



2015CPXY-J340总443

《建筑产品选用技术》专项图集

Selected Technologies of Building Products Specialized Drawing

家装防水系统构造



专业设计

- 强化节点
- 结合现场
- 技术可行
- 系统可靠
- 保证年限

优质产品

- 绿色环保
- 性能优异
- 持久耐用
- 符合国际
- 质量可靠

标准施工

- 专业队伍
- 持证上岗
- 注重节点
- 多便施工
- 保证厚度

严格验收

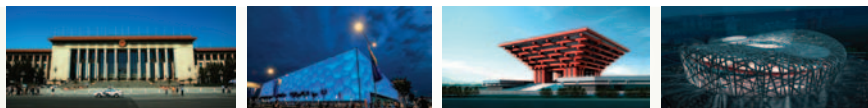
- 保证质量
- 三方验收
- 成品保护
- 签订质保协议
- 信息存档

雨虹系统防水服务，是北京东方雨虹防水技术股份有限公司针对普通消费者家庭装修的防水需求，率先推出的服务品牌。东方雨虹联合中国建筑标准设计研究院，将服务于国家级重点工程项目的防水技术标准引入家装防水领域，旨在依托标准化的系统防水服务为千家万户提供不漏水的品质保障，为构筑和谐人居贡献力量，全面践行“为人类为社会创造持久安全的环境”的企业使命。

企业简介：

北京东方雨虹防水技术股份有限公司成立于1998年3月，现已发展成为一家集防水材料研发、制造、销售及施工服务于一体的中国防水行业龙头企业，是国家高新技术企业、中国防水行业唯一的上市公司(SZ002271)，拥有业内唯一国家级企业技术中心和博士后科研工作站。

经典工程

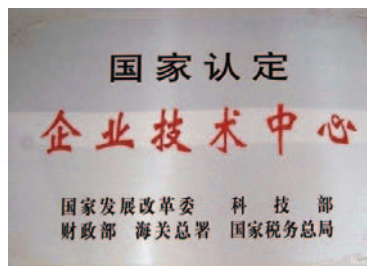


研发机构

1998年成立了行业首家技术研究所；2007年，先与化工大学成立高分子防水材料研发中心，之后又成立了施工设备研发中心；2009年，东方雨虹成立了行业唯一的“国家级技术中心”；2010年，东方雨虹成立了行业唯一的“博士后科研工作站”，之后成立了北京市“重点实验室”；2011年先后成立了生产工艺研发中心和应用技术研发中心；2012年成立先进橡塑防水材料北京市工程实验室。

研发成果

企业技术中心承担3项国家火炬计划项目，1项国家重点新产品技术，1项国家863计划项目，40项自主创新产品，另有4项技术达到国际先进水平，填补国内技术空白。专利方面，主要产品和已申请专利共138项，其中授权专利37项，包括16项发明专利、16项实用新型、5项外观专利，另有81项专利进入实质审查阶段。



目录

1 编制说明	1
2 适用范围	1
3 产品介绍	2
4 设计要点	8
5 施工要点	10
6 防水材料选用表	14
7 构造节点	16

1 编制说明

1.1 本图集是为建筑设计、施工、监理选用东方雨虹防水产品而编制。

1.2 编制依据

《地下工程防水技术规范》	GB 50108-2008
《屋面工程质量验收规范》	GB 50207-2012
《屋面工程技术规范》	GB 50345-2012
《民用建筑设计通则》	GB 50352-2005
《地下工程渗漏治理技术规程》	JGJ/T 212-2010
《建筑外墙防水工程技术规程》	JGJ/T 235-2011
《住宅室内防水工程技术规范》	JGJ 298-2013
《建筑室内防水工程技术规程》	CECS 196-2006

1.3 当依据的标准规范进行修订或有新的标准规范出版实施时，应对本图集相关内容进行复核后使用，并按新的标准规范执行。

2 适用范围

2.1 适用于新建、二次装修及防水修缮工程的设计与施工。包括民用建筑卫生间、厨房、阳台及露台等部位；

2.2 适用于游泳池及地面辐射采暖房间等防水工程的设计与施工；

2.3 适用于民用建筑的外墙室内防潮、地下室防潮的设计与施工。

2.4 防水材料及应用部分见表2.4-1。

表2.4-1 防水材料名称及适用范围

序号	防水材料编号	防水材料名称	防水材料种类	适用范围							
				卫生间	厨房	阳台	露台	地暖	外墙室内防潮	地下室防潮	游泳池
1	JIST100	吉仕涂100通用型防水浆料	聚合物水泥防水浆料	✓	✓				✓	✓	✓
2	JISTS100	吉仕涂S100易涂型防水浆料	聚合物水泥防水浆料	✓	✓				✓	✓	✓
3	JIST101	吉仕涂101柔韧型防水浆料	聚合物水泥防水涂料	✓	✓				✓	✓	✓
4	JST100	嘉仕涂100聚合物水泥防水涂料	聚合物水泥防水涂料	✓	✓	✓		✓			
5	HST100	好仕涂100高弹厚质丙烯酸防水涂料	丙烯酸防水涂料	✓	✓	✓	✓	✓			
6	YSTSPU301SI	优仕涂301单组份聚氨酯防水涂料	聚氨酯防水涂料	✓	✓	✓	✓	✓			✓
7	DLB	防水堵漏宝	刚性防水材料	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	BJM100	铂金高性能弹性体改性沥青防水卷材	弹性体改性沥青防水卷材				✓				

3 产品介绍

3.1 吉仕涂100通用型防水浆料

1) 产品介绍

以优质丙烯酸酯乳液和多种添加剂组成的液料与水泥及多种填料组成无机粉料，经一定比例配制成的双组分水性防水浆料。

具有优异的粘结性能、可在潮湿基面施工、干燥速度快等特点。执行标准《聚合物水泥防水浆料》JC/T 2090-2011中 I 型。

2) 性能指标见表3.1-1

表3.1-1 吉仕涂100通用型防水浆料性能指标

检测项目		标准要求	检测结果
干燥时间	表干时间(h)	≤4	35min
	实干时间(h)	≤8	80min
抗渗压力(MPa)		≥0.5	1.0
柔韧性	横向变形能力(mm)	≥2.0	15.0
粘结强度(MPa)	无处理	≥0.7	0.9
	潮湿基层	≥0.7	0.8
	碱处理	≥0.7	1.64
	浸水处理	≥0.7	1.52
抗压强度(MPa)		≥12.0	26.7
抗折强度(MPa)		≥4.0	9.5
耐碱性		无开裂、剥落	无开裂、剥落
耐热性		无开裂、剥落	无开裂、剥落
抗冻性		无开裂、剥落	无开裂、剥落
收缩率(%)		≤0.3	0.2

3.2 吉仕涂S100易涂型防水浆料

1) 产品介绍

以优质丙烯酸酯乳液和多种添加剂组成的液料与水泥及多种填料组成的无机粉料,经一定比例配制成的双组分水性防水浆料。具有优异的粘结性能、流平性好、易涂刷、干燥速度快等特点。执

行标准《聚合物水泥防水浆料》JC/T 2090-2011中I型。

2) 性能指标见表3.2-1

表3.2-1 吉仕涂S100易涂型防水浆料性能指标

检测项目		标准要求	检测结果
干燥时间	表干时间(h)	≤4	35min
	实干时间(h)	≤8	90min
抗渗压力(MPa)		≥0.5	1.1
柔韧性	横向变形能力(mm)	≥2.0	6.0
粘结强度(MPa)	无处理	≥0.7	1.8
	潮湿基层	≥0.7	1.6
	碱处理	≥0.7	2.9
	浸水处理	≥0.7	2.3
抗压强度(MPa)		≥12.0	33.5
抗折强度(MPa)		≥4.0	12.1
耐碱性		无开裂、剥落	无开裂、剥落
耐热性		无开裂、剥落	无开裂、剥落
抗冻性		无开裂、剥落	无开裂、剥落
收缩率(%)		≤0.3	0.2

3.3 吉仕涂101柔韧型防水浆料

1) 产品介绍

以优质丙烯酸酯乳液和多种添加剂组成的液料与水泥及多种填料组成的无机粉料,经一定比例配制成的双组分水性防水浆

料。与基层的粘结性能良好。执行标准《聚合物水泥防水涂料》GB/T 23445-2009中Ⅲ型。

2) 性能指标见表3.3-1

表3.3-1 吉仕涂101柔韧型防水浆料性能指标

检测项目		标准要求(Ⅲ)	检测结果
固体含量(%)		≥70	87
拉伸强度	无处理(Mpa)	≥1.8	3.6
	加热处理后保持率(%)	≥80	133
	碱处理后保持率(%)	≥70	114
	浸水处理后保持率(%)	≥70	114
断裂伸长率(%)	无处理	≥30	49
	加热处理	≥20	37
	碱处理	≥20	32
	浸水处理	≥20	31
粘结强度(MPa)	无处理	≥1.0	1.7
	潮湿基层	≥1.0	1.6
	碱处理	≥1.0	1.6
	浸水处理	≥1.0	1.6
不透水性 (0.3MPa, 30min)		不透水	不透水
抗渗性 (砂浆背水面) (MPa)		≥0.8	0.8

3.4 嘉仕涂100聚合物水泥防水涂料

1) 产品介绍

以优质改性聚合物乳液和水泥为主要原料, 添加多种助剂、填料制得的双组分水性防水涂料。可在潮湿基面上施工, 并与基层粘结牢固。具有涂膜拉伸强度高, 延伸率好, 可覆盖细微裂缝的特点。可用于长期浸水环境和干湿交替环境的防水工程。执行标准《聚合物水泥防水涂料》GB/T 23445-2009中Ⅱ型。

2) 性能指标见表3.4-1

表3.4-1 嘉仕涂100聚合物水泥防水涂料性能指标

检测项目		标准要求	检测结果
固体含量 (%)		≥70	80
拉伸强度	无处理 (MPa)	≥1.8	2.8
	加热处理后保持率(%)	≥80	118
	碱处理后保持率(%)	≥70	143
	浸水处理后保持率(%)	≥70	143
断裂伸长率(%)	无处理	≥80	129
	加热处理	≥65	77
	碱处理	≥65	70
	浸水处理	≥65	72

续表 3.4-1

检测项目		标准要求	检测结果
粘结强度(MPa)	无处理	≥0.7	1.6
	潮湿基层	≥0.7	1.8
	碱处理	≥0.7	1.8
	浸水处理	≥0.7	2.0
不透水性 (0.3MPa, 30min)		不透水	不透水
抗渗性 (砂浆背水面) (MPa)		≥0.6	0.8

3.5 好仕涂100高弹厚质丙烯酸防水涂料

1) 产品介绍

以丙烯酸酯多元共聚物为基料，添加多种助剂、填料经科学配制而成的单组分厚质水性防水涂料。具有高延伸和低温性能，可覆盖基层细微裂痕，防水层耐久性好等特点。执行标准《聚合物乳液建筑防水涂料》JC/T 864-2008。

2) 性能指标见表3.5-1

表3.5-1 好仕涂100高弹厚质丙烯酸防水涂料性能指标

检测项目	标准要求	检测结果
拉伸强度(MPa)	≥1.0	1.9
断裂延伸率(%)	≥300	314

续表 3.5-1

检测项目		标准要求	检测结果
固体含量(%)		≥65	74
干燥时间(h)	表干时间	≤4	50min
	实干时间	≤8	1h15min
不透水性 (0.3MPa, 30min)		不透水	不透水
低温柔性 (绕∅10mm棒180°)		-10℃无裂纹	-10℃无裂纹
处理后的拉伸强度保持率(%)	加热处理	≥80	121
	碱处理	≥60	74
	酸处理	≥40	63
处理后的断裂延伸率(%)	加热处理	≥200	223
	碱处理	≥200	253
	酸处理	≥200	208
加热伸缩率(%)	伸长	≤1.0	缩短0.8
	缩短	≤1.0	

3.6 优仕涂301单组份聚氨酯防水涂料

1) 产品介绍

以异氰酸酯、聚醚多元醇为主要原料，配以各种助剂和填料经加成聚合反应制成，使用时通过聚氨酯预聚体中的-NCO端基与空气中的湿气接触后反应成膜，在基层表面形成坚韧、柔软、无缝

3 产品介绍

的防水膜。具有拉伸强度大，弹性好，耐高低温性能好，对基层收缩、开裂、变形的适应性强，耐长期水浸蚀、耐腐蚀、耐霉变等特点。执行标准《聚氨酯防水涂料》GB/T 19250-2013。

2) 性能指标见表3.6-1

表3.6-1 优仕涂301单组份聚氨酯防水涂料性能指标

检测项目		标准要求	检测结果
拉伸强度(MPa)		≥2.0	2.81
断裂伸长率(%)		≥500	710
撕裂强度(N/mm)		≥15	21
低温弯折性(-35℃)		无裂纹	无裂纹
不透水性(0.3MPa,120min)		不透水	不透水
固体含量(%)		≥85	89.8
表干时间(h)		≤12	5
实干时间(h)		≤24	9
加热伸缩率(%)		-4.0~+1.0	-1.3
粘结强度(MPa)		≥1.0	1.04
吸水率(%)		≤5.0	2.8
定伸时老化	加热老化	无裂纹及变形	无裂纹及变形
	人工气候老化	无裂纹及变形	无裂纹及变形
热处理	拉伸强度保持率(%)	80~150	95
	断裂伸长率(%)	≥450	570
	低温弯折性(-30℃)	无裂纹	无裂纹

续表 3.6-1

检测项目		标准要求	检测结果
碱处理	拉伸强度保持率(%)	80~150	99
	断裂伸长率(%)	≥450	880
	低温弯折性(-30℃)	无裂纹	无裂纹
酸处理	拉伸强度保持率(%)	80~150	102
	断裂伸长率(%)	≥450	871
	低温弯折性(-30℃)	无裂纹	无裂纹

3.7 防水堵漏宝

1) 产品介绍

以水泥及添加剂经特殊工艺加工而成的粉状防水堵漏材料，用作渗漏或涌水基体上防水堵漏，可带水施工。具有防潮、抗渗、快速堵漏，抗渗压高，粘结能力强等特点。分为速凝型和缓凝型。执行标准《无机防水堵漏材料》GB 23440-2009。

2) 性能指标见表3.7-1、表3.7-2

表3.7-1 防水堵漏宝(速凝型)性能指标

检测项目		标准要求	检测结果
缓凝时间(min)	初凝	≤5	4.25
	终凝	≤10	7.42
抗压强度(MPa)	1h	≥4.5	10.0
	3d	≥15.0	19.0

续表 3.7-1

检测项目		标准要求	检测结果
抗折强度 (MPa)	1h	≥1.5	3.8
	3d	≥4.0	4.9
试件抗渗压力 (7d) (MPa)		≥1.5	1.9
粘结强度 (7d) (MPa)		≥0.6	0.7
耐热性 (100℃, 5h)		无开裂、起皮、脱落	无开裂、起皮、脱落
冻融循环 (-15℃ ~ +20℃, 20次)		无开裂、起皮、脱落	无开裂、起皮、脱落
外观		色泽均匀、无杂质、无结块	色泽均匀、无杂质、无结块

表3.7-2 防水堵漏宝 (缓凝型) 性能指标

检测项目		标准要求	检测结果
缓凝时间 (min)	初凝	≥10	13
	终凝	≤360	20.5
抗压强度 (3d) (MPa)		≥13.0	13.5
抗折强度 (3d) (MPa)		≥3.0	3.2
试件抗渗压力 (7d) (MPa)		≥1.5	1.7
涂层抗渗压力 (7d) (MPa)		≥0.4	0.5
粘结强度 (7d) (MPa)		≥0.6	0.7
耐热性 (100℃, 5h)		无开裂、起皮、脱落	无开裂、起皮、脱落
冻融循环 (-15℃ ~ +20℃, 20次)		无开裂、起皮、脱落	无开裂、起皮、脱落
外观		色泽均匀、无杂质、无结块	色泽均匀、无杂质、无结块

3.8 “铂金” 高性能弹性体改性沥青防水卷材

1) 产品介绍

选用优质热塑性丁苯橡胶 (SBS)，以石油沥青和抗老化剂为基料，高性能长纤聚酯无纺布为胎体，热敏性隔离膜 (PE类) 为覆面材料制成片状防水材料，具有热熔速度快，粘结力强等特点。执行标准《弹性体改性沥青防水卷材》GB/T 18242-2008中PY类 I 型。

2) 性能指标见表3.8-1

表3.8-1 “铂金” 高性能弹性体改性沥青防水卷材性能指标

检测项目		标准要求	检测结果
可溶物含量 (g/m ²)	4mm	≥2900	3448
耐热性 (90℃)	上表面	≤2mm，无流淌、滴落	0mm，无流淌、滴落
	下表面	≤2mm，无流淌、滴落	0mm，无流淌、滴落
低温柔性	-20℃	上下表面无裂缝	上下表面无裂缝
不透水性(0.3MPa, 30min)		不透水	不透水
拉力	纵向(N/50mm)	≥500N无开裂、分离	1255N无开裂、分离
	横向(N/50mm)	≥500N无开裂、分离	1040N无开裂、分离
延伸率	最大峰时纵向延伸率(%)	30	60
	最大峰时横向延伸率(%)	30	67

续表 3.8-1

检测项目			标准要求	检测结果
浸水后质量增加(%)		PE	≤1.0	0.8
热老化 (80℃， 10d)	拉力 保持率	纵向	≥90%	105%
		横向		106%
	延伸率 保持率	纵向	≥80%	93%
		横向		91%
	低温柔性		-15℃，无裂缝	-15℃，无裂缝
	尺寸变化率(%)		≤0.7	0.64
	质量损失(%)		≤1.0	0.77
接缝剥离强度(N/mm)			≥1.5	1.8
人工气候 加速老化	外观		无滑动、流淌、滴落	无滑动、流淌、滴落
	拉力 保持率(%)	纵向	≥80	105
		横向	≥80	100
	低温柔性(℃)		-15℃，无裂缝	-15℃，无裂缝

4 设计要点

4.1 住宅室内防水工程应遵循防排结合、刚柔相济、因地制宜、经济合理、安全环保、综合治理的原则。

4.2 住宅室内防水工程宜根据不同的设防部位，按柔性防水涂料、防水卷材、刚性防水材料的顺序，选用适宜的防水材料，且相邻材料之间应具有相容性。

4.3 密封材料宜采用与主体防水层相容的材料。

4.4 住宅室内外排水系统应保持畅通。

4.5 住宅室内防水工程宜使用聚氨酯防水涂料、聚合物乳液防水涂料、聚合物水泥防水涂料等水性或反应型防水涂料。

4.6 对于住宅室内长期浸水的部位，不宜使用遇水产生溶胀的防水涂料。

4.7 厨房的楼、地面应设置防水层，墙面宜设置防潮层；厨房布置在无用水点房间的下层时，顶棚应设置防潮层。

4.8 独立水容器应有整体的防水构造。现场浇注的独立水容器应采用刚柔结合的防水设计。

4.9 采用地面辐射采暖的无地下室住宅，底层无配水点的房间地面应在绝热层下部设置防水层。

4.10 楼、地面防水设计应符合下列规定：

1) 对于无地下室的住宅，地面宜采用C15混凝土作为刚性垫层，且厚度不宜小于60mm。楼面基层宜为现浇钢筋混凝土楼板，

当为预制钢筋混凝土条板时，板缝间应采用防水砂浆堵严抹平，并应沿通缝涂刷宽度不小于300mm的防水涂料形成防水涂膜带。

2) 混凝土找坡层最薄处的厚度不应小于30mm；砂浆找坡层最薄处的厚度不应小于20mm。找平层兼找坡层时，应采用C20细石混凝土；需设填充层铺设管道时，宜与找坡层合并，填充材料宜选用轻骨料混凝土。

3) 装饰层宜采用不透水材料和构造，主要排水坡度应为0.5%~1%，粗糙面层排水坡度不应小于1%。

4) 防水层应符合下列规定：

① 对于有排水的楼、地面，应低于相邻房间楼、地面20mm或做挡水门槛；当需进行无障碍设计时，应低于相邻房间面层15mm，并应以斜坡过渡。

② 当防水层需要采取保护措施时，可采用20mm厚1:3水泥砂浆做保护层。

4.11 墙面防水设计应符合下列规定：

1) 卫生间、浴室和设有配水点的封闭阳台等墙面应设置防水层；防水层高度宜距楼、地面面层1.2m。

2) 当卫生间有非封闭式洗浴设施时，花洒所在及其邻近墙面防水层高度不应小于1.8m。

4.12 有防水设防的功能房间，除应设置防水层的墙面外，其余部分墙面和顶棚均应设置防潮层。

4.13 墙面、顶棚宜采用防水砂浆、聚合物防水水泥防水涂料做防潮层；无地下室的地面可采用聚氨酯防水涂料、聚合物乳液防水涂料和防水卷材做防潮层。

4.14 墙体防潮应符合下列要求：

1) 砌体墙应在室外地面以上，位于室内地面垫层处设置连续的水平防潮层；室内相邻地面有高差时，应在高差处墙身侧面加设防潮层。

2) 湿度大的房间的外墙或内墙内侧应设防潮层。

3) 室内墙面有防水、防潮、防污、防碰等要求时，应按使用要求设置墙裙。

4) 二次改建时，将部分管道改进内墙，由于金属管道出现冷凝造成墙壁潮湿发霉，应在室内进行防潮处理。

4.15 采用不同材料做防潮层时，防潮层厚度应符合表4.15-1规定。

表4.15-1 防潮层厚度

材料种类		防潮层厚度 (mm)
防水浆料	聚合物水泥防水浆料 (通用型)	2.0
防水涂料	聚合物水泥防水涂料	1.0~1.2
	聚合物乳液防水涂料	1.0~1.2
	聚氨酯防水涂料	1.0~1.2

5 施工要点

5.1 防水涂料施工要点

5.1.1 施工工艺流程

施工前准备→处理基层→细部节点处理（含胎体增强材料附加层施工）→第一遍防水涂膜→第二遍防水涂膜→第三遍防水涂膜或第四遍防水涂膜→防水层养护或保护→质量验收→第一次闭水试验→保护层、饰面层施工→第二次闭水试验→质量验收

5.1.2 基层检查处理

1) 基层检查

① 基层检查包括，基层的种类、基层的缺陷、基层的含水率等。

- ② 设施检查：与基层连接的管件、设备、地漏、排水口等应在防水层施工前先将预留管道安装牢固，且必须安装完毕方可进行防水层的施工。
- ③ 基层的缺陷：检查包括裂缝、平整度、浮浆、起砂、孔洞、尖角等。
- ④ 基层含水率：聚氨酯防水涂料施工时，基层应干燥，含水率不得大于9%，当含水率较高或环境湿度大于85%时，应加强通风排湿。

2) 基层处理

- ① 裂缝：对于建筑物在其他项目施工过程中造成的裂缝（非结构层），根据裂缝的大小采取不同的处理措施，裂缝宽度较小（<2mm）的采用防水堵漏宝抹平密实缝隙，裂缝宽度较大（≥2mm）较深的采用沿缝开槽的处理办法，将裂缝剔成V型槽，采用吹风机将灰尘杂物吹净，向槽内填充防水堵漏宝密实缝隙。
- ② 平整度：对于局部范围的凹陷，可以采用向凹陷部位填充防水堵漏宝抹平处理，对于局部的凸起，可以采用处理工具将凸起部位铲除。对于大范围的凹凸不平，必须采用水泥砂浆整体找平找坡处理。
- ③ 浮浆：在抹平压光的基层表面，有与基层整体脱离的水泥

浆片，必须采用砂纸或钢丝刷将其打磨处理，直至坚实的基层表面。

④ 起砂：在基层反复搓动的情况下，存在有大量砂粒脱离基层的现象，需要采用界面剂做套胶处理进行基层整体加固。

⑤ 尖角：当基层有尖锐的石子或砂粒凸起时，会导致涂刷的涂膜刺破，需要将尖锐角用机具削平。

3) 节点处理

① 对地漏、管根、阴阳角等易发生漏水的部位，应进行密封或加强处理。

② 细部附加层：在地漏、管根、阴阳角和出入口等易发生漏水的薄弱部位，可加一层增强胎体材料，胎体材料宽度宜为200mm~300mm。施工时先涂一层防水涂料，未固化前再夹铺胎体增强材料，最后，再涂一层防水涂料。

③ 铺设胎体增强材料应符合下列规定：

- a. 用于附加层的胎体材料宜选用 $30\text{g/m}^2 \sim 50\text{g/m}^2$ 的聚酯纤维无纺布、聚丙烯纤维无纺布或耐碱玻璃纤维网格布；
- b. 胎体增强材料长边搭接宽度不应小于50mm，短边搭接宽度

不应小于70mm；

c. 上下层胎体增强材料的长边搭接缝应错开，且不得小于幅宽的1/3；

d. 上下层胎体增强材料不得相互垂直铺设。

④ 阴角宜预先用1:3水泥砂浆或防水堵漏宝做成 45° 圆弧；阳角宜用磨光机打磨光滑，圆弧半径不得小于10mm。否则，由于应力集中，容易导致涂膜防水层开裂。

⑤ 管根、地漏周围应剔成深10mm、宽20mm的凹槽，用遇水膨胀止水条嵌固并覆盖防水堵漏宝密封处理或采用防水堵漏宝抹弧处理，管道表面要进行增糙或防锈处理。

4) 大面积施工

在细部附加层干燥成膜后，即可按以下步骤进行大面积施工，大面积涂膜应按规定设计涂刷遍数和材料使用量。

① 确定涂刷范围，上墙施工部位必须弹线，保证涂料收边平齐。涂刷第一道涂层，涂刷时要均匀，不能有局部沉积，并应多次涂刮使涂料与基层之间不留气泡。

② 待第一道涂层表干后（以不粘手为准），进行第二道或第三道涂层的施工，涂刷的方向与上一道相互垂直，干燥后

再涂刷下一道涂层。

③ 最后一道涂层采用稀释的面涂料滚涂一道，以提高涂膜表面的平整、光洁效果。涂膜的收头应多遍涂刷，以保证完好的防水效果。

④ 墙面，如采用优仕涂301单组份聚氨酯或好仕涂100涂刷施工时，在最后一遍涂膜施工完毕尚未固化时，在其表面应均匀地撒上少量干净的粗砂，以增加与即将覆盖的水泥砂浆保护层之间的粘结，也可以在涂膜完全固化后，采用界面剂进行拉毛处理，以保证瓷砖粘接牢固。

5) 施工管理

- ① 根据施工条件应有照明和通风设施。
- ② 水乳型防水涂料的储存环境温度应在5℃以上。
- ③ 施工前做好防水与土建工序的合理安排，严禁在施工完的防水层上打眼凿洞。
- ④ 防水层成膜前，禁止人员在工作面上踩踏。
- ⑤ 防水施工现场应做好安全防护措施。

6) 注意事项

基层表面应平整、坚实、洁净，无尖锐角、明水和裂缝；细部

处理时，适当增加涂刷遍数；其它注意事项如下：

① 聚合物水泥防水浆料

大面积施工时先将基层润湿饱和但无明水，防水涂膜宜涂刷三遍，间隔时间为2h~4h。

② 聚合物水泥防水涂料

- a. 配制好的浆料应在2h内使用完毕；
- b. 分2遍刷涂或喷涂成膜，每遍间隔6h~8h，涂刷方向相互垂直。

③ 丙烯酸防水涂料

采用交叉多遍涂刷，每遍干燥后再进行下一道施工。

④ 单组份聚氨酯防水涂料

- a. 基层表面应平整、坚实、洁净，必须干燥；
- b. 涂料应即开即用，开盖后4h内用完；
- c. 分2~3遍刷涂成膜，每遍间隔24h，涂刷方向相互垂直。

⑤ 防水堵漏宝

- a. 每遍施工后充分润湿养护，以防过早失水开裂或粉化；
- b. 不宜在烈日下施工，0℃以下不能施工；
- c. 点、缝和面的渗漏采用不同止水堵漏工艺进行整治。

5.2 防水卷材施工要点

- 1) 基层坡度必须符合设计要求，阴阳角应做成 $R = 30\text{mm} \sim 50\text{mm}$ 的圆弧（阳角可为 $R = 30\text{mm}$ ）。
- 2) 基层表面干燥、无尖锐角。
- 3) 防水附加层的厚度不小于 3mm ，宽度为 500mm ；附加层材料宜选用防水卷材；卷材附加层长边搭接宽度不应小于 80mm ，短边搭接宽度不应小于 100mm ；上下层卷材附加层的长边搭接缝应错开，且不得小于幅宽的 $1/3$ 。
- 4) 卷材铺贴前应弹线定位，施工时应按照弹线位置进行铺贴。
- 5) 同一层卷材铺贴时，卷材短边应错开 1000mm ；上下层卷材长边搭接缝应错开，且不应小于幅宽的 $1/3$ 。
- 6) 卷材在露台女儿墙泛水处的防水层下应增设附加层，附加层在平面和立面的宽度均不应小于 250mm 。低女儿墙泛水处的防水层可直接铺贴至压顶下，卷材收头应用金属压条钉压固定，并应用密封材料封严。
- 7) 在坡面露台中，伸出坡面露台的钢筋头的根部应进行密缝处理。
- 8) 在水落口的杯口与基层相交部位应剔“v”槽并嵌密缝胶，再进行附加层的铺贴；伸出屋面管道部位周边应抹圆弧，圆弧应比基层高 $30\text{mm} \sim 50\text{mm}$ ，圆弧应与水泥砂浆找平层同时施工，以防止圆弧与基层脱离现象。
- 9) 露台防水工程，卷材与基层热熔满粘，卷材与卷材之间应热熔满粘。
- 10) 当露台防水设计选用涂料与卷材符合防水时，应先进行涂料施工，然后在涂膜完全固化后，其上部设置水泥砂浆保护层，保证卷材在热熔施工时，不破坏涂膜防水层。
- 11) 防水卷材在露台立面收头的末端应溢出沥青条，并用金属压条固定，再涂刷改性沥青密缝胶密封。
- 12) 施工注意事项
 - ① 细部构造节点：细部如两面阴阳角、天沟、檐沟、变形缝等部位按相关规范增贴一层附加专用卷材，复杂细部如雨水口、管根等部位宜为涂膜附加防水层，以形成卷材、涂膜和密封材料构成的复合防水层。一般部位附加层卷材应满粘于基层，应力集中部位和变形缝部位应空铺；
 - ② 大面积卷材的铺贴和粘接
 - a. 水平：有重物覆盖的平面卷材与基层宜空铺，防水层外露的屋面工程，卷材与基层宜采用条粘或点粘，也可满粘，

6 防水材料选用表

卷材与卷材必须满粘；

- b. 垂直立面收头：卷材与基层及卷材与卷材必须满粘；
- c. 搭接：卷材与卷材搭接应为后铺卷材搭接在前铺卷材上，搭接区100%满粘搭接宽度应符合相关规范要求。
- ③ 防水卷材可采用热熔型改性沥青胶结料进行粘贴，并应符合下列规定：
 - a. 宜采用专用导热油炉加热，加热温度不应高于200℃，使用温度不宜低于180℃；
 - b. 热熔型改性沥青胶结料厚度宜为1.0mm~1.5mm；
 - c. 采用热熔型改性沥青胶结料粘贴卷材时，应随刮随铺，并应展平压实。
- ④ 热熔法铺贴卷材应符合下列规定：
 - a. 火焰加热器加热卷材应均匀，不得加热不足或烧穿卷材；
 - b. 卷材表面热熔后应立即滚铺，并应进行辊压排除卷材下面的空气，确保卷材与基层粘贴牢固；
 - c. 卷材接缝部位应溢出热熔的改性沥青胶，溢出的改性沥青胶宽度宜为8mm；
 - d. 铺贴的卷材应平整顺直，搭接尺寸应准确，不得扭曲、皱折；

6 防水材料选用表

表6.1 卫生间防水材料选用表

索引号	防水做法	备注
W-1	≥1.5厚优仕涂301单组分聚氨酯防水涂料	卫生间地面、墙面
W-2	≥1.5厚好仕涂100高弹厚质丙烯酸防水涂料	
W-3	≥2.0厚嘉仕涂100聚合物水泥防水涂料	
W-4	①≥1.5厚好仕涂100高弹厚质丙烯酸防水涂料 ②≥1.5厚嘉仕涂100聚合物水泥防水涂料	地面辐射采暖卫生间地面
W-5	①≥1.5厚优仕涂301单组分聚氨酯防水涂料 ②≥1.5厚嘉仕涂100聚合物水泥防水涂料	
W-6	①≥1.5厚好仕涂100高弹厚质丙烯酸防水涂料 ②≥1.5厚吉仕涂100通用型防水浆料	普通卫生间地面、墙面
W-7	①≥1.5厚好仕涂100高弹厚质丙烯酸防水涂料 ②≥1.5厚吉仕涂101柔韧型防水浆料	
W-8	①≥1.5厚好仕涂100高弹厚质丙烯酸防水涂料 ②≥1.5厚吉仕涂S100易涂型防水浆料	
W-9	①≥1.5厚优仕涂301单组分聚氨酯防水涂料 ②≥1.5厚优仕涂301单组分聚氨酯防水涂料	同层排水卫生间地面
W-10	①≥1.5厚好仕涂100高弹厚质丙烯酸防水涂料 ②≥1.5厚好仕涂100高弹厚质丙烯酸防水涂料	
W-11	①≥2.0厚嘉仕涂100聚合物水泥防水涂料 ②≥2.0厚嘉仕涂100聚合物水泥防水涂料	

表6.2 厨房防水材料选用表

索引号	防水做法	备注
C-1	≥1.5厚优仕涂301单组分聚氨酯防水涂料	厨房地面、墙面
C-2	≥1.5厚好仕涂100高弹厚质丙烯酸防水涂料	
C-3	≥2.0厚嘉仕涂100聚合物水泥防水涂料	

续表6.2

索引号	防水做法	备注
C-4	①≥1.5厚优仕涂301单组分聚氨酯防水涂料 ②≥1.5厚嘉仕涂100聚合物水泥防水涂料	地面辐射 采暖厨房地面
C-5	①≥1.5厚好仕涂100高弹厚质丙烯酸防水涂料 ②≥1.5厚嘉仕涂100聚合物水泥防水涂料	
C-6	①≥1.5厚好仕涂100高弹厚质丙烯酸防水涂料 ②≥1.5厚吉仕涂100通用型防水浆料	厨房 地面、墙面
C-7	①≥1.5厚好仕涂100高弹厚质丙烯酸防水涂料 ②≥1.5厚吉仕涂S100易涂型防水浆料	
C-8	①≥1.5厚好仕涂100高弹厚质丙烯酸防水涂料 ②≥1.5厚吉仕涂101柔韧型防水浆料	

表6.3 阳台防水材料选用表

索引号	防水做法
Y-1	≥1.5厚优仕涂301单组分聚氨酯防水涂料
Y-2	≥1.5厚好仕涂100高弹厚质丙烯酸防水涂料
Y-3	①≥1.5厚好仕涂100高弹厚质丙烯酸防水涂料 ②≥1.5厚嘉仕涂100聚合物水泥防水涂料

表6.4 露台防水材料选用表 (I级防水)

索引号	防水做法
L1-1	①≥4.0厚铂金高性能弹性体改性沥青防水卷材 ②≥4.0厚铂金高性能弹性体改性沥青防水卷材
L1-2	①≥4.0厚铂金高性能弹性体改性沥青防水卷材 ②≥1.5厚优仕涂301单组分聚氨酯防水涂料
L1-3	①≥4.0厚铂金高性能弹性体改性沥青防水卷材 ②≥1.5厚好仕涂100高弹厚质丙烯酸防水涂料

表6.5 露台防水材料选用表 (II级防水)

索引号	防水做法
L2	≥4.0厚铂金高性能弹性体改性沥青防水卷材

表6.6 外墙室内防潮材料选用表

索引号	防潮做法
YQ-1	≥2.0厚吉仕涂101柔韧型防水浆料
YQ-2	≥2.0厚吉仕涂100通用型防水浆料
YQ-3	≥2.0厚吉仕涂S100易涂型防水浆料

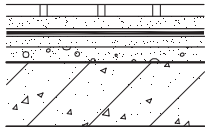
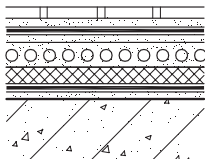
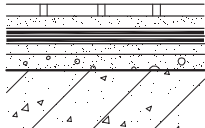
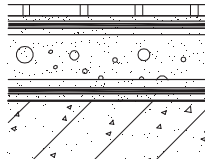
表6.7 地下室防潮材料选用表

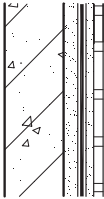
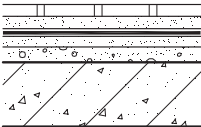
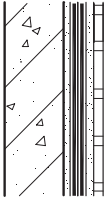
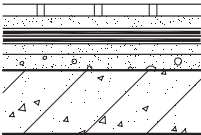
索引号	防潮做法
DX-1	≥2.0厚吉仕涂101柔韧型防水浆料
DX-2	≥2.0厚吉仕涂100通用型防水浆料
DX-3	≥2.0厚吉仕涂S100易涂型防水浆料

表6.8 游泳池防水材料选用表

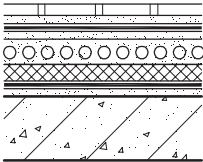
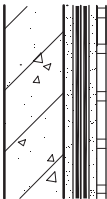
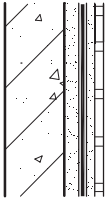
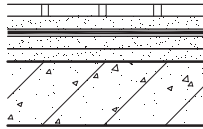
索引号	防水做法
YY-1	①≥2.0厚吉仕涂100通用型防水浆料 ②≥2.0厚优仕涂301单组分聚氨酯防水涂料
YY-2	①≥2.0厚吉仕涂S100易涂型防水浆料 ②≥2.0厚优仕涂301单组分聚氨酯防水涂料
YY-3	①≥2.0厚吉仕涂101柔韧型防水浆料 ②≥2.0厚优仕涂301单组分聚氨酯防水涂料

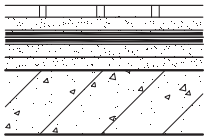
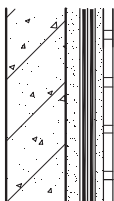
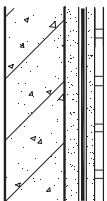
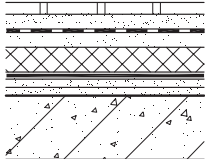
7 构造节点

构造编号	简图	构造做法	备注	构造编号	简图	构造做法	备注
普通卫生间地面1		1. 面层 (按设计要求) 2. 保护层 (按设计要求) 3. 涂膜防水层 4. 水泥砂浆找平层 (按设计要求) 5. 找坡层 (按设计要求) 6. 结构层 (按设计要求)	W-1 W-2 W-3	地面辐射采暖卫生间地面		1. 面层 (按设计要求) 2. 保护层 (按设计要求) 3. 涂膜防水层 4. 找平层 (按设计要求) 5. 地面辐射采暖层 (按设计要求) 6. 保温层 (按设计要求) 7. 涂膜防水层 8. 找坡层 (按设计要求) 9. 结构层 (按设计要求)	W-4 W-5
普通卫生间地面2		1. 面层 (按设计要求) 2. 保护层 (按设计要求) 3. 涂膜防水层 4. 防水浆料防潮层 5. 水泥砂浆找平层 (按设计要求) 6. 找坡层 (按设计要求) 7. 结构层 (按设计要求)	W-6 W-7 W-8	同层排水卫生间地面		1. 面层 (按设计要求) 2. 保护层 (按设计要求) 3. 涂膜防水层 4. 找平层 (按设计要求) 5. 填充层 (按设计要求) 6. 保护层 (按设计要求) 7. 涂膜防水层 8. 找坡层 (按设计要求) 9. 结构层 (按设计要求)	W-9 W-10 W-11
卫生间防水构造							

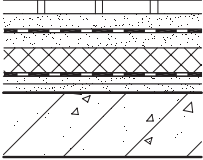
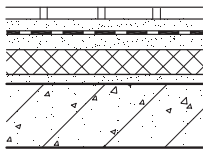
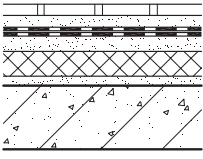
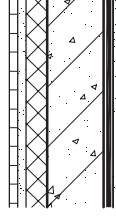
构造编号	简图	构造做法	备注	构造编号	简图	构造做法	备注
卫生间墙面1		1. 面层 (按设计要求) 2. 保护层 (按设计要求) 3. 涂膜防水层 4. 水泥砂浆找平层 (按设计要求) 5. 墙体	W-1 W-2 W-3	厨房地面1		1. 面层 (按设计要求) 2. 保护层 (按设计要求) 3. 涂膜防水层 4. 水泥砂浆找平层 (按设计要求) 5. 找坡层 (按设计要求) 6. 结构层 (按设计要求)	C-1 C-2 C-3
卫生间墙面2		1. 面层 (按设计要求) 2. 保护层 (按设计要求) 3. 涂膜防水层 4. 防水浆料防潮层 5. 水泥砂浆找平层 (按设计要求) 6. 墙体	W-6 W-7 W-8	厨房地面2		1. 面层 (按设计要求) 2. 保护层 (按设计要求) 3. 涂膜防水层 4. 防水浆料防潮层 5. 水泥砂浆找平层 (按设计要求) 6. 找坡层 (按设计要求) 7. 结构层 (按设计要求)	C-6 C-7 C-8
卫生间、厨房防水构造							

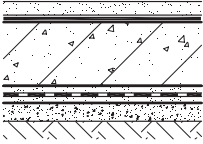
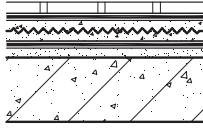
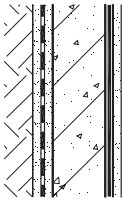
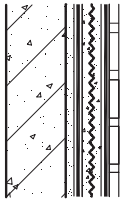
7 构造节点

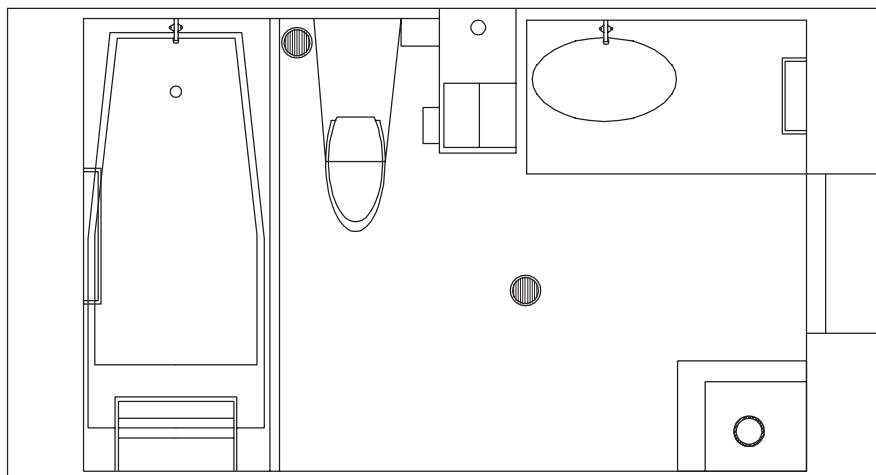
构造编号	简图	构造做法	备注	构造编号	简图	构造做法	备注
地面辐射采暖厨房地面		1. 面层 (按设计要求) 2. 保护层 (按设计要求) 3. 涂膜防水层 4. 找平层 (按设计要求) 5. 地面辐射采暖层 (按设计要求) 6. 保温层 (按设计要求) 7. 涂膜防水层 8. 找坡层 (按设计要求) 9. 结构层 (按设计要求)	C-4 C-5	厨房墙面2		1. 面层 (按设计要求) 2. 保护层 (按设计要求) 3. 涂膜防水层 4. 防水浆料防潮层 5. 水泥砂浆找平层 (按设计要求) 6. 墙体	C-6 C-7 C-8
厨房墙面1		1. 面层 (按设计要求) 2. 保护层 (按设计要求) 3. 涂膜防水层 4. 水泥砂浆找平层 (按设计要求) 5. 墙体	C-1 C-2 C-3	阳台地面1		1. 面层 (按设计要求) 2. 保护层 (按设计要求) 3. 涂膜防水层 4. 水泥砂浆找平层 (按设计要求) 5. 找坡层 (按设计要求) 6. 结构层 (按设计要求)	Y-1 Y-2
厨房、阳台防水构造							

构造编号	简图	构造做法	备注	构造编号	简图	构造做法	备注
阳台地面2		1. 面层 (按设计要求) 2. 保护层 (按设计要求) 3. 涂膜防水层 4. 涂膜防水层 5. 水泥砂浆找平层 (按设计要求) 6. 找坡层 (按设计要求) 7. 结构层 (按设计要求)	Y-3	阳台墙面2		1. 面层 (按设计要求) 2. 保护层 (按设计要求) 3. 涂膜防水层 4. 涂膜防水层 5. 水泥砂浆找平层 (按设计要求) 6. 墙体	Y-3
阳台墙面1		1. 面层 (按设计要求) 2. 保护层 (按设计要求) 3. 涂膜防水层 4. 水泥砂浆找平层 (按设计要求) 5. 墙体	Y-1 Y-2	露台1		1. 面层 (按设计要求) 2. 保护层 (按设计要求) 3. 卷材防水层 4. 水泥砂浆找平层 (按设计要求) 5. 保温层 (按设计要求) 6. 涂膜防水层 7. 找平层 (按设计要求) 8. 找坡层 (按设计要求) 9. 结构层 (按设计要求)	L1-2 L1-3
阳台、露台防水构造							

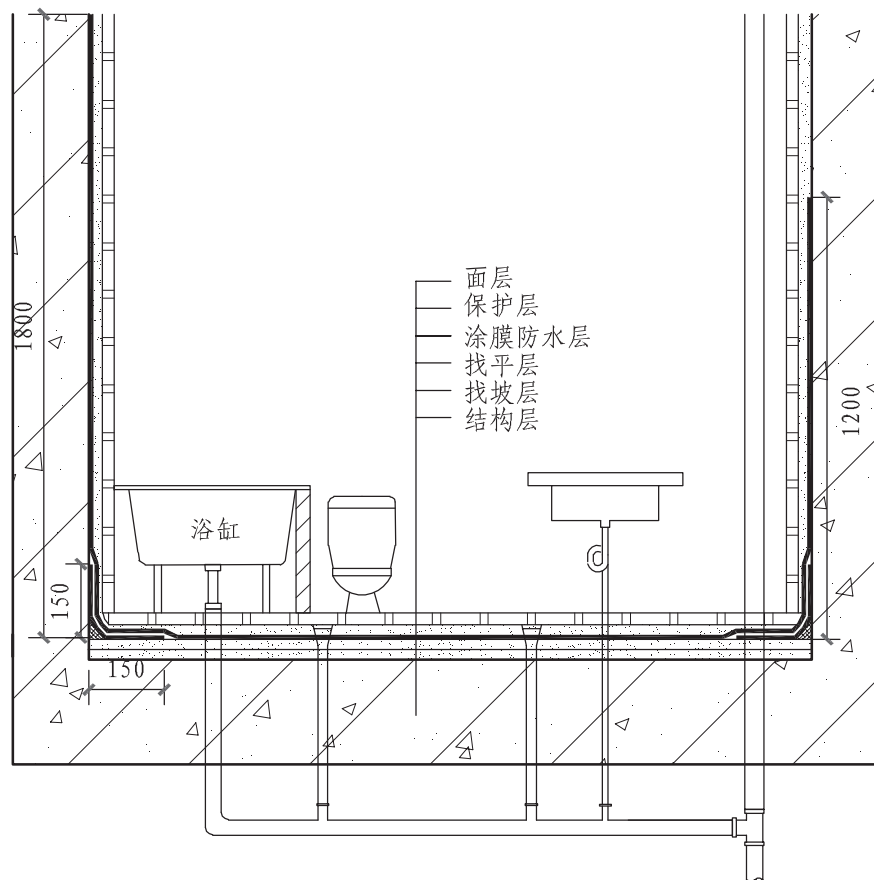
7 构造节点

构造编号	简图	构造做法	备注	构造编号	简图	构造做法	备注
露台2		1. 面层 (按设计要求) 2. 保护层 (按设计要求) 3. 卷材防水层 4. 水泥砂浆找平层 (按设计要求) 5. 保温层 (按设计要求) 6. 卷材防水层 7. 找平层 (按设计要求) 8. 找坡层 (按设计要求) 9. 结构层 (按设计要求)	L1-1	露台4		1. 面层 (按设计要求) 2. 保护层 (按设计要求) 3. 卷材防水层 4. 水泥砂浆找平层 (按设计要求) 5. 保温层 (按设计要求) 6. 找坡层 (按设计要求) 7. 结构层 (按设计要求)	L2
露台3		1. 面层 (按设计要求) 2. 保护层 (按设计要求) 3. 卷材防水层 4. 卷材防水层 5. 水泥砂浆找平层 (按设计要求) 6. 保温层 (按设计要求) 7. 找坡层 (按设计要求) 8. 结构层 (按设计要求)	L1-1	外墙室内防潮		1. 抹灰层 (按设计要求) 2. 防水浆料防潮层 3. 结构外墙 (按设计要求) 4. 保温层 (按设计要求) 5. 水泥砂浆找平层 (按设计要求) 6. 面层 (按设计要求)	YQ-1 YQ-2 YQ-3
露台防水、外墙防潮构造							

构造编号	简图	构造做法	备注	构造编号	简图	构造做法	备注
地下室地面防潮		1. 抹灰层 (按设计要求) 2. 防水浆料防潮层 3. 结构层 (按设计要求) 4. 保护层 (按设计要求) 5. 原防水层 (按设计要求) 6. 找平层 (按设计要求) 7. 垫层 (按设计要求) 8. 回填层 (按设计要求)	DX-1 DX-2 DX-3	游泳池地面		1. 面层 (按设计要求) 2. 防水浆料防潮层 3. 保护层内衬钢板网 (按设计要求) 4. 涂膜防水层 5. 水泥砂浆找平层 (按设计要求) 6. 结构层 (按设计要求)	YY-1 YY-2 YY-3
地下室立墙防潮		1. 抹灰层 (按设计要求) 2. 防水浆料防潮层 3. 结构外墙 (按设计要求) 4. 水泥砂浆找平层 (按设计要求) 5. 原防水层 (按设计要求) 6. 保护层 (按设计要求) 7. 回填层 (按设计要求)	DX-1 DX-2 DX-3	游泳池立面		1. 面层 (按设计要求) 2. 防水浆料防潮层 3. 保护层内衬钢板网 (按设计要求) 4. 涂膜防水层 5. 水泥砂浆找平层 (按设计要求) 6. 结构层 (按设计要求)	YY-1 YY-2 YY-3
地下室防潮、游泳池防水构造							

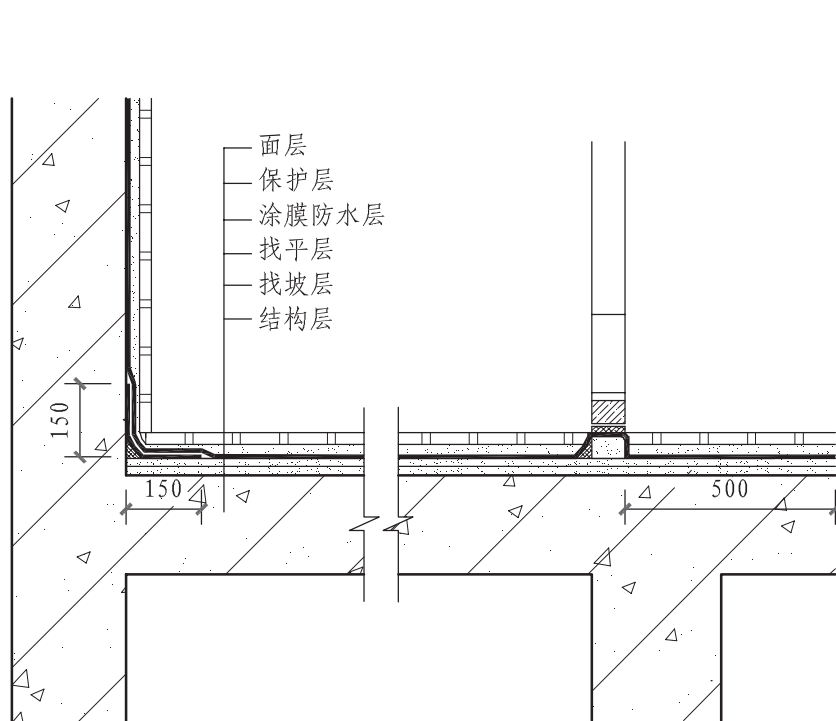


1 卫生间平面图



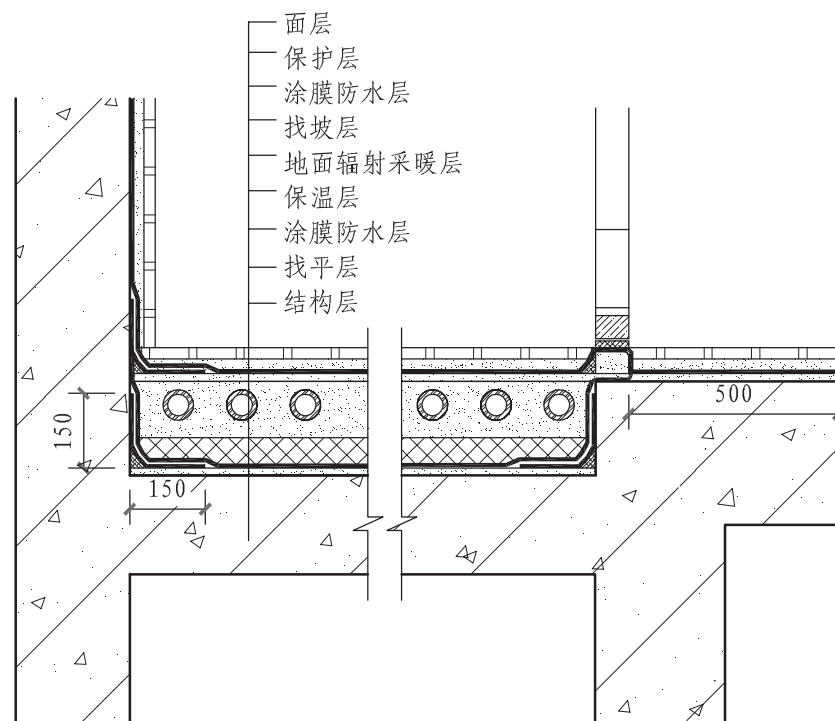
2 普通卫生间剖面图

普通卫生间防水构造



1

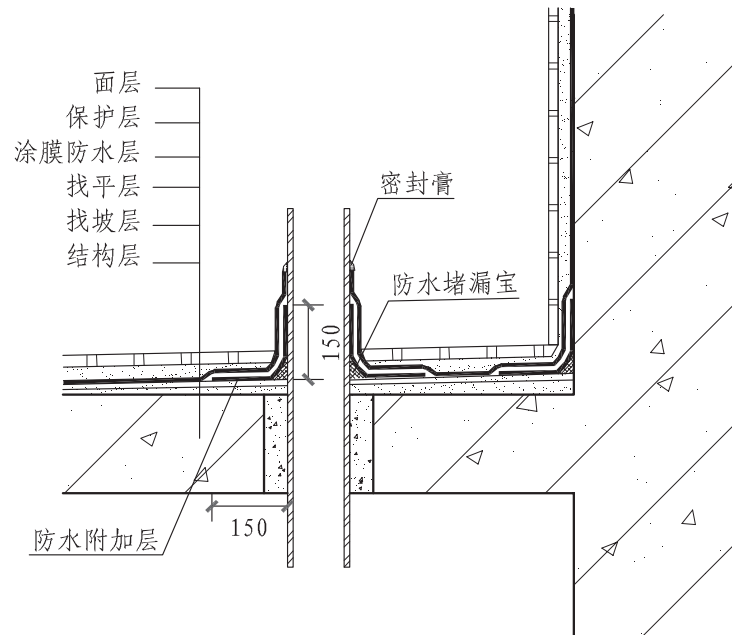
普通卫生间



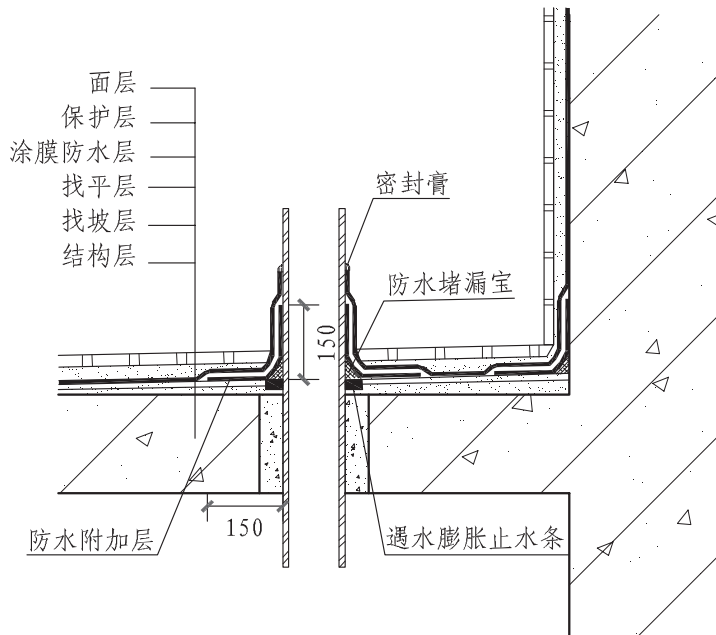
2

地面辐射采暖卫生间

普通卫生间防水构造

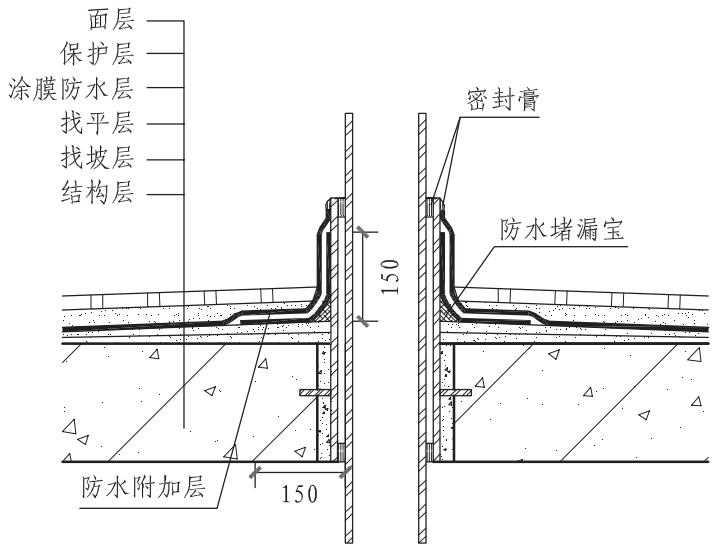


1 无套管管道（一）

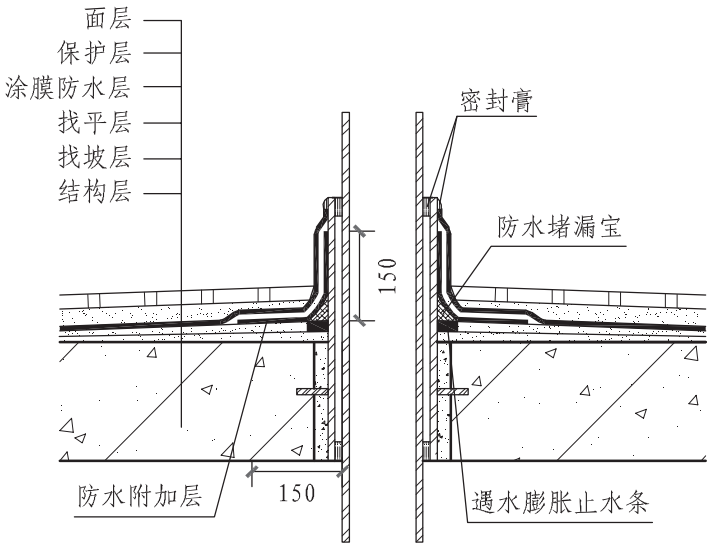


2 无套管管道（二）

普通卫生间防水构造

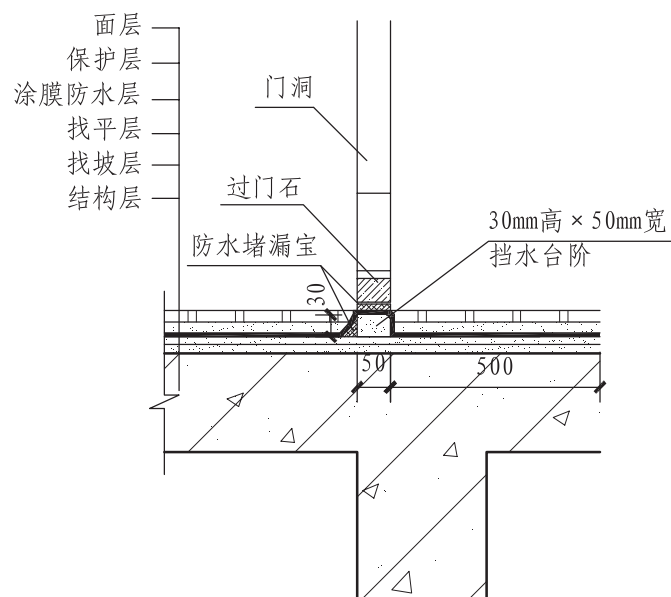


1 有套管管道（一）

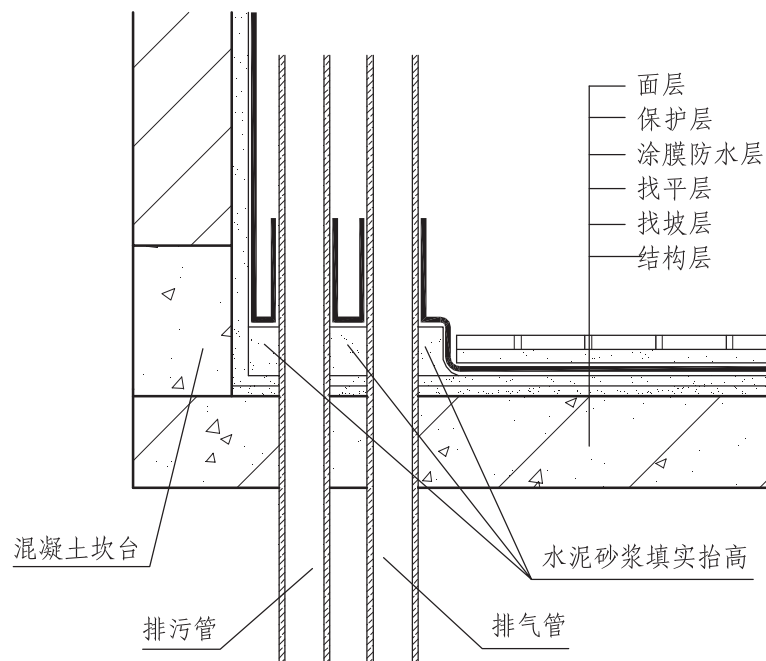


2 有套管管道（二）

普通卫生间防水构造

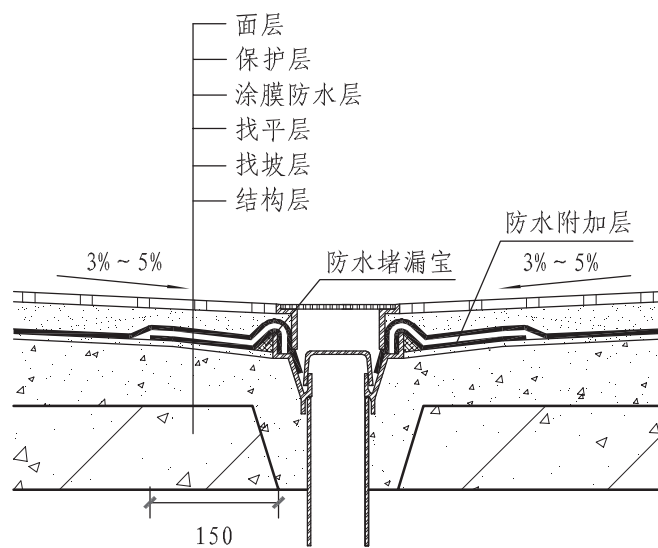


1 门口防水做法

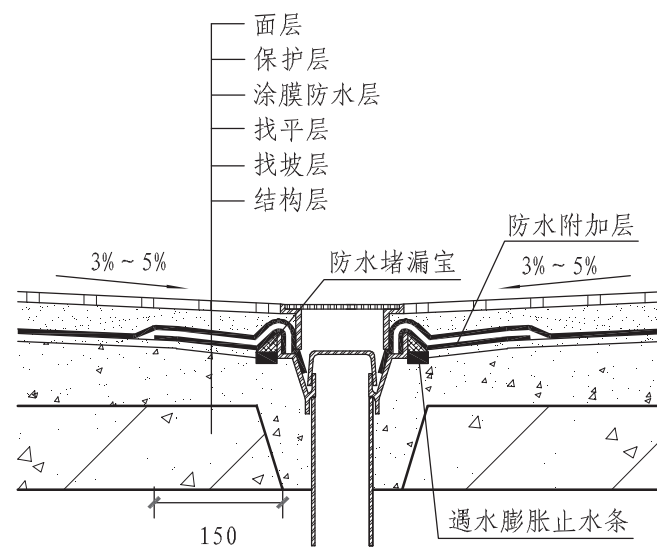


2 管井做法

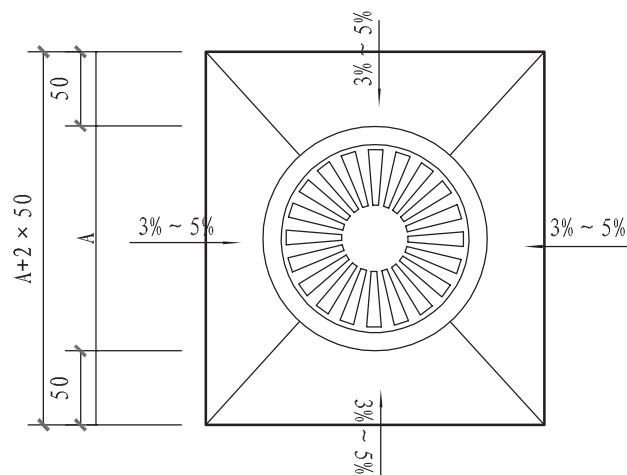
普通卫生间防水构造



1 地漏 (一)

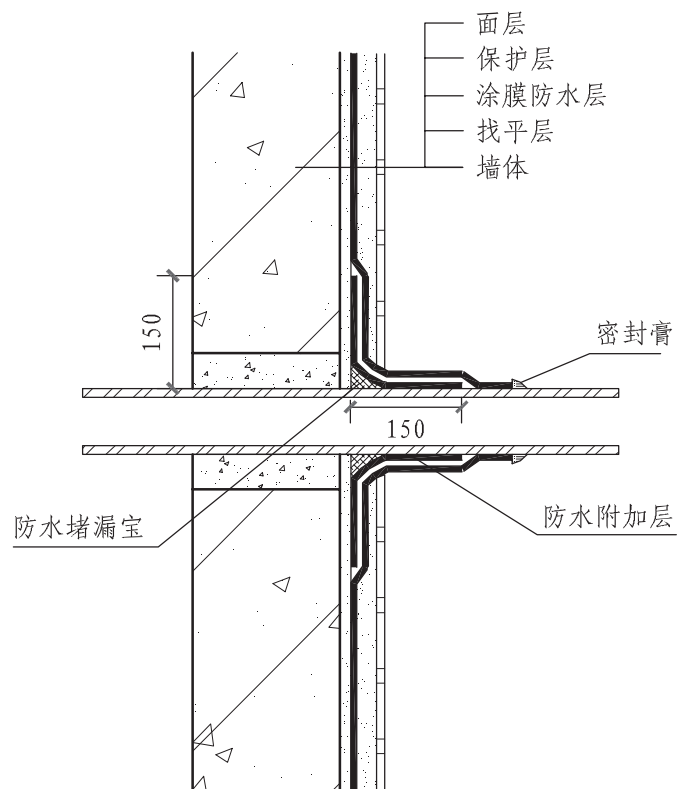


2 地漏 (二)

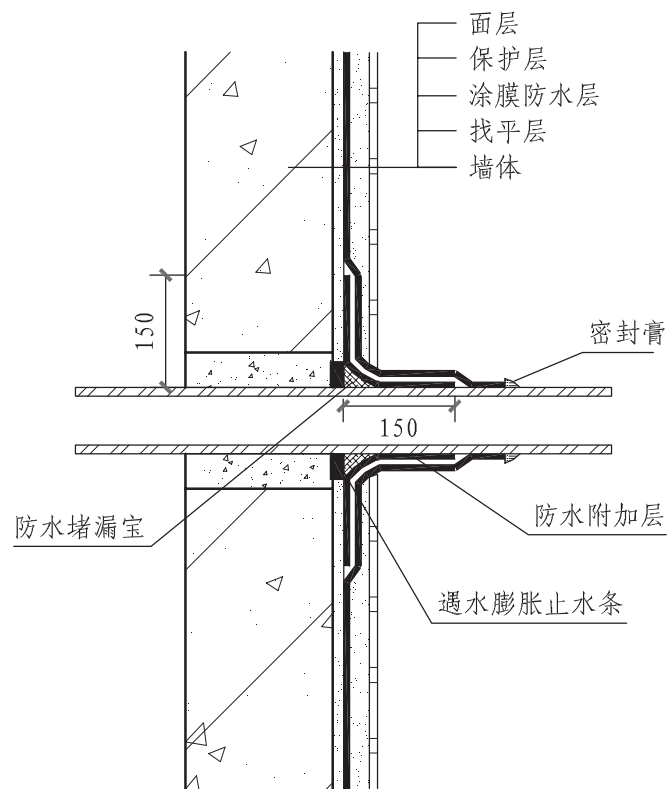


3 地漏找坡 (与同层排水卫生间通用)

普通卫生间防水构造

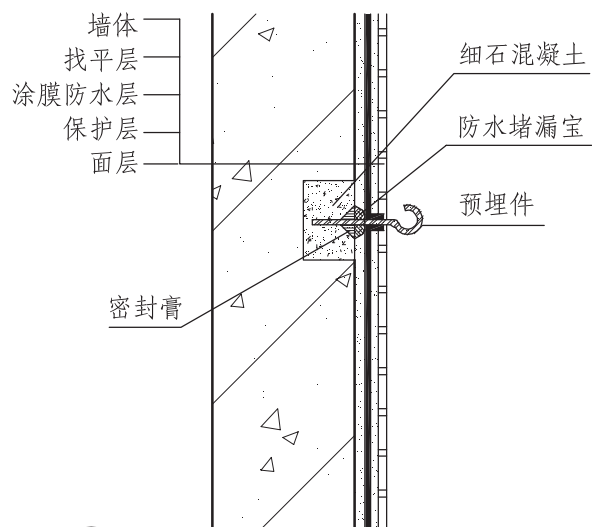


1 穿墙管道（一）（与同层排水卫生间通用）

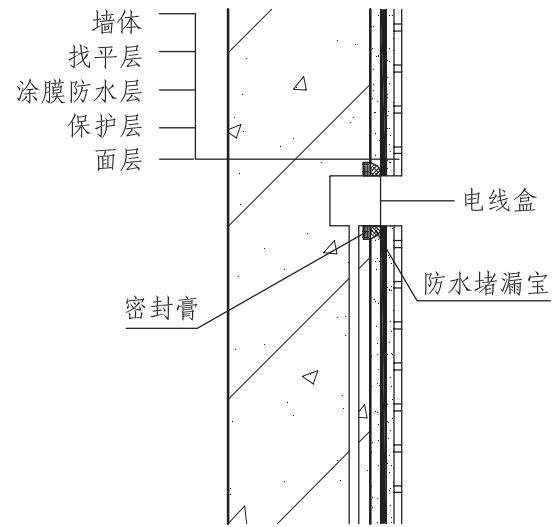


2 穿墙管道（二）（与同层排水卫生间通用）

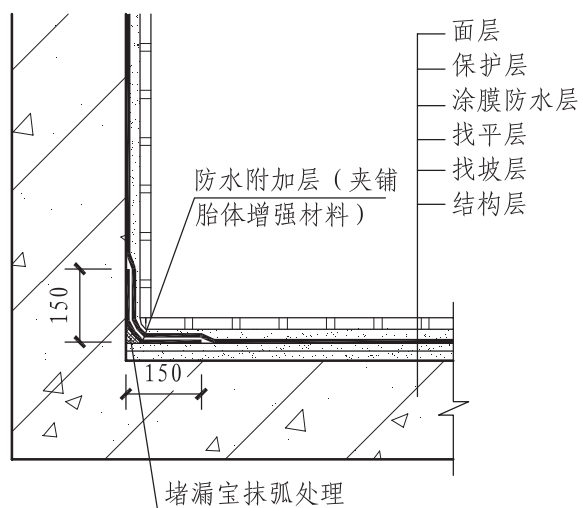
普通卫生间防水构造



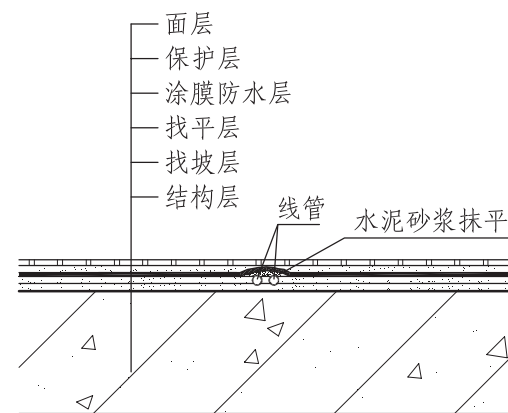
1 预埋件（与同层排水卫生间通用）



2 电线盒（与同层排水卫生间通用）

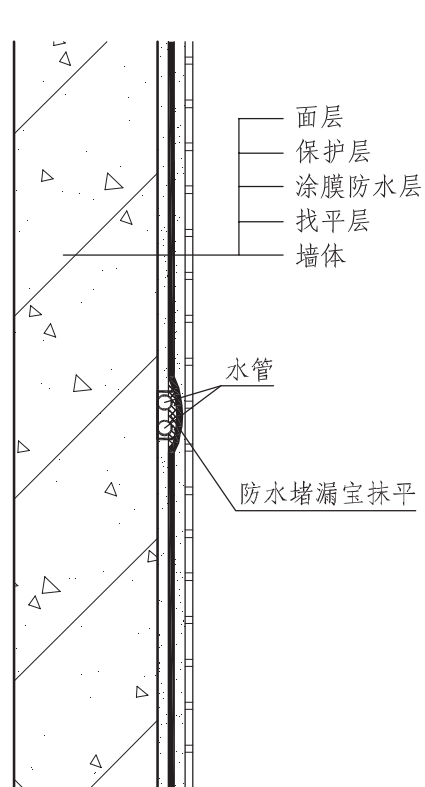


3 阴角（与同层排水卫生间通用）

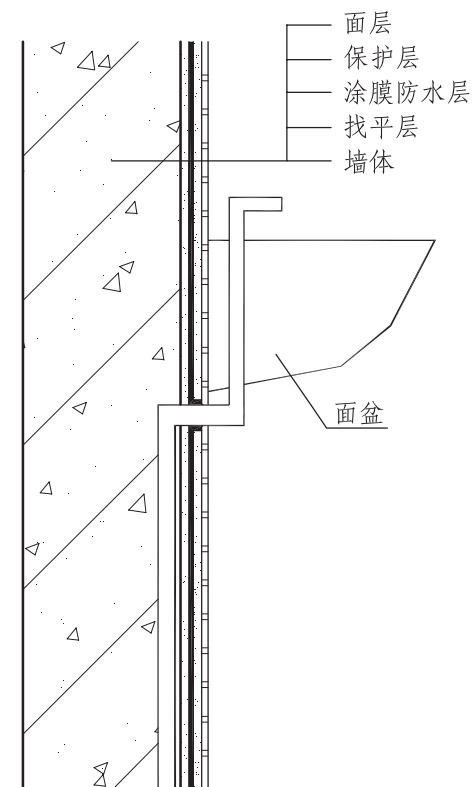


4 地面线管（与同层排水卫生间通用）

普通卫生间防水构造

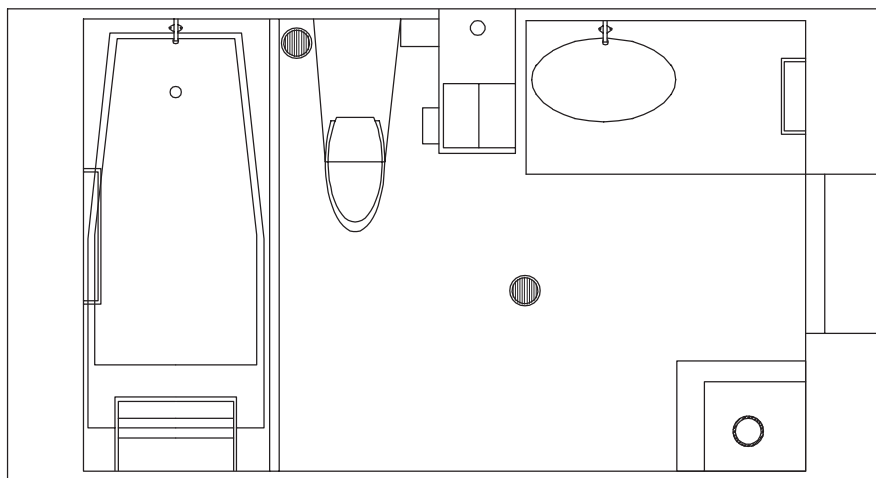


1 墙面水管（与同层排水卫生间通用）

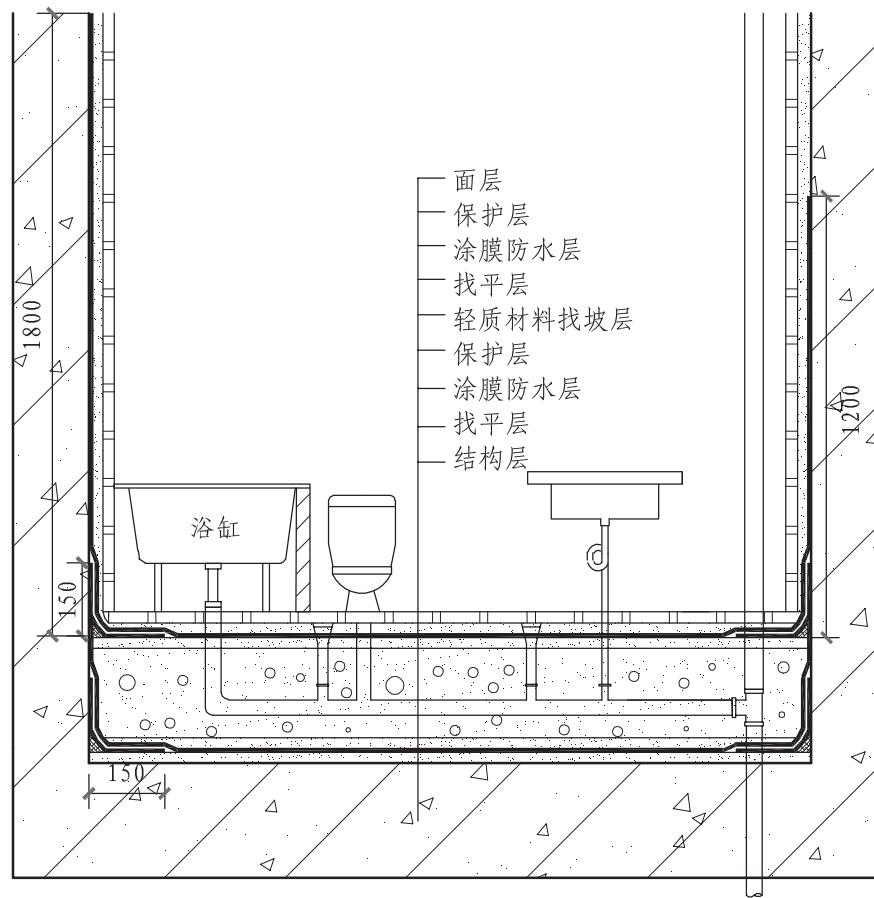


2 面盆（与同层排水卫生间通用）

普通卫生间防水构造

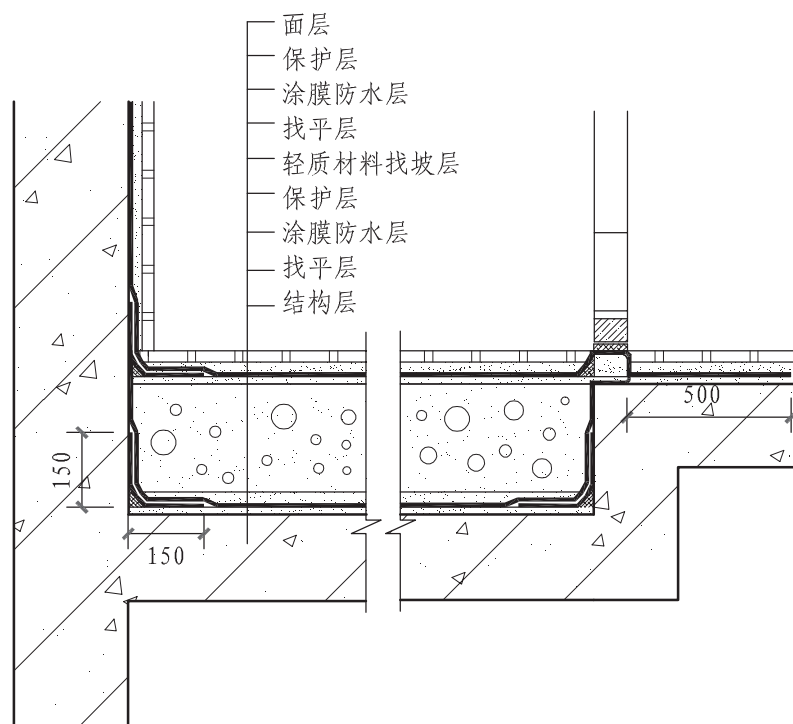


1 卫生间平面图

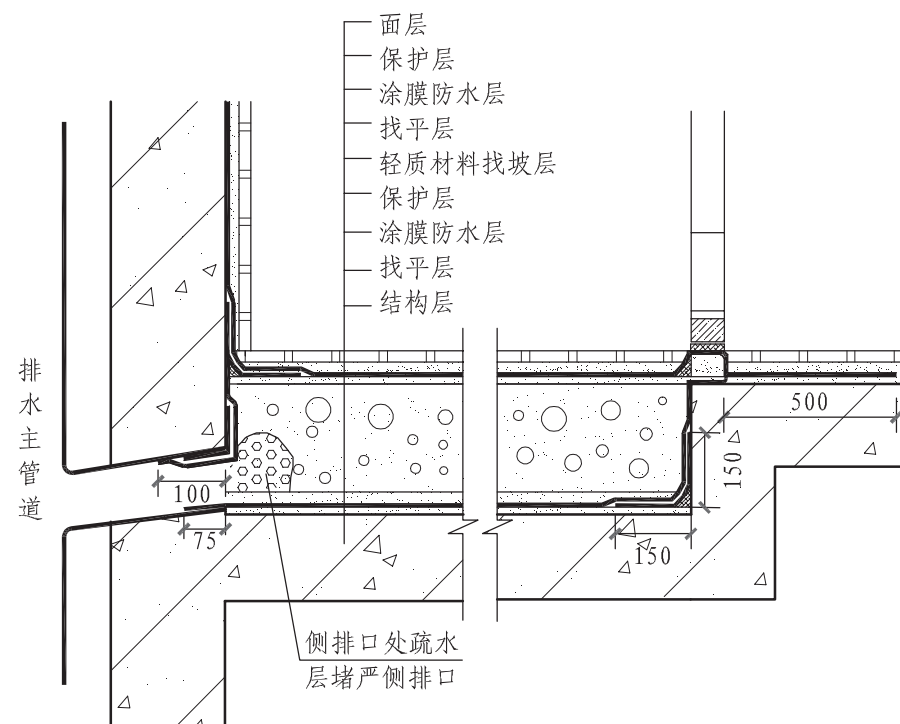


2 同层排水卫生间剖面图

同层排水卫生间防水构造

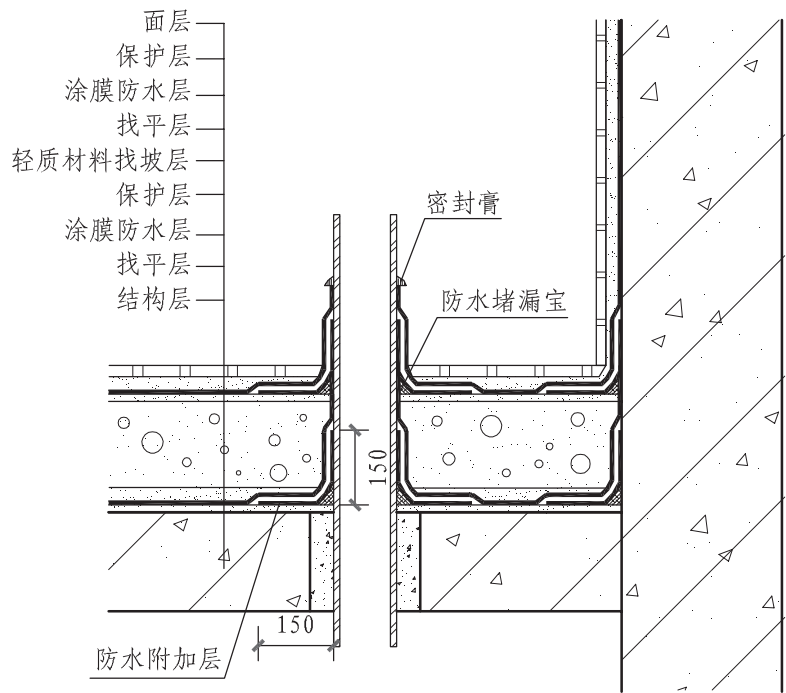


1 同层排水卫生间

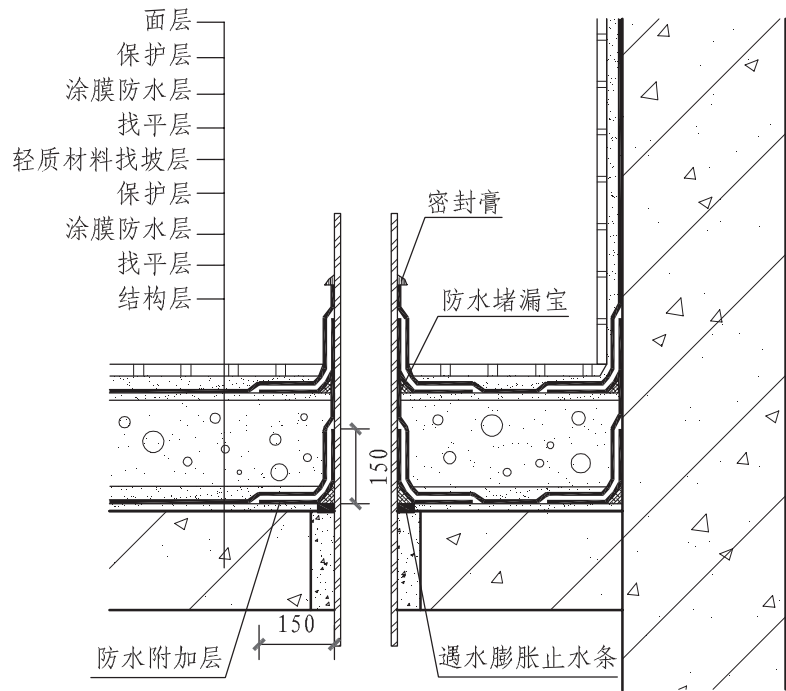


2 同层排水卫生间（含侧排地漏做法）

同层排水卫生间防水构造

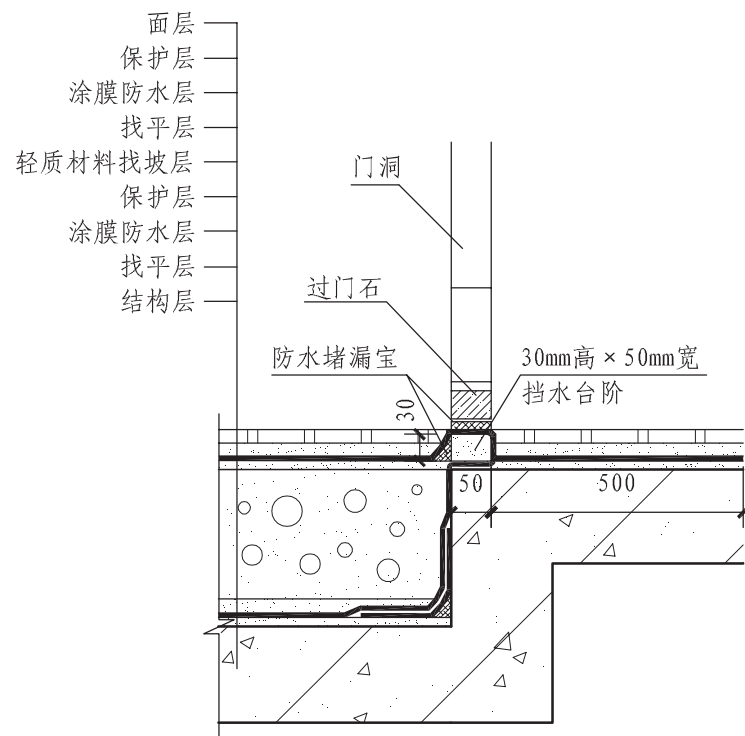


1 无套管管道（一）

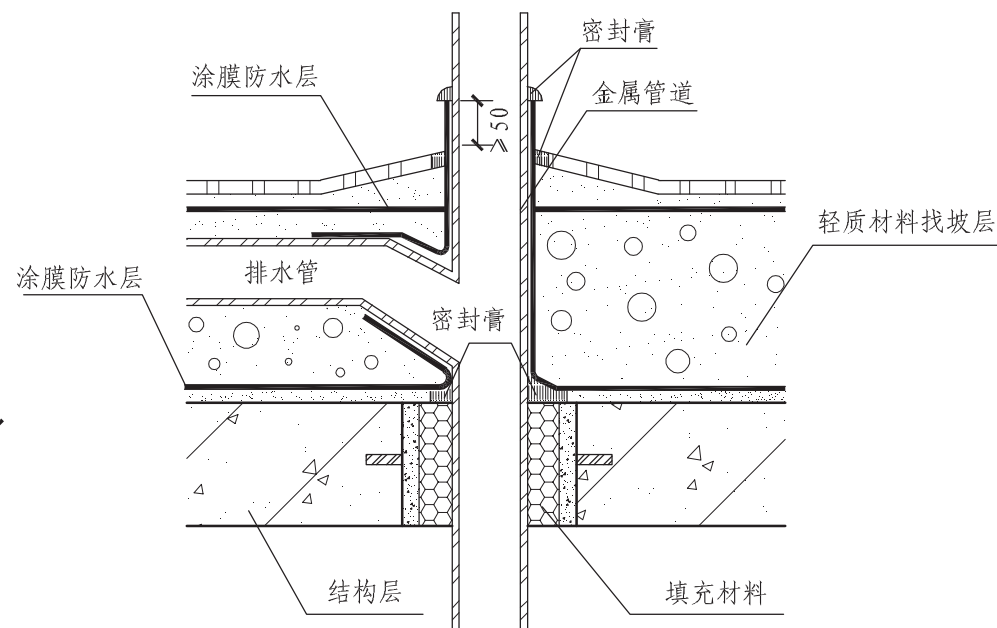


2 无套管管道（二）

同层排水卫生间防水构造

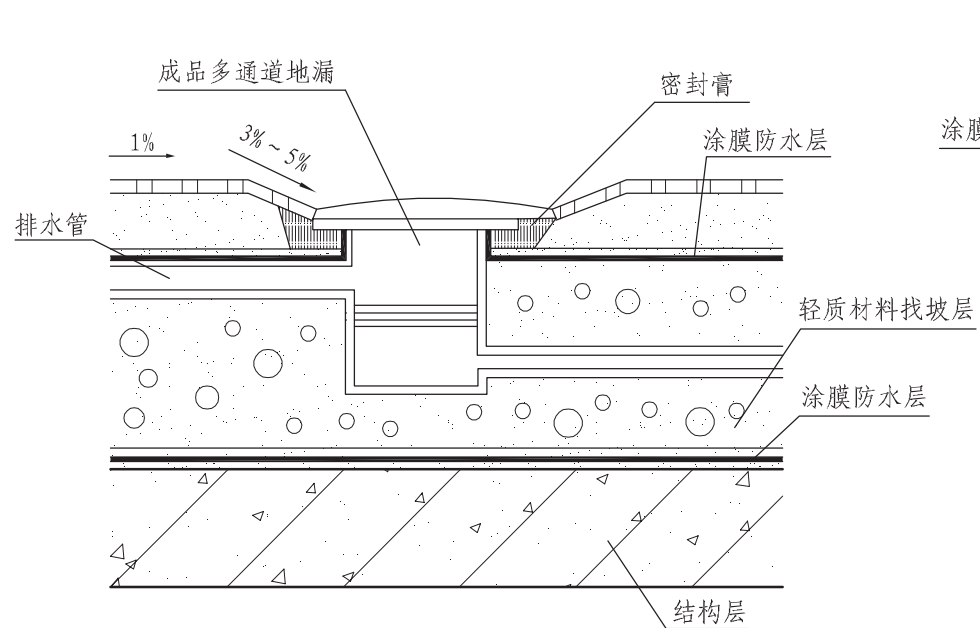


1 门口防水

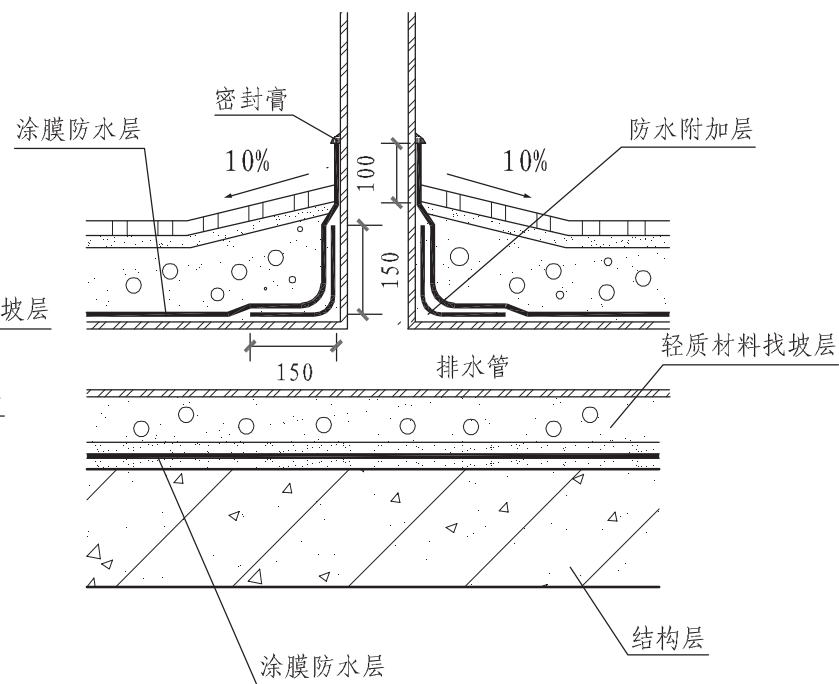


2 排水立管

同层排水卫生间防水构造

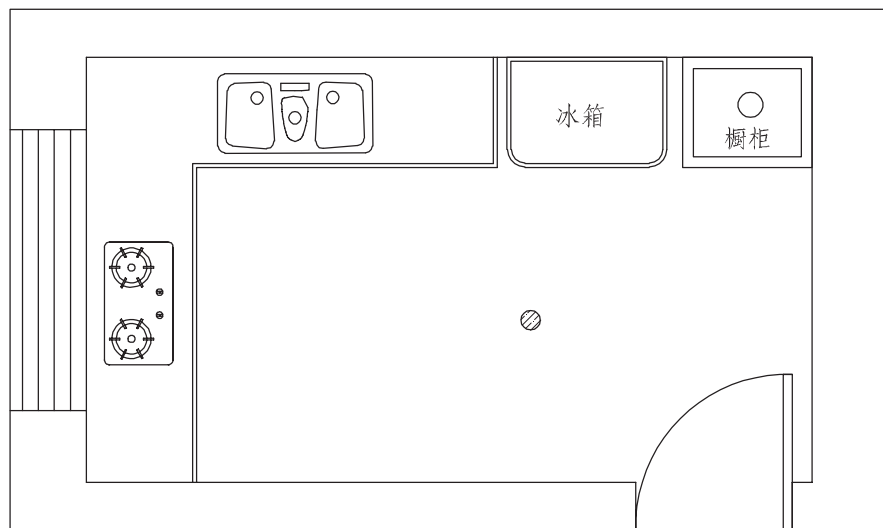


1 地漏

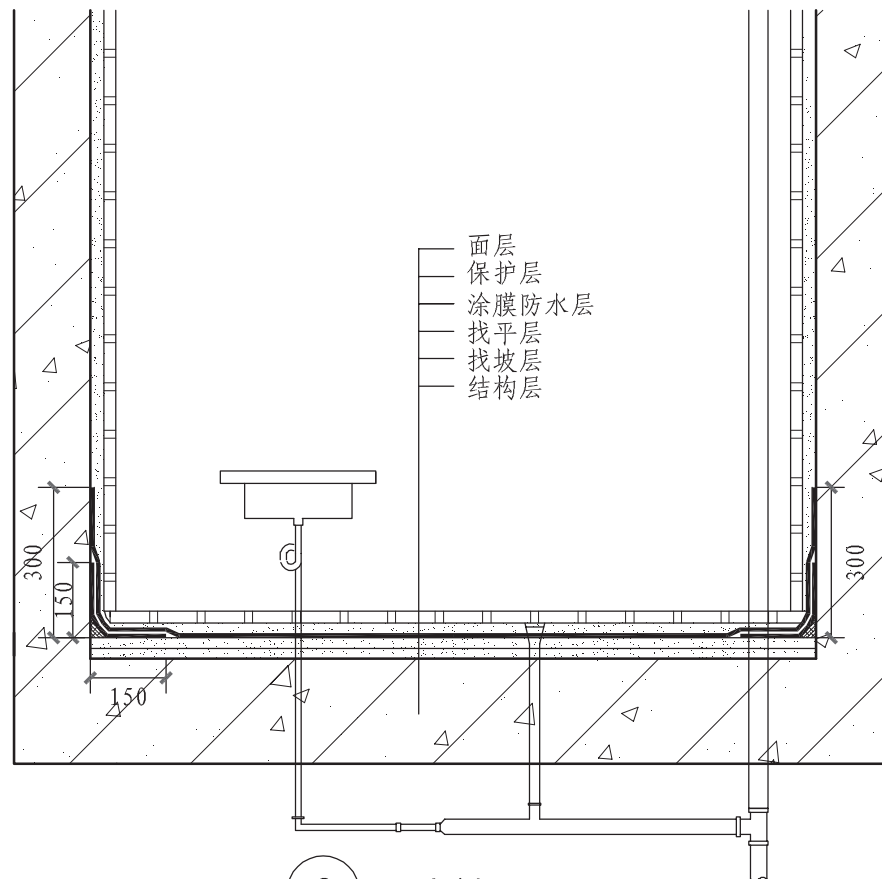


2 排水管支管

同层排水卫生间防水构造

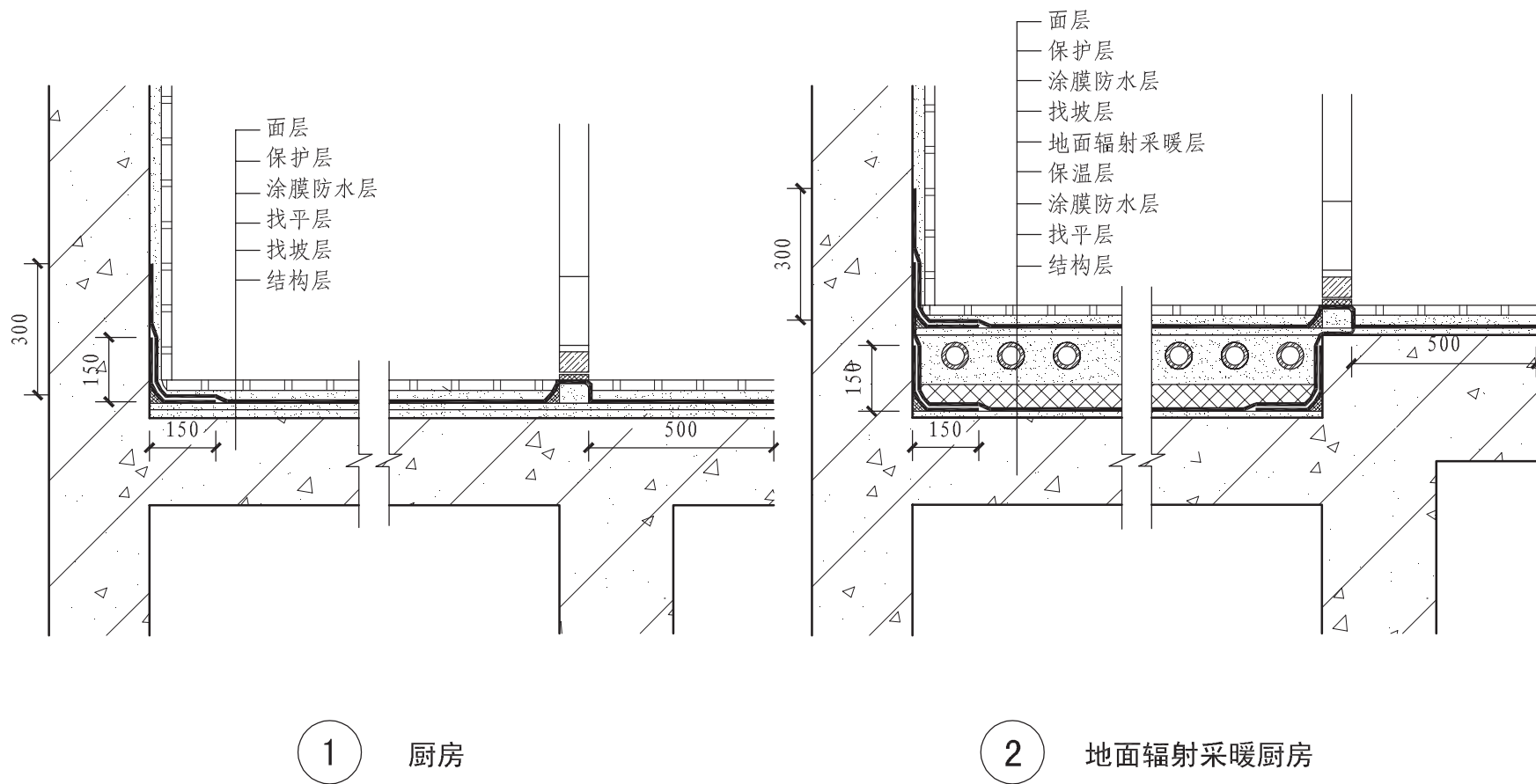


1 厨房平面图

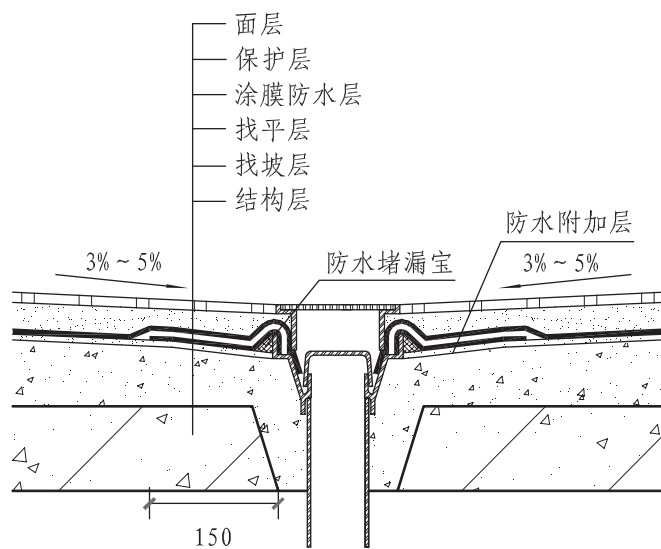


2 厨房剖面图

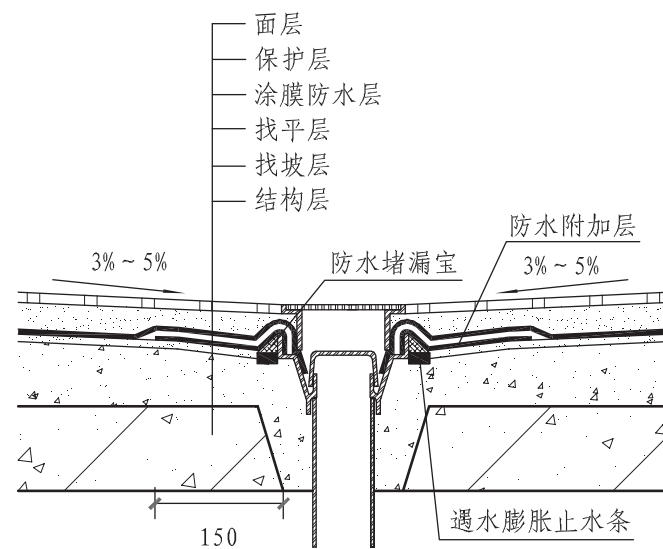
厨房防水构造



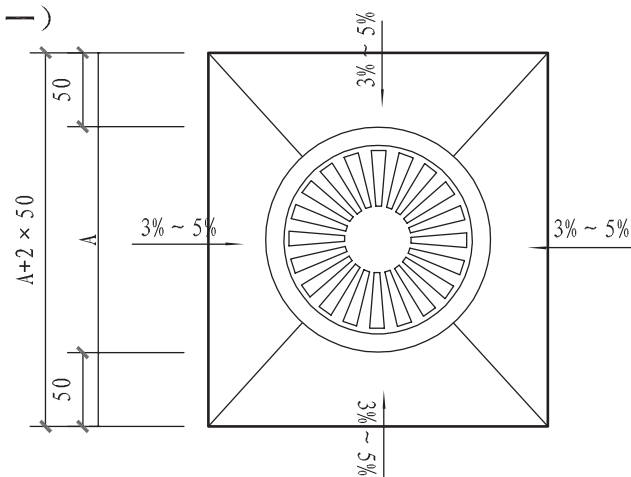
厨房防水构造



1 地漏 (一)

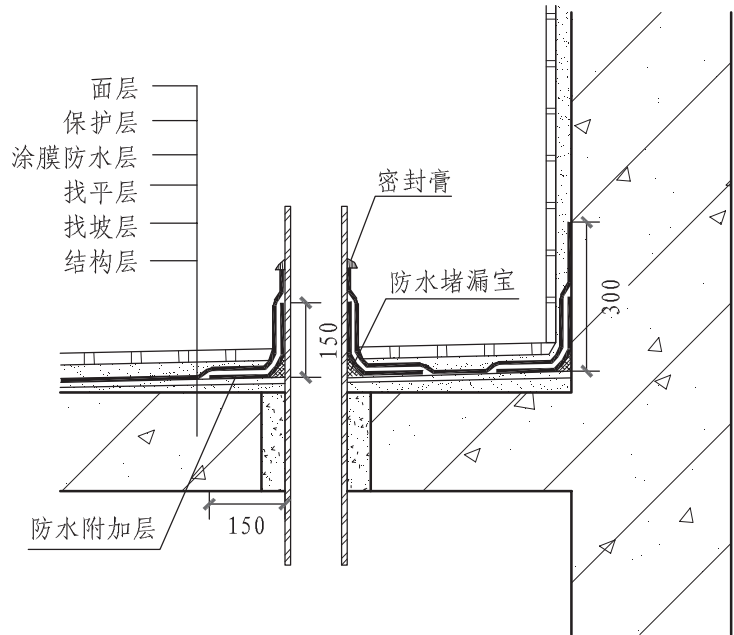


2 地漏 (二)

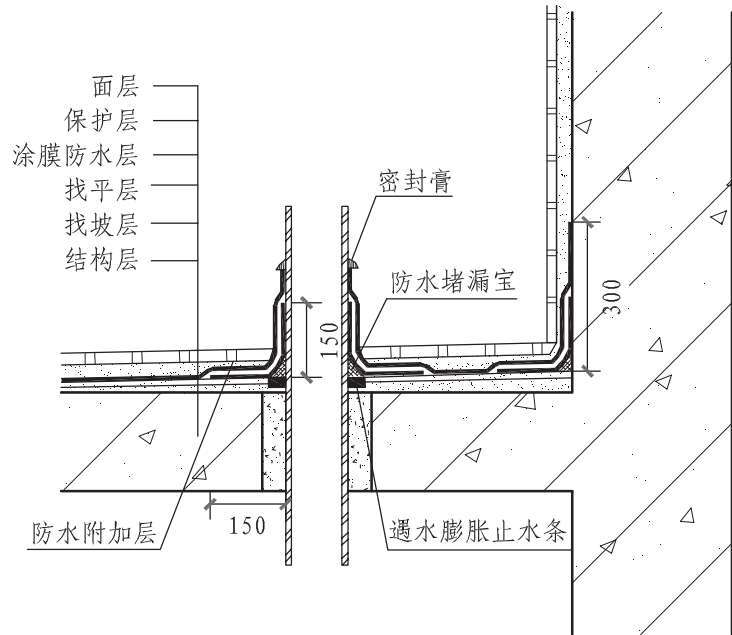


3 地漏找坡

厨房防水构造

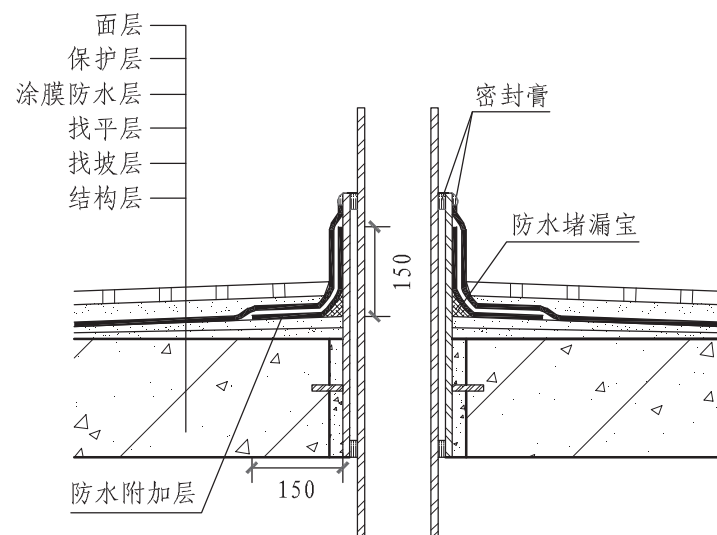


1 无套管管道(一)

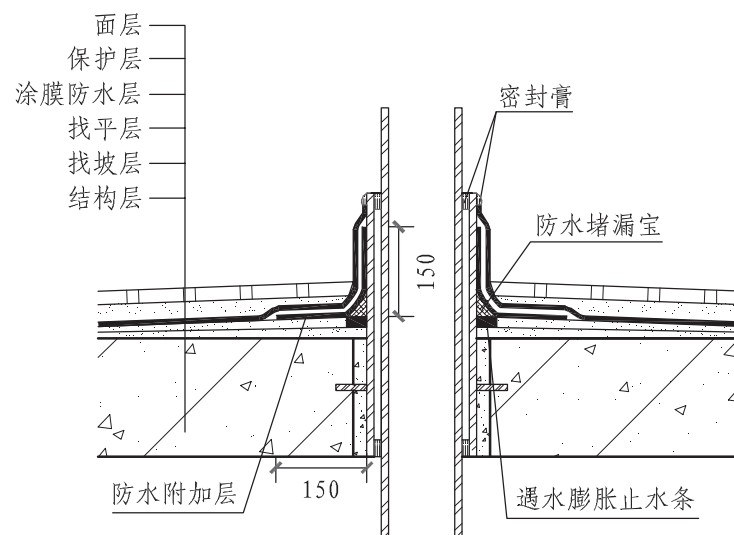


2 无套管管道(二)

厨房防水构造

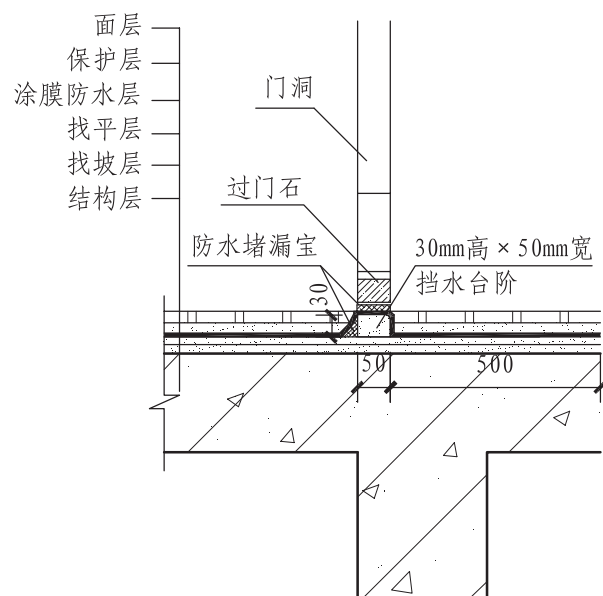


1 有套管管道（一）

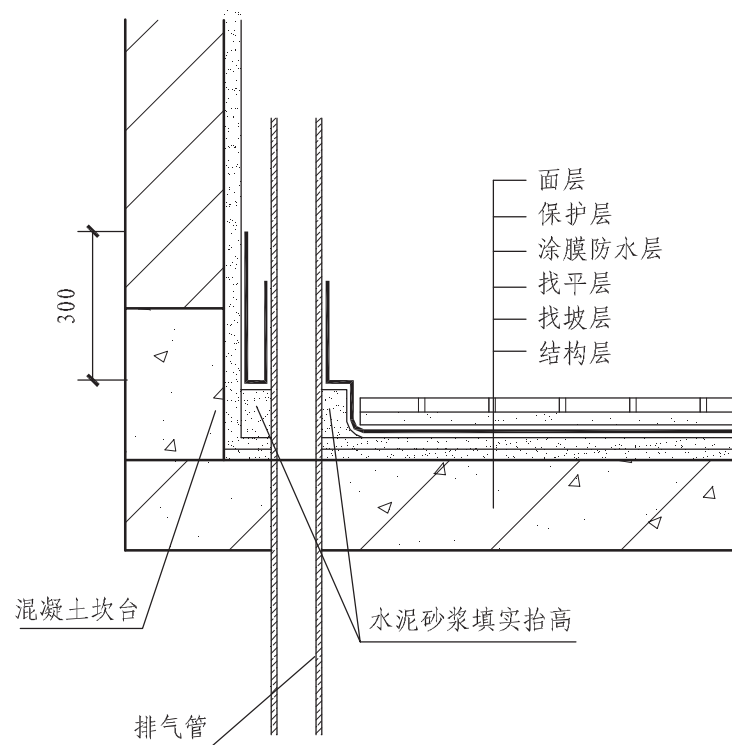


2 有套管管道（二）

厨房防水构造

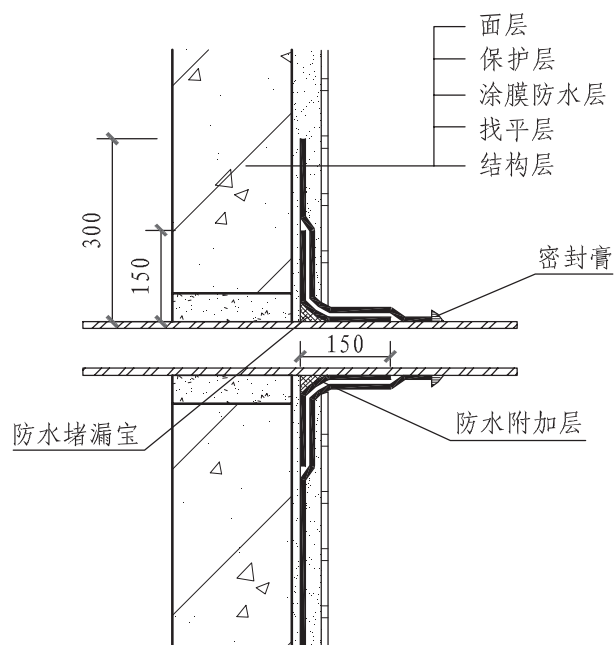


1 门口防水

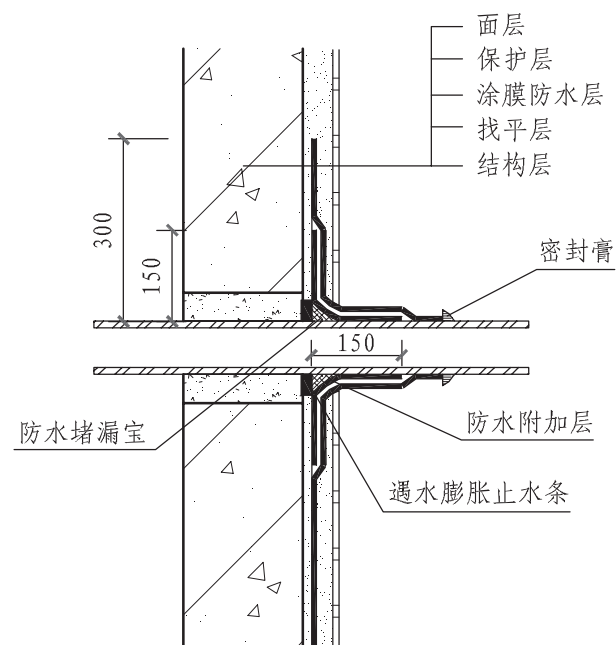


2 管井

厨房防水构造

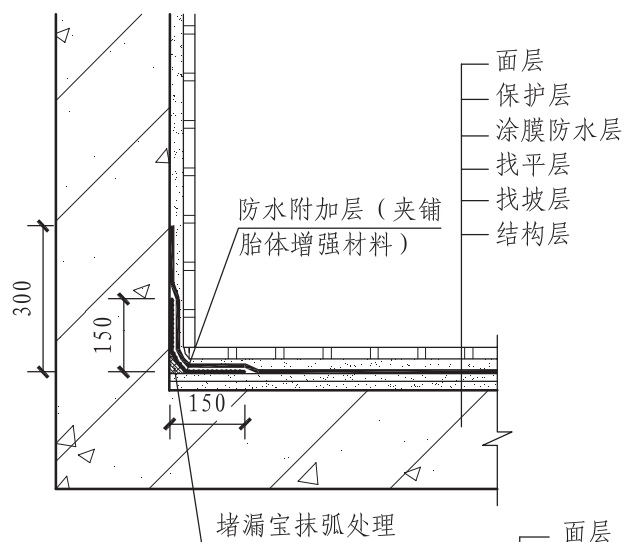


1 穿墙管道（一）

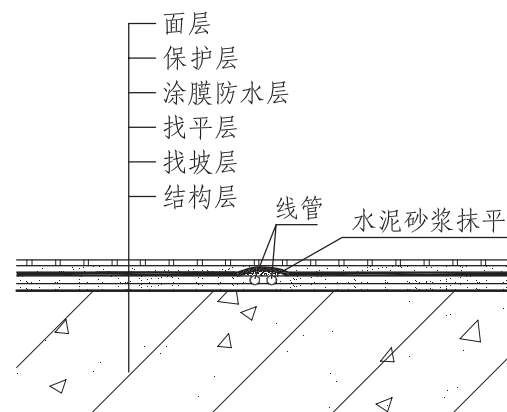


2 穿墙管道（二）

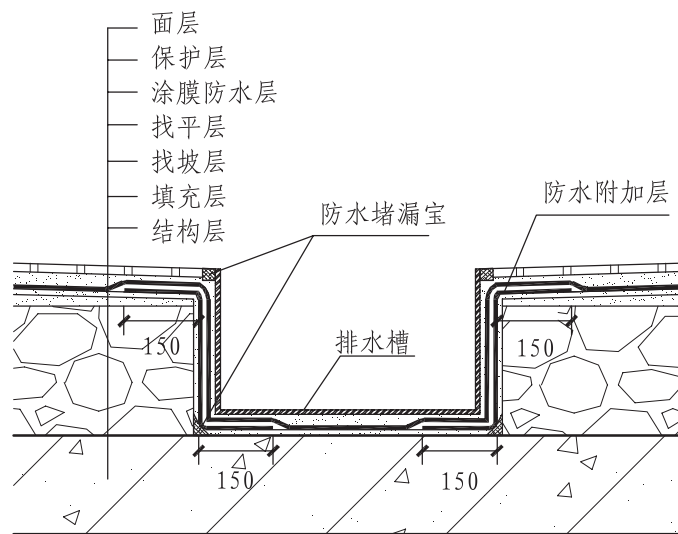
厨房防水构造



1 阴角

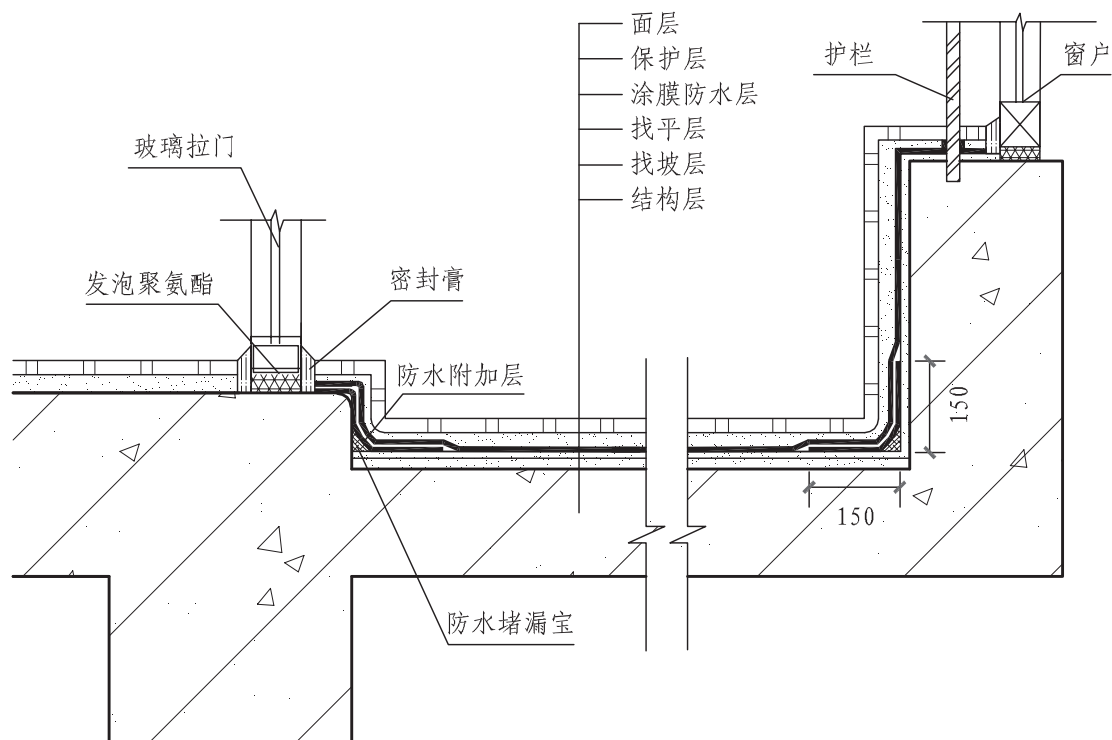


2 地面线管

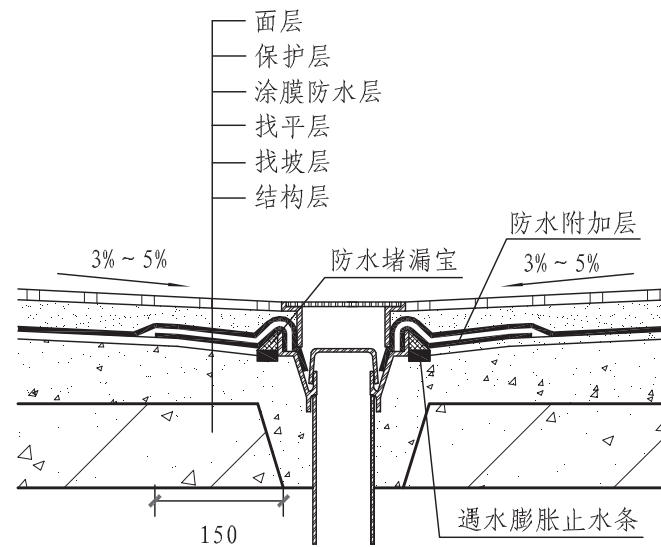


3 专业厨房排水槽

厨房防水构造

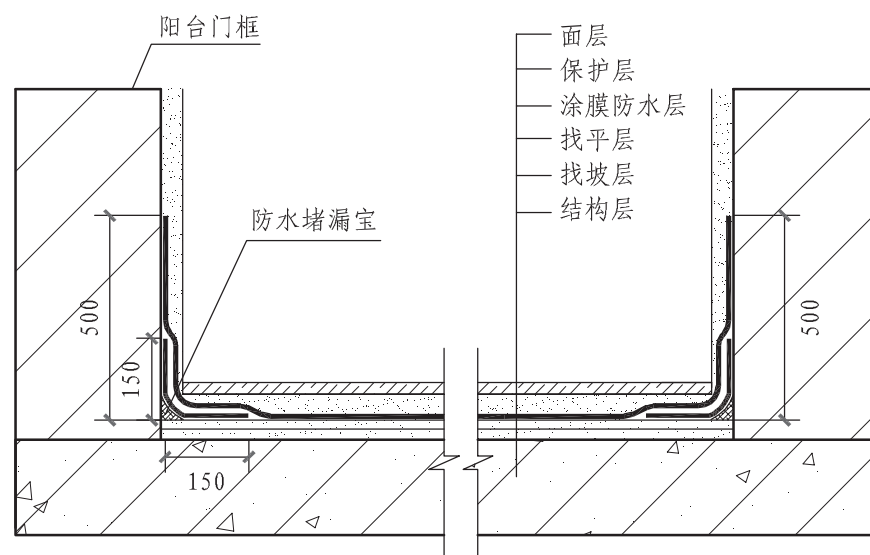


1 阳台

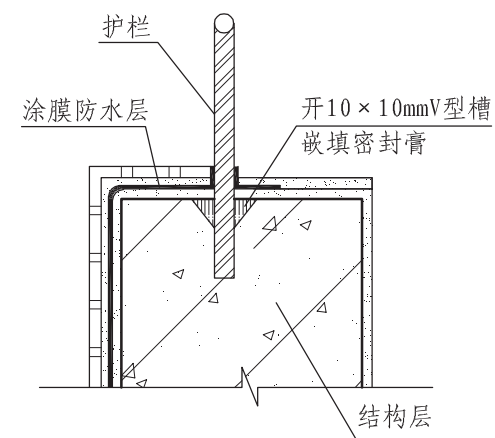


2 阳台地漏

阳台防水构造

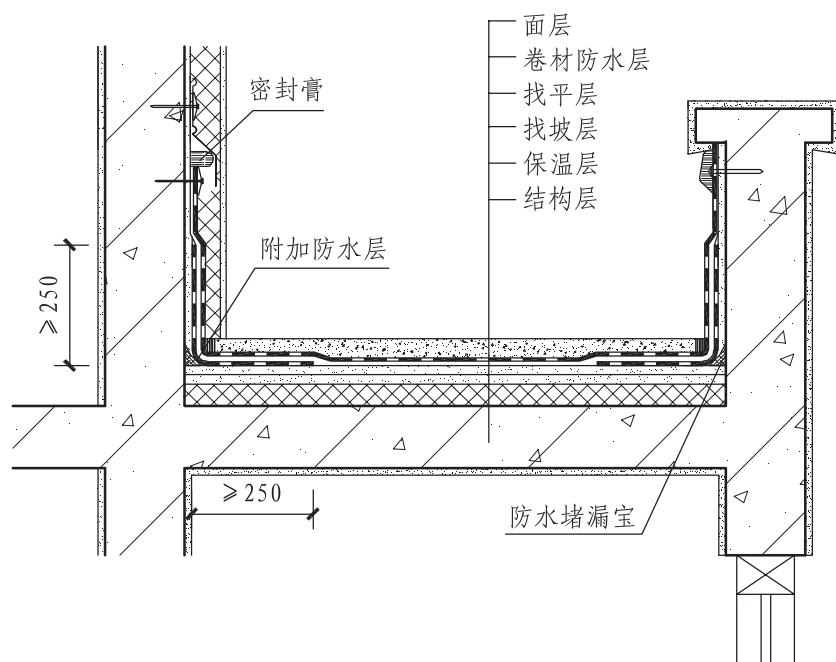


1 阳台出入口

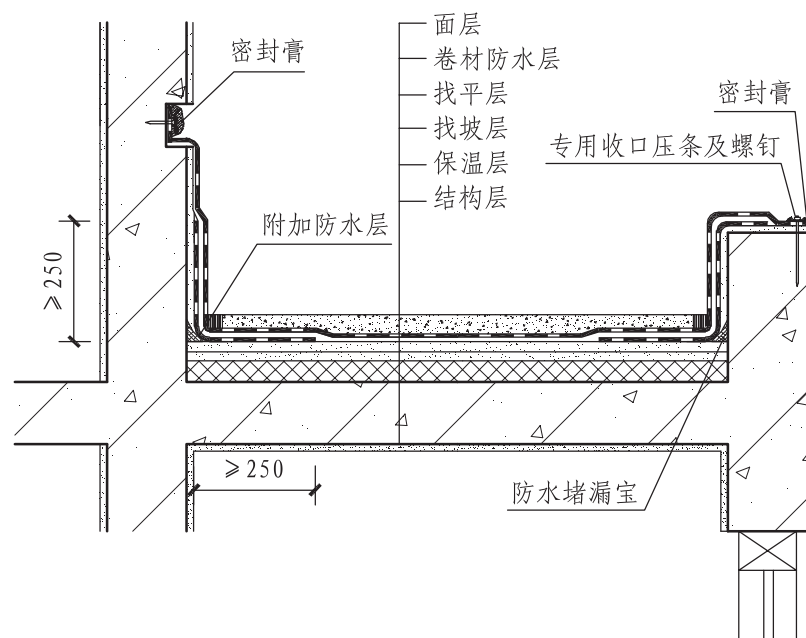


2 阳台护栏

阳台防水构造

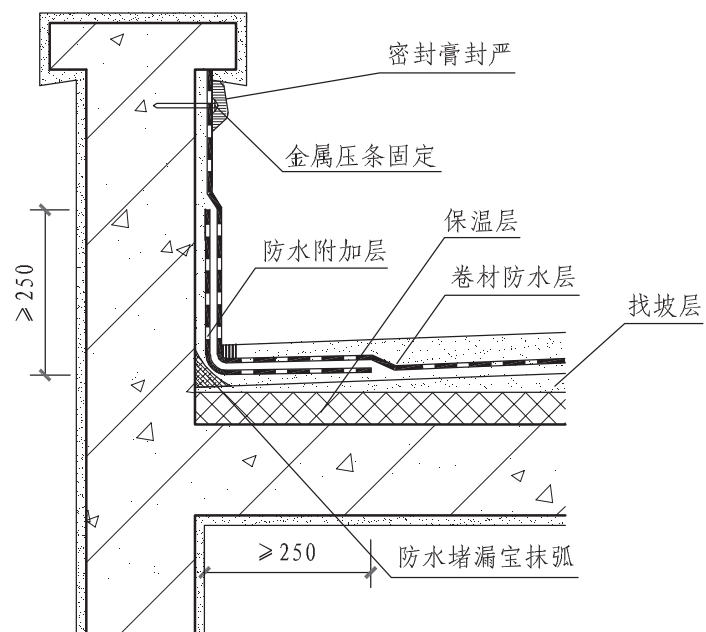


1 露台 (一)

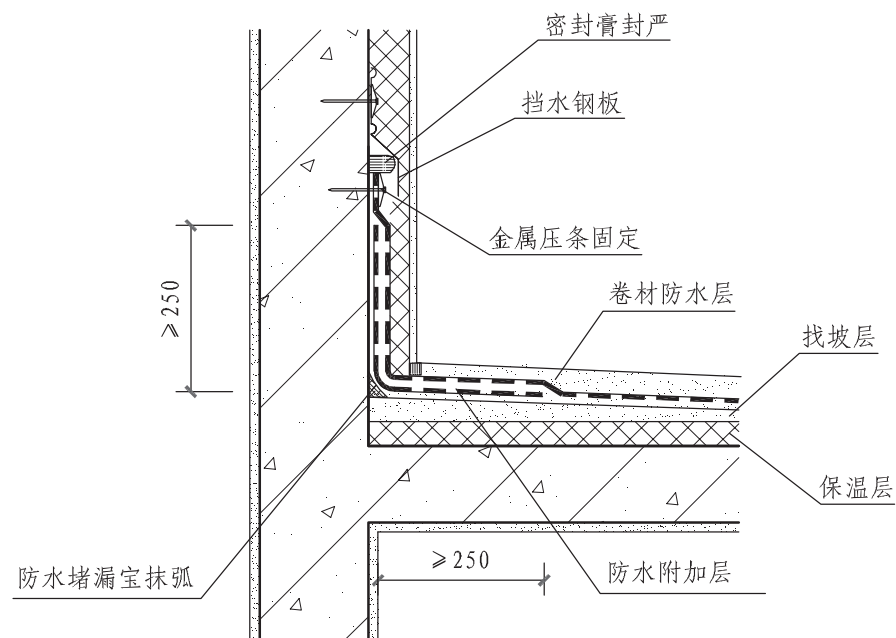


2 露台 (二)

露台防水构造

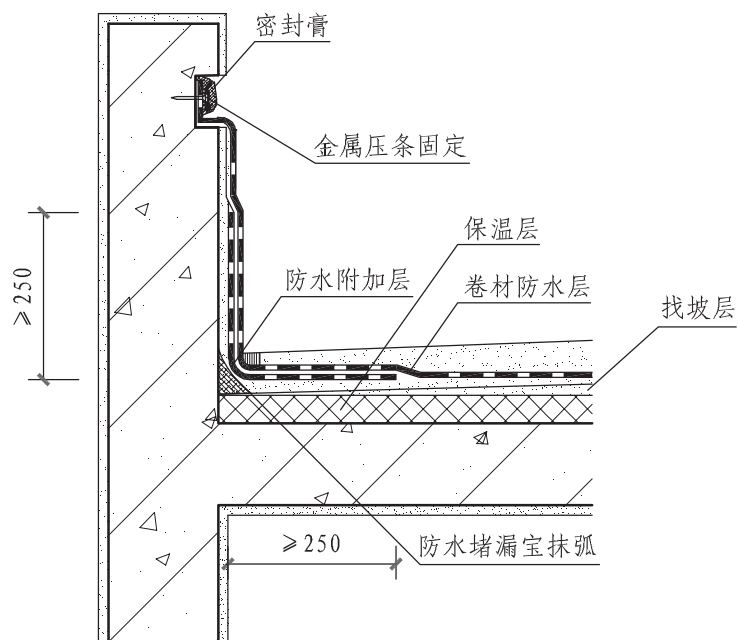


1 女儿墙收头 (一)

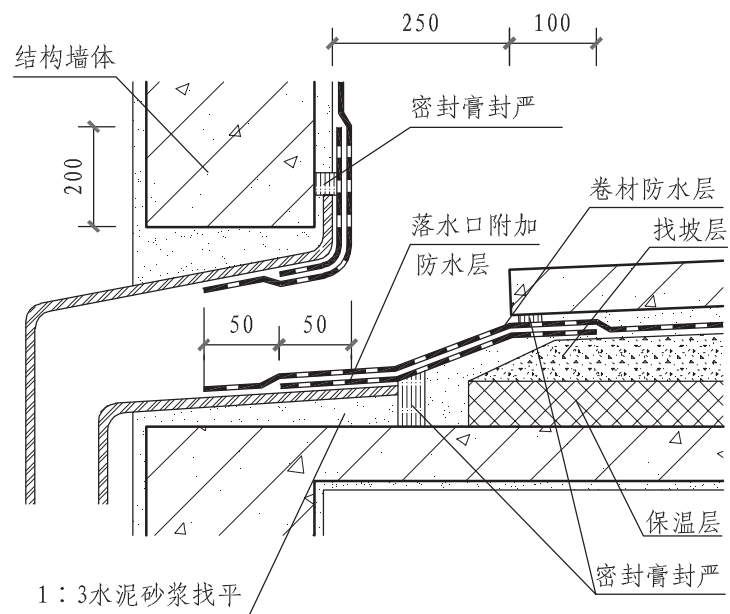


2 女儿墙收头 (二)

露台防水构造

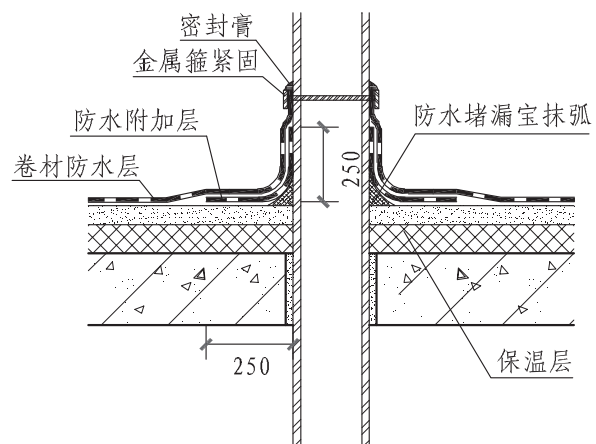


1 女儿墙收头 (三)

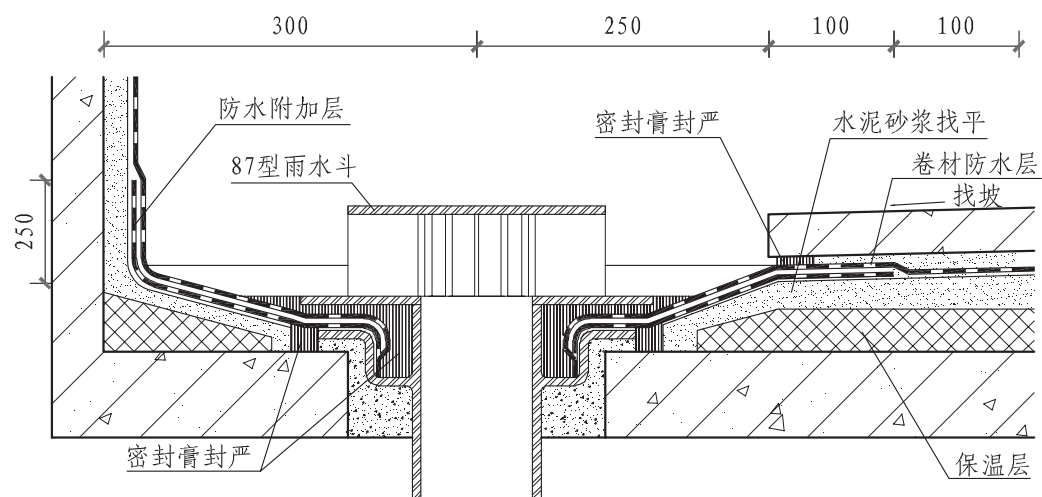


2 横式落水口

露台防水构造

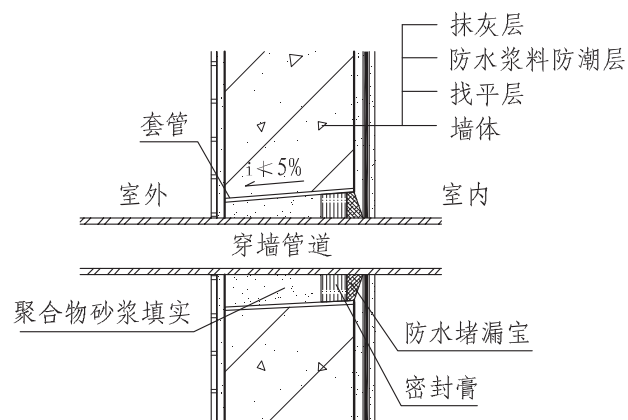


1 出屋面管道

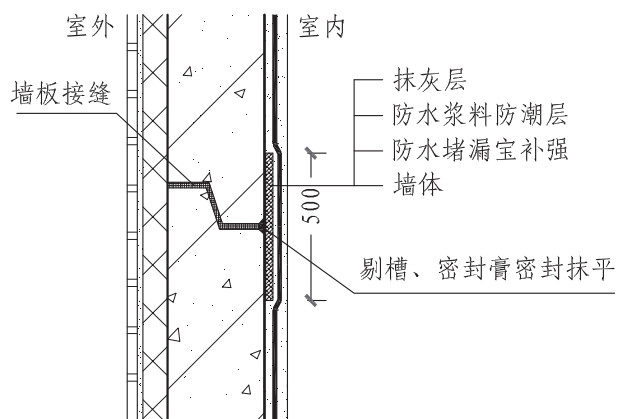


2 竖式落水口

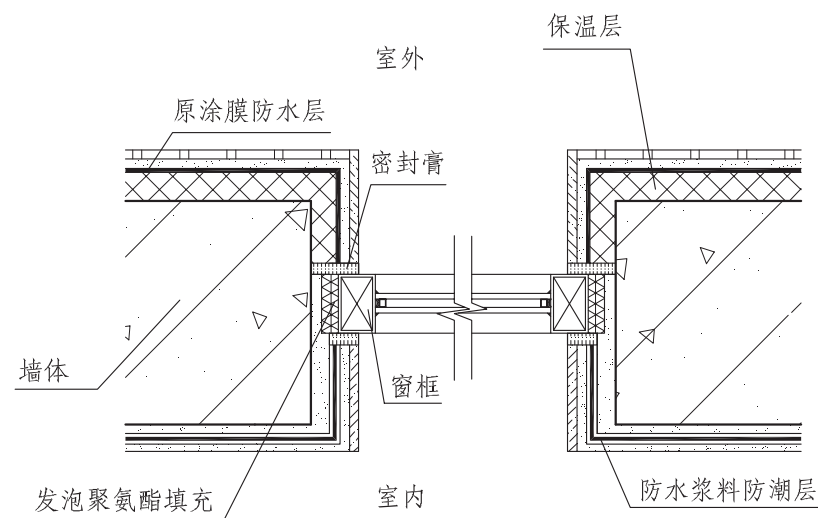
露台防水构造



1 穿墙管道防潮

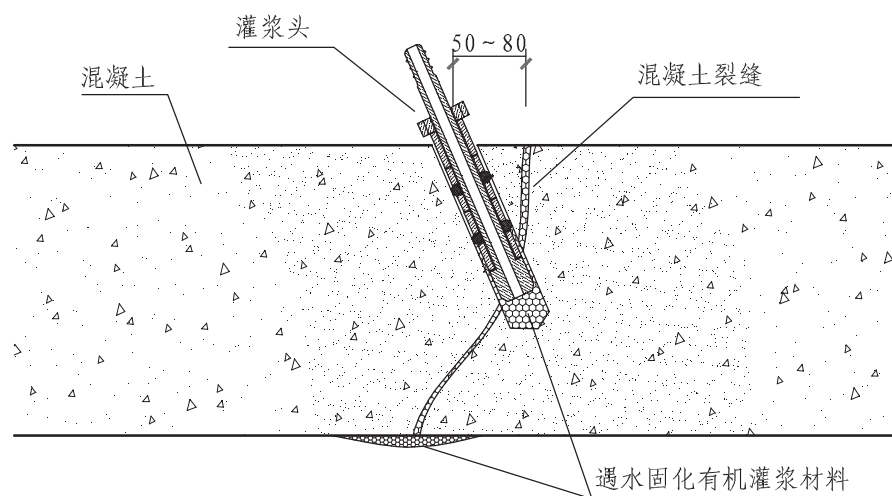


3 外墙墙板缝防潮

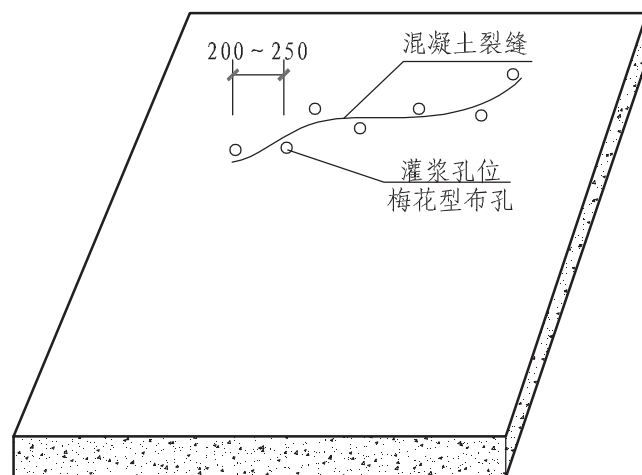


2 门窗框防潮构造

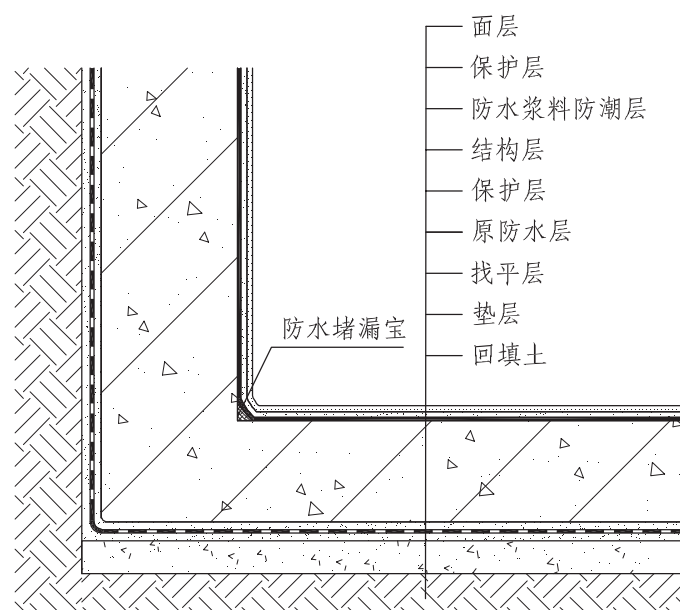
外墙室内防潮构造



1 混凝土裂缝灌浆堵漏示意图



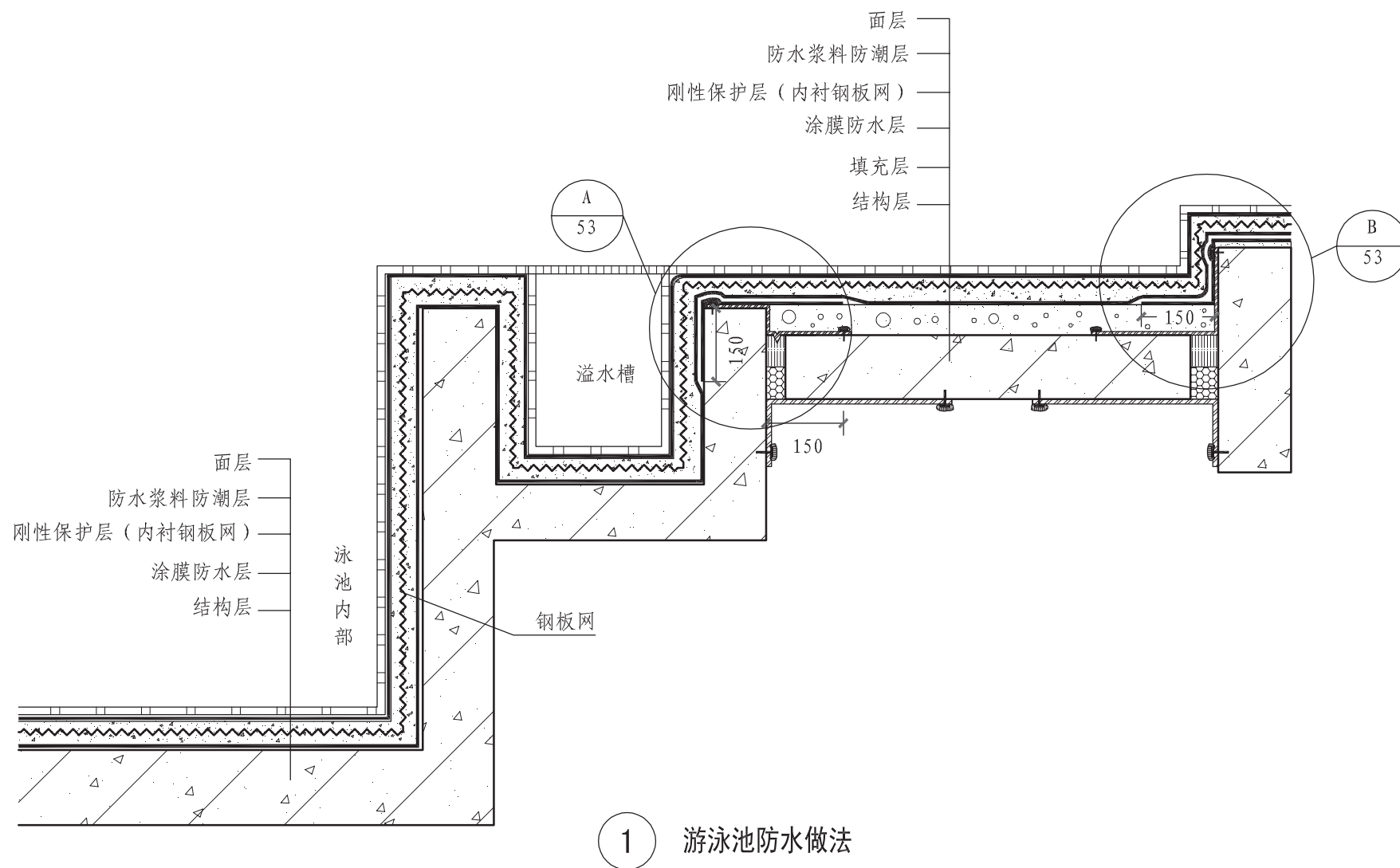
2 混凝土裂缝、缺陷灌浆堵漏平面布孔示意图



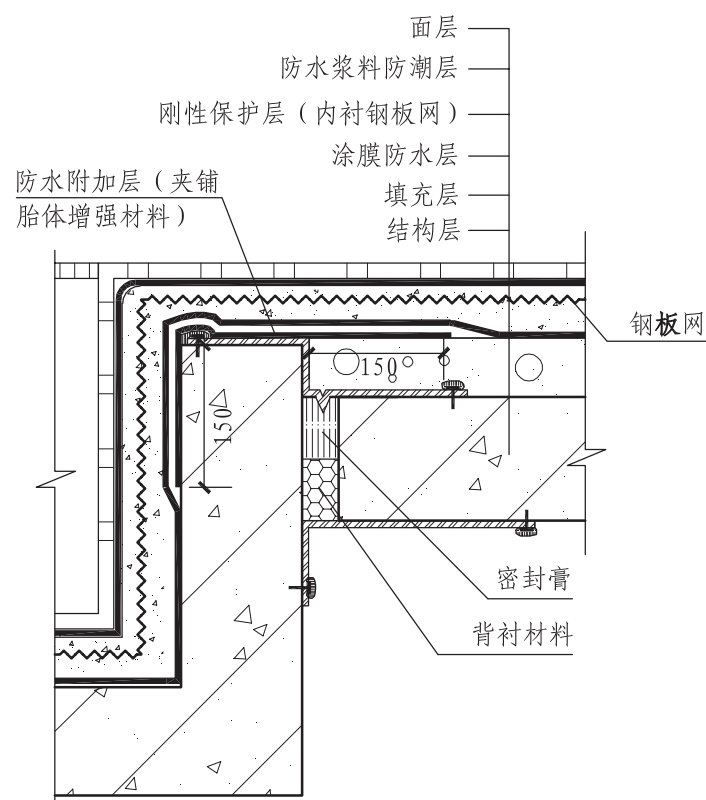
3 平面防潮构造

注：地下室注浆材料为PUR-3102、3100系列弹性聚胺酯发泡止水剂

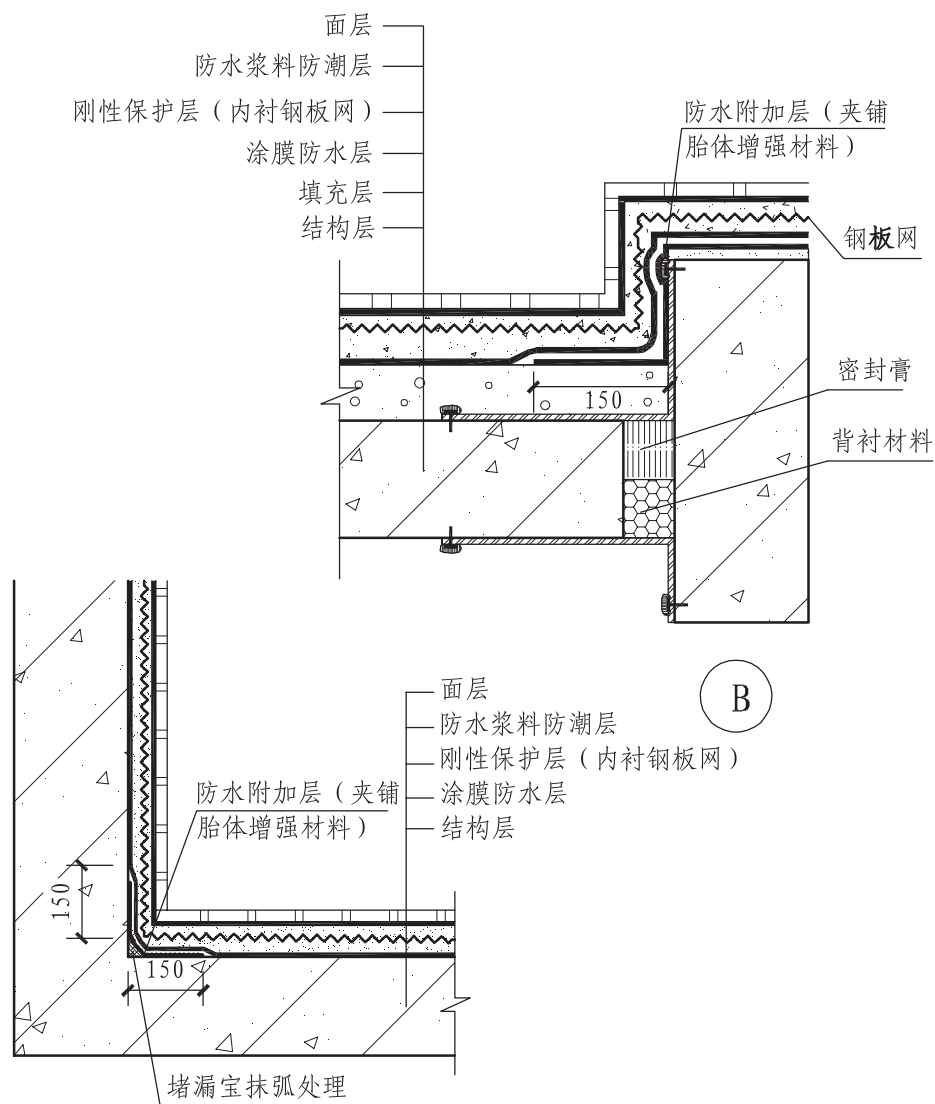
地下室防潮构造



游泳池防水构造



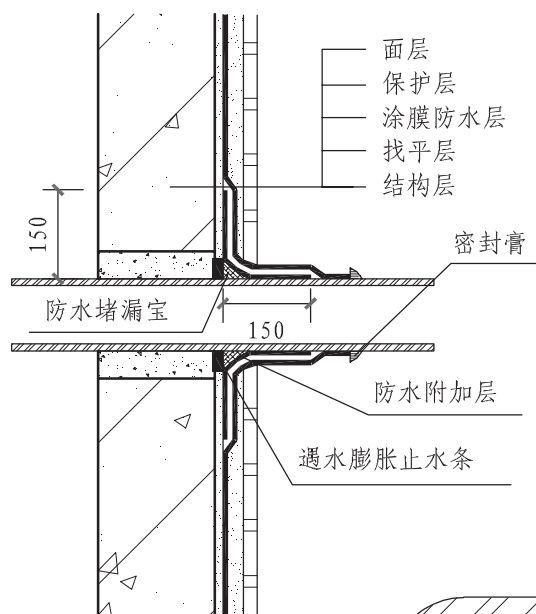
A



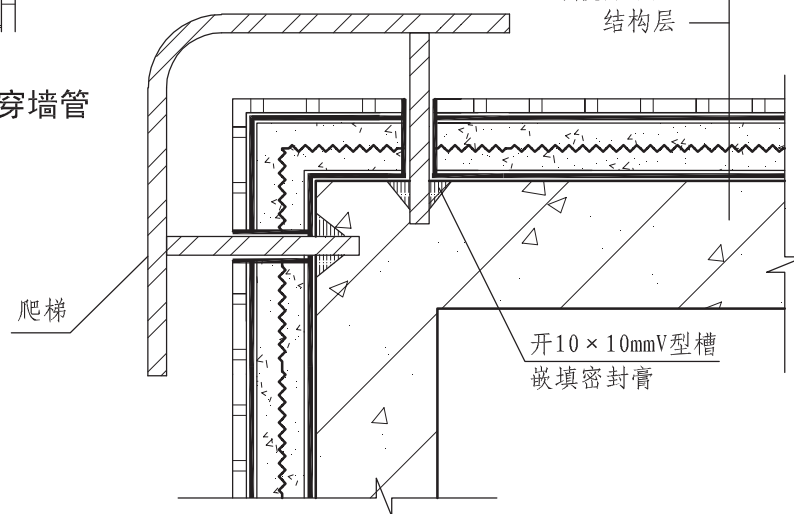
B

1 阴角

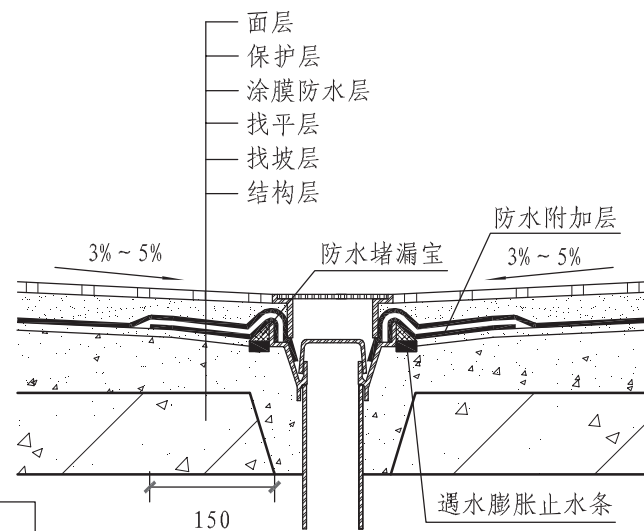
游泳池防水构造



1 游泳池穿墙管



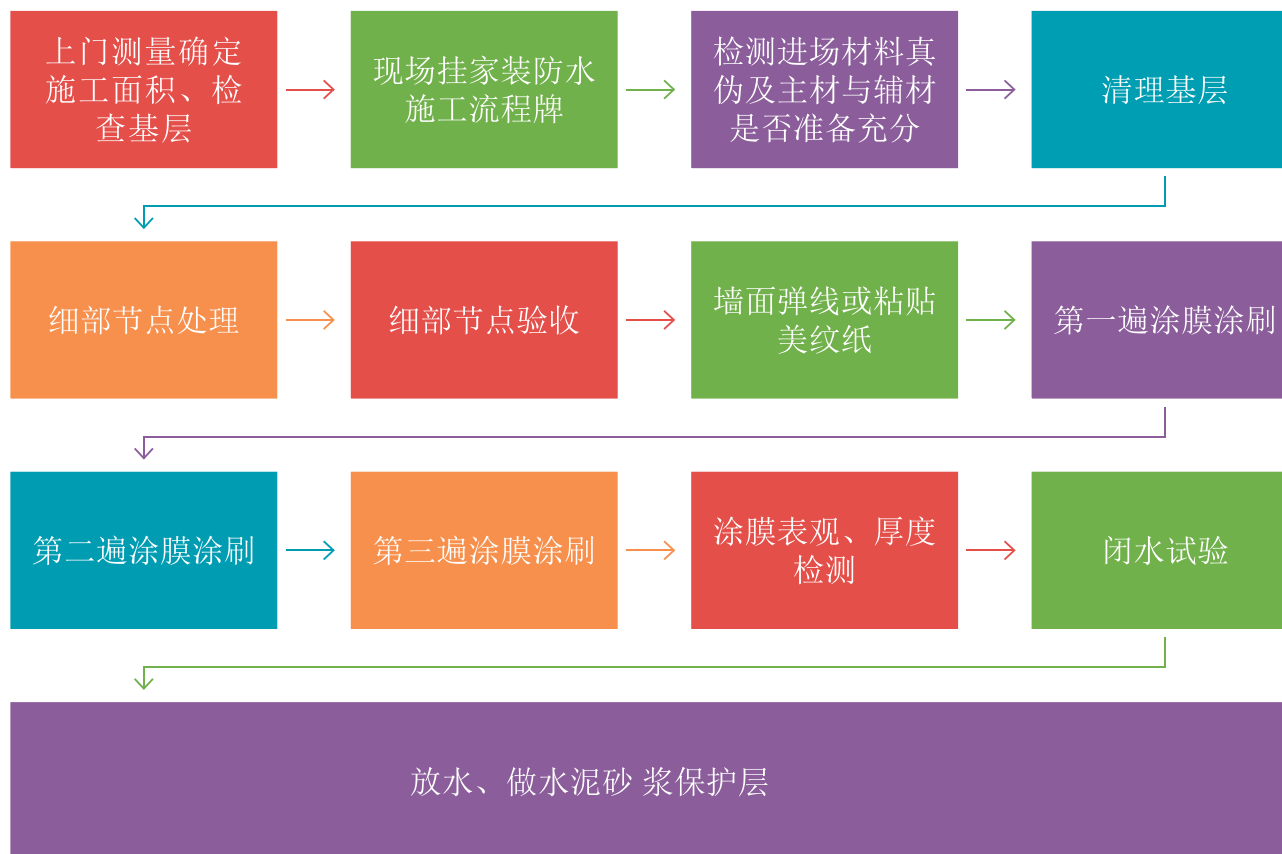
3 游泳池爬梯



2 游泳池地漏

游泳池防水构造

雨虹系统防水服务家装防水施工流程





地址：北京市朝阳区高碑店北路康家园4号楼
电话：400-700-5756 13717987482
传真：010-58102500
邮箱：myzxjcsyb@yuhong.com.cn
网址：www.yuhong-myjc.com.cn
天猫：http://yuhongzhuanghuang.tmall.com

全国民用建筑工程设计技术措施《建筑产品选用技术》专项图集提供适用于各类民用和工业建筑的建筑产品技术信息和设计资料，是建筑设计、施工和基建部门工作人员的工具书。

《建筑产品选用技术》专项图集将在建筑标准化、系列化的原则指导下，不定期的分期介绍国内外技术先进、性能优良的建筑产品及其新技术、新材料、新工艺。

工程选用需与本书提供的性能检测报告、质量检验结果相符。

本专项图集代号为2015CPXY-J340总443。节点引用方法与国家建筑标准设计图集的方法基本一致。例如：



技术审核专家：张 萍 陶基力
编 辑：邵占华 徐 斌 靳宝龙

中国建筑标准设计研究院有限公司编辑出版
北京海淀区首体南路9号主语国际5号楼

邮箱：shaozhanhua@126.com
电话：010-68799402

网址：http://www.chinabuilding.com.cn www.jc315.com
邮编：100048 2015年3月出版