

SICHUAN GONGCHENG JIANSHE BIAOZHUN SHEJI

四川省工程建设标准设计

工 程 做 法

DBJT20—59

图集号川07J01

新批准的27项四川省建筑标准设计图集名称及编号表

统一编号	图集编号	图集名称	主编单位
DBJT20-59	川 07J01	《工程做法》	四川时代建筑设计有限公司
	川 07J02	《地下工程防水》	四川时代建筑设计有限公司
	川 07J03	《墙》	中国建筑技术集团有限公司西南设计分院
	川 07J04-1	《常用门窗》	中国建筑技术集团有限公司西南设计分院
	川 07J04-2	《专用门窗》	中国建筑技术集团有限公司西南设计分院
	川 07J05	《阳台、外廊栏杆》	四川时代建筑设计有限公司
	川 07J06	《楼梯》	四川时代建筑设计有限公司
	川 07J07-1	《平屋面》	四川时代建筑设计有限公司
	川 07J07-2	《坡屋面》	四川时代建筑设计有限公司
	川 07J08	《室外装修》	四川省内江建筑勘察设计院
	川 07J09-1	《内装修—墙面、(楼)地面分册》	四川省内江建筑勘察设计院
	川 07J09-2	《内装修—吊顶分册》	四川省内江建筑勘察设计院
	川 07J09-3	《内装修—配件分册》	四川省内江建筑勘察设计院
	川 07J10	《住宅厨房、卫生间排气道》	中国建筑技术集团有限公司西南设计分院
	川 07J11	《卫生、洗涤设施》	中国建筑技术集团有限公司西南设计分院
	川 07J12	《无障碍设施》	四川时代建筑设计有限公司
	川 07J13	《节能建筑墙体、楼地面构造图集》	四川省建筑科学研究院
	川 07J14	《石膏板与挤塑板复合内保温系统构造》	四川省建筑科学研究院
	川 07J15	《膨胀玻化微珠保温干混砂浆构造》	四川省城镇建设设计院
	川 07J16	《聚苯体系外墙外保温建筑构造》	四川省城镇建设设计院
	川 07G01	《轻质填充墙构造图集》	四川省建筑设计院
	川 07G02	《混凝土预制桩基础图集》	四川省建筑设计院
	川 07G03	《混凝土无梁楼盖图集》	四川省建筑设计院
	川 07G04	《现浇混凝土板式楼梯图集》	四川省建筑设计院
	川 07G05	《钢筋混凝土过梁》	四川省城镇建设设计院
	川 07G06	《钢筋混凝土阳台、挑廊构件》	四川省城镇建设设计院
	川 07G07	《管沟及盖板》	四川省城镇建设设计院

罗舒	刘波	肖强
核	计	图
校	设	制

工 程 做 法

批准部门：四川省建设厅
主编单位：四川时代建筑设计有限公司
实行日期：二00八年二月一日

批准文号：川建勘设发[2007]497号
统一编号：DBJT20-59
图 集 号：川07J01

主 编 单 位 负 责 人：江江
主 编 单 位 技 术 负 责 人：王敬强
技 术 审 定 人：李小明
设 计 负 责 人：李小明

目 录

目录	01	顶棚	70-78
编制说明	02-03	涂料与刷浆(裱糊)说明	79
地下工程及水池防水说明	04-06	涂料	80-86
地下工程防水	07-11	刷浆(裱糊)	87
水池防水	12	屋面说明	88-94
墙身防潮	13	屋面	95-114
楼地面说明	14	散水、台阶、坡道与路面说明	115
地面	15-28	散水	116-117
楼面	29-40	台阶	118-119
内外墙面说明	41	坡道	120-122
内墙面	42-48	道路(场地)说明	123
外墙面	49-55	道路(场地)	124-126
墙裙、踢脚说明	56		
墙裙	57-61		
踢脚	62-68		
顶棚说明	69		

编制说明

1 适用范围

本图集适用于一般民用建筑和工业辅助建筑。

2 编制依据

《房屋建筑制图统一标准》	GB/T50001-2001
《建筑制图标准》	GB/T50104-2001
《民用建筑设计通则》	GB50352-2005
《建筑设计防火规范》	GB50016-2006
《高层民用建筑设计防火规范》	GB50045-95 (2005年版)
《建筑内部装修设计防火规范》及其修订条文	GB50222-95
《建筑内部装修设计防火规范》	GB 50222-95 (2001年修订版)
《建筑地面设计规范》	GB50037-96
《建筑地面施工质量及验收规范》	GB50209-2002
《建筑装饰装修工程质量验收规范》	GB50210-2001
《屋面工程技术规范》	GB50345-2004
《屋面工程质量验收规范》	GB50207-2002
《地下工程防水技术规范》	GB50108-2001
《地下防水工程质量验收规范》	GB50208-2002
《民用建筑热工设计规范》	GB50176-93
《夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准》	JGJ 134-2001
《公共建筑节能设计标准》	GB 50189-2005
《地面辐射供暖技术规程》	JGJ142-2004/J365-2004
《建筑涂饰工程施工及验收规范》	JGJ/T 29-2003
《建筑内部装修防火施工及验收规范》	GB 50354-2005
《轻骨料混凝土技术规程》	JGJ 51-2002

注：本图集出版后，所依据的现行标准规范有新版时，请使用者注意按照新标准规范核实后参照选用。

3 编制内容

- 3.1 本图集包括地下工程及水池防水、墙身防潮、楼地面、内外墙面、墙裙与踢脚、顶棚、涂料与刷浆（裱糊）、屋面、散水与台阶（坡道）、道路与场地等十个分部的构造用料做法；并且尽量把新技术、新材料的成果编入各类用料做法中。
- 3.2 每一分部前的说明主要阐述该类做法的设计、构造要点，特别是“规范”要求的主要内容，材料品种、性能，特别是不同材料的适用场合及施工质量要求和注意事项等，以便正确选用，确保工程质量。
- 3.3 本图集中有关节能的部分，只对本省夏热冬冷地区适用；对一些有特殊地理气候的地区在选用本图集时应根据当地具体情况，由单项工程设计。

4 采用材料

- 4.1 钢筋为Ⅰ级钢筋（3号钢）
- 4.2 各种用料做法中所用材料应按说明或附注要求选用，并应符合国家现行标准的规定。做法中所称的“砖”，系指当地政策允许使用的烧结普通砖。
- 4.3 建筑装饰装修工程所用材料应符合国家有关建筑装饰装修材料有害物质及放射性限量标准的规定。

5 施工注意事项

- 5.1 本图集中有关设计、施工安装之质量要求，除图集中注明者外，均应执行国家颁发的有关设计和施工验收规范。
- 5.2 采用新型材料时，其产品的质量和性能必须经过检测，符合有关标准后才能采用，并按产品说明书的要求或在生产厂技术人员指导下施工，以保证工程质量。

罗舒	刘波	肖强
核	计	图
校	设	制

6 选用方法

6.1 除屋面做法外，可采用下述两种方式之一引用本图集的用料做法；

（1）直接在装修表内填写“做法编号”并注明引自本图集；例如，填写“楼1”表示选用“水泥砂浆楼面”做法。

（2）在剖面图或详图中以“图集号+做法编号”的方式索引。例如，外墙若选用“面砖外墙面（一）”，则在图中标注为“05J01外墙12”。

6.2 屋面做法的选用方法见该分部说明。

6.3 单项工程设计选用本图集做法前，请认真阅读各分部说明及做法附注，以了解设计条件及适用场合，保证选用的正确性，并在必要时，补充相关设计要求（如选用材料的规格、颜色等）。

6.4 楼地面表面油漆及内外墙面、墙裙和吊顶的表面喷刷涂料等，可在“涂料与刷浆（裱糊）”分部内另选。

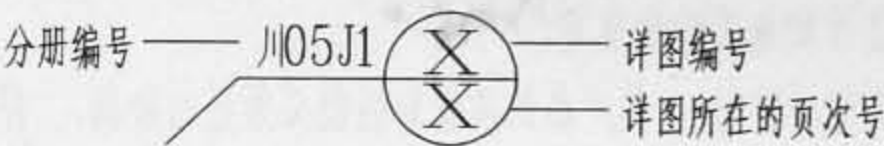
7 其他

7.1 本图集内的尺寸，未注明单位者均为毫米（mm）。所称厚度均为建筑构造做法设计厚度，不包括结构层。除注明为重量比外，所注材料配合比均为体积比。

7.2 各种构造用料做法的层次：在垂直面上是以施工先后顺序注写；在水平面上是按实际的上下层次注写。

7.3 选用本图集时，应注意本图集所依据的规范、标准的时效，若已经有新的版本，选用者应根据有效版本对相关做法进行验算、调整，以使所选做法符合相关规范有效版本的要求。

8. 本分册详图索引方法：



目 录	图集号	川07J01
	页 次	3

地下工程及水池防水说明

- 1 地下工程的防水设计应考虑地表水、地下水、毛细管水等的作用以及由人为因素引起的附近水文地质改变的影响。单建式的地下工程的防水设防高度，应高出室外地坪500以上。
- 2 《地下工程防水技术规范》将地下工程的防水等级分为四级。作为人员长期停留或经常活动的场所分属于一级和二级，其防水等级标准和适用范围详表1。

表1

防水等级	标准	适用范围
一级	不允许渗水，结构表面无湿渍。	人员长期停留的场所；因有少量湿渍会使食物变质、失效的储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。
二级	不允许渗水，结构表面可有少量湿渍。 工业与民用建筑：总的湿渍面积不应大于总设防面积（包括顶板、墙面、地面）的1/1000；任意100m²防水面积的湿渍不超过一处，单个湿渍的最大面积不大于0.1m²。 其他地下工程：总湿渍面积不应大于总设防面积的6/1000；任意100m²防水面积上的湿渍不超过4处，单个湿渍的最大面积不大于0.2m²。	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、失效的储物场所及基本不影响设备的正常运转和工程安全运营的部位；重要战备工程。

- 3 地下工程的防水，应采用防水混凝土自防水结构，并根据防水等级的要求采用附加防水层或其他防水措施。
- 4 地下工程（明挖法）防水设防要求：
地下工程防水方案应包括主体、施工缝、后浇带、变形缝等细部构造的防水措施，具体设防要求详表2

表2

工程部位	主体					施工缝				后浇带			变形缝、诱导缝									
防水措施	防水混凝土	防水砂浆	防水卷材	防水涂料	塑料防水板	金属板	遇水膨胀止水条	中埋式止水带	外贴式止水带	外抹防水砂浆	外涂防水涂料	膨胀混凝土	遇水膨胀止水条	外贴式止水带	防水嵌缝材料	中埋式止水带	外贴式止水带	可缺式止水带	防水嵌缝材料	外贴防水卷材	外涂防水涂料	遇水膨胀止水条
一级防水	应选一至二种					应选二种				应选二种			应选二种									
二级防水	应选一种					应选一至二种				应选一至二种			应选一至二种									

- 5 防水混凝土
- 5.0.1 防水混凝土的设计抗渗等级按表3选择，施工配合比应经试验确定，抗渗等级应比设计要求提高一级（0.2MPa）。防水混凝土的结构厚度不应小于250，裂缝宽度不得大于0.2并不得贯通，迎水面钢筋保护层厚度不应小于50。
- 5.0.2 防水混凝土的材料、配合比等均应符合《地下工程防水技术规范》的有关规定。
- 5.0.3 防水混凝土可根据工程抗裂需要掺入钢纤维或合成纤维。

防水混凝土设计抗渗等级

表3

工程埋置深度 (m)	设计抗渗等级
<10	S6
10~20	S8
20~30	S10
30~40	S12

6 地下工程防水层主要有:

6.1 卷材防水层

6.1.1 高聚物改性沥青卷材厚度, 单层使用时厚度不应小于4, 双层使用时总厚度不应小于6; 合成高分子防水卷材单层使用时, 厚度不应小于1.5, 双层使用时, 厚度不应小于2.4.

6.1.2 防水卷材应铺设在结构主体的迎水面上. 当基面较潮湿时, 应涂刷湿固化型胶粘剂或潮湿界面隔离剂.

6.2 涂料防水层

6.2.1 涂料防水层包括无机防水涂料和有机防水涂料. 无机防水涂料由于凝固快, 粘结性好, 最适宜用于结构主体的背水面, 亦可用于迎水面; 有机防水涂料宜用于结构主体的迎水面, 用于背水面的有机防水涂料应具有较高的抗渗性, 且与基层有较强的粘结性.

6.2.2 无机防水涂料主要有水泥基防水涂料, 厚度宜为1.5~2.0; 水泥基渗透结晶型防水涂料, 厚度不应小于0.8. 水泥基渗透结晶型防水涂料是由水泥、石英砂等为基料, 掺入活性化学物质配置成的新型刚性防水涂料, 它既可作为防水剂直接加入混凝土中, 也可作为防水涂层涂刷在混凝土基面上, 不断向混凝土内部渗透, 形成不溶于水的结晶体, 充填毛细孔道, 大大提高混凝土的密实性和防水性.

6.2.3 有机防水涂料可选用反应型、水乳型、聚合物水泥防水涂料. 聚合物水泥防水涂料是以有机高分子聚合物为主要基料, 加入少量无机活性粉料 (如水泥、石英粉等) 制成的. 该涂料比一般有机涂料干燥快、抗渗性好, 国外称之为弹性水泥防水涂料. 有机防水涂料的厚度根据材料的性能宜为1.2~2.0.

6.2.4 无机防水涂料、有机防水涂料的性能指标应符合表4和表5的规定.

无机防水涂料的性能指标

表4

涂料种类	抗折强度	粘接强度	抗渗性	冻融循环
水泥基防水涂料	>4MPa	>1.0MPa	>0.8MPa	>D50
水泥基渗透结晶型防水涂料	>3MPa	≥1.0MPa		

有机防水涂料的性能指标

表5

涂料种类	可操作时间 (min)	潮湿基面粘接强度 (MPa)	抗渗性 (MPa)			浸水168h后拉伸强度 (MPa)	浸水168h后断裂伸长率 (%)	耐水性 (%)	表干 (h)	实干 (h)
			涂膜	砂浆迎水面	砂浆背水面					
反应型	≥20	≥0.3	≥0.3	≥0.6	≥0.2	≥1.65	≥300	≥80	≤8	≤24
水乳型	≥50	≥0.2		≥0.6	≥0.2	≥0.5	≥350		≤4	≤12
聚合物水泥	≥30	≥0.6		≥0.8	≥0.6	≥1.5	≥80			

6.3 水泥砂浆防水层

6.3.1 水泥砂浆防水层包括普通水泥砂浆、掺外加剂 (掺合料) 防水砂浆和聚合物水泥防水砂浆, 可用于主体结构的迎水面和背水面.

6.3.2 普通的水泥砂浆防水层应分层铺抹水泥浆和水泥砂浆, 最后一层表面应提浆压光, 总厚度为18~20.

6.3.3 掺外加剂 (掺合料) 防水砂浆的品种繁多, 有防水剂、防水粉、密实剂、膨胀剂等. 防水层的总厚度为18~20.

6.3.4 聚合物水泥防水砂浆是由聚合物和水泥砂浆均匀混合而成的, 具有较好的抗渗性、粘结强度和抗折强度. 它的应用越来越普遍, 是近年来国内外发展较快, 具有较好防水效果的新材料.

目前. 常用的聚合物有: 丁苯胶乳、有机硅、聚丙烯酸酯胶乳、乙烯-醋酸乙烯胶乳 (EVA) 等. 聚合物水泥砂浆防水层的厚度: 单层施工时宜为6~8, 双层施工宜为10~12.

6.3.6 地下工程防水要求掺入外加剂、掺合料、聚合物等。进行改性后的防水砂浆性能,应符合表6。

表6

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	>0.5	>0.6	同一般砂浆		≤3	≥D50	10%NaOH溶液浸泡 14d无变化	-
聚合物	>1.0	>1.2	>7.0	≤0.15	≤4			≥80

6.3.7 地下工程防水卷材和防水涂膜厚度应符合表7。

表7

合成高分子卷材	高聚物改性 沥青卷材	有机涂料			无机涂料	
		反应型	水乳型	聚合物 水泥	水泥基	水泥基渗 透结晶型
单层: 不小于1.5 双层: 总厚度不 小于2.4	单层: 不小于4 双层: 每层不小于3	1.2~2.0	1.2~1.5	1.5~2.0	1.5~2.0	≥0.8

7.1 卷材保护层

7.1.1 顶板卷材防水层上的细石混凝土保护层不应小于70, 防水层为单层卷材时, 在防水层与保护层之间应设隔离层;

7.1.2 底板卷材防水层上的细石混凝土保护层厚度不应小于50;

7.1.3 侧墙卷材防水层宜采用软保护层或抹20厚的1:3水泥砂浆。

7.2 涂膜保护层

7.2.1 底板、顶板应采用20厚1:2.5水泥砂浆和40~50厚细石混凝土保护,顶板防水层与保护层之间宜设隔离层;

7.2.2 侧墙背水面应采用20厚1:2.5水泥砂浆保护;

7.2.3 侧墙迎水面宜采用软保护层或20厚1:2.5水泥砂浆保护。

8 水油防水

水池防水应采用钢筋混凝土结构主体防水(自防水)为主。柔性防水或防水砂浆为辅。防水混凝土的抗渗等级可参照地下工程防水,并不得低于S6。施工配合比应通过试验确定,抗渗等级应比设计要求提高一级(0.2MPa)。

8.1 水池内壁及池底防水主要采用刚性防水材料或附加防水涂料防水层。

常用的防水材料主要有:

8.1.1 聚合物水泥防水砂浆(厚度10-12),其抗渗性能 $\geq 1.2\text{MPa}$;

8.1.2 防水砂浆(厚度18~20),其抗渗性能 $\geq 0.6\text{MPa}$;

8.1.3 水泥基防水涂料(厚度1.5~2.0),其抗渗性能 $\geq 0.8\text{MPa}$;

8.1.4 有机防水涂料(厚度1.2~2.0, 详见表7), 其抗渗性能 $\geq 0.6\text{MPa}$;

8.2 混凝土水池辅助防水材料的选用可根据水池的容量和设计防水标准而定；一般容量在300m³以下的水池可以采用一层刚性或柔性防水材料，对于大于300m³的水池宜采用涂膜或卷材防水，并且可选用二层或二层以上材料复合设防。

8.3 生活用水池或游泳池内壁进行防水设防时,除普通水泥砂浆以外,不论采用聚合物水泥防水砂浆、防水涂料或防水卷材,均应采用卫生防疫部门检验合格的无毒、防腐、防霉的产品,或在防水层上加做无毒、防霉的保护层。

8.4 地下水池外壁附加防水,一般均可参照地下工程防水做法。

编 号	名 称		用 料	做 法	参 考 指 标	附 注		
地防1 (一级防水)	结构自防水和合成高分子涂膜、卷材防水	地下室墙身防水	· 钢筋混凝土结构自防水 · 20厚1: 2水泥砂浆找平 · 刷基层处理剂一遍 · 合成高分子防水涂膜或卷材 · 50厚聚苯乙烯泡沫塑料板保护层(用聚醋酸乙烯胶粘剂粘贴) · 素土夯实		总厚度: 73+ 墙身厚度	· 防水混凝土抗渗等级按地下工程(水池)防水说明表3选用; · 单建式地下工程防水应全封闭, 顶板应采用70厚C20细石混凝土保护层, 在防水层与保护层之间应设一层改性沥青防水卷材作隔离层; · 外墙保护层也可改为粉20厚1: 3水泥砂浆; · 处于软弱土层时, 垫层厚150;		
		地下室底板防水	· 底板以上做法按“楼面”另选 · 钢筋混凝土结构自防水 · 50厚C20细石混凝土保护层 · 改性沥青防水卷材一层 · 合成高分子防水涂膜或卷材 · 刷基层处理剂一遍 · 20厚1: 2水泥砂浆找平 · 100厚C15混凝土垫层 · 素土夯实		总厚度: 175+ 底板厚度			
之家www.tujihome.com最全图集网站					地下工程防水		图集号	川07J01
							页 次	7

罗书舒	刘波	强
核	计	图
校	设	制

编 号	名 称		用 料	做 法	参 考 指 标	附 注
地防2 (一级防水)	结构自防水和高聚物改性沥青卷材防水	地下室墙身防水	· 钢筋混凝土结构自防水 · 20厚1: 2水泥砂浆找平 · 刷基层处理剂一遍 · 二层3厚SBS改性沥青卷材防水 · 50厚聚苯乙烯泡沫塑料板保护层 (用聚醋酸乙烯胶粘剂粘贴) · 素土夯实		总厚度: 76+ 墙身厚度	· 防水混凝土抗渗等级按地下工程 (水池) 防水说明表3选用; · 单建式地下工程防水应全封闭, 顶板应采用70厚C20细石混凝土保护层, 在防水层与保护层之间应设一层改性沥青防水卷材作隔离层; · 外墙保护层也可改为粉20厚1: 3水泥砂浆; · 处于软弱土层时, 垫层厚150;
		地下室底板防水	· 底板以上做法按“楼面”另选 · 钢筋混凝土结构自防水 · 50厚C20细石混凝土保护层 · 改性沥青防水卷材一层 · 二层3厚SBS改性沥青卷材防水 · 刷基层处理剂一遍 · 20厚1: 2水泥砂浆找平 · 100厚C15混凝土 · 素土夯实		总厚度: 178+ 底板厚度	
之家www.tujihome.com最全图集网站						地下工程防水
						图集号 川07J01
						页 次 8

校	核	计	图
校	核	计	图
校	核	计	图
校	核	计	图

编 号	名 称		用 料 做 法	参 考 指 标	附 注				
地防3 (二级防水)	结构自防水和合成高分子涂膜防水	地下室墙身防水	<ul style="list-style-type: none">· 钢筋混凝土结构自防水· 20厚1: 2水泥砂浆找平· 刷基层处理剂一遍· 合成高分子防水涂料或卷材· 50厚聚苯乙烯泡沫塑料板保护层 (用聚醋酸乙烯胶粘剂粘贴)· 素土夯实	总厚度: 72+墙身厚度	<ul style="list-style-type: none">· 防水混凝土抗渗等级按地下工程 (水池) 防水说明表3选用;· 单建式地下工程防水应全封闭, 顶板应采用20厚1: 2.5水泥砂浆和50厚C20细石混凝土保护层, 并宜在防水涂膜与保护层之间设隔离层;· 外墙保护层也可改为粉20厚1 : 2.5水泥砂浆;· 处于软弱土层时, 垫层厚150;				
		地下室底板防水	<ul style="list-style-type: none">· 底板以上做法按“楼面”另选· 钢筋混凝土结构自防水· 50厚C20细石混凝土保护层· 20厚1: 2.5水泥砂浆· 合成高分子防水涂料或卷材· 刷基层处理剂一遍· 20厚1: 2水泥砂浆找平· 100厚C15混凝土· 素土夯实	总厚度: 192+底板厚度					
之家www.tujihome.com最全图集网站				地下工程防水	<table><tr><td>图集号</td><td>川07J01</td></tr><tr><td>页 次</td><td>9</td></tr></table>	图集号	川07J01	页 次	9
图集号	川07J01								
页 次	9								

编 号		名 称		用 料 做 法		参 考 指 标	附 注		
地防4 (二级防水)	结构自防水和高聚物改性沥青卷材防水	地下室墙身防水	<ul style="list-style-type: none">· 钢筋混凝土结构自防水· 20厚1: 2水泥砂浆找平· 刷基层处理剂一遍· 4厚SBS改性沥青防水卷材· 50厚聚苯乙烯泡沫塑料板保护层（用聚醋酸乙烯胶粘剂粘贴）· 素土夯实			总厚度：74+墙身厚度	<ul style="list-style-type: none">· 防水混凝土抗渗等级按地下工程（水池）防水说明表3选用；· 单建式地下工程防水应全封闭，顶板应采用70厚C20细石混凝土保护层，在防水层与保护层之间应设一层改性沥青防水卷材作隔离层；· 外墙保护层也可改为粉20厚1: 3水泥砂浆；· 处于软弱土层时，垫层厚150；· SBS也可采用APP改性沥青防水卷材。		
		地下室底板防水	<ul style="list-style-type: none">· 底板以上做法按“楼面”另选· 钢筋混凝土结构自防水· 50厚C20细石混凝土保护层· 改性沥青防水卷材一层· 4厚SBS改性沥青防水卷材· 刷基层处理剂一遍· 20厚1: 2水泥砂浆找平· 100厚C15混凝土· 素土夯实			总厚度：176+底板厚度			
图集之家www.tujihome.com最全图集网站						地下工程防水		图集号 页次	川07J01 10

编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注
地防5 (二级防水)	结构自防水和合成高分子卷材防水	地下室墙身防水 <ul style="list-style-type: none"> · 钢筋混凝土结构自防水 · 20厚1: 2水泥砂浆找平 · 刷基层处理剂一遍 · 合成高分子防水卷材 · 50厚聚苯乙烯泡沫塑料板保护层 (用聚醋酸乙烯胶粘剂粘贴) · 素土夯实 	总厚度: 72+ 墙身厚度	<ul style="list-style-type: none"> · 防水混凝土抗渗等级按地下工程 (水池) 防水说明表3选用; · 单建式地下工程防水应全封闭, 顶板应采用70厚C20细石混凝土保护层, 在防水层与保护层之间应设一层改性沥青防水卷材作隔离层; · 外墙保护层也可改为粉20厚1: 3水泥砂浆; · 处于软弱土层时, 垫层厚150;
	地下室底板防水	<ul style="list-style-type: none"> · 底板以上做法按“楼面”另选 · 钢筋混凝土结构自防水 · 50厚C20细石混凝土保护层 · 改性沥青防水卷材一层 · 合成高分子防水卷材 · 刷基层处理剂一遍 · 20厚1: 2水泥砂浆找平 · 100厚C15混凝土 · 素土夯实 	总厚度: 174+ 底板厚度	
图集之家www.tujihome.com最全图集网站			地下工程防水	图集号 川07J01 页 次 11

罗书舒 刘波 强
核 计 图
校 设 制

编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注
地防1	防水砂浆防水	· 钢筋混凝土结构自防水 · 20厚1: 2水泥砂浆找平 · 2厚防水砂浆 · 20厚防水砂浆分两次抹面，表面压光	总厚度: 42	· 防水混凝土抗渗等级按地下工程（水池）防水说明表3选用； · 防水砂浆重量比: 水泥1: 中砂 2.5: 水0.35: 防水剂0.05~0.09； · 防水砂浆的重量配比: 水泥1: 水 2.2: 防水剂0.1。
地防2	防水涂料防水	· 钢筋混凝土结构自防水 · 20厚1: 2水泥砂浆找平 · 刷基层处理剂一遍 · 合成高分子防水涂料，刷最后一遍涂料时，随涂随撒细砂 · 20厚1: 2水泥砂浆保护层	总厚度: 42	· 防水混凝土抗渗等级按地下工程（水池）防水说明表3选用；
			水池防水	图集号 川07J01 页 次 12

之家www.tujihome.com最全图集网站

罗书舒	刘波	肖强
校核	设计	制图
校	设	制

编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注
潮1	防水砂浆防潮层	· 20厚1: 2.5水泥砂浆 (掺水泥重量3% ~ 5%的防水剂)	总厚度: 20	· 墙体两侧地面标高不同时, 较高一侧的墙面宜设垂直防潮层; · 适用于砌体墙的水平或垂直防潮。
潮2	钢筋混凝土防潮层	· 60厚C15混凝土内配2Φ6	总厚度: 60	· 适用于砌体墙的水平防潮。
潮3	涂料防潮层	· 墙面粉20厚1: 2.5水泥砂浆找平 · 涂刷聚氯乙稀防水涂料 (或丙烯酸类防水涂料) 两道 (每道用料约1kg/m ²)	总厚度: 20	· 墙体两侧地面标高不同时, 较高一侧的墙面宜设垂直防潮层; · 适用于砌体墙的垂直防潮。 · 应在找平层干燥后涂刷防水涂料, 待前一道干燥后再涂第二道, 且两道的涂刷方向应相互垂直。
图集之家www.tujihome.com最全图集网站			墙身防潮	图集号 川07J01
				页 次 13

刘波 肖强
设计图
校设制

楼地面说明

1 地面的混凝土垫层应铺设在均匀密实的基土上，耕土和淤泥层必须挖除后用素土或灰土回填、分层夯实。混凝土垫层下填土或“素土夯实”的压实系数不应小于0.9。当地基土软弱时，应遵照《建筑地基基础设计规范》进行处理。

2 各类地面做法所注混凝土垫层厚度应按该类地面的一般使用情况（活荷载 $\leq 4\text{kN/m}^2$ ）以及面层材料档次高低确定。有特殊要求的单项工程设计，应按规范另行确定垫层厚度。

2.1 若混凝土垫层下增设地基加强层，垫层厚度可乘以折减系数0.75（但不得小于60）。可采用下列材料之一作为地基加强层：

- A--100厚碎石或碎砖夯实灌M2.5混合砂浆；
- B--150厚卵石灌M2.5混合砂浆；
- C--150厚3：7灰土；

单项工程设计可根据各地习惯选择做法，索引时在“做法编号”后增加A、B、C等代号表示所选的地基加强层用料做法。

2.2 各类地面垫层厚度选定除应考虑地面荷载、压实填土地基变形模量E外，对于有腐蚀性介质作用的地面或面层材料有较高要求、以及地面面积较大时，均宜选用80或100厚C15混凝土垫层。

3 对于有严格防裂要求的楼地面，可在基层上（混凝土垫层或楼板上）增加40厚C20混凝土，内配 $\Phi 4$ 钢筋双向中距150~200。

4 防水楼面结构层宜采用现浇钢筋混凝土，楼面结构四周支承处除门洞口以外，应设向上翻的边梁，其高度应不小于120。浴厕、卫生间楼面防水宜选用涂膜防水层。大面积房间的楼面防水可采用卷材防水。当采用水泥砂浆或细石混凝土防水时应掺加防水剂。

5 同一楼层中采用多种楼面做法，如厚度不一致而面层有要求平整时，应以最大者的厚度来调整不同楼面的填充层或找平层的厚度，并在单项工程设计中加以注明。若做法厚度相差较大。宜采用调整结构板面标高的办法使面层表面标高相同。

6 楼地面内需铺设暗管时，可采用C10混凝土或1：6水泥炉渣作填充层。当填充层或敷设层表面与管道上表面之间的厚度小于30时，宜在管道外的上表面加铺0.9厚钢板网，并在单项工程设计中注明，以免面层裂缝。

7 防潮要求较高的地面宜设置防潮层；有空气洁净度要求的地面应设置防潮层。地面防潮层可采用防水涂料或卷材，也可采用聚合物水泥防水砂浆或掺外加剂的防水砂浆，并应与墙身防潮层连接或沿墙面上翻不小于120高。

8 现浇水磨石楼地面，如采用铜条分格时宜用1~2厚铜条，并在铜条上钻直径2圆孔（孔距300），孔内穿40长直径1.2~1.6镀锌铁丝，弯成人字形以稳定铜条。水磨石面层的厚度主要按石子粒径确定，一般为最大粒径的1.5倍。当石子粒径为8时，面层最小厚度为12；当石子粒径为15时，面层最小厚度为22。

9 板块面层铺设排列应符合设计要求，当设计无要求时，宜避免出现板块小于1/4边长的窄条，影响美观。花岗石面层安装前，应进行品种、颜色分类选配，按设计要求铺贴；大理石面层宜考虑花纹、色泽的拼接，需由加工厂预先排列编号，或在现场试拼编号后铺贴。

10 木、竹地板面层下的木格栅、垫木、毛地板等采用木材，其含水率以及防水、防腐、防蛀处理等均应符合现行国家标准《木结构工程施工质量验收规范》GB50206的有关规定。卫浴间、厨房以及由防水、防潮要求的建筑楼地面与木、竹楼地面间应有建筑标高差，相邻的木、竹楼地面应做防水处理，并在单项设计中注明。

11 做法中的“建筑胶水泥腻子”用于修补、处理抹灰基层表面的不平整、麻面、起砂等缺陷，其重量配比为：水泥：建筑胶：水=1：0.175：0.4。

12 地面的混凝土垫层应设置纵向和横向缩缝。纵向缩缝采用平头缝，间距3~6m。横向缩缝宜采用假缝，间距6~12m。假缝宽度为5~20mm；高度宜为垫层厚度的1/3；缝内填水泥砂浆。

13 硅质密实剂是用有机硅与无机活性硅经聚合反应制成的粉状材料，将它掺入水泥砂浆或混凝土内，具有微膨胀性、密实性和憎水性，是刚性防水层的防水外加剂。

14 地面做法中均未考虑湿陷性黄土地基的处理。单项工程设计如遇湿陷性黄土地基时，设计应按照《湿陷性黄土地区建筑规范》作相应处理。地面做法中亦未考虑季节性冰冻地区非采暖房间地面的防冻胀要求，处于该地区的单项工程设计应按照《建筑地面设计规范》的要求的垫层下设防冻胀层。

15 各类楼地面做法中，单项工程设计可根据需要增加填充层。

楼地面说明		图集号	川07J01
		页次	14

编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注
地1 80厚混凝土 地2 100厚混凝土	水泥砂浆地面	· 20厚1: 2水泥砂浆抹面压光 · 素水泥浆结合层一遍 · 80或100厚C15混凝土 · 素土夯实	总厚度: 100 120	· 大于25平米的房间, 其面积宜按开间做分格处理, 由单项工程设计确定。
地3	自流平地面	· 2~4厚自流平涂层 · 18厚1: 3水泥砂浆找平层 · 素水泥浆结合层一遍 · 80厚C15混凝土 · 素土夯实	总厚度: 100~102	· 适用于有严格卫生要求的场所并耐腐蚀。 · 自流平涂料的主要成分为加有矿物填充料的无溶剂环氧树脂。 · 自流平地面也可采用自流平砂浆。
地4	细石地面一 混凝土	· 80厚C20细石混凝土随打随抹光 · 20厚粗砂找平 · 素土夯实	总厚度: 100	· 适用于住宅等面积较小的房间。
地5 80厚混凝土 地6 100厚混凝土	细石地面二 混凝土	· 30厚C20细石混凝土随打随抹光 · 素水泥浆结合层一遍 · 80或100厚C15混凝土 · 素土夯实	总厚度: 110 130	· 适用于一般库房 · 面层的分格缝应与垫层的缩缝对齐。
地7 100厚混凝土 地8 120厚混凝土	特殊耐磨骨料地面	· 1~2厚特殊耐磨骨料, 混凝土即将初凝时均匀撒布 · 100或120厚C15混凝土随打随抹平 · 素土夯实	总厚度: 102 122	· 具有较高的耐磨性, 适用于仓库、车库、车间、车站等。 · 特殊耐磨骨料有合金骨料、金属骨料及矿物骨料, 并具多种颜色, 由单项工程设计根据需要选定。
			地面	图集号 川07J01 页次 15

之家www.tujihome.com最全图集网站

编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注
地9 80厚混凝土 地10 100厚混凝土	石屑混凝土地面	· 20厚1: 2.5水泥石屑混凝土面层铁板赶光 · 素水泥浆结合层一遍 · 80或100厚C15混凝土 · 素土夯实	总厚度: 100 120	· 石屑混凝土重量配合比: 水泥 (42.5级): 石屑 (粒径5~15) = 350kg: 1200kg或水泥 (42.5级): 石屑或绿豆砂 (粒径3~6) 号 = 450kg: 1200kg。
地11 80厚混凝土 地12 100厚混凝土	水磨石地面	· 12厚1: 2水泥石子磨光 · 素水泥浆结合层一遍 · 18厚1: 3水泥砂浆找平层 · 80或100厚C15混凝土 · 素土夯实	总厚度: 110 130	· 除单项工程设计注明者外, 面层均用3厚玻璃条分1X1m方格。 · 作美术水磨石时, 水泥、石子颜色及规格详单项工程设计。 · 采用大于8的石子时, 其面层厚度应按石子规格加厚。
地13 80厚混凝土 地14 100厚混凝土	预制水磨石地面	· 25厚预制水泥磨石板铺实拍平, 素水泥浆擦缝 · 25厚1: 4干硬性水泥砂浆 · 素水泥浆结合层一遍 · 80或100厚C15混凝土 · 素土夯实	总厚度: 130 150	· 预制水磨石规格为400X400X25。 · 预制水磨石板色样详单项工程设计。
地15 80厚混凝土 地16 100厚混凝土	水泥花砖地面	· 18厚水泥花砖铺实拍平, 素水泥浆擦缝 · 20厚1: 3干硬性水泥砂浆 · 素水泥浆结合层一遍 · 80或100厚C15混凝土 · 素土夯实	总厚度: 118 138	· 水泥花砖规格200X200X18, 图案花型详单项工程设计。
地17 80厚混凝土 地18 100厚混凝土	陶瓷锦砖地面	· 4~5厚陶瓷锦砖铺实拍平, 素水泥浆擦缝 · 20厚1: 3干硬性水泥砂浆 · 素水泥浆结合层一遍 · 80或100厚C15混凝土 · 素土夯实	总厚度: 105 125	· 陶瓷锦砖俗称马赛克。 · 陶瓷锦砖规格、颜色详单项工程设计。
			地面	图集号 川07J01 页 次 16

			编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注	
罗书舒 刘波 肖强 核 计 图 校 设 制	地19 80厚混凝土 地20 100厚混凝土		陶瓷 地砖 地面		· 8~10厚地砖铺实拍平，水泥浆擦缝 · 20厚1: 3干硬性水泥砂浆 · 素水泥浆结合层一遍 · 80或100厚C15混凝土 · 素土夯实	总厚度: 110 130	· 陶瓷地砖又名地砖或地面陶瓷砖。 · 地砖规格、品种详见单项工程设计。 · 地砖如需离缝铺贴应在单项工程设计中注明，并用1: 1水泥砂浆填缝。	
	地21 80厚混凝土 地22 100厚混凝土				大理 石地 面		· 20厚大理石铺实拍平，水泥浆擦缝 · 30厚1: 4干硬性水泥砂浆 · 素水泥浆结合层一遍 · 80或100厚C15混凝土 · 素土夯实	总厚度: 130 150
	地23 80厚混凝土 地24 100厚混凝土		碎拼 大理 石地 面				· 20厚碎大理石板铺实拍平，1: 2水泥浆填缝，表面磨光 · 25厚1: 4干硬性水泥砂浆 · 素水泥浆结合层一遍 · 80或100厚C15混凝土 · 素土夯实	总厚度: 125 145
	地25 80厚混凝土 地26 100厚混凝土				花岗 石地 面		· 20厚花岗石铺实拍平，素水泥浆擦缝 · 30厚1: 4干硬性水泥砂浆 · 素水泥浆结合层一遍 · 80或100厚C15混凝土 · 素土夯实	总厚度: 130 150
	地27 80厚混凝土 地28 100厚混凝土		塑料 地板 地面				· 1.5~2.0厚塑料地板 · 配套胶粘剂粘结 · 建筑胶水泥腻子批嵌平整 · 20厚1: 3水泥砂浆找平，压实抹光 · 素水泥浆结合层一遍 · 80或100厚C15混凝土 · 素土夯实	总厚度: 102 122
图集之家www.tujihome.com						地面	图集号	川07J01
							页 次	17

设计制图

编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注
地29 80厚混凝土 地30 100厚混凝土	胶 地 粘 板 薄 地 型 面 木 板	<ul style="list-style-type: none"> · 表面油漆另选 · 10~12厚硬木长条地板或拼花木地板 · 配套胶粘剂粘结 · 20厚防水砂浆分两次抹面 · 2厚防水砂浆 · 80或100厚C15混凝土 · 素土夯实 	总厚度: 112~114 132~134	<ul style="list-style-type: none"> · 防水砂浆重量配比: 水泥1: 中砂2.5: 水0.35: 防水剂0.05~0.08。 · 防水砂浆重量配比: 水泥1: 水2.2: 防水剂0.1。
地31 80厚混凝土 地32 100厚混凝土	粘 贴 木 地 板 地 面	<ul style="list-style-type: none"> · 表面油漆另选 · 20厚硬木长条地板或拼花木地板 · 配套胶粘剂粘结 · 20厚1: 2水泥砂浆找平 · 素水泥浆结合层一遍 · 80或100厚C15混凝土 · 素土夯实 	总厚度: 120 140	
地33 复合木地板 地34 强化木地板	复 强 合 化 木 木 地 地 板 板 地 地 面 面	<ul style="list-style-type: none"> · 复合木地板或强化木地板 · 2厚聚乙烯泡沫塑料隔声垫 · 建筑胶水泥腻子刮平 · 30厚1: 2.5水泥砂浆掺入水泥用量3%的硅质密实剂(分两次抹面) · 100厚C15混凝土 · 素土夯实 	总厚度: 141	<ul style="list-style-type: none"> · 复合木地板在连接方式上有企口、锁口、卡口等, 在材质上有中密度板、胶合板、实木板等。 · 一般复合木地板需防潮, 也有经过防潮处理的复合地板, 单项工程设计应根据具体情况调整。 · 常用木地板规格为190X1200X8, 表面带饰面层, 耐磨, 耐污, 耐久不变形, 不需上蜡, 保养简单, 并且配有收口条, 楼梯收口线等配件。
地35	实 木 地 板 地 面	<ul style="list-style-type: none"> · 18厚实木企口木地板 · 2厚聚乙烯泡沫塑料垫 · 9厚胶合板, 用射钉固定 · 改性沥青防水卷材防潮 · 20厚1: 2水泥砂浆找平 · 100厚C15混凝土 · 素土夯实 	总厚度: 150	<ul style="list-style-type: none"> · 实木地板是经工厂切 割、打磨、开槽、开边、上漆等工艺加工而成。 · 常用地板规格为90X450~900X15~18, 地板缝隙宜为0.2, 地板与墙间隙宜为8~10。
图 集 之 家 www.tujihome.com 图 集 网 站			地 面	图集号 川07J01 页 次 18

校 核 计 图 制 校 核 计 图 制

编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注
地41	浴 厕 专 用 木 地 板	<ul style="list-style-type: none"> · 14厚300X300木地板 · 12高300X300塑料扣脚 · 1.5厚白色丙烯酸防水涂料 · 10厚聚合物防水砂浆分两次抹面 · 素水泥浆结合层一遍 · 60厚C15细石混凝土找坡不小于0.5%，最薄处不小于30厚 · 100厚C15混凝土 · 素土夯实 	总厚度：197.5	<ul style="list-style-type: none"> · 浴厕专用木地板系严格加工，板面设导水沟槽，配合塑料扣脚，使地面不会积水，不会发霉、腐烂。 · 适用于浴室、厕所、阳台等潮湿场所使用。
地42	竹 拼 地 板 地 面	<ul style="list-style-type: none"> · 表面油漆另选 · 10~12厚200X200或200X50竹拼地板 · 配套胶粘剂粘结 · 刷冷底子油一遍 · 20厚1：2水泥砂浆找平 · 素水泥浆结合层一遍 · 100厚C15混凝土 · 素土夯实 	总厚度：130~132	<ul style="list-style-type: none"> · 竹拼地板又名竹竿拼花地板，在干缩湿胀、耐磨、韧性不变形等方面优于硬木拼花地板，并且格调独特，有冬暖夏凉的效果。 · 竹拼地板也可选用其它规格。
地43	活 动 地 板 地 面	<ul style="list-style-type: none"> · 150~350高活动地板 · 12厚1：2水泥石子磨光 · 素水泥浆结合层一遍 · 18厚1：3水泥砂浆找平 · 素水泥浆结合层一遍 · 30厚1：2.5水泥砂浆掺入水泥用量3%的硅质密实剂（分两次抹面） · 100厚C15混凝土 · 素土夯实 	总厚度：310~510	· 活动地板品种、高度由单项工程设计选定。
图 集 之 家www.tujihome.com最全图集网站			地面	图集号 川07J01
				页 次 20

<div>罗书舒</div> <div>刘波</div> <div>肖强</div> <div>核 计 图</div> <div>校 设 制</div>			编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注	
			地44	活动地板地面二	· 150~350高活动地板 · 20厚1: 2水泥砂浆抹面压光 · 素水泥浆结合层一遍 · 30厚1: 2.5水泥砂浆掺入水泥用量3%的硅质密实剂（分两次抹面） · 100厚C15混凝土 · 素土夯实	总厚度: 300~500	· 活动地板高度、品种由单项工程设计选定。	
			地45	环氧树脂涂料地面	· 2~4厚环氧树脂涂料地面 · 满刮建筑胶水泥腻子一遍，打磨平整 · 20厚1: 2水泥砂浆抹面压光 · 100厚C15混凝土 · 素土夯实	总厚度: 122	· 颜色由单项工程设计选定。 · 适用于清洁要求较高的地面，并具较好的耐磨、防水性能。	
			地46	水泥钢或铁屑地面	· 20厚M10水泥钢（铁）屑压实抹光 · 20厚1: 3水泥砂浆找平 · 100厚C15混凝土 · 素土夯实	总厚度: 140	· 适用于有耐磨要求的地面。 · 钢（铁）屑粒径为1~5，并应除去油污。	
			地47 80厚混凝土 地48 100厚混凝土	水泥砂浆防水地面	· 20厚1: 2水泥砂浆抹面压光 · 素水泥浆结合层一遍 · C15细石混凝土找坡不小于0.5%，最薄处不小于80（100）厚 · 素土夯实	总厚度: 100 120	· 适用于浴厨卫生间，也可用于阳台。 · C15细石混凝土宜掺入水泥重量3%的硅质密实剂。	
图集之家www.tujihome.com最全图集网站						地面	图集号	川07J01
							页 次	21

编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注
地49 80厚混凝土 地50 100厚混凝土	水磨石防水地面	· 12厚1: 2水泥砂浆石子抹光 · 素水泥浆结合层一遍 · 18厚1: 3水泥砂浆找平 · 素水泥浆结合层一遍 · C15细石混凝土找坡不小于0.5%，最薄处不小于80（100）厚 · 素土夯实	总厚度: 110 130	· 适用于浴卫生间。 · 除单项工程设计注明者外，面层用3厚玻璃条分1X1m方格。 · 作美术磨石时，水泥、石子颜色及规格详见单项工程设计。 · 石子粒径大于8时，其面层厚度应按石子规格加厚。 · C15细石混凝土宜掺入水泥重量3%的硅质密实剂。
地51 80厚混凝土 地52 100厚混凝土	陶瓷锦砖防水地面	· 4~5厚陶瓷锦砖铺实拍平，水泥浆擦缝 · 20厚1: 3干硬性水泥砂浆 · 素水泥浆结合层一遍 · C15细石混凝土找坡不小于0.5%，最薄处不小于80（100）厚 · 素土夯实	总厚度: 105 125	· 陶瓷锦砖俗称马赛克。 · 适用于浴、厕、卫生间。 · C15细石混凝土宜掺入水泥重量3%的硅质密实剂。
地53 80厚混凝土 地54 100厚混凝土	陶瓷地砖防水地面	· 8~10厚地砖铺实拍平，水泥浆擦缝或1: 1水泥砂浆填缝 · 20厚1: 3干硬性水泥砂浆 · 1.5厚合成高分子防水涂料，面上撒黄砂，四周沿墙上翻150高 · 刷基层处理剂一遍 · 15厚1: 2水泥砂浆找平 · C15细石混凝土找坡不小于0.5%，最薄处不小于80（100）厚 · 素土夯实	总厚度: 117 137	· 陶瓷地砖又名地砖或地面陶瓷砖。 · 适用于浴、厕、卫生间。 · 防水涂料也可由单项工程设计另选。 · 地砖如需离缝铺贴，应在单项工程设计中注明，并用1: 1水泥砂浆填缝。
之家www.tujihome.com最全图集网站			地面	图集号 川07J01 页次 22

罗书舒	刘波	肖强
核	计	图
校	设	制

编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注
地55	防水砂浆地面	· 10厚防水砂浆抹面压光 · 10厚防水砂浆木抹搓出麻面 · 刷2厚防水剂素浆一遍 · 80厚C15混凝土 · 素土夯实	总厚度: 102	· 防水砂浆重量配比: 水泥1: 中砂2.5: 水0.35: 防水剂0.05~0.08。 · 防水砂浆重量配比: 水泥1: 水2.2: 防水剂0.1。 · 适用于有防水、防潮要求的地面。
地56	防水砂浆地面	· 20厚1: 2水泥砂浆抹面压光 · 30厚1: 2.5水泥砂浆掺入水泥用量3%的硅质密实剂(分两次抹面) · 素水泥浆结合层一遍 · 80厚C15混凝土 · 素土夯实	总厚度: 131	
地57	防水混凝土地面	· 40厚C20细石混凝土掺入水泥用量3%的硅质密实剂, 上撒1: 1水泥砂子压实抹光 · 素水泥浆结合层一遍 · 80厚C15混凝土 · 素土夯实	总厚度: 120	
地58	防潮地面— 细石混凝土	· 30厚C20细石混凝土随打随抹光 · 合成高分子防水涂膜防潮 · 20厚1: 2水泥砂浆找平 · 80厚C15混凝土 · 素土夯实	总厚度: 132	
			地面	图集号 川07J01 页次 23

之家www.tujihome.com最全图集网站

罗书舒	刘波	肖强
核	计	图
校	设	制

编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注
地59	防潮地面 细石混凝土二	<ul style="list-style-type: none"> · 30厚C20细石混凝土随打随抹光 · 1.2厚合成高分子防水涂料，面上粘黄砂 · 刷基层处理剂一遍 · 20厚1: 2水泥砂浆找平 · 80厚C15混凝土 · 素土夯实 	总厚度: 131	
地60	沥青砂浆地面	<ul style="list-style-type: none"> · 30厚沥青砂浆面层 · 刷冷底子油一遍，热沥青一遍 · 100厚C15混凝土 · 素土夯实 	总厚度: 130	<ul style="list-style-type: none"> · 沥青砂浆重量比: 沥青100: 石英粉100: 石英砂150~200: 石棉6~8。 · 耐中等浓度的非氧化性酸、碱或盐类等腐蚀介质。
地61	玻璃钢地面	<ul style="list-style-type: none"> · 环氧树脂玻璃钢二布三涂 · 4厚环氧树脂砂浆 · 20厚1: 3水泥砂浆找平 · 100厚C15混凝土 · 素土夯实 	总厚度: 124	
			地面	图集号 川07J01 页 次 24

			编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注				
罗书舒 刘波 肖强 核 计 图 校 设 制	地62		耐酸 地砖 地面 一	· 20厚耐酸地砖铺面，水玻璃耐酸砂浆勾缝 · 10厚水玻璃耐酸砂浆结合层 · 20厚水玻璃耐酸砂浆找平层 · 3厚二布八涂氯丁沥青防水涂料隔离层，四周沿墙上翻150高，面粘黄砂 · 刷基层处理剂一遍 · 20厚1: 3水泥砂浆找平，四周抹小八字角 · 100厚C15混凝土 · 素土夯实	总厚度: 173	· 地砖规格颜色由单项工程设计选定。 · 四周墙角处及地漏四周宜增加300宽一布二涂氯丁沥青防水涂料。 · 水玻璃耐酸砂浆配合比: 水玻璃: 氟硅酸钠: 石英粉: 铸石粉: 石英砂=1: 0.15: 1.1: 1: 2.6 · 水玻璃有一定毒性，不可用于于医用品或食用物品直接接触的地面。					
	地63					耐酸 地砖 地面 二	· 20厚耐酸地砖铺面，环氧树脂胶泥勾缝 · 6厚环氧树脂胶泥结合层 · 二布三涂硅橡胶沥青防水涂料隔离层，四周沿墙上翻150高 · 刷基层处理剂一遍 · 20厚1: 3水泥砂浆找平，四周抹小八字角 · 100厚C15混凝土 · 素土夯实	总厚度: 146	· 地砖规格颜色由单项工程设计选定。 · 四周墙角处及地漏四周宜增加300宽一布一涂防水涂料。 · 环氧树脂胶泥配合比: 环氧树脂: 乙二胺: 石英粉=1: 0.08: 2		
	地64								保温 地面	· 20厚1: 2水泥砂浆抹面压光（或另选面层） · 素水泥浆结合层一遍 · 60厚C15混凝土 · 改性沥青防水卷材保护层 · 60厚聚苯乙烯泡沫塑料板或40厚挤塑聚苯板 · 改性沥青防水卷材防潮层 · 100厚C15混凝土 · 素土夯实	总厚度: 242, 222
图集之家www.tujihome.com最全图集网站						地面		图集号 川07J01			

编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注				
地65	低温辐射采暖地面	<ul style="list-style-type: none">· 面层另选· 20厚1: 2.5水泥砂浆找平· 60厚C15豆石混凝土填充管道间· 30厚复合铝箔挤塑聚苯乙烯保温板· 改性沥青防水卷材一层· 1.5厚合成高分子防水涂料· 刷基层处理剂一遍· 20厚防水砂浆分两次抹面, 找平抹光· 防水砂浆· 100厚C15混凝土· 素土夯实	总厚度: 面层厚度 + 232	<ul style="list-style-type: none">· 适合采用的面层材料有: 水泥砂浆、地砖、石材及耐热实木和复合木地板。· 豆石混凝土填充层内可适当配钢丝网防裂, 豆石粒径宜为5~12。· 采用发热电缆采暖时, “60厚C15豆石混凝土”改为40厚, “石油沥青油毡”至“防水砂浆”改为“20厚1: 2水泥砂浆找平抹光”, “防水砂浆”层改为“素水泥砂浆结合层一遍”。				
地66	彩色石英地板地面	<ul style="list-style-type: none">· 1.6~3.2厚彩色石英地板, 配套专用胶粘剂粘贴· 20厚1: 2水泥砂浆找平抹光· 素水泥浆结合层一遍· 80厚C15混凝土· 素土夯实	总厚度: 103	<ul style="list-style-type: none">· 石英地板颜色、规格详见单项工程设计。				
地67	弹性地毯地面	<ul style="list-style-type: none">· 10厚纤维地毯· 5厚橡胶海绵衬垫· 30厚C20细石混凝土随打随抹光· 刷防水涂料或铺卷材防潮层· 20厚1: 3水泥砂浆找平· 80厚C15混凝土随打随抹光· 素土夯实	总厚度: 145					
之家www.tujihome.com最全图集网站			地面	<table><tr><td>图集号</td><td>川07J01</td></tr><tr><td>页 次</td><td>26</td></tr></table>	图集号	川07J01	页 次	26
图集号	川07J01							
页 次	26							

罗书舒	刘波	肖强
核	计	图
校	设	制

编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注
地68	防油渗地面	<ul style="list-style-type: none"> · 70厚C30防油渗混凝土随打随抹光（内配$\Phi 4@150$双向钢筋网） · 满涂防油渗水水泥砂浆结合层一道 · 4厚一布二胶防油渗胶泥隔离层 · 刷冷底子油一道 · 20厚1: 2水泥砂浆找平 · 80厚C15混凝土 · 素土夯实 	总厚度: 174	<ul style="list-style-type: none"> · 适用于经常受油介质直接作用的地面。 · 面层分格面积不宜大于$50m^2$，用防油渗胶泥嵌缝，膨胀砂浆封缝。 · 防油混凝土、防油渗水砂浆、底子油的配合按《建筑地面工程施工及验收规范》执行。
地69	不发火水泥砂浆地面	<ul style="list-style-type: none"> · 20厚1: 2.5水泥砂浆压实抹光（砂子应采用不含杂质的石灰石、白云石等原料） · 80厚C15混凝土 · 素土夯实 	总厚度: 100	<ul style="list-style-type: none"> · 适用于有防爆要求的房间。 · 面层所有骨料、填充料及制成品均应按《建筑地面工程施工及验收规范》中的方法做不发火性试验，合格后方可使用。
地70	不发火沥青砂浆地面	<ul style="list-style-type: none"> · 25厚不发火沥青砂浆压实抹光 · 刷冷底子油一道 · 80厚C15混凝土 · 素土夯实 	总厚度: 105	
地71	环氧砂浆地面	<ul style="list-style-type: none"> · 5厚环氧砂浆面层 · 20厚1: 2水泥砂浆找平 · 素水泥浆结合层一遍 · 100厚C15混凝土 · 素土夯实 	总厚度: 145	<ul style="list-style-type: none"> · 环氧砂浆配合比为: 环氧树脂: 乙二胺: 石英粉: 石英砂 = 1: 0.06~0.08: ~1.5: 3.5~5。
			地面	图集号 川07J01 页 次 27

编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注
地72	耐碱水泥砂浆地面	<ul style="list-style-type: none"> · 40厚1: 2水泥砂浆压实抹光 (不低于32.5级矿渣硅酸盐水泥和石英砂配置, 分两次抹面) · 硅橡胶沥青涂料二布三涂隔离层, 四周沿墙卷起150高 · 20厚1: 3水泥砂浆找平, 四周抹小八字角 · 100厚C15混凝土 · 素土夯实 	总厚度: 160	<ul style="list-style-type: none"> · 四周墙脚及地漏周围宜增加300宽一布一涂。
地73	沥青混凝土地面	<ul style="list-style-type: none"> · 50厚沥青混凝土随打随抹光 · 喷冷底子油一道 · 80厚C15混凝土随打随抹光 · 素土夯实 	总厚度: 130	<ul style="list-style-type: none"> · 适用于有防潮要求的房间。
地74	水玻璃混凝土地面	<ul style="list-style-type: none"> · 60厚水玻璃混凝土随打随抹光 · 硅橡胶沥青涂料二布三涂隔离层, 四周沿墙卷起150高 · 20厚1: 3水泥砂浆找平, 四周抹小八字角 · 100厚C15混凝土 · 素土夯实 	总厚度: 180	<ul style="list-style-type: none"> · 四周墙脚及地漏周围宜增加300宽一布一涂。 · 耐酸腐蚀。水玻璃有一定毒性, 不可用于与医用品或食用物品直接接触的地面。
地75	地下车库地面	<ul style="list-style-type: none"> · 30厚1: 2.5水泥豆石面层铁板赶光 · 100厚C15细石混凝土内配Φ6钢筋@200 · D厚沙夹卵石找坡层 · 结构层 	总厚度: D+130	<ul style="list-style-type: none"> · D由单项工程设计确定。 · 水泥豆石面层可改为20厚1: 2.5水泥石屑面层铁板赶光。
			地面	图集号 川07J01 页次 28

罗书舒	刘波	肖强
核校	设计	制图

编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注
楼1	水泥砂浆楼面	· 20厚1: 2水泥砂浆抹面压光 · 素水泥浆结合层一遍 · 钢筋混凝土楼板	总厚度: 20 自 重: 0.40kN/m ²	· 大于25平米的房间, 其面层宜按开间做分处理, 由单项工程设计确定。
楼2	自流平楼面	· 2~4厚自流平涂层 · 18厚1: 3水泥砂浆找平层 · 素水泥浆结合层一遍 · 钢筋混凝土楼板	总厚度: 20~22 自 重: 0.40kN/m ²	· 适用于有严格卫生要求的场所并耐腐蚀。 · 自流平涂料的主要成分为加有矿物填充料的无溶剂环氧树脂。 自流平地面也可采用自流平砂浆。
楼3	特殊耐磨骨料楼面	· 1~2厚特殊耐磨骨料, 混凝土即将初凝时均匀撒布 · 30厚C20细石混凝土随打随抹光 · 素水泥浆结合层一遍 · 钢筋混凝土楼板	总厚度: 32 自 重: 0.77kN/m ²	· 具有较高的耐磨性, 适用于仓库、车库、车间、车站等。 · 特殊耐磨骨料有合金骨料、金属骨料及矿物骨料, 并具多种颜色, 由单项工程设计根据需要选定。
楼4	石屑混凝土楼面	· 30厚石屑混凝土表面压光 · 素水泥浆结合层一遍 · 钢筋混凝土楼板	总厚度: 30 自 重: 0.72kN/m ²	· 石屑混凝土重量配合比为: 水泥(42.5级): 石屑(粒径5~15)=350kg: 1200kg或水泥(42.5级): 石屑或绿豆砂(粒径3~6)=450kg: 1200kg。
楼5	细石混凝土楼面	· 30厚C20细石混凝土随打随抹光 · 素水泥浆结合层一遍 · 钢筋混凝土楼板	总厚度: 30 自 重: 0.72kN/m ²	
			楼面	<div>图 集 号</div> <div>川07J01</div> <div>页 次</div> <div>29</div>

设计制图

编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注
楼6	水磨石楼面	<ul style="list-style-type: none"> · 12厚1: 2水泥石子磨光 · 素水泥浆结合层一遍 · 18厚1: 3水泥砂浆找平层 · 素水泥浆结合层一遍 · 钢筋混凝土楼板 	总厚度: 30 自 重: 0.65kN/m ²	<ul style="list-style-type: none"> · 除单项工程注明者外, 面层均用3厚玻璃条分1X1m方格。 · 作美术水磨石时, 水泥石子颜色及规格详单项工程设计。 · 采用大于8石子时, 其面层厚度应按石子规格加厚。
楼7	预制水磨石楼面	<ul style="list-style-type: none"> · 25厚预制水磨石板铺实拍平, 水泥浆擦缝 · 25厚1: 4干硬性水泥砂浆 · 素水泥浆结合层一遍 · 钢筋混凝土楼板 	总厚度: 50 自 重: 1.13kN/m ²	<ul style="list-style-type: none"> · 预制水磨石石板规格详单项工程设计。 · 预制水磨石板色样详见单项工程设计。
楼8	水泥花砖楼面	<ul style="list-style-type: none"> · 18厚水泥花砖铺实拍平, 水泥浆擦缝 · 20厚1: 3干硬性水泥砂浆 · 素水泥浆结合层一遍 · 钢筋混凝土楼板 	总厚度: 38 自 重: 0.83kN/m ²	<ul style="list-style-type: none"> · 水泥砖规格为200X200X18, 图案花型详单项工程设计。
楼9	陶瓷锦砖楼面	<ul style="list-style-type: none"> · 4~5厚陶瓷锦砖铺实拍平, 水泥浆擦缝 · 20厚1: 3干硬性水泥砂浆 · 素水泥浆结合层一遍 · 钢筋混凝土楼板 	总厚度: 25 自 重: 0.52kN/m ²	<ul style="list-style-type: none"> · 陶瓷锦砖俗称马赛克。 · 陶瓷锦砖规格、颜色详见单项工程设计。
楼10	陶瓷地砖楼面	<ul style="list-style-type: none"> · 48~10厚地砖铺实拍平, 水泥浆擦缝 · 20厚1: 3干硬性水泥砂浆 · 素水泥浆结合层一遍 · 钢筋混凝土楼板 	总厚度: 28~30 自 重: 0.70kN/m ²	<ul style="list-style-type: none"> · 陶瓷地砖又名地砖或地面陶瓷砖。 · 地砖规格、品种详单项工程设计。 · 地砖如需离缝铺贴应在单项工程设计中注明, 并用1: 1水泥砂浆填缝。
			楼面	图集号 川07J01 页 次 30

			编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注			
罗书舒 刘波 肖强 核 计 图 校 设 制	楼11		大理石楼面	· 20厚大理石板铺实拍平，水泥浆擦缝 · 20厚1: 3干硬性水泥砂浆 · 素水泥浆结合层一遍 · 钢筋混凝土楼板		总厚度: 40 自 重: 1.16kN/m ²	· 大理石规格、品种详见单项工程设计。 · 大理石规格一般为≤500X500X20，超过上述规格，应在单项工程中注明规格及厚度。			
	楼12			· 20厚碎拼大理石板铺实拍平，水泥浆擦缝，表面抹光 · 20厚1: 3干硬性水泥砂浆 · 素水泥浆结合层一遍 · 钢筋混凝土楼板		总厚度: 40 自 重: 1.10kN/m ²	· 碎拼大理石品种详见单项工程设计。 · 面层也可用1: 2水泥米石子填缝。			
	楼13			花岗石楼面	· 20厚花岗石板铺实拍平，水泥浆擦缝 · 20厚1: 3干硬性水泥砂浆 · 素水泥浆结合层一遍 · 钢筋混凝土楼板		总厚度: 40 自 重: 1.16kN/m ²	· 花岗石规格、品种详见单项工程设计。		
	楼14				塑料地板楼面	· 1.2~2.0厚塑料地板 · 配套胶粘剂粘贴 · 建筑胶水泥腻子批嵌平整 · 20厚1: 2水泥砂浆找平抹光 · 素水泥浆结合层一遍 · 钢筋混凝土楼板		总厚度: 23 自 重: 0.43kN/m ² 计权标准化撞击声声压级: ≤70dB	· 塑料地板规格、品种详见单项工程设计。 · 可选用地板品种有聚氯乙烯、聚乙烯、石棉塑料板。橡胶板、难燃橡胶板等。	
	楼15					胶粘薄型木地板	· 表面油漆另选 · 10~12厚硬木长条地板或拼花木地板 · 配套胶粘剂粘贴 · 建筑胶水泥腻子批嵌平整 · 20厚1: 2水泥砂浆找平抹光 · 素水泥浆结合层一遍 · 钢筋混凝土楼板		总厚度: 31~33 自 重: 0.48kN/m ² 计权标准化撞击声声压级: ≤70dB	
					楼面		图集号 川07J01 页 次 31			

设计
 刘波
 强
 图
 制

编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注
楼16 复合木地板 楼17 强化木地板	复合木地板楼面	· 复合木地板或强化木地板 · 2厚聚乙烯泡沫塑料垫 · 建筑胶水泥腻子刮平 · 30厚1: 2.5水泥砂浆掺入水泥用量3%的硅质密实剂（分两次抹面） · 钢筋混凝土楼板	总厚度: 41 自 重: 0.70kN/m ²	· 复合木地板在连接方式上有企口、锁口、卡口等，在材质上有中密度板、胶合板、实木板等。 · 复合木地板需防潮，也有经过防潮处理的复合木地板，单项工程设计应根据具体情况调整防潮处理。 · 复合木地板主要规格为190X1200X8，表面带装饰面层，耐磨、耐污、耐久、不变形，不需上蜡，保护简单，并且配有收口条，楼梯收口线等配件。 · 复合木地板应按生产厂要求进行安装施工。
楼18	实木地板楼面	· 18厚实木企口地板，用螺钉或气枪钉固定 · 2厚聚乙烯泡沫塑料垫 · 9厚胶合板用射钉固定 · 改性沥青防水卷材防潮 · 20厚1: 2水泥砂浆找平 · 素水泥浆结合层一遍 · 钢筋混凝土楼板	总厚度: 50 自 重: 0.73kN/m ²	· 实木地板是经过工厂切割、打磨、开槽、开边、上漆等工艺加工而成。 · 实木地板规格一般为90X450~900X15~18，地板缝隙宜为0.2，地板与墙间隙为8~10。
楼19	单层木地板楼面	· 表面油漆另选 · 22厚（50~100宽）硬木企口地板 · 50X60木龙骨中距400，40X50横撑中距1000，龙骨间填40厚干炉渣 · 20厚防水砂浆分两次抹面 · 2厚防水砂浆 · 钢筋混凝土板内预埋10号镀锌铁丝双道，中距纵向800，横向400绑扎木龙骨	总厚度: 104 自 重: 1.22kN/m ² 计权标准化撞击声声压级: ≤58dB	· 防水砂浆及防水砂浆配合比详29。 · 木龙骨面上开10X10通气槽固定铁丝，中距800。龙骨及地板背面满涂氟化钠防腐剂。 · 踢脚板面上是否设通风孔由单项工程设计确定。 · 龙骨间也可填珍珠岩。 · 楼板为预制钢筋混凝土板时，可在板缝内预埋Φ6钢筋锚固铁丝。
			楼面	图集号 川07J01 页 次 32

罗书舒	刘波	肖强
核	计	图
校	设	制

编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注				
楼20	双层木地板楼面	<ul style="list-style-type: none">· 表面油漆另选· 20X50硬木企口长条或席纹拼花，人字拼花木地板· 改性沥青防水卷材一层· 22厚松木毛地板45° 斜铺· 50X60木龙骨中距400，40X50横撑中距1000，龙骨间填10厚干炉渣· 20厚防水砂浆分两次抹面· 2厚防水砂浆· 钢筋混凝土板内预埋10号镀锌铁丝双道，中距纵向800，横向400绑扎木龙骨	总厚度：125 自 重：1.45kN/m ²	<ul style="list-style-type: none">· 防水砂浆及防水砂浆配合比详地29。· 木龙骨面上开10X10通气槽固定铁丝，中距800。· 龙骨及地板背面满涂氯化钠防腐剂。· 踢脚板上是否设置通风孔由单项工程设计确定。· 龙骨间也可填珍珠岩。· 楼板为预制钢筋混凝土板时，可在板缝内预埋Φ6钢筋锚固铁丝。				
楼21	浴厕专用木楼面	<ul style="list-style-type: none">· 14厚300X300木地板· 12高300X300塑料扣脚· 1.5厚白色丙烯酸防水涂料饰面· 10厚聚合物水泥砂浆分两次抹面· 素水泥浆结合层一遍· 60厚C15细石混凝土找坡不小于0.5%，最薄处不小于30厚· 钢筋混凝土楼板	总厚度：47.5 自 重：1.96kN/m ²	<ul style="list-style-type: none">· 浴厕专用木地板系严格加工，板面设导水沟槽，配合塑料扣脚，使地面不会积水，不会发霉、腐烂。· 适用于浴室、厕所、阳台等潮湿场所使用。				
楼22	竹拼地板楼面	<ul style="list-style-type: none">· 表面油漆另选· 10~12厚200X200或200X50竹拼地板· 3厚热沥青胶结· 刷冷底子油一遍· 20厚1：2水泥砂浆找平· 素水泥浆结合层一遍· 钢筋混凝土楼板	总厚度：34~36 自 重：0.55kN/m ² 计权标准化撞击声声压级： ≤70B	<ul style="list-style-type: none">· 竹拼地板又名竹筴拼花地板，在干缩湿胀、耐磨、韧性不变形等方面优于硬木拼花地板，并且格调独特，有冬暖夏凉的效果。				
			楼面	<table><tr><td>图集号</td><td>川07J01</td></tr><tr><td>页 次</td><td>33</td></tr></table>	图集号	川07J01	页 次	33
图集号	川07J01							
页 次	33							

之家www.tujihome.com最全图集网站

编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注
楼23	活动地板楼面一	· 150~350高活动地板 · 12厚1: 2水泥石子磨光 · 素水泥浆结合层一遍 · 18厚1: 3水泥砂浆找平 · 素水泥浆结合层一遍 · 钢筋混凝土楼板	总厚度: 180~380 自 重: 0.9~1.1kN/m ² 计权标准化撞击声声压级: ≤70dB	· 活动地板品种、高度由单项工程设计选定。
楼24	活动地板楼面二	· 150~350高活动地板 · 20厚1: 2水泥砂浆抹面压光 · 素水泥浆结合层一遍 · 钢筋混凝土楼板	总厚度: 170~370 自 重: 0.7~0.9kN/m ² 计权标准化撞击声声压级: ≤70dB	· 活动地板品种、高度由单项工程设计选定。
楼25	环氧树脂涂料楼面	· 2~4厚环氧树脂涂料地面 · 满刮建筑胶水泥腻子一遍, 打磨平整 · 20厚1: 2水泥砂浆抹面压光 · 素水泥浆结合层一遍 · 钢筋混凝土楼板	总厚度: 22 自 重: 0.41kN/m ²	· 颜色由单项工程设计选定。 · 适用于清洁要求较高的地面, 并具较好的耐磨、防水性能。
楼26	水泥钢或铁屑楼面	· 20厚M10水泥钢(铁)屑压实抹光 · 20厚1: 3水泥砂浆找平 · 素水泥浆结合层一遍 · 钢筋混凝土楼板	总厚度: 40 自 重: 0.92kN/m ²	· 适用于有耐磨要求的地面。 · 钢(铁)屑粒径为1~5, 并应除去油污。
			地面	图集号 川07J01 页 次 34

罗书舒	刘波	肖强
核	计	图
校	设	制

编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注
楼27	水磨石防水楼面	<ul style="list-style-type: none"> · 12厚1: 2水泥砂浆石子抹光 · 素水泥浆结合层一遍 · 18厚1: 3水泥砂浆找平 · 1.5厚合成高分子防水涂料, 面上撒黄砂, 四周沿墙上翻150高 · 刷基层处理剂一遍 · 15厚1: 2水泥砂浆找平层 · 50厚C15细石混凝土找坡不小于0.5%, 最薄处不小于30厚 · 钢筋混凝土楼板 	总厚度: 97 自 重: 2.17kN/m ²	<ul style="list-style-type: none"> · 适用于浴厕、卫生间。 · 除单项工程设计注明者外, 面层用3厚玻璃条分1X1m方格。 · 作美术磨石时, 水泥、石子颜色及规格详见单项工程设计。 · 石子粒径大于8时, 其面层厚度应按石子规格加厚。
楼28	陶瓷锦砖防水楼面	<ul style="list-style-type: none"> · 4~5厚陶瓷锦砖铺实拍平, 水泥浆擦缝 · 20厚1: 3干硬性水泥砂浆 · 1.5厚合成高分子防水涂料, 面上撒黄砂, 四周沿墙上翻150高 · 刷基层处理剂一遍 · 15厚1: 2水泥砂浆找平层 · 50厚C15细石混凝土找坡不小于0.5%, 最薄处不小于30厚 · 钢筋混凝土楼板 	总厚度: 92 自 重: 2.04kN/m ²	<ul style="list-style-type: none"> · 陶瓷锦砖俗称马赛克。 · 适用于浴厕、卫生间。 · 防水涂料也可由单项工程设计另选。
楼29	陶瓷地砖防水楼面	<ul style="list-style-type: none"> · 8~10厚地砖铺实拍平, 水泥浆擦缝或1: 1水泥砂浆填缝 · 20厚1: 3干硬性水泥砂浆 · 1.5厚合成高分子防水涂料, 面上撒黄砂, 四周沿墙上翻150高 · 刷基层处理剂一遍 · 15厚1: 2水泥砂浆找平 · 50厚C15细石混凝土找坡不小于0.5%, 最薄处不小于30厚 · 钢筋混凝土楼板 	总厚度: 102 自 重: 2.26kN/m ²	<ul style="list-style-type: none"> · 陶瓷地砖又名地砖或地面陶瓷砖。 · 适用于浴、厕、卫生间。 · 防水涂料也可由单项工程设计另选。 · 地砖如需离缝铺贴, 应在单项工程设计中注明, 并用1: 1水泥砂浆填缝。
			地面	图集号 川07J01 页 次 35

设计制图
刘波 肖强

编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注	
楼30	水泥砂浆防水楼面	· 20厚1: 2水泥砂浆抹面压光 · 素水泥浆结合层一遍 · 50厚C15细石混凝土找坡不小于0.5%，最薄处不小于30厚 · 钢筋混凝土楼板	总厚度: 80 自 重: 1.61kN/m ²	· 适用于浴厕、卫生间。 · C15细石混凝土内掺入水泥重量3%的硅质密实剂。	
楼31	细石混凝土防水楼面	· 30厚C20细石混凝土随打随抹光 · 1.5合成高分子防水涂料，面上撒黄砂，四周沿墙上翻100高 · 刷基层处理剂一遍 · 20厚1: 3水泥砂浆找平，四周抹小八字角 · 钢筋混凝土楼板	总厚度: 52 自 重: 1.15kN/m ²	· 适用于有防水要求的大面积楼面。 · 防水涂料品种也可由单项工程设计选定。	
楼32	甘蔗板隔声楼面	· 面层另选 · 20厚1: 2.5水泥砂浆找平 · 30厚C15细石混凝土 · 改性沥青防水卷材一层 · 25厚甘蔗板 · 20厚1: 3水泥砂浆找平 · 素水泥浆结合层一遍 · 钢筋混凝土楼板	总厚度: 100+面层厚度 自 重: 1.81kN/m ² 计权标准化撞击声声压级: ≤61dB		
楼33	沥青砂浆楼面	· 30厚沥青砂浆面层 · 刷冷底子油一遍，热沥青一遍 · 20厚1: 3水泥砂浆找平 · 素水泥浆结合层一遍 · 钢筋混凝土楼板	总厚度: 50 自 重: 1.0kN/m ²	· 沥青砂浆重量比: 沥青100: 石英粉100: 石英砂150~200: 石棉6~8。 · 耐中等浓度的非氧化性酸、碱或盐类等腐蚀介质。	
图集之家www.tujihome.com最全图集网站			地面		图集号 川07J01
					页 次 36

罗舒	刘波	强
核	计	图
校	设	制

编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注
楼34	耐酸地砖楼面一	· 20厚耐酸地砖铺面，水玻璃耐酸砂浆勾缝 · 10厚水玻璃耐酸砂浆结合层 · 20厚水玻璃耐酸砂浆找平层 · 3厚二布八涂氯丁沥青防水涂料隔离层，四周沿墙上翻150高，面粘黄砂 · 刷基层处理剂一遍 · 20厚1：3水泥砂浆找平，四周抹小八字角 · 素水泥浆结合层一遍 · 钢筋混凝土楼板	总厚度：73 自 重：1.45kN/m ²	· 地砖规格颜色由单项工程设计选定。 · 四周墙角处及地漏四周宜增加300宽一布二涂氯丁沥青防水涂料。 · 水玻璃耐酸砂浆配合比：水玻璃：氟硅酸钠：石英粉：铸石粉：石英砂=1：0.15：1.1：1：2.6 · 水玻璃有一定毒性，不可用于医用品或食用物品直接接触的地面。
楼35	耐酸地砖楼面二	· 20厚耐酸地砖铺面，环氧树脂胶泥勾缝 · 6厚环氧树脂胶泥结合层 · 二布三涂硅橡胶沥青防水涂料隔离层，四周沿墙上翻150高 · 刷基层处理剂一遍 · 20厚1：3水泥砂浆找平，四周抹小八字角 · 素水泥浆结合层一遍 · 钢筋混凝土楼板	总厚度：46 自 重：1.04kN/m ²	· 地砖规格颜色由单项工程设计选定。 · 四周墙角处及地漏四周宜增加300宽一布一涂防水涂料。 · 环氧树脂胶泥配合比：环氧树脂：乙二胺：石英粉=1：0.08：2
楼36	挤塑聚苯板保温楼面	· 20厚1：2水泥砂浆抹面压光（或另选面层） · 素水泥浆结合层一遍 · 50厚C15混凝土 · D厚聚苯乙烯泡沫塑料板 · 20厚1：2水泥砂浆找平 · 素水泥浆结合层一遍 · 钢筋混凝土楼板	总厚度：140+D 自 重：2.2kN/m ² +挤塑板重	· 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板，密度：35kg/m ³ ，导热系数：0.03W/m·K，厚度D由单项工程设计根据需要确定。
			地面	图集号 川07J01 页 次 37

编 号	名 称	· 用 料 做 法	参 考 指 标	附 注
楼37	低温辐射采暖楼面	· 面层另选 · 20厚1: 2.5水泥砂浆找平 · 60厚C15豆石混凝土填充管道间 · 30厚复合铝箔挤塑聚苯乙烯保温板 · 20厚无机铝盐防水砂浆分两次抹面, 找平抹光 · 无机铝盐防水素浆 · 钢筋混凝土楼板	总厚度: 130+面层 自 重: 2.29kN/m ² 计权标准化撞击声声压级: ≤61dB	· 适合采用的面层材料有: 水泥砂浆、地砖、石材及耐热实木和复合木地板。 · 豆石混凝土填充层内可适当配钢丝网防裂, 豆石粒径宜为5~12。 · 采用发热电缆采暖时, “60厚C15豆石混凝土”改为40厚, “石油沥青油毡”至“防水砂浆”改为“20厚1: 2水泥砂浆找平抹光”, “防水素浆”层改为“素水泥砂浆结合层一遍”。
楼38	彩色石英地板楼面	· 1.6~3.2厚彩色石英地板, 配套专用胶粘剂粘贴 · 20厚1: 2水泥砂浆找平抹光 · 素水泥浆结合层一遍 · 钢筋混凝土楼板	总厚度: 36~55 自 重: 0.53~0.56kN/m ²	· 石英地板颜色、规格详见单项工程设计。
楼39	弹性地毯楼面	· 10厚纤维地毯 · 5厚橡胶海绵衬垫 · 20厚1: 3水泥砂浆找平 · 钢筋混凝土楼板	总厚度: 35 自 重: 0.71kN/m ² 计权标准化撞击声声压级: ≤62dB	
图 集 之 家www.tujihome.com最全图集网站			地面	图集号 川07J01 页 次 38

			编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注	
罗舒 刘波 肖强 核 计 图 校 设 制	楼40		防油渗楼面		· 70厚C30防油渗混凝土随打随抹光（内配 $\Phi 4@150$ 双向钢筋网） · 满涂防油渗水水泥砂浆结合层一道 · 4厚一布二胶防油渗胶泥隔离层 · 刷冷底子油一道 · 20厚1: 2水泥砂浆找平 · 钢筋混凝土楼板	总厚度: 94 自 重: 2.24kN/m^2	· 适用于经常受油介质直接作用的地面。 · 面层分格面积不宜大于 50m^2 ，用防油渗胶泥嵌缝，膨胀砂浆封缝。 · 防油混凝土、防油渗水砂浆、底子油的配合按《建筑地面工程施工及验收规范》执行。	
	楼41		不发火水泥砂浆楼面		· 20厚1: 2.5水泥砂浆压实抹光 （砂子应采用不含杂质的石灰石、白云石等原料） · 素水泥浆结合层一遍 · 钢筋混凝土楼板	总厚度: 20 自 重: 0.48kN/m^2	· 适用于有防爆要求的房间。 · 面层所有骨料、填充料及制成品均应按《建筑地面工程施工及验收规范》中的方法做不发火性试验，合格后方可使用。	
	楼42		不发火沥青砂浆楼面		· 25厚不发火沥青砂浆压实抹光 · 刷冷底子油一道 · 钢筋混凝土楼板	总厚度: 25 自 重: 0.50kN/m^2		
	楼43		环氧砂浆楼面		· 5厚环氧砂浆面层 · 20厚1: 2水泥砂浆找平 · 素水泥浆结合层一遍 · 钢筋混凝土楼板	总厚度: 25 自 重: 0.50kN/m^2	· 环氧砂浆配合比为: 环氧树脂: 乙二胺: 石英粉: 石英砂 = 1: 0.06 ~ 0.08: -1.5: 3.5 ~ 5。	
图集之家www.tujihome.com最全图集网站						地面		图集号 川07J01 页 次 39

编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注
楼44	耐碱水泥砂浆楼面	· 40厚1: 2水泥砂浆压实抹光 (不低于32.5级矿渣硅酸盐水泥和石英砂配置, 分两次抹面) · 硅橡胶沥青涂料二布三涂隔离层, 四周沿墙卷起150高 · 20厚1: 3水泥砂浆找平, 四周抹小八字角 · 素水泥浆结合层一遍 · 钢筋混凝土楼板	总厚度: 60 自 重: 0.44kN/m ²	· 四周墙脚及地漏周围宜增加300宽一布一涂。
楼45	沥青砂浆楼面	· 40厚沥青砂浆抹光 · 刷冷底子油一道, 改性沥青一道 · 20厚1: 3水泥砂浆找平抹光 · 钢筋混凝土楼板	总厚度: 60 自 重: 1.28kN/m ²	· 沥青砂浆配合比为: 石油沥青: 滑石粉: 中砂 = 1: 2: 7。
楼46	玻璃钢楼面	· 60厚水玻璃混凝土随打随抹光 · 硅橡胶沥青涂料二布三涂隔离层, 四周沿墙卷起150高 · 20厚1: 3水泥砂浆找平, 四周抹小八字角 · 100厚C15混凝土 · 素土夯实	总厚度: 180 自 重: 1.04kN/m ²	
集之家www.tujihome.com最全图集网站			地面	图集号 川07J01 页 次 40

罗书舒	刘波	肖强
核	计	图
校	设	制

内外墙面说明

- 1 在混凝土墙面或构件抹灰前应清理、去除模板之油污，必要时可用10%浓度的火碱溶液清洗。以防抹灰脱落。对质量有严格要求的抹灰，为了保证结合层牢固，可将混凝土表面斩毛50%以上或刷界面处理剂，也可将1: 1水泥砂浆（内掺20%建筑胶）喷或甩到混凝土基层上作“毛化处理”，再进行抹灰。
- 2 湿度较大的房间的墙面基层抹灰，宜选用水泥砂浆。采用乳液型内墙涂料、裱糊墙纸饰面的内墙以及中高档建筑内墙抹灰。均宜采用水泥石灰砂浆。
- 3 加气混凝土墙体表面抹灰前，应清理干净，刷一遍建筑胶素水泥砂浆对其进行处理后再分层抹灰，每层厚度以7~9为宜；抹灰材料，本图集做法中按水泥石灰砂浆设计，实际工程也可根据具体情况掺加聚丙烯抗裂纤维或改用加气混凝土专用抹灰砂浆。由于加气混凝土墙的弹性模量及强度较低，为避免抹灰层与基层间空鼓开裂，应在基层处理完毕后随即进行抹灰。其它按《蒸压加气混凝土应用技术规程》（JGJ17-84）有关规定执行。
- 4 抹灰层中建筑胶素水泥浆，用于增加基层表面整体性和胶结层的粘结力，其素水泥浆中掺入重5%~10%的建筑胶或按重量比：水泥：建筑胶：水=1：0.5~0.8：6~8配制。
- 5 粉刷石膏具有早强、快硬、粘结力强、施工率高、不空鼓、不开裂、不返碱、表面光滑细腻等特点，是新型室内粉刷抹灰材料。尤因其具有干燥快、施工快的特点，可加快施工进度。将其用于加气混凝土砌块、GRC板等轻质墙体上，不龟裂、不空鼓。粉刷石膏还可与珍珠岩配制做保温型粉刷。不宜用于厨房、卫生间等潮湿环境。

- 6 镶贴饰面块材的水泥胶结合层，一般均采用普通水泥。如需改用白水泥，可在单项工程设计中注明。
- 7 贴面砖墙面宜采用离缝铺贴。缝宽为：外墙面6~10、内墙面5~8。要求较高时，单项工程设计应绘制面砖排列设计图。
- 8 面砖或陶瓷锦砖表面如有污染，可用浓度10%的盐酸刷洗，并随即用清水洗净。
- 9 纸面石膏板隔墙做饰面前，应先进行接缝及表面防潮处理。
- 10 壁纸、瓷砖、面砖、石材如采用专用胶粘结时，应按专用胶粘剂产品说明的要求施工操作。
- 11 厕、浴、厨房内墙面的防水，一般可利用面层装饰材料（如耐擦洗涂料、釉面砖等）本身防水。有较高防水要求的内、外墙面，可增设防水层，防水层主要采用聚合物水泥防水砂浆或防水涂料（如有机的聚合物水泥防水涂料，无机的水泥基防水涂料）。当采用块材饰面时，宜采用聚合物水泥砂浆作结合层和填缝材料。
- 12 内墙面中木龙骨和木质饰面板应按有关防火规范的规定进行阻燃处理。
- 13 采用保温浆体材料的内墙面做法不得用于大城市民用建筑外墙内保温工程。

刘波
设计
制图

编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注
内墙1	石灰砂浆 墙面一	· 18厚1: 3石灰砂浆, 分两次抹灰 · 2厚麻刀 (或纸筋) 石灰面层	总厚度: 20	
内墙2	石灰砂浆 墙面二	· 18厚1: 3石灰砂浆, 分两次抹灰 · 2厚1: 0.1石灰细砂面层	总厚度: 20	
内墙3	混合砂浆 墙面一	· 18厚1: 3: 9水泥石灰砂浆, 分两次抹灰 · 2厚麻刀 (或纸筋) 石灰面层	总厚度: 20	
内墙4	混合砂浆 墙面二	· 15厚1: 1: 6水泥石灰砂浆, 分两次抹灰 · 5厚1: 0.5: 3水泥石灰砂浆面层	总厚度: 20	
内墙5	混合砂浆 墙面三	· 刷建筑胶素水泥浆一遍, 配合比为建筑胶: 水 = 1: 4 · 15厚1: 1: 6水泥石灰砂浆, 分两次抹灰 · 5厚1: 0.5: 3水泥石灰砂浆面层	总厚度: 20	· 适用于加气混凝土墙。
内墙6	水泥砂浆 墙面一	· 15厚1: 3水泥砂浆, 分两次抹灰 · 5厚1: 2水泥砂浆面层	总厚度: 20	
内墙7	水泥砂浆 墙面二	· 刷建筑胶素水泥浆一遍, 配合比为建筑胶: 水 = 1: 4 · 15厚2: 1: 8水泥石灰砂浆, 分两次抹灰 · 5厚1: 2水泥砂浆面层	总厚度: 20	· 适用于加气混凝土墙。
			内墙面	图集号 川07J01 页 次 42

罗舒	刘波	强
罗舒	刘波	强
核	计	图
校	设	制

编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注
内墙8	乳胶漆墙面	· 7厚1: 3水泥砂浆打底扫毛 · 6厚1: 3水泥砂浆垫层 · 5厚1: 2.5水泥砂浆罩面压光 · 刷乳胶漆	总厚度: 18	· 乳胶漆品种、颜色详单项工程设计。
内墙9	拉毛喷涂墙面	· 9厚1: 1.6水泥石灰砂浆打底扫毛 · 7厚1: 1.6水泥石灰砂浆垫层 · 6厚1: 0.3: 3水泥石灰砂浆拉毛 · 喷涂料	总厚度: 22	· 拉毛颗粒大小, 涂料颜色详单项工程设计。
内墙10	釉面砖墙面一	· 5厚1: 3水泥砂浆 · 刷素水泥浆一遍 · 建筑粘接剂粘贴 · 4~5厚釉面砖, 白水泥浆擦缝	总厚度: 23~24	· 釉面砖颜色、规格详单项工程设计。 · 也可采用专用胶粘剂粘贴。
内墙11	釉面砖墙面二	· 刷建筑胶素水泥浆一遍, 配合比为建筑胶: 水=1: 4 · 15厚2: 1: 8水泥石灰砂浆, 分两次抹灰 · 建筑粘接剂粘贴 · 4~5厚釉面砖, 白水泥浆擦缝	总厚度: 23~24	· 适用于加气混凝土墙。 · 釉面砖颜色、规格详单项工程设计。 · 也可采用专用胶粘剂粘贴。
内墙12	釉面砖墙面三	· 板面清理干净 · 建筑粘接剂粘贴 · 4~5厚釉面砖, 白水泥浆擦缝	总厚度: 6~7	· 适用于纸面石膏板、水泥加压板等基材板面。
内墙13	面砖墙面一	· 15厚1: 3水泥砂浆 · 刷素水泥浆一遍 · 4~5厚1: 1水泥砂浆加水重20%的建筑胶镶贴 · 8~10厚面砖, 水泥砂浆擦缝或1: 1水泥砂浆勾缝	总厚度: 28~30	· 面砖又名陶瓷面砖、墙面砖。 · 面砖颜色、规格、离缝详单项工程设计。 · 也可采用专用胶粘剂粘贴。
			内墙面	<div>图集号</div> <div>川07J01</div> <div>页次</div> <div>43</div>

罗书舒	刘波	强
核	计	图
校	设	制

编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注
内墙18A (大理石) 内墙18B (花岗石)	墙面 粘贴 石质 板材	· 15厚1: 3水泥砂浆, 分两次抹灰找平 · 刷素水泥浆一遍 · 4~5厚1: 1水泥砂浆加水重20%的建筑胶镶贴 · 8~12厚石质板材, 水泥砂浆擦缝	总厚度: 50~60	· 石质板材的品种及规格详单项工程设计。 · 板材尺寸不宜大于300X300。粘贴高度不大于3000。 · 也可采用专用胶粘剂粘贴。
内墙19	清水 砖墙 面	· 清水砖墙, 1: 1水泥砂浆勾缝		
内墙20	防水 砂浆 墙面	· 25厚1: 2.5水泥砂浆掺入水泥用量3%的硅质密实剂, 分三次抹灰, 收水时压实 · 5厚1: 2水泥砂浆抹面压光	总厚度: 30	· 水泥应采用不低于32.5级的硅酸盐水泥或普通硅酸盐水泥。
内墙21	保温 墙面 胶粉 聚苯 颗粒	· 清理墙面, 满涂专用界面处理砂浆 · D厚胶粉聚苯颗粒保温层 · 4~6厚抗裂砂浆复合耐碱网布 (或抗裂石膏粘贴无纺布) · 柔性腻子 · 饰面涂料另选	总厚度: 6+D	· 胶粉聚苯颗粒外保温系统为成套专利技术, 也可用于外墙外保温。 · 胶粉聚苯颗粒外保温层导热系数 ≤ 0.060 W/m·K; 密度 $\leq 230\text{kg/m}^3$ 。 · 厚度D由单项工程设计确定。
内墙22	砂浆 墙面 粉刷 石膏	· 刷粉刷石膏素浆一遍 · 18厚1: 2粉刷石膏砂浆, 分两次抹灰 · 2厚粉刷石膏浆压光	总厚度: 20	· 适用于加气混凝土墙; 也可用于中、高档墙面抹灰。 · 粉刷石膏砂浆重量比为: 粉刷石膏: 砂: 水 = 1: 2: 0.64; 粉刷石膏浆重量比为粉刷石膏: 水 = 1: 0.42。
			内墙面	图集号 川07J01 页次 45

编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注	
内墙23	保温砂浆墙面 粉刷石膏珍珠岩	· 5厚1: 2粉刷石膏砂浆 · 30~40厚粉刷石膏膨胀珍珠岩分二至四次抹成 · 3厚粉刷石膏浆压光	总厚度: 38~48	· 粉刷石膏膨胀珍珠岩配比为: 1T粉刷石膏: 1~3膨胀珍珠岩。 · 粉刷石膏膨胀珍珠岩导热系数为0.11~0.18 W/m·K。	
内墙24	保温墙面 合成高分子泡沫塑料	· 5厚1: 0.5: 3水泥石灰砂浆抹平 · 15~30厚硬质合成高分子泡沫塑料喷涂 · 3厚1: 0.5: 3水泥石灰砂浆	总厚度: 23~38	· 硬质合成高分子泡沫塑料密度为30kg/m ³ , 导热系数为0.24W/m·K。	
内墙25	玻璃棉毡铝板网吸声墙面	· 墙内预埋40X60X60防腐木砖, 水平距离400~500, 垂直距离400 · 干铺改性沥青防水卷材一层 · 40X40木龙骨双向中距600 · 12厚1200宽纸面石膏板, 用M4X35木螺钉拧牢 · 聚醋酸乙烯胶结剂(白乳胶)点粘50厚超细玻璃棉毡 · 铺钉白色玻璃纤维布一层 · 钉铝板网一层 · 4X20宽铝压条、木螺钉固定(铝压条间距详单项工程设计)	总厚度: 103	· 木龙骨也可不用木砖, 改用膨胀螺丝固定。 · 木龙骨、横撑(正面刨光)均刷氟化钠防腐剂。 · 铝板网品种、规格详单项工程设计。	
			内墙面	图集号	川07J01
				页 次	46

<div> <div>罗书舒</div> <div>刘波</div> <div>强</div> </div> <div> <div>核</div> <div>计</div> <div>图</div> </div> <div> <div>校</div> <div>设</div> <div>制</div> </div>	编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注
	内墙26	胶合板墙面	<ul style="list-style-type: none"> · 墙内预埋40X60X60防腐木砖，水平距离400~500，垂直距离400 · 干铺改性沥青防水卷材一层 · 25X35木龙骨双向中距400~500 · 钉5厚胶合板 · 表面油漆另选 	总厚度：26	<ul style="list-style-type: none"> · 木龙骨也可不用木砖，改用膨胀螺丝固定。 · 木龙骨、横撑（正面刨光）均刷氟化钠防腐剂。 · 木龙骨中距按胶合板规格及拼接形式确定。 · 胶合板拼接形式、尺寸详单项工程设计。
	内墙27	粘贴矿棉板墙面	<ul style="list-style-type: none"> · 12厚1：3水泥砂浆 · 6厚1：2水泥砂浆 · 18厚矿棉装饰板用配套胶粘剂粘贴 	总厚度：36	
	内墙28	粘贴铝塑板墙面	<ul style="list-style-type: none"> · 12厚1：3水泥砂浆 · 6厚1：2水泥砂浆 · 4厚单面铝塑板，用配套胶粘剂粘贴 	总厚度：23	<ul style="list-style-type: none"> · 单面铝塑板正面为铝板、背面为塑料板。 · 塑料板分为大小及离缝处理详单项工程设计。
图集之家www.tujihome.com最全图集网站				内墙面	<div>图集号</div> <div>川07J01</div> <div>页次</div> <div>47</div>

设计
 审核
 制图
 刘波
 肖强

编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注
内墙29	粘贴铝塑板墙面二	· 刷建筑胶素水泥浆一遍，配合比为建筑胶：水=1：4 · 9厚2：1：8水泥石灰砂浆 · 6厚1：2水泥砂浆 · 4厚单面铝塑板，用配套胶粘剂粘贴	总厚度：26	· 适用于加气混凝土墙。 · 单面铝塑板正面为铝板，背面为塑料板。 · 塑料板分为大小及离缝处理详单项工程设计。
内墙30	织物墙面	· 墙内预埋40X60X60防腐木砖，水平距离400~500，垂直距离400 · 干铺改性沥青防水卷材一层 · 40X40木龙骨双向中距600 · 12厚1200宽纸面石膏板，用M4X3.5木螺钉拧牢 · 铺钉装饰布 · 钉15X20宽木压条（木压条间距、式样及油漆详见单项工程设计）	总厚度：36	· 木龙骨也可不用木砖，改用膨胀螺丝固定。 · 木龙骨、横撑（正面刨光）均刷氟化纳防腐剂。 · 装饰布品种详见单项工程设计。 · 泡沫塑料可采用软质聚氯乙烯泡沫塑料或聚乙烯泡沫塑料。
			内墙面	图集号 川07J01 页 次 48

<div>罗书舒</div> <div>刘波</div> <div>强</div> <div>校核</div> <div>设计</div> <div>制图</div>	编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注
	外墙1	水泥砂浆 外墙面一	· 12厚1: 3水泥砂浆找平 · 8厚1: 2水泥砂浆面层	总厚度: 20	· 大面积粉刷用木抹搓平, 小面积或线脚用铁抹压光。 · 墙面分格条宽8~12, 位置详单项工程设计。
	外墙2	水泥砂浆 外墙面二	· 刷建筑胶素水泥浆一遍, 配合比为建筑胶: 水 = 1: 4 · 15厚2: 1: 8水泥石灰砂浆, 分两次抹灰 · 5厚1: 2水泥砂浆面层	总厚度: 20	· 适用于加气混凝土墙。 · 必要时可加挂钢筋网 Φ 4双向中距50。
	外墙3	混合砂浆 外墙面	· 12厚1: 1: 6水泥石灰砂浆 · 8厚1: 1: 4水泥石灰砂浆面层	总厚度: 20	· 表面也可刷(喷)外墙涂料。
	外墙4	拉毛 混合砂浆 外墙面	· 15厚1: 1: 6水泥石灰砂浆 · 5厚1: 0.5: 5水泥石灰砂浆拉毛	总厚度: 25	· 拉毛花型详单项工程设计。
	外墙5	水刷石 外墙面	· 15厚1: 3水泥砂浆, 分两次抹灰 · 刷素水泥浆一遍 · 10厚1: 1.5水泥石子, 水刷表面	总厚度: 25	· 墙面石子规格为中八厘、线脚用小八厘石子。 · 墙面分格条宽8~12, 位置详单项工程设计。 · 如采用白水泥或彩色米石子, 由单项工程设计注明。
图集之家www.tujihome.com最全图集网站				外墙面	<div>图集号</div> <div>川07J01</div> <div>页次</div> <div>49</div>

编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注
外墙6	水刷石外墙面二	<ul style="list-style-type: none"> · 刷建筑胶素水泥浆一遍，配合比为建筑胶：水 = 1：4 · 15厚2：1：8水泥石灰砂浆，分两次抹灰 · 刷素水泥浆一遍 · 10厚1：1.5水泥石子，水刷表面 	总厚度：25	<ul style="list-style-type: none"> · 适用于加气混凝土墙。 · 墙面石子规格为中八厘、线脚用小八厘石子。 · 墙面分格条宽8~12，位置详单项工程设计。 · 如采用白水泥或彩色米石子，由单项工程设计。
外墙7	斩假石外墙面	<ul style="list-style-type: none"> · 15厚1：3水泥砂浆，分两次抹灰 · 刷素水泥浆一遍 · 10厚1：1.5水泥米石子，剁斧斩毛 	总厚度：25	<ul style="list-style-type: none"> · 斩假石又称剁斧石。 · 墙面分格条宽8~12，位置详单项工程设计。
外墙8	陶瓷锦砖外墙面一	<ul style="list-style-type: none"> · 15厚1：3水泥砂浆，分两次抹灰 · 瓷砖粘接剂粘贴 · 4~5厚陶瓷锦砖，水泥浆擦缝 	总厚度：22~24	<ul style="list-style-type: none"> · 陶瓷锦砖俗称马赛克。 · 陶瓷锦砖规格、颜色详见单项工程设计。
外墙9	陶瓷锦砖外墙面二	<ul style="list-style-type: none"> · 刷建筑胶素水泥浆一遍，配合比为建筑胶：水 = 1：4 · 15厚2：1：8水泥石灰砂浆，分两次抹灰 · 瓷砖粘接剂粘贴 · 4~5厚陶瓷锦砖，水泥浆擦缝 	总厚度：22~24	<ul style="list-style-type: none"> · 适用于加气混凝土墙。 · 陶瓷锦砖俗称马赛克。 · 陶瓷锦砖规格、颜色详见单项工程设计。
外墙10	玻璃锦砖外墙面一	<ul style="list-style-type: none"> · 15厚1：3水泥砂浆，分两次抹灰 · 瓷砖粘接剂粘贴 · 4~5厚玻璃锦砖，白水泥浆擦缝 	总厚度：23~24	<ul style="list-style-type: none"> · 玻璃锦砖俗称玻璃马赛克。 · 玻璃锦砖规格、颜色详见单项工程设计。
			外墙面	图集号 川07J01 页 次 50

<div>罗书舒</div> <div>刘波</div> <div>肖强</div> <div>核 计 图</div> <div>校 设 制</div>			编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注		
			外墙11	玻璃外墙锦砖二	<div>· 刷建筑胶素水泥浆一遍，配合比为建筑胶：水 = 1：4</div> <div>· 15厚2：1：8水泥石灰砂浆，分两次抹灰</div> <div>· 瓷砖粘接剂粘贴</div> <div>· 4~5厚玻璃锦砖，水泥浆擦缝</div>	总厚度：23~24	<div>· 适用于加气混凝土墙。</div> <div>· 玻璃锦砖俗称玻璃马赛克。</div> <div>· 玻璃锦砖规格、颜色详见单项工程设计。</div>		
			外墙12	面砖外墙面一	<div>· 15厚1：3水泥砂浆，分两次抹灰</div> <div>· 刷素水泥浆一遍</div> <div>· 瓷砖粘接剂粘贴</div> <div>· 8~10厚面砖，1：1水泥砂浆勾缝或水泥浆擦缝</div>	总厚度：27~30	<div>· 面砖又名陶板、墙地砖。</div> <div>· 面砖规格、颜色详见单项工程设计。</div> <div>· 也可改用专用胶粘剂粘贴。</div>		
			外墙13	面砖外墙面二	<div>· 刷建筑胶素水泥浆一遍，配合比为建筑胶：水 = 1：4</div> <div>· 15厚2：1：8水泥石灰砂浆，分两次抹灰</div> <div>· 刷素水泥浆一遍</div> <div>· 瓷砖粘接剂粘贴</div> <div>· 8~10厚面砖，1：1水泥砂浆勾缝或水泥浆擦缝</div>	总厚度：27~30	<div>· 适用于加气混凝土墙。</div> <div>· 面砖规格、颜色详见单项工程设计。</div> <div>· 也可改用专用胶粘剂粘贴。</div>		
			外墙14	花岗石外墙面	<div>· 30厚1：2.5水泥砂浆，分层灌浆</div> <div>· 20~30厚花岗石板（背面用双股16号铜丝绑扎与墙面固定）水泥浆擦缝</div>	总厚度：50~60	<div>· 花岗石规格、颜色详见单项工程设计。</div> <div>· 花岗石板钻中5孔，孔距300。</div> <div>· 墙面固定铜丝可采用射钉、木楔、预埋钢筋等方法，由单项工程设计确定。</div>		
图集之家www.tujihome.com最全图集网站						外墙面		图集号	川07J01
								页次	51

编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注
外墙15	丙烯酸系复层涂料外墙面	· 12厚1: 3水泥砂浆 · 8厚1: 2.5水泥砂浆 · 2厚喷塑面 (包括: 底涂料、中涂料、面涂料)	总厚度: 22	· 丙烯酸系复层涂料又名喷塑或凹凸状复层涂料。 · 喷塑的骨料经过喷涂、滚压后即形成立体花纹图案。具体花纹、颜色详见单项工程设计。
外墙16	彩砂涂料外墙面	· 12厚1: 3水泥砂浆 · 8厚1: 2.5水泥砂浆 · 喷彩砂涂料	总厚度: 20	· 彩砂涂料可采用乙丙、苯丙外墙涂料。 · 彩砂涂料颜色详见单项工程设计。
外墙17	彩色弹涂外墙面	· 12厚1: 3水泥砂浆 · 8厚1: 2.5水泥砂浆 · 喷底浆一遍 · 3厚弹色浆点 (三遍成活) · 喷罩面剂一遍	总厚度: 23	· 底浆重量比 = 白水泥1: 水0.8: 建筑胶0.10~0.15加适量颜料。 · 弹色浆重量比 = 白水泥1: 水0.4: 建筑胶0.10~0.15加适量颜料。 · 罩面剂重量比 = 聚乙烯醇缩丁醛1: 工业酒精17。
外墙18	干粘石外墙面	· 8厚1: 2.5水泥砂浆 · 4~6厚水泥石灰胶浆结合层 · 面上撒干粘石, 拍平压实	总厚度: 12~14	· 石粒子径以4~6为宜, 每平方米用量约8~12kg。 · 结合层配合比 = 水泥 10: 石灰膏 5: 砂20: 建筑胶1加适量颜料。
			外墙面	图集号 川07J01 页 次 52

罗书舒
 刘波
 强肖
 核计图
 校设制

编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注
外墙19	干粘石外墙面二	· 刷建筑胶素水泥浆一遍，配合比为建筑胶：水 = 1：4 · 15厚2：1：8水泥石灰砂浆，分两次抹灰 · 4~6厚水泥石灰胶浆结合层 · 面上撒干粘石，拍平压实	总厚度：19~21	· 适用于加气混凝土墙。 · 石粒子径以4~6为宜，每平方米用量约8~12kg。 · 结合层配合比 = 水泥 10：石灰膏 5：砂20：建筑胶1加适量颜料。
外墙20	清水砖墙外墙面	· 清水砖墙，1：1水泥砂浆勾凹缝		
外墙21 (水性涂料) 外墙22 (溶剂型涂料)	涂料外墙面一	· 12~15厚1：3水泥砂浆 · 5~8厚1：2.5水泥砂浆木抹搓平 · 喷或滚刷底涂料一遍 · 喷或滚刷涂料两遍	总厚度：17~23	· 水性涂料可选用丙烯酸共聚乳液系列（纯丙、苯丙等）、有机硅丙烯酸乳液系列、水性氟碳及水性合成高分子外墙涂料。溶剂型可选用溶剂型丙烯酸、丙烯酸合成高分子、硅改性丙烯酸树脂及氟碳树脂外墙涂料。 · 涂料的具体品种、规格详单项工程设计定。 · 墙面分格条宽8~12，位置详单项工程设计。
外墙23 (水性涂料) 外墙24 (溶剂型涂料)	涂料外墙面二	· 刷建筑胶素水泥浆一遍，配合比为建筑胶：水 = 1：4 · 12~15厚2：1：8水泥石灰砂浆，分两次抹灰 · 5~8厚1：2.5水泥砂浆 · 喷或滚刷底涂料一遍 · 喷或滚刷涂料两遍	总厚度：17~23	· 适用于加气混凝土墙。其余同外墙20、外墙22附注。
图集之家www.tujihome.com最全图集网站			外墙面	图集号 川07J01 页次 53

编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注
外墙25	干挂石材外墙面	<ul style="list-style-type: none"> · 外墙表面清理后,用20厚1:3水泥砂浆找平 · 刷1.2厚合成高分子防水涂料 · 按石材板高度安装配套不锈钢挂件 · 30厚石质板材,用环氧树脂胶固定梢钉;石材接缝宽5~8,用硅铜密封胶填缝 	总厚度: 120~140 (单层骨架) 170~200 (双层骨架)	<ul style="list-style-type: none"> · 混合结构、墙面积小、有足够强度锚固点时可采用单层骨架。框架结构、轻质墙体等,需增加垂直骨架,即设双层骨架。 · 石材上钻孔槽,石材背面是否贴玻璃丝网布加强由安装单位确定。 · 石质板材厚度应≥ 25,规格为600X900左右。
外墙26	聚苯乙烯泡沫塑料板保温外墙面	<ul style="list-style-type: none"> · 20厚1:3水泥砂浆(砖墙、钢筋混凝土墙)或2:1:8水泥石灰砂浆(加气混凝土墙)找平 · 10厚1:1(重量比)水泥专用胶粘剂挂于板背面 · D厚聚苯乙烯泡沫塑料板加压粘牢,板面打磨成细麻面 · 1.5厚聚合物砂浆加强网于需加强的部位 · 1.5厚聚合物砂浆标准网于整个墙面,并用抹刀将网压入胶泥中 · 基层整修平整,不露网纹及抹刀痕 · 一底二涂高弹丙烯酸涂料 	总厚度: 33+D	<ul style="list-style-type: none"> · 外墙外保温系统主要由阻燃型聚苯乙烯泡沫板(氧指数$\geq 30\%$)、专用胶粘剂、标准网、加强网、高弹防水涂料组成。由生产厂家统一提供。 · 加强网用于门窗洞口、墙端或转角等部位。 · 必要时应采用配套专用锚栓加固聚苯板与墙体的连接。 · 聚苯乙烯泡沫塑料板导热系数: 0.042 W/m²·K,密度$\leq 30\text{kg/m}^3$。厚度D由单项工程设计确定。

图集号	川07J01
页次	54

筑图之家 www.tujihome.com 最全图集网站

墙裙、踢脚说明

- 1 在混凝土墙面或构件抹灰前应清理、去除模板之油污，必要时可用10%浓度的火碱溶液清洗。以防抹灰脱落。对质量有严格要求的抹灰，为了保证结合层牢固，可将混凝土表面斩毛50%以上或刷界面处理剂，也可将1:1水泥砂浆（内掺20%建筑胶）喷或甩到混凝土基层上作“毛化处理”，再进行抹灰。
- 2 加气混凝土墙体表面抹灰前，应清理干净，刷一遍建筑胶素水泥砂浆对其进行处理后再分层抹灰，每层厚度以7~9为宜；抹灰材料，本图集做法中按水泥石灰砂浆设计，实际工程也可根据具体情况掺加聚丙烯抗裂纤维或改用加气混凝土专用抹灰砂浆。由于加气混凝土墙的弹性模量及强度较低，为避免抹灰层与基层间空鼓开裂，应在基层处理完毕后随即进行抹灰。其它按《蒸压加气混凝土应用技术规程》（JGJ17-84）有关规定执行。
- 3 抹灰层中的建筑胶素水泥浆，用于增加基层表面整体性和胶结层的粘结力，其配比为素水泥浆中掺水重50%~10%的建筑胶或按重量比：水泥：建筑胶：水=1：0.5~0.8：6~8配制。
- 4 镶贴饰面块材的水泥胶结合层，除注明采用白水泥者外，一般均可采用普通水泥。如需采用白水泥的可在单项工程设计中注明。
- 5 面砖墙裙亦可采用离缝铺贴，缝宽为5~8；要求较高时，单项工程设计应绘制面砖排列设计图。
- 6 面砖或陶瓷锦砖表面如有污染，可用浓度为10%的盐酸刷洗，并随即用清水洗净。
- 7 纸面石膏板隔墙做饰面前，应先进行接缝及表面防潮处理。

- 8 瓷砖、面砖、石材如采用专用胶粘结时，应按专用胶粘剂产品说明的要求施工操作。
- 9 通常踢脚材料应与楼地面一致。踢脚凸出墙面抹灰面或装饰面宜为3~8。踢脚块材厚度大于10时，其上端宜做坡线脚处理。复合地板踢脚厚度不应小于12。
- 10 墙裙高度一般为1200~1800，由单项工程设计根据需要确定。
- 11 墙裙中的木龙骨和木质饰面板应按有关防火规范的规定进行阻燃处理。
- 12 每种踢脚做法一般均提供两种设计高度，供直接选用；需要时单项工程设计可注明改变高度。当单项工程设计中未注明高度时，高度为120。
- 13 做法中的“建筑胶水泥腻子”用于修补、处理抹灰基层的不平整、麻面、起砂等缺陷，其重量比为：水泥：建筑胶：水=1：0.175：0.4。

墙裙、踢脚说明	图集号	川07J01
	页次	56

<div> <div>罗书舒</div> <div>刘波</div> <div>肖强</div> </div> <div> <div>核 计 图</div> <div>校 设 制</div> </div>	编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注	
	裙1	水泥砂浆墙裙一	· 15厚1: 3水泥砂浆, 分两次抹灰扫光 · 10厚1: 2水泥砂浆抹面压光	总厚度: 25		
	裙2	水泥砂浆墙裙二	· 刷建筑胶素水泥浆一遍, 配合比为建筑胶: 水 = 1: 4 · 15厚2: 1: 8水泥石灰砂浆扫光, 分两次抹灰 · 10厚1: 2水泥砂浆抹面压光	总厚度: 25	· 适用于加气混凝土墙。	
	裙3	油漆墙裙一	· 15厚1: 3水泥砂浆, 分两次抹灰扫光 · 5厚1: 2水泥砂浆抹面压光 · 满刮腻子 · 刷底油一遍 · 调和漆两遍	总厚度: 20	· 油漆颜色详见单项工程设计。	
	裙4	油漆墙裙二	· 刷建筑胶素水泥浆一遍, 配合比为建筑胶: 水 = 1: 4 · 15厚2: 1: 8水泥石灰砂浆扫光, 分两次抹灰 · 5厚1: 2水泥砂浆 · 满刮腻子 · 刷底油一遍 · 调和漆两遍	总厚度: 20	· 适用于加气混凝土墙。 · 油漆颜色详见单项工程设计。	
	裙5	釉面砖墙裙一	· 15厚1: 3水泥砂浆, 分两次抹灰扫光 · 刷素水泥浆 · 3~4厚1: 1水泥砂浆加水重20%的建筑胶镶贴 · 4~5厚釉面砖, 白水泥浆擦缝	总厚度: 22~24	· 釉面砖规格、颜色详见单项工程设计。 · 也可采用专用胶粘剂粘贴。	
图集之家www.tujihome.com最全图集网站				墙裙	图集号	川07J01
					页次	57

编 号		名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注	
刘波 肖强 设计 制图	裙6	釉面砖墙裙二	· 刷建筑胶素水泥浆一遍，配合比为建筑胶：水 = 1：4 · 15厚2：1：8水泥石灰砂浆扫光，分两次抹灰 · 3~4厚1：1水泥砂浆加水重20%的建筑胶镶贴 · 4~5厚釉面砖，白水泥浆擦缝	总厚度：22~24	· 适用于加气混凝土墙。 · 釉面砖规格、颜色详见单项工程设计。 · 也可采用专用胶粘剂粘贴。	
	裙7	釉面砖墙裙三	· 板面清理干净 · 配套胶粘剂粘贴 · 4~5厚釉面砖，白水泥浆擦缝	总厚度：6~7	· 适用于水泥加压板、埃特墙板、TK板等隔墙基材。 · 釉面砖规格、颜色详见单项工程设计。	
	裙8	乳胶漆墙裙一	· 15厚1：3水泥砂浆，分两次抹灰扫光 · 5厚1：2水泥砂浆抹面压光 · 满刮腻子 · 刷或滚底漆一遍 · 刷或滚乳胶漆两遍	总厚度：20	· 乳胶漆品种、颜色详见单项工程设计。	
	裙9	乳胶漆墙裙二	· 刷建筑胶素水泥浆一遍，配合比为建筑胶：水 = 1：4 · 15厚2：1：8水泥石灰砂浆扫光，分两次抹灰 · 5厚1：2水泥砂浆 · 满刮腻子 · 刷或滚底漆一遍 · 刷或滚乳胶漆两遍	总厚度：20	· 适用于加气混凝土墙。 · 乳胶漆品种、颜色详见单项工程设计。	
	裙10	面砖墙裙一	· 15厚1：3水泥砂浆，分两次抹灰扫光 · 刷素水泥浆 · 4~5厚1：1水泥砂浆加水重20%的建筑胶镶贴 · 8~10厚面砖，水泥砂浆擦缝或1：1水泥砂浆勾缝	总厚度：27~30	· 面砖又名陶瓷面砖、墙面砖。 · 面砖颜色、规格、离缝详见单项工程设计。 · 也可采用专用胶粘剂粘贴。	
墙裙					图集号	川07J01
					页次	58

罗书舒	刘波	肖强
核	计	图
校	设	制

编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注
裙11	面砖墙裙二	<ul style="list-style-type: none"> · 刷建筑胶素水泥浆一遍，配合比为建筑胶：水 = 1：4 · 15厚2：1：8水泥石灰砂浆扫光，分两次抹灰 · 刷素水泥浆一遍 · 4~5厚1：1水泥砂浆加水重20%的建筑胶镶贴 · 8~10厚面砖，水泥砂浆擦缝或1：1水泥砂浆勾缝 	总厚度：27~30	<ul style="list-style-type: none"> · 适用于加气混凝土墙。 · 面砖又名陶瓷面砖、墙面砖。 · 面砖颜色、规格、离缝详单项工程设计。 · 也可采用专用胶粘剂粘贴。
裙12A (大理石) 裙12B (花岗石)	石质板材墙裙一 灌浆法	<ul style="list-style-type: none"> · 30厚1：2.5水泥砂浆，分层灌浆 · 20~30厚石质板材（背面用双股16号铜丝绑扎与墙面固定），水泥砂浆擦缝 	总厚度：50~60	<ul style="list-style-type: none"> · 石质板材的品种、规格详单项工程设计。 · 板材钻中5孔，孔距不大于300。 · 墙面固定铜丝可采用射钉、木楔、预埋钢筋等方法，由单项工程确定。
裙13A (大理石) 裙13B (花岗石)	石质板材墙裙二 粘结法	<ul style="list-style-type: none"> · 15厚1：3水泥砂浆，分两次抹灰找平 · 刷素水泥浆一遍 · 5厚1：1水泥砂浆加水重20%建筑胶结合层或用胶粘剂粘结 · 15~20厚石质板材，水泥浆擦缝 	总厚度：30~35	<ul style="list-style-type: none"> · 石质板材亦可选用人造大理石、人造花岗石或20厚预制水磨石，品种、规格详见单项工程设计。 · 也可采用专用胶粘剂粘贴。
裙14	塑料地板墙裙	<ul style="list-style-type: none"> · 15厚1：3水泥砂浆，分两次抹灰找平 · 5厚1：2水泥砂浆 · 配套胶粘剂粘贴 · 2~3厚塑料地板 	总厚度：22~23	<ul style="list-style-type: none"> · 塑料地板规格、品种详单项工程设计。
			墙裙	图集号 川07J01 页次 59

编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注	
裙15	塑料地板墙裙二	· 刷建筑胶素水泥浆一遍，配合比为建筑胶：水 = 1：4 · 15厚2：1：8水泥石灰砂浆扫光，分两次抹灰 · 5厚1：2水泥砂浆 · 202胶或XY401胶粘剂粘贴 · 2~3厚塑料地板	总厚度：23	· 适用于加气混凝土墙。 · 塑料地板规格、品种详单项工程设计。	
裙6	耐酸地砖墙裙	· 10厚1：2水泥砂浆 · 刷基层处理剂一遍 · 10厚水玻璃耐酸砂浆找平层 · 10厚水玻璃耐酸砂浆结合层 · 15厚耐酸地砖，耐酸胶泥或耐酸砂浆勾缝	总厚度：45	· 耐酸地砖规格、颜色详单项工程设计。 · 水玻璃有一定毒性，不可用于与医用品或食用物品直接接触的部位。	
裙17	现浇水磨石墙裙	· 15厚1：3水泥砂浆，分两次抹灰 · 素水泥浆结合层一遍 · 15厚1：2水泥石子磨光	总厚度：30	· 作美术水磨石时，水泥和石子品种详见单项工程设计。	
裙18	胶合板墙裙	· 20厚1：3水泥砂浆找平 · 涂刷防水涂料 · 胀管螺丝或水泥钉固定20X35木龙骨（中距400~500）、横撑20X35（中距400） · 钉5厚胶合板 · 饰面油漆另选	总厚度：60	· 防水涂料品种及涂层厚度由单项工程设计确定。 · 木龙骨、横撑（正面刨光）均刷氯化钠防腐剂，中距可按胶合板规格和拼缝形式调整。 · 胶合板拼缝形式（离缝或加压条、线脚）详单项工程设计。 · 胶合板也可改为6~8厚实木板。	
图 集 之 家 www.tujihome.com 最 全 图 集 网 站			墙裙	图集号	川07J01
				页 次	60

<div>罗书舒</div> <div>刘波</div> <div>强</div> <div>校核</div> <div>设计</div> <div>制图</div>	编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注
	裙19	塑料条形扣板墙裙	· 墙内预埋40X60X60防腐木砖，水平距离400~500，垂直间距400 · 20厚X35宽通长木条，上下间距400 · 钉8~9厚塑料条形扣板	总厚度：29~30	· 木条也可用膨胀螺丝钉固定。 · 木条均刷氟化纳防腐漆。 · 塑料条形板颜色、花式详单项工程设计。
	裙20	纸面石膏板贴面墙裙	· 根据纸面石膏板位置，用粘贴石膏将50宽通长纸面石膏板条找平固定，垫条上下距离≤1200 · 用粘结石膏贴12厚纸面石膏板（石膏板与地面之间留10宽间隙） · 表面装饰另选	总厚度：30±	· 石膏板贴面墙是内墙表面处理的一种新方法。它以干法作业和速度快的特点替代砂浆抹灰。
图 集 之 家 www.tujihome.com 最全图集网站				<div>墙裙</div> <div> <div>图集号</div> <div>川07J01</div> <div>页次</div> <div>61</div> </div>	

编号	名称	用料做法	参考指标	附注
踢1 (120高) 踢2 (150高)	水泥砂浆踢脚一	· 6厚1: 3水泥砂浆 · 6厚1: 2水泥砂浆抹面压光	总厚度: 12	· 适用于清水砖墙面。
踢3 (120高) 踢4 (150高)	水泥砂浆踢脚二	· 15厚1: 3水泥砂浆, 分两次抹灰 · 10厚1: 2水泥砂浆抹面压光	总厚度: 25	· 适用于抹灰墙面。
踢5 (120高) 踢6 (150高)	水泥砂浆踢脚三	· 刷建筑胶素水泥浆一遍, 配合比为建筑胶: 水 = 1: 4 · 15厚2: 1: 8水泥石灰砂浆扫光, 分两次抹灰 · 10厚1: 2水泥砂浆抹面压光	总厚度: 25	· 适用于加气混凝土墙面。
踢7 (120高) 踢8 (150高)	塑料地板踢脚	· 15厚1: 3水泥砂浆, 分两次抹灰 · 5厚1: 2水泥砂浆 · 配套胶粘剂粘贴 · 2~3厚塑料地板踢脚	总厚度: 23	· 塑料地板规格、品种详见单项工程设计。
			踢脚	图集号 川07J01 页次 62

			编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注	
罗书舒 刘波 肖强 核 计 图 校 设 制	踢9 (120高) 踢10 (150高)		塑料地板踢脚二	· 刷建筑胶素水泥浆一遍，配合比为建筑胶：水 = 1： 4 · 15厚2： 1： 8水泥石灰砂浆扫光，分两次抹灰 · 5厚1： 2水泥砂浆 · 配套胶粘剂粘贴 · 2~3厚塑料地板		总厚度： 23	· 适用于加气混凝土墙。 · 塑料地板规格、品种详见单项工程设计。	
	踢11 (120高) 踢12 (150高)			· 15厚1： 3水泥砂浆，分两次抹灰 · 10厚1： 2水泥砂浆抹面压光 · 满刮腻子 · 刷底涂料一遍 · 刷乳胶漆两遍		总厚度： 25	· “乳胶漆”指“合成树脂乳液内墙涂料”。	
	踢13 (120高) 踢14 (150高)			· 刷建筑胶素水泥浆一遍，配合比为建筑胶：水 = 1： 4 · 15厚2： 1： 8水泥石灰砂浆扫光，分两次抹灰 · 10厚1： 2水泥砂浆抹面 · 刷底涂料一遍 · 刷乳胶漆两遍		总厚度： 25	· 适用于加气混凝土墙。 · “乳胶漆”指“合成树脂乳液内墙涂料”。	
	踢15 (120高) 踢16 (150高)			· 15厚1： 3水泥砂浆，分两次抹灰 · 素水泥浆结合层一遍 · 15厚1： 2水泥石子磨光		总厚度： 30	· 作美术水磨石时，水泥和石子品种详见单项 工程设计。	
图集之家www.tujihome.com最全图集网站						踢脚		图集号 川07J01 页 次 63

			编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注	
<div>罗书舒 刘波 肖强 校核 设计 制图 校 设 制</div>			踢17 (120高) 踢18 (150高)	水磨石踢脚二	· 刷建筑胶素水泥浆一遍, 配合比为建筑胶: 水 = 1: 4 · 15厚2: 1: 8水泥石灰砂浆, 分两次抹灰 · 素水泥浆结合层一遍 · 15厚1: 2水泥石子磨光	总厚度: 30	· 适用于加气混凝土墙。 · 作美术水磨石时, 水泥和石子品种详见单项 工程设计。	
			踢19 (120高) 踢20 (150高)	预制水磨石踢脚	· 灌20厚1: 2.5水泥砂浆 · 20厚预制水磨石踢脚板, 水泥浆擦缝	总厚度: 40		
			踢21 (120高) 踢22 (150高)	面砖踢脚一	· 17厚1: 3水泥砂浆 · 3~4厚1: 1水泥砂浆加水重20%的建筑胶镶贴 · 8~10厚面砖, 水泥砂浆擦缝	总厚度: 28~31	· 面砖又名陶瓷面砖、墙面砖。 · 面砖颜色、规格、离缝详单项工程设计。	
			踢23 (120高) 踢24 (150高)	面砖踢脚二	· 刷建筑胶素水泥浆一遍, 配合比为建筑胶: 水 = 1: 4 · 17厚2: 1: 8水泥石灰砂浆, 分两次抹灰 · 3~4厚1: 1水泥砂浆加水重20%的建筑胶镶贴 · 8~10厚面砖, 水泥砂浆擦缝	总厚度: 28~31	· 适用于加气混凝土墙。 · 面砖又名陶瓷面砖、墙面砖。 · 面砖颜色、规格、离缝详单项工程设计。	
			踢脚			图集号	川07J01	
			页 次	64				

图集之家www.tujihome.com最全图集网站

罗书舒
刘波
强前
核计图
校设制

编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注
踢25 (120高) 踢26 (150高)	石质 板材踢脚一 灌浆法	· 灌20厚1: 2.5水泥砂浆 · 20厚石质板材, 水泥浆擦缝	总厚度: 40	· 石质板材亦可选用大理石或花岗石, 品种、规格详单项工程设计。
踢27 (120高) 踢28 (150高)	石质 板材踢脚二 粘结法	· 15厚1: 3水泥砂浆找平 · 5~6厚1: 1水泥砂浆加水重20%建筑胶镶贴 · 10厚石质板材, 水泥浆擦缝	总厚度: 31	· 石质板材亦可选用大理石、花岗石或人造大理石、人造花岗石, 品种、规格详单项工程设计。 · 也可采用专用胶粘剂粘贴。
踢29 (120高) 踢30 (150高)	石质 板材踢脚三 粘结法	· 刷建筑胶素水泥浆一遍, 配合比为建筑胶: 水=1: 4 · 15厚2: 1: 8水泥石灰砂浆, 分两次抹灰 · 5~6厚1: 1水泥砂浆加水重20%建筑胶镶贴 · 10厚大理石板, 水泥浆擦缝	总厚度: 31	· 适用于加气混凝土墙。 · 石质板材亦可选用大理石、花岗石或人造大理石、人造花岗石, 品种、规格详单项工程设计。
踢31 (150高)	沥青 砂浆板踢脚	· 12厚1: 3水泥砂浆找平 · 刷冷底子油两遍 · 20厚150X300预制沥青砂浆踢脚板, 用沥青粘贴	总厚度: 32	· 适用于防酸、防碱部位。
图集之家www.tujihome.com最全图集网站			踢脚	图集号 川07J01
				页 次 65

校
 核
 图
 制
 设计
 罗书舒
 刘波
 肖强

编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注
踢32 (150高)	不发火水泥砂浆踢脚	· 灌20厚1: 2.5水泥砂浆 · 20厚不发火水泥砂浆, 水泥浆擦缝	总厚度: 23	· 用于有防爆要求的房间。 · 应采用不含杂物的石灰石、白云石等为原料的砂子配制不发火水泥砂浆。
踢33 (120高) 踢34 (150高)	陶瓷锦砖踢脚	· 15厚1: 3水泥砂浆找平 · 刷素水泥浆一遍 · 5厚1: 1水泥砂浆加水重20%建筑胶结合层或用胶粘剂粘结 · 10厚陶瓷锦砖, 水泥浆擦缝	总厚度: 22~24	· 陶瓷锦砖俗称马赛克。 · 塑料踢脚板颜色、规格详单项工程设计。
踢35 (150高)	硬质塑料踢脚	· 15厚1: 3水泥砂浆找平 · 刷素水泥浆一遍 · 5厚1: 1水泥砂浆加水重20%建筑胶结合层或用胶粘剂粘结 · 10厚硬质塑料, 水泥浆擦缝		· 塑料踢脚板颜色、品种详单项工程设计。
踢36 (150高)	耐酸地砖踢脚	· 10厚1: 2水泥砂浆 · 刷基层处理剂一遍 · 3厚二布八涂氯丁沥青防水涂料隔离层, 高度同踢脚 · 10厚水玻璃耐酸砂浆找平层 · 10厚水玻璃耐酸砂浆结合层 · 15厚耐酸地砖, 耐酸胶泥或耐酸砂浆勾缝	总厚度: 48	· 水玻璃有一定毒性, 不可用于于医用品或食用物品直接接触的地面。
			踢脚	图集号 川07J01 页 次 66

罗书舒	刘波	强
核	计	图
校	设	制

编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注
踢37 (120高) 踢38 (150高)	硬木踢脚	· 墙上预埋防腐木砖，中距400 · 20X30通长木条，上下各一条 · 18厚硬木踢脚 · 表面喷涂油漆另选	总厚度：38	· 踢脚板背面及木条满涂防腐油。 · 踢脚板上如需设通风孔，应在单项工程设计中注明。
踢39 (120高) 踢40 (150高)	粘贴厚胶合板踢脚	· 15厚1：3水泥砂浆 · 5厚1：2水泥砂浆 · 配套胶粘剂粘贴 · 8~10厚胶合板 · 表面喷涂油漆另选	总厚度：28~30	
踢41 (120高) 踢42 (150高)	环氧树脂涂料踢脚一	· 15厚1：3水泥砂浆 · 10厚1：2水泥砂浆 · 满刮建筑胶水泥腻子一遍，打磨平整 · 1~2厚环氧树脂耐磨涂料	总厚度：26	· 涂料颜色有单项工程设计确定。
踢43 (120高) 踢44 (150高)	环氧树脂涂料踢脚二	· 刷建筑胶素水泥浆一遍，配合比为建筑胶：水=1：4 · 15厚2：1：8水泥石灰砂浆，分两次抹灰 · 10厚1：2水泥砂浆 · 满刮建筑胶水泥腻子一遍，打磨平整 · 1~2厚环氧树脂耐磨涂料	总厚度：26	· 适用于加气混凝土墙面。 · 涂料颜色有单项工程设计确定。
踢脚			图集号	川07J01
			页次	67

罗书舒	刘波	肖强
核	计	图
校	设	制

顶棚说明

1 吊顶金属龙骨有U型和T型两大类。

1.1 U型轻钢龙骨因生产厂家不同主要有两种：

1.0.1 上人主龙骨为UC60 (60X30X1.5) 和UC50 (50X15X1.5) 系列，不上人主龙骨为UC38 (38X12X1.2) 系列；其配套次龙骨为U50 (19X50X0.5)，小龙骨为U25 (19X25X0.5)。主龙骨间距为900~1000，主龙骨吊点间距为900~1200。

1.0.2 上人主龙骨为UC60 (60X27X1.5) 和UC50 (50X15X1.5) 系列，不上人主龙骨为UC60 (60X27X0.63) 系列；其配套次龙骨为U60 (27X60X0.63)。主龙骨间距和主龙骨吊点间距均不应大于1200，次龙骨间距一般为400~600。固定纸面石膏板的次龙骨间距不应小于600。

1.2 T型金属龙骨有轻钢T型龙骨和铝合金T型龙骨，以及T型16~40暗装轻钢龙骨。

1.2.1 其中，上人主龙骨有TC60 (60X30X1.5) 和TC50 (50X15X1.5) 系列、不上人主龙骨有TC38 (38X12X1.2) 和TC30 (30X12X1.2) 系列。铝合金T型次龙骨为LT23 (23X32X1)，小龙骨LT (23X23X1)。轻钢T型次龙骨为LC22 (22X35X1)，小龙骨LT22 (22X22X1)。T型龙骨间距和吊点间距均应 ≤ 1200 ，次龙骨间距为400~600。

采用超轻面板（如玻璃棉装饰吸音板）的吊顶，也可不设主龙骨（单层龙骨构造），其次龙骨吊点间距宜为900~1000，在纵横次龙骨翼缘上直接铺放玻璃棉装饰板。

1.2.2 T型16~40暗装轻钢龙骨（龙骨底宽16，高40）有单层构造和双层构造两种。单层构造不设主龙骨，龙骨间距为嵌装式板材的宽度，吊点间距一般为900~1200。双层构造时根据上人或不上人，主龙骨分别采用UC50、UC60或UC38系列，间距一般为800~1000，吊顶间距为900~1200。

2 金属装饰板吊顶形式、种类多样，主要有条型板、垂挂板、方（矩）型板和格栅板。材质有铝合金、钢和不锈钢等。表面处理方式有阳极氧化、烤漆及不同色泽。条型板、方（矩）型板还可以打孔处理，并在背面放置岩棉或超细玻璃棉等保温吸声材料。

2.0.1 垂挂板、格栅板系开放式吊顶；条型板、方（矩）型板作封闭式或开放式排列均可。开放式吊顶内部一般需先作喷黑处理，以隐蔽顶内梁格及管道设备。

2.0.2 金属装饰板吊顶的龙骨及装饰板一般均由生产厂配套供应，有铝合金龙骨和钢板龙骨两种。其专用龙骨一般为单层构造，由调节挂勾来调整高低水平。调节挂勾可与楼板底预留吊筋直接连接，也可先将羊眼膨胀螺栓固定与楼板底面，再将调节挂勾和龙骨挂在羊眼上。调节挂勾长度为120~1000。根据装饰板的种类，专用龙骨的高度为25~90，因此金属装饰板吊顶最小高度为150~250。

3 纸面石膏板长边（包封边）宜与轻钢通长次龙骨垂直铺板，并应将板端缝错开，用M4X35自攻螺钉固定，螺钉间距以150~170为宜。钉帽宜沉入石膏板0.5~1.0深，进行防锈处理后用石膏腻子抹平。

4 木龙骨板条抹灰吊顶的质量较难保证，应控制适用，尤其不应用于室外雨篷、檐口等处。室内采用木龙骨条抹灰吊顶时，应严格执行《木结构工程施工及验收规范》及《建筑装饰工程施工及验收规范》，木龙骨及板条均应选用变形小的木材并控制其含水率。

5 木龙骨和木质饰面板均应按有关防火规范进行阻燃处理。

6 表面整体性要求高的吊顶，其基层板（纸面石膏板、水泥加压板等）应尽量选用大块板材，以减少接缝、提高施工工效。四边齐整的块材吊顶，其块材可平接或离缝铺钉，离缝宽度宜为5~8，纸面石膏板、水泥加压板等的接缝处应按生产厂家的要求进行板缝处理。

7 钢筋混凝土板底抹灰前应清理平整，去除模板之油污，必要时可用10%浓度的火碱溶液洗净、涂刷混凝土界面处理剂或素水泥浆（掺加建筑胶），以增强粘结力、防止抹灰层脱落。

8 各种吊顶做法仅供用于建筑物室内。若用于室外，由单项工程设计应进行抗风载验算并采取必要的加固措施。

编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注
顶1	石灰砂浆顶棚	<ul style="list-style-type: none"> · 钢筋混凝土板底面清理干净 · 10厚1: 4水泥石灰砂浆 · 2厚麻刀 (或纸筋) 石灰面 · 表面喷刷涂料另选 	总厚度: 12 自 重: 0.24kN/M ²	<ul style="list-style-type: none"> · 表面喷刷涂料应符合建筑内不装修设计防火规范大于燃烧性能等级要求。
顶2	粉刷石膏砂浆顶棚	<ul style="list-style-type: none"> · 钢筋混凝土板底面清理干净 · 10厚1: 1粉刷石膏砂浆 · 2厚粉刷石膏浆 · 表面喷刷涂料另选 	总厚度: 12 自 重: 0.15kN/M ²	<ul style="list-style-type: none"> · 粉刷石膏砂浆重量比为: 粉刷石膏: 砂: 水 = 1: 1: 0.52; 粉刷石膏浆重量比为粉刷石膏: 水 = 1: 0.42。
顶3	混合砂浆顶棚	<ul style="list-style-type: none"> · 钢筋混凝土板底面清理干净 · 7厚1: 1: 4水泥石灰砂浆 · 5厚1: 0.5: 3水泥石灰砂浆 · 表面喷刷涂料另选 	总厚度: 12 自 重: 0.24kN/M ²	
顶4	水泥砂浆顶棚	<ul style="list-style-type: none"> · 钢筋混凝土板底面清理干净 · 7厚1: 3水泥砂浆 · 5厚1: 2水泥砂浆 · 表面喷刷涂料另选 	总厚度: 12 自 重: 0.24kN/M ²	<ul style="list-style-type: none"> · 适用于湿度大的场所。

图集之家 www.tujihome.com 最全图集网站

顶棚

图集号	川07J01
页次	70

<div> <div>校核</div> <div>设计</div> <div>制图</div> </div> <div> <div>罗书舒</div> <div>刘波</div> <div>肖强</div> </div>	<div>编 号</div>	<div>名 称</div>	<div>用 料 做 法</div>	<div>参 考 指 标</div>	<div>附 注</div>
	<div>顶5</div>	<div>钢筋嵌缝批灰 混凝土板</div>	<ul style="list-style-type: none"> · 预制钢筋混凝土板底面清理干净 · 1: 1: 4水泥石灰砂浆嵌缝 · 表面是否喷刷涂料详见单项工程设计 		<ul style="list-style-type: none"> · 适用于有吊顶的板底或对顶棚饰面要求不高的场所。
	<div>顶6</div>	<div>抹灰吊顶 轻钢龙骨钢板网</div>	<ul style="list-style-type: none"> · 轻钢龙骨标准骨架: 主龙骨间距900~1000, 次龙骨间距400, 横撑龙骨间距900 · $\Phi 6$钢筋双向间距300, 用18号铅丝与龙骨绑扎或焊接 · 0.7~1.0厚9X25眼钢板网用铅丝与钢筋绑扎 · 10厚1: 1: 4水泥石灰麻面砂浆 (不包括挤入部分) · 5厚1: 0.5: 5水泥石灰砂浆面 · 表面喷刷涂料另选 	总厚度: 73 自重: 0.63kN/M ²	<ul style="list-style-type: none"> · 主龙骨高度为38 (上人为50), 次龙骨高度为19。 · 楼板底预留$\Phi 8$钢筋, 双向间距900~1200。
	<div>顶7</div>	<div>石膏板吊顶 轻钢龙骨纸面</div>	<ul style="list-style-type: none"> · 轻钢龙骨标准骨架: 主龙骨间距900~1000, 次龙骨间距450, 横撑龙骨间距900 · 9厚900X2700纸面石膏板, 自攻螺钉拧牢, 孔眼用腻子填平 · 配套防潮涂料一遍 · 表面装饰另选 	总厚度: 56 自重: 0.14kN/M ²	<ul style="list-style-type: none"> · 主龙骨高度为38 (上人为50), 次龙骨高度为19。 · 楼板底预留$\Phi 8$钢筋, 双向间距900~1200。 · 次龙骨间距>450时, 应采用12厚纸面石膏板。
	<div>顶8</div>	<div>加压板吊顶 轻钢龙骨纤维水泥</div>	<ul style="list-style-type: none"> · 轻钢龙骨标准骨架: 主龙骨间距900~1000, 次龙骨间距400, 横撑龙骨间距1200 · 5厚1200X2400水泥加压板, 自攻螺钉拧牢, 孔眼用腻子填平 · 配套防潮涂料一遍 · 表面装饰另选 	总厚度: 43 自重: 0.1kN/M ²	<ul style="list-style-type: none"> · 主龙骨高度为38 (上人为50), 次龙骨高度为19。 · 楼板底预留$\Phi 8$钢筋, 双向间距900~1200。 · 纤维水泥加压板自重为9~12kN/m³。
<div>图集之家www.tujihome.com最全图集网站</div>					<div>顶棚</div> <div> <div>图集号</div> <div>川07J01</div> </div> <div> <div>页 次</div> <div>71</div> </div>

罗舒	刘波	肖强
罗舒	刘波	肖强
核	计	图
校	设	制

编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注
顶9	轻钢龙骨水泥板吊顶石膏棉	· 轻钢龙骨标准骨架：主龙骨中距900~1000，次龙骨中距400，横撑龙骨中距1200 · 5~8厚800X1200石棉水泥板，自攻螺钉拧牢，孔眼用腻子填平 · 配套防潮涂料一遍 · 表面喷刷涂料另选	总厚度：43~46 自 重：0.19kN/M ²	· 主龙骨高度为38（上人为50），次龙骨高度为19。 · 楼板底预留中8钢筋，双向中距900~1200。
顶10	轻钢龙骨加压板穿孔水泥板吊顶	· 轻钢龙骨标准骨架：主龙骨中距900~1000，次龙骨中距605，横撑龙骨中距605 · 5厚600X600穿孔水泥加压板，离缝5，自攻螺钉拧牢，孔眼用腻子填平 · 表面喷刷涂料另选	总厚度：43 自 重：0.1kN/M ²	· 主龙骨高度为38（上人为50），次龙骨高度为19。 · 楼板底预留中8钢筋，双向中距900~1200。 · 钻孔图案及穿孔率详见单项工程设计。
顶11	轻钢龙骨装饰石膏板吊顶	· 轻钢龙骨标准骨架：主龙骨中距900~1000，次龙骨中距500或600，横撑龙骨中距500~600 · 500X500或600X600厚10~13石膏装饰板，自攻螺钉拧牢，孔眼用腻子填平	总厚度：48~61 自 重：0.15kN/M ²	· 主龙骨高度为38（上人为50），次龙骨高度为19。 · 楼板底预留中8钢筋，双向中距900~1200。
			顶棚	图集号 川07J01 页 次 72

<div>罗书舒</div> <div>刘波</div> <div>肖强</div> <div>核 计 图</div> <div>校 设 制</div>	编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注	
	顶12	轻钢龙骨纸面石膏板 插贴矿棉装饰板吊顶	<ul style="list-style-type: none"> 轻钢龙骨标准骨架：主龙骨中距900~1000，次龙骨中距450，横撑龙骨中距1200 12厚900X2700纸面石膏板，自攻螺钉拧牢 配套胶粘剂粘贴12~15厚开槽矿棉装饰板 	总厚度：62~65 自重：0.26kN/M ²	<ul style="list-style-type: none"> 主龙骨高度为38（上人为50），次龙骨高度为19。 楼板底预留中8钢筋，双向中距900~1200。 矿棉装饰板规格为300X600或600X600，厚度为12或15。 矿棉装饰板具有吸声、保温等特性。 	
	顶13	轻钢龙骨纸面石膏板 平贴铝塑板吊顶	<ul style="list-style-type: none"> 轻钢龙骨标准骨架：主龙骨中距900~1000，次龙骨中距450，横撑龙骨中距900 12厚900X2700纸面石膏板，自攻螺钉拧牢 配套胶粘剂粘贴4厚单面铝塑板或0.3~0.8厚不锈钢板 	总厚度：51 自重：0.25kN/M ²	<ul style="list-style-type: none"> 主龙骨高度为38（上人为50），次龙骨高度为19。 楼板底预留中8钢筋，双向中距900~1200。 铝塑板、不锈钢板分块规格、颜色及缝隙处理详单项工程设计。 纸面石膏也可改为10厚水泥加压板。 	
	顶14	轻钢龙骨厚胶合板 贴钉镜面玻璃吊顶	<ul style="list-style-type: none"> 轻钢龙骨标准骨架：主龙骨中距900~1000，次龙骨中距450~500，横撑龙骨中距<1000（龙骨中距应按胶合板尺寸确定） 10厚胶合板，M4X35自攻螺钉拧牢 6厚车边镜面玻璃（500X500），背面用200X400，双面胶纸粘贴，中距150，四角用中4X16不锈钢封口螺钉固定玻璃（玻璃应为安全玻璃，距地面高度大于5.0m时，应为夹层玻璃）。 	总厚度：54 自重：0.28kN/M ²	<ul style="list-style-type: none"> 主龙骨高度为38（上人为50），次龙骨高度为19。 楼板底预留中8钢筋，双向中距900~1200。 车边宽度约20，或由单项工程设计确定。 	
	图集之家www.tujihome.com最全图集网站			顶棚	图集号 川07J01 页次 73	

编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注
顶15	装饰吸音板吊顶 铝合金T型龙骨玻璃棉	<ul style="list-style-type: none"> · 铝合金配套T型龙骨，双向中距600 · 13~15厚600X600玻璃棉装饰吸音板搁置于龙骨翼缘上 	总厚度：45~50 自 重：0.03kN/M ²	<ul style="list-style-type: none"> · 玻璃棉装饰吸声板自重轻，可采用单层龙骨构造。 · 铝合金T型龙骨高度为32或35。 · 玻璃棉装饰吸声板以超细玻璃棉为主要原料，表面贴附具有花纹的PVC薄膜，吸声效果良好。
顶16	矿棉装饰板吊顶 铝合金T型明龙骨	<ul style="list-style-type: none"> · 铝合金配套龙骨，主龙骨中距900~1000，T型龙骨中距503或603，横撑中距503或603 · 12~15厚500X500或600X600矿棉装饰板 	总厚度：45~50 自 重：0.09~0.1kN/M ²	<ul style="list-style-type: none"> · 主龙骨一般采用镀锌轻钢龙骨，高度为38。 · 铝合金T型龙骨高度为32或35。 · 楼板底预留中8钢筋，双向中距900~1200。
顶17	矿棉装饰板吊顶 铝合金T型暗龙骨	<ul style="list-style-type: none"> · 铝合金配套龙骨，主龙骨中距900~1000，T型龙骨中距300或600，横撑中距600 · 15厚300X600或600X600开槽矿棉装饰板 	总厚度：47或50 自 重：0.1kN/M ²	<ul style="list-style-type: none"> · 主龙骨一般采用镀锌轻钢龙骨，高度为38。 · 铝合金T型龙骨高度为32或35。 · 楼板底预留中8钢筋，双向中距900~1200。
			顶棚	图集号 川07J01 页 次 74

罗书舒	刘波	肖强
核	计	图
校	设	制

编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注
顶18 (封闭式) 顶19 (开放式)	铝条型板吊顶 铝合金龙骨	· 配套铝合金龙骨 · 铝合金条型板材		· 龙骨由生产厂家配套供应, 安装按生产厂要求施工。 · 条型板板型、颜色由单项工程设计确定。 · 采用开放式时, 吊顶内部喷黑色涂料, 间隙宽度由单项工程设计确定。
顶20 (封闭式) 顶21 (开放式)	铝方型板吊顶 铝合金龙骨	· 配套铝合金龙骨 · 铝合金方(矩)型板		· 龙骨由生产厂家配套供应, 安装按生产厂要求施工。 · 方(矩)型板板型、颜色由单项工程设计确定。 · 采用开放式时, 吊顶内部喷黑色涂料, 间隙宽度由单项工程设计确定。
顶22	铝合金垂挂板吊顶	· 配套铝合金龙骨 · 铝合金垂挂板, 高度为100, 150, 200等		· 龙骨由生产厂家配套供应, 安装按生产厂要求施工。 · 垂挂板板型、高度、颜色等由单项工程设计确定。
顶23	铝合金格栅吊顶	· 可用分格龙骨安装, 也可不分格组装 · 40或60高格栅, 规格为40X100X100, 40X120X120, 60X120X120, 60X150X150, 60X200X200等。		· 龙骨由生产厂家配套供应, 安装按生产厂要求施工。 · 格栅规格及颜色由单项工程设计确定。
			顶棚	图集号 川07J01 页 次 75

编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注
顶24	木龙骨板条抹灰吊顶	· 40X50吊顶龙骨中距400 · 钉6X30板条, 离缝7~10, 端头离缝5 · 3厚1: 0.5: 4水泥石灰麻刀砂浆 (不包括挤入板缝内的厚度) · 7厚1: 3石灰砂浆 · 2厚麻刀石灰 · 表面喷刷涂料另选	总厚度: 68 自 重: 0.55kN/M ²	
顶25	木龙骨塑料条形扣板吊顶	· 40X50吊顶木龙骨中距400 · 8~9厚塑料条形扣板用木螺钉固定	总厚度: 58~59 自 重: 0.18kN/M ²	· 塑料条形扣板规格宽度有100、200、250等。 · 塑料条型扣板颜色、规格、花式由单项工程设计确定。 · 亦可采用轻钢龙骨, 自攻螺钉固定扣板。
顶26	木龙骨胶合板吊顶	· 40X50吊顶木龙骨, 双向中距505或605 · 5厚500X500或600X600胶合板, 离缝5 · 表面喷刷涂料另选	总厚度: 55 自 重: 0.18kN/M ²	· 木龙骨中距应按选用胶合板的规格调整。 · 当胶合板不离缝时, 吊顶木龙骨应根据分块尺寸调整。
			顶棚	图集号 川07J01 页 次 76

之家www.tujihome.com最全图集网站

罗书舒	刘波	肖强
核	计	图
校	设	制

编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注	
顶27 (矿棉装饰板) 顶28 (单面铝塑板) 顶29 (铝合金板)	粘 贴 装 饰 板 材 顶 棚	<ul style="list-style-type: none"> · 钢筋混凝土板底面清理干净 · 5厚1: 3水泥砂浆 · 5厚1: 2水泥砂浆 · 配套胶粘剂粘贴单面铝塑板或铝合金板或12~15厚矿棉装饰板 	总厚度: 22~25 (顶29) 自 重: 0.22kN/M ²	<ul style="list-style-type: none"> · 矿棉装饰板规格: 300X600X12或600X600X15。 · 矿棉装饰面自重为5.0kN/m²。 · 单面铝塑板或铝合金板的规格详见单项工程设计。 	
顶30	粘 贴 木 丝 板 顶 棚	<ul style="list-style-type: none"> · 钢筋混凝土板底面清理干净 · 5厚1: 3水泥砂浆找平 · 刷建筑胶素水泥浆一遍 · 4~6厚1: 1水泥砂浆加水重20%建筑胶粘贴 (不包括挤入板内部分) 15厚水泥木丝板 · 表面喷刷涂料另选 	总厚度: 26 自 重: 0.29kN/M ²	<ul style="list-style-type: none"> · 水泥木丝板自重为4.5kN/m²。 	
顶31	聚 苯 板 保 温 顶 棚	<ul style="list-style-type: none"> · 钢筋混凝土板底面清理干净 · 5厚1: 3水泥砂浆 · 5厚1: 2水泥砂浆 · 配套胶粘剂粘贴D厚聚苯乙烯板 · 2厚聚合物水泥涂料铺贴耐碱5X5玻璃纤维网格布 · 1.5厚聚合物水泥涂料 · 表面喷刷涂料另选 	总厚度: 14+D 自 重: 0.28kN/M ² 聚苯板重	<ul style="list-style-type: none"> · 适用于过街楼、架空层顶棚, 不宜用于室内。 · 聚苯乙烯泡沫塑料板导热系数: 0.042W/m²·K, 密度为≤30kg/m³, 氧指数≥30%。厚度D由单项工程设计确定, 大于30时应分层、错缝铺贴, 使每层厚度≤30。 	
图集之家www.tujihome.com最全图集网站			顶棚		图集号 川07J01
					页 次 77

编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注				
顶32	胶粉聚苯颗粒保温顶棚	<ul style="list-style-type: none">· 钢筋混凝土板底面清理干净· $\phi 5$带尾孔射钉, 双向中距500· 配套专用界面砂浆· D厚胶粉聚苯颗粒保温层至少分两次抹面, 复合六角钢丝网片与射钉绑扎· 5厚抗裂砂浆分两次抹面并复合耐碱网格布· 弹性底涂、柔性腻子· 表面喷刷涂料另选	总厚度: $6+D$ 自 重: $0.12\text{kN}/\text{M}^2$ +保温层重	<ul style="list-style-type: none">· 适用于过街楼、架空层及不采暖地下室的顶棚。· 胶粉聚苯颗粒外保温系统为成套专利技术。· 胶粉聚苯颗粒保温层导热系数$\leq 0.060\text{W}/\text{m}^2 \cdot \text{K}$; 密度$\leq 230\text{kg}/\text{m}^3$。· 厚度D不大于100, 由单项工程设计确定。				
顶33	无溶剂合成高分子硬泡保温顶棚	<ul style="list-style-type: none">· 钢筋混凝土板底面清理干净· 合成高分子防潮底涂· D厚无溶剂合成高分子硬质泡沫塑料保温层· 合成高分子界面剂· 15厚胶粉聚苯颗粒保温层找平层, 分两次抹面· 弹性底涂、柔性腻子· 表面喷刷涂料另选	总厚度: $16+D$ 自 重: $0.04\text{kN}/\text{M}^2$ +保温层重	<ul style="list-style-type: none">· 适用于过街楼、架空层及不采暖地下室的顶棚。· 无溶剂合成高分子硬泡沫保温系统为成套专利。· 无溶剂合成高分子硬泡沫层导热系数$\leq 0.02 \cdot \text{K}$; 密度$35 \sim 65\text{kg}/\text{m}^3$。· 厚度D, 由单项工程设计确定。				
顶34	铝合金方板顶棚	<ul style="list-style-type: none">· 钢筋混凝土内留$\phi 6$吊环, 双向吊点, 中距900~1200· $\phi 8$钢筋吊杆, 双向吊点, 中距900~1200· 专用龙骨, 中距<1200· 0.5~1.0厚铝合金方板		<ul style="list-style-type: none">· 铝合金方板颜色、厚度详单项工程设计。				
			顶棚	<table><tr><td>图集号</td><td>川07J01</td></tr><tr><td>页 次</td><td>78</td></tr></table>	图集号	川07J01	页 次	78
图集号	川07J01							
页 次	78							

之家www.tujihome.com最全图集网站

罗书舒	刘波	肖强
核	计	图
校	设	制

涂料与刷浆（裱糊）说明

1 以植物油或天然漆为基本原料的涂料，俗称油漆。在油漆中加入松香等天然树脂可提高油漆涂膜的硬度和光泽。

1.0.1 色漆和清漆：色漆系含有颜料的涂料，涂装后形成不透明的漆膜。清漆系不含着色物质的涂料，涂装后形成透明的漆膜。

1.0.2 调和漆：指不需调配即可使用的色漆。以油脂为单一成膜物制成的调和漆称为油性调和漆。以油脂为主，加入少量树脂等制成的调和漆称磁性调和漆。按所加入树脂的名称常用的有酚醛调和漆与醇酸调和漆。

1.0.3 磁漆：油漆涂料和基料的主要成分为树脂，是调和漆中的上等品。它的漆膜坚硬、平整光滑，外观近似搪瓷。

1.0.4 油基清漆俗称“凡立水”，又名酯胶清漆，是以干性油和甘油松香制成。漆膜光亮、耐水性好，但光泽不持久。

1.0.5 虫胶清漆俗称“泡立水”，又名漆片，是以虫胶片溶于酒精中制得。漆膜坚硬、光亮、使用方便，但耐水、耐候性差，热水浸烫会泛白。

1.0.6 醇酸清漆，用干性油和改性醇酸树脂溶于溶剂中制得。耐久性、附着力比酯胶清漆和酚醛清漆都好，耐水性仅次于酚醛清漆。

1.0.7 硝基清漆又名蜡克或硝基木质清漆，漆膜光亮、持久、耐磨，但不能与油基漆同时使用。因此，木质品做蜡克时，其底漆不能用酯胶清漆而应用虫胶清漆（漆片），然后再做蜡克面层。

2 合成树脂乳液内墙涂料，俗称“乳胶漆”。它的主要成膜物质是将极为细小的合成树脂颗粒分散在水中形成乳状液，再加入颜料、填料配制而成。其特点是可在尚未干透的抹灰基层上施工。

3 涂料有外用和内用之分。外用型涂料的耐候性和粘结性较好。一般外用型涂料也可内用，但内用型涂料不得外用。

4 油漆一般做一底二面三遍漆或一底三面四遍漆；涂料用于覆盖性好，一般刷两遍或三遍。为了改变涂料的质感，可将涂料基层表面做成毛面，可以是涂刷涂料后再用棕刷将涂层拉毛，也可以用泡沫塑料滚筒或包羊毛的胶辊将涂料滚涂在基层上形成各种形状的毛面。为了便于起毛可在涂料中加20~30%的大白粉，并用松节油稀释至适合的工作稠度。也可先用腻子在基层表面做成各种凹凸花纹后，再刷涂料。毛面、皱纹大小应由试验确定。

5 在纸面石膏板上涂刷涂料或刷浆前，应对石膏板的护面纸进行防潮处理，方法是：刮腻子前，在板面先均匀地涂刷一遍防潮涂料（包括石膏板端之护面纸）；当端部无护面纸时，则应用3%甲基硅醇钠溶液对石膏板端部进行涂刷。

防潮涂料配制：可用三份熟桐油与七分汽油（体积比）混合均匀即成；也可采用乳化熟桐油，其材料重量配合比为：熟桐油：水：硬脂酸：肥皂=30：70：0.5：1~2。配制时先将肥皂溶于开水中冷至常温，再将硬脂酸混入熟桐油中水浴加热70~80℃，使硬脂酸溶化在熟桐油中，然后边搅拌边徐徐倒入肥皂水中，呈乳液状即成。

在纸面石膏板面裱糊壁纸时，宜先在板面刷建筑胶水溶液（建筑胶10：清水5~10）一或二遍，待其干燥后再开始裱糊壁纸。当质量要求较高时，应在纸面石膏板表面满挂油性石膏腻子（重量比为：石膏粉：熟桐油：水=20：7：50），然后进行壁纸裱糊。

6 在水泥砂浆或混合砂浆等抹灰面上裱糊墙纸时，为了避免基层吸水过快，裱糊前应在基层上先刷一遍建筑胶水溶液做封闭处理（建筑胶10：清水5~10），待干燥后再开始裱糊。抹灰基层找平时，宜采用有一定强度地腻子，如聚醋酸乙烯乳液滑石粉腻子或石膏油腻子等。

7 施工质量及验收遵照《建筑涂饰工程施工及验收规程》JGJ/T29-2003执行。

编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注
涂1	厚 铅 漆 油	· 木材表面清扫，除污； · 铲去脂裹，修补，砂纸打磨漆片点节疤 · 干性油打底 · 局部刮腻子，打磨 · 满刮腻子，打磨 · 刷厚漆一遍 · 复补腻子，磨光 · 刷厚漆两遍		· 适用于木质构件、木门、木窗。 · 该漆膜较软，干燥慢。
涂2	油 性 调 和 漆	· 木材表面清扫，除污； · 铲去脂裹，修补，砂纸打磨漆片点节疤 · 干性油打底 · 局部刮腻子，打磨 · 满刮腻子，打磨；湿布擦净 · 刷首遍油性调和漆；复补腻子，磨光；湿布擦净 · 刷第二遍油性调和漆；磨光；湿布擦净 · 刷第三遍油性调和漆		· 适用于室内木装修构件。 · 该漆耐候性较酚醛调和漆、酯胶调和漆好，不易粉化龟裂，但漆膜较软，干燥慢。
涂3	酯 胶 清 漆 (凡立水)	· 木材表面清扫，除污； · 沙纸打磨 · 润粉，满挂腻子，打磨；湿布擦净 · 刷油色，首遍酯胶清漆 · 拼色，复补腻子，磨光；湿布擦净 · 刷第二遍酯胶清漆；磨光 · 刷第三遍酯胶清漆		· 适用于木门、窗、家具木装修。 · 漆膜光亮，耐火性好，但次于酚醛清漆。
涂4	钙 酯 地 板 漆 (地板清漆)	· 木材表面清扫，除污； · 沙纸打磨 · 润粉，满挂腻子，打磨；湿布擦净 · 刷油色，首遍钙酯地板漆 · 拼色，复补腻子，磨光；湿布擦净 · 刷第二遍钙酯地板漆；磨光 · 刷第三遍钙酯地板漆		· 适用于木地板、木栏杆、木扶手。 · 漆膜清澈透亮，坚固平滑，干燥快，耐磨性好，有一定耐水性。
			涂料（木质基层）	图集号 川07J01 页 次 80

罗书舒
刘波
强
核
计
图
校
设
制

编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注
涂5	酯胶地板漆 (紫红地板漆)	<ul style="list-style-type: none">· 木材表面清扫，除污；· 铲去脂裹，修补，砂纸打磨漆片点节疤· 干性油打底· 局部刮腻子，打磨· 满刮腻子，打磨· 刷首遍酯胶地板漆；复补腻子，磨光；湿布擦净· 刷第二遍酯胶地板漆；磨光；湿布擦净· 刷第三遍酯胶地板漆		<ul style="list-style-type: none">· 适用于木地板、扶手。· 漆膜为铁红色或棕色，干燥快，遮盖率大，附着力强，耐磨性耐水性好。· 定。· 采用开放式时，吊顶内部喷黑色涂料，间隙宽度由单项工程设计确定。
涂6	油性大漆 (广漆)	<ul style="list-style-type: none">· 木材表面清扫，除污；· 刷豆腐底，刮广漆腻子，打磨，复补腻子，磨光· 刷较稀豆腐底· 零号砂纸轻磨，刷首遍广漆，水磨；湿布擦净· 刷第二遍广漆，水磨；湿布擦净· 刷第三遍广漆		<ul style="list-style-type: none">· 适用于木扶手、台面、地板及其它木装修。· 耐久，耐酸，耐水，耐晒，耐化学腐蚀。
涂7	酚醛清漆	<ul style="list-style-type: none">· 木材表面清扫，除污；· 沙纸打磨· 润粉，满挂腻子，打磨；刷油色，刷首遍酚醛清漆，复补腻子，磨光· 刷第二遍酚醛清漆；磨光· 刷第三遍酚醛清漆		<ul style="list-style-type: none">· 适用于室内外显示木纹的装修。· 漆膜坚硬，干燥快，光泽良好。耐久性较酯胶清漆好，但易泛黄。
涂8	醇酸清漆 (三宝清漆)	<ul style="list-style-type: none">· 木材表面清扫，除污；· 沙纸打磨· 润粉，满挂腻子，打磨；· 刷油色，刷首遍醇酸清漆，拼色，复补腻子，磨光· 刷第二遍醇酸清漆；磨光；· 刷第三遍醇酸清漆		<ul style="list-style-type: none">· 适用于显示木纹的装修。· 光泽持久，耐久性好，附着力强，耐汽油耐候性好。

编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注
涂9	醇酸磁漆 (三宝漆)	<ul style="list-style-type: none"> · 木材表面清扫, 除污; · 铲去脂裹, 修补, 砂纸打磨漆片点节疤 · 干性油打底 · 局部刮腻子, 打磨 · 满刮腻子, 打磨, 湿布擦净 · 刷首遍醇酸磁漆; 复补腻子, 磨光; 湿布擦净 · 刷第二遍醇酸磁漆; 磨光; 湿布擦净 · 刷第三遍醇酸磁漆 		<ul style="list-style-type: none"> · 适用于室内木装修。 · 光泽和机械强度较好, 耐候性、耐久性、保光性均比一般调和漆及酚醛清漆好, 但耐久性稍差。
涂10	丙烯酸清漆	<ul style="list-style-type: none"> · 木材表面清扫, 除污; · 沙纸打磨 · 润粉, 满挂腻子, 打磨; 满刮腻子, 打磨 · 第二遍满刮腻子, 磨光, 刷油色刷首遍醇酸清漆; 拼色复补腻子, 磨光 · 刷第二遍醇酸清漆; 磨光 · 刷第三遍醇酸清漆; 磨光 · 刷第四遍醇酸清漆 · 待5-7天后用280、320号水砂横平竖直磨去刷纹, 湿布擦净 · 第一遍丙烯酸清漆, 磨光, 擦净 · 第二遍丙烯酸清漆 (与第一遍同天连续刷) 360~400号水砂纸磨光 · 擦净, 打砂腊, 擦光 		<ul style="list-style-type: none"> · 适用于高级木装修, 如硬木的木门、木墙裙、木筒子板及硬木家具。 · 漆膜光亮度好, 硬度好, 但韧性、耐寒性稍差。
涂11	硝基木器漆 (腊克清喷漆)	<ul style="list-style-type: none"> · 木材表面清扫, 除污; · 沙纸打磨 · 润粉, 满挂腻子, 打磨; 满刮腻子, 打磨 · 刷油色, 刷首遍硝基木器漆; 拼色, 复补腻子, 磨光 · 刷第二遍硝基木器漆; 磨光 · 刷第三遍硝基木器漆; 水磨 · 刷第四遍硝基木器漆; 水磨 · 刷第五遍硝基木器漆; 水磨擦净, 打砂腊, 擦光 		<ul style="list-style-type: none"> · 适用于高级木装修。 · 漆膜干燥快, 坚硬、光亮、耐久、耐磨, 有高度耐水性, 机械度强, 但不宜用于室外。
			涂料 (木质基层)	图集号 川07J01 页 次 82

罗书舒	刘波	强
核	计	图
校	设	制

编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注
涂12	银粉漆	· 金属表面除锈，清理，打磨 · 刷红丹防锈漆两遍 · 局部刮腻子，打磨，刷两遍银粉漆		· 适用于暖气片、管道。 · 粘着力好，防潮湿，干燥快。
涂13	油性调和漆	· 金属表面除锈，清理，打磨 · 刷红丹防锈漆两遍 · 局部刮腻子，打磨 · 满刮腻子，打磨，刷第一遍调和漆 · 复补腻子，磨光，刷第二遍调和漆 · 磨光，湿布擦净，刷第三遍调和漆		· 适用于钢门窗、钢栏杆、铁皮泛水。
涂14	醇酸磁漆	· 金属表面除锈，清理，打磨 · 刷丙苯乳胶金属底漆两遍，厚25～35um · 局部刮丙苯乳胶腻子，打磨 · 满刮丙苯乳胶腻子，打磨 · 刷第一遍醇酸磁漆，复补丙苯乳胶腻子，磨光 · 刷第二遍醇酸磁漆，磨光，湿布擦净 · 刷第三遍醇酸磁漆		· 适用于金属结构、栏杆、花格、镀锌铁皮。
涂15	酚醛磁漆	· 金属表面除锈，清理，打磨 · 刷钼钡酚醛防锈漆两遍，打磨 · 满刮酚醛腻子，打磨 · 刷第一遍酚醛磁漆，磨光，复补丙苯乳胶腻子，磨光 · 刷第二遍酚醛磁漆，磨光，湿布擦净 · 刷第三遍酚醛磁漆		· 适用于设备及室内金属面。 · 附着力强，光泽好，漆膜坚硬，但耐候性不如醇酸磁漆好。
涂16	硼钡酚醛防锈漆	· 金属表面除锈，清理，打磨 · 刷硼钡酚醛防锈漆两遍		· 适用于金属水箱。 · 无毒防锈性能好，干燥快，施工方便。
			涂料（金属基层）	
			图集号	川07J01
			页 次	83

编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注
涂17	沥青漆	<ul style="list-style-type: none"> · 金属表面除锈，清理，打磨 · 刷铁红醇酸底漆两遍 · 局部刮腻子，打磨 · 沥青漆两遍 		· 适用于一般防腐工程。
涂18	厚型防火涂料 钢结构	<ul style="list-style-type: none"> · 钢结构表面除锈，清理，打磨 · 防锈漆两遍 · 刷或喷防火涂料，总厚度3~7（喷刷遍数及每遍厚度按产品说明） 		<ul style="list-style-type: none"> · 钢结构防火涂料分室内型与室外型，注意不可误用。厚型耐火极限可达2.0h，薄型和超薄型的耐火极限可达1.0h。 · 涂层厚度按单项工程设计要求的耐火极限控制，涂料用量按产品说明书控制。 · 超薄型的涂层外观较平整、光滑，并可外罩各色配套面漆；薄型和厚型的涂层外观较粗糙，有些产品可以抹平并外罩装饰面漆。
涂19	薄型防火涂料 钢结构	<ul style="list-style-type: none"> · 钢结构表面除锈，清理，打磨 · 防锈漆两遍 · 刷或喷防火涂料，总厚度3~7（喷刷遍数及每遍厚度按产品说明） 		
涂20	超薄型防火涂料 钢结构	<ul style="list-style-type: none"> · 钢结构表面除锈，清理，打磨 · 防锈漆两遍 · 刷或喷防火涂料，总厚度不大于3（喷刷遍数及每遍厚度按产品说明） 		
涂21	耐酸漆	<ul style="list-style-type: none"> · 钢结构表面除锈，清理，打磨 · 防锈漆一遍 · 耐酸漆两遍 		
涂料（金属基层）			图集号	川07J01
			页次	84

<div> <div>罗书舒</div> <div>刘波</div> <div>肖强</div> </div> <div>核 计 图</div> <div>校 设 制</div>	编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注
	涂22	油性调和漆	<ul style="list-style-type: none"> · 墙面清扫, 填补腻子, 打磨 · 满刮腻子, 打磨, 干性油打底 · 刷第一遍调和漆, 复补腻子, 磨光 · 刷第二遍调和漆, 磨光 · 刷第三遍调和漆 		<ul style="list-style-type: none"> · 适用于内外墙面。 · 耐候性较强, 不易粉化, 不易龟裂, 但干燥慢, 漆膜较软。
	涂23	无光调和漆 (平光调和漆)	<ul style="list-style-type: none"> · 墙面清扫, 填补腻子, 打磨 · 满刮腻子, 打磨, 干性油打底 · 刷第一遍无光调和漆, 复补腻子, 磨光 · 刷第二遍无光调和漆, 磨光 · 刷第三遍无光调和漆 		<ul style="list-style-type: none"> · 适用于内外墙面。 · 漆膜反光很少, 色彩柔和、耐久、耐一般洗刷, 但不能用于室外。
	涂24	脂胶无光调和漆 (磁性平光调和漆)	<ul style="list-style-type: none"> · 墙面清扫, 填补腻子, 打磨 · 满刮腻子, 打磨, 干性油打底 · 刷第一遍脂胶无光调和漆, 复补腻子, 磨光 · 刷第二遍脂胶无光调和漆, 磨光 · 刷第三遍脂胶无光调和漆 		<ul style="list-style-type: none"> · 适用于内外墙面。 · 色彩鲜明, 光彩柔和, 可用水洗涤, 但不能用于室外。
	涂25	乳胶漆	<ul style="list-style-type: none"> · 墙面清扫, 填补腻子, 打磨 · 满刮醋酸乙烯乳胶漆腻子(两遍间隔24小时)打磨 · 刷第一遍乳胶漆, 复补腻子, 磨光 · 刷第二遍乳胶漆, 磨光; 刷第三遍乳胶漆 		· 适用于室内外新老墙面, 天棚。
	涂26	丙苯有光乳胶漆 (丙烯酸有光乳胶漆)	<ul style="list-style-type: none"> · 墙面清扫, 填补腻子, 打磨 · 满刮丙苯乳胶漆腻子两遍, 打磨 · 刷第一遍丙苯有光乳胶漆, 复补腻子, 磨光 · 刷第二遍丙苯有光乳胶漆, 磨光 · 刷第三遍丙苯有光乳胶漆 		· 适用于室内外新老墙面, 天棚。
图 集 之 家 www.tujihome.com	涂27	醇酸磁漆	<ul style="list-style-type: none"> · 墙面清扫, 填补腻子, 打磨 · 满刮丙苯乳胶漆腻子, 打磨 · 再满刮丙苯乳胶漆腻子, 磨光 · 刷第一遍醇酸磁漆, 复补丙苯腻子, 磨光 · 刷第二遍醇酸磁漆, 磨光 · 刷第三遍醇酸磁漆 		· 适用于清洁度要求较高的内墙面, 如: 铀、锶、铅、铯实验室。
	涂料(抹灰基层)				图集号 川07J01 页 次 85

编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注
涂28	彩色大拉毛面乳胶漆	<ul style="list-style-type: none"> · 墙面清扫, 填补腻子, 打磨 · 底油一道, 满刮腻子, 打磨 · 复补乳胶漆腻子, 磨光 · 清乳胶漆液一道, 刮3厚拉毛乳胶漆腻子, 随刮随拉毛 · 喷彩色乳胶漆三遍 		· 适用于室内墙面。
涂29	彩色中拉毛面乳胶漆	<ul style="list-style-type: none"> · 墙面清扫, 填补腻子, 打磨 · 底油一道, 满刮腻子, 打磨 · 复补乳胶漆腻子, 磨光 · 清乳胶漆液一道, 刮2厚拉毛乳胶漆腻子, 随刮随拉毛 · 喷彩色乳胶漆三遍 		· 适用于室内墙面。
涂30	彩色小拉毛面乳胶漆	<ul style="list-style-type: none"> · 墙面清扫, 填补腻子, 打磨 · 底油一道, 满刮腻子, 打磨 · 复补乳胶漆腻子, 磨光 · 清乳胶漆液一道, 刮1厚拉毛乳胶漆腻子, 随刮随拉毛 · 喷彩色乳胶漆三遍 		· 适用于室内墙面。
涂31	套饰油漆 花色	<ul style="list-style-type: none"> · 刻制花纹图案套板, 按工程设计做完抹灰面的油漆 · 使用套板按分色顺序喷印色漆, 前道干燥后再喷印下道 		
涂32	鸡油皮漆 皱	<ul style="list-style-type: none"> · 墙面清扫, 填补腻子, 打磨 · 底油一遍, 满刮腻子, 打磨; 复补乳胶漆腻子, 磨光 · 调和漆一道, 2mm厚鸡皮皱油, 随刷随拍起鸡皮皱纹 · 喷清漆一道 		
涂33	仿油漆 石纹	<ul style="list-style-type: none"> · 墙面清扫, 填补腻子, 打磨 · 清油一道, 满刮腻子, 打磨, 复补腻子, 磨光 · 调和漆二道, 挂丝棉成斜纹状, 喷色三遍 (按浅、深、白的顺序), 停20分钟取下丝绵; 干后划线, 干燥后喷清漆一遍 		
涂34 (丙烯酸喷塑)	喷塑	<ul style="list-style-type: none"> · 墙面清扫, 填补腻子, 打磨 · 满刮腻子, 打磨, 底涂料一道 · 底涂料一道, 骨料一道, 面涂料一道, 罩光涂料一道 	涂料 (抹灰基层美术油漆)	图集号 川07J01
涂35 (苯乙烯喷塑)				页 次 86

			编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注	
校 核 计 图 制	校 设 制	罗书舒 刘波 肖强	浆1	石灰浆面	· 墙面清扫，填补腻子，局部刮乳胶腻子，磨平 · 刷首道胶质石灰浆，复补腻子，磨平 · 刷胶质石灰浆两道		· 适用于室内墙面，顶棚。	
			浆2	大白浆面	· 墙面清扫，填补腻子，局部刮乳胶腻子，磨平 · 满刮乳胶腻子，磨平 · 二次满刮乳胶腻子，磨平，刷大白浆两道		· 适用于室内墙面，顶棚。	
			浆3	可赛银面	· 墙面清扫，填补腻子，局部刮乳胶腻子，磨平 · 满刮乳胶腻子，磨平 · 刷首道可赛银，复补腻子，磨平，刷可赛银两道		· 适用于室内墙面，顶棚。	
			浆4	双飞粉面	· 墙面清扫，填补腻子，局部刮乳胶腻子，磨平 · 满刮乳胶腻子，磨平 · 二次满刮乳胶腻子，磨平，刷首道双飞粉，复补腻子 · 磨平，双飞粉面层		· 适用于室内墙面，顶棚。	
集之家www.tujihome.com最全图集网站						刷浆（裱糊）	图集号 页 次	川07J01 87

屋面说明

1、平屋面构造

本册屋面适用于屋面结构层为现浇或装配式钢筋混凝土板、屋面坡度为2%~10%的平屋面。

1.1 找坡层

1.1.1 当屋面结构层不起坡时，需设材料找坡层。

1.1.2 找坡层材料及厚度：水泥炉渣或其它轻骨料混凝土，最薄处20厚，其抗压强度 $\geq 0.3\text{MPa}$ 。

1.1.3 根据各地实际情况，可用其它材料作为找坡层材料，其材料的有关指标自行确定，并应符合有关规范要求。

1.2 找平层

1.2.1 材料及厚度：1:3（水泥：砂，体积比）水泥砂浆，20厚，砂浆中应掺入聚丙烯或锦纶-6纤维 $0.75\sim 0.90\text{kg/m}^3$ ；水泥为普通硅酸盐水泥（P·O），其强度等级不低于32.5级。

1.2.2 分格缝，纵横双向间距不宜大于6m。

1.2.3 找平层须充分养护，但应避免采用大量浇水或蓄水的养护方法。

1.3 防水层

1.3.1 材料和分类。本图集防水层分为刚性防水层和柔性防水层（卷材、涂膜，下同）。刚性防水层的材料为细石混凝土配钢筋网片。柔性防水层材料分为合成高分子卷材和涂膜、高聚物改性沥青卷材和涂膜、沥青卷材三大类。

1.3.2 由细石混凝土刚性防水层与柔性防水层的组合，本图集编制了适用于屋面防水等级分别为Ⅱ级和Ⅲ级的细石混凝土防水屋面防水层材料选用表；由三大类不同厚度

柔性防水材料的组合，编制了适用于屋面防水等级分别为Ⅱ级和Ⅲ级的平屋面（柔性）防水层材料选用表。单项工程设计时，可根据屋面使用性质和防水等级要求，灵活选用。如出现新的符合国家标准材料，可增补选用。

1.3.3 细石混凝土防水层不适用于受较大震动或冲击的，或坡度大于15%的屋面。

1.4 保温层

1.4.1 本图集包含有保温层屋面和无保温层屋面，单体工程设计时，可根据需要选用。

1.4.2 本图集只采用常用的轻质高效的块状材料做保温层（材料要求详见本说明附表4）。松散材料和整体现浇保温层均未编入图集。

1.5 隔离层

施工时，应确保层间完全分离。

1.6 保护层

不上人的防水卷材或涂膜屋面，应设置涂料或粒料保护层。设计时可不作具体交待，施工时，根据防水材料的品种按本说明附表8选用。

1.7 隔汽层

在纬度 40° 以北地区且室内空气湿度大于75%，或其它地区室内空气湿度常年大于80%时，若采用吸湿性保温材料做保温层，应选用气密性、水密性好的防水卷材或防水涂料做隔汽层。

2、坡屋面构造

本册坡屋面适用于屋面结构层为现浇钢筋混凝土板、屋面坡度为20%~50%的坡屋面。用于折坡屋面时，也应符合本条坡度要求。

罗舒	刘波	肖强
罗舒	刘波	肖强
核	计	图
校	设	制

2.1 找平层

2.1.1 铺设柔性防水层的水泥砂浆找平层。

2.1.1.1同1.2.1和1.2.2。

2.1.2 钉铺块瓦条和钉粘油毡瓦的细石混凝土找平层。

2.1.2.1 找平层为C20细石混凝土，内配Φ6@500X500钢筋网；

2.1.2.2 找平层可不分设分格缝，但在与屋面突出物相连处应留30宽缝隙，缝内嵌填密封膏封严。

2.1.3 一般找平层：除2.1.1和2.1.2以外的找平层。

2.1.3.1 材料及厚度：1：3（水泥：砂，体积比）水泥砂浆。

2.1.3.2 分格缝，纵横双向间距不宜大于6m。

2.1.4 找平层需充分养护。

2.2 防水层

2.2.1 瓦材可以作为防水设防中的一道，单独用于防水等级为Ⅲ级的屋面；也可与卷材或涂膜双道设防使用于防水等级为Ⅱ级的屋面。

2.2.2 本图集编制了常用的坡屋面柔性防水层材料选用表，单项工程设计中若需采用其它防水材料，可根据《屋面工程技术规范》GB50345-2004及《屋面工程质量验收规范》GB50207-2002的要求，另选合适的材料，并注明材料名称和厚度。

2.3 保温层，同1.4

2.4 瓦材及其铺设

2.4.1 块瓦

2.4.1.1 块瓦包括彩釉面和素面西式陶瓦（如S瓦、J瓦）、彩色水泥瓦以及一般的水

泥平瓦、粘土平瓦等能钩挂、钉、绑固定的瓦材。

2.4.1.2 铺瓦方式为水泥砂浆卧瓦、钢挂瓦条挂瓦及木挂瓦条挂瓦。钢、木挂瓦有两种固定方法，供施工选用：

- 1) 挂瓦条固定在顺水条上，顺水条钉牢在细石混凝土找平层上；
- 2) 不设顺水条，将挂瓦条和支承垫块直接钉在细石混凝土找平层上。

2.4.1.3 瓦的搭接长度，必须满足所用瓦材的要求，并据此确定挂瓦条或绑瓦钢筋的间距。

2.4.1.4 块瓦与屋面基层加强固定的要求：

- 1) 建设地点是否位于地震、大风地区，由单项工程设计说明；
- 2) 地震地区，全部瓦材均应采取固定加强措施；
- 3) 大风地区，全部瓦材均应采取固定加强措施；建设地点虽不属大风地区，但建筑物地势较高，周围无遮挡，或地处风口，或为高层建筑，其屋面有可能受到较强风力作用，招致屋瓦损坏者，也应采取固定加强措施，由单项工程根据具体情况确定后，在设计图纸中说明；
- 4) 非地震或非大风地区，屋面坡度大于50%时，全部瓦材均应采取固定加强措施。
- 5) 非地震或非大风地区，屋面坡度为20%~50%时，檐口（沟）处的两排瓦和屋脊两侧各一排瓦应采取固定加强措施；

施工单位应根据单体工程设计的实际情况，依照以上要求直接按2.4.1.5施工。

2.4.1.5 瓦材与屋面基层的固定加强措施：

- 1) 水泥砂浆卧瓦者，用双股18号铜丝将卧瓦层中Φ6钢筋绑牢；
- 2) 钢瓦条钩挂者，用双股18号铜丝将瓦与钢挂瓦条绑牢；

前
强
图
集

3) 木挂瓦条钩挂者, 用40圆钉 (或双股18号铜丝) 将瓦与木挂瓦条钉 (绑) 牢;

4) 当屋面坡度 $\leq 50\%$ 时, 也可用双股18号镀锌钢丝代换铜丝。

2.4.1.6 需钉、绑固定的瓦材, 应向供货方提出瓦端留孔的要求。

2.4.2 油毡瓦

2.4.2.1 油毡瓦是以玻纤毡为胎基的彩色块状屋面防水片材, 规格一般为1000 X 333 X 2.8。

2.4.2.2 铺瓦方式

油毡瓦的基层应牢固平整。油毡瓦应用专用水泥钢钉与冷沥青玛蹄脂粘接固定在混凝土基层上。

2.4.2.3 屋面坡度大于50%或受大风作用的屋面, 施工时, 应酌情增加固定瓦材用钉的数量。

2.4.3 块瓦形钢板彩瓦是彩色薄钢板冷压成型呈连片块瓦形状的屋面防水板材。瓦材的钢板厚度应由瓦材生产厂家按挂瓦条的间距和屋面荷载确定, 但不宜小于0.5。为减少盖缝搭接, 宜优先选用大幅面的瓦材。冷弯型挂瓦条的型号规格, 应根据保温层的厚度和屋面坡度的大小, 预先与瓦材生产厂家商定, 并按瓦型确定挂瓦条的间距。

2.5 隔汽层

2.5.1 在纬度40° 以北地区且室内空气湿度大于75%, 或其它地区室内空气湿度常年大于80%时, 若采用吸湿性保温材料做保温层, 应选用气密性、水密性好的防水卷材或防水涂料做隔汽层。

2.5.2 块瓦形钢板彩瓦屋面中的保温层外测未设密实材料层, 不致出现材料内部冷凝受潮情况, 此类屋面不设隔汽层。

3. 热工计算和节能

3.1 根据屋面的构造情况, 在屋面用料后有适用于该屋面的保温层材料选用表。针对不同的保温层材料, 提供了不同厚度时相应屋面做法的传热系数, 用“厚度 δ /导热系数 λ ”表示。传热系数的数值按节能标准中不同地区居住建筑屋面传热系数限值的要求设置, 一般分为1.0、0.8、0.7几种情况, 适用于本省最具代表性的夏热冬冷地区的屋面。单项工程设计时, 可根据当地限值要求, 对照选用。若表中所列屋面传热系数不能满足单项工程设计需要, 可根据建筑热工的有关计算方法重新确定保温层的厚度, 以满足节能设计要求。

3.3 用于非节能建筑屋面时, 可按《民用建筑热工设计规范》GB50176-93的要求, 自行计算保温层厚度。

3.4 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板、聚苯乙烯泡沫塑料板均应采用阻燃型产品 (氧气指数 $\geq 30\%$)。

4. 材料

4.1 所有材料如各类瓦材及配件、防水卷材 (涂料)、胎体增强材料、胶粘剂、密封胶、保温材料、木材、金属材料等, 均应符合该产品现行的国家标准或行业标准, 并满足《屋面工程技术规范》GB50345-2004及《屋面工程质量验收规范》GB50207-2002

屋 面 说 明	图集号	川07J01
	页 次	90

罗舒	刘波	强
核	计	图
校	设	制

的要求。

4.2 订货，施工前应对下列情况所使用材料的相容性进行确认：

4.2.1 卷材、涂料基层处理剂、胶粘剂、密封膏、涂料保护层；

4.2.2 二道防水设防时，材料之间，如卷材与卷材、卷材与涂料、涂料与涂料之间等；

4.2.3 基层处理剂与密封膏。

4.3 密封膏选用：

4.3.1 凡单体工程未选定材料时，可在施工前按本说明附表6 “常用防水材料、涂料、密封材料选用表”选用，并须满足《屋面工程技术规范》GB50345-2004及《屋面工程质量验收规范》GB50207-2002及本页4.2和4.3.2的有关要求。

4.3.2 垂直缝和迎缝应采用下垂型的密封膏。

4.4 挂瓦条、顺水条、支架等材料：

4.4.1 角钢挂瓦条、顺水条、支架等钢材均采用Ⅰ级钢。

4.4.2 木挂瓦条等木材含水率不大于18%。

5. 选用方法

5.1 有保温、有柔性防水层屋面用料做法的选用方法：

屋面用料做法编号		柔性防水层代号
05J1屋X (BX-XXX-FX)		
图集号	保温层代号	保温层厚度

5.2 其它屋面组合形式的用料做法的选用方法：

5.2.1 有保温、无柔性防水层屋面用料做法的选用方法：

川05J1屋X (BX-XXX)

5.2.2 无保温、有柔性防水层屋面用料做法的选用方法：

川05J1屋X (FX)

5.2.3 无保温、无柔性防水层屋面用料做法的选用方法：

川05J1屋X

6. 施工

屋面工程施工必须严格遵守《屋面工程技术规范》GB50345-2004及《屋面工程质量验收规范》GB50207-2002的各项规定。

所有角钢挂瓦条、钢质顺水条及其它外露钢件表面均用防锈漆打底，面漆两道（铝板、注明者、表面已做防锈处理者除外）。

所有木材表面均刷防腐漆。

6.1 坡屋面施工要求：

6.1.1 施工时，尚应执行瓦材和相关配件生产厂的有关指导施工的技术及文件的各项要求。

6.1.2 卷材或涂膜防水层表面需抹水泥砂浆或浇捣细石混凝土材料者，卷材应为细砂面，涂膜面应洒粘细砂砂粒。

6.1.3 铺设防水卷材和防水涂膜之前，水泥砂浆找平层表面应涂刷基层处理剂。

6.1.4 保温材料可视材质、屋面坡度等情况，采用条粘或点粘法与基层固定。

7. 其他

由于各类瓦材瓦型繁多，本图集难以概全，仅以一种瓦型为代表绘制屋面简图，同类瓦材均通用。

屋面说明		图集号	川07J01
		页次	91

由于各类瓦材瓦型繁多, 本图集难以概全, 仅以一种瓦型为代表绘制屋面简图, 同类瓦材均通用。

8. 附表

平屋面(柔性)防水层材料选用表 附表1

代号	材料类别	厚度δ(mm)
F1 (Ⅱ级)	高聚物改性沥青防水卷材	δ≥3.0
	高聚物改性沥青防水卷材	δ≥3.0
	基层处理剂	
F2 (Ⅱ级)	高聚物改性沥青防水卷材	δ≥3.0
	合成高分子防水卷材	δ≥1.2
	基层处理剂	
F3 (Ⅱ级)	高聚物改性沥青防水卷材	δ≥3.0
	合成高分子防水卷材	δ≥1.5
	基层处理剂	
F4 (Ⅱ级)	合成高分子防水卷材	δ≥1.2
	合成高分子防水卷材	δ≥1.5
	基层处理剂	
F5 (Ⅲ级)	高聚物改性沥青防水卷材	δ≥4.0
	基层处理剂	

代号	材料类别	厚度δ(mm)
F6 (Ⅲ级)	高聚物改性沥青防水卷材	δ≥3.0
	基层处理剂	
F7 (Ⅲ级)	合成高分子防水卷材	δ≥1.2
	基层处理剂	
F8 (Ⅲ级)	合成高分子防水涂料	δ≥2.0
	基层处理剂	
F9 (Ⅲ级)	沥青玻纤胎油毡	三毡四油
	基层处理剂	

平屋面细石混凝土防水屋面
防水层材料选用表 附表2

代号	材料类别	厚度δ(mm)
F10 (Ⅱ级)	细石防水混凝土	δ≥40
	隔离层	
	高聚物改性沥青防水卷材	δ≥3.0
	基层处理剂	

代号	材料类别	厚度δ(mm)
F11 (Ⅱ级)	细石防水混凝土	δ≥40
	隔离层	
	合成高分子防水卷材	δ≥1.2
F12 (Ⅲ级)	基层处理剂	
	细石防水混凝土	δ≥40
F12 (Ⅲ级)	基层处理剂	
	基层处理剂	

注: 1. 细石混凝土的强度等级不低于C20, 内配中6双向@150钢筋网片, 钢筋网片在分格缝处应断开, 其保护层厚度不小于10, 混凝土的水灰比不应大于0.55, 每立方米混凝土水泥用量不应少于330kg。含砂率宜为35%~40%, 灰砂比应为1:2~1:2.5。

2. 细石混凝土中应掺入膨胀剂、减水剂、防水剂等外加剂, 其掺入量应根据外加剂的类型及相应产品技术要求确定。

3. 细石混凝土应设分格缝, 分格缝纵横间距不大于6m, 缝宽20~30。分格缝应设在屋面板的支撑端、屋面转折处、防水层与凸出屋面结构的交接处, 并应与板缝对齐。

4. 隔离层采用干铺沥青油毡一层或塑料薄膜一层, 搭接宽度100, 做到连片平整。

坡屋面柔性防水层材料选用表

附表3

代号	材料类别	厚度 δ (mm)
F14 (II级)	高聚物改性沥青防水卷材 基层处理剂	$\delta \geq 3.0$
F15 (II级)	合成高分子防水卷材 基层处理剂	$\delta \geq 1.2$
F16 (II级)	合成高分子防水涂料 基层处理剂	$\delta \geq 1.5$

聚苯乙烯泡沫塑料板置换
其他保温材料厚度换算系数表

附表5

置换材料	置换比例系数	被置换材料
聚苯乙烯泡沫 塑料板 (B2)	0.43	夹气保温条板
	0.41	水泥聚苯板
	0.38	沥青膨胀珍珠岩板
	0.26	水泥膨胀蛭石板
	0.23	沥青膨胀珍珠岩板
	0.17	加气混凝土块

常用保温材料选用表

附表4

代号	材料名称	材料要求			导热系数计算值 [W/(m·k)] $\lambda_c = \lambda \cdot a$
		导热系数 [W/(m·k)]	抗压强度 (Mpa)	表观密度 (kg/m ³)	
B1	挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板	0.030	≥ 0.15	32	$0.030 \times 1.1 = 0.033$
B2	聚苯乙烯泡沫塑料板	0.042	≥ 0.1	20~30	$0.042 \times 1.3 = 0.055$
B3	夹气保温条板 (AWG板)	0.085	≥ 0.3	350	$0.085 \times 1.5 = 0.128$
B4	水泥聚苯板	0.090	≥ 0.3	350	$0.090 \times 1.5 = 0.135$
B5	沥青膨胀珍珠岩板	0.120	≥ 0.3	400	$0.120 \times 1.2 = 0.144$
B6	水泥膨胀蛭石板	0.140	≥ 0.3	350	$0.140 \times 1.5 = 0.210$
B7	水泥膨胀珍珠岩板	0.160	≥ 0.3	400	$0.160 \times 1.5 = 0.240$
B8	加气混凝土块	0.22	≥ 0.4	700	$0.220 \times 1.5 = 0.330$
B9	岩棉板 (毡)	0.045	-	80~200	$0.045 \times 1.2 = 0.054$
B10	玻璃棉板 (毡)	0.045	-	80~200	$0.045 \times 1.2 = 0.054$

注: 1. 上表中导热系数的计算值是按《民用建筑热工设计规范》GB50176-93及有关资料的要求经修正后所得。屋面构造中保温层的厚度即按此值计算。若实际选用的保温材料计算参数与上表数据不符时, 可按材料热阻值等量代换的原则, 重新确定保温层厚度, 并在图纸中注明所选材料的计算参数。材料的计算参数值, 必须由经国家计量认证的质检机构提供。

2. B3的 λ 值由厂家提供, 其 a 值 (导热系数的修正系数) 无测试值, 表中数据为推算参考值。

3. 当采用某种单一的保温材料过厚、过重时, 可用聚苯乙烯泡沫塑料板按材料热阻值等量代换的原则进行部分置换, 形成复合保温层, (架空隔热屋面除外)。见附表5。

常用防水材料、涂料、密封材料选用表

附表6

材料类别	品种名称	标准号
高聚物改性沥青防水卷材类	改性沥青聚乙烯胎防水卷材 (PEE)	GB18967-2003
	弹性体改性沥青防水材料 (SBS)	GB18242-2000
	沥青复合胎柔性防水卷材	JC/T690-1998
	自粘橡胶沥青防水卷材	JC/T840-1999
	自粘橡胶沥青防水卷材 (铝箔)	JC840-1999
合成高分子防水卷材类	高分子防水材料 (第一部分 片材)	GB18173.1-2000
	氯化聚乙烯防水卷材	GB12953-2003
	氯化聚乙烯-橡胶共混防水卷材	JC/T684-1997
	聚氯乙烯防水卷材	GB12952-2003
	三元丁橡胶防水卷材	JC/T645-1996
沥青防水卷材类	石油沥青玻璃纤维胎油毡	GB/T14686-93
	石油沥青玻璃布胎油毡	JC/T84-1996
高聚物改性沥青防水涂料类	聚氯乙烯弹性防水涂料	JC/T674-1997
水泥基防水涂料类	聚合物水泥基防水涂料	JC/T894-2002
	水泥基渗透结晶型防水涂料	GB18445-2001
合成高分子防水涂料类	合成高分子防水涂料 (非焦油系列)	GB/T19250-2003
	丙烯酸酯防水涂料	
合成高分子密封材料类	合成高分子建筑密封膏	JC/T482-1992 (1996)
	聚硫建筑密封膏	JC/T483-1992 (1996)
	丙烯酸建筑密封膏	JC/T484-1992 (1996)
改性沥青密封材料类	建筑防水沥青嵌缝油膏	JC/T207-1996
	聚氯乙烯建筑防水接缝材料	JC/T798-1997
刚性防水材料	砂浆、混凝土防水剂	JC474-92 (1999)
	混凝土膨胀剂	JC476-200
	水泥基渗透结晶型防水材料	GB18445-2001

注：. 表中所选用材料为常用材料，如出现新的符合国家标准材料，可及时增补选用。

防水涂膜铺设胎体增强材料做法表

附表7

防水涂料名称	设计涂膜厚度	做法	胎体增强材料
高聚物改性沥青防水涂料	3.0	二布三涂	第一层合成高分子无纺布，第二层玻纤布
合成高分子防水涂料膜 (水乳型、溶剂型)	1.5	纯涂	
	2.0	二布三涂	第一层聚酯无纺布，第二层玻纤布
合成高分子防水涂料膜 (反应型-合成高分子防水涂料膜)	1.5	纯涂	
	2.0	纯涂	

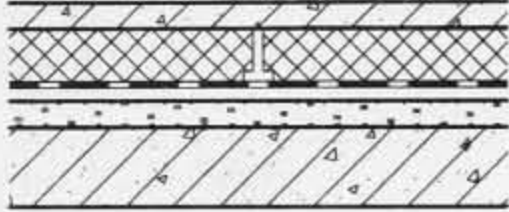
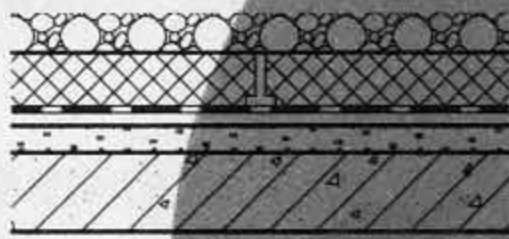
防水涂膜屋面，可根据设计涂膜厚度按本表的做法施工，如所采用的防水涂料在其产品说明书中，对是否或如何铺设胎体增强材料有专门说明，其厚度符合设计要求，质量确有保证，则可按产品说明书施工。

材料和做法须满足《屋面工程质量验收规范》GB50207-2002的要求。

涂料和粒料保护层选用表

附表8

防水层面层材料	保护层材料	备注
合成高分子防水卷材	1. 保护涂料 (由卷材生产厂配套提供或提出材料要求) 2. 卷材面自带保护层者，不另设	保护涂料应浅色，粘结力强，耐老化
高聚物改性沥青防水卷材		
沥青防水卷材 (冷粘)	云母或蛭石	应筛去粉尘
沥青防水卷材 (热粘)	绿豆砂	粒径3-5，颗粒均匀，耐风化
合成高分子防水涂料	保护涂料 (由涂料生产厂提供)	浅色，粘结力强，耐风化
高聚物改性沥青防水涂料	细砂、云母或蛭石	细砂粒径<1，无棱角，云母或蛭石应筛去粉尘

编 号	简 图	用 料 做 法	厚 度	参 考 指 标	备 注
屋1 倒置式屋面，不上人		保护层: C20细石混凝土, 内配 $\Phi 4@150$ X150钢筋网片 隔离层: 干铺无纺聚酯纤维布一层 保温层: 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板 (B1) 防水层: 按屋面说明附表1选用 找平层: 1: 3水泥砂浆, 砂浆中掺聚丙烯或锦纶-6纤维 0.75~0.90kg/m ³ 找坡层: 水泥炉渣找2%坡 结构层: 钢筋混凝土屋面板	40 δ 20 最薄处20	总厚度: 80+ δ 自重: 1.52+W (KN/m ²)	1. 总厚度按最薄处计, 且不包含柔性防水层厚度。 2. 自重按最薄处计, 且不包含柔性防水层重量。 3. W为保温层重量。
屋2 倒置式屋面，不上人		保护层: 粒径10~30卵石 隔离层: 干铺无纺聚酯纤维布一层 保温层: 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板 (B1) 防水层: 按屋面说明附表1选用 找平层: 1: 3水泥砂浆, 砂浆中掺聚丙烯或锦纶-6纤维 0.75~0.90kg/m ³ 找坡层: 水泥炉渣找2%坡 结构层: 钢筋混凝土屋面板	≥ 50 δ 20 最薄处20	总厚度: 90+ δ 自重: 1.788+W (KN/m ²)	

注: 1. 选用方法:

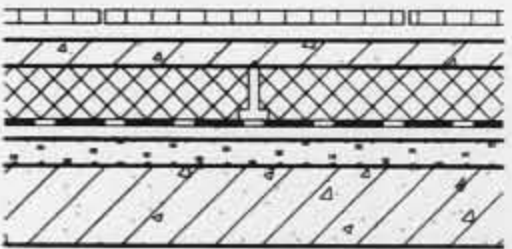

1.1 根据屋面使用需要选定用料做法编号;

1.2 根据建筑节能设计需要选定挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板的厚度;

2. 水泥砂浆保护层设表面分格缝 (V型缝), 分格缝纵横间距宜小于1m.

3. 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板的周边, 要求做不小于15X5 (h) 的缺口 (见本页简图)。

4. 屋面由结构找坡时, 图中找坡层取消。并按照热阻值等置换的原则, 相应增加所选保温层厚度。

编 号	简 图	用 料 做 法	厚 度	参 考 指 标	备 注
屋3 倒置式屋面，上人		保护层: 25厚1: 4干硬性水泥砂浆, 面上撒素水泥, 上铺8~10厚地砖, 铺平拍实, 缝宽5~8, 1: 1水泥砂浆填缝 垫 层: C20细石混凝土, 内配 $\Phi 4@150 \times 150$ 钢筋网片 隔离层: 干铺无纺聚酯纤维布一层 保温层: 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板 (B1) 防水层: 按屋面说明附表1选用 找平层: 1: 3水泥砂浆, 砂浆中掺聚丙烯或锦纶-6纤维 $0.75 \sim 0.90 \text{kg/m}^3$ 找坡层: 水泥炉渣找2%坡 结构层: 钢筋混凝土屋面板	35 40 δ 20 最薄处20	总厚度: $115 + \delta$ 自重: $2.413 + W \text{ (KN/m}^2\text{)}$	1. 总厚度按最薄处计, 且不包含柔性防水层厚度。 2. 自重按最薄处计, 且不包含柔性防水层重量。 3. W为保温层重量。
屋4 倒置式屋面，上人		保护层: 250X250X30, C20预制混凝土板, 缝宽5~8, 1: 1水泥砂浆填缝 垫 层: 粗砂 隔离层: 干铺无纺聚酯纤维布一层 保温层: 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板 (B1) 防水层: 按屋面说明附表1选用 找平层: 1: 3水泥砂浆, 砂浆中掺聚丙烯或锦纶-6纤维 $0.75 \sim 0.90 \text{kg/m}^3$ 找坡层: 水泥炉渣找2%坡 结构层: 钢筋混凝土屋面板	30 25 δ 20 最薄处20	总厚度: $95 + \delta$ 自重: $1.788 + W \text{ (KN/m}^2\text{)}$	

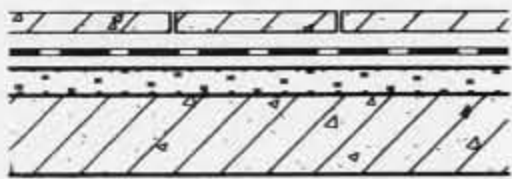
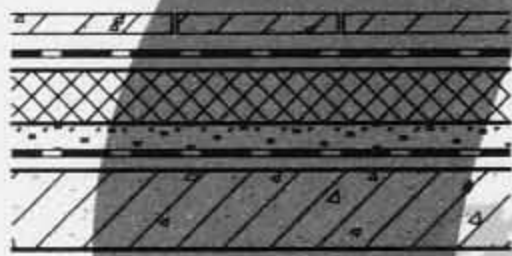
注: 1. 选用方法:

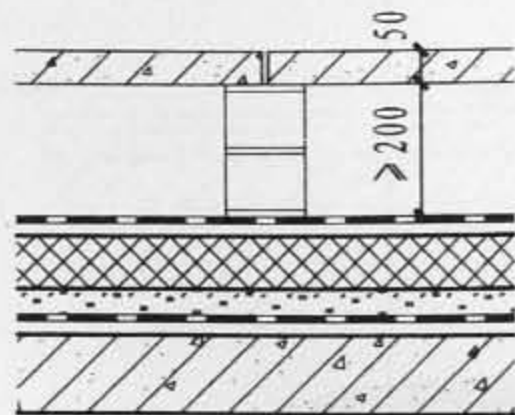
- 1.1 根据屋面使用需要选定用料做法编号;
- 1.2 根据建筑节能设计需要选定挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板的厚度;
2. 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板的周边, 要求做不小于15X5 (h) 的缺口 (见本页简图)。
3. 屋面由结构找坡时, 图中找坡层取消, 并按照热阻值等置换的原则, 相应增加所选保温厚度。
4. 屋4中的保护层块材也可采用200X200X25水泥砖。

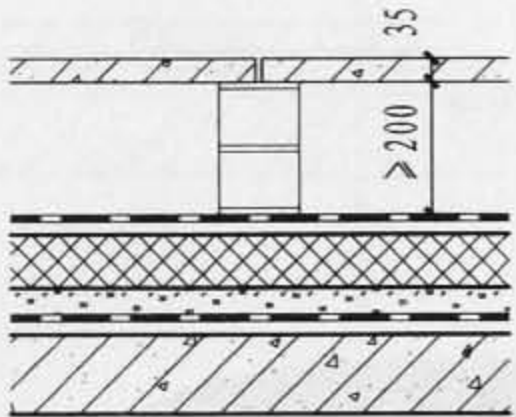
屋面

图集号	川07J01
页 次	96

编 号		简 图	用 料 做 法	厚 度	参 考 指 标	备 注
罗书舒 核校 刘波 设计 肖强 制图	屋5 铺块材上人屋面		保护层: 8~10厚地砖铺平拍实、缝宽5~8, 1: 1水泥砂浆填缝 结合层: 1: 4干硬性水泥砂浆, 面撒素水泥 隔离层: 满铺0.15厚聚乙烯薄膜一层 保温层: 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板 防水层: 按屋面说明附表1选用 找平层: 1: 3水泥砂浆, 砂浆中掺聚丙烯或锦纶-6纤维0.75~0.90kg/m³ 找坡层: 水泥炉渣找2%坡 结构层: 钢筋混凝土屋面板	10 25 20 最薄处20	总厚度: 75 自重: 1.288 (KN/m²)	1. 总厚度按最薄处计, 且不包含柔性防水层厚度。 2. 自重按最薄处计, 且不包含柔性防水层重量。 3. W为保温层重量。
	屋6 屋6A 铺块材上人屋面		保护层: 8~10厚地砖铺平拍实、缝宽5~8, 1: 1水泥砂浆填缝 结合层: 1: 4干硬性水泥砂浆, 面撒素水泥 隔离层: 满铺0.15厚聚乙烯薄膜一层 防水层: 按屋面说明附表1选用 找平层: 1: 3水泥砂浆, 砂浆中掺聚丙烯或锦纶-6纤维0.75~0.90kg/m³ 保温层: B2、B3、B4、B5、B6、B7、B8 找坡层: 水泥炉渣找2%坡 隔汽层: 1.2厚聚氨酯防水涂料 找平层: 1: 3水泥砂浆, 砂浆中掺聚丙烯或锦纶-6纤维0.75~0.90kg/m³ 结构层: 钢筋混凝土屋面板	10 25 20 最薄处20 20	屋6总厚度: 75+δ 屋6自重: 1.288+W (KN/m²) 屋6A总厚度: 95+δ 屋6A自重: 1.688+W (KN/m²)	1. 总厚度按最薄处计, 且不包含柔性防水层厚度。 2. 自重按最薄处计, 且不包含柔性防水层重量。 3. W为保温层重量。 4. 表中传热系数按屋6计算。
注: 1. 选用方法: 1.1 根据屋面使用需要选定用料做法编号; 1.2 根据建筑节能设计需要, 从表中选定保温层材料, 厚度由单项工程设计另行计算; 2. 采用(B2)聚苯乙烯泡沫塑料板和(B8)加气混凝土块作保温层时, 找坡层应置于其上, 含聚苯乙烯泡沫塑料的复合保温层不在此限。 3. 屋面由结构找坡时, 图中找坡层取消。并按照热阻值等置换的原则, 相应增加所选保温层厚度。 4. 隔汽层材料由单体工程设计根据所需的蒸汽渗透阻确定。						
屋 面					图集号	川07J01
					页 次	97

编 号	简 图	用 料 做 法	厚 度	参 考 指 标	备 注
屋7 铺块材上人屋面		保护层: 250X250X30, C20预制混凝土板, 缝宽5~8, 1:1水泥砂浆填缝 隔离层: 粗砂 防水层: 按屋面说明附表1选用 找平层: 1: 3水泥砂浆, 砂浆中掺聚丙烯或锦纶-6纤维 0.75~0.90kg/m ³ 找坡层: 水泥炉渣找2%坡 结构层: 钢筋混凝土屋面板	30 25 20 最薄处20	总厚度: 95+δ 自重: 1.720	1. 总厚度按最薄处计, 且不包含柔性防水层厚度。 2. 自重按最薄处计, 且不包含柔性防水层重量。
屋8 屋8A 铺块材上人屋面		保护层: 250X250X30, C20预制混凝土板, 缝宽5~8, 1:1水泥砂浆填缝 隔离层: 粗砂 防水层: 按屋面说明附表1选用 找平层: 1: 3水泥砂浆, 砂浆中掺聚丙烯或锦纶-6纤维 0.75~0.90kg/m ³ 保温层: B2、B3、B4、B5、B6、B7、B8 找坡层: 水泥炉渣找2%坡 隔汽层: 1.2厚聚氨酯防水涂料 找平层: 1: 3水泥砂浆, 砂浆中掺聚丙烯或锦纶-6纤维0.75~0.90kg/m ³ 结构层: 钢筋混凝土屋面板	30 25 20 最薄处20 20 用于屋8A	屋8总厚度: 95+δ 屋8自重: 1.720+W (KN/m ²) 屋8A总厚度: 115+δ 屋8A自重: 2.120+W (KN/m ²)	1. 总厚度按最薄处计, 且不包含柔性防水层厚度。 2. 自重按最薄处计, 且不包含柔性防水层重量。 3. W为保温层重量。 4. 表中传热系数按屋8计算。
注: 1. 选用方法: 1.1 根据屋面使用需要选定用料做法编号; 1.2 根据建筑节能设计需要, 从表中选定保温层材料, 厚度由单项工程设计另行计算; 2. 采用(B2)聚苯乙烯泡沫塑料板和(B8)加气混凝土块作保温层时, 找坡层应置于其上, 含聚苯乙烯泡沫塑料的复合保温层不在此限。 3. 屋面由结构找坡时, 图中找坡层取消。并按照热阻值等置换的原则, 相应增加所选保温层厚度。 4. 隔汽层材料由单体工程设计根据所需的蒸汽渗透阻确定。 5. 保护层块材也可采用200X200X25水泥砖。					
				屋面	图集号 川07J01 页 次 98

编 号			简 图	用 料 做 法	厚 度	参 考 指 标	备 注
罗舒 书罗 核校	刘波 强肖 计图 设制	屋9 屋9A 架空隔热屋面，上人		架空层: 495X495X50, C20预制混凝土面板 (Φ6钢筋双向 间距150), 1: 2水泥砂浆填缝	50	屋9总厚度: 290+δ 屋9自重: 1.990+W (KN/m²) 屋9A总厚度: 310+δ 屋9A自重: 2.390+W (KN/m²)	1. 总厚度按最薄处计 , 且不包含柔性防水 层厚度。 2. 自重按最薄处计, 且不包含柔性防水层 重量。 3. W为保温层重量。 4. 表中传热系数按屋 9计算。
				支 座: M5砂浆砌120X120X200多孔粘土砖支座, 双向距 500, 高200, 端部砌240X120多孔粘土砖支座, 支座下垫一层卷材, 卷材周边大出支座40	200		
				防水层: 按屋面说明附表1选用			
				找平层: 1: 3水泥砂浆, 砂浆中掺聚丙烯或锦纶-6纤维 0.75~0.90kg/m³	20		
				保温层: B3、B4、B5、B6、B7	δ		
				找坡层: 水泥炉渣找2%坡	最薄处20		
				隔汽层: 1.2厚聚氨酯防水涂料			
				找平层: 1: 3水泥砂浆, 砂浆中掺聚丙烯 或锦纶-6纤维0.75~0.90kg/m³	20		
				结构层: 钢筋混凝土屋面板			
注: 1. 选用方法: 1.1 根据屋面使用需要选定用料做法编号; 1.2 根据建筑节能设计需要, 从表中选定保温层材料, 厚度由单项工程设计另行计算; 2. 采用 (B8) 加气混凝土块作保温层时, 找坡层应置于其上。 3. 屋面由结构找坡时, 图中找坡层取消。并按照热阻值等置换的原则, 相应增加所选保温层厚度。 4. 隔汽层材料由单体工程设计根据所需的蒸汽渗透阻确定。							
集之家www.tujihome.com最全图集网站						屋面	图集号 川07J01
							页 次 99

编号	简图	用料做法	厚度	参考指标	备注
屋10 屋10A 架空隔热屋面，不上人		架空层: 495X495X50, C20预制混凝土面板 ($\Phi 6$ 钢筋双向 间距150), 1: 2水泥砂浆填缝 支座: M5砂浆砌120X120X200多孔粘土砖支座, 双向距 500, 高200, 端部砌240X120多孔粘土砖支座, 支座下垫一层卷材, 卷材周边大出支座40 防水层: 按屋面说明附表1选用 找平层: 1: 3水泥砂浆, 砂浆中掺聚丙烯或锦纶-6纤维 $0.75 \sim 0.90\text{kg/m}^3$ 保温层: B3、B4、B5、B6、B7 找坡层: 水泥炉渣找2%坡 隔汽层: 1.2厚聚氨酯防水涂料 找平层: 1: 3水泥砂浆, 砂浆中掺聚丙烯 或锦纶-6纤维 $0.75 \sim 0.90\text{kg/m}^3$ 用于屋10A 结构层: 钢筋混凝土屋面板	35 200 20 δ 最薄处20 20	屋10总厚度: $275 + \delta$ 屋10自重: $1.615 + W \text{ (KN/m}^2\text{)}$ 屋10A总厚度: $295 + \delta$ 屋10A自重: $2.015 + W \text{ (KN/m}^2\text{)}$	1. 总厚度按最薄处计 , 且不包含柔性防水 层厚度。 2. 自重按最薄处计, 且不包含柔性防水层 重量。 3. W为保温层重量。 4. 表中传热系数按屋 10和屋11计算。
屋11 屋11A 架空隔热屋面，不上人		架空层: 成品带腿架空隔热层, 支腿下垫一层卷材, 卷材 周边大出支腿40 防水层: 按屋面说明附表1选用 找平层: 同下方找平层 保温层: B3、B4、B5、B6、B7 找坡层: 水泥炉渣找2%坡 隔汽层: 1.2厚聚氨酯防水涂料 找平层: 1: 3水泥砂浆, 砂浆中掺聚丙烯 或锦纶-6纤维 $0.75 \sim 0.90\text{kg/m}^3$ 用于屋11A 结构层: 钢筋混凝土屋面板	230 20 δ 最薄处20 20	屋11总厚度: $270 + \delta$ 屋11自重: $1.440 + W \text{ (KN/m}^2\text{)}$ 屋11A总厚度: $290 + \delta$ 屋11A自重: $1.840 + W \text{ (KN/m}^2\text{)}$	

注: 1. 选用方法: 3. 屋面由结构找坡时, 图中找坡层取消。并按照热阻值等置换的原则, 相应增加所选保温层厚度。



1.1 根据屋面使用需要选定用料做法编号;

4. 隔汽层材料由单体工程设计根据所需的蒸汽渗透阻确定。

1.2 根据建筑节能设计需要, 从表中选定保温层材料, 厚度由单项工程设计另行计算;

2. 采用 (B8) 加气混凝土块作保温层时, 找坡层应置于其上。

屋面

编 号		简 图	用 料 做 法	厚 度	参 考 指 标	备 注
罗书舒 刘波 肖强 核 计 图 校 设 制	屋12 不上人 涂料或粒料保护层屋面		保护层: 涂料或粒料 防水层: 按屋面说明附表1选用 找平层: 1: 3水泥砂浆, 砂浆中掺聚丙烯或锦纶-6纤维 0.75~0.90kg/m³ 找坡层: 水泥炉渣找2%坡 结构层: 钢筋混凝土屋面板	20 最薄处20	总厚度: 40 自重: 0.520	1. 总厚度按最薄处计, 且不包含柔性防水层厚度。 2. 自重按最薄处计, 且不包含柔性防水层重量。 3. W为保温层重量。 4. 表中传热系数按屋12和屋13计算。
	屋13 屋13A 不上人 涂料或粒料保护层屋面		保护层: 涂料或粒料 防水层: 按屋面说明附表1选用 找平层: 1: 3水泥砂浆, 砂浆中掺聚丙烯或锦纶-6纤维 0.75~0.90kg/m³ 保温层: 按右表选用 找坡层: 水泥炉渣找2%坡 隔汽层: 1.2厚聚氨酯防水涂料 找平层: 1: 3水泥砂浆, 砂浆中掺聚丙烯或锦纶-6纤维0.75~0.90kg/m³ 结构层: 钢筋混凝土屋面板	20 δ 最薄处20 20	屋13总厚度: 40+δ 屋13自重: 0.520+W (KN/m²) 屋13A总厚度: 60+δ 屋13A自重: 0.920+W (KN/m²)	
注: 1. 选用方法: 1.1 根据屋面使用需要选定用料做法编号; 1.2 根据建筑节能设计需要, 从表中选定保温层材料, 厚度由单项工程设计另行计算; 2. 采用(B2)聚苯乙烯泡沫塑料板和(B8)加气混凝土块作保温层时, 找坡层应置于其上, 含聚苯乙烯泡沫塑料的复合保温层不在此限。 3. 屋面由结构找坡时, 图中找坡层取消。并按照热阻值等置换的原则, 相应增加所选保温层厚度。 4. 隔汽层材料由单体工程设计根据所需的蒸汽渗透阻确定。						
				屋面		图集号 川07J01 页 次 101

编 号	简 图	用 料 做 法	厚 度	参 考 指 标	备 注
屋14 细石混凝土防水屋面，上人		防水层：按屋面说明附表2选用 找平层：1: 3水泥砂浆，砂浆中掺聚丙烯或锦纶-6纤维 0.75~0.90kg/m ³ 找坡层：水泥炉渣找2%坡 结构层：钢筋混凝土屋面板	40 20 最薄处20	总厚度：80 自重：1.520	1. 总厚度按最薄处计，且不包含柔性防水层厚度。 2. 自重按最薄处计，且不包含柔性防水层重量。 3. W为保温层重量。 4. 表中传热系数按屋14和屋15计算。
屋15 屋15A 细石混凝土防水屋面，上人		防水层：按屋面说明附表2选用 找平层：1: 3水泥砂浆，砂浆中掺聚丙烯或锦纶-6纤维 0.75~0.90kg/m ³ 保温层：按右表选用 找坡层：水泥炉渣找2%坡 隔汽层：1.2厚聚氨酯防水涂料 找平层：1: 3水泥砂浆，砂浆中掺聚丙烯或锦纶-6纤维0.75~0.90kg/m ³ 结构层：钢筋混凝土屋面板	40 20 δ 最薄处20 20	屋15总厚度：80+δ 屋15自重：1.520+W (KN/m ²) 屋15A总厚度：100+δ 屋15A自重： 1.920+W (KN/m ²)	
注：1. 选用方法： 1.1 根据屋面使用需要选定用料做法编号； 1.2 根据建筑节能设计需要，从表中选定保温层材料，厚度由单项工程设计另行计算； 2. 采用（B2）聚苯乙烯泡沫塑料板和（B8）加气混凝土块作保温层时，找坡层应置于其上， 含聚苯乙烯泡沫塑料的复合保温层不在此限。 3. 屋面由结构找坡时，图中找坡层取消。并按照热阻值等置换的原则，相应增加所选保温层厚度。 4. 隔汽层材料由单体工程设计根据所需的蒸汽渗透阻确定。 5. 屋14中，当防水层选用F13时，找平层改为1: 3水泥砂浆。					
屋面					图集号 川07J01
					页 次 102

编 号	简 图	用 料 做 法	厚 度	参 考 指 标	备 注
屋16 种植屋面，无保温层		种植层: 种植介质(70%泥土、30%膨胀蛭石或锯末) 隔离层: 干铺无纺聚酯纤维布一层 蓄水层: 聚氯乙烯泡沫塑料板一层 排水层: 粒径20~30卵石(排水孔内侧周围堆积卵石, 其高度超过排水孔) 防水层: 按屋面说明附表2选用 找平层: 1: 3水泥砂浆, 砂浆中掺聚丙烯或锦纶-6纤维 0.75~0.90kg/m ³ 找坡层: 水泥炉渣找2%坡 结构层: 钢筋混凝土屋面板	200 40 50 40 20 最薄处20	总厚度: 370 自重: 7.338	1. 总厚度按最薄处计, 且不包含柔性防水层厚度。 2. 自重按最薄处计, 且不包含柔性防水层重量。 3. W为保温层重量。 4. 种植区周围设护墙, 每米留排水孔。
屋17 种植屋面，有保温层		种植层: 种植介质(70%泥土、30%膨胀蛭石或锯末) 隔离层: 干铺无纺聚酯纤维布一层 蓄水层: 聚氯乙烯泡沫塑料板一层 排水层: 粒径20~30卵石(排水孔内侧周围堆积卵石, 其高度超过排水孔) 保护层: C20细石混凝土, 内配Φ4@150X150钢筋网片 隔离层: 干铺无纺聚酯纤维布一层 保温层: 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板 防水层: 按屋面说明附表1选用 找平层: 1: 3水泥砂浆, 砂浆中掺聚丙烯或锦纶-6纤维 0.75~0.90kg/m ³ 找坡层: 水泥炉渣找2%坡 结构层: 钢筋混凝土屋面板	200 40 50 40 δ 20 最薄处20	总厚度: 370+δ 自重: 7.356+W	

注: 1. 选用方法:

1.1 根据屋面使用需要选定用料做法编号;

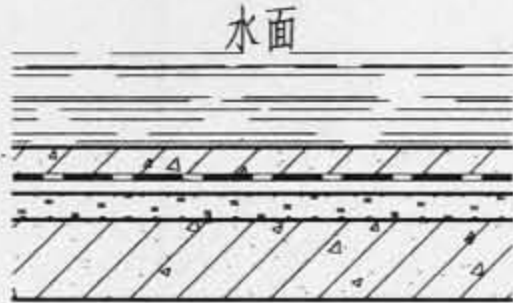
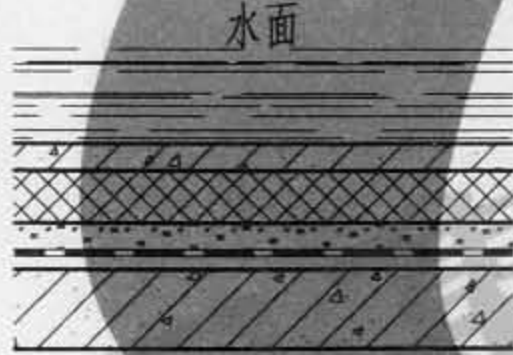
1.2 根据建筑节能设计需要, 从表中选定保温层材料, 厚度由单项工程设计另行计算;

3. 屋面由结构找坡时, 图中找坡层取消。并按照热阻值等置换的原则, 相应增加所选保温层厚度。

屋面

图集号 川07J01

页次 103

编 号	简 图	用 料 做 法	厚 度	参考指标	备 注
屋18 蓄水屋面，无保温层		蓄 水: 洁净水 池 底: 防水混凝土, 做法详见单项工程设计 隔离层: 干铺无纺聚酯纤维布一层 防水层: 按屋面说明附表1选用 找平层: 1: 3水泥砂浆, 砂浆中掺聚丙烯或锦纶-6纤维 $0.75 \sim 0.90\text{kg/m}^3$ 找坡层: 水泥炉渣找2%坡 结构层: 钢筋混凝土屋面板	150~200 $\delta 2$ 20 最薄处20	总厚度: $190 + \delta 2$ 自重: $2.538 + W2 \text{ (KN/m}^2\text{)}$	1. 表中传热系数计算时, 池底按100厚钢筋混凝土考虑。为防冻胀破坏, 冬季应将蓄水排空, 故考虑蓄水的保温作用。 2. $W1$ 为保温层重量, $W2$ 为池底重量。
屋19 蓄水屋面，有保温层		蓄 水: 洁净水 池 底: 防水混凝土, 做法详见单项工程设计 隔离层: 干铺无纺聚酯纤维布一层 保温层: 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板 (B1) 防水层: 按屋面说明附表1选用 找平层: 1: 3水泥砂浆, 砂浆中掺聚丙烯或锦纶-6纤维 $0.75 \sim 0.90\text{kg/m}^3$ 找坡层: 水泥炉渣找2%坡 结构层: 钢筋混凝土屋面板	150~200 $\delta 2$ $\delta 1$ 20 最薄处20	总厚度: $190 + \delta 1 + \delta 2$ 自重: $2.538 + W1 + W2 \text{ (KN/m}^2\text{)}$	

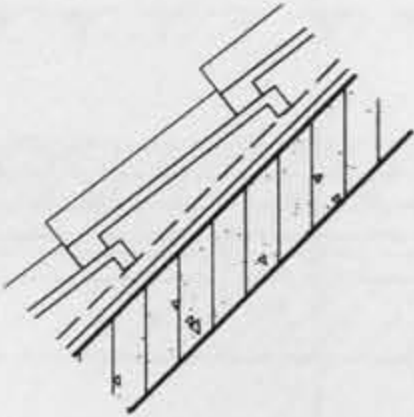
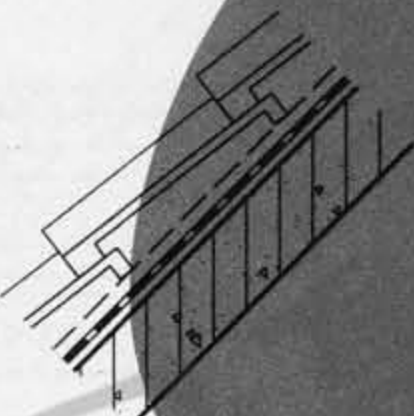
注: 1. 选用方法:

1.1 根据屋面使用需要选定用料做法编号;

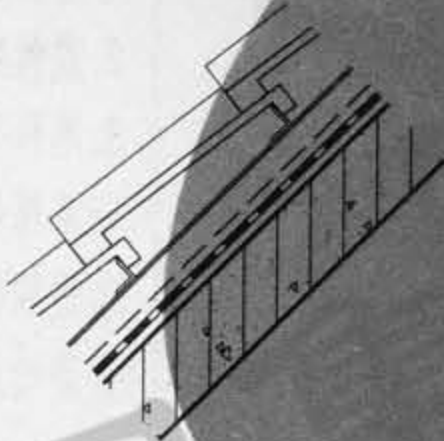
1.2 根据建筑节能设计需要, 从表中选定保温层材料, 厚度由单项工程设计另行计算;

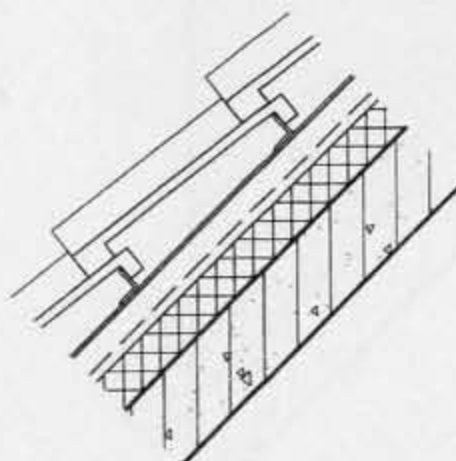
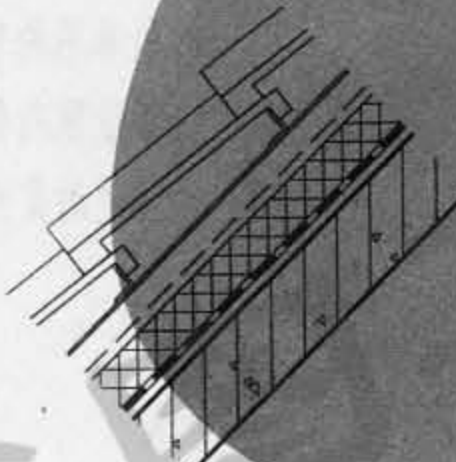
3. 屋面由结构找坡时, 图中找坡层取消。并按照热阻值等置换的原则, 相应增加所选保温层厚度。

4. 蓄水屋面不宜在寒冷地区、地震地区和振动较大的建筑物上采用。

<div> <div>罗书舒</div> <div>刘波</div> <div>肖强</div> </div> <div> <div>核</div> <div>计</div> <div>图</div> </div> <div> <div>校</div> <div>设</div> <div>制</div> </div>			编 号	简 图	用 料 做 法	厚 度	备 注
屋20 砂浆卧瓦，无柔性防水层					瓦 材: 块瓦 卧瓦层: 1: 3水泥砂浆 (配 $\Phi 6@500\times 500$ 钢筋网) 找平层: 1: 3水泥砂浆, 砂浆中掺聚丙烯或锦纶-6纤维 $0.75\sim 0.90\text{kg}/\text{m}^3$ 结构层: 钢筋混凝土屋面板	最薄处20 15	屋面防水等级为Ⅲ级
屋21 砂浆卧瓦，有柔性防水层					瓦 材: 块瓦 卧瓦层: 1: 3水泥砂浆 (配 $\Phi 6@500\times 500$ 钢筋网) 防水层: 按屋面说明附表3选用 找平层: 1: 3水泥砂浆, 砂浆中掺聚丙烯或锦纶-6纤维 $0.75\sim 0.90\text{kg}/\text{m}^3$ 结构层: 钢筋混凝土屋面板	最薄处20 15	屋面防水等级为Ⅱ级
注: 1. 根据屋面使用需要选定用料做法编号; 2. 卧瓦砂浆中的 $\Phi 6$ 钢筋应骑跨屋脊并绷直与屋脊和檐口处预埋的 $\Phi 10$ 锚筋连牢。瓦材需绑扎固定时, 钢筋网的纵向间距按瓦规格确定。 3. 单体工程设计应注明块瓦的瓦型和颜色。 4. 卧瓦砂浆应铺砌饱满, 砂浆层内的钢筋不得外露。						5. 平瓦屋面适用于坡度 $20\%\sim 50\%$ 。当屋面坡度 $\geq 50\%$ 时, 全部瓦材均应采取固定加强措施; 6. 平瓦屋面位于地震地区、大风地区、全部瓦材均应采取固定加强措施; 7. 平瓦屋面坡度 $<50\%$ 时, 檐口处的两排瓦和屋脊两侧的一排瓦应采取固定加强措施。	
						屋面	图集号 川07J01 页 次 105

<div>刘波</div> <div>肖强</div> <div>设计</div> <div>制图</div>	编 号	简 图	用 料 做 法	厚 度	备 注
	屋22 砂浆卧瓦，无柔性防水层		瓦 材: 块瓦 卧瓦层: 1: 3水泥砂浆 (配 $\Phi 6@500\times 500$ 钢筋网) 找平层: 1: 3水泥砂浆 保温层: B1、B2、B3、B4、B5、B6、B7 结构层: 钢筋混凝土屋面板	最薄处20 20 8	屋面防水等级为Ⅲ级
	屋23 砂浆卧瓦，有柔性防水层		瓦 材: 块瓦 卧瓦层: 1: 3水泥砂浆 (配 $\Phi 6@500\times 500$ 钢筋网) 找平层: 1: 3水泥砂浆 保温层: B1、B2、B3、B4、B5、B6、B7 防水层: 按屋面说明附表3选用 找平层: 1: 3水泥砂浆, 砂浆中掺聚丙烯或锦纶-6纤维 $0.75\sim 0.90\text{kg}/\text{m}^3$ 结构层: 钢筋混凝土屋面板	最薄处20 20 8 15	1. 屋面防水等级为Ⅱ级。 2. 柔性防水层可兼作隔汽层。 3. 用作需设隔汽层的屋面时, 应验算所采用的卷材或涂膜是否能满足蒸汽渗透阻的要求。不能满足时, 应另选合适的柔性防水层材料。
<div> 注: 1. 选用方法: 1.1 根据屋面使用需要选定用料做法编号; 1.2 根据建筑节能设计需要, 从表中选定保温层材料, 厚度由单项工程设计另行计算; 2. 卧瓦砂浆中的$\Phi 6$钢筋应骑跨屋脊并绷直与屋脊和檐口处预埋的$\Phi 10$锚筋连牢。瓦材需绑扎固定时, 钢筋网的纵向间距按瓦规格确定。 3. 单体工程设计应注明块瓦的型号和颜色。 4. 卧瓦砂浆应铺砌饱满, 砂浆层内的钢筋不得外露。 5. 平瓦屋面适用于坡度20%~50%。当屋面坡度$\geq 50\%$时, 全部瓦材均应采取固定加强措施; 6. 平瓦屋面位于地震地区、大风地区、全部瓦材均应采取固定加强措施; 7. 平瓦屋面坡度$< 50\%$时, 檐口处的两排瓦和屋脊两侧的一排瓦应采取固定加强措施。 </div> <div> 图集号 川07J01 页 次 106 </div> <div>屋面</div>					

编 号			简 图	用 料 做 法	厚 度	备 注
罗书舒 核校	刘波 设计	强肖 制图	屋24 钢挂瓦条，无柔性防水层	 <p>瓦 材: 块瓦 卧瓦层: L30X4, 中距按瓦材规格 顺水条: -25X5, 中距600 找平层: 1: 3水泥砂浆 结构层: 钢筋混凝土屋面板</p>	15	屋面防水等级为Ⅲ级
			屋25 钢挂瓦条，有柔性防水层	 <p>瓦 材: 块瓦 卧瓦层: L30X4, 中距按瓦材规格 顺水条: -25X5, 中距600 找平层: C20细石混凝土, 内配Φ6@500X500钢筋网 防水层: 按屋面说明附表3选用 找平层: 1: 3水泥砂浆, 砂浆中掺聚丙烯或锦纶-6纤维 0.75~0.90kg/m³ 结构层: 钢筋混凝土屋面板</p>	35 15	屋面防水等级为Ⅱ级
<p>注: 1. 根据屋面使用需要选定用料做法编号; 2. 细石混凝土找平层中敷设Φ6钢筋网应骑跨屋脊并绷直与屋脊和檐口处预埋的Φ10锚筋连牢。 3. 单体工程设计应注明块瓦的瓦型和颜色。 4. 平瓦屋面适用于坡度20%-50%。当屋面坡度≥50%时, 全部瓦材均应采取固定加强措施; 5. 平瓦屋面位于地震地区、大风地区、全部瓦材均应采取固定加强措施; 6. 平瓦屋面坡度<50%时, 檐口处的两排瓦和屋脊两侧的一排瓦应采取固定加强措施。</p>						
屋 面						图集号 川07J01 页 次 107

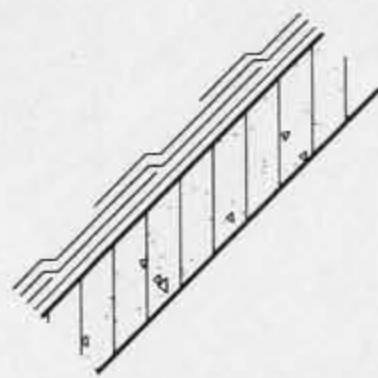
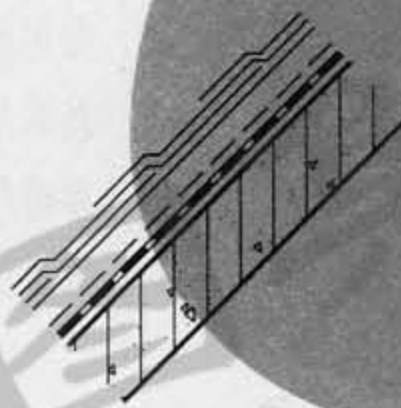
编 号	简 图	用 料 做 法	厚 度	备 注
屋26 钢挂瓦条，无柔性防水层		瓦 材: 块瓦 卧瓦层: L30X4, 中距按瓦材规格 顺水条: -25X5, 中距600 找平层: C20细石混凝土, 内配 $\Phi 6@500 \times 500$ 钢筋网 保温层: B1、B2、B3、B4、B5、B6、B7 结构层: 钢筋混凝土屋面板	最薄处20 20 δ	屋面防水等级为Ⅲ级
屋27 钢挂瓦条，有柔性防水层		瓦 材: 块瓦 卧瓦层: L30X4, 中距按瓦材规格 顺水条: -25X5, 中距600 找平层: C20细石混凝土, 内配 $\Phi 6@500 \times 500$ 钢筋网 保温层: B1、B2、B3、B4、B5、B6、B7 防水层: 按屋面说明附表3选用 找平层: 1: 3水泥砂浆, 砂浆中掺聚丙烯或锦纶-6纤维 $0.75 \sim 0.90 \text{kg/m}^3$ 结构层: 钢筋混凝土屋面板	35 δ 15	1. 屋面防水等级为Ⅱ级。 2. 柔性防水层可兼作隔汽层。 3. 用作需设隔汽层的屋面时, 应验算所采用的卷材或涂膜是否能满足蒸汽渗透阻的要求。不能满足时, 应另选合适的柔性防水层材料。

注: 1. 选用方法:

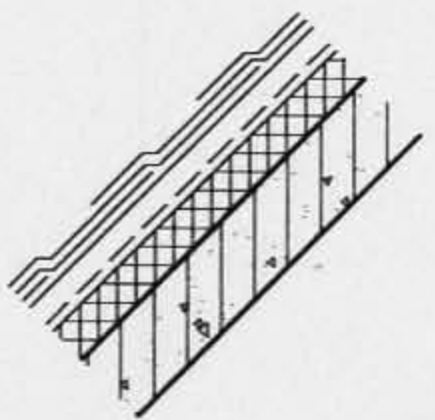
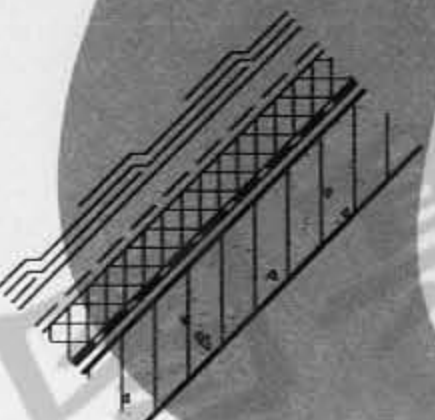
- 1.1 根据屋面使用需要选定用料做法编号;
- 1.2 根据建筑节能设计需要, 从表中选定保温层材料, 厚度由单项工程设计另行计算;
2. 细石混凝土找平层中敷设 $\Phi 6$ 钢筋网应骑跨屋脊并绷紧与屋脊和檐口处预埋的 $\Phi 10$ 锚筋连牢
3. 单体工程设计应注明块瓦的瓦型和颜色。

4. 平瓦屋面适用于坡度20%-50%。当屋面坡度 $\geq 50\%$ 时, 全部瓦材均应采取固定加强措施;
5. 平瓦屋面位于地震地区、大风地区, 全部瓦材均应采取固定加强措施;
6. 平瓦屋面坡度 $< 50\%$ 时, 檐口处的两排瓦和屋脊两侧的一排瓦应采取固定加强措施。

编 号	简 图	用 料 做 法	厚 度	备 注
屋30 木挂瓦条，无柔性防水层		瓦 材: 块瓦 挂瓦条: 30X25 (宽X高), 中距按瓦材规格 顺水条: 30X25 (宽X高), 中距500 找平层: C20细石混凝土, 内配 $\Phi 6@500 \times 500$ 钢筋网 保温层: B1、B2、B3、B4、B5、B6、B7 结构层: 钢筋混凝土屋面板	35 δ	屋面防水等级为Ⅲ级
屋31 木挂瓦条，有柔性防水层		瓦 材: 块瓦 挂瓦条: 30X25 (宽X高), 中距按瓦材规格 顺水条: 30X25 (宽X高), 中距500 找平层: C20细石混凝土, 内配 $\Phi 6@500 \times 500$ 钢筋网 保温层: B1、B2、B3、B4、B5、B6、B7 防水层: 按屋面说明附表3选用 找平层: 1: 3水泥砂浆, 砂浆中掺聚丙烯或锦纶-6纤维 $0.75 \sim 0.90 \text{kg/m}^3$ 结构层: 钢筋混凝土屋面板	35 δ 15	1. 屋面防水等级为Ⅱ级。 2. 柔性防水层可兼作隔汽层。 3. 用作需设隔汽层的屋面时, 应验算所采用的卷材或涂膜是否能满足蒸汽渗透阻的要求。不能满足时, 应另选合适的柔性防水层材料。
<div> <div> 注: 1. 选用方法: 1.1 根据屋面使用需要选定用料做法编号; 1.2 根据建筑节能设计需要, 从表中选定保温层材料, 厚度由单项工程设计另行计算; 2. 细石混凝土找平层中敷设$\Phi 6$钢筋网应跨屋脊并绷直与屋脊和檐口处预埋的$\Phi 10$锚筋连牢 </div> <div> 4. 平瓦屋面适用于坡度20%-50%。当屋面坡度$\geq 50\%$时, 全部瓦材均应采取固定加强措施; 5. 平瓦屋面位于地震地区、大风地区, 全部瓦材均应采取固定加强措施; 6. 平瓦屋面坡度$< 50\%$时, 檐口处的两排瓦和屋脊两侧的一排瓦应采取固定加强措施。 </div> </div> <div> <div>屋面</div> <div> <div>图集号</div>川07J01 <div>页次</div>110 </div> </div>				

编 号			简 图	用 料 做 法	厚 度	备 注	
罗书舒 校核 校设	刘波 设计 制图	肖强 审核	屋32 油毡瓦屋面，无柔性防水层	瓦 材：油毡瓦，用专用水泥钢钉钉牢 结合层：刷冷沥青玛缔脂两道 找平层：1: 3水泥砂浆 结构层：钢筋混凝土屋面板 	15	屋面防水等级为Ⅲ级	
			屋33 油毡瓦屋面，有柔性防水层	瓦 材：油毡瓦，用专用水泥钢钉钉牢 结合层：刷冷沥青玛缔脂两道 找平层：C20细石混凝土，内配Φ6@500X500钢筋网 防水层：按屋面说明附表3选用 找平层：1: 3水泥砂浆，砂浆中掺聚丙烯或锦纶-6纤维 0.75~0.90kg/m³ 结构层：钢筋混凝土屋面板 	35 15	屋面防水等级为Ⅱ级	
注：1. 根据屋面使用需要选定用料做法编号； 2. 细石混凝土找平层中敷设Φ6钢筋网应骑跨屋脊并绷直与屋脊和檐口处预埋的Φ10锚筋连牢。 3. 油毡瓦的外观形状有直角瓦、圆角瓦、鱼鳞瓦、蜂巢瓦、丁字瓦等类型。单体工程设计应注明油毡瓦的瓦型和颜色。 4. 平瓦屋面适用于坡度20%-50%。当屋面坡度≥50%时，全部瓦材均应采取固定加强措施； 5. 平瓦屋面位于地震地区、大风地区、全部瓦材均应采取固定加强措施； 6. 平瓦屋面坡度<50%时，檐口处的两排瓦和屋脊两侧的一排瓦应采取固定加强措施。							
图集之家www.tuhome.com最全图集网站						屋面	图集号 川07J01 页 次 111

设计图制

编号	简图	用料做法	厚度	备注
屋33 油毡瓦屋面，无柔性防水层		瓦 材: 油毡瓦, 用专用水泥钢钉钉牢 结合层: 刷冷沥青玛蹄脂两道 找平层: C20细石混凝土, 内配 $\Phi 6@500 \times 500$ 钢筋网 保温层: B1、B2、B3、B4、B5、B6、B7 结构层: 钢筋混凝土屋面板	35 δ	屋面防水等级为Ⅲ级
屋33 油毡瓦屋面，有柔性防水层		瓦 材: 油毡瓦, 用专用水泥钢钉钉牢 结合层: 刷冷沥青玛蹄脂两道 找平层: C20细石混凝土, 内配 $\Phi 6@500 \times 500$ 钢筋网 保温层: B1、B2、B3、B4、B5、B6、B7 防水层: 按屋面说明附表3选用 找平层: 1: 3水泥砂浆, 砂浆中掺聚丙烯或锦纶-6纤维 0.75~0.90kg/m ³ 结构层: 钢筋混凝土屋面板	35 δ 15	1. 屋面防水等级为Ⅱ级。 2. 柔性防水层可兼作隔汽层。 3. 用作需设隔汽层的屋面时, 应验算所采用的卷材或涂膜是否能满足蒸汽渗透阻的要求。不能满足时, 应另选合适的柔性防水层材料。

注: 1. 选用方法:

- 1.1 根据屋面使用需要选定用料做法编号;
- 1.2 根据建筑节能设计需要, 从表中选定保温层材料, 厚度由单项工程设计另行计算;
- 2. 细石混凝土找平层中敷设 $\Phi 6$ 钢筋网应骑跨屋脊并绷紧与屋脊和檐口处预埋的 $\Phi 10$ 锚筋连牢
- 3. 油毡瓦的外观形状有直角瓦、圆角瓦、鱼鳞瓦、蜂巢瓦、丁字瓦等类型, 单体工程设计应注明油毡瓦的瓦型和颜色。

- 4. 平瓦屋面适用于坡度20%~50%。当屋面坡度 $\geq 50\%$ 时, 全部瓦材均应采取固定加强措施;
- 5. 平瓦屋面位于地震地区、大风地区, 全部瓦材均应采取固定加强措施;
- 6. 平瓦屋面坡度 $< 50\%$ 时, 檐口处的两排瓦和屋脊两侧的一排瓦应采取固定加强措施。

图集之家

编 号			简 图	用 料 做 法	厚 度	备 注
罗书舒 核 校 校 设	刘波 计 图 制 图	强 尚	屋36 钢板彩瓦屋面，无柔性防水层		瓦 材: 块瓦形钢板彩瓦 挂瓦条: 冷弯型钢挂瓦条, 中距按瓦规格 找平层: 1: 3水泥砂浆 结构层: 钢筋混凝土屋面板	15 <

编 号	简 图	用 料 做 法	厚 度	备 注
屋38 钢板彩瓦屋面，无柔性防水层		瓦 材：块瓦形钢板彩瓦 保温层：B1、B2、B9、B10 挂瓦条：冷弯型钢挂瓦条，中距按瓦规格 找平层：1：3水泥砂浆 结构层：钢筋混凝土屋面板	<div> <div>δ</div> <div>15</div> </div>	屋面防水等级为Ⅲ级
屋39 钢板彩瓦屋面，有柔性防水层		瓦 材：块瓦形钢板彩瓦 挂瓦条：冷弯型钢挂瓦条，中距按瓦规格 保温层：B1、B2、B9、B10 防水层：按屋面说明附表3选用 找平层：1：3水泥砂浆，砂浆中掺聚丙烯或锦纶-6纤维 0.75～0.90kg/m ³ 结构层：钢筋混凝土屋面板	<div> <div>δ</div> <div>15</div> </div>	屋面防水等级为Ⅱ级
<div> <div> 注：1. 选用方法： <div> 1.1 根据屋面使用需要选定用料做法编号； 1.2 根据建筑节能设计需要，从表中选定保温层材料，厚度由单项工程设计另行计算； 2. 块瓦形钢板彩瓦采用热镀锌基材，表面为聚酯涂层。为减少板缝搭接，宜优先选用大幅面瓦材。 3. 油单休工程设计应注明油毡瓦的瓦型和颜色。 4. 冷弯型钢挂瓦条由彩瓦生产厂家配套供应。 </div> </div> <div> 5. 平瓦屋面适用于坡度20%~50%。当屋面坡度≥50%时，全部瓦材均应采取固定加强措施； 6. 平瓦屋面位于地震地区、大风地区、全部瓦材均应采取固定加强措施； 7. 平瓦屋面坡度<50%时，檐口处的两排瓦和屋脊两侧的一排瓦应采取固定加强措施。 </div> </div>				
屋面				<div> <div>图集号</div> <div>川07J01</div> </div> <div> <div>页 次</div> <div>114</div> </div>

散水与台阶、坡道说明

- 1 各种做法中均未考虑湿陷性黄土地基的处理以及防冻胀要求。需要时，单项工程设计应依据有关规范另行处理。
- 2 室外散水与台阶、坡道做法中的“150厚3: 7灰土”地基加强层，也可用下列材料之一代换：
A -- 100厚碎石或碎砖夯实灌M2.5混合砂浆；
B -- 150厚卵石灌M2.5混合砂浆；
C -- 60厚粗砂；
D -- 需防冻胀时，可改为300厚天然级配沙石夯实。
单项工程设计可根据各地习惯做法选择，索引时在“做法编号”后增加A、B、C、D等代号表示所选的代换材料。
- 3 散水的坡度为3%~5%。当散水采用混凝土时，宜按10~15m的间距设置伸缝；散水与外墙之间宜设缝；缝宽为20~30，用沥青砂或沥青胶泥嵌缝。
- 4 散水宽度一般不小于800，同时宜至少比挑檐宽度大200~300，具体宽度详单项工程设计。
- 5 散水外侧如需附设排水沟，由单项工程设计确定其尺寸及做法。
- 6 在冻胀性、沉陷性或松软性基土上，以及高标准的建筑物做大面积台阶时，宜采用配筋混凝土代替素混凝土台阶，或采用钢筋混凝土台阶。
- 7 室外台阶踏步高度宜为150、宽度宜为300，并向外坡1%。
- 8 有机动车通行的坡道，应选用100厚混凝土的做法；如需通行2吨以上的载重车时，单项工程应按照《建筑地面设计规范》另行确定混凝土垫层的厚度。

设计	编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注	
刘波	散1	混凝土散水	· 60厚C15混凝土，面上加5厚1: 1水泥砂浆随打随抹光 · 150厚3: 7灰土 · 素土夯实，向外坡4%	总厚度: 210		
强肖	散2	细石混凝土散水	· 40厚C15细石混凝土，面上加5厚1: 1水泥砂浆随打随抹光 · 150厚3: 7灰土 · 素土夯实，向外坡4%	总厚度: 190		
计图	散3	水泥砂浆散水	· 20厚1: 2.5水泥砂浆抹面压光 · 素水泥浆结合层一遍 · 60厚C15混凝土 · 150厚3: 7灰土 · 素土夯实，向外坡4%	总厚度: 230		
设计	散4	砖铺散水	· 53厚平铺砖散水，1: 3水泥砂浆填缝 · 25厚中砂 · 150厚3: 7灰土 · 素土夯实，向外坡4%	总厚度: 228		
制	散5	块石散水	· 100厚块石，1: 2.5水泥砂浆灌缝 · 30厚粗砂 · 素土夯实，向外坡4%	总厚度: 130		
图					散水	
					图集号 川07J01	
					页 次 116	

罗舒	刘波	肖强
校核	设计	制图
校	设	制

编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注
散6	卵石拼花散水	· 60厚C20细石混凝土嵌砌卵石 · 150厚3: 7灰土 · 素土夯实, 向外坡4%	总厚度: 210	
散7	干铺石子散水	· 40~60厚干铺级配卵石 · 60厚C15混凝土 · 150厚3: 7灰土 · 素土夯实, 向外坡4%	总厚度: 250~270	· 不宜用于有雨水管直接冲刷的部位。
散8	草坪散水	· 200~300厚种植土, 植草皮 · 60厚C15混凝土 · 150厚3: 7灰土 · 素土夯实, 向外坡4%	总厚度: 410~510	· 不宜用于有雨水管直接冲刷的部位。 · 种植土厚度亦可根据单项工程所在地的气候情况及植草习性另行确定。
			散水	图集号 川07J01
				页 次 117

之家www.tujihome.com

最全图集网站

编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注
台1	水泥砂浆台阶一	· 20厚1: 2水泥砂浆抹面压光 · 素水泥浆结合层一遍 · 60厚C20混凝土台阶（厚度不包括踏步三角部分） · 300厚3: 7灰土 · 素土夯实	总厚度: 380	
台2	水泥砂浆台阶二	· 20厚1: 2水泥砂浆抹面压光 · M5.0砂浆砖台阶 · 300厚3: 7灰土（厚度不包括踏步三角部分） · 素土夯实	总厚度: 370+砖厚	
台3	水磨石台阶	· 12厚1: 2水泥石子磨光 · 素水泥浆结合层一遍 · 18厚1: 3水泥砂浆 · 素水泥浆结合层一遍 · 60厚C15混凝土台阶（厚度不包括踏步三角部分） · 300厚3: 7灰土 · 素土夯实	总厚度: 390	· 除单项工程设计注明者外，面层可用3厚玻璃条分格，位置详单项工程设计。 · 作美术水磨石时，水泥、石子颜色及规格详单项工程设计。
台4	斩假石台阶	· 10厚1: 1.5水泥米石子用斧斩毛两遍 · 素水泥浆结合层一遍 · 15厚1: 3水泥砂浆 · 素水泥浆结合层一遍 · 60厚C15混凝土台阶（厚度不包括踏步三角部分） · 300厚3: 7灰土 · 素土夯实	总厚度: 385	· 斩假石又名剁斧石。 · 米石子粒径为2~4，也可掺20%石屑。 · 如采用白水泥或彩色米石子，由单项工程设计注明。
			台阶	图集号 川07J01 页 次 118

			编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注
罗舒 刘波 肖强 核 计 图 校 设 制	台5		陶瓷地砖台阶	<ul style="list-style-type: none">· 8~10厚地砖，缝宽5~8，1: 1水泥砂浆填缝· 25厚1: 4干硬性水泥砂浆· 素水泥浆结合层一遍· 60厚C20混凝土台阶（厚度不包括踏步三角部分）· 300厚3: 7灰土· 素土夯实	总厚度: 395	<ul style="list-style-type: none">· 陶瓷地砖又名地砖或地面陶瓷砖· 地砖品种、规格详单项工程设计	
	台6		石质板材贴面台阶	<ul style="list-style-type: none">· 20~25厚石质板材踏步及踢脚板，水泥浆擦缝· 30厚1: 4干硬性水泥砂浆· 素水泥浆结合层一遍· 60厚C20混凝土台阶（厚度不包括踏步三角部分）· 300厚3: 7灰土· 素土夯实	总厚度: 410~415	<ul style="list-style-type: none">· 石质板材可选用花岗石、大理石或预制水磨石，品种、规格详单项工程设计确定。	
	台7		混凝土台阶	<ul style="list-style-type: none">· 60厚C15混凝土台阶（厚度不包括踏步三角部分）随打随抹，上撒1: 1水泥砂子压实赶光· 300厚3: 7灰土· 素土夯实	总厚度: 360		
	台8		条石台阶	<ul style="list-style-type: none">· 80~120厚条石，表面斩毛或机刨· 30厚1: 4干硬性水泥砂浆· 素水泥浆结合层一遍· 100厚C15混凝土台阶中6钢筋双向中距150（厚度不包括踏步三角部分）· 300厚3: 7灰土· 素土夯实	总厚度: 510~550	<ul style="list-style-type: none">· 通常采用花岗岩条石，单项工程设计亦可选用其它合适石材。· 一般级宽300，级高150，条石长1000~1500，具体尺寸详单项工程设计。	
图集之家www.tujihome.com最全图集网站						台阶	图集号 川07J01 页 次 119

<div>罗书舒</div> <div>刘波</div> <div>强</div> <div>核</div> <div>计</div> <div>图</div> <div>校</div> <div>设</div> <div>制</div>	编号	名称	用料做法	参考指标	附注
	坡1 60厚混凝土 坡2 100厚混凝土	混凝土坡道	· 60厚或100厚C15混凝土，面上加5厚1:1水泥砂浆捣实，木抹搓平 · 300厚3:7灰土 · 素土夯实（坡度按单项工程设计）	总厚度: 360 400	
	坡3 60厚混凝土 坡4 100厚混凝土	水泥砂浆坡道	· 20厚1:2水泥砂浆，木抹搓平 · 素水泥浆结合层一遍 · 60厚或100厚混凝土 · 300厚3:7灰土 · 素土夯实（坡度按单项工程设计）	总厚度: 380 420	
	坡5 60厚混凝土 坡6 100厚混凝土	水泥砂浆防滑坡道	· 25厚1:2水泥砂浆抹面，做出60宽7深锯齿 · 素水泥浆结合层一遍 · 60厚或100厚混凝土 · 300厚3:7灰土 · 素土夯实（坡度按单项工程设计）	总厚度: 385 425	· 防滑锯齿亦可改为15宽水泥金刚砂防滑条（中距80，高出坡面3）。
坡7 60厚混凝土 坡8 100厚混凝土				总厚度: 380 420	
水刷豆石坡道				· 20厚1:2水泥豆石抹面，用湿刷把浆刷去微露小豆石，坡道两边留20宽不刷 · 素水泥浆结合层一遍 · 60厚或100厚混凝土 · 300厚3:7灰土 · 素土夯实（坡度按单项工程设计）	
				坡道	图集号 川07J01 页次 120

编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注	
坡9	地砖坡道	· 8~10厚地砖, 每150~200做一道15宽水泥金刚砂防滑条 (高出砖面3), 横向砖缝宽5~8 · 20厚1: 4干硬性水泥砂浆 · 素水泥浆结合层一遍 · 100厚C15混凝土 · 300厚3: 7灰土 · 素土夯实 (坡度按单项工程设计)	总厚度: 430		
坡10	条石坡道	· 100厚条石, 表面剁平或机刨 · 30厚1: 4干硬性水泥砂浆 · 素水泥浆结合层一遍 · 100厚C15混凝土 Φ 6钢筋双向中距150 · 300厚3: 7灰土 · 素土夯实 (坡度按单项工程设计)	总厚度: 530	· 通常采用花岗岩条石, 单项工程设计亦可选用其它合适石材。 · 条石规格及缝隙处理详单项工程设计。	
坡11	花岗石坡道	· 10厚花岗石板, 表面剁平或机刨 · 30厚1: 4干硬性水泥砂浆 · 素水泥浆结合层一遍 · 100厚C15混凝土 Φ 6钢筋双向中距150 · 300厚3: 7灰土 · 素土夯实 (坡度按单项工程设计)	总厚度: 440	· 花岗石板规格及缝隙处理详单项工程设计。	
坡12	麻石砖坡道	· 18厚麻石砖, 1: 1水泥砂浆填缝 · 25厚1: 4干硬性水泥砂浆 · 100厚C15混凝土 · 300厚3: 7灰土 · 素土夯实 (坡度按单项工程设计)	总厚度: 443	· 麻石砖又名广场砖。 · 缝宽一般为15。	
之家www.tujihome.com最全图集网站			坡道	图集号	川07J01
				页次	121

设计制图

编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注
坡13 60厚混凝土 坡14 100厚混凝土	斩假石坡道	· 10厚1: 1.5水泥米石子用斧斩毛两遍 · 素水泥浆结合层一遍 · 15厚1: 3水泥砂浆 · 素水泥浆结合层一遍 · 60厚或100厚C15混凝土 · 300厚3: 7灰土 · 素土夯实(坡度按单项工程设计)	总厚度: 385 425	· 斩假石又名剁斧石。 · 米石子粒径为2~4, 也可掺20%石屑。 · 如采用白水泥或彩色米石子, 由单项工程设计注明。
坡15	架空坡道 钢筋混凝土板	· 40厚C20细石混凝土面层, 用木抹随打随搓平 · 钢筋混凝土底板	总厚度: 40	
			坡道	图集号 川07J01 页次 122

道路（场地）说明

- 1 各种做法中均未考虑湿陷性黄土地基的处理以及防冻胀要求。需要时，单项工程设计应依据有关规范另行处理。
- 2 各种路面做法仅用于一般民用与工业建筑建设场地范围内的道路或广场，不适用于城市道路和公路；对于通行重载车辆的道路和货物堆场，单项工程设计还应根据有关规范进行验算、调整。
- 3 路面的横向坡度，人行道为2~3%，混凝土车行道为1~1.5%，沥青面层车行道为1.5~2.0%。
- 4 混凝土路面纵、横向缩缝间距为3~6m，伸缝间距一般为20~30m，伸缝的宽度为20~30，缝内填沥青类材料。
- 5 道牙（路缘石），宜采用混凝土预制块、条石、黏土砖或其他与道路面层相同的材料配置。道牙可与道路平齐（平道牙），也可按绿化、美化要求高出道路面（立道牙）。车行道宜采用100X300X495预制C30混凝土立道牙。
- 6 车行道应根据道路性质、使用要求、交通量等进行设计选用。以小轿车为主的，可选用120厚混凝土路面；以卡车为主的，可选用180厚混凝土路面；以大轿车为主的，可选用220厚混凝土路面。
- 7 路面宽度、坡度以及道牙。排水口等均按单项工程设计。
- 8 路基应根据竖向设计的坡度与标高，平整地面、碾压密实或夯实，压实系数>0.98（环刀取样）。
- 9 炉渣跑道面层的材料，是以炉渣为主，适当掺入少量石灰和黏土粉的混合材料，并加入少量锯末以解决松散度。增强弹性，其配合比见下表：

材料名称	设计涂膜	胎体增强材料
细炉渣	70~75	用5~10孔径筛子筛除粗粒
黏 土	15~20	加水搅拌成泥浆使用
石 灰	7~10	干散灰，筛除粗粒
锯 末	3	筛除木屑

为使跑道色泽美观、增加运动员的兴奋感，也可采用红色炉渣，或用红砖粉、红石粉、红色火山灰等代替。

设计 刘波 强 制图	编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注	
	路1 120厚混凝土 路2 180厚混凝土 路3 220厚混凝土	混凝土路面 混凝土车行道	· 120厚或180厚或220厚C25混凝土面层 · 25厚粗砂 · 300厚3: 7灰土 · 路基碾压密实	总厚度: 445 505 545	· 纵向、横向缩缝间距不大于6m, 可用分仓施工缝代替, 伸缝间距20~30m。	
	路4	预制混凝土块路面	· 495X495X100预制C25混凝土块, 粗砂扫缝 · 30厚1: 4干硬性水泥砂浆 · 300厚3: 7灰土 · 路基碾压密实	总厚度: 430	· 适用于广场及停车场。 · 亦可选用其他品种、规格的预制块材。	
	路5	连锁砌块路面 预制异形混凝土	· 铺80厚预制异形混凝土连锁砌块, 粗砂扫缝 · 25厚粗砂 · 300厚3: 7灰土 · 路基碾压密实	总厚度: 405	· 适用于人行道及住宅区内通道或停车场。 · 也可选用彩砂透水砖等其他品种、规格的预制块材。	
	路6	麻石砖路面	· 18厚麻石砖, 1: 1水泥砂浆填缝 · 25厚1: 4干硬性水泥砂浆 · 100厚C15混凝土 · 300厚3: 7灰土 · 路基碾压密实	总厚度: 443	· 麻石砖又名广场砖。 · 适用于广场或停车场。 · 缝宽一般为15。	
路7 沥青混凝土路面				· 50厚沥青混凝土面层 · 100厚碎石 · 300厚3: 7灰土 · 路基碾压密实	总厚度: 450	· 适用于小区内车行道。
道路(场地)					图集号 川07J01	
					页次 124	

编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注
路8	沥青石屑路面	<ul style="list-style-type: none"> · 30厚沥青石屑碾压密实 · 300厚3: 7灰土加碎石嵌丁 · 路基碾压密实 	总厚度: 330	· 适用于小区甬路或步行道。
路9	混凝土人行步道	<ul style="list-style-type: none"> · 80厚现浇C25混凝土面层 · 300厚3: 7灰土 · 路基碾压密实 	总厚度: 380	· 纵向、横向缩缝间距不大于6m, 可用分仓施工缝代替, 伸缝间距为20~30m。
路10	预制混凝土人行步道	<ul style="list-style-type: none"> · 250X250X50预制C25混凝土块, 缝宽5, 粗砂扫缝 · 25厚1: 4干硬性水泥砂浆 · 300厚3: 7灰土 · 路基碾压密实 	总厚度: 375	· 预制混凝土块也可采用水泥方砖。
路11	碎拼大理石人行步道	<ul style="list-style-type: none"> · 20厚碎块大理石稀铺, 1: 2水泥砂浆灌缝 · 30厚1: 4干硬性水泥砂浆 · 60厚C15混凝土 · 300厚3: 7灰土 · 路基碾压密实 	总厚度: 410	· 适用于园林、庭院内步行道。
路12	砖铺人行步道	<ul style="list-style-type: none"> · 115厚砖铺路面, 粗砂扫缝 · 30厚粗砂 · 300厚3: 7灰土 · 路基碾压密实 	总厚度: 445	· 适用于园林、庭院内步行道。铺砖拼花图案详单项工程设计。
路13	卵石人行步道	<ul style="list-style-type: none"> · 60厚C20细石混凝土嵌砌卵石 · 20厚粗砂 · 300厚3: 7灰土 · 路基碾压密实 	总厚度: 380	· 适用于园林、庭院内步行道。卵石拼花图案详单项工程设计。
道路(场地)			图集号	川07J01
			页 次	125

