

江苏省建设厅公告

第 9 号

关于发布《钢筋混凝土过梁》等三项江苏省工程建设标准设计图集的公告

现批准《钢筋混凝土过梁》为江苏省工程建设标准设计图集，编号为苏 G15-2007，自 2007 年 12 月 1 日起实行。批准《预制混凝土檩条及屋面建筑构造图集》、《建筑防水构造图集（二）AU3-自粘橡胶改性沥青防水卷材》为江苏省工程建设标准设计推荐性图集，编号分别为苏 G/T16-2007、苏 J/T18-2007（二），自 2007 年 12 月 1 日起实行。

该标准设计图集由江苏省工程建设标准站组织发行。

江苏省建设厅

二〇〇七年十一月二日

印发：各省辖市建设局（委）、厅有关业务处室，省工程建设标准定额总站，省建设工程设计施工图审核中心，省建设工程质量监督总站。

建筑防水构造图集（二）

AU3—自粘橡胶改性沥青防水卷材

批准部门：江苏省建设厅

图集号：苏J/T18-2007（二）

实行日期：2007年12月1日

主编单位：南京鼎昊建设工程设计有限公司

协编单位：沈阳市奥佳新型防水材料有限公司

组织单位：江苏省工程建设标准站

主编单位负责人：

沈慧敏

主编单位技术负责人：

徐峰

技术审定人：

王

技术校核人：

刘

设计负责人：

刘

目 录

目 录	1	屋面变形缝防水构造	23
编制说明	2	屋面上人孔防水构造	24
屋面防水工程做法表	8	金属烟囱、通风管出屋面防水构造	25
楼、地面工程防水做法表	12	厨房、卫生间防水构造	26
地下防水工程做法表	13	水池、游泳池防水构造	27
挑檐防水构造	21	地下室防水构造	28
挑檐、女儿墙防水构造	22	地下室变形缝防水构造	30

目 录

图集号	苏J/T18-2007(二)
页 次	1

编制说明

一、编制依据

- 1.1 《关于印发〈江苏省2007年度工程建设标准设计图集编制、修订计划〉的通知》苏建科(2006)253号。
- 1.2 《屋面工程技术规程》GB50345-2004;
- 1.3 《屋面工程质量验收规范》GB50207-2002;
- 1.4 《地下工程防水技术规范》GB50108-2001;
- 1.5 《地下防水工程质量验收规程》GB50208-2002
- 1.6 《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300-2001;
- 1.7 《全国民用建筑工程设计技术措施规划·建筑》2003;
- 1.8 《公共建筑节能设计标准》GB50189-2005;
- 1.9 《AU3-自粘橡胶改性沥青PP胎防水卷材》Q/SAJ02-2006
- 1.10 《AU3-双面自粘橡胶改性沥青防水卷材》Q/SAJ04-2006

二、适用范围

本图集适用于工业与民用建筑的屋面、有防水要求的楼地面及地下室、水池、隧道等部位的防水、防潮、防渗工程。

三、自粘防水卷材的特点

1 材料组成

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、铝箔,另一面覆以隔离材料制成。

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,以聚酯胎、聚丙烯编织物为胎基,两面覆以隔离材料制成。

2 材料特点

- (1) 自粘沥青料中含有亲水性强的 CaSiO_3 ,能与素水泥浆牢固粘结、不空鼓、不脱落。
- (2) 抗拉伸、抗弯折、抗撕裂、耐变形、强度高。
- (3) 材料薄,柔韧性好,遇转角、管根、雨水口等部位易于施工,防水性好。
- (4) 施工工艺采用素水泥浆冷粘结,可在潮湿基层上施工,施工时不污染环境,不会带来安全隐患。
- (5) 自愈性好,能自动愈合较小的穿刺破损和微小的卷材裂缝。
- (6) 检修方便,可根据渗漏点较易于发现防水层破损点。
- (7) AU3-自粘橡胶改性沥青防水卷材组成及厚度见表1。
- (8) AU3-自粘防水卷材各项技术指标详见表2、3、4。

表1

AU3-自粘橡胶改性沥青防水卷材组成及厚度

材料名称	材料组成	应用范围	厚度 (mm)	备 注
AU3-PE自粘橡胶改性 沥青PP胎防水卷材	PE膜+聚合物自粘油+PP胎+ 聚合物自粘油+隔离纸	屋面、地下室 (非外露)	1.5、2.0	
AU3-PP自粘橡胶改性 沥青PP胎防水卷材	无纺布+聚合物自粘油+PP胎+ 聚合物自粘油+隔离纸	屋面、地下室 (非外露)	1.5、2.0	
AU3-AL粘橡胶改性 沥青PP胎防水卷材	铝膜+聚合物自粘油+PP胎+ 聚合物自粘油+隔离纸	屋 面 (外露)	1.5、2.0	
AU3-双面自粘橡胶改性 沥青PP胎防水卷材	隔离膜+聚合物自粘油+PP胎+ 聚合物自粘油+隔离纸	厨 房 卫生间	1.0、1.5	
AU3-双面自粘橡胶改性 沥青聚酯胎防水卷材	隔离膜+聚合物自粘油+丙纶布+改性 沥青混合物+聚酯胎+改性沥青混合物 +丙纶布+聚合物自粘油+隔离纸	地下室	2.0、3.0、4.0	

编制说明

图集号 苏J/T18-2007(二)

页 次 3

表2 AU3-自粘橡胶改性沥青PP胎防水卷材技术指标 (1.5mm)

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℃×2h 无滑动、流淌、滴落	80℃×2h 无滑动、流淌、滴落
耐低温性		-18℃, 无裂纹	-18℃, 无裂纹
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
剪切性能 N/mm	卷材与卷材	≥2.0或	3.2
	卷材与铝板	粘合面外断裂	3.1
剥离性能 N/mm		≥1.5或粘合面外断裂	4
撕裂强度 N	纵向	≥125	721
	横向		706
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
	耐低温性		-10℃, 无裂纹

表3 AU3-双面自粘橡胶改性沥青PP胎防水卷材技术指标

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℃×2h 无滑动、流淌、滴落	70℃×2h 无滑动、流淌、滴落
耐低温性		-20℃, 无裂纹	-20℃, 无裂纹
拉力 N/50mm	纵向	≥500	629
	横向		817
最大拉力时 延伸率, %	纵向	≥8	1481
	横向		1263
剪切性能 N/mm	卷材与卷材	≥2.0或	4.2
	卷材与铝板	粘合面外断裂	4.2
剥离性能 N/mm		≥1.5或粘合面外断裂	1.7
撕裂强度 N	纵向	≥250	7554
	横向		490
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	92
		横向	90
	耐低温性		-10℃, 无裂纹

编制说明

图集号 苏J/T18-2007(二)

页次

4

表4 AU3-双面自粘橡胶改性沥青聚酯胎防水卷材技术指标 (3.0mm)

检验项目		标准要求	检验结果
可溶物含量(g/m ²)		≥2100	2584
不透水性		0.3MPa, 30min 不透水	0.3MPa, 30min 不透水
耐热度		80℃×2h 无滑动、流淌、滴落	80℃×2h 无滑动、流淌、滴落
耐低温性		-20℃, 无裂纹	-20℃, 无裂纹
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
剪切性能 N/mm	卷材与卷材	≥4.0或 粘合面外断裂	6.6
	卷材与铝板		6.3
剥离性能 N/mm		≥1.5或粘合面外断裂	1.5
撕裂强度 N	纵向	≥250	457
	横向		409
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 %	≥80	93
			93
	耐低温性		-10℃, 无裂纹

五、施工注意事项:

1 天沟、女儿墙、檐口、屋面等凸出部位均需附加AU3-自粘防水卷材一层, 其阴阳角应做成钝角, 斜面宽度不小于100mm, 或做成圆弧, 半径50mm。

2 檐口、天沟排水纵向坡度不小于1%, 落水口周围500mm范围内坡度不小于3%。

3 有高低跨的屋面如无组织排水时, 在低屋面受水冲滴部位应加铺一层卷材, 并做混凝土块保护层。如为有组织排水时, 落水管下应做混凝土水簸箕, 以加强保护。

4 防水卷材施工时连接方法:

1) 对缝连接: 中缝 3~5mm, 并用150mm宽自粘密封带粘接;

2) 搭缝连接: 搭接宽度80~100mm。

3) 卷材的搭接边和收口处, 应用密封胶密封, 防水卷材与防水卷材的搭接, 必须严密牢靠, 不允许有裂纹破损、起层现象。

4) 防水工程中多层防水卷材应错缝粘接。

5 防水卷材与基层的粘接: 防水卷材用素水泥浆与基层满粘满贴, 水泥浆厚度为3~5mm, 水泥强度等级为32.5。

6 防水卷材严禁在雨、雪天施工; 五级风以上时不得施工; 环境气温低于5℃时不宜施工。

7 完工的防水层禁止在其上凿洞或重力冲击; 所有穿伸的套管均应在防水卷材施工前安装完毕。

六、施工工序:

1. 干铺法:

基面清理——涂抹乳化沥青——铺贴卷材——节点处理——质量验收

编制说明

图集号	苏J/T18-2007(二)
页次	5

- 1) 基层处理: 将基层表面的突出物清理干净。
- 2) 在基层表面均匀涂抹乳化沥青或沥青软膏, 厚度以覆盖住基层为准。晾放6~12小时。
- 3) 将卷材对准基准线铺开6m长, 用裁纸刀将隔离纸划开, 将未铺开卷材的隔离纸从背面撕开, 同时将未铺开卷材沿基准线慢慢向前推铺。边撕隔离纸边铺贴。铺好后再将未铺贴的6m卷材卷回依上述方法同样粘贴在基层上。然后用压辊用力向前、向外滚压, 排出空气, 达到满粘贴。搭接粘贴下一副卷材时将卷材搭接部位的隔离纸揭起, 将上层卷材对准搭接基准线粘贴在下层卷材上, 滚压排出空气, 粘贴牢固。
- 4) 节点加强处理: 节点处在大面卷材施工完毕后进行加强处理。收边、管口等薄弱处需要用密封胶密封。
- 5) 进行24~48小时蓄水实验, 验收工程。
2. 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——施工验收
- 1) 清理基层: 基层表面应坚实、平整、无积水及浮灰, 并充分湿润。
- 2) 抹1:2.5水泥砂浆找平层: 找平时应压实、抹平, 一般厚度为10~20mm。(如基层平整, 可不找平层)
- 3) 养护: 24h水泥砂浆终凝。
- 4) 抹素水泥浆粘接层: 抹素水泥浆3~5mm厚于基层上, 水泥浆的宽度比自粘防水卷材的长、短边均宽出300mm, 并利用导轨以确保素水泥浆的平整度。抹素水泥浆与粘贴防水层应同时进行。
- 5) 揭掉自粘防水卷材下表面的隔离材料, 将卷材平铺在素水泥浆上, 卷材与卷材应平行对接, 对接缝应控制在3~5mm以内。自粘防水卷材在立墙上铺贴时, 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流失。(也可搭接, 搭接宽度60~80mm搭接边处用密封胶密封)

拍打卷材上表面、提浆: 用木抹子或橡胶板拍打卷材上表面提浆, 排出卷材下表面的空气, 使卷材与素水泥浆紧密粘贴。

- 6) 晾放24~48小时。(具体时间视环境温度定), 温度愈高所需时间愈短。
- 7) 对接口密封: 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膜揭除, 再粘贴附加自粘密封带密封。若搭接部位被污染, 需先清理干净, 然后用聚氨酯涂刷污染部位, 再粘贴附加自粘密封带。
- 8) 节点加强处理: 在大面卷材粘铺后, 对节点处按规范要求加强处理。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副卷材, 用素水泥浆将卷材铺贴于破损处, 再用密封胶将卷材接缝处密封。

3. 空铺法:

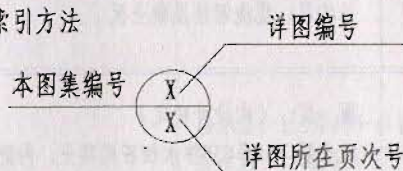
基层清理——节点加强处理——铺贴卷材——质量验收——揭除卷材上表面剩余隔离膜

- 1) 基层应平整, 坚实, 无明水。
- 2) 在阴阳角两侧满粘附加层或酌情点粘。
- 3) 在基层上弹出卷材铺贴基准线, 将卷材对准基准线空铺于基层上。相邻卷材之间为搭接, 搭接前揭除卷材搭接部位的隔离纸, 搭接边粘结实。(大面卷材于附加层满粘)
- 4) 防水层施工完毕后揭除卷材上表面剩余隔离纸。(在揭除上表面隔离纸后, 在上面撒些水泥干粉, 在上面做20mm厚水泥砂浆保护层。)
4. 机械固定法
基层清理——防水卷材就位——打钉固定防水卷材——打钉部位密封——长、短边粘贴搭接——节点加强处理——质量验收。

- 1) 基层处理: 清理基面, 充分湿润基面, 无积水, 将基面突出物清除干净。
- 2) 防水卷材就位。
- 3) 搭钉固定防水卷材: 用射钉加垫片按500mm-600mm间距将卷材固定于基层上。
- 4) 搭钉部位密封: 在打钉部位以直径不小于100mm的防水卷材片密封。
- 5) 长短边粘贴搭接: 用热风枪或喷灯烘烤卷材的长短边, 在用压辊压实。注意施工环境保证通风。
- 6) 节点加强处理: 节点处在大面卷材施工完毕后进行加强处理。
- 7) 质量验收: 施工结束后进行工程验收。

七、选用方法

详图索引方法

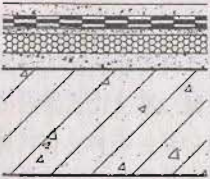
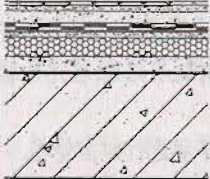
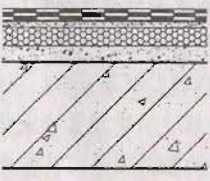
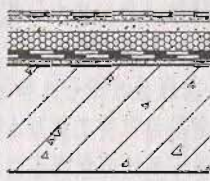


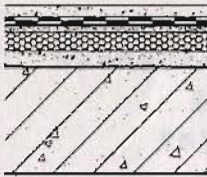
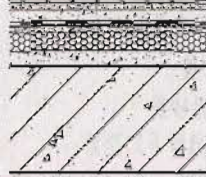
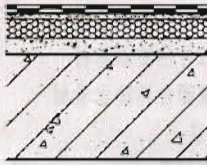
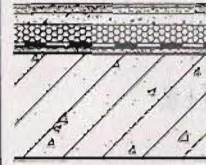
八、本图集尺寸除注明者外均以毫米 (mm) 为单位。

编制说明

图集号 苏J/T18-2007(二)

页次 7

编号	防水等级	构造简图	构造做法	编号	防水等级	构造简图	构造做法
①	I级		保护层: 25厚1:2.5水泥砂浆保护层 1500×1500分格, 缝宽10, 密封材料嵌缝 防水层: A 1.5厚AU3-PP自粘防水卷材 B 1.5厚AU3-PE自粘防水卷材 防水层: 1.5厚AU3-PE自粘防水卷材 防水层: 1.5厚AU3-PE自粘防水卷材 粘结层: 素水泥浆粘结层 找平层: 20厚1:2.5水泥砂浆 保温层: (由设计确定) 找坡层: (由设计确定) 结构层: 现浇钢筋混凝土板	③	I级		面层: (由设计确定) 防水层: 50厚C30防水细石混凝土, 内配双向 $\phi 4@150$ 钢筋网片, 3m×3m分缝, 缝宽15, 密封膏嵌缝 防水层: A 1.5厚AU3-PP自粘防水卷材 B 1.5厚AU3-PE自粘防水卷材 防水层: 3.0厚AU3-双面自粘防水卷材 粘结层: 素水泥浆粘结层 找平层: 20厚1:2.5水泥砂浆 保温层: (由设计确定) 找坡层: (由设计确定) 结构层: 现浇钢筋混凝土板
②	I级		防水层: 1.5厚AU3-A1自粘防水卷材 防水层: 1.5厚AU3-PE自粘防水卷材 防水层: 1.5厚AU3-PE自粘防水卷材 粘结层: 素水泥浆粘结层 找平层: 20厚1:2.5水泥砂浆 保温层: (由设计确定) 找坡层: (由设计确定) 结构层: 现浇钢筋混凝土板	④	I级		面层: (由设计确定) 防水层: 50厚C30防水细石混凝土, 内配双向 $\phi 4@150$ 钢筋网片, 3m×3m分缝, 缝宽15, 密封膏嵌缝 保温层: (由设计确定) 防水层: A 1.5厚AU3-PP自粘防水卷材 B 1.5厚AU3-PE自粘防水卷材 防水层: 3.0厚AU3-双面自粘防水卷材 粘结层: 素水泥浆粘结层 找平层: 20厚1:2.5水泥砂浆 结构层: 现浇钢筋混凝土板找3%坡

编号	防水等级	构造简图	构造做法	编号	防水等级	构造简图	构造做法
5 (不上人屋面)	II级		保护层: 25厚1:2.5水泥砂浆保护层 1500×1500分格, 缝宽10, 密封材料嵌缝 防水层: A 1.5厚AU3-PP自粘防水卷材 B 1.5厚AU3-PE自粘防水卷材 防水层: 1.5厚AU3-PE自粘防水卷材 粘结层: 素水泥浆粘结层 找平层: 20厚1:2.5水泥砂浆 保温层: (由设计确定) 找坡层: (由设计确定) 结构层: 现浇钢筋混凝土板	7 (上人屋面)	II级		面 层: (由设计确定) 防水层: 50厚C30防水细石混凝土, 内配双向 $\phi 4@150$ 钢筋网片, 3m×3m分缝, 缝宽15, 密封膏嵌缝 防水层: 3.0厚AU3-双面自粘防水卷材 粘结层: 素水泥浆粘结层 找平层: 20厚1:2.5水泥砂浆 保温层: (由设计确定) 找坡层: (由设计确定) 结构层: 现浇钢筋混凝土板
6 (不上人屋面)	II级		防水层: 1.5厚AU3-AI自粘防水卷材 防水层: 1.5厚AU3-PE自粘防水卷材 粘结层: 素水泥浆粘结层 找平层: 20厚1:2.5水泥砂浆 保温层: (由设计确定) 找坡层: (由设计确定) 结构层: 现浇钢筋混凝土板	8 (倒置式屋面上人)	II级		面 层: (由设计确定) 防水层: 50厚C30防水细石混凝土, 内配双向 $\phi 4@150$ 钢筋网片, 3m×3m分缝, 缝宽15, 密封膏嵌缝 保温层: (由设计确定) 防水层: 3.0厚AU3-双面自粘防水卷材 粘结层: 素水泥浆粘结层 找平层: 20厚1:2.5水泥砂浆 结构层: 现浇钢筋混凝土板找3%坡

屋面防水工程做法表

图集号	苏J/T18-2007(二)
页 次	9

编号	防水等级	构造简图	构造做法	编号	防水等级	构造简图	构造做法
⑨	III级		保护层: 25厚1:2.5水泥砂浆保护层 1500×1500分格, 缝宽10, 密封材料嵌缝 防水层: A 2.0厚AU3-PP自粘防水卷材 B 2.0厚AU3-PE自粘防水卷材 粘结层: 素水泥浆粘结层 找平层: 20厚1:2.5水泥砂浆 保温层: (由设计确定) 找坡层: (由设计确定) 结构层: 现浇钢筋混凝土板	⑪	III级		面 层: (由设计确定) 保护层: 40厚C20细石混凝土, 内配双向Φ4@150钢筋网片 防水层: A 2.0厚AU3-PP自粘防水卷材 B 2.0厚AU3-PE自粘防水卷材 C 3.0厚AU3-双面自粘防水卷材 粘结层: 素水泥浆粘结层 找平层: 20厚1:2.5水泥砂浆 保温层: (由设计确定) 找坡层: (由设计确定) 结构层: 现浇钢筋混凝土板
⑩	III级		防水层: 2.0厚AU3-A1自粘防水卷材 粘结层: 素水泥浆粘结层 找平层: 20厚1:2.5水泥砂浆 保温层: (由设计确定) 找坡层: (由设计确定) 结构层: 现浇钢筋混凝土板	⑫	III级		面 层: (由设计确定) 保护层: 40厚C20细石混凝土, 内配双向Φ4@150钢筋网片 保温层: (由设计确定) 防水层: A 2.0厚AU3-PP自粘防水卷材 B 2.0厚AU3-PE自粘防水卷材 C 3.0厚AU3-双面自粘防水卷材 粘结层: 素水泥浆粘结层 找平层: 20厚1:2.5水泥砂浆 结构层: 现浇钢筋混凝土板找3%坡

编号

构造简图

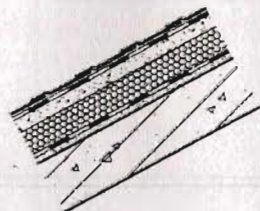
构造做法

构造简图

构造做法

13

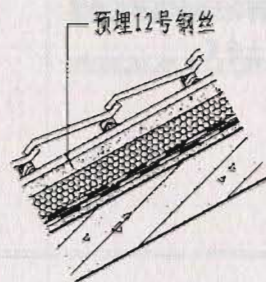
(坡屋面)



瓦 材: 玻纤多彩瓦
 防水层: A 2.0厚AU3-PP自粘防水卷材
 B 2.0厚AU3-PE自粘防水卷材
 找平层: 35厚C20细石混凝土, 内配 $\phi 6$
 中距500 $\times$ 500钢筋网
 保温层: (由设计确定)
 防水层: 1.5厚AU3-PE自粘防水卷材
 (II级防水时设)
 找平层: 20厚1:2.5水泥砂浆找平层
 结构层: 现浇钢筋混凝土板, 屋脊处预埋
 1 ϕ 10钢筋伸出屋面30, 中距900

14

(坡屋面)



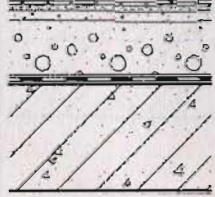
瓦 材: 块瓦
 挂瓦条: 30 $\times$ 25 (宽 $\times$ 高) 中距按瓦材规格
 顺水条: 30 $\times$ 25 (宽 $\times$ 高) 用预埋12号钢丝
 绑扎, 中距500
 保护层: 35厚C20细石混凝土, 内配 $\phi 6$ 中距
 500 $\times$ 500钢筋网
 保温层: (由设计确定)
 防水层: A 2.0厚AU3-PP自粘防水卷材
 B 2.0厚AU3-PE自粘防水卷材
 防水层: 1.5厚AU3-PE自粘防水卷材
 (II级防水时设)
 找平层: 20厚1:2.5水泥砂浆
 结构层: 现浇钢筋混凝土板

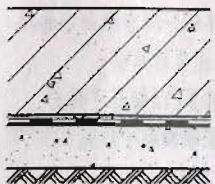
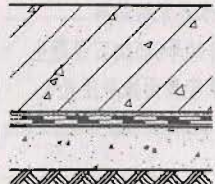
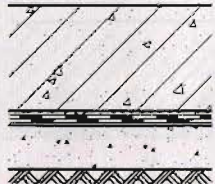
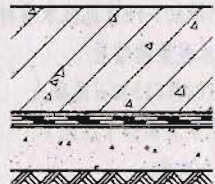
屋面防水工程做法表

图集号 苏J/T18-2007(二)

页 次

11

编号	构造简图	构造做法	编号	构造简图	构造做法
⑮ (厨卫间地面)		面 层: (由设计确定) 保护层: 25厚1:2.5水泥砂浆 防水层: 1.5厚AU3-双面自粘PP胎防水卷材 粘结层: 素水泥浆粘结层 找坡层: 1:3水泥砂浆或C20细石混凝土 (原浆表面抹平压光) 垫 层: 80厚C15细石混凝土垫层 基 层: 素土夯实	⑰ (厨卫间楼面)		面 层: (由设计确定) 保护层: 20厚1:2.5水泥砂浆 防水层: 1.5厚AU3-双面自粘PP胎防水卷材 粘结层: 素水泥浆 结构层: 现浇钢筋混凝土板 (原浆表面抹平压光)
⑯ (厨卫间地面)		面 层: (由设计确定) 保护层: 25厚1:2.5水泥砂浆 防水层: 1.5厚AU3-双面自粘PP胎防水卷材 粘结层: 素水泥浆粘结层 找坡层: 1:3水泥砂浆或C20细石混凝土 (原浆表面抹平压光) 垫 层: 60厚C15细石混凝土垫层 垫 层: 碎石砖渣M2.5水泥砂浆厚度按工程设计 基 层: 素土夯实	⑱ (下沉式楼面)		面 层: (由设计确定) 找平层: 20厚1:2.5水泥砂浆 找平层: 30厚C20细石混凝土 填充层: (由设计确定) 防水层: 1.5厚AU3-双面自粘PP胎防水卷材 粘结层: 素水泥浆 结构层: 现浇钢筋混凝土板 (原浆表面抹平压光)

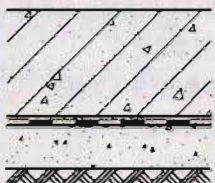
编号	防水等级	构造简图	构造做法	编号	防水等级	构造简图	构造做法
①9 (地下室底板)	I级		结构层: 自防水钢筋混凝土底板 保护层: 20厚1:2.5水泥砂浆保护层 防水层: 4.0厚AU3-双面自粘防水卷材 粘结层: 素水泥浆粘结层 垫层: ≥100厚C15细石混凝土 (原浆表面抹平压光) 基层: 素土夯实	②1 (地下室底板)	I级		结构层: 自防水钢筋混凝土底板 保护层: 20厚1:2.5水泥砂浆保护层 防水层: 3.0厚AU3-双面自粘防水卷材 防水层: 1.5厚AU3-PE自粘防水卷材 粘结层: 素水泥浆粘结层 垫层: ≥100厚C15细石混凝土 (原浆表面抹平压光) 基层: 素土夯实
②0 (地下室底板)	I级		结构层: 自防水钢筋混凝土底板 保护层: 20厚1:2.5水泥砂浆保护层 防水层: 2.0厚AU3-PP自粘防水卷材 防水层: 2.0厚AU3-PE自粘防水卷材 粘结层: 素水泥浆粘结层 垫层: ≥100厚C15细石混凝土 (原浆表面抹平压光) 基层: 素土夯实	②2 (地下室底板)	I级		结构层: 自防水钢筋混凝土底板 保护层: 20厚1:2.5水泥砂浆保护层 防水层: 2.0厚AU3-PE自粘防水卷材 防水层: 2.0厚AU3-PE自粘防水卷材 粘结层: 素水泥浆粘结层 垫层: ≥100厚C15细石混凝土 (原浆表面抹平压光) 基层: 素土夯实

注: 处于软弱土质时, 垫层厚150。

地下防水工程做法表

图集号 苏J/T18-2007(二)

页次 13

编号	防水等级	构造简图	构造做法	编号	防水等级	构造简图	构造做法
23 (地下室底板)	Ⅱ级		结构层: 自防水钢筋混凝土底板 保护层: 20厚1:2.5水泥砂浆保护层 防水层: 3.0厚AU3-双面自粘防水卷材 粘结层: 素水泥浆粘结层 垫层: >100厚C15细石混凝土 (原浆表面抹平压光) 基层: 素土夯实	25 (地下室底板)	Ⅱ级		结构层: 自防水钢筋混凝土底板 保护层: 20厚1:2.5水泥砂浆保护层 防水层: 1.5厚AU3-PE自粘防水卷材 防水层: 1.5厚AU3-PE自粘防水卷材 粘结层: 素水泥浆粘结层 垫层: >100厚C15细石混凝土 (原浆表面抹平压光) 基层: 素土夯实
24 (地下室底板)	Ⅱ级		结构层: 自防水钢筋混凝土底板 保护层: 20厚1:2.5水泥砂浆保护层 防水层: 1.5厚AU3-PP自粘防水卷材 防水层: 1.5厚AU3-PE自粘防水卷材 粘结层: 素水泥浆粘结层 垫层: >100厚C15细石混凝土 (原浆表面抹平压光) 基层: 素土夯实				

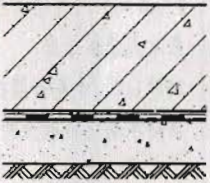
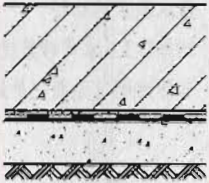
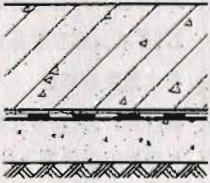
注: 处于软弱土质时, 垫层厚150.

跟多资料加微信公众号j ianzhu118

地下防水工程做法表

图集号 苏J/T18-2007(二)

页次 14

编号	防水等级	构造简图	构造做法	编号	防水等级	构造简图	构造做法
26 (地下室底板)	Ⅲ级		结构层: 钢筋混凝土底板 保护层: 20厚1:2.5水泥砂浆保护层 防水层: 3.0厚AU3-双面自粘防水卷材 粘结层: 素水泥浆粘结层 垫层: ≥ 100 厚C15细石混凝土 (原浆表面抹平压光) 基层: 素土夯实	28 (地下室底板)	Ⅲ级		结构层: 自防水钢筋混凝土底板 保护层: 20厚1:2.5水泥砂浆保护层 防水层: 2.0厚AU3-PE自粘防水卷材 粘结层: 素水泥浆粘结层 垫层: ≥ 100 厚C15细石混凝土 (原浆表面抹平压光) 基层: 素土夯实
27 (地下室底板)	Ⅲ级		结构层: 自防水钢筋混凝土底板 保护层: 20厚1:2.5水泥砂浆保护层 防水层: 2.0厚AU3-PP自粘防水卷材 粘结层: 素水泥浆粘结层 垫层: ≥ 100 厚C15细石混凝土 (原浆表面抹平压光) 基层: 素土夯实				

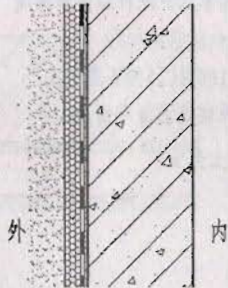
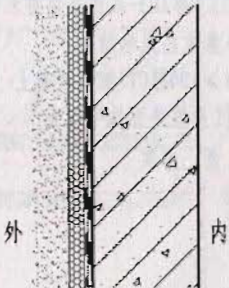
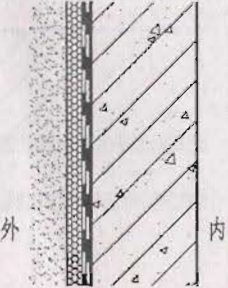
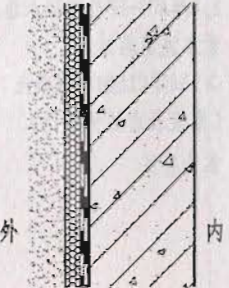
注: 处于软弱土质时, 垫层厚150。

地下防水工程做法表

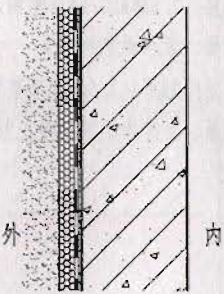
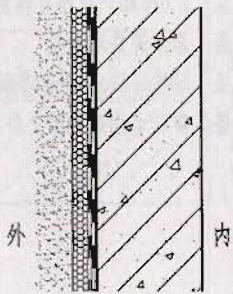
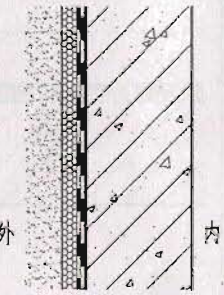
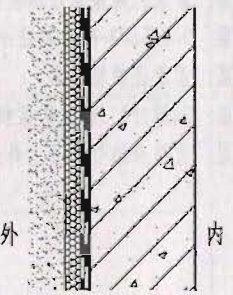
图集号 苏J/T18-2007(二)

页次

15

编号	防水等级	构造简图	构造做法	编号	防水等级	构造简图	构造做法
29 (地下室外墙)	I级		回填土: 按设计要求 保护层: 聚苯乙烯泡沫塑料板或侧砌保护墙 防水层: 4.0厚AU3-双面自粘防水卷材 粘结层: 素水泥浆粘结层 找平层: 20厚1:2.5水泥砂浆找平层 结构层: 自防水钢筋混凝土外墙	31 (地下室外墙)	I级		回填土: 按设计要求 保护层: 聚苯乙烯泡沫塑料板或侧砌保护墙 防水层: 3.0厚AU3-双面自粘防水卷材 防水层: 1.5厚AU3-PE自粘防水卷材 粘结层: 素水泥浆粘结层 找平层: 20厚1:2.5水泥砂浆找平层 结构层: 自防水钢筋混凝土外墙
30 (地下室外墙)	I级		回填土: 按设计要求 保护层: 聚苯乙烯泡沫塑料板或侧砌保护墙 防水层: 2.0厚AU3-PE自粘防水卷材 防水层: 2.0厚AU3-PP自粘防水卷材 粘结层: 素水泥浆粘结层 找平层: 20厚1:2.5水泥砂浆找平层 结构层: 自防水钢筋混凝土外墙	32 (地下室外墙)	I级		回填土: 按设计要求 保护层: 聚苯乙烯泡沫塑料板或侧砌保护墙 防水层: 2.0厚AU3-PP自粘防水卷材 防水层: 2.0厚AU3-PE自粘防水卷材 粘结层: 素水泥浆粘结层 找平层: 20厚1:2.5水泥砂浆找平层 结构层: 自防水钢筋混凝土外墙

注: 保护层也可采用5厚聚苯乙烯泡沫塑料片材。

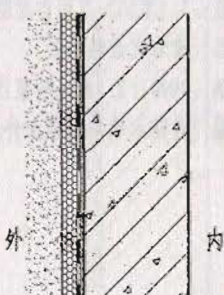
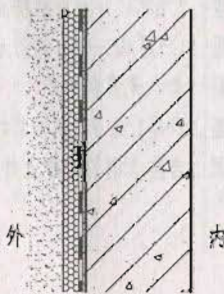
编号	防水等级	构造简图	构造做法	编号	防水等级	构造简图	构造做法
③③ (地下室外墙)	Ⅱ级		回填土: 按设计要求 保护层: 聚苯乙烯泡沫塑料板或侧砌保护墙 防水层: 3.0厚AU3-双面自粘防水卷材 粘结层: 素水泥浆粘结层 找平层: 20厚1:2.5水泥砂浆找平层 结构层: 自防水钢筋混凝土外墙	③⑤ (地下室外墙)	Ⅱ级		回填土: 按设计要求 保护层: 聚苯乙烯泡沫塑料板或侧砌保护墙 防水层: 2.0厚AU3-双面自粘防水卷材 防水层: 1.5厚AU3-PE自粘防水卷材 粘结层: 素水泥浆粘结层 找平层: 20厚1:2.5水泥砂浆找平层 结构层: 自防水钢筋混凝土外墙
③④ (地下室外墙)	Ⅱ级		回填土: 按设计要求 保护层: 聚苯乙烯泡沫塑料板或侧砌保护墙 防水层: 2.0厚AU3-PP自粘防水卷材 粘结层: 素水泥浆粘结层 防水层: 聚合物防水砂浆 找平层: 20厚1:2.5水泥砂浆找平层 结构层: 自防水钢筋混凝土外墙	③⑥ (地下室外墙)	Ⅱ级		回填土: 按设计要求 保护层: 聚苯乙烯泡沫塑料板或侧砌保护墙 防水层: 2.0厚AU3-PP自粘防水卷材 防水层: 1.5厚AU3-PE自粘防水卷材 粘结层: 素水泥浆粘结层 找平层: 20厚1:2.5水泥砂浆找平层 结构层: 自防水钢筋混凝土外墙

注: 保护层也可采用5厚聚苯乙烯泡沫塑料片材。

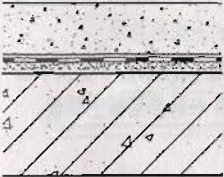
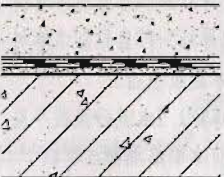
跟多资料加微信公众号 jianzhu118

地下防水工程做法表

图集号	苏J/T18-2007(二)
页次	17

编号	防水等级	构造简图	构造做法	编号	防水等级	构造简图	构造做法
37 (地下室外墙)	Ⅲ级		回填土: 按设计要求 保护层: 聚苯乙烯泡沫塑料板或侧砌保护墙 防水层: 2.0厚AU3-双面自粘防水卷材 粘结层: 素水泥浆粘结层 找平层: 20厚1:2.5水泥砂浆找平层 结构层: 自防水钢筋混凝土外墙	39 (地下室外墙)	Ⅲ级		回填土: 按设计要求 保护层: 聚苯乙烯泡沫塑料板或侧砌保护墙 防水层: 2.0厚AU3-PP自粘防水卷材 粘结层: 素水泥浆粘结层 找平层: 20厚1:2.5水泥砂浆找平层 结构层: 自防水钢筋混凝土外墙
38 (地下室外墙)	Ⅲ级		回填土: 按设计要求 保护层: 聚苯乙烯泡沫塑料板或侧砌保护墙 防水层: 2.0厚AU3-PE自粘防水卷材 粘结层: 素水泥浆粘结层 找平层: 20厚1:2.5水泥砂浆找平层 结构层: 自防水钢筋混凝土外墙				

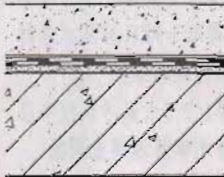
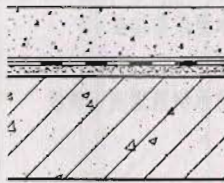
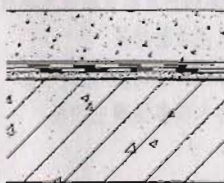
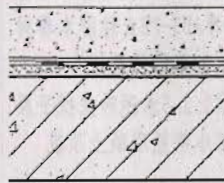
注: 保护层也可采用5厚聚苯乙烯泡沫塑料片材

编号	防水等级	构造简图	构造做法	编号	防水等级	构造简图	构造做法
④0	I级		保护层: 70厚C20细石混凝土, 内配双向 $\phi 6$ 钢筋, 间距200 隔离层: 卷材自带隔离膜 防水层: 4.0厚AU3-双面自粘防水卷材 粘结层: 素水泥浆粘结层 找平层: 20厚1:2.5水泥砂浆找平层 结构层: 自防水钢筋混凝土顶板	④2	I级		保护层: 70厚C20细石混凝土, 内配双向 $\phi 6$ 钢筋, 间距200 隔离层: 卷材自带隔离膜 防水层: 3.0厚AU3-双面自粘防水卷材 防水层: 1.5厚AU3-PE自粘防水卷材 粘结层: 素水泥浆粘结层 找平层: 20厚1:2.5水泥砂浆找平层 结构层: 自防水钢筋混凝土顶板
④1	I级		保护层: 70厚C20细石混凝土, 内配双向 $\phi 6$ 钢筋, 间距200 隔离层: 卷材自带隔离膜 防水层: 2.0厚AU3-PE自粘防水卷材 防水层: 2.0厚AU3-PE自粘防水卷材 粘结层: 素水泥浆粘结层 找平层: 20厚1:2.5水泥砂浆找平层 结构层: 自防水钢筋混凝土顶板	④3	II级		保护层: 70厚C20细石混凝土, 内配双向 $\phi 6$ 钢筋, 间距200 隔离层: 卷材自带隔离膜 防水层: 3.0厚AU3-双面自粘防水卷材 粘结层: 素水泥浆粘结层 找平层: 20厚1:2.5水泥砂浆找平层 结构层: 自防水钢筋混凝土顶板

注: 保护层也可采用5厚聚乙烯泡沫塑料片材。

地下防水工程做法表

图集号	苏J/T18-2007(二)
页次	19

编号	防水等级	构造简图	构造做法	编号	防水等级	构造简图	构造做法
④④ (地下室顶板)	Ⅱ级		保护层: 70厚C20细石混凝土, 内配双向 $\phi 6$ 钢筋, 间距200 隔离层: 卷材自带隔离膜 防水层: 1.5厚AU3-PE自粘防水卷材 防水层: 1.5厚AU3-PE自粘防水卷材 粘结层: 素水泥浆粘结层 找平层: 20厚1:2.5水泥砂浆找平层 结构层: 自防水钢筋混凝土顶板	④⑥ (地下室顶板)	Ⅲ级		保护层: 70厚C20细石混凝土, 内配双向 $\phi 6$ 钢筋, 间距200 隔离层: 卷材自带隔离膜 防水层: 2.0厚AU3-双面自粘防水卷材 粘结层: 素水泥浆粘结层 找平层: 20厚1:2.5水泥砂浆找平层 结构层: 自防水钢筋混凝土顶板
④⑤ (地下室顶板)	Ⅱ级		保护层: 70厚C20细石混凝土, 内配双向 $\phi 6$ 钢筋, 间距200 隔离层: 卷材自带隔离膜 防水层: 2.0厚AU3-双面自粘防水卷材 防水层: 1.5厚AU3-PE自粘防水卷材 粘结层: 素水泥浆粘结层 找平层: 20厚1:2.5水泥砂浆找平层 结构层: 自防水钢筋混凝土顶板	④⑦ (地下室顶板)	Ⅲ级		保护层: 70厚C20细石混凝土, 内配双向 $\phi 6$ 钢筋, 间距200 隔离层: 卷材自带隔离膜 防水层: 2.0厚AU3-PE自粘防水卷材 粘结层: 素水泥浆粘结层 找平层: 20厚1:2.5水泥砂浆找平层 结构层: 自防水钢筋混凝土顶板

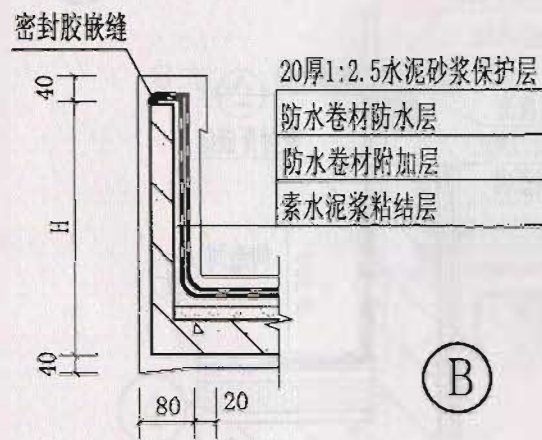
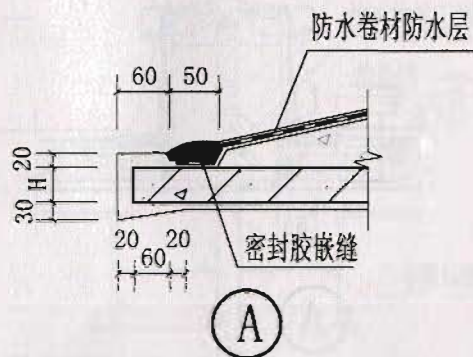
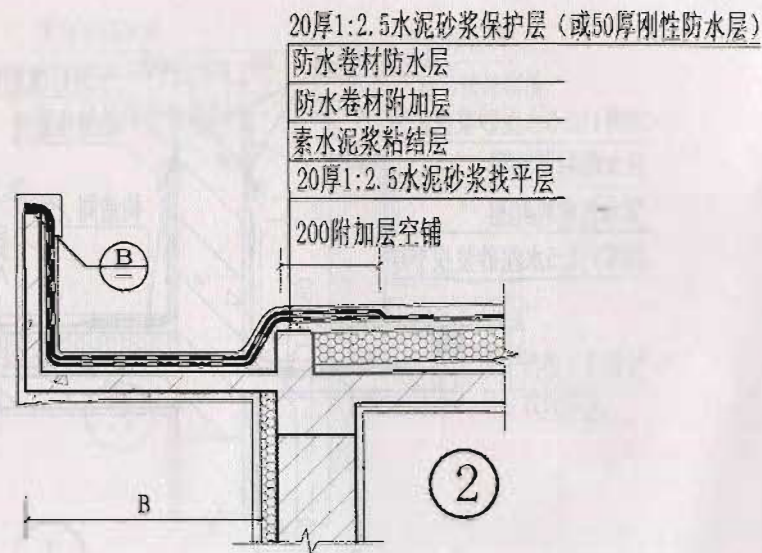
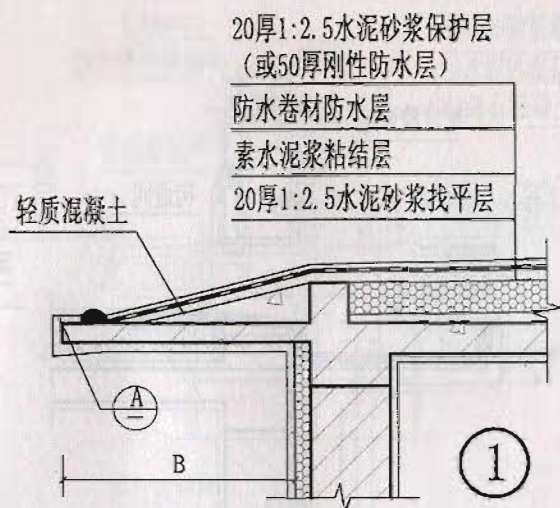
注: 保护层也可采用5厚聚乙烯泡沫塑料片材。

跟多资料加微信公众号 jianzhu118

地下防水工程做法表

图集号 苏J/T18-2007(二)

页次 20

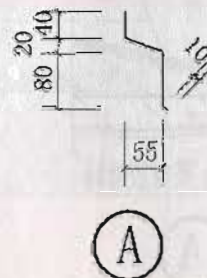
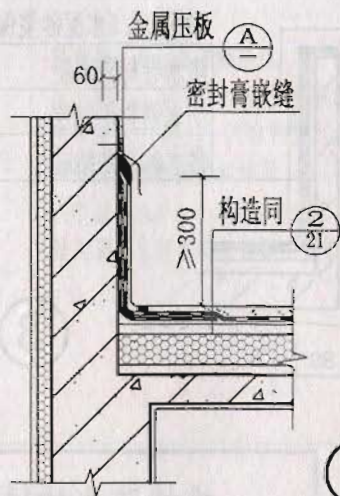
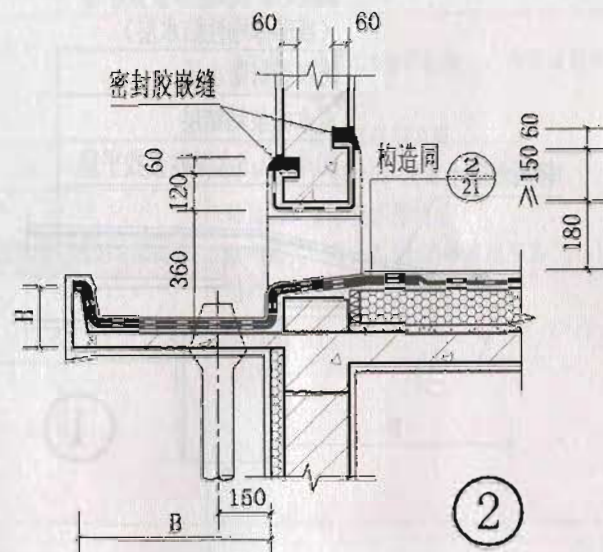
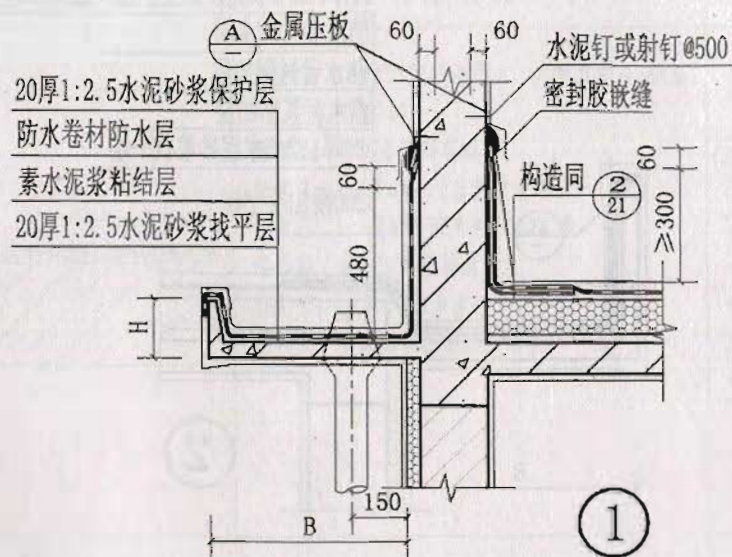


注：B、H按工程设计。

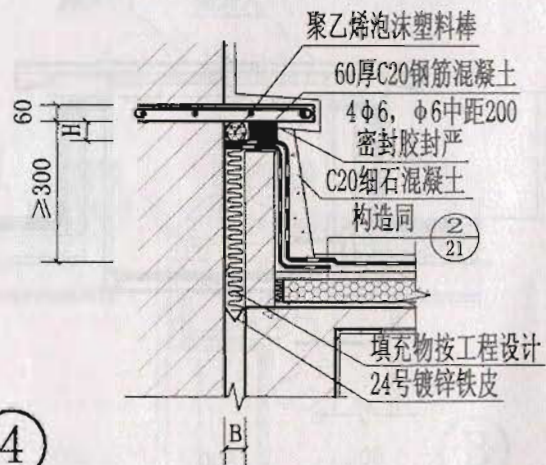
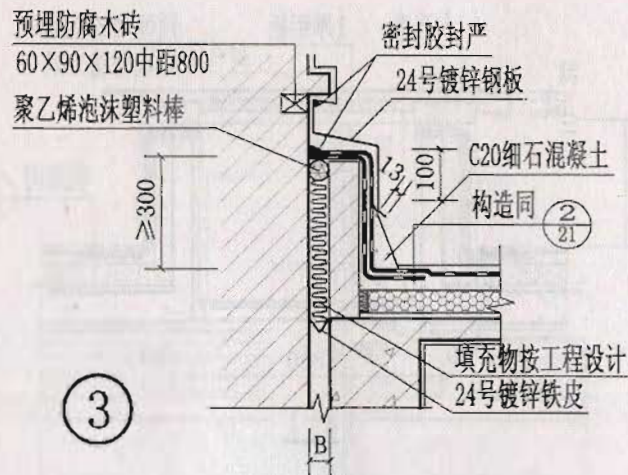
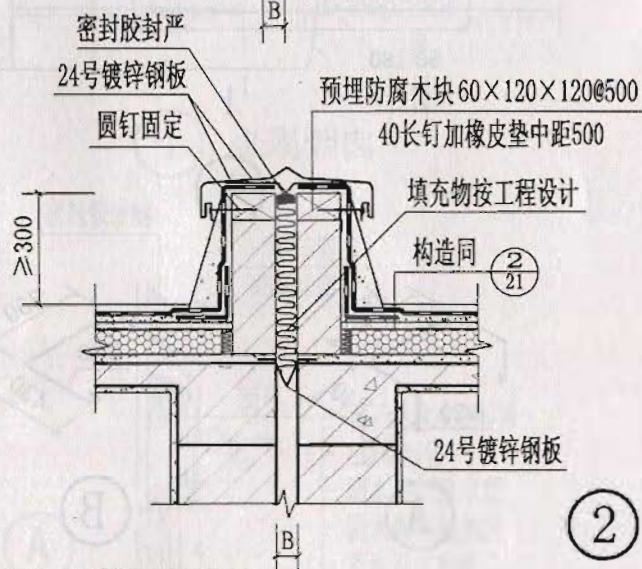
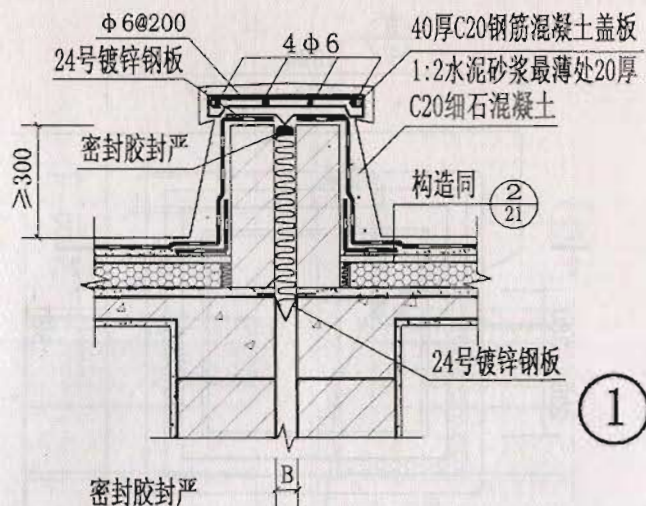
挑檐防水构造

图集号 苏J/T18-2007(二)

页次 21



注: B、H按工程设计。



注：1. B、H按工程设计。

2. 各部铁件刷防锈漆两道。

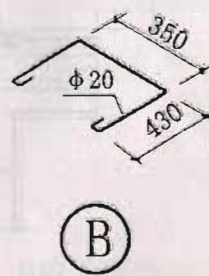
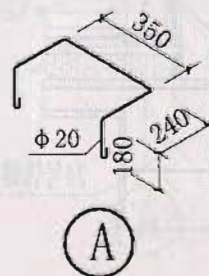
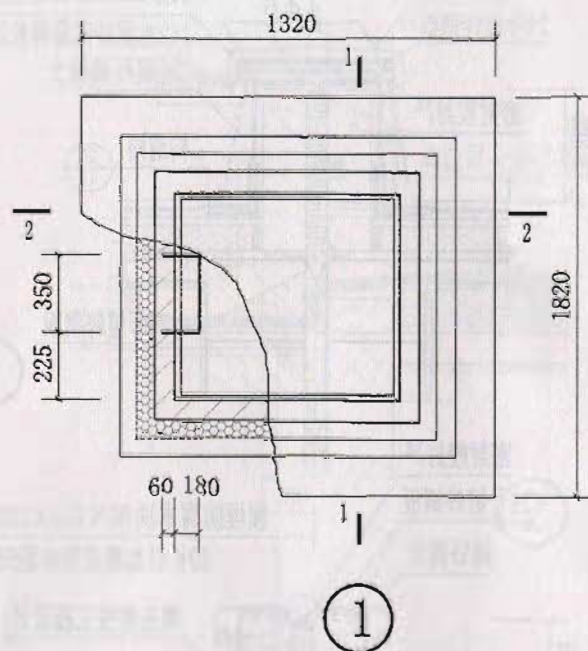
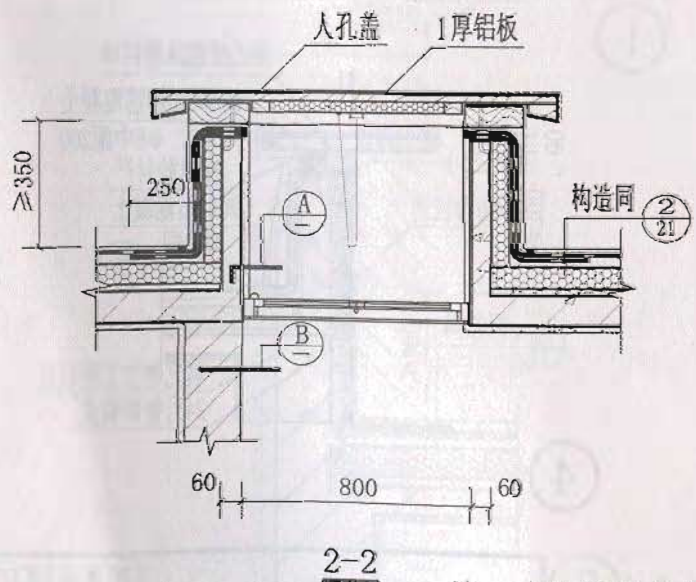
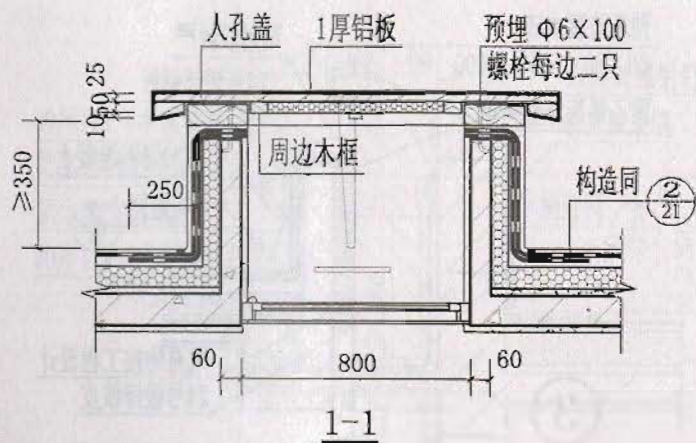
3. 附加防水层两侧长度为200。

跟多资料加微信公众号 jianzhu118

屋面变形缝防水构造

图集号 苏J/T18-2007(二)

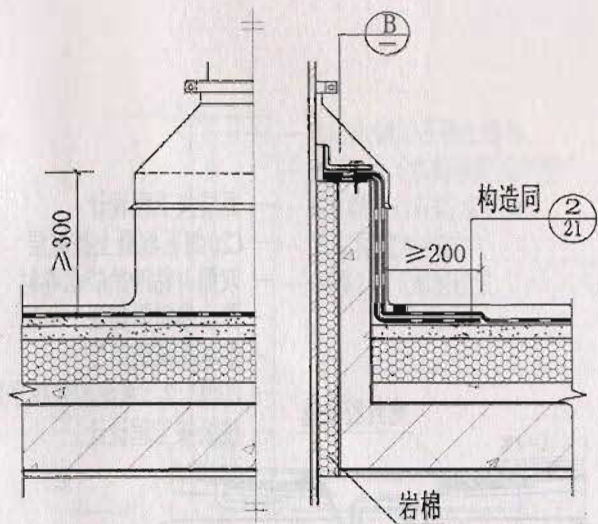
页次 23



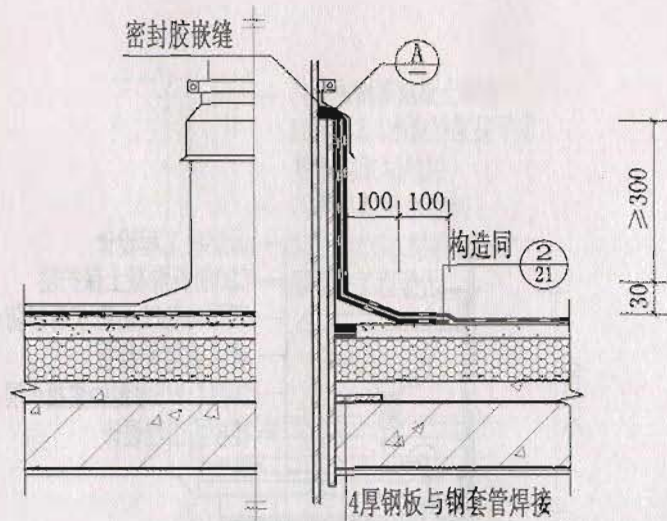
注：人孔盖见单体设计。

屋面上人孔防水构造

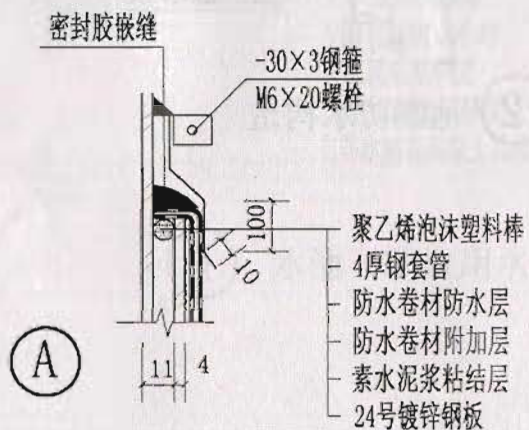
图集号	苏J/T18-2007(二)
页次	24



① 金属烟囱



② 通风管



注：各部铁件应除锈，刷防锈漆两道。

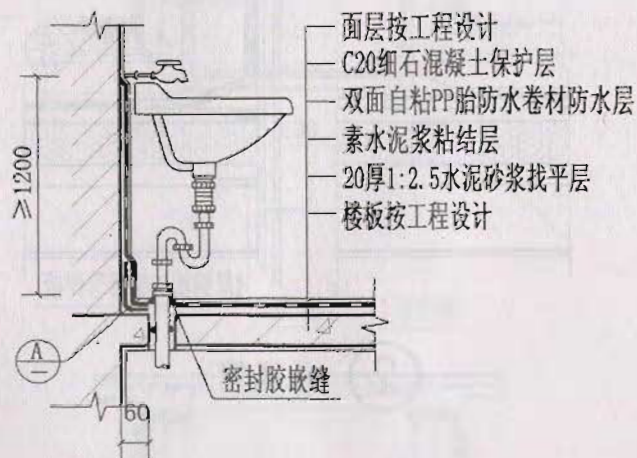
跟多资料加微信公众号 jianzhu118

金属烟囱、通风管出屋面防水构造

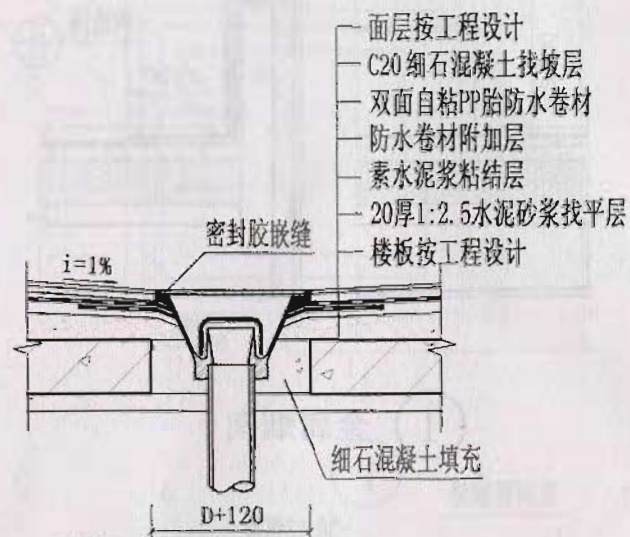
图集号 苏J/T18-2007(二)

页次

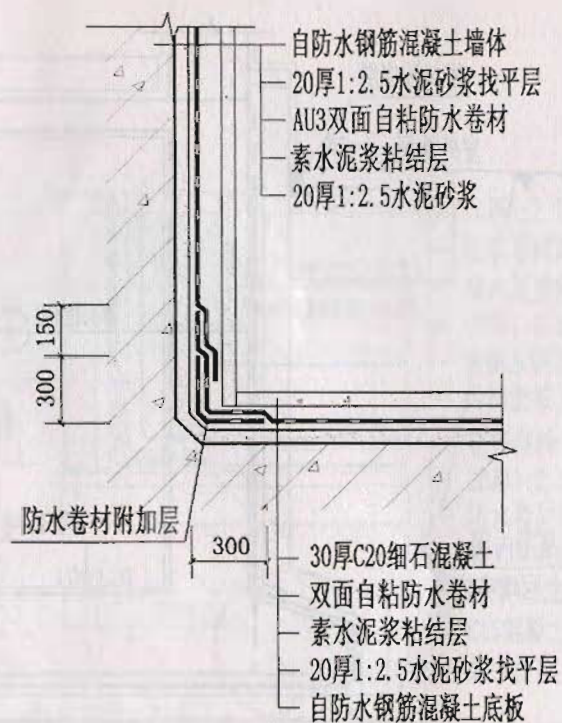
25



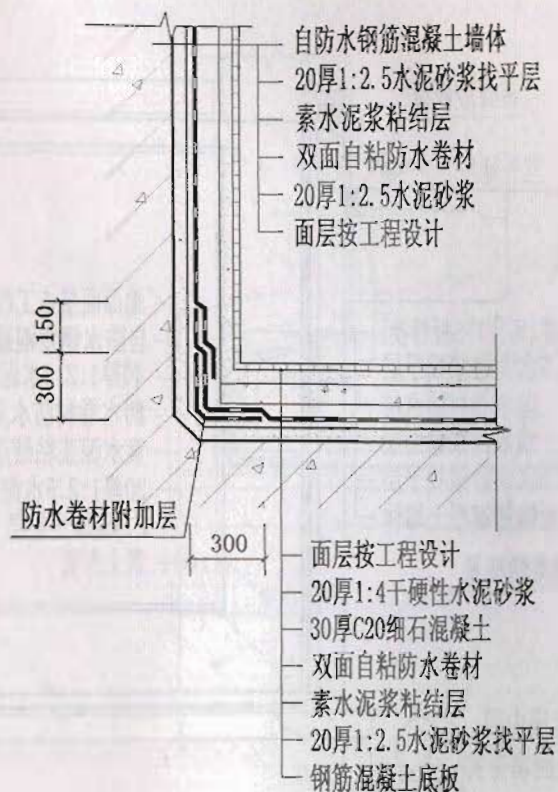
① 洗面盆防水构造



② 地漏防水构造



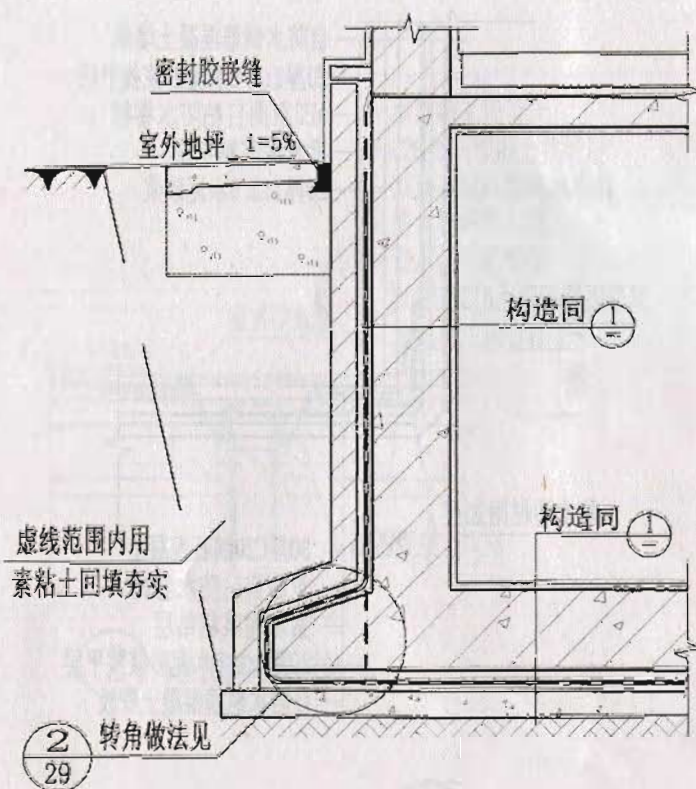
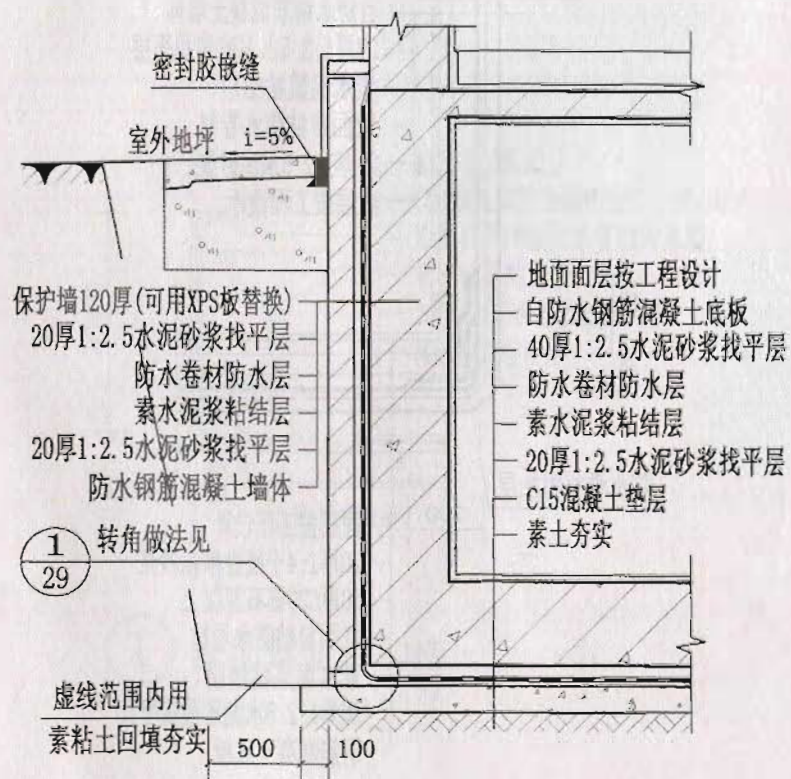
① 水池（非饮用水）

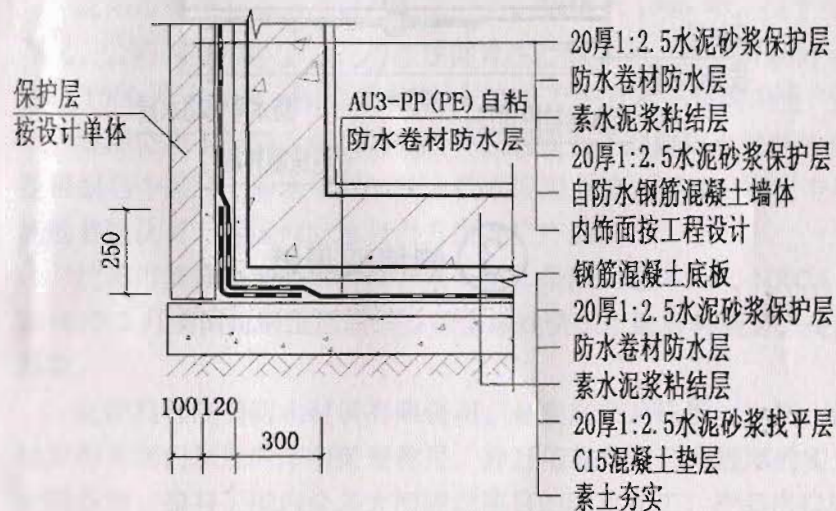


② 游泳池

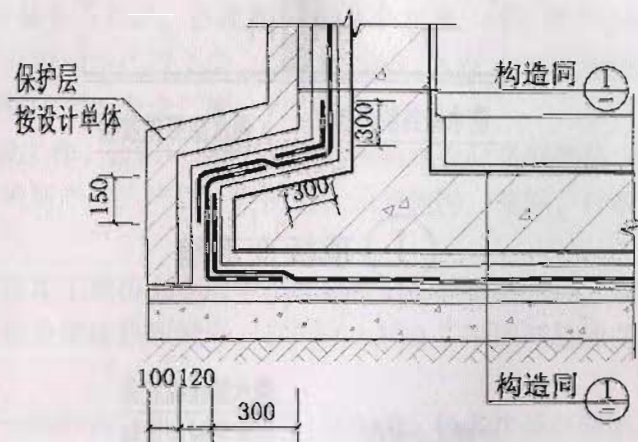
水池、游泳池防水构造

图集号	苏J/T18-2007(二)
页次	27





①

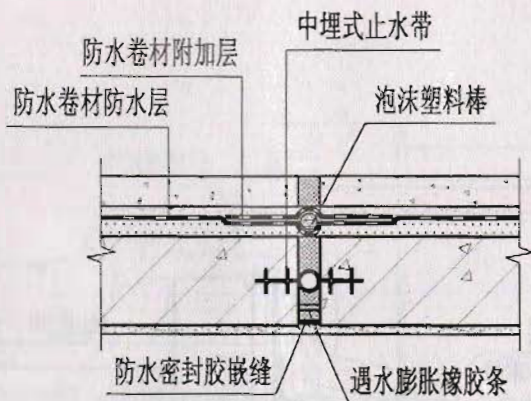


②

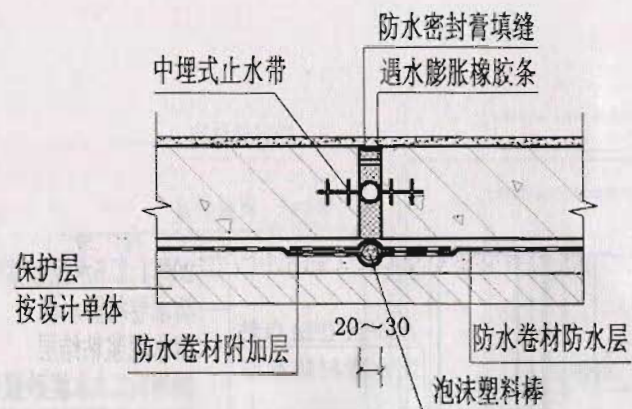
地下室防水构造

图集号 苏J/T18-2007(二)

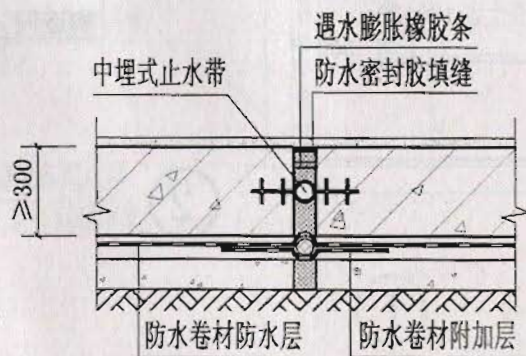
页次 29



① 顶板变形缝



③ 侧墙变形缝



② 底板变形缝

注:在缝上粘贴卷材前,应在缝上设置隔离层,然后再行施工。