

建筑防腐蚀构造

批准部门 中华人民共和国住房和城乡建设部 批准文号 建质[2008]70号
 主编单位 中国寰球工程公司 统一编号 GJBT-1048
 中国有色工程设计研究总院
 实行日期 二〇〇八年七月一日 图集号 08J333

主编单位负责人 张磊 曹福平
 主编单位技术负责人 叶军 顾伯岳
 技术审定人 盛威 王博
 技术负责人 何进源 王博

目 录

目 录	1
总说明	3
楼地面	
楼地面(说明)	7
耐酸面砖楼地面(挤缝)	8
耐酸面砖楼地面(勾缝)	13
耐酸石板楼地面(挤缝)	16
花岗石板楼地面(灌缝)	20
耐酸石板楼地面(勾缝)	24
沥青浸渍砖楼地面	30
沥青砂浆,密实混凝土楼地面	31
密实钾水玻璃混凝土、砂浆(无隔离层)楼地面	32
密实水玻璃混凝土、聚合物水泥砂浆、 呋喃混凝土楼地面	33
树脂玻璃钢楼地面	34
树脂砂浆楼地面	35
环氧自流平、PVC板楼地面	36
湿固化环氧胶泥及耐酸面砖楼地面	37

聚合物水泥砂浆自流平楼地面、陶板面钢楼面	38
水泥基自流平、PVC、玻璃钢格栅楼面	39
玻璃钢格栅板楼面构造	40
踢脚板、墙裙、挡水、变形缝	
踢脚板	42
墙 裙	44
楼面反沿	46
楼面套管反沿	48
楼地面挡水	50
室外地面挡水	52
楼地面变形缝	53
地漏	
地漏(200×200)	58
地漏(130×130)	62
地漏(DN250)	65
地漏排水管图	67

目 录							图集号	08J333
审核	顾伯岳	顾伯岳	校对	王博	王博	设计	侯舍辉	侯舍辉
页								1

地沟及地坑	
排水沟	68
排水沟变形缝	76
地沟盖板	77
室外排水明沟	79
室外排水暗沟	80
生产水集水坑 (选用表)	83
生产水集水坑	84
集水坑盖板	88
污水集水坑	89
排风沟	93
钢柱、钢梯支座	
钢柱支座	97
钢梯梯脚	99
设备基础	
槽罐支座	102
设备基础	104
玻璃钢型材楼梯及栏杆	
玻璃钢型材楼梯	111
玻璃钢型材栏杆	117
室内装修	
内墙面及顶棚装修构造	120
窗洞及管道穿墙大样	121
坡道及散水	
大门坡道	122
散水及明沟	123
基础	
墙柱基础	124
基础梁	126

桩基础	127
池槽	
池槽	129
池槽防水套管	139
污水池伸缩缝	140
涂层	
涂层	141
附录	
附录1 气态介质的腐蚀性等级	155
附录2 液态介质的腐蚀性等级	156
附录3 固态介质的腐蚀性等级	157
附录4 常用材料的耐腐蚀性能	158
附录5 常用材料的物理力学性能	160
附录6 环氧类材料配合比	162
附录7 酚醛类材料配合比	162
附录8 乙烯基酯类和不饱和聚酯类材料配合比	163
附录9 呋喃类材料配合比	163
附录10 钾水玻璃类材料配合比	164
附录11 钠水玻璃类材料配合比	164
附录12 聚合物水泥砂浆配合比	165
附录13 沥青冷底子油配合比	165
附录14 沥青砂浆配合比	165
附录15 沥青胶泥配合比	166
附录16 沥青胶泥浇注法施工	166
附录17 耐碱混凝土的配合比与施工	167
相关技术资料	168

目 录							图集号	08J333
审核	顾伯岳	顾伯岳	校对	王博	王博	设计	侯舍辉	侯舍辉
							页	2

总 说 明

1 编制依据

1.1 本图集是根据建设部建质[2007]128号《2007年国家建筑标准设计编制工作计划》进行编制的。

1.2 本图集依据下列现行国家标准、规范:

《工业建筑防腐蚀设计规范》GB50046-2008

《建筑防腐蚀工程施工及验收规范》GB50212-2002

《建筑防腐蚀工程质量检验评定标准》GB50224-95

《建筑地面设计规范》GB50037-96

2 适用范围

2.1 本图集适用于化工、冶金、机械、轻工、化纤、印染、电子、医药及其他行业的工业与民用建筑的防腐蚀构造设计。

2.2 在湿陷性黄土地区、膨胀土地区、严寒地区以及处于杂散电流、酸雨、冻融、海洋等特殊环境作用下使用本图集时,尚应符合相关标准的规定。

3 材料

3.1 本图集所用原材料和制成品的质量除有说明者外,均应符合现行国家标准《建筑防腐蚀工程施工及验收规范》GB50212-2002的规定。

3.2 耐酸砖

3.2.1 耐酸砖应符合现行国家标准《耐酸砖》GB/T8488-2001的规定,其耐酸率不应小于99.8%。

3.2.2 当用于经常受液态介质作用的池槽、水沟或楼地面时,应采用1类品,其吸水率不应大于0.5%;当用于偶尔有液态介质作用的墙裙或楼地面时,可采用2类品,其吸水率不应大于2%。

3.2.3 耐酸砖应选用素面砖;当釉层确能满足腐蚀性能要求,表面无冲击作用、无骤冷骤热作用时,也可采用釉面的耐酸砖,但胶泥粘结面不应带釉。

3.2.4 常用尺寸:

230×115×65

150×150×30

150×150×20

3.3 耐酸缸砖(以下简称缸砖)

3.3.1 抗压强度不应小于55MPa。

3.3.2 耐酸率不应小于98%。

3.3.3 吸水率不应大于6%。

3.3.4 常用尺寸:

230×113×65

300×200×40

150×150×20

3.4 耐酸陶板(以下简称陶板)

3.4.1 抗压强度不应小于80MPa。

3.4.2 耐酸率不应小于98%。

3.4.3 吸水率不应大于6%。

3.4.4 常用尺寸:

150×150×20

总 说 明

图集号

08J333

审核

熊威

主编

校对

顾伯岳

设计

何进源

何进源

页

3

3.5 天然耐酸石板

- 3.5.1 花岗石、石英石等天然耐酸石材应组织均匀,结构致密,无风化,不得有裂纹或不耐酸夹层。
- 3.5.2 抗压强度不应小于100 MPa。
- 3.5.3 耐酸率不应小于95%。
- 3.5.4 吸水率不应大于1%。
- 3.5.5 浸酸安定性应合格。
- 3.5.6 天然耐酸石板应采用机械切割而成,不得有缺棱掉角等现象,其表面平整度的允许偏差不大于2mm。
- 3.5.7 常用尺寸:
600×400×80
600×400×60
600×400×40
400×300×30
400×300×20
- 3.5.8 用于室内的天然耐酸石材,其放射性应符合国家标准《建筑材料放射性核素限量》GB6566-2001的A级要求。

3.6 微晶石板

- 3.6.1 抗压强度不应小于700MPa。
- 3.6.2 耐酸率不应小于99%。
- 3.6.3 吸水率为0。
- 3.6.4 常用尺寸:

400×300×20
300×200×20

3.7 沥青

- 3.7.1 沥青类材料宜采用建筑石油沥青。

3.7.2 采用辗压机压实的沥青砂浆可采用道路石油沥青。

3.7.3 碎石灌沥青垫层也可采用普通石油沥青或道路石油沥青。

3.7.4 浇注用的沥青胶泥应采用专用石油沥青。

3.8 玻璃钢的增强材料

3.8.1 在酸(含氟酸除外)、碱、盐类介质作用下,应选用玻璃纤维布和玻璃纤维毡;在含氟酸作用下,应选用涤纶、丙纶等有机纤维布和有机纤维毡。

3.8.2 玻璃纤维布应采用非石蜡乳液型的无捻粗纱玻璃纤维方格平纹布,其厚度宜为0.2~0.4mm,经纬密度宜为每平方厘米4×4~8×8纱根数。

3.8.3 玻璃纤维短切毡的面密度宜为300g/m²,玻璃纤维表面毡的面密度宜为50g/m²。

3.8.4 无纺涤纶纤维布的经纬密度宜为每平方厘米8×8纱根数。

3.9 防水材料

3.9.1 弹性体(SBS)改性沥青防水卷材(以下简称SBS改性沥青卷材),应符合现行国家标准《弹性体改性沥青防水卷材》GB18242-2000的规定,并应采用表面有砂粒覆盖面的卷材。

3.9.2 三元乙丙橡胶防水卷材(以下简称三元乙丙卷材)、聚乙烯丙纶高分子防水卷材(以下简称聚乙烯丙纶卷材),均应符合现行国家标准《高分子防水材料 第1部分 片材》GB18173.1-2000的规定。

3.10 密实混凝土的抗渗等级不应低于S8,耐碱混凝土的

总 说 明

图集号 08J333

审核 熊威 熊威 校对 杨文君 杨文君 设计 何进源 何进源 页 4

抗渗等级不应低于S12。

3.11 密实水玻璃胶泥、砂浆、混凝土的抗渗等级不应低于1.2MPa。钾水玻璃胶泥、砂浆与普通混凝土的粘结强度不应小于1MPa。

4 施工要求

4.1 防腐蚀工程的施工及质量验收除本图集已有说明者外，应符合现行国家标准《建筑防腐蚀工程施工及验收规范》GB50212-2002和《建筑防腐蚀工程质量检验评定标准》GB50224-95的规定。

4.2 混凝土基层必须达到标准强度，表面应平整、洁净、干燥（湿固化型材料可不受此限），不得有起砂、脱壳、裂缝、麻面等缺陷。

4.3 当混凝土表面需要局部找平时，宜采用聚合物水泥砂浆；当混凝土表面需要抹水泥砂浆找平层时，应先涂刷一遍混凝土界面剂。

4.4 在水泥基层上施工树脂类整体面层前，应先将混凝土表面的浮灰、油污及不牢固的颗粒用机械打磨或喷砂等方法进行表面处理。

4.5 钠水玻璃类材料、呋喃类材料和酚醛类材料不得与水泥基层或钢铁基层直接接触，施工前应在基层表面上涂刷一遍环氧胶料。

4.6 设在水玻璃混凝土内的钢筋和预埋铁件，必须除锈并涂环氧类涂料两遍。

4.7 当玻璃钢与沥青类卷材搭接时，应先施工玻璃钢，后

施工卷材，搭接宽度不小于150mm。

4.8 在隔离层上采用水玻璃类材料施工时，应对隔离层表面进行如下处理：

4.8.1 采用沥青玻璃布油毡作隔离层时，应在铺完的油毡上浇铺一层沥青胶泥，并随即均匀稀撒预热的细石英砂。

4.8.2 采用无砂粒覆盖面的SBS改性沥青卷材、三元乙丙卷材或聚乙烯丙纶卷材作隔离层时，应在铺完的卷材上涂刷一遍粘结胶料，并随即均匀稀撒细石英砂。

4.8.3 采用聚氨酯涂层作隔离层时，应在涂刷最后一遍聚氨酯涂料时随即均匀稀撒细石英砂。

4.8.4 采用玻璃钢作隔离层，应在贴完最后一层玻璃布上涂刷一遍树脂胶料，并随即均匀稀撒细石英砂。

4.9 树脂整体面层和采用树脂胶泥、砂浆作结合层的块材面层，其隔离层应采用玻璃钢，不得采用沥青类防水材料；当需要采用三元乙丙卷材、聚氨酯涂层、聚乙烯丙纶卷材等高分子防水材料作隔离层时，对隔离层表面的处理措施应经试验和评估确定。

4.10 呋喃混凝土的施工以及呋喃类材料在低温环境下的施工，应符合中国工程建设标准化协会标准《呋喃树脂防腐蚀工程技术规程》CECS 01:2004的规定。

4.11 建筑物或构筑物上的预留孔或预埋件，均应在防腐蚀构造层施工前预留或埋设，不得在已施工完毕的各种防腐蚀层上凿洞。

4.12 防腐蚀工程施工的防火、防毒等安全技术和环保要求，应符合国家现行有关标准的规定。

总 说 明						图集号	08J333			
审核	熊威	熊威	校对	杨文君	杨文君	设计	何进源	何进源	页	5

4.12.1 树脂类材料的树脂、固化剂、稀释剂等，多数具有毒性，因此，施工现场应加强通风，并应尽量采用无毒、低毒的固化剂。

4.12.2 钠水玻璃类材料固化剂氟硅酸钠具有毒性，不得与食物直接接触。

4.12.3 沥青类材料在熬制时，应防止对周围环境的污染，并必须采取防雨水、防火措施。

4.12.4 涂料应尽量采用无毒、无溶剂、高固含量的品种，并应控制涂料中挥发性有机溶剂的含量。

5 选用说明

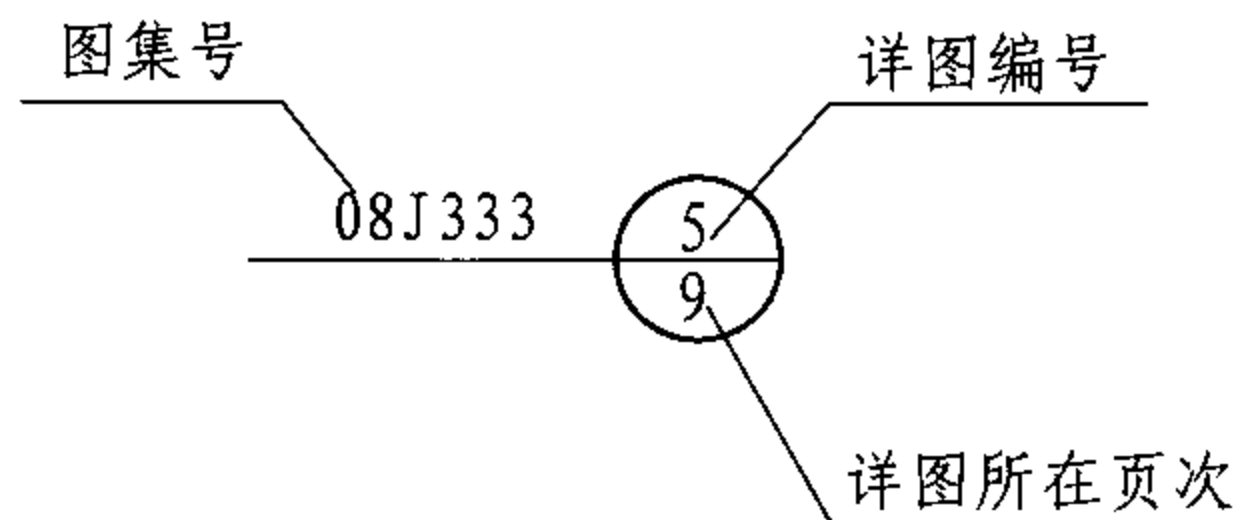
5.1 本图集所列建筑防腐蚀的构造节点，设计者在选用时应根据生产使用要求、施工方法、维护管理条件等因素，按因地制宜和合理防护的原则正确使用。

5.2 腐蚀性介质对常用建筑材料的腐蚀性等级见附录1~3；地下水、土对常用建筑材料的腐蚀性等级见现行国家标准《岩土工程勘察规范》GB50021-2001。

5.3 按现行国家标准《建筑地面设计规范》GB50037-96的有关规定，地面分为：“底层地面”和“楼层地面”。本图集将“楼层地面”称之为“楼面”，“底层地面”称之为“地面”。

5.4 本图集所注尺寸除注明者外，均以毫米为单位。

5.5 本图集详图及索引方法为：



6 本图集参编单位

中国天辰工程公司

中冶集团建筑研究总院北京冶建新技术公司

华东理工大学华昌聚合物有限公司

宜兴市同里非金属设备有限公司

临海市龙岭化工厂

上海正臣防腐科技有限公司

黄石市汇波防腐技术有限公司

张家港顺昌化工有限公司

上纬（上海）精细化工有限公司

沁阳市太华防腐材料厂

浙江星岛防腐工程有限公司

北京深思融信科技有限公司

总 说 明							图集号	08J333
审核	熊威	熊威	校对	杨文君	杨文君	设计	何进源	何进源
							页	6

楼 地 面

1. 楼地面面层材料应根据腐蚀性介质的类别、性质、浓度及设备安装和生产过程中的机械磨损等要求选用, 由于防腐材料性质各异, 选用时尚应符合《工业建筑防腐蚀设计规范》及材料的说明书要求。

2. 受液态介质作用的楼地面, 应设坡向地漏或地沟的坡度。地面坡度不宜小于2%, 用基土找坡; 楼面坡度不宜小于1%, 用水泥砂浆或细石混凝土找坡。坡度较大或坡面较长的楼面也可用结构找坡。

3. 隔离层: 本图集共列6种供选择, 其选择原则是: 与结合层材料相容、无不良反应。如沥青类面层应选用SBS改性沥青卷材隔离层, 或三元乙丙或聚乙烯丙纶隔离层; 树脂类面层应选用树脂玻璃钢隔离层, 有成功经验者也可选用其他品种的隔离层。

4. 地面垫层: 本图集室内工程采用C20混凝土, 室外工程采用C25混凝土, 其上直接做树脂面层时, 垫层采用C25或C30混凝土, 厚120mm(室内)或150mm(室外), 工程中如需加厚或配筋, 可在工程设计中标注。

5. 地面混凝土垫层应在纵横向设置缩缝。纵向缩缝应采用平头缝或企口缝, 其间距为3~6m。采用企口缝时垫层厚度应不宜小于150mm。拆模时混凝土强度不低于3MPa。横向缩缝宜采用假缝, 其间距为6~12m(高温季节施工时为6m), 假缝宽度为5~20mm, 高度宜为垫层厚度的1/3, 缝内应填水泥砂浆, 分仓跳格浇筑。设有管沟的地面, 管沟盖板上的混凝土垫层厚度不宜小于40mm。该垫层与管沟处垫层间应加铺不小于300mm宽的钢筋网($\phi 4@150$), 以免出现裂缝。

6. 室外地面垫层可设伸缝, 其间距不宜大于30m。

7. 找坡层用C15或C20细石混凝土, 最薄处(如地漏四周)厚20mm。厚度 ≤ 30 mm者可用1:3水泥砂浆找坡。凡有液体作用或需经常冲水的楼地面, 除应做成坡度并设置地漏或地沟外, 还应选用带防水层的构造。

8. 找平层本图集用20mm厚1:2水泥砂浆, 也可视情况用1:3或1:2.5水泥砂浆或聚合物水泥砂浆。树脂整体面层下的找平层应为C30混凝土。

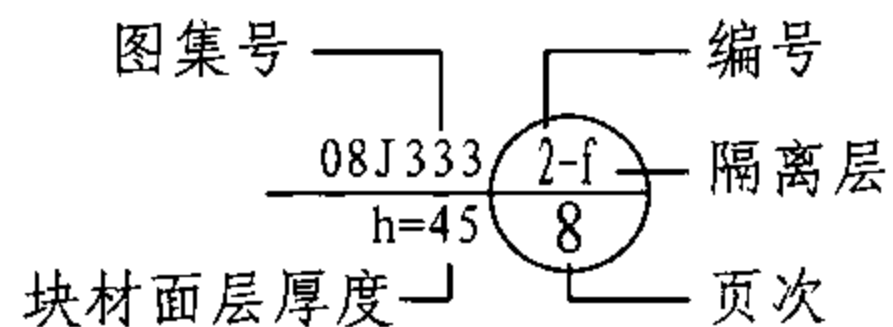
9. 地面地基的压实系数不应小于0.9, 其含水量应控制在规范许可范围。软弱地基可用碎石夯入土中加固或增加碎石附加垫层, 具体做法可根据工程具体情况确定。

10. 混凝土垫层下的0.2mm厚塑料膜主要用于防潮, 以保证面层的施工质量; 另外也利于垫层的凝固及防腐。有些工程如无必要, 该防潮膜也可取消, 可在工程设计图中注明。

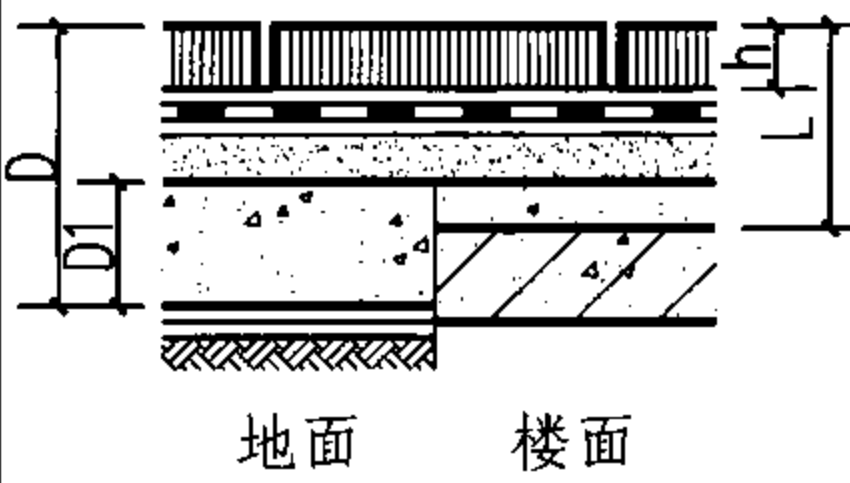
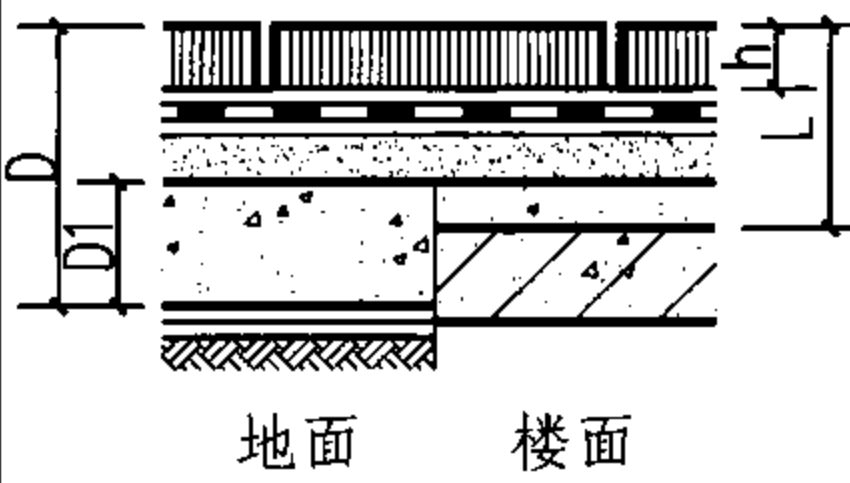
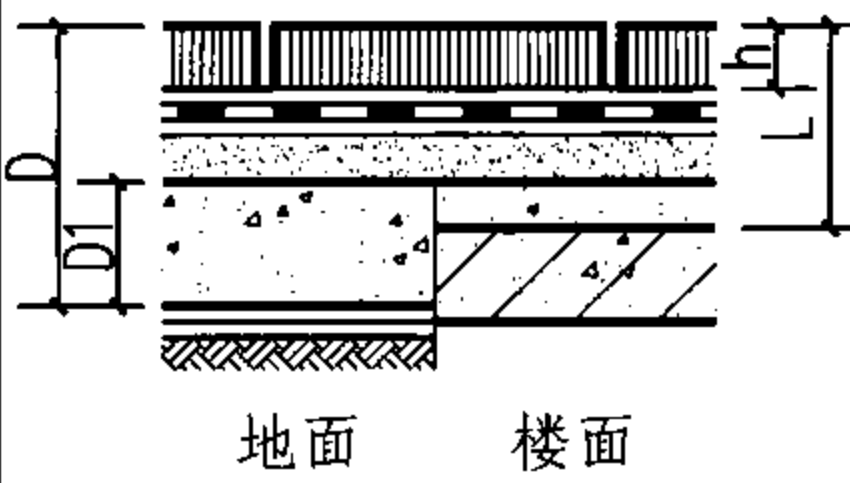
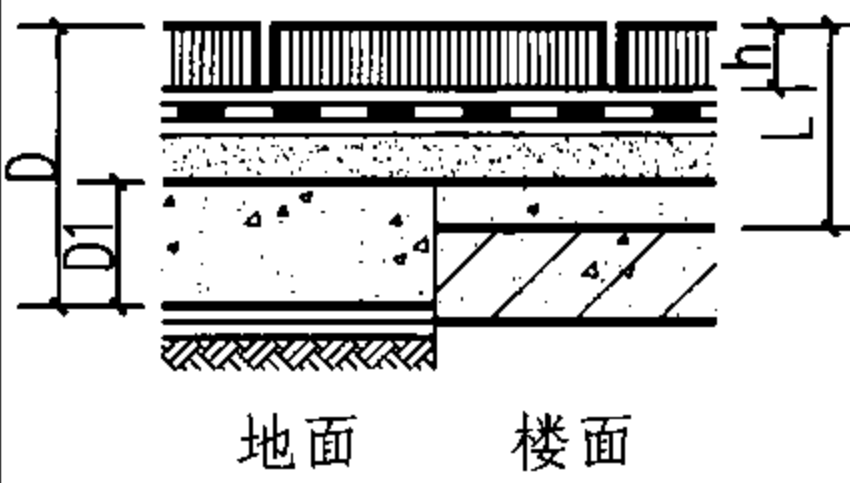
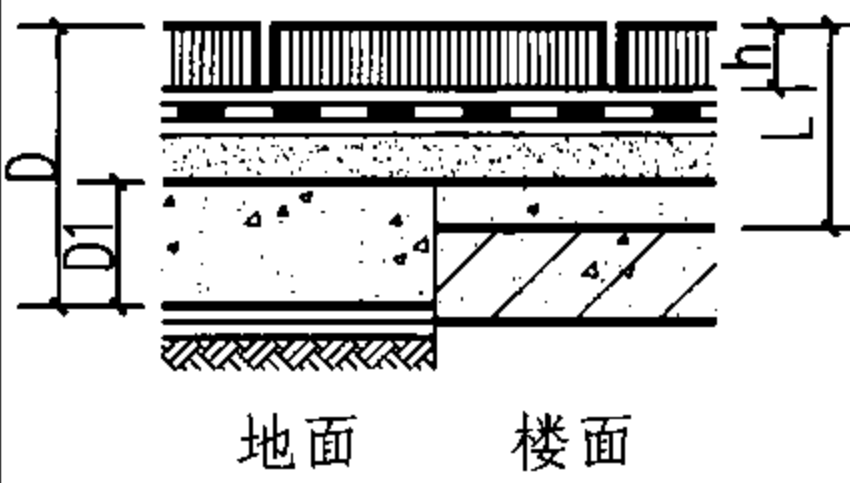
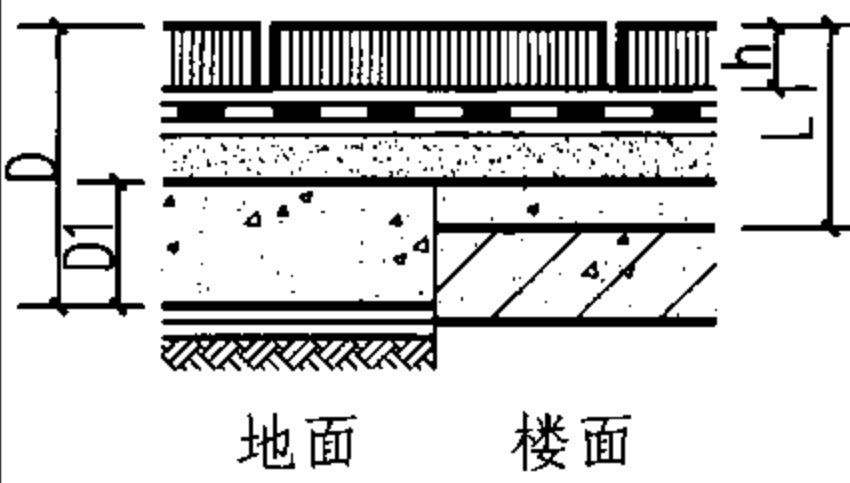
11. 地面垫层下除应按《建筑地面设计规范》在规定地区设置防冻层外, 凡土壤可能冻结的防腐地面, 均应设置厚度不小于300mm的防冻层。防冻层须注意排水。

12. 在预制板上做防腐面层时, 必须设置配筋的混凝土整浇层, 其厚度不小于40mm。

13. 楼地面如对块材厚度、隔离层另有选择, 选用及索引方法:



楼地面(说明)							图集号	08J333
审核	顾伯岳	顾伯岳	校对	何进源	何进源	设计	侯舍辉	侯舍辉
							页	7

编号	面层名称		厚度	简图	构造		备注		
					地面	楼面			
①	耐酸砖	20厚	沥青胶泥挤缝	D=165 L=125		1. 耐酸面砖用沥青胶泥铺砌, 缝宽3~5 2. 3~5厚沥青胶泥结合层 3. 隔离层 a、b、c或d 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层 5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9		1. 适用范围见附录4 2. 胶泥配合比见附录6、15 3. 隔离层有: a. 两层沥青玻璃布油毡 b. 3厚SBS改性沥青卷材 c. 1.5厚三元乙丙卷材 d. 1.5厚聚氨酯涂层 e. 1厚聚乙烯丙纶卷材 f. 1厚树脂玻璃钢 4. 找坡层坡度2%, 20~80厚(按3m坡长), 平均厚50 5. 室外地面D1=150 室内地面D1=120 6. 本图地面厚度D值用于室内	
②		30厚							D=175 L=135
③		65厚							D=210 L=170
④	缸砖	20厚	沥青胶泥挤缝	D=165 L=125		1. 耐酸面砖用环氧胶泥铺砌, 缝宽2~3 2. 4~6厚环氧胶泥结合层 3. 隔离层 f、e或d 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层 5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9		1. 耐酸面砖用环氧胶泥铺砌, 缝宽2~3 2. 4~6厚环氧胶泥结合层 3. 隔离层 f、e或d 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层 5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9	
⑤		40厚							D=185 L=145
⑥		65厚							D=210 L=170
⑦	耐酸砖	20厚	环氧胶泥挤缝	D=165 L=130		1. 耐酸面砖用环氧沥青胶泥铺砌, 缝宽2~3 2. 4~6厚环氧沥青胶泥结合层 3. 隔离层 f、e或d 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层 5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9		1. 耐酸面砖用环氧沥青胶泥铺砌, 缝宽2~3 2. 4~6厚环氧沥青胶泥结合层 3. 隔离层 f、e或d 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层 5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9	
⑧		30厚							D=175 L=140
⑨		65厚							D=210 L=175
⑩	缸砖	20厚	环氧沥青胶泥挤缝	D=165 L=130		1. 耐酸面砖用环氧沥青胶泥铺砌, 缝宽2~3 2. 4~6厚环氧沥青胶泥结合层 3. 隔离层 f、e或d 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层 5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9		1. 耐酸面砖用环氧沥青胶泥铺砌, 缝宽2~3 2. 4~6厚环氧沥青胶泥结合层 3. 隔离层 f、e或d 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层 5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9	
⑪		40厚							D=185 L=150
⑫		65厚							D=210 L=175
⑬	耐酸砖	20厚	环氧沥青胶泥挤缝	D=165 L=130		1. 耐酸面砖用环氧沥青胶泥铺砌, 缝宽2~3 2. 4~6厚环氧沥青胶泥结合层 3. 隔离层 f、e或d 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层 5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9		1. 耐酸面砖用环氧沥青胶泥铺砌, 缝宽2~3 2. 4~6厚环氧沥青胶泥结合层 3. 隔离层 f、e或d 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层 5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9	
⑭		30厚							D=175 L=140
⑮		65厚							D=210 L=175
⑯	缸砖	20厚	环氧沥青胶泥挤缝	D=165 L=130		1. 耐酸面砖用环氧沥青胶泥铺砌, 缝宽2~3 2. 4~6厚环氧沥青胶泥结合层 3. 隔离层 f、e或d 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层 5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9		1. 耐酸面砖用环氧沥青胶泥铺砌, 缝宽2~3 2. 4~6厚环氧沥青胶泥结合层 3. 隔离层 f、e或d 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层 5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9	
⑰		40厚							D=185 L=150
⑱		65厚							D=210 L=175

注: 耐酸缸砖构造根据宜兴市同里非金属设备有限公司提供的技术资料编制。

耐酸面砖楼地面(挤缝)

图集号 08J333

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 郭大力 设计 王博

页 8

编号	面层名称		厚度	简图	构造		备注	
					地面	楼面		
19	耐酸砖	20厚	呖喃胶泥挤缝		1. 耐酸面砖用糠醇糠醛呖喃胶泥铺砌, 缝宽2~3 2. 4~6厚呖喃胶泥结合层 3. 隔离层f、e或d 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层		1. 适用范围见附录4 2. 胶泥配合比见附录9、10、11 3. 隔离层有: a. 两层沥青玻璃布油毡 b. 3厚SBS改性沥青卷材 c. 1.5厚三元乙丙卷材 d. 1.5厚聚氨酯涂层 e. 1厚聚乙烯丙纶卷材 f. 1厚树脂玻璃钢 4. 找坡层坡度2%, 20~80厚(按3m坡长), 平均厚50 5. 室外地面D1=150 室内地面D1=120	
20		30厚			D=180 L=140	5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9		5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层
21		65厚			D=215 L=175			
22	缸砖	20厚	呖喃胶泥挤缝		5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9			
23		40厚			D=190 L=150	5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9		5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层
24		65厚			D=215 L=175			
25	耐酸砖	20厚	密实胶泥挤缝		1. 耐酸面砖用密实钾水玻璃胶泥铺砌, 缝宽2~3 2. 3~5厚密实钾水玻璃胶泥结合层 3. 隔离层c、d或e 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层			
26		30厚			D=175 L=135	5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9		5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层
27		65厚			D=210 L=170			
28	缸砖	20厚	水玻璃挤缝		5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9			
29		40厚			D=185 L=145	5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9		5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层
30		65厚			D=210 L=170			
31	耐酸砖	20厚	密实胶泥挤缝		1. 耐酸面砖用密实钠水玻璃胶泥铺砌, 缝宽2~3 2. 3~5厚密实钠水玻璃胶泥结合层 3. 隔离层c、d或e 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层			
32		30厚			D=175 L=135	5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9		5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层
33		65厚			D=210 L=170			
34	缸砖	20厚	水玻璃挤缝		5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9			
35		40厚			D=185 L=145	5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9		5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层
36		65厚			D=210 L=170			

注: 水玻璃类材料构造根据下列单位提供的技术资料编制:
 中冶集团建筑研究总院北京冶建新技术公司KP1、CB-01型及YJ密实钠水玻璃类
 沁阳市太华防腐材料厂TJXC型
 成都海志防腐蚀工程有限公司KP1型 沁阳市平原胶泥厂PJXC型

耐酸面砖楼地面(挤缝)

图集号 08J333

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 郭大力 设计 王博 王博

页 9

编号	面层名称		厚度	简图	构造		备注	
					地面	楼面		
37	耐酸砖	20厚	双酚A型不饱和聚酯胶泥挤缝		1. 耐酸面砖用双酚A型不饱和聚酯胶泥铺砌, 缝宽2~3 2. 4~6厚双酚A型不饱和聚酯胶泥结合层 3. 隔离层f、e或d 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层		1. 适用范围见附录4 2. 胶泥配合比见附录8 3. 隔离层有: a. 两层沥青玻璃布油毡 b. 3厚SBS改性沥青卷材 c. 1.5厚三元乙丙卷材 d. 1.5厚聚氨酯涂层 e. 1厚聚乙烯丙纶卷材 f. 1厚树脂玻璃钢	
38		30厚			D=170 L=130	5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9		5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层
39		65厚			D=180 L=140			
40	缸砖	20厚	二甲基苯型不饱和聚酯胶泥挤缝		1. 耐酸面砖用二甲苯型不饱和聚酯胶泥铺砌, 缝宽2~3 2. 4~6厚二甲苯型不饱和聚酯胶泥结合层 3. 隔离层f、e或d 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层		4. 找坡层坡度2%, 20~80厚(按3m坡长), 平均厚50 5. 室外地面D1=150 室内地面D1=120	
41		40厚			D=170 L=130	5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9		5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层
42		65厚			D=190 L=150			
43	耐酸砖	20厚	间苯型不饱和聚酯胶泥挤缝		1. 耐酸面砖用间苯型不饱和聚酯胶泥铺砌, 缝宽2~3 2. 4~6厚间苯型不饱和聚酯胶泥结合层 3. 隔离层f、e或d 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层			
44		30厚			D=170 L=130	5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9		5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层
45		65厚			D=180 L=140			
46	缸砖	20厚			1. 耐酸面砖用间苯型不饱和聚酯胶泥铺砌, 缝宽2~3 2. 4~6厚间苯型不饱和聚酯胶泥结合层 3. 隔离层f、e或d 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层			
47		40厚			D=170 L=130	5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9		5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层
48		65厚			D=190 L=150			
49	耐酸砖	20厚			1. 耐酸面砖用间苯型不饱和聚酯胶泥铺砌, 缝宽2~3 2. 4~6厚间苯型不饱和聚酯胶泥结合层 3. 隔离层f、e或d 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层			
50		30厚			D=170 L=130	5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9		5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层
51		65厚			D=180 L=140			
52	缸砖	20厚			1. 耐酸面砖用间苯型不饱和聚酯胶泥铺砌, 缝宽2~3 2. 4~6厚间苯型不饱和聚酯胶泥结合层 3. 隔离层f、e或d 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层			
53		40厚			D=170 L=130	5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9		5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层
54		65厚			D=190 L=150			

注: 耐酸缸砖构造根据宜兴市同里非金属设备有限公司提供的技术资料编制。
 不饱和聚酯树脂类材料构造数据根据下列单位提供的技术资料编制:
 华东理工大学华昌聚合物公司 上纬(上海)精细化工有限公司
 上海富晨化工有限公司

耐酸面砖楼地面(挤缝)

图集号 08J333

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 程 稷 程 稷 设计 王博 王博

页 10

编号	面层名称		厚度	简图	构造		备注	
					地面	楼面		
55	耐酸砖	20厚	邻苯型聚酯胶泥挤缝		1. 耐酸面砖用邻苯型不饱和聚酯胶泥铺砌, 缝宽2~3 2. 4~6厚邻苯型聚酯胶泥结合层 3. 隔离层f、e或d 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层		1. 适用范围见附录4 2. 胶泥配合比见附录7, 8 3. 隔离层有: a. 两层沥青玻璃布油毡 b. 3厚SBS改性沥青卷材 c. 1.5厚三元乙丙卷材 d. 1.5厚聚氨酯涂层 e. 1厚聚乙烯丙纶卷材 f. 1厚树脂玻璃钢	
56		30厚			D=180 L=140	5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9		5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层
57		65厚			D=215 L=175			
58	缸砖	20厚	乙炔基酯胶泥挤缝		1. 耐酸面砖用乙炔基酯胶泥铺砌, 缝宽2~3 2. 4~6厚乙炔基酯胶泥结合层 3. 隔离层f、e或d 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层		4. 找坡层坡度2%, 20~80厚(按3m坡长), 平均厚50 5. 室外地面D1=150 室内地面D1=120	
59		40厚			D=190 L=150	5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9		5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层
60		65厚			D=215 L=175			
61	耐酸砖	20厚	酚醛胶泥挤缝		1. 耐酸面砖用酚醛胶泥铺砌, 缝宽2~3 2. 4~6厚酚醛胶泥结合层 3. 隔离层f、e或d 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层		5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9	
62		30厚			D=180 L=140	5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层		
63		65厚			D=215 L=175			
64	缸砖	20厚	酚醛胶泥挤缝		1. 耐酸面砖用酚醛胶泥铺砌, 缝宽2~3 2. 4~6厚酚醛胶泥结合层 3. 隔离层f、e或d 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层		5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9	
65		40厚			D=190 L=150	5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层		
66		65厚			D=215 L=175			
67	耐酸砖	20厚	酚醛胶泥挤缝		1. 耐酸面砖用酚醛胶泥铺砌, 缝宽2~3 2. 4~6厚酚醛胶泥结合层 3. 隔离层f、e或d 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层		5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9	
68		30厚			D=180 L=140	5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层		
69		65厚			D=215 L=175			
70	缸砖	20厚	酚醛胶泥挤缝		1. 耐酸面砖用酚醛胶泥铺砌, 缝宽2~3 2. 4~6厚酚醛胶泥结合层 3. 隔离层f、e或d 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层		5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9	
71		40厚			D=190 L=150	5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层		
72		65厚			D=215 L=175			

注: 环氧乙炔基酯树脂类材料构造根据下列单位提供的技术资料编制:

华东理工大学华昌聚合物公司
 上纬(上海)精细化工有限公司
 上海富晨化工有限公司

耐酸面砖楼地面(挤缝)

图集号 08J333

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 程 稷 程 稷 设计 王博 王博

页 11

编号	面层名称		厚度	简图	构造		备注	
					地面	楼面		
73	耐酸砖	20厚	水泥氯丁胶浆挤缝		1. 耐酸面砖用氯丁胶乳水泥砂浆铺砌, 缝宽4~6 2. 4~6厚氯丁胶乳水泥砂浆结合层 3. 隔离层e或d 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层		1. 适用范围见附录4 2. 胶泥配合比见附录12 3. 隔离层有: a. 两层沥青玻璃布油毡 b. 3厚SBS改性沥青卷材 c. 1.5厚三元乙丙卷材 d. 1.5厚聚氨酯涂层 e. 1厚聚乙烯丙纶卷材 f. 1厚树脂玻璃钢	
74		30厚			D=180 L=140	5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9		5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层
75		65厚			D=215 L=175			
76	缸砖	20厚	聚丙丙烯酸酯乳液挤缝		1. 耐酸面砖用聚丙烯酸酯水泥砂浆铺砌, 缝宽4~6 2. 4~6厚聚丙烯酸酯水泥砂浆结合层 3. 隔离层e或d 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层		4. 找坡层坡度2%, 20~80厚(按3m坡长), 平均厚50 5. 室外地面D1=150 室内地面D1=120	
77		40厚			D=190 L=150	5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9		5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层
78		65厚			D=215 L=175			
79	耐酸砖	20厚	环氧砂乳液挤缝		1. 耐酸面砖用环氧乳液水泥砂浆铺砌, 缝宽4~6 2. 4~6厚环氧乳液水泥砂浆结合层 3. 隔离层e或d 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层			
80		30厚			D=180 L=140	5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9		5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层
81		65厚			D=215 L=175			
82	缸砖	20厚	环氧砂乳液挤缝		1. 耐酸面砖用环氧乳液水泥砂浆铺砌, 缝宽4~6 2. 4~6厚环氧乳液水泥砂浆结合层 3. 隔离层e或d 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层			
83		40厚			D=190 L=150	5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9		5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层
84		65厚			D=215 L=175			
85	耐酸砖	20厚	环氧砂乳液挤缝		1. 耐酸面砖用环氧乳液水泥砂浆铺砌, 缝宽4~6 2. 4~6厚环氧乳液水泥砂浆结合层 3. 隔离层e或d 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层			
86		30厚			D=180 L=140	5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9		5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层
87		65厚			D=215 L=175			
88	缸砖	20厚	环氧砂乳液挤缝		1. 耐酸面砖用环氧乳液水泥砂浆铺砌, 缝宽4~6 2. 4~6厚环氧乳液水泥砂浆结合层 3. 隔离层e或d 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层			
89		40厚			D=190 L=150	5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9		5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层
90		65厚			D=215 L=175			

注: 耐酸缸砖构造根据宜兴市同里非金属设备有限公司提供的技术资料编制。

耐酸面砖楼地面(挤缝)

图集号

08J333

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 张辛 张辛 设计 王博 王博

页

12

编号	面层名称		厚度	简图	构造		备注				
					地面	楼面					
①	耐酸砖	40厚	环氧胶泥勾缝		1. 耐酸面砖用环氧胶泥勾缝, 缝宽6~8, 深15~20 2. 3~5厚密实钾水玻璃或密实钠水玻璃胶泥结合层 3. 隔离层a、b、c或d 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层		1. 适用范围见附录4 2. 胶泥配合比见附录6、9 3. 隔离层有: a. 两层沥青玻璃布油毡 b. 3厚SBS改性沥青卷材 c. 1.5厚三元乙丙卷材 d. 1.5厚聚氨酯涂层 e. 1厚聚乙烯丙纶卷材 f. 1厚树脂玻璃钢 4. 找坡层坡度2%, 20~80厚(按3m坡长), 平均厚50 5. 室外地面D1=150 室内地面D1=120 6. “厚度”D值仅用于室内地面				
②		65厚			D=185 L=145	D=210 L=170					
③	缸砖	40厚	D=185 L=145		D=210 L=170	5. 120厚C20混凝土垫层		5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层			
④		65厚	D=210 L=170			6. 0.2厚塑料薄膜		6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层			
⑤	耐酸砖	40厚	环氧胶泥勾缝		1. 耐酸面砖用环氧沥青胶泥勾缝, 缝宽6~8, 深15~20 2. 3~5厚密实钾水玻璃或密实钠水玻璃胶泥结合层 3. 隔离层f、c或d 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层			1. 适用范围见附录4 2. 胶泥配合比见附录6、9 3. 隔离层有: a. 两层沥青玻璃布油毡 b. 3厚SBS改性沥青卷材 c. 1.5厚三元乙丙卷材 d. 1.5厚聚氨酯涂层 e. 1厚聚乙烯丙纶卷材 f. 1厚树脂玻璃钢 4. 找坡层坡度2%, 20~80厚(按3m坡长), 平均厚50 5. 室外地面D1=150 室内地面D1=120 6. “厚度”D值仅用于室内地面			
⑥		65厚			D=185 L=145	D=210 L=170					
⑦	缸砖	40厚			D=185 L=145	D=210 L=170			5. 120厚C20混凝土垫层	5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层	
⑧		65厚			D=210 L=170				6. 0.2厚塑料薄膜	6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层	
⑨	耐酸砖	40厚	呋喃胶泥勾缝		1. 耐酸面砖用糠醇糠醛呋喃胶泥勾缝, 缝宽6~8, 深15~20 2. 3~5厚密实钾水玻璃或密实钠水玻璃胶泥结合层 3. 隔离层f、c或d 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层				1. 适用范围见附录4 2. 胶泥配合比见附录6、9 3. 隔离层有: a. 两层沥青玻璃布油毡 b. 3厚SBS改性沥青卷材 c. 1.5厚三元乙丙卷材 d. 1.5厚聚氨酯涂层 e. 1厚聚乙烯丙纶卷材 f. 1厚树脂玻璃钢 4. 找坡层坡度2%, 20~80厚(按3m坡长), 平均厚50 5. 室外地面D1=150 室内地面D1=120 6. “厚度”D值仅用于室内地面		
⑩		65厚			D=185 L=145	D=210 L=170					
⑪	缸砖	40厚			D=185 L=145	D=210 L=170				5. 120厚C20混凝土垫层	5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层
⑫		65厚			D=210 L=170					6. 0.2厚塑料薄膜	6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层

注: 呋喃类材料构造根据下列单位提供的技术资料编制:
 中冶集团建筑研究总院北京冶建新技术公司有YJ-II、YJKF型
 黄石市汇波防腐技术有限公司XLZ-1、XLZ-2、YJKF型
 成都海志防腐蚀工程有限公司 YJ型、YJ-H2、YJ-H3型

耐酸面砖楼地面(勾缝)

图集号 08J333

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 张辛 张辛 设计 王博 王博

页 13

编号	面层名称		厚度	简图	构造		备注		
					地面	楼面			
13	耐酸砖	40厚	双酚A型不饱和聚酯胶泥勾缝	D=185 L=145		1. 耐酸面砖用双酚A型不饱和聚酯胶泥勾缝, 缝宽6~8, 深15~20 2. 3~5厚密实钾水玻璃或密实钠水玻璃胶泥结合层 3. 隔离层a、b、c或d 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层 5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数≥0.9	1. 适用范围见附录4 2. 胶泥配合比见附录8 3. 隔离层有: a. 两层沥青玻璃布油毡 b. 3厚SBS改性沥青卷材 c. 1.5厚三元乙丙卷材 d. 1.5厚聚氨酯涂层 e. 1厚聚乙烯丙纶卷材 f. 1厚树脂玻璃钢		
14		65厚		D=210 L=170					
15	缸砖	40厚	二甲苯型不饱和聚酯胶泥勾缝	D=185 L=145				5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层	
16		65厚		D=210 L=170					
17	耐酸砖	40厚	二甲苯型不饱和聚酯胶泥勾缝	D=185 L=145		1. 耐酸面砖用二甲苯型不饱和聚酯胶泥勾缝, 缝宽6~8, 深15~20 2. 3~5厚密实钾水玻璃或密实钠水玻璃胶泥结合层 3. 隔离层a、b、c或d 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层 5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数≥0.9	4. 找坡层坡度2%, 20~80厚(按3m坡长), 平均厚50 5. 室外地面D1=150 室内地面D1=120		
18		65厚		D=210 L=170					
19	缸砖	40厚		间苯型不饱和聚酯胶泥勾缝				D=185 L=145	5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层
20		65厚						D=210 L=170	
21	耐酸砖	40厚	间苯型不饱和聚酯胶泥勾缝	D=185 L=145		1. 耐酸面砖用间苯型不饱和聚酯胶泥勾缝, 缝宽6~8, 深15~20 2. 3~5厚密实钾水玻璃或密实钠水玻璃胶泥结合层 3. 隔离层a、b、c或d 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层 5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数≥0.9			
22		65厚		D=210 L=170					
23	缸砖	40厚						D=185 L=145	5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层
24		65厚						D=210 L=170	

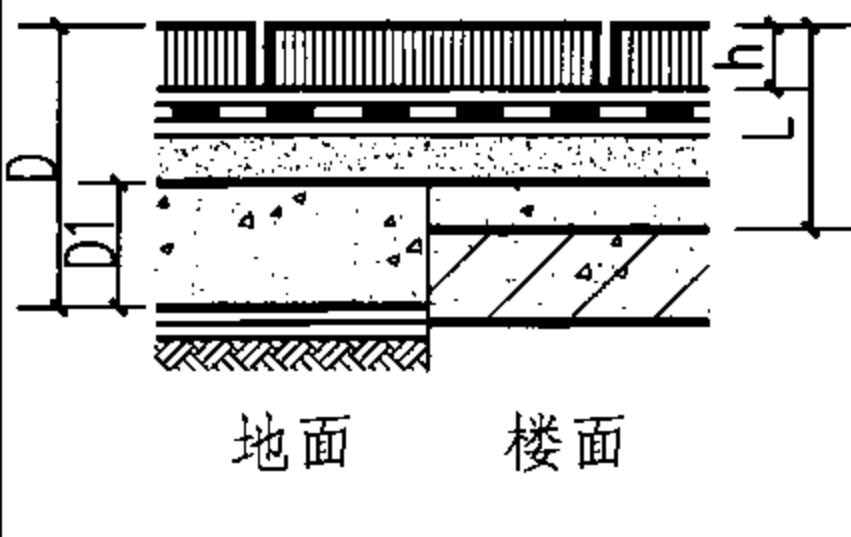
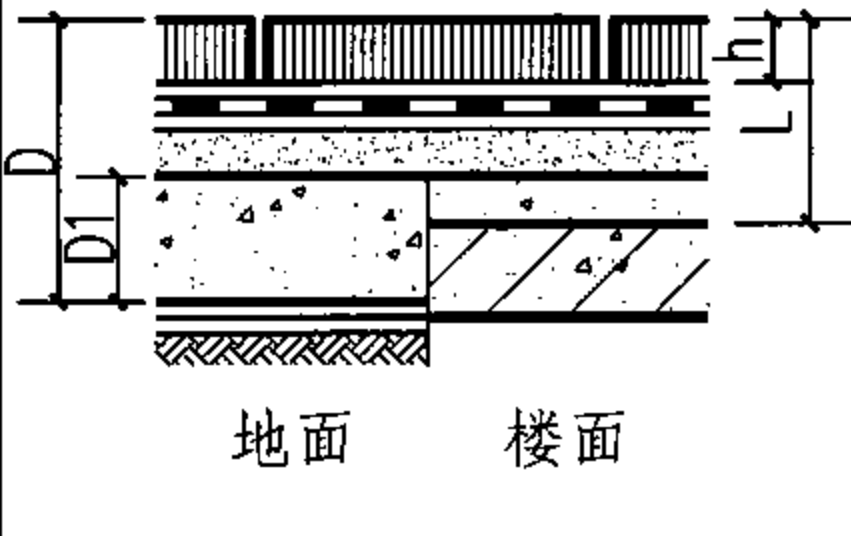
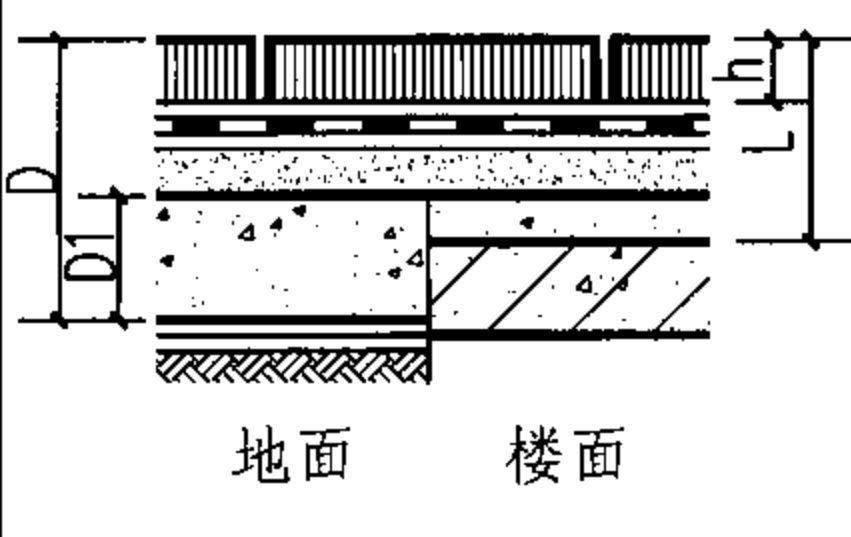
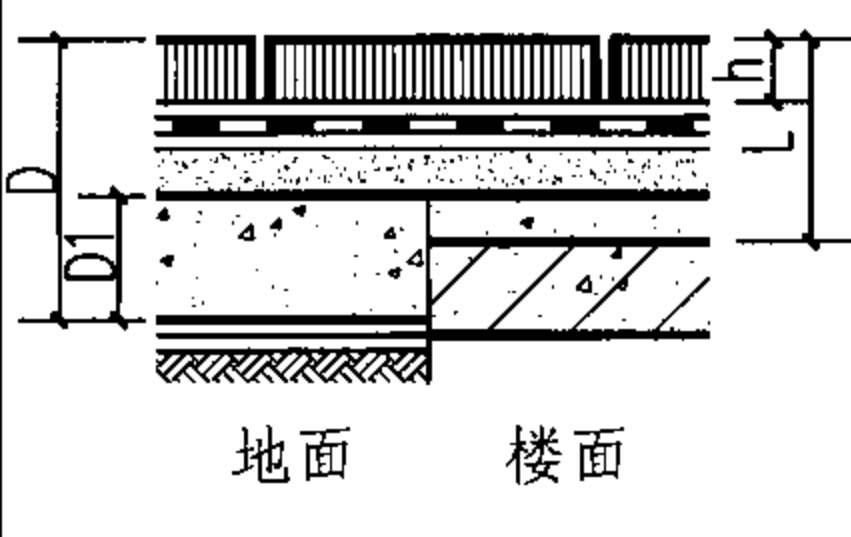
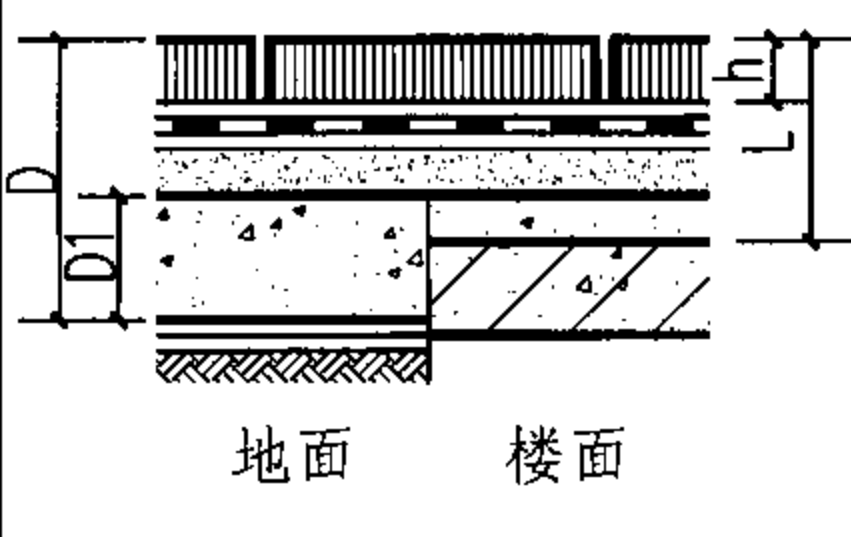
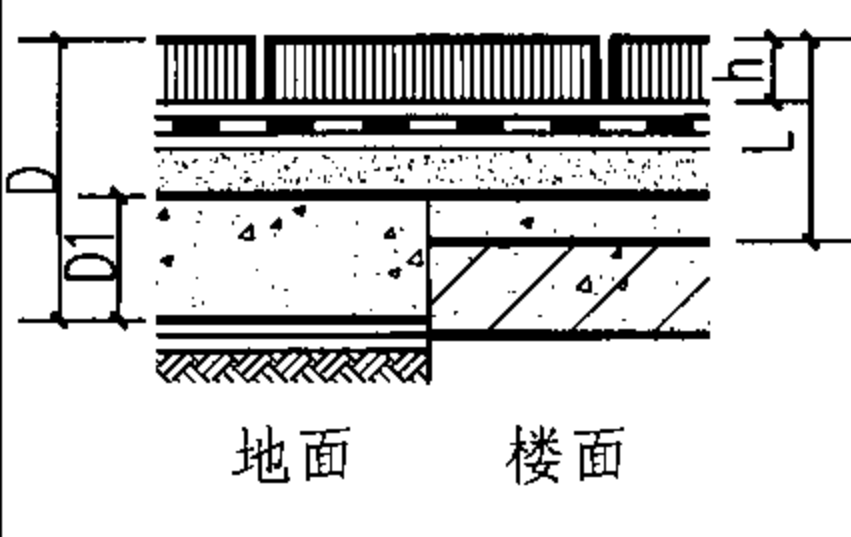
注: 耐酸缸砖构造根据宜兴市同里非金属设备有限公司提供的技术资料编制
 不饱和聚酯树脂类材料构造数据根据下列单位提供的技术资料编制:
 华东理工大学华昌聚合物公司 上纬(上海)精细化工有限公司
 上海富晨化工有限公司

耐酸面砖楼地面(勾缝)

图集号 08J333

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 张辛 张辛 设计 王博 王博

页 14

编号	面层名称		厚度	简图	构造		备注
					地面	楼面	
25	耐酸砖	40厚	邻苯酯型 不饱和 树脂 胶泥 勾缝	D=185 L=145		1. 耐酸面砖用邻苯型不饱和聚酯胶泥勾缝, 缝宽6~8, 深15~20 2. 3~5厚密实钾水玻璃或密实钠水玻璃胶泥结合层 3. 隔离层a、b、c或d 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层	1. 适用范围见附录4 2. 胶泥配合比见附录7、8 3. 隔离层有: a. 两层沥青玻璃布油毡 b. 3厚SBS改性沥青卷材 c. 1.5厚三元乙丙卷材 d. 1.5厚聚氨酯涂层 e. 1厚聚乙烯丙纶卷材 f. 1厚树脂玻璃钢
26		65厚					
27	缸砖	40厚	乙 烯 基 酯 胶 泥 勾 缝	D=185 L=145		1. 耐酸面砖用乙烯基酯胶泥勾缝, 缝宽6~8, 深15~20 2. 3~5厚密实钾水玻璃或密实钠水玻璃胶泥结合层 3. 隔离层a、b、c或d 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层	4. 找坡层坡度2%, 20~80厚(按3m坡长), 平均厚50 5. 室外地面D1=150 室内地面D1=120
28		65厚					
29	耐酸砖	40厚	酚 醛 胶 泥 勾 缝	D=185 L=145		1. 耐酸面砖用酚醛胶泥勾缝, 缝宽6~8, 深15~20 2. 3~5厚密实钾水玻璃或密实钠水玻璃胶泥结合层 3. 隔离层a、b、c或d 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层	5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数≥0.9
30		65厚					
31	缸砖	40厚	酚 醛 胶 泥 勾 缝	D=185 L=145		5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数≥0.9	5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层
32		65厚					
33	耐酸砖	40厚	酚 醛 胶 泥 勾 缝	D=185 L=145		5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数≥0.9	5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层
34		65厚					
35	缸砖	40厚	酚 醛 胶 泥 勾 缝	D=185 L=145		5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数≥0.9	5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层
36		65厚					

注: 环氧乙烯基酯树脂类材料构造根据下列单位提供的技术资料编制:
 上纬(上海)精细化工有限公司
 华东理工大学华昌聚合物公司
 上海富晨化工有限公司

耐酸面砖楼地面(勾缝)

图集号 08J333

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 张辛 张辛 设计 王博 王博

页 15

编号	面层名称		厚度	简图	构造		备注				
					地面	楼面					
①	20厚耐酸石板	沥青胶泥挤缝	D=205		1. 耐酸石板用沥青胶泥铺砌, 缝宽3~5 2. 3~5厚沥青胶泥结合层 3. 隔离层a、b、c或d 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层		1. 适用范围见附录4 2. 胶泥配合比见附录6、15 3. 耐酸石板: 花岗岩板、石英岩板、微晶石板 4. 隔离层有: a. 两层沥青玻璃布油毡 b. 3厚SBS改性沥青卷材 c. 1.5厚三元乙丙卷材 d. 1.5厚聚氨酯涂层 e. 1厚聚乙烯丙纶卷材 f. 1厚树脂玻璃钢				
②	60厚花岗石板		L=165		5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9	5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层					
③	20厚耐酸石板	环氧胶泥挤缝	D=165			1. 耐酸石板用环氧胶泥铺砌, 缝宽3~6(6~12) 2. 6~8(10~15)厚环氧胶泥结合层 3. 隔离层f、c或d 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层		5. 找坡层坡度2%, 20~80厚(按3m坡长), 平均厚50 6. 室外地面D1=150 室内地面D1=120 7. 厚度D值仅用于室内			
④	60厚花岗石板		D=205			5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9			5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层		
⑤	20厚耐酸石板	环氧沥青胶泥挤缝	D=165						1. 耐酸石板用环氧沥青胶泥铺砌, 缝宽3~6(6~12) 2. 6~8(10~15)厚环氧沥青胶泥结合层 3. 隔离层f、c或d 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层		5. 找坡层坡度2%, 20~80厚(按3m坡长), 平均厚50 6. 室外地面D1=150 室内地面D1=120 7. 厚度D值仅用于室内
⑥	60厚花岗石板		D=205						5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9	5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层	

注: 花岗石板构造根据浙江星岛防腐工程有限公司提供的技术资料编制。

耐酸石板楼地面(挤缝)

图集号 08J333

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 何炜 何炜 设计 侯舍辉 侯舍辉

页 16

编号	面层名称	厚度	简图	构造		备注
				地面	楼面	
⑦	20厚耐酸石板	D=170 L=130		1. 耐酸石板用糠醇糠醛呋喃胶泥铺砌, 缝宽3~6(6~12)		1. 适用范围见附录4 2. 胶泥配合比见附录9、10、11 3. 耐酸石板: 花岗岩板、石英岩板、微晶石板 4. 隔离层有: a. 两层沥青玻璃布油毡 b. 3厚SBS改性沥青卷材 c. 1.5厚三元乙丙卷材 d. 1.5厚聚氨酯涂层 e. 1厚聚乙烯丙纶卷材 f. 1厚树脂玻璃钢 5. 找坡层坡度2%, 20~80厚(按3m坡长), 平均厚50 6. 室外地面D1=150 室内地面D1=120
⑧	60厚花岗石板	D=210 L=170		5. 120厚C20混凝土垫层	5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层	
⑨	20厚耐酸石板	D=150 L=130		1. 耐酸石板用密实钾水玻璃胶泥铺砌, 缝宽3~5		5. 找坡层坡度2%, 20~80厚(按3m坡长), 平均厚50 6. 室外地面D1=150 室内地面D1=120
⑩	60厚花岗石板	D=210 L=170		5. 120厚C20混凝土垫层	5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层	
⑪	20厚耐酸石板	D=150 L=130		1. 耐酸石板用密实钠水玻璃胶泥铺砌, 缝宽3~5		5. 找坡层坡度2%, 20~80厚(按3m坡长), 平均厚50 6. 室外地面D1=150 室内地面D1=120
⑫	60厚花岗石板	D=210 L=170		5. 120厚C20混凝土垫层	5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层	

注: 水玻璃类材料构造根据下列单位提供的技术资料编制:
 中冶集团建筑研究总院北京冶建新技术公司KP1、CB-01型及YJ密实钠水玻璃类
 沁阳市太华防腐材料厂TJXC型
 成都海志防腐蚀工程有限公司KP1型 沁阳市平原胶泥厂PJXC型

耐酸石板楼地面(挤缝)

图集号 08J333

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 何炜 何炜 设计 侯舍辉 侯舍辉

页 17

编号	面层名称		厚度	简图	构造		备注
					地面	楼面	
13	20厚耐酸石板	双酚A型不饱和聚酯胶泥挤缝	D=170 L=130		1. 耐酸石板用双酚A型不饱和聚酯胶泥铺砌, 缝宽3~6(6~12) 2. 6~8(10~15)厚双酚A型不饱和聚酯树脂胶泥结合层 3. 隔离层f、e或d 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层		1. 适用范围见附录4 2. 胶泥配合比见附录8 3. 耐酸石板: 花岗岩板、石英岩板、微晶石板 4. 隔离层有: a. 两层沥青玻璃布油毡 b. 3厚SBS改性沥青卷材 c. 1.5厚三元乙丙卷材 d. 1.5厚聚氨酯涂层 e. 1厚聚乙烯丙纶卷材 f. 1厚树脂玻璃钢 5. 找坡层坡度2%, 20~80厚(按3m坡长), 平均厚50 6. 室外地面D1=150 室内地面D1=120
14	60厚花岗石板		D=210 L=170		5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9	5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层	
15	20厚耐酸石板	二甲苯型不饱和聚酯胶泥挤缝	D=170 L=130		1. 耐酸石板用二甲苯型不饱和聚酯胶泥铺砌, 缝宽3~6(6~12) 2. 6~8(10~15)厚二甲苯型不饱和聚酯树脂胶泥结合层 3. 隔离层f、e或d 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层		
16	60厚花岗石板		D=210 L=170		5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9	5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层	
17	20厚耐酸石板	间苯型不饱和聚酯胶泥挤缝	D=170 L=130		1. 耐酸石板用间苯型不饱和聚酯胶泥铺砌, 缝宽3~6(6~12) 2. 6~8(10~15)厚间苯型不饱和聚酯胶泥结合层 3. 隔离层f、e或d 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层		
18	60厚花岗石板		D=210 L=170		5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9	5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层	

注: 不饱和聚酯树脂类材料构造根据下列单位提供的技术资料编制:

华东理工大学华昌聚合物公司
 上纬(上海)精细化工有限公司
 上海富晨化工有限公司

耐酸石板楼地面(挤缝)

图集号 08J333

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 何炜 何炜 设计 侯舍辉 侯舍辉

页 18

编号	面层名称		厚度	简图	构造		备注
					地面	楼面	
①9	20厚耐酸石板	邻苯酯型胶泥挤缝	D=170 L=130		1. 耐酸石板用邻苯型不饱和聚酯胶泥铺砌, 缝宽3~6(6~12) 2. 6~8(10~15)厚邻苯型不饱和聚酯胶泥结合层 3. 隔离层f、e或d 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层		1. 适用范围见附录4 2. 胶泥配合比见附录7、8 3. 耐酸石板: 花岗岩板、石英岩板、微晶石板 4. 隔离层有: a. 两层沥青玻璃布油毡 b. 3厚SBS改性沥青卷材 c. 1.5厚三元乙丙卷材 d. 1.5厚聚氨酯涂层 e. 1厚聚乙烯丙纶卷材 f. 1厚树脂玻璃钢 5. 找坡层坡度2%, 20~80厚(按3m坡长), 平均厚50 6. 室外地面D1=150 室内地面D1=120
②0	60厚花岗石板	邻苯酯型胶泥挤缝	D=210 L=170		5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9		
②1	20厚耐酸石板	乙烯基酯胶泥挤缝	D=170 L=130		1. 耐酸石板用乙烯基酯胶泥铺砌, 缝宽3~6(6~12) 2. 6~8(10~15)厚乙烯基酯胶泥结合层 3. 隔离层f、e或d 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层		1. 适用范围见附录4 2. 胶泥配合比见附录7、8 3. 耐酸石板: 花岗岩板、石英岩板、微晶石板 4. 隔离层有: a. 两层沥青玻璃布油毡 b. 3厚SBS改性沥青卷材 c. 1.5厚三元乙丙卷材 d. 1.5厚聚氨酯涂层 e. 1厚聚乙烯丙纶卷材 f. 1厚树脂玻璃钢 5. 找坡层坡度2%, 20~80厚(按3m坡长), 平均厚50 6. 室外地面D1=150 室内地面D1=120
②2	60厚花岗石板		D=210 L=170		5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9		
②3	20厚耐酸石板	酚醛胶泥挤缝	D=170 L=130		1. 耐酸石板用酚醛胶泥铺砌, 缝宽3~6(6~12) 2. 6~8(10~15)厚酚醛胶泥结合层 3. 隔离层f、e或d 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层		1. 适用范围见附录4 2. 胶泥配合比见附录7、8 3. 耐酸石板: 花岗岩板、石英岩板、微晶石板 4. 隔离层有: a. 两层沥青玻璃布油毡 b. 3厚SBS改性沥青卷材 c. 1.5厚三元乙丙卷材 d. 1.5厚聚氨酯涂层 e. 1厚聚乙烯丙纶卷材 f. 1厚树脂玻璃钢 5. 找坡层坡度2%, 20~80厚(按3m坡长), 平均厚50 6. 室外地面D1=150 室内地面D1=120
②4	60厚花岗石板		D=210 L=170		5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9		

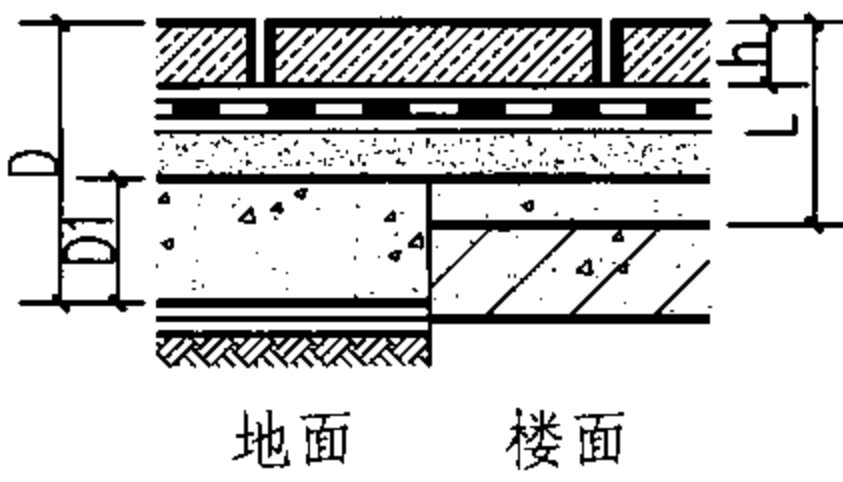
注: 环氧乙烯基酯树脂类材料构造根据下列单位提供的技术资料编制:
 上纬(上海)精细化工有限公司SWANCOR901型等
 华东理工大学华昌聚合物公司
 上海富晨化工有限公司

耐酸石板楼地面(挤缝)

图集号 08J333

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 郭大力 设计 侯舍辉 侯舍辉

页 19

编号	面层名称		厚度	简图	构造		备注
					地面	楼面	
①	40厚 60厚 80厚	沥青胶泥灌缝	D=190 L=150		1. 花岗石板用沥青胶泥灌缝, 缝宽 8~15 2. 10~15厚沥青砂浆结合层 3. 隔离层a、b、c或d 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层		1. 适用范围见附录4 2. 胶泥配合比见附录6、15 3. 隔离层有: a. 两层沥青玻璃布油毡 b. 3厚SBS改性沥青卷材 c. 1.5厚三元乙丙卷材 d. 1.5厚聚氨酯涂层 e. 1厚聚乙烯丙纶卷材 f. 1厚树脂玻璃钢 4. 找坡层坡度2%, 20~80厚(按3m坡长), 平均厚50 5. 室外地面D1=150 室内地面D1=120 6. 地面工程也可用80厚、100厚花岗石板, 由工程设计说明
②			D=210 L=170		1. 120厚C20混凝土垫层	5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层	
③			D=230 L=190		3. 基层找坡夯实, 夯实系数≥0.9	6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层	
④	40厚 60厚 80厚	环氧胶泥灌缝	D=190 L=150		1. 花岗石板用环氧胶泥灌缝, 缝宽 8~15 2. 10~15厚密实水玻璃砂浆结合层 3. 隔离层a、b、c或d 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层		1. 花岗石板用环氧胶泥灌缝, 缝宽 8~15 2. 10~15厚密实水玻璃砂浆结合层 3. 隔离层a、b、c或d 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层
⑤			D=210 L=170		5. 120厚C20混凝土垫层	5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层	
⑥			D=230 L=190		7. 基层找坡夯实, 夯实系数≥0.9	6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层	
⑦	40厚 60厚 80厚	环氧沥青胶泥灌缝	D=190 L=150		1. 花岗石板用环氧沥青胶泥灌缝, 缝宽 8~15 2. 10~15厚密实水玻璃砂浆结合层 3. 隔离层a、b、c或d 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层		1. 花岗石板用环氧沥青胶泥灌缝, 缝宽 8~15 2. 10~15厚密实水玻璃砂浆结合层 3. 隔离层a、b、c或d 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层
⑧			D=210 L=170		5. 120厚C20混凝土垫层	5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层	
⑨			D=230 L=190		7. 基层找坡夯实, 夯实系数≥0.9	6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层	

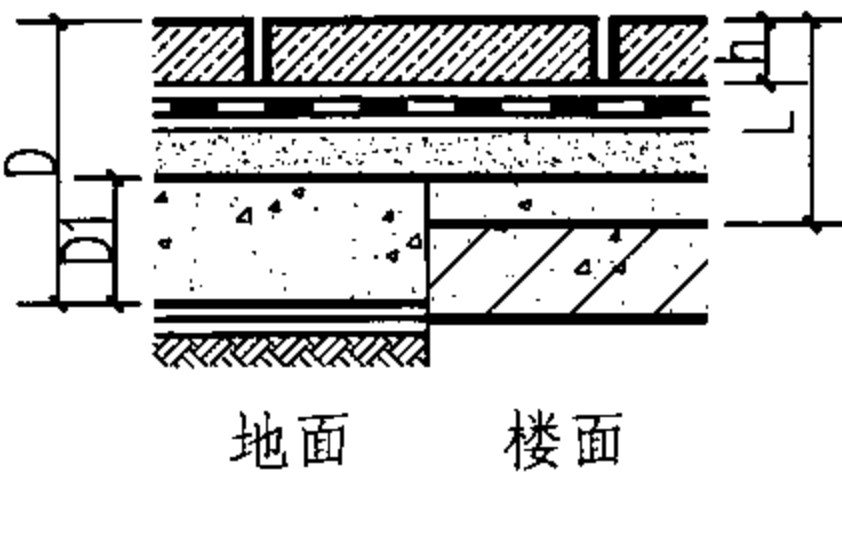
注: 花岗石板构造根据浙江星岛防腐工程有限公司提供的技术资料编制。

花岗石板楼地面(灌缝)

图集号 08J333

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 郭大力 设计 侯舍辉 侯舍辉

页 20

编号	面层名称		厚度	简图	构造		备注
					地面	楼面	
10	40厚	双酚A型不饱和聚酯胶泥灌缝	D=190 L=150		1. 花岗石板用双酚A型不饱和聚酯胶泥灌缝, 缝宽8~15		1. 适用范围见附录4 2. 胶泥配合比见附录8 3. 隔离层有: a. 两层沥青玻璃布油毡 b. 3厚SBS改性沥青卷材 c. 1.5厚三元乙丙卷材 d. 1.5厚聚氨酯涂层 e. 1厚聚乙烯丙纶卷材 f. 1厚树脂玻璃钢 4. 找坡层坡度2%, 20~80厚(按3m坡长), 平均厚50 5. 室外地面D1=150 室内地面D1=120
11	60厚		D=210 L=170		2. 10~15厚密实水玻璃砂浆结合层		
12	80厚		D=230 L=190		3. 隔离层a、b、c、d或e		
					4. 20厚1:2水泥砂浆找平层		
				5. 120厚C20混凝土垫层		5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层	
				6. 0.2厚塑料薄膜		6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层	
				7. 基土找坡夯实, 夯实系数≥0.9			
13	40厚	二甲苯型不饱和聚酯胶泥灌缝	D=190 L=150		1. 花岗石板用二甲苯型不饱和聚酯胶泥灌缝, 缝宽8~15		
14	60厚		D=210 L=170		2. 10~15厚密实水玻璃砂浆结合层		
15	80厚		D=230 L=190		3. 隔离层a、b、c、d或e		
					4. 20厚1:2水泥砂浆找平层		
				5. 120厚C20混凝土垫层		5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层	
				6. 0.2厚塑料薄膜		6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层	
				7. 基土找坡夯实, 夯实系数≥0.9			
16	40厚	间苯型不饱和聚酯胶泥灌缝	D=190 L=150		1. 花岗石板用间苯型不饱和聚酯胶泥灌缝, 缝宽8~15		
17	60厚		D=210 L=170		2. 10~15厚密实水玻璃砂浆结合层		
18	80厚		D=230 L=190		3. 隔离层a、b、c、d或e		
					4. 20厚1:2水泥砂浆找平层		
				5. 120厚C20混凝土垫层		5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层	
				6. 0.2厚塑料薄膜		6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层	
				7. 基土找坡夯实, 夯实系数≥0.9			

注: 不饱和聚酯树脂类材料构造根据下列单位提供的技术资料编制:

华东理工大学华昌聚合物公司
上纬(上海)精细化工有限公司
上海富晨化工有限公司

花岗石板楼地面(灌缝)

图集号 08J333

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 郭大力 设计 侯舍辉 侯舍辉

页 21

编号	面层名称		厚度	简图	构造		备注
					地面	楼面	
19	40厚	邻苯酯型 不饱和 灌缝	D=190 L=150		1. 花岗石板用邻苯型不饱和聚酯胶泥灌缝, 缝宽8~15 2. 10~15厚密实水玻璃砂浆结合层 3. 隔离层a、b、c、d或e 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层		1. 适用范围见附录4 2. 胶泥配合比见附录7、8 3. 隔离层有: a. 两层沥青玻璃布油毡 b. 3厚改性沥青卷材 c. 1.5厚三元乙丙卷材 d. 1.5厚聚氨酯涂层 e. 1厚聚乙烯丙纶卷材 f. 1厚树脂玻璃钢
20	60厚		D=210 L=170		5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9	5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层	
21	80厚		D=230 L=190		地面 楼面		
22	40厚	乙烯基 酯胶泥 灌缝	D=190 L=150		1. 花岗石板用乙烯基酯胶泥灌缝, 缝宽8~15 2. 10~15厚密实水玻璃砂浆结合层 3. 隔离层a、b、c、d或e 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层		4. 找坡层坡度2%, 20~80厚(按3m坡长), 平均厚50 5. 室外地面D1=150 室内地面D1=120
23	60厚		D=210 L=170		5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9	5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层	
24	80厚		D=230 L=190		地面 楼面		
25	40厚	酚醛 胶泥 灌缝	D=190 L=150		1. 花岗石板用酚醛胶泥灌缝, 缝宽8~15 2. 10~15厚密实水玻璃砂浆结合层 3. 隔离层a、b、c、d或e 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层		
26	60厚		D=210 L=170		5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9	5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层	
27	80厚		D=230 L=190		地面 楼面		

注: 环氧乙烯基酯树脂类材料构造根据下列单位提供的技术资料编制:

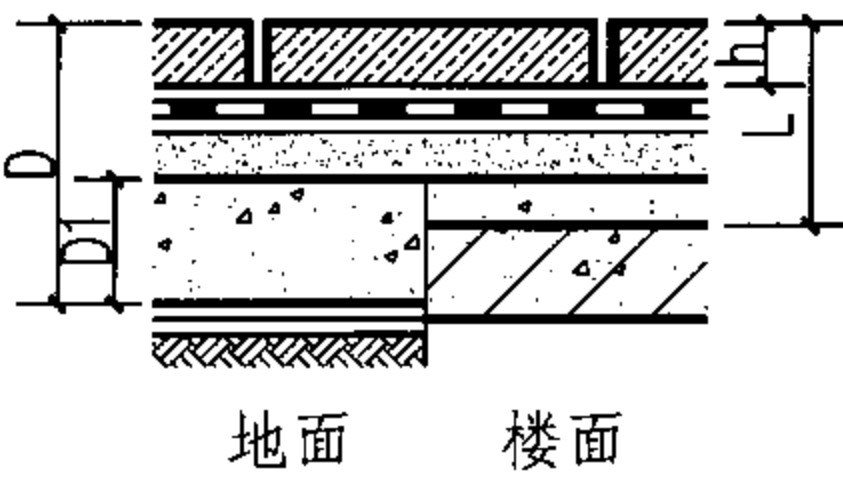
华东理工大学华昌聚合物公司
上纬(上海)精细化工有限公司
上海富晨化工有限公司

花岗石板楼地面(灌缝)

图集号 08J333

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 程 稷 程 稷 设计 侯舍辉 侯舍辉

页 22

编号	面层名称		厚度	简图	构造		备注
					地面	楼面	
28	40厚	呋喃胶泥灌缝	D=190 L=150		1. 花岗石板用糠醇糠醛型呋喃胶泥灌缝, 缝宽8~15 2. 10~15厚密实水玻璃砂浆结合层 3. 隔离层a、b、c、d或e 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层		1. 适用范围见附录4 2. 胶泥配合比见附录9~11 3. 隔离层有: a. 两层沥青玻璃布油毡 b. 3厚SBS改性沥青卷材 c. 1.5厚三元乙丙卷材 d. 1.5厚聚氨酯涂层 e. 1厚聚乙烯丙纶卷材 f. 1厚树脂玻璃钢 4. 找坡层坡度2%, 20~80厚(按3m坡长), 平均厚50 5. 室外地面D1=150 室内地面D1=120
29	60厚		D=210 L=170		5. 120厚C20混凝土垫层	5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层	
30	80厚		D=230 L=190		6. 0.2厚塑料薄膜	6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层	
31	40厚	密实胶钾泥水灌玻璃	D=190 L=150		1. 花岗石板用密实钾水玻璃砂浆灌缝, 缝宽8~12 2. 10~15厚密实水玻璃砂浆结合层 3. 隔离层a、b、c、d或e 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层		
32	60厚		D=210 L=170		5. 120厚C20混凝土垫层	5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层	
33	80厚		D=230 L=190		6. 0.2厚塑料薄膜	6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层	
34	40厚	密实胶钠泥水灌玻璃	D=190 L=150	1. 花岗石板用密实钠水玻璃砂浆灌缝, 缝宽8~12 2. 10~15厚密实水玻璃砂浆结合层 3. 隔离层a、b、c、d或e 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层			
35	60厚		D=210 L=170	5. 120厚C20混凝土垫层	5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层		
36	80厚		D=230 L=190	6. 0.2厚塑料薄膜	6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层		
7. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9							

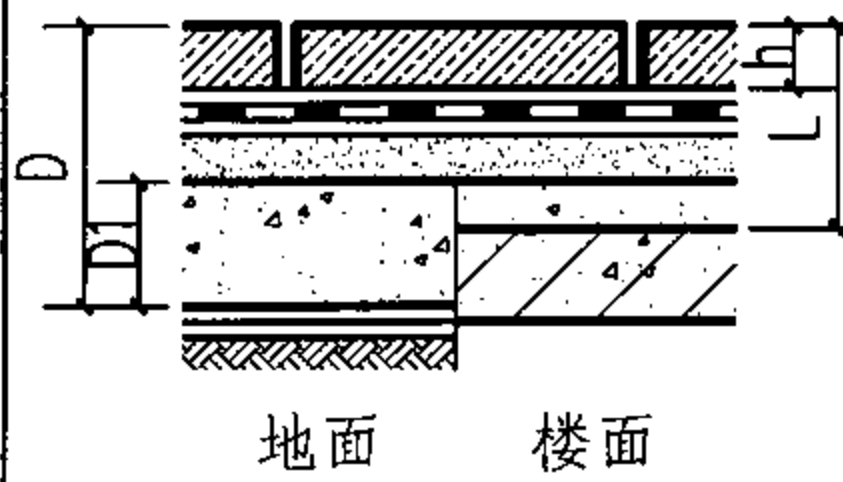
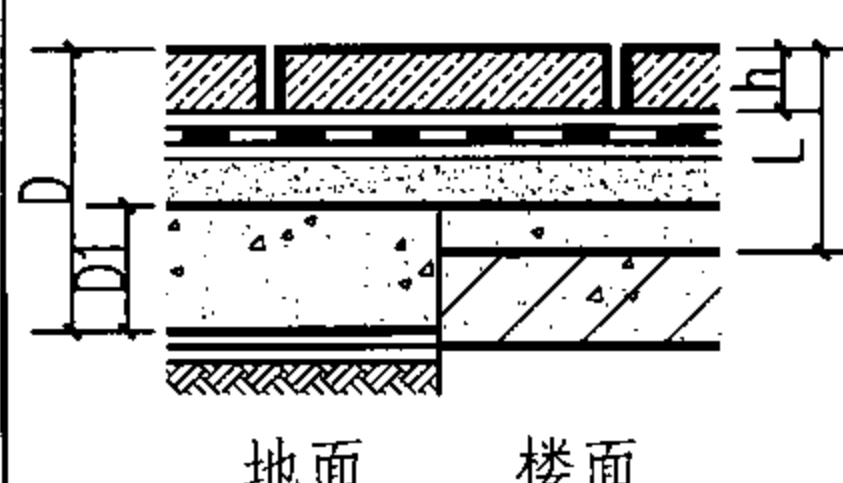
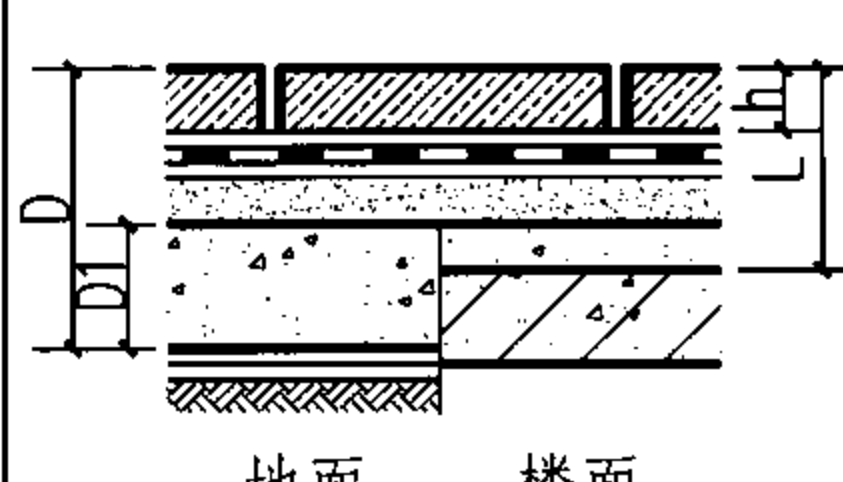
注: 水玻璃类材料构造根据下列单位提供的技术资料编制:
 沁阳市太华防腐材料厂TJXC型
 中冶集团建筑研究总院北京冶建新技术公司KP1、CB-01型

花岗石板楼地面(灌缝)

图集号 08J333

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 程 稷 程 稷 设计 侯舍辉 侯舍辉

页 23

编号	面层名称	厚度	简图	构造		备注	
				地面	楼面		
①	环氧胶泥勾缝	D=170 L=130		<ol style="list-style-type: none"> 20厚耐酸石板用环氧胶泥勾缝, 缝宽8~12, 深15~20 5~7厚密实钾水玻璃或密实钠水玻璃胶泥结合层 隔离层a、b、c、d或e 20厚1:2水泥砂浆找平层 	<ol style="list-style-type: none"> 120厚C20混凝土垫层 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数≥ 0.9 	<ol style="list-style-type: none"> 20~80厚C20细石混凝土找坡层 6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层 	<ol style="list-style-type: none"> 适用范围见附录4 胶泥配合比见附录6、9 耐酸石板: 花岗岩板、石英岩板及微晶石板 隔离层有: <ol style="list-style-type: none"> 两层沥青玻璃布油毡 3厚SBS改性沥青卷材 1.5厚三元乙丙卷材 1.5厚聚氨酯涂层 1厚聚乙烯丙纶卷材 1厚树脂玻璃钢 找坡层坡度2%, 20~80厚(按3m坡长), 平均厚50 室外地面D1=150 室内地面D1=120
②	耐酸石板 环氧胶泥沥青勾缝	D=170 L=130		<ol style="list-style-type: none"> 20厚耐酸石板用环氧沥青胶泥勾缝, 缝宽8~12, 深15~20 5~7厚密实钾水玻璃或密实钠水玻璃胶泥结合层 隔离层a、b、c、d或e 20厚1:2水泥砂浆找平层 	<ol style="list-style-type: none"> 120厚C20混凝土垫层 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数≥ 0.9 	<ol style="list-style-type: none"> 20~80厚C20细石混凝土找坡层 6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层 	
③	呋喃胶泥勾缝	D=170 L=130		<ol style="list-style-type: none"> 20厚耐酸石板用糠醇糠醛胶泥勾缝, 缝宽8~12, 深15~20 5~7厚密实钾水玻璃或密实钠水玻璃胶泥结合层 隔离层a、b、c、d或e 20厚1:2水泥砂浆找平层 	<ol style="list-style-type: none"> 120厚C20混凝土垫层 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数≥ 0.9 	<ol style="list-style-type: none"> 20~80厚C20细石混凝土找坡层 6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层 	

注: 呋喃类材料构造根据下列单位提供的技术资料编制:
 中冶集团建筑研究总院北京冶建新技术公司有YJ-II、YJKF型
 黄石市汇波防腐技术有限公司XLZ-1、XLZ-2、YJKF型
 成都海志防腐蚀工程有限公司 YJ型、YJ-H2、YJ-H3型

耐酸石板楼地面(勾缝)

图集号 08J333

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 程 稷 程 稷 设计 侯舍辉 侯舍辉

页 24

编号	面层名称	厚度	简图	构造		备注	
				地面	楼面		
④	双酚A型不饱和聚酯胶泥勾缝耐酸石板	D=170 L=130		1. 20厚耐酸石板用双酚A型不饱和聚酯胶泥勾缝, 缝宽8~12, 深15~20 2. 5~7厚密实钾水玻璃或密实钠水玻璃胶泥结合层 3. 隔离层a、b、c、d或e 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层	5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数≥0.9	5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层	1. 适用范围见附录4 2. 胶泥配合比见附录8 3. 耐酸石板: 花岗岩板、石英岩板及微晶石板 4. 隔离层有: a. 两层沥青玻璃布油毡 b. 3厚SBS改性沥青卷材 c. 1.5厚三元乙丙卷材 d. 1.5厚聚氨酯涂层 e. 1厚聚乙烯丙纶卷材 f. 1厚树脂玻璃钢 5. 找坡层坡度2%, 20~80厚(按3m坡长), 平均厚50 6. 室外地面D1=150 室内地面D1=120
				1. 20厚耐酸石板用二甲苯型不饱和聚酯胶泥勾缝, 缝宽8~12, 深15~20 2. 5~7厚密实钾水玻璃或密实钠水玻璃胶泥结合层 3. 隔离层a、b、c、d或e 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层	5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数≥0.9	5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层	
				1. 20厚耐酸石板用间苯型不饱和聚酯胶泥勾缝, 缝宽8~12, 深15~20 2. 5~7厚密实钾水玻璃或密实钠水玻璃胶泥结合层 3. 隔离层a、b、c、d或e 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层	5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数≥0.9	5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层	
⑤	二甲苯型不饱和聚酯胶泥勾缝耐酸石板	D=170 L=130		1. 20厚耐酸石板用二甲苯型不饱和聚酯胶泥勾缝, 缝宽8~12, 深15~20 2. 5~7厚密实钾水玻璃或密实钠水玻璃胶泥结合层 3. 隔离层a、b、c、d或e 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层	5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数≥0.9	5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层	1. 适用范围见附录4 2. 胶泥配合比见附录8 3. 耐酸石板: 花岗岩板、石英岩板及微晶石板 4. 隔离层有: a. 两层沥青玻璃布油毡 b. 3厚SBS改性沥青卷材 c. 1.5厚三元乙丙卷材 d. 1.5厚聚氨酯涂层 e. 1厚聚乙烯丙纶卷材 f. 1厚树脂玻璃钢 5. 找坡层坡度2%, 20~80厚(按3m坡长), 平均厚50 6. 室外地面D1=150 室内地面D1=120
⑥	间苯型不饱和聚酯胶泥勾缝耐酸石板	D=170 L=130		1. 20厚耐酸石板用间苯型不饱和聚酯胶泥勾缝, 缝宽8~12, 深15~20 2. 5~7厚密实钾水玻璃或密实钠水玻璃胶泥结合层 3. 隔离层a、b、c、d或e 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层	5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数≥0.9	5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层	

注: 花岗石板构造根据浙江星岛防腐工程有限公司提供的技术资料编制。

耐酸石板楼地面(勾缝)

图集号

08J333

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王博 王博 设计 侯舍辉 侯舍辉

页

25

编号	面层名称	厚度	简图	构造		备注
				地面	楼面	
⑦	耐酸石板	D=170 L=130		1. 20厚耐酸石板用邻苯型不饱和聚酯胶泥勾缝, 缝宽8~12, 深15~20 2. 5~7厚密实钾水玻璃或密实钠水玻璃胶泥结合层 3. 隔离层a、b、c、d或e 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层	5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层	1. 适用范围见附录4 2. 胶泥配合比见附录7、8 3. 耐酸石板: 花岗岩板、石英岩板及微晶石板 4. 隔离层有: a. 两层沥青玻璃布油毡 b. 3厚SBS改性沥青卷材 c. 1.5厚三元乙丙卷材 d. 1.5厚聚氨酯涂层 e. 1厚聚乙烯丙纶卷材 f. 1厚树脂玻璃钢 5. 找坡层坡度2%, 20~80厚(按3m坡长), 平均厚50 6. 室外地面D1=150 室内地面D1=120
5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9				5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9		
1. 20厚耐酸石板用乙烯基酯胶泥勾缝, 缝宽8~12, 深15~20 2. 5~7厚密实钾水玻璃或密实钠水玻璃胶泥结合层 3. 隔离层a、b、c、d或e 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层				5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层		
⑧	耐酸石板	D=170 L=130		1. 20厚耐酸石板用酚醛胶泥勾缝, 缝宽8~12, 深15~20 2. 5~7厚密实钾水玻璃或密实钠水玻璃胶泥结合层 3. 隔离层a、b、c、d或e 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层	5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层	1. 适用范围见附录4 2. 胶泥配合比见附录7、8 3. 耐酸石板: 花岗岩板、石英岩板及微晶石板 4. 隔离层有: a. 两层沥青玻璃布油毡 b. 3厚SBS改性沥青卷材 c. 1.5厚三元乙丙卷材 d. 1.5厚聚氨酯涂层 e. 1厚聚乙烯丙纶卷材 f. 1厚树脂玻璃钢 5. 找坡层坡度2%, 20~80厚(按3m坡长), 平均厚50 6. 室外地面D1=150 室内地面D1=120
5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9				5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9		
1. 20厚耐酸石板用酚醛胶泥勾缝, 缝宽8~12, 深15~20 2. 5~7厚密实钾水玻璃或密实钠水玻璃胶泥结合层 3. 隔离层a、b、c、d或e 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层				5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层		
⑨	耐酸石板	D=170 L=130		1. 20厚耐酸石板用酚醛胶泥勾缝, 缝宽8~12, 深15~20 2. 5~7厚密实钾水玻璃或密实钠水玻璃胶泥结合层 3. 隔离层a、b、c、d或e 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层	5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层	1. 适用范围见附录4 2. 胶泥配合比见附录7、8 3. 耐酸石板: 花岗岩板、石英岩板及微晶石板 4. 隔离层有: a. 两层沥青玻璃布油毡 b. 3厚SBS改性沥青卷材 c. 1.5厚三元乙丙卷材 d. 1.5厚聚氨酯涂层 e. 1厚聚乙烯丙纶卷材 f. 1厚树脂玻璃钢 5. 找坡层坡度2%, 20~80厚(按3m坡长), 平均厚50 6. 室外地面D1=150 室内地面D1=120
5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9				5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9		
1. 20厚耐酸石板用酚醛胶泥勾缝, 缝宽8~12, 深15~20 2. 5~7厚密实钾水玻璃或密实钠水玻璃胶泥结合层 3. 隔离层a、b、c、d或e 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层				5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层		

注: 环氧乙烯基酯树脂类材料构造根据下列单位提供的技术资料编制:

上纬(上海)精细化工有限公司
 华东理工大学华昌聚合物公司
 上海富晨化工有限公司

耐酸石板楼地面(勾缝)

图集号 08J333

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王博 王博 设计 侯舍辉 侯舍辉

页 26

编号	面层名称	厚度	简图	构造		备注	
				地面	楼面		
⑩	环氧胶泥勾缝	D=170 L=130		1. 20厚耐酸石板用环氧胶泥勾缝, 缝宽8~12, 深15~20	5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层	1. 适用范围见附录4 2. 胶泥配合比见附录6、9 3. 耐酸石板: 花岗岩板、石英岩板及微晶石板 4. 隔离层有: a. 两层沥青玻璃布油毡 b. 3厚SBS改性沥青卷材 c. 1.5厚三元乙丙卷材 d. 1.5厚聚氨酯涂层 e. 1厚聚乙烯丙纶卷材 f. 1厚树脂玻璃钢 5. 找坡层坡度2%, 20~80厚(按3m坡长), 平均厚50 6. 室外地面D1=150 室内地面D1=120	
				2. 6~8厚聚合物水泥砂浆结合层			5. 120厚C20混凝土垫层
				3. 隔离层a、b、c或d 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层			6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数≥0.9
⑪	耐酸石板 环氧泥沥青勾缝	D=170 L=130		1. 20厚耐酸石板用环氧沥青胶泥勾缝, 缝宽8~12, 深12~20	5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层	1. 适用范围见附录4 2. 胶泥配合比见附录6、9 3. 耐酸石板: 花岗岩板、石英岩板及微晶石板 4. 隔离层有: a. 两层沥青玻璃布油毡 b. 3厚SBS改性沥青卷材 c. 1.5厚三元乙丙卷材 d. 1.5厚聚氨酯涂层 e. 1厚聚乙烯丙纶卷材 f. 1厚树脂玻璃钢 5. 找坡层坡度2%, 20~80厚(按3m坡长), 平均厚50 6. 室外地面D1=150 室内地面D1=120	
				2. 6~8厚聚合物水泥砂浆结合层			5. 120厚C20混凝土垫层
				3. 隔离层a、b、c或d 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层			6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数≥0.9
⑫	呋喃胶泥勾缝	D=170 L=130		1. 20厚耐酸石板用糠醇糠醛型呋喃胶泥勾缝, 缝宽8~12, 深15~20	5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层	1. 适用范围见附录4 2. 胶泥配合比见附录6、9 3. 耐酸石板: 花岗岩板、石英岩板及微晶石板 4. 隔离层有: a. 两层沥青玻璃布油毡 b. 3厚SBS改性沥青卷材 c. 1.5厚三元乙丙卷材 d. 1.5厚聚氨酯涂层 e. 1厚聚乙烯丙纶卷材 f. 1厚树脂玻璃钢 5. 找坡层坡度2%, 20~80厚(按3m坡长), 平均厚50 6. 室外地面D1=150 室内地面D1=120	
				2. 6~8厚聚合物水泥砂浆结合层			5. 120厚C20混凝土垫层
				3. 隔离层a、b、c或d 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层			6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数≥0.9

注: 呋喃类材料构造根据下列单位提供的技术资料编制:
 中冶集团建筑研究总院北京冶建新技术公司有YJ-II、YJKF型
 黄石市汇波防腐技术有限公司XLZ-1、XLZ-2、YJKF型
 成都海志防腐蚀工程有限公司 YJ型、YJ-H2、YJ-H3型

耐酸石板楼地面(勾缝)

图集号 08J333

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王博 王博 设计 侯舍辉 侯舍辉

页 27

编号	面层名称	厚度	简图	构造		备注
				地面	楼面	
⑬	耐酸石板	D=170 L=130		1. 20厚耐酸石板用双酚A型不饱和聚酯胶泥勾缝, 缝宽8~12, 深15~20 2. 6~8厚聚合物水泥砂浆结合层 3. 隔离层a、b、c或d 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层	5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9	1. 适用范围见附录4 2. 胶泥配合比见附录8 3. 耐酸石板: 花岗岩板、石英岩板及微晶石板 4. 隔离层有: a. 两层沥青玻璃布油毡 b. 3厚SBS改性沥青卷材 c. 1.5厚三元乙丙卷材 d. 1.5厚聚氨酯涂层 e. 1厚聚乙烯丙纶卷材 f. 1厚树脂玻璃钢 5. 找坡层坡度2%, 20~80厚(按3m坡长), 平均厚50 6. 室外地面D1=150 室内地面D1=120
				5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层		
				1. 20厚耐酸石板用二甲苯型不饱和聚酯胶泥勾缝, 缝宽8~12, 深15~20 2. 6~8厚聚合物水泥砂浆结合层 3. 隔离层a、b、c或d 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层	5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9	
⑭	耐酸石板	D=170 L=130		1. 20厚耐酸石板用二甲苯型不饱和聚酯胶泥勾缝, 缝宽8~12, 深15~20 2. 6~8厚聚合物水泥砂浆结合层 3. 隔离层a、b、c或d 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层	5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9	
⑮	耐酸石板	D=170 L=130		1. 20厚耐酸石板用间苯型不饱和聚酯胶泥勾缝, 缝宽8~12, 深15~20 2. 6~8厚聚合物水泥砂浆结合层 3. 隔离层a、b、c或d 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层	5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9	
				5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层		

注: 不饱和聚酯树脂类材料构造根据下列单位提供的技术资料编制:

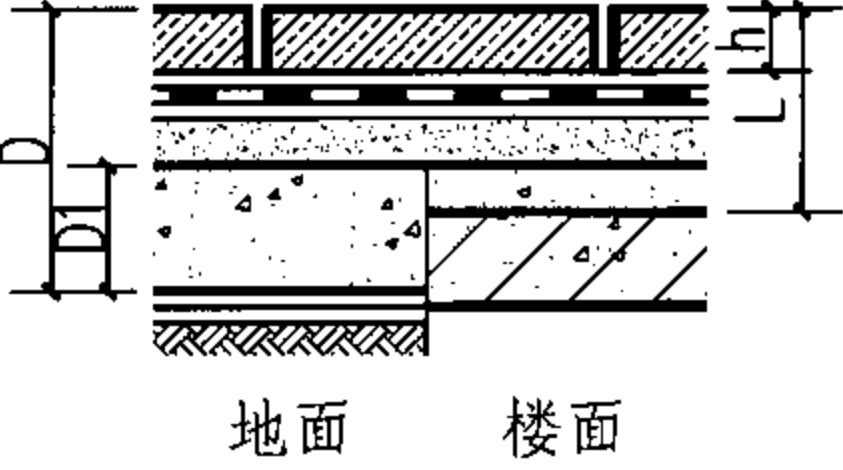
华东理工大学华昌聚合物公司
 上纬(上海)精细化工有限公司
 上海富晨化工有限公司

耐酸石板楼地面(勾缝)

图集号 08J333

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 耿志莹 耿志莹 设计 王芳 王芳

页 28

编号	面层名称	厚度	简图	构造		备注
				地面	楼面	
①⑥	邻苯酯型胶泥勾缝	D=170 L=130		1. 20厚耐酸石板用邻苯型不饱和聚酯胶泥勾缝 缝宽8~12, 深15~20 2. 6~8厚聚合物水泥砂浆结合层 3. 隔离层a、b、c或d 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层	5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层	1. 适用范围见附录4 2. 胶泥配合比见附录7、8 3. 耐酸石板: 花岗岩板、石英岩板及微晶石板 4. 隔离层有: a. 两层沥青玻璃布油毡 b. 3厚改性沥青卷材 c. 1.5厚三元乙丙卷材 d. 1.5厚聚氨酯涂层 e. 1厚聚乙烯丙纶卷材 f. 1厚树脂玻璃钢 5. 找坡层坡度2%, 20~80厚(按3m坡长), 平均厚50 6. 室外地面D1=150 室内地面D1=120
				5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数≥0.9	5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层	
				5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数≥0.9	5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层	
①⑦	耐酸石板	D=170 L=130		1. 20厚耐酸石板用乙烯基酯胶泥勾缝, 缝宽8~12, 深15~20 2. 6~8厚聚合物水泥砂浆结合层 3. 隔离层a、b、c或d 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层	5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层	1. 适用范围见附录4 2. 胶泥配合比见附录7、8 3. 耐酸石板: 花岗岩板、石英岩板及微晶石板 4. 隔离层有: a. 两层沥青玻璃布油毡 b. 3厚改性沥青卷材 c. 1.5厚三元乙丙卷材 d. 1.5厚聚氨酯涂层 e. 1厚聚乙烯丙纶卷材 f. 1厚树脂玻璃钢 5. 找坡层坡度2%, 20~80厚(按3m坡长), 平均厚50 6. 室外地面D1=150 室内地面D1=120
				5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数≥0.9	5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层	
				5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数≥0.9	5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层	
①⑧	酚醛胶泥勾缝	D=170 L=130		1. 20厚耐酸石板用酚醛胶泥勾缝, 缝宽8~12, 深15~20 2. 6~8厚聚合物水泥砂浆结合层 3. 隔离层e、d或a 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层	5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层	1. 适用范围见附录4 2. 胶泥配合比见附录7、8 3. 耐酸石板: 花岗岩板、石英岩板及微晶石板 4. 隔离层有: a. 两层沥青玻璃布油毡 b. 3厚改性沥青卷材 c. 1.5厚三元乙丙卷材 d. 1.5厚聚氨酯涂层 e. 1厚聚乙烯丙纶卷材 f. 1厚树脂玻璃钢 5. 找坡层坡度2%, 20~80厚(按3m坡长), 平均厚50 6. 室外地面D1=150 室内地面D1=120
				5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数≥0.9	5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层	
				5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数≥0.9	5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层	

注: 环氧乙烯基酯树脂类材料构造根据下列单位提供的技术资料编制:

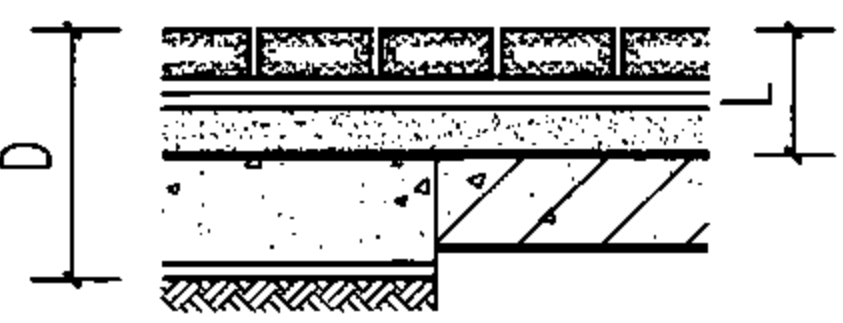
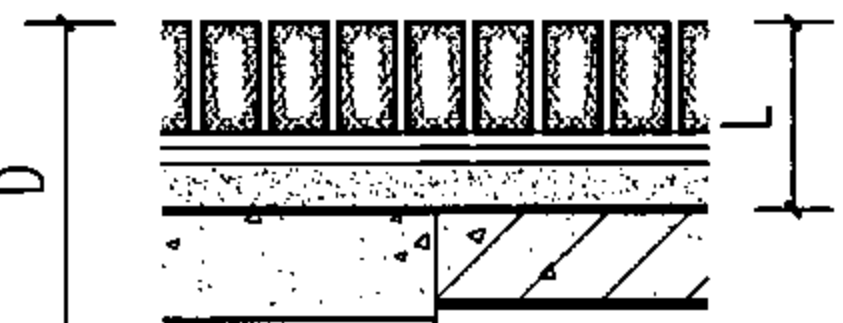
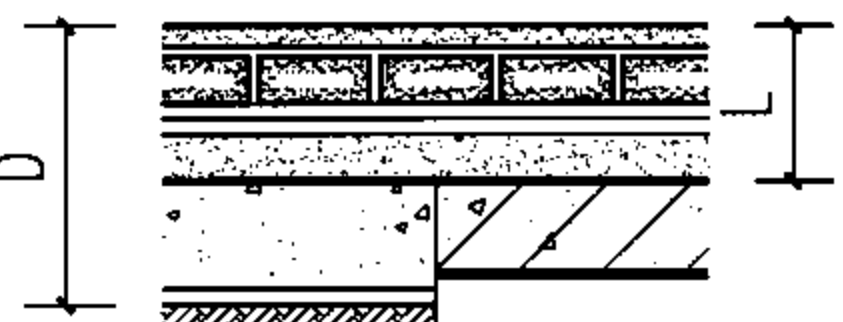
华东理工大学华昌聚合物公司
上纬(上海)精细化工有限公司
上海富晨化工有限公司

耐酸石板楼地面(勾缝)

图集号 08J333

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 耿志莹 耿志莹 设计 王芳 王芳

页 29

编号	面层名称	厚度	简图	构造		备注
				地面	楼面	
①	沥青浸渍砖面层	D=200 L=160		1. 53厚沥青浸渍砖用沥青胶泥铺砌, 缝宽4~8 2. 3~6厚沥青胶泥结合层 3. 隔离层a或b 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层 5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9	5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层	1. 适用范围见附录4 2. 胶泥配合比见附录15 3. 隔离层有: a. 两层沥青玻璃布油毡 b. 3厚SBS改性沥青卷材 4. 找坡层坡度2%, 20~80厚(按3m坡长), 平均厚50 5. 室外地面D1=150 室内地面D1=120
		D=260 L=221		1. 115厚沥青浸渍砖用沥青胶泥侧铺, 缝宽4~8 2. 3~6厚沥青胶泥结合层 3. 隔离层a或b 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层 5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9	5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层	
		D=220 L=180		1. 20厚沥青砂浆 2. 53厚沥青浸渍砖用沥青胶泥铺砌, 缝宽4~8 3. 3~6厚沥青胶泥结合层 4. 隔离层a或b 5. 20厚1:2水泥砂浆找平层 6. 120厚C20混凝土垫层 7. 0.2厚塑料薄膜 8. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9	6. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 7. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层	

沥青浸渍砖楼地面

图集号 08J333

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 耿志莹 耿志莹 设计 王芳 王芳

页 30

编号	面层名称	厚度	简图	构造		备注
				地面	楼面	
①	沥青砂浆面层	D=160		1. 20厚沥青砂浆碾压成型, 表面烫熨平整 2. 隔离层a、b、c或d 3. 20厚1:2水泥砂浆找平层	4. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 5. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层	1. 适用范围见附录4 2. 沥青砂浆配合比见附录14 3. 隔离层有: a. 两层沥青玻璃布油毡 b. 3厚SBS改性沥青卷材 c. 1.5厚三元乙丙卷材 d. 1.5厚聚氨酯涂层 e. 1厚聚乙烯丙纶卷材 4. 找坡层坡度2%, 20~80厚(按3m坡长), 平均厚50
		L=120		4. 120厚C20混凝土垫层 5. 0.2厚塑料薄膜 6. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9		
②	沥青砂浆面层	D=180		1. 40厚沥青砂浆分两次碾压成型, 表面烫熨平整 2. 隔离层a、b、c或d 3. 20厚1:2水泥砂浆找平层	4. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 5. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层	1. 适用范围见附录4 2. 沥青砂浆配合比见附录14 3. 隔离层有: a. 两层沥青玻璃布油毡 b. 3厚SBS改性沥青卷材 c. 1.5厚三元乙丙卷材 d. 1.5厚聚氨酯涂层 e. 1厚聚乙烯丙纶卷材 4. 找坡层坡度2%, 20~80厚(按3m坡长), 平均厚50
		L=140		4. 120厚C20混凝土垫层 5. 0.2厚塑料薄膜 6. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9		
③	密实混凝土面层	D=200		1. 60厚C30密实混凝土(或I级耐碱混凝土) 2. 隔离层a、b、c或d 3. 20厚1:2水泥砂浆找平层	4. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 5. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层	1. 适用范围见附录4 2. 沥青砂浆配合比见附录14 3. 隔离层有: a. 两层沥青玻璃布油毡 b. 3厚SBS改性沥青卷材 c. 1.5厚三元乙丙卷材 d. 1.5厚聚氨酯涂层 e. 1厚聚乙烯丙纶卷材 4. 找坡层坡度2%, 20~80厚(按3m坡长), 平均厚50
		L=160		4. 120厚C20混凝土垫层 5. 0.2厚塑料薄膜 6. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9		

沥青砂浆、密实混凝土楼地面

图集号

08J333

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 耿志堂 耿志堂 设计 王芳 王芳

页

31

编号	面层名称	厚度	简图	构造		备注	
				地面	楼面		
④	密实钾水玻璃混凝土	D=180 L=140		1. 60厚TJXC密实钾水玻璃混凝土面层		1. 适用范围见附录4, 本页构造适用于有浓硫酸、浓硝酸或浓盐酸作用, 但作用量很少的楼地面。 2. 密实钾水玻璃混凝土配合比见附录10、11 3. 找坡层坡度2%, 20~80厚(按3m坡长), 平均厚50	
				2. 120厚C20混凝土垫层 3. 0.2厚塑料薄膜 4. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9	2. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 3. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层		
⑤	D=200 L=160	1. 80厚TJXC密实钾水玻璃混凝土面层		2. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 3. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层			
		2. 120厚C20混凝土垫层 3. 0.2厚塑料薄膜 4. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9		2. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 3. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层			
⑥	密实钾水玻璃砂浆	D=150 L=110		1. 30厚TJXC密实钾水玻璃砂浆面层			1. 适用范围见附录4, 本页构造适用于有浓硫酸、浓硝酸或浓盐酸作用, 但作用量很少的楼地面。 2. 密实钾水玻璃混凝土配合比见附录10、11 3. 找坡层坡度2%, 20~80厚(按3m坡长), 平均厚50
				2. 120厚C20混凝土垫层 3. 0.2厚塑料薄膜 4. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9	2. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 3. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层		
⑦	D=160 L=120	1. 40厚TJXC密实钾水玻璃砂浆面层		2. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 3. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层			
		2. 120厚C20混凝土垫层 3. 0.2厚塑料薄膜 4. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9		2. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 3. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层			

注: 密实水玻璃混凝土砂浆构造根据沁阳市太华防腐蚀材料厂提供的技术资料编制。

密实钾水玻璃混凝土、砂浆(无隔离层)
楼地面

图集号 08J333

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 耿志莹 耿志莹 设计 侯舍辉 侯舍辉

页 32

编号	面层名称	厚度	简图	构造		备注
				地面	楼面	
⑧	密实水玻璃混凝土面层	D=220 L=180		<ol style="list-style-type: none"> 1. 80厚密实水玻璃混凝土 2. 隔离层e、d或f 3. 20厚1:2水泥砂浆找平层 4. 120厚C20混凝土垫层 5. 0.2厚塑料薄膜 6. 基土找坡夯实, 夯实系数≥ 0.9 	<ol style="list-style-type: none"> 4. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 5. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 适用范围见附录4 2. 聚合物水泥砂浆配合比见附录12 3. 密实水玻璃混凝土为密实钾水玻璃混凝土或密实钠水玻璃混凝土配合比见附录10、11 4. 隔离层有: <ol style="list-style-type: none"> a. 两层沥青玻璃布油毡 b. 3厚SBS改性沥青卷材 c. 1.5厚三元乙丙卷材 d. 1.5厚聚氨酯涂层 e. 1厚聚乙烯丙纶卷材 5. 找坡层坡度2%, 20~80厚(按3m坡长), 平均厚50
⑨	聚合物水泥砂浆面层	D=160 L=120		<ol style="list-style-type: none"> 1. 20厚聚合物水泥砂浆 2. 隔离层e或d 3. 20厚1:2水泥砂浆找平层 4. 120厚C20混凝土垫层 5. 0.2厚塑料薄膜 6. 基土找坡夯实, 夯实系数≥ 0.9 	<ol style="list-style-type: none"> 4. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 5. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层 	
⑩	呋喃混凝土面层	D=170 L=130		<ol style="list-style-type: none"> 1. 5厚糠醇糠醛呋喃砂浆 2. 25厚糠醇糠醛呋喃细石混凝土 3. 隔离层f 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层 5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数≥ 0.9 	<ol style="list-style-type: none"> 4. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 5. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层 	

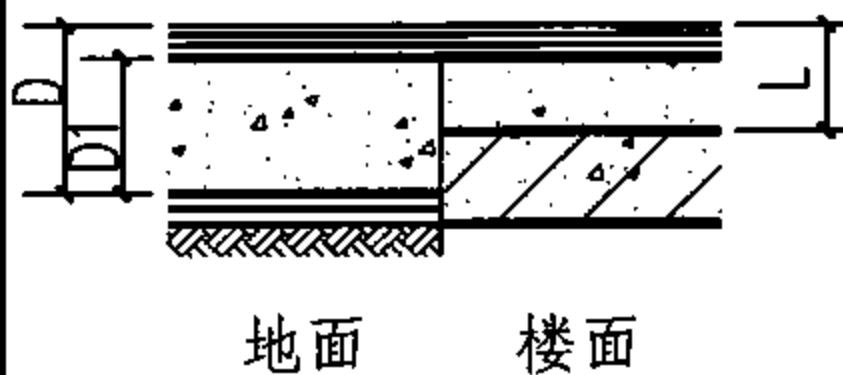
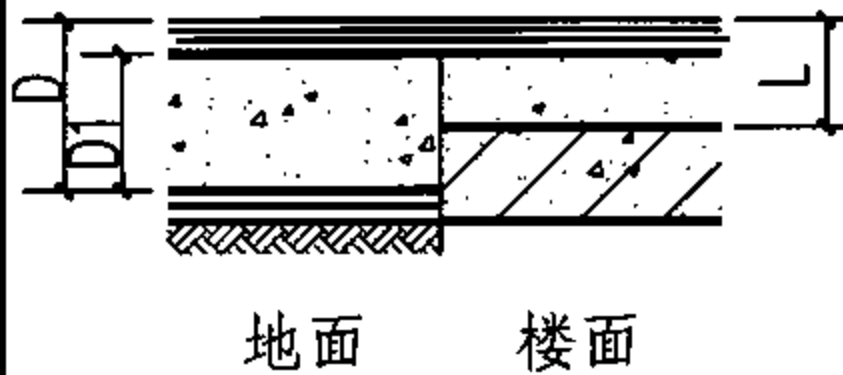
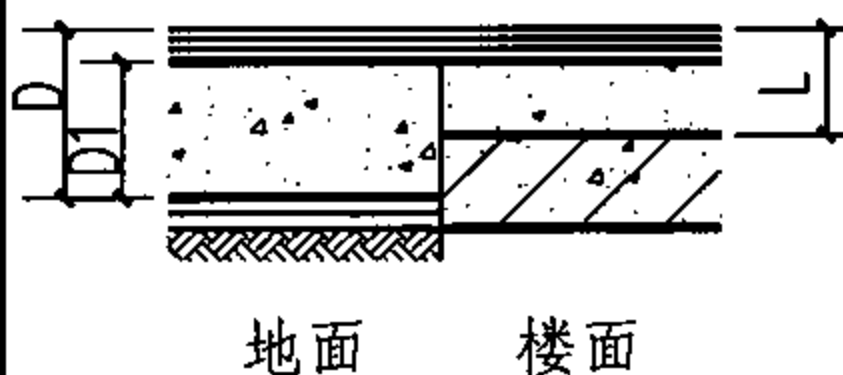
注: 呋喃类材料构造根据下列单位提供的技术资料编制:
 中冶集团建筑研究总院北京冶建新技术公司有YJ-II YJKF型
 黄石市汇波防腐技术有限公司XLZ-1、XLZ-2、YJKF型
 成都海志防腐蚀工程有限公司 YJ型、YJ-HZ、YJ-H3型

密实水玻璃混凝土、聚合物水泥砂浆、
呋喃混凝土楼地面

图集号 08J333

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 张辛 张辛 设计 刘丽娟 刘丽娟

页 33

编号	面层名称	厚度	简图	构造		备注
				地面	楼面	
⑪	环氧玻璃钢面层	D=123 L=83		1. 1厚环氧玻璃鳞片涂料 2. 2厚环氧玻璃钢 3. 环氧打底料1道 4. 120厚C30混凝土, 强度达标后表面打磨或喷砂处理 5. 0.2厚塑料薄膜一层 6. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9	4. 20~80厚C30混凝土找坡, 强度达标后喷砂打磨处理 5. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层	1. 适用范围见附录4 2. 本结构不应用于室外 3. 树脂胶料配合比见附录6、8 4. 找坡层坡度2%, 20~80厚(按3m坡长), 平均厚50
⑫	聚酯玻璃钢面层	D=123 L=83		1. 1厚不饱和聚酯玻璃鳞片涂料 2. 2厚聚酯玻璃钢 3. 不饱和聚酯打底料1道或SWANCOR CP95乙烯基酯底涂料 4. 120厚C30混凝土, 强度达标后表面打磨或喷砂处理 5. 0.2厚塑料薄膜一层 6. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9	4. 20~80厚C30混凝土找坡, 强度达标后喷砂打磨处理 5. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层	
⑬	乙烯基酯玻璃钢面层	D=123 L=83		1. 1厚乙烯基酯玻璃鳞片涂料 2. 2厚乙烯基酯玻璃钢 3. 乙烯基酯底涂料 4. 120厚C30混凝土, 强度达标后表面打磨或喷砂处理 5. 0.2厚塑料薄膜一层 6. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9	4. 20~80厚C30混凝土找坡, 强度达标后喷砂打磨处理 5. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层	

注: 环氧乙烯基酯树脂类材料构造根据下列单位提供的技术资料编制:
 上纬(上海)精细化工有限公司SWANCOR901型等
 华东理工大学华昌聚合物公司
 上海富展化工有限公司

树脂玻璃钢楼地面

图集号 08J333

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 张辛 张辛 设计 刘丽娟 刘丽娟

页 34

编号	面层名称	厚度	简图	构造		备注
				地面	楼面	
⑭	聚酯砂浆面层	D=127 L=87		1. 0.2厚不饱和聚酯面层胶料 2. 5厚不饱和聚酯砂浆 3. 1厚不饱和聚酯玻璃钢隔离层 4. 0.15厚不饱和聚酯打底料2道或乙烯基酯底涂料 5. 120厚C30混凝土, 强度达标后表面打磨或喷砂处理 6. 0.2厚塑料薄膜一层 7. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9	5. 20~80厚C30混凝土找坡, 强度达标后打磨处理 6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层	1. 适用范围见附录4 2. 本构造不应用于室外 3. 树脂砂浆配合比见附录6、8 4. 找坡层坡度2%, 20~80厚(按3m坡长), 平均厚50 5. 1厚玻璃钢隔离层视工程需要可以取消 6. ⑮主要用于铅电解工程
⑮	环氧砂浆面层	D=127 L=87		1. 0.2厚环氧面层胶料 2. 5厚环氧砂浆 3. 1厚环氧玻璃钢隔离层 4. 0.15厚环氧打底料2道 5. 120厚C30混凝土强, 度达标后表面打磨或喷砂处理 6. 0.2厚塑料薄膜一层 7. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9	5. 20~80厚C30混凝土找坡, 强度达标后打磨处理 6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层	
⑯	乙烯基酯砂浆面层	D=127 L=87		1. 0.2厚乙烯基酯面层胶料 2. 5厚乙烯基酯砂浆 3. 1厚乙烯基酯玻璃钢隔离层 4. 0.15厚乙烯基酯打底料2道 5. 120厚C30混凝土, 强度达标后表面打磨或喷砂处理 6. 0.2厚塑料薄膜一层 7. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9	5. 20~80厚C30混凝土找坡, 强度达标后打磨处理 6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层	

注: 环氧乙烯基酯树脂类材料构造根据下列单位提供的技术资料编制:

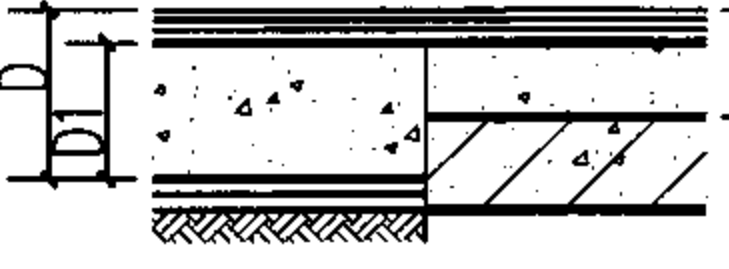
华东理工大学华昌聚合物公司
 上纬(上海)精细化工有限公司
 上海富晨化工有限公司

树脂砂浆楼地面

图集号 08J333

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 翟颖 翟颖 设计 刘丽娟 刘丽娟

页 35

编号	面层名称	厚度	简图	构造		备注
				地面	楼面	
⑰	环氧自流平面层	D=125		1. 3~5厚自流平环氧砂浆面层 2. 0.15厚环氧打底料2道		1. 适用范围见附录4 2. 本构造不应用于室外 3. 环氧胶泥配合比见附录6 4. 找坡层坡度2%, 20~80厚(按3m坡长), 平均厚50
		L=85		3. 120厚C30混凝土, 强度达标后表面打磨或喷砂处理 4. 0.2厚塑料薄膜 5. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9	3. 20~80厚C30混凝土找坡强度达标后表面打磨、喷砂 4. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层	
⑱	PVC板面层	D=143		1. 3厚PVC板用专用粘结剂粘贴 2. 20厚聚合物水泥砂浆 3. 聚合物水泥浆1道		4. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 5. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层
		L=103		4. 120厚C20混凝土垫层 5. 0.2厚塑料薄膜 6. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9	4. 120厚C20混凝土垫层 5. 0.2厚塑料薄膜 6. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9	
⑲	PVC板面层	D=163		1. 3厚PVC板用沥青胶泥粘贴 2. 20厚沥青砂浆, 压实, 熨平 3. 隔离层 4. 20厚1:2水泥砂浆找平层		5. 20~80厚C20细石混凝土找坡层 6. 现浇楼板或预制楼板之现浇叠合层
		L=123		5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9	5. 120厚C20混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜 7. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9	

注: 环氧乙烯基酯树脂类材料构造根据下列单位提供的技术资料编制:

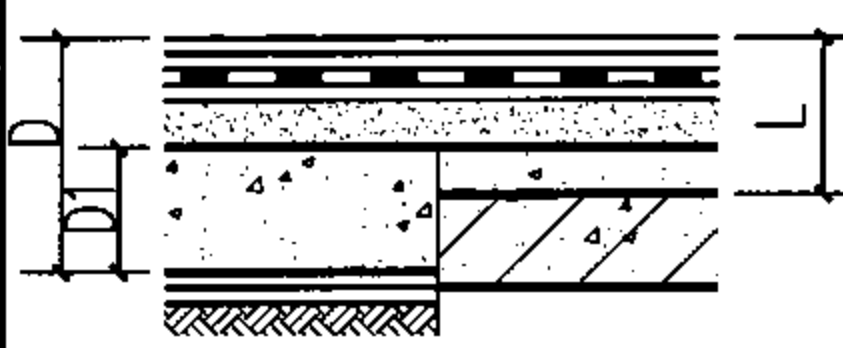
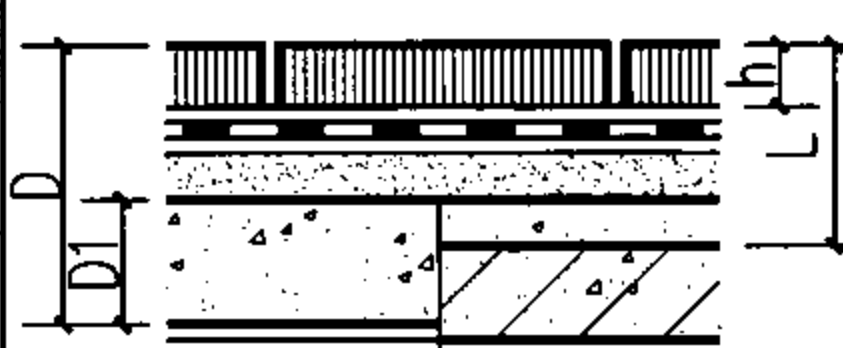
华东理工大学华昌聚合物公司
 上纬(上海)精细化工有限公司
 上海富晨化工有限公司

环氧自流平、PVC板楼地面

图集号 08J333

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 翟颖 翟颖 设计 刘丽娟 刘丽娟

页 36

编号	面层名称	厚度	简图	构造		备注
				地面	楼面	
②0	湿固化改性环氧胶泥整体面层	D=127 L=87		1. 0.4厚FJ-1多种树脂交联面层 2. 5厚FJ-3-1环氧树脂+橡胶交联胶泥 3. 1.4厚FJ-6-2湿固化改性环氧玻璃钢隔离层	4. 20~80厚C30混凝土找坡, 强度达标后打磨处理 5. 现浇楼板或预制楼板浇叠合层	
②1		D=126 L=86		1. 0.4厚FJ-1多种树脂交联面层 2. 5厚FJ-3-1环氧树脂+橡胶交联胶泥 3. 0.4厚FJ-6-2湿固化底涂 4. 120厚C30混凝土, 强度达标后表面打磨或喷砂处理 5. 0.2厚塑料薄膜一层 6. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9	4. 20~80厚C30混凝土找坡, 强度达标后打磨处理 5. 现浇楼板或预制楼板浇叠合层	
②2	耐酸砖	D=h+126 L=h+86		1. h厚耐酸面砖用FJ-3改性环氧砂浆铺砌, 缝宽2~3 2. 4~6厚环氧砂浆结合层 3. 1.4厚FJ-6-2湿固化改性环氧玻璃钢隔离层	4. 20~80厚C30混凝土找坡, 强度达标后打磨处理 5. 现浇楼板或预制楼板浇叠合层	
②3	缸砖	D=h+126 L=h+86		4. 120厚C30混凝土, 强度达标后表面打磨或喷砂处理 5. 0.2厚塑料薄膜一层 6. 基土找坡夯实, 夯实系数 ≥ 0.9	5. 现浇楼板或预制楼板浇叠合层	

注: 本页构造根据上海正臣防腐科技有限公司提供的技术资料编制。

湿固化环氧胶泥及耐酸面砖楼地面

图集号 08J333

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王博 王博 设计 侯舍辉 侯舍辉

页 37

编号	面层名称	厚度	简图	构造		备注
				地面	楼面	
24	聚合物自流平水泥	D=70 L=50		1. 10厚聚合物水泥砂浆自流平面层 2. 自流平界面剂1道	3. 40厚C25细石混凝土, 强度达标后表面打磨处理 4. 达标后表面打磨处理 钢筋混凝土楼板	1. 适用范围见附录4 2. 自流平砂浆配方由厂家提供
				3. 120厚C25混凝土垫层, 强度达标后表面打磨处理 4. 0.2厚塑料薄膜 5. 夯实土, 夯实系数 ≥ 0.9		
25	自流平钢板	L=50		1. 10厚聚合物水泥砂浆自流平面层 2. 自流平界面剂1道 3. 40厚C25细石混凝土, 强度达标后表面打磨处理 4. 钢楼板表面焊锚固筋 $\phi 6, L=150, @600$		
26	陶板楼面	L=105		1. 20厚陶板用密实水玻璃胶泥砌筑, 缝宽2~3 2. 3~5厚密实水玻璃胶泥结合层 3. 2厚聚氨酯涂层 4. 40~80厚C25细石混凝土找坡1%, 找平 5. 钢楼板表面焊锚固筋 $\phi 6, L=150, @600$		
27	陶板楼面	L=105		1. 20厚陶板用环氧沥青胶泥砌筑, 缝宽2~3 2. 4~6厚环氧沥青胶泥结合层 3. 2厚聚氨酯涂层 4. 40~80厚C25细石混凝土找坡1%, 找平 5. 钢楼板表面焊锚固筋 $\phi 6, L=150, @600$		

注: 耐酸缸砖构造根据宜兴市同里非金属设备有限公司提供的技术资料编制

聚合物水泥砂浆自流平楼地面
陶板面钢楼面

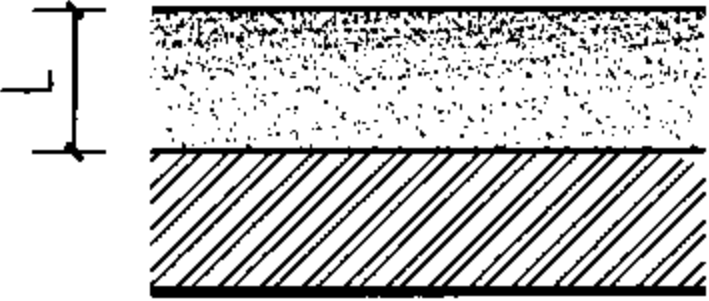
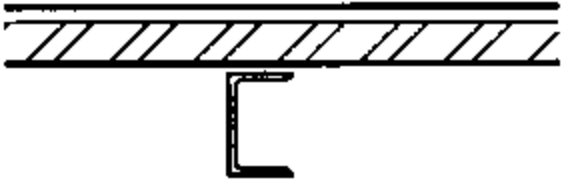
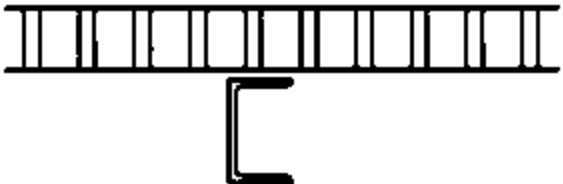
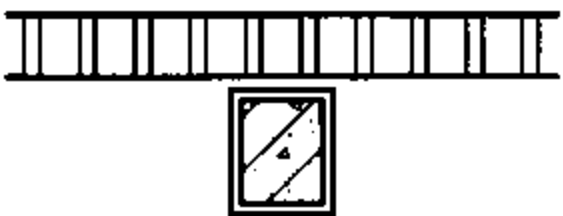
图集号

08J333

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 王博 王博 设计 侯舍辉 侯舍辉

页

38

编号	面层名称	厚度	简图	构造		备注
				地面	楼面	
②8	水泥基自流平 钢楼板	L=8		1. 6~8厚高柔性水泥基自流平面层 2. 水泥基自流平界面剂2道 3. ≥6厚钢板		1. 水泥基自流平面层由专门厂家施工 2. 玻璃钢格栅板的树脂品种、格栅板的规格、尺寸均见工程设计
②9	PVC面层 钢楼板	L=4		1. 3厚软PVC板用沥青胶泥或专用胶粘贴 2. 钢板表面涂料由设计人在“涂料”中选取 3. 钢平台梁		
③0	玻璃钢格栅 楼板			1. 25~38厚玻璃钢格栅(成品),其规格及树脂品种由设计人选定 2. 结构钢梁,表面包覆1厚玻璃钢或涂300μm玻璃鳞片涂料		
③1	玻璃钢格栅 楼板			1. 25~38厚玻璃钢格栅(成品),其规格及树脂品种由设计人选定 2. 钢筋混凝土梁,表面包覆1厚玻璃钢或涂300μm玻璃鳞片涂料		

水泥基自流平、PVC、玻璃钢格栅楼面

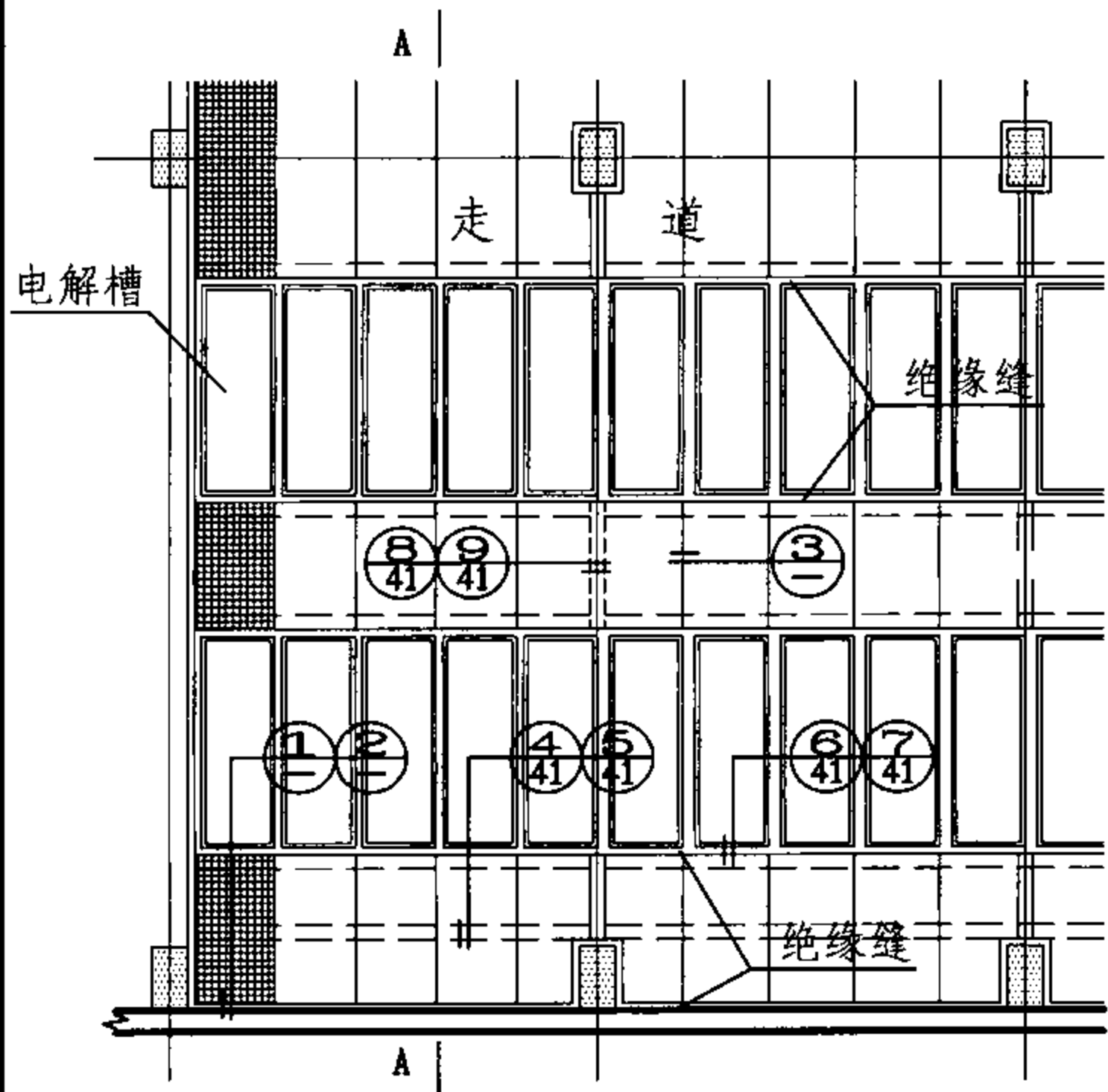
图集号

08J333

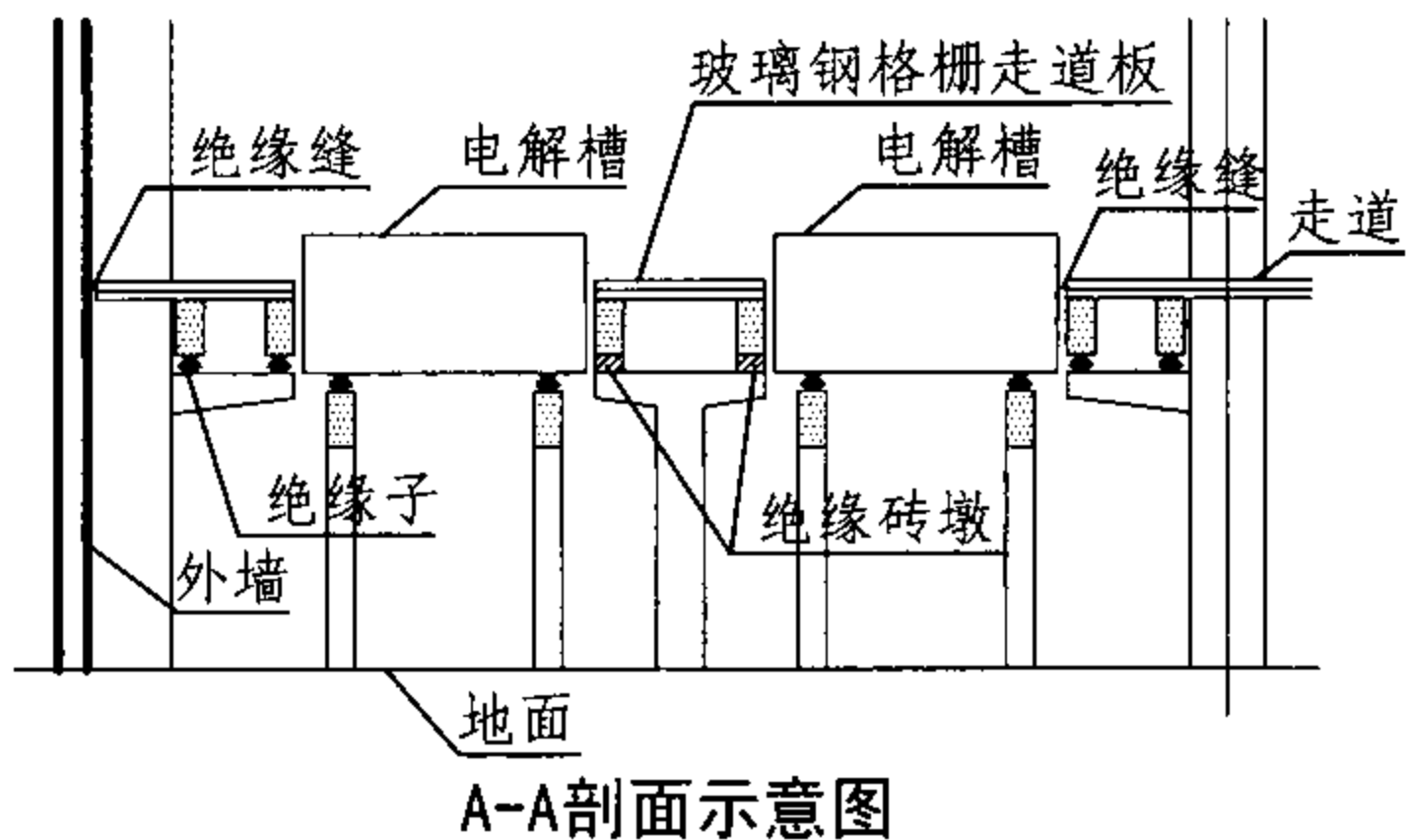
审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 侯舍辉 侯舍辉 设计 刘丽娟 刘丽娟

页

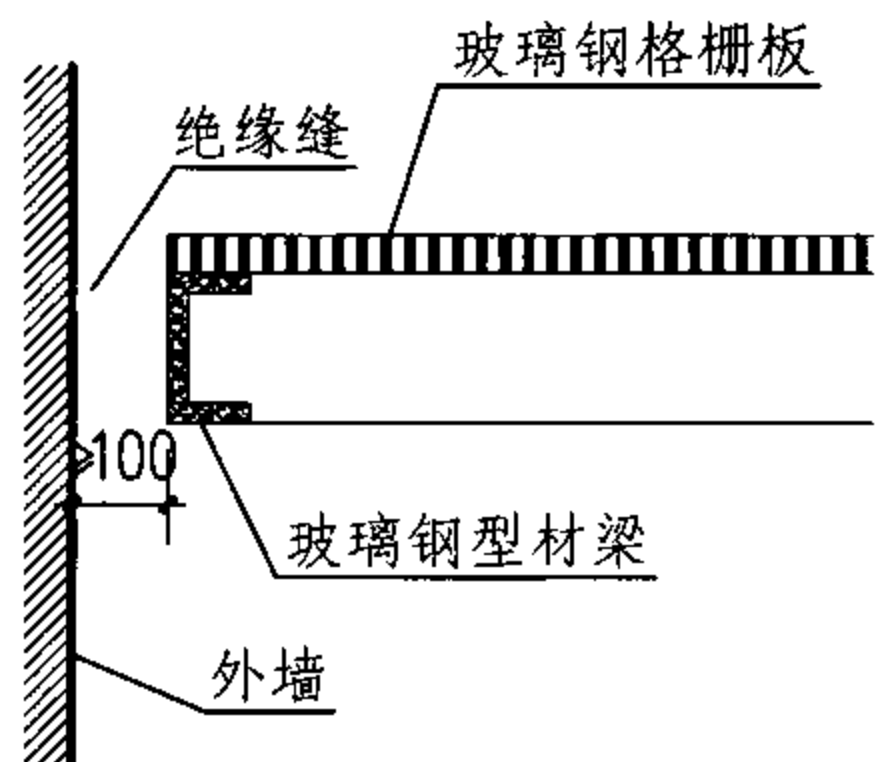
39



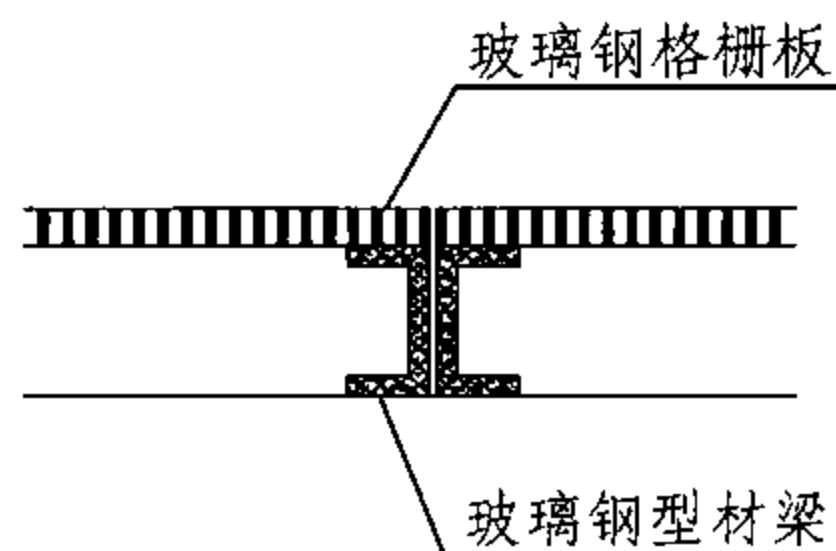
电解车间楼面平面示意图



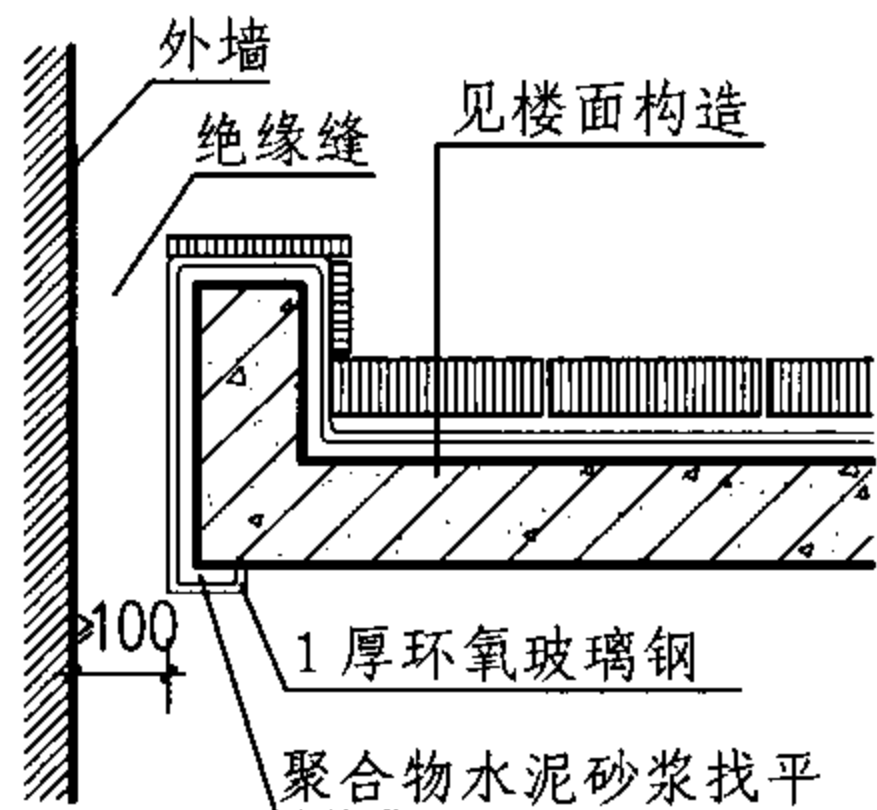
A-A剖面示意图



①



③



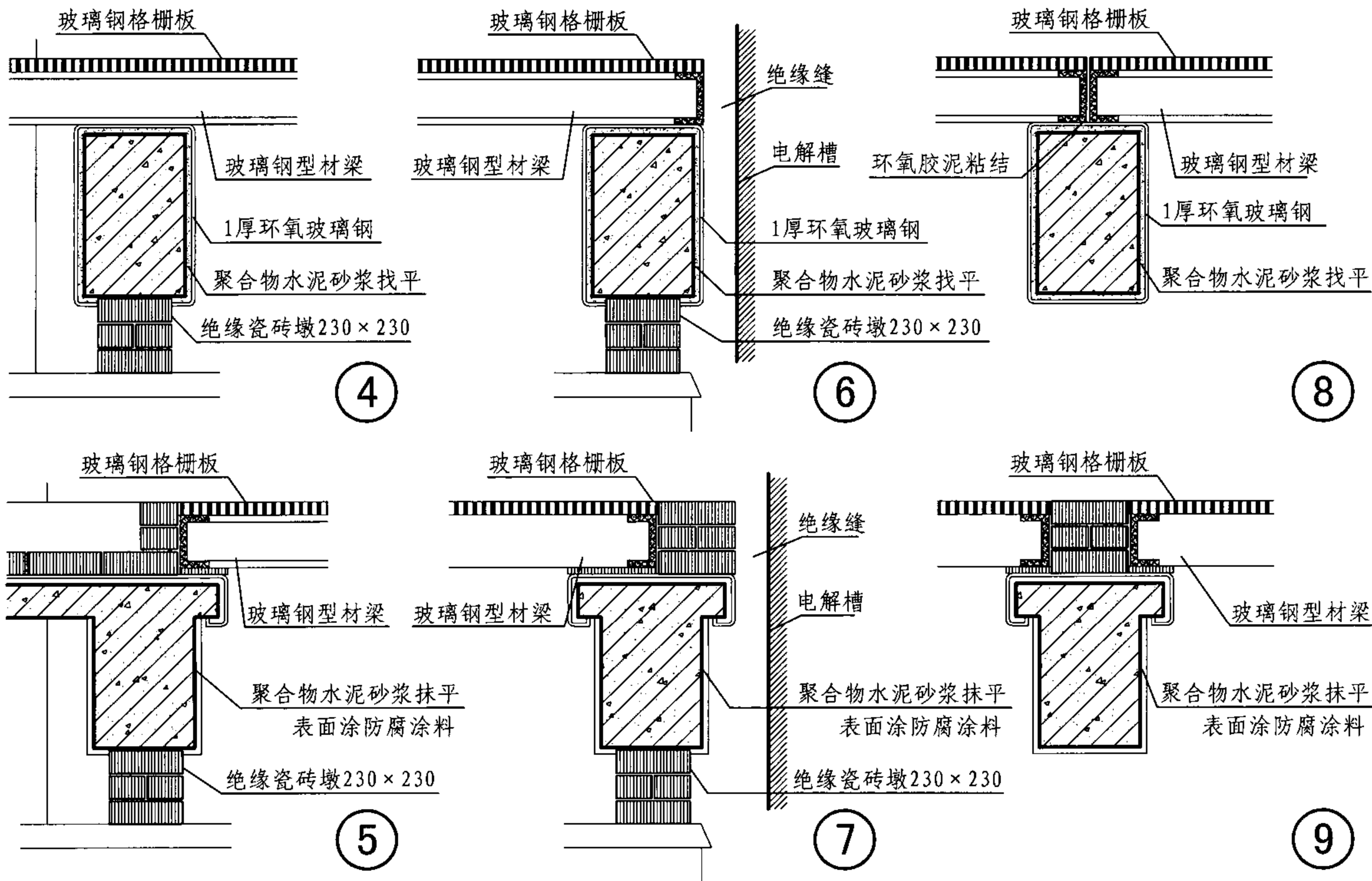
②

玻璃钢格栅板楼面构造

图集号 08J333

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 侯舍辉 侯舍辉 设计 刘丽娟 刘丽娟

页 40



玻璃钢格栅板楼面构造

图集号

08J333

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 侯舍辉 侯舍辉 设计 刘丽娟 刘丽娟

页

41

踢脚板

1. 本图所示踢脚板高度为最小高度。当踢脚板底部地面沿纵向有坡度时，踢脚板顶应在同一标高上，而踢脚板高为变数。

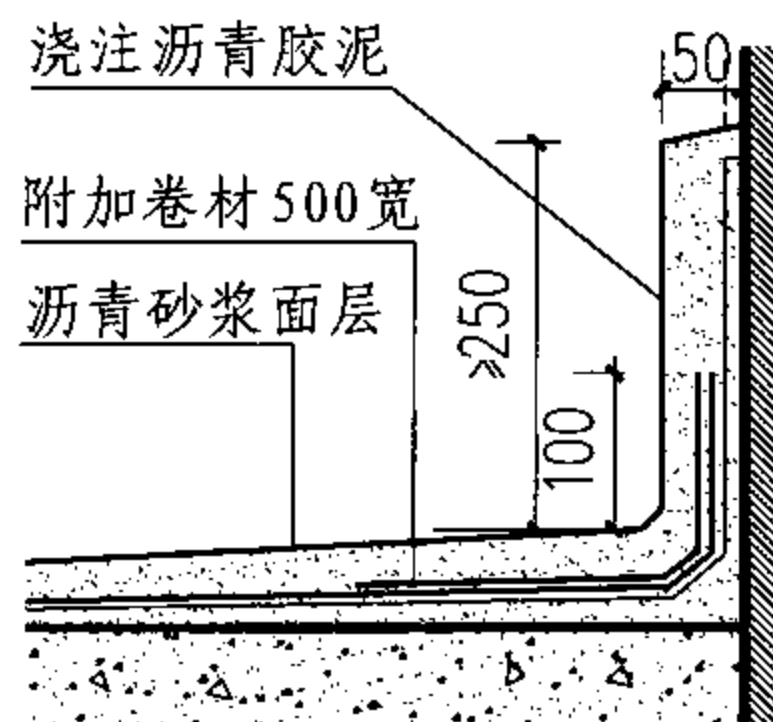
2. 踢脚板找平层：凡其上施工树脂类材料者，用1：2水泥砂浆20mm厚。其余用1：3水泥砂浆20mm厚。

3. 第43页①图为混凝土踢脚板，须与楼、地面混凝土面层一次浇筑，施工缝距墙柱不小于1500mm。

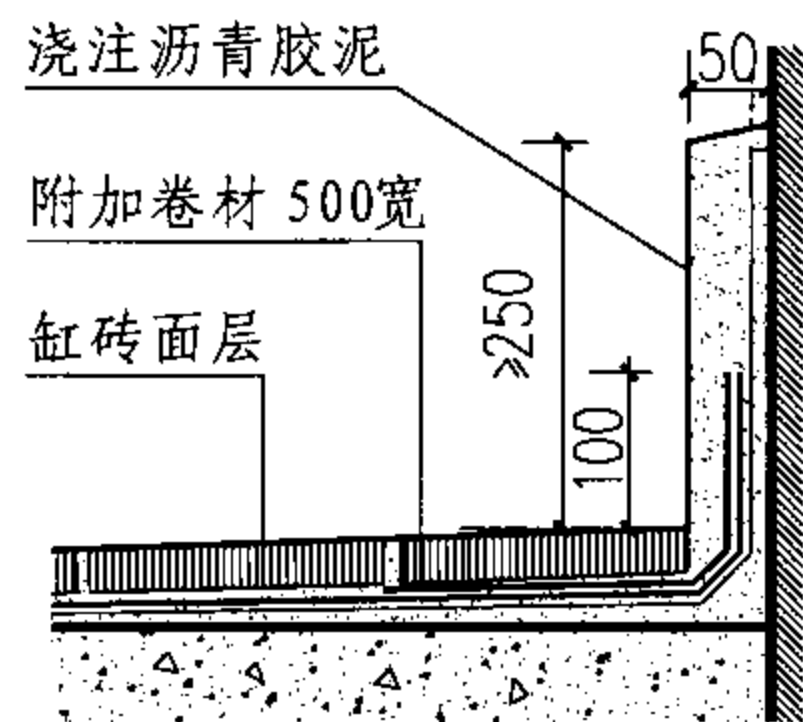
4. 当墙面或柱面很平整或浇注沥青胶泥踢脚板时，可取消墙面或柱面的找平层。

5. 浇注沥青胶泥见附录15中⑱~⑳施工方法见附录16。

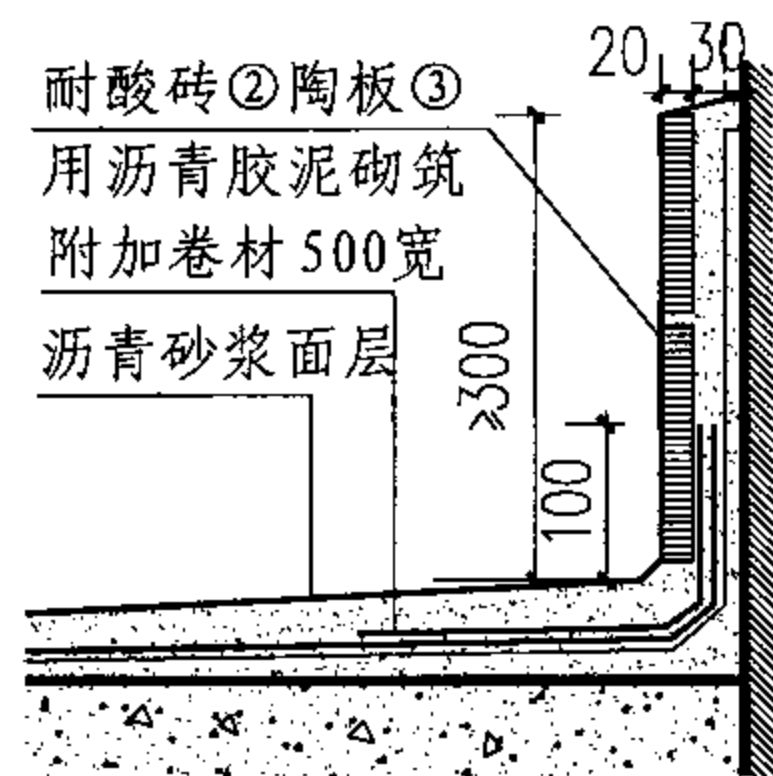
6. 所有耐酸砖或陶板均为20mm厚。



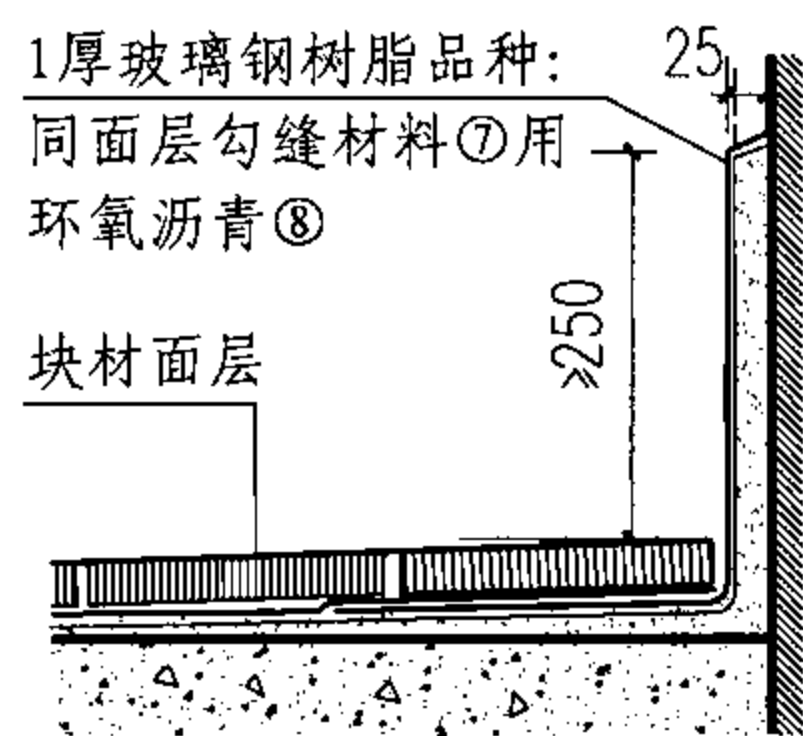
①



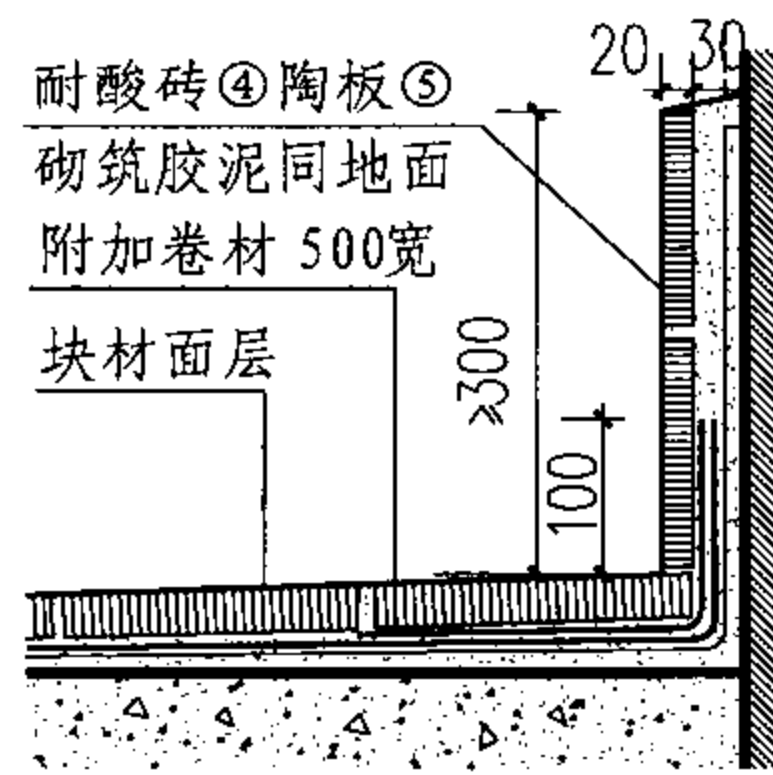
⑥



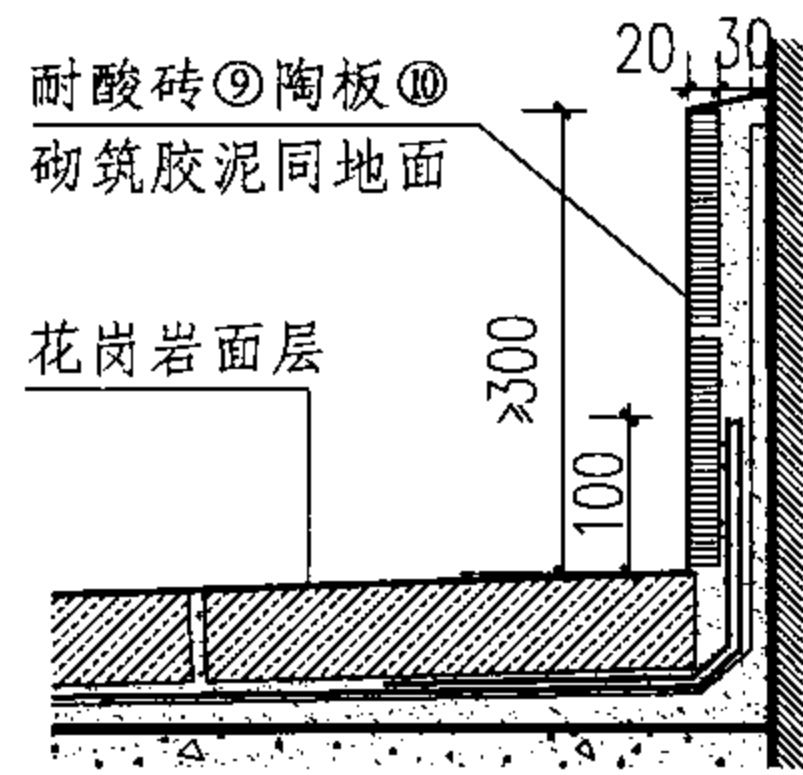
②



⑦



③



⑧

④

⑨

⑤

⑩

踢脚板

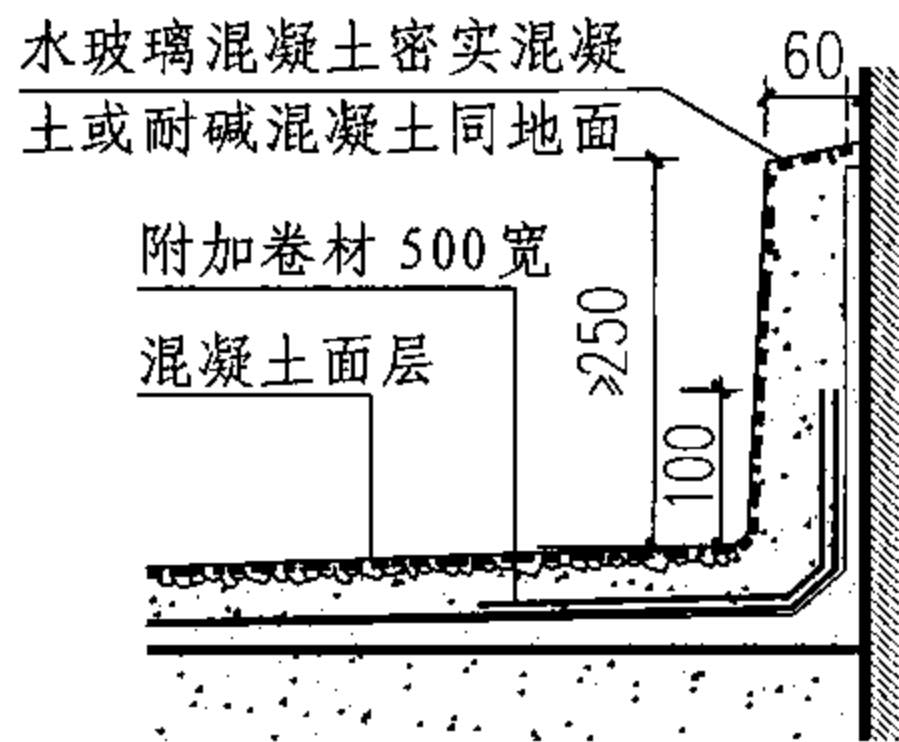
图集号

08J333

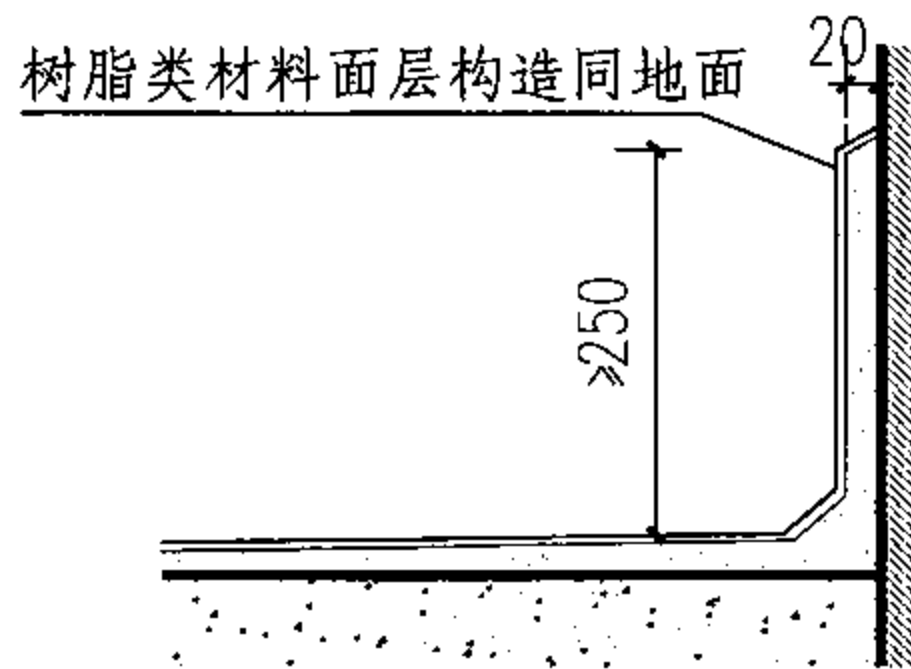
审核 顾伯岳 张伯岳 校对 张苏萍 张苏萍 设计 耿志莹 耿志莹

页

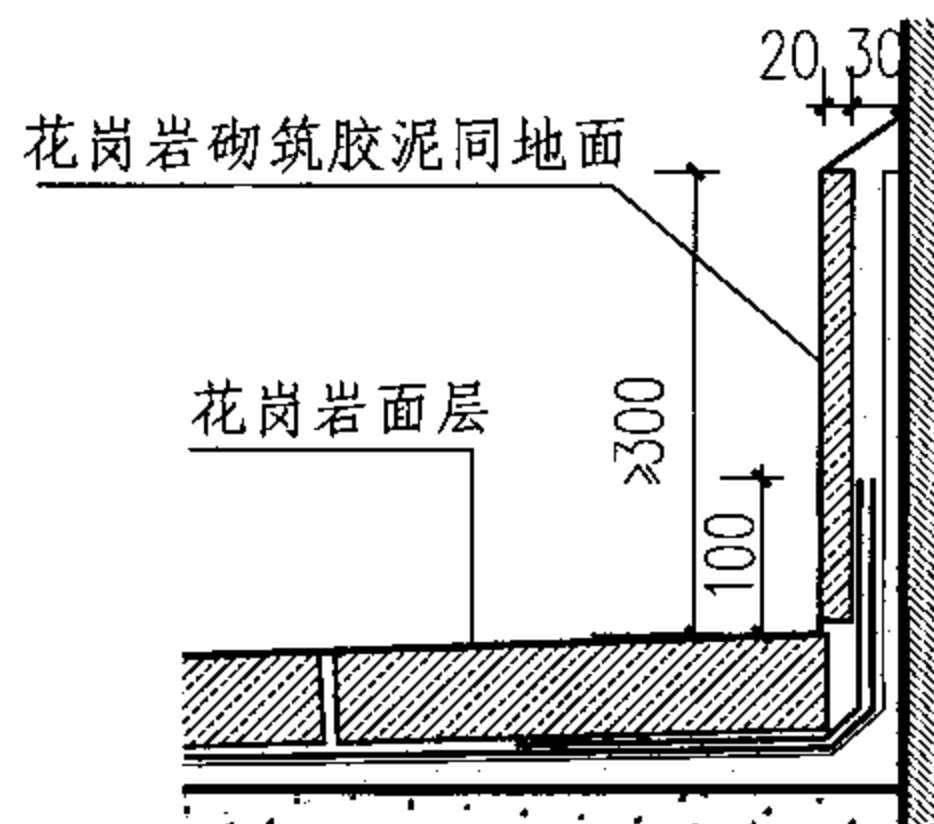
42



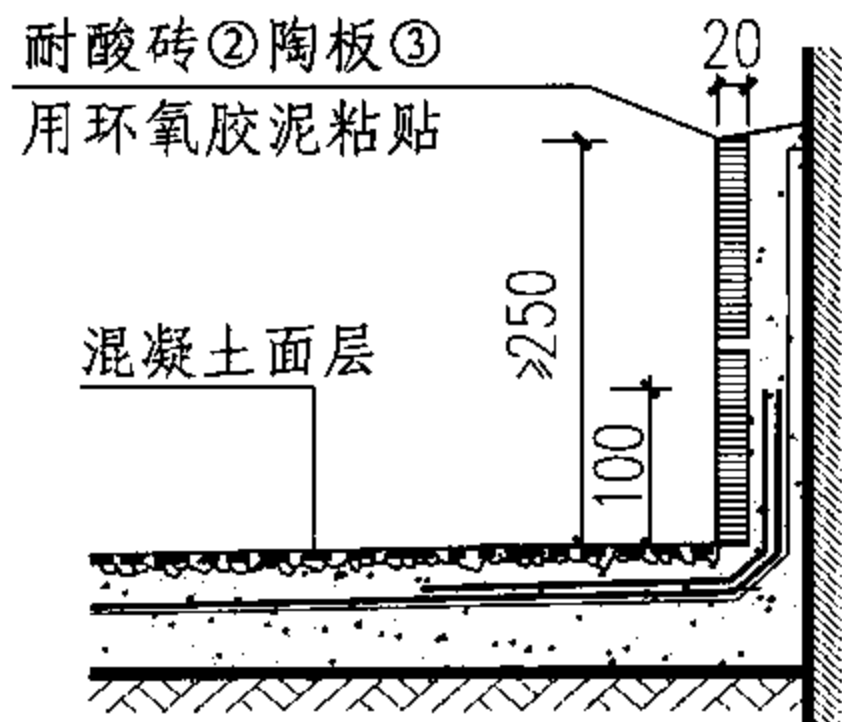
①



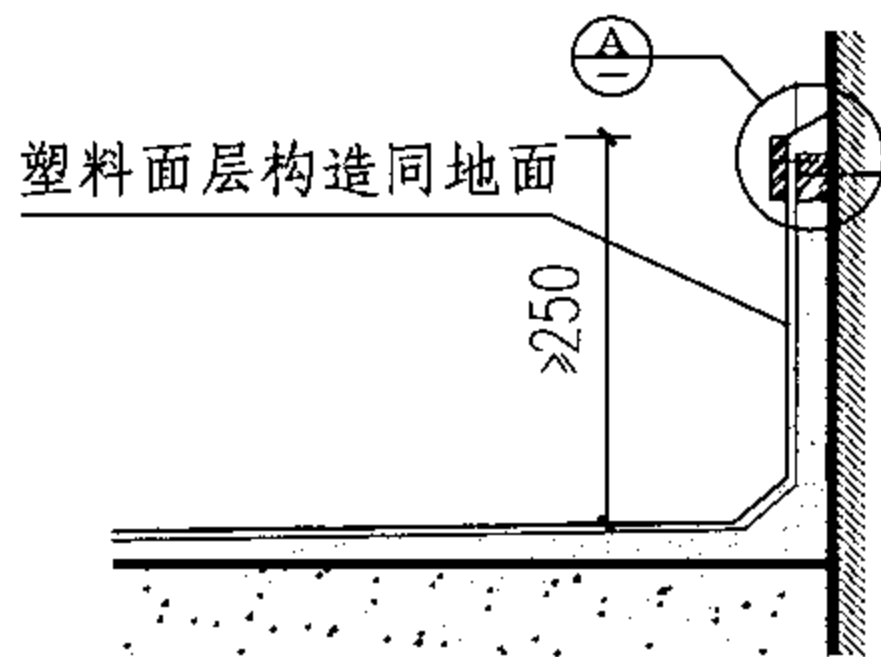
⑥



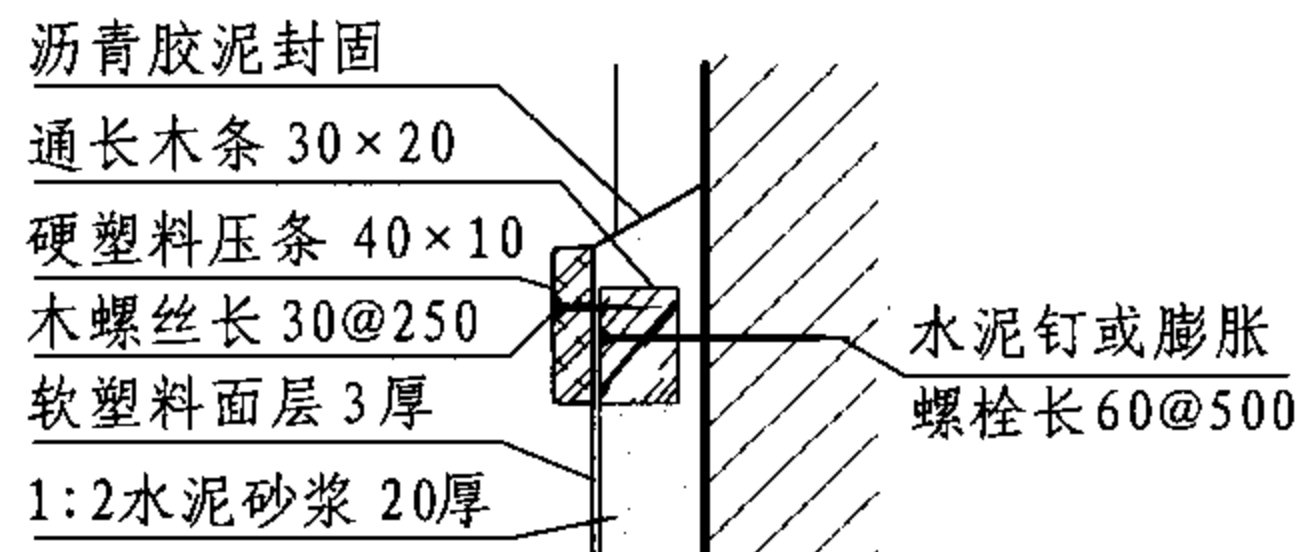
⑨



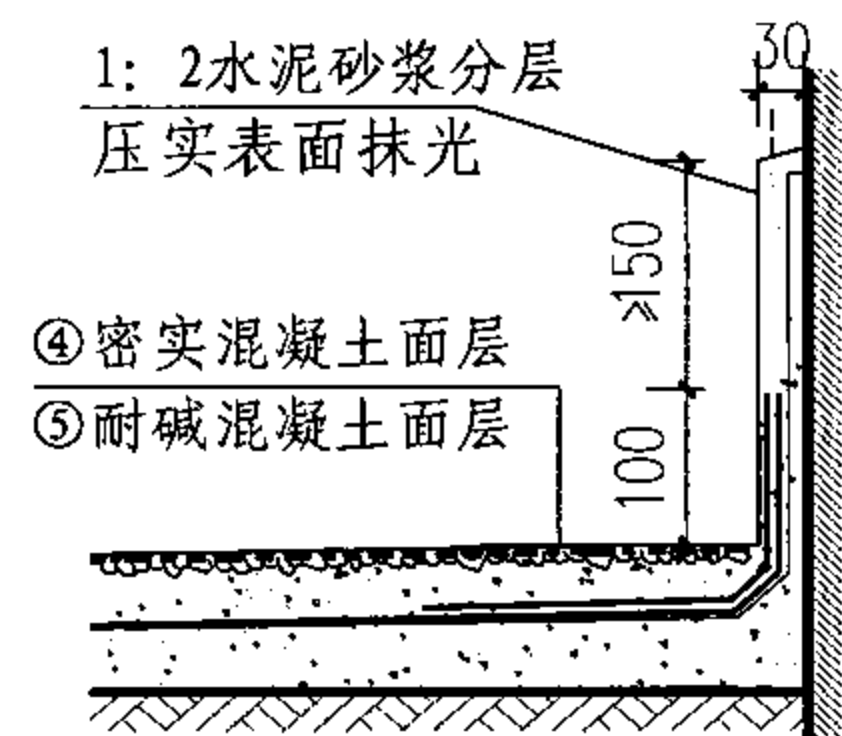
②



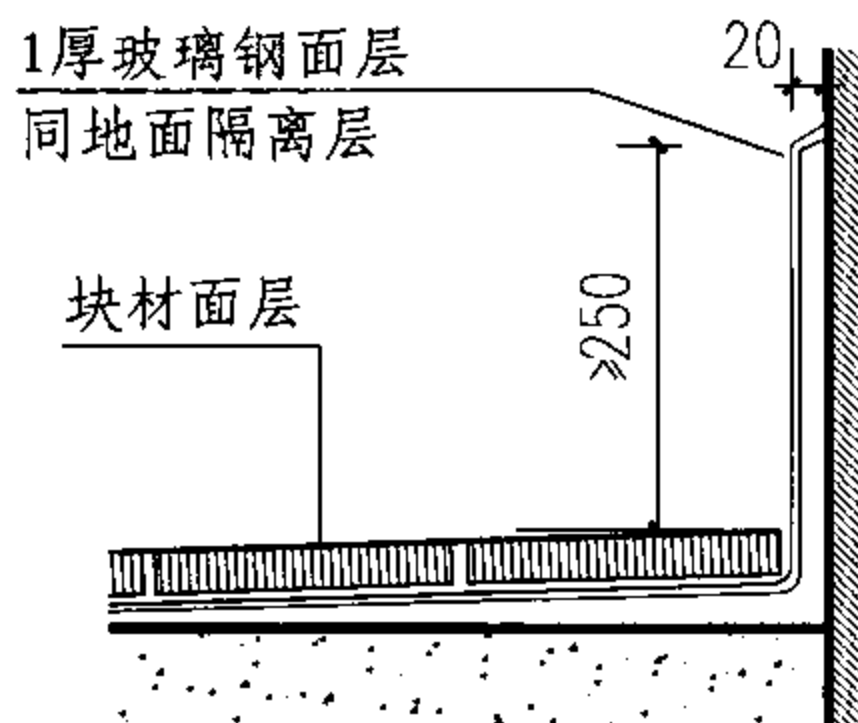
⑦



①A



④



⑧

踢脚板

图集号 08J333

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 张苏萍 张苏萍 设计 耿志莹 耿志莹

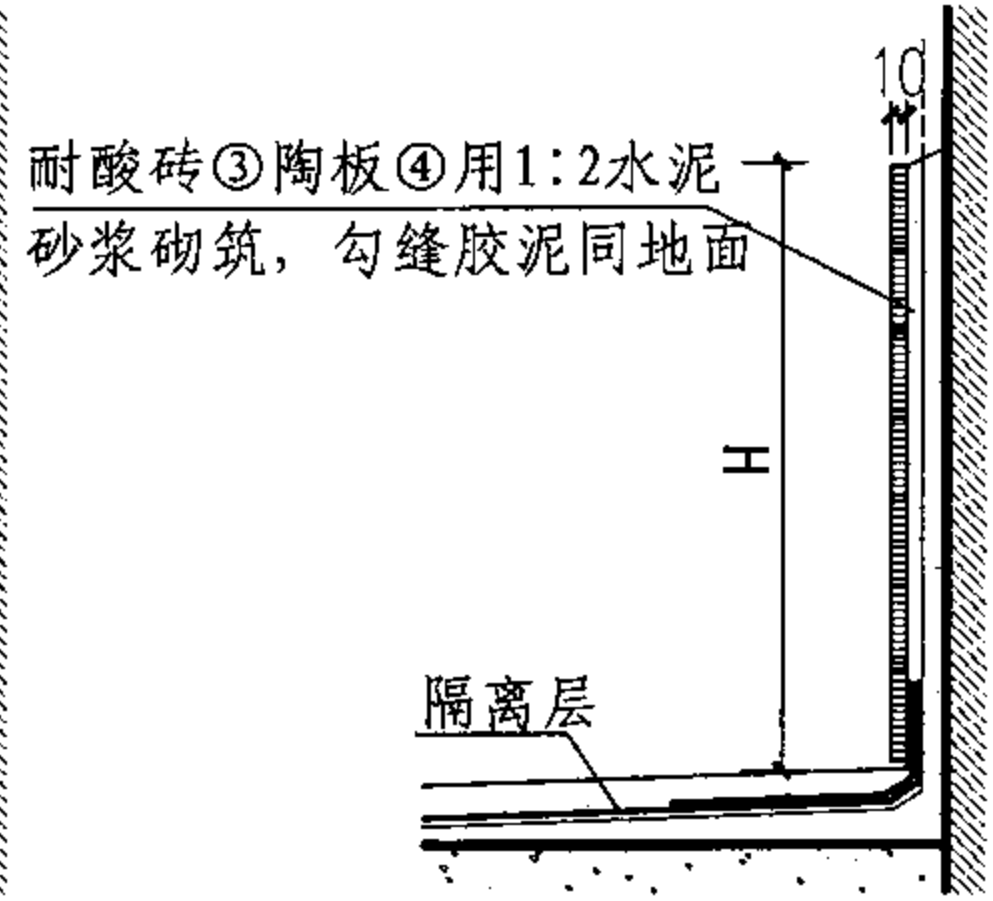
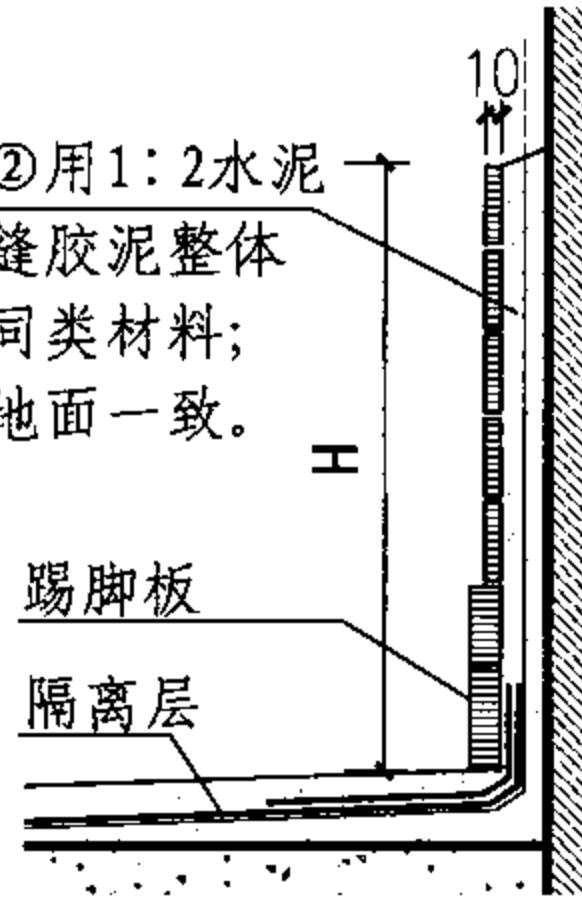
页 43

墙裙

1. 引用本图时，需在工程设计图上注明墙裙的顶部标高或墙裙高度H。
2. 楼地面隔离层，在墙裙处垂直翻起高度（距楼、地面净高）不小于100mm。
3. 耐酸砖、陶板墙裙所用的耐酸砖和陶板均为15mm厚。
4. 图中所示“踢脚板”可在本图集踢脚板部分选用。
5. 第45页中⑥~⑪图，楼板与墙壁之间的绝缘缝，其宽度应考虑到墙裙的施工要求。

耐酸砖①陶板②用1:2水泥砂浆砌筑，勾缝胶泥整体地面用与地面同类材料；块料地面，与地面一致。

耐酸砖③陶板④用1:2水泥砂浆砌筑，勾缝胶泥同地面



①

②

③

④

1:2水泥砂浆分层压实表面压光，20厚

1:2水泥砂浆分层压实表面压光，20厚

聚合物水泥砂浆分层压实20厚

聚合物水泥砂浆分层压实20厚

踢脚板
隔离层

踢脚板
隔离层

踢脚板
隔离层

踢脚板
隔离层

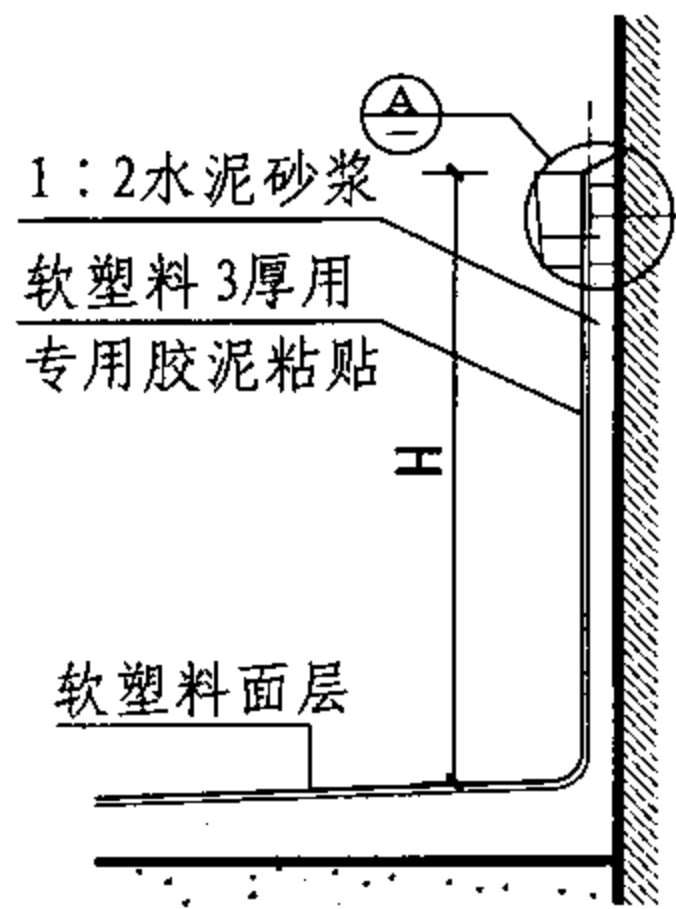
⑤

⑥

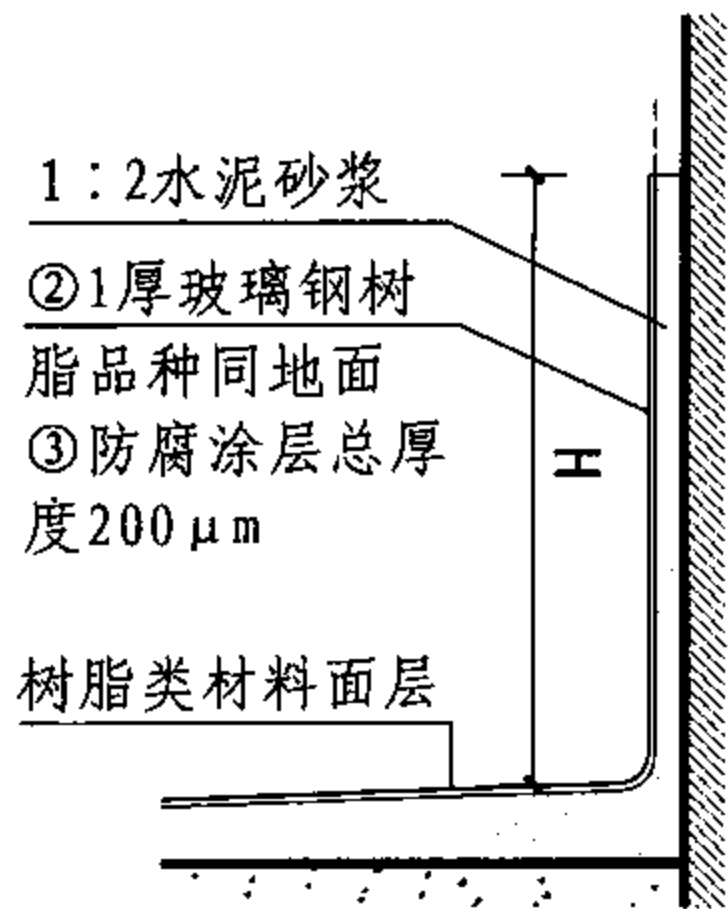
⑦

⑧

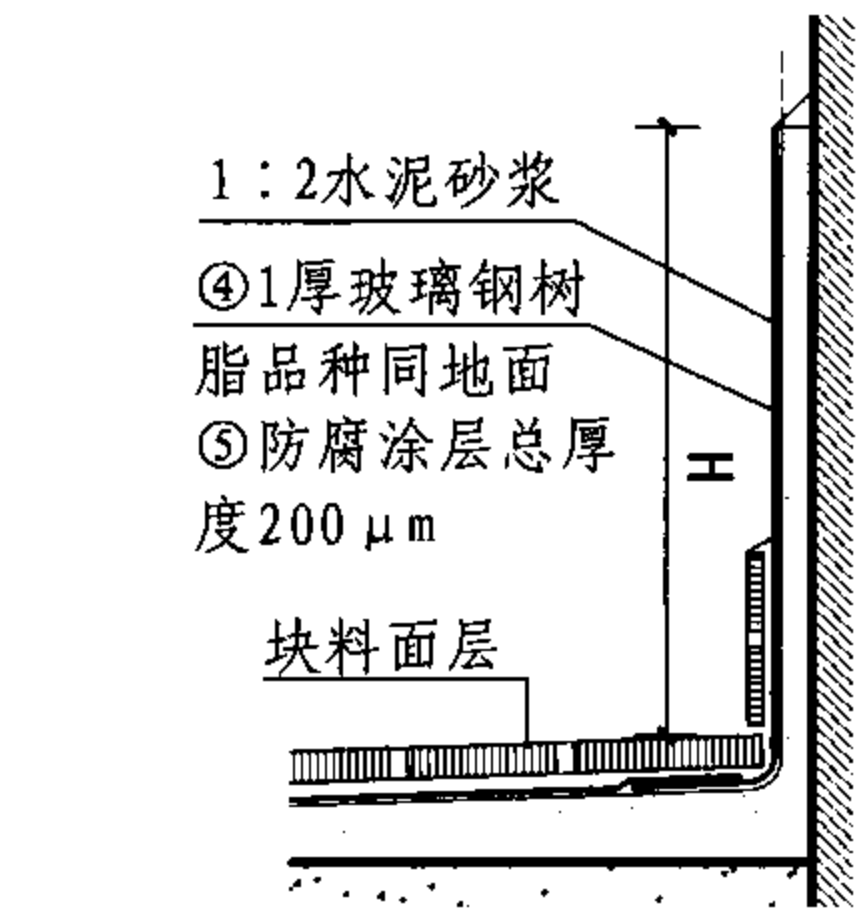
墙裙								图集号	08J333	
审核	顾伯岳	王伯兵	校对	张苏萍	张苏萍	设计	耿志莹	耿志莹	页	44



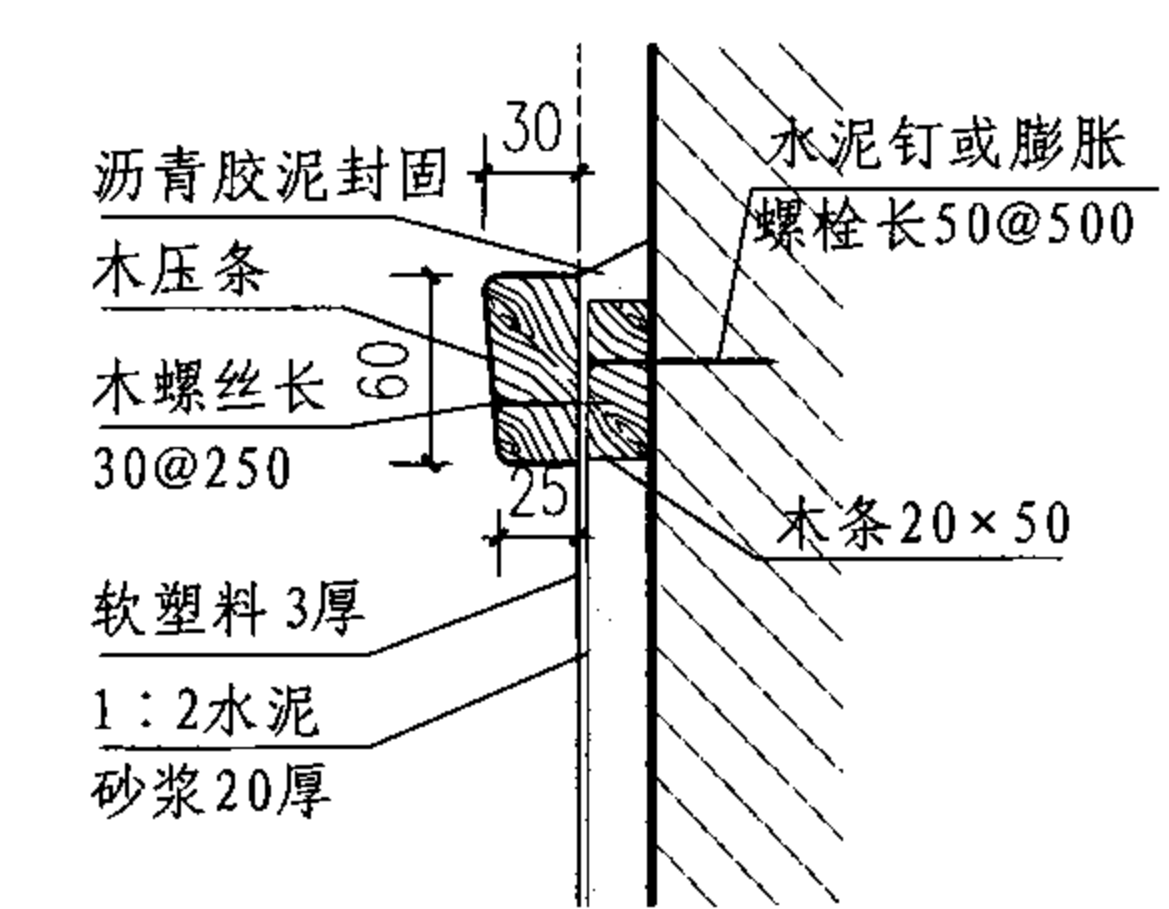
①



②

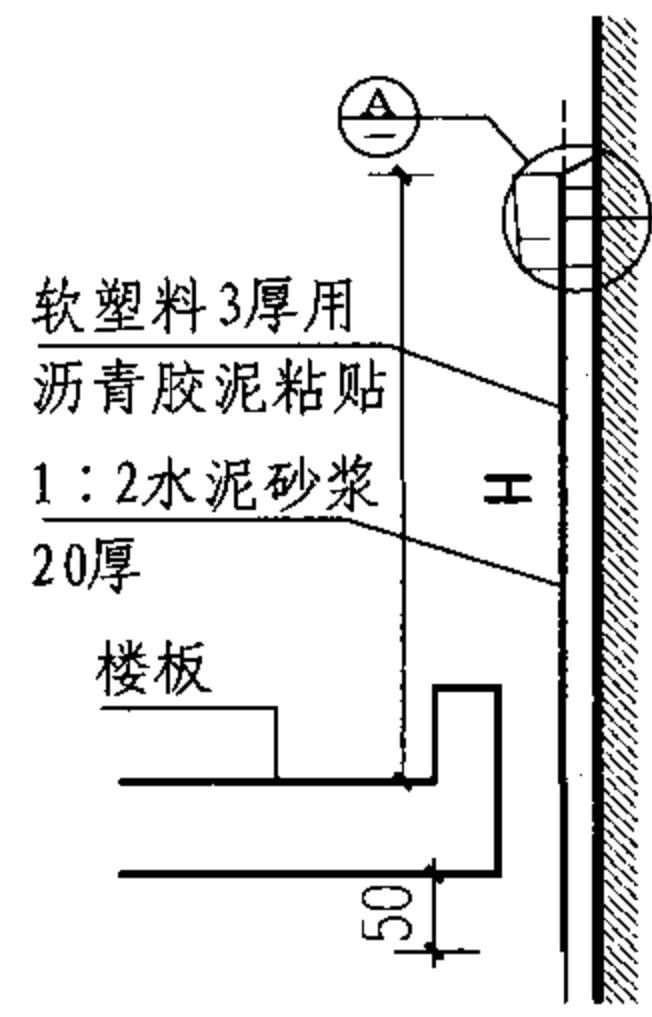


③

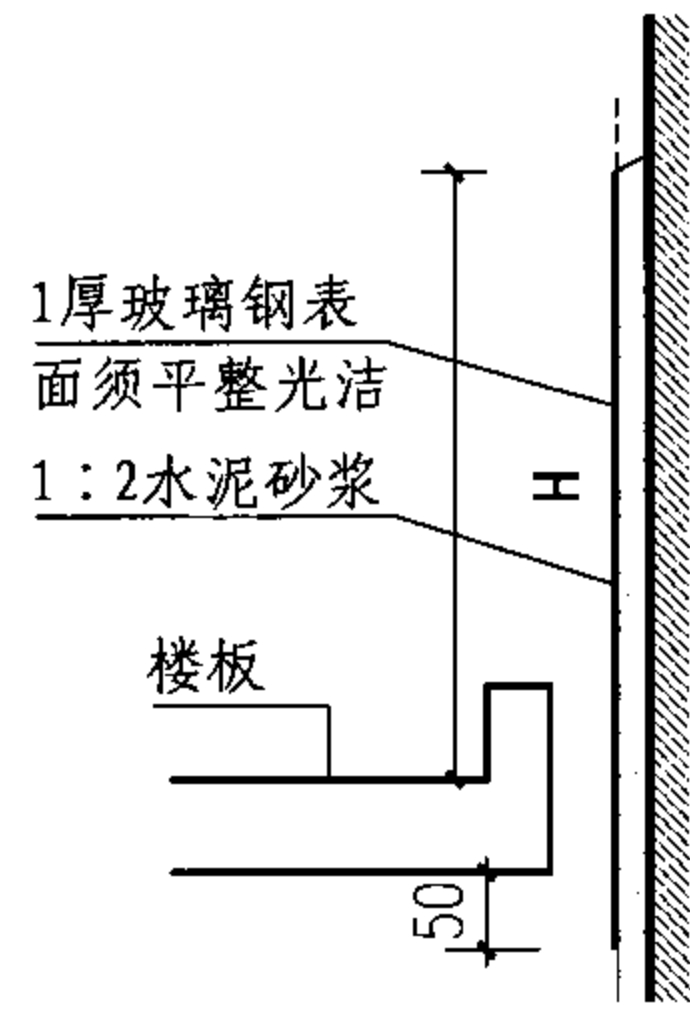


④

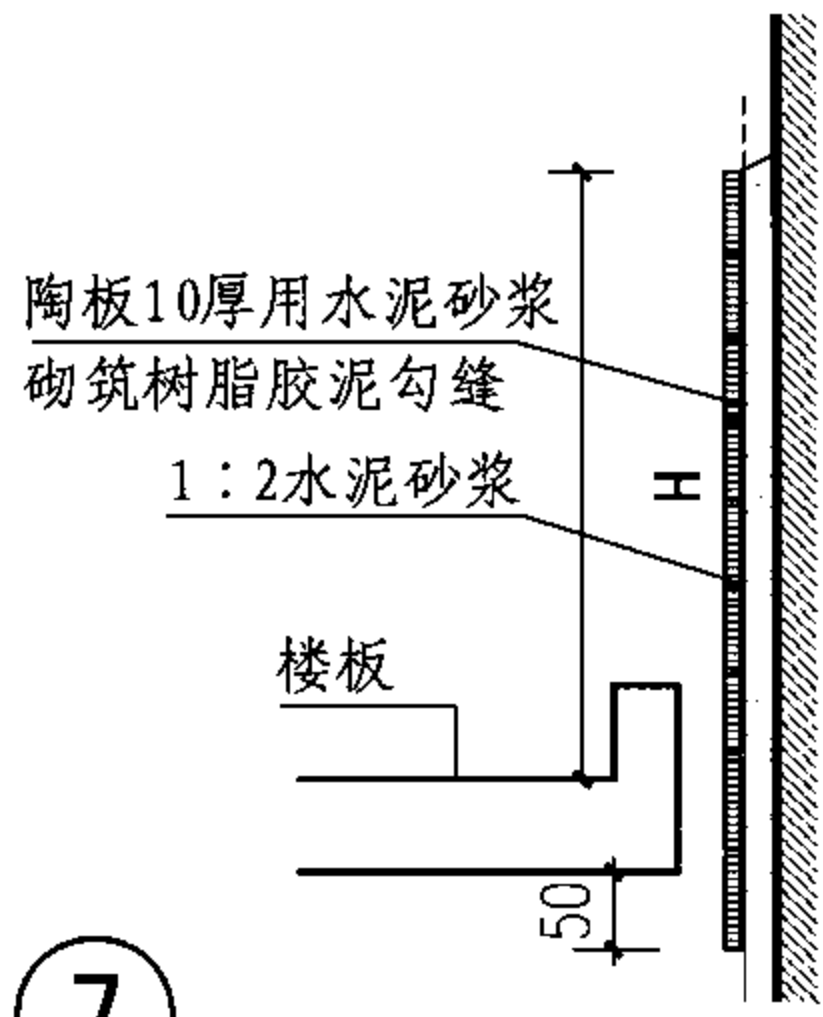
A



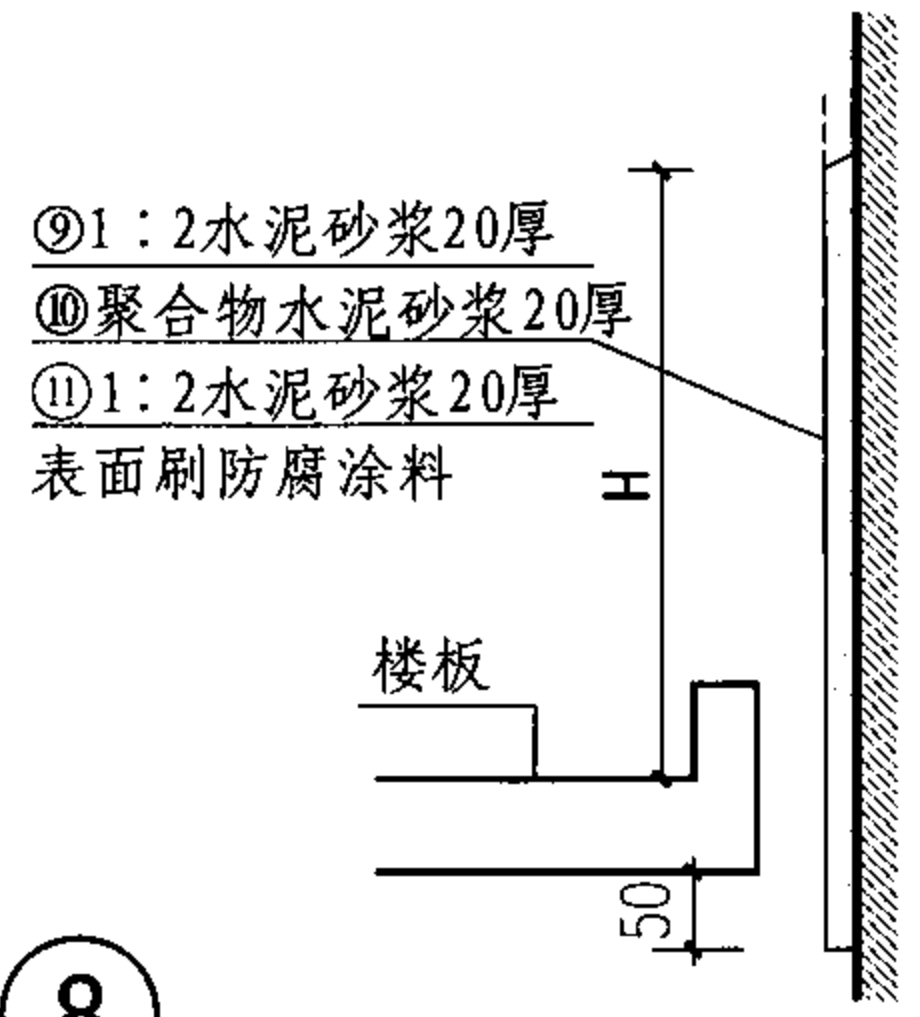
⑤



⑥



⑦



⑧

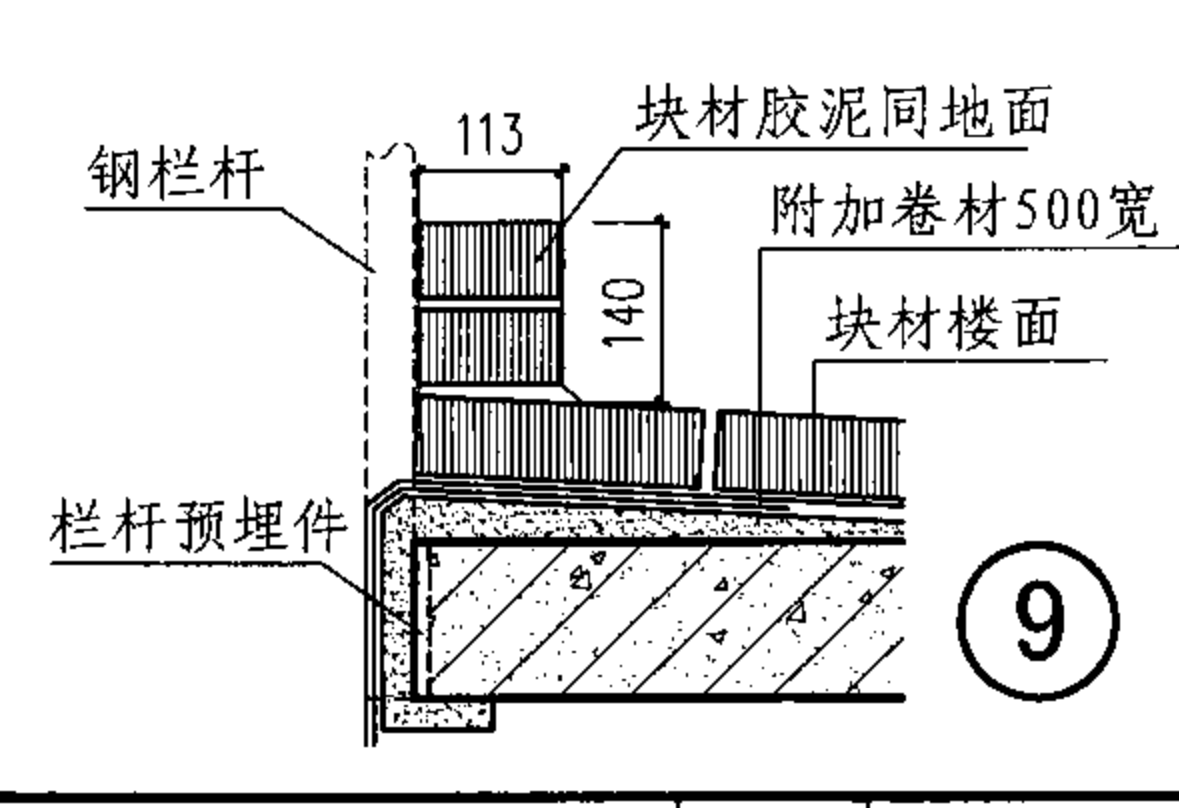
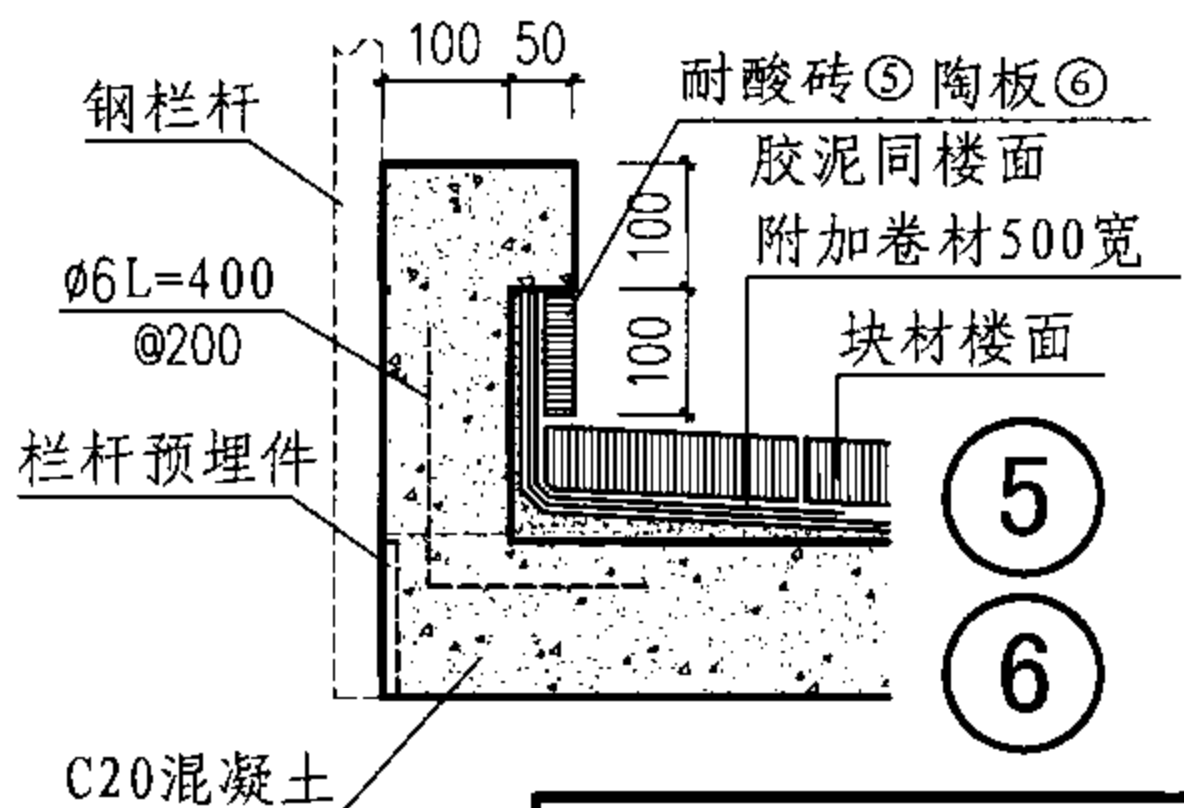
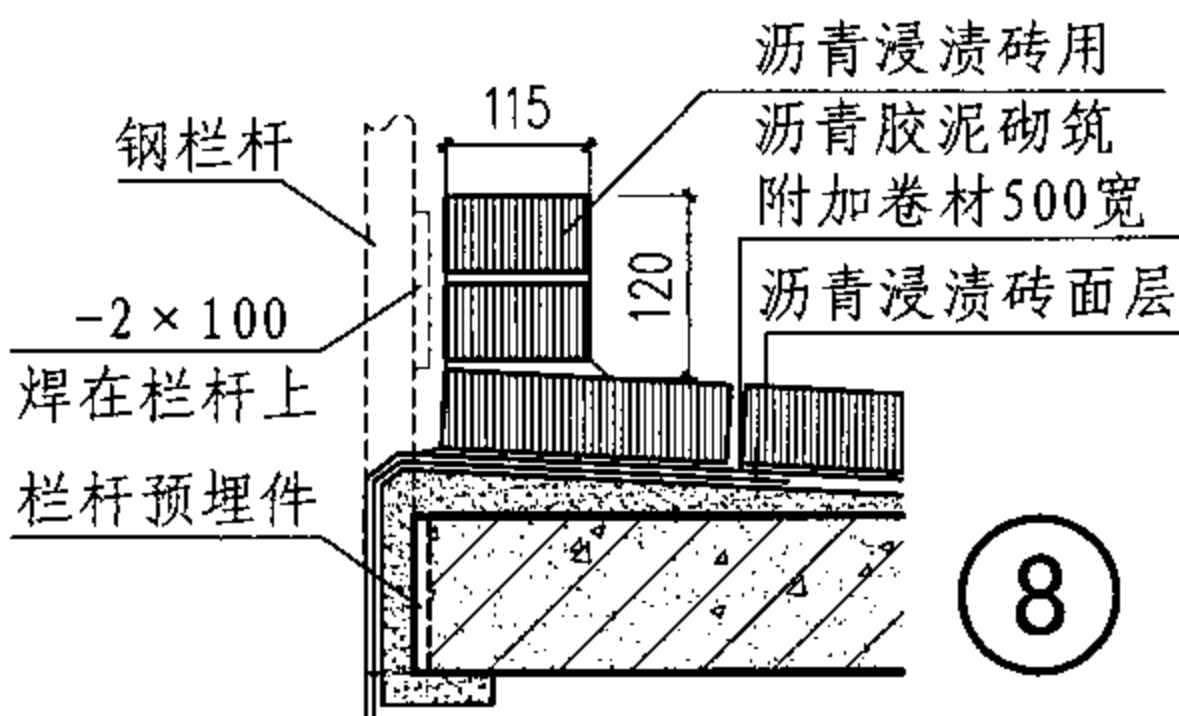
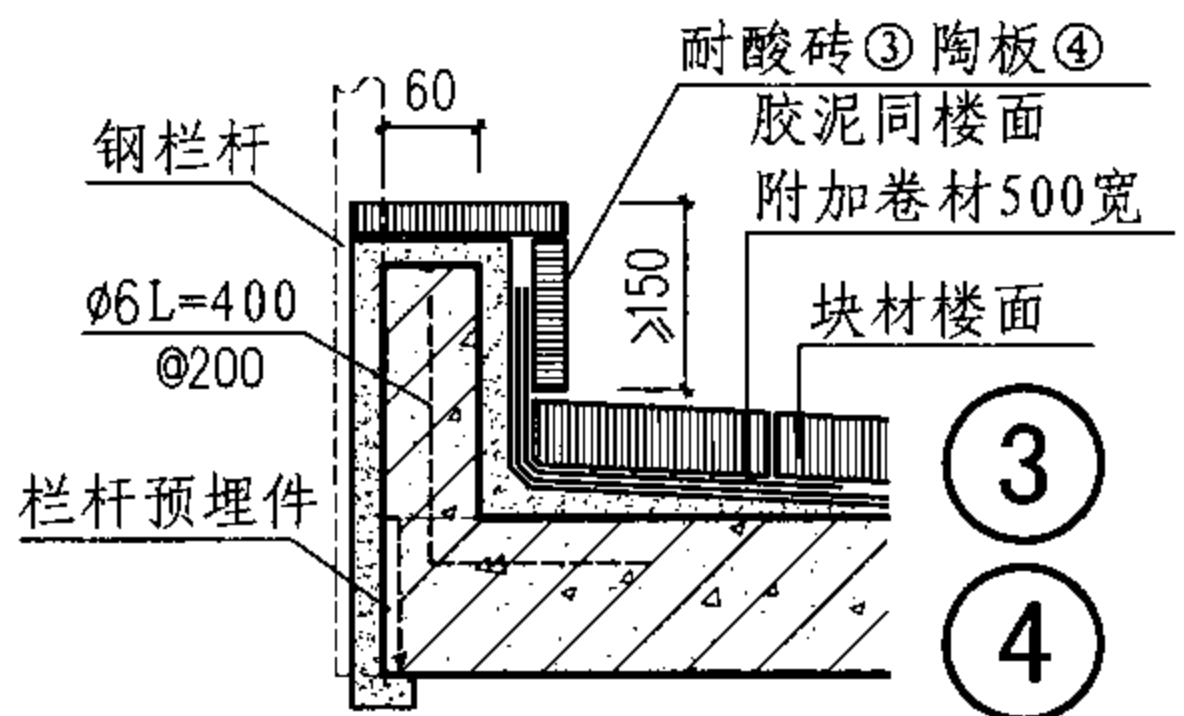
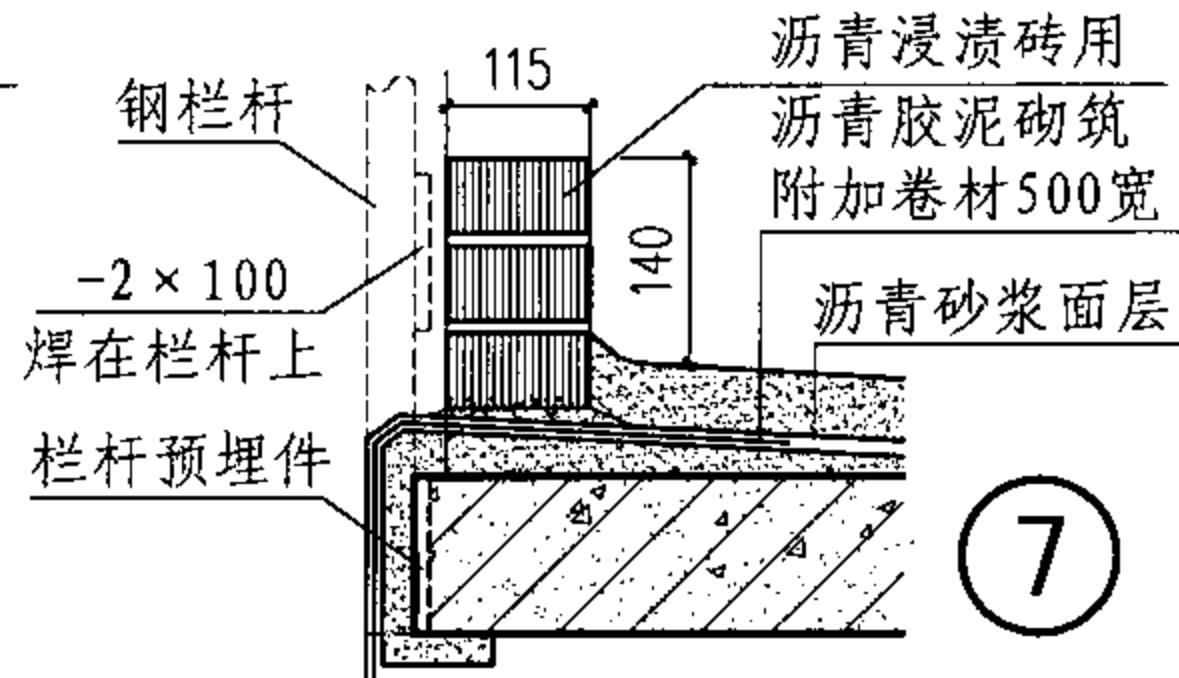
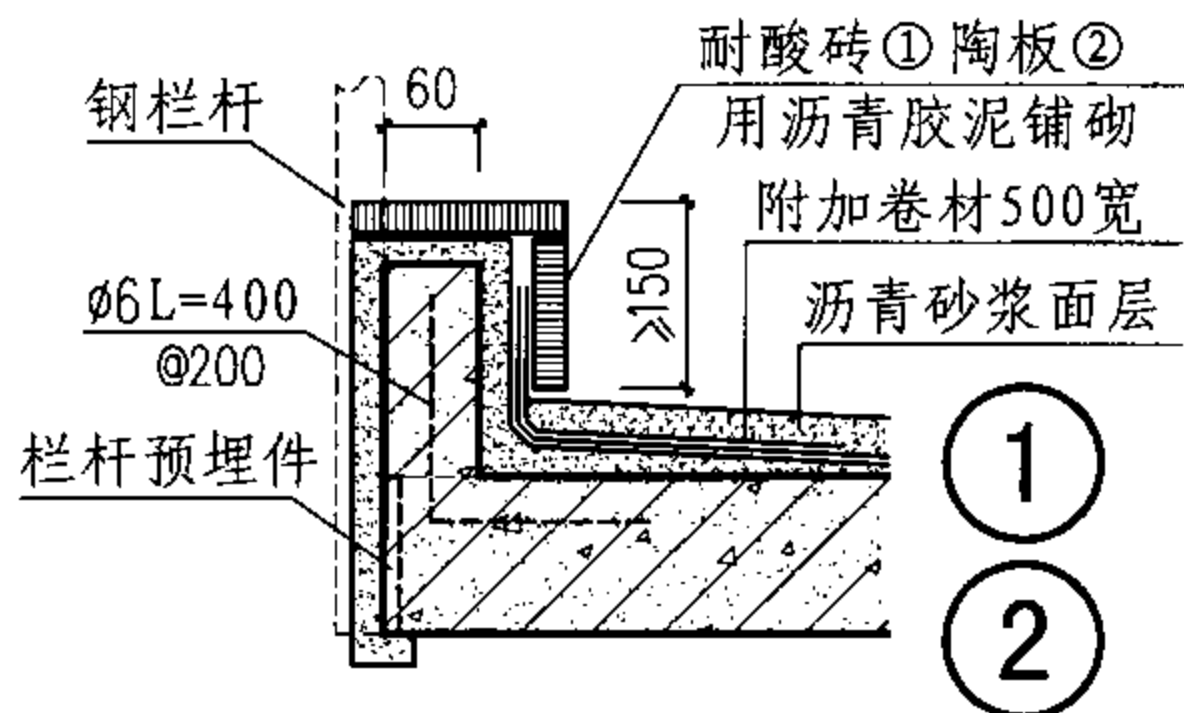
⑩

⑪

墙 裙								图集号	08J333
审核	顾伯岳	设计	耿志莹	校对	张苏萍	页	45		

楼面反沿

1. 楼地面反沿适用于楼面边缘及洞口四周, 地面反沿适用于室外防腐蚀地面的边缘。引用本图时应在工程设计图纸上注明反沿与楼面交接处的标高。
2. 反沿的混凝土应与楼板或地面垫层一次浇筑, 混凝土强度等级相同, 配筋见工程设计图纸; 如有二次浇筑需按本图配置钢筋, 用C20混凝土。
3. 反沿找平层: 凡其上做树脂类材料时, 用1:2水泥砂浆20厚, 其余用1:3水泥砂浆20mm厚。
4. 反沿所用块材厚度: 陶板20mm厚, 耐酸砖20mm厚, 65mm厚, 缸砖65mm厚, 沥青浸渍砖53mm厚。
5. 楼地面隔离层在反沿处的垂直翻起高度与楼地面的表面净高不小于100mm。
6. 反沿外侧有无栏杆, 见工程设计。如有栏杆其高度不小于1050mm。
7. 如反沿外侧距墙太近, 不便于施工时, 反沿防腐层可涂两道冷底子, 两道沥青胶泥。
8. 铺砌块材面层用的沥青胶泥, 见附录15: ⑩~⑬; 浇注沥青胶泥, 见附录15 ⑱~⑳。施工方法见附录16。
9. 玻璃钢在转角处, 需增加一层玻璃布, 200宽。



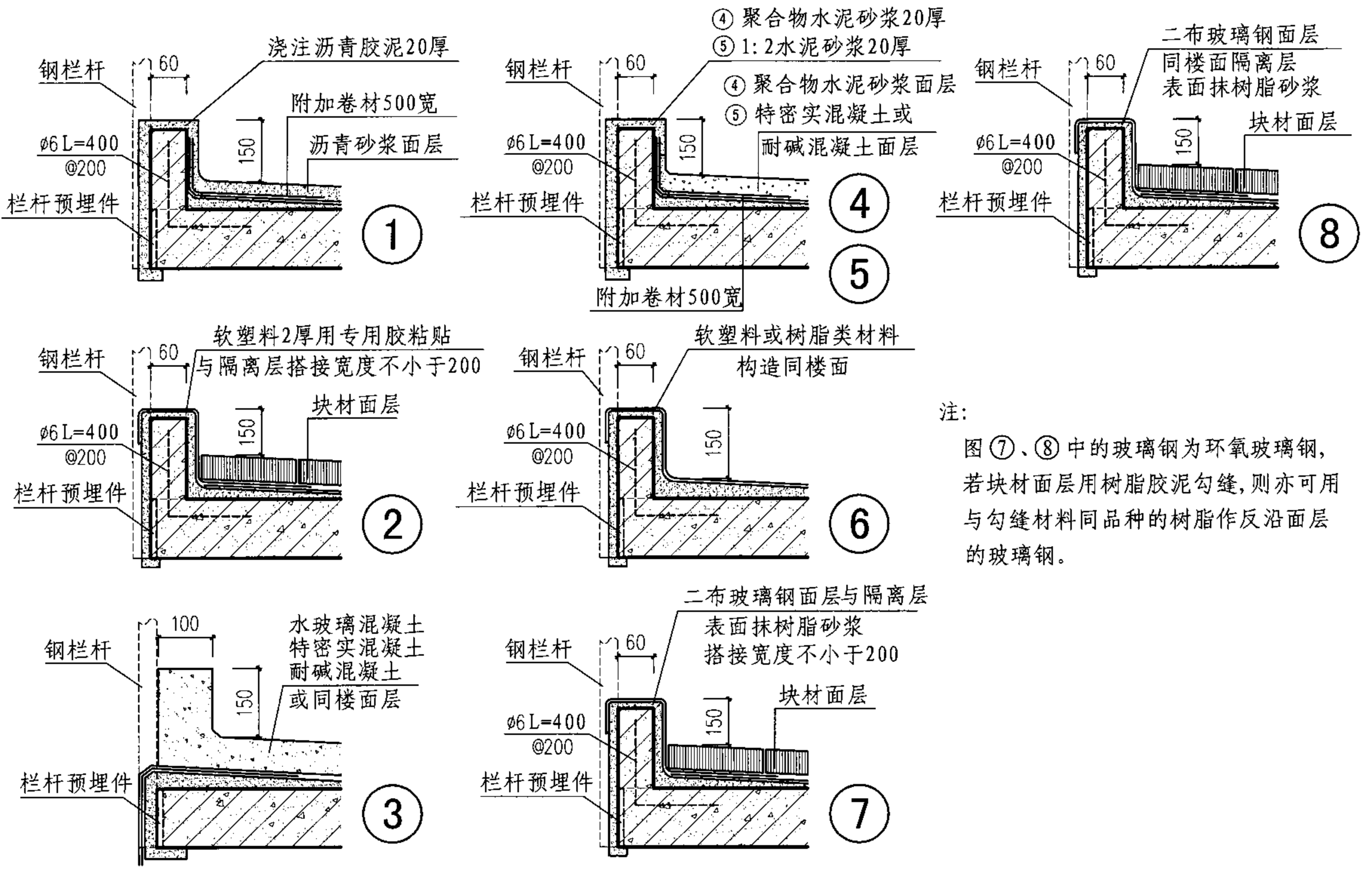
楼面反沿

图集号 08J333

审核 顾伯岳 赵伯岳 校对 耿志莹 张苏萍 设计 张苏萍 张苏萍

页

46



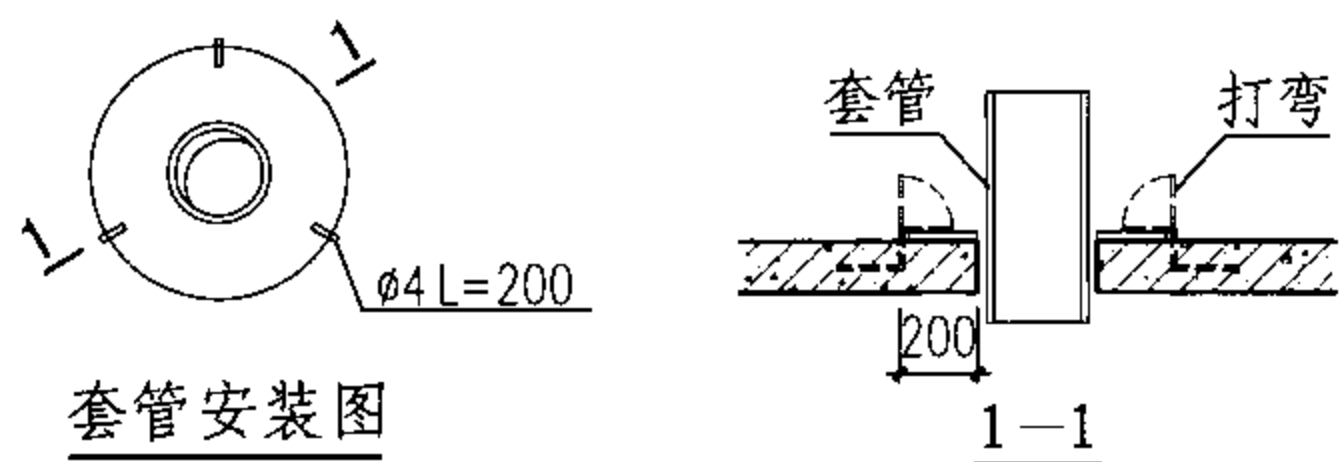
注：
图⑦、⑧中的玻璃钢为环氧玻璃钢，
若块材面层用树脂胶泥勾缝，则亦可用
与勾缝材料同品种的树脂作反沿面层的
玻璃钢。

楼面反沿							图集号	08J333
审核	顾伯岳	王伯兵	校对	耿志莹	设计	张苏萍	页	47

套管反沿

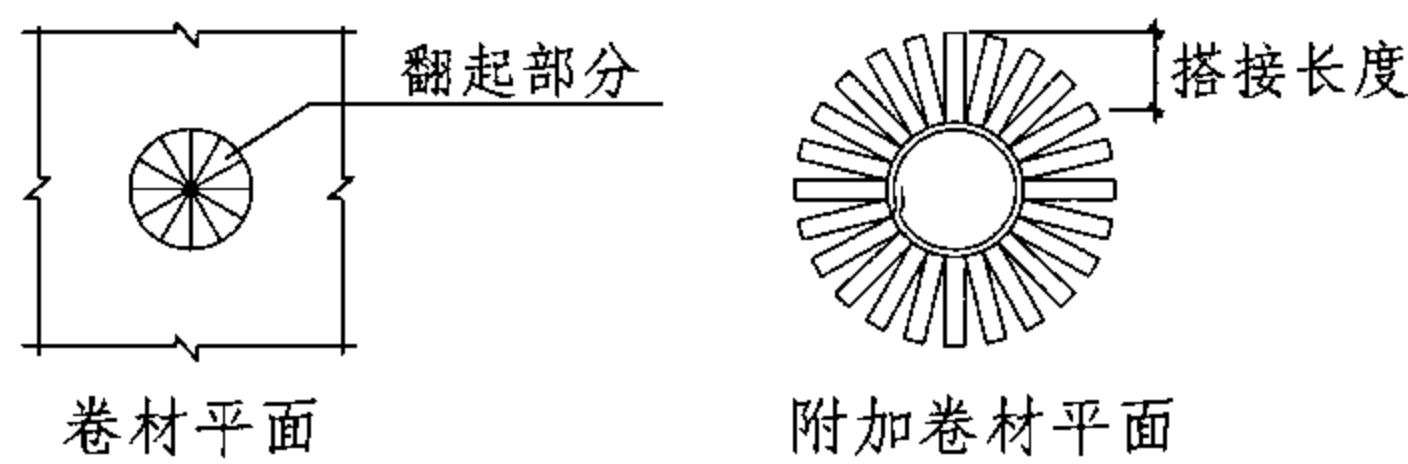
1. 套管周围500mm范围内, 楼面应做成向外的斜坡, 坡度1%~3%, 以免积水。

2. 套管需固定在楼板上, 如下图:



套管安装图

5. 套管的隔离层翻起高度应不小于100mm, 卷材宜剪成下述形状再铺贴。



卷材平面

附加卷材平面

3. 套管与护管之间灌的沥青胶泥, 见附录15 ④~⑥。

4. 套管外的各种混凝土面层, 混凝土须与楼面混凝土一次浇筑. 施工缝距洞口中心, 宜大于1m。

6. 玻璃钢或塑料制作的套管和护管, 亦可根据工厂产品选定。

7. 套管外做混凝土反沿时, 套管上可缠绕2~3道钢丝, 以增加混凝土和套管的粘结力。

详图编号			套管 外径	护管 外径	楼板预留 洞直径	详图	零件图
玻璃钢套管	塑料套管	钢套管					
①	⑤	⑪	50	150	80		
②	⑥	⑫	100	200	130		
	⑦	⑬	150	250	180		
③	⑧	⑭	200	300	230		
	⑨	⑮	250	350	280		
④	⑩	⑯	300	400	330		

楼面套管反沿

图集号

08J333

审核 顾伯岳 设计 耿志莹

页

48

详图编号			套管 外径	楼板预留 洞直径	护管 外径	详图	零件图
玻璃钢套管	塑料套管	钢套管					
①	⑬	⑳	50	80			
②	⑭	㉑	100	130			
	⑮	㉒	150	180			
③	⑯	㉓	200	230			
	⑰	㉔	250	280			
④	⑱	㉕	300	330	150		
⑤	⑲	㉖	50	80	200		
⑥	⑳	㉗	100	130	250		
	㉑	㉘	150	180	300		
⑦	㉒	㉙	200	230	350		
	㉓	㉚	250	280	400		
⑧	㉔	㉛	300	330			
⑨	㉕	㉜	50	80			
⑩	㉖	㉝	100	130			
	㉗	㉞	150	180			
⑪	㉘	㉟	200	230			
	㉙	㊱	250	280			
⑫	㉚	㊲	300	330			

楼面套管反沿

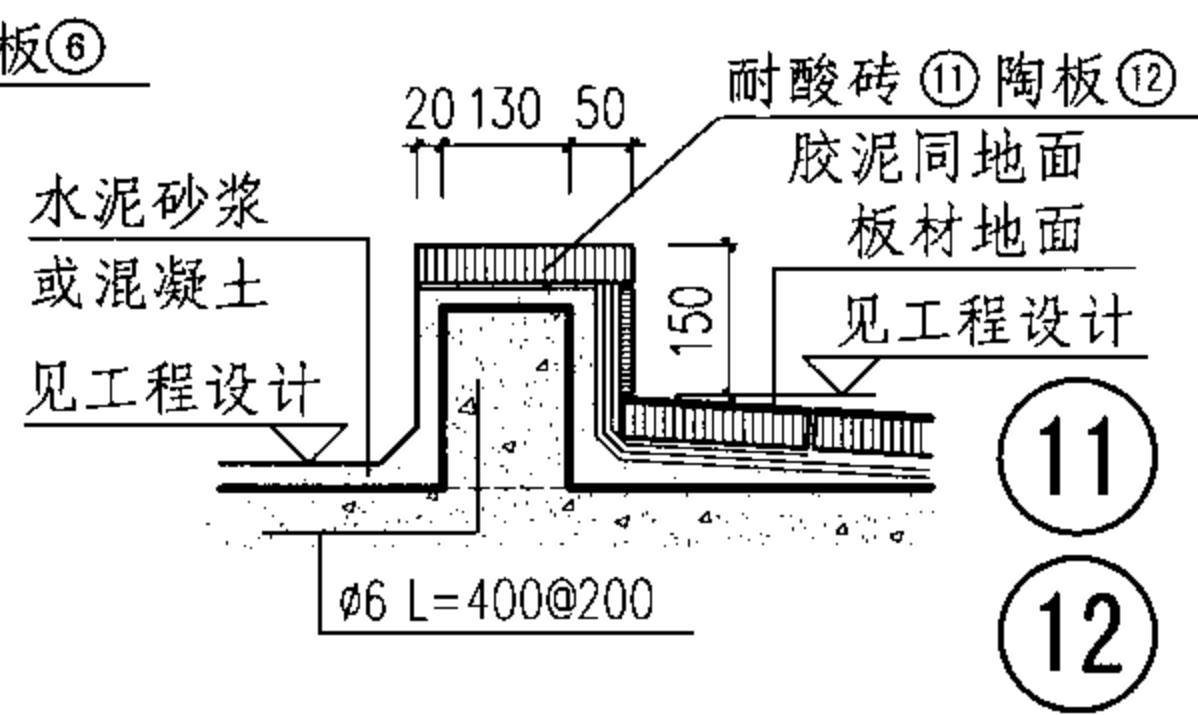
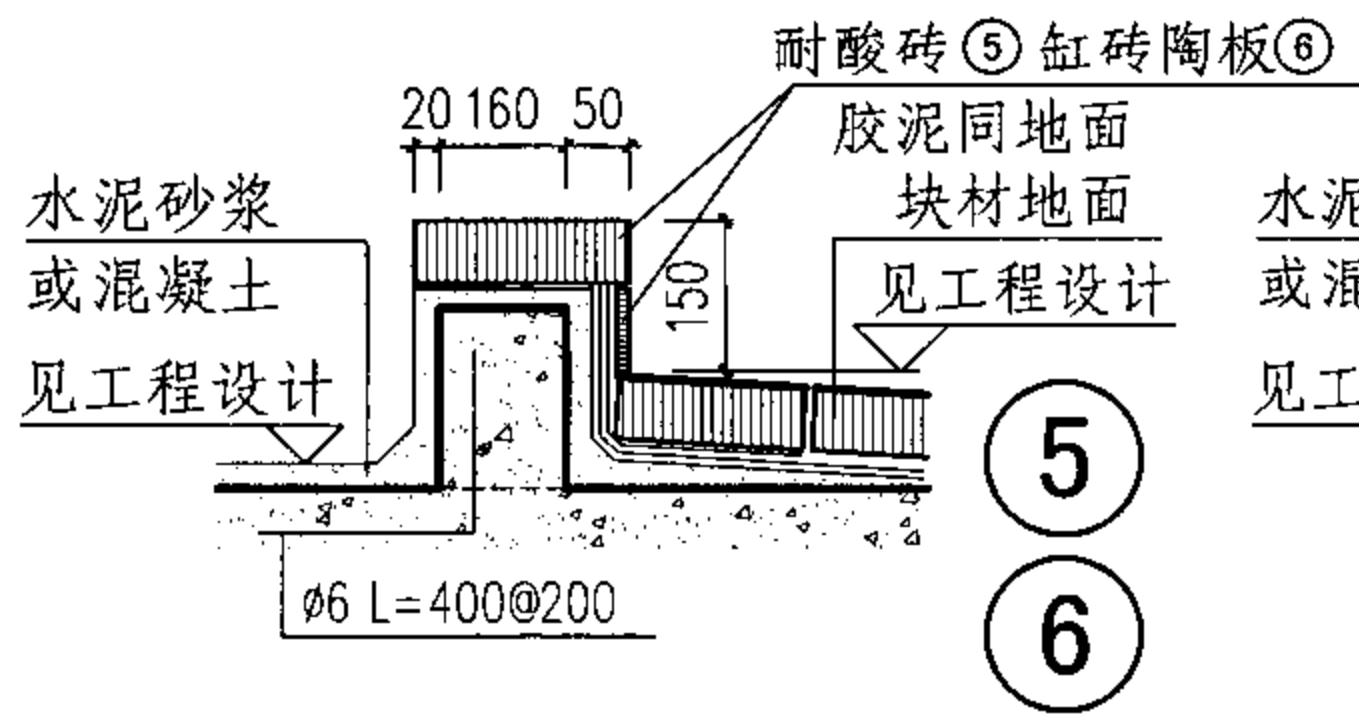
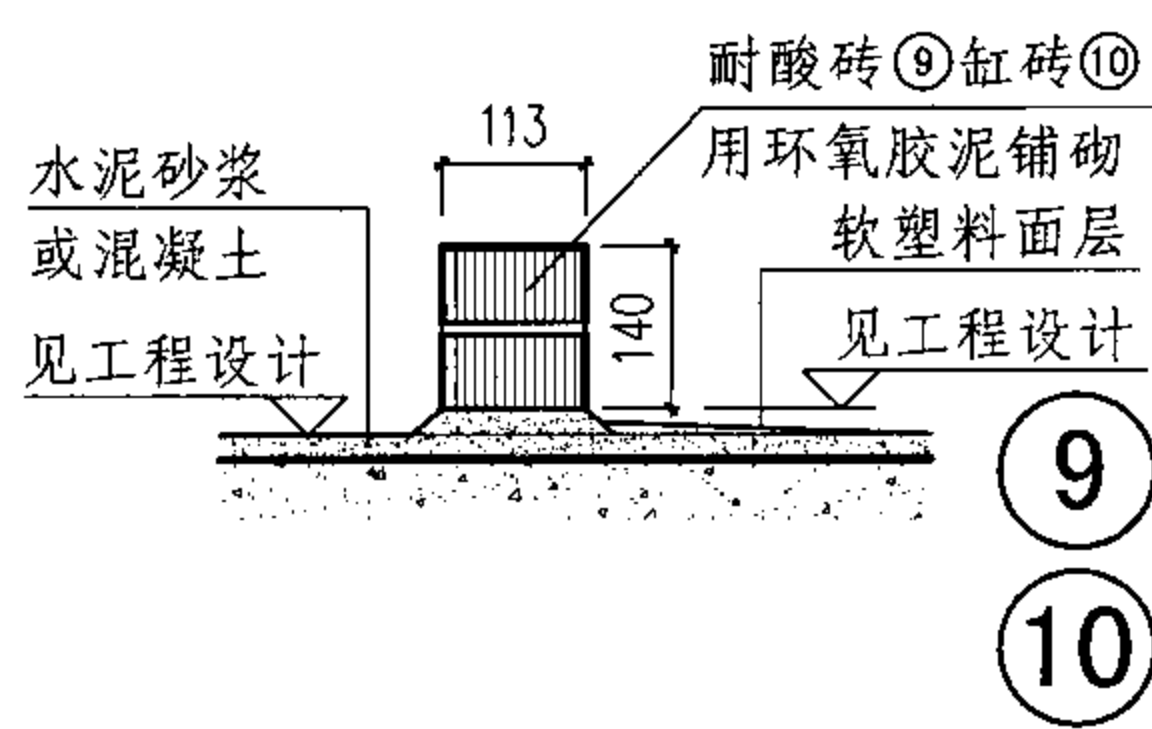
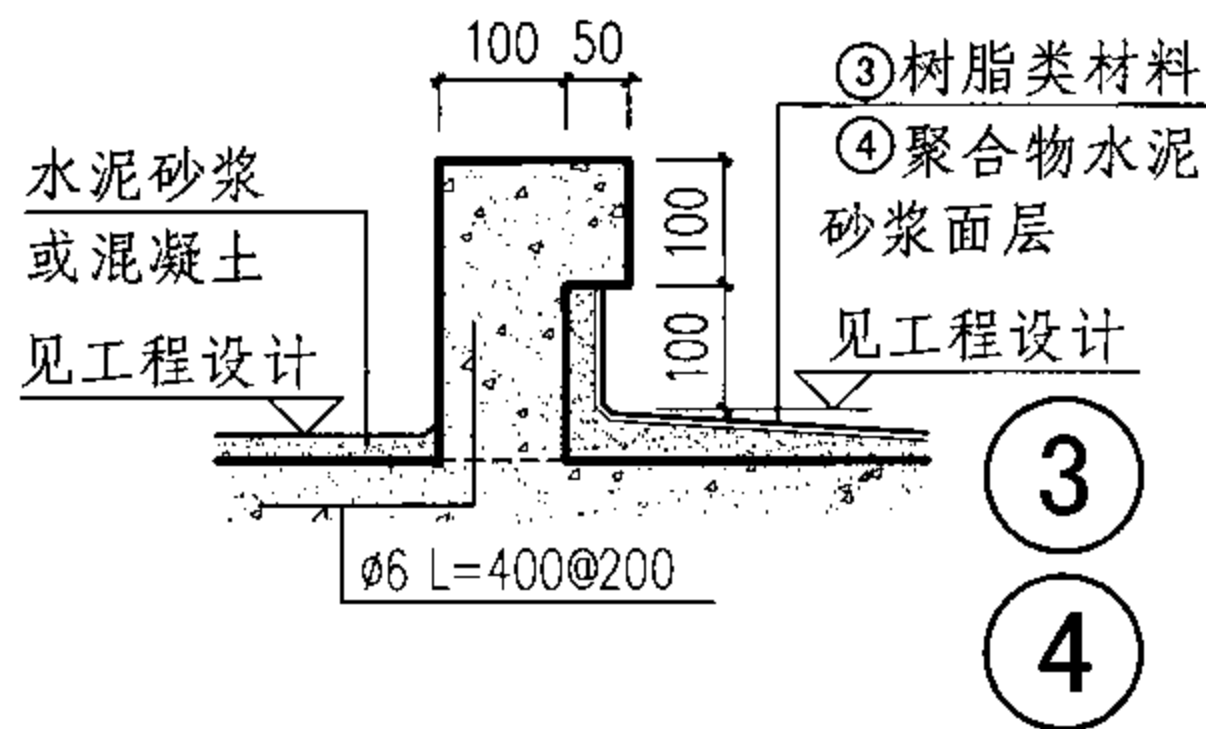
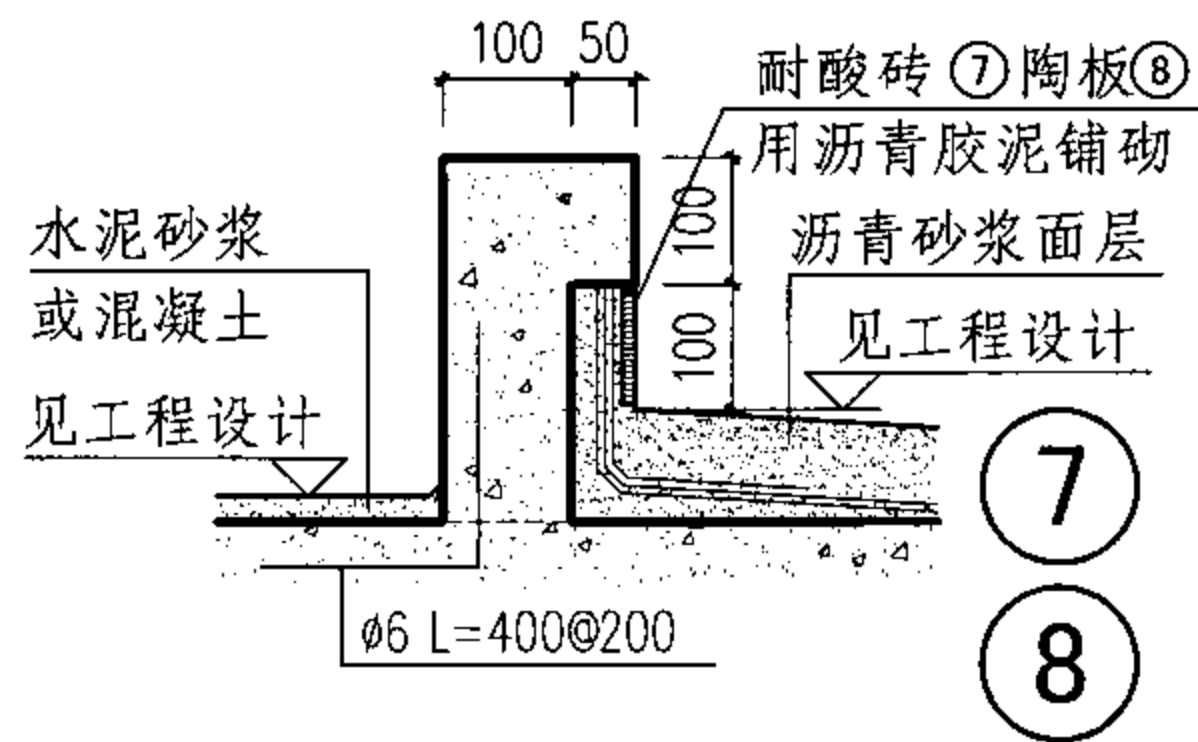
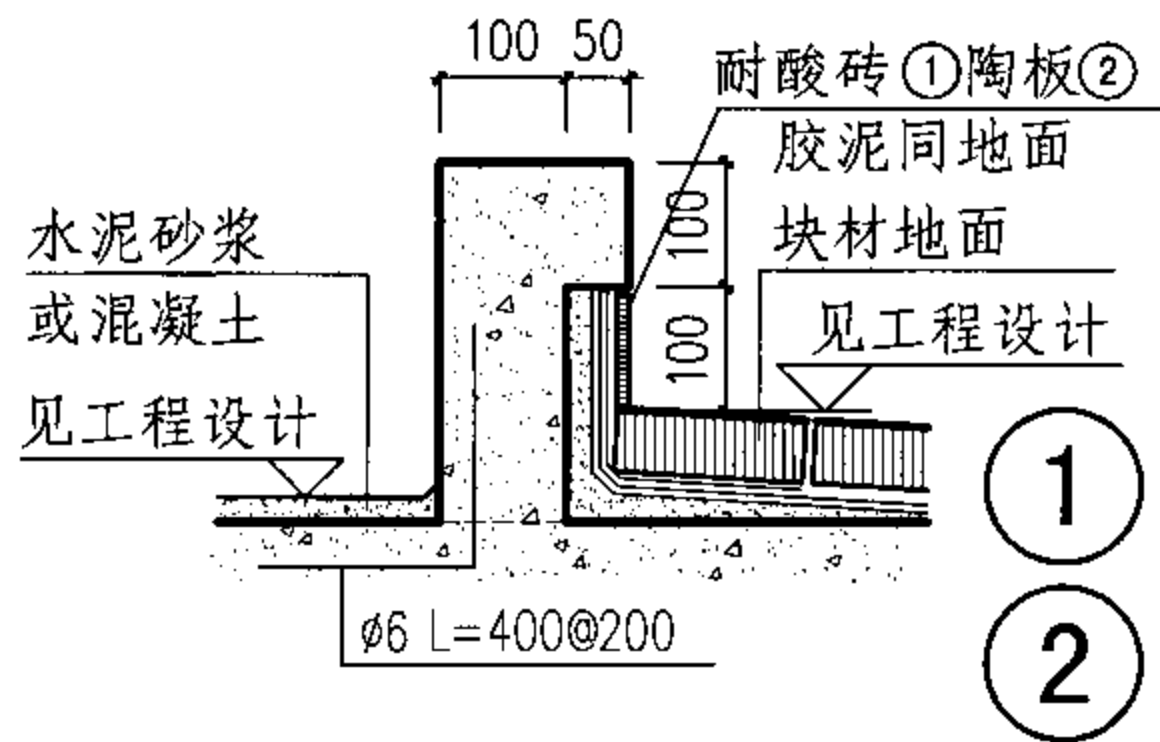
图集号 08J333

审核 顾伯岳 王伯兵 校对 张苏萍 潘苏萍 设计 耿志莹 耿志莹

页 49

楼地面挡水

1. 引用本图时,需在工程设计图上注明挡水两侧楼地面标高及挡水混凝土顶面标高。
2. 本图系按楼面绘制.如用于地面,宜调整挡水两侧之垫层标高.使挡水两侧地面标高一致。
3. 挡水混凝土,宜与楼板或地面一次浇筑.混凝土强度等级相同;如分二次浇筑,需按本图配置钢筋,用C20混凝土。
4. 挡水上的找平层:凡在找平层上作树脂类材料时,用20mm厚1:2水泥砂浆,其余用20mm厚1:3水泥砂浆。
5. 挡水所用块材厚度:耐酸瓷砖20mm、65mm厚,陶板20mm厚,缸砖65mm厚。
6. 铺砌块材用的沥青胶泥,用附录15中⑫或⑬号胶泥。

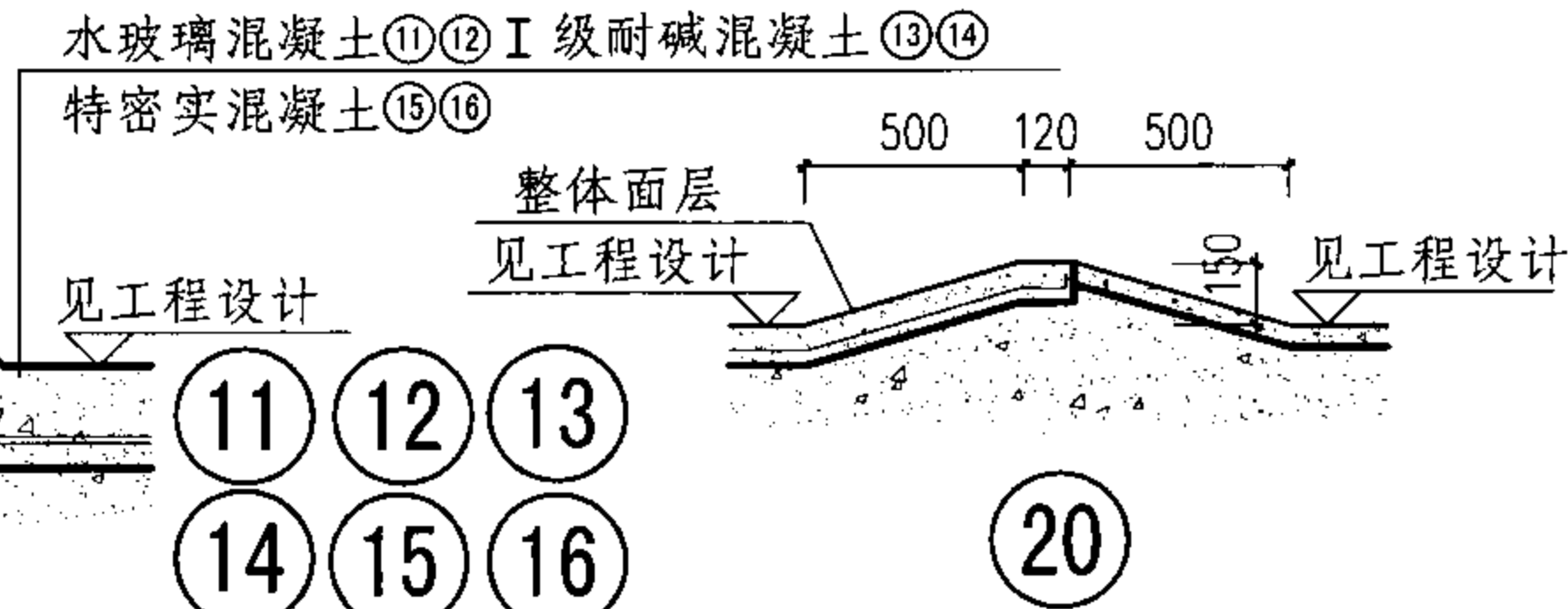
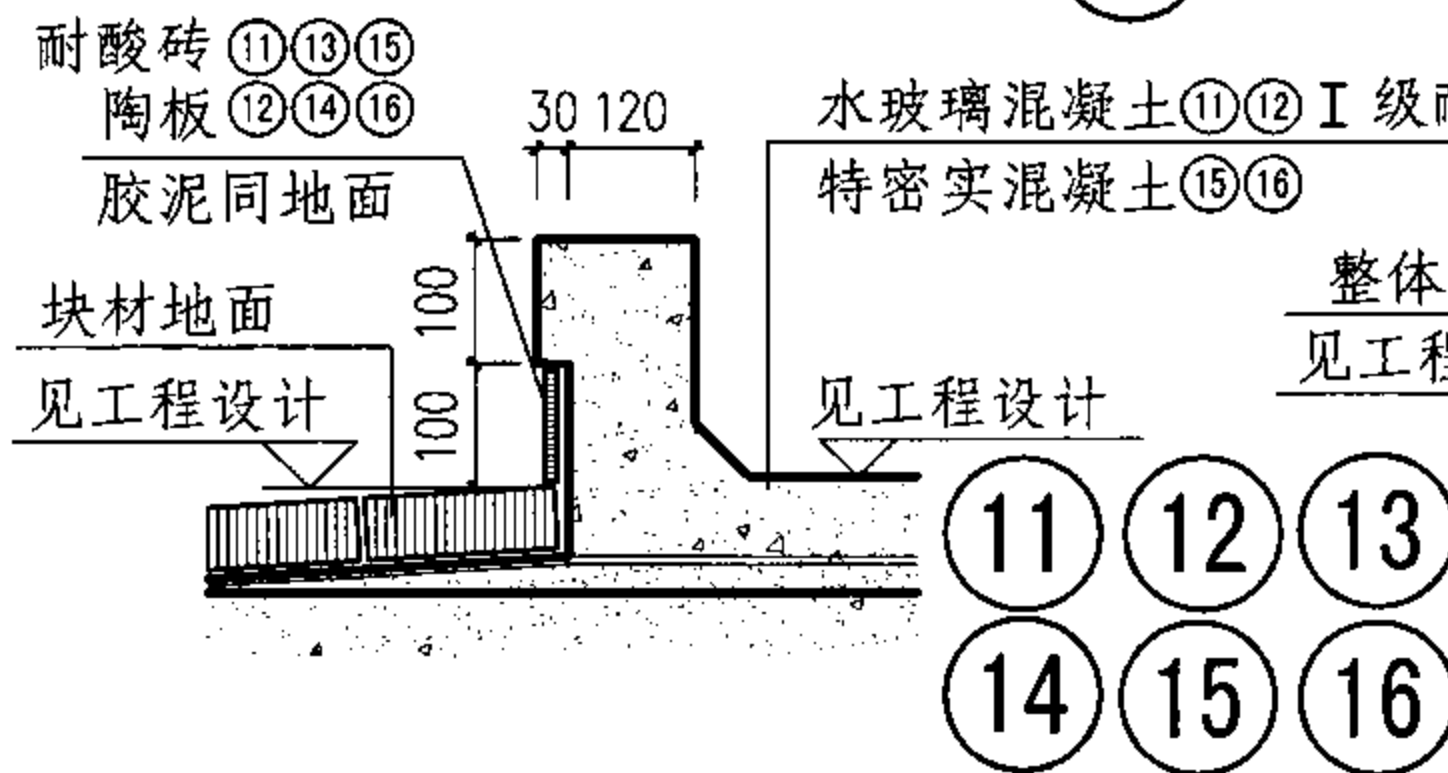
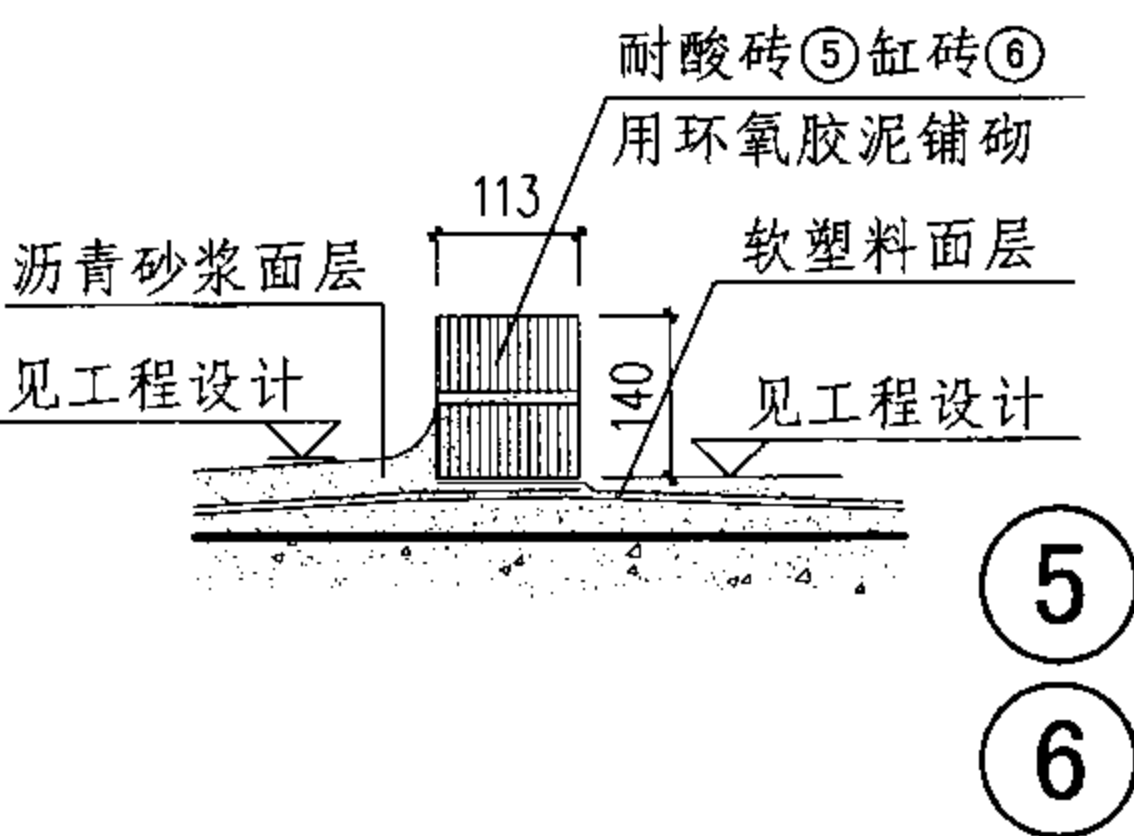
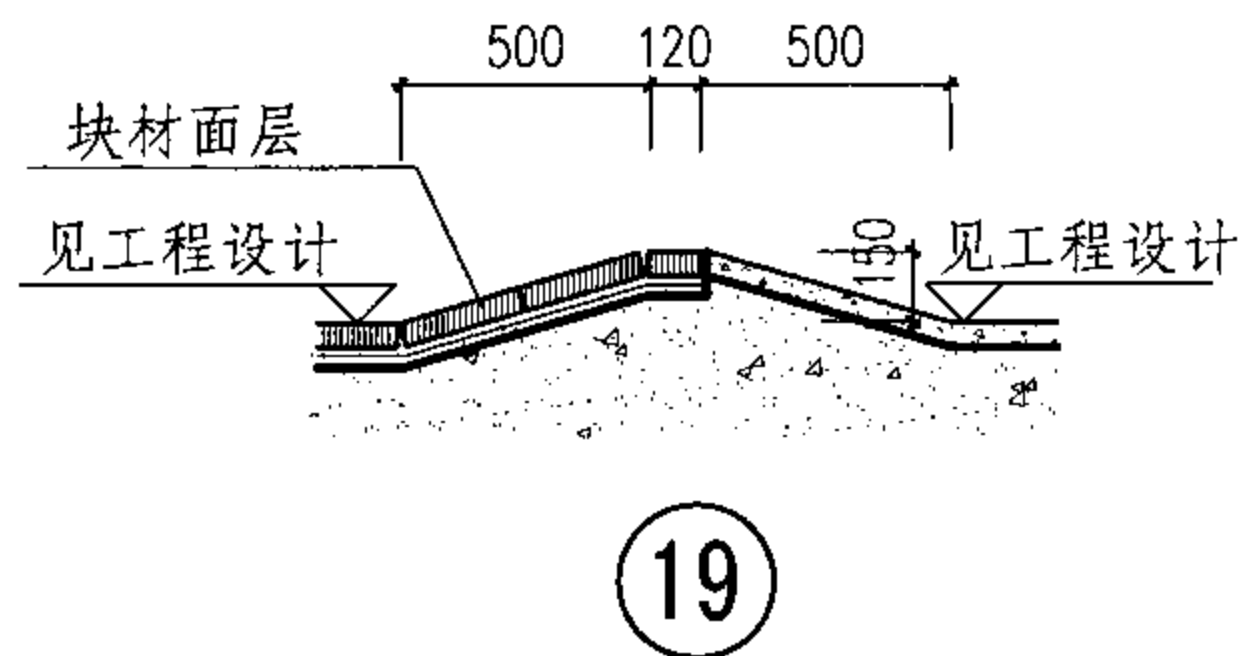
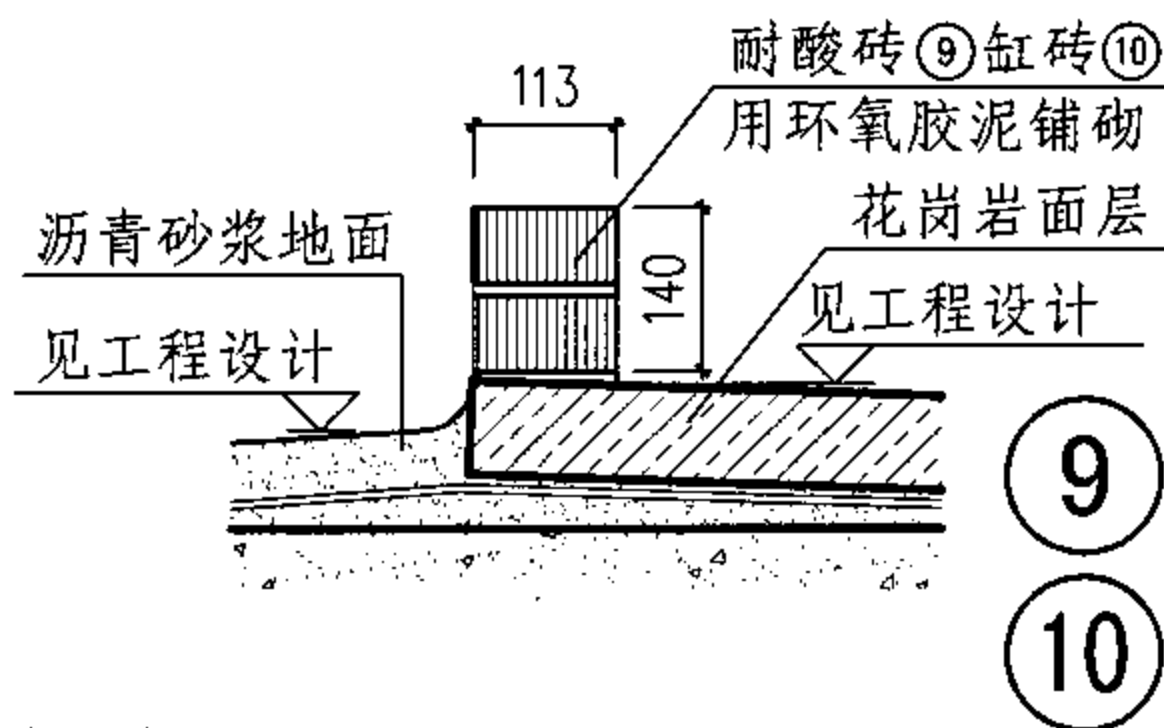
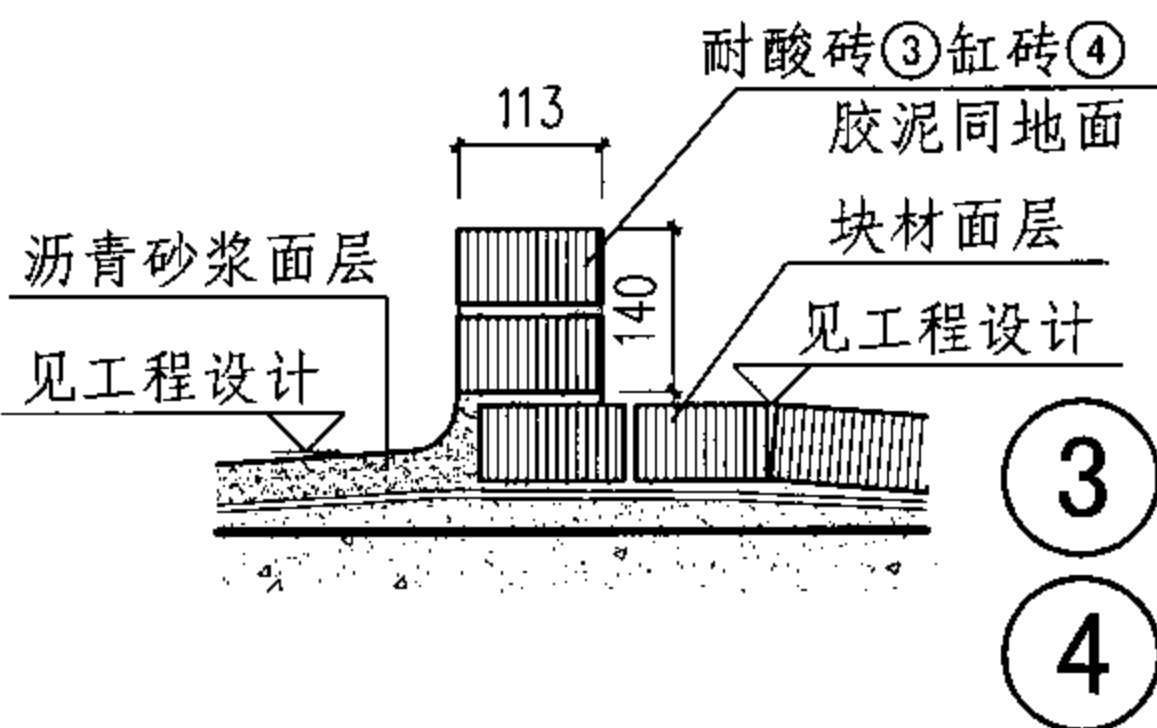
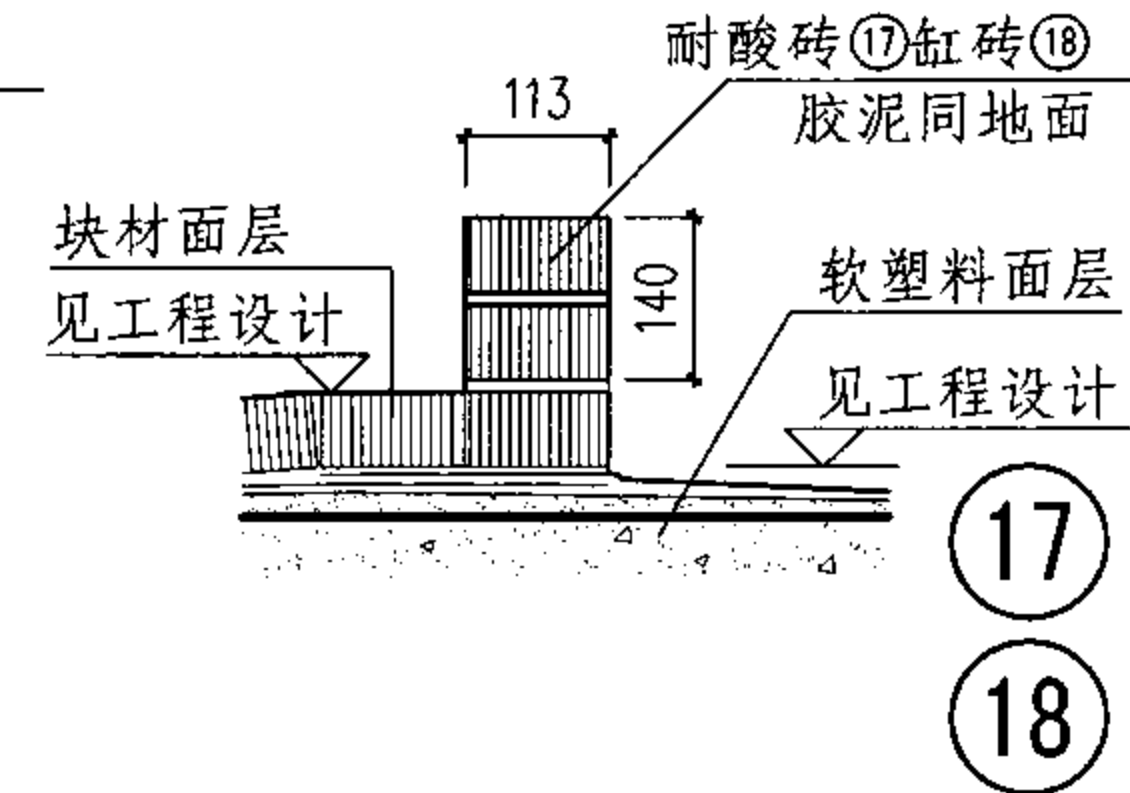
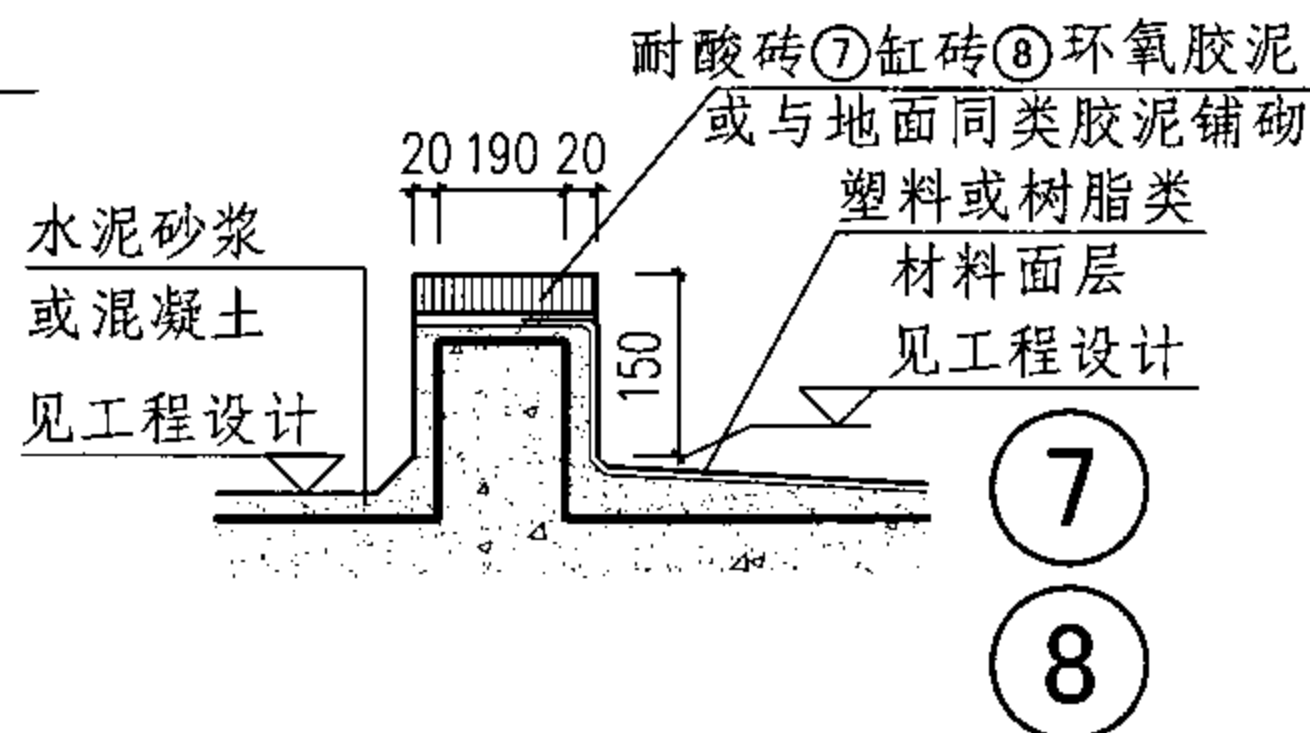
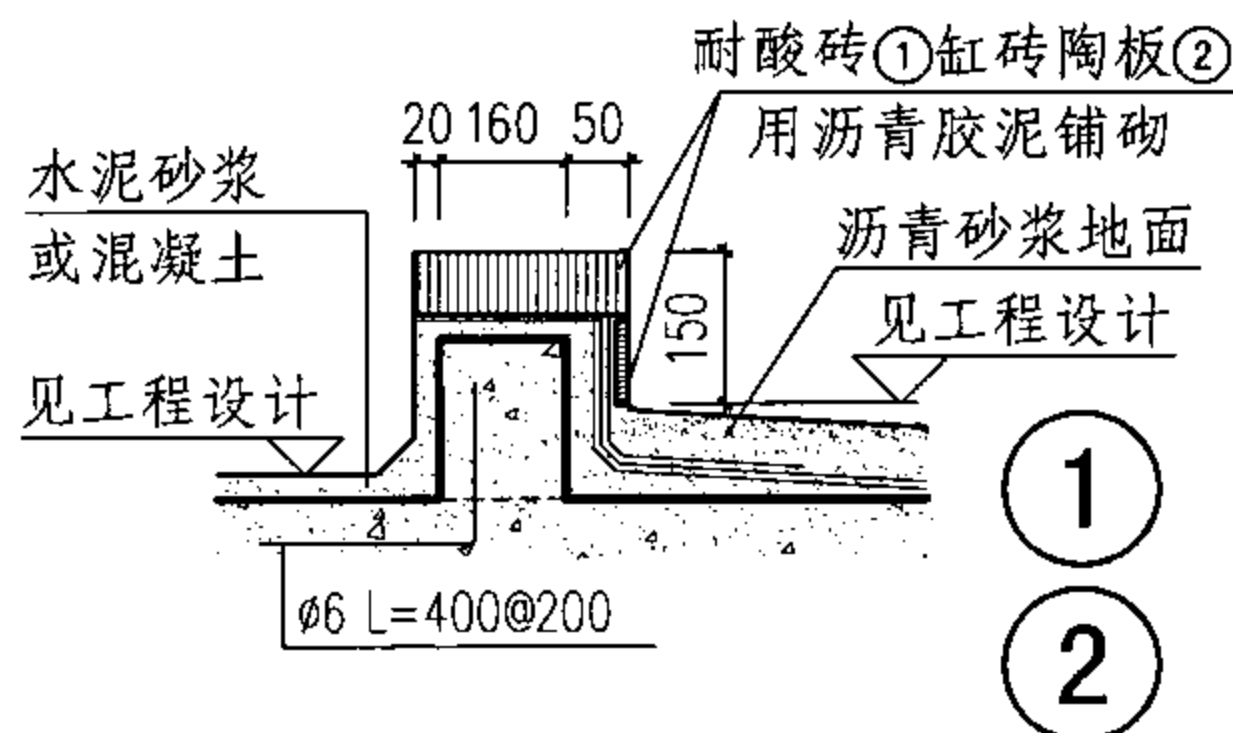


楼地面挡水

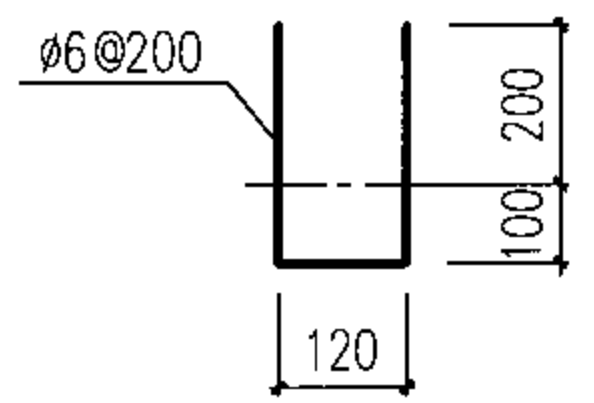
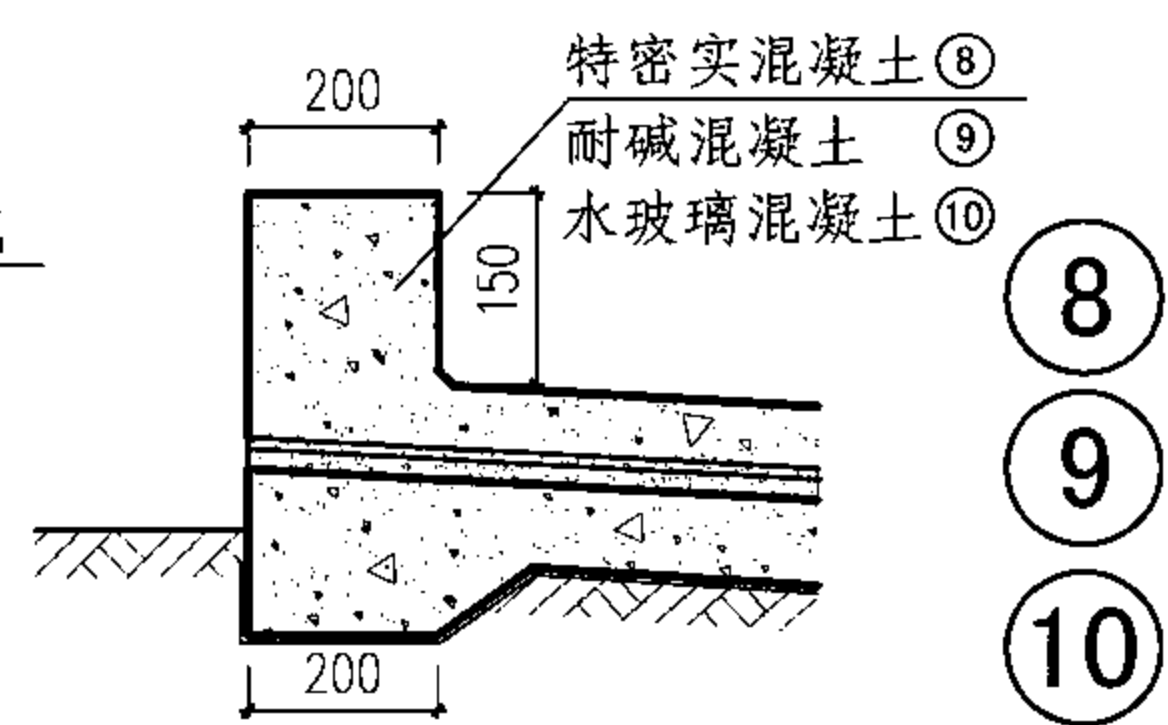
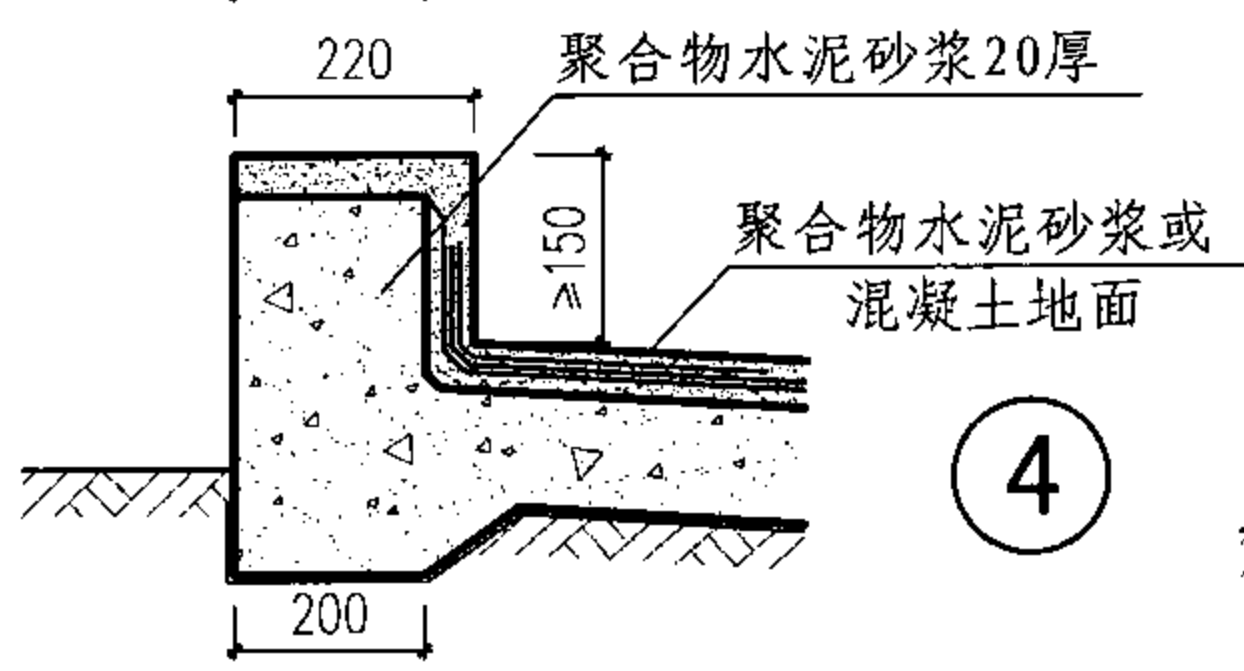
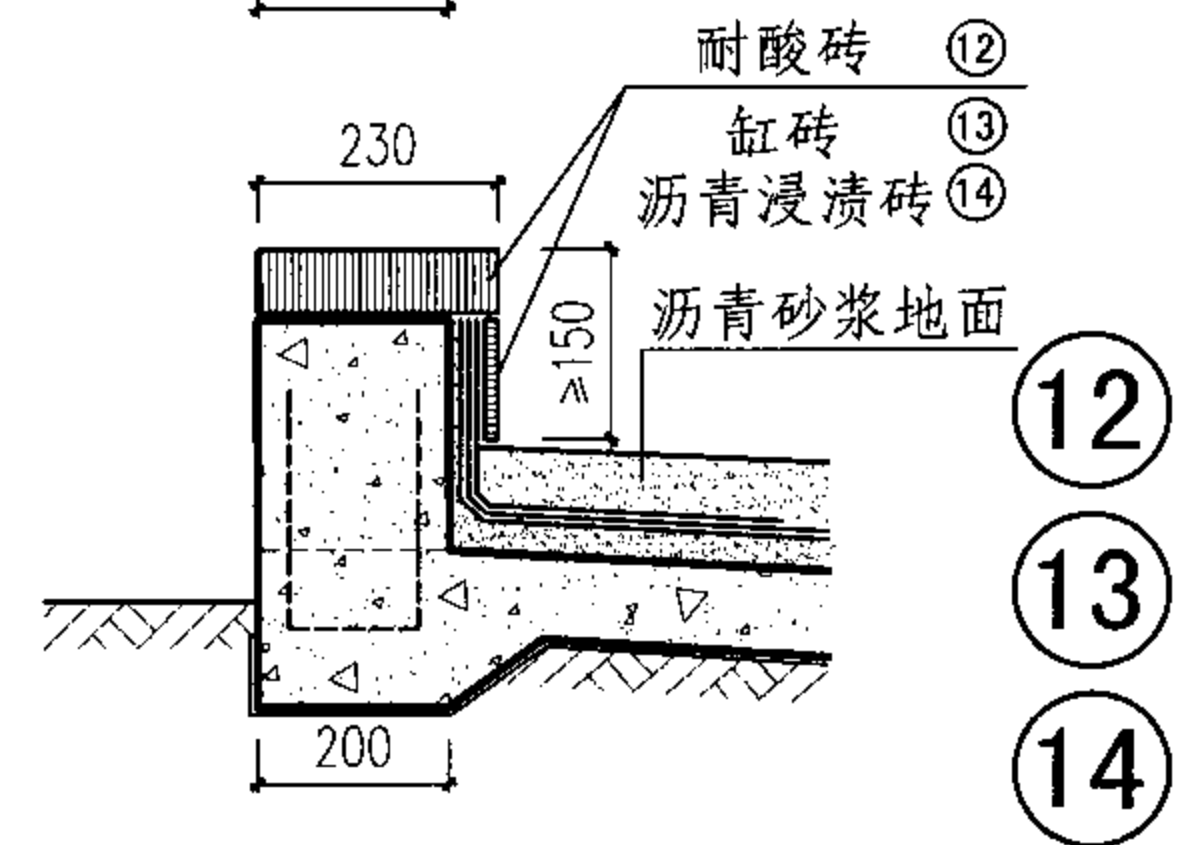
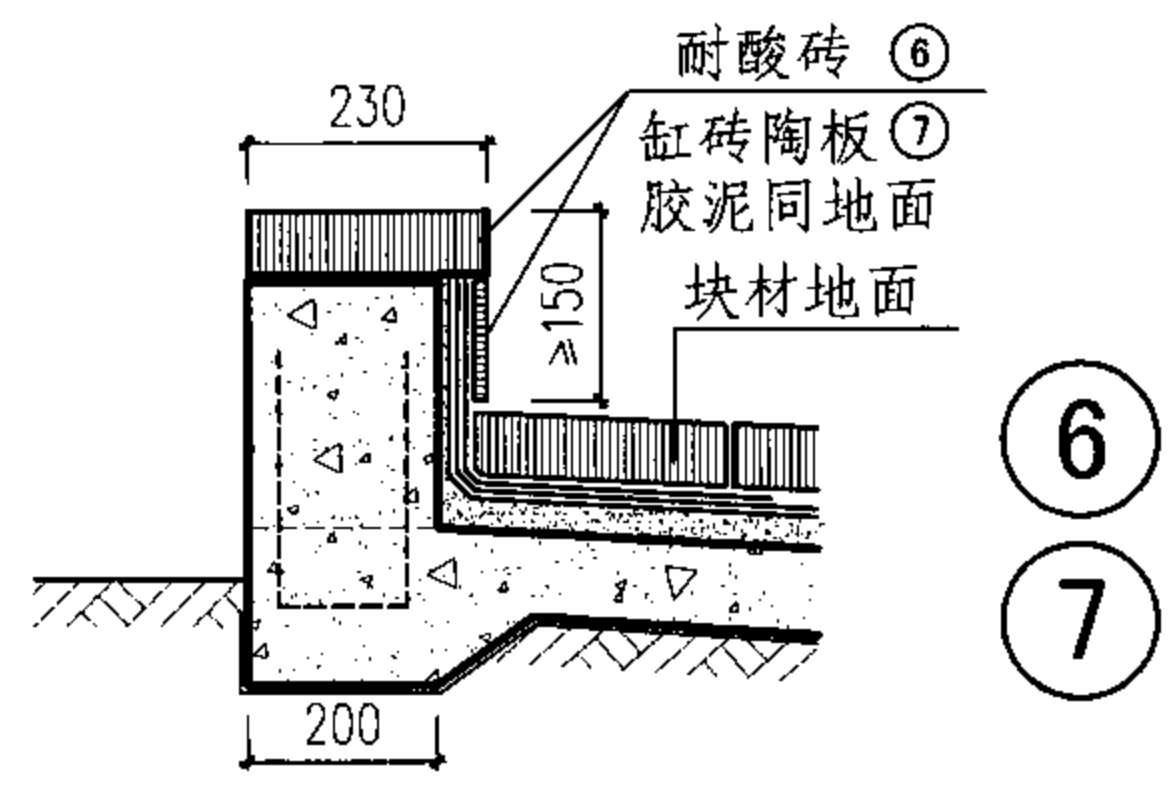
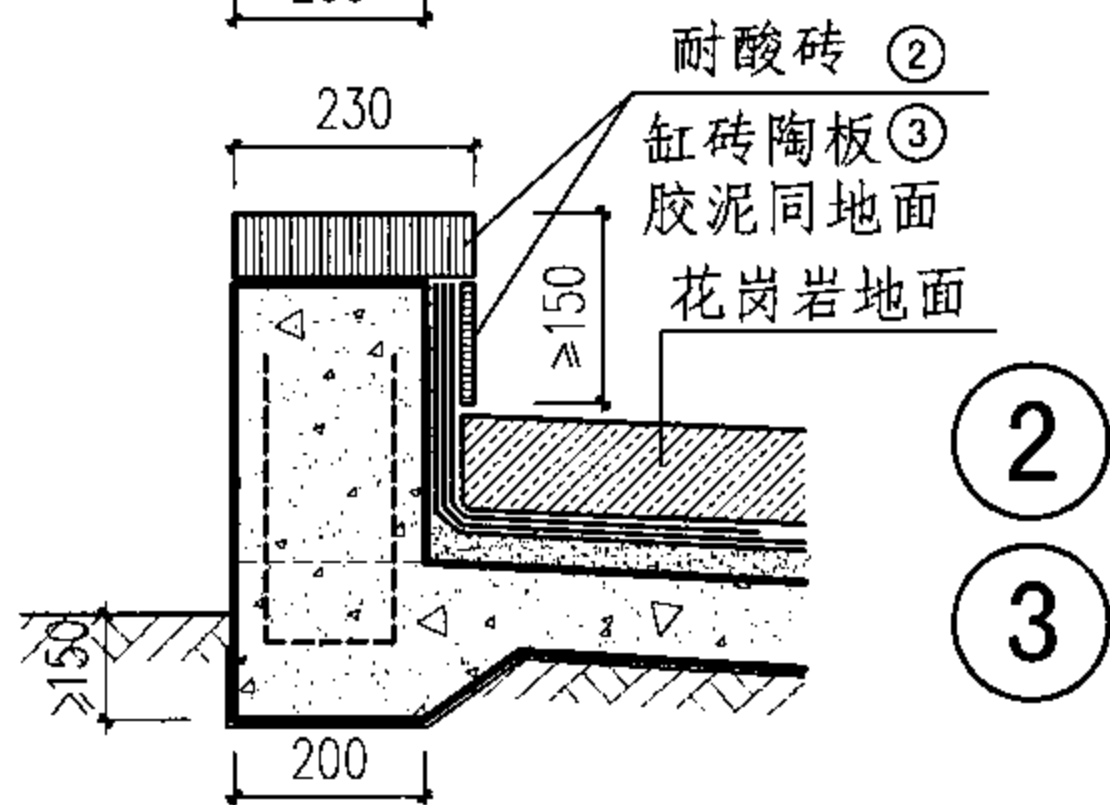
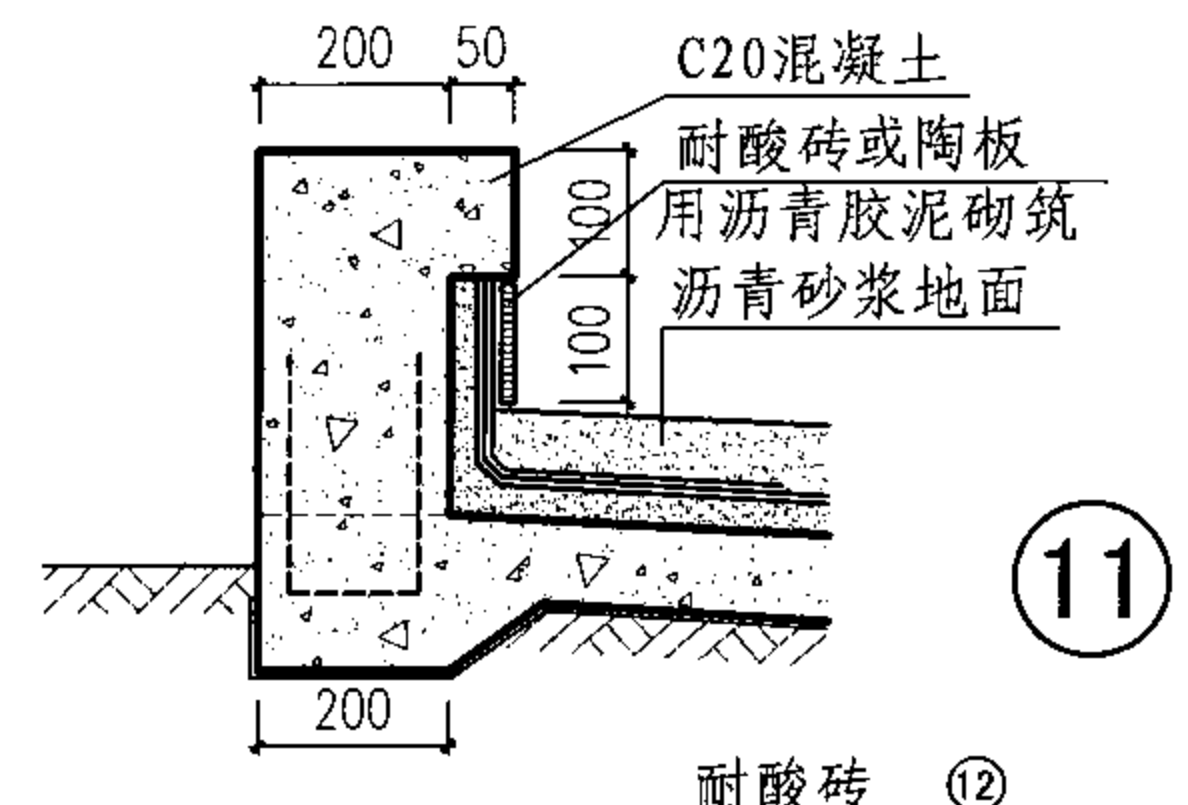
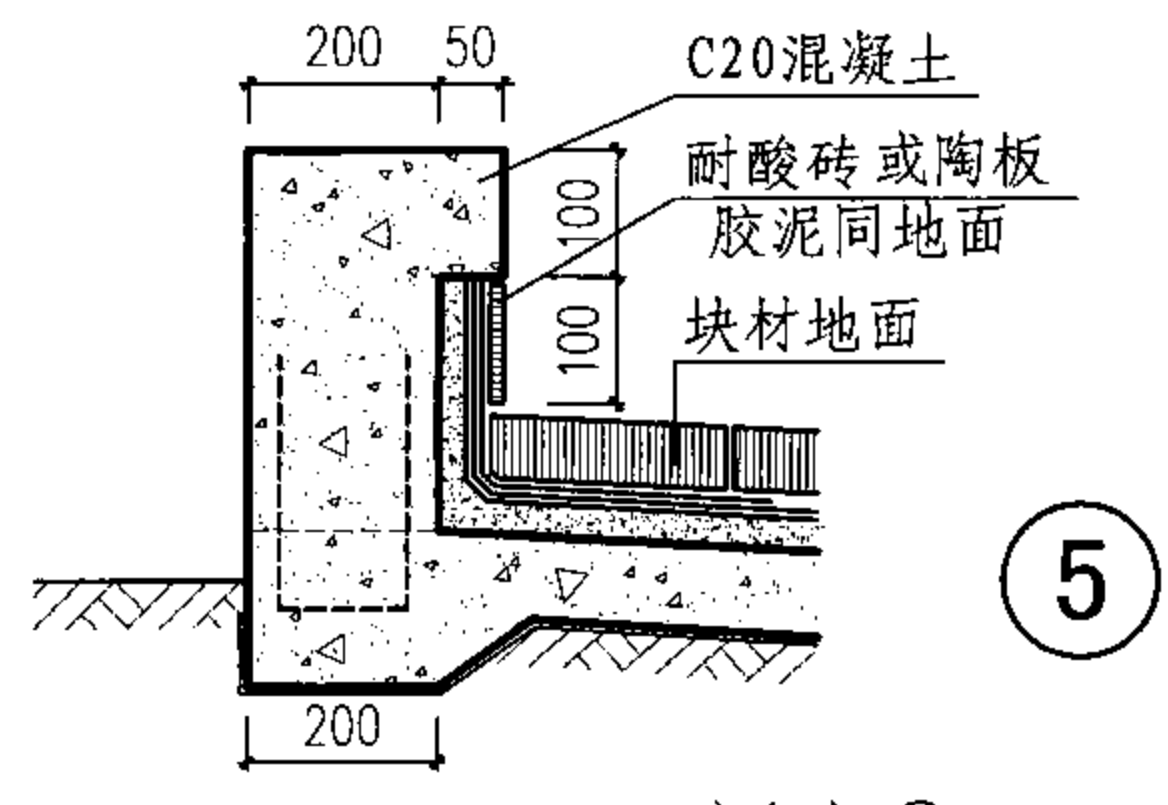
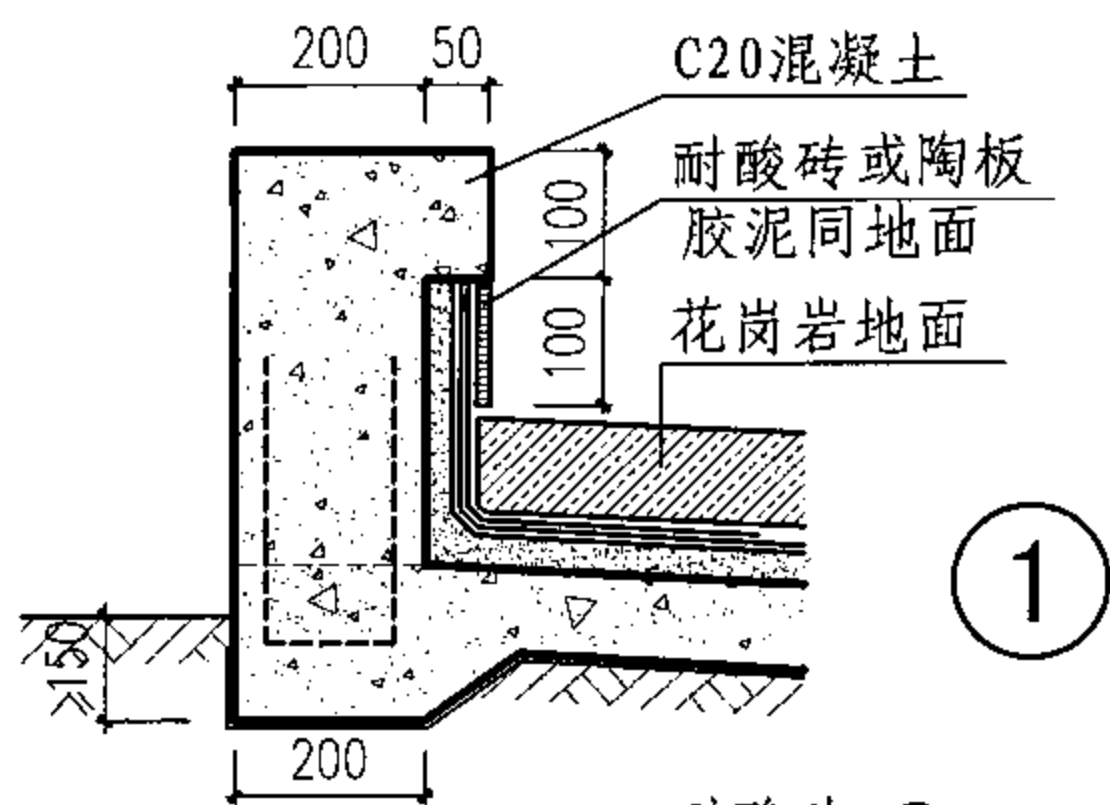
图集号 08J333

审核 顾伯岳 张伯岳 校对 张苏萍 张苏萍 设计 耿志莹 耿志莹

页 50



楼地面挡水								图集号	08J333
审核	顾伯岳	设计	耿志莹	校对	张苏萍	设计	耿志莹	页	51

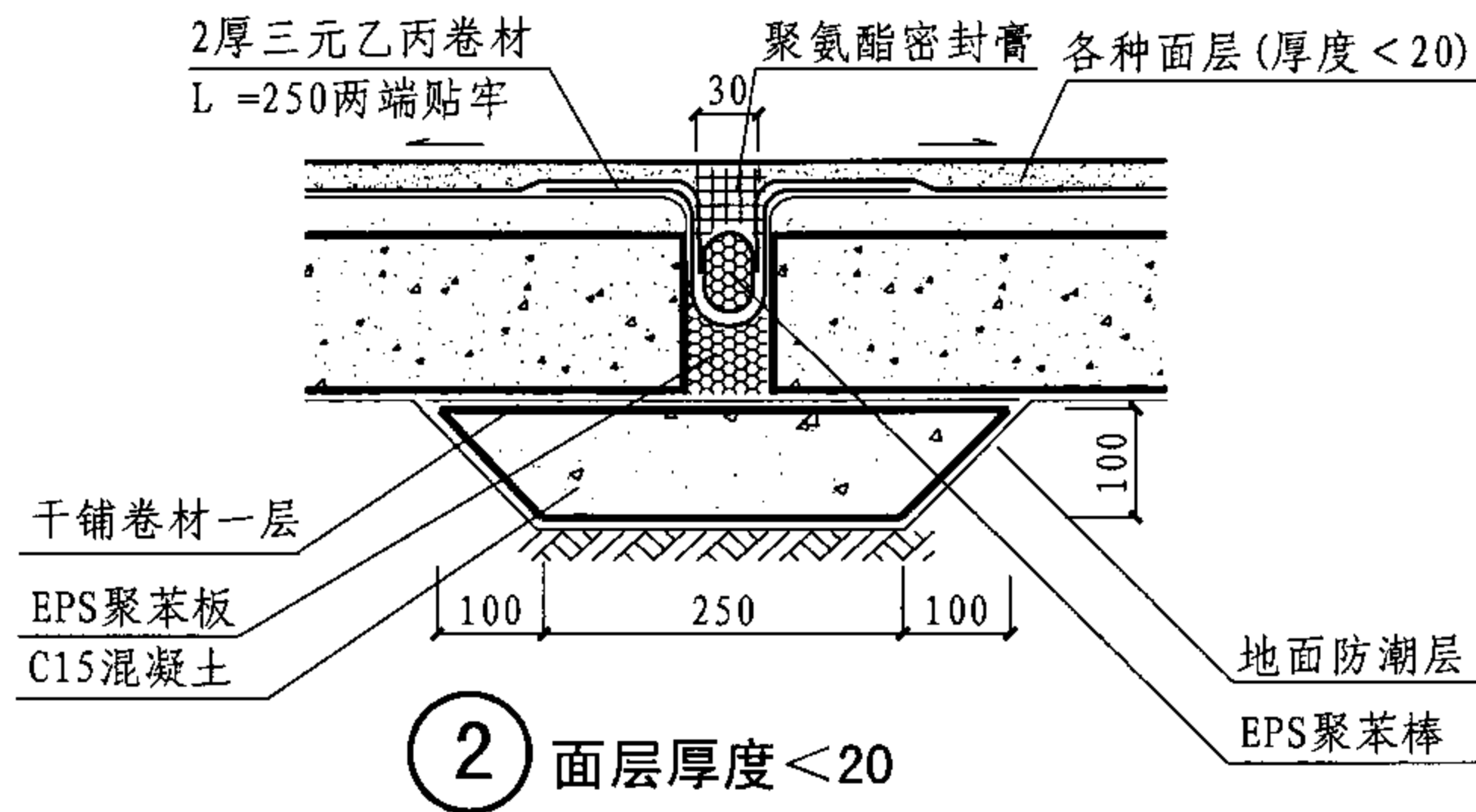
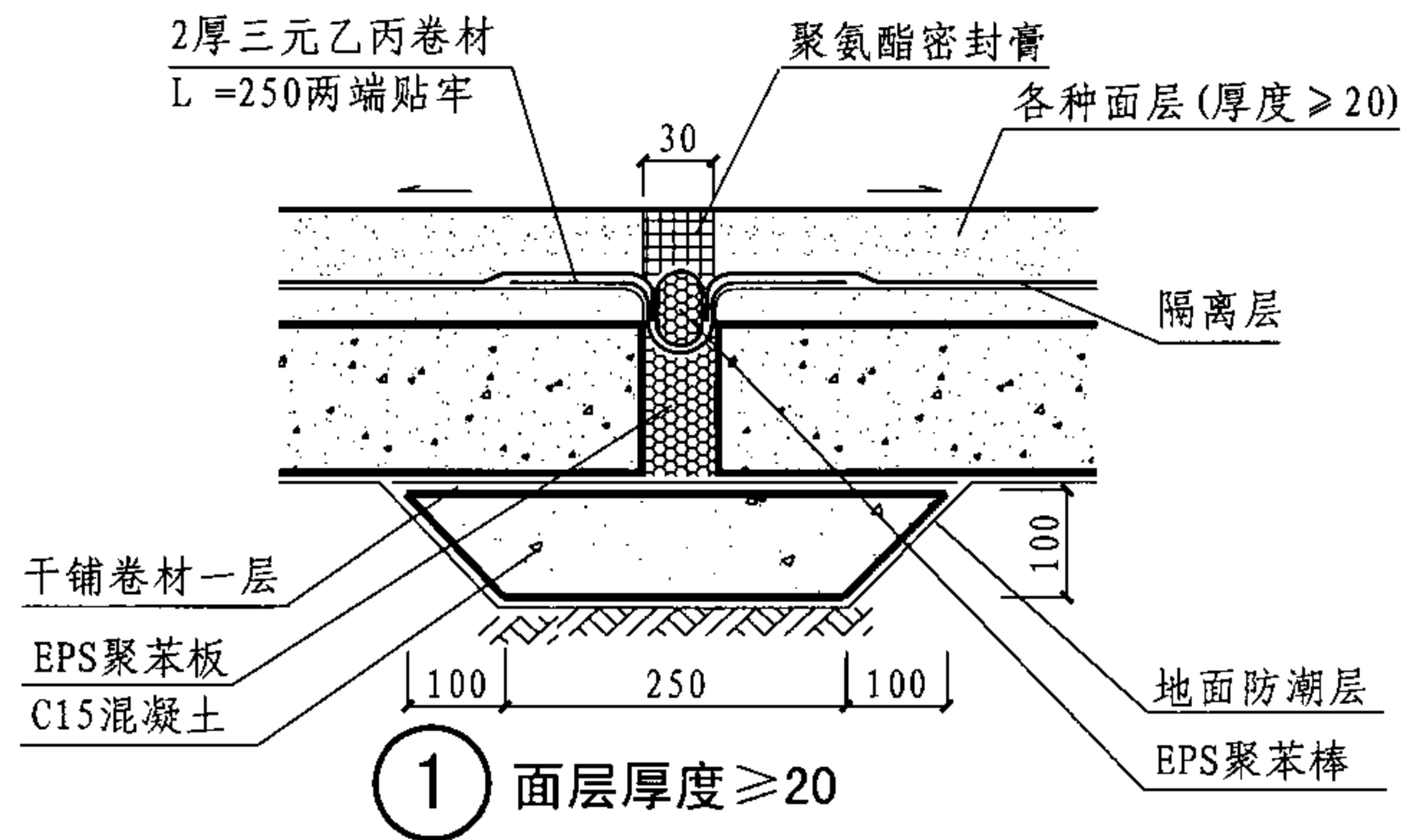


插筋规格

室外地面挡水								图集号	08J333
审核	顾伯岳	王伯兵	校对	耿志莹	张苏萍	设计	张苏萍	页	52

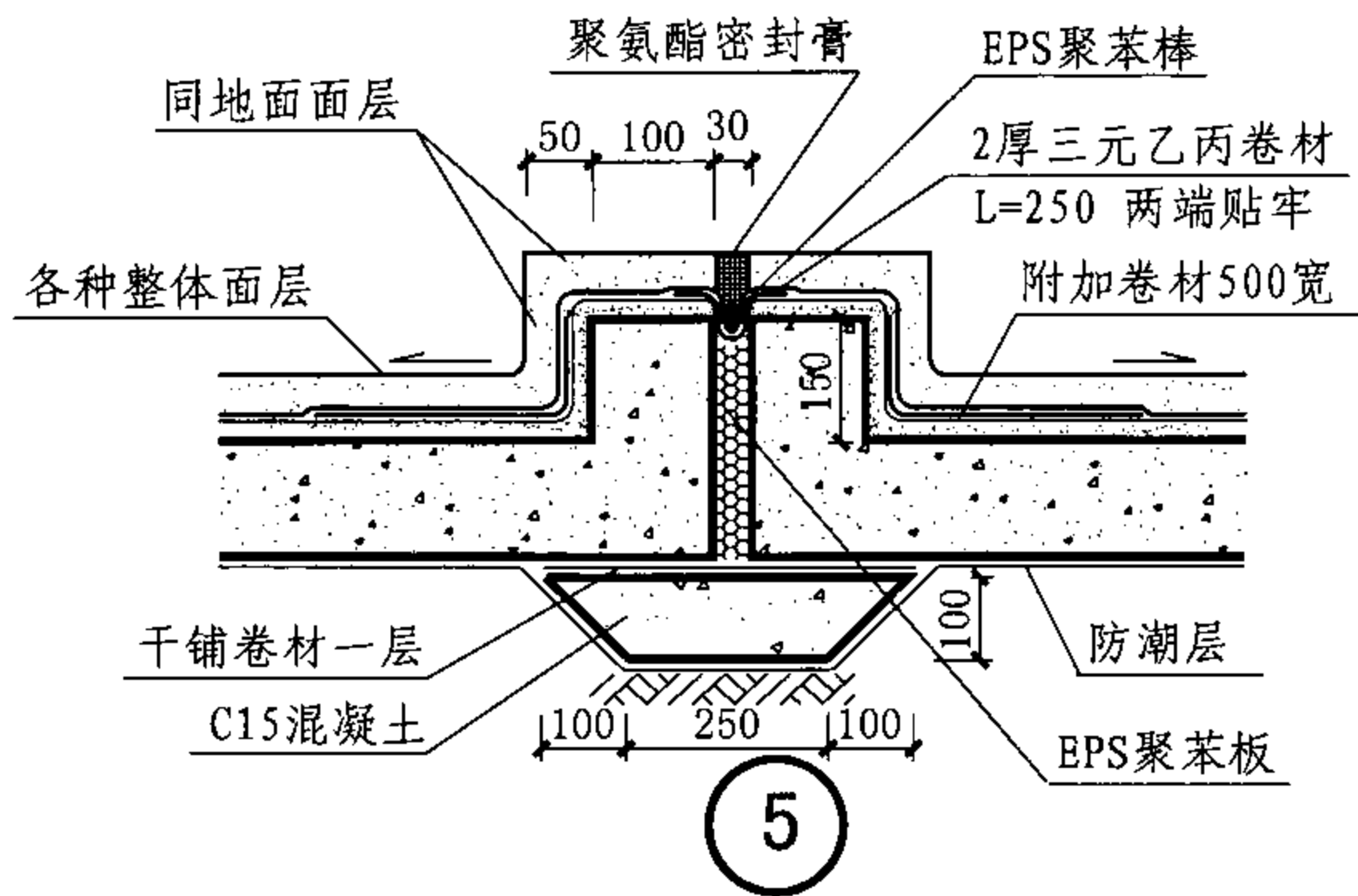
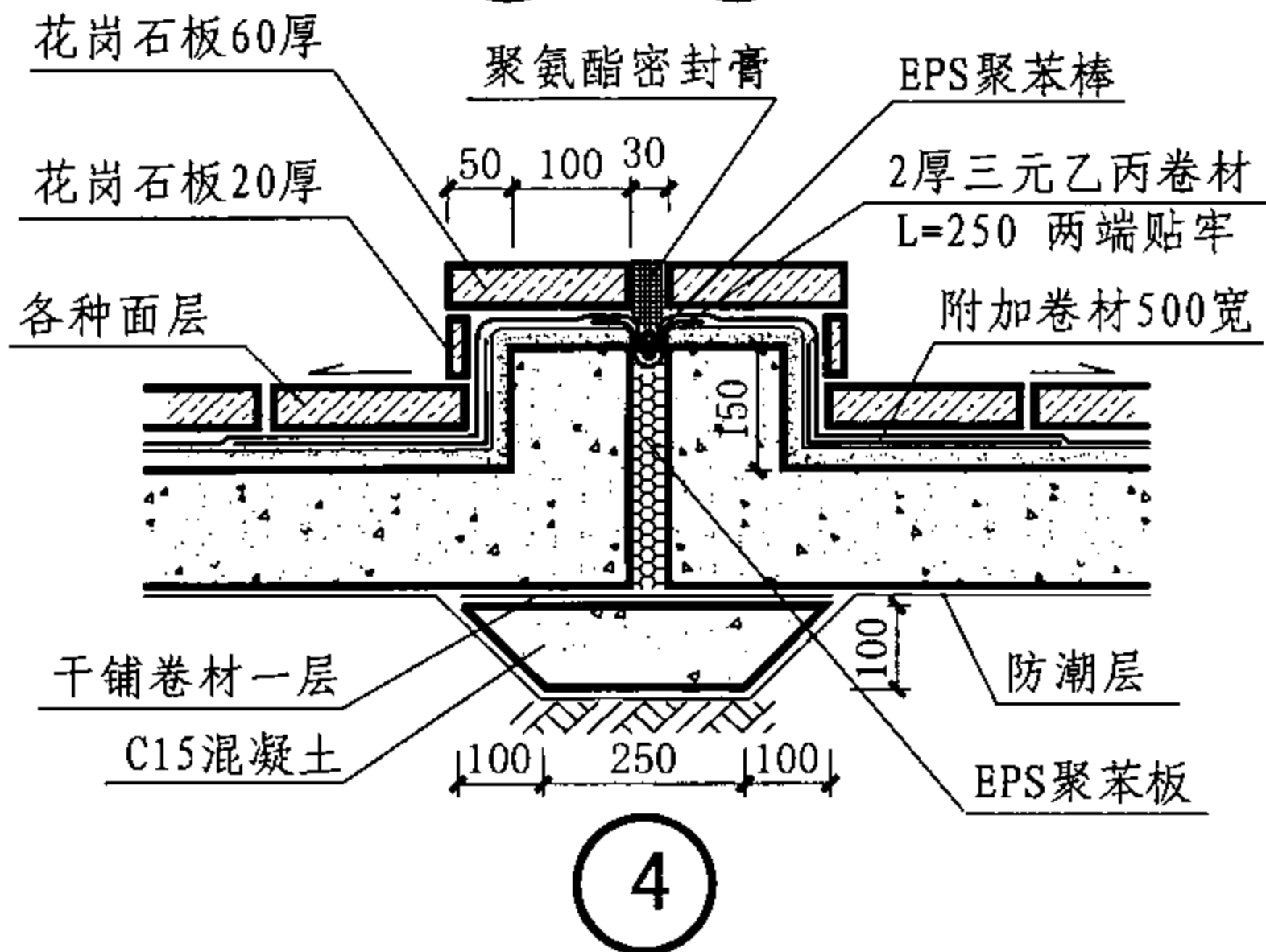
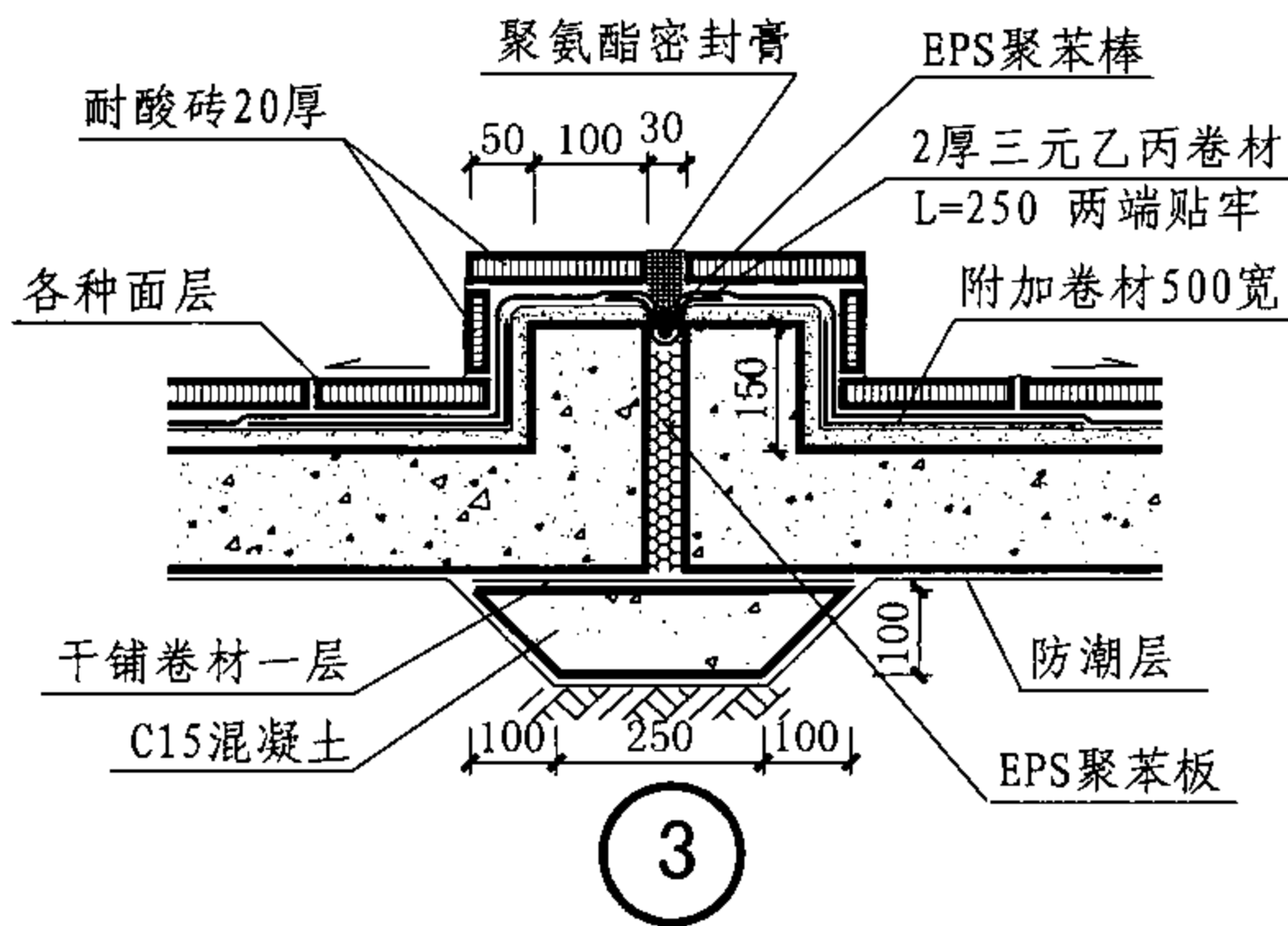
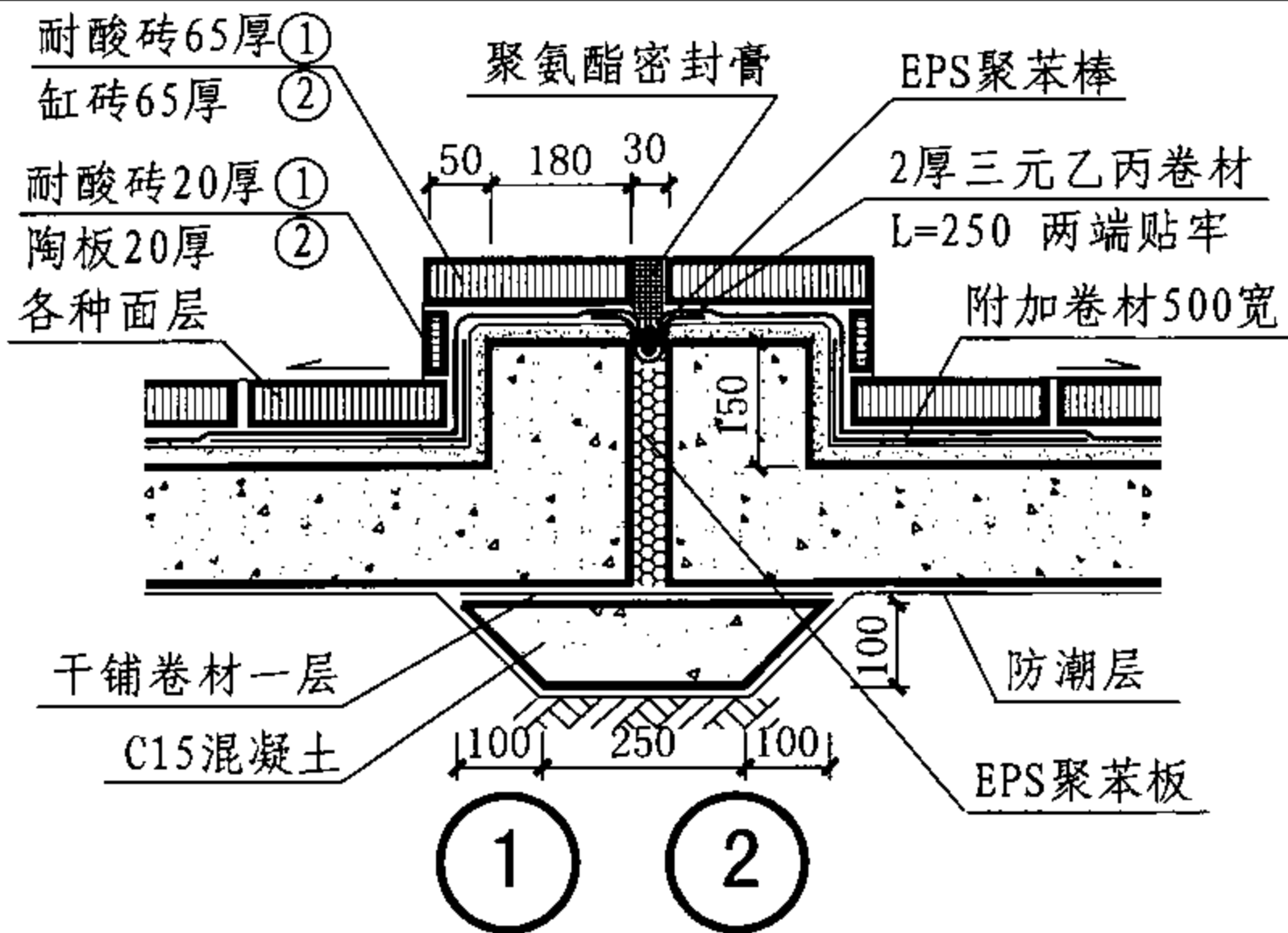
楼地面变形缝

1. 楼地面变形缝应设在排水坡的分水线上，不得通过有液体流经或积聚的部位。
2. 楼地面变形缝分三种：平缝、带挡水的缝、与墙柱间的缝。
3. 弹性嵌缝材料应根据作用于楼地面的腐蚀性介质，按附录4进行选择；当项目设计未作规定时，弹性嵌缝材料为聚氨酯建筑密封膏（以下简称聚氨酯密封膏），其质量应符合《聚氨酯建筑密封膏》JC/T482-92 的规定。
4. 橡胶伸缝片采用2mm厚的三元乙丙卷材制作；当采用其他替代材料时，其厚度不宜小于2mm，拉断时的延伸率不应小于300%。
5. 填缝板采用硬质聚苯乙烯泡沫塑料板（以下简称EPS聚苯板）。
6. 楼地面变形缝的节点按有隔离层和防潮层表示；当无隔离层和防潮层时，除取消隔离层和防潮层外，节点仍可直接选用。



注：本页详图用于地面。

楼地面变形缝							图集号	08J333
审核	熊威	设计	何进源	何进源	页	53		



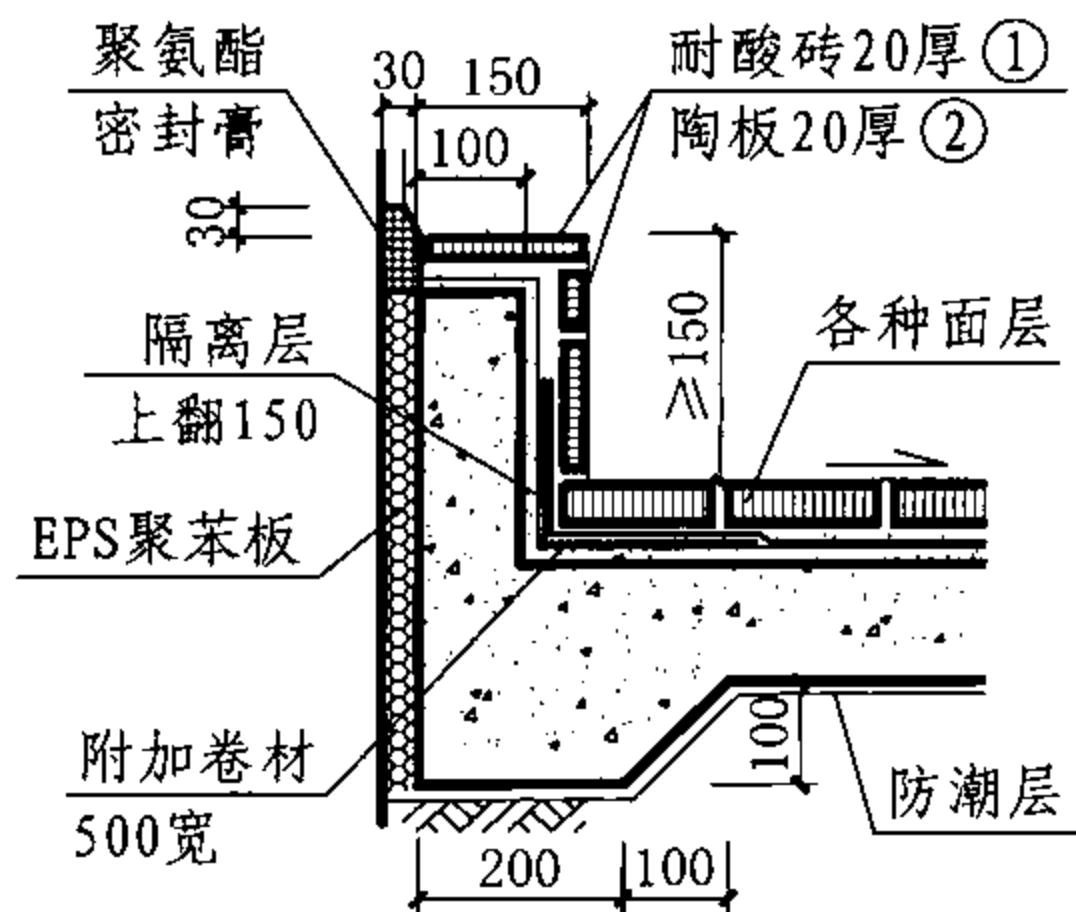
注：本页详图用于地面。

楼地面变形缝

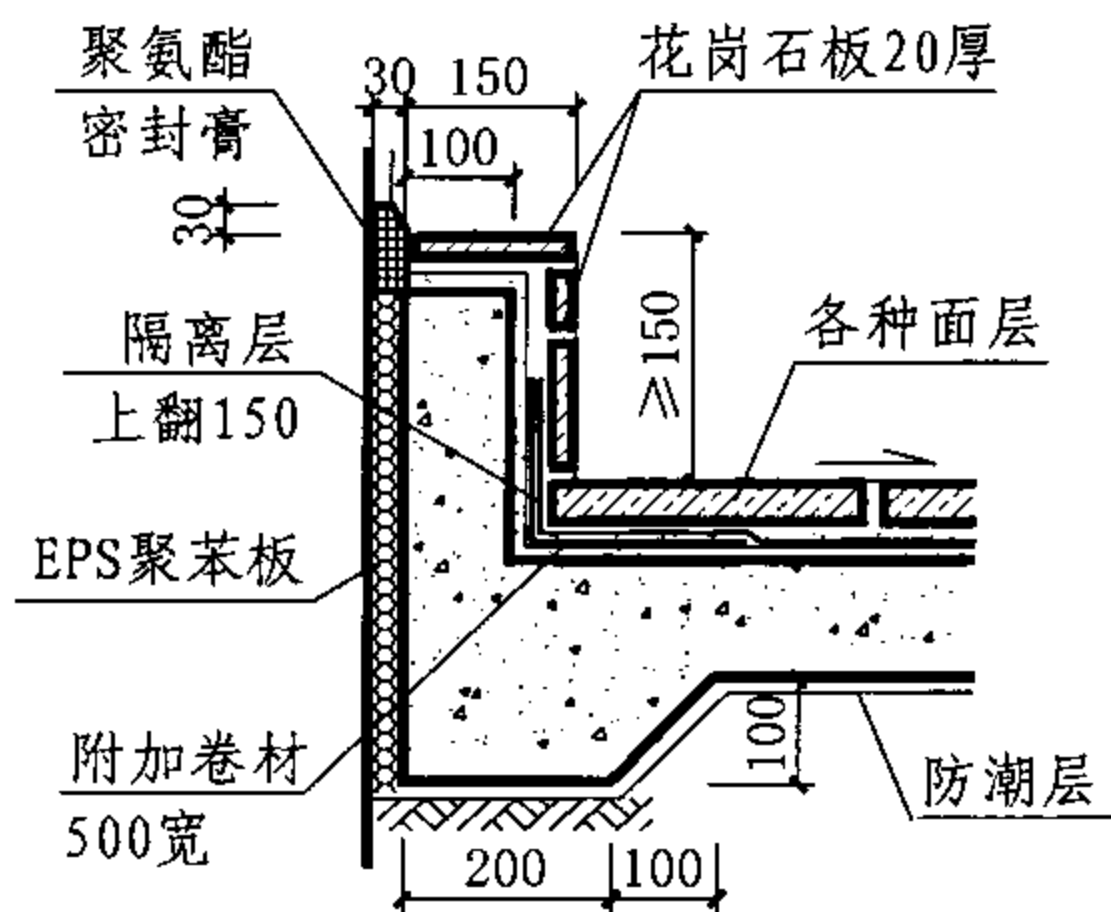
图集号 08J333

审核 熊威 设计 何进源 何进源

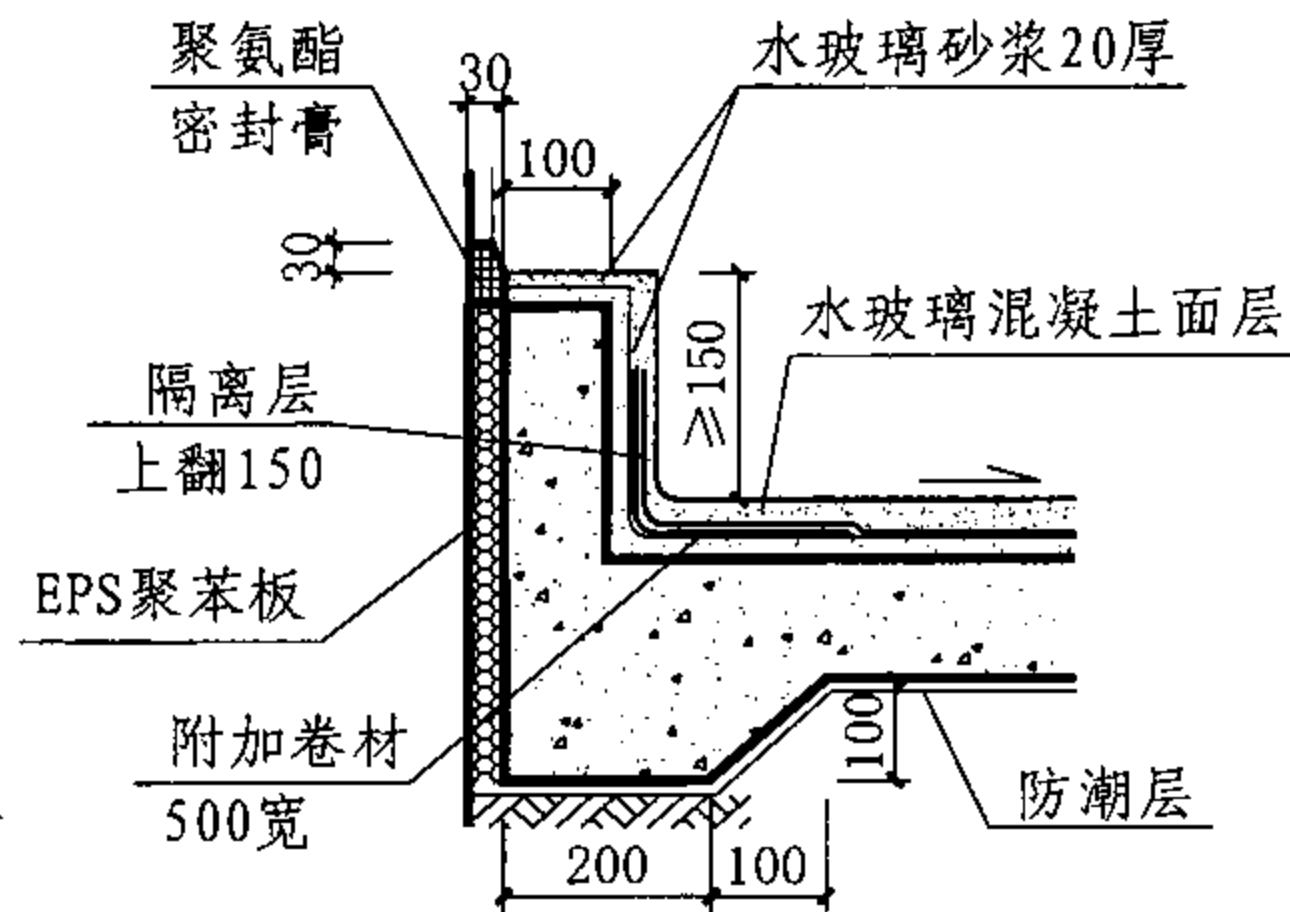
页 54



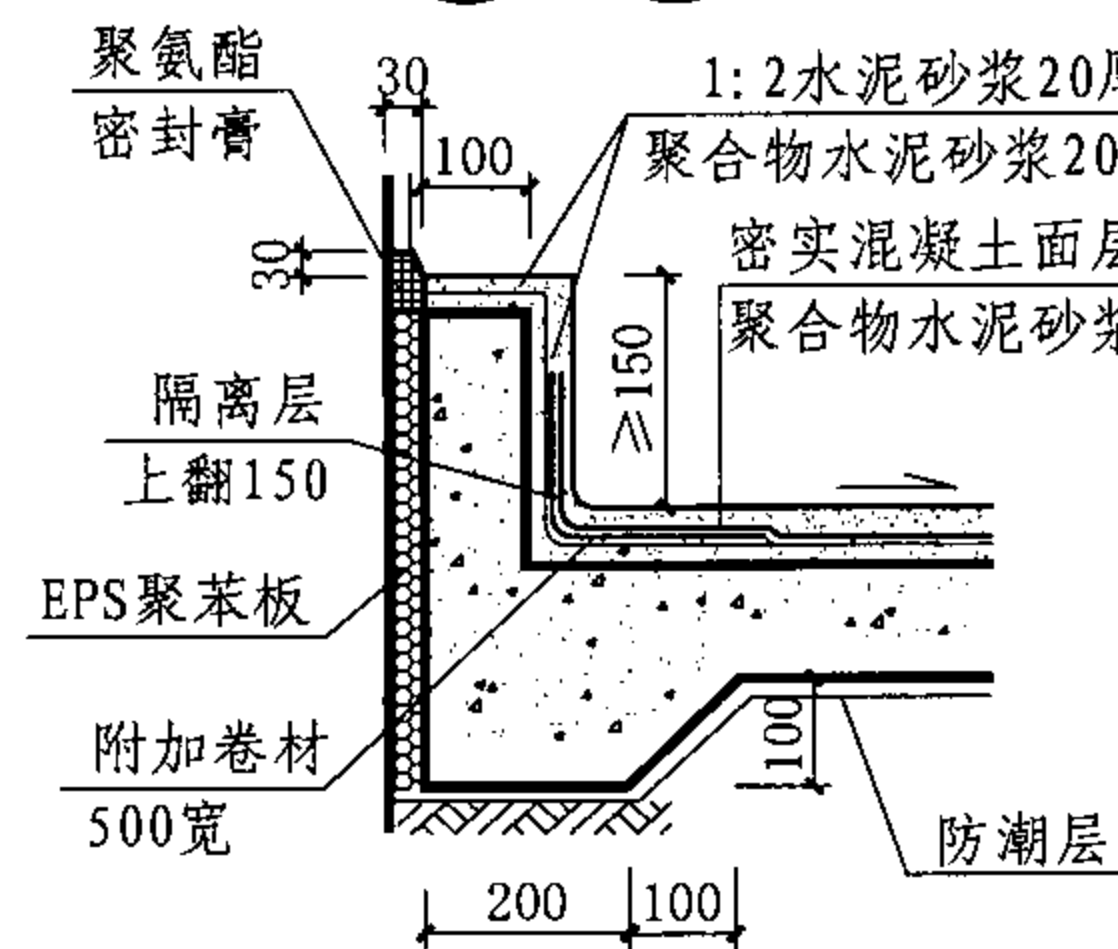
① ②



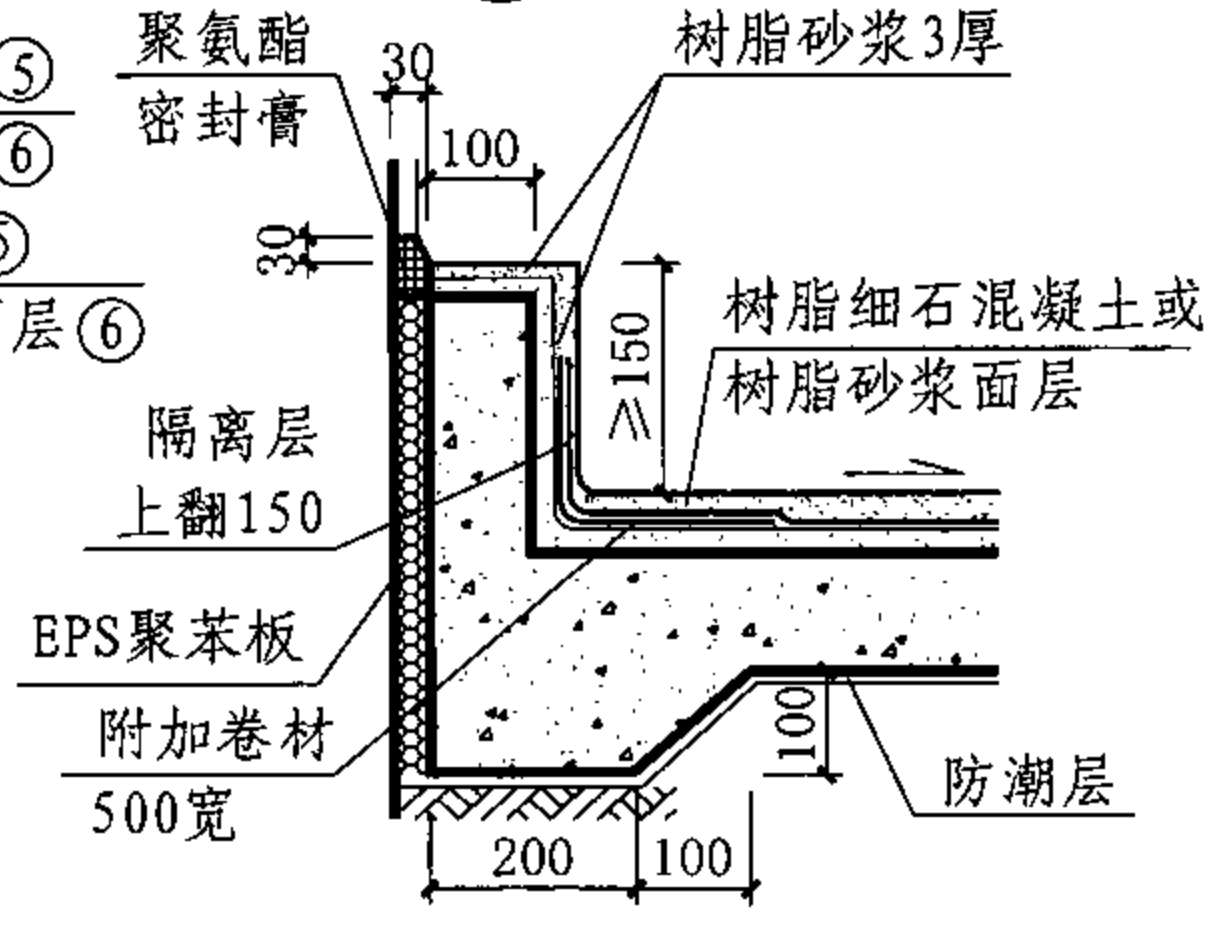
③



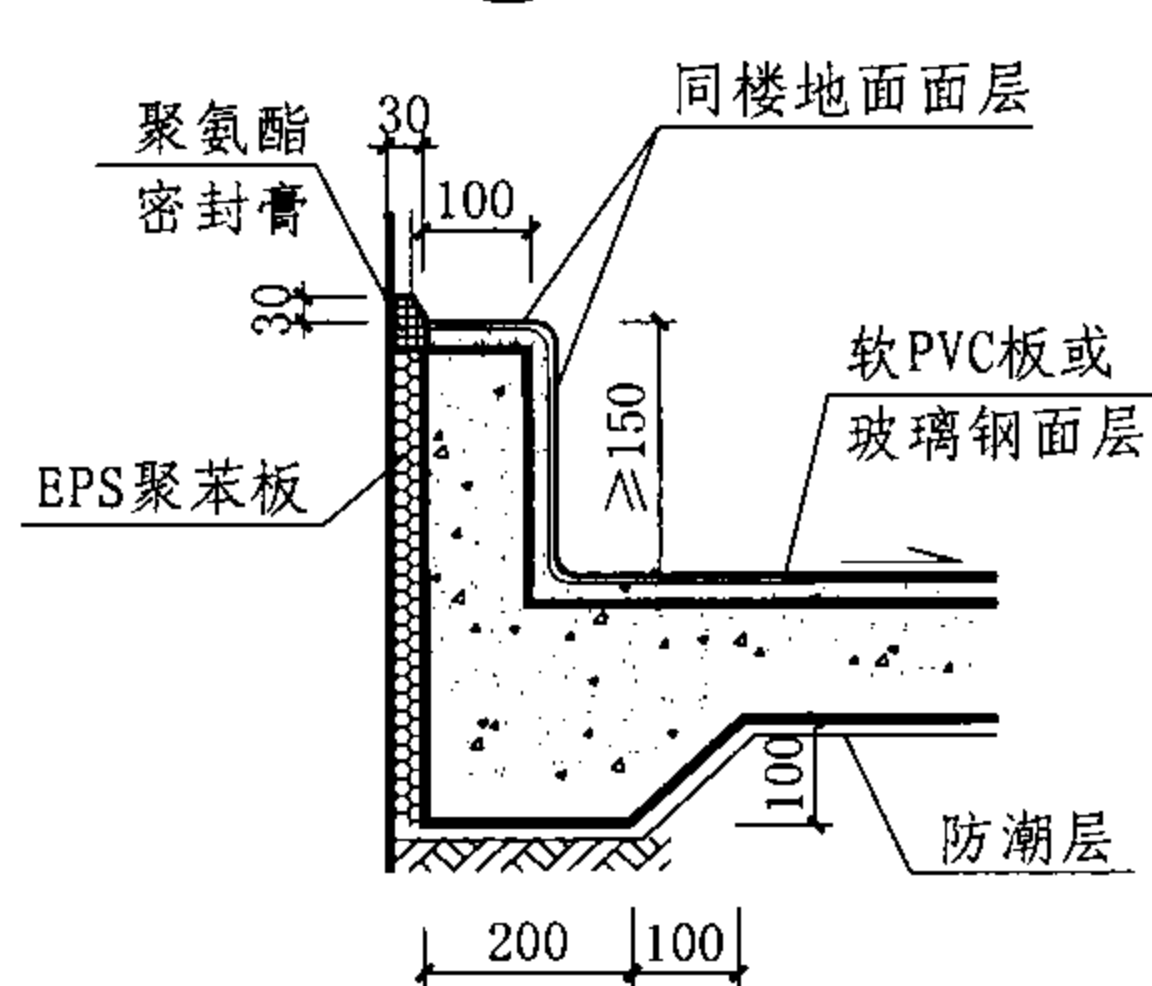
④



⑤ ⑥



⑦



⑧

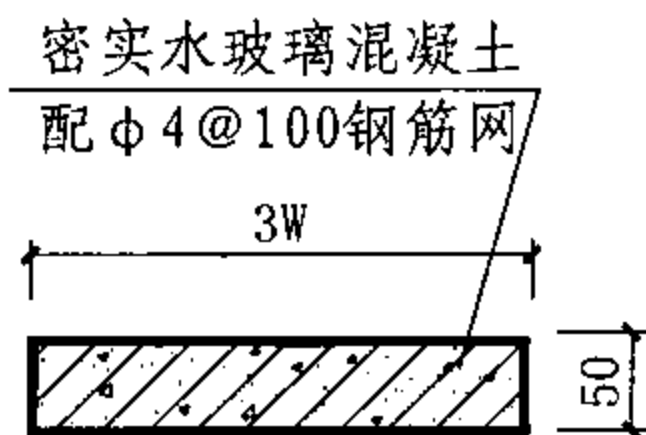
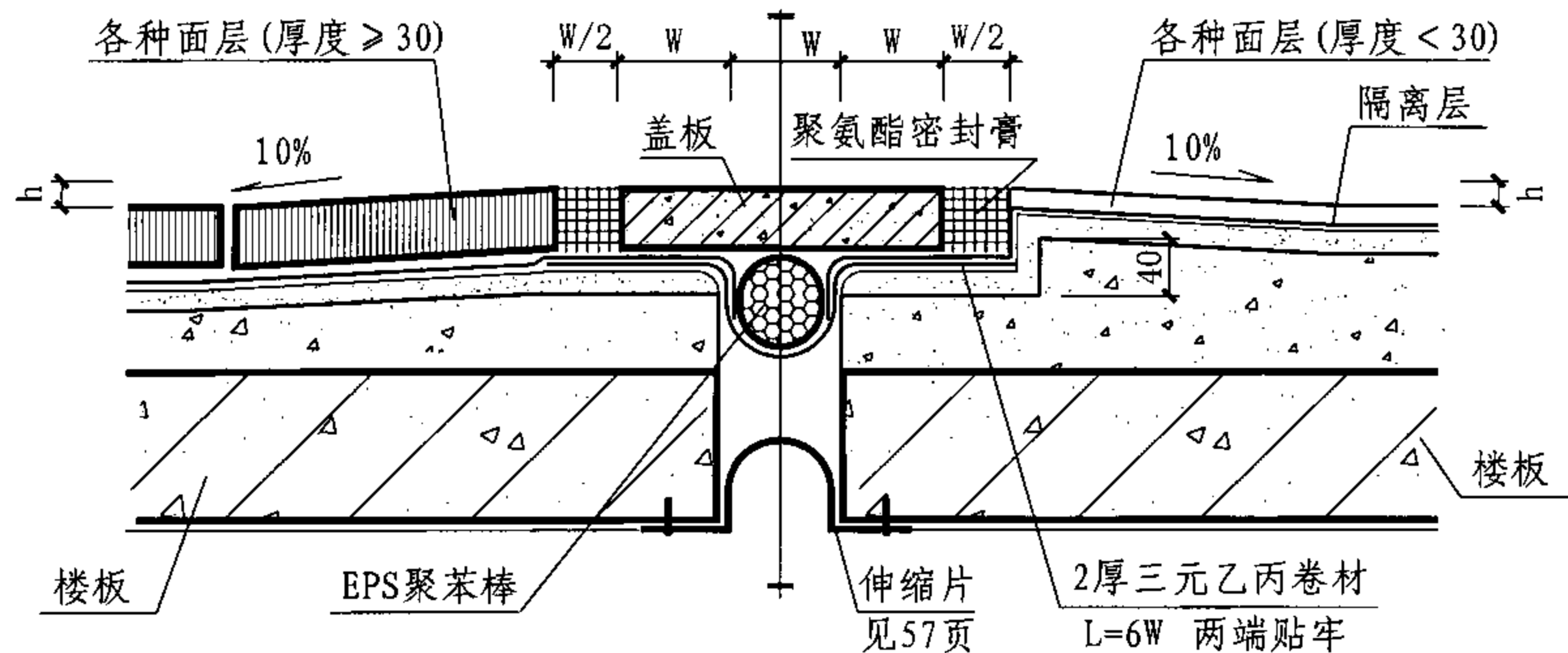
注：本页详图用于地面。

楼地面变形缝

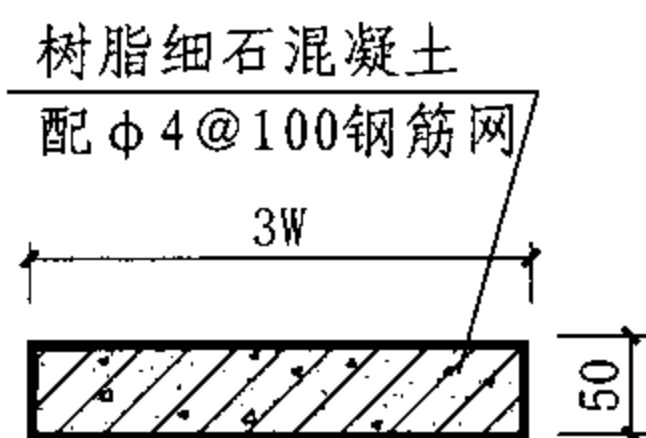
图集号 08J333

审核 熊威 设计 何进源 何进源

页 55



盖板 A



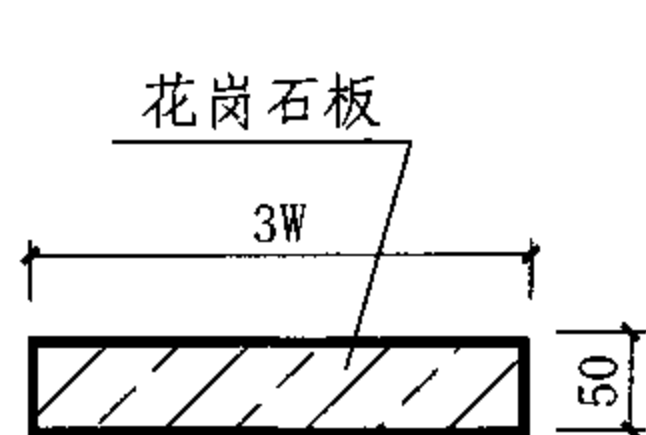
盖板 B

- ① 盖板A
- ② 盖板B
- ③ 盖板C

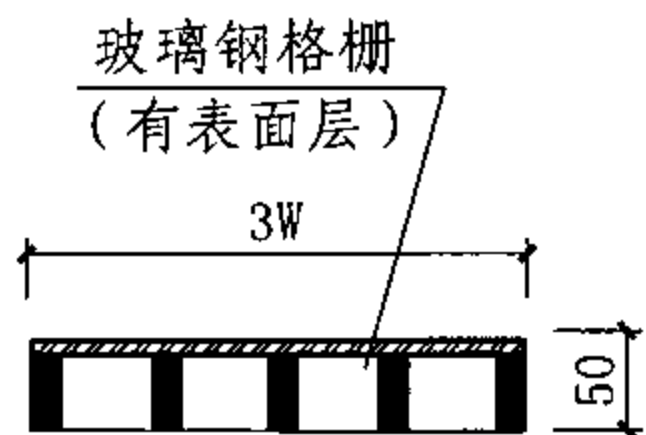
- ④ 盖板D
- ⑤ 盖板E
- ⑥ 盖板F

- ⑦ 盖板A
- ⑧ 盖板B
- ⑨ 盖板C

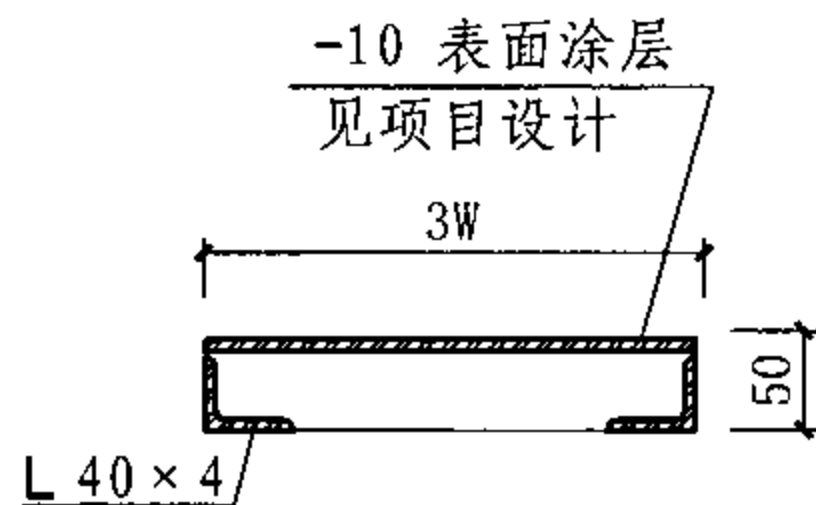
- ⑩ 盖板D
- ⑪ 盖板E
- ⑫ 盖板F



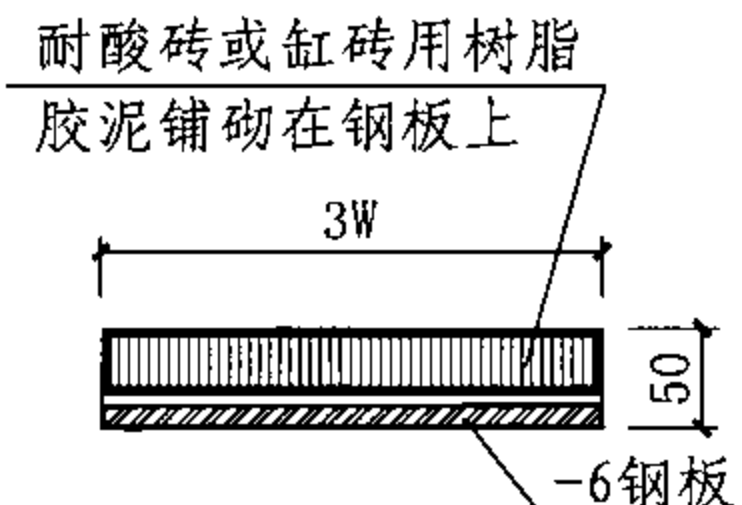
盖板 C



盖板 D



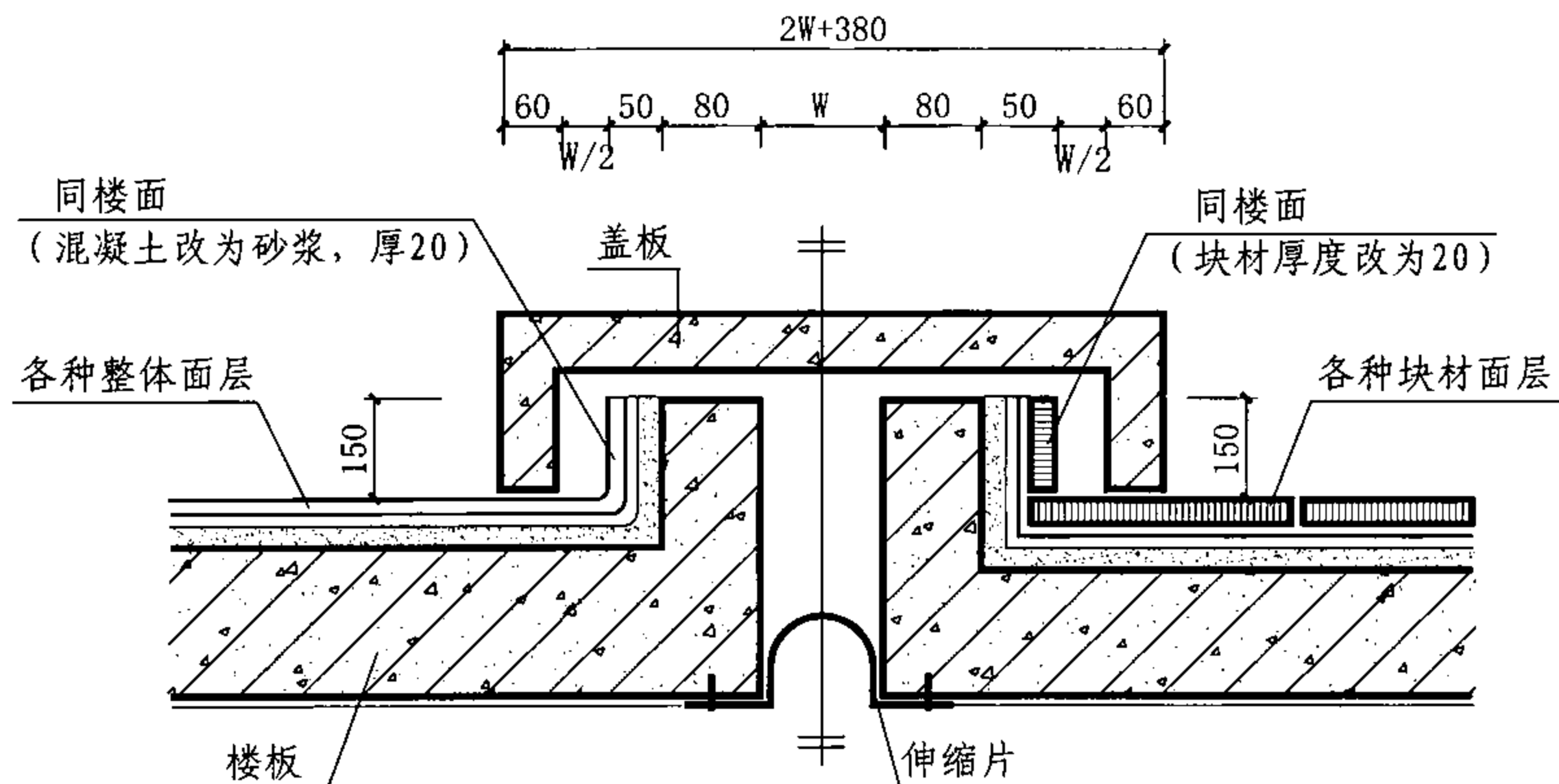
盖板 E



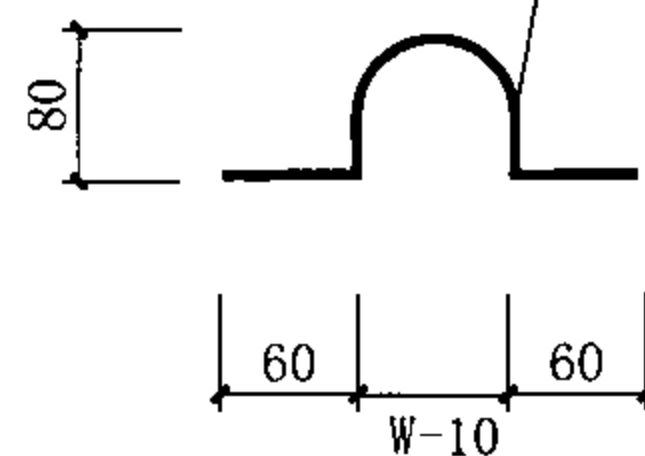
盖板 F

注：1. 本页详图用于楼面，h见项目设计。
2. 盖板每块长495；纵向缝宽10，填聚氨酯密封膏。

楼地面变形缝							图集号	08J333	
审核	熊威	设计	白月	白月	设计	何进源	何进源	页	56

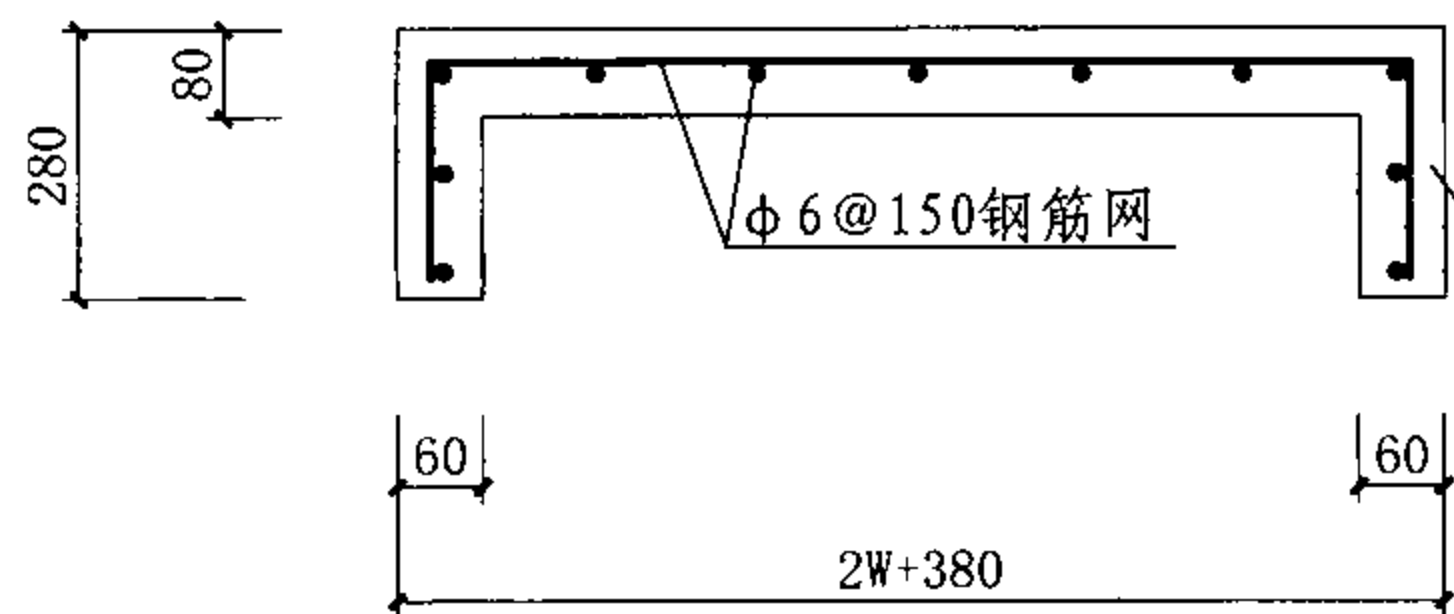


0.5厚不锈钢板
 两端用射钉@250固定
 不锈钢板纵向搭接
 长度不应小于200



伸缩片

- ① 盖板A ② 盖板B ③ 盖板C ④ 盖板A ⑤ 盖板B ⑥ 盖板C



树脂细石混凝土用于盖板A
 密实水玻璃混凝土用于盖板B
 密实混凝土用于盖板C

盖板A、B、C

- 注：1. 本页详图用于楼面。
 2. 盖板每块长495；纵向缝宽10，填聚氨酯密封膏。
 3. 项目未说明时，则盖板A采用呖喃细石混凝土制作，盖板B采用密实钾水玻璃混凝土制作。
 4. 盖板C的表面，视工程需要可刷涂料或贴玻璃钢。

楼地面变形缝

图集号 08J333

审核 熊威 设计 何进源 何进源

页 57

地漏

1. 本图地漏, 按其上口尺寸共有3种:

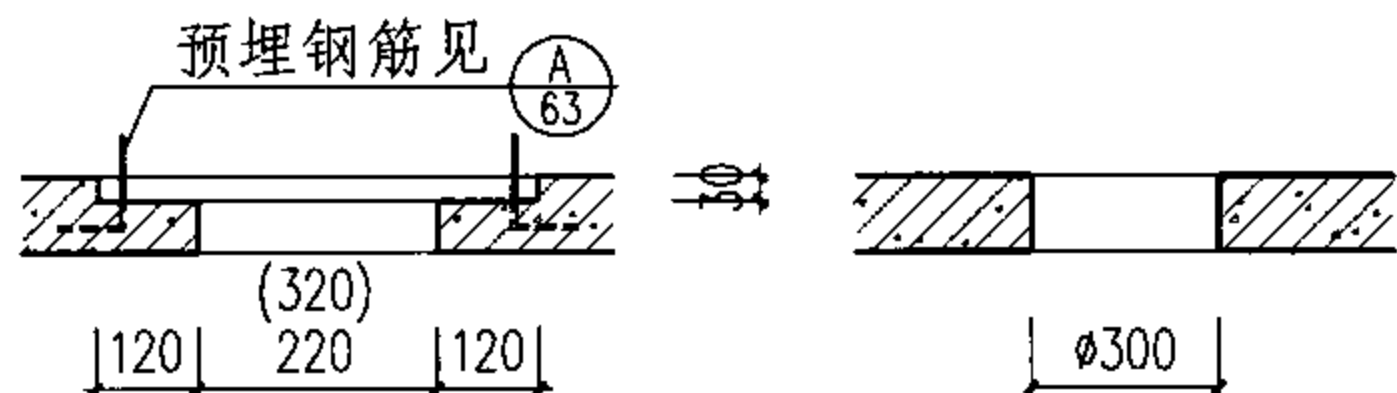
上口尺寸为200×200的地漏, 下接管道为DN100;

上口尺寸为130×130的地漏, 下接管道为DN60;

上口直径为DN250D的地漏, 下接管道为DN100。

地漏材料有玻璃钢、硬铅、UPVC及铸铁4种。

2. 楼板预留洞如下图:



220 (用于130×130地漏)

320 (用于200×200地漏)

ø300 (用于DN250地漏)

3. 地漏安装固定: 方地漏见第63页详图(A); 圆地漏先将地漏粘结面打毛, 然后用环氧胶泥将地漏漏斗与楼板粘结, 固化后再进行下一步施工。

4. 地漏管道: 见工程设计, 硬塑料管道及玻璃钢管道见本图集第67页。

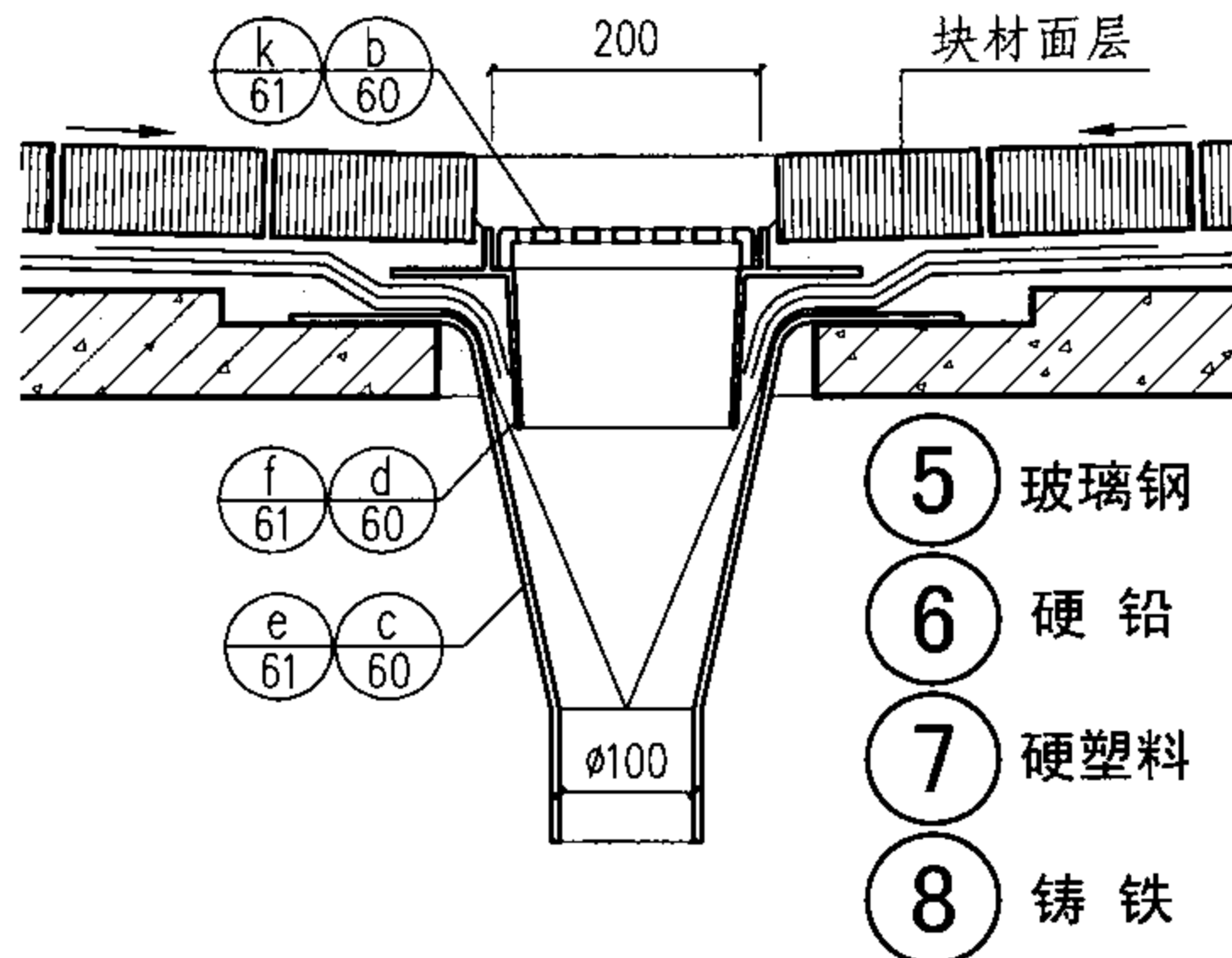
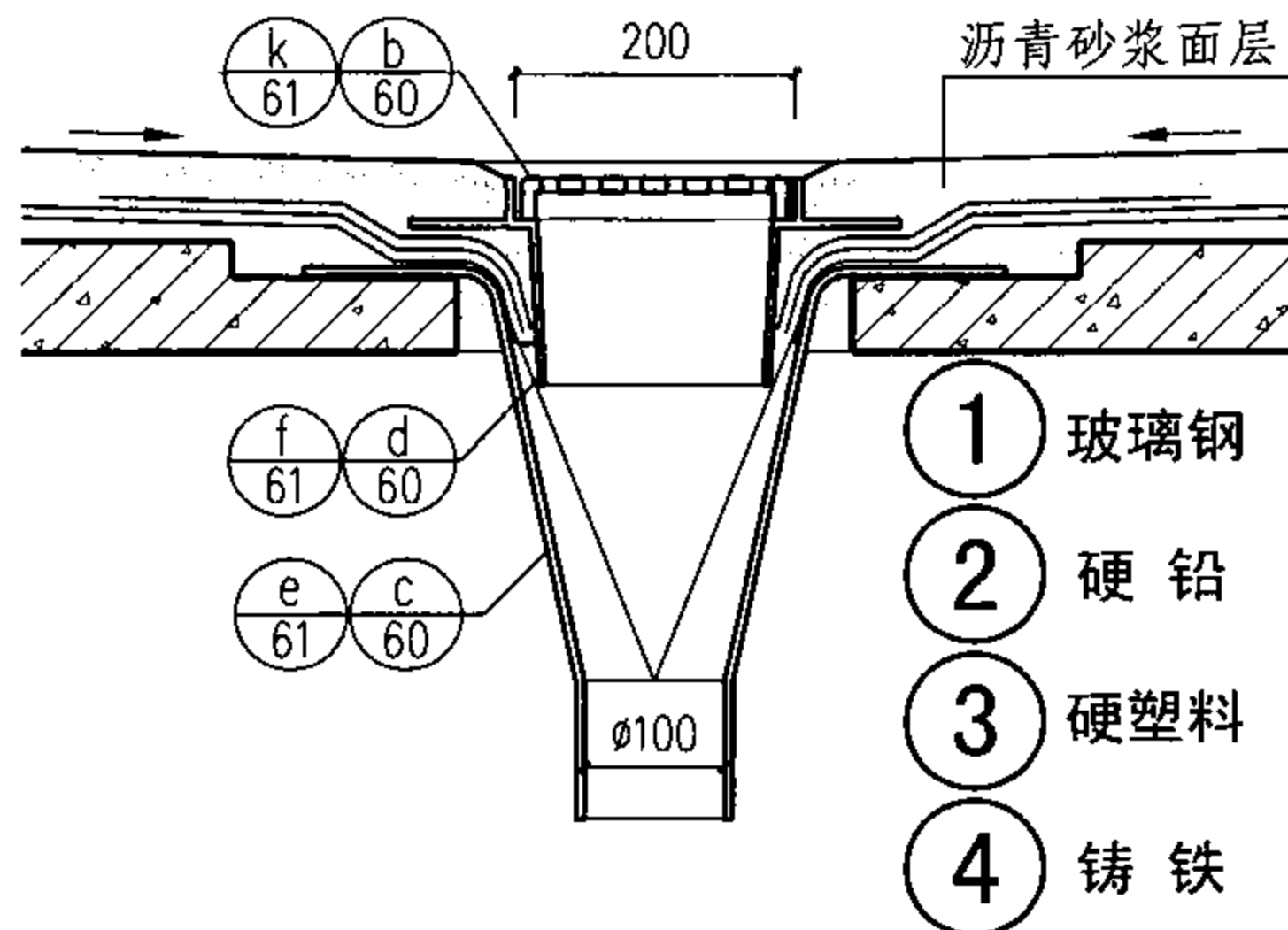
玻璃钢地漏, 可用环氧、环氧酚醛、环氧呋喃、乙烯基酯或不饱和聚酯等品种, 可用手糊或模压成型。

管道及弯头等零件, 可用模压、注塑或缠绕成型。

硬塑料地漏及管道, 可用硬聚氯乙烯、聚丙烯等品种, 可用模压或注塑成型。现场制作, 也可用成品板材或管材煨、焊。

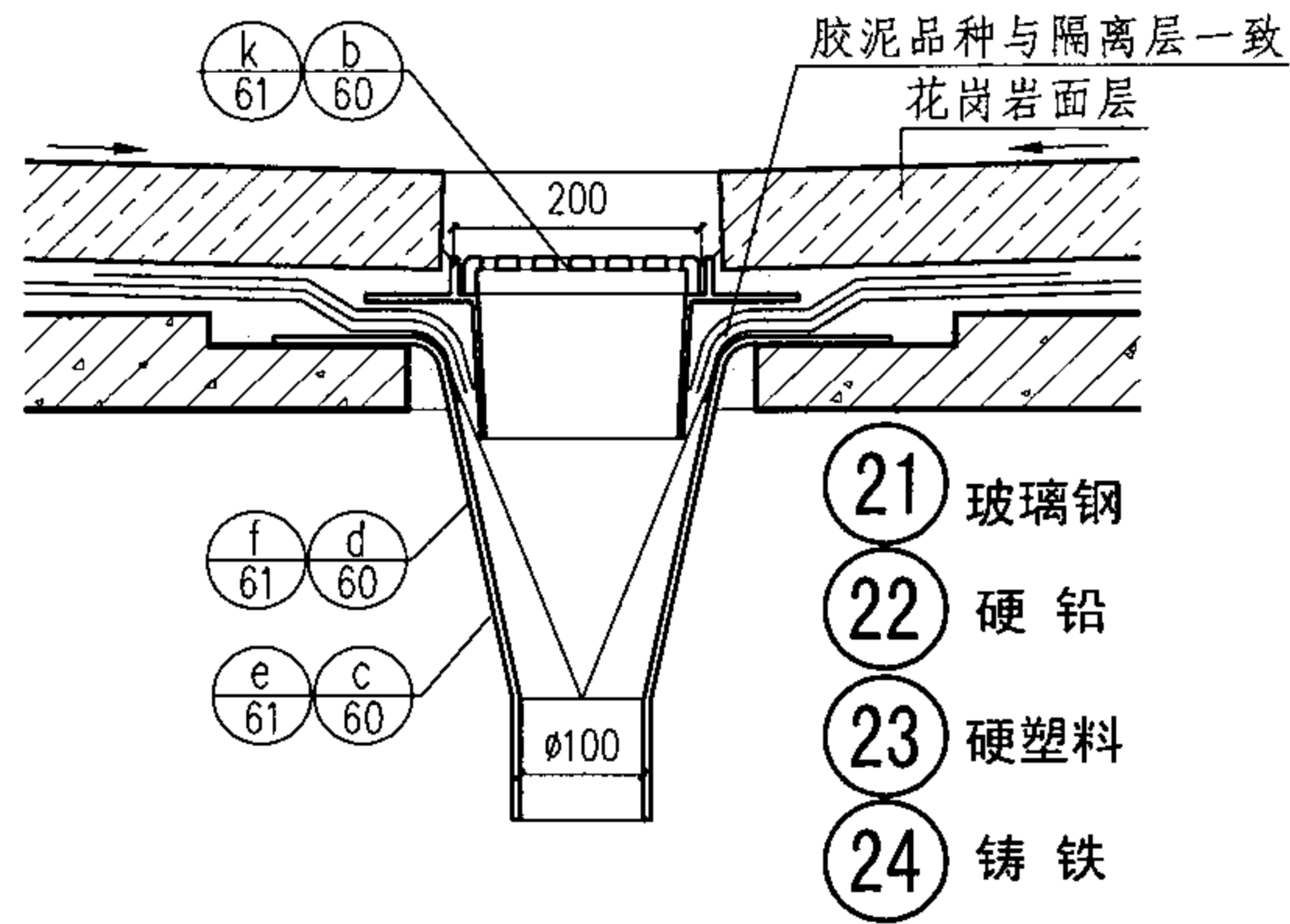
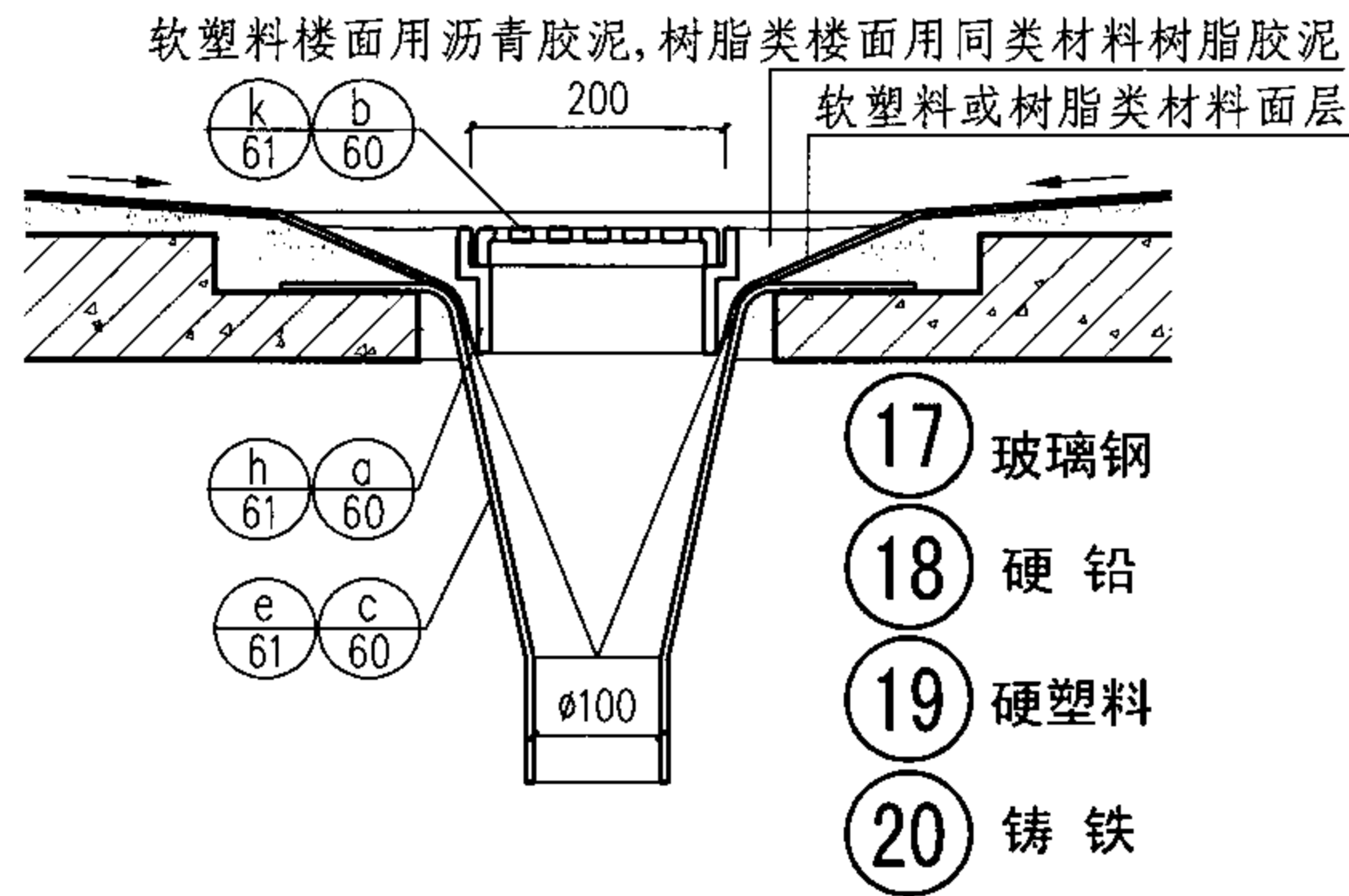
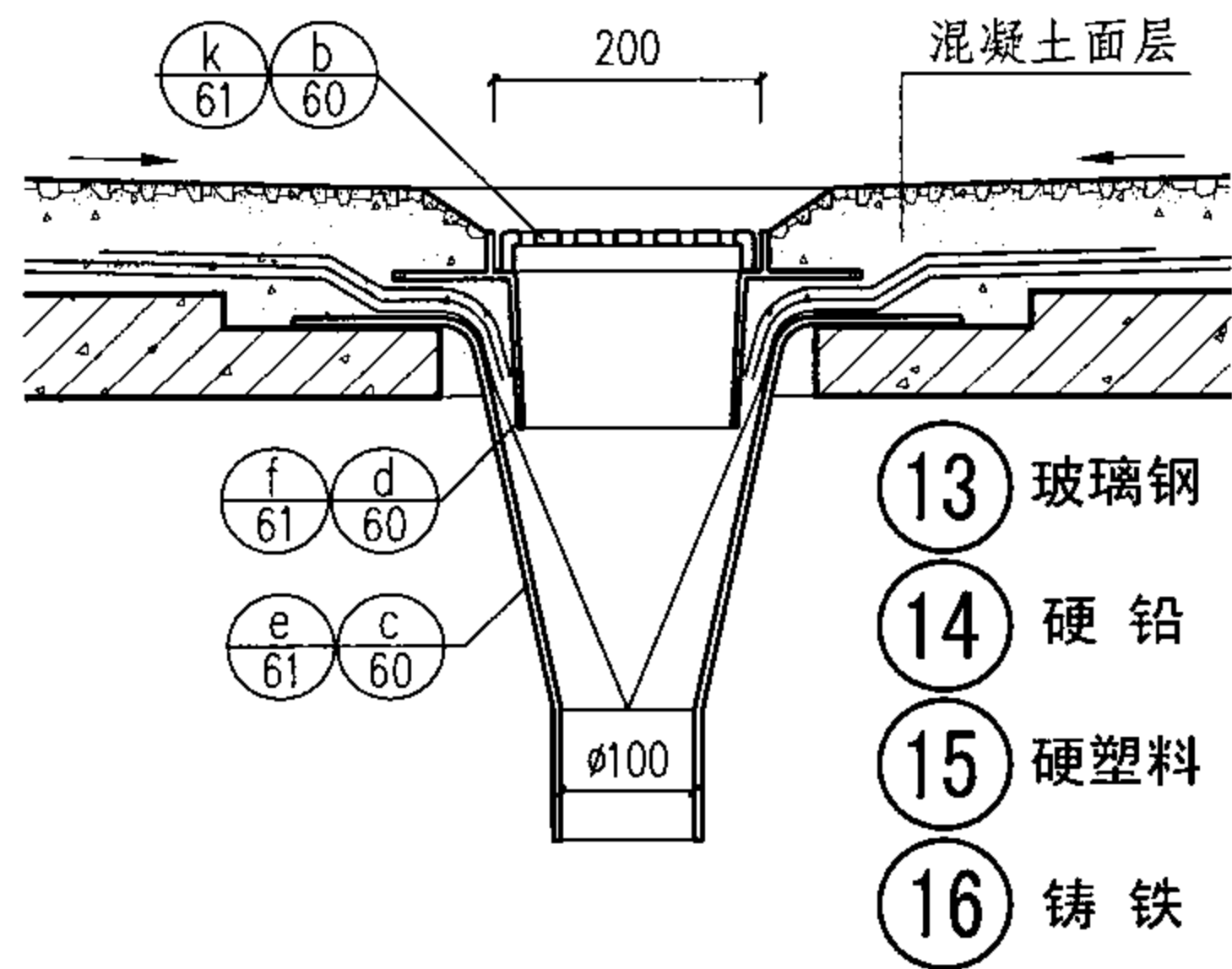
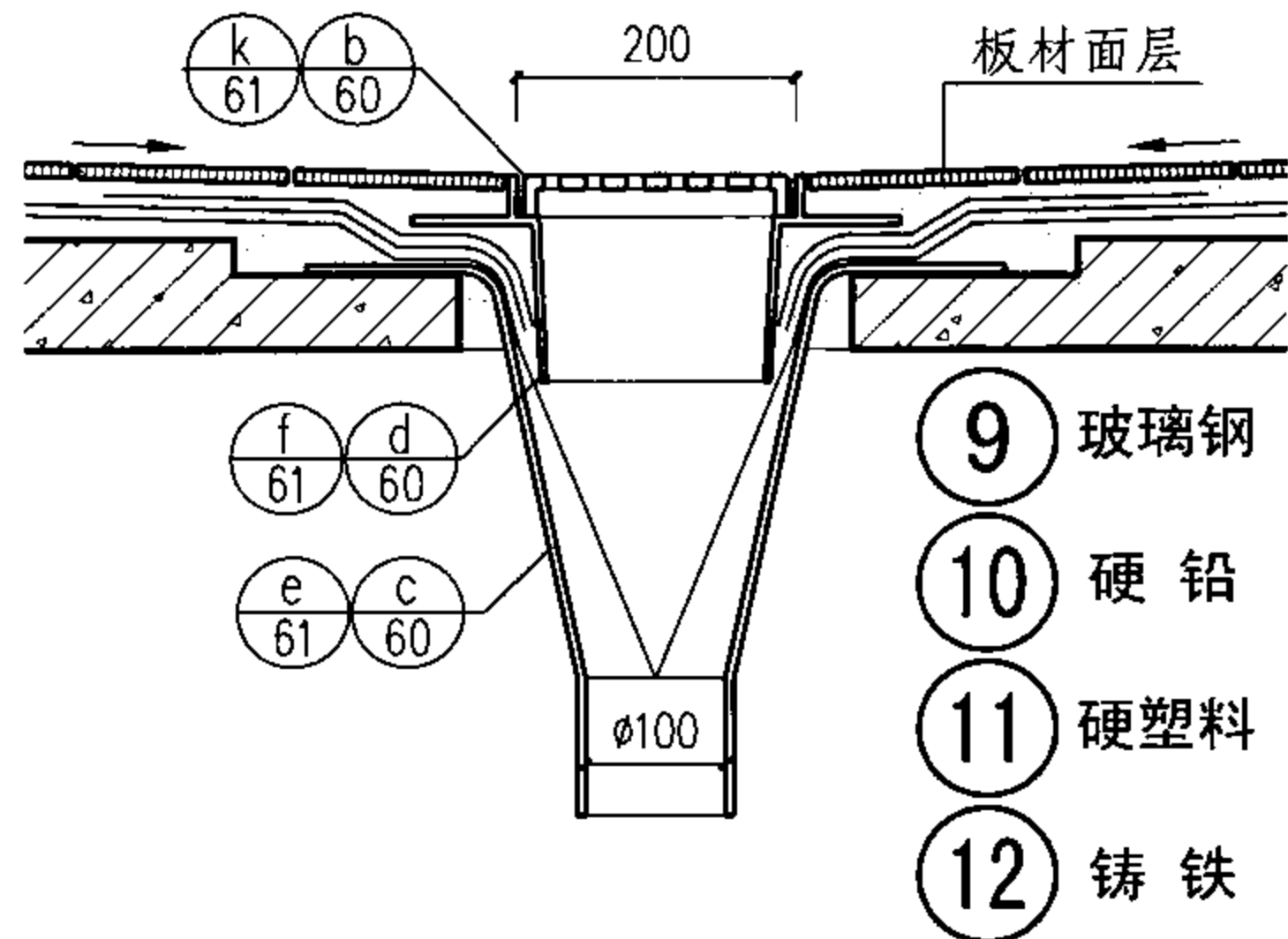
所用玻璃钢及塑料的品种, 均见工程设计。

地漏的工厂产品, 其外型尺寸, 以本图为准。其壁厚按产品尺寸, 不受本图限制。



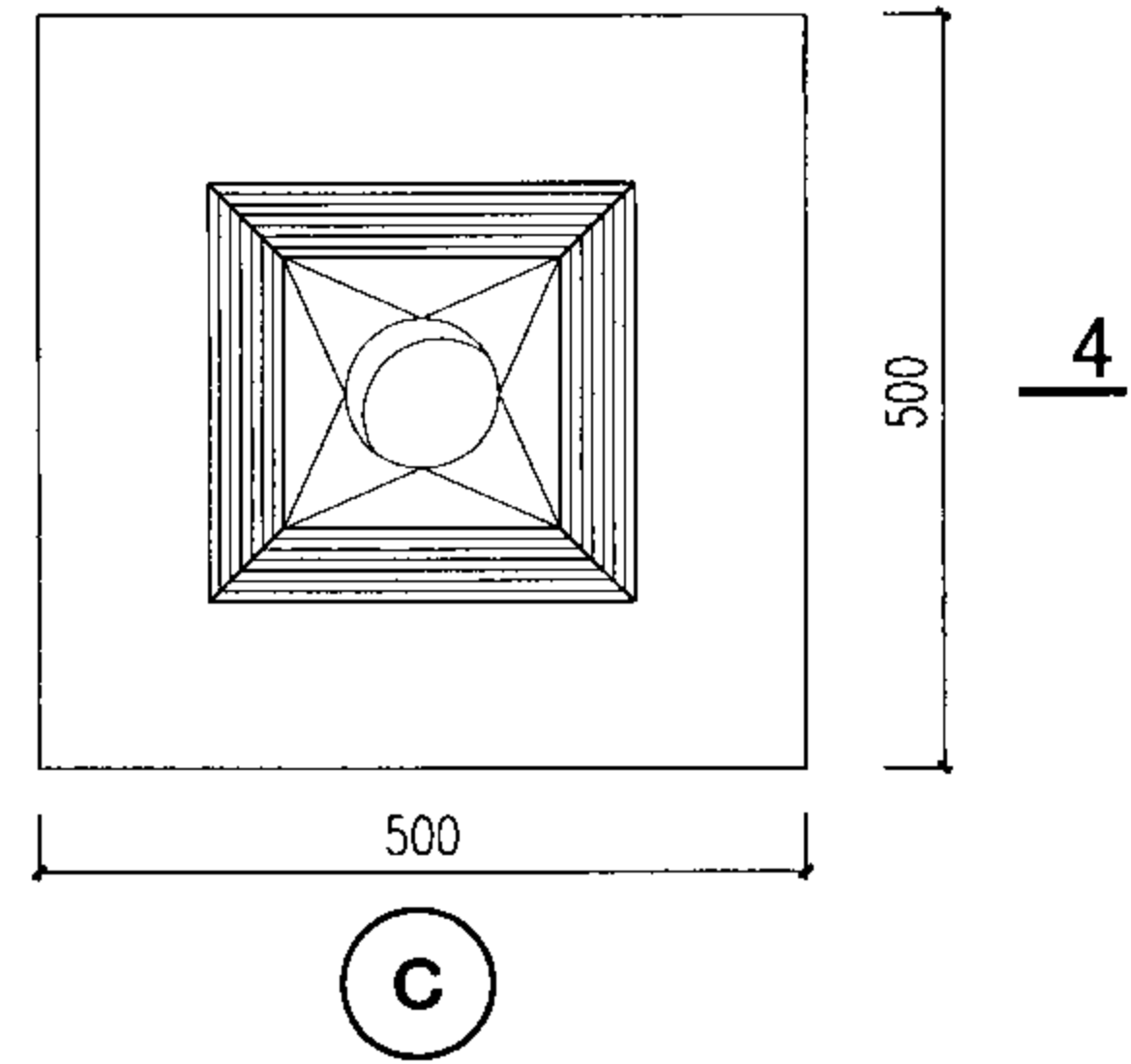
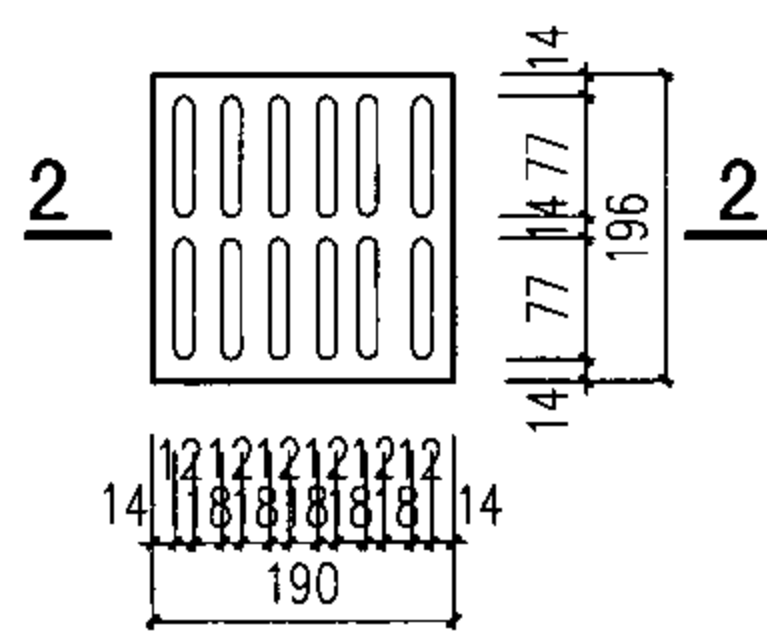
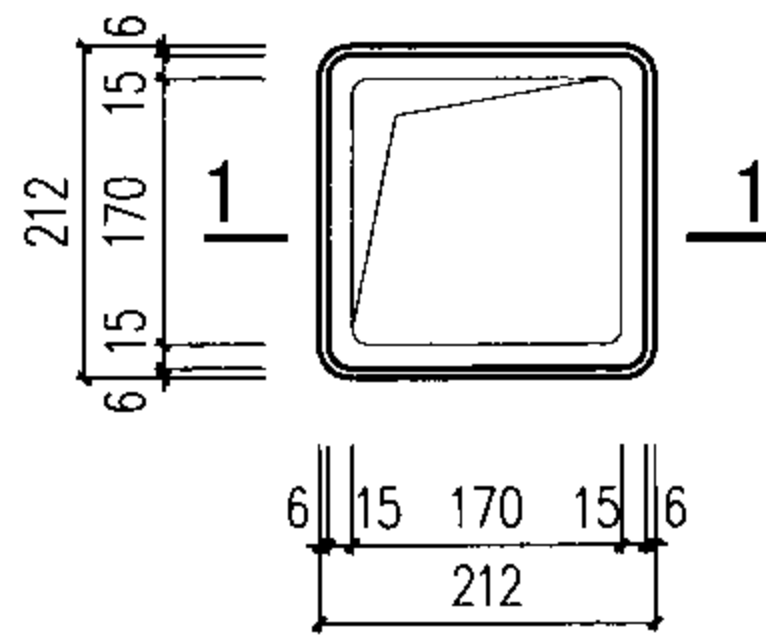
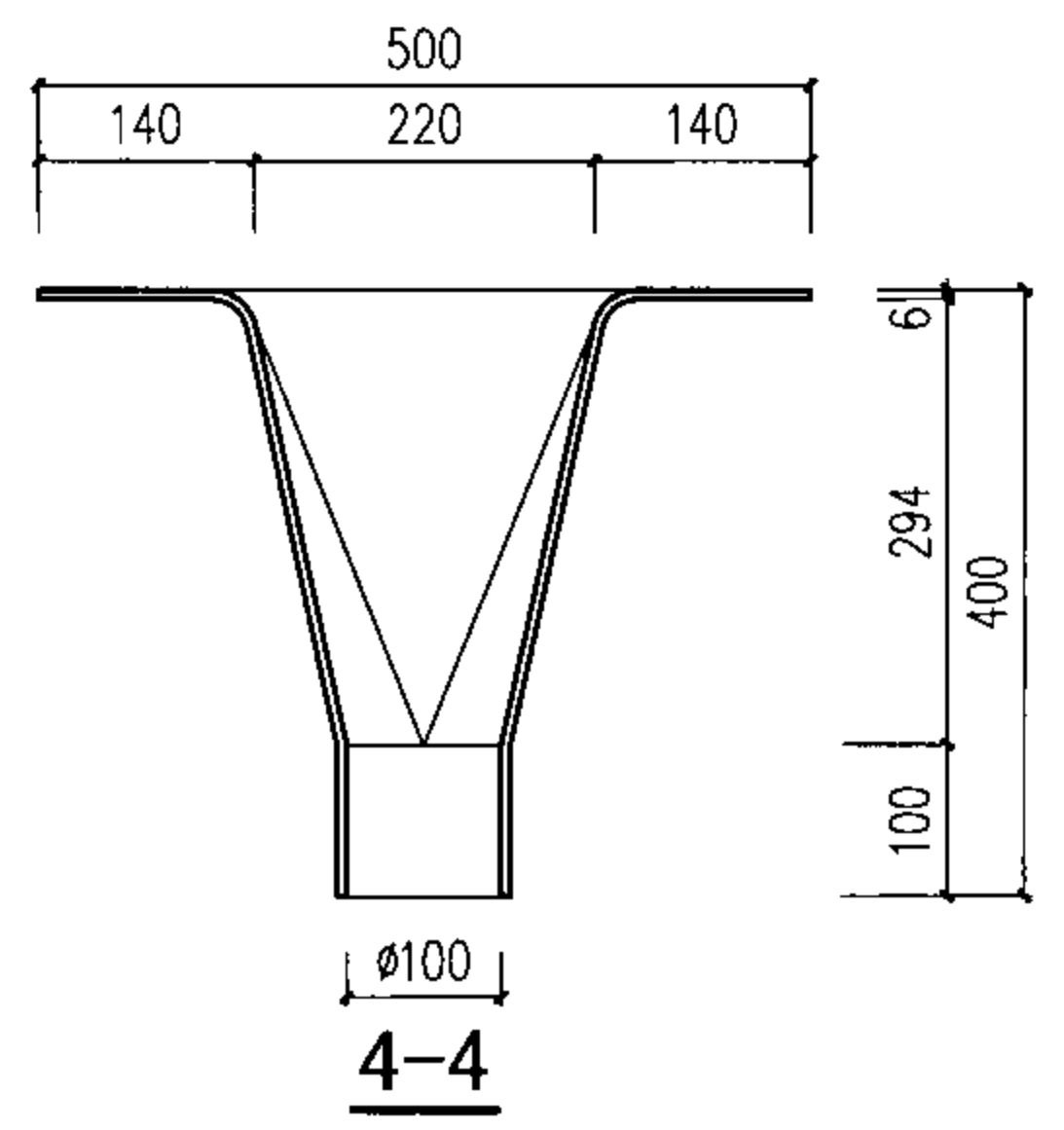
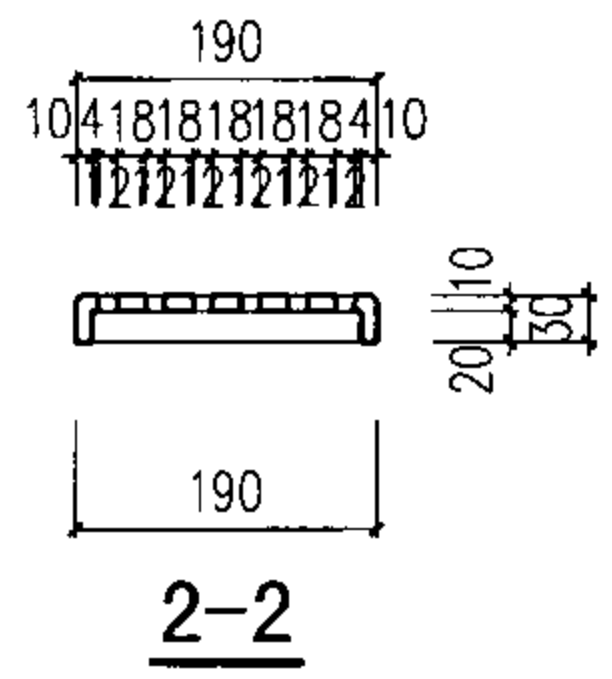
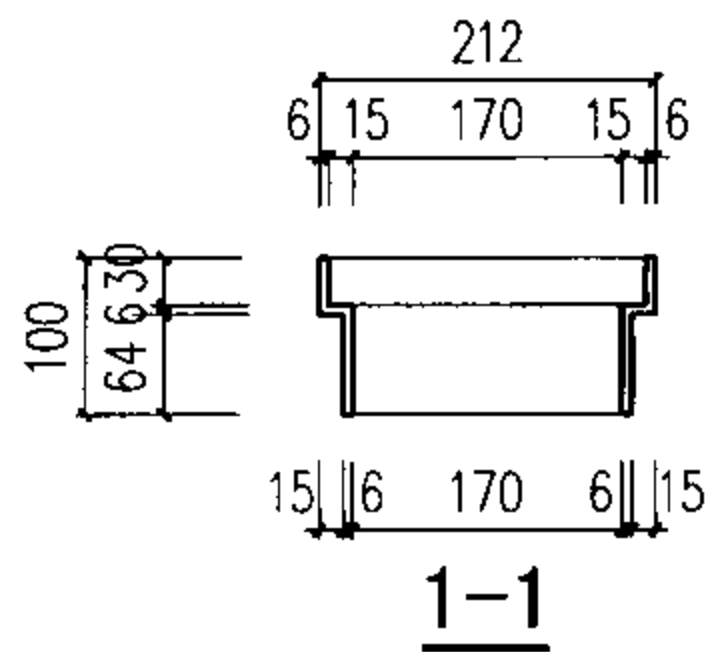
注: 零件(f)与(e) (或(b)与(c)) 之间的胶泥, 与隔离层品种一致

地漏 (200x200)								图集号	08J333
审核	顾伯岳	王伯岳	校对	瞿颖	设计	王宜君	王宜君	页	58



注: 零件ⓕ与ⓔ(或ⓑ与ⓒ)之间的胶泥, 与隔离层品种一致

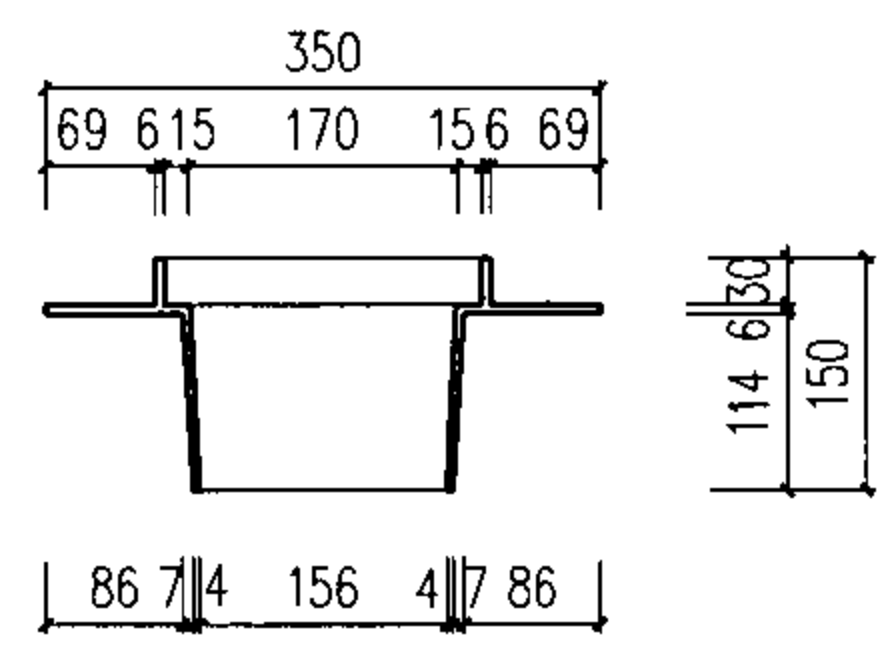
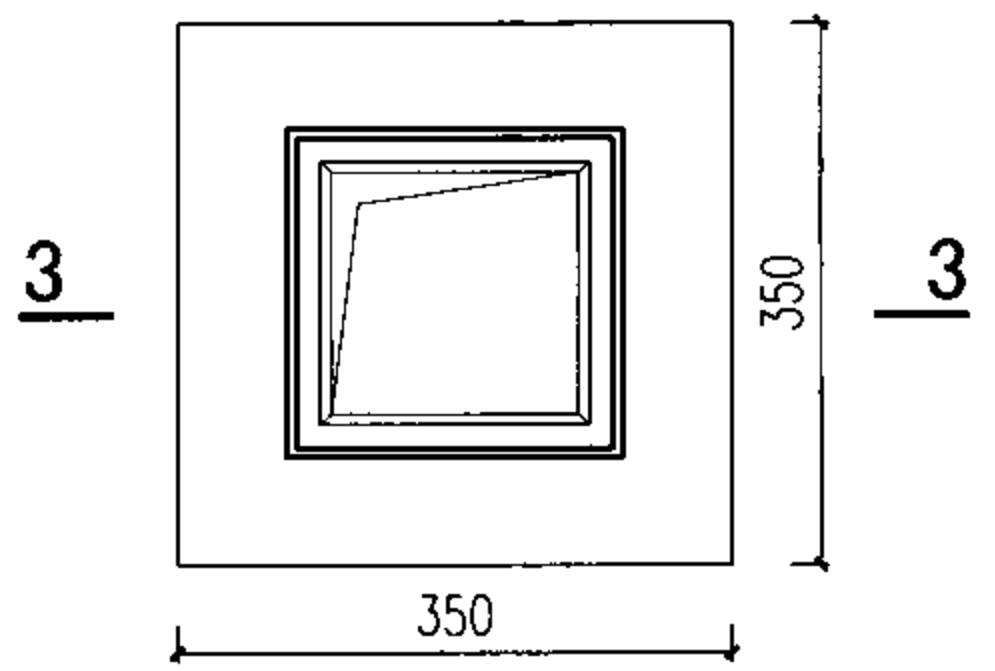
地漏 (200x200)								图集号	08J333	
审核	顾伯岳	王伯兵	校对	瞿颖	花颖	设计	王宜君	王宜君	页	59



(a)

(b)

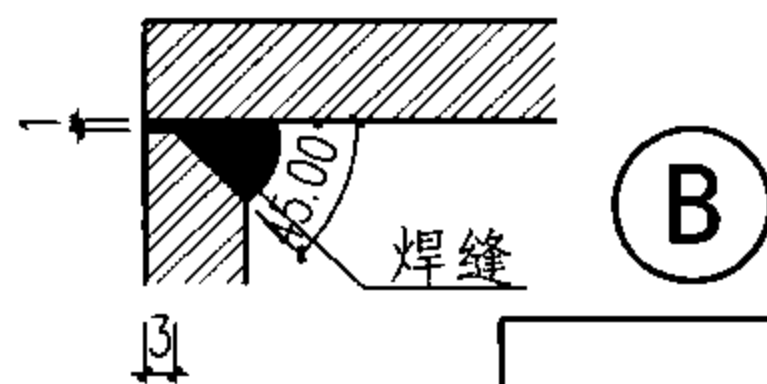
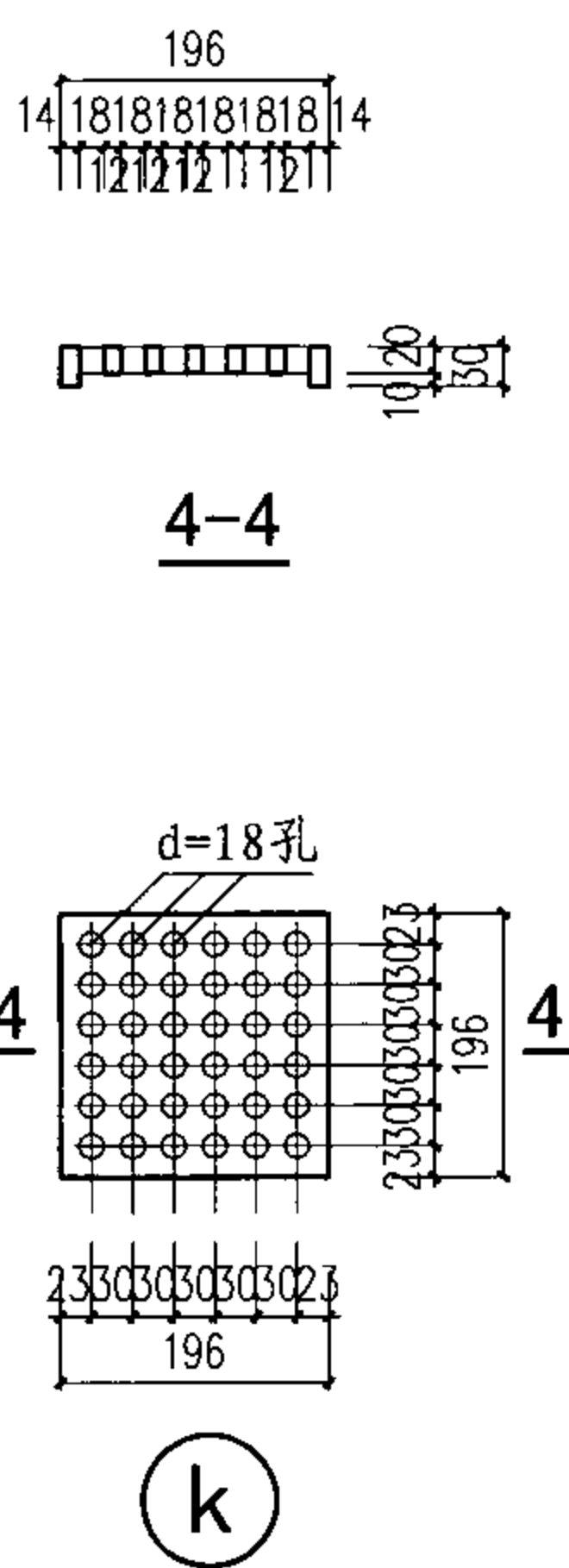
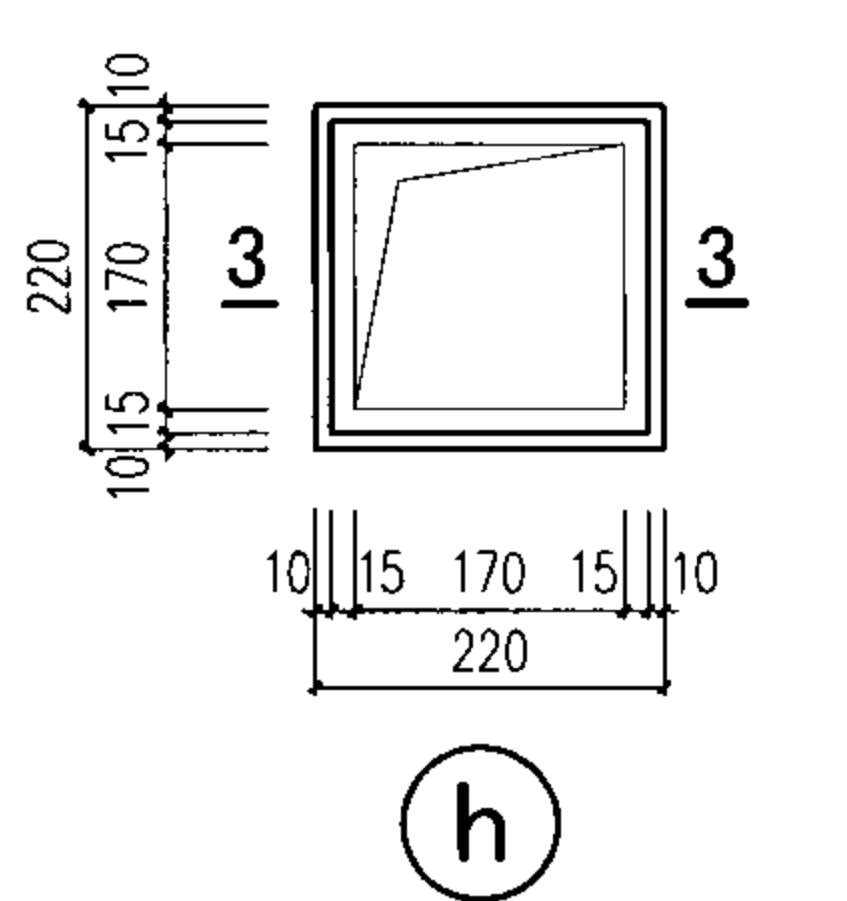
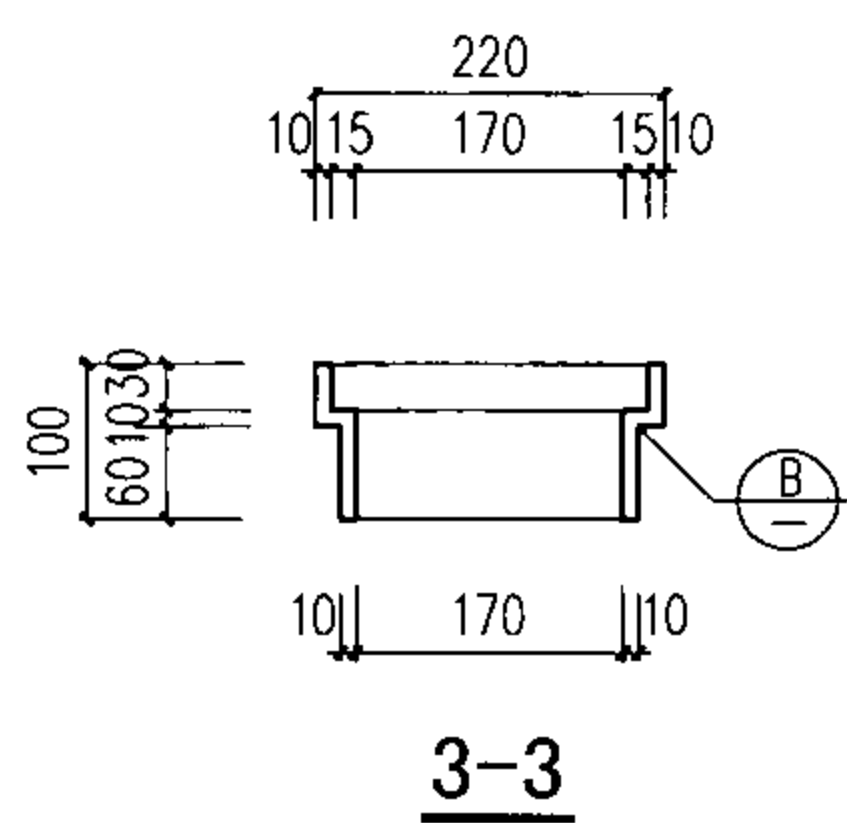
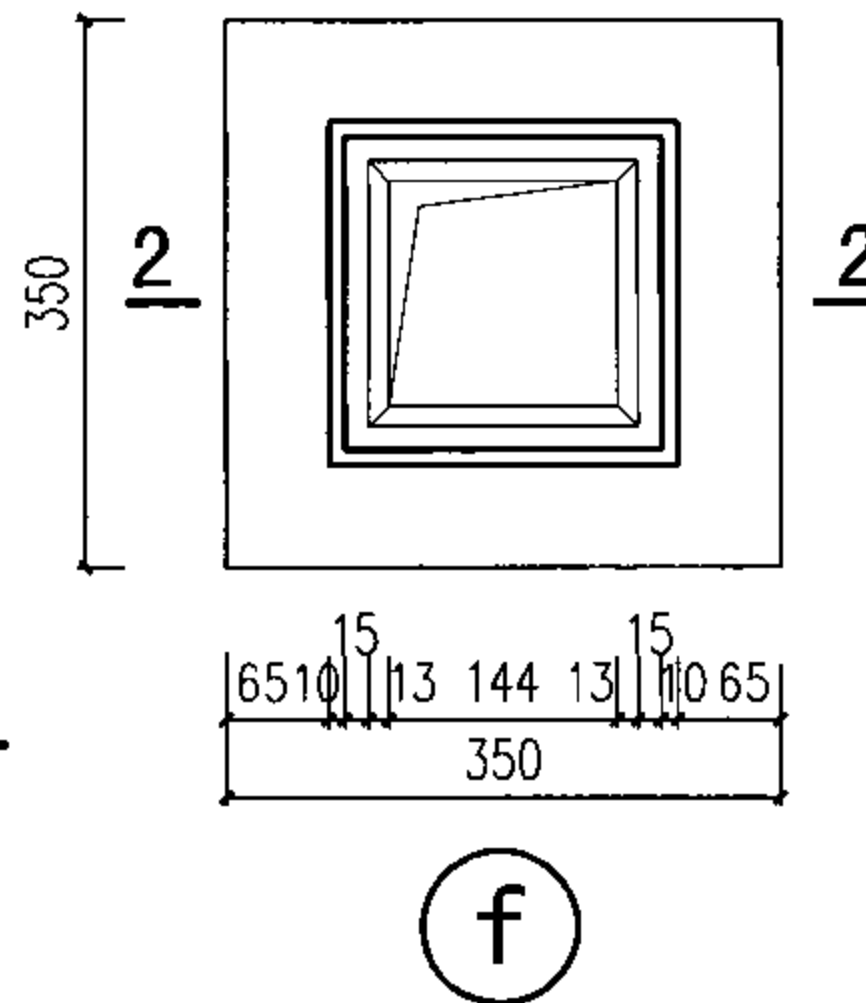
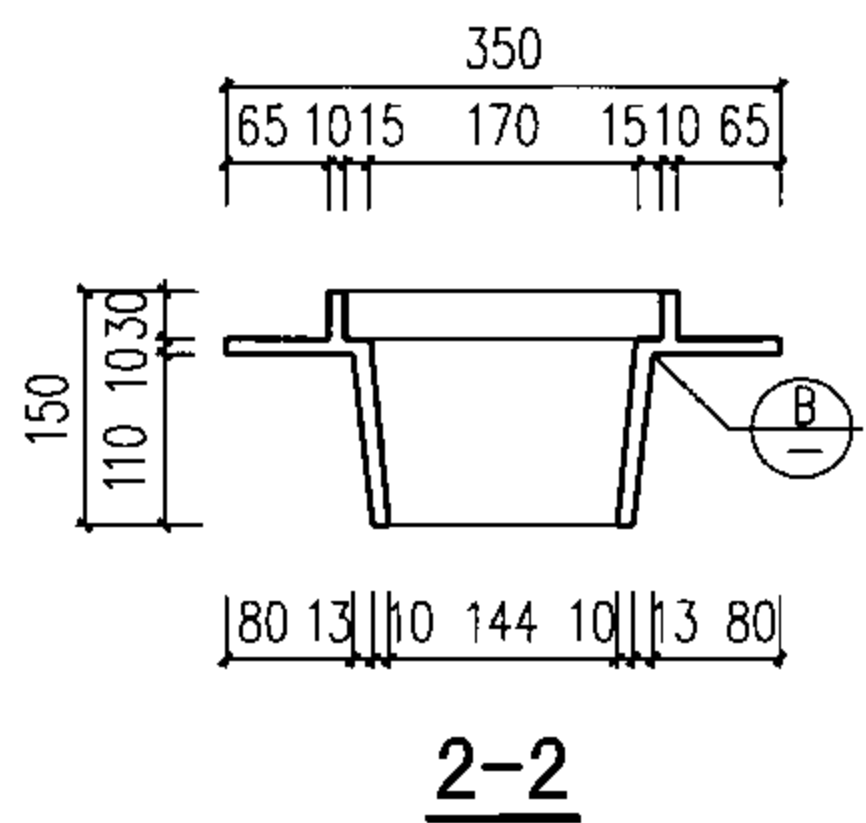
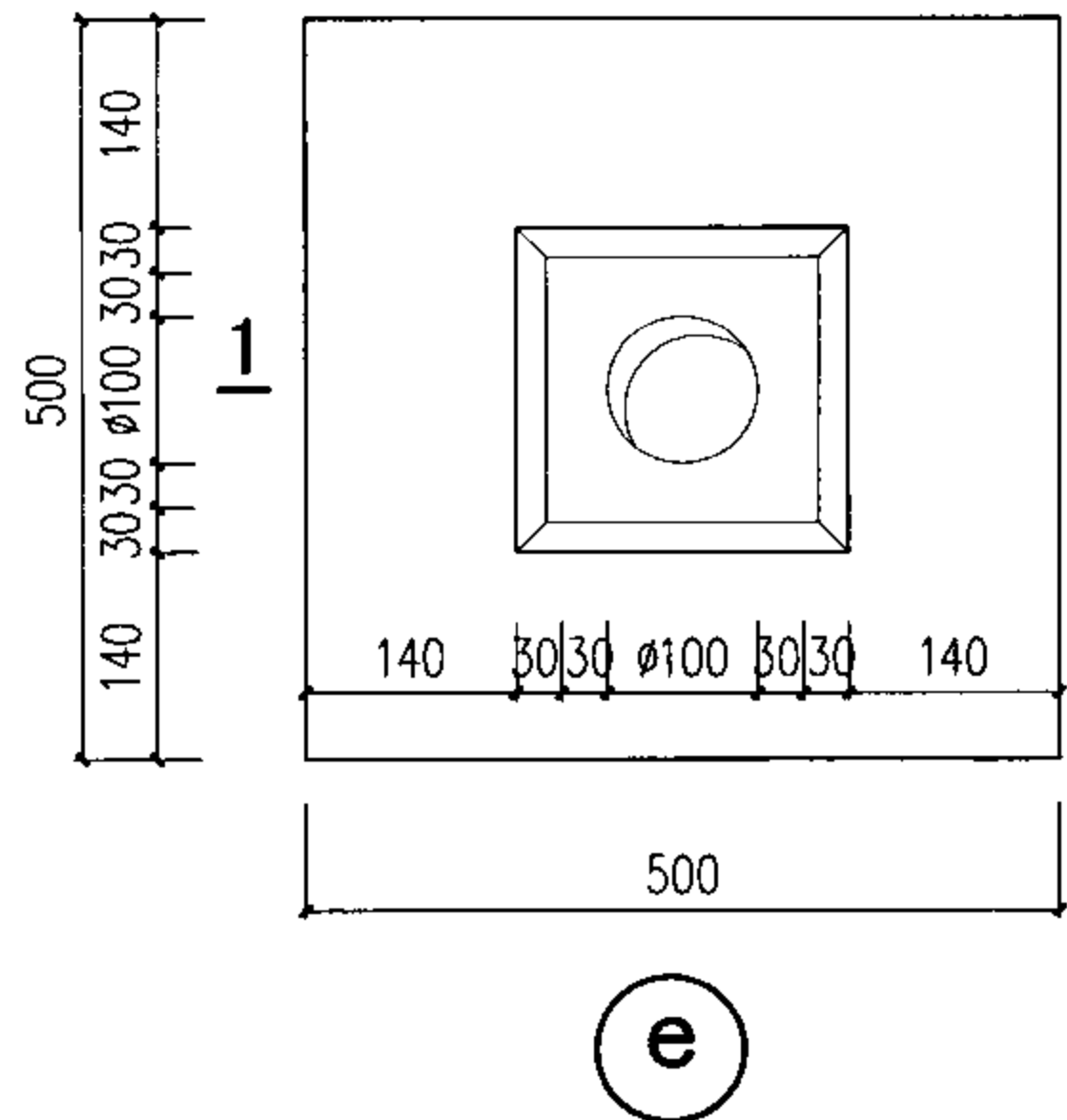
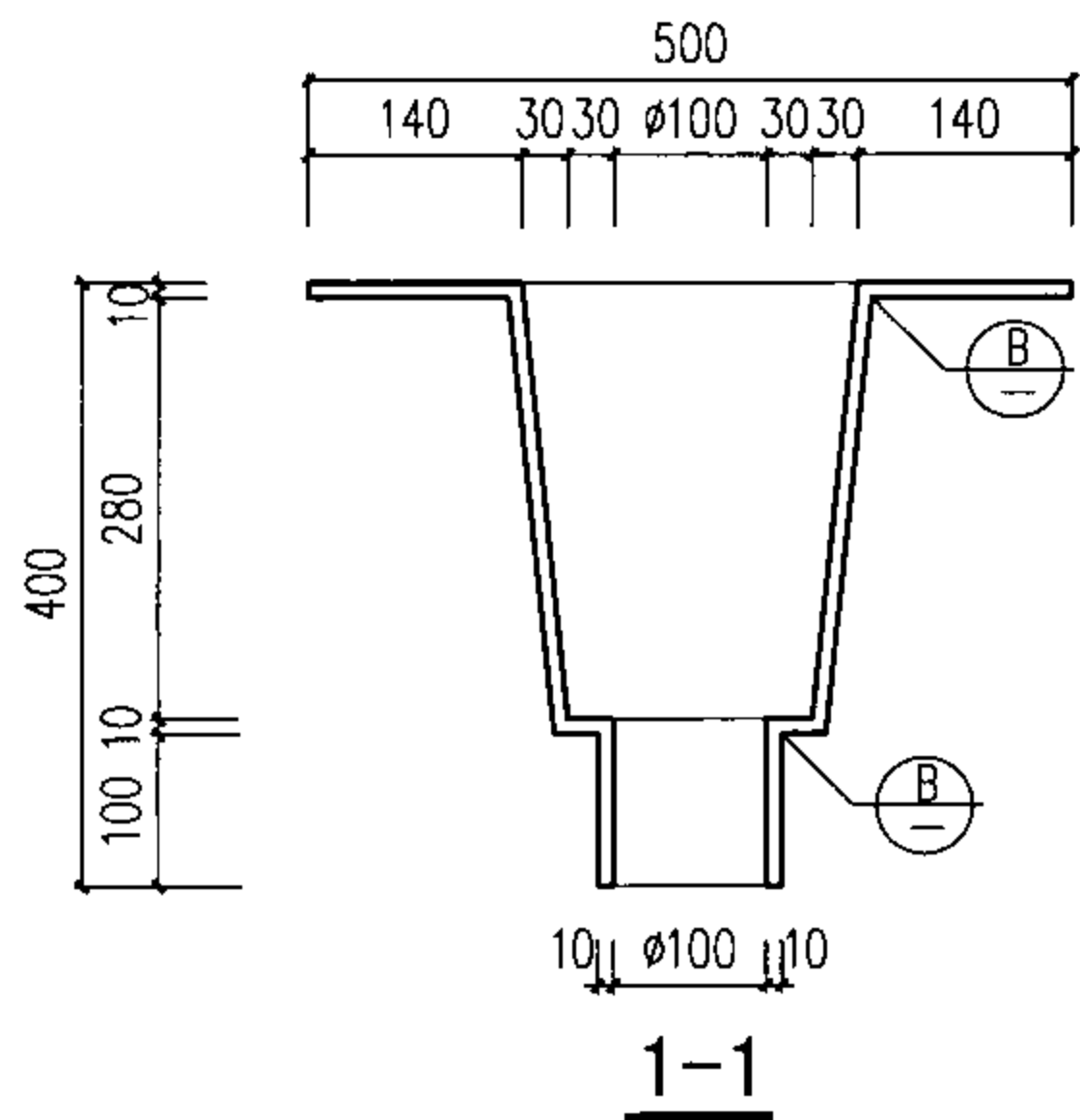
(c)



(d)

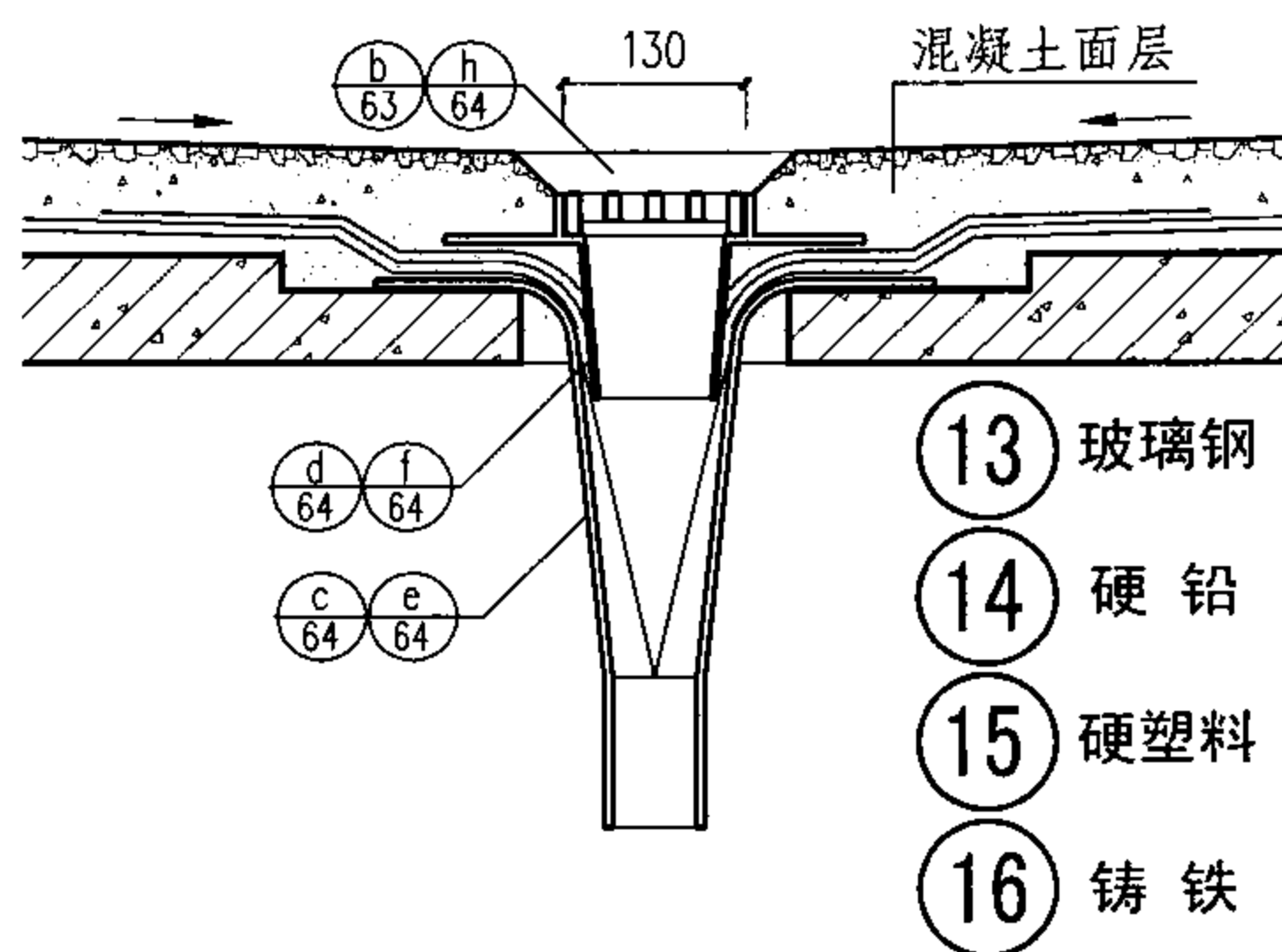
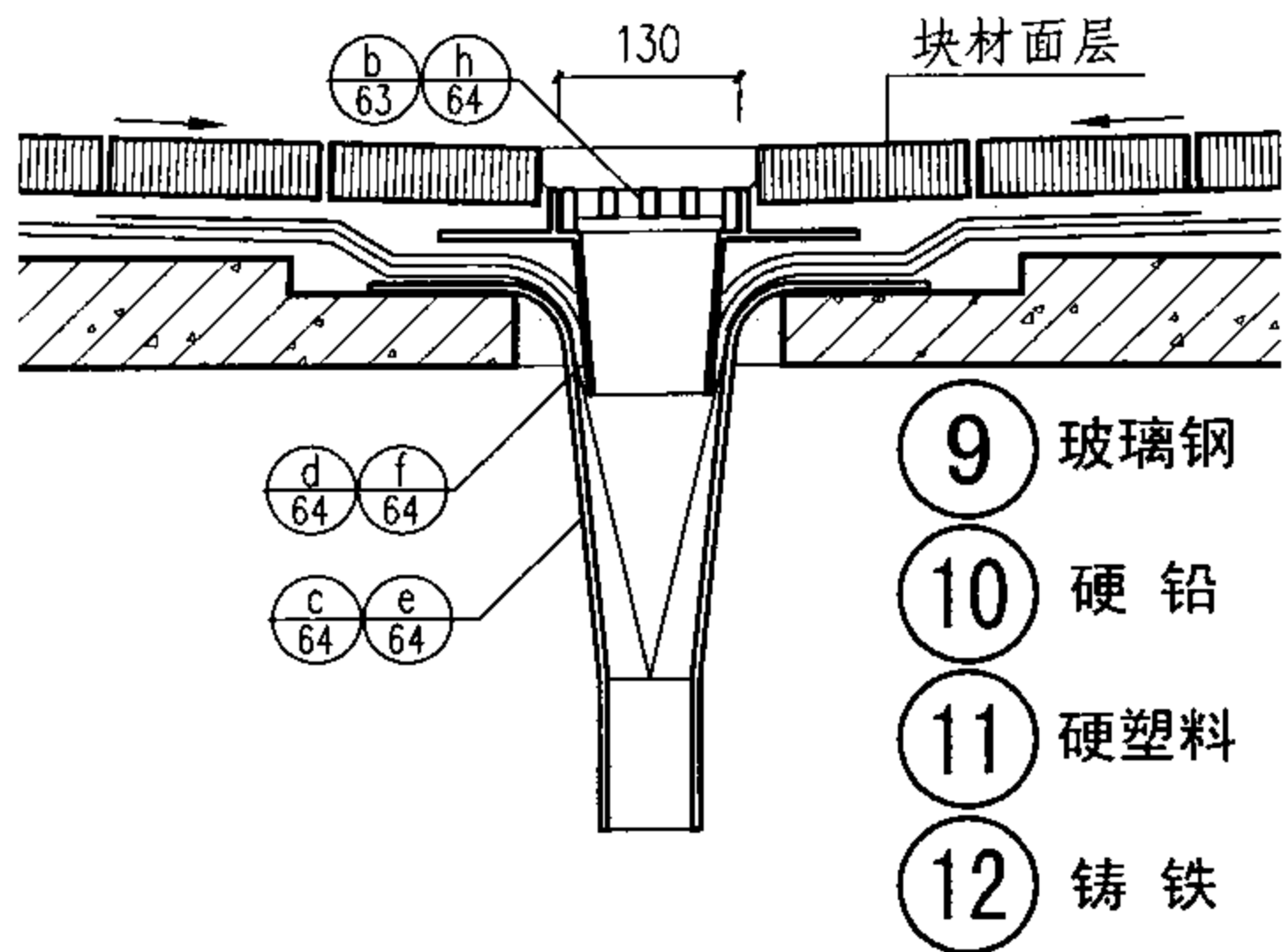
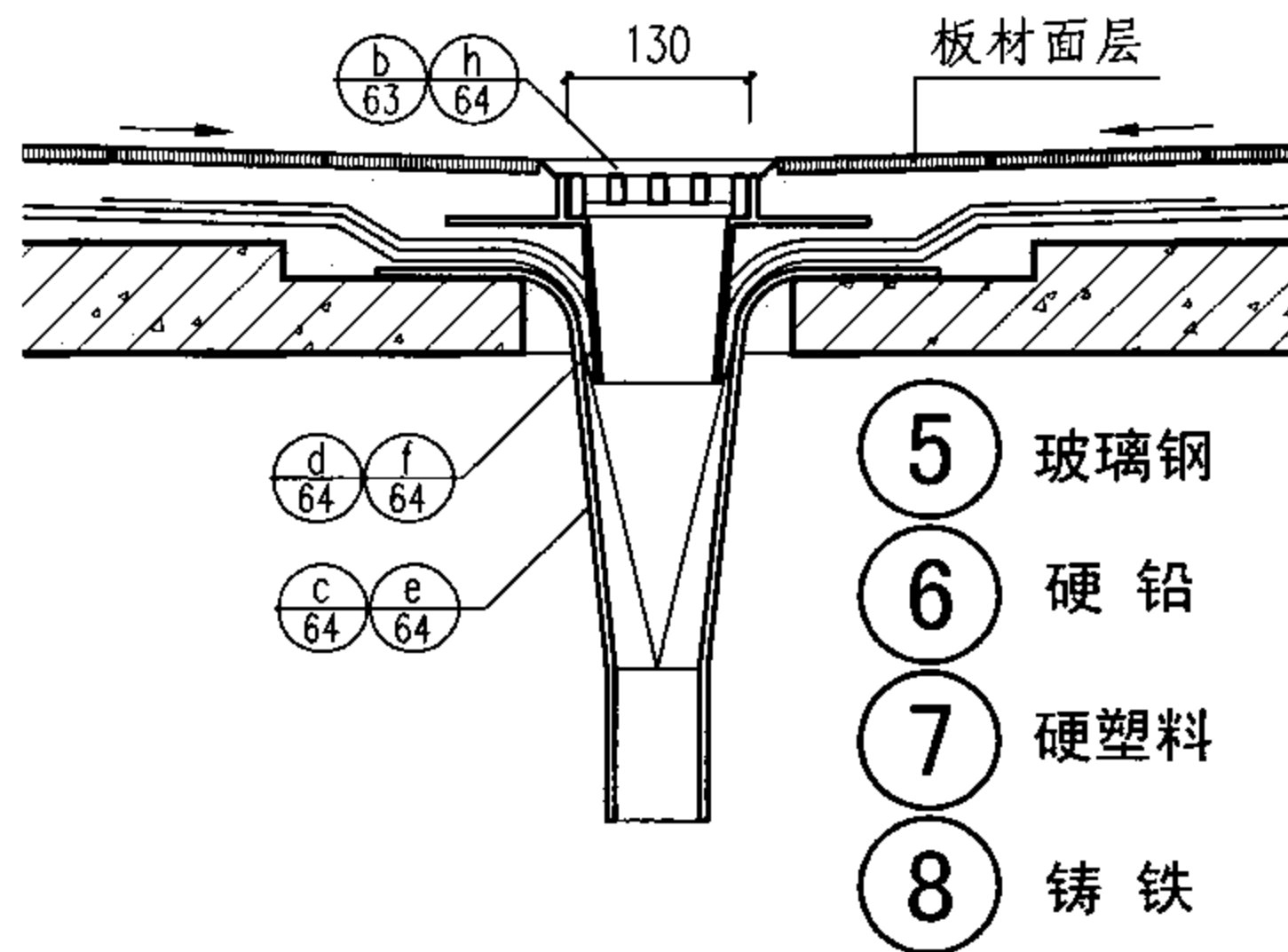
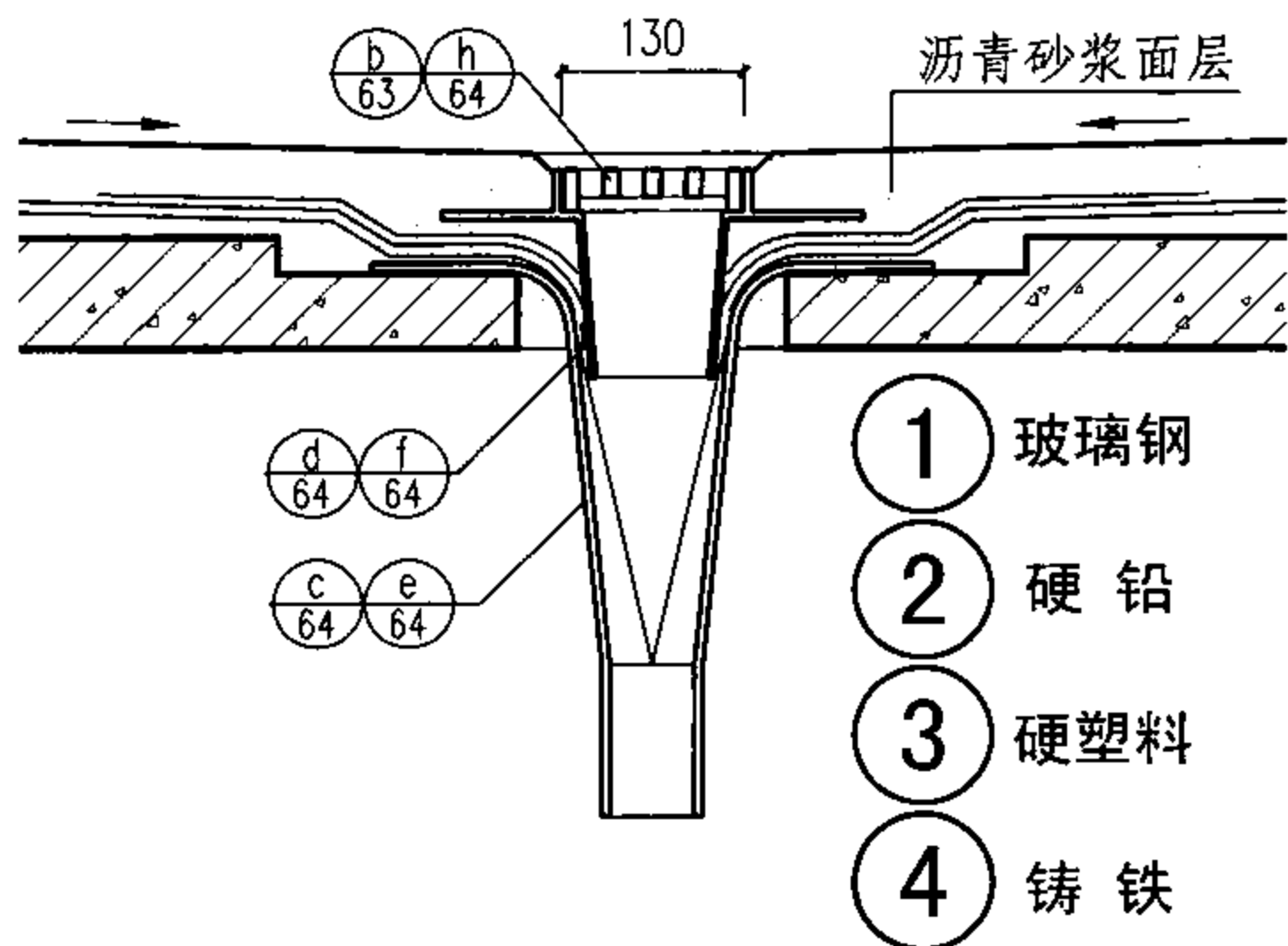
注:零件 (a)(b)(c)(d) 系用玻璃钢、硬铅或铸铁制作。

地漏 (200x200)								图集号	08J333
审核	顾伯岳	设计	王宜君	校对	瞿颖	页	60		



注：本页地漏零件，均为硬聚氯乙烯塑料零件。

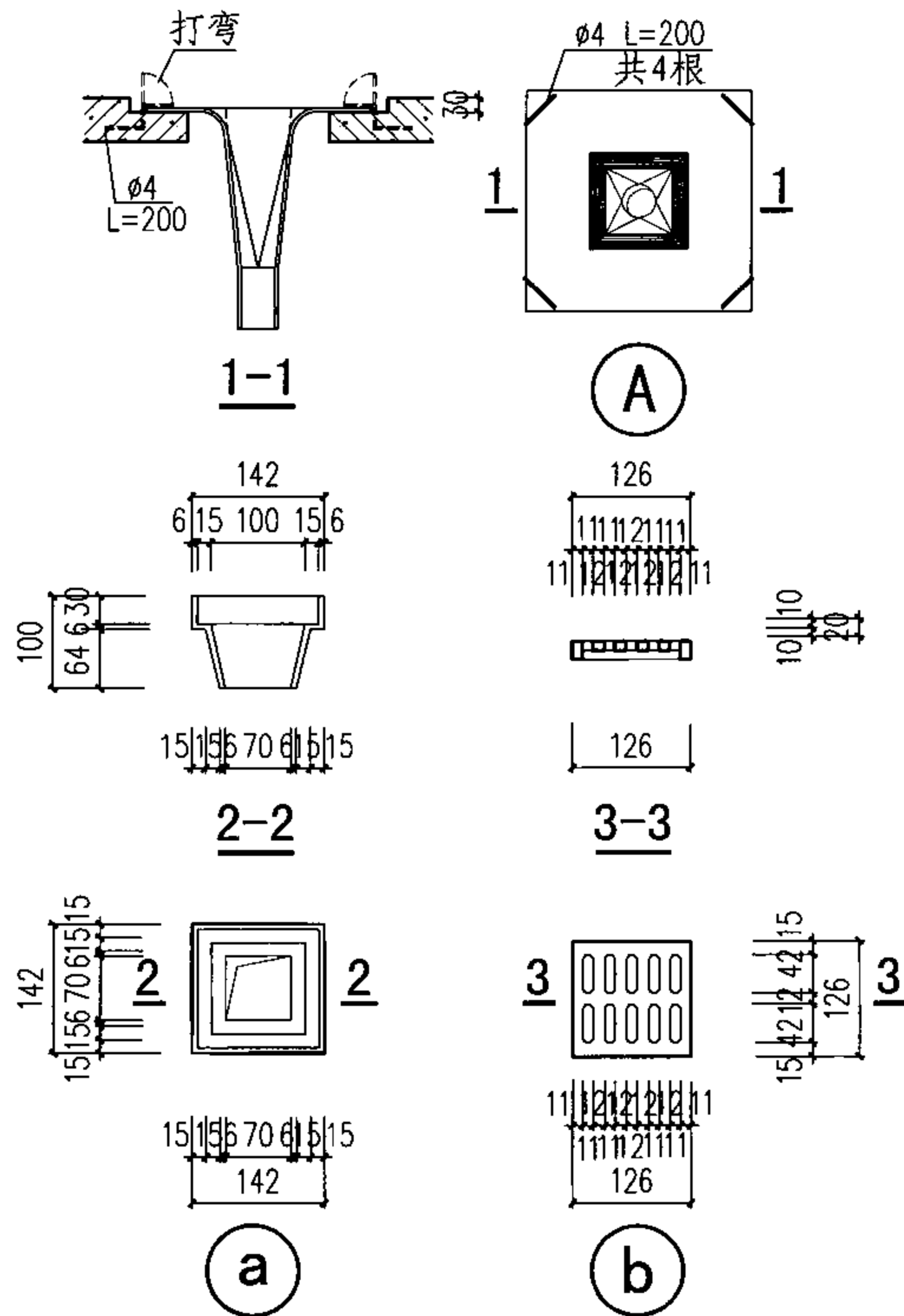
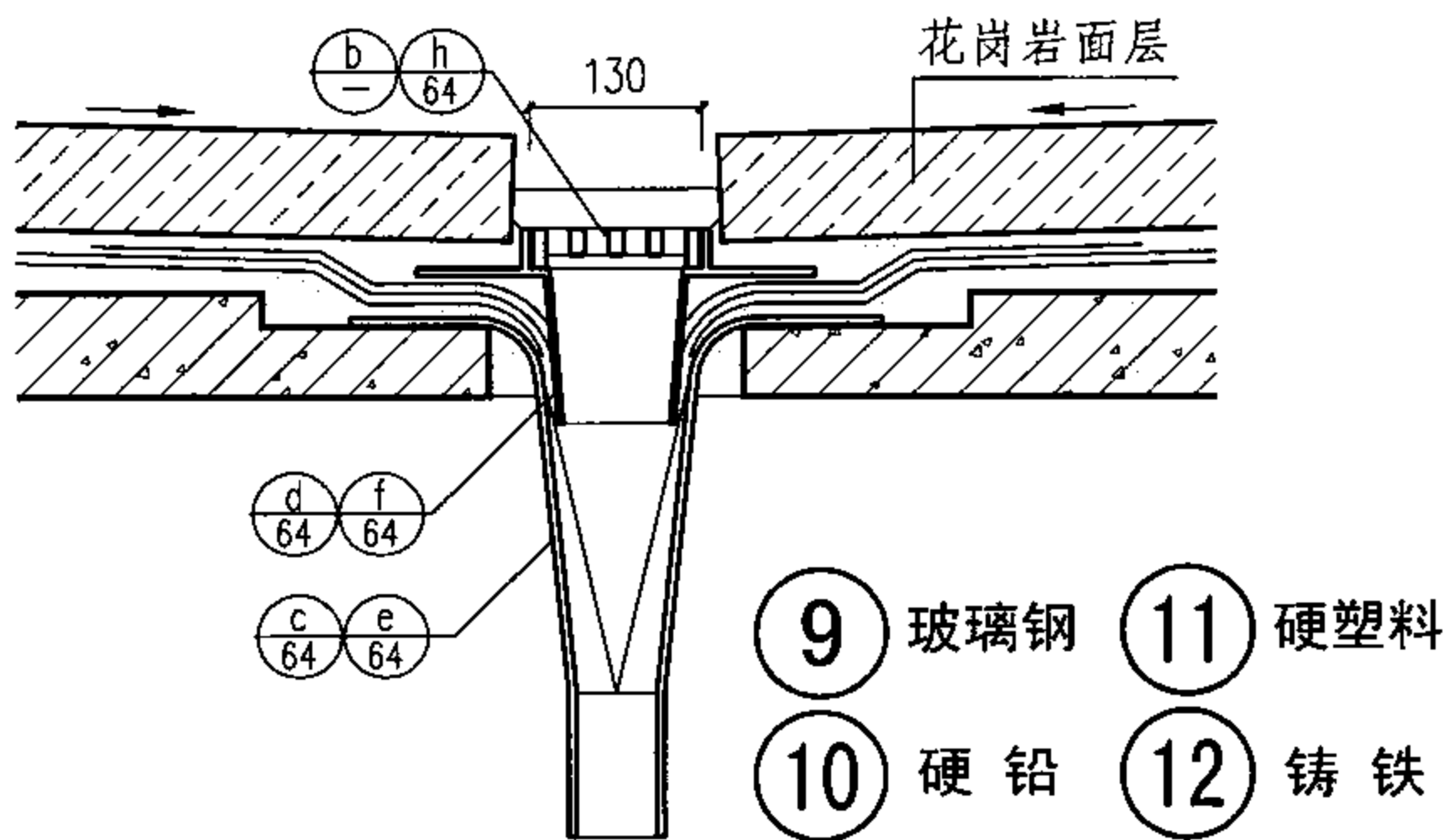
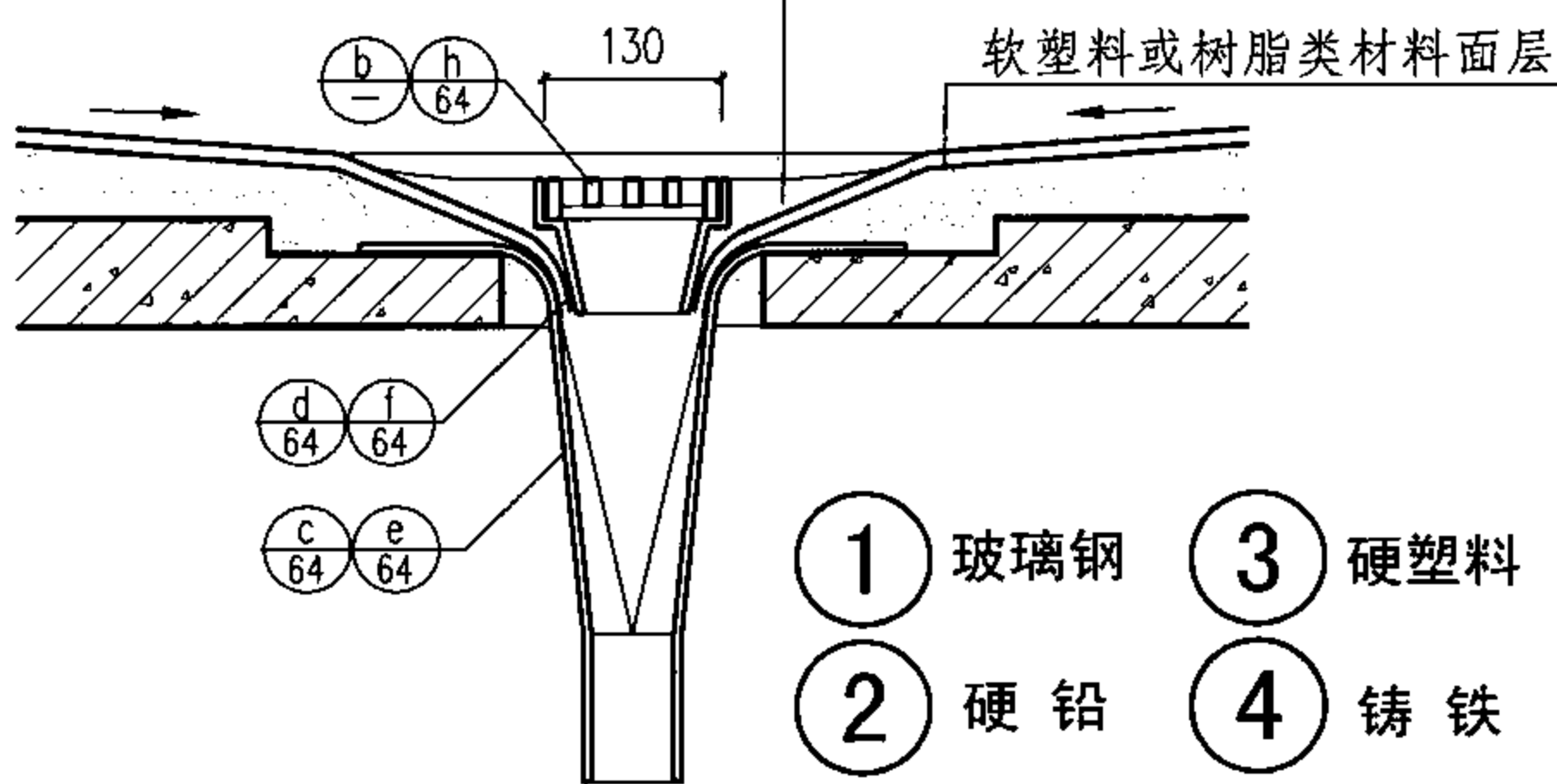
地漏 (200x200)								图集号	08J333
审核	顾伯岳	设计	王宜君	校对	翟颖	设计	王宜君	页	61



注：零件②与③(或⑤与⑥)之间的胶泥，与隔离层品种一致。

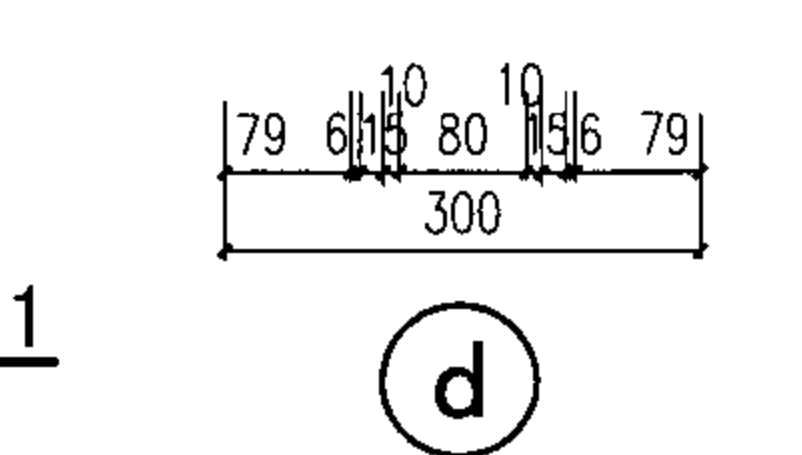
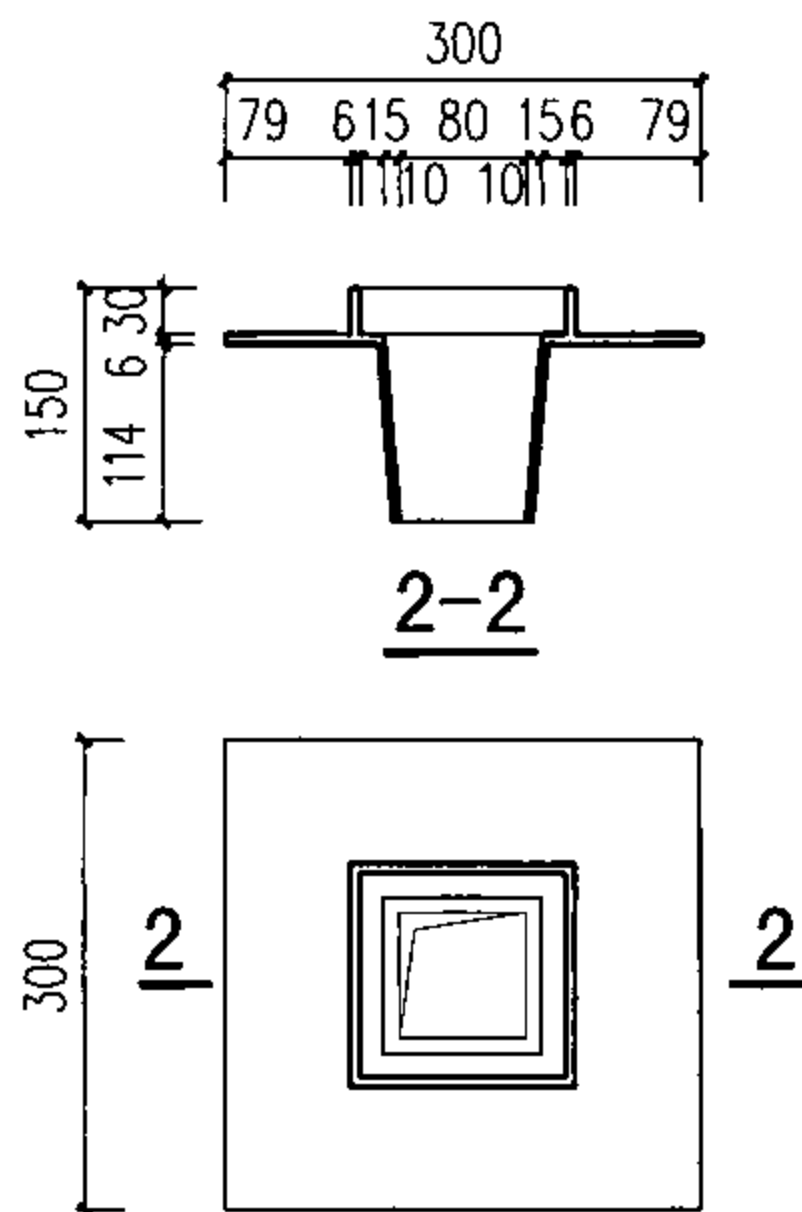
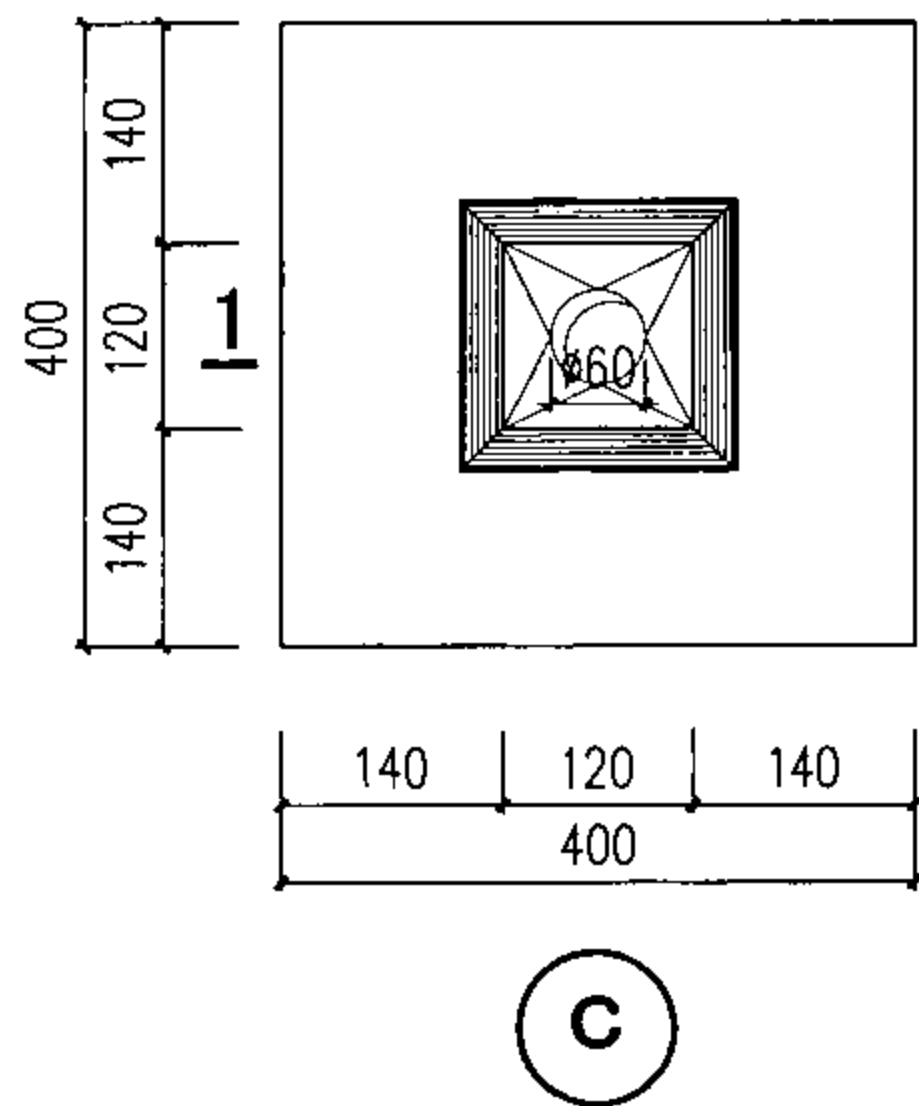
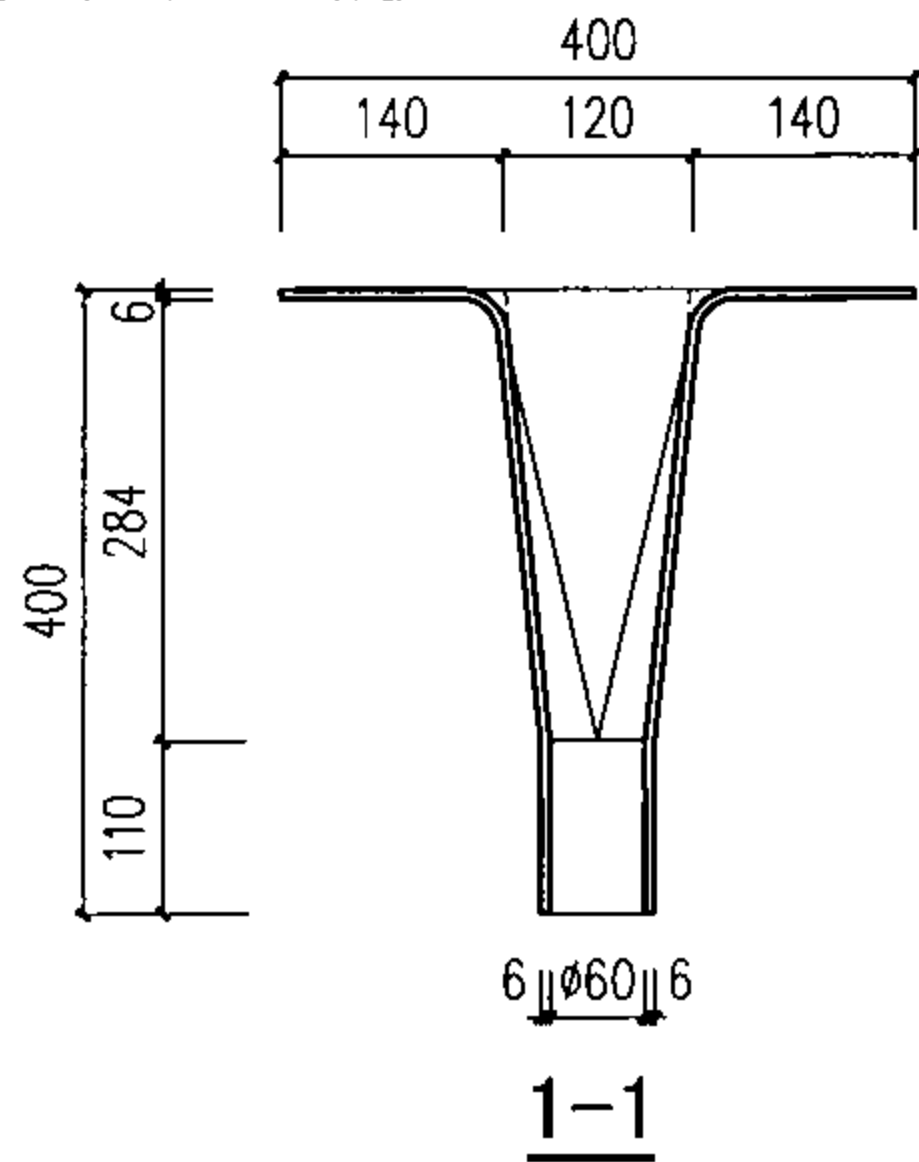
地漏(130x130)								图集号	08J333
审核	顾伯岳	设计	王宜君	校对	王博	设计	王宜君	页	62

软塑料楼面用沥青胶泥, 树脂类楼面用同类材料树脂胶泥

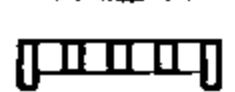


注: 零件(a) (b) 系用玻璃钢、硬铅或铸铁制作。
零件(d) (c) (或(f)与(e))之间的胶泥, 与隔离层品种一致。

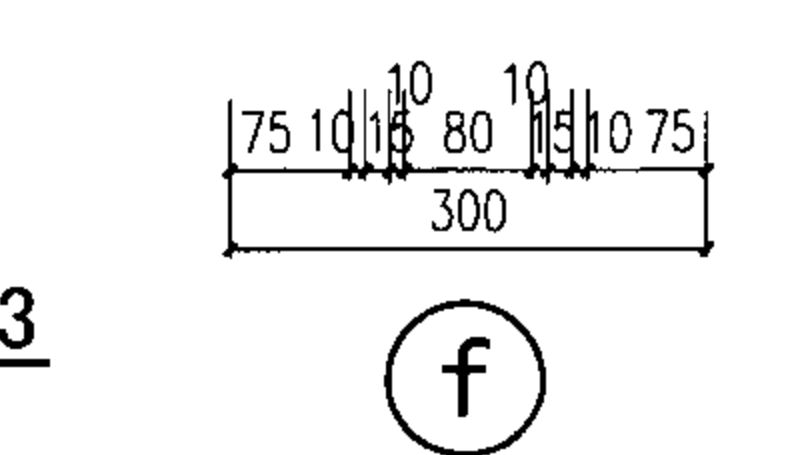
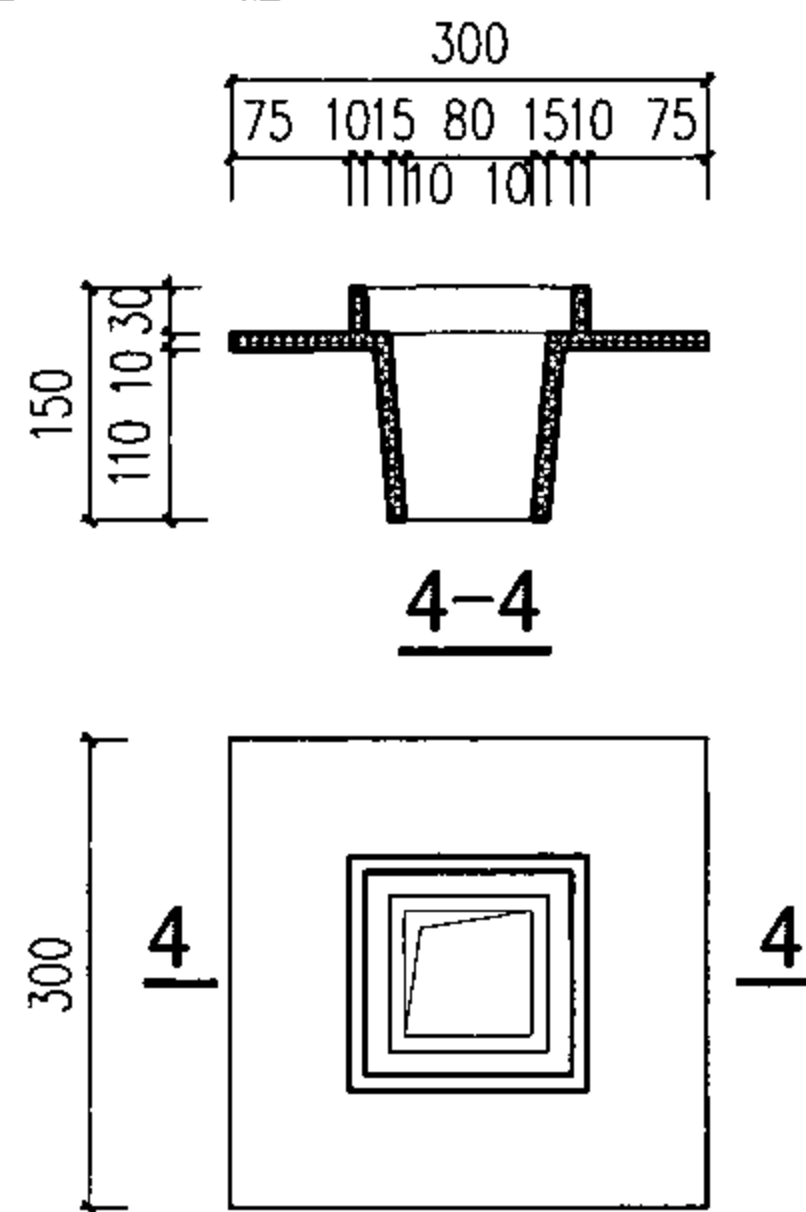
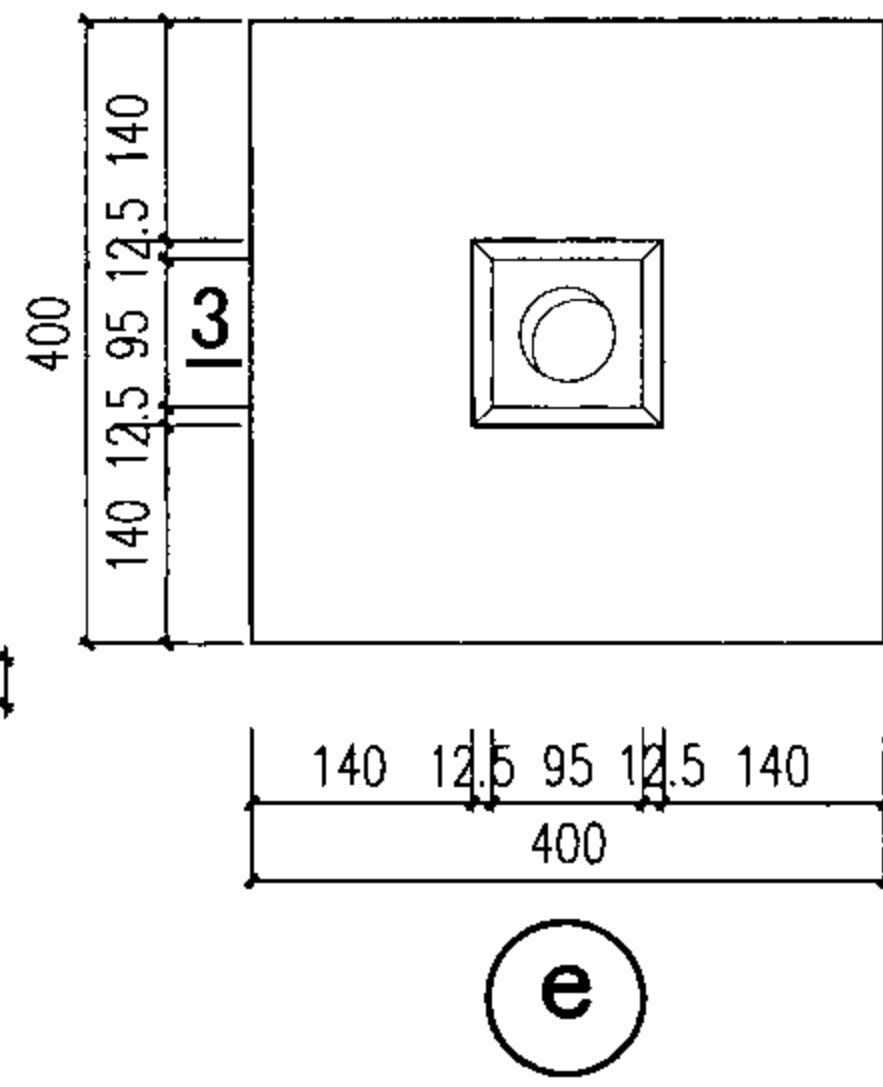
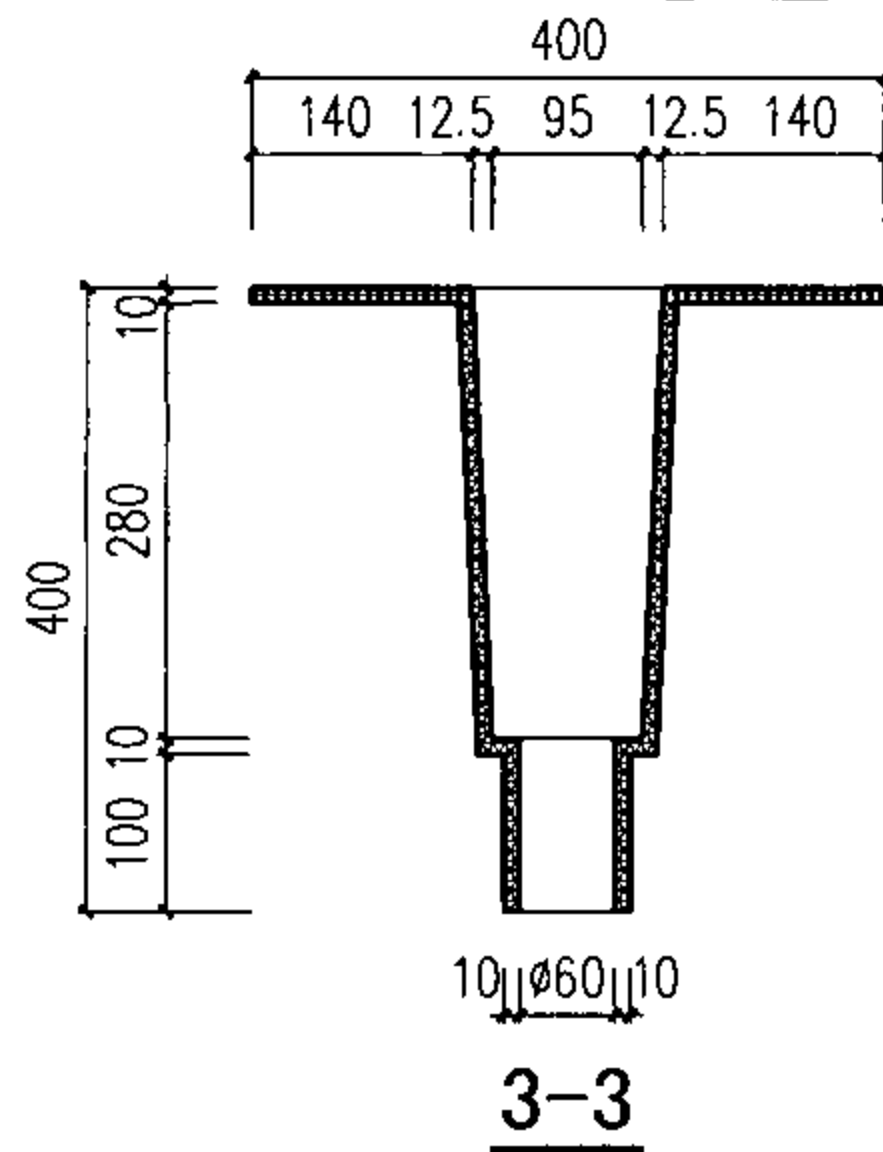
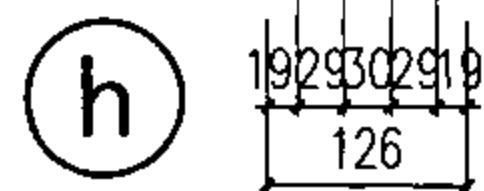
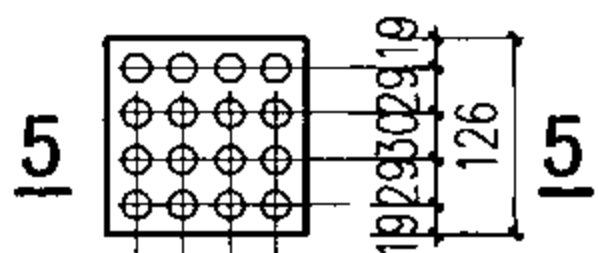
地漏 (130x130)							图集号	08J333
审核	顾伯岳	王伯岳	校对	王博	王博	设计	王宜君	王宜君
							页	63



10 18 18 18 18 10

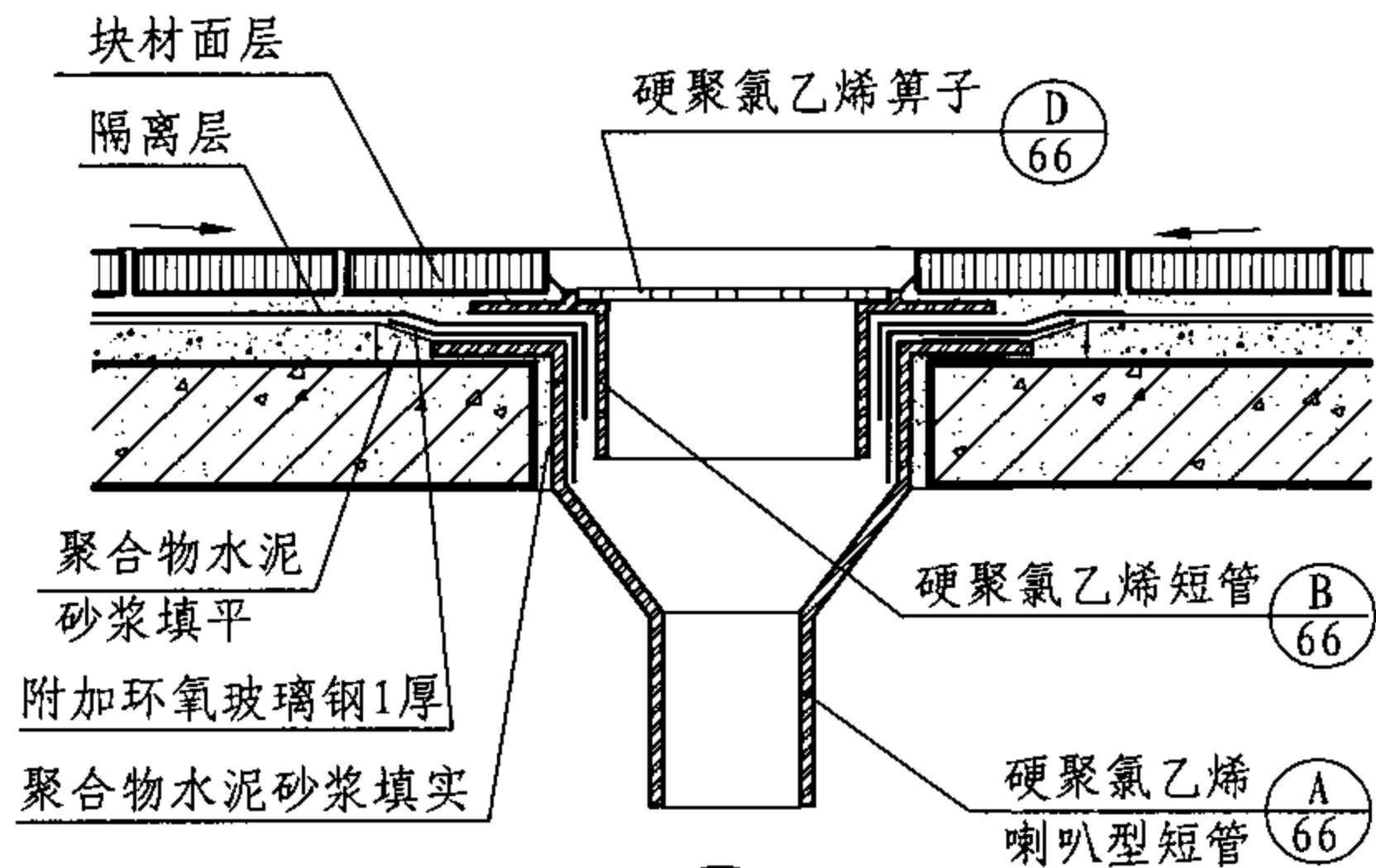


5-5

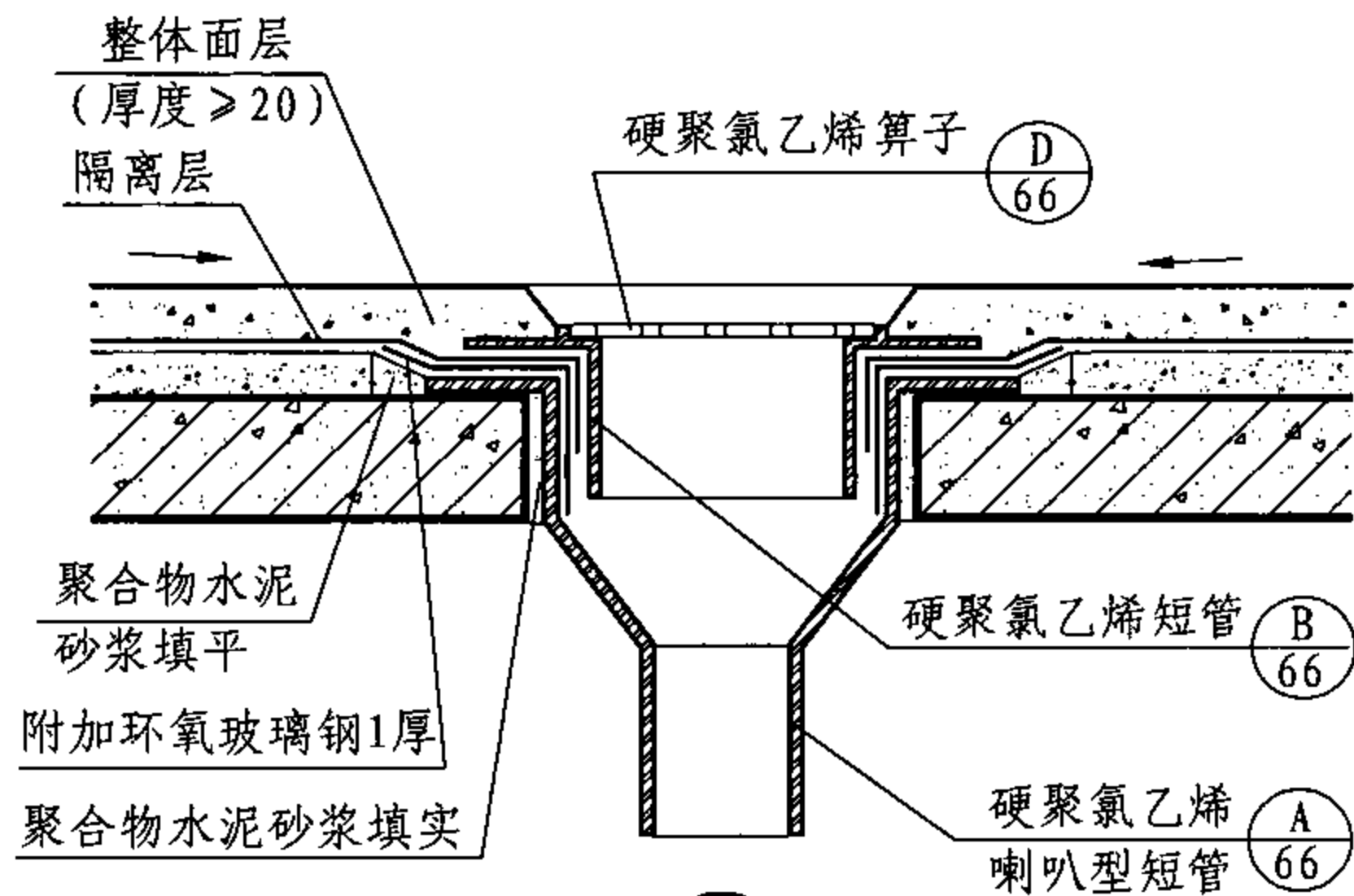


注: 零件(c) (d) 系用玻璃钢、硬铅或铸铁制作。
零件(e) (f) (h) 系用硬聚氯乙烯塑料制作。

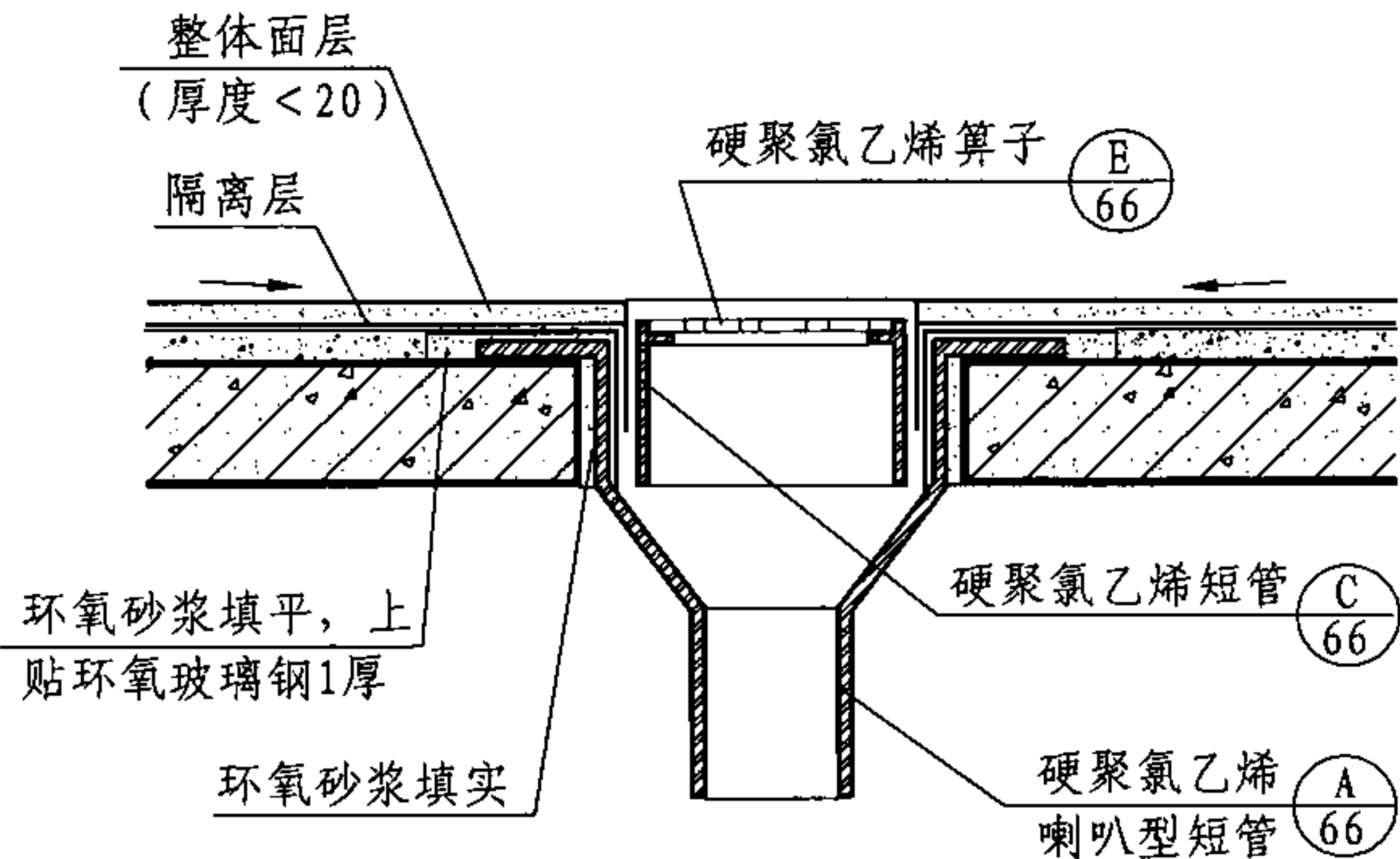
地漏 (130x130)								图集号	08J333	
审核	顾伯岳	王伯岳	校对	王博	王博	设计	王宜君	王宜君	页	64



①



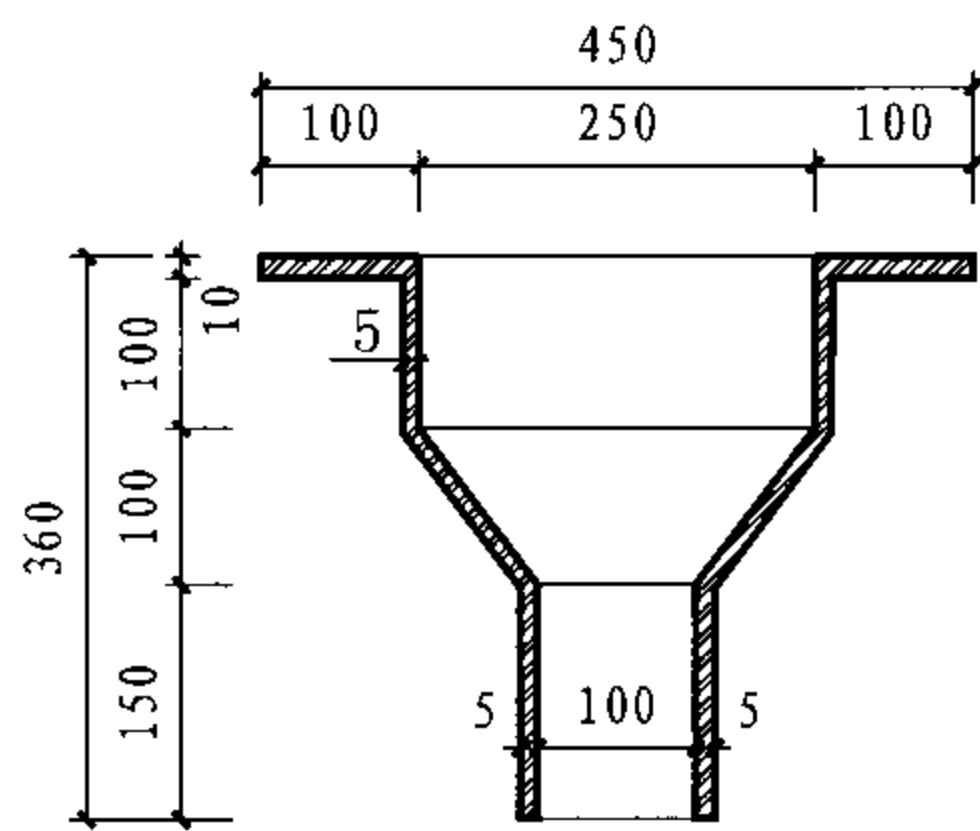
②



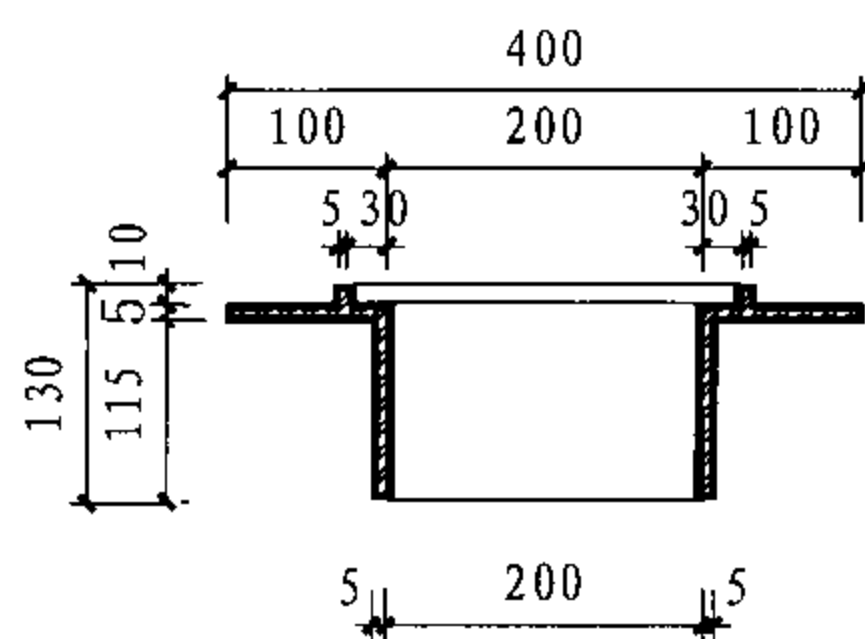
③

- 注: 1. 地漏 (DN250) 也可以采用不锈钢或玻璃钢制作, 构造可参照第66页的详图。
2. 详图①的块材面层为树脂胶泥勾缝或灌缝时, 地漏边缘的块材采用树脂胶泥挤缝。

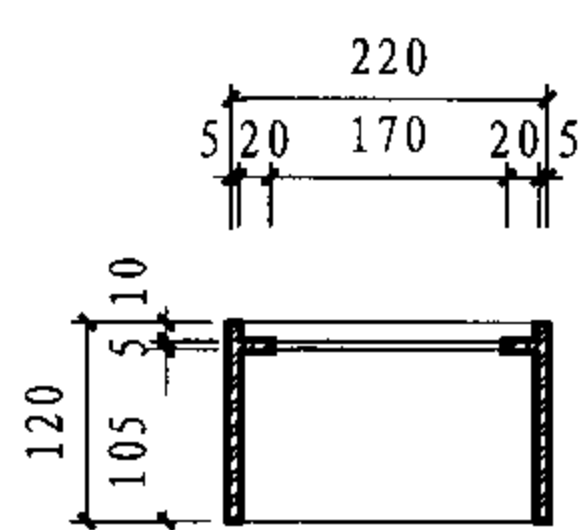
地漏 (DN250)							图集号	08J333
审核	杨文君	杨文君	校对	白月	白月	设计	何进源	何进源
							页	65



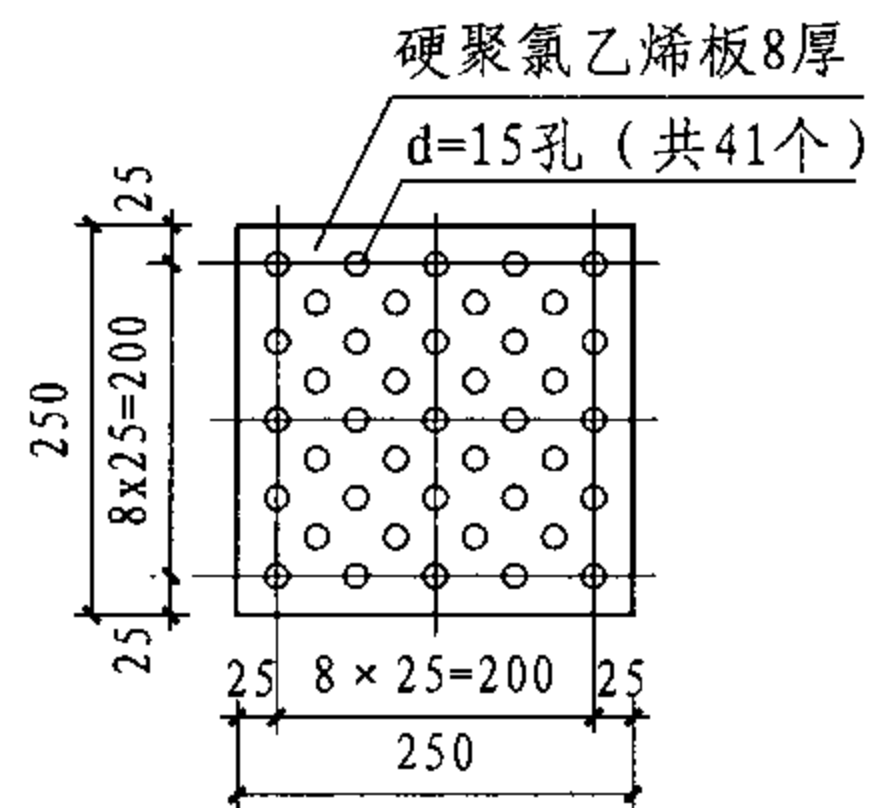
1-1



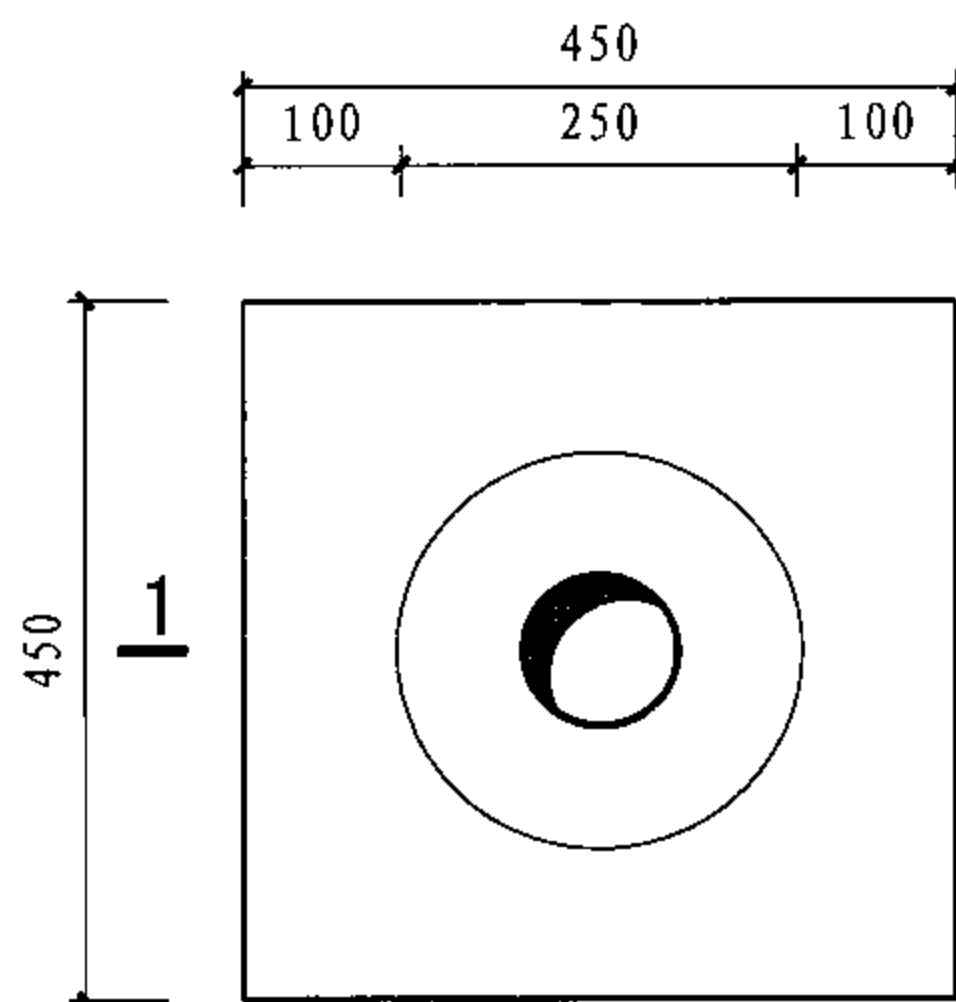
2-2



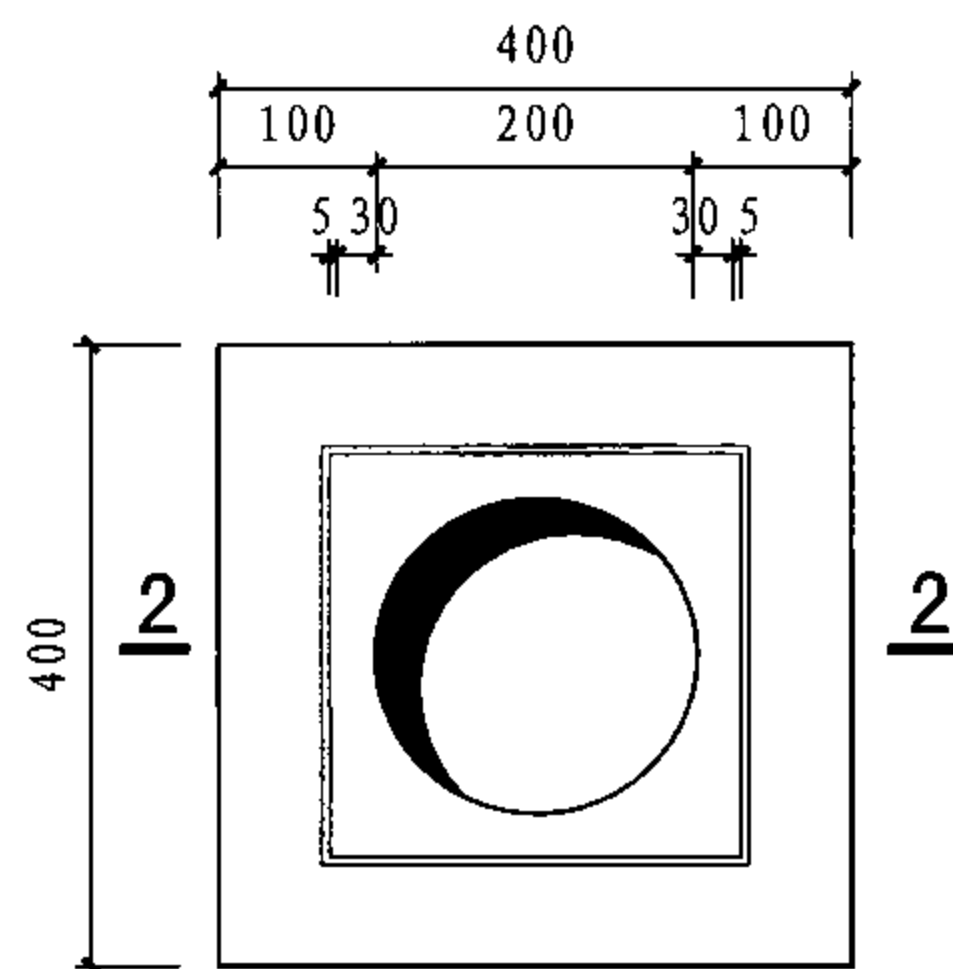
3-3



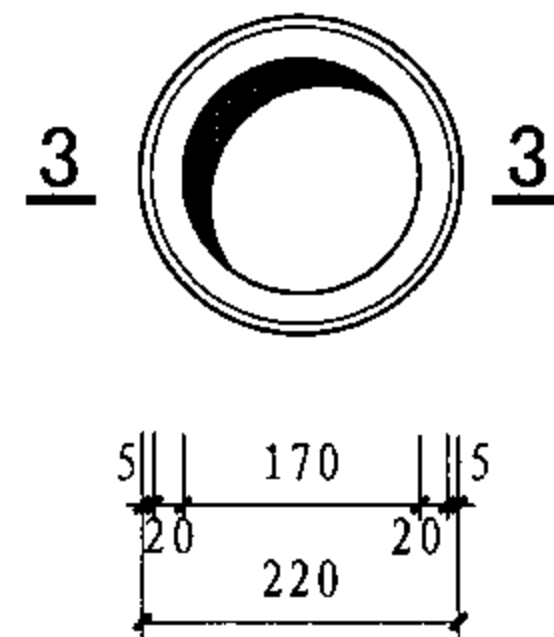
D 硬聚氯乙烯算子



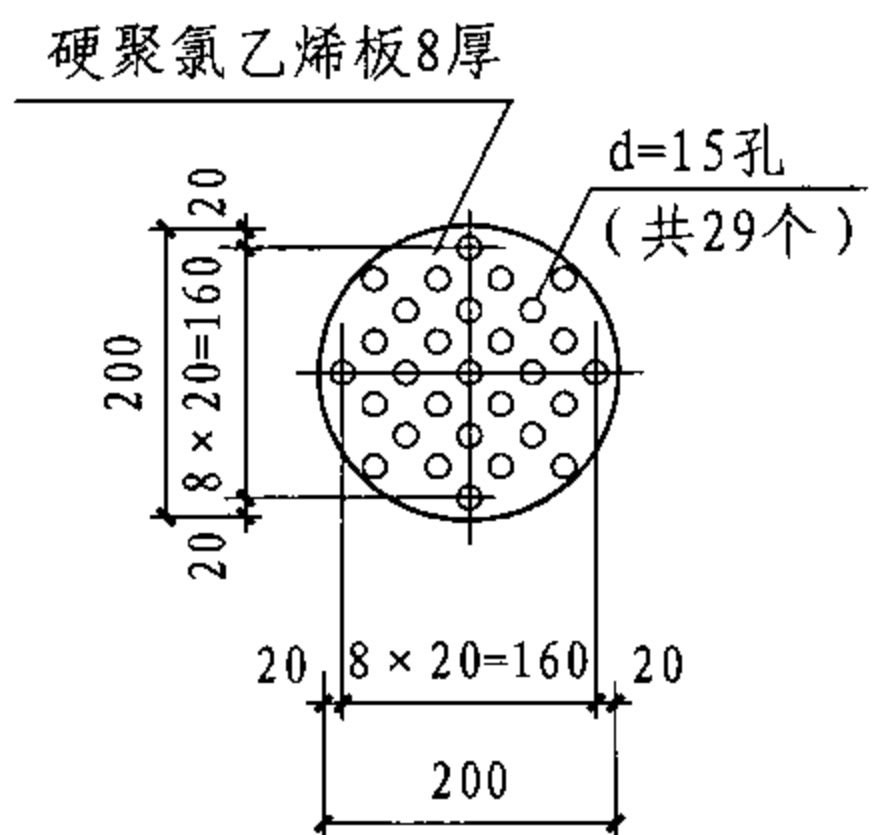
A 硬聚氯乙烯喇叭型短管



B 硬聚氯乙烯短管



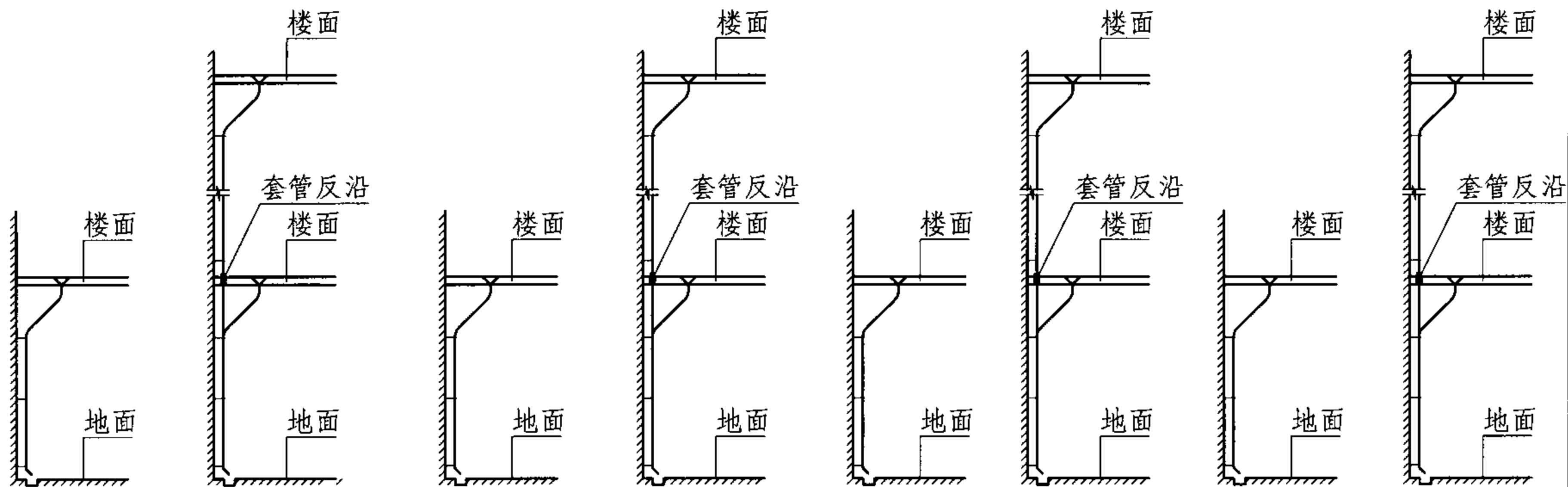
C 硬聚氯乙烯短管



E 硬聚氯乙烯算子

注：硬聚氯乙烯材料的连接为热风焊接。

地漏 (DN250)						图集号	08J333	
审核	杨文君	杨文君	校对	白月	白月	设计	何进源 何进源	
							页	66



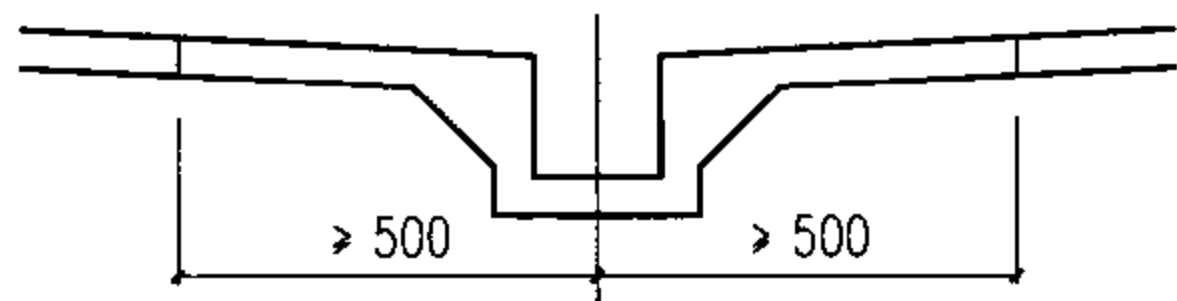
① 硬塑料管 ② 硬塑料管 ③ 玻璃钢管 ④ 玻璃钢管 ⑤ 铸铁管 ⑥ 铸铁管 ⑦ 橡胶管 ⑧ 橡胶管

注: 1. 排水管直径为60或100, 与所选用地漏的底部直径一致。
 2. 管道与墙、柱固定。
 3. 本排水管图仅为示意图, 对于地漏的位置、楼层高度、建筑物层数及排水管规格等, 均见工程设计。铸铁管固定构造, 见给排水专业图纸。

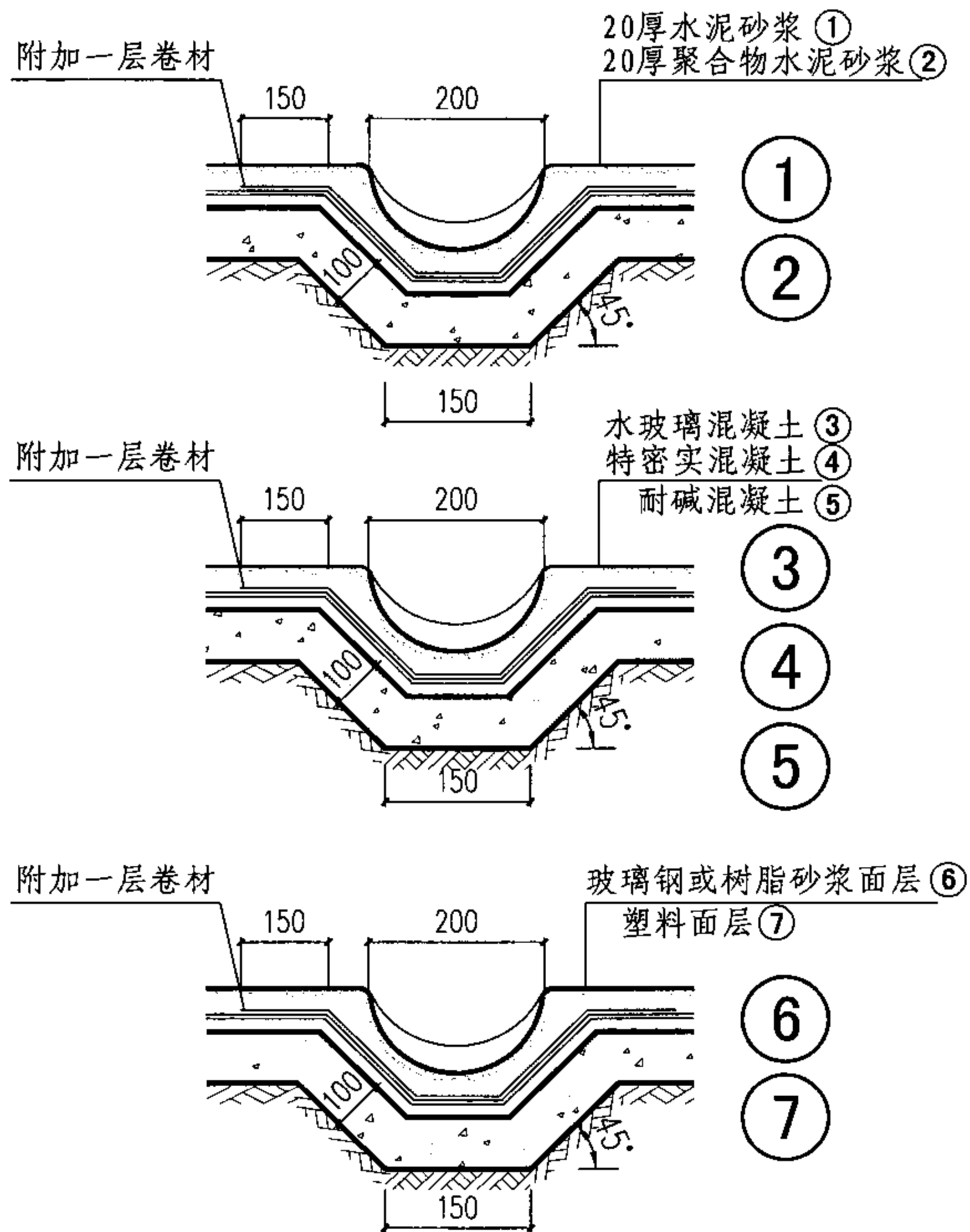
地漏排水管图							图集号	08J333
审核	顾伯岳	设计	王宜君	王宜君	校对	王博	页	67

排水沟

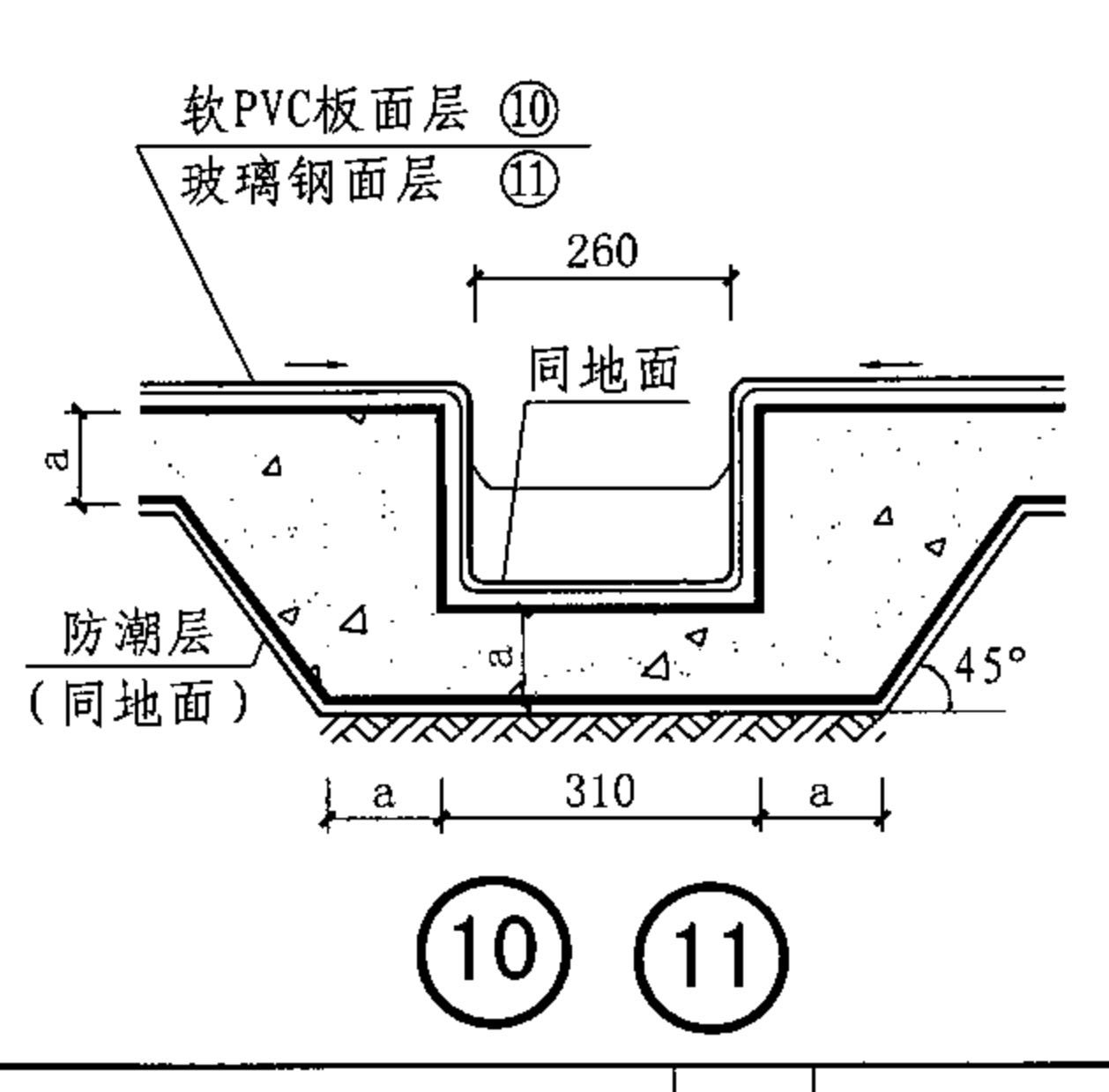
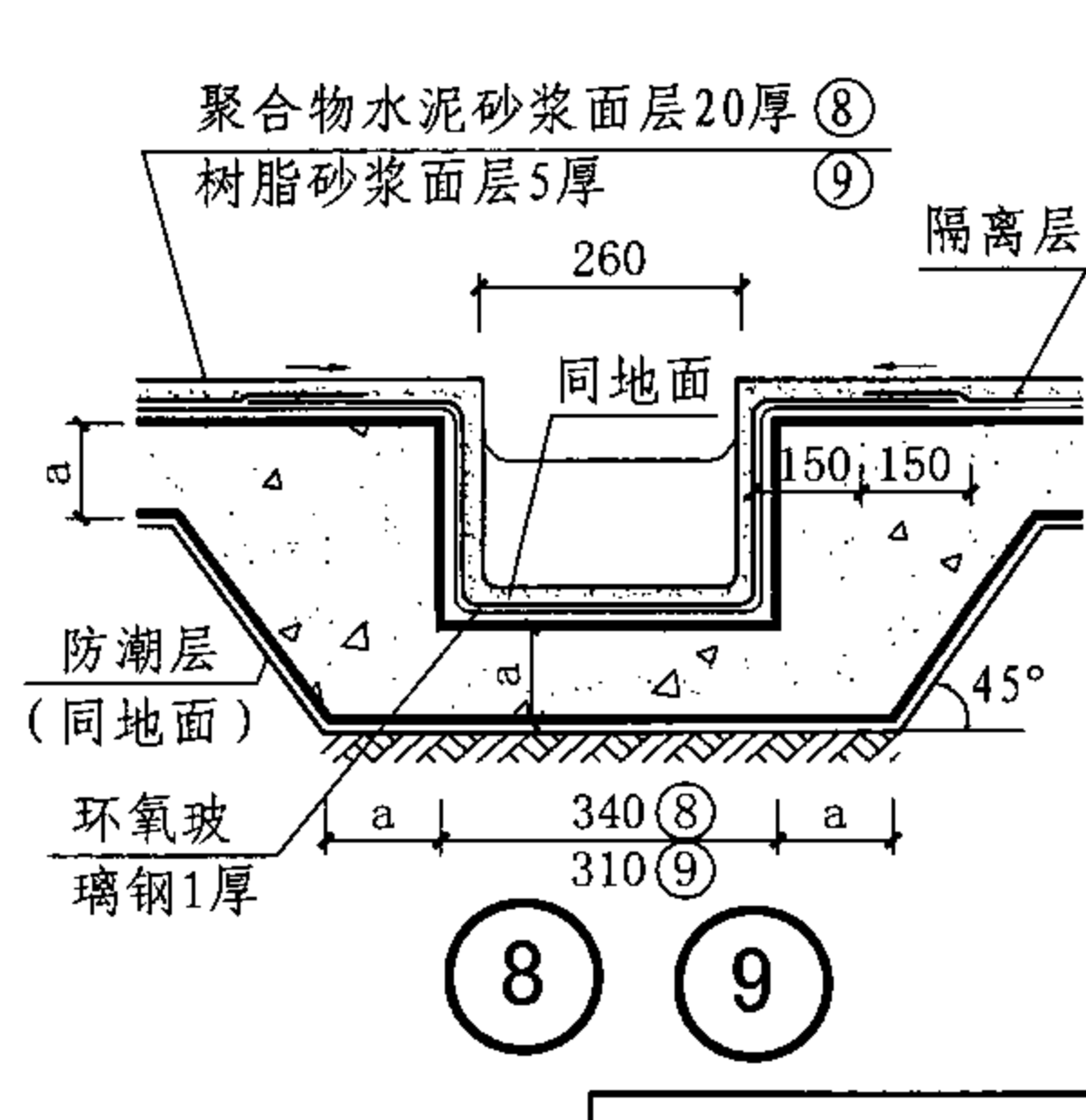
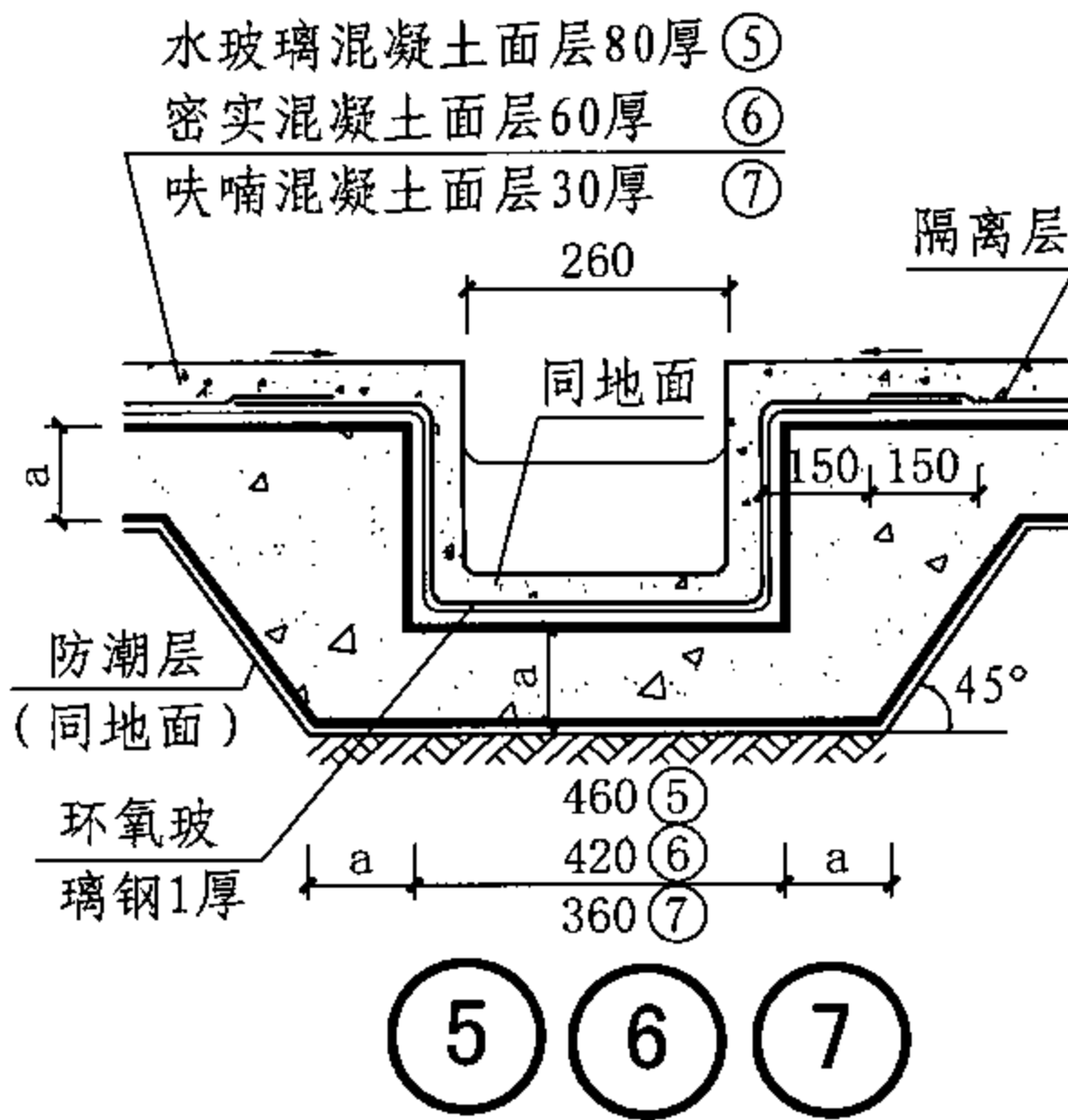
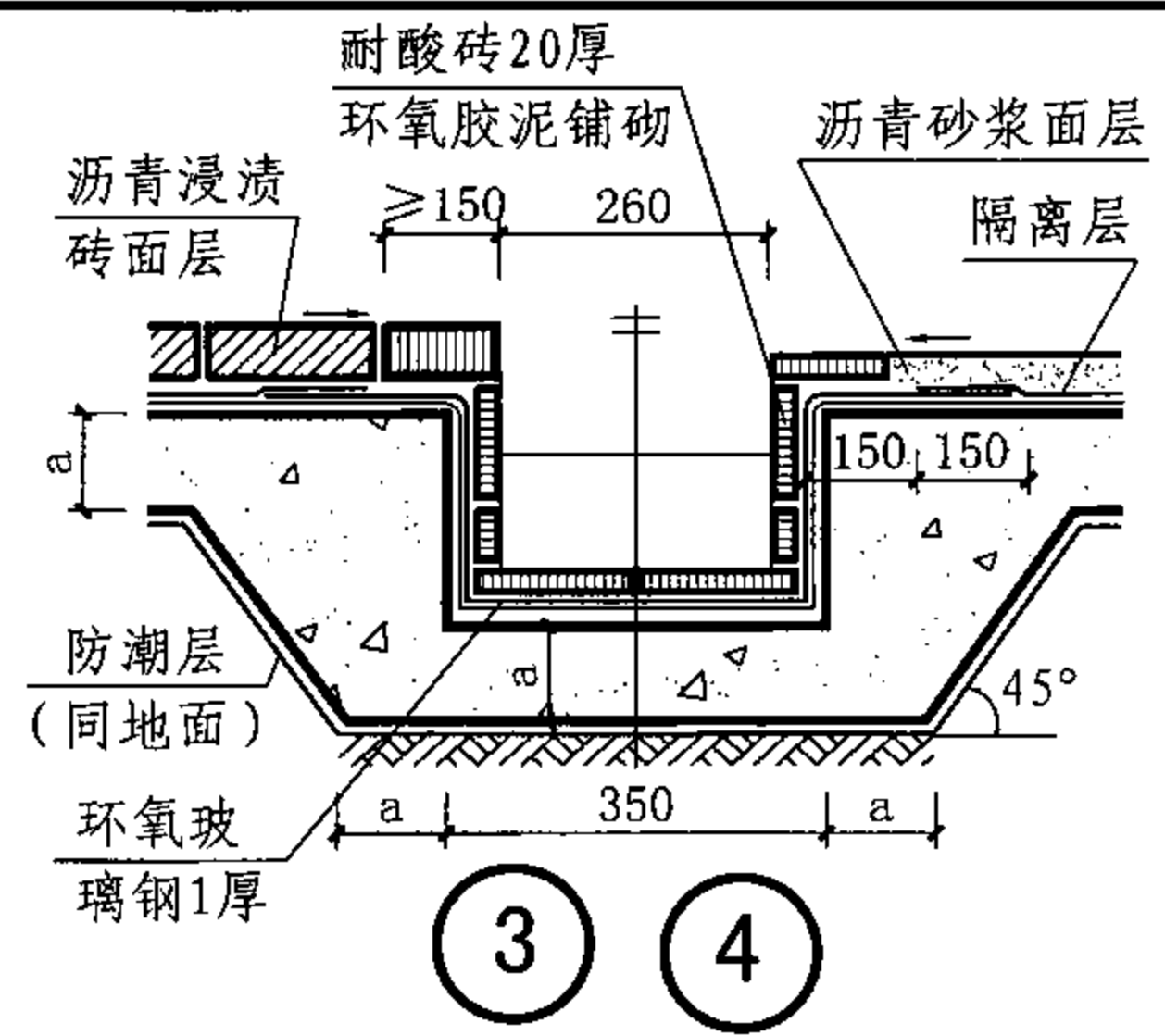
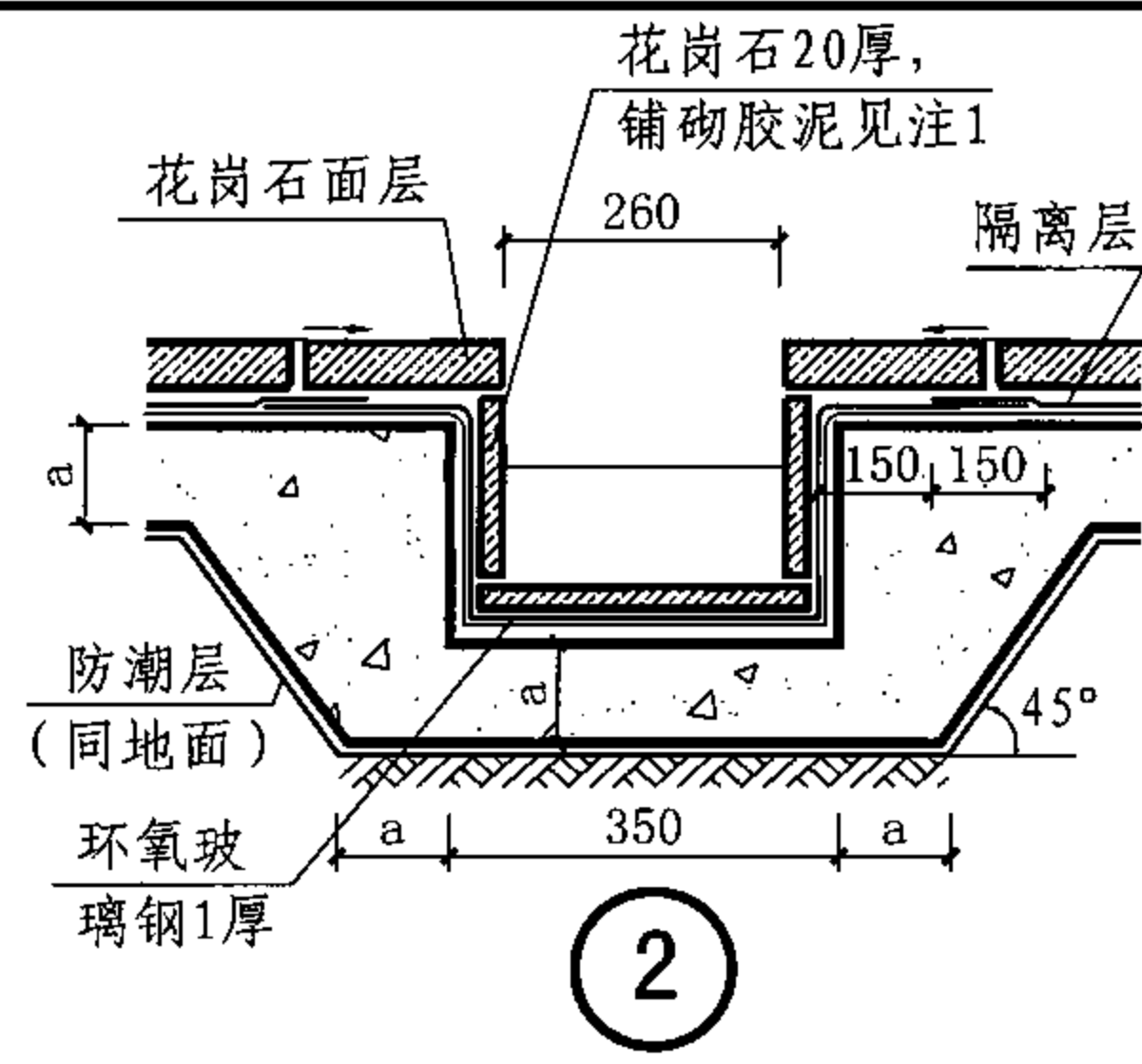
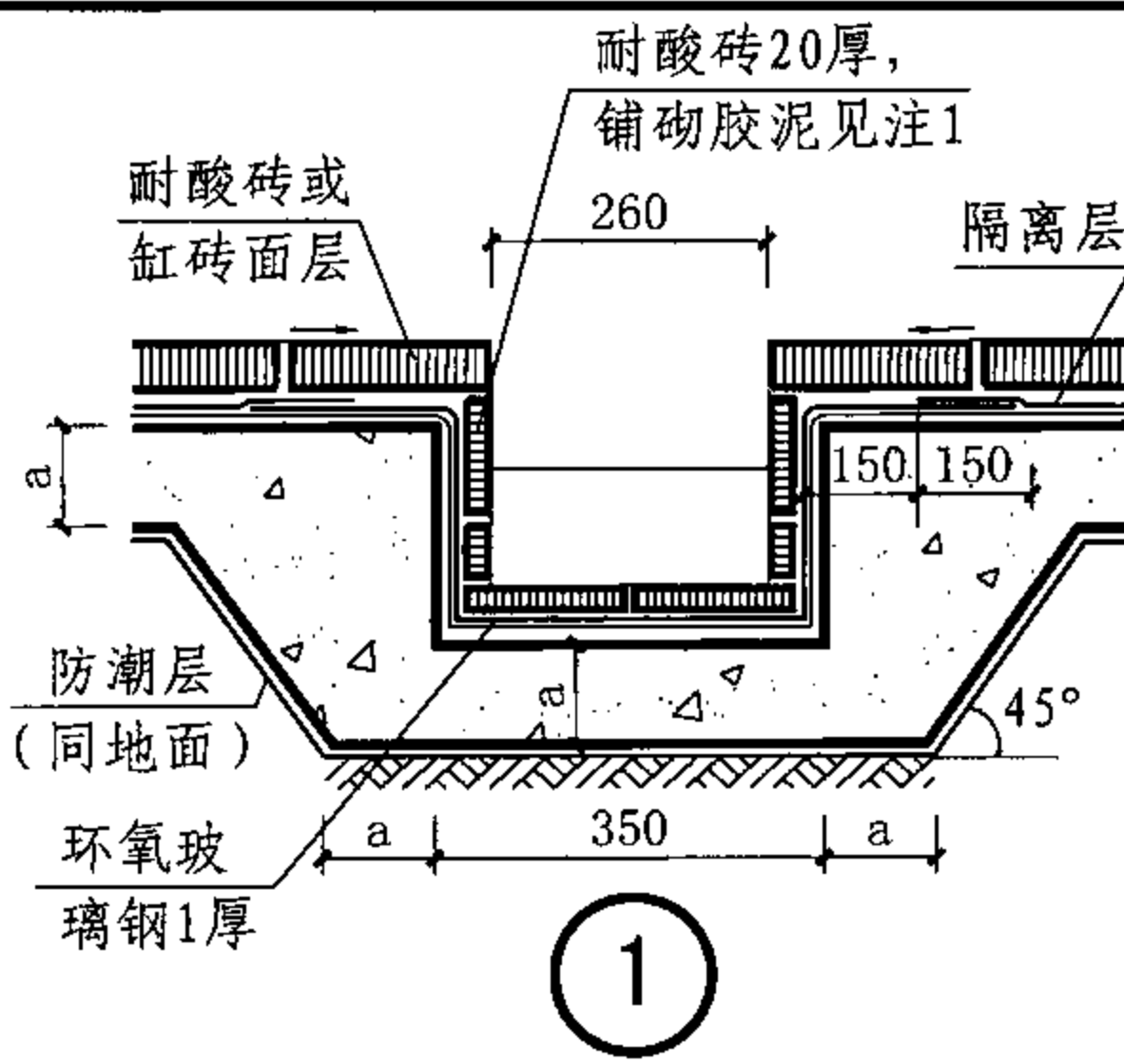
1. 排水沟有三种宽度: 200mm宽的弧形沟, 其最大深度 ≤ 200 mm; 260mm宽的矩形沟, 其最大深度宜 ≤ 600 mm; 450~490mm宽的矩形沟, 其最大深度宜 ≤ 1000 mm。矩形水沟又分为有算子板和无算子板两种。
2. 引用本图时, 在工程设计图上, 需标明排水沟的纵向坡度及其起止端的沟底标高。如选用有算子板沟, 尚应标明算子板的型号及块数。
3. 排水沟所用块材厚度: 耐酸砖65、20mm, 缸砖65mm, 陶板20mm。
4. 排水沟的隔离层, 其材料品种, 除图中已注明者外, 均与地面隔离层相同, 但地沟部分需附加一层卷材或玻璃布; 地面无隔离层者, 沟内需做2层沥青卷材隔离层。
5. 找平层: 均为1:2水泥砂浆20mm厚。
6. 沟底、沟壁的混凝土强度等级和厚度与地面垫层相同。
7. 排水沟的混凝土底壁, 应与地面垫层连成整体。施工图位置如下图:



8. 排水沟算子板有550、670mm两种长度。550mm长的有玻璃钢或聚丙烯增强塑料、钢及玻璃钢格栅板三种。670mm宽的有玻璃钢、格栅板水玻璃混凝土(浸石蜡)、耐碱混凝土、钢四种。
9. 工厂生产的玻璃钢或塑料算子板, 均按本页的产品说明选用。在工程设计中需加以说明。

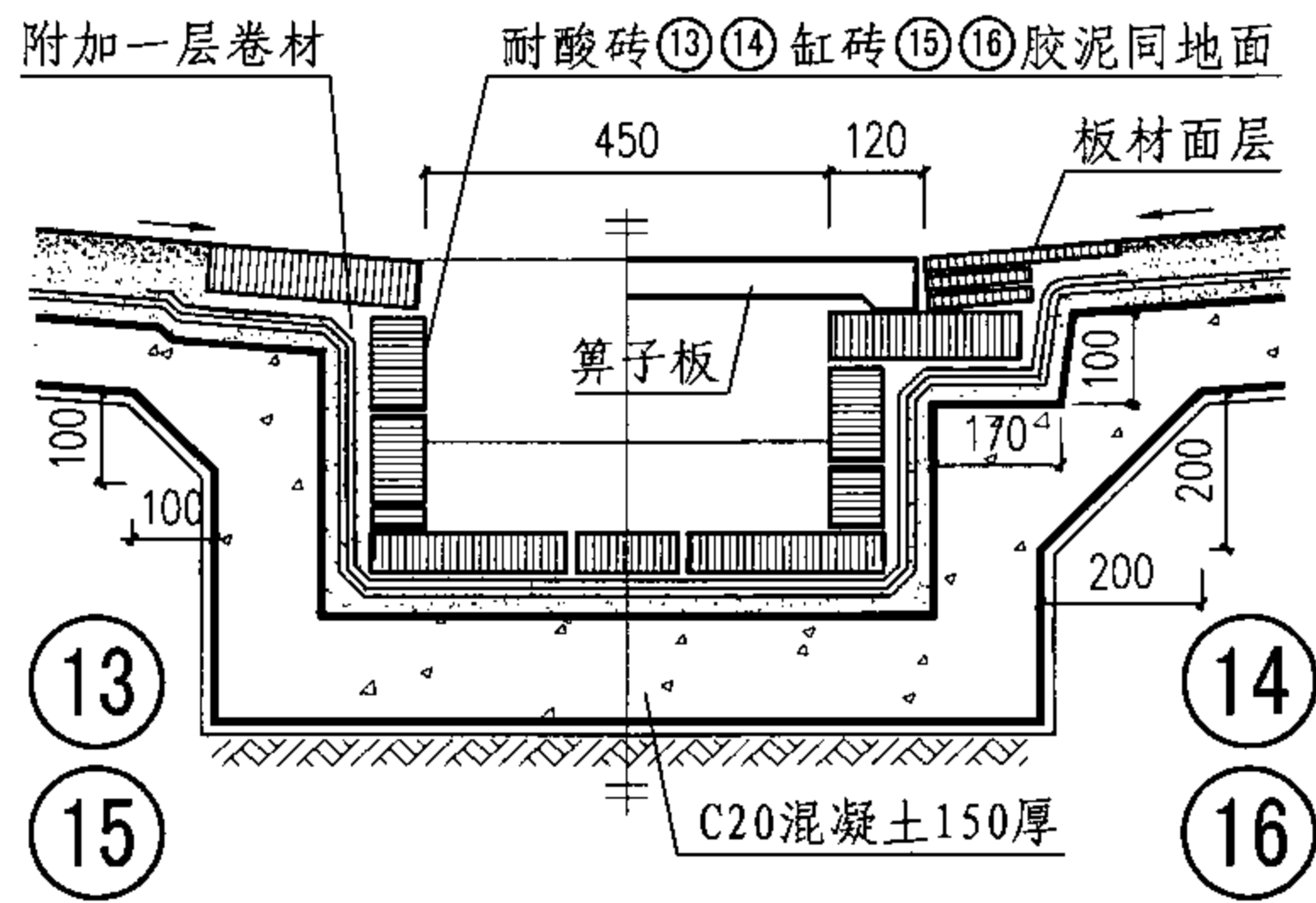
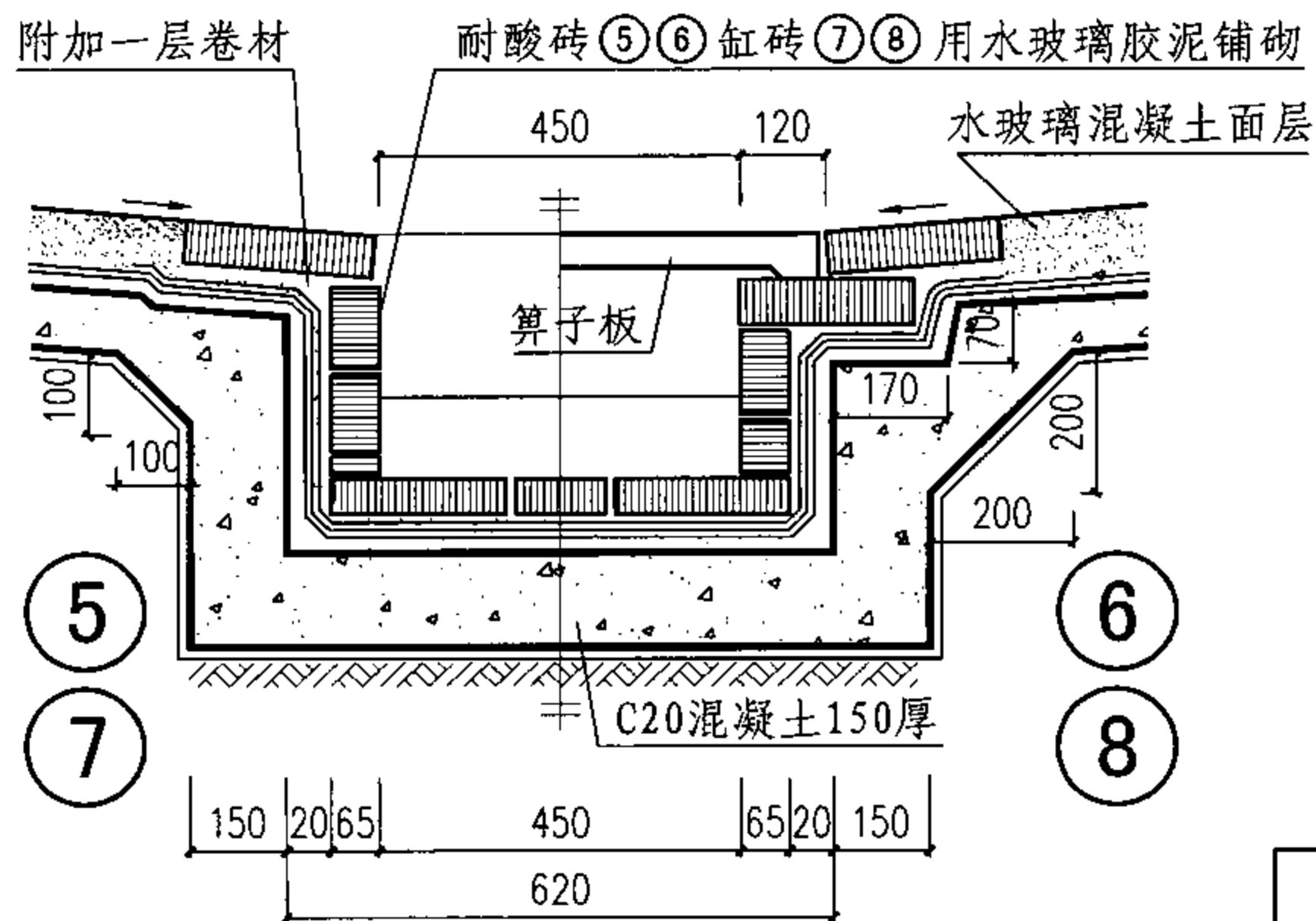
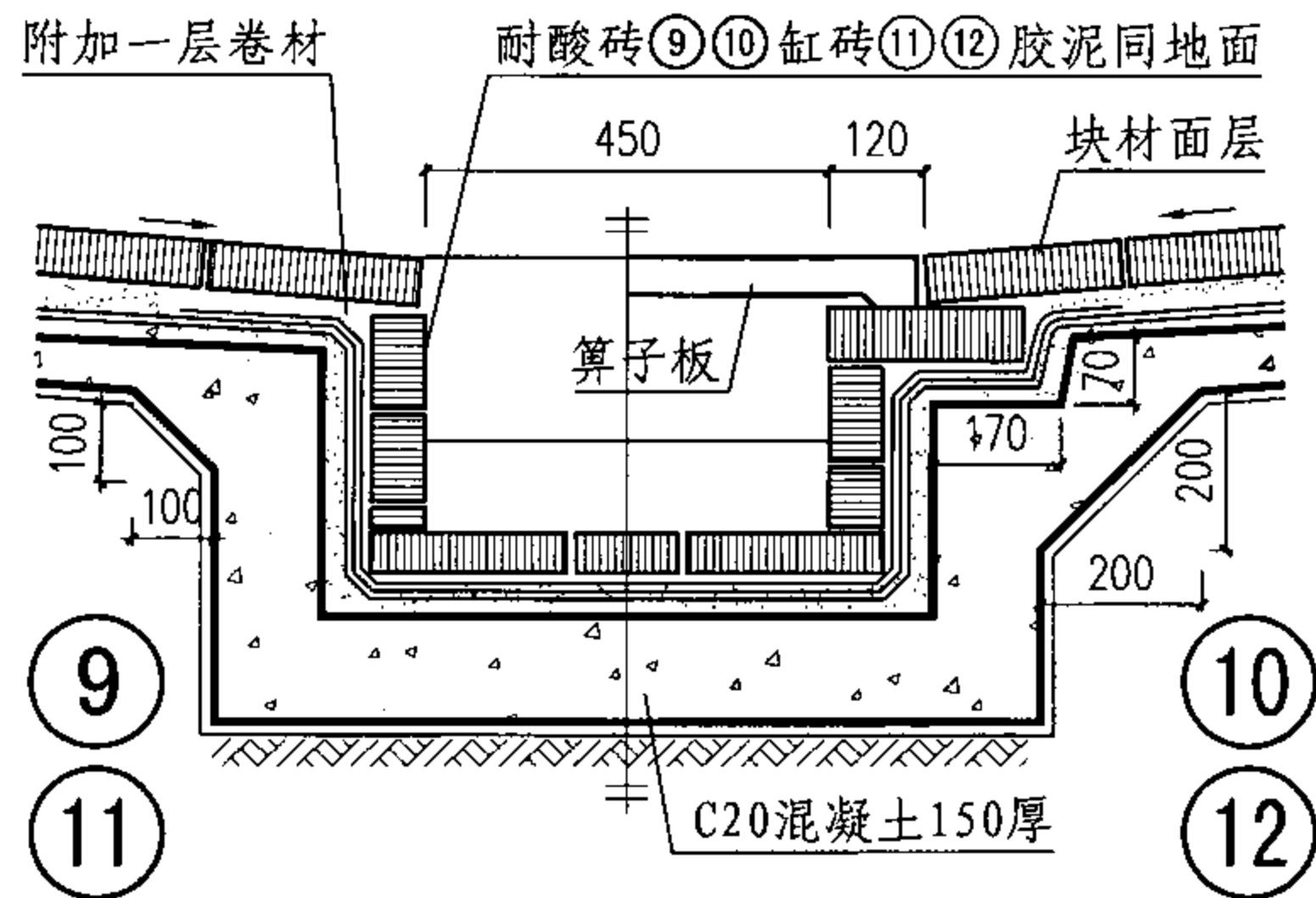
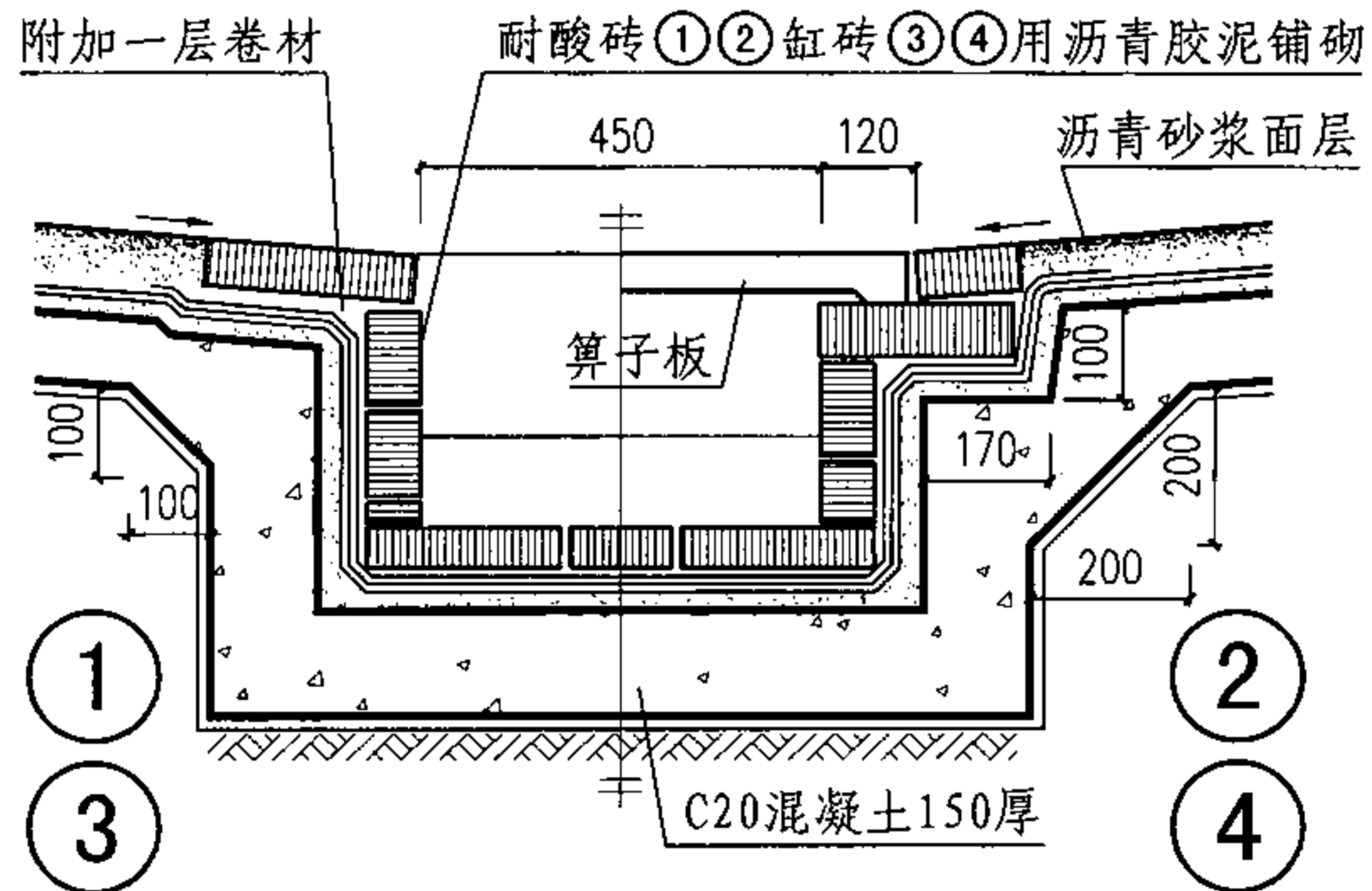


排水沟								图集号	08J333
审核	顾伯岳	孙晶	校对	孙晶	设计	王宜君	王宜君	页	68



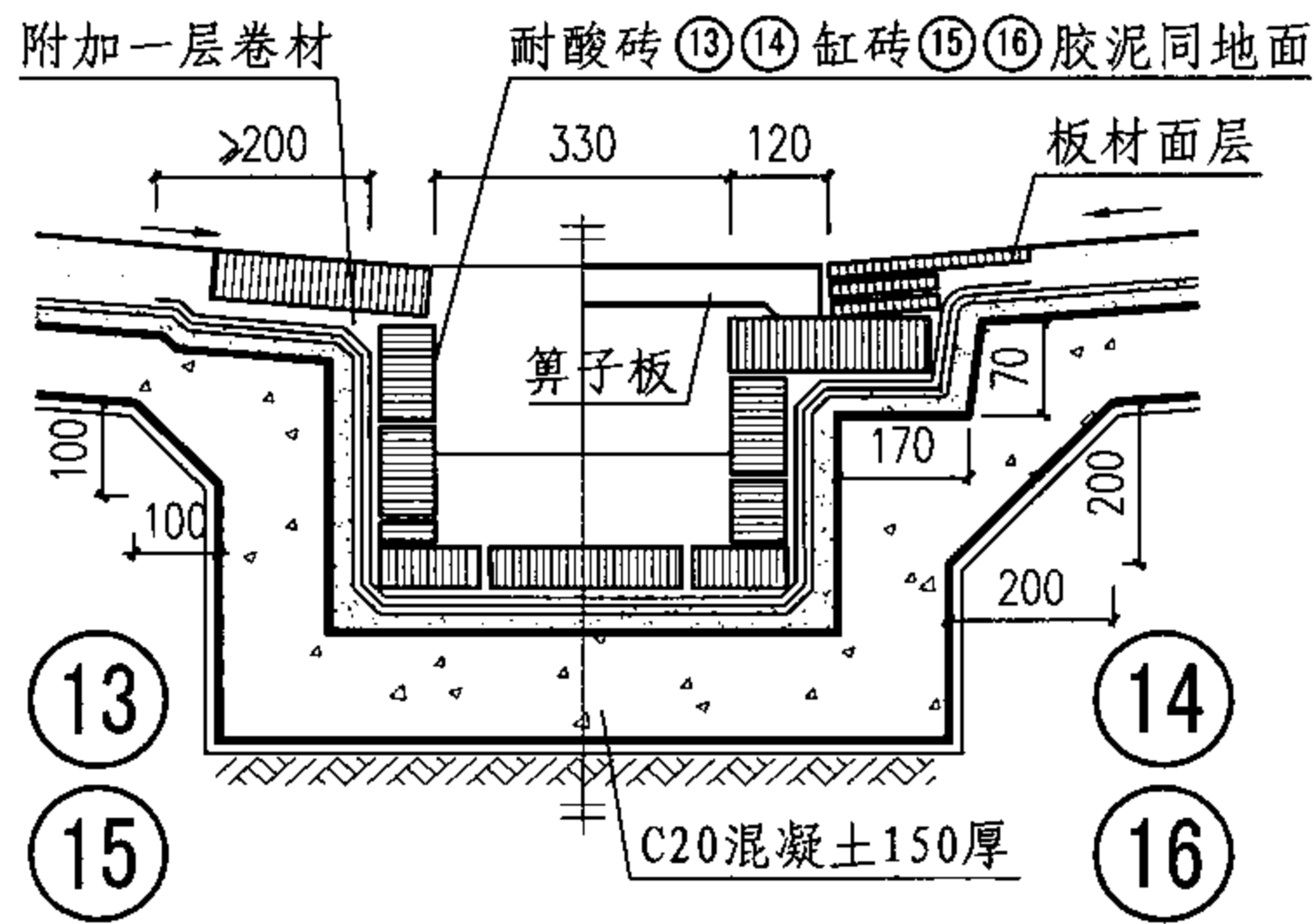
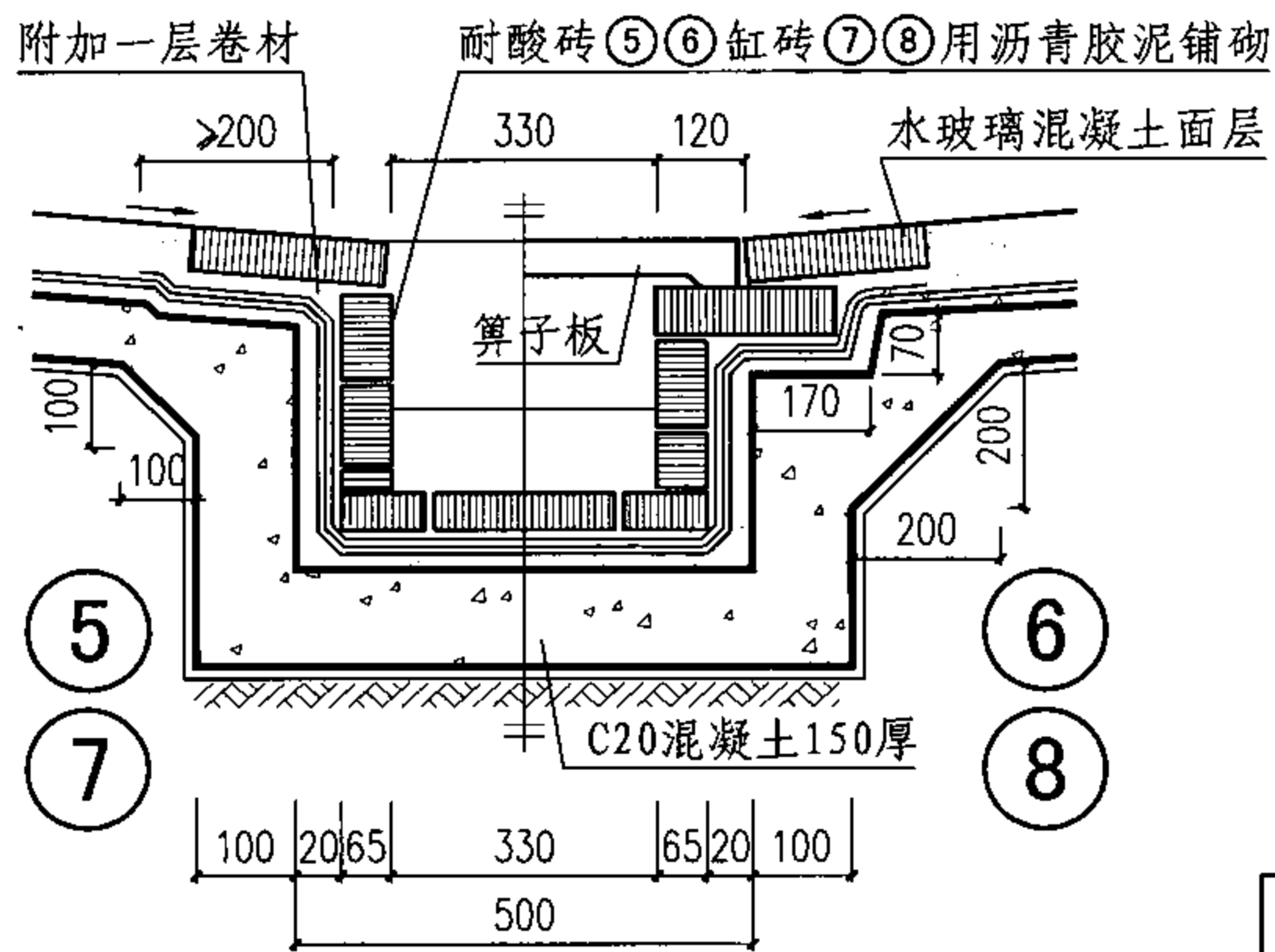
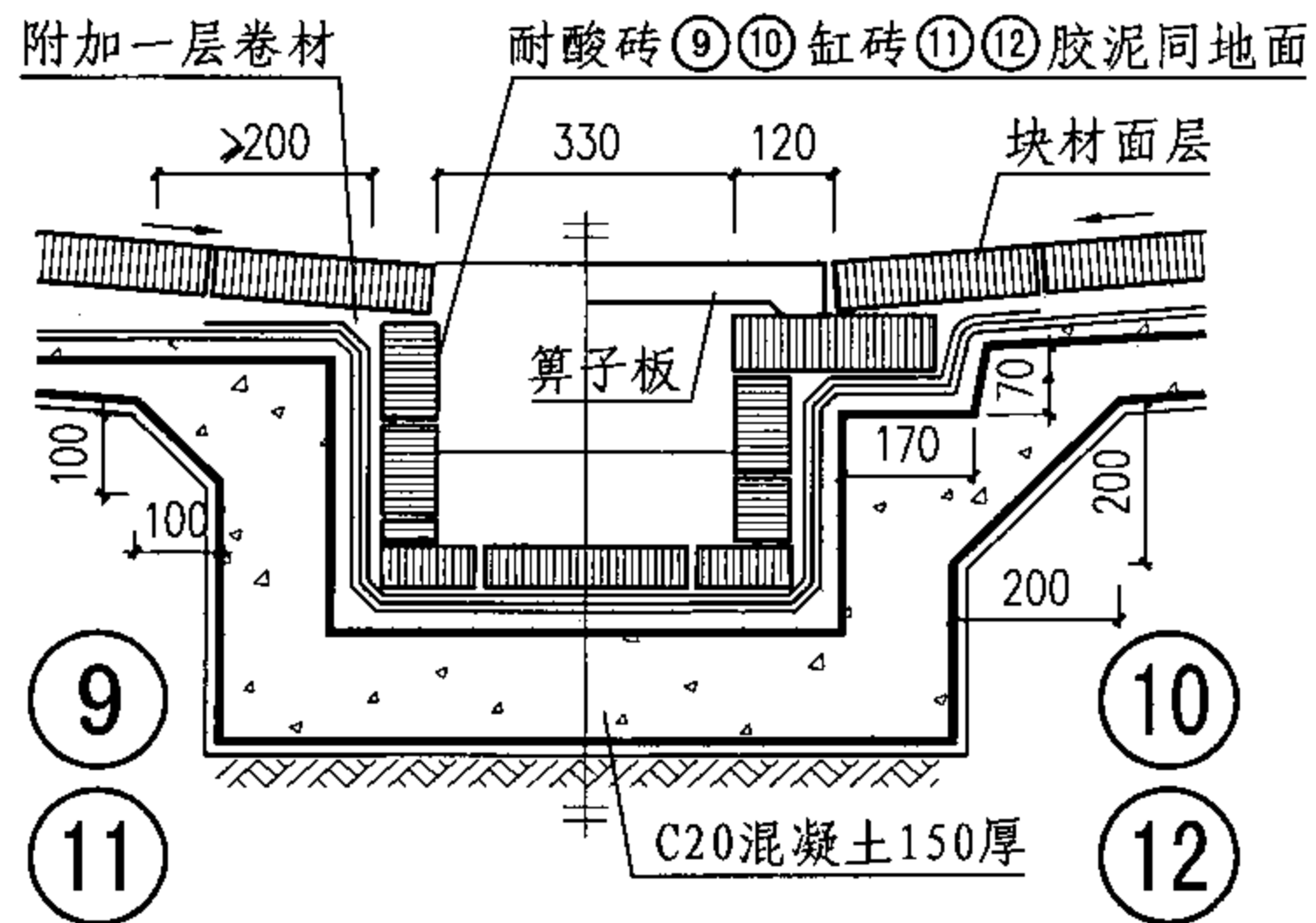
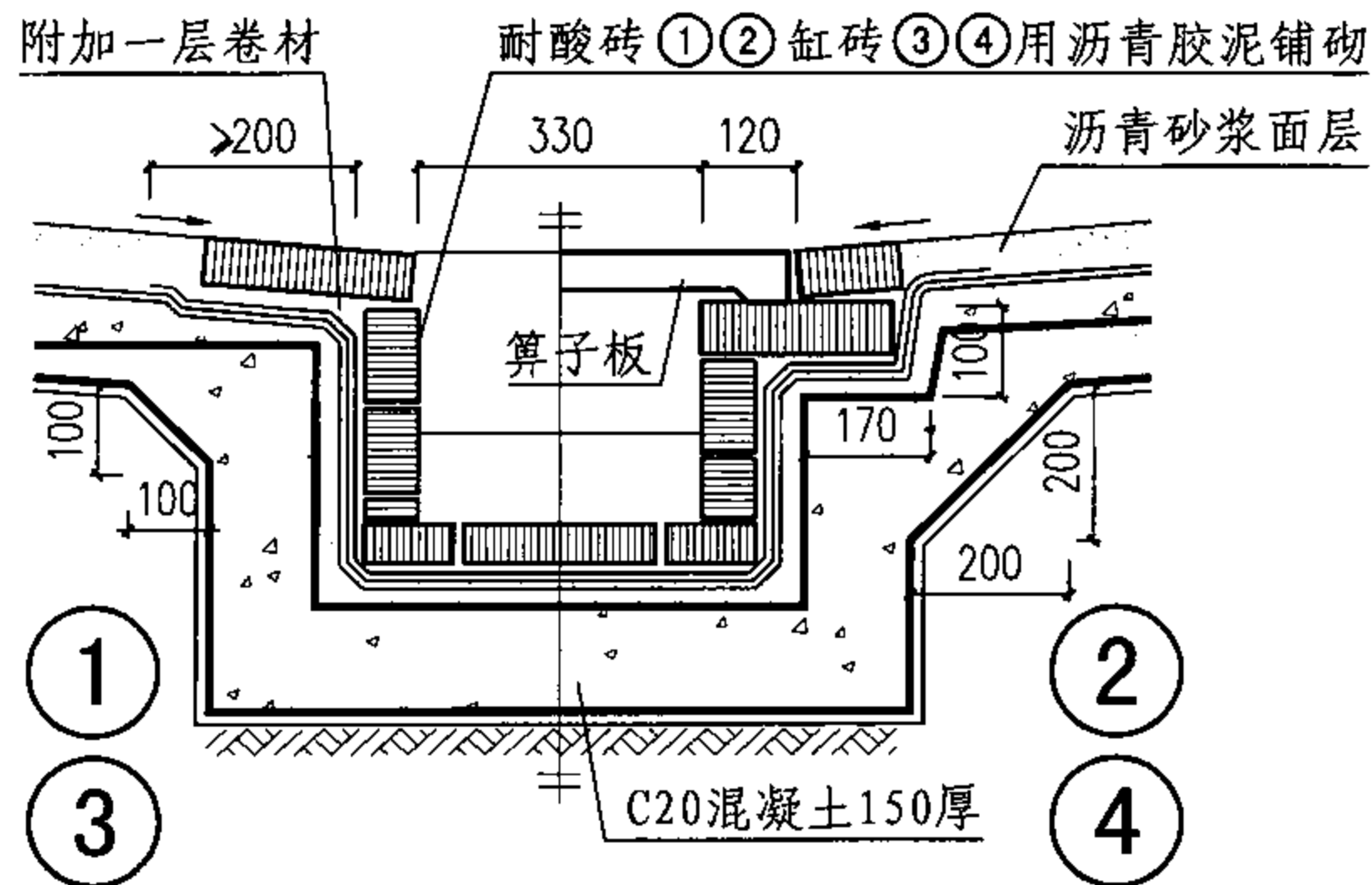
注: 1. 铺砌胶泥同地面灰缝材料, 但沥青胶泥改为环氧胶泥。
2. 当地面隔离层为玻璃钢时, 排水沟的玻璃钢同地面。

排水沟						图集号	08J333	
审核	杨文君	杨文君	校对	白月	白月	设计	何进源 何进源	
							页	69



排水沟

图集号 08J333

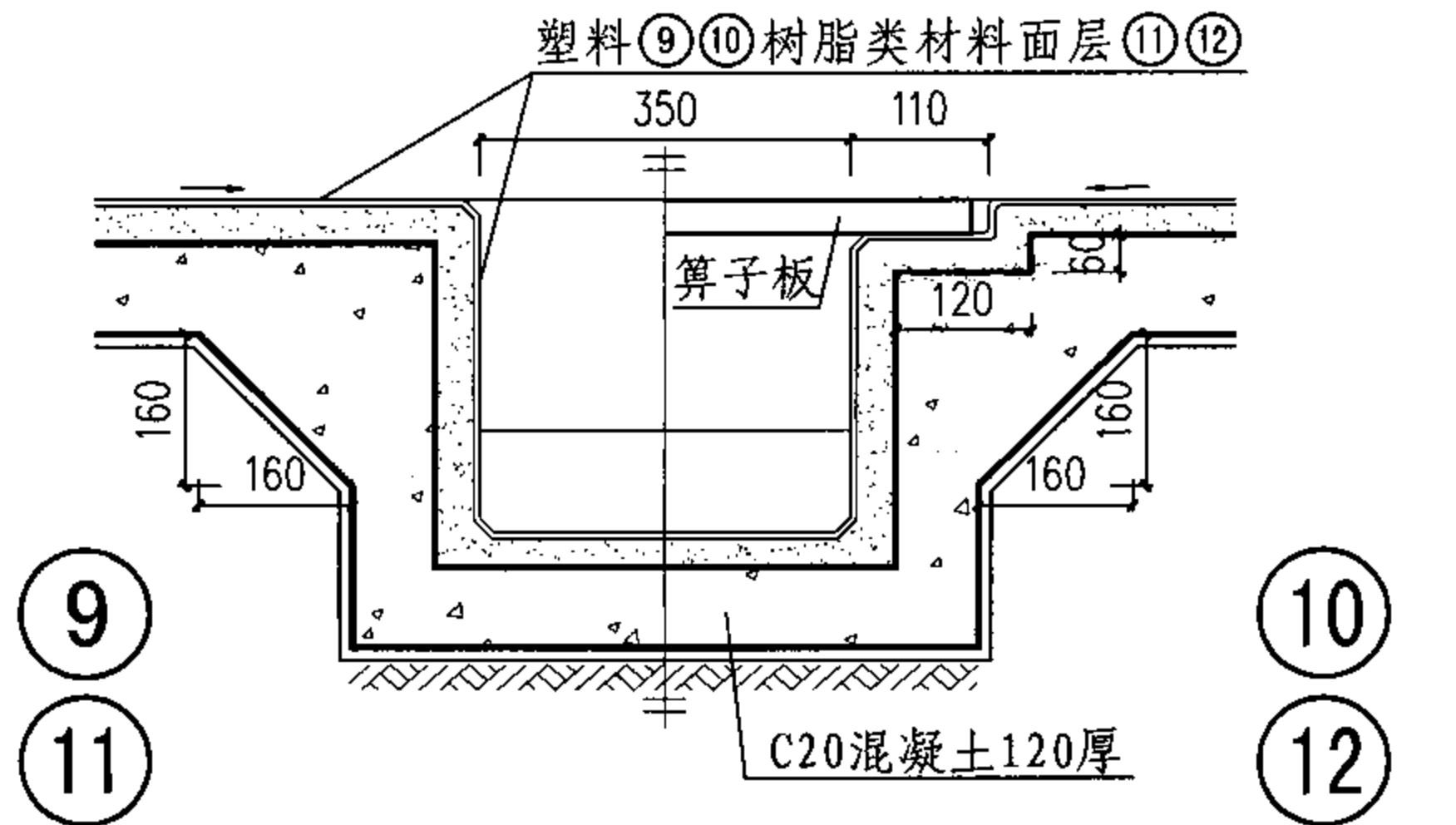
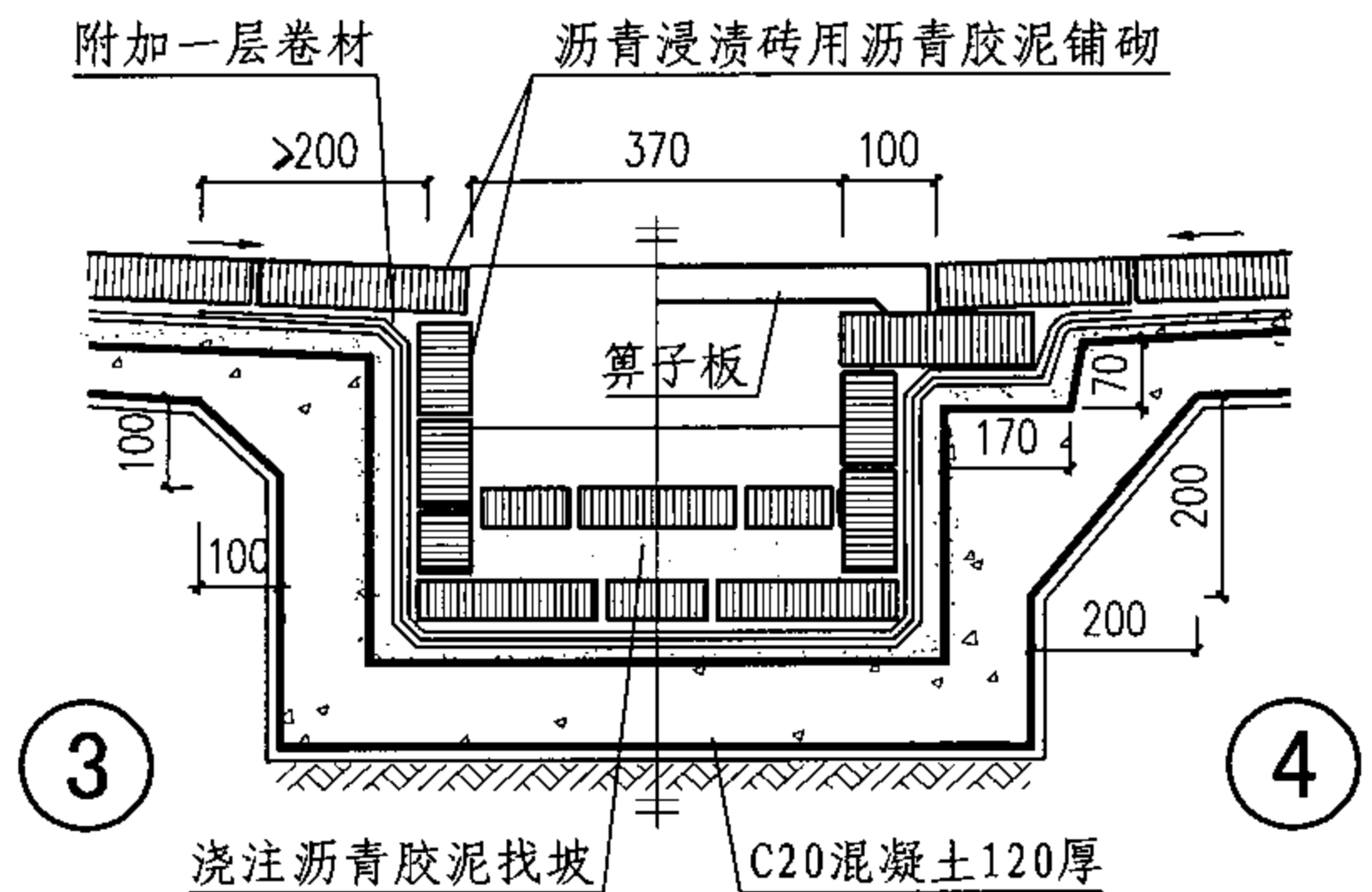
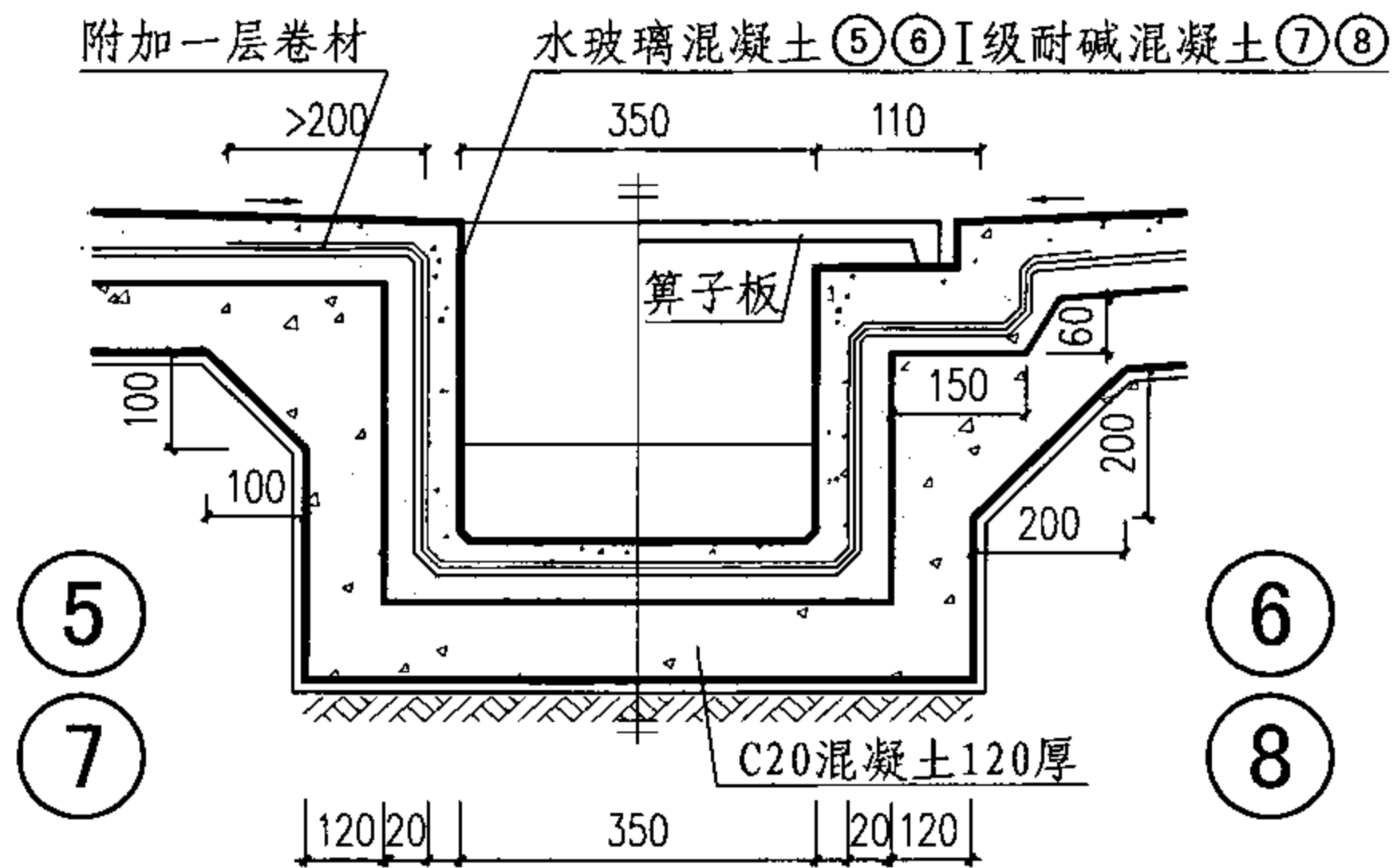
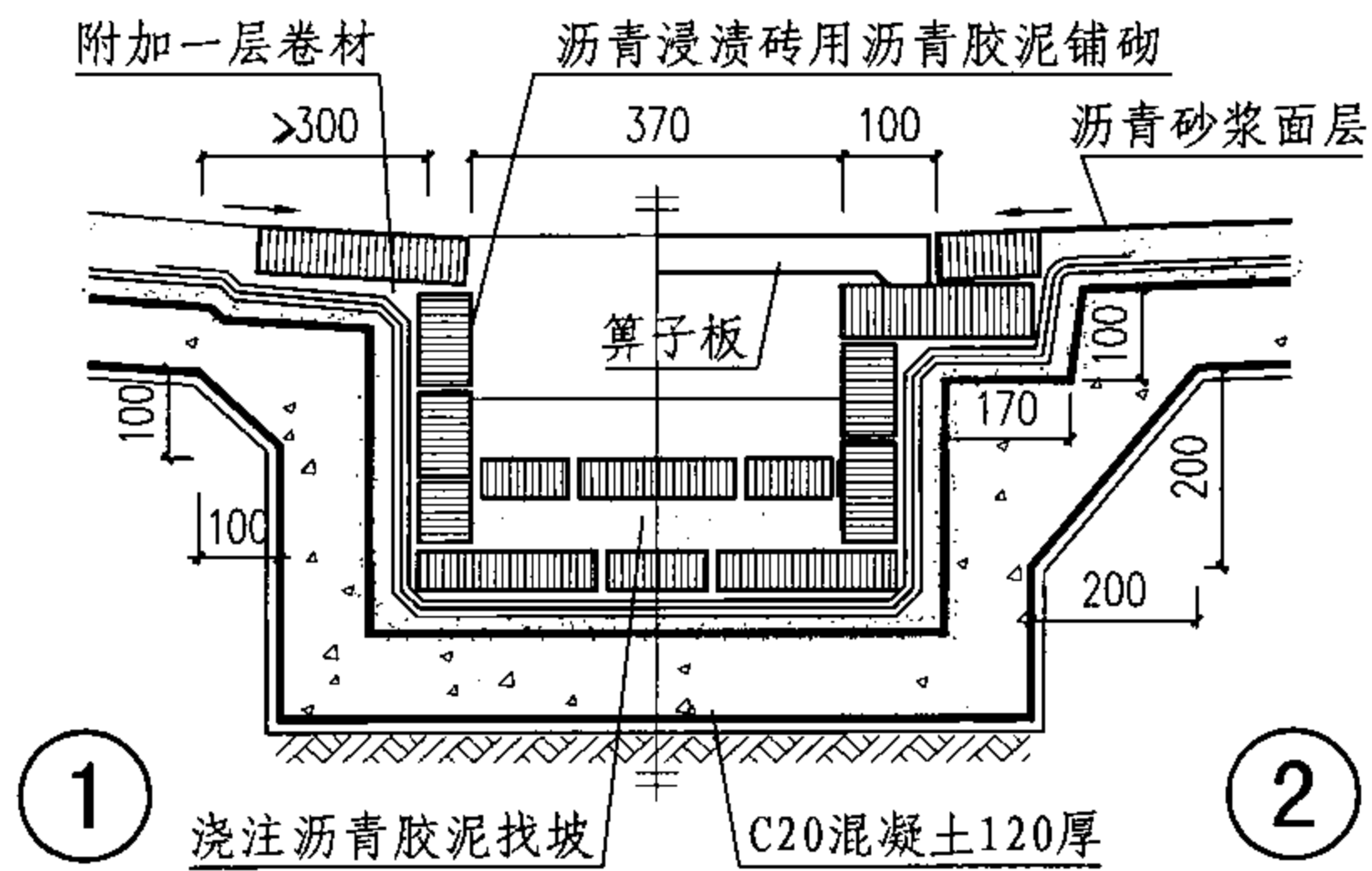


排水沟

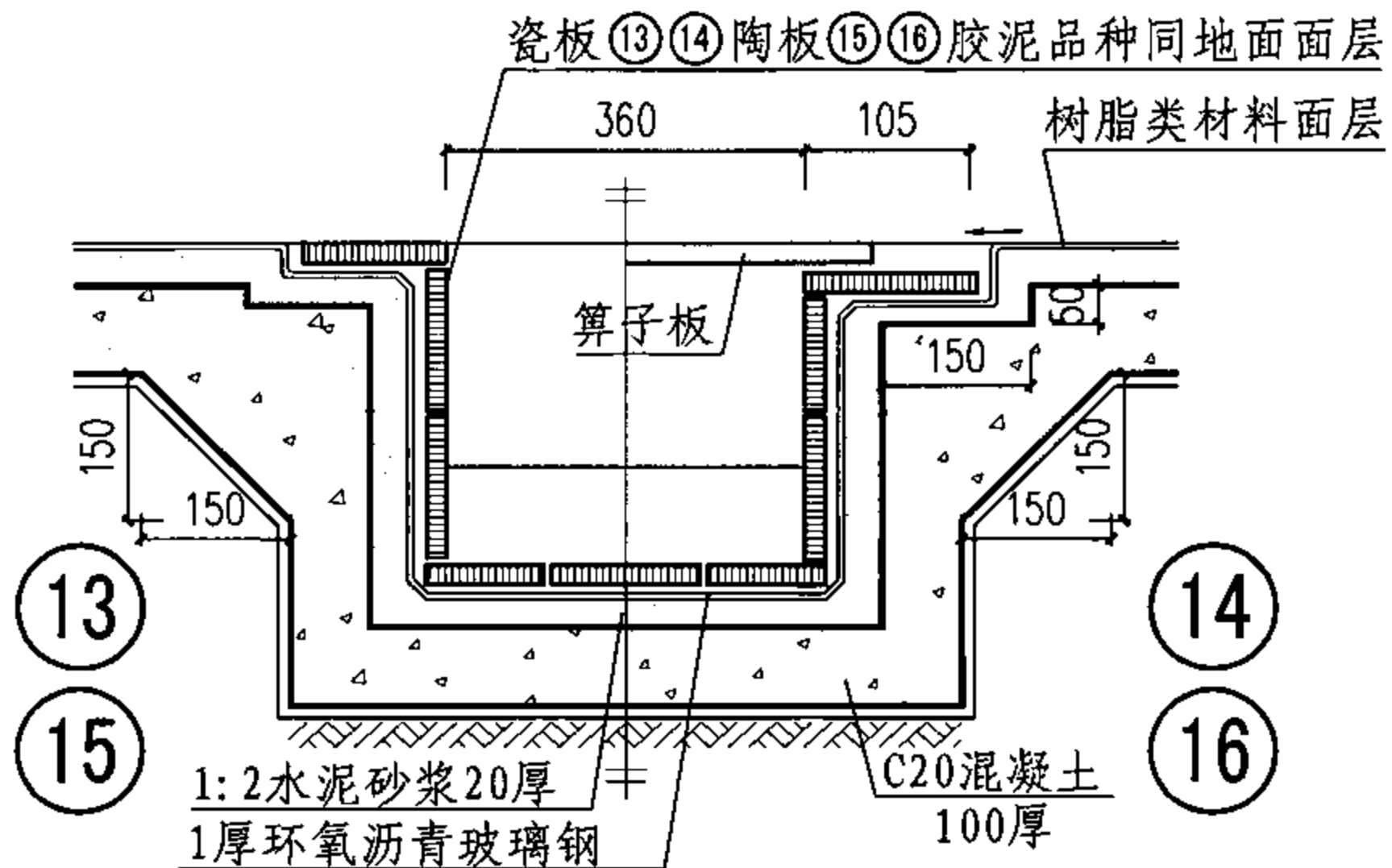
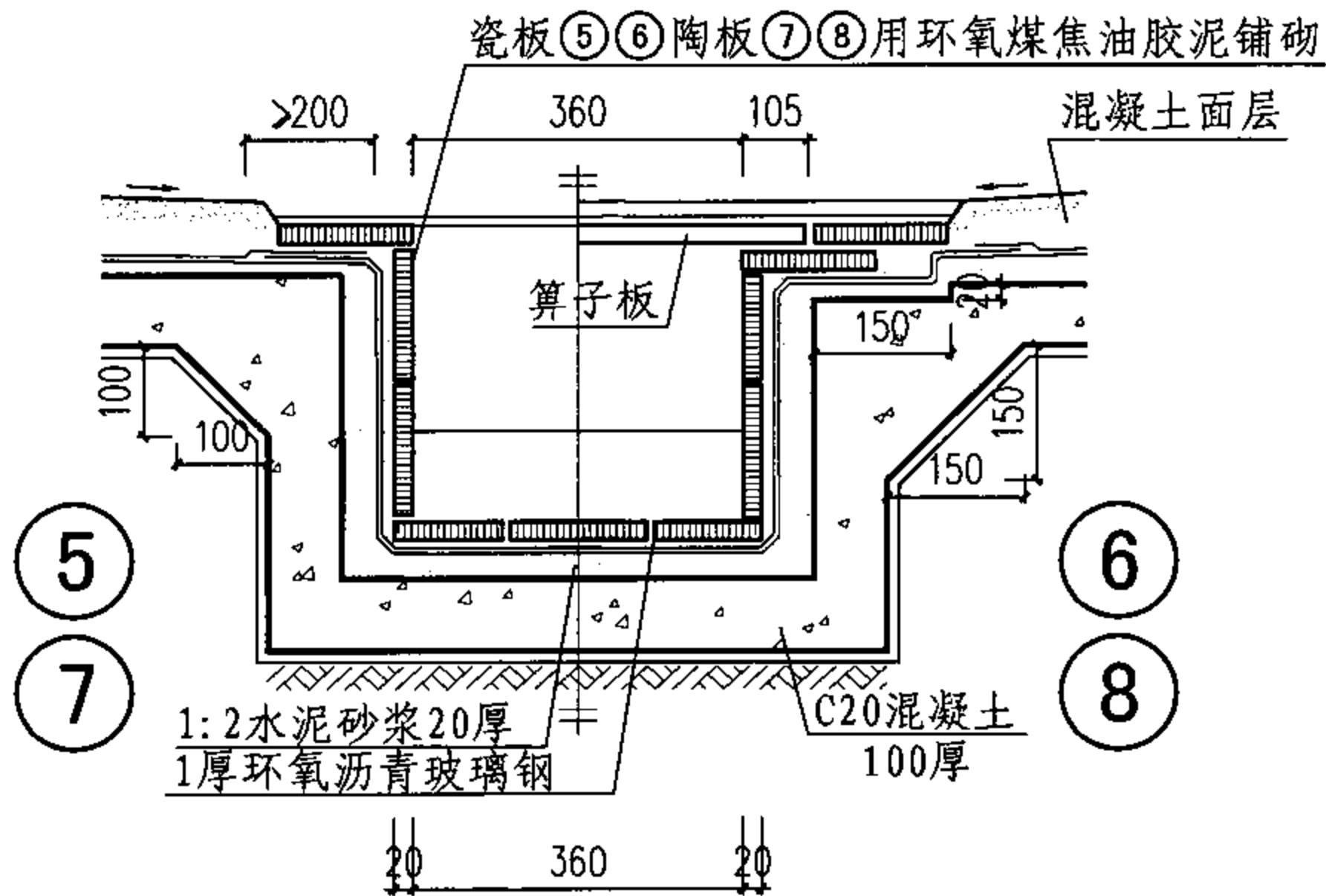
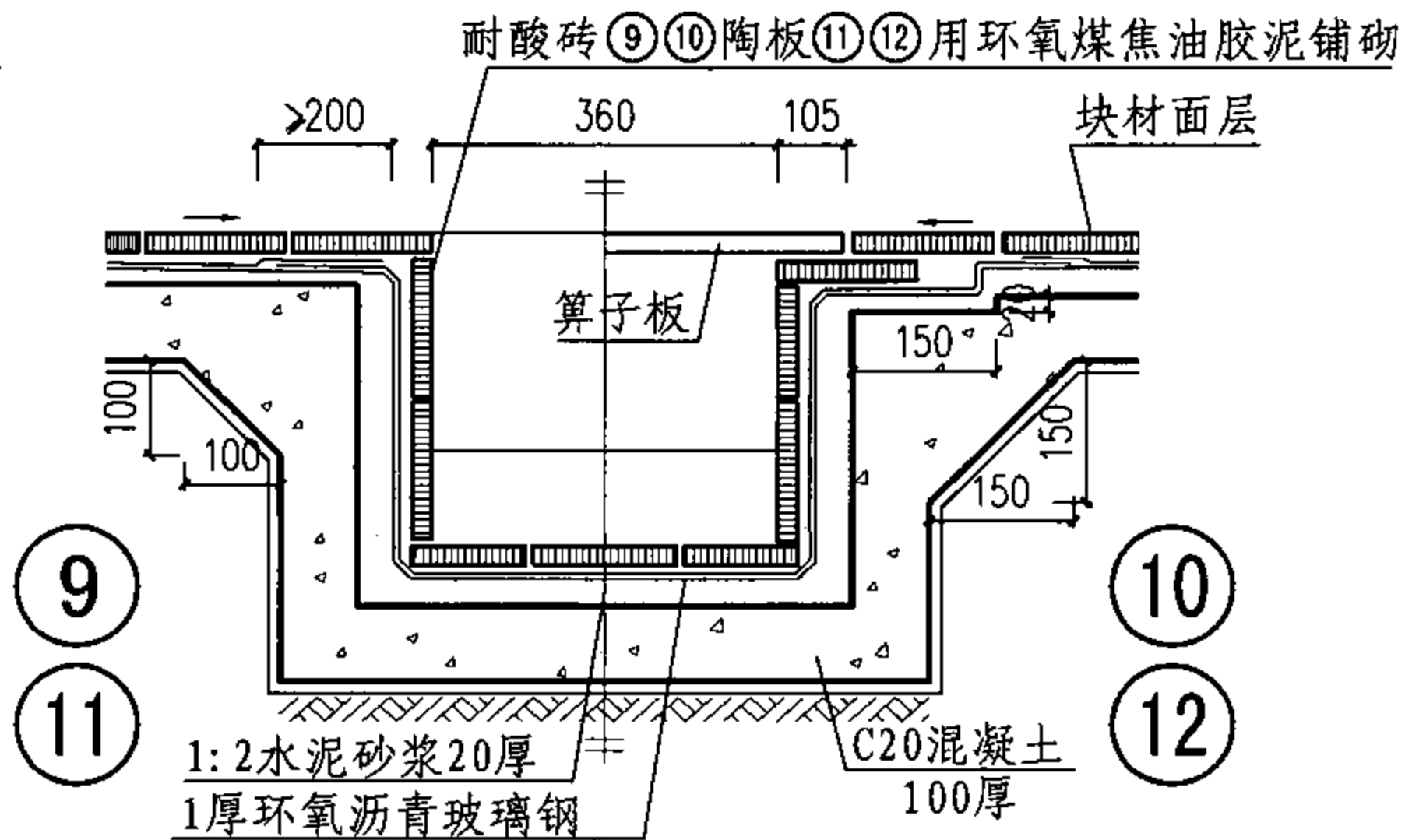
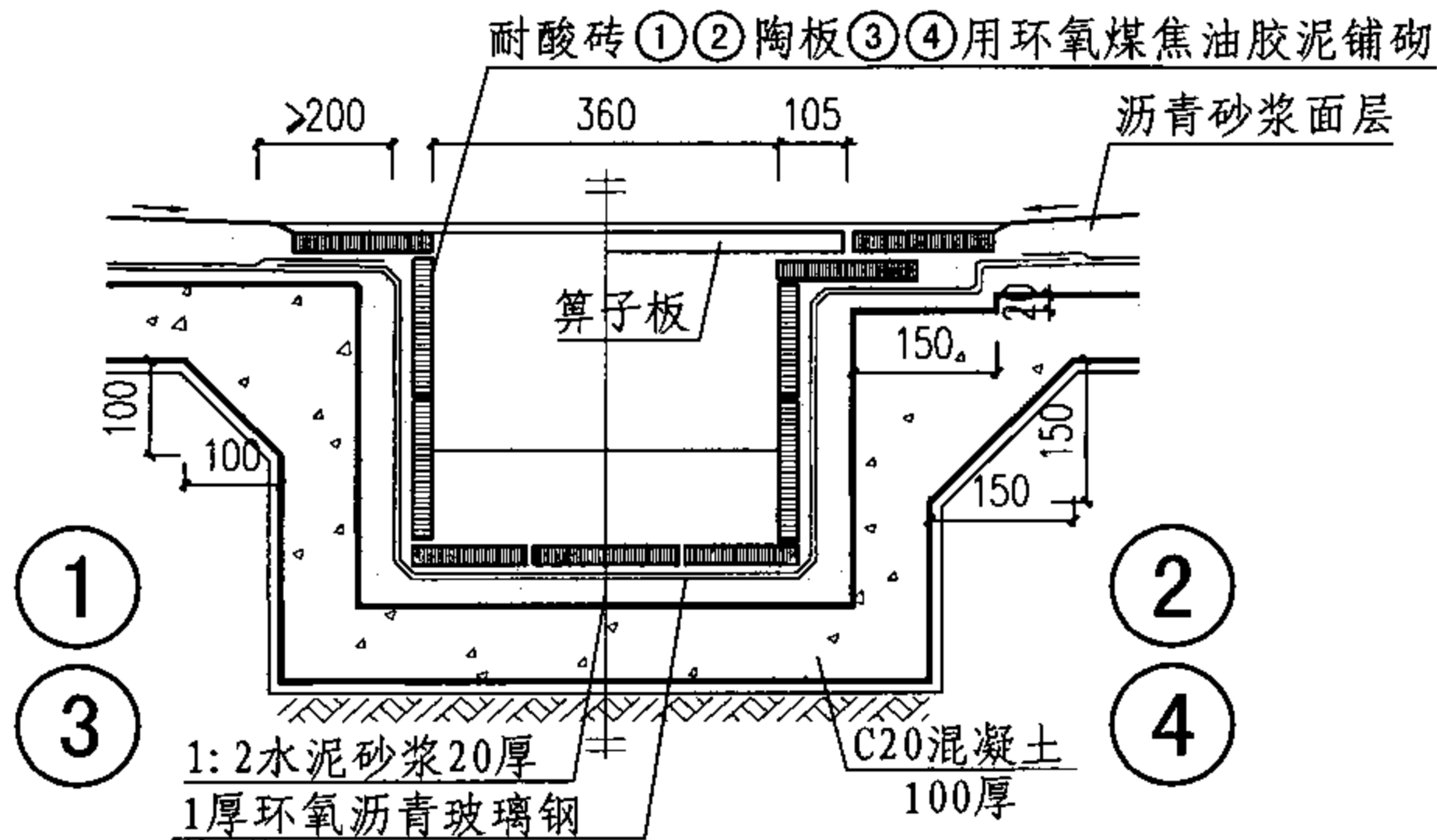
图集号 08J333

审核 顾伯岳 设计 王宜君

页 71

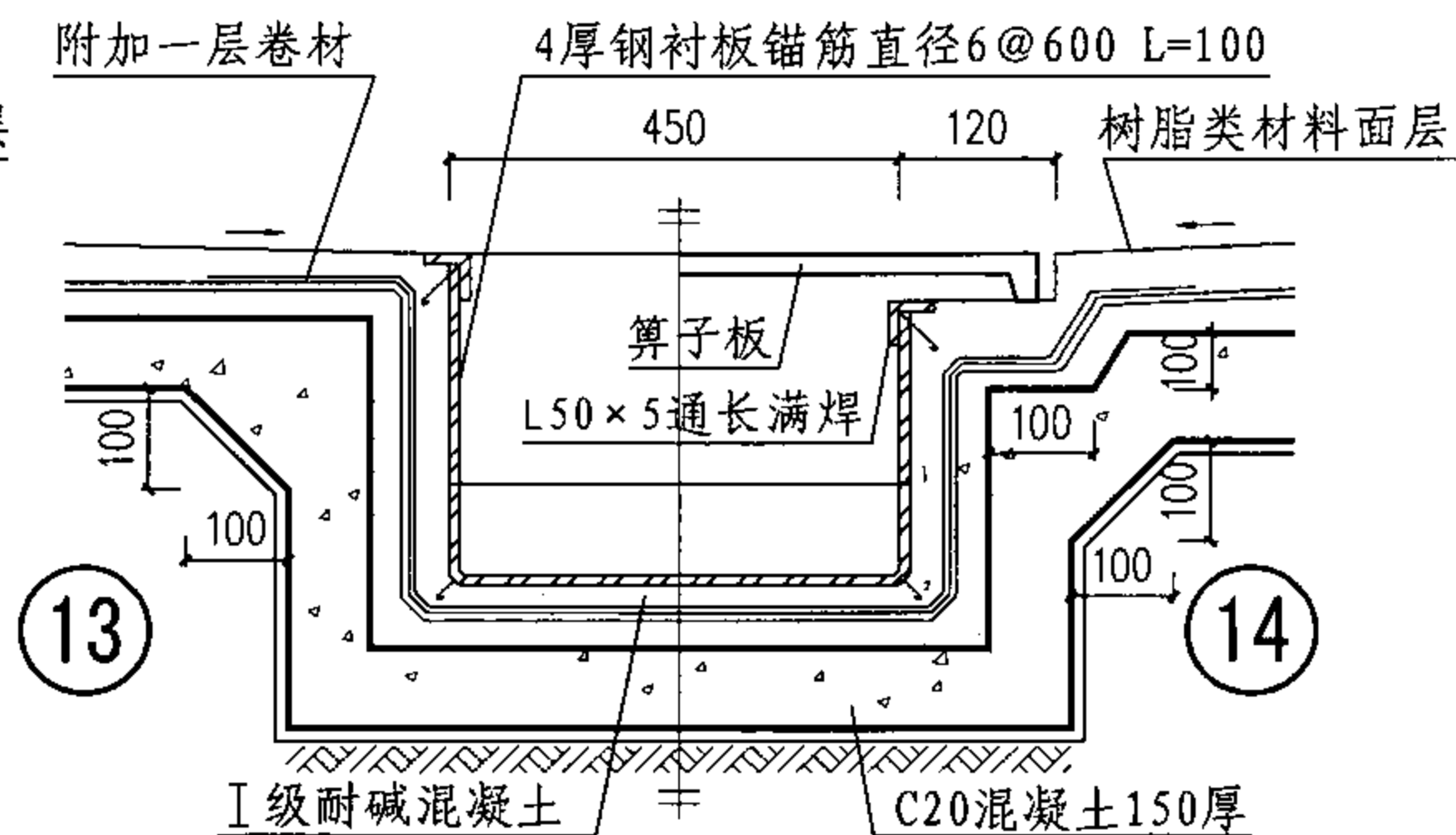
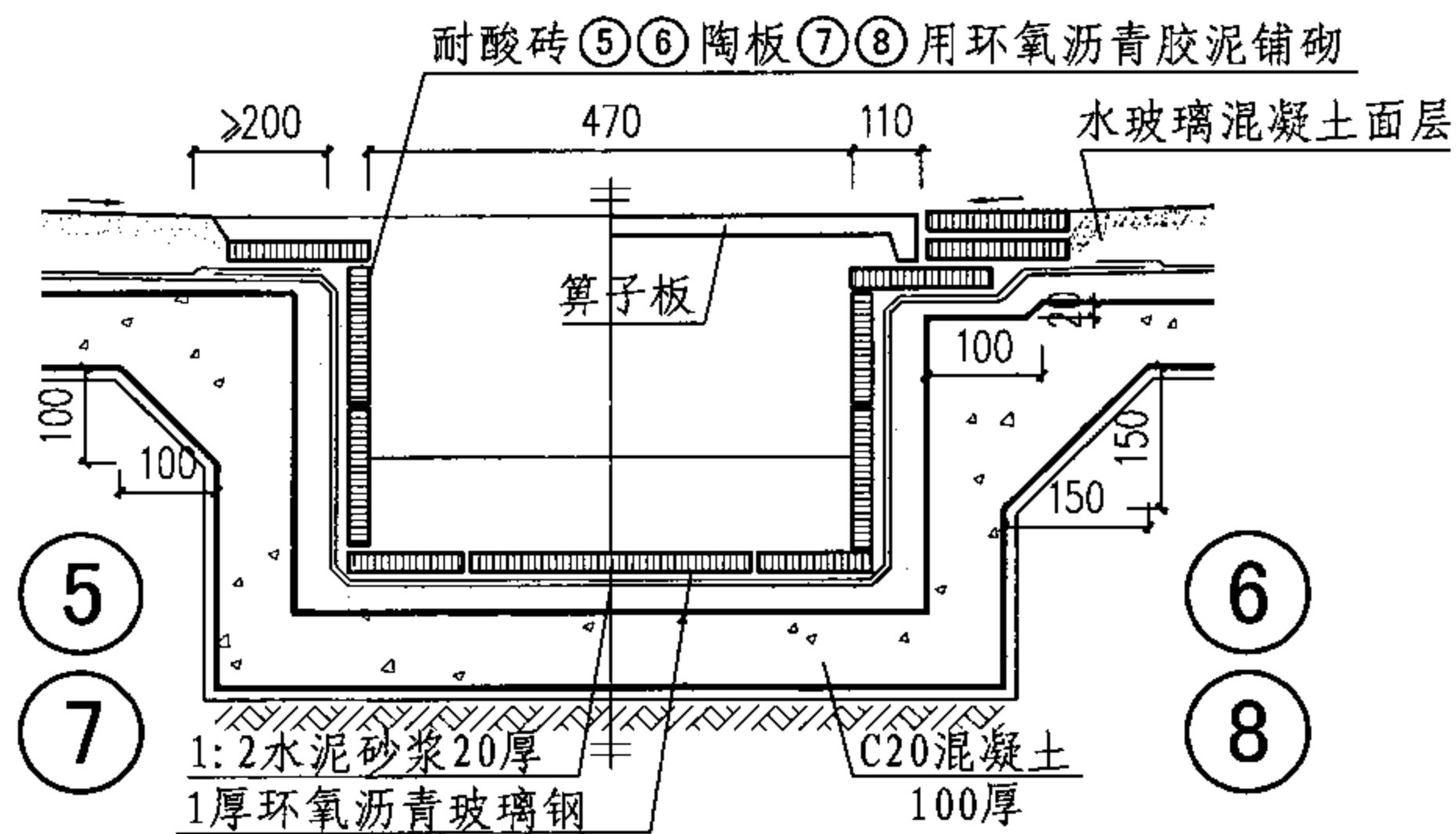
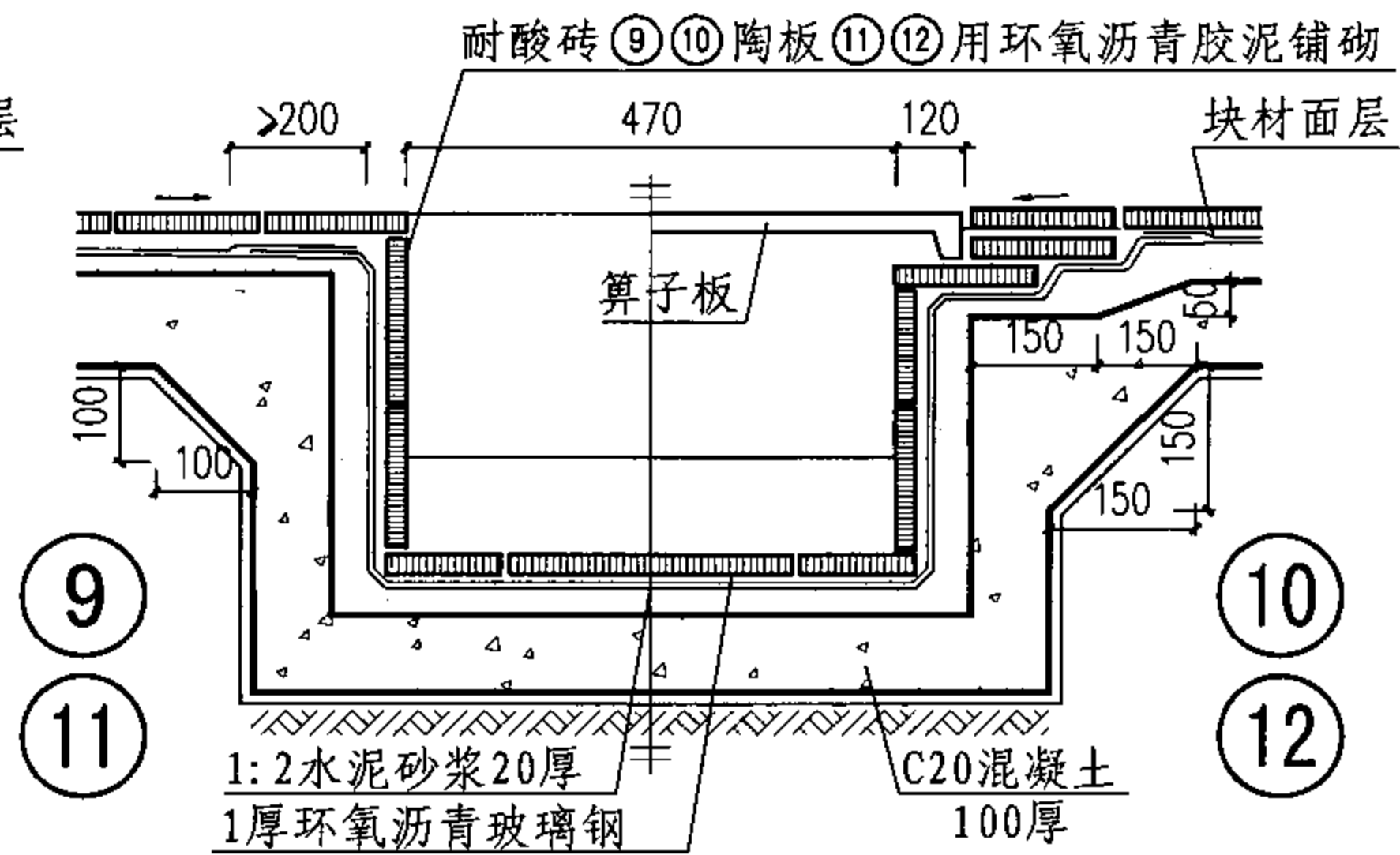
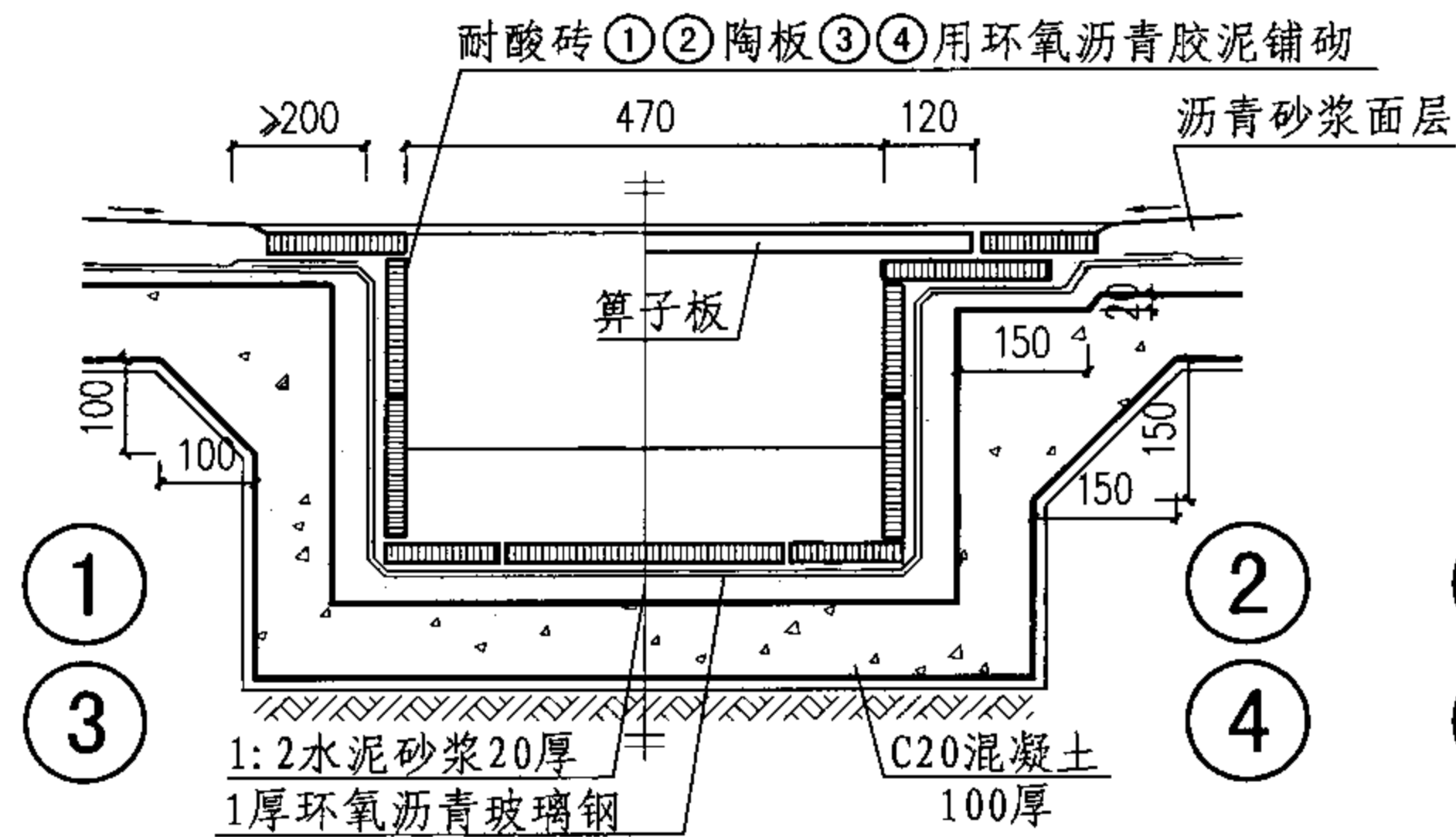


排水沟								图集号	08J333
审核	顾伯岳	孙晶	校对	孙晶	设计	王宜君	王宜君	页	72



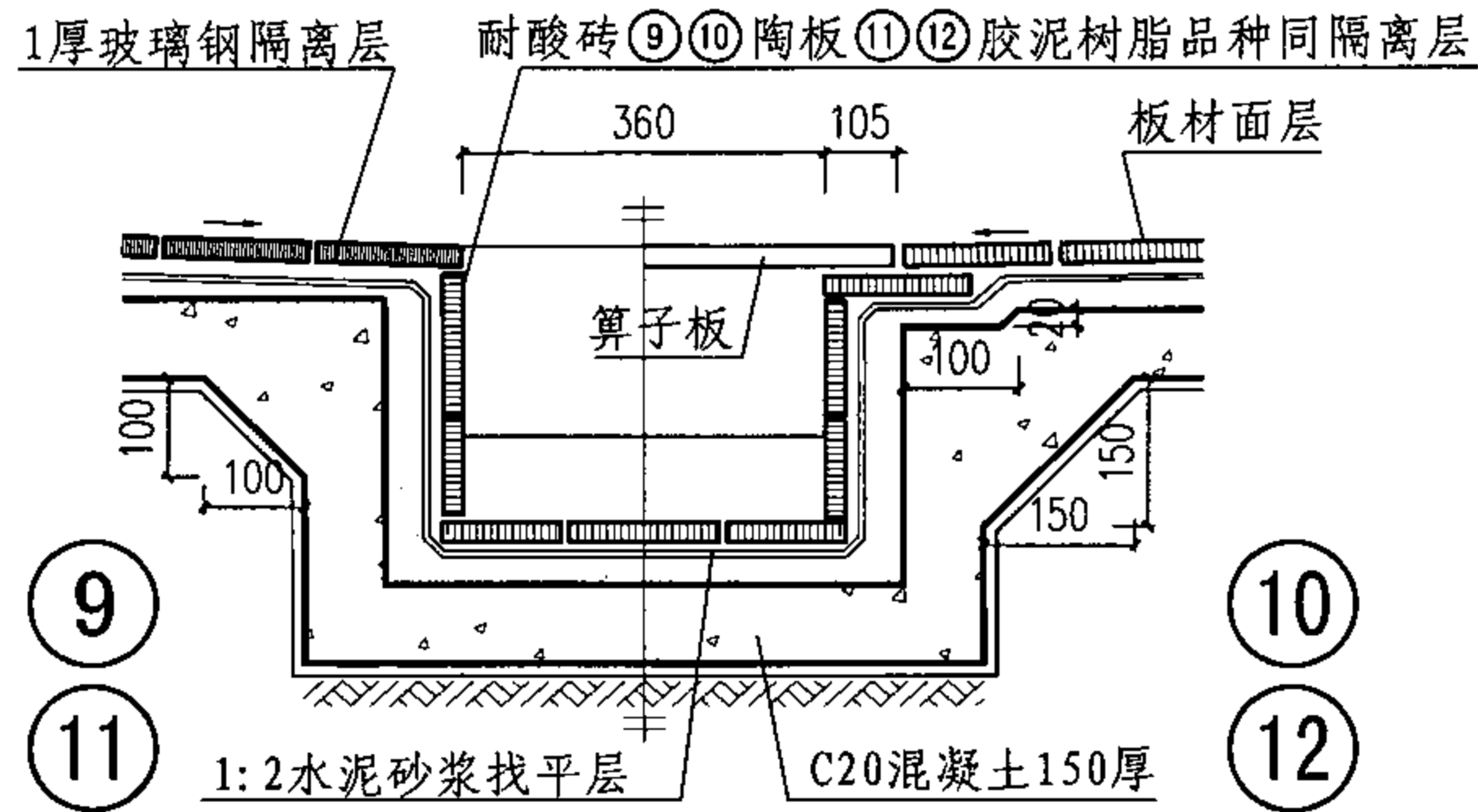
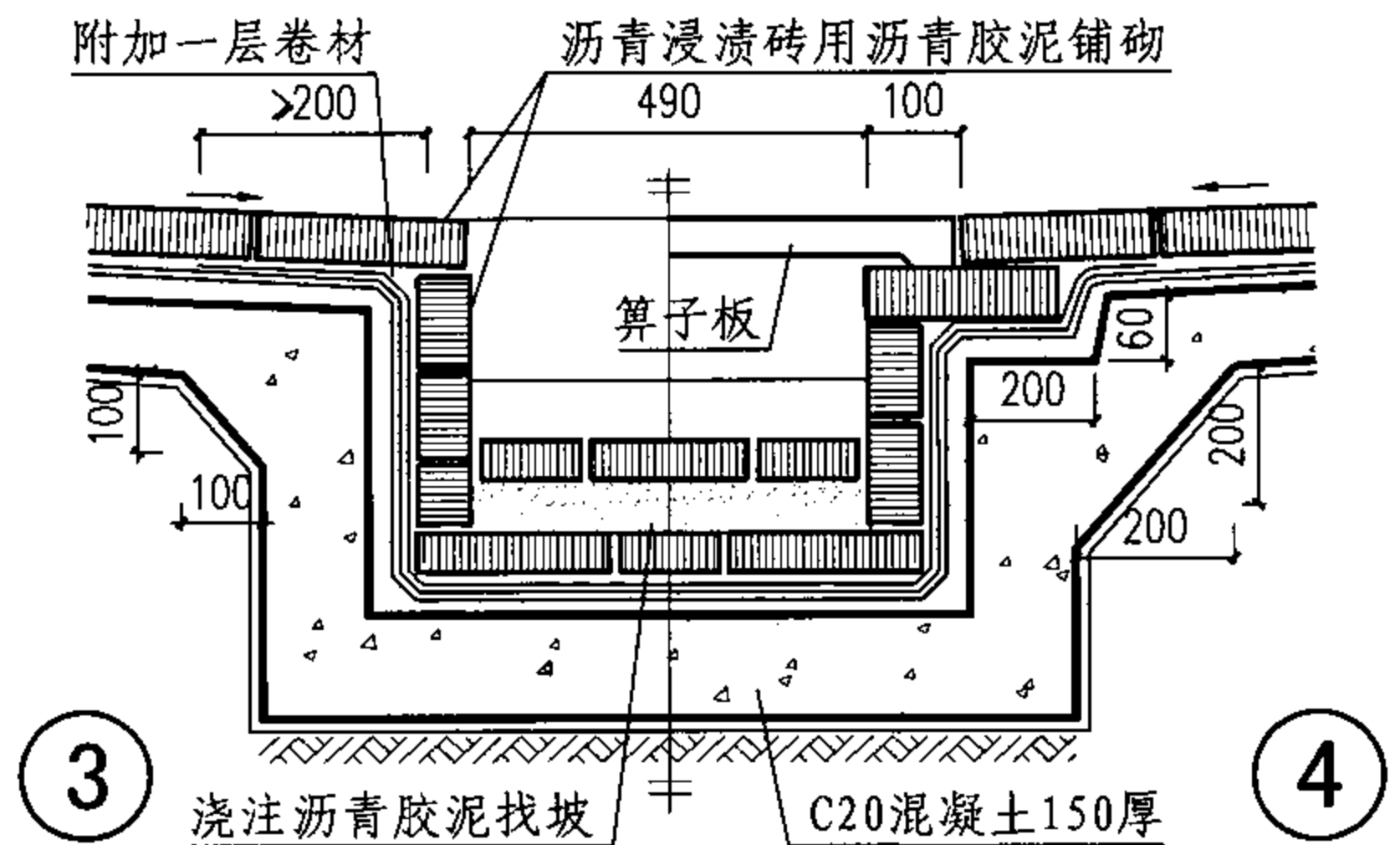
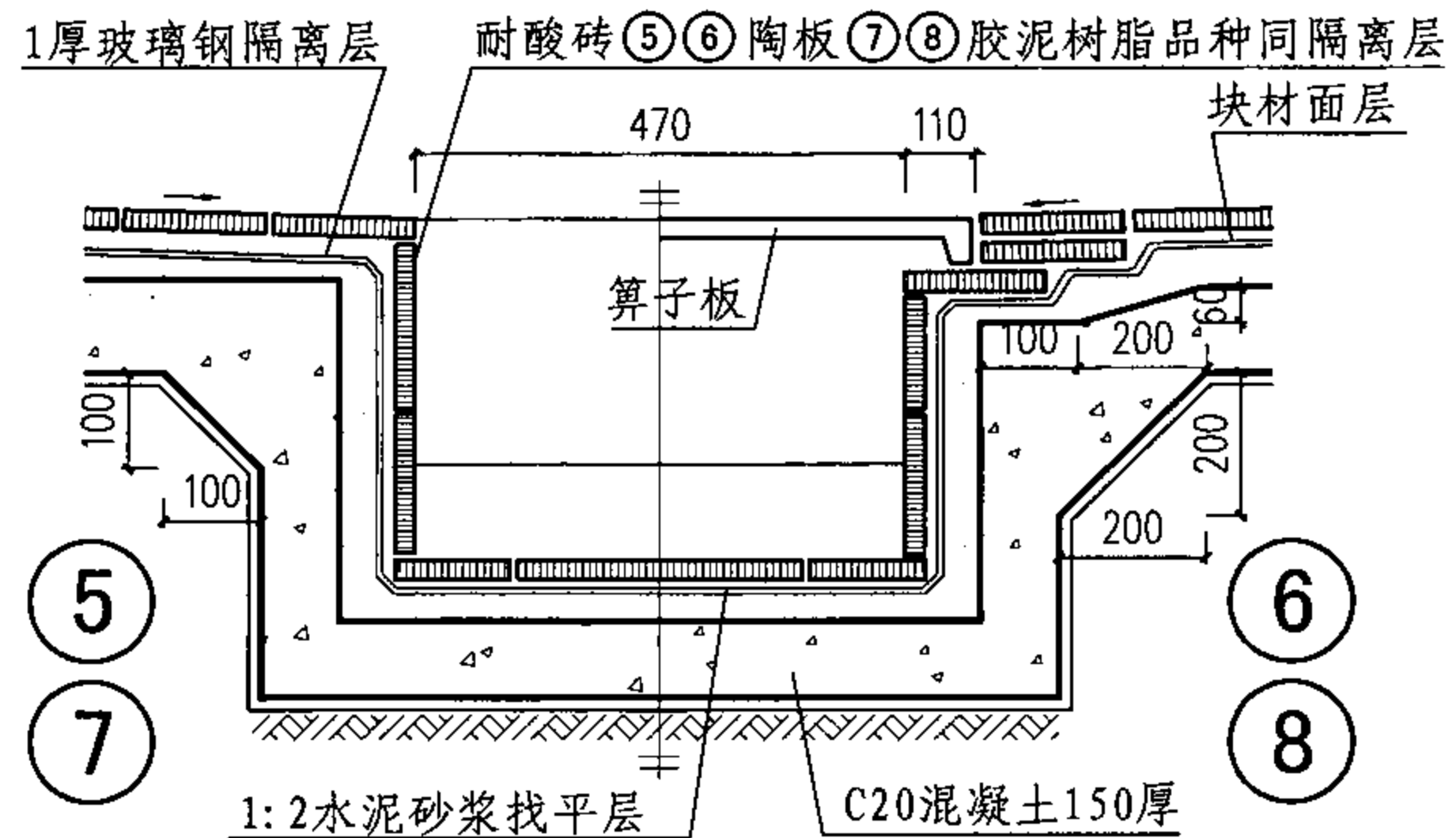
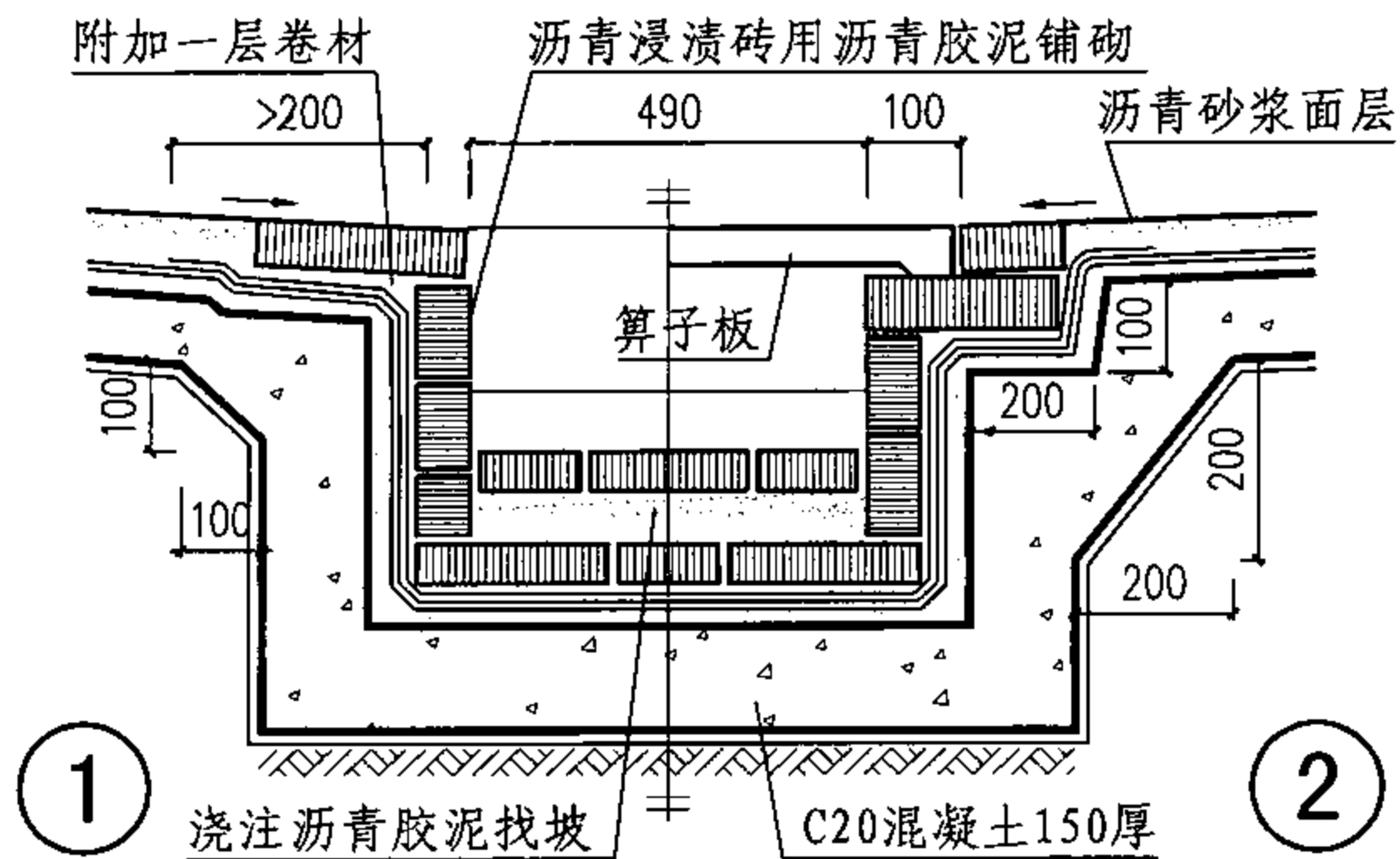
排水沟

图集号 08J333

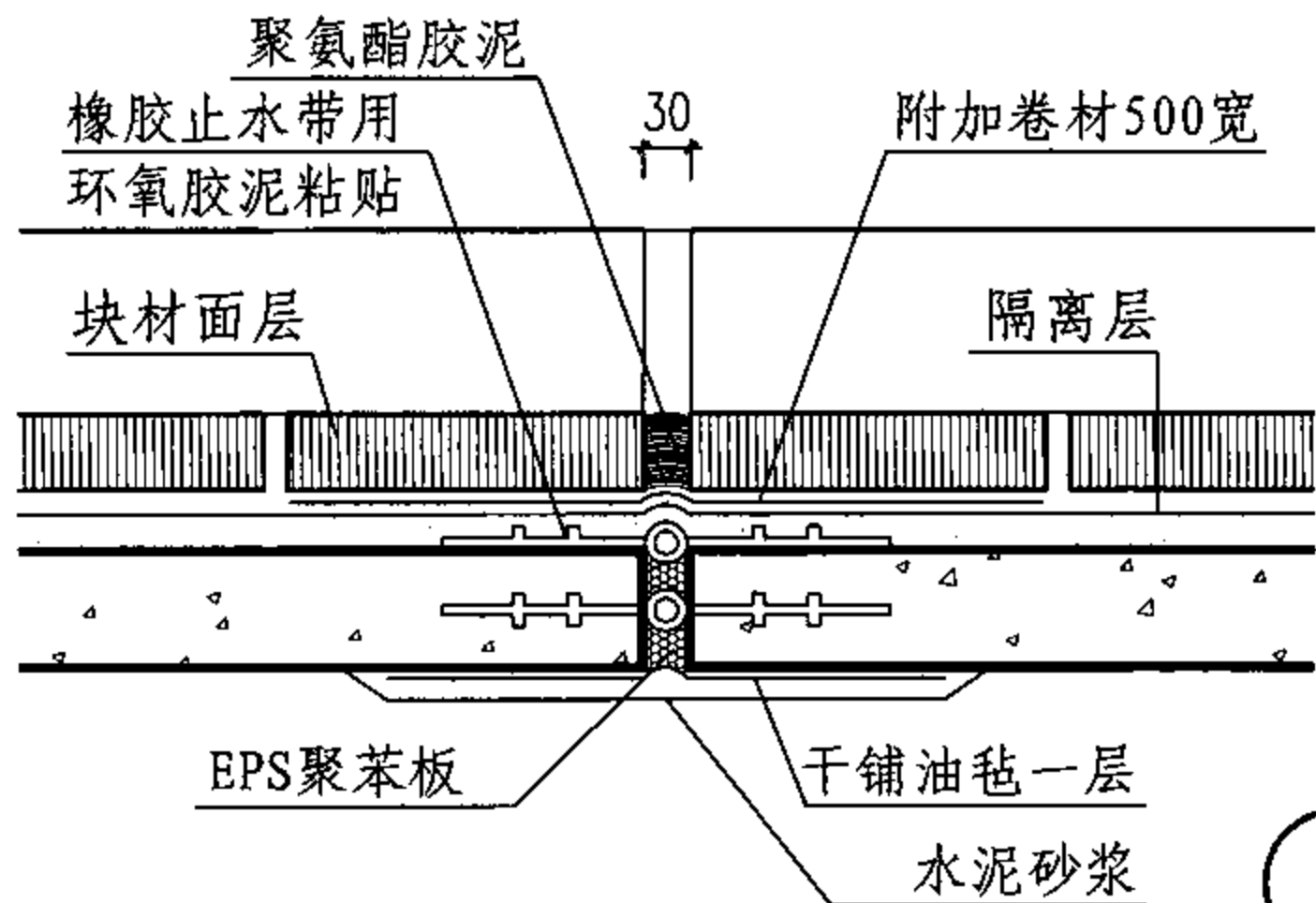


20 470 20

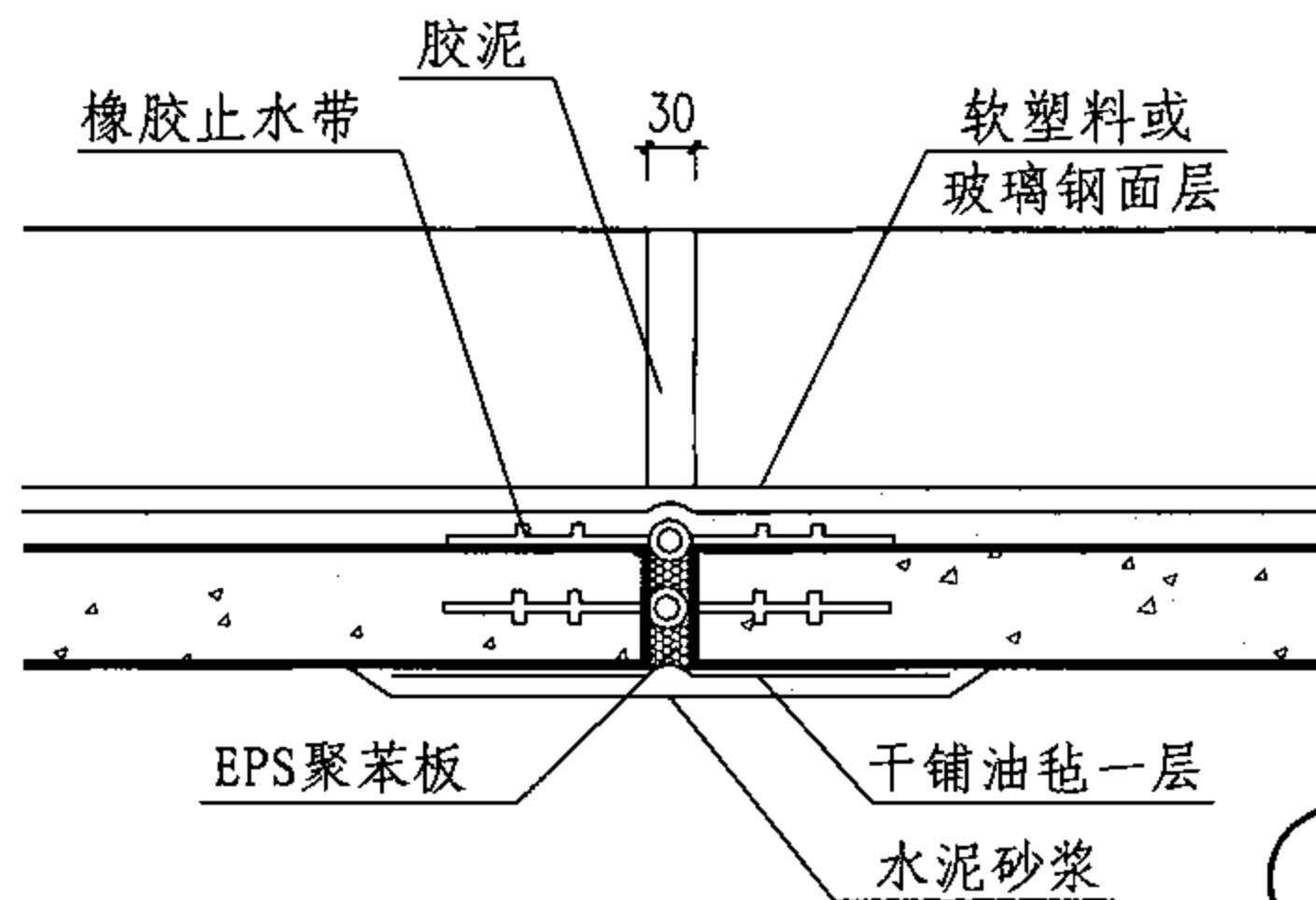
排水沟								图集号	08J333
审核	顾伯岳	孙晶	校对	孙晶	设计	王宜君	王宜君	页	74



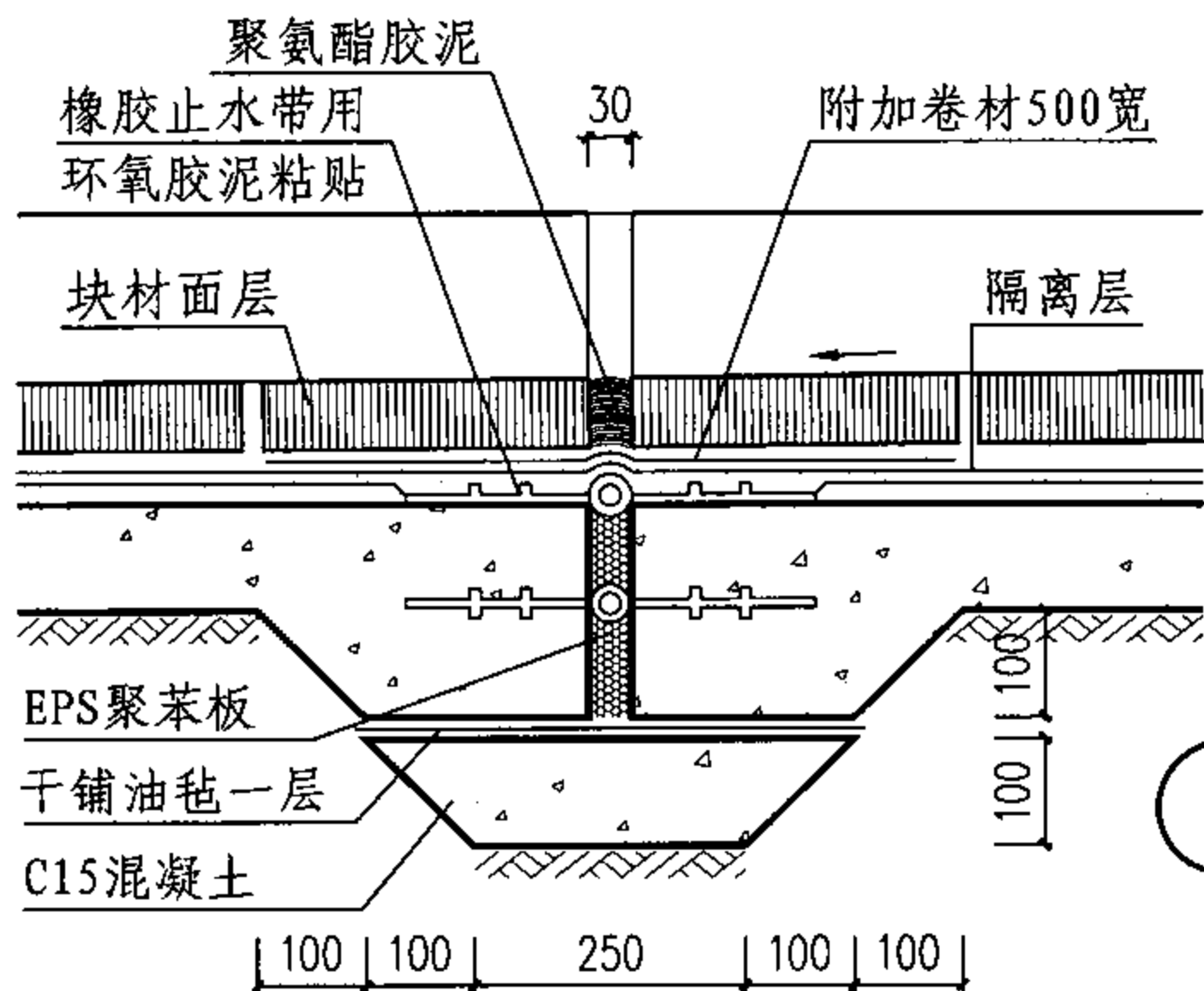
排水沟								图集号	08J333
审核	顾伯岳	设计	王宜君	王宜君	校对	程稷	程稷	页	75



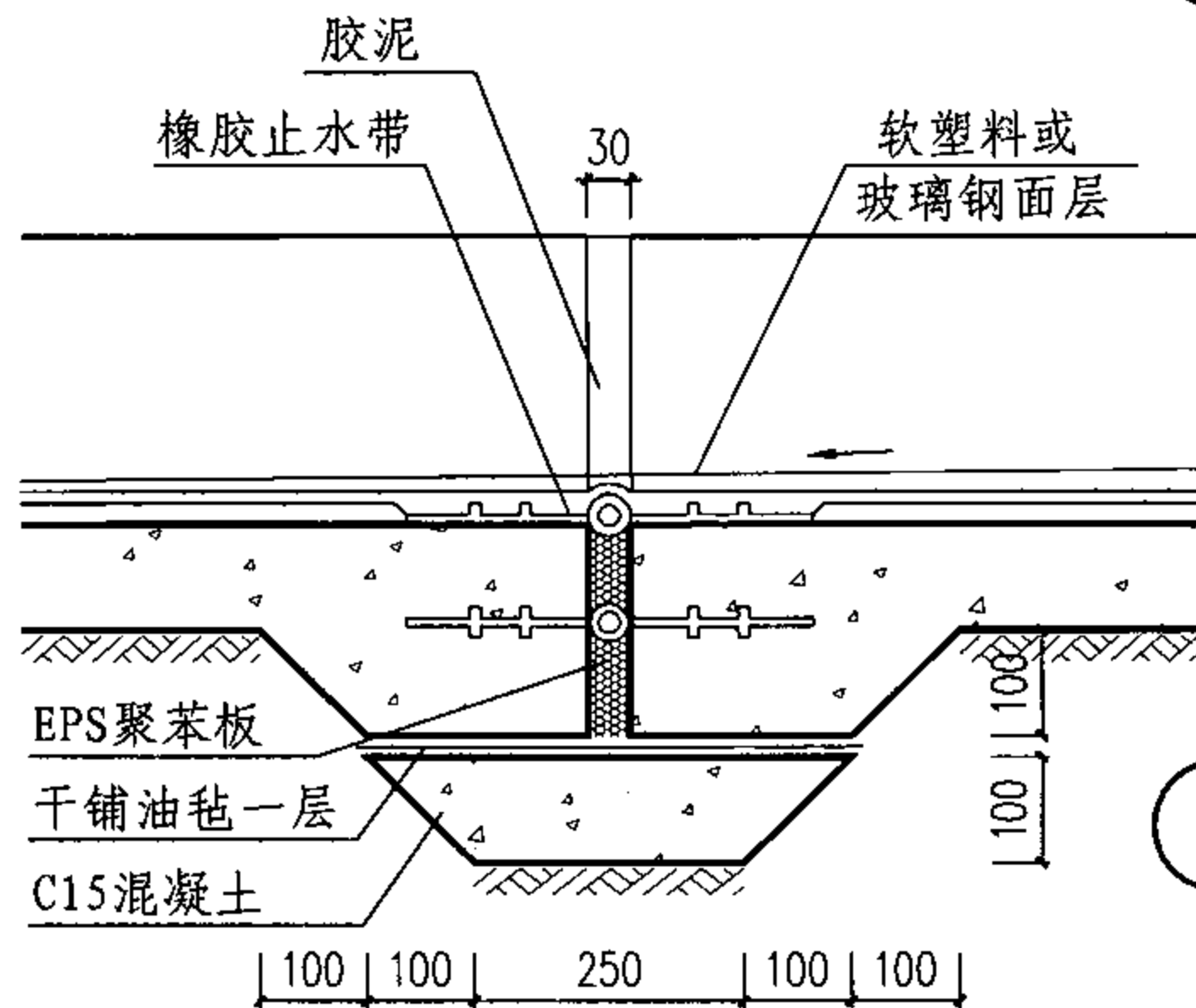
① 侧壁



③ 侧壁



② 底板



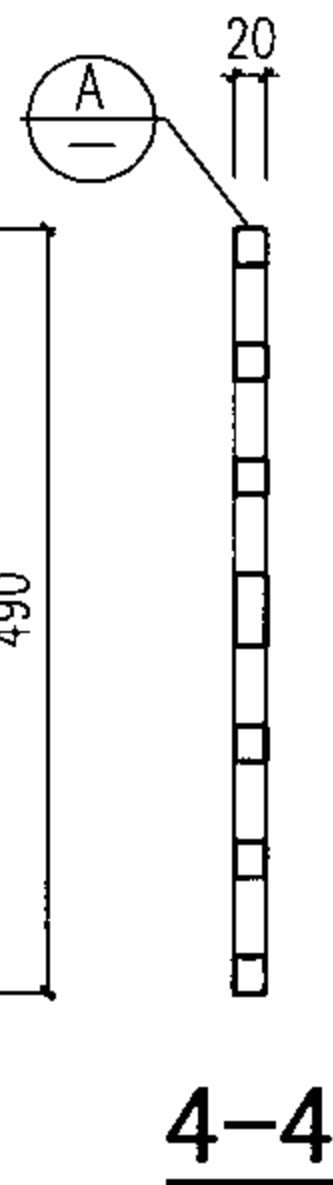
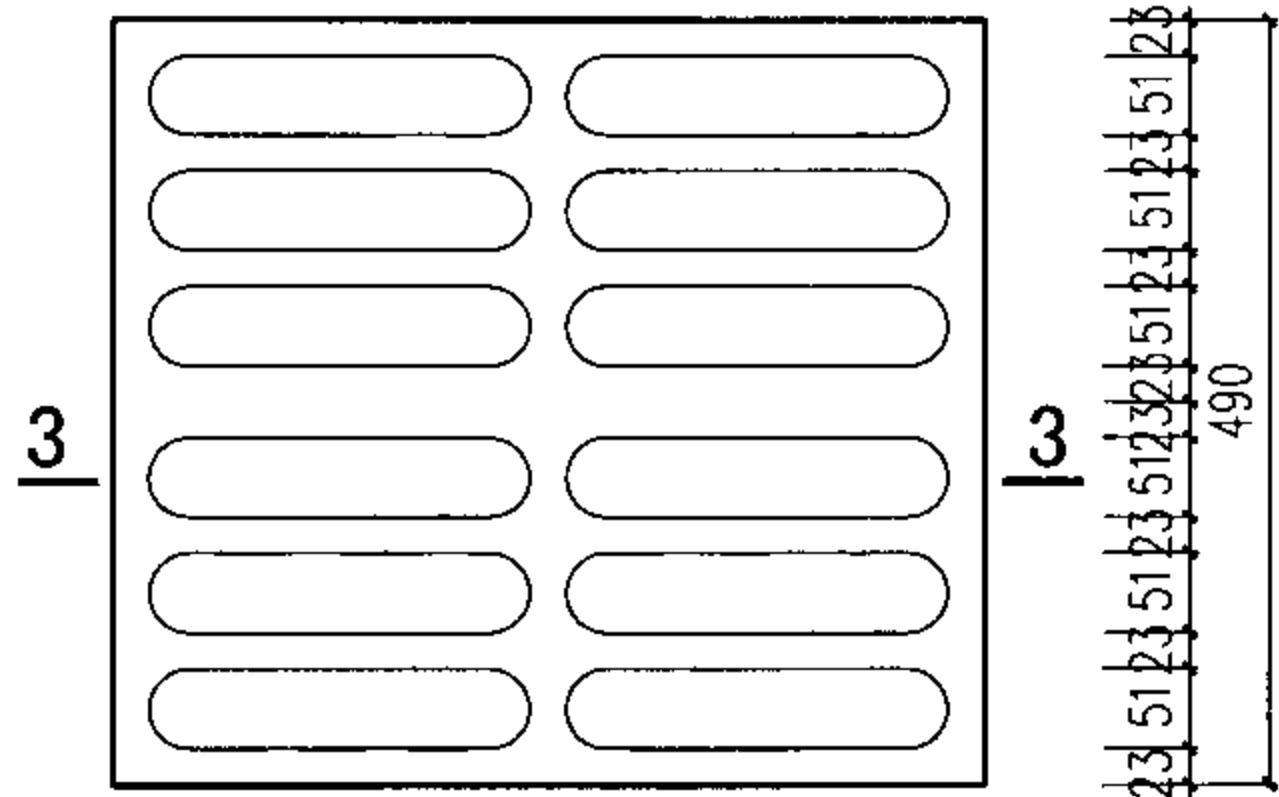
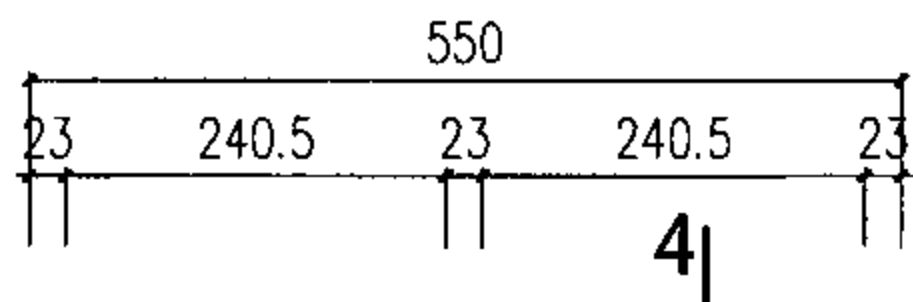
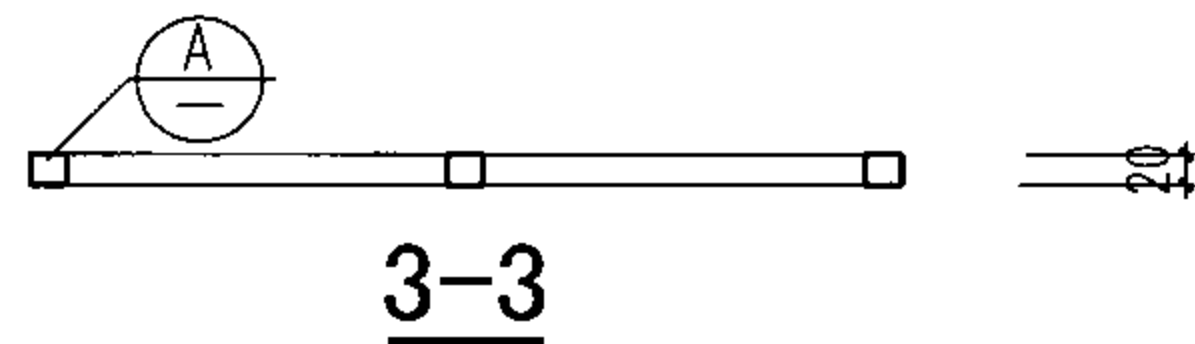
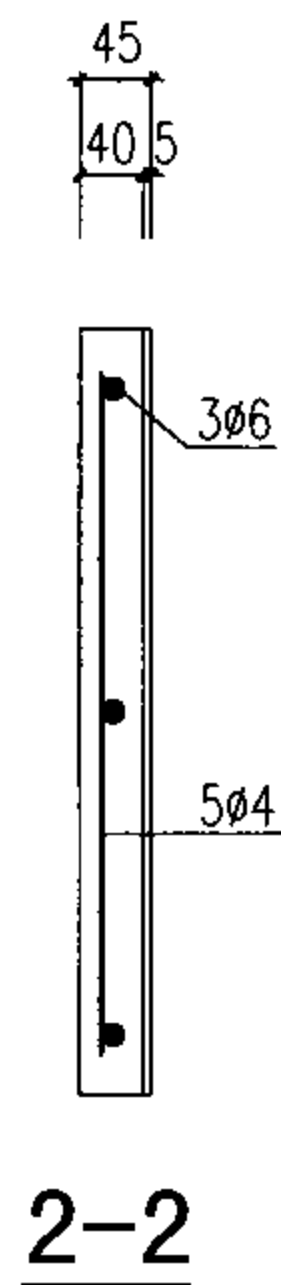
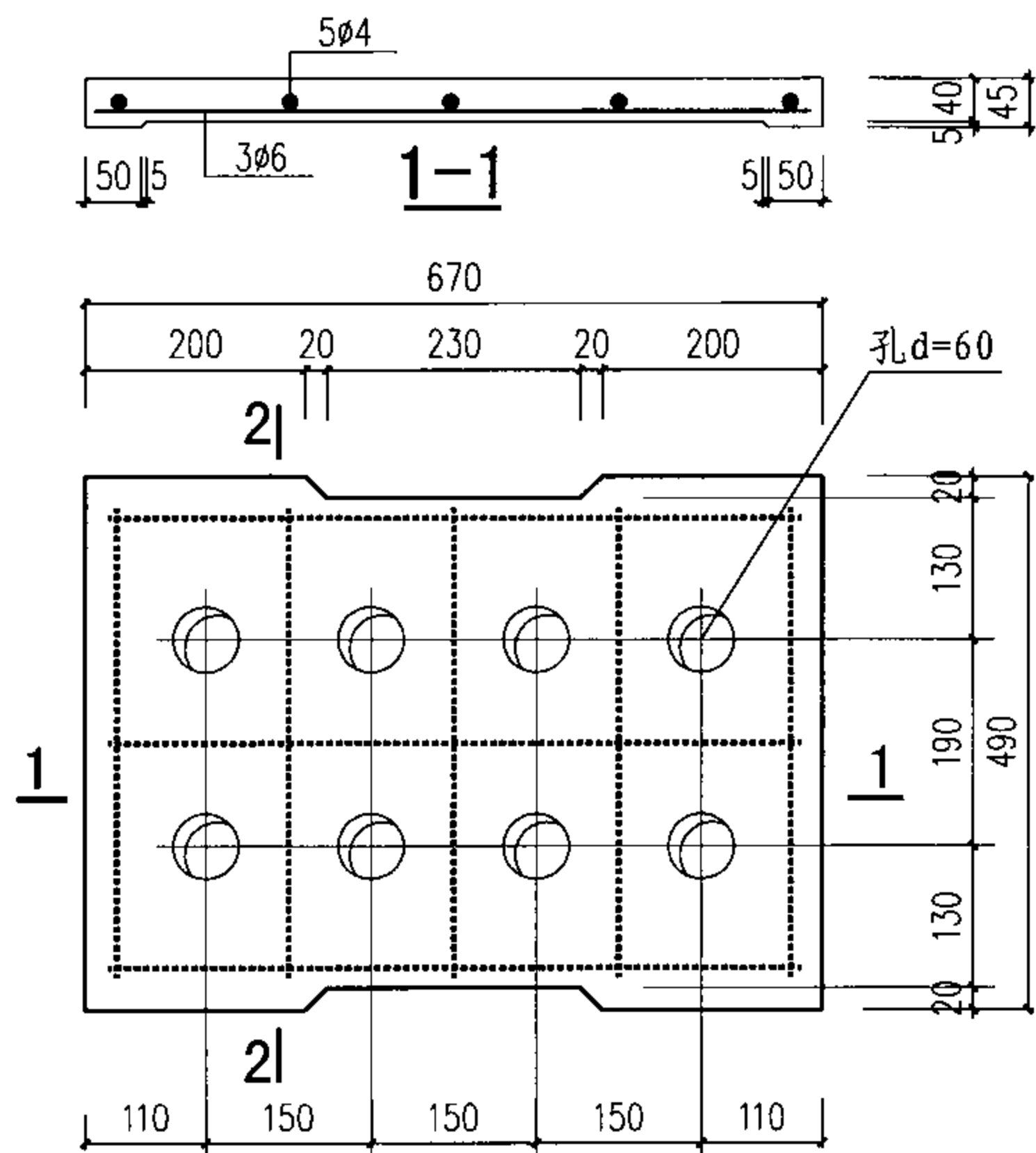
④ 底板

排水沟变形缝

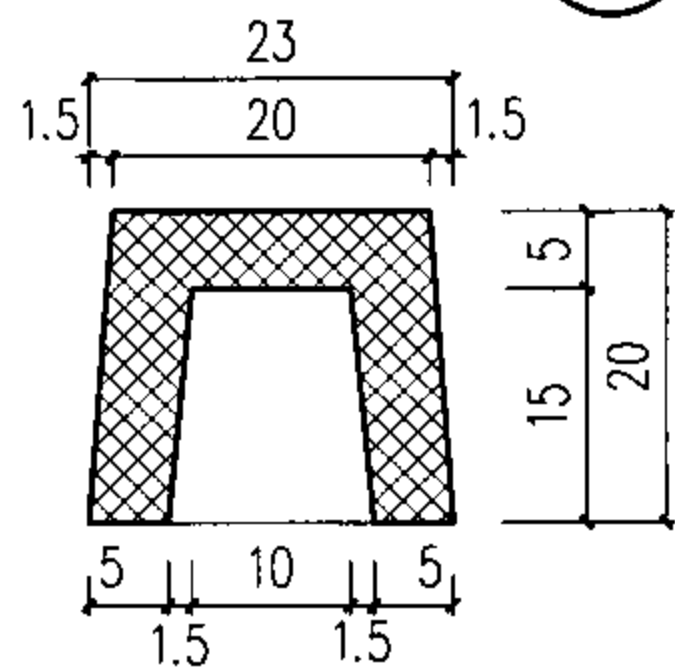
图集号 08J333

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 程稷 程稷 设计 王宜君 王宜君

页 76

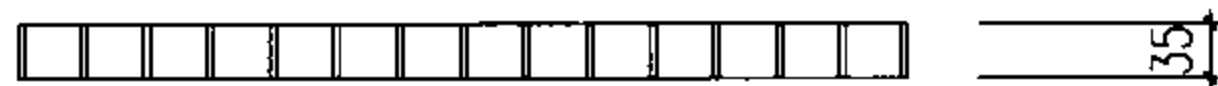


① 水玻璃混凝土算子 ② 耐碱混凝土算子 ③ 玻璃钢或塑料算子板

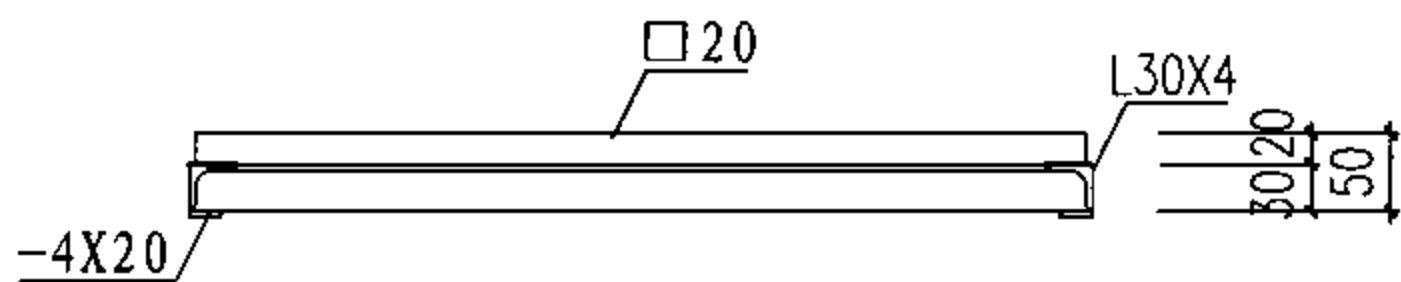


注：算子板③所用材料可根据工厂产品选定。
算子板②用Ⅰ级耐碱混凝土。

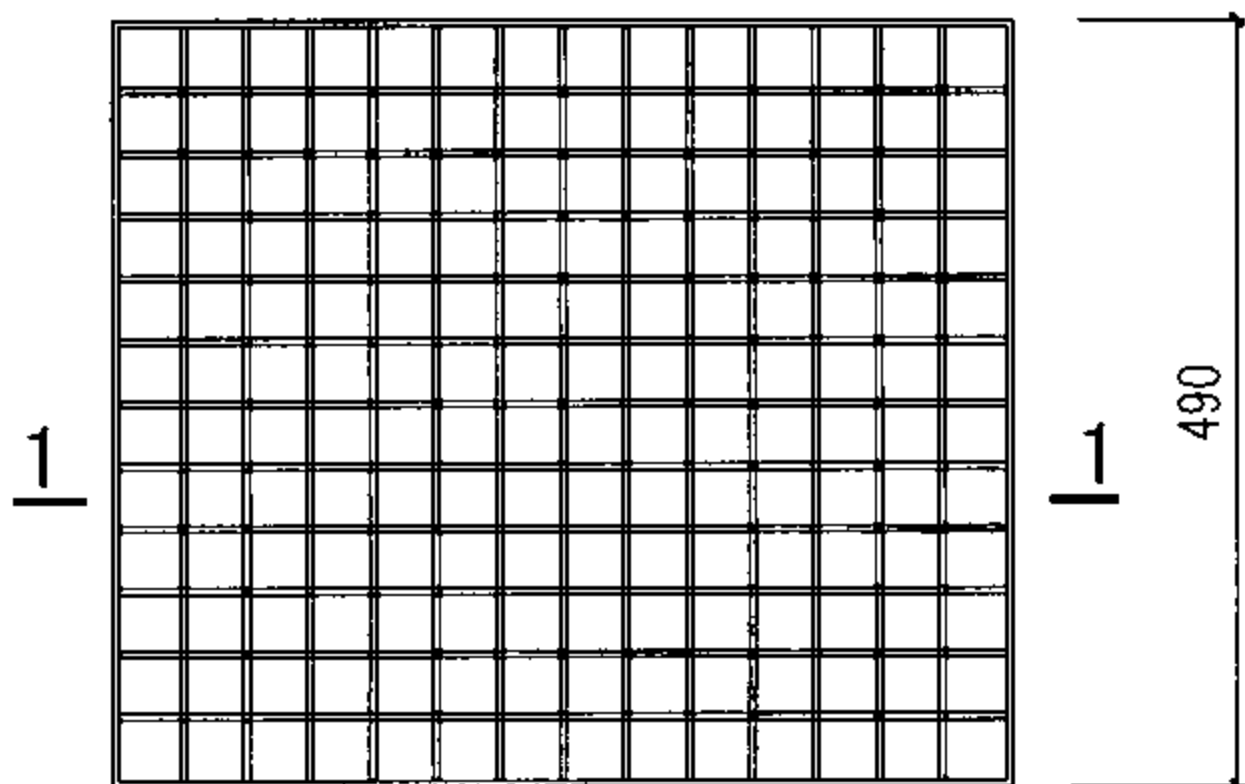
地沟盖板								图集号	08J333
审核	顾伯岳	设计	程稷	王宜君	王宜君	页	77		



1-1



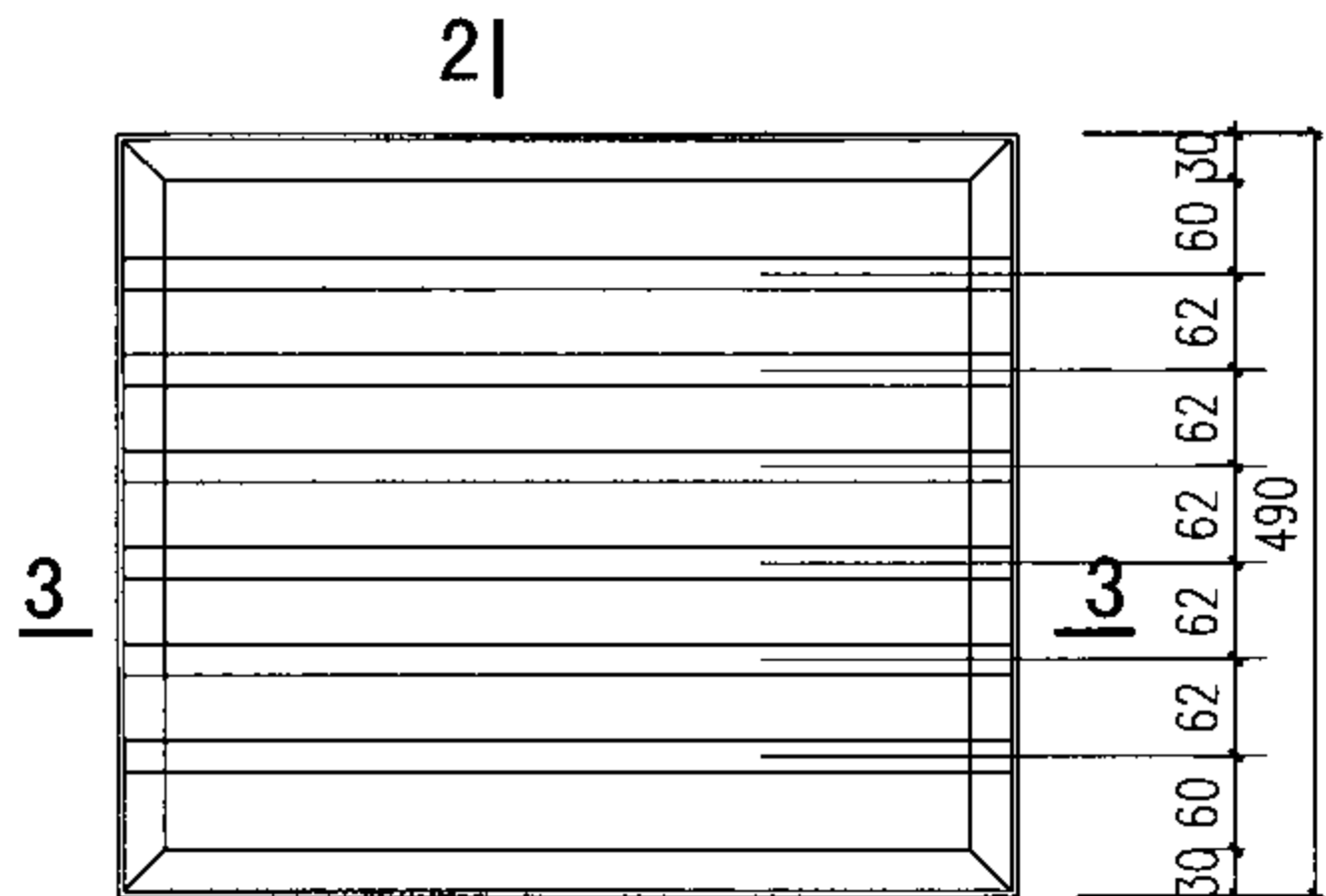
3-3



1

1

550 用于 ①
670 用于 ②



2-1

3

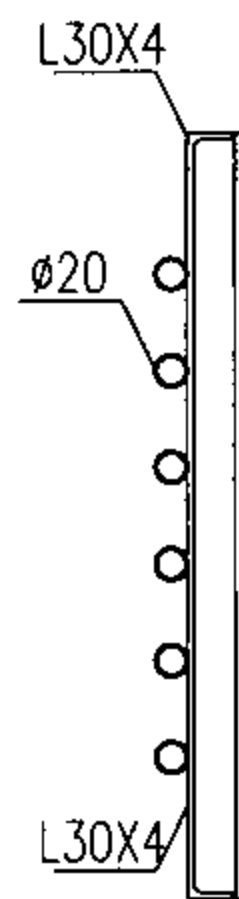
3

2-1

30

30

550 用于 ③
670 用于 ④



20|30
50

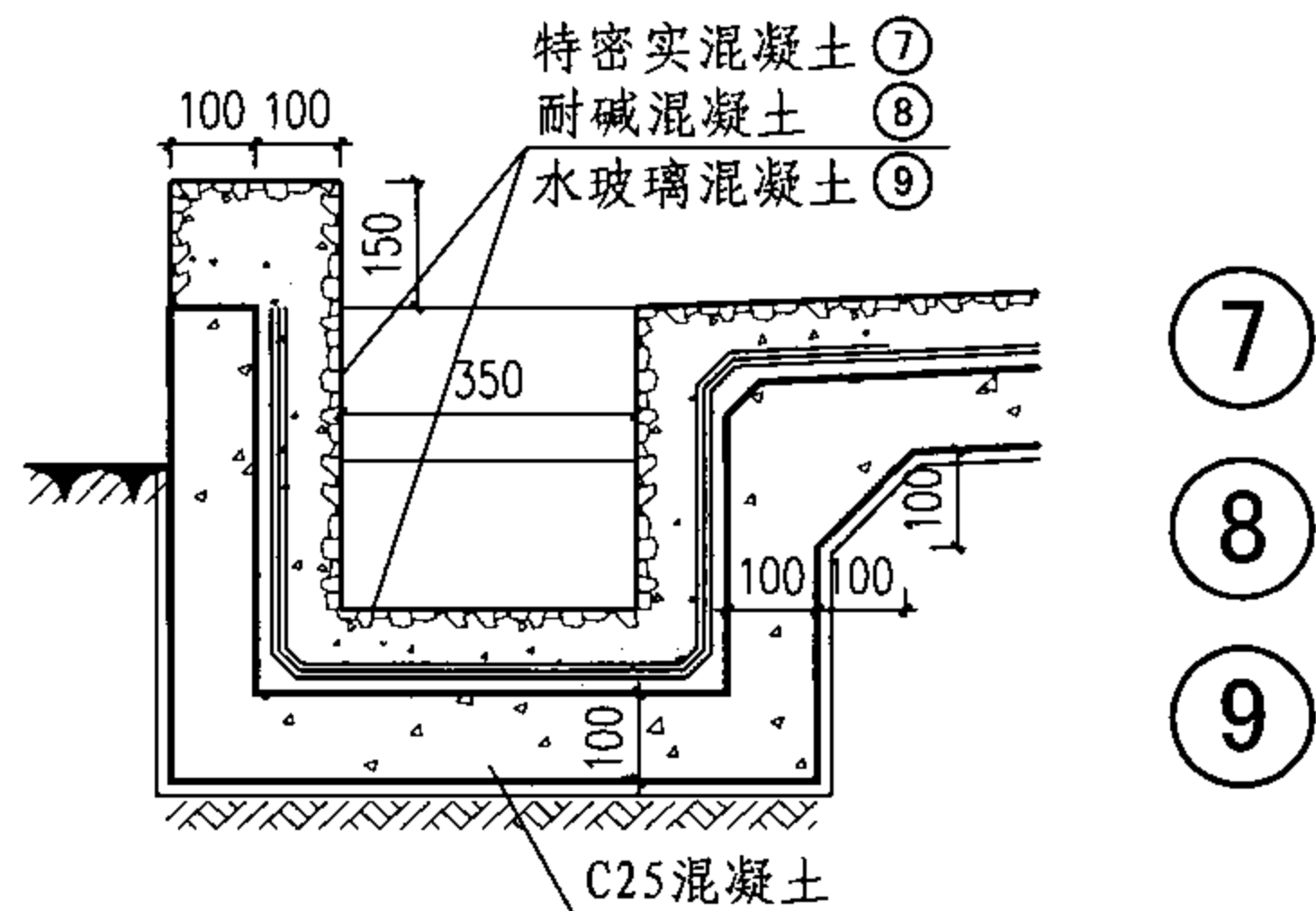
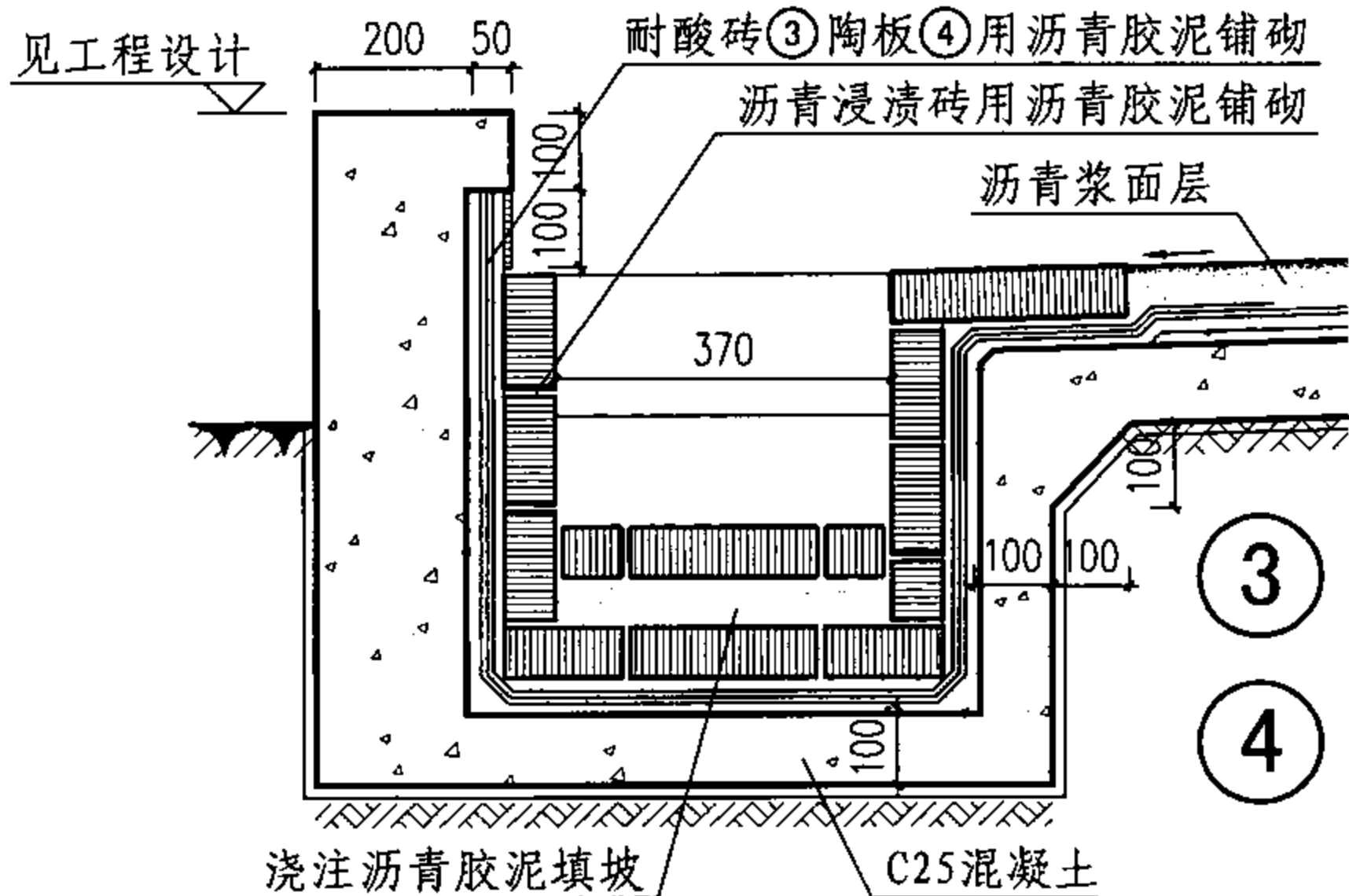
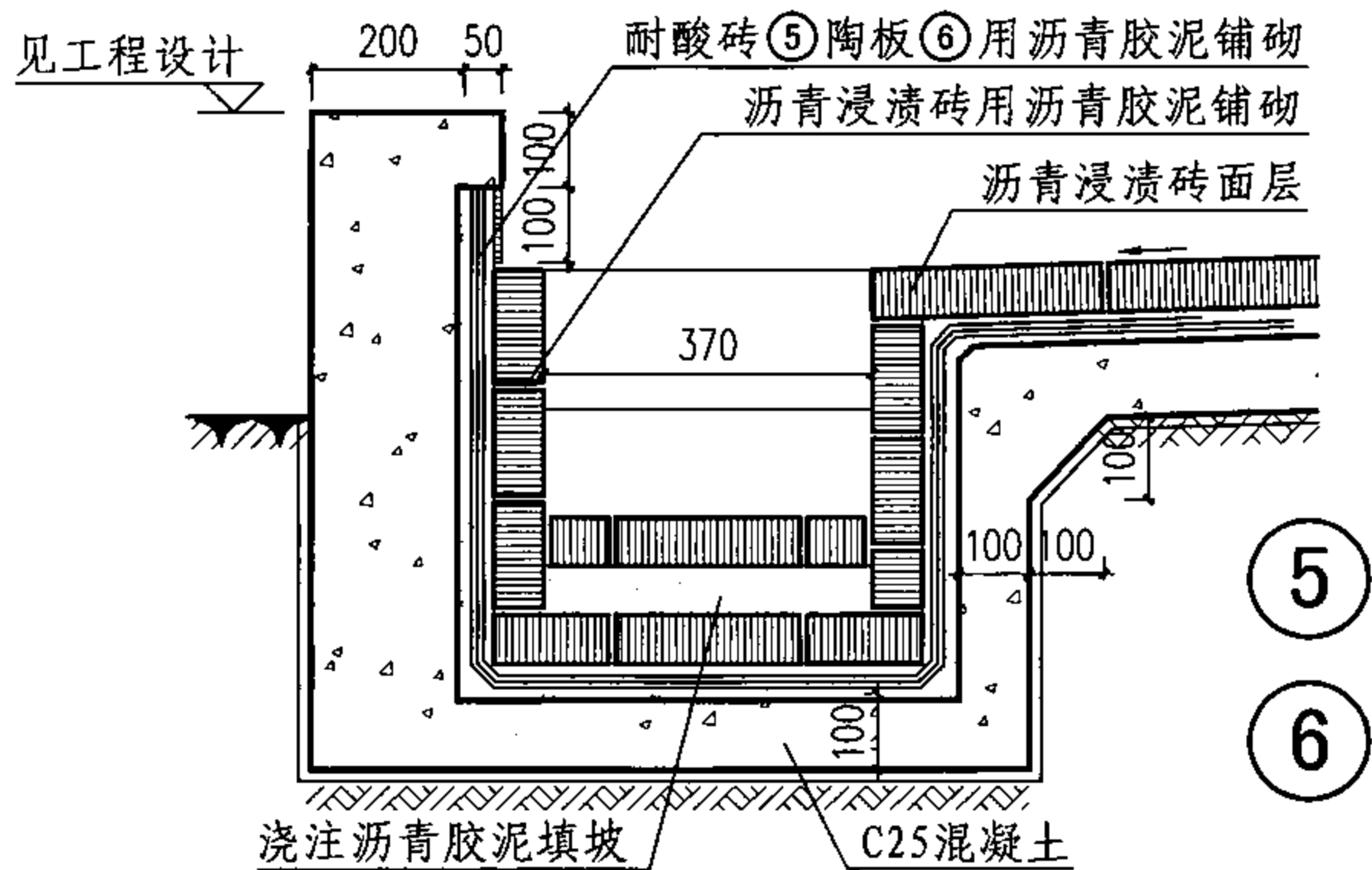
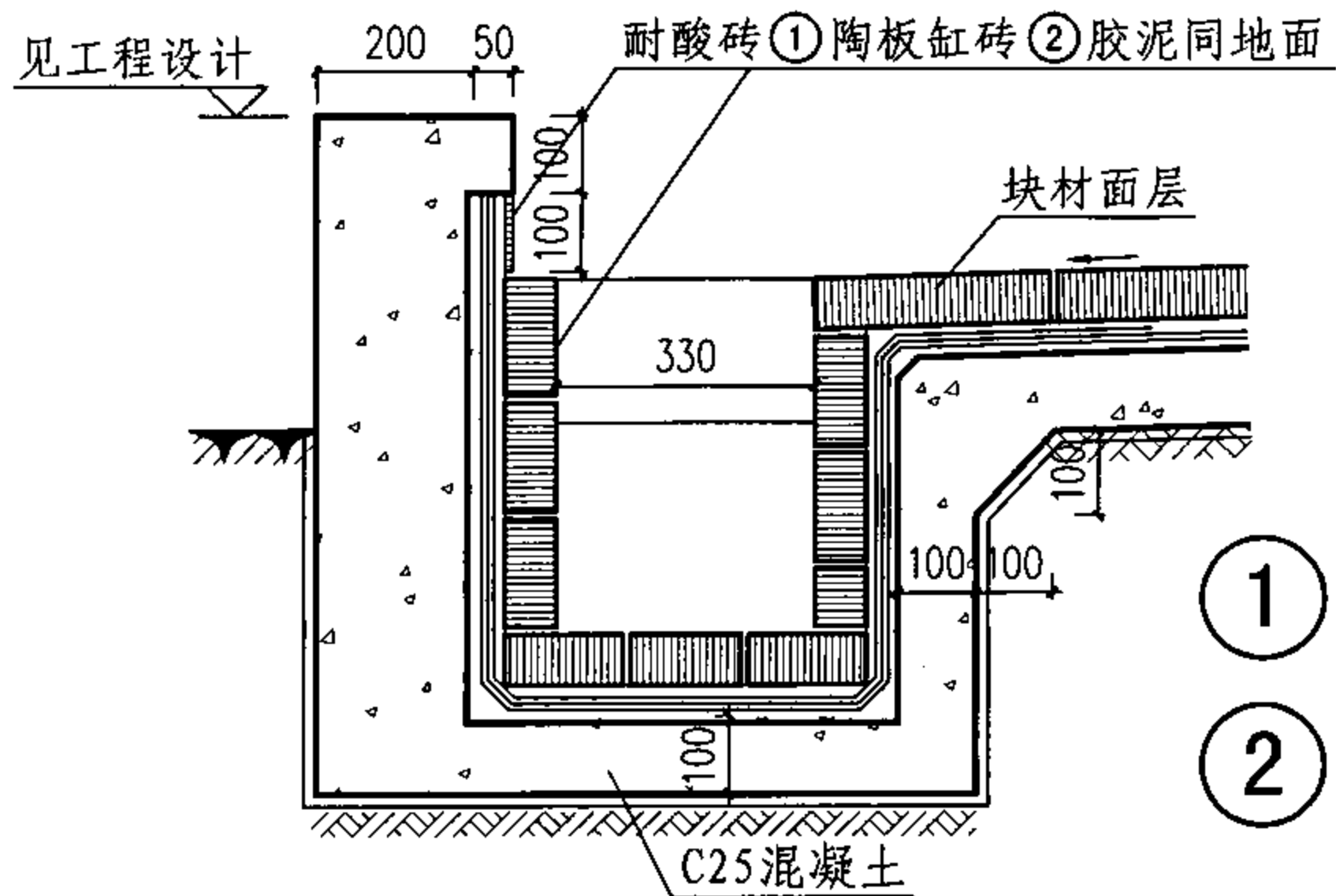
2-2

① ② 玻璃钢钢算子板 (成品)

③ ④ 钢算子板

注：钢盖板涂料见工程设计规定。

地沟盖板								图集号	08J333	
审核	顾伯岳	顾伯岳	校对	程稷	程稷	设计	王宜君	王宜君	页	78



注：本地沟均无盖板。

室外排水明沟

图集号 08J333

审核 顾伯岳 赵伯岳 校对 程稷 杨穆 设计 王宜君 王宜君

页 79

编号		防腐蚀面	铺砌胶泥 (结合层厚4~6, 缝宽2~3)	隔离层 (1厚)	简图及构造
全埋式	半埋式				
1	21	耐酸砖 30厚	环氧胶泥	环氧玻璃钢	
2	22		环氧煤焦油胶泥	环氧沥青玻璃钢	
3	23		双酚A型不饱和聚酯胶泥	双酚A型不饱和聚酯玻璃钢	
4	24		邻苯型不饱和聚酯胶泥	邻苯型不饱和聚酯玻璃钢	
5	25		间苯型不饱和聚酯胶泥	间苯型不饱和聚酯玻璃钢	
6	26		二甲苯型不饱和聚酯胶泥	二甲苯型不饱和聚酯玻璃钢	
7	27		糠醇糠醛型呋喃胶泥	糠醇糠醛型呋喃玻璃钢	
8	28		乙烯基酯胶泥	乙烯基酯玻璃钢	
11	31	耐酸砖 65厚	环氧胶泥	环氧玻璃钢	
12	32		环氧煤焦油胶泥	环氧沥青玻璃钢	
13	33		双酚A型不饱和聚酯胶泥	双酚A型不饱和聚酯玻璃钢	
14	34		邻苯型不饱和聚酯胶泥	邻苯型不饱和聚酯玻璃钢	
15	35		间苯型不饱和聚酯胶泥	间苯型不饱和聚酯玻璃钢	
16	36		二甲苯型不饱和聚酯胶泥	二甲苯型不饱和聚酯玻璃钢	
17	37		糠醇糠醛型呋喃胶泥	糠醇糠醛型呋喃玻璃钢	
18	38		乙烯基酯胶泥	乙烯基酯玻璃钢	

沟底构造：

1. 防腐蚀面层
2. 隔离层
3. 20厚1: 2水泥砂浆找平层
4. 钢筋混凝土或混凝土沟底
5. 1厚聚乙烯丙纶防水层
6. 20厚1: 3水泥砂浆找平层
7. 100厚C15混凝土垫层
8. 夯实土

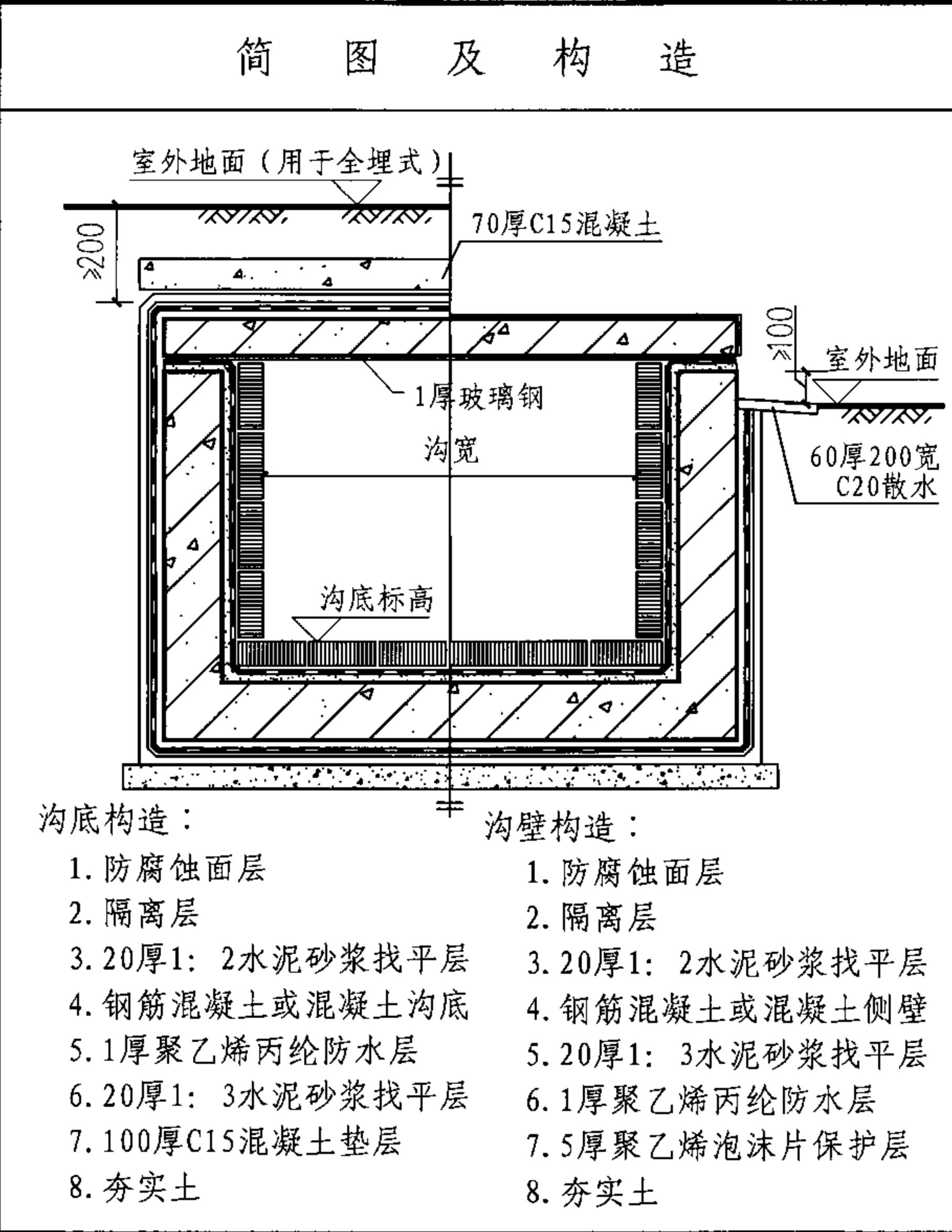
沟壁构造：

1. 防腐蚀面层
2. 隔离层
3. 20厚1: 2水泥砂浆找平层
4. 钢筋混凝土或混凝土侧壁
5. 20厚1: 3水泥砂浆找平层
6. 1厚聚乙烯丙纶防水层
7. 5厚聚乙烯泡沫片保护层
8. 夯实土

室外排水暗沟

图集号 08J333

编号		防腐蚀面 层	铺砌胶泥 (结合层厚4~6,缝宽2~3)	隔离层 (1厚)
全埋式	半埋式			
1	21	耐 酸 缸 砖 30 厚	环氧胶泥	环氧玻璃钢
2	22		环氧煤焦油胶泥	环氧沥青玻璃钢
3	23		双酚A型不饱和聚酯胶泥	双酚A型不饱和聚酯玻璃钢
4	24		邻苯型不饱和聚酯胶泥	邻苯型不饱和聚酯玻璃钢
5	25		间苯型不饱和聚酯胶泥	间苯型不饱和聚酯玻璃钢
6	26		二甲苯型不饱和聚酯胶泥	二甲苯型不饱和聚酯玻璃钢
7	27		糠醇糠醛型呋喃胶泥	糠醇糠醛型呋喃玻璃钢
8	28		乙烯基酯胶泥	乙烯基酯玻璃钢
11	31	耐 酸 缸 砖 65 厚	环氧胶泥	环氧玻璃钢
12	32		环氧煤焦油胶泥	环氧沥青玻璃钢
13	33		双酚A型不饱和聚酯胶泥	双酚A型不饱和聚酯玻璃钢
14	34		邻苯型不饱和聚酯胶泥	邻苯型不饱和聚酯玻璃钢
15	35		间苯型不饱和聚酯胶泥	间苯型不饱和聚酯玻璃钢
16	36		二甲苯型不饱和聚酯胶泥	二甲苯型不饱和聚酯玻璃钢
17	37		糠醇糠醛型呋喃胶泥	糠醇糠醛型呋喃玻璃钢
18	38		乙烯基酯胶泥	乙烯基酯玻璃钢



编号		防 腐 蚀 面 层 (1厚)	防 水 层	简 图 及 构 造				
全埋式	半埋式							
1	21	环氧玻璃钢	1厚聚乙烯 丙纶卷材					
2	22	环氧沥青玻璃钢						
3	23	双酚A型不饱和聚酯玻璃钢						
4	24	邻苯型不饱和聚酯玻璃钢						
5	25	间苯型不饱和聚酯玻璃钢						
6	26	二甲苯型不饱和聚酯玻璃钢						
7	27	乙烯基酯玻璃钢						
8	28	糠醇糠醛型呋喃玻璃钢						
11	31	环氧玻璃钢	1.5厚聚氨酯 防水涂层	<p>沟底构造：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 防腐蚀面层 2. 隔离层 3. 20厚1: 2水泥砂浆找平层 4. 钢筋混凝土或混凝土沟底 5. 防水层 6. 20厚1: 3水泥砂浆找平层 7. 100厚C15混凝土垫层 8. 夯实土 <p>沟壁构造：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 防腐蚀面层 2. 隔离层 3. 20厚1: 2水泥砂浆找平层 4. 钢筋混凝土或混凝土侧壁 5. 20厚1: 3水泥砂浆找平层 6. 防水层 7. 5厚聚乙烯泡沫片保护层 8. 夯实土 				
12	32	环氧沥青玻璃钢						
13	33	双酚A型不饱和聚酯玻璃钢						
14	34	邻苯型不饱和聚酯玻璃钢						
15	35	间苯型不饱和聚酯玻璃钢						
16	36	二甲苯型不饱和聚酯玻璃钢						
17	37	乙烯基酯玻璃钢						
18	38	糠醇糠醛型呋喃玻璃钢						
						室外排水暗沟		
						图集号	08J333	
				审核	顾伯岳			
				校对	许煜乾			
				设计	印晓陆			
				页	82			

生产水集水坑

1. 集水坑有块材和耐碱混凝土两类内衬，每类又分为有算子板、无算子板等型号。块材内衬有瓷砖、缸砖和沥青浸渍砖三种。引用本图时，需在工程设计图上标明排水沟的位置、宽度及沟底标高。
2. 集水坑算子板有水玻璃混凝土、耐碱混凝土、钢、玻璃钢格栅板四种。
3. 钢筋混凝土坑壁，内表面需用刨光模板。拆模后，混凝土面须平整、无凹坑、无毛刺。局部小孔可用水泥砂浆刮平，以满足直接铺贴隔离层的要求。
4. 深度 > 1500mm 用沥青胶泥砌块材作内衬的集水坑，其块材内衬可改为一砖厚。
5. 本图的集水坑深1~2m，宽1~2m，长1~2.5m，具体尺寸见工程设计图。超过本尺寸的大型集水坑其底壁的结构构造，亦见工程设计图。
6. 耐酸缸砖，耐酸砖的胶泥结合层厚4~6mm，灰缝宽度2~4mm。
7. 本表格为生产水集水坑选用表。

编号		内衬		隔离层	壁、底构造	详图页次	编号		内衬		隔离层	壁、底构造	详图页次
有算子板	有栏杆	面层	胶泥				有算子板	有栏杆	面层	胶泥			
①	⑪	耐酸缸砖 113厚	环氧胶泥	1厚树脂玻璃钢或聚乙烯纶卷材	用C20混凝土200厚配以Φ6@150双层钢筋网，内壁需用刨光模板	85或86	②①	③①	环氧胶泥	耐酸砖 113厚	1厚树脂玻璃钢或聚乙烯纶卷材	用C20混凝土200厚配以Φ6@150双层钢筋网，内壁需用刨光模板	85或86
②	⑫		环氧沥青胶泥				②②	③②	环氧沥青胶泥				
③	⑬		呋喃胶泥				②③	③③	呋喃胶泥				
④	⑭		二甲苯不饱和和聚酯胶泥				②④	③④	二甲苯不饱和和聚酯胶泥				
⑤	⑮		双酚A型不饱和和聚酯胶泥				②⑤	③⑤	双酚A型不饱和和聚酯胶泥				
⑥	⑯		间苯型不饱和和聚酯胶泥				②⑥	③⑥	间苯型不饱和和聚酯胶泥				
⑦	⑰		邻苯型不饱和和聚酯胶泥				②⑦	③⑦	邻苯型不饱和和聚酯胶泥				
⑧	⑱		乙烯基酯胶泥				②⑧	③⑧	乙烯基酯胶泥				
⑨	⑲	沥青浸渍砖 115厚	沥青胶泥	聚乙烯丙纶1厚	85或86	②⑨	③⑨	4厚钢板 60厚I级耐碱混凝土	聚乙烯丙纶1厚	87或88			

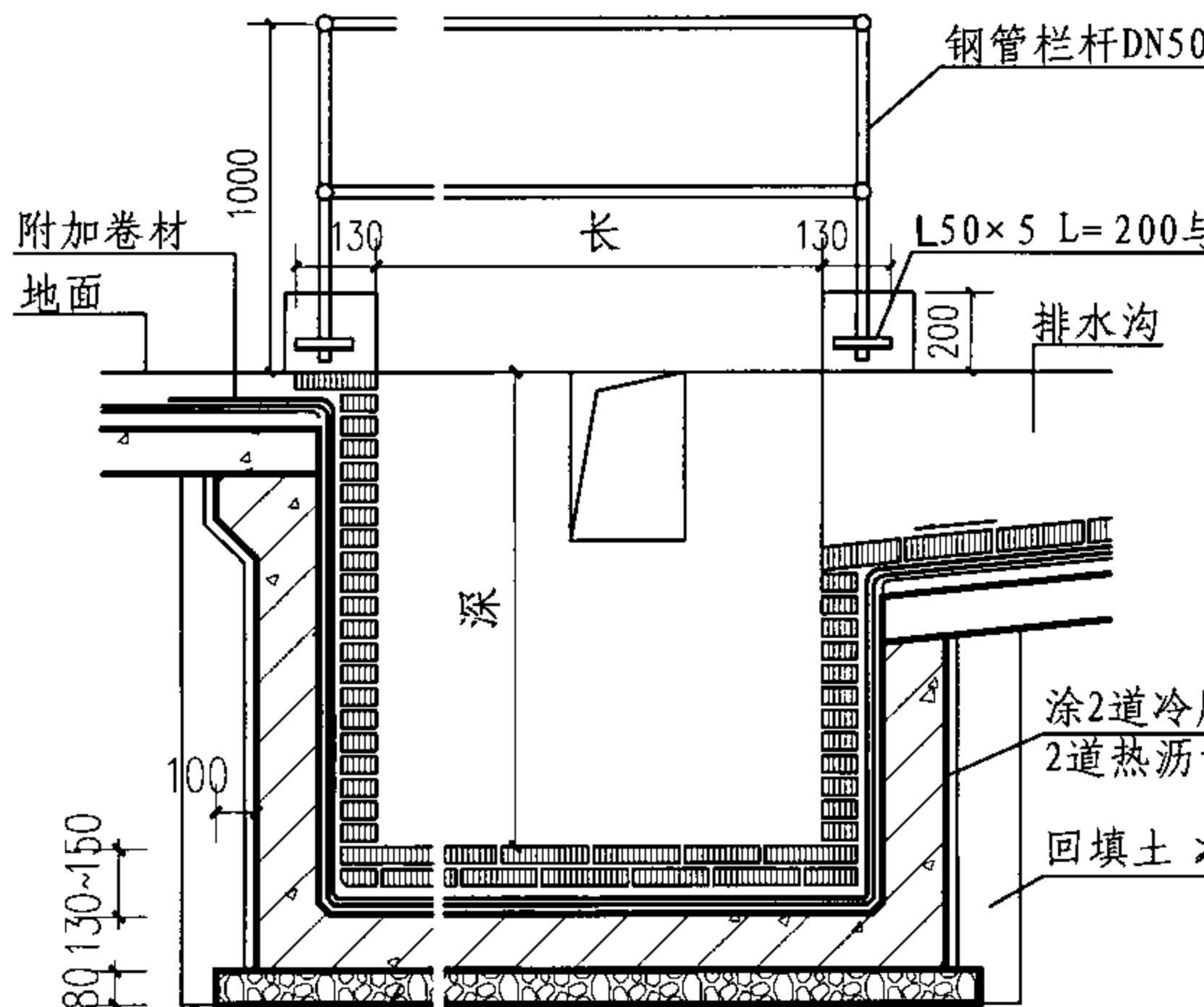
注：耐酸缸砖构造数据由江苏省宜兴市同里非金属设备有限公司提供。

生产水集水坑(选用表)

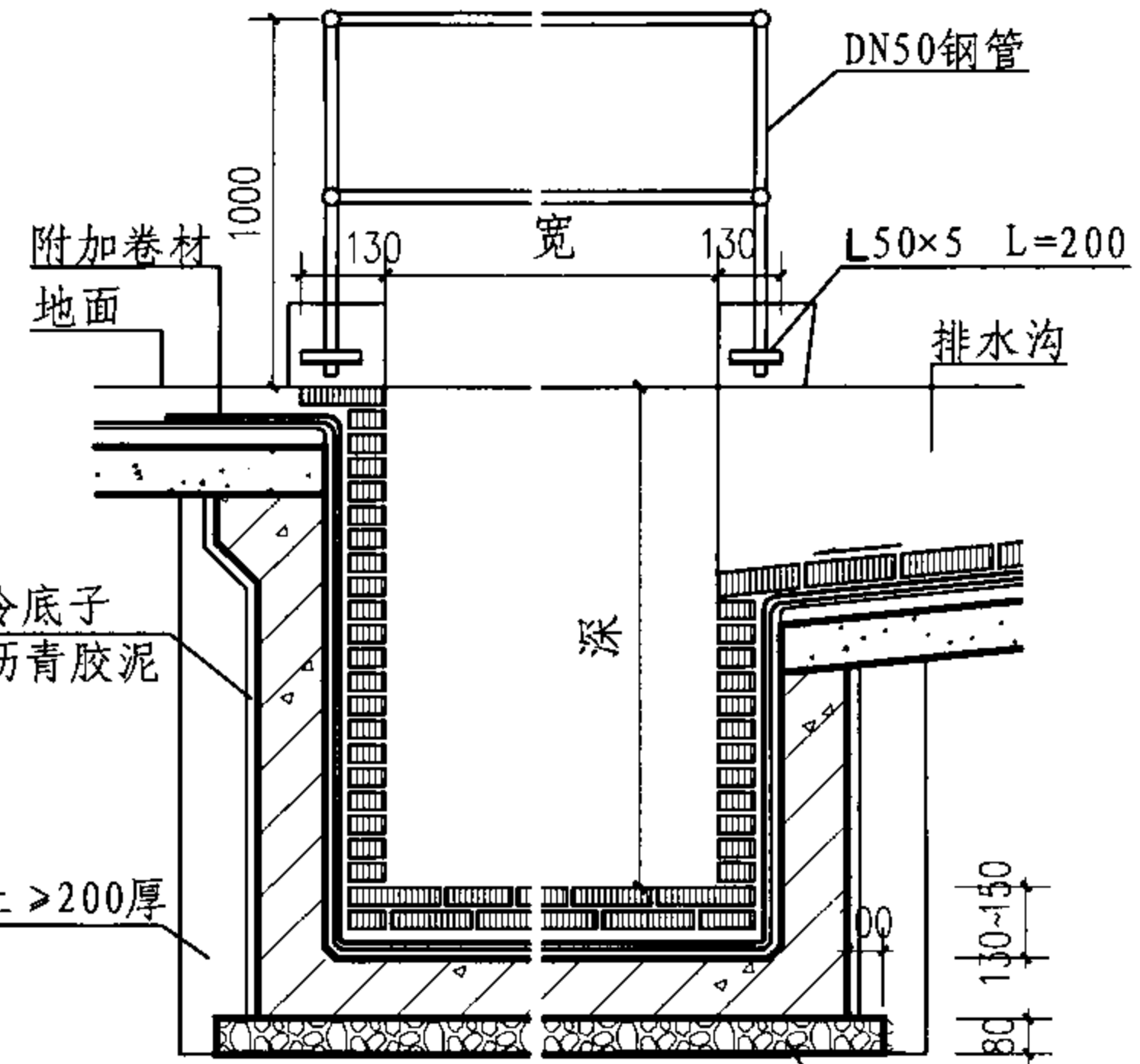
图集号 08J333

审核 顾伯岳 设计 许煜乾 许煜乾

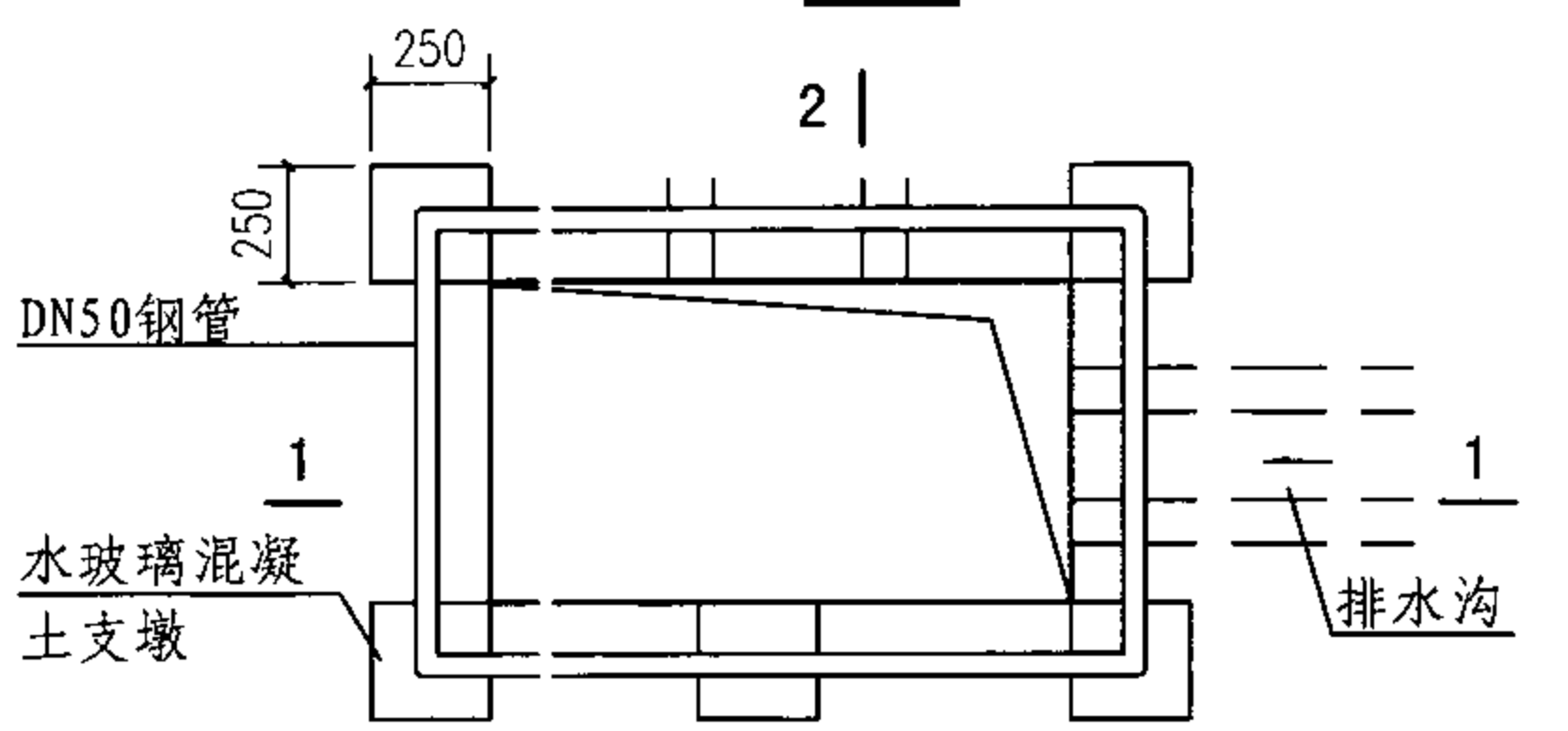
页 83



1-1



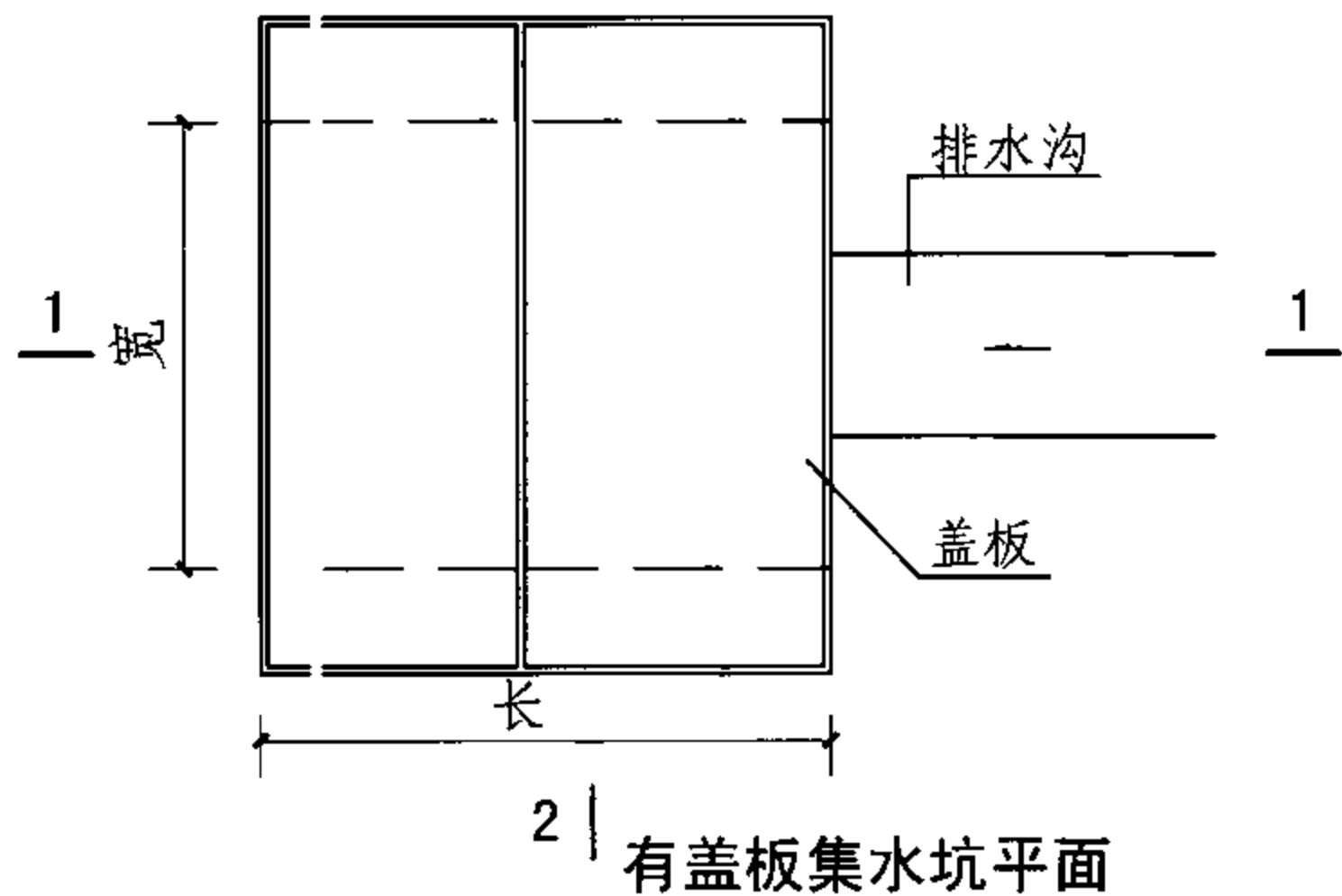
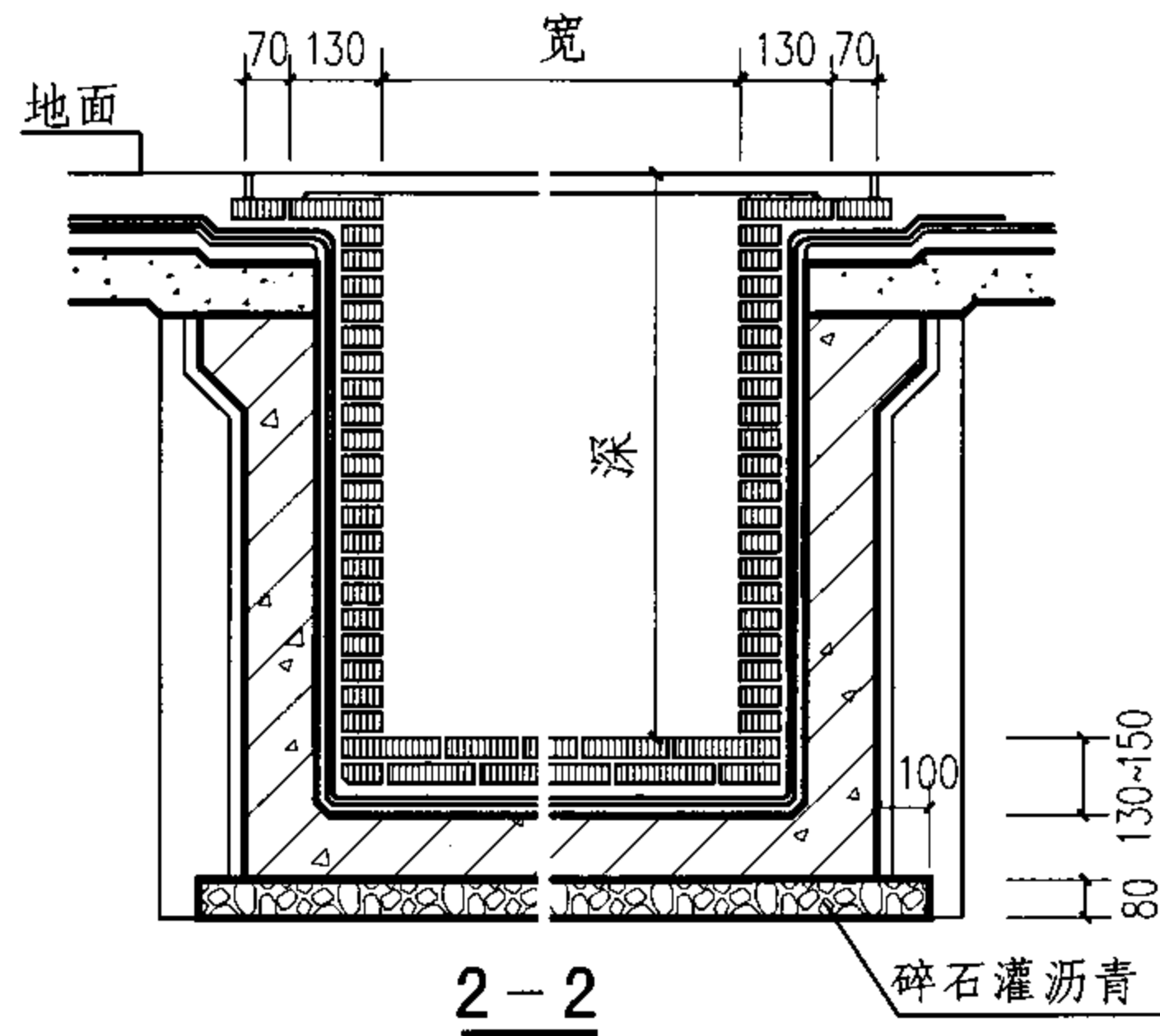
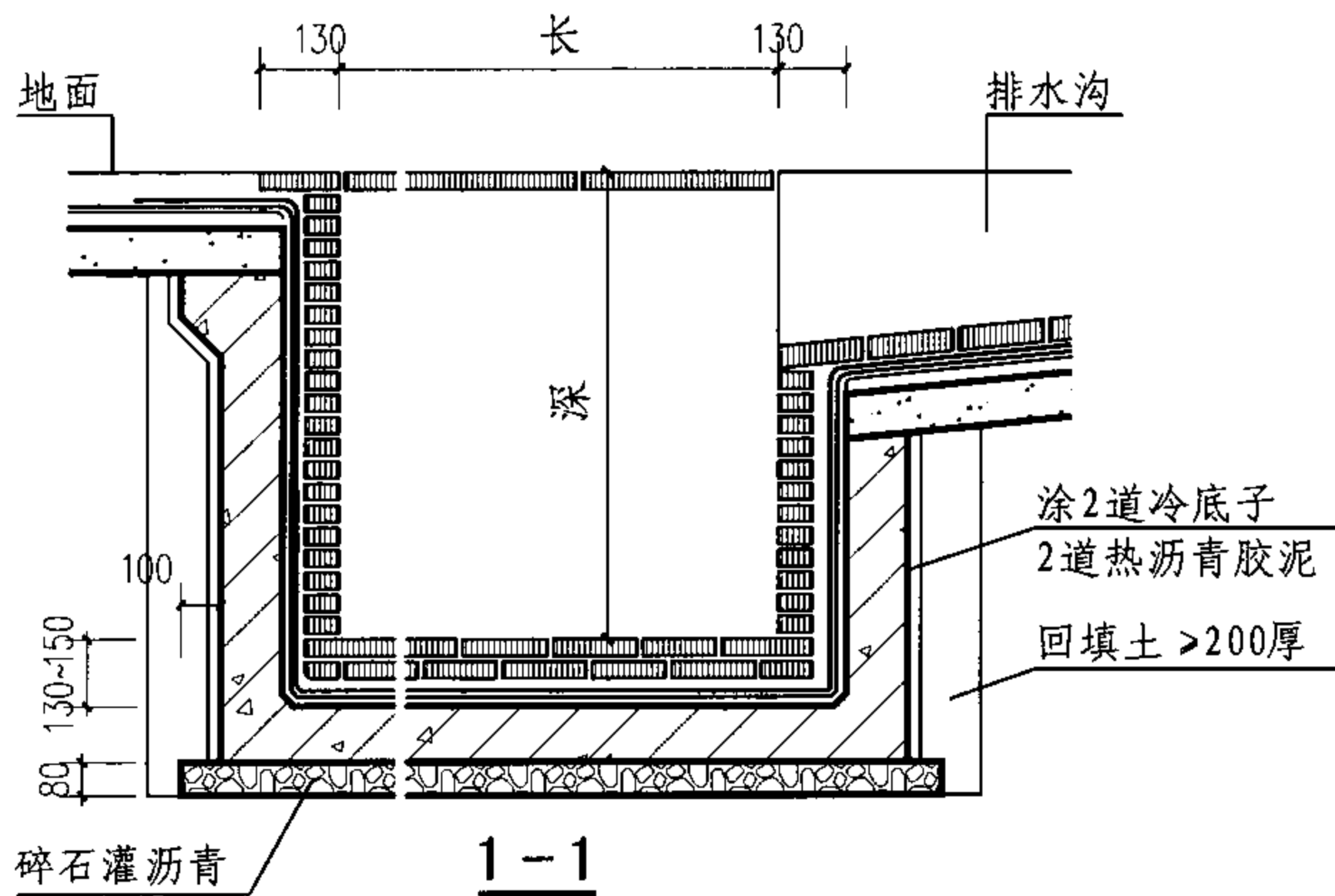
2-2



敞开式集水坑平面

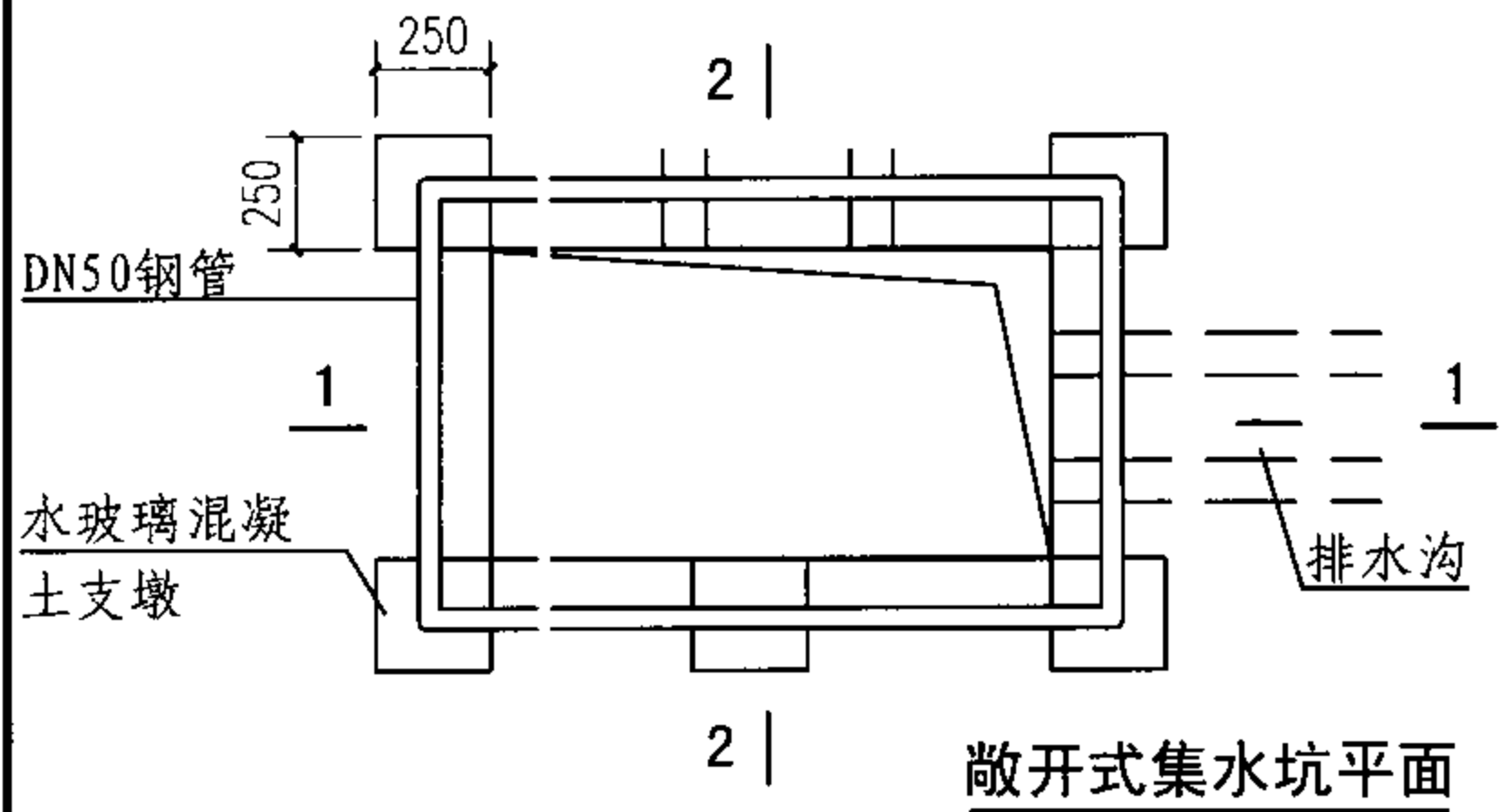
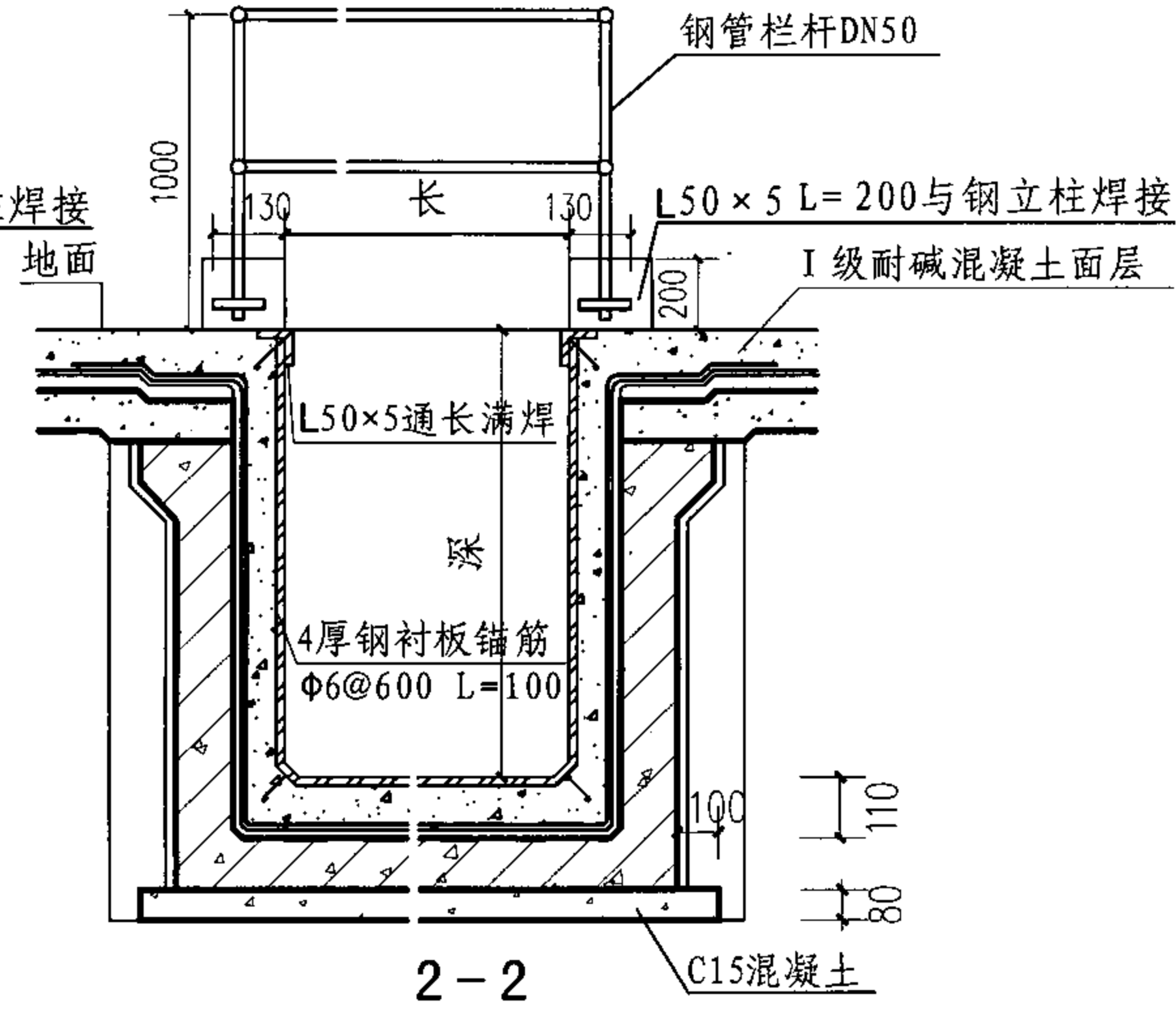
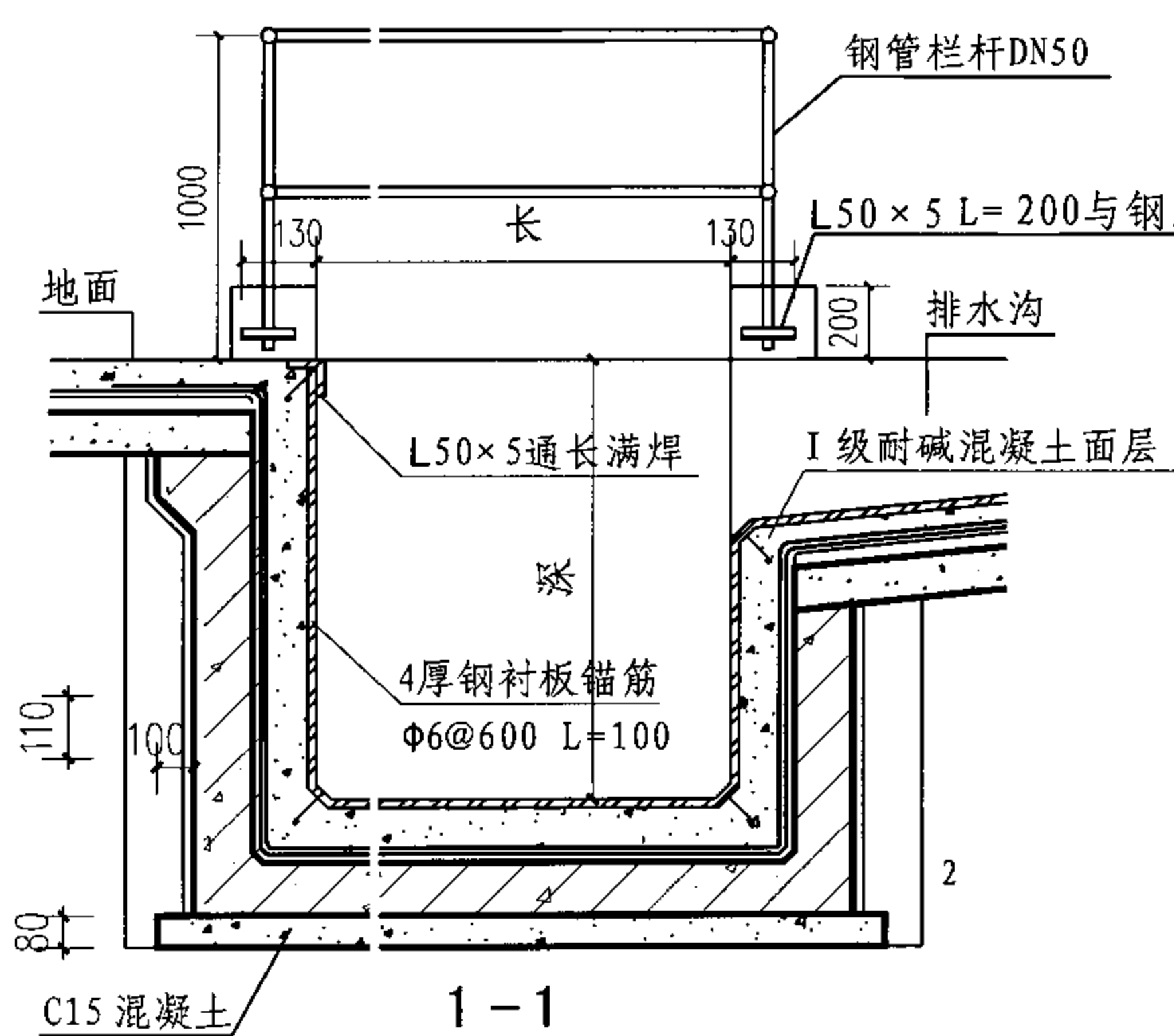
- 注：1. 集水坑与排水沟的相对位置见工程设计图。
 2. 钢管栏杆的防腐涂料见工程设计。
 3. 集水坑的型号及构造要求等见第83页。

生产水集水坑								图集号	08J333
审核	顾伯岳	设计	许煜乾	校对	印晓陆	设计	许煜乾	页	84



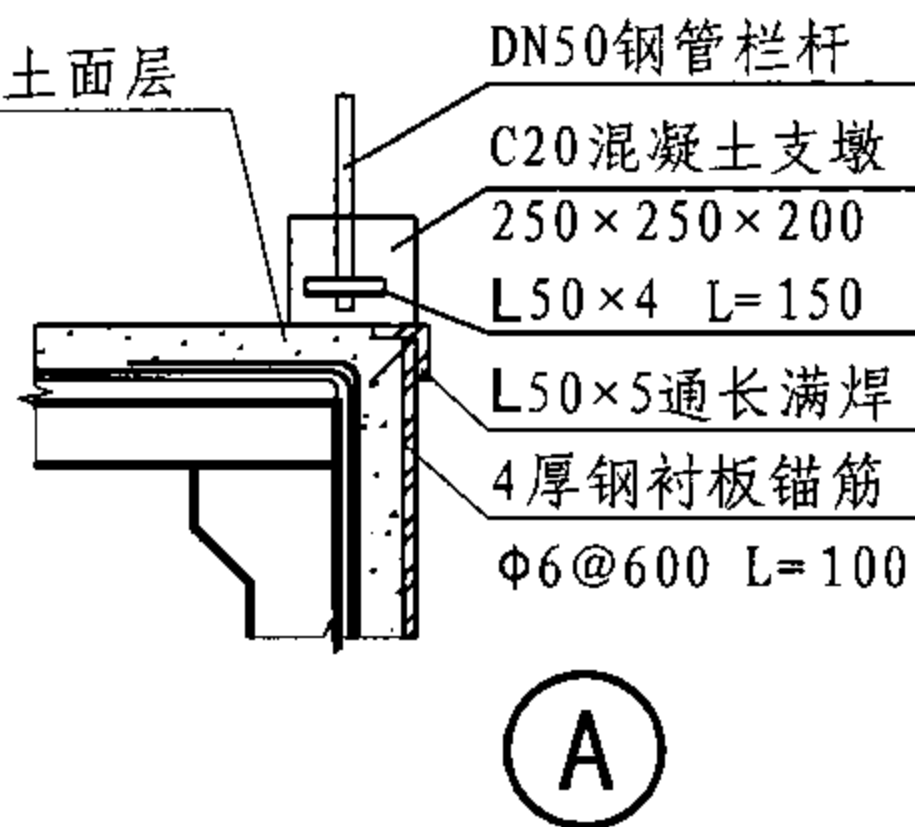
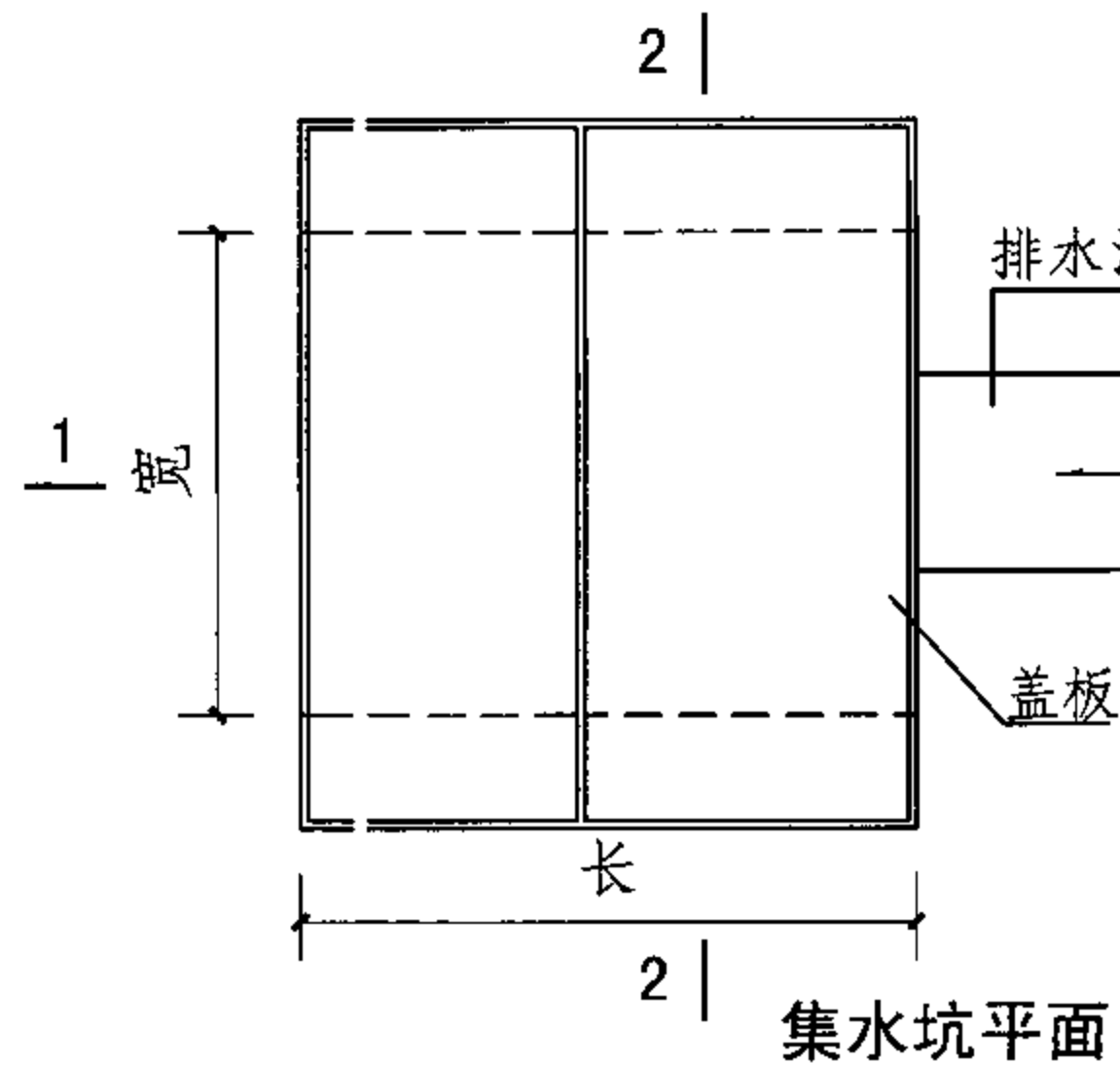
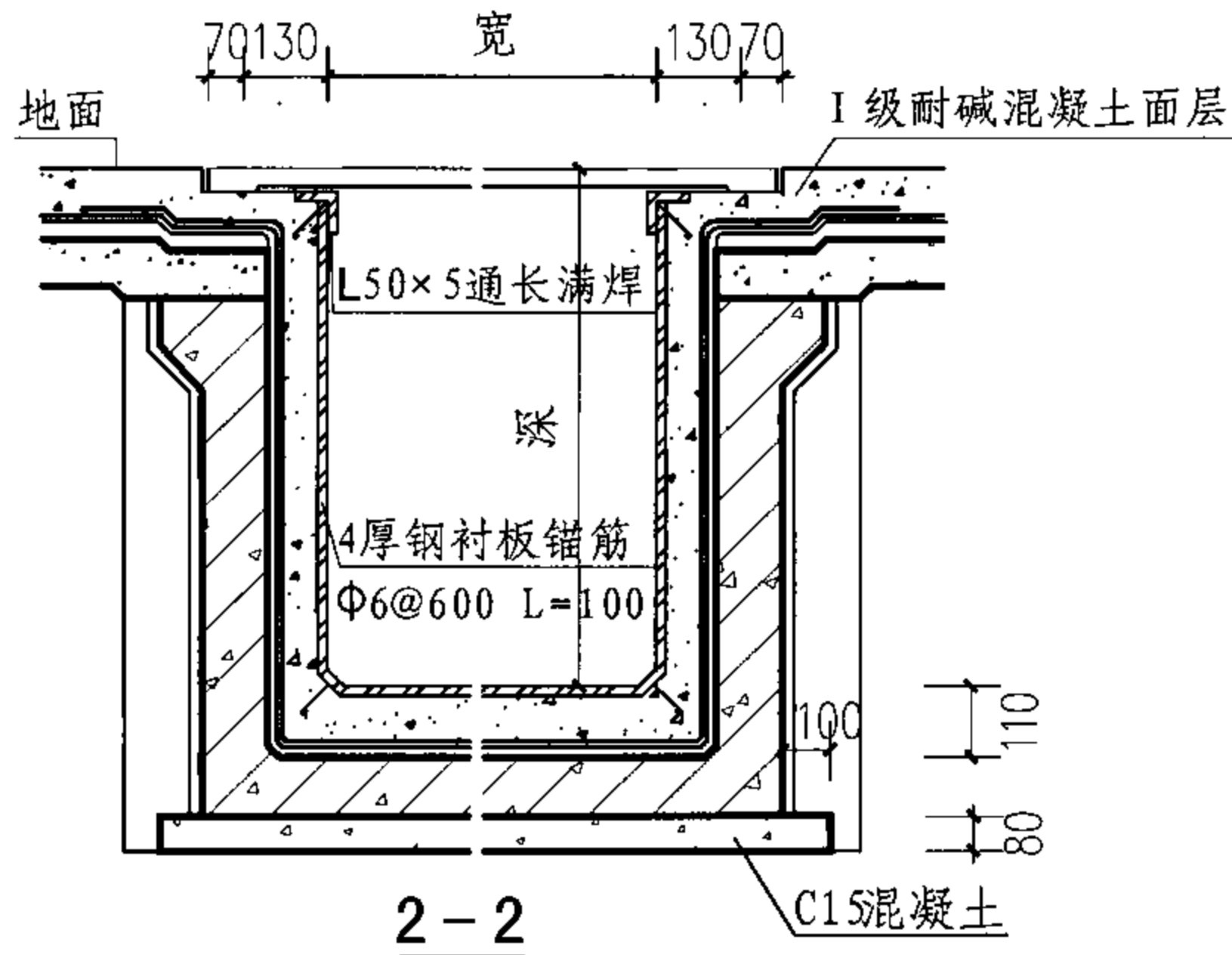
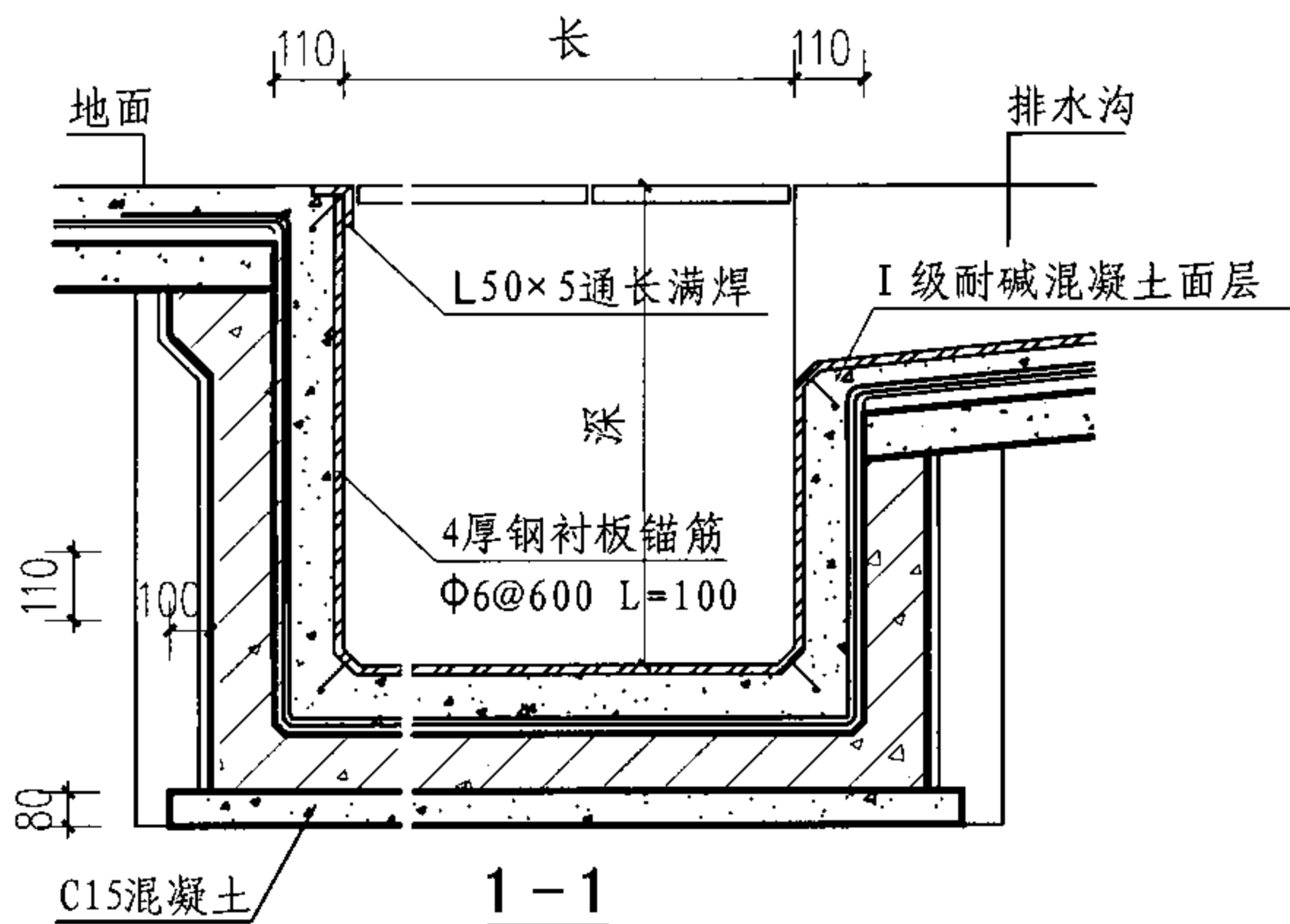
- 注: 1. 集水坑与排水沟的相对位置见工程设计图。
2. 集水坑的型号及构造要求等见第83页, 盖板图见第88页。

生产水集水坑							图集号	08J333
审核	顾伯岳	包以岳	校对	印晓陆	印晓陆	设计	许煜乾	许煜乾
							页	85



- 注: 1. 集水坑与排水沟的相对位置见工程设计图。
 2. 钢栏杆的防腐涂料见工程设计。
 3. 集水坑的型号及构造要求等见第83页。

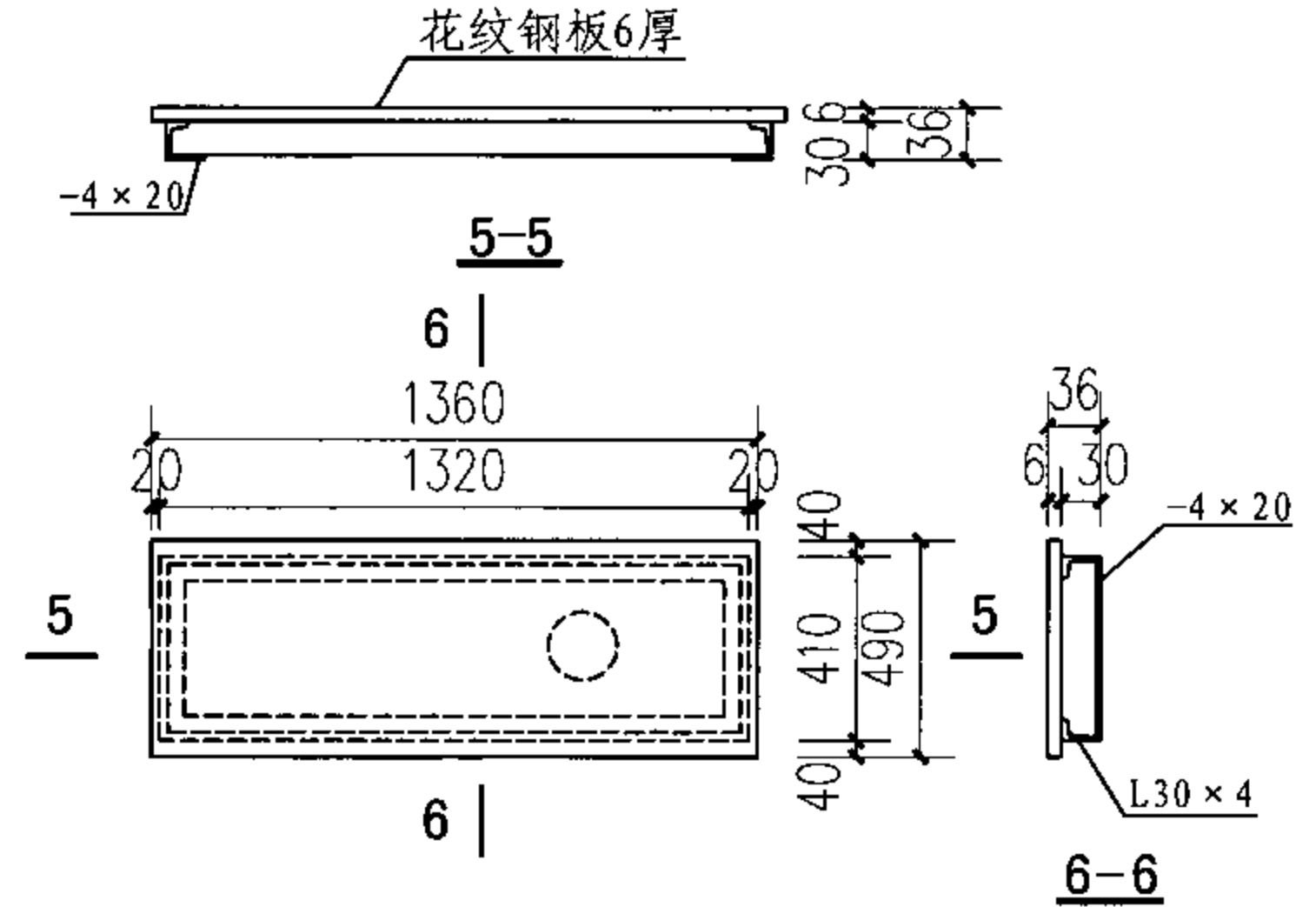
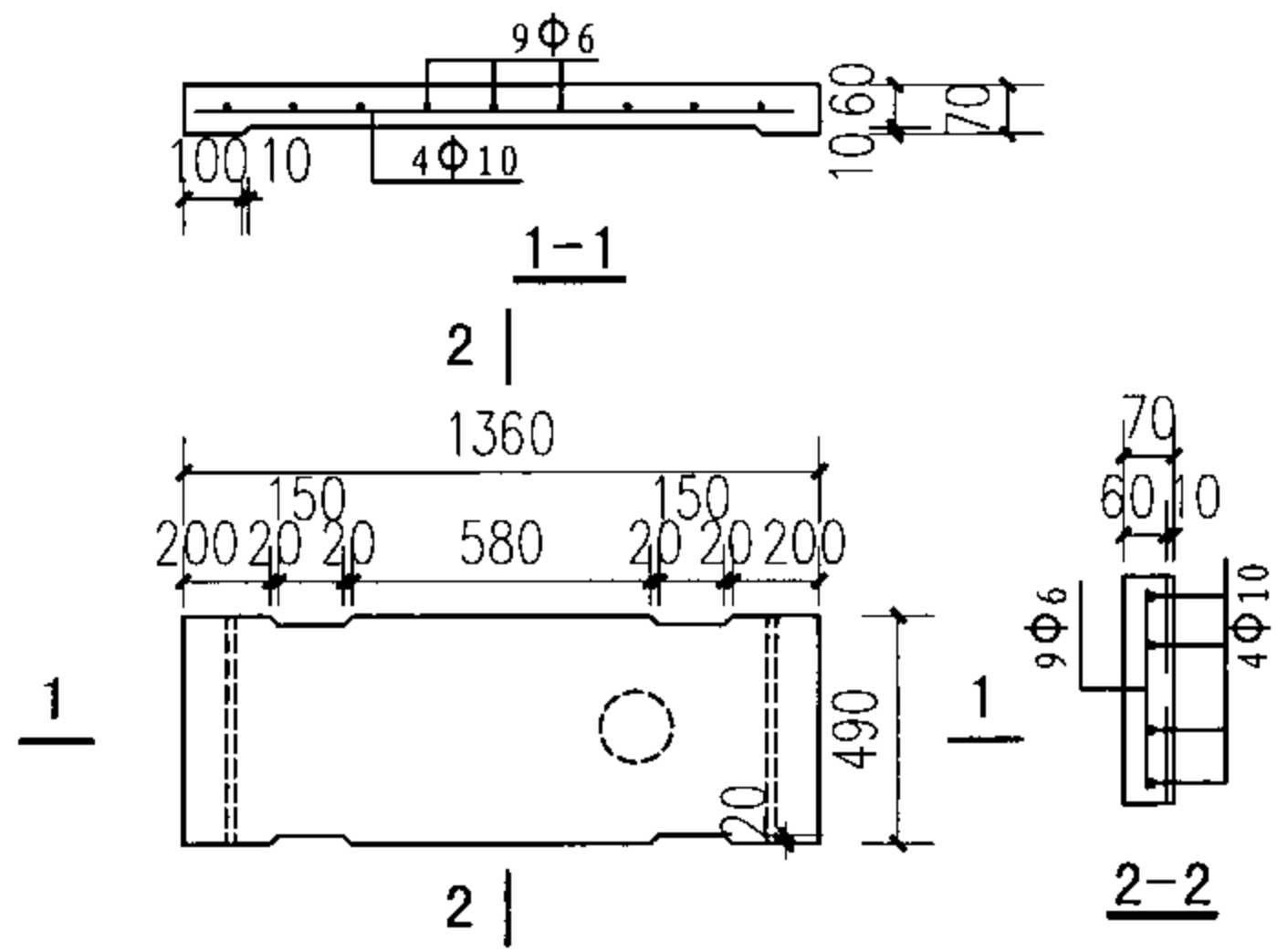
生产水集水坑								图集号	08J333
审核	顾伯岳	设计	许煜乾	校对	印晓陆	设计	许煜乾	页	86



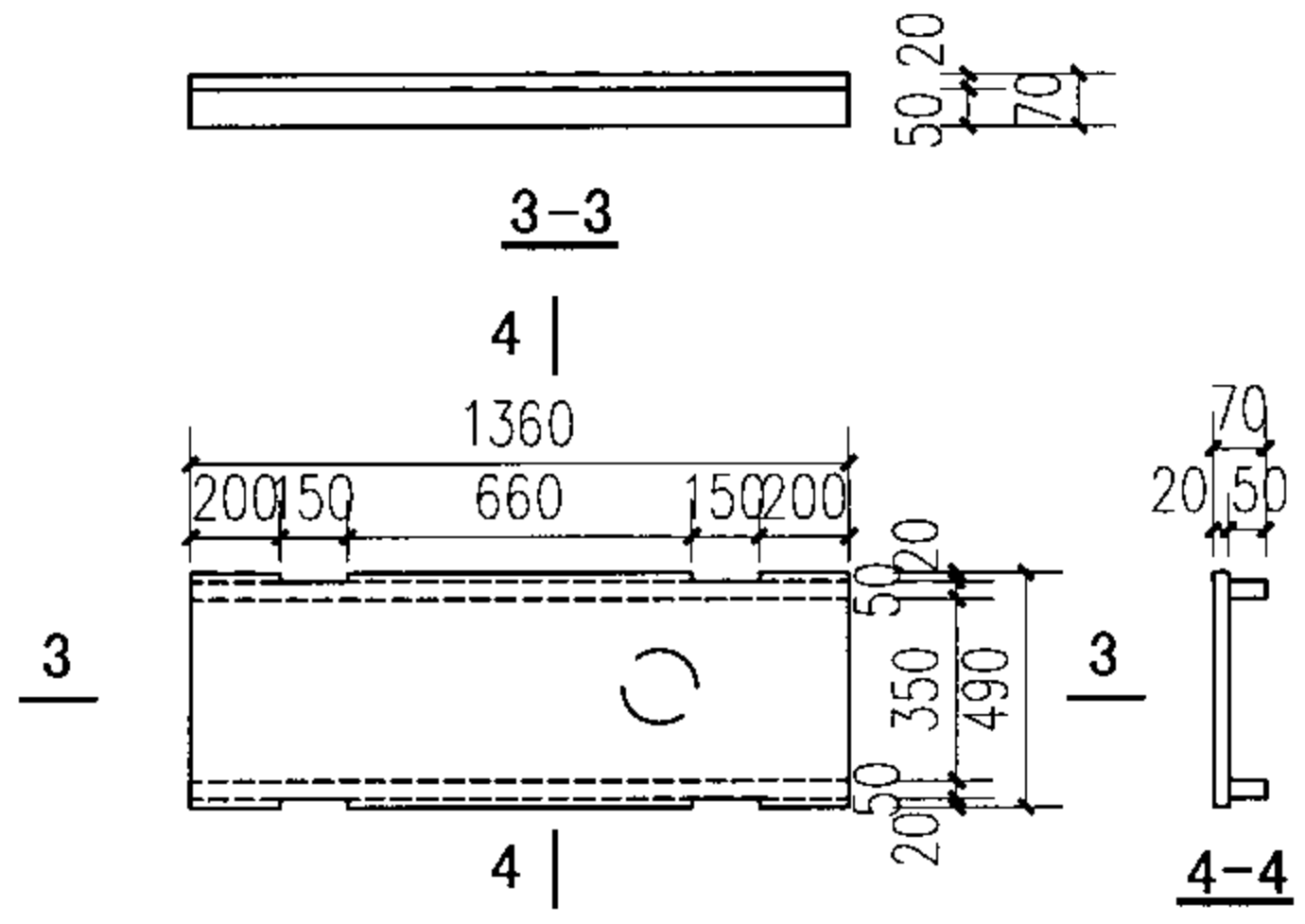
注:

1. 集水坑与排水沟的相对位置见工程设计图。
2. 节点A用于无盖板的集水坑, 钢栏杆的涂料见工程设计。
3. 本集水坑的型号及构造要求等见第83页。

生产水集水坑							图集号	08J333
审核	顾伯岳	顾伯岳	校对	印晓陆	印晓陆	设计	许煜乾	许煜乾
							页	87



① 水玻璃混凝土盖板 ② 耐碱混凝土盖板 ④ 钢盖板



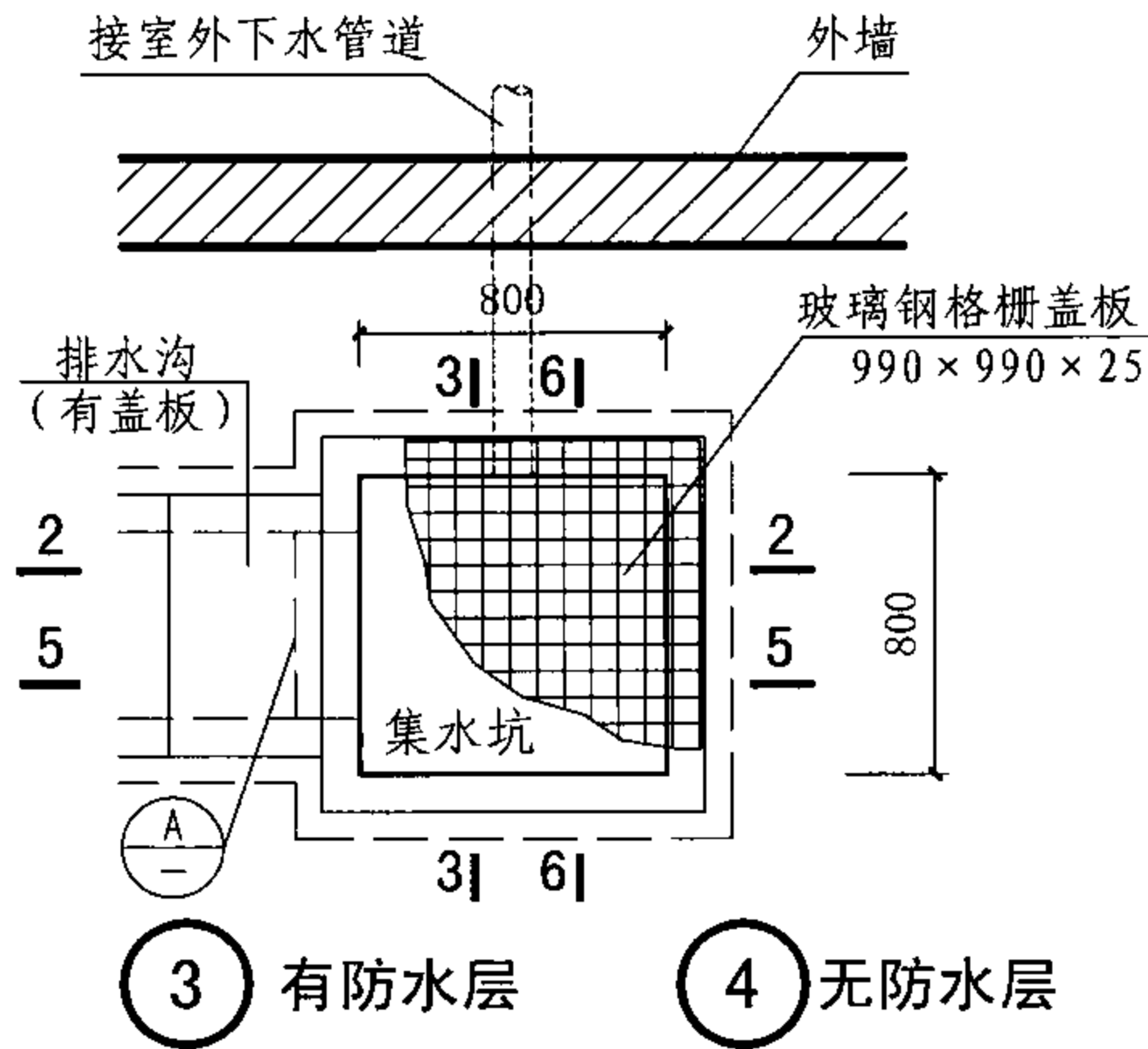
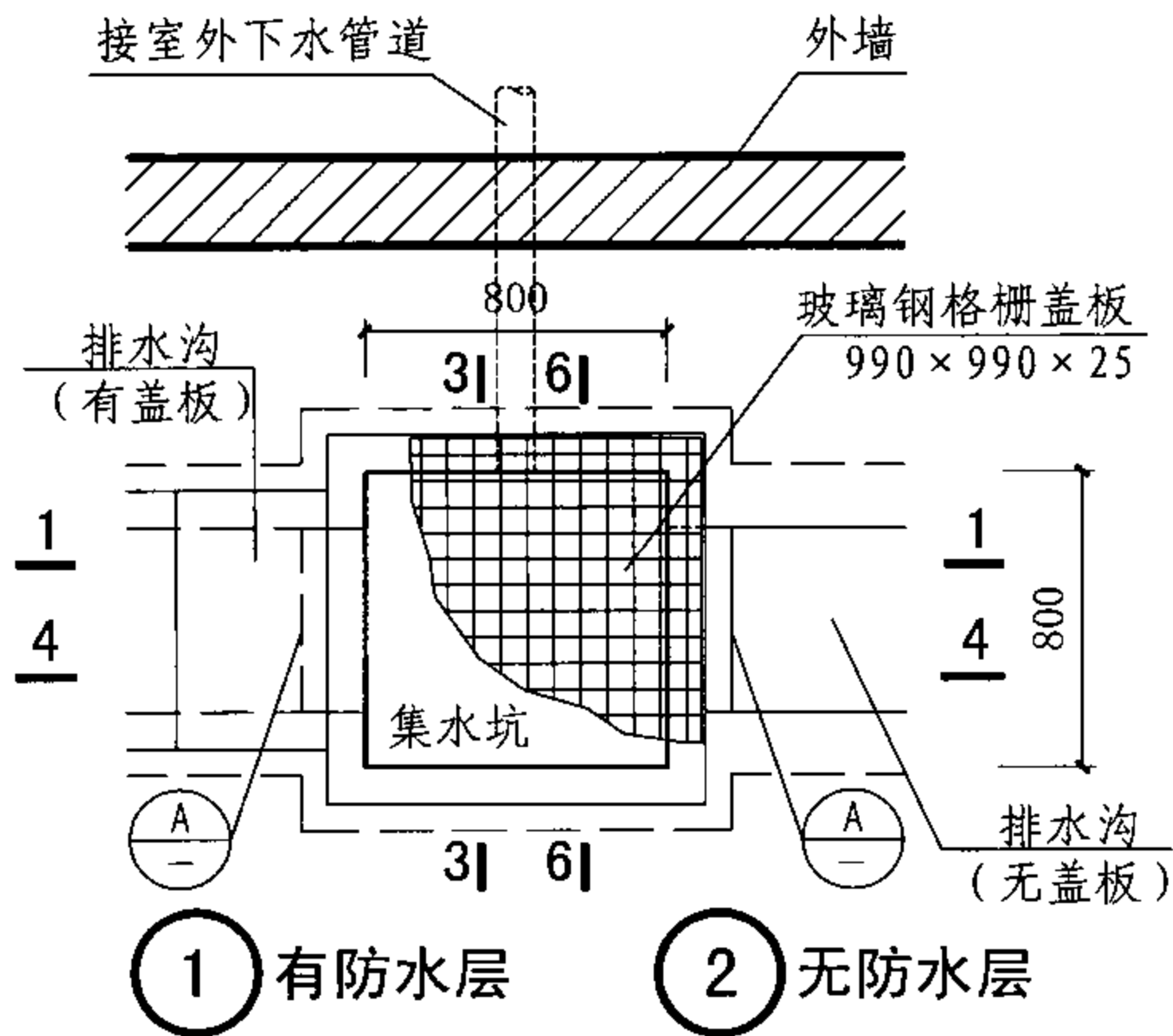
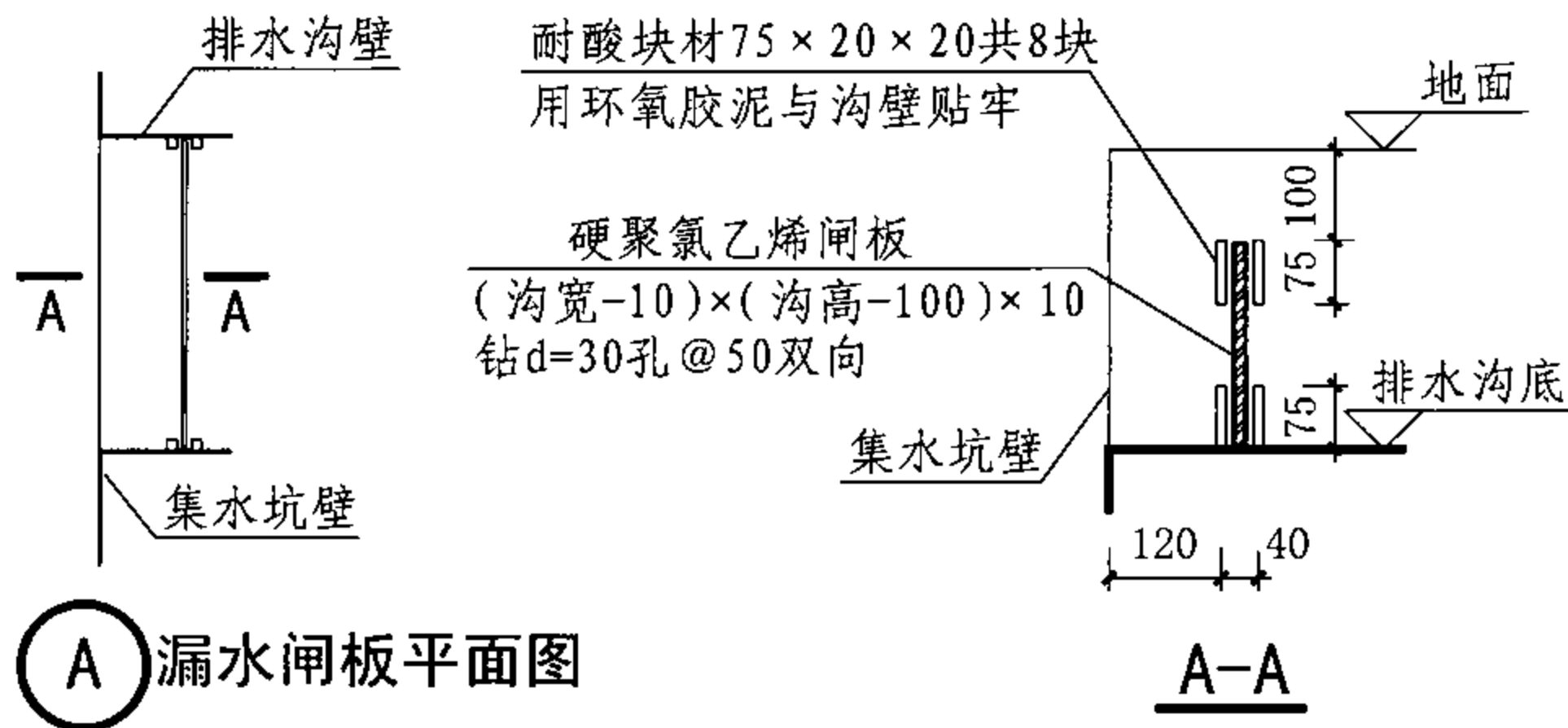
③ 木盖板

注：1. 盖板是否开洞及开洞的大小和位置，均见工程设计。
 2. 水玻璃混凝土盖板，宜浸渍石蜡。
 3. 钢盖板的防腐涂料见工程设计规定。
 4. 水玻璃混凝土 I 级耐碱混凝土强度等级为 C20 钢筋用 3 号钢，板底钢筋保护层为 20mm。

集水坑盖板								图集号	08J333	
审核	顾伯岳	顾伯岳	校对	印晓陆	印晓陆	设计	许煜乾	许煜乾	页	88

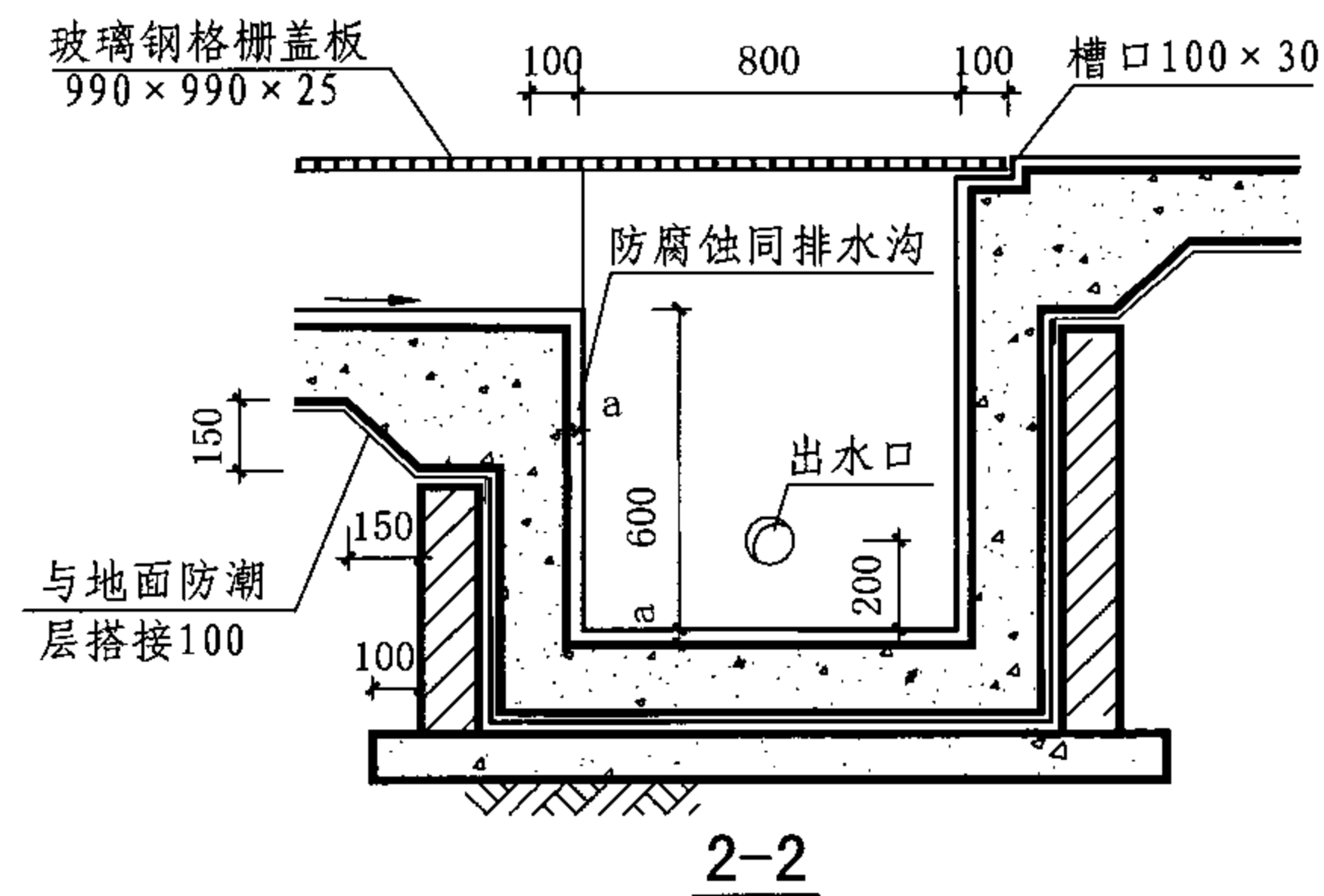
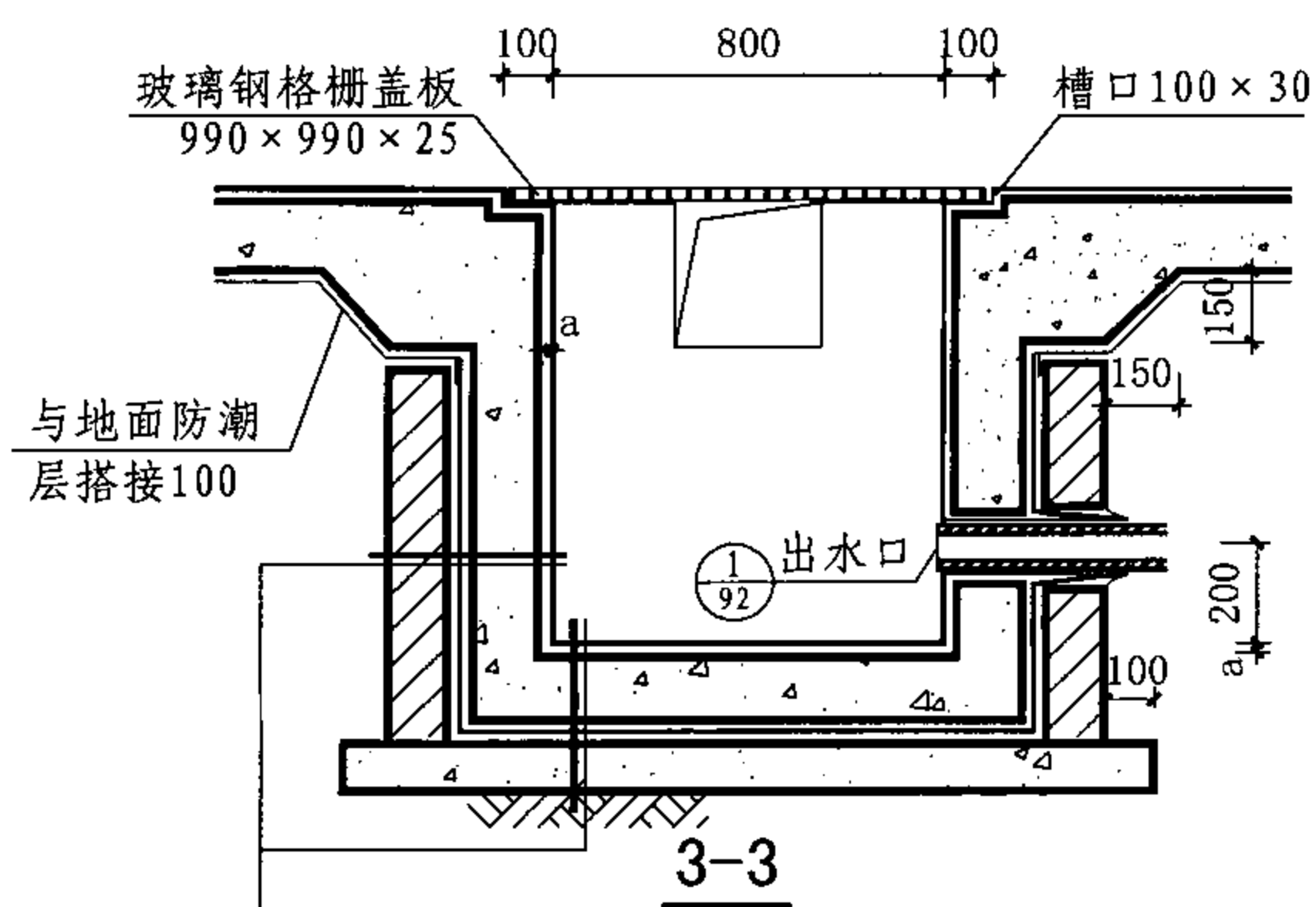
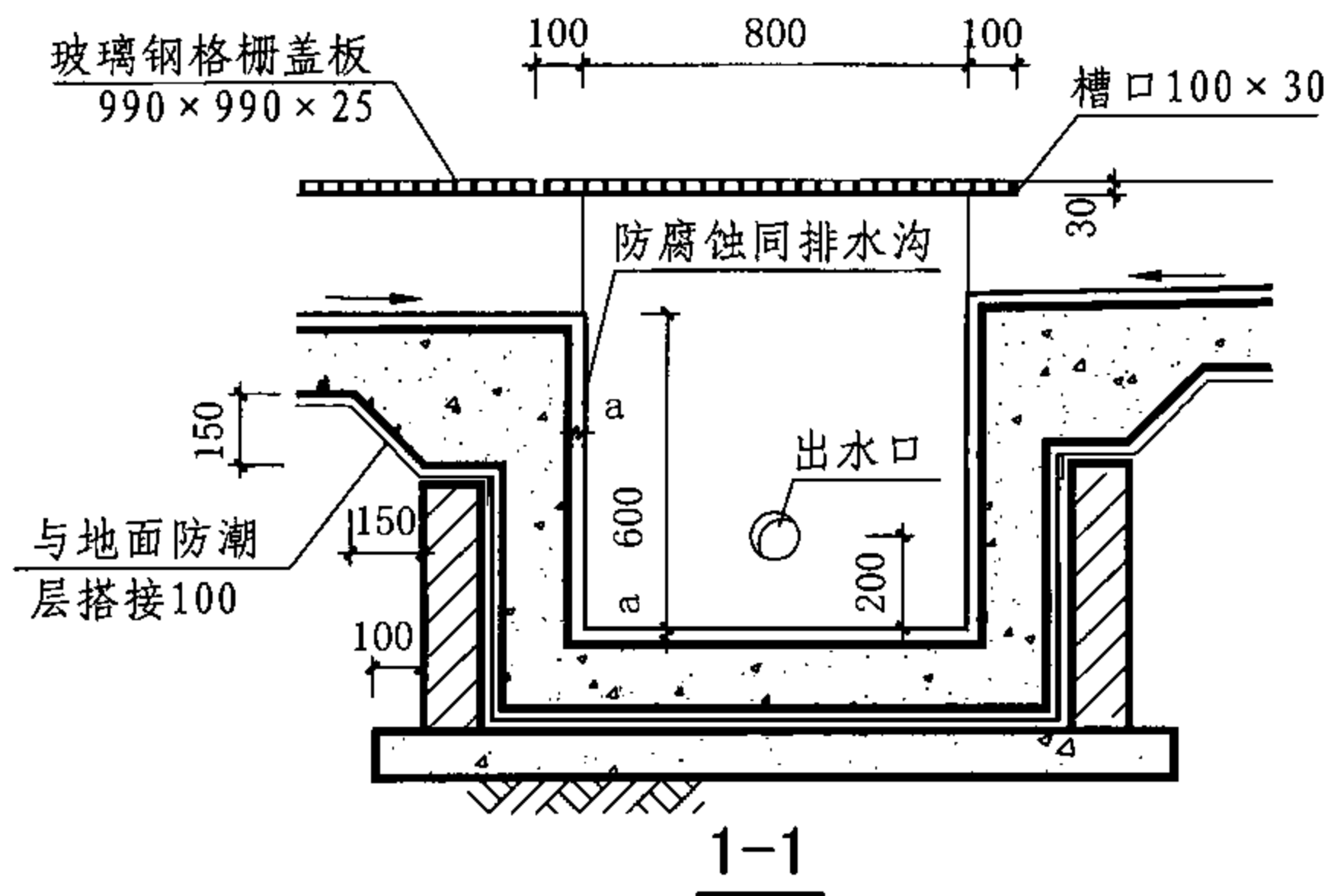
污水集水坑

1. 排水沟的污水在排入下水管道之前，应设置集水坑。
2. 集水坑的防腐蚀面层、隔离层、找平层等各层构造，均同排水沟。当集水坑两侧排水沟防腐蚀构造不同时，集水坑防腐蚀构造应在项目设计中注明。
3. 集水坑的盖板，本图集采用厚度为25mm的玻璃钢格栅。当采用不同高度的盖板时，应修改盖板与地面交接处的槽口尺寸。
4. 需要加漏水闸板时，见详图①。



注：1. 剖面1-1、2-2、3-3见第90页，用于有防水层的集水坑。
2. 剖面4-4、5-5、6-6见第91页，用于无防水层的集水坑。

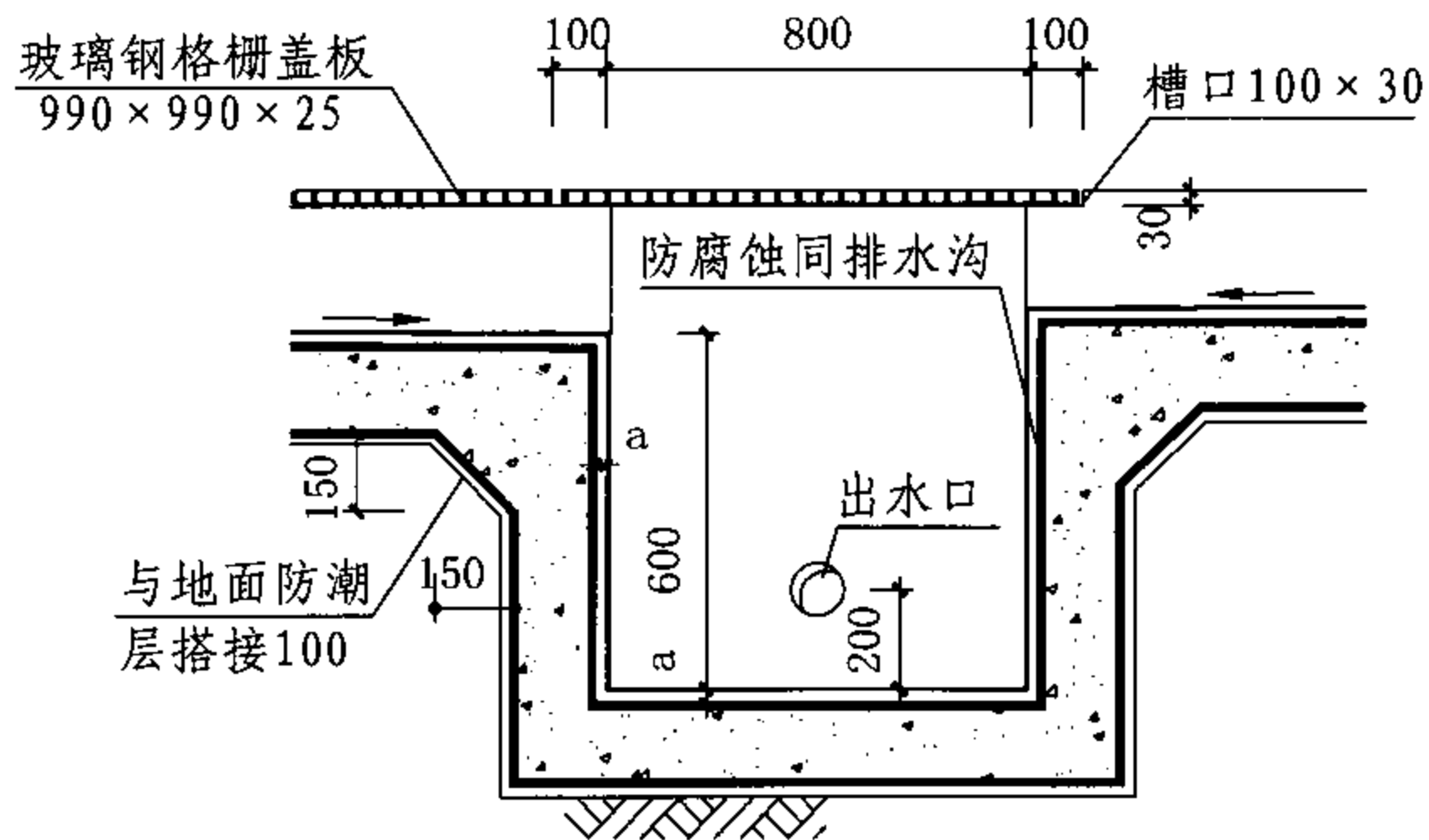
污水集水坑							图集号	08J333
审核	熊威	张威	校对	白月	白月	设计	何进源	何进源
							页	89



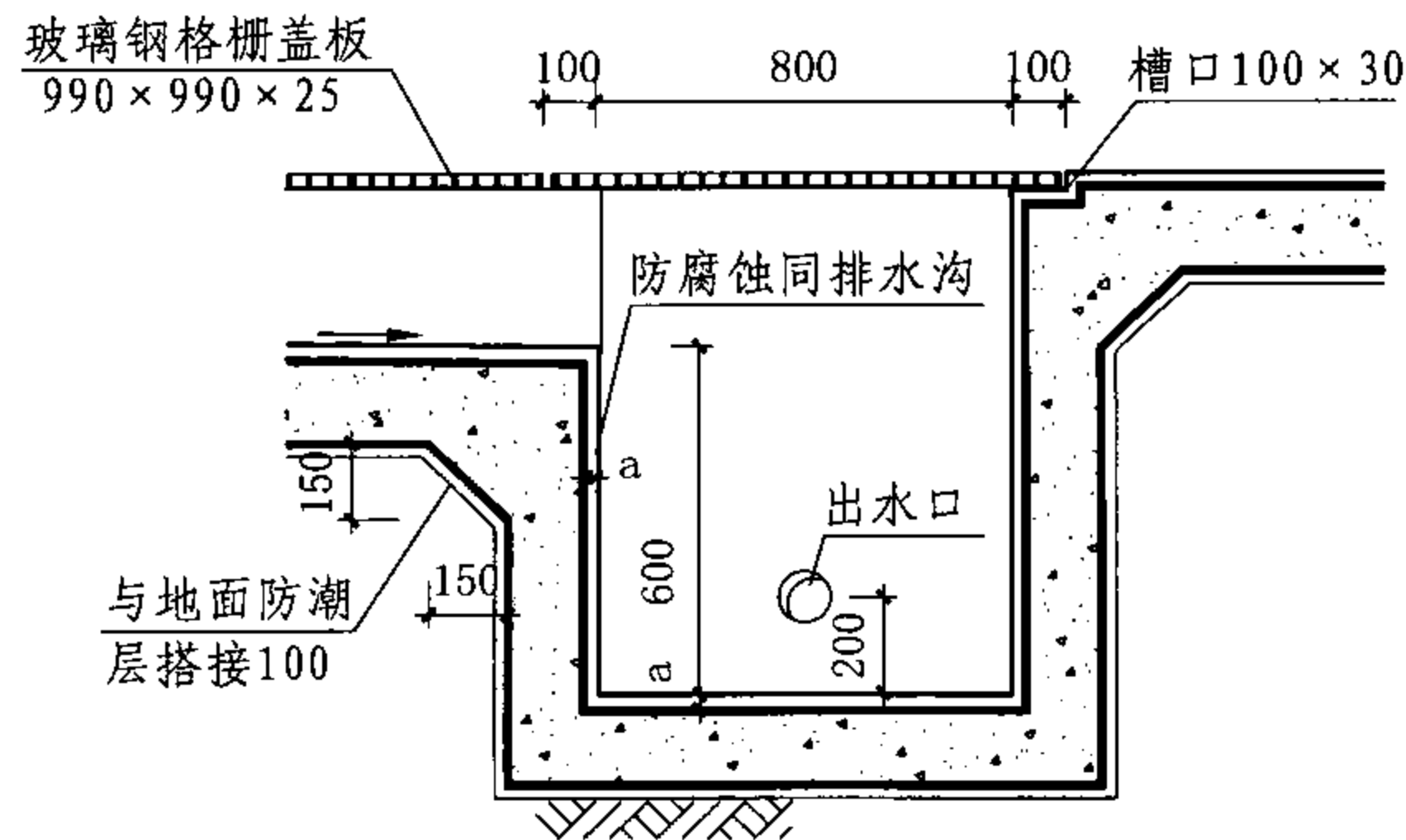
防腐总厚度a
混凝土侧壁或底板 (厚度同地面)
20厚1:3水泥砂浆找平层
防水层 (项目未规定时为1厚聚乙烯丙纶卷材)
20厚1:3水泥砂浆 (沟壁采用聚苯板时可不设)
保护砖墙或EPS聚苯板 (用于沟壁)
C15混凝土垫层厚100 (用于沟底)
夯实土

注: 1. 防腐总厚度a包括面层、隔离层、找平层等各层的厚度。
2. 剖面1-1、2-2侧壁、底板的构造同剖面3-3。

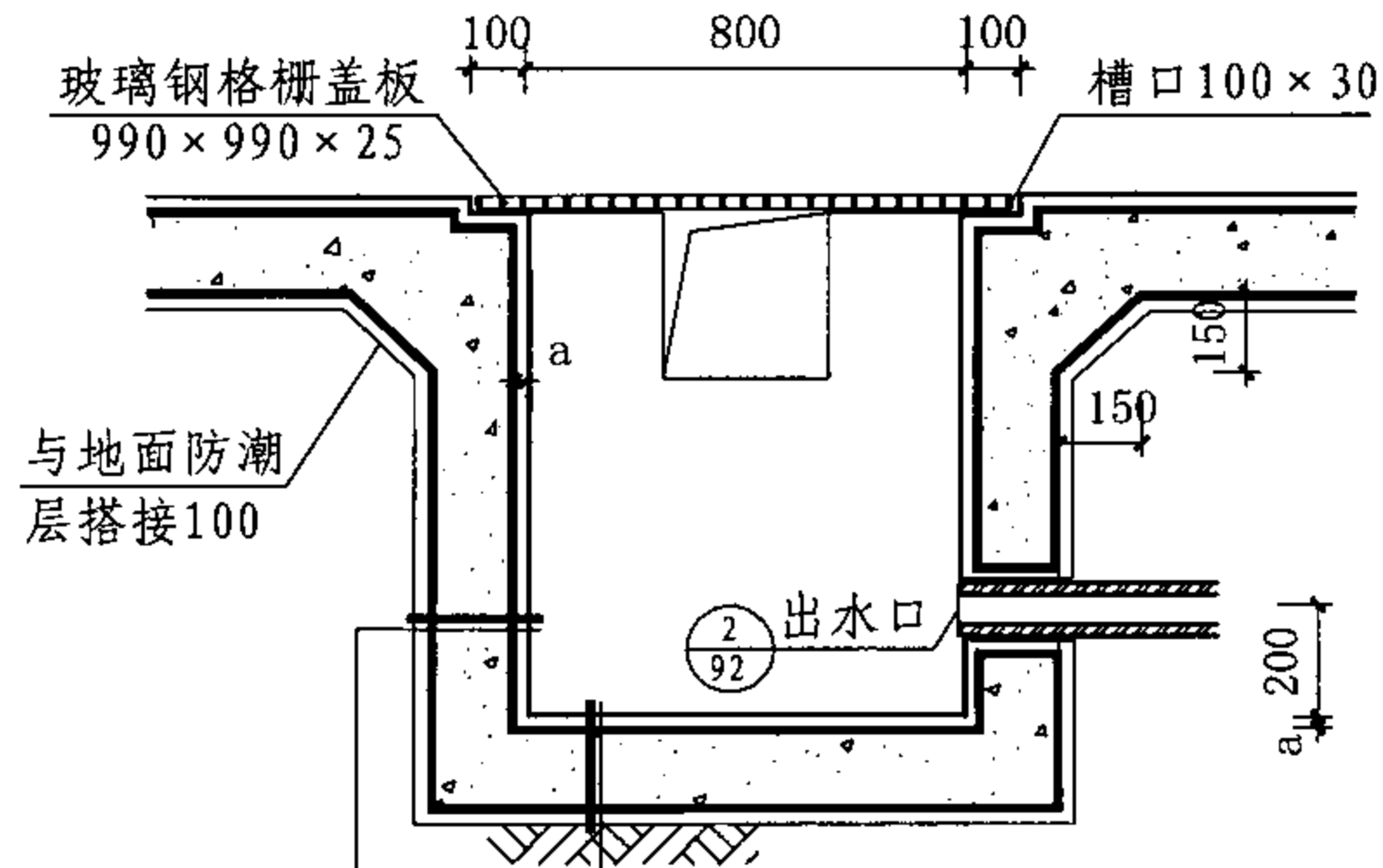
污水集水坑							图集号	08J333
审核	熊威	组成	校对	白月	白月	设计	何进源	何进源
							页	90



4-4



5-5

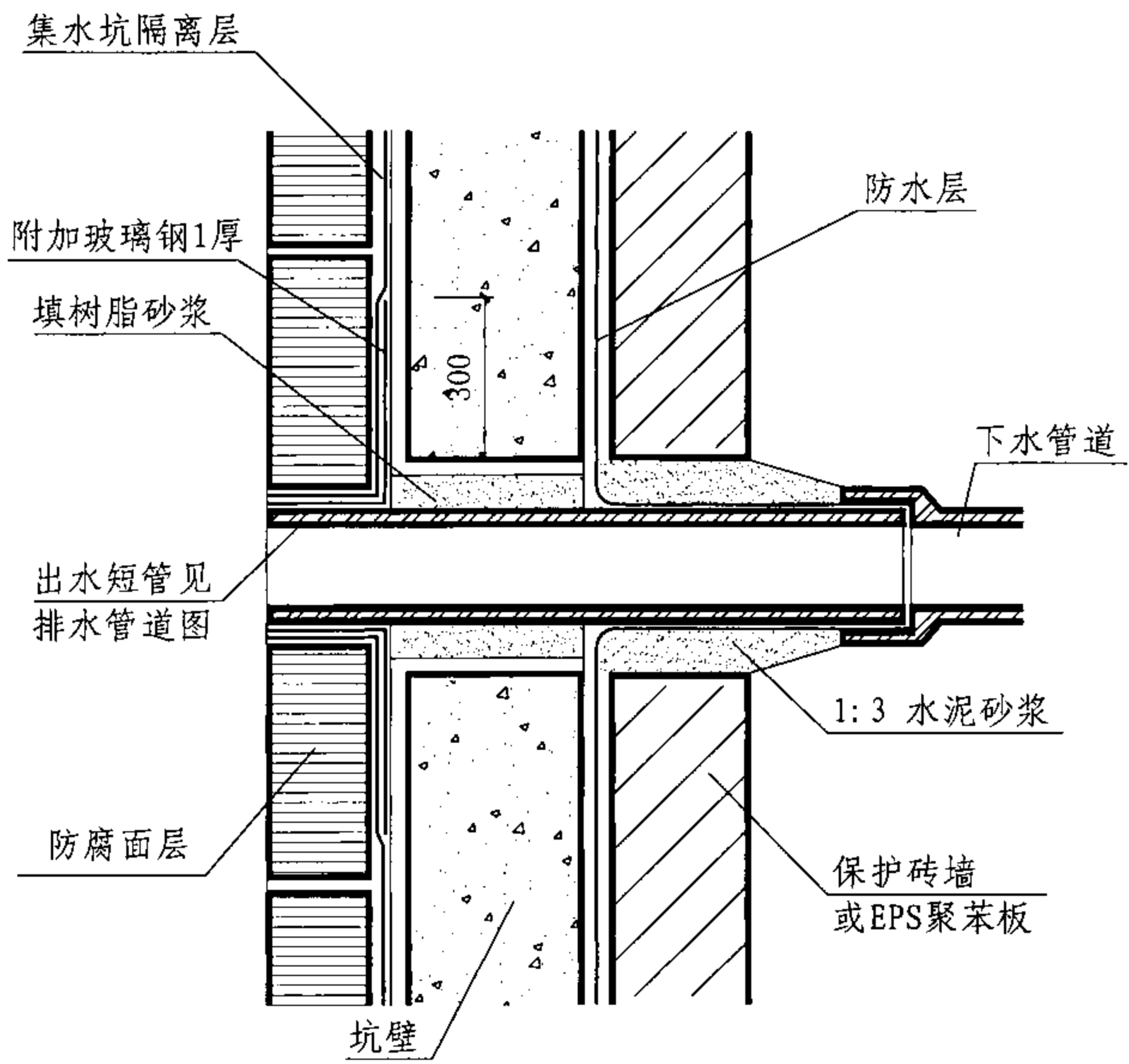


6-6

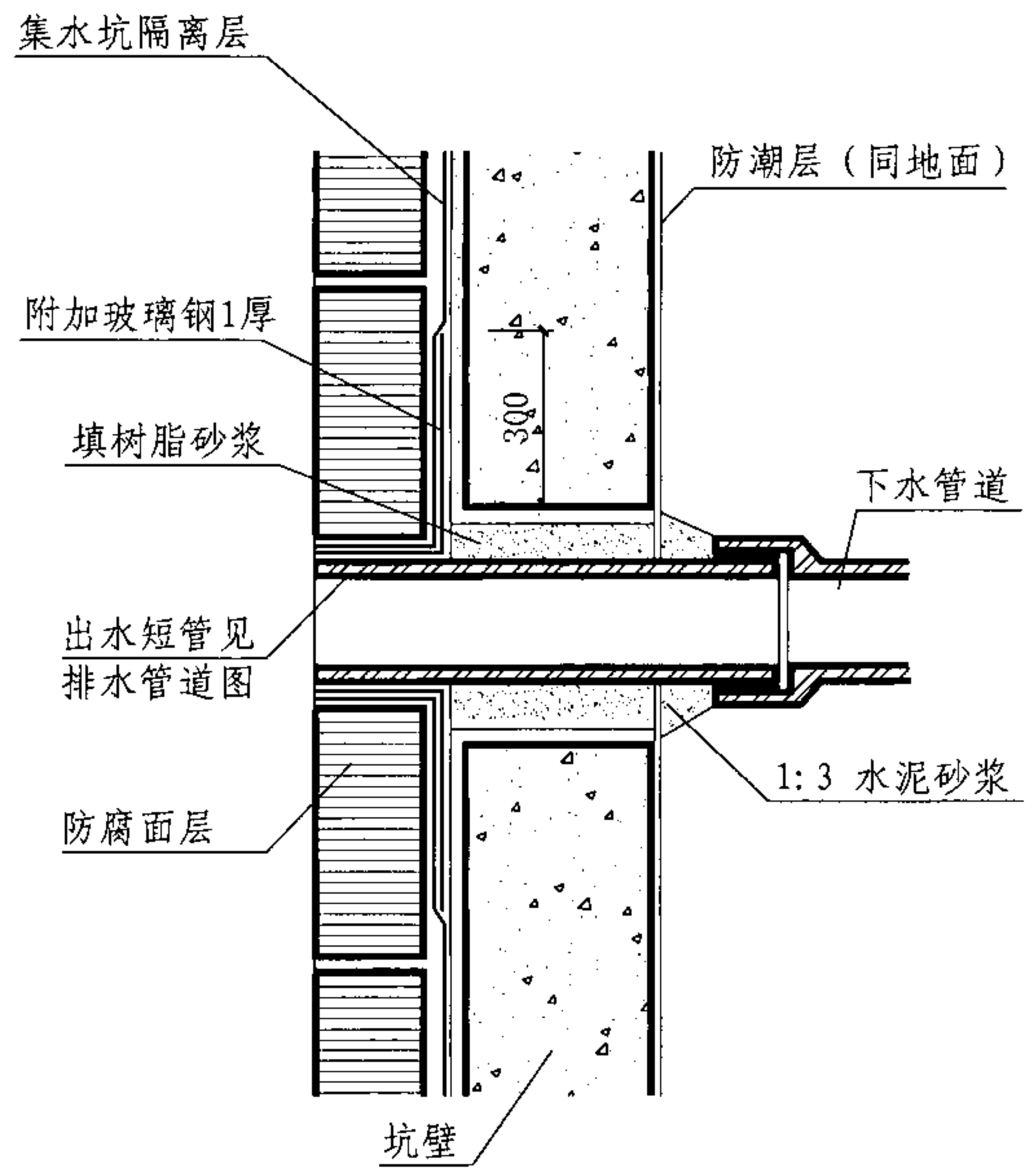
防腐总厚度a
 混凝土侧壁或底板
 (厚度同地面)
 0.2塑料薄膜(同地面)
 夯实土

注: 1. 防腐总厚度a包括面层、隔离层、找平层等各层的厚度。
 2. 剖面4-4、5-5的侧壁、底板的构造同剖面6-6。

污水集水坑							图集号	08J333
审核	熊威	丝成	校对	白月	白月	设计	何进源	何进源
							页	91



① 有防水层



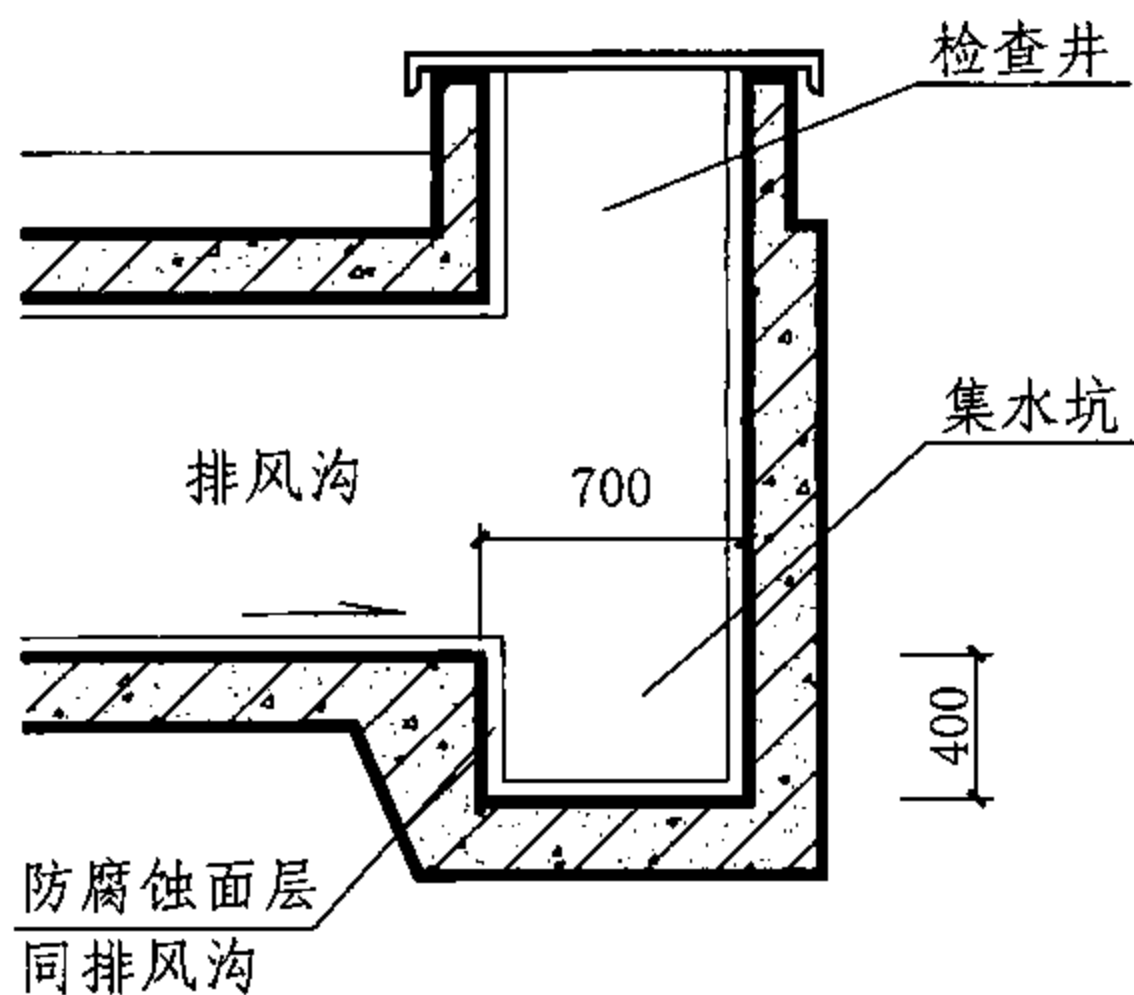
② 无防水层

注：1. 树脂砂浆和玻璃钢的树脂品种与集水坑内衬所用的树脂品种相同；当集水坑不采用树脂材料时为环氧树脂。
2. 集水坑坑壁于出水口处的预留孔直径为出水短管外径+100。

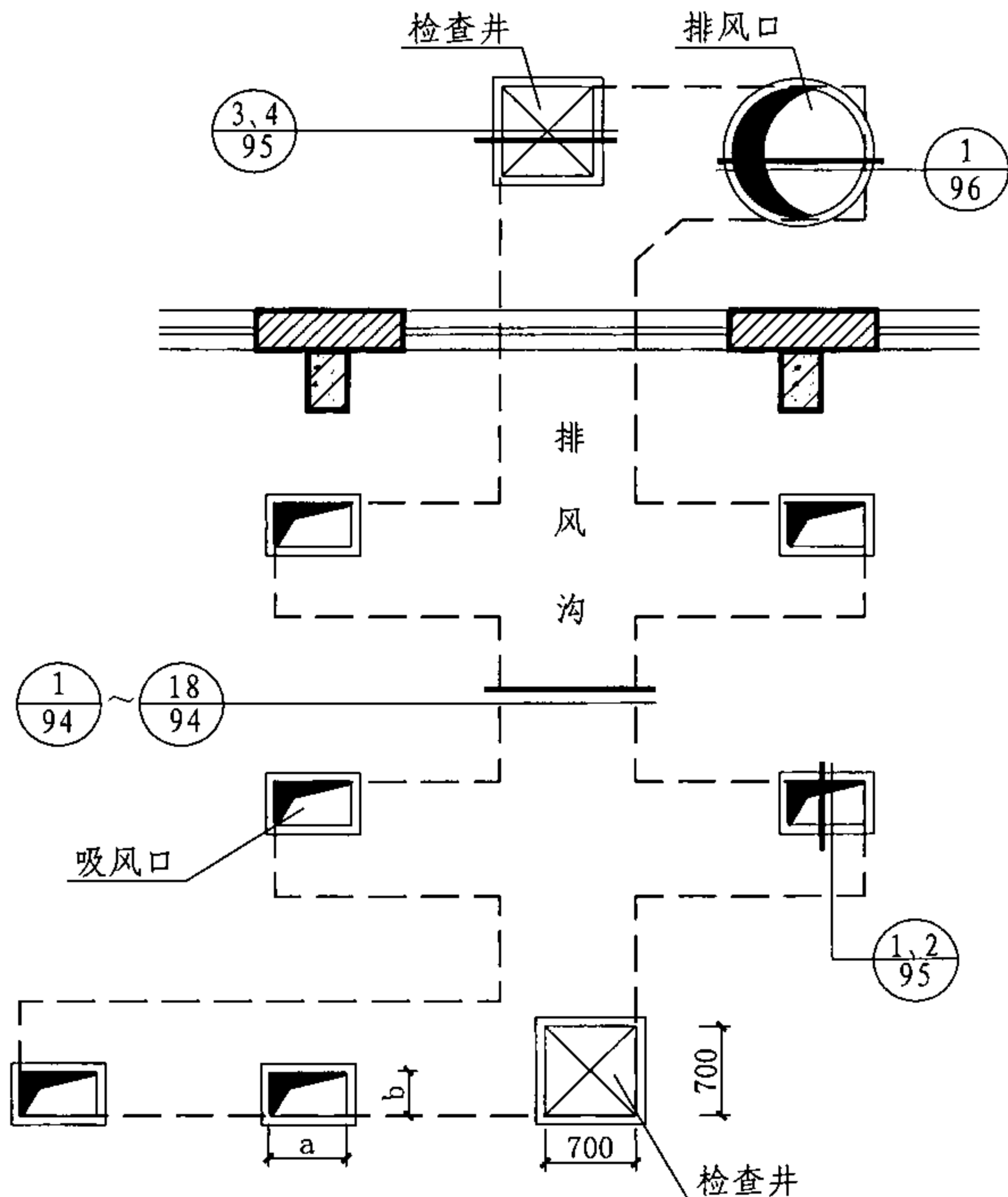
污水集水坑							图集号	08J333
审核	熊威	张威	校对	白月	白月	设计	何进源	何进源
							页	92

排风沟

1. 排风沟应根据排出气体的性质和可能产生冷凝液的情况进行防护，排风沟的净空尺寸，应满足工艺及施工检修要求。
2. 排风沟应设外防水，根据埋深可分为浅埋式和深埋式两类。
3. 排风沟的外形、尺寸及结构材料、防水材料等均见项目设计，本图仅表示排风沟及排风口、吸风口、检查井的防腐蚀构造。
4. 沟底的坡度宜为0.5%坡向集水坑，集水坑的位置设在检查井的下部，尺寸为700×700×400(H)，如下图所示。



5. 排风沟盖板的防腐蚀面层，应在安装前做好；安装后，在板缝之间、板与内壁的交接处均应用耐腐蚀胶泥或砂浆勾缝，深20mm；耐腐蚀胶泥或砂浆的胶结料与排风沟防腐蚀面层的胶结料相同。



排风沟选用示意平面图

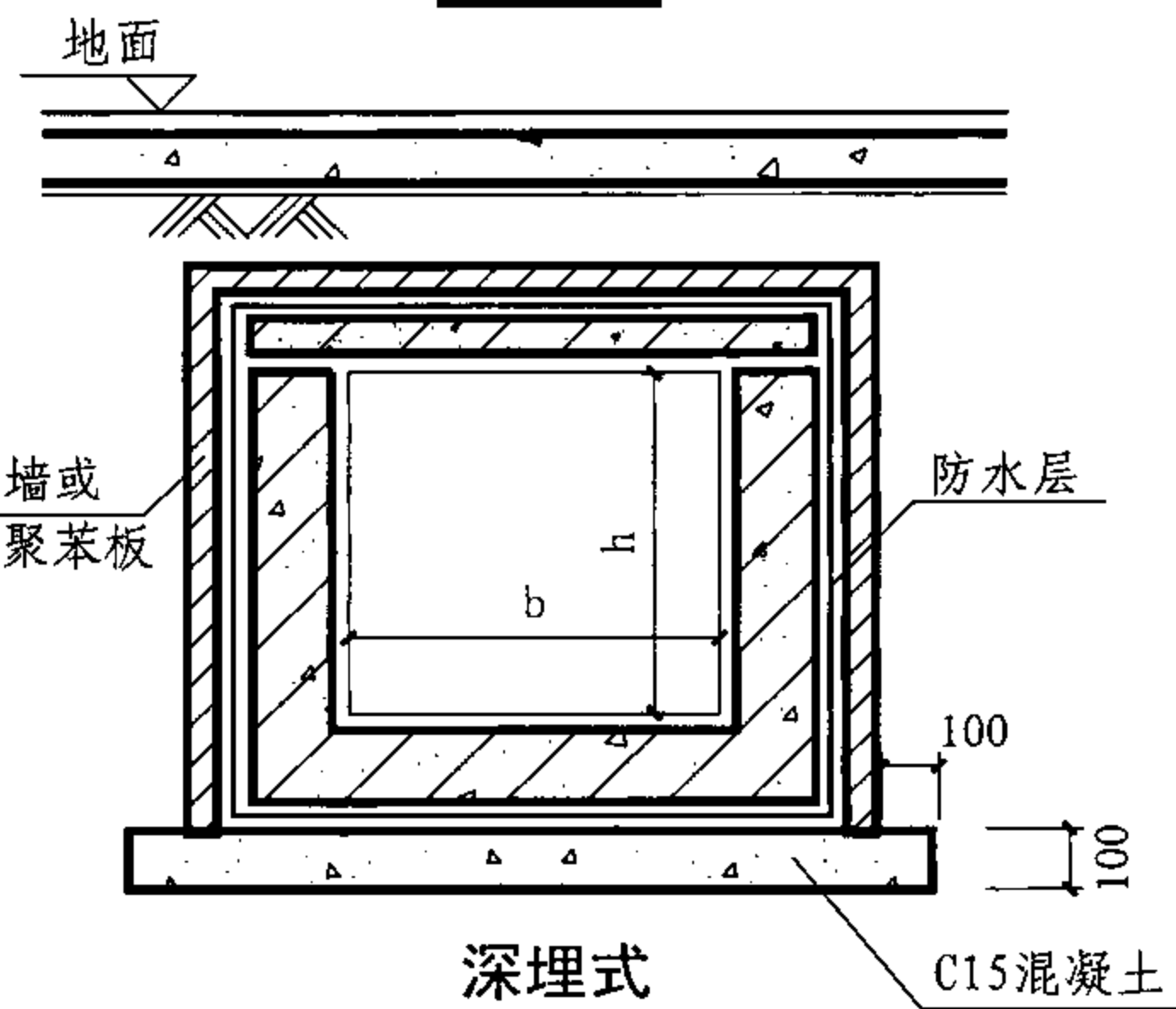
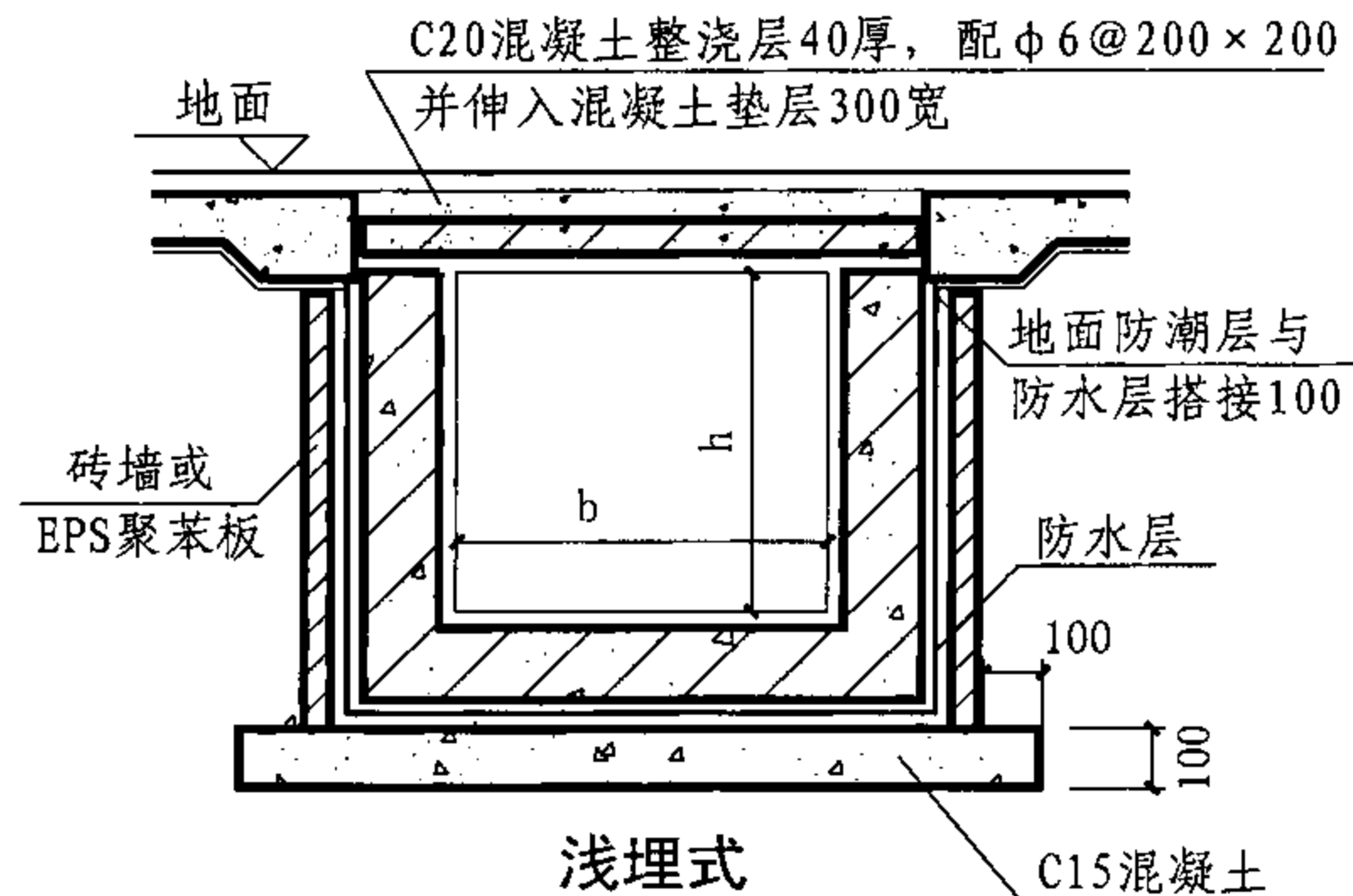
排风沟							图集号	08J333
审核	杨文君	杨文君	校对	白月	白月	设计	何进源	何进源
							页	93

编 号		防腐蚀面层做法		
浅埋式	深埋式	材 料	厚度 (mm)	
			沟 底	沟壁和盖板底
①	②	环氧厚浆型涂料	0.5	0.5
③	④	聚丙烯酸酯 乳液水泥砂浆	20	20
⑤	⑥	氯丁胶乳水泥砂浆	20	20
⑦	⑧	环氧乳液水泥砂浆	20	20
⑨	⑩	环氧玻璃钢	2	1.5
⑪	⑫	双酚A型不饱和 聚酯玻璃钢	2	1.5
⑬	⑭	二甲苯型不饱和 聚酯玻璃钢	2	1.5
⑮	⑯	乙烯基酯玻璃钢	2	1.5
⑰	⑱	糠醇糠醛型 呋喃玻璃钢	2	1.5

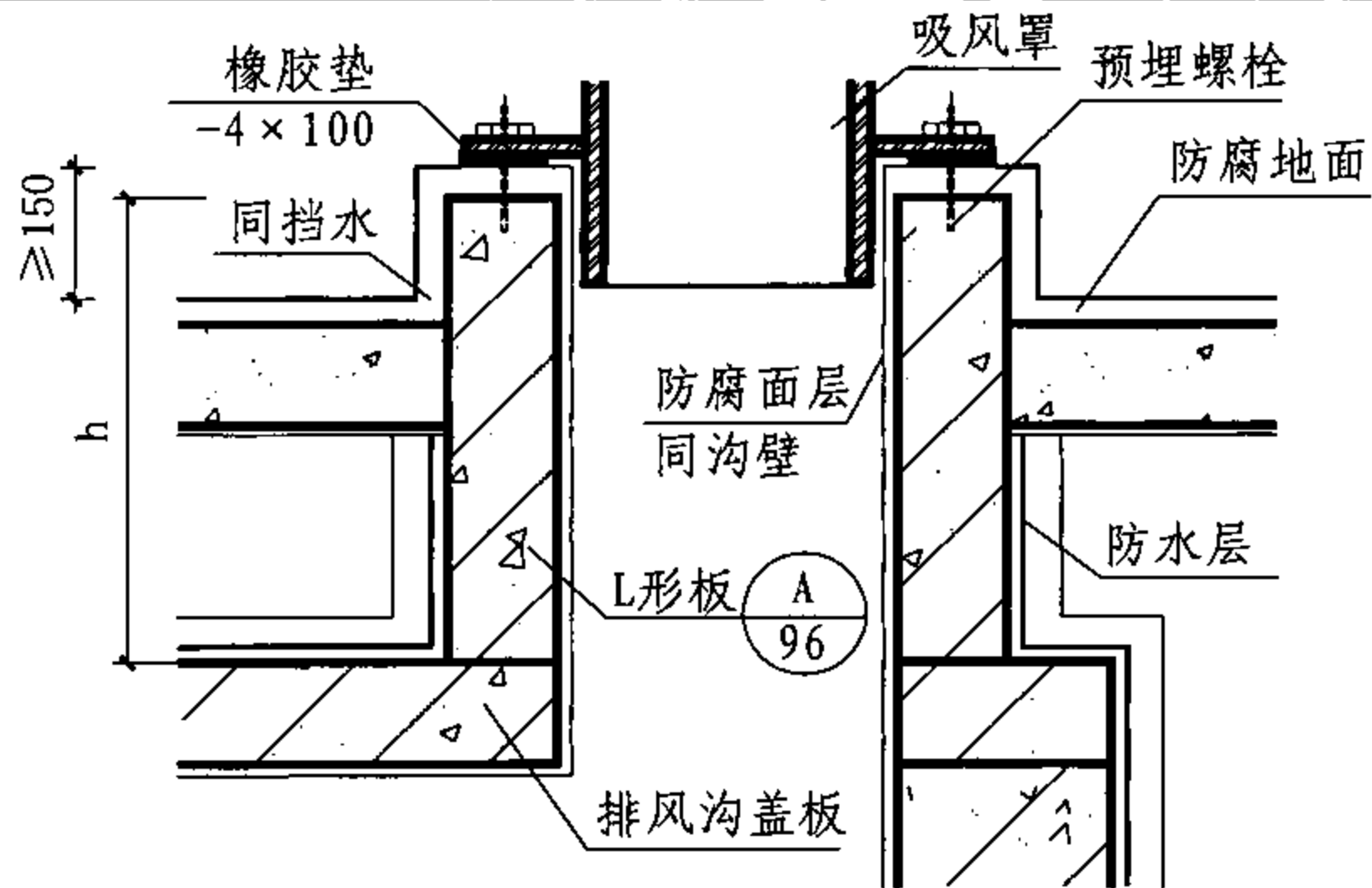
注：1. 沟底基层可采用1:2水泥砂浆找平层，侧壁宜采用聚合物水泥砂浆局部找平。

2. 排风沟的宽(b)与高(h)，见项目设计。

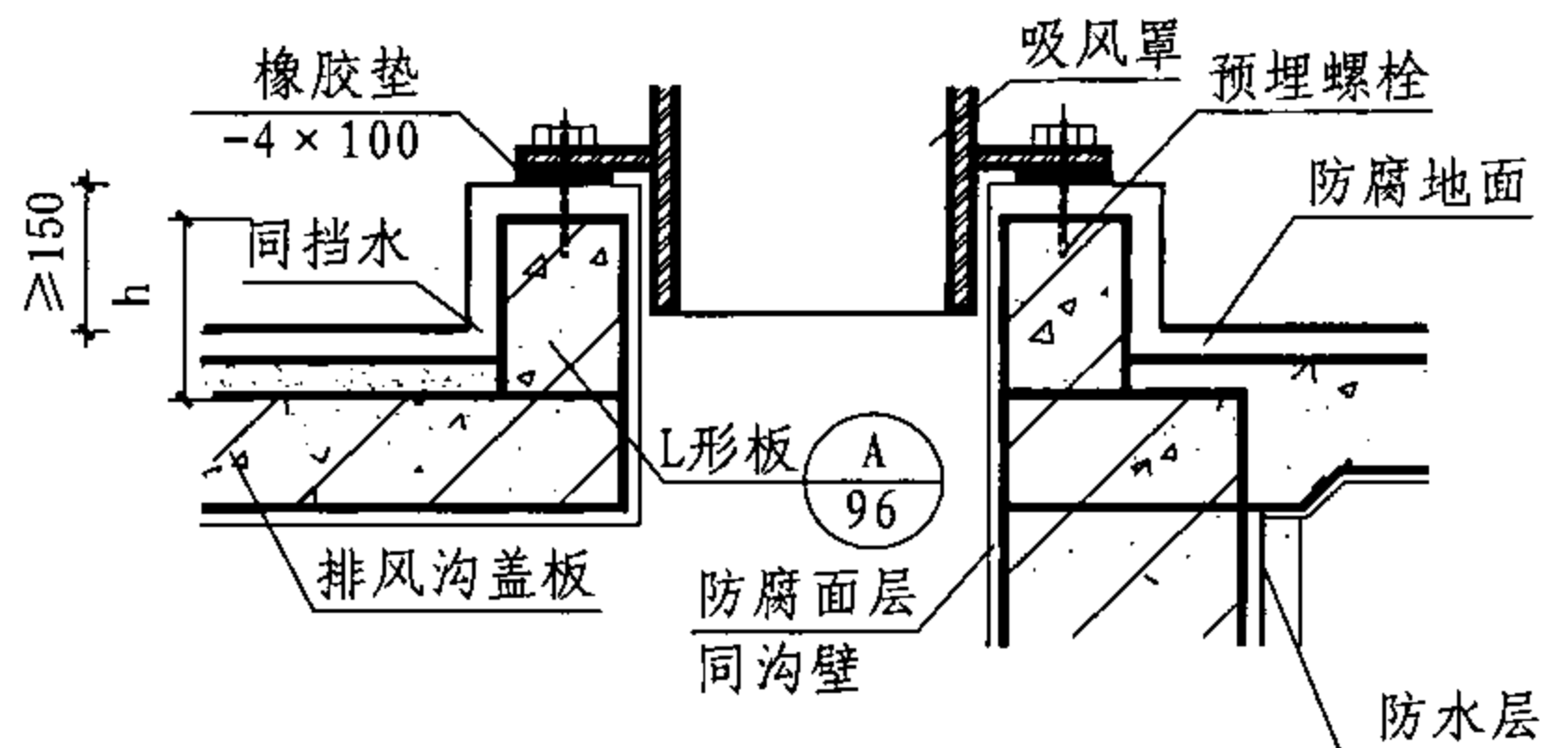
3. 防水层当项目未作规定时，则为1厚聚乙烯丙纶卷材。



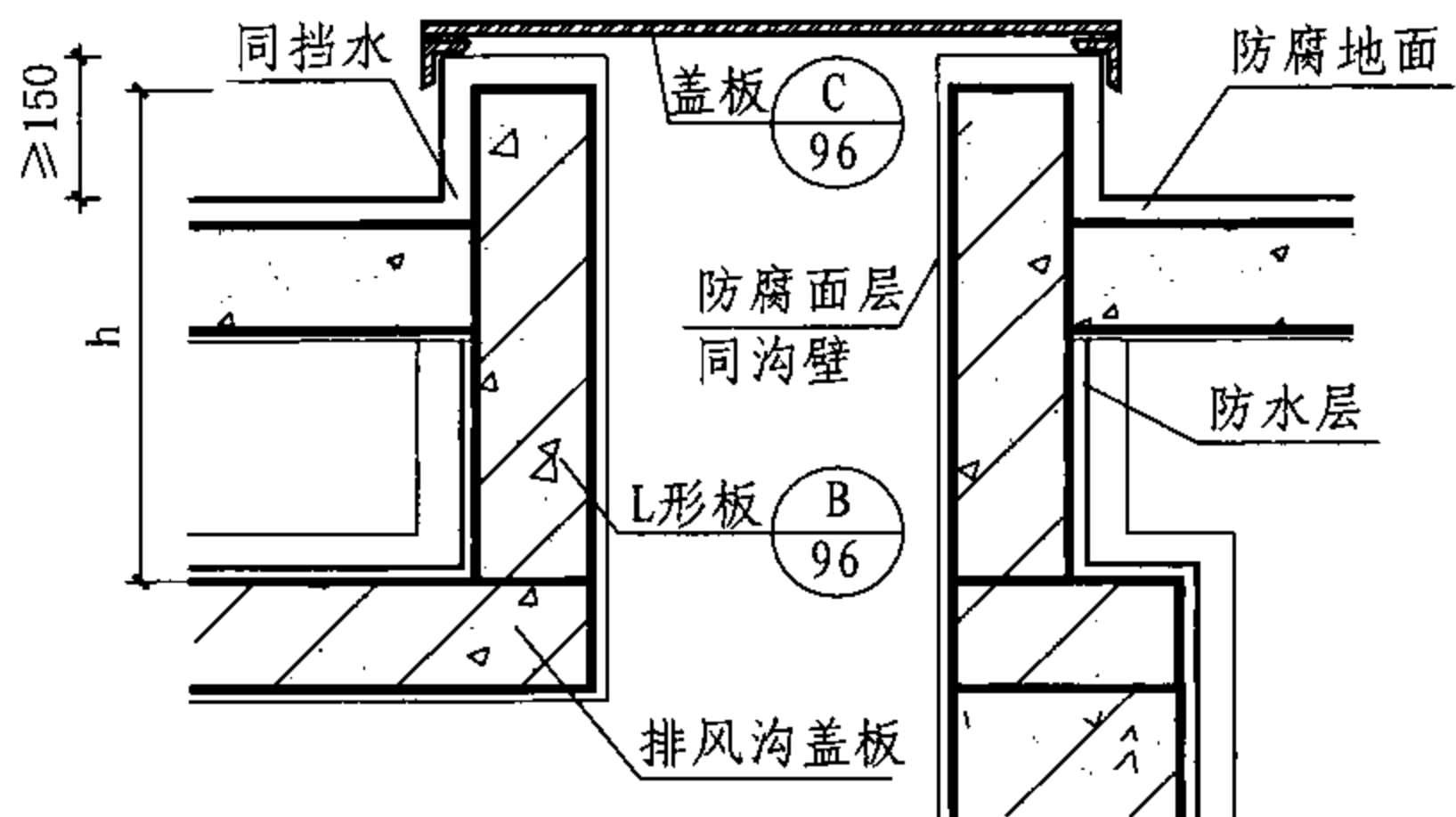
排 风 沟							图集号	08J333
审核	杨文君	杨文君	校对	白月	白月	设计	何进源	何进源
							页	94



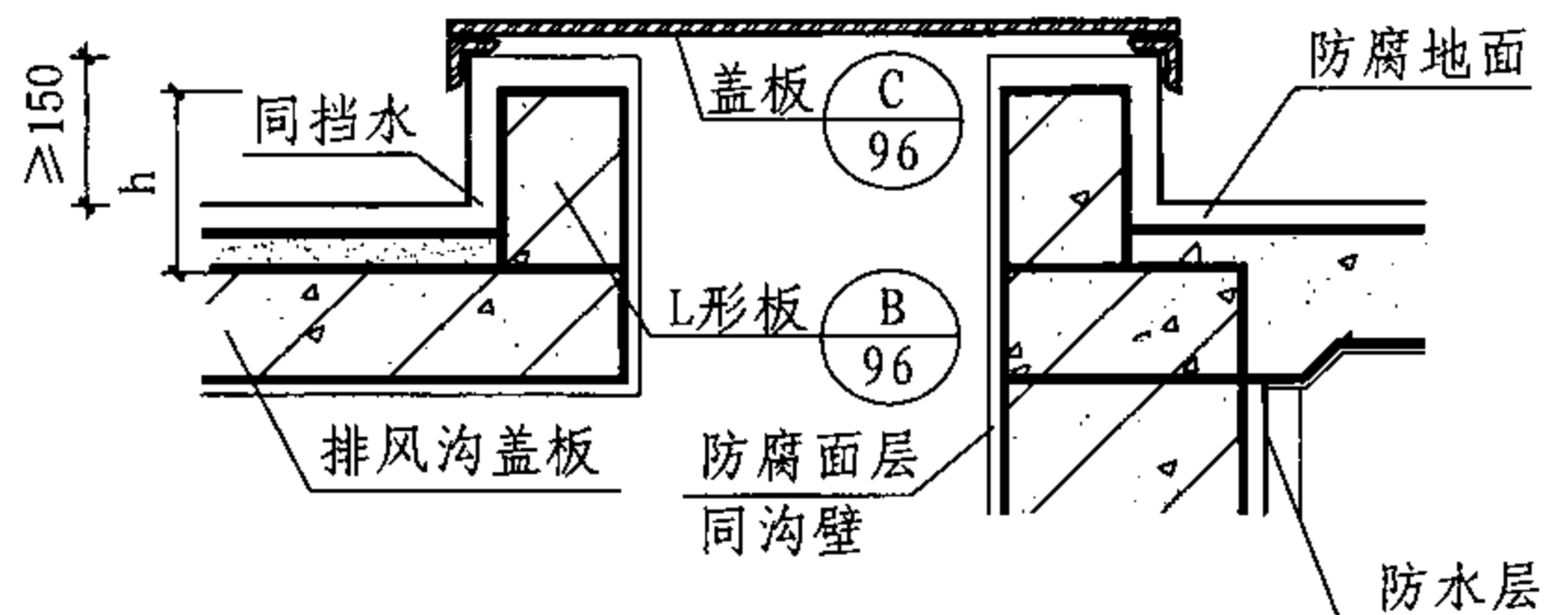
① 吸风口(深埋式)



② 吸风口(浅埋式)



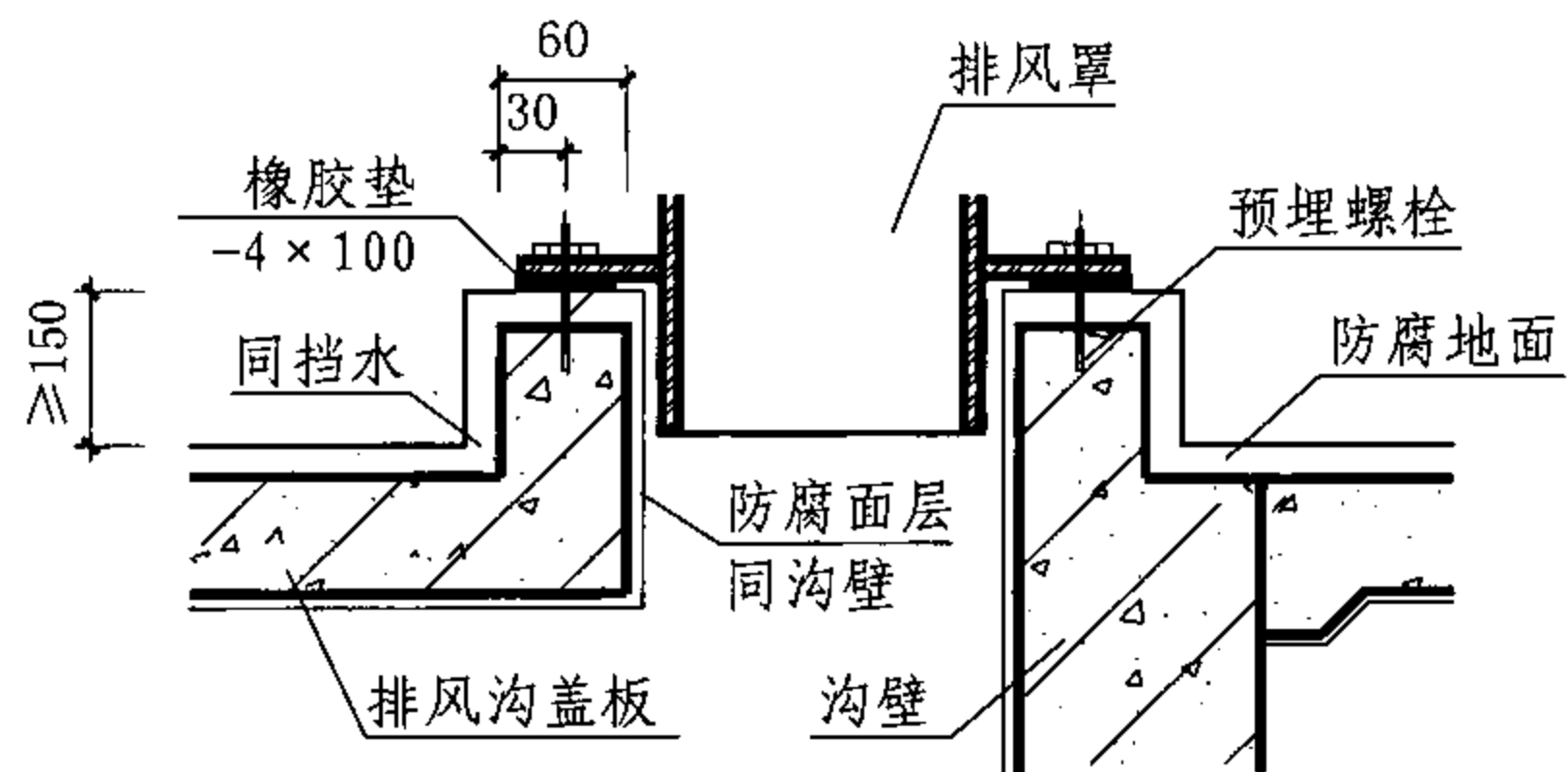
③ 检查井(深埋式)



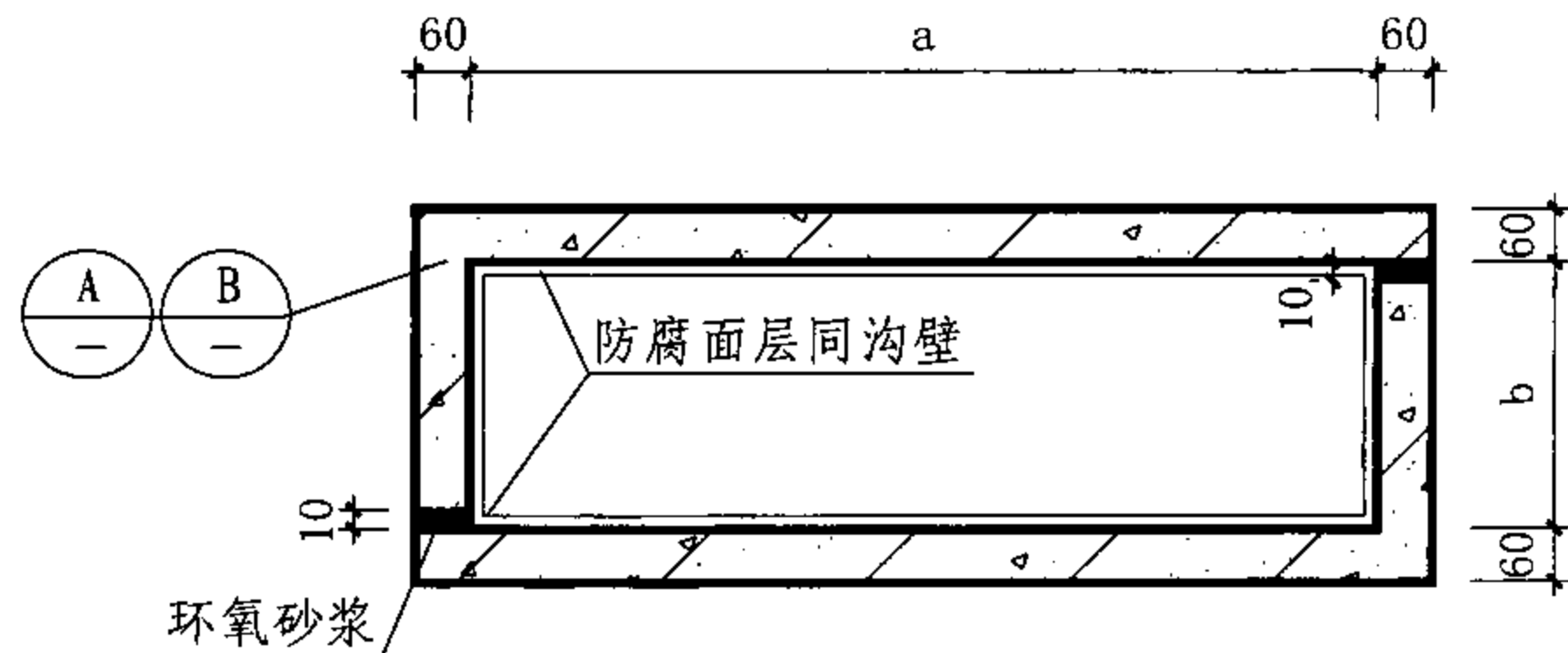
④ 检查井(浅埋式)

注：预埋螺栓见项目设计。

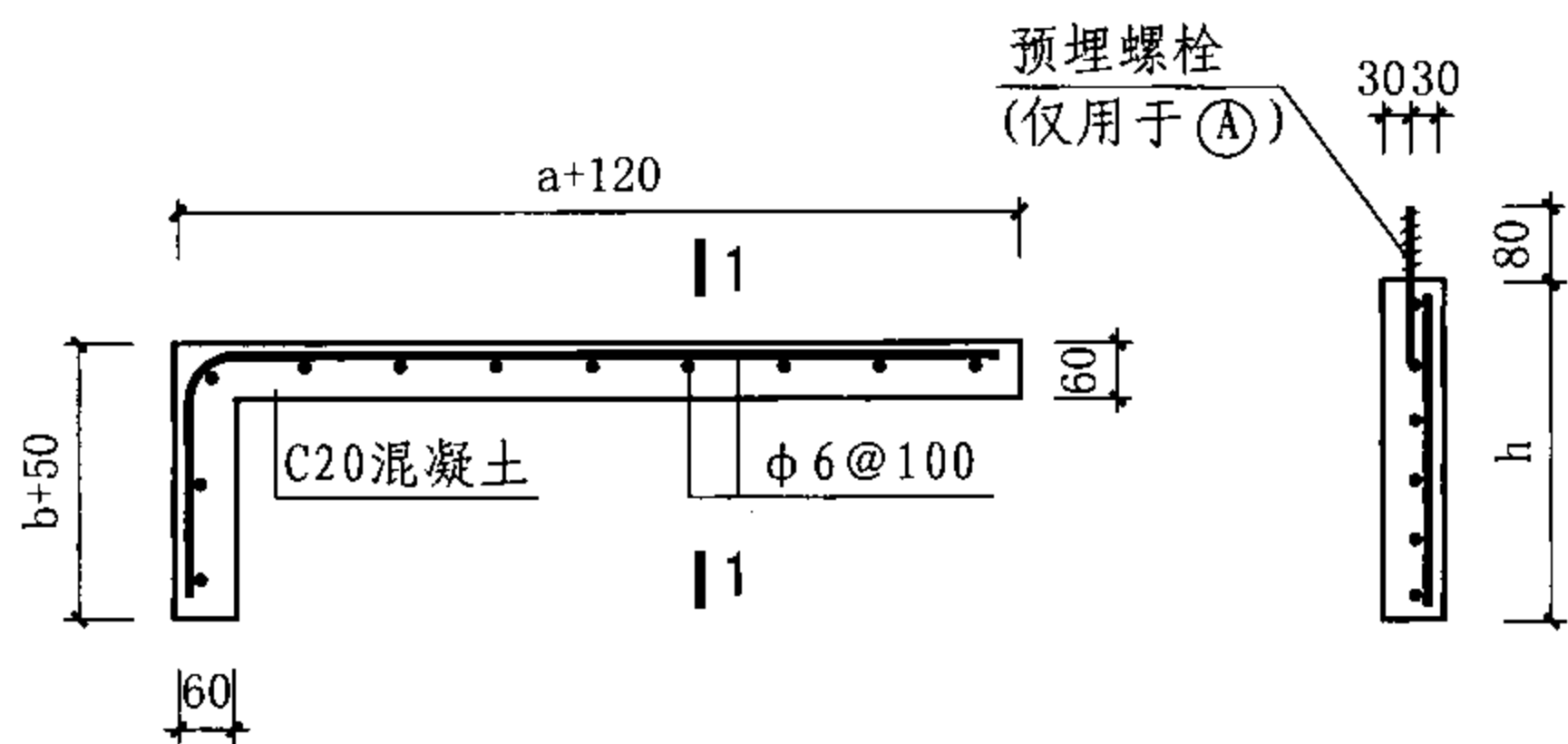
排 风 沟							图集号	08J333
审核	杨文君	杨文君	校对	白月	白月	设计	何进源	何进源
							页	95



① 排风口

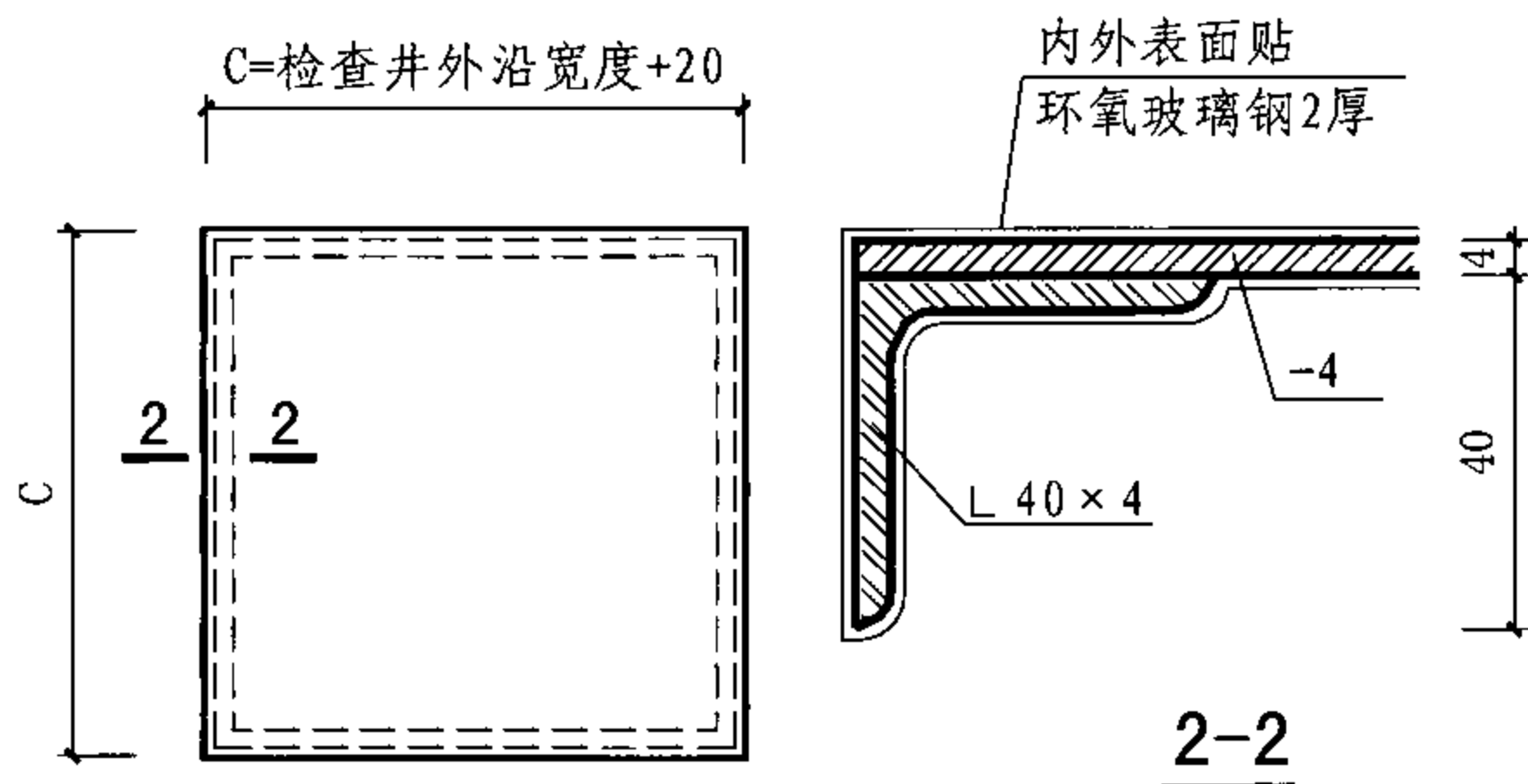


L形板(拼合示意图)



① ②

1-1



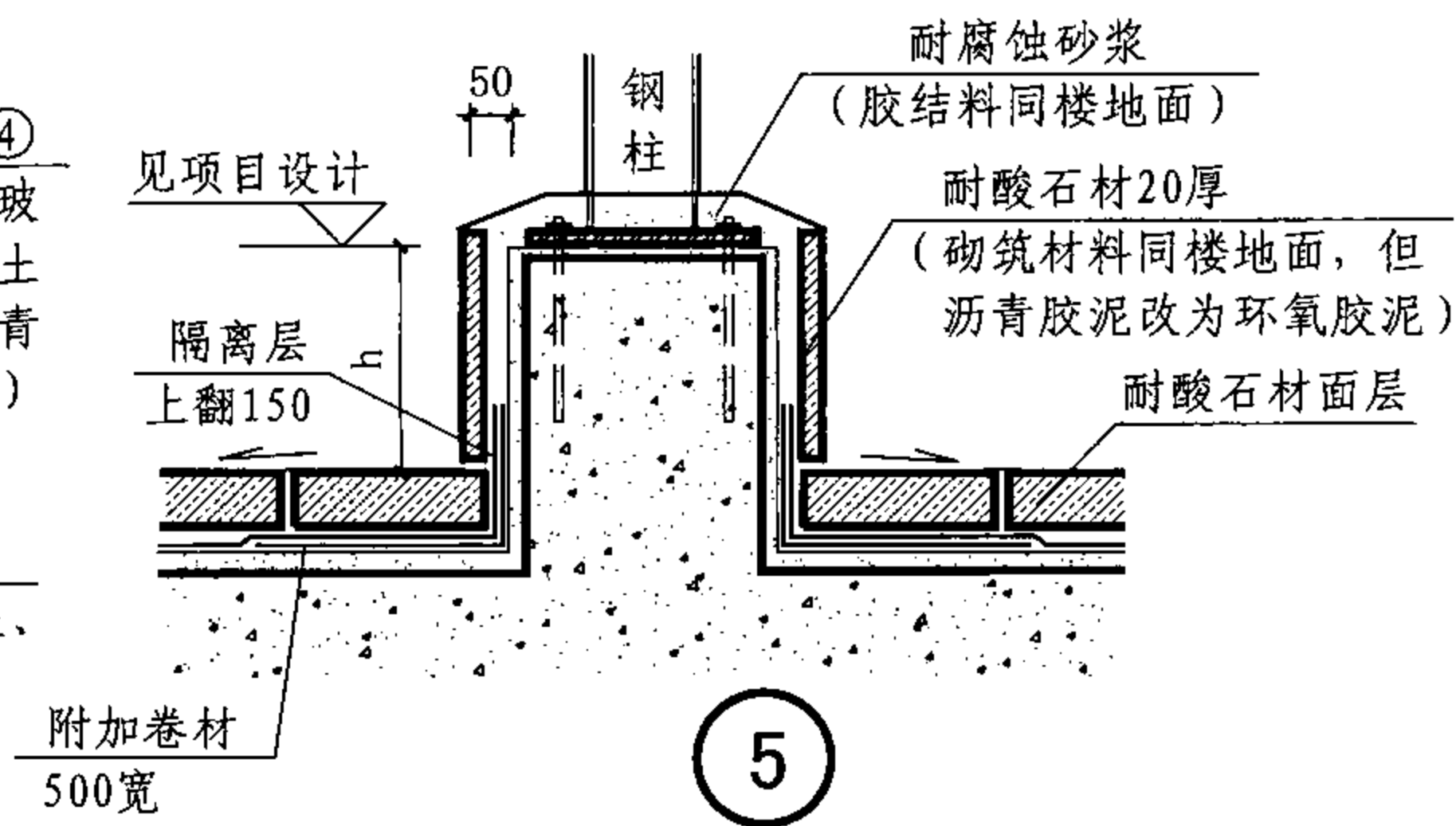
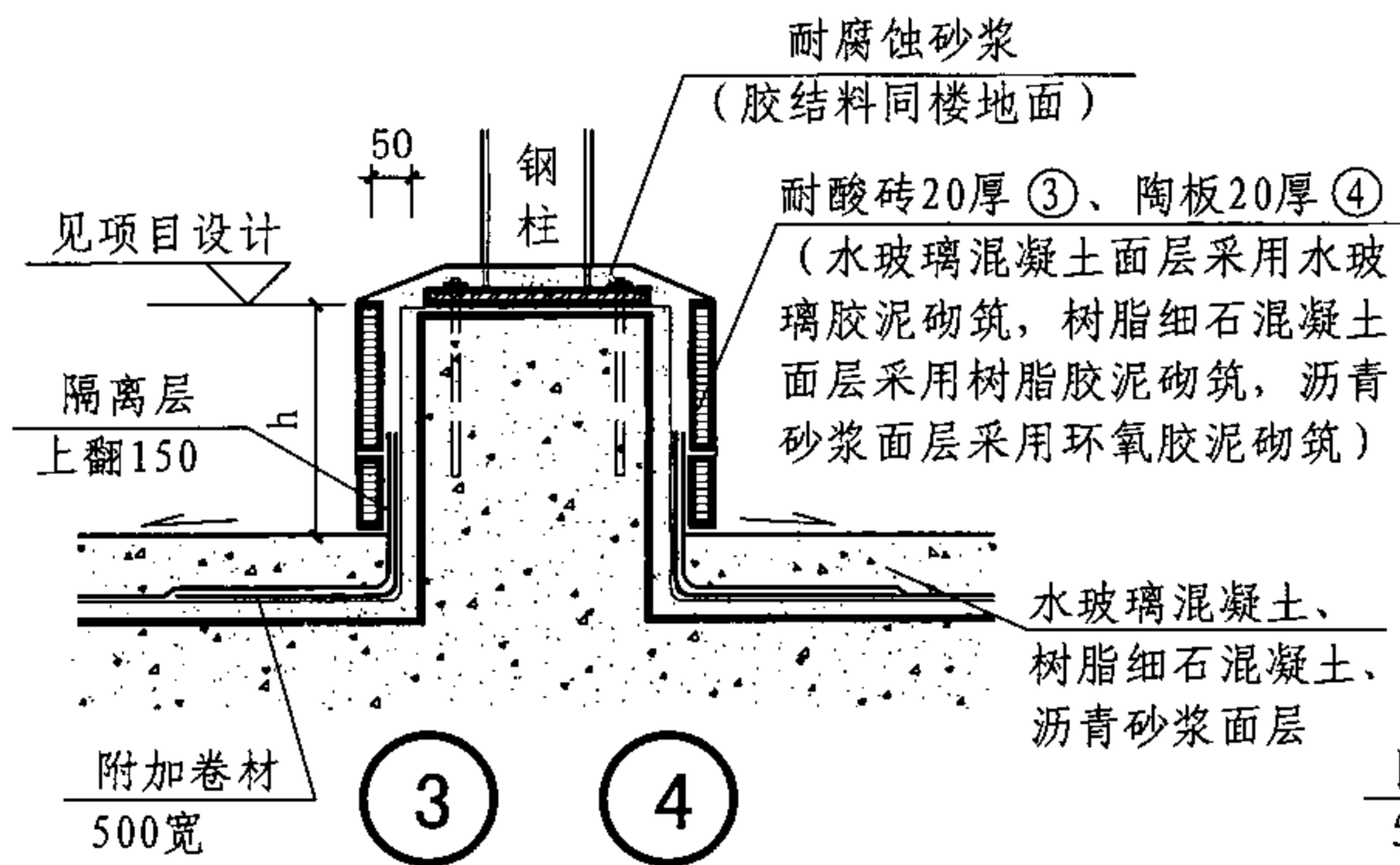
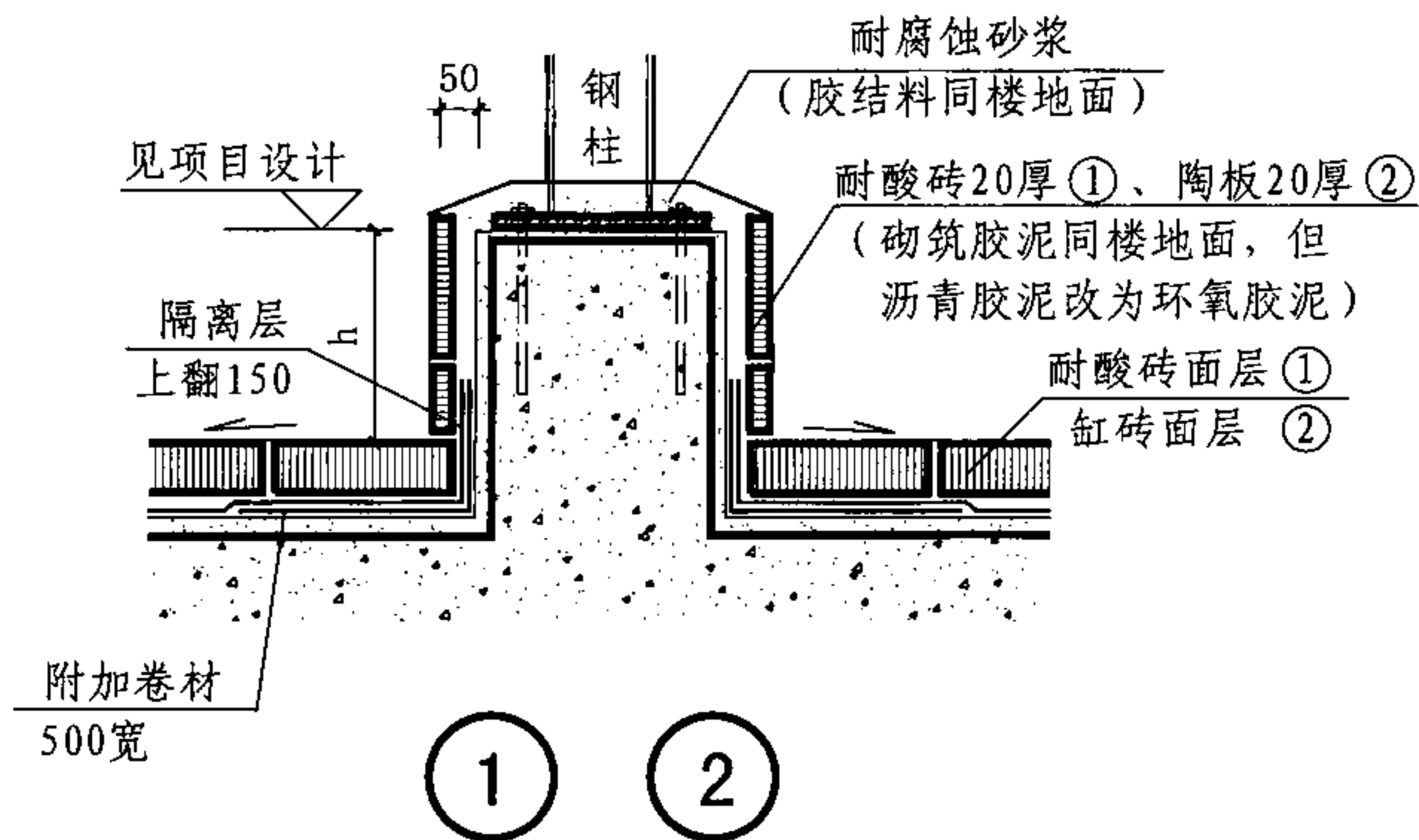
③ 检查井盖板

注：预埋螺栓及L形板a、b、h值见项目设计。

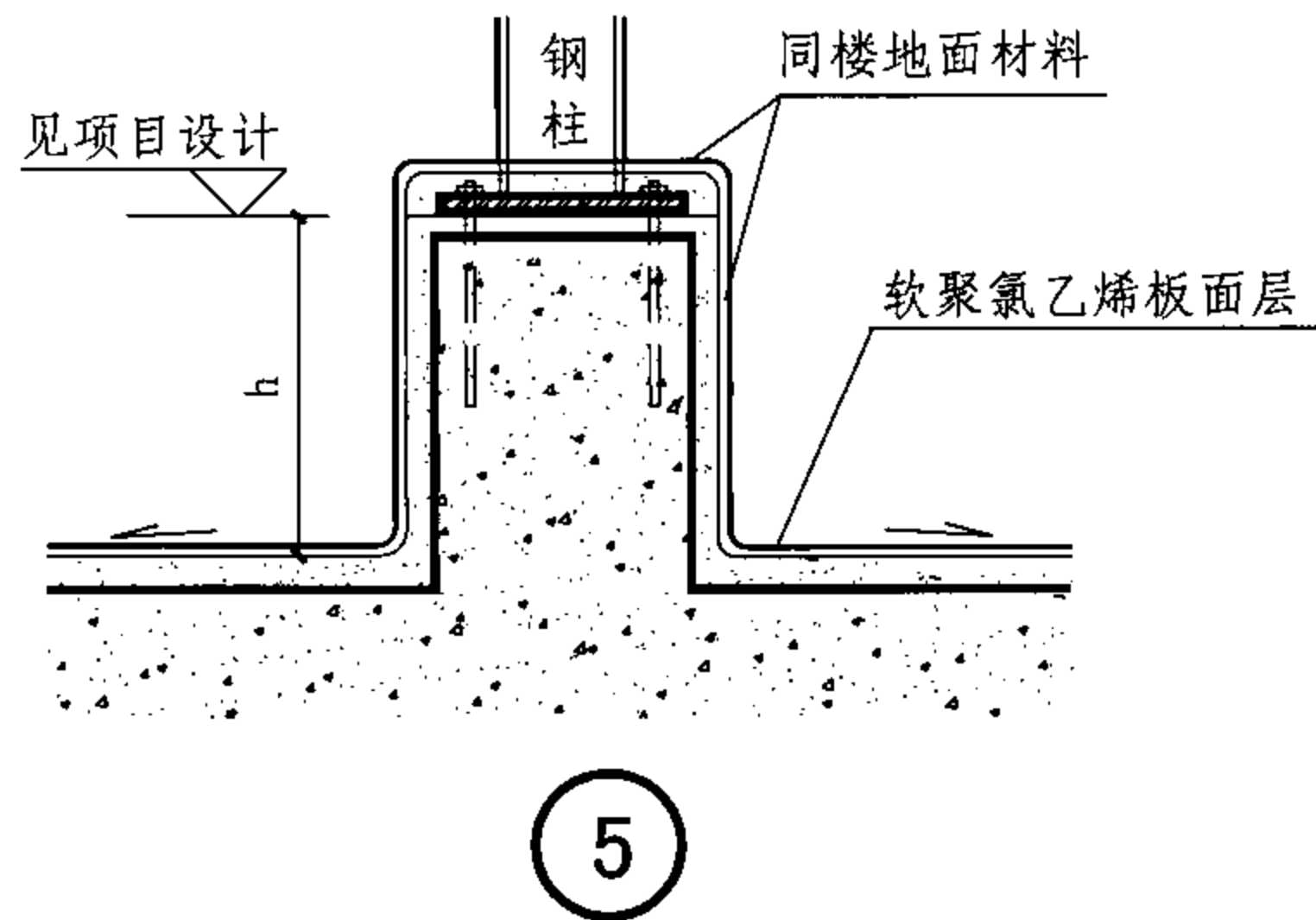
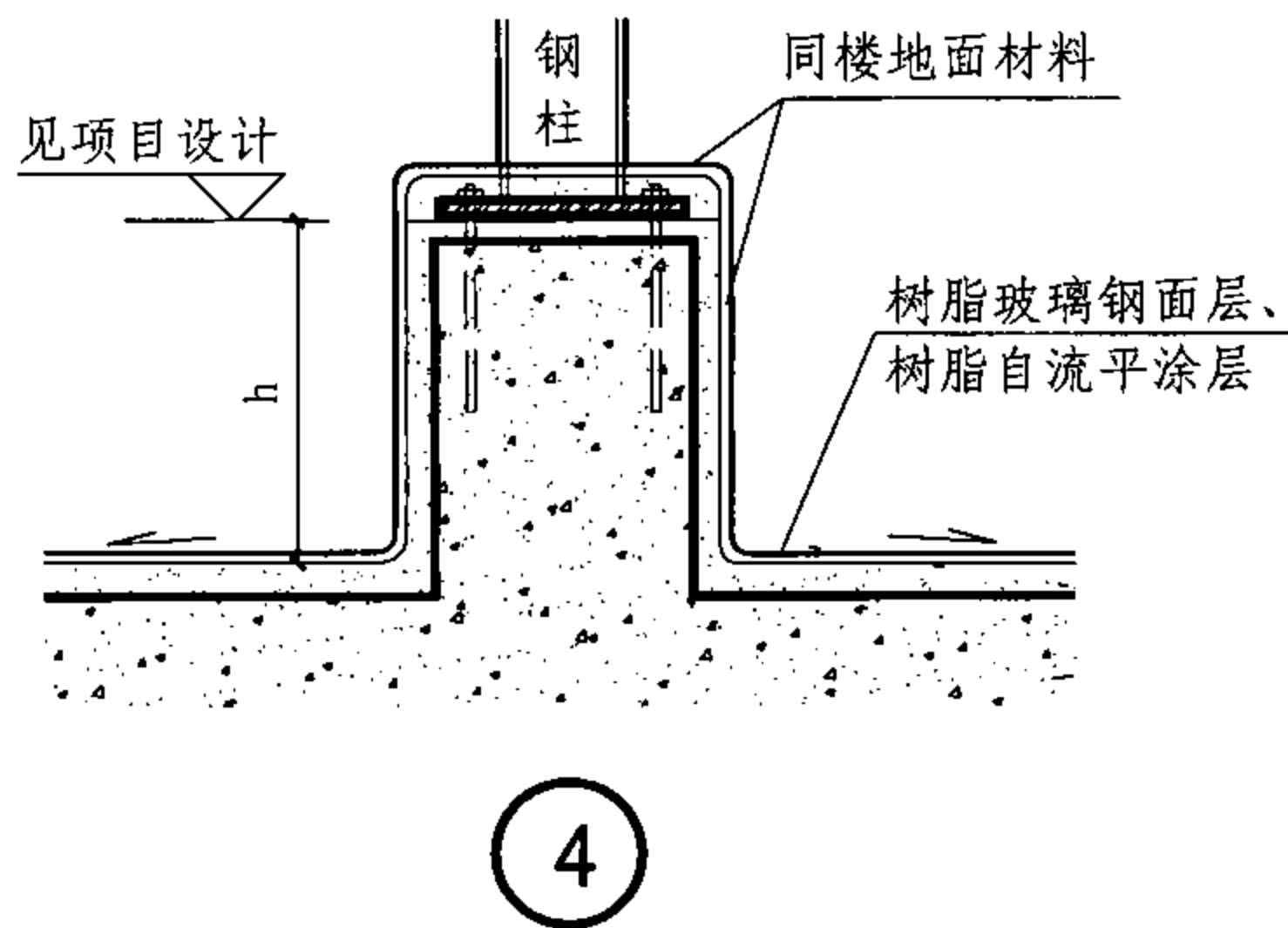
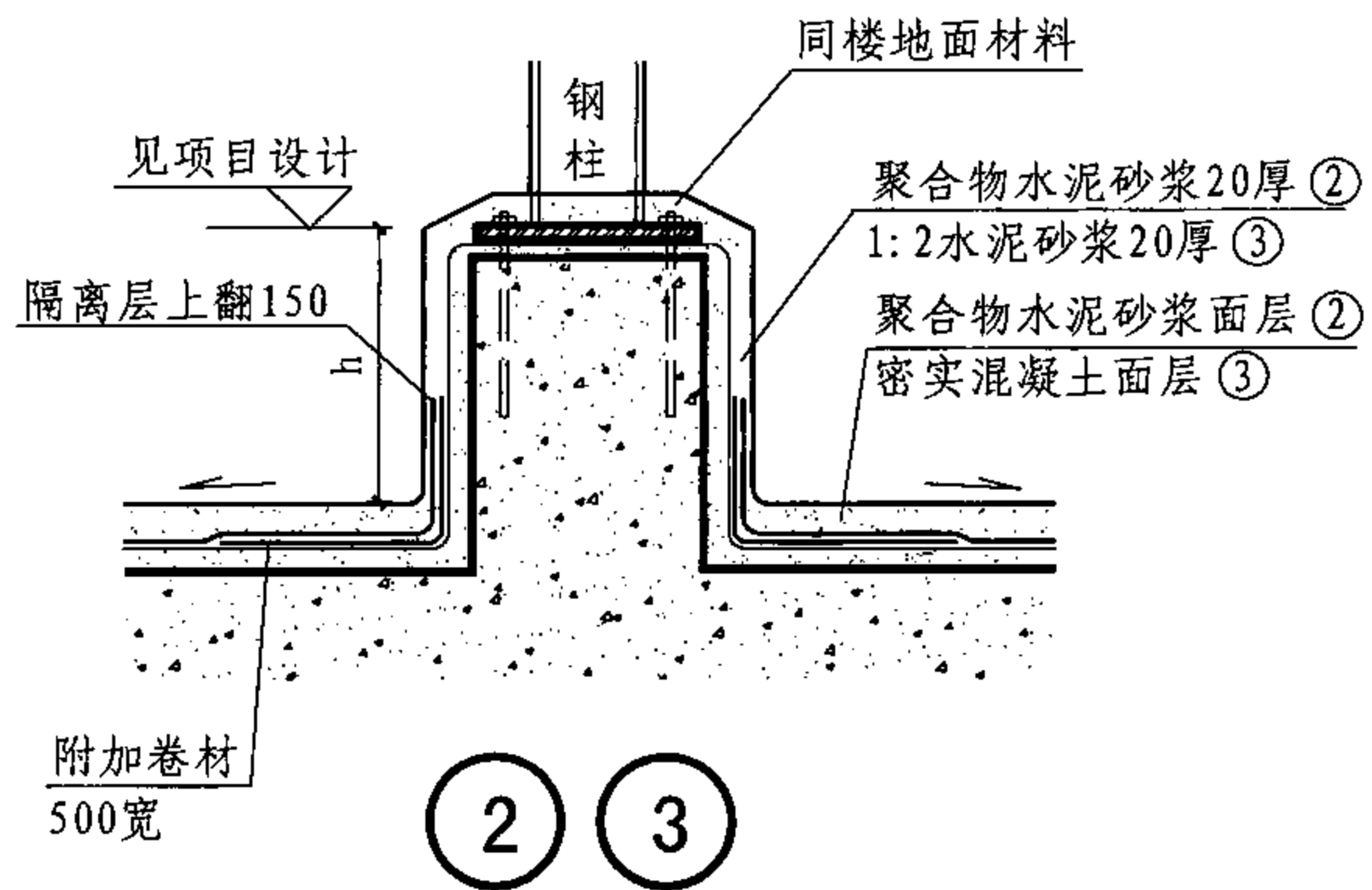
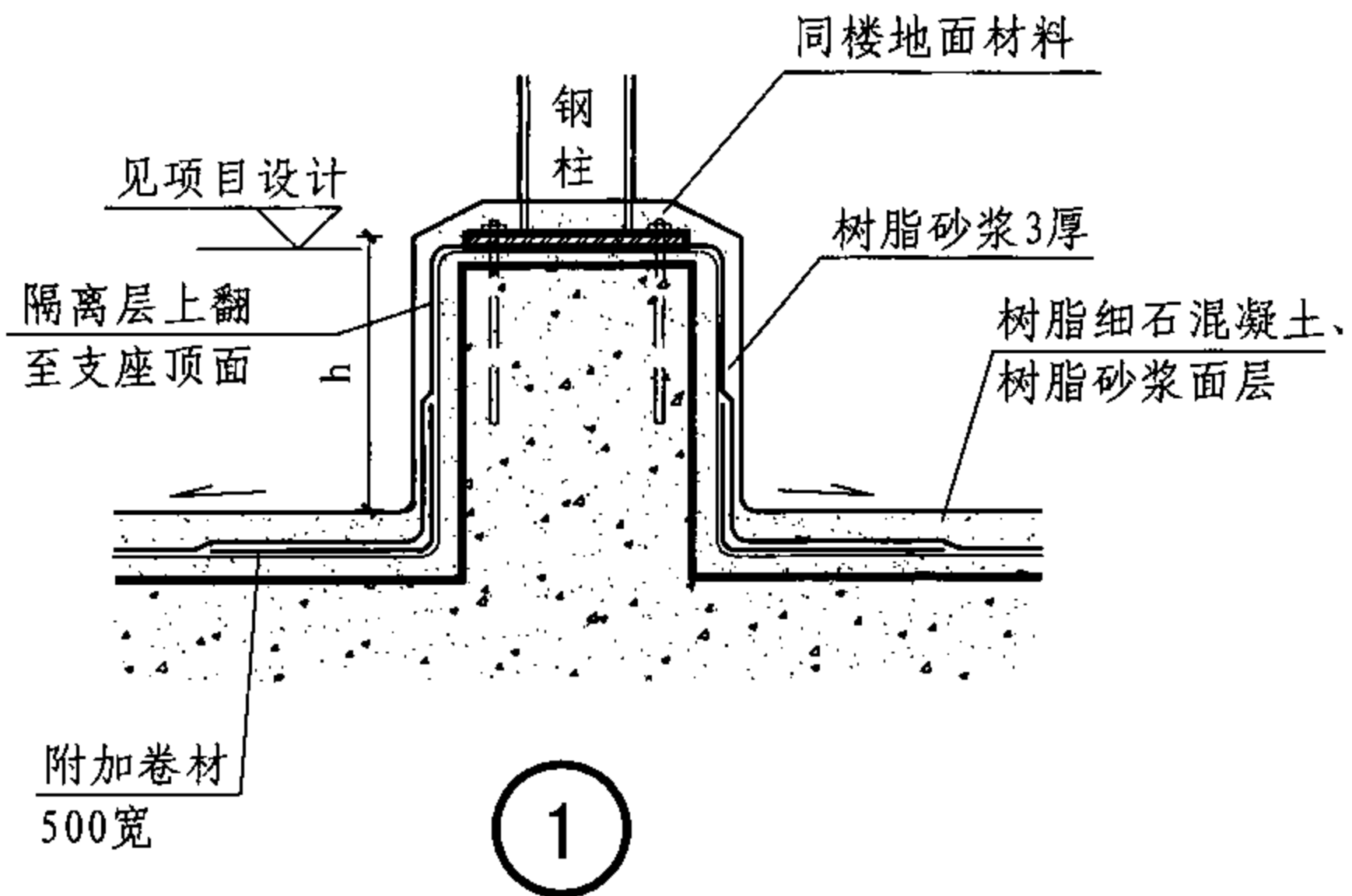
排风沟						图集号	08J333	
审核	杨文君	杨文君	校对	白月	白月	设计	何进源 何进源	
							页	96

钢柱支座

1. 钢柱支座系指座在楼地面上的钢构件所设置的防腐蚀支座，混凝土墩的高度 h 不宜小于300mm。
2. 钢柱支座处的防腐蚀面层、灰缝胶泥、结合层材料及玻璃钢的树脂种类等，除注明者外均与楼地面相同。
3. 钢柱支座按楼地面有隔离层表示，当楼地面无隔离层时，除取消隔离层外，节点仍可直接选用。
4. 当钢柱支座先于地面施工时，地面沿支座宽度200mm范围内的混凝土垫层应局部加厚100mm。



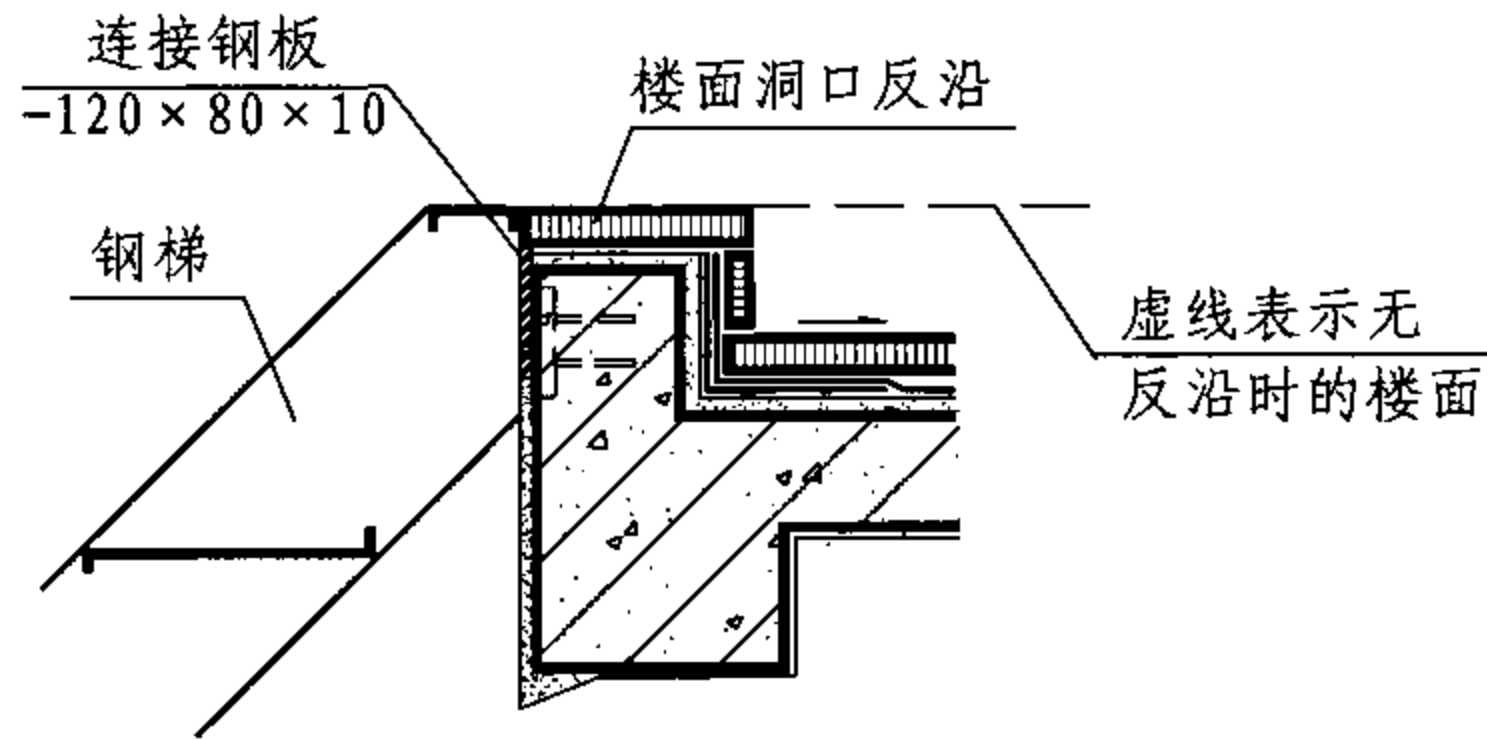
钢柱支座							图集号	08J333
审核	杨文君	杨文君	校对	白月	白月	设计	何进源	何进源
							页	97



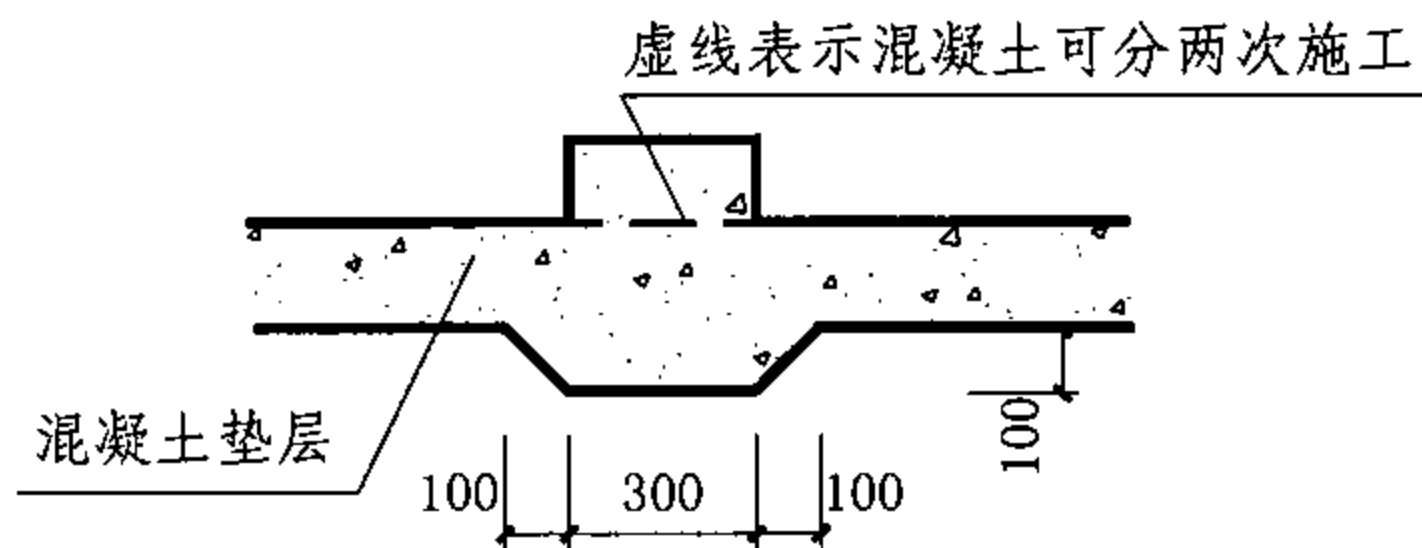
钢柱支座							图集号	08J333
审核	杨文君	杨文君	校对	白月	白月	设计	何进源	何进源
							页	98

钢梯梯脚

1. 钢梯上部节点最后一个踏步的标高，应与楼面洞口反沿的标高一致。当楼面洞口无反沿时，钢梯最后一个踏步的标高应与楼面的标高一致，如下图所示：

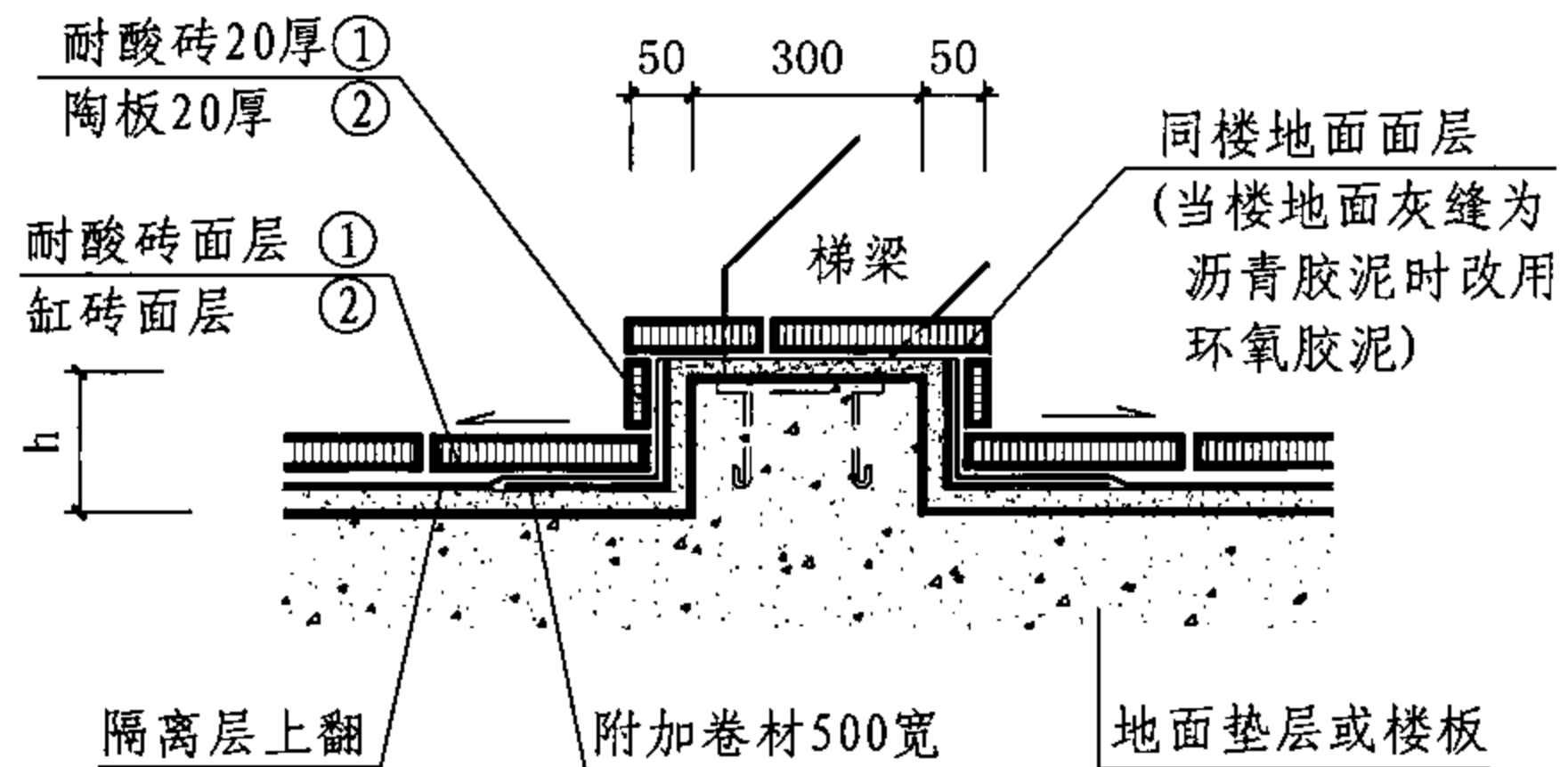


2. 钢梯下部节点用于地面时，其混凝土垫层应局部加厚，如下图所示：

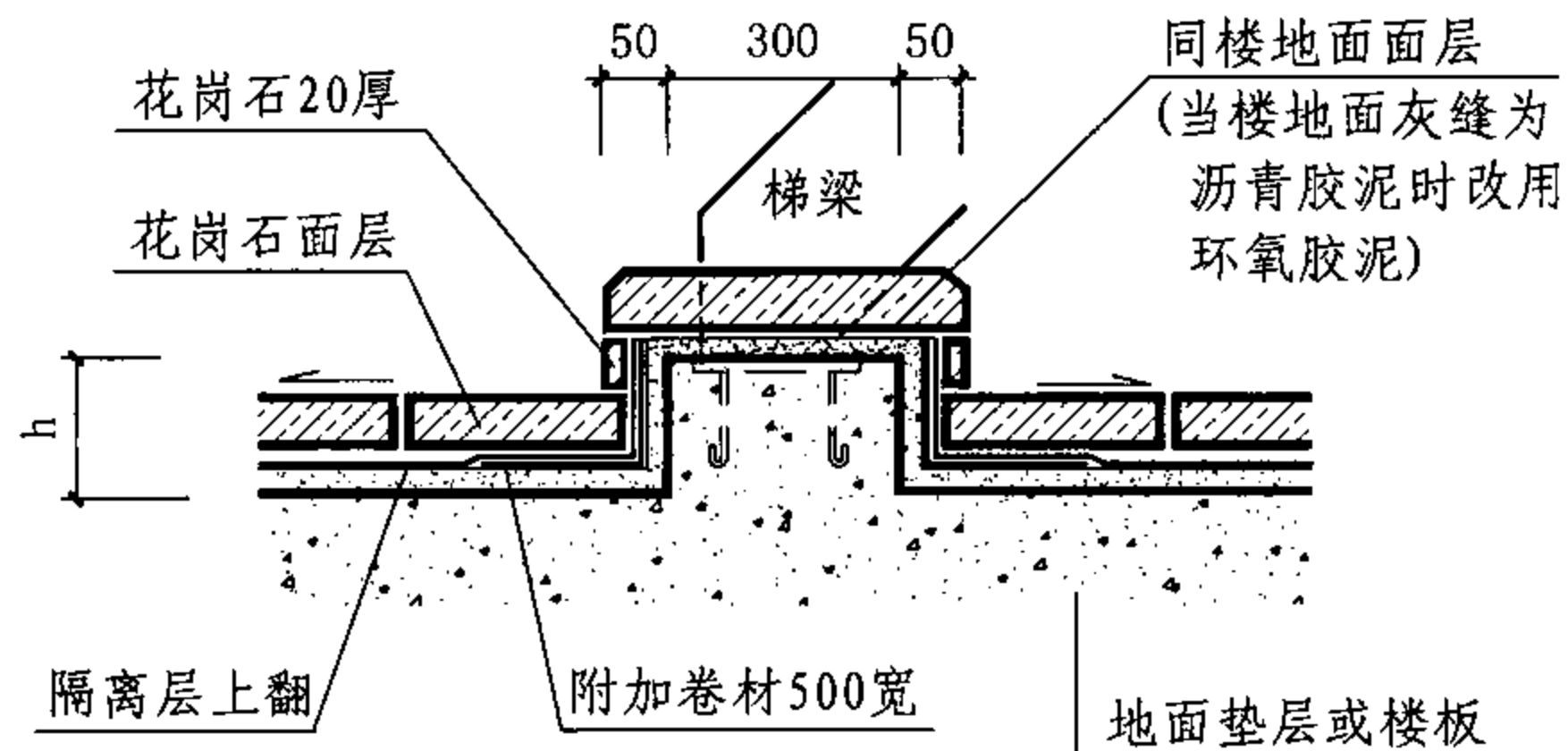


3. 钢梯下部节点混凝土凸沿的高度(h)，见项目设计。

4. 钢梯梯脚按楼地面有隔离层表示；当楼地面无隔离层时，除取消隔离层外，节点仍可直接选用。

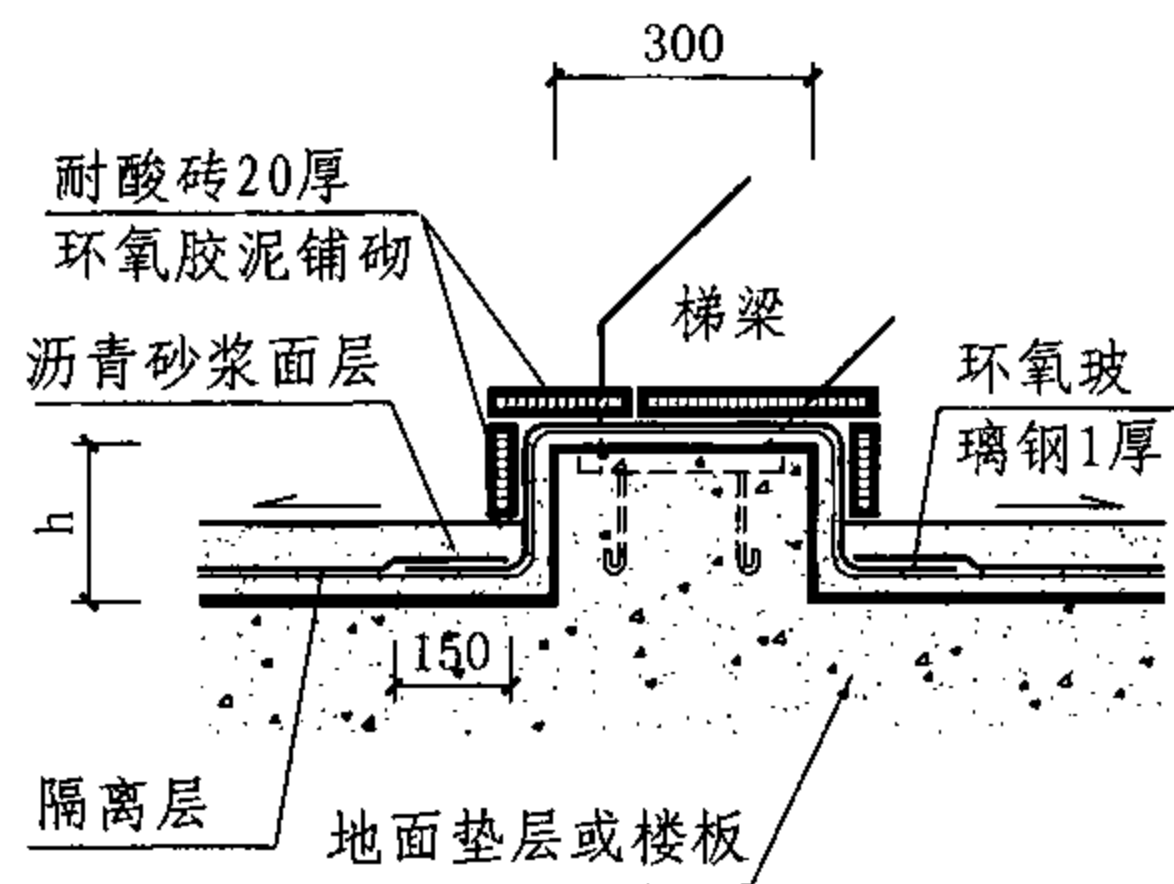


① ②

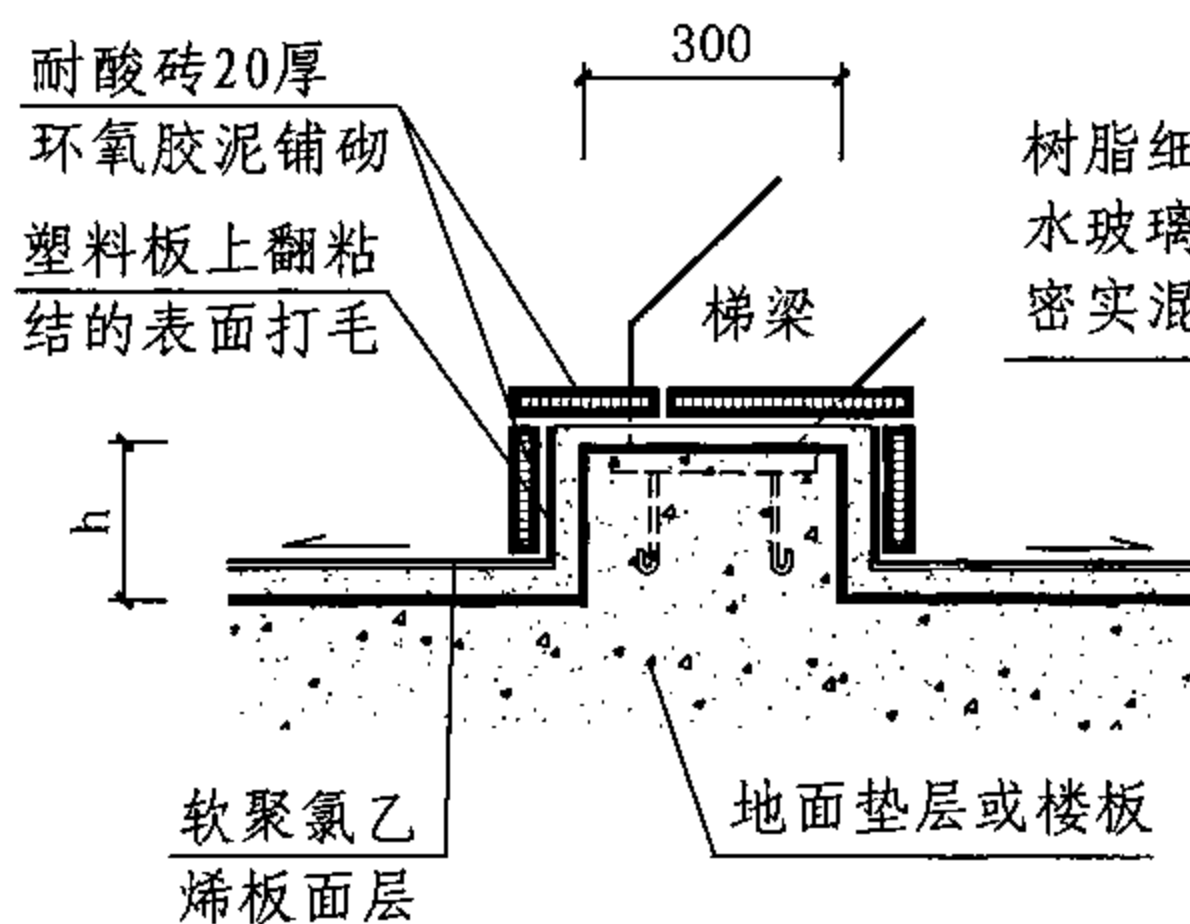


③

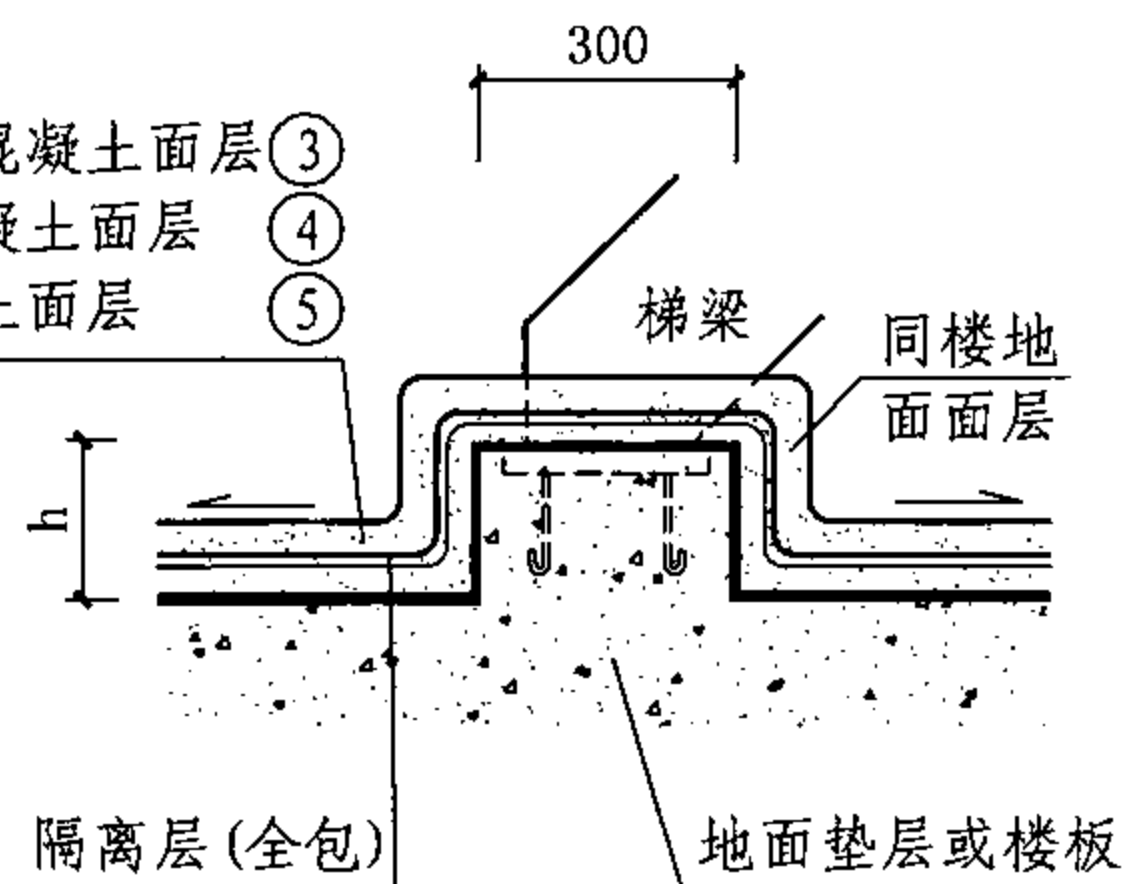
钢梯梯脚							图集号	08J333				
审核	熊威	设计	何进源	何进源	校对	白月	白月	设计	何进源	何进源	页	99



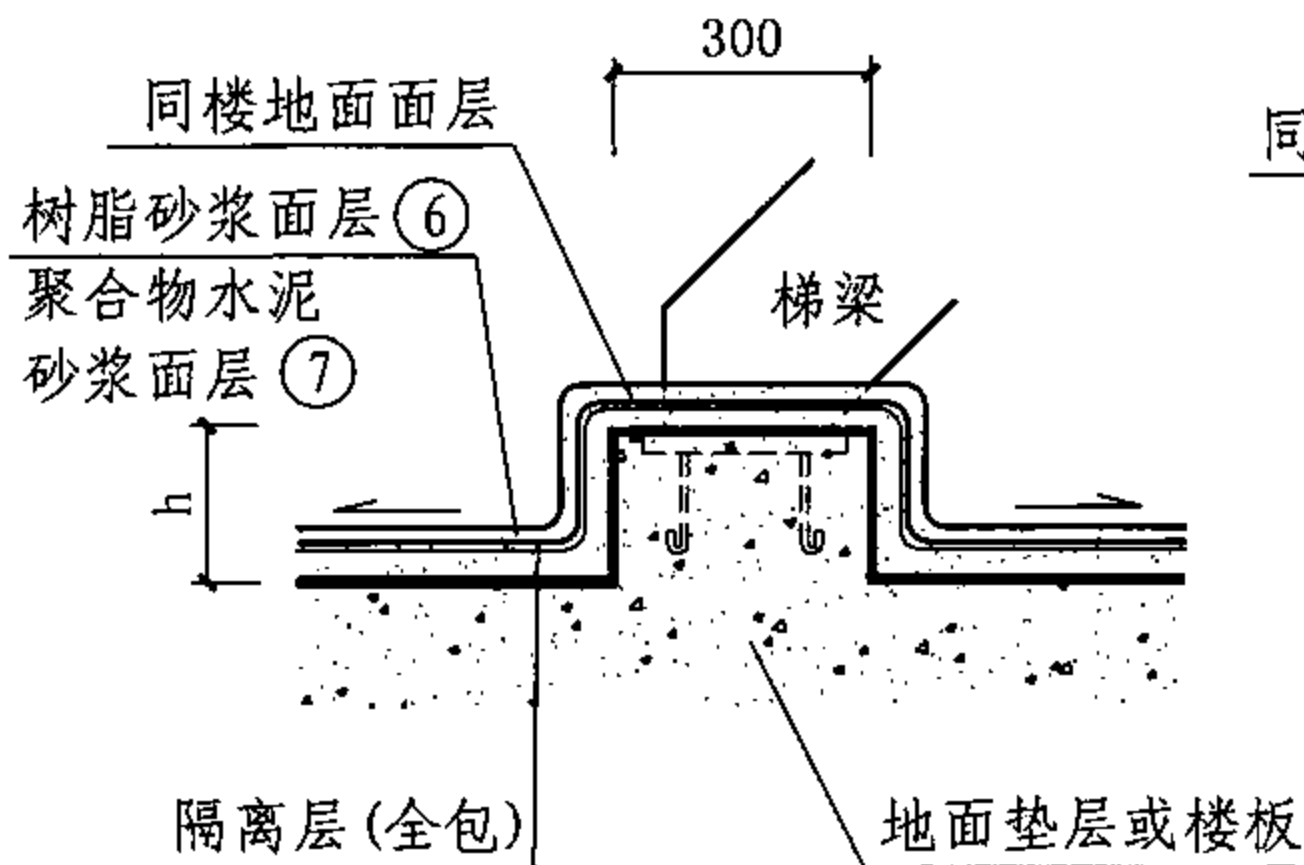
1



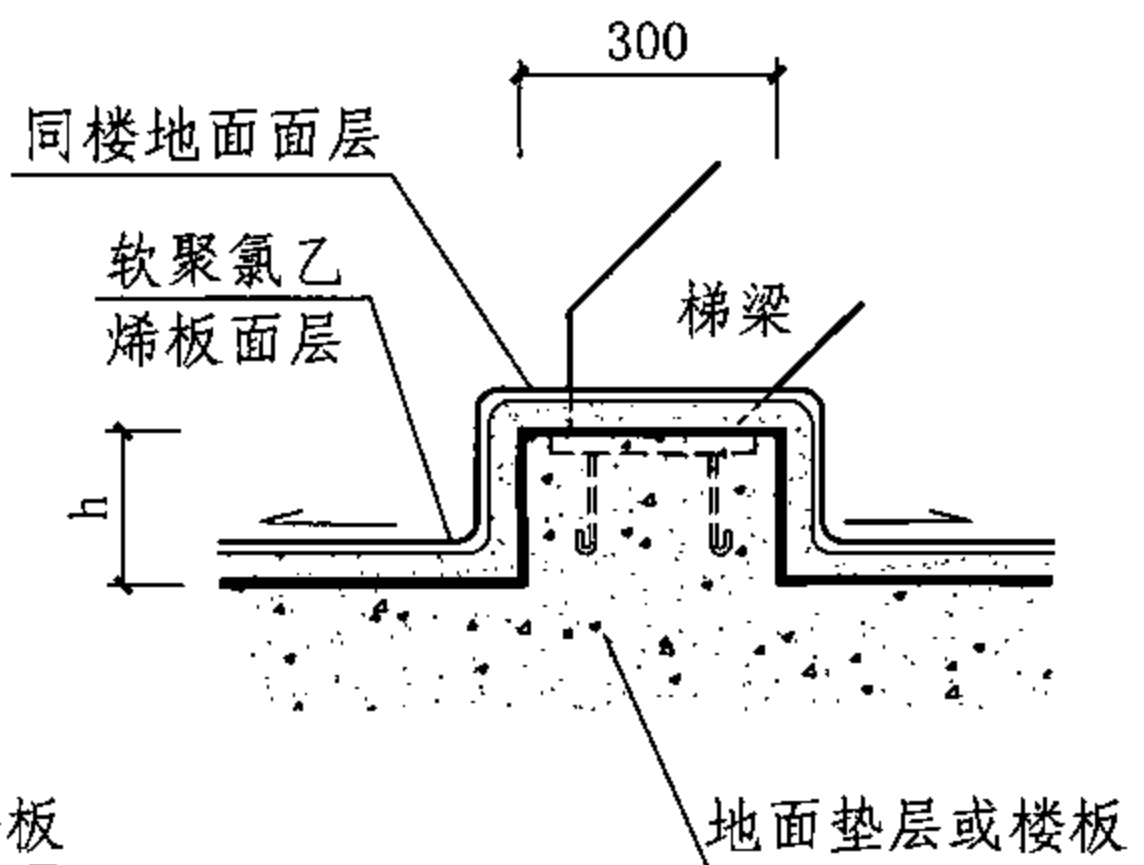
2



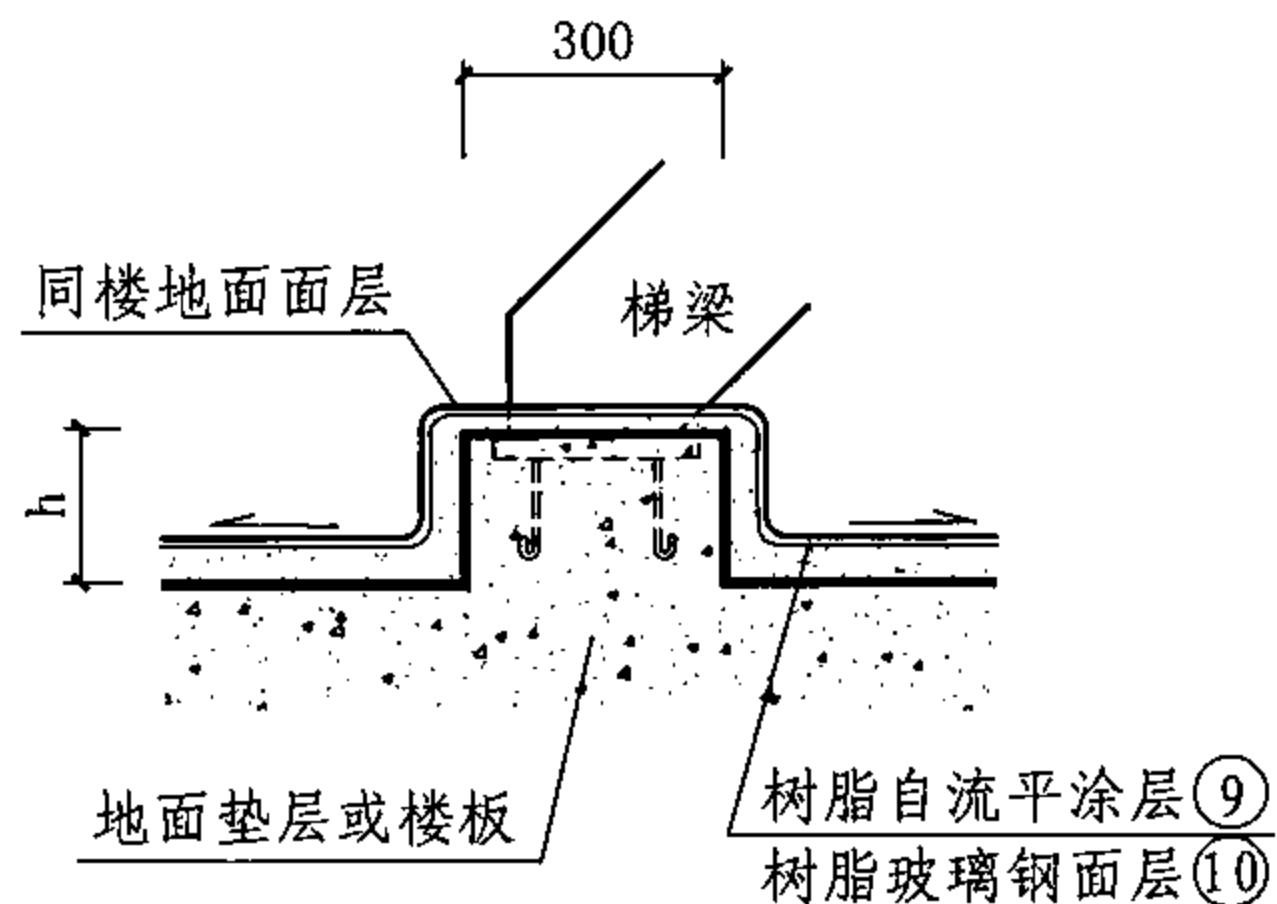
3 4 5



6 7



8



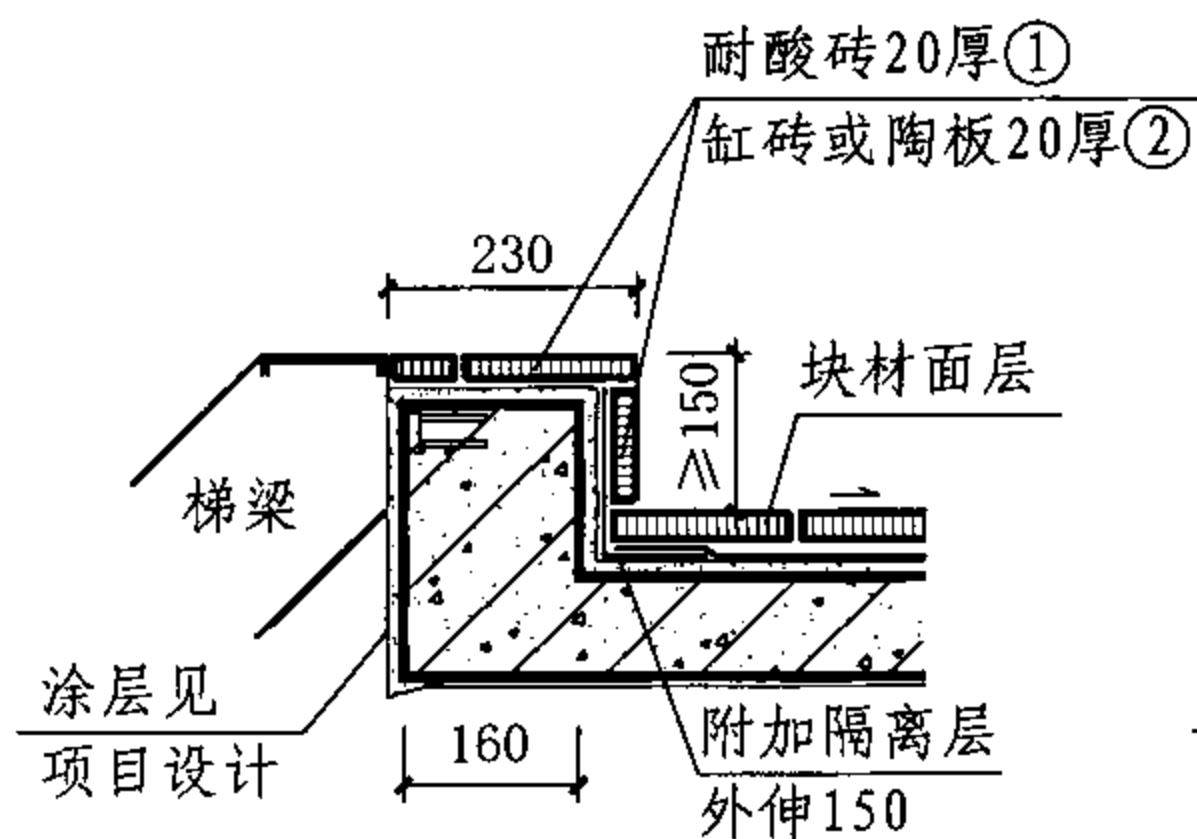
9 10

钢梯梯脚

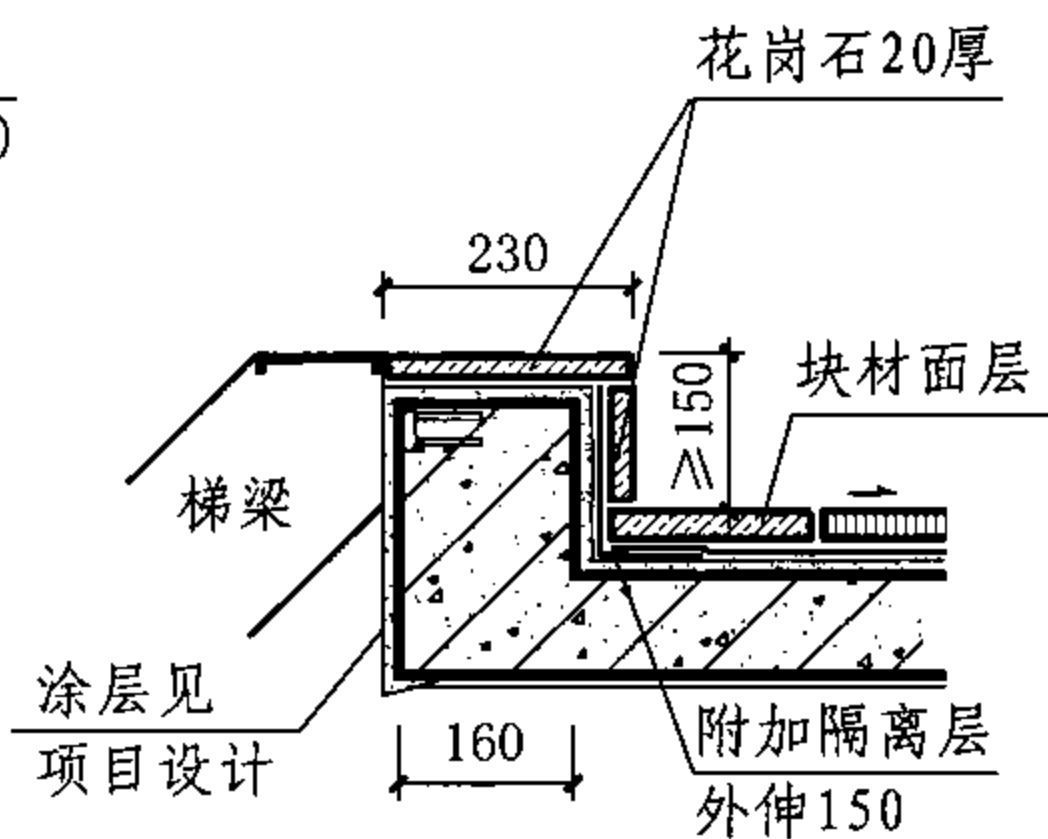
图集号 08J333

审核 熊威 设计 何进源

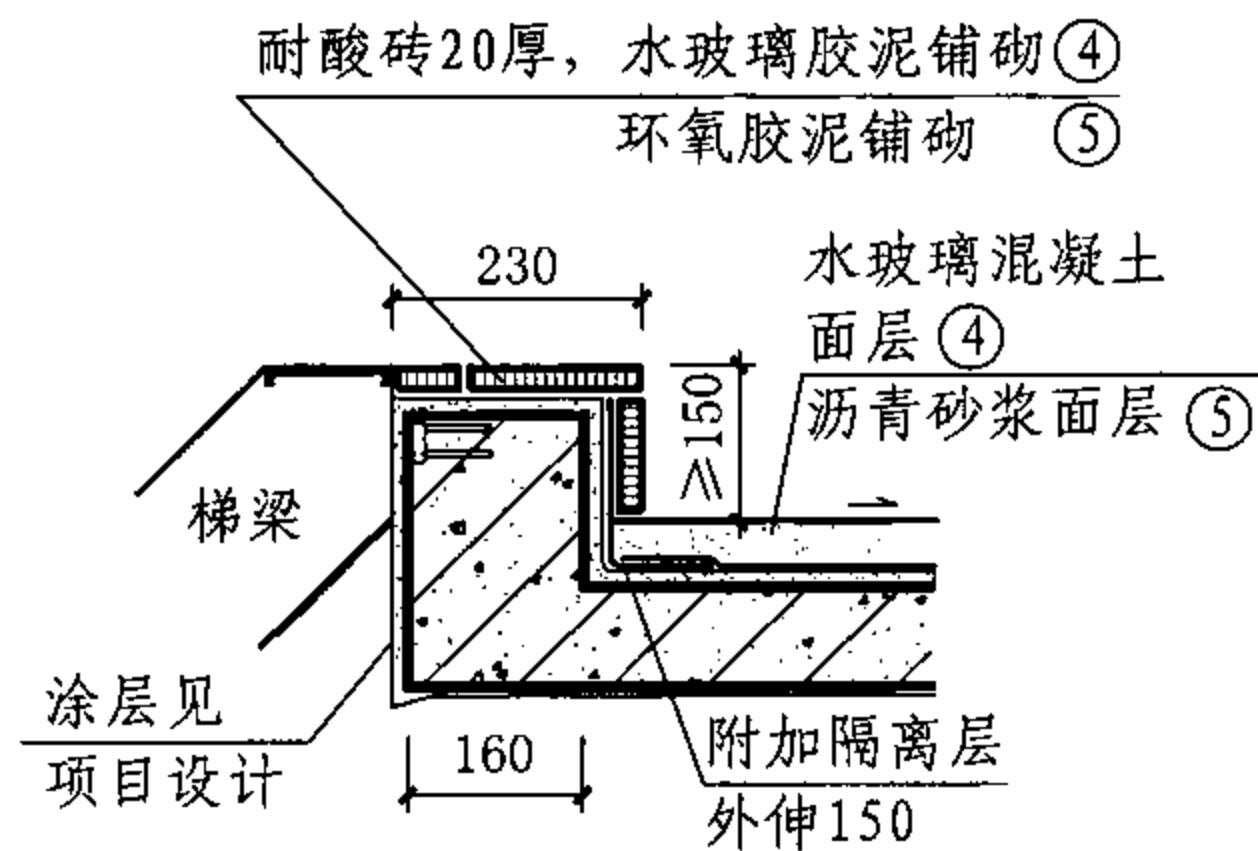
页 100



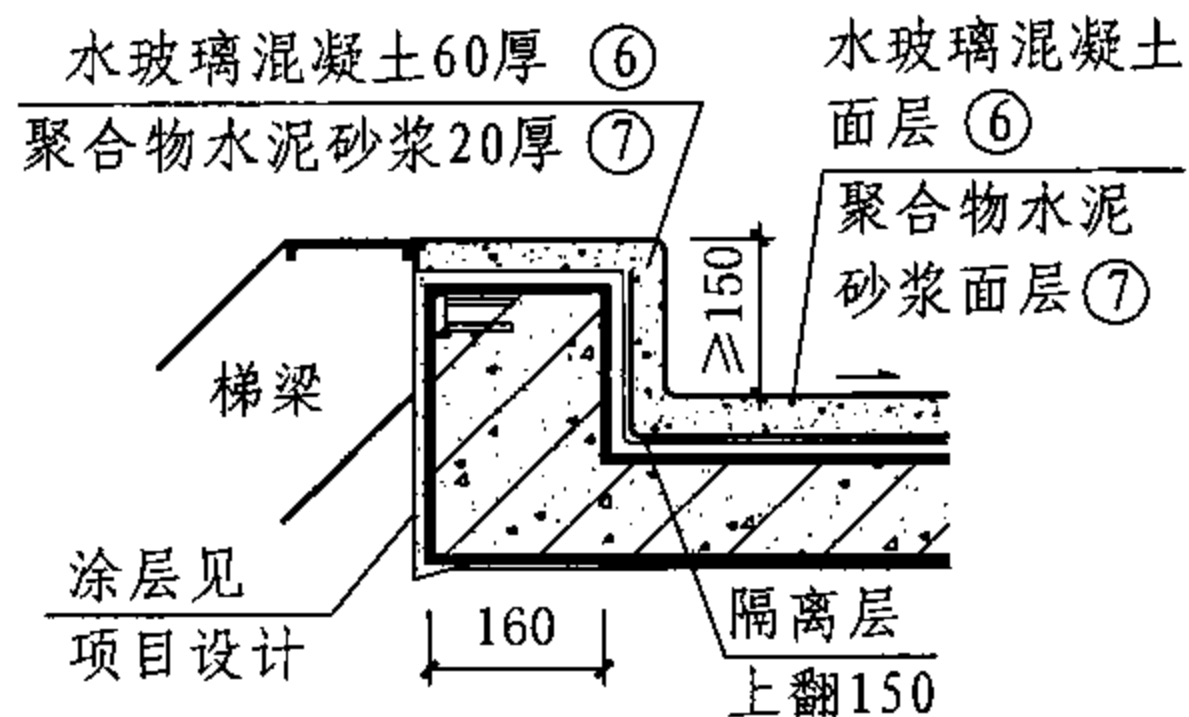
① ②



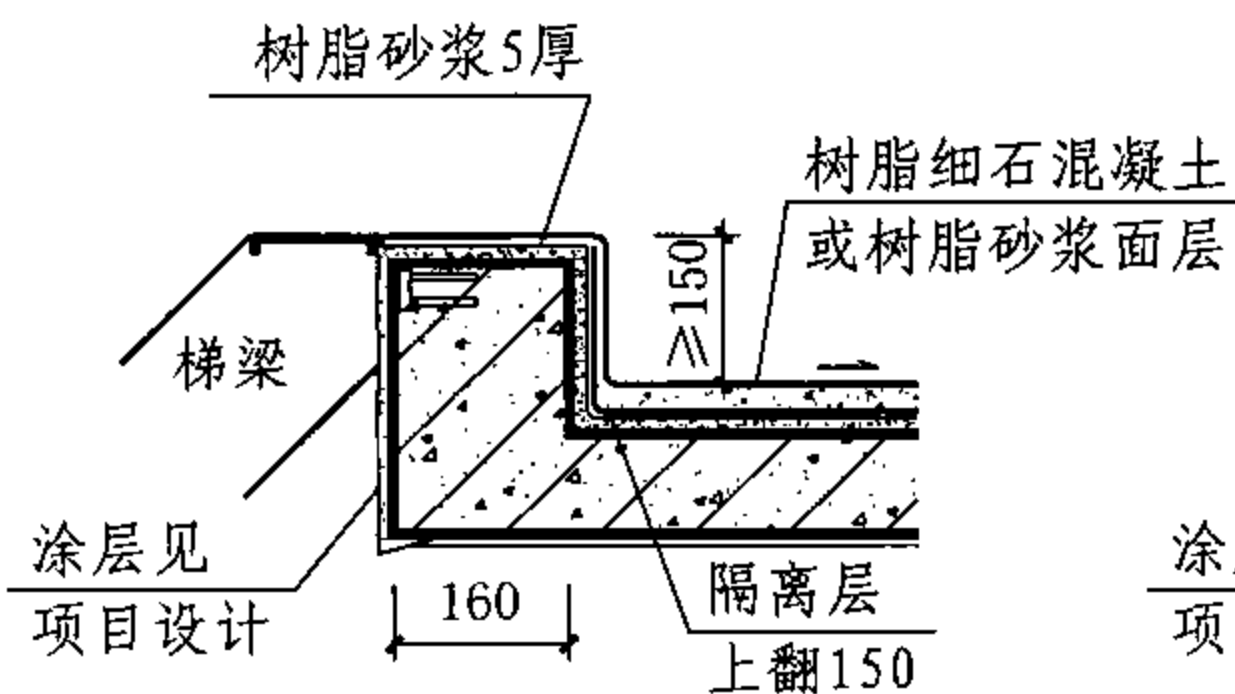
③



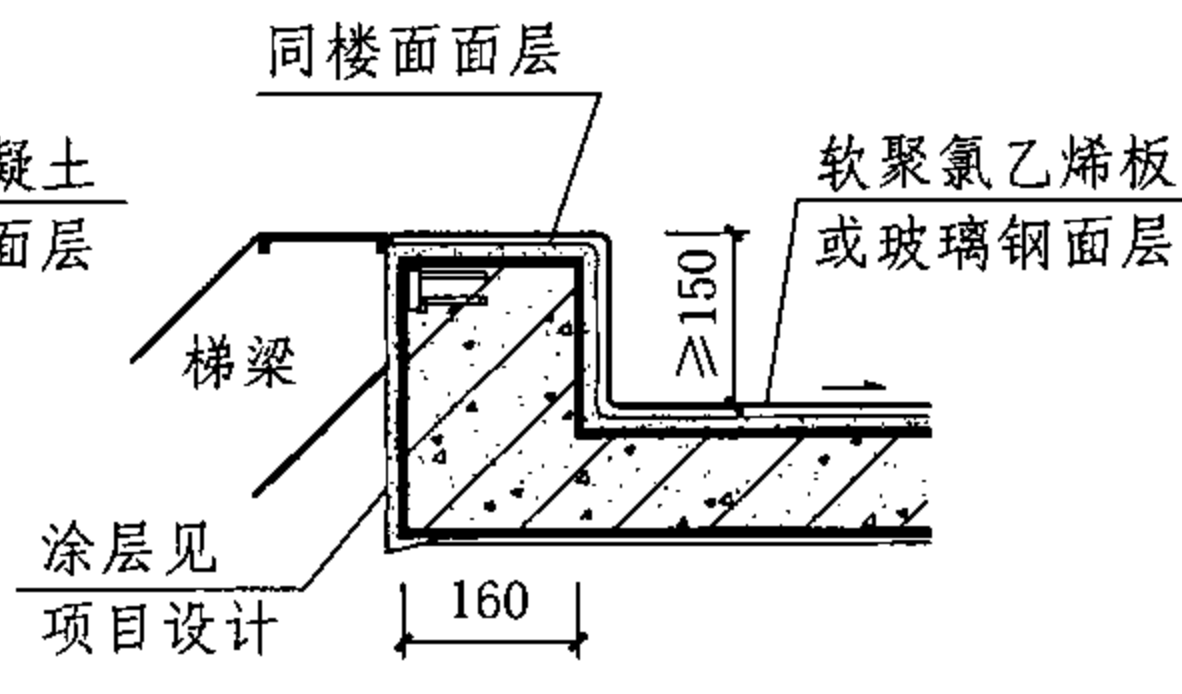
④ ⑤



⑥ ⑦



⑧



⑨

注: 1. 除说明外, 块材铺砌胶泥同楼面块材的胶泥, 但沥青胶泥改为环氧胶泥。
2. 附加玻璃钢如项目未说明, 则为环氧玻璃钢。

钢梯梯脚

图集号 08J333

审核 熊威 设计 何进源 何进源

页 101

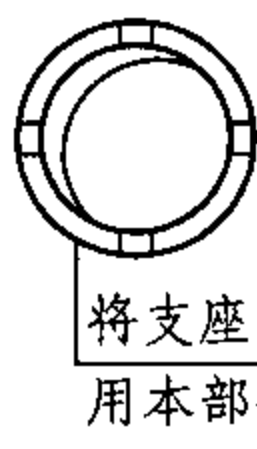
槽罐支座

1. 本图适用于悬挂在楼板上的一般的小型金属槽罐。重量大或有较大振动的槽罐放在楼面上时，其支座应另行设计。
2. 引用本图时，应在工程设计图上注明支座的平面尺寸和顶面标高。
3. 在支座以外的洞边，应做反沿，反沿高度以及选用材料应与支座协调。反沿构造见“楼面反沿”部分图纸。其构造图如下图(a)，也可将支座延伸作反沿，如下图(b)。



反沿见“楼面反沿”详图
支座用本部分详图

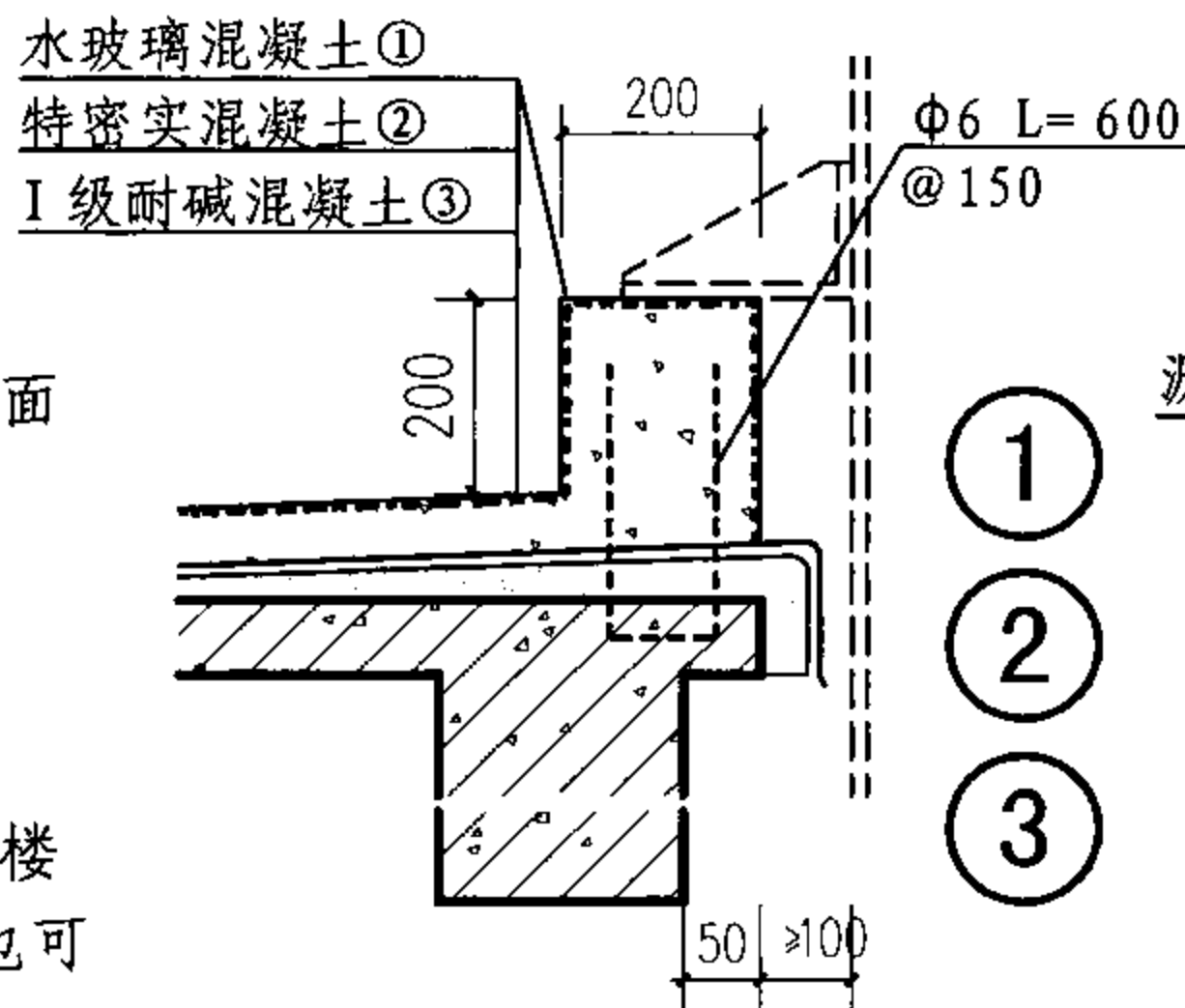
(a)



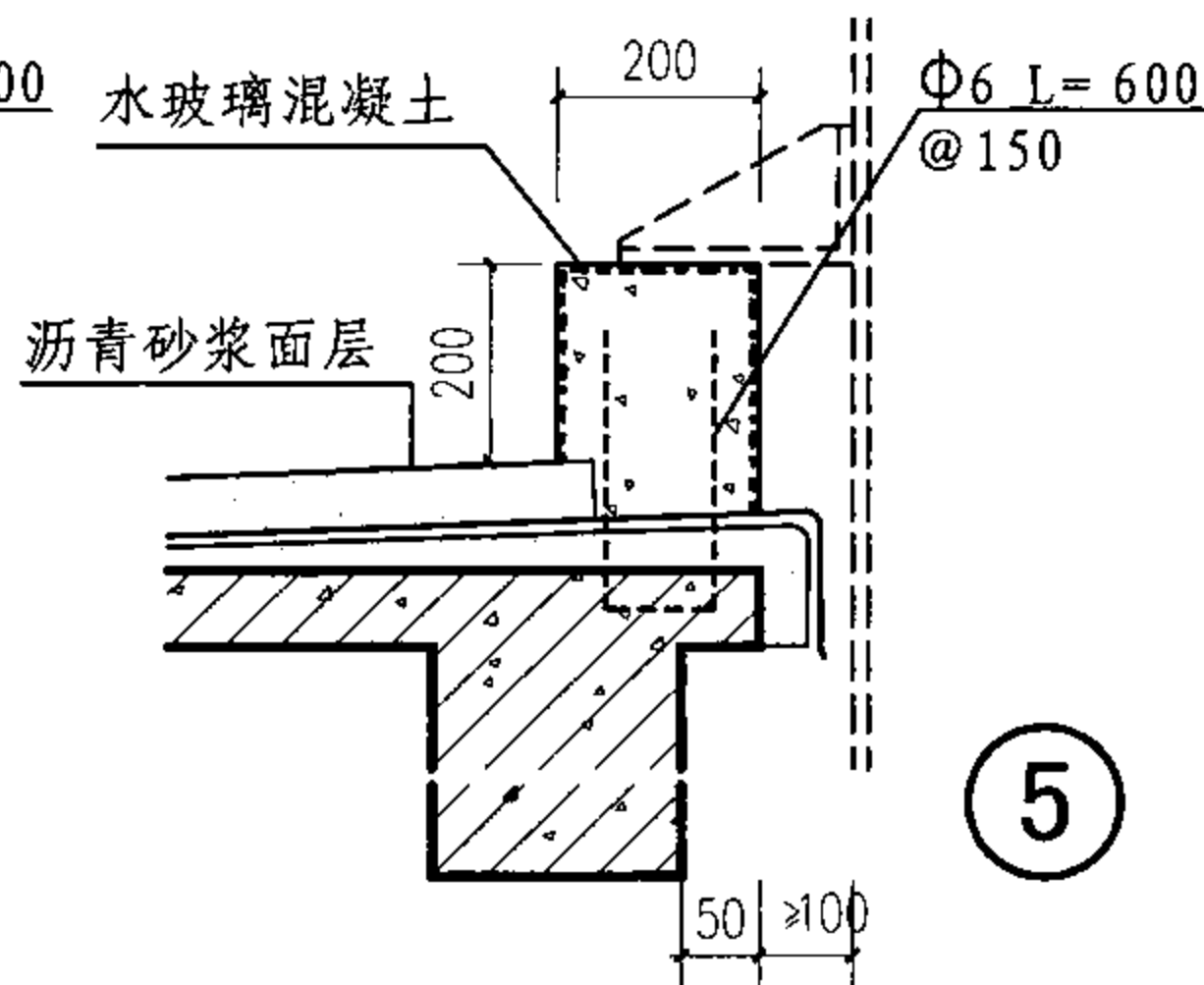
将支座延伸做反沿
用本部分详图

(b)

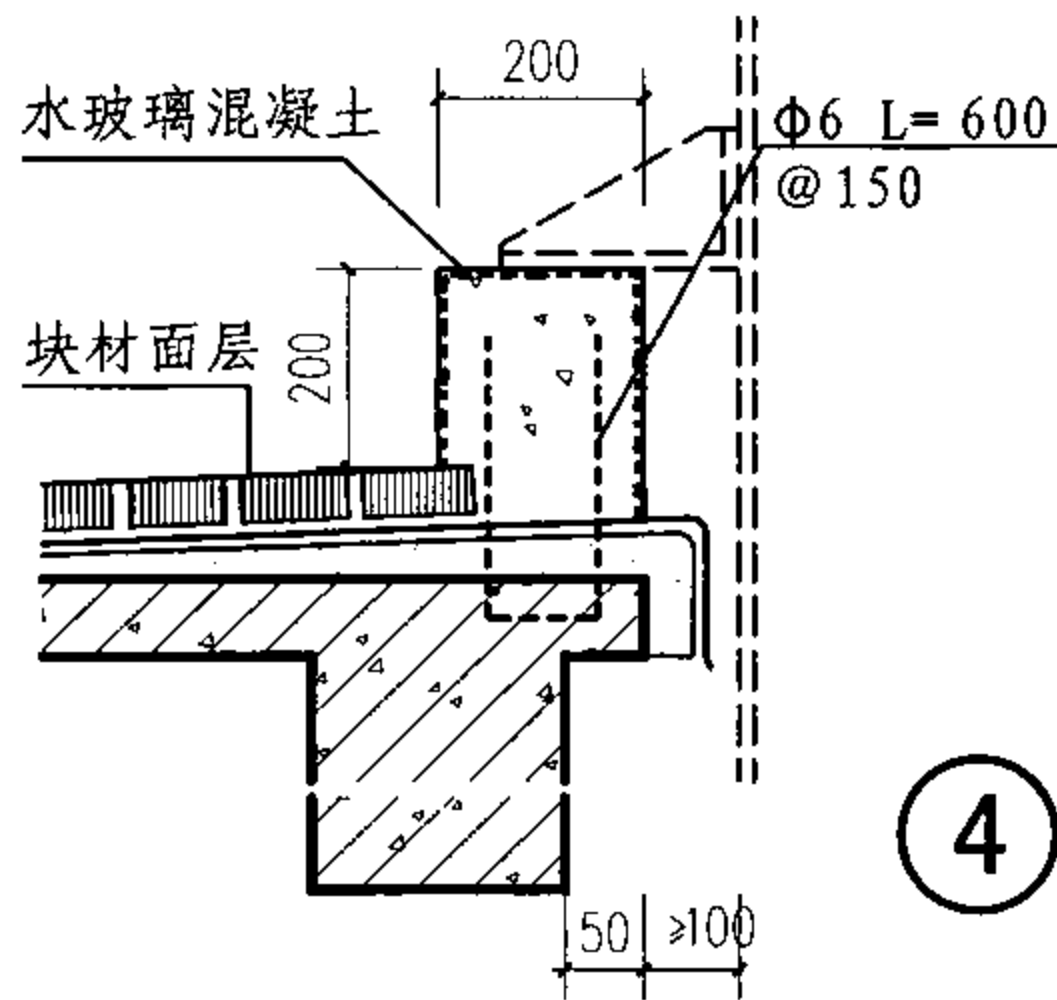
4. 槽支座上的螺栓孔的防腐蚀构造，见设备基础详图。
5. 第103页详图①当楼面块材面用树脂胶泥填缝时，则支座面层的玻璃钢品种与之相同。
6. 第103页详图①~④中的支座混凝土与反沿混凝土，应与楼板一起浇筑，混凝土强度等级相同，配筋见工程设计图纸，如分两次浇筑，应按本图虚线配置插筋，混凝土用C20。



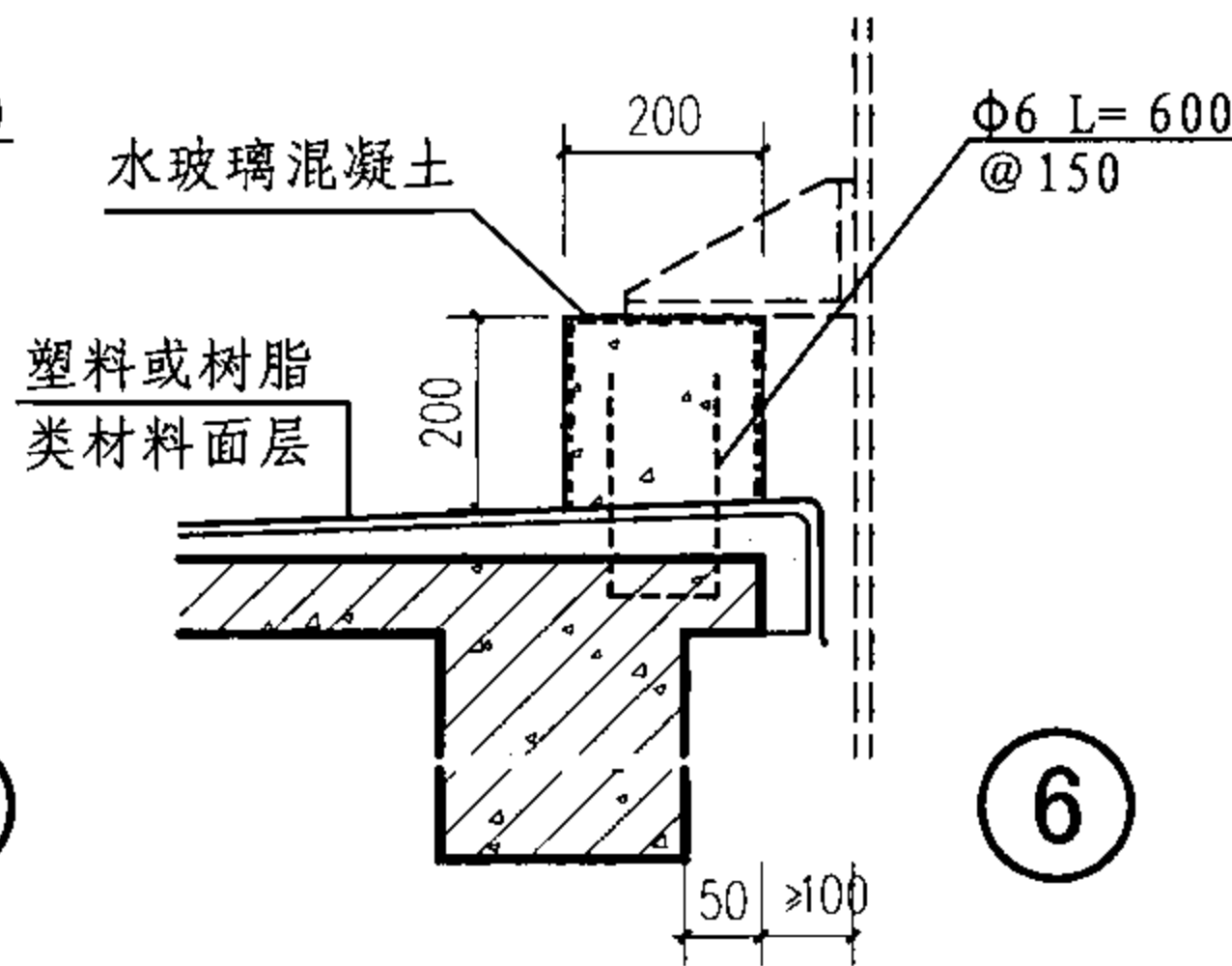
①
②
③



⑤

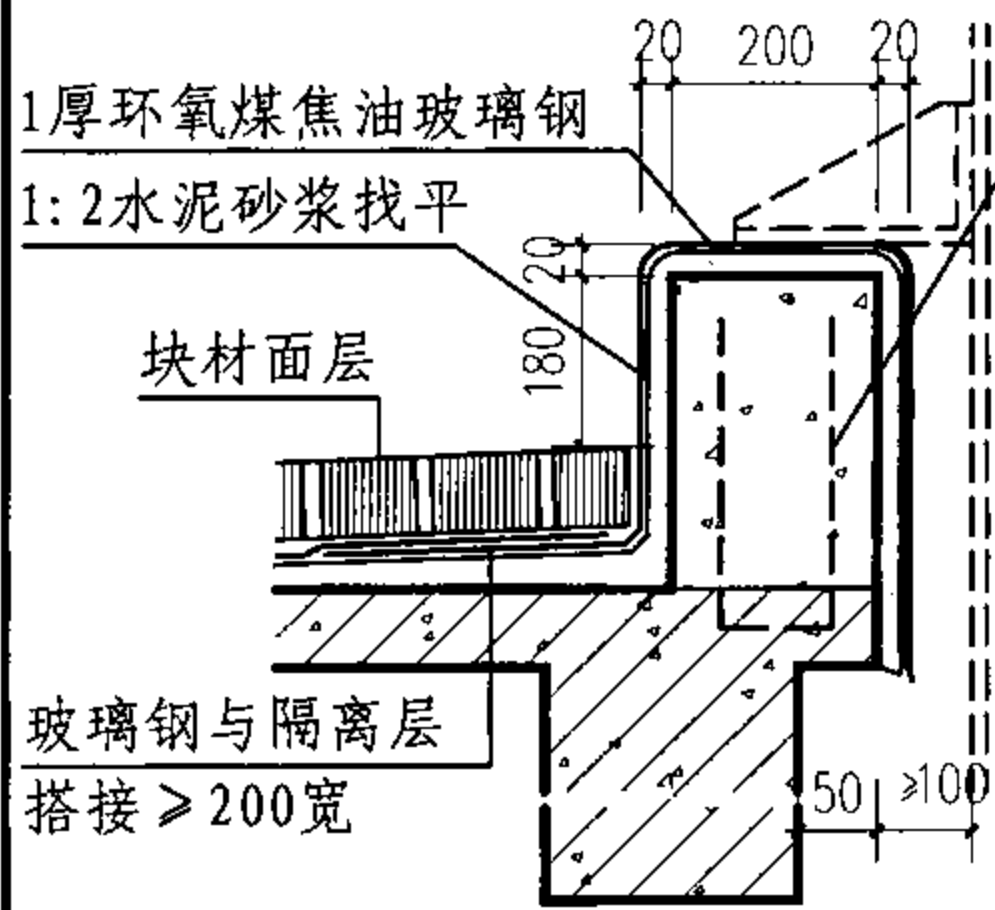


④

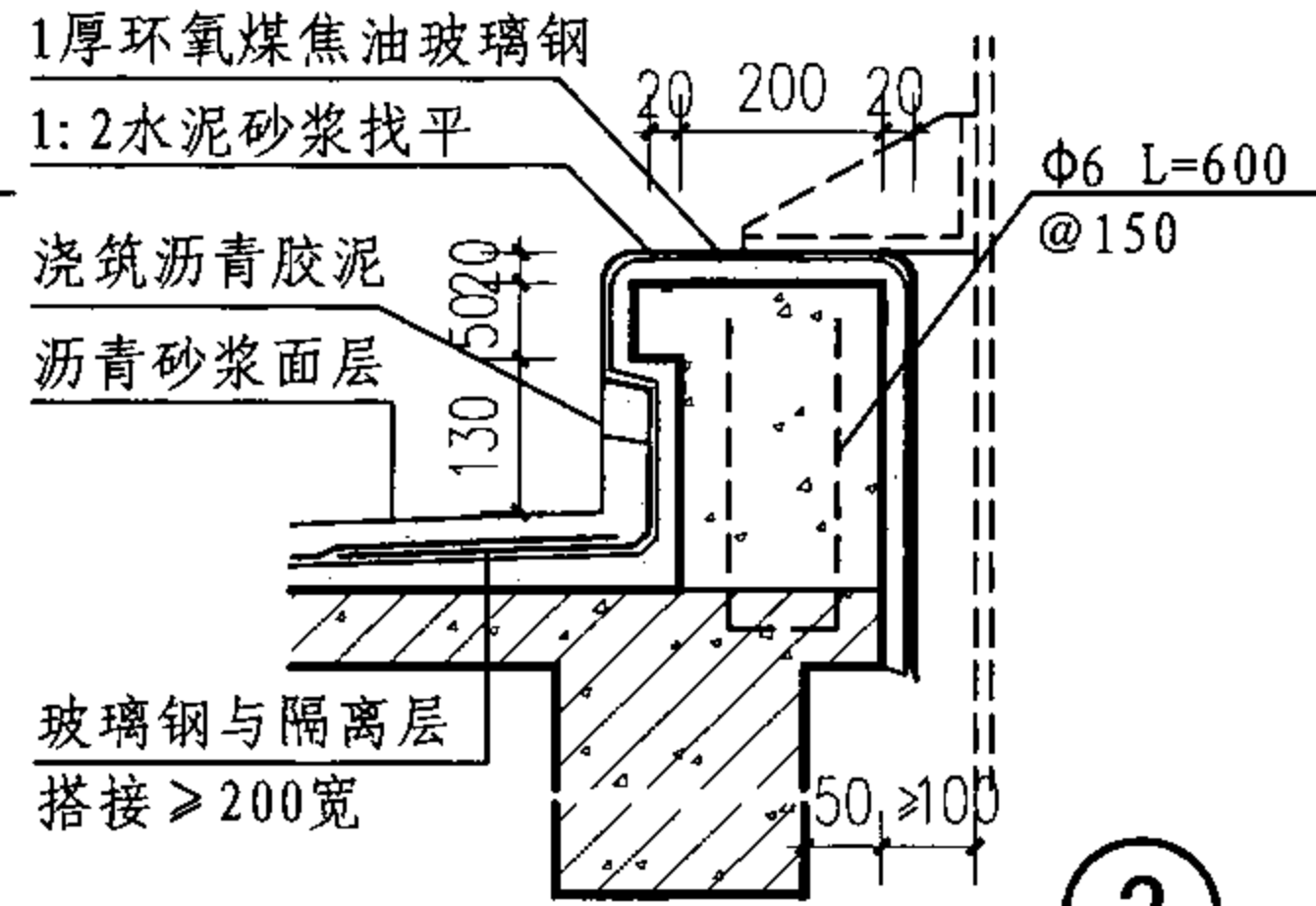


⑥

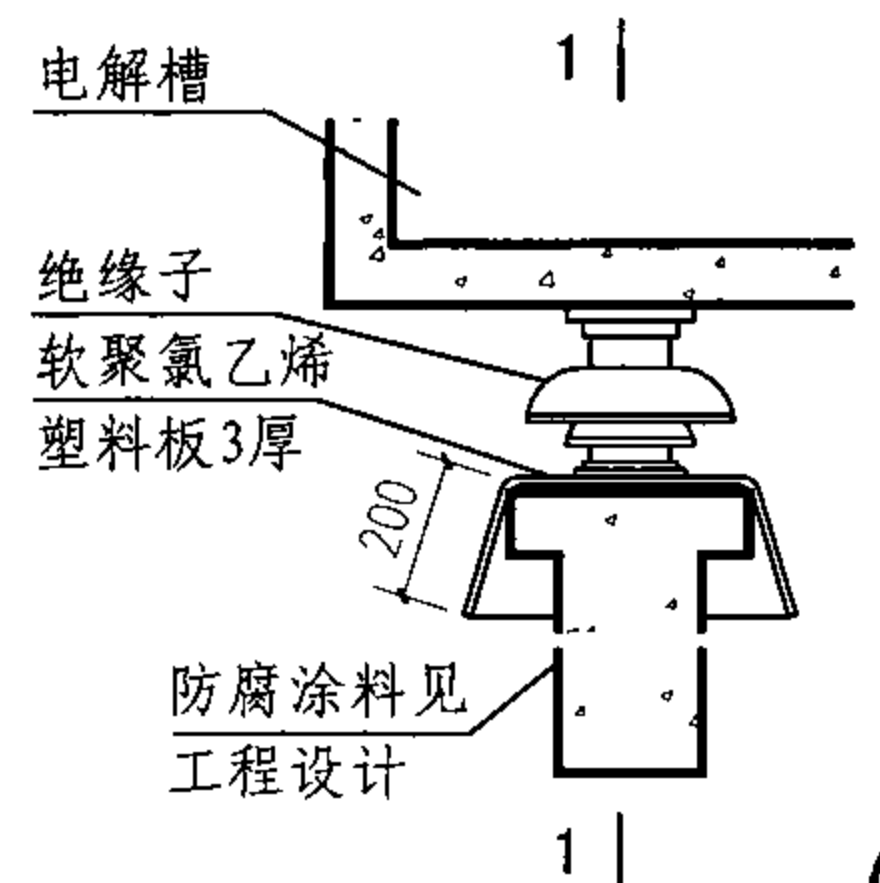
槽罐支座								图集号	08J333
审核	顾伯岳	设计	许煜乾	校对	耿志莹	页	102		



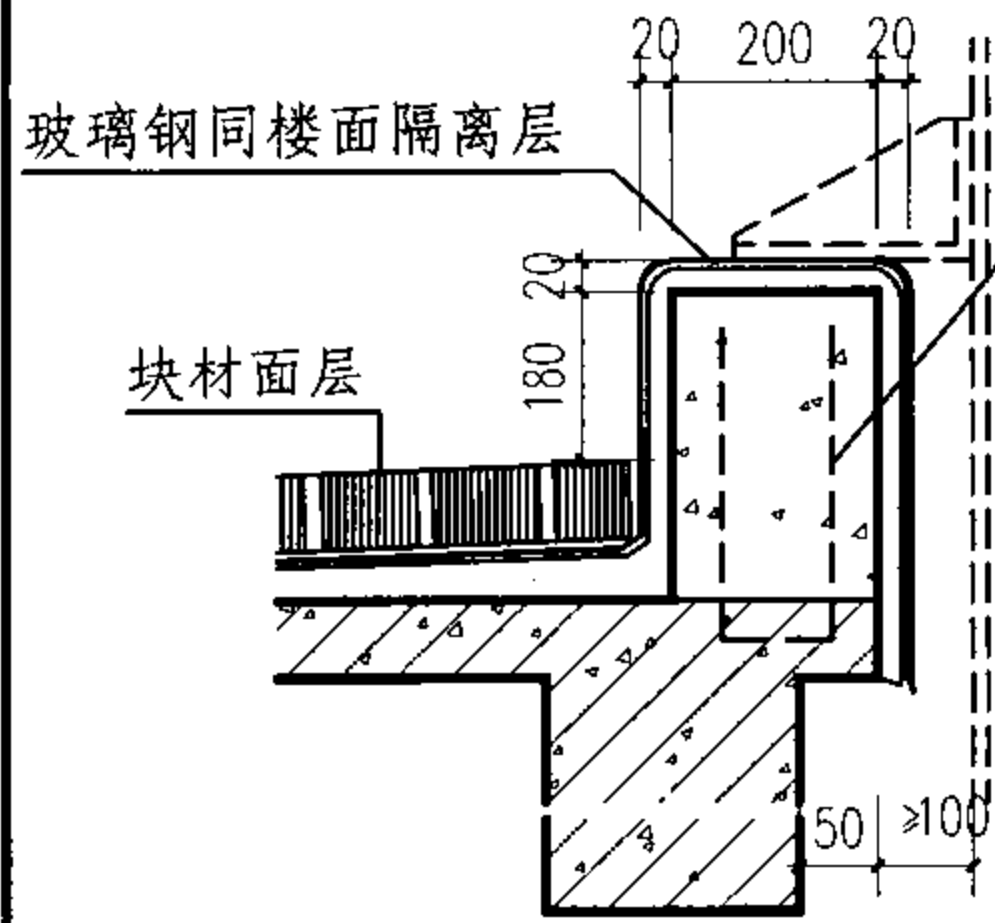
①



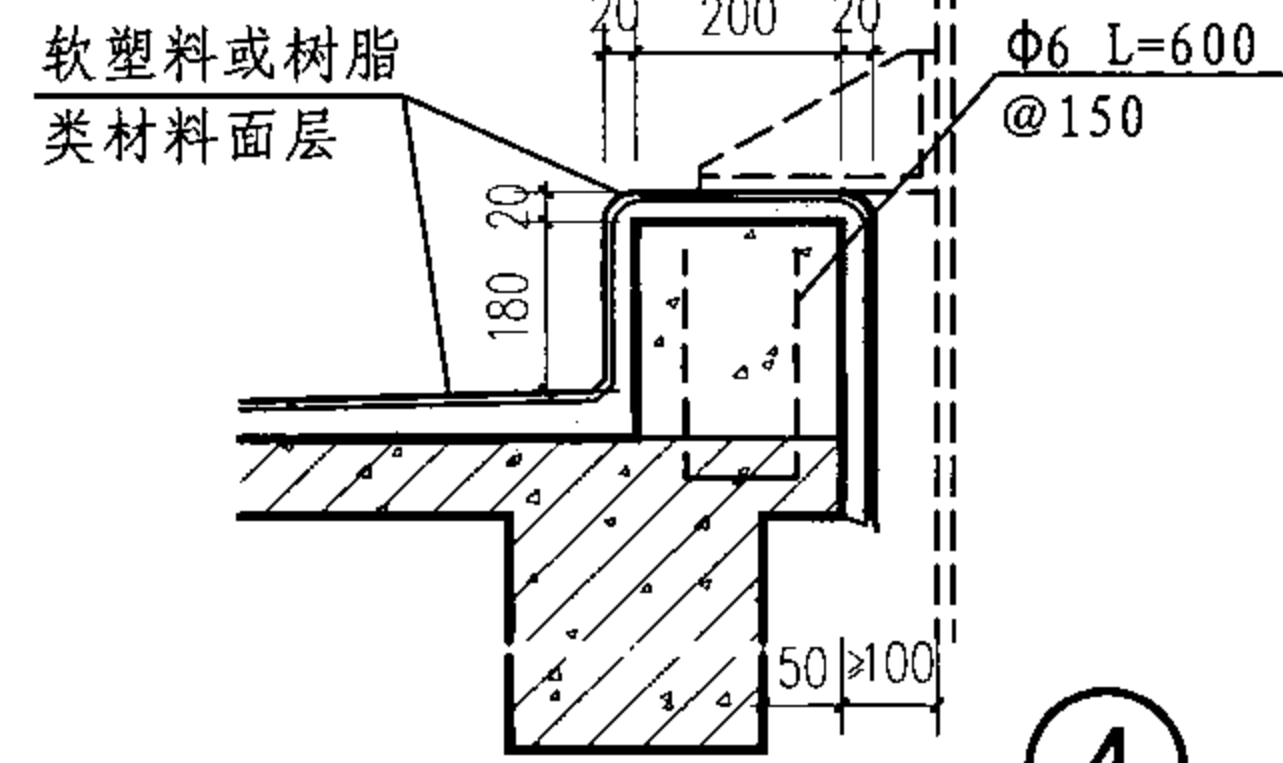
③



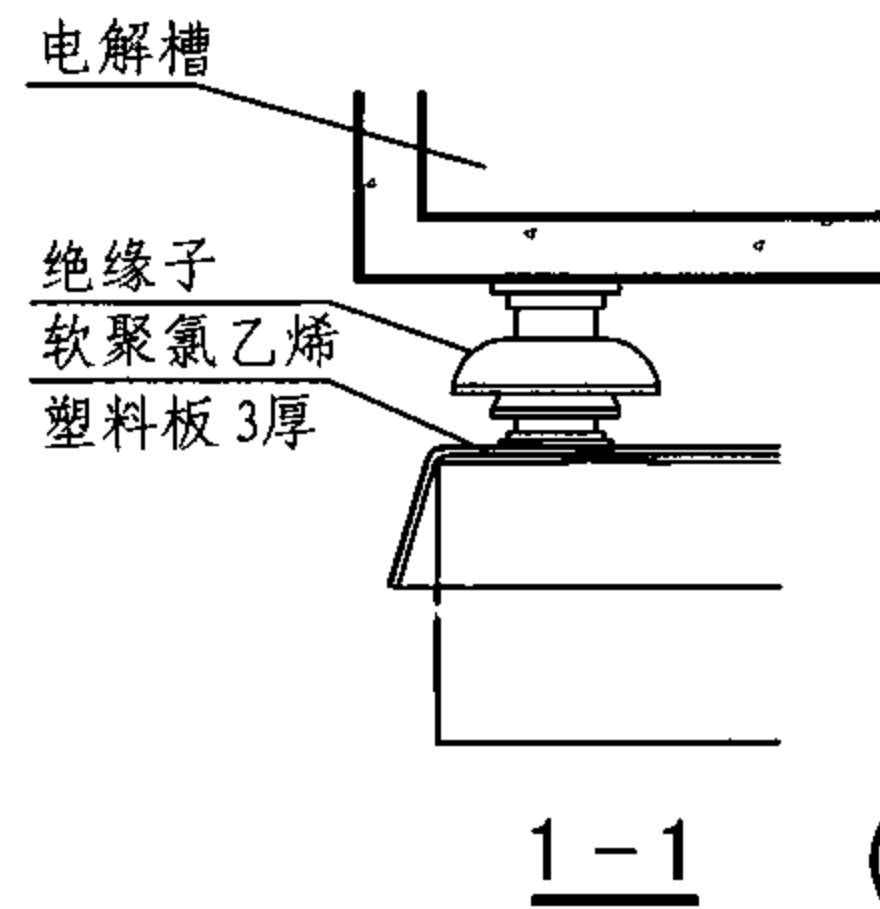
⑤



②



④



⑥

槽罐支座								图集号	08J333	
审核	顾伯岳	赵伯岳	校对	耿志莹	耿志莹	设计	许煜乾	许煜乾	页	103

设备基础

1. 设备基础的外形、尺寸及材料均见项目设计，本图仅表示设备基础及与地面连接部分的防腐蚀构造。

2. 设备基础的外形一般有如下几种：

2.1 混凝土和钢筋混凝土实心形设备基础。



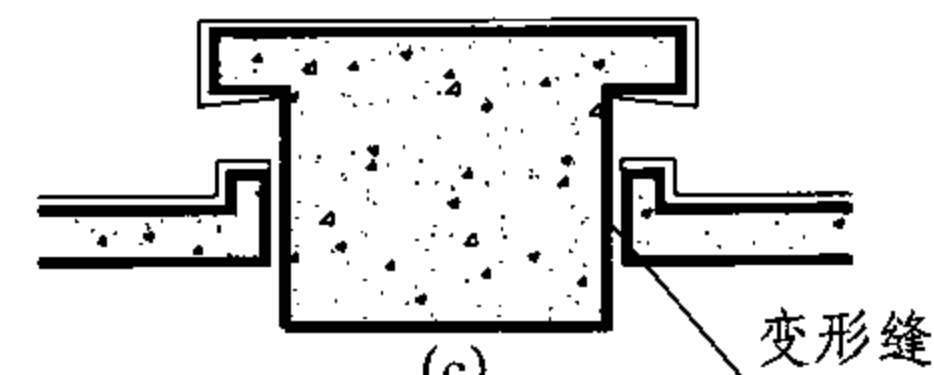
(a)

小型设备基础与楼板或地面混凝土垫层连成一体



(b)

设备重量较大，设备基础先施工，与地面之间可按施工缝处理，不需要设变形缝



(c)

设备重量大或设备振动大，设备基础与地面之间应设变形缝，见第55页

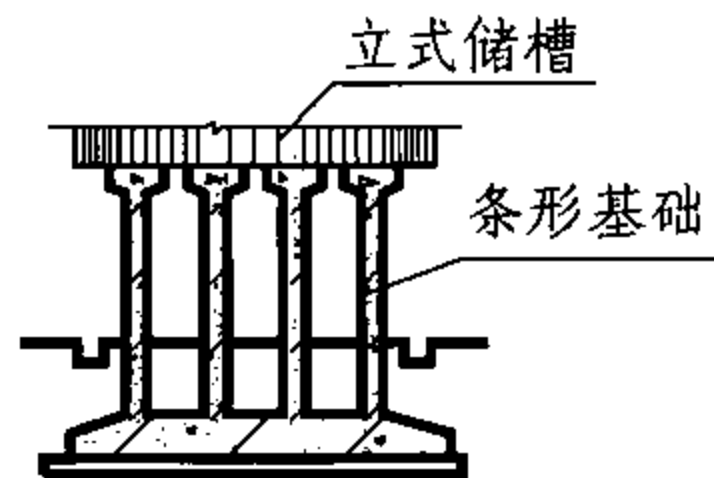
实心形基础

2.2 采用耐腐蚀混凝土或大块石材制作的整体基础，见第105页。

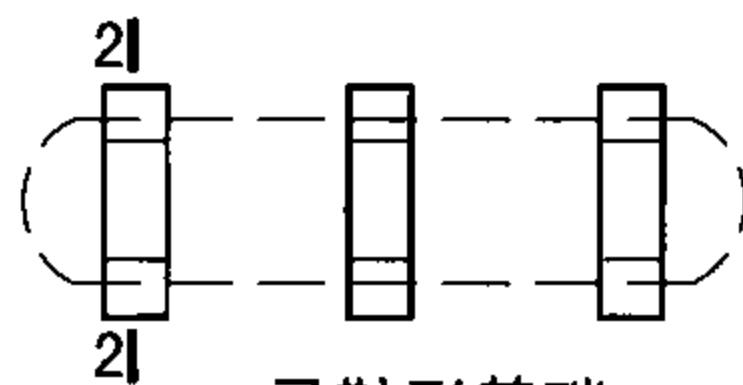
2.3 条形基础和马鞍形基础。



条形基础



1-1



马鞍形基础



2-2

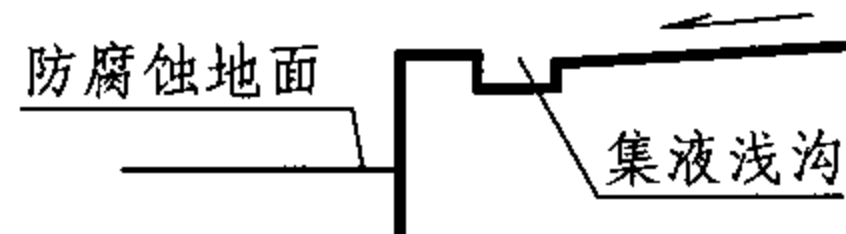
2.4 构架式基础：槽罐由钢筋混凝土的梁、柱、板支承。

3. 设备基础的地上部分，应根据介质的腐蚀性等级、检修安装的机械作用、基础的形式及大小等选择防腐蚀构造。当基础顶面与地面的高差小于300mm时，基础的面层宜与地面一致。

4. 钢筋混凝土设备基础或重要的设备基础，其地下部分的防腐蚀构造按墙、柱基础选用，见第125页。

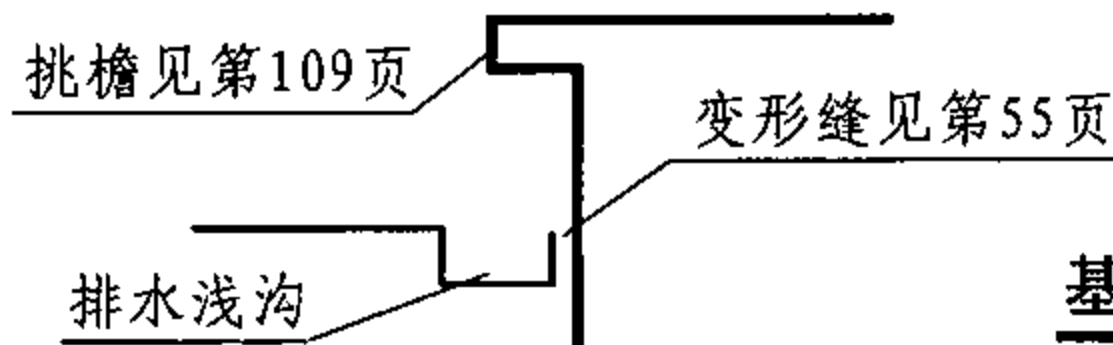
5. 螺栓孔的防腐蚀构造按第110页选用。

6. 液态介质作用多的设备基础，其基础顶面及四周地面宜采用集液排液措施，如下图所示：



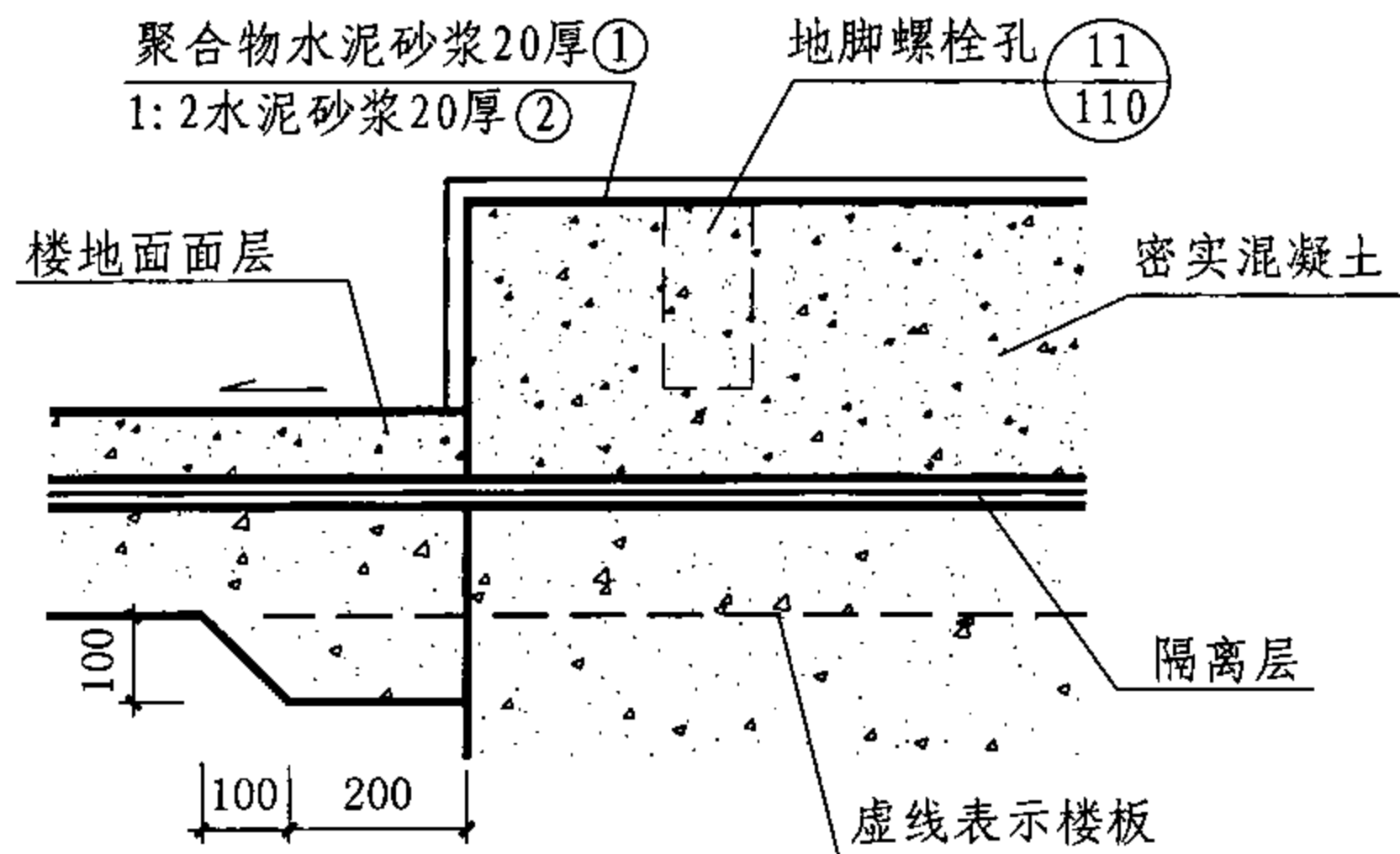
集液排液措施

7. 当设备基础与地面间必须设置沉降缝时，设备基础顶面宜挑檐，如下图所示：

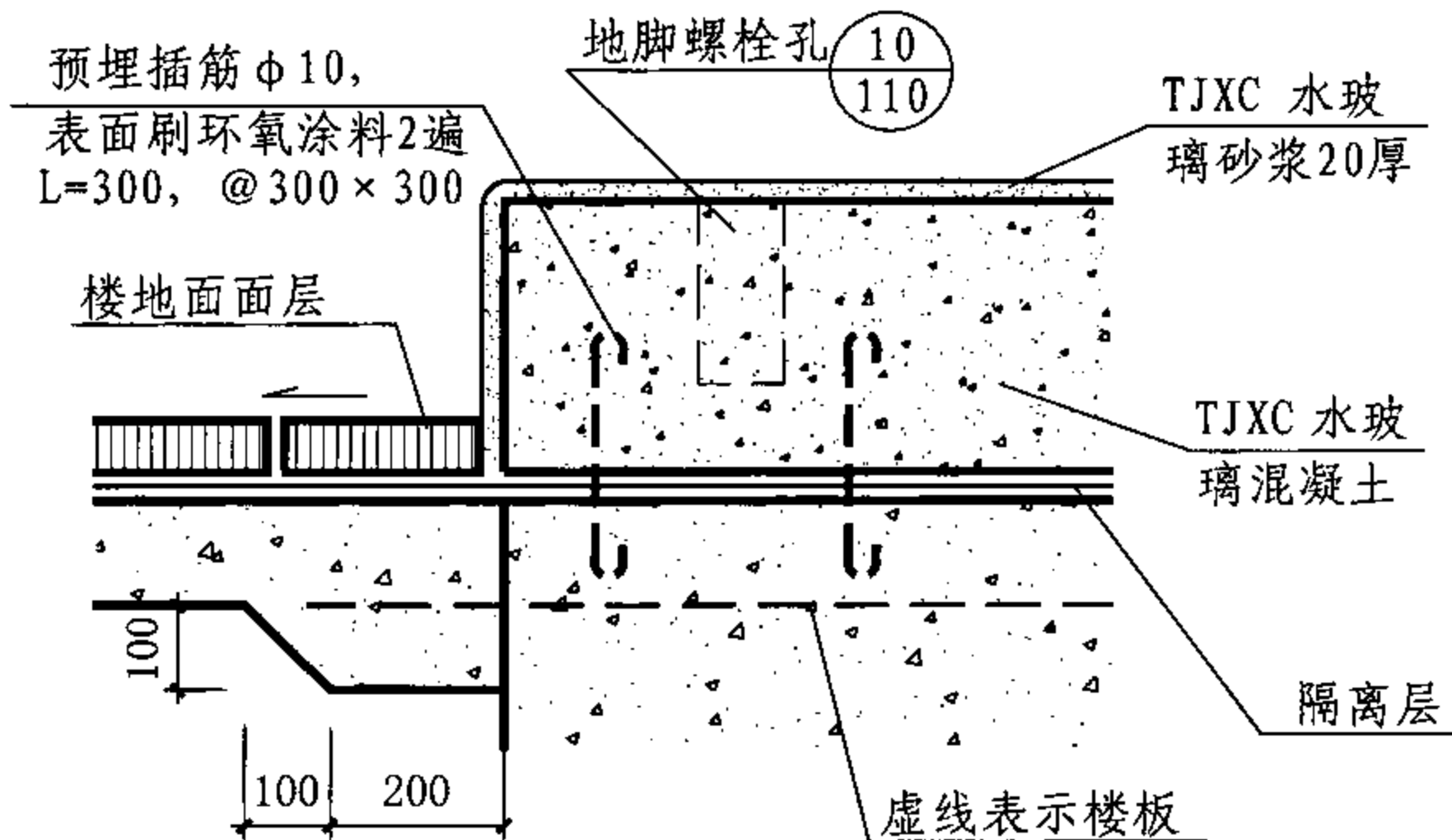


基础挑檐

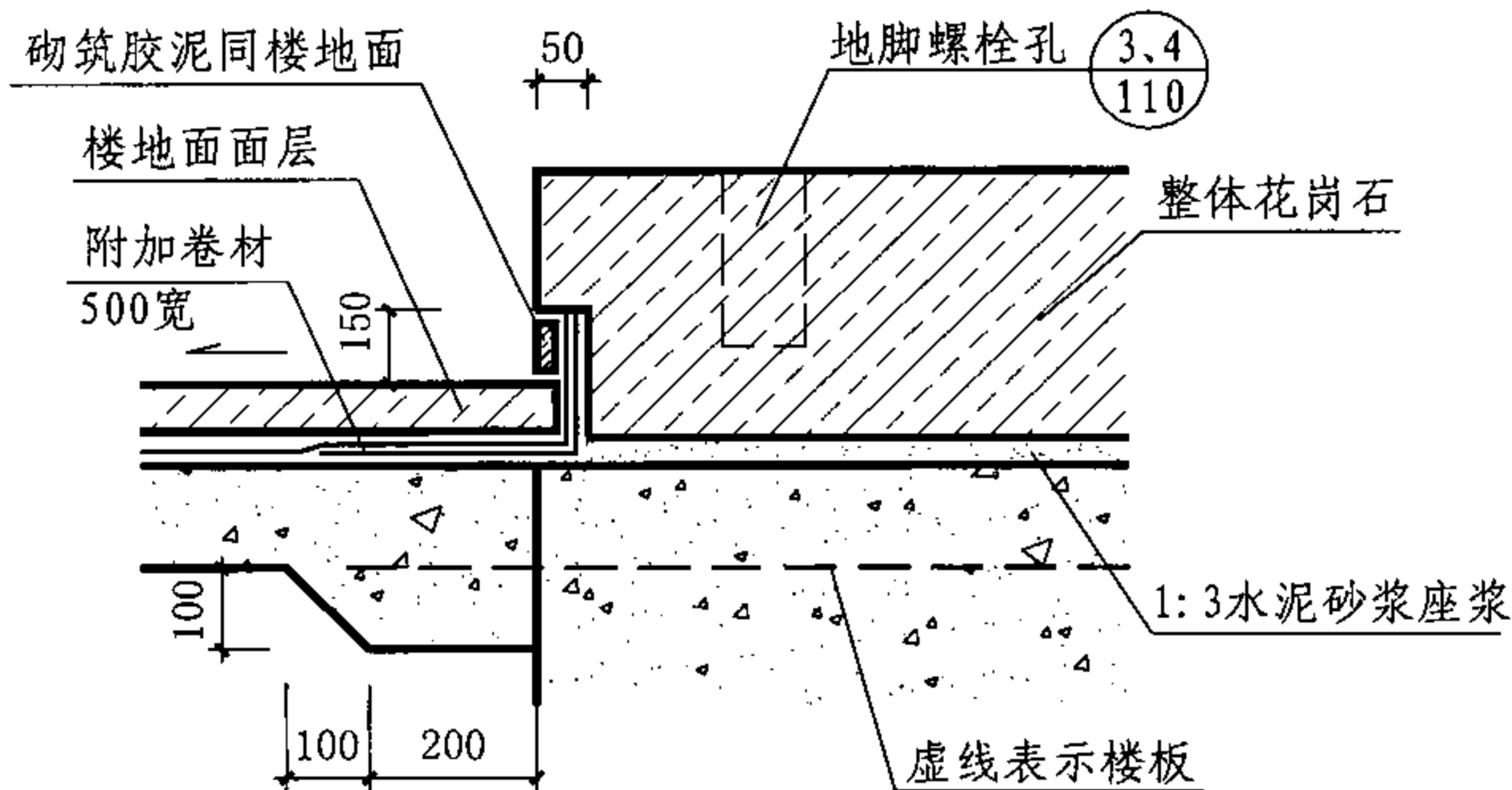
设备基础						图集号	08J333
审核	杨文君	杨文君	校对	白月	白月	设计	何进源
						页	104



① ② 密实混凝土整体基础



③ 密实水玻璃混凝土整体基础

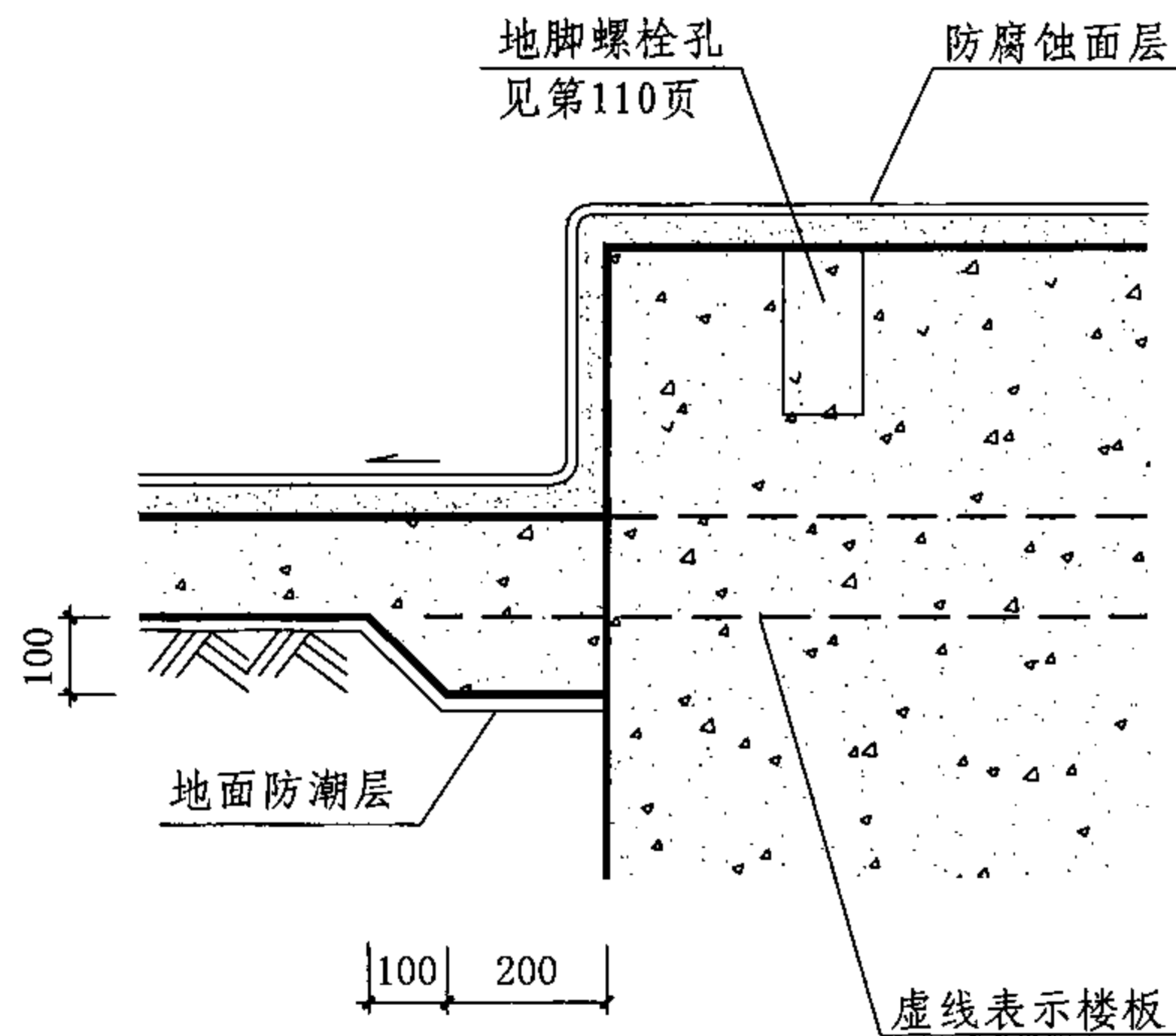


④ 花岗岩整体基础

- 注：1. 详图①聚合物水泥砂浆的型号见项目设计。
 2. 详图①、②密实混凝土的抗渗等级不低于S8。
 3. 详图③密实水玻璃混凝土的抗渗等级不低于1.2MPa。当隔离层采用卷材时，卷材伸入基础下部200宽，其他部位的隔离层采用环氧涂料2遍。
 4. 详图④的花岗石整体基础也可根据尺寸大小设计成二块或三块拼装。
 5. 详图③根据沁阳市太华防腐材料厂提供的技术资料编制。

设备基础						图集号	08J333
审核	杨文君	杨文君	校对	白月	白月	设计	何进源
						页	105

编号	设备基础面层	面层以下构造
①	防腐耐磨涂层1厚	1. 20厚1:2水泥砂浆找平层 2. 混凝土表面刷水泥浆1遍 (内掺建筑胶) 3. 混凝土或钢筋混凝土基础基层
②	环氧自流平涂层2厚	
③	软PVC板3厚	
④	氯丁胶乳水泥砂浆20厚	
⑤	聚丙烯酸酯乳液水泥砂浆20厚	
⑥	环氧胶乳水泥砂浆20厚	
⑦	环氧砂浆4~7厚	1. 混凝土表面用钢丝刷除去不牢物, 然后刷树脂底胶料1遍, 但详图⑪、⑫、⑬的底胶料应为环氧底胶料 2. 40厚C30细石混凝土找平层 3. 混凝土或钢筋混凝土基础基层
⑧	双酚A型不饱和聚酯砂浆4~7厚	
⑨	二甲苯型不饱和聚酯砂浆4~7厚	
⑩	乙烯基酯砂浆4~7厚	
⑪	糠醇糠醛型呋喃砂浆4~7厚	
⑫	糠醇糠醛型呋喃细石混凝土30厚	
⑬	糠醇糠醛型呋喃细石混凝土50厚	



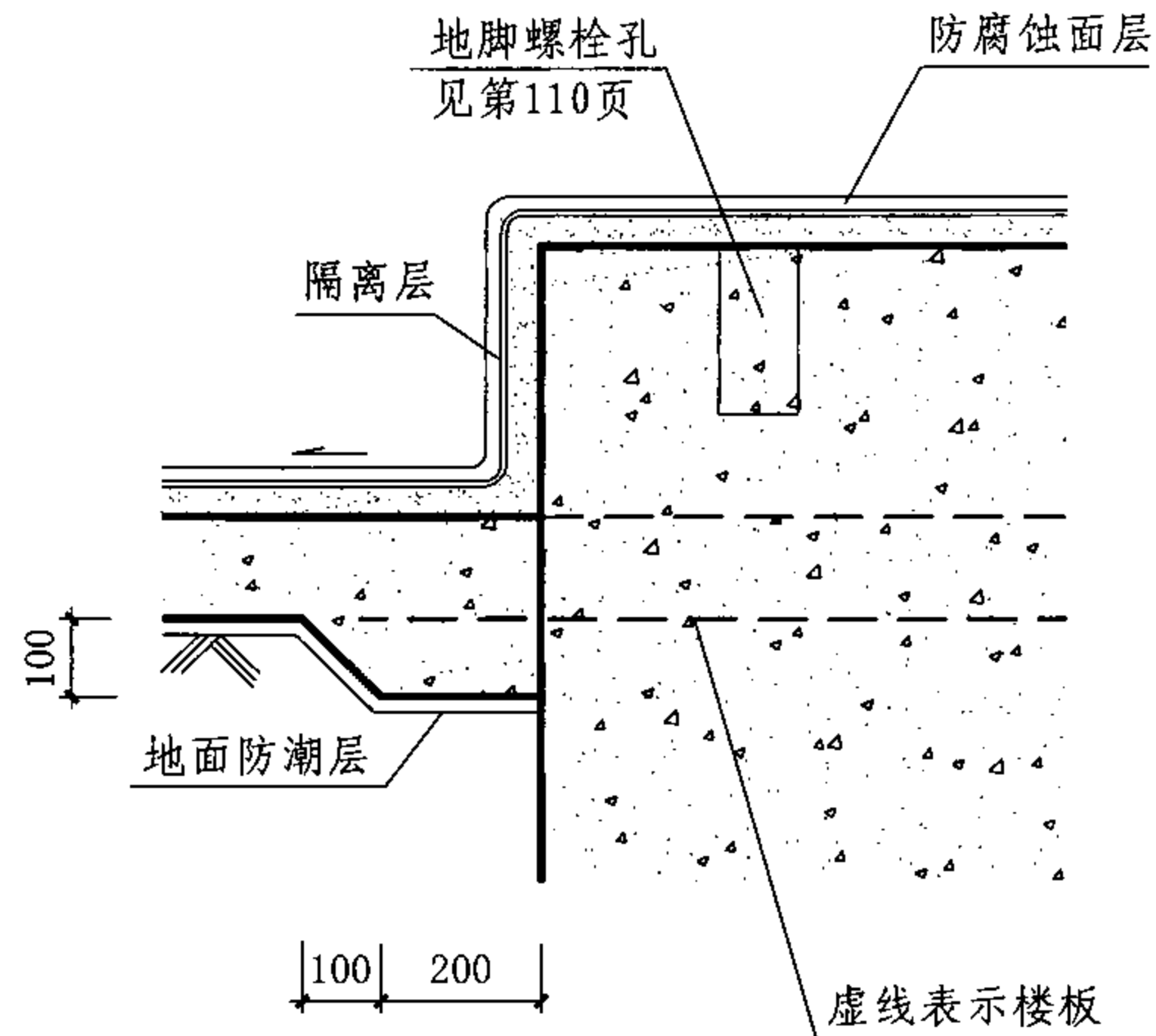
整体面层基础(无隔离层)

- 注: 1. 树脂砂浆面层应平整, 在树脂砂浆之上应刮稀胶泥和面层胶料各1遍。
 2. 软PVC板用专用粘结剂粘贴。
 3. 详图④~⑥视工程需要也可取消找平层。

设备基础

图集号 08J333

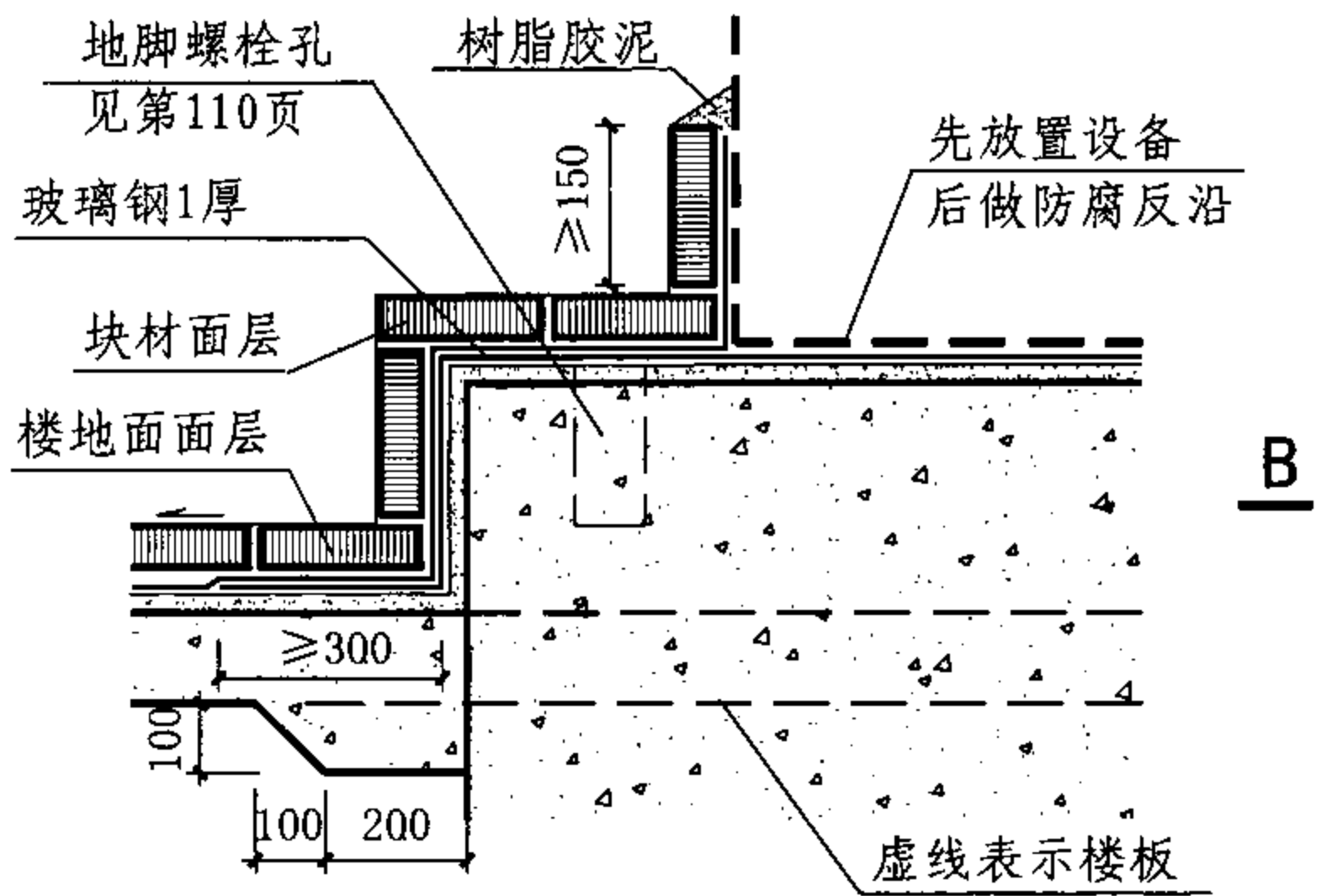
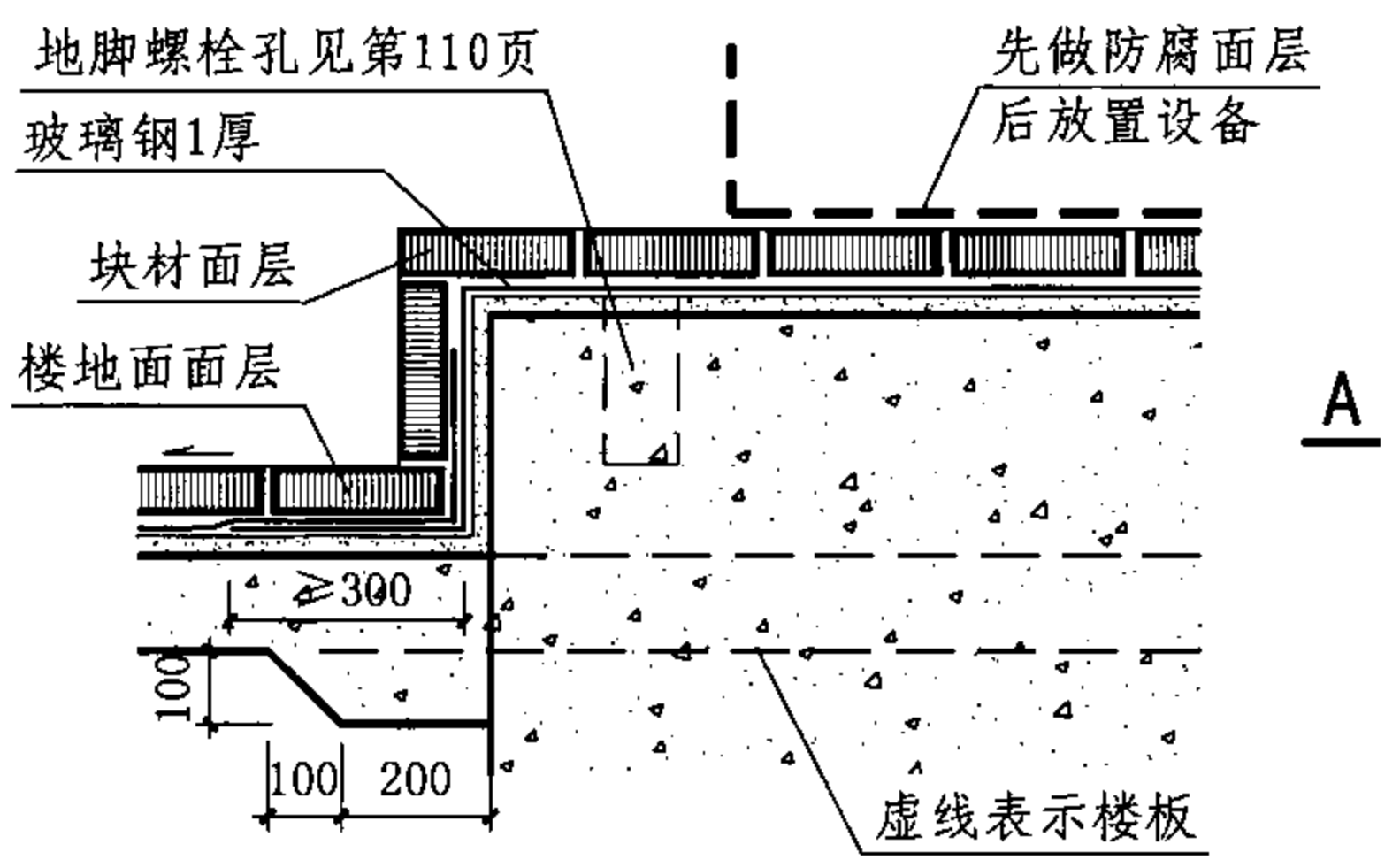
编号	设备基础面层	隔离层	隔离层以下构造
①	环氧自流平涂层2厚	环氧玻璃钢1厚	1. 20厚1:2水泥砂浆找平层 2. 混凝土表面刷水泥浆1遍 (内掺建筑胶) 3. 混凝土或钢筋混凝土基础基层
②	环氧砂浆4~7厚	环氧玻璃钢1厚	1. 混凝土表面用钢丝刷 除去不牢物, 然后刷 树脂底胶料1遍, 但呋 喃玻璃钢的底胶料为 环氧底胶料 2. 40厚C30细石混凝土 3. 混凝土或钢筋混凝土 基础基层
③	双酚A型不饱和 聚酯砂浆4~7厚	双酚A型不饱和 聚酯玻璃钢1厚	
④	二甲苯型不饱和 聚酯砂浆4~7厚	二甲苯型不饱和 聚酯玻璃钢1厚	
⑤	乙烯基酯砂浆 4~7厚	乙烯基酯玻璃钢 1厚	
⑥	糠醇糠醛型呋喃 砂浆4~7厚	糠醇糠醛型呋 喃玻璃钢1厚	
⑦	糠醇糠醛型呋喃 细石混凝土30厚	糠醇糠醛型呋 喃玻璃钢1厚	
⑧	糠醇糠醛型呋喃 细石混凝土50厚	糠醇糠醛型呋 喃玻璃钢1厚	
⑨	密实钾水玻璃 混凝土60厚	玻璃钢1厚	
⑩	密实钠水玻璃 混凝土60厚	玻璃钢1厚	



整体面层基础(有隔离层)

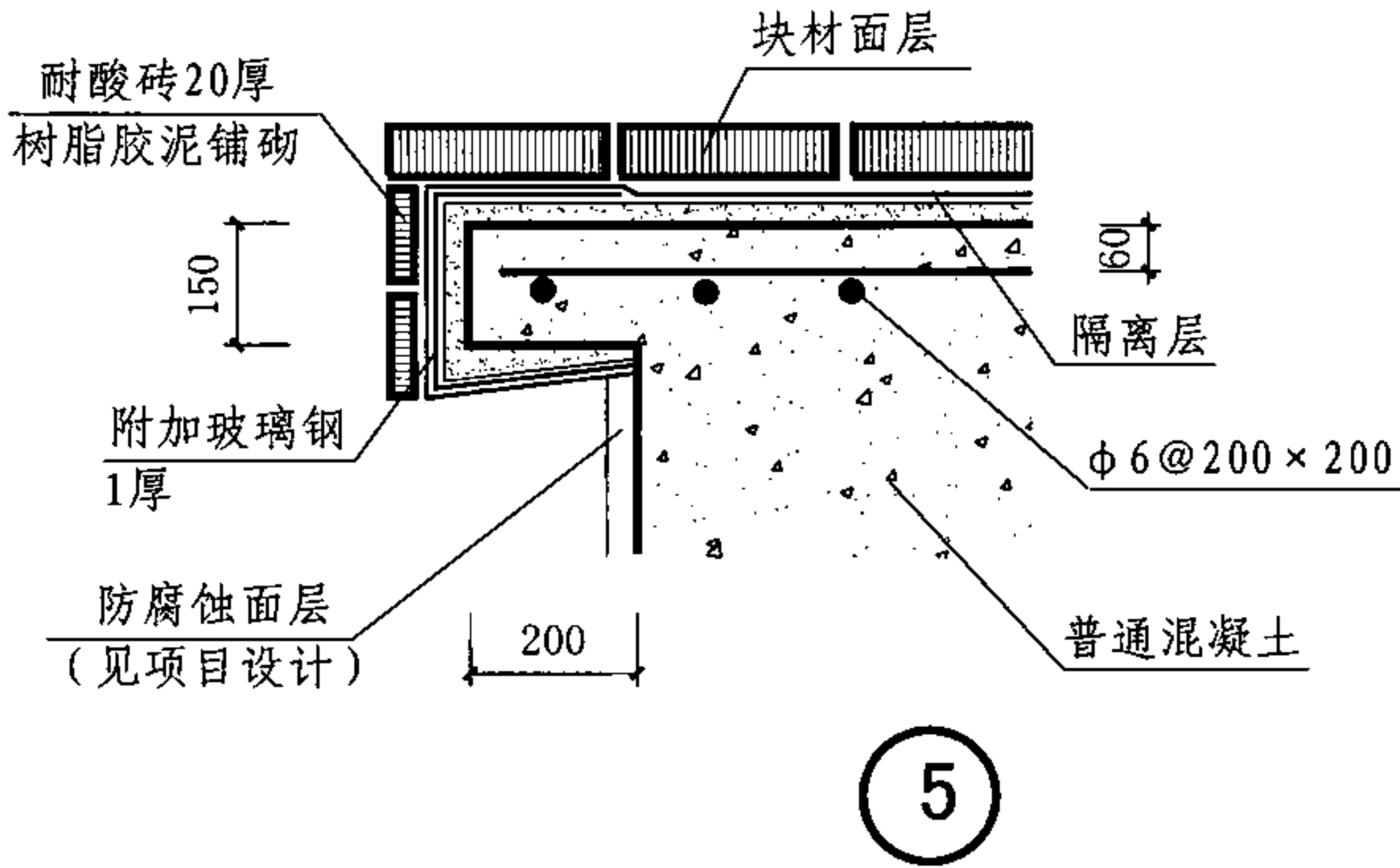
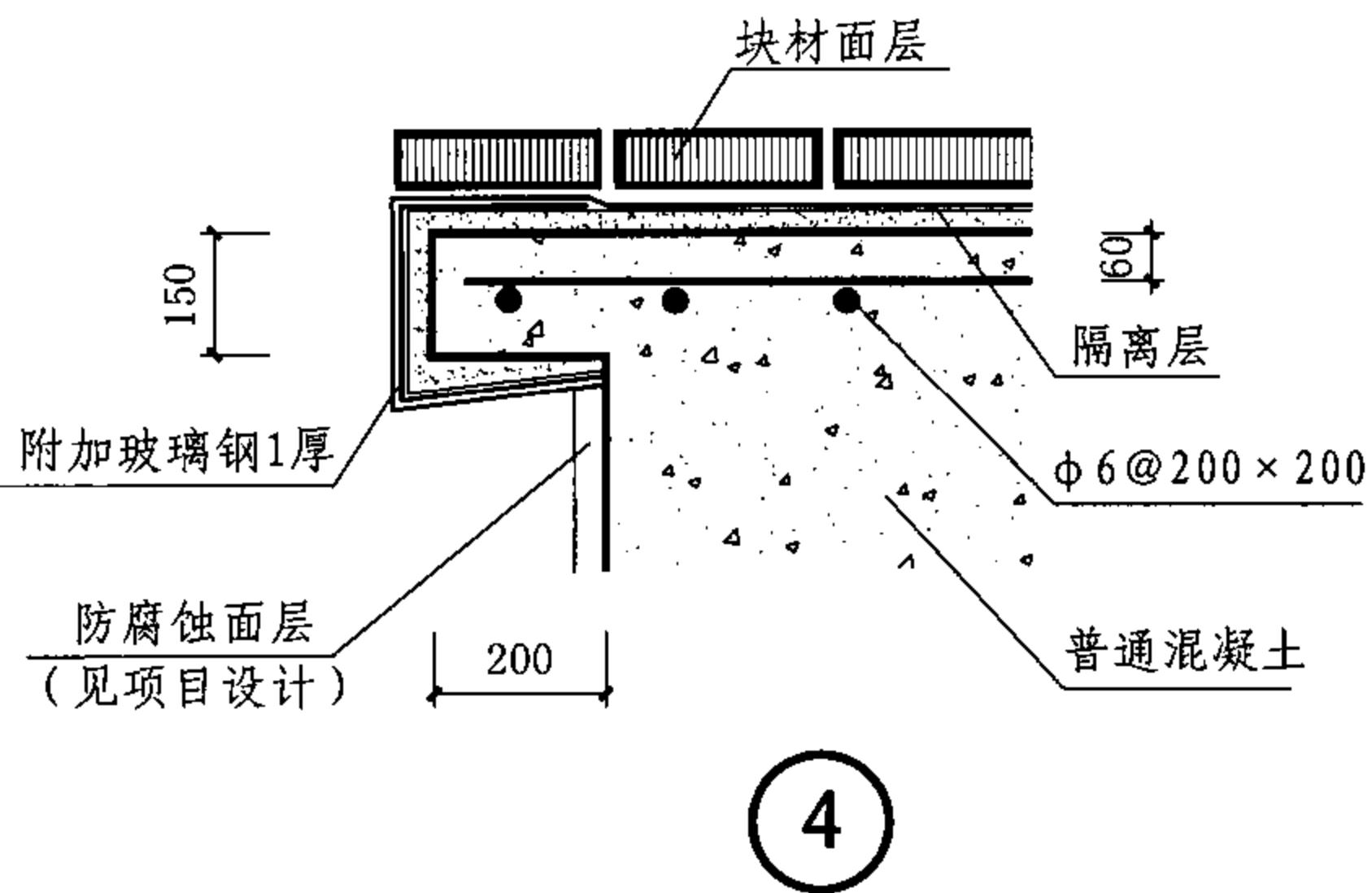
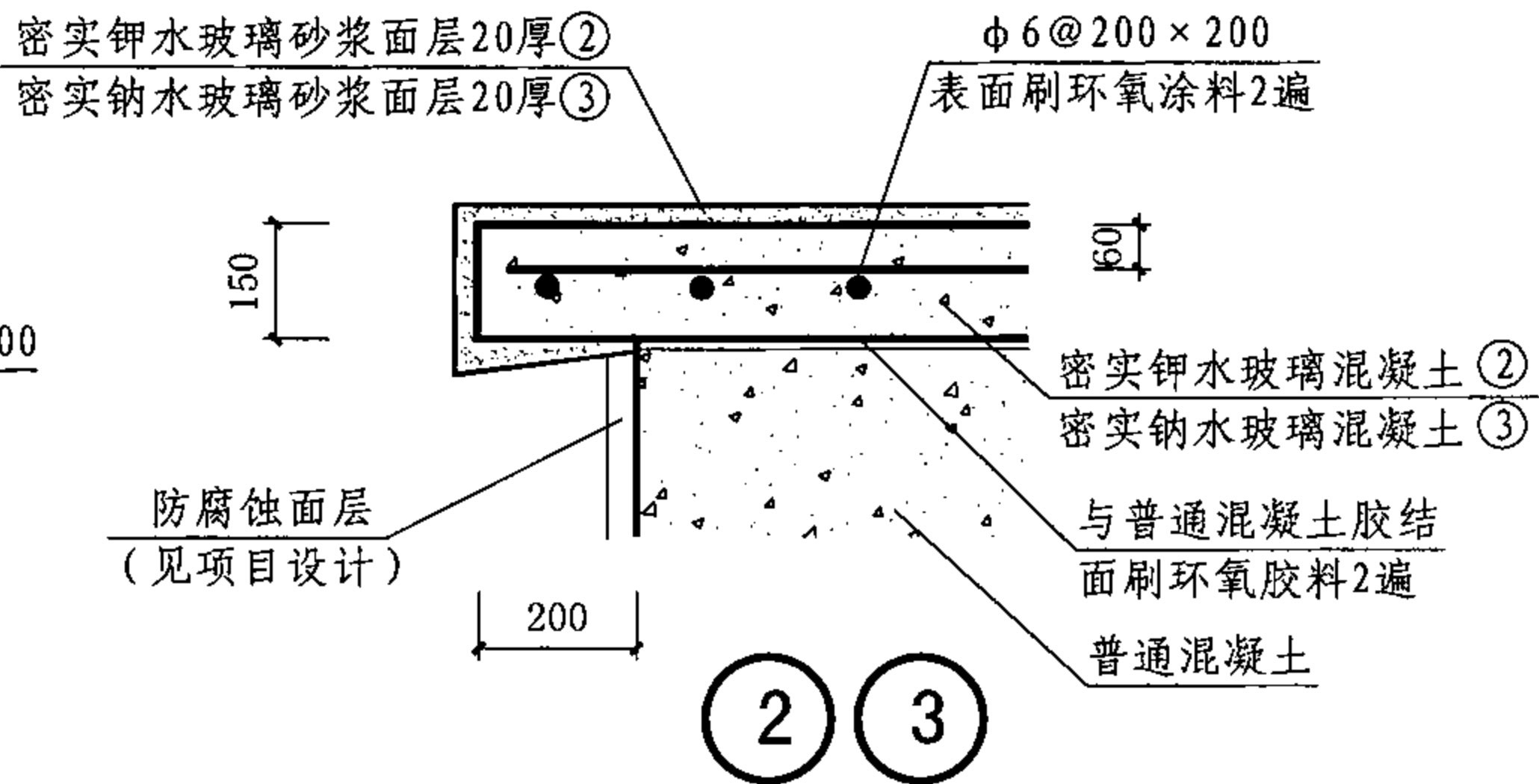
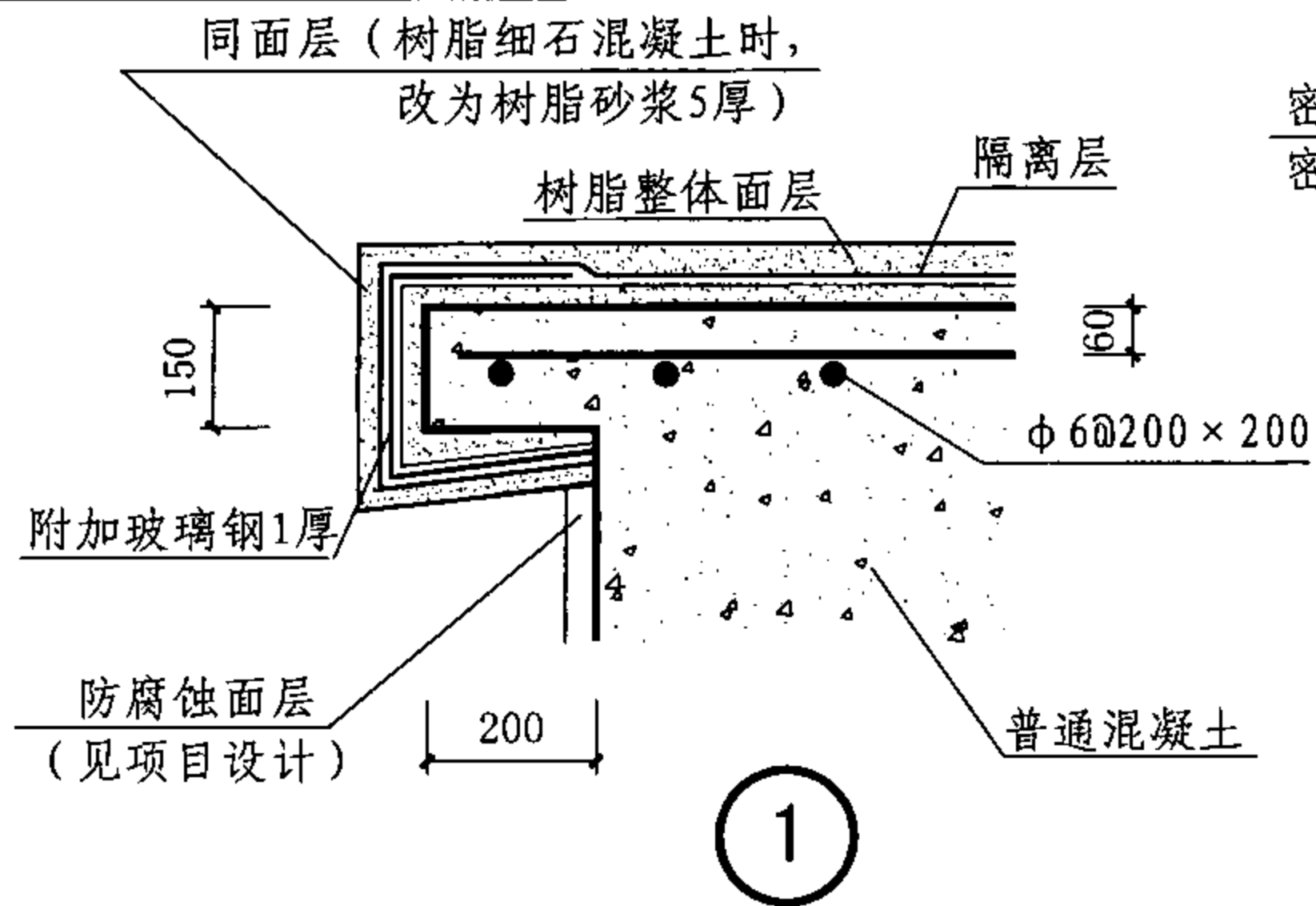
- 注: 1. 树脂砂浆面层应平整, 在树脂砂浆之上应刮稀胶泥和面层胶料各1遍。
2. 详图⑨、⑩当项目未说明时, 隔离层为环氧玻璃钢。

块材	砌筑材料						构造简图
	密实水泥玻璃	环氧胶泥	双酚A型不饱和树脂胶泥	二甲苯型不饱和树脂胶泥	乙烯基酯胶泥	糠醇糠醛型树脂胶泥	
耐酸砖20厚	①	②	③	④	⑤	⑥	A
	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	B
耐酸砖30厚	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	A
	⑲	⑳	㉑	㉒	㉓	㉔	B
耐酸砖65厚	㉕	㉖	㉗	㉘	㉙	㉚	A
	㉛	㉜	㉝	㉞	㉟	㊱	B
花岗石板20厚	⑳	㉑	㉒	㉓	㉔	㉕	A
	㉖	㉗	㉘	㉙	㉚	㉛	B
花岗石板30厚	㉜	㉝	㉞	㉟	㊱	㊲	A
	㊳	㊴	㊵	㊶	㊷	㊸	B
花岗石板60厚	㊹	㊺	㊻	㊼	㊽	㊾	A
	㊿	①	②	③	④	⑤	B

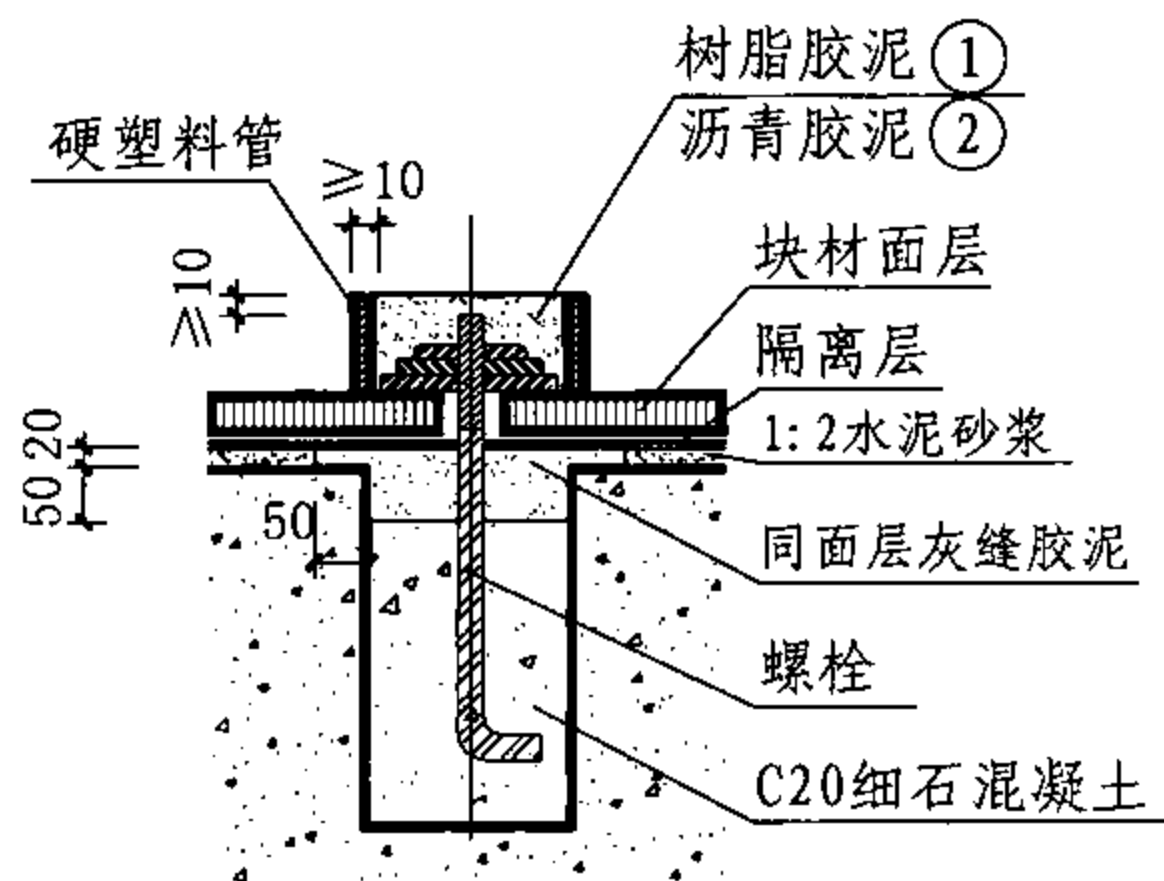


块材面层基础

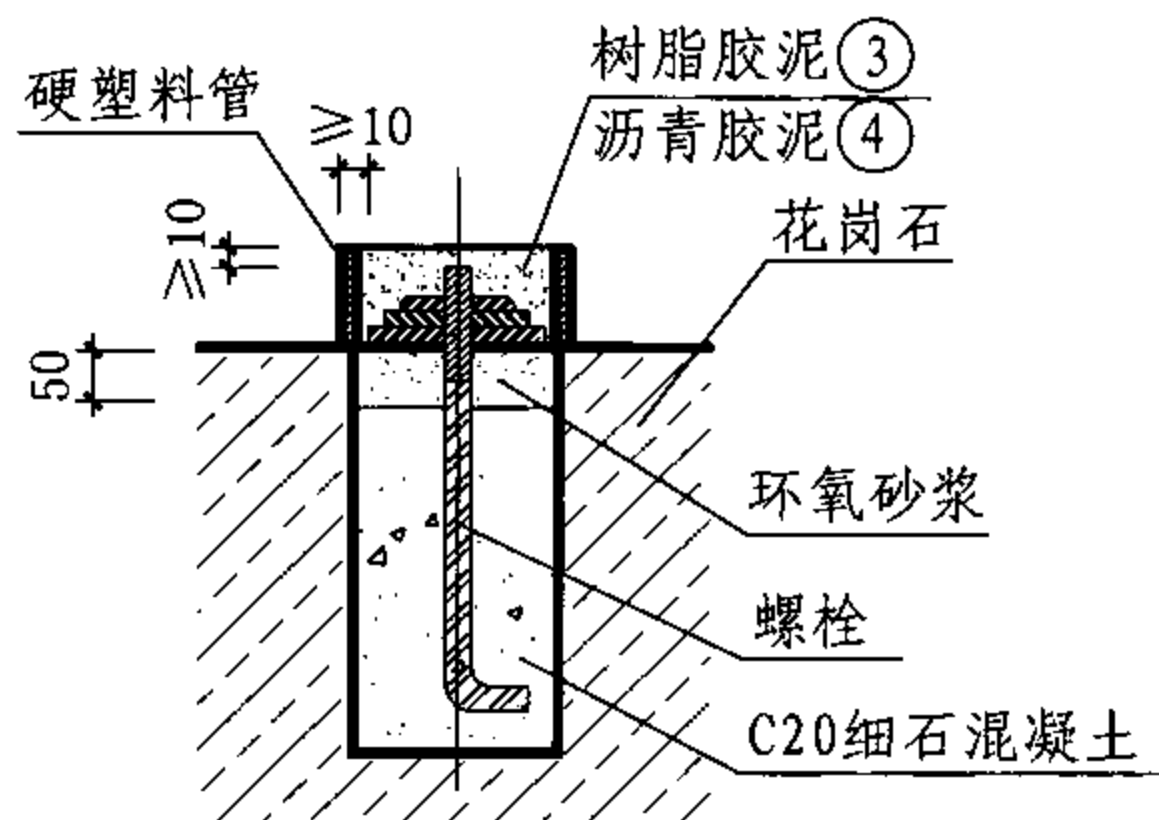
注：1. 玻璃钢的树脂品种与砌筑材料的树脂品种相同。
2. 当砌筑材料为水玻璃胶泥时，玻璃钢采用环氧玻璃钢。



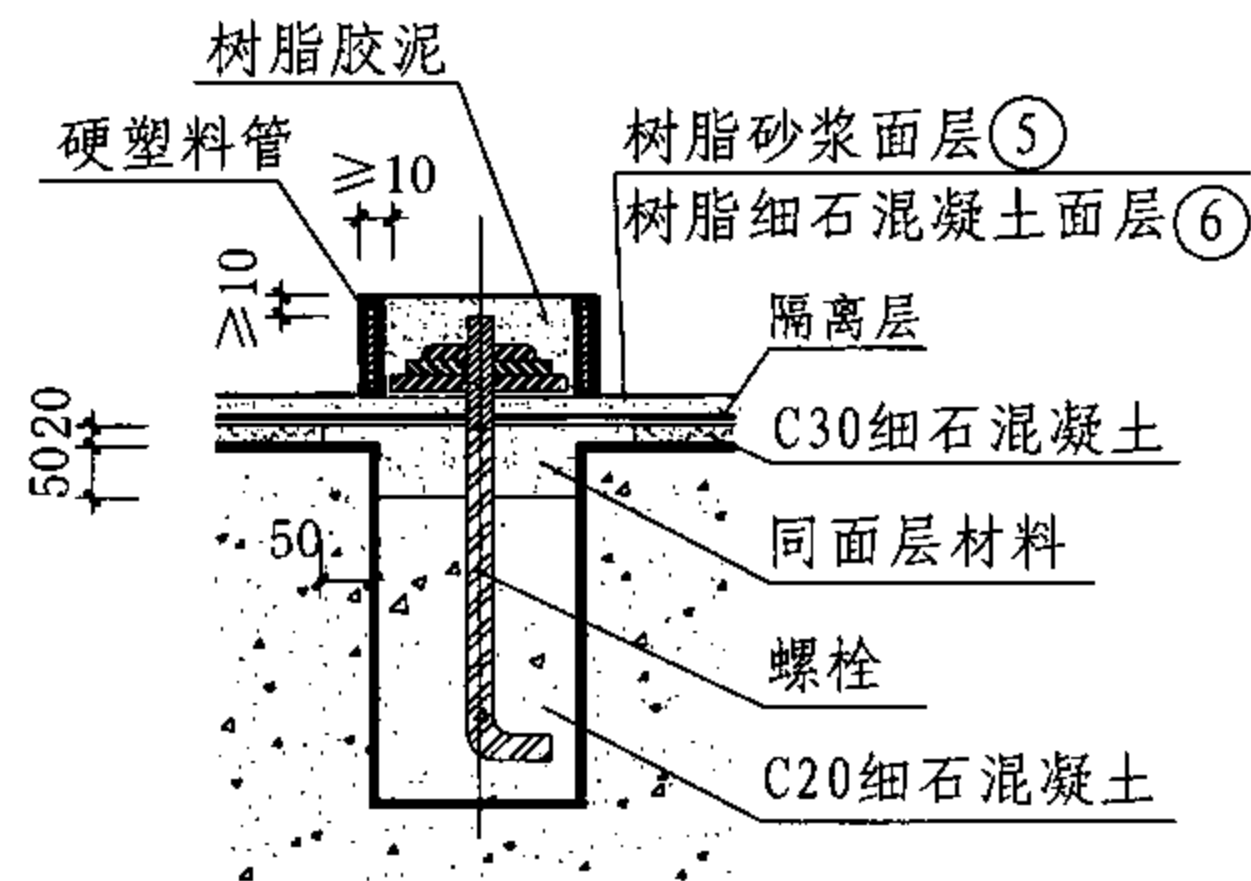
设备基础							图集号	08J333
审核	杨文君	杨文君	校对	白月	白月	设计	何进源	何进源
							页	109



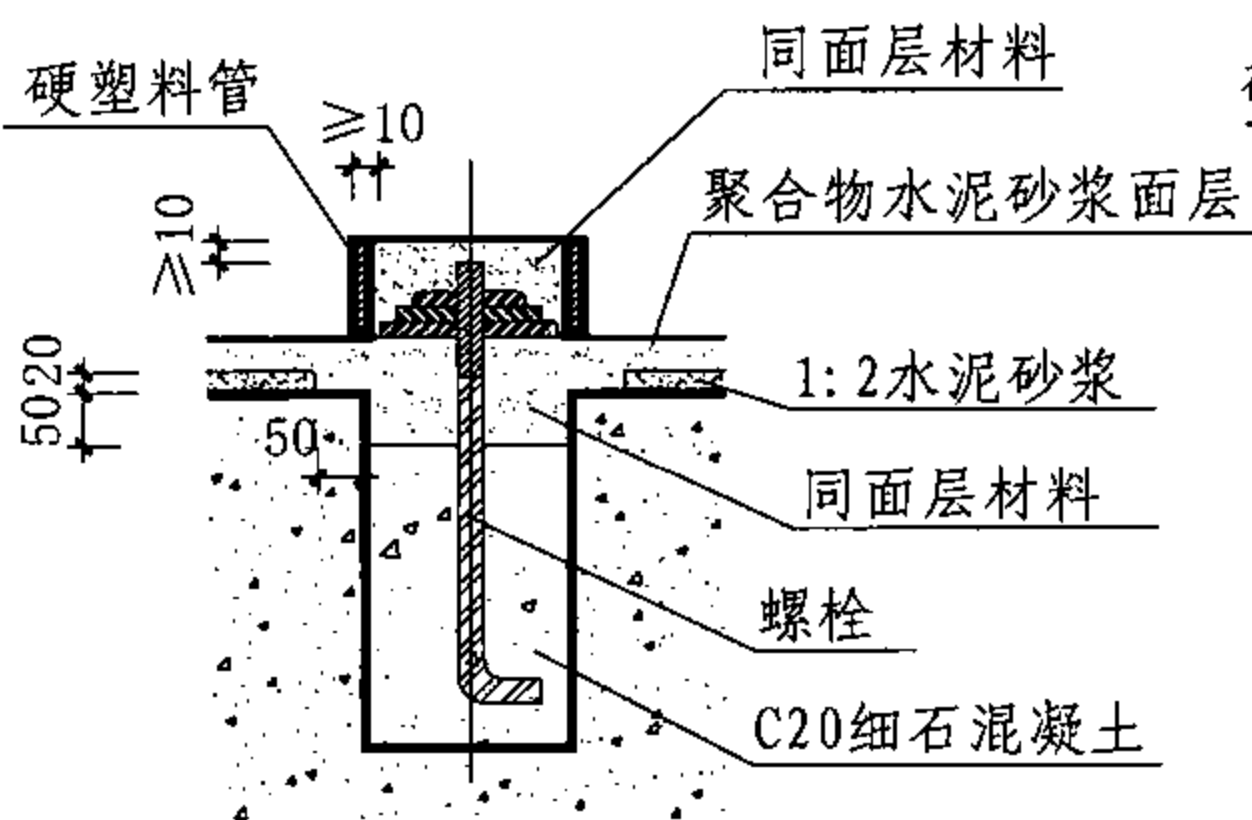
① ②



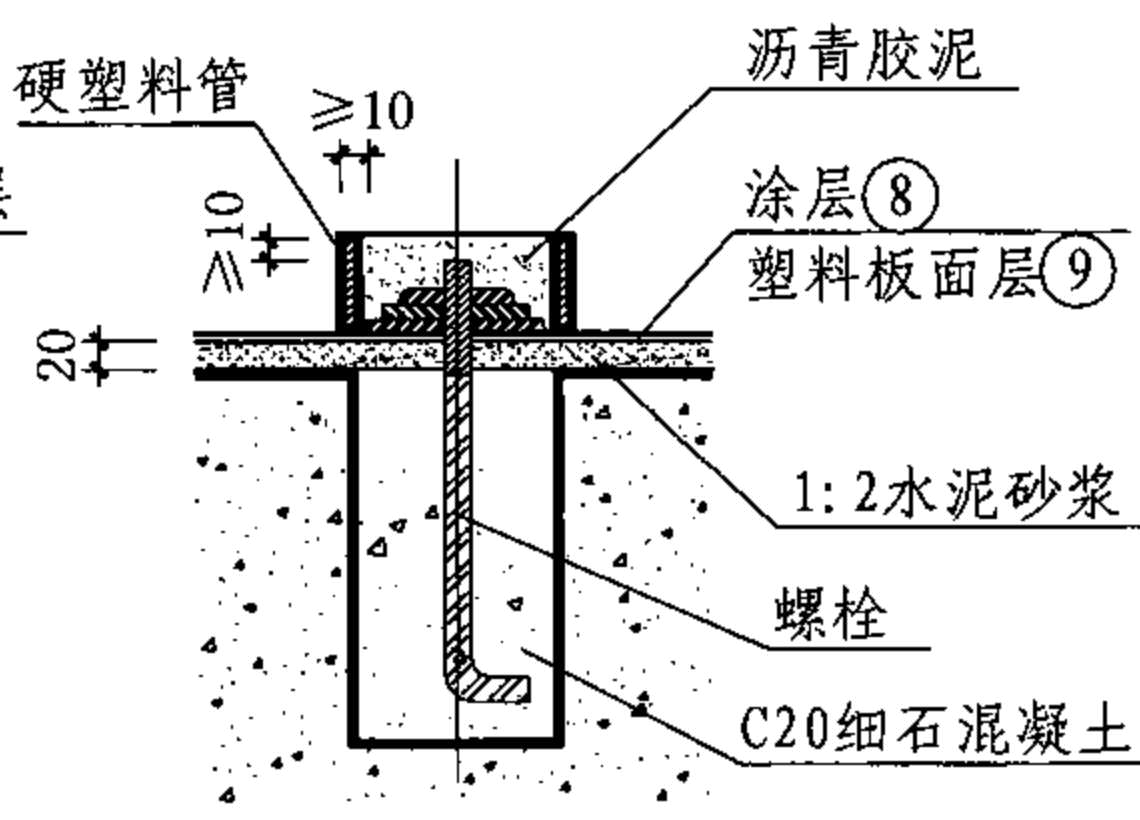
③ ④



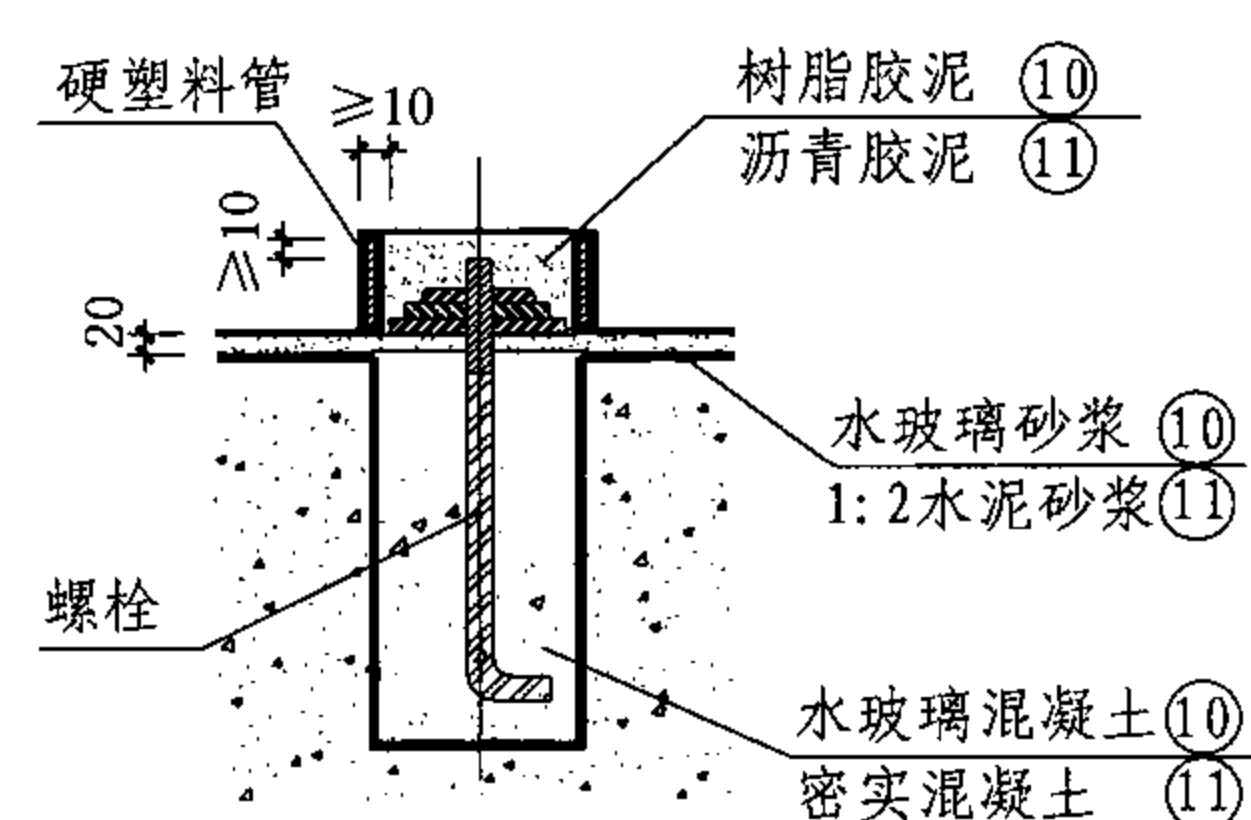
⑤ ⑥



⑦



⑧ ⑨



⑩ ⑪

注：硬塑料管内的树脂材料，当项目设计未作规定时则为环氧类材料。

设备基础

图集号 08J333

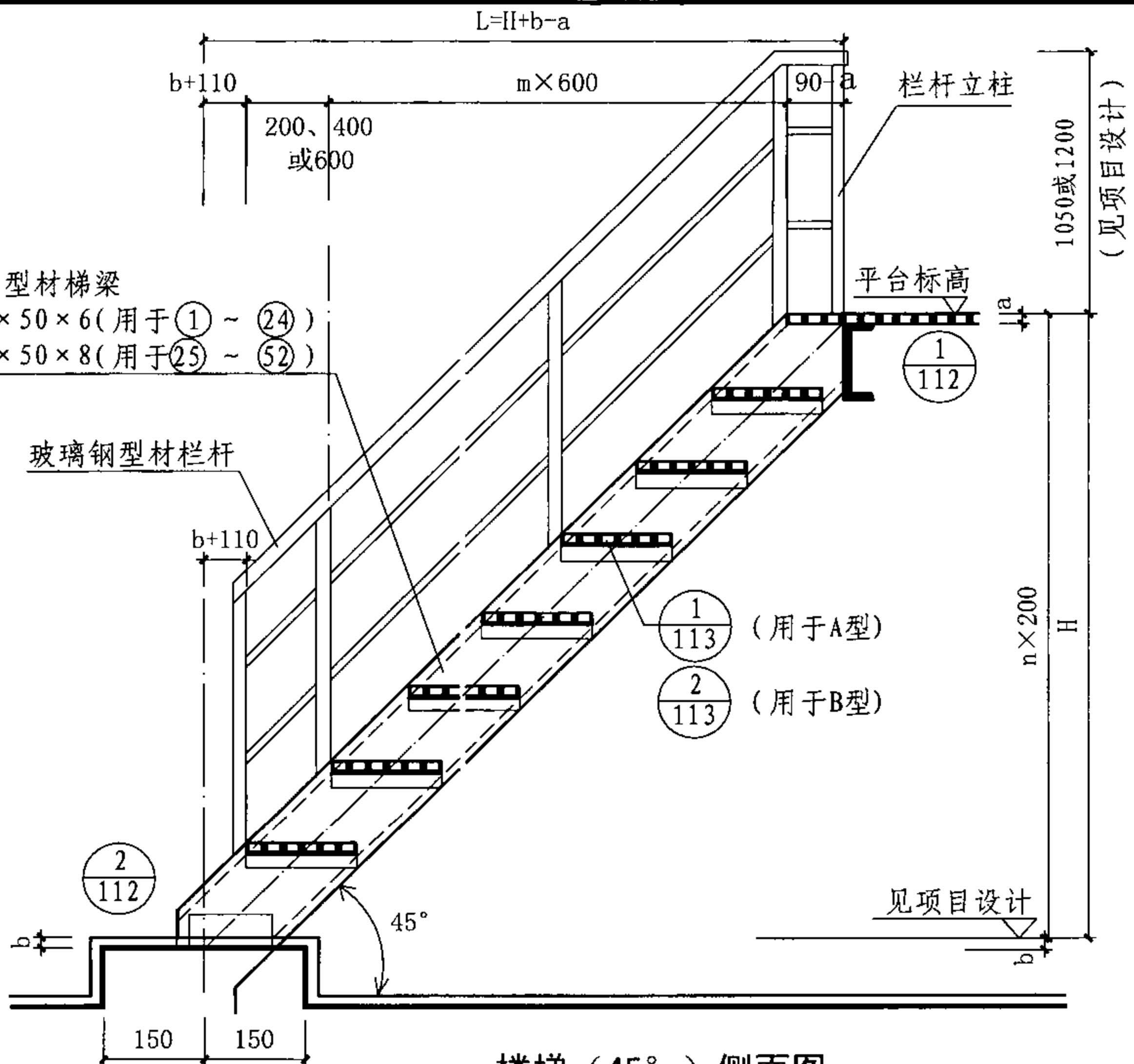
审核 杨文君 杨文君 校对 白月 白月 设计 何进源 何进源

页 110

选用表

梯高H (m)	梯宽600 (mm)		梯宽800 (mm)	
	A型	B型	A型	B型
1.4	①	②	③	④
1.6	⑤	⑥	⑦	⑧
1.8	⑨	⑩	⑪	⑫
2.0	⑬	⑭	⑮	⑯
2.2	⑰	⑱	⑲	⑳
2.4	㉑	㉒	㉓	㉔
2.6	㉕	㉖	㉗	㉘
2.8	㉙	㉚	㉛	㉜
3.0	㉝	㉞	㉟	㊱
3.2	㊲	㊳	㊴	㊵
3.4	㊶	㊷	㊸	㊹
3.6	㊺	㊻	㊼	㊽
3.8	㊾	㊿	①	②

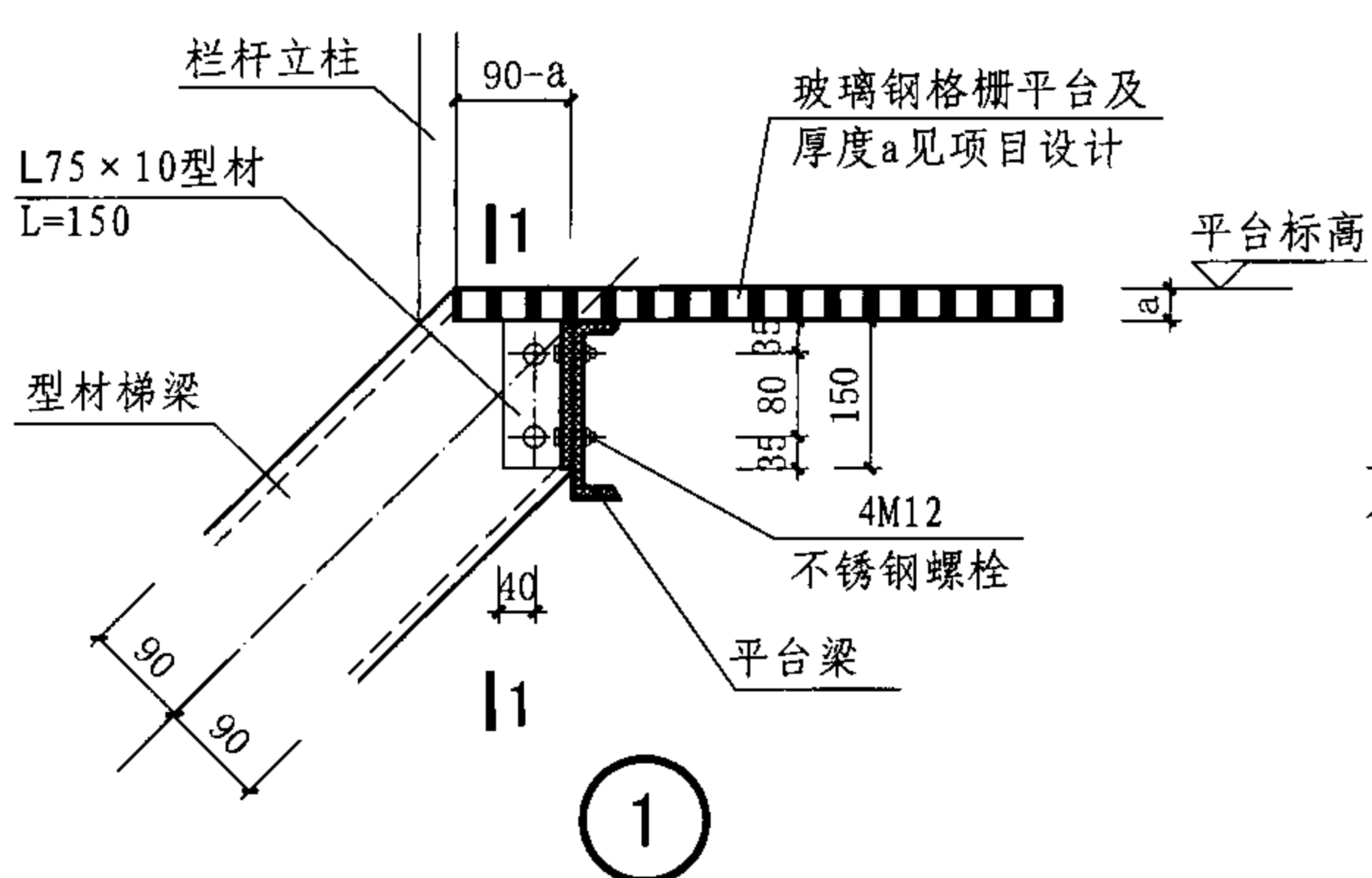
玻璃钢型材梯梁
 [180 × 50 × 6 (用于 ① ~ ②4)]
 [180 × 50 × 8 (用于 ②5 ~ ⑤2)]



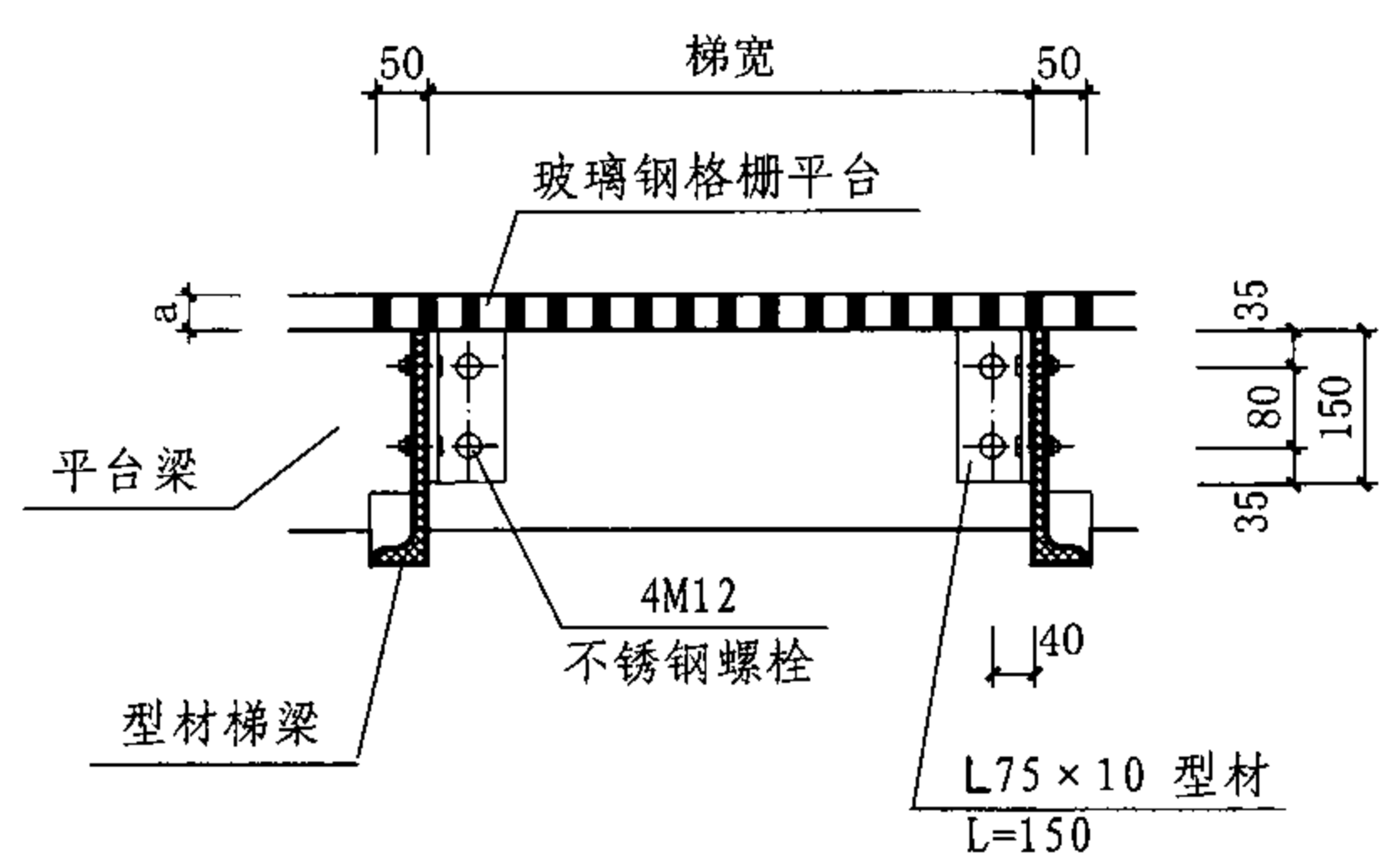
楼梯 (45°) 侧面图

注: 1. A型的踏步板为表面有砂粒防滑的玻璃钢格栅;
 B型的踏步板为表面有砂粒防滑的玻璃钢槽型材。
 2. 厚度a、b见项目设计。

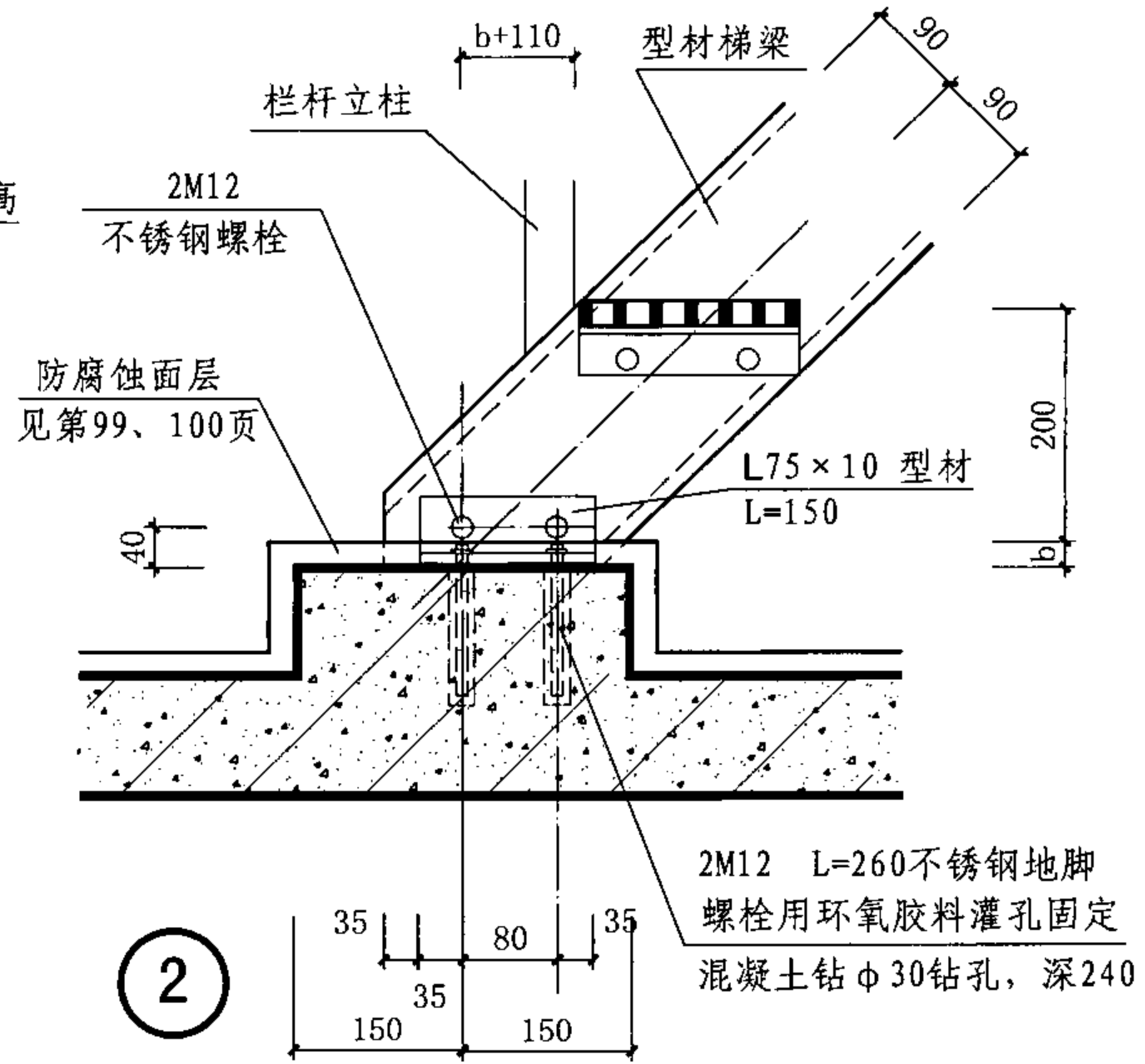
玻璃钢型材楼梯							图集号	08J333
审核	熊威	张威	校对	白月	白月	设计	何进源	何进源
							页	111



1



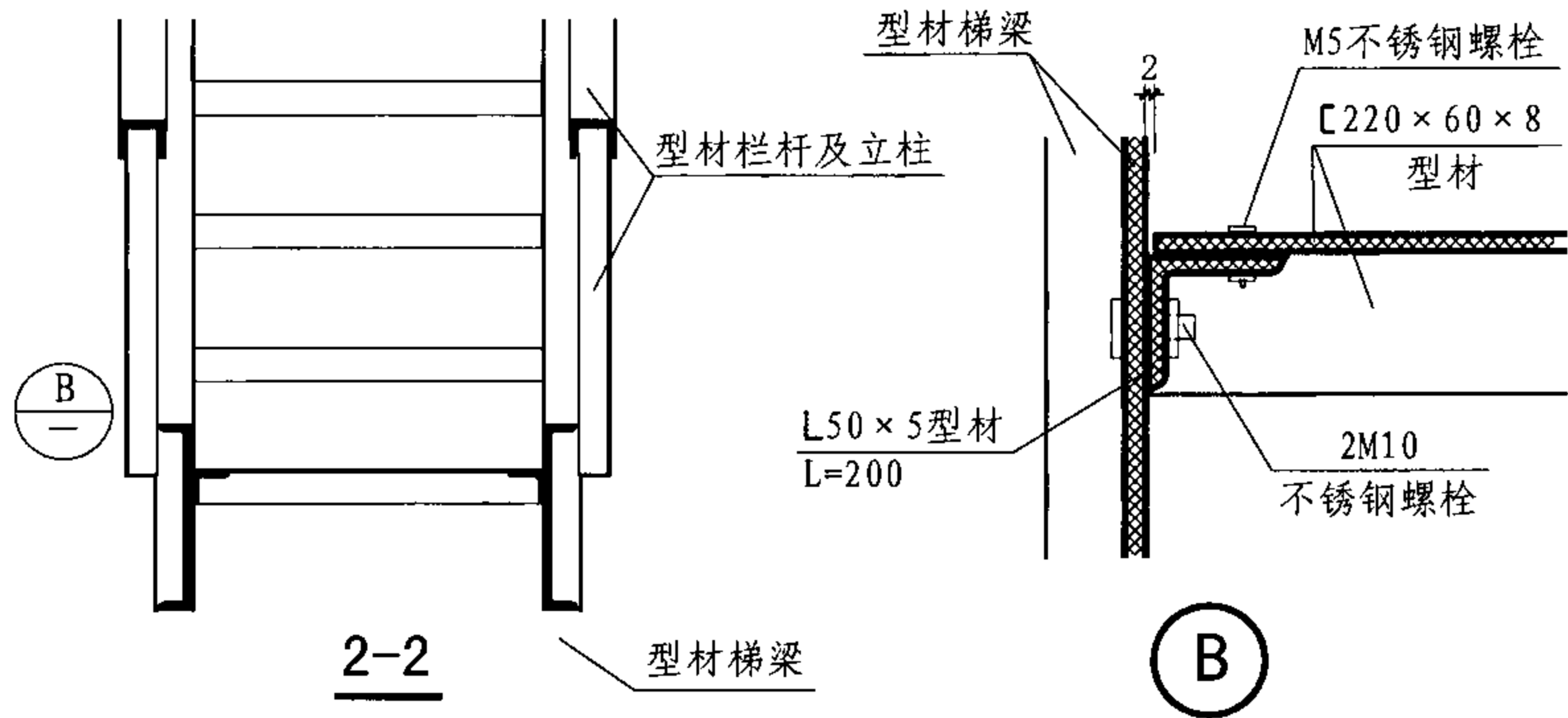
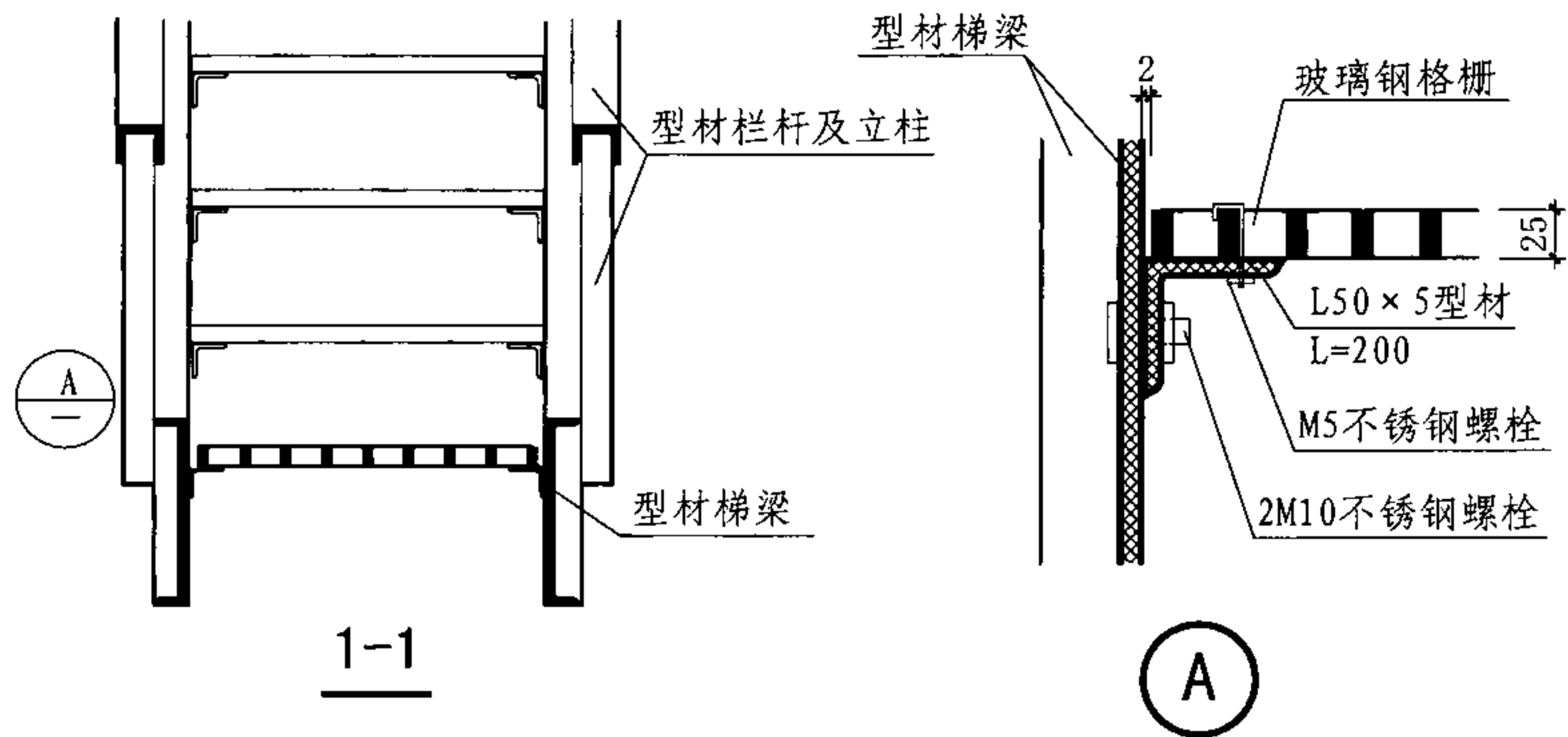
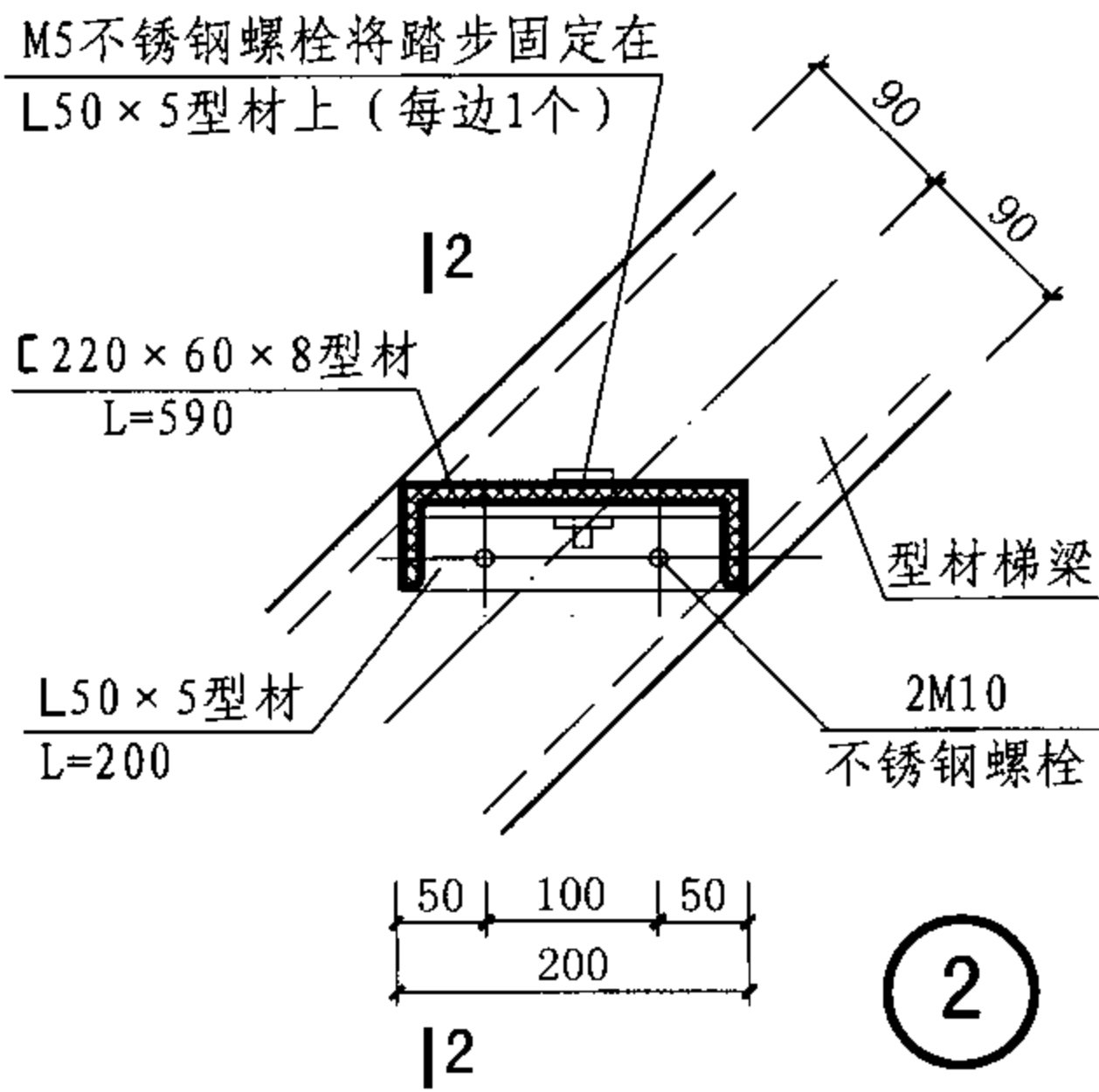
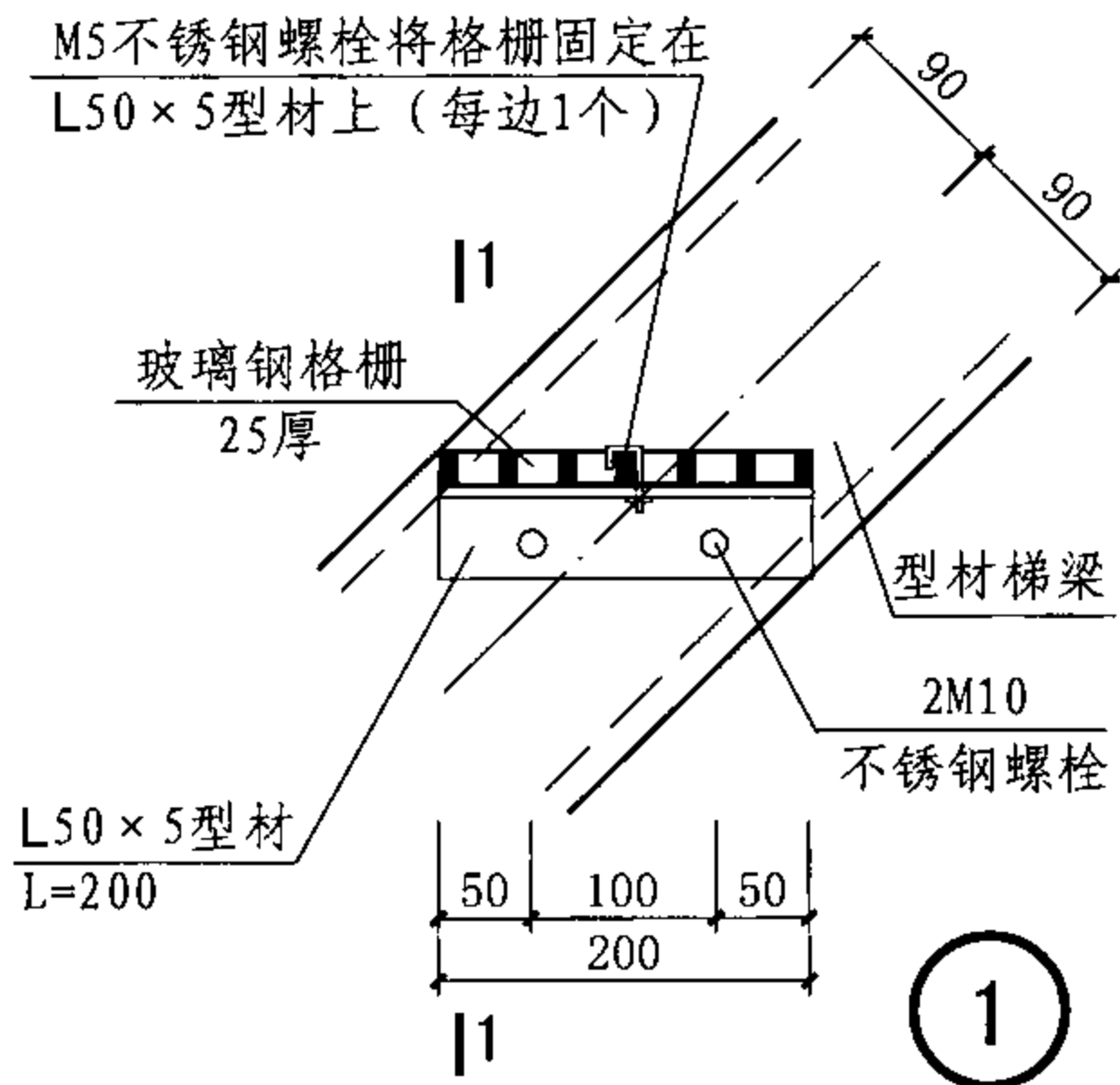
1-1



2

- 注：1. 本图所示型材全部为玻璃钢型材，当产品规格不完全相符时，可以根据设计要求进行替换。
 2. 所有螺栓与型材的固定点均应加不锈钢垫片，穿型材处钻孔直径比螺栓直径大1。
 3. 详图①的平台梁为钢筋混凝土梁时，应在梁上钻 $\phi 20$ 孔，深130，并用环氧胶料将M12不锈钢螺栓埋设牢固。

玻璃钢型材楼梯							图集号	08J333
审核	熊威	修成	校对	白月	白月	设计	何进源	何进源
							页	112



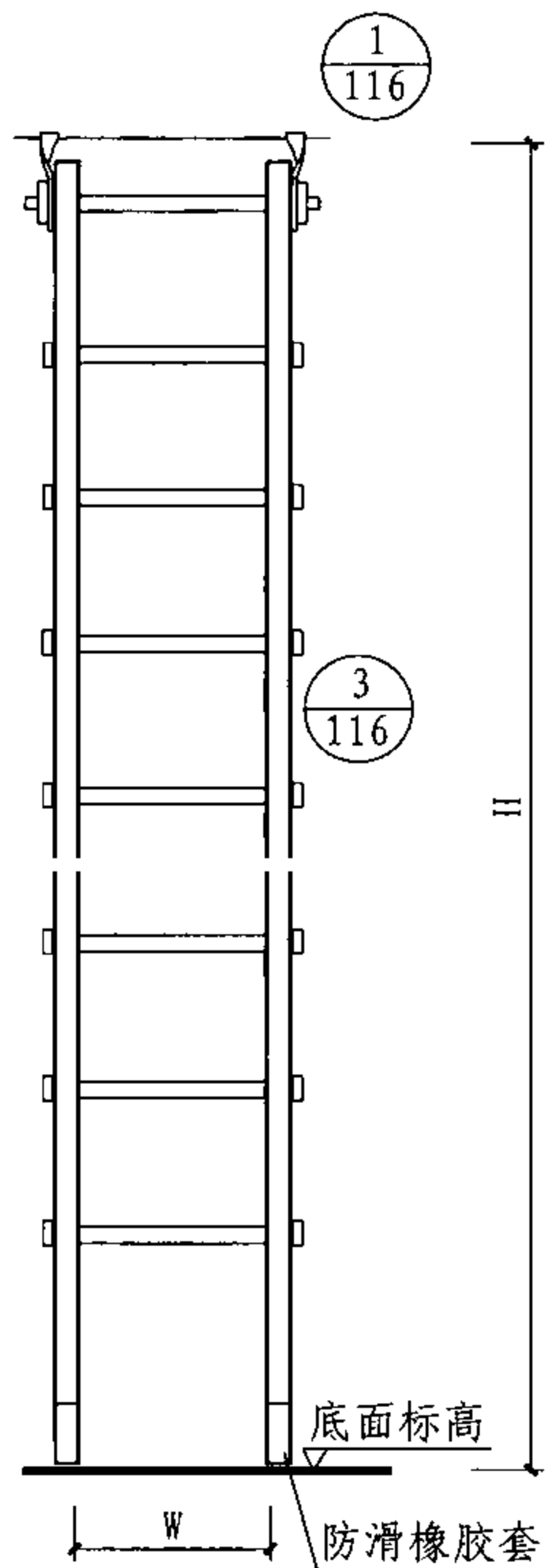
玻璃钢型材楼梯							图集号	08J333
审核	熊威	丝成	校对	白月	白月	设计	何进源	何进源
							页	113

选 用 表

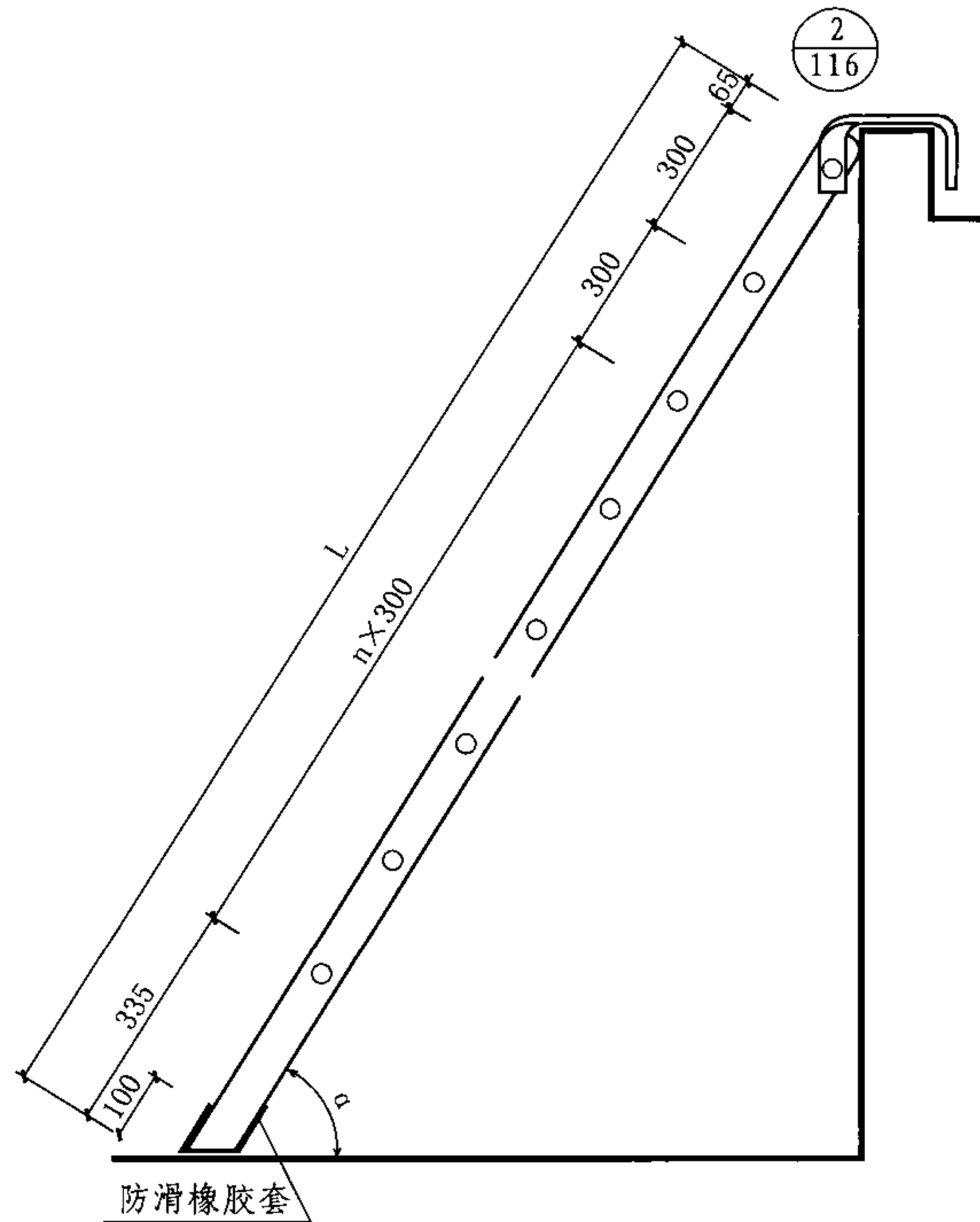
编号	梯长L	宽度W	宜用高度 H
①	1300	500	1100 ~ 1250
②	1600	500	1250 ~ 1500
③	1900	500	1500 ~ 1800
④	2200	500	1800 ~ 2100
⑤	2500	600	2100 ~ 2400
⑥	2800	600	2400 ~ 2700
⑦	3100	600	2700 ~ 3000
⑧	3700	600	3100 ~ 3500
⑨	4300	600	3600 ~ 4000
⑩	4900	600	4100 ~ 4500

注: 1. 本图所示型材全部为玻璃钢型材, 当产品规格不完全相符时, 可以根据设计要求进行替换并相应调整尺寸。

2. 本梯子为可移动式, 放置的斜度 α 可根据梯长和不同的高度确定, 一般为 $55^\circ \sim 75^\circ$ 。

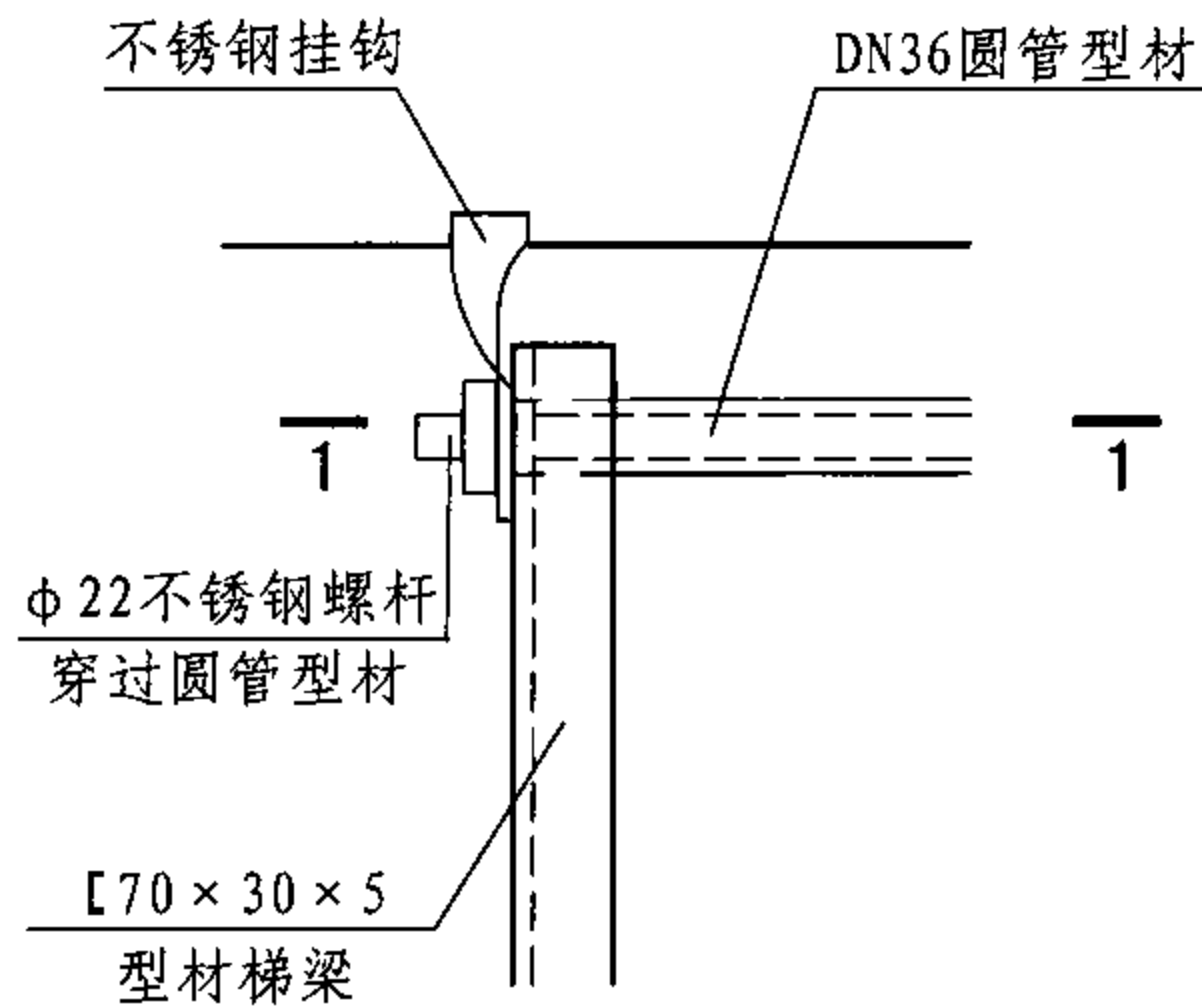


立面图

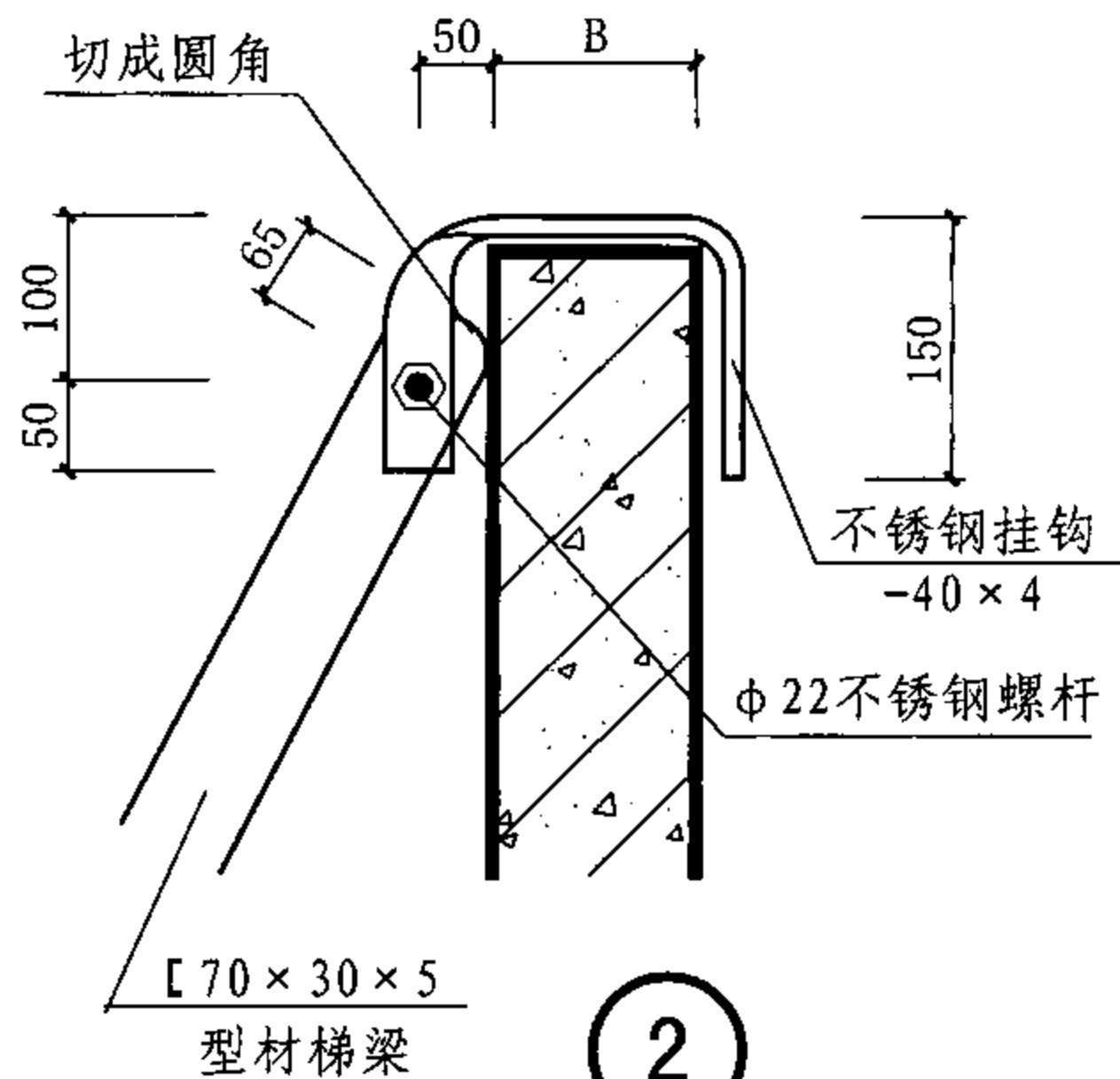


楼梯 (可移动) 侧面图

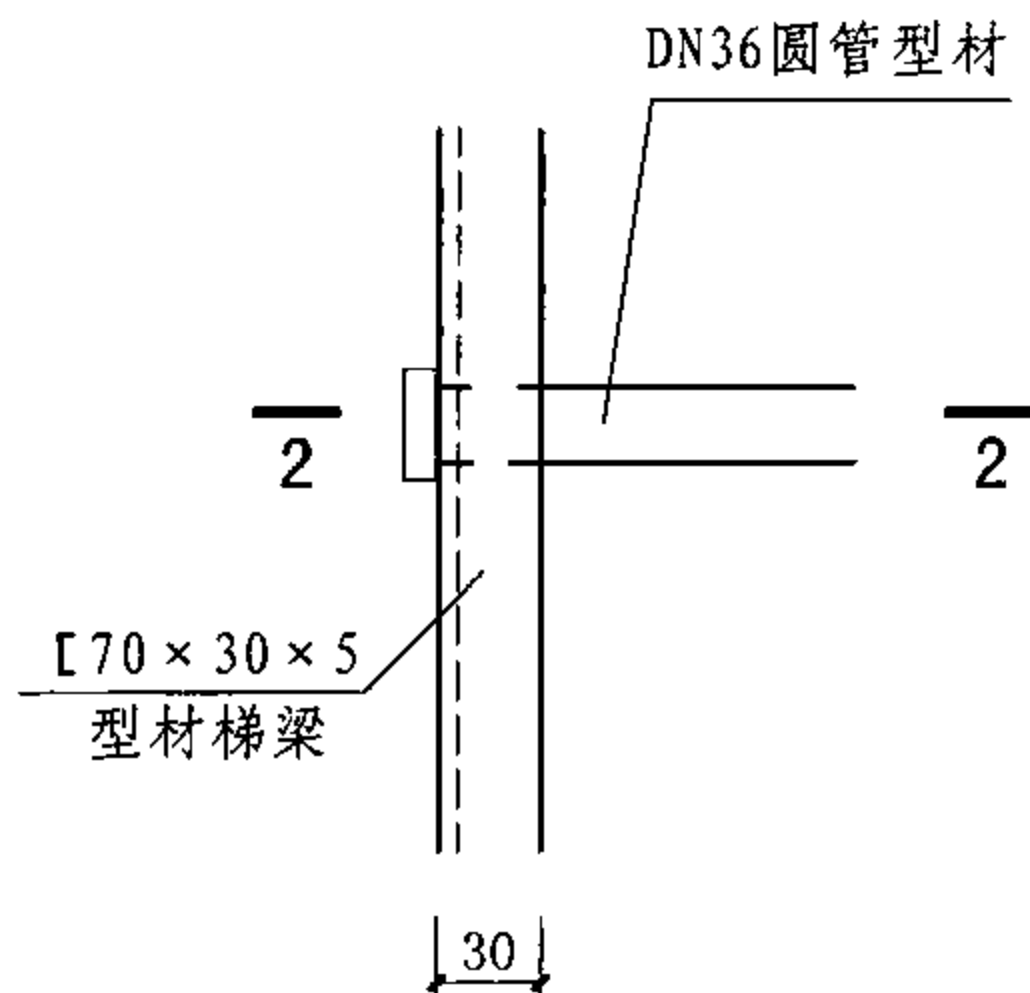
玻璃钢型材楼梯							图集号	08J333
审核	熊威	丝威	校对	白月	白月	设计	何进源	何进源
							页	115



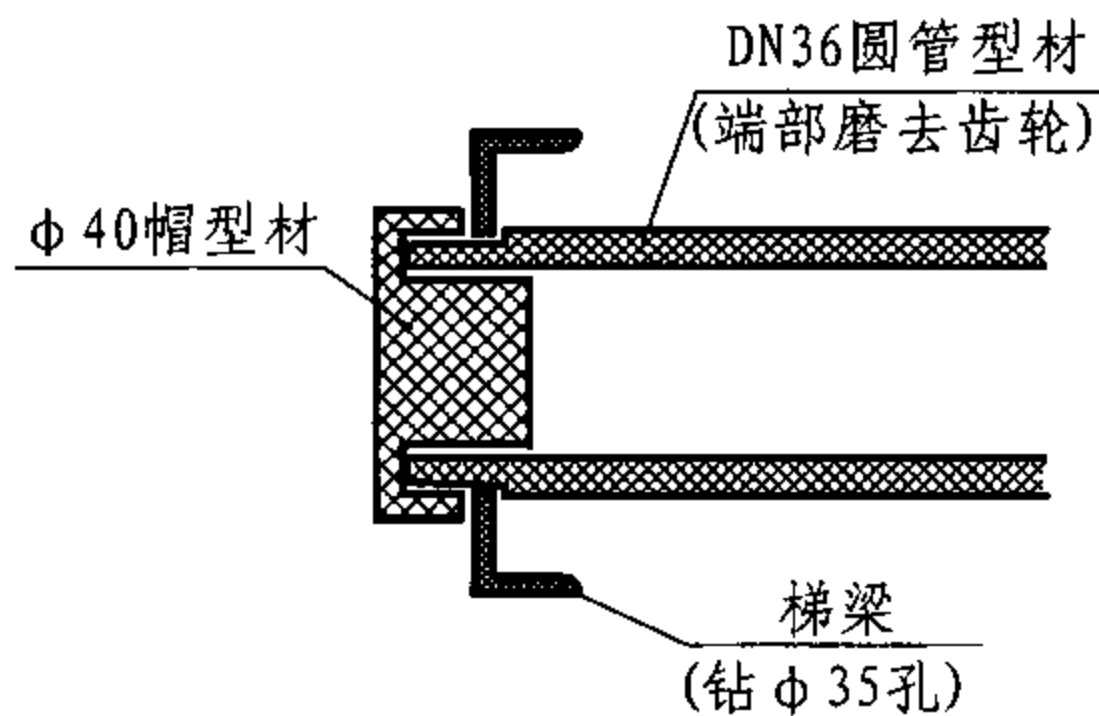
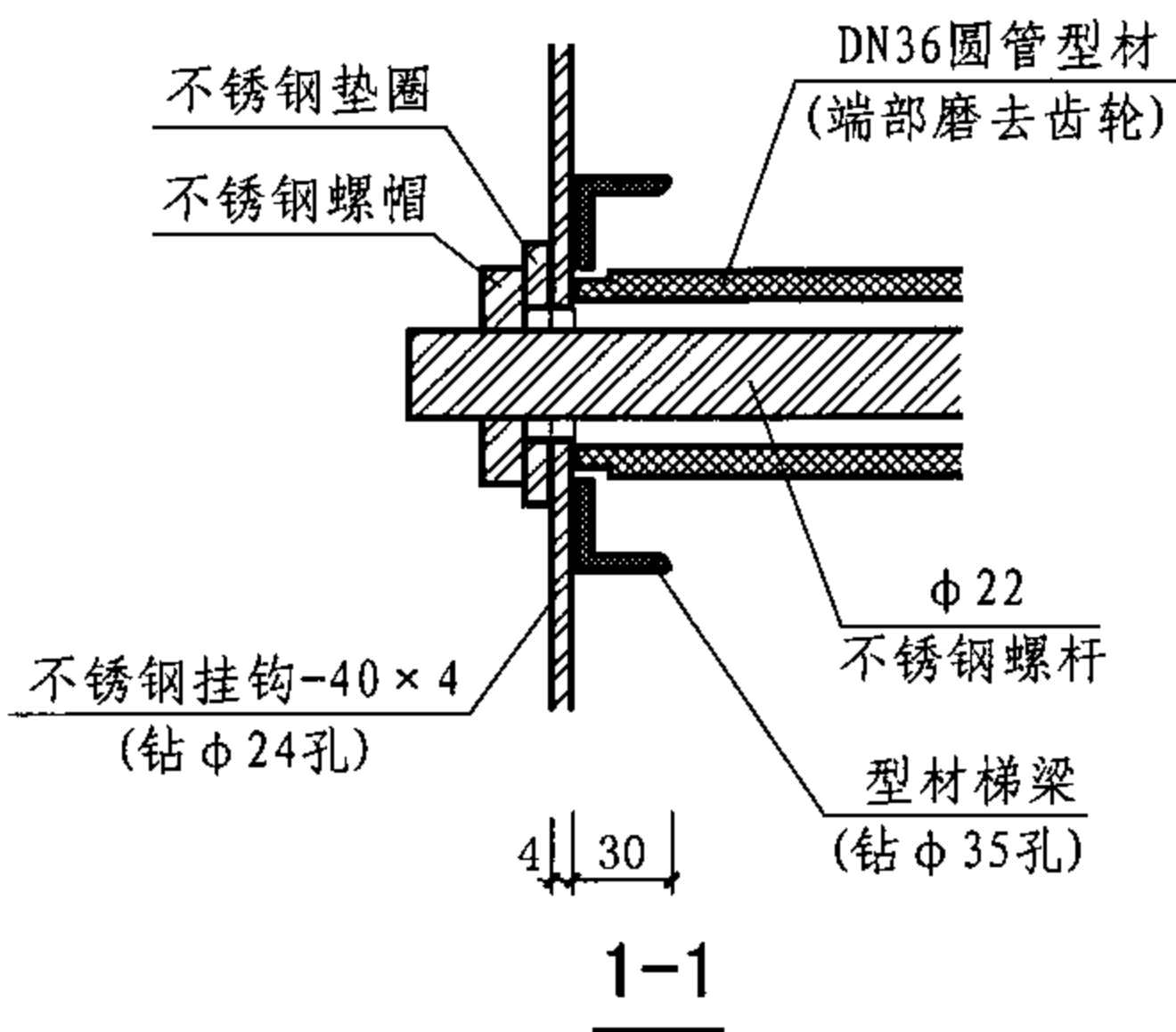
1



2



3



2-2

- 注: 1. 梯子踏步圆管宜采用齿轮型防滑型材。
2. 梯梁与踏步圆管用环氧树脂料粘接, 踏步圆管两端用帽型材堵塞并用环氧树脂料粘接。
3. φ40帽型材外圆环厚3, 内环直径为24。
4. 挂钩的平面长度B根据挂壁的厚度由项目设计确定。

玻璃钢型材楼梯

图集号

08J333

审核

熊威

张成

校对

白月

白月

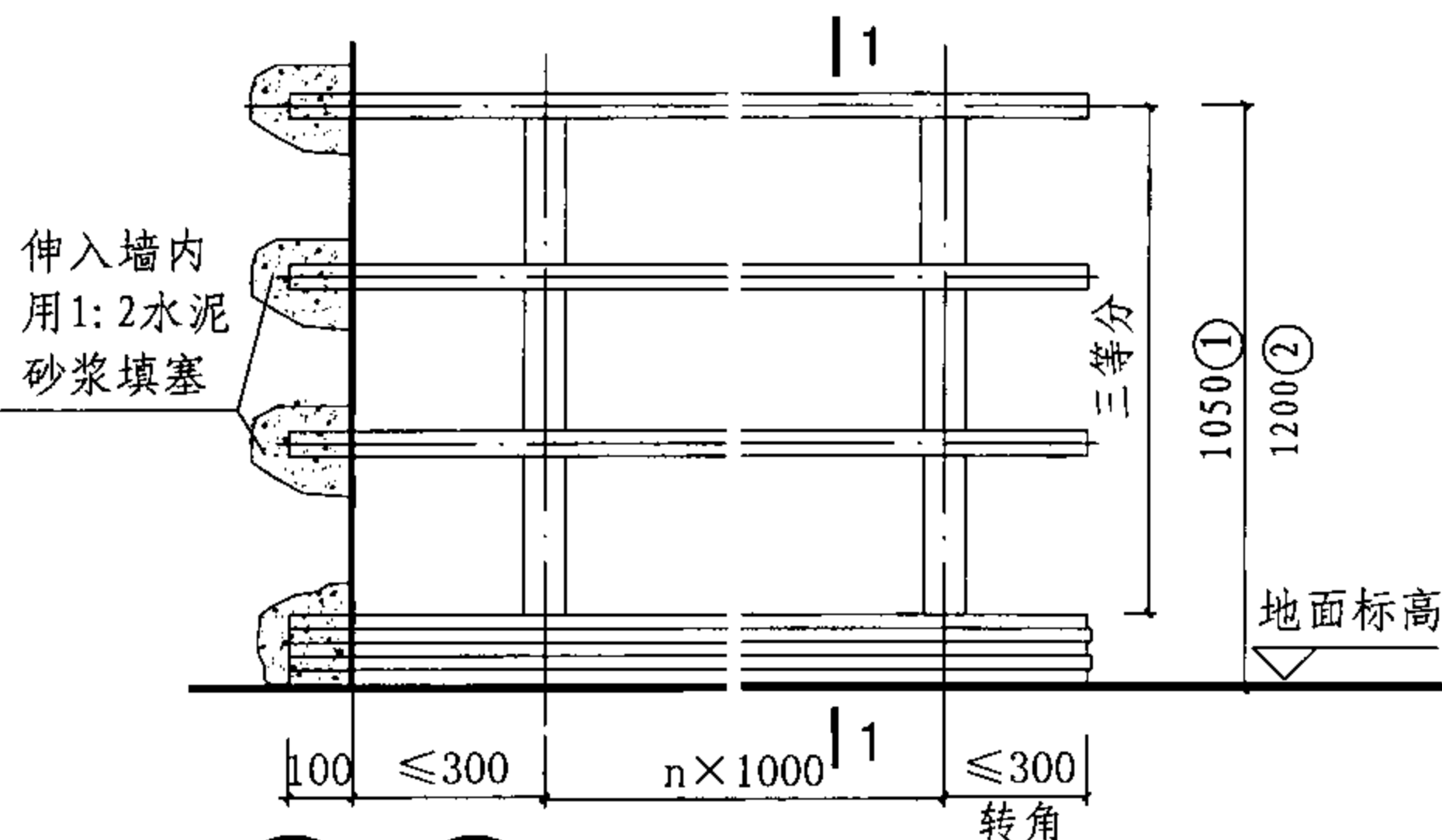
设计

何进源

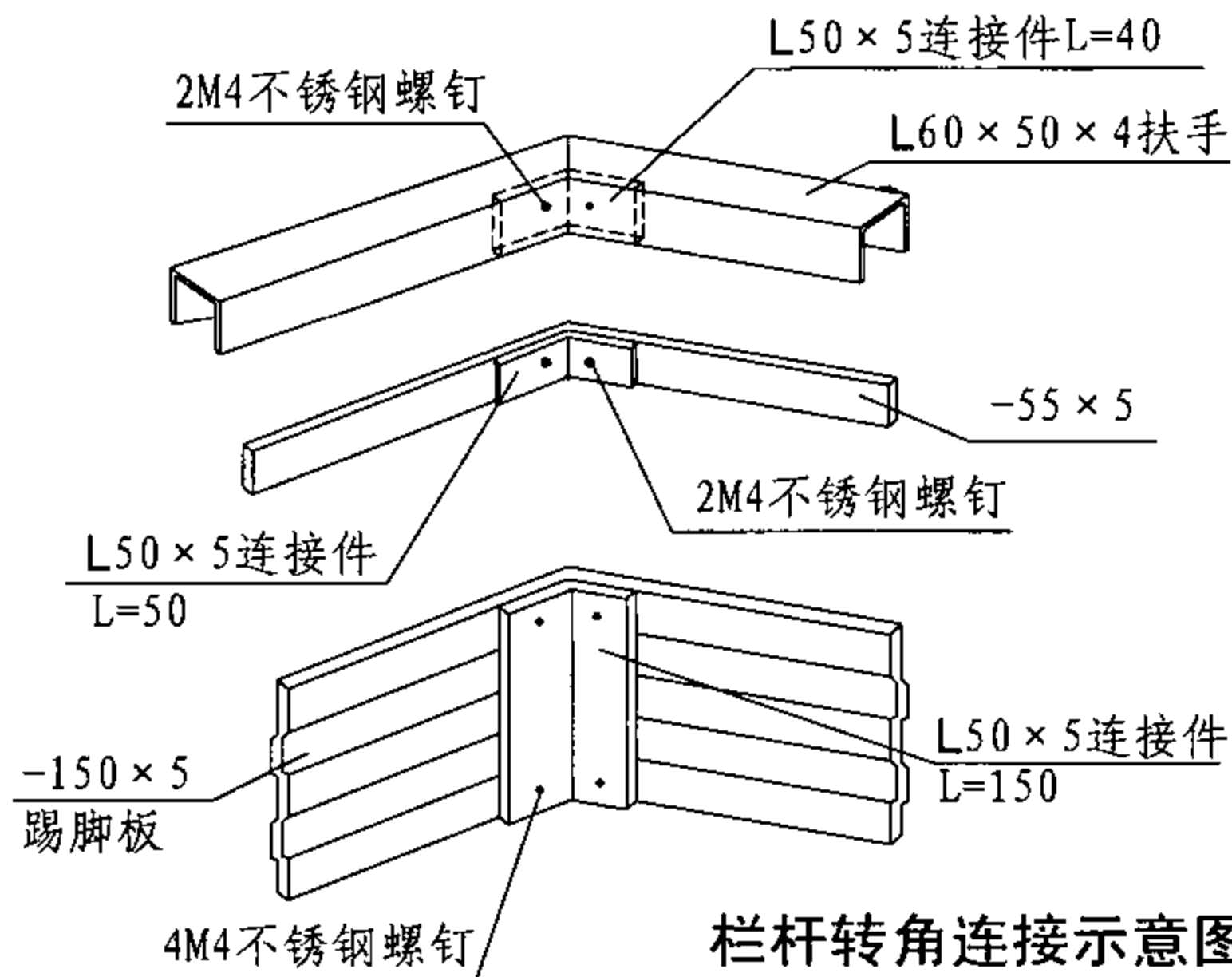
何进源

页

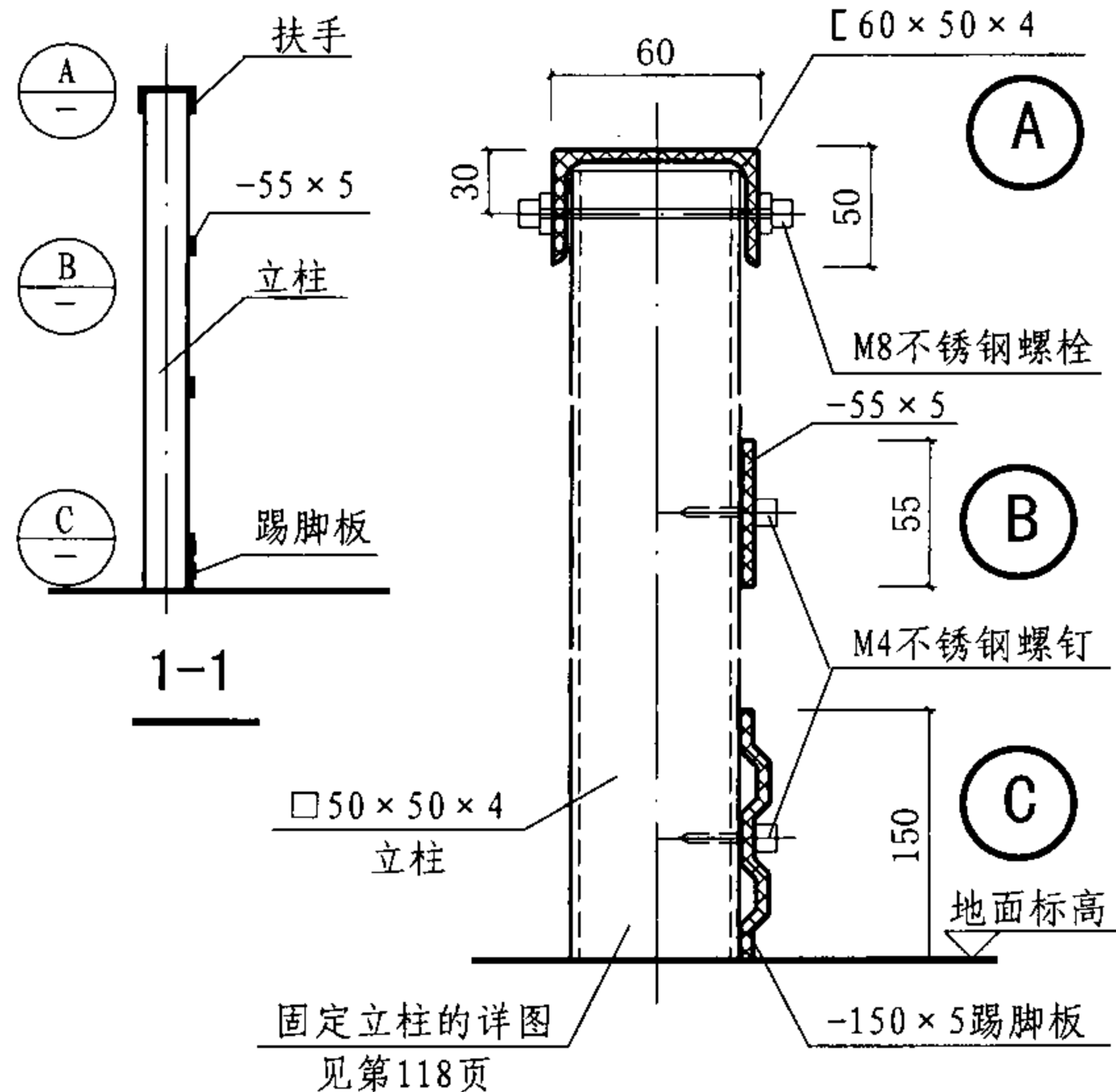
116



1 2 玻璃钢型材栏杆 (I型)



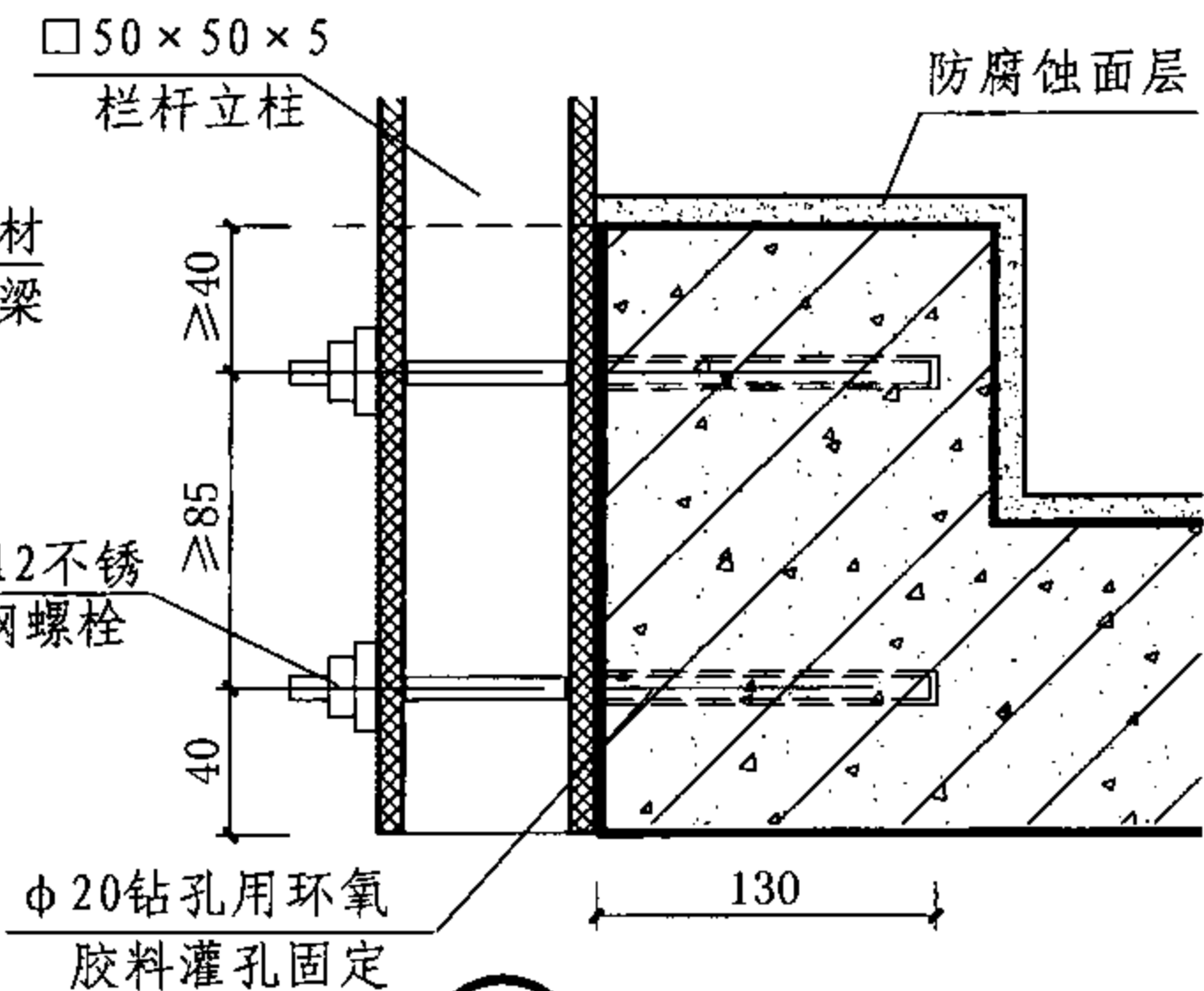
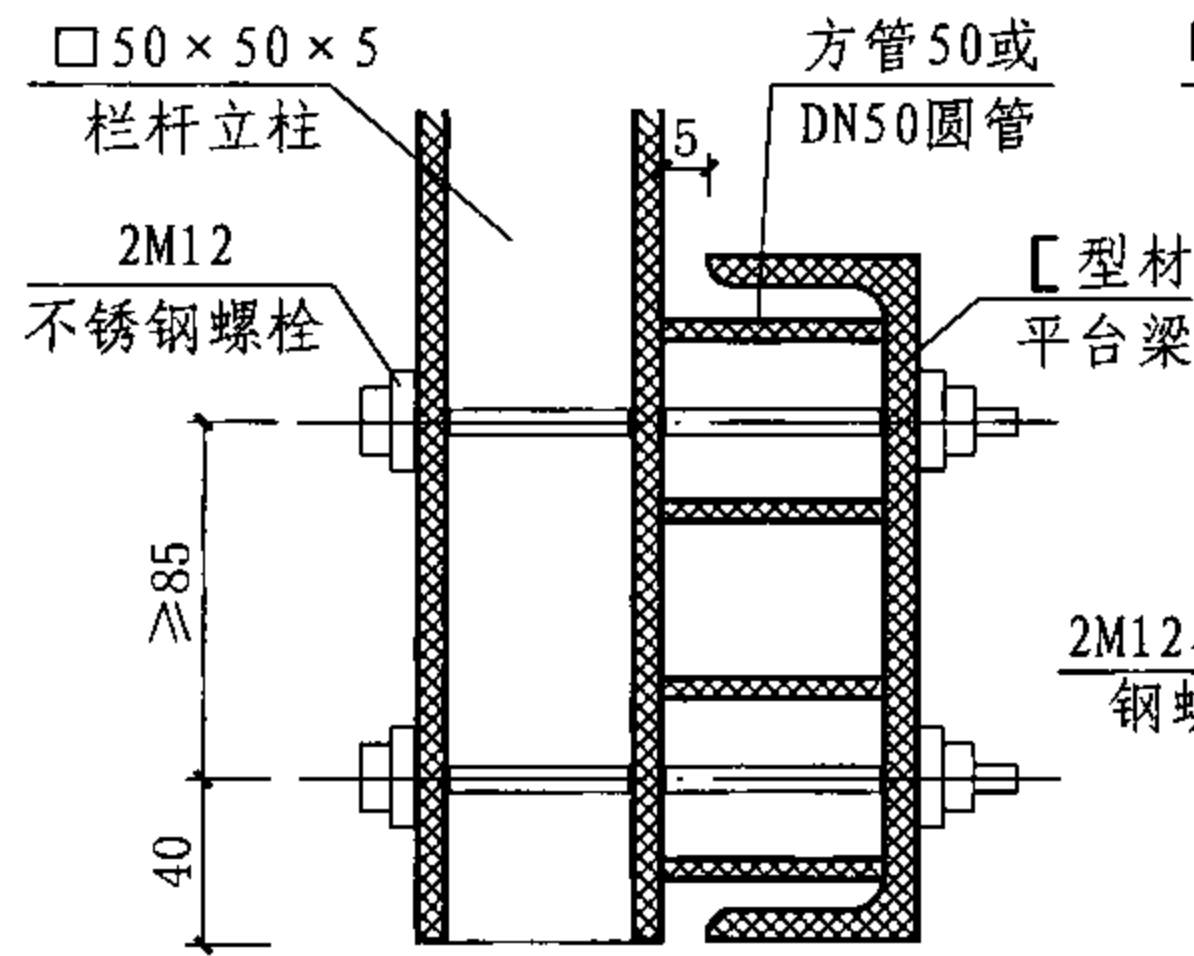
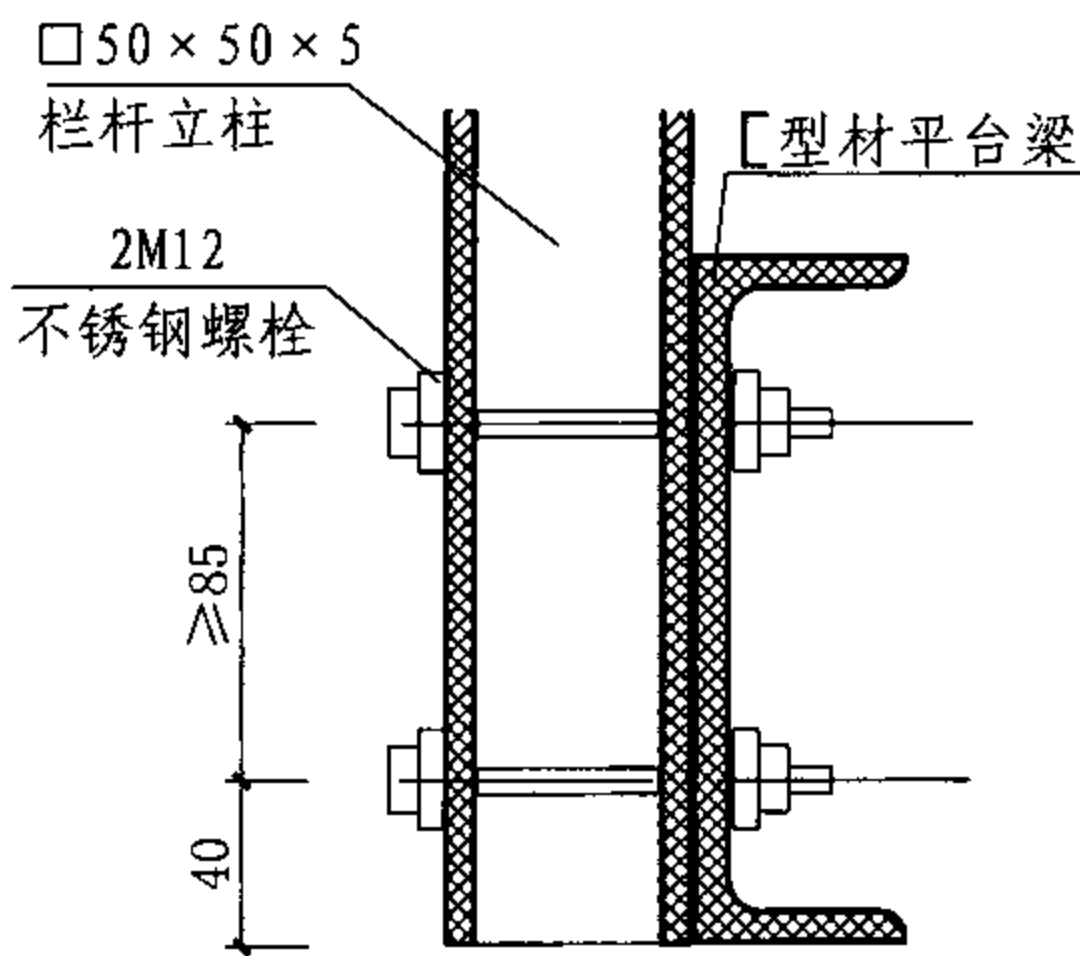
栏杆转角连接示意图



固定立柱的详图
见第118页

- 注: 1. 本图所示型材全部为玻璃钢型材, 当产品规格不完全相符时, 可以根据要求进行替换。
2. 图中螺栓与型材连接处应加不锈钢垫片。
3. 踢脚板设置与否由项目设计决定, 不设踢脚板的详图编号为 2a)。
4. 栏杆转角的连接件用 L50 x 5 的玻璃钢型材切割而成。

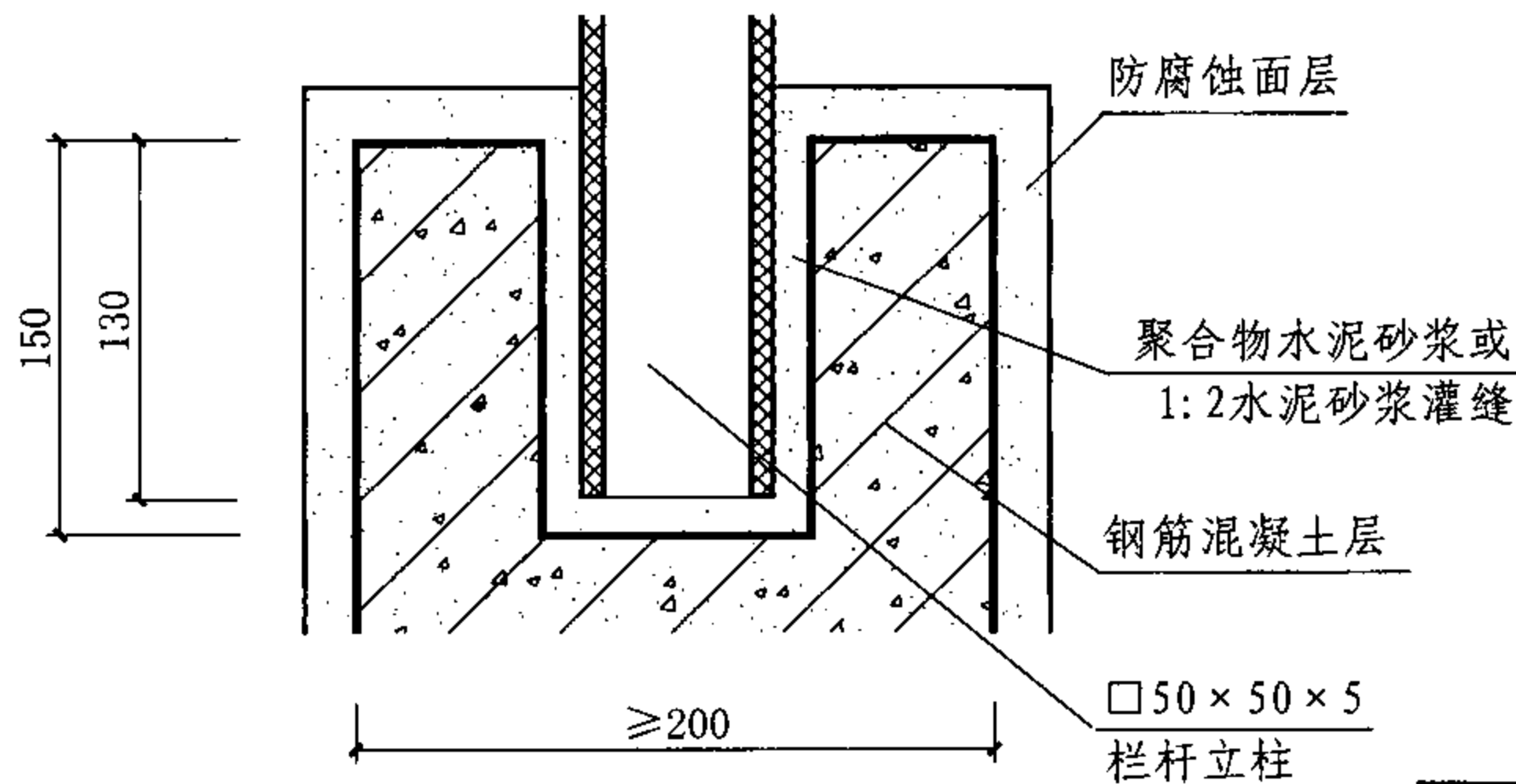
玻璃钢型材栏杆							图集号	08J333
审核	熊威	丝成	校对	白月	白月	设计	何进源	何进源
							页	117



① 侧面固定于玻璃钢梁

② 侧面固定于玻璃钢梁

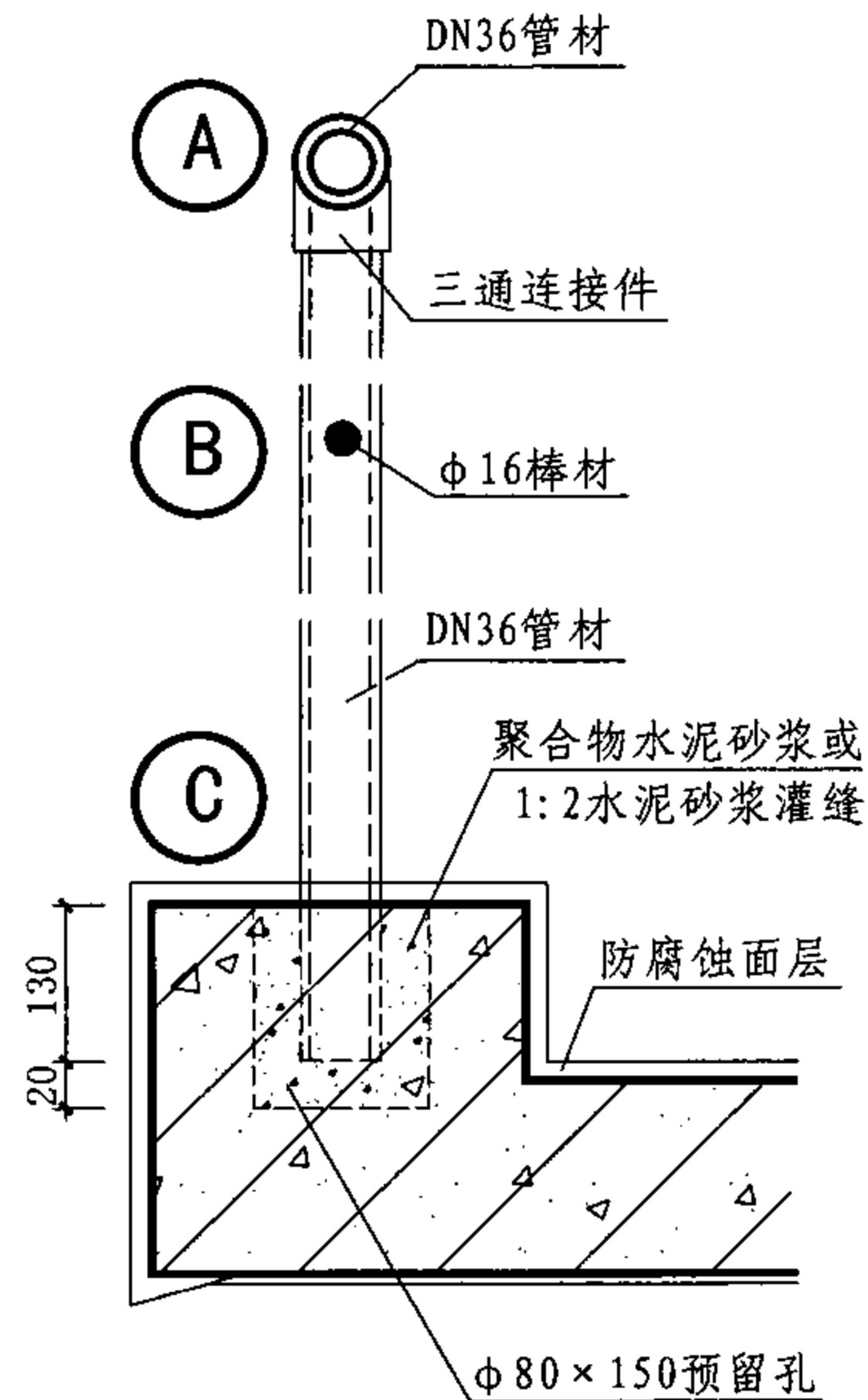
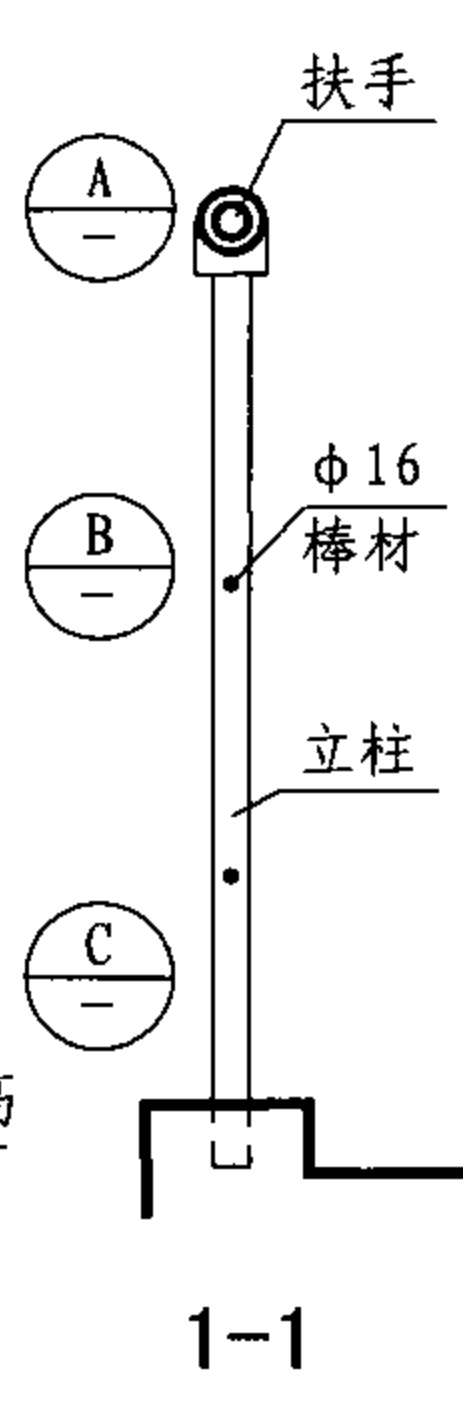
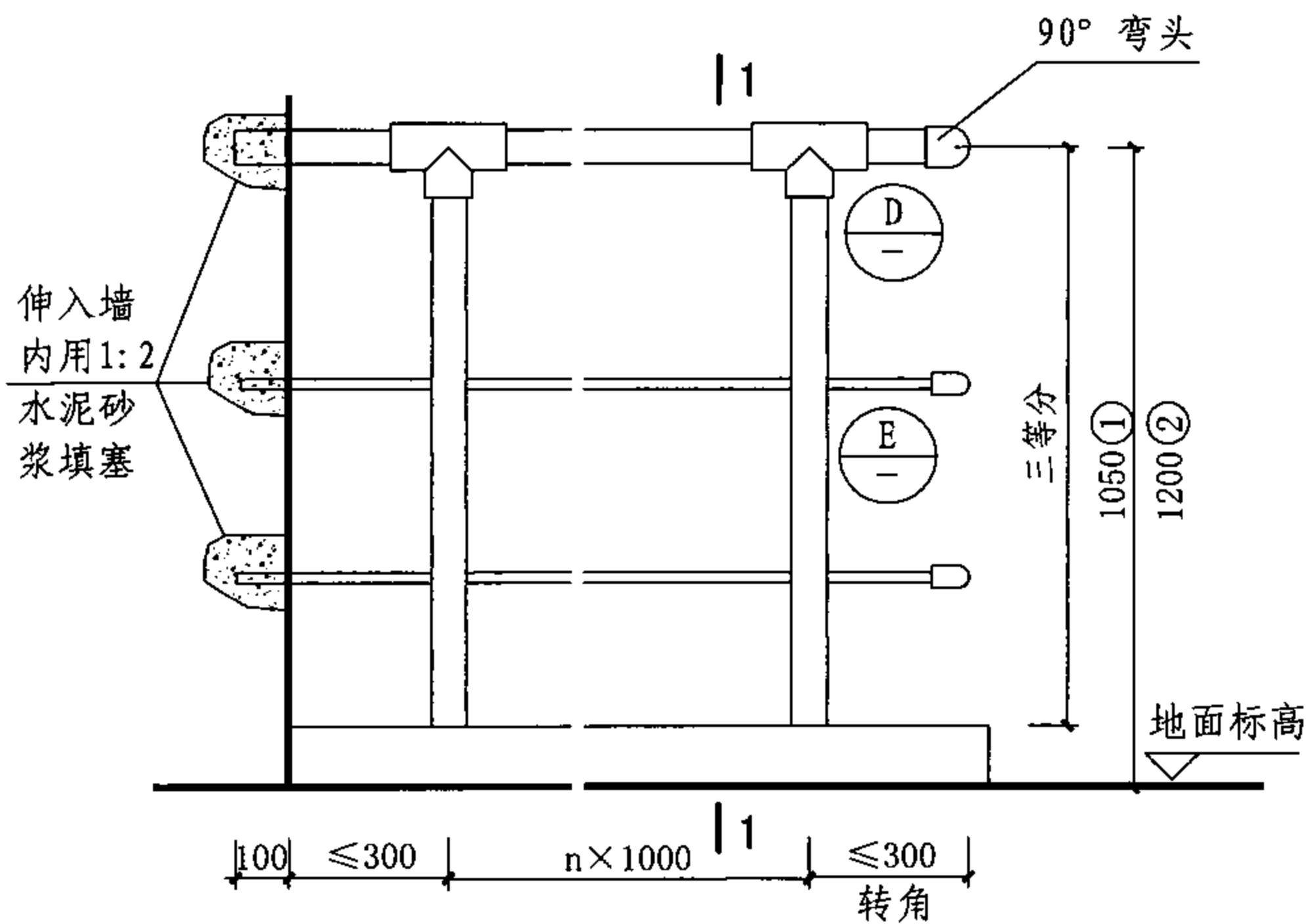
③ 侧面固定于混凝土边沿



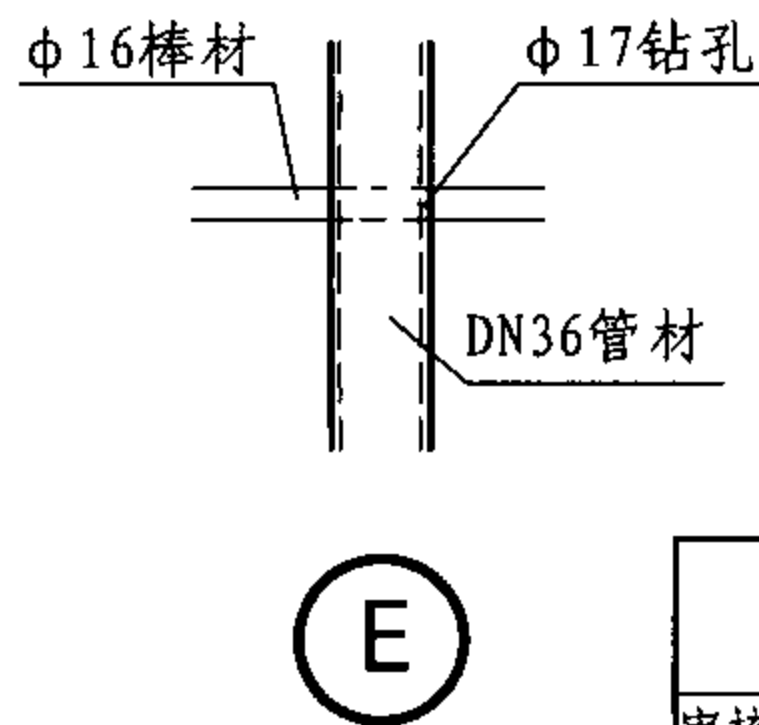
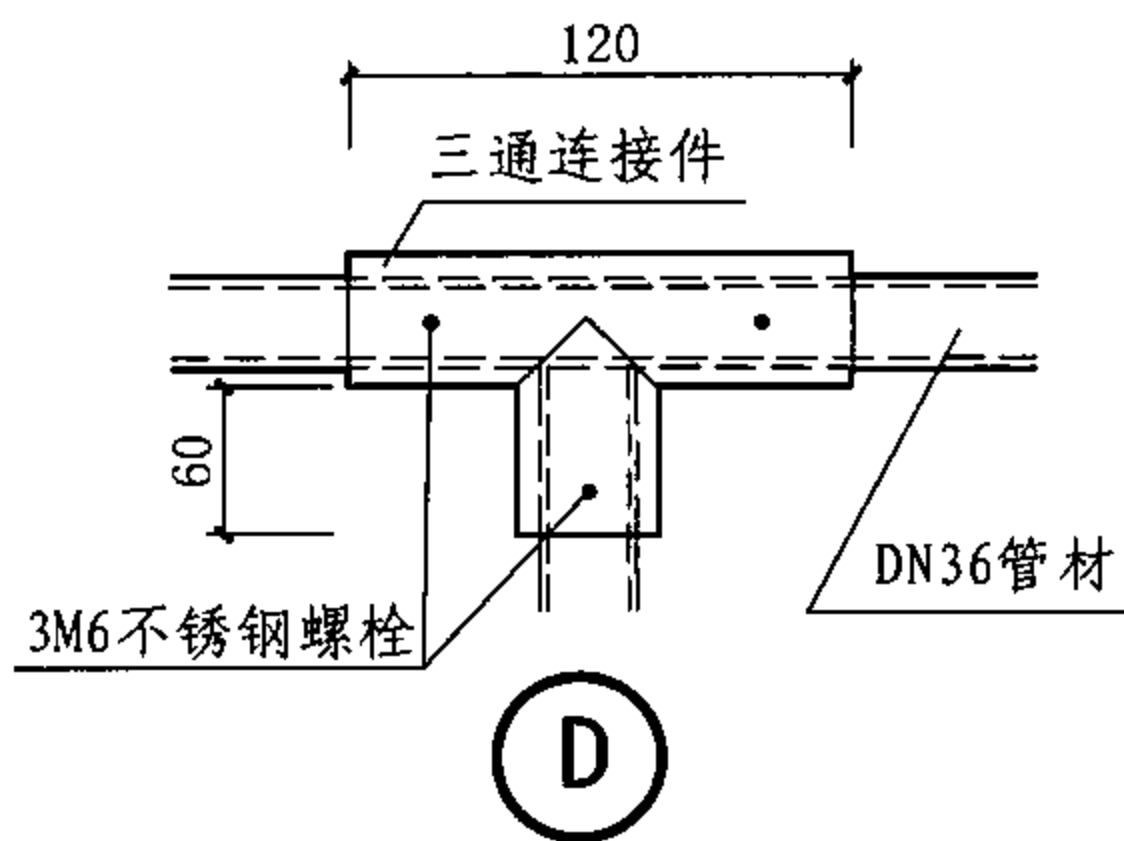
④ 固定于混凝土结构顶沿

- 注: 1. 本图所示玻璃钢型材栏杆(I型)立柱与平台或结构的固定详图, 栏杆的其他构造见第117页。
2. 螺栓与型材的固定点均应加不锈钢垫片。
3. 螺栓穿型材钻孔直径比螺栓直径大1。

玻璃钢型材栏杆							图集号	08J333
审核	熊威	张威	校对	白月	白月	设计	何进源	何进源
							页	118



① ② 玻璃钢型材栏杆(II型)



注: 1. 本图所示型材全部为玻璃钢型材, 当产品规格不完全相符时, 可以根据设计要求进行替换。
2. 三通连接、转角连接的接头和φ16棒材穿孔处用环氧树脂胶料粘接。

玻璃钢型材栏杆							图集号	08J333
审核	熊威	组成	校对	白月	白月	设计	何进源	何进源
							页	119

墙面	编号	构造	墙面	编号	构造	墙面顶棚	编号	构造
砖墙或砌块墙	①	1. 6厚瓷板用聚合物水泥砂浆粘贴面层 2. 10~15厚1:2水泥砂浆抹平 3. 砖墙或砌块墙	加气混凝土砌块墙	⑦	1. 6厚瓷板用聚合物水泥砂浆粘贴面层 2. 10厚1:3水泥砂浆抹平 3. 8~10厚1:1:6水泥石灰砂浆抹平、扫毛 4. 专用界面剂扫毛 5. 加气混凝土墙表面喷湿	混凝土墙、柱、梁、板	⑪	1. 6厚瓷板用聚合物水泥砂浆粘贴面层 2. 10~15厚1:2水泥砂浆抹平 3. 混凝土基层
	②	1. 1厚树脂玻璃钢面层 2. 10厚聚合物水泥砂浆抹平 3. 砖墙或砌块墙		⑧	1. 环氧玻璃鳞片涂层300 μ m面层 2. 10厚1:3水泥砂浆抹平 3. 8~10厚1:1:6水泥石灰砂浆抹平、扫毛 4. 专用界面剂扫毛 5. 加气混凝土墙表面喷湿		⑫	1. 1厚树脂玻璃钢面层 2. 聚合物水泥砂浆刮平 3. 混凝土基层
	③	1. 环氧玻璃鳞片涂层300 μ m面层 2. 10厚聚合物水泥砂浆抹平 3. 砖墙或砌块墙		⑨	1. 防腐涂层 2. 10厚1:3水泥砂浆抹平 3. 8~10厚1:1:6水泥石灰砂浆抹平、扫毛 4. 专用界面剂扫毛 5. 加气混凝土墙表面喷湿		⑬	1. 环氧玻璃鳞片涂层300 μ m面层 2. 聚合物水泥砂浆刮平 3. 混凝土基层
	④	1. 防腐涂层 2. 15~20厚1:2水泥砂浆抹平 3. 砖墙或砌块墙		⑩	1. 丙烯酸水性涂层2道面层 2. 10厚1:3水泥砂浆抹平 3. 8~10厚1:1:6水泥石灰砂浆抹平、扫毛 4. 专用界面剂扫毛 5. 加气混凝土墙表面喷湿		⑭	1. 防腐涂层 2. 聚合物水泥砂浆刮平 3. 混凝土基层
	⑤	1. 丙烯酸水性涂层2道面层 2. 15~20厚1:2.5水泥砂浆抹平 3. 砖墙或砌块墙					⑮	1. 丙烯酸水性涂层2道面层 2. 聚合物水泥砂浆刮平 3. 混凝土基层
	⑥	1. 大白浆2道面层 2. 15~20厚1:2.5水泥砂浆抹平 3. 砖墙或砌块墙					⑯	1. 大白浆2道面层 2. 混凝土基层

注: 1. ⑪构造不适于顶棚。 3. 玻璃钢品种见工程设计。

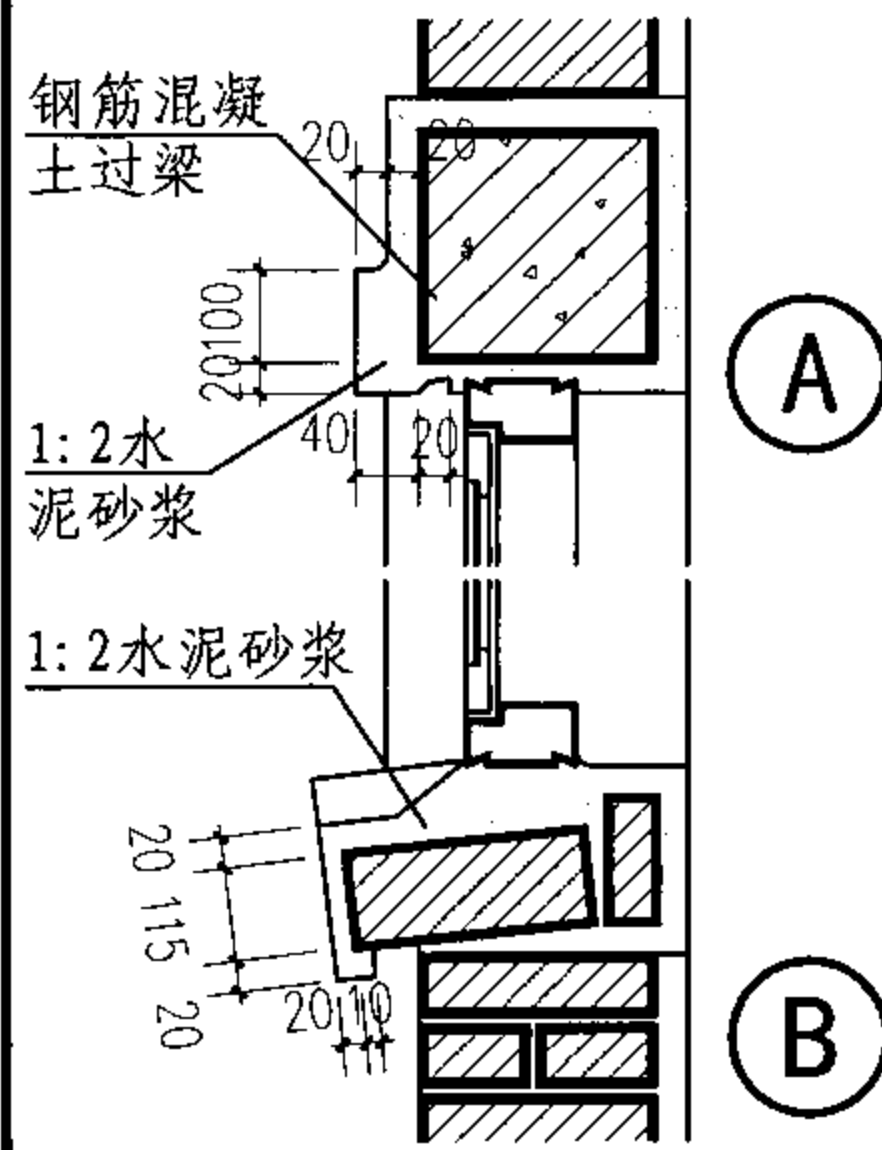
2. 防腐涂层见本图集涂层部分。 4. 瓷板用普通卫生瓷板。

内墙面及顶棚装修构造

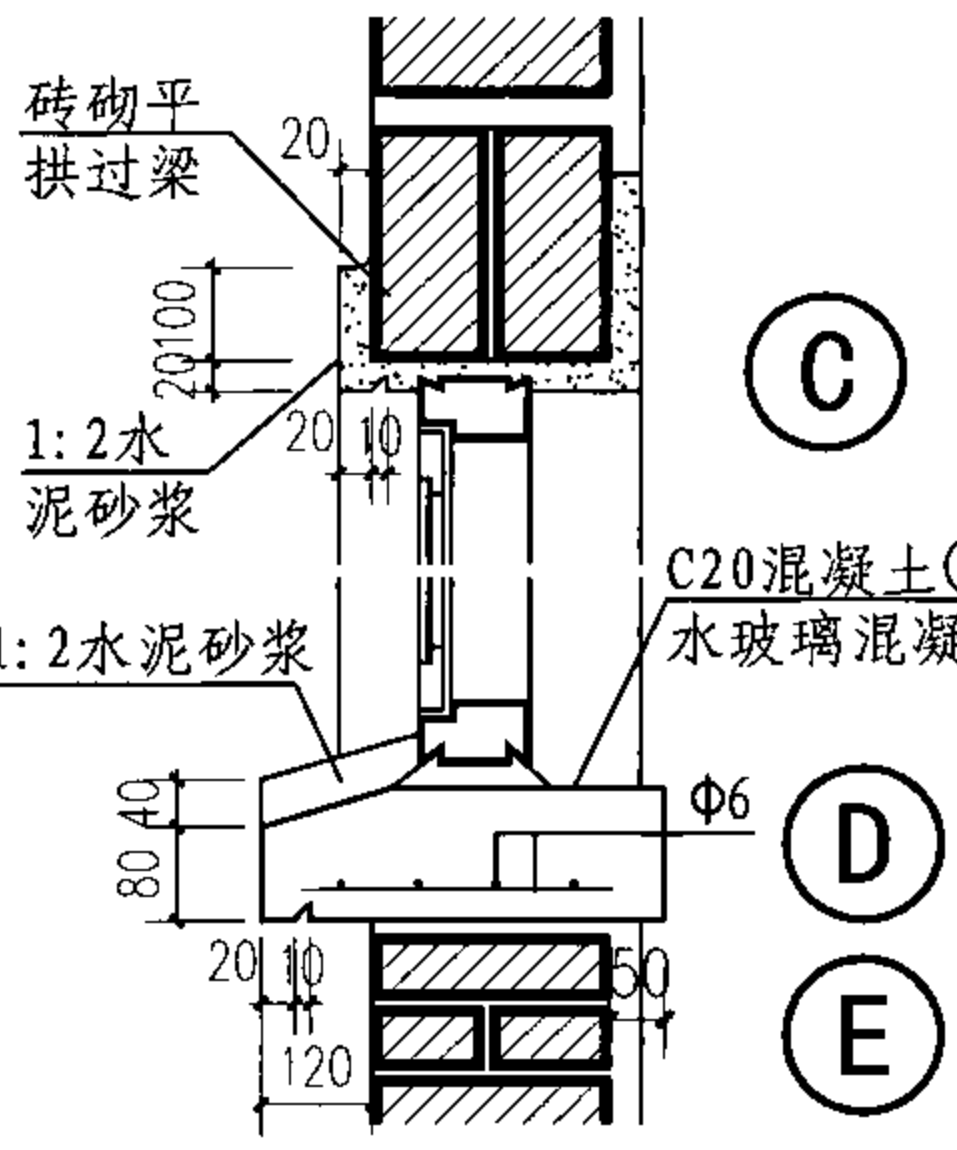
图集号 08J333

审核 顾伯岳 赵伯岳 校对 张苏萍 设计 李涛 李涛

页 120



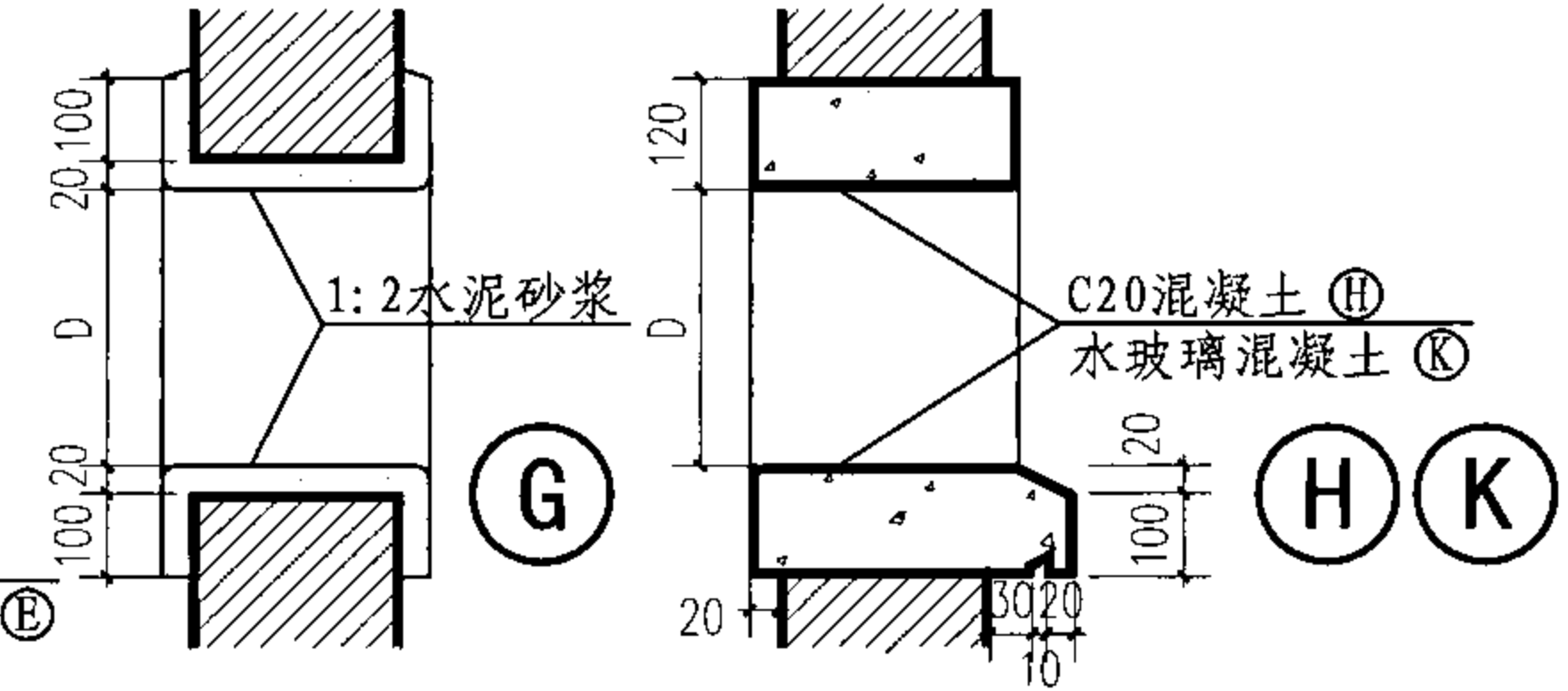
(A)



(C)

(D)

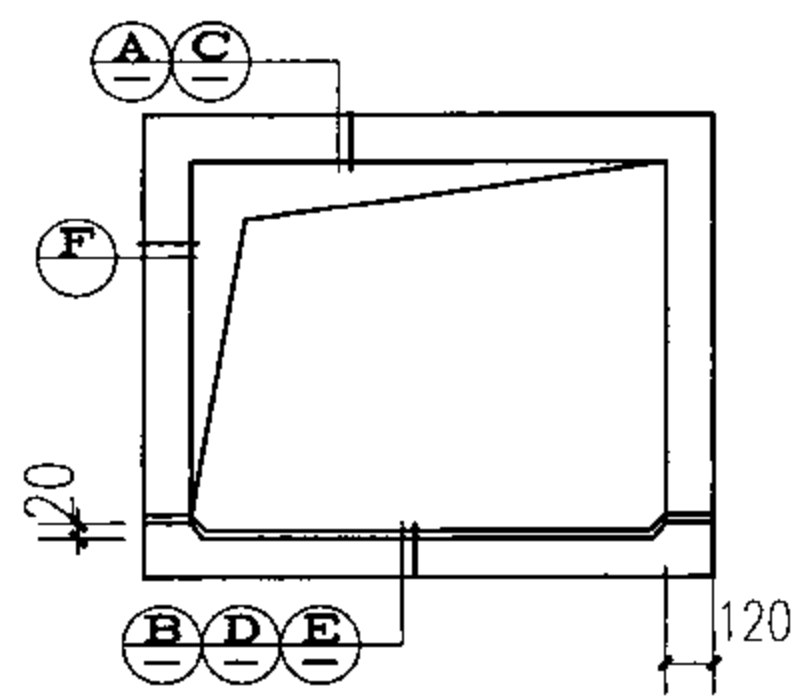
(E)



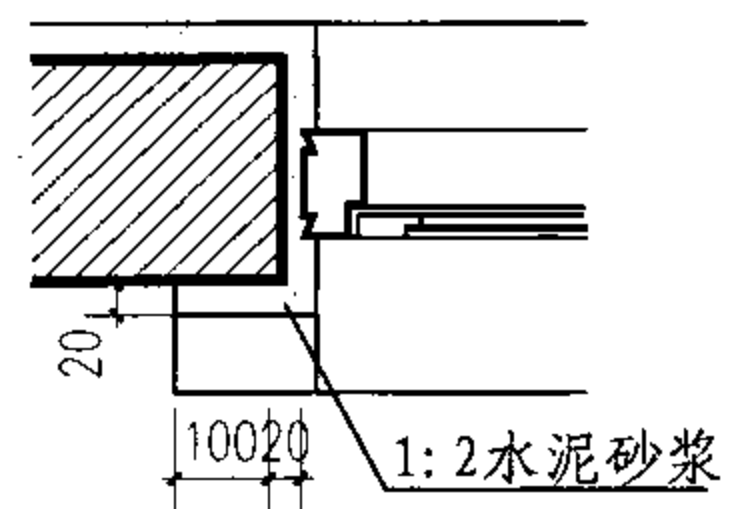
(G)

(H)

(K)



窗洞防腐



(F)

管道穿墙防腐大样选用表

编 号		适用管径	洞口直径	抹面或预制块外形尺寸
1:2水泥砂浆抹面	C20混凝土	d	D	a × a
①	⑨	≤50	100	340 × 340
②	⑩	≤100	130	370 × 370
③	⑪	≤150	200	440 × 440
④	⑫	≤200	250	490 × 490
⑤	⑬	≤250	300	540 × 540
⑥	⑭	≤300	370	610 × 610
⑦	⑮	≤350	420	660 × 660
⑧	⑯	≤400	480	720 × 720

窗洞及管道穿墙大样

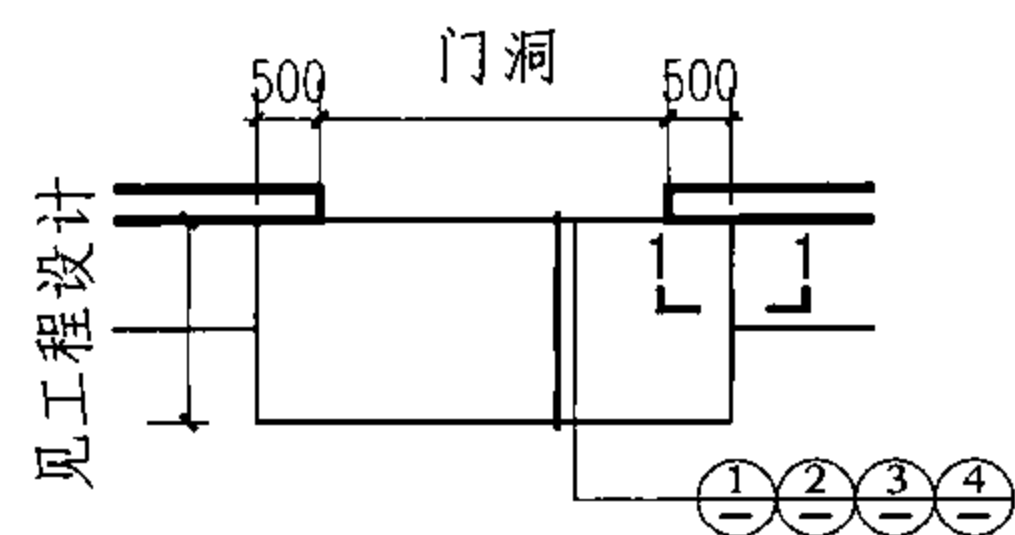
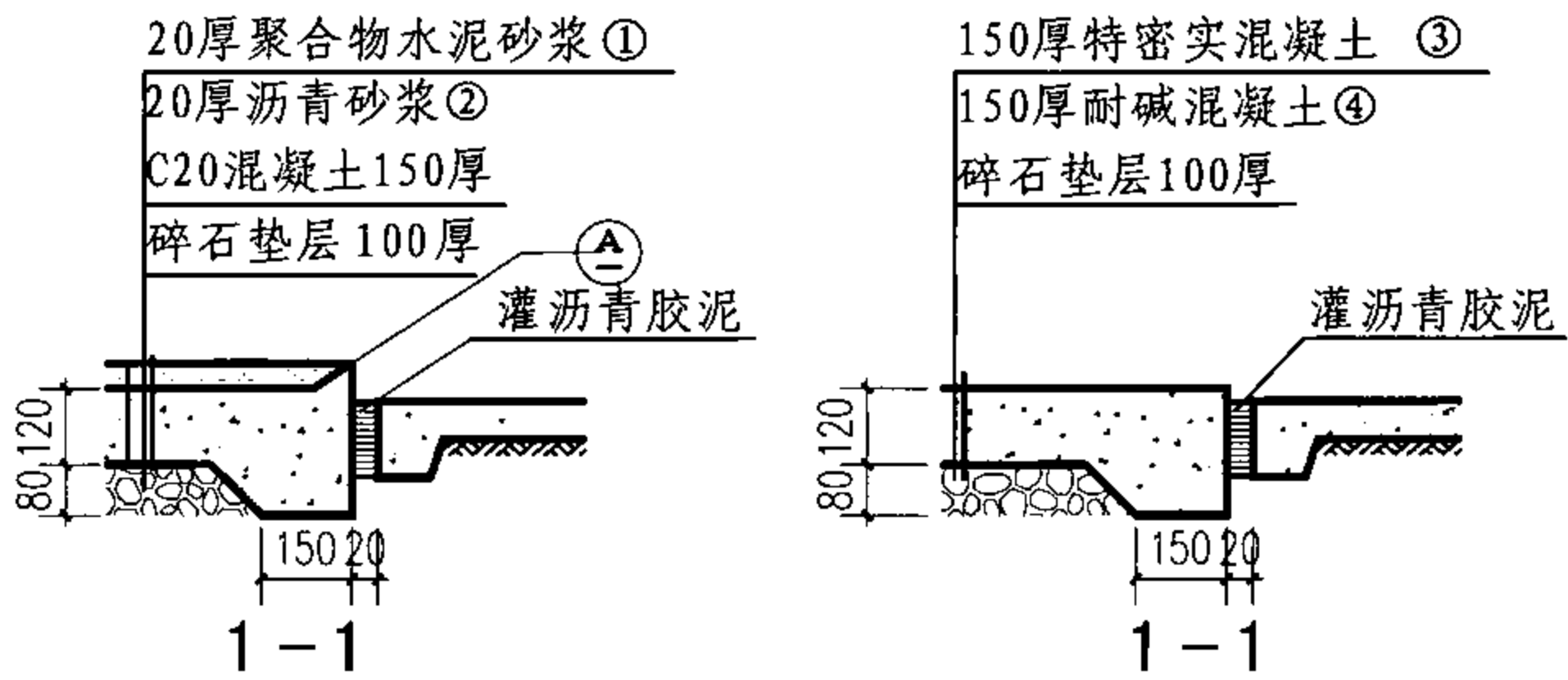
图集号 08J333

审核 顾伯岳 顾伯岳 校对 耿志莹 耿志莹 设计 许煜乾 许煜乾

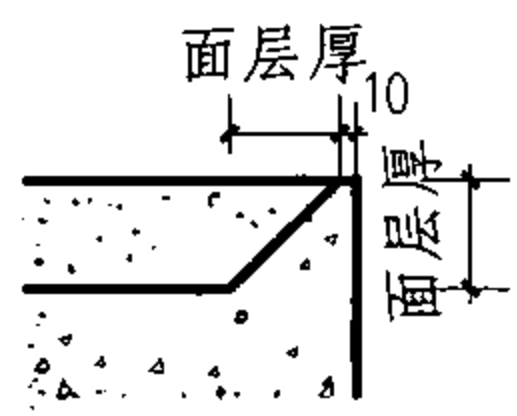
页 121

大门坡道

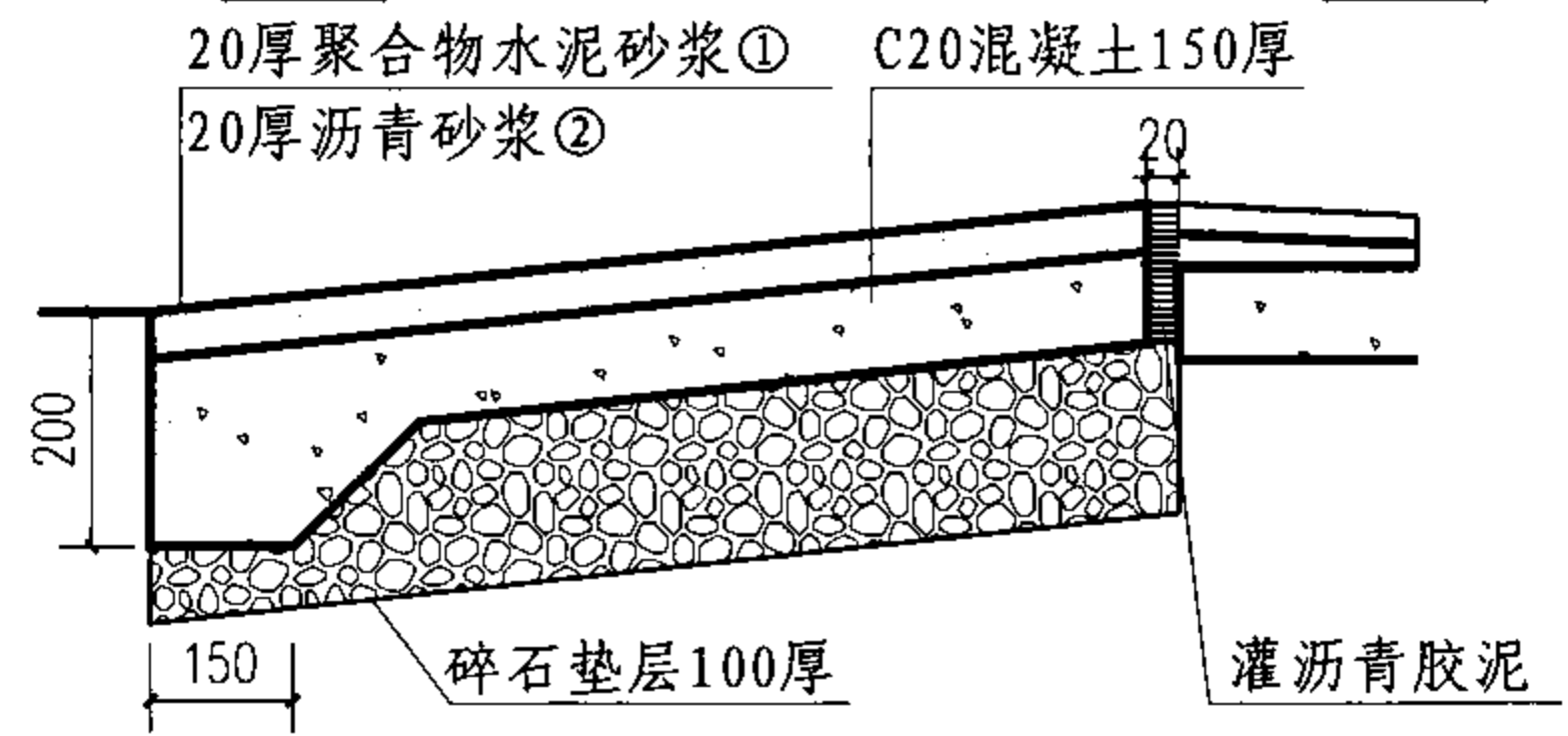
1. 引用本图时，需在工程设计图上标明坡道长度。
2. 详图③④的坡道，在浇筑混凝土时，表面一次抹光（必要时，可撒干水泥粉或加适量1:2水泥砂浆进行抹压）。
3. 灌缝用的沥青胶泥见附录15中，第②③号。



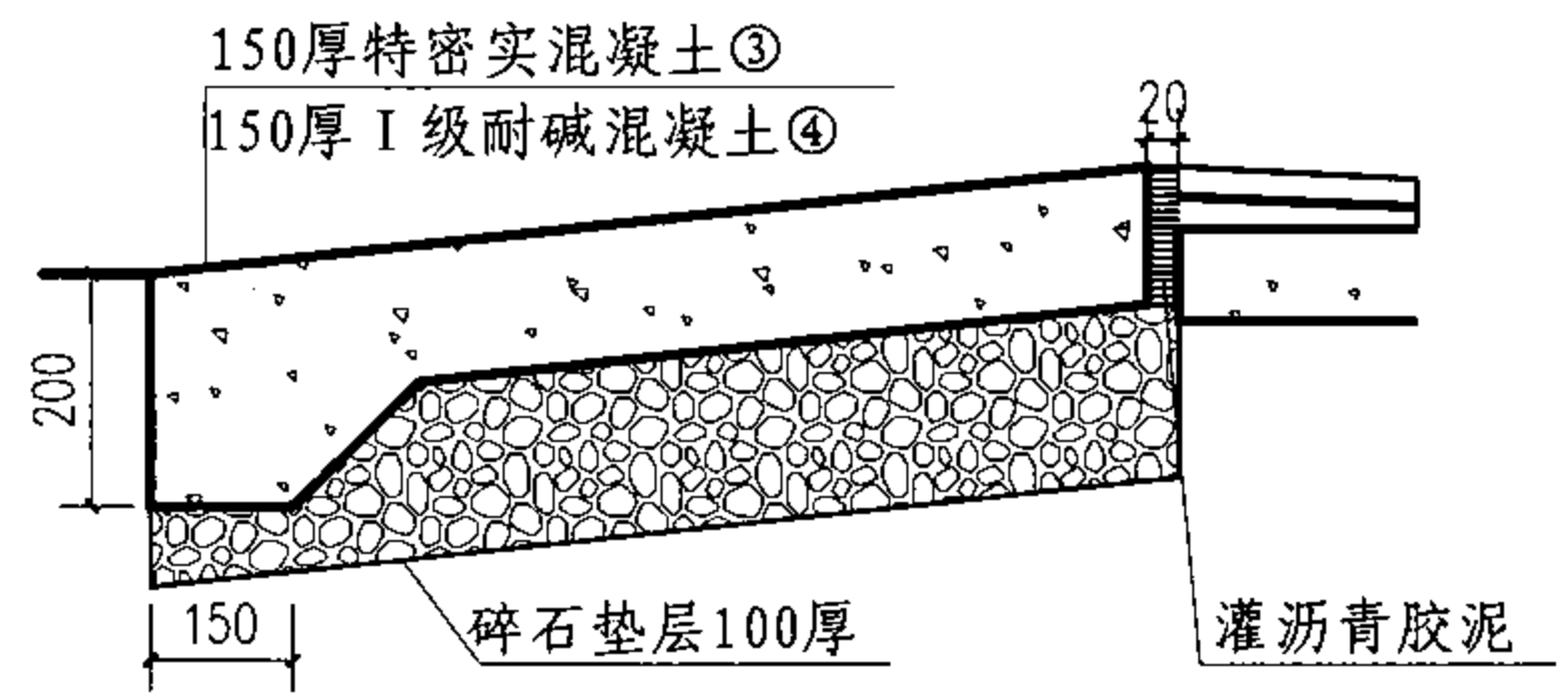
大门坡道平面



①



①

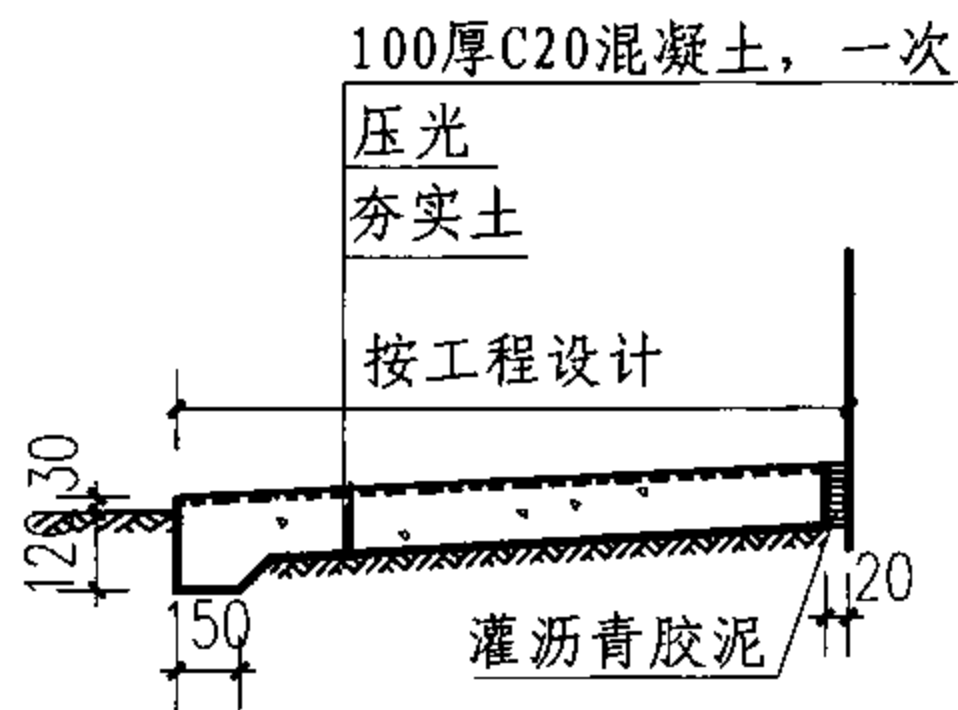


②

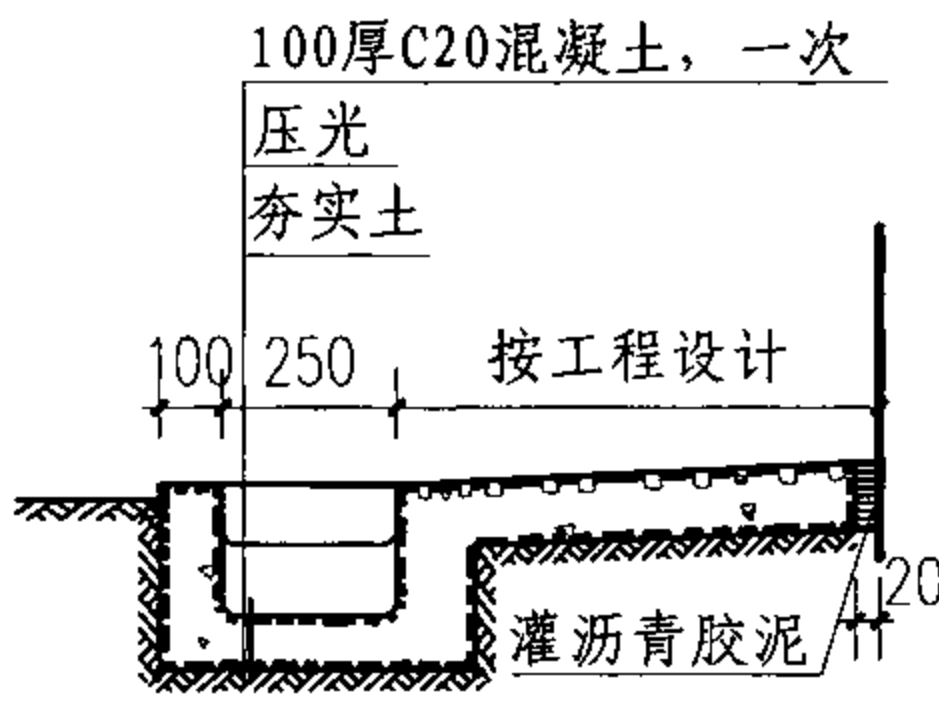
③

④

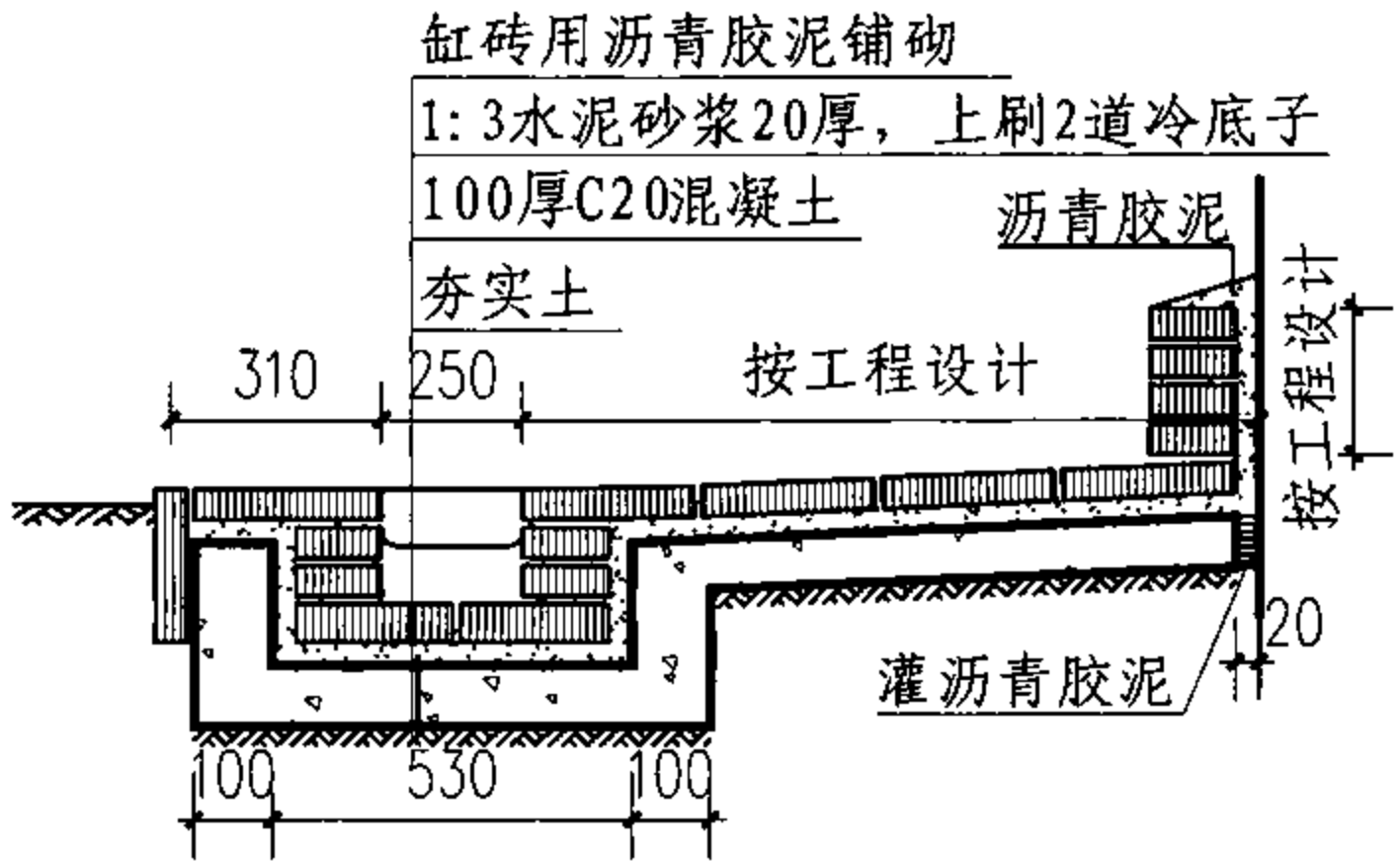
大门坡道								图集号	08J333
审核	顾伯岳	王伯岳	校对	耿志莹	设计	许煜乾	许煜乾	页	122



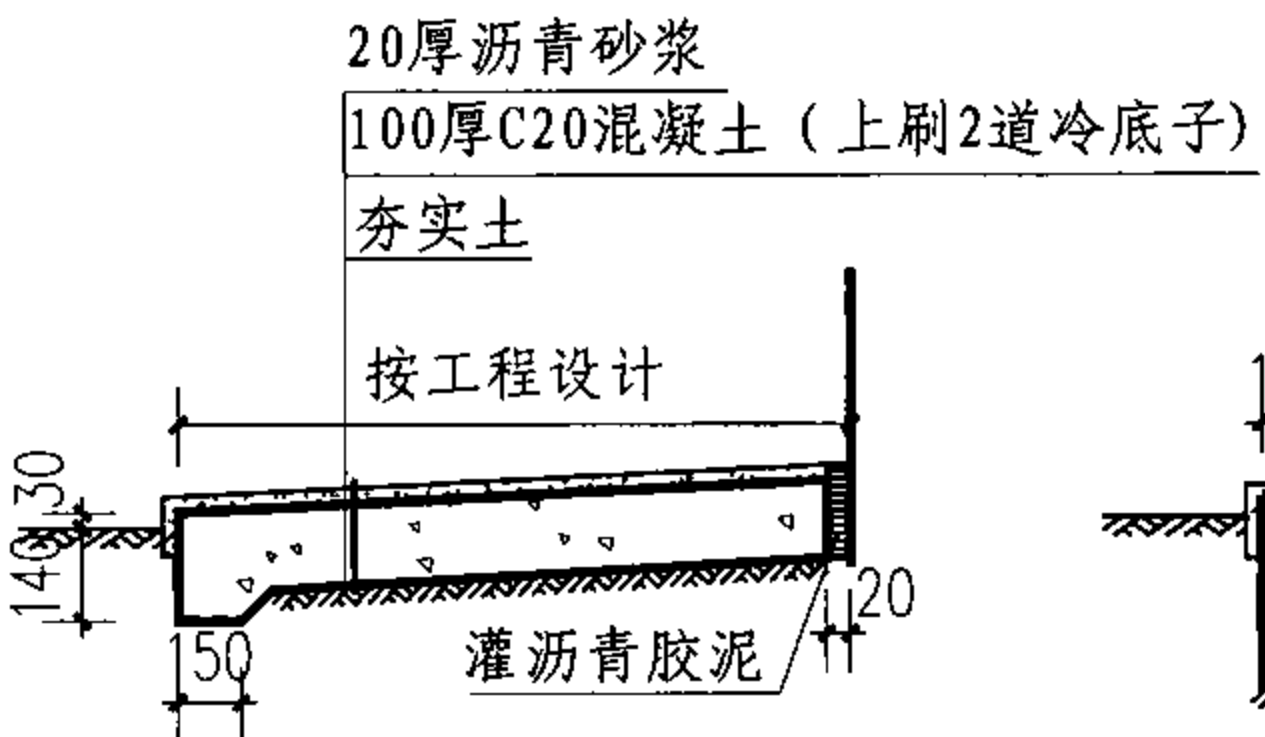
①



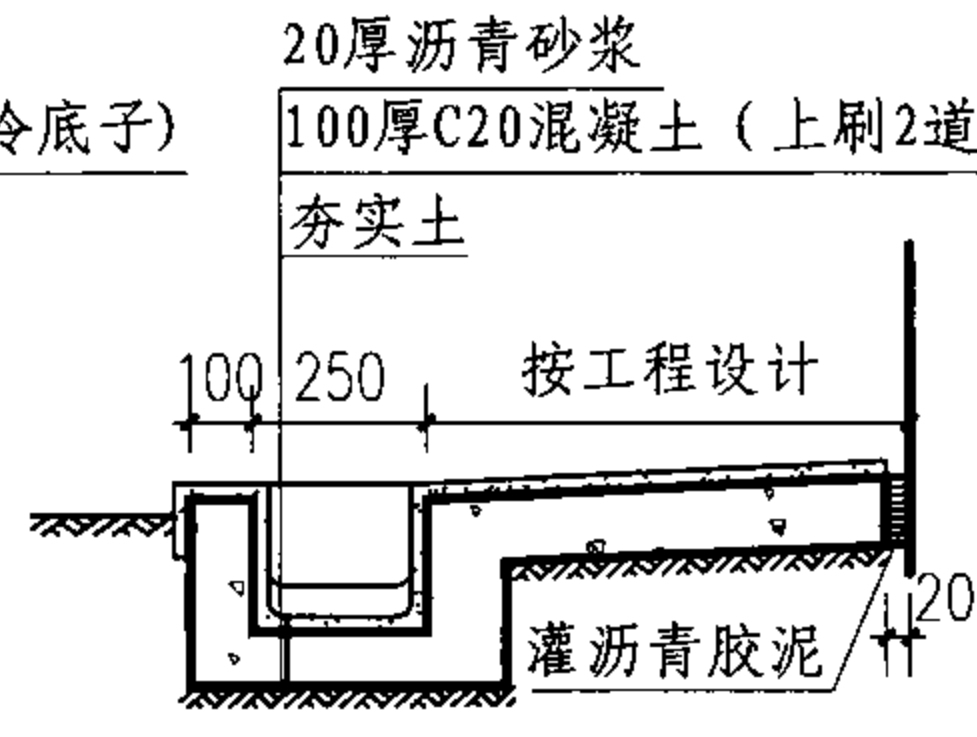
②



③



④



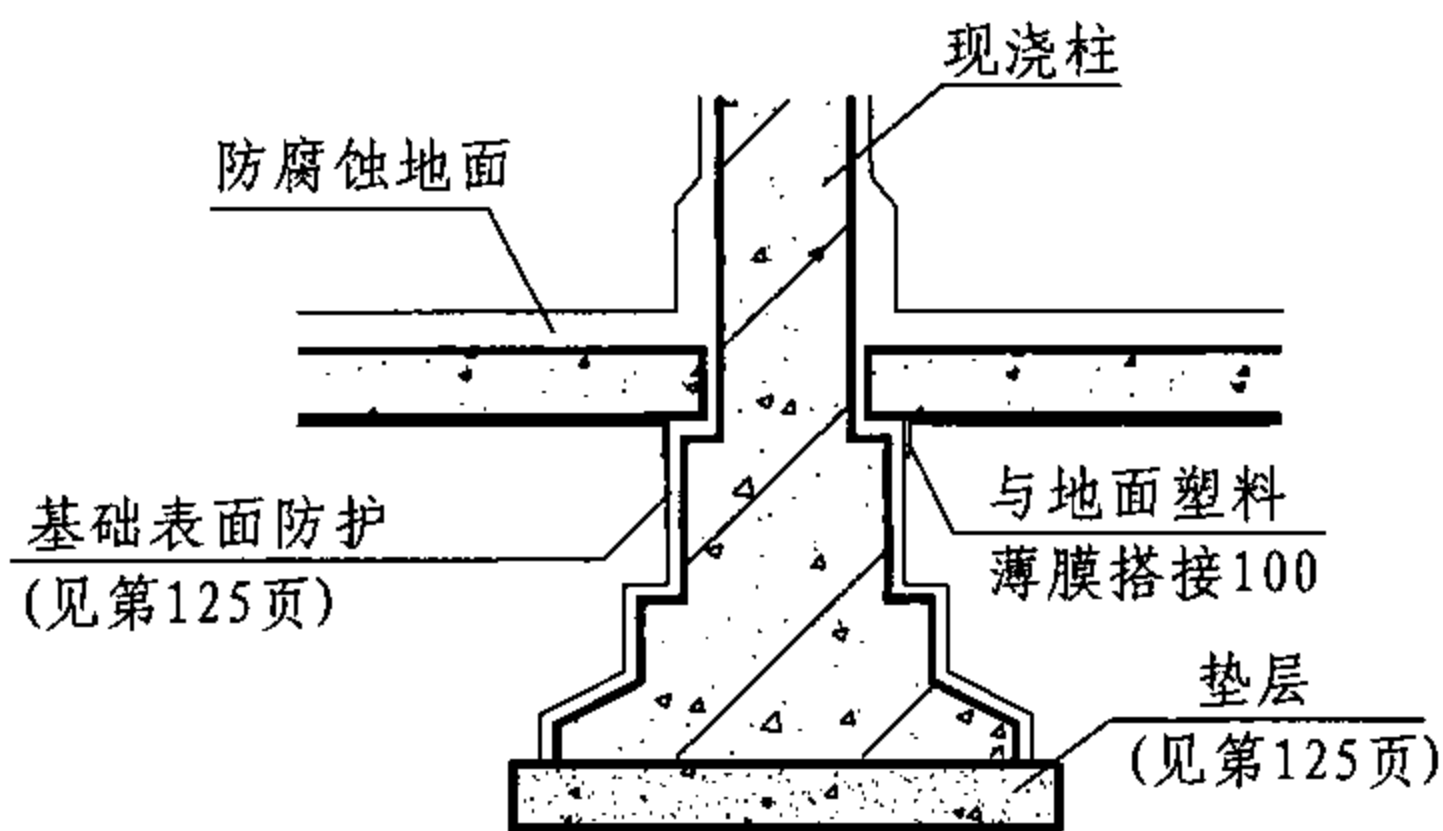
⑤

注: 1. 散水及明沟沿纵向每隔12m设变形缝一道, 缝宽20mm, 内灌沥青胶泥。沥青胶泥见附录15①②号。
2. 明沟最小深度150, 沟底纵向坡度0.5%。

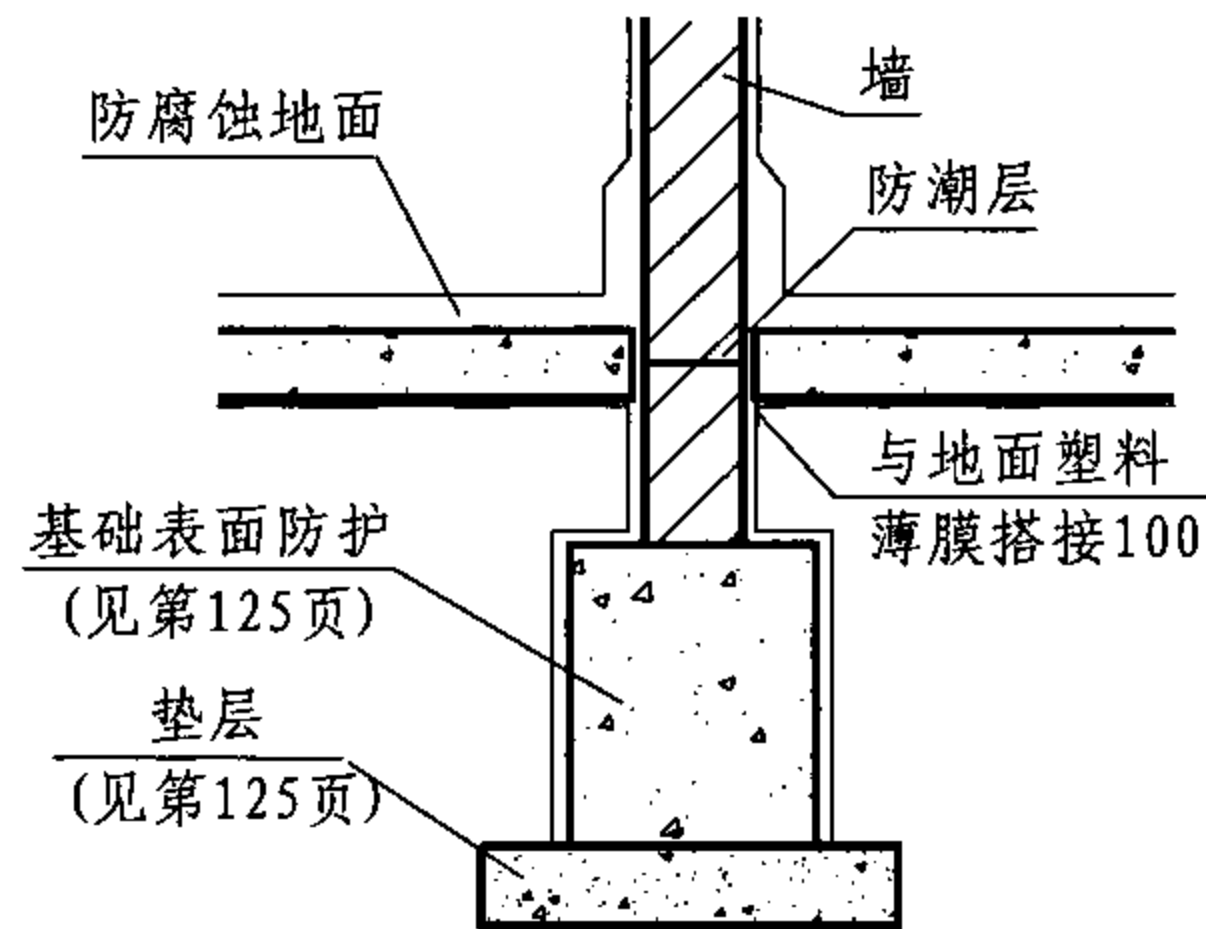
散水及明沟							图集号	08J333
审核	顾伯岳	毛以云	校对	耿志莹	耿志莹	设计	许煜乾	许煜乾
							页	123

墙柱基础

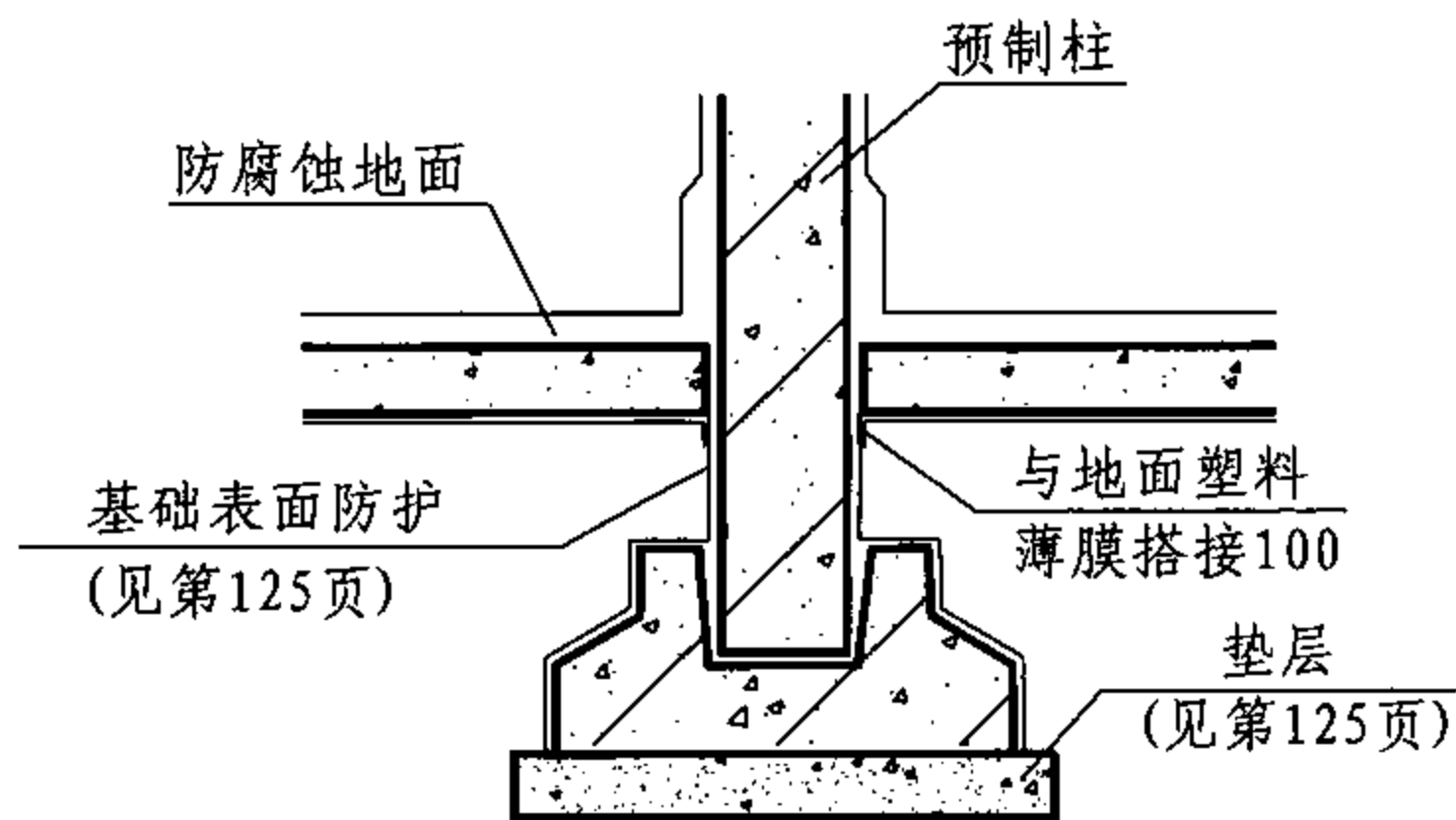
1. 墙柱基础类型分为：墙基础、钢筋混凝土现浇柱基础、预制钢筋混凝土柱基础，见下图。基础的类型及其材料、埋深、外形尺寸均见项目设计，本图集仅表示基础的防护构造。
2. 基础和垫层的防护构造应按第125页选用。当采用树脂玻璃鳞片涂层或聚合物水泥砂浆表面防护时，其品种由项目设计确定。
3. 基础的防护构造设至墙身防潮层标高，对无防潮层的混凝土柱，则设至地面垫层顶面标高。
4. 地下部分的砌体结构表面应先用1:2水泥砂浆抹面。
5. 防腐蚀涂层的混凝土基层含水率应不大于6%，当含水率不能满足要求时，宜选用湿固化型的环氧树脂胶料封底。
6. 当混凝土基础及垫层中掺入抗硫酸盐的外加剂、钢筋阻锈剂、矿物掺和料，其性能满足防腐蚀要求时，基础可不做表面防护，垫层可不再采用其他耐腐蚀材料。



钢筋混凝土现浇柱基础



墙基础



预制钢筋混凝土柱基础

墙柱基础							图集号	08J333
审核	熊威	熊威	校对	何进源	何进源	设计	杨文君	杨文君
							页	124

墙柱基础和垫层的防护构造选用表

编 号				基础表面防护	腐蚀性等级
沥青混凝土 垫层 (厚100mm)	碎石灌沥青 垫层 (厚150mm)	聚合物水泥混凝土 垫层 (厚100mm)	C20素混凝土 垫层 (厚100mm)		
①	⑪	⑳	—	沥青冷底子油两遍, 沥青胶泥涂层, 厚度500 μm	中
②	⑫	㉑	—	聚氨酯沥青涂层, 厚度500 μm	强
③	⑬	㉒	—	聚氨酯沥青涂层, 厚度300 μm	中
④	⑭	㉓	—	环氧沥青涂层, 厚度500 μm	强
⑤	⑮	㉔	—	环氧沥青涂层, 厚度300 μm	中
⑥	⑯	㉕	—	树脂玻璃鳞片涂层, 厚度300 μm	强
⑦	⑰	㉖	—	聚氨酯沥青贴玻璃布, 厚度1	强
⑧	⑱	㉗	—	环氧沥青贴玻璃布, 厚度1	强
⑨	⑲	㉘	—	聚合物水泥砂浆, 厚度10	强
⑩	⑳	㉙	—	聚合物水泥砂浆, 厚度5	中
—	—	—	⑳	沥青冷底子油两遍, 沥青胶泥涂层, 厚度300 μm	弱
—	—	—	㉑	聚合物水泥浆两遍	弱
—	—	—	㉒	表面不做防护	弱

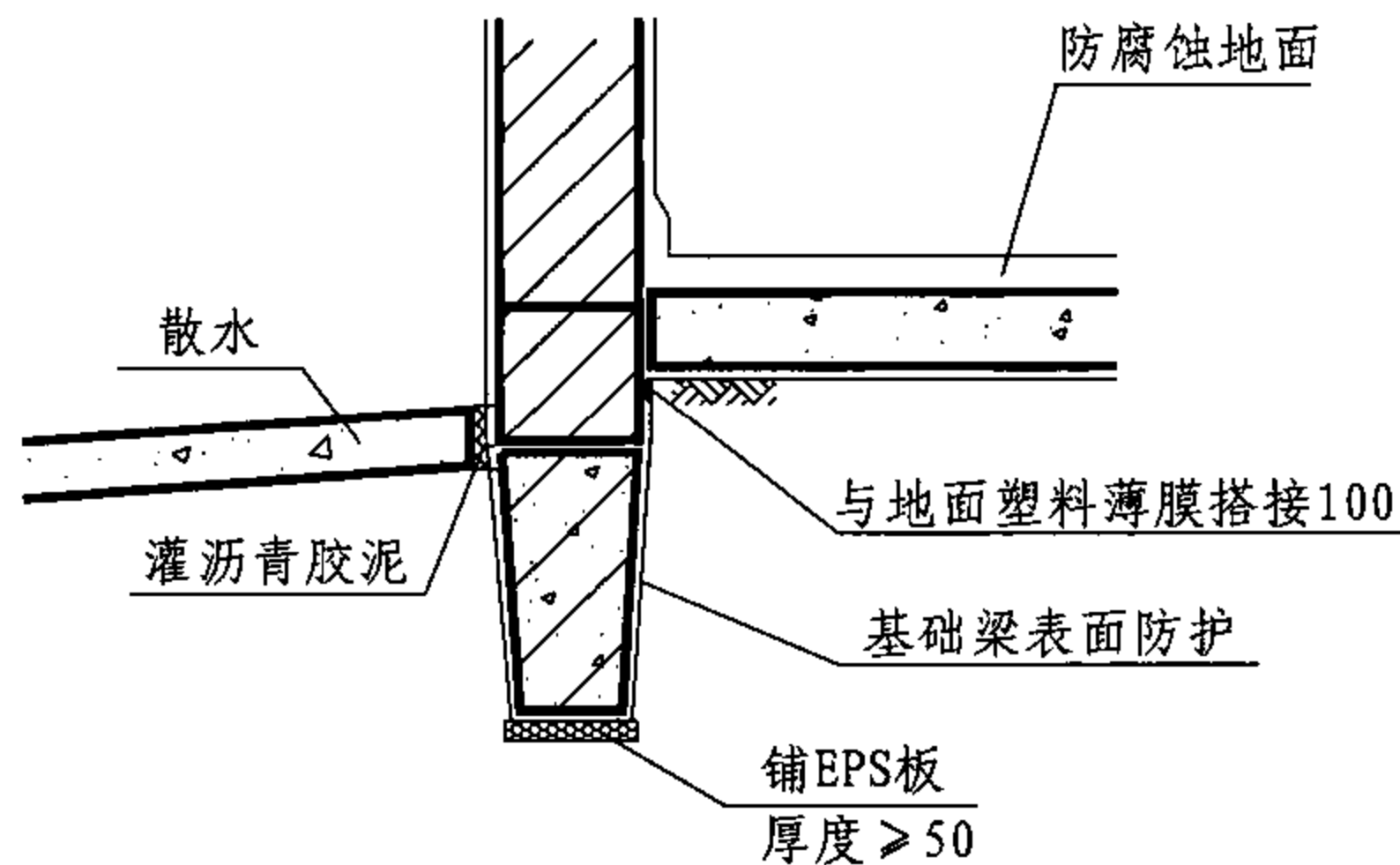
注: 当腐蚀性介质为氯离子且腐蚀性等级为强、中时, 基础垫层可采用100厚C20素混凝土, 但垫层上表面和基础表面应按“基础表面防护”措施处理。

墙柱基础

图集号 08J333

基础梁

1. 基础梁的材料、外形尺寸均见项目设计，本图集仅表示基础梁的防护构造。当采用树脂玻璃鳞片涂层或聚合物水泥砂浆表面防护时，其品种由项目设计确定。
2. 防腐涂层的混凝土基层含水率应不大于6%。当含水率不能满足要求时，宜选用湿固化型的环氧树脂胶料打底。
3. 当基础梁的混凝土掺入抗硫酸盐的外加剂、钢筋阻锈剂、矿物掺和料，其性能已满足防腐蚀要求时，可不做表面防护。



基础梁

基础梁防护构造选用表

编号	基础梁表面防护	腐蚀性等级
①	聚氨酯沥青贴玻璃布，厚度1	强
②	环氧沥青贴玻璃布，厚度1	强
③	树脂玻璃鳞片涂层，厚度500 μm	强
④	树脂玻璃鳞片涂层，厚度300 μm	中
⑤	聚氨酯沥青涂层，厚度500 μm	中
⑥	环氧沥青涂层，厚度500 μm	中
⑦	聚氨酯沥青涂层，厚度300 μm	弱
⑧	环氧沥青涂层，厚度300 μm	弱
⑨	聚合物水泥砂浆，厚度15	强
⑩	聚合物水泥砂浆，厚度10	中
⑪	聚合物水泥砂浆，厚度5	弱
⑫	聚合物水泥浆两遍	弱

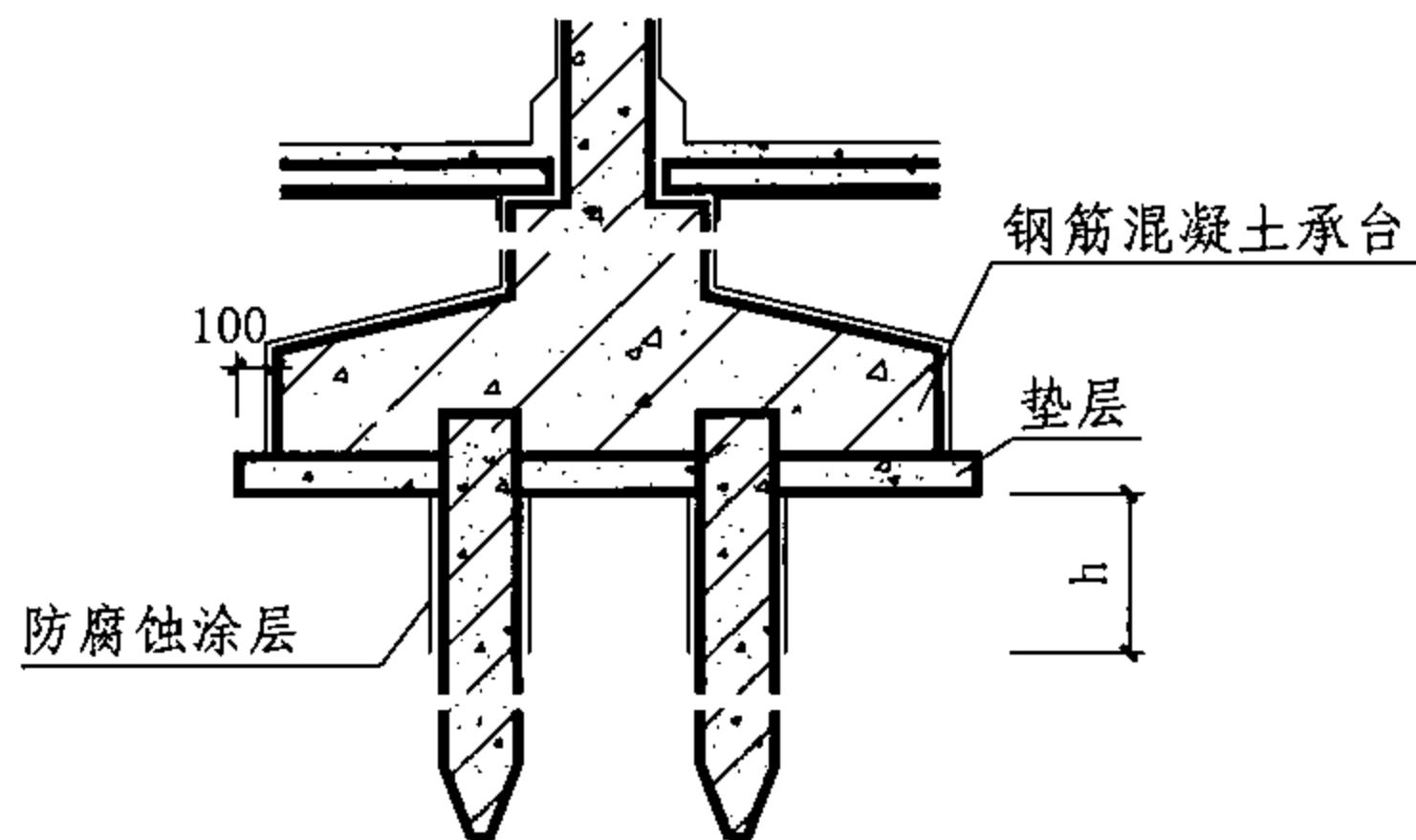
基础梁

图集号 08J333

桩 基 础

预制钢筋混凝土桩桩身防护选用表

1. 桩基础分预制钢筋混凝土桩、预应力混凝土管桩、混凝土灌注桩。桩基础的类型、埋深、外形尺寸均见项目设计。
2. 桩的结构设计应符合现行国家标准《工业建筑防腐蚀设计规范》GB50046的规定。
3. 各类钢筋混凝土桩的桩身防护应按第127、128页选用。当有两类介质同时作用时，应分别满足各自防护要求，但相同的防护措施不叠加。
4. 表中抗硫酸盐的外加剂、钢筋阻锈剂、矿物掺和料等材料的品种和型号由项目设计确定，其抗蚀性应经复核，确能满足防腐蚀要求。
5. 下图仅表示桩身的涂层防护构造。图中桩身涂层高度 h 应按污染土的深度由项目设计确定。有表面涂层防护的桩，其竖向承载力宜通过试桩确定或不计涂层部分的桩侧阻力。防腐蚀涂层的混凝土基层含水率应不大于6%，当含水率不能满足要求时，宜选用湿固化型的环氧树脂胶料封底。



6. 桩承台及垫层的防护按基础选用，见第125页。
7. 表中“-”表示不应采用此类防护措施。

编号	桩身防护	腐蚀性等级		
		SO ₄ ²⁻	Cl ⁻	pH
①	采用抗硫酸盐硅酸盐水泥混凝土制作	强、中	—	—
②	掺入抗硫酸盐外加剂的普通混凝土制作	强、中	—	—
③	掺入抗硫酸盐外加剂的抗硫酸盐硅酸盐水泥混凝土制作	强	—	—
④	掺入矿物掺和料的普通混凝土制作	中	中	—
⑤	掺入矿物掺和料的抗硫酸盐硅酸盐水泥混凝土制作	强	—	—
⑥	掺入钢筋阻锈剂的普通混凝土制作	—	强、中	—
⑦	掺入钢筋阻锈剂和矿物掺和料的普通混凝土制作	—	强	—
⑧	普通混凝土增加腐蚀裕量30	强	—	强
⑨	普通混凝土增加腐蚀裕量20	中	—	中
⑩	表面涂刷环氧沥青涂层，厚度500 μm	强	强	强
⑪	表面涂刷环氧沥青涂层，厚度300 μm	中	中	中
⑫	表面涂刷聚氨酯沥青涂层，厚度500 μm	强	强	强
⑬	表面涂刷聚氨酯沥青涂层，厚度300 μm	中	中	中
⑭	不做桩身防护	弱	弱	弱

桩 基 础

图集号 08J333

预应力混凝土管桩桩身防护选用表

混凝土灌注桩桩身防护选用表

编号	桩身防护构造	腐蚀性等级		
		SO ₄ ²⁻	Cl ⁻	pH
①	采用抗硫酸盐硅酸盐水泥混凝土制作	中	—	—
②	掺入抗硫酸盐的外加剂的普通混凝土制作	中	—	—
③	掺入抗硫酸盐的外加剂的抗硫酸盐硅酸盐水泥混凝土制作	中 (注1)	—	—
④	掺入矿物掺和料的普通混凝土制作	中	中	—
⑤	掺入矿物掺和料的抗硫酸盐硅酸盐水泥混凝土制作	中 (注1)	—	—
⑥	掺入钢筋阻锈剂(注3)的普通混凝土制作	—	中	—
⑦	掺入钢筋阻锈剂(注3)和矿物掺和料的普通混凝土制作	—	中 (注1)	—
⑧	表面涂刷环氧沥青涂层, 厚度300 μm	中 (注2)	中 (注2)	中 (注2)
⑨	表面涂刷聚氨酯沥青涂层, 厚度300 μm	中 (注2)	中 (注2)	中 (注2)
⑩	桩身不做防护	弱	弱	弱

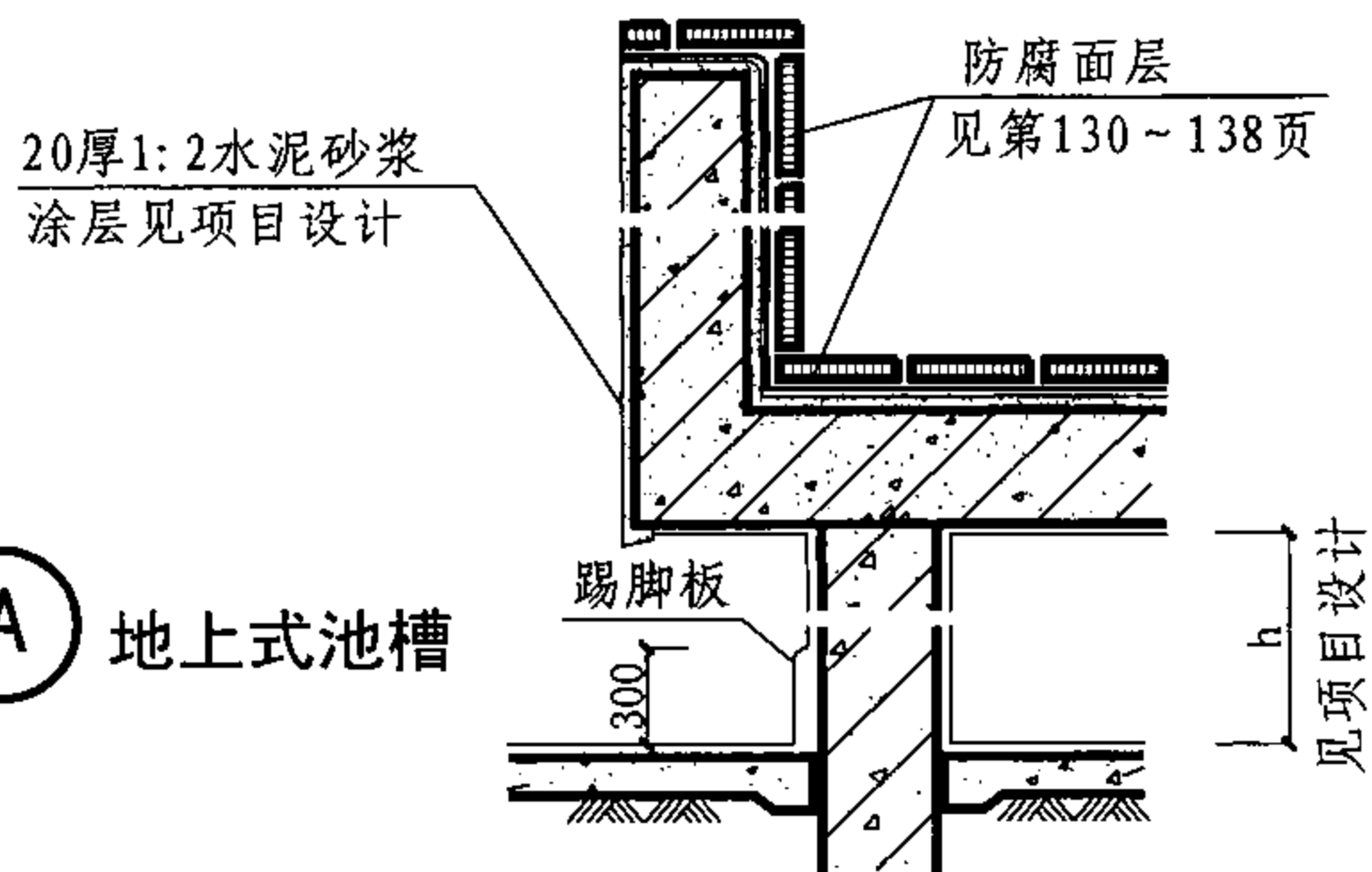
编号	桩身防护构造	腐蚀性等级		
		SO ₄ ²⁻	Cl ⁻	pH
⑪	采用抗硫酸盐硅酸盐水泥混凝土制作	中、弱	—	—
⑫	掺入抗硫酸盐的外加剂的普通混凝土制作	中、弱	—	—
⑬	掺入抗硫酸盐的外加剂的抗硫酸盐硅酸盐水泥混凝土制作	中	—	—
⑭	掺入矿物掺和料的普通混凝土制作	中、弱	中、弱	—
⑮	掺入矿物掺和料的抗硫酸盐硅酸盐水泥混凝土制作	中	—	—
⑯	掺入钢筋阻锈剂的普通混凝土制作	—	中、弱	—
⑰	掺入钢筋阻锈剂和矿物掺和料的普通混凝土制作	—	中	—
⑱	普通混凝土增加腐蚀裕量40	中	—	中
⑲	普通混凝土增加腐蚀裕量20	弱	—	弱

注: 1. 必须用于强腐蚀时, 应经试验论证。
 2. 必须用于强腐蚀时, 应经试验论证, 涂层厚度不应小于500 μm。
 3. 钢筋阻锈剂不得选用亚硝酸盐类的品种。

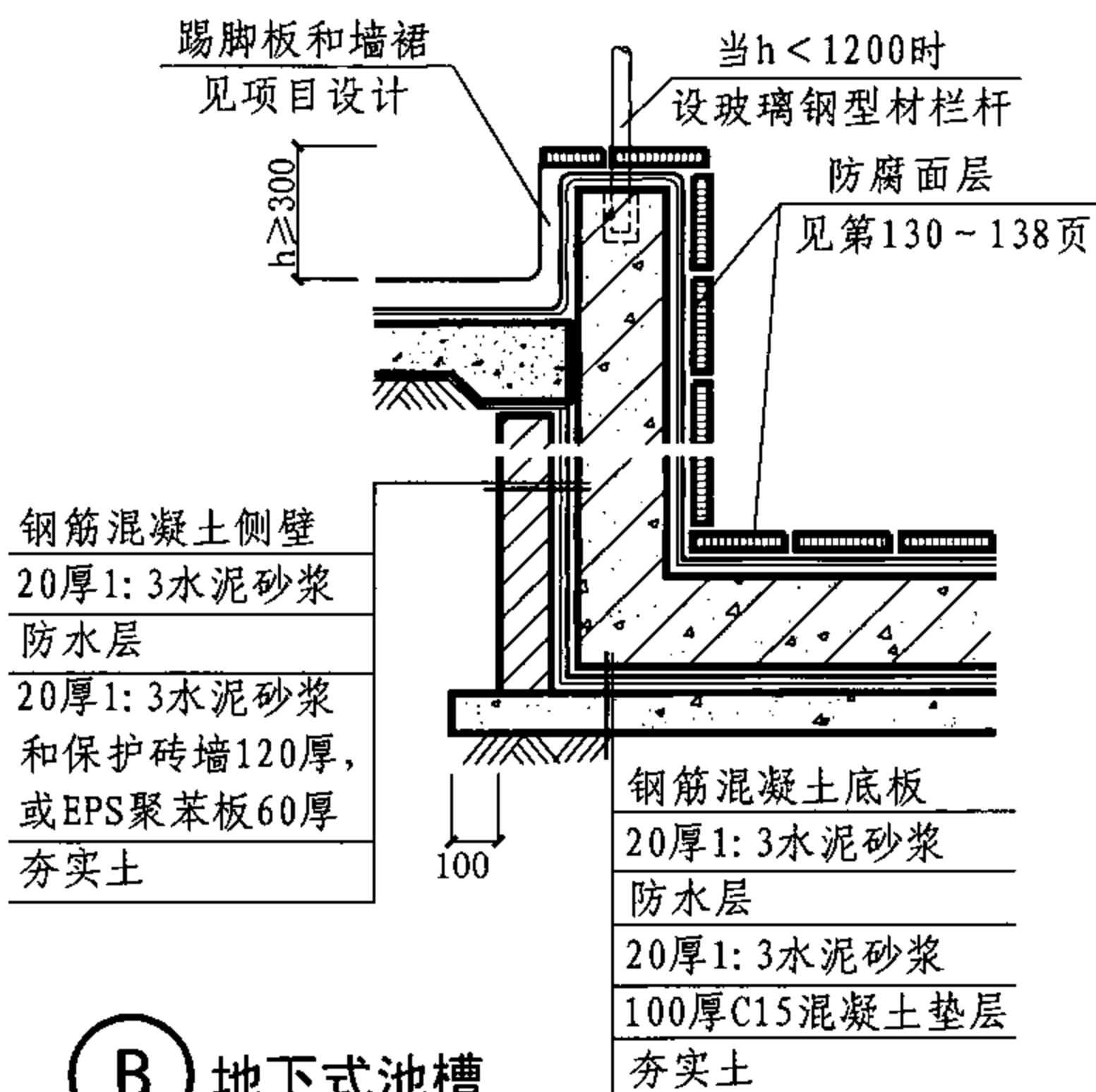
池 槽

1. 本图集所列的池槽适用于常温、常压下储存或处理腐蚀性液态介质的钢筋混凝土储槽和污水处理池。
2. 池槽侧壁内表面不设水泥砂浆找平层；当侧壁混凝土内表面需要局部找平时，宜采用聚合物水泥砂浆或树脂胶泥。
3. 池槽需要设顶盖时，顶盖内表面应根据介质作用情况采用防腐涂层、树脂玻璃鳞片胶泥或玻璃钢等防护措施。
4. 池槽衬里施工过程中可能产生有毒气体时，顶盖应采用装配式钢筋混凝土结构，梁、柱、板等构件的表面防护层应预先施工，然后拼装，最后用耐腐蚀材料填缝、封边。当池槽顶盖采用现浇钢筋混凝土结构时，应设置不少于两个供施工通风用的孔洞。
5. 池槽形式可分为地上式和地下式，见本页详图(A)、(B)。
6. 本图集块材衬里池槽结构的阴角以直角表示，当阴角为斜角时，砖板衬里见本页详图(C)。
7. 防水层当项目设计未作规定时，则为1mm厚聚乙烯丙纶卷材。

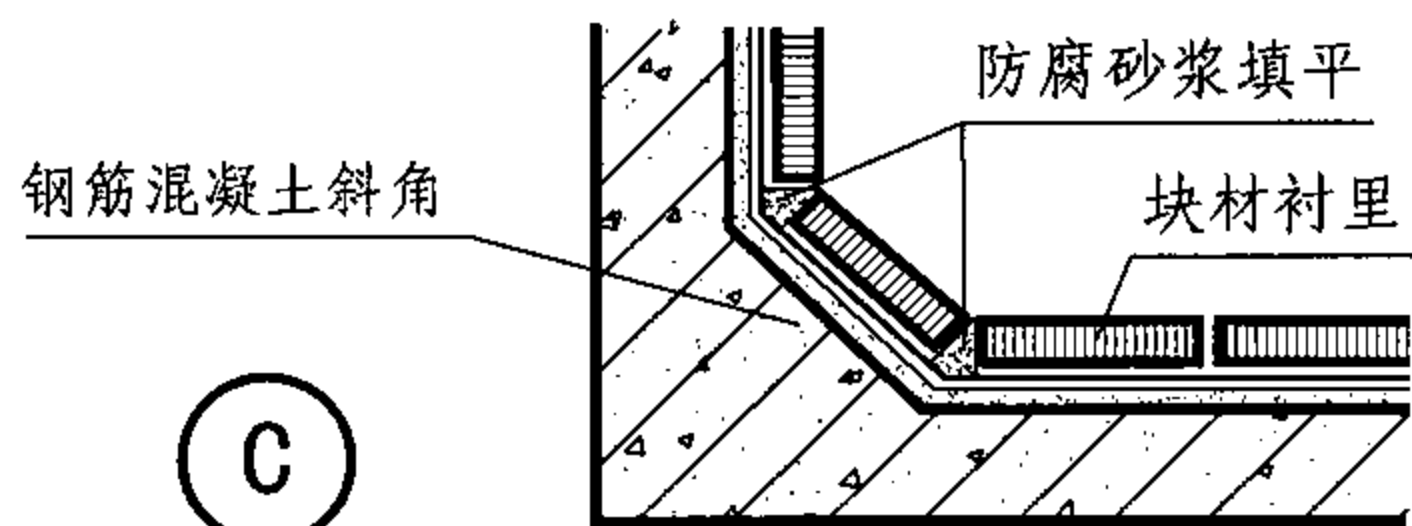
(A) 地上式池槽



(B) 地下式池槽



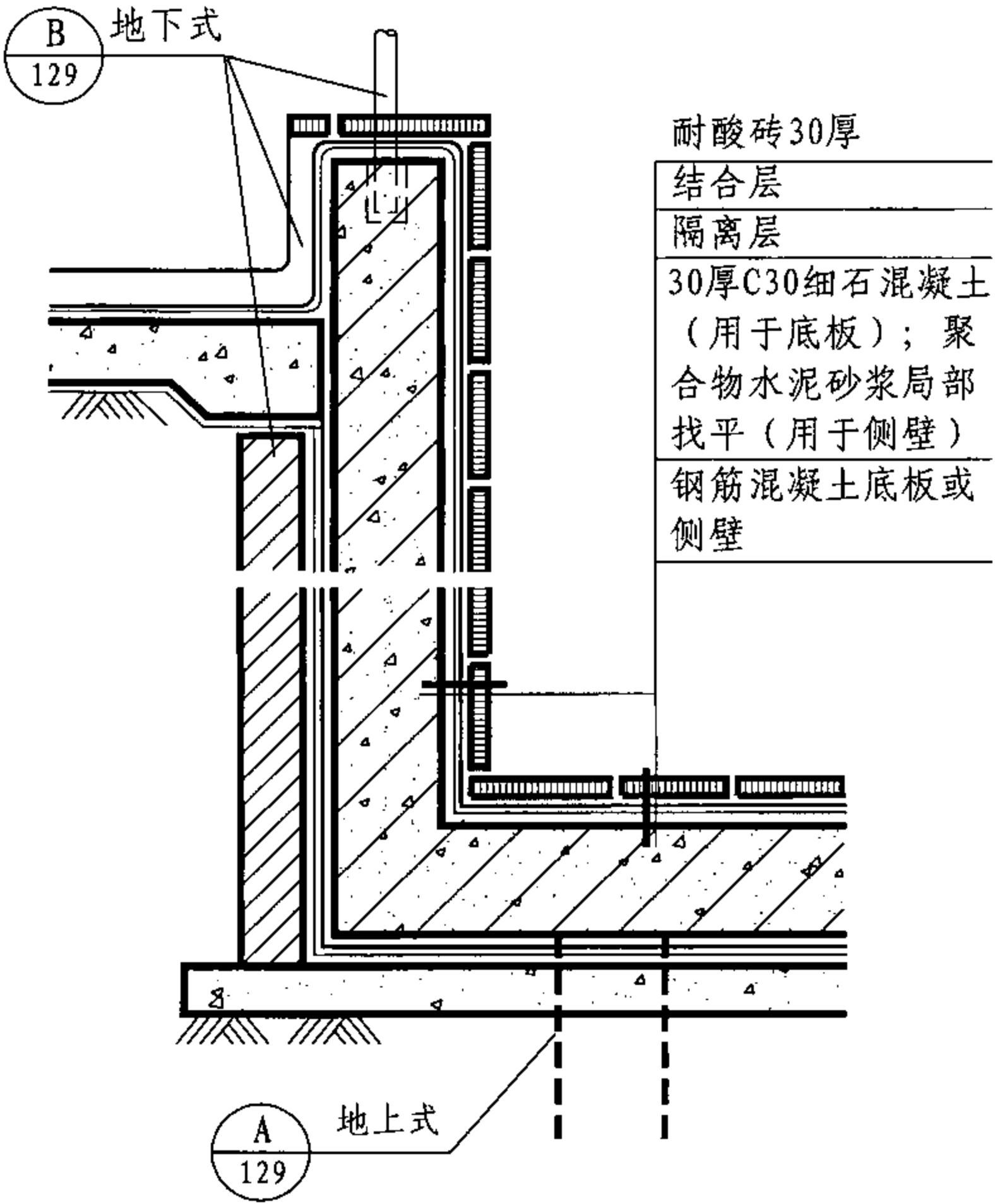
(C)



池 槽								图集号	08J333
审核	杨文君	杨文君	校对	何进源	何进源	设计	熊威	页	129

编号	面层	砌筑材料	缝宽 (mm)	结合层 厚度 (mm)	隔离层 厚度 (mm)
①	耐酸砖 30厚	环氧胶泥	2~3	4~6	环氧玻璃钢
②		酚醛胶泥			环氧玻璃钢
③		糠醇糠醛型 呋喃胶泥			糠醇糠醛型呋喃 玻璃钢
④		双酚A型不饱 和聚酯胶泥			双酚A型不饱 和聚酯玻璃钢
⑤		间苯型不饱 和聚酯胶泥			间苯型不饱 和聚酯玻璃钢
⑥		邻苯型不饱 和聚酯胶泥			邻苯型不饱 和聚酯玻璃钢
⑦		二甲苯型不饱 和聚酯胶泥			二甲苯型不饱 和聚酯玻璃钢
⑧		乙烯基酯胶泥			乙烯基酯玻璃钢
⑨		密实型钾水 玻璃胶泥			玻璃钢 (项目未规定时 为环氧玻璃钢)
⑩		密实型钠水 玻璃胶泥			

构造简图



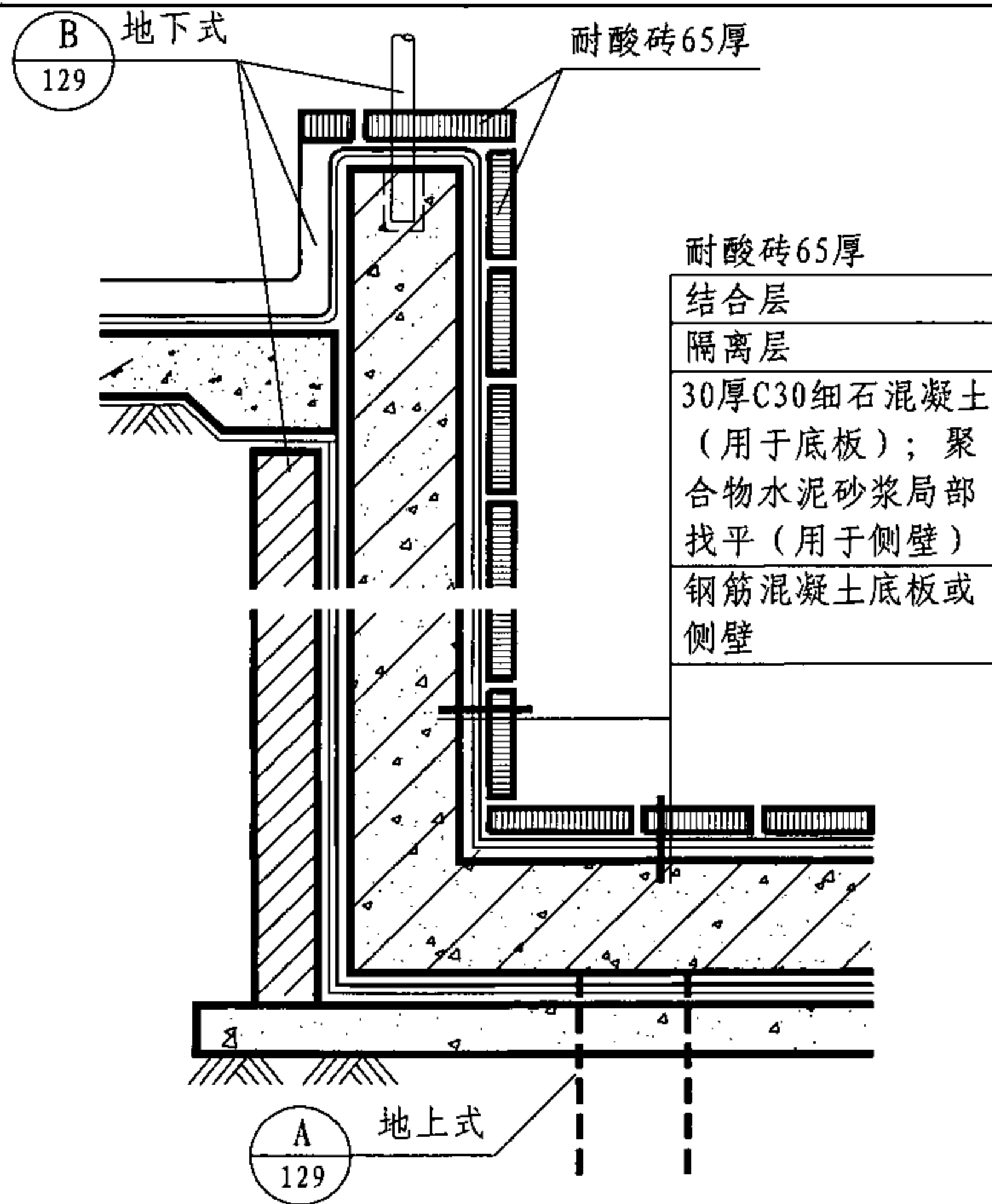
耐酸砖30厚
结合层
隔离层
30厚C30细石混凝土
(用于底板); 聚
合物水泥砂浆局部
找平(用于侧壁)
钢筋混凝土底板或
侧壁

注: 1. 详图用于地上式时, 编号带注脚a, 如 ①a; 不带注脚的详图
为地下式。
2. 阴角处的隔离层应增加1层卷材, 外伸各300。

池 槽								图集号	08J333
审核	杨文君	杨文君	校对	何进源	何进源	设计	熊威	页	130

编号	面层	砌筑材料	缝宽 (mm)	结合层 厚度 (mm)	隔离层 厚度 (mm)
①	耐酸 砖 65 厚	环氧胶泥	2~4	4~6	环氧玻璃钢
②		酚醛胶泥			环氧玻璃钢
③		糠醇糠醛型 呋喃胶泥			糠醇糠醛型呋 喃玻璃钢
④		双酚A型不饱 和聚酯胶泥			双酚A型不饱 和聚酯玻璃钢
⑤		间苯型不饱 和聚酯胶泥			间苯型不饱 和聚酯玻璃钢
⑥		邻苯型不饱 和聚酯胶泥			邻苯型不饱 和聚酯玻璃钢
⑦		二甲苯型不饱 和聚酯胶泥			二甲苯型不饱 和聚酯玻璃钢
⑧		乙烯基酯胶泥			乙烯基酯玻璃钢
⑨		密实型钾水 玻璃砂浆			玻璃钢 (项目未规定时 为环氧玻璃钢)
⑩		密实型钠水 玻璃砂浆			

构造简图



注：1. 详图用于地上式时，编号带注脚a，如①a；不带注脚的详图
为地下式。

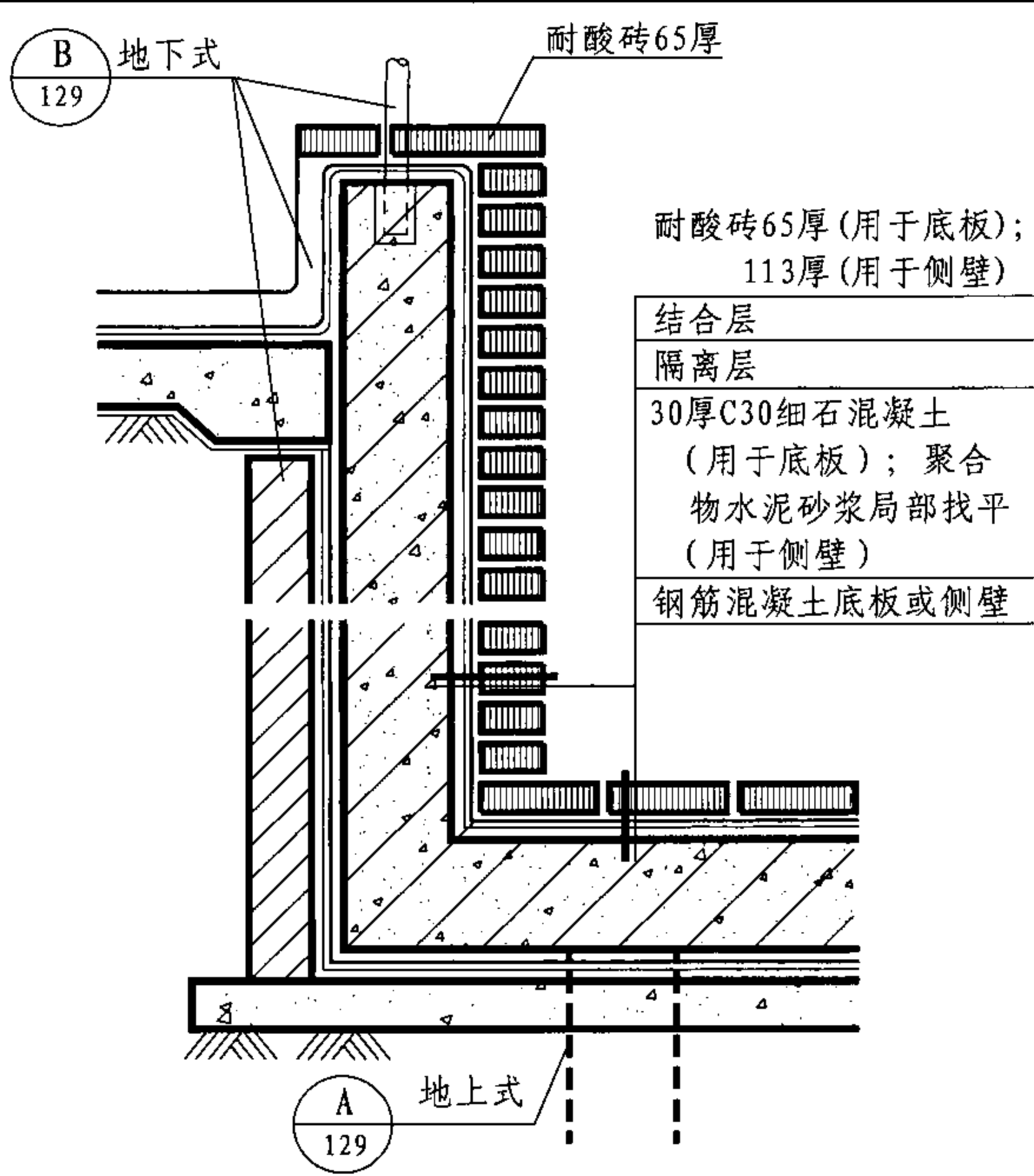
2. 阴角处的隔离层应增加1层卷材，外伸各300。

池 槽

图集号 08J333

编号	面层	砌筑材料	缝宽 (mm)	结合层 厚度 (mm)	隔离层 厚度 (1mm)
①	耐酸砖池底65厚, 池壁113厚	环氧胶泥	2~4	4~6	环氧玻璃钢
②		酚醛胶泥			环氧玻璃钢
③		糠醇糠醛型 呋喃胶泥			糠醇糠醛型 呋喃玻璃钢
④		双酚A型不饱 和聚酯胶泥			双酚A型不饱 和聚酯玻璃钢
⑤		间苯型不饱 和聚酯胶泥			间苯型不饱 和聚酯玻璃钢
⑥		邻苯型不饱 和聚酯胶泥			邻苯型不饱 和聚酯玻璃钢
⑦		二甲苯型不饱 和聚酯胶泥			二甲苯型不饱 和聚酯玻璃钢
⑧		乙烯基酯胶泥			乙烯基酯玻璃钢
⑨		密实型钾水 玻璃砂浆			玻璃钢 (项目未规定时 为环氧玻璃钢)
⑩		密实型钠水 玻璃砂浆			

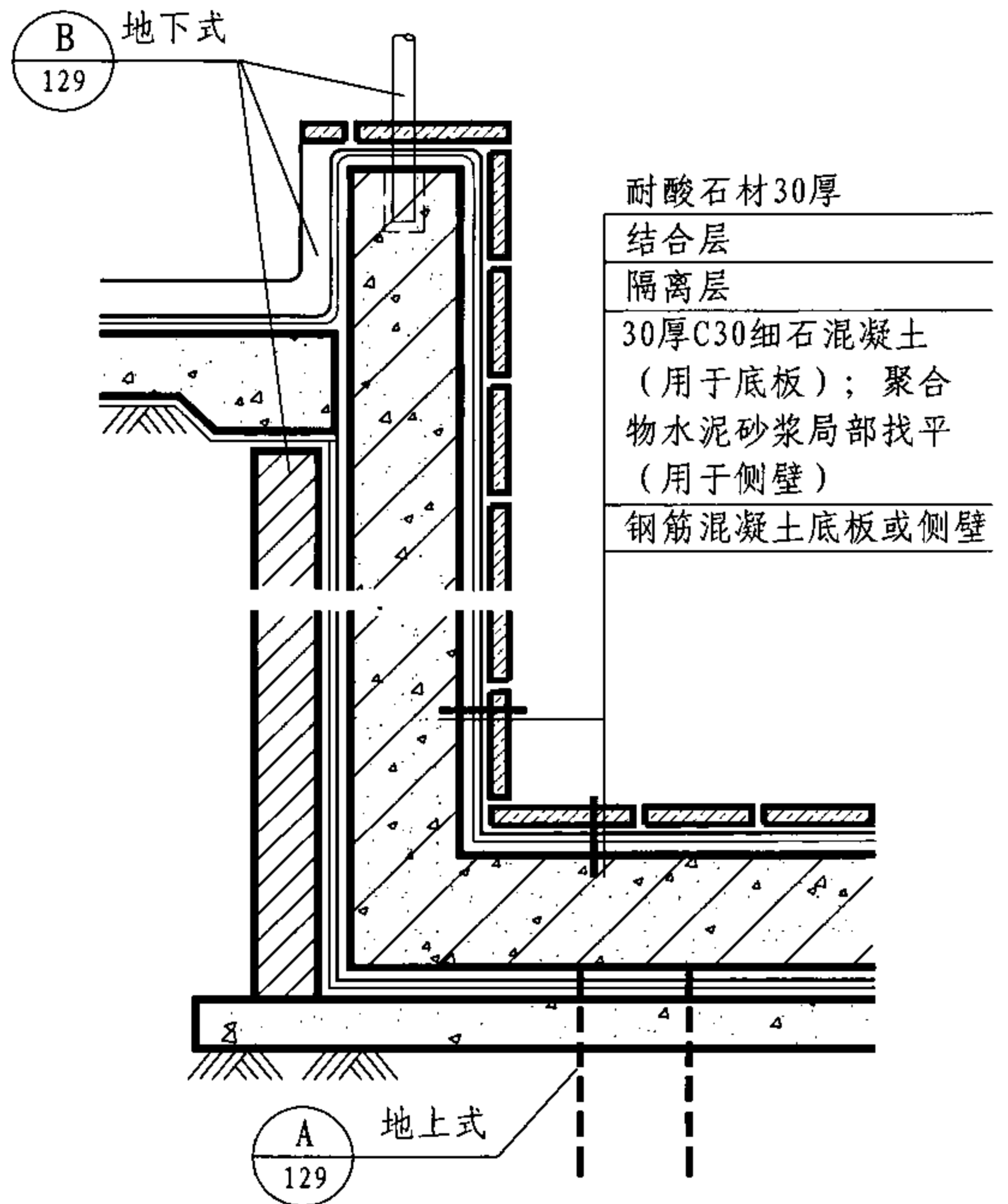
构造简图



注: 1. 详图用于地上式时, 编号带注脚a, 如 ①a; 不带注脚的详图
为地下式。
2. 阴角处的隔离层应增加1层卷材, 外伸各300。

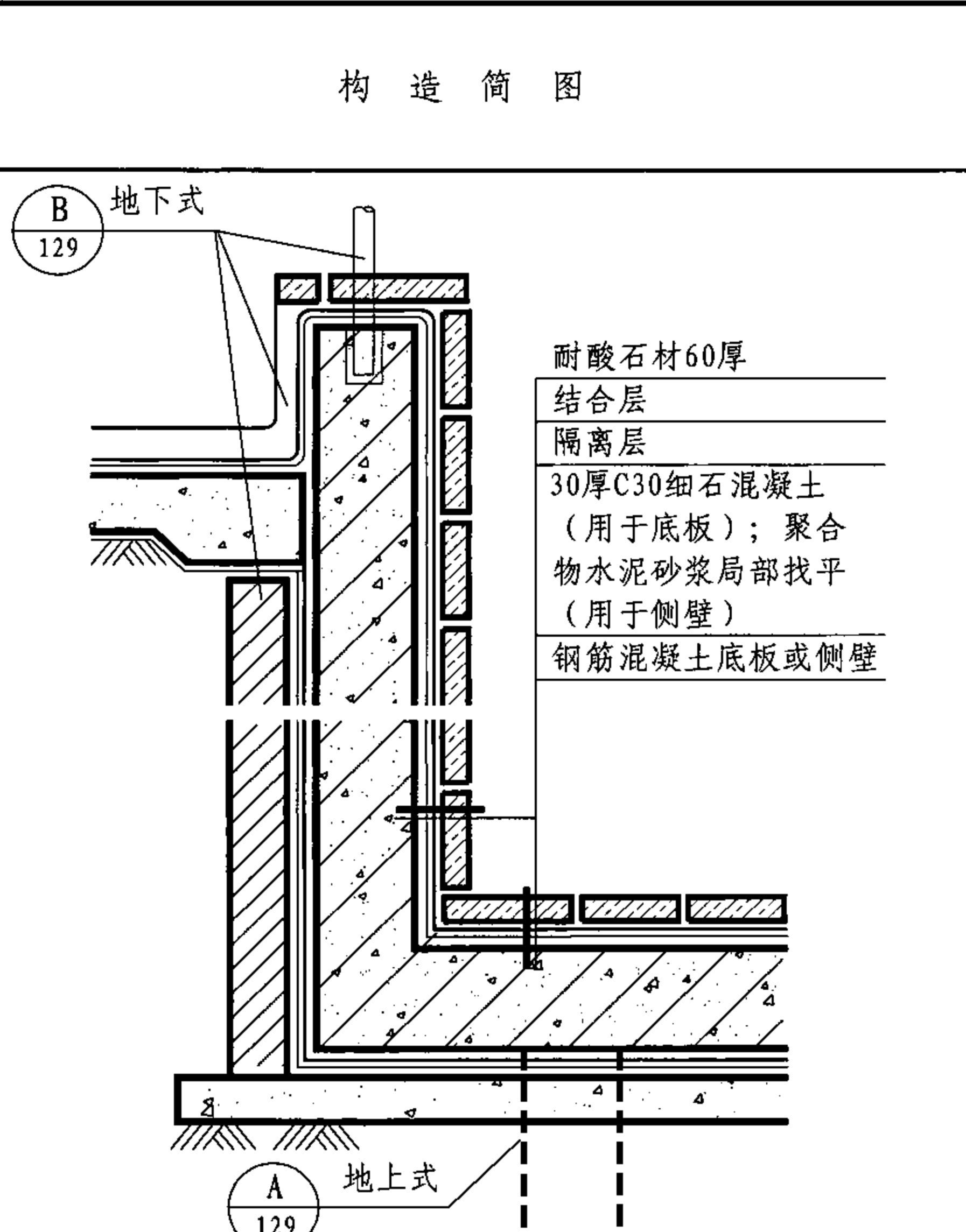
池 槽								图集号	08J333
审核	杨文君	杨文君	校对	何进源	何进源	设计	熊威	页	132

编号	面层	砌筑材料	缝宽 (mm)	结合层 厚度 (mm)	隔离层 厚度 (mm)
①	耐酸 石材 30厚	环氧胶泥	3~6	6~8	环氧玻璃钢
②		酚醛胶泥			环氧玻璃钢
③		糠醇糠醛型 呋喃胶泥			糠醇糠醛型 呋喃玻璃钢
④		双酚A型不饱 和聚酯胶泥			双酚A型不饱 和聚酯玻璃钢
⑤		间苯型不饱 和聚酯胶泥			间苯型不饱 和聚酯玻璃钢
⑥		邻苯型不饱 和聚酯胶泥			邻苯型不饱 和聚酯玻璃钢
⑦		二甲苯型不饱 和聚酯胶泥			二甲苯型不饱 和聚酯玻璃钢
⑧		乙烯基酯胶泥			乙烯基酯玻璃钢
⑨		密实型钾水 玻璃胶泥			玻璃钢 (项目未规定时 为环氧玻璃钢)
⑩		密实型钠水 玻璃胶泥			



注: 1. 详图用于地上式时, 编号带注脚a, 如 ①a; 不带注脚的详图
为地下式。
2. 阴角处的隔离层应增加1层卷材, 外伸各300。

编号	面层	砌筑材料	缝宽 (mm)	结合层 厚度 (mm)	隔离层 厚度 (mm)
①	耐酸 石材 60厚	环氧胶泥	6~12	10~15	环氧玻璃钢
②		酚醛胶泥			环氧玻璃钢
③		糠醇糠醛型 呋喃胶泥			糠醇糠醛型 呋喃玻璃钢
④		双酚A型不饱 和聚酯胶泥			双酚A型不饱 和聚酯玻璃钢
⑤		间苯型不饱 和聚酯胶泥			间苯型不饱 和聚酯玻璃钢
⑥		邻苯型不饱 和聚酯胶泥			邻苯型不饱 和聚酯玻璃钢
⑦		二甲苯型不饱 和聚酯胶泥			二甲苯型不饱 和聚酯玻璃钢
⑧		乙烯基酯胶泥			乙烯基酯玻璃钢
⑨		密实型钾水 玻璃砂浆			玻璃钢 (项目未规定时 为环氧玻璃钢)
⑩		密实型钠水 玻璃砂浆			



注: 1. 详图用于地上式时, 编号带注脚a, 如 ①a; 不带注脚的详图
为地下式。
2. 阴角处的隔离层应增加1层卷材, 外伸各300。

池 槽								图集号	08J333
审核	杨文君	杨文君	校对	何进源	何进源	设计	熊威	页	134

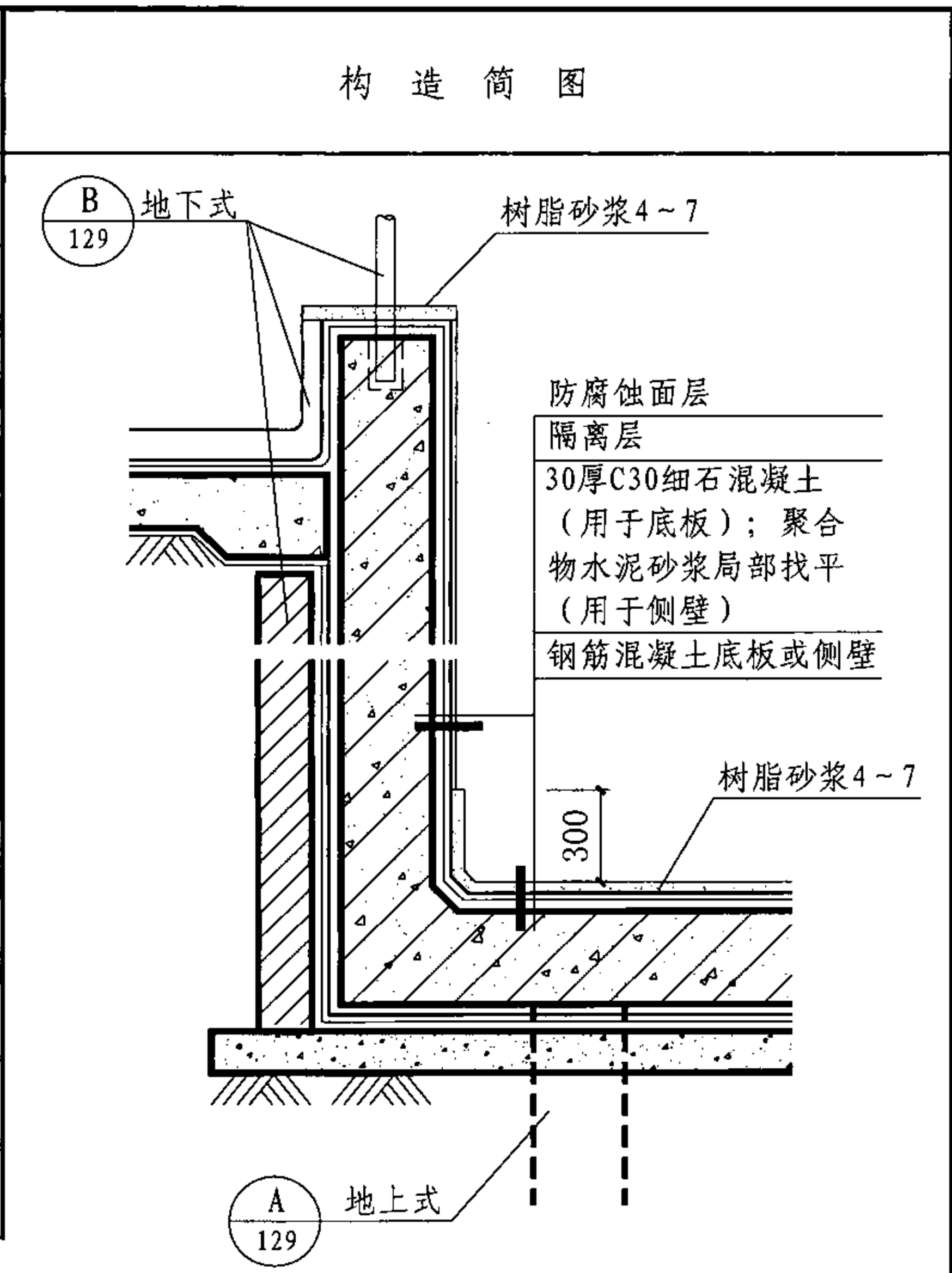
编号	面层	砌筑材料	缝宽 (mm)	结合层 厚度 (mm)	隔离层 厚度 (mm)	构造简图
①	耐酸 石材 100 厚	环氧胶泥	6~12	10~15	环氧玻璃钢	
②		酚醛胶泥			环氧玻璃钢	
③		糠醇糠醛型 呋喃胶泥			糠醇糠醛型 呋喃玻璃钢	
④		双酚A型不饱 和聚酯胶泥			双酚A型不饱 和聚酯玻璃钢	
⑤		间苯型不饱 和聚酯胶泥			间苯型不饱 和聚酯玻璃钢	
⑥		邻苯型不饱 和聚酯胶泥			邻苯型不饱 和聚酯玻璃钢	
⑦		二甲苯型不饱 和聚酯胶泥			二甲苯型不饱 和聚酯玻璃钢	
⑧		乙烯基酯胶泥			乙烯基酯玻璃钢	
⑨		密实型钾水 玻璃砂浆	8~12	10~15	玻璃钢 (项目未规定时 为环氧玻璃钢)	
⑩		密实型钠水 玻璃砂浆				

注：1. 详图用于地上式时，编号带注脚a，如①a；不带注脚的详图
为地下式。

2. 阴角处的隔离层应增加1层卷材，外伸各300。

池 槽							图集号	08J333
审核	杨文君	杨文君	校对	何进源	何进源	设计	熊威	熊威
							页	135

编号	面层		隔离层	
	池底	池壁	材料	厚度(mm)
①	环氧砂浆 4~7	环氧封面料二遍	环氧玻璃钢	1
②				2
③				3
④		环氧玻璃鳞片涂层 (厚度300 μm)	环氧玻璃钢	1
⑤				2
⑥				3
⑦	双酚A型不饱 和聚酯砂浆 4~7	双酚A型不饱 和聚酯封面料二遍	双酚A型不饱 和聚酯玻璃钢	1
⑧				2
⑨				3
⑩		双酚A型不饱 和聚酯玻璃鳞片涂层 (厚度300 μm)	双酚A型不饱 和聚酯玻璃钢	1
⑪				2
⑫				3

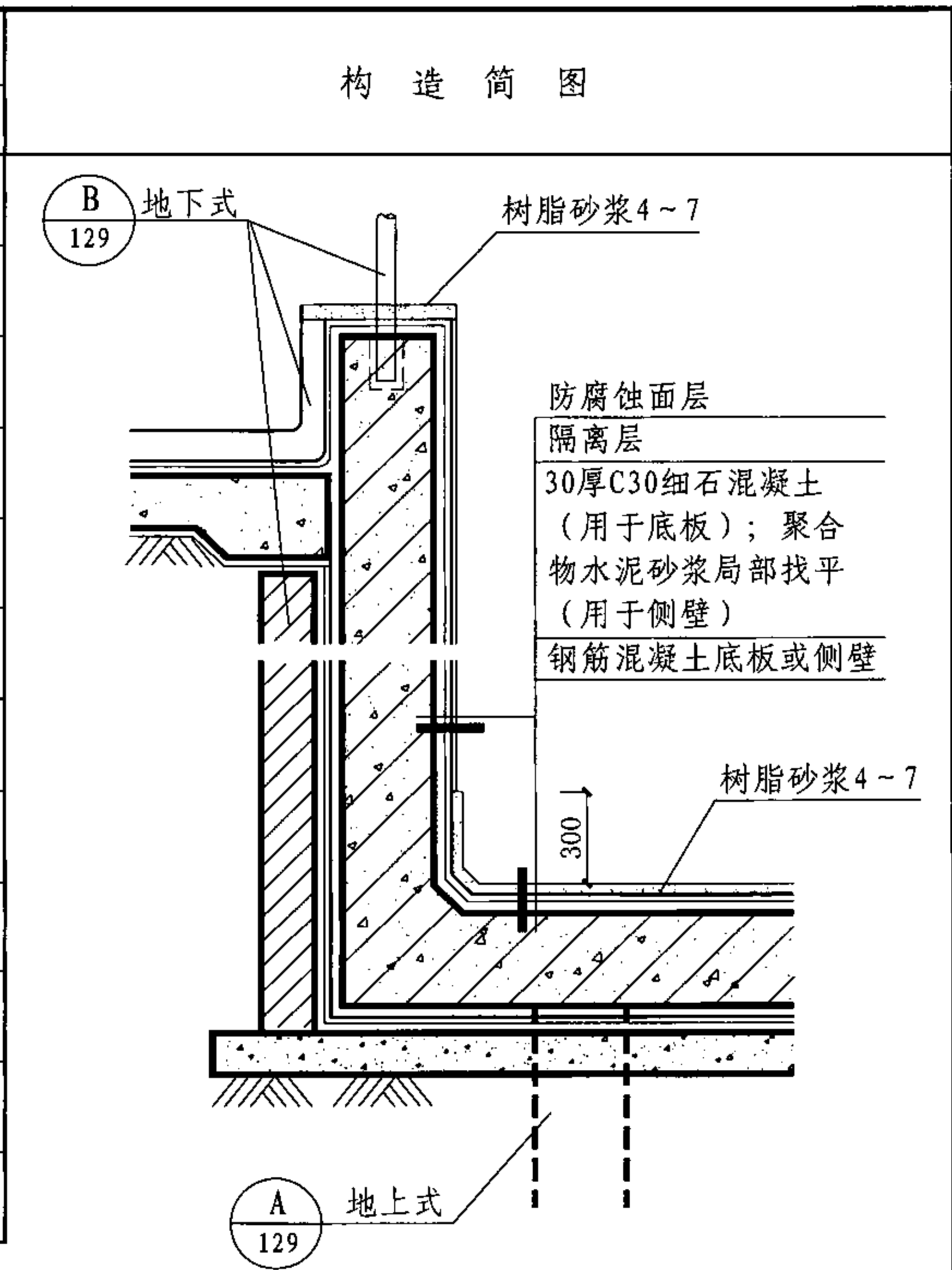


注：1. 详图用于地上式时，编号带注脚a，如①a；不带注脚的详图
为地下式。

2. 阴角处的隔离层应增加1层卷材，外伸各300。

池 槽							图集号	08J333	
审核	杨文君	杨文君	校对	何进源	何进源	设计	熊威	页	136

编号	面层		隔离层	
	池底	池壁	材料	厚度(mm)
①	二甲苯型不饱和 和聚酯砂浆 4~7	二甲苯型不饱 和聚酯封面料二遍	二甲苯型不饱 和聚酯玻璃钢	1
②				2
③				3
④		二甲苯型不饱 和聚酯玻璃鳞片涂层 (厚度300 μm)	二甲苯型不饱 和聚酯玻璃钢	1
⑤				2
⑥				3
⑦	乙烯基酯砂浆 4~7	乙烯基酯 封面料二遍	乙烯基酯玻璃钢	1
⑧				2
⑨				3
⑩		乙烯基酯玻 璃鳞片涂层 (厚度300 μm)	乙烯基酯玻璃钢	1
⑪				2
⑫				3

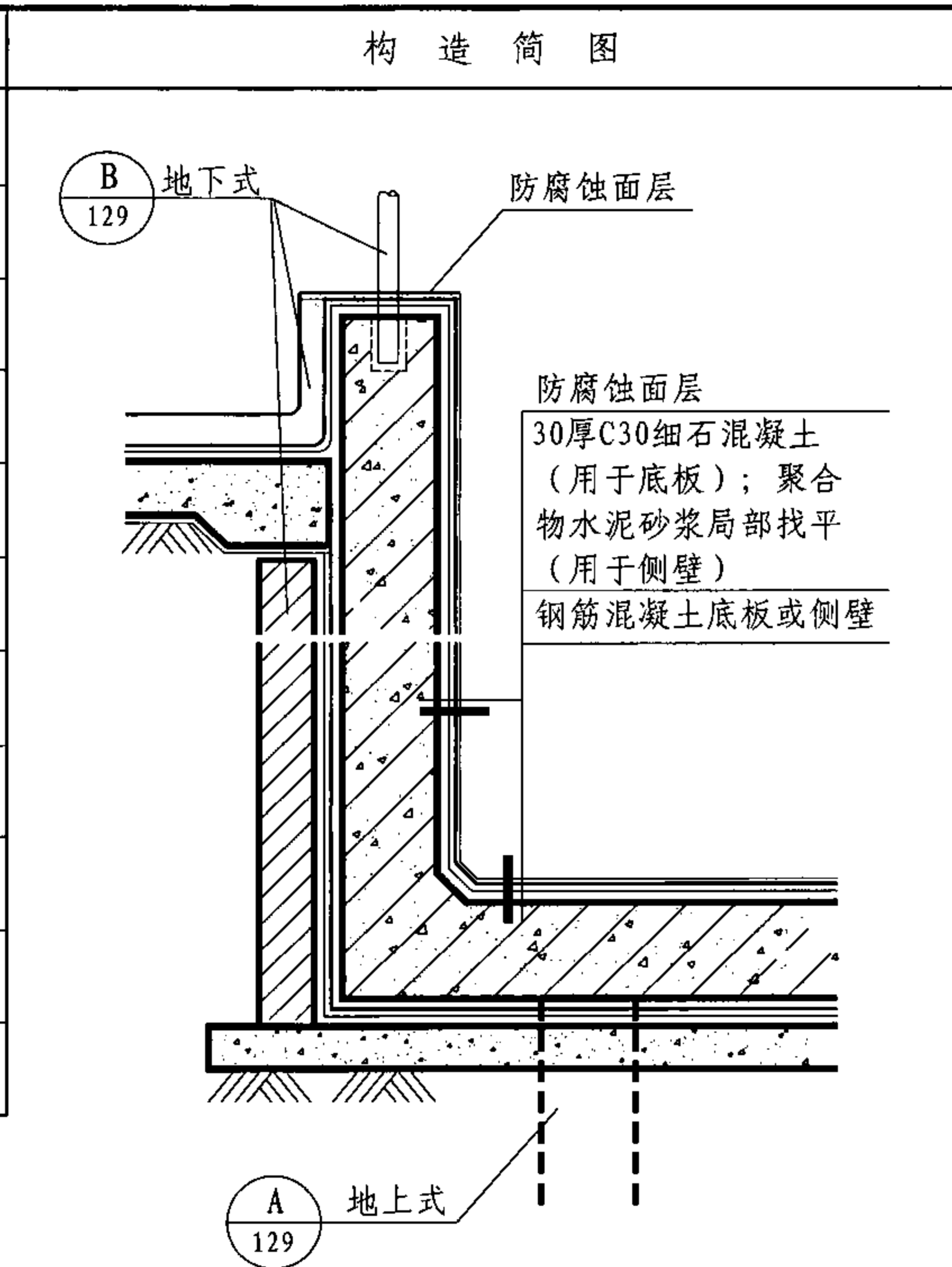


注: 1. 详图用于地上式时, 编号带注脚a, 如 (1a); 不带注脚的详图
为地下式。

2. 阴角处的隔离层应增加1层卷材, 外伸各300。

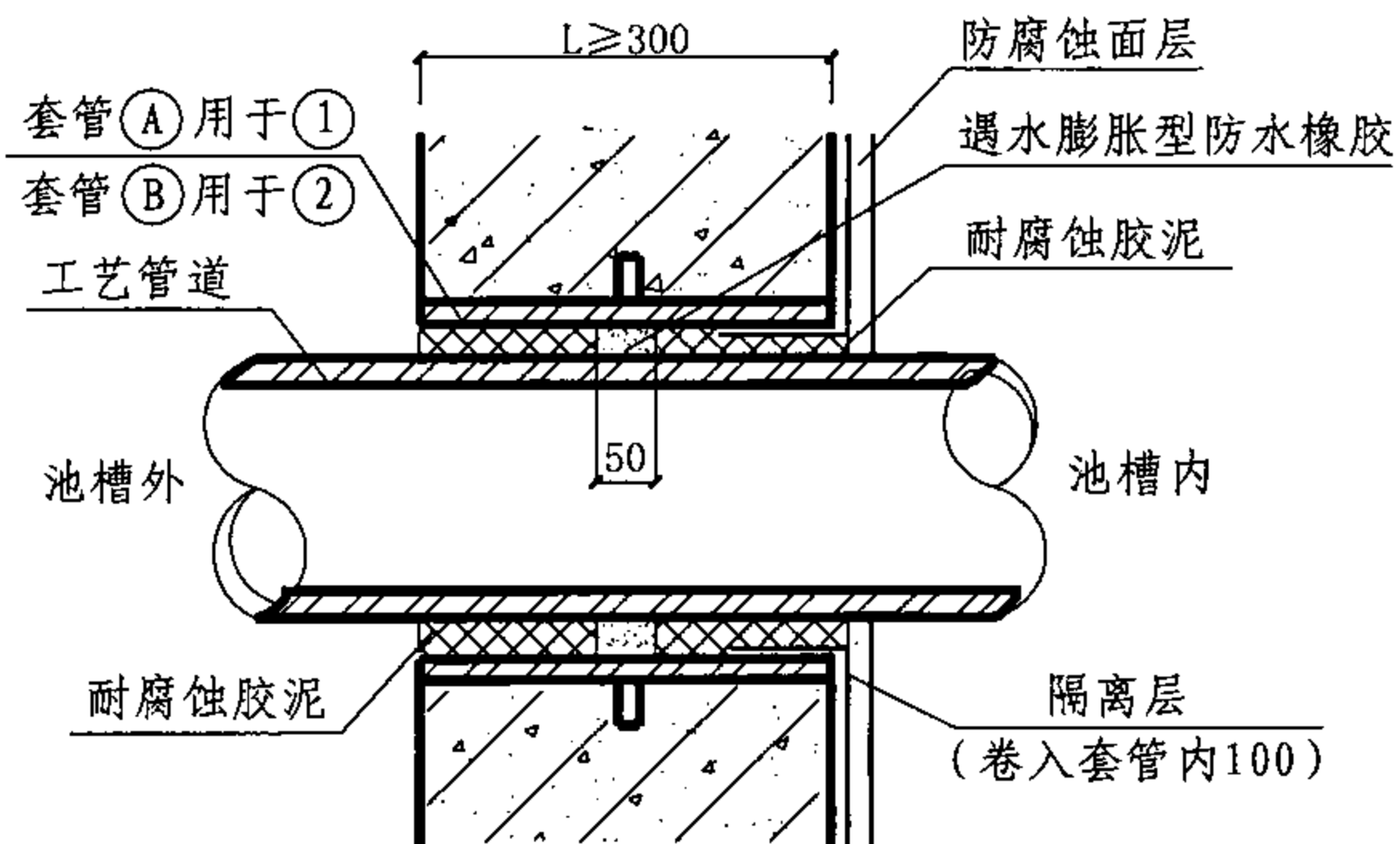
池 槽								图集号	08J333	
审核	杨文君	杨文君	校对	何进源	何进源	设计	熊威	熊威	页	137

编号	面层材料	厚度	编号	面层材料	厚度 (mm)
①	厚浆型环氧涂料	300 μm	⑫	FJ湿固化环氧涂层	2
②	厚浆型环氧 沥青涂料	300 μm	⑬	聚氨酯玻璃 鳞片胶泥	2
③	厚浆型聚氨酯涂料	300 μm	⑭	聚氨酯沥青 玻璃鳞片胶泥	2
④	厚浆型聚氨酯 沥青涂料	300 μm	⑮	乙烯基酯玻璃鳞片 胶泥	2
⑤	环氧玻璃鳞片涂料	500 μm	⑯	聚脲涂料	2
⑥	环氧沥青 玻璃鳞片涂料	500 μm	⑰	聚脲涂料	3
⑦	聚氨酯 玻璃鳞片涂料	500 μm	⑱	聚合物水泥砂浆	10
⑧	聚氨酯沥青 玻璃鳞片涂料	500 μm	⑲	聚合物水泥砂浆	20
⑨	乙烯基酯 玻璃鳞片涂料	500 μm	⑳	密实型水玻璃 混凝土	80
⑩	环氧玻璃鳞片胶泥	2	㉑	密实型水玻璃 混凝土	100
⑪	环氧沥青玻璃鳞片 胶泥	2	㉒		

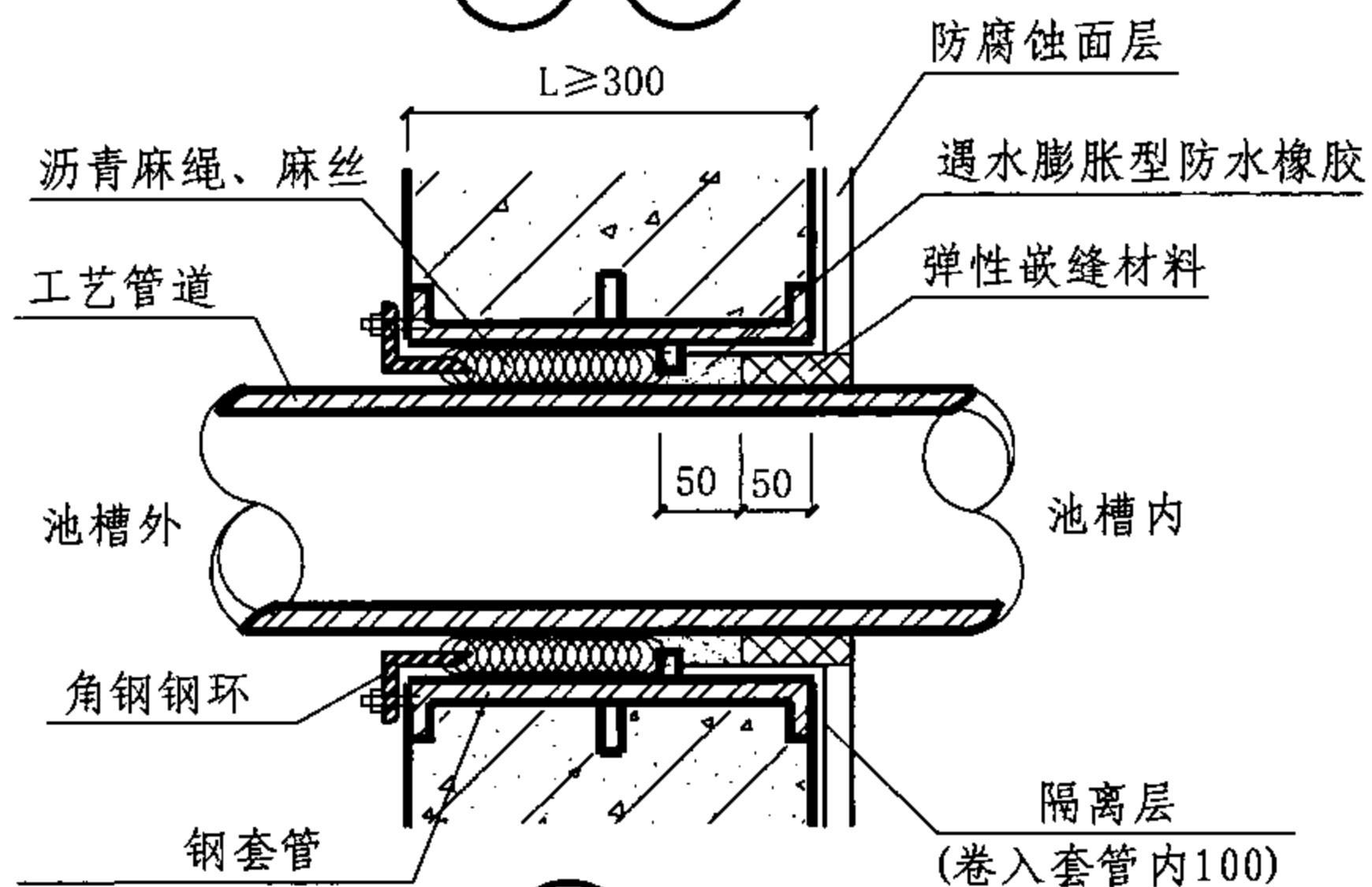


- 注: 1. 详图 ⑳、㉑ 在面层以下设环氧玻璃钢1厚。
 2. 详图用于地上式时, 编号带注脚a, 如 ①a; 不带注脚的
 详图为地下式。
 3. 详图 ⑫ 根据上海正臣防腐科技有限公司提供的技术资料
 编制。

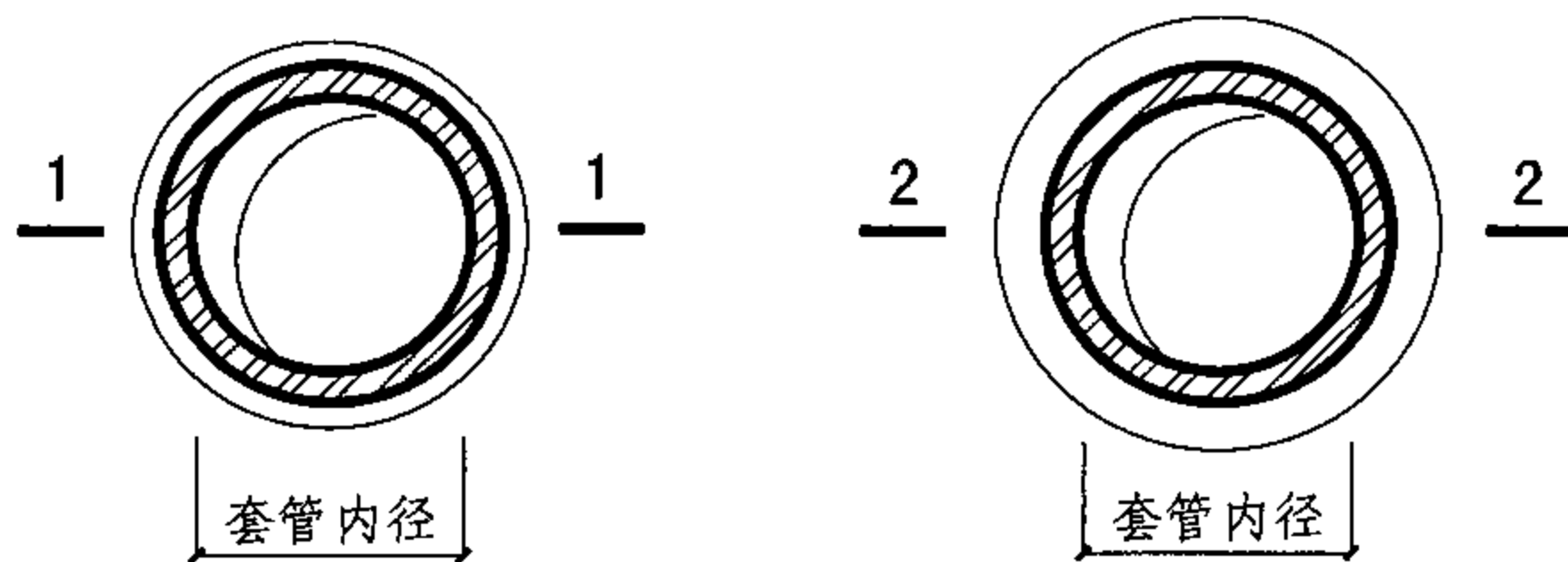
池 槽							图集号	08J333
审核	杨文君	杨文君	校对	何进源	何进源	设计	熊威	熊威
							页	138



① ② 刚性连接

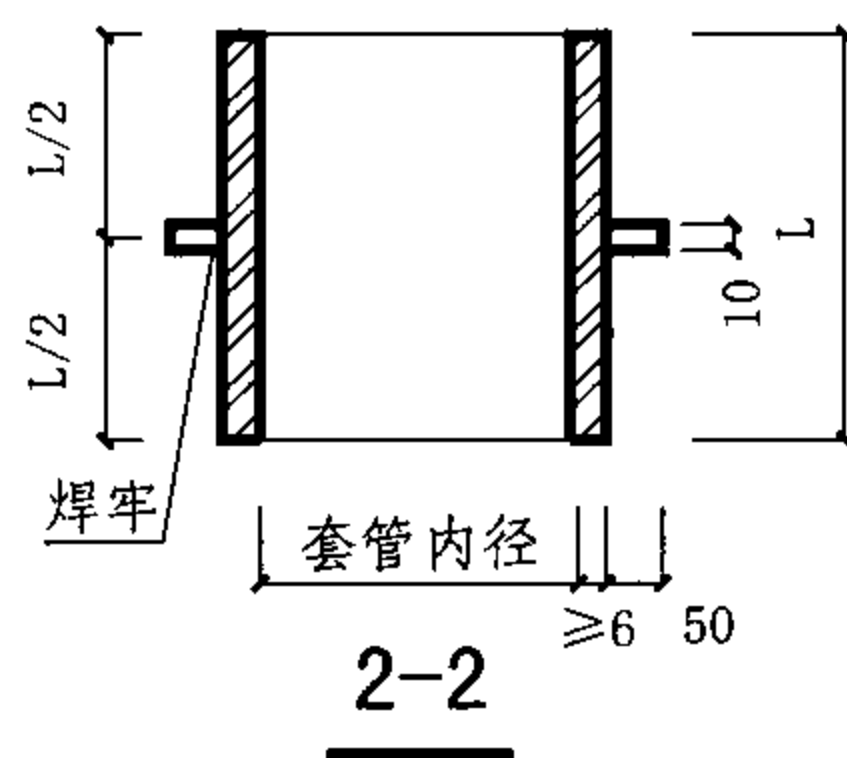
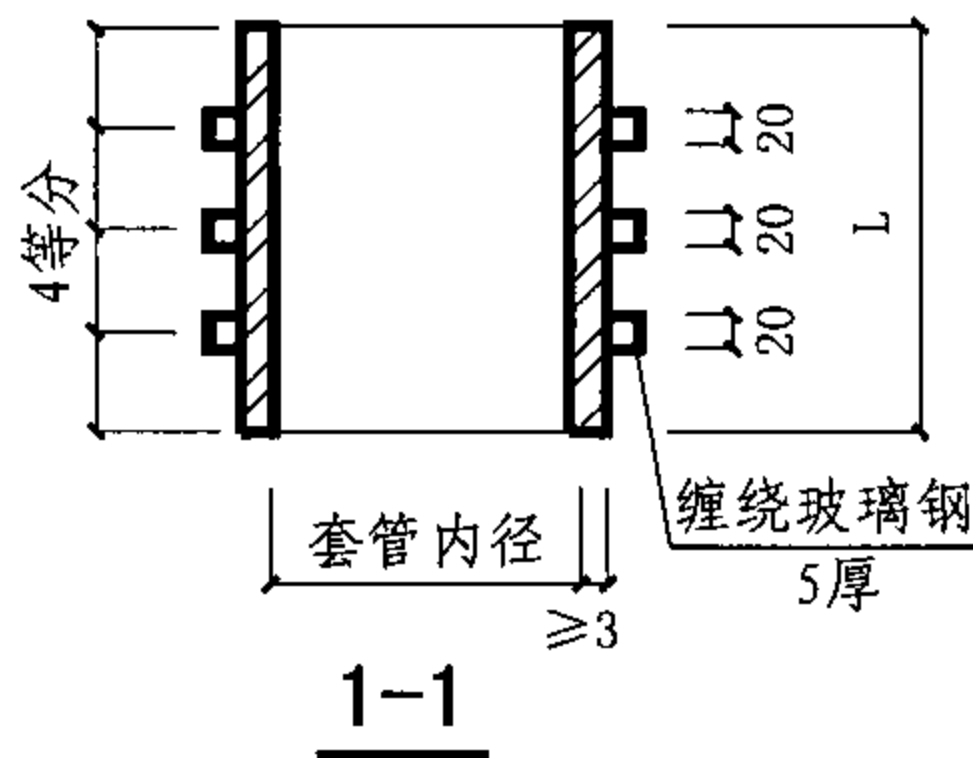


③ 柔性连接



① A 环氧玻璃钢

② B 硬聚氯乙烯塑料



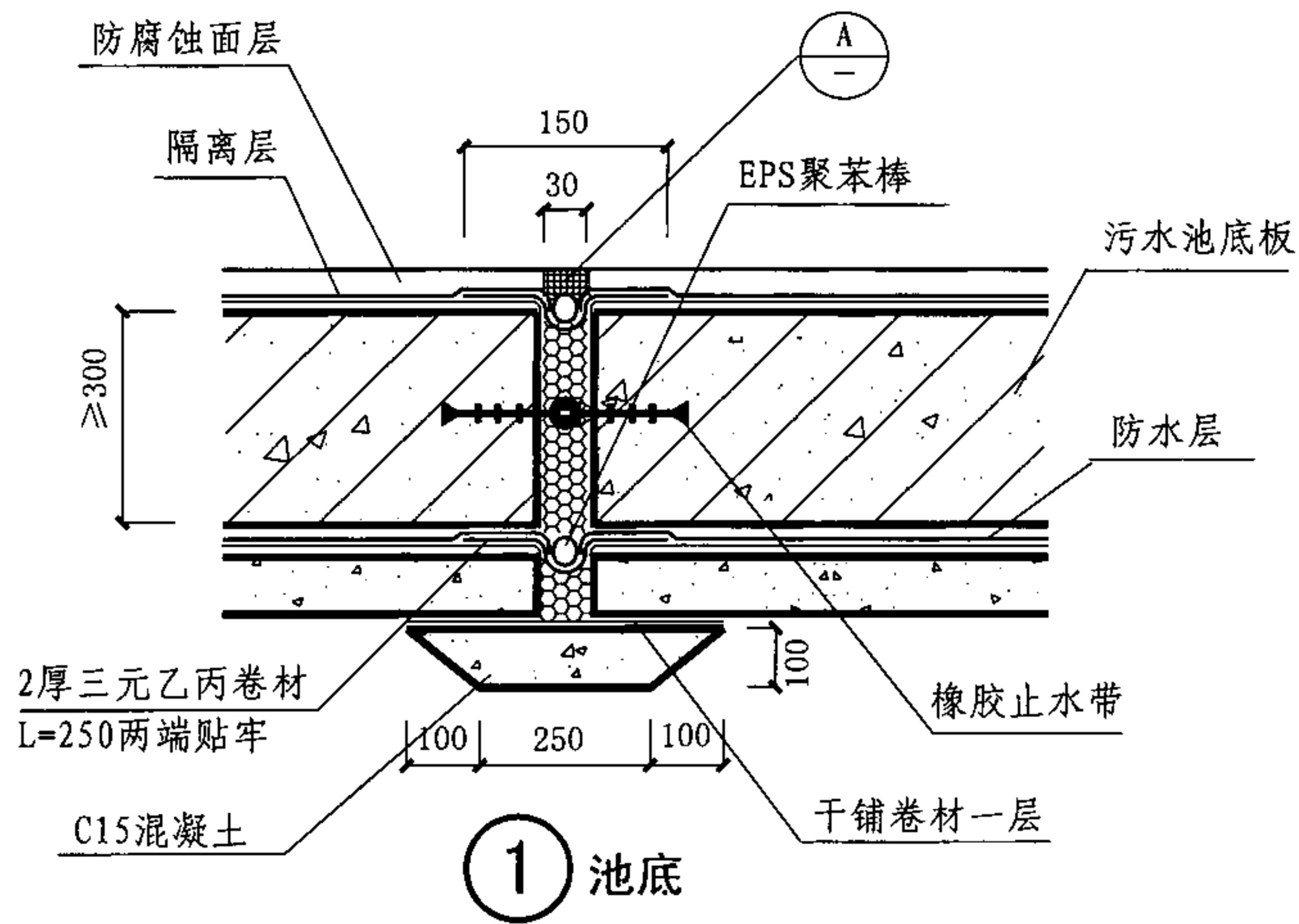
注: 1. 套管内径 = 工艺管道外径 + 100。

2. 钢套管内衬玻璃钢当项目设计未作规定时, 采用环氧玻璃钢。

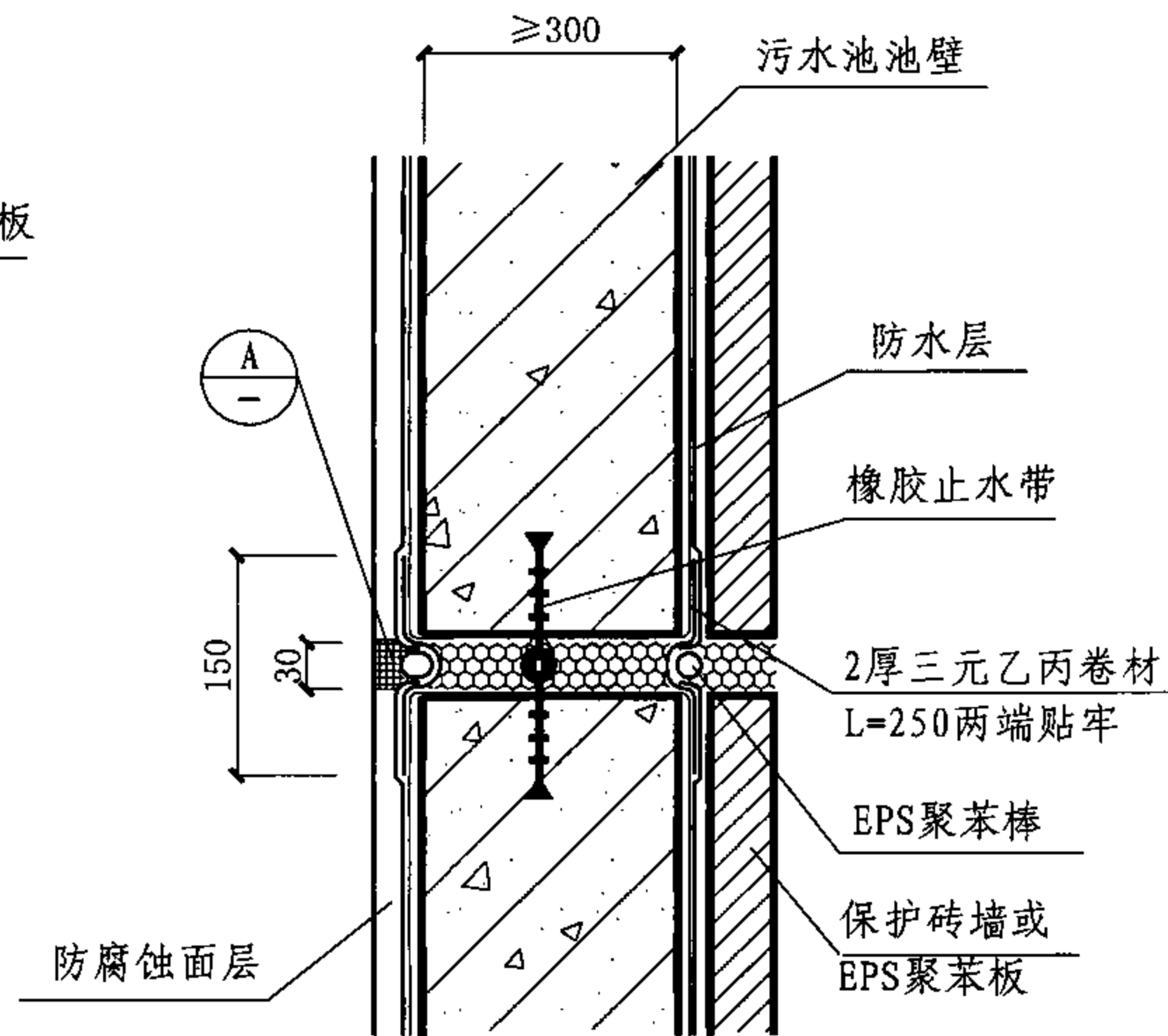
3. 弹性嵌缝材料宜采用氯磺化聚乙烯胶泥、聚氨酯密封膏等耐腐蚀的弹性材料。

4. 详图③当项目设计采用塑料套管或耐腐蚀金属套管时, 取消图中的内衬玻璃钢。

池槽防水套管							图集号	08J333
审核	杨文君	杨文君	校对	何进源	何进源	设计	熊威	熊威
							页	139

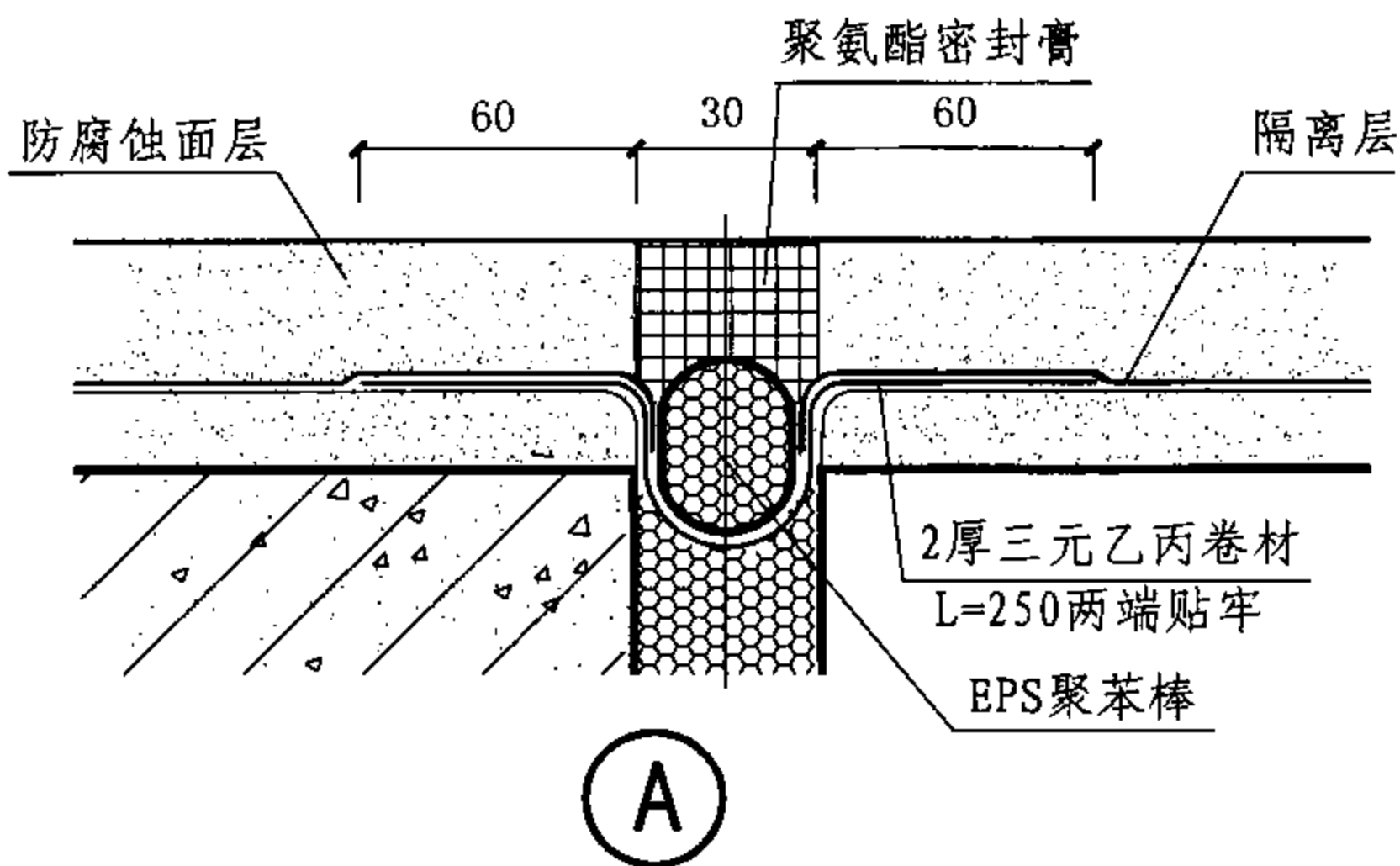


① 池底



② 侧壁

注：当伸缩缝处的钢筋混凝土底板或侧壁的厚度小于300时，该处应局部增厚，详见结构图。



① A

污水池伸缩缝							图集号	08J333
审核	杨文君	杨文君	校对	何进源	何进源	设计	熊威	熊威
							页	140

涂 层

1. 涂层设计应包括：基层要求；底涂层、中间涂层、面涂层的涂料名称、遍数和厚度；涂层总厚度以及面层颜色等。
2. 由于涂料产品牌号、规格和施工方法的不同，因此在保证涂层总厚度的条件下，可根据实际施工情况调整每遍涂层厚度和涂装遍数。
3. 钢基层的除锈质量标准应符合现行国家标准《涂装前钢材表面锈蚀和除锈等级》GB/T 8923-88的规定。各种底涂料对钢基层的最低除锈等级的要求见下表，对混凝土基层(含水泥砂浆基层)的要求应符合现行国家标准《建筑防腐蚀工程施工及验收规范》GB50212-2002的规定。

钢基层除锈等级

涂 料 品 种	最低除锈等级
富锌底涂料	Sa2 $\frac{1}{2}$
树脂玻璃鳞片底涂料、乙烯磷化底涂料	Sa2
聚氨酯、氯化橡胶、环氧、聚氯乙烯 萤丹、高氯化聚乙烯、氯磺化聚乙烯、 聚苯乙烯、醇酸、丙烯酸及其改性树 脂等底涂料	Sa2或St3
环氧沥青、聚氨酯沥青底涂料	St2

4. 新建工程钢结构重要构件的除锈等级不应低于Sa2 $\frac{1}{2}$ ；改建或维修工程难以除锈的次要构件可采用锈面底涂料，但锈层应牢固，其厚度不应大于60 μ m。
5. 在木质基层上的涂装，一般可采用在混凝土基层上的涂装详图。
6. 涂层的选择见下表。

涂层的选择

涂料品种	耐酸	耐碱	耐油	耐候	耐磨	与基层附着力		装饰效果
						钢铁	水泥	
氯化橡胶涂料	○	○	○	○	○	○	○	○
脂肪族	○	○	√	○	√	○	○	√
芳香族								
聚氨酯涂料	○	○	√	×	√	○	○	√
环氧涂料	○	√	√	×	√	√	√	○
聚氯乙烯萤丹涂料	√	√	√	○	○	√	○	○
高氯化聚乙烯涂料	○	○	○	○	○	○	○	○
氯磺化聚乙烯涂料	○	○	○	○	○	○	○	○
聚苯乙烯涂料	○	○	○	△	○	○	○	○
醇酸涂料	△	×	√	○	○	○	△	√
丙烯酸涂料	△	△	○	○	○	○	○	○
丙烯酸环氧涂料	○	○	○	○	√	√	√	○
丙烯酸聚氨酯涂料	○	○	○	√	○	○	○	√
氟碳涂料	○	○	○	√	√	由于价格较贵 不用作底涂料		√
聚硅氧烷涂料	○	○	○	√	√	不用作底涂料		√
聚脲涂料	○	○	○	○	√	○	○	○
环氧沥青涂料、 聚氨酯沥青涂料	○	○	△	×	○	√	√	×

注：1. 表中：√优、○良、△可、×差。

2. 加入氟树脂改性的聚氯乙烯萤丹涂料，其耐候性为优。

涂 层						图集号	08J333
审核	熊威	熊威	校对	白月	白月	设计	何进源 何进源
						页	141

编号	涂层标志名称	基层		涂层构造									涂层总厚度(μm)	适用范围	参考使用年限(a)		
				底层			中间层			面层					腐蚀性等级(气态)		
		材料	处理要求	涂料名称	遍数	厚度(μm)	涂料名称	遍数	厚度(μm)	涂料名称	遍数	厚度(μm)			强	中	弱
①	聚氨酯涂层	钢	不低于Sa2或St3	聚氨酯或环氧铁红底涂料	2	60	—	—	—	3	100	160	1. 聚氨酯涂料宜用于腐蚀性气态介质作用的部位。 2. 聚氨酯涂料的耐候性与型号有关。脂肪族聚氨酯涂料的耐候性好,可用于室内外;当用于室外时,涂层总厚度宜增加20~40μm;不加注脚的详图为脂肪族聚氨酯涂料。芳香族聚氨酯涂料的耐候性差,不得用于室外;当用于室内时,详图加注脚a,如①a。 3. 使用温度不宜大于120℃。	—	2~5	5~10	
②				3	100	—	—	—	3	100	200	2~5		5~10	10~15		
③			Sa2 $\frac{1}{2}$	环氧铁红底涂料	2	60	环氧云铁中间涂料	1	80	聚氨酯面涂料	3	100		240	5~10	10~15	>15
④					2	60		2	120		3	100		280	10~15	>15	>15
⑤				环氧富锌底涂料	2	70		1	60		2	70		200	2~5	5~10	10~15
⑥					2	70		1	70		3	100		240	5~10	10~15	>15
⑦					2	70		2	110		3	100		280	10~15	>15	>15
⑧					不低于Sa2或St3	IPN8710 聚氨酯聚取代乙烯互穿网络底涂料		2	70		—	—		—	IPN8710 聚氨酯聚取代乙烯互穿网络面涂料	2	90
⑨			2	80			3	120	200	5~10						10~15	>15
⑩			2	80			4	160	240	10~15						>15	>15
⑪		混凝土	稀释的环氧涂料一遍,腻子局部找平	聚氨酯或环氧底涂料	2	60	—	—	—	聚氨酯面涂料	2	60		120	2~5	5~10	10~15
⑫					2	60					3	100		160	5~10	10~15	>15
⑬					3	100					3	100		200	10~15	>15	>15

注:详图⑧~⑩根据张家港顺昌化工有限公司提供的技术资料编制。

涂 层

图集号 08J333

审核 熊威 熊威 校对 白月 白月 设计 何进源 何进源 页 142

编号	涂层标志名称	基层		涂层构造									涂层总厚度 (μm)	适用范围	参考使用年限(a)				
				底层			中间层			面层					腐蚀性等级(气态)				
		材料	处理要求	涂料名称	遍数	厚度 (μm)	涂料名称	遍数	厚度 (μm)	涂料名称	遍数	厚度 (μm)			强	中	弱		
①	氯化橡胶涂层	钢	不低于Sa2或St3	氯化橡胶或环氧铁红底涂料	2	60	—	—	—	—	—	—	—	1. 氯化橡胶涂料宜用于中、弱腐蚀性气态介质作用的部位, 不耐强氧化性酸、芳烃和有机溶剂。 2. 使用温度不宜大于70℃。 3. 氯化橡胶涂料可用于室内外, 当用于室外时, 涂层总厚度宜增加20~40 μm 。	—	2~5	5~10		
②				氯化橡胶或环氧铁红底涂料	3	100	—	—	—	—	—	—	—		—	2~5	5~10	10~15	
③				Sa2 $\frac{1}{2}$	环氧铁红底涂料	2	60	环氧云铁中间涂料	1	80	氯化橡胶面涂料	3	100		240	5~10	10~15	>15	
④						环氧铁红底涂料	2		60	2		120	3		100	280	10~15	>15	>15
⑤						环氧富锌底涂料	2		60	1		70	2		70	200	2~5	5~10	10~15
⑥					环氧富锌底涂料	2	60		1	80		3	100		240	5~10	10~15	>15	
⑦			环氧富锌底涂料		2	60	2		120	3		100	280		10~15	>15	>15		
⑧			不低于Sa2或St3		YJ氯化橡胶铁红底涂料	3	100		—	—		—	YJ氯化橡胶丙烯酸面涂料		3	100	200	2~5	5~10
⑨				3		100	4	140			240				5~10	10~15	>15		
⑩			混凝土	稀释的环氧涂料一遍, 腻子局部找平	氯化橡胶或环氧底涂料	2	60	—	—	—	氯化橡胶面涂料	2	60		120	2~5	5~10	10~15	
⑪						2	60					3	100		160	5~10	10~15	>15	
⑫						3	100					3	100		200	10~15	>15	>15	

注: 详图⑧、⑨根据中冶集团建筑研究院北京冶建新技术公司提供的技术资料编制。

涂 层

图集号 08J333

审核 熊威 熊威 校对 白月 白月 设计 何进源 何进源 页 143

编号	涂层标志名称	基层		涂层构造									涂层总厚度 (μm)	适用范围	参考使用年限(a)							
				底层			中间层			面层					腐蚀性等级(气态)							
		材料	处理要求	涂料名称	遍数	厚度(μm)	涂料名称	遍数	厚度(μm)	涂料名称	遍数	厚度(μm)			强	中	弱					
①	环氧涂层	钢	不低于Sa2或St3	环氧铁红底涂料	2	60	—	—	—	环氧面涂料	3	100	160	1. 环氧涂料宜用于碱性粉尘或中、弱酸性气态介质作用的部位。 2. 环氧涂料耐候性较差, 涂层在紫外线作用下容易失光和粉化, 所以不宜用于室外。 3. 使用温度不宜大于80℃。	—	2~5	5~10					
②					3	100					3	100	200		2~5	5~10	10~15					
③					Sa2 $\frac{1}{2}$	环氧富锌底涂料					2	60	环氧云铁中间涂料		1	80	3	100	240	5~10	10~15	>15
④											2	60			2	120	3	100	280	10~15	>15	>15
⑤											2	60			1	80	2	60	200	2~5	5~10	10~15
⑥											2	60			1	80	3	100	240	5~10	10~15	>15
⑦			2	60	2	120	3	100	280	10~15	>15	>15										
⑧			不低于Sa2或St3	FJ-4-1丙烯酸环氧底涂料	2	100	—	—	—	FJ-1多种树脂面涂料	2	140	240		5~10	10~15	>15					
⑨					2	100					3	180	280		10~15	>15	>15					
⑩			混凝土	腻子局部找平	FJ-6-2湿固化底涂料	1	50	—	—	—	FJ-4-2环氧面涂料	2	100		150	5~10	10~15	>15				
⑪						2	100					2	100		200	10~15	>15	>15				
⑫					环氧底涂料	2	60				2	60	120		2~5	5~10	10~15					
⑬						2	60				3	100	160		5~10	10~15	>15					
⑭						3	100				3	100	200		10~15	>15	>15					

注: 详图⑧~⑪根据上海正臣防腐科技有限公司提供的技术资料编制。

涂 层

图集号 08J333

审核 熊威 丝成 校对 白月 白月 设计 何进源 何进源 页 144

编号	涂层标志名称	基层		涂层构造						涂层总厚度 (μm)	适用范围	参考使用年限(a)			
				底层			面层					腐蚀性等级(气态)			
		材料	处理要求	涂料名称	遍数	厚度 (μm)	涂料名称	遍数	厚度 (μm)			强	中	弱	
①	聚氯乙 烯 萤丹 涂 层	钢	不低于 Sa2、 St3	聚氯乙 烯 萤丹 底涂料	3	100	聚氯乙 烯 萤丹 面涂料	2	60	160	1. 聚氯乙 烯 萤丹 涂 料 宜 用 于 强、 中 腐 蚀 性 气 态 介 质 作 用 的 部 位。 2. 使用温度不宜大于120℃。 3. 聚氯乙 烯 萤丹 涂 料 可 用 于 室 内 外。 当 用 于 室 外 时， 涂 层 总 厚 度 宜 增 加 20~40 μm 。 4. 含氟树脂的聚氯乙 烯 萤丹 涂 料， 具 有 更 好 的 耐 蚀 性、 耐 候 性 和 耐 温 性。	5~10	10~15	>15	
②				聚氯乙 烯 萤丹 底涂料	3	100	聚氯乙 烯 萤丹 面涂料	3	100	200		10~15	>15	>15	
③				PF-01 聚氯乙 烯 萤丹 底涂料	3	110	PF-01 聚氯乙 烯 萤丹 面涂料	2	70	180		10~15	>15	>15	
④				聚氯乙 烯 萤丹 底涂料	3	110	聚氯乙 烯 萤丹 面涂料	3	100	210		>15	>15	>15	
⑤				Sa2 $\frac{1}{2}$	PF-01 聚氯乙 烯 含氟 萤丹 底涂料	3	110	PF-01 聚氯乙 烯 含氟 萤丹 面涂料	2	60		170	10~15	>15	>15
⑥					聚氯乙 烯 含氟 萤丹 底涂料	3	110	聚氯乙 烯 含氟 萤丹 面涂料	3	90		200	>15	>15	>15
⑦		混凝土	稀释的 环氧涂 料1遍， 腻子局 部找平	聚氯乙 烯 萤丹 底涂料	3	90	聚氯乙 烯 萤丹 面涂料	2	60	150		5~10	10~15	>15	
⑧				聚氯乙 烯 萤丹 底涂料	3	90	聚氯乙 烯 萤丹 面涂料	3	90	180		10~15	>15	>15	
⑨				PF-01 聚氯乙 烯 萤丹 底涂料	2	70	PF-01 聚氯乙 烯 萤丹 面涂料	2	60	130		5~10	10~15	>15	
⑩				聚氯乙 烯 萤丹 底涂料	3	90	聚氯乙 烯 萤丹 面涂料	2	60	150		10~15	>15	>15	
⑪				PF-01 聚氯乙 烯 含氟 萤丹 底涂料	2	70	PF-01 聚氯乙 烯 含氟 萤丹 面涂料	2	70	140		10~15	>15	>15	
⑫				聚氯乙 烯 含氟 萤丹 底涂料	3	100	聚氯乙 烯 含氟 萤丹 面涂料	2	70	170		>15	>15	>15	

注：详图③~⑥和⑨~⑫根据临海市龙岭化工厂提供的技术资料编制。

涂 层

图集号 08J333

审核 熊威 组成 校对 白月 白月 设计 何进源 何进源 页 145

编号	涂层标志名称	基层		涂层构造									涂层总厚度(μm)	适用范围	参考使用年限(a)						
				底层			中间层			面层					腐蚀性等级(气态)						
		材料	处理要求	涂料名称	遍数	厚度(μm)	涂料名称	遍数	厚度(μm)	涂料名称	遍数	厚度(μm)			强	中	弱				
①	高氯化聚乙烯涂层	钢	不低于Sa2、St3	高氯化聚乙烯底涂料	2	60	—	—	—	—	—	—	3	100	160	1. 高氯化聚乙烯涂料宜用于腐蚀性气态介质作用的部位。 2. 使用温度不宜大于80℃。 3. 高氯化聚乙烯涂料可用于室内外。当用于室外时, 涂层总厚度宜增加20~40μm。	—	2~5	5~10		
②				高氯化聚乙烯底涂料	3	100	—	—	—	—	—	—	—	—	3		100	200	2~5	5~10	10~15
③			Sa2 $\frac{1}{2}$	环氧铁红底涂料	2	60	环氧云铁中间涂料	1	80	高氯化聚乙烯面涂料	3	100	240	5~10	10~15		>15				
④					环氧铁红底涂料	2		60	2		120	3	100	280	10~15		>15	>15			
⑤				环氧富锌底涂料	2	60		1	80		3	100	240	5~10	10~15		>15				
⑥					环氧富锌底涂料	2		60	2		120	3	100	280	10~15		>15	>15			
⑦					环氧富锌底涂料	2		60	1	80	PF高氯化聚乙烯含氟萤丹面涂料	2	60	200	5~10		10~15	>15			
⑧					环氧富锌底涂料	2		60	1	80		3	100	240	10~15		>15	>15			
⑨				PF高氯化聚乙烯含氟萤丹底涂料	2	80		—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	5~10	10~15	>15
⑩					PF高氯化聚乙烯含氟萤丹底涂料	3		120	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	10~15
⑪		混凝土	稀释的面涂料1遍, 腻子局部找平	高氯化聚乙烯底涂料	2	60	—	—	—	高氯化聚乙烯面涂料	2	60	120	2~5	5~10		10~15				
⑫					高氯化聚乙烯底涂料	2	60	—	—		—	3	100	160	5~10		10~15	>15			
⑬					高氯化聚乙烯底涂料	3	100	—	—		—	3	100	200	10~15		>15	>15			

注: 详图⑦~⑩根据临海市龙岭化工厂提供的技术资料编制。

涂 层

图集号 08J333

审核 熊威 校对 白月 设计 何进源 何世华 页 146

编号	涂层标志名称	基层		涂层构造									涂层总厚度(μm)	适用范围	参考使用年限(a)						
				底层			中间层			面层					腐蚀性等级(气态)						
		材料	处理要求	涂料名称	遍数	厚度(μm)	涂料名称	遍数	厚度(μm)	涂料名称	遍数	厚度(μm)			强	中	弱				
①	氯磺化聚乙烯涂层	钢	不低于Sa2或St3	氯磺化聚乙烯底涂料	2	60	—	—	—	—	—	3	100	160	1. 氯磺化聚乙烯涂料宜用于腐蚀性气态介质作用的部位。 2. 使用温度不宜大于80℃。 3. 氯磺化聚乙烯涂料可用于室内外。当用于室外时，涂层总厚度宜增加20~40μm。	—	2~5	5~10			
②					3	100						3	100	200		2~5	5~10	10~15			
③					1	30						氯磺化聚乙烯中间涂料	1	70		3	100	200	2~5	5~10	10~15
④					2	70							1	70		3	100	240	5~10	10~15	>15
⑤				铁	Sa2 $\frac{1}{2}$	环氧铁红底涂料	1	30	环氧云铁中间涂料	1	70	3	100	200		2~5	5~10	10~15			
⑥							2	70		1	70	3	100	240		5~10	10~15	>15			
⑦							1	30		环氧富锌底涂料	1	70	3	100		200	2~5	5~10	10~15		
⑧							2	70			1	70	3	100		240	5~10	10~15	>15		
⑨							2	70			1	70	3	100		240	5~10	10~15	>15		
⑩							2	70			2	110	3	100		280	10~15	>15	>15		
⑪		混凝土	稀释的面涂料1遍，腻子局部找平	氯磺化聚乙烯底涂料	2	60	—	—	—	—	—	—	2	60		120	2~5	5~10	10~15		
⑫					2	60							3	100		160	5~10	10~15	>15		
⑬					3	100							3	100		200	10~15	>15	>15		

涂 层

图集号 08J333

审核 熊威 校对 白月 设计 何进源 页 147

编号	涂层标志名称	基层		涂层构造					涂层总厚度 (μm)	适用范围	参考使用年限(a)			
				底层			面层				腐蚀性等级(气态)			
		材料	处理要求	涂料名称	遍数	厚度 (μm)	涂料名称	遍数			厚度 (μm)	强	中	弱
①	醇酸涂层	钢铁	不低于Sa2或St3	醇酸底涂料	2	60	醇酸面涂料	3	100	160	1. 醇酸涂料可用于弱酸性气态介质的环境, 不得用于强酸性气态介质或碱性介质的环境。 2. 使用温度不宜大于80℃。 3. 醇酸涂料可用于室内外。	—	2~5	5~10
②					3	100		3	100	200		—	5~10	10~15
③		混凝土	稀释的环氧涂料1遍, 并用腻子找平		1	30		2	60	90		—	2~5	5~10
④					2	60		2	60	120		—	5~10	10~15
⑤	丙烯酸涂层	钢铁	不低于Sa2或St3	丙烯酸底涂料	2	60	丙烯酸面涂料	3	100	160	1. 丙烯酸涂料可用于弱酸性气态介质的环境, 不得用于强酸性气态介质的环境。 2. 丙烯酸涂料应采用溶剂型的。 3. 使用温度不宜大于80℃。 4. 丙烯酸涂料可用于室内外。	—	2~5	5~10
⑥					3	100		3	100	200		—	5~10	10~15
⑦		混凝土	稀释的面涂料1遍, 腻子局部找平		1	30		2	60	90		—	2~5	5~10
⑧					2	60		2	60	120		—	5~10	10~15
⑨	聚苯乙烯涂层	钢铁	不低于Sa2或St3	聚苯乙烯底涂料	2	80	聚苯乙烯面涂料	3	80	160	1. 聚苯乙烯涂料宜用于中、弱腐蚀性气态介质作用的环境。 2. 经过改性后有聚苯乙烯涂料可用于室外。 3. 使用温度不宜大于80℃。	—	2~5	5~10
⑩					3	120		3	80	200		2~5	5~10	10~15
⑪		混凝土	稀释的面涂料1遍, 腻子局部找平		1	40		2	50	90		—	2~5	5~10
⑫					2	80		2~3	60	120		2~5	5~10	10~15

涂 层

图集号

08J333

审核 熊威 组成 校对 白月 白月 设计 何进源 何进源

页

148

编号	涂层标志名称	基层		涂层构造									涂层总厚度(μm)	适用范围	参考使用年限(a)				
				底层			中间层			面层					腐蚀性等级(气态)				
		材料	处理要求	涂料名称	遍数	厚度(μm)	涂料名称	遍数	厚度(μm)	涂料名称	遍数	厚度(μm)			强	中	弱		
①	丙烯酸环氧涂层	钢	不低于Sa2或St3	丙烯酸环氧底涂料	2	60	—	—	—	丙烯酸环氧面涂料	3	100	160	1. 丙烯酸环氧涂料可用于腐蚀性气态介质作用的部位。 2. 丙烯酸环氧涂料可用于室内外。当用于室外时, 涂层总厚度宜增加20~40μm。 3. 使用温度不宜大于80℃。	—	2~5	5~10		
②				丙烯酸环氧底涂料	3	100	—	—	—	丙烯酸环氧面涂料	3	100	200		2~5	5~10	10~15		
③			Sa2½	环氧富锌底涂料	环氧云铁中间涂料	1	80	环氧云铁中间涂料	1	120	丙烯酸环氧面涂料	3	100		240	5~10	10~15	>15	
④					环氧云铁中间涂料	1	120					3	100		280	10~15	>15	>15	
⑤			铁	不低于Sa2或St3	FJ-4-1丙烯酸环氧底涂料	—	2	60	—	—	—	FJ-4-1丙烯酸环氧面涂料	3		100	160	2~5	5~10	10~15
⑥						FJ-4-1丙烯酸环氧底涂料	3	100				FJ-4-1丙烯酸环氧面涂料	3		100	200	5~10	10~15	>15
⑦						FJ-4-1丙烯酸环氧底涂料	2	60				FJ-4-2B丙烯酸环氧面涂料	2		100	160	2~5	5~10	10~15
⑧						FJ-4-1丙烯酸环氧底涂料	2	60				FJ-4-2B丙烯酸环氧面涂料	3		140	200	5~10	10~15	>15
⑨			混凝土	腻子局部找平	FJ-6-2湿固化底涂料	—	1	50	—	—	—	FJ-6-2湿固化底涂料	2		100	150	5~10	10~15	>15
⑩						FJ-6-2湿固化底涂料	2	100				FJ-6-2湿固化底涂料	2		100	200	10~15	>15	>15
⑪		稀释的面涂料1遍, 腻子局部找平		丙烯酸环氧底涂料	—	2	60	丙烯酸环氧面涂料				2	60	120	2~5	5~10	10~15		
⑫					丙烯酸环氧底涂料	2	60	丙烯酸环氧面涂料				3	100	160	5~10	10~15	>15		
⑬					丙烯酸环氧底涂料	3	100	丙烯酸环氧面涂料				3	100	200	10~15	>15	>15		

注: 详图⑤~⑩根据上海正臣防腐科技有限公司提供的技术资料编制。

涂 层

图集号 08J333

审核 熊威 校对 白月 设计 何进源 页 149

编号	涂层标志名称	基层		涂层构造									涂层总厚度(μm)	适用范围	参考使用年限(a)			
				底层			中间层			面层					腐蚀性等级(气态)			
		材料	处理要求	涂料名称	遍数	厚度(μm)	涂料名称	遍数	厚度(μm)	涂料名称	遍数	厚度(μm)			强	中	弱	
①	丙烯酸聚氨酯涂层	钢	不低于Sa2或St3	丙烯酸聚氨酯底涂料	2	60	—	—	—	丙烯酸聚氨酯面涂料	3	100	160	1. 丙烯酸聚氨酯涂料宜用于腐蚀性气态介质作用的部位。 2. 使用温度不宜大于100℃。 3. 丙烯酸聚氨酯涂料可用于室内外。当用于室外时, 涂层总厚度宜增加20~40μm。	—	2~5	5~10	
②				3	100	—	—	—	3	100	200	2~5	5~10		10~15			
③			Sa2 $\frac{1}{2}$	环氧富锌或环氧铁红底涂料	2	60	环氧云铁中间涂料	1	80	YJ丙烯酸聚氨酯面涂料	3	100	240		5~10	10~15	>15	
④				2	60	2		120	3		100	280	10~15		>15	>15		
⑤				2	60	2		120	2		60	240	5~10		10~15	>15		
⑥				YJ环氧富锌或YJ环氧铁红底涂料	2	60	2	120	3	100	280	10~15	>15		>15			
⑦				YJ环氧玻璃鳞片中间涂料	2	60	2	120	2	60	240	5~10	10~15		>15			
⑧				2	60	2	120	3	100	280	10~15	>15	>15					
⑨				不低于Sa2或St3	FJ-4-1丙烯酸环氧底涂料	2	100	—	—	—	FJ-4C丙烯酸聚氨酯面涂料	2	100		200	5~10	10~15	>15
⑩					2	100	3					140	240		10~15	>15	>15	
⑪			混凝土	腻子局部找平	FJ-6-2湿固化底涂料	1	50	—	—	—	丙烯酸聚氨酯面涂料	2	100		150	5~10	10~15	>15
⑫					2	100	2					100	200		10~15	>15	>15	
⑬					2	60	3					100	160		5~10	10~15	>15	
⑭					3	100	3					100	200		10~15	>15	>15	

注: 详图⑤~⑧根据中冶集团建筑研究总院北京冶建新技术公司提供的技术资料编制。详图⑨~⑫根据上海正臣防腐科技有限公司提供的技术资料编制。

涂 层

图集号 08J333

审核 熊威 组成 校对 白月 白月 设计 何进源 何进源 页 150

编号	涂层标志名称	基层		涂层构造									涂层总厚度(μm)	适用范围	参考使用年限(a)		
				底层			中间层			面层					腐蚀性等级(气态)		
		材料	处理要求	涂料名称	遍数	厚度(μm)	涂料名称	遍数	厚度(μm)	涂料名称	遍数	厚度(μm)			强	中	弱
①	氟碳涂层	钢铁	Sa2 $\frac{1}{2}$	环氧富锌底涂料	1~2	80	环氧云铁中间涂料	1~2	90	氟碳面涂料	2	70	240	氟碳涂料和聚硅氧烷涂料都具有优良的耐候性能,宜用于室外腐蚀性气态介质作用的钢结构和混凝土结构的表面防护。	10~15	>15	>20
②				1~2	80	1~2		130	2		70	280	>15		>15	>20	
③				无机富锌底涂料、	1~2	80		1~2	90		2	70	240		10~15	>15	>20
④				环氧封闭涂料各1遍	1~2	80		1~2	130		2	70	280		>15	>15	>20
⑤		混凝土	稀释的环氧涂料1遍,腻子局部找平	环氧底涂料	1~2	60	—	—	—		2	60	120		5~10	10~15	>15
⑥		1	30	环氧云铁中间涂料	1	70	2	60	160		10~15	>15	>20				
⑦	聚硅氧烷涂层	钢铁	Sa2 $\frac{1}{2}$	环氧富底涂料	1	50	环氧云铁中间涂料	1~2	110	丙烯酸聚硅氧烷面涂料	1	50	240		10~15	>15	>20
⑧				1	50	2		180	1		50	280	>15		>15	>20	
⑨				无机富锌底涂料、	1	50		1~2	110		1	50	240		10~15	>15	>20
⑩				环氧封闭涂料各1遍	1	50		2	180		1	50	280		>15	>15	>20
⑪		混凝土	稀释的环氧涂料1遍,腻子局部找平	环氧底涂料	1~2	70	—	—	—		1	50	120		5~10	10~15	>15
⑫		1	30	环氧云铁中间涂料	1	80	1	50	160		10~15	>15	>20				

涂 层

图集号 08J333

编号	涂层标志名称	基层		涂层构造									涂层总厚度 (μm)	适用范围		
				底层			贴布层			面层						
		材料	处理要求	涂料名称	遍数	厚度 (μm)	名称	层数	厚度 (μm)	涂料名称	遍数	厚度 (μm)				
①	环氧沥青涂层	混凝土	应符合现行国家标准《建筑防腐蚀工程施工及验收规范》的有关要求	环氧沥青底涂料	1	100	—	—	—	环氧沥青面涂料	2	200	300			
②					2	200					2	200	400			
③					2	200					3	300	500			
④	环氧沥青贴玻璃布				2	200					环氧沥青面涂料衬玻璃布	1	600	2	200	1000
⑤					2	200						2	1100	2	200	1500
⑥					2	200						3	1600	2	200	2000
⑦	聚氨酯沥青涂层			聚氨酯沥青底涂料	1	100	—	—	—	聚氨酯沥青面涂料	2	200	300			
⑧					2	200					2	200	400			
⑨					2	200					3	300	500			
⑩	聚氨酯沥青贴玻璃布				2	200					聚氨酯沥青面涂料衬玻璃布	1	600	2	200	1000
⑪					2	200						2	1100	2	200	1500
⑫					2	200						3	1600	2	200	2000

1. 环氧沥青涂料、聚氨酯沥青涂料具有优良的耐水性和良好的耐腐性，宜用于埋入土中的混凝土构件（如：基础、基础梁、桩基等）的表面防腐。强腐蚀长期使用宜采用贴布层。
2. 使用温度不宜大于70℃。
3. 环氧沥青涂料、聚氨酯沥青涂料的耐候性较差，且黑色（或深灰色），不宜用于室外。

涂 层

图集号 08J333

编号	涂层标志名称	基层		涂层构造						涂层总厚度(μm)	编号	涂层标志名称	基层		涂层构造						涂层总厚度(μm)
				底层			面层								底层			面层			
		材料	处理要求	涂料名称	遍数	厚度(μm)	涂料名称	遍数	厚度(μm)				材料	处理要求	涂料名称	遍数	厚度(μm)	涂料名称	遍数	厚度(μm)	
①	环氧乙烯基酯玻璃鳞片涂层	钢铁	Sa2 $\frac{1}{2}$	HCM-2D 乙烯基酯底涂料	1	40	FV-2 乙烯基酯鳞片面涂料	2	200	240	⑮	环氧玻璃鳞片涂层	混凝土	按规范要求	HC-H06-1 环氧封闭底涂料	2	80	FE 环氧玻璃鳞片面涂料	2	200	280
②					1	40		3	300	340	⑯					2	80		3	300	380
③		混凝土	按规范要求	MFE 混凝土面专用底涂料	2	60		2	200	260	⑰		钢铁	Sa2 $\frac{1}{2}$	HCM-2D 乙烯基酯底涂料1遍 40μm						1000
④					2	60		3	300	360					HCM-2 乙烯基酯鳞片胶泥1遍 900μm						
⑤	聚氨酯玻璃鳞片涂层	钢铁	Sa2 $\frac{1}{2}$	HC-H06-1 环氧富锌底涂料	1	60	HC-S43-2 聚氨酯玻璃鳞片面涂料	2	200	260	⑱		钢铁	Sa2 $\frac{1}{2}$	HCM-2D 乙烯基酯底涂料1遍 40μm						2000
⑥					1	60		3	300	360					HCM-2 乙烯基酯鳞片胶泥2遍 1900μm						
⑦		混凝土	按规范要求	HC-H06-11 环氧封闭面涂料	2	80		2	200	280	⑲		混凝土	按规范要求	MFE 混凝土面专用底涂料2遍 60μm						1000
⑧					2	80		3	300	380					HCM-2 乙烯基酯鳞片胶泥1遍 880μm						
⑨	氯化橡胶玻璃鳞片涂层	钢铁	Sa2 $\frac{1}{2}$	HC-J53-2 环氧氯化橡胶底漆	1	60	HC-S43 氯化橡胶玻璃鳞片面涂料	2	200	260	⑳		混凝土	按规范要求	MFE 混凝土面专用底涂料2遍 60μm						2000
⑩					1	60		3	300	360					HCM-2 乙烯基酯鳞片胶泥2遍 1880μm						
⑪		混凝土	按规范要求	HC-H06-11 环氧封闭面涂料	2	80		2	200	280	㉑		钢铁:	Sa2 $\frac{1}{2}$	SW 乙烯基酯底涂料 100μm						1000
⑫					2	80		3	300	380					SW 乙烯基酯鳞片胶泥3遍 900μm						
⑬	环氧玻璃鳞片涂层	钢铁	Sa2 $\frac{1}{2}$	HC-H06-1 环氧富锌底涂料	1	60	FE 环氧玻璃鳞片面涂料	2	200	260	㉒		混凝土:	含水率 < 8%	SW 乙烯基酯底涂料 100μm						2000
⑭					1	60		3	300	360					SW 乙烯基酯鳞片胶泥2遍 1600μm						
															SW 乙烯基酯面涂料 300μm						

注: 详图①~⑳根据华东理工大学华昌聚合物有限公司提供的技术资料编制。
 详图㉑、㉒根据上纬(上海)精细化工有限公司提供的技术资料编制。

编号	涂层标志名称	基层	涂层构造	涂层总厚度 (mm)	涂层主要技术性能和适用范围			
①	聚脲涂层	钢铁: Sa2 $\frac{1}{2}$ 或 St3	先涂BASF CC1975底涂料, 然后喷涂BASF CC5033双 组分聚脲涂料	1.2~1.5	1. 双组分聚脲涂料固化速度快,垂直面、顶面及曲面可连续喷涂不流挂。 2. 100%固含量,无挥发有机物,无毒,符合环保要求。 3. 与金属、非金属基材的附着力强。 4. 双组分聚脲应采用专用设备喷涂施工,并可一次喷涂至所需厚度。 5. 常温时可耐10%盐酸、20%硫酸、30%氢氧化钠。 6. 使用温度-40~120℃。 7. 可用作室内外的防腐蚀地面和污水处理池的内衬,及其他非金属、金属的表面防腐。			
②				1.5~2.0				
③			先涂BASF CC1975底涂料, 然后喷涂BASF CC5035双 组分聚脲涂料	1.2~1.5				
④				1.5~2.0				
⑤			混凝土: 按规范要求	先涂BASF CC1975底涂料, 然后喷涂BASF CC5051双 组分聚脲涂料		1.2~1.5		
⑥						1.5~2.0		
⑦						喷涂BASF CC5060双组分 聚脲涂料	1.2~1.5	
⑧			1.5~2.0					
⑨		钢铁: 不低于St2	先涂底涂剂1遍,然后喷 SJK900双组分聚脲涂料	1		1. 单组分聚脲遇到空气则发生化学交联固化,形成聚脲弹性胶膜。使用温度-40~100℃。 2. 单组分聚脲可采用手工涂刷施工,并按北京市工程建设企业技术标准《单组分聚脲防水涂料应用技术规程》JQB-142-2007的规定进行施工。 3. 常温时详图⑭、⑮可耐70%硫酸。 4. 可用作室内外的防腐蚀地面和污水处理池的内衬。		
⑩				2				
⑪				3				
⑫				混凝土: 按规范要求			先涂底涂剂1遍,然后刷 涂或滚涂SJK580单组分 聚脲涂料1~2遍	1
⑬								2
⑭								先涂底涂剂1遍,然后刷 涂或滚涂SJK590S单组分 聚脲涂料1~2遍
⑮		3						

注: 详图①~⑧根据北京深思融信科技有限公司提供的技术资料编制。

详图⑨~⑮根据北京森聚柯高分子材料有限公司提供的技术资料编制。

涂 层

图集号 08J333

审核 熊威 生成 校对 白月 白月 设计 何进源 何进源

页 154

附录1 气态介质的腐蚀性等级

气态介质			环境相对湿度 (%)	钢筋混凝土	素混凝土	烧结砖砌体	普通碳钢	气态介质			环境相对湿度 (%)	钢筋混凝土	素混凝土	烧结砖砌体	普通碳钢	气态介质			环境相对湿度 (%)	钢筋混凝土	素混凝土	烧结砖砌体	普通碳钢		
类别	名称	含量 (mg/m ³)						类别	名称	含量 (mg/m ³)						类别	名称	含量 (mg/m ³)							
Q1	氯	1~5	>75	强	弱	弱	强	Q7	硫化氢	5~100	>75	强	弱	弱	强	Q12	硫酸酸雾	经常作用	>75	强	强	中	强		
			60~75	中	弱	弱	中				60~75	中	微	微	中			偶尔作用	>75	中	中	弱	强		
			<60	弱	微	微	中				<60	弱	微	微	中			偶尔作用	≤75	弱	弱	弱	中		
Q2		0.1~1	>75	中	微	微	中			Q8	0.01~5	>75	中	微	微	中	Q14	醋酸酸雾	偶尔作用	>75	强	中	中	强	
			60~75	弱	微	微	中					60~75	弱	微	微	中			偶尔作用	>75	中	弱	弱	强	
			<60	微	微	微	弱					<60	微	微	微	弱			偶尔作用	≤75	弱	弱	微	中	
Q3	氯化氢	1~10	>75	强	中	中	强	Q9	氟化氢	1~10	>75	中	弱	微	强	Q16	二氧化碳	>2000	>75	中	微	微	中		
			60~75	强	弱	弱	强				60~75	弱	微	微	中				60~75	弱	微	微	弱		
			<60	中	微	微	中				<60	弱	微	微	中				<60	微	微	微	弱		
Q4		0.05~1	>75	中	弱	弱	强			Q10	二氧化硫	10~200	>75	强	弱	弱	强	Q17	氨	>20	>75	弱	微	微	中
			60~75	中	弱	微	中						60~75	中	弱	弱	中				60~75	弱	微	微	中
			<60	弱	微	微	弱						<60	弱	微	微	中				<60	微	微	微	弱
Q5	(折合二氧化氮)	5~25	>75	强	中	中	强	Q11	0.5~10	>75	中	微	微	中	Q18	碱雾	偶尔作用	—	弱	弱	中	弱			
			60~75	中	弱	弱	中			60~75	弱	微	微	中				偶尔作用	—	弱	弱	中	弱		
			<60	弱	微	微	中			<60	微	微	微	弱				偶尔作用	—	弱	弱	中	弱		
Q6		0.1~5	>75	中	弱	弱	中			注：预应力混凝土的腐蚀性等级按钢筋混凝土确定；水泥砂浆的腐蚀性等级按素混凝土确定。															
			60~75	弱	微	微	中																		
			<60	微	微	微	弱																		

附录2 液态介质的腐蚀性等级

液态介质						液态介质						液态介质							
类别	名称	pH值或浓度	钢筋混凝土	素混凝土	烧结砖砌体	类别	名称	pH值或浓度	钢筋混凝土	素混凝土	烧结砖砌体	类别	名称	pH值或浓度	钢筋混凝土	素混凝土	烧结砖砌体		
Y1	无	硫酸、盐酸、硝酸、铬酸、磷酸，各种酸洗液、电镀液、电解液(pH值)	<4	强	强	强	Y10	碳酸钠、碳酸钾、碳酸铵、碳酸氢钠、碳酸氢钾、碳酸氢铵(%)	≥2	弱	弱	中	Y13	硝酸铵(%)	≥1	强	强	强	
Y1	机	酸性水(pH值)	<4	强	强	强	Y11	盐	硫酸钠、硫酸钾、硫酸铵、硫酸镁、硫酸铜、硫酸镉、硫酸铁(%)	≥1	强	强	强	Y15	氯化铁、氯化铵、氯化铝(%)	≥1	强	强	强
Y2	酸		4~5	中	中	中								Y16	氯化钙、氯化镁、氯化钾、氯化钠(%)	≥2	强	弱	中
Y3			5~6.5	弱	弱	弱								Y17	尿素(%)	≥10	中	中	中
Y4			氢氟酸(%)	≥2	强	强									强				
Y5	有	醋酸、柠檬酸(%)	≥2	强	强	强	Y12	亚硫酸钠、亚硫酸钾、亚硝酸钠、亚硝酸钾(%)	≥2	中	中	中							
Y6	机	乳酸、(C5~C20)脂肪酸(%)	≥2	中	中	中	注:1.表中的浓度系指质量百分比,以“%”表示。 2.预应力混凝土的腐蚀性等级,按钢筋混凝土确定。 3.水泥砂浆的腐蚀性等级,按素混凝土确定。 4.以离子浓度分类的生产用水以及地下水、土对建筑材料的腐蚀等级,可按现行国家标准《岩土工程勘察规范》GB50021-2001的规定确定。 5.浓度为0.5%的硫酸、盐酸、硝酸溶液,其pH值约等于1(即<4)。												
Y7	碱	氢氧化钠(%)	>15	中	中	强													
Y8			8~15	弱	弱	强													
Y9		氨水(%)	≥10	弱	微	弱													

附录2 液态介质的腐蚀性等级

图集号 08J333

附录3 固态介质的腐蚀性等级

固态介质			名称	环境相对湿度 (%)	钢筋混凝土	素混凝土	烧结砖砌体	普通碳钢	固态介质								
类别	溶解性	吸湿性							类别	溶解性	吸湿性	名称	环境相对湿度 (%)	钢筋混凝土	素混凝土	烧结砖砌体	普通碳钢
G1	难溶	—	硅酸铝,磷酸钙,钙、钡、铅的碳酸盐和硫酸盐,镁、铁、铬、铝、硅的氧化物和氢氧化物	> 75	弱	微	微	弱	G6	易	易	钙、镁、锌、铁、铝的氯化物	> 75	强	中	中	强
				60 ~ 75	微	微	微	弱					中	弱	弱	中	
				< 60	微	微	微	弱					中	微	微	中	
G2	易	难吸	钠、钾的氯化物	> 75	中	弱	弱	强	G7	易	吸	镉、镁、镍、锰、铜、铁的硫酸盐	> 75	中	中	中	强
				60 ~ 75	中	微	弱	强					中	中	中	中	
				< 60	弱	微	弱	中					弱	弱	弱	中	
G3	易	难吸	钠、钾、铵、锂的硫酸盐和亚硫酸盐,氯化铵,硝酸铵	> 75	中	中	中	强	G8	溶	湿	钠、钾的亚硝酸盐,尿素	> 75	弱	弱	中	中
				60 ~ 75	中	中	中	中					弱	弱	弱	中	
				< 60	弱	弱	弱	弱					微	微	微	弱	
G4	溶	湿	钠、钡、铅的硝酸盐	> 75	中	弱	弱	强	G9	溶	湿	钠、钾的氢氧化物	> 75	中	中	强	中
				60 ~ 75	中	弱	微	中					弱	弱	中	中	
				< 60	弱	微	微	弱					弱	弱	弱	弱	
G5	溶	湿	钠、钾、铵的碳酸盐和碳酸氢盐	> 75	强	中	中	强	注: 1. 当固态介质有可能被溶解或易溶盐作用于室外构件时,按液态介质的腐蚀性等级确定。 2. 预应力混凝土的腐蚀性等级,按钢筋混凝土确定。 3. 水泥砂浆的腐蚀性等级,按素混凝土确定。								
				60 ~ 75	中	弱	弱	中									
				< 60	弱	微	微	中									

附录4 常用材料的耐腐蚀性能

介质名称	环氧类材料	酚醛类材料	不饱和聚酯类材料				糠醇糠醛型 呋喃类材料	乙烯基酯类 材料
			双酚A型	邻苯型	间苯型	二甲苯型		
硫酸(%)	≤60耐	≤70耐	≤70耐	≤50耐	≤50耐	≤70耐	≤60耐	≤70耐
盐酸(%)	≤31耐	耐	耐	≤20耐	≤31耐	耐	≤20耐	耐
硝酸(%)	≤10尚耐	≤10尚耐	≤40耐	≤5耐	≤20耐	≤40耐	≤10耐	≤40耐
醋酸(%)	≤10耐	耐	≤40耐	≤30耐	≤40耐	≤40耐	≤20耐	≤40耐
铬酸(%)	≤10尚耐	≤20耐	≤20耐	≤5耐	≤10耐	≤20耐	≤5耐	≤20耐
氢氟酸(%)	≤5尚耐	≤40耐	≤40耐	≤20耐	≤30耐	≤30尚耐	≤20耐	≤30耐
氢氧化钠(%)	耐	不耐	尚耐(注2)	不耐	尚耐	尚耐(注2)	尚耐(注2)	尚耐(注2)
碳酸钠(%)	耐	尚耐	≤20耐	不耐	尚耐	耐	耐	耐
氨水	耐	不耐	不耐	不耐	不耐	不耐	尚耐	尚耐
尿素	耐	耐	耐	耐	耐	尚耐	耐	耐
氯化铵	耐	耐	耐	耐	耐	耐	耐	耐
硝酸铵	耐	耐	耐	耐	耐	耐	耐	耐
硫酸钠	耐	尚耐	尚耐	尚耐	尚耐	耐	耐	耐
丙酮	尚耐	不耐	不耐	不耐	不耐	不耐	不耐	不耐
乙醇	耐	尚耐	尚耐	不耐	尚耐	尚耐	尚耐	尚耐
汽油	耐	耐	耐	耐	耐	尚耐	耐	耐
苯	耐	耐	尚耐	不耐	尚耐	不耐	耐	尚耐
5%硫酸和5%氢 氧化钠交替作用	耐	不耐	尚耐	不耐	尚耐	耐	耐	耐

附录4 常用材料的耐腐蚀性能

图集号

08J333

审核 杨文君 杨文君 校对 白月 白月 设计 何进源 何进源

页

158

介质名称	花岗石、石英石、微晶石	耐酸砖、缸砖、陶板	硬聚氯乙烯	氯丁胶乳水泥砂浆	聚丙烯酸酯乳液水泥砂浆	环氧乳液水泥砂浆	沥青类材料	水玻璃类材料	弹性嵌缝防水密封材料			
									沥青型	氯磺化聚乙烯型	聚氨酯型	聚硫型
硫酸 (%)	耐	耐	≤70耐	不耐	≤2尚耐	≤10尚耐	≤50耐	耐	稀酸,耐	稀酸,耐	稀酸,耐; 中等浓度的酸,尚耐	稀酸,耐; 中等浓度的酸,尚耐
盐酸 (%)	耐	耐	耐	≤2尚耐	≤5尚耐	≤10尚耐	≤20耐	耐				
硝酸 (%)	耐	耐	≤50耐	≤2尚耐	≤5尚耐	≤5尚耐	≤10耐	耐				
醋酸 (%)	耐	耐	≤60耐	≤2尚耐	≤5尚耐	≤10尚耐	≤40耐	耐				
铬酸 (%)	耐	耐	≤50耐	≤2尚耐	≤5尚耐	≤5尚耐	≤5尚耐	耐				
氢氟酸 (%)	不耐	不耐	≤40耐	≤2尚耐	≤5尚耐	≤5尚耐	≤5耐	不耐	—	—	—	—
氢氧化钠 (%)	≤30耐	耐	耐	≤20尚耐	≤20尚耐	≤30尚耐	≤25耐	不耐	≤25耐	≤20耐	耐	耐
碳酸钠 (%)	耐	耐	耐	尚耐	尚耐	耐	耐	不耐	耐	耐		
氨水	耐	耐	耐	耐	耐	耐	耐	不耐				
尿素	耐	耐	耐	耐	耐	耐	耐	不耐	耐	耐	耐	耐
氯化铵	耐	耐	耐	尚耐	尚耐	耐	耐	尚耐 (注3)				
硝酸铵	耐	耐	耐	尚耐	尚耐	尚耐	耐					
硫酸钠	耐	耐	耐	尚耐	尚耐	耐	耐					
丙酮	耐	耐	不耐	耐	尚耐	耐	不耐	有渗透作用	不耐	少量作用时,尚耐	不耐	尚耐
乙醇	耐	耐	耐	耐	耐	耐	不耐				尚耐	耐
汽油	耐	耐	耐	耐	尚耐	耐	不耐				不耐	耐
苯	耐	耐	不耐	耐	耐	耐	不耐				不耐	尚耐
5%硫酸和5%氢氧化钠交替作用	耐	耐	耐	不耐	不耐	尚耐	耐	不耐	耐	耐	耐	耐

注:1.表中介质为常温,“%”系指介质的质量浓度百分比。

2.对稀的氢氧化钠为尚耐,对浓的氢氧化钠为耐。

3.系指密实型水玻璃类材料。

附录4 常用材料的耐腐蚀性能

图集号 08J333

审核 杨文君 杨文君 校对 白月 白月 设计 何进源 何进源 页 159

附录5 常用材料的物理力学性能

项 目		环氧类 材 料	酚醛类 材 料	不饱和聚酯类材料				糠 醇 糠醛型 呋喃类 材 料	乙烯基酯类 材 料
				双酚A型	邻苯型	间苯型	二甲苯型		
抗压强度 (MPa) 不小于	胶泥	80	70	70	80	80	80	70	80
	砂浆	70	—	70	70	70	70	60	70
	混凝土	60	—	60	—	—	—	60	—
抗拉强度 (MPa) 不小于	玻璃钢	100	60	100	90	90	100	80	100
	胶泥	9	6	9	9	9	9	6	9
	砂浆	7	—	7	7	7	7	6	7
	混凝土	6	—	6	—	—	—	6	—
胶泥粘结 强度 (MPa) 不小于	与耐酸砖、缸砖	3	1	2.5	1.5	1.5	3	2.5	2.5
	与花岗石	2.5	2.0	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
	与水泥基层	2.0	—	1.5	1.5	1.5	1.5	—	1.5
	与钢铁基层	1	—	2	2	2	2	—	2
吸水率 (%) 不大于	胶泥	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	砂浆	0.5	—	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	混凝土	0.1	—	0.1	—	—	—	0.1	—
收缩率 (%) 不大于	胶泥	0.2	0.5	0.9	0.9	0.9	0.9	0.4	0.8
	砂浆	0.2	—	0.7	0.7	0.7	0.7	0.3	0.6
	混凝土	0.1	—	0.5	—	—	—	0.1	—
胶泥使用温度 (°C) 不大于		80	120	100	60	100	(注1)	140	(注2)

附录5 常用材料的物理力学性能

图集号

08J333

审核 杨文君 杨文君 校对 白月 白月 设计 何进源 何进源

页

160

项 目	氯丁胶乳 水泥砂浆	聚丙烯酸酯 乳液水泥砂浆	环氧乳液 水泥砂浆	沥青类 材 料	钠水玻璃类材料		钾水玻璃类材料	
					普通型	密实型	普通型	密实型
抗压强度 (MPa) 不小于	20	30	35	砂浆、混凝土 20℃时为3, 50℃时为1	砂浆 15 混凝土20	砂浆 20 混凝土25	砂浆、混凝土 20	砂浆、混凝土 25
抗拉强度 (MPa) 不小于	3.0	4.5	5.0	—	胶泥、砂浆 2.5	胶泥、砂浆 2.5	胶泥、砂浆 2.5	胶泥、砂浆 3.0
粘结强度 (MPa) 不小于	与水泥基层 1.2	与水泥基层 1.2	与水泥基层 2.0	胶泥与耐酸砖 0.5	胶泥、砂浆与耐酸砖 1.0		胶泥、砂浆与耐酸砖 1.2	
	与钢铁基层 2.0	与钢铁基层 1.5	与钢铁基层 2.0		不允许与水泥基层直接接触		砂浆与水泥基层 1.0	
抗渗强度 (MPa) 不小于	1.5	1.5	1.5	—	0.2	1.2	0.4	1.2
吸水率 (%) 不大于	4.0	5.5	4.0	砂浆 1.5	15	5	胶泥、砂浆 10	3
使用温度 (℃) 不大于	60	60	80	50	300 (注5)	100	300 (注5)	100

注:1. 二甲苯不饱和聚酯胶泥的使用温度与品种有关, 为65~85℃。

2. 乙烯基酯胶泥的使用温度与品种有关, 为80~120℃。

3. 使用温度系指无腐蚀条件下的温度。

4. 水玻璃材料的吸水率采用煤油吸收法测定。

5. 普通型水玻璃类材料采用耐火集料时, 其使用温度可以提高。

附录5 常用材料的物理力学性能

图集号

08J333

审核 杨文君 杨文君 校对 白月 白月 设计 何进源 何进源

页

161

附录6 环氧类材料配合比

附录7 酚醛类材料配合比

材料名称	环氧 树脂	丙酮 或 乙醇	固化剂		矿物 颜料	耐酸粉料	石英砂	
			低 毒 固化剂	乙二胺				
封底料	100	40~60	15~20	(6~8)	—	—	—	
修补料	100	10~20	15~20	(6~8)	—	150~200	—	
树脂 胶料	铺 衬 与 面层胶料	100	10~20	15~20	(6~8)	0~2	—	
								胶料
胶泥	砌筑或 勾缝料	100	10~20	15~20	(6~8)	—	150~200	
稀胶泥	灌缝或地 面面层料	100	10~20	15~20	(6~8)	0~2	100~150	
砂浆	面层或 砌筑料	100	10~20	15~20	(6~8)	0~2	150~200	300~400
	石 材 灌浆料	100	10~20	15~20	(6~8)	—	100~150	150~200

- 注: 1. 环氧树脂应符合现行国家标准《双酚-A型环氧树脂》GB/T13657的规定。型号可选用EP01441-310(即原E-51)或EP01451-310(即原E-44)。
2. 固化剂应优先选用低毒剂。本表所列低毒固化剂的用量系指T31、JA-1等低毒固化剂常温施工时的用量; 当用于低温施工或在潮湿基层上施工时, 用量可达25~30。
3. 乙二胺的毒性较大, 应预先配制成乙二胺丙酮溶液(1:1), 其用量为12~16。
4. 当采用正丁基缩水甘油醚、苯基缩水甘油醚等活性稀释剂时, 固化剂用量宜适当增加。

材料名称	酚醛 树脂	乙醇	固化剂		耐酸粉料	
			低 毒 固化剂	苯 磺 酰 氯		
封底料	同环氧树脂、乙烯基酯树脂或不饱和聚酯树脂封底料					
修补料	同环氧树脂、乙烯基酯树脂或不饱和聚酯树脂修补料					
树脂 胶料	铺 衬 与 面层胶料	100	0~15	6~10	(8~10)	—
胶泥	砌筑或 勾缝料	100	0~15	6~10	(8~10)	150~200
稀胶泥	灌缝料	100	0~15	6~10	(8~10)	100~150

- 注: 1. 酚醛树脂宜采用催化剂为碳酸钠的品种, 常用型号为2130, 其游离酚含量不大于10%。
2. 酚醛树脂的储藏期较短, 常温下不超过1个月; 采用冷藏法或加10%的苯甲醇时也不宜超过3个月。
3. 固化剂应优先选用低毒固化剂。本表所列低毒固化剂的用量系指NL型低毒固化剂常温施工时的用量。

附录6 环氧类材料配合比
附录7 酚醛类材料配合比

图集号 08J333

审核 杨文君 杨文君 校对 白月 白月 设计 何进源 何进源 页 162

附录8 乙烯基酯类和不饱和聚酯类材料配合比

附录9 呋喃类材料配合比

材料名称	树脂	引发剂	促进剂	苯乙烯	矿物颜料	苯乙烯石蜡液	粉料		细骨料		
							耐酸粉	硫酸钡粉	石英砂	重晶石砂	
封底料	100	2~4	0.5~4	0~15	—	—	—	—	—	—	
修补料				—	—	—	200~350	(400~500)	—	—	
树脂胶料	100	2~4	0.5~4	—	0~2	—	0~15	—	—	—	
				封面料	—	0~2	3~5	—	—	—	—
				胶料	—	—	—	—	—	—	—
胶泥	100	2~4	0.5~4	—	—	—	200~300	(250~350)	—	—	
稀胶泥	100	2~4	0.5~4	—	0~2	—	120~200	—	—	—	
砂浆	100	2~4	0.5~4	—	0~2	—	150~200	(350~400)	300~450	(600~750)	
	石材灌浆料	100	2~4	0.5~4	—	—	120~150	—	150~180	—	

注:1.表中括号内的数字用于耐含氟类介质工程。

2.过氧化苯甲酰二丁酯糊引发剂与N,N-二甲基苯胺基乙烯液促进剂配套;过氧化环己酮二丁酯糊、过氧化甲乙酮引发剂与钴盐(含钴0.6%)的苯乙烯液促进剂配套。

3.苯乙烯石蜡液的配合比为苯乙烯:石蜡=100:5;配制时,先将石蜡削成碎片,加入苯乙烯中,用水浴法加至60℃,待石蜡完全溶解后冷却至常温。苯乙烯石蜡应使用在最后一遍封面料中。

材料名称	糠醇糠醛型呋喃					石英砂	石英石
	树脂	玻璃钢粉	胶泥粉	砂浆粉	混凝土粉		
封底料	同环氧树脂、乙烯基酯树脂或不饱和聚酯树脂封底料						
修补料	同环氧树脂、乙烯基酯树脂或不饱和聚酯树脂修补料						
树脂胶料	100	40~50	—	—	—	—	—
胶泥	灌缝料	100	—	250~300	—	—	—
	砌筑或勾缝料	100	—	250~400	—	—	—
砂浆料	100	—	250	—	—	250~300	—
		—	—	350~450	—	—	—
混凝土料	100	—	—	—	250~270	100~150	400~500

注:1.在玻璃钢粉、胶泥粉、砂浆粉、混凝土粉中,已含有树脂固化剂。

2.砂浆粉已含有砂料。

3.常用的树脂型号有YJ型和XLZ型。

附录8 乙烯基酯类和不饱和聚酯类材料配合比
附录9 呋喃类材料配合比

图集号

08J333

审核 杨文君 杨文君 校对 白月 白月 设计 何进源 何进源

页

163

附录10 钾水玻璃类材料配合比

材料名称		混合料最大粒径(mm)	配合比						
			钾水玻璃	胶泥混合料		砂浆混合料		混凝土混合料	
				密实型	普通型	密实型	普通型	密实型	普通型
胶泥	密实型	0.45	100	220~270		—	—	—	—
	普通型			—	220~270				
砂浆	密实型	1.25	100	—	—	300~390		—	—
	普通型					—	300~390		
	密实型	2.50	100	—	—	330~420		—	—
	普通型					—	330~420		
	密实型	5.00	100	—	—	390~500		—	—
	普通型					—	390~500		
混凝土	密实型	12.50	100	—	—	—	—	450~600	—
	普通型							—	450~600
	密实型	25.00	100	—	—	—	—	560~750	—
	普通型							—	560~750
	密实型	40.00	100	—	—	—	—	680~810	—
	普通型							—	680~810

附录11 钠水玻璃类材料配合比

材料名称		配合比							
		钠水玻璃	氟硅酸钠	铸石粉	铸石粉 石英粉 = 1/1	细骨料	粗骨料	糠醇单体	
									普通型
胶泥	普通型	1	100	15~18	250~270	—	—	—	
		2	100	15~18	—	220~240	—	—	
	密实型	100	15~18	250~270	—	—	—	3~5	
砂浆	普通型	1	100	15~17	200~220	—	250~270	—	
		2	100	15~17	—	200~220	250~260	—	
	密实型	100	15~17	200~220	—	250~270	—	3~5	
混凝土	普通型	1	100	15~16	200~220	—	230	320	—
		2	100	15~16	—	180~200	240~250	320~330	—
	密实型	100	15~16	180	—	250	320	3~5	

注:在胶泥混合料、砂浆混合料和混凝土混合料中,已含有钾水玻璃的固化剂和其他外加剂。

附录10 钾水玻璃类材料配合比
附录11 钠水玻璃类材料配合比

图集号 08J333

审核 杨文君 杨文君 校对 白月 白月 设计 何进源 何进源 页 164

附录12 聚合物水泥砂浆配合比

材料名称	水泥	砂子	氯丁胶乳	聚丙烯酸酯乳液	环氧乳液	其他材料
氯丁胶乳水泥砂浆	100	100~200	45~55	—	—	水适量
氯丁胶乳水泥净浆	100	—	45~55	—	—	水适量
聚丙烯酸酯乳液水泥砂浆	100	100~200	—	25~38	—	水适量
聚丙烯酸酯乳液水泥净浆	100	—	—	25~50	—	—
环氧乳液水泥砂浆	100	100~300	—	—	60~70	固化剂10, 水适量
环氧乳液水泥净浆	100	—	—	—	60~70	固化剂10

- 注: 1. 氯丁胶乳水泥砂浆、净浆的配合比根据大连化工研究设计院提供的技术资料编制, 氯丁胶乳的固体含量按50%计, 在胶乳中已含有稳定剂、消泡剂和pH值调节剂。
2. 聚丙烯酸酯乳液的固体含量按40%计, 在乳液中已含有稳定剂和消泡剂。
3. 环氧乳液的固体含量宜为50%, 在乳液中已含有稳定剂。

附录13 沥青冷底子油配合比

编号	配合比
①	第1遍: 建筑石油沥青: 汽油=30: 70 第2遍: 建筑石油沥青: 汽油=50: 50
②	建筑石油沥青: 煤油=40: 60
③	建筑石油沥青: 轻柴油=40: 60

注: 根据施工气温, 可适当增减溶剂的用量。

附录14 沥青砂浆配合比

1. 沥青用量

采用平板振动器振实时, 30号沥青用量占粉料和骨料混合物质的11%~14%; 当采用热滚筒压实时, 沥青用量可适当增加。

2. 混合物颗粒级配

粉料和骨料混合物的颗粒级配要求如下表所示:

筛孔直径 (mm)	5	2.5	0.25	0.63	0.315	0.16	0.08
累计筛余量 (%)	0	20~38	33~57	45~71	55~80	63~86	70~90

附录12 聚合物水泥砂浆配合比

附录13 沥青冷底子油配合比

附录14 沥青砂浆配合比

图集号

08J333

审核

杨文君

杨文君

校对

白月

白月

设计

何进源

何进源

页

165

附录15 沥青胶泥配合比

附录16 沥青胶泥浇注法施工

1 基层处理

- 1.1 基层必须干燥, 在20mm深度范围内, 含水率 $\leq 6\%$ 。
 1.2 清除表面的尘土、浮物等。
 1.3 涂两道沥青冷底子油。

2 模板

模板的浇注面应敷设脱模剂。

3 原材料和配合比

- 3.1 沥青: 一般用10号建筑石油沥青或专用石油沥青。北方地区用于室外时, 也可用30号建筑石油沥青。
 3.2 石英粉: 必须烘干。
 3.3 配合比: 见附录15编号⑱~⑳。

4 配制步骤

- 4.1 锅内清理干净后, 涂刷一层粘土浆, 升温干燥。
 4.2 将打成碎块的沥青投入锅内, 升温熔化。温度为160~200℃。
 4.3 恒温、搅拌, 使其充分脱水, 直至锅内沥青呈镜面状态; 并除去沥青中的杂质。
 4.4 升温至200~240℃, 按配合比, 徐徐加入已预热至140~160℃的粉料和石棉绒, 并不断搅拌, 使其均匀。熬制温度可达280~320℃。

5 浇注

- 5.1 控制温度在 $> 280^\circ\text{C}$ 的温度下(此时须注意防火), 胶泥流动性最好时浇注。
 5.2 拆模后如有气孔, 可用烙铁烙光。用完一锅后, 须将锅内清理干净后, 再熬下一锅。

附录15 沥青胶泥配合比

附录16 沥青胶泥浇注法施工

图集号

08J333

审核

杨文君

杨文君

校对

白月

白月

设计

何进源

何进源

页

166

编号	沥青软化点(°C)	配合比		胶泥耐热性能(°C)		用途
		沥青	石英粉	石棉(6级)	软化点	
①	75	100	30	5	75	灌变形缝和隔离层用
②	90			5	90	
③	100			5	100	
④	75	100	80	5	95	块材灌缝用
⑤	90			5	110	
⑥	100			5	115	
⑦	75	100	100	5	95	铺砌平面块材用
⑧	90			10	120	
⑨	100			5	120	
⑩	65	100	150	5	105	铺砌立面块材用
⑪	75			5	110	
⑫	90			10	125	
⑬	110			5	135	
⑭	65	100	200	5	120	灌缝法施工时, 铺砌平面结合层用
⑮	75			5	145	
⑯	90			10	145	
⑰	110			5	135	
⑱	75	100	250~300	5	145	浇注踢脚板、反沿等用, 施工方法见附录16
⑲	95			5	145	
⑳	110			5	145	

附录17 耐碱混凝土的配合比与施工

项目	基本 要 求	项目	基本 要 求																
配 合 比	1. 抗渗等级不低于S12 2. 混凝土强度等级不低于C40 3. 强度等级不低于42.5的水泥用量不小于350kg/m ³ 4. 水灰比不大于0.4 5. 坍落度不宜小于40	原 材 料	4. 磨细料应采用坚固、密实的石灰岩加工而成，细度宜小于0.15，并须干净、无杂质。 5. 耐碱混凝土中，加入磨细料的总量宜占总集料的6%~8%。如水泥用量较多，水泥和砂中小于0.15的颗粒能充分堵塞砂子空隙并包裹砂子，能确保混凝土的抗渗性时，可少加或不加磨细料。																
原 材 料	1. 耐碱混凝土应采用普通硅酸盐水泥，不得采用矾土水泥和膨胀水泥。水泥强度等级宜大于或等于42.5。水泥熟料中的铝酸三钙含量不宜大于9%。 2. 所用砂、石必须坚实，耐碱性好。如密实的石灰岩、火成岩及石英砂等。石子的其他技术要求应符合现行国家标准《混凝土结构工程施工及验收规范》GB50204-2002高强度等级混凝土的要求。最大粒径不宜超过40。 3. 石英质河砂的其他技术要求，应符合现行国家标准《混凝土结构工程施工及验收规范》GB50204-2002高强度等级混凝土的要求。石灰岩山砂应由坚固、密实的岩石破碎而成，砂中小于0.15的粉末含量不宜大于20%，其细度模数为2.47~3.59，级配要求如下： <table style="margin-left: 40px; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">筛孔尺寸(mm)</th> <th style="text-align: left;">累计筛余(%, 质量计)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0.15</td><td>80~90</td></tr> <tr><td>0.3</td><td>63~85</td></tr> <tr><td>0.6</td><td>52~75</td></tr> <tr><td>1.2</td><td>37~60</td></tr> <tr><td>2.5</td><td>15~37</td></tr> <tr><td>5</td><td>0~10</td></tr> <tr><td>10</td><td>0</td></tr> </tbody> </table>	筛孔尺寸(mm)	累计筛余(%, 质量计)	0.15	80~90	0.3	63~85	0.6	52~75	1.2	37~60	2.5	15~37	5	0~10	10	0	施 工	1. 配制混凝土前，应测定骨料的含水率，并相应校正配合比。 2. 混凝土应采用机械搅拌时间。 3. 模板的拼缝应严密。 4. 楼、地面应一次抹平、压实、压光。 5. 混凝土必须加强养护，防止收缩、开裂。潮湿养护时间不少于14d。楼地面混凝土施工完毕后，应进行区域封闭养护，不得进入踩踏，不得用水直接冲刷。当气温为15~25℃时，封闭养护不宜少于3d，冬季应适当延长。 6. 冬季施工，可用蓄热法及蒸汽加热法，不得使用电热法。蒸汽加热，不得大于50℃。升、降温每小时不得大于10℃。冬季施工的养护时间，视混凝土强度而定。一般在冻结以前，其强度不应低于设计强度等级的50%。 7. 质量检验：耐碱混凝土的和易性，每班至少检查两次。在浇筑过程中，每一配合比、每浇灌100m ³ 的混凝土，留抗压、抗渗试块各一组。对于一次连续浇灌混凝土小于100m ³ 时，每班、每一配合比，留抗压试块一组；对其抗渗性有怀疑时，应抽样检查其抗渗性。 8. 耐碱混凝土表面不应有裂纹、漏浆、脱皮、起砂或麻面等现象。
筛孔尺寸(mm)	累计筛余(%, 质量计)																		
0.15	80~90																		
0.3	63~85																		
0.6	52~75																		
1.2	37~60																		
2.5	15~37																		
5	0~10																		
10	0																		

北京冶建（YJ型）防腐产品相关技术资料

1. 呋喃树脂类产品

1.1 产品简介

该产品是糠醇糠醛型树脂类产品，包括呋喃树脂玻璃钢、呋喃树脂胶泥、呋喃树脂砂浆及呋喃树脂混凝土，是防腐蚀性能非常优越的防腐产品。该产品包括YJ普通型，YJ-II型，YJKF耐氢氟酸型。

1.2 性能特点

呋喃树脂产品具有耐酸、耐碱、耐溶剂及酸碱交替腐蚀的优良性能，该产品长期使用温度可达140℃，这是其它大部分树脂达不到的。YJ-II型呋喃产品是YJ型的更新换代产品，其抗拉强度和粘接强度远远高于YJ普通型。另外，YJKF耐氢氟酸型和砌筑型呋喃胶泥是专有产品。

1.3 应用范围

呋喃胶泥：用于各种耐酸砖、板、天然石材的衬砌、勾缝及灌缝。

呋喃砂浆：用于各种耐酸砖、板、天然石材的砌筑，地面、墙裙及设备基础等整体面层的防腐。

呋喃混凝土：用于现浇和预制整体池槽、地沟及地坑等。

呋喃玻璃钢：用于耐蚀池槽、地沟、地坑、设备基础、隔离层及整体玻璃钢制品。

2. 钾水玻璃类产品

2.1 产品简介

该产品是以硅酸钾为粘接剂，缩合磷酸铝为固化剂、硅铝酸盐为耐蚀填料的双组分防腐蚀产品。包括胶泥、砂浆、混凝土等品种，产品包括常温固化型(KP1)、低温固化型(DW)和砌筑型(CB-01)。

2.2 性能特点

该产品可耐多种酸（氢氟酸除外）、酸性介质、有机溶剂的腐蚀，无毒，具有优异的耐热性能，液相使用可达300℃，气相使用可达900℃。

2.3 适用范围

适用于耐酸砖、板和天然石材的砌筑及勾缝，反应釜、储槽、塔、池、烟

道等设施、设备的防腐衬里以及整体池槽的浇筑。

3. YJ型密实钠水玻璃类产品

3.1 产品简介

YJ型密实钠水玻璃类产品是以硅酸钠为粘接剂，掺加密实剂及耐酸骨料而成的双组分耐酸耐热产品，产品包括YJ密实钠水玻璃胶泥、YJ密实钠水玻璃砂浆、YJ密实钠水玻璃混凝土。

3.2 性能特点

该产品可耐多种酸（氢氟酸除外）、酸性介质、有机溶剂的腐蚀，抗渗性能优异，具有优异的耐热性能。

3.3 应用范围

适用于耐酸砖、板和天然石材的砌筑及勾缝，反应釜、储槽、塔、池等设施、设备的防腐衬里以及整体池槽的浇筑。

4. 防腐蚀涂料

4.1 产品简介

防腐蚀涂料的品种较多，按使用功能来分可分为：底漆、中间漆、面层漆。主要包括以下品种：

底漆： YJ-环氧富锌防腐底漆； YJ-环氧铁红底漆；
YJ-氯橡胶底漆； YJ-1 硅酸锌车间保护底漆；
YJ-2 硅酸锌防锈底漆； YJ-高氯化聚乙烯防腐底漆；
YJ-氯磺化聚乙烯防腐底漆。

中间漆： YJ-环氧云铁中间漆； YJ-环氧玻璃鳞片中间漆。

面漆： YJ-环氧面漆（室内）； YJ-高氯化聚乙烯防腐面漆；
YJ-氯磺化聚乙烯防腐面漆； YJ-环氧玻璃鳞片面漆；
YJ-丙烯酸聚氨酯防腐面漆； YJ-氯化橡胶丙烯酸磁漆；
YJ-氟橡胶重防腐面漆； YJ-聚脲防腐防水涂料

4.2 性能特点

底漆：防锈性能优良，与基层结合力好，且富锌底漆有阴极保护功能。

北京冶建（YJ型）防腐产品相关技术资料

中间漆：增加漆膜厚度，增强防腐层的抗渗功能，延长使用寿命。

面漆：直接接触腐蚀性介质，具有耐介质侵蚀的能力及抗老化的能力，应根据不同的腐蚀环境确定涂料品种。

4.3 配套体系

工业/化工大气环境下防腐涂装配套体系

方案	YJ型防腐涂料名称		道数	涂层厚度	除锈等级
1	底漆	氯化橡胶底漆	2	50~60	Sa2.5 或 St3
	面漆	氯化橡胶丙烯酸	2~3	60~90	
	漆膜总厚度 (μm)			110~150	
2	底漆	环氧富锌底漆	2	50~60	Sa2.5 或 St3
		或环氧铁红底漆			
	中间漆	环氧云铁中间漆	1~2	40~80	
	面漆	氯化橡胶丙烯酸	2~3	60~90	
		或高氯化聚乙烯			
漆膜总厚度 (μm)			150~230		
3	底漆	环氧富锌底漆	2	50~60	Sa2.5 或 St3
		或环氧铁红底漆			
	中间漆	环氧玻璃鳞片	1~2	60~120	
	面漆	丙烯酸聚氨酯	2~3	60~90	
		或氟橡胶面漆			
漆膜总厚度 (μm)			150~230		

腐蚀严重化工、电镀、电解及酸洗环境下防腐涂装配套体系

方案	YJ型防腐涂料名称		道数	涂层厚度	除锈等级
1	底漆	环氧铁红底漆	2	50~60	Sa2.5 或 St3
		或环氧玻璃鳞片			
	中间漆	环氧云铁中间漆	2~3	80~120	
	面漆	氯化橡胶丙烯酸	2~3	60~90	
		或高氯化聚乙烯			
漆膜总厚度 (μm)			190~270		
2	底漆	环氧铁红底漆	2	50~60	Sa2.5 或 St3
		或环氧玻璃鳞片			
	中间漆	环氧玻璃鳞片	2~3	120~180	
	面漆	氯化橡胶丙烯酸	2~3	60~90	
		或氟橡胶面漆			
漆膜总厚度 (μm)			230~330		

高炉、热风炉耐热防腐配套体系

YJ型防腐涂料名称		道数	涂层厚度	除锈等级
底漆	耐热车间底漆	1	20	Sa2.5 或 St3
	硅酸锌防腐底漆	2	50	
面漆	有机硅耐热面漆	2	50	
漆膜总厚度 (μm)			120	

注：1. 混凝土基层不刷底漆，根据情况可适当增加中间漆或面漆的涂刷道数。
2. 以上数据是根据中冶集团建筑研究总院北京冶建新技术公司提供的资料编制的。

华昌特种水性聚氨酯树脂防腐蚀地面相关技术资料

1. 材料简介

特种水性聚氨酯树脂：以水为分散介质，对环境友好，不易燃、安全无毒副作用，是一类节省资源於能源的材料。特种水性聚氨酯树脂由水乳化多元醇和特种聚合 MDI 双组分构成。具有加工简单，施工方便，价格低，耐磨性好，导静电，耐冲击等技术特点：一次施工砂浆地面可达 15mm 以上。随着施工工艺的不同表面可以呈现粗纹路、细纹路、水磨面和光面等多种形式。与钢基体表面、混凝土基体表面、环氧等高分子材料表面粘接牢固，对施工基面要求低、适用非常广泛、耐高、低温及温度交替变化，同时对常用化学介质具有一定的防腐蚀能力。

2. 应用工艺

适用于各种基面。其多种组合方式可形成产生不同的产品满足各种工业条件的应用。

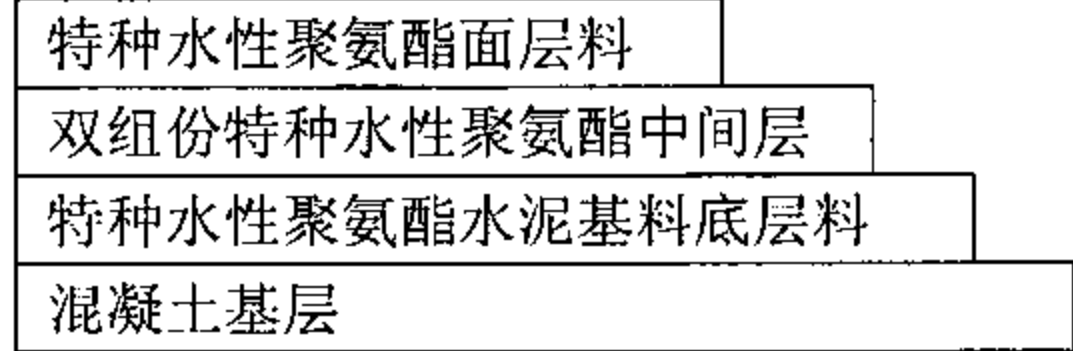
特种水性聚氨酯材料的基本配制与应用：

特种水性聚氨酯水泥基底涂料的配制为：聚氨酯树脂：水=100：100。双组分特种水性聚氨酯中间层材料配制：特种水性聚氨酯胶料加入一定级别的细砂、石粉，搅拌均匀（刮涂可形成坚实中间层）。特种水性聚氨酯面层材料的配制：特种水性聚氨酯树脂生产。

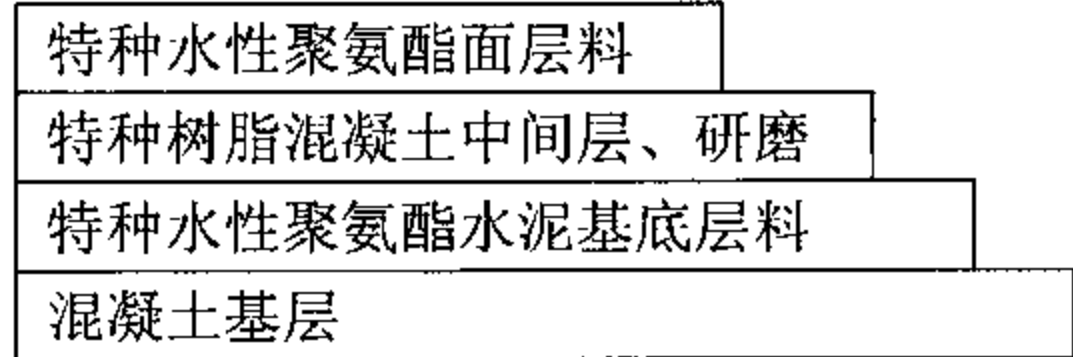
当特种水性聚氨酯材料与专用砂石等填充料均匀混配，可形成树脂混凝土，可一次成型厚度大于 1.5cm，表面可做粗纹理或光滑表面等各种效果，。从而具有高耐磨、高延伸率、高强度、低膨胀。可达到二级防火要求。

3. 应用构造图

构造（一）



构造（二）



4. 特种水性聚氨酯树脂产品类型

- (1) 特种水性聚合 MDI 树脂
- (2) 特种水乳化多元醇液与聚合 MDI 树脂双组分
- (3) 级配砂石填充料

5. 特种水性聚氨酯树脂混凝土产品主要参数

压缩强度(N/mm ²)	>50
弯曲强度(N/mm ²)	20
拉伸强度(N/mm ²)	6~10
耐磨性(mg)	25
表面电阻率(Ω)	<1.0×10 ⁸
热膨胀系数(10 ⁻⁵ /°C)	1.5~1.7
热传导率(w/°C)	1.20

华昌 MFE 型树脂基复合材料混凝土构筑物防护相关技术资料

1. 材料简介

MFE 型树脂基复合材料采用 MFE 型结构树脂与耐腐蚀增强材料复合成型，集自重轻、抗压能力强、低收缩、耐磨损且具有强耐腐蚀性能等优点于一身，同时在 MFE 型专用底成材料配合，MFE 型树脂基复合材料与水泥基钢筋混凝土、钢材基层牢固结合（有机材料与无机材料完整统一）粘结强度高，便于现场施工，成型时间短、综合优势明显。

MFE 型树脂基复合材料尤其在混凝土内、外部防护施工和质量控制应严格遵循相关国家标准 GB50212-2002 与 GB50224-95。

2. 性能特点

- (1) 优质的耐高温性能，最高可达 210℃。
- (2) 耐腐蚀性能优越，耐氢氟酸、硫酸、醋酸等强腐蚀介质。
- (3) 整体无缝，表面美观且抗渗透能力优越。
- (4) 成型方面，适用复杂环境，养护周期短，各道工序可连续操作。

3. 应用范围

广泛用于重度腐蚀区域的混凝土池、槽、地沟及钢储罐等设备的内、外部防护。

4. 材料类型

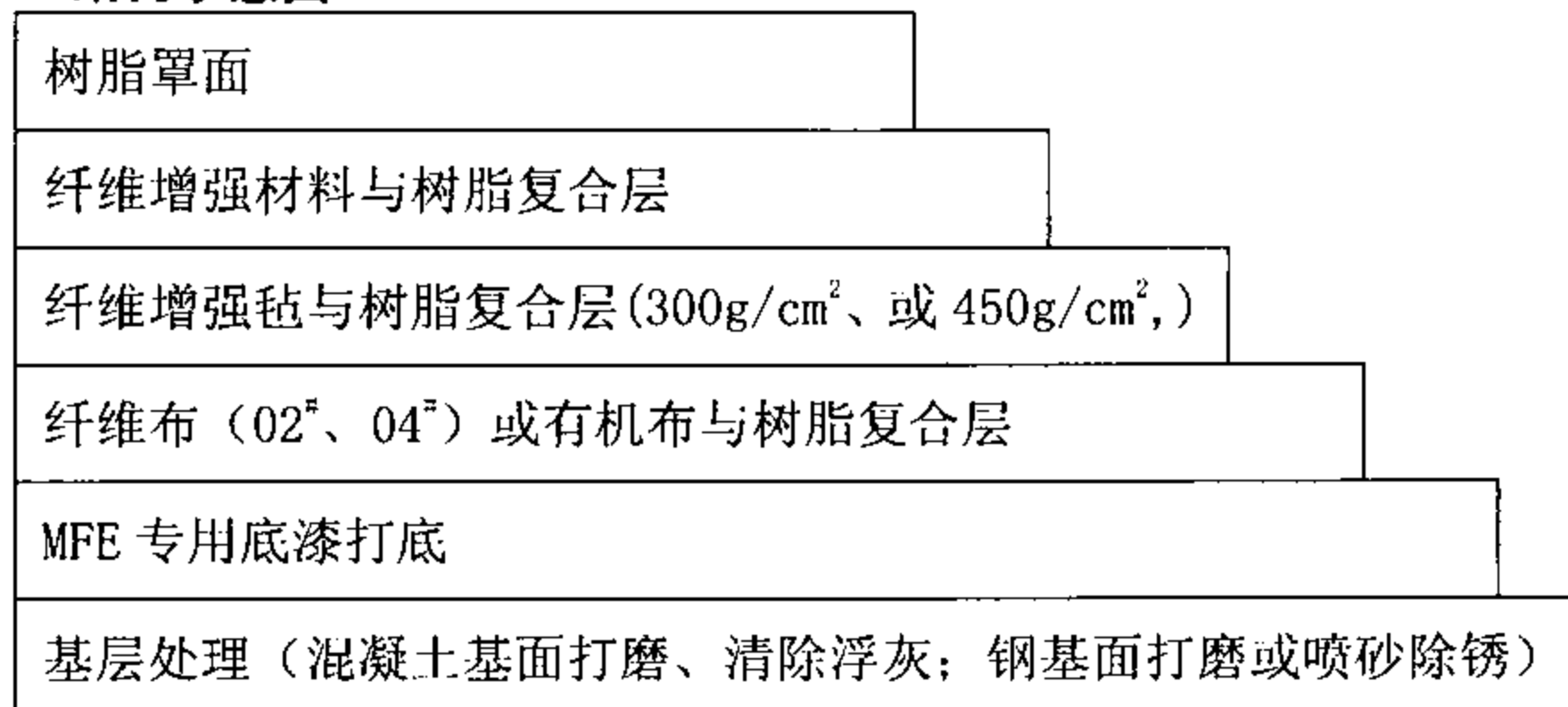
MFE 型树脂基复合材料使用主材为 MFE 型树脂，纤维增强布、短切毡、表面毡或有机布、毡等；

辅材为：a) 石英石砂粉；b) 重晶石砂粉；（b 类用于氢氟酸介质条件下）。

5. 施工特点

MFE 型树脂基复合材料内、外部防护施工工艺为现场手糊或喷涂成型，拐角、缝隙作加强处理，可连续或间断施工，检修方便。

6. 结构示意图



7. 耐介质腐蚀表：

介质	浓度 (%)	推荐温度 (°C)	介质	浓度 (%)	推荐温度 (°C)
氢氟酸	10	65	氢氧化钠	5~10	70
硫酸	70	80	醋酸	25	75
盐酸	20	90	尿素	50	65
甲醇	10	65	铬酸	20	60
次氯酸	20	65	硝酸	20	50

注：本页根据华东理工大学华昌聚合物有限公司提供的技术资料编制。

恒铠牌耐酸耐温陶瓷耐酸缸砖相关技术资料

1. 产品简介

耐酸耐温陶瓷是选用优质上等陶土经过研磨细粉和特级焦宝石颗粒经过配比，精细炼泥成型烧成的产品。

耐酸缸砖是通过选用优质的耐酸原料，经过研磨、科学配比、泥料精练、高强度压制及高温隧道窑烧制而成。

2. 性能特点

(1) 耐酸耐温陶瓷密度高，吸水率低，所以耐压强度高，耐酸耐冲刷，耐腐蚀。

(2) 耐酸耐温陶瓷耐温度变化不开裂，应用范围广。

(3) 耐酸耐温陶瓷作为设备防护衬里，与粘结剂的粘结强度高，衬里不易脱落，使用寿命长。

(4) 耐酸缸砖具有高密度、低吸水率的特点，所以耐磨性好，可承受气流冲刷，在恶劣的环境下工作。

3. 应用范围

(1) 耐酸耐温陶瓷广泛应用于造纸工业的酸性蒸煮锅、回收锅、化工行业的硫酸铝反应锅、钛白粉的酸解锅，大容量的酸储罐、糠醛、木糖醇水解锅，冶炼行业加压浸出釜、电解罐、出铁罐、中和罐等。石化行业的除沫器、干燥塔、反映塔、再生塔、聚冷塔、吸收塔等大中型设备的衬里。

(2) 耐酸缸砖广泛应用于有色冶炼及化工厂房的地坪、废气烟肉内衬、焦炉炉顶、凉焦台、熄焦塔内衬、储焦仓等。

4. 施工特点

(1) 耐酸耐温陶瓷采用专用耐酸耐高温级胶泥砌筑，施工效率高，方便快捷，经过养护可达到最佳强度。

(2) 耐酸缸砖施工砌筑采用高强耐酸胶泥粘结，施工方便，强度高。

5. 部分耐酸耐温陶瓷规格表

长(mm)	150	150	200	200	200	230	200	180
宽(mm)	150	75	200	200	200	113	100	110
厚(mm)	20	20	30	40	50	65	30	20
具体可根据设备形状设计砖型								

6. 部分耐酸缸砖规格表

长(mm)	300	300	300	250	250	230	230
宽(mm)	200	200	200	150	150	113	113
厚(mm)	100	65	45	45	35	65	35

7. 产品性能指标

耐酸耐温陶瓷		耐酸缸砖	
性能	指标	性能	指标
容重(g/cm ³)	2.2~2.4	容重(g/cm ³)	2.2~2.4
耐酸度(%)	>99	耐酸度(%)	>98
吸水率(%)	3~6	吸水率(%)	4~6.5
常温耐压强度(MPa)	80~150	常温耐压强度(MPa)	55~120
耐冷热急变性	250℃~20℃ 六次不裂(水冷)	耐火度(℃)	1300~1450

注：本页根据宜兴市同里非金属设备有限公司提供的技术资料编制。

PF-01 防腐涂料的相关技术资料

1. 产品简介

PF-01 防腐涂料配方中的主要原料,是采用了改性含氯乙烯类树脂,并加入了其它耐蚀树脂(包括含氟树脂)和高效耐腐蚀“无机氟磷铁—萤丹”及其他颜填料、助剂、抗老化剂、溶剂等组成的双包装涂料。其中“无机氟磷铁—萤丹”是本产品系列中的重要核心原料,它含有无机氟化物,粒径细、呈中性、无毒、耐温 600℃,加入涂料后,在空气微水的作用下,能与钢铁表面的铁离子生成一层钝化膜,质密、屏蔽抗渗透隔离介质的性能强,增强了该涂料的附着力,它与耐蚀树脂匹配,大大提高了本涂料的耐腐蚀性、耐候性、耐温性(长期使用温度可达 $\leq 120^{\circ}\text{C}$),可耐中等浓度的硫酸、硝酸、醋酸, $\leq 30\%$ 的盐酸,甲醇、甲醛、碱和各种盐类的腐蚀。PF-01 聚氯乙烯含氟萤丹涂料在强腐蚀的条件下,漆膜厚度 180~200 μm ,实践证明,使用寿命可达 15 年以上。

2. 主要性能特点

- (1) 漆膜坚韧、抗冲击、附着力、耐蚀、耐候、耐油性能优。
- (2) 适用范围广,耐各种酸、碱、盐、醋酸、甲醛等介质的腐蚀。可用于钢结构、混凝土结构表面的室内外和污水池及地面防护。最高使用温度 120℃。
- (3) 漆膜干燥快:常温表干时间为 1.5~2h,实干时间为 24h。
- (4) 使用寿命长,具有阻燃性,与防火涂料匹配是一种优良的涂料。

3. 产品分类

PF-01 防腐涂料系列产品中的品种名称,是根据漆膜物质中的主要树脂和不同型号的“萤丹”颜料命名的。

- (1) PF-01 聚氯乙烯含氟萤丹涂料,本涂料含有改性树脂 PVC,含氟树脂和 II 号萤丹。
- (2) PF-01 聚氯乙烯萤丹涂料,含有改性 PVC 和 II 号萤丹。

- (3) PF-01 聚氯乙烯含氟涂料,含有 PVC 和 III 号萤丹。
- (4) PF 高氯化聚乙烯含氟萤丹涂料。
- (5) FVC 防腐涂料,含有 PVC 和 I 号萤丹。

上列品种的主要原料组成,由于有同也有异,因此其性能也存在共性和差异,共性纳入下表中,差异性在本图集的涂装规定中均已列出。

4. 施工特点

- (1) 施工简便,可采用刷、辊、喷涂。在 -15°C 的条件下均可施工。
- (2) 除锈级别为 St3~Sa2.5 级。维修除锈难时可采用 St2 级。

5. 产品通用技术指标(见下表)

性能	技术指标项目	技术指标	检验标准	备注
物理性能	柔韧性 (mm)	1	GB/T1731	颜色可选用国标中任一种颜色
	耐冲击性 (cm)	50	GB/T1732	
	表干时间 (h)	1.5~2	GB/T1728	
	实干时间 (h)	24	GB/T1728	
	附着力	划圈法 (级)	1~2	
拉开法 (MPa)		≥ 5	GB/T5210	
耐腐蚀性能	耐盐酸 (HCl) $\leq 31\%$	72(h)	GB/T1763	不起皮、不剥落,漆膜坚韧,允许变色
	耐硫酸 (H_2SO_4) $\leq 60\%$			
	耐硝酸 (HNO_3) $\leq 20\%$			
	耐磷酸 (H_2PO_4) $\leq 85\%$			
	耐碱 (NaOH) 任意			

注:本页根据临海市龙岭化工厂提供的技术资料编制。

FJ 系列防腐胶相关技术资料

1. 产品简介

“FJ 系列防腐胶”是根据“IPN”原理，结合纳米技术，应用材料学、表面学、结构学、力学等知识，将防腐和粘接技术融为一体，最终形成高分子互穿网络体系，其固化成膜后综合性能优异、寿命长。

2. 产品特点

(1) 涂层内部分子排列整齐而致密，不同层面的分子相互交叉，使涂层内部形成三维立体互穿网络结构，能耐酸、碱、盐等化学介质的腐蚀，对特殊酸（氢氟酸、醋酸）也有优异的耐腐蚀性。

(2) 产品中含有活性分子，这些活性分子与基材表面活性分子产生化学反应，使涂层与基材牢牢结合在一起。

(3) 运用纳米技术提高产品物理性能，使产品具有优异的耐磨性、抗压性、柔韧性、耐冲击性。

(4) 不同功能产品的单次成膜厚度不同，能满足不同条件的施工要求，施工方法简单，且产品为常温固化。

3. 应用范围

产品包括耐候、耐高温、耐磨、防静电、隔热、防火、湿固化等多种性能产品，在石油、石化、化工、化纤、能源、环保等行业的防腐工程中广泛使用，主要用于地坪、墙面、钢结构、储罐、污水池、设备、管道等部位的防腐。

4. 部分产品型号与用途

型号	用途	型号	用途
FJ-1	主要用于金属、非表面防腐，或储罐内壁防腐	FJ-4-1	化工设备、管道外壁、钢结构等防腐
FJ-1A	具有防静电功能，其他用途同 FJ-1	FJ-4-3	主要用于耐氢氟酸等介质
FJ-3	(厚浆型) 砌筑块材底部结合层及嵌缝腻子等	FJ-4C	耐候性好、耐盐雾、耐海水腐蚀、耐温 ≤ 180℃
FJ-3-1	(胶泥型) 浇灌设备基础、混凝土表面防腐，整体地坪防腐等	FJ-4-2B	耐候性好，用于室内外墙壁、设备管道外壁、钢结构防腐

型号	用途
WB FJ-4-2A	室外钢结构薄型(3.1mm)和超薄型(2.2mm)防火涂料，耐火极限 2h。用于石油、石化、煤化工、盐化工等行业钢结构防腐防火
WCB FJ-4-2A	
FJ-4-2G	隔热涂料，用于石油石化、化工等行业储罐的防腐隔热，内外温差 10~15℃
FJ-5-1	用于耐高温设备、部件的防腐、粘贴、修补，耐温 ≤ 350℃
FJ-6-1	(胶泥型) 潮湿环境砌瓷砖，做防腐整体地坪等
FJ-6-2	潮湿表面做防腐涂层、隔离层等，可制作玻璃钢

5. 部分产品性能指标

型号	物理性能指标	化学性能指标
FJ-1	柔韧性 1 mm，抗冲击 50 kg·cm，剪切强度 ≥ 8MPa，硬度 2H，耐磨性 ≤ 0.02g	常温浸泡 30d 耐 25% H_2SO_4 、20% $NaOH$ 、10% $NaCl$ 、原油等腐蚀介质。
FJ-3	剪切强度 ≥ 7MPa，抗拉强度 ≥ 7MPa，抗压强度 ≥ 70MPa	
FJ-3-1	剪切强度 ≥ 7MPa，抗拉强度 ≥ 7MPa，抗压强度 ≥ 70MPa，抗渗性 ≥ 1.5MPa	
FJ-4-1	柔韧性 1 mm，抗冲击 50 kg·cm，剪切强度 ≥ 4MPa，硬度 2H	
FJ-4C	柔韧性 1 mm，抗冲击 50 kg·cm，剪切强度 ≥ 4MPa，硬度 2H，耐磨性 ≤ 0.02g，耐人工加速老化 1 级	
FJ-4-2B	柔韧性 1 mm，抗冲击 50 kg·cm，剪切强度 ≥ 4MPa，硬度 2H，耐磨性 ≤ 0.02g，耐人工加速老化 1 级	
FJ-5-1	柔韧性 1 mm，抗冲击 50 kg·cm，剪切强度 ≥ 3MPa，硬度 2H	
FJ-6-1	剪切强度 ≥ 7MPa，抗拉强度 ≥ 7MPa，抗压强度 ≥ 80MPa，抗渗性 ≥ 1.5MPa，与潮湿基面粘接强度 ≥ 6MPa	
FJ-6-2	柔韧性 1 mm，抗冲击 50 kg·cm，剪切强度 ≥ 3MPa，硬度 2H，抗渗性 ≥ 1.5MPa，与潮湿基面粘接强度 ≥ 2.5MPa	

注：本页根据上海正臣防腐科技有限公司提供的技术资料编制。

汇波®牌 XLZ 型呋喃树脂材料相关技术资料

1. 产品简介

汇波®牌 XLZ 型呋喃树脂材料是由 XLZ 糠醇糠醛型呋喃树脂和各种呋喃粉料（玻璃钢粉、胶泥粉、砂浆粉、混凝土粉）配制而成的一种防腐蚀材料。

2. 性能特点

- (1) 耐腐蚀性能优良，耐酸、耐碱、耐酸碱交替腐蚀；
- (2) 粘结强度高，大于 3.0MPa；
- (3) 耐温高，最高使用温度 180℃；
- (4) 施工环境温度宽，-5~30℃；
- (5) 商品化，双组分材料，便于施工，稳定施工质量。

3. 应用范围

汇波®牌 XLZ 型呋喃树脂材料主要用于：

(1) XLZ 型呋喃玻璃钢胶料：用于衬贴碳钢或混凝土基层如槽罐、地面、地沟、集水坑、设备基础的防腐蚀衬里、隔离层；制作整体玻璃钢如槽罐、管道等制品。

(2) XLZ 型呋喃胶泥：用于各种耐酸瓷砖、瓷板、花岗岩板等块材的衬砌、勾缝和灌缝。

(3) XLZ 型呋喃砂浆：用于楼地面、地沟、集水坑花岗岩板等块材的衬砌、勾缝和灌缝；用于墙裙、檐口、设备基础及局部不受冲击地面的抹面。

(4) XLZ 型呋喃混凝土：用于浇捣 30~50mm 厚室内整体防腐蚀楼地面、地沟、集水坑、设备基础、踢脚线、反沿等；制作整体耐酸槽罐如电解槽、酸洗槽、反应槽、贮槽等。

4. 汇波®牌 XLZ 型呋喃树脂材料施工特点

采用呋喃树脂液 + 呋喃粉料的商品化双组分材料，只需按厂家提供的施工配合比拌和均匀即可使用，操作简便，施工质量稳定，冬季可照常施工，施工效率高。

5. 产品规格

- 该产品有五种规格型号：
- XLZ—1 通用型呋喃树脂材料
 - XLZ—2 高粘结型呋喃树脂材料
 - XLZ—3 冬季施工型呋喃树脂材料
 - XLZ—4 触变型呋喃树脂材料
 - XLZ—5 耐氢氟酸型呋喃树脂材料

6. 产品性能指标

项目	单位	指标			
		玻璃钢	胶泥	砂浆	混凝土
容重	kg/m ³	1700	2000	2100	2450
抗压强度，不小于	MPa	—	75	65	50
抗拉强度，不小于	MPa	80	7.0	6.0	5.0
与瓷砖粘结力，不小于	MPa	—	3.0	2.5	—
与花岗岩粘结力，不小于	MPa	—	3.0	2.5	—
抗渗性，不小于	MPa	—	2.0	2.0	2.0
最高使用温度	℃	180	180	180	180

注：本页根据黄石市汇波防腐技术有限公司提供的技术资料编制。

聚氨酯互穿网络涂料相关技术资料

1. 产品简介

聚氨酯聚乙烯互穿网络涂料为双组分涂料，甲组中的-NCO 预聚体在催化剂作用下，迅速生产聚氨酯网络，同时苯乙烯单体和丙烯腈单体在引发剂作用下，生成聚苯乙烯网络和聚丙烯腈网络，三种网络在分子水平上进行互穿，形成互穿聚合物网络（IPN）结构，产生协同效应，聚氨酯网络：附着力强，耐磨，柔韧性好。聚氨酯涂料具有优良的耐油性，对大多数酸、碱、盐介质有较好的耐蚀性。常温时耐浓度 30% 硫酸、20%氢氧化钠。聚氨酯涂料的耐候性与型号有关。脂肪族聚氨酯涂料的耐候性好，可用于室内外。当用于室外时，涂层总厚度应增加 20~40μm,使用温度不宜大 130℃。

2. 产品性能特征及适用范围(见下表)

涂层标志名称	基层		涂料构成									涂层总厚度 (μm)	参考使用年限 (a)		
			底层			中间层			面层				腐蚀性等级 (气态)		
	材料	处理要求	涂料名称	遍数	厚度 (μm)	涂料名称	遍数	厚度 (μm)	涂料名称	遍数	厚度 (μm)		强	中	弱
聚氨酯涂层	钢	Sa2.5	环氧铁红底涂	2	60	环氧云铁中间涂料	1	80	聚氨酯面涂料	3	100	240	10~15	> 15	> 15
				2	60		2	120		3	100	280	> 15	> 15	> 15
			环氧富锌底涂	2	70		1	60		2	70	200	5~10	10~15	> 15
				2	70		1	70		3	100	240	10~15	> 15	> 15
				2	70		2	110		3	100	280	> 15	> 15	> 15
			铁	不低于 Sa2 或 St3	DC8710 聚氨酯取代乙烯互穿网络底涂料		2	70		—	—	—	DC8710 聚氨酯取代乙烯互穿网络面涂料	2	90
	2	80				—	—	—	3	120	200	5~10		10~15	> 15
	2	80				—	—	—	4	160	240	10~15		> 15	> 15
	混凝土	水池专用腻子刮平	DC9710 水池专用底涂料	2	60	—	—	—	DC9710 水池专用面涂料	2	60	120	2~5	5~10	10~15
				3	100	—	—	—		3	100	200	10~15	> 15	> 15
		环氧涂料专用腻子刮平	聚氨酯或环氧底涂料	2	60	—	—	—	聚氨酯面涂料	2	60	120	2~5	5~10	10~15
				2	60	—	—	—		3	100	160	5~10	10~15	> 15
	3	100	—	—	—	—	—	3	100	200	10~15	> 15	> 15		

注：本页根据张家港顺昌化工有限公司提供的技术资料编制。

SWANCOR 901 系列环氧乙烯基酯树脂相关技术资料

1. 产品性能与简介

SWANCOR 901 为国际通用的标准型环氧乙烯基酯树脂，由双酚 A 型环氧树脂和甲基丙烯酸在高温下合成产物溶于苯乙烯制得，其兼具环氧树脂机械性能与不饱和聚酯树脂易于固化性能，且耐腐蚀性能、耐温性能、持久性能均优于普通环氧树脂和不饱和聚酯树脂，可用于强酸、强碱、盐类、有机溶剂、氧化物等介质重防腐领域。

2. 产品规格

名称	项目	SWANCOR 901	SWANCOR 907	SWANCOR 977S
液体树脂	粘度	450±100cps	430±150cps	750±150cps
	固含量	55±1.0%	61±1.5%	72.5±2.0%
	保质期	6个月	4个月	3个月
纯树脂铸板典型性能	热变形温度 (1)	100~105℃	145~150℃	210℃
	拉伸强度 (2)	76~97MPa	76~90MPa	76~83MPa
	拉伸模量 (2)	3.3~3.6GPa	3.4~3.7GPa	3.5~3.7GPa
	伸长率 (2)	5.0~6.0	2.5~4.0	1.7~2.5
	弯曲强度 (3)	117~138MPa	120~150MPa	110~124MPa
	弯曲模量 (3)	3.1~3.5GPa	3.6~3.9GPa	3.7~4.1GPa

注：(1)、(2)、(3) 测试方法分别依据 ASTM D648、D638、D790

3. 适用范围

SWANCOR 901 主要适用于：

(1) 重防腐玻璃钢层：配合 SWANCOR 专用乙烯基酯底涂树脂，可获得性能优良的玻璃钢防腐层，如池槽内衬层、玻璃钢地坪、隔离层等。

(2) 乙烯基酯玻璃鳞片树脂，SWANCOR 901-FL 为国际通用的乙烯基酯鳞片树脂（也可称为乙烯基酯鳞片胶泥）包括镉涂、喷涂、滚涂全系列，具有强抗渗透、易施工、吸水率极低等性能。

(3) 乙烯基酯胶泥。

(4) 乙烯基酯树脂砂浆。

4. 乙烯基酯底涂树脂特性

应用	牌号	特性
混凝土表面专用	SWANCOR CP95	与混凝土接着强度 > 普通混凝土自身强度
钢铁表面专用	SWANCOR 984	高韧性、8%伸长率 与铁材接着强度 > 130kgf/cm ²
不锈钢表面专用	SWANCOR 984B	高韧性、8%伸长率 与不锈钢接着强度 > 150kgf/cm ² 使用 BPO 固化体系
PVC 表面专用	SWANCOR PVC-95	粘度 2000~3000cps
高温	SWANCOR 917	可用于混凝土、钢铁表面，使用温度 < 150℃

5. 鳞片胶泥性能指标

项目	SWANCOR901-FLT	SWANCOR901-FLS	SWANCOR901-FLR
涂覆方法	镉涂	喷涂	滚涂
粘度	粘稠胶体状物	1500~3000cps	1800~3300cps
触变值		>3.5	>3.5
比重	1.4±0.1	1.35±0.1	1.3±0.1
衬里厚度	≥2000μm	≥1000μm	≥1000μm

注：本页根据上纬（上海）精细化工有限公司提供的技术资料编制。

TJXC 密实型水玻璃材料相关技术资料

1. 产品简介

TJXC 密实型水玻璃材料包括钾水玻璃材料和钠水玻璃材料两大类;根据用途的不同又可分为 TJXC 密实型水玻璃耐酸胶泥、TJXC 密实型水玻璃耐酸砂浆、TJXC 密实型水玻璃耐酸混凝土。

2. 性能特点

(1) TJXC 密实型水玻璃材料具有优良的耐酸性能,常温时可耐大多数无机酸(含氟酸除外)、有机酸以及酸性气体,尤其是可耐强氧化性酸,高浓度的硫酸、硝酸和铬酸。

(2) 钾水玻璃材料的反应率可达 95%~100%,而钠水玻璃材料的反应率不超过 80%。钾水玻璃材料在硫酸、醋酸、磷酸中生成不含结晶膨胀性的钾盐,而钠水玻璃材料则生成带有结晶膨胀性的钠盐;因此,钾水玻璃材料有较好的耐稀酸性能;钾水玻璃材料与水泥砂浆、混凝土的粘结强度不低于 1.0MPa,可与水泥基层直接接触,而钠水玻璃材料不得与水泥砂浆、混凝土等呈碱性反应的基层直接接触,其间必须设隔离层;钾水玻璃材料的固化剂主要是缩合磷酸铝,无毒无味,而钠水玻璃材料的固化剂是氟硅酸钠,有毒性,不得用于药品和食品工业的防腐蚀工程。

(3) TJXC 密实型水玻璃材料比一般的水玻璃材料有较好的抗渗性,其抗渗等级不小于 1.2MPa,而一般的水玻璃材料的抗渗等级只有 0.4~0.6MPa。

3. 适用范围

(1) TJXC 密实型水玻璃耐酸胶泥主要用于楼地面、水沟、墙裙、踢脚、设备基础及烟囱内衬的耐酸砖板面层的粘结。

(2) TJXC 密实型水玻璃耐酸砂浆主要用于地面花岗岩的粘结,浇注整体楼面、踢脚、墙裙、设备基础及烟囱的封闭层。

(3) TJXC 密实型水玻璃耐酸混凝土主要用于浇筑整体地面及设备基础。

4. 施工注意事项

(1) 施工前应将块材和基层表面清理干净。

(2) 根据密实型水玻璃材料的施工配合比,确定一个最合适施工现场要求的配合比。

(3) 当采用密实型水玻璃砂浆作踢脚板和墙裙时,厚度宜为 30mm。

(4) 水玻璃混凝土应采用强制式搅拌机搅拌。

(5) 施工环境温度以 10~30℃为宜,湿度不大于 80%,养护期间严禁接触水与水蒸气。

(6) 养护期满后,应采用 20%~25%的盐酸或 30%~40%的硫酸做表面酸化处理,酸化处理不宜少于 3 次,每次间隔不少于 4h。

5. TJXC 密实型水玻璃材料的质量要求

项 目	密实型水玻璃材料的质量要求		
	胶 泥	砂 浆	混 凝 土
初凝时间 (min)	≥45	-	-
终凝时间 (h)	≤15	-	-
抗压强度 (MPa)	-	≥25	≥25
抗拉强度 (MPa)	≥3	≥3	-
与耐用酸砖的粘接强度 (MPa)	≥1.2	≥1.2	-
抗渗等级 (MPa)	≥1.2	≥1.2	≥1.2
浸酸安定性	合格	合格	合格

注:本页根据沁阳市太华防腐材料厂提供的技术资料编制。

星岛牌天然花岗岩防腐制品相关技术资料

1. 产品简介

耐腐蚀花岗岩制品是以天然岩石加工而成的耐腐蚀材料，以火成岩、深成岩为主，二氧化硅含量高，结构紧密，高强度，耐酸、耐碱，具有较强的抗冲击耐磨性能，在选用防腐应用部位是最佳产品。其二氧化硅含量越高，则机械强度越高。

2. 性能特点

(1) 物理机械性能

项目	密度 (t/cm ³)	吸水率 (%)	膨胀系数 (10 ⁻⁶ /°C)	抗压强度 (MPa)
性能	2.5~2.7	<1	<0.8	>100
项目	抗折强度 (MPa)	抗剪强度 (MPa)	莫氏硬度	耐磨损度 (g/cm ²)
性能	>8.5	>10	6~7	0.085

(2) 耐腐蚀性能

介质	硫酸	盐酸	硝酸	醋酸	稀碱溶液	氢氟酸
性能	耐	耐	耐	耐	耐	不耐
介质	有机物	无机盐溶液	磷酸	磷胺	硝酸铵	酸碱交替
性能	耐	耐	耐	耐	耐	耐

3. 应用范围

加工成各种形状的板材与容器，如矩形、圆形、弧形、梯形、沟槽与整体容器等，可在下列防腐工程中应用。

(1) 工业建筑与设备基础方面：酸泵、罐、塔、反应釜基础、底位槽基础、动力基础与各种耐酸、耐碱、耐磨的地坪、楼面板、踢脚线、排水沟、墙裙等。

(2) 三废处理方面：各种废液池、中和池、污水池、排水池、下水道、排气管、除尘器等。

(3) 生产方面：各种反应塔、反应槽、浓缩锅、漂洗池、过滤器、排气池、溶解池、电机槽、石碾等。

4. 产品规格

地面板	长 600×宽 400×厚 30~100(mm)
楼面板	长 600×宽 400×厚 30 或长 400×宽 300×厚 20(mm)
踢脚线	长 600~1000×高 200~400×厚 20~30(mm)
污水池衬板	长 600~1000×宽 400~600×厚 50~150(mm)
整体沟槽	长 100~2500×宽 50~1500×深 10~1200×底壁厚 50~200(mm)
整体槽(池)	长 4000×宽 2800×深 1800 四周底壁厚 220(mm)
拼板槽(池)	每节长 2800×宽 4000×深 1800×底壁厚 220(mm)

注：本页根据浙江星岛防腐工程有限公司提供的技术资料编制。

巴斯夫聚脲相关技术资料

1. 产品简介

巴斯夫聚脲性能稳定、各项指标良好，具有很强的性价比。巴斯夫拥有多系列聚脲产品，能满足防腐、防水、耐磨等需求，产品性能范围广泛。拉伸强度范围：12~27MPa；延伸率 450%~600%。

2 性能特点

- (1) 反应活性高、固化速度快，垂直面、顶面及任意曲面可连续喷涂不流挂。5~10s 凝胶，5min 达步行强度。
- (2) 100%固含量，不需要任何催化剂，无毒、无有机物挥发。
- (3) 与金属、非金属基材均有极强附着力（对水泥的粘接力可超过水泥自身强度，对钢的粘接力可以达到 8~12mPa）。
- (4) 可在-45~120℃下长期使用，能承受 150℃的短时热冲击。
- (5) 耐候性，耐老化性好。耐长期紫外线侵蚀，无粉化和开裂。
- (6) 可耐大部分腐蚀介质如酸、碱、盐、海水等，是优异的防腐材料。

3. 应用范围

应用于：管道、储罐的防腐，船舶地板、外壁、甲板，海上钻井平台、引桥，码头钢柱，港口设施，桥梁、隧道，污水池，水库堤坝、卡车车厢防护、建筑防水（地下室、屋面），运动场地、车间地坪等。

4. 产品类型

BASF CC5033/CC5035/CC5051/CC5038 为双组分弹性体，适用范围广，延伸率好，固化快，需要底涂。

BASF CC5060 为双组分刚性体，仅适用于金属基材，不需底涂。

BASF CC1975 为单组分聚氨酯粘合剂，可作为喷涂弹性体施工底漆，涂布于混凝土、金属等基材表面，以增加弹性体涂层与基材的附着力。

BASF CC1240 为双组分聚氨酯组合料，用于聚脲喷涂施工修补，具有强度高，施工简便等特点。

BASF 材料标准包装为 200kg/桶，标准颜色为工程灰，但可根据使

用要求，制成不同颜色和功能的涂层。

根据腐蚀介质强弱、设备寿命周期及施工环境，选择不同型号及厚度。其中 BASF CC5051/ CC5035 能够在环境湿度较大的场所施工。

5. 施工特点

采用专用设备喷涂，可现场施工，生产效率高，一次施工厚度无限制。垂直面、顶面及任意曲面可连续喷涂不流挂。施工时受环境温度、湿度影响小。

6. 产品主要性能

项目 \ 材料	巴斯夫聚脲 (BASF CC 系列)				
	5060	5051	5035	5033	5038
凝胶时间 (s)	15~30	5~10	8~15	10~20	25~50
拉伸强度 (MPa)	22	27	20	14	8
断裂伸长率 (%)	75	450	530	550	300
撕裂强度 (kg/cm)	88	75	70	50	40
剥离强度 (对钢) (N/cm)	—	≥70	≥70	≥65	≥50
耐介质性能 (10%HCL, 20% H ₂ SO ₄ , 30%NaOH 浸泡 168h)	涂层不起泡、不脱落	涂层不起泡、不脱落	涂层不起泡、不脱落	涂层不起泡、不脱落	涂层不起泡、不脱落
推荐厚度 (mm)	1~2.5	1~2.5	1~2.5	1~2.5	1~2.5
用途	金属基材, 不需底涂	防腐、防水、耐磨	防腐、防水、耐磨	防腐、防水	防水

注：本页根据北京深思融信科技有限公司提供的技术资料编制。

北京森聚柯高分子材料有限公司聚脲相关技术资料

1. 产品简介

单组分和双组分聚脲是一种以聚脲为高分子成膜物的涂料。其在空气中固化后具有高强度、高粘结性、高柔性的橡胶膜，具有优异的防腐、防水、耐磨和防护性能，可直接暴露于空气中使用，有优异的抗紫外线性能，无须保护层。并且可以长期保持耐酸、耐碱、耐盐等防腐性能。

2. 适用范围

室外暴露型防水、耐磨、防腐工程；污水处理厂的污水池防腐、防水处理；冶金、化工储罐、贮槽、管道、屋面、墙壁等的防腐、防水处理；工业厂房要求的防腐、防水处理；用于防海水、盐雾腐蚀的混凝土、管道、物体、机器、设施表面。

3. 底涂剂的选择

根据基材、含水率应选用不同底涂剂，仅供参考。最好做相关相容性实验。具体见底涂剂说明书。

4. 混凝土基层及细部处理

混凝土基层应平整、坚实，不得有孔洞，疏松层应磨掉。孔洞可用树脂 Primer HF（或 Primer EW）和金刚砂混合浆找平，坡度应符合建筑规范，然后涂布底涂剂。细部处理参照《单组分聚脲防水涂料应用技术规程》。金属基层应做喷砂除锈处理。

5. 施工特点

施工方法参见《单组分聚脲防水涂料应用技术规程》、《单组分聚脲防水涂料施工指南》。

6. 施工工具

硬质刷子、硬质滚筒 SJK0020、消泡滚筒 SJK0010、双组分专用喷涂设备。

7. 产品性能指标

项目	SJK580C	SJK900	SJK590S
组分	单组分	双组分	单组分
表干时间	2~6h	3~15s	≤6 h
固化时间(h)	24	24 h	24 h
拉伸强度(MPa)	≥7	≥10MPa	≥12Mpa
断裂伸长率(%)	>500	≥300	≥400
低温柔性(°C)	-40	-30	-40
耐酸	20%H ₂ SO ₄ 良好	20%H ₂ SO ₄ 良好	70%H ₂ SO ₄ 良好
耐碱	30%NaOH 良好	30%NaOH 良好	30%NaOH 良好
耐盐水	饱和盐溶液 良好	饱和盐溶液良好	饱和盐溶液良好
耐油品	良好	良好	良好

注： 本页根据北京森聚柯高分子材料有限公司提供的技术资料编制。

JNS-1 改性氯丁胶乳水泥砂浆的相关技术资料

1. 产品简介

JNS-1 改性胶乳是由氯丁胶乳和各种助剂经特殊工艺加工乳化而成。制成品与砂子、水泥按一定比例混合制成改性氯丁胶乳水泥砂浆。

2. 性能特点

JNS-1 改性胶乳水泥砂浆具有良好耐蚀性、抗渗性、密实性、韧性好、耐冲击、阻燃、粘结力强；产品无 VOC 排放，无环境污染，对人体无伤害；本产品可耐盐碱、弱酸和部分有机溶剂，在防腐蚀领域具有很强的竞争力。

3. 应用范围

JNS-1 改性胶乳水泥砂浆主要适用于：

(1) 纯碱行业：主要用于氯化铵车间,如（冷盐析结晶器、外冷器、氯化铵厂房框架）等；重碱车间框架及地面；煅烧车间厂房及地面、外墙等；洗盐车间框架及地面、盐库等。

(2) 化肥行业：尿素生产造粒车间土建构筑物框架、尿素造粒塔内壁衬里，合成氨脱碳工段、脱硫工段土建构筑物防腐、硝铵车间土建构筑物的防腐等等。

(3) 盐碱性土壤条件下的应用：海洋性气候条件下土建构筑物地基基础，盐碱性土壤条件下的混凝土基础，涂抹 JNS-1 改性胶乳水泥砂浆能隔断这些部位与外界的接触，达到防腐的目的。

(4) 地下工程、水池污水池：地下工程、水池等被土壤介质、水池中的介质腐蚀，涂抹 JNS-1 改性胶乳水泥砂浆可以起到防腐防水效果，延长构筑物的使用寿命。

(5) 设备内衬防腐：金属设备涂抹 JNS-1 改性胶乳水泥砂浆可以耐盐碱性介质、弱酸性介质腐蚀。

4. JNS-1 改性氯丁胶乳水泥砂浆施工特点

施工方法简单易行，对构筑物、金属设备基层处理要求低，润湿的基层和潮湿的环境对施工有利，施工中尽量一次成活，不宜反复抹压，允许 JNS-1 胶乳水泥砂浆防腐面层有一定的粗糙度，但必须平整。

5. 产品规格

产品	外观	固含量 (%)	稳定性	PH 值	比重 (g/cm ³)
JNS-1 改性胶乳	白色液体	≥30	均匀乳化	> 9	1.06

6. 产品耐腐蚀性能指标和技术性能指标

技术性能指标

项目	抗压强度 (MPa)	抗折强度 (MPa)	粘结力 (KPa)		吸水率 (%)	耐磨性 (%)
			水泥	碳钢		
改性胶乳	39.0	9.6	1200	1900	2.2	2.6

耐腐蚀性能指标

腐蚀介质	抗压强度 (Mpa)	抗折强度 (MPa)	重量变化率 (%)	试块表面状况
尿素饱和溶液	35.9.9	8.4	1.8	试块无变化
2%盐酸	28.0	7.8	0.1	试块无变化
20%氢氧化钠	37.4	5.7	0.8	表面颜色变深
纯碱母液(II)	36.6	6.0	0.5	试块无变化
2%硝酸	31.3	7.8	1.6	表面稍有腐蚀

注：本页根据大连化工研究设计院提供的技术资料编制

平原™PJXC 密实性钾水玻璃系列产品相关技术资料

1. 产品简介

PJXC 主要由钾水玻璃、磷酸盐类、耐酸或耐酸骨料及无机抗渗剂、外加剂共同组成的胶凝材料。PJXC 是在一般钾水玻璃防腐材料的基础上研制发展形成的全无机质产品。其抗渗性能突出，耐候性、抗老化性能显著。PJXC 包括固体组分和液体组分。固体组分包括钾水玻璃混合料组分或由混合料组分分装的耐酸或耐酸耐温的粉剂组分，耐酸或耐酸耐温砂石骨料组分；液体组份包括纯钾水玻璃或钠水玻璃组分。固体组分用双层复合袋包装，液体组分用铁桶包装。

2. 性能特点

PJXC 是全无机质材料在化学反应中生成硅酸凝胶胶结剂及其副产品，达到结构密实，从而达到机械强度高，抗渗透性能优异，粘结性能好。耐腐蚀介质应用广泛，热稳定性高，耐腐蚀环境温度可达 900℃；PJXC 各组分材料在化学反应前后均无毒无味，在储存、运输、施工过程中均不污染环境及物料；PJXC 系列产品在一般防腐蚀工程中应用可不设隔离层，施工简便；储存期长，便于运输，可降低工程综合造价。

3. 应用范围

PJXC 适用于石油、化工、冶金、轻工、医药、环保、食品、电力、建材等行业防腐蚀工程。用于楼地面、墙裙、地沟、地坑、建筑物基础、设备基础、池、槽、塔器、罐、反应釜、烟道、烟囱的防腐蚀层或整体浇注结构；也可以作为砖板衬里的粘结剂；PJXC 可耐各种浓度的硫酸、盐酸、硝酸、磷酸等无机酸的腐蚀（氢氟酸除外），可耐各种浓度的酸性盐、中性盐的腐蚀，可耐醋酸、草酸、柠檬酸等有机酸腐蚀，亦可耐各种有机溶剂和氯气、双氧水等氧化性介质及酸气、酸雾、硫化氢气体的腐蚀。

4. 施工注意事项

PJXC 材料的施工环境温度以 20~30℃为宜，相对湿度不宜大于 80%，当环境温度低于 15℃时，应采取加热保温措施；在施工养护期间，严禁与水或水蒸气接触；养护后必须进行酸化处理，处理次数不应少于 4 次，每次间隔不少于 4h，每次处理前应清除表面的白色析出物。

5. PJXC 的物理力学性能

项 目	密实型			普通型			密实耐温型		
	胶泥 MIN	砂浆 MSJ	混凝土 MHT	胶泥 PJN	砂浆 PSJ	混凝土 PHT	胶泥 WSN	砂浆 WSI	混凝土 WHJ
抗压强度 (Mpa)	25.0 ~ 49.0	25.0 ~ 36.0	25.0 ~ 36.0	20.0 ~ 36.0	20.0 ~ 36.0	20.0 ~ 36.0	25.0 ~ 30.0	25.0 ~ 30.0	25.0 ~ 30.0
	3.00 ~ 5.00	3.00 ~ 4.00	—	2.50 ~ 3.50	2.50 ~ 3.50	—	3.00 ~ 4.00	3.00 ~ 4.00	—
抗拉强度 (Mpa)	1.50 ~ 2.80	1.50 ~ 2.80	1.50 ~ 2.80	0.60 ~ 1.20	0.60 ~ 1.20	0.60 ~ 1.20	1.2 ~ 1.5	1.2 ~ 1.5	1.2 ~ 1.5
	粘 结 强 度 (Mpa)	与 瓷 砖	1.30 ~ 1.76	—	1.20 ~ 1.50	1.20 ~ 1.50	—	1.20 ~ 1.70	1.20 ~ 1.70
与 钢 筋		1.50 ~ 2.00	1.50 ~ 2.00	—	1.50 ~ 2.00	1.50 ~ 2.00	1.50 ~ 2.00	1.50 ~ 2.00	—
与 水 泥	拉 断 为 止	—	—	拉 断 为 止	—	—	拉 断 为 止	—	—
与钢筋握 裹力(Mpa)	—	—	>2	—	—	>2	—	—	>2
煤油吸收率 (%)	<3	<3	—	<10	<10	—	<5	<5	—
浸酸安定性	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
收缩率(%)	—	—	<0.4	—	—	<0.2	—	—	<0.3
耐温性(℃)	<150			<600			<600		

注：本页根据沁阳平原胶泥厂提供的技术资料编制。

YJ 型呋喃树脂系列产品相关技术资料

1. 产品简介

YJ 型呋喃树脂系列产品是防腐蚀工程中广泛采用的防腐蚀材料，已列入《工业建筑防腐蚀设计规范》GB50046-95、《建筑防腐蚀工程施工及验收规范》GB50212-2002、《呋喃树脂防腐蚀工程技术规程》CECS01-2004 和《建筑防腐蚀材料设计与施工手册》中。

YJ-H2 型呋喃树脂系列产品是改性的糠醇糠醛型呋喃树脂产品，具有粘结强度高，耐多种酸、碱、盐和有机溶剂。YJ-H3 型呋喃树脂系列产品分别为耐氢氟酸型和低温固化型两种。

2. 性能特点

YJ 型呋喃树脂系列产品具有较高的耐热性能和同时能耐不同温度、多种浓度的酸碱交替性能。常温固化、抗老化性能好。YJ-H3 型呋喃树脂系列产品还具有耐氢氟酸、抗静电、低温固化、能耐 180℃ 高温特点。

3. 应用范围

产品应用于石油、化工、医药、冶金、钢铁、轻工、电工等行业，是防腐蚀工程中广泛采用的优选产品。

4. YJ-H2 YJ-H3 型呋喃树脂材料物理学力学性能

项目	玻璃钢	胶泥	砂浆	混凝土
密度(g/m ³)	1.7	2.0	2.1~2.2	2.4~2.5
抗压强度(MPa)不小于		70	60	60
抗拉强度(MPa)不小于	80	8	8	6
与耐酸砖、花岗石的粘结强度(MPa)不小于	-	2.5	2.5	-
线膨胀系数 10 ⁻⁶ K ⁻¹	2.4	2.13	-	-
收缩率(%)不大于	-	0.4	0.3	0.1

硬化时间(25℃).h 不大于		12		
使用温度(℃)		140	H3 型 180	

5. YJ-H2、YJ-H3 型呋喃树脂材料的原材料名称与特性

项目	特征
呋喃树脂	1. 棕黑色液体是一种含增强化合物的糠醇糠醛型缩合物 2. 粘度(涂-4粘度计, 25℃) 20~30s 3. 储存期: 常温一年
呋喃玻璃钢粉	1. 灰色粉料 2. 体积安定性合格 3. 硬化时间(20~25℃) ≤12h 4. 储存期: 常温一年
呋喃胶泥粉 呋喃砂浆粉 呋喃混凝土粉	1. 灰色粉料, 内含不同粒度的惰性填料 2. 体积安定性合格 3. 硬化时间(20~25℃) ≤12h 4. 储存期: 常温一年
呋喃树脂固化剂	1. 粉质: 灰色粉料 2. 液体: 浅黄色或棕黑色液体 3. 储存期: 常温一年

注: 本页根据成都海志防腐工程有限公司提供的技术资料编制。

FUCHEM 乙烯基酯树脂、VEGF 玻璃鳞片涂料相关技术资料

1. 产品简介

FUCHEM 乙烯基酯树脂、VEGF 玻璃鳞片涂料是上海富晨化工有限公司生产的高性能防腐材料，适用于工业建筑物、构筑物、钢结构等的表面防腐蚀。它能阻止化学品对混凝土和碳钢基面的腐蚀，有效延长工业建筑物的防腐蚀使用寿命。

2. 产品特点和适用范围

FUCHEM 891 低收缩乙烯基酯树脂：耐酸耐碱、低收缩；适合制作树脂砂浆、树脂混凝土、树脂自流平整面层。

FUCHEM 854 乙烯基酯树脂：耐酸碱、好的附着力、可在 100℃以下使用；适用于混凝土池槽的玻璃纤维增强衬里，地坪的玻璃纤维增强隔离层和面层、块材用胶泥和砂浆。

FUCHEM 890 乙烯基酯树脂：耐酸耐碱、耐氧化性介质、耐溶剂，可在 130℃以下使用；适用于砼池槽的玻璃纤维增强衬里、块材用胶泥和砂浆。

VEGF 玻璃鳞片涂料：优良的抗渗透性、耐腐蚀性、与混凝土和碳钢接近的膨胀系数，耐温度骤变性好，可用于 130℃以下液态介质，180℃以下气态介质。适用于混凝土池槽、混凝土基础、设备和管道内衬、钢结构等表面的抗渗透耐腐蚀场合。可与玻璃纤维增强材料复合使用。

3. 产品的施工和使用

可以参照现行《建筑防腐蚀工程施工及验收规范》GB50212，也可以向上海富晨化工有限公司咨询。

4. 树脂产品性能指标

项目	单位	891 树脂			854 树脂			890 树脂		
		砂浆	混凝土	自流平	胶泥	砂浆	玻璃钢	胶泥	砂浆	玻璃钢
抗压强度	Mpa	≥80	≥100	≥60	≥80	≥75	—	≥80	≥90	—
抗拉强度	MPa	≥8	≥6	≥8	≥10	≥8	≥150	≥12	≥9	≥150
吸水率	%	≤0.5	≤0.7	≤0.3	≤0.2	≤0.5	—	≤0.2	≤0.4	—
收缩率	%	≤0.2	≤0.1	≤0.3	≤0.5	≤0.2	—	≤0.7	≤0.3	—
最高使用温度	℃	≤90			≤100			≤130		

5. VEGF 玻璃鳞片涂料性能指标

项目	单位	指标
拉伸强度	MPa	≥30
附着力—拉剪法 —拉开法	MPa	≥12 ≥7
耐热性	—	130~180℃, 24h 不起壳, 不开裂
弯曲变形	—	≥3°
巴氏硬度	—	≥40
耐磨性	g	≤0.05

主编单位、参编单位、联系人及电话

主编单位	中国有色工程设计研究总院	顾伯岳	(010) 63936367
	中国寰球工程公司	熊威	(010) 58675744
参编单位	中国天辰工程公司	齐宝林	(022) 86810248
	中冶集团建筑研究总院北京冶建新技术公司	刘福云	(010) 82227252
	华东理工大学华昌聚合物有限公司	侯锐钢	(021) 64253517
	宜兴市同里非金属设备有限公司	张瑞君	(0510) 87801384
	临海市龙岭化工厂	钱计兴	(0576) 85930168
	上海正臣防腐科技有限公司	张笑颜	(021) 50328398
	黄石市汇波防腐技术有限公司	余波	(0714) 5380630
	张家港顺昌化工有限公司	顾长春	(0512) 58630195
	上纬(上海)精细化工有限公司	黎志卿	(021) 57746183
	沁阳市太华防腐材料厂	杨南方	(0391) 5910543
	浙江星岛防腐工程有限公司	林松明	(0577) 88853078
	北京深思融信科技有限公司	侯刚	(010) 63466690

以下企业作为本图集的协编单位,在本图集的编制过程中,提供了相关的技术资料,对图集的编制工作给予了很大的支持,特表示感谢。

北京森聚柯高分子材料有限公司	(010) 88907552
大连化工研究设计院	(0411) 84672072
沁阳平原胶泥厂	(0391) 5614308
成都海志防腐工程有限公司	(028) 87930316
上海富展化工有限公司	(021) 64759140

组织编制单位、联系人及电话

中国建筑标准设计研究院	王祖光	(010) 68799100 (国标图热线电话)
		(010) 68318822 (发行电话)