚增强纤维水泥装饰板面层, 用胶粘剂粘贴; 2. 5厚DP-HR砂浆找平; 3. 5厚DP-HR砂浆打底; 4. DP-HR砂浆勾实接缝、修补墙面、拉毛接缝处表面粘贴耐碱玻纤网格布	1. 6厚增强纤维水泥装饰板面层, 用胶粘剂粘贴; 2. 5厚1:0.5:2.5水泥石灰膏砂浆找平; 3. 5厚1:1:6水泥石灰膏砂浆打底扫毛; 4. 界面剂一道甩毛(先将墙面用水润湿); 5. 聚合物水泥砂浆修补墙面	16	



图名	内墙面	图集号	08BJ1-1
		页次	C 34

编 号	名称及墙体基面	用料及分层做法 (干拌砂浆)	用料及分层做法 (现场拌合砂浆)	厚 度	附 注
内墙 23A	增强纤维水泥板墙面 (钢龙骨) (非黏土砖墙) (适用高度 2750~4000)	1. 6厚增强纤维水泥装饰板面层, 用胶粘剂粘贴 2. 8厚硅酸钙板, 用自攻螺丝固定在钢龙骨上 3. 用胀管螺钉安装固定龙骨骨架, 厚度50~100 4. 9厚DP-HR砂浆压实抹平(墙面平整时也可无此工序)	1. 6厚增强纤维水泥装饰板面层, 用胶粘剂粘贴 2. 8厚硅酸钙板, 用自攻螺钉固定在钢龙骨上 3. 用胀管螺钉安装固定龙骨骨架, 厚度50~100 4. 9厚1:3水泥砂浆压实抹平(墙面平整时也可无此工序)	73~123	1. 增强纤维水泥装饰板根据所选材料的不同, 具有防潮、防水、隔声等特点, 可用于内墙、砌体及其他墙面, 适用高度根据场所人流密度、板厚度及龙骨的不同从2750~4000不等; 2. 燃烧性能见生产厂家的检测报告, 并在施工图中注明
内墙 23B	增强纤维水泥板墙面 (钢龙骨) (大模混凝土墙) (适用高度 2750~4000)	1. 6厚增强纤维水泥装饰板面层, 用胶粘剂粘贴 2. 8厚硅酸钙板, 用自攻螺钉固定在龙骨上 3. 用胀管螺钉安装固定龙骨骨架, 厚度50~100 <i>zy-photography</i>	1. 6厚增强纤维水泥装饰板面层, 用胶粘剂粘贴 2. 8厚硅酸钙板, 用自攻螺钉固定在龙骨上 3. 用胀管螺钉安装固定龙骨骨架, 厚度50~100	64~114	



工程实例照片

图 名	内墙面	图 集 号	08J11-1
		页 次	C.35

编 号	名称及墙体基面	用料及分层做法 (干拌砂浆)	用料及分层做法 (现场拌合砂浆)	厚 度	附 注
内墙 23C	增强纤维水泥板墙面 (钢龙骨) (混凝土墙) (混凝土砌块墙) (适用高度 2750~4000)	1. 6厚增强纤维水泥装饰板面层, 用胶粘剂粘贴; 2. 8厚硅酸钙板, 用自攻螺钉固定在钢龙骨上; 3. 用胀管螺钉安装固定钢龙骨骨架, 厚度50~100	1. 6厚增强纤维水泥装饰板面层, 用胶粘剂粘贴; 2. 8厚硅酸钙板, 用自攻螺钉固定在钢龙骨上; 3. 用胀管螺钉安装固定钢龙骨骨架, 厚度50~100	64~ 114	注: 增强纤维水泥装饰板根据所选材料的不同, 具有防潮、耐水、隔声等特点, 可用于砌块、砌体及其他墙面, 适用高度根据场所人流密度、板厚度及龙骨的不同从2750~4000不等。
内墙 23D	增强纤维水泥板墙面 (钢龙骨) (加气混凝土条板墙) (加气混凝土砌块墙) (适用高度 2750~4000)	1. 6厚增强纤维水泥装饰板面层, 用胶粘剂粘贴; 2. 8厚硅酸钙板, 用自攻螺钉固定在钢龙骨上; 3. 安装固定钢龙骨骨架(参见88J2-3A《墙身-加气混凝土(砌块、条板隔墙)》, 厚度50~100; 4. DP-HR 砂浆勾实接缝、修补墙面、拉毛接缝处表面粘贴耐碱玻纤网格布	1. 6厚增强纤维水泥装饰板面层, 用胶粘剂粘贴; 2. 8厚硅酸钙板, 用自攻螺钉固定在钢龙骨上; 3. 安装固定钢龙骨骨架(参见88J2-3A《墙身-加气混凝土(砌块、条板隔墙)》, 厚度50~100; 4. 聚合物水泥砂浆修补墙面 <i>zy-photography</i>	64~ 114	2. 燃烧性能见生产厂家的检测报告, 并在施工图中注明。

装饰板
(仿木纹)
安装(装饰)
螺栓
安装龙骨



工程实例照片一(办公)



工程实例照片二(琴房)



工程实例照片三(厅堂)

图 名

内墙面

图 集 号	08BJ1-1
页 次	C 36

编 号	名称及墙体基面	用料及分层做法 (干拌砂浆)	用料及分层做法 (现场拌合砂浆)	厚 度	附 注
内墙 24A	胶合板墙面 (非黏土砖墙) 燃烧性能: B2级	1. 刷油漆饰面; 2. 5厚胶合板面层与木龙骨钉固; 3. 25X30木龙骨正面刨光, 满涂氟化钠防腐剂, 双向中距500, 与墙体预埋木砖固定; 4. 1.5厚聚合物水泥基防水涂料 (材料或按工程设计); 5. 墙面用DP-HR砂浆打底抹平; 6. 墙体内预埋60x60x60防腐木砖, 中距500	1. 刷油漆饰面; 2. 5厚胶合板面层与木龙骨钉固; 3. 25X30木龙骨正面刨光, 满涂氟化钠防腐剂, 双向中距500, 与墙体预埋木砖固定; 4. 1.5厚聚合物水泥基防水涂料 (材料或按工程设计); 5. 墙面用1:2.5水泥砂浆抹平; 6. 墙体内预埋60x60x60防腐木砖 (或用M6X75膨胀螺栓固定), 中距500	31.5	1. 胶合板面层拼接形式由设计人定; 2. 双向龙骨中距可根据面板规格由设计人定; 3. 木龙骨要做防火处理
内墙 24B	胶合板墙面 (大模混凝土墙) 燃烧性能: B2级	1. 刷油漆饰面; 2. 5厚胶合板面层与木龙骨钉固; 3. 25X30木龙骨正面刨光, 满涂氟化钠防腐剂, 双向中距500, 与墙体用M6X75膨胀螺栓固定;	1. 刷油漆饰面; 2. 5厚胶合板面层与木龙骨钉固; 3. 25X30木龙骨正面刨光, 满涂氟化钠防腐剂, 双向中距500, 与墙体用M6X75膨胀螺栓固定;	31.5	zy-photography
内墙 24C	胶合板墙面 (混凝土墙) (混凝土砌块墙) 燃烧性能: B2级	4. 1.5厚聚合物水泥基防水涂料 (材料或按工程设计); 5. DP-MR砂浆 (大模混凝土墙用DP-LR砂浆) 打底抹平	4. 1.5厚聚合物水泥基防水涂料 (材料或按工程设计); 5. 1:2.5水泥砂浆抹平		
内墙 24D	胶合板墙面 (加气混凝土条板墙) (加气混凝土砌块墙) 燃烧性能: B2级	1. 刷油漆饰面; 2. 5厚胶合板面层与木龙骨钉固; 3. 25X30木龙骨正面刨光, 满涂氟化钠防腐剂, 双向中距500, 与埋入墙体的钢螺栓固定; 4. 1.5厚聚合物水泥基防水涂料 (材料或按工程设计); 5. 用DP-HR砂浆修补墙面、抹平; 6. 墙体用阔口钻钻孔, 埋入钢螺栓后用DEA砂浆 (或DTA砂浆) 填实孔洞	1. 刷油漆饰面; 2. 5厚胶合板面层与木龙骨钉固; 3. 25X30木龙骨正面刨光, 满涂氟化钠防腐剂, 双向中距500, 与埋入墙体的钢螺栓固定; 4. 1.5厚聚合物水泥基防水涂料 (材料或按工程设计); 5. 聚合物砂浆修补墙面、抹平; 6. 墙体用阔口钻钻孔, 埋入钢螺栓后用聚合物砂浆填实孔洞	31.5	
			图 名	内墙面	图 集 号 08B11-1 页 次 C 37

编号	名称及墙体基面	用料及分层做法 (干拌砂浆)	用料及分层做法 (现场拌合砂浆)	厚度	附注
内墙 25A	穿孔胶合板吸声墙面 (木龙骨、填玻璃棉毡) (非黏土砖墙) 燃烧性能: B2级	1. 刷油漆饰面; 2. 5厚穿孔胶合板面层与木龙骨钉固; 3. 玻璃丝布绷紧钉牢于龙骨表面; 4. 40厚玻璃棉毡固定于龙骨间空腔处; 5. 40x40木龙骨正面刨光, 满涂氟化钠防腐剂, 双向中距500, 与墙体预埋木砖固定; 6. 1.5厚聚合物水泥基防水涂料 (材料或按工程设计); 7. 墙面用DP-HR砂浆打底抹平; 8. 墙体预埋60x60x60防腐木砖 (或用M6X75膨胀螺栓固定), 中距500	1. 刷油漆饰面; 2. 5厚穿孔胶合板面层与木龙骨钉固; 3. 玻璃丝布绷紧钉牢于龙骨表面; 4. 40厚玻璃棉毡固定于龙骨间空腔处; 5. 40x40木龙骨正面刨光, 满涂氟化钠防腐剂, 双向中距500, 与墙体预埋木砖固定; 6. 1.5厚聚合物水泥基防水涂料 (材料或按工程设计); 7. 墙面用1:2.5水泥砂浆抹平; 8. 墙体预埋60x60x60防腐木砖 (或用M6X75膨胀螺栓固定), 中距500	46.5	1. 穿孔胶合板面层拼接形式由设计人定; 2. 双向龙骨中距可根据面材规格由设计人定; 3. 木龙骨要做防火处理
内墙 25B	穿孔胶合板吸声墙面 (木龙骨、填玻璃棉毡) (大模混凝土墙) 燃烧性能: B2级	1. 刷油漆饰面; 2. 5厚穿孔胶合板面层与木龙骨钉固; 3. 玻璃丝布绷紧钉牢于龙骨表面; 4. 40厚玻璃棉毡固定于龙骨间空腔处; 5. 40x40木龙骨正面刨光, 满涂氟化钠防腐剂, 双向中距500, 与墙体用M6X75膨胀螺栓固定; 6. 1.5厚聚合物水泥基防水涂料 (材料或按工程设计); 7. DP-MR砂浆 (大模混凝土墙用DP-LR砂浆) 打底抹平	1. 刷油漆饰面; 2. 5厚穿孔胶合板面层与木龙骨钉固; 3. 玻璃丝布绷紧钉牢于龙骨表面; 4. 40厚玻璃棉毡固定于龙骨间空腔处; 5. 40x40木龙骨正面刨光, 满涂氟化钠防腐剂, 双向中距500, 与墙体用M6X75膨胀螺栓固定; 6. 1.5厚聚合物水泥基防水涂料 (材料或按工程设计); 7. 1:2.5水泥砂浆抹平	46.5	
内墙 25C	穿孔胶合板吸声墙面 (木龙骨、填玻璃棉毡) (混凝土墙) (混凝土砌块墙) 燃烧性能: B2级				
			图名	内墙面	图集号 08BJ1-1 页次 C 38

编 号	名称及墙体基面	用料及分层做法 (干拌砂浆)	用料及分层做法 (现场拌合砂浆)	厚 度	附 注
内墙 25D	穿孔胶合板吸声墙面 (木龙骨、填玻璃棉毡) (加气混凝土条板墙) (加气混凝土砌块墙) 燃烧性能: B2级	1. 刷油漆饰面; 2. 5厚穿孔胶合板面层与木龙骨钉固; 3. 玻璃丝布绷紧钉牢于龙骨表面; 4. 40厚玻璃棉毡固定于龙骨间空腔处; 5. 40x40木龙骨正面刨光, 满涂氟化钠防腐剂, 双向中距500, 与埋入墙体的钢螺栓固定; 6. 1.5厚聚合物水泥基防水涂料 (材料或按工程设计); 7. 用DP-HR砂浆修补墙面、抹平; 8. 墙体用扩孔钻钻孔, 埋入钢螺栓后用DEA砂浆 (或DTA砂浆) 填实孔洞	1. 刷油漆饰面; 2. 5厚穿孔胶合板面层与木龙骨钉固; 3. 玻璃丝布绷紧钉牢于龙骨表面; 4. 40厚玻璃棉毡固定于龙骨间空腔处; 5. 40x40木龙骨正面刨光, 满涂氟化钠防腐剂, 双向中距500, 与埋入墙体的钢螺栓固定; 6. 1.5厚聚合物水泥基防水涂料 (材料或按工程设计); 7. 聚合物砂浆修补墙面、抹平; 8. 墙体用扩孔钻钻孔, 埋入钢螺栓后用聚合物砂浆填实孔洞	46.5	1. 穿孔胶合板面层拼接形式由设计人定; 2. 双向龙骨中距可根据面材规格由设计人定; 3. 矿棉装饰吸声板规格、颜色、图案及铝条规格等由设计人定。 一般用于不易被人流挤碰的墙面, 安装高度宜大于1.8m; 4. 木龙骨要作防火处理
内墙 26A	矿棉吸声板墙面 (非黏土砖墙) 燃烧性能: A级	1. 铝合金装饰条; 2. 12厚矿棉吸声板, 建筑胶粘贴; 3. 6厚DP-HR砂浆抹平; 4. 9厚DP-HR砂浆打底找平	1. 铝合金装饰条; 2. 12厚矿棉吸声板, 建筑胶粘贴; 3. 6厚1:2.5水泥砂浆找平; 4. 9厚1:3水泥砂浆打底扫毛或划出纹道	27	zy photography
内墙 26B	矿棉吸声板墙面 (大模混凝土墙) 燃烧性能: A级	1. 铝合金装饰条; 2. 12厚矿棉吸声板, 建筑胶粘贴; 3. 8厚DP-LR砂浆打底找平	1. 铝合金装饰条; 2. 12厚矿棉吸声板, 建筑胶粘贴; 3. 8厚1:2.5水泥砂浆找平; 4. 素水泥浆一道甩毛 (内掺建筑胶)	20	
内墙 26C	矿棉吸声板墙面 (混凝土墙) (混凝土砌块墙) 燃烧性能: A级	1. 铝合金装饰条; 2. 12厚矿棉吸声板, 建筑胶粘贴; 3. 9厚DP-MR砂浆打底找平	1. 铝合金装饰条; 2. 12厚矿棉吸声板, 建筑胶粘贴; 3. 9厚1:3水泥砂浆打底找平; 4. 素水泥浆一道甩毛 (内掺建筑胶)	21	
			图 名	内墙面	图 集 号 页 次

编号	名称及墙体基面	用料及分层做法 (干拌砂浆)	厚度	用料及分层做法 (现场拌合砂浆)	厚度	附注
内墙 26D1	矿棉吸声板墙面 (加气混凝土条板墙) 燃烧性能: A级	1. 铝合金装饰条; 2. 12厚矿棉吸声板, 建筑胶粘贴; 3. 5厚DP-HR砂浆找平; 4. 5厚DP-HR砂浆打底找平	22	1. 铝合金装饰条; 2. 12厚矿棉吸声板, 建筑胶粘贴; 3. 5厚1:2.5水泥砂浆找平; 4. 5厚1:1:6水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道; 5. 聚合物水泥砂浆修补墙面	22	1. 穿孔胶合板面层拼接形式由设计人定; 2. 双向龙骨中距可根据面材规格由设计人定; 3. 矿棉装饰吸声板规格、颜色、图案及铝条规格等由设计人定。一般用于不易被人流挤碰的墙面, 安装高度宜大于1.8m; 4. 木龙骨要作防火处理
内墙 26D2	矿棉吸声板墙面 (加气混凝土砌块墙) 燃烧性能: A级	1. 铝合金装饰条; 2. 12厚矿棉吸声板, 建筑胶粘贴; 3. 6厚DP-HR砂浆找平; 4. 6厚DP-HR砂浆打底找平	24	1. 铝合金装饰条; 2. 12厚矿棉吸声板, 建筑胶粘贴; 3. 6厚1:2.5水泥砂浆找平; 4. 6厚1:1:6水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道; 5. 3厚外加剂专用砂浆抹基面刮糙或界面剂一道甩毛(抹前先将墙体用水润湿); 6. 聚合物水泥砂浆修补墙面	27	
内墙 27A	矿棉吸声板吸声墙面 (木龙骨、填玻璃棉毡) (非黏土砖墙) 燃烧性能: A级	1. 铝合金装饰条; 2. 12厚矿棉吸声板, 建筑胶粘贴; 3. 玻璃丝布绷紧钉牢于龙骨表面; 4. 40厚玻璃棉毡固定于龙骨间空腔处; 5. 40x40木龙骨正面刨光, 满涂氟化钠防腐剂, 双向中距500, 与墙体预埋木砖固定; 6. 1.5厚聚合物水泥基防水涂料(材料或按工程设计); 7. 墙面用DP-HR砂浆打底抹平; 8. 墙体内预埋60x60x60防腐木砖(或用M6X75膨胀螺栓固定), 中距500	54	1. 铝合金装饰条; 2. 12厚矿棉吸声板, 建筑胶粘贴; 3. 玻璃丝布绷紧钉牢于龙骨表面; 4. 40厚玻璃棉毡固定于龙骨间空腔处; 5. 40x40木龙骨正面刨光, 满涂氟化钠防腐剂, 双向中距500, 与墙体预埋木砖固定; 6. 1.5厚聚合物水泥基防水涂料(材料或按工程设计); 7. 墙面用1:2.5水泥砂浆抹平; 8. 墙体内预埋60x60x60防腐木砖(或用M6X75膨胀螺栓固定), 中距500	54	
				图名	内墙面	图集号 08B11-1 页次 C 40

编号	名称及墙体基面	用料及分层做法 (干拌砂浆)	用料及分层做法 (现场拌合砂浆)	厚度	附注
内墙 27B	矿棉吸声板吸声墙面 (木龙骨、填玻璃棉毡) (大模混凝土墙) 燃烧性能: A级	1. 铝合金装饰条; 2. 12厚矿棉吸声板, 建筑胶粘贴; 3. 玻璃丝布绷紧钉牢于龙骨表面; 4. 40厚玻璃棉毡固定于龙骨间空腔处; 5. 40x40木龙骨正面刨光, 满涂氟化钠防腐剂, 双向中距500, 与墙体用M6X75膨胀螺栓固定;	1. 铝合金装饰条; 2. 12厚矿棉吸声板, 建筑胶粘贴; 3. 玻璃丝布绷紧钉牢于龙骨表面; 4. 40厚玻璃棉毡固定于龙骨间空腔处; 5. 40x40木龙骨正面刨光, 满涂氟化钠防腐剂, 双向中距500, 与墙体用M6X75膨胀螺栓固定; 6. 1.5厚聚合物水泥基防水涂料 (材料或按工程设计); 7. 5厚1:2.5水泥砂浆找平; 8. 素水泥浆一道甩毛 (内掺建筑胶)	58.5	1. 穿孔胶合板面层拼接形式由设计人定; 2. 双向龙骨中距可根据面板规格由设计人定; 3. 矿棉装饰吸声板规格、颜色、图案及铝条规格等由设计人定。一般用于不易被人流挤碰的墙面, 安装高度宜大于1.8m; 4. 木龙骨要作防火处理
内墙 27C	矿棉吸声板吸声墙面 (木龙骨、填玻璃棉毡) (混凝土墙) (混凝土砌块墙) 燃烧性能: A级	6. 1.5厚聚合物水泥基防水涂料 (材料或按工程设计); 7. 5厚DP-MR砂浆 (大模混凝土墙用DP-LR砂浆) 打底抹平	6. 1.5厚聚合物水泥基防水涂料 (材料或按工程设计); 7. 5厚1:2.5水泥砂浆找平; 8. 素水泥浆一道甩毛 (内掺建筑胶)		
内墙 27D	矿棉吸声板吸声墙面 (木龙骨、填玻璃棉毡) (加气混凝土条板墙) (加气混凝土砌块墙) 燃烧性能: A级	1. 铝合金装饰条; 2. 12厚矿棉吸声板, 建筑胶粘贴; 3. 玻璃丝布绷紧钉牢于龙骨表面; 4. 40厚玻璃棉毡固定于龙骨间空腔处; 5. 40x40木龙骨正面刨光, 满涂氟化钠防腐剂, 双向中距500, 与埋入墙体的钢螺栓固定; 6. 1.5厚聚合物水泥基防水涂料 (材料或按工程设计); 7. 用DP-HR砂浆修补墙面、抹平; 8. 墙体用扩孔钻钻孔, 埋入钢螺栓后用DEA砂浆 (或DTA砂浆) 填实孔洞	1. 铝合金装饰条; 2. 12厚矿棉吸声板, 建筑胶粘贴; 3. 玻璃丝布绷紧钉牢于龙骨表面; 4. 40厚玻璃棉毡固定于龙骨间空腔处; 5. 40x40木龙骨正面刨光, 满涂氟化钠防腐剂, 双向中距500, 与埋入墙体的钢螺栓固定; 6. 1.5厚聚合物水泥基防水涂料 (材料或按工程设计); 7. 聚合物砂浆修补墙面、抹平; 8. 墙体用扩孔钻钻孔, 埋入钢螺栓后用聚合物砂浆填实孔洞	54	
			图名	内墙面	图集号 08J11-1 页次 C 41

形式
面材
设计人宜

穿孔铝板吸声墙面

穿孔铝板吸声墙面

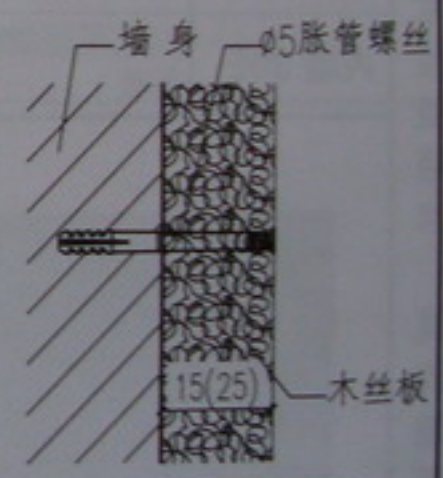
穿孔铝板吸声墙面

穿孔铝板吸声墙面

编号	名称及墙体基面	用料及分层做法 (干拌砂浆)	用料及分层做法 (现场拌合砂浆)	厚度	附注
内墙 28A	穿孔铝板吸声墙面 (轻钢龙骨、填玻璃棉毡) (非黏土砖墙) 燃烧性能: A级	1. 铝装饰压条; 2. 穿孔铝板; 3. 玻璃丝布绷紧粘牢于轻钢龙骨表面; 4. 50厚玻璃棉毡固定于钢龙骨间空腔处; 5. 50x50C型轻钢龙骨与墙体用胀管螺钉固定, 双向中距500; 6. 1.5厚聚合物水泥基防水涂料(材料或按工程设计); 7. 9厚DP-HR砂浆打底抹平	1. 铝装饰压条; 2. 穿孔铝板; 3. 玻璃丝布绷紧粘牢于轻钢龙骨表面; 4. 50厚玻璃棉毡固定于钢龙骨间空腔处; 5. 50x50C型轻钢龙骨与墙体用M6X75膨胀螺栓固定, 双向中距500; 6. 1.5厚聚合物水泥基防水涂料(材料或按工程设计); 7. 9厚1:2.5水泥砂浆打底抹平	60.5	1. 穿孔铝板样式、规格由设计人定; 2. 轻钢龙骨中距可根据面材规格由设计人定
内墙 28B	穿孔铝板吸声墙面 (轻钢龙骨、填玻璃棉毡) (大模混凝土墙) 燃烧性能: A级	1. 铝装饰压条; 2. 穿孔铝板; 3. 玻璃丝布绷紧粘牢于轻钢龙骨表面; 4. 50厚玻璃棉毡固定于轻钢龙骨间空腔处; 5. 50x50C型轻钢龙骨与墙体用胀管螺钉固定, 双向中距500; 6. 1.5厚聚合物水泥基防水涂料(材料或按工程设计); 7. 5厚DP-LR砂浆打底找平	1. 铝装饰压条; 2. 穿孔铝板; 3. 玻璃丝布绷紧粘牢于轻钢龙骨表面; 4. 50厚玻璃棉毡固定于钢龙骨间空腔处; 5. 50x50C型轻钢龙骨与墙体用M6X75膨胀螺栓固定, 双向中距500; 6. 1.5厚聚合物水泥基防水涂料(材料或按工程设计); 7. 5厚1:2.5水泥砂浆找平; 8. 素水泥浆一道甩毛(内掺建筑胶)	56.5	zy photography
内墙 28C	穿孔铝板吸声墙面 (轻钢龙骨、填玻璃棉毡) (混凝土墙) (混凝土砌块墙) 燃烧性能: A级	1. 铝装饰压条; 2. 穿孔铝板; 3. 玻璃丝布绷紧粘牢于轻钢龙骨表面; 4. 50厚玻璃棉毡固定于轻钢龙骨间空腔处; 5. 50x50C型轻钢龙骨与墙体用胀管螺钉固定, 双向中距500; 6. 1.5厚聚合物水泥基防水涂料(材料或按工程设计); 7. 8厚DP-MR砂浆打底找平	1. 铝装饰压条; 2. 穿孔铝板; 3. 玻璃丝布绷紧粘牢于轻钢龙骨表面; 4. 50厚玻璃棉毡固定于钢龙骨间空腔处; 5. 50x50C型轻钢龙骨与墙体用M6X75膨胀螺栓固定, 双向中距500; 6. 1.5厚聚合物水泥基防水涂料(材料或按工程设计); 7. 8厚1:2.5水泥砂浆找平	59.5	
图名				内墙面	图集号 08B11-1 页次 C 42

C
木
丝
板
吸
声
、
装
饰
墙
面

编 号	名称及墙体基面	用料及分层做法 (干拌砂浆)	用料及分层做法 (现场拌合砂浆)	厚 度	附 注
内墙 29A	木丝板吸声、 装饰墙面 (非黏土砖墙)	1. 喷装饰漆(对吸声性要求不高时); 2. 15(25)厚木丝板(密度: 300~400kg/m ³); 3. ϕ 5胀管螺钉固定木丝板, 钉距300; 4. 1.5厚聚合物水泥基防水涂料(材料或按工程设计); 5. 9厚DP-HR砂浆打底抹平	1. 喷装饰漆(对吸声性要求不高时); 2. 15(25)厚木丝板(密度: 300~400kg/m ³); 3. ϕ 5胀管螺钉固定木丝板, 钉距300; 4. 1.5厚聚合物水泥基防水涂料(材料或按工程设计); 5. 9厚1:2.5水泥砂浆打底抹平	26(36)	1. 木丝板一般由白杨木纤维加无机水泥胶粘剂, 在高温高压下制成, 主要用于吸声房间, 有一定的防火、防潮、防霉功能, 也可作为装饰用材(自然色或喷漆、喷色均可)。可应用于体育场馆、影剧院、会议室、厂房等; 2. 木丝板常用规格(mm): 600x1200、600x2400; 3. 燃烧性能见生产厂家的检测报告, 并在施工图中注明
内墙 29B	木丝板吸声、 装饰墙面 (大模混凝土墙)	1. 喷装饰漆(对吸声性要求不高时); 2. 15(25)厚木丝板(密度: 300~400kg/m ³); 3. ϕ 5胀管螺钉固定木丝板, 钉距300; 4. 1.5厚聚合物水泥基防水涂料(材料或按工程设计); 5. 5厚DP-LR砂浆打底找平	1. 喷装饰漆(对吸声性要求不高时); 2. 15(25)厚木丝板(密度: 300~400kg/m ³); 3. ϕ 5胀管螺钉固定木丝板, 钉距300; 4. 1.5厚聚合物水泥基防水涂料(材料或按工程设计); 5. 5厚1:2.5水泥砂浆找平; 6. 素水泥浆一道甩毛(内掺建筑胶)	22(32)	
内墙 29C	木丝板吸声、 装饰墙面 (混凝土墙) (混凝土砌块墙)	1. 喷装饰漆(对吸声性要求不高时); 2. 15(25)厚木丝板(密度: 300~400kg/m ³); 3. ϕ 5胀管螺钉固定木丝板, 钉距300; 4. 1.5厚聚合物水泥基防水涂料(材料或按工程设计); 5. 8厚DP-MR砂浆打底找平	1. 喷装饰漆(对吸声性要求不高时); 2. 15(25)厚木丝板(密度: 300~400kg/m ³); 3. ϕ 5胀管螺钉固定木丝板, 钉距300; 4. 1.5厚聚合物水泥基防水涂料(材料或按工程设计); 5. 8厚1:2.5水泥砂浆找平	25(36)	
内墙 29D	木丝板吸声、 装饰墙面 (加气混凝土条板墙) (加气混凝土砌块墙)	1. 喷装饰漆(对吸声性要求不高时); 2. 15(25)厚木丝板(密度: 300~400kg/m ³); 3. 用钢螺栓固定木丝板, 钉距300; 4. 1.5厚聚合物水泥基防水涂料(材料或按工程设计); 5. 用DP-HR砂浆修补墙面、抹平; 6. 墙体用阔口钻钻孔, 埋入钢螺栓后用DEA(或DTA)填实孔洞	1. 喷装饰漆(对吸声性要求不高时); 2. 15(25)厚木丝板(密度: 300~400kg/m ³); 3. 用钢螺栓固定木丝板, 钉距300; 4. 1.5厚聚合物水泥基防水涂料(材料或按工程设计); 5. 聚合物砂浆修补墙面、抹平; 6. 墙体用阔口钻钻孔, 埋入钢螺栓后用聚合物砂浆填实孔洞	17(27)	



安装示例

C

木
丝
板
吸
声
、
装
饰
墙
面

zy-photography

图 名

内墙面

图集号	08BJ1-1
页 次	C 44

编号	名称及墙体基面	用料及分层做法 (干拌砂浆)	用料及分层做法 (现场拌合砂浆)	厚度	附注
内墙 30A	木丝板吸声、装饰墙面 (木龙骨、玻璃棉)	1. 喷装饰漆 (对吸声性要求不高时); 2. 15(25)厚木丝板 (密度: 300~400Kg/m ³); 3. 木螺钉固定木丝板, 钉距300; 4. 龙骨间填50厚、密度32Kg/m ³ 的玻璃棉板;	1. 喷装饰漆 (对吸声性要求不高时); 2. 15(25)厚木丝板 (密度: 300~400Kg/m ³); 3. 木螺钉固定木丝板, 钉距300; 4. 龙骨间填50厚、密度32Kg/m ³ 的玻璃棉板;	72(82)	燃烧性能见生产厂家的检测报告, 并在施工图中注明
内墙 30B	(非黏土砖墙)	5. 50x50木龙骨(防火处理)与墙体固定;	5. 50x50木龙骨(防火处理)与墙体固定;		
内墙 30C	(大模混凝土墙)	6. 1.5厚聚合物水泥基防水涂料(材料或按工程设计);	6. 1.5厚聚合物水泥基防水涂料(材料或按工程设计);		
内墙 30D	(混凝土墙)	7. 5厚DP-HR砂浆 (大模用DP-LR砂浆、混凝土墙及混凝土砌块墙用DP-MR砂浆) 打底找平	7. 5厚1:2.5水泥砂浆找平 (加气墙用加气专用砂浆);		
内墙 30E	(加气混凝土条板墙)		8. 素水泥浆一道甩毛 (内掺建筑胶)		
内墙 30E	(光面轻集料混凝土条板)				

zy-photography



木丝板样块



木丝板自然色及喷色式样



木丝板



木丝板

工程实例照片

图名

内墙面

图集号
页次08B11-1
C 45

编号

内墙 31A

内墙 31B

内墙 31C


C

内墙 31D

内墙 31E

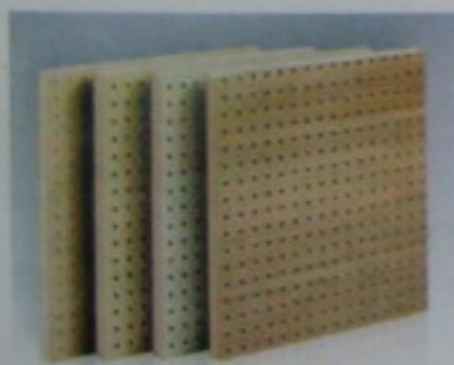
碳素木质装饰吸声板墙面

穿孔木
吸音板

编 号	名称及墙体基面	用料及分层做法 (干拌砂浆)	用料及分层做法 (现场拌合砂浆)	厚 度	附 注
	碳素木质装饰吸声板墙面	1. 15~20厚装饰木质吸声板; 2. 将装饰木质吸声板与木龙骨固定, 钉距450; 3. 将50x35木龙骨与墙体固定; 4. 1.5厚聚合物水泥基防水涂料(材料或按工程设计); 5. 5厚DP-HR砂浆(大模用DP-LR砂浆、混凝土墙及混凝土砌块墙用DP-MR砂浆)打底找平	1. 15~20厚装饰木质吸声板; 2. 将装饰木质吸声板与木龙骨固定, 钉距450; 3. 将50x35木龙骨与墙体固定; 4. 1.5厚聚合物水泥基防水涂料(材料或按工程设计); 5. 5厚1:2.5水泥砂浆找平(加气墙用加气专用砂浆); 6. 素水泥浆一道甩毛(内掺建筑胶)		燃烧性能见生产厂家的检测报告, 并在施工图中注明
内墙 31A	(非黏土砖墙)			72(77)	
内墙 31B	(大模混凝土墙)				
内墙 31C	(混凝土墙) (混凝土砌块墙)				
内墙 31D	(加气混凝土条板墙) (加气混凝土砌块墙)				
内墙 31E	(光面轻集料混凝土条板)				



条形木质装饰吸音板



穿孔木质装饰吸音板



木质装饰吸音板样块正面

背贴无纺布



木质装饰吸音板样块背面

装饰木质吸音板



装饰木质吸音板

工程实例照片

图 名

内墙面

图 集 号
页 次

08BJ1-1
C 46

C

聚酯纤维装饰吸声板墙面

编制人 马宁 审核人 马宁 设计人 马宁

编 号	名称及墙体基面	用料及分层做法 (干拌砂浆)	用料及分层做法 (现场拌合砂浆)	厚 度	附 注
	聚酯纤维装饰吸声板墙面	1. 5(8、9、12)厚聚酯纤维装饰吸声板; 2. 用建筑胶满涂吸声板背面, 然后与墙体粘结牢固; 3. 1.5厚聚合物水泥基防水涂料(材料或按工程设计); 4. 8厚DP-HR砂浆(大模用DP-LR砂浆、混凝土墙及混凝土砌块墙用DP-MR砂浆)打底找平	1. 5(8、9、12)厚聚酯纤维装饰吸声板; 2. 用建筑胶满涂吸声板背面, 然后与墙体粘结牢固; 3. 1.5厚聚合物水泥基防水涂料(材料或按工程设计); 4. 8厚1:2.5水泥砂浆找平(加气墙用加气专用砂浆); 5. 素水泥浆一道甩毛(内掺建筑胶)	15(18、19、22)	1. 聚酯纤维装饰吸声板具有良好的吸声性和防湿性, 质轻柔软, 安装方便, 颜色多样, 可直接做成装饰墙面使用, 与别的吸声材料复合使用, 吸声效果更好, 适用于有简单吸声要求的会议室、放映厅等房间; 2. 燃烧性能见生产厂家的检测报告, 并在施工图中注明
内墙 32A	(非黏土砖墙)				
内墙 32B	(大模混凝土墙)				
内墙 32C	(混凝土墙) (混凝土砌块墙)				
内墙 32D	(加气混凝土条板墙) (加气混凝土砌块墙)				
内墙 32E	(光面轻集料混凝土条板)				

zy-photography



聚酯纤维装饰吸声板样块



多色聚酯纤维装饰吸声板



聚酯纤维装饰吸声板

工程实例照片

图 名

内墙面

图 集 号	08811-1
页 次	C 47

踢脚做法选用表

面层序号	面层做法	墙体材料	非黏土砖墙	大模混凝土墙	混凝土墙 混凝土砌块墙	加气混凝土条板墙	加气混凝土砌块墙	光面轻集料混凝土 条板墙	纸面石膏板墙
		代号	A	B	C	D		E	F
1	水泥踢脚	踢 1A (清水砖墙)							
2	水泥踢脚	踢 2A	踢 2B	踢 2C	踢 2D	踢 2E			
3	地砖踢脚	踢 3A	踢 3B	踢 3C	踢 3D	踢 3E	踢 3F		
4	石材踢脚 (大理石)	踢 4A1	踢 4B1	踢 4C1					
	石材踢脚 (花岗岩)	踢 4A2	踢 4B2	踢 4C2	zy photography				
5	不锈钢板踢脚 (钢卡件固定)	踢 5A	踢 5B	踢 5C	踢 5D	踢 5E			
6	不锈钢板踢脚 (木衬板固定)	踢 6A	踢 6B	踢 6C	踢 6D	踢 6E			
7	实木踢脚	踢 7A	踢 7B	踢 7C	踢 7D	踢 7E			
8	塑料踢脚 (氯化聚乙烯)	踢 8A	踢 8B	踢 8C	踢 8D	踢 8E			
9	塑料踢脚 (聚氯乙烯)	踢 9A	踢 9B	踢 9C	踢 9D	踢 9E			
10	橡胶踢脚	踢 10A	踢 10B	踢 10C	踢 10D	踢 10E			
11	不发火水泥踢脚	踢 11A	踢 11B	踢 11C	踢 11D				

图 名

踢 脚

图 集 号
页 次08BJ1-1
C48

编 号	名称及墙体基面	用料及分层做法 (干拌砂浆)	用料及分层做法 (现场拌合砂浆)	厚 度	附 注
踢 1A	水泥踢脚 (清水砖墙) 燃烧性能:A级	1. 6厚DP-HR砂浆找平抹光; 2. 6厚DP-HR砂浆打底	1. 6厚 1:2.5 水泥砂浆单面压实赶光; 2. 素水泥浆一道; 3. 6厚 1:3 水泥砂浆打底扫毛或划出纹道	12	1. 建筑胶、界面剂品种由设计人定; 2. 本图集踢脚做法高度均为100, 设计人如需要其他120、150等高度, 在施工图中注明即可
踢 2A	水泥踢脚 (非黏土砖墙) 燃烧性能:A级	1. 8厚DP-HR砂浆压光; 2. 8~10厚DP-HR砂浆打底	1. 8厚 1:2.5 水泥砂浆单面压实赶光; 2. 素水泥浆一道; 3. 8~10厚 1:3 水泥砂浆打底扫毛或划出纹道	16~18	
踢 2C	水泥踢脚 (混凝土墙) (混凝土砌块墙) 燃烧性能:A级	1. 6厚DP-HR砂浆压光; 2. 8厚DP-MR砂浆(大模用DP-LR砂浆)打底	1. 6厚 1:2.5 水泥砂浆单面压实赶光; 2. 素水泥浆一道; 3. 8厚 1:3 水泥砂浆打底扫毛或划出纹道; 4. 素水泥浆一道甩毛(内掺建筑胶)	14	
踢 2D	水泥踢脚 (加气混凝土条板墙) (加气混凝土砌块墙) 燃烧性能:A级	1. 6厚DP-HR砂浆压光; 2. 5厚DP-HR砂浆打底; 3. DP-HR砂浆勾实接缝、修补墙面、拉毛	1. 6厚 1:2.5 水泥砂浆单面压实赶光; 2. 素水泥浆一道; 3. 5厚 1:1:6 水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道; 4. 界面剂一道甩毛(甩前先将墙面用水润湿)	11	
踢 2E	水泥踢脚 (光面轻集料混凝土条板) 燃烧性能:A级	1. 6厚DP-MR砂浆压光; 2. 6厚DP-MR砂浆打底; 3. DB砂浆勾实接缝、修补墙面、拉毛	1. 6厚 1:2.5 水泥砂浆单面压实赶光; 2. 素水泥浆一道; 3. 6厚 1:3 水泥砂浆打底扫毛或划出纹道	12	

图 名

踢 脚

图 集 号
页 次08J11-1
C49

编号	名称及墙体基面	用料及分层做法 (干拌砂浆)	厚度	用料及分层做法 (现场拌合砂浆)	厚度	附注
踢3A	地砖踢脚 (非黏土砖墙) 燃烧性能:A级	1. DTG砂浆勾缝; 2. 粘贴5~6厚地砖; 3. 5厚DTA砂浆粘结层; 4. 9厚DP-HR砂浆(混凝土墙及混凝土砌块墙用DP-MR砂浆)打底压实抹平	19~20	1. 专用勾缝剂勾缝(或白水泥擦缝); 2. 粘贴5~6厚地砖; 3. 5厚1:2建筑胶水泥砂浆粘结层(或专用胶粘剂); 4. 素水泥浆一道(用专用胶粘贴时无此道工序); 5. 9厚1:3水泥砂浆打底压实抹平	19~20	1. 地砖规格及颜色式样等由设计人定; 2. 建筑胶、界面剂品种由选用人定; 3. 石材踢脚包括大理石材、花岗石材等,设计人选用时注明具体材料; 4. 本图集踢脚做法高度均为100,设计人如需要其他120、150等高度,在施工图中注明即可。
踢3C	地砖踢脚 (混凝土墙) (混凝土砌块墙) 燃烧性能:A级					
踢3B	地砖踢脚 (大模混凝土墙) 燃烧性能:A级	1. DTG砂浆勾缝; 2. 粘贴5~6厚地砖; 3. 5厚DTA粘结层 <i>zy photography</i>	10~11	1. 专用勾缝剂勾缝(或白水泥擦缝); 2. 粘贴5~6厚地砖; 3. 5厚1:2建筑胶水泥砂浆粘结层(或专用胶粘剂); 4. 素水泥浆一道(用专用胶粘贴时无此道工序); 5. 聚合物水泥砂浆修补墙面	10~11	
踢3D	地砖踢脚 (加气混凝土条板墙) (加气混凝土砌块墙) 燃烧性能:A级	1. DTG砂浆勾缝; 2. 粘贴5~6厚地砖; 3. 5厚DTA粘结层; 4. 8厚DP-HR打底; 5. DP-HR勾实接缝,修补墙面,拉毛	18~19	1. 专用勾缝剂勾缝(或白水泥擦缝); 2. 粘贴5~6厚地砖; 3. 6厚1:2建筑胶水泥砂浆(内掺3%超密聚合物防水剂)粘结层; 4. 素水泥浆一道; 5. 8厚1:1:6水泥石膏砂浆打底扫毛或划出纹道; 6. 3厚外加剂专用砂浆抹基层界面剂一道甩毛(抹前先将墙体用水湿润); 7. 聚合物水泥砂浆修补墙面	22~23	

图名

踢脚

图集号	08BJ1-1
页次	C50

编 号	名称及墙体基面	用料及分层做法 (干拌砂浆)	用料及分层做法 (现场拌合砂浆)	厚 度	附 注
踢 3E	地砖踢脚 (光面轻集料混凝土条板)	1. DTG砂浆勾缝; 2. 粘贴5~6厚地砖; 3. 5厚DTA砂浆粘结层; 4. 9厚DP-MR砂浆打底压实抹平; 5. DB砂浆勾实接缝,修补墙面	1. 专用勾缝剂勾缝(或白水泥擦缝); 2. 粘贴5~6厚地砖; 3. 5厚1:2建筑胶水泥砂浆粘结层(或专用胶粘剂); 4. 素水泥浆一道(用专用胶粘贴时无此道工序); 5. 9厚1:3水泥砂浆打底压实抹平; 6. 刷界面剂一道	19~20	1. 地砖规格及颜色式样等由设计人定; 2. 建筑胶、界面剂品种由选用人定; 3. 石材踢脚包括大理石、花岗石材等,设计人选用时注明具体材料;
踢 3F	地砖踢脚 (防水纸面石膏板墙)	1. DTG砂浆勾缝; 2. 粘贴5~6厚地砖; 3. 5厚DTA砂浆粘结层; 4. 6厚DP-HR砂浆压实抹平	1. 专用勾缝剂勾缝(或白水泥擦缝); 2. 粘贴5~6厚地砖; 3. 5厚1:2建筑胶水泥砂浆粘结层(或专用胶粘剂); 4. 素水泥浆一道(用专用胶粘贴时无此道工序); 5. 6厚1:2.5水泥砂浆打底压实抹平; 6. 铺钉0.6厚钢板网	16~17	4. 本图集踢脚做法高度均为100,设计人如需要其他120、150等高度,在施工图中注明即可
踢 4A1 (大理石) 踢 4A2 (花岗岩)	石材踢脚 (非黏土砖墙)	1. DTG砂浆勾缝; 2. 8~12厚石材面层,石材六面满涂防污剂(用DTA砂浆粘结); 3. 6厚DP-HR砂浆压实抹平; 4. 9厚DP-HR砂浆(混凝土墙及混凝土砌块墙用DP-MR砂浆)打底	1. 稀水泥浆擦(勾)缝; 2. 8~12厚石材面层,正、背面及周边满涂防污剂(粘贴面涂专用建筑胶粉或强力胶点粘); 3. 6厚1:2.5水泥浆压实抹平; 4. 9厚1:3水泥砂浆打底扫毛或划出纹道	23~27	
踢 4C1 (大理石) 踢 4C2 (花岗岩)	石材踢脚 (混凝土墙) (混凝土砌块墙)				
			图 名	踢 脚	图 集 号 页 次
					08B11-1 C51

编 号	名称及墙体基面	用料及分层做法 (干拌砂浆)	用料及分层做法 (现场拌合砂浆)	厚 度	附 注
踢 4B1 (大理石) 踢 4B2 (花岗岩)	石材踢脚 (大模混凝土墙) 燃烧性能: A 级	1. DTG砂浆勾缝; 2. 8~12 厚石材踢脚, 正、背面及四周边满涂防污剂(用DTA砂浆粘结); 3. 8 厚DP-LR砂浆压实抹平	1. 稀水泥浆擦(勾)缝; 2. 8~12 厚石材踢脚, 正、背面及四周边满涂防污剂(粘贴面涂专用建筑胶粉或强力胶点粘); 3. 8 厚 1:2.5 水泥浆压实抹平; 4. 素水泥浆一道甩毛(内掺建筑胶)	16~20	石材踢脚包括大理石材、花岗石材等, 设计人选用时注明具体材料
踢 5A	不锈钢板踢脚 (钢卡件固定) (非黏土砖墙) 燃烧性能: A 级	1. 板缝处理; 2. 1.0厚不锈钢板与卡件安装; 3. 放线固定2厚钢卡件, 间距300; 4. 9 厚DP-HR砂浆(大模用DP-LR砂浆; 混凝土墙及混凝土砌块墙用DP-MR砂浆)打底	1. 板缝处理; 2. 1.0厚不锈钢板与卡件安装; 3. 放线固定2厚金属卡件, 间距300; 4. 9 厚 1:3 水泥砂浆打底压实抹平	12	1. 不锈钢板包括镜面不锈钢板、彩色不锈钢板等, 设计人选用时注明即可; 2. 本图集踢脚做法高度均为100, 设计人如需要其他120、150等高度, 在施工图中注明即可
踢 5C	(混凝土墙) (混凝土砌块墙) 燃烧性能: A 级		zy photography		
踢 5B	不锈钢板踢脚 (钢卡件固定) (大模混凝土墙) 燃烧性能: A 级	1. 板缝处理; 2. 1.0厚不锈钢板与卡件安装; 3. 放线固定2厚金属卡件, 间距300; 4. 5厚DP-LR砂浆抹平	1. 板缝处理; 2. 1.0厚不锈钢板与卡件安装; 3. 放线固定2厚金属卡件, 间距300; 4. 5厚1:2水泥砂浆压实抹平; 5. 素水泥浆一道; 6. 聚合物水泥砂浆修补墙面	8	
踢 5D	不锈钢板踢脚 (钢卡件固定) (加气混凝土条板墙) (加气混凝土砌块墙) 燃烧性能: A 级	1. 板缝处理; 2. 1.0厚不锈钢板与卡件安装; 3. 放线固定2厚金属卡件, 间距300; 4. 8厚DP-HR砂浆打底; 5. DP-HR砂浆勾实接缝, 修补墙面, 拉毛	1. 板缝处理; 2. 1.0厚不锈钢板与卡件安装; 3. 放线固定2厚金属卡件, 间距300; 4. 6厚1:1:6水泥石膏砂浆压实抹平; 5. 3厚外加剂专用砂浆抹基层界面剂1道甩毛(抹前先将墙体用水湿润); 6. 聚合物水泥砂浆修补墙面	12	
			图 名	踢 脚	图 集 号 08BJ1-1 页 次 C52

编 号	名称及墙体基面	用料及分层做法 (干拌砂浆)	用料及分层做法 (现场拌合砂浆)	厚 度	附 注
踢 5E	不锈钢板踢脚 (钢卡件固定) (光面轻集料混凝土条板) 燃烧性能: A 级	1. 板缝处理; 2. 1.0厚不锈钢板与卡件安装; 3. 放线固定金属卡件, 间距300; 4. 9厚DP-MR砂浆打底压实抹平; 5. DB砂浆勾实接缝, 修补墙面	1. 板缝处理; 2. 1.0厚不锈钢板与卡件安装; 3. 放线固定金属卡件, 间距300; 4. 9厚1:3水泥砂浆打底压实抹平; 5. 刷界面剂一道	约20	1. 不锈钢板包括镜面不锈钢板、彩色不锈钢板等, 设计人选用时注明即可; 2. 本图集踢脚做法高度均为100, 设计人如需要其他120、150等高度, 在施工图中注明即可
踢 6A	不锈钢板踢脚 (木衬板固定) (非黏土砖墙) 燃烧性能: A 级	1. 板缝处理; 2. 建筑胶在木衬板上粘贴0.8厚不锈钢板; 3. 用水泥钉在墙上固定五夹板衬板, 钉距250, 上下各一错开;	1. 板缝处理; 2. 建筑胶在木衬板上粘贴0.8厚不锈钢板; 3. 用水泥钉在墙上固定五夹板衬板, 钉距250, 上下各一错开; 4. 9厚1:3水泥砂浆打底压实抹平	约15	
踢 6C	(混凝土墙) (混凝土砌块墙) 燃烧性能: A 级	4. 9厚DP-HR砂浆(混凝土墙及混凝土砌块墙用DP-MR砂浆)打底			
踢 6B	不锈钢板踢脚 (木衬板固定) (大模混凝土墙) 燃烧性能: A 级	1. 板缝处理; 2. 建筑胶在木衬板上粘贴0.8厚不锈钢板; 3. 用水泥钉在墙上固定五夹板衬板, 钉距250, 上下各一错开; 4. 5厚DP-HR砂浆抹平	1. 板缝处理; 2. 建筑胶在木衬板上粘贴0.8厚不锈钢板; 3. 用水泥钉在墙上固定五夹板衬板, 钉距250, 上下各一错开; 4. 5厚1:2水泥砂浆压实抹平; 5. 素水泥浆一道; 6. 聚合物水泥砂浆修补墙面	约12	
踢 6D	不锈钢板踢脚 (木衬板固定) (加气混凝土条板墙) (加气混凝土砌块墙) 燃烧性能: A 级	1. 板缝处理; 2. 建筑胶在木衬板上粘贴0.8厚不锈钢板; 3. 在墙上预埋防腐木砖处固定五夹板衬板, 钉距250, 上下各一错开; 4. 8厚DP-HR砂浆打底; 5. DP-HR砂浆勾实接缝, 修补墙面, 拉毛	1. 板缝处理; 2. 建筑胶在木衬板上粘贴0.8厚不锈钢板; 3. 在墙上预埋防腐木砖处固定五夹板衬板, 钉距250, 上下各一错开; 4. 6厚1:1:6水泥石膏砂浆压实抹平; 5. 3厚外加剂专用砂浆抹基层界面剂一道甩毛(抹前先将墙体用水湿润); 6. 聚合物水泥砂浆修补墙面	约15	
			图 名	踢 脚	图 集 号 08J11-1 页 次 CSJ

编 号	名称及墙体基面	用料及分层做法 (干拌砂浆)	用料及分层做法 (现场拌合砂浆)	厚 度	附 注
踢 6E	不锈钢板踢脚 (木衬板固定) (光面轻集料混凝土条板) 燃烧性能: A 级	1. 板缝处理; 2. 建筑胶在木衬板上粘贴0.8厚不锈钢板; 3. 用水泥钉在墙上固定五夹板衬板, 钉距250, 上下各一错开; 4. 9厚DP-MR砂浆打底压实抹平; 5. DB砂浆勾实接缝, 修补墙面	1. 板缝处理; 2. 建筑胶在木衬板上粘贴0.8厚不锈钢板; 3. 用水泥钉在墙上固定五夹板衬板, 钉距250, 上下各一错开; 4. 9厚1:3水泥砂浆打底压实抹平; 5. 刷界面剂一道	约15	1. 不锈钢板包括镜面不锈钢板、彩色不锈钢板等, 设计人选用时注明即可; 2. 本图集踢脚做法高度均为100, 设计人如需要其他120、150等高度, 在施工图中注明即可
踢 7A	实木踢脚 (非黏土砖墙) 燃烧性能: B2 级	1. 油漆罩面; 2. 12~15厚薄实木板用圆钉钉于木垫块上, 钉帽砸扁冲入木踢脚板; 3. 在木楔上钉15厚、35宽的木垫块, 垫块高低于踢脚板10~15; 4. 墙体上钻孔打入 ϕ 35防腐木楔, 间距300; 5. 9厚DP-HR砂浆(混凝土墙及混凝土砌块墙用DP-MR砂浆)打底抹平	1. 油漆罩面; 2. 12~15厚薄实木板用圆钉钉于木垫块上, 钉帽砸扁冲入木踢脚板; 3. 在木楔上钉15厚、35宽的木垫块, 垫块高低于踢脚板10~15; 4. 墙体上钻孔打入 ϕ 35防腐木楔, 间距300; 5. 9厚1:3水泥砂浆打底压实抹平	36~39	实木踢脚是将木毛料烘干处理后锯切、刨光而成的薄实木板, 常用有柚木、水曲柳、榉木、红松、白松等, 厚度取12~18
踢 7B	实木踢脚 (大模混凝土墙) 燃烧性能: B2 级	1. 油漆罩面; 2. 12~15厚薄实木板用圆钉钉于木垫块上, 钉帽砸扁冲入木踢脚板; 3. 在木楔上钉15厚、35宽的木垫块, 垫块高低于踢脚板10~15; 4. 墙体上钻孔打入 ϕ 35防腐木楔, 间距300; 5. 5厚DP-HR砂浆抹平	1. 油漆罩面; 2. 12~15厚薄实木板用圆钉钉于木垫块上, 钉帽砸扁冲入木踢脚板; 3. 用水泥钉在墙体上固定15厚、35宽的防腐木垫块, 垫块高低于踢脚板10~15; 4. 5厚1:2水泥砂浆压实抹平; 5. 素水泥浆一道; 6. 聚合物水泥砂浆修补墙面	32~35	
踢 7C	实木踢脚 (混凝土墙) (混凝土砌块墙) 燃烧性能: B2 级				
图 名				踢 脚	图 集 号 页 次
					08BJ1-1 C54

编 号	名称及墙体基面	用料及分层做法 (干拌砂浆)	用料及分层做法 (现场拌合砂浆)	厚 度	附 注
踢 7D	实木踢脚 (加气混凝土条板墙) (加气混凝土砌块墙) 燃烧性能: B2 级	1. 油漆罩面; 2. 12~15厚薄实木板用圆钉钉于木垫块上, 钉帽砸扁冲入木踢脚板; 3. 在木楔上钉15厚、35宽的木垫块, 垫块高低于踢脚板10~15; 4. 墙体上钻孔, 胶粘 ϕ 35防腐木楔, 间距300; 5. 8厚DP-HR砂浆打底; 6. DP-HR砂浆勾实接缝, 修补墙面, 拉毛	1. 油漆罩面; 2. 12~15厚薄实木板用圆钉钉于木垫块上, 钉帽砸扁冲入木踢脚板; 3. 在木楔上钉15厚、35宽的木垫块, 垫块高低于踢脚板10~15; 4. 墙体上钻孔, 胶粘 ϕ 35防腐木楔, 间距300; 5. 6厚1:1:6水泥石膏砂浆压实抹平; 6. 3厚外加剂专用砂浆抹基层界面剂一道甩毛 (抹前先将墙体用水湿润); 7. 聚合物水泥砂浆修补墙面	35~38	1. 实木踢脚是将木毛料烘干处理后锯切、刨光而成的薄实木板, 常用有柚木、水曲柳、榉木、红松、白松等, 厚度取12~18; 2. 本图集踢脚做法高度均为100, 设计人如需要其他120、150等高度, 在施工图中注明即可
踢 7E	实木踢脚 (光面轻集料混凝土条板) 燃烧性能: B2 级	1. 油漆罩面; 2. 12~15厚薄实木板用圆钉钉于木垫块上, 钉帽砸扁冲入木踢脚板; 3. 用水泥钉固定15厚、35宽的防腐木垫块, 垫块高低于踢脚板10~15; 4. 9厚DP-MR砂浆打底压实抹平; 5. DB砂浆勾实接缝, 修补墙面	1. 油漆罩面; 2. 12~15厚薄实木板用圆钉钉于木垫块上, 钉帽砸扁冲入木踢脚板; 3. 用水泥钉固定15厚、35宽的防腐木垫块, 垫块高低于踢脚板10~15; 4. 9厚1:3水泥砂浆打底压实抹平; 5. 刷界面剂一道	36~39	
踢 8A	塑料踢脚 (氯化聚乙烯) (非黏土砖墙) 燃烧性能: B2 级	1. t厚塑料踢脚, 用专用胶粘剂粘结; 2. 6厚DP-HR砂浆找平; 3. 8厚DP-HR砂浆打底	1. t厚塑料踢脚, 用专用胶粘剂粘结; 2. 6厚1:0.5:2.5水泥石灰膏砂浆找平; 3. 8厚1:3水泥砂浆打底扫毛或划出纹道	14+t	1. 氯化聚乙烯塑料踢脚板有良好的耐候性、耐臭氧性、耐老化性和耐油、耐污性, 一般都是由同材的塑料地板直接卷铺上翻形成, 沿墙粘贴, 上部用专用收边条收口, 参见第C56页图A;
踢 8B	塑料踢脚 (氯化聚乙烯) (大模混凝土墙) 燃烧性能: B2 级	1. t厚塑料踢脚, 用专用胶粘剂粘结; 2. 6厚DP-LR砂浆打底找平	1. t厚塑料踢脚, 用专用胶粘剂粘结; 2. 6厚1:0.5:2.5水泥石灰膏砂浆找平; 3. 素水泥浆一道甩毛 (内掺建筑胶)	6+t	2. 同塑料地板一同选用
踢 8C	塑料踢脚 (氯化聚乙烯) (混凝土墙) (混凝土砌块墙) 燃烧性能: B2 级	1. t厚塑料踢脚, 用专用胶粘剂粘结; 2. 6厚DP-MR砂浆找平; 3. 8厚DP-MR砂浆打底	1. t厚塑料踢脚, 用专用胶粘剂粘结; 2. 6厚1:0.5:2.5水泥石灰膏砂浆找平; 3. 8厚1:3水泥砂浆打底扫毛或划出纹道	14+t	
图 名				踢 脚	图 集 号 页 次
					08BJ1-1 C55

编号	名称及墙体基面	用料及分层做法 (干拌砂浆)	用料及分层做法 (现场拌合砂浆)	厚度	附注
踢8D	塑料踢脚 (氯化聚乙烯) (加气混凝土条板墙) (加气混凝土砌块墙) 燃烧性能: B2级	1. t厚塑料踢脚, 用专用胶粘剂粘结(如图A); 2. 9厚DP-HR砂浆打底; 3. DP-HR砂浆勾实接缝, 修补墙面, 拉毛	1. t厚塑料踢脚, 用专用胶粘剂粘结(如图A); 2. 6厚1:1:6水泥石灰膏砂浆压实抹平; 3. 3厚外加剂专用砂浆抹基层界面剂一道甩毛 (抹前先将墙体用水湿润); 4. 聚合物水泥砂浆修补墙面	9+t	
踢8E	塑料踢脚 (氯化聚乙烯) (轻集料混凝土条板) 燃烧性能: B2级	1. t厚塑料踢脚, 用专用胶粘剂粘结(如图A); 2. 9厚DP-MR砂浆打底压实抹平; 3. DB砂浆勾实接缝, 修补墙面	1. t厚塑料踢脚, 用专用胶粘剂粘结(如图A); 2. 9厚1:3水泥砂浆打底压实抹平; 3. 刷界面剂一道	9+t	
踢9A	塑料踢脚 (聚氯乙烯) (非黏土砖墙) 燃烧性能: B2级	1. t厚塑料踢脚; 2. 用焊枪喷烤塑料条; 3. 6厚DP-HR砂浆找平; 4. 将塑料条钉在木楔上, 间距400~500; 5. 墙上钻 $\phi 35$ 孔60深, 打入涂胶防腐圆木楔; 6. 8厚DP-HR砂浆打底	1. t厚塑料踢脚; 2. 用焊枪喷烤塑料条; 3. 6厚1:0.5:2.5水泥石灰膏砂浆找平; 4. 将塑料条钉在木楔上, 间距400~500; 5. 墙上钻 $\phi 35$ 孔60深, 打入涂胶防腐圆木楔; 6. 8厚1:3水泥砂浆打底扫毛或划出纹道	14+t	1. 聚氯乙烯塑料踢脚板质软, 多为卷材, 也有条形板材, 防水防蛀、耐磨耐污, 常用于有耐磨、耐污、耐腐蚀、绝缘, 常用于公共场所如体育馆等; 2. 塑料踢脚式样、颜色、厚度t(1.5~8.5mm)由设计人定, 当所选踢脚与墙面不平时, 可调节底层抹灰厚度; 3. 本图集踢脚做法高度均为100, 设计人如需要其他120、150等高度, 在施工图中注明即可
踢9B	塑料踢脚 (聚氯乙烯) (大模混凝土墙) 燃烧性能: B2级	1. t厚塑料踢脚; 2. 用焊枪喷烤塑料条; 3. 用水泥钢钉将塑料条钉在墙上, 间距400~500; 4. 6厚DP-LR砂浆打底找平	1. t厚塑料踢脚; 2. 用焊枪喷烤塑料条; 3. 6厚1:0.5:2.5水泥石灰膏砂浆找平; 4. 用水泥钢钉将塑料条钉在墙上, 间距400~500; 5. 素水泥浆一道甩毛(内掺建筑胶)	6+t	
踢9C	塑料踢脚 (聚氯乙烯) (混凝土墙) (混凝土砌块墙) 燃烧性能: B2级	1. t厚塑料踢脚; 2. 用焊枪喷烤塑料条; 3. 6厚DP-MR砂浆找平; 4. 用水泥钢钉将塑料条钉在墙上, 间距400~500; 5. 8厚DP-MR砂浆打底	1. t厚塑料踢脚; 2. 用焊枪喷烤塑料条; 3. 6厚1:0.5:2.5水泥石灰膏砂浆找平; 4. 用水泥钢钉将塑料条钉在墙上, 间距400~500; 5. 8厚1:3水泥砂浆打底扫毛或划出纹道	14+t	
图名				踢脚	图集号 08J1-1 页次 C56

编 号	名称及墙体基面	用料及分层做法 (干拌砂浆)	用料及分层做法 (现场拌合砂浆)	厚度	附 注
踢 9D	塑料踢脚 (聚氯乙烯) (加气混凝土条板墙) (加气混凝土砌块墙) 燃烧性能: B2 级	1. t 厚塑料踢脚; 2. 用焊枪喷烤塑料条(如图B); 3. 9厚DP-HR砂浆打底抹平; 4. 将塑料条钉在木楔上, 间距400~500; 5. 墙上钻 $\phi 35$ 孔60深, 用专用粘结砂浆粘 贴防腐圆木楔; 6. DP-HR砂浆勾实接缝, 修补墙面, 拉毛 <i>zy photograph</i>	1. t 厚塑料踢脚; 2. 用焊枪喷烤塑料条(如图B); 3. 6厚1:1:6水泥石灰膏砂浆压实抹平; 4. 3厚外加剂专用砂浆抹基层界面剂一道甩毛 (抹前先将墙体用水湿润); 5. 将塑料条钉在木楔上, 间距400~500; 6. 墙上钻 $\phi 35$ 孔60深, 用专用粘结砂浆粘贴防 腐圆木楔; 7. 聚合物水泥砂浆修补墙面	9+t	 <p>内墙抹灰 防腐木块 @400~500 塑料垫条 塑料地板</p> <p>图 B</p>
踢 9E	塑料踢脚 (聚氯乙烯) (光面轻集料混凝土 条板) 燃烧性能: B2 级	1. t 厚塑料踢脚; 2. 用焊枪喷烤塑料条; 3. 用尼龙胀管螺栓固定塑料条, 间距400~500; 4. 9厚DP-MR砂浆打底压实抹平; 5. DB砂浆勾实接缝, 修补墙面	1. t 厚塑料踢脚; 2. 用焊枪喷烤塑料条; 3. 用尼龙胀管螺栓固定塑料条, 间距400~500; 4. 9厚1:3水泥砂浆打底压实抹平; 5. 刷界面剂一道	9+t	
踢 10A	橡胶踢脚 (非黏土砖墙) 燃烧性能: B1 级	1. 2厚橡胶踢脚面层, 专用胶粘剂粘结后 打光蜡, 踢脚上皮与墙饰面间留10宽2深 凹线; 2. 5厚DP-HR砂浆找平; 3. 11厚DP-HR砂浆打底	1. 2厚橡胶踢脚面层, 专用胶粘剂粘结后打 光蜡, 踢脚上皮与墙饰面间留10宽2深凹线; 2. 5厚1:0.5:2.5水泥石灰膏砂浆找平; 3. 11厚1:3水泥砂浆打底扫毛或划出纹道	18	
踢 10B	橡胶踢脚 (大模混凝土墙) 燃烧性能: B1 级	1. 2厚橡胶踢脚面层, 专用胶粘剂粘结后 打光蜡, 踢脚上皮与墙饰面间留10宽2深 凹线; 2. 8厚DP-LR砂浆打底找平	1. 2厚橡胶踢脚面层, 专用胶粘剂粘结后打 光蜡, 踢脚上皮与墙饰面间留10宽2深凹线; 2. 8厚1:0.5:2.5水泥石灰膏砂浆找平; 3. 素水泥浆一道甩毛(内掺建筑胶)	10	<p>1. 橡胶踢脚式样、颜色由设计人定; 2. 踢脚厚度应与墙面 持平, 当所选踢脚与 墙面不平时, 可调节 底层抹灰厚度; 3. 本图集踢脚做法高 度均为100, 设计人如 需要其他120、150等 高度, 在施工图中注 明即可</p>
踢 10C	橡胶踢脚 (混凝土墙) (混凝土砌块墙) 燃烧性能: B1 级	1. 2厚橡胶踢脚面层, 专用胶粘剂粘结后打 光蜡, 踢脚上皮与墙饰面间留10宽2深凹线; 2. 6厚DP-MR砂浆找平; 3. 8厚DP-MR砂浆打底	1. 2厚橡胶踢脚面层, 专用胶粘剂粘结后打 光蜡, 踢脚上皮与墙饰面间留10宽2深凹线; 2. 6厚1:0.5:2.5水泥石灰膏砂浆找平; 3. 8厚1:3水泥砂浆打底扫毛或划出纹道	16	
			图 名	踢 脚	图 集 号 页 次
					08BJ1-1 C57

C

塑料踢脚 橡胶踢脚

编 号	名称及墙体基面	用料及分层做法 (干拌砂浆)	用料及分层做法 (现场拌合砂浆)	厚度	附 注
踢 9D	塑料踢脚 (聚氯乙烯) (加气混凝土条板墙) (加气混凝土砌块墙) 燃烧性能: B2 级	1. t 厚塑料踢脚; 2. 用焊枪喷烤塑料条(如图B); 3. 9厚DP-HR砂浆打底抹平; 4. 将塑料条钉在木楔上, 间距400~500; 5. 墙上钻 $\phi 35$ 孔60深, 用专用粘结砂浆粘贴防腐圆木楔; 6. DP-HR砂浆勾实接缝, 修补墙面, 拉毛	1. t 厚塑料踢脚; 2. 用焊枪喷烤塑料条(如图B); 3. 6厚1:1:6水泥石灰膏砂浆压实抹平; 4. 3厚外加剂专用砂浆抹基层界面剂一道甩毛(抹前先将墙体用水湿润); 5. 将塑料条钉在木楔上, 间距400~500; 6. 墙上钻 $\phi 35$ 孔60深, 用专用粘结砂浆粘贴防腐圆木楔; 7. 聚合物水泥砂浆修补墙面	9+t	 <p>图 B</p>
踢 9E	塑料踢脚 (聚氯乙烯) (光面轻集料混凝土条板) 燃烧性能: B2 级	1. t 厚塑料踢脚; 2. 用焊枪喷烤塑料条; 3. 用尼龙胀管螺栓固定塑料条, 间距400~500; 4. 9厚DP-MR砂浆打底压实抹平; 5. DB砂浆勾实接缝, 修补墙面	1. t 厚塑料踢脚; 2. 用焊枪喷烤塑料条; 3. 用尼龙胀管螺栓固定塑料条, 间距400~500; 4. 9厚1:3水泥砂浆打底压实抹平; 5. 刷界面剂一道	9+t	
踢 10A	橡胶踢脚 (非黏土砖墙) 燃烧性能: B1 级	1. 2厚橡胶踢脚面层, 专用胶粘剂粘结后打光蜡, 踢脚上皮与墙饰面间留10宽2深凹线; 2. 5厚DP-HR砂浆找平; 3. 11厚DP-HR砂浆打底	1. 2厚橡胶踢脚面层, 专用胶粘剂粘结后打光蜡, 踢脚上皮与墙饰面间留10宽2深凹线; 2. 5厚1:0.5:2.5水泥石灰膏砂浆找平; 3. 11厚1:3水泥砂浆打底扫毛或划出纹道	18	<p>1. 橡胶踢脚式样、颜色由设计人定; 2. 踢脚厚度应与墙面持平, 当所选踢脚与墙面不平时, 可调节底层抹灰厚度; 3. 本图集踢脚做法高度均为100, 设计人如需要其他120、150等高度, 在施工图中注明即可</p>
踢 10B	橡胶踢脚 (大模混凝土墙) 燃烧性能: B1 级	1. 2厚橡胶踢脚面层, 专用胶粘剂粘结后打光蜡, 踢脚上皮与墙饰面间留10宽2深凹线; 2. 8厚DP-LR砂浆打底找平	1. 2厚橡胶踢脚面层, 专用胶粘剂粘结后打光蜡, 踢脚上皮与墙饰面间留10宽2深凹线; 2. 8厚1:0.5:2.5水泥石灰膏砂浆找平; 3. 素水泥浆一道甩毛(内掺建筑胶)	10	
踢 10C	橡胶踢脚 (混凝土墙) (混凝土砌块墙) 燃烧性能: B1 级	1. 2厚橡胶踢脚面层, 专用胶粘剂粘结后打光蜡, 踢脚上皮与墙饰面间留10宽2深凹线; 2. 6厚DP-MR砂浆找平; 3. 8厚DP-MR砂浆打底	1. 2厚橡胶踢脚面层, 专用胶粘剂粘结后打光蜡, 踢脚上皮与墙饰面间留10宽2深凹线; 2. 6厚1:0.5:2.5水泥石灰膏砂浆找平; 3. 8厚1:3水泥砂浆打底扫毛或划出纹道	16	

灰
砖
500

条

反

0

塑料踢脚

橡胶踢脚

不发火水泥踢脚

橡胶踢脚
不发火水泥踢脚

图
名
踢
脚

编 号	名称及墙体基面	用料及分层做法 (干拌砂浆)	用料及分层做法 (现场拌合砂浆)	厚 度	附 注
踢 10D	橡胶踢脚 (加气混凝土条板墙) (加气混凝土砌块墙) 燃烧性能: B1 级	1. 2 厚橡胶踢脚面层, 专用胶粘剂粘结后打光蜡, 踢脚上皮与墙饰面间留10宽2深凹线; 2. 8厚DP-HR砂浆打底; 3. DP-HR砂浆勾实接缝, 修补墙面, 拉毛	1. 2 厚橡胶踢脚面层, 专用胶粘剂粘结后打光蜡, 踢脚上皮与墙饰面间留10宽2深凹线; 2. 6厚1: 1: 6水泥石灰膏砂浆压实抹平; 3. 3厚外加剂专用砂浆抹基层界面剂一道甩毛 (抹前先将墙体用水湿润); 4. 聚合物水泥砂浆修补墙面	10~11	1.橡胶踢脚式样、颜色由设计人定; 2.踢脚厚度应与墙面持平, 当所选踢脚与墙面不平时, 可调节底层抹灰厚度; 3.本图集踢脚做法高度均为100, 设计人如需要其他120、150等高度, 在施工图中注明即可
踢 10E	橡胶踢脚 (光面轻集料混凝土条板) 燃烧性能: B1 级	1. 2 厚橡胶踢脚面层, 专用胶粘剂粘结后打光蜡, 踢脚上皮与墙饰面间留10宽2深凹线; 2. 9厚DP-MR砂浆打底压实抹平; 3. DB砂浆勾实接缝, 修补墙面	1. 2 厚橡胶踢脚面层, 专用胶粘剂粘结后打光蜡, 踢脚上皮与墙饰面间留10宽2深凹线; 2. 9 厚 1:3 水泥砂浆打底压实抹平; 3. 刷界面剂一道	11	
踢 11A	不发火水泥踢脚 (非黏土砖墙) 燃烧性能: A 级	1. 7 厚DP-HR砂浆压实赶光(砂子应用不含杂物的石灰石、白云石和大理石等原料); 2. 11厚DP-HR砂浆打底	1. 7 厚 1:2.5 水泥砂浆面层压实赶光(砂子应用不含杂物的石灰石、白云石和大理石等原料); 2. 11 厚 1:3 水泥砂浆打底扫毛或划出纹道	18	
踢 11B	不发火水泥踢脚 (大模混凝土墙) 燃烧性能: A 级	1. 7 厚DP-MR砂浆压实赶光(砂子应用不含杂物的石灰石、白云石和大理石等原料); 2. 11厚DP-MR砂浆打底	1. 7厚1:2.5水泥砂浆面层压实赶光(砂子应用不含杂物的石灰石、白云石和大理石等原料); 2. 11 厚 1:3 水泥砂浆打底扫毛或划出纹道; 3. 素水泥浆一道甩毛 (内掺建筑胶)	18	
踢 11C	(混凝土墙) (混凝土砌块墙) 燃烧性能: A 级				
踢 11D	不发火水泥踢脚 (加气混凝土条板墙) (加气混凝土砌块墙) 燃烧性能: A 级	1. 7厚DP-HR砂浆压实赶光(砂子应用不含杂物的石灰石、白云石和大理石等原料); 2. 5厚DP-HR砂浆扫毛或划出纹道; 3. 6厚DP-HR砂浆打底	1. 7 厚 1:2.5 水泥砂浆面层压实赶光(砂子应用不含杂物的石灰石、白云石和大理石等原料); 2. 5 厚 1:0.5:2.5 水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道; 3. 6 厚 1:1:6 水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道; 4. 界面剂一道甩毛 (甩前先将墙面用水润湿)	18	

zy photography

图 名

踢 脚

图 集 号	08BJ1-1
页 次	C58

C

橡胶踢脚
不发火水泥踢脚

墙裙做法选用表

面层序号	墙体材料 面层做法 代号	非黏土砖墙	大模混凝土墙	混凝土墙 混凝土砌块墙	加气混凝土条板墙	加气混凝土砌块墙	光面轻集料混凝土 条板墙	纸面石膏板墙
		A	B	C	D1	D2	E	F
	涂料墙裙	裙 1A	裙 1B	裙 1C	裙 1D1	裙 1D2	裙 1E	裙 1F
2	面砖墙裙	裙 2A	裙 2B	裙 2C	裙 2D		裙 2E	
3	面砖墙裙(防水)	裙 3A-f1 裙 3A-f2	裙 3B-f1 裙 3B-f2	裙 3C-f1 裙 3C-f2	裙 3D-f1 裙 3D-f2		裙 3E-f1 裙 3E-f2	
4	薄石材墙裙	裙 4A	裙 4B	裙 4C	zv. photography			
5	薄石材墙裙 (防水)	裙 5A-f1 裙 5A-f2	裙 5B-f1 裙 5B-f2	裙 5C-f1 裙 5C-f2				
6	胶合板墙裙(木 龙骨)	裙 6A	裙 6B	裙 6C	裙 6D			
7	胶合板墙裙(无 龙骨)	裙 7A	裙 7B	裙 7C	裙 7D			

说明:

- 1.目前内墙耐擦洗涂料大量采用,这种墙面不需再做墙裙,为适合不同工程需要,现提供几种常用墙裙做法,供大家选用。
- 2.涂料墙裙中面层涂料,从前面第C9、C10页的“涂料墙面内涂做法”中选择。
- 3.薄石材墙裙施工时注意与内墙面的关系,宜于内墙面平或凸出。

图 名

墙裙做法选用表

图 集 号

08BJ1-1

页 次

C59

编号	名称及墙体基面	用料及分层做法 (干拌砂浆)	厚度	用料及分层做法 (现场拌合砂浆)	厚度	附注
裙 1A	涂料墙裙 (非黏土砖墙) 燃烧性能: A 级	1. 涂料面层 (可从内涂1~内涂9任选一种或用其他涂料做法); 2. 满刮 2 厚耐水腻子找平; 3. 2 厚 DP-HR 砂浆罩面; 4. 10 厚 DP-HR 砂浆打底分遍赶平	14	1. 涂料面层 (可从内涂1~内涂9任选一种或用其他涂料做法); 2. 2 厚精品 (面层专用) 粉刷石膏罩面; 3. 10 厚粉刷石膏砂浆打底分遍赶平	12	1. 涂料墙裙采用耐擦洗涂料; 2. 墙裙高度由设计人定, 并在施工图中注明 3. 墙裙厚度应与墙面抹灰面平, 不相同时可调整底层抹灰厚度
裙 1B	涂料墙裙 (大模混凝土墙) 燃烧性能: A 级	1. 涂料面层 (可从内涂1~内涂9任选一种或用其他涂料做法); 2. 满刮 2 厚耐水腻子找平; 3. 2 厚 DP-LR 砂浆罩面; 4. 5 厚 DP-LR 砂浆打底分遍赶平	9	1. 涂料面层 (可从内涂1~内涂9任选一种或用其他涂料做法); 2. 2 厚精品 (面层专用) 粉刷石膏罩面; 3. 5 厚粉刷石膏砂浆打底分遍赶平; 4. 素水泥浆一道 (内掺建筑胶)	7	
裙 1C	涂料墙裙 (混凝土墙) (混凝土砌块墙) 燃烧性能: A 级	1. 涂料面层 (可从内涂1~内涂9任选一种或用其他涂料做法); 2. 满刮 2 厚耐水腻子找平; 3. 2 厚 DP-MR 砂浆罩面; 4. 8 厚 DP-MR 砂浆打底分遍赶平	12	1. 涂料面层 (可从内涂1~内涂9任选一种或用其他涂料做法); 2. 2 厚精品 (面层专用) 粉刷石膏罩面; 3. 8 厚粉刷石膏砂浆打底分遍赶平; 4. 素水泥浆一道 (内掺建筑胶)	10	
裙 1D1	涂料墙裙 (加气混凝土条板墙) 燃烧性能: A 级	1. 涂料面层 (可从内涂1~内涂9任选一种或用其他涂料做法); 2. 满刮 2 厚耐水腻子找平; 3. 2 厚 DP-HR 砂浆罩面; 4. 5 厚 DP-HR 砂浆打底赶平; 5. DP-HR 勾实接缝、修补墙面、拉毛	9	1. 涂料面层 (可从内涂1~内涂9任选一种或用其他涂料做法); 2. 2 厚精品 (面层专用) 粉刷石膏罩面; 3. 5 厚粉刷石膏砂浆打底分遍赶平; 4. 刷面层粉刷石膏浆一道 (抹前先将墙面浇水 1~2 遍, 水须渗入墙体 15~20); 5. 聚合物水泥砂浆修补墙面	7	
				图名	墙裙	图集号 08B11-1 页次 C60

编号	名称及墙体基面	用料及分层做法 (干拌砂浆)	厚度	用料及分层做法 (现场拌合砂浆)	厚度	附注
裙2A	面砖墙裙 (非黏土砖墙) 燃烧性能:A级	1. DTG勾缝; 2. 粘贴5~6厚面砖; 3. 5厚DTA粘结层; 4. 9厚DP-LR打底压实抹平	19~20	1. 专用勾缝剂勾缝(或白水泥擦缝); 2. 粘贴5~6厚面砖; 3. 5厚1:2建筑胶水泥砂浆粘结层(或专用胶粘剂); 4. 素水泥浆一道(用专用胶粘贴时无此道工序); 5. 9厚1:3水泥砂浆打底压实抹平	19~20	1. 墙裙高度由设计人定,并在施工图中注明; 2. 墙裙厚度应与墙面抹灰面平,不相同时可调整底层抹灰厚度
裙2B	面砖墙裙 (大模混凝土墙) 燃烧性能:A级	1. DTG勾缝; 2. 粘贴5~6厚面砖; 3. 5厚DTA粘结层	10~11	1. 专用勾缝剂勾缝(或白水泥擦缝); 2. 粘贴5~6厚面砖; 3. 5厚1:2建筑胶水泥砂浆粘结层(或专用胶粘剂); 4. 素水泥浆一道(用专用胶粘贴时无此道工序); 5. 聚合物水泥砂浆修补墙面	10~11	
裙2C	面砖墙裙 (混凝土墙) (混凝土砌块墙) 燃烧性能:A级	1. DTG勾缝; 2. 粘贴5~6厚面砖; 3. 5厚DTA粘结层; 4. 10厚DP-LR打底压实抹平	20~21	1. 专用勾缝剂勾缝(或白水泥擦缝); 2. 粘贴5~6厚面砖; 3. 5厚1:2建筑胶水泥砂浆粘结层(或专用胶粘剂); 4. 素水泥浆一道(用专用胶粘贴时无此道工序); 5. 10厚1:3水泥砂浆打底压实抹平	20~21	
裙2D	面砖墙裙 (加气混凝土条板墙) (加气混凝土砌块墙) 燃烧性能:A级	1. DTG勾缝; 2. 粘贴5~6厚面砖; 3. 5厚DTA粘结层; 4. 8厚DP-HR打底; 5. DP-HR勾实接缝,修补墙面,拉毛	18~19	1. 专用勾缝剂勾缝(或白水泥擦缝); 2. 粘贴5~6厚面砖; 3. 4厚1:2建筑胶水泥砂浆(内掺3%超密聚合物防水剂)粘结层; 4. 挂金属网,在网上抹8厚1:2.5水泥砂浆(内掺3%超密聚合物防水剂)分层压实抹平(将砂浆压入网孔); 5. 素水泥浆一道; 6. 6厚1:1:6水泥石膏砂浆打底扫毛或划出纹道; 7. 3厚外加剂专用砂浆抹基层界面剂一道甩毛(抹前先将墙体用水湿润); 8. 聚合物水泥砂浆修补墙面	26~27	
图名 墙裙						图集号 08BJ1-1 页次 C62

编号	名称及墙体基面	用料及分层做法 (干拌砂浆)	厚度	用料及分层做法 (现场拌合砂浆)	厚度	附注
裙 3D-f1 裙 3D-f2	面砖墙裙 (防水) (加气混凝土条板墙) (加气混凝土砌块墙) 燃烧性能: A 级	1. DTG砂浆勾缝; 2. 粘贴5~6厚面砖; 3. 5厚DTA砂浆粘结层; 4. 防水层(从下面任选一种): f1=0.6厚聚乙烯丙纶防水卷材用 1.1厚胶粘剂粘贴 f2=1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 5. 8厚DP-HR砂浆打底; 6. DP-HR砂浆勾实接缝,修补墙面,拉毛	20~21	1. 专用勾缝剂勾缝(或白水泥擦缝); 2. 粘贴5~6厚面砖; 3. 4厚1:2建筑胶水泥砂浆(内掺3%超密聚合物防水剂)粘结层; 4. 防水层(从下面任选一种): f1=0.6厚聚乙烯丙纶防水卷材用 1.1厚胶粘剂粘贴 f2=1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 5. 挂金属网,在网上抹8厚1:2.5水泥砂浆(内掺3%超密聚合物防水剂)分层压实抹平(将砂浆压入网孔); 6. 素水泥浆一道; 7. 6厚1:1:6水泥石膏砂浆打底扫毛或划出纹道; 8. 3厚外加剂专用砂浆抹基层界面剂一道甩毛(抹前先将墙体用水湿润); 9. 聚合物水泥砂浆修补墙面	28~29	1. 面砖墙裙(防水) 多用于潮湿房间,如卫生间等; 2. 墙裙高度由设计人定,并在施工图中注明; 3. 墙裙厚度应与墙面抹灰面平,不相同时可调整底层抹灰厚度
裙 3E-f1 裙 3E-f2	面砖墙裙 (防水) (光面轻集料混凝土条板墙) 燃烧性能: A 级	1. DTG砂浆勾缝; 2. 粘贴5~6厚面砖; 3. 4厚DTA砂浆粘结层; 4. 防水层(从下面任选一种): f1=0.6厚聚乙烯丙纶防水卷材用 1.1厚胶粘剂粘贴 f2=1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 5. 9厚DP-MR砂浆打底压实抹平; 5. DB勾实接缝,修补墙面	20	1. 专用勾缝剂勾缝(或白水泥擦缝); 2. 粘贴5~6厚面砖; 3. 4厚强力胶粉泥粘结层; 4. 防水层(从下面任选一种): f1=0.6厚聚乙烯丙纶防水卷材用 1.1厚胶粘剂粘贴 f2=1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 5. 9厚1:3水泥砂浆打底压实抹平; 6. 刷界面剂一道	20	

图名

墙裙

图集号 08BJ1-1
页次 C 64

编 号	名称及墙体基面	用料及分层做法 (干拌砂浆)	用料及分层做法 (现场拌合砂浆)	厚 度	附 注
裙 5A-f1 裙 5A-f2	薄石材墙裙 (防水) (非黏土砖墙) 燃烧性能: A 级	1. DTG砂浆勾缝; 2. 8~12 厚石材面层, 石材六面满涂防污剂(用DTA砂浆粘结); 3. 6厚DTA砂浆粘结; 4. 防水层(从下面任选一种): f1=0.6厚聚乙烯丙纶防水卷材用1.1厚胶粘剂粘贴 f2=1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 5. 10厚DP-MR砂浆打底压实抹平	1. 专用勾缝剂勾缝(或白水泥擦缝); 2. 8~12 厚石材面层, 石材六面满涂防污剂(用DTA粘结); 3. 6厚强力胶粉泥粘结层; 4. 防水层(从下面任选一种): f1=0.6厚聚乙烯丙纶防水卷材用1.1厚胶粘剂粘贴 f2=1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 5. 10厚 1:3 水泥砂浆打底压实抹平	26~30	1. 墙裙高度由设计人定, 并在施工图中注明 2. 墙裙厚度应与墙面抹灰面平, 不相同时可调整底层抹灰厚度
裙 5B-f1 裙 5B-f2	薄石材墙裙 (防水) (大模混凝土墙) 燃烧性能: A 级	1. DTG砂浆勾缝; 2. 8~12 厚石材面层, 石材六面满涂防污剂(用DTA砂浆粘结); 3. 6 厚 DP-LR砂浆压实抹平; 4. 防水层(从下面任选一种): f1=0.6厚聚乙烯丙纶防水卷材用1.1厚胶粘剂粘贴 f2=1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 5. 5 厚DP-LR砂浆压实抹平	1. 稀水泥浆擦(勾)缝; 2. 8~12 厚石材面层, 正、背面及四周边满涂防污剂(粘贴面涂专用建筑胶粉或强力胶点粘); 3. 6 厚 1:2.5 水泥浆压实抹平; 4. 防水层(从下面任选一种): f1=0.6厚聚乙烯丙纶防水卷材用1.1厚胶粘剂粘贴 f2=1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 5. 5 厚 1:2.5 水泥浆压实抹平; 6. 素水泥浆一道甩毛(内掺建筑胶)	21~25	zy photography
裙 5C-f1 裙 5C-f2	薄石材墙裙 (防水) (混凝土墙) (混凝土砌块墙) 燃烧性能: A 级	1. DTG砂浆勾缝; 2. 8~12 厚石材面层, 石材六面满涂防污剂(用DTA砂浆粘结); 3. 6 厚DP-MR砂浆压实抹平; 4. 防水层(从下面任选一种): f1=0.6厚聚乙烯丙纶防水卷材用1.1厚胶粘剂粘贴 f2=1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 5. 10 厚DP-MR砂浆打底	1. 稀水泥浆擦(勾)缝; 2. 8~12 厚石材面层, 正、背面及四周边满涂防污剂(粘贴面涂专用建筑胶粉或强力胶点粘); 3. 6 厚 1:2.5 水泥浆压实抹平; 4. 防水层(从下面任选一种): f1=0.6厚聚乙烯丙纶防水卷材用1.1厚胶粘剂粘贴 f2=1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 5. 10厚1:3 水泥砂浆打底扫毛或划出纹道; 6. 素水泥浆一道甩毛(内掺建筑胶)	26~29	
			图 名	墙 裙	图 集 号 页 次
					08B11-1 C 66

编 号	名称及墙体基面	用料及分层做法 (干拌砂浆)	用料及分层做法 (现场拌合砂浆)	厚 度	附 注
裙 6A	胶合板墙裙 (木龙骨) (非黏土砖墙) 燃烧性能: B2级	1. 刷油漆饰面; 2. 5厚胶合板面层与木龙骨钉固; 3. 25X30木龙骨正面刨光, 满涂氟化钠防腐剂, 双向中距500, 与墙体预埋木砖固定; 4. 1.5厚聚合物水泥基防水涂料 (材料或按工程设计); 5. 墙面用DP-HR砂浆打底抹平; 6. 墙体内预埋60x60x60防腐木砖, 中距500	1. 刷油漆饰面; 2. 5厚胶合板面层与木龙骨钉固; 3. 25X30木龙骨正面刨光, 满涂氟化钠防腐剂, 双向中距500, 与墙体预埋木砖固定; 4. 1.5厚聚合物水泥基防水涂料 (材料或按工程设计); 5. 墙面用1:2.5水泥砂浆抹平; 6. 墙体内预埋60x60x60防腐木砖 (或用M6X75膨胀螺栓固定), 中距500	31.5	1. 墙裙高度由设计人定, 并在施工图中注明 2. 木龙骨均需作防火处理
裙 6B	胶合板墙裙 (木龙骨) (大模混凝土墙) 燃烧性能: B2级	1. 刷油漆饰面; 2. 5厚胶合板面层与木龙骨钉固; 3. 25X30木龙骨正面刨光, 满涂氟化钠防腐剂, 双向中距500, 与墙体用M6X75膨胀螺栓固定; 4. 1.5厚聚合物水泥基防水涂料 (材料或按工程设计); 5. DP-MR砂浆 (大模混凝土墙用DP-LR砂浆) 打底抹平	1. 刷油漆饰面; 2. 5厚胶合板面层与木龙骨钉固; 3. 25X30木龙骨正面刨光, 满涂氟化钠防腐剂, 双向中距500, 与墙体用M6X75膨胀螺栓固定; 4. 1.5厚聚合物水泥基防水涂料 (材料或按工程设计); 5. 1:2.5水泥砂浆抹平	31.5	
裙 6C	(混凝土墙) (混凝土砌块墙) 燃烧性能: B2级				
裙 6D	胶合板墙裙 (木龙骨) (加气混凝土条板墙) (加气混凝土砌块墙) 燃烧性能: B2级	1. 刷油漆饰面; 2. 5厚胶合板面层与木龙骨钉固; 3. 25X30木龙骨正面刨光, 满涂氟化钠防腐剂, 双向中距500, 与埋入墙体的钢螺栓固定; 4. 1.5厚聚合物水泥基防水涂料 (材料或按工程设计); 5. 用DP-HR砂浆修补墙面、抹平; 6. 墙体用阔口钻钻孔, 埋入钢螺栓后用DEA砂浆 (或DTA砂浆) 填实孔洞	1. 刷油漆饰面; 2. 5厚胶合板面层与木龙骨钉固; 3. 25X30木龙骨正面刨光, 满涂氟化钠防腐剂, 双向中距500, 与埋入墙体的钢螺栓固定; 4. 1.5厚聚合物水泥基防水涂料 (材料或按工程设计); 5. 聚合物砂浆修补墙面、抹平; 6. 墙体用阔口钻钻孔, 埋入钢螺栓后用聚合物砂浆填实孔洞	31.5	
			图 名	墙 裙	图 集 号 页 次
					08B11-1 C 67

编 号	名称及墙体基面	用料及分层做法 (干拌砂浆)	用料及分层做法 (现场拌合砂浆)	厚 度	附 注
裙 7A	胶合板墙裙 (无龙骨) (非黏土砖墙) 燃烧性能: B2级	1. 刷油漆饰面; 2. 3厚胶合板, 建筑胶粘剂粘贴; 3. 5厚胶合板衬板背面满涂建筑胶粘剂; 4. 1.5厚聚合物水泥基防水涂料 (材料或按工程设计); 5. 9厚DP-HR砂浆砂浆打底抹平	1. 刷油漆饰面; 2. 3厚胶合板, 建筑胶粘剂粘贴; 3. 5厚胶合板衬板背面满涂建筑胶粘剂; 4. 1.5厚聚合物水泥基防水涂料 (材料或按工程设计); 5. 9厚1:2.5水泥砂浆打底抹平	18.5	1. 墙裙高度由设计人定, 并在施工图中注明 2. 木龙骨均需作防火处理
裙 7B	胶合板墙裙 (无龙骨) (大模混凝土墙) 燃烧性能: B2级	1. 刷油漆饰面; 2. 3厚胶合板, 建筑胶粘剂粘贴; 3. 5厚胶合板衬板背面满涂建筑胶粘剂; 4. 1.5厚聚合物水泥基防水涂料 (材料或按工程设计); 5. 5厚DP-LR砂浆打底抹平	1. 刷油漆饰面; 2. 3厚胶合板, 建筑胶粘剂粘贴; 3. 5厚胶合板衬板背面满涂建筑胶粘剂; 4. 1.5厚聚合物水泥基防水涂料 (材料或按工程设计); 5. 5厚1:2.5水泥砂浆打底抹平	14.5	
裙 7C	胶合板墙裙 (无龙骨) (混凝土墙) (混凝土砌块墙) 燃烧性能: B2级	1. 刷油漆饰面; 2. 3厚胶合板, 建筑胶粘剂粘贴; 3. 5厚胶合板衬板背面满涂建筑胶粘剂; 4. 1.5厚聚合物水泥基防水涂料 (材料或按工程设计); 5. 8厚DP-MR砂浆打底抹平	1. 刷油漆饰面; 2. 3厚胶合板, 建筑胶粘剂粘贴; 3. 5厚胶合板衬板背面满涂建筑胶粘剂; 4. 1.5厚聚合物水泥基防水涂料 (材料或按工程设计); 5. 8厚1:2.5水泥砂浆打底抹平	17.5	
裙 7D	胶合板墙裙 (无龙骨) (加气混凝土条板墙) (加气混凝土砌块墙) 燃烧性能: B2级	1. 刷油漆饰面; 2. 3厚胶合板, 建筑胶粘剂粘贴; 3. 5厚胶合板衬板背面满涂建筑胶粘剂; 4. 1.5厚聚合物水泥基防水涂料 (材料或按工程设计); 5. 8厚DP-HR砂浆修补墙面、抹平	1. 刷油漆饰面; 2. 3厚胶合板, 建筑胶粘剂粘贴; 3. 5厚胶合板衬板背面满涂建筑胶粘剂; 4. 1.5厚聚合物水泥基防水涂料 (材料或按工程设计); 5. 8厚聚合物水泥砂浆打底抹平	17.5	
			zy photography		
			图 名	墙 裙	图 集 号 08R11-1 页 次 C 68

	选用号	名称	用料及分层做法	特点及适用场所	备注
室内木器涂料做法	内木涂1	合成树脂乳液涂料	1. 喷(刷、辊)合成树脂内墙涂料2道; 2. 封底漆1道(干燥后再做面漆); 3. 满刮2~3遍内墙耐水腻子分遍找平(或白水泥+双飞粉+胶水批刮分遍找平); 4. 刷油性封底漆(醇酸漆或酚醛漆等)封底(不能过厚); 5. 木质基面打磨去毛刺	漆膜坚硬、耐热耐磨的水性产品, 安全环保; 适用于木器家具及室内木制装修材料表面涂装	1. 木基材干燥要适度, 含水率宜在8~12%之间, 并需作防腐、防霉处理。 2. 涂装前木基材须干净、无油、无蜡、坚固。
	内木涂2	水性醇酸	1. 喷(刷)水性醇酸面漆2~3道; 2. 喷(刷)丙烯酸木器底漆2~3道, 用800~1000号砂纸打磨; 3. 分遍批涂木器用腻子2~3道, 填平不平整基材, 500~600号砂纸打磨; 4. 油性/水性透明封固底漆1道(适用于吸水性较强的木基材, 一般木基材无此道工序); 5. 木基材打磨去毛刺	流平性好, 丰满度高, 但干燥慢, 涂膜的硬度较低, 耐候性差; 适用于木器家具及室内木制装修材料表面涂装	
	内木涂3	酚醛磁(调和)漆	1. 喷(刷)酚醛磁(或调合)漆2~3道; 2. 喷(刷)酚醛底漆1~2道, 用800~1000号砂纸打磨; 3. 分遍批涂木器用腻子2~3道, 填平不平整基材, 用500~600号砂纸打磨; 4. 油性透明封固底漆1道(适用于吸水性较强的木基材, 一般木基材无此道工序); 5. 木基材打磨去毛刺	干燥快, 光泽好, 漆膜坚硬耐久, 耐热、耐水、耐弱酸碱, 但漆膜易泛黄、较脆; 适用于室内木制门窗、隔断墙板的涂装	
				图名 内木涂1~3	图集号 08B11-1 页次 C 69

选用号	名称	用料及分层做法	特点及适用场所	效果
内木涂4	醇酸磁(调合)漆	1. 喷(刷)醇酸磁(或调合)漆 2~3 道; 2. 喷(刷)醇酸底漆 1~2 道, 用 800~1000 砂纸打磨; 3. 分遍批涂木器用腻子 2~3 道, 填平不平整基材, 用 500~600 砂纸打磨; 4. 油性透明封固底漆 1 道(适用于吸水性较强的木基材, 一般木基材无此道工序); 5. 木基材打磨去毛刺	干燥快、硬度高, 可抛光、打磨, 色泽光亮, 但漆膜脆、耐热及耐候性较差; 适用于普通木器家具及室内木制装修材料表面涂装	1. 木基材干燥要适度, 含水率宜在 8~12% 之间, 并需做防腐、防霉处理; 2. 涂装前木基材须干净、无油、无蜡、坚固
内木涂5	丙烯酸	1. 喷(刷)丙烯酸木器面漆 2~3 道; 2. 喷(刷)丙烯酸木器底漆 2~3 道, 用 800~1000 砂纸打磨; 3. 分遍批涂木器用腻子 2~3 道, 填平不平整基材, 用 500~600 砂纸打磨; 4. 油性透明封固底漆 1 道(适用于吸水性较强的木基材, 一般木基材无此道工序); 5. 木基材打磨去毛刺	可常温干燥, 有良好的耐候性、耐光性、耐热性、防霉性及较强的附着力, 但耐汽油性较差; 适用于室内木制门窗及木制隔断墙的表面涂装	
内木涂6	水性丙烯酸	1. 喷(刷)水性丙烯酸木器面漆 2~3 道; 2. 喷(刷)水性丙烯酸木器底漆 2~3 道, 用 800~1000 砂纸打磨; 3. 分遍批涂木器用腻子 2~3 道, 填平不平整基材, 用 500~600 砂纸打磨; 4. 油性透明封固底漆 1 道(适用于吸水性较强的木基材, 一般木基材无此道工序); 5. 木基材打磨去毛刺	快干, 有良好的耐候性、耐光性, 价格相对较低, 使用广泛; 适用于室内木制装饰材料表面涂装	

图名

内木涂4~6

图集号

08B11-1

页次

C 70

室内木器涂料做法	选用号	名称	用料及分层做法	特点及适用场所	效果
	内木涂7	硝基漆	1. 喷(刷)硝基木器面漆 2~5 道; 2. 喷(刷)硝基木器底漆 2~3 道, 用 800~1000 砂纸打磨; 3. 分遍批涂木器用腻子 2~3 道, 填平不平整基材, 用 500~600 砂纸打磨; 4. 硝基透明封固底漆 1 道(适用于吸水性较强的木基材, 一般木基材无此道工序); 5. 木基材打磨去毛刺	干燥快, 硬度高, 光亮耐磨、耐久, 是一种高级涂料; 适用于高级的木器家具及室内木制装修材料表面涂装	1. 木基材干燥要适度, 含水率宜在 8~12% 之间, 并作防腐、防霉处理; 2. 涂装前木基材须干净、无油、无蜡、坚固
	内木涂8	聚氨酯	1. 喷(刷)聚氨酯木器面漆 2~3 道; 2. 喷(刷)聚氨酯木器底漆 2~3 道, 用 800~1000 砂纸打磨; 3. 分遍批涂木器用腻子 2~3 道, 填平不平整基材, 用 500~600 砂纸打磨; 4. 油性透明封固底漆 1 道(适用于吸水性较强的木基材, 一般木基材无此道工序); 5. 木基材打磨去毛刺	漆膜丰满, 一次成膜厚度大(1mm), 表面光泽度好, 漆膜硬度高, 耐热好, 是一款综合性能优秀的漆种, 应用最为广泛; 适用于木器家具及室内木制装修材料表面涂装 <i>zy photography</i>	
	内木涂9	水性聚氨酯	1. 喷(刷)水性聚氨酯木器面漆 2~3 道; 2. 喷(刷)水性聚氨酯木器底漆 2~3 道, 用 800~1000 砂纸打磨; 3. 分遍批涂木器用腻子 2~3 道, 填平不平整基材, 用 500~600 砂纸打磨; 4. 油性 / 水性透明封固底漆 1 道(适用于吸水性较强的木基材, 一般木基材无此道工序); 5. 木基材打磨去毛刺	低温成膜性好, 流平性好, 丰满度高, 耐磨, 手感好, 抗化学品性好, 但价格较高, 通常用于制备高档的水性木漆面漆; 适用于木器家具及室内木制装修材料表面涂装	
				图 名	内木涂7~9
				图 集 号	08B11-1
				页 次	C71

编号	面漆	特点	适用部位	底漆	用料及分层做法
室内钢材等金属表面用涂料 钢涂 1-1	丙烯酸漆	丙烯酸漆为普通型，价格低	沿海地区及防腐要求较高工程	无机环氧富锌 (防腐能力强)	1. 喷(刷、辊)面漆 2~3 道; 2. 喷(刷、辊)厚浆型如: 云铁、玻璃鳞片类中涂漆 1~2 道; 3. 刷(喷、辊)环氧封闭漆 1 道, 对无机富锌底漆进行封闭提高附着力; 4. 刷(喷、辊)无机富锌底漆 1~2 道; 5. 清理金属表面
钢涂 1-2	聚氨酯漆	聚氨酯漆施工性能好, 价格中等	沿海地区及防腐要求较高工程		
钢涂 1-3	氟碳漆	氟碳漆耐老化、抗紫外线、有效期长	沿海地区及防腐要求较高工程、较高级装饰要求		
钢涂 2-1	丙烯酸漆	丙烯酸漆为普通型，价格低	非沿海地区及一般防腐要求工程	环氧底漆或 聚氨酯底漆 (一般防腐能力) 环氧底漆可在潮湿空气条件下施工, 聚氨酯底漆不可在潮湿空气条件下施工, 由施工单位根据工程情况选定	1. 喷(刷、辊)面漆 2~3 道; 2. 喷(刷、辊)普通薄型中涂漆 1~2 道; 3. 刷(喷、辊)环氧底漆(或聚氨酯防锈底漆) 1~2 道; 5. 清理金属表面
钢涂 2-2	聚氨酯漆	聚氨酯漆施工性能好, 价格中等	非沿海地区及一般防腐要求工程		
钢涂 2-3	氟碳漆	氟碳漆耐老化、抗紫外线、有效期长	非沿海地区及一般防腐要求工程、较高装饰要求		
钢涂 3	氯化橡胶漆		用于一般或较低防腐要求工程, 且施工时具备良好通风的部位 <i>zv photography</i>	氯化橡胶底漆	1. 喷(刷、辊)氯化橡胶面漆 2 道; 2. 喷(刷、辊)氯化橡胶中涂漆 1~2 道; 3. 喷(刷、辊)氯化橡胶底漆; 4. 清理金属表面

注: 1. 清理金属表面即: 将金属表面的灰尘、油渍、鳞皮、锈斑、氧化皮等清除干净、打磨。金属表面处理需符合 GB/T8923-1988《涂装前钢材表面锈蚀等级和防锈等级标准》。金属表面必须干燥。
2. 除锈和防锈处理需符合 GB50205-2001《钢结构工程施工质量验收规范》中有关规定。

3. 一般防腐厚度 > 90um, 重防腐厚度 > 200um。
4. 无机富锌漆不能用做面漆。

图 名	钢涂 1~3	图 集 号	08B11-1
		页 次	C 72

08 BJ 1-1 D: 楼地面、顶棚

编制单位: 北京市建筑设计标准化办公室
北京首建标工程技术开发中心

编制日期: 2008年3月

编制单位负责人: 董燕
编制单位技术负责人: 陶弘强
审核人: 冯国保
编制负责人: 刘红 陶弘强

图名	页次
目录, 编制说明	D 1
细石混凝土地面	D 4
混凝土地面	D 5
水泥地面	D 6
耐磨环氧地面	D 7
无溶剂环氧自流平、环氧彩砂地面	D 8
环氧防滑地面 环氧防静电地面	D 9
耐磨混凝土地面	D 10
浮铺疏水防滑板地面	D 10
现浇水磨石地面	D 11
铺地砖地面	D 12
铺地砖防水地面	D 13
石塑防滑地砖地面	D 13
陶瓷锦砖地面	D 14
大理石地面	D 15
花岗石地面	D 17

玻璃装饰板地面 地面	D 18
单层硬木长条地板地面	D 19
单层硬木平口地板地面	D 22
弹性硬木地板地面	D 23
弹性双层硬木地板地面	D 24
双层硬木长条(或席纹)地板地面	D 25
硬木复合地板地面	D 28
强化复合木地板地面	D 29
双层软木地板地面	D 30
单层橡胶软木地板地面	D 32
双层橡胶软木地板地面	D 33
软木复合弹性地板, 软木静音地板地面	D 35
塑料地板地面	D 36
无缝聚醋酸乙烯塑料涂布地面	D 36
橡胶铺地板, 橡胶地板地面	D 37
单层地毯地面	D 38
弹性垫层地毯地面	D 39

蝶丽石地面, 蝶彩石地面	D 39
块材(卷材)聚氯乙烯地面	D 40
导静电通体聚氯乙烯地砖地面	D 41
复合聚氯乙烯运动地板	D 42
弹性塑料卷材地面	D 42
活动地板地面	D 43
低温热水辐射采暖地面	D 44
综合布线地面	D 46
聚乙烯醇缩丁醛耐油地面、不发火地面	D 47
钢屑地面、抗辐射重晶石砂浆地面	D 48
过氯乙烯油漆地面	D 48
沥青混凝土地面	
聚丙烯酸酯乳液水泥砂浆地面	
氯丁胶乳水泥砂浆地面	D 49
耐酸碱地面	D 50

图名

楼地面目录(1)

图集号

08BJ1-1

页次

D1

楼面

细石混凝土楼面 混凝土楼面	D 61
水泥楼面	D 62
耐磨环氧楼面, 环氧楼面	D 63
无溶剂聚氨酯自流平, 环氧彩砂楼面	D 64
环氧防滑楼面 环氧防静电楼面	D 65
耐磨混凝土楼面	D 66
浮铺疏水防滑板楼面	D 67
现浇水磨石楼面	D 68
铺地砖楼面	D 69
石塑片(卷)材防滑地砖楼面	D 73
陶瓷锦砖楼面	D 75
大理石楼面	D 76
花岗石楼面	D 77
玻璃装饰板楼面	D 80
单层硬木长条企口地板楼面	D 81
单层硬木平口席纹地板楼面	D 83
弹性硬木地板楼面	D 83
弹性双层硬木地板楼面	D 84
双层硬木长条(或席纹)地板楼面	D 85
硬木复合地板楼面	D 87

强化复合木地板楼面	D 88
双层软木地板楼面	D 89
单层橡胶软木地板楼面	D 90
双层橡胶软木地板楼面	D 91
软木复合弹性地板楼面, 软木静音地板楼面	D 92
塑料地板楼面, 无缝聚醋酸乙烯 (PVC) 塑料涂布楼面	D 93
橡胶地砖楼面	D 94
单层地毯楼面	D 94
弹性垫层地毯楼面	D 95
蝶丽石楼面, 蝶彩石楼面	D 96
块材聚氯乙烯楼面	D 97
卷材聚氯乙烯楼面	D 98
导静电通体聚氯乙烯地砖楼面	D 99
复合聚氯乙烯运动地板楼面	D 100
弹性塑料卷材楼面	D 102
活动地板楼面	D 103
低温热水辐射采暖楼面	D 104
综合布线楼面	D 105

不发火水泥楼面、重晶石砂浆楼面 聚丙烯酸酯乳液水泥砂浆楼面 氯丁胶乳砂浆楼面	D106
环氧树脂玻璃钢楼面	
二甲苯型不饱和聚酯稀胶泥楼面	D107
耐酸碱楼面	D108
隔声楼面部分目录、说明	D 121
有关楼板隔声的规定摘录	D124
新型隔声楼面做法检测结果	D125
一般隔声楼面做法	D126
保温并隔声楼面做法	D 131
隔声楼面详图	D135
电梯井道及机房隔声	D137
顶棚部分见顶棚部分目录	D140

图名

楼地面目录(2)

图样号
页次08801-1
02

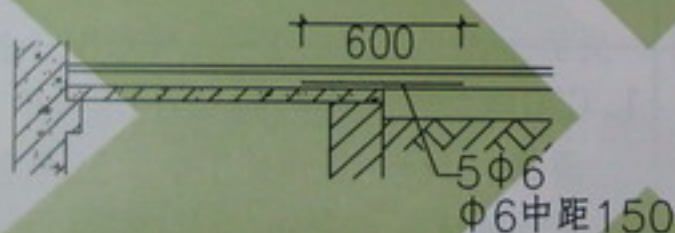
楼地面做法说明:

1、地面做法中垫层统一为C15混凝土,垫层也可改用3:7灰土,本图集不再另行编写灰土垫层的地面做法,施工单位根据工程具体情况需要采用灰土时,可将100厚C15混凝土垫层改为:60厚C15混凝土+150厚3:7灰土。

2、面积大于 60m^2 的房间,其混凝土垫层改用150厚C15混凝土(采用灰土垫层时为:100厚C15混凝土+150厚3:7灰土),同时双向 $6\times 6\text{m}$ 分仓,缝宽 $12\sim 20$,缝填模塑聚苯板,缝上部高10填DS砂浆。

重要的房间或地面使用荷载较大的房间,其混凝土垫层宜配筋,双向 $\Phi 6@200$,施工时应钢筋保持在垫层厚度的中部。钢筋混凝土垫层也需 $6\times 6\text{m}$ 分仓。

3、地面遇管沟时,在管沟与地面垫层交处加钢筋网:



4、楼面做法中轻集料混凝土垫层,系指陶粒、浮石等轻集料与胶凝料构成的轻混凝土,密度一般应 $\leq 15\text{kN/m}^3$ (图中各楼面做法的楼面重量按 18kN/m^3 计算)。陶粒混凝土的配合比为:(重量比)=水泥:砂子:陶粒=1:2.2:0.8;体积比=水泥:砂子:陶粒=1:1.5:4。

陶粒混凝土应保持适当的塌落度,不得过大,也可换用1:1:6水泥砂子焦渣。

5、需要二次装修的住宅,初装修时楼地面做至混凝土(或轻集料混凝土)垫层,有防水层的做至防水层,防水层上加20厚DS砂浆保护层。

6、地面编号的后缀A、B、C……,一般表示同一种面层不同垫层厚度或不同构造,后缀“F”表示防水地面。

本图集楼面防水层选择与水泥砂浆等易粘接的防水层,尤其是卷至墙面的防水层此点更重要,工程中也可选用其他防水材料。

施工时先作管根等节点部位防水,加附加层,严密封闭,防水层在墙地面转角处向上卷起250高。

为适应住宅、公寓等卫生间的下沉式楼面(下水横管设在本楼层混凝土楼板之上),另编号下沉式楼面做法,为区别起见在编号“F”后加“沉”字。

7、楼面垫层内埋有暗管时,在暗管处应用细石混凝土满包卧牢,再做轻集料混凝土垫层。

8、楼面做法重量中的材料按以下数值计算:

混凝土	24kN/m^3
砂浆	20kN/m^3
地砖	25kN/m^3
大理石、花岗石	28kN/m^3
陶粒混凝土	18kN/m^3
防水层	0.25kN/m^2

9、楼地面做法中凡混凝土垫层配筋时,钢筋应置于混凝土层的中部,施工中应采取措施,不使钢筋踩至最下面。

10、图集总说明已述,各部位干拌砂浆抹面前是否需要界面剂,由该干拌砂浆配套说明并供应,本图集楼地面部分干拌砂浆的做法也一律不写界面剂。

图名	楼地面做法说明	图集号	08BJ1-1
		页次	D3

编号及类别	名称	用料及分层做法		厚度	附注
		干拌砂浆	现拌砂浆		
地 1	细石混凝土地面 适用于卧室、客厅等面积较小的房间 燃烧性能：A级		1. 40厚 C20 细石混凝土随打随抹压实赶光； 2. 60厚 C15 混凝土； 3. 素土夯实，压实系数 0.90	100	
地 1G	细石混凝土地面 (配钢筋网) 适用于有防裂要求的较大地面 燃烧性能：A级		1. 50厚 C20 细石混凝土，配 $\phi 4$ (或 $\phi 6$) @200 双向钢筋，随打随抹平压实赶光； 2. 60厚 C15 混凝土； 3. 素土夯实，压实系数 ≥ 0.90	110	地面面积较大时应适当加厚细石混凝土厚度，并应分仓跳格浇筑每仓不超过 6000X6000，滚压密实，加强养护
地 1F	细石混凝土防水地面 适用于浴室、卫生间、盥洗室等有防潮、防水要求的楼面 燃烧性能：A级	1. C20 细石混凝土面层从门口处向地漏找 1% 泛水，最薄处不小于 30 厚，随打随抹平； 2. 防水层做法： F1：0.7 厚聚乙烯丙纶防水卷材，用 1.3 厚胶粘剂粘贴， F2：1.5 厚聚合物水泥基防水涂料； 3. 20 厚 DS 干拌砂浆找平层，四周及管根部位抹小八字角； 4. 60 厚 C15 混凝土垫层； 5. 素土夯实，压实系数 0.90	1. C20 细石混凝土面层从门口处向地漏找 1% 泛水，最薄处不小于 30 厚，随打随抹平； 2. 防水层做法： F1：0.7 厚聚乙烯丙纶防水卷材，用 1.3 厚胶粘剂粘贴， F2：1.5 厚聚合物水泥基防水涂料； 3. 20 厚 1:3 水泥砂浆找平层，四周及管根部位抹小八字角； 4. 素水泥浆 1 道 (内掺建筑胶)； 5. 60 厚 C15 混凝土垫层； 6. 素土夯实，压实系数 0.90	厚度：112	防水层做法设计人定，可从 F1、F2 中任选 1 种，也可注明另选其他材料

图名

细石混凝土地面

图集号

08BJ1-1

页次

D4



细石混凝土地面


混凝土地面

编号及类别	名称	用料及分层做法		厚度	附注
		干拌砂浆	现拌砂浆		
地 2	混凝土地面 燃烧性能: A级		1. 60~120厚C20混凝土随打随抹压实赶光; 2. 60厚 C15混凝土垫层; 3. 素土夯实, 压实系数 0.90	120~180	1. 选定的混凝土厚度应在施工图中注明; 2. 面积过大时应分仓跳格浇筑, 每仓不超过6000X6000为宜
地 2G	混凝土地面 (配钢筋网) 适用于有防裂要求的楼面 燃烧性能: A级		1. 50厚 C20混凝土, 配 $\phi 4$ (或 $\phi 6$) @200双向配筋, 随打随抹平; 2. 60厚 C15混凝土垫层; 3. 素土夯实, 压实系数 0.90	厚度: 110	
地 2F	混凝土防水地面 适用于浴室、卫生间、盥洗室等对防水有一般要求的楼面 燃烧性能: A级	1. C20混凝土面层从门口处向地漏找1%泛水, 最薄处不小于30厚, 随打随抹平; 2. 防水层做法: F1: 0.7厚聚乙烯丙纶防水卷材, 用1.3厚胶粘剂粘贴, F2: 1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 3. 20厚 DS干拌砂浆找平层, 四周及管根部位抹小八字角; 4. 60厚 C15混凝土垫层; 5. 素土夯实, 压实系数 0.90	1. C20混凝土面层从门口处向地漏找1%泛水, 最薄处不小于30厚, 随打随抹平; 2. 防水层做法: F1: 0.7厚聚乙烯丙纶防水卷材, 用1.3厚胶粘剂粘贴, F2: 1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 3. 20厚 1:3水泥砂浆找平层, 四周及管根部位抹小八字角; 4. 素水泥浆1道(内掺建筑胶); 5. 60厚 C15混凝土垫层; 6. 素土夯实, 压实系数 0.90	最薄处: 厚度: 110	防水层做法设计人定可从F1、F2中任选1种, 也可注明另选其他材料
			图 名	混凝土地面	图 集 号 08BJ1-1 页 次 D5

编号及类别	名称	用料及分层做法		厚度	附注
		干拌砂浆	现拌砂浆		
地 3A	水泥地面 (无防潮) 燃烧性能: A级	1. 20厚 DS干拌砂浆抹面压实赶光; 2. 100厚 C15混凝土垫层; 3. 素土夯实, 压实系数 0.90	1. 20厚 1:2.5水泥砂浆抹面压实赶光; 2. 素水泥浆1道(内掺建筑胶); 3. 100厚 C15混凝土垫层; 4. 素土夯实, 压实系数 0.90	120	设计如分格时应在施工平面图中绘出分格线
地 3B	水泥地面 (有防潮) 适用于卧室、客厅、餐厅、储藏间等有防潮要求的地面 燃烧性能: A级	1. 20厚 DS干拌砂浆抹面压实赶光; 2. 刷1.2厚水泥基防水涂料; 3. 100厚 C15混凝土; 4. 素土夯实, 压实系数 0.90	1. 20厚 1:2.5水泥砂浆抹面压实赶光; 2. 素水泥浆1道(内掺建筑胶); 3. 刷1.2厚水泥基防水涂料; 4. 100厚 C15混凝土; 5. 素土夯实, 压实系数 0.90	120	
地 3F	水泥防水地面 适用于浴室、卫生间、盥洗室等对防水有一般要求的地面 燃烧性能: A级	1. 20厚 DS干拌砂浆压实赶光; 2. 35厚 C20细石混凝土随打随抹; 3. 防水层做法: F1: 0.7厚聚乙烯丙纶防水卷材, 用1.3厚胶粘剂粘贴, F2: 1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 4. 最薄处 30厚 C15细石混凝土, 从门口处向地漏找1%坡, 四周及管根部位用DS砂浆抹小八字角; 5. 60厚 C15混凝土垫层; 6. 素土夯实, 压实系数 0.90	1. 20厚 1:2.5水泥砂浆压实赶光; 2. 素水泥浆1道(内掺建筑胶); 3. 35厚 C20细石混凝土随打随抹; 4. 防水层做法: F1: 0.7厚聚乙烯丙纶防水卷材, 用1.3厚胶粘剂粘贴, F2: 1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 5. 最薄处 30厚 C15细石混凝土, 从门口处向地漏找1%坡, 四周及管根部位用1:3砂浆抹小八字角; 6. 60厚 C15混凝土垫层; 7. 素土夯实, 压实系数 0.90	110	1. 防水层做法设计人定可从 F1、F2中任选1种, 也可注明另选其他材料; 2. 暗管敷设时应以细石混凝土满包卧牢
			图名	水泥地面	图集号 08BJ1-1 页次 D6

涂料装饰地面（包括自流平）是一种较新的楼地面装饰工艺，材料分溶剂型、无溶剂型和水性三大类：从材料的综合性能分析，一般有机材料的性能优于无机材料的性能，有机涂层属B1级难燃材料。有机涂层楼地面的颜色很多（具体可参考厂家色卡），光泽有亚光、半亚光和高光多种效果供选择。

编号及类别	名称	性能特点	适用范围	用料及分层做法		厚度	附注
				干拌砂浆	现拌砂浆		
地 4A	耐磨环氧地面 (经济型)	经济适用； 耐磨耐压、耐酸耐碱；防水耐油，抗冲击力强 燃烧性能：B1级	适用于停车场的停车位，工业厂房的仓库等轻度载荷场所。	1. 0.3~1.0厚环氧涂层； 2. 腻子（根据具体情况选用）； 3. 80厚C20混凝土随打随抹平； 4. 60厚C15混凝土； 5. 素土夯实，压实系数 ≥ 0.90	1. 0.3~1.0厚环氧涂层； 2. 腻子（根据具体情况选用）； 3. 80厚C20混凝土随打随抹平； 4. 60厚C15混凝土； 5. 素土夯实，压实系数 ≥ 0.90	141	1. 面层涂料不得少于3遍； 2. 产品标准JC/T 1015-2006
地 4B	耐磨环氧地面 (重压型)	抗冲击、耐重压、耐磨性好；耐油污、耐水、耐化学品；整体无缝，便于清洁，维护方便 燃烧性能：B1级	适用于停车场的行车道、停车位，工业厂房的车间、仓库等重度载荷场所。	1. 1.0~3.0厚环氧涂层； 2. 腻子（根据具体情况选用）； 3. 80厚C20混凝土随打随抹平； 4. 60厚C15混凝土； 5. 素土夯实，压实系数 ≥ 0.90	1. 1.0~3.0厚环氧涂层； 2. 腻子（根据具体情况选用）； 3. 80厚C20混凝土随打随抹平； 4. 60厚C15混凝土； 5. 素土夯实，压实系数 ≥ 0.90	143	
地 4C	耐磨环氧地面 (无溶剂自流平)	绿色环保，无溶剂，无毒；抗冲击、耐重压，耐磨性好；耐油污，耐水，耐酸耐碱；面层施工一次成型，整体无缝，便于清洁 燃烧性能：B1级	适用于洁净度要求较高、机械性能要求较高，且有一定抗冲击要求的地面，如汽车展厅、食品、医药、化工等行业的厂房、仓库的水泥或水磨石地面。还可用于公用建筑的卫生间等洁净地面。	1. 1.5~5厚无溶剂环氧自流平涂层； 2. 腻子（根据具体情况选用）； 3. 80厚C20细石混凝土随打随抹压实赶光； 4. 60厚C15混凝土； 5. 素土夯实，压实系数 ≥ 0.90	1. 1.5~5厚无溶剂环氧自流平涂层； 2. 腻子（根据具体情况选用）； 3. 80厚C20细石混凝土随打随抹压实赶光； 4. 60厚C15混凝土； 5. 素土夯实，压实系数 ≥ 0.90	145	产品标准 JC/T985-2005 
				图 名	耐磨环氧地面	图集号	08BJ1-1
						页次	D7

编号及类别	名称	性能特点	适用范围	用料及分层做法		厚度	附注
				干拌砂浆	现拌砂浆		
地 4D	耐磨环氧地面 (水性涂层) 燃烧性能: B1级	环保, 防尘、防霉, 耐磨性好; 固化性能受湿度影响较小; 整体无缝, 便于清洁; 施工快捷, 维护方便	适用于有水汽、渗水、潮湿的一楼以下(包括地下室)的地面, 以及对环保要求比较高的场所, 如超市、食堂餐厅、幼儿园、医院等	1. 0.5~2厚水性环氧涂层; 2. 腻子(根据具体情况选用); 3. 60厚C20细石混凝土随打随抹压实赶光; 4. 60厚 C15混凝土; 5. 素土夯实, 压实系数 ≥ 0.90	1. 0.5~2厚水性环氧涂层; 2. 腻子(根据具体情况选用); 3. 60厚C20细石混凝土随打随抹压实赶光; 4. 60厚 C15混凝土; 5. 素土夯实, 压实系数 ≥ 0.90	122	产品标准 JC/T985-2005
地 5	无溶剂聚氨酯自流平地面 燃烧性能: B1级	绿色环保, 无溶剂, 无毒; 耐候性优异; 其弹性可根据具体需要进行调整; 抗冲击、耐重压, 耐磨性好; 耐油污, 耐水, 耐酸耐碱	推荐用于需高度美观环境, 符合舒适和减低噪声的要求的场所, 如: 学校教室及图书馆、医院和其他医疗卫生场所、办公室、咖啡厅、实验室	1. 1.5~5厚无溶剂聚氨酯自流平涂层; 2. 腻子(根据具体情况选用); 3. 60厚C20细石混凝土随打随抹压实赶光; 4. 60厚 C15混凝土; 5. 素土夯实, 压实系数 ≥ 0.90	1. 1.5~5厚无溶剂聚氨酯自流平涂层; 2. 腻子(根据具体情况选用); 3. 60厚C20细石混凝土随打随抹压实赶光; 4. 60厚 C15混凝土; 5. 素土夯实, 压实系数 ≥ 0.90	125	
地 6	环氧彩砂地面 燃烧性能: B1级	以彩色石英砂和环氧树脂组成的无缝一体化的新型复合装饰地坪; 具有耐磨、耐化学腐蚀、耐温差变化、防滑等优点; 价位较高	适用于具有环境雅致、清洁等功能要求的公共场所: 如展厅、高级娱乐场、幼儿园, 学校等; 具有高洁净度要求的场所: 如医院、实验室和写字楼等	1. 3.0~7.0厚环氧彩砂层罩光面; 2. 腻子(根据具体情况选用); 3. 60厚C20细石混凝土随打随抹压实赶光; 4. 60厚 C15混凝土; 5. 素土夯实, 压实系数 ≥ 0.90	1. 3.0~7.0厚环氧彩砂层罩光面; 2. 腻子(根据具体情况选用); 3. 60厚C20细石混凝土随打随抹压实赶光; 4. 60厚 C15混凝土; 5. 素土夯实, 压实系数 ≥ 0.90	127	产品标准 JC/T985-2005
				图名	耐磨环氧、无溶剂聚氨酯自流平、环氧彩砂地面	图集号	08BJ1-1
						页次	08



注

耐磨环氧、无溶剂聚氨酯自流平、

环氧彩砂地面

环氧防静电地面、环氧防静电地面

环氧防静电地面、环氧防静电地面


编号及类别	名称	性能特点	适用范围	用料及分层做法		厚度	附注
				干拌砂浆	现拌砂浆		
地 7A	环氧防滑地面 (溶剂型) 燃烧性能: B1级	具有防腐、防潮、耐磨特性,附着力强,而且柔韧性好、耐冲击	适用于各种停车场、车道、斜坡道等地面,以及各种需要防滑和耐磨处理的地面	1.3.0~5.0厚防滑地面涂层; 2.腻子(根据具体情况选用); 3.60厚C20细石混凝土随打随抹压实赶光; 4.60厚C15混凝土; 5.素土夯实,压实系数 ≥ 0.90	1.3.0~5.0厚防滑地面涂层; 2.腻子(根据具体情况选用); 3.60厚C20细石混凝土随打随抹压实赶光; 4.60厚C15混凝土; 5.素土夯实,压实系数 ≥ 0.90	125	产品标准 JC/T 1015-2006
地 7B	环氧防滑地面 (无溶剂型) 燃烧性能: B1级	绿色环保、无毒、防腐、防潮、耐磨;附着力强,而且柔韧性好、耐冲击	适用于各种停车场、车道、斜坡道等地面,以及各种需要防滑和耐磨处理的地面	1.3.0~5.0厚防滑地面涂层; 2.腻子(根据具体情况选用); 3.60厚C20细石混凝土随打随抹压实赶光; 4.60厚C15混凝土; 5.素土夯实,压实系数 ≥ 0.90	1.3.0~5.0厚防滑地面涂层; 2.腻子(根据具体情况选用); 3.60厚C20细石混凝土随打随抹压实赶光; 4.60厚C15混凝土; 5.素土夯实,压实系数 ≥ 0.90	125	
地 8A	环氧防静电地面 (溶剂型) 燃烧性能: B1级	施工方便,经济实用。产品抗静电效力持久,平坦无缝、耐磨耐压、耐酸耐碱,防水耐油,抗冲击力强,防潮止滑	适用于电子、微电子、通讯、计算机、精密仪器、纺织、印刷、粉体、化学、有机溶剂、瓦斯等一切需防静电场所	1.0.8~1.5厚环氧防静电涂层; 2.腻子(根据具体情况选用); 3.60厚C20细石混凝土随打随抹压实赶光; 4.60厚C15混凝土; 5.素土夯实,压实系数 ≥ 0.90	1.0.8~1.5厚环氧防静电涂层; 2.腻子(根据具体情况选用); 3.60厚C20细石混凝土随打随抹压实赶光; 4.60厚C15混凝土; 5.素土夯实,压实系数 ≥ 0.90	125	产品标准 JC/T 1015-2006
地 8B	环氧防静电地面 (无溶剂型) 燃烧性能: B1级	绿色环保、施工方便、产品抗静电效力持久,平坦无缝、耐磨耐压、耐酸耐碱,防水耐油,抗冲击力强,防潮止滑	适用于洁净度及环保要求较高的电子、微电子、通讯、计算机、精密仪器、纺织、印刷、粉体、化学、有机溶剂、瓦斯等一切需防静电场所	1.1.5~3.0厚环氧防静电涂层; 2.腻子(根据具体情况选用); 3.60厚C20细石混凝土随打随抹压实赶光; 4.60厚C15混凝土; 5.素土夯实,压实系数 ≥ 0.90	1.1.5~3.0厚环氧防静电涂层; 2.腻子(根据具体情况选用); 3.60厚C20细石混凝土随打随抹压实赶光; 4.60厚C15混凝土; 5.素土夯实,压实系数 ≥ 0.90	143	

图名 环氧防滑、环氧防静电地面

图集号 08BJ1-1
页次 D9

环氧防滑地面、环氧防静电地面

D

编号及类别	名称	用料及分层做法	厚度	附注
		干拌砂浆		
地 9	耐磨混凝土地面 (无钢筋网) 适用于汽车库、商场、工业厂场、库房等有耐磨要求的地面 燃烧性能: A级	1. 地面上保护蜡(有美观清洁要求时有此道工序, 其他可不作); 2. 专用切割机地面切缝; 3. 圆盘慢抹抹平, 至少3遍纵横交错进行; 4. 撒布第2遍硬化剂, 撒布均匀; 5. 专用机械抹平; 6. 撒布第1遍硬化剂, 撒布均匀; 7. 60~120厚 C20混凝土振捣密实, 要求平整; 8. 100厚 C15混凝土; 9. 素土夯实, 压实系数 ≥ 0.90	160~220	1. 地面面积较大时, 混凝土基层应分仓跳格浇筑, 每仓不超过6000X6000为宜; 2. 硬化剂施工需在基层混凝土初凝时进行, 施工方法详见厂家产品说明; 3. 地面切缝间距及缝宽度和深度根据具体情况定
地 9G	耐磨混凝土地面 (配钢筋网) 适用于面积、荷载、振动较大的汽车库、商场、工业厂房、库房等有耐磨要求的地面 燃烧性能: A级	1. 地面上保护蜡(有美观清洁要求时有此道工序, 其他可不作); 2. 专用切割机地面切缝; 3. 圆盘慢抹抹平, 至少3遍纵横交错进行; 4. 撒布第2遍硬化剂, 撒布均匀; 5. 专用机械抹平; 6. 撒布第1遍硬化剂, 撒布均匀; 7. 60~120厚 C20混凝土振捣密实, 配 $\phi 4$ (或 $\phi 6$)@200双向钢筋, 要求平整; 8. 100厚 C15混凝土; 9. 素土夯实, 压实系数 ≥ 0.90		
地 10 1. 防滑胶板 2. 防滑塑料板	浮铺疏水防滑 (或塑料)板地面 适用于浴室、卫生间、盥洗室等有防水及排水防滑要求的地面 燃烧性能: A级	1. 浮铺13厚疏水防滑胶(或塑料)板; 2. 40厚 C20细石混凝土随打随抹平; 3. 防水层做法: F1: 0.7厚聚乙烯丙纶防水卷材, 用1.3厚胶粘剂粘贴; F2: 1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 4. 最薄处35厚 C15细石混凝土, 从门口处向地漏找1%坡, 随打随抹平; 5. 60厚 C15混凝土; 6. 素土夯实, 压实系数0.90	最薄处 148	1. 疏水防滑胶板的颜色由设计人定, 并在施工图中注明; 2. 设计要求宽缝时缝宽由设计人定, 用DTA勾缝; 3. 墙面需做防水时, 详见墙面防水做法

图名


耐磨混凝土地面、浮铺疏水防滑板地面

图集号
页次

08BJ1-1
D10

号及类别	名 称	用 料 及 分 层 做 法		厚 度	附 注
		干 拌 砂 浆	现 拌 砂 浆		
地 11 1. 青水泥 2. 白水泥	现浇水磨石地面 燃烧性能: A级		1. 10厚1:2.5水泥彩色石子地面磨光打蜡; 2. 20厚1:3水泥砂浆找平层, 干后卧铜条分格(铜条打眼穿22号镀锌低碳钢丝卧牢, 每米4眼); 3. 素水泥浆1道(内掺建筑胶); 4. 100厚C15混凝土; 5. 素土夯实, 压实系数0.90	130	1. 设计时应在施工平面图中绘出分格线; 2. 水磨石面层水泥强度等级32.5, 石子粒径宜为6~15, 分格不大于1m
地 11F	现浇水磨石防水地 燃烧性能: A级		1. 10厚1:2.5水泥彩色石子地面磨光打蜡; 2. 素水泥浆1道(内掺建筑胶); 3. 20厚1:3水泥砂浆找平层, 干后卧铜条分格(铜条打眼穿22号镀锌低碳钢丝卧牢, 每米4眼); 4. 防水层做法: F1: 0.7厚聚乙烯丙纶防水卷材, 用1.3厚胶粘剂粘贴; F2: 1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 5. 最薄处35厚C15细石混凝土, 从门口处向地漏找1%坡, 四周及管根部位用1:3砂浆抹小八字角; 6. 60厚C15混凝土; 7. 素土夯实, 压实系数0.90	最薄处 130	1. 水泥、砂子颜色及石碴粒径由设计人定, 并在施工图中注明; 2. 防水层做法设计人定可从F1、F2中任选1种, 也可注明另选其他材料; 3. 墙面需做防水时, 详见墙面防水做法
		图 名		现浇水磨石地面	图 集 号 088J1-1 页 次 D11


号及类别	名 称	用 料 及 分 层 做 法		厚 度	附 注
		干 拌 砂 浆	现 拌 砂 浆		
地 12	铺地砖地面 燃烧性能: A级	1. 5~10厚地砖, DTG擦缝; 2. 5厚DTA砂浆粘接层; 3. 20厚DS干拌砂浆找平层; 4. 100厚C15混凝土; 5. 素土夯实, 压实系数0.90	1. 5~10厚铺地砖, 稀水泥浆(或彩色水泥浆)擦缝; 2. 25厚1:3干硬性砂浆粘接层; 3. 素水泥结合层1道; 4. 100厚C15混凝土; 5. 素土夯实, 压实系数0.90	130~135	设计要求宽缝时缝宽由设计人定, 用DTG勾缝
地 12G	铺地砖地面 (配钢筋网) 燃烧性能: A级	1. 5~10厚铺地砖, DTG擦缝; 2. 5厚DTA砂浆粘接层; 3. 20厚DS干拌砂浆找平; 4. 50厚C20细石混凝土, 配 $\phi 4$ (或 $\phi 6$)@200双向钢筋; 5. 60厚C15混凝土; 6. 素土夯实, 压实系数 ≥ 0.90	1. 5~10厚铺地砖, 稀水泥浆擦缝; 2. 25厚1:3干硬性水泥砂浆粘接层; 3. 素水泥浆1道(内掺建筑胶); 4. 50厚C20细石混凝土, 配 $\phi 4$ (或 $\phi 6$)@200双向钢筋; 5. 60厚C15混凝土; 6. 素土夯实, 压实系数 ≥ 0.90	140~145	
		图 名		铺地砖地面	图集号 08B.1-1 页次 012

编号及类别	名称	用料及分层做法		厚度	附注
		干拌砂浆	现拌砂浆		
地 12F	铺地砖防水地面 适用于浴室、卫生间、盥洗室等有防水要求的地面 燃烧性能：A级	1. 5~10厚铺地砖，DTG擦缝； 2. 5厚DTA砂浆粘结层； 3. 20厚DS干拌砂浆找平层； 4. 防水层做法： F1：0.7厚聚乙烯丙纶防水卷材，用1.3厚胶粘剂粘贴， F2：1.5厚聚合物水泥基防水涂料； 5. 最薄处35厚C15细石混凝土，从门口处向地漏找1%坡，随打随抹平，四周及管根部位用DS砂浆抹小八字角； 6. 60厚C15混凝土； 7. 素土夯实，压实系数 ≥ 0.9	1. 5~10厚铺地砖（铺前在背面满涂素水泥砂浆），稀水泥浆擦缝； 2. 25厚1:3干硬性水泥砂浆粘结层； 3. 素水泥浆1道； 4. 防水层做法： F1：0.7厚聚乙烯丙纶防水卷材，用1.3厚胶粘剂粘贴， F2：1.5厚聚合物水泥基防水涂料； 5. 最薄处35厚C15细石混凝土，从门口处向地漏找1%坡，随打随抹平，四周及管根部位用1:3水泥砂浆抹小八字角； 6. 60厚C15混凝土； 7. 素土夯实，压实系数 ≥ 0.9	最薄处 132	1. 防水层做法设计人定可以从-F1、-F2任选1种，也可注明另选其他材料； 2. 设计要求宽缝时缝宽由设计人定，用DTA勾缝； 3. 墙面需做防水时，详见墙面防水做法
地 13	石塑防滑地砖地面 石塑地砖有片材和卷材，特点是：表面强度高，耐磨、耐污染、易清洗，防水、防滑，可仿金属及石材等多种花纹。适用于学校、幼儿园、医院、图书馆、餐厅、超市等公共场所。 燃烧性能：B1级	1. 2~3厚石塑防滑地砖，配套胶粘贴； 2. 20厚DS干拌砂浆压实抹平； 3. 100厚C15混凝土； 4. 素土夯实，压实系数0.90	1. 2~3厚石塑防滑地砖，配套胶粘贴； 2. 20厚1:3水泥砂浆压实抹平； 3. 素水泥结合层1道； 4. 100厚C15混凝土； 5. 素土夯实，压实系数0.90	最薄处 123	1. 石塑防滑地砖规格、颜色由设计人定，并在施工图中注明 2. 建筑胶品种由选用人定 
图名		铺地砖防水地面 石塑防滑地砖地面		图集号	08BJ1-1
				页次	D13


编号及类别	名称	用料及分层做法		厚度	附注
		干拌砂浆	现拌砂浆		
地 13F	石塑防滑地砖地面 燃烧性能: B1级	1. 2~3厚石塑防滑地砖, 配套胶粘贴; 2. 40厚 C20 细石混凝土随打随抹平; 3. 防水层: F1: 0.7厚聚乙烯丙纶防水卷材, 用1.3厚胶粘剂粘贴; F2: 1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 4. 最薄处 35厚 C15 细石混凝土, 从门口处向地漏找1%坡, 随打随抹平, 四周及管根部位用DS砂浆抹小八字角; 5. 60厚 C15 混凝土; 6. 素土夯实, 压实系数 0.90	1. 2~3厚石塑防滑地砖, 配套胶粘贴; 2. 40厚 C20 细石混凝土随打随抹平; 3. 防水层: F1: 0.7厚聚乙烯丙纶防水卷材, 用1.3厚胶粘剂粘贴; F2: 1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 4. 最薄处 35厚 C15 细石混凝土, 从门口处向地漏找1%坡, 随打随抹平, 四周及管根部位用1:3水泥砂浆抹小八字角; 5. 60厚 C15 混凝土; 6. 素土夯实, 压实系数 0.90	最薄处 140	1. 石塑防滑地砖规格、颜色由设计人定, 并在施工图中注明; 2. 防水层做法设计人定可以从-F1、-F2 任选一种, 也可注明另选其他材料; 3. 设计要求宽缝时缝宽由设计人定, 用DTA勾缝; 4. 墙面需做防水时, 详见墙面防水做法
地 14 1. 普通 2. 防滑	陶瓷锦砖地面 燃烧性能: A级	1. 5厚陶瓷锦砖, DTG擦缝; 2. 5厚DTA砂浆粘接层; 3. 20厚 DS干拌砂浆找平; 4. 100厚 C15 混凝土; 5. 素土夯实, 压实系数 ≥ 0.90	1. 5厚陶瓷锦砖, 稀水泥浆擦缝; 2. 25厚 1:3干硬性水泥砂浆粘结层; 3. 素水泥浆1道(内掺建筑胶); 4. 100厚 C15 混凝土; 5. 素土夯实, 压实系数 ≥ 0.90	130	

图名

石塑防滑地砖地面
陶瓷锦砖地面图集号
页次08BJ1-1
D14

编号及类别	名称	用料及分层做法		厚度	附注
		干拌砂浆	现拌砂浆		
地 14F 1. 普通 2. 防滑	陶瓷锦砖 防水地面 适用于浴室、卫生间、盥洗室等有防水要求的地面。 燃烧性能：A级	1. 5厚陶瓷锦砖，DTG擦缝； 2. 5厚DTA砂浆粘结层； 3. 20厚DS干拌砂浆找平； 4. 防水层做法： F1：0.7厚聚乙烯丙纶防水卷材，用1.3厚胶粘剂粘贴， F2：1.5厚聚合物水泥基防水涂料； 5. 最薄处35厚C15细石混凝土，从门口处向地漏找1%坡，随打随抹平，四周及管根部位用DS砂浆抹小八字角； 6. 60厚C15混凝土； 7. 素土夯实，压实系数 ≥ 0.90	1. 5厚陶瓷锦砖，稀水泥浆擦缝； 2. 25厚1:3干硬性水泥砂浆粘结层； 3. 素水泥浆1道； 4. 防水层做法：； F1：0.7厚聚乙烯丙纶防水卷材，用1.3厚胶粘剂粘贴， F2：1.5厚聚合物水泥基防水涂料； 5. 最薄处35厚C15细石混凝土，从门口处向地漏找1%坡，随打随抹平，四周及管根部位用1:3水泥砂浆抹小八字角； 6. 60厚C15混凝土； 7. 素土夯实，压实系数 ≥ 0.90	127	防水层做法设计人定，可从F1、F2中任选1种，也可注明另选其他材料
地 15	大理石地面 大理石的质感柔和美观庄重，格调高雅，花色繁多，是装饰豪华建筑的理想材料，也是艺术雕刻的传统材料。 燃烧性能：A级	1. 20厚大理石板，（正、背面及四周边满涂防污剂），DTG擦缝； 2. 10厚DTA砂浆粘结层； 3. 20厚DS干拌砂浆找平层； 4. 100厚C15混凝土； 5. 素土夯实，压实系数 ≥ 0.90	1. 20厚大理石板（正、背面及四周边满涂防污剂），稀水泥浆擦缝； 2. 30厚1:3干硬性水泥砂浆粘结层； 3. 素水泥浆1道（内掺建筑胶）； 4. 100厚C15混凝土； 5. 素土夯实，压实系数 ≥ 0.90	150	1. 分格拼法由设计人定，并绘出施工图； 2. 防污剂需按厂家产品使用说明施工 

图名	陶瓷锦砖防水地面、大理石地面	图集号	08BJ1-1
		页次	D15

编号及类别	名称	用料及分层做法		厚度	附注
		干拌砂浆	现拌砂浆		
地 15F	大理石防水地面 适用于浴室、卫生间、盥洗室等有防水要求的地面 燃烧性能: A级	1. 20厚大理石板, (正、背面及四周边满涂防污剂) DTG擦缝; 2. 10厚DTA砂浆粘接层; 3. 20厚DS干拌砂浆找平; 4. 防水层做法: F1: 0.7厚聚乙烯丙纶防水卷材, 用1.3厚胶粘剂粘贴, F2: 1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 5. 最薄处35厚C15细石混凝土, 从门口处向地漏找1%坡, 随打随抹平, 四周及管根部位用DS砂浆抹小八字角; 6. 60厚C15混凝土; 7. 素土夯实, 压实系数 ≥ 0.9	1. 20厚大理石板(正、背面及四周边满涂防污剂), 铺前在背面满涂素水泥浆, 稀水泥浆擦缝; 2. 30厚1:3干硬性水泥砂浆粘结层; 3. 素水泥浆1道; 4. 防水层做法: F1: 0.7厚聚乙烯丙纶防水卷材, 用1.3厚胶粘剂粘贴, F2: 1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 5. 最薄处35厚C15细石混凝土, 从门口处向地漏找1%坡, 随打随抹平, 四周及管根部位用1:3砂浆抹小八字角; 6. 60厚C15混凝土; 7. 素土夯实, 压实系数 ≥ 0.90	最薄处 147	防水层做法设计人定 可从F1、F2中任选1种, 也可注明另选其他材料 
		图名		大理石防水地面	图集号 08BJ1-1 页次 D16

编号及类别	名称	用料及分层做法		厚度	附注
		干拌砂浆	现拌砂浆		
地 16	花岗岩地面 燃烧性能: A级	1. 20厚磨光花岗石板, 用10厚DTA砂浆铺实拍平(正、背面及四周边满涂防污剂), DTG擦缝; 2. 20厚DS干拌砂浆找平层; 3. 100厚C15混凝土; 4. 素土夯实, 压实系数0.90	1. 20厚磨光花岗石板(正、背面及四周边满涂防污剂), 灌稀水泥浆(或彩色水泥浆)擦缝 2. 30厚1:3水泥砂浆粘结层 3. 素水泥浆1道(内掺建筑胶) 4. 100厚C15混凝土 5. 素土夯实, 压实系数0.90	150	1. 分格拼法由设计人定, 并绘出施工图; 2. 防污剂需按厂家产品使用说明书施工
地 16F	花岗岩防水地面 燃烧性能: A级	1. 20厚花岗石板, 用10厚DTA砂浆铺实拍平(正、背面及四周边满涂防污剂), DTG浆擦缝; 2. 20厚DS干拌砂浆找平层; 3. 防水层做法: F1: 0.7厚聚乙烯丙纶防水卷材, 用1.3厚胶粘剂粘贴, F2: 1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 4. 最薄处35厚C15细石混凝土, 从门口处向地漏找1%坡, 随打随抹平, 四周及管根部位用DS砂浆抹小八字角; 5. 60厚C15混凝土; 6. 素土夯实, 压实系数 ≥ 0.9	1. 20厚花岗石板(正、背面及四周边满涂防污剂), 铺前在背面满涂素水泥浆, 灌稀水泥(或彩色水泥)浆擦缝; 2. 30厚1:3干硬性水泥砂浆粘接层; 3. 素水泥浆1道; 4. 防水层做法: F1: 0.7厚聚乙烯丙纶防水卷材, 用1.3厚粘结剂粘贴, F2: 1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 5. 最薄处35厚C15细石混凝土, 从门口处向地漏找1%坡, 随打随抹平, 四周及管根部位用1:3砂浆抹小八字角; 6. 60厚C15混凝土; 7. 素土夯实, 压实系数 ≥ 0.9	最薄处 147	1. 防水层做法设计人定可以从-F1、-F2中任选1种, 也可注明另选其它材料; 2. 设计要求宽缝时缝宽由设计人定, 用DS勾缝; 3. 墙面需做防水时, 详见墙面防水做法
		图名		花岗岩地面	图集号 08BJ1-1 页次 017

编号及类别	名称	用料及分层做法		厚度	附注
		干拌砂浆	现拌砂浆		
地 17A	玻璃装饰板地面 (无龙骨) 适用于舞厅、卡拉OK厅、俱乐部等娱乐场所 燃烧性能: B1级	1. 铝合金或钛金不锈钢压边条收口; 2. 8~25厚玻璃装饰板, 建筑胶粘剂粘贴; 3. 刷封闭底漆1道; 4. 20厚DS干拌砂浆找平层; 5. 水泥基防水涂料(或按工程设计); 6. 100厚C15混凝土; 7. 素土夯实, 压实系数 ≥ 0.90	1. 铝合金或钛金不锈钢压边条收口; 2. 8~25厚玻璃装饰板, 建筑胶粘剂粘贴; 3. 刷封闭底漆1道; 4. 20厚1:3水泥砂浆找平层; 5. 水泥基防水涂料(或按工程设计); 6. 100厚C15混凝土; 7. 素土夯实, 压实系数 ≥ 0.90	128~145	1. 玻璃装饰板规格、花色品种由设计人定, 并在施工图中注明; 2. 预留铁鼻子示意(刷防锈涂料); 
地 17B	玻璃装饰板地面 (有龙骨) 适用于舞厅、卡拉OK厅、俱乐部等娱乐场所 燃烧性能: B1级	1. 铝合金或钛金不锈钢收口条收口; 2. 8~25厚玻璃装饰板, 建筑胶粘剂粘贴; 3. 20厚松木地板(板上下面满刷氟化钠防腐剂); 4. 50X50木龙骨, 400中距(架空用40X40X20木垫块与木龙骨钉牢, 垫块400中距)用15号镀锌低碳钢丝两根与铁鼻子绑牢, 50X50横撑800中距(龙骨、垫块、横撑满刷防腐剂及防水涂料); 5. 20厚DS干拌砂浆找平层; 6. 水泥基防水涂料; 7. 100厚C15混凝土; 8. 素土夯实, 压实系数 ≥ 0.90	1. 铝合金或钛金不锈钢收口条收口; 2. 8~25厚玻璃装饰板, 建筑胶粘剂粘贴; 3. 20厚松木地板(板上下面满刷氟化钠防腐剂); 4. 50X50木龙骨, 400中距(架空用40X40X20木垫块与木龙骨钉牢, 垫块400中距)用15号镀锌低碳钢丝两根与铁鼻子绑牢, 50X50横撑800中距(龙骨、垫块、横撑满刷防腐剂及防水涂料); 5. 20厚1:3水泥砂浆找平层; 6. 水泥基防水涂料; 7. 100厚C15混凝土; 8. 素土夯实, 压实系数 ≥ 0.90	218~235	3. 松木地板及木龙骨, 需按消防部门有关要求加做相应的防火处理 

图名

玻璃装饰板地面

图集号
页次08BJ1-1
D18

编号及类别	名称	用料及分层做法		厚度	附注
		干拌砂浆	现拌砂浆		
地 17A	玻璃装饰板地面 (无龙骨) 适用于舞厅、卡拉OK厅、俱乐部等娱乐场所 燃烧性能: B1级	1. 铝合金或钛金不锈钢压边条收口; 2. 8~25厚玻璃装饰板, 建筑胶粘剂粘铺; 3. 刷封闭底漆1道; 4. 20厚DS干拌砂浆找平层; 5. 水泥基防水涂料(或按工程设计); 6. 100厚C15混凝土; 7. 素土夯实, 压实系数 ≥ 0.90	1. 铝合金或钛金不锈钢压边条收口; 2. 8~25厚玻璃装饰板, 建筑胶粘剂粘铺; 3. 刷封闭底漆1道; 4. 20厚1:3水泥砂浆找平层; 5. 水泥基防水涂料(或按工程设计); 6. 100厚C15混凝土; 7. 素土夯实, 压实系数 ≥ 0.90	128~145	1. 玻璃装饰板规格、花色品种由设计人定, 并在施工图中注明; 2. 预留铁鼻子示意(刷防锈涂料); 
地 17B	玻璃装饰板地面 (有龙骨) 适用于舞厅、卡拉OK厅、俱乐部等娱乐场所 燃烧性能: B1级	1. 铝合金或钛金不锈钢收口条收口; 2. 8~25厚玻璃装饰板, 建筑胶粘剂粘铺; 3. 20厚松木地板(板上下面满刷氟化钠防腐剂); 4. 50X50木龙骨, 400中距(架空用40X40X20木垫块与木龙骨钉牢, 垫块400中距)用15号镀锌低碳钢丝两根与铁鼻子绑牢, 50X50横撑800中距(龙骨、垫块、横撑满刷防腐剂及防火涂料); 5. 20厚DS干拌砂浆找平层; 6. 水泥基防水涂料; 7. 100厚C15混凝土; 8. 素土夯实, 压实系数 ≥ 0.90	1. 铝合金或钛金不锈钢收口条收口; 2. 8~25厚玻璃装饰板, 建筑胶粘剂粘铺; 3. 20厚松木地板(板上下面满刷氟化钠防腐剂); 4. 50X50木龙骨, 400中距(架空用40X40X20木垫块与木龙骨钉牢, 垫块400中距)用15号镀锌低碳钢丝两根与铁鼻子绑牢, 50X50横撑800中距(龙骨、垫块、横撑满刷防腐剂及防火涂料); 5. 20厚1:3水泥砂浆找平层; 6. 水泥基防水涂料; 7. 100厚C15混凝土; 8. 素土夯实, 压实系数 ≥ 0.90	218~235	3. 松木地板及木龙骨, 需按消防部门有关要求加做相应的防火处理 

图名

玻璃装饰板地面

图集号
页次08BJ1-1
D18

编号及类别	名 称	用 料 及 分 层 做 法		厚 度	附 注
		干 拌 砂 浆	现 拌 砂 浆		
地 18A	单层硬木长条地板地面 (无地垄墙有龙骨) 长条木地板宜用红松、云杉或耐磨、不易腐朽、不易开裂的木材做成, 每块板宽度不超过120mm, 厚度应符合设计要求, 侧面带企口, 顶面应刨平。适用于高档建筑的室内装修。 燃烧性能: B2级	1. 刷油漆(地板成品已带油漆者无此道工序); 2. 2.60×16 硬木长条企口地板(背面刷氟化钠防腐剂); 3. 50×50 木龙骨中距 400, (架空20用木垫块与木龙骨钉牢, $40 \times 40 \times 20$ 垫块中距 400), 用 DX8/100 尼龙胀管螺钉固定, 中距 400-500, 50×50 横撑中距 800 (龙骨、垫块、横撑满刷防腐剂); 4. 水泥基防水涂料(或按工程设计); 5. 100 厚 C15 混凝土基层随打随抹平; 6. 素土夯实, 压实系数 0.90	1. 刷油漆(地板成品已带油漆者无此道工序); 2. 2.60×16 硬木长条企口地板(背面刷氟化钠防腐剂); 3. 50×50 木龙骨中距 400, (架空20用木垫块与木龙骨钉牢, $40 \times 40 \times 20$ 垫块中距 400), 用 DX8/100 尼龙胀管螺钉固定, 中距 400-500, 50×50 横撑中距 800 (龙骨、垫块、横撑满刷防腐剂); 4. 水泥基防水涂料(或按工程设计); 5. 100 厚 C15 混凝土基层随打随抹平; 6. 素土夯实, 压实系数 0.90	186	1. 设计时应考虑地板下通风并在施工图中绘出地板通风算子和木龙骨通风孔位置及大样; 2. 面层铺法由设计人定, 并在施工图中示明; 3. 龙骨高度可根据工程实际需要由设计人调整; 4. 设计要求燃烧性能为 B1 级时, 应按消防部门有关要求加做相应的防火处理

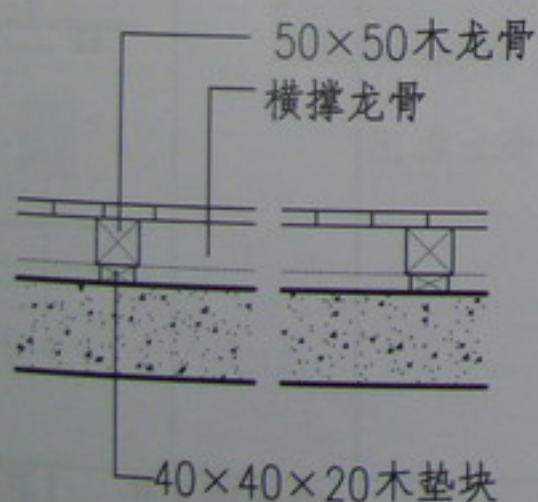


图 名	单层硬木长条地板地面	图 集 号	08BJ1-1
		页 次	D19

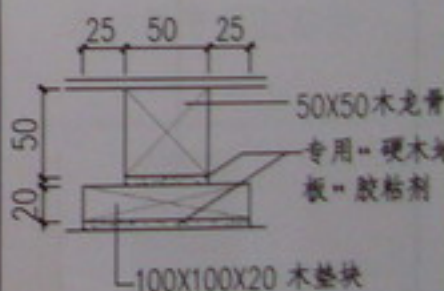
编号及类别	名称	用料及分层做法		厚度	附注
		干拌砂浆	现拌砂浆		
地 18B	<p>单层硬木长条地板地面 (有地垄墙)</p> <p>硬木地板的特点是保持天然材料,脚感好,纹理、色彩自然;缺点是硬度稍差,容易变形,铺装时需打龙骨,价格相对较高。硬木地板常见的有:平口地板、企口地板、指接地板和集成指接地板等</p> <p>燃烧性能:B2级</p> 	<p>1. 刷油漆(地板成品已带油漆者无此道工序);</p> <p>2. 60X18硬木长条企口地板(背面刷氟化钠防腐剂);</p> <p>3. 50X50木龙骨中距400,50X50横撑中距800(龙骨、横撑满刷防腐剂);</p> <p>4. 70X50压沿木(满刷防腐剂)用双股8号镀锌低碳钢丝绑牢于地垄墙上;</p> <p>5. 120厚地垄墙DM5.0干拌砂浆砌筑,中距800,高度超过600时须改为240厚,长度超过4000时两侧应出120X120砖垛,中距4000;</p> <p>6. 100厚C15混凝土(上皮标高不低于室外地平);</p> <p>7. 素土夯实,压实系数0.90</p>	<p>1. 刷油漆(地板成品已带油漆者无此道工序);</p> <p>2. 60X18硬木长条企口地板(背面刷氟化钠防腐剂);</p> <p>3. 50X50木龙骨中距400,50X50横撑中距800(龙骨、横撑满刷防腐剂);</p> <p>4. 70X50压沿木(满刷防腐剂)用双股8号镀锌低碳钢丝绑牢于地垄墙上;</p> <p>5. 120厚地垄墙用M5砂浆砌筑,中距800,高度超过600时须改为240厚,长度超过4000时两侧应出120X120砖垛,中距4000;</p> <p>6. 100厚C15混凝土(上皮标高不低于室外地平);</p> <p>7. 素土夯实,压实系数0.90</p>	视地垄墙高度	<p>1. 外墙应留出通风口,并安装铸铁算子,注意外墙通风口与地垄墙通风口位置,中距应考虑对流的条件,在施工图中须标定并注明尺寸及绘出大样;</p> <p>2. 同地垄墙平行的承重墙或非承重墙上应挑出120,标高同地垄墙,以放置压沿木,并在施工图中绘出大样</p> 

图名

单层硬木长条地板地面

图集号
页次

08BJ1-1
D20

编号及类别	名称	用料及分层做法		厚度	附注
		干拌砂浆	现拌砂浆		
地 18C	单层硬木长条地板地面 (粘铺) (有龙骨) 适用于基层不允许钻孔及射钉的地面 燃烧性能: B2级	1. 刷油漆 (地板成品已带油漆者无此道工序); 2. 60×18硬木长条企口地板 (背面满刷防腐剂); 3. 50×50木横撑 (满涂防腐剂) 中距800, 两端头及底面用“硬木地板胶粘剂”与木龙骨和木垫块粘牢; 4. 50×50木龙骨中距400, 架空用20木垫块, 规格100×100中距400, 顶面及底面用专用“硬木地板胶”粘剂与木龙骨及DS干拌砂浆基层粘牢 (龙骨、垫块满涂防腐剂); 5. 20厚DS干拌砂浆找平层; 6. 1.5厚水泥基防水涂料 (或按工程设计); 7. 100厚C15混凝土; 8. 素土夯实, 压实系数 ≥ 0.90	1. 刷油漆 (地板成品已带油漆者无此道工序); 2. 60×18硬木长条企口地板 (背面满刷防腐剂); 3. 50×50木横撑 (满涂防腐剂) 中距800, 两端头及底面用“硬木地板胶粘剂”与木龙骨和木垫块粘牢; 4. 50×50木龙骨中距400, 架空用20木垫块, 规格100×100中距400, 顶面及底面用专用“硬木地板胶”粘剂与木龙骨及水泥砂浆基层粘牢 (龙骨、垫块满涂防腐剂); 5. 20厚1:3水泥砂浆找平层; 6. 1.5厚水泥基防水涂料 (或按工程设计); 7. 100厚C15混凝土; 8. 素土夯实, 压实系数 ≥ 0.90	210	1. 本做法不需要在基层面钻孔、射钉或预埋钢筋鼻子, 用专用“硬木地板胶粘剂”粘结即可, 该胶粘剂粘结强度高、耐潮、耐高温; 2. 设计时应考虑地板下通风并在施工图中绘出通风篦子及木龙骨通风孔位置及大样; 3. 胶粘点做法示意:  4. 龙骨高度可根据工程实际需要由设计人调整
图名		单层硬木长条地板地面		图集号	08BJ1-1
				页次	D21

编号及类别	名称	用料及分层做法		厚度及荷载	附注
		干拌砂浆	现拌砂浆		
地 19	单层硬木平口 席纹地板地面 (粘铺) 燃烧性能: B2级	1. 刷油漆(地板成品已带油漆者无此道工序); 2. 18~20 厚硬木平口席纹拼花地板, 膏状建筑胶粘剂粘铺; 3. 20 厚 DS 干拌砂浆找平层; 4. 1.5 厚水泥基防水涂料(或按工程设计); 5. 100 厚 C15 混凝土; 6. 素土夯实, 压实系数 0.90	1. 刷油漆(地板成品已带油漆者无此道工序); 2. 18~20 厚硬木平口席纹拼花地板, 膏状建筑胶粘剂粘铺; 3. 20 厚 1:3 水泥砂浆找平层; 4. 素水泥浆 1 道(内掺建筑胶); 5. 1.5 厚水泥基防水涂料(或按工程设计); 6. 100 厚 C15 混凝土; 7. 素土夯实, 压实系数 0.90	140~142	1. 本地板品种与规格由设计人定, 并在施工图中注明; 2. 面层铺法由设计人定, 并在施工图中示明

图名

单层硬木平口地板楼面

图集号
页次

08BJ1-1
D22

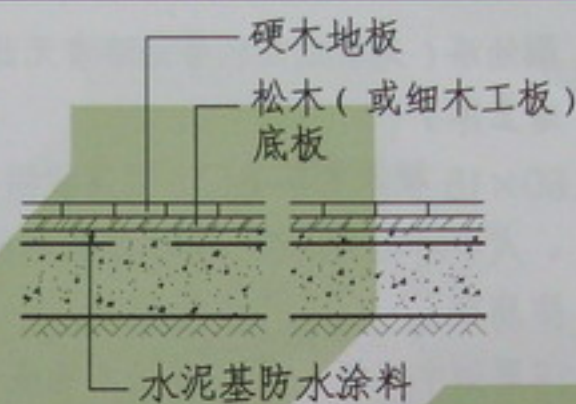
编号及类别	名 称	用 料 及 分 层 做 法		厚 度	附 注
		干 拌 砂 浆	现 拌 砂 浆		
地 20	弹性硬木地板地面 适用于室内运动 场地、舞台、歌舞厅 等 燃烧性能: B2级	1. 刷油漆(地板成品已带漆者无此道工序); 2. 25厚硬木长条地板(背面满刷防腐剂),四周边用30X20硬木压条封边; 3. 50X80木龙骨间距400; 4. 90X90X20橡胶弹性垫间距600,梅花形布置,垫块上下面用专用胶粘剂与木龙骨及基层粘牢; 5. 25厚DS干拌砂浆保护层; 6. ≥ 1.5 厚单组份聚氨酯涂膜防潮层(或按工程设计),四周与墙体连接处往墙面上返 ≥ 250 ; 7. 100厚C15混凝土压实抹平; 8. 素土夯实,压实系数 ≥ 0.90	1. 刷油漆(地板成品已带漆者无此道工序); 2. 25厚硬木长条地板(背面满刷防腐剂),四周边用30X20硬木压条封边; 3. 50X80木龙骨间距400; 4. 90X90X20橡胶弹性垫间距600,梅花形布置,垫块上下面用专用胶粘剂与木龙骨及基层粘牢; 5. 25厚1:3水泥砂浆保护层; 6. ≥ 1.5 厚单组份聚氨酯涂膜防潮层(或按工程设计),四周与墙体连接处往墙面上返 ≥ 250 ; 7. 100厚C15混凝土,表面撒1:1水泥砂子随打随抹,压实找平; 8. 素土夯实,压实系数 ≥ 0.90	250	1. 设计时应考虑地板下通风,并在施工图中绘出地板通风算子和木龙骨通风孔位置及大样; 2. 木地板构造示意: 4. 粘结用胶需选用运动用木地板专用胶粘剂



图 名	弹性硬木地板地	图 集 号	08BJ1-1
		页 次	023

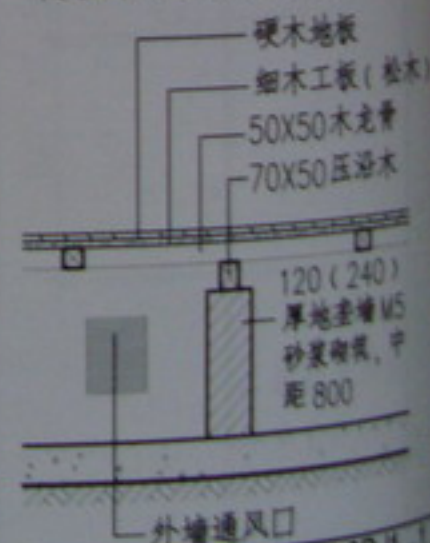
编号及类别	名 称	用 料 及 分 层 做 法		厚 度	附 注
		干 拌 砂 浆			
地 21	弹性双层硬木地板面 结构统一坚固,地板系统性能均匀,适合篮球等专业比赛运动。适用于篮球、排球、羽毛球馆等地面 燃烧性能: B2级	1. 刷油漆(地板成品已带漆者无此道工序); 2. 22~24厚硬木企口地板面层(背面刷防腐剂); 3. 无纺布1层($<60\text{g}/\text{m}^2$)粘铺在毛地板上刷防潮涂料; 4. 20厚松木毛地板 45°斜铺,满刷防腐剂; 5. 50X80木龙骨中距 400,(架空用 100X100X20木垫块,垫块上放 100X100X20橡胶减震垫),用 12号镀锌低碳钢丝与铁鼻子绑牢; 6. 50X50木横撑中距 600,加密区 400(龙骨、垫块、横撑满涂防腐剂); 7. 50厚 C20混凝土基层随打随抹平,在混凝土内预留 $\phi 6$ 铁鼻子,行距 400,环距 800; 8. 1.5厚聚氨酯涂膜防潮层(或按工程设计); 9. 100厚 C15混凝土,压实抹平; 10.素土夯实,压实系数 ≥ 0.90		294~296	1.设计时应考虑地板下通风并在施工图中绘出地板通风算子和木龙骨通风孔位置及大样; 2.硬木地板面层树种及铺法由设计人定,并在施工图中示明; 3.做法示意: 
图 名		弹性双层硬木地板地面		图 集 号	08BJ1-1
				页 次	024

编号及类别	名称	用料及分层做法	厚度	附注
		干拌砂浆		
地 22A	<p>双层硬木长条(或席纹)地板地面(粘铺)</p> <p>(无龙骨有铺底板)</p> <p>适用于高档建筑的室内装修</p> <p>燃烧性能: B2级</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 刷油漆(地板成品已带油漆者无此道工序); 2. 60×18硬木企口长条(或席纹拼花、人字拼花)地板(背面刷氟化钠防腐剂); 3. 15厚松木(或细木工板)铺底板(背面满刷氟化钠防腐剂), 45°斜铺, 水泥钉固定或专用硬木地板胶接龙骨粘贴; 4. 40厚 C20细石混凝土随打随抹平; 5. 水泥基防水涂料(或按工程设计); 6. 60厚 C15混凝土; 7. 素土夯实, 压实系数≥ 0.9 	133	<p>设计要求燃烧性能为B1级时, 应按消防部门有关要求加做相应的防火处理</p>



图名	双层硬木长条(或席纹)地板地面	图集号	08BJ1-1
		页次	025

编号及类别	名称	用料及分层做法		厚度	附注
		干拌砂浆	现拌砂浆		
地 22B	双层硬木长条(或席纹)地板地面 (有地垄墙) 适用于高档建筑的室内装修 燃烧性能: B2级	1. 刷油漆(地板成品已带油漆者无此道工序); 2. 60×18 硬木长条企口(或席纹拼花、人字拼花)地板(背面刷氟化钠防腐剂); 3. 18厚细木工板(或18厚松木铺底板)背面满刷氟化钠防腐剂, 45°斜铺(稀铺), 上铺0.5厚塑料膜; 4. 50×50木龙骨中距400, 50×50横撑中距800(龙骨、横撑满刷防腐剂); 5. 70×50压沿木(满涂防腐剂)用DX8/100 尼龙膨胀螺钉固定于地垄墙上; 6. 20厚DS干拌砂浆找平层(地垄墙顶面); 7. 120厚地垄墙 DM5.0 干拌砂浆砌筑, 中距800, 高度超过600时须改为240厚, 长度超过4000时两侧应出120×120砖垛, 中距4000; 8. 100厚C15混凝土(上皮标高不低于室外地坪); 9. 素土夯实, 压实系数0.90	1. 刷油漆(地板成品已带油漆者无此道工序); 2. 60×18 硬木长条企口(或席纹拼花、人字拼花)地板(背面刷氟化钠防腐剂); 3. 18厚细木工板(或18厚松木铺底板)背面满刷氟化钠防腐剂, 45°斜铺(稀铺), 上铺0.5厚塑料膜; 4. 50×50木龙骨中距400, 50×50横撑中距800(龙骨、横撑满刷防腐剂); 5. 70×50压沿木(满涂防腐剂)用DX8/100 尼龙膨胀螺钉固定于地垄墙上; 6. 20厚1:3水泥砂浆找平层(地垄墙顶面); 7. 120厚地垄墙 M5砂浆砌筑, 中距800, 高度超过600时须改为240厚, 长度超过4000时两侧应出120×120砖垛, 中距4000; 8. 100厚C15混凝土(上皮标高不低于室外地坪); 9. 素土夯实, 压实系数0.90	视地垄墙高度	1. 外墙应留出通风口, 并安装铸铁算子, 注意外墙通风口与地垄墙通风口位置, 中距应考虑对流的条件, 在施工图中须标定并注明尺寸及绘出大样; 2. 同地垄墙平行的承重墙或非承重墙上应挑出120, 标高同地垄墙, 以放置压沿木, 并在施工图中绘出大样; 3. 设计要求燃烧性能为B1级时, 应按消防部门有关要求加做相应的防火处理; 4. 地板下如需进行检修, 地垄墙上应预留过人洞; 5. 龙骨高度可根据工程实际需要由设计人调整



图名

双层硬木长条(或席纹)地板地面

图集号
页次

08BJ1-1
D26

编号及类别	名 称	用 料 及 分 层 做 法	厚 度	附 注
		干 拌 砂 浆		
地 22C	双层硬木长条（或席纹）地板地面 （无地垄墙有龙骨） 			

图名


双层硬木长条(或席纹)地板地面

图集号

08BJ1-1

页次

D27

编号及类别	名 称	用 料 及 分 层 做 法		厚 度	附 注
		干 拌 砂 浆	现 拌 砂 浆		
地 23A	硬木复合地板地面 (粘铺) (无铺底板) 硬木复合地板干 缩湿胀率小, 具有较 好的尺寸稳定性, 并 保留了硬木地板的自 然木纹和舒适的脚感。 硬木复合地板安装 简便, 一般情况下不 用打龙骨; 但是要求 地面找平, 适用于基 层不允许钻孔及射钉 的地面 燃烧性能: B2级	1. 9.5 (或按工程设计) 厚硬木复合地 板, 榫槽、榫舌及尾部满涂“硬木地 板胶”胶液后粘铺; 2. 40厚 C20 细石混凝土随打随抹平; 3. 水泥基防水涂料 (或按工程设计); 4. 60厚 C15 混凝土; 5. 素土夯实, 压实系数 ≥ 0.9	1. 9.5 (或按工程设计) 厚硬木复合地 板, 榫槽、榫舌及尾部满涂“硬木地 板胶”胶液后粘铺; 2. 40厚 C20 细石混凝土随打随抹平; 3. 水泥基防水涂料 (或按工程设计); 4. 60厚 C15 混凝土; 5. 素土夯实, 压实系数 ≥ 0.9	110	本做法毛地板不需用水 泥钉固定 
地 23B	硬木复合地板地面 (有铺底板) 该类地板的特点: 尺寸稳定性较好, 安 装方便快捷, 工期短 费用低、不反翘变形。 铺装容易、材质性 温。脚感好、耐磨性 佳、表面涂层光洁均 匀、保养方便 燃烧性能: B2级	1. 9.5厚硬木复合地板, 榫槽、榫舌及 尾部满涂胶液后粘铺 (专用胶与地板 配套生产); 2. 18厚松木铺底板 (或细木工板) 满刷 氟化钠防腐剂及防火涂料, 45°斜铺, 水泥钉固定或专用硬木地板胶按龙骨 粘贴; 3. 40厚 C20 细石混凝土随打随抹平; 4. 水泥基防水涂料 (或按工程设计); 5. 60厚 C15 混凝土; 6. 素土夯实, 压实系数 ≥ 0.9	1. 9.5厚硬木复合地板, 榫槽、榫舌及 尾部满涂胶液后粘铺 (专用胶与地 板配套生产); 2. 18厚松木铺底板 (或细木工板) 满 刷氟化钠防腐剂及防火涂料, 45°斜 铺, 水泥钉固定或专用硬木地板胶 按龙骨粘贴; 3. 40厚 C20 细石混凝土随打随抹平; 4. 水泥基防水涂料 (或按工程设计); 5. 60厚 C15 混凝土; 6. 素土夯实, 压实系数 ≥ 0.9	128	
		图 名		硬木复合 地板地面	图 集 号 08BJ1-1 页 次 028


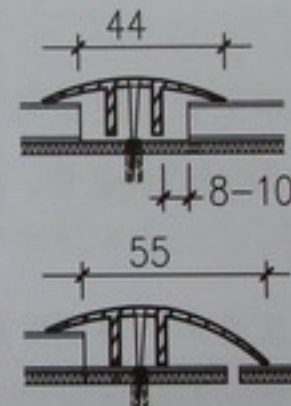

编号及类别	名 称	用 料 及 分 层 做 法		厚 度	附 注
		干 拌 砂 浆			
地 24A	强化复合木地板 地 面 (无铺底板) 燃烧性能: B1级	1. 8~12厚企口强化复合木地板, 榫槽、榫舌及尾部满涂胶液挤严后铺设; 2. 3~5厚泡沫塑料衬垫; 3. 40厚 C20细石混凝土随打随抹平; 4. 水泥基防水涂料(或按工程设计); 5. 60厚 C15混凝土; 6. 素土夯实, 压实系数 ≥ 0.9	<p>靠墙处压边做法:</p>  <p>过渡处及高低处扣板做法示意:</p>  	111~117	1. 强化复合木地板是以高密度纤维板、中密度纤维板或刨花板为基材的浸渍纸胶膜贴面层压复合而成, 表面再覆以三氧化二铝(AL2O3)的耐磨层,其特点是表面强度高、规格统一、花纹整齐、不变形、防火、耐磨、容易保养、安装简便, 克服了原木表面的疤节、虫眼、色差等问题。适用于家庭装修及公共场所, 用于公共场所时耐磨转数应大于9000转以上; 2. 18厚松木铺底板也可用同厚度质量可靠的其他板材
				129~135	
地 24B	强化复合木地板 地 面 (有铺底板) 燃烧性能: B1级	1. 8~12厚企口强化复合木地板, 榫槽、榫舌及尾部满涂胶液挤严后铺设 3~5厚泡沫塑料衬垫; 2. 18厚松木(或细木工板)铺底板, 满 3. 刷氟化钠防腐剂及防水涂料 45°斜铺, 水泥钉固定或专用硬木地板胶按龙骨粘贴; 4. 40厚 C20细石混凝土随打随抹平; 5. 水泥基防水涂料(或按工程设计); 6. 60厚 C15混凝土; 7. 素土夯实, 压实系数 ≥ 0.9			

图 名	强化复合木	图 集 号	08BJ1-1
	地板地面	页 次	D29

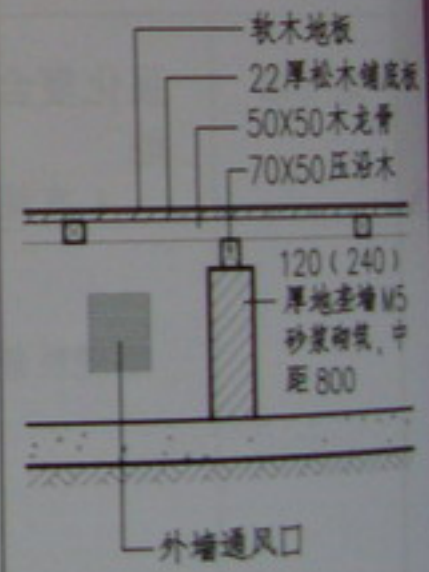
图名

强化复合木地板地面

图集号 08BJ1-1

页次 D29

编号及类别	名称	用料及分层做法		厚度	附注
		干拌砂浆	现拌砂浆		
地 25A	<p>双层软木地板地面 (有地垄墙)</p> <p>软木地板是一种新型环保的装修材料,采用栓皮栎(橡树的一种)的树皮为原材料,取自天然而不破坏大自然,栓皮栎的树皮可重复采剥。</p> <p>软木地板特点: 环保;吸音;有弹性,安全;压痕回复;防腐防虫;持久耐用;无毒无害;易于清理</p> <p>燃烧性能:B2级</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 表面UV漆或PUA高耐磨层(地板产品已带油漆者无此工序)打上光蜡; 2. 4~8厚软木地板,膏状建筑胶粘剂粘铺,木地板条或铝合金条压边; 3. 22厚松木铺底板(背面刷氟化钠防腐剂)45°斜铺,上铺非纸胎油毡1层; 4. 50X50木龙骨间距400,50X50横撑间距800(龙骨、横撑满刷防腐剂); 5. 70X50压沿木(满刷防腐剂)用双股8号镀锌铁丝绑牢于地垄墙上; 6. 20厚DS干拌砂浆找平层(地垄墙顶面); 7. 120厚地垄墙DM5.0砂浆砌筑,间距800,高度超过600时须改为240厚,长度超过4000时两侧应出120X120砖垛,间距4000; 8. 100厚C15混凝土随打随抹平; 9. 素土夯实,压实系数0.90 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 表面UV漆或PUA高耐磨层(地板产品已带油漆者无此工序)打上光蜡; 2. 4~8厚软木地板,膏状建筑胶粘剂粘铺,木地板条或铝合金条压边; 3. 22厚松木铺底板(背面刷氟化钠防腐剂)45°斜铺,上铺非纸胎油毡1层; 4. 50X50木龙骨间距400,50X50横撑间距800(龙骨、横撑满刷防腐剂); 5. 70X50压沿木(满刷防腐剂)用双股8号镀锌铁丝绑牢于地垄墙上; 6. 20厚1:3水泥砂浆找平层(地垄墙顶面); 7. 120厚地垄墙M5砂浆砌筑,间距800,高度超过600时须改为240厚,长度超过4000时两侧应出120X120砖垛,间距4000; 8. 100厚C15混凝土随打随抹平; 9. 素土夯实,压实系数0.90 	视地垄墙高度	<ol style="list-style-type: none"> 1. 设计时应考虑板下通风并在施工图中绘出通风算子位置及大样; 2. 外墙应留出通风口,并安装铸铁算子,注意外墙通风口与地垄墙通风口位置,中距应考虑对流的条件,在施工图中须标定并注明尺寸及绘出大样; 3. 同地垄墙平行的承重墙或非承重墙上应挑出120,标高同地垄墙,以放置压沿木,并在施工图中绘出大样

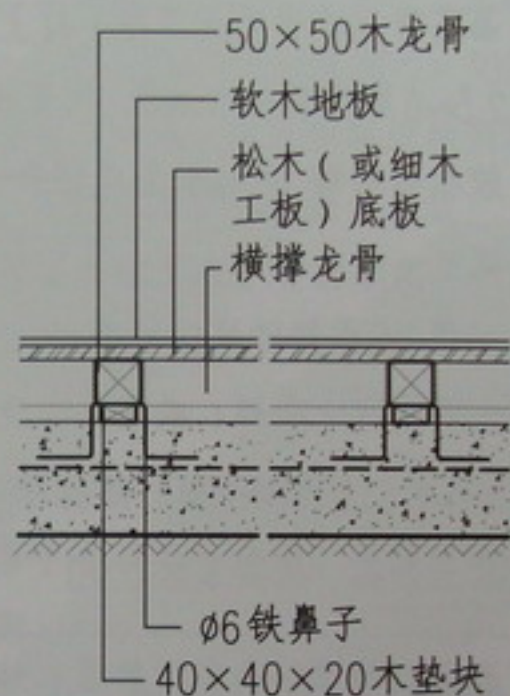


图名

双层软木地板地面

图集号 08BJ1-1
页次 D30

编号及类别	名称	用料及分层做法	厚度	附注
		干拌砂浆		
地 25B	双层软木地板面 (无地垄墙有龙骨) 燃烧性能: B2级	<ol style="list-style-type: none"> 1. 表面UV漆或PUA高耐磨层(地板产品已带油漆者无此工序)打上光蜡; 2. 4~8厚软木地板, 膏状建筑胶粘剂粘铺, 木地板条或铝合金条压边; 3. 22厚松木铺底板(背面刷氟化钠防腐剂)45°斜铺, 上铺非纸胎油毡1层; 50X50木龙骨间距400(架空用40X40X20木垫块与木龙骨钉牢, 垫块间距400)用双股15号镀锌低碳钢丝与铁鼻子绑牢, 50X50横撑间距800(龙骨、垫块、横撑满涂防腐剂); 4. 50厚C20细石混凝土随打随抹平, 并在混凝土内预留Ω形φ6铁鼻子, 行距400环距800; 5. 水泥基防水涂料(或按工程设计); 6. 60厚C15混凝土随打随抹平; 7. 素土夯实, 压实系数0.90 	206-210	软木地板是以栓栎树的树皮为原料, 经过粉碎, 热压而成板材, 再通过机械设备加工成地板。软木地板产品规格及颜色由设计人定, 并在施工图中注明



图名

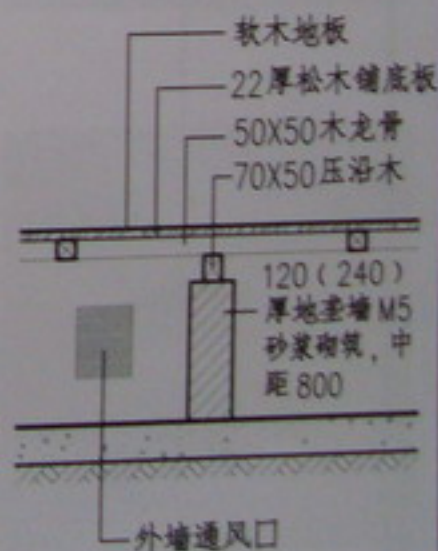
双层软木地板地面

图集号
页次

08BJ1-1
D31

编号及类别	名称	用料及分层做法		厚度	附注
		干拌砂浆	现拌砂浆		
地 26A	单层橡胶软木地板地面 (无铺底板) 燃烧性能: B2级	1. 表面UV漆或PUA高耐磨层(地板产品已带油漆者无此工序)打上光蜡; 2. 2.5~6厚橡胶软木地板,用膏状建筑胶粘剂粘铺,木地板条或铝合金条压边; 3. 20厚DS干拌砂浆找平层; 4. 水泥基防水涂料(或按工程设计); 5. 100厚C15混凝土随打随抹平; 6. 素土夯实,压实系数0.90	1. 表面UV漆或PUA高耐磨层(地板产品已带油漆者无此工序)打上光蜡; 2. 2.5~6厚橡胶软木地板,用膏状建筑胶粘剂粘铺,木地板条或铝合金条压边; 3. 20厚1:2.5水泥砂浆找平层; 4. 水泥基防水涂料(或按工程设计); 5. 100厚C15混凝土随打随抹平; 6. 素土夯实,压实系数0.90	126	1. 橡胶软木地板产品规格为(2.5~4)X300X300,(4~6)X305X305,规格及颜色由设计人定,并在施工图中注明; 2. 暗管敷设时应以细石混凝土满包卧牢
地 26B	单层橡胶软木地板地面 (有铺底板) 橡胶软木作地板 具有恢复性能和弹性; 隔音;防滑、抗静电; 易于安装和维护,不易变形 燃烧性能: B2级	1. 表面UV漆或PUA高耐磨层(地板产品已带油漆者无此工序)打上光蜡; 2. 2.5~6厚橡胶软木地板,用膏状建筑胶粘剂粘铺,木地板条或铝合金条压边; 3. 15厚松木毛地板45°斜铺,背面满刷氟化钠防腐剂,水泥钉固定; 4. 20厚DS干拌砂浆找平层; 5. 水泥基防水涂料(或按工程设计); 6. 100厚C15混凝土随打随抹平; 7. 素土夯实,压实系数0.90	1. 表面UV漆或PUA高耐磨层(地板产品已带油漆者无此工序)打上光蜡; 2. 2.5~6厚橡胶软木地板,用膏状建筑胶粘剂粘铺,木地板条或铝合金条压边; 3. 15厚松木毛地板45°斜铺,背面满刷氟化钠防腐剂,水泥钉固定; 4. 20厚1:2.5水泥砂浆找平层; 5. 水泥基防水涂料(或按工程设计); 6. 100厚C15混凝土随打随抹平; 7. 素土夯实,压实系数0.90	141	
图名				单层橡胶软木地板地面	图集号 08BJ1-1 页次 D32

编号及类别	名称	用料及分层做法		厚度	附注
		干拌砂浆	现拌砂浆		
地 27A	双层橡胶软木地板地面 (有地垄墙) 橡胶软木作地板, 其弹性、吸振、吸声、隔声等性能也非常好, 但通常橡胶有异味, 因此, 这种地板改变其表面, 在其表面用PU或PUA高耐磨层作保护层使其消除异味, 而且又耐磨 燃烧性能: B2级	1. 表面UV漆或PUA高耐磨层(地板产品已带油漆者无此工序)打上光蜡; 2. 2.5~6厚 300×300(或 305×305)橡胶软木地板, 膏状建筑胶粘剂粘铺, 木地板条或铝合金条压边; 3. 22厚松木铺底板(背面刷氟化钠防腐剂)45°斜铺, 上铺非纸胎油毡1层; 4. 50×50木龙骨中距 400, 50×50横撑中距 800(龙骨、横撑满刷防腐剂); 5. 70×50压沿木(满刷防腐剂)用双股8号镀锌低碳钢丝绑牢于地垄墙上; 6. 20厚DS干拌砂浆找平层(地垄墙顶面); 7. 120厚地垄墙DM5.0砂浆砌筑, 中距 800, 高度超过600时须改为240厚, 长度超过4000时两侧应出120×120砖垛, 中距 4000; 8. 水泥基防水涂料(或按工程设计); 9. 100厚C15混凝土随打随抹平; 10. 素土夯实, 压实系数 0.90	1. 表面UV漆或PUA高耐磨层(地板产品已带油漆者无此工序)打上光蜡; 2. 2.5~6厚 300×300(或 305×305)橡胶软木地板, 膏状建筑胶粘剂粘铺, 木地板条或铝合金条压边; 3. 22厚松木铺底板(背面刷氟化钠防腐剂)45°斜铺, 上铺非纸胎油毡1层; 4. 50×50木龙骨中距 400, 50×50横撑中距 800(龙骨、横撑满刷防腐剂); 5. 70×50压沿木(满刷防腐剂)用双股8号镀锌低碳钢丝绑牢于地垄墙上; 6. 20厚1:3水泥砂浆找平层(地垄墙顶面); 7. 120厚地垄墙M5砂浆砌筑, 中距 800, 高度超过600时须改为240厚, 长度超过4000时两侧应出120×120砖垛, 中距 4000; 8. 水泥基防水涂料(或按工程设计); 9. 100厚C15混凝土随打随抹平; 10. 素土夯实, 压实系数 0.90	视地垄墙高度	1. 外墙应留出通风口, 并安装铸铁算子, 注意外墙通风口与地垄墙通风口位置, 中距应考虑对流的条件, 在施工图中须标定并注明尺寸及绘出大样; 2. 同地垄墙平行的承重墙或非承重墙应挑出120标高同地垄墙, 以放置压沿木并在施工图中绘出大样; 3. 地板下如须进入检修, 地垄墙上应预留过人洞



图名

双层橡胶软木地板地面

 图集号
页次

 08BJ1-1
D33

编号及类别	名称	用料及分层做法		厚度	附注
		干拌砂浆	现拌砂浆		
地 27B	双层橡胶软木地板 (无地垄墙) 橡胶软木作地板 ,其弹性、吸振、吸 声、隔声等性能也非 常好,但通常橡胶有 异味,因此,这种地 板改变其表面,在其 表面用PU或PUA高 耐磨层作保护层使其 消除异味,而且又耐 磨 燃烧性能:B2级	1.聚氨脂弹性漆或水晶地板漆(地板产 品已带油漆者无此工序)打上光蜡; 2.2.5~6厚 300×300(或 305×305)橡胶软木地板,膏状建筑胶粘剂 粘铺,木地板条或铝合金条压边; 3.22厚松木铺底板(背面刷氟化钠防 腐剂)45°斜铺,上铺非纸胎油毡 1层; 4.50×50木龙骨间距 400(架空用 40×40×20木垫块与木龙骨钉牢, 垫块间距 400)用双股 15号镀锌低 碳钢丝与铁鼻子绑牢,50×50横撑 间距 800(龙骨、垫块、横撑满涂 防腐剂); 5.50厚 C20细石混凝土基层随打随抹 平,并在混凝土内预留Ω形 φ6铁鼻 子,行距 400环距 800; 6.水泥基防水涂料(或按工程设计); 7.60厚 C15混凝土随打随抹平; 8.素土夯实,压实系数 0.90	1.聚氨脂弹性漆或水晶地板漆(地板产 品已带油漆者无此工序)打上光蜡; 2.2.5~6厚 300×300(或 305×305)橡胶软木地板,膏状建筑胶粘剂 粘铺,木地板条或铝合金条压边; 3.22厚松木铺底板(背面刷氟化钠防 腐剂)45°斜铺,上铺非纸胎油毡 1层; 4.50×50木龙骨间距 400(架空用 40×40×20木垫块与木龙骨钉牢, 垫块间距 400)用双股 15号镀锌低 碳钢丝与铁鼻子绑牢,50×50横撑 间距 800(龙骨、垫块、横撑满涂 防腐剂); 5.50厚 C20细石混凝土基层随打随抹 平,并在混凝土内预留Ω形 φ6铁鼻 子,行距 400环距 800; 6.水泥基防水涂料(或按工程设计); 7.60厚 C15混凝土随打随抹平; 8.素土夯实,压实系数 0.90	205~208	

图名

 双层橡胶软木
地板地面



 图集号
页次

 08BJ1-1
034

- 253 -

编号及类别	名称	用料及分层做法		厚度及荷载	附注
		干拌砂浆	现拌砂浆		
地 30A	塑料地板地面 (片装) 燃烧性能: B1级	1. 1.6~3.2厚片装塑料地板, 胶粘剂粘铺(胶粘剂与地板配套生产); 2. 20厚DS干拌砂浆抹面压实赶光; 3. 100厚C15混凝土; 4. 素土夯实, 压实系数0.90	1. 1.6~3.2厚片装塑料地板, 胶粘剂粘铺(胶粘剂与地板配套生产); 2. 20厚1:2.5水泥砂浆抹面压实赶光; 3. 100厚C15混凝土; 4. 素土夯实, 压实系数0.90	124	1. 片装塑料地板规格为2(3)X300X300及1.6(2、2.4、3.2)X305X305, 规格、颜色由设计人定, 并在施工图中注明;
地 30B	塑料地板地面 (卷装) 燃烧性能: B1级	1. 2(2.16)厚卷装塑料地板, 胶粘剂粘铺(胶粘剂与地板配套生产); 2. 20厚DS干拌砂浆抹面压实赶光; 3. 100厚C15混凝土; 4. 素土夯实, 压实系数0.90	1. 2(2.16)厚卷装塑料地板, 胶粘剂粘铺(胶粘剂与地板配套生产); 2. 20厚1:2.5水泥砂浆抹面压实赶光; 3. 100厚C15混凝土; 4. 素土夯实, 压实系数0.90	124	2. 卷装塑料地板规格为2厚X1800宽、2(.16)厚X1830宽、2厚X2000宽, 规格、颜色由设计人定, 并在施工图中注明
地 31 1. 普通型 2. 防滑型 3. 防静电型	无缝聚酯酸乙烯(PVC)塑料涂布地面 适用于有一定清洁度要求的地面 燃烧性能: B1级	1. 塑料色浆1道, 配比: 聚酯酸乙烯乳液: 颜料: 水=1:0.33:0.23; 2. 刮塑料腻子1道, 配比: 聚酯酸乙烯乳液: 石英粉=1:0.8~1; 3. 3厚塑料砂浆压光, 干养护后(约5天)干磨光, 配比: 聚酯酸乙烯乳液: 细砂: 石英粉=1:3.5:0.3; 4. 刷聚酯酸乙烯乳液底子油1道, 每次涂刷1m ² 左右; 5. 20厚DS干拌砂浆抹面压实赶光; 6. 100厚C15混凝土; 7. 素土夯实, 压实系数0.90	1. 塑料色浆1道, 配比: 聚酯酸乙烯乳液: 颜料: 水=1:0.33:0.23; 2. 刮塑料腻子1道, 配比: 聚酯酸乙烯乳液: 石英粉=1:0.8~1; 3. 3厚塑料砂浆压光, 干养护后(约5天)干磨光, 配比: 聚酯酸乙烯乳液: 细砂: 石英粉=1:3.5:0.3; 4. 刷聚酯酸乙烯乳液底子油1道, 每次涂刷1m ² 左右; 5. 20厚1:2.5水泥砂浆抹面压实赶光; 6. 100厚C15混凝土; 7. 素土夯实, 压实系数0.90	124	 <p>塑料色浆颜色由设计人定, 并在施工图中注明</p>

图名	塑料地板地面、无缝聚酯酸乙烯塑料涂布地面	图集号	08BJ1-1
		页次	D36

编号及类别	名称	用料及分层做法		厚度	附注
		干拌砂浆	现拌砂浆		
地 32A	橡胶铺地板地面 (难燃) 具有很好的延缓着火、降低火焰传播速度,离火自熄的特点,适用于高温易燃环境的铺设 燃烧性能:B1级	1. 3.3厚难燃橡胶铺地板,建筑胶粘剂粘铺,打上光蜡; 2. 20厚DS干拌砂浆抹面压实赶光; 3. 100厚C15混凝土; 4. 素土夯实,压实系数0.90	1. 3.3厚难燃橡胶铺地板,建筑胶粘剂粘铺,打上光蜡; 2. 20厚1:3水泥砂浆抹面压实赶光; 3. 素水泥浆1道(内掺建筑胶); 4. 100厚C15混凝土; 5. 素土夯实,压实系数0.90	124	
地 32B 1. 普通 2. 防静电	橡胶地板地面 (弹性) 弹性橡胶地砖是采用天然橡胶和少量合成橡胶经高温模压而成。具有弹性好,抗冲击、抗撕裂、绝缘、防滑、隔潮、隔音、耐磨、易清理的特点 燃烧性能:B1级	1. 2~4厚橡胶弹性地板板粘铺(胶粘剂与地板配套生产); 2. 20厚DS干拌砂浆抹面压实赶光; 3. 100厚C15混凝土; 4. 素土夯实,压实系数0.90	1. 2~4厚橡胶弹性地板板粘铺(胶粘剂与地板配套生产); 2. 20厚1:3水泥砂浆抹面压实赶光; 3. 素水泥浆1道(内掺建筑胶); 4. 100厚C15混凝土; 5. 素土夯实,压实系数0.90	124	

图名

难燃橡胶铺地板
弹性橡胶地板

图集号
页次

088J1-1
D37


编号及类别	名称	用料及分层做法		厚度	附注
		干拌砂浆	现拌砂浆		
地 33A 1. 整块地毯 2. 方块地毯	单层地毯地面 (浮铺) 燃烧性能: B2级	1. 5~8厚单层地毯拼缝粘结(拼缝处用烫带或狭条麻袋布条粘结), 门口处用铝合金压边条收口(方块地毯无拼缝粘接及收口条工序); 2. 40厚 C20 细石混凝土随打随抹平; 3. 水泥基防水涂料(或按工程设计); 4. 60厚 C15 混凝土; 5. 素土夯实, 压实系数 0.90	1. 5~8厚单层地毯拼缝粘结(拼缝处用烫带或狭条麻袋布条粘结), 门口处用铝合金压边条收口(方块地毯无拼缝粘接及收口条工序); 2. 40厚 C20 细石混凝土撒 1:1 水泥砂子压实赶光; 3. 水泥基防水涂料(或按工程设计); 4. 60厚 C15 混凝土; 5. 素土夯实, 压实系数 0.90	105~108	
地 33B	单层地毯地面 (粘贴) 燃烧性能: B2级	1. 5~8厚单层地毯拼缝粘结, 在找平层上每隔 200 涂 150 宽建筑胶一条, 拼接处用烫带或狭条麻袋布条粘结, 门口处用铝合金条收口; 2. 40厚 C20 细石混凝土随打随抹平; 3. 水泥基防水涂料(或按工程设计); 4. 60厚 C15 混凝土; 5. 素土夯实, 压实系数 0.90	1. 5~8厚单层地毯拼缝粘结, 在找平层上每隔 200 涂 150 宽建筑胶一条, 拼接处用烫带或狭条麻袋布条粘结, 门口处用铝合金条收口; 2. 40厚 C20 细石混凝土撒 1:1 水泥砂子压实赶光; 3. 水泥基防水涂料(或按工程设计); 4. 60厚 C15 混凝土; 5. 素土夯实, 压实系数 0.90	105~108	

图名

浮铺、粘贴单层地毯地面

图集号
页次

08BJ1-1
038

编号及类别	名称	用料及分层做法		厚度	附注
		干拌砂浆	现拌砂浆		
地 34A 地 34B	弹性垫层地毯地面 (浮铺) 弹性垫层地毯地面 (粘贴) 倒刺板卡条铺装 地毯是地毯铺装的最基本的方法,也是应用最多的地毯铺装方法,适用于地毯下层设有单独的弹性胶垫的卷式地毯的满铺 燃烧性能: B2级	<ol style="list-style-type: none"> 1. 8~10厚地毯拼缝粘结(拼缝处用烫带或狭条麻袋布条粘结),门口处用铝合金收口条收口(粘铺弹性地毯时,墙角四周距立墙或踢脚板8~10处用倒刺条固定); 2. 5厚橡胶海绵地毯衬垫; 3. 40厚 C20细石混凝土随打随抹平; 4. 水泥基防水涂料(或按工程设计); 5. 60厚C15混凝土; 6. 素土夯实,压实系数 0.90 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 8~10厚地毯拼缝粘结(拼缝处用烫带或狭条麻袋布条粘结),门口处用铝合金收口条收口(粘铺弹性地毯时,墙角四周距立墙或踢脚板8~10处用倒刺条固定); 2. 5厚橡胶海绵地毯衬垫; 3. 40厚 C20细石混凝土随打随抹平; 4. 水泥基防水涂料(或按工程设计); 5. 60厚C15混凝土; 6. 素土夯实,压实系数 0.90 	113~115	 <p>踢脚板 地毯塞紧塞牢 倒刺条 (6×24×1500) 水泥钉(两排), 中距200~300</p>
地 35 地 36	蝶丽石(塑胶)地面 蝶彩石(塑胶)地面 可表现出与花岗石、大理石相似的花纹效果。表面有特殊涂层、耐磨、耐污染。脚感舒适、防滑,环保。适用于办公、学校、商场、餐厅等公共场所及住宅地面 燃烧性能: B1级	<ol style="list-style-type: none"> 1. 1.6~3.0厚蝶丽石(或蝶彩石)面层,专用胶粘剂粘铺,上蜡出光; 2. 20厚 DS干拌砂浆压实抹平(要求平整); 3. 100厚 C15混凝土; 4. 素土夯实,压实系数≥ 0.90 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 1.6~3.0厚蝶丽石(或蝶彩石)面层,专用胶粘剂粘铺,上蜡出光; 2. 20厚 1:3水泥砂浆压实抹平(要求平整); 3. 素水泥浆1道(内掺建筑胶); 4. 100厚 C15混凝土; 5. 素土夯实,压实系数≥ 0.90 	123	<ol style="list-style-type: none"> 1. 蝶丽石、蝶彩石规格、颜色由设计人定; 2. 蝶丽石、蝶彩石规格: 300X300X1.6(2.0、2.5、3.0), 450X450X3.0, 600X600X3.0; 3. 施工方法见厂家产品说明; 4. 专用胶由厂家配套生产

图名

弹性垫层地毯地面、蝶丽石(蝶彩石)塑胶地面

图集号

08BJ1-1

页次

D39

号及类别	名 称	用 料 及 分 层 做 法		厚 度	附 注
		干 拌 砂 浆	现 拌 砂 浆		
地 37	块材聚氯乙烯地面 燃烧性能: B1级	1. 2~4厚通体(或半通体)聚氯乙烯地板面层, 专用胶粘剂粘铺, 用专用滚筒碾压2遍(第2遍与第1遍需间隔1~2h); 2. 20厚DS干拌砂浆压实抹平(要求平整); 3. 100厚C15混凝土; 4. 素土夯实, 压实系数 ≥ 0.90	1. 2~4厚通体(或半通体)聚氯乙烯地砖面层, 专用胶粘剂粘铺, 用专用滚筒碾压2遍(第2遍与第1遍需间隔1~2h); 2. 20厚1:3水泥砂浆压实抹平(要求平整); 3. 素水泥浆1道(内掺建筑胶); 4. 100厚C15混凝土; 5. 素土夯实, 压实系数 ≥ 0.90	122~124	1. 地板品种、规格由设计人定, 并在施工图中注明; 2. 地砖规格: 450X450X(2-3) 457.2X457.2X4 600X600(2-3), 3. 施工方法详见厂家产品说明; 4. 专用胶粘剂由厂家配套生产
地 38	卷材聚氯乙烯地面 具有耐污性, 耐久性等特点 燃烧性能: B1级	1. 卷材面层缝隙焊接(或胶封)密封处理, 打蜡出光; 2. 1.8~6厚半通体(或复合)聚氯乙烯卷材面层, 专用胶粘剂粘铺, 接缝处及四周边专用滚轮压紧; 3. 2~3厚DSL基层; 4. 20厚DS干拌砂浆压实抹平(要求平整); 5. 100厚C15混凝土; 6. 素土夯实, 压实系数 ≥ 0.90	1. 卷材面层缝隙焊接(或胶封)密封处理, 打蜡出光; 2. 1.8~6厚半通体(或复合)聚氯乙烯卷材面层, 专用胶粘剂粘铺, 接缝处及四周边专用滚轮压紧; 3. 2~3厚水泥自流平砂浆基层; 4. 20厚1:3水泥砂浆压实抹平(要求平整); 5. 素水泥浆1道(内掺建筑胶); 6. 100厚C15混凝土; 7. 素土夯实, 压实系数 ≥ 0.90	125~129	1. 品种、厚度由设计人定, 并在施工图中注明; 2. 厚度有1.8、2.0、2.2、2.5、2.6、3.0、3.2、3.5、6等数种; 3. 面层焊缝做法适用于医院、餐厅、健身房等易产生细菌繁殖和频繁移动重物的地面; 4. 专用胶粘剂由厂家配套生产

图 名


块材聚氯乙烯地面
卷材聚氯乙烯地面图 集 号
页 次08BJ1-1
D40

编号及类别	名称	用料及分层做法		厚度及荷载	附注
		干拌砂浆	现拌砂浆		
地 39	导静电通体聚氯乙烯地砖地面 适用于医院手术室、电子机房、易燃易爆车间等有静电要求的地面 燃烧性能: B1级	1. 上保护蜡; 2. 2.0~3.0厚导静电通体聚氯乙烯地砖面层, 专用导静电胶粘剂粘铺, 用专业滚筒碾压两遍(第2遍与第1遍间隔1~2h); 3. 局部铺铜箔与接线端子连接; 4. 2.0~3.0厚DSL F基层; 5. 20厚DS干拌砂浆压实抹平; 6. 100厚C15混凝土; 7. 素土夯实, 压实系数 ≥ 0.90	1. 上保护蜡; 2. 2.0~3.0厚导静电通体聚氯乙烯地砖面层, 专用导静电胶粘剂粘铺, 用专业滚筒碾压两遍(第2遍与第1遍间隔1~2h); 3. 局部铺铜箔与接线端子连接; 4. 2.0~3.0厚水泥自流平砂浆基层; 5. 20厚1:2.5水泥砂浆压实抹平; 6. 素水泥浆1道(内掺建筑胶); 7. 100厚C15混凝土; 8. 素土夯实, 压实系数 ≥ 0.90	124~126	1. 地砖品种、规格由设计人定, 并在施工图中注明; 2. 地砖规格: 600×600×(2.0~3.0) 610×610×(2.0~3.0) 900×900×3.0; 3. 专用胶粘剂由厂家配套生产, 施工方法详见厂家产品说明; 4. 导静电通体聚氯乙烯地砖地面做法示意:  施工完需做电阻测试, 测试法见厂家产品说明

图名


导静电通体聚氯乙烯地砖地面

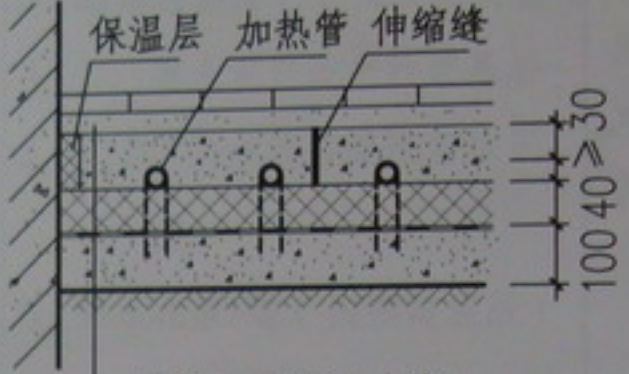
图集号
页次08BJ1-1
D41

编号及类别	名称	用料及分层做法		厚度	附注
		干拌砂浆	现拌砂浆		
地 40	复合聚氯乙烯运动地板地面 适用于室内篮球、排球、手球、羽毛球、乒乓球场地及健身房、幼儿园等地面 燃烧性能: B1级	1. 面层缝隙焊缝密封处理; 2. 4.5(6.5、8)厚复合聚氯乙烯运动地板面层, 专用胶粘剂粘铺; 3. 2~3厚DSL F基层; 4. 20厚DS干拌砂浆压实抹平(要求平整); 5. 100厚C15混凝土; 6. 素土夯实, 压实系数 ≥ 0.90	1. 面层缝隙焊缝密封处理; 2. 4.5(6.5、8)厚复合聚氯乙烯运动地板面层, 专用胶粘剂粘铺; 3. 2~3厚水泥自流平砂浆基层; 4. 20厚1:3水泥砂浆压实抹平(要求平整); 5. 素水泥浆1道(内掺建筑胶); 6. 100厚C15混凝土; 7. 素土夯实, 压实系数 ≥ 0.90	128~131	1. 复合聚氯乙烯运动地板品种有单色、仿木纹色等多种, 厚度为4.5、6.5、8厚, 品种及厚度由设计人定, 并在施工图中注明; 2. 施工方法详见厂家产品说明; 3. 专用胶粘剂由厂家配套生产
地 41	弹性塑料卷材地面 适用于室内运动场地 燃烧性能: B1级	1. 3~4聚氯乙烯弹性塑料卷材面层, 专用胶粘剂粘铺; 2. 2~3厚DSL F基层; 3. 20厚DS干拌砂浆压实抹平(要求平整); 4. 100厚C15混凝土; 5. 素土夯实, 压实系数 ≥ 0.90	1. 3~4聚氯乙烯弹性塑料卷材面层, 专用胶粘剂粘铺; 2. 2~3厚水泥自流平砂浆基层; 3. 20厚1:3水泥砂浆压实抹平(要求平整); 4. 素水泥浆1道(内掺建筑胶); 5. 100厚C15混凝土; 6. 素土夯实, 压实系数 ≥ 0.90	127	1. 聚氯乙烯弹性塑料卷材颜色及场地坡度由设计人定, 并在施工图中注明; 2. 专用胶粘剂由厂家配套生产 

图名 复合聚氯乙烯运动地板、弹性塑料卷材地面

图 集 号 08BJ1-1
页 次 042

编号及类别	名称	用料及分层做法		厚度	附注
		干拌砂浆	现拌砂浆		
地 42A 一般活动地板 地 43A 防静电全钢活动地板 地 44A 铝合金木制活动地板 地 45A 瓷砖面全钢活动地板 地 46A 智能化楼宇全钢活动地板 地 47A 防静电架空线槽活动地板	活动地板地面 (水磨石基层) 适用于有清洁要求的电子计算机房、电话总机等电子网络管线集中的房间 燃烧性能: 木地板: B2级 金属地板: A级		1. 50~360架空活动地板; 2. 10厚1:2.5水泥彩色石子地面磨光打蜡; 3. 20厚1:2.5水泥砂浆找平层, 干后卧铜条分格(铜条打眼穿22号镀锌低碳钢丝卧牢, 每米4眼); 4. 素水泥浆1道(内掺建筑胶); 5. 水泥基防水涂料(或按工程设计); 6. 100厚C15混凝土; 7. 素土夯实, 压实系数 ≥ 0.90	180~490	1. 地板与墙边接缝处的处理方法如缝隙小可用泡沫塑料条镶嵌, 缝隙大应采用木条镶嵌; 2. 设计要求木质及塑料贴面活动地板燃烧性能为B1级时, 应按消防部门有关要求加作相应的防火处理; 3. 活动地板可由设计人根据具体工程另外选用
地 42B 一般活动地板 地 43B 防静电全钢活动地板 地 44B 铝合金木制活动地板 地 45B 瓷砖面全钢活动地板 地 46B 智能化楼宇全钢活动地板 地 47B 防静电架空线槽活动地板	活动地板地面 (水泥基层) 适用于电子计算机房、电话总机等电子网络管线集中的房间 燃烧性能: 木地板: B2级 金属地板: A级	1. 50~360架空活动地板; 2. 20厚DS干拌砂浆抹面压实赶光; 3. 水泥基防水涂料(或按工程设计); 4. 100厚C15混凝土; 5. 素土夯实, 压实系数 ≥ 0.90	1. 50~360架空活动地板; 2. 20厚1:2.5水泥砂浆抹面压实赶光; 3. 素水泥浆1道(内掺建筑胶); 4. 水泥基防水涂料(或按工程设计); 5. 100厚C15混凝土; 6. 素土夯实, 压实系数 ≥ 0.90	170~480	
		图名		活动地板地面	图集号 08BJ1-1 页次 D43

编号及类别	名称	用料及分层做法	厚度	附注
		干拌砂浆		
地 48A	低温热水地板辐射采暖地面 地暖是一种利用建筑物内部地面进行采暖的系统。将塑料管敷设在地面混凝土垫层内，热水温度不超过55℃，工作压力不大于0.4兆帕的地板辐射供暖系统。地暖系统节省燃料，电力消耗低；其优点是舒适、卫生、保健、美观，不占使用面积；保温隔音，热稳定性好；高效节能，运行费用低。 燃烧性能：B1级	1. 面层（由设计人定）； 2. C15细石混凝土垫层随打随抹平，加热管上皮最薄处 ≥ 30 厚，沿外墙内侧贴20X50宽挤塑聚苯板保温层（或按工程设计），高与垫层上皮平； 3. 铺18号镀锌低碳钢丝网，用扎带与加热管绑牢（用固定卡子固定时无此道工序）； 4. 铺真空镀铝聚脂薄膜（或铺玻璃布基铝箔贴面层）绝缘层； 5. 40厚挤塑聚苯板保温层（厚度或按工程设计）； 6. 水泥基防水涂料（或按工程设计）； 7. 100厚C15混凝土随打随抹平； 8. 素土夯实，压实系数0.90	 — 面层（由设计人定） — 细石混凝土 — 铺钢丝网（或固定卡子） — 铺真空镀铝聚脂薄膜（或玻璃布基铝箔） — 保温层 — 防潮层 — 100厚C15混凝土 — 素土夯实	1. 面层由设计人定，并在施工图中注明，做法参见本分册地面部分相关项目； 2. 地面面积超过30m ² 或长度超过6m时，垫层需分仓跳格施工，每格 ≤ 6 m，留 ≥ 5 宽伸缩缝，缝内填满弹性膨胀膏； 3. 地面荷载大于20kN时，在垫层内距加热管上皮10厚处需加 $\phi 6 \sim 150$ 双向钢筋网； 4. 地面施工注意事项详见《低温热水地板辐射采暖应用技术规程》 DBJ/T01-49-2000（北京市标准）

图名

低温热水地板辐射采暖地面

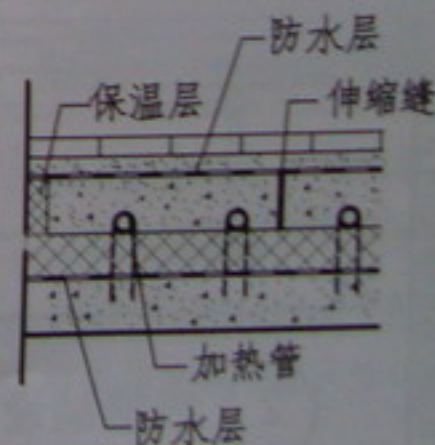
图集号

08BJ1-1

页次

D44

编号及类别	名称	用料及分层做法		厚度	附注
		干拌砂浆	现拌砂浆		
地 48F	低温热水地板辐射采暖防水地面 燃烧性能: B1级	1. 面层(由设计人定); 2. 20厚DS干拌砂浆保护层; 3. 水泥基防水涂料(或按工程设计); 4. C15细石混凝土垫层随打随抹平,从门口向地漏找1%坡(无地漏时不找坡),加热管上皮最薄处 ≥ 30 厚,沿外墙内侧贴20X60宽聚苯乙烯泡沫塑料保温层(材料或按工程设计),高与垫层上皮平; 5. 铺18号镀锌低碳钢丝网,用扎带与加热管绑牢(用固定卡子固定时无此道工序); 6. 铺真空镀铝聚脂薄膜(或铺玻璃布基铝箔贴面层)绝缘层; 7. 40厚挤塑聚苯板保温层(厚度或按工程设计); 8. 水泥基防水涂料(或按工程设计); 9. 100厚C15混凝土随打随抹平; 10. 素土夯实,压实系数0.90	1. 面层(由设计人定); 2. 20厚1:2.5水泥砂浆保护层; 3. 水泥基防水涂料(或按工程设计); 4. C15细石混凝土垫层随打随抹平,从门口向地漏找1%坡(无地漏时不找坡),加热管上皮最薄处 ≥ 30 厚,沿外墙内侧贴20X60宽聚苯乙烯泡沫塑料保温层(材料或按工程设计),高与垫层上皮平; 5. 铺18号镀锌低碳钢丝网,用扎带与加热管绑牢(用固定卡子固定时无此道工序); 6. 铺真空镀铝聚脂薄膜(或铺玻璃布基铝箔贴面层)绝缘层; 7. 40厚挤塑聚苯板保温层(厚度或按工程设计); 8. 水泥基防水涂料(或按工程设计); 9. 100厚C15混凝土随打随抹平; 10. 素土夯实,压实系数0.90		1. 面层由设计人定,并在施工图中注明,做法参见本分册地面部分相关项目; 2. 地面面积超过 30m^2 或长度超过6m时,垫层需分仓跳格施工,每格 $\leq 6\text{m}$,留 ≥ 5 宽伸缩缝,缝内满填弹性膨胀膏; 3. 地面荷载大于 20kN 时,在垫层内距加热管上皮10厚处需加 $\phi 6 \sim 150$ 双向钢筋网; 4. 地面施工注意事项详见《低温热水地板辐射采暖应用技术规程》 DBJ/T01-49-2000(北京市标准)



图名

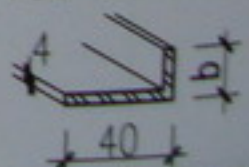
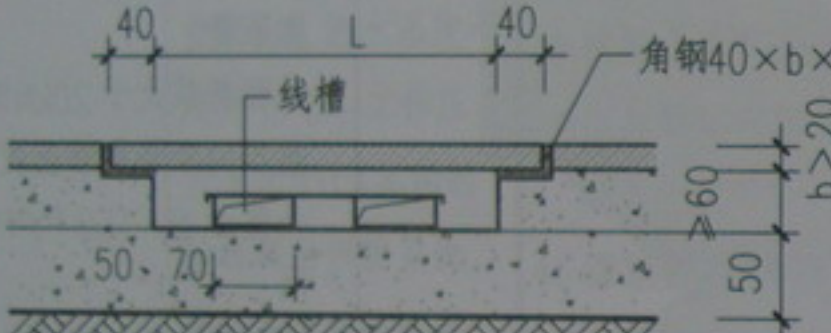
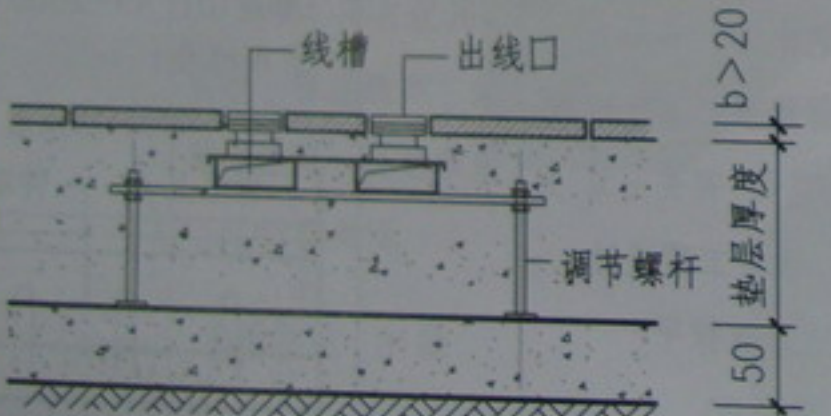
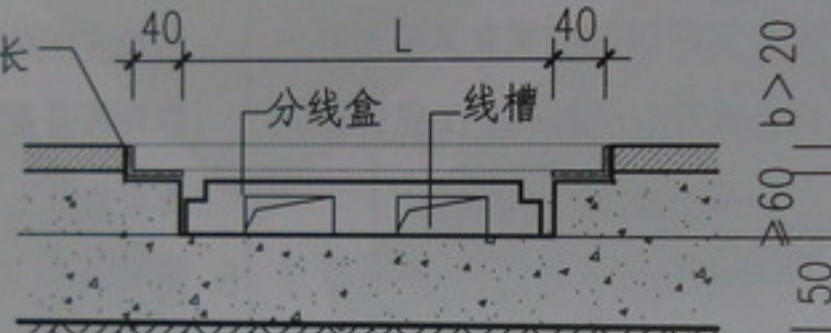
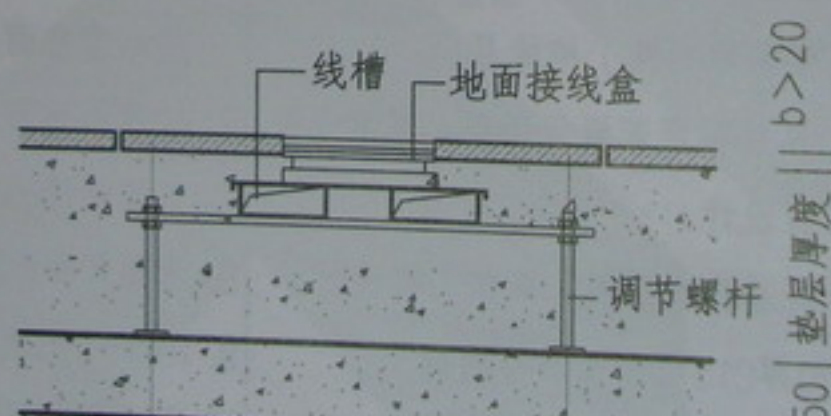
低温热水地板辐射采暖防水地面


图集号

08BJ1-1

页次

D45

编号及类别	名称	用料及分层做法	厚度	附注
地 49	综合布线地面 适用于线槽铺设在地面垫层内	1. 面层按工程设计; 2. 60厚C20细石混凝土随打随抹平; 3. 水泥基防水涂料(或按工程设计); 4. 50厚C15混凝土; 5. 素土夯实,压实系数 0.90	110	<p>本做法是将综合布线沟槽设置在地面铺设方式:</p> <p>1. 当地面垫层做法>60, 面层厚度>20时, 既可预按预留沟槽进行铺设, 沟槽盖板为活动盖板, 便于安装和维修, 是一种比较简单、实用的综合布线方式。沟槽宽可根据电气专业要求(单槽、双槽或多槽)设计, 但$+80$应≤ 500(或按面层材料宽定)。沟槽内DS抹面。如图①①a;</p> <p>2. 当垫层做法厚度较厚, 面层做法>20时, 用可调节支架固定线槽, 将线槽埋设在地面做法内, 并按设计留出出线口或分线盒。其楼面做法按设计;</p> <p>3. 通长角钢$L40 \times b \times 4$, 其中b的厚度应视设计人所选用的地面做法的面层厚度而定</p> 
① 线槽铺设在地面垫层内				
② 线槽铺设在地面垫层内 (带支架)				
1a 接线盒铺设在地面垫层内 (带支架)				
2a 接线盒铺设在地面垫层内 (带支架)				
图名		综合布线地面	图集号	08BJ1-1
			页次	D46

编号及类别	名 称	用 料 及 分 层 做 法		厚 度	附 注
		干 拌 砂 浆	现 拌 砂 浆		
地 50	聚乙烯醇缩丁醛耐油地面 聚乙烯醇缩丁醛简称P.V.B. P.V.B树脂具有优异涂膜高透明性、弹性、韧性、耐强碱、耐油性及可挠性,与低温耐冲击性。适用于有耐油要求的地面	1. 3道面漆; 2. 2道清漆; 3. 满披腻子及填嵌腻子; 4. 头道清漆; 5. 20厚DS干拌砂浆抹面压实赶光; 6. 100厚C15混凝土; 7. 素土夯实,压实系数0.90	1. 3道面漆; 2. 2道清漆; 3. 满披腻子及填嵌腻子; 4. 头道清漆; 5. 20厚1:3水泥砂浆抹面压实赶光; 6. 素水泥浆1道(内掺建筑胶); 7. 100厚C15混凝土; 8. 素土夯实,压实系数0.90	120	1. 面漆颜色由设计人定,并在施工图中注明; 2. 如用于有耐酸耐碱要求的地面时,面层做法根据《工业建筑防腐蚀设计规范》由设计人按需要选定
地 51	不发火水泥地面 不发火耐磨地坪具有高度耐磨、耐腐蚀、抗冲击、防静电、防火花能力。如:易燃品仓库、易产生火花的生产区域、军需品或易爆工厂、飞机库、纺织品、纸浆、印刷厂等有荷静电聚集的区域		1. 20厚1:2.5水泥砂浆抹面压实赶光(砂子应用不含杂物的石灰石、白云石和大理石等原料); 2. 素水泥浆1道; 3. 100厚C15混凝土; 4. 素土夯实,压实系数0.90	120	施工前应按《建筑地面工程施工及验收规范》(GB50209-95)中的有关规定做不发火性试验 
地 52	不发火沥青地面 适用于有不发火要求的地面 燃烧性能:A级		1. 25厚1:4:6(10号石油沥青,石灰岩粉,另加5%石棉)沥青石粉面层; 2. 素水泥浆1道; 3. 100厚C15混凝土; 4. 素土夯实,压实系数0.90	125	施工前应按《建筑地面工程施工及验收规范》(GB50209-95)中的有关规定做不发火性试验
		图 名		聚乙烯醇缩丁醛耐油、不发火水泥、不发火沥青地面	图 集 号 08BJ1-1 页 次 D47

编号及类别	名 称	用 料 及 分 层 做 法		厚 度	附 注
地 53	钢屑地面 适用于有较强磨 损作业的地面 燃烧性能：A级		1. 30厚钢屑水泥面层（厚度及强度 需达到《建筑地面设计规范》 GB50037-96有关规定）； 2. 素水泥浆1道（内掺建筑胶）； 3. 120厚C15混凝土； 4. 素土夯实，压实系数0.90	150	1. 钢屑水泥用料配合比需通 过试验确定； 2. 面层如需要分仓时，分仓 缝的一部分应于垫层的伸 缩缝对齐； 3. 工业建筑地面垫层厚度按 “附表”混凝土垫层厚度 选用表”选用，并按 《建筑地面设计规范》 （GB50037-96）有关规 定办理
地 54	抗辐射重晶 石砂浆地面 适用于抗 α 、 γ 辐 射的地面 燃烧性能：A级		1. 30 厚重晶石砂浆面层（配合比见 右，分层抹，每层厚度不得超过 2~3厚）； 2. 素水泥浆1道（内掺建筑胶）； 3. 180厚 C15混凝土； 4. 素土夯实，压实系数0.90	210	1. 重晶石砂浆配比： I号：石灰膏：水泥： 重晶石粉=1:9:3.5 II号：水泥：重晶石粉 ：重晶石砂：中砂= 1:0.25:2.5:1； 2. 建筑胶品种由选用人定
地 55	过氯乙烯 油漆地面 适用于有耐酸碱 要求的地面 燃烧性能：B1级	1. 过氯乙烯油漆地面； 2. 20厚DS干拌砂浆抹面压实赶光； 3. 120厚C15混凝土； 4. 素土夯实，压实系数0.90	1. 过氯乙烯油漆地面； 2. 20厚1:3水泥砂浆抹面压实赶光； 3. 素水泥浆1道（内掺建筑胶）； 4. 120厚C15混凝土； 5. 素土夯实，压实系数0.90	140	

号及类别	名 称	用 料 及 分 层 做 法		厚 度	附 注
		干 拌 砂 浆	现 拌 砂 浆		
地 56	沥青混凝土地面 适用于不导电、 有耐中等浓度以下酸 碱要求的地面，不宜 用于室外或有明火作 用、溶剂作用的地面 燃烧性能：A级		1. 60厚沥青混凝土面层（配合比见 右说明）； 2. 冷底子油1道； 3. 100厚 C15混凝土； 4. 素土夯实，压实系数 0.90	160	耐腐蚀材料配合比见 《建筑防腐蚀工程施工及 验收规范》
地 57	聚丙烯酸酯乳液 水泥砂浆地面 适用于有少量稀 酸、中等浓度碱和汽 油、丙酮、乙醇等要 求的地面 燃烧性能：A级		1. 20厚聚丙烯酸酯乳液水泥砂浆面 层（配合比见右说明）； 2. 120厚 C15混凝土； 3. 素土夯实，压实系数 0.90	140	耐腐蚀材料配合比见 《建筑防腐蚀工程施工及 验收规范》和《工业建筑 防腐蚀设计规范》
地 58	氯丁胶乳水 泥砂浆地面 适用于有少量稀 酸、中等浓度碱和汽 油、丙酮、乙醇等要 求的地面 燃烧性能：A级		1. 20厚氯丁胶乳水泥砂浆面层（配 合比见右说明）； 2. 120厚 C15混凝土； 3. 素土夯实，压实系数 0.90	140	

图 名	沥青混凝土、聚丙烯酸酯乳液水 泥砂浆、氯丁胶乳水泥砂浆地面	图 集 号	08BJ1-1
		页 次	D49

- 268 -

编号及类别	名称	用料及分层做法		厚度	附注
		干拌砂浆	现拌砂浆		
地 61B	环氧砂浆地面 适用于有耐酸碱要求的地面,不宜用于室外或有明火作用的地面 燃烧性能:B1级	1. 5厚环氧砂浆面层; 2. 环氧玻璃钢(2底2布)隔离层; 3. 30厚C25细石混凝土找平层; 4. 120厚C15混凝土; 5. 素土夯实,压实系数0.90	1. 5厚环氧砂浆面层; 2. 环氧玻璃钢(2底2布)隔离层; 3. 30厚C25细石混凝土找平层; 4. 素水泥浆1道(内掺建筑胶); 5. 120厚C15混凝土; 6. 素土夯实,压实系数0.90	155	
地 61C	环氧涂层地面 适用于有耐少量酸碱要求的地面,不宜用于室外或有明火作用、机械冲击作用的地面	1. 1.0(1.5)厚环氧地面涂层; 2. 环氧腻子局部刮平; 3. 20厚DS干拌砂浆找平层; 4. 120厚C15混凝土; 5. 素土夯实,压实系数0.90	1. 1.0(1.5)厚环氧地面涂层; 2. 环氧腻子局部刮平; 3. 20厚1:3水泥砂浆找平层; 4. 素水泥浆1道(内掺建筑胶); 5. 120厚C15混凝土; 6. 素土夯实,压实系数0.90	142	1. 基层应密实、平整、干燥,如有不平整处及浮砂,需用砂轮打磨平并清理干净后方可刮腻子; 2. 当地面面积较大时,找平层宜改为30厚C20细石混凝土
地 62A	二甲苯型不饱和聚酯稀胶泥地面 适用于有耐酸碱要求的地面,不宜用于室外或有明火作用、机械冲击作用的地面		1. 1.5厚二甲苯型不饱和聚酯稀胶泥面层; 2. 二甲苯型不饱和聚酯玻璃钢(2底2布)隔离层; 3. 30厚C25细石混凝土找平层; 4. 120厚C15混凝土; 5. 素土夯实,压实系数0.90	152	1. 隔离层在墙地转角处应卷起150高,在地漏的周围宜增加300宽一布一胶; 2. 耐腐蚀材料配合比见《建筑防腐蚀工程施工及验收规范》和《工业建筑防腐蚀设计规范》;
地 62B	二甲苯型不饱和聚酯砂浆地面 适用于有耐酸碱要求的地面,不宜用于室外或有明火作用的地面		1. 5厚二甲苯型不饱和聚酯砂浆面层; 2. 二甲苯型不饱和聚酯玻璃钢(2底2布)隔离层; 3. 30厚C25细石混凝土找平层; 4. 120厚C15混凝土; 5. 素土夯实,压实系数0.90	155	3. 当介质作用量较少时,地面构造可取消隔离层和找平层,并需在施工图中注明

图名 环氧砂浆、环氧涂层、二甲苯型不饱和聚酯地面

图集号 08BJ1-1
页次 051

编号及类别	名称	用料及分层做法		厚度	附注
		干拌砂浆	现拌砂浆		
地 63A	双酚A型不饱和聚酯稀胶泥地面 适用于有耐酸碱要求的地面,不宜用于室外或有明火作用、机械冲击作用的地面		1. 1.5厚双酚A型不饱和聚酯稀胶泥面层; 2. 双酚A型不饱和聚酯玻璃钢(2底2布)隔离层; 3. 30厚C25细石混凝土找平层; 4. 120厚C15混凝土; 5. 素土夯实,压实系数0.90	152	1. 隔离层在墙地转角处应卷起150高,在地漏的周围宜增加300宽1布1胶; 2. 耐腐蚀材料配合比见《建筑防腐蚀工程施工及验收规范》和《工业建筑防腐蚀设计规范》; 3. 当介质作用量较少时,地面构造可取消隔离层和找平层,并需在施工图中注明
地 63B	双酚A型不饱和砂浆聚酯地面 适用于有耐酸碱要求的地面,不宜用于室外或有明火作用的地面		1. 5厚双酚A型不饱和聚酯砂浆面层; 2. 双酚A型不饱和聚酯玻璃钢(2底2布)隔离层; 3. 30厚C25细石混凝土找平层; 4. 120厚C15混凝土; 5. 素土夯实,压实系数0.90	155	
地 64	水玻璃混凝土地面 适用于有耐酸碱要求的地面,不宜用于室外	1. 60(80)厚水玻璃混凝土面层; 2. 水乳型橡胶沥青2布(玻璃丝布)2涂隔离层; 3. 20厚DS干拌砂浆找平层; 4. 120厚C15混凝土; 5. 素土夯实,压实系数0.90	1. 60(80)厚水玻璃混凝土面层; 2. 水乳型橡胶沥青2布(玻璃丝布)3涂隔离层; 3. 20厚1:3水泥砂浆找平层; 4. 素水泥浆1道(内掺建筑胶); 5. 100厚C15混凝土; 6. 素土夯实,压实系数0.90	200 (220)	1. 隔离层在墙地转角处应卷起150高,在地漏的周围宜增加300宽1布1涂; 2. 水玻璃混凝土宜采用密实的钠水玻璃混凝土或钾水玻璃混凝土,其配合比见《工业建筑防腐蚀设计规范》
图名		双酚A型不饱和聚酯稀胶泥、水玻璃混凝土地面		图集号	08BJ1-1
				页次	052

号及类别	名称	用料及分层做法		厚度	附注
		干拌砂浆	现拌砂浆		
地 65	聚氨酯涂层地面 适用于有耐少量 酸碱要求的地面, 不 宜用于室外或有明火 作用、机械冲击作用 的地面	1. 1.0 (1.5) 厚聚氨酯地面涂层; 2. 聚氨酯腻子局部刮平; 3. 20厚 DS干拌砂浆找平层; 4. 120厚 C15混凝土; 5. 素土夯实, 压实系数 0.90	1. 1.0 (1.5) 厚聚氨酯地面涂层; 2. 聚氨酯腻子局部刮平; 3. 20厚 1:3水泥砂浆找平层; 4. 素水泥浆1道 (内掺建筑胶); 5. 120厚 C15混凝土; 6. 素土夯实, 压实系数 0.90	142	1. 涂层应配套施工, 颜色 由设计人定, 并在施工 图中注明; 2. 基层应密实、平整、干 燥, 如有不平整处及浮 砂, 需用砂轮打磨平并清 理干净后方可刮腻子; 3. 当地面面积较大时, 找 平层宜改为 30厚 C20细 石混凝土
地 66A	耐酸砖地面 (沥青胶泥粘结层) 适用于有耐中等 浓度以下酸碱要求的 地面, 不宜用于室外 或有溶剂作用的地面	1. 20 (30) 厚耐酸砖, 沥青胶泥 挤缝 (缝宽 2~3); 2. 4厚沥青胶泥粘结层; 3. 水乳型橡胶沥青2布 (玻璃布) 3涂隔离层; 4. 20厚 DS干拌砂浆找平层; 5. 120厚 C15混凝土; 6. 素土夯实, 压实系数 0.90	1. 20 (30) 厚耐酸砖, 沥青胶泥挤 缝 (缝宽 2~3); 2. 4厚沥青胶泥粘结层; 3. 水乳型橡胶沥青2布 (玻璃布) 3涂隔离层; 4. 20厚 1:3水泥砂浆找平层; 5. 素水泥浆1道; 6. 120厚 C15混凝土; 7. 素土夯实, 压实系数 0.90	164 (174)	1. 隔离层在墙地转角处应卷 起 150高, 在地漏的周围 宜增加 300宽1布1胶; 2. 耐酸砖应采用素面砖, 有 机械冲击作用时, 砖厚宜 为 30
地 66B	耐酸砖地面 (水玻璃胶泥粘结层) 适用于有耐酸要 求的地面	1. 20 (30) 厚耐酸砖, 水玻璃胶泥 挤缝 (缝宽 2~3); 2. 6厚水玻璃胶泥粘结层; 3. 水乳型橡胶沥青2布 (玻璃布) 3涂隔离层; 4. 20厚 DS干拌砂浆找平层; 5. 120厚 C15混凝土; 6. 素土夯实, 压实系数 0.90	1. 20 (30) 厚耐酸砖, 水玻璃胶 泥挤缝 (缝宽 2~3); 2. 6厚水玻璃胶泥粘结层; 3. 水乳型橡胶沥青2布 (玻璃布) 3涂隔离层; 4. 20厚 1:3水泥砂浆找平层; 5. 素水泥浆1道 (内掺建筑胶); 6. 120厚 C15混凝土; 7. 素土夯实, 压实系 数 0.90	166 (176)	
			图名	聚氨酯涂层、 耐酸砖地面	图集号 08BJ1-1 页次 053

编号及类别	名称	用料及分层做法		厚度	附注
		干拌砂浆	现拌砂浆		
地 66C	耐酸砖地面 (环氧胶泥粘结层) 适用于有耐酸碱 要求的地面	1. 20(30)厚耐酸砖, 环氧胶泥挤缝(缝宽2~3); 2. 5厚环氧胶泥粘结层; 3. 环氧玻璃钢(2底2布)隔离层; 4. 20厚DS干拌砂浆找平层; 5. 120厚C15混凝土; 6. 素土夯实, 压实系数0.90	1. 20(30)厚耐酸砖, 环氧胶泥挤缝(缝宽2~3); 2. 5厚环氧胶泥粘结层; 3. 环氧玻璃钢(2底2布)隔离层; 4. 20厚1:3水泥砂浆找平层; 5. 素水泥浆1道(内掺建筑胶); 6. 120厚C15混凝土; 7. 素土夯实, 压实系数0.90	165 (175)	1. 隔离层在墙地转角处应卷起150高, 在地漏的周围宜增加300宽1布1胶; 2. 耐酸砖应采用素面砖, 有机械冲击作用时, 砖厚宜为30
地 66D	耐酸砖地面 (环氧煤焦油胶泥粘结层) 适用于有耐酸 要求的地面	1. 20(30)厚耐酸砖, 环氧煤焦油胶泥挤缝(缝宽2~3); 2. 5厚环氧煤焦油胶泥粘结层; 3. 环氧煤焦油玻璃钢(2底2布)隔离层; 4. 20厚DS干拌砂浆找平层; 5. 120厚C15混凝土; 6. 素土夯实, 压实系数0.90	1. 20(30)厚耐酸砖, 环氧煤焦油胶泥挤缝(缝宽2~3); 2. 5厚环氧煤焦油胶泥粘结层; 3. 环氧煤焦油玻璃钢(2底2布)隔离层; 4. 20厚1:3水泥砂浆找平层; 5. 素水泥浆1道(内掺建筑胶); 6. 120厚C15混凝土; 7. 素土夯实, 压实系数0.90	165 (175)	
地 66E	耐酸砖地面 (糠醇糠醛胶泥粘结层) 适用于有耐酸 要求的地面	1. 20(30)厚耐酸砖, 糠醇糠醛胶泥挤缝(缝宽2~3); 2. 5厚糠醇糠醛胶泥粘结层; 3. 糠醇糠醛玻璃钢(2底2布)隔离层; 4. 20厚DS干拌砂浆找平层; 5. 120厚C15混凝土; 6. 素土夯实, 压实系数0.90	1. 20(30)厚耐酸砖, 糠醇糠醛胶泥挤缝(缝宽2~3); 2. 5厚糠醇糠醛胶泥粘结层; 3. 糠醇糠醛玻璃钢(2底2布)隔离层; 4. 20厚1:3水泥砂浆找平层; 5. 素水泥浆1道(内掺建筑胶); 6. 120厚C15混凝土; 7. 素土夯实, 压实系数0.90	165 (175)	
		图名		耐酸砖地面	图集号 08BJ1-1 页次 054

编号及类别	名称	用料及分层做法		厚度	附注
		干拌砂浆	现拌砂浆		
地 66H	耐酸砖地面 (二甲苯型不饱和 聚酯胶泥粘结层) 适用于有耐酸 碱要求的地面	1. 20(30)厚耐酸砖,二甲苯型不饱 和聚酯胶泥挤缝(缝宽2~3); 2. 5厚二甲苯型不饱和聚酯胶泥粘结 层; 3. 二甲苯型不饱和聚酯玻璃钢(2底 2布)隔离层; 4. 20厚DS干拌砂浆找平层; 5. 120厚C15混凝土; 6. 素土夯实,压实系数0.90	1. 20(30)厚耐酸砖,二甲苯型不饱 和聚酯胶泥挤缝(缝宽2~3); 2. 5厚二甲苯型不饱和聚酯胶泥粘结 层; 3. 二甲苯型不饱和聚酯玻璃钢(2底 2布)隔离层; 4. 20厚1:3水泥砂浆找平层; 5. 素水泥浆1道(内掺建筑胶); 6. 120厚C15混凝土; 7. 素土夯实,压实系数0.90	165 (175)	1. 隔离层在墙地转角处应卷 起150高,在地漏的周围 宜增加300宽一布一胶; 2. 耐酸砖应采用素面砖,有 机械冲击作用时,砖厚宜 为30
地 66J	耐酸砖地面 (双酚A型不饱和 聚酯胶泥粘结层) 适用于有耐酸 要求的地面	1. 20(30)厚耐酸砖,双酚A型不饱 和聚酯胶泥挤缝(缝宽2~3); 2. 5厚双酚A型不饱和聚酯胶泥粘结 层; 3. 双酚A型不饱和聚酯玻璃钢(2底 2布)隔离层; 4. 20厚DS干拌砂浆找平层; 5. 120厚C15混凝土; 6. 素土夯实,压实系数0.90	1. 20(30)厚耐酸砖,双酚A型不饱 和聚酯胶泥挤缝(缝宽2~3); 2. 5厚双酚A型不饱和聚酯胶泥粘结 层; 3. 双酚A型不饱和聚酯玻璃钢(2底 2布)隔离层; 4. 20厚1:3水泥砂浆找平层; 5. 素水泥浆1道(内掺建筑胶); 6. 120厚C15混凝土; 7. 素土夯实,压实系数0.90	165 (175)	

图名

耐酸砖地面

图集号
页次088J1-1
D55


编号及类别	名称	用 料 及 分 层 做 法		厚度 及荷载	附 注
		干 拌 砂 浆	现 拌 砂 浆		
楼 1A-1 (35厚) 楼 1A-2 (50厚)	细石混凝土楼面 隔热性能: A级	1. 35(50)厚C20细石混凝土, 随打随抹平; 2. 钢筋混凝土楼板	1. 35(50)厚C20细石混凝土, 随打随抹平; 2. 钢筋混凝土楼板	厚度: 35(50) 荷载: 0.84(0.2) kN/m ²	
楼 1G	细石混凝土楼面 (配钢筋网) 适用于有特殊要求的楼面 隔热性能: A级	1. 50厚C20细石混凝土, 配φ4(或φ6)@200双向配筋, 随打随抹平; 2. 钢筋混凝土楼板	1. 50厚C20细石混凝土, 配φ4(或φ6)@200双向配筋, 随打随抹平; 2. 钢筋混凝土楼板	厚度: 50 荷载: 1.20 kN/m ²	楼面面积比大时宜 仓结构荷载, 每仓不能 6000x6000为宜, 并应 增加混凝土厚度
楼 1F	细石混凝土 防水楼面 适用于浴室、卫生间、更衣室等有防水要求的楼面 隔热性能: A级	1. C20细石混凝土面层从门口处向地漏找1%泛水, 最薄处不小于30厚, 随打随抹平; 2. 防水层做法: F1: 0.7厚聚乙烯丙纶防水卷材, 用1.3厚胶粉剂粘贴; F2: 1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 3. 20厚DS干拌砂浆找平层, 四周及管根部位抹小八字角; 4. 钢筋混凝土楼板	1. C20细石混凝土面层从门口处向地漏找1%泛水, 最薄处不小于30厚, 随打随抹平; 2. 防水层做法: F1: 0.7厚聚乙烯丙纶防水卷材, 用1.3厚胶粉剂粘贴; F2: 1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 3. 20厚1:3水泥砂浆找平层, 四周及管根部位抹小八字角; 4. 素水泥浆1遍(内掺建筑胶); 5. 钢筋混凝土楼板	最薄处 厚度: 52 荷载: 1.21 kN/m ²	防水层做法详图 可从F1、F2中任选一种 也可注明另选其他做法
楼 2	混凝土楼面 隔热性能: A级	1. 40(60)厚C20混凝土随打随抹压实光; 2. 钢筋混凝土楼板	1. 40(60)厚C20混凝土随打随抹压实光; 2. 素水泥浆1遍(内掺建筑胶); 3. 钢筋混凝土楼板	厚度: 40(60) 荷载: 0.96(0.4) kN/m ²	楼面面积比大时宜 仓结构荷载, 每仓不能 6000x6000为宜, 并应 增加混凝土厚度
楼 2G	混凝土楼面 (配钢筋网) 适用于有特殊要求的楼面 隔热性能: A级	1. 50厚C20混凝土, 配φ4(或φ6)@200双向配筋, 随打随抹平; 2. 钢筋混凝土楼板	1. 50厚C20混凝土, 配φ4(或φ6)@200双向配筋, 随打随抹平; 2. 钢筋混凝土楼板	厚度: 50 荷载: 1.20 kN/m ²	



图 名

细石混凝土楼面

编号及类别	名称	用料及分层做法		厚度及荷载	附注
		干拌砂浆	现拌砂浆		
楼 2F	混凝土防水楼面 适用于浴室、卫生间、盥洗室等对防水有一般要求的楼面 燃烧性能: A级	1. C20混凝土面层从门口处向地漏找1%泛水,最薄处不小于30厚,随打随抹平; 2. 防水层做法: F1: 0.7厚聚乙烯丙纶防水卷材,用1.3厚胶粘剂粘贴, F2: 1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 3. 20厚DS干拌砂浆找平层,四周及管根部位抹小八字角; 4. 钢筋混凝土楼板	1. C20混凝土面层从门口处向地漏找1%泛水,最薄处不小于30厚,随打随抹平; 2. 防水层做法: F1: 0.7厚聚乙烯丙纶防水卷材,用1.3厚胶粘剂粘贴, F2: 1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 3. 20厚1:3水泥砂浆找平层,四周及管根部位抹小八字角; 4. 素水泥浆1道(内掺建筑胶); 5. 钢筋混凝土楼板	最薄处: 厚度: 50 荷载: 1.17kN/m ²	防水层做法设计人定可从F1、F2中任选1种,也可注明另选其他材料
楼 3A-1 (70厚) 楼 3A-2 (90厚) 楼 3A-3 (110厚)	水泥楼面 (有垫层) 燃烧性能: A级	1. 20厚DS干拌砂浆压实赶光; 2. 50(70、90)厚轻集料混凝土垫层; 3. 钢筋混凝土楼板	1. 20厚1:2.5水泥砂浆压实赶光; 2. 50(70、90)厚轻集料混凝土垫层(或1:1:6水泥粗砂焦渣); 3. 钢筋混凝土楼板	厚度: 70 (90、110) 荷载: 1.3 (1.66~2.02) kN/m ²	
楼 3D	水泥楼面 (无垫层) 燃烧性能: A级	1. 20厚DS干拌砂浆压实赶光; 2. 钢筋混凝土叠合层(或现浇钢筋混凝土楼板)	1. 20厚1:2.5水泥砂浆压实赶光; 2. 素水泥浆1道(内掺建筑胶); 3. 钢筋混凝土叠合层(或现浇钢筋混凝土楼板)	厚度: 20 荷载: 0.4kN/m ²	
楼 3F	水泥楼面 适用于浴室、卫生间、盥洗室等对防水有一般要求的楼面 燃烧性能: A级	1. 20厚DS干拌砂浆压实赶光; 2. 防水层做法: F1: 0.7厚聚乙烯丙纶防水卷材,用1.3厚胶粘剂粘贴, F2: 1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 3. 最薄处30厚C20细石混凝土,从门口处向地漏找1%坡; 4. 钢筋混凝土楼板	1. 20厚1:2.5水泥砂浆压实赶光; 2. 素水泥浆1道(内掺建筑胶); 3. 防水层做法: F1: 0.7厚聚乙烯丙纶防水卷材,用1.3厚粘结剂粘贴, F2: 1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 4. 最薄处30厚C20细石混凝土,从门口处向地漏找1%坡; 5. 钢筋混凝土楼板	最薄处 厚度: 50 荷载: 1.17kN/m ²	防水层做法设计人定可从F1、F2中任选1种,也可注明另选其他材料
		图名		水泥楼面	图集号 08BJ1-1 页次 D62

涂料装饰地面（包括自流平）是一种较新的楼地面装饰工艺，材料分溶剂型、无溶剂型和水性三大类；从材料的综合性能分析，一般有机材料的性能优于无机材料的性能：有机涂层属 B1 级难燃材料：有机涂层楼地面的颜色很多（具体可参考厂家色卡），光泽有亚光、半亚光和高光多种效果供选择

编号及类别	名称	性能特点	适用范围	用料及分层做法		厚度及荷载	附注
				干拌砂浆	现拌砂浆		
楼 4A-1 (50厚) 楼 4A-2 (70厚) 楼 4A-3 (90厚)	耐磨环氧 楼 面 (经济型) 燃烧性能： B1 级	经济适用； 耐磨耐压、耐酸 耐碱；防水耐油 ，抗冲击力强	适用于停车场 的停车位，工业厂 房的仓库等轻度载 荷场所。	1.0.3~1.0mm 厚环氧涂层； 2.腻子（配套产品）； 3.50 厚（70、90）厚 C20 细石混凝土随打随抹平； 4.钢筋混凝土楼板	1.0.3~1.0mm 厚环氧涂层； 2.腻子（配套产品）； 3.50 厚（70、90）厚 C20 细石混凝土随打随抹平； 4.钢筋混凝土楼板；	厚度： 50(70、90) 荷载：1.2 (1.68、2.16) kN/m ²	产品标准 JC/T 1015-2006
楼 4B-1 (70厚) 楼 4B-2 (90厚) 楼 4B-3 (110厚)	耐磨环氧 楼 面 (重压型) 燃烧性能： B1 级	抗冲击、耐 重压、耐磨性好 ；耐油污、耐水 、耐化学品；整 体无缝，便于清 洁、维护方便	适用于停车场 的行车道、停车位 ，工业厂房的车间 、仓库等重度载 荷场所。	1.1.0~3.0mm 厚环氧涂层； 2.腻子（配套产品）； 3.20 厚 DS 干拌砂浆压实； 4.50 厚（70、90）厚 C20 细石混凝土随打随抹平； 5.钢筋混凝土楼板	1.1.0~3.0mm 厚环氧涂层； 2.腻子（配套产品）； 3.20 厚 1:2.5 水泥砂浆压 实； 4.50 厚（70、90）厚 C20 细石混凝土随打随抹平； 5.钢筋混凝土楼板	厚度： 70(90、110) 荷载：1.6 (2.08、2.56) kN/m ²	
楼 4C-1 (50厚) 楼 4C-2 (70厚) 楼 4C-3 (90厚)	环氧楼面 (无溶剂 自流平) 燃烧性能： B1 级	绿色环保， 无溶剂，无毒； 抗冲击、耐重压 ，耐磨性好；耐 油污，耐水，耐 酸耐碱；面层施 工一次成型，整 体无缝，便于清 洁	适用于洁净度 要求较高、机械性 能要求较高，且有 一定抗冲击要求的 地面，如汽车展厅 、食品、医药、化 工等行业的厂房、 仓库的水泥或水磨 石地面。还可用于 公用建筑的卫生 间等洁净地面。	1.1.5~5mm 厚无溶剂环 氧自流自流平涂层； 2.腻子（配套产品）； 3.50 厚（70、90）厚 C20 细石混凝土随打随 抹平； 4.钢筋混凝土楼板；	1.1.5~5mm 厚无溶剂环 氧自流自流平涂层； 2.腻子（配套产品）； 3.50 厚（70、90）厚 C20 细石混凝土随打随 抹平； 4.钢筋混凝土楼板	厚度：50 (70、90) 荷载：1.2 (1.68、2.16) kN/m ²	产品标准 JC/T985-2005 
图 名						耐磨环氧楼面	图集号 D63




编号及类别	名称	性能特点	适用范围	用料及分层做法		厚度及荷载	附注
				干拌砂浆	现拌砂浆		
楼 4D-1 (50厚) 楼 4D-2 (70厚) 楼 4D-3 (90厚)	耐磨环氧 楼面 (水性涂层) 燃烧性能: B1级	环保, 防尘、 防霉, 耐磨性好; 固化性能受湿 度影响较小; 整 体无缝, 便于清 洁; 施工快捷, 维护方便	适用于有水汽 、渗水、潮湿的一 楼以下(包括地下 室)的地面, 以及 对环保要求比较高 的场所, 如超市、 食堂餐厅、幼儿园 、医院等	1. 0.5~2厚水性环氧涂 层; 2. 腻子(配套产品); 3. 50厚(70、90)厚 C20细石混凝土随打随 抹平; 4. 钢筋混凝土楼板	1. 0.5~2厚水性环氧涂 层; 2. 腻子(配套产品); 3. 50厚(70、90)厚 C20细石混凝土随打 随抹平; 4. 钢筋混凝土楼板	厚度: 50 (70、90) 荷载: 1.2 (1.68、2.16) kN/m ²	产品标准 JC/T985-2005 
楼 5-1 (50厚) 楼 5-2 (70厚) 楼 5-3 (90厚)	无溶剂聚 氨酯自流 平楼面 燃烧性能: B1级	绿色环保, 无溶剂, 无毒; 耐候性优异; 其 弹性可根据具体 需要进行调整; 抗冲击、耐重压 、耐磨性好; 耐 油污, 耐水, 耐 酸耐碱	推荐用于需高 度美观环境, 符合 舒适和减低噪声的 要求的场所, 如: 学校教室及图书馆 、医院和其他医学 卫生场所、办公室 、咖啡厅、实验室	1. 1.5~5厚无溶剂环氧自 流自流平涂层; 2. 腻子(配套产品); 3. 50厚(70、90)厚 C20细石混凝土随打随 抹平; 4. 钢筋混凝土楼板	1. 1.5~5厚无溶剂环氧自 流自流平涂层; 2. 腻子(配套产品); 3. 50厚(70、90)厚 C20细石混凝土随打随 抹平; 4. 钢筋混凝土楼板	厚度: 50 (70、90) 荷载: 1.2 (1.68、2.16) kN/m ²	
楼 6-1 (50厚) 楼 6-2 (70厚) 楼 6-3 (90厚)	环氧彩砂 楼面 燃烧性能: B1级	以彩色石英 砂和环氧树脂组 成的无缝一体 化的新型复合装 饰地坪; 具有耐 磨、耐化学腐蚀 、耐温差变化、 防滑等优点; 价 位较高	适用于具有环 境雅致、清洁等功 能要求的公共场所 : 如展厅、高级娱 乐场、幼儿园, 学 校等; 具有高洁净 度要求的场所: 如 医院、实验室和写 字楼等	1. 3.0~7.0厚环氧彩砂层 罩光面; 2. 腻子(配套产品); 3. 50厚(70、90)厚 C20细石混凝土随打随 抹平; 4. 钢筋混凝土楼板	1. 3.0~7.0厚环氧彩砂层 罩光面; 2. 腻子(配套产品); 3. 50厚(70、90)厚 C20细石混凝土随打随 抹平; 4. 钢筋混凝土楼板	厚度: 50 (70、90) 荷载: 1.2 (1.68、2.16) kN/m ²	

图名

 耐磨环氧、聚氨酯自
流平、环氧彩砂楼面

 图集号
页次

 08BJ1-1
D64

编号及类别	名称	性能特点	适用范围	用料及分层做法		厚度及荷载	附注
				干拌砂浆	现拌砂浆		
楼 7A-1 (50厚) 楼 7A-2 (70厚) 楼 7A-3 (90厚)	环氧防滑 楼面 (溶剂型) 燃烧性能: B1级	防腐、防潮、耐磨性能;采用耐磨石英砂,对各种介质的摩擦系数大,对软性材料可以起到优异的防滑作用;具有附着力,而且柔韧性好、耐冲击	适用于各种停车场、车道、斜坡道等地面,以及各种需要防滑和耐磨处理的地面	1. 3.0~5.0厚防滑地面涂层; 2. 腻子(配套产品); 3. 50厚(70、90)厚C20细石混凝土随打随抹平; 4. 钢筋混凝土楼板	1. 3.0~5.0厚防滑地面涂层; 2. 腻子(配套产品); 3. 50厚(70、90)厚C20细石混凝土随打随抹平; 4. 钢筋混凝土楼板	厚度:50 (70、90) 荷载:1.2 (1.68、2.16) kN/m ²	产品标准 JC/T 1015-2006 
楼 7B-1 (50厚) 楼 7B-2 (70厚) 楼 7B-3 (90厚)	环氧防滑 楼面 (无溶剂型) 燃烧性能: B1级	绿色环保,无毒,无溶剂。其它特点同上	适用于各种停车场、车道、斜坡道等地面,以及各种需要防滑和耐磨处理的地面	1. 3.0~5.0厚防滑地面涂层; 2. 腻子(配套产品); 3. 50厚(70、90)厚C20细石混凝土随打随抹平; 4. 钢筋混凝土楼板	1. 3.0~5.0厚防滑地面涂层; 2. 腻子(配套产品); 3. 50厚(70、90)厚C20细石混凝土随打随抹平; 4. 钢筋混凝土楼板	厚度:50 (70、90) 荷载:1.2 (1.68、2.16) kN/m ²	
楼 8A-1 (50厚) 楼 8A-2 (70厚) 楼 8A-3 (90厚)	环氧防静电 楼面 (溶剂型) 燃烧性能: B1级	施工方便;抗静电;平坦无缝、耐磨耐压、耐酸耐碱;防水耐油,抗冲击力强,防潮止滑	适用于电子、微电子、通讯、计算机、精密仪器、纺织、印刷、粉体、化学、有机溶剂、瓦斯等一切需防静电场所	1. 0.8~1.5厚环氧防静电涂层; 2. 腻子(配套产品); 3. 50厚(70、90)厚C20细石混凝土随打随抹平; 4. 钢筋混凝土楼板	1. 0.8~1.5厚环氧防静电涂层; 2. 腻子(配套产品); 3. 50厚(70、90)厚C20细石混凝土随打随抹平; 4. 钢筋混凝土楼板	厚度: 50(70、90) 荷载:1.2 (1.68、2.16) kN/m ²	产品标准 JC/T 1015-2006 
楼 8B-1 (50厚) 楼 8B-2 (70厚) 楼 8B-3 (90厚)	环氧防静电 楼面 (无溶剂型) 燃烧性能: B1级	施工方便;抗静电能力持久;平坦无缝、耐磨耐压、耐酸耐碱;防水耐油,抗冲击力,面层一次成型,表面光洁平整;成本较高	适用于洁净度及环保要求较高的电子、微电子、通讯、计算机、精密仪器、纺织、印刷、粉体、化学、有机溶剂、瓦斯等一切需防静电场所	1. 1.5~3.0厚环氧防静电涂层; 2. 腻子(配套产品); 3. 50厚(70、90)厚C20细石混凝土随打随抹平; 4. 钢筋混凝土楼板	1. 1.5~3.0厚环氧防静电涂层; 2. 腻子(配套产品); 3. 50厚(70、90)厚C20细石混凝土随打随抹平; 4. 钢筋混凝土楼板	厚度: 53(73、93) 荷载:1.2 (1.68、2.16) kN/m ²	

图名

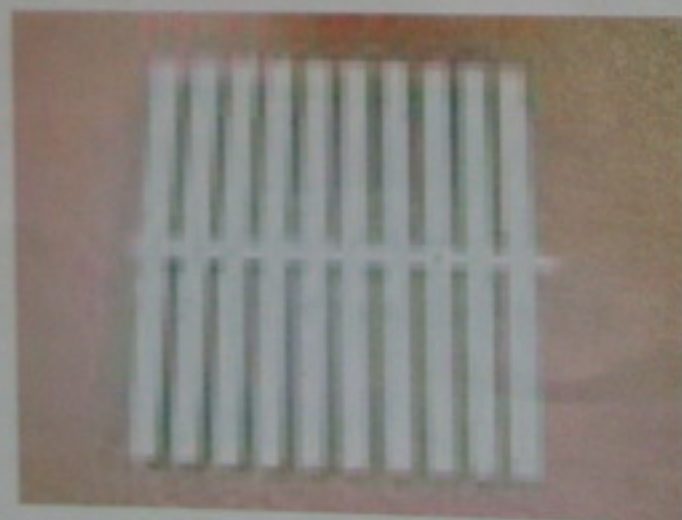
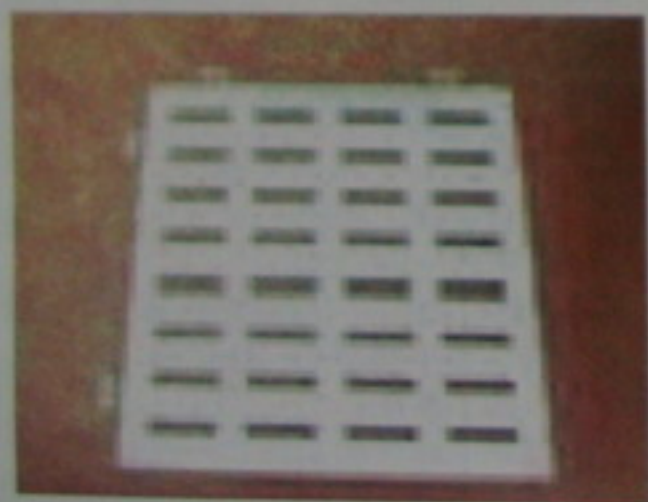
环氧楼面、防静电自流平楼面

图集号
页次

08BJ1-1
065

编号及类别	名 称	用 料 及 分 层 做 法		厚 度 及 荷 载	附 注
		干 拌 砂 浆			
楼 9A	耐磨混凝土 楼 面 (无钢筋网) 适用于汽车库、 商场、工业厂 房、库房等有耐 磨要求的楼面 燃烧性能: A级	1. 楼面上保护蜡(有美观清洁要求时 有此道工序,其他可不作); 2. 专用切割机楼面切缝; 3. 圆盘镘抹抹平,至少3遍纵横交错进 行; 4. 撒布第2遍NR-310硬化剂,撒布均 匀; 5. 专用机械抹平; 6. 撒布第1遍NR-310硬化剂,撒布均 匀; 7. 混凝土基层泌水处理; 8. 50厚C20细石混凝土,随打随抹平; 9. 钢筋混凝土楼板	1. 楼面上保护蜡(有美观清洁要求时 有此道工序,其他可不作); 2. 专用切割机楼面切缝; 3. 圆盘镘抹抹平,至少3遍纵横交错进 行; 4. 撒布第2遍NR-310硬化剂,撒布均 匀; 5. 专用机械抹平; 6. 撒布第1遍NR-310硬化剂,撒布均 匀; 7. 混凝土基层泌水处理; 8. 50厚C20细石混凝土,随打随抹平; 9. 素水泥浆1道(内掺建筑胶); 10. 钢筋混凝土楼板	厚度: 50 荷载: 1.2 KN/m ²	1. NR-310硬化剂可提高混 凝土楼面表面的耐磨性, 并有抗冲击、防渗功能, 产品有多种颜色; 2. NR-310硬化剂施工需在 基层混凝土初凝时进行, 施工方法详见厂家说明; 3. 楼面面积较大时,混凝土 应分应分仓跳格浇筑,每 仓不超过6000×6000; 4. 楼面切缝间距及缝深度和 宽度根据具体情况定,详 见厂家施工说明; 5. 楼面面积、荷载、振动较 大时,需根据实际情况增 加细石混凝土厚度,由设 计人定,并在施工图中注 明
楼 9G	耐磨混凝土 楼 面 (有钢筋网) 适用于面积、 荷载、振动较大 的汽车库、商场 、工业厂房、库 房等有耐磨要求 的楼面 燃烧性能: A级	1. 楼面上保护蜡(有美观清洁要求时 有此道工序,其他可不作); 2. 专用切割机楼面切缝; 3. 圆盘镘抹抹平,至少3遍纵横交错 进行; 4. 撒布第2遍NR-310硬化剂,撒布均 匀; 5. 专用机械抹平; 6. 撒布第1遍NR-310硬化剂,撒布均 匀; 7. 混凝土基层泌水处理; 8. 70厚C20细石混凝土,配φ4@200 (或φ6)双向钢筋,随打随抹平; 9. 钢筋混凝土楼板	1. 楼面上保护蜡(有美观清洁要求时 有此道工序,其他可不作); 2. 专用切割机楼面切缝; 3. 圆盘镘抹抹平,至少3遍纵横交错 进行; 4. 撒布第2遍NR-310硬化剂,撒布均 匀; 5. 专用机械抹平; 6. 撒布第1遍NR-310硬化剂,撒布均 匀; 7. 混凝土基层泌水处理; 8. 70厚C20细石混凝土,配φ4@200 (或φ6)双向钢筋,随打随抹平; 9. 素水泥浆1道(内掺建筑胶); 10. 钢筋混凝土楼板	厚度: 70 荷载: 1.68 KN/m ²	
		图 名		耐磨混凝土 楼 面	图 集 号 页 次
					088J1-1 D66

编号及类别	名称	用料及分层做法		厚度	附注
		干拌砂浆	现拌砂浆		
楼 10 1. 防滑胶板 2. 防滑塑料板	浮铺疏水防滑(或塑料)板楼面 适用于浴室、卫生间、盥洗室等有防水及排水防滑要求的楼面 燃烧性能: A级	1. 浮铺 13 厚疏水防滑胶(或塑料)板; 2. 20 厚 DS 干拌砂浆找平层; 3. 防水层做法设计人定: F1: 0.7 厚聚乙烯丙纶防水卷材, 用 1.3 厚胶粘剂粘贴, F2: 1.5 厚聚合物水泥基防水涂料; 4. 最薄处 35 厚 C15 细石混凝土, 从门口处向地漏找 1% 坡, 随打随抹平; 5. 钢筋混凝土楼板	1. 浮铺 13 厚疏水防滑胶(或塑料)板; 2. 20 厚 1:3 水泥砂浆找平层; 3. 防水层做法设计人定: F1: 0.7 厚聚乙烯丙纶防水卷材, 用 1.3 厚胶粘剂粘贴, F2: 1.5 厚聚合物水泥基防水涂料; 4. 最薄处 35 厚 C15 细石混凝土, 从门口处向地漏找 1% 坡, 随打随抹平; 5. 钢筋混凝土楼板	最薄处 厚度: 75 荷载: 0.45kN/m ²	1. 疏水防滑胶板的颜色由设计人定, 并在施工图中注明; 2. 设计要求宽缝时缝宽由设计人定, 用 DTA 勾缝; 3. 墙面需做防水时, 详见墙面防水做法



图名



浮铺疏水防
滑板楼面图集号
页次08BJ1-1
067

注
并在施工时
用7天时间
养护时，应
注意

现浇水磨石楼面

D

图集号
图集号
图集号

编号及类别	名称	用料及分层做法		厚度及荷载	附注
		干拌砂浆	现拌砂浆		
楼 11A	现浇水磨石楼面 (无垫层) 适用于学校、 医院、商场、办 公楼等公共场所 及有耐磨要求的 楼面 燃烧性能：A级	1. 12~18厚1:2.5水泥彩色石子 楼面，磨光打蜡； 2. 20厚DS干拌砂浆找平层，干后 卧铜分格条； 3. 钢筋混凝土楼板	1. 12~18厚1:2.5水泥彩色石子楼 面，磨光打蜡； 2. 素水泥浆1道(内掺建筑胶)； 3. 20厚1:3水泥砂浆找平层，干后 卧铜分格条； 4. 素水泥浆1道(内掺建筑胶)； 5. 钢筋混凝土楼板	厚度： 32~38 荷载： 0.76kN/m ²	1. 混凝土表面固化剂硬度高 、耐磨性好、不起砂、无 毒，施工简便，施工方法 详见厂家产品说明； 2. 施工图中应绘出水磨石分 格线； 3. 垫层厚度可根据设计要求 调整； 4. 水泥、砂子颜色由设计人 定
楼 11B-1 (90厚) 楼 11B-2 (110厚)	现浇水磨石楼面 (有垫层) 适用于汽车库 、工业厂房、库 房等有耐磨要求 的楼面 燃烧性能：A级	1. 12~18厚1:2.5水泥彩色石子楼 面，磨光打蜡； 2. 20厚DS干拌砂浆找平层，干后卧 铜分格条； 3. 58~52(78~72)厚CL7.5轻集 料混凝土垫层(或1:1:6水泥粗 砂焦渣)； 4. 钢筋混凝土楼板	1. 12~18厚1:2.5水泥彩色石子楼 面，磨光打蜡； 2. 素水泥浆1道(内掺建筑胶)； 3. 20厚1:3水泥砂浆找平层，干 后卧铜分格条； 4. 素水泥浆1道(内掺建筑胶)； 5. 58~52(78~72)厚CL7.5轻集 料混凝土垫层(或1:1:6水泥粗 砂焦渣)； 6. 钢筋混凝土楼板	厚度： 90(110) 荷载：1.41 (1.73) kN/m ²	 耐磨水磨石楼面  新型防静电水磨 石地板(直铺)
		图 名		现浇水磨石楼面	图 集 号 08BJ1-1 页 次 D68

现浇水磨石楼面

D

编号及类别	名称	用料及分层做法		厚度及荷载	附注
		干拌砂浆	现拌砂浆		
楼 12A-1 (90厚) 楼 12A-2 (110厚)	铺地砖楼面 (有垫层) 燃烧性能: A级	1. 5~10厚铺地砖, DTG擦缝; 2. 5厚DTA砂浆粘结层; 3. 20厚DS干拌砂浆找平层; 4. 60~55(80~75)厚CL7.5轻集料混凝土垫层; 5. 钢筋混凝土楼板	1. 5~10厚铺地砖, 稀水泥浆擦缝; 2. 25厚1:3干硬性水泥砂浆粘结层; 3. 素水泥浆1道(内掺建筑胶); 4. 60~55(80~75)厚CL7.5轻集料混凝土(或1:1:6水泥粗砂焦渣)垫层; 5. 钢筋混凝土楼板	厚度: 90 荷载: 1.71 kN/m ² 厚度: 110 荷载: 2.07 kN/m ²	1. 铺地砖品种、规格、颜色及铺装缝宽由设计人定, 并在施工图中注明; 2. 垫层厚度可根据设计要求调整; 3. 设计要求宽缝时用1:1水泥砂浆勾缝, 缝宽由设计人定
楼 12B	铺地砖楼面 (无垫层) 适用于住宅等 无垫层的楼面 燃烧性能: A级	1. 5~10厚铺地砖, DTG擦缝; 2. 5厚DTA砂浆粘结层; 3. 20厚DS干拌砂浆找平层; 4. 钢筋混凝土楼板	1. 5~10厚铺地砖, 稀水泥浆擦缝; 2. 25厚1:3干硬性水泥砂浆粘结层; 3. 素水泥浆1道(内掺建筑胶); 4. 钢筋混凝土楼板	厚度: 30~35 荷载: 0.75 kN/m ²	
楼 12C	铺地砖楼面 (无垫层) 适用于阳台、 室外走廊等楼面 燃烧性能: A级	1. 8~10厚铺地砖, DTG擦缝; 2. 5厚DTA砂浆粘结层; 3. 最薄处15厚DS干拌砂浆粘结层, 向出水口找0.5%坡; 4. 钢筋混凝土楼板	1. 8~10厚铺地砖, 稀水泥浆擦缝; 2. 最薄处20厚1:3干硬性水泥砂浆粘结层, 向出水口找0.5%坡; 3. 素水泥浆1道(内掺建筑胶); 4. 钢筋混凝土楼板	厚度: 30 荷载: 0.65 kN/m ²	
图名				铺地砖楼面	图集号 08G11-1 页次 069

编号及类别	名 称	用 料 及 分 层 做 法		厚 度 及荷载	附 注
		干 拌 砂 浆	现 拌 砂 浆		
楼 12G-1 (90厚) 楼 12G-2 (110厚)	铺地砖楼面 (配钢筋网) 适用于有防裂要求的楼面 燃烧性能: A级	1. 5~10厚铺地砖,DTG擦缝; 2. 5厚DTA砂浆粘结层; 3. 20厚DS干拌砂浆找平层; 4. 60~55(80~75)厚C20细石混凝土,配 $\phi 4$ ($\phi 6$)@200双向钢筋; 5. 钢筋混凝土楼板	1. 5~10厚铺地砖,稀水泥浆擦缝; 2. 25厚1:3干硬性水泥砂浆粘结层; 3. 素水泥浆1道(内掺建筑胶); 4. 60~55(80~75)厚C20细石混凝土,配 $\phi 4$ ($\phi 6$)@200双向钢筋; 5. 钢筋混凝土楼板	厚度: 90(110) 荷载: 2.07 (2.55) kN/m ²	1. 铺地砖品种、规格、颜色及铺装缝宽由设计人定,并在施工图中注明; 2. 垫层厚度可根据设计要求调整; 3. 设计要求宽缝时用1:1水泥砂浆勾缝,缝宽由设计人定
楼 12F-1	铺地砖防水楼面 适用于卫生间、厨房、盥洗室等有防水要求房间的楼面 燃烧性能: A级	1. 铺5~10厚防滑地砖,DTG擦缝; 2. 5厚DTA砂浆粘结层; 3. 20厚DS干拌砂浆找平层; 4. 防水层做法: F1: 0.7厚聚乙烯丙纶防水卷材,用1.3厚胶粘剂粘贴, F2: 1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 5. 最薄处35厚C15细石混凝土从门口处向地漏找1%坡,随打随抹平,四周边及竖管根部用DS干拌砂浆抹成小八字角; 6. DS砂浆填堵预制楼板缝,板缝上铺200宽聚酯布,涂刷防水涂料两遍(现浇钢筋混凝土楼板无此道工序); 7. 预制(或现浇)钢筋混凝土楼板	1. 铺5~10厚防滑地砖,稀水泥浆擦缝; 2. 25厚1:3干硬性水泥砂浆粘结层; 3. 防水层做法: F1: 0.7厚聚乙烯丙纶防水卷材,用1.3厚胶粘剂粘贴, F2: 1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 4. 素水泥浆1道(内掺建筑胶); 5. 最薄处35厚C15细石混凝土从门口处向地漏找1%坡,随打随抹平,四周边及竖管根部用1:3水泥砂浆抹成小八字角; 6. 防水砂浆填堵预制楼板缝,板缝上铺200宽聚酯布,涂刷防水涂料两遍(现浇钢筋混凝土楼板无此道工序); 7. 预制(或现浇)钢筋混凝土楼板	最薄处 厚度: 70 荷载: 1.64kN/m ²	1. 铺地砖品种、规格、颜色及铺装缝宽由设计人定,并在施工图中注明; 2. 设计要求宽缝时用1:1水泥砂浆勾缝,缝宽由设计人定; 3. 防水层做法设计人定可从F1、F2中任选一种,也可注明另选其它材料; 4. 防水层先做管根防水,用建筑密封膏封严,再做地面防水层,与管根密封膏搭接一体,防水层至立墙与楼面转角处卷起250,并做好平立面交接防水处理; 5. 暗管敷设时应以细石混凝土满包卧牢

图 名

铺地砖楼面 (配钢筋网)
铺地砖防水楼面图 集 号
页 次08BJ1-1
070

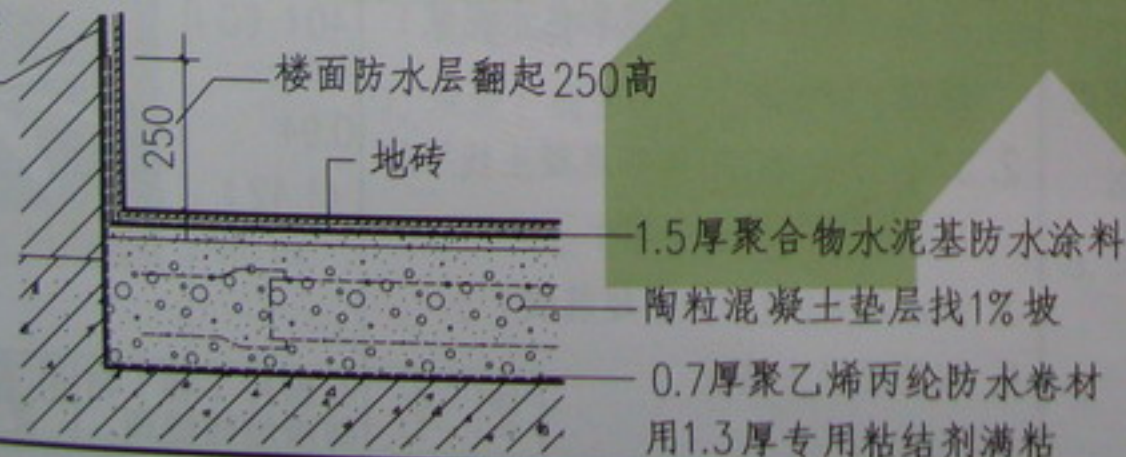
编号及类别	名称	用料及分层做法		厚度及荷载	附注
		干拌砂浆	现拌砂浆		
楼 12F-2	铺地砖防水楼面 适用于公共建筑 卫生间等有防水要求的楼面 燃烧性能: A级	1. 5~10厚铺地砖, DTG 砂浆勾缝; 2. 5厚DTA砂浆粘结层; 3. 20厚DS干拌砂浆找平层; 4. 防水层做法: F1: 0.7厚聚乙烯丙纶防水卷材, 用1.3厚胶粘剂粘贴, F2: 1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 5. 最薄35厚C15细石混凝土垫层找1%坡, 坡向地漏, 随打随抹平, 四周边及竖管根部DS干拌砂浆抹成小八字角; 6. 钢筋混凝土楼板	1. 5~10厚铺地砖, 稀水泥浆擦缝; 2. 25厚1:3干硬性水泥砂浆粘结层; 3. 防水层做法: F1: 0.7厚聚乙烯丙纶防水卷材, 用1.3厚胶粘剂粘贴, F2: 1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 4. 最薄35厚C15细石混凝土垫层找1%坡, 坡向地漏, 四周边及竖管根部水泥砂浆抹成小八字角; 5. 钢筋混凝土楼板	最薄处 厚度: 70 荷载: 1.84kN/m ²	1. 铺地砖品种、规格、颜色及铺装缝宽由设计人定, 并在施工图中注明; 2. 设计要求宽缝时用1:1水泥砂浆勾缝, 缝宽由设计人定; 3. 防水层做法设计人定可从F1、F2中任选一种, 也可注明另选其它材料; 4. 防水层先做管根防水, 用建筑密封膏封严, 再做地面防水层, 与管根密封膏搭接一体, 防水层至立墙与楼面转角处卷起250, 并做好平立面交接防水处理; 5. 暗管敷设时应以细石混凝土满包卧牢
楼 12F-3	铺地砖防水楼面 适用于厨房、备餐、化验室等有防水要求的房间 燃烧性能: A级	1. 5~10厚铺防滑地砖, DTG 擦缝; 2. 5厚DTA砂浆粘结层; 3. 20厚DS干拌砂浆找平层; 4. 防水层做法: F1: 0.7厚聚乙烯丙纶防水卷材, 用1.3厚胶粘剂粘贴, F2: 1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 5. 20厚DS干拌砂浆找平层, 四周边及竖管根部抹成小八字角; 6. 60厚CL7.5轻集料混凝土(或1:1:6水泥粗砂焦渣)垫层; 7. 钢筋混凝土楼板	1. 5~10厚铺防滑地砖, 稀水泥浆擦缝; 2. 25厚1:3干硬性水砂浆粘结层; 3. 刷素水泥浆(内掺建筑胶)1道; 4. 防水层做法: F1: 0.7厚聚乙烯丙纶防水卷材, 用1.3厚胶粘剂粘贴, F2: 1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 5. 20厚1:3水泥砂浆找平层, 四周边及竖管根部抹成小八字角; 6. 素水泥浆1道(内掺建筑胶); 7. 60厚CL7.5轻集料混凝土(或1:1:6水泥粗砂焦渣)垫层; 8. 钢筋混凝土楼板	最薄处 厚度: 110 荷载: 2.13kN/m ²	

图名

铺地砖防水
楼面图集号
页次08BJ1-1
071

编号及类别	名称	用料及分层做法(干拌砂浆)	用料及分层做法(现场拌合砂浆)	厚度	附注
楼 12F沉1	铺地砖防水楼面 适用于下水横管埋在楼板上垫层里的下沉式楼板的卫生间楼面 燃烧性能: A级	1. 5~10厚铺地砖, DTG砂浆勾缝; 2. 6厚DTA砂浆粘结层; 3. 刷1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 4. 20厚DS砂浆找平层; 5. 最薄210厚陶粒混凝土(重量比水泥:砂子:陶粒1:2:0.8)垫层找1%坡, 坡向地漏; 6. 0.7厚聚乙烯丙纶防水卷材用1.3厚专用胶粘剂满粘; 7. 钢筋混凝土楼板(现制)	1. 5~10厚铺地砖, 稀水泥浆擦缝; 2. 6厚建筑胶水泥砂浆粘结层; 3. 刷1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 4. 20厚1:3水泥砂浆找平层; 5. 最薄210厚陶粒混凝土(重量比水泥:砂子:陶粒1:2:0.8)垫层找1%坡, 坡向地漏; 6. 0.7厚聚乙烯丙纶防水卷材用1.3厚专用胶粘剂满粘; 7. 钢筋混凝土楼板(现制)	最薄处: 250 荷载: 4.65kN/m ²	1. 本做法系指卫生间内便盆、面盆、浴盆、地漏等排水管均汇入埋在垫层内的下水管; 2. 本做法一般用于住宅等不宜将下水横管设在楼板下面的建筑物
楼 12F沉2	铺地砖防水楼面 适用于采用后出水坐便器、面盆、浴盆、地漏等废水横管埋在楼板上垫层里的下沉式楼板的卫生间楼面 燃烧性能: A级	1. 5~10厚铺防滑地砖, DTG砂浆勾缝; 2. 6厚DTA砂浆贴面; 3. 刷1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 4. 20厚DS砂浆找平层; 5. 最薄110厚陶粒混凝土(重量比水泥:砂子:陶粒1:2:0.8)垫层找1%坡, 坡向地漏; 6. 0.7厚聚乙烯丙纶防水卷材用1.3厚专用胶粘剂满粘; 7. 钢筋混凝土楼板(现制)	1. 5~10厚铺防滑地砖, 稀水泥浆擦缝; 2. 6厚建筑胶水泥砂浆粘结层; 3. 刷1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 4. 20厚1:3砂浆找平层; 5. 最薄110厚陶粒混凝土(重量比水泥:砂子:陶粒1:2:0.8)垫层找1%坡, 坡向地漏; 6. 0.7厚聚乙烯丙纶防水卷材用1.3厚专用胶粘剂满粘; 7. 钢筋混凝土楼板(现制)	最薄处: 150 荷载: 2.85kN/m ²	1. 本做法系指卫生间内便盆采用后出水式便盆, 其污水从地面上接入污水立管, 其它卫生设备如: 面盆、浴盆、地漏等排水管均汇入埋在垫层内的直径较小的废水管, 故垫层可略薄; 2. 本做法一般用于住宅等不宜将下水横管设在楼板下面的建筑物

墙面防水按
工程设计



下层的防水卷材除采用聚乙烯丙纶外, 还可选用其它防水材料

图名

铺地砖防水
楼面

图集号	088J1-1
页次	072

编号及类别	名称	用料及分层做法		厚度及荷载	附注
		干拌砂浆	现拌砂浆		
楼 13F	石塑片(卷)材 防水地砖楼面 适用于公共建筑 及住宅的游泳馆、 浴室、卫生间、盥 洗室、食堂、餐厅 等有防水要求的楼 面 燃烧性能: B1级	1. 2~6厚石塑防滑地砖, 建筑胶粘剂 粘铺, DTG擦缝; 2. 20厚DS干拌砂浆压实抹平(要求平 整); 3. 防水层: -F1: 0.7厚聚乙烯丙纶防水卷材, 用1.3厚胶粘剂粘贴, -F2: 刷1.5厚聚合物水泥基防水涂 料; 4. 20厚DS干拌砂浆找平层, 四周及竖 管根部位抹小八字角; 5. 最薄处35厚C15细石混凝土从门口 处向地漏找1%坡; 6. DS防水砂浆填堵预制楼板板缝, 板 缝上铺200宽聚酯布, 涂刷防水涂 料两遍(现浇钢筋混凝土楼板时无 此道工序); 7. 现浇(或预制)钢筋混凝土楼板	1. 2~6厚石塑防滑地砖, 建筑胶粘剂 粘铺, 稀水泥浆(或彩色水泥浆) 擦缝; 2. 20厚1:3水泥砂浆压实抹平(要求 平整); 3. 防水层: -F1: 0.7厚聚乙烯丙纶防水卷材, 用1.3厚胶粘剂粘贴, -F2: 刷1.5厚聚合物水泥基防水涂 料; 4. 20厚1:3水泥砂浆找平层, 四周及 竖管根部位抹小八字角; 5. 素水泥浆1道(内掺建筑胶); 6. 最薄处35厚C15细石混凝土从门口 处向地漏找1%坡; 7. 防水砂浆填堵预制楼板板缝, 板缝 上铺200宽聚酯布, 涂刷防水涂料 两遍(现浇钢筋混凝土楼板时无此 道工序); 8. 现浇(或预制)钢筋混凝土楼板	最薄处: 厚度: 76~98 荷载: 1.84KN/m ²	1. 石塑防滑地砖规格、 颜色由设计人定, 并在 施工图中注明; 2. 防水层做法设计人定可 从F1、F2中任选一种, 也可注明另选其他材料; 3. 防水层先做管根防水, 用建筑密封膏封严, 再 做地面防水层, 与管根 密封膏搭接一体, 防水 层至立墙与楼面转角处 卷起250, 并做好平立 面交接防水处理

图名

石塑片(卷)材
防滑地砖楼面图集号
页次

088J1-1

D74

编号及类别	名称	用料及分层做法		厚度及荷载	附注
		干拌砂浆	现拌砂浆		
楼 14-1 (90厚) 楼 14-2 (110厚)	陶瓷锦砖楼面 (有垫层) 燃烧性能: A级	1. 5厚马赛克(陶瓷锦砖), DTG擦缝; 2. 5厚DTA砂浆粘结层; 3. 20厚DS干拌砂浆找平层; 4. 60(80)厚 CL7.5轻集料混凝土垫层; 5. 钢筋混凝土楼板	1. 5厚马赛克(陶瓷锦砖), 稀水泥浆(或彩色水泥浆)擦缝; 2. 撒素水泥面; 3. 25厚 1:3干硬性水泥砂浆粘结层; 4. 60(80)厚 CL7.5轻集料混凝土(或 1:1:6水泥粗砂焦渣)垫层; 5. 钢筋混凝土楼板	厚度: 90 (110) 荷载: 1.71 (2.07) kN/m ²	1. 马赛克(陶瓷锦砖)规格、颜色由设计人定, 并在施工图中注明; 2. 暗管敷设时应以细石混凝土满包卧牢
楼 14F	陶瓷锦砖防水楼面 适用于室内小面积的浴室、卫生间、盥洗室等有防水要求的楼面 燃烧性能: A级	1. 5厚马赛克(陶瓷锦砖), DTG擦缝; 2. 5厚DTA砂浆粘结层; 3. 20厚DS干拌砂浆找平层; 4. 防水层: F1: 0.7厚聚乙烯丙纶防水卷材, 用1.3厚胶粘剂粘贴, F2: 刷1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 5. 20厚DS干拌砂浆找平层, 四周及竖管根部位抹小八字角; 6. 最薄处 35厚 C15细石混凝土从门口处向地漏找1%坡; 7. 钢筋混凝土楼板	1. 5厚马赛克(陶瓷锦砖), 稀水泥浆(或彩色水泥浆)擦缝; 2. 撒素水泥面; 3. 25厚 1:3干硬性水泥砂浆粘结层; 4. 防水层: F1: 0.7厚聚乙烯丙纶防水卷材, 用1.3厚胶粘剂粘贴, F2: 刷1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 5. 20厚 1:3水泥砂浆找平层, 四周及竖管根部位抹小八字角; 6. 素水泥浆1道(内掺建筑胶); 7. 最薄处 35厚 C15细石混凝土从门口处向地漏找1%坡; 8. 钢筋混凝土楼板	最薄处: 厚度: 80 荷载: 1.37kN/m ²	1. 马赛克(陶瓷锦砖)规格、颜色由设计人定, 并在施工图中注明; 2. 防水层做法设计人定可从F1、F2中任选一种, 也可注明另选其他材料; 3. 防水层先做管根防水, 用建筑密封膏封严, 再做地面防水层, 与管根密封膏搭接一体, 防水层至立墙与楼面转角处卷起 250, 并做好平面交接防水处理; 4. 建筑胶品种由选用的人定

图名

陶瓷锦砖楼面、陶瓷锦砖防水楼面

图集号
页次08BJ1-1
075

编号及类别	名 称	用 料 及 分 层 做 法		厚 度 及荷载	附 注
		干 拌 砂 浆	现 拌 砂 浆		
楼 15A	大理石楼面 (无垫层) 燃烧性能: A级	1. 铺 20厚大理石板(正、背面及四 周边满涂防污剂),DTG擦缝; 2. 10厚DTA砂浆粘结层; 3. 20厚DS干拌砂浆找平层; 4. 钢筋混凝土楼板	1. 铺 20厚大理石板(正、背面及四 周边满涂防污剂),灌稀水泥浆擦 缝; 2. 素水泥浆1道(内掺建筑胶); 3. 30厚1:3干硬性水泥砂浆粘结层; 4. 钢筋混凝土楼板	厚度: 50 荷载: 1.16kN/m ²	1. 大理石的顏色、品种由 设计人定,并在施工图 中注明; 2. 防污剂需按厂家使用说 明书施工
楼 15B-1 (90厚) 楼 15B-2 (110厚) 楼 15B-3 (130厚)	大理石楼面 (有垫层) 燃烧性能: A级	1. 铺 20厚大理石板(正、背面及四 周边满涂防污剂),DTG擦缝; 2. 10厚DTA砂浆粘结层; 3. 20厚DS干拌砂浆找平层; 4. 40(60、80)厚CL7.5轻集料混凝 土垫层; 5. 钢筋混凝土楼板	1. 铺 20厚大理石板(正、背面及四 周边满涂防污剂),灌稀水泥浆擦 缝; 2. 素水泥浆1道(内掺建筑胶); 3. 30厚1:3干硬性水泥砂浆粘结层; 4. 40(60、80)厚CL7.5轻集料混 凝土(或1:1:6水泥粗砂焦渣)垫 层; 5. 钢筋混凝土楼板	厚度: 90 (110、130) 荷载: 1.88 (2.24、2.6) kN/m ²	

图 名

大理石楼面

图 集 号

08BJ1-1

页 次

076

编号及类别	名称	用料及分层做法		厚度及荷载	附注
		干拌砂浆	现拌砂浆		
楼 15F	大理石防水楼面 适用于较高级住宅的厨房、卫生间地面 燃烧性能: A级	1. 铺 20 厚大理石板 (正、背面及四周边满涂防污剂), DTG 擦缝; 2. 10 厚 DTA 砂浆粘结层; 3. 20 厚 DS 干拌砂浆找平层; 4. 防水层: F1: 0.7 厚聚乙烯丙纶防水卷材, 用 1.3 厚胶粘剂粘贴, F2: 刷 1.5 厚聚合物水泥基防水涂料; 5. 20 厚 DS 干拌砂浆找平层, 四周边及竖管根部位抹小八字角; 6. 60 厚 CL7.5 轻集料混凝土 (或 1:1:6 水泥粗砂焦渣) 垫层 (用于无地漏的房间), 有地漏时改为最薄处 35 厚 C15 细石混凝土, 从门口处向地漏找 1~2% 坡, 地漏边缘向外 50 内坡度为 5%; 7. 钢筋混凝土楼板	1. 铺 20 厚大理石板 (正、背面及四周边满涂防污剂), 稀水泥浆擦缝; 2. 撒素水泥面; 3. 30 厚 1:3 干硬性水泥砂浆粘结层; 4. 防水层: F1: 0.7 厚聚乙烯丙纶防水卷材, 用 1.3 厚胶粘剂粘贴, F2: 刷 1.5 厚聚合物水泥基防水涂料; 5. 20 厚 1:3 水泥砂浆找平层, 四周边及竖管根部位抹小八字角; 6. 60 厚 CL7.5 轻集料混凝土 (或 1:1:6 水泥粗砂焦渣) 垫层 (用于无地漏的房间), 有地漏时改为最薄处 35 厚 C15 细石混凝土, 从门口处向地漏找 1~2% 坡, 地漏边缘向外 50 内坡度为 5%; 7. 钢筋混凝土楼板	厚度: 130 荷载: 2.69 kN/m ²	1. 大理石的顏色、品种由设计人定, 并在施工图中注明; 2. 分格拼法由设计人定, 并绘出施工图; 3. 防污剂需按厂家使用说明施工; 4. 防水层做法设计人定可从 F1、F2 中任选一种, 也可注明另选其他材料; 5. 暗管敷设时应以细石混凝土满包卧牢; 6. 厚度及荷载栏内所注均为 60 厚轻集料混凝土垫层数值, 如选用细石混凝土时需另行计算
楼 16A	花岗石楼面 (无垫层) 燃烧性能: A级	1. 铺 20 厚花岗石板 (正、背面及四周边满涂防污剂), DTG 擦缝; 2. 10 厚 DTA 砂浆粘结层; 3. 20 厚 DS 干拌砂浆找平层; 4. 钢筋混凝土楼板	1. 铺 20 厚花岗石板 (正、背面及四周边满涂防污剂), 稀水泥浆擦缝; 2. 撒素水泥面 (洒适量清水); 3. 30 厚 1:3 干硬性水泥砂浆粘结层; 4. 钢筋混凝土楼板	厚度: 50 荷载: 1.16 kN/m ²	

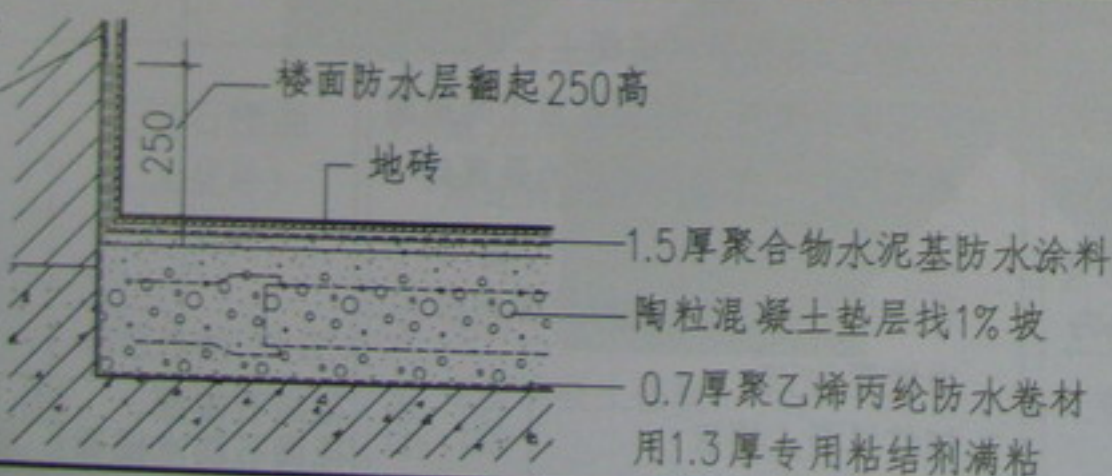
图名

大理石防水楼面
花岗石楼面图集号
页次08BJ1-1
077

编号及类别	名称	用料及分层做法		厚度及荷载	附注
		干拌砂浆	现拌砂浆		
楼 16B-1 (90厚) 楼 16B-2 (110厚) 楼 16B-3 (130厚)	花岗岩楼面 (有垫层) 燃烧性能: A级	1. 铺 20厚花岗岩板(正、背面及四周边满涂防污剂), DTG擦缝; 2. 10厚DTA砂浆粘结层; 3. 20厚DS干拌砂浆找平层; 4. 40(60、80)厚 CL7.5轻集料混凝土垫层; 5. 钢筋混凝土楼板	1. 铺 20厚花岗岩板(正、背面及四周边满涂防污剂), 灌稀水泥浆擦缝; 2. 撒素水泥面; 3. 30厚 1:3干硬性水泥砂浆粘结层; 4. 40(60、80)厚 CL7.5轻集料混凝土垫层(或 1:1:6水泥粗砂焦渣); 5. 钢筋混凝土楼板	厚度: 90(110、130) 荷载: 1.88 (2.24、2.6) kN/m ²	1. 花岗岩的颜色、品种由设计人定, 并在施工图中注明; 2. 分格拼法由设计人定, 并绘出施工图; 3. 防污剂需按厂家使用说明书施工
楼 16F	花岗岩防水楼面 适用于建筑装饰工程的各种楼面 燃烧性能: A级	1. 铺 20厚花岗岩板(正、背面及四周边满涂防污剂), DTG擦缝; 2. 10厚DTA砂浆粘结层; 3. 20厚DS干拌砂浆找平层; 4. 防水层: F1: 0.7厚聚乙烯丙纶防水卷材, 用1.3厚胶粘剂粘贴, F2: 刷1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 5. 20厚DS干拌砂浆找平层, 四周边及竖管根部位抹小八字角; 6. 60厚CL7.5轻集料混凝土(或1:1:6水泥粗砂焦渣)垫层(用于无地漏的房间), 有地漏时改为最薄处35厚 C15细石混凝土, 从门口处向地漏找1~2%坡, 地漏边缘向外50内坡度为5%; 7. 钢筋混凝土楼板	1. 铺 20厚花岗岩板(正、背面及四周边满涂防污剂), 稀水泥浆擦缝; 2. 撒素水泥面(洒适量清水); 3. 30厚 1:3干硬性水泥砂浆粘结层; 4. 防水层: F1: 0.7厚聚乙烯丙纶防水卷材, 用1.3厚胶粘剂粘贴, F2: 刷1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 5. 20厚 1:3水泥砂浆找平层, 四周边及竖管根部位抹小八字角; 6. 60厚CL7.5轻集料混凝土(或1:1:6水泥粗砂焦渣)垫层(用于无地漏的房间), 有地漏时改为最薄处35厚 C15细石混凝土, 从门口处向地漏找1~2%坡, 地漏边缘向外50内坡度为5%; 7. 钢筋混凝土楼板	厚度: 130 荷载: 2.44 kN/m ²	1. 防水层做法设计人定可从 F1、F2中任选一种, 也可注明另选其他材料; 2. 防污剂需按厂家使用说明书施工
		图名		花岗岩楼面、花岗岩防水楼面	图集号 08BJ1-1 页次 078

编号及类别	名称	用料及分层做法		厚度及荷载	附注
		干拌砂浆	现拌砂浆		
楼 16F沉1	花岗岩防水楼面 适用于下水横管埋在楼板上垫层里的下沉式楼板的卫生间楼面 燃烧性能: A级	1. 铺20厚花岗石, DTG砂浆勾缝; 2. 10厚DTA砂浆粘结层; 3. 刷1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 4. 20厚DS砂浆找平层; 5. 最薄210厚陶粒混凝土(重量比水泥: 砂子: 陶粒1: 2: 0.8) 垫层找1%坡, 坡向地漏; 6. 0.7厚聚乙烯丙纶防水卷材用1.3厚专用胶粘剂满粘; 7. 钢筋混凝土楼板(现制)	1. 铺20厚花岗石, 稀水泥浆擦缝; 2. 聚合物砂浆粘贴; 3. 刷1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 4. 20厚1: 3砂浆找平层; 5. 最薄210厚陶粒混凝土(重量比水泥: 砂子: 陶粒1: 2: 0.8) 垫层找1%坡, 坡向地漏; 6. 0.7厚聚乙烯丙纶防水卷材用1.3厚专用胶粘剂满粘; 7. 钢筋混凝土楼板(现制)	最薄处: 262 荷载: 5.19 kN/m ²	1. 本做法系指卫生间内便盆、面盆、浴盆、地漏等排水管均汇入埋在垫层内的下水管; 2. 本做法一般用于住宅等不宜将下水横管设在楼板下面的建筑物
楼 16F沉2	花岗岩防水楼面 适用于采用后出水坐便器、面盆、浴盆、地漏等废水横管埋在楼板上垫层里的下沉式楼板的卫生间楼面 燃烧性能: A级	1. 铺20厚花岗石, DTG砂浆勾缝; 2. 10厚DTA砂浆粘结层; 3. 刷1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 4. 20厚DS砂浆找平层; 5. 最薄110厚陶粒混凝土(重量比水泥: 砂子: 陶粒1: 2: 0.8) 垫层找1%坡, 坡向地漏; 6. 0.7厚聚乙烯丙纶防水卷材用1.3厚专用胶粘剂满粘; 7. 钢筋混凝土楼板(现制)	1. 铺20厚花岗石, 稀水泥浆擦缝; 2. 聚合物砂浆粘贴; 3. 刷1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 4. 20厚1: 3砂浆找平层; 5. 最薄110厚陶粒混凝土(重量比水泥: 砂子: 陶粒1: 2: 0.8) 垫层找1%坡, 坡向地漏; 6. 0.7厚聚乙烯丙纶防水卷材用1.3厚专用胶粘剂满粘; 7. 钢筋混凝土楼板(现制)	最薄处: 162 荷载: 3.21 kN/m ²	1. 本做法系指卫生间内便盆采用后出水式便盆, 其污水从地面上接入污水立管, 其它卫生设备如: 面盆、浴盆、地漏等排水管均汇入埋在垫层内的直径较小的废水管, 故垫层可略薄; 2. 本做法一般用于住宅等不宜将下水横管设在楼板下面的建筑物



墙面防水按
工程设计



下层的防水卷材除采用聚乙烯丙纶外, 还可选用其它防水材料。

图名

花岗岩防水
楼面图集号
页次08BJ1-1
079

编号及类别	名称	用料及分层做法		厚度及荷载	附注
		干拌砂浆	现拌砂浆		
楼 17A	玻璃装饰板楼面 (无龙骨) 适用于舞台、卡拉OK厅、俱乐部等娱乐场所 燃烧性能: A级 	1. 铝合金或钛金不锈钢压边条收口; 2. 8~25厚玻璃装饰板, 建筑胶粘剂粘铺; 3. 刷封闭底漆1道; 4. 20厚DS干拌砂浆压实赶光; 5. 聚乙烯丙纶防水卷材(或按工程设计); 6. 20厚DS干拌砂浆找平层; 7. 52~45厚 CL7.5轻集料混凝土垫层; 8. 钢筋混凝土楼板	1. 铝合金或钛金不锈钢压边条收口; 2. 8~25厚玻璃装饰板, 建筑胶粘剂粘铺; 3. 刷封闭底漆1道; 4. 20厚 1:2.5水泥砂浆压实赶光; 5. 聚乙烯丙纶防水卷材(或按工程设计); 6. 20厚 1:3水泥砂浆找平层; 7. 52~45厚 CL7.5轻集料混凝土(或 1:1:6水泥粗砂焦渣)垫层; 8. 钢筋混凝土楼板	厚度: 100 荷载: 1.99 kN/m ²	
楼 17B	玻璃装饰板楼面 (有龙骨) 适用于舞台、卡拉OK厅、俱乐部等娱乐场所 燃烧性能: B1级 	1. 铝合金或钛金不锈钢压边条收口; 2. 8~25厚玻璃装饰板, 建筑胶粘剂粘铺; 3. 22厚松木毛地板或中密度板(板上下面涂氟化钠防腐剂及防火涂料); 4. 50X50木龙骨, 中距 400(架空用 40X40X20木垫块与木龙骨钉牢, 垫块中距 400), 用双股 15号镀锌钢丝与铁鼻子绑牢, 50X50横撑中距 800(龙骨、垫块、横撑满涂防腐剂及防火涂料), 中填 40厚干焦渣或膨胀珍珠岩粉隔声层; 5. 板内预埋通长 $\phi 6$ 钢筋, 绑扎 $\phi 6$ Ω 形铁鼻子, 行距 400 环距 800; 6. 钢筋混凝土楼板	1. 铝合金或钛金不锈钢压边条收口; 2. 8~25厚玻璃装饰板, 建筑胶粘剂粘铺; 3. 22厚松木毛地板或中密度板(板上下面涂氟化钠防腐剂及防火涂料); 4. 50X50木龙骨, 中距 400(架空用 40X40X20木垫块与木龙骨钉牢, 垫块中距 400), 用双股 15号镀锌铁丝与铁鼻子绑牢, 50X50横撑中距 800(龙骨、垫块、横撑满涂防腐剂及防火涂料), 中填 40厚干焦渣或膨胀珍珠岩粉隔声层; 5. 板内预埋通长 $\phi 6$ 钢筋, 绑扎 $\phi 6$ Ω 形铁鼻子, 行距 400 环距 800; 6. 钢筋混凝土楼板	厚度: 100~117 荷载: 1.04 kN/m ²	1. 设计中应考虑楼面下通风, 并在施工图中绘出通算子位置及详图; 2. 建筑胶品种由设计人选定。

图名

玻璃装饰板楼面

图集号

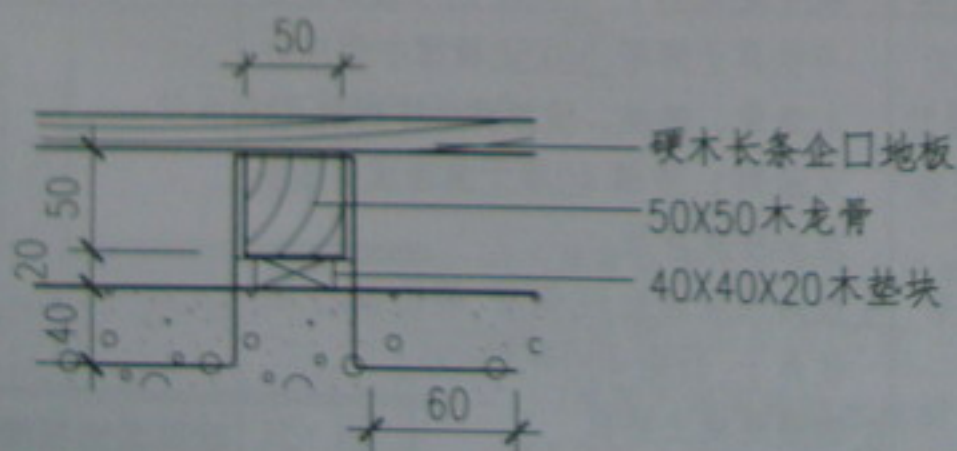
08BJ1-1

页次

D80

编号及类别	名称	用料及分层做法		厚度及荷载	附注
		干拌砂浆	现拌砂浆		
楼 18A	单层硬木长条企口地板楼面 (有龙骨) 燃烧性能: B2级	1. 刷地板漆2遍(地板成品已带油漆者无此道工序); 2. 60×18硬木长条企口地板(背面满刷氟化钠防腐剂); 3. 50×50木龙骨中距400(架空用40×40×20木垫块垫平中距400)用双股15号镀锌低碳钢丝与铁鼻子绑牢, 50×50横撑中距800(均满涂防腐剂)中填40厚干焦渣或干陶粒隔声层; 4. 板内预埋通长 $\phi 6$ 钢筋, 绑扎 $\phi 6\Omega$ 形铁鼻子, 行距400环距800(预制板时预埋在板缝内); 5. 钢筋混凝土楼板	1. 刷地板漆2遍(地板成品已带油漆者无此道工序); 2. 60×18硬木长条企口地板(背面满刷氟化钠防腐剂); 3. 50×50木龙骨中距400(架空用40×40×20木垫块垫平中距400)用双股15号镀锌低碳钢丝与铁鼻子绑牢, 50×50横撑中距800(均满涂防腐剂)中填40厚干焦渣或干陶粒隔声层; 4. 板内预埋通长 $\phi 6$ 钢筋, 绑扎 $\phi 6\Omega$ 形铁鼻子, 行距400环距800(预制板时预埋在板缝内); 5. 钢筋混凝土楼板	厚度: 90 荷载: 1.12kN/m^2	1. 设计应考虑板下通风并在施工图中绘出外墙通风算子和板龙骨档内通风孔位置及详图; 2. 设计要求燃烧性能为B1级时, 应按消防部门有关要求加做相应的防火处理; 3. 隔音层如采用其他材料时应在施工图中注明; 4. 面层铺法由设计人定, 并在施工图中注明

预留铁鼻子示意(刷防锈涂料):



图名

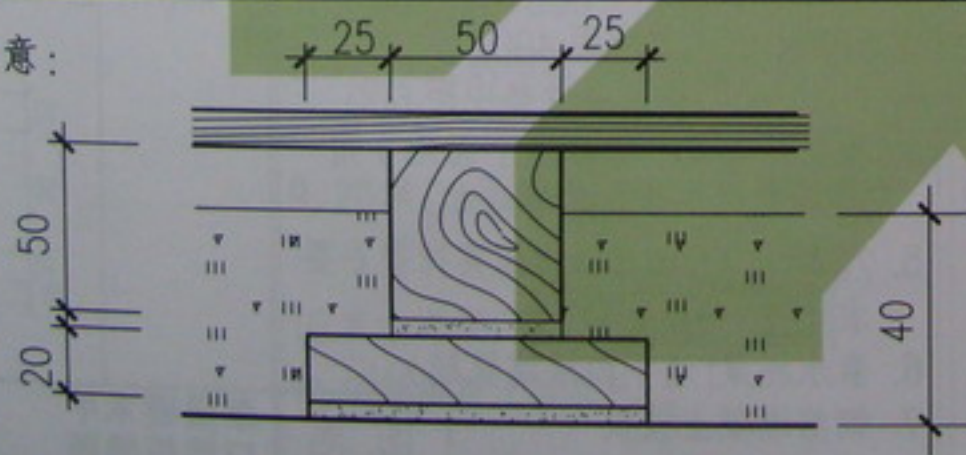
单层硬木地板
楼面

图集号
页次

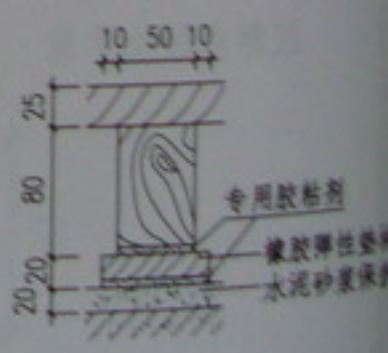
08BJ1-1
D81

编号及类别	名称	用料及分层做法		厚度及荷载	附注
		干拌砂浆	现拌砂浆		
楼 18B	单层硬木长条企口地板楼面 (有龙骨) 适用于楼板不允许钻孔及射钉的楼面 燃烧性能: B2级	1. 刷油漆(地板成品已带油漆者无此道工序); 2. 50X18硬木长条企口地板(背面满刷防腐剂); 3. 50X50木横撑(满涂防腐剂)中距800, 两端头及底面用专用“实木地板胶”粘剂与木龙骨和木垫块粘牢; 4. 50X50木龙骨中距400, 架空用100X100X20木垫块中距400, 顶面及底面用专用“实木地板胶”粘剂与木龙骨及水泥砂浆基层粘牢;(龙骨、垫块满涂防腐剂), 中填40厚干焦渣或干陶粒隔声层; 5. 20厚 DS干拌浆压实抹平; 6. 钢筋混凝土楼板	1. 刷油漆(地板成品已带油漆者无此道工序); 2. 50X18硬木长条企口地板(背面满刷防腐剂); 3. 50X50木横撑(满涂防腐剂)中距800, 两端头及底面用专用“实木地板胶”粘剂与木龙骨和木垫块粘牢; 4. 50X50木龙骨中距400, 架空用100X100X20木垫块中距400, 顶面及底面用专用“实木地板胶”粘剂与木龙骨及水泥砂浆基层粘牢;(龙骨、垫块满涂防腐剂), 中填40厚干焦渣或干陶粒隔声层; 5. 20厚 1:2.5水泥砂浆压实抹平; 6. 素水泥浆1道(内掺建筑胶) 7. 钢筋混凝土楼板	厚度: 110 荷载: 1.52kN/m ²	本做法不需要在楼板面钻孔或预埋钢筋鼻子, 用专用“实木地板胶”粘剂粘结即可, 该胶粘剂强度高、耐潮、耐温

胶粘点做法示意:



图名	单层硬木长条地板楼面(粘铺)	图集号	08BJ1-1
		页次	D82

编号及类别	名称	用料及分层做法		厚度及荷载	附注
		干拌砂浆	现拌砂浆		
楼 19A	单层硬木平口 席纹地板楼面 (无垫层) 适用于住宅等 无垫层楼面 燃烧性能: B2级	1. 刷油漆(地板成品已带油漆者无此道工序); 2. 18~20厚硬木平口地板, 膏状建筑胶粘剂粘铺; 3. 20厚 DS干拌砂浆找平层; 4. 钢筋混凝土楼板	1. 刷油漆(地板成品已带油漆者无此道工序); 2. 18~20厚硬木平口地板, 膏状建筑胶粘剂粘铺; 3. 20厚 1:2.5水泥砂浆找平层; 4. 素水泥浆1道(内掺建筑胶); 5. 钢筋混凝土楼板	厚度: 38~40 荷载: 0.8kN/m ²	1. 木地板品种与规格由设计人定, 并在施工图中注明; 2. 木地板在粘铺前先在背面涂氟化钠防腐剂, 再涂粘结剂; 3. 设计要求燃烧性能为 B1级时, 应按消防部门有关要求加做相应的防火处理
楼 19B-1 (90厚) 楼 19B-2 (110厚)	单层硬木平口 席纹地板楼面 (有垫层) 燃烧性能: B2级	1. 刷油漆(地板成品已带油漆者无此道工序); 2. 18~20厚硬木平口席纹拼花地板, 膏状建筑胶粘剂粘铺; 3. 20厚 DS干拌砂浆找平层; 4. 52~50厚(72~70厚) CL7.5轻集料混凝土垫层; 5. 钢筋混凝土楼板	1. 刷油漆(地板成品已带油漆者无此道工序); 2. 18~20厚硬木平口席纹拼花地板, 膏状建筑胶粘剂或实木地板胶粘铺; 3. 20厚 1:2.5水泥砂浆找平层; 4. 52~50厚(72~70厚) CL7.5轻集料混凝土垫层(或 1:1:6水泥粗砂焦渣); 5. 钢筋混凝土楼板	厚度: 90 (110) 荷载: 1.74 (2.10) kN/m ²	
楼 20	弹性硬木地板 楼面 适用于室内 运动场地、舞台、 歌舞厅等楼面 燃烧性能: B2级	1. 刷油漆(地板成品已带漆者无此道工序); 2. 25厚硬木长条企口地板(背面满涂防腐剂), 四周边用 30X20硬木压封边; 3. 50X80木龙骨中距 400; 4. 70X70X20橡胶弹性垫中距 600, 梅花形布置, 垫块上下面用专用胶粘剂与龙骨及基层粘牢; 5. 20厚 DS干拌砂浆压实抹平(要求平整); 6. 钢筋混凝土楼板	1. 刷油漆(地板成品已带漆者无此道工序); 2. 25厚硬木长条企口地板(背面满涂防腐剂), 四周边用 30X20硬木压封边; 3. 50X80木龙骨中距 400; 4. 70X70X20橡胶弹性垫中距 600, 梅花形布置, 垫块上下面用专用胶粘剂与龙骨及基层粘牢; 5. 20厚 1:2.5水泥砂浆压实抹平(要求平整); 6. 素水泥浆1道(内掺建筑胶); 7. 钢筋混凝土楼板	厚度: 165 荷载: 0.8 kN/m ²	1. 设计时应考虑地板下通风, 并在施工图中绘出外墙通风算子和木龙骨通风孔位置及大样; 2. 木地板构造示意: 

图名

单层硬木平
口地板楼面

图集号
页次

08BJ1-1
D83

编号及类别	名称	用料及分层做法		厚度及荷载	附注
		干拌砂浆	现拌砂浆		
楼 21	弹性双层硬木地板楼面 结构统一坚固,地板系统性能均匀,适合篮球等专业比赛运动。适用于篮球、排球、羽毛球馆等地面 燃烧性能: B1级	1. 刷油漆(地板成品已带漆者无此道工序); 2. 22~24厚硬木企口地板面层(背面刷防腐剂); 3. 无纺布1层($<60\text{g}/\text{m}^2$)粘铺在毛地板上刷防潮涂料; 4. 20厚松木毛地板45°斜铺,满刷防腐剂; 5. 50X80木龙骨中距400,(架空用100X100X20木垫块,垫块上放100X100X20橡胶减震垫),用12号镀锌低碳钢丝与铁鼻子绑牢; 6. 50X50木横撑中距600,加密区400(龙骨、垫块、横撑满涂防腐剂); 7. 50厚C20混凝土基层随打随抹平,在混凝土内预留 $\phi 6$ 铁鼻子,行距400,环距800 8. 1.5厚聚氨酯涂膜防潮层(或按工程设计); 9. 20厚DS干拌砂浆压实抹平(要求平整); 10. 素水泥浆1道(内掺建筑胶); 11. 钢筋混凝土楼板	1. 刷油漆(地板成品已带漆者无此道工序); 2. 22~24厚硬木企口地板面层(背面刷防腐剂); 3. 无纺布1层($<60\text{g}/\text{m}^2$)粘铺在毛地板上刷防潮涂料; 4. 20厚松木毛地板45°斜铺,满刷防腐剂; 5. 50X80木龙骨中距400,(架空用100X100X20木垫块,垫块上放100X100X20橡胶减震垫),用12号镀锌低;碳钢丝与铁鼻子绑牢; 6. 50X50木横撑中距600,加密区400(龙骨、垫块、横撑满涂防腐剂); 7. 50厚C20混凝土基层随打随抹平,在混凝土内预留 $\phi 6$ 铁鼻子,行距400,环距800 8. 1.5厚聚氨酯涂膜防潮层(或按工程设计); 9. 20厚1:2.5水泥砂浆压实抹平(要求平整); 10. 素水泥浆1道(内掺建筑胶); 11. 钢筋混凝土楼板	厚度: 232 (234) 荷载:1.68 (2.04) kN/m^2	1. 设计时应考虑地板下通风,并在施工图中绘出地板通风算子和木龙骨通风孔位置及大样; 2. 硬木地板面层树种及铺法由设计人定,并在施工图中示明; 3. 做法示意: <div data-bbox="2200 888 2699 1630" data-label="Image"> </div>

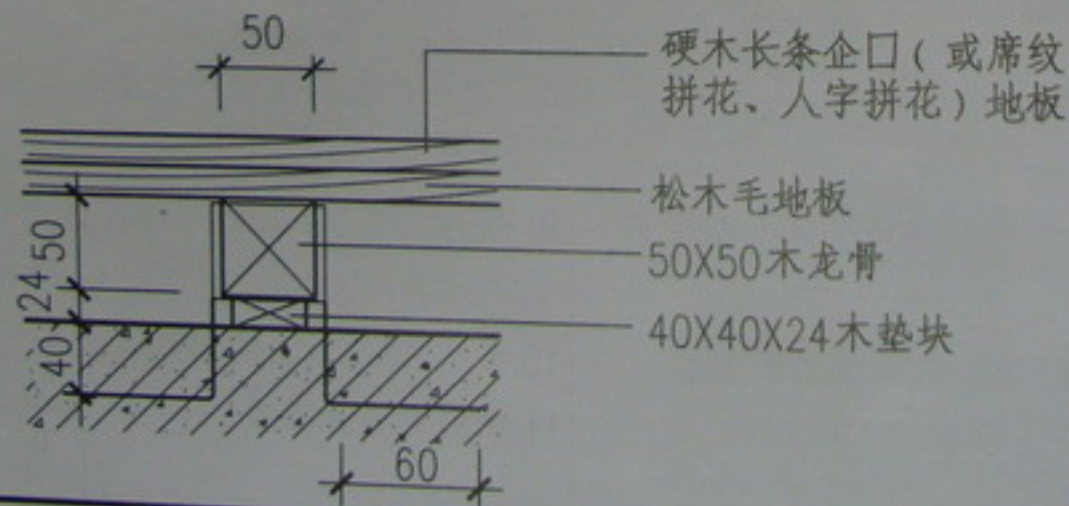
图名

弹性双层硬木地板楼面

图集号
页次08BJ1-1
D84

编号及类别	名称	用料及分层做法		厚度及荷载	附注
		干拌砂浆	现拌砂浆		
楼 22A	双层硬木长条(或席纹)地板楼面 (预留铁鼻子) 燃烧性能: B2级	1. 刷油漆(地板成品已带油漆者无此道工序); 2. 50X18 硬木长条企口(或席纹拼花、人字拼花)地板(背面刷氟化钠防腐剂); 3. 18厚松木毛地板(背面满刷氟化钠防腐剂)45°斜铺(稀铺),上铺非纸胎油毡1层; 4. 50X50木龙骨中距400(架空用40X40X24木垫块垫平中距400)用双股15号镀锌低碳钢丝与铁鼻子绑牢,40 X50横撑中距800(均满涂防腐剂)中填40厚干焦渣隔声层; 5. 板内预埋通长 $\phi 6$ 钢筋,绑扎 $\phi 6$ Ω 形铁鼻子,行距400环距800(预制板时预埋在板缝内); 6. 钢筋混凝土楼板	1. 刷油漆(地板成品已带油漆者无此道工序); 2. 50X18 硬木长条企口(或席纹拼花、人字拼花)地板(背面刷氟化钠防腐剂); 3. 18厚松木毛地板(背面满刷氟化钠防腐剂)45°斜铺(稀铺),上铺非纸胎油毡一层; 4. 50X50木龙骨中距400(架空用40X40X24木垫块垫平中距400)用双股15号镀锌低碳钢丝与铁鼻子绑牢,40 X50横撑中距800(均满涂防腐剂)中填40厚干焦渣隔声层; 5. 板内预埋通长 $\phi 6$ 钢筋,绑扎 $\phi 6$ Ω 形铁鼻子,行距400环距800(预制板时预埋在板缝内); 6. 钢筋混凝土楼板	厚度: 110 荷载: 1.32kN/m ²	1. 设计要求燃烧性能为B1级时,应按消防部门有关要求加做相应的防火处理; 2. 隔音层如采用其他材料时应在施工图中注明

预留铁鼻子示意(刷防锈涂料):

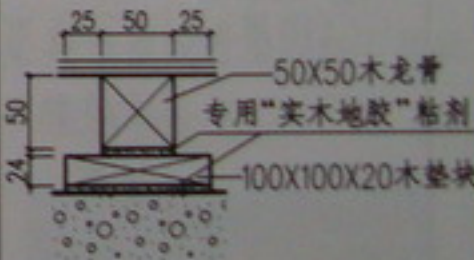


图名

双层硬木地板楼面

图集号
页次


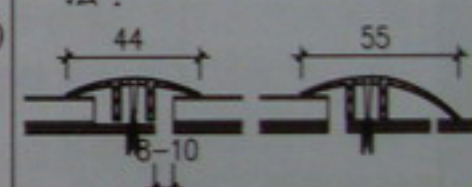

08BJ1-1
D85

编号及类别	名 称	用 料 及 分 层 做 法		厚 度 及荷载	附 注
		干 拌 砂 浆	现 拌 砂 浆		
楼 22B	双层硬木长条(或席纹)地板楼面 (粘铺) (有龙骨及铺底板) 适用于楼板不允许钻孔及射钉的楼面 燃烧性能: B2级	1. 刷油漆(地板成品已带油漆者无此道工序); 2. 50X18 硬木企口长条(或席纹拼花、人字拼花)地板(背面满刷防腐剂); 3. 18厚细木工板(或18厚松木毛地板)背面满刷防腐剂, 45°斜铺, 上铺非纸胎油毡1层(材料或按工程设计); 4. 50X50木横撑(满涂防腐剂)中距800, 两端头及底面用专用“实木地板胶”粘剂与木龙骨和木垫块粘牢; 5. 50X50木龙骨中距400, 架空用100X100X24木垫块中距400, 顶面及底面用专用“实木地板胶”粘剂与木龙骨及水泥砂浆基层粘牢(龙骨、垫块满涂防腐剂), 中填40厚干焦碴隔声层; 6. 20厚DS干拌砂浆压实抹平(要求平整); 7. 钢筋混凝土楼板	1. 刷油漆(地板成品已带油漆者无此道工序); 2. 50X18 硬木企口长条(或席纹拼花、人字拼花)地板(背面满刷防腐剂); 3. 18厚细木工板(或18厚松木毛地板)背面满刷防腐剂, 45°斜铺, 上铺非纸胎油毡1层(材料或按工程设计); 4. 50X50木横撑(满涂防腐剂)中距800, 两端头及底面用专用“实木地板胶”粘剂与木龙骨和木垫块粘牢; 5. 50X50木龙骨中距400, 架空用100X100X24木垫块中距400, 顶面及底面用专用“实木地板胶”粘剂与木龙骨及水泥砂浆基层粘牢(龙骨、垫块满涂防腐剂), 中填40厚干焦碴隔声层; 6. 20厚1:2.5水泥砂浆压实抹平(要求平整); 7. 素水泥浆1道(内掺建筑胶); 8. 钢筋混凝土楼板	厚度: 130 荷载: 1.72kN/m ²	1. 本做法不需要在楼板面钻孔、射钉或预留钢筋鼻子, 用专用“实木地板胶”粘剂粘结即可, 该胶粘剂强度高、耐潮、耐温; 2. 设计时应考虑地板下通风, 并在施工图中绘出地板通风篦子和木龙骨通风孔位置及大样; 3. 胶粘点做法示意: 
图 名		双层硬木地板楼面		图集号 页次	08BJ1-1 D86

编号及类别	名称	用料及分层做法		厚度及荷载	附注
		干拌砂浆	现拌砂浆		
楼 23A-1 (90厚) 楼 23A-2 (110厚)	硬木复合地板 楼面 (无铺底板) 适用于楼板不允许 钻孔及射钉的 楼面 燃烧性能: B2级	1. 9.5厚(或按工程设计)硬实木复合地板, 榫槽、榫舌及尾部满涂专用“实木地板胶”胶液后粘铺; 2. 20厚DS干拌砂浆压实抹平; 3. 60(80)厚CL7.5轻集料混凝土垫层; 4. 钢筋混凝土楼板	1. 9.5厚(或按工程设计)硬实木复合地板, 榫槽、榫舌及尾部满涂专用“实木地板胶”胶液后粘铺; 2. 20厚1:2.5水泥砂浆压实抹平; 3. 素水泥浆1道(内掺建筑胶); 4. 60(80)厚CL7.5轻集料混凝土垫层; 5. 钢筋混凝土楼板	厚度: 90(110) 荷载: 1.68 (2.04) kN/m ²	设计要求燃烧性能为B1级时, 应按消防部门有关要求加作相应的防火处理
楼 23B-1 (90厚) 楼 23B-2 (110厚)	硬木复合地板 楼面 (有铺底板) 适用于楼板不允许 钻孔及射钉的 楼面 燃烧性能: B2级	1. 9.5(或按工程设计)厚硬实木复合地板, 榫槽、榫舌及尾部满涂专用“实木地板胶”胶液后粘铺; 2. 18厚细木工板(或15厚松木毛地板)45°斜铺满涂防腐剂, 专用“实木地板胶”粘铺; 3. 20厚DS干拌砂浆压实抹平; 4. 42(62)厚CL7.5轻集料混凝土垫层; 5. 钢筋混凝土楼板	1. 9.5(或按工程设计)厚硬实木复合地板, 榫槽、榫舌及尾部满涂专用“实木地板胶”胶液后粘铺; 2. 18厚细木工板(或15厚松木毛地板)45°斜铺满涂防腐剂, 专用“实木地板胶”粘铺; 3. 20厚1:2.5水泥砂浆压实抹平; 4. 素水泥浆1道(内掺建筑胶); 5. 42(62)厚CL7.5轻集料混凝土垫层; 6. 钢筋混凝土楼板	厚度: 90(110) 荷载: 1.55 (1.92) kN/m ²	


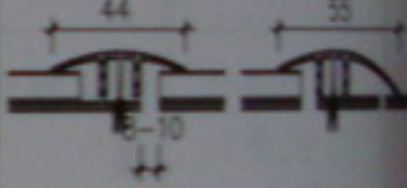
图名

硬实木复合
地板楼面图集号
页次08B11-1
087

编号及类别	名称	用料及分层做法		厚度及荷载	附注
		干拌砂浆	现拌砂浆		
楼 24A-1 (90厚) 楼 24A-2 (110厚)	强化复合木地板 面 (有垫层、 无铺底板) 燃烧性能: B1级	1. 8厚强化复合木地板, 榫槽、榫舌及尾部满涂胶液后挤严铺设; 2. 3~5厚泡沫塑料衬垫; 3. 20厚DS干拌砂浆找平层; 4. 57(77)厚 CL7.5轻集料混凝土垫层; 5. 钢筋混凝土楼板	1. 8厚强化复合木地板, 榫槽、榫舌及尾部满涂胶液后挤严铺设; 2. 3~5厚泡沫塑料衬垫; 3. 20厚 1:2.5水泥砂浆找平层; 4. 57(77)厚 CL7.5轻集料混凝土; (或 1:1:6 水泥粗砂焦渣)垫层; 5. 钢筋混凝土楼板	厚度: 90(110) 荷载: 1.63 (1.99) KN/m ²	1. 地板表面树种纹理及颜色由设计人选定, 并在施工图中注明; 2. 靠墙处压边做法:  3. 过渡处及高低处扣板做法:  4. 暗管敷设时应以细石混凝土满包卧牢 
楼 24B-1 (90厚) 楼 24B-2 (110厚)	强化复合木地板 面 (有垫层、 有铺底板) 以硬质纤维板、中密度纤维板为基材的浸渍纸胶膜贴面层复合而成, 表面再涂以三聚氰胺和三氧化二铝等耐磨材料 燃烧性能: B1级	1. 8厚强化复合木地板, 榫槽、榫舌及尾部满涂胶液后挤严铺设; 2. 3~5厚泡沫塑料衬垫; 3. 15厚细木工板(或松木毛地板)45°斜铺(稀铺)满刷氟化钠防腐剂及防火涂料, 水泥钉固定; 4. 20厚DS干拌砂浆找平层; 5. 42(62)厚 CL7.5轻集料混凝土垫层; 6. 钢筋混凝土楼板	1. 8厚强化复合木地板, 榫槽、榫舌及尾部满涂胶液后挤严铺设; 2. 3~5厚泡沫塑料衬垫; 3. 15厚细木工板(或松木毛地板)45°斜铺(稀铺)满刷氟化钠防腐剂及防火涂料, 水泥钉固定; 4. 20厚 1:2.5水泥砂浆找平层; 5. 42(62)厚 CL7.5轻集料混凝土; (或 1:1:6 水泥粗砂焦渣)垫层; 6. 钢筋混凝土楼板	厚度: 90(110) 荷载: 1.56 (1.92) KN/m ²	

图名

强化复合木地板
楼 面图集号
页次08BJ1-1
D88

编号及类别	名称	用料及分层做法		厚度及荷载	附注
		干拌砂浆	现拌砂浆		
楼 24C	强化复合木地板 楼 面 (无垫层、 无铺底板) 适用于住宅等 无垫层楼面 燃烧性能: B1级	1. 8厚企口强化复合地板, 榫槽、榫舌及尾部满涂胶液后粘铺; 2. 3~5厚泡沫塑料衬垫; 3. 20厚DS干拌砂浆找平层压实赶光; 4. 钢筋混凝土楼板	1. 8厚企口强化复合地板, 榫槽、榫舌及尾部满涂胶液后粘铺; 2. 3~5厚泡沫塑料衬垫; 3. 20厚1:2.5水泥砂浆找平层压实赶光; 4. 素水泥浆1道(内掺建筑胶); 5. 钢筋混凝土楼板	厚度: 33 荷载: 0.6 kN/m ²	1. 地板表面树种纹理及颜色由设计人选定, 并在施工图中注明; 2. 靠墙处做法: 
楼 24D	强化复合木地板 楼 面 (无铺底板) 适用于住宅等 无垫层楼面 燃烧性能: B1级		1. 8厚企口强化复合地板, 榫槽、榫舌及尾部满涂胶液后粘铺; 2. 3~5厚泡沫塑料衬垫; 3. 40厚C15细石混凝土找平层压实赶光; 4. 素水泥浆1道(内掺建筑胶); 5. 钢筋混凝土楼板	厚度: 53 荷载: 1.16 kN/m ²	3. 过渡处及高低处扣板做法:  4. 楼面厚度与设计要求不同时可调整垫层厚度
楼 25A-1 (90厚) 楼 25A-2 (110厚)	双层软木地板 楼 面 (无龙骨、有垫层) 适用于宾馆、 图书馆、医院、托 儿所、计算机房、 播音室、会议室、 练功房及家庭 燃烧性能: B2级	1. 表面UV漆或PUA高耐磨层(地板产品已带油漆者无此工序)打上光蜡; 2. 4~8厚软木地板, 用膏状建筑胶粘剂粘铺, 木地板条或铝合金条压边; 3. 15厚松木毛地板45°斜铺, 背面满刷氟化钠防腐剂, 水泥钉固定; 4. 20厚DS干拌砂浆找平层; 5. 45(65)厚CL7.5轻集料混凝土垫层; 6. 钢筋混凝土楼板	1. 聚氨酯弹性漆或水晶地板漆(地板产品已带油漆者无此道工序)打上光蜡; 2. 4~8厚软木地板, 用膏状建筑胶粘剂粘铺, 木地板条或铝合金条压边; 3. 15厚松木毛地板45°斜铺, 背面满刷氟化钠防腐剂, 水泥钉固定; 4. 20厚1:2.5水泥砂浆找平层; 5. 45(65)厚CL7.5轻集料混凝土(或1:1:6水泥粗砂焦渣)垫层; 6. 钢筋混凝土楼板	厚度: 90(110) 荷载: 1.61 (1.97) kN/m ²	15厚松木毛地板也可 用同厚度质量可靠的其它 板材 

图名



强化复合木地板
楼 面图集号
页次08B-1-1
089

编号及类别	名称	用料及分层做法		厚度及荷载	附注
		干拌砂浆	现拌砂浆		
楼 25B	双层软木地板 楼 面 (有龙骨无垫层) 软木地板适用于宾馆、图书馆、医院、托儿所、计算机房、播音室、会议室、练功房及家庭场合。 燃烧性能: B2级	1. 表面UV漆或PUA高耐磨层(地板产品已带油漆者无此工序)打上光蜡; 2. 4~8厚软木地板,用膏状建筑胶粘剂粘铺,木地板条或铝合金条压边; 3. 18厚松木毛地板45°斜铺(背面满刷氟化钠防腐剂),上铺非纸胎油毡1层; 4. 50X50木龙骨中距400(架空用40X40X20木垫块垫平中距400)用双股15号镀锌低碳钢丝与铁鼻子绑牢,50X50横撑中距800(均满刷防腐剂)中填40厚干焦渣隔声层; 5. 板内预埋通长Φ6钢筋,绑扎Φ6Ω形铁鼻子,行距400环距800(预制板时预埋在板缝内); 6. 钢筋混凝土楼板		厚度: 92~96 荷载: 0.4KN/m ²	1. 软木地板产品规格为(4~8)X(300、305)X(300、305)规格及颜色由设计人定,并在施工图中注明; 2. 预留铁鼻子示例:  3. 设计要求燃烧性能为B1级时,应按消防部门有关要求做相应防火措施处理; 4. 隔音层如采用其他材料需在施工图中注明
楼 26-1 (90厚) 楼 26-2 (110厚)	单层橡胶软木地板楼面 (无铺底板) 橡胶软木作地板具有恢复性能和弹性;隔音;防滑,抗静电;易于安装和维护,不易变形。适宜用练功房、播音室、医院等 燃烧性能: B2级	1. 表面UV漆或PUA高耐磨层(地板产品已带油漆者无此工序)打上光蜡; 2. 2.5~6厚橡胶软木地板,用膏状建筑胶粘剂粘铺,木地板条或铝合金条压边; 3. 20厚DS干拌砂浆找平层; 4. 64~67(84~87)厚CL7.5轻集料混凝土垫层; 5. 钢筋混凝土楼板	1. 表面UV漆或PUA高耐磨层(地板产品已带油漆者无此工序)打上光蜡; 2. 2.5~6厚橡胶软木地板,用膏状建筑胶粘剂粘铺,木地板条或铝合金条压边; 3. 20厚1:2.5水泥砂浆找平层; 4. 64~67(84~87)厚CL7.5轻集料混凝土(或1:1:6水泥粗砂焦渣)垫层; 5. 钢筋混凝土楼板	厚度: 90(110) 荷载: 1.61 (1.97) KN/m ²	1. 橡胶软木地板产品规格为(2.5~4)X300X300,(4~6)X305X305,规格及颜色由设计人定,并在施工图中注明; 2. 暗管敷设时应以细石混凝土满包卧牢
		图名		双层软木、单层橡胶软木地板楼面	图集号 08BJ1-1 页次 D90

双层橡胶软木地板楼面

图例 1-1 图例 1-2 图例 1-3 图例 1-4 图例 1-5 图例 1-6 图例 1-7 图例 1-8 图例 1-9 图例 1-10 图例 1-11 图例 1-12 图例 1-13 图例 1-14 图例 1-15 图例 1-16 图例 1-17 图例 1-18 图例 1-19 图例 1-20 图例 1-21 图例 1-22 图例 1-23 图例 1-24 图例 1-25 图例 1-26 图例 1-27 图例 1-28 图例 1-29 图例 1-30 图例 1-31 图例 1-32 图例 1-33 图例 1-34 图例 1-35 图例 1-36 图例 1-37 图例 1-38 图例 1-39 图例 1-40 图例 1-41 图例 1-42 图例 1-43 图例 1-44 图例 1-45 图例 1-46 图例 1-47 图例 1-48 图例 1-49 图例 1-50 图例 1-51 图例 1-52 图例 1-53 图例 1-54 图例 1-55 图例 1-56 图例 1-57 图例 1-58 图例 1-59 图例 1-60 图例 1-61 图例 1-62 图例 1-63 图例 1-64 图例 1-65 图例 1-66 图例 1-67 图例 1-68 图例 1-69 图例 1-70 图例 1-71 图例 1-72 图例 1-73 图例 1-74 图例 1-75 图例 1-76 图例 1-77 图例 1-78 图例 1-79 图例 1-80 图例 1-81 图例 1-82 图例 1-83 图例 1-84 图例 1-85 图例 1-86 图例 1-87 图例 1-88 图例 1-89 图例 1-90 图例 1-91 图例 1-92 图例 1-93 图例 1-94 图例 1-95 图例 1-96 图例 1-97 图例 1-98 图例 1-99 图例 1-100

编号及类别	名称	用料及分层做法		厚度及荷载	附注
		干拌砂浆	现拌砂浆		
楼 27A-1 (90厚) 楼 27A-2 (110厚)	双层橡胶软木地板楼面 (无龙骨、有垫层) 适用于宾馆、图书馆、医院、托儿所、练功房及家庭场合,但必须根据房间的性能,选择适合的软木地板品种 燃烧性能:B2级	1.表面UV漆或PUA高耐磨层(地板产品已带油漆者无此工序)打上光蜡; 2.2.5~6厚橡胶软木地板,用膏状建筑胶粘剂粘铺,木地板条或铝合金条压边; 3.15厚松木毛地板45°斜铺,背面满刷氟化钠防腐剂,水泥钉固定; 4.20厚DS干拌砂浆找平层; 5.49~53(69~73)厚CL7.5轻集料混凝土垫层; 6.钢筋混凝土楼板	1.表面UV漆或PUA高耐磨层(地板产品已带油漆者无此工序)打上光蜡; 2.2.5~6厚橡胶软木地板,用膏状建筑胶粘剂粘铺,木地板条或铝合金条压边; 3.15厚松木毛地板45°斜铺,背面满刷氟化钠防腐剂,水泥钉固定; 4.20厚1:2.5水泥砂浆找平层; 5.49~53(69~73)厚CL7.5轻集料混凝土(或1:1:6水泥粗砂焦渣)垫层; 6.钢筋混凝土楼板	厚度: 90(110) 荷载: 1.61 (2.04) kN/m ²	1.软木地板产品规格为: (2.5~4)X300X300、 (4~6)X305X305,规格及颜色由设计人定,并在施工图中注明; 2.15厚松木毛地板也可用同厚度质量可靠的其他板材; 3.设计要求燃烧性能为B1级时,应按消防部门有关要求做相应防火措施处理; 4.暗管敷设时应以细石混凝土满包卧牢
楼 27B	双层橡胶软木地板楼面 (有龙骨无垫层) 适用于宾馆、图书馆、医院、托儿所、计算机房、播音室、会议室、练功房及家庭场合	1.表面UV漆或PUA高耐磨层(地板产品已带油漆者无此工序)打上光蜡; 2.2.5~6厚软木地板,用膏状建筑胶粘剂粘铺,木地板条或铝合金条压边; 3.18厚松木毛地板45°斜铺(背面满刷氟化钠防腐剂),上铺非纸胎油毡1层; 4.50X50木龙骨 中距400(架空用40X40X20木垫块垫平中距400)用双股15号镀锌低碳钢丝与铁鼻子绑牢; 5.50X50横撑中距800(均满刷防腐剂)中填40厚干焦渣隔声层; 6.板内预埋通长φ6钢筋,绑扎φ6Ω形铁鼻子,行距400环距800(预制板时预埋在板缝内); 7.钢筋混凝土楼板	1.表面UV漆或PUA高耐磨层(地板产品已带油漆者无此工序)打上光蜡; 2.2.5~6厚软木地板,用膏状建筑胶粘剂粘铺,木地板条或铝合金条压边; 3.18厚松木毛地板45°斜铺(背面满刷氟化钠防腐剂),上铺非纸胎油毡1层; 4.50X50木龙骨 中距400(架空用40X40X20木垫块垫平中距400)用双股15号镀锌低碳钢丝与铁鼻子绑牢; 5.50X50横撑中距800(均满刷防腐剂)中填40厚干焦渣隔声层; 6.板内预埋通长φ6钢筋,绑扎φ6Ω形铁鼻子,行距400环距800(预制板时预埋在板缝内); 7.钢筋混凝土楼板	厚度: 92~96 荷载: 0.6kN/m ²	
		图名		双层橡胶软木地板楼面	图集号 08BJ1-1 页次 091

编号及类别	名称	用料及分层做法		厚度及荷载	附注
		干拌砂浆	现拌砂浆		
楼 28-1 (90厚) 楼 28-2 (110厚)	软木复合弹性地板楼面 表层与底层均为天然软木精制而成,中间层夹了一块带企口(锁扣)的HDF板,表层和底层经过特殊处理既有弹性又有强度,适用于家庭及高级楼面的装修 燃烧性能:B2级	1.表面UV漆或PUA高耐磨层(地板产品已带油漆者无此工序)打上光蜡; 2.13厚软木复合弹性地板,悬浮式铺装法,木地板条或铝合金条收边; 3.20厚DS干拌砂浆找平层; 4.57(77)厚CL7.5轻集料混凝土垫层; 5.钢筋混凝土楼板	1.表面UV漆或PUA高耐磨层(地板产品已带油漆者无此工序)打上光蜡; 2.13厚软木复合弹性地板,悬浮式铺装法,木地板条或铝合金条收边; 3.20厚1:2.5水泥砂浆找平层; 4.57(77)厚CL7.5轻集料混凝土(或1:1:6水泥粗砂焦渣)垫层; 5.钢筋混凝土楼板	厚度: 90(110) 荷载: 1.63 (1.99) kN/m ²	软木复合地板产品规格为13X(300、400)X(300、400)、13X(100、200)X1200规格及颜色由设计人定 
楼 29-1 (90厚) 楼 29-2 (110厚)	软木静音地板楼面 它在普通强化地板的底层增加了一层2mm左右的软木层,表层软木还涂有高级耐磨UV漆,既能体现软木的质感,又能起到很好的保护作用。适用于播音室、会议室及家庭等的装修 燃烧性能:B2级	1.表面UV漆或PUA高耐磨层(地板产品已带油漆者无此工序)打上光蜡; 2.13厚软木静音地板,用膏状建筑胶粘剂粘铺,木地板条或铝合金条收边; 3.20厚DS干拌砂浆找平层; 4.57(77)厚CL7.5轻集料混凝土垫层; 5.钢筋混凝土楼板	1.表面UV漆或PUA高耐磨层(地板产品已带油漆者无此工序)打上光蜡; 2.13厚软木静音地板,用膏状建筑胶粘剂粘铺,木地板条或铝合金条收边; 3.20厚1:2.5水泥砂浆找平层; 4.57(77)厚CL7.5轻集料混凝土(或1:1:6水泥粗砂焦渣)垫层; 5.钢筋混凝土楼板	厚度: 90(110) 荷载: 1.43 (1.99) kN/m ²	

图名

软木复合弹性地板、
软木静音地板楼面图集号
页次08BJ1-1
D92

编号及类别	名称	用料及分层做法		厚度及荷载	附注
		干拌砂浆	现拌砂浆		
楼 30A-1 (70厚) 楼 30A-2 (90厚) 楼 30A-3 (110厚)	塑料地板楼面 (片装) 燃烧性能: B1级	1. 1.6-3.2厚片装塑料地板, 胶粘剂粘铺(胶粘剂与地板配套生产); 2. 20厚DS干拌砂浆抹面压实赶光; 3. 47(67、87)厚CL7.5轻集料混凝土垫层; 4. 钢筋混凝土楼板	1. 1.6-3.2厚片装塑料地板, 胶粘剂粘铺(胶粘剂与地板配套生产); 2. 20厚1:2.5水泥砂浆抹面压实赶光; 3. 47(67、87)厚CL7.5轻集料混凝土(或1:1:6水泥粗砂焦渣)垫层; 4. 钢筋混凝土楼板	厚度: 70 (90、110) 荷载: 1.25 (1.61、1.97) kN/m ²	1. 片装塑料地板规格为2(3)X300X300及1.6(2、2.4、3.2)X305X305, 规格、颜色由设计人定, 并在施工图中注明; 2. 卷装塑料地板规格为2厚X1800宽、2(1.6)厚X1830宽、2厚X2000宽, 规格、颜色由设计人定, 并在施工图中注明
楼 30B-1 (70厚) 楼 30B-2 (90厚) 楼 30B-3 (110厚)	塑料地板楼面 (卷装) 燃烧性能: B1级	1. 2(2.16)厚卷装塑料地板, 胶粘剂粘铺(胶粘剂与地板配套生产); 2. 20厚DS干拌砂浆抹面压实赶光; 3. 48(68、88)厚CL7.5轻集料混凝土垫层; 4. 钢筋混凝土楼板	1. 2(2.16)厚卷装塑料地板, 胶粘剂粘铺(胶粘剂与地板配套生产); 2. 20厚1:2.5水泥砂浆抹面压实赶光; 3. 48(68、88)厚CL7.5轻集料混凝土(或1:1:6水泥粗砂焦渣)垫层; 4. 钢筋混凝土楼板	厚度: 70 (90、110) 荷载: 1.25 (1.61、1.97) kN/m ²	
楼 31-1 (70厚) 楼 31-2 (90厚) 楼 31-3 (110厚)	无缝聚酯酸乙烯(PVC)塑料涂布楼面 适用于有一定清洁度要求的楼面 燃烧性能: B1级	1. 塑料色浆1道, 配比: 聚酯酸乙烯乳液: 颜料: 水=1:0.33:0.23; 2. 刮塑料腻子1道, 配比: 聚酯酸乙烯乳液: 石英粉=1:0.8~1; 3. 3厚塑料砂浆压光, 干养护后(约5天)干磨光, 配比: 聚酯酸乙烯乳液: 细砂: 石英粉=1:3.5:0.3; 4. 刷聚酯酸乙烯乳液底子油1道, 每次涂刷1m ² 左右; 5. 20厚DS干拌砂浆抹面压实赶光; 6. 45(65、85)厚CL7.5轻集料混凝土垫层; 7. 钢筋混凝土楼板	1. 塑料色浆1道, 配比: 聚酯酸乙烯乳液: 颜料: 水=1:0.33:0.23; 2. 刮塑料腻子1道, 配比: 聚酯酸乙烯乳液: 石英粉=1:0.8~1; 3. 3厚塑料砂浆压光, 干养护后(约5天)干磨光, 配比: 聚酯酸乙烯乳液: 细砂: 石英粉=1:3.5:0.3; 4. 刷聚酯酸乙烯乳液底子油1道, 每次涂刷1m ² 左右; 5. 20厚1:2.5水泥砂浆抹面压实赶光; 6. 45(65、85)厚CL7.5轻集料混凝土(或1:1:6水泥粗砂焦渣)垫层; 7. 钢筋混凝土楼板	厚度: 70 (90、110) 荷载: 1.21 (1.57、1.93) kN/m ²	 塑料色浆颜色由设计人定, 并在施工图中注明

图名

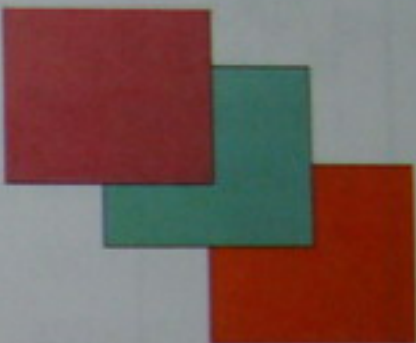
片装(卷装)塑料地板楼面、无缝聚酯酸乙烯塑料涂布楼面

图集号

08BJ1-1

页次

093

编号及类别	名称	用料及分层做法		厚度及荷载	附注
		干拌砂浆	现拌砂浆		
楼 32A-1 (70厚) 楼 32A-2 (90厚) 楼 32A-3 (110厚)	橡胶地板楼面 (难燃) 具有防滑、防水、耐磨、吸音、无毒、阻燃以及防静电特点 燃烧性能: B1级	1. 3~5厚难燃橡胶铺地板, 建筑胶粘剂粘铺, (基层面与橡胶铺地砖背面同时涂胶), 打上光蜡; 2. 20厚 DS干拌砂浆抹面压实赶光; 3. 47(67、87)厚 CL7.5轻集料混凝土垫层; 4. 钢筋混凝土楼板	1. 3~5厚难燃橡胶铺地板, 建筑胶粘剂粘铺, (基层面与橡胶铺地砖背面同时涂胶), 打上光蜡; 2. 20厚 1:2.5水泥砂浆抹面压实赶光; 3. 47(67、87)厚 CL7.5轻集料混凝土(或 1:1:6水泥粗砂焦渣)垫层; 4. 钢筋混凝土楼板	厚度: 70 (90、110) 荷载: 1.32 (1.68、2.04) kN/m ²	
楼 32B-1 (90厚) 楼 32B-2 (110厚) 楼 32B-3 (130厚)	橡胶地砖楼面 (弹性) 适用于儿童活动场所, 健身中心, 游乐场 燃烧性能: B1级	1. 25厚弹性橡胶地板, 建筑胶粘剂粘铺(粘剂与地板配套生产); 2. 20厚 DS干拌砂浆抹面压实赶光; 3. 45(65、85)厚 CL7.5轻集料混凝土垫层; 4. 钢筋混凝土楼板	1. 25厚弹性橡胶地板, 建筑胶粘剂粘铺(粘剂与地板配套生产); 2. 20厚 1:2.5水泥砂浆抹面压实赶光; 3. 45(65、85)厚 CL7.5轻集料混凝土(或 1:1:6水泥粗砂焦渣)垫层; 4. 钢筋混凝土楼板	厚度: 90 (110、130) 荷载: 1.41 (1.77、2.13) kN/m ²	产品规格: 12(15、20、25、50)X500X500, 30X1000X1000, 17X1220X1830
楼 33A-1 (70厚) 楼 33A-2 (90厚) 楼 33A-3 (110厚)	单层地毯楼面 (浮铺) 燃烧性能: B2级	1. 5~8厚单层地毯拼缝粘结(拼缝处用烫带或狭条麻布带粘结), 门口处用铝合金压条收口(方块地毯无拼缝粘结及压边条收口工序); 2. 20厚 DS干拌砂浆抹面压实赶光; 3. 42(62、82)厚 CL7.5轻集料混凝土垫层; 4. 钢筋混凝土楼板	1. 5~8厚单层地毯拼缝粘结(拼缝处用烫带或狭条麻布带粘结), 门口处用铝合金压条收口(方块地毯无拼缝粘结及压边条收口工序); 2. 20厚 1:2.5水泥砂浆抹面压实赶光; 3. 42(62、82)厚 CL7.5轻集料混凝土(或 1:1:6水泥粗砂焦渣)垫层; 4. 钢筋混凝土楼板	厚度: 70 (90、110) 荷载: 1.36 (1.68、2.04) kN/m ²	

图名

难燃橡胶地砖、弹性橡胶地砖、浮铺单层地毯楼面


图集号
页次088J1-1
D94


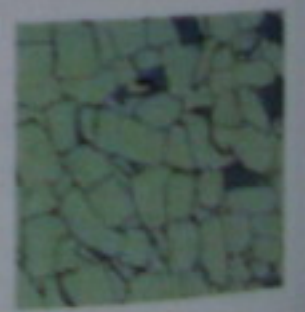

编号及类别	名称	用料及分层做法		厚度及荷载	附注
		干拌砂浆	现拌砂浆		
楼 33B-1 (70厚) 楼 33B-2 (90厚) 楼 33B-3 (110厚)	单层地毯楼面 (粘铺) 燃烧性能: B2级	1. 5~8厚单层地毯拼缝粘结, 在找平层上每隔 200 涂 150 宽建筑胶粘剂一条, 拼缝处用烫带或狭条麻袋布条粘结, 门口处用铝合金压边条收口; 2. 20 厚 DS 干拌砂浆抹面压实赶光; 3. 42 (62、82) 厚 CL7.5 轻集料混凝土垫层; 4. 钢筋混凝土楼板	1. 5~8 厚单层地毯拼缝粘结, 在找平层上每隔 200 涂 150 宽建筑胶粘剂一条, 拼缝处用烫带或狭条麻袋布条粘结, 门口处用铝合金压边条收口; 2. 20 厚 1:2.5 水泥砂浆抹面压实赶光; 3. 42 (62、82) 厚 CL7.5 轻集料混凝土 (或 1:1:6 水泥粗砂焦渣) 垫层; 4. 钢筋混凝土楼板	厚度: 70 (90、110) 荷载: 1.36 (1.68、 2.04) kN/m ²	1. 地毯品种、规格、颜色由设计人定, 并在施工图中注明; 2. 暗管敷设时应以细石混凝土满包卧牢
楼 34A-1 楼 34B-1 (90厚) 楼 34A-2 楼 34B-2 (110厚) 楼 34A-3 楼 34B-3 (130厚)	弹性垫层地毯楼面 (浮铺) 弹性垫层地毯楼面 (粘铺) 燃烧性能: B2级	1. 8~10 厚地毯拼缝粘结, (拼缝处用烫带或狭条麻条带粘结), 墙转角四周距立墙或踢脚 8~10 处用“刺猬木条”固定, 门口处用铝合金压边条收口; 2. 5 厚橡胶海绵地毯衬垫; 3. 20 厚 DS 干拌砂浆抹面压实赶光; 4. 55 (75、95) 厚 CL7.5 轻集料混凝土垫层; 5. 钢筋混凝土楼板	1. 8~10 厚地毯拼缝粘结, (拼缝处用烫带或狭条麻条带粘结), 墙转角四周距立墙或踢脚 8~10 处用“刺猬木条”固定, 门口处用铝合金压边条收口; 2. 5 厚橡胶海绵地毯衬垫; 3. 20 厚 1:2.5 水泥砂浆抹面压实赶光; 4. 55 (75、95) 厚 CL7.5 轻集料混凝土 (或 1:1:6 水泥粗砂焦渣) 垫层; 5. 钢筋混凝土楼板	厚度: 90 (110、130) 荷载: 1.39 (1.68、 2.04) kN/m ²	

图名

粘铺单层地毯、浮铺弹性垫层地毯楼面

图集号
页次08BJ1-1
095

编号及类别	名称	用料及分层做法		厚度及荷载	附注
		干拌砂浆	现拌砂浆		
楼 35A 楼 36A	蝶丽石 (塑胶) 楼面 蝶彩石 (塑胶) 楼面 (无垫层) 燃烧性能: B1 级	1. 1.6~3.0 厚蝶丽石 (或彩丽石) 面层, 专用胶粘结剂粘铺, 上蜡出光; 2. 20 厚 DS 干拌砂浆压实抹平; 3. 钢筋混凝土楼板	1. 1.6~3.0 厚蝶丽石 (或彩丽石) 面层, 专用胶粘结剂粘铺, 上蜡出光; 2. 20 厚 1:2.5 水泥砂浆压实抹平; 3. 素水泥浆 1 道 (内掺建筑胶); 4. 钢筋混凝土楼板	厚度: 23 荷载: 0.5 kN/m ²	1. 蝶丽石、蝶彩石规格由设计人定, 并在施工图中注明; 2. 蝶丽石、蝶彩石规格: 300×300×1.6~3.0 450×450×3.0 600×600×3.0; 3. 专用胶粘剂由厂家配套生产
楼 35B 楼 36B	蝶丽石 (塑胶) 楼面 蝶彩石 (塑胶) 楼面 (有垫层) 燃烧性能: B1 级	1. 1.6~3.0 厚蝶丽石 (或彩丽石) 面层, 专用胶粘结剂粘铺, 上蜡出光; 2. 50 厚 C20 细石混凝土随打随抹平; 3. 钢筋混凝土楼板	1. 1.6~3.0 厚蝶丽石 (或彩丽石) 面层, 专用胶粘结剂粘铺, 上蜡出光; 2. 50 厚 C20 细石混凝土随打随抹平; 3. 素水泥浆 1 道 (内掺建筑胶); 4. 钢筋混凝土池楼板	厚度: 50 荷载: 1.15 kN/m ²	
楼 35C-1 楼 36C-1 (70 厚) 楼 35C-2 楼 36C-2 (60 厚) 楼 35C-3 楼 36C-3 (80 厚)	蝶丽石 (塑胶) 楼面 蝶彩石 (塑胶) 楼面 (有垫层) 燃烧性能: B1 级	1. 1.6~3.0 厚蝶丽石 (或彩丽石) 面层, 专用胶粘结剂粘铺, 上蜡出光; 2. 25 厚 DS 干拌砂浆压实抹平; 3. 40 (60、80) 厚 CL7.5 轻集料混凝土垫层; 4. 钢筋混凝土楼板	1. 1.6~3.0 厚蝶丽石 (或彩丽石) 面层, 专用胶粘结剂粘铺, 上蜡出光; 2. 25 厚 1:2.5 水泥砂浆压实抹平; 3. 素水泥浆 1 道 (内掺建筑胶); 4. 40 (60、80) 厚 CL7.5 轻集料混凝土 (或 1:1:6 水泥粗砂焦渣) 垫层; 5. 钢筋混凝土楼板	厚度: 70 (90、110) 荷载: 1.47 kN/m ²	
图名				蝶丽石楼面 蝶彩石楼面	图集号 08BJ1-1 页次 D96

编号及类别	名称	用料及分层做法		厚度及荷载	附注
		干拌砂浆	现拌砂浆		
楼 37A	块材聚氯乙烯楼面 (无垫层) 燃烧性能: B1级	1. 2.0~4.0厚通体(或半通体)聚氯乙烯地砖面层, 专用胶粘结剂粘铺, 用专用滚筒碾压2遍(第2遍与第1遍间隔1~2小时); 2. 20厚DS干拌砂浆压实抹平; 3. 钢筋混凝土楼板	1. 2.0~4.0厚通体(或半通体)聚氯乙烯地砖面层, 专用胶粘结剂粘铺, 用专用滚筒碾压2遍(第2遍与第1遍间隔1~2小时); 2. 20厚1:2.5水泥砂浆压实抹平; 3. 素水泥浆1道(内掺建筑胶); 4. 钢筋混凝土楼板	厚度: 24 荷载: 0.65KN/m ²	1. 地砖品种、规格由设计人定, 并在施工图中注明; 2. 地砖规格: 450×450×(2.0~3.0) 457.2×457.2×4.0 600×600×(2.0~3.0); 3. 专用胶粘结剂由厂家配套生产; 4. 施工方法详见厂家产品说明;
楼 37B	块材聚氯乙烯楼面 (有垫层) 燃烧性能: B1级	1. 2.0~4.0厚通体(或半通体)聚氯乙烯地砖面层, 专用胶粘结剂粘铺, 用专用滚筒碾压2遍(第2遍与第1遍间隔1~2小时); 2. 50厚C20细石混凝土随打随抹平; 3. 钢筋混凝土楼板	1. 2.0~4.0厚通体(或半通体)聚氯乙烯地砖面层, 专用胶粘结剂粘铺, 用专用滚筒碾压2遍(第2遍与第1遍间隔1~2小时); 2. 50厚C20细石混凝土随打随抹平; 3. 素水泥浆1道(内掺建筑胶); 4. 钢筋混凝土楼板	厚度: 54 荷载: 1.15KN/m ²	
楼 37C-1 (90厚) 楼 37C-2 (110厚) 楼 37C-2 (130厚)	块材聚氯乙烯楼面 (有垫层) 燃烧性能: B1级	1. 2.0~4.0厚通体(或半通体)聚氯乙烯地砖面层, 专用胶粘结剂粘铺, 用专用滚筒碾压2遍(第2遍与第1遍间隔1~2小时); 2. 25厚DS干拌砂浆压实抹平; 3. 40(60、80)厚CL7.5轻集料混凝土垫层; 4. 钢筋混凝土楼板	1. 2.0~4.0厚通体(或半通体)聚氯乙烯地砖面层, 专用胶粘结剂粘铺, 用专用滚筒碾压2遍(第2遍与第1遍间隔1~2小时); 2. 25厚1:2.5水泥砂浆压实抹平; 3. 素水泥浆1道(内掺建筑胶); 4. 40(60、80)厚CL7.5轻集料混凝土(或1:1:6水泥粗砂焦渣)垫层; 5. 钢筋混凝土楼板	厚度: 70 (90、110) 荷载: 1.47 (1.83、2.19) KN/m ²	 

图名

块材聚氯乙烯楼面

图集号 08BJ1-1
页次 097

编号及类别	名 称	用 料 及 分 层 做 法		厚 度 及荷载	附 注
		干 拌 砂 浆	现 拌 砂 浆		
楼 38A	卷材聚氯乙烯 楼 面 (无垫层) 燃烧性能: B1级	1. 卷材面层缝隙焊缝(或胶封)密闭处理, 打蜡出光; 2. 1.8~6.0厚半通体(或复合)聚氯乙烯卷材面层, 专用胶粘结剂粘铺, 接缝处及四周边用专用滚轮压实; 3. 2.0~3.0厚DSL F基层; 4. 20厚 DS赶拌砂浆压实抹平; 5. 钢筋混凝土楼板	1. 卷材面层缝隙焊缝(或胶封)密闭处理, 打蜡出光; 2. 1.8~6.0厚半通体(或复合)聚氯乙烯卷材面层, 专用胶粘结剂粘铺, 接缝处及四周边用专用滚轮压实; 3. 2.0~3.0厚水泥自流平砂浆基层; 4. 20厚 1: 2.5水泥砂浆压实抹平; 5. 素水泥浆1道(内掺建筑胶); 6. 钢筋混凝土楼板	厚度: 24~29 荷载: 0.71kN/m ²	1. 卷材品种、规格由设计人定, 并在施工图中注明; 2. 卷材规格: 450×450×(2.0~3.0), 457.2×457.2×4.0, 600×600×(2.0~3.0);
楼 38B	卷材聚氯乙烯 楼 面 (有垫层) 燃烧性能: B1级	1. 卷材面层缝隙焊缝(或胶封)密闭处理, 打蜡出光; 2. 1.8~6.0厚半通体(或复合)聚氯乙烯卷材面层, 专用胶粘结剂粘铺, 接缝处及四周边用专用滚轮压实; 3. 2.0~3.0厚DSL F基层; 4. 50厚C20细石混凝土随打随抹平; 5. 钢筋混凝土楼板	1. 卷材面层缝隙焊缝(或胶封)密闭处理, 打蜡出光; 2. 1.8~6.0厚半通体(或复合)聚氯乙烯卷材面层, 专用胶粘结剂粘铺, 接缝处及四周边用专用滚轮压实; 3. 2.0~3.0厚水泥自流平砂浆基层; 4. 50厚C20细石混凝土随打随抹平; 5. 素水泥浆1道(内掺建筑胶); 6. 钢筋混凝土楼板	厚度: 54~59 荷载: 1.51kN/m ²	3. 面层焊缝做法适合于医院、餐厅、健身房等易产生细菌繁殖和频繁移动重物的楼面; 4. 专用胶粘结剂由厂家配套生产
楼 38C-1 (60厚) 楼 38C-2 (80厚) 楼 38C-3 (100厚)	卷材聚氯乙烯 楼 面 (有垫层) 燃烧性能: B1级	1. 卷材面层缝隙焊缝(或胶封)密闭处理, 打蜡出光; 2. 1.8~6.0厚半通体(或复合)聚氯乙烯卷材面层, 专用胶粘结剂粘铺, 接缝处及四周边用专用滚轮压实; 3. 20厚 DS赶拌砂浆压实抹平; 4. 40(60、80)厚CL7.5轻集料混凝土垫层; 5. 钢筋混凝土楼板	1. 卷材面层缝隙焊缝(或胶封)密闭处理, 打蜡出光; 2. 1.8~6.0厚半通体(或复合)聚氯乙烯卷材面层, 专用胶粘结剂粘铺, 接缝处及四周边用专用滚轮压实; 3. 20厚 1: 2.5水泥砂浆压实抹平; 4. 素水泥浆1道(内掺建筑胶); 5. 40(60、80)厚CL7.5轻集料混凝土(或1:1:6水泥粗砂焦渣)垫层; 6. 钢筋混凝土楼板	厚度: 60 (80、100) 荷载: 1.37 (1.73、2.09) kN/m ²	
		图 名		卷材聚氯乙烯 楼 面	图 集 号 08BJ1-1 页 次 D98

编号及类别	名称	用料及分层做法		厚度及荷载	附注
		干拌砂浆	现拌砂浆		
楼 39A	导静电通体聚氯乙烯地砖楼面 (无垫层) 适用于医院手术室、电子机房、易燃易爆车间等有静电要求的楼面 燃烧性能: B1级	1. 上保护蜡; 2. 2.0~3.0厚导静电通体聚氯乙烯地砖面层, 专用导静电胶粘剂粘铺, 用专业滚筒碾压2遍(第2遍与第1遍间隔1~2h); 3. 局部铺铜箔与接线端子连接; 4. 2.0~3.0厚DSL F基层; 5. 20厚DS干拌砂浆压实抹平; 6. 钢筋混凝土楼板	1. 上保护蜡; 2. 2.0~3.0厚导静电通体聚氯乙烯地砖面层, 专用导静电胶粘剂粘铺, 用专业滚筒碾压2遍(第2遍与第1遍间隔1~2h); 3. 局部铺铜箔与接线端子连接; 4. 2.0~3.0厚水泥自流平砂浆基层; 5. 20厚1:2.5水泥砂浆压实抹平; 6. 素水泥浆1道(内掺建筑胶); 7. 钢筋混凝土楼板	厚度: 24~26 荷载: 0.71kN/m ²	1. 地砖品种、规格由设计人定, 并在施工图中注明; 2. 地砖规格: 600×600×(2.0~3.0) 610×610×(2.0~3.0) 900×900×3.0; 3. 专用胶粘剂由厂家配套生产, 施工方法详见厂家产品说明; 4. 导静电通体聚氯乙烯地砖地面做法示意:
楼 39B	导静电通体聚氯乙烯地砖楼面 (有垫层) 适用于医院手术室、电子机房、易燃易爆车间等有静电要求的楼面 燃烧性能: B1级	1. 上保护蜡; 2. 2.0~3.0厚导静电通体聚氯乙烯地砖面层, 专用导静电胶粘剂粘铺, 用专业滚筒碾压2遍(第2遍与第1遍间隔1~2h); 3. 局部铺铜箔与接线端子连接; 4. 2.0~3.0厚DSL F基层; 5. 50厚C20细石混凝土随打随抹; 6. 钢筋混凝土楼板	1. 上保护蜡; 2. 2.0~3.0厚导静电通体聚氯乙烯地砖面层, 专用导静电胶粘剂粘铺, 用专业滚筒碾压2遍(第2遍与第1遍间隔1~2h); 3. 局部铺铜箔与接线端子连接; 4. 2.0~3.0厚水泥自流平砂浆基层; 5. 50厚C20细石混凝土随打随抹; 6. 素水泥浆1道(内掺建筑胶); 7. 钢筋混凝土楼板	厚度: 54~56 荷载: 1.51kN/m ²	<div data-bbox="2239 1135 2661 1487" data-label="Image"> <p>楼 39B</p> <p>接地端子或接地网</p> </div> <p>施工完需做电阻测试, 测试法见厂家产品说明</p>

图名

导静电通体聚氯乙烯地砖楼面




图集号

08BJ1-1
D99

编号及类别	名 称	用 料 及 分 层 做 法		厚 度 及荷载	附 注
		干 拌 砂 浆	现 拌 砂 浆		
楼 39C-1 (70厚) 楼 39C-2 (90厚) 楼 39C-3 (110厚)	导静电通体聚氯乙烯地砖楼面 (有垫层) 通体产品结构, 耐磨、耐压、防潮、降低噪音、行走舒适、不易变形。具有良好抗化学性, 稀酸或稀碱不会损伤地板; 具有优良的导电性能。适用于电子组件工厂、通讯枢纽、计算机房、无尘室、手术室、等有静电要求区域的楼面。 燃烧性能: B1级	1. 上保护蜡; 2. 2.0~3.0厚导静电通体聚氯乙烯地砖面层, 专用导静电胶粘剂粘铺, 用专业滚筒碾压2遍(第2遍与第1遍间隔1~2h); 3. 局部铺铜箔与接线端子连接; 4. 2.0~3.0厚DSLIF基层; 5. 20厚DS干拌砂浆压实抹平; 6. 40(60、80)厚CL7.5轻集料混凝土垫层; 7. 钢筋混凝土楼板	1. 上保护蜡; 2. 2.0~3.0厚导静电通体聚氯乙烯地砖面层, 专用导静电胶粘剂粘铺, 用专业滚筒碾压2遍(第2遍与第1遍间隔1~2h); 3. 局部铺铜箔与接线端子连接; 4. 2.0~3.0厚水泥自流平砂浆基层; 5. 20厚1:2.5水泥砂浆压实抹平; 6. 素水泥浆1道(内掺建筑胶); 7. 40(60、80)厚CL7.5轻集料混凝土垫层; 8. 钢筋混凝土楼板	厚度: 70 (90、110) 荷载: 1.43 (1.79、 2.15) kN/m ²	1. 地砖品种、规格由设计人定, 并在施工图中注明; 2. 地砖规格: 600×600×(2.0~3.0) 610×610×(2.0~3.0), 900×900×3.0; 3. 卷材规格: 厚度: 2.0mm 1.82m×9m, 1.80m×25m; 4. 专用胶粘剂由厂家配套生产, 施工方法详见厂家产品说明
楼 40A	复合聚氯乙烯运动地板楼面 (无垫层) 适用于室内篮球、排球、手球、羽毛球、乒乓球场地及健身房、幼儿园等楼面 燃烧性能: B1级	1. 面层缝隙焊缝密闭处理; 2. 4.5(6.5、8.0)厚复合聚氯乙烯运动地板面层, 专用胶粘结剂粘铺; 3. 20厚DS干拌砂浆压实抹平; 4. 钢筋混凝土楼板	1. 面层缝隙焊缝密闭处理; 2. 4.5(6.5、8.0)厚复合聚氯乙烯运动地板面层, 专用胶粘结剂粘铺; 3. 20厚1:2.5水泥砂浆压实抹平; 4. 素水泥浆1道(内掺建筑胶); 5. 钢筋混凝土楼板	厚度: 28~31 荷载: 0.65kN/m ²	1. 复合聚氯乙烯运动地板品种、规格由设计人定, 并在施工图中注明; 2. 专用胶粘剂由厂家配套生产, 施工方法详见厂家产品说明

图 名



导静电通体聚氯乙烯地砖楼面
复合聚氯乙烯运动地板楼面图 集 号
页 次08BJ1-1
D100






编号及类别	名称	用料及分层做法		厚度及荷载	附注
		干拌砂浆	现拌砂浆		
楼 40B	复合聚氯乙烯运动地板楼面 (混凝土垫层) 燃烧性能: B1级	1. 面层缝隙焊缝密闭处理; 2. 4.5(6.5、8.0)厚复合聚氯乙烯运动地板面层, 专用胶粘结剂粘铺; 3. 2~3厚DSL F基层; 4. 40厚C20细石混凝土随打随抹; 5. 钢筋混凝土楼板	1. 面层缝隙焊缝密闭处理; 2. 4.5(6.5、8.0)厚复合聚氯乙烯运动地板面层, 专用胶粘结剂粘铺; 3. 2~3厚自流平砂浆基层; 4. 40厚C20细石混凝土随打随抹; 5. 素水泥浆1道(内掺建筑胶); 6. 钢筋混凝土楼板	厚度: 50 荷载: 1.27kN/m ²	 产品色板
楼 40C-1 (90厚) 楼 40C-2 (110厚)	复合聚氯乙烯运动地板楼面 (轻集料垫层) 适用于室内篮球、排球、手球、羽毛球、乒乓球场地及健身房、幼儿园等楼面 燃烧性能: B1级	1. 面层缝隙焊缝密闭处理; 2. 4.5(6.5、8.0)厚复合聚氯乙烯运动地板面层, 专用胶粘结剂粘铺; 3. 2~3厚DSL F基层; 4. 20厚DS干拌砂浆压实抹平; 5. 60(80)厚CL7.5轻集料混凝土垫层; 6. 钢筋混凝土楼板	1. 面层缝隙焊缝密闭处理; 2. 4.5(6.5、8.0)厚复合聚氯乙烯运动地板面层, 专用胶粘结剂粘铺; 3. 2~3厚自流平砂浆基层; 4. 20厚1:2.5水泥砂浆压实抹平; 5. 素水泥浆1道(内掺建筑胶); 6. 60(80)厚CL7.5轻集料混凝土(或1:1:6水泥粗砂焦渣)垫层; 7. 钢筋混凝土楼板	厚度: 90 (110) 荷载: 1.79 (2.15) kN/m ²	 室内运动场  幼儿园

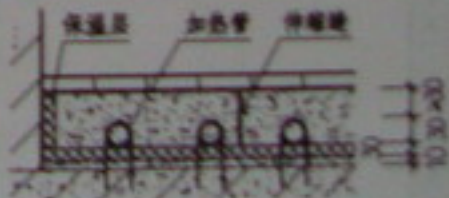
图名

复合聚氯乙烯运动地板楼面

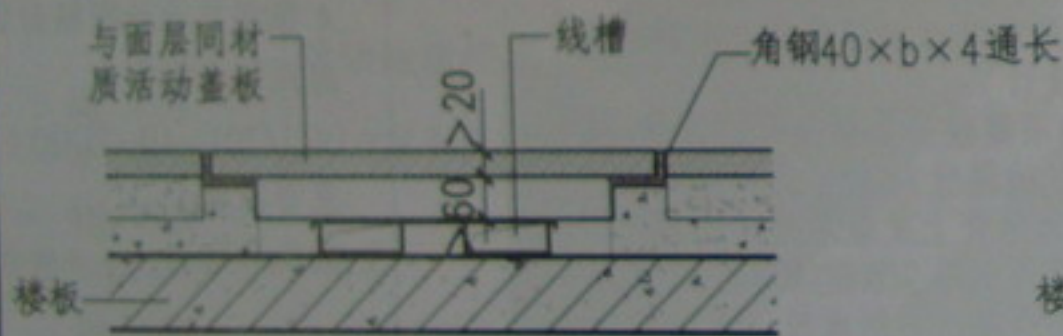
图集号
页次08BJ1-1
D101

编号及类别	名称	用料及分层做法		厚度及荷载	附注
		干拌砂浆	现拌砂浆		
楼 41A	弹性塑料卷材楼面 (无垫层) 易清洗维护方便、抗划痕性强、保温、抗压、静音、高弹性。适用于室内运动场地 燃烧性能: B1级	1. 3.0~4.0厚聚氯乙烯弹性塑料卷材面层, 专用胶粘结剂粘铺; 2. 2~3厚DSL F基层; 3. 20厚DS干拌砂浆压实抹平; 4. 钢筋混凝土楼板	1. 3.0~4.0厚聚氯乙烯弹性塑料卷材面层, 专用胶粘结剂粘铺; 2. 2~3厚自流平砂浆基层; 3. 20厚1:2.5水泥砂浆压实抹平; 4. 素水泥浆1道(内掺建筑胶); 5. 钢筋混凝土楼板	厚度: 25~27 荷载: 0.69 kN/m ²	1. 聚氯乙烯弹性塑料卷材品种、颜色、规格由设计人定, 并在施工图中注明; 2. 专用胶粘结剂由厂家配套生产, 施工方法详见厂家产品说明
楼 41B	弹性塑料卷材楼面 (有垫层) 适用于室内运动场地 燃烧性能: B1级	1. 3.0~4.0厚聚氯乙烯弹性塑料卷材面层, 专用胶粘结剂粘铺; 2. 2~3厚DSL F基层; 3. 40厚C20细石混凝土随打随抹; 4. 钢筋混凝土楼板	1. 3.0~4.0厚聚氯乙烯弹性塑料卷材面层, 专用胶粘结剂粘铺; 2. 2~3厚自流平砂浆基层; 3. 40厚C20细石混凝土随打随抹; 4. 素水泥浆1道(内掺建筑胶); 5. 钢筋混凝土楼板	厚度: 45~47 荷载: 1.07kN/m ²	
楼 41C-1 (40厚) 楼 41C-2 (60厚) 楼 41C-3 (80厚)	弹性塑料卷材楼面 (有垫层) 适用于室内运动场地 燃烧性能: B1级	1. 3.0~4.0厚聚氯乙烯弹性塑料卷材面层, 专用胶粘结剂粘铺; 2. 2~3厚DSL F基层; 3. 40(60、80)厚CL7.5轻集料混凝土垫层; 4. 钢筋混凝土楼板	1. 3.0~4.0厚聚氯乙烯弹性塑料卷材面层, 专用胶粘结剂粘铺; 2. 2~3厚自流平砂浆基层; 3. 素水泥浆1道(内掺建筑胶); 4. 40(60、80)厚CL7.5轻集料混凝土(或1:1:6水泥粗砂焦渣)垫层; 5. 钢筋混凝土楼板	厚度: 40 (60、80) 荷载: 1.01 (1.39、1.57) kN/m ²	 室内运动场
			图名	弹性塑料卷材楼面	图集号 08BJ1-1 页次 D102

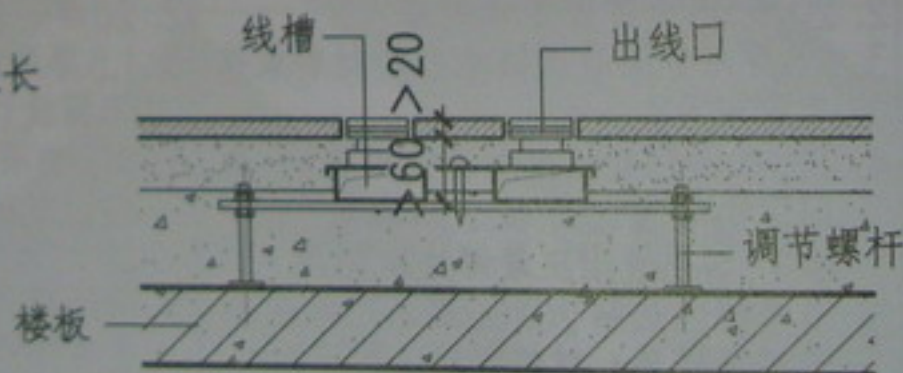
编号及类别	名称	用料及分层做法		厚度及荷载	附注
		干拌砂浆	现拌砂浆		
楼 42A 一般活动地板 楼 43A 防静电全钢活动地板 楼 44A 瓷砖面全钢活动地板 楼 45A 铝合金木制活动地板 楼 46A 智能化楼宇全钢活动地板 楼 47A 抗静电架空线槽地板	活动地板楼面 (水磨石基层) 适用于有清洁要求的办公室及计算机房 燃烧性能: 木地板: B2级 金属地板: A级		1. 50~360架空活动地板; 2. 10厚1:2.5水泥彩色石子地面磨光打蜡; 3. 20厚1:2.5沙浆砂浆找平层, 干后卧铜条分格(铜条打眼穿22号镀锌低碳钢丝卧牢, 每米4眼); 4. 素水泥浆1道(内掺建筑胶); 5. 钢筋混凝土楼板	厚度: 80~390 荷载: 0.64kN/m ² (不包括架空活动地板)	1. 地板与墙边接缝处的处理方法如缝隙小可用泡沫塑料条镶嵌, 缝隙大应采用木条镶嵌; 2. 设计要求木质及塑料贴面活动地板燃烧性能为B1级时, 应按消防部门有关要求加做相应的防火处理; 
楼 42B 一般活动地板 楼 43B 防静电全钢活动地板 楼 44B 瓷砖面全钢活动地板 楼 45B 铝合金木制活动地板 楼 46B 智能化楼宇全钢活动地板 楼 47B 抗静电架空线槽地板	活动地板楼面 (水泥基层) 燃烧性能: 木地板: B2级 金属地板: A级	1. 50~360架空活动地板; 2. 20厚DS干拌砂浆压实抹平; 3. 40厚C15细石混凝土随打随抹平; 4. 钢筋混凝土楼板	1. 50~360架空活动地板; 2. 20厚1:2.5水泥砂浆压实抹平; 3. 40厚C15细石混凝土随打随抹平; 4. 钢筋混凝土楼板	厚度: 110~390 荷载: 1.24kN/m ² (不包括架空活动地板)	3. 活动地板可由设计人根据工程另外选用  <div>    </div> <div> 瓷砖面全钢活动地板 防静电全钢活动地板 铝合金木制活动地板 </div>
		图名		活动地板楼面	图集号 08BJ1-1 页次 D103

编号及类别	名称	用料及分层做法		厚度及荷载	附注
		干拌砂浆	现拌砂浆		
楼 48A	低温热水地板辐射采暖楼面 适用于分户计量无防水要求的房间。	1. 面层(由设计人定); 2. C15细石混凝土垫层随打随抹平,加热管上皮厚度 ≥ 30 厚; 3. 沿外墙内侧贴 20X50 聚苯乙烯泡沫塑料保温层(材料或按工程设计),高与垫层上皮平; 4. 铺 18号镀锌低碳钢丝网,用扎带与加热管绑牢(用固定卡子固定时无此道工序); 5. 铺真空镀铝聚脂薄膜(或铺玻璃布基铝箔贴面层)绝缘层; 6. 30厚聚苯乙烯泡沫塑料保温层(厚度或按工程设计); 7. 10厚 DS干拌砂浆找平层; 8. 钢筋混凝土楼板	1. 面层(由设计人定); 2. C15细石混凝土垫层随打随抹平,加热管上皮厚度 ≥ 30 厚; 3. 沿外墙内侧贴 20X50 聚苯乙烯泡沫塑料保温层(材料或按工程设计),高与垫层上皮平; 4. 铺 18号镀锌低碳钢丝网,用扎带与加热管绑牢(用固定卡子固定时无此道工序); 5. 铺真空镀铝聚脂薄膜(或铺玻璃布基铝箔贴面层)绝缘层; 6. 30厚聚苯乙烯泡沫塑料保温层(厚度或按工程设计); 7. 10厚 1:3水泥砂浆找平层; 8. 钢筋混凝土楼板		1. 面层由设计人定,并在施工图中注明,做法参见本分册地面部分相关项目; 2. 楼面面积超过 30m^2 或长度超过 6m 时,垫层需分仓跳格施工,每格 $\leq 6\text{m}$,留 ≥ 5 宽伸缩缝,缝内满填弹性膨胀膏; 3. 楼面荷载大于 20kN 时,在垫层内距加热管上皮 10 处需加 $\phi 6-150$ 双向钢筋网;
楼 48B	低温热水地板辐射采暖楼面 适用于分户计量有防水要求的房间。	1. 面层(由设计人定); 2. 20厚 DS干拌砂浆保护层; 3. 1.5厚聚氨酯涂膜防水层(材料或按工程设计); 4. C15细石混凝土垫层随打随抹平,从门口向地漏找 1% 坡(无地漏不找坡),加热管上皮最薄处 ≥ 30 厚; 5. 沿外墙内侧贴 20X60 聚苯乙烯泡沫塑料保温层(材料或按工程设计),高与垫层上皮平; 6. 铺 18号镀锌低碳钢丝网,用扎带与加热管绑牢(用固定卡子固定时无此道工序); 7. 铺真空镀铝聚脂薄膜(或铺玻璃布基铝箔贴面层)绝缘层; 8. 30厚聚苯乙烯泡沫塑料保温层(厚度或按工程设计); 9. 10厚 DS干拌砂浆找平层; 10. 钢筋混凝土楼板	1. 面层(由设计人定); 2. 20厚 1:2.5水泥砂浆保护层; 3. 1.5厚聚氨酯涂膜防水层(材料或按工程设计); 4. C15细石混凝土垫层随打随抹平,从门口向地漏找 1% 坡(无地漏不找坡),加热管上皮最薄处 ≥ 30 厚; 5. 沿外墙内侧贴 20X60 聚苯乙烯泡沫塑料保温层(材料或按工程设计),高与垫层上皮平; 6. 铺 18号镀锌低碳钢丝网,用扎带与加热管绑牢(用固定卡子固定时无此道工序); 7. 铺真空镀铝聚脂薄膜(或铺玻璃布基铝箔贴面层)绝缘层; 8. 30厚聚苯乙烯泡沫塑料保温层(厚度或按工程设计); 9. 10厚 1:3水泥砂浆找平层; 10. 钢筋混凝土楼板		4. 楼面施工注意事项详见《低温热水地板辐射供暖应用技术规程》DBJ/T01-49-2000(北京市标准); 5. 做法示意: 
		图名		低温热水地板辐射采暖楼面	图集号 08BJ1-1 页次 D104

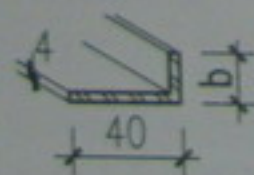
编号及类别	名称	用料及分层做法		厚度及荷载	附注
		干拌砂浆	现拌砂浆		
楼 49	综合布线楼面 适用于线槽铺设在楼板垫层内的楼面 燃烧性能: A级	1. 面层按工程设计; 2. 20厚DS干拌砂浆压实抹平(要求平整); 3. 70(90)厚CL7.5轻集料混凝土(或1:1:6水泥粗砂焦渣)垫层; 4. 钢筋混凝土楼板	1. 面层按工程设计; 2. 20厚1:2.5水泥砂浆压实抹平(要求平整); 3. 素水泥浆1道(内掺建筑胶); 4. 70(90)厚CL7.5轻集料混凝土(或1:1:6水泥粗砂焦渣)垫层; 5. 钢筋混凝土楼板	不含面层 厚度: 90 (110) 荷载: 1.66 (2.02) kN/m ²	本做法是将综合布线沟槽按两种方式设置在钢筋混凝土楼板垫层内: 1、当垫层做法厚度>60, 面层做法>20时, 线槽根据电气专业要求(单槽、双槽或多槽)可直接做沟槽铺设, 沟槽盖板为活动盖板, 便于安装和维修。沟槽高度需≥60, 沟槽内DS抹面, 面层做法按设计。如图①; 2、当垫层做法厚度>90, 面层做法>20时, 用可调节支架固定线槽, 将线槽埋设在楼面做法内, 并按设计留出出线口或分线盒。其面层做法按设计。如图1a; 3、通长角钢L40×b×4, 其中b的厚度应视设计人所选用的面层做法的面层厚度而定如图a



①



1a 带支架



a 角钢

图名

综合布线楼面

图集号

08BJ1-1

页次

D105

编号及类别	名称	用料及分层做法		厚度及荷载	附注
		干拌砂浆	现拌砂浆		
楼 54A	环氧树脂玻璃钢楼面 防腐性能好、增加基本的强度与弹性模量、提高热变型温度和低温冲击强度,适用于要求加强抗拉力的水泥地面或防强酸强碱化学溶剂腐蚀的地面及排水沟碱水池的面层或环氧砂浆面层块材面层与地面和隔离层 燃烧性能:B1级	1. 环氧树脂2布(玻璃纤维布)3涂1次贴成玻璃钢面层; 2. 2厚环氧稀胶泥1道; 3. 20厚DS干拌砂浆找平层; 4. 钢筋混凝土楼板	1. 环氧树脂2布(玻璃纤维布)3涂1次贴成玻璃钢面层; 2. 2厚环氧稀胶泥1道; 3. 20厚1:2.5水泥砂浆找平层; 4. 素水泥浆1道(内掺建筑胶); 5. 钢筋混凝土楼板	厚度:25 荷载: 0.68kN/m ²	环氧树脂涂层需按厂家产品使用说明要求进行施工
楼 54B		1. 环氧树脂3布(玻璃纤维布)4涂1次贴成玻璃钢面层; 2. 4厚环氧树脂砂浆; 3. 20厚DS干拌砂浆找平层; 4. 钢筋混凝土楼板	1. 环氧树脂3布(玻璃纤维布)4涂1次贴成玻璃钢面层; 2. 4厚环氧树脂砂浆; 3. 20厚1:2.5水泥砂浆找平层; 4. 素水泥浆1道(内掺建筑胶); 5. 钢筋混凝土楼板	厚度:27 荷载: 0.73kN/m ²	
楼 55A	二甲苯型不饱和聚酯稀胶泥楼面 二甲苯型不饱和聚酯树脂有较好的耐腐蚀性能和力学强度,且价格较低;在耐腐蚀树脂整体楼面、树脂胶泥、砂浆砌筑、勾缝等方面应用广泛,适用于有耐酸碱要求的楼面,不宜用于室外或有明火作用、抗冲击作用的楼面 燃烧性能:B1级		1. 1.5厚二甲苯型不饱和聚酯稀胶泥面层(配合比见右说明); 2. 二甲苯型不饱和聚酯玻璃钢(2底2布)隔离层; 3. 30厚C20细石混凝土找平层; 4. 素水泥浆1道(内掺建筑胶); 5. 钢筋混凝土楼板	厚度:32 荷载: 0.97kN/m ²	1. 隔离层在墙地转角处应卷起150,在地漏的周围宜增加300宽1布1胶; 2. 当介质作用量较少时,楼面构造取消隔离层,并在施工图中注明; 3. 耐腐蚀材料配合比见《建筑防腐蚀工程施工及验收规范》和《工业建筑防腐蚀设计规范》

图名

环氧树脂玻璃钢楼面、二甲苯型不饱和聚酯稀胶泥楼面

图集号
页次08BJ1-1
D107

二甲苯型不饱和聚酯砂浆楼面、耐酸砖楼面

编号及类别	名称	用料及分层做法		厚度及荷载	附注
		干拌砂浆	现拌砂浆		
楼 55B	二甲苯型不饱和聚酯砂浆楼面 燃烧性能: B1级	1. 5厚二甲苯型不饱和聚酯砂浆面层 (配合比见右说明); 2. 二甲苯型不饱和聚酯玻璃钢 (2底2布) 隔离层; 3. 30厚 C20 细石混凝土找平层; 4. 钢筋混凝土楼板	1. 5厚二甲苯型不饱和聚酯砂浆面层 (配合比见右说明); 2. 二甲苯型不饱和聚酯玻璃钢 (2底2布) 隔离层; 3. 30厚 C20 细石混凝土找平层; 4. 素水泥浆1道 (内掺建筑胶); 5. 钢筋混凝土楼板	厚度: 35 荷载: 0.97KN/m ²	
楼 56A	耐酸砖楼面 (沥青胶泥粘结层) 燃烧性能: A级	1. 20 (30) 厚耐酸砖面层, 沥青胶泥挤缝 (缝宽 2~3); 2. 4厚沥青胶泥粘结层; 3. 水乳型橡胶沥青2布 (玻璃布) 3涂隔离层; 4. 20厚 DS干拌砂浆找平层; 5. 钢筋混凝土楼板	1. 20 (30) 厚耐酸砖面层, 沥青胶泥挤缝 (缝宽 2~3); 2. 4厚沥青胶泥粘结层; 3. 水乳型橡胶沥青2布 (玻璃布) 3涂隔离层; 4. 20厚 1:2.5 水泥砂浆找平层; 5. 素水泥浆1道 (内掺建筑胶); 6. 钢筋混凝土楼板	厚度: 44 (54) 荷载: 1.15 (1.48) KN/m ²	1. 隔离层在墙地转角处应卷起 150, 在地漏的周围宜增加 300 宽一布一胶; 2. 耐酸砖应选用素面砖, 有机械作用时砖厚宜为 30; 3. 当介质作用量较少时, 楼面构造取消隔离层, 并需在施工图中注明;
楼 56B	耐酸砖楼面 (水玻璃胶泥粘结层) 燃烧性能: A级	1. 20 (30) 厚耐酸砖面层, 水玻璃胶泥挤缝 (缝宽 2~3); 2. 6厚水玻璃胶泥粘结层; 3. 水乳型橡胶沥青2布 (玻璃布) 3涂隔离层; 4. 20厚 DS干拌砂浆找平层; 5. 钢筋混凝土楼板	1. 20 (30) 厚耐酸砖面层, 水玻璃胶泥挤缝 (缝宽 2~3); 2. 6厚水玻璃胶泥粘结层; 3. 水乳型橡胶沥青2布 (玻璃布) 3涂隔离层; 4. 20厚 1:2.5 水泥砂浆找平层; 5. 素水泥浆1道 (内掺建筑胶); 6. 钢筋混凝土楼板	厚度: 46 (56) 荷载: 1.27 (1.52) KN/m ²	4. 耐腐蚀材料配合比见《建筑防腐蚀工程施工及验收规范》和《工业建筑防腐蚀设计规范》

图名	二甲苯型不饱和聚酯稀胶泥、耐酸砖楼面	图集号	08BJ1-1
		页次	D108

编号及类别	名称	用料及分层做法		厚度及荷载	附注
		干拌砂浆	现拌砂浆		
楼 56C	耐酸砖楼面 (环氧胶泥粘结层)	1. 20(30)厚耐酸砖面层,环氧胶泥挤缝(缝宽2~3); 2. 5厚环氧胶泥粘结层; 3. 环氧煤玻璃钢(2底2布)隔离层; 4. 20厚DS干拌砂浆找平层; 5. 钢筋混凝土楼板	1. 20(30)厚耐酸砖面层,环氧胶泥挤缝(缝宽2~3); 2. 5厚环氧胶泥粘结层; 3. 环氧煤玻璃钢(2底2布)隔离层; 4. 20厚1:3水泥砂浆找平层; 5. 素水泥浆1道(内掺建筑胶); 6. 钢筋混凝土楼板	厚度: 45(55) 荷载: 1.15 (1.40) kN/m ²	
楼 56D	耐酸砖楼面 (环氧煤焦油胶泥粘结层) 燃烧性能:A级	1. 20(30)厚耐酸砖面层,环氧煤焦油胶泥挤缝(缝宽2~3); 2. 5厚环氧煤焦油胶泥粘结层; 3. 环氧煤焦油玻璃钢(2底2布)隔离层; 4. 20厚DS干拌砂浆找平层; 5. 钢筋混凝土楼板	1. 20(30)厚耐酸砖面层,环氧煤焦油胶泥挤缝(缝宽2~3); 2. 5厚环氧煤焦油胶泥粘结层; 3. 环氧煤焦油玻璃钢(2底2布)隔离层; 4. 20厚1:3水泥砂浆找平层; 5. 素水泥浆1道(内掺建筑胶); 6. 钢筋混凝土楼板	厚度: 45(55) 荷载: 1.15 (1.40) kN/m ²	
楼 56E	耐酸砖楼面 (糠醇糠醛胶泥粘结层)	1. 20(30)厚耐酸砖面层,糠醇糠醛胶泥挤缝(缝宽2~3); 2. 5厚糠醇糠醛胶泥粘结层; 3. 糠醇糠醛玻璃钢(2底2布)隔离层; 4. 20厚DS干拌砂浆找平层; 5. 钢筋混凝土楼板	1. 20(30)厚耐酸砖面层,糠醇糠醛胶泥挤缝(缝宽2~3); 2. 5厚糠醇糠醛胶泥粘结层; 3. 糠醇糠醛玻璃钢(2底2布)隔离层; 4. 20厚1:3水泥砂浆找平层; 5. 素水泥浆1道(内掺建筑胶); 6. 钢筋混凝土楼板	厚度: 45(55) 荷载: 1.15 (1.40) kN/m ²	
		图名		耐酸砖楼面	图集号 08BJ1-1 页次 0109

编号及类别	名 称	用 料 及 分 层 做 法		厚 度 及荷载	附 注
		干 拌 砂 浆	现 拌 砂 浆		
楼 56H	耐酸砖楼面 (二甲苯型不饱和 聚酯胶泥粘结层)	1. 20(30)厚耐酸砖面层,二甲苯 型不饱和聚酯胶泥挤缝(缝 宽2~3); 2. 5厚二甲苯型不饱和聚酯胶泥粘 结层; 3. 二甲苯型不饱和聚酯玻璃钢(2底 2布)隔离层; 4. 20厚DS干拌砂浆找平层; 5. 钢筋混凝土楼板	1. 20(30)厚耐酸砖面层,二甲苯 型不饱和聚酯胶泥挤缝(缝 宽2~3); 2. 5厚二甲苯型不饱和聚酯胶泥粘 结层; 3. 二甲苯型不饱和聚酯玻璃钢(2底 2布)隔离层; 4. 20厚1:3水泥砂浆找平层; 5. 素水泥浆1道(内掺建筑胶); 6. 钢筋混凝土楼板	厚度: 45(55) 荷载: 1.15 (1.40) kN/m ²	
楼 56J	耐酸砖楼面 (双酚A型不饱和 聚酯胶泥粘结层)	1. 20(30)厚耐酸砖面层,双酚 A型不饱和聚酯胶泥挤缝(缝 宽2~3); 2. 5双酚A型不饱和聚酯胶泥粘 结层; 3. 双酚A型不饱和聚酯玻璃钢 (2底2布)隔离层; 4. 20厚DS干拌砂浆找平层; 5. 钢筋混凝土楼板	1. 20(30)厚耐酸砖面层,双 酚A型不饱和聚酯胶泥挤缝 (缝宽2~3); 2. 5双酚A型不饱和聚酯胶泥粘 结层; 3. 双酚A型不饱和聚酯玻璃钢 (2底2布)隔离层; 4. 20厚1:3水泥砂浆找平层; 5. 素水泥浆1道(内掺建筑胶); 6. 钢筋混凝土楼板	厚度: 45(55) 荷载: 1.15 (1.40) kN/m ²	
		图 名		耐酸砖楼面	图集号 08BJ1-1 页次 D110

隔声楼面部分目录

图名	页次
隔声楼面部分目录、说明	D 121
有关楼板隔声的规定摘录	D124
新型隔声楼面做法检测结果	D125
一般隔声楼面做法	
楼隔1 细石混凝土面	D126
楼隔2 水泥面	
楼隔3 铺地砖面	D127
楼隔4 大理石面	
楼隔5 花岗石面	D128
楼隔6 木地板面	
楼隔7 硬实木复合地板面	D129
楼隔8 塑料地板面	
楼隔11 特级隔声楼面做法	D130
保温并隔声楼面做法	
楼隔温1,2 细石混凝土面, 水泥面,	D 131
楼隔温3 铺地砖面	
楼隔温4 大理石面、楼隔温5 花岗石面、	D 132
楼隔温6 木地板	
楼隔温7 木复合地板面、楼隔温8 塑料地板面	D133
楼隔温9 强化地板	
楼隔温10 地砖面地板采暖、	D 134
楼隔3F 地砖面防水隔声楼面	
隔声楼面详图	D135
电梯井道及机房隔声	D137

说明:

一、建筑隔声特别是住宅、公寓、学校、医院、旅馆及办公楼等建筑隔墙和楼面的良好隔声,是绿色建筑环境的基本要求。近年来更受人们广泛重视,一段时间住户对房屋质量的大部分投诉都是关于隔墙和楼面的隔声太差,严重影响居民的工作和休息。解决隔墙和楼板的隔声问题已是个迫切的课题。

公共建筑如旅馆、学校、医院、办公楼等对隔声的要求也有明显的提高,现行规范、规程、标准对隔声的要求均有所提高。

本隔声楼面部分在调研、分析、试验的基础上编制了若干种良好的轻隔墙、楼面隔声构造做法,其中隔声楼面做法楼面撞击声压级达61dB,小于国家一级标准的65dB。本图集隔声做法的工程实践中楼面撞击声计权隔声值常降至55~60dB左右。

为便于选用,将隔声楼面做法单独组成一个章节,排在其他楼面做法之后,做法编号为“楼隔XX”,考虑到楼面并需保温的设计需要,编制有保温并隔声楼面,其做法编号为“楼隔温XX”,列在一般隔声楼面做法之后,以利选用。总厚度统一为90,以利互换。经检测此部分保温并隔声的楼面隔声值为60dB,大大优于国家规定的最高标准,隔声效果更佳。

新型隔声(并防火)轻质墙则列在内墙面的后面,隔声可达50dB以上。

图名

隔声楼面部分目录、说明

图集号

08BJ1-1

页次

D121

二、编制依据(本部分补充的)

- 1.《民用建筑隔声设计规范》GBJ 118;
- 2.《民用建筑设计通则》GB 50352;
- 3.《住宅设计规范》GB 50368;
- 4.北京市地方标准:《经济适用住宅设计标准》

DBJ 01-618

三、隔声减振做法

2003年对几种隔声做法的隔声效果进行检测,最后确定达到或超过一级隔声标准的A1,A2及B1型隔声构造做法。

A1型为:40厚混凝土地面(配筋双向 $\Phi 4@150$),下设单面凹发泡橡胶板;

A2型为:40厚混凝土地面(配筋双向 $\Phi 4@150$),垫20厚挤塑聚苯板,下设5厚单面凹发泡橡胶板;

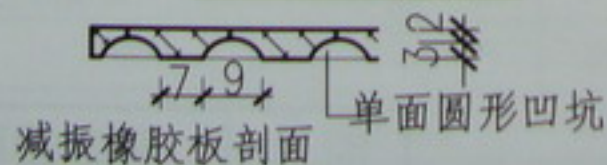
B1型为:40厚混凝土地面(配筋双向 $\Phi 4@150$),下设5厚电子交联发泡聚乙烯板。

隔声垫层确定为单面凹发泡橡胶板或电子交联发泡聚乙烯板,这两种隔声减振垫板其隔声效果大致相同。

单面凹发泡橡胶减振垫板为天然橡胶发泡而成,具有质轻、柔软、防潮、无毒、耐腐蚀、电绝缘、耐久强度高、回弹性好、不吸水、隔声效果好等优点,单面圆形凹坑有利于增强隔声效果,又可节省材料,是楼板减振垫板的高档、耐久的首选材料。经北京市建筑材料质量监督检验站检测,各项环境保护指标均符合现行规定,无苯、甲苯+二甲苯、总挥发性有机化合物含量符合有关规定要求。

密度:656Kg/m³,

导热系数:0.149W/m.K



标准外形尺寸:800x800x5

电子交联发泡聚乙烯减振垫板,系列,聚乙烯经电子射线进行交联,高温下发泡剂分解为气体,最后产生交联发泡聚乙烯板,无毒、无气味,对环境无污染,耐溶剂、耐老化、耐低温、质轻。

密度:20kg/m³,

拉伸强度:≥0.42MPa,

断裂伸长率:145%,

压缩强度:≥0.98Kg/cm²,

尺寸变化率:2%(70C° 22h),吸水性≤0.06mg/cm²。

由于一般木地板隔声效果较好,尤其是设有弹性垫层的强化复合木地板,其隔声效果更佳,Lpn.W值可降至60dB(见检测结果汇总表),因此隔声楼面做法主要编制了硬质地面材料(地砖、大理石、花岗石、水泥砂浆等)的隔声构造做法。隔声关键材料选定天然橡胶发泡的单面带凹坑的减振垫板和电子交联发泡聚乙烯,经检测,上面复合40厚混凝土时Lpn.W值为63dB和65dB,优于一级标准,面层如再覆盖地砖等材料,其Lpn.W值会更低。

此楼面做法的空气隔声量为:52dB,亦符合国家一级标准要求。

四、注意事项

1.各项楼面隔声做法,均考虑钢筋混凝土楼板面比较平整,直接铺减振垫层,如楼板面平整度差,在铺设减振垫层前,需作DS砂浆找平层,厚度根据不平整度确定。

2.减振垫板相接处,垫板应整齐密缝,如边角不齐,需用刀剪切齐,接缝处上面再用胶带纸封严,防止上层混凝土施工时,水泥浆渗

图名

隔声楼面做法说明(1)

图集号

08BJ1-1

页次

0122

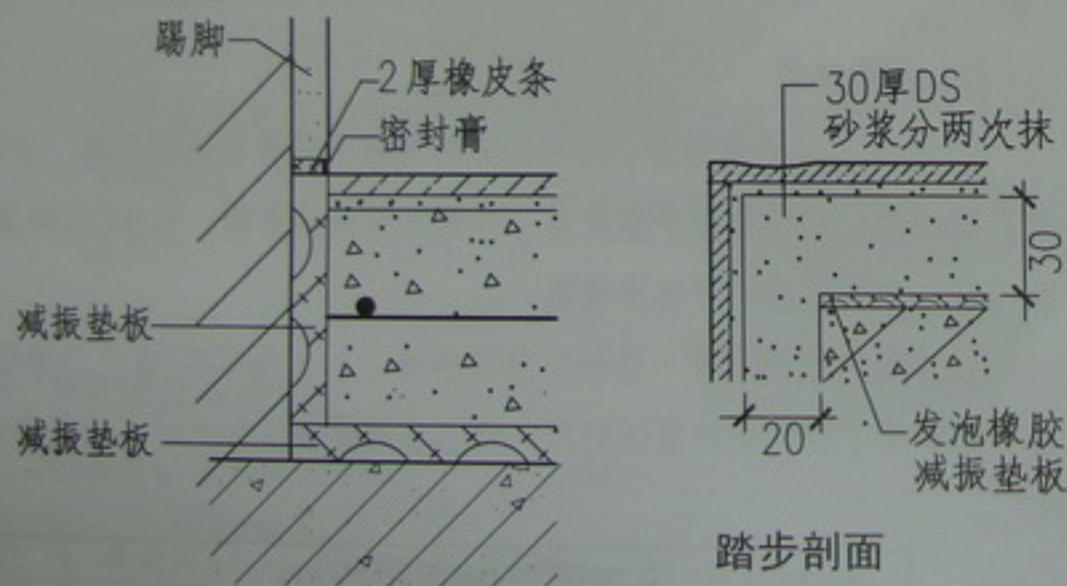
入减振垫板下面,造成传声桥。胶带纸可采用不透明的纸质或塑料质带胶纸,宽度40~50。四周与墙交界处用同样减振垫板将上层混凝土垫层及面层与墙体隔开,以保持良好隔声效果,此竖向垫板高度为混凝土垫层加面层厚度,用一般建筑胶花点粘于墙上。

3. 踢脚板安装时,需在踢脚板下垫2厚橡皮条,橡皮条外填密封胶。

4. 遇楼梯踏步时(跃层建筑上下层为不同用户时,需要做隔声处理),只需在踏步水平面设置发泡橡胶减振垫层,踏步立面不需设置。

5. 楼面隔声构造做法中,减振垫板将上面混凝土垫层与钢筋混凝土楼板分隔,故上面混凝土垫层的厚度不得小于35,更不得用水泥砂浆代替(楼梯踏步处可用30厚水泥砂浆)为确保面层做法的整体性,隔声楼面做法中规定,当房间面积超过6m²时,混凝土垫层内需配筋:双向 $\phi 4$ 中距150配筋时注意不得刺破减振垫板。

6. 楼板隔声中减振垫板起着关键作用,必须采用专用产品,不得换用其他替代材料。



原有计权标准撞击声压级 ≤ 75 dB的几种楼面做法

序号	构造做法	计权撞击声级(dB)	G1~G4 为前些年曾 做过试验的 隔声楼面做 法,保留在 此作为资料 参考,并非 推荐这些做 法
G1	<p>20厚水泥砂浆 30厚干硬性水泥焦渣 30厚烟灰砂子 空心楼板</p>	72	
G2	<p>40厚混凝土配 $\phi 4 @ 250$ 沥青油毡 30厚岩棉 100厚混凝土楼板</p>	62 (现场实测)	
G3	<p>20厚企口木地板 50木龙骨 90厚混凝土楼板</p>	65	
G4	<p>地毯 20厚水泥砂浆 100厚混凝土楼板</p>	52	

注: 1. G1~G4做法为以前的检测数据;
2. 铺30厚岩棉的G2做法构造上需要研究暂不推荐;
3. 木地板及地毯的隔声效果较好,已达到一级标准65dB,不需另加隔声垫层。设置木龙骨的木地板楼面在龙骨下垫橡皮垫块可以进一步提高隔声性能

图名

隔声楼面做法说明(2)

图样号

08BJ1-1

页次

D123

有关楼板隔声的规定摘录

1. 《民用建筑隔声设计规范》中有关楼板撞击声隔声标准:

楼板部位	计权标准化撞击声压级 (dB)		
	一级	二级	三级
分户层间楼板	≤ 65	≤ 75	≤ 75
有特殊安静要求的房间与一般教室之间	≤ 65	—	—
一般教室与产生噪声的活动室之间	—	≤ 65	—
一般教室与教室之间	—	—	≤ 75
病房与病房之间	≤ 65	≤ 75	≤ 75
手术室与病房之间	—	—	≤ 75
听力测听室上部楼板	≤ 65		
客房层间楼板	特级 ≤ 55	≤ 65	≤ 75
客房与各种有振动房间之间的楼板	≤ 55	≤ 65	—

注: 当确有困难时, 可允许三级楼板计权标准化撞击声压级小于或等于 85dB, 但在楼板构造上应预留改善的可能条件。

2. 《民用建筑隔声设计规范》《民用建筑设计通则》中有关楼板空气声隔声标准:

楼板部位	计权隔声量 (dB)		
	一级	二级	三级
分户层间楼板	≥ 50	≥ 45	≥ 40
有特殊安静要求的房间与一般教室之间楼板	≥ 50	—	—
一般教室与产生噪声的活动室之间楼板	—	≥ 45	—
一般教室与教室之间楼板	—	—	≥ 40
病房与病房之间楼板	≥ 45	≥ 40	≥ 35
病房、手术室与产生噪声的房间之间楼板	≥ 50		≥ 45
手术室与病房之间楼板	≥ 50	≥ 45	≥ 40
听力测听室围护结构楼板	≥ 50		

3. 《民用建筑设计通则》GB 50352-2005

撞击声隔声标准

建筑类别	房间名称	计权隔声量 (dB)			
		特级	一级	二级	三级
住宅	分户层间	—	≤ 65	≤ 75	≤ 75
学校	教室层间	—	≤ 65	≤ 65	≤ 75
医院	病房与病房之间	—	≤ 65	≤ 75	≤ 75
	病房与手术室之间	—	—	≤ 75	≤ 75
	听力测听室上部	—	≤ 65	≤ 65	≤ 65
旅馆	客房层间	≤ 55	≤ 65	≤ 75	≤ 75
	客房与有振动房间之间	≤ 55	≤ 55	≤ 65	≤ 65

4. 北京市地方标准: DBJ 01-618-2004《经济适用住宅设计标准》

3.0.6 分户墙及楼板应满足隔声标准要求。分户墙及楼板的空气声计权大于或等于 50dB, 楼板的计权标准化撞击声压级宜小于或等于 65dB, 临街住宅的门窗应有隔声措施。

楼板撞击声指数与主观评价的关系

(本款转自清华大学建筑物理环境检测中心的资料)

撞击声指数 L_i (dB)	楼上撞击声源情况与 楼下房间的听闻感觉 室内背景噪声为 30-50dB (A)	住户反应 (%)		
		满意	可以	不满意
> 85	脚步声、扫地、蹬缝纫机等都能引起较大反应, 拖动桌椅、孩子跑跳声则难以忍受	/	/	≥ 90
75~85	脚步声能听到, 但影响不大; 拖桌椅、孩子跑跳声感觉强烈、敲打声则难以忍受	/	50	50
65~75	脚步声白天感觉不到, 晚上能听到, 但较弱。拖桌椅、孩子跑跳声能听到, 但除睡眠外一般无影响	10	80	10
< 65	除敲打外, 一般声音听不到; 椅子跌倒孩子跑跳声能听到, 但声音较弱	65	35	/

图名

有关楼板隔声的规定摘录

图集号

08BJ1-1

页次

D124

本图集新编隔声做法检测结果

编号	A1	A2	A3 (A4)	B1	C	D	E1	E2
构造做法	40厚 C20混凝土 5厚单面 凹发泡橡 胶减振垫板 100厚 混凝土楼板	40厚C20混凝土 20厚 挤塑聚苯板 5厚单面 凹发泡橡 胶减振垫板 100厚 混凝土楼板	40厚 C20混凝土 5(10)厚 发泡橡胶 减振垫板 100厚 混凝土楼板	40厚 C20混凝土 5厚电子交 联发泡聚乙 烯减振垫板 100厚 混凝土楼板	40厚混凝土 20厚 挤塑聚苯板 实心楼板	40厚混凝土 4厚减振毡 100厚 混凝土楼板	复合木地板 2厚 吹塑垫层 钢筋混凝土 实心楼板	柞木普通 木地板 九合板 龙骨 中距300 钢筋混凝土 实心楼板
参考楼板规 范化撞击声 压级 $L_{pn,W}$	78	78	78	78	78	78	78	78
浮筑楼板实 测规范化撞 击声压级 $L_{pn,W}$	63	60	64 (61)	65	71	67	60	61
$\Delta L_{pn,W}$	15	18	14 (17)	13	7	11	18	17

A1 检测报告

样本	频率	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	$L_{pn,W}$	$\Delta L_{pn,W}$
参考楼板规范化撞击声压级		67.0	67.5	68.0	68.5	69.0	69.5	70.0	70.5	71.0	71.5	72.0	72.0	72.0	72.0	72.0	72.0	72.0	78	15
实心楼板实测 规范化撞击声压级		63.5	67.0	67.5	67.5	69.0	70.5	66.0	64.0	62.0	60.0	56.5	57.0	54.5	53.5	52.5	50.5	50.0	63	

注: 1. $L_{pn,W}$ 为国家标准(GB121-88)计权撞击声压级。 $\Delta L_{pn,W}$ 为计权撞击声压级改善量。

2. A1,A2,A3,A4,B1五组为2003年委托清华大学建筑物理环境检测中心检测的报告。

3. C,D,E1,E2四组为2003年以前清华大学建筑物理环境检测中心检测的报告。

4. 本图集最后选定 A1, A2, B1 型为隔声减振垫板。

图名

新型隔声楼面做法检测结果

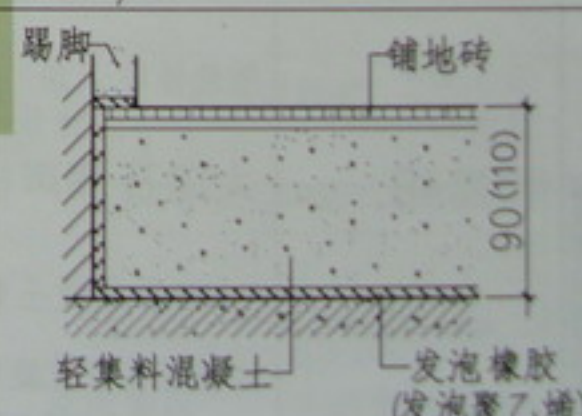
图集号

08BJ1-1

页次

125

一般隔声楼面做法 用于学校、旅馆、医院、办公楼等公共建筑及不需做保温的住宅楼面

编号及类别	名称	用料及分层做法	厚度及荷载	附注
楼隔 1	细石混凝土隔声楼面 计权撞击声压级: ≤63dB 燃烧性能:A级	1. 面层按工程设计; 2. 40厚C20细石混凝土随打随抹,上撒1:1水泥砂子压实赶光,配筋:双向 $\phi 4$,中距150; 3. 5厚发泡橡胶或电子交联发泡聚乙烯减振垫层; 4. 钢筋混凝土楼板,板面随浇随抹平	厚度: 45 荷载: 0.85 KN/m ²	 踢脚 细石混凝土 发泡橡胶 (发泡聚乙烯) 45 双向 $\phi 4@150$ 房间面积在6m ² 以内时混凝土层可不配筋
楼隔 2 [70厚] 楼隔 2A [90厚]	水泥隔声楼面 (轻集料混凝土垫层) 计权撞击声压级: ≤63dB 燃烧性能:A级	1. 20厚DS干拌砂浆(或1:2.5水泥砂浆)压实赶光; 2. 45 [65] 厚陶粒混凝土(或1:1:6水泥粗砂焦渣)垫层; 3. 5厚发泡橡胶或电子交联发泡聚乙烯减振垫层; 4. 钢筋混凝土楼板,板面随浇随抹平	厚度: 70 (90) 荷载: 1.22 (1.58) KN/m ²	 踢脚 水泥砂浆 70 (90) 轻集料混凝土 发泡橡胶 (发泡聚乙烯) 轻集料混凝土干表观密度不得大于16kN/m ³
楼隔 3 [90厚] 楼隔 3A [110厚]	铺地砖隔声楼面 (轻集料混凝土垫层) 计权撞击声压级: ≤63dB 燃烧性能:A级	1. 5~10厚铺地砖,DTG勾缝; 2. 4厚DTA粘结; 3. 76~71 [96~91] 厚陶粒混凝土(或1:1:6水泥粗砂焦渣)垫层; 4. 5厚发泡橡胶或电子交联发泡聚乙烯减振垫层; 5. 钢筋混凝土楼板,板面随浇随抹平	厚度: 90 (110) 荷载: 1.70 (2.06) KN/m ²	 踢脚 铺地砖 90 (110) 轻集料混凝土 发泡橡胶 (发泡聚乙烯) 轻集料混凝土干表观密度不得大于16kN/m ³
图名		一般隔声楼面做法		图集号 08BJ1-1 页次 D126

地砖、大理石面隔声楼面

D

編制人 陶國策 校核人 呂國策 制圖人 陶國策

图名

一般隔声楼面做法

图 表 号

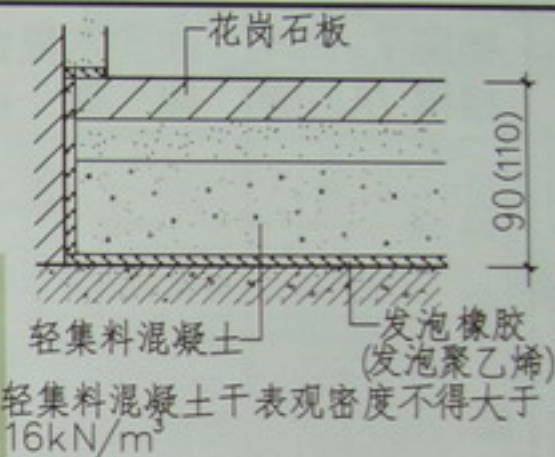
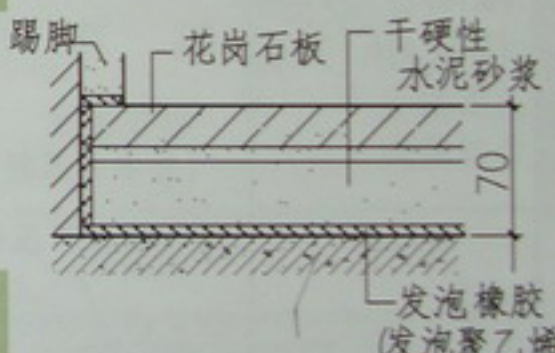
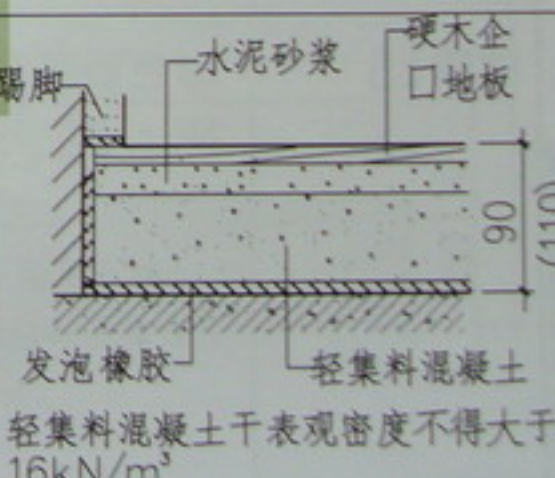
08BJ1-

页次

D127

一般隔声楼面做法

用于学校、旅馆、医院、办公楼等公共建筑及不需做保温的住宅楼面

编号及类别	名称	用料及分层做法	厚度及荷载	附注
楼隔5 [90厚] 楼隔5A [110厚]	花岗石隔声楼面 (轻集料混凝土垫层) 计权撞击声压级: $\leq 63\text{dB}$ 燃烧性能:A级	1. 铺20厚花岗石板(正、背面及四周边满涂防污剂), DTG勾缝; 2. 4厚DTA粘结; 3. 20厚DS干拌砂浆(或1:2.5水泥砂浆)压实赶光; 4. 40[60]厚陶粒混凝土(或1:1:6水泥粗砂焦渣)垫层; 5. 5厚发泡橡胶或电子交联发泡聚乙烯减振垫层; 6. 钢筋混凝土楼板,板面随浇随抹平	厚度: 90 (110) 荷载: 1.62 (1.90) KN/m^2	 轻集料混凝土干表观密度不得大于 16KN/m^3
楼隔5B	花岗石隔声楼面 (细石混凝土垫层) 计权撞击声压级: $\leq 63\text{dB}$ 燃烧性能:A级	1. 铺20厚花岗石板(正、背面及四周边满涂防污剂), DTG勾缝; 2. 5厚DTA粘结; 3. 40厚C20细石混凝土,配筋:双向 $\phi 4$ 中距150随打随抹平; 4. 5厚发泡橡胶或电子交联发泡聚乙烯减振垫层; 5. 钢筋混凝土楼板,板面随浇随抹平	厚度: 70 荷载: 1.29 KN/m^2	
楼隔6 [90厚] 楼隔6A [110厚]	硬木企口地板 隔声楼面 计权撞击声压级: $\leq 63\text{dB}$ 燃烧性能:B1级	1. 刷油漆(地板成品已带油漆者无此道工序); 2. 18厚硬木企口席纹拼花地板,膏状建筑胶粘剂粘铺; 3. 20厚DS干拌砂浆(或1:2.5水泥砂浆)压实赶光; 4. 47[67]厚陶粒混凝土(或1:1:6水泥粗砂焦渣)垫层; 5. 5厚发泡橡胶或电子交联发泡聚乙烯减振垫层; 6. 钢筋混凝土楼板,板面随浇随抹平	厚度: 90 (110) 荷载: 1.37 (1.71) KN/m^2	 轻集料混凝土干表观密度不得大于 16KN/m^3
图名		一般隔声楼面做法		图集号 08BJ1-1 页次 D128

一般隔声楼面做法 用于学校、旅馆、医院、办公楼等公共建筑及不需做保温的住宅楼面

硬实木、塑料面隔声楼面

D

编制人: 陶 磊 审核人: 陶 磊 设计人: 陶 磊 校对人: 陶 磊

编号及类别	名 称	用料及分层做法	厚度及荷载	附 注
楼隔 7 [90厚] 楼隔 7A [110厚]	硬实木复合地板 隔 声 楼 面 计权撞击声压级: ≤60dB 燃烧性能: B1级	1. 9.5 厚硬实木复合地板, 榫槽、榫舌及尾部满涂胶液后粘铺(专用胶与地板配套生产); 2. 15 厚 DS 干拌砂浆(或 1:2.5 水泥砂浆)抹平; 3. 60[80] 厚陶粒混凝土(或 1:1:6 水泥粗砂焦渣)垫层; 4. 5 厚发泡橡胶或电子交联发泡聚乙烯减振垫层; 5. 钢筋混凝土楼板, 板面随浇随抹平	厚度: 90 (110) 荷载: 1.44 (1.78) KN/m ²	 踢脚 水泥砂浆 硬实木复合地板 发泡橡胶 轻集料混凝土 轻集料混凝土干表观密度不得大于 16kN/m ³
楼隔 8 [70厚] 楼隔 8A [90厚]	彩色石英塑料地板 隔 声 楼 面 (轻集料混凝土垫层) 计权撞击声压级: ≤63dB 燃烧性能: B1级	1. 3 厚彩色石英塑料地板, 地板胶粘剂粘铺(基层面与地板背面同时涂胶), 打上光腊; 2. 20 厚 DS 干拌砂浆(或 1:2.5 水泥砂浆)压实赶光; 3. 42[62] 厚陶粒混凝土(或 1:1:6 水泥粗砂焦渣)垫层; 4. 5 厚发泡橡胶或电子交联发泡聚乙烯减振垫层; 5. 钢筋混凝土楼板, 板面随浇随抹平	厚度: 70 (90) 荷载: 1.08 (1.36) KN/m ²	 踢脚 彩色石英塑料地板 轻集料混凝土 发泡橡胶(发泡聚乙烯)
楼隔 8B	彩色石英塑料地板 隔 声 楼 面 (细石混凝土垫层) 计权撞击声压级: ≤63dB 燃烧性能: B1级	1. 3 厚彩色石英塑料地板, 地板胶粘剂粘铺(基层面与地板背面同时涂胶), 打上光腊; 2. 15 厚 DS 干拌砂浆(或 1:2.5 水泥砂浆)抹平; 3. 37 厚 C20 细石混凝土, 配筋: 双向 φ4 中距 150; 4. 5 厚发泡橡胶减振垫层; 5. 钢筋混凝土楼板, 板面随浇随抹平	厚度: 60 荷载: 0.97 KN/m ²	 踢脚 细石混凝土 彩色石英塑料地板 双向 φ4@150 发泡橡胶(发泡聚乙烯)

图 名

一般隔声楼面做法

图集号

08BJ1-

页次

D129

特级隔声楼面

D

图例：1. 钢筋混凝土板 2. HOREQ-D1减振垫板 3. HOREQ发泡聚乙烯减振垫板 4. 70厚C25混凝土，配筋双向Φ6@150 5. 面层按工程设计

特级隔声楼面

D

编号及类别	名称	用料及分层做法	厚度及荷载	附注
楼隔 11	特级隔声楼面 计权撞击声压级： 44dB 燃烧性能：A级	1. 面层按工程设计； 2. 70厚C25混凝土，配筋双向Φ6@150； 3. 10厚HOREQ发泡聚乙烯减振垫板； 4. 80厚HOREQ-D1减振垫板； 5. 钢筋混凝土楼板 注：1. 混凝土层厚度根据房间面积大小调整，但不得小于50。 2. 如需设置防水层，可按图中位置设置聚乙烯丙纶等防水层。 3. 本做法也已有工程实践，并经现场隔声检测。	厚度： 门口处（最厚处） 160	
台隔 1	隔振台 隔振台用于有振动设备的隔振措施 燃烧性能：A级	1. 面层按工程设计； 2. 100厚C25混凝土，配筋上下两层各双向Φ10@150； 3. 20厚空气层，内加入弹簧垫圈； 4. 50厚C25混凝土，配筋双向Φ6@150； 5. 10厚HOREQ发泡聚乙烯减振垫板； 6. 50厚HOREQ-D1减振垫板； 7. 钢筋混凝土楼板		

图名	特级隔声楼面	图集号	08BJ1-1
		页次	D130

保温并隔声的楼面做法

挤塑聚苯板 导热系数 $\leq 0.029W/(m.k)$,
密度 $\geq 25kg/m^3$, 压缩应力 $\geq 150 KPa$

编号及类别	名 称	用料及分层做法	厚度及指标	附 注
楼隔温 1	细石混凝土 保温隔声楼 计权撞击声压级: $\leq 60dB$ 传热系数: $1.12 W/m^2.K$ 燃烧性能:A级	1. 预留25厚作二次装修; 2. 40厚C20细石混凝土上随打随抹,上撒1:1水泥砂子压实赶光, 配筋:双向 $\phi 4$, 中距150; 3. 20厚挤塑聚苯板保温层; 4. 5厚发泡橡胶或电子交联发泡聚乙烯减振垫层; 5. 钢筋混凝土楼板,板面随浇随抹平	厚度: 90 荷载: $1.03 kN/m^2$	
楼隔温 2	水泥 保温隔声楼面 计权撞击声压级: $\leq 60dB$ 传热系数: $1.12 W/m^2.K$ 燃烧性能:A级	1. 20厚DS砂浆(或1:2.5 水泥砂浆)压实赶光; 2. 素水泥浆一道(内掺建筑胶); 3. 45厚C20细石混凝土, 配筋:双向 $\phi 4$, 中距150; 4. 20厚挤塑聚苯板保温层; 5. 5厚发泡橡胶或电子交联发泡聚乙烯减振垫层; 6. 钢筋混凝土楼板,板面随浇随抹平	厚度: 90 荷载: $1.27 kN/m^2$	
楼隔温 3	铺地砖 保温隔声楼面 计权撞击声压级: $\leq 60dB$ 传热系数: $1.12 W/m^2.K$ 燃烧性能:A级	1. 5~10 厚铺地砖, DTG勾缝; 2. 4 厚DTA粘结; 3. 16~11厚DS干拌砂浆(或1:2.5 水泥砂浆)抹平; 4. 40 厚C20 细石混凝土,配筋:双向 $\phi 4$, 中距150; 5. 20 厚挤塑聚苯板保温层; 6. 5厚发泡橡胶或电子交联发泡聚乙烯减振垫层; 7. 钢筋混凝土楼板,板面随浇随抹平	厚度: 90 荷载: $1.63 kN/m^2$	

图 名

保温并隔声楼面做法

图集号

08BJ1-1

页次

D131

保温并隔声的楼面做法

挤塑聚苯板 导热系数 $\leq 0.029W/(m.k)$,
密度 $\geq 25kg/m^3$, 压缩应力 $\geq 150 KPa$

石材、硬木面隔声保温楼面

石材、硬木面隔声保温楼面

D

D

编号及类别	名称	用料及分层做法	厚度及指标	附注
楼隔温 4	大理石保温隔声楼 计权撞击声压级: $\leq 60dB$ 传热系数: $1.12 W/(m^2.k)$ 燃烧性能:A级	1. 铺20厚大理石板(正、背面及四周边满涂防污剂), DTG勾缝; 2. 5厚DTA粘结; 3. 40厚C20细石混凝土随打随抹平, 配筋:双向 $\phi 4$ 中距150; 4. 20厚挤塑聚苯板保温层; 5. 5厚发泡橡胶或电子交联发泡聚乙烯减振垫层; 6. 钢筋混凝土楼板, 板面随浇随抹平	厚度: 90 荷载: $1.67 kN/m^2$	
楼隔温 5	花岗石保温隔声楼 计权撞击声压级: $\leq 60dB$ 传热系数: $1.12W/(m^2.k)$ 燃烧性能:A级	1. 铺20厚花岗石板(正、背面及四周边满涂防污剂), DTG勾缝; 2. 5厚DTA粘结; 3. 40厚C20细石混凝土随打随抹平, 配筋:双向 $\phi 4$ 中距150; 4. 20厚挤塑聚苯板保温层; 5. 5厚发泡橡胶或电子交联发泡聚乙烯减振垫层; 6. 钢筋混凝土楼板, 板面随浇随抹平	厚度: 90 荷载: $1.69 kN/m^2$	
楼隔温 6	硬木企口地板 保温隔声楼面 计权撞击声压级: $\leq 60dB$ 传热系数: $1.12W/(m^2.k)$ 燃烧性能: B1级	1. 刷油漆(地板成品已带油漆者无此道工序); 2. 18厚硬木企口席纹拼花地板, 膏状建筑胶粘剂粘铺; 3. 12厚DS干拌砂浆(或1:2.5水泥砂浆)抹平; 4. 40厚C20细石混凝土垫层; 配筋:双向 $\phi 4$ 中距150; 5. 20厚挤塑聚苯板保温层; 6. 钢筋混凝土楼板, 板面随浇随抹平	厚度: 90 荷载: $1.38 kN/m^2$	

图名

保温并隔声楼面做法

图索号

08BJ1-1

页次

0132

保温并隔声的楼面做法

挤塑聚苯板 导热系数 $\leq 0.029\text{W}/(\text{m}\cdot\text{k})$,
密度 $\geq 25\text{kg}/\text{m}^3$, 压缩应力 $\geq 150\text{KPa}$

木板、塑料面隔声楼面

D

编制人: 陶源 审核人: 冯国 制图人: 陶源

编号及类别	名称	用料及分层做法	厚度及指标	附注
楼隔温 7	硬实木复合地板 保温隔声楼面 计权撞击声压级: $\leq 65\text{dB}$ 传热系数: $1.12\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ 燃烧性能: B1级	1. 9.5 厚硬实木复合地板, 榫槽、榫舌及尾部满涂胶液后粘铺(专用胶与地板配套生产); 2. 20 厚 DS 干拌砂浆(或 1:2.5 水泥砂浆)抹平; 3. 40 厚 C20 细石混凝土垫层, 配筋: 双向 $\phi 4$ 中距 150; 4. 20 厚挤塑聚苯板保温层; 5. 钢筋混凝土楼板, 板面随浇随抹平	厚度: 90 荷载: $1.46\text{kN}/\text{m}^2$	 <p>踢脚 细石混凝土 硬实木复合地板 双向$\phi 4@150$ 挤塑聚苯板</p> <p>硬实木复合地板系三层实木复合, 76 宽, 有多种长度便于拼接, 耐磨、胀缩率小</p>
楼隔温 8	彩色石英塑料地板 隔声楼面 计权撞击声压级: $\leq 60\text{dB}$ 传热系数: $1.12\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ 燃烧性能: B1级	1. 3 厚彩色石英塑料地板, 地板胶粘剂粘铺(基层面与地板背面同时涂胶), 打上光腊; 2. 20 厚 DS 干拌砂浆(或 1:2.5 水泥砂浆)抹平; 3. 42 厚 C20 细石混凝土垫层, 配筋: 双向 $\phi 4$ 中距 150; 4. 20 厚挤塑聚苯板保温层; 5. 5 厚发泡橡胶或电子交联发泡聚乙烯减振垫层; 6. 钢筋混凝土楼板, 板面随浇随抹平	厚度: 90 荷载: $1.65\text{kN}/\text{m}^2$	 <p>踢脚 细石混凝土 彩色石英塑料地板 发泡橡胶(发泡聚乙烯) 挤塑聚苯板 双向$\phi 4@150$</p>
楼隔温 9	企口强化复合地板 保温隔声楼面 计权撞击声压级: $\leq 60\text{dB}$ 传热系数: $1.12\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ 燃烧性能: B1级	1. 8 厚企口强化复合地板; 2. 3 厚泡沫塑料衬垫; 3. 19 厚 DS 干拌砂浆(或 1:2.5 水泥砂浆)抹平; 4. 40 厚 C20 细石混凝土垫层; 配筋: 双向 $\phi 4$ 中距 150; 5. 20 厚挤塑聚苯板保温层; 6. 钢筋混凝土楼板, 板面随浇随抹平	厚度: 90 荷载: $1.46\text{kN}/\text{m}^2$	 <p>踢脚 泡沫塑料衬垫 企口强化地板 细石混凝土 挤塑聚苯板 双向$\phi 4@150$</p>

图名

保温并隔声楼面做法

图样号

08BJ1-1

页次

D133

保温并隔声的楼面做法

用于分户热计量的住宅等工程

挤塑聚苯板 导热系数 $\leq 0.029\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$,
密度 $\geq 25\text{kg}/\text{m}^3$, 压缩应力 $\geq 150\text{KPa}$

地板采暖隔声楼面

地砖防水楼面

D

地板采暖隔声楼面

地砖防水楼面

D

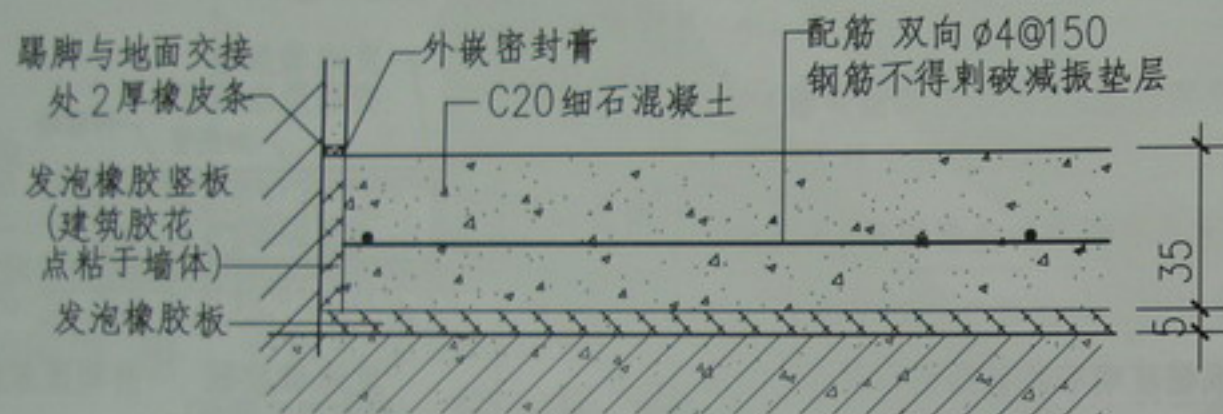
编号及类别	名称	用料及分层做法	厚度及指标	附注
楼隔温 10	<p>铺地砖面低温热水地板辐射采暖隔声楼面</p> <p>(用于低温热水地板采暖的起居室、卧室、书房等房间)</p> <p>计权撞击声压级: $\leq 60\text{dB}$</p> <p>传热系数: $0.95\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$</p>	<ol style="list-style-type: none"> 5~10 厚铺地砖, DTG勾缝; 4 厚DTA粘结; 60厚C20 细石混凝土垫层随打随抹平, 加热管上皮混凝土厚度应≥ 30; 沿外墙内侧贴5厚发泡橡胶板(交联聚乙烯隔声板)高与垫层上皮平; 铺18号镀锌低碳钢丝网, 用扎带与加热管绑牢(用固定卡子固定时无此道工序); 铺真空镀铝聚脂薄膜(或铺玻璃布基铝箔贴面层)绝缘层; 25厚挤塑聚苯板保温层(厚度或按工程设计); 5厚发泡橡胶或电子交联发泡聚乙烯减振垫层; 钢筋混凝土楼板, 板面随浇随抹平 	<p>厚度: 99~104</p> <p>荷载: $1.80\text{kN}/\text{m}^2$</p> <p>传热系数: $0.92\text{W}/\text{m}^2\cdot\text{K}$</p>	<ol style="list-style-type: none"> 楼面面积超过30m^2或长度超过6m时, 垫层需分仓跳格施工, 每格$\leq 6\text{m}$, 留≥ 5宽伸缩缝, 缝内满填弹性膨胀膏 做法示意:
楼隔 3F	<p>铺地砖防水楼面</p> <p>卫生间隔声楼面 (一般卫生间、厨房可作普通楼面, 也可加隔声减振垫板)</p> <p>燃烧性能:A级</p>	<ol style="list-style-type: none"> 5~10 厚铺地砖, DTG勾缝; 4 厚DTA粘结; 40 厚C20 细石混凝土随打随抹; 5厚发泡橡胶或电子交联发泡聚乙烯减振垫层; 0.7厚聚乙烯丙纶防水卷材用配套胶粘剂粘贴(防水材料或按工程设计); DS 砂浆(或1:3水泥砂浆), 门口处40厚向地漏找1% 坡并抹平, (厚度超过20时, 分两次抹), 四周靠墙处及管根处抹八字角; 钢筋混凝土楼板 	<p>厚度: 门口处(最厚处) 90~95</p> <p>荷载: $1.82\text{kN}/\text{m}^2$</p>	

图名

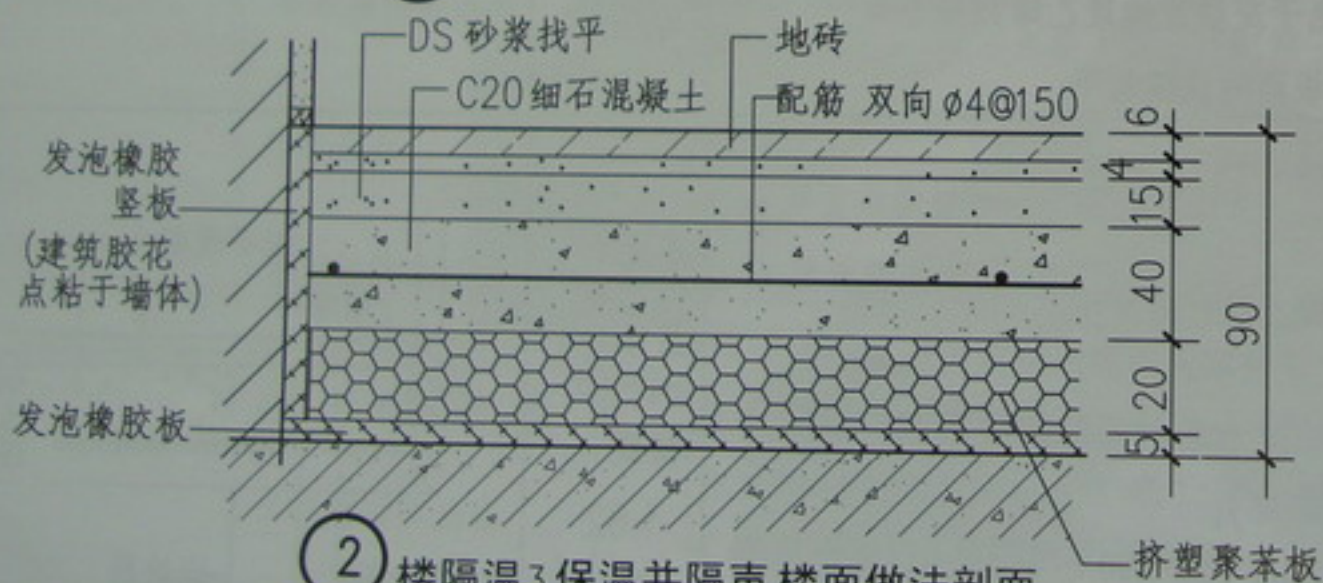
保温并隔声楼面做法
配套卫生间楼面做法

图例号
页次

088J1-1
D134



1 楼隔 1 隔声楼面做法剖面



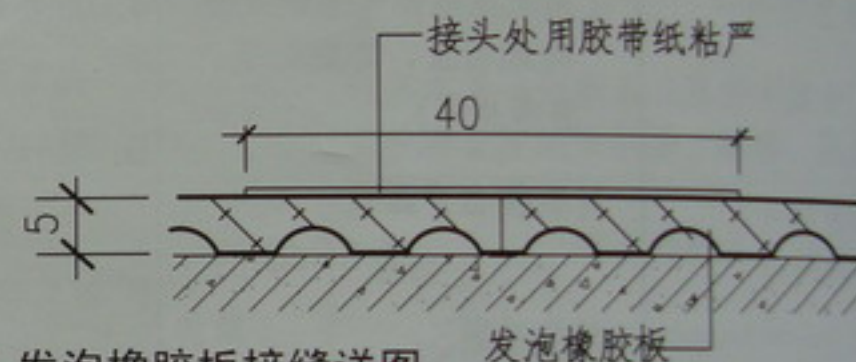
2 楼隔温 3 保温并隔声楼面做法剖面

- 注: 1. 发泡橡胶板接缝处需用胶带粘封, 防止水泥浆漏至下面, 影响隔声效果;
2. 发泡橡胶板为专用隔声产品, 不得用一般橡胶板代替;
3. 隔声板也可采用电子交联发泡聚乙烯。

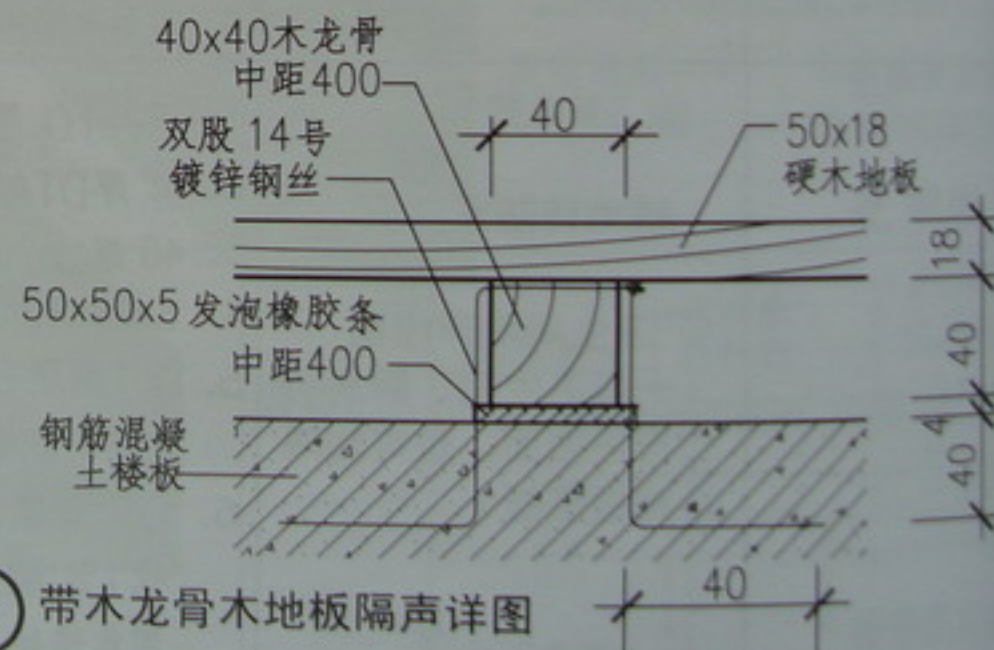


发泡橡胶板

照片为凹坑向上
(便于显示),
安装时凹坑向下。



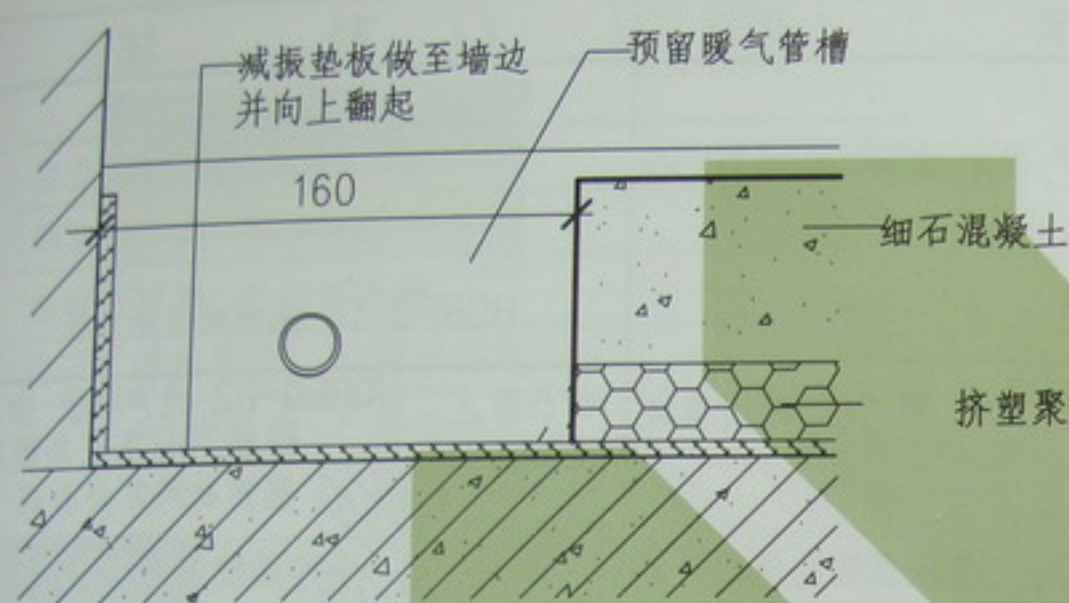
3 发泡橡胶板接缝详图



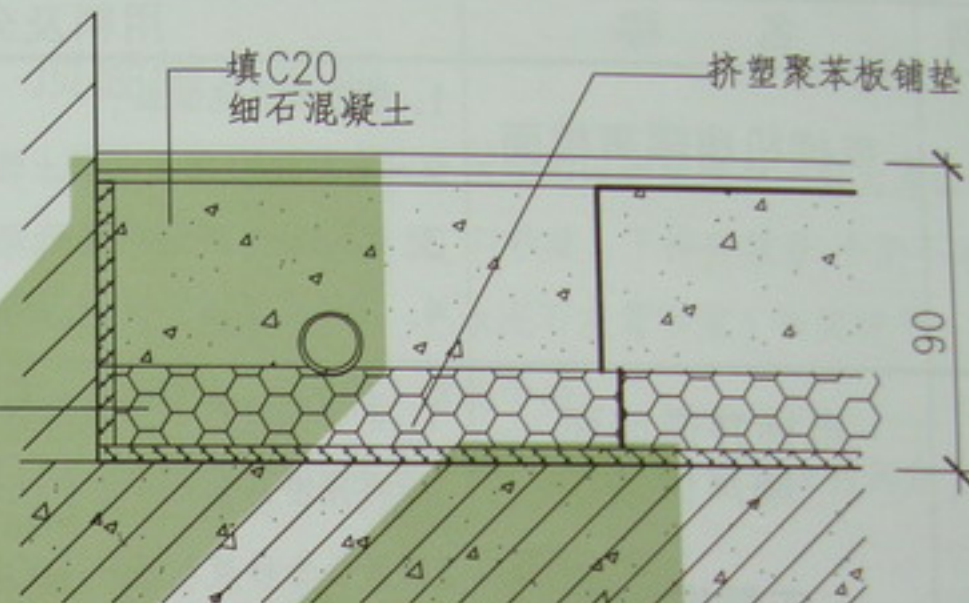
4 带木龙骨木地板隔声详图

图名 隔声楼面详图(1)

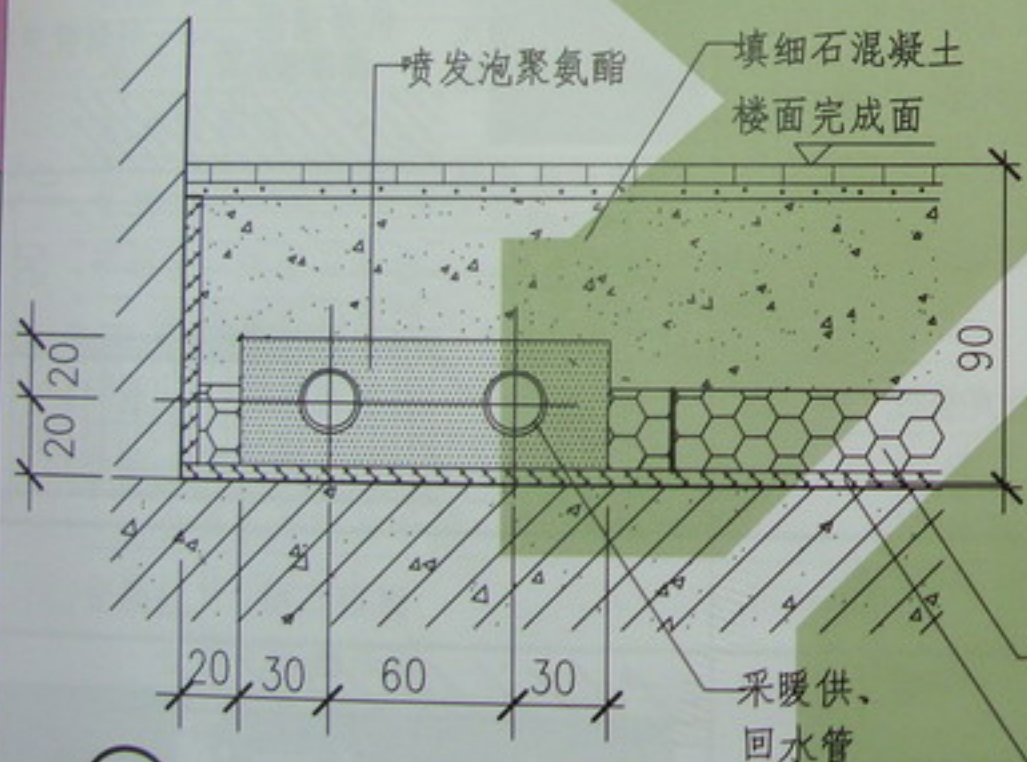
图集号 08BJ1-1
页次 D135



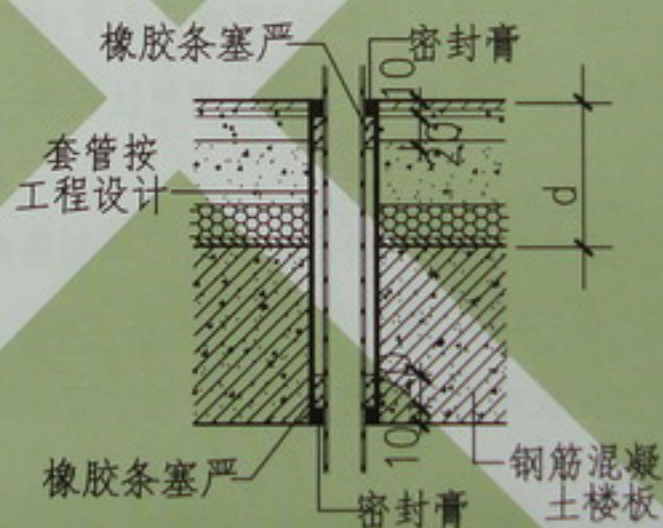
1 保温并隔声楼面预留暖气管槽



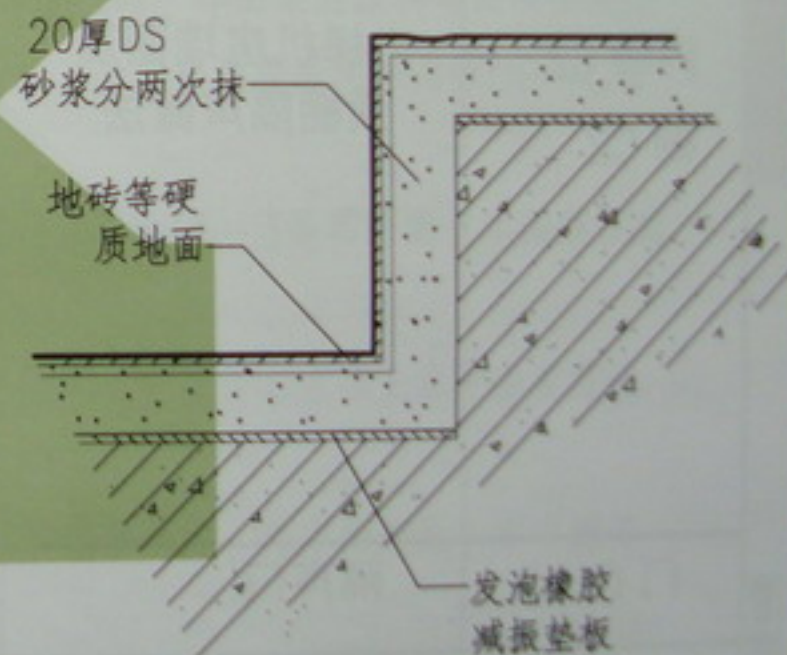
1a 暖气管安装后填槽



2 暖气管与楼面做法配合施工



3 管道穿楼面时详图

4 楼梯踏步隔声做法剖面
适用于跃层建筑上下层为不同用户时的
地砖等硬质地面踏步(木板面可不设减振垫板)

图名 隔声楼面详图(2)

图集号 08BJ1-1
页次 D136

电梯井道及机房隔声

用料及分层做法

附 注

编号及类别

名 称

楼 C1

电梯机房隔声楼面

1. 地砖或其他面层;
2. 60厚C20 细石混凝土随打随抹平, 配筋: 双向 $\phi 4$, 中距150;
3. 50厚 HOREQ-D1 低频减振隔声板;
4. 钢筋混凝土楼板, 板面随浇随抹平



HOREQ-D1 低频减振隔声板

内墙 C1

电梯井道墙面
隔声做法

不需增加
井道尺寸

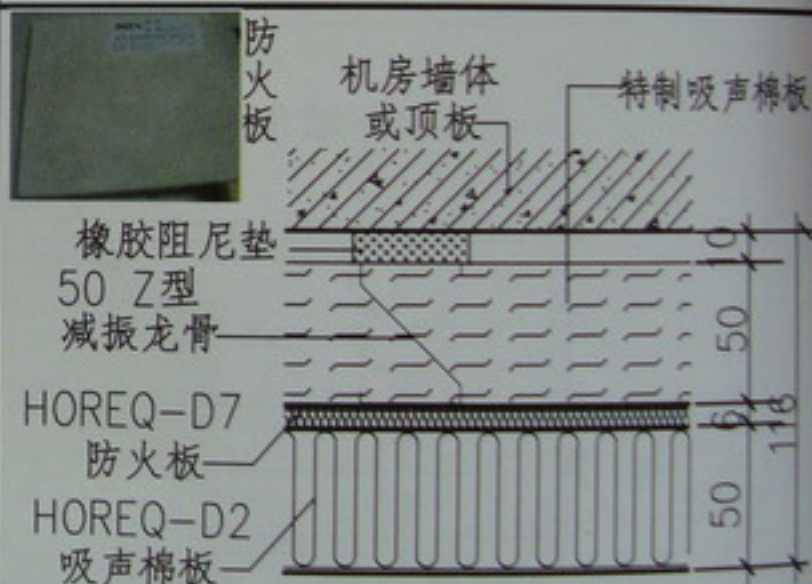
1. 电梯井道施工洞及缝隙用 HOREQ-D5 隔声棉 进行填堵, 再用密封膏或水泥砂浆填平;
2. 聚合物砂浆粘 50~100厚 HOREQ-D2 表面凹凸特制吸声棉板, 凹凸面朝向井道, (厚度根据隔声要求定)
 $\phi 8$ 卡固钉固定, 中距 600



内墙 C2
棚 C2

电梯机房墙面及
顶棚隔声做法

1. 机房墙面及顶板加设Z型减振龙骨 (龙骨离墙离楼板10mm), 龙骨上下与顶板、墙面采用弹性连接, 加 HOREQ 橡胶阻尼垫;
2. 龙骨中间填 50厚HOREQ-D6 特制隔声板;
3. 龙骨外钉 6 厚 HOREQ-D7 防火板;
4. 防火板外用卡固钉钉 50厚HOREQ-D2 吸声棉板



门 C1

隔声门

电梯机房的门采用专用隔声门

窗 C1

隔声窗

电梯机房的窗采用双层双玻窗,
窗框间填 HOREQ-D8 消声条
(注: 机房邻近住户外窗、阳台门的窗需照此处理)



按照本图做法的工程实例检测, 电梯运转时传至住户内的空气声可降至 32dB 以下。
低于隔声规范的一级允许噪声标准 40dB.

图 名

电梯井道及机房隔声

图集号

088J1-1

页次

D137

D: 顶棚

目录、说明	D140
刷涂料顶棚 抹安石粉顶棚	D141
贴壁纸顶棚 矿棉板顶棚	D142
吸顶矿棉板吊顶 (用于住宅)	D143
PVC或PS板吊顶 (用于住宅)	D144
铝条板吊顶 (用于住宅或公建)	D145
穿孔胶合板吸声顶棚 装饰玻璃板顶棚	D146
板条钢板网抹灰顶棚 胶合板顶棚	D147
纸面石膏板吊顶 不上人	D148
纸面石膏板错台吊顶 装饰石膏板吊顶	D150
装饰石膏板吊顶	D151
矿棉板吊顶	D152
矿棉板吊顶高低错台吊顶	D154
矿棉板、纸面石膏板 纤维水泥板吊顶	D155
铝条板 铝方板吊顶	D156
长幅金属条板吊顶 金属条形格片吊顶	D157
金属挂片 铝方格栅 金属花格栅吊顶	D158
金属筒形 金属格栅式 不锈钢条板吊顶	D159
不锈钢条板 镜面玻璃 夹胶玻璃吊顶	D160

顶棚做法说明:

1. 混凝土板底顶棚各抹灰做法均以现制混凝土板为基面编制,也可用于预制板,预制板板缝用DB砂浆(干拌砂浆号,个别不采用干拌砂浆的项目,可采用1:0.5:3水泥石灰膏砂浆)嵌实抹平,板底有油渍时用碱水(掺10%火碱)清洗干净;

2. 涂料饰面的做法其涂料的做法详内墙面的涂料部分,本处不再转录;

3. 各干拌砂浆需要采用界面剂时均有配套界面剂,故本图集的干拌砂浆顶棚做法中一律不再注述界面剂;

4. 非光模混凝土板板底需要抹灰时,本图集的涂料饰面顶棚做法中,按房间潮湿与否区分两种做法,一般非潮湿房间采用抹DP-G粉刷石膏,潮湿房间抹DP干拌砂浆;

5. 各吊顶做法详细构造做法详见88J4-3吊顶图集,本图集仅为表述吊顶各层的大致做法;

6. 大面积(80m²以上)吊顶宜在主龙骨之上与主龙骨垂直方向增设一道主龙骨,中距12m,以加强刚度;

7. 保温顶棚已列入部类的“节能章”内,为方便起见,本顶棚部分不再复录

图名

目录、说明

图集号
页次

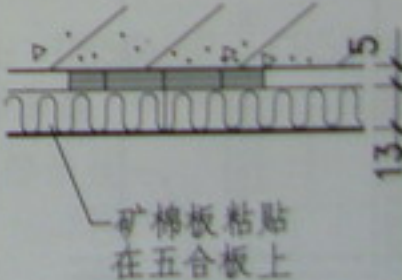
08BJ1-1
D140

编号及类别	名称	适用部位	用料及分层做法(干拌砂浆)	用料及分层做法(现场拌合砂浆)	附注
棚 1	刷白水泥浆顶棚 燃烧等级: A级	饮用水箱等 房间	1. 板底清理干净; 2. 刷白水泥浆		
棚 2A	刷涂料顶棚 燃烧等级: A级	光模混凝土 板底	1. 板底刮2厚耐水腻子; 2. 刷涂料		
棚 2B	刷涂料顶棚 燃烧等级: A级	非光模混凝土板底 非潮湿房间	1. 板底 5~10 厚 DP-G (粉刷石膏)抹平; 2. 刮 2 厚耐水腻子; 3. 刷涂料	1. 板底刷素水泥浆一道甩毛(内掺建筑胶); 2. 5~10 厚 1:0.5:3 水泥石灰膏砂浆; 3. 2 厚纸筋灰罩面; 4. 板底刮 2 厚耐水腻子; 5. 刷涂料	
棚 2C	刷涂料顶棚 燃烧等级: A级	非光模混凝土板底	1. 板底 5~10 厚 DP-LR 砂浆抹平; 2. 刮 2 厚耐水腻子; 3. 刷涂料	1. 板底刷素水泥浆一道甩毛 (内掺建筑胶); 2. 5~10 厚 1:0.5:3 水泥 石灰膏砂浆; 3. 2 厚纸筋灰罩面; 4. 板底刮 2 厚耐水腻子; 5. 刷涂料	
棚 3A	抹安石粉顶棚 燃烧等级: A级	光模混凝土板底 非潮湿房间	1. 封底液封底; 2. 刮(或抹) 1.5 厚 2 遍 天然安石粉; 3. 刮(或抹) 0.5 厚 天然安石粉		安石粉为天然石材 加工粉细, 掺入纤维 素的饰面材料, 抹面 后表面洁白, 不需另 加涂料, 此饰面造价 约 30 元/m ²
棚 3B	抹安石粉顶棚 燃烧等级: A级	非光模混凝土板底 非潮湿房间	1. 板底封底液封底; 2. 5 厚天然安石粉基底料; 3. 刮(或抹) 1.5 厚 2 遍 天然安石粉; 4. 刮(或抹) 0.5 厚 天然安石粉		

图 名

顶 棚

图集号
页 次08BJ1-1
D141

编号及类别	名称	适用部位	用料及分层做法(干拌砂浆)	用料及分层做法(现场拌合砂浆)	附注
棚 4A	贴壁纸顶棚 燃烧等级：B1级	光模混凝土板底	1. 板底刮 2 厚耐水腻子; 2. 防潮底涂; 3. 贴壁纸	同左	壁纸(布)类别、花型、颜色按工程设计
棚 4B	贴壁纸顶棚 燃烧等级：B1级	非光模混凝土板底	1. 板底 5~10 厚 DP-G 粉刷石膏抹平; 2. 刮 2 厚耐水腻子; 3. 防潮底涂一道; 4. 贴壁纸	1. 板底刷素水泥浆一道甩毛(内掺建筑胶); 2. 5~10 厚 1:0.5:3 水泥石灰膏砂浆; 3. 板底刮 2 厚耐水腻子; 4. 防潮底涂; 5. 贴壁纸	
棚 5A	粘贴矿棉板顶棚 燃烧等级：A级 提高隔声、保温、装饰效果 燃烧等级：A级	混凝土板底 住宅等项目	1. 板底 5~10 厚 DP-G (粉刷石膏)抹平; 2. 12 厚矿棉板面层, 用 DEA 砂浆粘贴	1. 板底刷素水泥浆一道甩毛(内掺建筑胶); 2. 5~10 厚 1:0.5:3 水泥石灰膏砂浆; 3. 12 厚矿棉板面层, 用聚合物砂浆粘贴	矿棉板厚度有：12, 13, 15, 18 等多种规格, 长×宽有 600×600, 1200×600, 300×600 等; 表面有滚花、立体、浮雕等多种式样 
棚 5B	粘贴矿棉板顶棚 提高隔声、保温、装饰效果 燃烧等级：A级	混凝土板底 住宅起居室等处	1. 60X60X3 胶合板块双向中距 600, 用胀管螺栓(或胶粘)固定在钢筋混凝土板底; 2. 13 厚矿棉吸声板面层, 用建筑胶粘贴在胶合板块上	同左	

图名

顶棚

图集号

08BJ1-1

页次

D142

棚 5B

编号及类别	名称	适用部位	用料及分层做法	附注
棚 6A	吸顶矿棉板 吊顶 提高隔声、保温、 装饰效果 燃烧等级：A级	混凝土板底 住宅起居室 等处	1. 轻钢主龙骨38×15横放，中距≤1200， 用胀管螺钉与混凝土板固定； 2. 轻钢次龙骨CB50×15，中距300， 49×49五合板块，中距300； 3. 13厚矿棉吸声板面层， 用建筑胶粘贴在五合板块上	
棚 6B	吸顶矿棉板 吊顶 燃烧等级：A级	混凝土板底	1. 专用轻钢主龙骨38×15，中距≤1200，用胀管 固定在钢筋混凝土板底(预制混凝土板时，应先用DP 砂浆将板缝嵌实抹平)； 2. 专用轻钢次龙骨50×15，中距300； 3. 13厚矿棉吸声板面层，用自攻螺钉(先在板背面 涂胶胶)钉牢在龙骨上	

图 名

顶 棚

页 次

08BJ1-1

D143

图 名	顶 棚	图集号	08BJ1-1
		页 次	D145

编号及类别	名称	适用部位	用料及分层做法	附注
棚9	穿孔胶合板吸声顶棚 燃烧等级: B1级 木龙骨基层 (不上人)	常用于有吸声要求的房间	1. 钢筋混凝土板预留 $\Phi 8$ 钢筋吊环(勾),双向中距900~1200(预制混凝土板可在板缝内预留吊环); 2. 50X70木主龙骨,用 $\Phi 8$ 钢筋吊于板底预留环; 3. 50X50木次龙骨,中距450~600(根据纤维板尺寸确定),用8号镀锌低碳钢丝与主龙骨固定; 4. 50厚玻璃棉吸声层,玻璃丝布袋装随钉纤维板随填于龙骨间; 5. 5厚穿孔胶合板(孔径、孔距及穿孔图案由设计人定); 6. 刷无光油漆	1. 木龙骨及钢筋吊杆均须做防腐防锈处理; 2. 适用于吊顶内不上人,如需进入检修或有设备等其他重量时,龙骨断面及中距应另绘制施工图; 3. 设计如有防火要求,应按消防部门有关规定加防火处理; 4. 设计时应注明分格尺寸
棚10	装饰玻璃板顶棚 木龙骨基层 (不上人) 燃烧性能: B2级 1. 微晶玻璃 2. 镭射玻璃 3. 幻影玻璃 4. 彩色有机玻璃		1. 钢筋混凝土板预留 $\Phi 8$ 钢筋吊环(勾),双向中距900~1200(预制混凝土板可在板缝内预留吊环) 2. 50X70木主龙骨,用 $\Phi 8$ 钢筋吊于板底预留环 3. 50X50木次龙骨,正面刨光,中距450~600(根据装饰玻璃板尺寸确定),用8号镀锌钢丝与主龙骨固定。 4. 银钉或胶粘8—15厚装饰玻璃板 5. 钉(粘)装饰条,材质由设计人定	
图名				顶棚
				图集号 08BJ1-1 页次 D146

编号及类别	名称	适用部位	用料及分层做法(干拌砂浆)	用料及分层做法(现场拌合砂浆)	附注
棚 11	板条钢板网抹灰顶棚 燃烧等级: B1级	现场抹灰顶棚做法, 只宜用于局部部位的顶棚	1. 钢筋混凝土板预留 $\Phi 8$ 钢筋吊环(勾), 双向中距900~1200(预制混凝土板可在板缝内预留吊环); 2. 50X70木主龙骨, 用 $\Phi 8$ 镀锌钢丝吊于板底预留环; 3. 50X50木次龙骨, 中距450, 与主龙骨固定; 4. 钉30X8木板条, 离缝30宽, 端头离缝5宽; 5. 钉0.7厚钢板网(9x25孔); 6. 5~10厚DP-G粉刷石膏, 内压入一层玻纤网格布; 7. 刷涂料面层	1. 钢筋混凝土板预留 $\Phi 8$ 镀锌钢丝 $\Phi 8$ 钢筋吊环(勾), 双向中距900~1200(预制混凝土板可在板缝内预留吊环); 2. 50X70木主龙骨, 用 $\Phi 8$ 镀锌钢丝吊于板底预留环; 3. 50X50木次龙骨, 中距450, 与主龙骨固定; 4. 悬挂麻丝条, 下垂250, 间距300; 5. 5厚1:2.5石灰膏砂浆(略掺麻刀)打底(将砂浆压入钢板网孔及板条缝内); 6. 钉0.7厚钢板网(9x25孔); 7. 钉30X8木板条, 离缝30宽, 端头离缝5宽; 8. 6厚1:2.5石灰膏砂浆两遍成活, 将麻丝条向四周均匀分散压入灰中 9. 2厚纸筋灰 10. 刷涂料面层	1. 木龙骨及钢筋吊杆均须做防腐防锈处理; 2. 适用于吊顶内不上人, 如需进入检修或有设备等其他重量时, 龙骨断面及中距应另绘制施工图; 3. 设计如有防火要求, 应按消防部门有关规定加防火处理; 4. 设计时应注明分格尺寸
棚 12	胶合板顶棚 木龙骨基层(不上人) 燃烧性能: B2级 (适用于局部效果装饰)	木龙骨吊顶, 宜用于小面积局部顶棚。 一般情况应采用轻钢龙骨吊顶。	1. 钢筋混凝土板预留 $\Phi 8$ 钢筋吊环(勾), 双向中距900~1200(预制混凝土板可在板缝内预留吊环); 2. 50X70木主龙骨, 用8号镀锌钢丝固定于板底预留环; 3. 50X50木次龙骨, 中距450~600(根据纤维板尺寸确定), 并用12号镀锌低碳钢丝与主龙骨固定道; 4. 5厚胶合板面层; 5. 刷无光油漆	同左	

图 名

顶 棚

图 集 号
页 次08BJ1-1
D147

纸面石膏板吊顶

纸面石膏板吊顶

D

D

纸面石膏板吊顶

编号及类别	名称	适用部位	用料及分层做法(干拌砂浆)	附注
棚 13	吸顶纸面石膏板吊顶 (不上人) 燃烧等级: A级	混凝土板底 吊顶厚度最小, 用于需要减少吊顶厚度时	1. U型轻钢次龙骨CB50X20(或CB60X27)中距429, 龙骨吸顶吊件用膨胀螺栓与钢筋混凝土板固定; 2. U型轻钢龙骨横撑CB50X20(或CB60X27)中距1200; 3. 9.5或12厚纸面石膏板, 用自攻螺钉与龙骨固定; 4. 满刷氯偏乳液或乳化光油防潮涂料2道; 5. 满刮2厚面层耐水腻子; 6. 涂料饰面	<p>需要时, 可通过此吊件折弯并断端部, 以减短吊件高度</p> <p>纸面石膏板 龙骨CB50X20 (CB60X27)</p> <p>次龙骨横撑 自攻螺钉</p> <p>≤120 最小42</p> <p>20 9.5 (12)</p>
棚 14A	纸面石膏板吊顶 (不上人)	混凝土板底 单层龙骨, 一般吊顶	1. 钢筋混凝土板内预留 $\phi 10$ 钢筋吊环(勾), 中距横向 ≤ 1200 , 纵向 ≤ 1100 (预制混凝土板可在板缝内预留吊环); 2. U型轻钢龙骨CB60X27(或CB50X20)中距429, 10号镀锌低碳钢丝(或 $\phi 6$ 钢筋)吊杆, 中距横向 ≤ 800 , 纵向429, 吊杆上部与混凝土板预留钢筋吊环固定; 3. 9.5或12厚纸面石膏板, 用自攻螺钉与龙骨固定; 4. 满刷氯偏乳液或乳化光油防潮涂料两道; 5. U型轻钢龙骨横撑CB50X20(或CB60X27)中距1200; 6. 满刮2厚面层耐水腻子; 7. 涂料饰面	<p>次龙骨</p> <p>横撑</p> <p>20 9.5</p> <p>挂插件</p> <p>15 15</p> <p>自攻螺钉</p> <p>纸面石膏板</p>

图名	顶棚	图集号	08BJ1-1
		页次	D148

编号及类别	名称	适用部位	用料及分层做法(干拌砂浆)	附图
棚 14B	纸面石膏板 吊顶 (不上人) 燃烧等级: A级	双层龙骨, 一般吊顶	1. 钢筋混凝土板内预留 $\phi 10$ 钢筋吊环(勾), 中距横向 ≤ 1200 , 纵向 ≤ 1100 (预制混凝土板可在板缝内预留吊环); 2. $\phi 6$ (或 $\phi 8$)钢筋吊杆, 中距横向 ≤ 1200 纵向 ≤ 1100 , 吊杆上部与预留钢筋吊环固定; 3. U型轻钢主龙骨CB50X20(或CB60X27), 中距 ≤ 1200 ; 4. U型轻钢龙骨横撑CB60X27(或CB50X20)中距1200, U型轻钢次龙骨CB60X27(或CB50X20)中距429; 5. 9.5或12厚纸面石膏板, 用自攻螺钉与龙骨固定; 6. 满刷氯偏乳液或乳化光油防潮涂料2道; 7. 满刮2厚面层耐水腻子; 8. 涂料饰面	
棚 14C	纸面石膏板 吊顶 (上人) 燃烧等级: A级	一般上人 吊顶	1. 钢筋混凝土板内预留 $\phi 10$ 钢筋吊环(勾), 中距横向 ≤ 1200 , 纵向 ≤ 1100 (预制混凝土板可在板缝内预留吊环); 2. U型上人轻钢主龙骨CS50X15(或CS60X27)中距 ≤ 1200 , 8吊杆; 3. U型轻钢次龙骨CB50X20(或60X27)中距429, 与主龙骨固定; 4. U型轻钢龙骨(横撑)CB50X20(或60X27)中距1200; 5. 9.5或12厚纸面石膏板, 用自攻螺钉与龙骨固定; 6. 满刷氯偏乳液或乳化光油防潮涂料2道; 7. 满刮2厚面层耐水腻子; 8. 涂料饰面	

图 名

顶 棚

图集号
页 次08BJ1-1
D149

编号及类别	名称	适用部位	用料及分层做法(干拌砂浆)	附注
棚 14D	纸面石膏板 高低错台吊顶 (不上人) 燃烧等级: A级		<ol style="list-style-type: none"> 1. 现浇钢筋混凝土板底预留$\phi 10$钢筋吊环(勾),双向间距≤ 800(预制混凝土板可在板缝内预留吊环); 2. $\phi 8$钢筋吊杆,双向间距≤ 1200; 3. U型轻钢主龙骨CB50X20间距≤ 1200; 上下间龙骨相同,竖向连条主龙骨CB50X20,间距≤ 1200; 4. U型轻钢次龙骨CB50X20间距429; 5. U型轻钢次龙骨(横撑)CB50X20; 6. 高低转角处加石膏(或塑料)线脚; 7. 9.5或12厚纸面石膏板,用自攻螺钉与龙骨固定; 8. 满刷氯偏乳液或乳化光油防潮涂料2道; 9. 满刮2厚面层耐水腻子; 10. 涂料饰面 	
棚 15A	装饰石膏板 吊顶 (不上人) 燃烧等级: A级		<ol style="list-style-type: none"> 1. 现浇钢筋混凝土板底预留$\phi 10$钢筋环双向间距≤ 1200(预制混凝土板可在板缝内预留吊环); 2. $\phi 6$钢筋吊杆双向间距≤ 1200,吊杆上部与板底预留吊环固定; 3. U型轻钢主龙骨CB60X27(或CB50X15)间距≤ 1200找平后与钢筋吊杆固定; 4. U型轻钢次龙骨CB50X20间距600; 5. 9(11、12)厚装饰石膏板面层,规格600X600,用自攻螺钉固定间距≤ 200 	

图名

顶棚

图集号
页次08BJ1-1
D150

编号及类别	名称	适用部位	用料及分层做法(干拌砂浆)	附注
棚 15B	装饰石膏板 吊顶 U形龙骨 (上人) 燃烧等级: A级		1. 现浇钢筋混凝土板底预留 $\phi 10$ 钢筋环双向中距 ≤ 1200 (预制混凝土板可在板缝内预留吊环); 2. $\phi 8$ 钢筋吊杆双向中距 ≤ 1200 ,吊杆上部与板底预留吊环固定; 3. U型轻钢主龙骨CS60X27(或CS50X15)中距 ≤ 1200 找平后与钢筋吊杆固定; 4. U型轻钢次龙骨CB50X20中距600与主龙骨固定; 5. U型轻钢龙骨(横撑)CB50X20中距600; 6. 9(11、12)厚装饰石膏板面层,规格600X600,用自攻螺钉固定中距 ≤ 200	
D 棚 15C	装饰石膏板 吊顶 T形龙骨 (不上人) 燃烧等级: A级		1. 现浇钢筋混凝土板底预留 $\phi 10$ 钢筋吊环(勾),双向中距 ≤ 1200 (预制混凝土板可在板缝内预留吊环); 2. 10号镀锌低碳钢丝(或 $\phi 6$ 钢筋吊杆)双向中距 ≤ 1200 ,吊杆上部与板底预留吊环(勾)固定; 3. T型轻钢主龙骨TB24X38(TBA24X28)中距 ≤ 1200 ; 4. T型轻钢次龙骨TB24X28(TBA24X28)中距600; 5. 9(11、12)厚装饰石膏板面层,规格592X592	

图名

顶棚

图集号
页次08BJ1-1
D151

编号及类别	名称	适用部位	用料及分层做法(干拌砂浆)	附注
棚 15D	装饰石膏板 吊顶 T形龙骨 (上人) 燃烧等级: A级		1. 现浇钢筋混凝土板底预留 $\phi 10$ 钢筋吊环(勾),双向 间距 ≤ 1200 (预制混凝土板可在板缝内预留吊环); 2. $\phi 8$ 钢筋吊杆双向间距 ≤ 1200 ,吊杆上部与板底 预留吊环(勾)固定; 3. U型轻钢主龙骨CS60X27(或CS50X15)双向 间距 ≤ 1200 ,找平后与钢筋吊杆固定; 4. T型轻钢主龙骨TB24X38(或TBA24X28) 间距600; 5. T型轻钢次龙骨TB24X28(或TBA24X28) 间距600; 6. 9(11、12)厚装饰石膏板面层,规格592X592	
棚 16A	矿棉板吊顶 (吸顶) 燃烧等级: A级	可最大限度 减少吊顶厚 度	1. T型轻钢主龙骨TB24X38(或TBA24X38)间距 600,主龙骨吊件用膨胀螺栓(或由设计人定)与钢筋混 凝土板固定,间距:横向 ≤ 1200 纵向600; 2. T型轻钢龙骨(横撑)TB24X28(或 TBA24X28)间距600(或1200); 3. 12(15)厚矿棉吸声板面层,规格 592X592(或592X1192)	
棚 16B	矿棉板吊顶 (不上人) 燃烧等级: A级		1. 现浇钢筋混凝土板底预留 $\phi 10$ 钢筋吊环(勾),双向 间距 ≤ 1200 (预制混凝土板可在板缝内预留吊环); 2. 10号镀锌低碳钢丝(或 $\phi 8$ 钢筋)吊杆,双向间距 \leq 1200,吊杆上部与板底预留吊环(勾)固定; 3. T型轻钢主龙骨TB24X38(或TBA24X28) 间距600找平后与钢筋吊杆固定; 4. T型轻钢次龙骨TB24X28(或TBA24X28) 间距600; 5. 12(15)厚矿棉吸声板面层,规格592X592 (592X1192)	

图名

顶棚

图集号

08BJ1-1

页次

D152

编号及类别	名称	适用部位	用料及分层做法(干拌砂浆)	附注
棚 16C	矿棉板吊顶 (明龙骨) U型T型 T型龙骨 (上人) 燃烧等级: A级		<ol style="list-style-type: none"> 1. 现浇钢筋混凝土板底预留$\phi 10$钢筋吊环(勾),双向间距≤ 1200(预制混凝土板可在板缝内预留吊环); 2. $\phi 8$钢筋吊杆双向间距≤ 1200,吊杆上部与板底预留吊环(勾)固定; 3. U型轻钢主龙骨CS60X27(或CS50X15)间距≤ 1200,找平后与钢筋吊杆固定; 4. T型轻钢次龙骨 TB24X28; 5. T型轻钢龙骨(横撑) TB24X28; 6. 12厚矿棉吸声装饰板 	
棚 16D	矿棉板吊顶 (暗龙骨) U型H型龙骨 (不上人) 燃烧等级: A级	全部暗龙骨 (吊顶面不露龙骨)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 现浇钢筋混凝土板底预留$\phi 8$钢筋吊环(勾),双向间距≤ 1200(预制混凝土板可在板缝内预留吊环); 2. 10号镀锌低碳钢丝(或$\phi 6$钢筋)吊杆双向间距≤ 1200; 3. U型轻钢主龙骨CB38X12间距≤ 1200,找平后与钢筋吊杆固定; 4. H型轻钢次龙骨HB20X20,间距300(600等); 5. 13(15)厚中开槽矿棉吸声板面层,规格600X300,(600X600等),横向槽用HB22X0.5插片插接 	

图名

顶棚

图集号

08BJ1-1

页次

D153

编号及类别	名称	适用部位	用料及分层做法(干拌砂浆)	附注
棚 16E	矿棉板吊顶 (暗龙骨) U型主龙骨 T型龙骨 H型龙骨 (不上人) 燃烧等级: A级	明暗龙骨(一个方向露龙骨, 另一方向暗龙骨)	1. 现浇钢筋混凝土板底预留 $\phi 8$ 钢筋吊环(勾), 双向间距 ≤ 1200 (预制混凝土板可在板缝内预留吊环); 2. $\phi 6$ 钢筋吊杆, 双向间距 ≤ 1200 , 吊杆上部与板底预留吊环(勾)固定; 3. U型轻钢(纵向)主龙骨CB38X12, 间距 ≤ 1200 , 找平后与钢筋吊杆固定; 4. T型轻钢(横向)次龙骨TB24X32间距1800, 找平后与钢筋吊杆固定; 5. H型轻钢龙骨HB20X20, 间距375; 6. 15厚长向中开槽矿棉吸声板面层	
棚 16F	矿棉板吊顶 高低错台 U型T型龙骨 (不上人) 燃烧等级: A级		1. 现浇钢筋混凝土板底预留 $\phi 8$ 钢筋吊环(勾), 双向间距 ≤ 1200 (预制混凝土板可在板缝内预留吊环); 2. $\phi 6$ 钢筋吊杆间距1200, 吊杆上部与板底预留吊环(勾)固定; 3. U型轻钢主龙骨CB38X12, 间距1200, 找平后与钢筋吊杆固定; 4. T型轻钢龙骨TB24X26间距375; 5. 15厚矿棉吸声板面层 (上述做法为下部吊顶的做法) 详细做法见88J4-3《内装修—吊顶》图集66, 67页。	

图 名

顶棚

图集号
页次08BJ1-1
D154

编号及类别	名称	适用部位	用料及分层做法	附注
棚 17	矿棉板、纸面石膏板复合吊顶 U形龙骨 (上人) 燃烧等级: A级		<ol style="list-style-type: none"> 1. 现浇钢筋混凝土板底预留$\phi 10$钢筋吊环(勾),双向间距≤ 1200(预制混凝土板可在板缝内预留吊环); 2. $\phi 8$钢筋吊杆双向间距≤ 1200,吊杆上部与板底预留吊环(勾)固定; 3. U型轻钢主龙骨CS60X27(或CS50X15)间距≤ 1200,找平后与钢筋吊杆固定; 4. U型轻钢次龙骨CB60X27(或CB50X20) 间距429; 5. U型轻钢龙骨(横撑)CB60X27(或CB50X20),间距按设计; 6. 9.5厚纸面石膏板底面板用自攻螺钉固定,间距≤ 200; 7. 12厚矿棉吸声装饰板用专用胶粘剂粘贴 	
棚 18	纤维水泥板吊顶 U型龙骨 (不上人) 燃烧等级: A级		<ol style="list-style-type: none"> 1. 现浇钢筋混凝土板底预留$\phi 10$钢筋吊环(勾),间距横向≤ 800纵向600(预制混凝土板可在板缝内预留吊环); 2. 10号低碳镀锌钢丝(或$\phi 8$钢筋)吊杆,间距横向≤ 800纵向600,吊杆上部与板底预留吊环(勾)固定; 3. U型轻钢次龙骨CB60X27(或CB50X20)间距600,找平后与钢筋吊杆固定; 4. U型轻钢龙骨(横撑)间距1220; 5. 6或9厚纤维水泥板(埃特板、金特板),用自攻螺钉固定,间距≤ 200; 6. 满刮2厚面层耐水腻子找平; 7. 饰面由设计人定 	

图 名

顶棚

图 集 号
页 次08BJ1-1
D155

编号及类别	名称	适用部位	用料及分层做法	附注
棚 19 1. MB5板 2. MB6板 3. MB7板 4. MB8板 5. MB9板 6. MB10板 7. MB11板 8. MB12板	铝条板吊顶 搭接式 不上人 燃烧性能:A级	公共建筑	1. 现浇钢筋混凝土板底用膨胀螺栓固定角钢40X40X4, 间距横向 ≤ 1500 , 纵向 ≤ 1200 (角钢上焊 $\Phi 4$ 吊杆); 2. U型轻钢主龙骨LB50X26, 间距 ≤ 1500 , 用吊件与 $\Phi 4$ 钢筋吊杆固定; 3. 条板轻钢次龙骨LB50X26, 间距 ≤ 1200 ; 4. 0.8~1.0厚铝合金搭接型条板面层 (多种形式由设计人定)	 <p>角钢L40X40X4 长40 焊 $\Phi 4$钢筋吊杆与角钢焊 吊件LB50-1P 龙骨LB50X26 铝合金条板 a</p>
棚 20A	铝方板吊顶 嵌入式 不上人 燃烧性能:A级	公共建筑	1. 现浇钢筋混凝土板底预留 $\Phi 10$ 钢筋吊环(勾), 双向间距 ≤ 1200 (预制混凝土板可在板缝内预留吊环); 2. $\Phi 6$ 钢筋吊杆, 双向间距 ≤ 1200 , 吊杆上部与板底预留吊环(勾)固定; 3. U型轻钢主龙骨CB30X12, 间距 ≤ 1200 , 找平后与钢筋吊杆固定; 4. T型轻钢次龙骨TB23X32 (或TB16X32) 间距600 (或500); 5. T型轻钢龙骨横撑TB23X26 (或TB16X26) 间距600 (或500、1200); 6. 0.5~0.8厚铝合金穿(或不穿)孔方板面层, 嵌入安装	 <p>挂件CB33-2 主龙骨 30 30 金属方板</p>
图 名		顶 棚	图集号	08BJ1-1
			页 次	D 156

编号及类别	名称	适用部位	用料及分层做法(干拌砂浆)	附注
棚 20B	铝方板吊顶 双层轻钢龙骨 浮置式 不上人	公共建筑	1. 现浇钢筋混凝土板底预留 $\phi 10$ 钢筋吊环(勾), 中距横向 ≤ 1200 纵向600(或500)(预制混凝土板可在板缝内预留吊环); 2. 10号镀锌低碳钢丝(或 $\phi 8$ 钢筋)吊杆, 中距横向 ≤ 1200 纵向600(或500), 吊杆上部与板底预留吊环固定; 3. T型轻钢次龙骨TB23X32(或TB16X32), 中距600(或500), 找平后与钢筋吊杆固定; 4. T型轻钢次龙骨横撑TB23X26(或TB16X26), 中距600(或500、1200); 5. 0.5~0.8厚铝合金穿(或不穿)孔方板, 浮置式安装	
棚 21	长幅金属条板吊顶 单层铝合金龙骨 不上人 燃烧性能:A级	公共建筑	1. 铝合金明龙骨100X36, 吊件中距 ≤ 1500 , 用膨胀螺栓与钢筋混凝土板固定; 2. 0.7厚长幅铝合金条板面层(或0.6厚长幅镀锌钢板冷弯成形), 用自攻螺钉与铝合金龙骨固定	
棚 22	金属条形格片吊顶 单层U形轻钢龙骨 不上人 燃烧性能:A级	公共建筑	1. 现浇钢筋混凝土板底预留 $\phi 8$ 钢筋吊环(勾), 中距横向 ≤ 1700 纵向 ≤ 1800 (预制混凝土板可在板缝内预留吊环); 2. $\phi 6$ 钢筋吊杆, 中距横向 ≤ 1700 纵向 ≤ 1800 , 吊杆上部与板底预留吊环(勾)固定; 3. U型轻钢龙骨LB25X40中距 ≤ 1800 , 找平后与钢筋吊杆固定; 4. 1.0厚铝板(或0.55厚镀锌钢板)条形格片	

图名

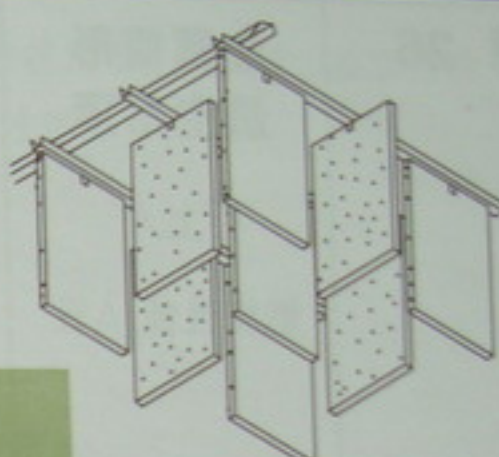
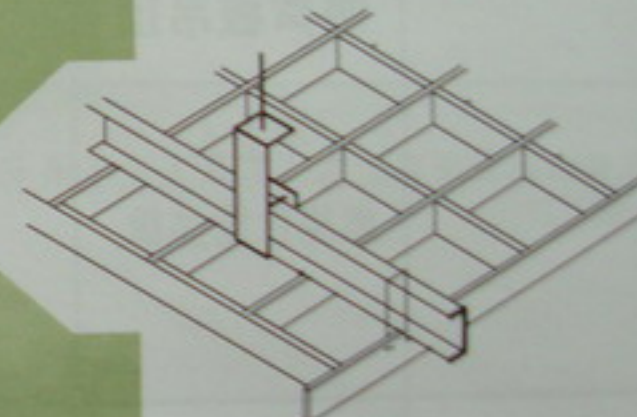
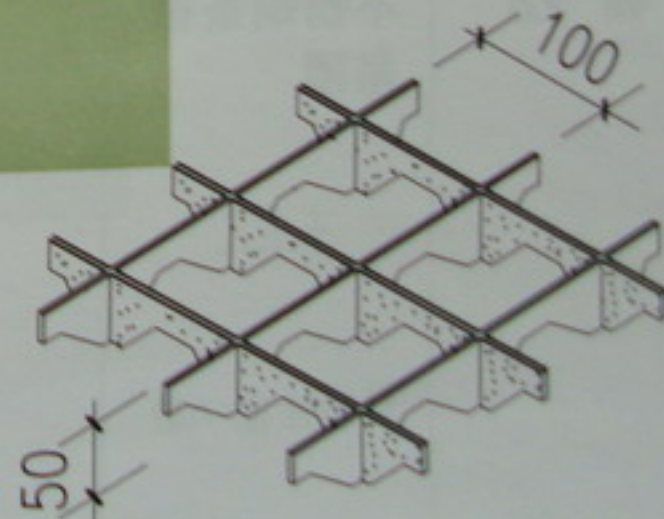
顶棚

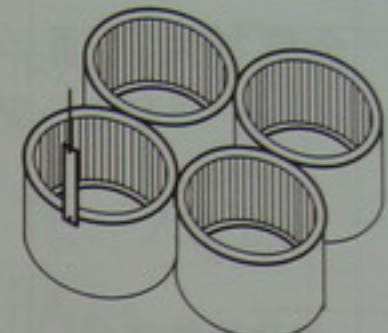
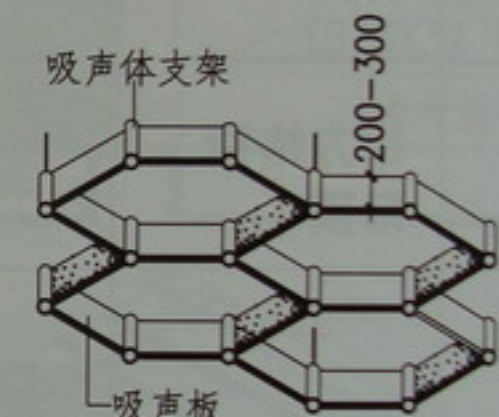
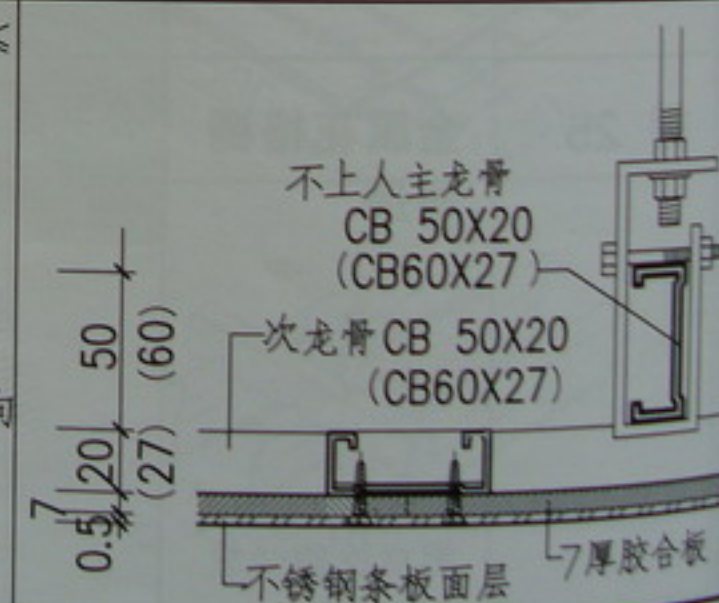
图集号

08BJ1-1

页次

D 157

编号及类别	名称	适用部位	用料及分层做法(干拌砂浆)	附注
棚 23	金属挂片吊顶 不上人 燃烧性能:A级	公共建筑 大厅	1. 现浇钢筋混凝土板底预留 $\phi 8$ 钢筋吊环(勾), 中距横向900纵向 ≤ 1200 (预制混凝土板可在板缝内预留吊环); 2. $\phi 6$ 钢筋吊杆, 中距横向900纵向 ≤ 1200 , 吊杆上部与板底预留吊环(勾)固定; 3. U型轻钢主龙骨CB38X12, 中距900, 找平后与钢筋吊环固定; 4. U型轻钢次龙骨LB13X22中距604; 5. U型轻钢龙骨(横撑)LB10X8中距75; 6. 0.5厚金属挂片, 高120—150挂片卡子卡挂	
棚 24	铝方格栅 吊顶 不上人 燃烧性能:A级	公共建筑 大厅	1. 现浇钢筋混凝土板底预留 ϕ 钢筋吊钩, 双向中距 ≤ 1500 (预制混凝土板可在板缝内预留); 2. $\phi 6$ 钢筋吊杆, 双向中距 ≤ 1500 , 吊杆上部与板底预留角钢固定; 3. U型轻钢龙骨CB38X12, 中距 ≤ 1500 , 找平后与钢筋吊杆固定; 4. 0.5厚铝板方格栅表面喷塑	
棚 25	金属花格栅 吊顶 不上人 燃烧性能:A级	公共建筑 大厅	1. 现浇钢筋混凝土板底预留 ϕ 钢筋吊钩, 双向中距 ≤ 1500 (预制混凝土板可在板缝内预留); 2. $\phi 6$ 钢筋吊杆, 双向中距 ≤ 1500 , 吊杆上部与板底预留吊环(勾)固定; 3. U型轻钢主龙骨CB38X12, 中距 ≤ 1500 , 与钢筋吊杆固定; 4. T型轻钢次龙骨TB23X32, 中距1000; 5. T型轻钢龙骨(横撑)TB23X26, 中距1000; 6. 1.0厚铝片(或0.55厚镀锌钢板)花格栅挂在龙骨上	
图名				顶棚
图集号				08BJ1-1
页次				D158

编号及类别	名称	适用部位	用料及分层做法(干拌砂浆)	附注
棚 26	金属筒形 透空吊顶 不上人 燃烧性能:A级	公共建筑 大厅	1. 现浇钢筋混凝土板底预留 $\phi 8$ 钢筋吊环(勾),双向中距600—800(预制混凝土板可在板缝内预留吊环); 2. $\phi 4$ 钢筋吊杆,双向中距600—800; 3. 1.2厚钢板吊件用 $\phi 3$ 螺栓与圆筒连接,吊件与钢筋吊杆固定;4. 0.5厚钢板(或无缝钢管)制成圆筒直径150~200,表面喷塑,圆筒间用 $\phi 3$ 螺栓连接组合成600~800方形块	 <p>设计要求钢筋混凝土顶板需刮腻子或刷色时须在施工图中注明。</p>
棚 27	金属格栅式 吸声板吊顶 不上人 燃烧性能:A级	公共建筑 大厅	1. 钢筋混凝土板底预留 $\phi 8$ 钢筋埋件,双向中距由设计人定; 2. $\phi 8$ 钢筋吊杆,双向中距由设计人定,吊杆上部与板底埋件固定; 3. $\phi 100$ 铝合金吸声体支架,支架上端与吊杆连接; 4. 0.5厚铝板制吸声板,厚30高200—300,板面钻微孔孔率15%,内填超细玻璃棉(或岩棉毡),固定于铝合金支架上	 <p>吸声体支架 200—300 吸声板</p>
棚 28	不锈钢条板 吊顶 不上人 燃烧性能:A级	公共建筑 大厅	1. 钢筋混凝土板内预留 $\phi 10$ 钢筋吊环(勾),中距横向 ≤ 800 纵向600; 2. 10号镀锌低碳钢丝(或 $\phi 6$ 钢筋)吊杆,中距横向 ≤ 800 纵向600,吊杆上部与预留钢筋吊环(勾)固定; 3. U型轻钢次龙骨CB60X27(或CB50X20)中距600; 4. U型轻钢龙骨横撑CB60X27(或CB50X20)双向中距500—600; 5. 7厚胶合板底层(双面满涂防火涂料),自攻螺丝与龙骨固定,中距 ≤ 300 ; 6. 0.5厚8K不锈钢条板面层,专用胶粘剂粘贴	 <p>不上人主龙骨 CB 50X20 (CB60X27) 次龙骨 CB 50X20 (CB60X27) 7厚胶合板 不锈钢条板面层 50 (60) 20 (27) 0.5</p>
图 名				顶 棚
图 集 号				08BJ1-1
页 次				D 159

D

D

棚 30

镜面玻璃
吊顶

公共建筑
大厅

1. 现浇钢筋混凝土板底预留 $\phi 10$ 钢筋吊环(勾),双向
间距 ≤ 1200 ;

也可改用不上人吊顶,在工程设计图中注明

棚 31

夹胶玻璃
吊顶

公共建筑
大厅

2. $\phi 8$ 钢筋吊杆,双向间距 ≤ 1200 ,吊杆上部与板底
预留吊环固定;

3. U型轻钢主龙骨CS60X27间距 ≤ 1000 ,找平后与
钢筋吊杆固定;

4. U型轻钢次龙骨CB60X27间距450-500,与
主龙骨固定;

5. U型轻钢龙骨横撑CB60X27间距600;

6. 7厚胶合板底面板(双面满涂防火涂料),自攻螺钉
与龙骨固定,间距 ≤ 300 ;

7. 3+胶+3厚镜面玻璃(棚30)、3+胶+3夹胶玻
璃(棚31),用玻璃胶粘贴,玻璃四周用半圆头(带胶垫)
不锈钢螺钉固定

图 名

顶 棚

图集号
页 次

08BJ1-1
D160

08 BJ 1-1

E: 平、坡屋面 种植屋面

编制单位: 北京市建筑设计标准化办公室
北京首建标工程技术开发中心

编制日期: 2008年3月

编制单位负责人:

编制单位技术负责人:

审核人:

编制负责人:

张

周

冯国梁

陶

图名	页次
编制说明	E 1
屋面防水说明	E 5
防水材料一览表	E 6
防水层做法选用表(I II III IV级)	E 9
找坡层做法	E 12
平屋面	
倒置式屋面	
平屋 1、2 地砖面、涂料面	E 13
平屋 3 地砖面	E 15
平屋 4 混凝土面	E 16
平屋 5 木格板面	E 17
平屋 6 纤维水泥架空板凳	E 18
平屋 7 卵石面	E 19
平屋 8 砂浆面	E 20
平屋 9 人造草皮面	E 21
平屋 10、11 保护涂料面	E 22
平屋 12 混凝土面、平屋 13 卵石面	E 23
正置式屋面	
平屋 14、15 地砖面、涂料面	E 24
平屋 16 地砖面	E 25
平屋 17 木格板面	E 26

平屋面	
正置式屋面	
平屋 18 混凝土面	E 27
平屋 19 刚性防水混凝土面	E 28
刚性防水混凝土详图	E 29
平屋 20 砂浆面	E 30
平屋 21 配筋混凝土面	E 31
平屋 22 纤维水泥架空板凳	E 32
平屋 23、24 矿粒、铝箔覆面卷材	E 33
平屋 25 砂浆面	E 34
平屋 26 人造草皮面	E 35
平屋 27~29 小屋面	E 36
平屋 30、31 带粒石面的自粘卷材	E 37
平屋 32 混合式屋面	E 38
平屋 33~35 旧屋面防水翻修	E 39
平屋 36~39 旧屋面节能翻修	E 40
平屋 40 凸窗顶部屋面	E 41
平屋面彩照	E 42
坡屋面	
坡屋面说明	E 43
坡屋 1~5 彩色水泥瓦	E 45
坡屋 6~8 玻纤胎沥青瓦	E 49

坡屋面	
坡屋 9 小青瓦	E 51
坡屋 10 琉璃瓦	E 52
坡屋 11 彩色波形沥青瓦	E 53
坡屋 12 仿水泥瓦彩板瓦	E 54
坡屋 13~15 合成树脂瓦	E 55
坡屋 16 蛭石金属瓦	E 59
坡屋 17 波纹装饰瓦	E 60
坡屋 18 压型彩板瓦	E 61
坡屋面彩照	E 63
种植屋面	
说明	E 64
种屋 1、2 种任何树种	E 67
种屋 3、4 种乔木	E 69
种屋 5、6 种灌木、小乔木	E 71
种屋 7 种植被	E 73
种屋 8、9 种草坪	E 74
种屋 10 木格板	E 75
种屋 11 坡种植屋面	E 76

2v-photography

图名

目录

图集号

页次

08BJ1-1

E1

编制说明:

一、88J1-1《工程做法》和88J1-3《工程做法(2)》两本图集集中的屋面做法,前者已出版多年,有些做法已不适用,屋面的防水、保温做法发展很快,为便于广大设计、开发、施工、监理等单位选用,在这两本图集的基础上,增添若干种较新的做法,修编成新的本08BJ1-1《工程做法-屋面》图集,自本图集出版后原两本图集逐步停用。

屋面详图(包括坡屋面、种植屋面详图)详08BJ5-1《屋面详图》图集。

二、屋面保温

北京市公共建筑节能设计标准 DBJ 01-621-2005

甲类建筑	透明屋面与整个屋面之比	$M \leq 0.2$	$0.2 < M \leq 0.25$	$0.25 < M \leq 0.3$
	非透明屋面传热系数限值 $W/(m^2 \cdot K)$	≤ 0.60	≤ 0.55	≤ 0.50
乙类建筑	体形系数	$C \leq 0.3$	$0.3 < C \leq 0.4$	$C > 0.4$
	非透明屋面传热系数限值 $W/(m^2 \cdot K)$	≤ 0.55	≤ 0.45	≤ 0.40
丙类建筑	屋面传热系数限值 $W/(m^2 \cdot K)$	≤ 0.60		

北京市居住建筑节能设计标准 DBJ 11-602-2006

屋面传热系数限值 $W/(m^2 \cdot K)$			
四层以上建筑	≤ 0.6	三层及三层以下建筑	≤ 0.45

国家寒冷地区公共建筑节能设计标准 GB 50189-2005

非透明屋面传热系数限值 $W/(m^2 \cdot K)$	体形系数 $C \leq 0.3$	$C > 0.3$
	0.55	0.45

1. 屋面保温宜优先选用挤塑聚苯板(XPS)和硬泡聚氨酯(PU),导热系数低、吸水率小、抗压强度较高。

本图集倒置式屋面选定XPS和PU两种抗压强度高、吸水率低的保温材料。

模塑聚苯板密度、强度、导热系数等性能符合本图集要求时,也可用做屋面保温,但本图集屋面做法中不一一编入其做法。

胶粉聚苯颗粒(或其它现场抹的保温料)保温兼找坡,也是一种可供选用的正置式屋面保温做法。当总厚度超过160时,在下部先铺加气混凝土块(胶粉聚苯颗粒厚度保持不小于110)。

2. 根据上述三个节能设计标准对屋面的保温要求,本图集各屋面做法的屋面传热系数均以达到 $0.5W/(m^2 \cdot K)$ 为准,设计工程的传热系数要求如为0.50,则可只选注屋面做法号即可,不必另注保温层厚度。

如设计工程的传热系数要求更低,可调整保温层厚度(从各页即可查到)。

3. 屋面保温的热工计算:

A. 屋面保温热工计算中只包括:(1)混凝土屋面板;(2)水泥砂浆找平层;(3)找坡层;(4)保温层,其余均忽略不计。

B. 挤塑聚苯板、硬泡聚氨酯这两种保温材料的屋面,其找坡层按平均90mm厚煤矸石陶粒混凝土考虑计算。

C. 挤塑聚苯板的导热系数按 $1.2 \times 0.03 = 0.036 W/(m \cdot K)$ 计算;

硬泡聚氨酯的导热系数按 $1.2 \times 0.025 = 0.03 W/(m \cdot K)$ 计算;

胶粉聚苯颗粒的导热系数按 $1.25 \times 0.07 = 0.088 W/(m \cdot K)$ 计算;

图名	编制说明(1)	图集号	08BJ1-1
		页次	E 2

4. 填“设计建筑屋顶和外墙保温做法表（例如公建节能标准的附录C-6）时，其找坡层平均厚度可填为90mm（以屋面坡面长6m为例，坡面长时可调整此数值），其保温层可填挤塑聚苯板等，厚度根据设计选定填写，其屋面平均传热系数可见各屋面做法。

填节能设计标准的权衡判断“设计建筑屋顶做法表”示例
(仅用于需权衡判断时)

做法	材料名称	厚度(mm)	导热系数 $W/(m\cdot K)$	热阻 $m^2 K/W$
找坡层	陶粒混凝土	90	0.77	0.117
保温层	挤塑聚苯板	60	0.036(计算值)	1.667
		70	0.036(计算值)	1.944
结构层	钢筋混凝土板	120	1.74	0.069
		150	1.74	0.086

平屋面保温层厚度的选用

挤塑聚苯板		屋面平均 传热系数 $W/(m^2\cdot K)$	硬泡聚氨酯		屋面平均 传热系数 $W/(m^2\cdot K)$	模塑聚苯板		屋面平均 传热系数 $W/(m^2\cdot K)$
厚度(mm)			厚度(mm)			厚度(mm)		
挤塑聚苯板 保温	50	0.57	硬泡聚 氨酯保 温	40	0.57	模塑聚 苯板保 温	70	0.57
	55	0.53		45	0.52		75	0.54
	60	0.49		50	0.48		80	0.51
	65	0.46		55	0.44		85	0.48
	70	0.43		60	0.41		90	0.46
	75	0.41		65	0.38		95	0.44
	80	0.39		70	0.36		100	0.42
	90	0.35		75	0.34		110	0.39
	100	0.32		80	0.32		120	0.36
	110	0.29		90	0.29		130	0.34
							140	0.32

胶粉聚 苯颗粒 厚度(mm)	屋面平均 传热系数 $W/(m^2\cdot K)$
100	0.59
110	0.57
120	0.55
130	0.49
140	0.47
150	0.44
160	0.42
170	0.40
180	0.38
190	0.37
200	0.35

挤塑聚苯板(XPS)性能指标

项目	单位	指标
导热系数带表皮	$W/(m\cdot K)$	≤ 0.030
不带表皮	$W/(m\cdot K)$	≤ 0.032
尺寸稳定性	%	≥ 1.0
熔结弯曲变形	mm	≥ 10
性	d	≥ 5
吸水率	%	≤ 1.5
蓄热系数		≥ 0.36
燃烧性能		阻燃型

模塑聚苯板(EPS)性能指标

项目	单位	指标
密度	kg/m^3	≥ 22
导热系数	$W/(m\cdot K)$	≤ 0.041
抗拉强度	MPa	≥ 0.1
陈化时间 (自然条件)	d	≥ 42
蓄热系数		≥ 0.36
燃烧性能		阻燃型

硬泡聚氨酯(PU) III型性能指标

项目	单位	指标
密度	kg/m^3	≥ 55
导热系数	$W/(m\cdot K)$	≤ 0.024
压缩强度(形变10%)	kPa	≥ 300
不透水性(无结皮) 0.2MPa, 30min	%	不透水
尺寸稳定性 (70°C, 48h)		≤ 1.0
闭孔率	%	≥ 95
吸水率	%	≤ 1.0

胶粉聚苯颗粒性能指标

项目	单位	指标
湿表观密度	kg/m^3	450
干表观密度	kg/m^3	≤ 250
导热系数	$W/(m\cdot K)$	≤ 0.07
压缩强度	MPa	≥ 0.20
燃烧性能	-	B1
抗拉强度(56d)	MPa	≥ 0.1
软化系数		≥ 0.7

图名

编制说明(2)

图样号

08BJ1-1

页次

E3

三、编号说明

平屋面编号为：“平屋XX”；坡屋面编号为：“坡屋XX”；种植屋面编号为：“种屋XX”，明确直观。

平屋面分两大部分：即：倒置式屋面（防水层在保温层下面）；正置式屋面（防水层在保温层上面）；编号从倒置式屋面起编。

平屋面保温层首先推荐挤塑聚苯板（XPS），凡屋面做法号后面不加后缀者（如：平屋1）即为XPS保温。做法号后面加-PU后缀者（如：平屋1-PU），为硬泡聚氨酯保温（PU）。做法号后面加-ZL后缀者（如平屋21-ZL）为胶粉聚苯颗粒保温。

四、选用方法

1. 先按屋面面层的设计要求选定屋面做法，例如：选定正置式上人屋面做法的“平屋XX”。

2. 根据工程对屋面传热系数的要求，核实所选屋面做法保温层厚度是否恰当，如不适合，则修改保温层厚度并注明，例如：“平屋XX（XPS改70厚）”。

3. 选定防水层做法，例如注为：“防水采用Ⅱ-2”。

总起来即注为：屋面做法详08BJ1-1平屋XX，XPS改70厚，防水层用Ⅱ-2。

倒置式屋面有利于长时期确保保温层干燥有效，建议优先选用倒置式屋面。

正置式屋面如选用本图集所选的3种保温材料外的其他保温材料，应注意其吸水率、导热系数、抗压强度等主要性能是否符合要求；同时尽可能设置保温层的通风措施，如：在女儿墙相应位置设置通风算子以及在屋面设置通风排汽装置。

五、隔离层、分格缝

1. 隔离层：防水层与上层混凝土之间、保温层与上层混凝土之间等处，应设置允许上下层之间有适当错动的隔离层，一般采用粘结力不强、便于滑动的材料，本图集采用 ≥ 0.4 厚聚氯乙烯薄膜等塑料布。

2. 各现浇整体层、细石混凝土层、陶粒混凝土层、水泥砂浆找平层等均需按 $6 \times 6 \text{m}$ 分缝，缝宽 $5 \sim 15$ ，缝内填模塑聚苯板板，缝上部 6mm 高范围填改性沥青膏。

六、屋面做法重量标准值

各屋面做法重量标准值中均未计入钢筋混凝土屋面板的重量。

平屋面找坡层根据各做法的内容按平均厚度计算的（按 8m 进深起坡高度为 $0 \sim 160$ ，平均 80 计算），找坡层一律按陶粒混凝土计算（密度按 18KN/m^3 计算），工程中如更改找坡层材料，请调整其计算重量。

工程设计如采用结构找坡，选用倒置式屋面做法时可注明取消找坡层，重量标准值减去找坡层的重量，正置式屋面找坡层覆盖在保温层之上，不得取消，可改为统一厚度 50 陶粒混凝土，（也可改用 40 厚 $\text{C}20$ 混凝土）。

工程设计中如修改挤塑聚苯板等轻质保温层厚度，不必另行计算重量。

七、平屋面、坡屋面及种植屋面详图均详08BJ5-1《屋面详图》图集。

zy-photograph

图名	编制说明(3)	图集号	08BJ1-1
		页次	E 4

屋面防水说明

一、防水材料的选用

1. 屋面防水材料的选用, 应根据国家相关规范、本地区(如: 北京市)地方规程的规定, 特别是强制性条文应不折不扣地执行。

2. 本图集针对屋面的 I、II、III 级防水, 提供若干组相应的防水层组合, 供选用, 工程设计人也可自行选择恰当的防水层材料, 注意不同防水材料的相容性。

3. 硬泡聚氨酯有三种类型: I 型为纯粹作为保温使用的, 无防水作用, 需另加防水; II 型另加配套的聚合物浆料后, 除保温外可视为构成一道防水层; III 型为防水保温一体化硬泡聚氨酯, 有保温作用, 又能防水, 喷涂的厚度不少于 40mm, 一般作为 2 道防水层(注: 此处所述 I、II、III 类为硬泡聚氨酯的分类, 非屋面防水规范中的 I、II、III、IV 级的分级)。

Ev photograph

本图集所选用的硬泡聚氨酯均以 III 型(这里是指硬泡聚氨酯国家规范中的 I、II、III 型)为例, 可用于 II、III 级防水工程, I 级防水工程尚需再加一道防水卷材。工程中如改用 II 型硬泡聚氨酯, 除需注明应有配套的聚合物砂浆外, 单独使用时只限用于 III 级防水工程, II 级防水工程尚应另加一道其他防水层, I 级防水工程应加 2 道其他防水层。

4. 从第 E7 页起至第 E8 页为目前各类防水材料的汇总一览表, 分类介绍了各类防水材料的大体情况, 其中带矿粒或铝箔覆面的防水卷材可用于正置式屋面的面层, 不需另加保护层(请注意不可误用铝膜覆面), 其余各露在表面的防水层均应有保护层。

第 E9~E11 页为 I II III IV 级屋面防水层的推荐做法, 工程设计人可选择其中一种组合, 标注在图纸上。

5. 种植屋面的防水层详见种植屋面部分。

二、女儿墙保温、防水

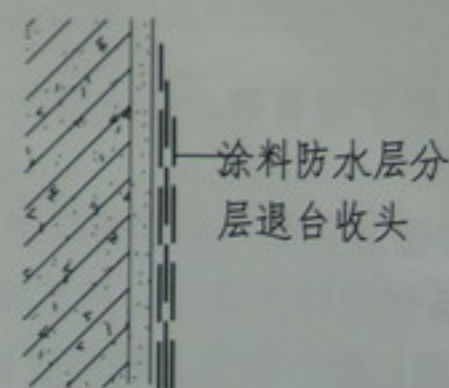
1. 女儿墙内外均应设置保温, 女儿墙内侧面可用 DEA 砂浆粘贴 30mm 厚挤塑聚苯板, 外侧保温同外墙面。

2. 上人屋面的女儿墙较高, 屋面防水层卷上后的上部内侧墙面, 也应注意其防水, 尤其是混凝土砌块或砖女儿墙, 应刷聚合物水泥基防水涂料一层(或聚乙烯丙纶等较薄且易于粘贴挤塑板的卷材), 直至女儿墙压顶, 再粘贴保温板, 以防止雨天从女儿墙渗水。现浇钢筋混凝土女儿墙也宜加刷防水涂料。

3. 屋面防水层至女儿墙等墙体部位需向上卷 ≥ 250 (倒置式屋面因保温层在防水层之上, 防水层卷上宜 ≥ 350), 粘贴保温板时遇三元乙丙橡胶卷材、SBS 改性沥青卷材等不易粘结的卷材, 应先甩聚合物砂浆点后再粘贴, 也可钉镀锌钢丝网(0.5mm 厚, 网孔 20mm \times 20mm)后, 再粘贴。

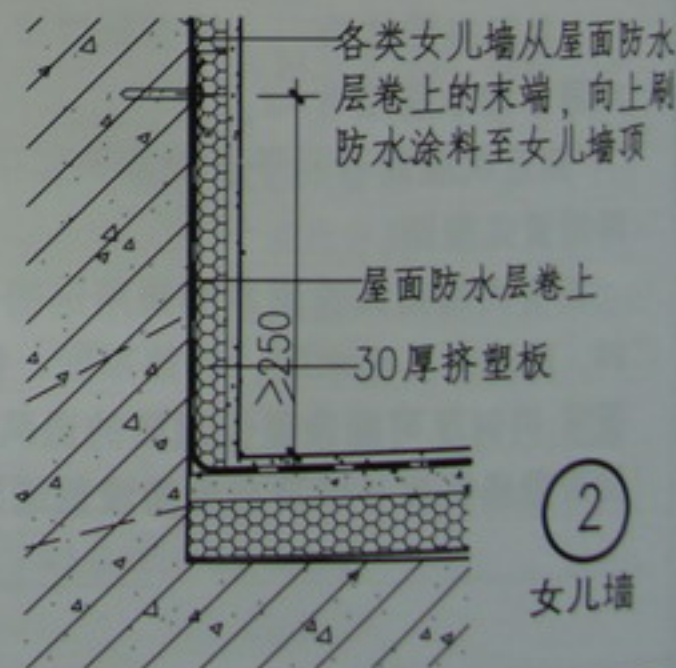
三、防水层收头

防水层收头按各防水材料的特点确定, SBS 改性沥青卷材、BAC 自粘卷材等较厚较重的卷材宜采用压条收头, 较轻、较薄的卷材用其配套的粘结剂粘贴牢固后, 收头处封密封胶, 各防水涂料只需在收头部位, 退层涂刷。



1

防水涂料收头



2

女儿墙

图名

屋面防水说明

图集号

08BJ1-1

页次

E5

屋面防水材料一览表 (1)

类别	序号	名称	厚度 mm			基料 (或改性剂)	卷材构成		材料标准	施工方法
			用于Ⅰ级防水	用于Ⅱ级防水	用于Ⅲ级防水		胎体	覆面材料		
自粘型防水卷材	A1	自粘橡胶沥青聚乙烯胎防水卷材	≥3	≥3	≥4	聚合物改性沥青	聚乙烯胎	聚乙烯膜 (PE)	细砂 (矿粒) (S)	单面自粘
	A2	自粘橡胶沥青聚酯胎防水卷材	≥3	≥3	≥4	聚合物改性沥青	聚酯毡 (PY)		铝箔 (AL)	JC898 单面自粘
	A3	自粘有胎改性沥青防水卷材	≥3	≥3	≥4	SBS等改性沥青	聚酯毡 (PY)			GB18242 单面自粘
	A4	自粘有胎改性沥青防水卷材	≥3	≥3	≥4	自粘橡胶沥青	玻纤毡 (G)			
	A5	自粘橡胶沥青无胎防水卷材 (双面自粘)	≥2	≥2	≥2	自粘橡胶沥青	无胎			JC840 双面自粘
	A6	自粘橡胶沥青无胎防水卷材 (单面自粘)	≥1.5	≥1.5	≥1.5	自粘橡胶沥青	无胎	无膜		单面自粘
	A7	双面自粘橡胶沥青复合SBS改性沥青防水卷材	≥3	≥3	≥3	上下面各为SBS改性沥青及自粘橡胶沥青	聚酯毡 (PY) 玻纤毡 (G)	上覆面: PE隔离膜 下覆面: PET隔离膜	Q/ZB110	水泥砂浆湿铺自粘
	A8	自粘防水卷材复合聚乙烯丙纶防水卷材 (详88JZ54图集)	≥3	≥3	≥3	自粘橡胶沥青	聚酯毡	聚乙烯丙纶防水卷材	Q/DXLJJ004	单面自粘
	A9	自粘金属铜胎改性沥青防水卷材	≥4	≥4			金属铜胎	(常用于种植屋面)		单面自粘

图名

屋面防水材料一览表1

图集号 08BJ1-1
页次 E6

屋面防水材料一览表 (2)

类别	序号	名称	厚度 mm			卷材构成		覆面材料		材料标准	施工方法
			用于Ⅰ级防水	用于Ⅱ级防水	用于Ⅲ级防水	基料 (或改性剂)	胎体				
高聚物 改性沥 青防水 卷材	B1	聚乙烯胎改性沥青防水卷材	≥3	≥3	≥4	SBS	聚乙烯胎			GB18967	热熔法
	B2	SBS聚酯胎改性沥青防水卷材	≥3	≥3	≥4	SBS	聚酯毡 (PY)	细砂 (S)	矿物粒料 (M)	GB18242	热熔法
	B3	SBS玻纤胎改性沥青防水卷材	≥3	≥3	≥4	SBS	玻纤毡 (G)			GB18242	热熔法
	B4	APP改性沥青防水卷材	≥3	≥3	≥4	APP (或APAO, APO)	聚酯毡 (PY) 玻纤毡 (G)	细砂 (S)	矿物粒料 (M)	GB18243	热熔法
	B5	改性沥青聚乙烯胎防水卷材	≥3	≥3	≥4	改性氧化沥青 (O) 丁基橡胶改性氧化沥青 (M) 高聚物改性沥青 (P)	高密度聚乙烯 (PE)	铝箔 (AL)		GB18967	热熔法
	B6	铜复合胎基改性沥青防水卷材	≥4.0	≥4.0		(常用于种植屋面)	铜复合胎				热熔法
高分子 防水卷 材	C1	三元乙丙橡胶沥青防水卷材	≥1.5	≥1.2	≥1.5					GB18173	胶粘剂 粘贴
	C2	聚乙烯丙纶防水卷材	≥0.7+1.3厚胶粘剂			聚乙烯		丙纶无纺布		CECS199:	胶粘剂 粘贴
	C3	PVC聚氯乙烯防水卷材	≥1.5	≥1.2	≥1.5					GB12952	熔接
	C4	氯化聚乙烯橡胶共混防水卷材	≥1.5	≥1.2	≥1.5	<i>Zy-photography</i>				JC/T684	胶粘剂 粘贴

类别	序号	名称	厚度 mm	使用说明	材料标准	施工方法
合金卷材	D1	PSS合金卷材	≥0.5	除用于种植屋面外也可用于一般屋面防水	Q/KA001	专用条焊接
保温防水 一体化	E1	硬泡聚氨酯保温防水	≥40	密度大于或等于55kg/m ³ 的硬泡聚氨酯。用于Ⅰ级防水工程时, 应附加防水卷材一层。	GB50404	现场喷发泡

图名 屋面防水材料一览表2

图集号 08BJ1-1
页次 E7

屋面防水材料一览表 (3)

类别	序号	名称	厚度 mm			使用说明	材料标准	施工方法
			用于Ⅰ级防水	用于Ⅱ级防水	用于Ⅲ级防水			
高分子防水涂料	F1	橡胶沥青防水凝胶 (防水胶泥)	≥1.5 ≥2.0	≥1.5 ≥2.0		与其他卷材复合可构成ⅠⅡ级防水,一般用于倒置式屋面,更适用于地下室防水	Q/CYXRF001 Q/PYW 045	现场梳刮
	F2	乙丙防水液体橡胶涂膜	≥1.2	≥1.2	≥1.6	用于Ⅰ级防水工程时,应复合一或两层防水卷材,玻纤布增强,单层时一布三涂,双层时二布四涂	Q/MGKAJ001	现场涂刷
	F3	三元乙丙橡胶防水涂料	≥1.5	≥1.5	≥2	用于Ⅰ、Ⅱ级防水工程时,应复合一或两层防水卷材	Q/DXLGK002	
	F4	单组份聚氨酯防水涂料	≥1.5	≥1.5	≥2	用于Ⅰ、Ⅱ级防水工程时,应复合一或两层防水卷材	JC/T500	
	F5	喷涂聚脲弹性体防水涂料	1.0~1.5	1.0~1.5	1.0~1.5	用于Ⅰ、Ⅱ级防水工程时,应复合一或两层防水卷材		现场喷涂
	F6	自闭型共聚EVA树脂防水涂料	≥1.2	≥1.2	≥1.5	用于Ⅰ、Ⅱ级防水工程时,应复合一或两层防水卷材	Q/ILBE	现场涂刷
	F7	微晶水泥基防水涂料	≥1.2	≥1.2	≥1.5	用于Ⅰ、Ⅱ级防水工程时,应复合一或两层防水卷材	JC/T894	
	F8	聚合物水泥基防水涂料	≥1.5	≥1.5	≥2	用于Ⅰ、Ⅱ级防水工程时,应复合一或两层防水卷材	JC/T894	
高聚物改性沥青防水涂料	G1	SBS改性沥青防水涂料		≥3	≥3	一般不宜用于Ⅰ级防水工程		
防水砂浆	J1	SF聚合物防水砂浆	20+30厚SF防水砂浆			用于Ⅰ级防水工程时,应附加防水卷材一层	Q/MGKBF001	现场抹
	J2	掺其他外加剂的防水砂浆	≥20			一般不宜用于Ⅰ、Ⅲ级防水工程(此防水层不宜单独采用),用于Ⅱ级防水工程时宜与防水卷材复合		现场抹
	J3	水泥基渗透结晶型防水砂浆				一般不宜用于Ⅲ级防水工程(此防水层不宜单独采用),用于Ⅰ、Ⅱ级防水工程时宜与防水卷材复合	GB18445	抹已掺有渗透结晶剂的砂浆或在砂浆上刷渗透剂
土工膜	K3	高密度聚乙烯土工膜	1.0~1.5			<i>see photograph</i>		

注: 1.橡胶沥青防水凝胶(防水胶泥)防水性能好,永久不固化,始终保持柔性稠状,具有自愈性、游动性、弹塑性、长效柔性、随机密封等特点,一般不宜单独使用,宜粘结防水卷材。
2.单独一道防水层时不得用防水砂浆类刚性防水材料。

图名	屋面防水材料一览表3	图集号	08BJ1-1
		页次	E8

I 级防水层做法选用表

依据GB50207-2002《屋面工程质量验收规范》

适用范围 特别重要或对防水有特殊要求的建筑 规范要求 3道或3道以上防水设防

编号	防水层组成	
I-1	3厚自粘型橡胶沥青聚乙烯胎防水卷材	(第3道)
	3厚自粘型橡胶沥青聚乙烯胎防水卷材	(第2道)
	1.5厚单组份聚氨酯防水涂料	(第1道)
I-2	1.5厚单面自粘橡胶沥青防水卷材	(第3道)
	1.5厚单组份聚氨酯防水涂料	(第2道)
	3厚双面自粘沥青复合SBS改性沥青防水卷材	(第1道)
I-3	0.7厚聚乙烯丙纶复合防水卷材 1.3厚聚合物水泥粘结料满粘	(第3道)
	0.7厚聚乙烯丙纶复合防水卷材 1.3厚聚合物水泥粘结料满粘	(第2道)
	1.5厚聚合物水泥防水涂膜	(第1道)
I-4	1.5厚三元乙丙橡胶防水卷材	(第3道)
	1.5厚三元乙丙橡胶防水卷材	(第2道)
	1.5厚单组份聚氨酯防水涂料	(第1道)
-5	1.2厚乙丙防水液体橡胶涂膜	(第3道)
	1.2厚乙丙防水液体橡胶涂膜	(第2道)
	0.7厚聚乙烯丙纶复合防水卷材 1.3厚聚合物水泥粘结料满粘	(第1道)
-6	50厚配筋刚性防水混凝土	(第3道)
	0.7厚聚乙烯丙纶复合防水卷材 1.3厚聚合物水泥粘结料满粘	(第2道)
	0.7厚聚乙烯丙纶复合防水卷材 1.3厚聚合物水泥粘结料满粘	(第1道)

编号	防水层组成	
I-7	3厚自粘型橡胶沥青聚酯胎防水卷材	(第3道)
	3厚自粘型橡胶沥青聚酯胎防水卷材	(第2道)
	1.5厚聚合物水泥防水涂膜	(第1道)
I-8	0.7厚聚乙烯丙纶复合防水卷材 1.3厚聚合物水泥粘结料满粘	(第3道)
	0.7厚聚乙烯丙纶复合防水卷材 1.3厚聚合物水泥粘结料满粘	(第2道)
	2.0厚橡胶化沥青非固化防水涂料 (防水胶泥)	(第1道)
I-9	1.5厚单面自粘橡胶沥青防水卷材	(第3道)
	3厚双面自粘沥青复合SBS改性沥青防水卷材	(第2道)
	1.2厚自粘型共聚酯树脂防水涂料或 1.2厚WT微晶水泥基防水涂料 (或其它水泥基防水涂料)	(第1道)
I-10	≥40厚硬泡体聚氨酯防水 保温一体化Ⅲ型	(第3道)
	1.5厚单组份聚氨酯防水涂料	
	0.8厚聚乙烯丙纶防水卷材 复合2.2厚自粘橡胶沥青防水卷材	(第3道) (第2道)
I-11	3厚双面自粘沥青复合SBS改性沥青防水卷材	(第1道)
I-12	1.5厚单面自粘橡胶沥青防水卷材	(第3道)
	2厚双面自粘橡胶沥青防水卷材	(第2道)
	1.5厚单组份聚氨酯防水涂料	(第1道)

编号	防水层组成	
I-13	3厚自粘型橡胶沥青聚乙烯酯胎防水卷材	(第3道)
	3厚自粘型橡胶沥青聚乙烯酯胎防水卷材	(第2道)
	2.0厚橡胶化沥青非固化防水涂料 (防水胶泥)	(第1道)
I-14 倒置式 屋面用	3厚热熔型聚酯胎SBS改性沥青防水卷材	(第3道)
	3厚热熔型聚酯胎SBS改性沥青防水卷材	(第2道)
	20厚防水水泥砂浆(掺防渗密实剂)	(第1道)
I-15	50厚配筋防水混凝土	(第3道)
	3厚热熔型聚酯胎SBS改性沥青防水卷材	(第2道)
	3厚热熔型聚酯胎SBS改性沥青防水卷材	(第1道)

注: 1.本图为I级防水示例做法,无排他性,工程设计人也可另选其他适合的做法;
2.第1道系指首先施工的防水层,其次第2道...第3道;
3.种植屋面防水层做法见另页;
4.本图为I级屋面防水的若干种组合,选用在需注意其上下层关系、隔离层等事项

Zy-photography

图名	防水层做法 选用表(I级)	图集号	08BJ1-1
		页次	E9

II级防水层做法选用表

依据GB50207-2002《屋面工程质量验收规范》

适用范围 重要的建筑和高层建筑 规范要求 2道防水设防

编号	防水层组成	
II-1	3厚自粘型橡胶沥青聚乙烯酯胎防水卷材	(第2道)
	3厚自粘型橡胶沥青聚乙烯酯胎防水卷材	(第1道)
II-2	0.7厚聚乙烯丙纶复合防水卷材 1.3厚聚合物水泥粘结料满粘	(第2道)
	0.7厚聚乙烯丙纶复合防水卷材 1.3厚聚合物水泥粘结料满粘	(第1道)
II-3	1.2厚三元乙丙橡胶防水卷材	(第2道)
	1.2厚三元乙丙橡胶防水卷材	(第1道)
II-4	3厚自粘型橡胶沥青聚酯胎防水卷材	(第2道)
	3厚自粘型橡胶沥青聚酯胎防水卷材	(第1道)
II-5	1.5厚单面自粘橡胶沥青防水卷材	(第2道)
	3厚双面自粘沥青复合SBS改性沥青防水卷材	(第1道)
II-6	1.2厚聚氯乙烯防水卷材	(第2道)
	1.2厚聚氯乙烯防水卷材	(第1道)
-7	1.2厚乙丙防水液体橡胶涂膜	(第2道)
	1.2厚乙丙防水液体橡胶涂膜	(第1道)
-8	3厚双面自粘沥青复合SBS改性沥青防水卷材	(第2道)
	1.2厚自粘型共聚树脂防水涂料或 1.2厚WT微晶水泥基防水涂料 (或其它水泥基防水涂料)	(第1道)

编号	防水层组成	
II-9	50厚配筋刚性防水混凝土	(第2道)
	0.7厚聚乙烯丙纶复合防水卷材 1.3厚聚合物水泥粘结料满粘	(第1道)
II-10	0.8厚聚乙烯丙纶防水卷材	(第2道)
	2.0厚橡胶化沥青非固化防水涂料 (防水胶泥)	(第1道)
II-11	1.2厚三元乙丙橡胶防水卷材	(第2道)
	复合2.2厚自粘橡胶沥青防水卷材	(第1道)
II-12	1.5厚单面自粘改性沥青防水卷材	(第2道)
	1.5厚单组份聚氨酯防水涂料膜	(第1道)
II-13	0.7厚聚乙烯丙纶复合防水卷材 1.3厚聚合物水泥粘结料满粘	(第2道)
	1.2厚自粘型共聚树脂防水涂料或 1.2厚WT微晶水泥基防水涂料 (或其它水泥基防水涂料)	(第1道)
II-14	≥40厚硬泡体聚氨酯防水 保温一体化 III型	(第2道)
		(第1道)
II-15	≥40厚硬泡体聚氨酯防水保温 (II型)	(第2道)
	1.5厚单组份聚氨酯防水涂料	(第1道)
II-16	20厚SF聚合物水泥防水砂浆面层	(第2道)
	30厚SF聚合物水泥防水砂浆底层	(第1道)
II-17	1.2厚乙丙防水液体橡胶涂膜	(第2道)
	3厚双面自粘沥青复合SBS改性 沥青防水卷材	(第1道)

编号	防水层组成	
II-19	1.5厚单面自粘改性沥青防水卷材	(第2道)
	1.2厚自粘型共聚树脂防水涂料或 1.2厚WT微晶水泥基防水涂料 (或其它水泥基防水涂料)	(第1道)
II-20 倒置 式屋 面用	3厚自粘型橡胶沥青聚乙烯酯胎 防水卷材	(第2道)
	2.0厚橡胶化沥青非固化防水涂料 (防水胶泥)	(第1道)
II-21	3厚热熔型聚酯胎SBS改性沥青 防水卷材	(第2道)
	3厚热熔型聚酯胎SBS改性沥青 防水卷材	(第1道)
II-22	3厚SBS热熔型弹性体改性沥青 防水卷材	(第2道)
	3厚SBS热熔型弹性体改性沥青 防水卷材	(第1道)

注： 1. 本图为II级防水示例做法，无排他性，
工程设计人也可另选其他做法；
2. 第1道系指首先施工的防水层，其次第2道；
3. 种植屋面防水层做法见另页；
4. II型硬泡聚氨酯指有一定防水作用的发泡聚氨酯，
加上配套的防水涂料后，可作为1道防水层；
III类硬泡聚氨酯则为保温防水一体化材料；
5. 选用在具体屋面做法时需注意上下层关系等问题

图名	防水层做法 选用表 (II级)	图集号	08BJ1-1
		页次	E10

III级防水层做法选用表

依据GB50207-2002
《屋面工程质量验收规范》的规定

适用范围	一般的建筑
规范要求	1道防水设防
编号	防水层
III-1	0.8厚聚乙烯丙纶复合防水卷材 1.3厚聚合物水泥粘结料满粘
III-2	4厚带矿粒或铝箔面层的自粘型橡胶沥青聚 乙烯胎防水卷材(可直接用于屋面面层)
III-3	4厚带矿粒或铝箔的自粘型橡胶沥青聚 酯胎防水卷材(可直接用于屋面面层)
III-4	4厚双面自粘沥青复合SBS改 性沥青防水卷材
III-5	1.5厚三元乙丙橡胶防水卷材
III-6	≥30厚硬泡体聚氨酯防水保温一体化 III型
III-7	d厚II型硬泡体聚氨酯防水保温层 及配套的起复合防水作用的涂层
III-8	1.6厚乙丙防水液体橡胶涂膜
III-9	1.6厚三元乙丙防水涂膜
III-10	1.5厚自闭型共聚树脂防水涂料

编号	防水层
III-11	1.5厚WT微晶水泥基防水涂料
III-12	4厚热熔型带细砂面聚酯胎SBS改性沥 青防水卷材(可直接用于屋面面层)
III-13	4厚热熔型带细砂面聚乙烯胎SBS改性 沥青防水卷材(可直接用于屋面面层)
III-14	1.5厚聚氯乙烯防水卷材
III-15	20厚SF聚合物水泥防水砂浆面层 30厚SF聚合物水泥防水砂浆底层 (可直接作为屋面面层)
III-16	2厚双面自粘橡胶沥青防水卷材 (无胎)
III-17	1.5厚氯化聚乙烯-橡胶共混防水卷材
III-18	2厚单组份聚氨酯防水涂膜

IV级防水层做法选用表

依据GB50207-2002
《屋面工程质量验收规范》的规定

适用范围	非永久性的建筑
规范要求	一道防水设防
编号	防水层
IV-1	2厚氯丁橡胶改性沥青防水涂膜
IV-2	2厚SBS改性沥青防水涂膜
IV-3	1.5厚聚氨酯防水涂膜
IV-4	1.5厚聚合物水泥基防水涂膜

注: 1.本图为III、IV级防水示例做法,无特
他性,工程设计人也可另选其他做法;

2.下列防水材料由于抗裂性较差等因素
,一般不得用于III级防水工程中作为单独防水
层(未列入本图做法中):

- (1) 聚合物水泥基防水涂料;
- (2) 无胎单面自粘防水卷材;
- (3) 防水砂浆、防水混凝土等刚性防水做
法

zy-photography

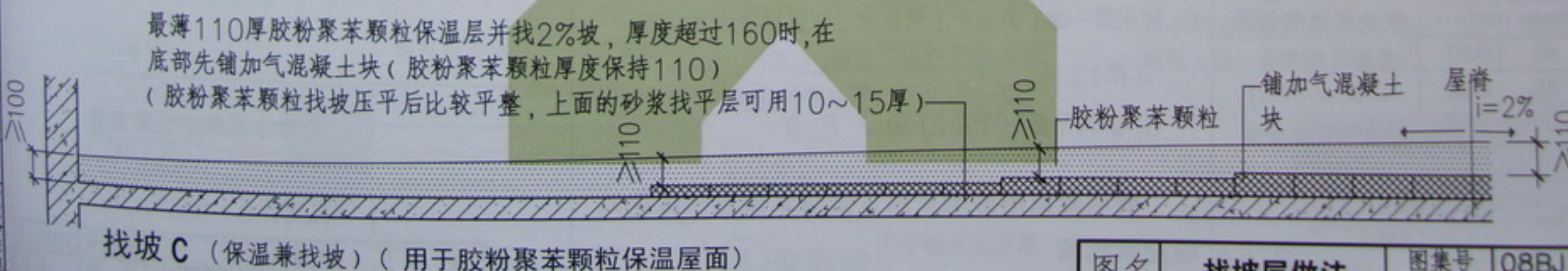
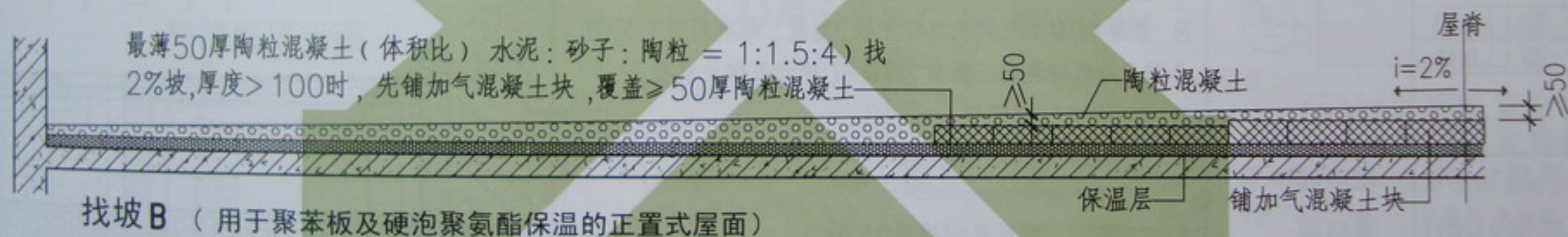
图名	防水层做法 选用表(III、IV级)	图集号	08BJ1-1
		页次	E11

最薄40厚加气碎块混凝土找2%坡, 加气碎块混凝土(体积比)=水泥: 砂子: 加气碎块=1: 1.5: 4, 加气碎块粒径 ≤ 30 。

当厚度超过120时, 先铺干加气碎块震压拍实, 再覆盖50厚加气碎块混凝土。

加气碎块混凝土也可用陶粒混凝土代替, 陶粒混凝土配合比(体积比)=水泥: 砂子: 陶粒=1: 1.5: 4, 或重量比1: 2.2: 0.8

- 注: 1. 陶粒优先采用煤矸石陶粒、粉煤灰陶粒, 当地政策允许时也可用黏土陶粒、页岩陶粒。并可换用焦渣、浮石等轻质材料;
2. 采用加气碎块找坡主要是为环保, 清消加气厂堆积的碎块, 无此碎块的地区可改用陶粒混凝土等其他轻集料混凝土



图名	找坡层做法	图集号	08BJ1-1
		页次	E12

编号及类别	名称	用料及分层做法
平屋 1	地砖面	1. 5厚DTA砂浆粘贴6~10厚防滑地砖(平屋1), 涂刷绿色耐磨涂料(平屋2);
平屋 2	涂料面	2. 20厚DS砂浆,内配0.9厚镀锌钢丝网,网孔 20x20;
	(上人架空屋面)	3. DS砂浆铺粘200高 500x500预制纤维水泥架空板凳 (板凳四周边与邻块粘),排水兼通风算子带处,板凳拉开 160宽缺口,置放钢算子等做法见E14页;
挤塑聚苯板厚度mm	屋面传热系数 W/(m ² K)	4. 20厚DS砂浆;
50	0.57	5. 60厚挤塑聚苯板保温层;
55	0.53	6. 防水层;
60	0.49	7. 20厚 DS 砂浆找平层;
65	0.46	8. 最薄40厚加气碎块混凝土找2%坡,厚度超过120时, 先铺干加气碎块震压拍实,再覆50厚加气碎块混凝土;
70	0.43	9. 钢筋混凝土屋面板
75	0.41	
平屋1-PU	地砖面	1. 2. 3. 4, 同平屋1(平屋2)的 1. 2. 3. 4;
平屋2-PU	涂料面	5. 50厚硬泡聚氨酯防水保温一体化材料;
硬泡聚氨酯厚度mm	屋面传热系数 W/(m ² K)	6. 防水层一道(只用于I级防水,II III级防水无此道 工序);
40	0.57	7. 8. 9 同平屋1(平屋2)的 7. 8. 9
45	0.52	
50	0.48	
55	0.44	
60	0.41	
65	0.38	
70	0.36	
75	0.34	

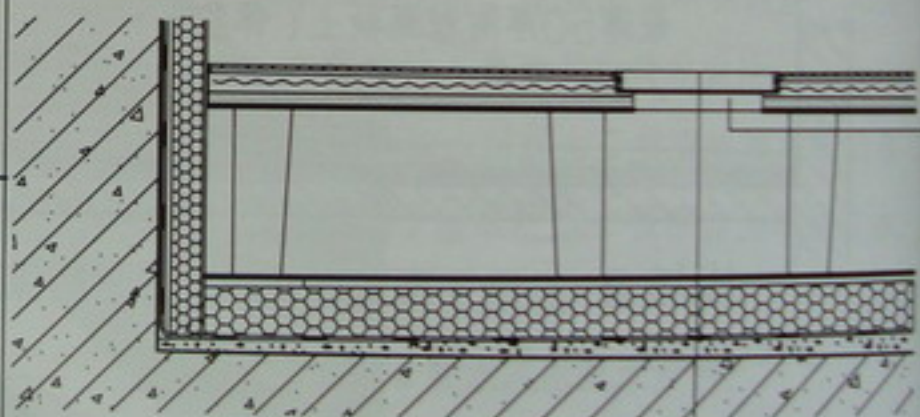
硬泡聚氨酯必须采用 III 型防水保温一体化的
硬泡聚氨酯

示意图及附注

夏季隔热效果好;
除库房、管道层外一般均宜选用此架空屋面
地砖面适用于要求较高、常有活动的屋面
面层详细做法详E14页



纤维水泥架空板凳



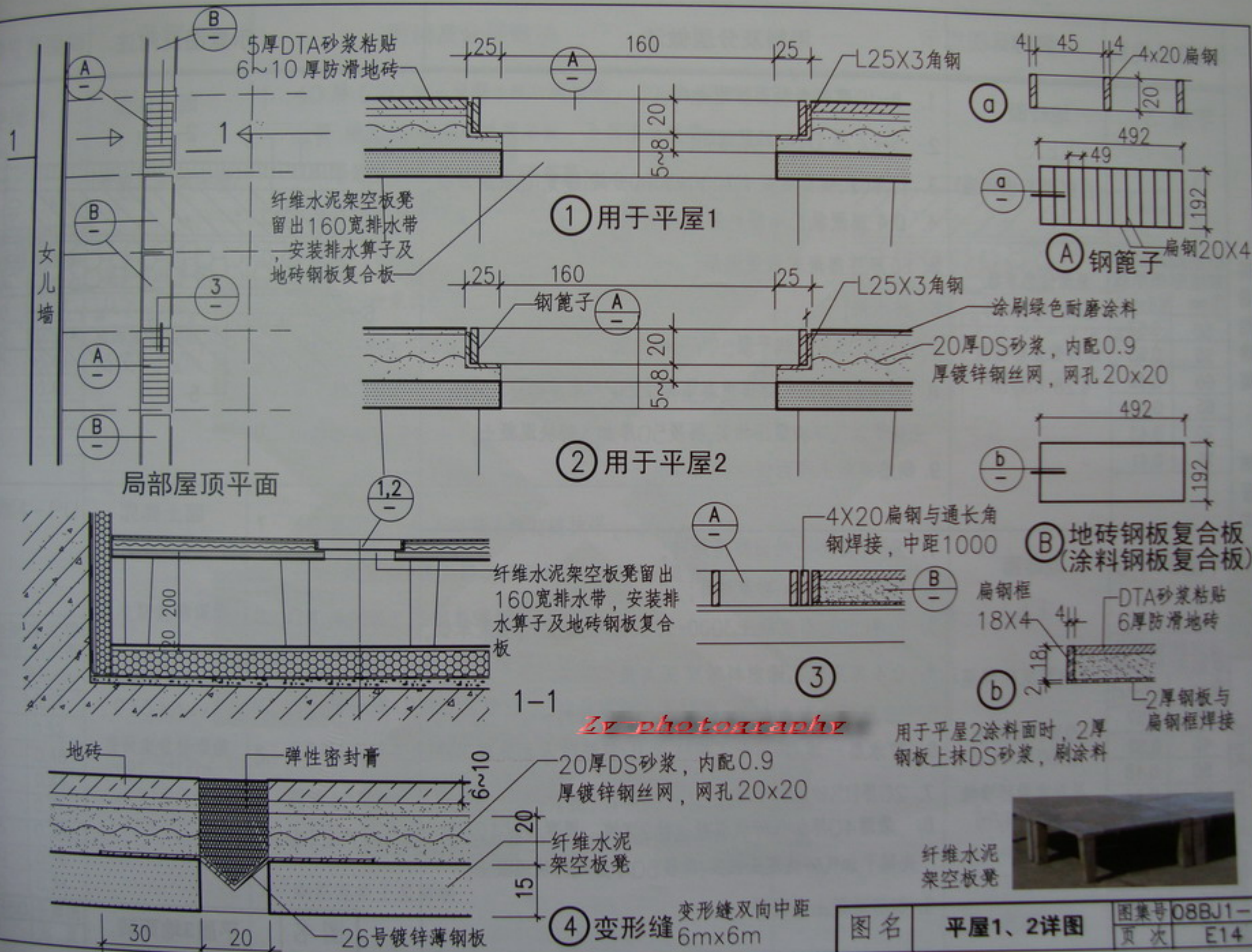
Zv photograph

纤维水泥架空板凳重量:

0.42kN/m²

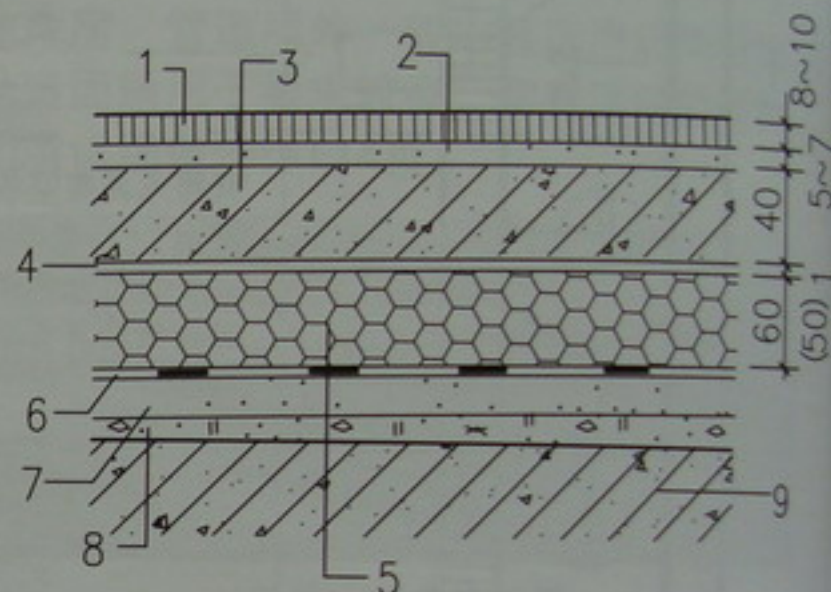
抗弯荷载: 5.92kN/m²

图名	平屋1、2 地砖、涂料面	图集号	08BJ1-1
		页次	E13



编号及类别	名称	用料及分层做法
平屋 3	地砖面 (上人) (挤塑聚苯板保温)	1. 8~10厚彩色釉面防滑地砖; 2. 5~7 厚 DTA 砂浆铺卧; 3. 40厚C20细石混凝土,3000x3000分缝,缝宽10,填聚苯板; 4. 0.4 厚聚氯乙烯塑料薄膜隔离层; 5. 60 厚挤塑聚苯板保温层; 6. 防水层; 7. 20厚DS砂浆找平层; 8. 最薄40厚加气碎块混凝土找2%坡,厚度超过120时, 先铺干加气碎块震压拍实,再覆50厚加气碎块混凝土; 9. 钢筋混凝土屋面板
挤塑聚苯板厚度mm	屋面传热系数 $W/(m^2 \cdot K)$	屋面传热系数 $0.50 W/(m^2 \cdot K)$
50	0.57	
55	0.53	屋面重量标准值 $4.28 KN/m^2$
60	0.49	
65	0.46	
70	0.43	
75	0.41	
平屋3-PU	地砖面 (上人) (硬泡聚氨酯保温)	1. 8~10厚彩色釉面防滑地砖; 2. 5~7 厚 DTA 砂浆铺卧; 3. 40厚C20细石混凝土,3000x3000分缝,缝宽10,填聚苯板; 4. 0.4 厚聚氯乙烯塑料薄膜隔离层; 5. 50 厚硬泡聚氨酯 防水保温一体化材料; 6. 防水层一道(只用于I级防水,II、III级防水无此道工序); 7. 20厚DS砂浆找平层; 8. 最薄40厚加气碎块混凝土找2%坡,厚度超过120时, 先铺干加气碎块震压拍实,再覆50厚加气碎块混凝土; 9. 钢筋混凝土屋面板
硬泡聚氨酯厚度mm	屋面传热系数 $W/(m^2 \cdot K)$	屋面传热系数 $0.50 W/(m^2 \cdot K)$
40	0.57	
45	0.52	屋面重量标准值 $4.30 KN/m^2$
50	0.48	
55	0.44	
60	0.41	
65	0.38	
70	0.36	
75	0.34	

示意图及附注



Zy-photography

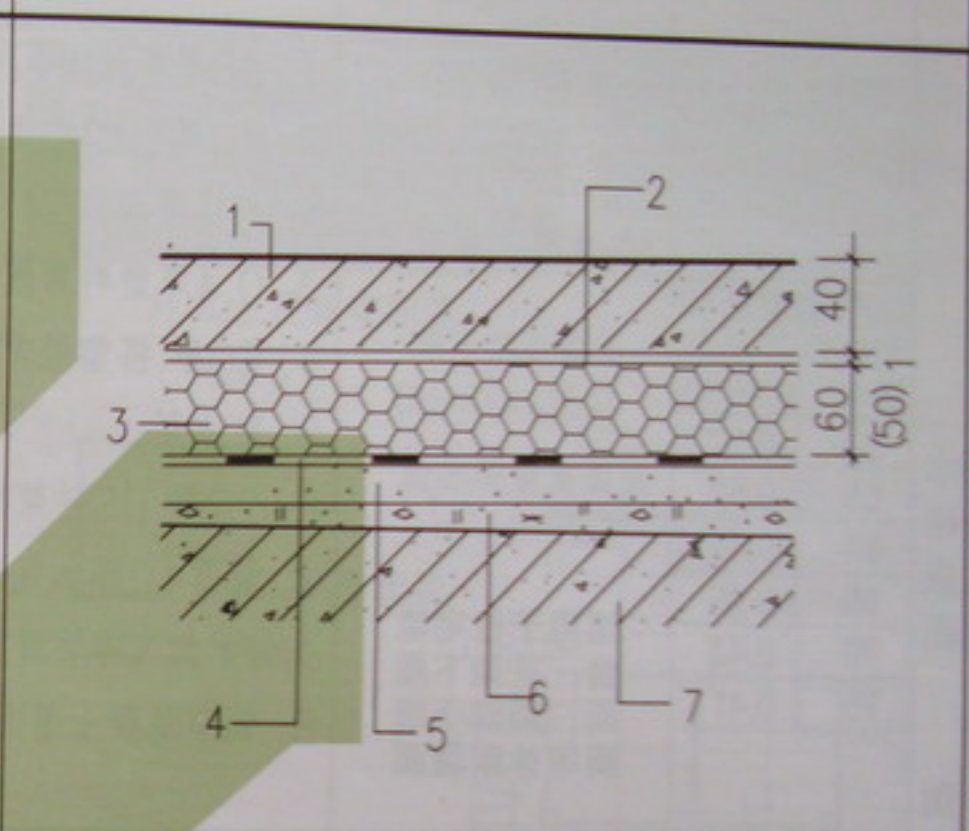
图名

平屋3地面砖

图集号 08BJ1-1
页次 E15

编号及类别	名称	用料及分层做法	示意图及附注
-------	----	---------	--------

平屋 4	混凝土面 (上人) (挤塑聚苯板保温)	1. 40 厚 C20 细石混凝土随打随抹平, 3000x3000 分缝,缝宽10,缝下部填聚苯板,上部填嵌缝膏; 2. 0.4 厚聚氯乙烯塑料薄膜隔离层; 3. 60 厚挤塑聚苯板保温层; 4. 防水层; 5. 20厚DS砂浆找平层; 6. 最薄40厚加气碎块混凝土找2%坡,厚度超过120时,先铺干加气碎块震压拍实,再覆50厚加气碎块混凝土; 7. 钢筋混凝土屋面板
------	---------------------------	---



挤塑聚苯板厚度mm	屋面传热系数W/(m²·K)
50	0.57
55	0.53
60	0.49
65	0.46
70	0.43
75	0.41

屋面传热系数
0.50 W/(m²·K)
屋面重量标准值
3.89 kN/m²

平屋4-PU	混凝土面 (上人) (硬泡聚氨酯保温)	1. 40 厚 C20 细石混凝土随打随抹平, 3000x3000 分缝,缝宽10,缝下部填聚苯板,上部填嵌缝膏; 2. 0.4 厚聚氯乙烯塑料薄膜隔离层; 3. 50 厚硬泡聚氨酯 防水保温一体化材料; 4. 防水层一道(只用于Ⅰ级防水,Ⅱ、Ⅲ级防水无此道工序); 5. 20厚DS砂浆找平层; 6. 最薄40厚加气碎块混凝土找2%坡,厚度超过120时,先铺干加气碎块震压拍实,再覆50厚加气碎块混凝土; 7. 钢筋混凝土屋面板
--------	---------------------------	---


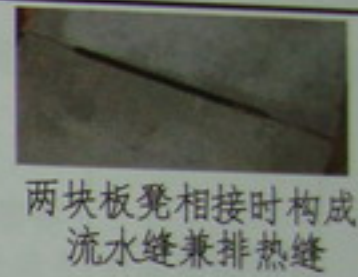
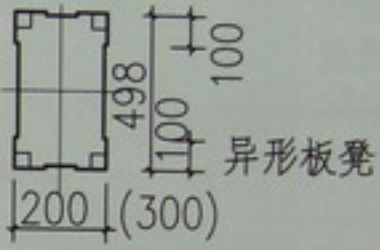
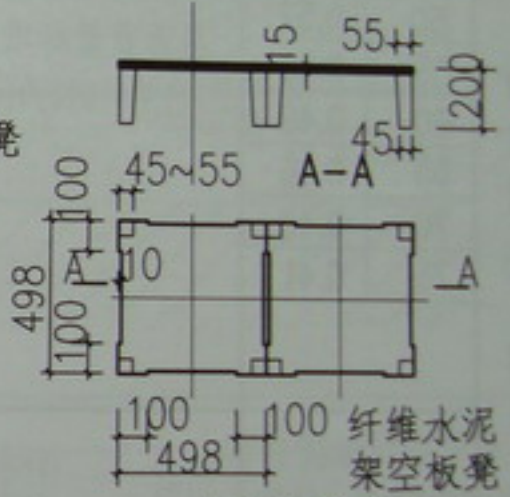
硬泡聚氨酯厚度mm	屋面传热系数W/(m²·K)
40	0.57
45	0.52
50	0.48
55	0.44
60	0.41
65	0.38
70	0.36
75	0.34

屋面传热系数
0.50 W/(m²·K)
屋面重量标准值
3.91 kN/m²

Zy-photography

图名	平屋4混凝土面	图集号	08BJ1-1
		页次	E16

编号及类别		名称	用料及分层做法	示意图及附注
木格板面 倒置式	平屋 5	木格板面 (上人) (挤塑聚苯板保温)	1. 60厚470x470木格板干铺(木料均经防腐处理); 2. 40厚C20混凝土随打随抹平, 3mx3m中距分缝, 缝宽10填聚苯板; 3. 0.4厚塑料薄膜隔离层; 4. 60厚挤塑聚苯板; 5. 防水层; 6. 20厚DS砂浆找平层; 7. 最薄40厚加气碎块混凝土找2%坡, 厚度超过120时, 先铺干加气碎块震压拍实, 再覆50厚加气碎块混凝土; 8. 钢筋混凝土屋面板	
	挤塑聚苯板厚度mm	屋面传热系数W/(m²·K)	屋面传热系数0.50 W/(m²·K)	
	50	0.57	屋面重量标准值4.07 kN/m²	
	55	0.53		
	60	0.49	适用于住宅凉台、花架下屋面、局部小屋面等休闲屋面	
	65	0.46		
	70	0.43		
	75	0.41		
E	平屋 5-PU	木格板面 (上人) (硬泡聚氨酯保温)	1. 60厚470x470木格板干铺(木料均经防腐处理); 2. 40厚C20混凝土随打随抹平, 3mx3m中距分缝, 缝宽10填聚苯板; 3. 0.4厚塑料薄膜隔离层; 4. 50厚硬泡聚氨酯防水保温一体化材料; 5. 防水层; 6. 20厚DS砂浆找平层; 7. 最薄40厚加气碎块混凝土找2%坡, 厚度超过120时, 先铺干加气碎块震压拍实, 再覆50厚加气碎块混凝土; 8. 钢筋混凝土屋面板	
	硬泡聚氨酯厚度mm	屋面传热系数W/(m²·K)	屋面传热系数0.50 W/(m²·K)	
	40	0.57	屋面重量标准值4.09 kN/m²	
	45	0.52		
	50	0.48	适用于住宅凉台、花架下屋面、局部小屋面等休闲屋面	
	55	0.44		
	60	0.41		
	65	0.38		
	70	0.36		
	75	0.34		

编号及类别		名称	用料及分层做法	示意图及附注
平屋 6 夏季隔热 效果好		纤维水泥 架空板凳 (不上人 架空屋面)	<ol style="list-style-type: none"> 200高 500x500预制纤维水泥架空板凳, 靠女儿墙处空开200~250宽不铺; 20厚DS砂浆抹面; 60厚挤塑聚苯板保温层; 防水层; 20厚DS砂浆找平层; 最薄40厚加气碎块混凝土找2%坡,厚度超过120时, 先铺干加气碎块震压拍实,再覆50厚加气碎块混凝土; 钢筋混凝土屋面板 	 <p>纤维水泥架空板凳</p>  <p>两块板凳相接时构成 流水缝兼排热缝</p>
挤塑聚苯板厚度mm 50 0.57 55 0.53 60 0.49 65 0.46 70 0.43 75 0.41		(挤塑聚苯板保温) 屋面传热系数 0.50W/(m²·K) 屋面重量标准值 3.76 kN/m²		 <p>异形板凳</p>  <p>A-A 纤维水泥 架空板凳 标准板凳重12.3Kg</p>
平屋6-PU 夏季隔热 效果好		纤维水泥 架空板凳 (不上人 架空屋面)	<ol style="list-style-type: none"> 200高 500x500预制纤维水泥架空板凳, 靠女儿墙处空开200~250宽不铺; 20厚DS砂浆抹面; 50厚硬泡聚氨酯防水保温一体化材料; 防水层一道(只用于Ⅰ级防水,Ⅱ、Ⅲ级防水无此道工序); 20厚DS砂浆找平层; 最薄40厚加气碎块混凝土找2%坡,厚度超过120时, 先铺干加气碎块震压拍实,再覆50厚加气碎块混凝土。 钢筋混凝土屋面板 	 <p>纤维水泥架空板凳重量: 0.42KN/m² 抗弯荷载: 5.92KN/m²</p>
硬泡聚氨酯厚度mm 40 0.57 45 0.52 50 0.48 55 0.44 60 0.41 65 0.38 70 0.36 75 0.34		(硬泡聚氨酯保温) 屋面传热系数 0.50 W/(m²·K) 屋面重量标准值 3.77 kN/m²		

图名 平屋6 纤维水泥 架空板凳 图集号 08BJ1- 页次 E18

架空板面

倒置式

E

编号及类别		名称	用料及分层做法	示意图及附注
卵石面 倒置式	平屋 7	卵石面 (不上人) (挤塑聚苯板保温)	1. 40 厚卵石铺平, 卵石粒径 20~30, 不得使用粒径小于6的石砂; 2. 干铺一层无纺聚酯纤维布隔离层; 3. 60 厚挤塑聚苯板保温层; 4. 防水层; 5. 20 厚 DS 砂浆找平层; 6. 最薄 40 厚加气碎块混凝土找 2% 坡, 厚度超过 120 时, 先铺干加气碎块震压拍实, 再覆 50 厚加气碎块混凝土; 7. 钢筋混凝土屋面板	
	挤塑聚苯板厚度mm	屋面传热系数 W/(m²K)	屋面传热系数 0.50 W/(m²K)	
	50	0.57	屋面重量标准值 3.81 kN/m²	
	55	0.53		
	60	0.49		
	65	0.46		
	70	0.43		
	75	0.41		
E	平屋 7-PU	卵石面 (不上人) (硬泡聚氨酯保温)	1. 40 厚卵石铺平, 卵石粒径 20~30, 不得使用粒径小于6的石砂; 2. 干铺一层无纺聚酯纤维布隔离层; 3. 50 厚硬泡聚氨酯防水保温一体化材料; 4. 防水层一道 (只用于 I 级防水, II、III 级防水无此道工序); 5. 20 厚 DS 砂浆找平层; 6. 最薄 40 厚加气碎块混凝土找 2% 坡, 厚度超过 120 时, 先铺干加气碎块震压拍实, 再覆 50 厚加气碎块混凝土; 7. 钢筋混凝土屋面板	
	硬泡聚氨酯厚度mm	屋面传热系数 W/(m²K)	屋面传热系数 0.50 W/(m²K)	
	40	0.57	屋面重量标准值 3.83 kN/m²	
	45	0.52		
	50	0.48		
	55	0.44		
	60	0.41		
	65	0.38		
	70	0.36		
	75	0.34		

图名 平屋 7 卵石面 图集号 08BJ1-1 页次 E19

水泥砂浆面
倒置式

E


屋面工程构造详图

编号及类别	名称	用料及分层做法	示意图及附注
平屋 8	砂浆面 (不上人) (挤塑聚苯板保温)	1. 20厚DS砂浆,内配14号镀锌钢丝网,网孔30,分缝处钢丝网断开,双向分缝中距为:钢丝网网宽+20,缝宽10嵌塑料条; 2. 60厚挤塑聚苯板保温层; 3. 防水层; 4. 20厚DS砂浆找平层; 5. 最薄40厚加气碎块混凝土找2%坡,厚度超过120时,先铺干加气碎块震压拍实,再覆50厚加气碎块混凝土; 6. 钢筋混凝土屋面板	<p>U形塑料分缝条</p>
平屋8-PU	砂浆面 (不上人) (硬泡聚氨酯保温)	1. 20厚DS砂浆,内配14号镀锌钢丝网,网孔30,分缝处钢丝网断开,双向分缝中距为:钢丝网网宽+20,缝宽10嵌塑料条; 2. 50厚硬泡聚氨酯防水保温一体化材料; 3. 防水层一道(只用于I级防水,II、III级防水无此道工序); 4. 20厚DS砂浆找平层; 5. 最薄40厚加气碎块混凝土找2%坡,厚度超过120时,先铺干加气碎块震压拍实,再覆50厚加气碎块混凝土; 6. 钢筋混凝土屋面板	<p>女儿墙内侧墙面自防水层以上喷25厚硬泡聚氨酯,外抹6厚DBI砂浆</p>

图名	平屋8 砂浆面	图集号	08BJ1-1
		页次	E20

编号及类别		名称	用料及分层做法	示意图及附注
平屋 9	人造草皮面 (不上人)	挤塑聚苯板保温) 屋面传热系数 0.50W/(m²·K) 屋面重量标准值 3.33 kN/m²	1. 粘贴人造草皮; 2. 抹20厚DS砂浆, 双向分缝中距为: 1500, 缝宽10嵌聚苯条; 3. 60厚挤塑聚苯板保温层; 4. 防水层; 5. 20厚DS砂浆找平层; 6. 最薄40厚加气碎块混凝土找2%坡, 厚度超过120时, 先铺干加气碎块震压拍实, 再覆50厚加气碎块混凝土; 7. 钢筋混凝土屋面板	
平屋9-PU	人造草皮面 (不上人)	硬泡聚氨酯保温) 屋面传热系数 0.50W/(m²·K) 屋面重量标准值 3.35 kN/m²	1. 粘贴人造草皮; 2. 抹20厚DS砂浆, 双向分缝中距为: 1500, 缝宽10嵌聚苯条; 3. 50厚硬泡聚氨酯防水保温一体化材料; 4. 防水层一道(只用于I级防水, II III级防水无此道工序); 5. 20厚DS砂浆找平层; 6. 最薄40厚加气碎块混凝土找2%坡, 厚度超过120时; 先铺干加气碎块震压拍实, 再覆50厚加气碎块混凝土; 7. 钢筋混凝土屋面板	

图名 平屋9 人造草皮面 图集号 08BJ1- 页次 E21

编号及类别	名称	用料及分层做法	示意图及附注																			
平屋 10-PU	保护涂料面 (不上人) (硬泡聚氨酯保温) 屋面传热系数 0.50 W/(m²K) 屋面重量标准值 2.60 kN/m²	1. 喷或刷 2 厚耐紫外线防护涂料; 2. 50 厚硬泡聚氨酯防水保温一体化材料; 3. 20 厚 DS 砂浆找平层; 4. 最薄40厚加气碎块混凝土找2% 坡, 厚度超过120时, 先铺干加气碎块震压拍实, 再覆 50 厚加气碎块混凝土; 5. 钢筋混凝土屋面板	<table><tr><th>硬泡聚 氨酯厚 度mm</th><th>屋面传 热系数 W/(m²K)</th></tr><tr><td>40</td><td>0.57</td></tr><tr><td>45</td><td>0.52</td></tr><tr><td>50</td><td>0.48</td></tr><tr><td>55</td><td>0.44</td></tr><tr><td>60</td><td>0.41</td></tr><tr><td>65</td><td>0.38</td></tr><tr><td>70</td><td>0.36</td></tr><tr><td>75</td><td>0.34</td></tr></table>	硬泡聚 氨酯厚 度mm	屋面传 热系数 W/(m²K)	40	0.57	45	0.52	50	0.48	55	0.44	60	0.41	65	0.38	70	0.36	75	0.34	
硬泡聚 氨酯厚 度mm	屋面传 热系数 W/(m²K)																					
40	0.57																					
45	0.52																					
50	0.48																					
55	0.44																					
60	0.41																					
65	0.38																					
70	0.36																					
75	0.34																					
平屋 11-PU	保护涂料面 (不上人) (硬泡聚氨酯保温 (无找坡层) 屋面传热系数 0.48 W/(m²K) 屋面重量标准值 0.06 kN/m²	1. 喷或刷 2 厚耐紫外线防护涂料或刷 2厚聚合物水泥浆; 2. 55 厚硬泡聚氨酯防水保温一体化材料 (厚度或按工程设计); 3. 带坡度的薄屋面板 (混凝土拱顶等) (屋面做法重量极 轻, 适用于大跨度公共建筑的屋面)	<table><tr><th>硬泡聚 氨酯厚 度mm</th><th>屋面传 热系数 W/(m²K)</th></tr><tr><td>40</td><td>0.64</td></tr><tr><td>45</td><td>0.58</td></tr><tr><td>50</td><td>0.53</td></tr><tr><td>55</td><td>0.48</td></tr><tr><td>60</td><td>0.45</td></tr><tr><td>65</td><td>0.42</td></tr><tr><td>70</td><td>0.39</td></tr><tr><td>75</td><td>0.37</td></tr></table>	硬泡聚 氨酯厚 度mm	屋面传 热系数 W/(m²K)	40	0.64	45	0.58	50	0.53	55	0.48	60	0.45	65	0.42	70	0.39	75	0.37	 适用于大跨度拱形、坡形屋 面的超轻保温防水屋面做法
硬泡聚 氨酯厚 度mm	屋面传 热系数 W/(m²K)																					
40	0.64																					
45	0.58																					
50	0.53																					
55	0.48																					
60	0.45																					
65	0.42																					
70	0.39																					
75	0.37																					

Zy-photography

图 名	平屋9、10 保护涂料面	图集号	88J1-10
		页 次	E22

图名	平屋 9、10 保护涂料面	图集号	88J1-16
		页次	E22

编号及类别	名称	用料及分层做法	示意图及附注
平屋 12	混凝土面 (上人)	1. 40 厚 C20 细石混凝土随打随抹平, 3000x3000 分缝, 缝宽 10, 缝下部填聚苯板, 上部填嵌缝膏;	
挤塑聚苯板厚度mm	屋面传热系数 $W/(m^2 \cdot K)$	2. 0.4 厚聚氯乙烯塑料薄膜隔离层;	
50	0.60	3. 65 厚挤塑聚苯板保温层;	
55	0.56	4. 防水层;	
60	0.52	5. 20 厚 DS 砂浆找平层;	
65	0.48	6. 钢筋混凝土屋面板	
70	0.45		
75	0.42		
平屋 12-PU	混凝土面 (不上人)	1. 40 厚 C20 细石混凝土随打随抹平, 3000x3000 分缝, 缝宽 10, 缝下部填聚苯板, 上部填嵌缝膏;	
硬泡聚氨酯厚度mm	屋面传热系数 $W/(m^2 \cdot K)$	2. 0.4 厚聚氯乙烯塑料薄膜隔离层;	
40	0.62	3. 55 厚硬泡聚氨酯防水保温一体化材料;	
45	0.56	4. 防水层一道 (只用于 I 级防水, II、III 级防水无此道工序);	
50	0.52	5. 20 厚 DS 砂浆找平层;	
55	0.47	6. 钢筋混凝土屋面板	
60	0.44		
65	0.41		
70	0.38		
平屋 13	卵石面 (不上人)	1. 40 厚卵石铺平, 卵石粒径 20~30, 不得使用粒径小于 6 的石砂;	
挤塑聚苯板厚度mm	屋面传热系数 $W/(m^2 \cdot K)$	2. 干铺一层无纺聚酯纤维布隔离层;	
50	0.60	3. 65 厚挤塑聚苯板保温层;	
55	0.56	4. 防水层;	
60	0.52	5. 20 厚 DS 砂浆找平层;	
65	0.48	6. 钢筋混凝土屋面板	
70	0.45		
75	0.42		
80	0.40		

图名


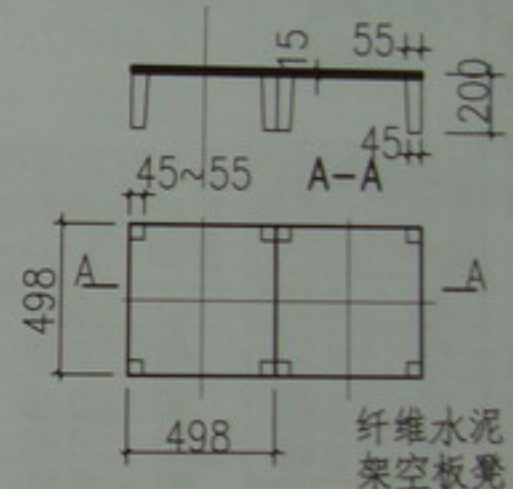
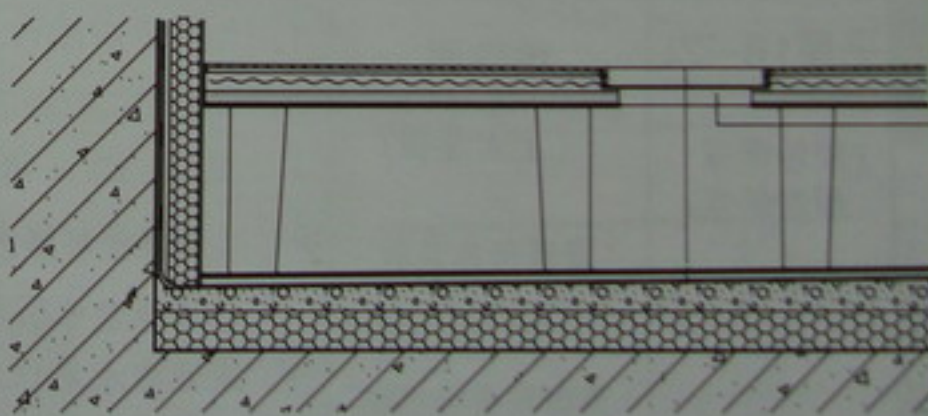
平屋 12 混凝土面
平屋 13 卵石面

图集号

08BJ1-1

页次

E23

编号及类别	名称	用料及分层做法	示意图及附注
平屋14 平屋15 (挤塑聚苯板保温)	地砖面 涂料面	1. 5厚DTA砂浆粘贴6~10厚防滑地砖; 2. 20厚DS砂浆, 内配0.9厚镀锌钢丝网, 网孔20x20; 3. DS砂浆铺粘200高 500x500预制纤维水泥架空板凳 (板凳四周边与邻块粘), 排水兼通风篦子带处, 板凳拉开160宽缺口, 置放钢算子等做法见E14页;	 <p>纤维水泥架空板凳 纤维水泥架空板凳重量 0.42KN/m² 抗弯荷载: 5.92KN/m²</p> <p>纤维水泥架空板凳及上面钢丝网砂浆构造详E14页</p>  <p>纤维水泥架空板凳</p>
平屋14-PU 平屋15-PU (硬泡聚氨酯保温)	地砖面 涂料面 (上人架空屋面) 屋面传热系数 0.50 W/(m ² K) 屋面重量标准值 3.13 kN/m ² (以平屋14计算)	4. 20厚DS砂浆抹面; 5. 柔性防水层; 6. 20厚DS砂浆找平层; 7. 最薄50厚陶粒混凝土(体积比 水泥: 砂子: 陶粒 = 1:1.5:4) 找 2% 坡, 厚度>100时, 先铺加气混凝土块, 覆盖≥50厚陶粒混凝土; 8. 60 厚挤塑聚苯板 (平屋14, 15); 50 厚硬泡聚氨酯 (平屋14-PU, 15-PU); 9. 钢筋混凝土屋面板	
挤塑聚苯板厚度mm	屋面传热系数W/(m ² K)	硬泡聚氨酯厚度mm	屋面传热系数W/(m ² K)
50	0.57	40	0.57
55	0.53	45	0.52
60	0.49	50	0.48
65	0.46	55	0.44
70	0.43	60	0.41
75	0.41	65	0.38
		70	0.36
平屋14-ZL 平屋15-ZL (胶粉聚苯颗粒保温)	地砖面 涂料面 (上人架空屋面) 屋面传热系数 0.50W/(m ² K) 屋面重量标准值 1.65 kN/m ² (以平屋14-ZL计算)	1. 2. 3. 4. 5. 同平屋14(平屋15)的 1. 2. 3. 4. 5; 6. 20厚DS砂浆找平层; 7. 最薄110厚胶粉聚苯颗粒保温并找2%坡, 厚度超过160时, 先铺加气混凝土块, 再覆盖≥110厚胶粉聚苯颗粒; 8. 钢筋混凝土屋面板	

zy photography

图 名	平屋14 地砖面 平屋15 涂料面	图集号	08BJ1-1
		页 次	E24

防滑地砖面
正置式

编号及类别	名称	用料及分层做法
平屋 16 (挤塑聚苯板保温)	地砖面 (上人屋面)	1. 6 厚防滑地砖, 3~5 厚 DTA 砂浆铺卧;
平屋 16-PU (硬泡聚氨酯保温)	屋面传热系数 $0.50 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ 屋面重量标准值 $4.44 \text{ kN}/\text{m}^2$	2. 40 厚 C20 细石混凝土随打随抹平, $3\text{m}\times 3\text{m}$ 分缝, 缝宽 10, 缝填聚苯板;
挤塑聚苯板厚度 mm	屋面传热系数 $\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$	3. 0.4 厚塑料膜或 0.8 厚土工膜隔离层(防水层带高密度聚乙烯膜者可不另加隔离层);
50	0.57	4. 柔性防水层;
55	0.53	5. 20 厚 DS 砂浆找平层;
60	0.49	6. 最薄 50 厚陶粒混凝土(体积比 水泥: 砂子: 陶粒 = 1:1.5:4) 找 2% 坡, 厚度 > 100 时, 先铺加气混凝土块, 覆盖 ≥ 50 厚陶粒混凝土;
65	0.46	7. 60 厚挤塑聚苯板(平屋 16),
70	0.43	50 厚硬泡聚氨酯(平屋 16-PU);
75	0.41	8. 钢筋混凝土屋面板
平屋 16-ZL (胶粉聚苯颗粒保温)	地砖面 (上人屋面)	1. 6 厚防滑地砖, 3~5 厚 DTA 砂浆铺卧;
屋面传热系数 $0.49 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ 屋面重量标准值 $2.95 \text{ kN}/\text{m}^2$		2. 40 厚 C20 细石混凝土随打随抹平, $3\text{m}\times 3\text{m}$ 分缝, 缝宽 10, 缝填聚苯板;
		3. 0.4 厚塑料膜或 0.8 厚土工膜隔离层(防水层带高密度聚乙烯膜者可不另加隔离层);
		4. 柔性防水层;
		5. 20 厚 DS 砂浆找平层;
		6. 最薄 110 厚胶粉聚苯颗粒保温并找 2% 坡, 厚度超过 160 时, 先铺加气混凝土块, 再覆盖 ≥ 110 厚胶粉聚苯颗粒;
		7. 钢筋混凝土屋面板

示意图及附注

图名 平屋 16 地砖面

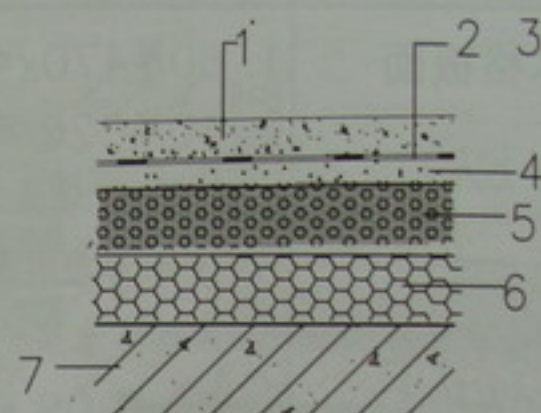
图例号 08BJ1-1

页次 E25

防滑地砖面
正置式

编号及类别	名称	用料及分层做法	示意图及附注																																
平屋 17 (挤塑聚苯板保温)	木格板面 (上人)	1. 60厚470x470 木格板雨字干铺(木料均经防腐处理); 2. 40厚C20 混凝土随打随抹平, 3mx3m 中距分缝, 缝宽10 填聚苯板; 3. 0.4 厚塑料薄膜隔离层; 4. 柔性防水层; 5. 20 厚 DS 砂浆找平层; 6. 最薄 50 厚陶粒混凝土(体积比 水泥: 砂子: 陶粒 = 1:1.5:4) 找 2% 坡, 厚度 > 100 时, 先铺加气混凝土块, 覆盖 ≥ 50 厚陶粒混凝土; 7. 60 厚挤塑聚苯板(平屋17); 8. 钢筋混凝土屋面板	 <p>木格板</p> <table><thead><tr><th>挤塑聚苯板厚度mm</th><th>屋面传热系数W/(m²K)</th><th>硬泡聚氨酯厚度mm</th><th>屋面传热系数W/(m²K)</th></tr></thead><tbody><tr><td>50</td><td>0.57</td><td>40</td><td>0.57</td></tr><tr><td>55</td><td>0.53</td><td>45</td><td>0.52</td></tr><tr><td>60</td><td>0.49</td><td>50</td><td>0.48</td></tr><tr><td>65</td><td>0.46</td><td>55</td><td>0.44</td></tr><tr><td>70</td><td>0.43</td><td>60</td><td>0.41</td></tr><tr><td>75</td><td>0.41</td><td>65</td><td>0.38</td></tr><tr><td></td><td></td><td>70</td><td>0.36</td></tr></tbody></table> <p>木格板排列 (平面)</p> 	挤塑聚苯板厚度mm	屋面传热系数W/(m²K)	硬泡聚氨酯厚度mm	屋面传热系数W/(m²K)	50	0.57	40	0.57	55	0.53	45	0.52	60	0.49	50	0.48	65	0.46	55	0.44	70	0.43	60	0.41	75	0.41	65	0.38			70	0.36
挤塑聚苯板厚度mm	屋面传热系数W/(m²K)	硬泡聚氨酯厚度mm	屋面传热系数W/(m²K)																																
50	0.57	40	0.57																																
55	0.53	45	0.52																																
60	0.49	50	0.48																																
65	0.46	55	0.44																																
70	0.43	60	0.41																																
75	0.41	65	0.38																																
		70	0.36																																
平屋17-ZL (胶粉聚苯颗粒保温)	木格板面 (上人)	1. 60厚470x470 木格板雨字干铺(木料均经防腐处理); 2. 40厚C20 混凝土随打随抹平, 3mx3m 中距分缝, 缝宽10 填聚苯板; 3. 0.4 厚塑料薄膜隔离层; 4. 柔性防水层; 5. 20 厚 DS 砂浆找平层; 6. 最薄110厚胶粉聚苯颗粒保温并找2%坡, 厚度超过160时, 先铺加气混凝土块, 再覆盖 ≥ 110 厚胶粉聚苯颗粒; 7. 钢筋混凝土屋面板																																	

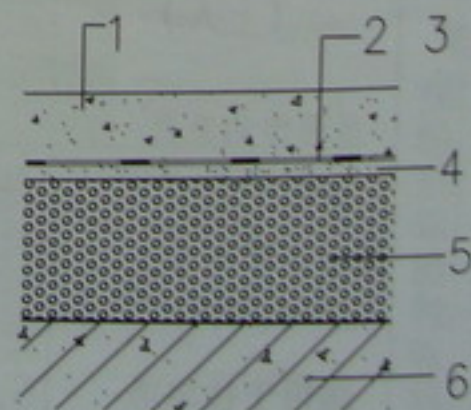
编号及类别	名称	用料及分层做法
平屋 18 (挤塑聚苯板保温)	混凝土面 (上人屋面)	1. 40厚C20细石混凝土随打随抹平压光, 3m×3m分缝, 缝宽10, 缝填聚苯板, 缝上部填密封膏;
平屋18-PU (硬泡聚氨酯保温)	屋面传热系数 0.50 W/(m ² ·K) 屋面重量标准值 4.09 kN/m ²	2. 0.4厚塑料膜或0.8厚土工膜隔离层(防水层带高密度聚乙烯膜者可不另加隔离层); 3. 柔性防水层; 4. 20厚DS砂浆找平层; 5. 最薄50厚陶粒混凝土(体积比 水泥:砂子:陶粒 = 1:1.5:4)找2%坡, 厚度>100时, 先铺加气混凝土块, 覆盖≥50厚陶粒混凝土; 6. 60厚挤塑聚苯板(平屋18); 50厚硬泡聚氨酯(平屋18-PU); 7. 钢筋混凝土屋面板



挤塑聚苯板厚度mm	屋面传热系数W/(m ² ·K)	硬泡聚氨酯厚度mm	屋面传热系数W/(m ² ·K)
50	0.57	40	0.57
55	0.53	45	0.52
60	0.49	50	0.48
65	0.46	55	0.44
70	0.43	60	0.41
75	0.41	65	0.38
		70	0.36

E 平屋18-ZL (胶粉聚苯颗粒保温)	混凝土面 (上人屋面)	1. 40厚C20细石混凝土随打随抹平压光, 3m×3m分缝, 缝宽10, 缝填聚苯板, 缝上部填密封膏;
	屋面传热系数 0.49 W/(m ² ·K) 屋面重量标准值 2.60 kN/m ²	2. 0.4厚塑料膜或0.8厚土工膜隔离层(防水层带高密度聚乙烯膜者可不另加隔离层); 3. 柔性防水层; 4. 20厚DS砂浆找平层; 5. 最薄110厚胶粉聚苯颗粒保温并找2%坡, 厚度超过160时, 先铺加气混凝土块, 再覆盖≥110厚胶粉聚苯颗粒; 6. 钢筋混凝土屋面板

Ly photograph



图名	平屋18 混凝土面	图集号	08BJ1-1
		页次	E27

编号及类别

名称

用料及分层做法

示意图及附注

平屋 19

挤塑聚苯
板保温)刚性防水
混凝土面
(上人屋面)屋面传热系数
 $0.50 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ 屋面重量标准值
 $4.36 \text{ kN}/\text{m}^2$ 平屋19-PU
(硬泡聚氨
酯保温)挤塑聚苯板厚
度mm 屋面传
热系数
 $\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ 硬泡聚
氨酯厚
度mm 屋面传
热系数
 $\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$

50 0.57

40 0.57

55 0.53

45 0.52

60 0.49

50 0.48

65 0.46

55 0.44

70 0.43

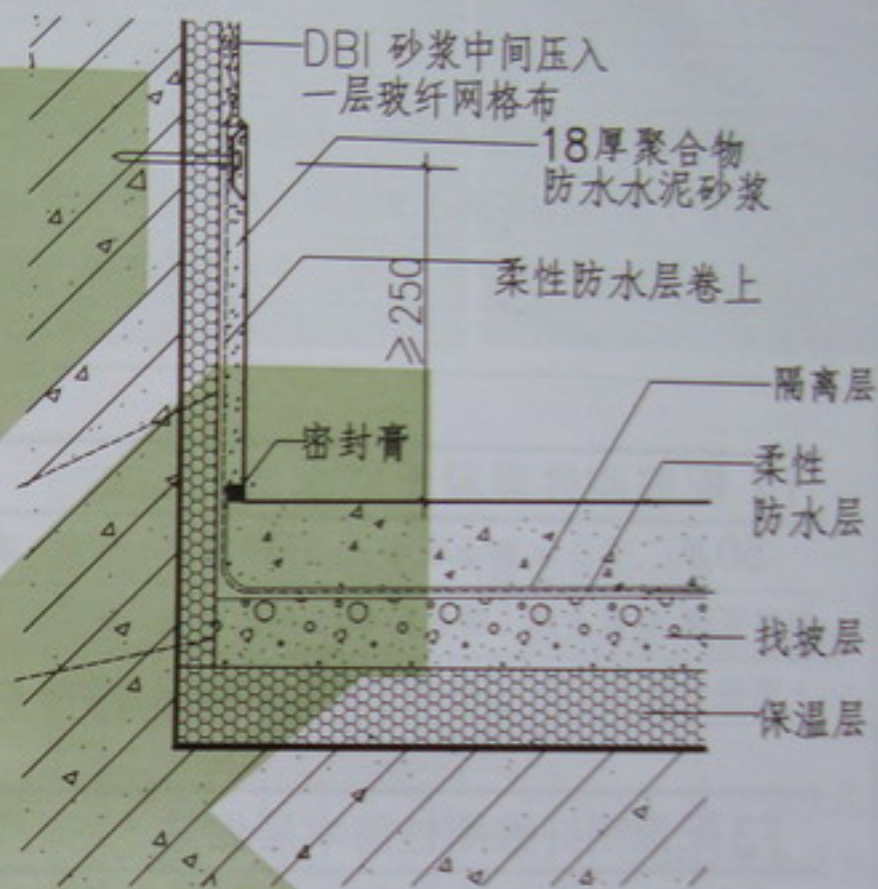
60 0.41

75 0.41

65 0.38

70 0.36

1. 50厚刚性防水混凝土随打随抹平, 详见E29页, F1、F2、F3做法任选一种, 设计人不选时即为F2做法;
2. 0.4厚塑料膜或0.8厚土工膜隔离层(防水层带高密度聚乙烯膜者可不另加隔离层);
3. 柔性防水层;
4. 20厚DS砂浆找平层;
5. 最薄50厚陶粒混凝土(体积比 水泥:砂子:陶粒 = 1:1.5:4)找2%坡, 厚度 >100 时, 先铺加气混凝土块, 覆盖 ≥ 50 厚陶粒混凝土;
6. 60厚挤塑聚苯板(平屋19);
50厚硬泡聚氨酯(平屋19-PU);
7. 钢筋混凝土屋面板



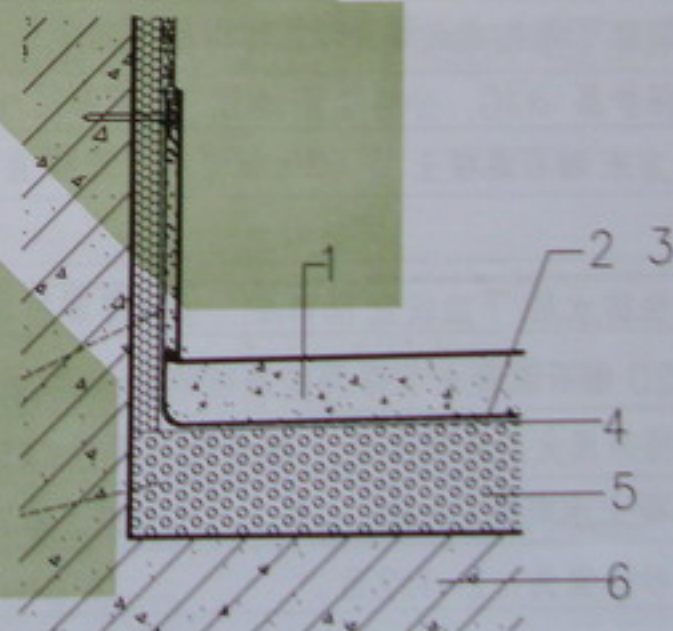
E 平屋19-ZL

(胶粉聚苯
颗粒保温)刚性防水
混凝土面

(上人屋面)

屋面传热系数
 $0.49 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ 屋面重量标准值
 $2.84 \text{ kN}/\text{m}^2$

1. 50厚刚性防水混凝土随打随抹平, 详见E29页, F1、F2、F3做法任选一种, 设计人不选时即为F2做法;
2. 0.4厚塑料膜或0.8厚土工膜隔离层(防水层带高密度聚乙烯膜者可不另加隔离层);
3. 柔性防水层;
4. 20厚DS砂浆找平层;
5. 最薄110厚胶粉聚苯颗粒保温并找2%坡, 厚度超过160时, 先铺加气混凝土块, 再覆盖 ≥ 110 厚胶粉聚苯颗粒;
6. 钢筋混凝土屋面板



图名

平屋19

刚性防水
混凝土面图集号
页次08BJ1-1
E28

刚性防水混凝土详图

E

創辦人陶新廣校址人馬園集制田人陶新廣

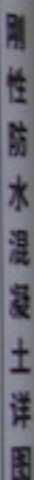
F3 配筋钢纤维刚性防水层做法

50厚C20防水细石混凝土, 配 $\phi 6$ 或冷拔 $\phi 4$ 的一级钢筋, 双向中距100, 钢筋可绑扎或点焊(绑扎时钢丝尾向下), 安装位置居中偏上。但上面保护层 ≥ 10 , 分格缝见本图, 钢筋网片在分格缝处断开。

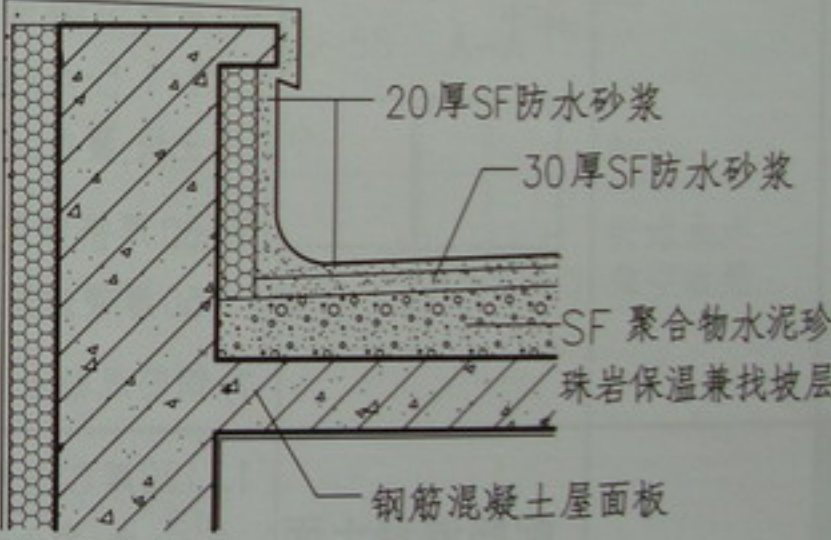
每立方米细石混凝土掺60Kg钢纤维, 纤维直径0.3, 长30。

注：1. 刚性防水层下应设置隔离层：0.4厚塑料薄膜或0.8厚土工膜

2. C20 细石混凝土宜采用矿渣硅酸盐水泥，应采用减少泌水性的措施。不得采用火山灰质水泥。粗骨料含泥量 $\leq 1\%$ ；细骨料含泥量 $\leq 2\%$ ；混凝土水灰比 ≤ 0.55 ，每立方米混凝土水泥用量不少于 330kg；灰砂比宜为 1:2~1:2.5。



图集号	08BJ1-1
页次	E29

编号及类别	名称	用料及分层做法	示意图及附注
平屋 20A 用于 I 级 防水屋面	砂浆面 (上人) (SF防水、保温 及找坡) 屋面传热系数 $0.48 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ 屋面重量标准值 $2.82 \text{ kN}/\text{m}^2$	<ol style="list-style-type: none"> 1. 15厚DS砂浆抹平, 3X3m分缝, 缝填密封膏; 2. 0.7厚聚乙烯丙纶防水卷材用1.3厚胶粘剂粘贴(或选用其他防水卷材); 3. 20厚SF-III M 面层防水砂浆, 震捣抹平压光, 3mx3m分格, 缝宽10mm, 缝填密封膏; 4. 30厚SF-III D 底层防水砂浆, 震捣; 5. 最薄90厚SF-III B保温兼找坡层, 找2%坡; 6. 1.5厚SF-T水泥基防水涂料; 7. 钢筋混凝土屋面板 	  
平屋 20B 用于 II 级 防水屋面	防水砂浆面 (不上人或上人) (SF防水、保温 及找坡)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 20厚SF-III M 面层防水砂浆, 震捣抹平压光, 3mx3m分格, 缝宽10, 缝填密封膏; 2. 30厚SF-III D 底层防水砂浆, 震捣; 3. 最薄90厚SF-III B保温兼找坡层; 4. 1.5厚SF-T水泥基防水涂料(仅用于SF-B, SF-C无此工序); 5. 钢筋混凝土屋面板 	
平屋 20C 用于 III 级 防水屋面	屋面传热系数 $0.48 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ 屋面重量标准值 $2.91 \text{ kN}/\text{m}^2$		

水泥珍珠岩 厚度 mm		屋面传热系数 $\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$
最薄	平均	
60	120	0.58
70	130	0.54
80	140	0.51
90	150	0.48
100	160	0.46
110	170	0.43

其中20+30厚水泥珍珠岩砂浆导热系数检测值为 $0.41 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$,
 计算按 $0.5 \times 1.2 = 0.6 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ (1.2为考虑各种不利因素的折减系数)。
 保温找坡料导热系数检测值为 $0.054 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$, 计算按
 $0.065 \times 1.3 = 0.0845 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ (1.3为考虑各种不利因素的折减系数)。
 找坡按2%, 热工计算坡长按6m计算, 平均找坡厚度60。

图名

平屋20 防水砂浆面

图集号	08BJ1-1
页次	E30

编号及类别	名称	用料及分层做法	示意图及附注																																
平屋 21 挤塑聚苯板保温 平屋21-PU (硬泡聚氨酯保温)	配筋混凝土面 (过消防车) 屋面传热系数 $0.50 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ 屋面重量标准值 $6.19 \text{ kN}/\text{m}^2$	<ol style="list-style-type: none"> 120厚C25混凝土随打随抹,配筋:双向$\phi 8@250$,分缝12宽,双向中距3000,缝填粗砂; 0.4厚塑料膜或0.8厚土工膜隔离层(防水层带高密度聚乙烯膜者可不另加隔离层); 柔性防水层; 20厚DS砂浆找平层 最薄50厚陶粒混凝土(体积比 水泥:砂子:陶粒 = 1:1.5:4)找2%坡,厚度>100时,先铺加气混凝土块,覆盖≥ 50厚陶粒混凝土; 60厚挤塑聚苯板(平屋21); 50厚硬泡聚氨酯(平屋21-PU); 钢筋混凝土屋面板 	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>挤塑聚苯板厚度mm</th><th>屋面传热系数$\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$</th><th>硬泡聚氨酯厚度mm</th><th>屋面传热系数$\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>50</td><td>0.57</td><td>40</td><td>0.57</td></tr> <tr><td>55</td><td>0.53</td><td>45</td><td>0.52</td></tr> <tr><td>60</td><td>0.49</td><td>50</td><td>0.48</td></tr> <tr><td>65</td><td>0.46</td><td>55</td><td>0.44</td></tr> <tr><td>70</td><td>0.43</td><td>60</td><td>0.41</td></tr> <tr><td>75</td><td>0.41</td><td>65</td><td>0.38</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>70</td><td>0.36</td></tr> </tbody> </table> <p>本做法用于停小型车时,面层钢筋混凝土可改为100厚</p>	挤塑聚苯板厚度mm	屋面传热系数 $\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$	硬泡聚氨酯厚度mm	屋面传热系数 $\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$	50	0.57	40	0.57	55	0.53	45	0.52	60	0.49	50	0.48	65	0.46	55	0.44	70	0.43	60	0.41	75	0.41	65	0.38			70	0.36
挤塑聚苯板厚度mm	屋面传热系数 $\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$	硬泡聚氨酯厚度mm	屋面传热系数 $\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$																																
50	0.57	40	0.57																																
55	0.53	45	0.52																																
60	0.49	50	0.48																																
65	0.46	55	0.44																																
70	0.43	60	0.41																																
75	0.41	65	0.38																																
		70	0.36																																
平屋21-ZL (胶粉聚苯颗粒保温)	配筋混凝土面 (过消防车) 屋面传热系数 $0.49 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ 屋面重量标准值 $4.71 \text{ kN}/\text{m}^2$	<ol style="list-style-type: none"> 120厚C25混凝土随打随抹,配筋:双向$\phi 8@250$,分缝12宽,双向中距3000,缝填粗砂; 0.4厚塑料膜或0.8厚土工膜隔离层(防水层带高密度聚乙烯膜者可不另加隔离层); 柔性防水层; 20厚DS砂浆找平层; 最薄110厚胶粉聚苯颗粒保温并找2%坡,厚度超过160时,先铺加气混凝土块,再覆盖≥ 110厚胶粉聚苯颗粒; 钢筋混凝土屋面板 	<p><i>zy photograph</i></p> 																																

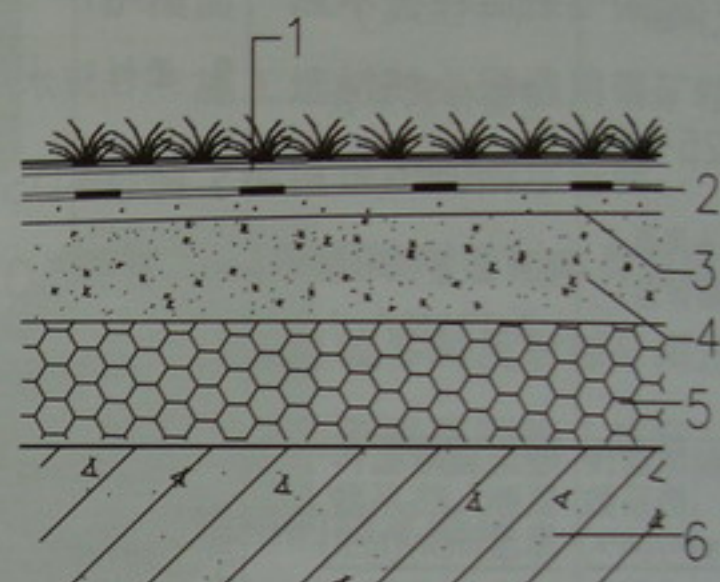
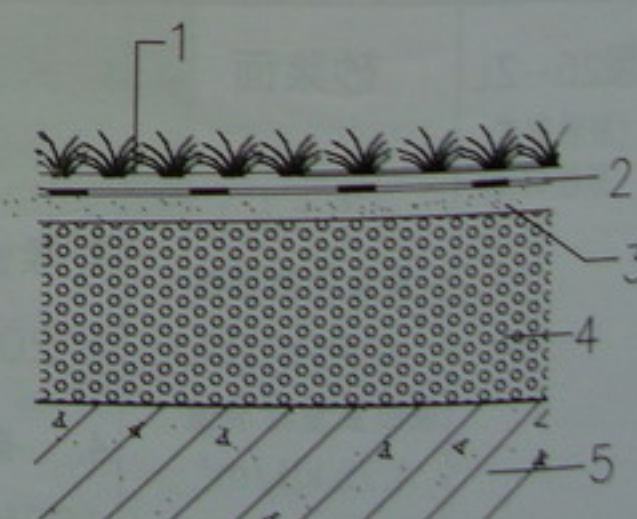
编号及类别	名称	用料及分层做法	附注
平屋22 (挤塑聚苯板保温)	纤维水泥 架空板凳 (不上人 架空屋面)	1. 干铺 200 高 500x500 预制纤维水泥架空板凳, 靠女儿墙处空开 200~250 宽不铺; 2. 20厚DS砂浆抹面; 3. 柔性防水层; 4. 20厚DS砂浆找平层; 5. 最薄50厚陶粒混凝土(体积比 水泥:砂子:陶粒 = 1:1.5:4)找 2% 坡, 厚度 > 100 时, 先铺加气混凝土块, 覆盖 ≥ 50 厚陶粒混凝土; 6. 60 厚挤塑聚苯板 (平屋22); 50 厚硬泡聚氨酯 (平屋22-PU); 7. 钢筋混凝土屋面板	 <p>纤维水泥架空板凳</p>  <p>两块板凳相接时构成流水缝兼排热缝</p>
平屋22-PU (硬泡聚氨酯保温)	屋面传热系数 $0.50\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ 屋面重量标准值 $3.95\text{ kN}/\text{m}^2$		 <p>纤维水泥 架空板凳</p>
平屋22-ZL (胶粉聚苯颗粒保温)	纤维水泥 架空板凳 (不上人 架空屋面)	1. 干铺 200 高 500x500 预制纤维水泥架空板凳, 靠女儿墙处空开 200~250 宽不铺; 2. 20厚DS砂浆抹面; 3. 柔性防水层; 4. 20 厚 DS 砂浆找平层; 5. 最薄110厚胶粉聚苯颗粒保温并找2%坡, 厚度超过 160时, 先铺加气混凝土块, 再覆盖 ≥ 110厚胶粉聚苯颗粒; 6. 钢筋混凝土屋面板	 <p>纤维水泥架空板凳重量: $0.49\text{KN}/\text{m}^2$ 抗弯荷载: $5.92\text{KN}/\text{m}^2$</p>
夏季隔热 效果好	屋面传热系数 $0.50\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ 屋面重量标准值 $2.47\text{ kN}/\text{m}^2$		<p>图名 平屋22 纤维水泥 架空板凳</p> <p>图集号 08BJ1-1 页次 E32</p>

编号及类别	名称	用料及分层做法	附注
平屋 23 平屋 24 (挤塑聚苯板保温)	矿粒覆面卷材 铝箔覆面卷材 (不上人) 屋面传热系数 $0.50 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$	1. 带矿粒覆面的单面自粘改性沥青等防水卷材 (平屋 23); 带铝箔覆面的单面自粘改性沥青等防水卷材 (平屋 24); 2. 柔性防水层 (Ⅲ级防水工程无此工序, Ⅱ级防水工程加设一道防水层, Ⅰ级防水工程加设二道防水层); 3. 20 厚 DS 砂浆找平层; 4. 最薄 50 厚陶粒混凝土 (体积比 水泥: 砂子: 陶粒 = 1:1.5:4) 找 2% 坡, 厚度 > 100 时, 先铺加气混凝土块, 覆盖 ≥ 50 厚陶粒混凝土; 5. 60 厚挤塑聚苯板 (平屋 23, 24); 50 厚硬泡聚氨酯 (平屋 23-PU, 24-PU); 6. 钢筋混凝土屋面板	注: 1. 本做法因面层防水卷材已防护覆面, 故不需另加保护做法。 施工选材时必须选用带矿粒 (或铝箔) 覆面保护的防水卷材。 2. 铝箔覆面除对卷材本身有保护作用外, 还可较多的反射部分阳光的辐射热, 有利于屋面隔热 (注意: 不可使用铝膜的防水卷材)。
平屋 23-ZL 平屋 24-ZL (胶粉聚苯颗粒保温)	矿粒覆面卷材 铝箔覆面卷材 (不上人) 屋面传热系数 $0.49 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ 屋面重量标准值 $1.78 \text{ kN}/\text{m}^2$	1. 带矿粒覆面的单面自粘改性沥青等防水卷材 (平屋 23); 带铝箔覆面的单面自粘改性沥青等防水卷材 (平屋 24); 2. 柔性防水层 (Ⅲ级防水工程无此工序, Ⅱ级防水工程加设一道防水层, Ⅰ级防水工程加设二道防水层); 3. 20 厚 DS 砂浆找平层; 4. 最薄 110 厚胶粉聚苯颗粒保温并找 2% 坡, 厚度超过 160 时, 先铺加气混凝土块, 再覆盖 ≥ 110 厚胶粉聚苯颗粒; 5. 钢筋混凝土屋面板	

图名	平屋 23 矿粒覆面卷材 平屋 24 铝箔覆面卷材	图集号	08BJ1-1
		页次	E33

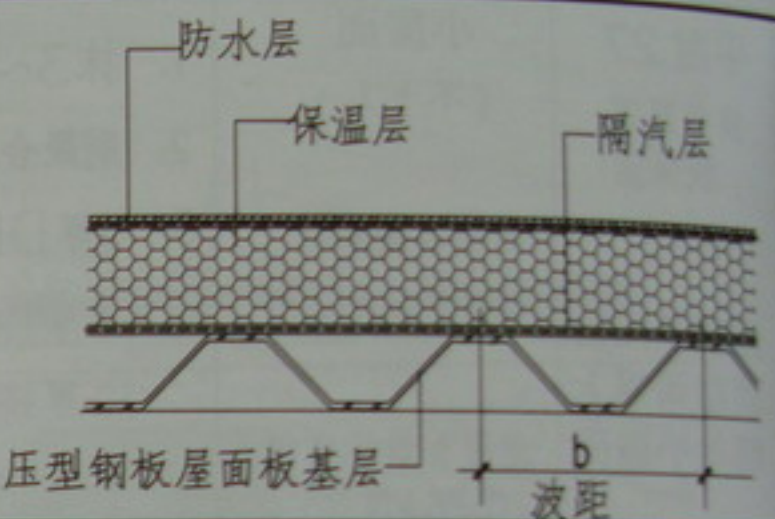
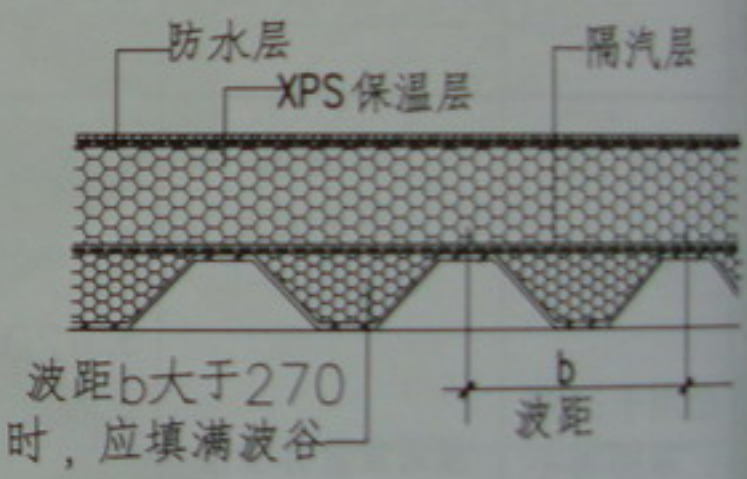
编号及类别	名称	用料及分层做法	示意图
平屋25 挤塑聚苯板保温 平屋25-PU (硬泡聚氨酯保温)	砂浆面 (不上人) 屋面传热系数 $0.50 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ 屋面重量标准值 $3.23 \text{ kN}/\text{m}^2$	1. 抹15厚DS砂浆保护层, 1.5m×1.5m中距U形塑料条分缝; 2. 柔性防水层; 3. 20厚DS砂浆找平层; 4. 最薄50厚陶粒混凝土(体积比 水泥:砂子:陶粒 = 1:1.5:4)找2%坡, 厚度>100时, 先铺加气混凝土块, 覆盖≥50厚陶粒混凝土; 5. 60厚挤塑聚苯板(平屋25); 50厚硬泡聚氨酯(平屋25-PU); 6. 钢筋混凝土屋面板	
平屋25-ZL (胶粉聚苯颗粒保温)	砂浆面 (不上人) 屋面传热系数 $0.49 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ 屋面重量标准值 $1.75 \text{ kN}/\text{m}^2$	1. 抹15厚DS砂浆保护层, 1.5m×1.5m中距U形塑料条分缝; 2. 柔性防水层; 3. 20厚DS砂浆找平层; 4. 最薄110厚胶粉聚苯颗粒保温并找2%坡, 厚度超过160时, 先铺加气混凝土块, 再覆盖≥110厚胶粉聚苯颗粒; 5. 钢筋混凝土屋面板	

图名	平屋25 砂浆面	图集号	08BJ1-1
		页次	E34

编号及类别	名称	用料及分层做法	示意图
平屋26 挤塑聚苯板保温)	人造草皮面 (不上人) 屋面传热系数 $0.50 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ 屋面重量标准值 $3.33 \text{ kN}/\text{m}^2$	1. 抹15厚DS砂浆, 上粘铺人造草皮; 2. 柔性防水层; 3. 20厚DS砂浆找平层; 4. 最薄50厚陶粒混凝土(体积比 水泥: 砂子: 陶粒 = 1:1.5:4) 找2%坡, 厚度>100时, 先铺加气混凝土块, 覆盖 ≥ 50 厚陶粒混凝土; 5. 60厚挤塑聚苯板(平屋26); 50厚硬泡聚氨酯(平屋26-PU); 6. 钢筋混凝土屋面板	
平屋26-PU 硬泡聚氨酯保温)	硬泡聚氨酯屋面传热系数 $0.50 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ 硬泡聚氨酯屋面重量标准值 $3.33 \text{ kN}/\text{m}^2$		
挤塑聚苯板厚度mm	屋面传热系数 $\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$	硬泡聚氨酯厚度mm	屋面传热系数 $\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$
50	0.58	40	0.60
55	0.53	45	0.54
60	0.50	50	0.50
65	0.47	55	0.46
70	0.44	60	0.43
75	0.41	65	0.40
平屋26-ZL (胶粉聚苯颗粒保温)	人造草皮面 (不上人) 屋面传热系数 $0.49 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ 屋面重量标准值 $1.84 \text{ kN}/\text{m}^2$	1. 抹15厚DS砂浆, 上粘铺人造草皮; 2. 柔性防水层; 3. 20厚DS砂浆找平层; 4. 最薄110厚胶粉聚苯颗粒保温并找2%坡, 厚度超过160时, 先铺加气混凝土块, 再覆盖 ≥ 110 厚胶粉聚苯颗粒; 5. 钢筋混凝土屋面板	

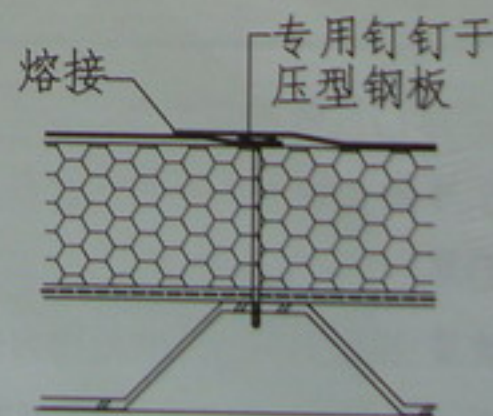
编号及类别	名称	用料及分层做法	示意图
平屋 27 挤塑聚苯板保温)	小屋面 (不上人) 屋面传热系数 $0.50 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ 屋面重量标准值 $0.76 \text{ kN}/\text{m}^2$	<ol style="list-style-type: none"> 1. 抹3~5厚DBI砂浆保护层; 2. 刷聚合物水泥基防水涂料, 至女儿墙处向上刷200高; 3. 5厚DBI砂浆, 其中压入一层耐碱玻纤网格布; 4. 60厚挤塑聚苯板(用于封闭阳台顶部雨罩的小屋面); 30厚挤塑聚苯板(用于不封闭阳台顶部雨罩的小屋面); 5. 最薄0厚DS砂浆找1.5%坡; 6. 钢筋混凝土阳台顶板 	<p>示意图</p> <p>3~5厚DBI砂浆</p> <p>虚线表示1.5厚水泥基防水涂料</p> <p>下部墙面200高范围内加抹1.5厚水泥基防水涂料</p> <p>外保温层厚度同墙面</p> <p>200</p> <p>虚线表示向上200高范围加抹1.5厚水泥基防水涂料</p> <p>1.5厚聚合物水泥基防水涂料上, 抹3~5厚DBI砂浆</p> <p>阳台顶层雨罩上部的小屋面做法</p> <p>屋27</p>
平屋 28 (无保温)	小屋面 (不上人) 屋面重量标准值 $1.95 \text{ kN}/\text{m}^2$	<ol style="list-style-type: none"> 1. 粘铺人造草皮; 2. 柔性防水层; 3. 20厚DS砂浆找平层; 4. 找坡层:檐口起始处1m范围内抹0~20厚1:4水泥砂浆找2%坡, 1m以外用加气碎块混凝土找2%坡; 5. 钢筋混凝土屋面板 	<p>1.5厚聚合物水泥基防水涂料上, 抹3~5厚DBI砂浆</p> <p>200</p> <p>阳台顶层雨罩上部的小屋面做法</p> <p>屋27</p>
平屋 29 (无保温)	小屋面 (不上人) 屋面重量标准值 $1.48 \text{ kN}/\text{m}^2$	<ol style="list-style-type: none"> 1. 抹2厚DS砂浆保护层; 2. 1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 3. 20厚DS砂浆找平层; 4. 找坡层:檐口起始处1m范围内抹0~20厚1:3水泥砂浆找2%坡, 1m以外用加豆石混凝土找2%坡; 5. 钢筋混凝土屋面板 	

图名 平屋27~29小屋面 图集号 08BJ1-1 页次 E36

编号及类别	名称	用料及分层做法	示意图及附注
平屋30 (挤塑聚苯板保温)	带粒石面的自粘卷材 (不上人) 压型钢板基层 屋面传热系数 $0.50 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ 屋面重量标准值 $0.73 \text{ kN}/\text{m}^2$	1. 带粒石(或矿粒)覆面的3~4厚自粘改性沥青防水卷材; 2. 3~4厚自粘改性沥青防水卷材; 3. 65厚挤塑聚苯板 保温板粘贴在双面自粘隔汽卷材上; 4. 双面自粘改性沥青隔汽卷材(玻纤铝箔复合胎基)或铝箔面层自粘改性沥青隔汽卷材; 5. 压型钢板屋面板基层; 6. 型钢檩条	
平屋31 (挤塑聚苯板保温) 平屋31-YM (岩棉)	带粒石面的自粘卷材 (不上人) 压型钢板基层 屋面传热系数 $0.50 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ 屋面重量标准值 $0.73 \text{ kN}/\text{m}^2$	1. 1.8厚PVC防水卷材钉铺, 搭接处熔接; 2. 65厚挤塑聚苯板(平屋31); 90厚岩棉板(平屋31-YM); 3. 0.25厚聚丙烯膜隔汽层或0.3厚PE膜; 4. ≥ 0.8 厚镀锌压型钢板屋面板基层, 波距 b 应 ≤ 270 , 波距 b 大于270时, 采用挤塑聚苯板保温应填满波谷; 5. 型钢檩条	

岩棉板厚度 mm	屋面传热系数 $\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$	挤塑聚苯板厚度 mm	屋面传热系数 $\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$
70	0.63	55	0.59
80	0.56	60	0.54
90	0.50	65	0.50
100	0.45	70	0.47
110	0.42	75	0.44
120	0.38	80	0.42

注: 1. 平屋31为镀锌压型钢板屋面上加设保温(挤塑聚苯板或岩棉板)面层防水层采用空铺, 钉子固定, 防水层盖过钉孔, 搭接处熔接严密;
2. 岩棉板应采用摆锤法生产的岩棉板, 密度 $\geq 180 \text{ kg}/\text{m}^3$, 导热系数 $\leq 0.042 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$, 岩棉板保温为A级不燃材料, 可用于防火要求高的工程;
3. 应设置隔汽层, 膜接缝处用胶带纸封严



防水层固定及接缝





图名

平屋30、31
带粒石面的自粘卷材图集号 08BJ1-
页次 E37

编号及类别	名称	用料及分层做法	示意图及附注
平屋32 (挤塑聚苯板保温)	刚性防水 混凝土面 (上人屋面)	1. 50厚刚性防水混凝土随打随抹平, 详见第34页, F1、F2、F3做法任选一种, 设计人不选时即为F2做法; 2. 0.4厚聚氯乙烯塑料薄膜隔离层; 3. 60厚挤塑聚苯板DEA砂浆铺粘; 4. (1) 两层各3厚自粘型橡胶沥青聚乙烯酯胎防水卷材或 (2) 两层各0.7厚聚乙烯丙纶复合防水卷材, 1.3厚聚合物水泥粘结料满粘; (用于Ⅰ级防水工程), 与面层刚性防水混凝土组成三道防水。 (3) 3厚自粘型橡胶沥青聚乙烯酯胎防水卷材或; (4) 0.7厚聚乙烯丙纶复合防水卷材, 1.3厚聚合物水泥粘结料满粘或; (5) 3厚双面自粘BAC复合橡胶沥青防水卷材; 用于Ⅱ级防水工程, 与面层刚性防水混凝土组成二道防水 5. 20厚DS砂浆找平层; 6. 最薄40厚加气碎块混凝土找2%坡, 厚度超过120时, 先铺干加气碎块震压拍实, 再覆50厚加气碎块混凝土; 7. 钢筋混凝土屋面板	

图名

平屋32
混合式屋面
 图集号 08BJ1-1
 页次 E38

编号及类别	名称	用料及分层做法	示意图及附注
平屋 33	旧屋面 防水翻修 适用于原有屋面防水层完全失效时	1. 粘铺3厚带矿粒面的改性沥青防水卷材; 2. 粘贴3厚自粘型玻纤胎SBS改性沥青防水卷材, 此卷材自粘面积为50%, 粘点直径100, 其余面积为可排汽的纤维层, 利于湿气在新旧防水层内流动, 慢慢排出, 避免防水层产生空鼓, 新防水层可相当于一道防水层; 3. 原有屋面清理干净(水泥基面或沥青卷材旧层)	 <p>翻修用自粘SBS卷材正面带矿粒</p>  <p>翻修用自粘SBS卷材底面圆形粘结点</p>
平屋 33A	旧屋面 防水翻修 适用于原有屋面防水层尚未完全失效, 可以起到一道防水层作用时	1. 粘贴5厚自粘型带矿粒面聚酯—玻纤胎SBS改性沥青防水卷材, 此卷材自粘面积为50%, 粘点直径100, 其余面积为可排汽的纤维层, 利于湿气在新旧防水层内流动, 慢慢排出, 避免防水层产生穿鼓, 新防水层由于有矿粒表层, 不需另加保护做法; 2. 原有屋面清理干净(水泥基面或沥青卷材旧层)	
平屋 34	旧屋面 防水翻修 (新加一层GFZ卷材防水层) (旧屋面为正置式)	1. 3厚GFZ—C聚合物水泥浆保护层; 2. 0.7厚聚乙烯丙纶防水卷材; 3. 1.3厚胶粘剂粘贴; 4. 配套GFZ—C聚合物水泥浆, 刷两遍; 5. 原防水层表面清理干净, 石碴扫净	注: 1. 众所周知, 确定旧屋面翻修前, 应核查原屋面结构设计是否允许增加屋面荷载, 本翻修屋面做法净增加重量: 0.40kN/m^2 ; 2. 如原有屋面全部清除, 则可在原结构楼板上先用DS砂浆找平, 再刷1层GFZ—C聚合物水泥基防水涂料, 即可做1层屋面新做法
平屋 34A	旧屋面 防水翻修 (新加一层GFZ卷材防水层) (旧屋面为倒置式)	1. 3厚GFZ—C聚合物水泥浆保护层 2. 0.7厚聚乙烯丙纶防水卷材 3. 1.3厚胶粘剂粘贴 4. 配套GFZ—C聚合物水泥浆刷两遍 5. 原保护层表面清理干净 6. 原保温层	

图名 平屋33、34 旧有屋面防水层翻修 图集号 08BJ1-1 页次 E39

编号及类别	名称	用料及分层做法	示意图及附注
平屋 35	旧屋面 防水翻修 (新加一层 自粘型防水层) (旧屋面为 正置式)	1. 5厚DS砂浆保护层, 3mx3m分缝, 缝填密封膏; 2. 3或4厚BAC双面自粘防水卷材或其它自粘型防水卷材; 3. 20厚DS砂浆抹平; 4. 原防水层表面清理干净, 豆石等尽量清除干净	注: 众所周知, 确定旧屋面翻修前, 应核查原屋面结构设计是否允许增加屋面荷载。本翻修屋面做法净增加重量: 0.80kN/m^2
平屋 35A	旧屋面 防水翻修 (新加一层 自粘型防水层) (旧屋面为 正置式)	1. 防水卷材带粒石覆面; 2. 3或4厚单面自粘防水卷材; 3. 20厚DS砂浆抹平(砂浆厚度视原屋面表面清除后平整度定); 4. 原防水层表面清理干净, 豆石等尽量清除干净	<i>Zy-photograph</i>
平屋36 (硬泡聚氨酯保温)	旧屋面 防水翻修 (新加一层 防水层及保温) (不上人) 屋面传热系数 见右表	1. 防紫外线涂料, 刷2~3遍; 2. 喷d厚Ⅲ型硬泡聚氨酯, 保温防水一体化; 3. 原屋面表面如为水泥面, 则用水泥砂浆补平, 原屋面表面如为沥青质防水卷材, 局部破损处修补扫净	注: 1. 本做法基本不增加屋面重量(约增加 0.04kN/m^2); 2. 硬泡聚氨酯现场喷发泡保温防水效果好
37 (加硬泡聚氨酯保温及防水)	旧有屋面 节能翻修 (新加一层 防水层) (不上人)	1. 防紫外线涂料, 刷2~3遍; 2. 喷d厚Ⅰ或Ⅱ型硬泡聚氨酯; 3. 0.7厚聚乙烯丙纶防水卷材; 4. 1.3厚胶粘剂粘贴; 5. 配套GFZ-C聚合物水泥浆刷2遍; 6. 原屋面表面清理干净	注: 1. 本做法增加屋面重量约 0.4kN/m^2 ; 2. 硬泡聚氨酯现场喷发泡保温效果好

硬泡聚 氨酯厚 度dmm	屋面传 热系数 $W/(m^2K)$
40	0.60
45	0.54
50	0.50
55	0.46
60	0.43
65	0.40
70	0.37

图名

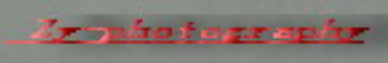

平屋35~37
旧有屋面防水层翻修

图集号

08BJ1-1

页次

E40

编号及类别	名称	用料及分层做法	示意图及附注
平屋 38 (加挤塑聚苯板保温、加防水)	旧屋面防水翻修 (新加一层防水层) (不上人) 屋面传热系数 $0.49 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$	<ol style="list-style-type: none"> 5厚DS砂浆保护层,内压入一层玻纤网格布, $3\times 3\text{m}$分缝,缝填密封膏; 60厚挤塑聚苯板用DEA砂浆粘贴; 3厚BAC双面自粘防水卷材; 20厚DS砂浆抹平; 原防水层表面清理干净,豆石等尽量清除干净 	注: 1.众所周知,确定旧屋面翻修前,应检查原屋面结构设计是否允许增加屋面荷载。 2.本做法增加屋面重量约 $0.87\text{KN}/\text{m}^2$ 。
平屋 39 (加挤塑聚苯板保温、加防水)	旧屋面防水翻修 (新加一层防水层) (不上人) 屋面传热系数 $0.49 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$	<ol style="list-style-type: none"> 5厚DS砂浆保护层,内压入一层玻纤网格布, $3\times 3\text{m}$分缝,缝填密封膏; 60厚挤塑聚苯板用DEA砂浆粘贴; 3厚自粘橡胶沥青聚乙烯胎防水卷材; 20厚DS砂浆抹平; 原防水层表面清理干净,豆石等尽量清除干净 	
平屋 40 (加挤塑聚苯板保温、加防水)	凸窗顶部屋面 屋面传热系数 $0.73 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$	<ol style="list-style-type: none"> 3~5厚DS砂浆保护层; 刷1.5厚水泥基防水涂料或1.5厚丙烯酸防水涂料,遇外墙时防水涂料卷上≥ 200; 3~5厚DBI砂浆,中间压入一层玻纤网格布; DEA砂浆粘贴40厚挤塑聚苯板,用砂浆找1%坡; 凸窗混凝土顶板 	
图名		平屋38、39旧屋面防水翻修 平屋40凸窗顶部屋面	图号 08BJ1-1 页次 E41



图名

平屋面彩照

图集号
页次

08BJ1-1
E42

坡屋面说明

一、坡屋面部分更新后按坡屋1起编号，挤塑聚苯板保温者不带后缀，带-PU后缀者为硬泡聚氨酯保温（采用保温防水一体化硬泡聚氨酯可不另加防水层，普通硬泡聚氨酯则需加防水层）。

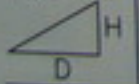
本图集各坡面做法屋面传热系数均 $\leq 0.5W/m^2.K$ ，工程设计中如对屋面传热系数的要求不同，可根据要求，从该页表中查得保温层厚度，注明在设计图内。

二、坡度较大的屋面（大于 35° ）建议采用树脂瓦、仿水泥瓦外形彩板瓦、蛭石金属瓦、玻纤多彩瓦、彩色波形沥青瓦等质轻、与基层锚固牢靠的瓦。

坡度较大的屋面确需采用彩色水泥瓦时，屋面坡度在 $22^\circ \sim 35^\circ$ 时，檐口瓦必需每块瓦都用钉子固定，并用檐口铝合金搭扣勾住瓦下部，檐口瓦以上可以根据各地区风力大小的不同确定用钉钉瓦的比率，瓦片和挂瓦条的固定除钉子外也可用18号双股铜丝或不锈钢丝绑牢。砂浆窝瓦用于坡度 30° 以上屋面。

三、各做法中凡镀锌钢丝穿透防水层处，均应采用与该防水层配套的密封膏封严。

屋面坡度换算表

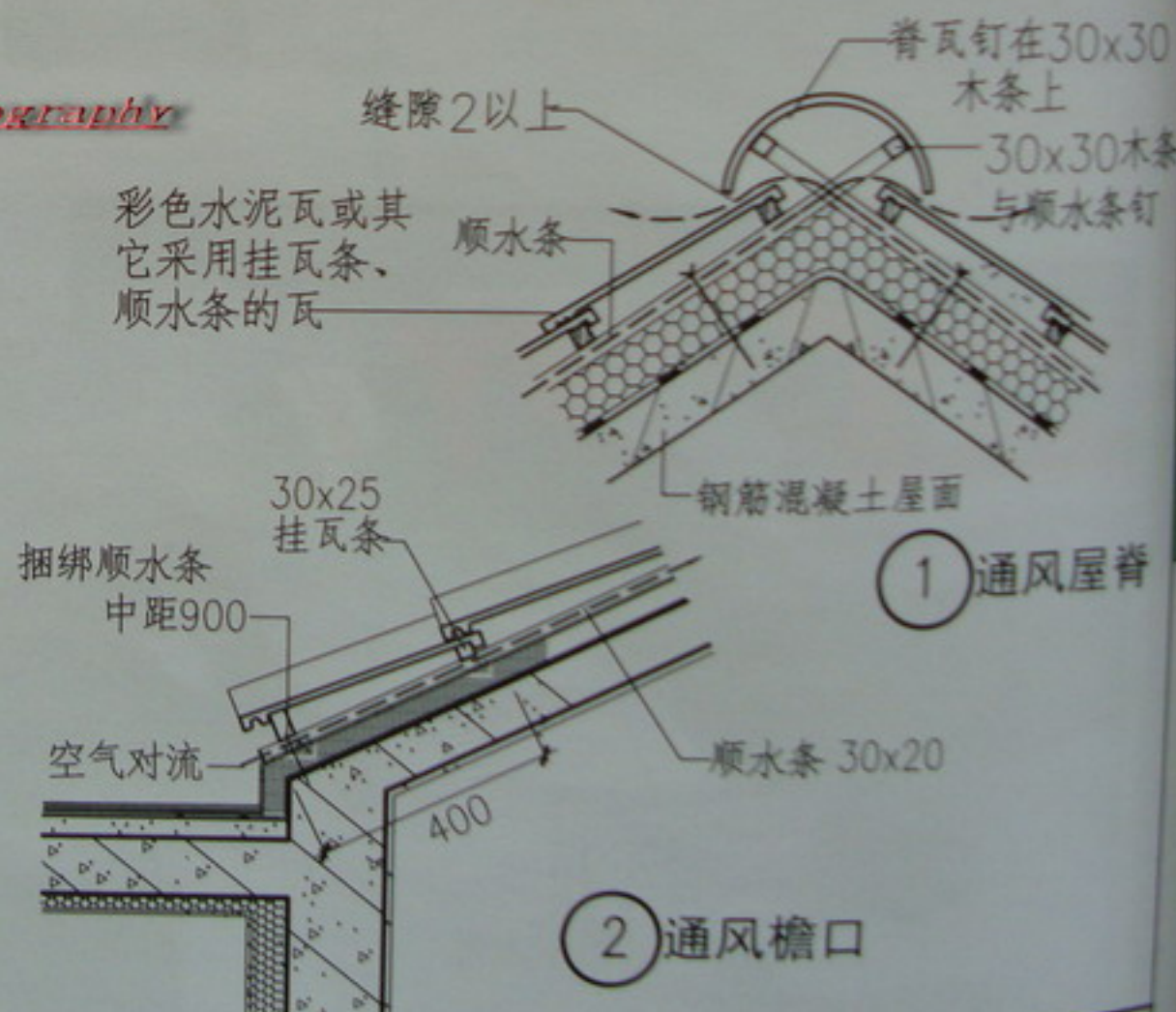
屋面坡度	17.5°	18.4°	21.8°	22.5°	26.6°	35°	40°	55°	80°
高跨比	H/D 1:3.2	1:3	1:2.5	1:2.4	1:2	1:1.4	1:1.2	1:0.7	1:0.18
	% 31.3	33.3	40.0	41.4	50.0	70.0	83.9	142.8	567.1

各类瓦常用及最小坡度

	彩色水泥瓦	玻纤胎沥青瓦	小青瓦琉璃瓦	仿水泥瓦外形彩板瓦	树脂筒形瓦	彩色波形沥青瓦	蛭石金属瓦	波纹装饰瓦
常用坡度	$22^\circ \sim 35^\circ$	$22^\circ \sim 45^\circ$	$22^\circ \sim 35^\circ$	$22^\circ \sim 90^\circ$	$22^\circ \sim 90^\circ$	$22^\circ \sim 35^\circ$	$22^\circ \sim 45^\circ$	$22^\circ \sim 35^\circ$
最小坡度	17.5°	17.5°	22°	17.5°	17.5°	17.5°	17.5°	22°

四、设置挂瓦条及顺水条的瓦屋面，利用顺水条的空隙可以构成通风，有利于夏季通风隔热，构造见本图。

五、坡屋面详图见 08BJ5-1 《屋面详图》图集



图名

坡屋面说明(1)

图集号
页次

08BJ1-1
E43

坡屋面保温层材料

北京市建筑节能设计标准:

居住建筑		公共建筑			
屋面传热系数限值 $W/(m^2.K)$		甲类建筑非透明屋面传热系数限值 $W/(m^2.K)$			
四层以上建筑	≤ 0.6	透明屋面与 与整个屋面之比	$M \leq 0.2$	$0.2 < M \leq 0.25$	$0.25 < M \leq 0.3$
		传热系数限值	0.6	0.55	0.5
三层及 三层以下建筑	≤ 0.45	乙类建筑非透明屋面传热系数限值 $W/(m^2.K)$			
		体形系数	$C \leq 0.3$	$0.3 < C \leq 0.4$	$C > 0.4$
		传热系数限值	0.55	0.45	0.4

说明:

1. 本图集选定挤塑聚苯板(XPS)、硬泡聚氨酯(PU)、高强度(密度 $\geq 22Kg/m^3$)模塑聚苯板(EPS)三种高效保温且强度较高的保温材料,一般宜优先选用挤塑聚苯板和硬泡聚氨酯;

2. 屋面保温采用非保温防水一体化的硬泡聚氨酯时,可改为:先在混凝土板上刷1.5厚聚氨酯防水涂料,喷硬泡聚氨酯,再做面层做法(或先在混凝土板上喷硬泡聚氨酯,10~20厚DS砂浆找平,刷1.5厚聚氨酯防水涂料,再做面层做法);

3. 本图集的各坡屋面做法的设计传热系数均以达到 $\leq 0.5W/m^2.K$ 为例,挤塑聚苯板的导热系数按 $1.2 \times 0.03 = 0.036 W/(m.K)$ 计算;

模塑聚苯板的导热系数按 $1.2 \times 0.042 = 0.05 W/(m.K)$ 计算;

硬泡聚氨酯的导热系数按 $1.2 \times 0.025 = 0.03 W/(m.K)$ 计算;

胶粉聚苯颗粒的导热系数按 $1.25 \times 0.07 = 0.088 W/(m.K)$ 计算。

4. 工程设计选用坡屋面做法时,根据该工程对屋面传热系数的要求,从本图表中选择恰当的保温层厚度。例如某乙类公共建筑体形系数在0.3~0.4之间,节能标准对传热系数的要求为 $\leq 0.45 W/(m^2.K)$,保温材料选用挤塑聚苯板,则应选75厚,可注:屋面做法:坡屋XX-其中XPS用75厚,这样设计屋面平均传热系数为 $0.43 W/(m^2.K)$

坡屋面保温层厚度的选用

挤塑聚苯板 厚度 mm	屋面传热系数 $W/(m^2.K)$	硬泡聚氨酯 厚度 mm	屋面传热系数 $W/(m^2.K)$
50	0.62	40	0.64
55	0.57	45	0.58
60	0.53	50	0.53
65	0.49	55	0.48
70	0.46	60	0.45
75	0.43	65	0.42
80	0.41	70	0.39
90	0.37	75	0.37
95	0.35	80	0.35
100	0.33	90	0.31

Zy-photography

模塑聚苯板 厚度 mm	屋面传热系数 $W/(m^2.K)$	胶粉聚苯颗粒 厚度 mm	屋面传热系数 $W/(m^2.K)$
60	0.70	110	0.68
70	0.61	120	0.63
75	0.58	130	0.59
80	0.55	140	0.55
85	0.52	150	0.52
90	0.49	160	0.49
95	0.47	170	0.46
100	0.45	180	0.44
110	0.41	190	0.42
120	0.38	200	0.40
130	0.35		

图名

坡屋面说明(2)

图集号
页次

08BJ1-1
E44

编号及类别	名称	用料及分层做法	附注
坡屋 1 屋面坡度 $22^{\circ}\sim 35^{\circ}$ 挤塑聚苯板厚度 屋面传热系数 $\text{mmW}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$	彩色水泥瓦 (木挂瓦条) (挤塑聚苯板保温) 屋面传热系数 $0.49\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ 屋面重量标准值 $0.9\text{ kN}/\text{m}^2$	1. 彩色水泥瓦; 2. 30X25木挂瓦条与顺水条钉; 3. 30X20木顺水条,用预埋的12号镀锌钢丝绑扎, 中距 500; 4. 65 厚挤塑聚苯板用DEA砂浆粘贴; 5. 0.7厚GFZ 聚乙烯丙纶复合防水卷材,专用胶粘料粘贴或 抹刷水泥基防水涂料 (防水材料或按工程设计); 6. 钢筋混凝土屋面板,预埋12号镀锌钢丝(绑扎顺水条用) 中距 900x500	 <p>预埋12号镀锌低 碳钢丝绑扎顺水条</p>  
坡屋 1-PU 硬泡聚氨酯厚度 屋面传热系数 $\text{mmW}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$	彩色水泥瓦 (木挂瓦条) (硬泡聚氨酯保温) 屋面传热系数 $0.48\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ 屋面重量标准值 $0.55\text{kN}/\text{m}^2$ 屋面坡度 $22^{\circ}\sim 35^{\circ}$	1. 彩色水泥瓦; 2. 30X25 木挂瓦条与顺水条钉; 3. 30X20木顺水条,用预埋的12号镀锌钢丝绑扎,中距 500; 4. 55厚硬泡体聚氨酯防水保温一体化材料; (或先在混凝土板刷1.5厚聚氨酯防水涂料,再喷保 温用硬泡聚氨酯)(以下凡硬泡聚氨酯保温坡屋面做 法类同,不一一说明) 5. 钢筋混凝土屋面板,预埋12号镀锌钢丝(绑扎顺水条用) 中距 900x500	 <p>预埋12号镀锌低 碳钢丝绑扎顺水条</p>
坡屋 2 屋面坡度 $22^{\circ}\sim 35^{\circ}$	彩色水泥瓦 (木挂瓦条) (挤塑聚苯板保温) (保温层防水层粘) 屋面传热系数 $0.49\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ 屋面重量标准值 $0.9\text{ kN}/\text{m}^2$	1. 彩色水泥瓦; 2. 30X25 木挂瓦条与顺水条钉; 3. 30X20木顺水条,用预埋的12号镀锌钢丝绑扎,中距 500; 4. 65厚挤塑聚苯板同时铺在双面自粘防水卷材上; 5. 1.2厚双面自粘防水卷材; 6. 钢筋混凝土屋面板,预埋12号镀锌钢丝(绑扎顺水条用) 中距 900x500	 <p>预埋12号镀锌低 碳钢丝绑扎顺水条</p>

图名 坡屋1、2彩色水泥瓦 图案号 08BJ1-1 页次 E45

编号及类别	名称	用料及分层做法	附注																
坡屋3 屋面坡度 22°~35° 挤塑聚苯板厚度mm 屋面传热系数 度mmW/(m².K)	彩色水泥瓦 (砂浆窝瓦) (挤塑聚苯板保温) 屋面传热系数 0.49W/(m².K) 屋面重量标准值 0.68kN/m²	1. 彩色水泥瓦用DS砂浆铺窝, 最薄处≥10, 檐口瓦加30X25木挂瓦条, 用钉钉; 2. 10厚DS砂浆抹平; 3. 18号镀锌钢丝网, 网孔20X20, 与混凝土屋面板内伸出的φ8钢筋绑扎; 4. 65厚挤塑聚苯板用DEA砂浆粘贴, 专用胶粘料粘贴; 5. 0.7厚GFZ聚乙烯丙纶复合防水卷材 或抹刷水泥基防水涂料 (防水材料或按工程设计); 6. 钢筋混凝土屋面板, 从板内伸出φ8钢筋, 伸出板面70, 双向中距900	 																
坡屋3-PU 屋面坡度 22°~35°	彩色水泥瓦 (砂浆窝瓦) (硬泡体聚氨酯保温) 屋面传热系数 0.48W/(m².K) 屋面重量标准值 0.68kN/m²	1. 2. 3. 同坡屋231的 1. 2. 3 ; 4. 55厚硬泡体聚氨酯防水保温一体化材料; 5. 钢筋混凝土屋面板, 从板内伸出φ8钢筋, 伸出板面70, 双向中距900	 <table><tr><th>硬泡聚氨酯厚度mm</th><th>屋面传热系数度mmW/(m².K)</th></tr><tr><td>45</td><td>0.58</td></tr><tr><td>50</td><td>0.53</td></tr><tr><td>55</td><td>0.48</td></tr><tr><td>60</td><td>0.45</td></tr><tr><td>65</td><td>0.42</td></tr><tr><td>70</td><td>0.39</td></tr><tr><td>75</td><td>0.37</td></tr></table>	硬泡聚氨酯厚度mm	屋面传热系数度mmW/(m².K)	45	0.58	50	0.53	55	0.48	60	0.45	65	0.42	70	0.39	75	0.37
硬泡聚氨酯厚度mm	屋面传热系数度mmW/(m².K)																		
45	0.58																		
50	0.53																		
55	0.48																		
60	0.45																		
65	0.42																		
70	0.39																		
75	0.37																		
坡屋3-ZL 屋面坡度 22°~35°	彩色水泥瓦 (砂浆窝瓦) (胶粉聚苯颗粒保温) 屋面传热系数 0.49W/(m².K) 屋面重量标准值 1.5 kN/m²	1. 彩色水泥瓦; 2. DS砂浆卧瓦 (砂浆只需卧于瓦谷底部, 最薄处≥10), 檐口瓦加30X25木挂瓦条, 用钉钉; 3. 1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 4. 10厚DS砂浆找平; 5. 150厚胶粉聚苯颗粒保温; 6. 钢筋混凝土屋面板	 																

图名

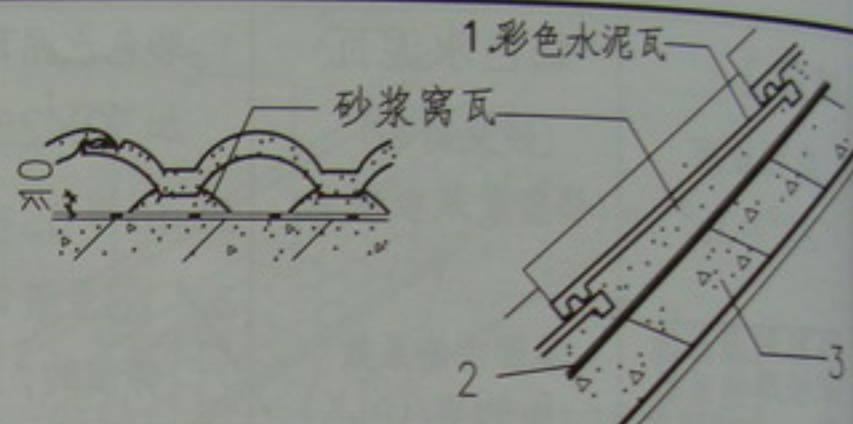
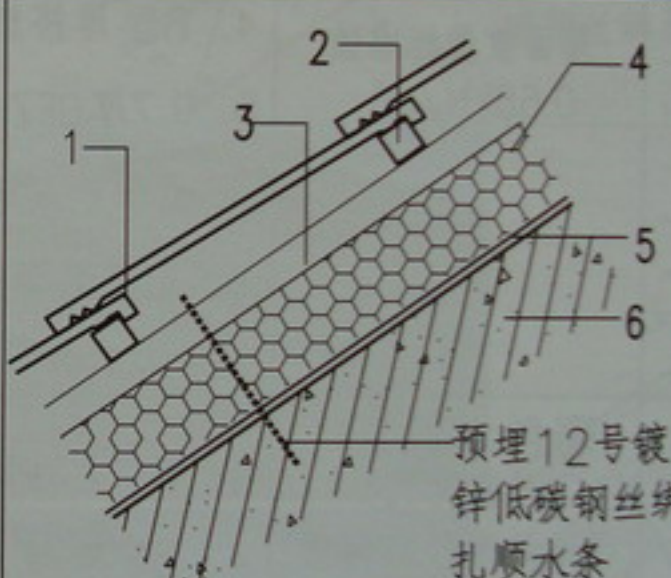
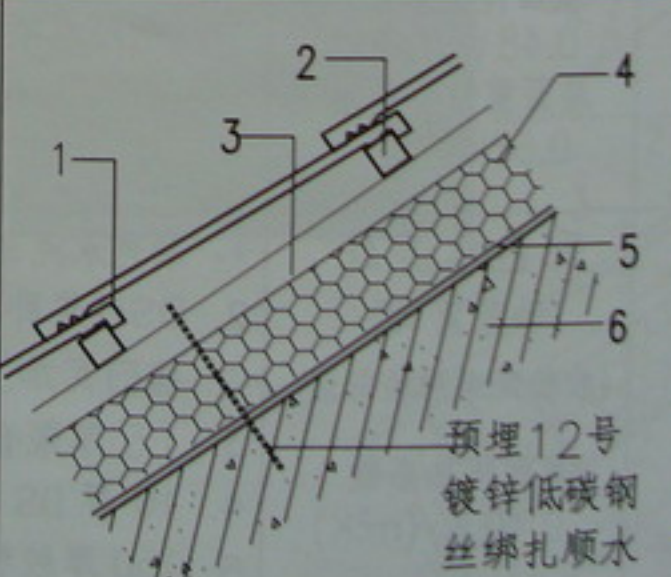
坡屋3 彩色水泥瓦

图集号

08BJ1-1

页次

E46

编号及类别	名称	用料及分层做法	附注																		
坡屋3-W 屋面坡度 22°~35°	彩色水泥瓦 (无保温层) (砂浆窝瓦) 屋面重量标准值 0.65kN/m ²	1. 彩色水泥瓦用DS砂浆铺窝, 最薄处>10; 2. 0.7厚GFZ聚乙烯丙纶复合防水卷材, 专用胶粘料粘贴或抹刷水泥基防水涂料 (防水材料或按工程设计); 3. 钢筋混凝土屋面板																			
坡屋4 屋面坡度 22°~35°	彩色水泥瓦 (钢挂瓦条) (挤塑聚苯板保温) 屋面传热系数 0.49 W/(m ² ·K) 屋面重量标准值 0.7 kN/m ²	1. 彩色水泥瓦; 2. 25x25x1.5 镀锌方形薄壁钢管挂瓦条, 用钢自攻螺钉与顺水条拧紧; 3. 25x25x1.5 镀锌方形薄壁钢管顺水条, 中距700, 用混凝土板预留的12号镀锌钢丝绑紧; 4. 65 厚挤塑聚苯板用DEA砂浆粘贴; 5. 1.5 厚聚合物水泥基防水涂料; 6. 钢筋混凝土屋面板, 预埋12号镀锌钢丝(绑扎顺水条用) 中距900x700	 <table><tr><td colspan="2">挤塑聚苯屋面传热系数</td></tr><tr><td>苯板厚度 mm</td><td>W/(m²·K)</td></tr><tr><td>55</td><td>0.57</td></tr><tr><td>60</td><td>0.53</td></tr><tr><td>65</td><td>0.49</td></tr><tr><td>70</td><td>0.46</td></tr><tr><td>75</td><td>0.43</td></tr><tr><td>80</td><td>0.41</td></tr><tr><td>90</td><td>0.37</td></tr></table>	挤塑聚苯屋面传热系数		苯板厚度 mm	W/(m ² ·K)	55	0.57	60	0.53	65	0.49	70	0.46	75	0.43	80	0.41	90	0.37
挤塑聚苯屋面传热系数																					
苯板厚度 mm	W/(m ² ·K)																				
55	0.57																				
60	0.53																				
65	0.49																				
70	0.46																				
75	0.43																				
80	0.41																				
90	0.37																				
坡屋4-PU 屋面坡度 22°~35°	彩色水泥瓦 (钢挂瓦条) (硬泡体聚氨酯保温) 屋面传热系数 0.49 W/(m ² ·K) 屋面重量标准值 0.93 kN/m ²	1. 彩色水泥瓦; 2. 25x25x1.5 镀锌方形薄壁钢管挂瓦条, 用钢自攻螺钉与顺水条拧紧; 3. 25x25x1.5 镀锌方形薄壁钢管顺水条, 中距700, 用混凝土板预留的12号镀锌钢丝绑紧; 4. 55厚II 或III 型硬泡体聚氨酯防水保温一体化材料; 5. 钢筋混凝土屋面板, 预埋12号镀锌钢丝(绑扎顺水条用) 中距900x700	 <table><tr><td colspan="2">硬泡聚苯屋面传热系数</td></tr><tr><td>苯板厚度 mm</td><td>W/(m²·K)</td></tr><tr><td>45</td><td>0.58</td></tr><tr><td>50</td><td>0.53</td></tr><tr><td>55</td><td>0.48</td></tr><tr><td>60</td><td>0.45</td></tr><tr><td>65</td><td>0.42</td></tr><tr><td>70</td><td>0.39</td></tr><tr><td>75</td><td>0.37</td></tr></table>	硬泡聚苯屋面传热系数		苯板厚度 mm	W/(m ² ·K)	45	0.58	50	0.53	55	0.48	60	0.45	65	0.42	70	0.39	75	0.37
硬泡聚苯屋面传热系数																					
苯板厚度 mm	W/(m ² ·K)																				
45	0.58																				
50	0.53																				
55	0.48																				
60	0.45																				
65	0.42																				
70	0.39																				
75	0.37																				

图名


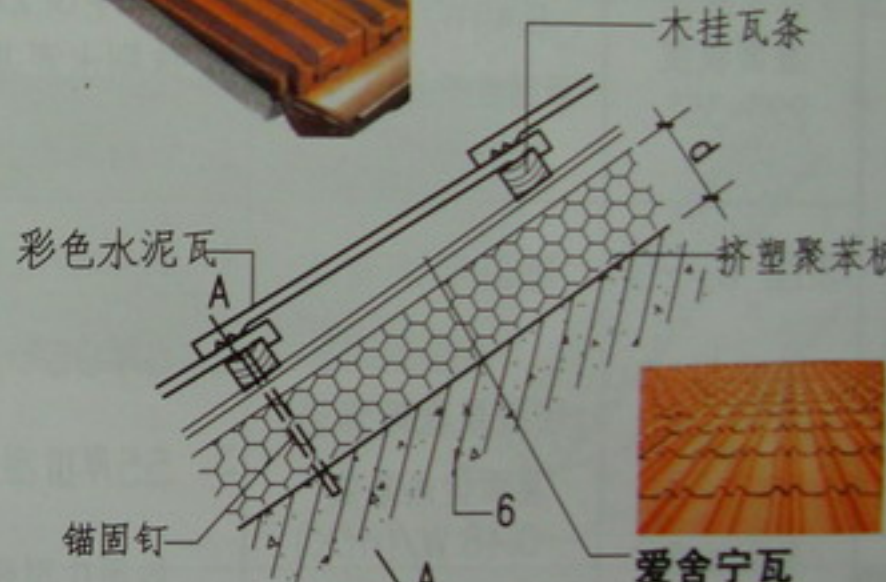
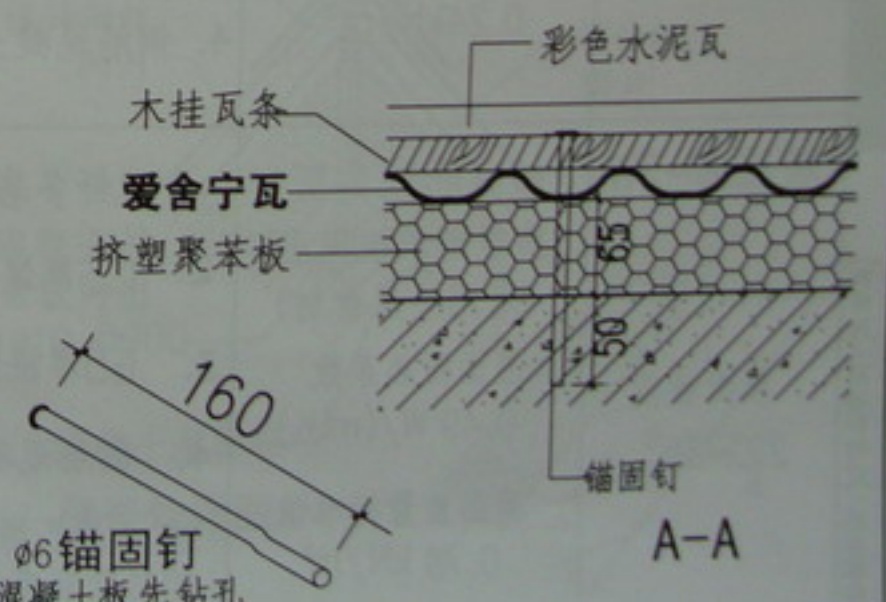
坡屋4 彩色水泥瓦

图集号

08BJ1-1

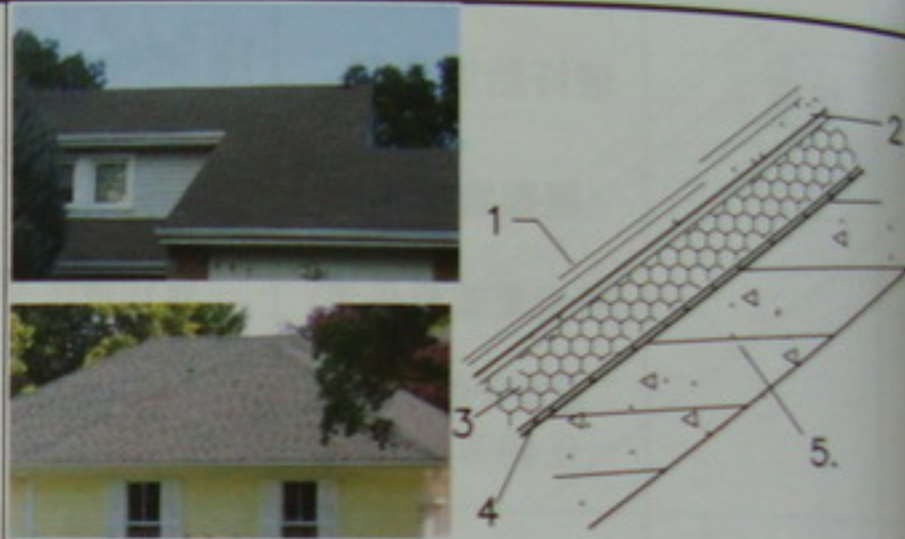
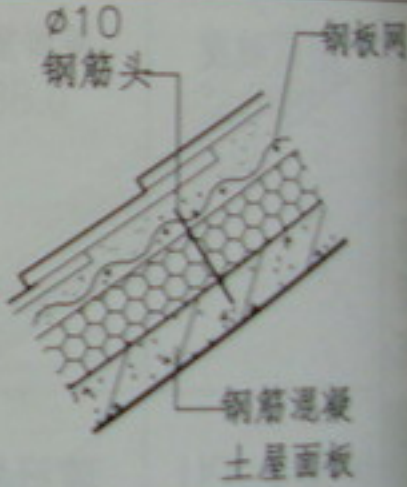

页次

E47

编号及类别	名称	用料及分层做法	附注
坡屋 5 挤塑聚苯板屋面传热系数 度 mmW/(m ² ·K) 55 0.57 60 0.53 65 0.49 70 0.46 75 0.43 80 0.41 90 0.37 屋面坡度 22°~35°	彩色水泥瓦 (爱舍宁瓦基层) (木挂瓦条) (挤塑聚苯板保温) 屋面传热系数 0.49 W/(m ² ·K) 屋面重量标准值 0.9 kN/m ²	1. 彩色水泥瓦; 2. 30X25 木挂瓦条, 钻孔后用专用混凝土钉固定于钢筋混凝土屋面板上(穿透爱舍宁瓦及保温板)钉入混凝土屋面不少于40, 钉孔应位于波峰处; 3. 铺爱舍宁瓦, 横向搭接不小于100; 4. 65 厚挤塑聚苯板用DEA砂浆点粘; 5. 钢筋混凝土屋面板, 面层不平整时用DS砂浆抹平	 
坡屋 5-G 屋面坡度 22°~35°	彩色水泥瓦 (爱舍宁瓦基层) (钢挂瓦条) (挤塑聚苯板保温) 屋面传热系数 0.49 W/(m ² ·K) 屋面重量标准值 0.9 kN/m ²	1. 彩色水泥瓦; 2. 25x25x1.5 镀锌方形薄壁钢管挂瓦条, 钻孔后用专用混凝土钉固定于钢筋混凝土屋面板上(穿透爱舍宁瓦及保温板)钉入混凝土屋面不少于40, 钉孔应位于波峰处; 3. 铺爱舍宁瓦, 横向搭接不小于100; 4. 65 厚挤塑聚苯板用DEA砂浆点粘; 5. 钢筋混凝土屋面板, 面层不平整时用DS砂浆抹平	
彩色水泥瓦下复合爱舍宁瓦的做法特点: 1. 爱舍宁瓦铺在保温层上可代替顺水条, 起疏水作用; 2. 爱舍宁瓦与上层水泥瓦之间的空隙有利于夏季通风、隔热; 3. 爱舍宁瓦本身有优良的防水作用, 不需另加防水层; 4. 保温层只须点粘, 因为锚钉已起固定作用			

编号及类别	名称	用料及分层做法			示意图
坡屋 6	玻纤胎沥青瓦 (挤塑聚苯板保温) 屋面传热系数 0.49W/(m².K) 屋面重量标准值 0.6 kN/m² 屋面坡度 22°~35°	1. 玻纤胎沥青瓦用φ3的专用钢钉固定; 2. 6厚DS砂浆抹平, 中间压入一层耐碱玻纤网格布; 3. 65厚挤塑聚苯板用DEA砂浆粘贴; 4. 0.7厚GFZ聚乙烯丙纶复合防水卷材, 专用胶粘剂粘贴或抹刷水泥基渗透结晶型浓缩剂(防水材料或按工程设计); 5. 钢筋混凝土板	挤塑聚苯板厚度 mm	屋面传热系数 W/(m².K)	
			55 60 65 70 75 80 90	0.57 0.53 0.49 0.46 0.43 0.41 0.37	
坡屋 6-PU	玻纤胎沥青瓦 (硬泡聚氨酯保温) 屋面传热系数 0.48 W/(m².K) 屋面重量标准值 0.24kN/m² 屋面坡度 22°~35°	1. 玻纤胎沥青瓦用φ3的专用钢钉固定; 2. 6厚DS砂浆抹平, 中间压入一层耐碱玻纤网格布; 3. 55厚Ⅲ型硬泡体聚氨酯防水保温一体化材料 如用Ⅱ型硬泡体聚氨酯, 则应加设与其配套的防水涂料; 4. 钢筋混凝土板	硬泡聚氨酯厚度 mm	屋面传热系数 W/(m².K)	
			45 50 55 60 65 70 75	0.58 0.53 0.48 0.45 0.42 0.39 0.37	
坡屋 6-ZW	玻纤胎沥青瓦 (挤塑聚苯板保温) (采用垫层卷材) 屋面传热系数 0.49 W/(m².K) 屋面重量标准值 0.74 kN/m² 屋面坡度 22°~35°	1. 玻纤多彩瓦用φ3的专用钢钉固定; 2. 1.5厚聚乙烯丙纶自粘垫层卷材(ZW); 3. 65厚挤塑聚苯板用DEA砂浆粘贴; 4. 钢筋混凝土板 注: 聚乙烯丙纶自粘垫层卷材本身为一道防水层, 底面的自粘沥青有利于与挤塑板粘结, 面层的丙纶布有利于与玻纤胎沥青瓦粘结。屋面坡度大于30度时应采用2厚有胎垫层卷材			
图名 坡屋6 玻纤胎沥青瓦			图集号 08BJ1-1 页次 E49		

编号及类别	名称	用料及分层做法	示意图
坡屋 7	玻纤胎沥青瓦 (屋面坡度大) (挤塑聚苯板保温) 屋面传热系数 0.49 W/(m ² ·K) 屋面重量标准值 0.88 kN/m ² 屋面坡度 35°~45°	<ol style="list-style-type: none"> 玻纤胎沥青瓦用$\phi 3$的专用钢钉固定; 20厚DS砂浆找平,内配18号镀锌钢丝网片,上下搭接处(包括屋脊)用18号镀锌钢丝绑扎,屋脊处并与屋脊通长1$\phi 10$钢筋绑扎(1$\phi 10$钢筋与屋面板伸出的$\phi 10$焊); 65厚挤塑聚苯板同时铺在双面自粘防水卷材上; 2厚双面自粘橡胶沥青防水卷材; 钢筋混凝土板,屋脊处预埋1$\phi 10$伸出屋面70, 中距900 	<p>示意图</p> <p>屋脊处详图</p>
坡屋 7-PU	玻纤胎沥青瓦 (屋面坡度大) (硬泡聚氨酯保温) 屋面传热系数 0.48 W/(m ² ·K) 屋面重量标准值 0.52 kN/m ² 屋面坡度 35°~45°	<ol style="list-style-type: none"> 玻纤胎沥青瓦用$\phi 3$的专用钢钉固定; 20厚DS砂浆找平,内配18号镀锌钢丝网片,上下搭接处(包括屋脊)用18号镀锌钢丝绑扎,屋脊处并与屋脊通长1$\phi 10$钢筋绑扎(1$\phi 10$钢筋与屋面板伸出的$\phi 10$焊); 55厚Ⅲ型硬泡体聚氨酯防水保温一体化材料如用Ⅱ型硬泡体聚氨酯,则应加设与其配套的防水涂料; 钢筋混凝土板,屋脊处预埋1$\phi 10$伸出屋面70, 中距900 	<p>屋脊处详图</p>

编号及类别	名称	用料及分层做法	示意图																
坡屋 8 屋面坡度 22°~35°	玻纤胎沥青瓦 (保温层防水层粘) (挤塑聚苯板保温) 屋面传热系数 0.49W/(m².K) 屋面重量标准值 0.6 kN/m²	1. 玻纤胎沥青瓦用 $\phi 3$ 的专用钢钉固定; 2. 6厚DS砂浆抹平, 中间压入一层耐碱玻纤网格布; 3. 65厚挤塑聚苯板同时铺在双面自粘防水卷材上; 4. 2厚双面自粘橡胶沥青防水卷材; 5. 钢筋混凝土板																	
坡屋 9 屋面坡度 22°~35°	小青瓦 (挤塑聚苯板保温) 屋面传热系数 0.49 W/(m².K) 屋面重量标准值 1.71 kN/m²	1. 小青瓦用20厚1:1:4水泥石灰砂浆加水泥重的3%麻刀 (或耐碱短纤维玻璃纤维) 窝铺; 2. 20厚DS 砂浆, 上刷1.5厚聚合物水泥基防水涂料; 3. 满铺1厚钢板网, 菱孔15X40, 搭接处用18号镀锌钢丝绑 扎, 并与预埋 $\phi 10$ 钢筋头绑牢. 钢板网埋入20厚砂浆层中; 4. 60厚挤塑聚苯板用DEA 砂浆粘贴; 5. 钢筋混凝土屋面板预埋 $\phi 10$ 钢筋头, 露出屋面80, 中距双向900~1000(预制板时可在板缝内预埋); 6. 钢筋混凝土屋面板	<table><tr><th>挤塑聚苯板厚度 mm</th><th>屋面传热系数 W/(m².K)</th></tr><tr><td>55</td><td>0.57</td></tr><tr><td>60</td><td>0.53</td></tr><tr><td>65</td><td>0.49</td></tr><tr><td>70</td><td>0.46</td></tr><tr><td>75</td><td>0.43</td></tr><tr><td>80</td><td>0.41</td></tr><tr><td>90</td><td>0.37</td></tr></table> 	挤塑聚苯板厚度 mm	屋面传热系数 W/(m².K)	55	0.57	60	0.53	65	0.49	70	0.46	75	0.43	80	0.41	90	0.37
挤塑聚苯板厚度 mm	屋面传热系数 W/(m².K)																		
55	0.57																		
60	0.53																		
65	0.49																		
70	0.46																		
75	0.43																		
80	0.41																		
90	0.37																		
坡屋 9-PU 屋面坡度 22°~35°	小青瓦 (硬泡聚氨酯保温) 屋面传热系数 0.49 W/(m².K) 屋面重量标准值 1.74 kN/m²	1. 2. 3. 同坡屋 9 的 1. 2. 3 ; 4. 55厚硬泡体聚氨酯防水保温一体化材料; 5. 钢筋混凝土屋面板预埋 $\phi 10$ 钢筋头, 露出屋面90, 中距双向900~1000(预制板时可在板缝内预埋); 6. 钢筋混凝土屋面板	<table><tr><th>硬泡聚氨酯厚度 mm</th><th>屋面传热系数 W/(m².K)</th></tr><tr><td>45</td><td>0.58</td></tr><tr><td>50</td><td>0.53</td></tr><tr><td>55</td><td>0.48</td></tr><tr><td>60</td><td>0.45</td></tr><tr><td>65</td><td>0.42</td></tr><tr><td>70</td><td>0.39</td></tr><tr><td>75</td><td>0.37</td></tr></table> 	硬泡聚氨酯厚度 mm	屋面传热系数 W/(m².K)	45	0.58	50	0.53	55	0.48	60	0.45	65	0.42	70	0.39	75	0.37
硬泡聚氨酯厚度 mm	屋面传热系数 W/(m².K)																		
45	0.58																		
50	0.53																		
55	0.48																		
60	0.45																		
65	0.42																		
70	0.39																		
75	0.37																		

图名

坡屋8 玻纤胎沥青瓦
坡屋9 小青瓦

图集号

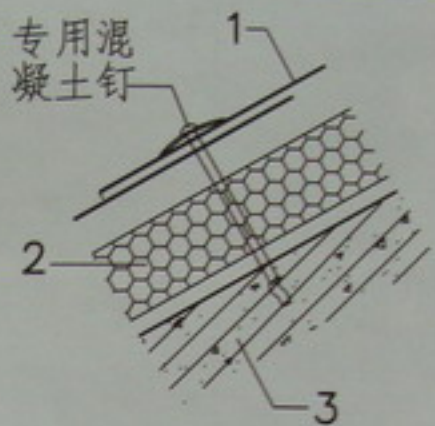
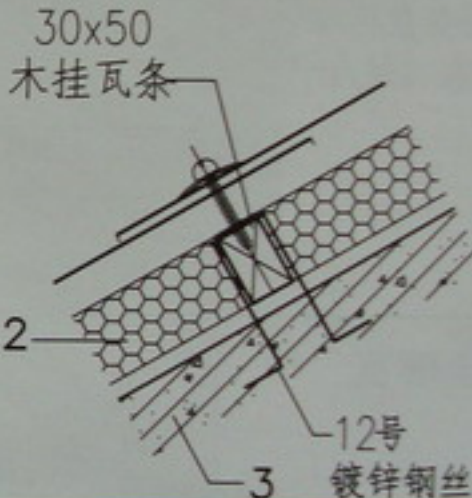
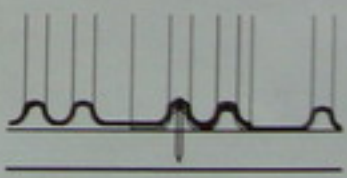
08BJ1-1

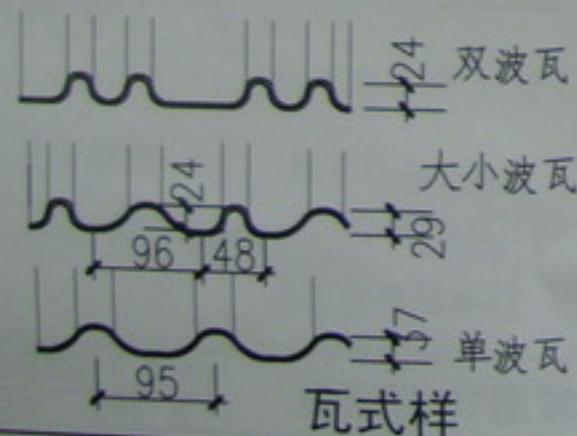
页次

E51

图名	坡屋8 玻纤胎沥青瓦 坡屋9 小青瓦	图集号	08BJ1-1
页次			E51

编号及类别	名称	用料及分层做法	示意图																
坡屋 10 屋面坡度 22°~35°	琉璃瓦 (挤塑聚苯板保温) 屋面传热系数 0.49W/(m².K) 屋面重量标准值 2.16 kN/m²	1. 琉璃瓦用20厚1:1:4水泥石灰砂浆加水泥重的3%麻刀 (或耐碱短纤维玻璃纤维)窝铺; 2. 20 厚 DS 砂浆,内压入 1.0 厚钢板网,菱孔15X40, 搭接处用18号镀锌钢丝绑扎,并与预埋 φ10 钢筋头绑牢; 3. 50厚挤塑聚苯板用DS砂浆粘贴; 4. 1.5 厚 聚合物水泥基复合防水涂料; 5. 钢筋混凝土屋面板,预埋 φ10 钢筋头,露出屋面80,中距 双向900 (预制板时可在板缝内预埋)	<p>檐口瓦及半腰处一排用钉钉于 钢板网水泥砂浆层上</p> <table><tr><th>挤塑聚 苯板厚 度 mm</th><th>屋面传 热系数 W/(m².K)</th></tr><tr><td>55</td><td>0.57</td></tr><tr><td>60</td><td>0.53</td></tr><tr><td>65</td><td>0.49</td></tr><tr><td>70</td><td>0.46</td></tr><tr><td>75</td><td>0.43</td></tr><tr><td>80</td><td>0.41</td></tr><tr><td>90</td><td>0.37</td></tr></table>	挤塑聚 苯板厚 度 mm	屋面传 热系数 W/(m².K)	55	0.57	60	0.53	65	0.49	70	0.46	75	0.43	80	0.41	90	0.37
挤塑聚 苯板厚 度 mm	屋面传 热系数 W/(m².K)																		
55	0.57																		
60	0.53																		
65	0.49																		
70	0.46																		
75	0.43																		
80	0.41																		
90	0.37																		
坡屋 10-PU 屋面坡度 22°~35°	琉璃瓦 (硬泡聚氨酯保温) 屋面传热系数 0.49W/(m².K) 屋面重量标准值 2.31 kN/m²	1. 琉璃瓦用20厚1:1:4水泥石灰砂浆加水泥重的3%麻刀 (或耐碱短纤维玻璃纤维)窝铺; 2. 20 厚 DS 砂浆,内压入 1.0 厚钢板网,菱孔15X40 , 搭接处用18号镀锌钢丝绑扎,并与预埋 φ10 钢筋头绑牢; 3. 55 厚硬泡体聚氨酯防水保温一体化材料; 4. 钢筋混凝土屋面板,预埋 φ10 钢筋头,露出屋面130,中距 双向900 (预制板时可在板缝内预埋)	<table><tr><th>硬泡聚 氨酯厚 度 mm</th><th>屋面传 热系数 W/(m².K)</th></tr><tr><td>45</td><td>0.58</td></tr><tr><td>50</td><td>0.53</td></tr><tr><td>55</td><td>0.48</td></tr><tr><td>60</td><td>0.45</td></tr><tr><td>65</td><td>0.42</td></tr><tr><td>70</td><td>0.39</td></tr><tr><td>75</td><td>0.37</td></tr></table> <p><i>Zy-photography</i></p>	硬泡聚 氨酯厚 度 mm	屋面传 热系数 W/(m².K)	45	0.58	50	0.53	55	0.48	60	0.45	65	0.42	70	0.39	75	0.37
硬泡聚 氨酯厚 度 mm	屋面传 热系数 W/(m².K)																		
45	0.58																		
50	0.53																		
55	0.48																		
60	0.45																		
65	0.42																		
70	0.39																		
75	0.37																		
图名			坡屋10 琉璃瓦																
图集号			08BJ1-																
页次			E52																

编号及类别	名称	用料及分层做法	附注
坡屋 11A	彩色波形沥青瓦 (挤塑聚苯板保温) 屋面传热系数 $0.49\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ 屋面重量标准值 $0.13\text{kN}/\text{m}^2$	1. 彩色波形沥青瓦, 用专用混凝土钉固定于混凝土屋面板上; 2. 65厚挤塑聚苯板用DEA砂浆粘贴; 3. 钢筋混凝土板	 专用混凝土钉 彩色波形沥青瓦
坡屋 11B	彩色波形沥青瓦 (挤塑聚苯板保温) (嵌木挂瓦条) 屋面传热系数 $0.49\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ 屋面重量标准值 $0.13\text{kN}/\text{m}^2$	1. 彩色波形沥青瓦, 用带垫圈木螺丝固定于木挂瓦条上; 2. 65厚挤塑聚苯板用DEA砂浆粘贴, 中嵌30x50木挂瓦条, 中距630 (根据沥青瓦长度定); 3. 钢筋混凝土板预埋12号镀锌钢丝绑扎木挂瓦条中距同木条中距, 纵向中距800	 30x50木挂瓦条 12号镀锌钢丝 彩色波形沥青瓦
坡屋 11C	彩色波形沥青瓦 (木檩条或钢檩条) (不保温) 屋面重量标准值 $0.12\text{kN}/\text{m}^2$	1. 彩色波形沥青瓦, 用专用带垫圈的螺钉固定; 2. 木檩条 (或钢檩条) 按工程设计	 彩色波形沥青瓦



瓦式样

- 注: 1. 彩色波形沥青瓦是用单层矿植物纤维板在高温下浸渍沥青而成, 采用热固性树脂着色工艺, 颜色深入瓦内部。安装后瓦与瓦搭接处溶化粘结, 增强防水效果, 一般坡屋面不需另加防水涂料。构造简单, 比一般波瓦, 质感强、美观;
2. 瓦长2000, 瓦宽950, 1055可裁切使用;
3. 屋面坡度不受限制, 坡度大时瓦应采用可靠锚固



木檩条 (或钢檩条) 尺寸及中距按工程设计

图名

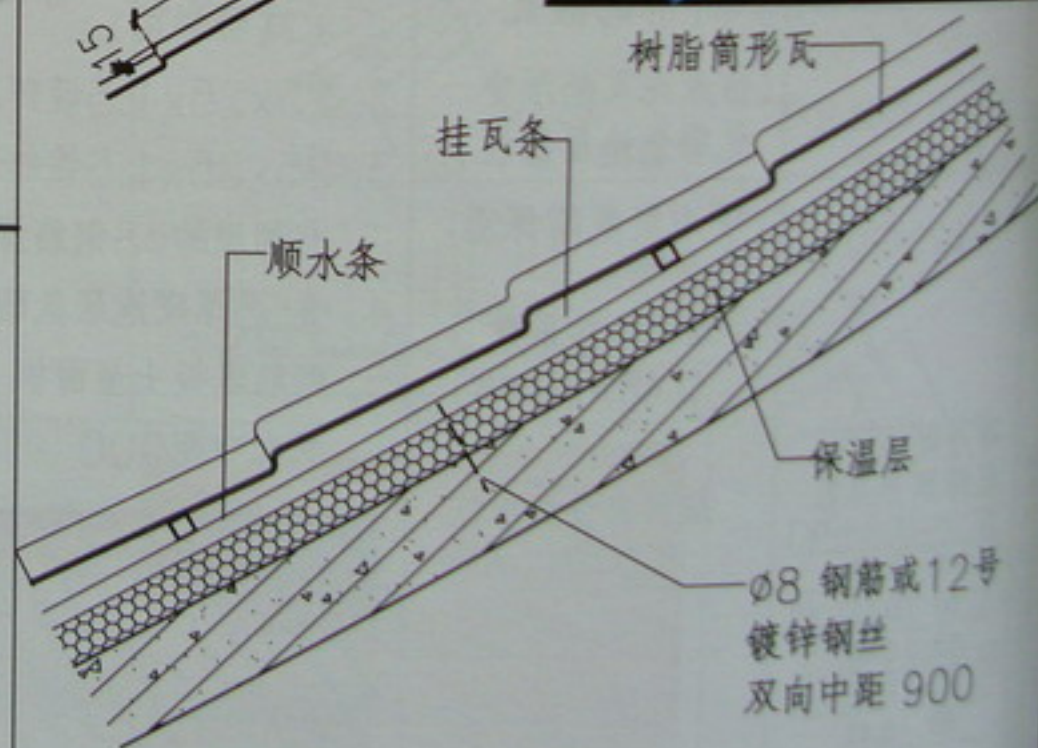
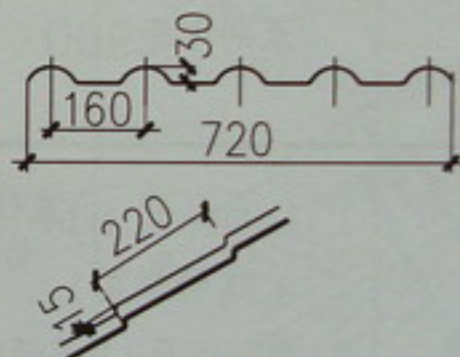
坡屋11 彩色波形沥青瓦

图集号 08BJ1-1
页次 E53

编号及类别	名称	用料及分层做法	示意图
坡屋 12 屋面坡度 22°~90° 挤塑聚苯板厚度 mm 屋面传热系数 W/(m²·K)	仿水泥瓦 外形彩板瓦 (仿水泥瓦外形冷轧彩色涂层钢板) (挤塑聚苯板保温) 屋面传热系数 0.49W/(m²·K) 屋面重量标准值 1.0 kN/m²	1. 0.5~0.6 厚仿水泥瓦外形彩色涂层钢板瓦 (建研彩瓦); 2. 25x25x1.5 镀锌薄钢管挂瓦条, 中距350; 3. 25x25x1.5 镀锌薄钢管顺水条, 中距900 与预埋的φ8钢筋焊; 4. 65厚挤塑聚苯板用DEA粘贴; 5. 刷1.5厚水泥基防水涂料一道; 6. 钢筋混凝土屋面板, 预埋φ8钢筋伸出屋面80, 双向中距900	<p>0.5~0.6厚仿水泥瓦外形彩色涂层钢板瓦 (建研彩瓦)</p> <p>建研彩瓦可根据工程需要供应三连轧乃至坡屋面整块瓦, 例如: 用于平改坡时可做成屋面全长, 水平方向搭接</p> <p>二连轧板</p>
坡屋 12-PU 屋面坡度 22°~90° 硬泡聚氨酯厚度 mm 屋面传热系数 W/(m²·K)	仿水泥瓦 外形彩板瓦 (仿水泥瓦外形冷轧彩色涂层钢板) (硬泡聚氨酯保温) 屋面传热系数 0.48W/(m²·K) 屋面重量标准值 1.0 kN/m²	1. 0.5~0.6)厚仿水泥瓦外形彩色涂层钢板瓦 (建研彩瓦); 2. 25x25x1.5 镀锌薄钢管挂瓦条, 中距350; 3. 25x25x1.5 镀锌薄钢管顺水条, 中距900 与预埋的φ8钢筋焊; 4. 喷55厚硬泡聚氨酯; 5. 钢筋混凝土屋面板, 预埋φ8钢筋伸出屋面80, 双向中距900	<p>0.5~0.6厚仿水泥瓦外形彩色涂层钢板瓦 (建研彩瓦)</p> <p>25x25x1.5 镀锌薄钢管挂瓦条</p> <p>25x25x1.5 镀锌薄钢管顺水条</p> <p>保温层</p> <p>φ8钢筋, 双向中距900</p> <p>一连轧板</p>

编号及类别	名称	用料及分层做法
坡屋 13 屋面坡度 22°~90°	合成树脂筒形瓦 (木挂瓦条) (挤塑聚苯板保温) 屋面传热系数 0.49W/(m ² ·K) 屋面重量标准值 1.0 kN/m ²	1. 3厚树脂筒形瓦, 一个单坡一整块, 上下不搭缝; 2. 30x25木挂瓦条, 中距660; 3. 30x20木顺水条, 中距900 用预埋的12号镀锌钢丝绑扎; 4. 65厚挤塑聚苯板用DEA粘贴; 5. 1.5厚水泥基防水涂料; 6. 钢筋混凝土屋面板, 预埋12号镀锌钢丝, 双向中距900
坡屋 13-PU 屋面坡度 22°~90°	合成树脂筒形瓦 (木挂瓦条) (硬泡聚氨酯保温) 屋面传热系数 0.49W/(m ² ·K) 屋面重量标准值 1.0 kN/m ²	1. 3厚树脂筒形瓦, 一个单坡一整块, 上下不搭缝; 2. 30x25木挂瓦条, 中距660; 3. 30x20木顺水条, 中距900, 用预埋的12号镀锌钢丝绑扎; 4. 55厚硬泡聚氨酯; 5. 钢筋混凝土屋面板, 预埋12号镀锌钢丝, 双向中距900

示意图



坡屋面保温层厚度的选用

挤塑聚苯板 厚度 mm	屋面传热系数 W/(m ² ·K)	硬泡聚氨酯 厚度 mm	屋面传热系数 W/(m ² ·K)
挤塑聚苯板保温		硬泡聚氨酯保温	
50	0.62	40	0.64
55	0.57	45	0.58
60	0.53	50	0.53
65	0.49	55	0.48
70	0.46	60	0.45
75	0.43	65	0.42
80	0.41	70	0.39
90	0.37	75	0.37
95	0.35	80	0.33
100	0.33	90	0.31

由于合成树脂筒形瓦, 一个单坡一整块, 横向搭接一个拱, 瓦本身抗裂性能好, 防水可靠, 色彩丰富可用于各种坡度的坡屋面;

详图详见08BJ5-1《屋面》图集;
详细施工做法见生产厂说明

图名


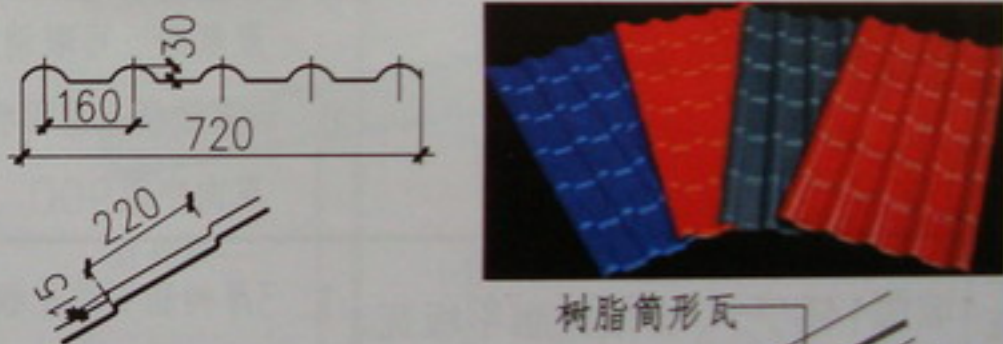
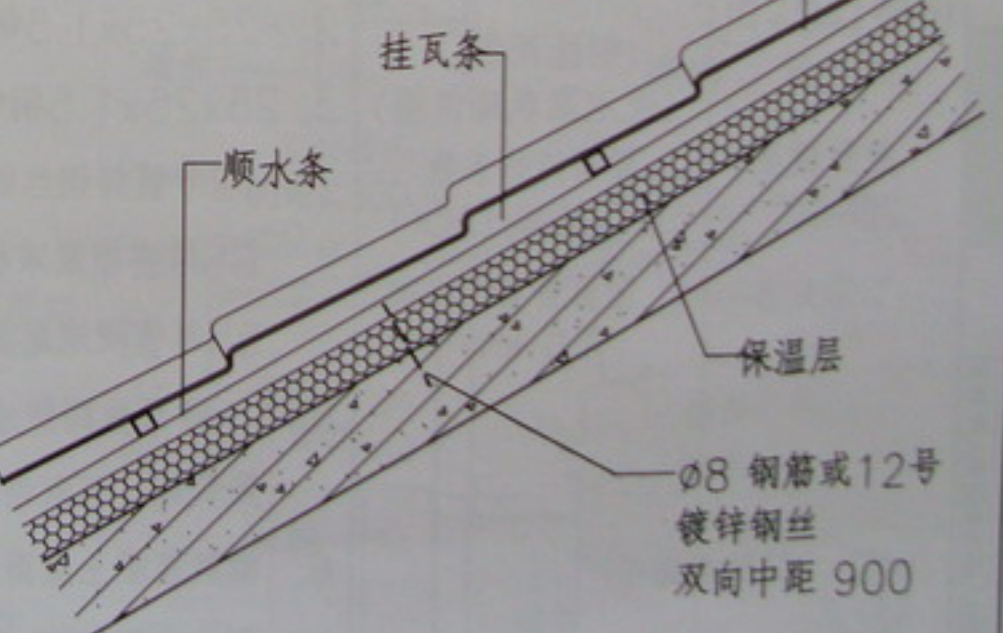
坡屋13 合成树脂瓦

图集号

08BJ1-1

页次

E55

编号及类别	名称	用料及分层做法	示意图																																												
坡屋 13G 屋面坡度 22°~90°	合成树脂筒形瓦 (钢挂瓦条) (挤塑聚苯板保温) 屋面传热系数 0.49W/(m²·K) 屋面重量标准值 1.0 kN/m²	1. 3厚树脂筒形瓦, 一个单坡一整块, 上下不搭接; 2. 25x25x1.5镀锌薄钢管挂瓦条, 中距660; 3. 25x25x1.5镀锌薄钢管顺水条, 中距900 与预埋的φ8钢筋焊; 4. 65厚挤塑聚苯板用DEA粘贴; 5. 1.5厚水泥基防水涂料; 6. 钢筋混凝土屋面板, 预埋12号镀锌钢丝, 双向中距900																																													
坡屋13G-PU 屋面坡度 2~90°	合成树脂筒形瓦 (钢挂瓦条) (硬泡聚氨酯保温) 屋面传热系数 0.49W/(m²·K) 屋面重量标准值 1.0 kN/m²	1. 3厚树脂筒形瓦, 一个单坡一整块, 上下不搭接; 2. 25x25x1.5镀锌薄钢管挂瓦条, 中距660; 3. 25x25x1.5镀锌薄钢管顺水条, 中距900 与预埋的φ8钢筋焊; 4. 55厚硬泡聚氨酯; 5. 钢筋混凝土屋面板, 预埋φ8钢筋, 双向中距 900																																													
坡屋面保温层厚度的选用 <table><tr><th>挤塑聚苯板 厚度 mm</th><th>屋面传热系数 W/(m²·K)</th><th>硬泡聚氨酯 厚度 mm</th><th>屋面传热系数 W/(m²·K)</th></tr><tr><td>50</td><td>0.62</td><td>40</td><td>0.64</td></tr><tr><td>55</td><td>0.57</td><td>45</td><td>0.58</td></tr><tr><td>60</td><td>0.53</td><td>50</td><td>0.53</td></tr><tr><td>65</td><td>0.49</td><td>55</td><td>0.48</td></tr><tr><td>70</td><td>0.46</td><td>60</td><td>0.45</td></tr><tr><td>75</td><td>0.43</td><td>65</td><td>0.42</td></tr><tr><td>80</td><td>0.41</td><td>70</td><td>0.39</td></tr><tr><td>90</td><td>0.37</td><td>75</td><td>0.37</td></tr><tr><td>95</td><td>0.35</td><td>80</td><td>0.33</td></tr><tr><td>100</td><td>0.33</td><td>90</td><td>0.31</td></tr></table> <p>由于合成树脂筒形瓦, 一个单坡一整块, 横向搭接一个拱, 瓦本身抗裂性能好, 防水可靠, 色彩丰富可用于各种坡度的坡屋面; 详图详见08BJ5-1《屋面》图集; 详细施工做法见生产厂说明</p>			挤塑聚苯板 厚度 mm	屋面传热系数 W/(m²·K)	硬泡聚氨酯 厚度 mm	屋面传热系数 W/(m²·K)	50	0.62	40	0.64	55	0.57	45	0.58	60	0.53	50	0.53	65	0.49	55	0.48	70	0.46	60	0.45	75	0.43	65	0.42	80	0.41	70	0.39	90	0.37	75	0.37	95	0.35	80	0.33	100	0.33	90	0.31	
挤塑聚苯板 厚度 mm	屋面传热系数 W/(m²·K)	硬泡聚氨酯 厚度 mm	屋面传热系数 W/(m²·K)																																												
50	0.62	40	0.64																																												
55	0.57	45	0.58																																												
60	0.53	50	0.53																																												
65	0.49	55	0.48																																												
70	0.46	60	0.45																																												
75	0.43	65	0.42																																												
80	0.41	70	0.39																																												
90	0.37	75	0.37																																												
95	0.35	80	0.33																																												
100	0.33	90	0.31																																												
图名 坡屋13 合成树脂瓦			图集号 08BJ1-1 页次 E56																																												

编号及类别	名称	用料及分层做法
坡屋 15 屋面坡度 12°~45°	合成树脂T形瓦 复合保温瓦 (挤塑聚苯板保温) 屋面传热系数 0.49W/(m ² ·K)	1. 3厚树脂T形瓦复合保温瓦: 3厚合成树脂T形瓦面层, d厚挤塑聚苯板中层, 1.0厚塑料平板下层, 三层用专用胶粘结成整体瓦板; 2. 钢檩条间距800~1200, 或按工程设计; 3. 吊顶与否按工程设计

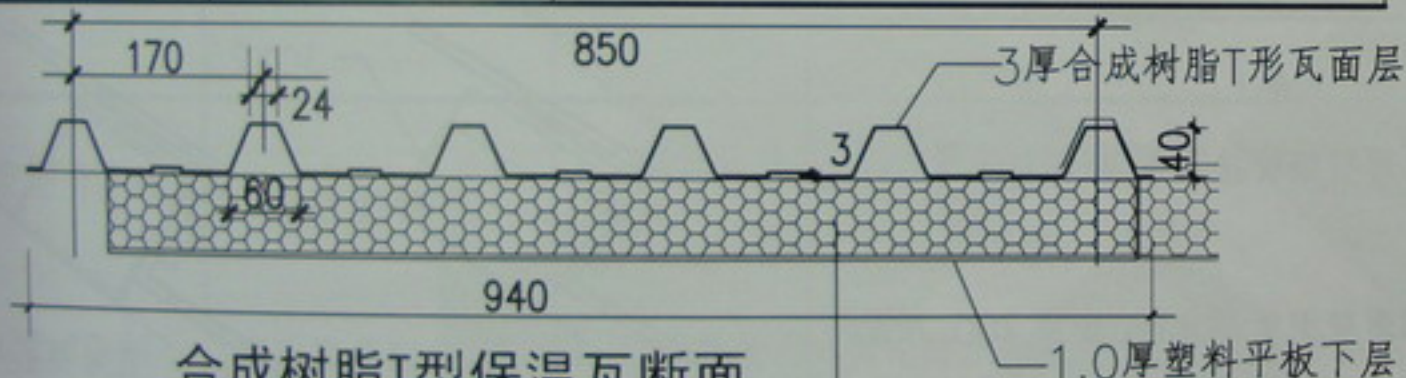
挤塑聚苯板厚度d	屋面传热系数W/(m ² ·K)
60	0.54
75	0.44
85	0.39



示意图

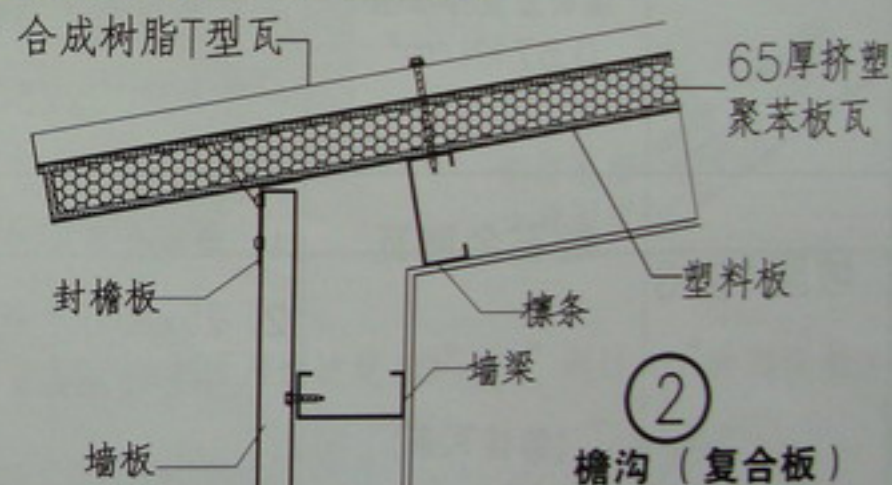
合成树脂瓦耐久、柔性强、色彩丰富, 长度方向或随进深确定, 作成一整块, 防水性能好

Zy photography

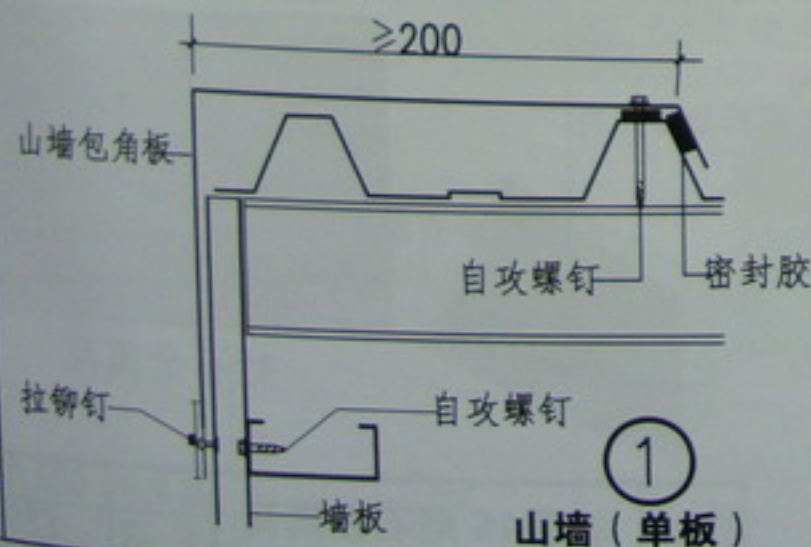


合成树脂T型保温瓦断面

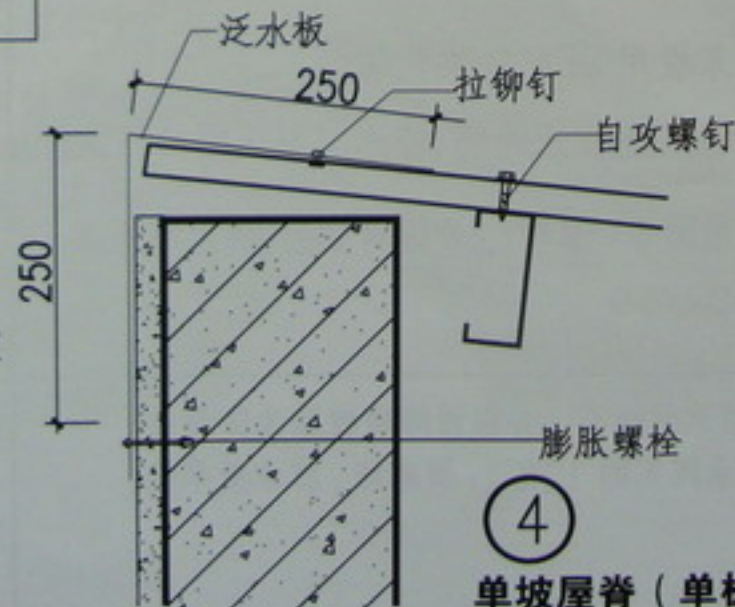
d厚挤塑聚苯板中层



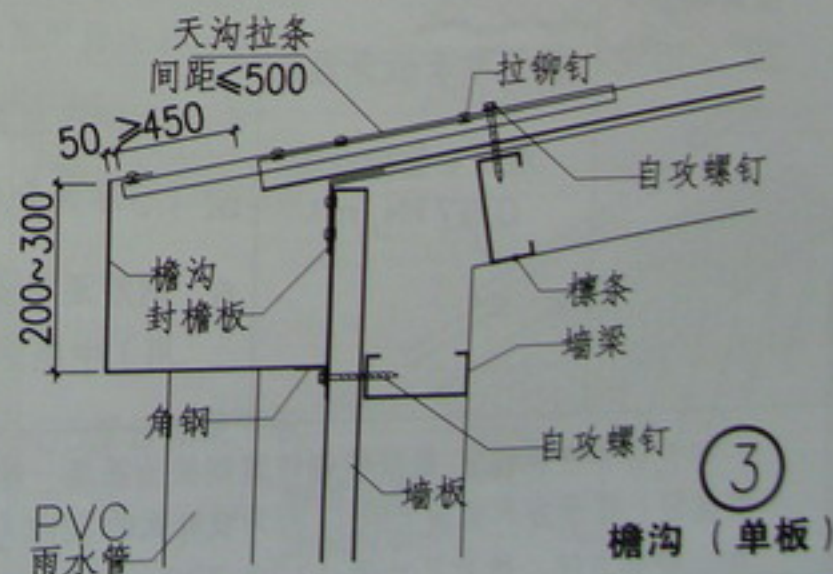
檐沟 (复合板)



山墙 (单板)



单坡屋脊 (单板)



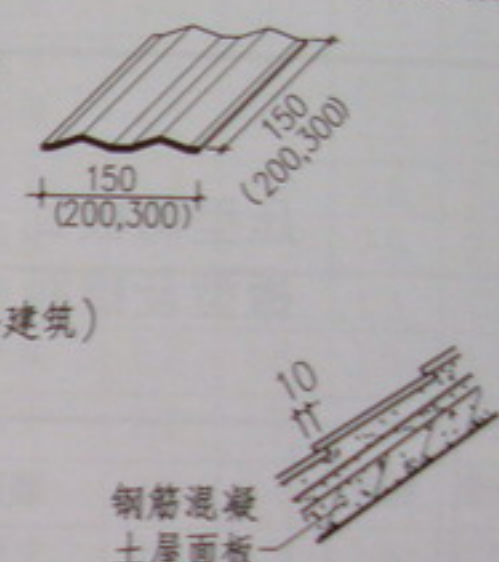
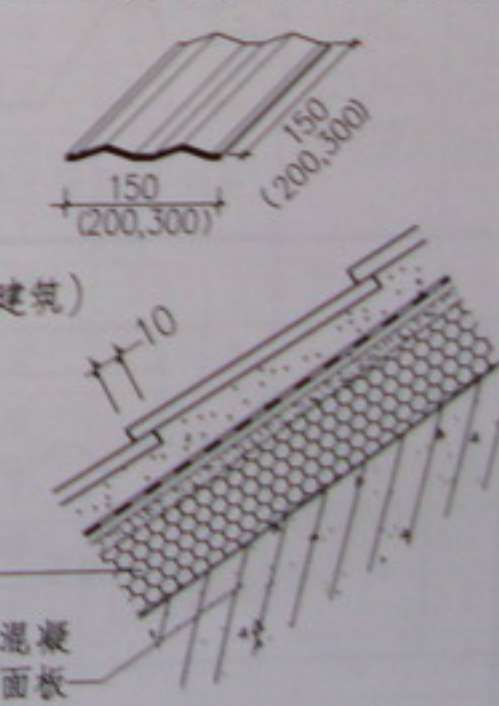
檐沟 (单板)

图名 坡屋15 合成树脂瓦

图集号	08BJ1-1
页次	E58

编号及类别	名称	用料及分层做法	附注
坡屋 16 屋面坡度 $22^{\circ}\sim 35^{\circ}$	蛭石金属瓦 (木挂瓦条) (挤塑聚苯板保温) 屋面重量标准值 0.57 kN/m^2	1. 蛭石金属瓦, 专用钉钉于挂瓦条上; 2. 30X25木挂瓦条; 3. 30X20木顺水条, 用预埋的12号镀锌钢丝绑扎, 间距500; 4. 65厚挤塑聚苯板用 DEA 砂浆粘贴; 5. 1.5 厚聚合物水泥基防水涂料(防水材料或按工程设计); 6. 钢筋混凝土屋面板, 预埋12号镀锌钢丝(绑扎顺水条用) 间距900x750	
坡屋 16-G 屋面坡度 $22^{\circ}\sim 35^{\circ}$	蛭石金属瓦 (钢挂瓦条) (挤塑聚苯板保温) 屋面重量标准值 0.57 kN/m^2	1. 蛭石金属瓦 专用钉钉于挂瓦条上; 2. 25x25x1.2 镀锌方形薄壁钢管挂瓦条, 用钢自攻螺钉与顺水条拧紧; 3. 20x20x1.2 镀锌方形薄壁钢管顺水条, 间距 700, 用混凝土板预留的12号镀锌钢丝绑紧; 4. 65厚挤塑聚苯板用 DEA 砂浆粘贴; 5. 1.5 厚聚合物水泥基防水涂料(防水材料或按工程设计); 6. 钢筋混凝土屋面板, 预埋12号镀锌钢丝(绑扎顺水条用) 间距900x750	
彩色锌铝板粘砾瓦 是以镀铝锌薄钢板为基层, 粘结天然蛭石, 并以丙烯酸树脂为防腐层, 重量轻(每平方米重量 6kg, 约为玻纤瓦的 50%, 水泥瓦的 12%), 质感好, 防水效果优良, 安装方便。单片尺寸为 1320x370。 可用于 $22^{\circ}\sim 45^{\circ}$ 的坡屋面			

图名	坡屋16 蛭石金属瓦	图集号	08BJ1-1
		页次	E59

编号及类别	名称	用料及分层做法	示意图
坡屋 17 屋面坡度 22°~35°	波纹装饰瓦 (挤塑聚苯板保温) 屋面传热系数 0.49W/(m ² ·K) 屋面重量标准值 1.15 kN/m ²	1. 波纹装饰瓦,用20厚DS砂浆铺卧, 瓦上下搭接10,左右平接; 2. 1.5厚聚合物水泥基复合防水涂料; 3. 10厚DS砂浆找平; 4. 65厚挤塑聚苯板用DEA砂浆粘贴; 5. 钢筋混凝土屋面板	1. 适用于屋面坡度30°~45°,超过45°时增设钢丝网; 2. 波纹装饰瓦示意 3. 配套有脊瓦, 滴水瓦 (滴水瓦宜用于低层建筑) 
坡屋 17-PU 屋面坡度 22°~35°	波纹装饰瓦 (硬泡聚氨酯保温) 屋面传热系数 0.49W/(m ² ·K) 屋面重量标准值 1.15 kN/m ²	1. 波纹装饰瓦,用20厚DS砂浆铺卧, 瓦上下搭接10,左右平接; 2. 0.7厚聚乙烯丙纶防水卷材用1.3厚配套胶粘剂粘贴; 3. 10厚DS砂浆找平; 4. 55厚硬泡体聚氨酯防水保温一体化材料; 5. 钢筋混凝土屋面板	1. 适用于屋面坡度30°~45°,超过45°时增设钢丝网; 2. 波纹装饰瓦示意 3. 配套有脊瓦, 滴水瓦 (滴水瓦宜用于低层建筑) 

图名

坡屋17 波纹装饰瓦

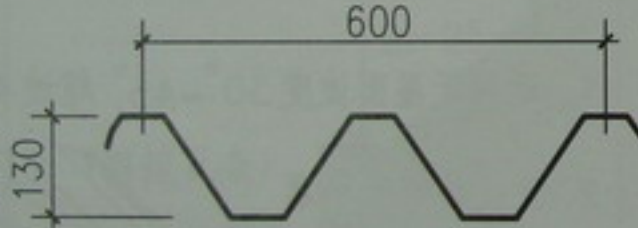
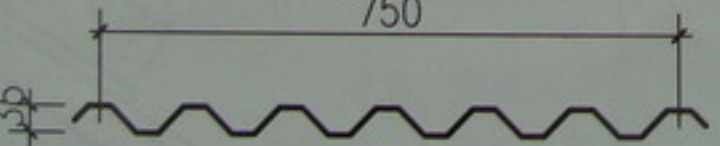
图集号 08BJ1-1

页次 E60

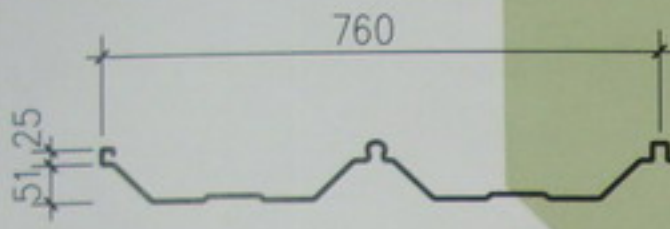
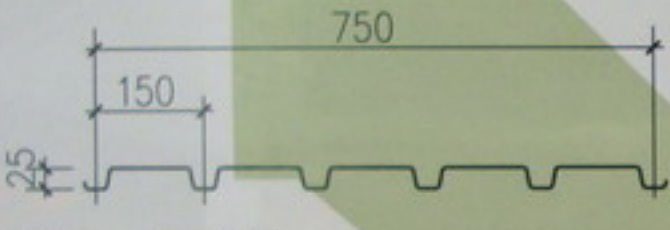
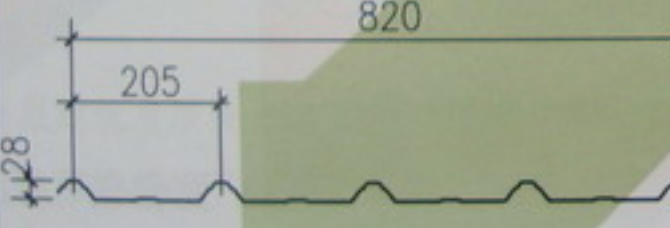
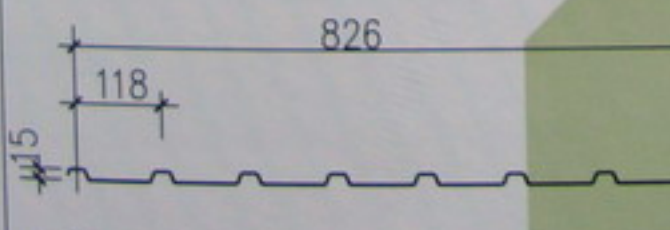
编号及类别	名称	用料及分层做法	附注
坡屋 18	压型彩板瓦	1. 压型彩板瓦	注: 本做法为单板瓦, 不保温, 双层夹芯保温层的复合瓦详88JZ7图集
		2. 钢檩条按工程设计	
		3. 吊顶与否按工程设计	

压型彩板瓦 板型及檩距 (m)

注: 1. 表中荷载为屋面荷载标准值, 已含板自重。按挠跨比1/300确定檩距。按1/250确定檩距时, 表中数值乘以系数1.06。按1/200确定檩距时, 表中数值乘以系数1.15;
2. 工程设计人可根据本表选定檩距;
3. 角驰型为新型咬接式连接Ⅲ

序号	板型	截面形状	有效宽度	展开宽度	板厚	截面惯性矩(cm^4/m)	截面模量(cm^3/m)	支承条件	荷载 (kN/m^2)			
									0.5	1.0	1.5	2.0
									檩距 (m)			
1	YX130 -300 -600 (W600)	 适用于: 屋面上层	600	1000	0.6	214.24	31.35	简支	6.0	4.7	4.1	3.7
								连续	7.1	5.6	4.9	4.4
					0.8	275.99	41.5	简支	6.7	5.3	4.6	4.2
								连续	7.9	6.3	6.0	5.5
					1.0	358.09	52.71	简支	7.3	5.8	5.0	4.6
								连续	8.6	6.8	6.0	5.4
2	YX35 -125 -750 (V125)	 适用于: 屋面上层	750	1000	0.6	13.85	7.48	简支	2.4	1.9	1.7	1.5
								连续	2.9	2.3	2.0	1.8
					0.8	18.83	10.00	简支	2.7	2.1	1.8	1.7
								连续	3.2	2.5	2.2	2.0
					1.0	23.54	12.44	简支	2.9	2.3	2.0	1.8
								连续	3.4	2.7	2.3	2.1

坡屋18 压型彩板瓦板型及標距 (m) 续

序号	板型	截面形状	有效宽度	展开宽度	板 厚	截面惯性矩(cm^4/m)	截面模量(cm^3/m)	支承条件	荷载 (kN/m^2)			
									0.5	1.0	1.5	2.0
									標距 (m)			
3	YX51 -380 -760 (角驰 III)		760	1000	0.6	37.27	12.29	简支	3.3	2.6	2.4	2.1
					连续	4.0	3.2	2.8	2.5			
					0.8	49.69	16.39	简支	3.6	2.8	2.4	2.2
					连续	4.2	3.3	2.9	2.6			
					1.0	62.11	20.48	简支	3.7	2.9	2.6	2.3
					连续	4.4	3.5	2.9	2.7			
4	YX28 -150 -750 (YB2815)		750	1000	0.6	-	-	简支	1.9	1.5	1.3	1.2
					连续	2.2	1.8	1.5	1.4			
					0.8	-	-	简支	2.1	1.7	1.5	1.3
					连续	2.6	2.0	1.8	1.6			
					1.0	-	-	简支	2.4	1.9	1.6	1.5
					连续	2.8	2.2	1.9	1.8			
5	YX28 -205 -820 (YB820)		820	1000	0.6	-	-	简支	2.2	1.8	1.6	1.4
					连续	2.7	2.1	1.8	1.7			
					0.8	-	-	简支	2.5	1.9	1.7	1.6
					连续	3.0	2.3	2.0	1.8			
					1.0	-	-	简支	2.7	2.1	1.8	1.7
					连续	3.1	2.5	2.1	1.9			
6	YX15 -118 -826 (YB826)		826	1000	0.6	-	-	简支	1.3	1.2	1.0	0.9
					连续	1.6	1.5	1.3	1.2			
					0.8	-	-	简支	1.5	1.4	1.1	1.0
					连续	1.9	1.6	1.4	1.3			
					1.0	-	-	简支	1.6	1.5	1.3	1.2
					连续	2.0	1.7	1.6	1.4			

注:表中荷载为屋面荷载标准值,已含板自重。表中按挠跨比1/200确定標距。按1/300确定標距时,表中数值乘以系数0.85。

图名 坡屋18 压型彩板瓦(2)

图集号 08BJ1-1
页次 E62



彩色水泥瓦



玻纤胎沥青瓦



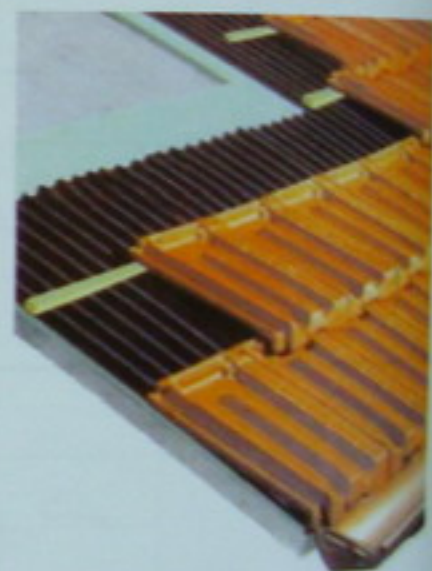
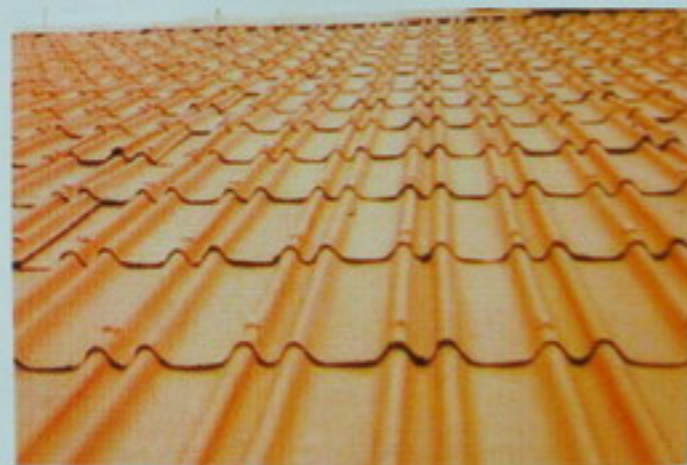
坡屋面设置阳台

合成树脂筒形瓦

Zy photography



彩色波形沥青瓦



爱舍宁瓦基层上铺水泥瓦

仿水泥瓦外形彩板瓦



图名

坡屋面彩照

集号 08BJ1-
次 E63

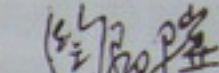
08BJ1-1

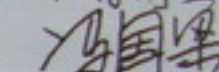
F:地下室防水

编制单位:北京市建筑设计标准化办公室
北京首建标工程技术开发中心

编制日期:2008年2月

编制单位负责人: 

编制单位技术负责人: 

审核人: 

编制负责人: 

目 录

图 名	页 次	图 名	页 次
目录	F1	地下工程防水材料做法选用表(一)	F13
分册说明(一)	F2	地下工程防水材料做法选用表(二)	F14
分册说明(二)	F3	地下工程防水材料做法选用表(三)	F15
分册说明(三)	F4	地下工程防水材料做法选用表(四)	F16
地下工程的防水设防要求	F5	地下工程种植顶板防水	F17
地下工程的设防原则和注意事项及防水做法	F6	地下建筑顶板覆土种植防水层做法	F18
地下工程防水做法(一)	F7	地下工程构造详图	F19
地下工程防水做法(二)	F8		
地下工程防水做法(三)	F9		
地下工程防水做法及常用防水材料	F10		
常用防水材料(一)	F11		
常用防水材料(二)	F12		

Zy-photography

图 名

目 录

图集号 08BJ1-1
页次 F1

目 录

F

地下防水分册说明:

一、编制依据:

- (一)《地下工程防水技术规范》GB50108
- (二)《地下防水工程质量验收规范》GB50208
- (三)《地下室防水施工技术规范》DB11/367

二、适用范围:

本分册适用于一般工业与民用建筑地下工程的防水设计,也适用于一般地下人防工程的防水设计和施工;特殊用途的地下工程防水以及大型地下工程的防水应按有关的要求设计和施工。

三、有关地下室防水工程的《强制性条文》

“强制性条文”的内容是工程建设现行国家和地方标准中直接涉及人民生命财产安全、人身健康、环境保护和公共利益的条文;同时考虑了提高经济和社会效益等方面的要求。列入“强制性条文”的所有条文都必须严格执行。

地下室防水工程的有关“强制性条文”摘录如下:

- (一)《地下工程防水技术规范》GB50108中的强制性条文:

3 地下工程防水设计

3.1 一般规定

3.1.1 地下工程应进行防水设计,并做到定级准确,方案可靠,施工简便,耐久适用,经济合理。

3.1.4 地下工程迎水面主体结构应采用防水混凝土,并根据防水等级的要求,采取其他防水措施。

3.1.8 地下工程防水设计内容包括:

- 1 防水等级和设防要求;
- 2 防水混凝土的抗渗等级和其他技术指标,质量保证措施;
- 3 其他防水层选用的材料及其技术指标,质量保证措施;
- 4 工程细部构造的防水措施,选用的材料及其技术指标,质量保证措施;
- 5 工程的防排水系统,地面挡水、截水系统及工程各种洞口的防倒灌措施。

3.2 防水等级

3.2.1 地下工程的防水等级分为四级,各级的标准应符合表 3.2.1 的规定。

表3.2.1 地下工程防水等级标准

防水等级	标 准
一 级	不允许渗水,结构表面无湿渍
二 级	不允许渗水,结构表面可有少量湿渍; 工业与民用建筑:总湿渍面积不应大于总防水面积(包括顶板、墙面、地面)的1/1000;任意100m ² 防水面积上的湿渍不超过2处,单个湿渍的最大面积不大于0.1m ² ; 其他地下室工程:总湿渍面积不应大于总防水面积的2/1000;任意100m ² 防水面积上的湿渍不超过3处,单个湿渍的最大面积不大于0.2m ² ,其中隧道工程平均渗漏量不大于0.05L/m ² ·d;任意100m ² 防水面积上的渗漏量不大于0.15L/m ² ·d
三 级	有少量漏水点,不得有线流和漏泥砂; 任意100m ² 防水面积上的漏水点数不超过7处,单个漏水点的最大漏水量不大于2.5L/d,单个湿渍的最大面积不大于0.3m ²
四 级	有漏水点,不得有线流和漏泥砂; 整个工程平均漏水量不大于2L/m ² ·d;任意100m ² 防水面积的平均漏水量不大于4L/m ² ·d

3.2.2 地下工程不同防水等级的适用范围,应根据工程的重要性和使用中对防水的要求按表3.2.2选定。

表3.2.2不同防水等级的适用范围

防水等级	适 用 范 围
一 级	人员长期停留的场所;因有少量湿渍会使物品变质、失效的贮物场所及严重影响设备正常运转和危及工程安全运营的部位;极重要的战备工程;地铁车站

图 名

分册说明(一)

图 集 号

页 次

08BJ1-1

F2

续表3.2.2

防水等级	适用范围
二 级	人员经常活动的场所；在有少量湿渍的情况下不会使物品变质、失效的贮物场所及基本不影响设备正常运转和工程安全运营的部位；重要的战备工程
三 级	人员临时活动的场所；一般战备工程
四 级	对渗漏水无严格要求的工程

4 地下工程混凝土结构主体防水

4.1 防水混凝土

II 设计

4.1.4 防水混凝土的设计抗渗等级，应符合表4.1.4的规定。

表4.1.4 防水混凝土设计抗渗等级

工程埋置深度 H (m)	设计抗渗等级
$H < 10$	P6
$10 \leq H < 20$	P8
$20 \leq H < 30$	P10
$H \geq 30$	P12

注：1. 本表适用于IV、V级围岩（土层及软弱围岩）；
2. 山岭隧道防水混凝土的抗渗等级可按相关部门的有关规范执行

4.1.7 防水混凝土结构，应符合下列规定：

2. 裂缝宽度不得大于0.2mm，并不得贯通；
3. 钢筋保护层厚度应根据结构的耐久性和工程环境选用，迎水面钢筋保护层厚度不应小于50mm。

IV 施工

4.1.22 防水混凝土拌合物在运输后如出现离析，必须进行二次搅拌。当坍落度损失后不能满足施工要求时，应加入原水胶比的水泥浆或二次掺加同品种减水剂进行搅拌，严禁直接加水。

4.1.26 施工缝的施工应符合下列规定：

1. 水平施工缝浇灌混凝土前，应将其表面浮浆和杂物清除，先铺净浆或涂刷界面处理剂、水泥基渗透结晶型防水涂料，再铺30~50mm厚的1:1水泥砂浆，并及时浇灌混凝土。

4.3 卷材防水层

II 设计

4.3.4 卷材防水为一或二层。高聚物改性沥青防水卷材厚度不应小于3mm，单层使用时，厚度不应小于4mm，双层使用时，总厚度不应小于6mm；合成高分子防水卷材单层使用时，厚度不应小于1.5mm，双层使用时，总厚度不应小于2.4mm。

5 地下工程混凝土结构细部构造防水

5.1 变形缝

I 一般规定

5.1.3 变形缝处混凝土结构的厚度不应小于300mm。

II 设计

5.1.4 用于沉降的变形缝其最大允许沉降差值不应小于30mm。当计算沉降差值大于30mm时，应在设计时采取措施。

9 其他

10.0.5 明挖法地下工程施工时应符合下列规定：

1. 地下水位应降至工程底部最低高程500mm以下。降水作业应持续至回填完毕。

图 名

分册说明（二）

图 集 号	08BJ1-1
页 次	F3

(二)《地下防水工程质量验收规范》GB50208中的强制性条文:

3 基本规定

3.0.6 地下防水工程所使用的防水材料,应有产品的合格证书和性能检测报告,材料的品种、规格、性能等级应符合现行国家产品标准和设计要求。不合格的材料不得在工程中使用。

4 地下建筑防水工程

4.1 防水混凝土 主控项目

4.1.8 防水混凝土的抗渗压力和抗压强度必须符合设计要求。

检验方法:检查混凝土抗压、抗渗试验报告。

4.1.9 防水混凝土的变形缝、施工缝、后浇带、穿墙管道、埋设件等设置和构造,均须符合设计要求,严禁有渗漏。

检验方法:观察检查和检查隐蔽工程验收记录。

4.2 水泥砂浆防水层 主控项目

4.2.8 水泥砂浆防水层各层之间必须结合牢固,无空鼓现象。

检验方法:观察和用小锤轻击检查。

4.5 塑料板防水层 主控项目

4.5.5 塑料板的搭接缝必须采用热风焊接,不得有渗漏。

检验方法:双焊缝间空腔内充气检查。

5 特殊施工法防水工程

5.1 锚喷支护 主控项目

5.1.10 喷射混凝土抗压强度、抗渗压力及锚杆抗拔力必须符合设计要求。

检验方法:检查混凝土抗压、抗渗试验报告和锚杆抗拔力试验报告。

6 排水工程

6.1 渗排水、盲沟排水 主控项目

6.1.8 反滤层的砂、石粒径和含泥量必须符合设计要求。

检验方法:检查砂、石试验报告。

(三)《地下室防水施工技术规范》DB11/367中的强制性条文

2 基本规定

2.2 施工基本规定

2.2.3 防水材料的要求

2 防水材料进入施工现场,应按规定进行现场见证抽样复验,复验合格后方可使用。

7 工程质量检验与验收

7.1 防水混凝土

5.1.5 主控项目

2 防水混凝土的抗压强度和抗渗等级必须符合设计要求。

3 防水混凝土的变形缝、施工缝、后浇缝、穿墙管道、埋设件等设置和构造,应符合设计要求,严禁渗漏。

图名

分册说明(三)

图集号
页次

08BJ1-1
F4

四、地下工程的防水设防要求

1. 明挖法地下工程防水设防

工程部位		主体结构						施 工 缝						后 浇 带			变形缝(诱导缝)							
防水措施		防水混凝土	防水卷材	防水涂料	膨润土防水材料	塑料防水板	防水砂浆	金属防水板	遇水膨胀止水条(胶)	外贴式止水带	中埋式止水带	外抹防水砂浆	外涂防水涂料	预埋注浆管	补偿收缩混凝土	外贴式止水带	遇水膨胀止水条(胶)	防水密封材料	中埋式止水带	外贴式止水带	可卸式止水带	外涂防水涂料	外贴防水卷材	外涂防水涂料
防水等级	一级	应选	应选一至二种						应选二种						应选	应选二种		应选	应选二种					
	二级	应选	应选一种						应选一至二种						应选	应选一至二种		应选	应选一至二种					
	三级	应选	宜选一种						宜选一至二种						应选	宜选一至二种		应选	宜选一至二种					
	四级	宜选	—						宜选一种						应选	宜选一种		应选	宜选一种					

2. 暗挖法地下工程防水设防

工程部位		衬砌结构						内衬砌施工缝						内衬砌变形缝、（诱导缝）					
防水措施		防水混凝土	塑料防水板	防水砂浆	防水涂料	防水卷材	金属防水层	外贴式止水带	预埋注浆管	遇水膨胀止水条胶	防水密封材料	中埋式止水带	外涂防水涂料	中埋式止水带	外贴式止水带	可卸式止水带	防水密封材料	遇水膨胀止水条（胶）	
防水等级	一级	必选	应选一至二种					应选一至二种						应选	应选一至二种				
	二级	应选	应选一种					应选一种						应选	应选一种				
	三级	宜选	宜选一种					宜选一种						应选	宜选一种				
	四级	宜选	宜选一种					宜选一种						应选	宜选一种				

注: 1. 遇水膨胀止水条(胶)应选用缓胀型的产品;
2. 如选用一种材料时, 必须用柔性材料

图名 地下工程的防水设防要求

图集号 08J1-1
页次 F5

五、地下工程的设防原则和注意事项

(一) 设防原则

地下工程应进行防水设计,并做到定级准确,方案可靠、施工方便、耐久适用、经济合理。

地下工程的防水设计与施工应遵循防、排、截、堵相结合,刚柔相济,因地制宜,综合治理的原则,且必须符合环境保护的要求,并采取相应措施。

(二) 防水材料、防水设防的注意事项及说明

1. 一级至三级地下工程的主体结构应选用防水混凝土,厚度 $\geq 250\text{mm}$,混凝土的各种配料、外加剂应符合现行国家规范所规定的质量要求。

2. 地下工程防水所使用的防水卷材、防水涂料、辅料、配件规格均应符合现行国家规范所规定的质量要求。

3. 地下工程防水的底板、外墙和顶板(独立式地下室)均应设置除主体防水外其他防水层,且防水层、止水带和止水条都必须有效交圈,不得断开。

4. 地下工程的立面部位,如采用两种柔性卷材或卷材与涂料复合设防时两者的材性应具有相容性,并应紧密结合。地下工程的底板部位可相容,也可不相容,不相容时,上层防水材料宜选用卷材,下层可用卷材也可用涂料防水或水泥砂浆防水,卷材可空铺也可点粘;独立式地下室顶板柔性卷材应满粘。

5. 多道设防的地下工程,每一道都必须自成体系或成为独立的防水层,不能相互依赖,不能削弱任何一道防水层的设防要求。

6. 地下工程防水一般情况下应采用外防外做施工工艺,因场地狭窄不能外防外做时,可采用外防内做施工工艺。除特殊情况外,一般不采用内防水设防措施。

7. 为保证施工期间变形缝的相对稳定,应先施工主体结构,后施工裙房或与主体结构相联结的低层建筑物。

8. 明挖法防水施工,地下水位应降至工程底部最低高程的500mm以下,

降水作业应持续至回填完毕。

9. 防水材料进场前,应对其质量证明文件和检测报告进行检查,严禁使用不合格的伪劣产品,材料进场后应进行复测,并提供检测报告,合格产品方可使用。

10. 凡是新开发、新研究的防水材料和施工工艺,经过实践检验证明防水性能可靠符合国家材料标准和技术规范的、经当地主管部门评估认定后也可使用。

六、地下工程防水的几种做法

(一) 防水混凝土

1. 一般规定

1) 地下工程混凝土结构主体防水。防水等级为1~4级的地下整体式混凝土结构,应采用防水混凝土。

2) 防水混凝土应通过调整配合比,掺加外加剂、掺合料配制而成。抗渗等级不得小于P6。

3) 防水混凝土的施工配比应通过试验确定,抗渗等级应比设计要求提高一级(0.2MPa)。

4) 防水混凝土的设计抗渗等级应符合下表规定:

工程埋置深度H(m)	设计抗渗等级	设计抗渗能力(MPa)
<10	P6	0.6
$10 \leq H \leq 20$	P8	0.8
$20 \leq H \leq 30$	P10	1.0
$H \geq 30$	P12	1.2

防水混凝土在满足抗渗等级的同时,还应满足抗压、抗冻和抗侵蚀性等耐久性要求。

图名

地下工程的设防原则和
注意事项及防水做法

图号

08BJ1-1

页次

F6

5) 防水混凝土结构厚度不应 $<250\text{mm}$ ，裂缝宽度不得 $>0.2\text{mm}$ ，并不得贯通。

6) 钢筋保护层厚度迎水面不得 $<50\text{mm}$ ，背水面不得 $<25\text{mm}$ 。

7) 使用防水混凝土的环境温度不得高于 80°C ，耐腐蚀要求应根据介质的性质参照有关标准规定。

8) 底板下的混凝土垫层，强度等级应 $\geq\text{C15}$ ，厚度应 $\geq 100\text{mm}$ 。

2. 防水混凝土的材料要求

1) 防水混凝土一般应选用硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥，并掺入一定数量的矿物掺合料（粉煤灰磨细、矿渣粉、硅粉），不得使用过期或受潮结块的水泥，并不得将不同品种或强度等级的水泥混合使用。

2) 石子最大粒径不宜大于 40mm ，泵送时最大粒径应为输送管径的 $1/4$ ，吸水率 $\leq 1.5\%$ 。

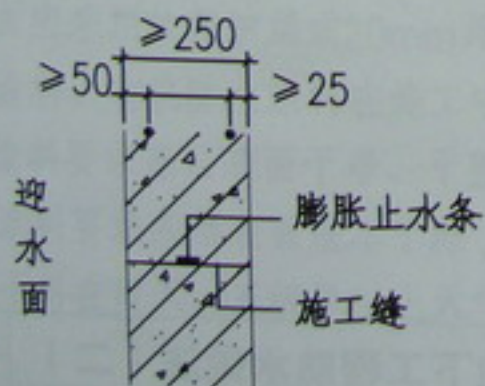
3) 砂宜采用坚硬、洁净的中砂，不宜采用海砂，所用砂的质量应符合《普通混凝土用砂质量标准及验收方法》（JGJ52）的规定。

4) 拌制混凝土所用的水，应符合《混凝土拌合用水标准》（JGJ63）的规定。

5) 防水混凝土可根据工程需要掺加减水剂、膨胀剂、防水剂、密实剂、引气剂、复合型外加剂等，其品种和掺量应经试验确定，并应符合国家或行业标准一等品及以上的质量要求。

6) 每立方米防水混凝土中各类材料的总碱量（ Na_2O 当量）不得大于 $3\text{Kg}/\text{m}^3$ 。氯离子含量不应超过胶凝材料总量的 0.1% 。

7) 防水混凝土应连续浇筑，宜少留施工缝。



（二）、水泥砂浆防水层

1. 一般规定

1) 水泥砂浆防水层包括：聚合物水泥防水砂浆、掺外加剂或掺合料防水砂浆，宜用多层抹压法施工。

2) 水泥砂浆防水可用于结构主体的迎水面，特殊情况下也可用于背水面。不应用于环境有侵蚀受持续振动或温度高于 80°C 的地下室防水。

3) 基层表面应平整、坚实、粗糙、干净，施工前浇水充分湿润至饱和，但无积水。

4) 孔洞缝隙等缺损部位用同砂浆填塞抹平。

5) 水泥砂浆防水层不得在雨天及五级以上大风中施工，冬季施工时，气温不得低于 5°C ；夏季不宜在 30°C 以上或烈日照射下施工。

2. 材料要求

1) 应采用普通硅酸盐水泥、硅酸盐水泥和特种水泥，不得使用过期和受潮结块的水泥。

2) 砂子宜采用中砂，含泥量 $<1\%$ ，硫化物和硫酸盐含量 $<1\%$ 。

3) 拌合用水应符合《混凝土拌合用水标准》（JGJ63）的规定。

4) 外加剂的技术性能应符合国家或行业标准的一等品以上的质量要求。

5) 掺入外加剂、掺合剂、聚合物等改性后防水砂浆的性能应符合下表规定

改性剂种类	粘结强度 (MPa)	抗渗性 (MPa)	抗折强度 (MPa)	干缩率 (%)	吸水率 (%)	冻融循环 (次)	耐碱性	耐水性 (%)
外加剂掺合料	>0.6	>0.8	同一般砂浆	同一般砂浆	≤ 3	>50	10%NaOH溶液浸泡14d无变化	—
聚合物	>1.2	>1.5	>8.0	≤ 0.15	≤ 4			>80

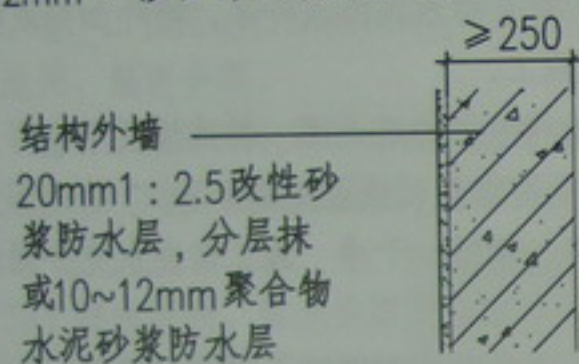
注：耐水性指标是指砂浆浸水168h后的粘结强度及抗渗性的保持率。

图名 地下工程防水做法（一）

图集号 08BJ1-1
页次 F7

3. 厚度规定

聚合物水泥砂浆防水层单层厚度宜为6~8mm，双层厚度宜为10~12mm。掺合料、外加剂的水泥砂浆防水层厚度宜为18~20mm。



注：水泥砂浆刚性防水一般不单独做主体结构防水层。

(三) 卷材防水

1. 一般规定

- 1) 卷材防水适用于经常处在地下水环境受侵蚀性介质作用或受振动作用的地下工程。
- 2) 卷材防水层应铺设在混凝土结构主体的迎水面上。
- 3) 卷材防水层用于建筑物地下室时，应铺设在结构主体底板垫层至墙体防水设防高度的结构面上，在外围形成封闭的防水层。
- 4) 卷材防水层用于独立地下室应铺设在结构主体底板垫层墙体及顶板的基面上，在四周及上下形成封闭的防水层。

2. 施工注意事项

- 1) 卷材应铺贴在水泥砂浆找平层上，阴阳角处应做成圆弧（合成高分子卷材 $R \leq 20$ ；高聚物改性沥青防水卷材 $R \leq 40$ ）或 45° （ 135° ）折角。
- 2) 在转角、阴阳角及其他细部构造上，应增贴一层相同的卷材，宽度为300~500mm。
- 3) 卷材及胶粘剂应具有良好的耐水性、耐久性、耐穿刺性、耐腐蚀性和耐菌性，其物理性能指标应符合有关的要求。

4) 粘贴各类卷材必须采用与卷材相容的胶粘剂和基层处理剂。

5) 高聚物改性沥青防水卷材采用热熔法施工时，加热均匀。不得用于空气流动性差及非露天部位的施工；合成高分子卷材应采用冷粘法施工；热塑性卷材宜采用焊接法施工。

6) 地下室底板混凝土垫层平面部位卷材宜采用空铺法或点粘法铺贴，立面和其他部位应采用满粘法施工。

7) 铺贴卷材严禁在雨天、雪天施工。五级风及其以上时，不得施工。冷粘法施工气温不宜低于 5°C ，热熔法施工气温不宜低于 -10°C 。

(四) 涂料防水

一般规定

- 1) 涂料防水层包括无机防水涂料和有机防水涂料。无机防水涂料可选用掺外加剂、掺合料的水泥基防水涂料，水泥基渗透结晶型防水涂料；有机防水涂料可选用反应型、水乳型、聚合物水泥等防水涂料。
- 2) 防水涂料适用于主体结构的迎水面；有机防水涂料宜用于结构主体的迎水面。用于背水面的有机涂料应具有较高的抗渗性，且与基层有较强的粘结性。

Zr photography

图 名

地下工程防水做法（二）

图集号

08BJ1-1

页次

F8

3) 潮湿基层宜选用与潮湿基面粘结力大的无机防水涂料或有机涂料, 或采用先涂无机防水涂料而后再涂有机防水涂料的复合防水涂层

4) 冬季施工宜选用反应型涂料, 如选用水乳型涂料, 温度不得低于 5°C 。

5) 埋置深度较深的重要工程、有振动或有较大变形的工程以选用高弹性防水涂料。

6) 基层的阴阳角应做成圆弧形, 阴角直径宜大于 50mm , 阳角直径宜大于 10mm 。在底板转角部位应增加胎体增加材料, 并增涂防水涂料。

2. 厚度规定

掺外加剂、掺合料的水泥基防水涂料厚度不得小于 3.0mm , 水泥基渗透结晶型防水涂料的厚度不应小于 1.0mm , 且用量不应小于 $1.5\text{kg}/\text{m}^2$ 。有机防水涂料根据材料的性能, 厚度宜为 $1.2\sim 2.0\text{mm}$ 。

3. 材料要求

1) 具有良好的耐水性、耐久性、耐腐蚀性及耐菌性。

2) 无毒、难燃、低污染。

3) 无机防水涂料应具有良好的湿干粘结性、耐磨性和抗穿刺性; 有机防水涂料应具有较好的延伸性及较大的适应基层变形能力。

4、有机防水涂料应设保护层, 保护层应符合下列规定:

1) 底板、顶板应采用 20mm 厚DS面层和 $40\sim 50\text{mm}$ 厚细石混凝土保护; 顶板防水层与保护层之间宜设置隔离层。

2) 侧墙背水面应采用 20mm 厚DS面层。

3) 侧墙迎水面应采用软保护层或 20mm 厚DS面层。

5、无机防水涂料、有机防水涂料在施工中应符合以下规定:

1) 无机防水涂料要求基层表面干净、平整、无浮浆和明显积水。

2) 有机防水涂料要求基层表面基本干燥, 无蜂窝麻面、凹凸不平。

3) 涂料防水不得在雨天、五级风以上天气施工, 也不得在环境温度

低于 5°C 及高于 35°C 时施工, 不得在烈日暴晒下施工。

4) 防水涂料应分层刷涂(或喷涂)涂层均匀不得漏刷漏涂。

5) 有机防水涂料施工完毕后, 应及时做保护层, 防水层与保护层之间应设隔离层。

(五)、金属防水层

1. 金属防水层适用于长期浸水, 水压较大或有高温、高热以及振动较大的地下防水工程, 由于金属防水层能耐植物根系的穿刺, 所以也适用于独立式地下室上部有种植绿化的地下室顶板防水。

2. 金属防水材料有低碳结构钢板、不锈钢板和合金防水卷材。

3. 低碳钢板防水层的厚度, 一般采用 $3\sim 6\text{mm}$ 。不锈钢防水层的厚度采用 $0.5\sim 1.2\text{mm}$, 合金卷材防水层的厚度采用 0.5mm 。

4. 金属板的拼接应采用焊接, 其厚度在 3mm 以上的钢板采用对接焊法, 厚度在 2mm 以下的采用搭接焊法, 焊缝应严密, 竖向钢板的水平接缝应相互错开, 金属防水板应采取除锈及防锈措施。

5. 金属板防水层和结构层应紧密结合, 一般采用钢筋锚固法, 即在防水钢板上焊 $\phi 8$ 锚固筋, 锚固筋间距 $300\text{mm}\times 300\text{mm}$ 。也可使防水钢板直接与结构内的钢筋焊牢。

6. 金属板防水层可做内防水也可做外防水。做内防水时, 金属防水板应设临时支撑加固, 并在金属防水板底板预留浇捣孔, 待底板下混凝土浇筑完成后, 再补焊严密。

7. 金属防水板重量大, 防水性能可靠, 焊接质量要求严格。

图 名

地下工程防水做法(三)

图 集 号

08BJ1-1

页 次

F9

(六) 膨润土防水材料防水层

1. 膨润土防水适用于地下室主体结构的迎水面。膨润土防水材料所使用的膨润土应为钠基膨润土。
2. 膨润土防水材料包括膨润土防水毯和膨润土防水板，采用单层机械固定法铺设。
3. 膨润土防水材料具有良好的不透水性、耐久性、耐腐蚀性和耐菌性。
4. 使用膨润土防水层，在阴阳角部位应做成直径大于30mm的圆弧或30mm×30mm的斜面。
5. 膨润土防水毯外表面宜附加一层高密度聚乙烯膜，铺设时基层表面应无渗漏水现象，高密度聚乙烯膜应面向基层，以隔断潮气，防止膨润土提前膨胀。
6. 膨润土防水材料应采用搭接法连接，搭接宽度应大于100mm，膨润土防水材料与其他防水材料搭接过渡时，其搭接宽度应大于400mm。搭接范围内涂抹膨润土密封膏或铺洒膨润土粉。

(七) 塑料防水板防水层

1. 塑料防水板防水层适用于处在地下水位以下、经常受水压、侵蚀性介质或受振动作用的地下工程。
2. 塑料防水板属合成高分子类防水卷材，具有较高的耐穿刺性、耐水性、耐久性、耐腐蚀性和耐菌性好。
3. 常用塑料防水板有乙烯—醋酸乙烯共聚物(EVA)、乙烯—沥青共混聚合物(ECB)、聚氯乙烯(PVC)、高密度聚乙烯(HDPE)等。
4. 使用厚度不得少于1.2mm。
5. 塑料防水板防水层应有塑料防水板与缓冲层(采用无纺布或聚乙烯泡沫塑料)组成。

6. 塑料防水板防水层一般用在地下室的外防内贴防水做法。设在复合式衬砌的初期支护级和2次衬砌之间铺设。

7. 塑料防水板必须牢固地固定在基层面上，固定点间距：立墙宜为1.0~1.5m；底部宜为1.5~2.0m；局部凹凸时，应在凹处加密。

8. 塑料防水板的搭接采用双缝热楔焊机自动焊接，搭接宽度不小于100mm，形成双焊缝一空腔的搭接边，每条焊缝的有效宽度不小于10mm。

七、常用防水材料

(一) 高聚物改性沥青防水卷材

具有耐老化、耐腐蚀、不浸润等特性和良好的憎水性、耐候性和粘结性，适用于受侵蚀性介质或振动作用、基层变形较小，迎水面设防的地下工程。除自粘性卷材外，搭接边应采用热熔焊接。

卷材防水层的卷材品种

表7.1.1

类 别	品 种 名 称	铺贴方法
常用高聚物改性 沥青防水卷材	弹性体(SBS)改性沥青防水卷材	热熔
	高聚物改性沥青聚乙烯胎防水卷材(PEE)	热熔
	自粘聚合物改性沥青聚脂胎防水卷材	冷粘
	自粘橡胶沥青防水卷材(无胎体)	冷粘

图 名

地下工程防水做法
及常用防水材料

图 集 号

08BJ1-1

页 次

F10

不同品种的卷材厚度

表7.1.2

卷材品种	高聚物改性沥青类防水卷材使用厚度		
	弹性体改性沥青防水卷材、改性沥青聚乙烯胎防水卷材	自粘聚合物改性沥青聚脂胎防水卷材	自粘橡胶沥青防水卷材(无胎体)
单层厚度(mm)	≥4	≥3	≥1.5
双层总厚度(mm)	≥(4+3)	≥(3+3)	≥(1.5+1.5)

(二)、合成高分子防水卷材

合成高分子防水卷材具有抗拉强度高、延伸率大、弹性高、温度性好、耐水性能优异等特性。适用于受侵蚀性介质或振动作用、基层变形量较大、迎水面设防的地下工程。橡胶型卷材采用冷粘结法施工；树脂型卷材采用热熔热风焊接施工。

常用合成高分子防水卷材

表7.2.1

类别	名称	铺贴方法
橡胶类	三元乙丙橡胶防水卷材(冷粘) 氯化聚乙烯-橡胶共混防水卷材 氯化聚乙烯防水卷材	冷作业 胶粘剂粘贴
树脂类	聚乙烯丙纶防水卷材 聚乙烯涤纶防水卷材 聚氯乙烯防水卷材(焊接法) 高密度聚乙烯自粘胶膜防水卷材(用于预铺反贴施工)	冷粘 热熔
塑料板	乙烯-醋酸乙烯共混聚合物	机械固定
其他	钠基膨润土防水毯	机械固定

表7.2.2

卷材品种	合成高分子类防水卷材使用厚度			
	三元乙丙橡胶防水卷材	聚氯乙烯防水卷材 氯化聚乙烯-橡胶共混防水卷材	聚乙烯丙纶复合防水卷材	高密度聚乙烯自粘胶膜防水卷材
单层厚度(mm)	≥1.5	≥1.5	卷材≥0.9 粘结料≥1.3	≥1.2
双层总厚度(mm)	≥(1.2+1.2)	≥(1.2+1.2)	卷材: ≥(0.7+0.7) 粘结料: ≥(1.3+1.3)	—

(三) 涂料防水:

表7.3.1

类型	名称	铺贴方法
有机型	反应型 聚氨酯防水涂料(单组分) 环氧树脂防水涂料 聚脲涂料	现场涂刷
	水乳型 硅橡胶防水涂料 丙烯酸酯防水涂料 三元乙丙橡胶防水涂料 SBS弹性防水涂料 微晶防水涂料	
	聚合物水泥 丙烯酸胶乳-水泥防水涂料 聚合物水泥基防水涂料	
无机型	粉末型 微晶水泥基防水涂料	
	溶液型 水泥基渗透结晶型防水涂料	

有机防水涂料选用厚度:

表7.3.2

防水等级		厚度(mm)		
		反应型	水乳型	聚合物水泥
一级	1或2层	1.2~2.0	1.2~1.5	1.5~2.0
二级	1层	1.2~2.0	1.2~1.5	≥2.0
三级	1层	1.2~2.0	1.2~1.5	≥1.5

图名

常用防水材料(一)

 图集号 08BJ1-1
 页次 F11

无机防水涂料选用厚度: 表7.3.3

防水等级		掺外加剂, 掺合料 的水泥基防水涂料	水泥基渗透结晶型
一级	2层	3.0+3.0	≥2.0
二级	1层	≥3.0	≥1.0(用料≥1.5kg/m ²)
三级	1层	≥3.0	≥1.0(用料≥1.5kg/m ²)

(四) 金属防水层

具有抗渗透、耐腐蚀、耐老化、抗植物根系的穿刺以及具有抗电磁干扰的能力, 且防水性能可靠, 使用年限更长; 特别适应于重点建筑的地下室以及地下室上部有绿化的地下室顶盖。造价高于一般卷材防水。

Zy-photography

常用金属防水层:

类 型	名 称	铺贴方法
金属防水板	PSS铅、锡、锑合金防水卷材 不锈钢板	热熔焊接

金属防水层选用厚度 (mm)

防水等级	层数	厚 度 (mm)
一级	2层	≥0.5(合金防水卷材)+自粘橡胶沥青卷材
一级	1层	0.5-1.2(不锈钢板)

(五) 塑料防水板防水层:

具有较高的抗穿刺性, 耐水性, 耐腐蚀性及耐菌性, 适用于外防内贴。

塑料防水板防水层:

类 别	名 称	铺贴方法
塑料防水板	乙烯-醋酸乙烯共混聚合物 乙烯-沥青共混聚合物 聚氯乙烯	机械固定

塑料防水板选用厚度:

防水等级	层 数	厚度 (mm)
一级	2层	1.2x2
二级	1层	1.5

(六) 膨润土防水材料防水层:

良好的不透水性, 耐久性, 耐腐蚀性和耐菌性, 适用于地下工程主体结构迎水面。

膨润土防水材料防水层:

类 别	使用标准 (单位面积质量)	铺贴方法
膨润土防水毯	≥4000g/m ²	机械固定

八、地下工程防水材料做法选用表

1. 地下室一级防水

适用范围	人员长期停留的场所；因有少量湿渍会使物品变质、失效的贮物场所及严重影响设备正常运转和工程安全运营的部位；极重要的战备工程。
防水标准	不允许渗水，结构表面无湿渍。

编号	防水层组成	适用范围
一级 ₁	1、4厚SBS改性沥青防水卷材 2、3厚SBS改性沥青防水卷材 3、≥250厚防水混凝土主体墙	耐严寒，适用于寒冷地区，可在≤-10℃热熔空铺。
一级 ₂	1、4厚APP改性沥青防水卷材 2、3厚APP改性沥青防水卷材 3、≥250厚防水混凝土主体墙	耐高温，适用于炎热地区，冬期可热熔空铺。
一级 ₃	1、3厚橡胶沥青聚乙烯防水卷材 2、3厚橡胶沥青聚乙烯防水卷材 3、≥250厚防水混凝土主体墙	
一级 ₄	1、1.2厚三元乙丙橡胶防水卷材 2、1.2厚三元乙丙橡胶防水卷材 3、≥250厚防水混凝土主体墙	耐严寒，耐高温，宜在干燥环境下施工。
一级 ₅	1、1.2厚氯化聚乙烯-橡胶共混防水卷材 2、1.2厚氯化聚乙烯-橡胶共混防水卷材 3、≥250厚防水混凝土主体墙	耐寒，可在潮湿无积水基层施工。
一级 ₆	1、1.2厚氯化聚乙烯防水卷材 2、1.2厚氯化聚乙烯防水卷材 3、≥250厚防水混凝土主体墙	

编号	防水层组成	适用范围
一级 ₇	1、1.2厚聚氯乙烯防水卷材 2、1.2厚聚氯乙烯防水卷材 3、≥250厚防水混凝土主体墙	
一级 ₈	1、3厚自粘型聚乙烯胎改性沥青防水卷材 2、3厚自粘型聚乙烯胎改性沥青防水卷材 3、≥250厚防水混凝土主体墙	也可用无胎体自粘卷材，中层可用双面自粘卷材。
一级 ₉	1、3厚自粘型聚酯胎改性沥青防水卷材 2、3厚自粘型聚酯胎改性沥青防水卷材 3、≥250厚防水混凝土主体墙	
一级 ₁₀	1、0.7厚聚乙烯丙纶复合1.3厚聚合物水泥粘结料 2、0.7厚聚乙烯丙纶复合1.3厚聚合物水泥粘结料 3、≥250厚防水混凝土主体墙	
一级 ₁₁	1、1.5厚单面自粘橡胶改性沥青防水卷材 2、2.0厚双面自粘橡胶改性沥青防水卷材 3、≥250厚防水混凝土主体墙	
一级 ₁₂	1、1.2厚三元乙丙橡胶防水卷材 2、2.0厚双面自粘橡胶改性沥青防水卷材 3、≥250厚防水混凝土主体墙	
一级 ₁₃	1、3.0厚SBS改性沥青防水卷材 2、1.0~1.5厚SBS弹性防水涂料 3、≥250厚防水混凝土主体墙	可用于潮湿基层
一级 ₁₄	1、3.0厚SBS改性沥青防水卷材 2、1.5~2.0厚聚合物水泥复合防水涂料 3、≥250厚防水混凝土主体墙	

图名 地下工程防水材料做法选用表（一）

图集号 08BJ1-1
页次 F13

编号	防水层组成	适用范围
一级 ₁₅	1、1.2厚三元乙丙橡胶防水卷材 2、1.5厚三元乙丙橡胶防水涂料 3、≥250厚防水混凝土主体墙	
一级 ₁₆	1、1.2厚氯化聚乙烯-橡胶共混防水卷材 2、1.5厚水乳型有机防水涂料 3、≥250厚防水混凝土主体墙	可用于潮湿基层
一级 ₁₇	1、1.5厚自粘橡胶沥青防水卷材 2、水泥基渗透结晶型涂料 3、≥250厚防水混凝土主体墙	可用于背水面
一级 ₁₈	1、3厚自粘型化纤胎改性沥青防水卷材 2、1.2~2.0厚单组份聚氨酯防水涂料 3、≥250厚防水混凝土主体墙	
一级 ₁₉	1、0.9厚聚乙烯丙纶防水卷材复合1.3厚聚合物水泥粘结料防水 2、≥0.8厚渗透结晶型防水涂料 3、≥250厚防水混凝土主体墙	可用于背水面
一级 ₂₀	1、0.8厚聚乙烯丙纶防水卷材+1.2厚聚合物水泥粘结料防水 2、1.2~1.5厚聚合物水泥基防水涂料 3、≥250厚防水混凝土主体墙	可用于潮湿基层
一级 ₂₁	1、0.5厚PSS合金防水卷材 2、1.5厚双面自粘型改性沥青防水卷材 3、≥250厚防水混凝土主体墙	
一级 ₂₂	1、1.5厚单面自粘橡胶改性沥青防水卷材 2、微晶水泥砂浆防水层 3、≥250厚防水混凝土主体墙	
一级 ₂₃	1、1.2厚微晶防水涂膜 2、20厚微晶防水砂浆 3、≥250厚防水混凝土主体墙	

编号	防水层组成	适用范围
一级 ₂₄	1、1.2厚EVA防水卷材 2、5~6厚EVA聚合物防水砂浆 3、≥250厚防水混凝土主体墙	
一级 ₂₅	1、1.5厚喷涂型聚脲弹性防水涂料 2、水泥基渗透结晶型防水涂料 3、≥250厚防水混凝土主体墙	
一级 ₂₆	1、1.2~2.0厚聚氨酯防水涂料 2、1.2~2.0厚聚氨酯防水涂料 3、≥250厚防水混凝土主体墙	
一级 ₂₇	1、1.2~2.0厚环氧树脂防水涂料 2、1.2~2.0厚环氧树脂防水涂料 3、≥250厚防水混凝土主体墙	
一级 ₂₈	1、1.2~1.5厚三元乙丙橡胶防水涂料 2、1.2~1.5厚三元乙丙橡胶防水涂料 3、≥250厚防水混凝土主体墙	可用于潮湿基层
一级 ₂₉	1、2.0厚SBS改性沥青防水涂料 2、2.0厚SBS改性沥青防水涂料 3、≥250厚防水混凝土主体墙	可用于背水面
一级 ₃₀	1、≥5~6厚聚合物水泥砂浆防水层 2、≥5~6厚聚合物水泥砂浆防水层 3、≥250厚防水混凝土主体墙	可用于迎水面也可用于背水面

Zr photography

图名 地下工程防水材料做法
选用表(二)

图集号 08BJ1-1
页次 F14

2. 地下室二级防水

适用范围	人员经常活动的场所；在有少量湿渍的情况下不会使物品变质、失效的贮物场所及基本不影响设备正常运转和工程安全运营的部位；重要的战备工程。	
防水标准	不允许漏水，结构表面可有少量湿渍。	
编号	防水层组成	适用范围
二级 ₁	1、4.0厚SBS橡胶改性沥青防水卷材 2、≥250厚防水混凝土主体墙	
二级 ₂	1、4.0厚APP改性沥青防水卷材 2、≥250厚防水混凝土主体墙	
二级 ₃	1、3.0厚橡胶沥青聚乙烯防水卷材 2、≥250厚防水混凝土主体墙	
二级 ₄	1、1.2厚三元乙丙防水卷材 2、≥250厚防水混凝土主体墙	
二级 ₅	1、1.2厚氯化聚乙烯-橡胶共混 2、≥250厚防水混凝土主体墙	
二级 ₆	1、1.2厚氯化聚乙烯防水卷材 2、≥250厚防水混凝土主体墙	
二级 ₇	1、1.2厚聚氯乙稀防水卷材 2、≥250厚防水混凝土主体墙	
二级 ₈	1、3.0厚自粘型聚乙烯胎改性沥青防水卷材 2、≥250厚防水混凝土主体墙	
二级 ₉	1、3.0厚自粘型聚酯胎改性沥青防水卷材 2、≥250厚防水混凝土主体墙	

编号	防水层组成	适用范围
二级 ₁₀	1、0.9厚聚乙烯丙纶复合防水卷材复合 1.3厚聚合物水泥粘结料 2、≥250厚防水混凝土主体墙	
二级 ₁₁	1、4厚改性沥青聚乙烯防水卷材 2、≥250厚防水混凝土主体墙	
二级 ₁₂	1、1.2~2.0厚单组份聚氨酯防水涂料 2、≥250厚防水混凝土主体墙	
二级 ₁₃	1、1.5厚喷涂型聚脲弹性防水涂料 2、≥250厚防水混凝土主体墙	
二级 ₁₄	1、1.2~2.0厚环氧树脂防水涂料 2、≥250厚防水混凝土主体墙	
二级 ₁₅	1、1.2~2.0厚聚乙烯弹性防水涂料 2、≥250厚防水混凝土主体墙	
二级 ₁₆	1、1.2~2.0厚三元乙丙橡胶防水涂料 2、≥250厚防水混凝土主体墙	
二级 ₁₇	1、1.2~2.0厚SBS弹塑性防水涂料 2、≥250厚防水混凝土主体墙	
二级 ₁₈	1、1.5~2.0厚聚合物水泥防水涂料 2、≥250厚防水混凝土主体墙	
二级 ₁₉	1、20厚微晶水泥防水砂浆 2、≥250厚防水混凝土主体墙	
二级 ₂₀	1、≥厚0.8水泥基渗透结晶型防水涂料 2、≥250厚防水混凝土主体墙	

图名 地下工程防水材料做法
选用表 (三)

图集号 08BJ1-1
页次 F15

三、四级防水做法选用法

F

制人	馬 成波	校人	馮國康	制人	封 益
----	------	----	-----	----	-----

F

F

F

三、四级防水做法选用法

F

九、地下室工程种植顶板防水

(一)、地下工程种植顶板的防水构造应按“地下工程防水技术规范”4.8条“地下工程种植顶板防水”的要求进行设计和施工。实际上与种植屋面基本一致,要求应高于一般的种植层面。“种植屋面工程技术规程”JGJ155、“种植屋面防水施工技术规范”DB11/366的有关条文同样适用于地下工程种植顶板。其强制性条文应严格执行。(注:JGJ155总则第1.0.2条“本规程适用于新建和既有建筑屋面、地下建筑顶板种植工程的设计、施工和质量验收。

DB11/366总则第1.0.2条本规程适用于新建或旧屋面改造的种植屋面防水工程及地下建筑顶板覆土种植防水工程)。”

(二)、有关种植屋面工程及地下建筑顶板种植工程的强制性条文规定如下:

Zv photography

一、《种植屋面工程技术规程》JGJ155 中的强制性条文

3、基本规定

3.0.1 新建种植屋面工程的结构承载力设计,必须包括种植荷载,既有建筑屋面改造或种植屋面时,荷载必须在屋面结构承载力允许的范围内。

3.0.7 种植屋面防水层的合理使用年限不应少于15年,应采用二道或二道以上防水层设防。最上道防水层必须采用耐根穿刺防水材料。防水层的材料应相容。

5、种植屋面设计

5.1.7 花园式屋面种植的布局应与屋面结构相适应,乔木类植物和亭台、水池、假山等荷载较大的设施,应设在承重墙或柱的位置

6、种植屋面施工

6.1.10 进场的防水材料和保温隔热材料,应按规定抽样复验,提供检验报告。严禁使用不合格材料。

二、《种植屋面防水施工技术规范》DB11/366中的强制性条文

3、基本要求

3.1.3 种植屋面必须根据屋面的结构和荷载能力,在建筑物整体荷载允许范围内实施。并不得降低建筑结构的耐久性及抗震性能。

3.1.7 种植屋面防水设防应符合下列规定:

1 花园式种植屋面,二道或二道以上防水设防(包括一道耐根穿刺防水层)。

2 简单式种植屋面,一道或二道防水设防(一道防水设防时应选用耐根穿刺防水层)。

3 地下建筑顶板覆土种植,二道或二道以上防水设防(包括一道耐根穿刺防水层)。

3.3.1 施工准备

2 材料准备(2)进入现场的防水材料及耐根穿刺材料应按规定的项目进行见证取样现场抽样复验。复验合格后使用。

(三)、地下工程种植顶板防水一般规定及注意事项

1、地下工程种植顶板的防水等级应为一级

2、种植顶板应为现浇防水混凝土,结构找坡坡度宜为1%~2%,顶板厚度应 ≥ 250 。

3、耐根穿刺防水层应设在普通防水层上面。

4、耐根穿刺防水层表面应设保护层,保护层与防水层之间应设隔离层。

5、种植顶板的保温层应选用密度小、压缩强度大、吸水率低的绝热材料。如挤塑聚苯板。不得使用散状绝热材料。保温层厚度,根据需要由设计人计算确定,如覆土层厚度 ≥ 1500 时,可不设保温层。

图名 地下室工程种植顶板防水

图集号 08BJ1-1
页次 F17

(四) 当地下工程为独立式地下室时, 其地下室顶板上部:

一、上部覆土种植绿化;

二、上部修筑道路, 行驶车辆;

三、修筑花台、水池及其他人造景观。以下是三种情况的顶部做法:

种植土(绿色植被土层厚 ≥ 500 ; 灌木土层厚 ≥ 1000 ;
乔木土层厚 ≥ 1500)

过滤层

70厚混凝土保护层

隔离层

耐根穿刺层

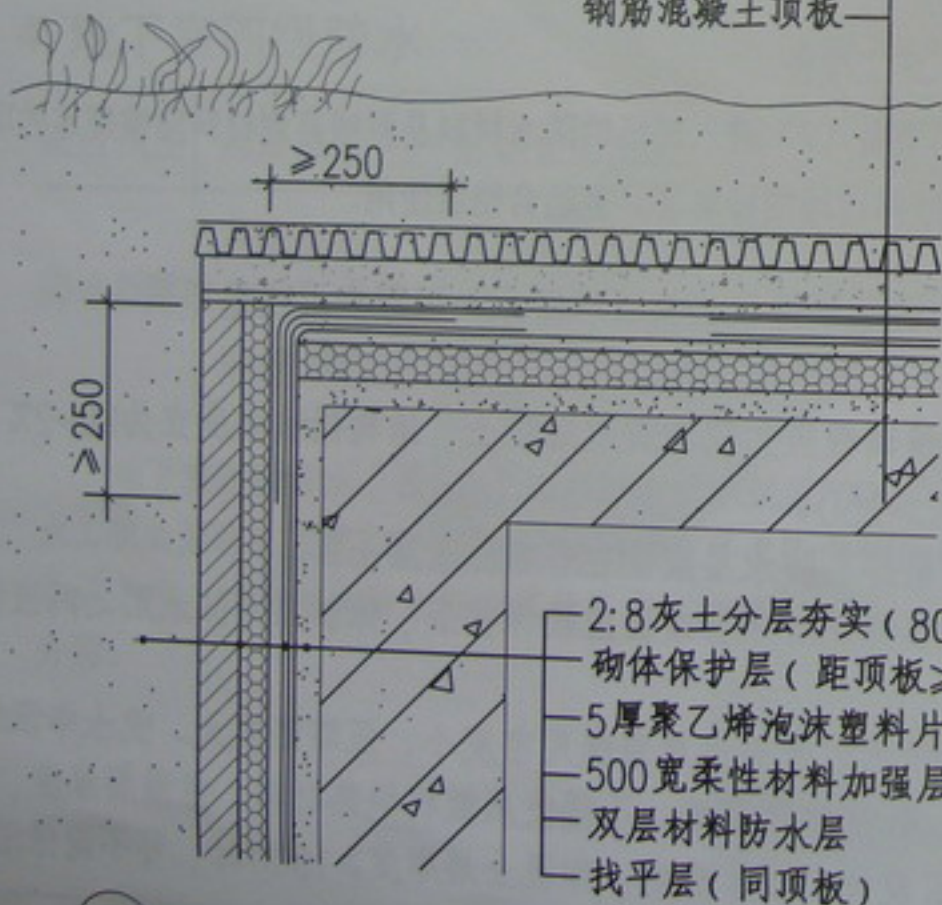
防水层

找平层

保温层(土层厚度 $> 1.5\text{m}$ 时, 可不设保温层)

找坡层

钢筋混凝土顶板



1 地下室上部种植顶板

地下建筑顶板覆土种植防水层做法

编号	耐根穿刺层	防水层		
1	铝锡铋合金防水卷材	双面自粘防水卷材	合金卷材厚度 ≥ 0.5 自粘卷材厚度 ≥ 1.5	金属卷材 焊条焊接
2	复合铜胎基SBS改性沥青根阻防卷材	自粘聚乙烯胎改性沥青防水卷材	铜复合胎卷材厚度为4.0 自粘聚乙烯卷材厚度为3.0	热熔法
3	金属铜箔胎SBS改性沥青防水卷材	自粘聚乙烯胎改性沥青防水卷材	铜箔胎卷材厚度 ≥ 4.0 自粘卷材厚度 ≥ 3.0	金属卷材 热熔法
4	SBS改性沥青耐根穿刺防水卷材	普通SBS改性沥青卷材	SBS耐根穿刺卷材厚度 ≥ 4.0	
5	APP改性沥青耐根穿刺防水卷材	普通APP改性沥青卷材	APP耐根穿刺卷材厚度 ≥ 4.0	
6	聚乙烯胎高聚合物改性沥青防水卷材	自粘型改性沥青卷材	自粘型耐根穿刺卷材厚度 ≥ 4.0	
7	聚氯乙烯防水卷材(PVC)	水泥基渗透结晶型防水涂料	聚氯乙烯卷材厚度 ≥ 1.2 渗透结晶型涂料厚度 ≥ 0.8	热熔法
8	高密度聚乙烯土工膜	双面自粘防水卷材	聚氯乙烯土工膜 ≥ 1.2 自粘卷材厚度 ≥ 1.5	热熔法 热熔法
9	热塑性聚烯烃防水卷材(TPO)	SBS弹塑性防水涂料	聚烯烃卷材厚度 ≥ 1.2 SBS防水涂料厚度 ≥ 1.2	热熔法
10	聚乙烯丙纶防水卷材、复合聚合物水泥粘结料	聚乙烯丙纶防水卷材、复合聚合物水泥粘结料	聚乙烯丙纶兼具防水和耐穿刺双种功能, 双层使用时每层卷材厚度 ≥ 0.70 , 粘结料厚度 ≥ 1.30	冷粘接

注:

以上为推荐做法, 不排除其他材料和其他做法, 只要经过实践检验证明是行之有效的证实其能兼防水和防穿刺功能的防水材料均可采用。今后将不断充实上表, 使之有更多的选择性。

图名

地下建筑顶板覆土
种植防水层做法

图集号
页次

08BJ1-1
F18

地下防水构造

F

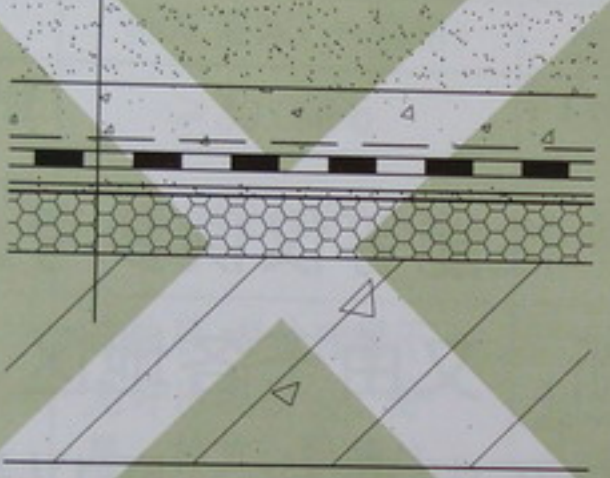
图集号 08BJ1-1 页次 F19

- 面层 (按工程设计)
- ≥ 250 厚自防水钢筋混凝土底板
- 50 厚 C20 细石混凝土保护层
- 隔离层
- 防水层
- ≥ 100 厚 C15 细石混凝土垫层 (随打随抹, 压光)
- 原土



地下室底板防水做法

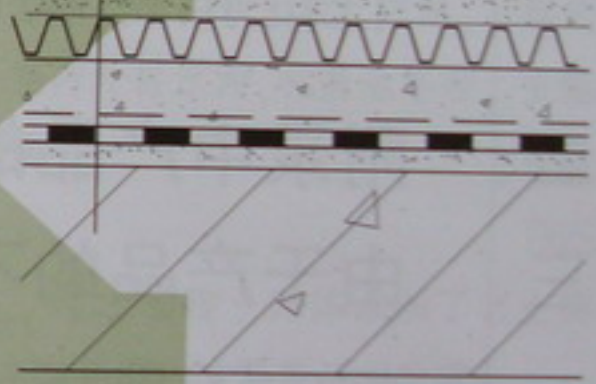
- 上层覆土
- 50 厚 C20 细石混凝土保护层
- 隔离层
- 防水层
- 20 厚 1:3 水泥砂浆找平
- 找坡层
- 保温层 (覆土 ≥ 800 可不设保温层)
- ≥ 250 厚自防水钢筋混凝土顶板



独立式地下室顶板防水做法

Zv photography

- 种植土及植被
- 过滤层
- 排蓄水层
- 50 厚 C20 细石混凝土保护层
- 隔离层
- 耐根穿刺防水层
- 防水层
- 20 厚 1:3 水泥砂浆找平
- 找坡层
- 保温层 (覆土 ≥ 800 可不设保温层)
- ≥ 250 厚自防水钢筋混凝土顶板

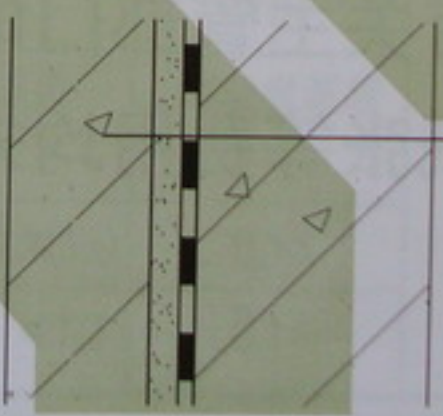


地下室顶板 (种植)



地下室立墙 (外防外贴)

- 聚苯板保护层 (或按工程设计)
- 防水层
- 20 厚 1:3 水泥砂浆找平
- ≥ 250 厚自防水钢筋混凝土外墙



地下室立墙 (外防内贴)

- 钢筋混凝土连续墙
- 20 厚 1:3 水泥砂浆找平层
- 防水层
- 保护层
- ≥ 250 厚自防水钢筋混凝土外墙

注: 防水层根据防水等级选定防水做法, 详见 F13~F16.

图 名	地下工程构造	图集号	08BJ1-1
		页次	F19

地下防水构造

F

华北标通用图集 08BJ1-1 《工程做法》 图集勘误表

华北标通用图集

08BJ1-1 《工程做法》 图集勘误表

页次	原图内容	修改为
总 4	“不同朝向...最大值” 表中的“北(偏东 <45°到.....”	“北(偏东≤45°到.....”
A7	路 23 的做法	1、80 厚毛面花岗岩石板面层，干石灰粗砂扫缝，洒水封缝； 2、30 厚 1:6 干硬性水泥砂浆； 3、80 厚 C20 混凝土； 4、300 厚 3:7 灰土； 5、素土夯实
B3	右边第 4 行的“ 15kN 集中.....”	“8.7kN 集中.....”
B7	外墙 8C 做法中的“5. 12 厚 DP-LR 抹平”	“5. 12 厚 DP-MR 抹平”
B39	最下一行的“ 0.14×13.5=.....”	“0.14×1.35=.....”
B90	右边外机板的“A-A” 右边节点 1 的“A”	“B-B” “B”
C7	内墙 3A~3F 的“燃烧性能: A 级”	“燃烧性能:无机涂料 A 级 ； 有机涂料 B1 级”
C12	增加 内墙 5B: (大模板混凝土墙) 燃烧等级: A 级	1、0.5 厚刮(抹)一遍天然安石粉面层； 2、1.5 厚刮(抹)两遍天然安石粉找

		平; 3、5 厚天然安石粉基底粗骨料打底; 4、封底液封底
C14	内墙 7A、7B、7C 的“3.点粘.....(此道工序用于无填充物的装饰织物)”	“3.点粘.....” 括号内的内容取消
D141	棚 3A、3B 的适用部位: “非潮湿房间”	“非潮湿房间或潮湿房间”
E6	A7 的材料标准: “Q/ZB110”	“ ”取消
E8	F1 的“ 橡胶化沥青防水凝胶 ”	“ 橡胶化沥青非固化防水材料 ”
E30	平屋 20B、20C 的分层做法的 4: 1.5 厚.....“仅用于 SF-B, SF-C 无此工序”	“仅用于平屋 20B , 平屋 20C 无此工序”
E38	分层做法中 1.50 厚刚性防水混凝土随打随抹平, 详见第“ 34 ”页	第“ E29 ”页
E67	种屋 1A 分层做法的 2. “ D-300 厚种植土 ”	“ D-300 厚素土夯实 ”
E68	种屋 2A 分层做法的 2. “ D-300 厚种植土 ”	“ D-300 厚素土夯实 ”
E69	种屋 3A 分层做法的 2. “ D-300 厚种植土 ”	“ D-300 厚素土夯实 ”
E70	种屋 4A 分层做法的 2. “ D-300 厚种植土 ”	“ D-300 厚素土夯实 ”
F3	5.1.4 用于.....不应“小于”30mm.....	“大于”
F15	二级 1 40 厚 SBS“ 橡胶改性沥青防水卷材 ”	“ 改性沥青防水卷材 ”

北京标办特此向广大用户致歉。 2009 年 6 月

来源: 北京市建筑设计标准化办公室