



09系列江西省建筑标准设计图集

自粘防水卷材(AU3)建筑防水构造

赣 09ZJ209

江西省建筑标准设计办公室 编

2009

江西省住房和城乡建设厅

赣建设[2009]61号

关于批准《自粘防水卷材（AU3）建筑防水构造》图集 为江西省建筑标准设计的通知

各设区市建设局（建委、规划建设局），景德镇市城市规划局，省建工集团公司，省直有关单位：

由中国瑞林工程技术有限公司主编的《自粘防水卷材（AU3）建筑防水构造》图集已编制完成，经该图集审查专业组进行技术审查，省标准设计图集审定组审查通过，现批准为江西省建筑标准设计专用图集，图集号为赣 09ZJ209，自 2010 年 1 月 1 日起施行。

该图集由江西省建筑标准设计办公室负责管理，中国瑞林工程技术有限公司负责解释。

江西省住房和城乡建设厅
二 00 九年十二月二十一日

本图集审查人员：

审定组： 组长 王建平

成员

罗 敏

李永平

齐 虹

刘卫国

钱 勇

罗祯云

郁士文

孙虹波

审查专业组：

雷 斌

张学洪

龙 羿

龚福根

篮九源

喻智茂

辛 强

自粘防水卷材（AU3）建筑防水构造

批准部门：江西省住房和城乡建设厅

主编单位：中国瑞林工程技术有限公司

实行日期：2010年1月1日

批准文号：赣建设[2009]61号

统一编号：DBJT12-112

图集号：赣09ZJ209

主编单位负责人：阮建国

主编单位技术负责人：谢 瑛

技术审定人：李大浪

设计负责人：肖运宁

目 录

目 录（一、二）	1、2
编制说明（一）～（十一）	3～13
屋面防水构造	
Ⅰ级平屋面防水建筑构造（一）	14
Ⅱ级平屋面防水建筑构造（一）～（六）	15～20
Ⅱ级坡屋面防水建筑构造（一）～（二）	21～22
Ⅲ级平屋面防水建筑构造（一）～（二）	23～24
女儿墙泛水防水构造	25
檐沟防水构造	26
停车屋面防水构造	27

屋面出入口防水构造	28
屋面变形缝防水构造	29
屋面上人口防水构造	30
管道、风道出屋面防水构造	31
平瓦屋面檐沟防水构造	32
平瓦屋面屋脊、天沟防水构造	33
平瓦屋面管道泛水构造	34
油毡瓦屋面檐沟、泛水、屋脊防水构造	35
油毡瓦屋面管道泛水构造	36
地下室防水构造	
地下室（底板）Ⅰ级防水建筑构造	37

地下室(底板)Ⅱ级防水构造	38	常用下沉式厨房防水构造	55
地下室(顶板)Ⅰ级防水构造	39	常用下沉式卫生间防水构造	56
地下室(顶板)Ⅱ级防水构造	40	水池、游泳池防水构造	
地下室(墙身)Ⅰ级防水构造	41	水池、游泳池防水构造	57
地下室(墙身)Ⅱ级防水构造	42	附录	
地下室防水构造	43	附录一 施工要点(一)~(四)	58~61
地下室后浇带防水构造	44	附录二 质量验收标准	62
地下室变形缝防水构造	45		
地下室窗井防水构造	46		
地下室桩头、双墙等防水构造	47		
楼地面及厨房、卫生间、浴室防水构造			
地面防水建筑构造	48		
地面、楼面防水建筑构造	49		
楼面防水建筑构造	50		
楼面(厨房下沉式)防水建筑构造	51		
楼面(卫生间下沉式)防水建筑构造	52		
内墙面防水建筑构造	53		
立管、钢套管防水构造	54		

编制说明

本图集根据江西省建设厅《关于下达 2009 年江西省建筑标准设计编制项目计划的通知》(赣建设[2008]39 号)进行编制。

一、适用范围

本图集适用于 I—III 级防水等级工业与民用建筑的屋面防水设计,有防水要求的楼地面、墙面及地下室、一般水池、游泳池等部位的防水、防潮、防渗设计。

二、编制依据

(一) 编制依据

- | | |
|----------------------|--------------|
| 1.《民用建筑设计通则》 | GB50352-2005 |
| 2.《公共建筑节能设计标准》 | GB50189-2005 |
| 3.《夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准》 | JGJ134-2001 |
| 4.《屋面工程质量验收规范》 | GB50207-2002 |
| 5.《屋面工程技术规范》 | GB50345-2004 |
| 6.《地下工程防水技术规范》 | GB50108-2001 |
| 7.《地下防水工程质量验收规范》 | GB50208-2002 |
| 8.《混凝土结构工程施工质量验收规范》 | GB50204-2002 |

- | | |
|-----------------------|----------------|
| 9.《建筑地面设计规范》 | GB50037-96 |
| 10.《建筑地面工程施工及质量验收规范》 | GB50209-2002 |
| 11.《建筑工程施工质量验收统一标准》 | GB50300-2001 |
| 12.《自粘橡胶沥青防水卷材》 | JC/T840-1999 |
| 13.《自粘聚合物改性沥青聚酯胎防水卷材》 | JC/T898-2002 |
| 14.《建筑节能工程施工质量验收规范》 | GB50411-2007 |
| 15.《江西省居住建筑节能设计标准》 | DB36/J004-2006 |

(二) 参考依据

- | | |
|---------------------------|--------------|
| 1. AU3- 双面自粘橡胶改性沥青防水卷材 | Q/SAJ04-2006 |
| 2. AU3- 自粘橡胶改性沥青 PP 胎防水卷材 | Q/SAJ02-2006 |

三、材料性能及特点

(一) 材料组成

1. AU3- 自粘橡胶改性沥青 PP 胎防水卷材(简称自粘防水卷材)是以合成橡胶、增粘树脂为沥青改性剂,PP 编织物为胎基,一面覆以聚乙烯膜或铝箔,另一面覆以隔离材料所制成。

2. AU3- 双面自粘橡胶改性沥青防水卷材(简称双面自粘防水卷材)是以合成橡胶、增粘树脂为沥青改性剂,以聚脂胎、聚丙烯编织物为胎基,两面覆以隔离材料所制成。

(二) 材料特点

- 1. 可在潮湿基面施工, 粘结性能强, 与基层粘结牢固。
- 2. 抗拉伸、抗弯折、抗撕裂、耐变形、强度高, 尤其是自愈性好, 能自动愈合一般的穿刺破损和微小基层裂缝。
- 3. 柔韧性好, 对于特殊部位的细部处理施工方便。
- 4. 可采用素水泥浆冷粘结, 施工时不污染环境。
- 5. 检修方便, 可根据渗漏点较易于发现防水层破损点。
- 6. 整体防水系统严密, 提高了工程稳定性。

(三) AU3--材料规格及主要应用范围

- 1. 材料规格: 自粘防水卷材厚度为1.5、2.0、3.0mm; 双面自粘防水卷材厚度为1.5、3.0、4.0mm。
- 2. 材料主要应用范围见表1和表2。

材料主要应用范围 表1

材料名称	应用范围	厚度(mm)
AU3-PE自粘防水卷材(PP胎)	屋面、地下室(非外露)	1.5、2.0、3.0
AU3-AL自粘防水卷材(PP胎)	屋面(外露)	1.5、2.0、3.0

注: AU3-PE是表面材料为聚乙烯膜(PE)的自粘卷材。

AU3-AL是表面材料为铝箔(AL)的自粘卷材。

材料主要应用范围 表2

材料名称	应用范围	厚度(mm)
AU3-双面自粘防水卷材(PP胎)	厨房、卫生间	1.5
AU3-双面自粘防水卷材(聚脂胎)	地下室	3.0, 4.0
附注: 4.0厚卷材相当于两道1.5厚卷材, 厂家资料提供。		

(四) 材料性能指标见表3、表4、表5、表6

1.5厚AU3-自粘防水卷材(PP胎)性能指标 表3

检验项目		标准要求	检验结果
可溶物含量 g/m ²		≥800	1207
不透水性		0.2MPa, 30min不透水	0.2MPa, 30min不透水
耐热度		80℃X2h 无滑动、流淌、滴落	80℃X2h 无滑动、流淌、滴落
拉力 N/50mm	纵向	≥500	580
	横向		576
最大拉力时延伸率 %	纵向	≥8	36
	横向		33

续表3

低温柔度		-18℃ 无裂纹	-18℃ 无裂纹
剪切性能 N/mm	卷材与卷材	≥2.0 或粘合面外无断裂	3.2
	卷材与铝板		3.1
剥离性能 N/mm		1.5或粘合面外无断裂	3.2
撕裂强度N	纵向	≥125	420
	横向		460
抗穿孔性		不透水	不透水
人工 气候 加速 老化	外观		I 级无滑动、流淌、滴落
	拉力保持 率. %	纵向	90
		横向	89
	低温柔度		-10℃, 无裂纹

注: 执行标准 Q/SAJ02-2006, 材料厚度为 1.5mm; 产品参数均由厂家提供。

2.0 厚 AU3- 自粘防水卷材 (PP 胎) 性能指标 表4

检 验 项 目	标 准 要 求	检 验 结 果
可溶物含量 g/m ²	>800	1300
不透水性	0.2MPa, 30min不透水	0.3MPa, 30min不透水

续表4

检 验 项 目		标 准 要 求		检 验 结 果	
耐热度		80 °CX2h 无滑动、流淌、滴落		80 °CX2h 无滑动、流淌、滴落	
拉力N/50mm	纵向	≥500		580	
	横向			576	
最大拉力时延伸率 %	纵向	≥8		36	
	横向			33	
低温柔度		-18 °C 无裂纹		-18 °C 无裂纹	
剪切性能 N/mm	卷材与卷材	≥2.0 或粘合面外无 断裂		3.2	
	卷材与铝板			3.1	
剥离性能 N/mm		1.5或粘合面外无断裂		3.2	
撕裂强度N	纵向	≥125		400	
	横向				
抗穿孔性		不透水		不透水	
人工 气候 加速 老化	外观		—————		I 级无滑动、流淌、滴落
	拉力保持率 %	纵向	—————		80
		横向			
低温柔度		—————		-10 °C，无裂纹	

编制说明 (三)

图集号

赣 09ZJ209

页 号

5

注：执行标准 Q/SAJ02-2006，材料厚度为 2.0mm；产品参数均

有厂家提供。

1.5 厚 AU3-双面自粘防水卷材(PP胎)性能指标 表5

检 验 项 目		标 准 要 求	检 验 结 果
可溶物含量g/m ²		≥800	1471
不透水性		0.2MPa,30min 不透水	0.2MPa,30min不透水
耐热度		70℃X2h 无滑动、流淌、滴落	70℃X2h 无滑动、流淌、滴落
拉力N/50mm	纵向	≥500	629
	横向		817
最大拉力时延 伸率 %	纵向	≥8	275
	横向		234
低温柔度		-20℃ 无裂纹	-20℃ 无裂纹
剪切性能 N/mm	卷材与卷材	≥2.0 或粘合面外无断裂	4.2
	卷材与铝板		4.2
剥离性能 N/mm		1.5 或粘合面外无断裂	1.7
撕裂强度N	纵向	≥250	566
	横向		595

续表5

检 验 项 目			标 准 要 求	检 验 结 果
抗穿孔性			不透水	不透水
人工 气候 加速 老化	外观		I 级无滑动、流淌、滴落	I 级无滑动、流淌、滴落
	拉力保持 率 %	纵向	≥80	92
		横向		90
	低温柔度		-10℃，无裂纹	-10℃，无裂纹

注：执行标准 Q/SAJ04-2006，材料厚度为1.5mm；产品参数均由厂家提供。

3.0 4.0厚 AU3-双面自粘防水卷材(聚脂胎)性能指标 表6

检 验 项 目		标 准 要 求	检 验 结 果
可溶物含量 g/m ²	3.0mm	≥2100	2584
	4.0mm		2900
不透水性		0.3MPa,30min不透水	0.3MPa,30min不透水
耐热度		80℃X2h 无滑动、流淌、滴落	80℃X2h 无滑动、流淌、滴落

编 制 说 明(四)

续表6

检 验 项 目		标 准 要 求	检 验 结 果
拉力 N/50mm	纵向	≥450	706
	横向		591
最大拉力时延 伸率 %	纵向	≥30	221
	横向		209
低温柔度		-20℃ 无裂纹	-20℃ 无裂纹
剪切性能 N/mm	卷材与卷材	≥4.0或粘合面外	6.6
	卷材与铝板	无断裂	6.3
剥离性能 N/mm		1.5 或粘合面外无断裂	1.5
撕裂强度 N	纵向	≥250	464
	横向		458
抗穿孔性		不透水	不透水
人工 气候 加速 老化	外观	I 级无滑动、流淌、滴落	I 级无滑动、流淌、滴落
	拉力保持率 %	纵向 ≥80	93
	低温柔度	-10℃, 无裂纹	-10℃, 无裂纹

注：执行标准 Q/SAJ04-2006，材料厚度为 3.0mm、4.0mm；产品参数均由厂家提供。

四、屋面防水工程

(一) 构造层设计要点及材料要求

1. 防水层

(1) 防水层设置应符合《屋面工程技术规范》GB50345-2004

的要求。

(2) AU3-自粘防水卷材厚度选用应由设计人员根据建筑工程屋面防水等级和结构形式和特点选定，材料厚度见表7。

材料厚度表

表 7

防水等级	I	II	III
设防道数	三道设防	二道设防	一道设防
AU3-自粘防水卷材	1.5~2.0mm	1.5~2.0mm	2.0~3.0mm

(3) 卷材防水屋面坡度不宜超过 25%，当屋面坡度 >25% 时屋面构造应采取防止卷材下滑的措施。

(4) 在女儿墙、立墙、天沟、檐沟、天窗壁、变形缝、烟囱等交接处应设置同材料防水附加层，总宽度不应小于 500mm。

(5) 有高低跨的屋面如无组织排水时，其中较低屋面受水冲滴部位应加铺一层同材料卷材，并做混凝土或水泥砂浆保护；如有组织排水

编 制 说 明 (五)

图集号 赣09ZJ209

页 号 7

时,水落管下应做混凝土防冲刷垫块,以加强保护。

(6) C20细石混凝土刚性防水层的厚度不应小于40mm,并应配置直径为4~6mm、间距为100~200双向钢筋网片,钢筋网片在分格缝处应断开。

(7) 刚性防水层与山墙、女儿墙以及突出屋面结构的交接处应留缝隙,并应做柔性密封处理。

(8) 刚性防水层应设置分格缝,分格缝内应嵌填密封材料。分格缝应设在屋面板的支撑端、屋面转折处、防水层与突出屋面结构的交接处,并应与板缝对齐。

(9) 普通细石混凝土和补偿收缩混凝土防水层的分格缝,其纵横间距不宜大于6m,缝宽为5~30mm,分格缝内嵌填密封材料,上部应设置保护层。

2. 保温层

(1) 本图集选用了挤塑聚苯乙烯泡沫塑料(简称挤塑聚苯板)、HDJ、膨胀珍珠岩类三种保温材料作为保温层。

(2) 保温材料的厚度应由设计人员根据国家及江西省节能标准及规定,经热工计算确定。本图集有三种屋面保温材料热工计算参考表供设计参考。

(3) 公共建筑和居住建筑围护结构—屋面传热系数限值见表8。

屋面传热系数限值 表8

建筑类型	体型系数	传热系数K W/(M².K)	热惰性指标D
公共建筑	不限	$K \leq 0.7$	
居住建筑	条式建筑物 ≤ 0.35	$K \leq 1.0$	$D \geq 3$
	点式建筑物 ≤ 0.40	$K \leq 0.8$	$D \geq 2.5$

附注:当屋顶的 K 值满足要求,但 D 值不满足要求时,应按照《民用建筑热工设计规范》GB50176-93 第 5.1.1 条来验算隔热设计要求。

(4) 三种保温材料性能指标及质量要求见表 9

保温材料性能指标及质量要求 表9

项 目	挤塑聚苯板	HDJ	膨胀珍珠岩(板)
表观密度 (Kg/M³)	27~32	400	300
压缩强度 (KPa)	≥ 250	≥ 500	≥ 474
导热系数 [W/(m.K)]	≤ 0.030	≤ 0.080	≤ 0.076
吸水率 (v/v,%)	≤ 1.5	≤ 1.23	≤ 5.0
70℃,48h后尺寸变化率 (%)	≤ 2.0	≤ 1.75	
外 观	板面表面基本平整,无严重凹凸不平		

(5) 三种保温材料厚度选用参考表10

保温材料厚度选用参考表

表10

材料分类代号及名称			
a	b	c	适用城市
挤塑聚苯板	HDJ	膨胀珍珠岩(板)	
25mm	80mm	110mm	南昌市
25mm	90mm	120mm	九江市
25mm	70mm	90mm	赣州市

(6) 保温层的构造应符合下列规定:

- 1) 保温层设置在防水层上部时, 保温层的上面应做保护层。
- 2) 保温层设置在防水层下部时, 保温层的上面应做找平层。

(7) 倒置式屋面的保温层应采用吸水率低且长期浸水下不腐烂的保温材料, 宜选用 HDJ 或挤塑聚苯乙烯泡沫塑料。

3. 保护层

- (1) 保护层可采用 25 厚 1 : 2.5 水泥砂浆保护层; 40 厚 C20 细石混凝土(内配 Φ 4@200 双向钢筋网) 保护层; 块材保护层。
- (2) 水泥砂浆保护层表面应设置分格缝, 分格面积宜为 10m^2 , 细石混凝土保护层分格面积不宜大于 36m^2 , 块材分格面积不宜大于

100m^2 , 分格缝宽不宜小于 20mm, 并嵌填密封材料。

4. 找平层

- (1) 找平层一般为水泥砂浆或细石混凝土。找平层宜设分格缝, 并嵌填密封材料, 其纵横缝的最大间距不宜大于 6m。
- (2) 坡屋面细石混凝土找平层内设 Φ 4 钢筋网应骑跨屋脊, 并于屋脊和檐口(沟)部位的预埋 Φ 10 钢筋连牢。

5. 找坡层

- (1) 本图集平屋面构造中按找坡层材料设计, 找坡材料宜采用 HDJ 找坡砂浆或膨胀珍珠岩; 当采用结构找坡时, 不设置找坡层。
- (2) 平屋面排水坡度不小于 2%, 天沟、檐沟纵向坡度不应小于 1% 沟底水落差不得超过 200mm。

6. 钢筋混凝土屋面板

- (1) 平屋面可采用现浇钢筋混凝土或预制钢筋混凝土屋面板两种, 坡屋面为现浇钢筋混凝土屋面板。
- (2) 坡屋面现浇屋面板应先刷素水泥浆一道, 再做其他构造层。预制空心板则应作 40 厚 C20 细石混凝土整浇层, 内配置 Φ 4@200 双向钢筋网。

7. 平瓦屋面

(1) 平瓦固定要求:

1) 瓦上必须预留钉或绑扎瓦所需要的孔眼。当屋面坡度小于50%时,沿檐口两行,屋脊两侧的一行和沿山墙的一行瓦必须采用钉或绑的固定措施。

2) 地震设防地区或屋面坡度大于50%时,所有瓦均应固定。

(2) 平瓦铺瓦方式: 平瓦铺瓦方式包括水泥砂浆卧瓦、木挂瓦条挂瓦、钢挂瓦条挂瓦。

1) 木挂瓦条挂瓦采用40长圆钉(或双股18号铜丝)将瓦与木挂瓦条钉(绑)牢。

2) 水泥砂浆卧瓦采用双股18号铜丝将瓦与 $\phi 4$ 钢筋绑牢。

3) 钢挂瓦条采用双股18号铜丝将瓦与钢挂瓦条绑牢。

8. 油毡瓦屋面

(1) 油毡瓦的铺设采用钉粘结合,以钉为主的方法;瓦的排列、搭接、粘结要求和下钉位置及数量要求应符合瓦材产品要求及有关规定。

(2) 屋面坡度大于 15°C 或大风地区,屋面应适当增加油毡钉或采用全背胶油毡瓦。

9. 其他材料

(1) 角钢挂瓦条、顺水条、支架等钢材采用A3,钢材表面应作防腐处理:

(2) 木材含水率不应大于18%,表面应做刷防腐处理。

(二) 施工要求

1. 屋面工程施工质量应严格遵照《屋面工程质量验收规范》GB50207的各项规定。

2. 屋面工程所采用的防水、保温等材料的规格、性能等应符合现行国家产品标准和设计要求。

3. 找平层表面应平整,与基层粘结牢固,不起砂,不应采用大量浇水或蓄水的养护方法。

4. 基层与突出屋面结构(女儿墙、山墙、变形缝、烟囱)的交接处和基层的转角处,找平层均应做成圆弧形,圆弧半径不小于50mm。

5. 卷材与卷材的搭接可采取对结或错缝连接,对接中缝不大于5mm,并用150mm宽自粘密封带粘结,搭结连接缝宽50~80mm。卷材搭结边和收口边处,应用聚氨脂或改性沥青软膏密封。

6. 卷材与混凝土基层粘结采用素水泥浆满粘,水泥浆厚度为3~5mm。多层卷材应错缝粘结铺设,以保证防水层严密。

7. 在屋面天沟、檐沟、檐口、水落口、泛水、变形缝和出屋面管道等易

发生渗漏的复杂部位,防水层施工应做好细部处理。

五、地下室防水工程

(一) 设计要求

- 1. 地下工程防水设计应遵循“防、排、截、堵相结合,刚柔相济,因地制宜,综合治理”的原则,达到定级准确、方案可靠、施工简便、经济合理。
- 2. 地下工程必须从工程规划、建筑结构设计、材料选择、施工工艺等方面系统地做好地下工程的防排水。
- 3. 地下工程防水设计内容应包括:
 - (1) 防水等级和设防要求。
 - (2) 防水混凝土的抗渗等级、技术指标、质量保证措施。
 - (3) 工程细部构造的防水措施,选用的材料及其技术指标、质量保证措施。
 - (4) 工程的防排水系统,地面挡水、截水系统及工程各种洞口的防倒倒灌措施。
- 4. 地下工程的钢筋混凝土结构,应采用防水混凝土,并根据防水等级的要求采用其他防水措施。
- 5. 地下工程注意事项

本图集结构层均采用自防水混凝土,其抗渗等级见表11

防水混凝土设计抗渗等级

表 11

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

注: 本表适用于Ⅳ、Ⅴ级围岩(土层及软弱围岩);实际工程根据具体情况确定。

- 6. 防水混凝土配合比必须经过实验确定,其抗渗等级应比设计等级提高一级(0.2MPa)。
- 7. 防水卷材应设置在混凝土结构主体的迎水面。
- 8. AU3—双面自粘防水卷材(聚脂胎)单层使用时厚度不应小于3.0mm 双层使用时厚度不应小于 4.0mm; AU3—自粘防水卷材厚度为 1.5mm、2.0mm,具体由单体设计选定。

(二) 施工要求

- 1. 地下室所用各种防水材料、制品及配件应满足设计要求,且材料均应满足相应国家及行业标准的要求。
- 2. 地下工程防水施工期间,必须采取有效排水措施,随时降低基坑内的地下水位,防止地表水流入基坑,保持地下水位低于施工面不小于 500mm。

编 制 说 明 (九)	图集号	赣 09ZJ209
	页 号	11

3. 基层表面的气孔、凹凸不平、蜂窝、缝隙、起砂等应修补处理, 基层必须干净、无浮浆、无渗水。

4. 卷材施工前, 基层阴阳角应做成圆弧形, 阴角直径宜大于 50mm, 阳角直径宜大于 10mm。

5. 穿墙管等部位采用密封处理。

6. 防水卷材施工完后应及时做好保护。底部应采用 50mm 厚 C20 细石混凝土保护, 顶板应采用 70mm 厚 C20 细石混凝土保护, 顶板防水层为单层卷材时, 在防水层与保护层之间宜设置隔离层。

7. 侧墙应选用软保护层或水泥砂浆保护层。

六、楼地面及厨房、卫生间、浴室防水构造

(一) 设计要求

1. 厨房、卫生间、浴室和有防水要求的建筑楼地面必须设计防水层。

2. 厨房、卫生间及浴室等经常受水浸湿的楼地面应采用防水、防滑类面层。

3. 防水楼地面面层应低于相邻楼地面 20mm, 并设排水坡度坡向地漏, 坡度一般为 1%。

4. 楼层结构必须采用现浇混凝土, 强度不低于 C20, 楼板四周除门洞外, 应做混凝土翻边, 高度至完成面不应小于 120mm。

5. 楼地面、楼地面沟槽、管道穿楼板及楼板接墙面处应采取严密防水防渗漏。

(二) 构造层设置及材料要求

1. 防水层: 防水层的设置除应符合本图集要求外, 还要符合国家标准及行业标准的相关规定。

2. 找坡层: 找坡层采用 HDJ 找坡砂浆。

3. 找平层: 采用 1:3 水泥砂浆。

4. 填充层:

(1) 填充层用于敷设管线, 兼有隔音、保温、找坡作用。

(2) 填充层材料可采用: HDJ (密度不大于 $400\text{Kg}/\text{m}^3$), 陶粒混凝土 (密度不大于 $1000\text{Kg}/\text{m}^3$) 或 1:6 水泥焦渣 (密度不大于 $500\text{Kg}/\text{m}^3$)。

5. 墙面防水:

卫生间、浴室和有防水要求的建筑墙面防水层设置应按工程设计。

(三) 施工要求

1. 厨房、卫生间和浴室防水工程应严格遵照《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209 的各项规定。

2. 楼地面工程所采用的各种材料规格、性能等应符合国家标准和行业标准要求。

3. 找平层应找平压光,平整,不起砂。
4. 在地漏、管道根部、阴阳角和出入口等容易漏水的部位,应进行细部处理。

七、水池、游泳池防水构造

(一) 设计要求

1. 本图集水池和游泳池防水是指使用于贮盛常温、无侵蚀性水、非饮用水的水池防水。
2. 地下水允许高出底板上的高度,详见各有关水池结构图。
3. AU3—水池防水做法应结合结构层自防水。
4. 水池、游泳池溢水管、泄水管、进水管、出水管的大小、敷设应符合规范,并结合相关专业图纸。
5. AU3—双面自粘防水卷材(聚脂胎)单层使用时厚度不应小于3.0mm,双层使用时厚度不应小于4.0mm; AU3—自粘防水卷材厚度为1.5mm、2.0mm,具体由单体设计选定。

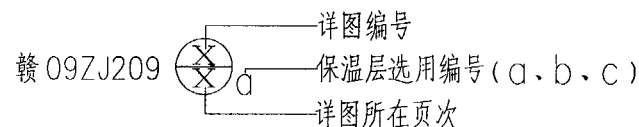
(二) 施工要求

1. 水池、游泳池防水工程应严格遵照《给水排水构筑物施工及验收规范》GBJ141—90 的相关规定。
2. 水池、游泳池防水工程所采用的各种材料规格、性能等应符合国家

标准和行业标准要求。

3. 找平层应找平压光,平整,不起砂。
4. 在地漏、管道根部、管道出入口等容易漏水的部位,应进行细部处理。
5. 水池、游泳池的外壁、内壁和顶板顶面除了单项工程另有规定外均采用1:2防水水泥砂浆抹面,厚20mm,水池顶板底面、支柱和导流墙等表面可用1:2水泥砂浆抹面,厚15mm。

八、详图索引方法



九、其它

1. 本图集尺寸除注明外均以毫米(mm)为单位。
2. 本图集除注明外,应遵照国家现行有关标准、规范、规程及规定。
3. 本图集所依据的规范、标准如有新的版本时,应按新版本作相应的验算调整,使其不与新版本相悖。
4. 本图集是以沈阳市奥佳新型防水材料有限公司提供的AU3—自粘防水卷材防水系统技术、产品质量和参数而编制的,其产品性能、质量由该公司负责解释。

编制说明(十一)

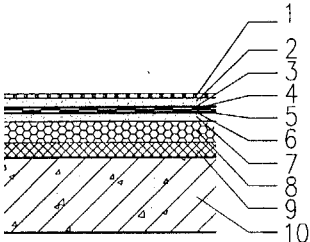
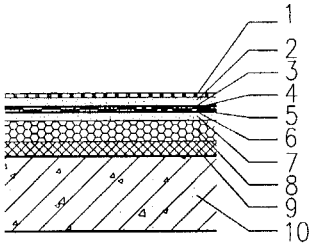
图集号	赣09ZJ209
页号	13

编 号	名 称	防水等级	构造简图	建 筑 做 法	备 注
①	细石混凝土 上人屋面 (倒置式)	I 级		1. 40厚C20防水细石混凝土,内配 $\phi 4@200$ 双向钢筋网 2. 保温层 a. 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料 b. HDJ c. 膨胀珍珠岩(板) 3. 1.5厚AU3-PE自粘防水卷材防水层 4. 2.0厚AU3-PE自粘防水卷材防水层 5. 素水泥浆粘结层 6. 20厚1:3水泥砂浆找平层 7. HDJ找坡砂浆找坡2%,最薄处30 8. 现浇钢筋混凝土屋面板	保温层厚度按建筑节能计算后确定
②	细石混凝土 上人屋面	I 级		1. 40厚C20细石混凝土防水层,内配 $\phi 4@200$ 双向钢筋网(掺5%防水剂) 2. 干铺无纺布一层 3. 1.5厚AU3自粘防水卷材防水层 4. 2.0厚AU3自粘防水卷材防水层 5. 素水泥浆粘结层 6. 20厚1:2.5水泥砂浆找平层 7. 保温层 a. 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料 b. HDJ c. 膨胀珍珠岩板 8. HDJ找坡砂浆找坡2%,最薄处30 9. 现浇钢筋混凝土屋面板	保温层厚度按建筑节能计算后确定
				I 级平屋面防水建筑构造(一)	图集号 赣09ZJ209 页 号 14

编 号	名 称	防水等级	构造简图	建 筑 做 法	备 注
③	细石混凝土 上人屋面	Ⅱ 级		1. 40厚C20 细石混凝土保护层, 内配 $\phi 4@200$ 双向钢筋网(掺5%防水剂) 2. 干铺无纺布一层 3. 3厚AU3自粘防水卷材防水层 4. 素水泥浆粘结层 5. 20厚1:2.5 水泥砂浆找平层 6. 保温层 a. 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料 b. HDJ c. 膨胀珍珠岩(板) 7. HDJ找坡砂浆找坡2%, 最薄处30 8. 现浇钢筋混凝土屋面板	保温层厚度按建筑节能计算后确定
④	水泥砂浆 面层屋面	Ⅱ 级		1. 25 厚1:2.5 水泥砂浆保护层 2. 干铺无纺布一层 3. 1.5厚AU3-PE 自粘防水卷材防水层 4. 2.0厚AU3-PE 自粘防水卷材防水层 5. 素水泥浆粘结层 6. 20 厚1:2.5 水泥砂浆找平层 7. 保温层 a. 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料 b. HDJ c. 膨胀珍珠岩板 8. HDJ找坡砂浆找坡2%, 最薄处30 9. 现浇钢筋混凝土屋面板	保温层厚度按建筑节能计算后确定
				Ⅱ级平屋面防水建筑构造(一)	图集号 赣09ZJ209 页 号 15

编 号	名 称	防水等级	构造简图	建 筑 做 法	备 注
⑤	细石混凝土 上人屋面	Ⅱ级		1. 40厚C20 细石混凝土保护层, 内配 $\phi 4@200$ 双向钢筋网 2. 干铺无纺布一层 3. 1.5厚AU3-PE 自粘防水卷材防水层 4. 2.0厚AU3-PE 自粘防水卷材防水层 5. 素水泥浆粘结层 6. 20厚1:3 水泥砂浆找平层 7. 保温层 a. 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料 b. HDJ c. 膨胀珍珠岩板 8. HDJ 找坡砂浆找坡2%, 最薄处30 9. 现浇钢筋混凝土屋面板	保温层厚度按建筑节能计算后确定
⑥	地 砖 上人屋面	Ⅱ级		1. 8~10厚地砖, 10 厚1:1 水泥细砂浆粘贴 2. 20厚1:3 水泥砂浆结合层 3. 干铺无纺布一层 4. 1.5厚AU3-PE 自粘防水卷材防水层 5. 2.0厚AU3-PE 自粘防水卷材防水层 6. 素水泥浆粘结层 7. 20厚1:3 水泥砂浆找平层 8. 保温层 a. 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料 b. HDJ c. 膨胀珍珠岩板 9. HDJ 找坡砂浆找坡2%, 最薄处30 10. 现浇钢筋混凝土屋面板	1. 地砖规格小于300X300 2. 保温层厚度按建筑节能计算后确定
				Ⅱ级平屋面防水建筑构造(二)	图集号 赣09ZJ209 页 号 16

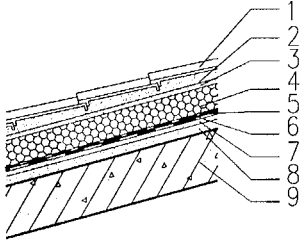
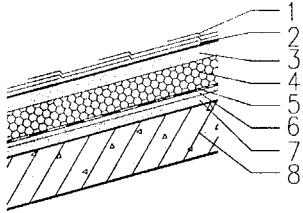
编 号	名 称	防水等级	构造简图	建 筑 做 法	备 注
⑦	水泥砂浆 面层屋面 (倒置式)	Ⅱ级		1. 25厚1:2.5 水泥砂浆保护层 2. 保温层 a. 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料 b. HDJ c. 膨胀珍珠岩板 3. 1.5 厚AU3-PE 自粘防水卷材防水层 4. 2.0厚AU3-PE 自粘防水卷材防水层 5. 素水泥浆粘结层 6. 20厚1:3 水泥砂浆找平层 7. HDJ 找坡砂浆找坡2%, 最薄处30 8. 现浇钢筋混凝土屋面板	1. 保温层厚度 按建筑节能计 算后确定 2. 保护层也可 改为40 厚卵石 保护层
⑧	细石混凝土 上人屋面 (倒置式)	Ⅱ级		1. 40厚C20 细石混凝土保护层, 内配 $\phi 4@200$ 双向 钢筋网 2. 保温层 a. 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料 b. HDJ c. 膨胀珍珠岩板 3. 1.5 厚 AU3-PE 自粘防水卷材防水层 4. 2.0 厚AU3-PE 自粘防水卷材防水层 5. 素水泥浆粘结层 6. 20 厚1:3 水泥砂浆找平层 7. HDJ 找坡砂浆找坡2%, 最薄处30 8. 现浇钢筋混凝土屋面板	保温层厚度按建 筑节能计算后确 定
				Ⅱ级平屋面防水建筑构造(三)	图集号 赣09ZJ209 页 号 17

编 号	名 称	防水等级	构造简图	建 筑 做 法	备 注
⑨	地 砖 上人屋面	Ⅱ 级		1. 8~10厚地砖,10 厚1:1水泥细砂浆粘贴 2. 20厚1:3 水泥砂浆结合层 3. 20厚1:3水泥砂浆找平层 4. 1.5厚AU3-PE 自粘防水卷材防水层 5. 2.0厚AU3-PE 自粘防水卷材防水层 6. 素水泥浆粘结层 7. 20厚1:3 水泥砂浆找平层 8. 保温层 a. 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料 b.HDJ c. 膨胀珍珠岩板 9. HDJ找坡砂浆找坡2%,最薄处30 10. 现浇钢筋混凝土屋面板	1. 地砖规格小于300X300 2. 保温层厚度按建筑节能计算后确定
⑩	广 场 砖 上人屋面	Ⅱ 级		1. 15 厚广场砖1:1水泥砂浆10厚粘贴,缝宽10,1:1水泥细砂浆嵌缝 2. 20厚1:3水泥砂浆结合层 3. 干铺无纺布一层 4. 1.5厚AU3-PE 自粘防水卷材防水层 5. 2.0厚AU3-PE 自粘防水卷材防水层 6. 素水泥浆粘结层 7. 20厚1:3 水泥砂浆找平层 8. 保温层 a. 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料 b.HDJ c. 膨胀珍珠岩板 9. HDJ找坡砂浆找坡2%,最薄处30 10. 现浇钢筋混凝土屋面板	保温层厚度按单体节能计算后确定
				Ⅱ级平屋面防水建筑构造(四)	图集号 赣09ZJ209 页 号 18

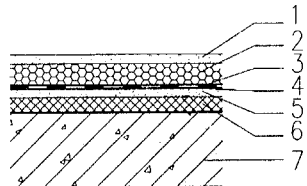
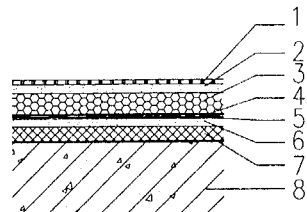
编 号	名 称	防水等级	构 造 简 图	建 筑 做 法	备 注
⑪	停车屋面	Ⅱ 级		1. 15厚广场砖1:1 水泥砂浆10 厚粘帖,缝宽10,1:1 水泥细砂浆嵌缝 2. 20厚1:3 水泥砂浆结合层 3. 80厚C20 细石混凝土,内配 $\phi 8@150$ 双向钢筋网 4. 保温层 a. 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料 b. HDJ c. 膨胀珍珠岩(板) 5. 1.5 厚AU3-PE 自粘防水卷材防水层 6. 2.0厚AU3-PE 自粘防水卷材防水层 7. 素水泥浆粘层 8. 20厚1:3 水泥砂浆找平层 9. HDJ 找坡砂浆找坡2%,最薄处30 10. 现浇钢筋混凝土屋面板	1. 保温层厚度按建筑节能计算后确定 2. 适用于停放总重3T以下小型汽车
⑫	细石混凝土上人屋面(倒置式)	Ⅱ 级		1. 40厚C20 细石混凝土保护层,内配 $\phi 4@200$ 双向钢筋网(掺5%防水剂) 2. 保温层 a. 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料 b. HDJ c. 膨胀珍珠岩板 3. 3.0 厚AU3-PE 自粘防水卷材防水层 4. 素水泥浆粘层 5. 20厚1:3 水泥砂浆找平层 6. HDJ 找坡砂浆找坡2%,最薄处30 7. 现浇钢筋混凝土屋面板	保温层厚度按建筑节能计算后确定
				Ⅱ级平屋面防水建筑构造(五)	图集号 赣09ZJ209 页 号 19

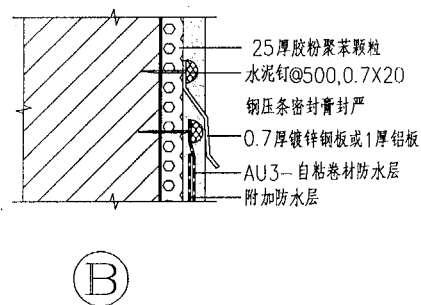
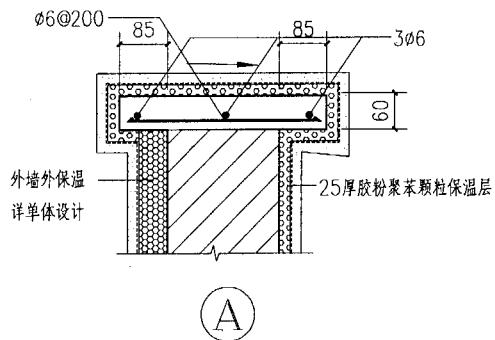
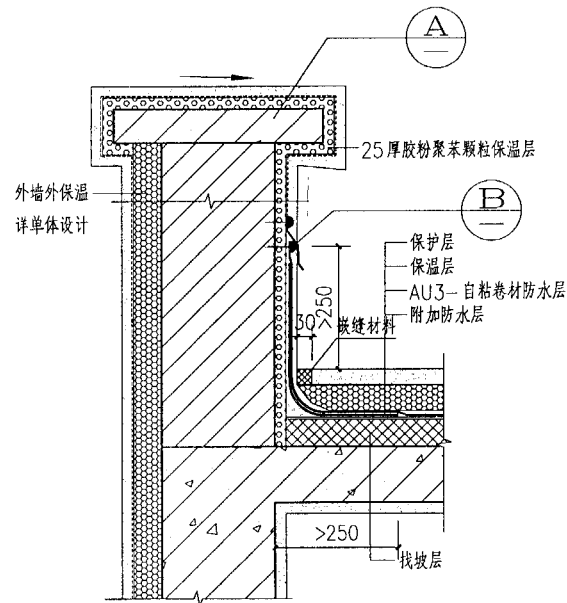
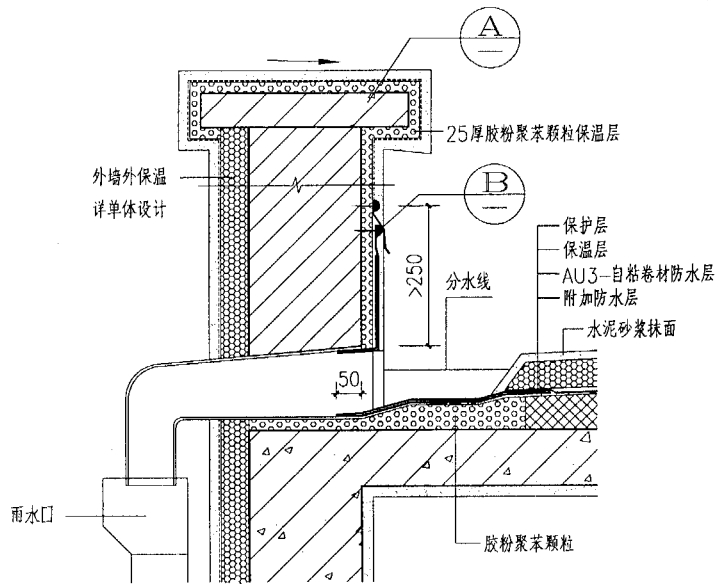
编 号	名 称	防水等级	构造简图	建 筑 做 法	备 注
⑬	种植屋面	Ⅱ 级		1. 250~400厚一般砂性耕作土或天然坡积沙壤土 2. 土工布过滤层 3. 塑料板排水层 4. 40厚C25 细石混凝土内配 $\phi 6$ 双向钢筋, 中距150, 粉平压光 5. 干铺无纺布一层 6. 1.5 厚AU3-PE自粘防水卷材防水层 7. 2.0 厚AU3-PE自粘防水卷材防水层 8. 素水泥浆粘结层 9. 20 厚1:3水泥砂浆找平层 10. 保温层 a. 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料 b. HDJ c. 膨胀珍珠岩(板) 11. HDJ 找坡砂浆找坡2%, 最薄处30 12. 现浇钢筋混凝土屋面板	保温层厚度按建筑节能计算后确定
⑭	种植屋面	Ⅱ 级		1. 250~400 厚一般砂性耕作土或天然坡积沙壤土 2. 25厚粗砂垫层 3. 80厚卵石或砾石排(蓄)水层(颗粒10~30, 稍大石子在下, 小石子在上) 4. 40 厚C25 细石混凝土内配 $\phi 6$ 双向钢筋, 中距150, 粉平压光 5. 干铺无纺布一层 6. 1.5 厚AU3-PE自粘防水卷材防水层 7. 2.0 厚AU3-PE自粘防水卷材防水层 8. 素水泥浆粘结层 9. 20 厚1:3水泥砂浆找平层 10. 保温层 a. 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料 b. HDJ c. 膨胀珍珠岩(板) 11. HDJ 找坡砂浆找坡2%, 最薄处30 12. 现浇钢筋混凝土屋面板	保温层厚度按建筑节能计算后确定
				Ⅱ级平屋面防水建筑构造(六)	图集号 赣09ZJ209 页 号 20

编 号	名 称	防水等级	构造简图	建 筑 做 法	备 注
⑮	平瓦屋面	Ⅱ级		1. 平瓦 2. 30X30 木挂瓦条, 中距按瓦材规格 3. 30X25 木顺水条, 中距500 4. 20 厚1 : 3 水泥砂浆找平层 5. 保温层 a. 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料 b. HDJ c. 膨胀珍珠岩板 6. 2.0 厚 AU3-PE 自粘防水卷材防水层 7. 素水泥浆粘结层 8. 20 厚1 : 3 水泥砂浆找平层 9. 现浇钢筋混凝土屋面板	保温层厚度按建筑节能计算后确定
⑯	平瓦屋面	Ⅱ级		1. 平瓦 2. L30X4 钢挂瓦条, 中距按瓦材规格 3. -25X5 钢顺水条, 中距600 与屋面内预埋 $\phi 10@800$ 预埋钢筋焊牢 4. 20 厚1 : 3 水泥砂浆找平层 5. 保温层 a. 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料 b. HDJ c. 膨胀珍珠岩板 6. 2.0 厚 AU3-PE 自粘防水卷材防水层 7. 素水泥浆粘结层 8. 20 厚1 : 3 水泥砂浆找平层 9. 现浇钢筋混凝土屋面板	保温层厚度按建筑节能计算后确定
				Ⅱ级坡屋面防水建筑构造 (一)	图集号 赣 09ZJ209 页 号 21

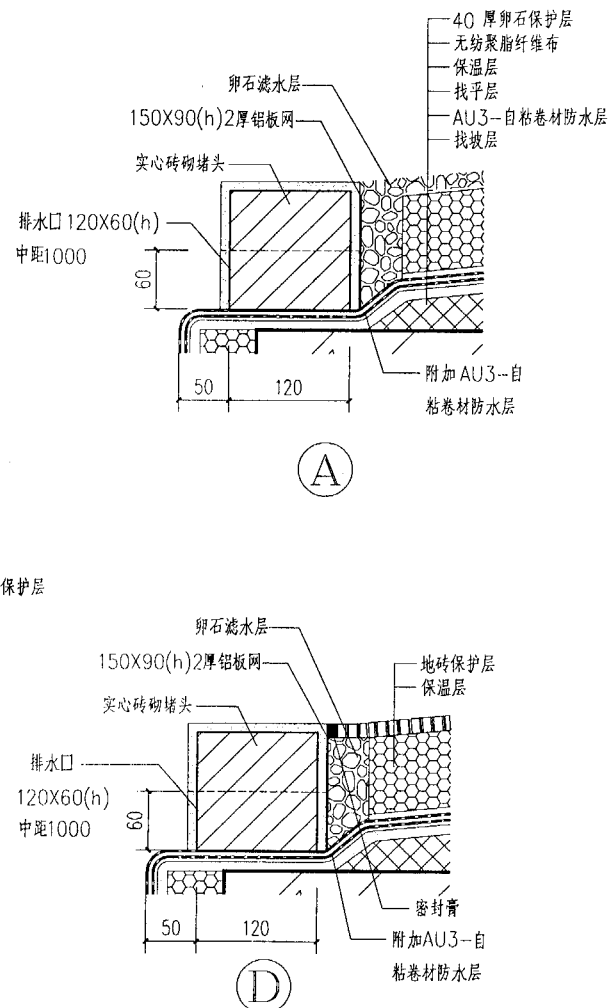
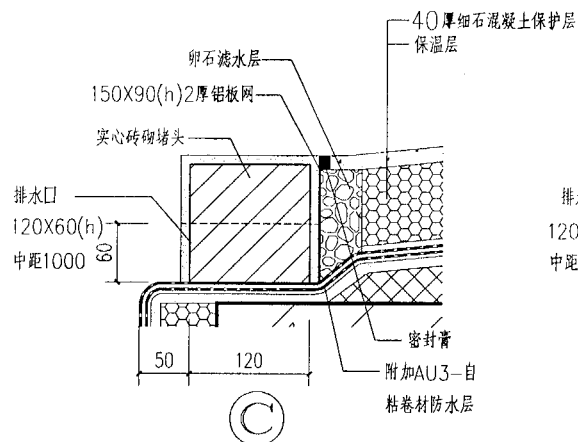
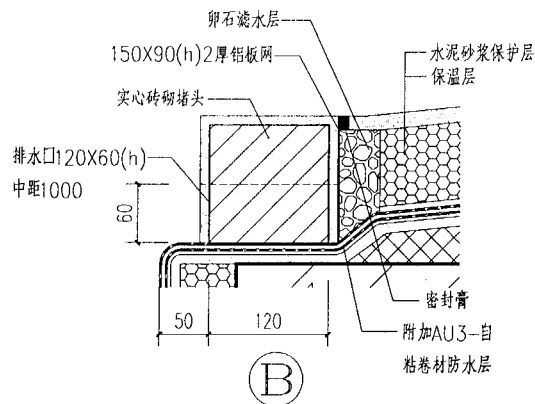
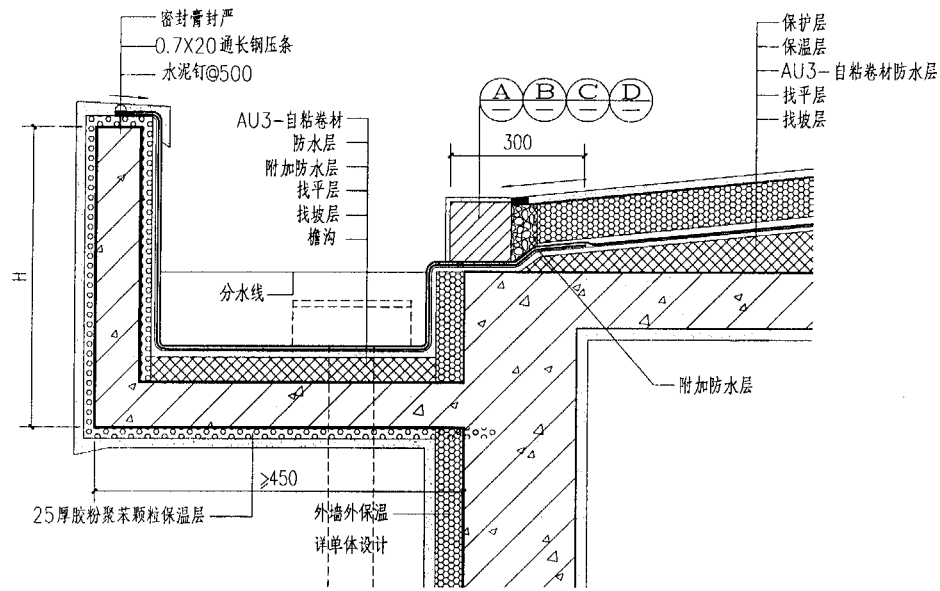
编 号	名 称	防水等级	构造简图	建 筑 做 法	备 注
⑪⑦	平瓦屋面	Ⅱ 级		1. 平瓦 2. 20厚1:3水泥砂浆卧瓦层, 最薄处20厚, 内配双向 $\phi 6@300 \times 300$ 钢筋网 3. 20厚1:3水泥砂浆找平层 4. 保温层 a. 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料 b. HDJ c. 膨胀珍珠岩板 5. 1.5厚AU3-PE自粘防水卷材防水层 6. 2.0厚AU3-PE自粘防水卷材防水层 7. 素水泥浆粘结层 8. 20厚1:3水泥砂浆找平层 9. 现浇钢筋混凝土屋面板	保温层厚度按建筑节能计算后确定
⑪⑧	油毡瓦屋面	Ⅱ 级		1. 油毡瓦 2. 空铺卷材垫毡一层 3. 20厚1:3水泥砂浆找平层 4. 保温层 a. 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料 b. HDJ c. 膨胀珍珠岩板 5. 2.0厚AU3-PE自粘防水卷材防水层 6. 素水泥浆粘结层 7. 20厚1:3水泥砂浆找平层 8. 现浇钢筋混凝土屋面板	保温层厚度按建筑节能计算后确定
				Ⅱ 级坡屋面防水建筑构造 (二)	图集号 赣09ZJ209 页 号 22

编 号	名 称	防水等级	构造简图	建 筑 做 法	备 注
19	AU3-AL 面层屋面	Ⅲ级		1. 2.0 厚AU3-AL 自粘防水卷材防水层 2. 素水泥浆粘结层 3. 20 厚1 : 2.5 水泥砂浆找平层 4. 保温层 a. 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料 b. HDJ c. 膨胀珍珠岩 5. HDJ 找坡砂浆找坡2% , 最薄处30 6. 现浇钢筋混凝土屋面板	保温层厚度按建筑节能计算后确定
20	水泥砂浆 面层屋面	Ⅲ级		1. 25 厚1 : 2.5 水泥砂浆保护层 2. 干铺无纺布一层 3. 2.0 厚AU3-PE 自粘防水卷材防水层 4. 素水泥浆粘结层 5. 20 厚1 : 2.5 水泥砂浆找平层 6. 保温层 a. 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料 b. HDJ c. 膨胀珍珠岩板 7. HDJ 找坡砂浆找坡2% , 最薄处30 8. 现浇钢筋混凝土屋面板	保温层厚度按建筑节能计算后确定
				Ⅲ级平屋面防水建筑构造 (一)	图集号 赣09ZJ209 页 号 23

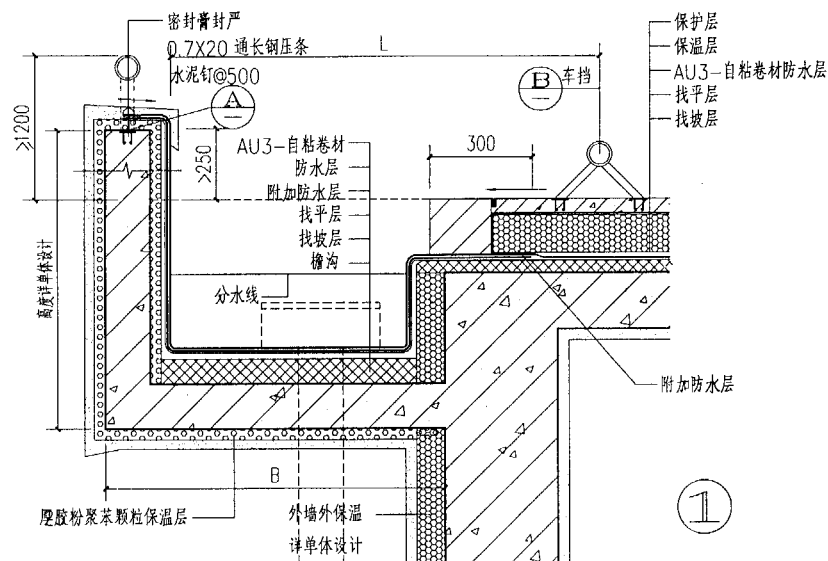
编 号	名 称	防水等级	构造简图	建筑做法	备 注
21	水泥砂浆 面层屋面 (倒置式)	Ⅲ级		1. 25厚1:2.5水泥砂浆保护层 2. 保温层 a. 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料 b. HDJ c. 膨胀珍珠岩板 3. 2.0厚AU3-PE自粘防水卷材防水层 4. 素水泥浆粘结层 5. 20厚1:3水泥砂浆找平层 6. HDJ找坡砂浆找坡2%，最薄处30 7. 现浇钢筋混凝土屋面板	1. 保温层厚度按建筑节能计算后确定 2. 保护层也可改为40厚卵石保护层
22	地 砖 上人屋面 (倒置式)	Ⅲ级		1. 8~10厚地砖,10厚1:1水泥细砂浆粘贴 2. 20厚1:3水泥砂浆结合层 3. 保温层 a. 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料 b. HDJ c. 膨胀珍珠岩板 4. 2.0厚AU3-PE自粘防水卷材防水层 5. 素水泥浆粘结层 6. 20厚1:3水泥砂浆找平层 7. HDJ找坡砂浆找坡2%，最薄处30 8. 现浇钢筋混凝土屋面板	1. 保温层厚度按建筑节能计算后确定 2. 地砖规格小于300X300
				Ⅲ级平屋面防水建筑构造(二)	图集号 赣09ZJ209 页 号 24



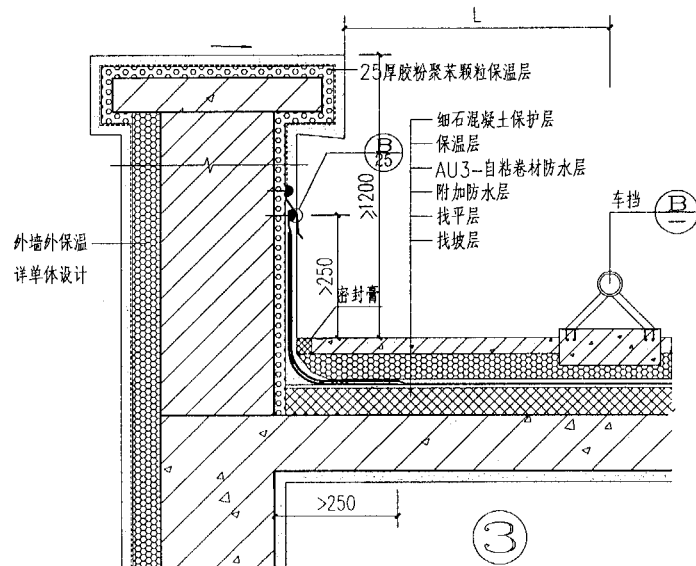
女儿墙泛水防水构造



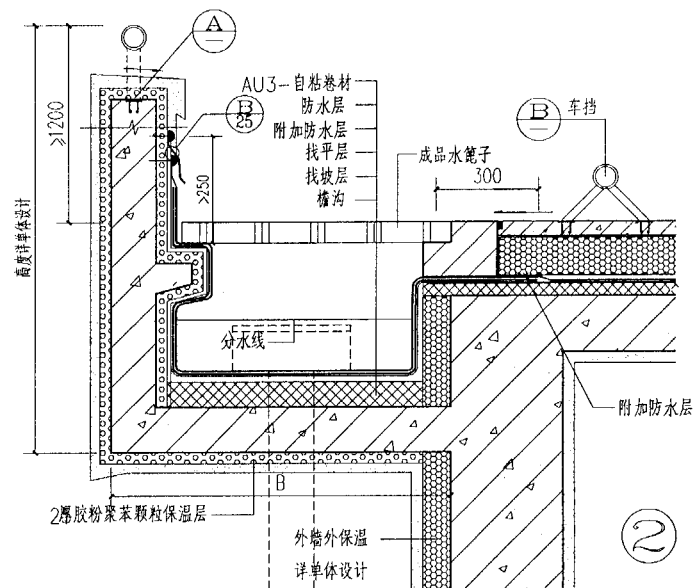
注: 实心砖堵头高度及檐口高度—详单体设计。



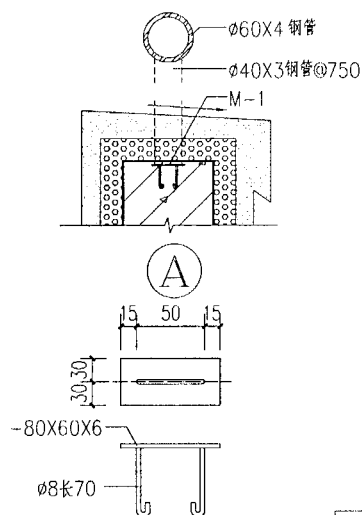
1



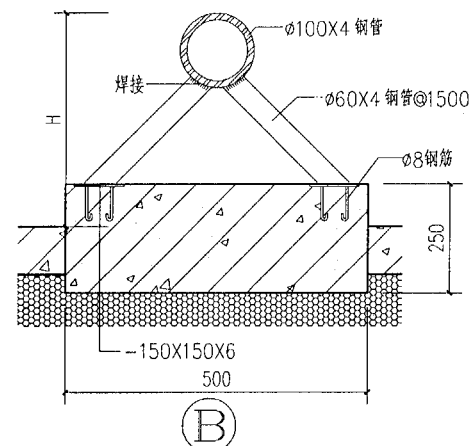
3



2



M-1



B

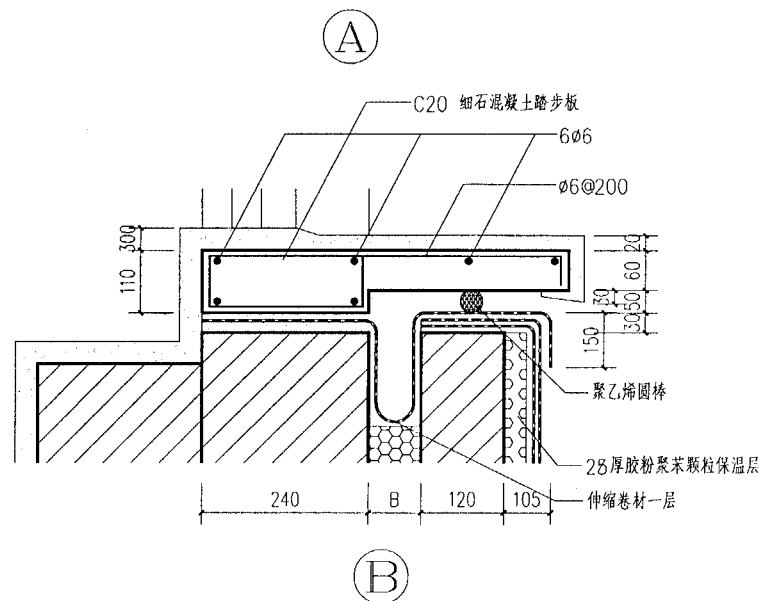
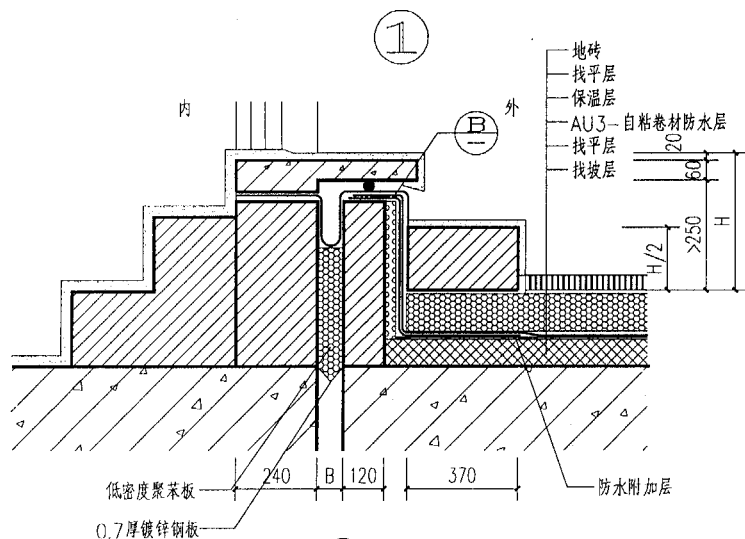
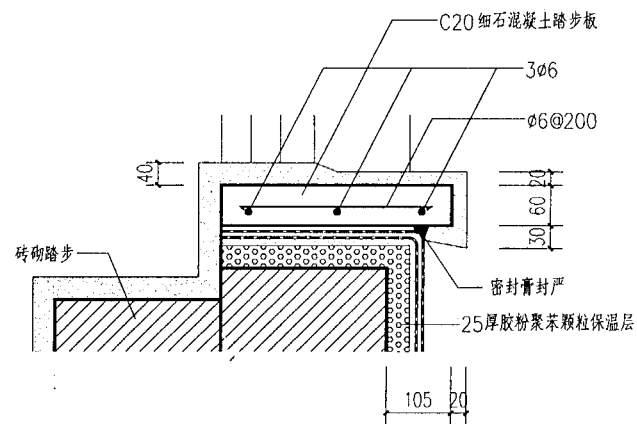
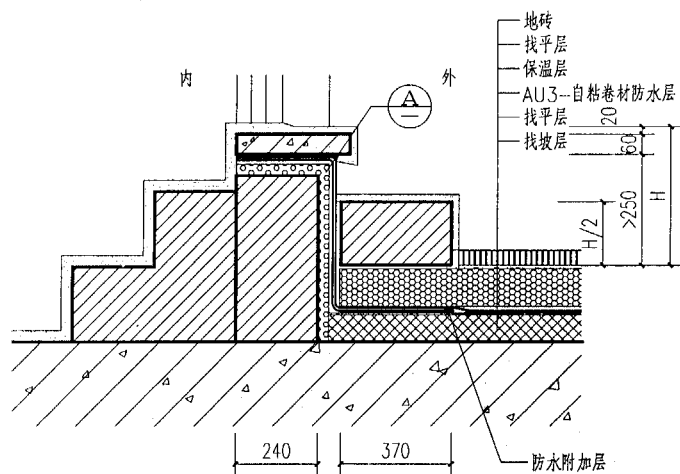
注: 1. 停车屋面檐沟高度及宽度详单体设计.

2. 小汽车车挡 H=0.20m, L=1.4~1.6m.

停车屋面防水构造

图集号 赣 09ZJ209

页 号 27



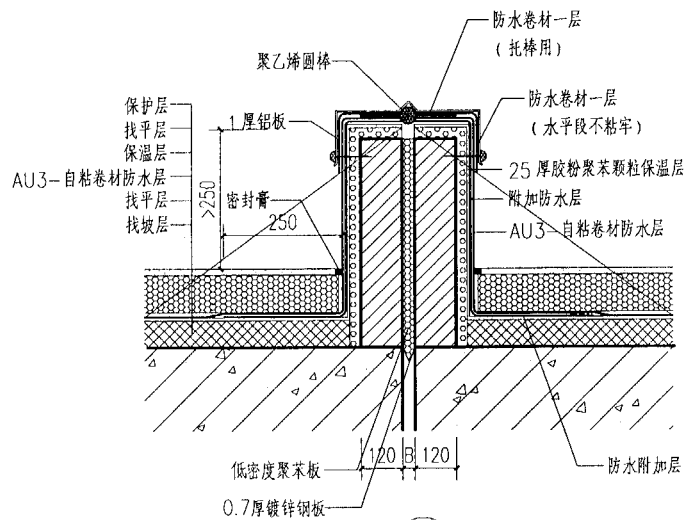
注 1. 砖砌踏步每端宽出门洞口 250，用 1:20 水泥砂浆抹面 20 厚。

2.B 宽度为 30~100，具体由单体工程确定。

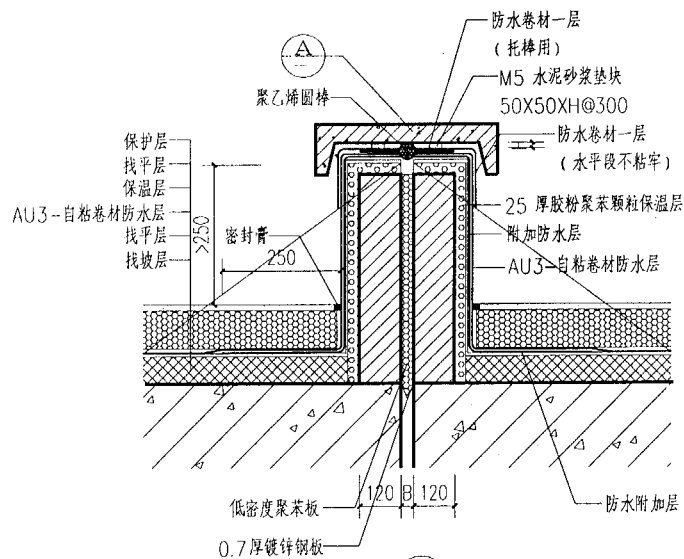
屋面出入口防水构造

图集号 赣 09ZJ209

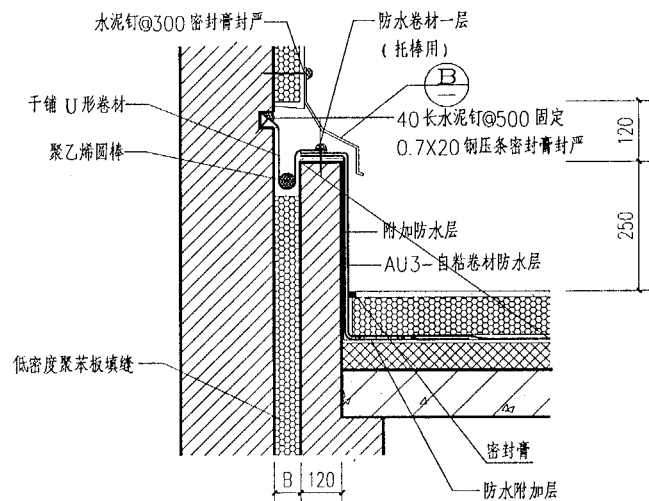
页 号 28



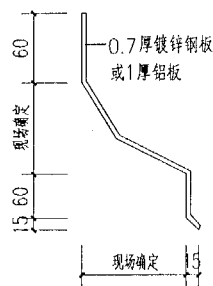
①



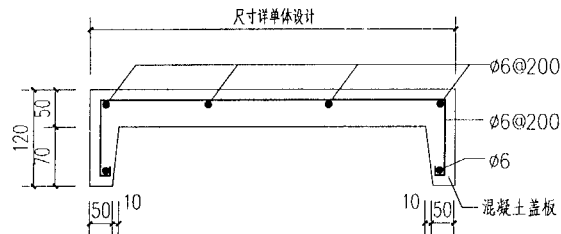
②



③



④

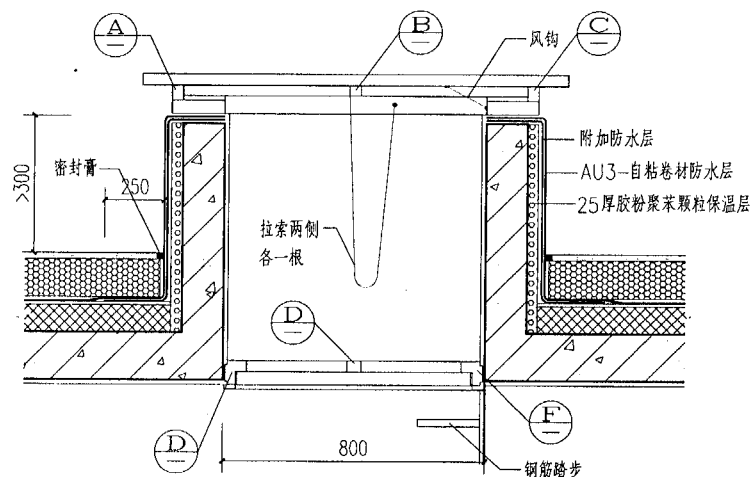


⑤ 钢筋混凝土盖板 (C20)

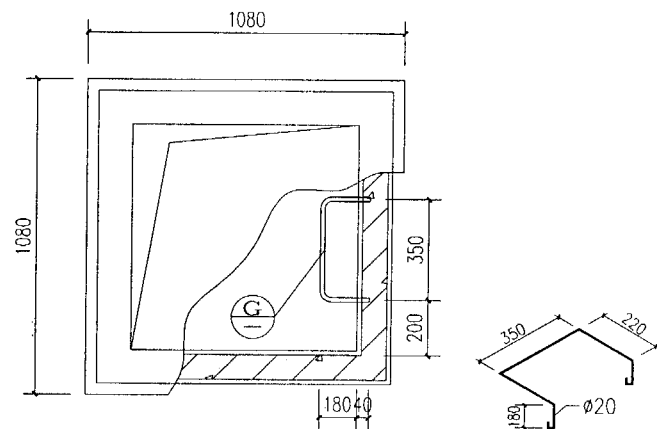
注: 1. 变形缝宽度B 详单体设计。

2.1 厚铝板长向咬口搭接, 细石混凝土盖板拼接处用油膏嵌缝。

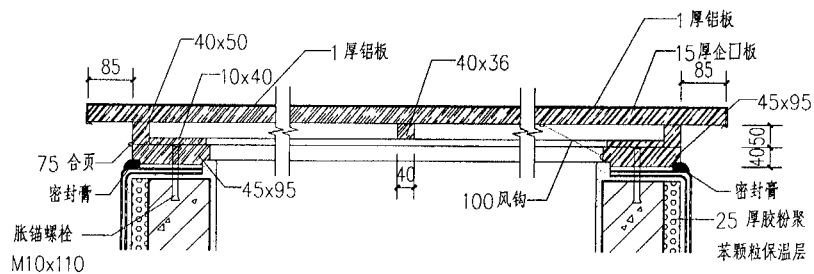
屋面变形缝防水构造	图集号 赣09ZJ209
	页号 29



①



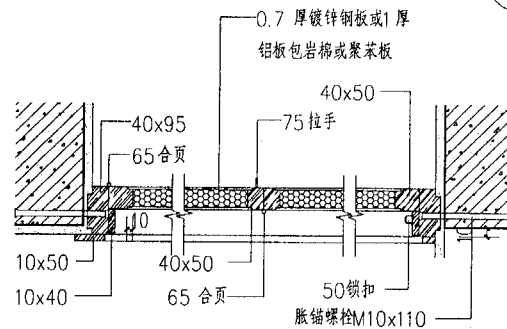
① 钢筋踏步



②

③

④



⑤

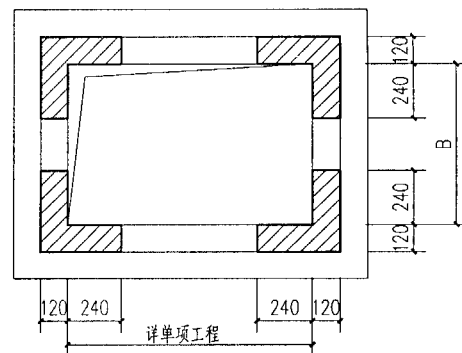
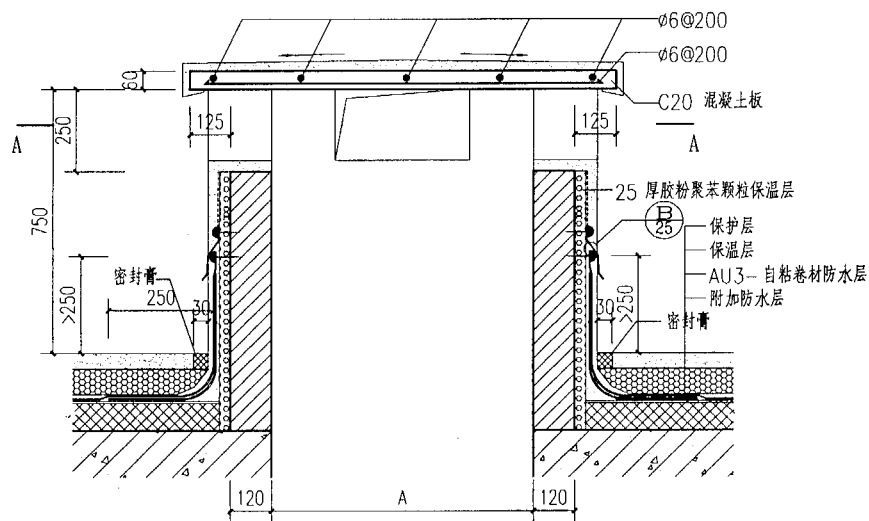
⑥

⑦

屋面上人口防水构造

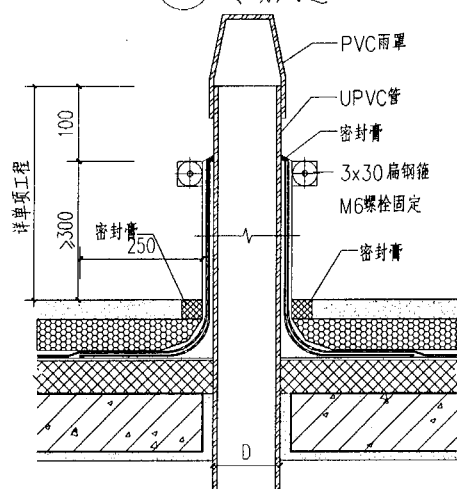
图集号 赣09ZJ209

页号 30

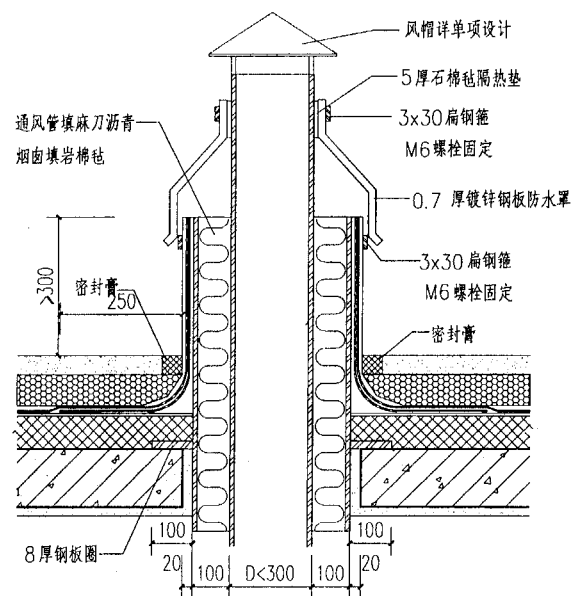


A-A (风道平面图)

① 砖砌风道

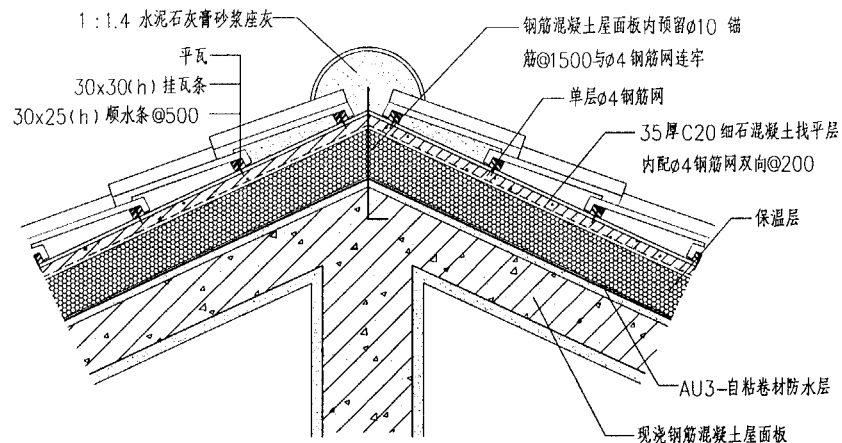


② 透气管

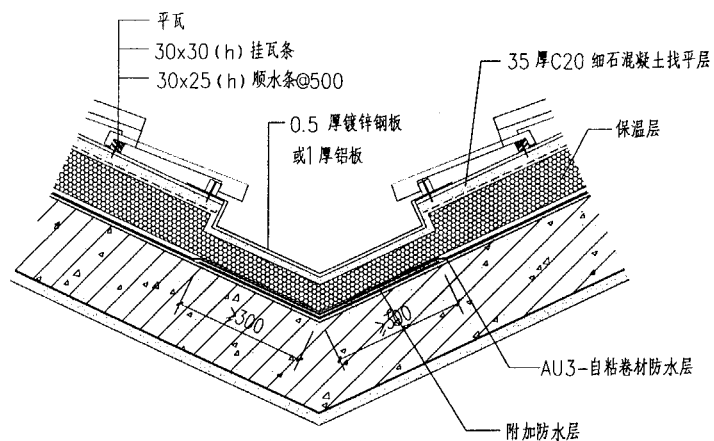


③ 钢制烟囱、通风管

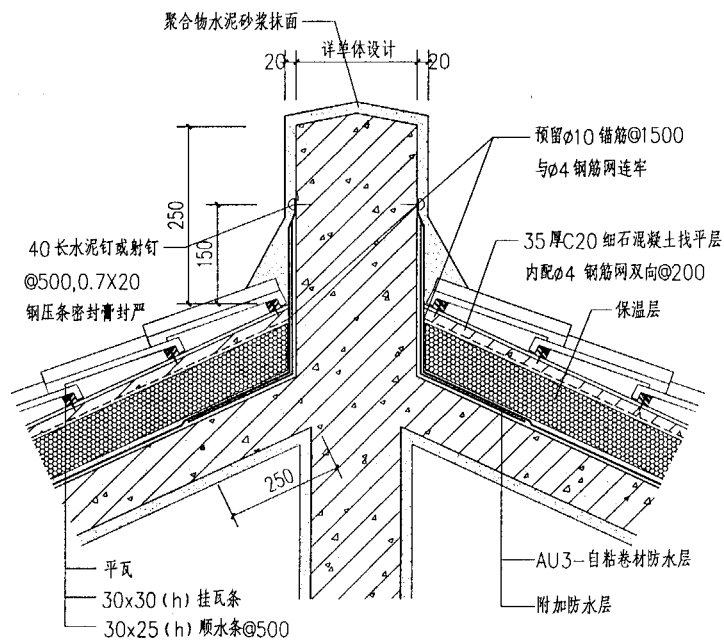
管道、风道出屋面防水构造



①



②

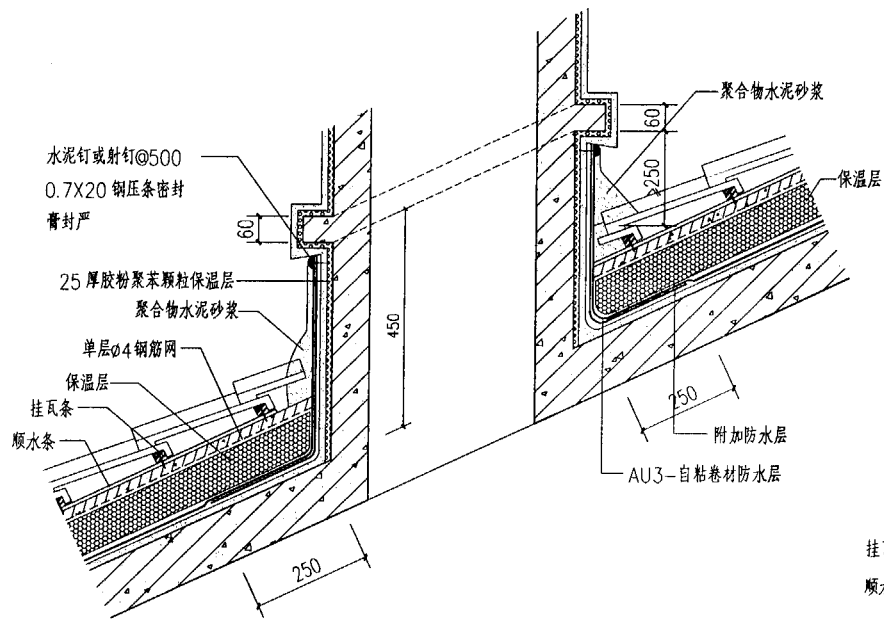


③

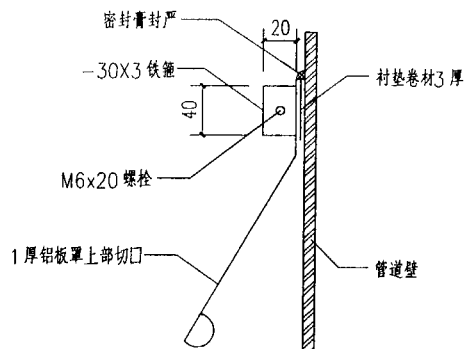
平瓦屋面屋脊、天沟防水构造

图集号 赣 09ZJ209

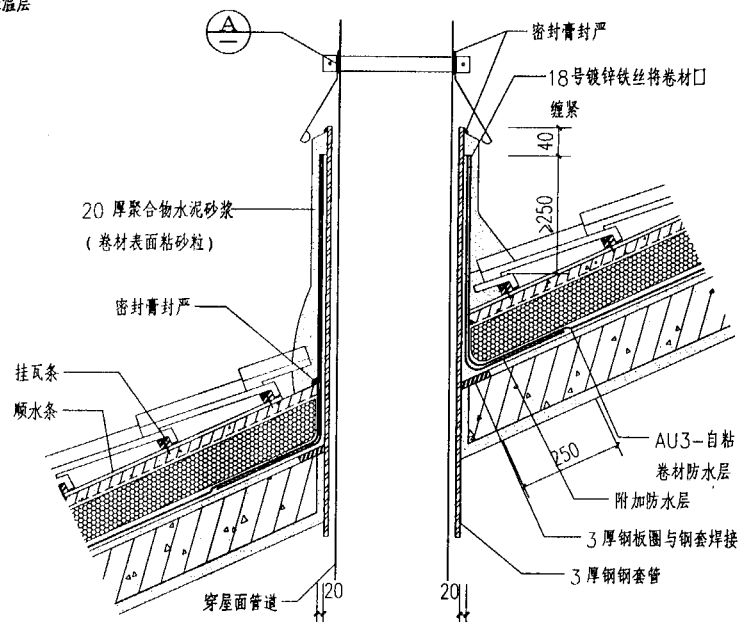
页 号 33



①



A



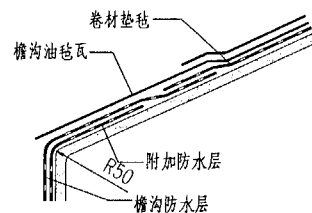
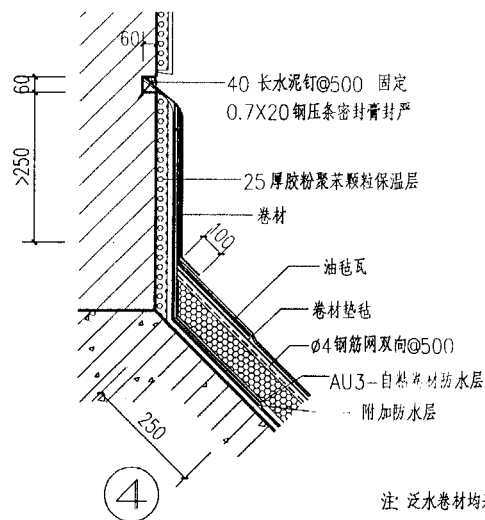
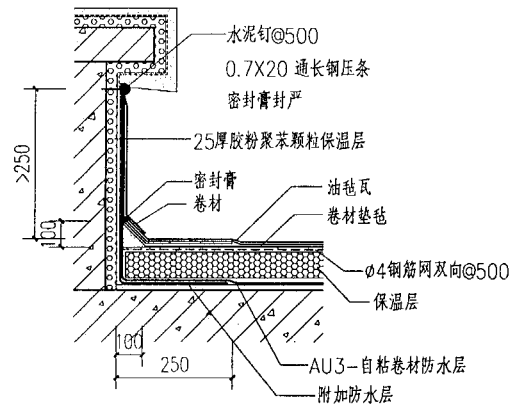
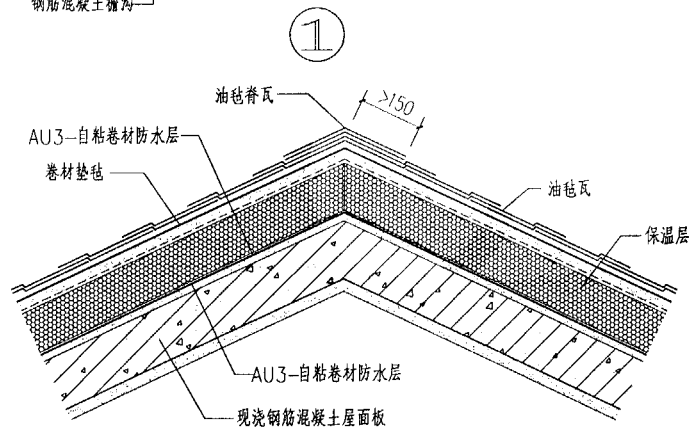
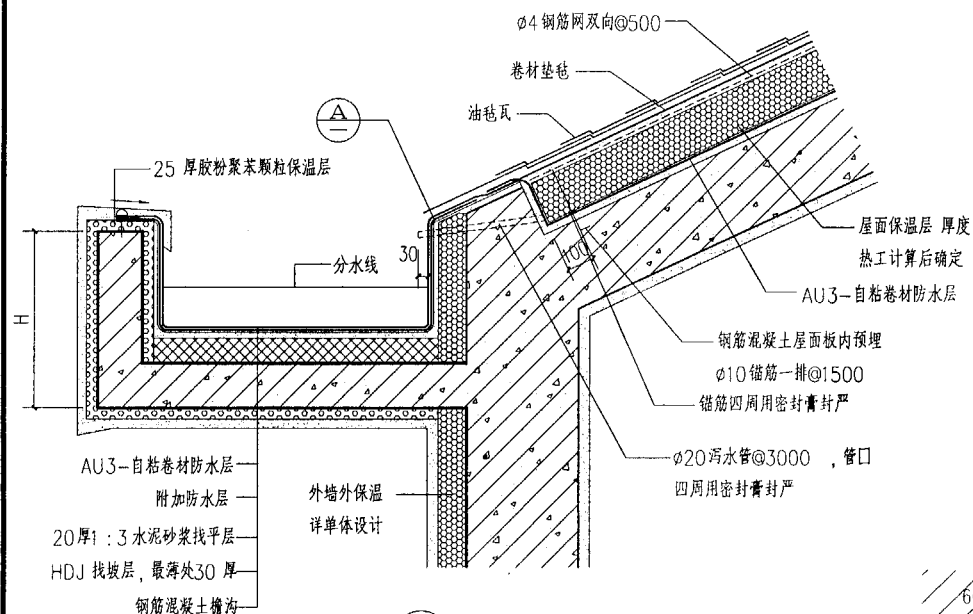
②

注: 屋面板上预留穿管道洞口尺寸, 由单体设计确定。如单体设计选用的平瓦产品, 有专用于穿管道的异形瓦, 且管径和屋面坡度均能满足要求时, 可直接选用。

平瓦屋面管道泛水构造

图集号 赣09ZJ209

页号 34

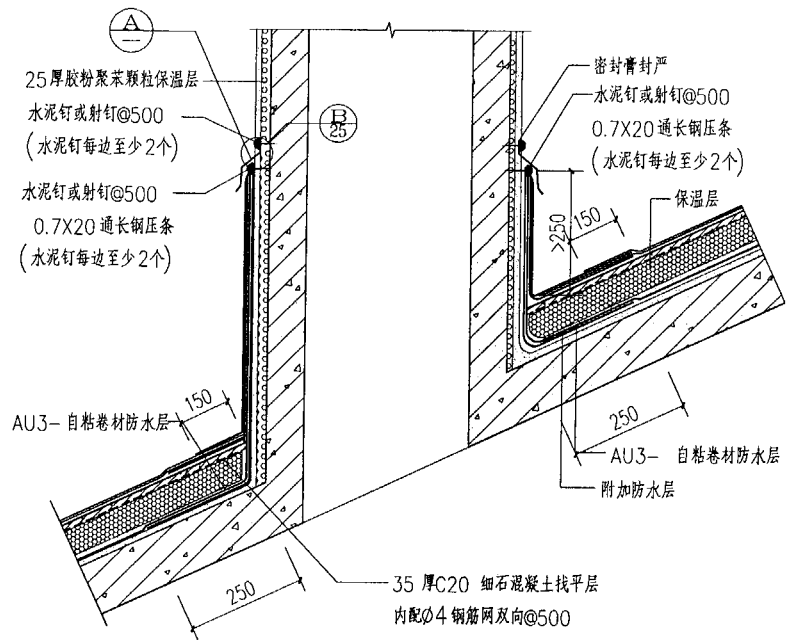


注: 泛水卷材均采用满粘法铺贴, 与油毡瓦搭接部位用密封膏封严。

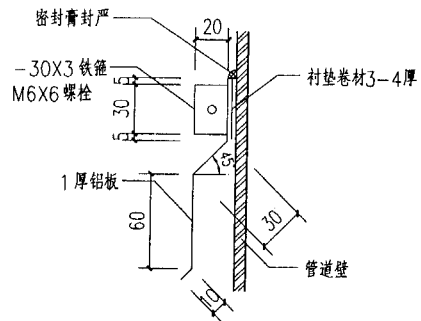
油毡瓦屋面檐沟、泛水、屋脊防水构造

图集号 赣09ZJ209

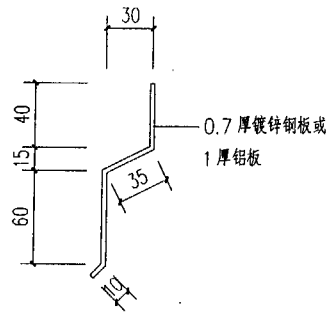
页号 35



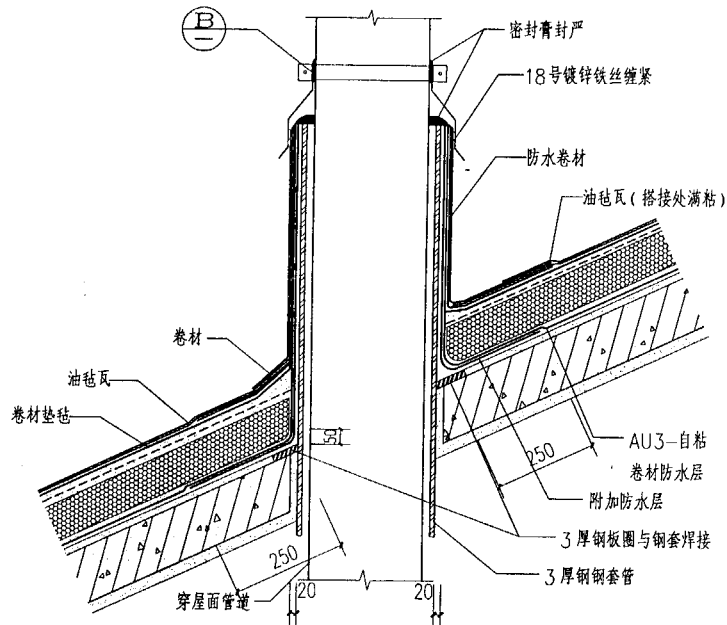
①



A



B



②

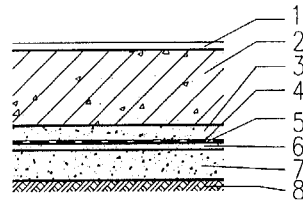
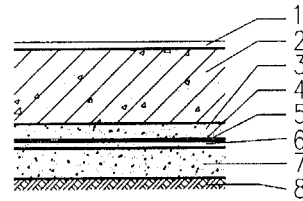
注: 管道泛水部位的卷材可按瓦材生产厂家的技术要求进行裁割、搭界和密封。

油毡瓦屋面管道泛水构造

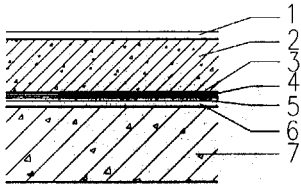
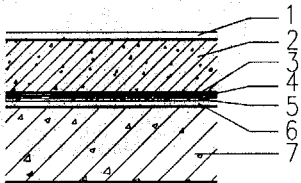
图集号 赣09ZJ209

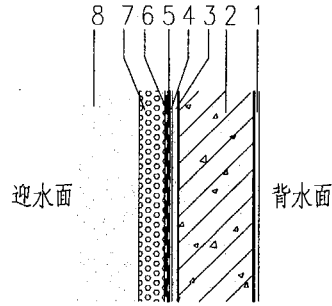
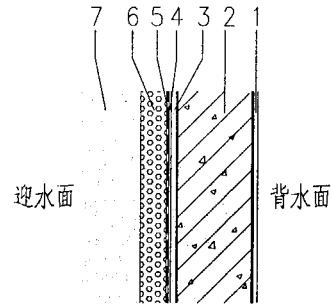
页号 36

编 号	名 称	防水等级	构 造 简 图	建 筑 做 法	备 注
①	地下室底板	I 级		1. 面层 2. 防水钢筋混凝土底板 3. 50厚C20 细石混凝土保护层 4. 1.5厚AU3-PE 自粘防水卷材防水层 5. 3.0厚 AU3-PE 自粘防水卷材防水层 6. 素水泥浆粘结层 7. 20厚1 : 2.5 水泥砂浆找平层 8. 100厚C15 混凝土垫层 9. 素土夯实	面层做法由单体设计确定
②	地下室底板	I 级		1. 面层 2. 防水钢筋混凝土底板 3. 50厚C20 细石混凝土保护层 4. 4.0 厚AU3-双面自粘防水卷材 5. 素水泥浆粘结层 6. 20厚1 : 2.5 水泥砂浆找平层 7. 100厚C15 混凝土垫层 8. 素土夯实	面层做法由单体设计确定
				地下室(底板) I 级防水建筑构造	图集号 赣09ZJ209 页 号 37

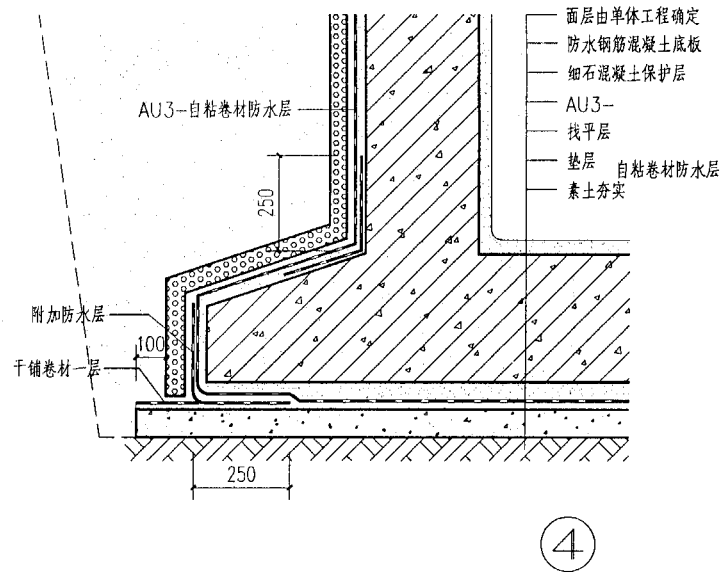
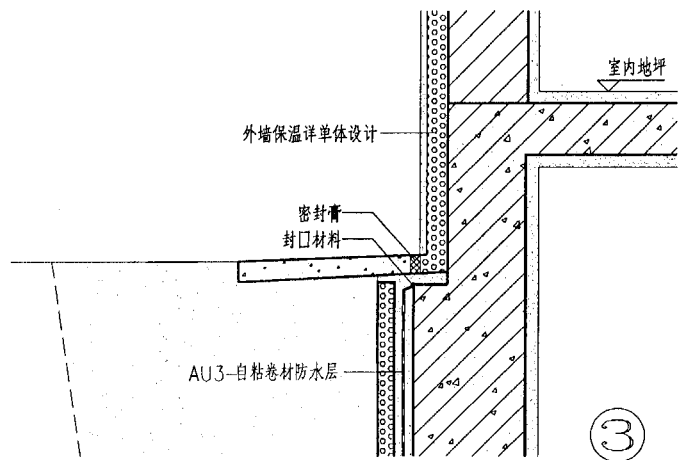
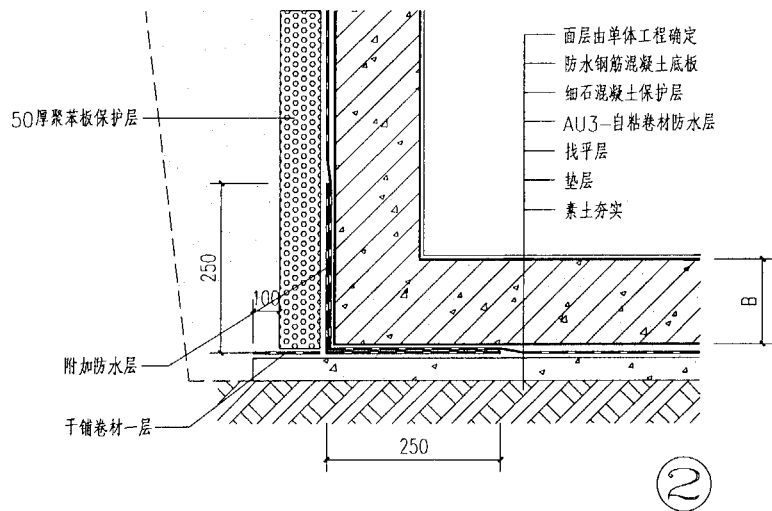
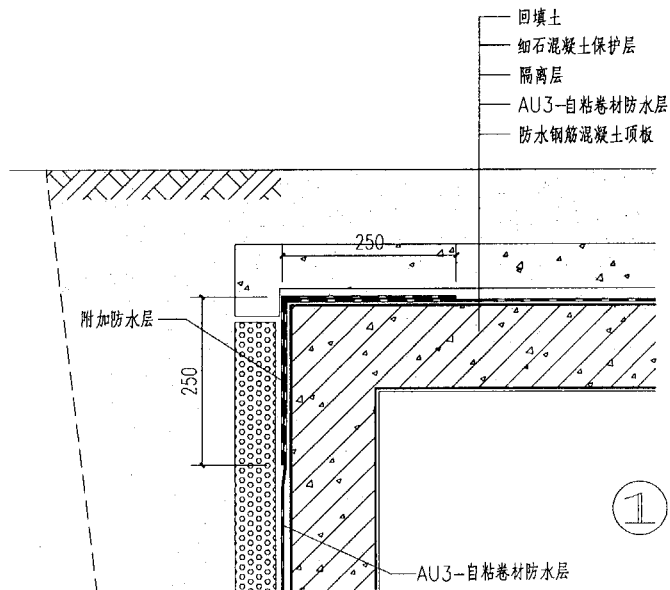
编 号	名 称	防水等级	构造简图	建 筑 做 法	备 注				
③	地下室底板	Ⅱ 级		1. 面层 2. 防水钢筋混凝土底板 3. 50厚C20 细石混凝土保护层 4. 2.0 厚AU3-PE自粘防水卷材防水层 5. 素水泥浆粘结层 6. 20 厚1 : 2.5 水泥砂浆找平层 7. 100厚C15 混凝土垫层 8. 素土夯实	面层做法由单体设计确定				
④	地下室底板	Ⅱ 级		1. 面层 2. 防水钢筋混凝土底板 3. 50厚C20细石混凝土保护层 4. 3.0 厚AU3—双面自粘防水卷材防水层 5. 素水泥浆粘结层 6. 20厚1 : 2.5水泥砂浆找平层 7. 100厚 C15 混凝土垫层 8. 素土夯实	面层做法由单体设计确定				
				地下室(底板)Ⅱ级防水建筑构造	<table><tr><td>图集号</td><td>赣09ZJ209</td></tr><tr><td>页 号</td><td>38</td></tr></table>	图集号	赣09ZJ209	页 号	38
图集号	赣09ZJ209								
页 号	38								

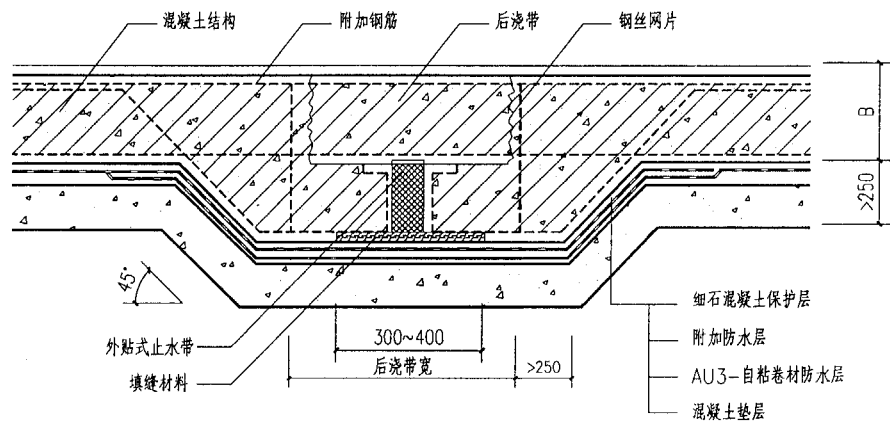
编 号	名 称	防水等级	构造简图	建 筑 做 法	备 注
⑤	地下室顶板	I 级		1. 面层 2. 70厚C20 细石混凝土保护层，内配 $\phi 6@200$ 双向钢筋网 3. 干铺无纺布一层 4. 1.5 厚AU3-PE 自粘防水卷材防水层 5. 2.0 厚AU3-PE 自粘防水卷材防水层 6. 素水泥浆粘结层 7. 20 厚1 : 2.5 水泥砂浆找平层 8. 防水钢筋混凝土顶板	面层做法由单体设计确定
⑥	地下室顶板	I 级		1. 面层 2. 70厚C20 细石混凝土保护层，内配 $\phi 6@200$ 双向钢筋网 3. 干铺无纺布一层 4. 4.0 厚AU3-双面自粘防水卷材防水层 5. 素水泥浆粘结层 6. 20 厚1 : 2.5 水泥砂浆找平层 7. 防水钢筋混凝土顶板	面层做法由单体设计确定
				地下室（顶板）I 级防水建筑构造	图集号 赣09ZJ209 页 号 39

编 号	名 称	防水等级	构造简图	建 筑 做 法	备 注
⑦	地下室顶板	Ⅱ级		1. 面层 2. 70厚C20 细石混凝土保护层, 内配 $\phi 6@200$ 双向钢筋网 3. 干铺无纺布一层 4. 2.0 厚AU3-PE 自粘防水卷材防水层 5. 素水泥浆粘结层 6. 20 厚1 : 2.5 水泥砂浆找平层 7. 防水钢筋混凝土顶板	面层做法由单体设计确定
⑧	地下室顶板	Ⅱ级		1. 面层 2. 70厚C20 细石混凝土保护层, 内配 $\phi 6@200$ 双向钢筋网 3. 干铺无纺布一层 4. 3.0 厚AU3- 双面自粘防水卷材防水层 5. 素水泥浆粘结层 6. 20 厚1 : 2.5 水泥砂浆找平层 7. 防水钢筋混凝土顶板	面层做法由单体设计确定
				地下室(顶板)Ⅱ级防水建筑构造	图集号 赣09ZJ209 页 号 40

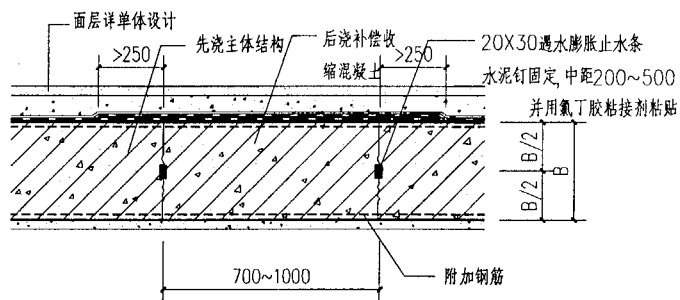
编 号	名 称	防水等级	构造简图	建 筑 做 法	备 注				
⑨	地下室墙身	I 级		1. 面层 2. 防水钢筋混凝土墙身 3. 20厚1:2.5 水泥砂浆找平层 4. 素水泥浆粘结层 5. 1.5厚AU3-PE 自粘防水卷材防水层 6. 2.0厚AU3-PE 自粘防水卷材防水层 7. 50厚聚苯板保护层 8. 素土分层夯实	面层做法由单体设计确定				
⑩	地下室墙身	I 级		1. 面层 2. 防水钢筋混凝土墙身 3. 20厚1:2.5 水泥砂浆找平层 4. 素水泥浆粘结层 5. 4.0厚AU3-双面自粘防水卷材防水层 6. 50厚聚苯板保护层 7. 素土分层夯实	面层做法由单体设计确定				
				地下室(墙身)二级防水建筑构造	<table><tr><td>图集号</td><td>赣09ZJ209</td></tr><tr><td>页 号</td><td>41</td></tr></table>	图集号	赣09ZJ209	页 号	41
图集号	赣09ZJ209								
页 号	41								

编 号	名 称	防水等级	构造简图	建 筑 做 法	备 注
⑪	地下室墙身	Ⅱ级		1. 面层 2. 防水钢筋混凝土墙身 3. 20厚1:2.5水泥砂浆找平层 4. 素水泥浆粘结层 5. 2.0厚AU3-PE自粘防水卷材防水层 6. 50厚聚苯板保护层 7. 素土分层夯实	面层做法由单体设计确定
⑫	地下室墙身	Ⅱ级		1. 面层 2. 防水钢筋混凝土墙身 3. 20厚1:2.5水泥砂浆找平层 4. 素水泥浆粘结层 5. 3.0厚AU3-双面自粘防水卷材防水层 6. 50厚聚苯板保护层 7. 素土分层夯实	面层做法由单体设计确定
				地下室(墙身)一级防水建筑构造	图集号 赣09ZJ209 页 号 42

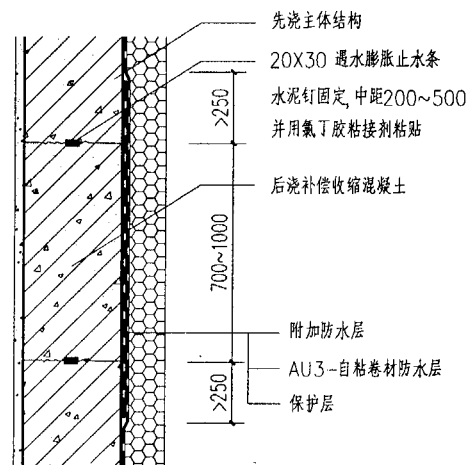




① 底板后浇带

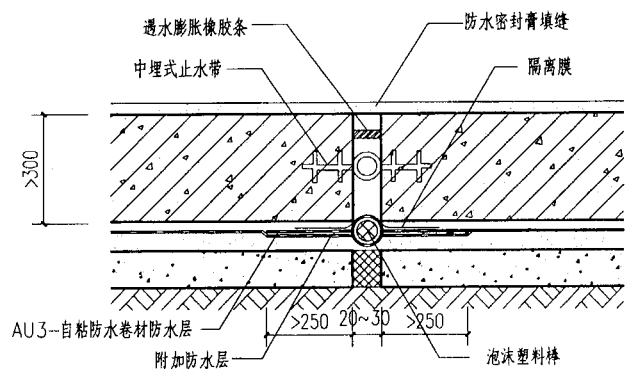


② 顶板后浇带

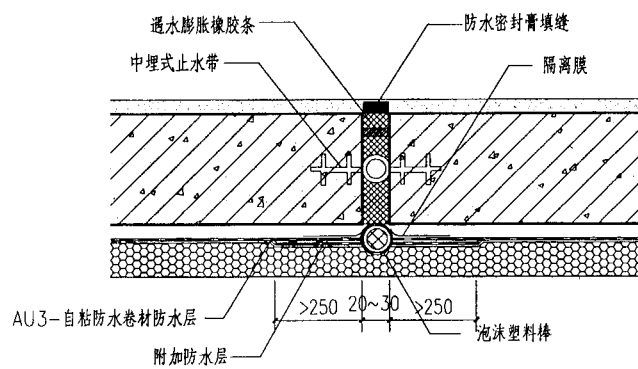


③ 外墙后浇带

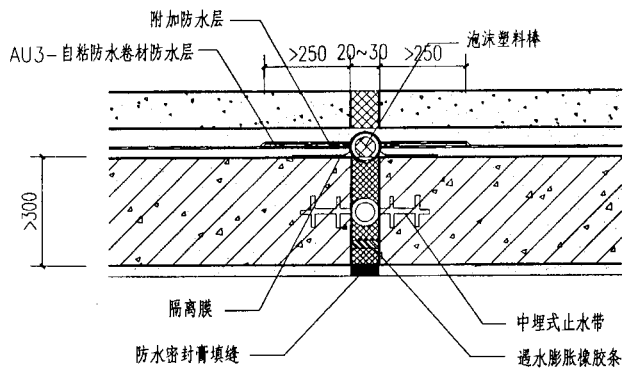
- 注: 1. 后浇带应设在受力和变形较小的部位, 间距宜为30~60, 宽度宜为700~1000。
2. 后浇带可做成平直缝, 结构主筋不宜在缝中断开, 如必须断开, 则主筋搭接长度大于45倍主筋直径, 并按设计要求加设附加钢筋。
3. 后浇带应采用补偿收缩混凝土浇筑, 其强度等级应大于两侧混凝土。



① 底板变形缝



③ 外墙变形缝



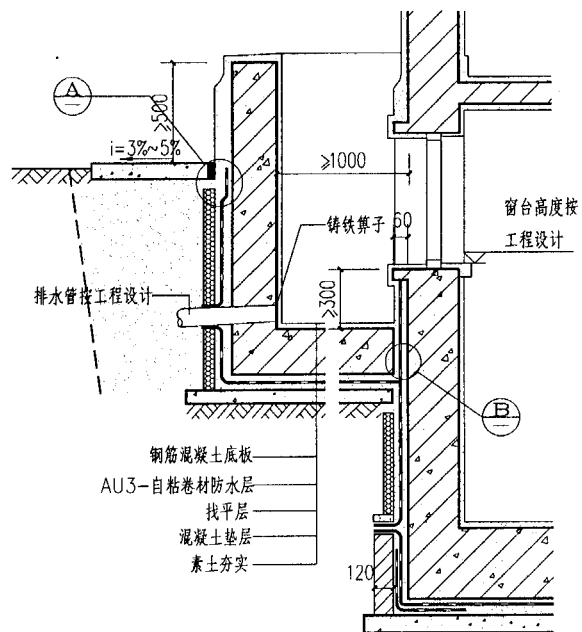
③ 顶板变形缝

注: 1. 变形缝处混凝土结构的厚度不应小于300。

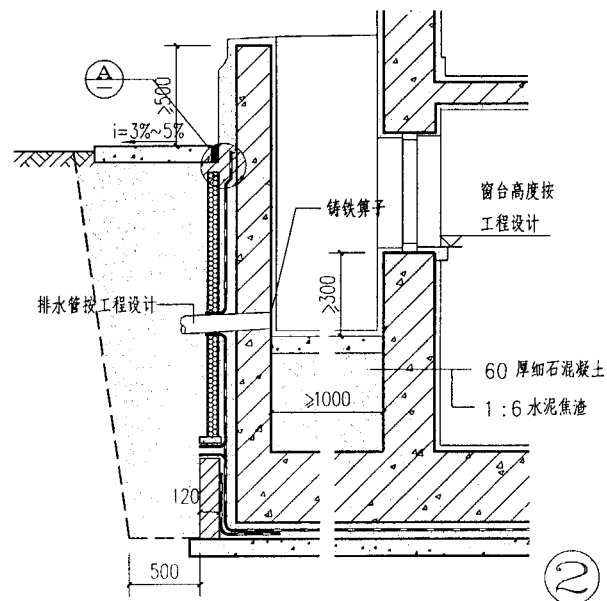
2. 在变形缝上粘贴卷材前, 应在变形缝上设置隔离层, 然后再施工。

3. 橡胶(或塑料)止水带必须埋设准确, 其中空心圆环应与变形缝中心线重合。

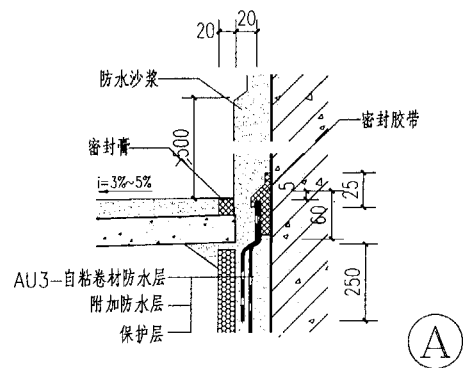
4. 止水带的空心圆环直径应与变形缝宽度相同。



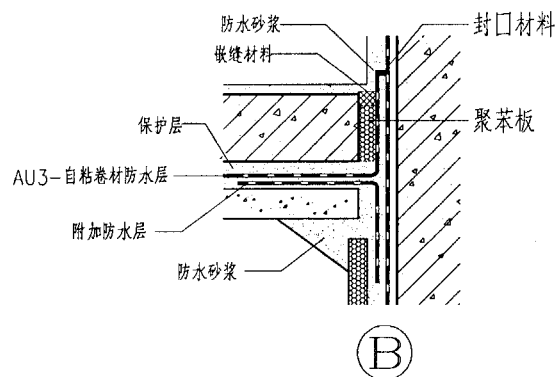
1



2

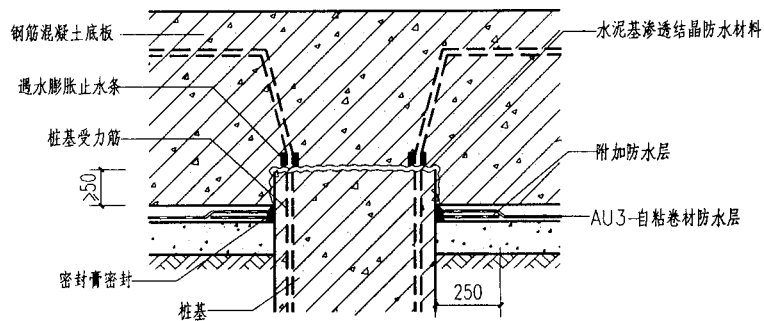


A

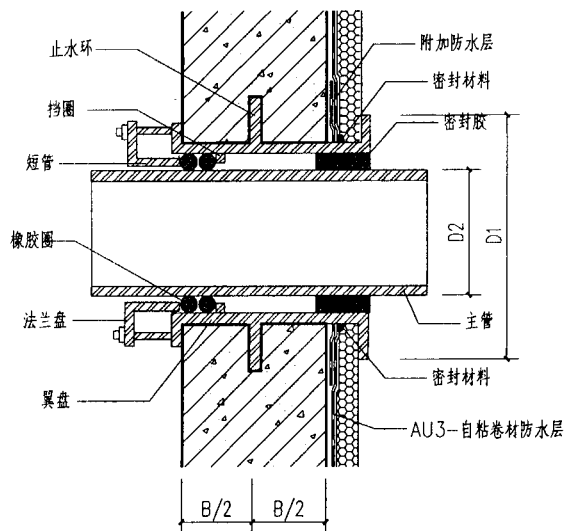


B

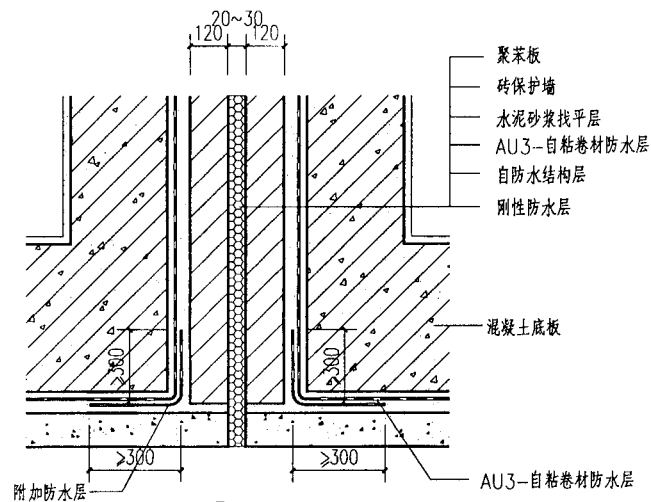
地下室窗井防水构造



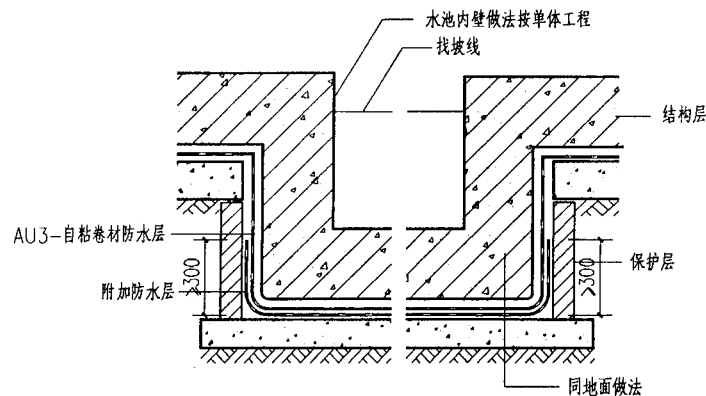
① 桩头防水



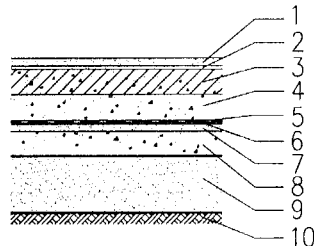
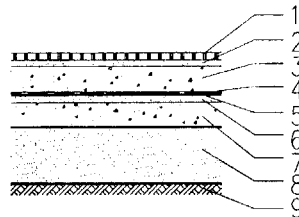
② 穿墙管防水



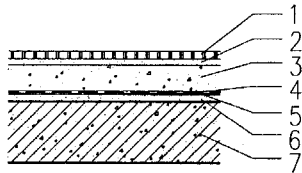
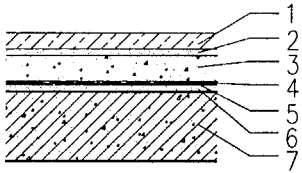
③ 双墙防水



④ 坑槽防水

编 号	名 称	构造简图	建 筑 做 法	备 注				
①	水泥砂浆 地 面		1. 20厚1 : 2.5 水泥砂浆压实抹光 2. 刷素水泥浆一道 3. 40厚C20 细石混凝土 $\phi 4@200$ 双向配筋 4. C10细石混凝土找坡层, 坡度 1%, 坡向地漏 5. 1.5厚AU3—双面自粘防水卷材防水层 6. 素水泥浆粘结层 7. 15厚1 : 2.5水泥砂浆找平层 8. 60厚 C15 混凝土 9. 150厚3 : 7 灰土夯实 10. 素土夯实	无找坡层为地面 防潮做法				
②	地 砖 防水地面		1. 5~8 厚防滑地砖, 1 : 1 水泥细砂浆粘贴, 稀水泥浆嵌缝 2. 25厚1 : 2 干硬性水泥砂浆结合层 3. C10细石混凝土找坡层, 坡度 1%, 坡向地漏 4. 1.5厚AU3—双面自粘防水卷材防水层 5. 素水泥浆粘结层 6. 15厚1 : 2.5 水泥砂浆找平层 7. 60厚 C15混凝土 8. 150厚3 : 7 灰土夯实 9. 素土夯实	1. 地砖规格小于 300X300 2. 无找坡层为地面 防潮做法				
			地面防水建筑构造	<table><tr><td>图集号</td><td>赣 09ZJ209</td></tr><tr><td>页 号</td><td>48</td></tr></table>	图集号	赣 09ZJ209	页 号	48
图集号	赣 09ZJ209							
页 号	48							

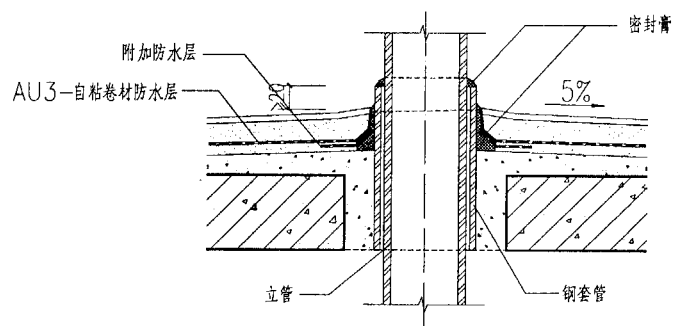
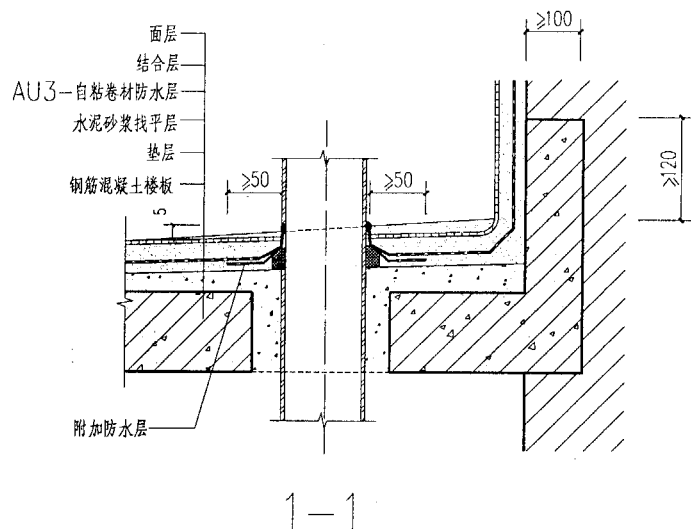
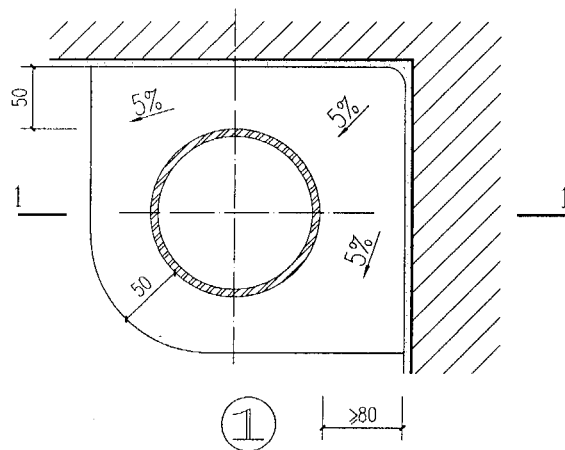
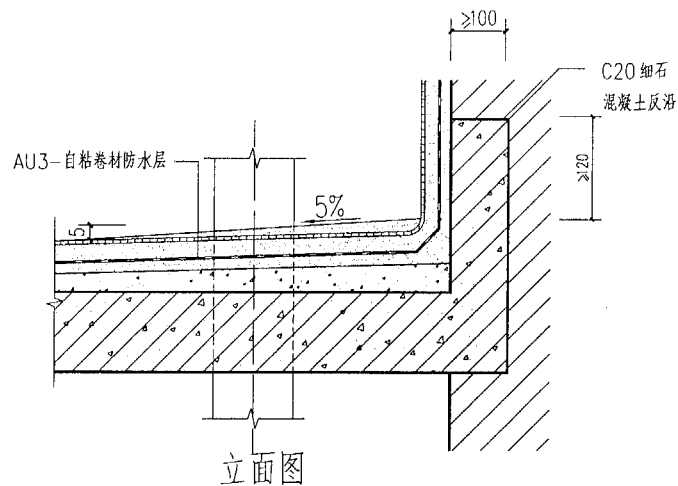
编 号	名 称	构 造 简 图	建 筑 做 法	备 注
③	花 岗 岩 防水地面		1. 20厚花岗岩, 板后刮5厚水泥浆, 稀水泥浆嵌缝 2. 25厚1:2干硬性水泥砂浆结合层 3. C10细石混凝土找坡层, 坡度 1%, 坡向地漏 4. 1.5厚AU3—双面自粘防水卷材防水层 5. 素水泥浆粘结层 6. 15厚1:2.5 水泥砂浆找平层 7. 60厚C15 混凝土 8. 150厚3:7 灰土夯实 9. 素土夯实	1. 花岗岩规格见 单项设计 2. 无找坡层为地面 防潮做法
④	水泥砂浆 防水楼面		1. 20厚1:2.5 水泥砂浆压实抹光 2. 刷素水泥浆一道 3. 40厚C20 细石混凝土 $\phi 4@200$ 双向配筋 4. C10细石混凝土找坡层, 坡度 1%, 坡向地漏 5. 1.5厚AU3—双面自粘防水卷材防水层 6. 素水泥浆粘结层 7. 15厚1:2.5 水泥砂浆找平层 8. 现浇钢筋混凝土楼板	
			地面、楼面防水建筑构造	图集号 赣09ZJ209 页 号 49

编 号	名 称	构造简图	建 筑 做 法	备 注
⑤	地 砖 防水楼面		1. 5~8厚防滑地砖, 1:1水泥细砂浆粘贴, 稀水泥浆嵌缝 2. 25厚1:2干硬性水泥砂浆结合层 3. C10细石混凝土找坡层, 坡度1%, 坡向地漏 4. 1.5厚AU3-双面自粘防水卷材防水层 5. 素水泥浆粘结层 6. 15厚1:2.5水泥砂浆找平层 7. 现浇钢筋混凝土楼板	
⑥	花 岗 岩 防水楼面		1. 20厚花岗岩, 板后刮5厚水泥浆, 稀水泥浆嵌缝 2. 25厚1:2干硬性水泥砂浆结合层 3. C10细石混凝土找坡层, 坡度1%, 坡向地漏 4. 1.5厚AU3-双面自粘防水卷材防水层 5. 素水泥浆粘结层 6. 15厚1:2.5水泥砂浆找平层 7. 现浇钢筋混凝土楼板	
			楼面防水建筑构造	图集号 赣09ZJ209 页 号 50

编 号 ·	名 称	构造简图	建 筑 做 法	备 注
⑦	地 砖 防水楼面 (下沉式厨房)		1. 8~10厚防滑地砖, 1 : 1 水泥细砂浆粘贴, 稀水泥浆嵌缝 2. 25厚1 : 2 干硬性水泥砂浆结合层 3. 15厚1 : 2.5 水泥砂浆找平层 4. 85厚管道填充层, 找坡1%, 坡向地漏 5. 1.5厚AU3—双面自粘防水卷材防水层 6. 素水泥浆粘结层 7. 15厚1 : 3 水泥砂浆找平层 8. 现浇钢筋混凝土楼板	
⑧	花 岗 石 防水楼面 (下沉式厨房)		1. 20厚磨光花岗石, 板后刮5厚水泥浆, 稀水泥浆嵌缝 2. 25厚1 : 2 干硬性水泥砂浆结合层 3. 15厚1 : 2.5 水泥砂浆找平层 4. 75厚管道填充层, 找坡1%, 坡向地漏 5. 1.5厚AU3—双面自粘防水卷材防水层 6. 素水泥浆粘结层 7. 15厚1 : 3 水泥砂浆找平层 8. 现浇钢筋混凝土楼板	
注: 下沉式厨房用于住宅			楼面(下沉式厨房)防水建筑构造	图集号 赣09ZJ209 页 号 51

编 号	名 称	构造简图	建 筑 做 法	备 注
⑨	地 砖 防水楼面 (下沉式卫生间)		1. 8~10厚防滑地砖,1:1水泥细砂浆粘贴,稀水泥浆嵌缝 2. 25 厚1:2干硬性水泥砂浆结合层 3. 1.0厚AU3—双面自粘防水卷材防水层 4. 素水泥浆粘结层 5. 15 厚1:2.5 水泥砂浆找平层 6. 280 厚管道填充层,找坡1%,坡向地漏 7. 1.5 厚AU3—双面自粘防水卷材防水层 8. 素水泥浆粘结层 9. 15 厚1:3 水泥砂浆找平层 10. 现浇钢筋混凝土楼板	
⑩	花 岗 石 防水楼面 (下沉式卫生间)		1. 20 厚磨光花岗石,板后刮 5 厚水泥浆,稀水泥浆嵌缝 2. 25 厚1:2干硬性水泥砂浆结合层 3. 1.0 厚AU3—双面自粘防水卷材防水层 4. 素水泥浆粘结层 5. 15 厚1:2.5 水泥砂浆找平层 6. 270 厚管道填充层,找坡1%,坡向地漏 7. 1.5 厚AU3—双面自粘防水卷材防水层 8. 素水泥浆粘结层 9. 15 厚1:3 水泥砂浆找平层 10. 现浇钢筋混凝土楼板	
注:下沉式卫生间用于住宅			楼面(下沉式卫生间)防水建筑构造	图集号 赣 09ZJ209 页 号 52

编 号	名 称	构造简图	建 筑 做 法	备 注
①	瓷砖墙面		<ol style="list-style-type: none"> 1. 釉面瓷砖, 用胶粘剂粘贴, 稀白水泥浆擦缝 2. 5厚1:1水泥砂浆结合层 3. 5厚1:2.5水泥砂浆打底扫毛 4. 1.5厚AU3—双面自粘防水卷材防水层 5. 素水泥浆粘结层 6. 6厚1:2.5水泥砂浆找平扫毛 7. 6厚1:3水泥砂浆打底扫毛 8. 墙体 	
②	大理石墙面		<ol style="list-style-type: none"> 1. 10厚大理石板, 用石材胶粘剂粘贴, 稀白水泥浆擦缝 2. 7厚1:2水泥砂浆抹面 3. 7厚1:3水泥砂浆打底扫毛 4. 1.5厚AU3—双面自粘防水卷材防水层 5. 素水泥浆粘结层 6. 6厚1:2.5水泥砂浆找平扫毛 7. 6厚1:3水泥砂浆打底扫毛 8. 墙体 	
			内墙面防水建筑构造	图集号 赣09ZJ209 页 号 53

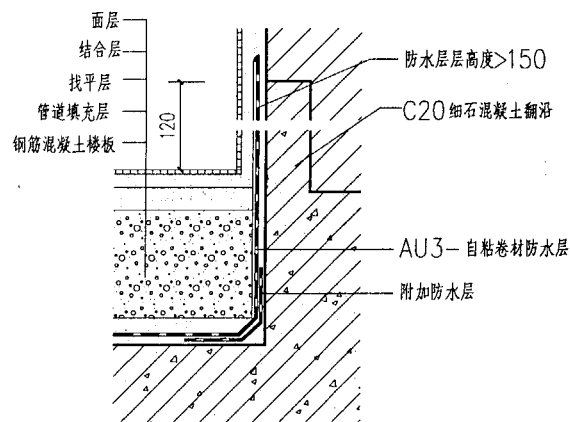
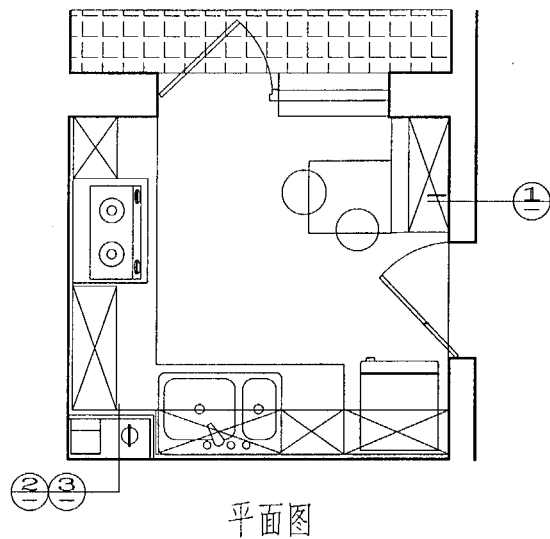


注: 1. 立管定位后, 楼板四周用1:3水泥砂浆或细石混凝土堵严。

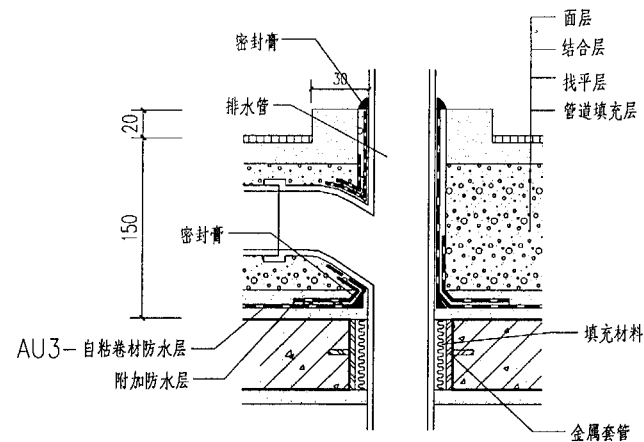
2. 钢套管与立管留缝3~5mm, 缝口用密封膏封严。

立管、钢套管防水构造

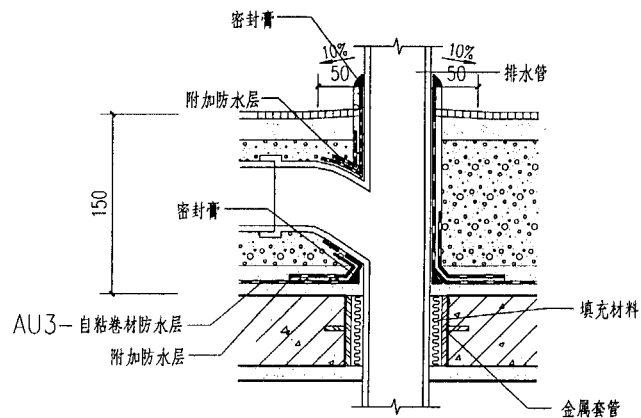
图集号	赣09ZJ209
页号	54



①



② 水泥方台封口

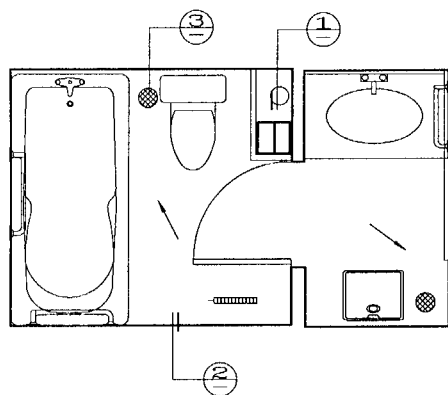


③ 地面找坡封口

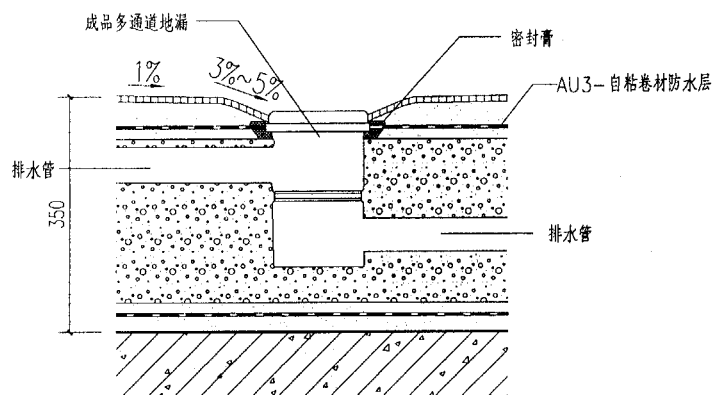
常用下沉式厨房防水构造

图集号 赣09ZJ209

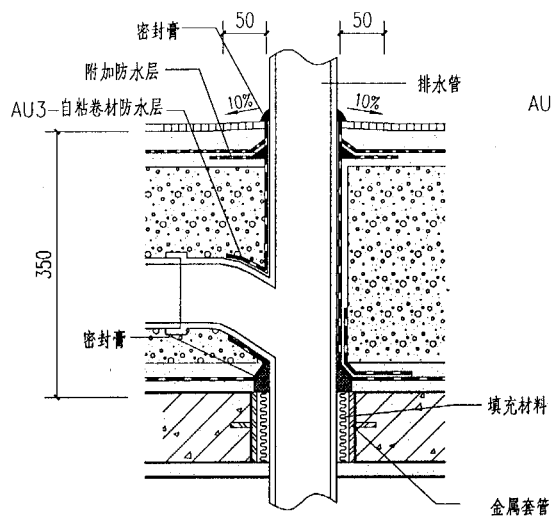
页号 55



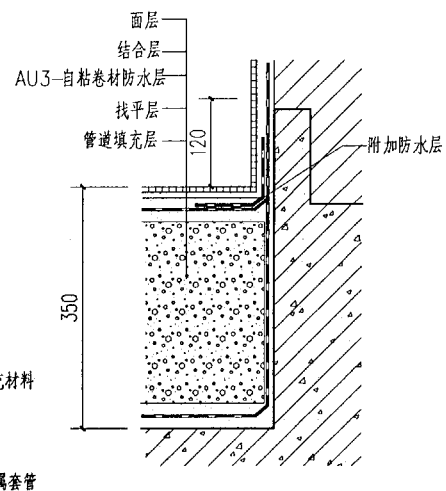
平面图



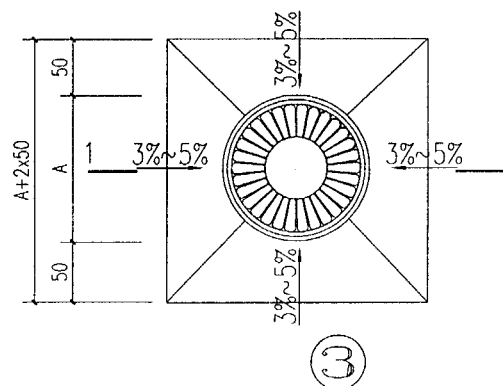
1-1



①

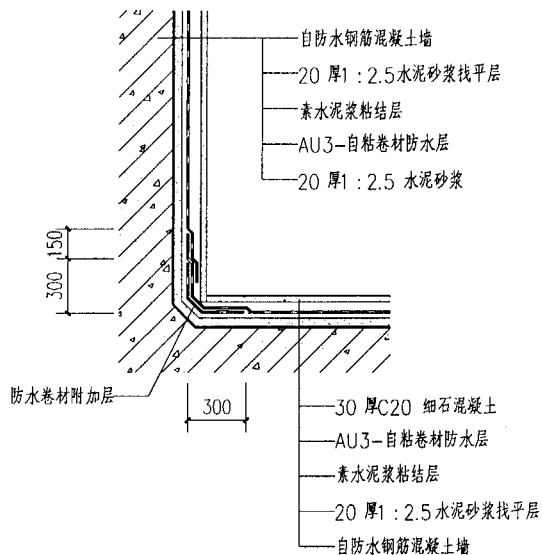


②

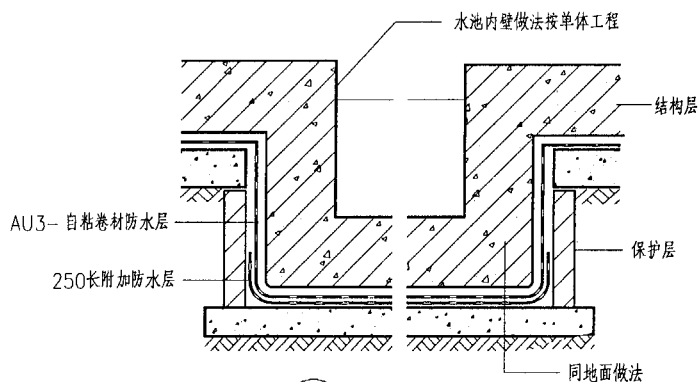


③

常用下沉式卫生间防水构造

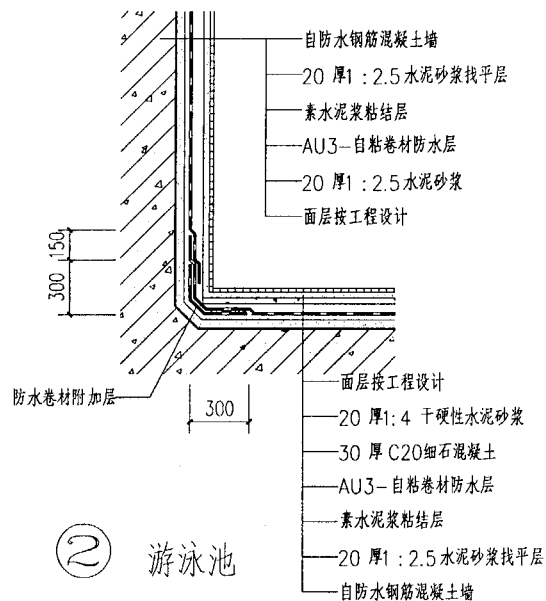


① 非饮用水水池 (内防水)

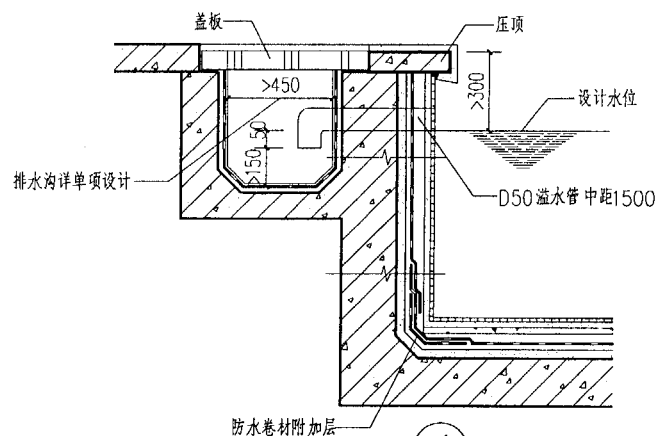


③ 水池防水 (外防水)

注: ③节点也可采用池壁内防水



② 游泳池



④ 水池溢水口

水池、游泳池防水构造

图集号	赣09ZJ209
页号	57

施 工 要 点

一、施工条件及技术要求

1. 工具：砂浆搅拌机、电动搅拌器、射钉枪、常用抹灰工具及抹灰的检测工具、铁锹、裁纸刀、抹子、压辊、扫帚。
2. AU3 防水卷材严禁在雨天、雪天施工，五级风以上时不得施工，环境气温条件需满足GB50207-2002 第0.10 条要求。
3. 所有穿伸的管件和配件均应在防水层施工前安装。
4. AU3 防水卷材与AU3 防水卷材的搭接：对接中缝 $\leq 5\text{mm}$ ，并用150mm 宽自粘密封条粘贴；搭接边宽度 50~80mm；卷材的搭接边和收边处应用改性沥青软膏或氯丁胶密封；卷材与卷材的搭接，必须严密牢靠，不允许有裂纹破损。
5. AU3 防水卷材与基面的粘贴：AU3 防水卷材用素水泥浆（掺专用粘合剂）与基面满粘满贴，水泥浆的厚度 $\sim 5\text{mm}$ 与建筑物基层完全结合在一起。
6. 防水工程中多层防水卷材应错缝粘贴，保证整个防水层更加严密。
7. 完工的防水层严禁在上面凿洞或重力冲击。

二、施工要点

1. AU3 双面自粘防水卷材

1) 湿铺法：清理基面→抹水泥浆粘贴层→铺设卷材→晾放→接口密封→节点加强处理→质量验收

- (1) 清理基面：清理后基层表面应平整坚实、干净并充分湿润无积水
- (2) 抹水泥浆粘贴层：抹 3~5mm 厚水泥浆于基层上，抹水泥浆时，水泥浆的宽度比卷材长，短边各宽出 300mm，并利用轨道保证水泥浆的平整度。
- (3) 揭掉卷材下表面的隔离材料，将卷材平铺在水泥砂浆上，卷材与卷材之间应平行对接，对接缝应控制在 3~5mm 以内，卷材在立墙粘贴时，在卷材收口处应临时密封，可用胶带或加厚水泥浆密封，以防止立墙收头水分过快散失，用木抹子或橡胶板拍打卷材上表面、排气、提浆，使卷材与水泥浆紧密粘贴。地下室施工卷材对接、搭接均可。
- (4) 晾放 24~48 小时，温度越高所需时间越短。
- (5) 接口密封：可采用附加自粘密封带密封，对接口密封时，先将卷材搭接部位上表面的隔离纸去除，再粘贴自粘密封带密封；若搭

接部位被污染,需将污染部位清理干净,然后涂刷聚氨脂油膏或改性沥青软膏,再粘贴自粘密封带;当对接缝为定型缝时(贴于结构层上,附加自粘密封带位于迎水面)宜优先选用刮涂加自粘密封带。

(6)节点加强处理:在大面卷材铺后,对节点处按设计要求加强处理,发现防水卷材有破损时,应进行修补,将破损卷材揭除,并根据破损处形状重新剪裁另外一副卷材,用水泥砂浆将卷材铺贴于破损处,再用密封膏将卷材接缝处密封。

(7)质量验收:进行24~48小时蓄水实验并进行记录。

2)空铺法:清理基层→节点加强处理→空铺卷材→揭掉卷材上表面剩余隔离膜

(1)清理基层:基层表面应坚实、干净,无明水。

(2)在阴阳角两侧满贴卷材附加层或酌情点粘。

(3)在基层上弹出卷材铺贴基准线,将卷材对基准线空铺于基层上,相临卷材之间的搭接,搭接前揭除卷材搭接部位的隔离纸,搭接边粘结严密,大面卷材在附加层处满粘。

(4)防水层施工完毕后揭除卷材上表面剩余隔离纸,再进行下一道工序。

2. AU3 自粘防水卷材(PP 胎)

1)湿铺法:清理基层→抹水泥浆粘贴层→铺设卷材→晾放→接口密

封→节点加强处理→质量验收

(1)清理基层:基层表面应坚实、干净、并充分湿润无积水。

(2)抹水泥浆粘贴层:抹3~5mm厚水泥浆于基层上,抹水泥浆时,水泥浆的宽度比卷材长,短边各宽出300mm,并利用轨道保证水泥浆的平整度。

(3)揭掉卷材下表面的隔离材料,将卷材平铺在水泥砂浆上,卷材与卷材之间应平行对接,对接缝应控制在3~5mm以内,卷材在立墙粘贴时,在卷材收口处应临时密封,可用胶带或加厚水泥浆密封,以防止立墙收头水分过快散失,用木抹子或橡胶板拍打卷材上表面,排气、提浆,使卷材与水泥浆紧密粘贴。

(4)晾放24~48小时,温度越高所需时间越短。

(5)接口密封:可采用附加自粘密封带密封,对接口密封时,先将卷材搭接部位上表面的隔离纸揭除,再粘贴自粘密封带密封;若搭接部位被污染,需将污染部位清理干净,然后涂刷聚氨脂油膏或改性沥青软膏,再粘贴自粘密封带;当对接缝为定型缝时(贴于结构层上,附加自粘密封带位于迎水面)宜优先选用刮涂加自粘密封带,自粘密封带的收边处应用聚氨脂油膏或改性沥青软膏密封;屋面、地下室

施工卷材对接、搭接均可。

(6) 节点加强处理：在大面卷材粘铺后，在天沟、女儿墙、檐口、烟气道、变形缝等节点处按设计要求进行加强处理。

(7) 质量验收：进行24~48小时蓄水实验并进行记录

2) 干铺法：清理基面→涂抹乳化沥青→铺设卷材→接口密封→节点处理→质量验收

(1) 清理基面：将基层表面清理干净，不得有突出物。

(2) 在基层表面均匀涂抹乳化沥青或沥青软膏，厚度以覆盖住基层面为准。

(3) 揭掉卷材下表面的隔离纸，同时铺设卷材，注意铺设过程中排除空气，使卷材与基面紧密结合达到满粘满贴。

(4) 接口密封：对接缝施工，将自粘密封带直接粘贴于对接口处，然后用压辊压实对接处；搭接缝施工，则直接用压辊压实搭接处，然后用沥青软膏或乳化沥青进行收边处处理。

(5) 节点加强处理：在大面卷材粘铺后，对节点处进行加强处理。

(6) 质量验收：进行24~48小时蓄水实验，验收工程。

3. AU3 厨卫系列自粘防水卷材

清理基面→抹水泥浆粘贴层→铺设卷材→晾放→接口密封→上下水

管根加强处理→质量验收

(1) 清理基面：基层表面应坚实、干净、并充分湿润无积水。

(2) 抹水泥浆粘贴层：抹3~5mm厚水泥浆于基层上，抹水泥浆时，水泥浆的宽度比卷材长，短边各宽出300mm并利用轨道保证水泥浆的平整度。

(3) 揭掉卷材下表面的隔离材料，将卷材平铺在水泥砂浆上，卷材与卷材之间应平行对接，对接缝应控制在3~5mm以内，卷材在立墙粘贴时，在卷材收口处应临时密封，可用胶带或加厚水泥浆密封，以防止立墙收头水分过快散失，用木抹子或橡胶板拍打卷材上表面、排气、提浆，使卷材与水泥浆紧密粘贴。

(4) 晾放24~48小时，温度越高所需时间越短。

(5) 接口密封：可采用附加自粘密封带密封，对接口密封时，先将卷材搭接部位上表面的隔离纸去除，再粘贴自粘密封带密封；若搭接部位被污染，需将污染部位清理干净，然后涂刷聚氨酯油脂或改性沥青软膏，再粘贴自粘密封带；当对接缝为定型缝时（贴于结构层上，附加自粘密封带位于迎水面）宜优先选用刮涂加自粘密封带，厨卫间施工卷材搭接。

(6) 上下水管根加强处理:在大面卷材粘铺后,对管根处按规范要求加强处理,将高出地面 300~500mm 的管根及立墙用卷材粘贴,再用聚氨脂油膏封边,发现防水层有破损时,应进行修补,将破损卷材揭除,并根据破损处形状重新剪裁另外一幅卷材,用水泥砂浆将卷材铺贴于破损处,再用密封膏将卷材接缝处密封。

(7) 质量验收:进行24~48小时蓄水实验并进行记录。

质量验收

一、基本规定

1. 自粘防水卷材防水层施工所用材料必须符合现行国家产品标准和设计要求。

检验方法：检查出厂合格证、质量检验报告、配合比和现场抽样试验报告。

2. 卷材防水层的施工质量检验数量，应按铺贴面积每 100m^2 抽查1处，每处 10m^2 ，且不得少于3处。

3. 接缝密封防水，每50m抽查一处，且不得少于3处。

4. 细部构造根据分项工程的内容，应全部进行检查。

二、主控项目

1. 卷材防水不得有渗漏或积水现象（屋面、厨卫间）。

检验方法：雨后或淋水、蓄水检验。

2. 卷材防水层在天沟、檐沟、檐口、水落口、泛水、变形缝、卷材及其转角处，穿墙管道等细部做法均须符合设计要求。

检验方法：观察检查和检查隐蔽工程验收记录。

三、一般项目

1. 卷材防水层的搭接缝应粘结牢固，密封严密，不得有皱折、翘边和鼓泡等缺陷；防水层的收头应与基层粘结，并固定牢固，缝口封严，不得翘边。

检验方法：观察检查和检查隐蔽工程验收记录。

2. 卷材防水层的基层应作成圆弧形，且整齐平顺。

检验方法：观察和尺量检查。

3. 卷材的铺贴方向应正确，卷材对接中缝 $\leq 5\text{mm}$ ，用150宽自粘密封条粘结，搭接宽度50~80，卷材搭接宽度的允许偏差为 $\pm 10\text{mm}$ 。

检验方法：观察和尺量检查。

自粘防水卷材（AU3）建筑防水构造

管理单位

单位名称	人员名单	职务、职称	联系电话
江西省建筑标准设计办公室	孙虹波	主任、高级工程师	0791-6269290
	喻智茂	高级工程师	0791-6233602

主编单位

单位名称	人员名单	职务、职称	联系电话
江西省建筑设计 研究总院	许秋华	副院长、教授级高工	0791-6265196
	王金桂	顾问副总工程师	0791-6301163
	邓金龙	顾问副总工程师	0791-6301163
	黄 宁	副总工程师	0791-6265269
	罗 斌	工 程 师	18970800168