

重庆市工程建设标准设计

DJBT-036

纤维增强轻质混凝土屋面保温构造

08J04

重庆市建设委员会

重庆市工程建设标准设计

纤维增强轻质混凝土屋面保温构造图集

DJBT-036

主编单位:中煤国际工程集团重庆设计研究院

批准部门:重 庆 市 建 设 委 员 会

施行日期:2008年 7 月 1 日

2008

重庆市建设委员会文件

渝建发[2008]97号

重庆市建设委员会 关于批准《纤维增强轻质混凝土屋面保温构造》 为重庆市工程建设标准设计的通知

各区县(自治县)建委,有关单位:

由中煤国际工程集团重庆设计研究院编制的《纤维增强轻质混凝土屋面保温构造》已经专家审定,现批准为重庆市工程建设标准设计,于2008年7月1日起实行。

《纤维增强轻质混凝土屋面保温构造图集》编号为DJBD-036,图集号为08J04。

该图集由中煤国际工程集团重庆设计研究院负责解释。

重庆市建设委员会
二〇〇八年六月五日

纤维增强轻质混凝土屋面保温构造图集

批准部门：重庆市建设委员会

批准文号：渝建发(2008)97号

主编单位：中煤国际工程集团重庆设计研究院

统一编号：DJBT-036

协编单位：重庆市晓杰节能轻质建筑材料厂

图集号：08J04

施行日期：2008年7月1日

主编单位负责人：杨勇

主编单位项目技术负责人：钟晓

技术审定人：熊强

设计负责人：王超 周静

目 录

设计总说明 (一)	01
设计总说明 (二)	02
设计总说明 (三)	03
纤维增强轻质混凝土保温隔热层厚度选用表 (一)	04
纤维增强轻质混凝土保温隔热层厚度选用表 (二)	05
平屋面构造 (一)	06
平屋面构造 (二)	07
平屋面构造 (三)	08
平屋面构造 (四)	09
保温层伸缩缝的设置	10
女儿墙泛水 (一)	11
女儿墙泛水 (二)	12

屋面挑檐 (一)	13
屋面挑檐 (二)	14
屋面挑檐 (三)	15
水落口 (一)	16
水落口 (二)	17
变形缝 (一)	18
变形缝 (二)	19
变形缝 (三)	20
变形缝 (四)	21
变形缝 (五)	22

图名	目 录		图集号	08J04
				页次
设计	周静	校对	王超	审核
				熊强

设计说明 (一)

1. 编制依据

- 《民用建筑热工设计规范》GB50716-93
- 《公共建筑节能设计规范》GB50189-2005
- 《重庆市居住建筑节能设计标准》DB50/5024-2002
- 《居住建筑节能65%设计标准》DBJ50-071-2007
- 《公共建筑节能设计标准》DBJ50-052-2006
- 《屋面工程技术规范》GB50345-2004
- 《屋面节能建筑构造》06J204
- 《屋面工程质量验收规范》GB50207
- 《居住建筑节能工程施工质量验收规程》DBJ50-045-2005

2. 纤维增强轻质混凝土特点

纤维增强轻质混凝土内部含有大量细小、封闭、均匀分布的气孔,是一种具有轻质高强、防火、使用寿命长、不易老化的无机环保产品。并集屋面找坡、找平、保温隔热功能于一体,采用常湿现浇工艺,施工快捷,节点简单,同时具有良好的充盈性能及异形屋面极易施工的特点。

3. 适用范围

本图集适用于重庆地区新建、扩建、改建的屋面防水等级为I、II、III、IV级,抗压强度小于1.2MPa的民用建筑上人屋面、不上人屋面、种植屋面及倒置式屋面。

4. 图集内容

- 4.1 本图集内容包括:设计说明、屋面保温隔热工程构造图和施工技术要求。
- 4.2 本图集集中的屋面保温隔热工程采用常用施工做法,设计人员应根据具体工程按照现行国家民用建筑节能设计标准规范,经热工计算确定保温材料的厚度。
- 4.3 在使用本图集进行屋面保温隔热工程设计和施工中,尚应符合现行国家、行

业和重庆市有关标准、规范的要求。

5. 材料技术性能

5.1 材料技术性能表

表5-1

项目	单位		技术指标		
体积密度级别			B035	B045	B055
干密度	kg/m ³	≤	350	450	550
抗压强度	MPa	≥	0.5	0.8	1.2
导热系数	W/(m.k)	≤	0.08	0.10	0.12
体积吸水率	%	≤	8	8	8
比热容	kJ/(kg.k)		1.05	1.05	1.05
干缩值	mm/m	≤	0.7	0.7	0.7
蓄热系数	W/(m ² .k)	≤	1.46	1.85	2.24
抗冻性	质量损失	%	≤	5	
	抗压强度损失	%	≤	20	
燃烧性能			不燃A级		
防射卫生指标	内照射指数I _{ra}	≤	1.0		
	外照射指数I _{rb}	≤	1.0		

注:以上材料技术性能数据是由重庆市建设工程质量检测测试中心检测。

5.2 选用要求:

上人屋面、种植屋面、倒置屋面宜选用: B045、B055

图名	设计说明 (一)			图集号	08J04
设计	周科	校对	王	页次	01
				审核	高

(三) 设计说明 (二)

不上人屋面宜选用: B035

5.3 夏热冬冷地区公共建筑屋面传热系数 K ($W/m^2 \cdot K$) 限值

普通屋面	钢、木等轻型结构屋面
$K \leq 0.7$	$K \leq 0.5$

5.4 夏热冬冷地区重庆居住建筑屋面传热系数 K ($W/m^2 \cdot K$) 和热惰性 (D) 的限值

节能	体形系数 ≤ 0.3	$K \leq 0.7; D \geq 3.0$	$K \leq 0.9; D \geq 3.0$
65%	$0.3 < \text{体形系数} \leq 0.35$	$K \leq 0.6; D \geq 3.0$	$K \leq 0.8; D \geq 3.0$
屋面	$0.35 < \text{体形系数} \leq 0.4$	$K \leq 0.5; D \geq 3.0$	$K \leq 0.7; D \geq 3.0$
	$0.4 < \text{体形系数} \leq 0.45$	$K \leq 0.4; D \geq 3.0$	$K \leq 0.6; D \geq 3.0$
节能50%屋面		$K \leq 1.0; D \geq 3.0$	$K \leq 0.8; D \geq 2.5$

6. 纤维增强轻质混凝土保温隔热层厚度选用参考表

6.1 纤维增强轻质混凝土保温隔热层厚度选用表 (详表 6.1.1, 表 6.1.2)

保温层厚度的选取, 是根据所选节点号对应的屋面类型, 而计算相应的保温层厚度。

6.2 干燥程度的简易检验方法, 是将 1m 卷材平坦地干铺在找平层上, 静置

3-4h 后掀开检查, 找平层覆盖部位与卷材上未见水印, 即可铺设隔汽层或防水层。

6.3 各构造层计算取值

构造层名称	选用值			
	分层厚度 mm	导热系数 $W/(m \cdot K)$	修正系数	蓄热系数 $W/(m^2 \cdot K)$
水泥砂浆找平 (找平) 层	20	0.93	1.0	11.37
细石混凝土	40	1.74	1.0	17.20
纤维增强轻质混凝土	≥ 100	B035 0.08	1.5	B035 1.46
		B045 0.10		B045 1.85
		B055 0.12		B055 2.24
现浇钢筋混凝土结构层	120	1.74	1.0	17.20

7. 主要配套材料的种类

7.1 纤维增强轻质混凝土是以加纤维、水泥、砂、粉煤灰等材料, 加入水、粘合剂、发泡剂等辅助材料, 经自然浇筑、养护制成。

7.2 防水层材料及厚度, 粘合剂和密封材料做法应符合国家相关标准、规范和单项工程设计要求。

防水层构造做法选用参考表

表 7.2

编号	防水层构造做法	防水等级	编号	防水层构造做法	防水等级
1	≥ 1.5 厚合成高分子卷材 + ≥ 3.0 厚改性沥青卷材 (防水涂料)	I	6	4.0 厚 C20 钢筋混凝土加 4% 防水剂, 内配 $\phi 4 @ 200$ 双向钢筋, 隔气层, ≥ 1.5 厚合成高分子防水涂料	II
2	4.0 厚 C20 钢筋混凝土加 4% 防水剂, 内配 $\phi 4 @ 200$ 双向钢筋, 隔气层, ≥ 1.5 厚合成高分子卷材 + ≥ 3.0 厚改性沥青卷材	I	7	≥ 1.2 厚合成高分子卷材	III
3	≥ 1.2 厚合成高分子卷材 + ≥ 1.5 厚防水涂料	II	8	≥ 1.5 厚合成高分子防水涂料	III
4	≥ 3.0 厚改性沥青卷材 + ≥ 1.5 厚防水涂料	II	9	≥ 3.0 厚改性沥青防水涂膜	III
5	4.0 厚 C20 钢筋混凝土加 4% 防水剂, 内配 $\phi 4 @ 200$ 双向钢筋, 隔气层, ≥ 1.2 厚合成高分子卷材	II	10	≥ 4.0 厚改性沥青卷材	III
			11	二毡三油	IV

7.3 材料要求

7.3.1 水泥: 用普通硅酸盐水泥, 不得采用火山灰水泥; 当采用矿渣硅酸盐水泥时, 应采用减少碱水性的措施。

7.3.2 细骨料: 细石混凝土用粒径 0.3-0.5mm 的中砂或细砂, 水泥砂浆用中砂, 含泥量 $\leq 2\%$, 须经筛选。

7.3.3 粗骨料: 坚硬而级配良好的碎石和砾石, 粒径 5-15mm, 含泥量 $\leq 1\%$, 必须淘洗。

图名	设计说明 (二)			图集号	08J04
设计	周静	校对	王	页次	02
				审核	高

设计说明 (三)

7.3.4 钢筋:防水层内配置的钢筋宜采用冷拔低碳钢丝。

8. 施工要求

8.1 施工工艺流程



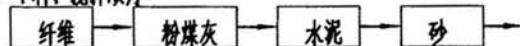
8.2 施工条件

8.2.1 屋面结构工程施工完毕,验收合格。

8.2.2 屋面上的女儿墙、管道安装已按设计施工完毕,验收合格,基层表面干燥。

8.2.3 施工环境温度不低于5℃,雨天禁止施工。

8.3 下料、搅拌顺序



外加剂 在厂家搅拌好为干混料后,直接运入施工地加清水和发泡剂使用

8.4 纤维增强轻质混凝土坡度、厚度要求及注意事项

上人屋面坡度及不上人屋面坡度: $2\% \leq i \leq 3\%$

纤维增强轻质混凝土最小厚度为100mm

不适用于直接暴露于室外空气的屋面,应做保护层

每块浇筑面积不得大于36m²

8.5 施工准备

施工前应对施工人员进行技术交底,明确施工操作要求、质量要求、验收规范及安全措施。准备材料堆放场所,制定施工计划和措施,了解建筑节能专项设计要求。

8.6 基层处理

在现浇钢筋混凝土或预制钢筋混凝土屋面施工完成后,将屋面基层清理干净。

8.7 保温层处理

8.7.1 按设计范围和找坡方向关模浇筑。

8.7.2 浇筑的纤维增强轻质混凝土纵横分隔缝宜≤6米设置,也可与屋面刚性耐磨层一致。

9. 验收要求

9.1. 纤维增强轻质混凝土的导热系数、密度、抗压强度应符合设计要求

9.2. 纤维增强轻质混凝土的厚度、热工指标及干密度等级应符合设计要求

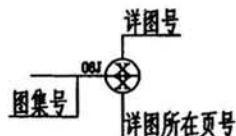
10. 配套使用图集

《屋面节能建筑构造》06J204

《平屋面建筑构造(二)》03J201-2

《西南地区建筑标准设计通用图》西南03J201-1

11. 索引方法



图名	设计说明 (三)			图集号	08J04
设计	同前	校对	王	页次	03
				审核	高

纤维增强轻质混凝土保温隔热层厚度选用表

表6.1.1

			工程做法	单位	构造节点编号											
					1				2				3		4	
					B045		B055		B045		B055		B035		B035	
节能 65% 居住建筑	体形系数 ≤ 0.3	建筑找坡	保温层厚度	mm	130	180	160	210	130	180	160	220	110	140	100	140
			传热系数 (K)	W/(m^2k)	0.88	0.68	0.87	0.7	0.89	0.69	0.88	0.68	0.85	0.7	0.89	0.69
			热惰性指标 (D)		3.31	3.92	3.70	4.32	3.19	3.81	3.58	4.32	2.89	3.26	3.46	3.95
	0.3<体形系数 ≤ 0.35	建筑找坡	保温层厚度	mm	150	220	180	260	150	220	180	260	120	170	120	170
			传热系数 (K)	W/(m^2k)	0.79	0.58	0.79	0.59	0.8	0.58	0.8	0.59	0.79	0.6	0.78	0.59
			热惰性指标 (D)		3.55	4.42	3.94	4.94	3.44	4.30	3.83	4.82	3.01	3.62	3.70	4.31
	0.35<体形系数 ≤ 0.4	建筑找坡	保温层厚度	mm	180	270	210	320	180	270	220	320	140	210	140	210
			传热系数 (K)	W/(m^2k)	0.68	0.49	0.7	0.49	0.69	0.49	0.68	0.49	0.7	0.5	0.69	0.49
			热惰性指标 (D)		3.92	5.03	4.32	5.68	3.81	4.92	4.32	5.57	3.26	4.11	3.95	4.8
	0.4<体形系数 ≤ 0.45	建筑找坡	保温层厚度	mm	220	340	260	410	220	340	260	410	170	270	170	270
			传热系数 (K)	W/(m^2k)	0.58	0.4	0.59	0.39	0.58	0.4	0.59	0.40	0.6	0.4	0.59	0.39
			热惰性指标 (D)		4.42	5.89	4.94	6.80	4.3	5.78	4.82	6.69	3.62	4.83	4.31	5.53
节能 50% 居住建筑		建筑找坡	保温层厚度	mm	120		140		120		140		100		100	
			传热系数 (K)	W/(m^2k)	0.94		0.96		0.95		0.97		0.91		0.89	
			热惰性指标 (D)		3.18		3.45		3.07		3.33		2.77		3.46	
公共 建筑		建筑找坡	保温层厚度	mm	180		210		180		220		140		150	
			传热系数 (K)	W/(m^2k)	0.68		0.7		0.69		0.68		0.7		0.67	

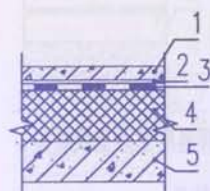
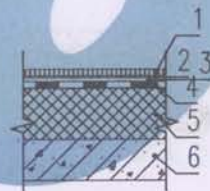
图名	纤维增强轻质混凝土保温隔热层厚度选用表(一)				图集号	08J04
设计	周科	校对	王		页次	04
					审核	高

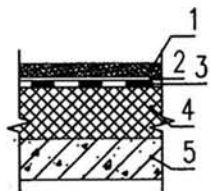
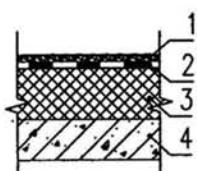
纤维增强轻质混凝土保温隔热层厚度选用表

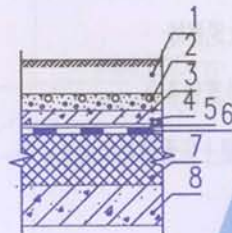
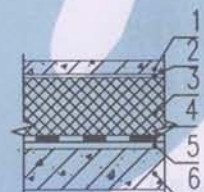
表6.1.2

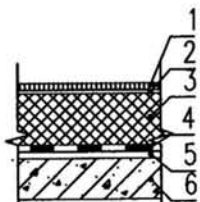
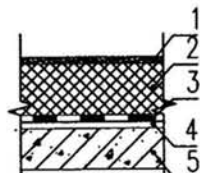
			工程做法	单位	构造节点编号													
					5				6				7				8	
					B045		B055		B045		B055		B045		B055		B035	
节能 65% 居住建筑	体形系数 ≤ 0.3	建筑找坡	保温层厚度	mm	100	140	110	160	130	180	150	210	130	180	160	210	110	140
			传热系数 (K)	W/(m ² ·K)	0.83	0.68	0.87	0.7	0.87	0.67	0.9	0.69	0.89	0.68	0.87	0.7	0.84	0.7
			热惰性指标 (D)		6.65	7.14	6.79	7.41	3.55	4.17	3.82	4.56	3.25	3.87	3.64	4.26	3.01	3.78
	0.3 < 体形系数 ≤ 0.35	建筑找坡	保温层厚度	mm	110	170	130	210	150	210	210	250	150	220	180	260	120	170
			传热系数 (K)	W/(m ² ·K)	0.79	0.6	0.79	0.59	0.78	0.59	0.69	0.6	0.79	0.58	0.79	0.59	0.79	0.59
			热惰性指标 (D)		6.77	7.51	7.04	8.03	3.80	4.54	4.56	5.06	3.50	4.36	3.89	4.88	3.13	3.74
	0.35 < 体形系数 ≤ 0.4	建筑找坡	保温层厚度	mm	140	220	160	270	180	260	210	310	180	270	210	320	140	210
			传热系数 (K)	W/(m ² ·K)	0.68	0.5	0.7	0.49	0.67	0.5	0.69	0.50	0.68	0.49	0.7	0.49	0.7	0.5
			热惰性指标 (D)		7.14	8.13	7.41	8.78	4.17	5.15	4.56	5.80	3.87	4.98	4.26	5.63	3.78	4.23
	0.4 < 体形系数 ≤ 0.45	建筑找坡	保温层厚度	mm	170	330	210	360	210	340	250	400	220	340	260	410	170	270
			传热系数 (K)	W/(m ² ·K)	0.6	0.39	0.59	0.39	0.59	0.39	0.6	0.4	0.58	0.4	0.58	0.39	0.59	0.4
			热惰性指标 (D)		7.51	9.11	8.03	9.89	4.54	6.14	5.06	6.92	4.36	5.84	4.88	6.75	3.74	4.96
节能 50% 居住建筑		建筑找坡	保温层厚度	mm	100		100		110		130		120		140		100	
			传热系数 (K)	W/(m ² ·K)	0.83		0.91		0.98		0.99		0.94		0.96		0.91	
			热惰性指标 (D)		6.65		6.66		3.31		3.57		3.13		3.39		2.89	
公共 建筑		建筑找坡	保温层厚度	mm	140		160		180		210		180		210		140	
			传热系数 (K)	W/(m ² ·K)	0.67		0.69		0.67		0.69		0.68		0.7		0.69	

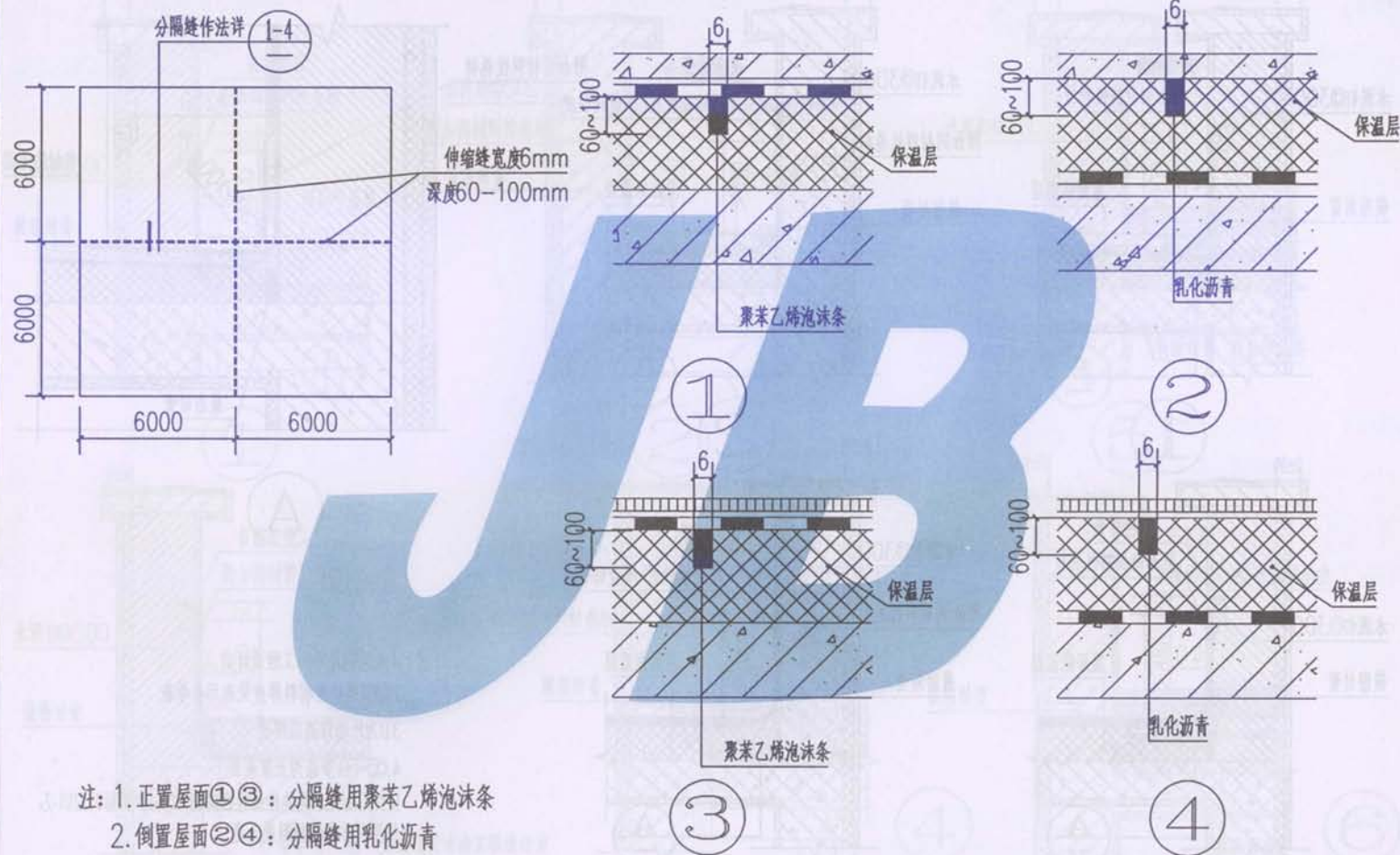
图名	纤维增强轻质混凝土保温隔热层厚度选用表 (二)				图集号	08J04
					页次	05
设计	周科	校对	王	审核	高	

类别	编号	简图	屋面构造	备注		
上人屋面	①	 <p>保温隔热上人屋面</p>	<p>1. 40厚C20细石混凝土加4%防水剂, 内配$\phi 4@200$双向钢筋(刚性防水)</p> <p>2. 10厚白灰砂浆隔离层</p> <p>3. 防水层</p> <p>4. 纤维增强轻质混凝土保温隔热层兼找坡层</p> <p>5. 120厚钢筋混凝土结构层</p>	<p>1. 块装种类、规格、厚度及做法由设计人选定。</p> <p>2. 防水层构造做法见选用参考表7.2。</p> <p>3. 保温隔热层最小厚度为计算厚度</p> <p>4. 保温隔热层材料厚度见选用参考表6.1.1, 表6.1.2。</p> <p>5. 当用于一般保温屋面时, 应根据所需蒸汽渗透阻的计算确定是否设置隔汽层。</p>		
	②	 <p>保温隔热上人屋面</p>	<p>1. 6厚铺块材, 干水泥擦缝</p> <p>2. 6厚聚合物水泥砂浆结合层</p> <p>3. 15厚1:3水泥砂浆找平层</p> <p>4. 防水层</p> <p>5. 纤维增强轻质混凝土保温隔热层兼找坡层</p> <p>6. 120厚钢筋混凝土结构层</p>			
			图名	平屋面构造(一)	图集号	08J04
			设计	周群	校对	王强
					页次	06
					审核	高亚

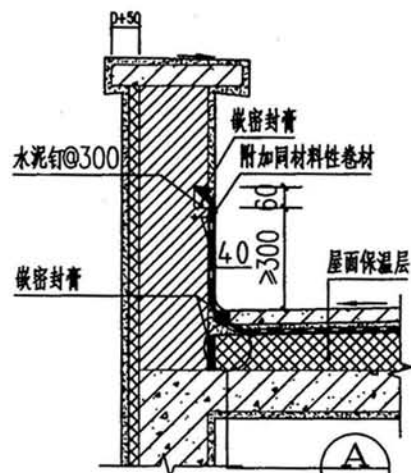
类别	编号	简图	屋面构造	备注				
不上人屋面	③	 <p>保温隔热不上人屋面</p>	<ol style="list-style-type: none">20厚1:3水泥砂浆找保护层10厚白灰砂浆隔离层防水层纤维增强轻质混凝土保温隔热层兼找坡层120厚钢筋混凝土结构层	<ol style="list-style-type: none">块装种类、规格、厚度及做法由设计人选定。防水层构造做法见选用参考表7.2。保温隔热层最小厚度为计算厚度保温隔热层材料厚度见选用参考表6.1.1, 表6.1.2。当用于一般保温屋面时, 应根据所需蒸汽渗透阻的计算确定是否设置隔汽层。卵石或豆石粒径为5~15mm。				
	④	 <p>保温隔热不上人屋面</p>	<ol style="list-style-type: none">20厚粒料保护层防水层纤维增强轻质混凝土保温隔热层兼找坡层120厚钢筋混凝土结构层					
			图名	平屋面构造(二)	图集号	08J04		
			设计	同册	校对	王	页次	07
						审核	高	

类别	编号	简图	屋面构造	备注		
种植屋面	⑤	 <p>保温隔热种植屋面</p>	<ol style="list-style-type: none">1. 种植介质300厚2. 土工布过滤层3. 排水层4. 40厚细石混凝土防水层5. 10厚白灰砂浆隔离层6. 防水层7. 纤维增强轻质混凝土保温隔热层兼找坡层8. 120厚钢筋混凝土结构层	<ol style="list-style-type: none">1. 块装种类、规格、厚度及做法由设计人选定。2. 防水层构造做法见选用参考表7.2。3. 保温隔热层最小厚度为计算厚度4. 保温隔热层材料厚度见选用参考表6.1.1, 表6.1.2。5. 当用于一般保温屋面时, 应根据所需蒸汽渗透阻的计算确定是否设置隔汽层。6. 排水层种类、规格及做法由设计人员选定。		
倒置屋面	⑥	 <p>保温隔热倒置屋面</p>	<ol style="list-style-type: none">1. 40厚C20细石混凝土加4%防水剂, 内配$\phi 4@200$双向钢筋(刚性防水)2. 10厚白灰砂浆隔离层3. 纤维增强轻质混凝土保温隔热层兼找坡层4. 防水层5. 20厚1:3水泥砂浆找平层6. 120厚钢筋混凝土结构层			
			图名	平屋面构造(三)	图集号	08J04
			设计	周科	校对	王
					审核	周

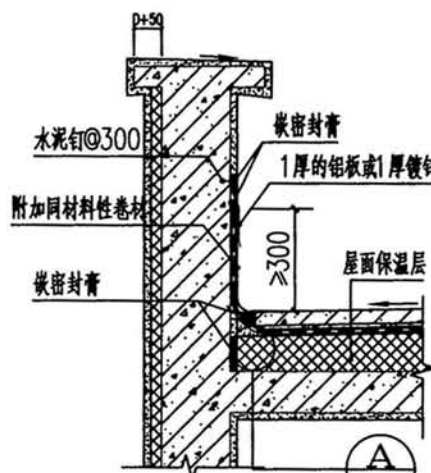
类别	编号	简图	屋面构造	备注		
倒置屋面	⑦	 <p>保温隔热上人屋面</p>	<ol style="list-style-type: none">1. 6厚铺块材,干水泥擦缝2. 6厚聚合物水泥砂浆结合层3. 纤维增强轻质混凝土保温隔热层兼找坡层4. 防水层5. 20厚1:3水泥砂浆找平层6. 120厚钢筋混凝土结构层	<ol style="list-style-type: none">1. 块装种类、规格、厚度及做法由设计人选定。2. 防水层构造做法见选用参考表7.2。3. 保温隔热层最小厚度为计算厚度4. 保温隔热层材料厚度见选用参考表6.1.1,表6.1.2。		
	⑧	 <p>保温隔热不上人屋面</p>	<ol style="list-style-type: none">1. 20厚1:2.5水泥砂浆保护层2. 纤维增强轻质混凝土保温隔热层兼找坡层3. 防水层4. 20厚1:3水泥砂浆找平层5. 120厚钢筋混凝土结构层			
			图名	平屋面构造(四)	图集号	08J04
			设计	周群	校对	王
			审核	高	页次	09



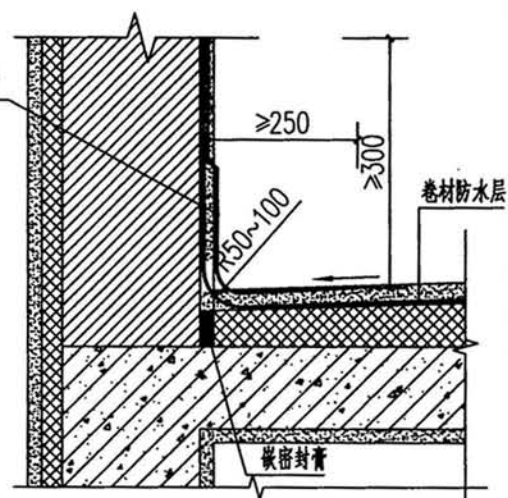
图名	保温层伸缩缝的设置		图集号	08J04
			页次	10
设计	周群	校对	王	审核



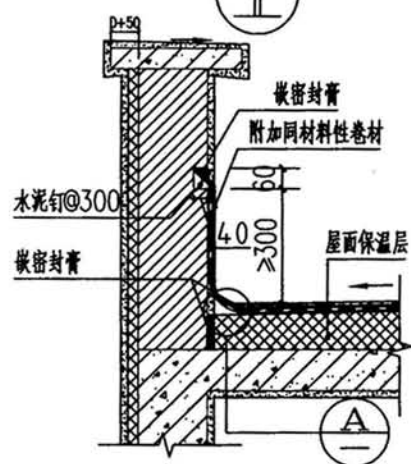
①



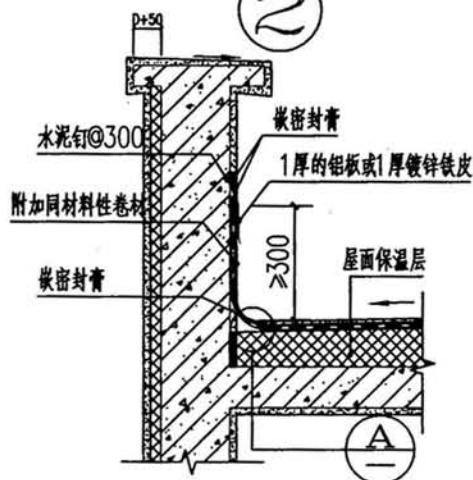
②



A



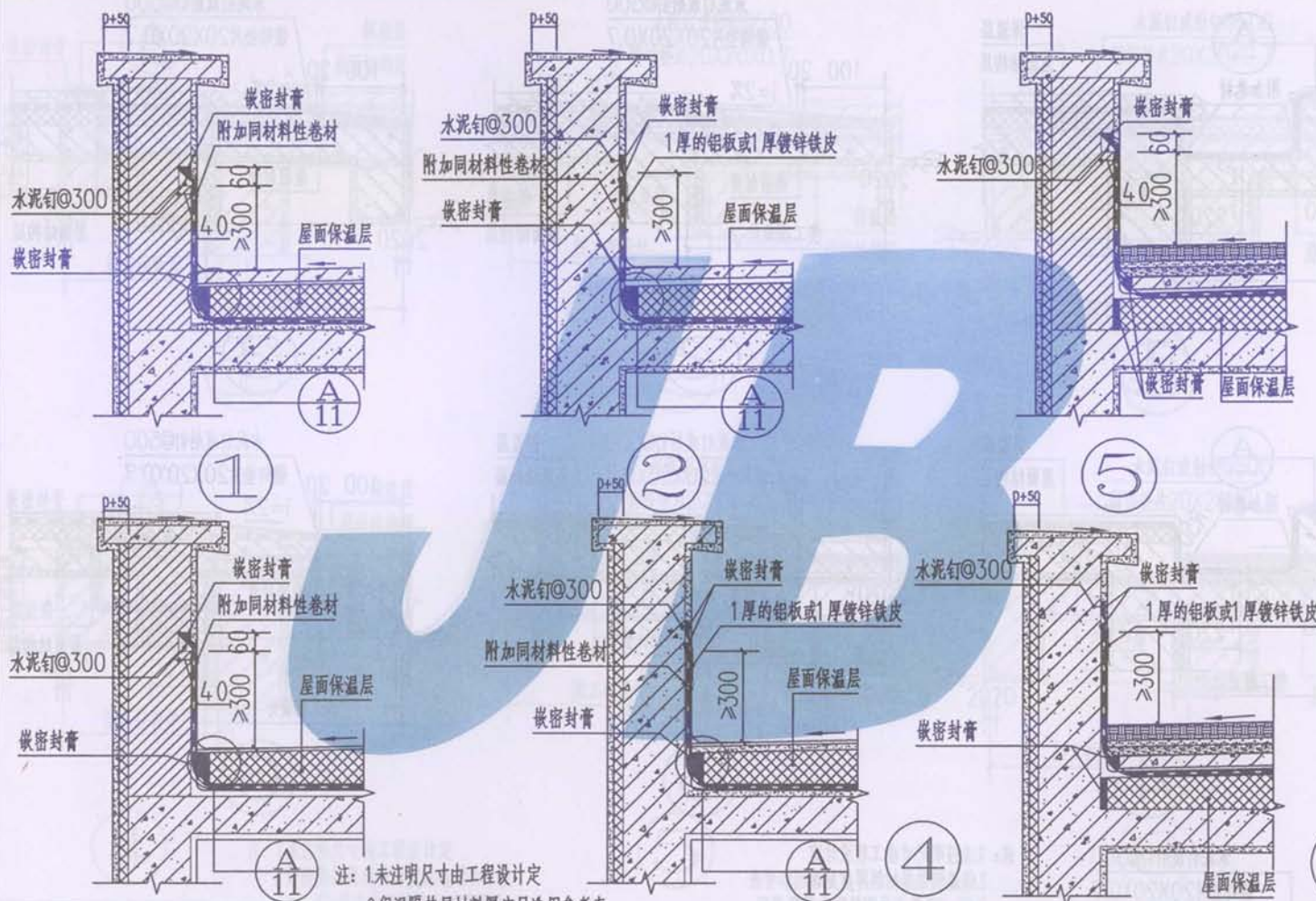
③



④

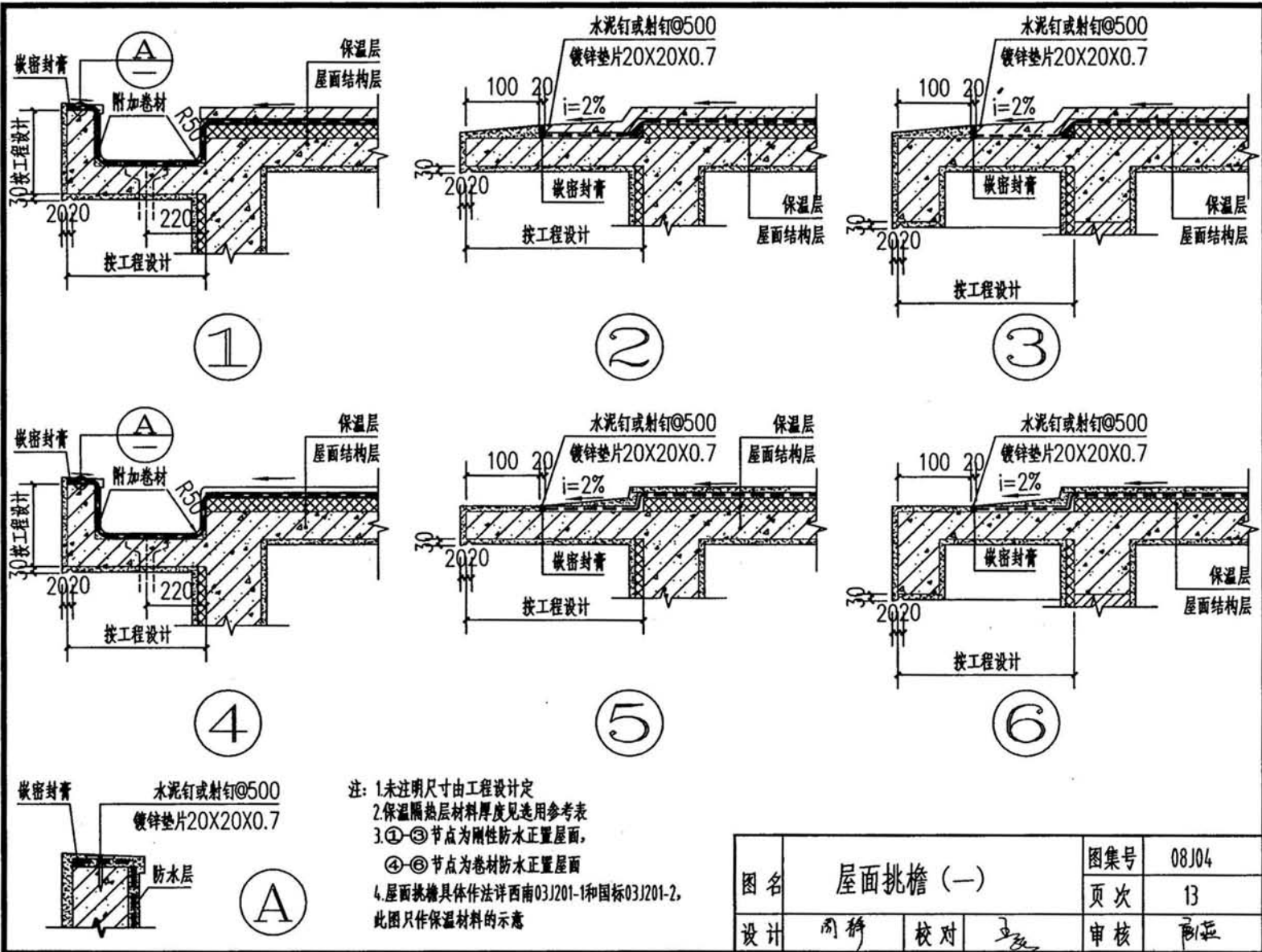
- 注: 1.未注明尺寸由工程设计定
2.保温隔热层材料厚度见选用参考表
3.0为外墙保温层厚度
4.①-④节点为平置屋面
5.女儿墙泛水具体作法详西南03J201-1和国标03J201-2,
此图只作保温材料的示意

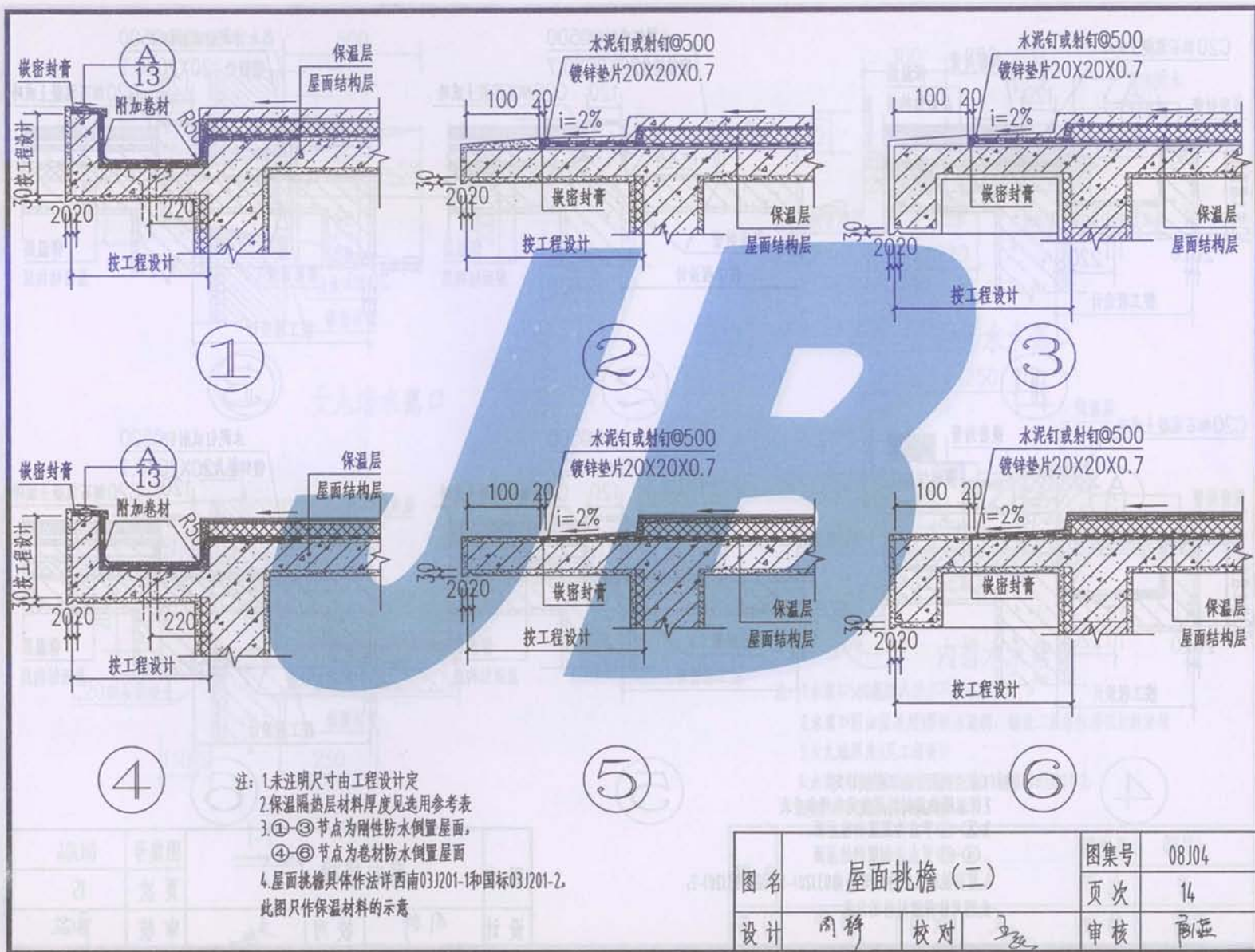
图名	女儿墙泛水(一)		图集号	08J04
			页次	11
设计	同科	校对	王	审核



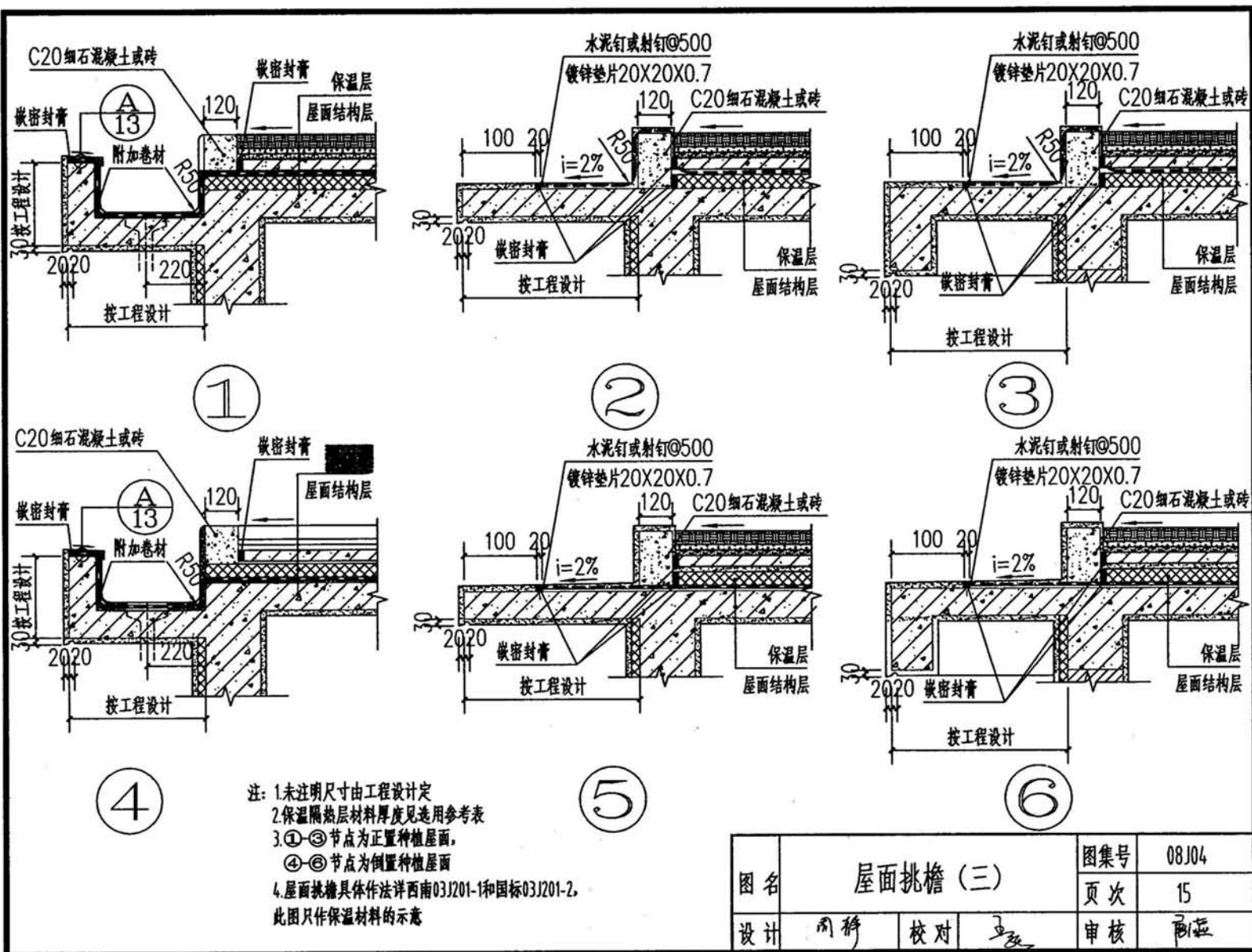
- 注: 1.未注明尺寸由工程设计定
 2.保温隔热层材料厚度见选用参考表
 3.0为外墙保温层厚度
 4.①-④节点为倒置屋面,⑤-⑥节点为种植屋面
 5.女儿墙泛水具体作法详西南03J201-1和国标03J201-2,
 此图只作保温材料的示意

图名	女儿墙泛水(二)			图集号	08J04
设计	周群	校对	王	页次	12
				审核	高

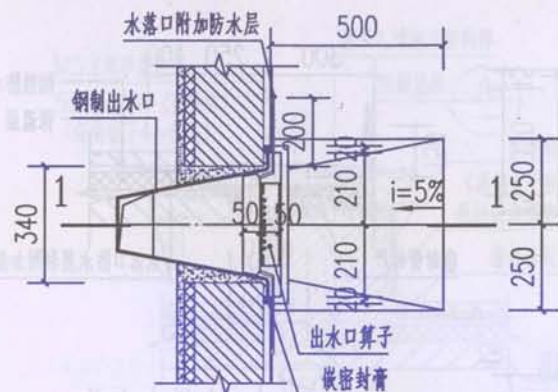




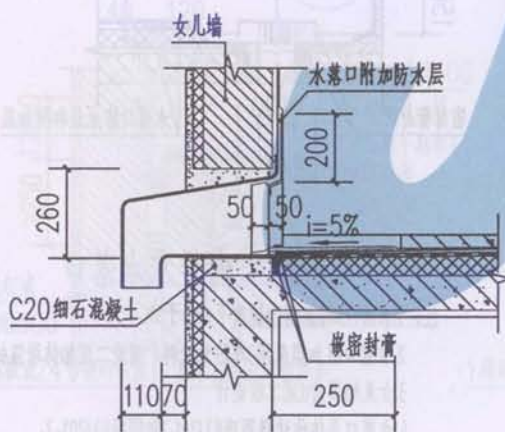
图名	屋面挑檐 (二)			图集号	08J04
				页次	14
设计	周群	校对	王	审核	高



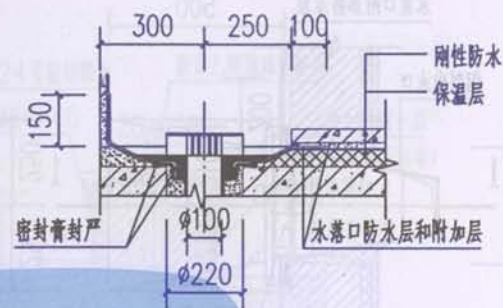
图名	屋面挑檐 (三)			图集号	08J04
				页次	15
设计	同科	校对	子	审核	高



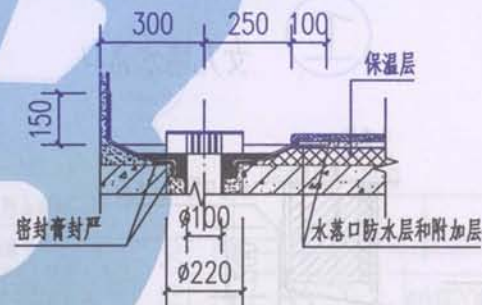
① 女儿墙水落口



1-1



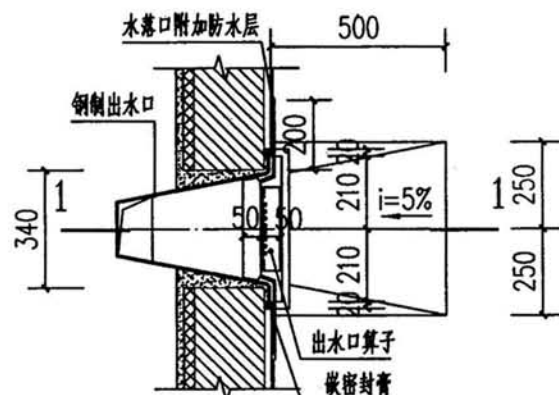
② 内排水水落口



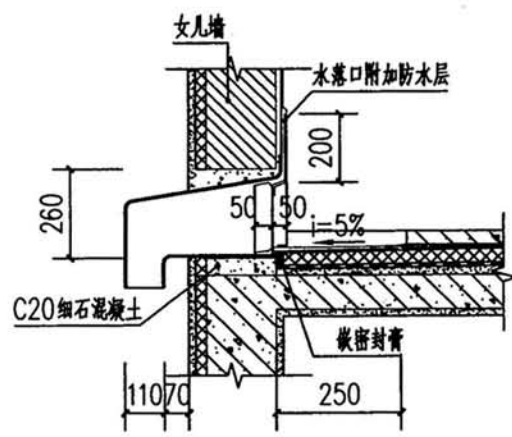
③ 内排水水落口

- 注: 1.水落口500范围内坡度不应小于5%
2.水落口附加层采用3厚防水涂料, 铺设二层胎体增强材料涂封
3.女儿墙厚度d见工程设计
4.水落口具体作法详西南03J201-1和国标03J201-2,
此图只作保温材料的示意

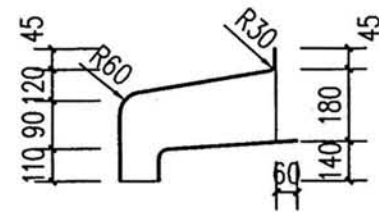
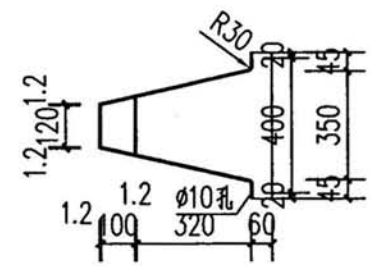
图名	水落口 (一)			图集号	08J04
				页次	16
设计	同科	校对	王	审核	高



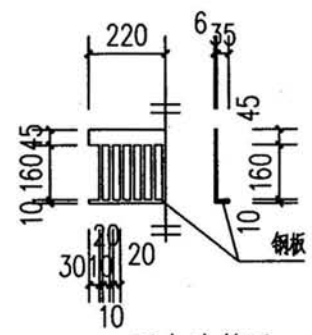
① 女儿墙水落口



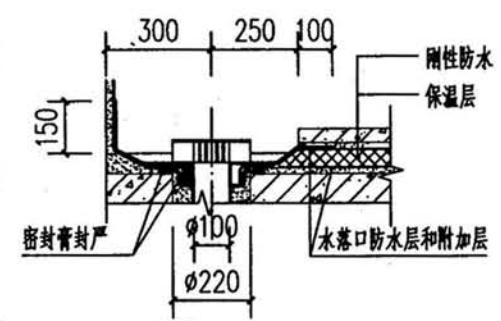
1-1



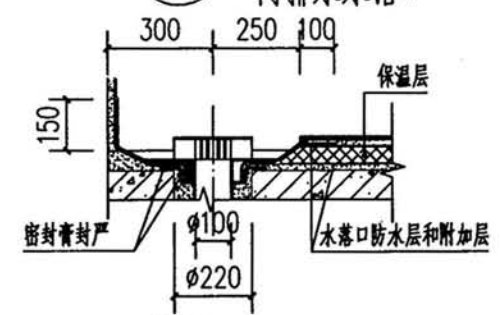
铝板雨水斗



雨水斗算子



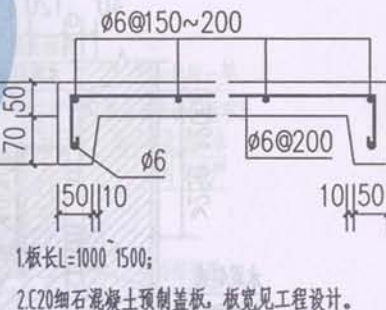
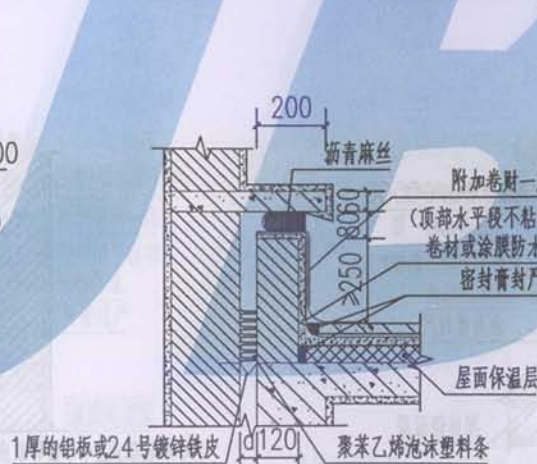
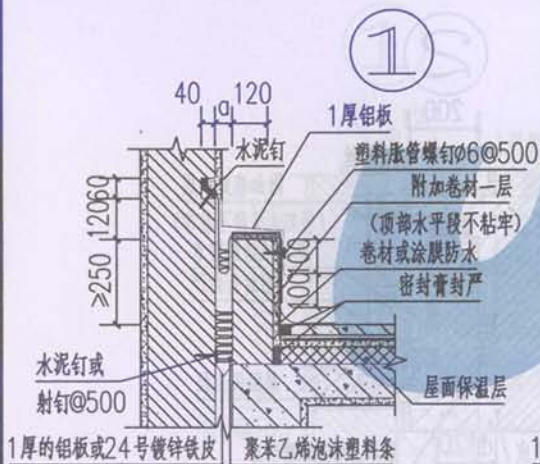
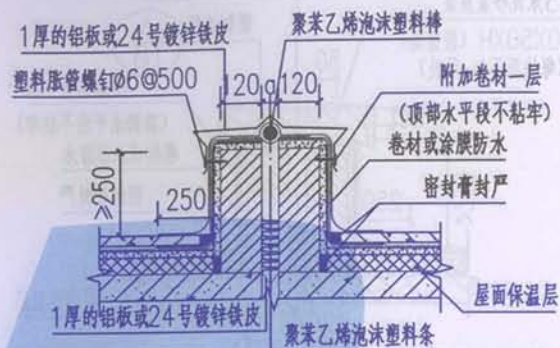
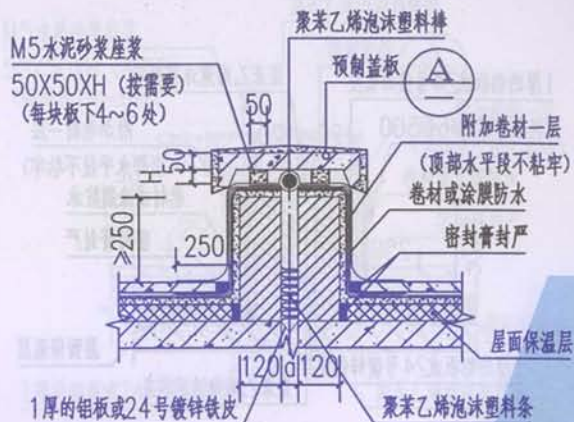
② 内排水水落口



③ 内排水水落口

注: 1.水落口500mm范围内坡度不应小于5%
 2.水落口附加层采用3mm厚防水涂料, 铺设二层胎体增强材料涂封
 3.女儿墙厚度d见工程设计
 4.水落口具体作法详西南03J201-1和国标03J201-2,
 此图只作保温材料的示意

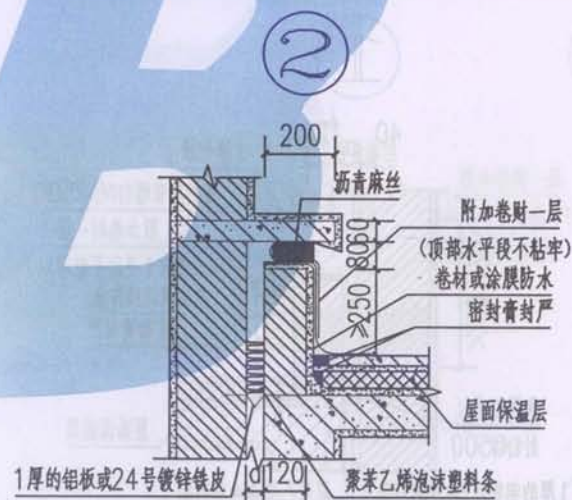
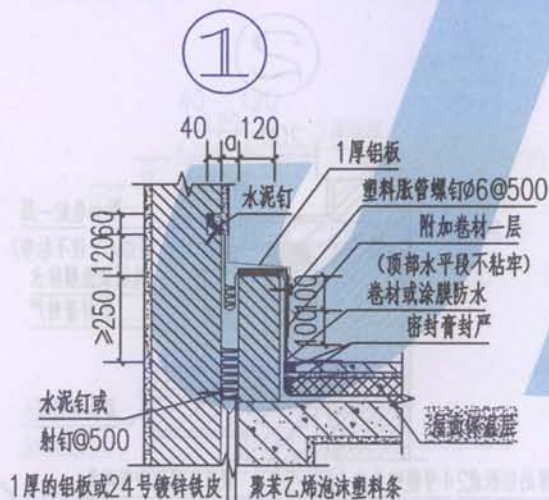
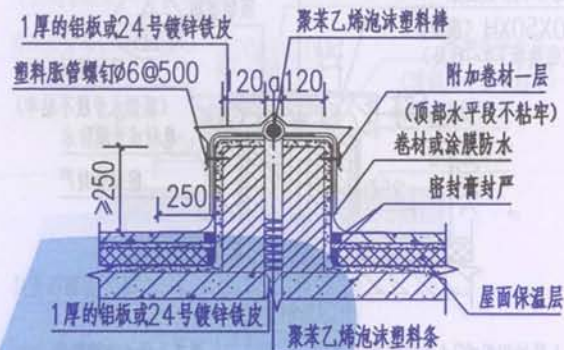
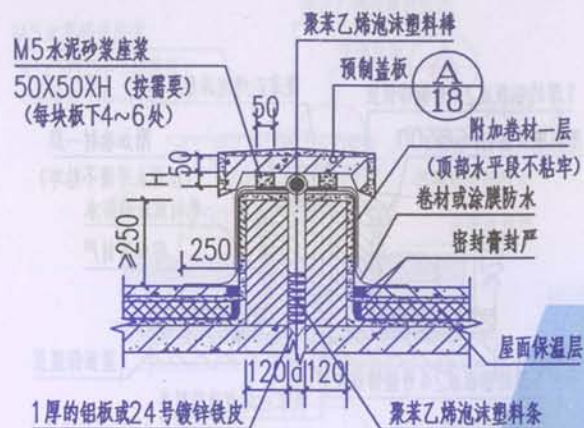
图名	水落口 (二)		图集号	08J04
			页次	17
设计	同前	校对	王	审核



- 注: 1.图中a为变形缝缝宽, 见工程设计
2.保温隔热层材料厚度见选用参考表
3.①~④节点为刚性防水正置屋面
4.变形缝具体作法详西南03J201-1和国标03J201-2,
此图只作保温材料的示意

A 盖板

图名	变形缝 (一)			图集号	08J04
设计	周科	校对	王	页次	18
				审核	高



注: 1.图中a为变形缝缝宽, 见工程设计

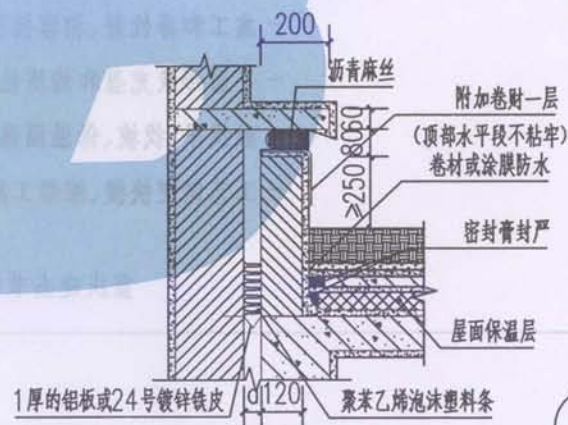
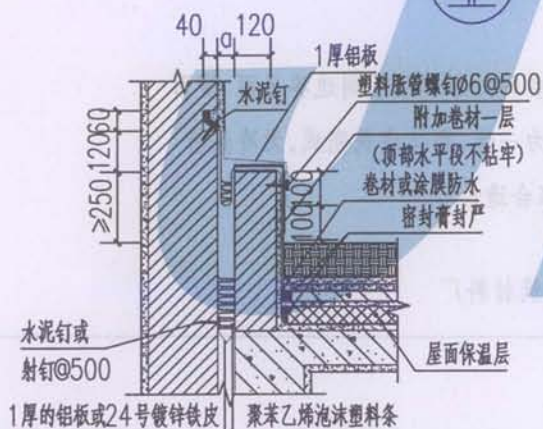
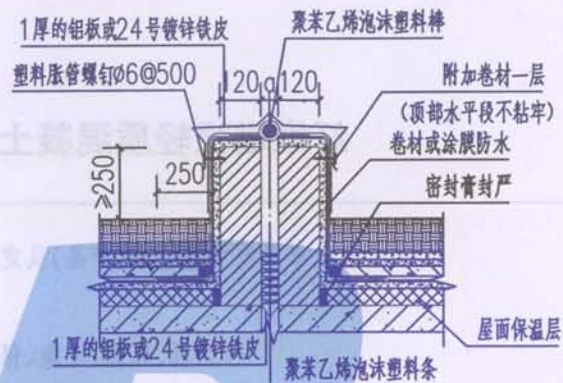
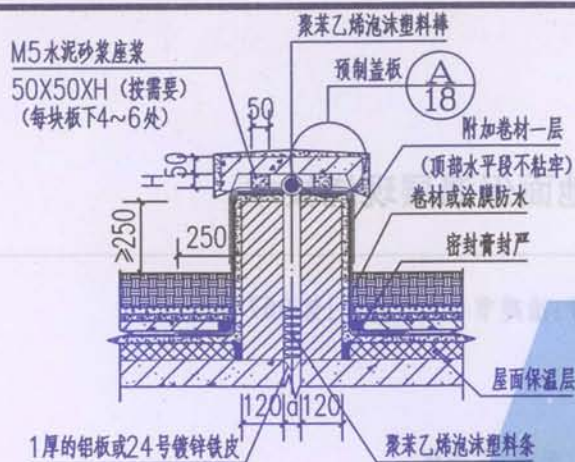
2.保温隔热层材料厚度见选用参考表

3.①~④节点为刚性防水倒置屋面

4.变形缝具体作法详西南03J201-1和国标03J201-2,

此图只作保温材料的示意

图名	变形缝 (三)			图集号	08J04
设计	周群	校对	王	页次	20
				审核	高



注: 1.图中 a 为变形缝缝宽, 见工程设计

2.保温隔热层材料厚度见选用参考表

3. ①—④节点为种植屋面

4.变形缝具体作法详西南03J201-1和国标03J201-2,

此图只作保温材料的示意

图名	变形缝 (五)			图集号	08J04
				页次	22
设计	周群	校对	王	审核	周燕