

中南地区建筑标准设计推荐图

QS建筑保温砂浆 保温隔热系统建筑构造

ZHONGNAN DIQU JIANZHU BIAOZHUN SHEJI TUIJIAN TU

08ZTJ107

中南地区建筑标准设计协作组办公室

2010/09/06

中南地区建筑标准设计协作组办公室

中南标办（2008）第03号

关于批准《QS建筑保温砂浆保温隔热系统建筑构造》 图集为中南地区建筑标准设计推荐图的通知


各地、市、州建委（建设局）、有关设计单位：

由湖北省建筑标准设计研究院编制的《QS建筑保温砂浆保温隔热系统建筑构造》图集，经中南地区建筑标准设计技术委员会审查，现批准为中南地区建筑标准设计推荐图，图集号为08ZTJ107，自2008年5月1日起生效，有效期5年。

中南地区建筑标准设计协作组办公室

2008年4月 2010/09/06

校	对	亮	刘
设	计	亮	刘
制	图	亮	刘

主编单位负责人 高俊普 

主编单位技术负责人 张声望

技术审定人 张声望

设计负责人 刘建军

目 录	1
说明 (一)~(六)	2~7
外墙外保温隔热做法 保温层厚度选用表 (一)~(三)	8~10
外墙内外复合保温隔热做法 保温层厚度选用表 (一)~(三)	11~13
内墙内保温隔热做法 保温层厚度选用表	14
楼板、分户墙保温做法 保温层厚度选用表 (一)~(三)	15~17
屋面保温隔热做法 保温层厚度选用表 (一)~(三)	18~20
平、立面示例及索引	21
外墙外保温构造及做法	22
外墙内外保温复合构造及做法	23
内外复合保温墙体节点构造	24
内外复合保温与楼板保温构造	25
外墙粉刷分格缝构造	26
外墙面阳角、阴角构造	27

外墙勒脚构造	28
外门窗洞口外保温构造	29
挑窗外保温构造	30
封闭阳台外墙外保温构造	31
墙身、屋面变形缝	32
平屋面檐口、女儿墙构造	33
坡屋面檐口、雨篷构造	34
空调外机搁板、外墙线脚、凹装饰线保温构造	35
雨水管安装	36
干挂石材保温做法示例(一)、(二)	37~38
附录A 辅助材料技术性能指标(一)、(二)	39~40

2010/09/06

设计	刘建	刘建
校核	刘建	刘建
审核	刘建	刘建
编制	刘建	刘建

说明

1 适用范围

本图集根据邱氏(湖北)涂料有限公司自主研发、生产的 QS 建筑保温砂浆保温系统技术(以下简称 QS 建筑保温砂浆系统)而编制。

适用于中南地区新建、扩建、既有建筑节能改造的有保温隔热要求的民用与工业建筑。

2 设计内容

本图集根据 QS 建筑保温砂浆系统的特点编制了如下内容:

- 2.1 外墙外保温、外墙内外复合保温、外墙内保温构造做法及保温层厚度选用表;
- 2.2 层间楼板及底部自然通风架空楼板保温构造做法及保温层厚度选用表;
- 2.3 平屋面、坡屋面保温构造做法及保温层厚度选用表;
- 2.4 建筑外围各部位相应节点详图。

3 设计依据

民用建筑热工设计规范	GB50176-93
民用建筑节能设计标准(采暖居住建筑部分)	JGJ26-95
夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准	JGJ134-2001
夏热冬暖地区居住建筑节能设计标准	JGJ75-2003
公共建筑节能设计标准	GB50189-2005
外墙外保温工程技术规程	JGJ144-2004
胶粉聚苯颗粒外墙外保温系统	JG158-2004

建筑节能工程施工质量验收规范
建筑装饰装修工程质量验收规范
建筑工程施工质量、验收统一规范
住宅装饰装修工程施工规范
外墙饰面砖工程施工及验收规范
既有采暖居住建筑节能改造技术规程
民用建筑工程室内环境污染控制规范
建筑保温砂浆
耐碱玻纤网格布
镀锌电焊网

GB50411-2007
GB50210-2001
GB50300-2001
GB50327-2001
JGJ126-2000
JGJ129-2000
GB50325-2001
GB/T-200473-2006
JC/-1841-1999
QB/-3897-1999

4 QS 建筑砂浆保温系统性能特点及材料组成

4.1 QS 建筑砂浆保温系统由界面砂浆、QS 建筑保温砂浆粉料、抗裂抹面砂浆、耐碱玻纤网格布(或热镀锌电焊网)、锚固件等材料组成。将调配好的保温浆料,直接在建筑毛坯墙面、楼面、屋面等结构表面抹抹的浆体保温系统,其性能指标见表4.1。

表4.1 QS 建筑保温砂浆系统的性能指标

项 目	性 能 指 标	
抗冲击强度	涂料饰面(C)	3J冲击合格
	面砖饰面(T)	3J冲击合格
抗风压值	不小于工程项目的风荷载设计值	
耐冻融	30次循环表面无裂纹、空鼓、起泡、剥落现象	

说明 2010/09/06

设计
校核
审核
编制
日期
图号

6.2.3 抗裂抹面砂浆的配制:

抗裂抹面胶粉料在施工现场与清水混合搅拌均匀即可使用。搅拌顺序:
先加入胶粉料,边搅拌粉料边缓慢加入清水直至施工所要求的稀稠度。按重量比,粉料:水=1:0.25~0.3,已搅拌好的砂浆应在4小时内用完。应随拌随用。已凝固硬化的砂浆不得再次使用。

6.3 施工条件

6.3.1 保温工程应在基层施工质量验收合格后进行。

基层墙体和结构工程应符合《砌体工程施工质量验收规范》(GB50203-2002)、《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204-2002)和《建筑装饰工程质量验收规范》(GB50210-2001)的要求。

6.3.2 墙面门窗安装后,门窗框与墙体之间的缝隙应按规定要求进行处理,并经检查验收合格。

6.3.3 墙面上的雨水管卡、预埋预设的铁件、设备穿墙管道等应在保温工程施工前安装完毕,预留出内外保温层的厚度,并经验收合格。结构施工时的预留孔洞等也应在保温工程施工前堵塞严实,并经验收合格。

6.3.4 作业时环境温度不应低于5℃,风速不应大于10m/s。严禁雨天时露天施工,雨季施工时应做好防雨措施。当气温低于5℃施工时,应采取相应的措施。

6.4 施工程序及操作规程

详见《QS建筑保温砂浆工程技术规程》的要求,并应符合《外墙外保温工程技术规程》(JGJ144-2004)的规定。

6.5 施工要点

6.5.1 界面砂浆的施工

用钢刷清除基层表面粉尘、油污及疏松层等杂物,再用软刷清除干净,然后用滚筒或刷子滚刷。

6.5.2 QS建筑保温砂浆墙体内外保温砂浆施工要求如下:

1 保温层施工应自上而下进行;

2 保温层第一遍注意压实,厚度8~10mm,第二、三遍注意平整,每遍厚度不大于20mm,面层压实搓平收光即可,若用面砖饰面则应保持毛面。每遍保温砂浆的施工间隔时间应不小于24小时,如气温低于25℃时还应适当延长。

3 保温层在25℃环境条件中经72小时固化干燥,如环境温度较低,此时还应延长。经验收合格后,方可进行下一道工序的施工。

4 应做好外保温系统在檐口、勒脚等处的细部处理;装饰缝、门窗四角和阴、阳角等处的细部处理,变形缝处应做好防水和构造处理。

6.5.3 耐碱网格布的设置

涂料饰面的外墙外保温层厚度 $\leq 30\text{mm}$ 时应于其抗裂抹面砂浆内设置耐碱网格布(耐碱网格布的性能应符合附录A表3的要求),面层不应露网纹。

6.5.4 热镀锌钢丝网的设置

1 涂料饰面的外墙外保温层和内保温层厚度大于30mm $\leq 60\text{mm}$ 时,应设热镀锌钢丝网加强层。

2 面砖饰面的外墙保温层,不论保温层厚度多少,均应在保温层中设热镀锌钢丝网一层。

说明(四)

图集号 08ZTJ07

页 5

2010/09/06

- 3 热镀锌钢丝网应设于抗裂抹面砂浆内, 面层不应露网纹。
- 4 热镀锌钢丝网的性能应符合附录 A 表 3 的要求。

6.5.5 外墙体保温面层作分格线条

- 1 保温层面层应设置分格缝, 分格缝宽度不应大于 20mm, 分格缝应按立面分层设置, 分块面积应小于 7m²;
- 2 按单项工程设计要求在保温层上弹出分格线的位置;
- 3 用壁纸刀沿弹好的分格线开出宽度不大于 20mm、深度为 3~5mm 的凹槽, 凹槽应顺直、平整。缝内用 QS 界面胶浆及耐候密封胶封缝。

6.5.6 外饰面施工

6.5.6.1 涂料饰面

保温砂浆干固验收合格后, 满括与所用外饰面涂料配套的抗裂抹面砂浆。再按涂料使用要求(涂刷遍数、厚度、有否罩面材料等)涂刷面层涂料。

6.5.6.2 墙面砖饰面

- 1 当高层建筑需粘贴外墙饰面砖时, 应采取切实有效的加强措施, 并经专题论证后进行;
- 2 外墙饰面砖的质量应符合附录 A 表 6 的要求;
外墙饰面砖应采用粘贴面带有燕尾槽的产品。
- 3 面砖粘结砂浆的性能指标应符合附录 A 表 7 的要求, 面砖勾缝胶的性能指标应符合附录 A 表 8 的要求。

6.5.7 既有建筑保温节能改造应先清除原粉刷层, 对旧墙面松动、风化部位应剔凿清除干净, 用 1:2.5 水泥砂浆嵌牢补平。其它程序及做法均同新建房屋外墙保温做法。

6.5.8 屋面保温防水施工

- 1 基层清理干净后, 按设计要求厚度分层抹压, 每层厚度 20mm, 最后用铁抹子收光;
- 2 保温层面层表面用抗裂抹面砂浆抹平, 铺设耐碱玻纤网格布, 面上用抗裂抹面砂浆抹平, 压实;
- 3 保温层干固并经验收合格后方可在其上施工防水层或保护层。

7 验收、检验

7.1 本保温系统的工程质量应符合《建筑节能工程施工质量验收规范》(GB50411-2007) 的有关规定。

7.2 尺寸允许偏差

QS 建筑砂浆保温系统允许偏差应符合表 7.2 规定。

表 7.2 QS 建筑保温砂浆系统允许偏差

序号	项 目	允许偏差(mm)	检验方法
1	立面垂直	3	用 2m 托线板检查
2	表面平整	3	用 2m 靠尺及塞尺检查
3	阴阳角垂直	3	用 2m 靠尺及塞尺检查
4	阴阳角方正	3	用 200mm 直角检测尺检查
5	分格条(缝) 平直	3	拉 5m 线, 不足 5m 拉通线, 用钢直尺检查
6	保温层厚度	不允许有负偏差	用控针、钢尺检查

7.3 成品保护

7.3.1 应防止破坏已抹好的保温层, 门窗洞口、边角、柱梁应采取保护措施

施。其它工程作业时不得污染或损坏保温层，严禁踩踏窗口。

7.3.2 各抹灰层在凝结前应防止快干、水冲、撞击和振动，以保证抹灰层有足够的强度。

8 其他

8.1 本图集未注明单位的尺寸均以毫米为单位。

8.2 本图集未尽事宜，应按国家现行有关标准和技术法规严格执行。

8.3 选用本图集时，本图集所依据的标准和技术法规可能已有新的版本，此时应按新版作相应的验算调整。

8.4 本图集按邱氏（湖北）涂料有限公司提供的 QS 建筑保温砂浆系统技术编制，该公司对其产品的性能要求和产品质量负责。

8.5 本图集中所用主要建筑材料热工性能计算参数见表 8.5

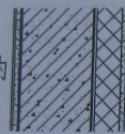
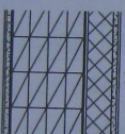
表 8.5 主要建筑材料热工性能计算参数

材料名称	导热系数 W/(m·K)	蓄热系数 W/(m ² ·K)	干密度 kg/m ³	修正系数	备注	
钢筋混凝土	1.74	17.20	2500	1.00		
烧结多孔砖墙 (KPI型)	0.58	7.92	1400	1.00		
蒸压灰砂砖墙	1.10	12.72	1900	1.00		
混凝土多孔砖墙	1.00	10.51	1650	1.00		
烧结页岩砖墙 (含烧结粘土砖)	0.81	10.63	1800	1.00		
加气混凝土砌块墙 (B05级)	墙体	0.236	3.06	620	1.00	含湿及灰缝影响 强度等级A3.5级
	砌块 (干态)	0.14	—	≤520	—	
面砖	1.10	12.72	2000	1.00		
水泥石灰砂浆	0.87	10.75	1700	1.00		
水泥砂浆	0.93	11.37	1800	1.00		
柔性防水层	0.17	3.33	600	1.00		

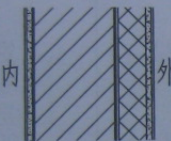
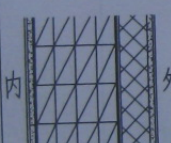
说明 (六)

图集号 08ZJ107
页 7

2010/09/06

编制 审核 校对 设计 制图 校核 日期	编号	墙体名称	构造简图	分层厚度 (mm)	构造做法	计算导热系数 $\lambda_c [W/(m \cdot K)]$	总厚度 (mm)	主体部位			外墙平均 传热系数 K_m [W/(m ² ·K)]								
								热惰性指标 D	总传热阻 $R_0 [(m^2 \cdot K)/W]$	传热系数 $K [W/(m^2 \cdot K)]$									
11-11 11-11 11-11 11-11 11-11 11-11 11-11 11-11 11-11 11-11	① / ②	钢筋 混凝土 墙		20	内粉刷及内饰面	0.870	253/303 263/313 273/323 283/333	3.45/3.95	0.68/0.71 0.81/0.84 0.94/0.97 1.07/1.10	1.47/1.41 1.23/1.19 1.06/1.03 0.93/0.91	1.47/1.41 1.23/1.19 1.06/1.03 0.93/0.91								
				200/250	钢筋混凝土墙	1.740													
				30	QS建筑保温砂浆	0.077													
				40															
				50															
				60	抗裂抹面砂浆 饰面层	0.930													
				3															
				③ / ④	烧结 多孔 砖墙 (KPI 型)		20	内粉刷及内饰面	0.870	228/278 233/283 243/293 253/303 253/303 273/323	3.42/4.09	0.70/0.79 0.76/0.85 0.89/0.98 1.02/1.11 1.15/1.24 1.28/1.37	1.43/1.27 1.32/1.18 1.12/1.02 0.98/0.90 0.87/0.81 0.78/0.73	1.56/1.44 1.45/1.33 1.21/1.13 1.05/0.98 0.92/0.87 0.82/0.78					
							190/240	烧结多孔砖墙	0.580										
							15	QS建筑保温砂浆	0.077										
							20												
				30															
	40																		
	50																		
	60																		
	3	抗裂抹面砂浆 饰面层	0.930																

注：1. 本表列出了外墙采用QS建筑保温砂浆不同厚度时墙身主体部分的热工性能；以及按热桥部分占外墙面积不大于25%比例给出了外墙平均传热系数，供设计选用。
如单项设计条件与此不符，应自行计算。表中QS建筑保温砂浆的导热系数、蓄热系数的修正系数为1.1。计算蓄热系数为3.06 W/(m²·K)。
2. 保温层厚度不宜大于60mm，如需加厚可采用内外保温复合的做法。高层建筑时，外保温层厚度一般不宜大于30mm，大于30mm时应采用内外保温复合的做法。

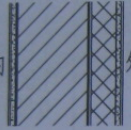
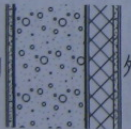
编号	墙体名称	构造简图	分层厚度 (mm)	构造做法	计算导热系数 $\lambda_c [W/(m \cdot K)]$	总厚度 (mm)	主体部位			外墙平均 传热系数 K_m [W/(m ² ·K)]
							热惰性指标 D	总传热阻 $R_0 [m^2 \cdot K/W]$	传热系数 $K [W/(m^2 \cdot K)]$	
⑤	蒸压灰砂砖		20	内粉刷及内饰面	0.870					
			190/240	蒸压灰砂砖墙	1.100					
			25			238/288	3.32/4.04	0.67/0.71	1.49/1.41	1.53/1.46
			30			243/293		0.74/0.78	1.35/1.28	13.8/1.32
			40	QS建筑保温砂浆	0.077	253/303		0.87/0.91	1.15/1.10	1.17/1.13
			50			263/313		1.00/1.04	1.00/0.96	1.02/0.98
⑥	抗裂抹面砂浆饰面层		60			273/323		1.13/1.17	0.88/0.85	0.89/0.87
			3		0.930					
⑦	砼多孔砖墙		20	内粉刷及内饰面	0.870					
			240	混凝土多孔砖墙	1.000					
			25			288	3.79	0.74	1.35	1.41
			30			293		0.81	1.23	1.28
			40	QS建筑保温砂浆	0.077	303		0.94	1.06	1.10
			50			313		1.07	0.93	0.96
	抗裂抹面砂浆饰面层		60			323		1.20	0.88	0.85
			3		0.930					

注：1. 本表列出了外墙采用QS建筑保温砂浆不同厚度时墙身主体部分的热工性能；以及按热桥部分占外墙面积不大于25%比例给出了外墙平均传热系数，供设计选用。
如单项设计条件与此不符，应自行计算。表中QS建筑保温砂浆的导热系数、蓄热系数的修正系数为1.1。计算蓄热系数为3.06 W/(m²·K)。
2. 保温层厚度不宜大于60mm，如需加厚可采用内外保温复合的做法。高层建筑时，外保温层厚度一般不宜大于30mm，大于30mm时应采用内外保温复合的做法。

外墙外保温隔热做法(二)
保温层厚度选用表

图集号 08ZJ107
页 9

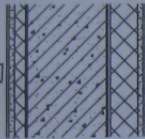
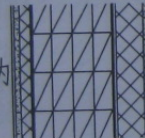
2010/09/06

图 号	编 号	墙 体 名 称	构 造 简 图	分 层 厚 度 (mm)	构 造 做 法	计 算 导 热 系 数 λ [W/(m·K)]	总 厚 度 (mm)	主 体 部 位			外 墙 平 均 传 热 系 数 K_m [W/(m ² ·K)]
								热 惰 性 指 标 D	总 传 热 阻 R_0 [(m ² ·K)/W]	传 热 系 数 K [W/(m ² ·K)]	
高 层 建 筑 对 计 算 校 核	⑧	烧 结 页 岩 墙 (含 粘 土 砖)		20	内粉刷(已有)	0.870					
				240	烧结页岩砖墙	0.810					
				20			283	4.23	0.72	1.39	1.98
				30	QS建筑保温砂浆	0.077	293		0.85	1.18	1.25
				40			303		0.98	1.02	1.07
				50			313		1.11	0.90	0.94
				60			323		1.24	0.81	0.84
				3	抗裂抹面砂浆饰面层	0.930					
中 层 建 筑 对 计 算 校 核	⑨ / ⑩	加 气 混 凝 土 砌 块 填 充 墙		20	内粉刷及内饰面	0.870					
				200/250	加气混凝土砌块墙	0.236					
				15			238/288	3.48/4.12	1.22/1.43	0.82/0.70	1.13/1.01
				20			243/293		1.28/1.50	0.78/0.67	1.05/0.93
				30	QS建筑保温砂浆	0.075	253/303		1.41/1.63	0.71/0.61	0.90/0.81
				40			263/313		1.54/1.76	0.65/0.57	0.80/0.73
				50			273/323		1.67/1.89	0.60/0.53	0.72/0.66
				60	抗裂抹面砂浆		283/333		1.80/2.02	0.56/0.50	0.65/0.60
				3	饰面层	0.930					

- 注：1. 本表列出了外墙采用QS建筑保温砂浆不同厚度时墙身主体部分的热工性能；以及按热桥部分占外墙面积不大于25%比例给出了外墙平均传热系数，供设计选用。
如单项设计条件与此不符，应自行计算。表中QS建筑保温砂浆的导热系数、蓄热系数的修正系数为1.1。计算蓄热系数为3.06 W/(m²·K)。
2. 保温层厚度不宜大于60mm，如需加厚可采用内外保温复合的做法。
3. 加气混凝土砌块填充墙，用B05级加气混凝土砌块。

外墙外保温隔热做法
保温层厚度选用表

2010/09/06

工程名称	图号	编号	墙体名称	构造简图	分层厚度 (mm)	构造做法	计算导热系数 $\lambda_c [W/(m \cdot K)]$	总厚度 (mm)	主体部位			外墙平均 传热系数 K_m [W/(m ² ·K)]								
									热惰性指标 D	总传热阻 $R_0 [(m^2 \cdot K)/W]$	传热系数 $K [W/(m^2 \cdot K)]$									
某工程	对 校 计 核 图 制	⑪	钢筋 混凝土 墙		3	抗裂抹面砂浆内饰面	0.930	246/296 256/306 266/316 276/326 286/336 296/346	3.63/4.14	0.79/0.82 0.92/0.95 0.05/1.08 1.18/1.21 1.31/1.34 1.44/1.47	1.27/1.22 1.09/1.05 0.95/0.93 0.85/0.83 0.76/0.75 0.69/0.68	1.27/1.22 1.09/1.05 0.95/0.93 0.85/0.83 0.76/0.75 0.69/0.68								
					30	QS建筑保温砂浆	0.077													
					200/250	钢筋混凝土墙	1.740													
					10	QS建筑保温砂浆	0.077						266/316	1.18/1.21	0.85/0.83	0.85/0.83				
					20															
					30															
					40															
					50															
					60															
					3	抗裂抹面砂浆饰面层	0.930													
					⑬ / ⑭	烧结 多孔 砖墙 (KPI 型)							3	抗裂抹面砂浆内饰面	0.930	236/286 246/296 256/306 266/316 276/326 286/336	4.26/4.94	1.00/1.09 1.13/1.22 1.26/1.35 1.39/1.48 1.52/1.61 1.65/1.74	1.00/0.92 0.88/0.82 0.79/0.74 0.72/0.68 0.66/0.62 0.61/0.57	1.07/1.00 0.93/0.89 0.83/0.79 0.75/0.72 0.69/0.66 0.63/0.60
													30	QS建筑保温砂浆	0.077					
													190/240	烧结多孔砖墙	0.580					
													10	QS建筑保温砂浆	0.077					
20																				
30																				
40																				
50																				
60																				
3	抗裂抹面砂浆饰面层	0.930																		

供设计选用。

注：1. 本表列出了外墙采用QS保温砂浆不同厚度时墙身主体部分的热工性能；以及按热桥部分占外墙面积不大于25%比例给出了外墙平均传热系数，供设计选用。

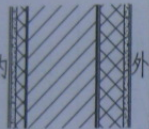
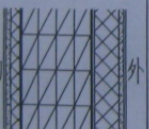
如单项设计条件与此不符, 应自行计算。表中 QS 建筑保温砂浆的导热系数、蓄热系数的修正系数为 1.1。计算蓄热系数为 $3.06 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$ 。

外墙内外复合保温隔热做法(一)
保温层厚度选

保温层厚度:

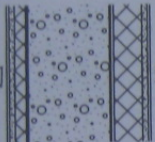
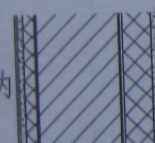
图集号	08ZTJ107
-----	----------

2010/09/06

序号	编号	墙体名称	构造简图	分层厚度 (mm)	构造做法	计算导热系数 $\lambda_c [W/(m \cdot K)]$	总厚度 (mm)	主体部位			外墙平均 传热系数 K_m [W/(m ² ·K)]								
								热惰性指标 D	总传热阻 $R_0 [(m^2 \cdot K)/W]$	传热系数 $K [W/(m^2 \cdot K)]$									
表 例	⑮	蒸压灰砂砖		3	抗裂抹面砂浆内饰面	0.930	236/286 246/296 256/306 266/316 276/326	3.86/4.43	0.85/0.89 0.98/1.02 1.11/1.15 1.24/1.28 1.37/1.41	1.18/1.12 1.02/0.98 0.90/0.87 0.81/0.78 0.73/0.70	1.21/1.15 1.04/1.01 0.91/0.88 0.82/0.80 0.74/0.72								
				30	QS建筑保温砂浆	0.077													
				190/240	蒸压灰砂砖墙	1.100													
				10	QS建筑保温砂浆	0.077													
				20															
				30															
				40															
				50															
				3	抗裂抹面砂浆饰面层	0.930													
				⑯	砼多孔砖墙							3	抗裂抹面砂浆内饰面	0.930	286 296 306 316 326	4.18	0.92 1.05 1.18 1.31 1.44	1.09 0.95 0.85 0.76 0.69	1.13 0.98 0.87 0.78 0.71
												30	QS建筑保温砂浆	0.077					
												240	混凝土多孔砖墙	1.000					
	10	QS建筑保温砂浆	0.077																
	20																		
	30																		
	40																		
	50																		
	3	抗裂抹面砂浆饰面层	0.930																

注：1 本表列出了外墙采用QS保温砂浆不同厚度时各部位传热系数。

注：1. 本表列出了外墙采用QS保温砂浆不同厚度时墙身主体部分的热工性能；以及按热桥部分占外墙面积不大于25%比例给出了外墙平均传热系数，供设计选用。
如单项设计条件与此不符，应自行计算。表中QS建筑保温砂浆的导热系数、蓄热系数的修正系数为1.1，计算蓄热系数为3.06 w/(m²·K)。

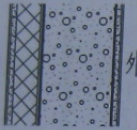
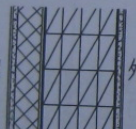
编号	墙体名称	构造简图	分层厚度 (mm)	构造做法	计算导热系数 $\lambda_c [W/(m \cdot K)]$	总厚度 (mm)	主体部位								
							热惰性指标 D	总传热阻 $R_0 [(m^2 \cdot K)/W]$	传热系数 $K [W/(m^2 \cdot K)]$	外墙平均 传热系数 K_m [W/(m ² ·K)]					
18	加气 凝 土 砌 块 填 充 墙		3	抗裂抹面砂浆内饰面	0.930	251/301 256/306 266/316 276/326 286/336 296/346	4.44/5.08	1.58/1.80 1.65/1.87 1.78/2.00 1.91/2.13 2.04/2.26 2.17/2.39	0.63/0.56 0.61/0.53 0.56/0.50 0.52/0.47 0.49/0.44 0.46/0.42	0.68/0.70 0.73/0.66 0.66/0.61 0.60/0.56 0.56/0.52 0.52/0.49					
			30	QS 建筑保温砂浆	0.077										
			200/250	加气混凝土砌块墙	0.236										
			15	QS 建筑保温砂浆	0.077										
			20												
			30												
			40												
			50												
			60												
			3	抗裂抹面砂浆 饰面层	0.930										
20	烧 结 页 岩 砖 墙 (含 粘 土 砖)		3	抗裂抹面砂浆内饰面	0.930	291 296 306 316 326 336	4.99	1.03 1.10 1.23 1.36 1.49 1.62	0.97 0.91 0.81 0.74 0.67 0.62	1.02 0.95 0.84 0.77 0.69 0.64					
			30	QS 建筑保温砂浆	0.077										
			240	烧结页岩砖墙	0.810										
			15	QS 建筑保温砂浆	0.077										
			20												
			30												
			40												
			50												
			60												
			3	抗裂抹面砂浆 饰面层	0.930										

以上墙体按外墙体面积不大于25%比例给出了外墙平均传热系数，供设计选用。

注：1. 本表列出了外墙采用QS建筑保温砂浆不同厚度时墙身主体部分的热工性能；以及按热桥部分占外墙面积不大于25%比例给出了外墙平均传热系数，供设计选用。
如单项设计条件与此不符，应自行计算。表中QS建筑保温砂浆的导热系数、蓄热系数的修正系数为1.1。计算蓄热系数为3.06 W/(m²·K)。

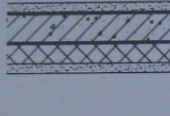
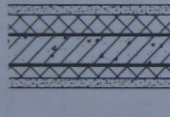
2. 加气混凝土砌块填充墙，用B05级加气混凝土砌块。

外墙内外复合保温隔热构造详图 图集号 08ZJ07
保温层厚度 2010/09/06 13

编号	墙体名称	构造简图	分层厚度 (mm)	构造做法	计算导热系数 $\lambda_c [W/(m \cdot K)]$	总厚度 (mm)	主体部位			外墙平均 传热系数 K_m [W/(m ² ·K)]
							热惰性指标 D	总传热阻 $R_0 [(m^2 \cdot K)/W]$	传热系数 $K [W/(m^2 \cdot K)]$	
①	加气混凝土砌块填充墙		3	抗裂抹面砂浆	0.930					
			15			288	4.12	1.43	0.70	1.01
			20			293		1.50	0.67	0.93
			30			303		1.63	0.61	0.81
			40	QS建筑保温砂浆	0.077	313		1.76	0.57	0.73
			50			323		1.89	0.53	0.66
			60			333		2.02	0.50	0.60
			250	加气混凝土砌块墙外粉刷	0.236					
			20	外粉刷饰面层	0.930					
②	烧结多孔砖墙 (KPI型)		3	抗裂抹面砂浆	0.930					
			15			278	4.09	0.79	1.27	1.44
			20			283		0.85	1.18	1.33
			30			293		0.98	1.02	1.13
			40	QS建筑保温砂浆	0.077	303		1.11	0.90	0.98
			50			313		1.24	0.81	0.87
			60			323		1.37	0.73	0.78
			240	烧结多孔砖墙	0.580					
			20	外粉刷饰面层	0.930					

注：1. 本表列出了外墙采用QS建筑保温砂浆不同厚度时墙身主体部分的热工性能；以及按热桥部分占外墙面积不大于25%比例给出了外墙平均传热系数，供设计选用。
如单项设计条件与此不符，应自行计算。表中QS建筑保温砂浆的导热系数、蓄热系数的修正系数为1.1。计算蓄热系数为3.06 W/(m²·K)。
2. 加气混凝土砌块填充墙，用B05级加气混凝土砌块。与梁、柱等连接部位，在保温层厚度等于或小于30mm时，应于保温砂浆面层压入耐碱网格布每边搭接宽度为120mm。

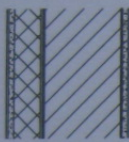
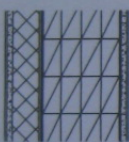

编制
 审核
 设计
 校核

编号	楼板名称	构造简图	分层厚度 (mm)	构造做法	计算导热系数 $\lambda_c [W/(m \cdot K)]$	总厚度 (mm)	主体部位		
							热惰性指标 D	总传热阻 $R_0 [(m^2 \cdot K)/W]$	传热系数 $K [W/(m^2 \cdot K)]$
①	架空或悬挑楼板		20	1:2 水泥砂浆	0.930	158 183	—	0.68 10.1	1.47 0.99
			100	钢筋混凝土楼板, 板底刷界面砂浆	1.740				
			35	QS建筑保温砂浆 (面设热镀锌钢丝网一层)	0.077				
			60						
			3	抗裂抹面砂浆 涂料饰面	0.930				
②	架空或悬挑楼板		30	C20细石混凝土面层	1.510	166 206 246	—	0.76 1.28 1.80	1.32 0.78 0.56
			3	抗裂抹面砂浆	0.930				
			20						
			60	QS建筑保温砂浆	0.077				
			100						
			100	钢筋混凝土楼板, 板底刷界面砂浆	1.740				
			20	QS建筑保温砂浆	0.077				
			3	涂料饰面	0.930				

注 1. 本表列出了满足国家现行节能设计标准。对底面接触室外空气的架空悬挑楼板、层间楼板、分户墙等构件规定热工性能的保温砂浆的最低厚度, 项目设计可根据项目功能及具体需要选用。

楼板、分户墙保温做法
 保温层厚度选用表

2010/09/06

编号	楼板墙体名称	构造简图	分层厚度 (mm)	构造做法	计算导热系数 $\lambda_c [W/(m \cdot K)]$	总厚度 (mm)	主体部位		
							热惰性指标 D	总传热阻 $R_0 [(m^2 \cdot K)/W]$	传热系数 $K [W/(m^2 \cdot K)]$
⑥	烧结页岩砖墙 (含粘土砖)		3	抗裂抹面砂浆, 涂料饰面	0.930	273 283	—	0.60 0.73	1.67 1.37
			10	QS建筑保温砂浆	0.077				
			20						
			240	烧结页岩砖墙	0.810				
			20	混合砂浆, 涂料饰面	0.870				
⑦	烧结多孔砖墙 (KPI型)		3	抗裂抹面砂浆, 涂料饰面	0.930	223 233	—	0.63 0.76	1.59 1.32
			10	QS建筑保温砂浆	0.077				
			20						
			190	烧结多孔砖墙	0.580				
			20	混合砂浆, 涂料饰面	0.870				
⑧	蒸压灰砂砖		3	抗裂抹面砂浆, 涂料饰面	0.930	228 238	—	0.54 0.67	1.85 1.49
			15	QS建筑保温砂浆	0.077				
			25						
			190	蒸压灰砂砖墙	1.100				
			20	混合砂浆, 涂料饰面	0.870				

注: 1. 本表列出了满足国家现行节能设计标准。对底面接触室外空气的架空悬挑楼板, 层间楼板、分户墙等构件规定热工性能的保温砂浆最低厚度, 项目设计可根据项目功能及具体需要选用。

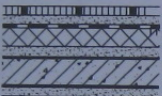
2. ⑥⑦⑧做法为分户墙单面保温构造。

楼板、分户墙保温做法 (三)

保温层厚度选用表

图集号 087J107

2010/09/06

编制 审核 校对 设计 校核	编号	屋面名称	构造简图	分层厚度 (mm)	构造做法	计算导热系数 $\lambda_c [W/(m \cdot K)]$	总厚度 (mm)	主体部位		
								热惰性指标 D	总传热阻 $R_0 [(m^2 \cdot K)/W]$	传热系数 $K [W/(m^2 \cdot K)]$
刘建宇 刘建宇 刘建宇 刘建宇 刘建宇 刘建宇 刘建宇 刘建宇 刘建宇 刘建宇 刘建宇 刘建宇 刘建宇 刘建宇	①	上人 平屋 面		8~10	地砖铺平拍实, 缝宽5~8	1.100				
				25	1:1水泥聚合物砂浆填缝					
					1:4干硬性水泥砂浆	0.930				
					聚酯无纺布隔离层					
				1.5	合成高分子防水卷材	0.170				
				1.5	合成高分子防水涂料	0.170	233	4.27	1.08	0.93
					刷基层处理剂		253		1.34	0.75
				5	抗裂抹面砂浆, 耐碱网格布一道	0.930	273		1.60	0.63
				60			293		1.86	0.54
				80			313		2.12	0.47
				100			323		2.38	0.42
				120	QS建筑保温砂浆, (兼找坡)	0.077				
				140						
				160						
				20	1:2.5水泥砂浆找平层	0.930				
				100	钢筋混凝土屋面板	1.740				
				10	混合砂浆, 涂料饰面	0.870				


注: 1. 平屋面QS建筑保温砂浆兼作找坡层, 最薄处厚度应 $\geq 60\text{mm}$ 。表中数据均按最薄处厚度计算; 最佳选择应为结构找坡。

如单项设计条件与此不符, 应自行计算。表中QS建筑保温砂浆的导热系数、蓄热系数的修正系数为1.1。计算蓄热系数为 $3.06 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$ 。

2. 本做法屋面防水设防等级按II级设防, I级时应增加一层1.5厚合成高分子防水卷材, 或按单项工程设计。

屋面保温隔热构造
保温层厚度

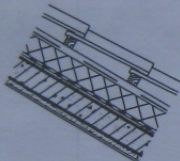
2010/09/06

编号	屋面名称	构造简图	分层厚度 (mm)	构造做法	计算导热系数 $\lambda_c [W/(m \cdot K)]$	总厚度 (mm)	主体部位		
							热惰性指标 D	总传热阻 $R_0 [(m^2 \cdot K)/W]$	传热系数 $K [W/(m^2 \cdot K)]$
②	不上人平屋面		1.5	面刷浅色防晒涂料两道	0.170				
			1.5	合成高分子防水卷材	0.170	198	3.85	1.04	0.96
				合成高分子防水涂料		218		1.30	0.77
				刷基层处理剂		238		1.56	0.64
			5	抗裂抹面砂浆, 耐碱网格布一道	0.930	258		1.82	0.55
			60			278		2.08	0.48
			80			298		2.34	0.43
			100	QS建筑保温砂浆(兼找坡)	0.077				
			120						
			140						
			160						
			20	1:2.5水泥砂浆找平层	0.930				
			100	钢筋混凝土屋面板	1.740				
			10	混合砂浆, 涂料饰面	0.870				

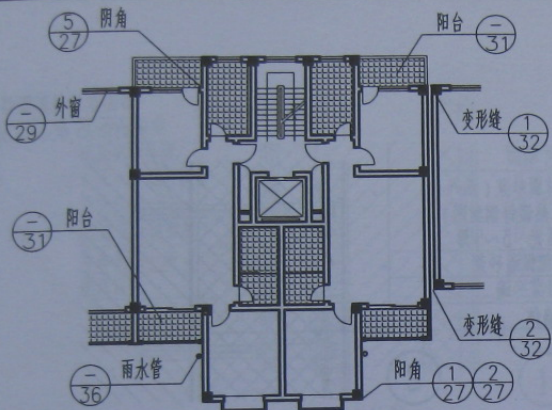
注: 1. 平屋面 QS 建筑保温砂浆兼作找坡层, 最薄处厚度应 $\geq 60\text{mm}$ 。表中数据均按最薄处厚度计算; 最佳选择应为结构找坡。

如单项设计条件与此不符, 应自行计算。表中 QS 建筑保温砂浆的导热系数、蓄热系数的修正系数为 1.1。计算蓄热系数为 $3.06 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$ 。

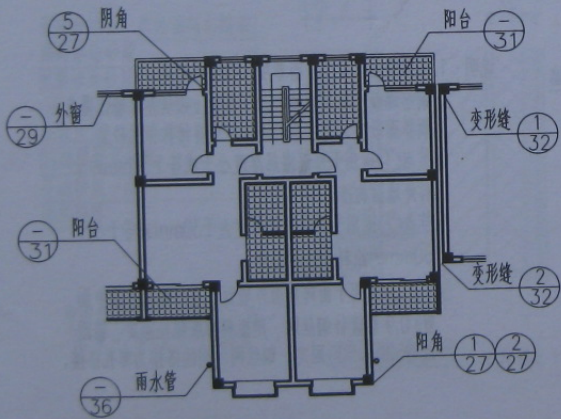
2. 本做法屋面防水设防等级按 II 级设防, I 级时应增加一层 1.5 厚合成高分子防水卷材, 或按单项工程设计。

编号	屋面名称	构造简图	分层厚度 (mm)	构造做法	计算导热系数 $\lambda_c [W/(m \cdot K)]$	总厚度 (mm)	主体部位		
							热惰性指标 D	总传热阻 $R_0 [(m^2 \cdot K)/W]$	传热系数 $K [W/(m^2 \cdot K)]$
③	平瓦坡屋面		5	平瓦(或水泥彩瓦, 西式陶瓦) 挂瓦条 35X25(h) 中距按瓦规格 顺水条 35X35 中距 600	0.930				
			60	抗裂抹面砂浆热镀锌钢丝网 $\phi 0.9$ 12.7X12.7 压入砂浆		195	3.82	1.03	0.97
			80	OS建筑保温砂浆	0.077	215		1.29	0.78
			100			235		1.55	0.65
			120			255		1.81	0.55
			140			275		2.07	0.48
			1.5	合成高分子防水卷材 (或合成高分子防水涂料) 刷基层处理剂	0.170				
			20	1:2.5 水泥砂浆找平层	0.930				
			100	现浇钢筋混凝土坡屋面	1.740				
			10	混合砂浆	0.870				

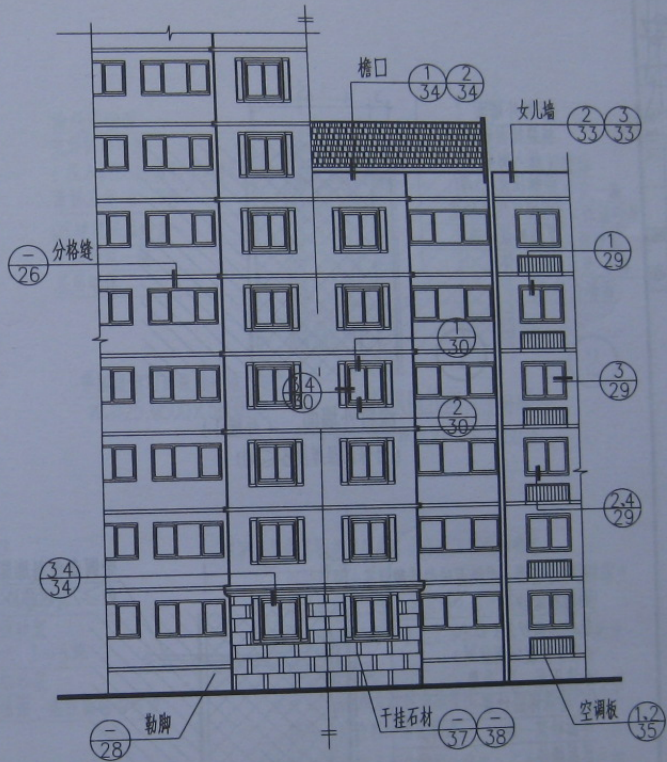
注: 1. 坡屋面上使用时, 抗裂抹面砂浆内应压入热镀锌钢丝网, 网片应跨屋脊铺设, 并沿檐口和屋脊处用预埋于钢筋混凝土屋面基层上的 $\phi 10$ 钢筋固定。钢筋间距900。当按照规范规定, 平瓦与屋面基层须采取加固措施时, 应用40长的圆钉(或双股铜丝)将瓦与木挂瓦条钉(绑)牢。



高层平面示例



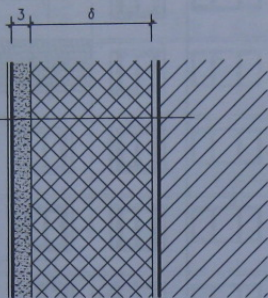
多层平面示例



高层立面示例

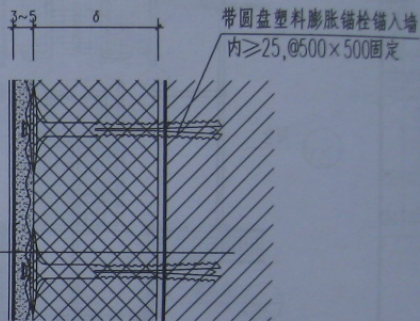
多层立面示例

涂料外墙面
抗裂抹面砂浆
(压入耐碱网格布)
涂抹压光, 3厚
QS建筑保温砂浆
界面砂浆一遍
基层墙体



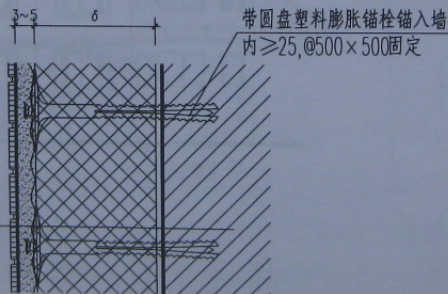
涂料外墙面 (外墙1)
(外保温层厚度 $\delta \leq 30$)

涂料外墙面
抗裂抹面砂浆(压入
Φ0.6热镀锌钢丝网)
涂抹压光,3~5厚
QS建筑保温砂浆
界面砂浆一遍
基层墙体



涂料外墙面 (外墙2)
(外保温层厚度 $30 < \delta \leq 60$)

面砖外墙面 柔性面砖勾缝胶
面砖粘结砂浆
抗裂抹面砂浆(压入
φ 0.9 热镀锌钢丝网)
涂抹压光 3~5 厚
QS 建筑保温砂浆
界面砂浆一遍
基层墙体



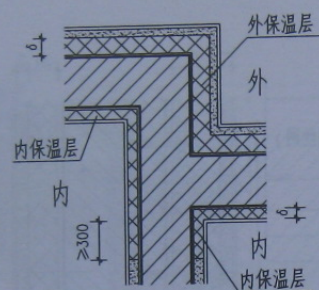
面砖外墙 (外墙3)

说明: 1. 保温隔热层厚度 δ 由单项工程设计确定。

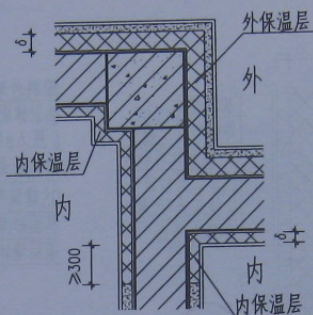
2. 钢筋混凝土基层墙体和加气混凝土砌块基层墙体需先刷界面砂浆。其它基层墙体都可直接抹保温砂浆。
3. 节点①适用于外保温层厚度小于或等于30mm的涂料外墙面构造。
4. 节点②适用于外保温层厚度大于30mm或等于小于60mm的涂料外墙面构造。
5. 节点③适用于面砖饰面外墙面，在外墙构造层中加敷 ϕ 0.9热镀锌钢丝网，用塑料膨胀锚栓固定，锚固点 $\phi 500 \times 500$ 固定。钢丝网之间的搭接为单孔搭接。

2010/09/06

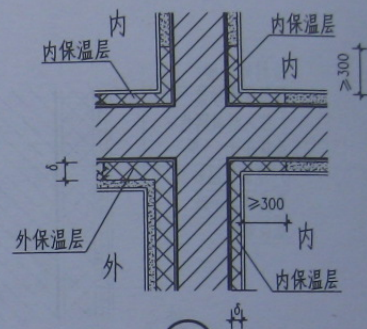
设计	刘建军
校核	刘建军
审核	刘建军
制图	刘建军



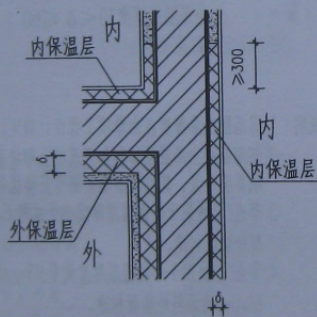
①



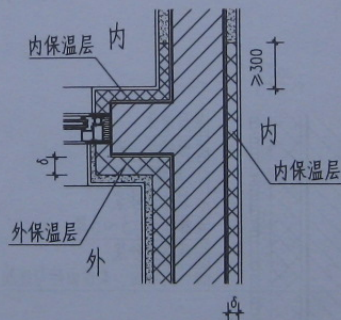
③



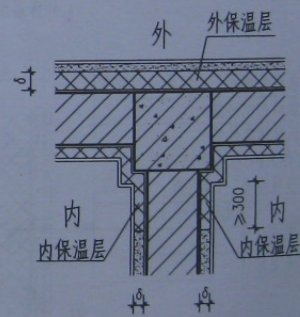
⑤



②



④



⑥

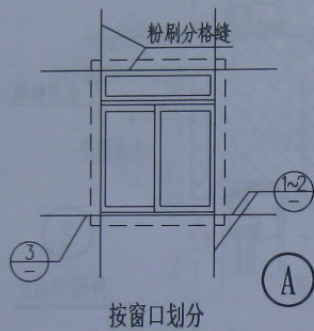
说明: 1. 采用外保温加内保温复合保温时, 遇到砼梁、板、柱等热桥部位, 内保温层向室内方向延伸 $\geq 300\text{mm}$, 以避免或减少热桥的影响。
QS建筑保温砂浆, 其延伸部分总厚度同室内其它粉刷层。

内外复合保温墙

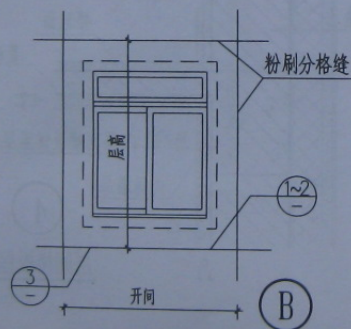
图集号 08ZTJ107

2010/09/06

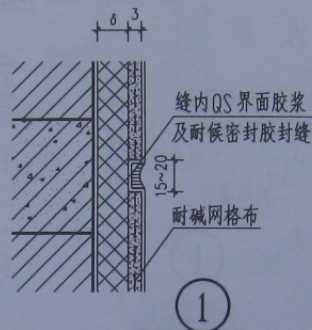
校	对	亮	加
设	计	生	克
制	总	建	
		刘	
		刘	
		刘	



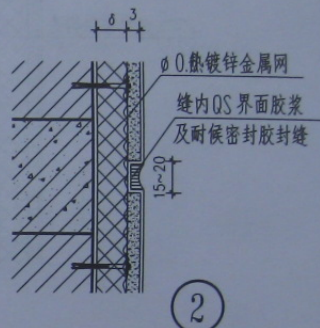
按窗口划分



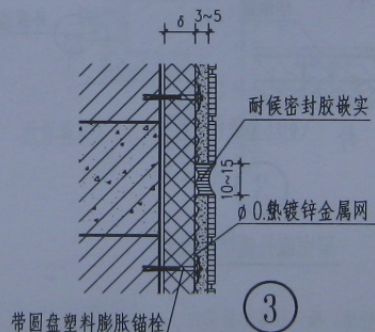
按开间、层高划分



(用于外墙保温层厚度 $\delta \leq 30\text{mm}$)



(用于外墙保温层厚度 $30 < \delta \leq 60\text{mm}$)



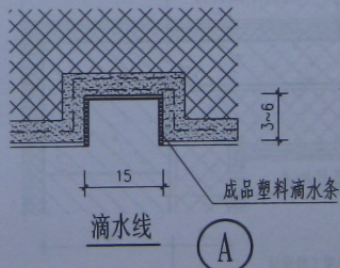
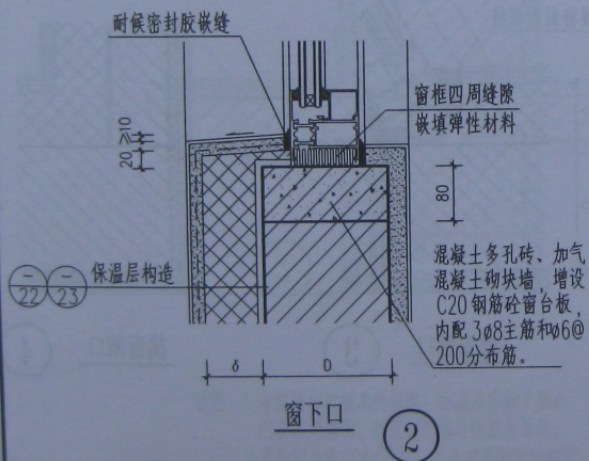
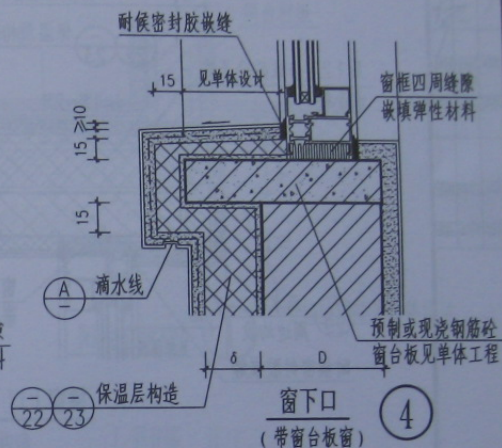
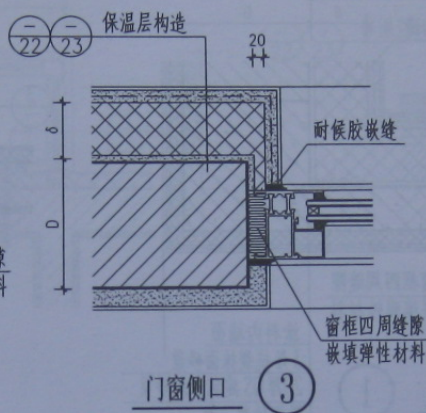
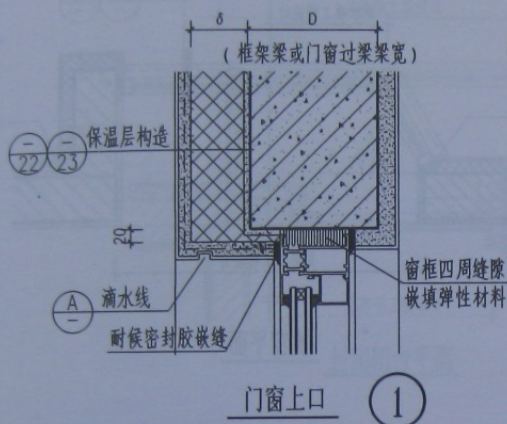
(用于外墙贴面砖墙面)

说明: 1. 保温隔热层厚度 δ 由单项工程设计确定。

2. 钢筋混凝土基层墙体和加气混凝土砌块基层墙体需抹界面砂浆。其它基层墙体都可直接抹保温砂浆。

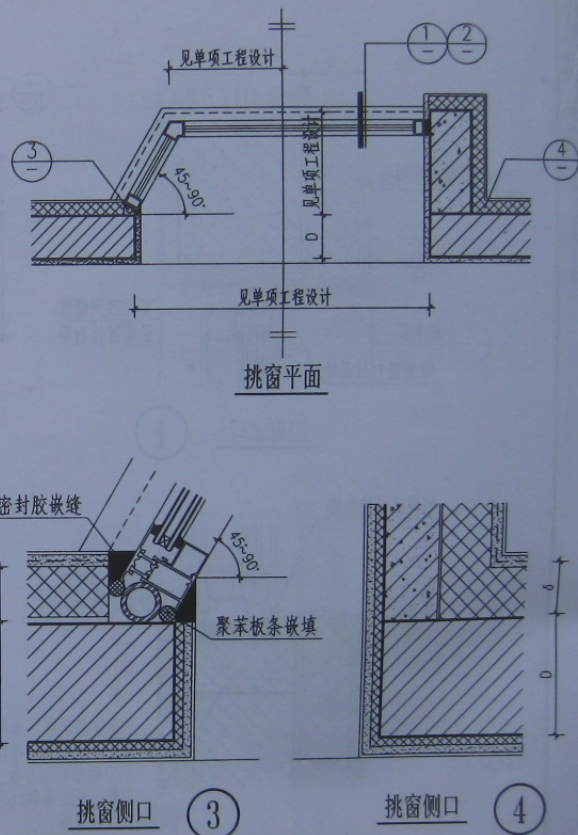
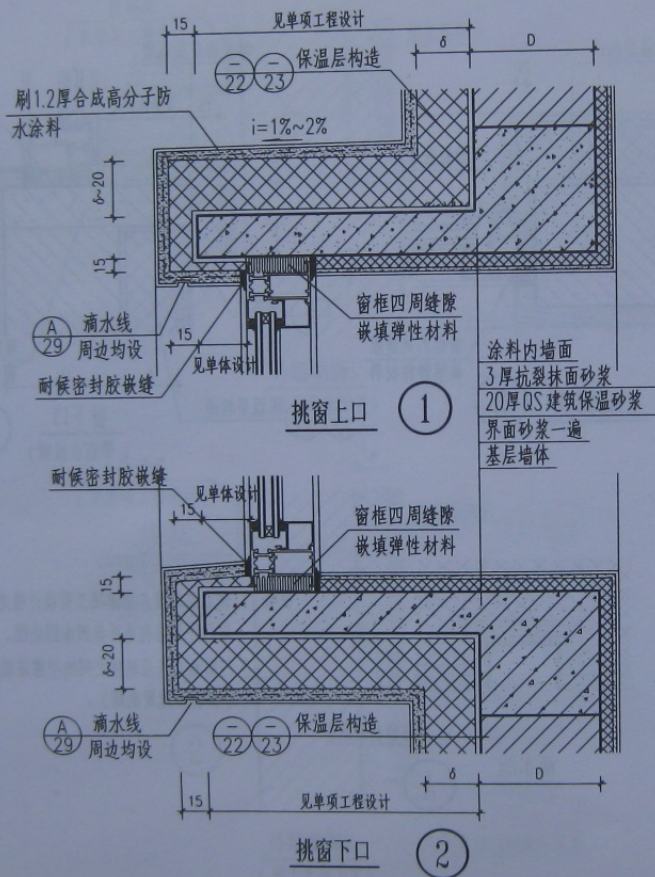
2010/09/06

校	对	刘	亮	刘	亮
设	计	刘	建	刘	建
制	图	刘	建	刘	建



说明: 1. 保温层厚度 δ 由单项工程设计确定, 其他外墙洞口外保温构造可参照本图处理。

2. 门窗框与基层墙体之间的空隙嵌填弹性材料
(如自发泡聚氨酯)。

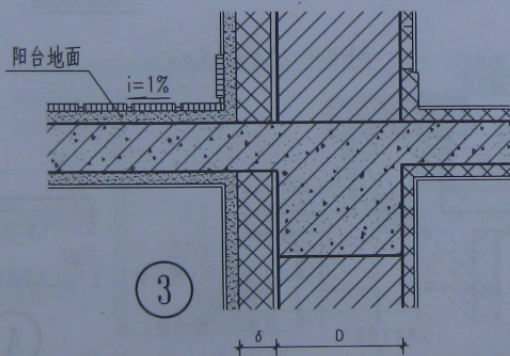
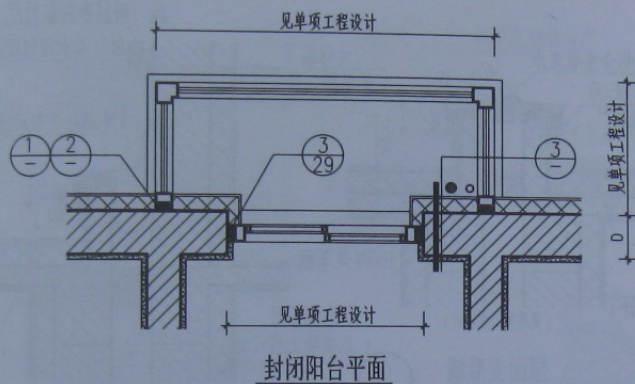
[illegible]

说明:外飘凸窗上下悬挑板,采用内外保温复合做法,以减少外保温层厚度,同时兼顾保温与立面效果。

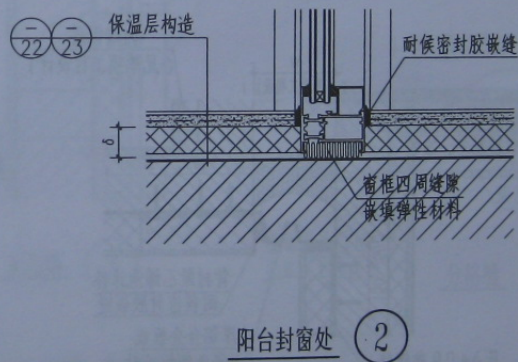
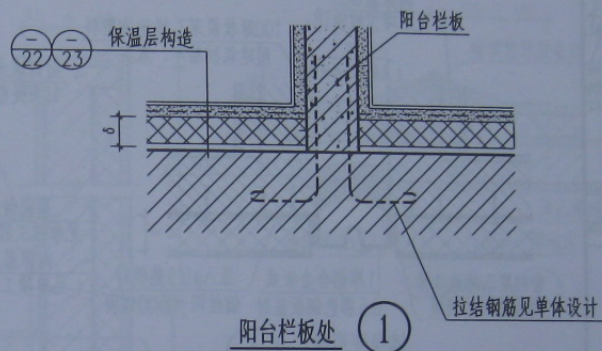
挑窗外保温构造

图集号	08ZTJ107
-----	----------

2010/09/06



说明: 1. 本图阳台栏板无外保温, 保温层应做于阳台门窗四周墙面。厚度同外墙外保温层厚度。
2. 开敞阳台除节点②外, 其他构造做法均相同。

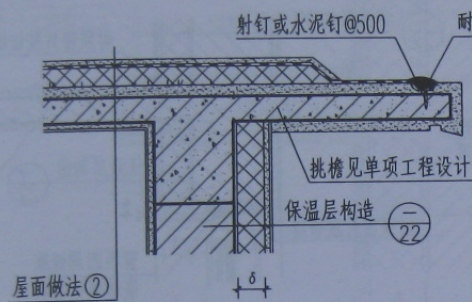


封闭阳台外墙外保温构造

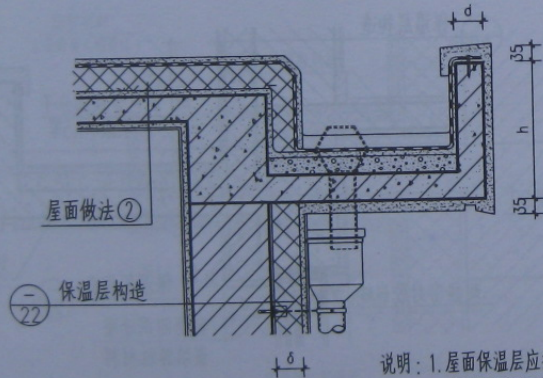
图集号 08ZTJ107

2010/09/06

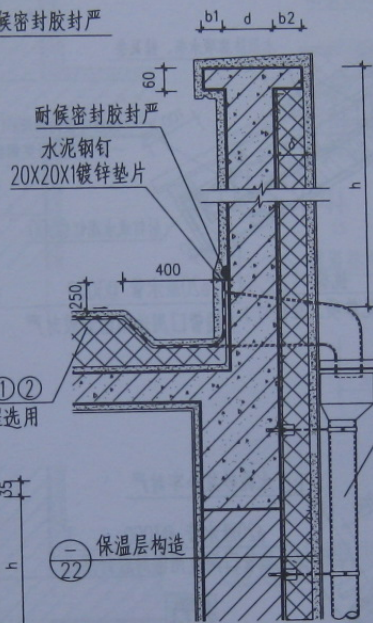
2010/09/06



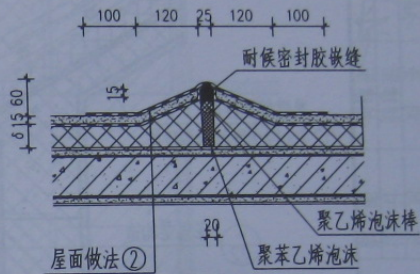
① 平屋面檐口



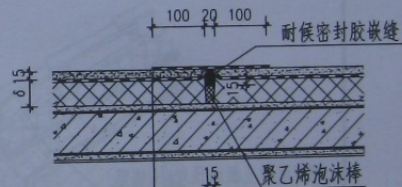
② 平屋面檐口



女儿墙 ③



分格缝 ④



屋面做法①②
见单项工程选用

说明: 1. 屋面保温层应按6X6m左右设宽20~25mm分格缝, 缝内嵌填耐候密封胶。

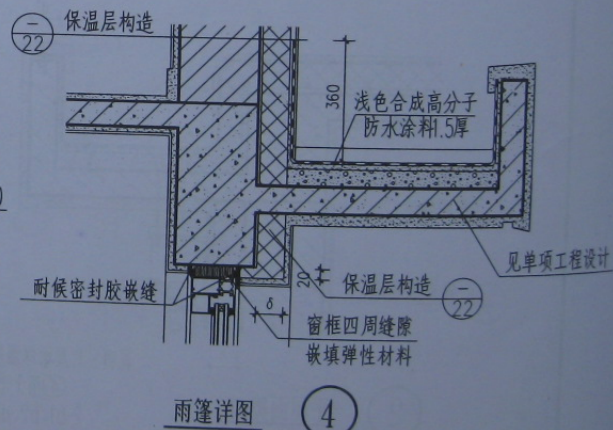
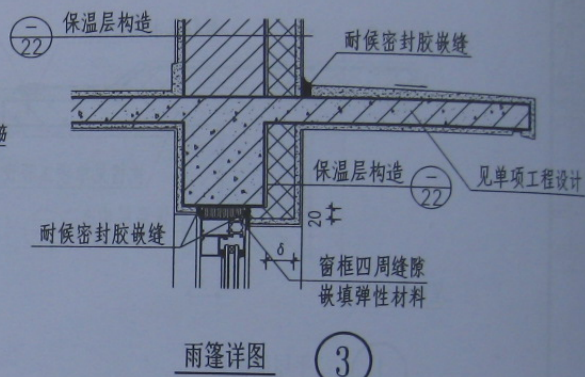
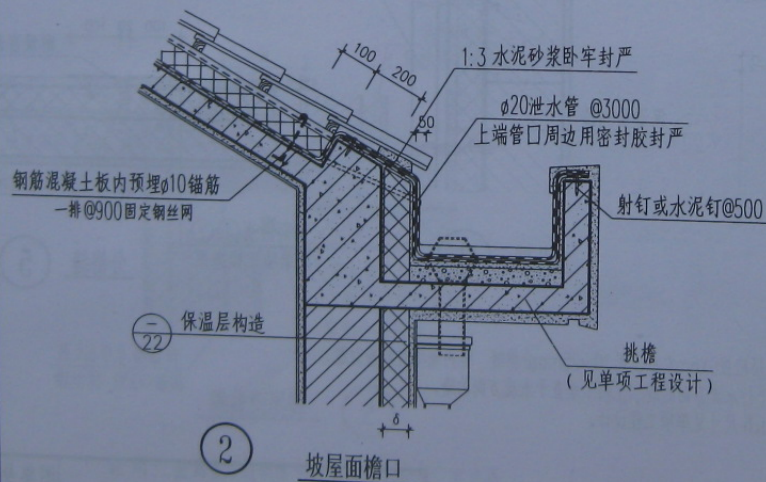
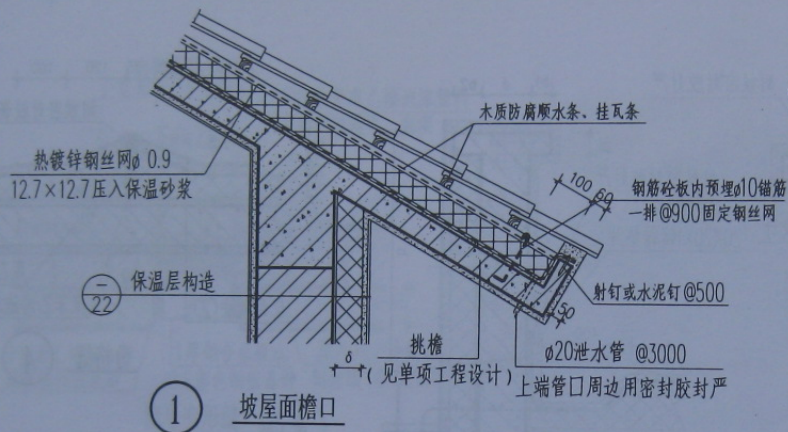
④用于平行水流方向的缝, ⑤用于垂直于水流方向的缝。
2 b1、b2、d、h 尺寸见单项工程设计。

平屋面檐口、女儿墙构造

图集号	08ZTJ107
-----	----------

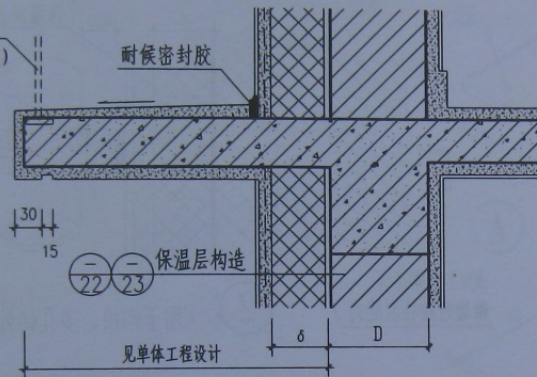
2010/09/06

设计	刘建
校核	刘建
审核	刘建
制图	刘建
日期	2010.09.06



防护栏杆
(见单项工程设计)

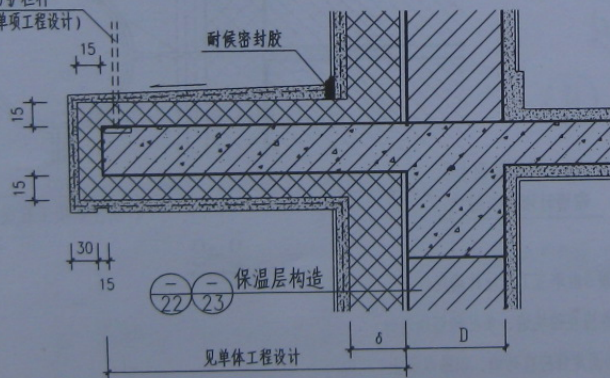
耐候密封胶



① 空调外机搁板

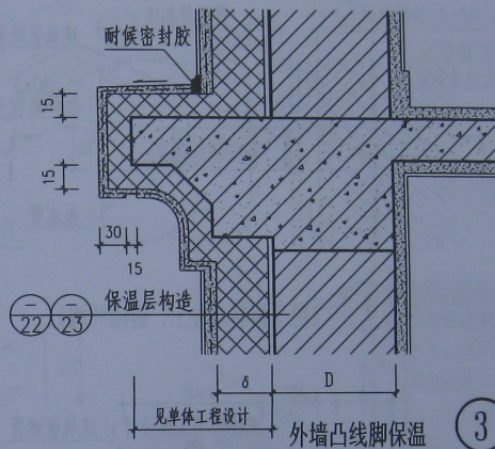
防护栏杆
(见单项工程设计)

耐候密封胶



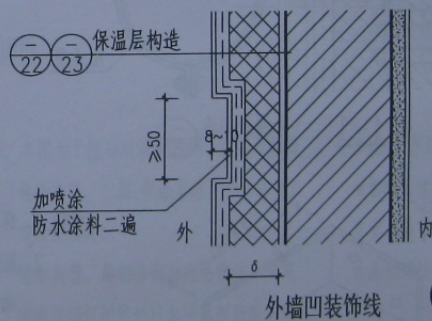
② 空调外机搁板 (带保温)

耐候密封胶



外墙凸线脚保温

保温层构造



外墙凹装饰线

空调外机搁板、外墙线脚、凹装饰线保温构造

图 集 号 08ZL107

2010/09/06

2010/09/06

表1 界面砂浆的性能指标

项	目	单 位	指 标
界面胶浆压剪胶接强度	原强度	MPa	≥0.7
	耐水	MPa	≥0.5
	耐冻融	MPa	≥0.5

表2 抗裂抹面砂浆的性能指标

试 验 项 目		性 能 指 标
拉 伸 粘 接 强 度 / MPa	原强度	≥ 0.10 , 破坏界面在墙体上
	耐水	≥ 0.10 , 破坏界面在墙体上
	耐冻融	≥ 0.10 , 破坏界面在墙体上
柔 韧 性	抗压强度/抗折强度 (水泥基)	≥ 3.0
	开裂应变 (非水泥基)/%	≥ 1.5
可操作时间/h		1.5~4.0

表3 耐碱网格布的性能指标

项 目		单 位	指 标
外观		—	合格
长度、宽度		m	50.0~100.0、0.9~1.2
单位面积质量	普通型	g/m ²	≥160
断裂强力	普通型	N/50mm	≥1250
耐碱强力保留率(经、纬向)		%	≥90
断裂伸长率(经、纬向)		%	≤5
涂塑量		g/m ²	≥20
玻璃成分	普通型	%	符合JC719的规定
			其中ZrO ₂ 14.5±0.8 TiO ₂ 6±0.5

执行标准: JC/-1841-1999《耐碱玻纤网格布》

表4 热镀锌电焊网性能指标

项 目	单 位	指 标
工 艺	—	热镀锌电焊网
丝 径	mm	保温层加强 ϕ 0.6 \pm 0.04 粘贴面砖 ϕ 0.9 \pm 0.04
网孔大小	mm	12.7 \times 12.7

执行标准: QB/-3897-1999《镀锌电焊网》

锚栓技术性能指标

项 目	单 位	指 标
C25 砼, 单个锚栓 抗拉承载力标准值	KN	≥ 0.80

注: 锚栓螺栓应采用不锈钢或经过表面防腐处理的金属制成, 塑料钉和带圆盘
的塑料膨胀套管聚酰胺、聚乙烯或聚丙烯制成, 不得使用回收的再生材料。锚
栓有效深度不小于 25mm, 塑料圆盘直径不小于 50mm。

注:锚栓螺钉应采用不锈钢或经过表面防腐处理的金属制成,塑料钉和带圆盘的塑料膨胀管聚酰胺、聚乙烯或聚丙烯制成,不得使用回收的再生材料。锚栓有效深度不小于25mm,塑料圆盘直径不小于50mm。

饰面砖性能指标

项 目		单 位	指 标
尺 寸	6m以下墙面	表面面积 cm ²	≤410
		厚 度 cm	≤1.0
	6m以上墙面	表面面积 cm ²	≤190
		厚 度 cm	≤0.75
单位面积质量		Kg/m ²	≤20
吸水率	Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ气候区	%	≤6
抗冻性	Ⅱ气候区	—	40次冻融循环无破坏
	Ⅲ、Ⅳ气候区	—	10次冻融循环无破坏
注：气候区划分级按 GB50178-1993 中一级区划的 I ~Ⅷ 执行。			

注:气候区划分级按 GB50178-1993 中一级区划的 I~VII 执行。

面砖粘结砂浆性能指标

项 目		单 位	指 标
拉伸粘结强度		MPa	≥0.60
压折比		—	≤3.0
压剪粘结强度	原强度	MPa	≥0.60
	耐温7d	MPa	≥0.50
	耐冻融30次	MPa	≥0.50
	线性收缩率	%	≤0.30

注:水泥应采用强度等级42.5的普通硅酸盐水泥,并应符合GB175-1999的要求;砂应符合JGJ52-1992的规定,筛除大于2.5mm颗粒,含泥量少于3%。

面砖勾缝胶性能指标

项 目	单 位	指 标	
外观	—	均匀一致	
颜色	—	与标准样一致	
凝结时间	h	大于2h, 小于24h	
拉伸粘结强度	常温常态14d	MPa	≥0.60
	耐水(常温常态14d浸水 48h, 放置24h)	MPa	≥0.50
压折比	—	≤0.30	
透水性(24h)	ml	≤0.30	

中南地区建筑标准设计

建筑图集 ①	98ZJ111	变形缝	180.00	推荐图	02ZTJ202	防攀阻燃落水管安装构造	7.00	
	98ZJ411	阳台、外廊栏杆			05ZTJ204	贴必定BAC卷材和SPU涂料防水系统建筑构造	6.00	
	98ZJ501	内墙装修及配件			07ZTJ603	钢塑共挤节能门窗	23.00	
	98ZJ512	公用厨房卫生间设施			07ZTJ206	AU3-自粘防水卷材建筑构造	6.00	
	98ZJ513	住宅厨房卫生间设施			07ZTJ108	JZ-C(无机活性)浆料外保温系统建筑构造	12.00	
	98ZJ521	吊顶、轻隔断			07ZTJ205	泡沫混凝土屋面保温隔热建筑构造	6.00	
	88ZJ601	常用木门			08ZTJ207	新型防水材料建筑构造(一) 科顺系列防水材料	10.00	
	88ZJ611	铁栅门、卷帘门			08ZTJ208	新型防水材料建筑构造(二) GFZ聚乙烯丙纶卷材复合防水	7.00	
	98ZJ621	围墙、围墙大门			08ZTJ209	新型防水材料建筑构造(三) 密铺得MPD系列防水材料	10.00	
	98ZJ641	铝合金门			08ZTJ210	新型防水材料建筑构造(四) 密特朗系列自粘防水卷材	10.00	
	92ZJ671	专用木门窗		结构图集 ①	03ZG002	民用多层砖房抗震构造	95.00	
	98ZJ681	高级木门			03ZG003	多层和高层混凝土房屋结构抗震构造		
	88ZJ701	常用木窗			03ZG203	钢筋混凝土低桩承台		
	98ZJ721	铝合金窗		结构图集 ②	03ZG301	钢筋混凝土平板(跨度1.2~2.4米)	63.00	
	98ZJ901	室外装修及配件			03ZG313	钢筋混凝土过梁		
	88ZJ951	混凝土漏花			03ZG401	预应力混凝土空心板		
					03ZG204	无筋扩展基础和扩展基础		
建筑图集 ②	02ZJ602	PVC塑料(塑钢)门	38.00	结构图集 ③	04ZG205	钢筋混凝土桩	90.00	
	02ZJ702	PVC塑料(塑钢)窗			04ZG206	钢筋混凝土锚杆静压桩		
建筑图集 ③	05ZJ001	建筑构造用料做法	170.00		04ZG207	预应力混凝土管桩		
	05ZJ103	蒸压加气混凝土砌块墙体构造			04ZG501	门式钢架轻型房屋钢结构		
	05ZJ201	平屋面			04ZG901	重力式挡土墙		
	05ZJ203	种植屋面	给水排水 图集	98ZS001	建筑给水排水小型砖砌井	17.50		
	05ZJ211	坡屋面		98ZS101	水位控制阀安装(DN25~250)			
	05ZJ301	建筑无障碍设施		98ZS201	地下室污水池潜水排污泵安装			
	05ZJ311	地下室防水	电气图集	98ZD501	常用电气控制原理图	26.00		
	05ZJ401	楼梯栏杆		98ZD701	民用建筑防雷与接地装置			
	05ZJ902	园林绿化工程附属设施	动力图集	98ZR401	直埋式管道安装	20.00		
				98ZR402	半即热式水加热器安装			

2010/09/06

台灣省立美術館

序號	館藏名稱	類別	年代	尺寸	材質	來源	備註
1	台灣省立美術館	美術	1950	100x100	紙本	捐贈	
2	台灣省立美術館	美術	1950	100x100	紙本	捐贈	
3	台灣省立美術館	美術	1950	100x100	紙本	捐贈	
4	台灣省立美術館	美術	1950	100x100	紙本	捐贈	
5	台灣省立美術館	美術	1950	100x100	紙本	捐贈	
6	台灣省立美術館	美術	1950	100x100	紙本	捐贈	
7	台灣省立美術館	美術	1950	100x100	紙本	捐贈	
8	台灣省立美術館	美術	1950	100x100	紙本	捐贈	
9	台灣省立美術館	美術	1950	100x100	紙本	捐贈	
10	台灣省立美術館	美術	1950	100x100	紙本	捐贈	
11	台灣省立美術館	美術	1950	100x100	紙本	捐贈	
12	台灣省立美術館	美術	1950	100x100	紙本	捐贈	
13	台灣省立美術館	美術	1950	100x100	紙本	捐贈	
14	台灣省立美術館	美術	1950	100x100	紙本	捐贈	
15	台灣省立美術館	美術	1950	100x100	紙本	捐贈	
16	台灣省立美術館	美術	1950	100x100	紙本	捐贈	
17	台灣省立美術館	美術	1950	100x100	紙本	捐贈	
18	台灣省立美術館	美術	1950	100x100	紙本	捐贈	
19	台灣省立美術館	美術	1950	100x100	紙本	捐贈	
20	台灣省立美術館	美術	1950	100x100	紙本	捐贈	

2010/09/06

邱氏（湖北）涂料有限公司

邱氏(湖北)涂料有限公司是台湾邱氏集团属下的台商独资企业，拥有集团雄厚的经济实力、研发机构、科技人才、原辅材料和先进的生产设备和检验设备，集生产、销售、设计、施工一站式服务。

- 1、生产经营外墙外保温装饰系统有：QS建筑保温砂浆、胶粉聚苯颗粒、EPS膨胀聚苯板、XPS挤塑板、聚氨酯；
- 2、建筑涂料系列有：外墙乳胶漆、纳米外墙乳胶漆、弹性外墙乳胶漆、水性氟碳外墙漆、水性金属氟碳外墙漆、内墙乳胶漆、负离子吸异氧吧内墙漆、油性外墙漆、油性氟碳外墙漆、油性金属氟碳外墙漆、天然彩石漆、仿真大理石漆、质感（辊花、刮砂、拉毛、浮雕）涂料等；
- 3、木器涂料系列有：家私木器漆、装修木器漆、地板漆；
- 4、特殊涂料系列有：马路标线漆、环氧地坪漆。

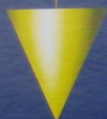
邱氏是中国外商投资企业协会会员，行业首家获得采用国际标准生产产品证书；加入了中国建筑装饰协会和湖北省装饰协会，取得了建筑装饰装修工程专业承包二级资质证及室内装饰设计、施工乙级资质证；通过了ISO9001国际质量管理体系认证，行业首批获得环境标志产品认证和3C强制性产品认证。相继被评为“中国名优产品”、“中国质量信得过产品”、“中国油漆涂料30家市场放心建材产品”、“中国著名品牌”、“湖北省著名商标”、“湖北省名牌产品”、“湖北建材市场质量稳定品牌”。外墙外保温产品通过了湖北省建设厅科技成果（新产品）鉴定；参与湖北省建筑标准图集的编制；获得了湖北省建设科技成果推广项目证书；第一批获得湖北省建筑节能和新型墙体材料推广应用管理目录。

为秉邱氏祖训，树百年品牌。相继在中国注册了：“65”、“钻丽”、“必特思”、“爱司克丝”等四大特色品牌。邱氏本着保护生态环境，倡导绿色消费为己任。推广生态环保、健康、节能、装饰、装修产品为使命。以钻石般的品质和商信贡献于大陆的民众，奉献于中国涂料工业！涂天下豪宅，传邱氏美德！

湖北代表处: 武汉市汉口舵落口建材大市场交12区2栋1号
电话: 027-83218658 传真: 027-83218688
重庆事业部: 重庆市北部新区高新园龙湖西路49-17号
电话: 023-67523659 传真: 023-67520198

潜江事业部: 湖北潜江经济开发区
电话: 0728-6203456 传真: 0728-6202478
网址: www.qstl.com

2010/09/06



中南地区建筑标准设计推荐图

ZHONGNAN DIQU JIANZHU BIAOZHUN SHEJI TUIJIAN TU

出版发行：中南地区建筑标准设计协作组办公室

印刷时间：2008年4月

单 价：14.00元

2010/09/06