

江西省建筑标准设计

聚乙烯丙纶复合防水卷材建筑构造图集

DBJT12-71

赣01SJ205

2001

聚乙烯丙纶复合防水卷材建筑构造图集

主编单位: 江西省建设厅

批准文号: 赣建设[2001]36号

主编单位: 江西省建筑设计院

统一编号: DBJT12-71

发布日期: 二〇〇二年一月一日

图集号: 赣42S7245

主编单位负责人: 孙虹波

主编单位技术负责人: 蔡希群

技术审定人: 孙虹波 陈桂芳

设计负责人: 陈桂芳

目 录

总 则	1-2
编制说明(一~六)	3-8
一、屋面防水构造	
防水屋面构造详图(一)(II型)一道防水层	9
无保温、无找平层	
防水屋面构造详图(二)(II型)一道防水层	10
有保温、有找平层	
防水屋面构造详图(三~四)(II型)一道防水层	11-12
有保温、有找平层、有架空隔热层	
防水屋面构造详图(五~六)(II型)一道防水层	13-14
有保温、有找平层	
防水屋面构造详图(七~八)(II型)一道防水层	15-16
有保温、有找平层、有架空隔热层	
防水屋面构造详图(九~十)(II型)一道防水层	17-18
有保温、有找平层、(倒置式防水屋面)	
防水屋面构造详图(十一~十四)	19-22
有保温、有找平层、有找平层	
防水屋面构造详图(十五)	23
有保温、有找平层、有找平层、有架空隔热层	

防水屋面构造详图(十六~十七)	24-25
(I型)二道防水层、有保温、有找平层	
防水屋面构造详图(十八)	26
(I型)二道防水层、无保温、有找平层、有架空隔热层	
防水屋面构造详图(十九~二十)	27-28
(I型)二道防水层、有保温、有找平层、(倒置式防水屋面)	
防水屋面构造详图(一)(无保温层)	29
建筑土瓦屋面、(I型)二道防水层、(II型)一道防水层	
防水屋面构造详图(二)(有保温层)	30
建筑土瓦屋面、(I型)二道防水层、(II型)一道防水层	
平屋面找平层、檐口详图	31
女儿墙屋面水落口	32
屋面水落口	33
倒置式屋面水落口详图	34
外水落管及水平安装	35
管道穿屋面(一~二)	36-37
女儿墙泛水及压顶	38
屋面分格缝构造(一~二)	39-40
排气屋面(一~二)	41-42

目 录(一)

图集号: DBJT12-71

页 数: 1

屋面变形缝构造(一~二)	43-44
屋面上人孔	45
预制轻质隔热板详图(一~二)	46-47
坡屋面节点详图(一~二)	48-49
地面(一)(混凝土、细石混凝土、现浇本色 [彩色]水磨石)防潮地面	50
地面(二)(预制本色[彩色]水磨石、陶瓷锦砖、 防滑陶瓷锦砖-彩色釉面砖)防潮地面	51
地面(三)(防滑彩色釉面砖、单层复合木地板、 单层实贴硬木拼花地板)防潮地面	52
地面(四)(地砣、花岗石、大理石、防油渗混凝土) 防潮地面	53
地面(五)(耐碱水泥砂浆、环氧砂浆、 耐酸瓷砖[陶板])防腐地面	54
地下工程防水等级及构造	55
地下室防水构造(一)外墙外防水构造	56
地下室防水构造(二)外墙外防水构造	57
地下室防水构造(三)外墙内防水构造、窗井、防潮构造	58
地下室防水构造(四)外墙内防水、内墙防水构造	59
地下室防水构造(五)顶板、底板、变形缝处防水构造	60
水池、地沟防水构造	61
内墙防潮构造详图	62

目 录(二)

图 号	图 名
页 号	1

编制说明

本图集依据江西省建设厅赣建设[2001]13号文《关于下达2001年至2002年江西省建筑标准设计编制项目计划的通知》进行编制。

HJ120聚乙烯丙纶复合防水卷材(以下简称HJ120卷材)系表面加筋网增强的新一代防水材料,产品以线性低密度聚乙烯与丙纶长丝无纺布为主要原料制造。其抗拉强度高、抗渗能力强、低温柔性好、线胀系数小、易粘结、摩擦系数大、稳定性好、无毒、变形适应能力强、适应温度范围宽、使用寿命长等良好的综合技术性能。易与多种材料的基层粘合,可与水泥材料在凝固过程中直接粘合,可在基层潮湿情况下粘贴。HJ120卷材防水效果好。

一、适用范围:

1. 本图集适用于 I - IV 级各类工业与民用建筑的屋面,对防潮要求的地面工程、地下防水、水池及高级饰面等工程的防水、防潮、防渗工程设计。

二、编制依据:

1. 建筑地面设计规范《GB50037-96》
2. 《建筑地面工程施工及验收规范》GB50209-95
3. 《高分子防水材料,第一部分 片材》GB 18173.1-2000
4. 《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300-2001
5. 《屋面工程技术规范》GB50207-94
6. 《地下工程防水技术规范》GBJ108-87
7. 《地下防水工程施工及验收规范》GBJ208-83

三、材料规格及产品的物理性能:

HJ120聚乙烯丙纶复合防水卷材(以下简称HJ120卷材)由线性低密度聚乙烯树脂加入抗老化剂、稳定剂、助粘剂等与高强度新型丙纶长丝无纺布,采用热熔直压工艺制成的复合型防水卷材。按国家标准《高分子防水材料》GB18173.1-2000的规定属复合片、树脂类、高分子防水片材类型。

1. HJ120卷材产品规格详(表1)

HJ120卷材规格表 (表1)

型 号,规格 g/m ²	单面加筋型		双面加筋型			
	200	250	300	400	500	600
厚 度(mm)			0.50	0.60	0.70	0.80
公称卷重(Kg)	23	28.7	34.5	46	57.5	69
单卷长度(m)	100				50	
单卷数量(m ²)	115				57.5	
产品幅宽(mm)	1150					

注:

单面加筋型:

200克/m², 250克/m² 的卷材用于屋面的隔热层及屋面的隔离层。

双面加筋型:

①、>300克/m² 的卷材用于屋面防水、楼地面有防潮、防水要求及其它防渗漏工程。

②、>400克/m² 的卷材用于地下室水池及防渗漏工程。

编制说明(一)

图集号: 01SJ203

页号: 3

2、HJ120卷材产品物理性能详(表2)

HJ120卷材物理性能表 (表2)

项 目		指 标
断裂拉伸强度 N/Cm	常温	> 60
	60℃	> 30
胶断伸长率, %	常温	> 400
	-20℃	> 10
撕裂强度, N		> 20
不透水, 30min无渗漏 MPa		0.3
低温弯折, ℃		< -20
加热伸缩量, mm	延伸	< 2
	收缩	< 4
热空气老化 (80℃ × 168h)	断裂拉伸强度保持率, %	> 80
	胶断伸长率保持率, %	> 70
耐碱性 [10%Ca(OH) ₂ 常温 × 168h]	断裂拉伸强度保持率, %	> 80
	胶断伸长率保持率, %	> 80
臭氧老化 (40℃ × 168h), 200 PPhm		无裂纹
人工候化	断裂拉伸强度保持率, %	> 80
	胶断伸长率保持率, %	> 70
粘合性能	无处理	自基准线的偏移及剥离 长度在5mm以下, 且无有 害偏移及异状点
	热处理	
	碱处理	

注: 人工候化和粘合性能项目为推荐项目

3、所有材料如卷材、胶粘剂、涂料、胎体增强材料、密封材料、保温隔热材料、水泥骨料等, 除应符合该产品

现行的国家标准或行业标准外还必须符合《屋面工程技术规范》、《高分子防水材料 第一部份 片材》的要求。

4、HJ120卷材允许偏差详表(3)

允许偏差 表(3)

项 目	厚 度	宽 度	长 度
允许偏差, %	+15	-1	不允许出现负值

四、建筑防水构造组成:

(一)、屋面构造:

1、防水层:

建筑屋面防水工程根据建筑屋面防水等级和设防要求按表4要求设防。

屋面防水等级和设防要求 表(4)

屋面防水等级	建筑物类别	防水层耐用年限	设防要求
I 级	特别重要的民用建筑和对防水有特殊要求的工业建筑	25	三道或三道以上防水设防 其中应有一道合成高分子防水材料, 且只能有一道厚度不小于2mm的合成高分子防水涂膜。
II 级	重要的工业与民用建筑、高层建筑	15	二道防水设防, 其中应有一道卷材, 也可采用压型钢板一道设防。
III 级	一般的工业与民用建筑	10	一道防水设防, 或两种防水材料复合使用。
IV 级	非永久性建筑	5	一道防水设防

编制说明(二)

2. 找平层:

①、找平层材料为1:3水泥砂浆,20厚,砂浆中掺入水泥重量的5%微膨胀剂,水泥砂浆抹平收水后应二次压光充分养护,不得有酥松、起砂、起皮现象。

②、找平层上应设分格缝,采用水泥砂浆找平其间距 ≤ 6000 ,采用沥青砂浆找平其间距 ≤ 4000 ,分格缝宽 ≤ 20 ,缝内嵌填密封材料。

3. 保温隔热层:

①、保温隔热层厚度,由单项工程按本图集隔热层厚度选用表5确定。

隔热层厚度选用表

表5

材料分类代号及名称								代表性 城市
a	b	c	d	e	f	g	h	
水泥聚 苯板	沥青玻 璃珍珠 板	水泥膨 胀蛭石 板	水泥膨 胀珍珠 岩板	加气混 凝土块	聚苯乙 烯泡沫 塑料板	挤塑聚 苯乙烯 泡沫塑 料板	硬质聚 氨酯泡 沫塑料 板	
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
80	80	110	110	120	40	25	25	南昌市
90	90	120	120	140	45	25	25	九江市
60	70	90	90	100	30	25	25	赣州市

注:

1、本图集3制定的标准是根据国家标准图集,图集号(99J201(一))中数据,属于《民用建筑热工设计规范》规定的应兼顾夏季防热的部份寒冷地区,当选定的保温厚度低于本表应选的隔热层厚度时,应按本表选区用。

2、本表不适用于工业建筑。

3、采用聚苯乙烯泡沫塑料作保温隔热层时,找坡层应置于其上,含聚苯乙烯泡沫塑料的复合保温层不在此限。

②、屋面轻质空心隔热板及彩色轻质隔板该产品是专利产品,专利号:(ZL 95 2 343185)主要材料以镁水泥为粘结料以锯末,粘合剂,和受力竹筋为主要原料,加上一定比例的固化剂,防腐剂等经压制成型,高温养护的一种新型建筑材料

4、隔汽层:在屋面与墙面连接处,隔汽层应沿墙面向上连续铺设,高出保温层上表面200。

5. 找坡层:

①、当屋面结构不起坡时需设找坡层,找坡层最薄处为30,材料可采用1:6水泥焦渣、1:8水泥膨胀珍珠岩、或其它轻质骨料混凝土(抗压强度 $> 0.3\text{MPa}$)。

②、平屋面材料找坡 $> 2\%$,结构找坡 $> 3\%$,檐沟及天沟的坡度 $> 1\%$,沟底水落差 < 200 ,水落口周围直径500范围内坡度 $> 5\%$,并应用防水涂料或密封材料涂封。

③、屋面排水坡度应符合本图表6的要求。

屋面排水坡度表

表6

屋面类型	屋面排水坡度(%)
平屋面(卷材,涂膜,刚性)防水	结构找坡3、材料找坡2
坡屋面(混凝土瓦,机瓦)	20-50

注:

1、屋面坡度应根据防水面材料,屋面构造及当地气象等条件由单项工程确定。

6、保护层:为防止HJ120卷材老化及机械损伤其常用做法如下

①、不上人屋面采用1厚HJ120水泥胶分两次相互垂直方向刷成。

编制说明(三)

图集号 赣01SJ205
页号 5

②、上人屋面采用(20厚1:2.5水泥砂浆,或30厚C25细石混凝土,内掺水泥重量5%微膨胀剂)保护层,设表面分格缝(V形缝),间距 ≤ 1500 ,细石砼分格缝间距 ≤ 3000 ,分格缝用聚氨酯建筑密封膏,标准号:JC482-92、丙烯酸酯建筑密封膏,标准号:JC484-92、建筑防水沥青嵌缝油膏,标准号:JC/T207-1996、聚氯乙烯建筑防水接缝材料,标准号:JC/T798-1997等密封材料嵌缝。

③、防水层上设有保护层,架空隔热层者其支座不得压缝。

7. 隔离层:

块体或刚性防水屋面细石砼和防水卷材或涂膜之间,设置隔离层,施工时须确保层间的完全分开。

(二)、楼地面工程的防潮构造:

及防水,防潮,防油渗需设HJ120卷材隔离层的工程,本图集未表达到的内容还应按<<建筑地面设计规范>>、

GB 50037-96,及建筑地面工程施工及验收规范>>、

GB 50209-95中有关规定执行。

1、底层地面的砼垫层,应设置纵向缩缝,横向缩缝详本图大样,设有面层的分格缝可不与垫层的缩缝对齐。

2、下列情况需增设隔离层:

①、有较高清洁要求的底层地面

②、有水或非腐蚀性液体经常浸湿的地段

③、楼层地面经常受机油直接作用的地面,及预制钢筋砼楼板和有较强机械设备振动作用的现浇钢筋砼楼板

(三)、地下防水工程:

1、地下防水工程的设计应定级正确,措施可靠,根据工程的重要性的使用中对防水的要求来选择地下工程的防水等级,地下工程防水等级详表7

地下工程防水等级表

表7

防水等级	标准
一级	不允许渗水,围护结构无湿渍
二级	不允许漏水,围护结构有少量、偶见的湿渍
三级	有少量漏水点,不得有线流和漏泥砂,每昼夜漏水量 $\leq 0.5L/m^2$
四级	有漏水点,不得有线流和漏泥砂,每昼夜漏水量 $\leq 2L/m^2$

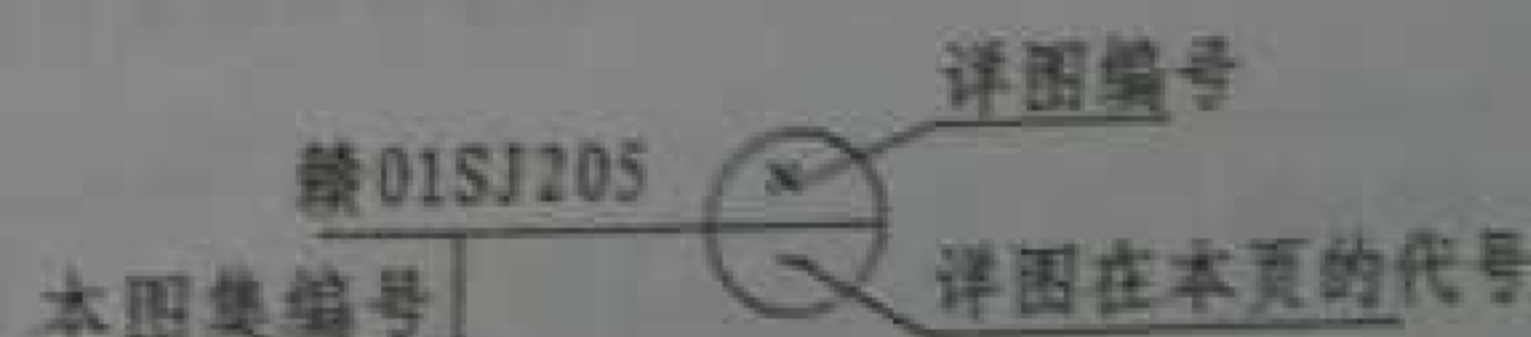
2、防水设计以建筑或结构为主,由给排水,电气,通风等专配合,共同保证防水效果,特别要加强薄弱环节的细部防水,如变形缝,施工缝,穿墙管道,埋设件,局部坑槽,预留连口等薄弱环节和易漏水部位。

3、地下防水工程,宜优先采用防水混凝土自防水结构,对处于侵蚀性介质中的工程可用HJ120卷材或沥青聚氨酯涂料涂刷(四遍)防水层。

4、管道穿墙位置必须准确,土建专业要与设备专业密切配合,避免临时凿孔或修改位置。

五、索引方法:

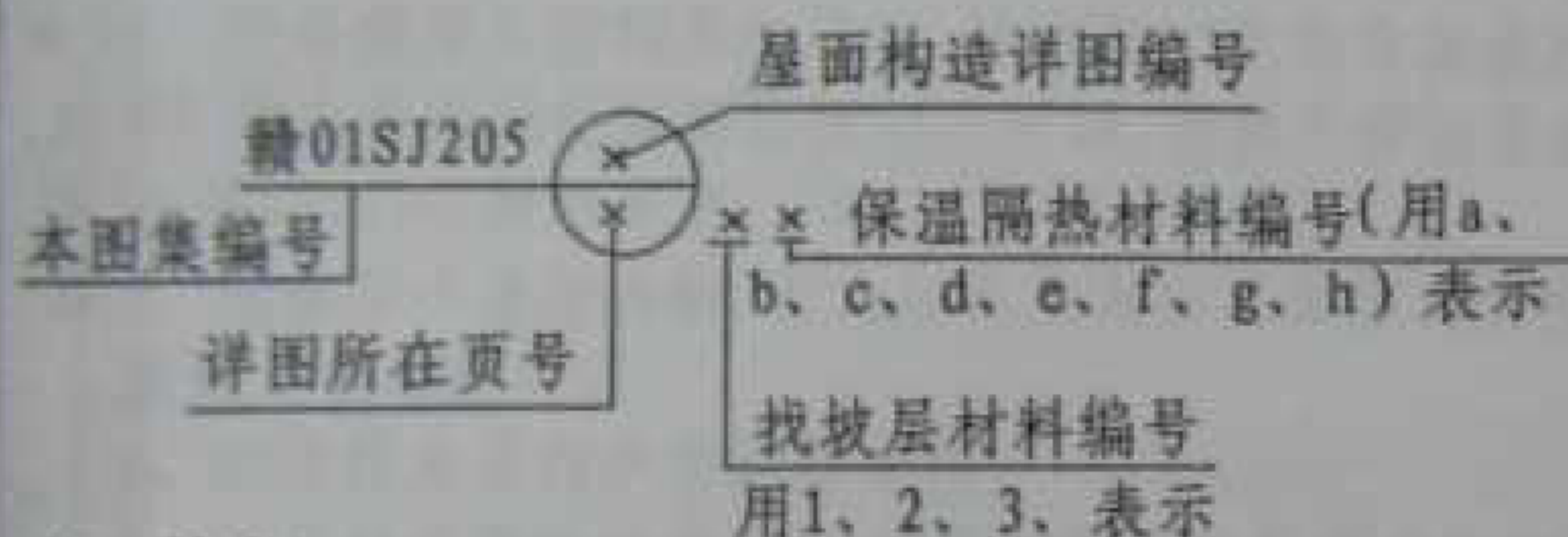
1、一般详图的索引方法:



编制说明(四)

图集号	01SJ
页号	6

2、有保温隔热及找坡要求的屋面索引方法:



注: 其中

- ①、找坡材料中1、代表用1: 6水泥焦渣、
- 2、代表用1: 8水泥膨胀珍珠岩、
- 3、代表用其它轻质材料、由结构找坡此代号可省略

②、保温隔热材料中a、代表用水泥聚苯板

b、代表用沥青膨胀珍珠岩

c、代表用水泥膨胀蛭石板

d、代表用水泥膨胀珍珠岩板

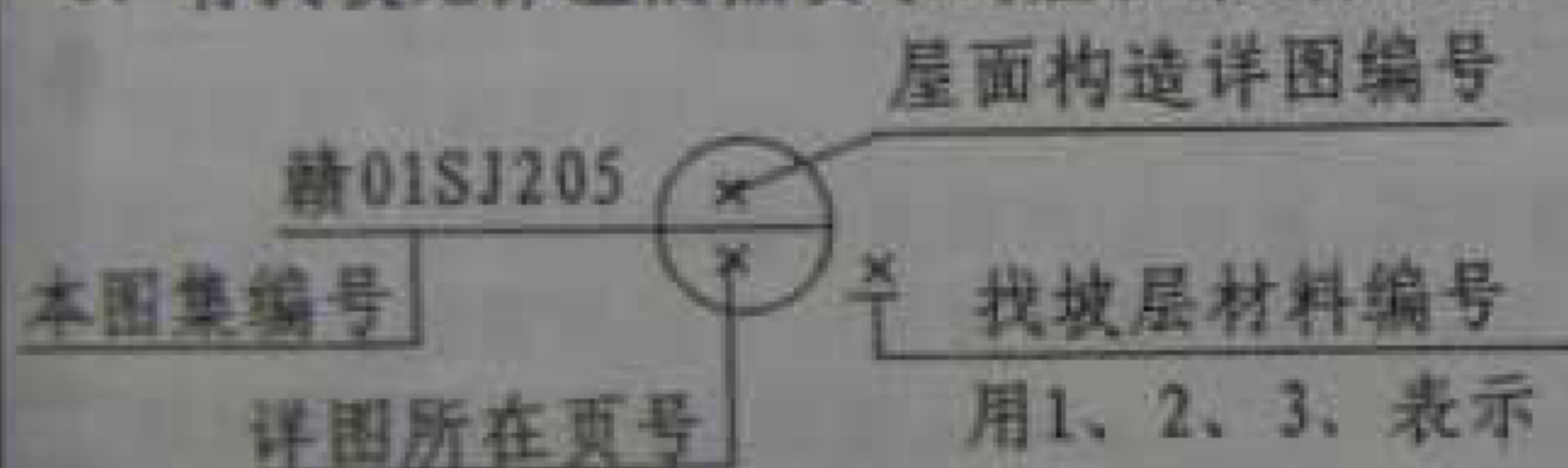
e、代表用加气混凝土块

f、代表用聚苯乙烯泡沫塑料板

g、代表用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板

h、代表用硬质聚氨酯泡沫塑料板

3、有找坡无保温隔热要求的屋面索引方法:



注: 找坡材料中1、2、3、代号材料同上

六、施工要求:

- 1、屋面工程施工必需严格遵守《屋面工程技术规范》及《高分子防水材料第一部分水乳型片材》的各项规定。
- 2、屋面找平层分格缝, 细石混凝土防水层分格缝的设置要求和缝的处理, 详本图相应节点大样施工。
- 3、HJ120卷材防水屋面水落管内径 $>75\text{mm}$, 水落管距离墙面 $>30\text{mm}$, 其排水口距散水坡的高度 $<200\text{mm}$, 水落管应用管箍与墙面固定。
- 4、屋面基层与突出屋面结构(女儿墙、立墙、天窗壁、变形缝、烟囱等)的连接处, 以及基层的转角处(水落口、檐口、天沟、屋脊等), 均应做成 $R=20$ 的圆弧。内部排水的水落口周围做成略低的凹坑。
- 5、HJ120卷材施工采用满粘法, 其水泥胶粘结剂的配制及施工方法如下:
 - ①、水泥胶配比(重量比)=水泥: HJ120胶粘剂: 水=1: 0.025: 0.55~0.65
 - ②、水泥胶的施工方法:
 - a、用HJ120胶粘剂与水泥强度等级 >32.5 (R)普通硅酸盐水泥(重量比)=1: 8干混均匀搅拌, 将干混料加入适量的水搅拌均匀, 再加入剩余水泥拌至无凝块, 无沉淀, 无气泡。
 - b、配制成的水泥胶应在四小时内用完, 防水卷材粘贴后24小时内, 禁止在水泥胶处洒水。
 - ③、HJ120卷材在长边、短边接缝处采用胶粘剂:
 - a、采用双组分聚氨酯粘结胶, 甲组份: 乙组份(体积比)=1: 1在干燥容器中搅拌均匀后即可施工。
 - b、采用JS复合防水涂料接缝封边, (液料: 粉料=1: 0.7重量比)刷三遍。

编制说明(五)

图集号	01SJ205
页号	7

6、设备基座与结构层相连时,防水层宜包裹设备基座的上部,并在地脚螺栓周围作密封处更动,设施下部的防水层增加一层HJ120卷材防水层。

7、刚性防水层与山墙、女儿墙以及突出屋面结构的交接处均应做柔性密封处理。

8、刚性防水层内严禁埋设管线。

9、凡与轻质隔热板接触的金属构件和连接件均需涂以沥青漆或抹一层厚度 $>30\text{mm}$ 硅酸盐水泥或普通硅酸盐水泥拌制的砂浆,以防氯化镁的侵蚀作用。

10、HJ120卷材,和沥青聚氨酯防水涂膜均采用聚氨酯密封膏,按JC482-92有关标准执行。

11、HJ120卷材搭接宽度:长边接缝为100,短边接缝为120,相邻短边接缝应错开1000,地下防水中接缝应错开转角300。

12、所有外露金属构件均用防锈漆打底,刷醇酸磁漆两道。

13、地面工程:

①、地面的垫层应铺设在均匀密实的地基上,填土或土层结构被扰动的基土,应予分层压(夯)实。

②、地面填层下应选用砂子、粉土、粘性土及其它有效填土料,填料的质量和施工要求,符合现行国家标准《土方与爆破工程施工及验收规范》的规定。

③、底层地面的混凝土垫层,应设置纵向缩缝,横向缩缝,并应符合下列要求:

a、纵向缩缝应采用平头缝或企口缝,其间距可采用 $3\sim6\text{m}$ 。

b、纵向缩缝采用企口缝时垫层的构造厚度 $>150\text{mm}$,企口拆模时的混凝土抗压强度 $>3\text{MPa}$ 。

c、横向缩缝宜采用假缝,其间距可采用 $6\sim12\text{m}$ 。

④、用与地面防潮的楼地面其地面与墙面连接处,HJ120卷材应翻边高200。

⑤、HJ120卷材用于高级内墙饰面和厨房、卫生间等内墙时,可在表面进行装修施工(粘瓷砖、马赛克或抹灰等)装修应在复合卷材粘结充分固化后进行。施工时先在复合卷材表面刷一层水泥胶。待充分固化后进行。用于卫生间、厨防渗时复合卷材用聚氨酯胶粘接(双组分,甲:乙=1:1.5重比)在干燥容器中混和搅拌均匀后即可使用。也可采用水胶做搭接后再用聚氨酯胶粘贴盖条。

七、HJ120卷材出厂检验:

以同品种、同规格的 5000m^2 片材(如日产量超过 8000m^2 则以 8000m^2)为一批,随机抽取3卷进行规格尺寸、外观质量、常温拉伸强度、常温扯断伸长率、撕裂强度、低温弯折、不透水性能按本图HJ120卷材物理性能表(表2)检测。

八、HJ120卷材标志、包装、运输、贮存:

1、外用硬质芯卷取包装,外用适宜材料包装。

2、每一包装应有合格证,并注明产品名称、产品标记、标、制造厂名厂址、生产日期、产品标准、编号。

3、卷材在运输和贮存时,应注意勿使包装损坏,放置于风、干燥处,贮存垛高不应超过平放五个卷材高度。堆,应衬垫平坦的木板,离地面 20cm ,并应避免阳光直射,与酸、碱、油类及有机溶剂等接触,且隔离热源。

九、其它:

1、本图集所注尺寸均以毫米为单位。

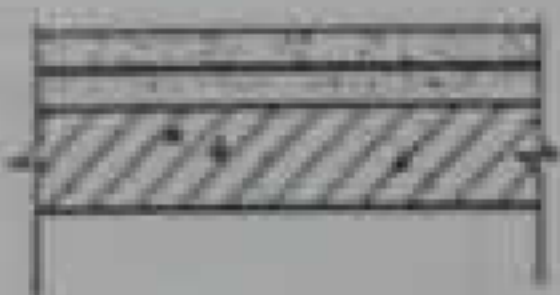
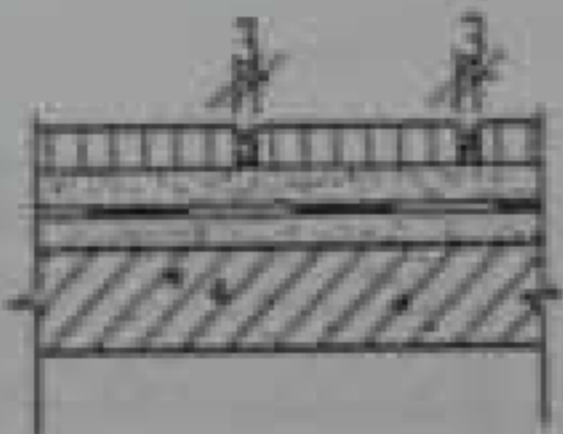
2、在采用倒置式防水屋面保温层中“应采用吸水率低的保温材料”以利于确保倒置式屋面的保温效果。

3、本图集未尽事宜,均按现行国家标准及有关规定执行。

编制说明(六)

图集号 01J

页号

编 号	名 称	构 造 详 图	防 水 层 做 法		附 注
			防水等级	材 料 类 别	
①	无保温(无找坡) 层HJ120卷材防 水平屋面(上人)		Ⅲ级	20厚1:2水泥砂浆保护层 HJ120水泥胶粘剂一道 >300g/m ² HJ120卷材用水泥胶粘贴 20厚1:3水泥砂浆找平层 现浇钢筋混凝土屋面板坡度	
②	无保温(无找坡) 层HJ120卷材防 水平屋面(上人)		Ⅲ级	铺砌块材(水泥砖,水泥花砖,地缸砖等) 具体砌块名称详单项工程 25厚粗砂垫层 HJ120水泥胶粘剂一道 >300g/m ² HJ卷材用水泥胶粘贴 20厚1:3水泥砂浆找平层 现浇钢筋混凝土屋面板	
③	无保温(无找坡) 层HJ120卷材平 屋面(不上人)		Ⅲ级	1厚HJ水泥胶涂刷二道保护层 >300g/m ² HJ120卷材用水泥胶粘贴 20厚1:3水泥砂浆找平层 现浇钢筋混凝土屋面板	

防水屋面构造详图(一)

图集号 01SJ205

页 号 9

编号	名称	构造详图	防水层做法		附注
			防水等级	材料类别	
4 [*]	无保温(有找坡)层HJ120卷材防水屋面(不上人)		III级	1厚用HJ120水泥胶涂刷二道,相互垂直方向刷成 >300g/m ² HJ120卷材用水泥胶粘贴 20厚1:3水泥砂浆找平层 找坡层:最薄处30厚 现浇钢筋混凝土屋面板	注: 编号中“*”表示找坡材料代号用1、2、3、表示其中: 1、1:6水泥焦渣找坡 2、1:8水泥膨胀珍珠岩找坡 3、其它轻质骨料混凝土找坡(抗压强度<0.3MPa), 找坡层材料由单项工程确定,索引方法详第7页
5 [*]	无保温(有找坡)层HJ120卷材防水屋面(兼作上人用)		III级	30厚C25细石混凝土保护层 隔离层:>200g/m ² HJ120卷材干铺一道 >300g/m ² HJ120卷材用水泥胶粘贴 20厚1:3水泥砂浆找平层 找坡层:最薄处30厚 现浇钢筋混凝土屋面板	
6 [*]	无保温(有找坡)层HJ120卷材防水屋面(上人)		III级	20厚1:2水泥砂浆保护层 >300g/m ² HJ120卷材用水泥胶粘贴 20厚1:3水泥砂浆找平层 找坡层:最薄处30厚 现浇钢筋混凝土屋面板	

防水屋面构造详图(二)

图集号 01SJ205
页号 10

编号	名
7 [*]	无保: 层HJ: 水平。
8 [*]	无保: 层HJ: 水架: 屋面
注:1.屋面由结构	

编号	名称	构造详图	防水层做法		附注
			防水等级	材料类别	
7 _x	无保温(找坡) 层HJ120卷材防 水平屋面(上人)		Ⅲ级	30-40厚(250×250, 300×300)预制轻 质彩色隔热板, 面层刷光亮剂, 颜色详见 具体工程 25厚粗砂热层 刷HJ120水泥胶一道 >300g/m ² HJ120卷材一道水泥胶粘贴 20厚1:3水泥砂浆找平层 找坡层: 最薄处厚30 现浇钢筋混凝土屋面板	注: 编号中“x”表示找坡材料 代号用1、2、3、表示其中: 1、1:6水泥焦渣找坡 2、1:8水泥膨胀珍珠岩找坡 3、其它轻质骨料混凝土找坡 (抗压强度<0.3MPa), 找坡层材料由单项工程确定, 索引方法详第7页
8 _x	无保温(找坡) 层HJ120卷材防 水架空隔热平 屋面(不上人)		Ⅲ级	495×495×35厚, C10钢筋混凝土预制块, 用1:3水泥砂浆坐于垫砖之上并勾缝, MU10砖平铺五皮架空, 用M5水泥砂浆砌 筑 1厚HJ120水泥胶涂刷二道 >300g/m ² HJ120卷材一道水泥胶粘贴 20厚1:3水泥砂浆找平 找坡层: 最薄处30厚 现浇钢筋混凝土屋面板	

1. 屋面由结构找坡时, 图中找坡层取消。

编号	名称	构造详图	防水层做法		附注
			防水等级	材料类别	
9 [*]	无保温(找坡) 层HJ120卷材防 水架空隔热平 屋面(不上人)	<p>轻质隔热空心板(300×300×40) 1:3(硅酸盐水泥砂浆)找坡 180 脚架 8750 1:3水泥砂浆坐浆</p>	Ⅲ级	40厚屋面轻质隔热空心板面层刷防腐油 二道 180厚轻质隔热脚架间距8750 20厚1:2水泥砂浆保护层 >300g/m² HJ120卷材一道水泥胶粘贴 20厚1:3水泥砂浆找平层 找坡层:最薄处厚30 现浇钢筋混凝土屋面板	注: 编号中“*”同第10页
10 [*]	无保温(找坡) 层HJ120卷材防 水架空隔热平 屋面(兼作上人)	<p>轻质隔热空心板(300×300×50) 1:3(硅酸盐水泥砂浆)找坡 180 脚架 8750 1:3水泥砂浆坐浆</p>	Ⅲ级	50厚屋面轻质隔热空心板面层刷防腐油 二道 180厚轻质隔热脚架间距8750 20厚1:2水泥砂浆保护层 >300g/m² HJ120卷材一道水泥胶粘贴 20厚1:3水泥砂浆找平层 找坡层:最薄处厚30 现浇钢筋混凝土屋面板	
11 [*]	无保温(找坡) 层HJ120卷材防 水架空隔热平 屋面(上人)	<p>404°双向配筋 1:3水泥砂浆找坡 20 MU10砖支座</p>	Ⅲ级	495×495×45厚,C15钢筋混凝土预制板 用1:3水泥砂浆坐于垫砖之上并勾缝, MU10砖平铺五皮架空,用M5水泥砂浆砌筑 20厚1:2水泥砂浆保护层 >300g/m² HJ120卷材一道水泥胶粘贴 20厚1:3水泥砂浆找平层 找坡层:最薄处厚30 现浇钢筋混凝土屋面板	

注:1.屋面由结构找坡时,图中找坡层取消。

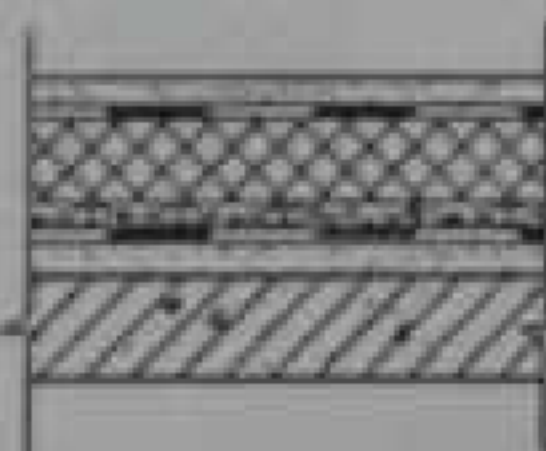
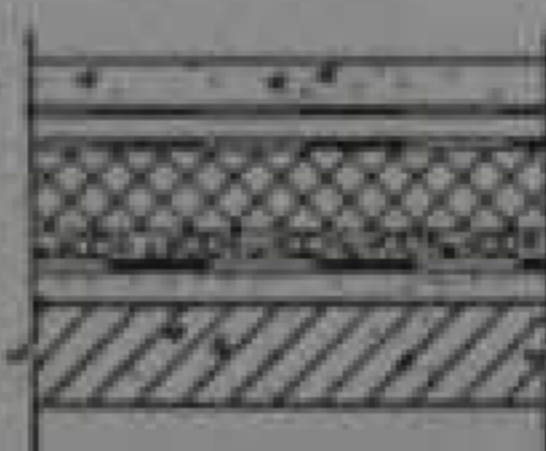
防水屋面构造详图(四)

图集号 01SJ205
页号 12

注:1.屋面

13^{*}

12^{*}

编号	名称	构造详图	防水层做法		附注
			防水等级	材料类别	
12 ××	有保温(找坡) 层HJ120卷材防 水平屋面(上人)		Ⅲ级	20厚1:2水泥砂浆保护层 >300g/m ² HJ120卷材一道水泥胶粘贴 20厚1:3水泥砂浆找平层 保温或隔热层 找坡层:最薄处厚30 隔汽层:用>200g/m ² HJ120卷材一道, 水泥胶粘剂粘贴 20厚1:3水泥砂浆找平层 现浇钢筋混凝土屋面板	注: 编号中“××” 左边的×表示找坡材料 代号用1、2、3、表示其中: 1、1:6水泥焦渣找坡 2、1:8水泥膨胀珍珠岩找坡 3、其它轻质骨料混凝土找坡 (抗压强度<0.3MPa), 找坡层材料由单项工程确定。 右边的×表示保温隔热材料 代号用(a、b、c、d、e、f、 g、h)表示其中: a、水泥聚苯板 b、沥青膨胀珍珠岩 c、水泥膨胀蛭石板 d、水泥膨胀珍珠岩板 e、加气混凝土块 f、聚苯乙烯泡沫塑料板 g、挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板 h、硬质聚氨酯泡沫塑料板 索引方法详第7页
13 ××	有保温(找坡) 层HJ120卷材防 水平屋面(上人)		Ⅲ级	35厚C25细石混凝土保护层 隔离层:干铺>200g/m ² HJ120卷材一道 >300g/m ² HJ120卷材一道水泥胶粘贴 20厚1:3水泥砂浆找平层 保温或隔热层 找坡层:最薄处厚30 隔汽层:用>200g/m ² HJ120卷材一道, 水泥胶粘剂粘贴 20厚1:3水泥砂浆找平层 现浇钢筋混凝土屋面板	

注:1.屋面由结构找坡时,图中找坡层取消。

防水屋面构造详图(五)

图集号 01SJ205
页号 13


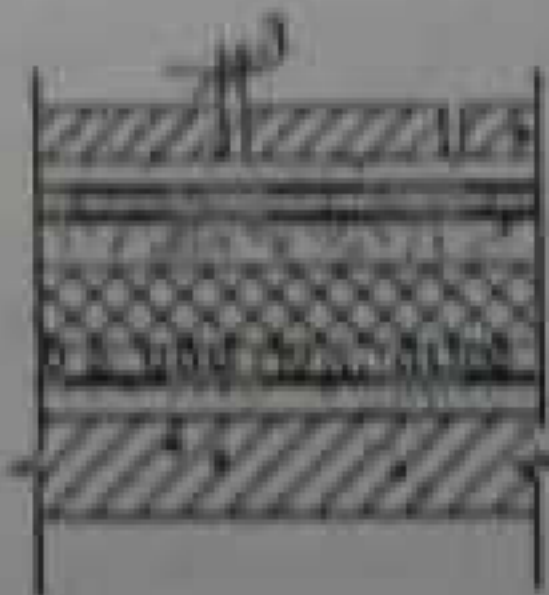
编号	名称	构造详图	防水层做法		附注
			防水等级	材料类别	
14 ××	有保温(找坡)层HJ120卷材防水水平屋面(不上人)		III级	<p>丙纶</p> <p>1厚HJ120水泥胶涂刷二道保护层(分二次垂直方向刷成)</p> <p>>300g/m²HJ120卷材一道水泥胶粘贴</p> <p>20厚1:3水泥砂浆找平层</p> <p>保温或隔热层</p> <p>找坡层: 最薄处厚30</p> <p>隔汽层: 用>200g/m²HJ120卷材一道水泥胶粘剂粘贴</p> <p>20厚1:3水泥砂浆找平层</p> <p>现浇钢筋混凝土屋面板</p>	注: 编号中“××”同第13页
15 ××	有保温(找坡)层HJ120卷材防水水平屋面(上人)		III级	<p>铺砌材料(水泥砖,水泥花砖,地缸砖,等及做法见具体工程)</p> <p>25厚粗砂垫层</p> <p>HJ120水泥胶一道</p> <p>>300g/m²HJ120卷材一道水泥胶粘贴</p> <p>20厚1:3水泥砂浆找平层</p> <p>保温或隔热层</p> <p>找坡层: 最薄处厚30</p> <p>隔汽层: 用>200g/m²HJ120卷材一道,水泥胶粘剂粘贴</p> <p>20厚1:3水泥砂浆找平层</p> <p>现浇钢筋混凝土屋面板</p>	
注: 1. 屋面由结构找坡时, 图中找坡层取消.					
防水水平屋面构造详图(六)					图集号 01SJ205 页号 14

编号	名称
16 ××	有保温层HJ120卷材防水水平屋面(不上人)
17 ××	有保温层HJ120卷材防水水平屋面(上人)
注: 1. 屋面由结构找坡时, 图中找坡层取消.	

编 号	名 称	构造详图	防水层做法		附 注
			防水等级	材料类别	
16 × ×	有保温(找坡)层HJ120卷材防水架空隔热平屋面(兼作上人用)	<p>轻质隔热空心板(1500×500×50) 1:3(硅酸盐水泥砂浆)嵌缝 脚架 750 180 1:3水泥砂浆面层</p>	Ⅲ级	50厚轻质隔热空心板面层刷防腐油二道 180厚轻质隔热脚架中距750 20厚1:2水泥砂浆保护层 >300g/m ² HJ120卷材一道水泥胶粘贴 20厚1:3水泥砂浆找平层 保温隔热层 找坡层:最薄处厚30 隔汽层:用>200g/m ² HJ120卷材一道,水泥胶粘贴 20厚1:3水泥砂浆找平层 现浇钢筋混凝土屋面板	注: 编号中“××”同第13页
17 × ×	有保温(找坡)层HJ120卷材防水架空隔热平屋面(上人)	<p>495×495×45厚, C20钢筋混凝土预制板, 用1:3水泥砂浆坐于垫砖之上并勾缝, MU10砖平铺五皮架空,用M5水泥砂浆砌筑 4φ4@150双向配筋 1:3水泥砂浆嵌缝 300 MU10砖</p>	Ⅲ级	495×495×45厚, C20钢筋混凝土预制板, 用1:3水泥砂浆坐于垫砖之上并勾缝, MU10砖平铺五皮架空,用M5水泥砂浆砌筑 20厚1:2水泥砂浆保护层 >300g/m ² HJ120卷材一道水泥胶粘贴 20厚1:3水泥砂浆找平 保温或隔热层 找坡层:最薄处厚30 隔汽层:用>200g/m ² HJ120卷材一道,水泥胶粘贴 20厚1:3水泥砂浆找平层 现浇钢筋混凝土屋面板	

注:1.屋面由结构找坡时,图中找坡层取消。

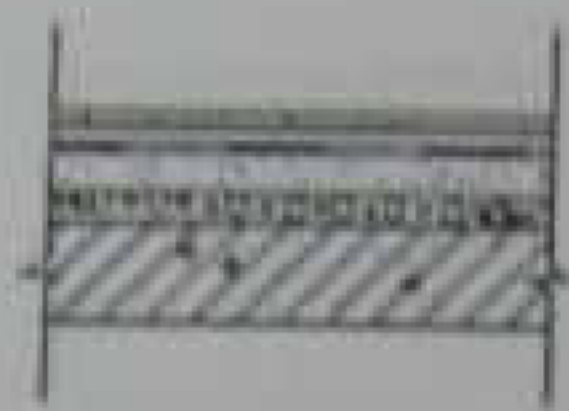
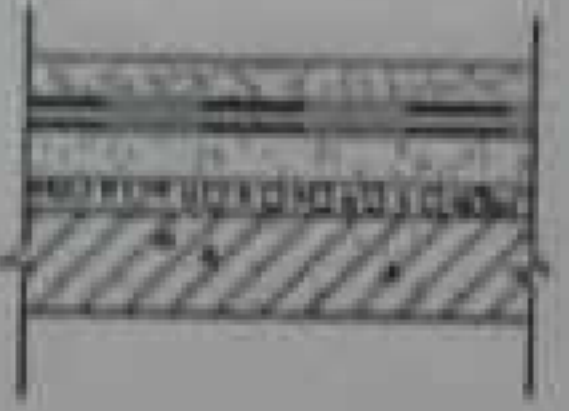
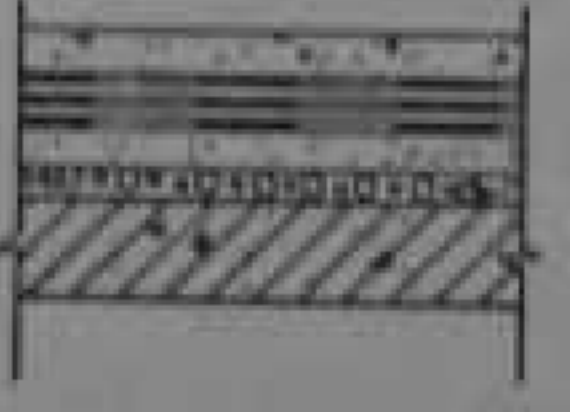
防水屋面构造详图(七)

编 号	名 称	构造详图	防水层做法		附 注
			防水等级	材 料 类 别	
18 × ×	有保温(找坡) 层HJ120卷材防 水平屋面(上人)	 <p>1:3(硅酸盐水泥砂浆)找平层</p>	III级	30~40厚(250×250, 300×300)预制轻质彩色隔热板, 面层刷光亮剂, 颜色详见具体工程 25厚粗砂热层 隔离层: >200g/m ² HJ120卷材一道 >300g/m ² HJ120卷材一道水泥胶粘贴 20厚1:3水泥砂浆找平层 保温或隔热层 找坡层: 最薄处厚30 隔气层: >200g/m ² HJ120卷材一道, 水泥胶粘剂粘贴 20厚1:3水泥砂浆找平层 现浇钢筋混凝土屋面板	注: 编号中“××”同第13页注。
19 × ×	有保温(找坡) 层HJ120卷材防 水平屋面(上人)		III级	495×495×35, C20钢筋砼预制板(内配4Φ4双向钢筋) 15厚1:3水泥砂浆结合层 隔离层: 干铺>200g/m ² HJ120卷材一道 >300g/m ² HJ120卷材一道水泥胶粘贴 20厚1:3水泥砂浆找平层 保温或隔热层 找坡层: 最薄处厚30 隔气层: >200g/m ² HJ120卷材一道, 水泥胶粘剂粘贴 20厚1:3水泥砂浆找平层 现浇钢筋砼屋面板	
防水水平屋面构造详图(八)					图集号 01SJ205 页 号 16

注: 1. 屋面由结构找坡时, 图中找坡层取消。

编号	名称	构造详图	防水层做法		附注
			防水等级	材料类别	
20 x	有保温(找坡) 层HJ120卷材(一道)防水平屋面(上人) (倒置式)		III级	铺砌块材(水泥砖, 水泥花砖, 地缸砖等) 具体砌块名称详单项工程 25厚粗砂垫层 干铺 $>200\text{g}/\text{m}^2$ HJ120卷材一道 >25 厚挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板 $>300\text{g}/\text{m}^2$ HJ120卷材一道水泥胶粘贴 20厚1:3水泥砂浆找平层 找坡层: 最薄处厚30 现浇钢筋混凝土屋	注: 编号中 "x" 同第10页注
21 x	有保温(找坡) 层HJ120卷材(一道)防水平屋面(不上人) (倒置式)		III级	20厚1:2水泥砂浆保护层 >25 厚挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板 $>300\text{g}/\text{m}^2$ HJ120卷材一道水泥胶粘贴 20厚1:3水泥砂浆找平层 找坡层: 最薄处厚30 现浇钢筋混凝土屋	
22 x	有保温(找坡) 层HJ120卷材(一道)防水平屋面(不上人) (倒置式)		III级	>50 厚卵石保护层(粒径10-30) 干铺 $>200\text{g}/\text{m}^2$ HJ120卷材一道 >25 厚挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板 $>300\text{g}/\text{m}^2$ HJ120卷材一道水泥胶粘贴 20厚1:3水泥砂浆找平层 找坡层: 最薄处厚30 现浇钢筋混凝土屋	
注: 1. 屋面由结构找坡时, 图中找坡层取消。					防水屋面构造详图(九) (倒置式)
					图集号 013J205 页号 17

编号	名称	构造详图	防水层做法		附注
			防水等级	材料类别	
23 ×	有保温(找坡)层HJ120卷材(一道)防水平屋面(上人)(倒置式)		Ⅲ级	铺砌块材(水泥砖,水泥花砖,地缸砖等) 具体砌块材料详单项工程 25厚粗砂垫层 干铺 $>200\text{g}/\text{m}^2$ HJ120卷材一道 >25 厚硬质聚氨酯泡沫塑料板 $>300\text{g}/\text{m}^2$ HJ120卷材一道水泥胶粘贴 20厚1:3水泥砂浆找平层 找坡层:最薄处厚30 现浇钢筋混凝土屋	注: 编号中“×”同第10页注
24 ×	有保温(找坡)层HJ120卷材(一道)防水平屋面(不上人)(倒置式)		Ⅲ级	25厚1:2水泥砂浆保护层 >25 厚硬质聚氨酯泡沫塑料板 $>300\text{g}/\text{m}^2$ HJ120卷材一道水泥胶粘贴 20厚1:3水泥砂浆找平层 找坡层:最薄处厚30 现浇钢筋混凝土屋	
25 ×	有保温(找坡)层HJ120卷材(一道)防水平屋面(不上人)(倒置式)		Ⅲ级	>50 厚卵石保护层(粒径10-30) 干铺 $>200\text{g}/\text{m}^2$ HJ120卷材一道 >25 厚硬质聚氨酯泡沫塑料板 $>300\text{g}/\text{m}^2$ HJ120卷材一道水泥胶粘贴 20厚1:3水泥砂浆找平层 找坡层:最薄处厚30 现浇钢筋混凝土屋	
注:1.屋面由结构找坡时,图中找坡层取消。					防水平屋面构造详图(十) (倒置式)
					图集号 01SJ205
					页号 18

编号	名称	构造详图	防水层做法		附注
			防水等级	材料类别	
26 _*	无保温(有找坡) 层HJ120卷材平 屋面(不上人)		II级	1厚水泥胶涂刷二道,相互垂直方向刷成 > 300g/m² HJ120卷材水泥胶粘贴 > 300g/m² HJ120卷材水泥胶粘贴 20厚1:3水泥砂浆找平层 找坡层:最薄处30 现浇钢筋混凝土屋面板	注: 编号中“*”表示找坡材料 代号用1、2、3、表示其中: 1. 1:6水泥焦渣找坡 2. 1:8水泥膨胀珍珠岩找坡 3. 其它轻质骨料混凝土找坡 (抗压强度<0.3MPa), 找坡层材料由单项工程确定, 索引方法详第7页
27 _*	无保温(有找坡) 层HJ120卷材防 水平屋面(上人)		II级	25厚1:2.0水泥砂浆保护层 > 300g/m² HJ120卷材水泥胶粘贴 > 300g/m² HJ120卷材水泥胶粘贴 20厚1:3水泥砂浆找平层 找坡层:最薄处30 现浇钢筋混凝土屋面板	
28 _*	无保温(有找坡) 层HJ120卷材防 水平屋面(上人)		II级	30厚C10细石混凝土保护层 隔离层:干铺>200g/m² HJ120卷材一道 > 300g/m² HJ120卷材水泥胶粘贴 > 300g/m² HJ120卷材水泥胶粘贴 20厚1:3水泥砂浆找平层 找坡层:最薄处30 现浇钢筋混凝土屋面板	

注:1. 屋面由结构找坡时,图中找坡层取消。

防水屋面构造详图(十一)
(II级防水屋面)

图集号 01SJ205
页号 19

编号	名称	构造详图	防水层做法		附注
			防水等级	材料类别	
29 _x	无保温(有找坡) 层平屋面(不上人)		II级	保护涂料层由涂料生产厂配套提供、浅色、粘结力强、耐风化 2厚沥青聚氨酯(双组份,甲:乙=1:2重量比)涂膜防水层,(刷四遍),撒砂一层粘牢 >300g/m ² HJ120卷材水泥胶粘贴层 20厚1:3水泥砂浆找平层 找坡层:最薄处30厚 现浇钢筋混凝土屋面板	注: 编号中“x”同第10页。
30 _x	无保温(有找坡) 层平屋面(不上人)		II级	25厚1:2.0水泥砂浆保护层 2厚沥青聚氨酯(双组份,甲:乙=1:2重量比)涂膜防水层,(刷四遍),撒砂一层粘牢 >300g/m ² HJ120卷材水泥胶粘贴 20厚1:3水泥砂浆找平层 找坡层:最薄处30厚 现浇钢筋混凝土屋面板	
31 _x	无保温(有找坡) 层平屋面(上人)		II级	30厚C20细石混凝土面层 25厚粗砂垫层 2厚沥青聚氨酯(双组份,甲:乙=1:2重量比)涂膜防水层,(刷四遍),撒砂一层粘牢 >300g/m ² HJ120卷材水泥胶粘贴 20厚1:3水泥砂浆找平层 找坡层:最薄处30厚 现浇钢筋混凝土屋面板	

注:1.屋面由结构找坡时,图中找坡层取消。

防水平屋面构造详图(十二)
(II级防水屋面)

图集号 01SJ203
页号 20

编号

32_x

33_x

注:1.屋

编号	名称	构造详图	防水层做法		附注
			防水等级	材料类别	
32 _x	无保温(找坡)层平屋面(上人)		Ⅱ级	30-40厚(250×250, 300×300)预制轻质彩色隔热板, 面层刷光亮剂, 颜色详见具体工程 25厚粗砂垫层 2厚沥青聚氨酯(双组份, 甲:乙=1:2重量比)涂膜防水层(刷四遍), 撒砂一层粘牢 >300g/m ² EJ120卷材一道水泥砂浆贴 20厚1:3水泥砂浆找平层 找坡层: 最薄处厚30 现浇钢筋混凝土屋面板	注: 编号中“x”表示找坡材料代号用1、2、3表示其中: 1. 1:6水泥焦渣找坡 2. 1:8水泥膨胀珍珠岩找坡 3. 其它轻质骨料混凝土找坡(抗压强度<1.3MPa), 找坡层材料由单项工程确定, 索引方法详见7页
33 _x	无保温(找坡)层架空隔热平屋面(不上人)		Ⅱ级	495×495×35厚, C40钢筋混凝土预制块, 用1:3水泥砂浆坐于垫层之上并勾缝。 MU10砖平铺五皮架空, 用M5水泥砂浆砌筑 保护层由涂料生产厂家配套提供, 浅色, 粘结力强, 耐风化 2厚沥青聚氨酯(双组份, 甲:乙=1:2重量比)涂膜防水层(刷四遍), 撒砂一层粘牢 >300g/m ² EJ120卷材一道水泥砂浆贴 20厚1:3水泥砂浆找平 找坡层: 最薄处30厚 现浇钢筋混凝土屋面板	

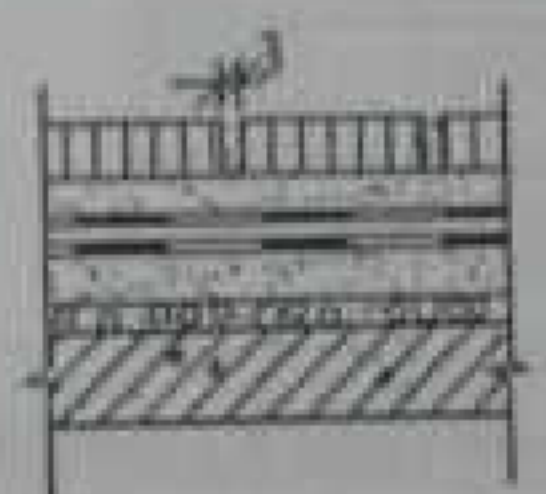

注: 1. 屋面由结构找坡时, 图中找坡层取消。

防水平屋面构造详图(十三)

(Ⅱ级防水屋面)

图集号: 01J202

页号: 21

编号	名称	构造详图	防水层做法		附注
			防水等级	材料类别	
34 [*]	无保温(找坡)层平屋面(上人)		II级	铺砌材料(水泥砖、水泥花砖、地缸砖等由单项工程确定) 25厚粗砂垫层 2厚沥青聚氨酯(双组份,甲:乙=1:2重量比)涂膜防水层(刷四遍),撒砂一层粘牢 $> 300\text{g/m}^2$ HJ120卷材一道水泥胶粘贴 20厚1:3水泥砂浆找平层 找坡层:最薄处厚30 现浇钢筋混凝土屋面板	注: 编号中“*”表示找坡材料代号用1、2、3,表示其中: 1、1:6水泥焦渣找坡 2、1:8水泥膨胀珍珠岩找坡 3、其它轻质骨料混凝土找坡(抗压强度 $< 0.3\text{MPa}$), 找坡层材料由单项工程确定,索引方法详第7页
35 [*]	无保温(找坡)层架空隔热平屋面(不上人)		II级	495×495×35厚,C20钢筋混凝土预制块,用1:3水泥砂浆坐于垫砖之上并勾缝, MU10砖平铺五皮架空,用M5水泥砂浆砌筑 1厚HJ120水泥胶涂刷二道,相互垂直方向刷成 $> 300\text{g/m}^2$ HJ120卷材一道水泥胶粘贴 $> 300\text{g/m}^2$ HJ120卷材一道水泥胶粘贴 20厚1:3水泥砂浆找平 找坡层:最薄处30厚 现浇钢筋混凝土屋面板	

注:1.屋面由结构找坡时,图中找坡层取消。

防水平屋面构造详图(十四)
(II级防水屋面)

图集号 01SJ105
页号 22

编号	名称
36 [*]	无保温(层HJ120)水架空(不上人)屋面
37 [*]	无保温(层HJ120)水架空(不上人)屋面
38 [*]	无保温(层HJ120)水架空(不上人)屋面

注:1.屋面由结构

图号	名称	构造详图	防水做法		备注
			防水层位置	材料用量	
36	无外溢(内坡) 高120mm 木夹板基层 面层(上人)		1. 防水层	40mm厚1:2水泥砂浆找平层 二道 1. 40mm厚1:2水泥砂浆找平层 2. 20mm厚1:2水泥砂浆找平层 3. 20mm厚1:2水泥砂浆找平层 4. 20mm厚1:2水泥砂浆找平层 5. 20mm厚1:2水泥砂浆找平层 6. 20mm厚1:2水泥砂浆找平层 7. 20mm厚1:2水泥砂浆找平层 8. 20mm厚1:2水泥砂浆找平层 9. 20mm厚1:2水泥砂浆找平层 10. 20mm厚1:2水泥砂浆找平层	
37	无外溢(内坡) 高120mm 木夹板基层 面层(上人)		1. 防水层	40mm厚1:2水泥砂浆找平层 二道 1. 40mm厚1:2水泥砂浆找平层 2. 20mm厚1:2水泥砂浆找平层 3. 20mm厚1:2水泥砂浆找平层 4. 20mm厚1:2水泥砂浆找平层 5. 20mm厚1:2水泥砂浆找平层 6. 20mm厚1:2水泥砂浆找平层 7. 20mm厚1:2水泥砂浆找平层 8. 20mm厚1:2水泥砂浆找平层 9. 20mm厚1:2水泥砂浆找平层 10. 20mm厚1:2水泥砂浆找平层	
38	无外溢(内坡) 高120mm 木夹板基层 面层(上人)		1. 防水层	40mm厚1:2水泥砂浆找平层 二道 1. 40mm厚1:2水泥砂浆找平层 2. 20mm厚1:2水泥砂浆找平层 3. 20mm厚1:2水泥砂浆找平层 4. 20mm厚1:2水泥砂浆找平层 5. 20mm厚1:2水泥砂浆找平层 6. 20mm厚1:2水泥砂浆找平层 7. 20mm厚1:2水泥砂浆找平层 8. 20mm厚1:2水泥砂浆找平层 9. 20mm厚1:2水泥砂浆找平层 10. 20mm厚1:2水泥砂浆找平层	

编号	名称	构造详图	防水层做法		附注
			防水等级	材料类别	
39 * *	有保温(找坡) 聚HJ120卷材防水 水平屋面(上人)		II级	20厚1:2水泥砂浆保护层 >300g/m ² HJ120卷材二道水泥胶粘贴 20厚1:3水泥砂浆找平层 保温或隔热层 找坡层:最薄处厚30 隔汽层:用>200g/m ² HJ120卷材一道, 水泥胶粘贴剂粘贴 20厚1:3水泥砂浆找平层 现浇细石混凝土屋面板	注: 编号中“* * *” 左边的“*”表示找坡材料 代号用1、2、3,表示其中: 1、1:6水泥砂浆找坡 2、1:8水泥膨胀珍珠岩找坡 3、其它轻质骨料混凝土找坡 (抗压强度<1.3MPa), 找坡层材料由本工程确定, 右边的“*”表示保温隔热材料 代号用(a、b、c、d、e、f、 g、h)表示其中: a、水泥聚苯板 b、挤塑聚苯乙烯板 c、水泥膨胀珍珠岩板 d、水泥膨胀珍珠岩板 e、加气混凝土块 f、聚苯乙烯泡沫塑料板 g、挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板 h、硬发泡聚氨酯泡沫塑料板 索引方法详第7页
40 * *	有保温(找坡) 聚HJ120卷材防水 水平屋面(上人)		II级	35厚C20细石混凝土保护层 隔汽层:干铺>200g/m ² HJ120卷材一道 >300g/m ² HJ120卷材一道水泥胶粘贴 20厚1:3水泥砂浆找平层 保温或隔热层 找坡层:最薄处厚30 隔汽层:用>200g/m ² HJ120卷材一道, 水泥胶粘贴剂粘贴 20厚1:3水泥砂浆找平层 现浇细石混凝土屋面板	



注:1.屋面由结构找坡时,图中找坡层取消。

防水平屋面构造详图(十六)
(II级防水屋面)

图集号 03J726
页号 24

编号	名称
41 * *	有保温 聚HJ120 水平屋面
42 * *	有保 聚HJ120 水平

注:1.屋面由结构

编号	名称	构造详图	防水层做法		附注
			防水等级	材料类别	
41	有保温(找坡) 基层HJ120卷材防 水平屋面(不上 人)		II级	20厚1:2水泥砂浆保护层 2厚沥青聚氨酯(双组份,甲:乙=1:2重量 比)涂膜防水层(刷四遍),撒砂一道粘牢 >300g/m ² HJ120卷材一道水泥胶粘贴 20厚1:3水泥砂浆找平层 保温或隔热层 找坡层:最薄处厚30 隔汽层:用>200g/m ² HJ120卷材一道, 水泥胶粘剂粘贴 20厚1:3水泥砂浆找平层 现浇钢筋混凝土屋面板	注: 编号中“~” 左边的“~”表示找坡材料 代号用1、2、3,表示其中: 1、1:6水泥焦渣找坡 2、1:8水泥膨胀珍珠岩找坡 3、其它轻质材料或粘土找坡 (抗压强度<0.3MPa) 找坡层材料由单项工程确定, 右边的“~”表示保温隔热材料 代号用(a、b、c、d、e、f、 g、h)表示其中: a、水泥聚苯板 b、沥青膨胀珍珠岩 c、水泥膨胀蛭石板 d、水泥膨胀珍珠岩板 e、加气混凝土块 f、聚苯乙烯泡沫塑料板 g、挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板 h、硬质聚氨酯泡沫塑料板 索引方法详见1页
42	有保温(找坡) 基层HJ120卷材防 水平屋面(上人)		II级	35厚C25细石混凝土保护层 隔离层:干铺>200g/m ² HJ120卷材一道 2厚沥青聚氨酯(双组份,甲:乙=1:2重量 比)涂膜防水层(刷四遍),撒砂一道粘牢 >300g/m ² HJ120卷材一道水泥胶粘贴 20厚1:3水泥砂浆找平层 保温或隔热层 找坡层:最薄处厚30 隔汽层:用>200g/m ² HJ120卷材一道, 水泥胶粘剂粘贴 20厚1:3水泥砂浆找平层 现浇钢筋混凝土屋面板	

注:1.屋面由内向外找坡时,图中找坡层取消。

防水平屋面构造详图(十七)
(II级防水屋面)

图号: 11J121
页 33

编号	名称	构造详图	防水层做法		附注
			防水等级	材料类别	
43 × ×	有保温(找坡) 层HJ120卷材防 水架空隔热平 屋面 (不上人)		Ⅱ级	495×495×35厚, C20钢筋混凝土预制板, 用1:3水泥砂浆坐于垫砖之上并勾缝, MU10砖平铺五皮架空, M5水泥砂浆砌筑 20厚1:2水泥砂浆保护层 >300g/m ² HJ120卷材二道水泥胶粘贴 20厚1:3水泥砂浆找平 保温或隔热层 找坡层: 最薄处厚30 隔汽层: 用>200g/m ² HJ120卷材一道, 水泥胶粘贴 20厚1:3水泥砂浆找平层 现浇钢筋混凝土屋面板	注: 编号中 "× × ×" 同第13页
44 × ×	有保温(找坡) 层HJ120卷材防 水架空隔热平 屋面(上人)		Ⅱ级	495×495×45厚, C20钢筋混凝土预制板, 用1:3水泥砂浆坐于垫砖之上并勾缝, MU10砖平铺五皮架空, M5水泥砂浆砌筑 20厚1:2水泥砂浆保护层 >300g/m ² HJ120卷材二道水泥胶粘贴 20厚1:3水泥砂浆找平 保温或隔热层 找坡层: 最薄处厚30 隔汽层: 用>200g/m ² HJ120卷材一道, 水泥胶粘贴 20厚1:3水泥砂浆找平层 现浇钢筋混凝土屋面板	

注: 1. 屋面由结构找坡时, 图中找坡层取消.

防水屋面构造详图(十八)
(Ⅱ级防水屋面)

图集号 01SJ205
页号 26

编号	名称	构造详图	防水层做法		备注
			防水等级	材料类型	
45	有保温(找坡)层EJ120卷材(一道)防水屋面(上人)(倒置式)		Ⅱ级	细石砼(水泥石灰、水泥砂浆、细石砂浆) 具体做法名称详单项工程 25厚细砂垫层 干铺 $>200\text{g}/\text{m}^2$ EJ120卷材一道 >25 厚挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板 $>300\text{g}/\text{m}^2$ EJ120卷材二道水泥胶粘剂 20厚1:3水泥砂浆找平层 找坡层:最薄处厚30 现浇钢筋混凝土屋	注: 图中“*”同表14做法
46	有保温(找坡)层EJ120卷材(一道)防水屋面(不上人)(倒置式)		Ⅱ级	20厚1:2水泥砂浆保护层 >25 厚挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板 $>300\text{g}/\text{m}^2$ EJ120卷材二道水泥胶粘剂 20厚1:3水泥砂浆找平层 找坡层:最薄处厚30 现浇钢筋混凝土屋	
47	有保温(找坡)层EJ120卷材(一道)防水屋面(不上人)(倒置式)		Ⅱ级	>50 厚卵石保护层(粒径10-30) 干铺 $>200\text{g}/\text{m}^2$ EJ120卷材一道 >25 厚挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板 $>300\text{g}/\text{m}^2$ EJ120卷材二道水泥胶粘剂 20厚1:3水泥砂浆找平层 找坡层:最薄处厚30 现浇钢筋混凝土屋	

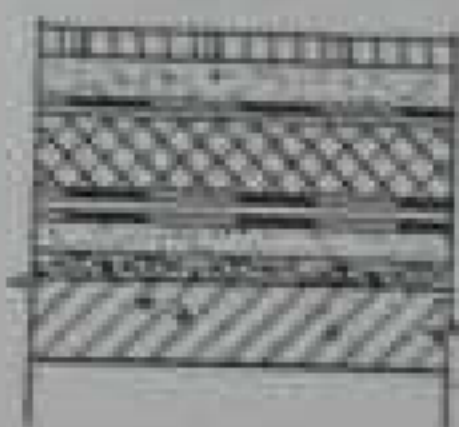
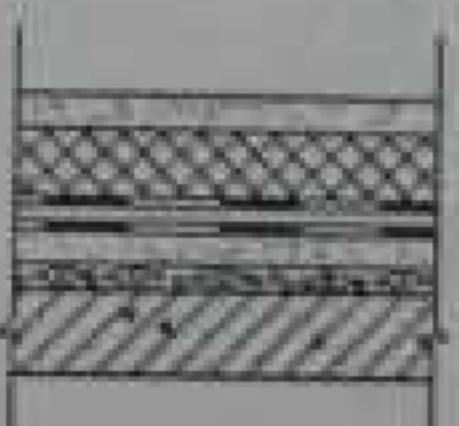
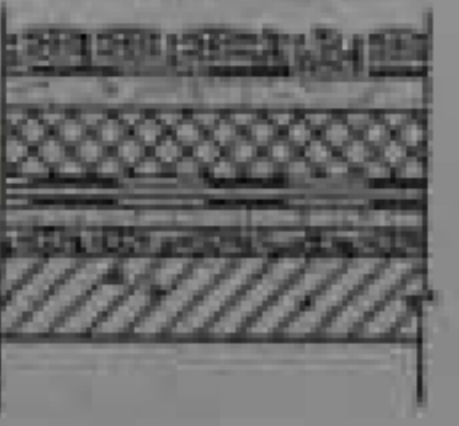
注:1.屋面由结构找坡时,图中找坡层取消。

防水屋面构造详图(十九)

(Ⅱ级防水屋面,倒置式)

图集号 01S1205

页号 27

编号	名称	构造详图	防水层做法		附注
			防水等级	材料类别	
48 ×	有保温(找坡) 层HJ120卷材(一 道)防水平屋 面(上人) (倒置式)		II级	铺砌块材(水泥砖、水泥花砖、地缸砖等) 具体砌块材料详单项工程 25厚粗砂垫层 干铺 $>200\text{g}/\text{m}^2$ HJ120卷材一道 >25 厚硬质聚氨酯泡沫塑料板 $>300\text{g}/\text{m}^2$ HJ120卷材二道水泥胶粘贴 20厚1:3水泥砂浆找平层 找坡层:最薄处厚30 现浇钢筋混凝土屋	注: 编号中“×”同第10页注
49 ×	有保温(找坡) 层HJ120卷材(一 道)防水平屋 面(不上人) (倒置式)		II级	25厚1:2水泥砂浆保护层 >25 厚硬质聚氨酯泡沫塑料板 $>300\text{g}/\text{m}^2$ HJ120卷材二道水泥胶粘贴 20厚1:3水泥砂浆找平层 找坡层:最薄处厚30 现浇钢筋混凝土屋	
50 ×	有保温(找坡) 层HJ120卷材(一 道)防水平屋 面(不上人) (倒置式)		II级	>50 厚卵石保护层(粒径10~30) 干铺 $>200\text{g}/\text{m}^2$ HJ120卷材一道 >25 厚硬质聚氨酯泡沫塑料板 $>300\text{g}/\text{m}^2$ HJ120卷材二道水泥胶粘贴 20厚1:3水泥砂浆找平层 找坡层:最薄处厚30 现浇钢筋混凝土屋	


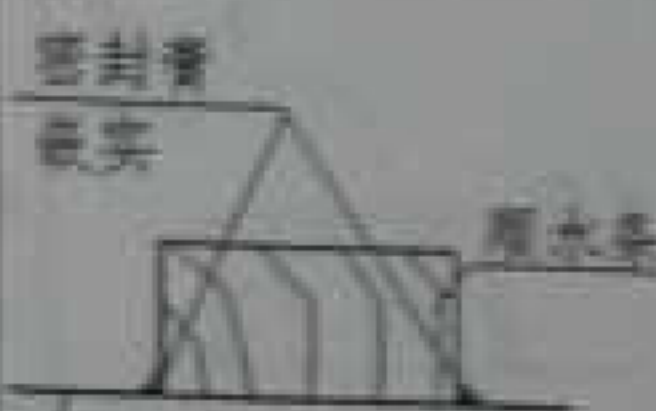
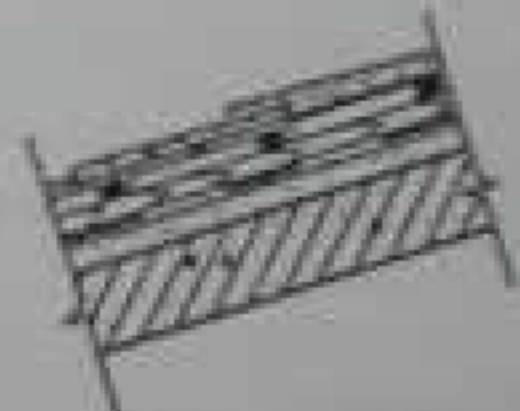
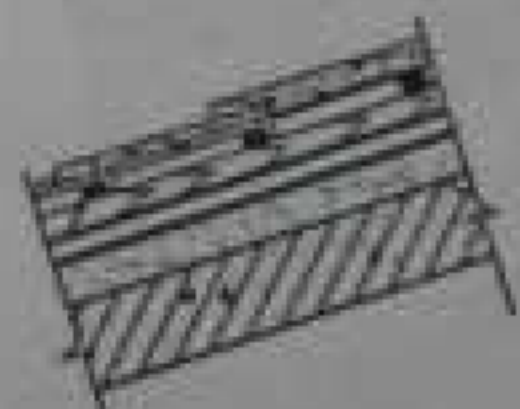
注:1.屋面由结构找坡时,图中找坡层取消。

防水平屋面构造详图(二十)
(II级防水屋面,倒置式)

图集号 01S1205

页号 28

编号	名称
①	混凝土
②	混凝土
③	混凝土

编号	名称	构造详图	防水层做法		附注
			防水等级	材料类别	
①	混凝土瓦屋面		III级	混凝土瓦 挂瓦条30×30 顺水条40×20B450-600 1厚HJ120水泥胶分二次相互垂直方向刷成 >300g/m ² HJ120卷材用水泥胶粘贴 20厚1:3水泥砂浆找平层 现浇钢筋混凝土屋面板 板底抹灰	 密封膏 嵌实 顺水条 HJ120卷材或 (聚氨酯涂膜) 防水层 顺水条处节点构造
②	混凝土瓦屋面		III级	混凝土瓦 挂瓦条30×30 顺水条40×20B450-600 保护涂料是由生产厂配套提供, 浅色、粉质、力强、耐风化 2厚沥青聚氨酯(双组分, 甲:乙=1:2重量比) 防水涂膜(刷四遍)防水层, 撒砂一层粘牢 20厚1:3水泥砂浆找平层 现浇钢筋混凝土屋面板 板底抹灰	
③	混凝土瓦屋面		II级	混凝土瓦 挂瓦条30×30 顺水条40×20B450-600 1厚HJ120水泥胶分二次相互垂直方向刷成 >300g/m ² HJ120卷材二道用水泥胶粘贴 20厚1:3水泥砂浆找平层 现浇钢筋混凝土屋面板 板底抹灰	

防水坡屋面构造详图(一)
(无保温层)

图集号 01SJ105
页号 29

编号	名称	构造详图	防水层做法		附注
			防水等级	材料类别	
④ ⑤ ⑥	混凝土瓦屋面 (有保温层)		Ⅲ级	混凝土瓦 挂瓦条30×30 顺水条40×20@450-600 1厚HJ120水泥胶分二次相互垂直方向刷成 >300g/m ² HJ120一道卷材用水泥胶粘贴 20厚1:2.5水泥砂浆找平层 ④40厚聚苯乙烯泡沫塑料板 ③25厚硬质聚氨酯泡沫塑料板 ②25厚挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板 20厚1:3水泥砂浆找平层 现浇钢筋混凝土屋面板 板底抹灰	密封胶嵌实 顺水条 HJ120卷材或 (聚氨酯涂膜) 防水层 顺水条处节点构造
⑦ ⑧ ⑨	混凝土瓦屋面 (有保温层)		Ⅱ级	混凝土瓦 挂瓦条30×30 顺水条40×20@450-600 1厚HJ120水泥胶分二次相互垂直方向刷成 >300g/m ² HJ120卷材二道用水泥胶粘贴 20厚1:2.5水泥砂浆找平层 ④40厚聚苯乙烯泡沫塑料板 ③25厚硬质聚氨酯泡沫塑料板 ②525厚挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板 20厚1:3水泥砂浆找平层 现浇钢筋混凝土屋面板 板底抹灰	

防水坡屋面构造详图(二)
(有保温层)

图号: 015324
页号: 30

密封胶嵌实



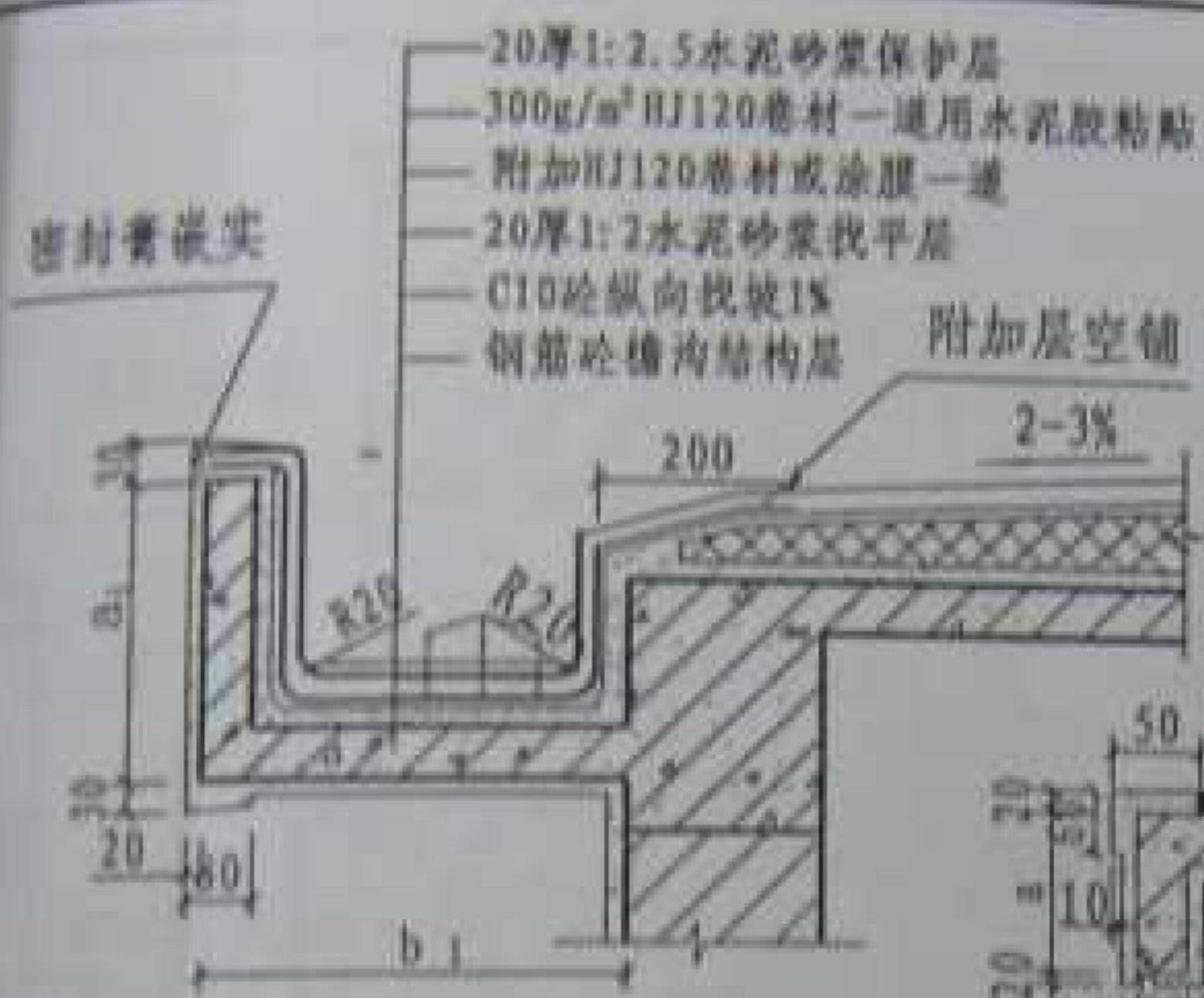
① 有注

密封胶嵌实

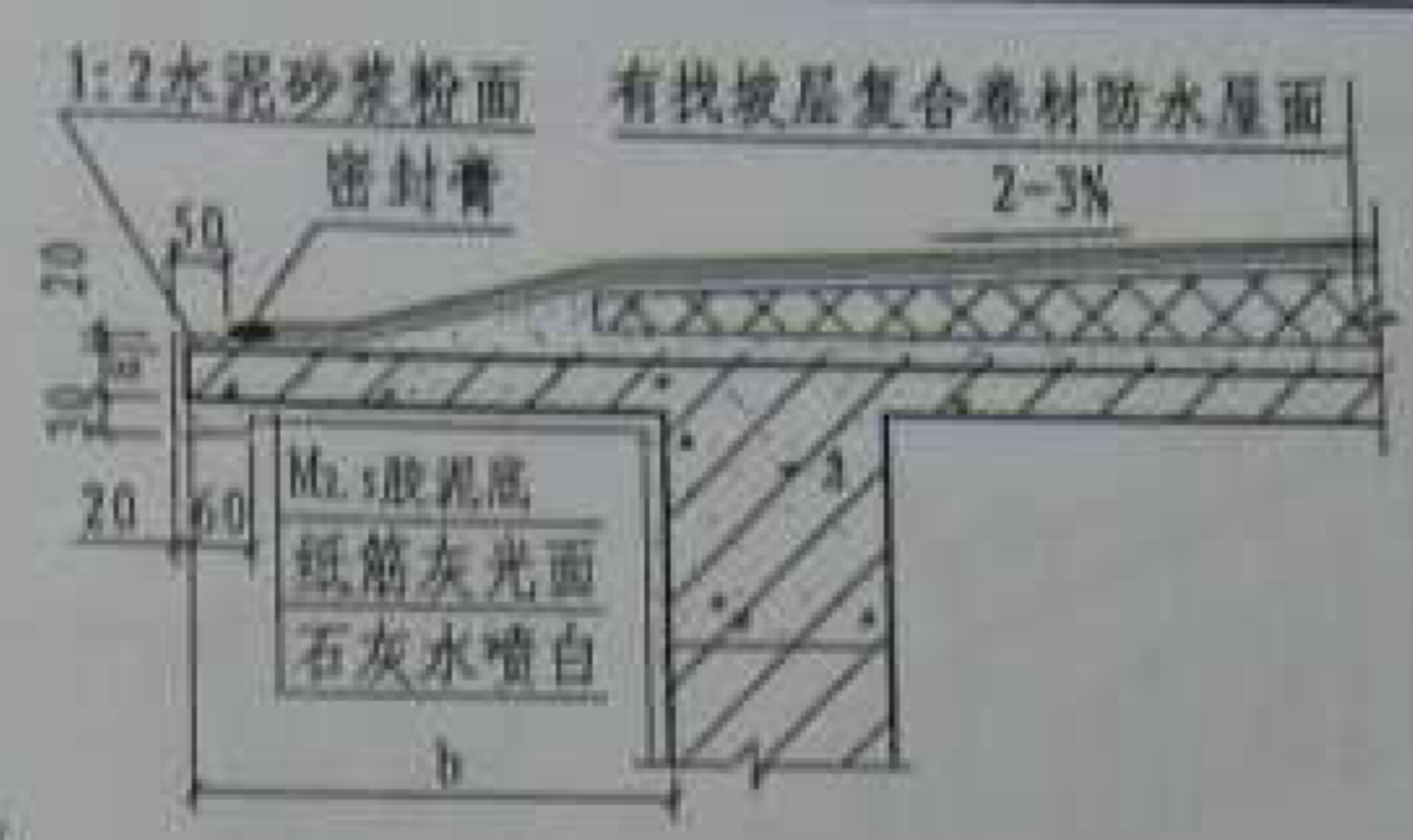


② 无注

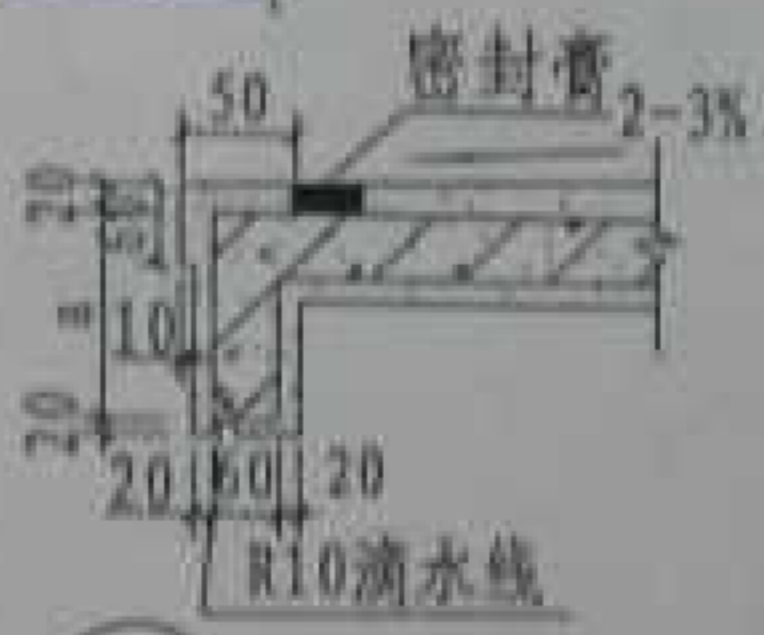
注: 详图



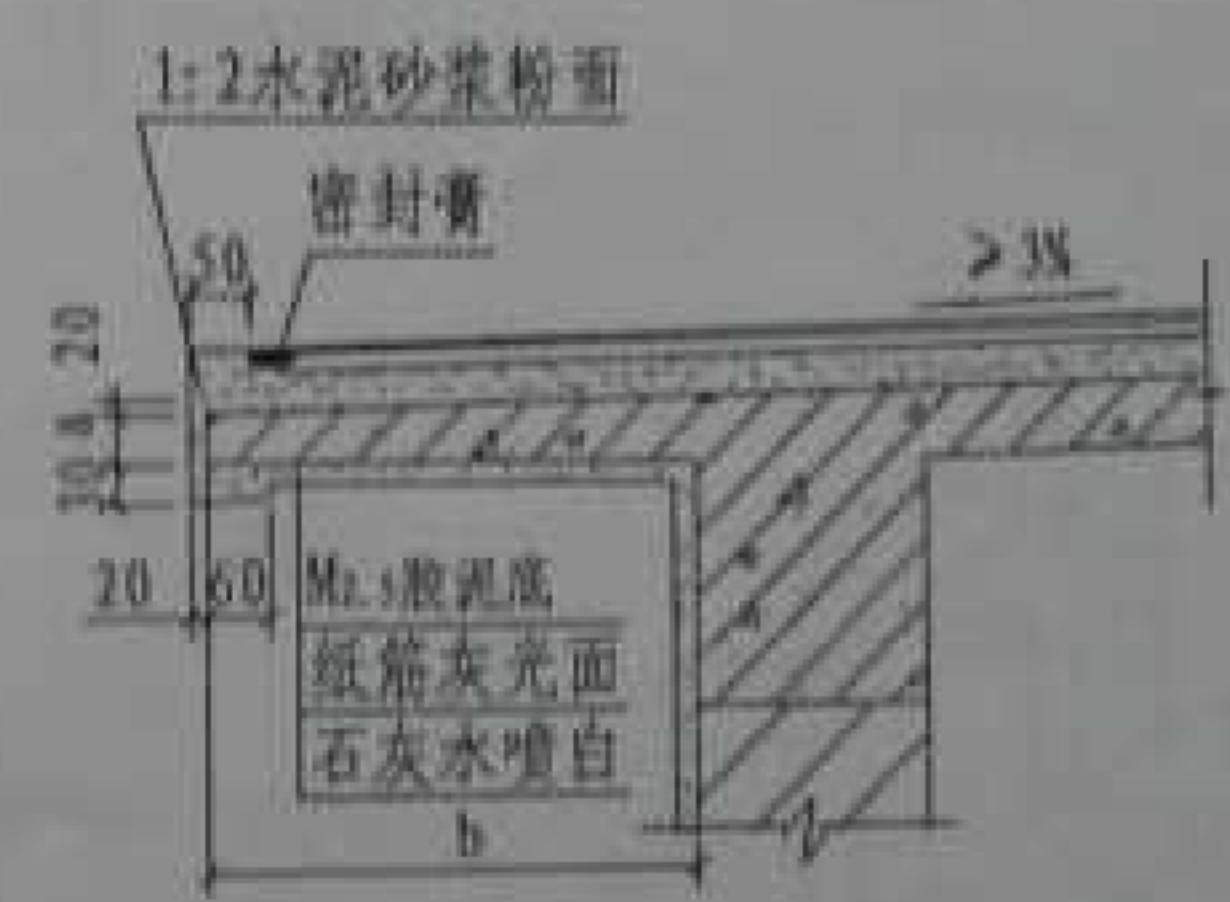
① 有找坡层屋面檐口



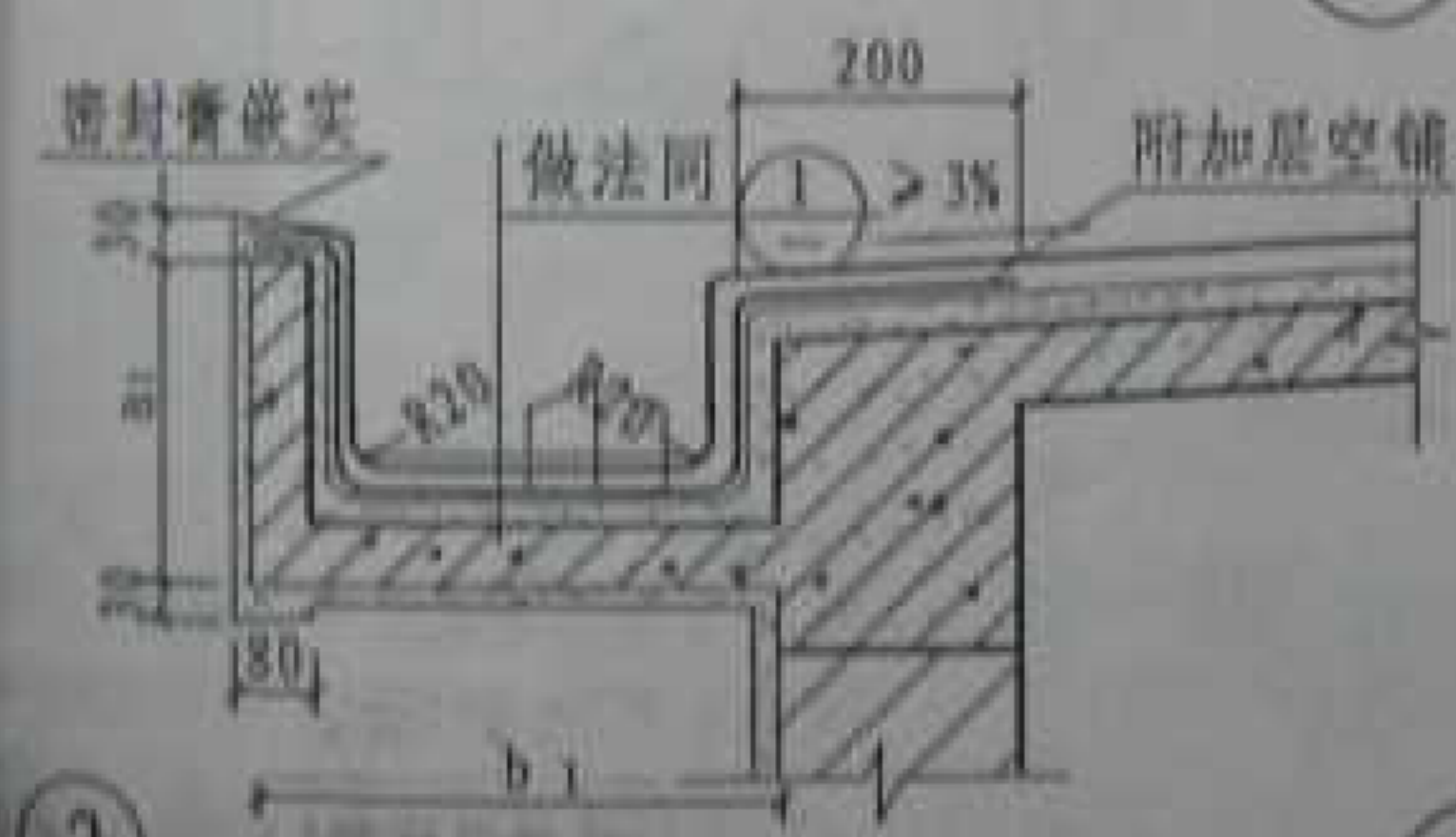
③ 有找坡层屋面挑檐



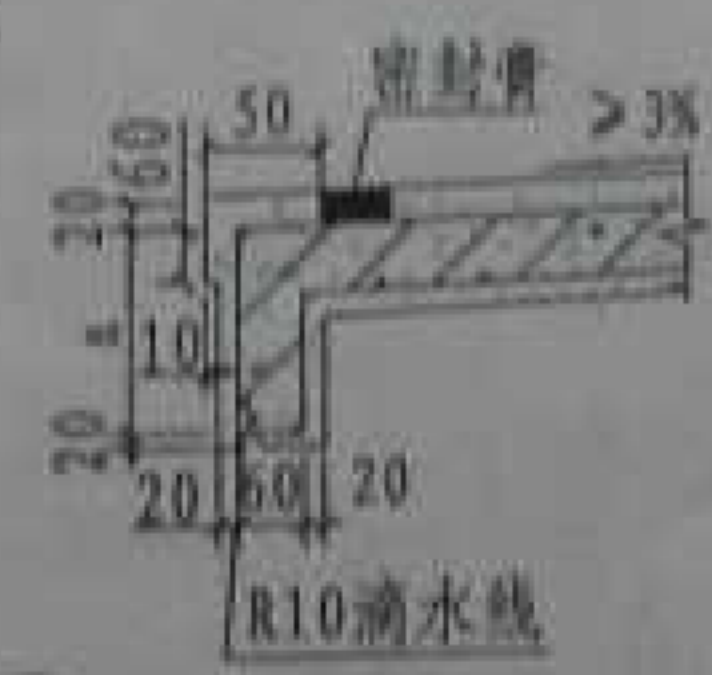
④ 有找坡层屋面挑檐
(其它做法同①)



⑤ 无找坡层屋面挑檐



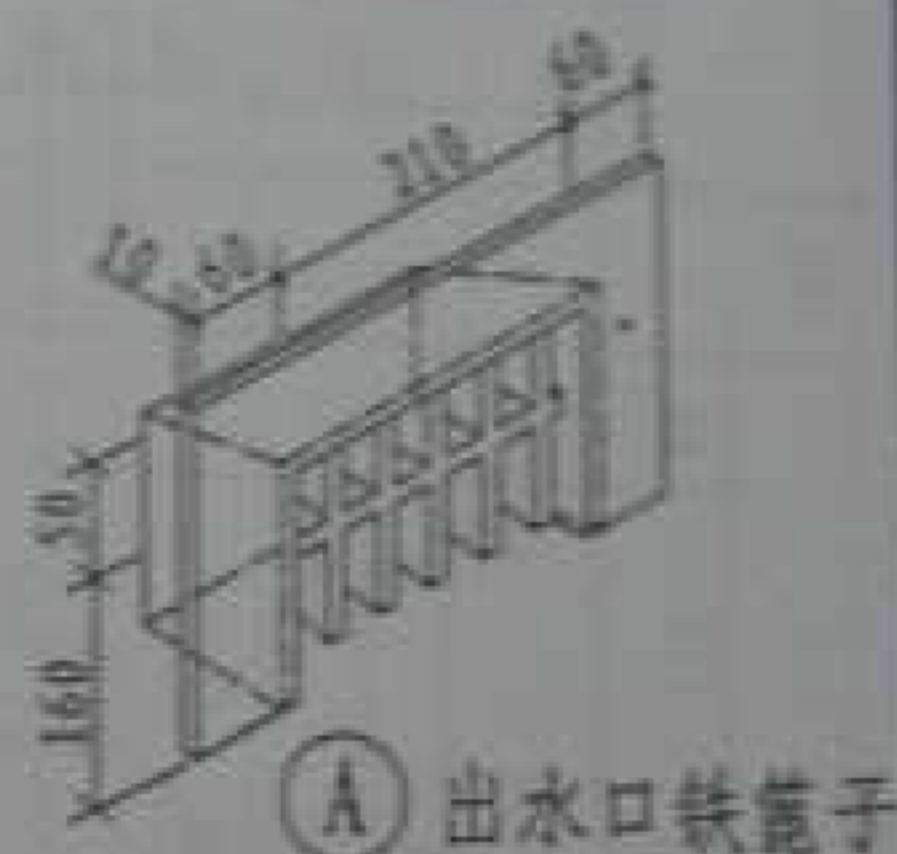
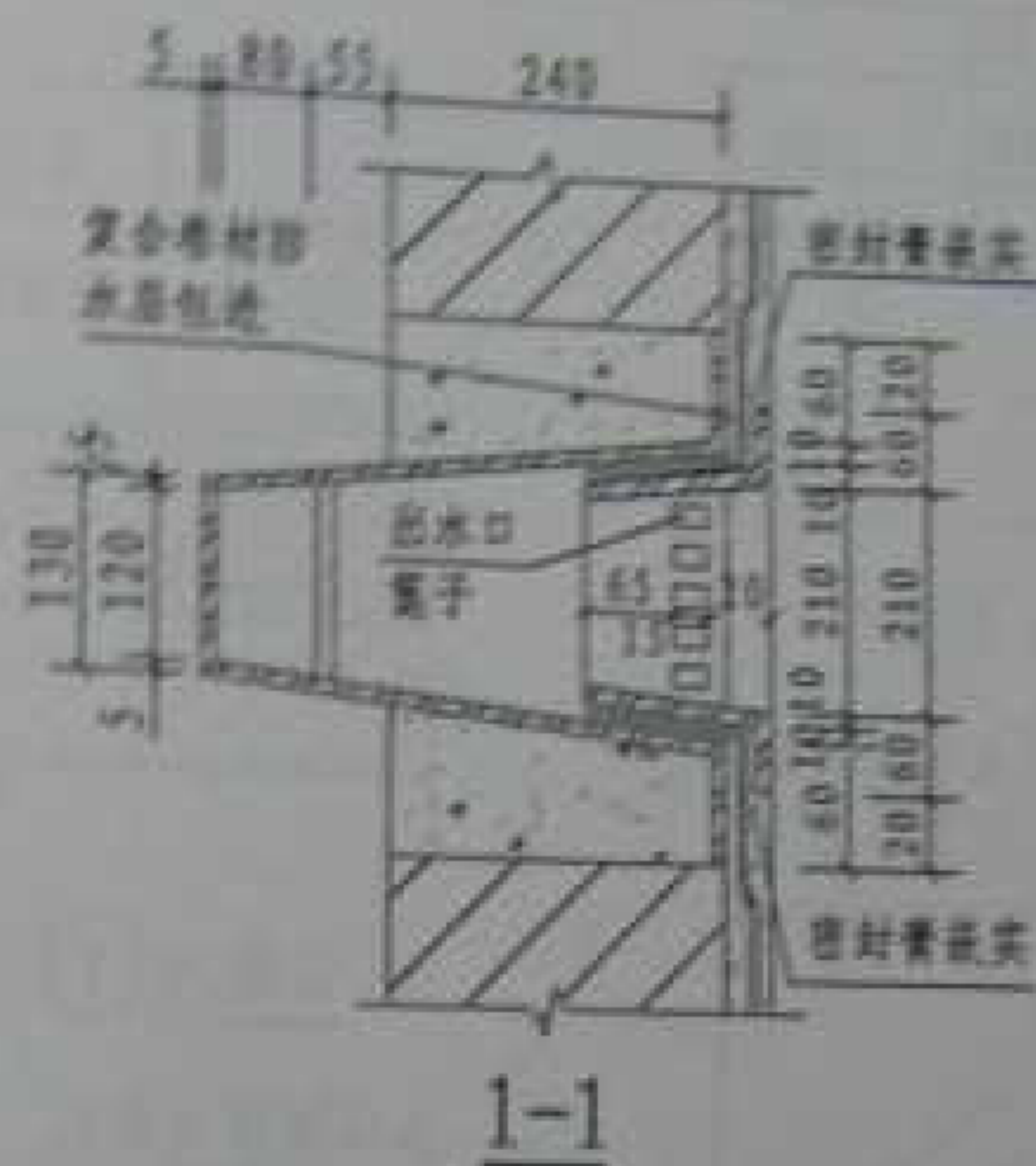
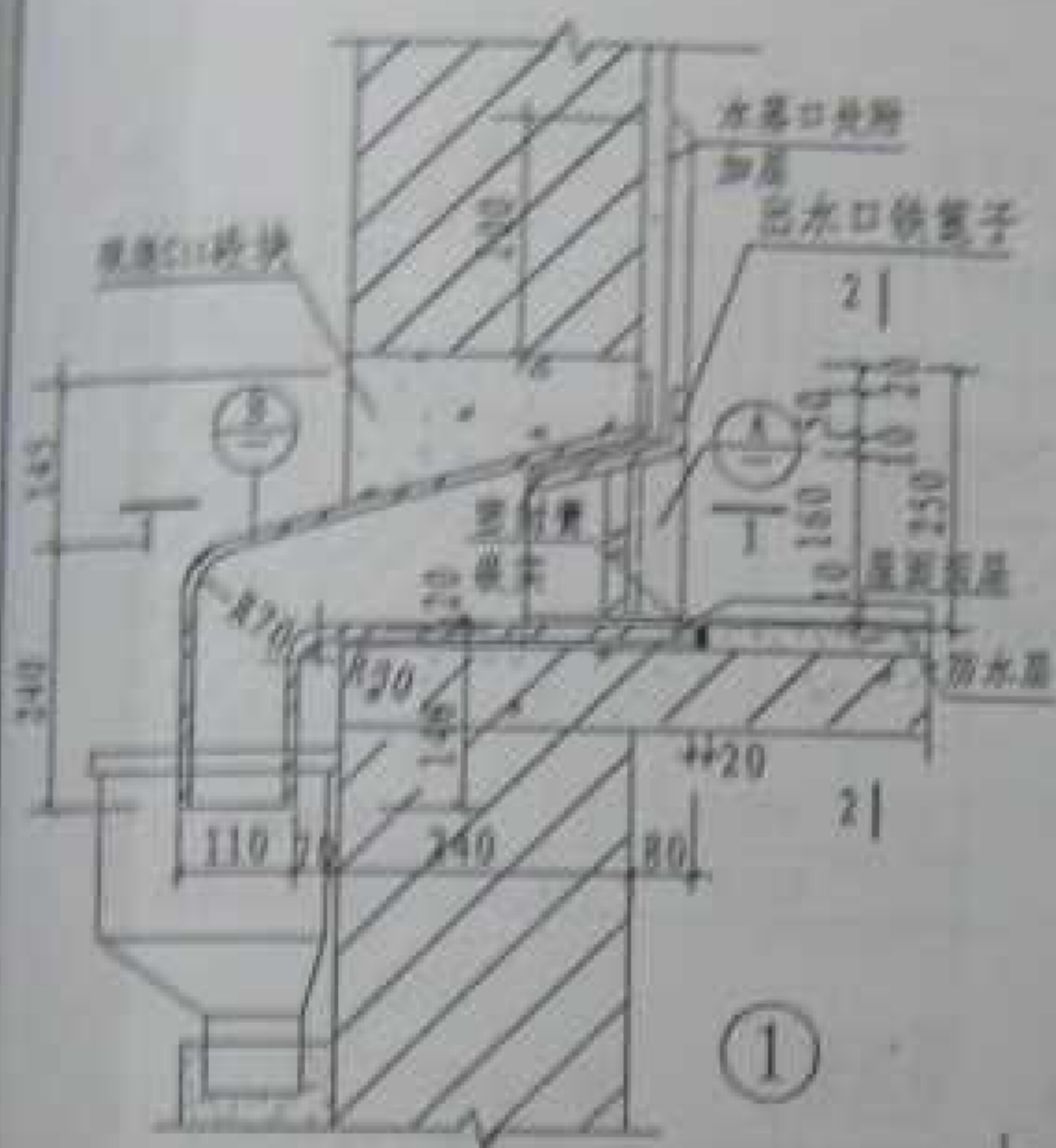
② 无找坡层屋面檐口



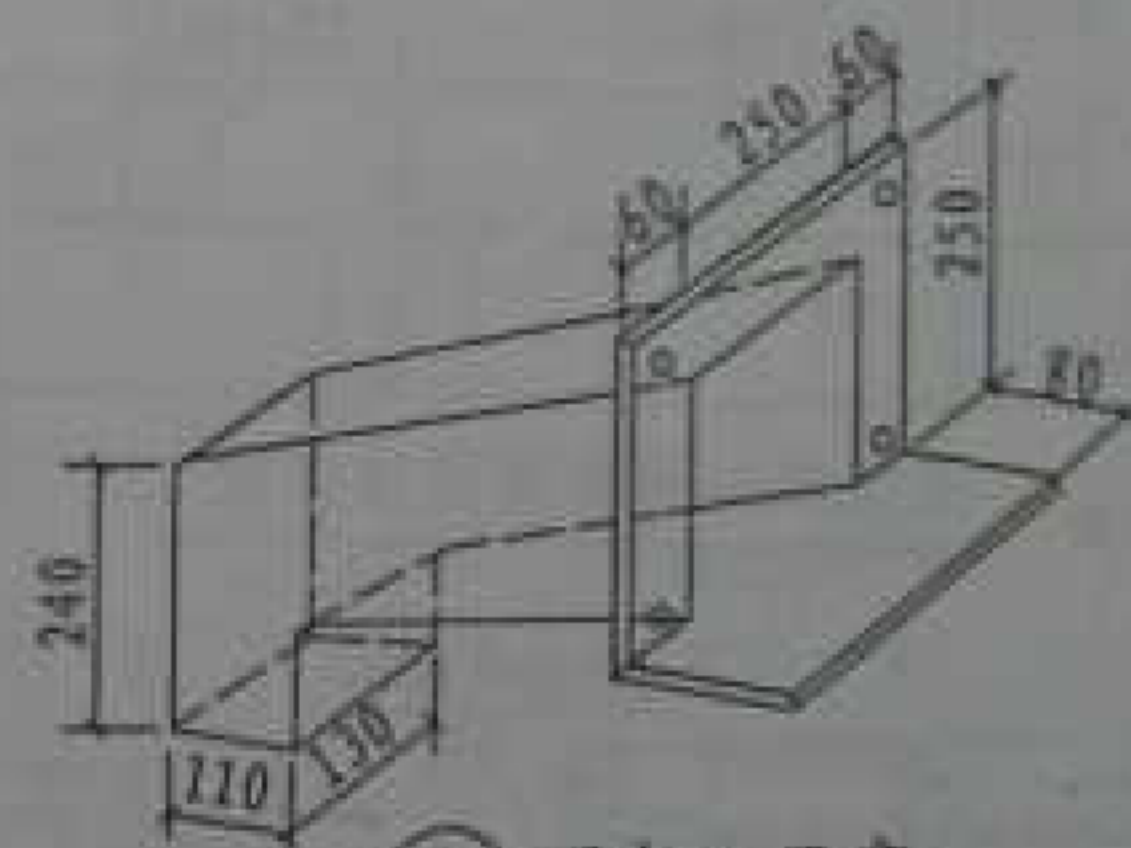
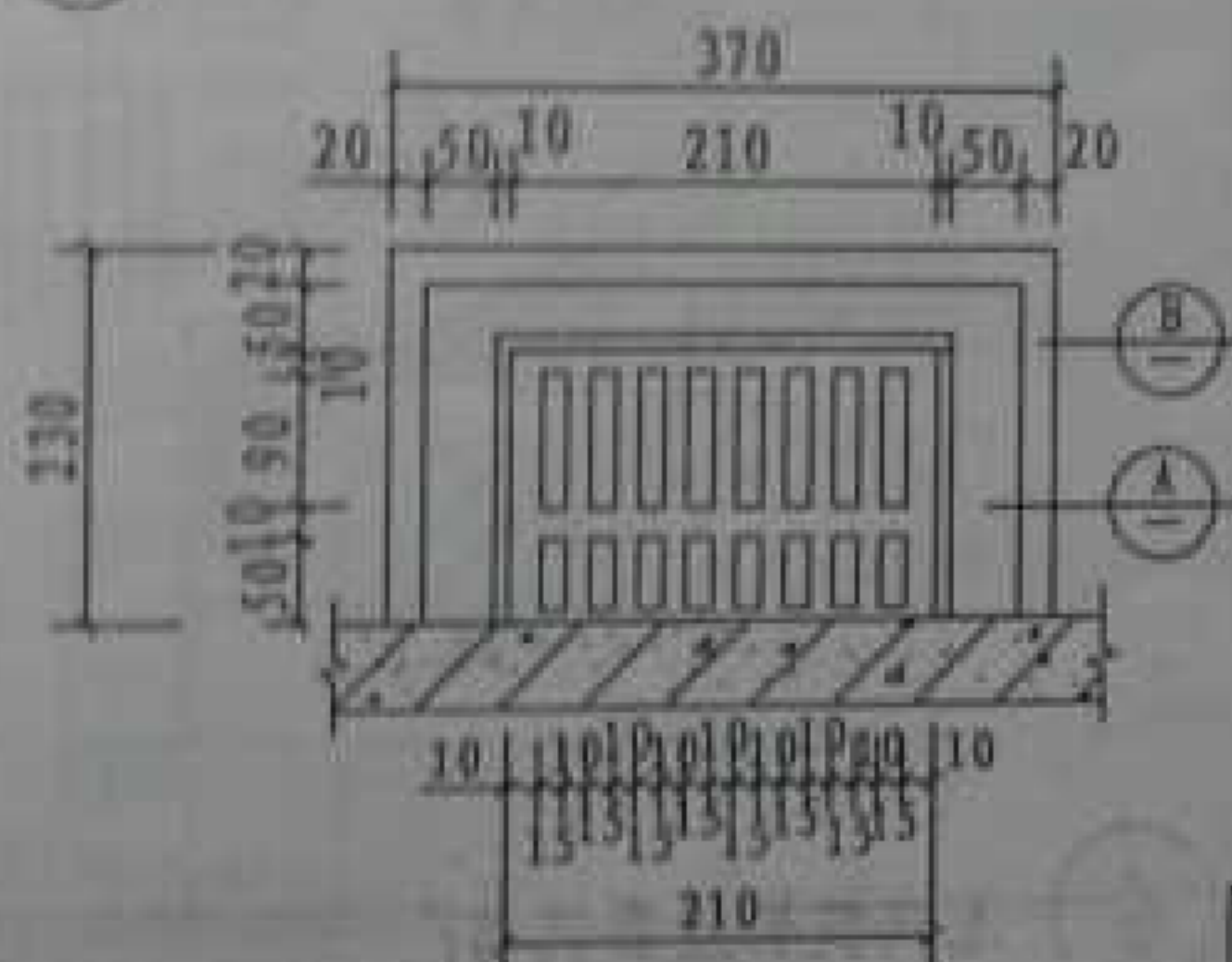
⑥ 无找坡层屋面挑檐
(其它做法同②)

平屋面现浇挑檐、檐口详图		图号	015J205
		页号	31

挑檐高度 (a=60~300 a₁=300~1200)
宽度 (b=300~900 b₁=600~1200) 见具体工程



①

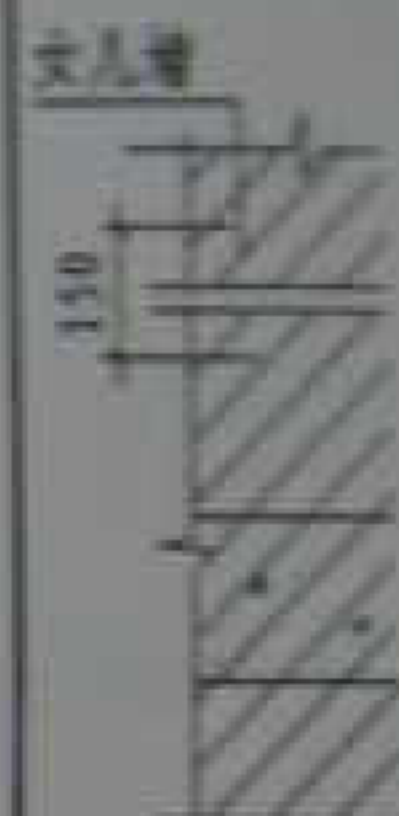


B 雨水口示意
(5厚钢板焊制)

- 注:
1. 铸铁雨水口及铸铁篦子要求成品外形准确, 篦子对口严密, 表面平整, 并将毛边锉光。
 2. 铸铁篦子与雨水口对口前将密封材料用篦子压紧。

穿女儿墙屋面水落口

图集号	01G7105
页号	32

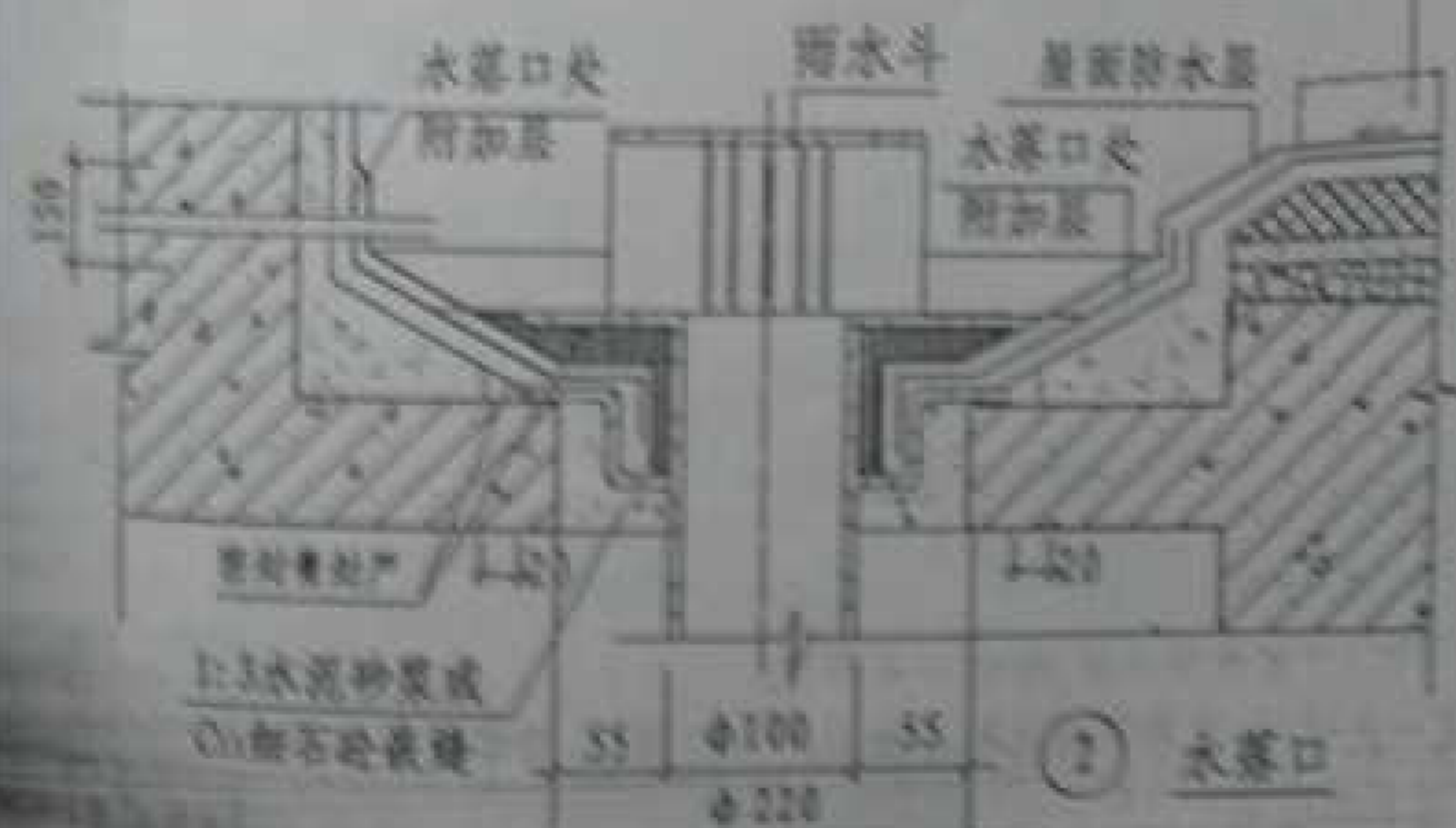


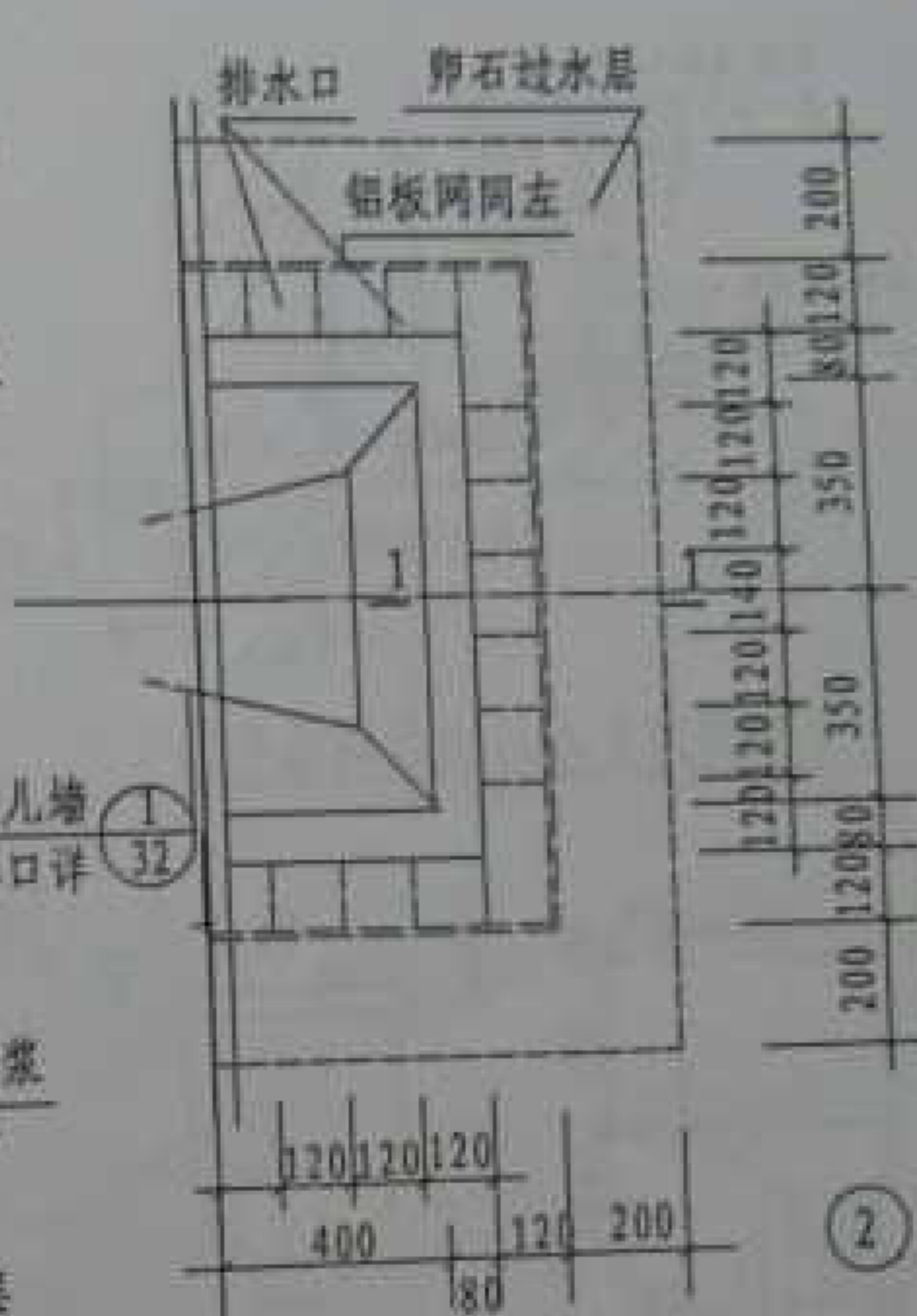
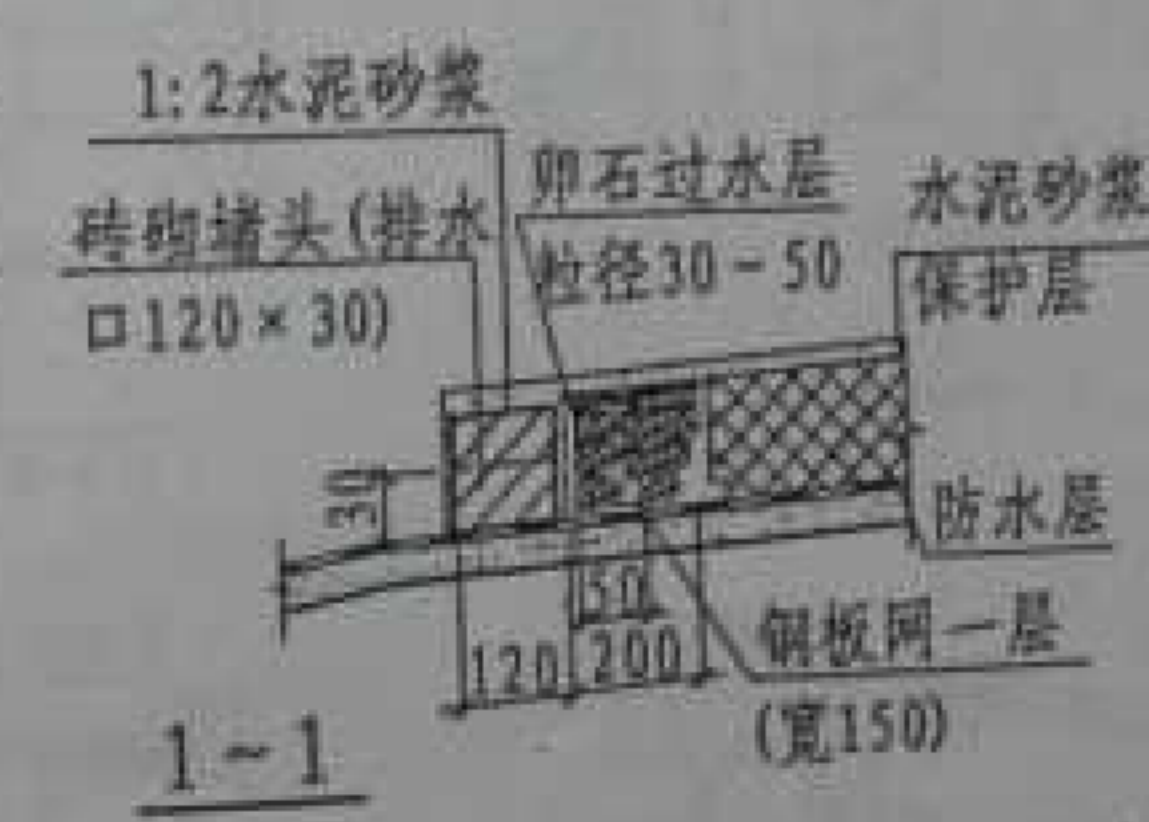
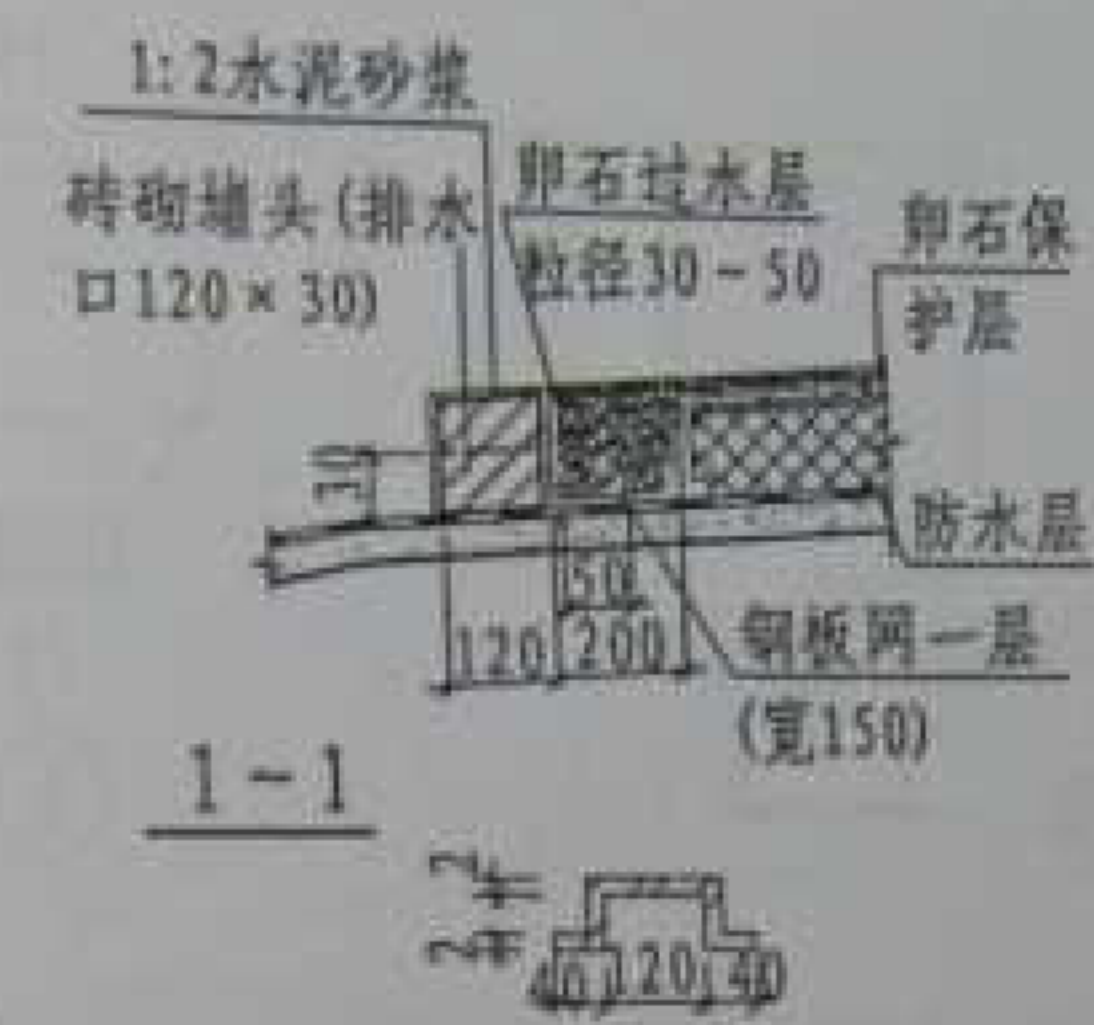
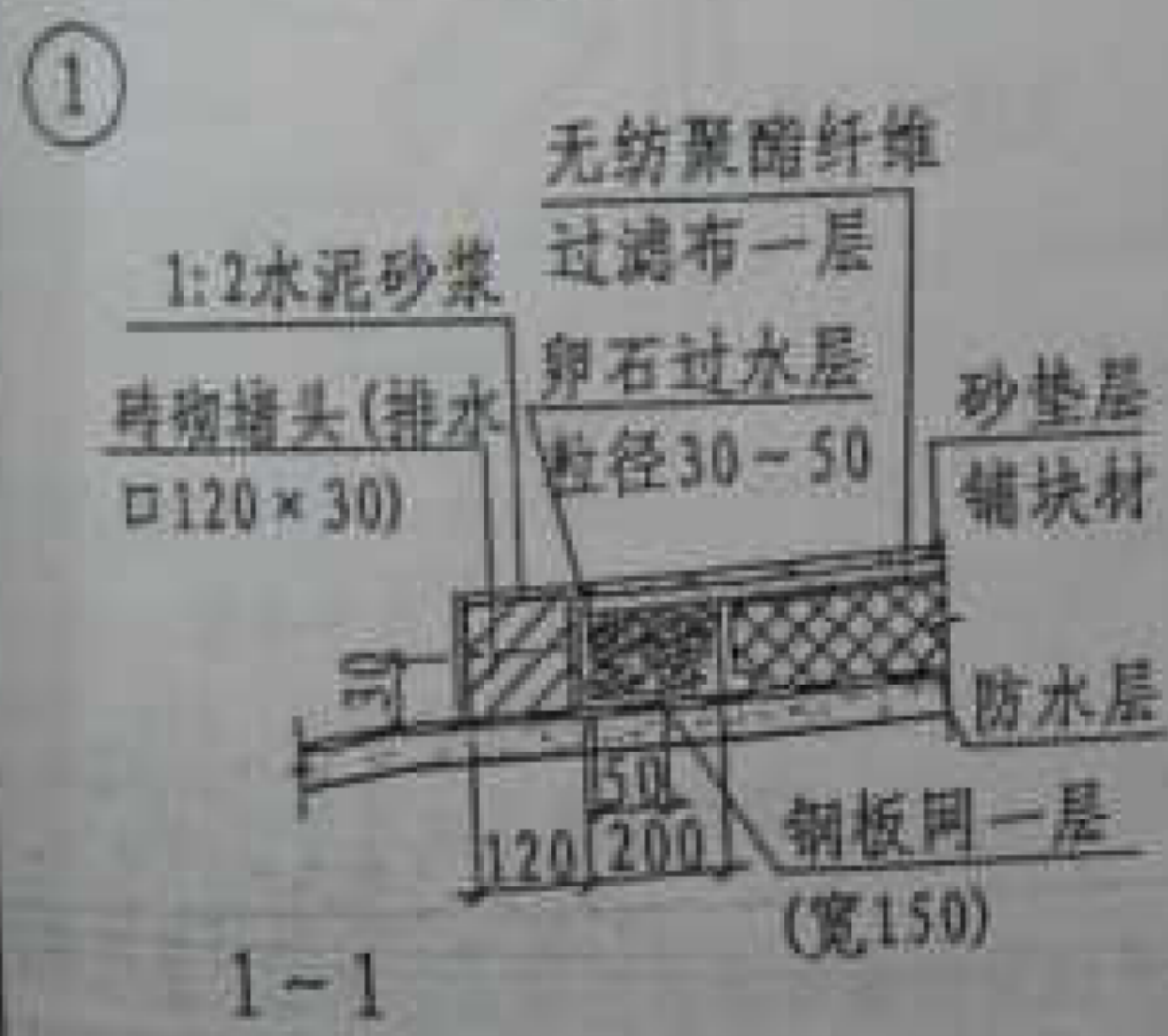
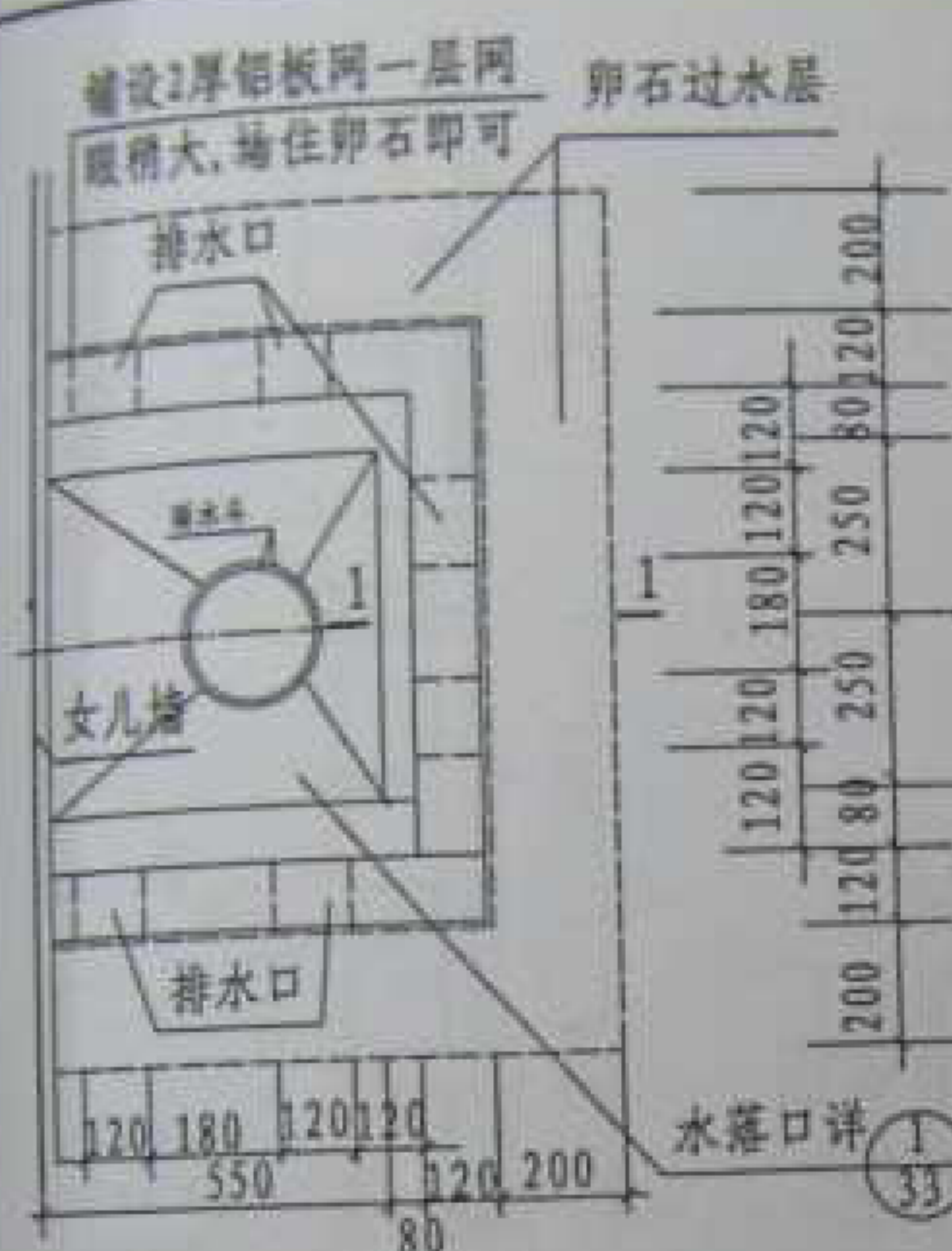
1:3水泥
C15细石



1:3
C15

注: 水落口附加





- 注: 1. 砖砌堵头高度按保温层厚度确定, 当砖不合砖皮数时, 可用抹水泥砂浆厚度调整。
 2. 砖砌堵头用M5水泥砂浆砌筑, 砖的强度等级 > MU10。
 3. 排水口内侧放置2厚铝板网一层, 堵住卵石即可。
 4. 堵头高度不足一皮砖时, 可采用铺地砖等板块状材料砌筑, 排水口可改用2厚钢板制作详钢板排水口大样。

倒置式屋面水落口详图

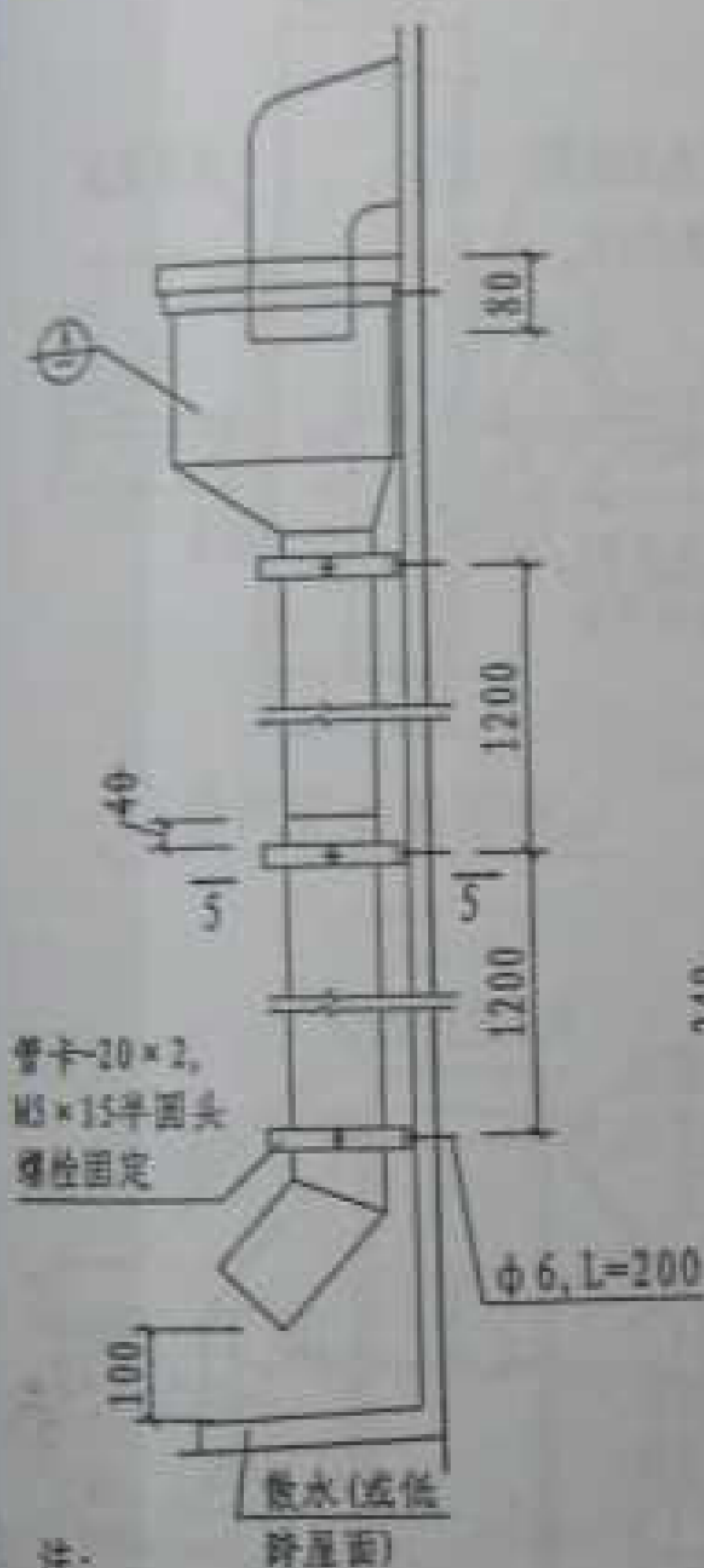
图集号	15J205
页号	34



管卡-20x2,
M5x15平圆头
螺栓固定



注:
 1. 适用于:
 a) 0.7厚铝
 b) PVC硬聚
 c) 铸铁管
 2. 高跨屋
 配5中4)牙



注:

1. 适合于水落管成品材料:

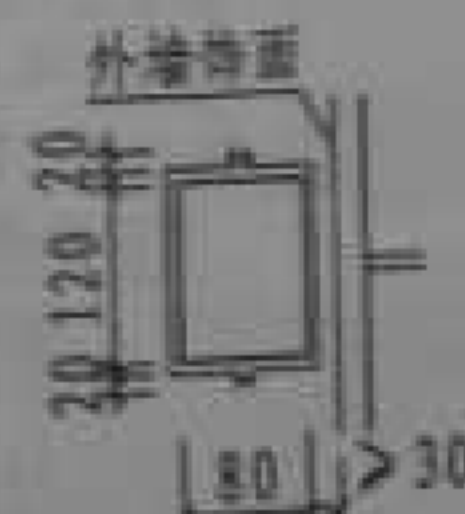
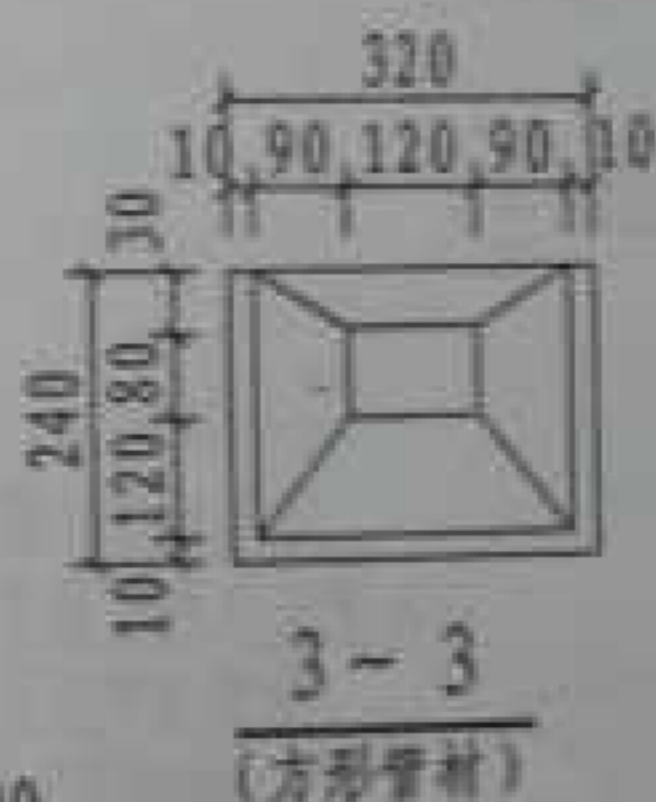
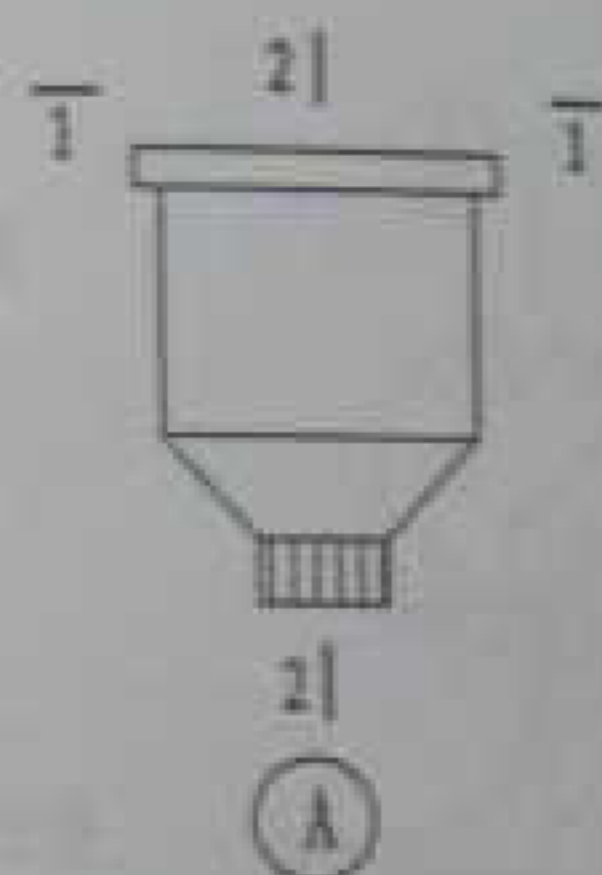
a) 0.7厚镀锌薄钢板.

b) PVC硬聚氯乙烯塑料管.

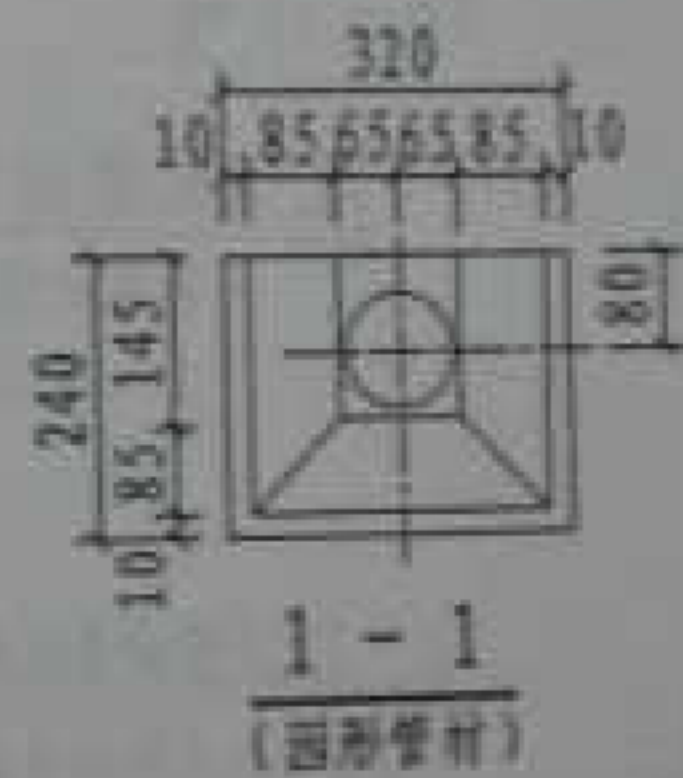
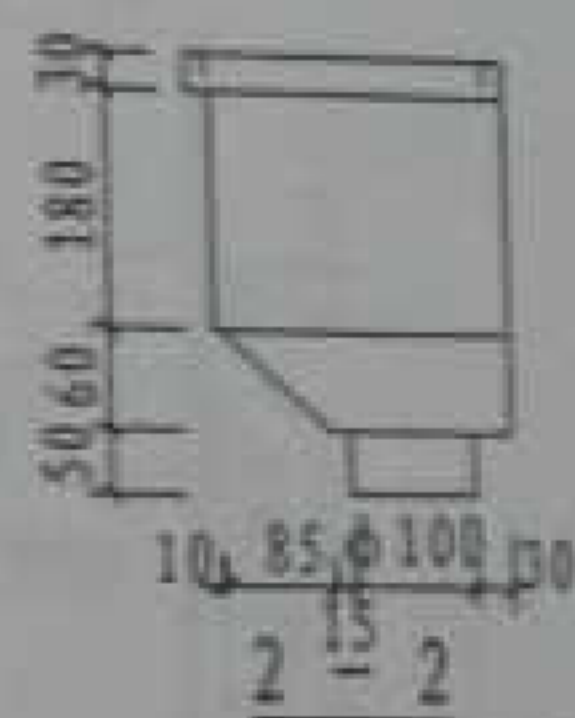
c) 铸铁管.

2. 高跨屋面水落管出水口处的低跨屋面上, 应设400×400×40的C15砼接水板(内

配5Φ4)双向钢筋



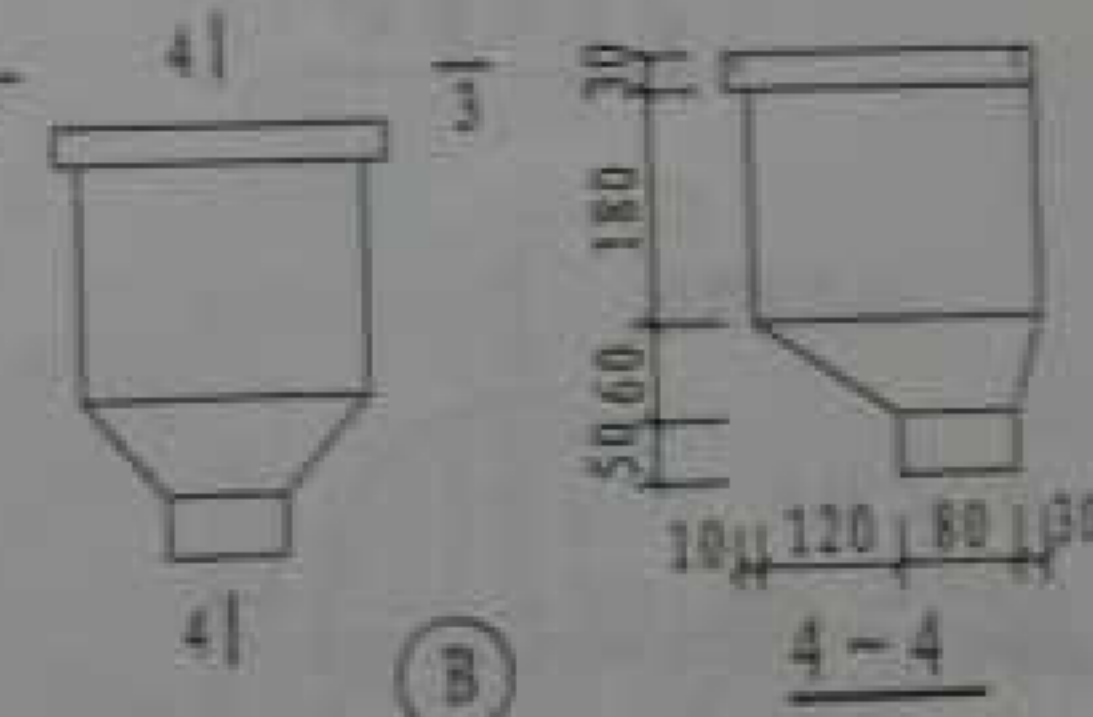
方形管外平面



圆形管外平面

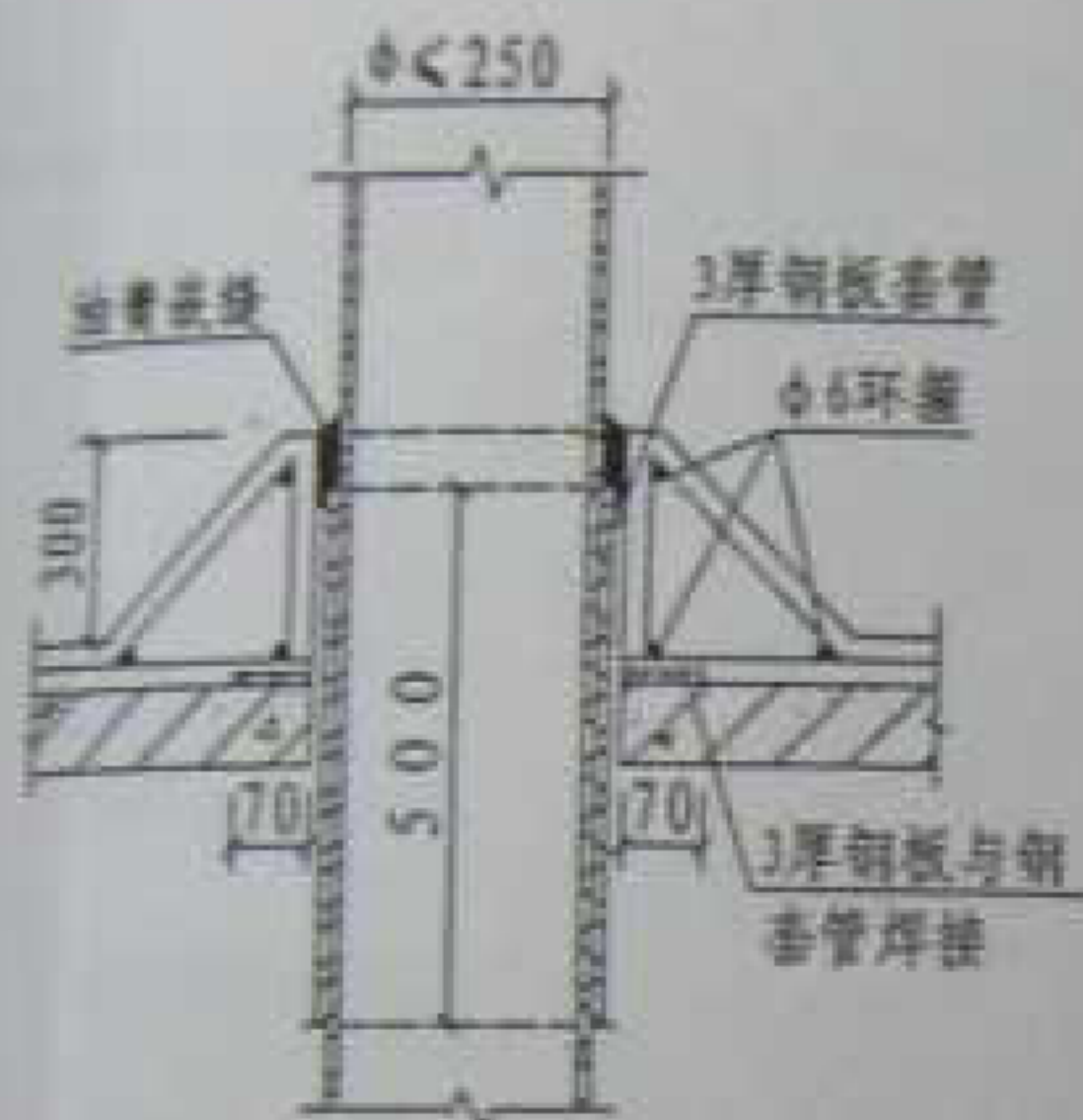


① 平屋面天沟泛水(有找坡层)

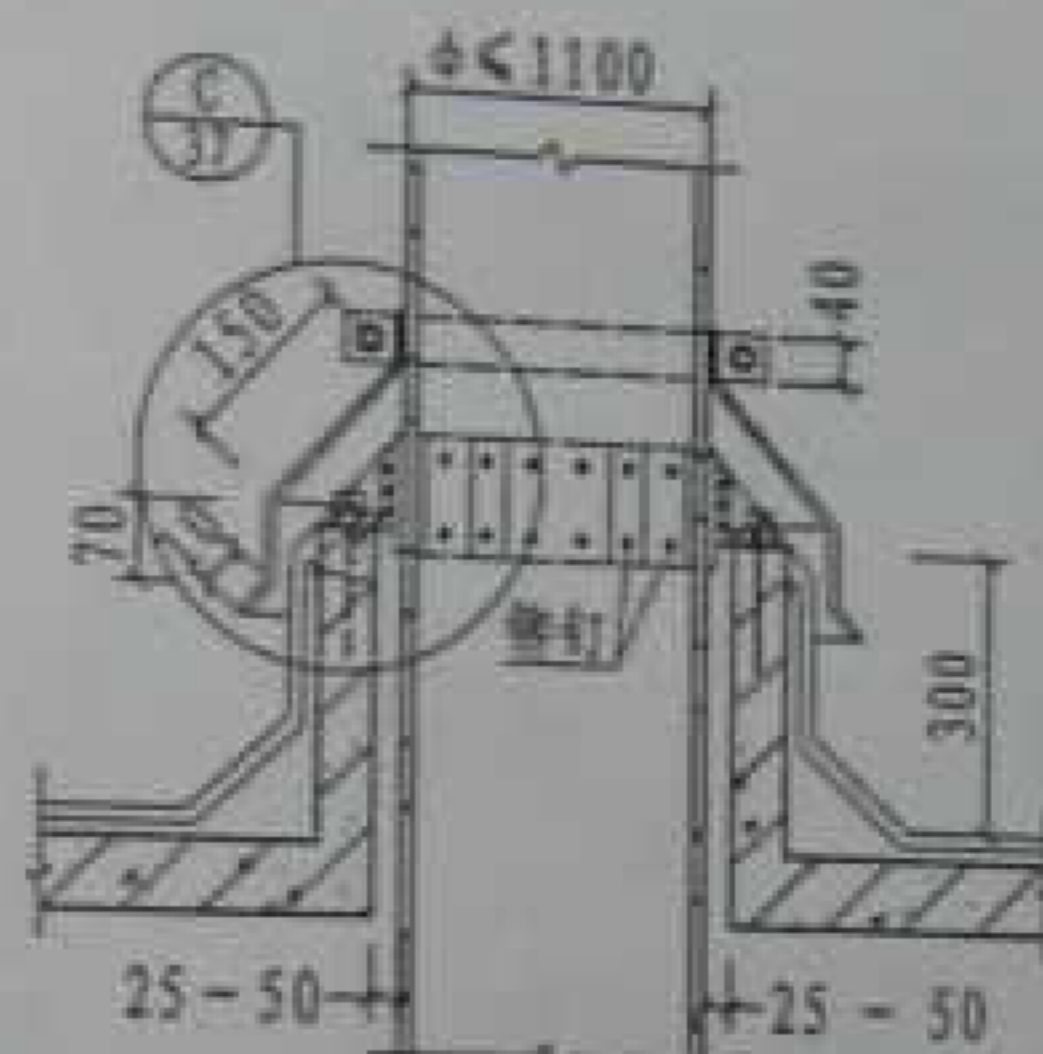


外水落管及水斗安装

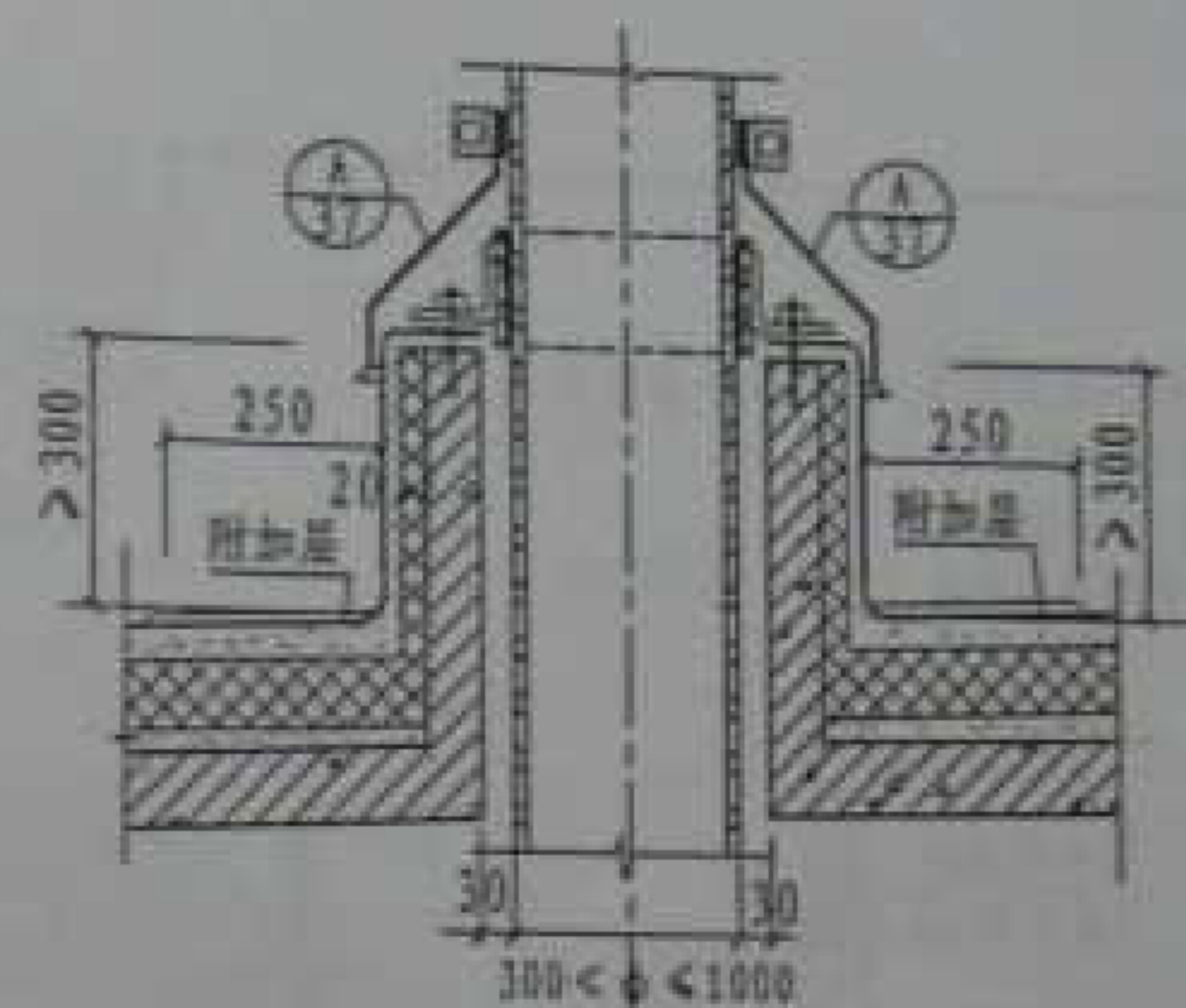
图集号	01SJ203
页号	35



① 排风管出屋面泛水



② 排风管出屋面泛水
刚性防水屋面



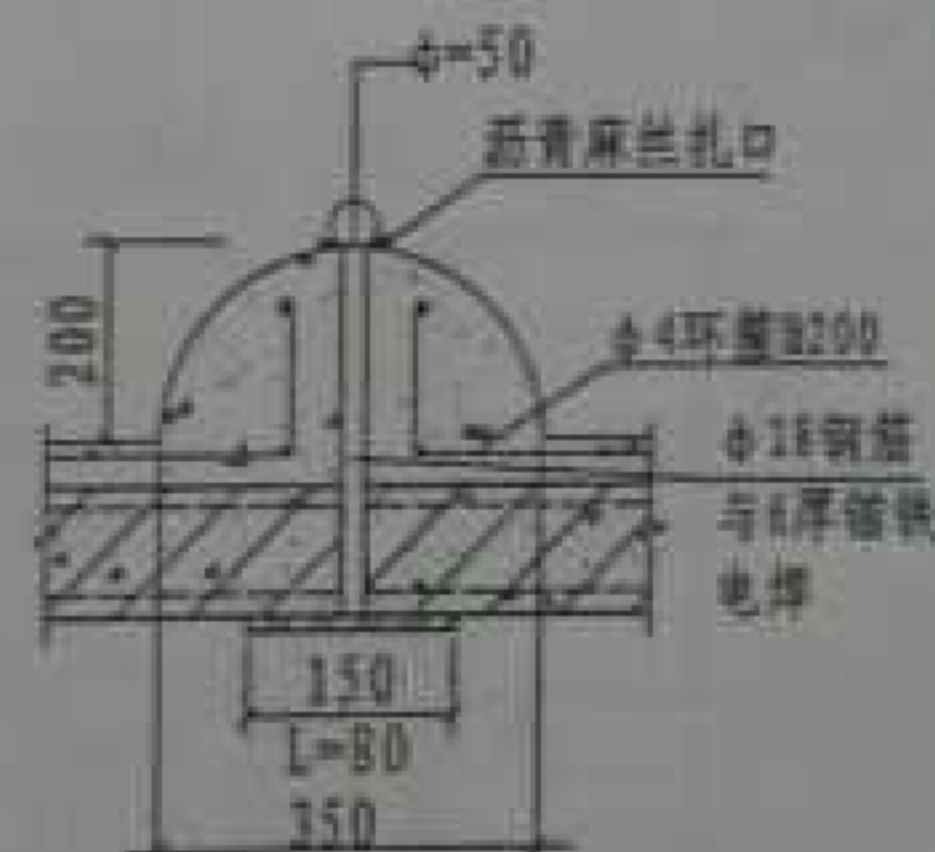
③ 管道穿屋面



④ 钢板烟囱出屋面泛水



⑤ 拉沟



⑥ 拉沟

管道穿屋面(一)

图号	013J205
页号	36



① 管道穿

材料或水

防腐层

附加层

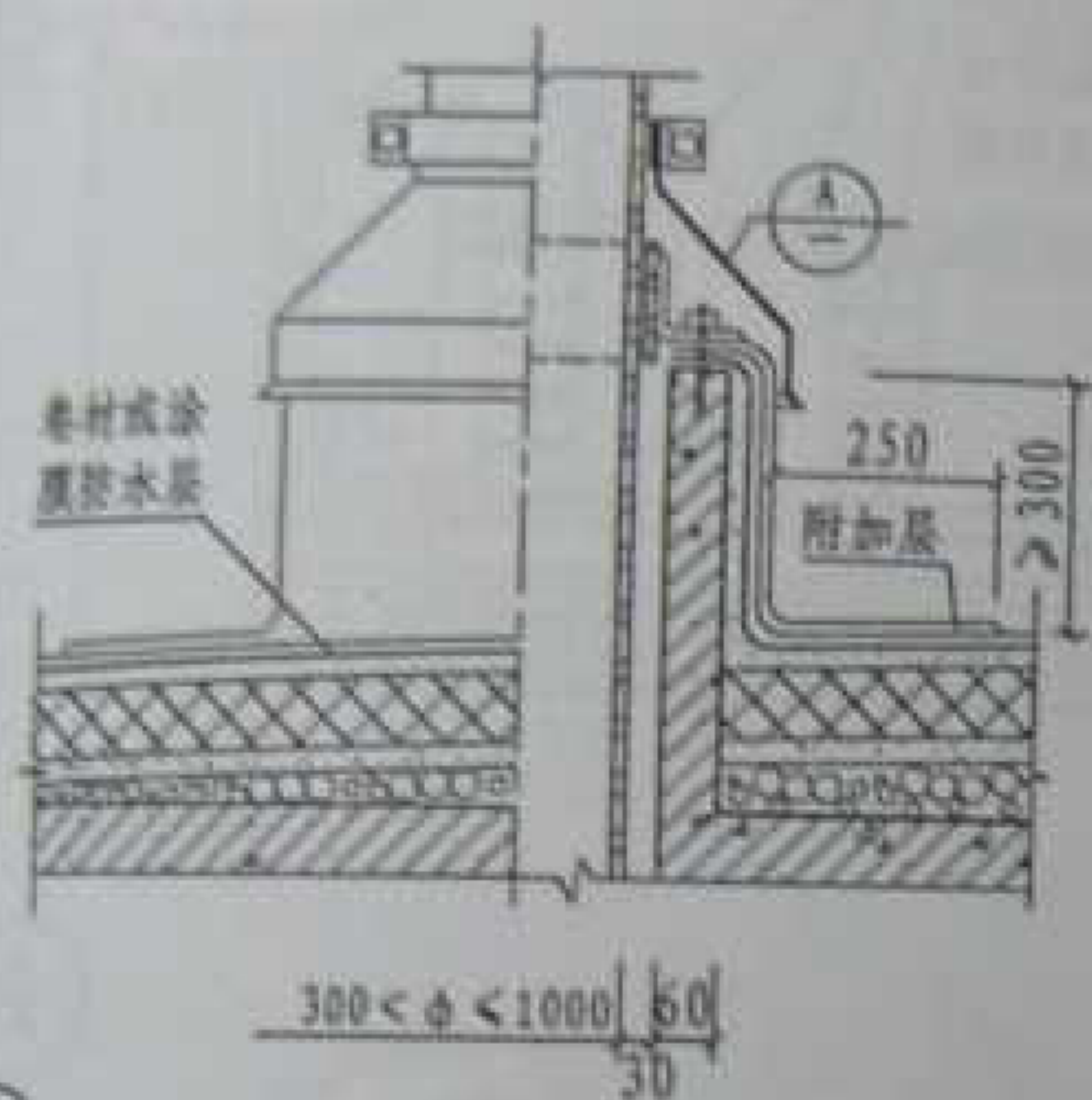
4厚钢板

金属管

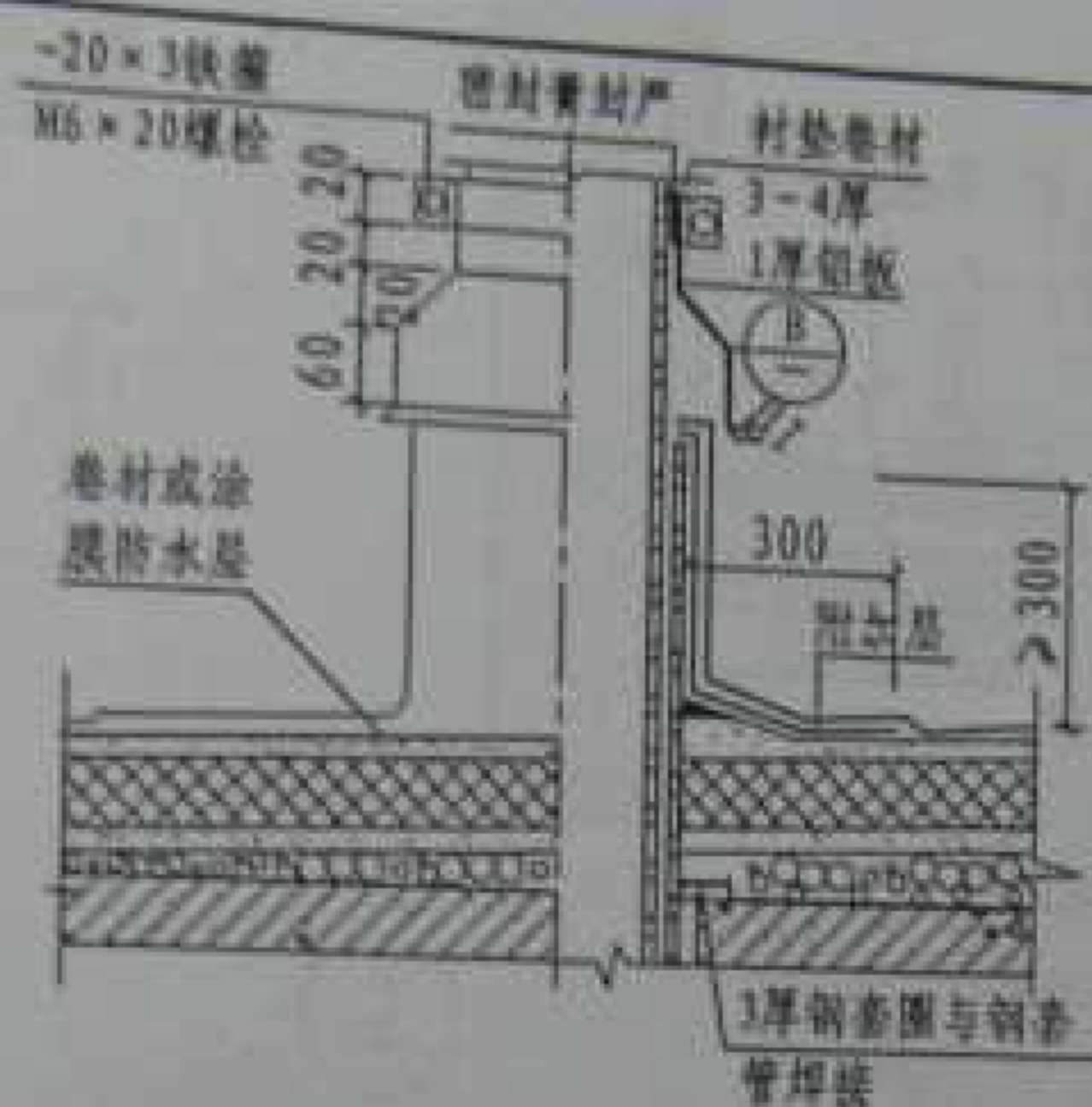
4厚钢板

4厚钢板

①

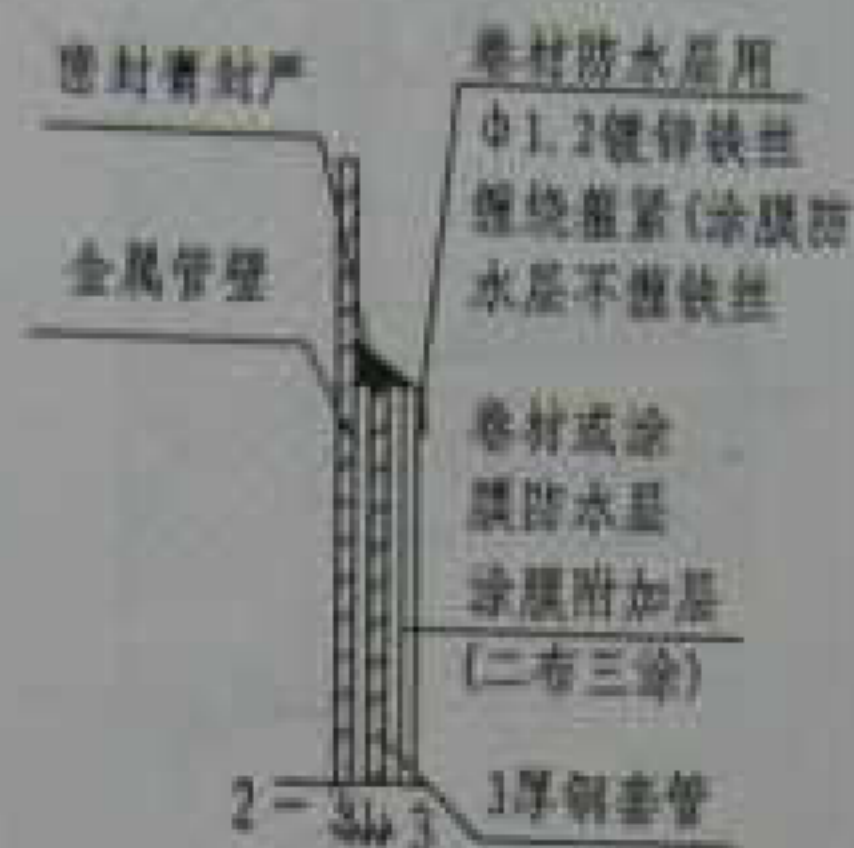


① 管道穿面屋



② 管道穿面屋

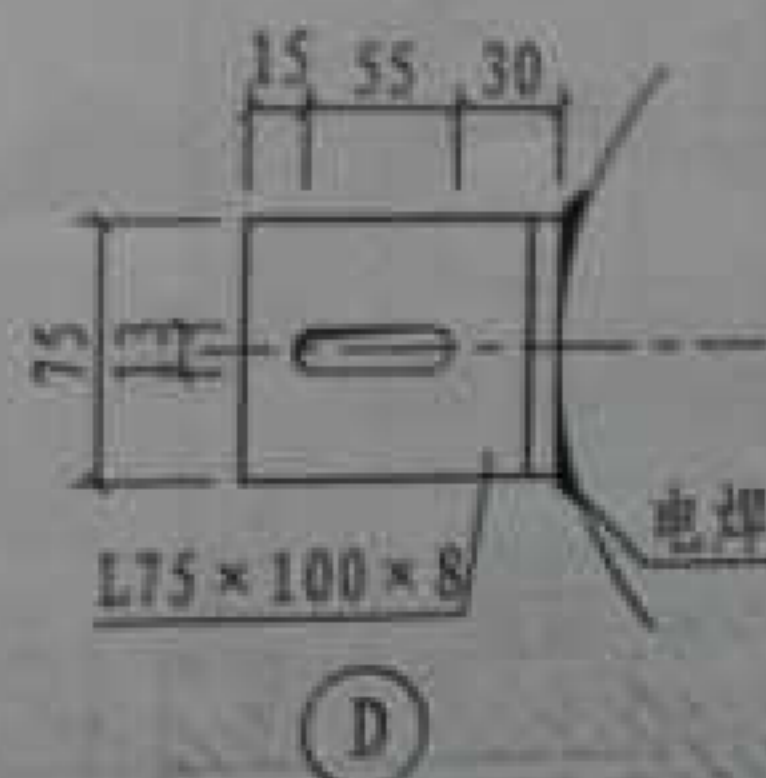
$\phi < 300$ 80
20



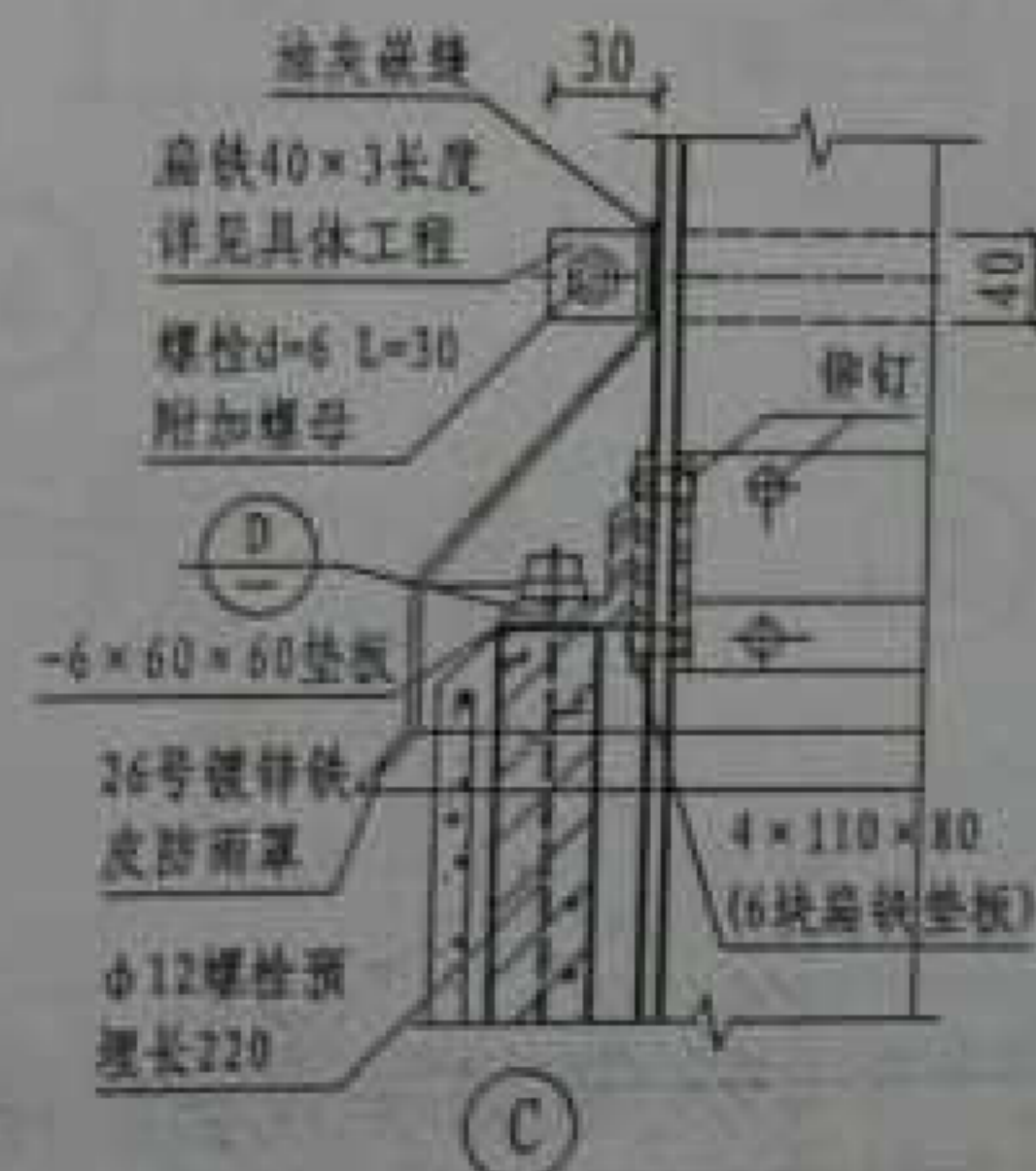
③



④



⑤

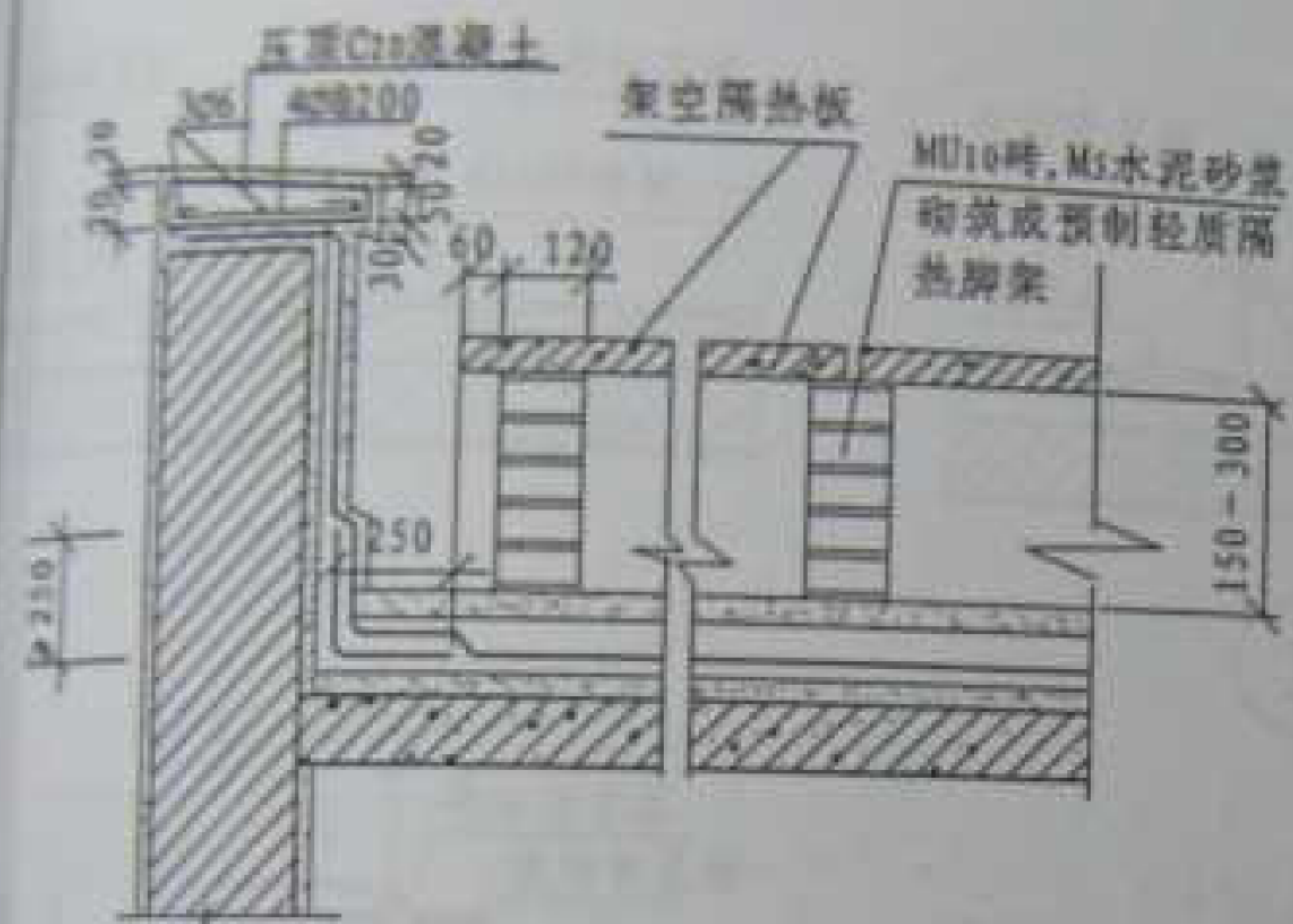


⑥

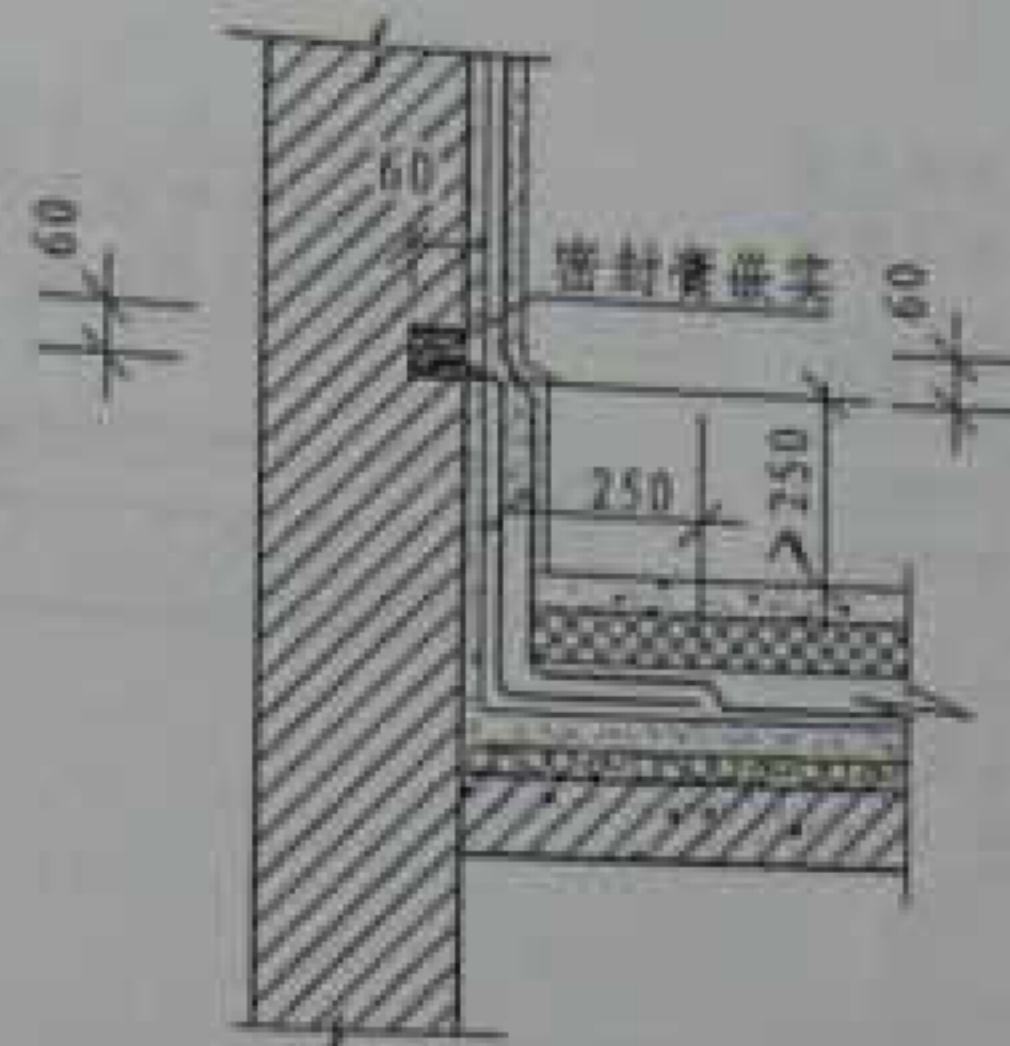
注: 1. 屋面防水层上铺块材, 做细石混凝土或倒置式屋面, 泛水高度均从最顶面起算。

管道出屋面(二)

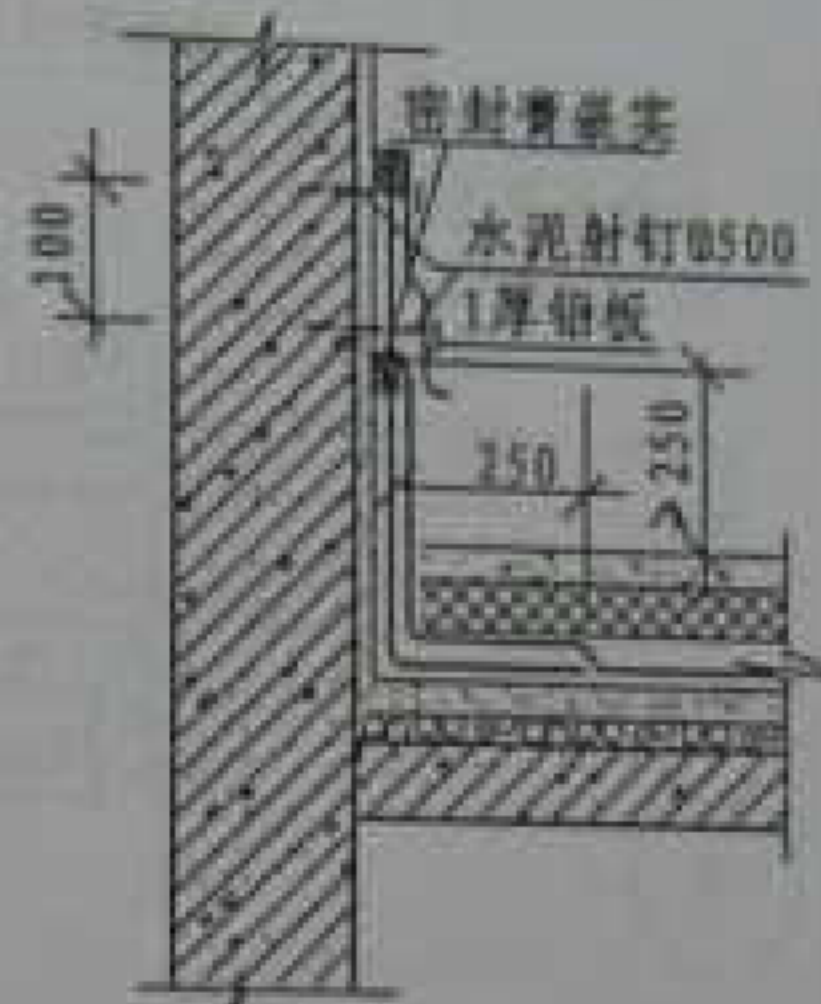
图集号 01S7205



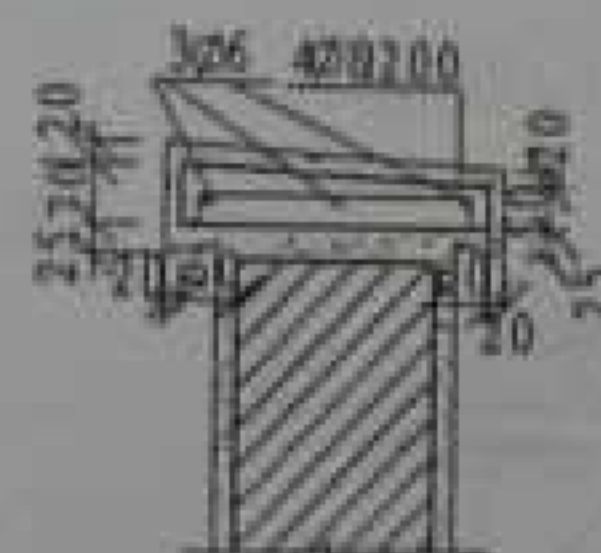
1



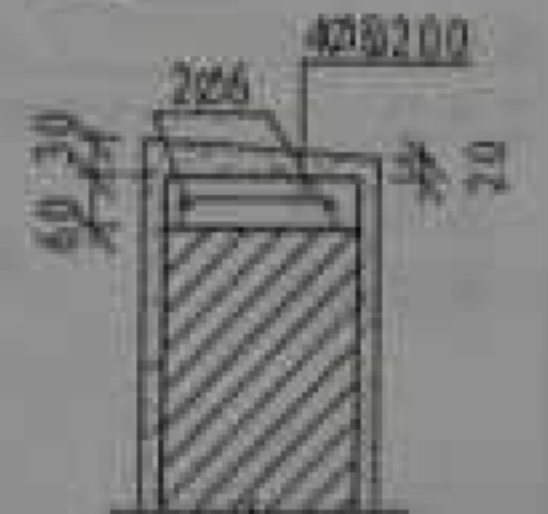
2



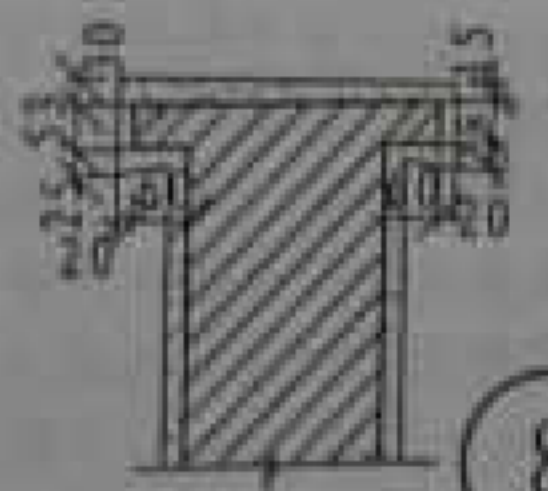
3



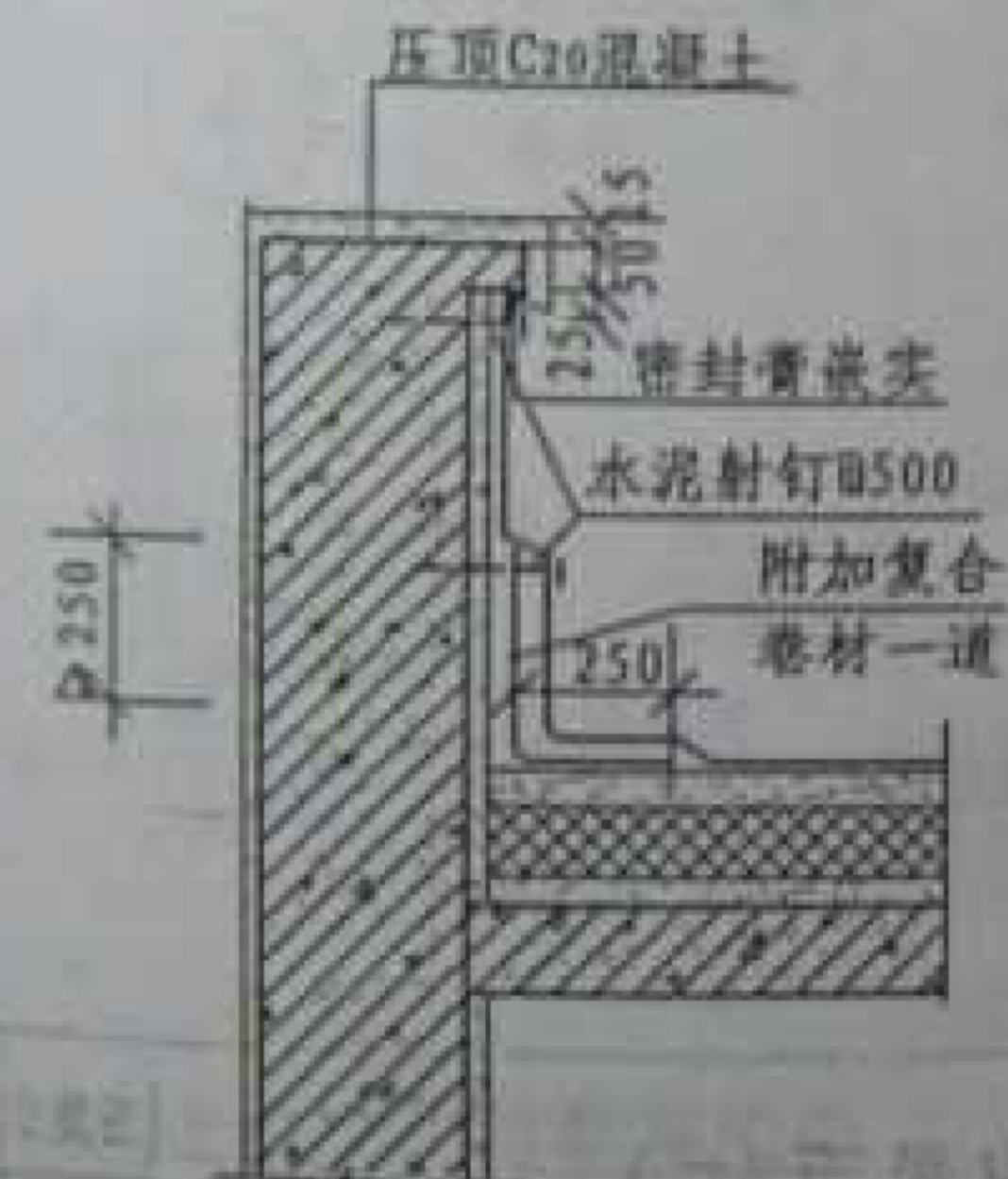
6 压顶



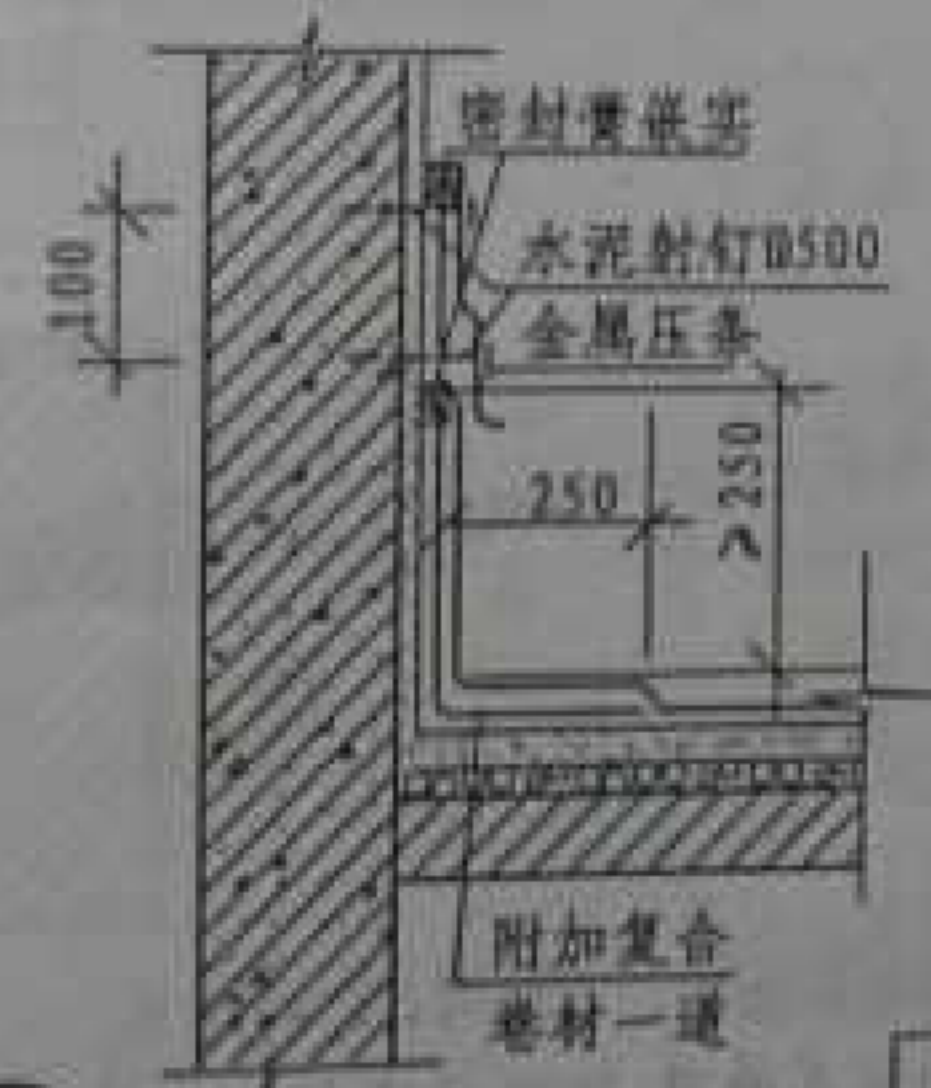
7 压顶



8 压顶



4



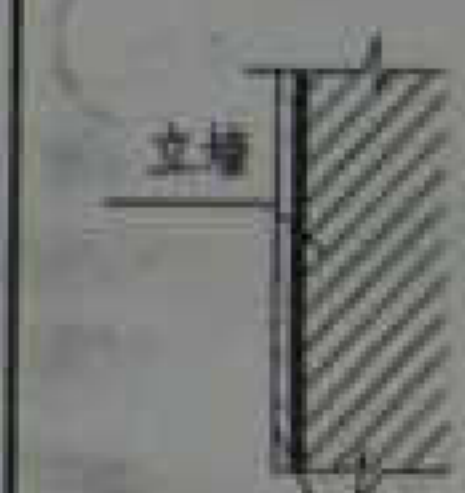
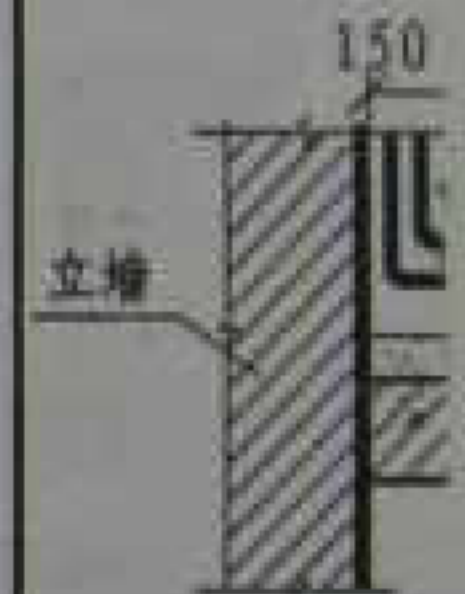
5

女儿墙泛水及压顶

图样号	0151203
页号	38

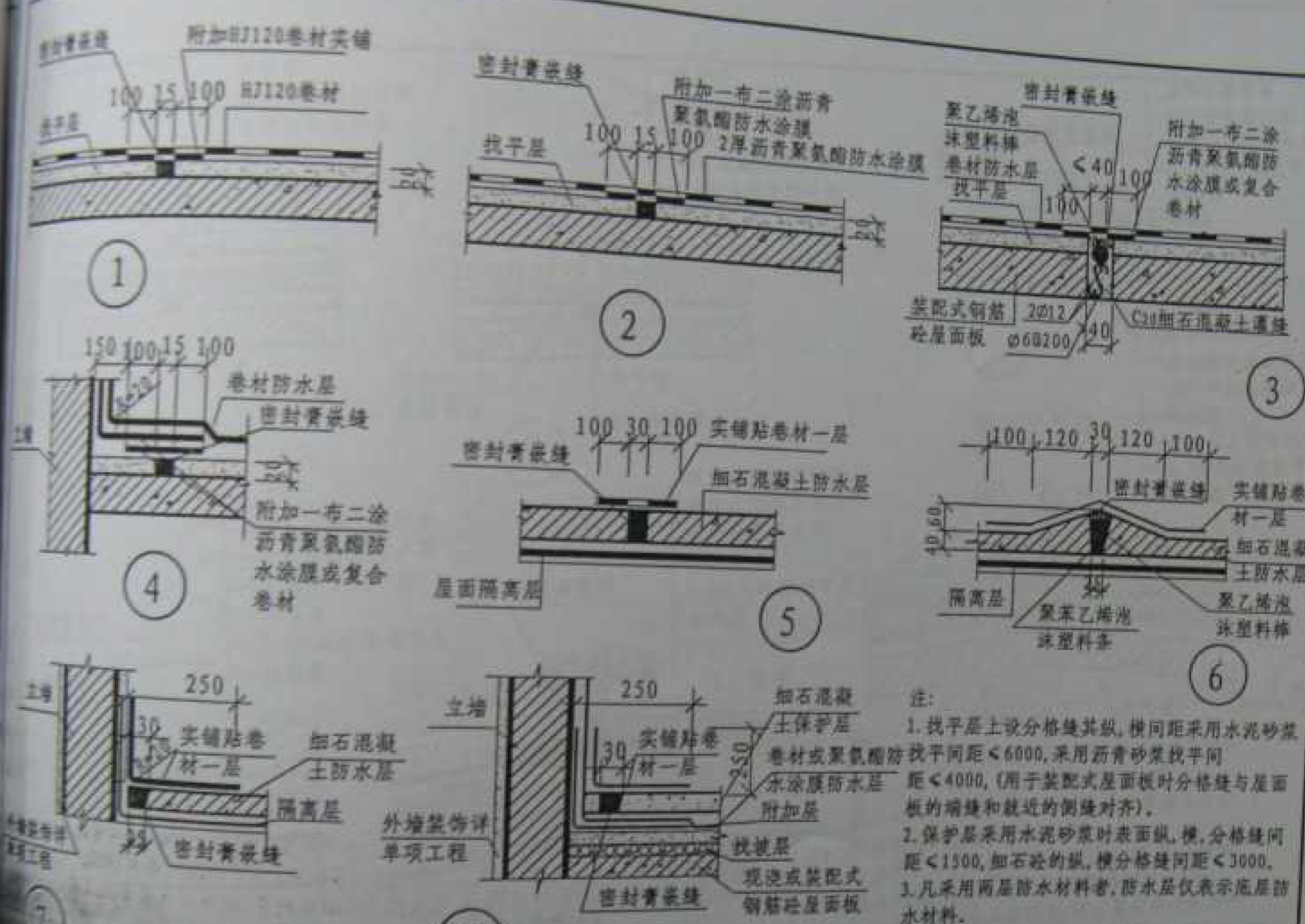


1



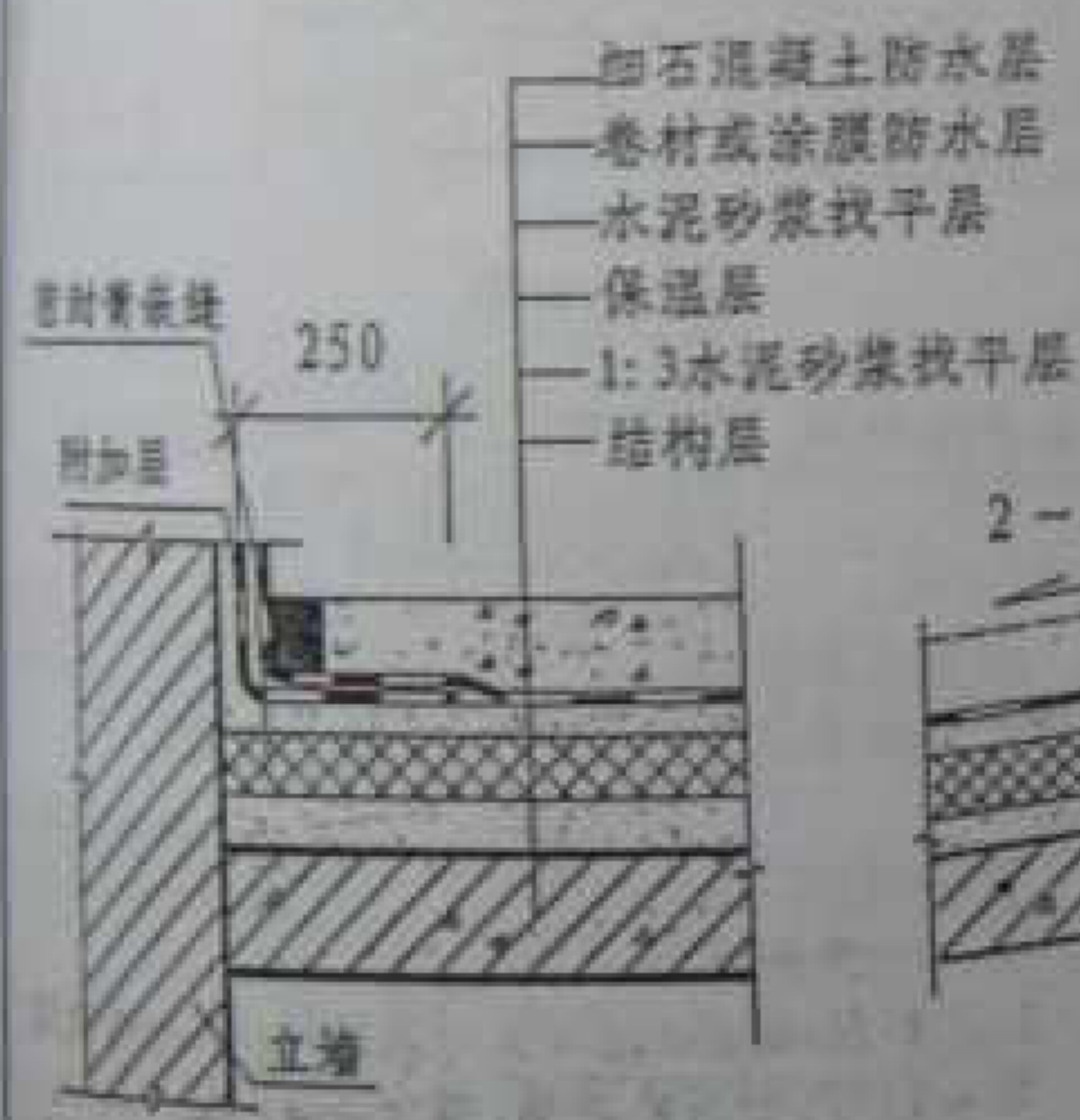
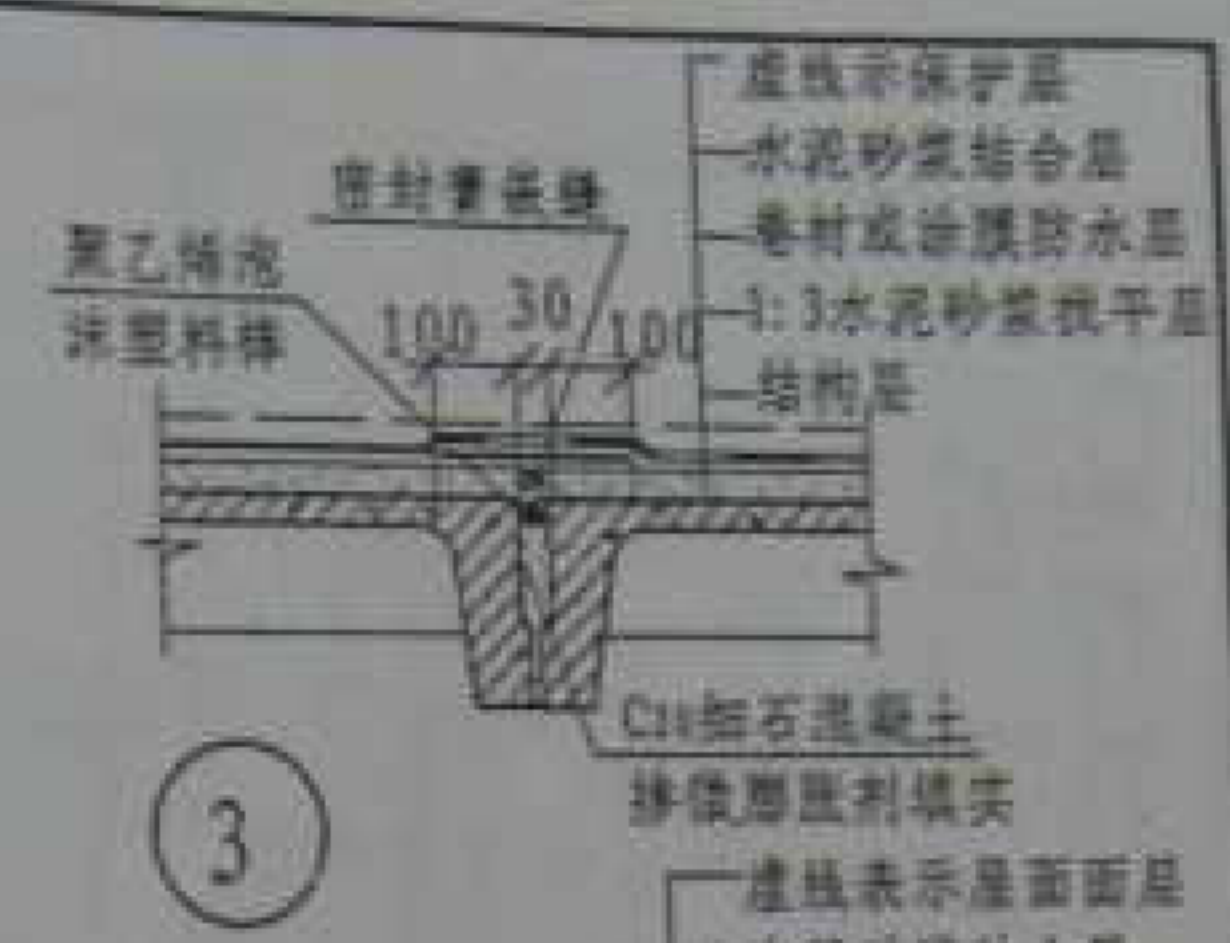
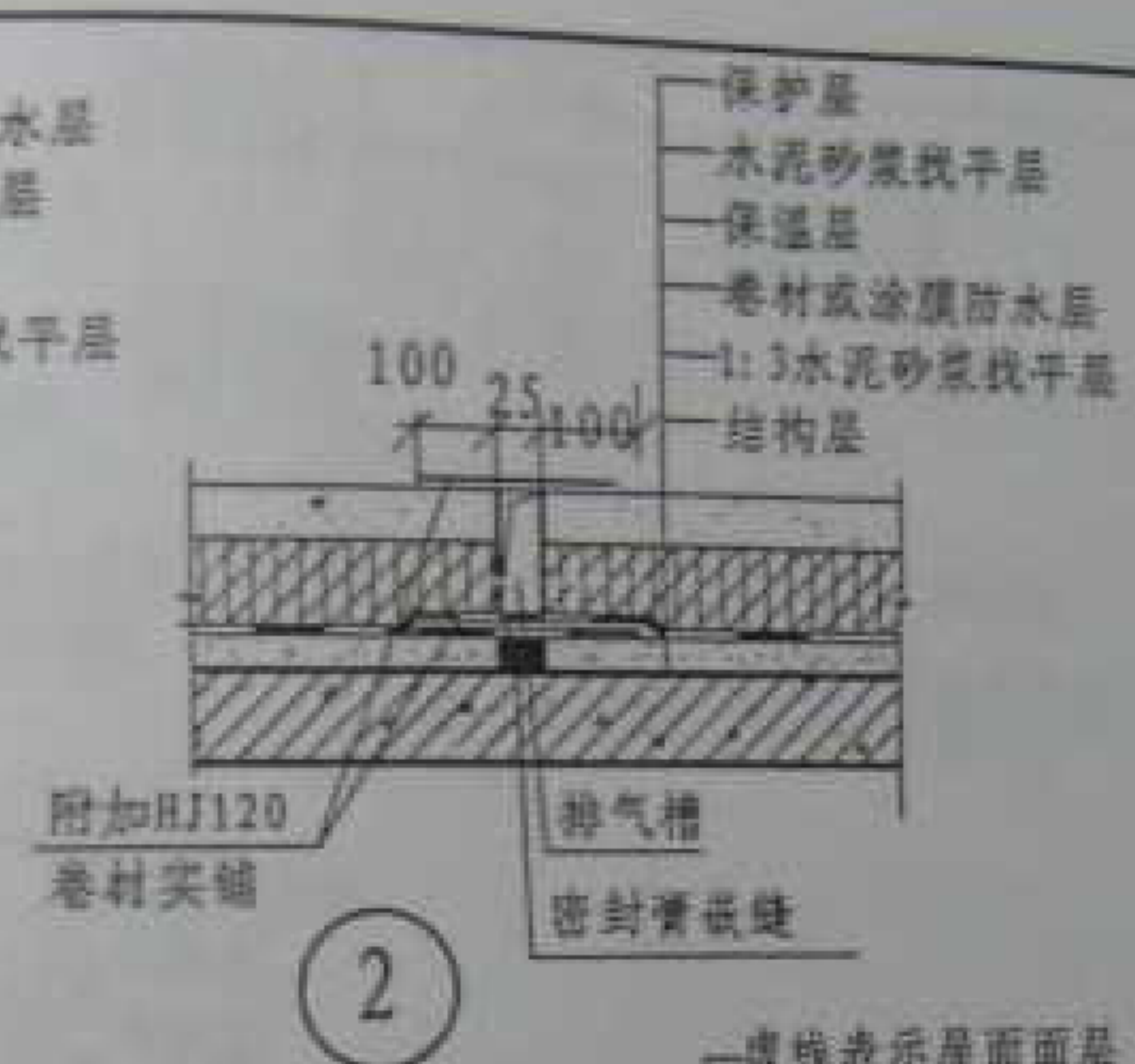
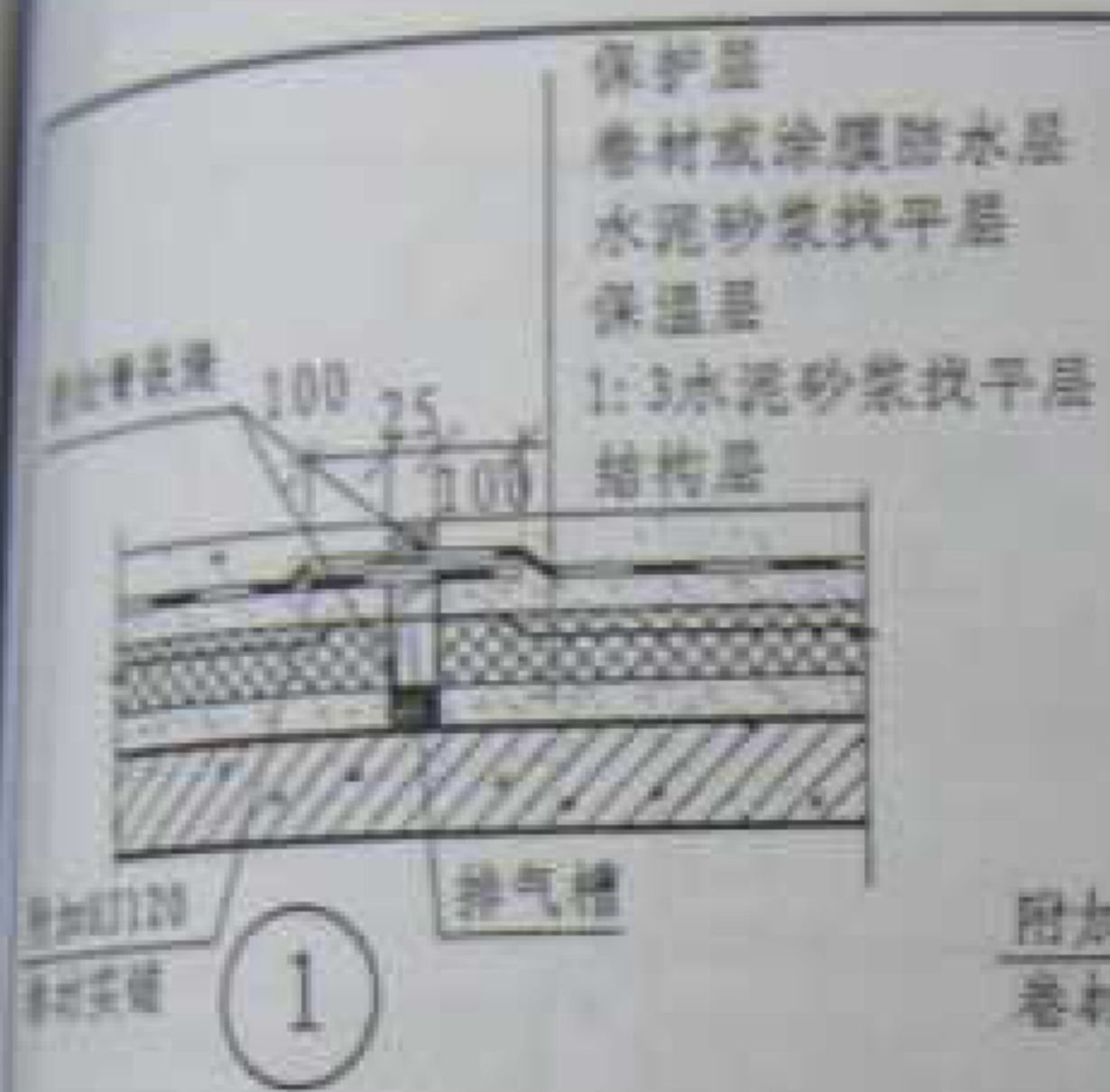
外墙装饰详
单项目工程

7

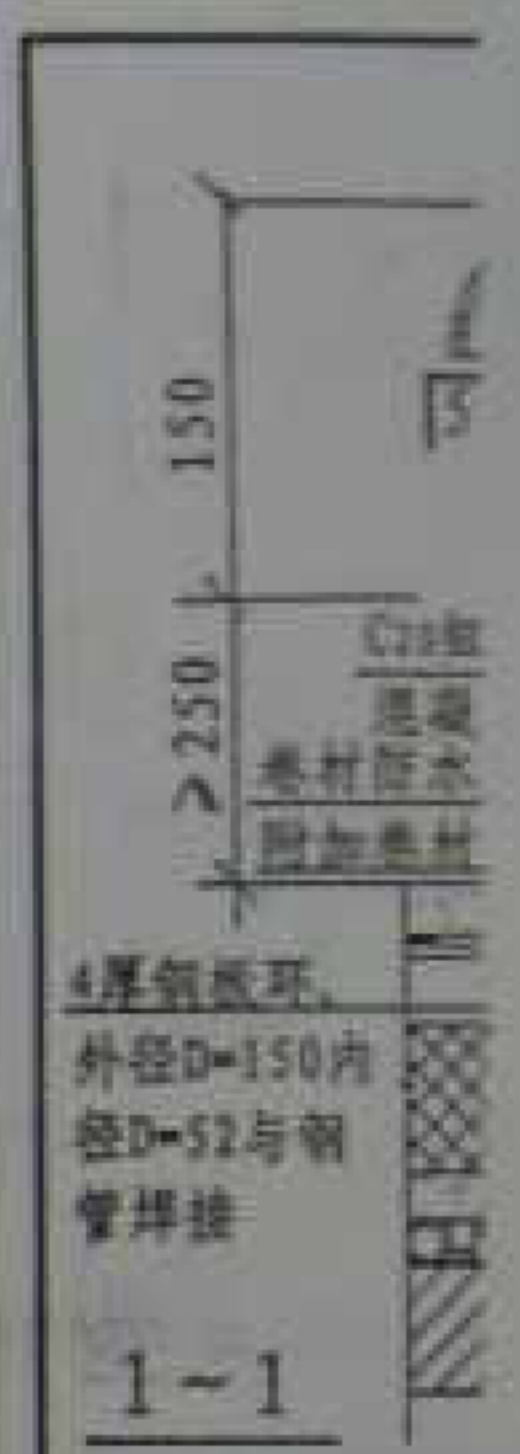


注:

1. 找平层上设分格缝其纵、横间距采用水泥砂浆找平间距 <6000 , 采用沥青砂浆找平间距 <4000 , (用于装配式屋面板时分格缝与屋面板的端缝和就近的侧缝对齐)。
2. 保护层采用水泥砂浆时表面纵、横、分格缝间距 <1500 , 细石砼的纵、横分格缝间距 <3000 。
3. 凡采用两层防水材料者, 防水层仅表示底层防水材料。

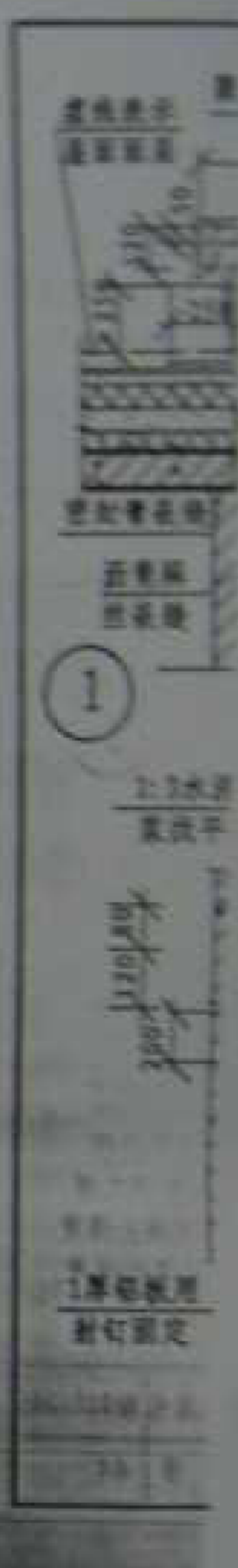


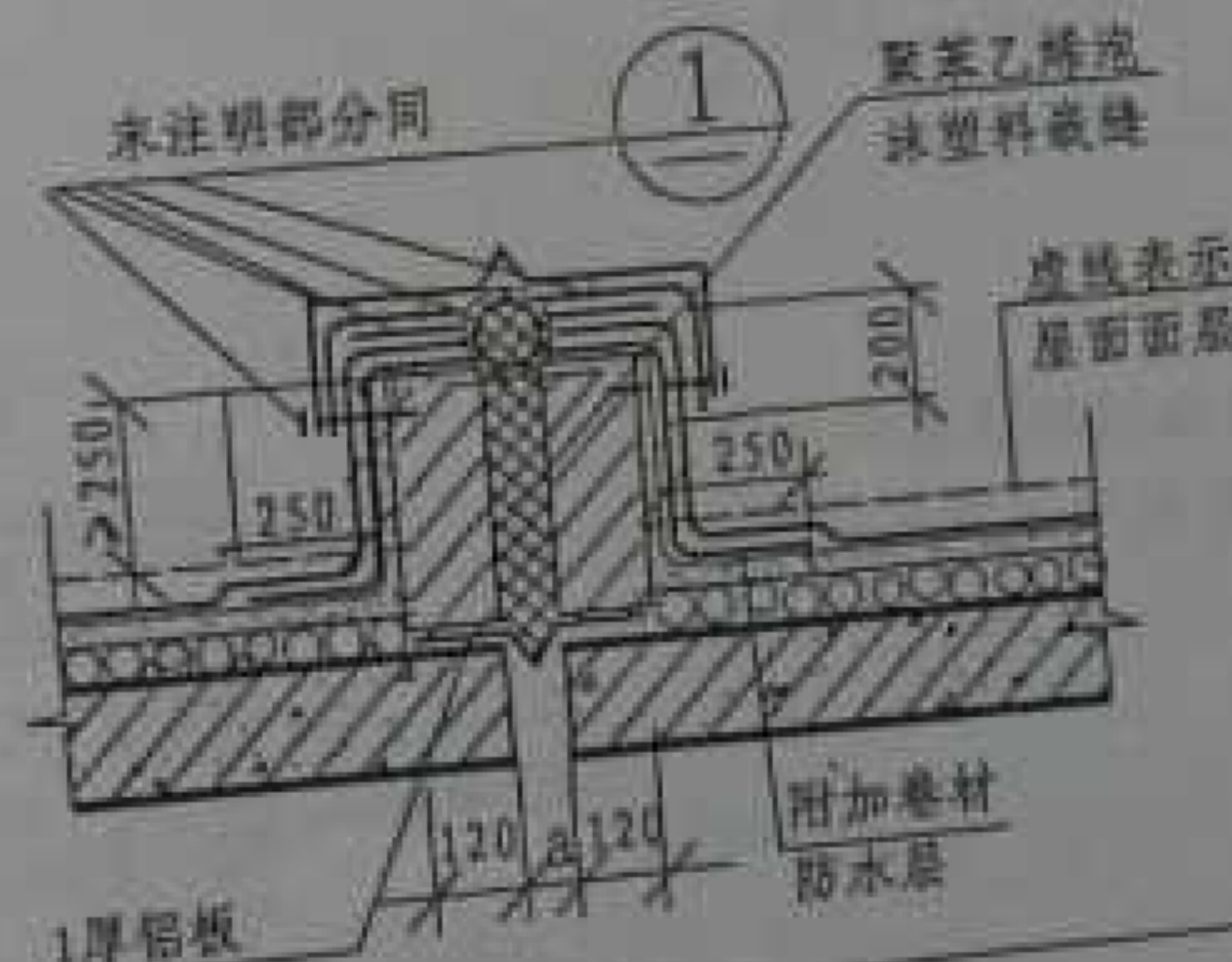
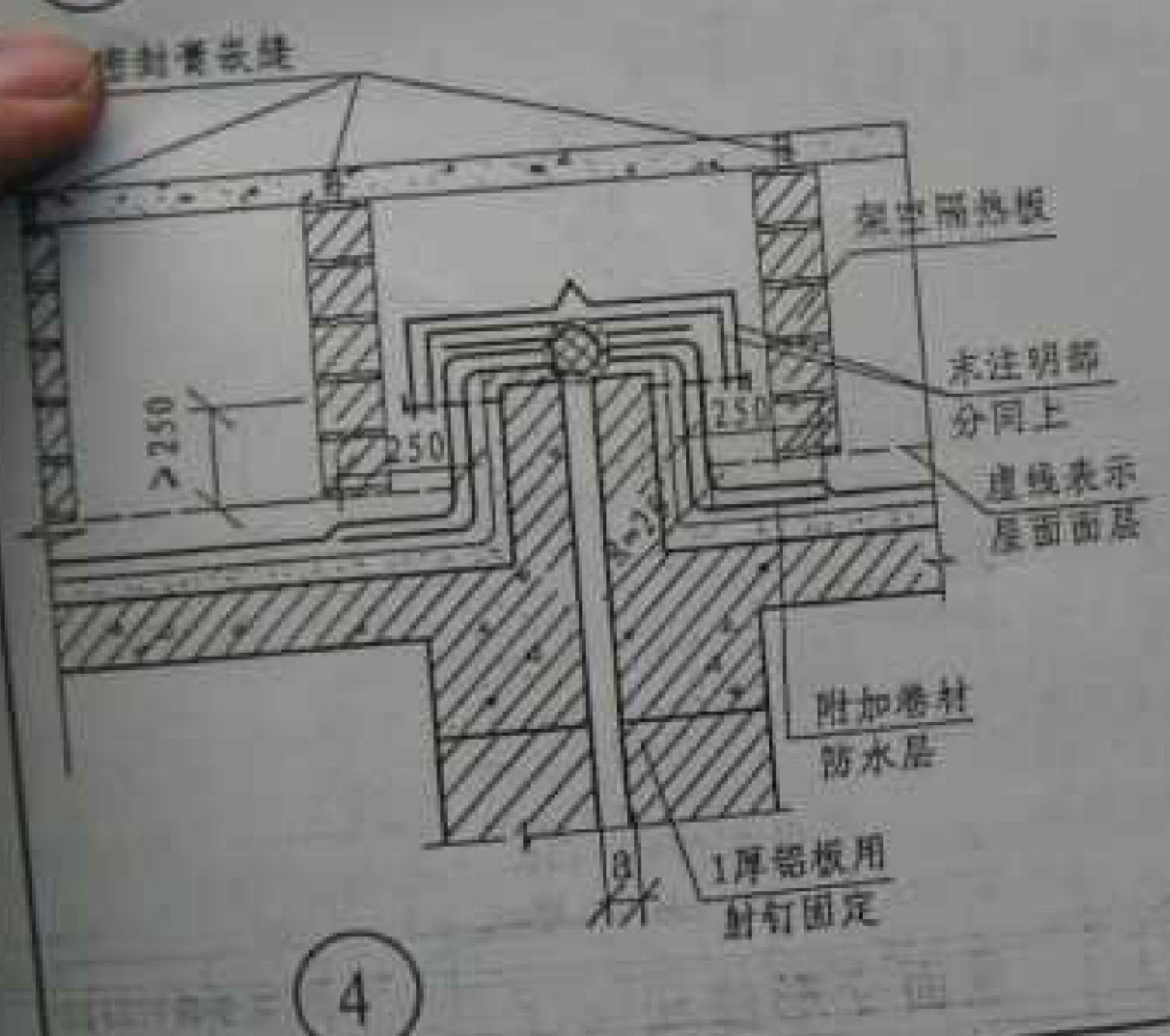
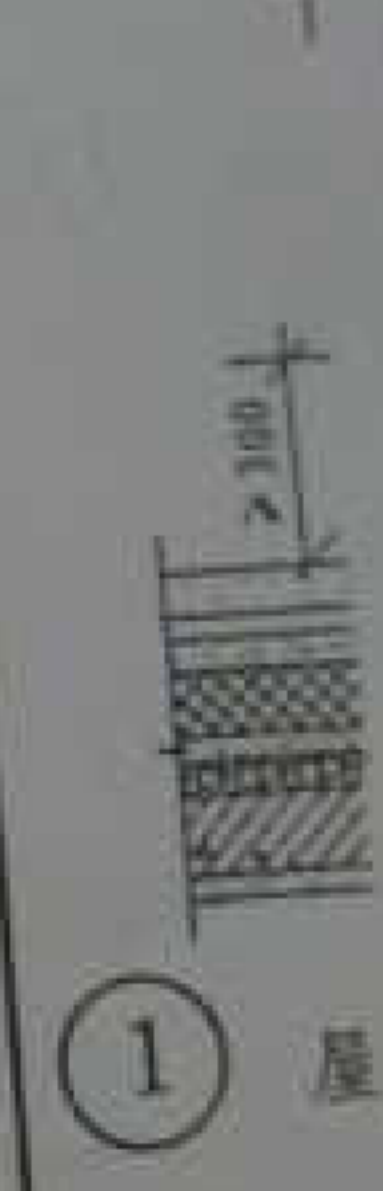
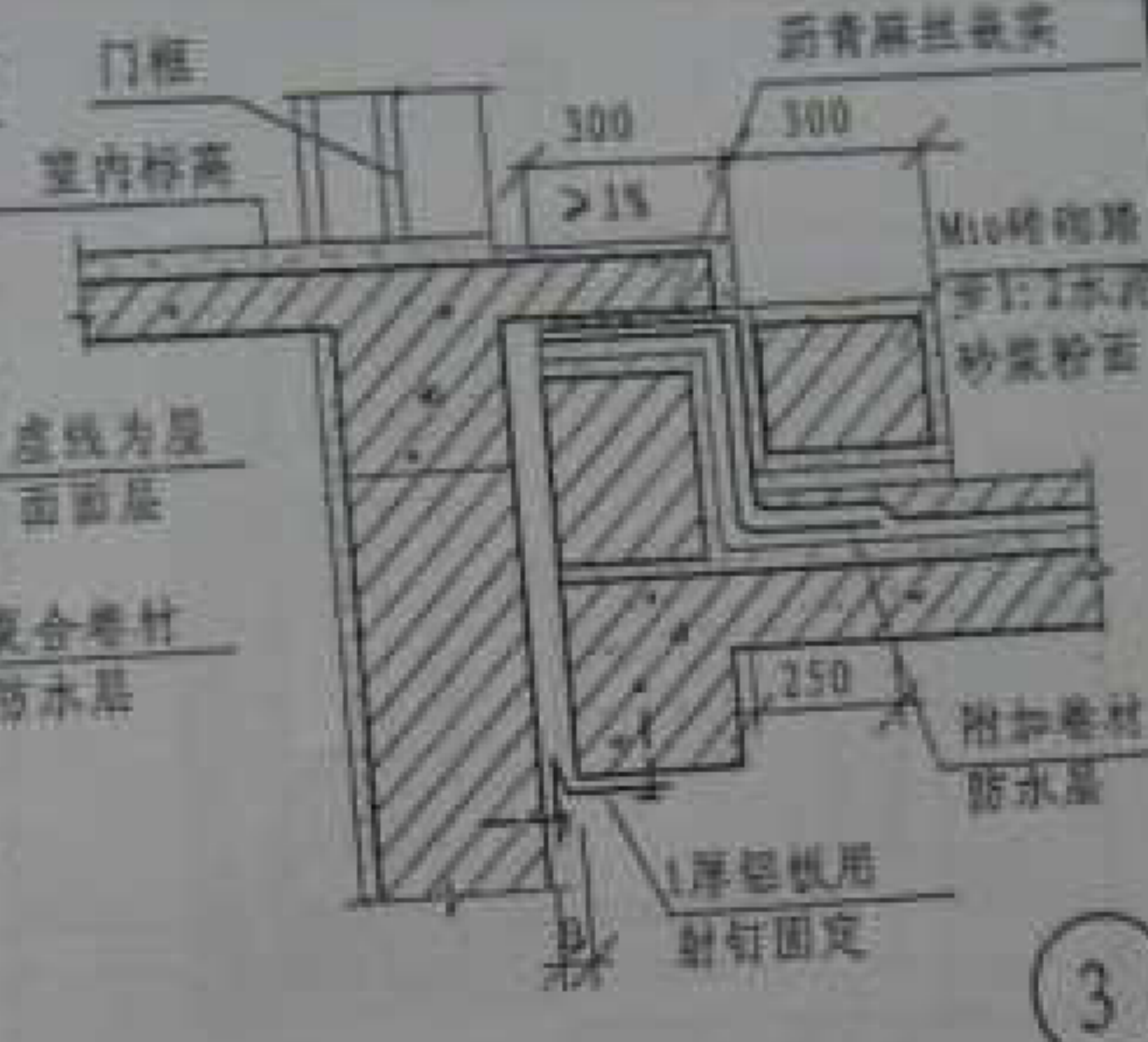
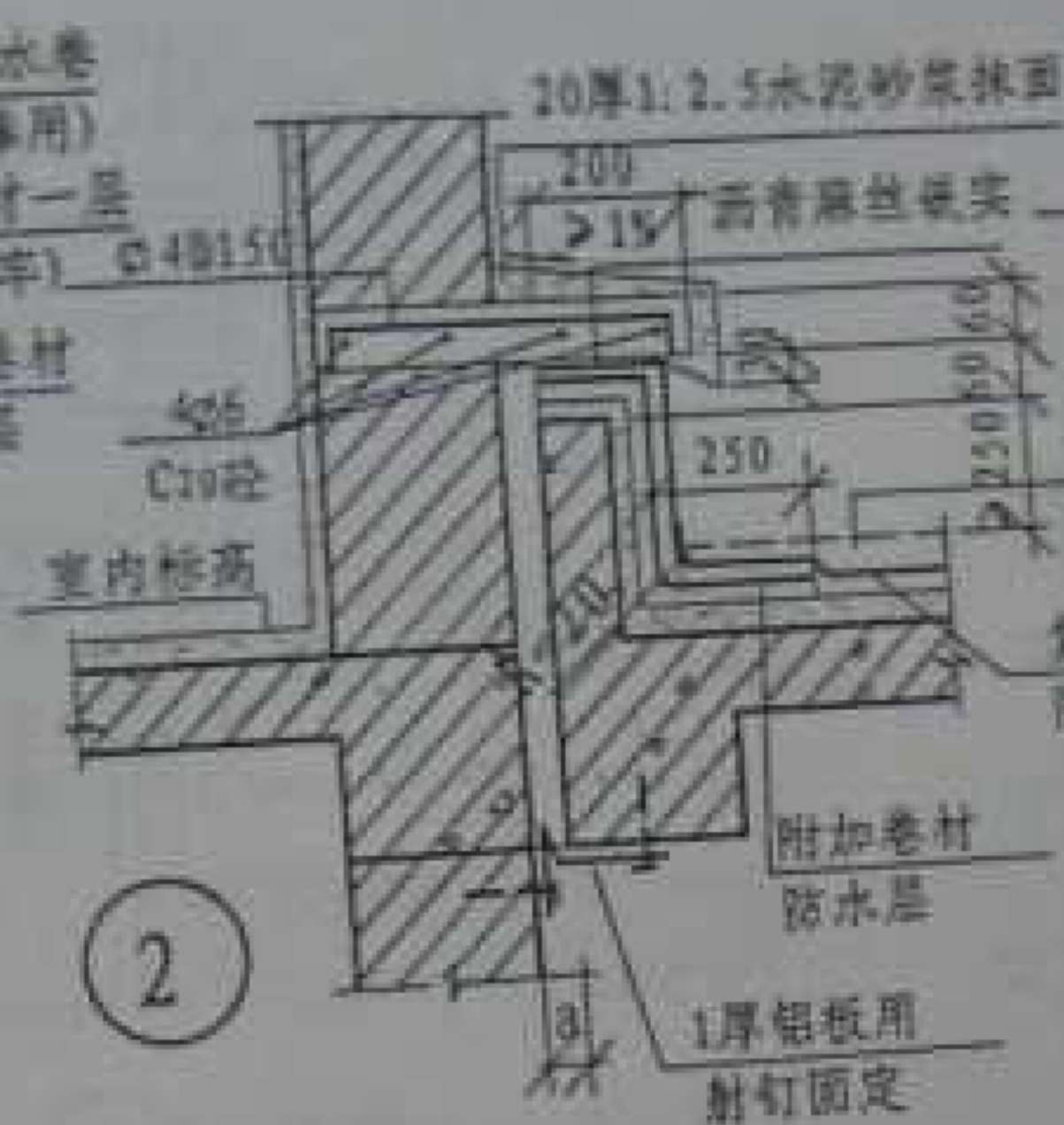
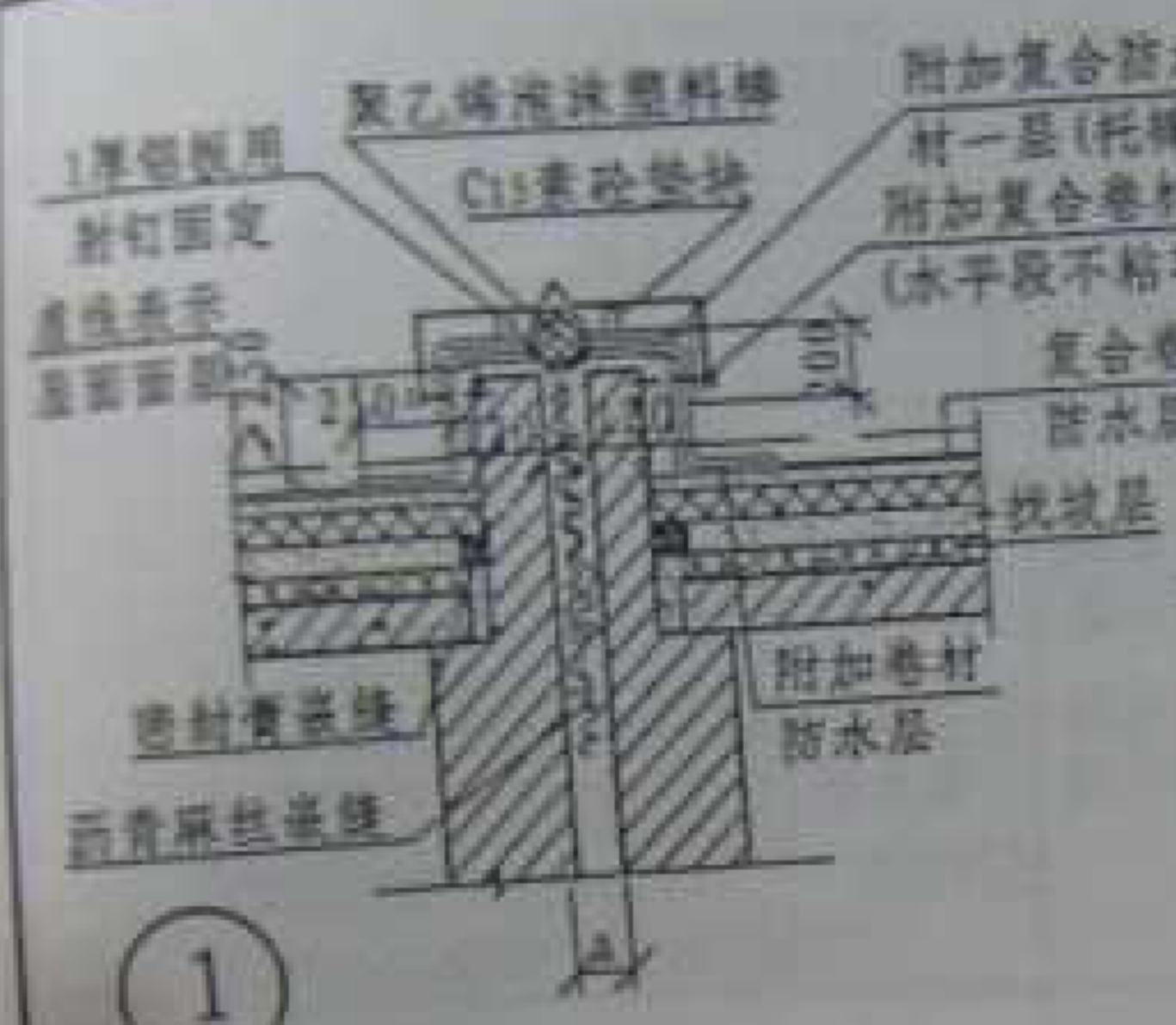
注：
1. 找平层上设分格缝其纵、横间距采用水泥砂浆找平间距 <6000 ，采用沥青砂浆找平间距 <4000 。（用于装配式屋面板时分格缝与屋面板的端缝和就近的侧缝对齐）
2. 保护层采用水泥砂浆时表面纵、横、分格缝间距 <1500 ，细石砼的纵、横分格缝间距 <3000 。
3. 凡采用两层防水材料者，防水层仅表示底层防水材料。



屋面分格缝构造 (二)

图集号	015J203
页号	40

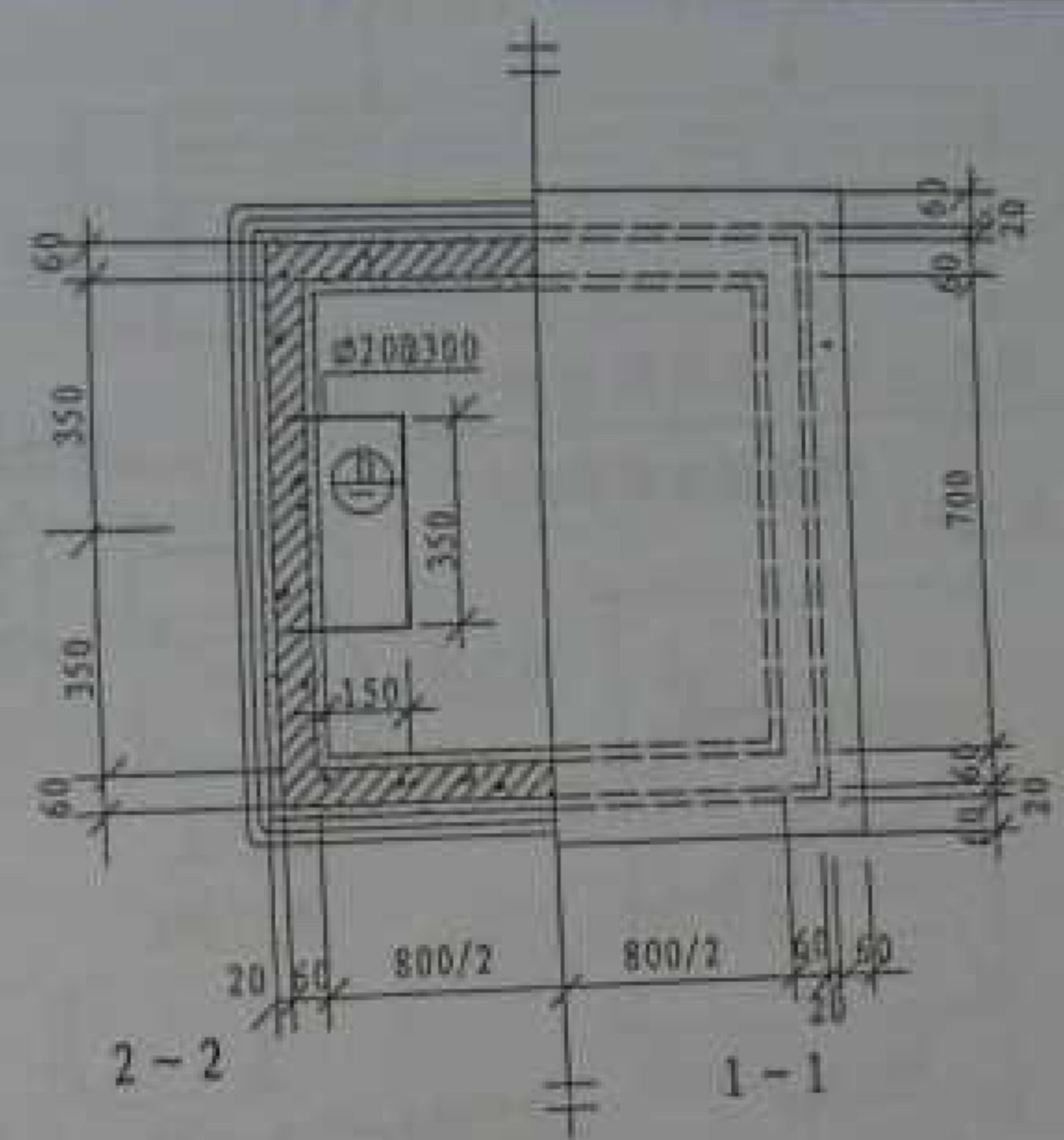
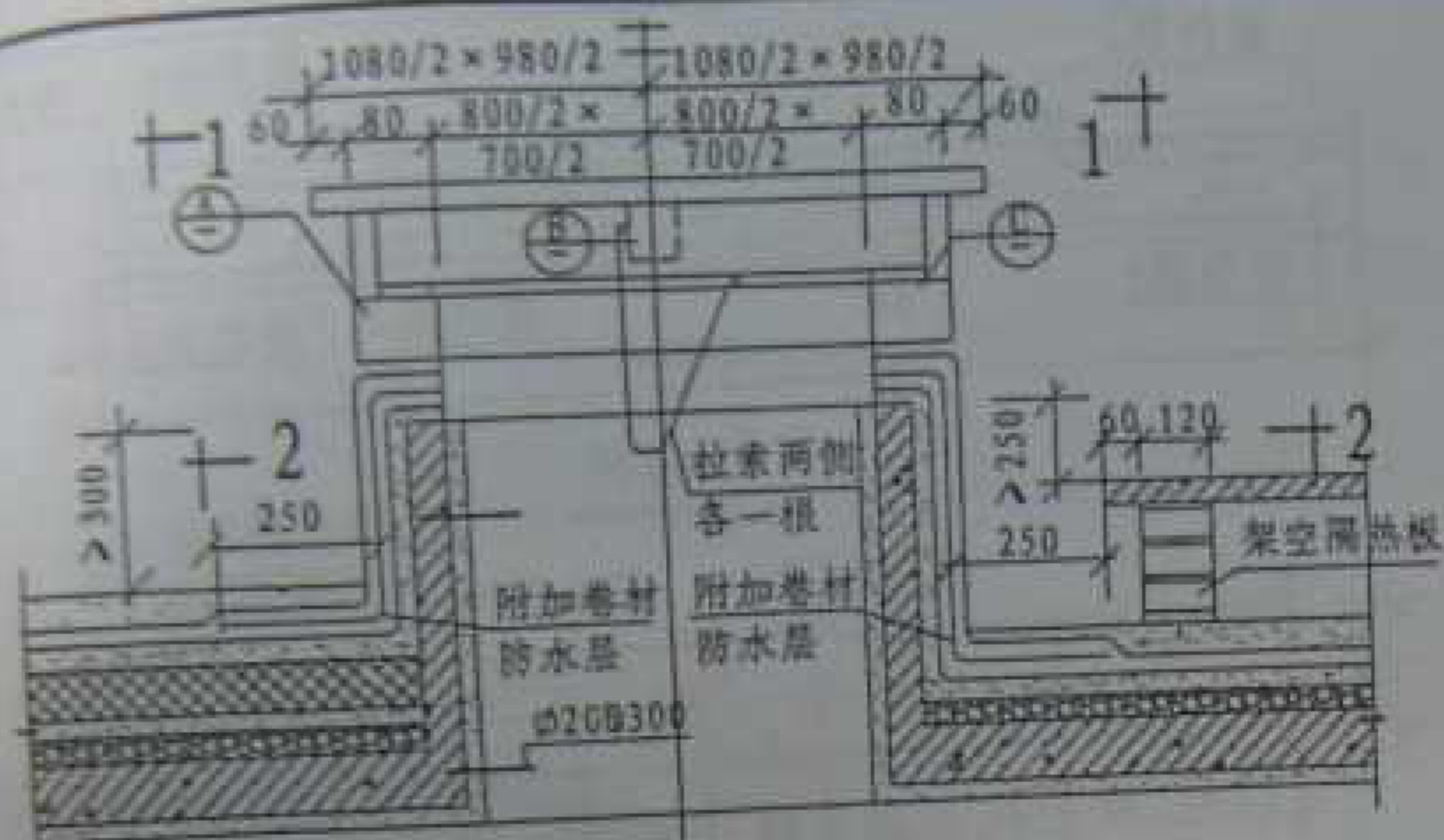




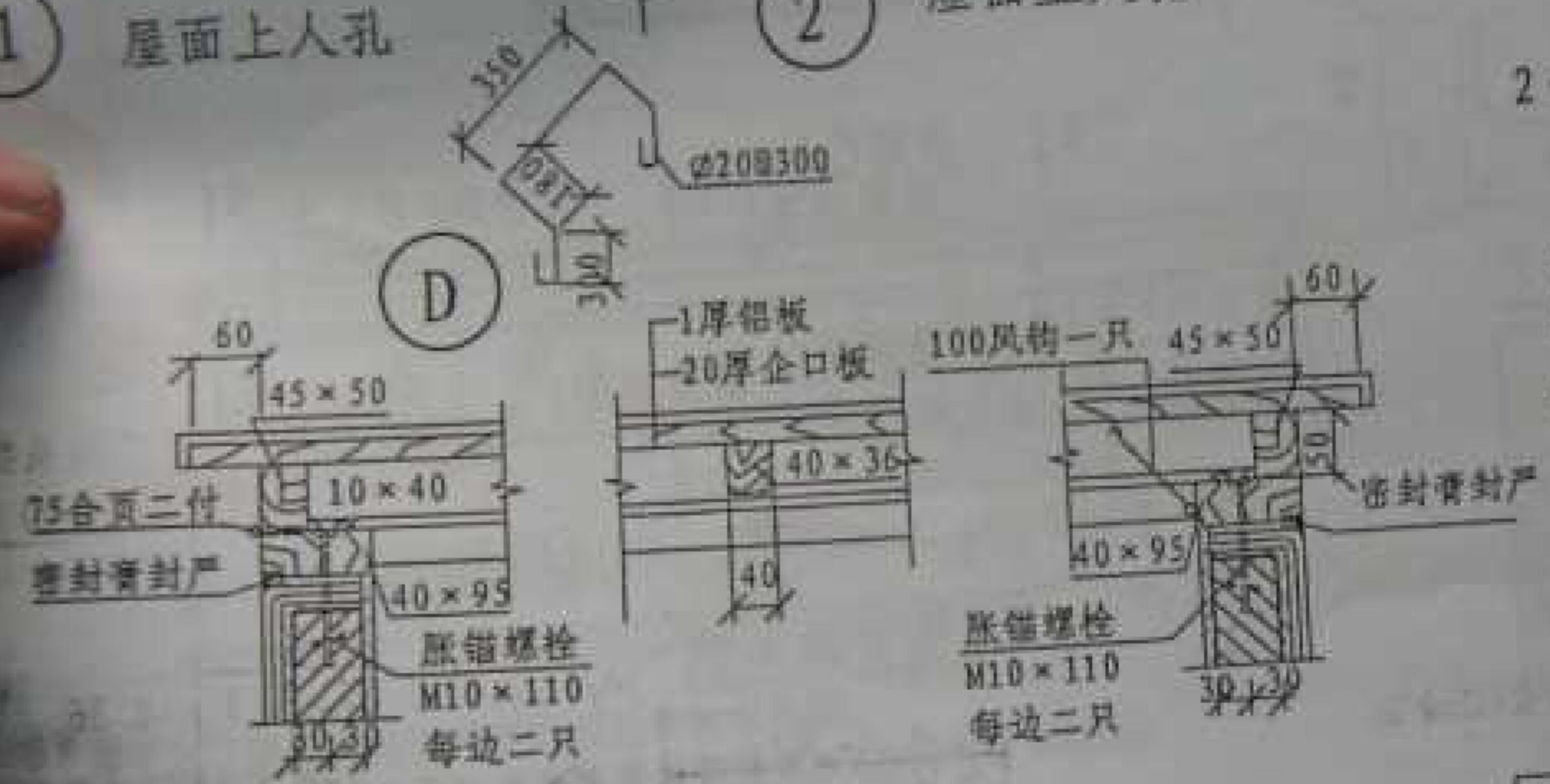
注：
1. 变形缝宽按单项工程
2. 变形缝盖板混凝土强度等级C20，表面随墙随抹光，板长1-500-750

屋面变形缝构造 (二)

图集号	01S1103
页号	44



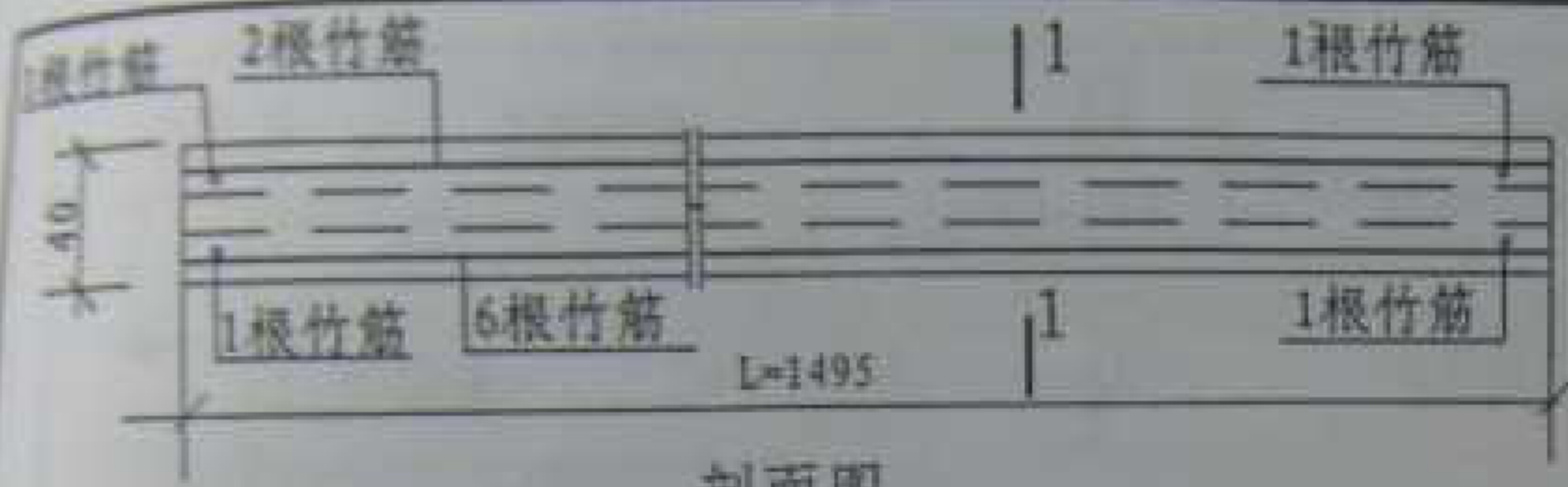
① 屋面上人孔 ② 屋面上人孔



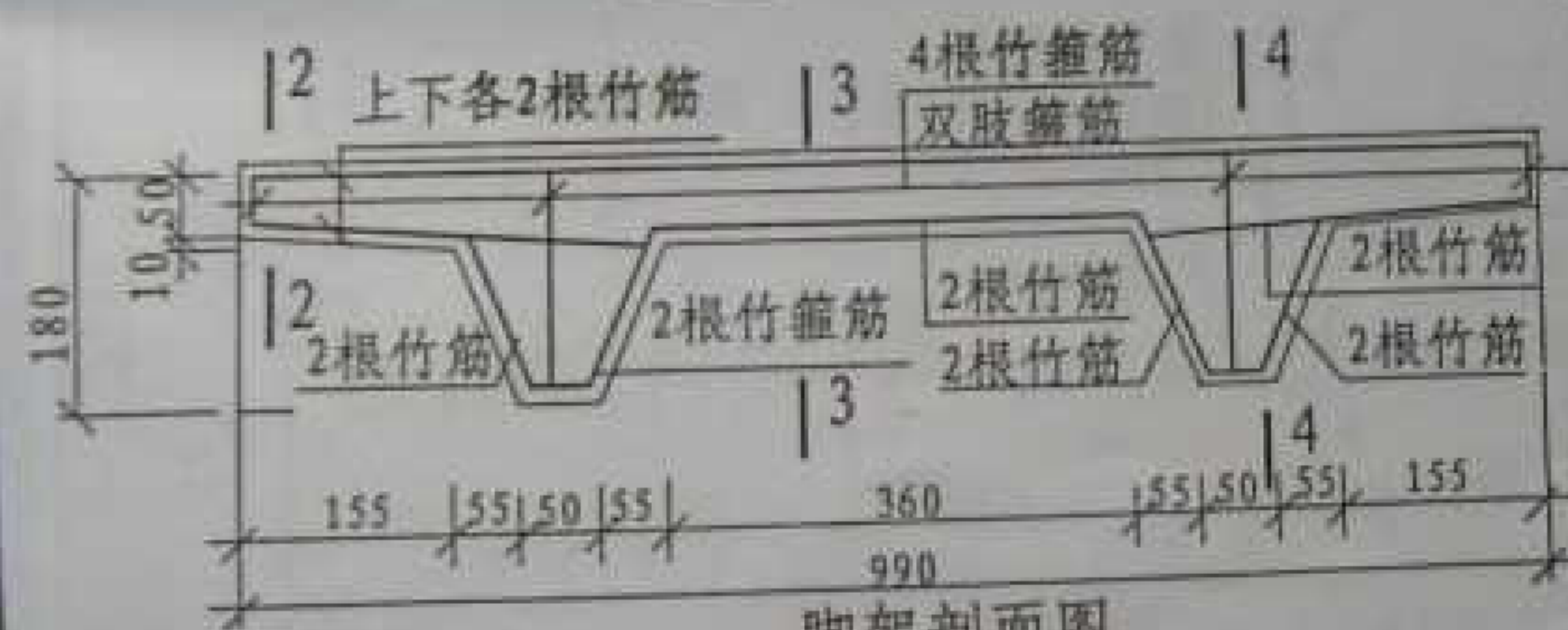
注:
1. 木材表面刷醇酸磁漆两遍, 先靠室内一侧为乳白色, 其余为中灰色或按单项工程设计

① 屋面上人孔 ② 屋面上人孔

图集号	01S1205
页号	45



剖面图



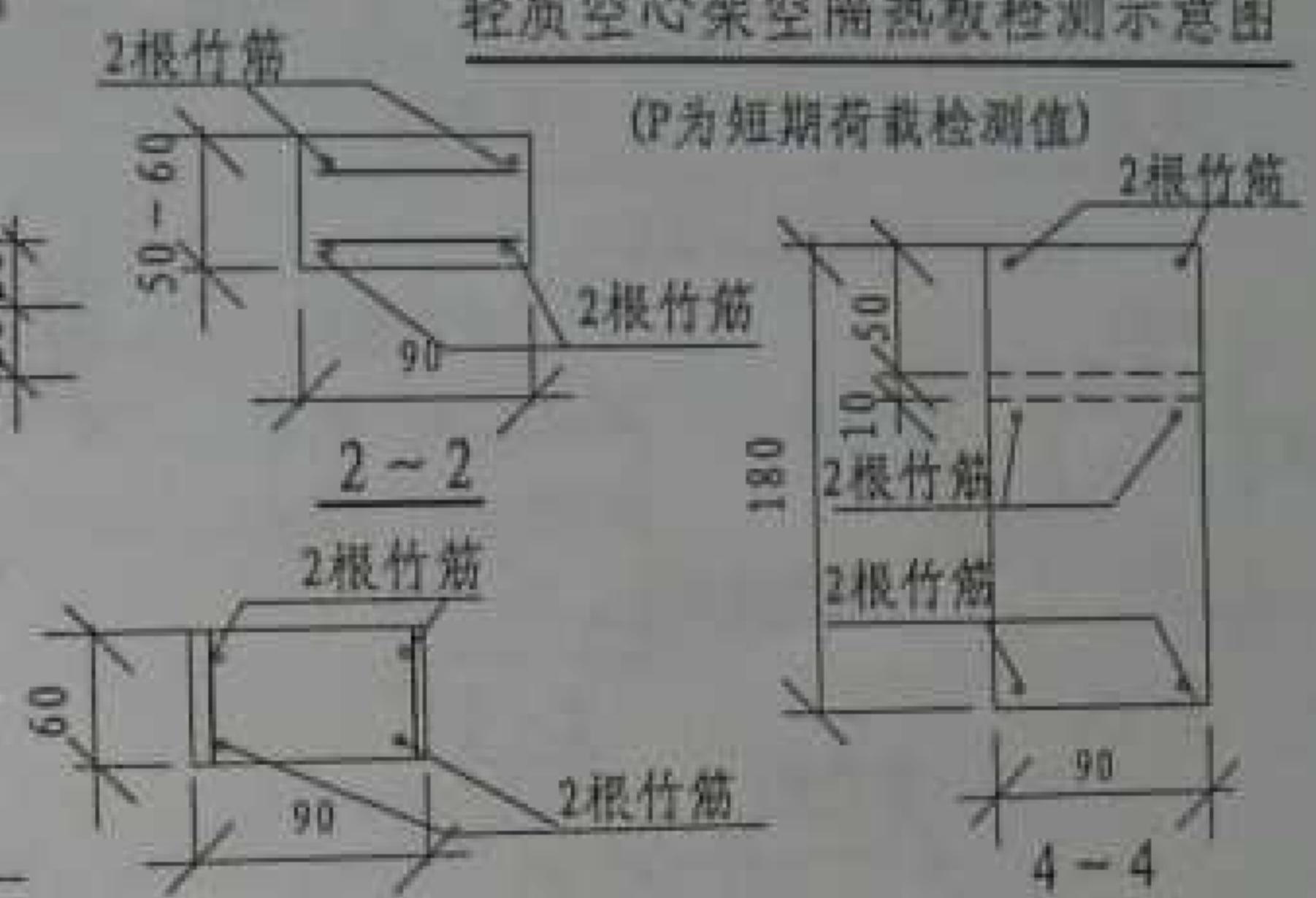
脚架剖面图

- 注:
1. 轻质空心架空隔热板内的竹筋应作防腐处理。
 2. 轻质隔热板与脚架及脚架与屋面的连接用1:3水泥砂浆(普通硅酸盐水泥:砂)座浆,10厚。
 3. 竹筋直径 $>7\text{mm}$ 。4. 板面磨光、防潮处理。
 5. 轻质空心架空隔热板抗折荷载 P 为短期检测值 $>2.0\text{KN}$, P 荷载布置详本图检测荷载图。
 6. 轻质彩色隔热平板抗压强度 $>15\text{MPa}$ 。



轻质空心架空隔热板检测示意图

(P 为短期荷载检测值)

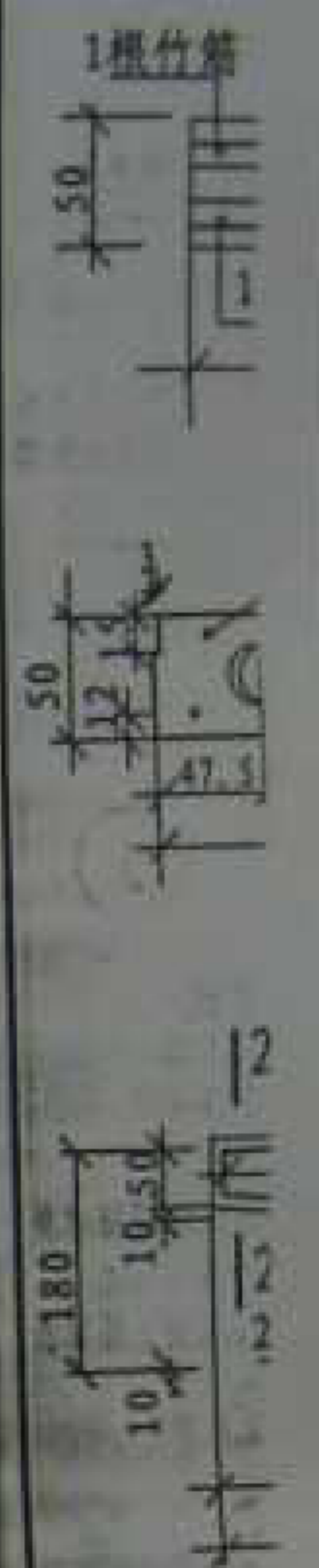


预制轻质隔热板技术参数

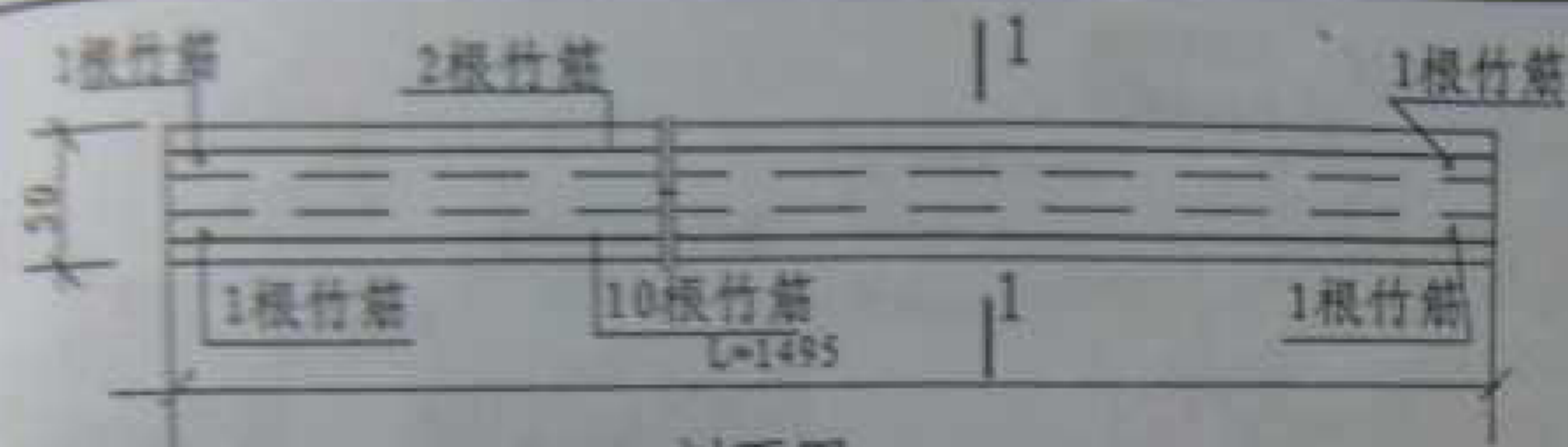
隔热板类型	板厚 (mm)	板重 (kN/m^2)	导热系数 ($\text{w/m}\cdot\text{k}$)
空心隔热板	40	33	0.36
空心隔热板	50	41	
隔热平板	30/(40)	30/(40)	
脚架(90宽)	个	75(N)	
脚架(150宽)		125(N)	

预制轻质隔热板详图(一)
(用于不上人屋面)

图集号 豫01SJ105
页号 46



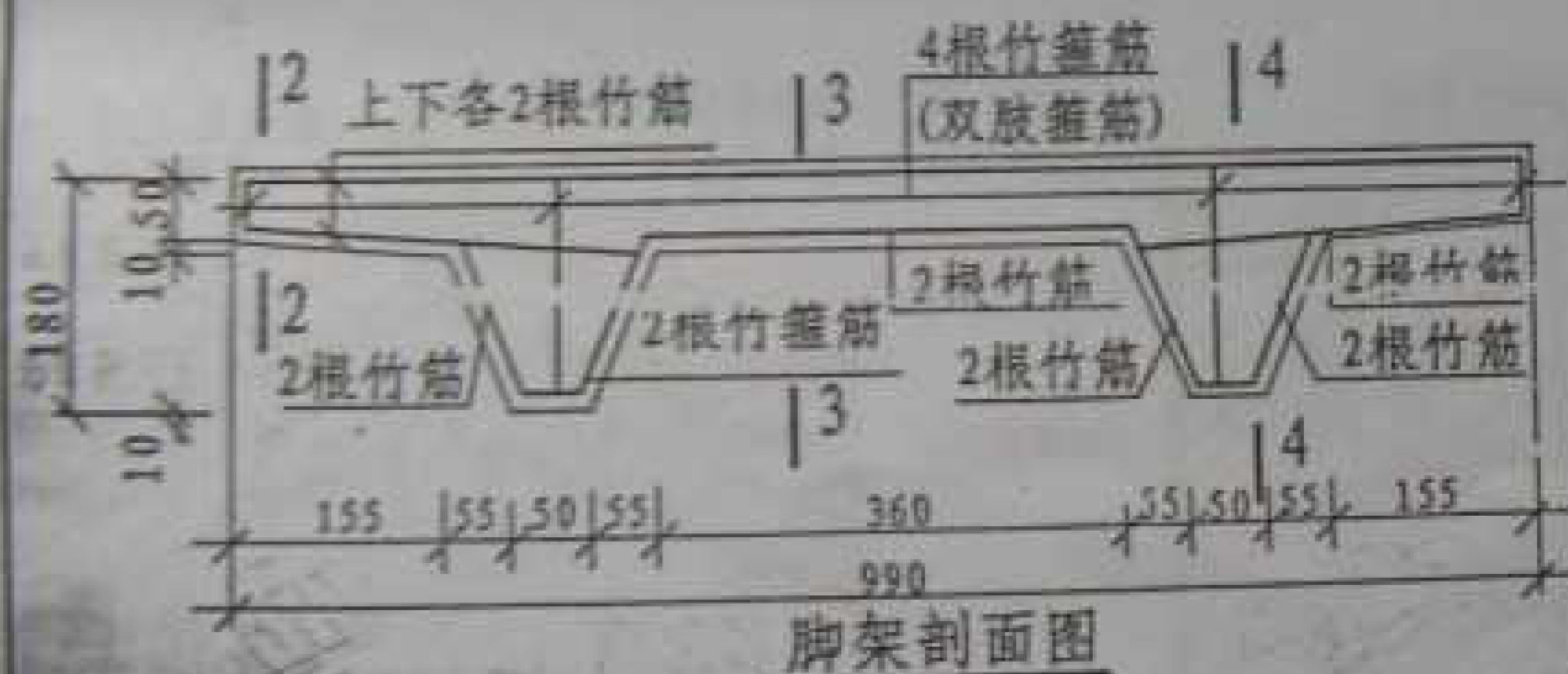
- 注:
1. 轻质空心
 2. 轻质空心
 - 普通硅酸盐
 2. 竹筋直径
 5. 轻质空心
 - 详本图检测



剖面图



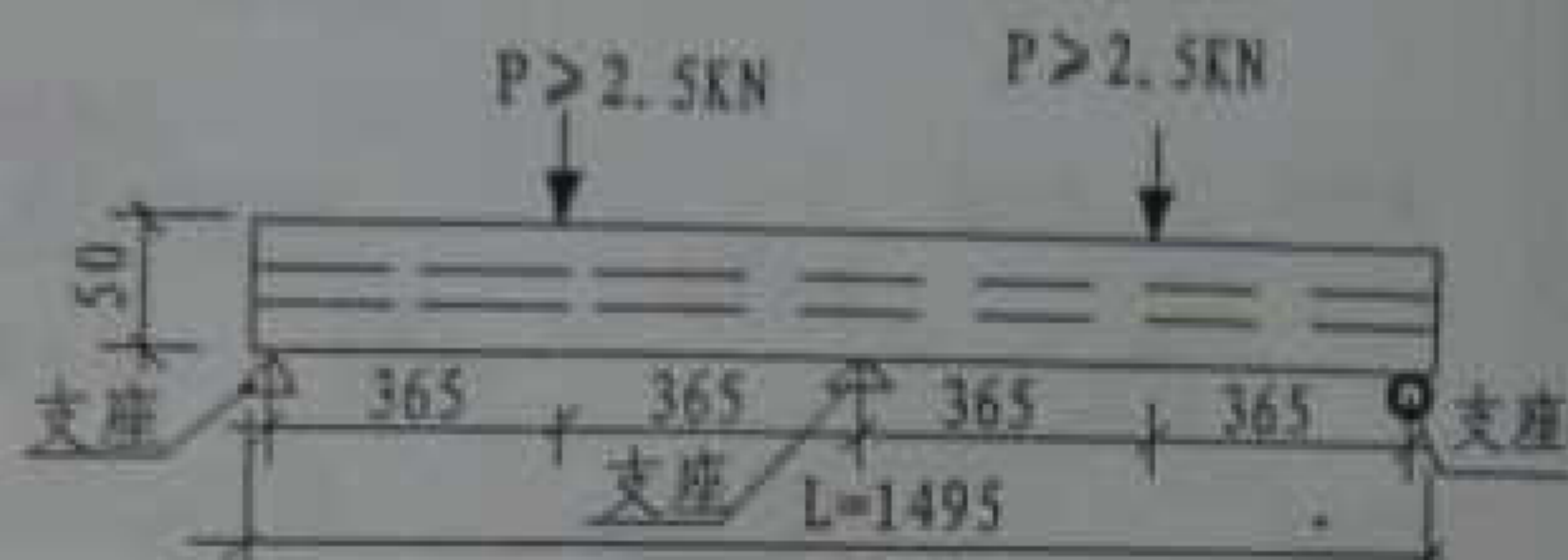
1-1



脚架剖面图

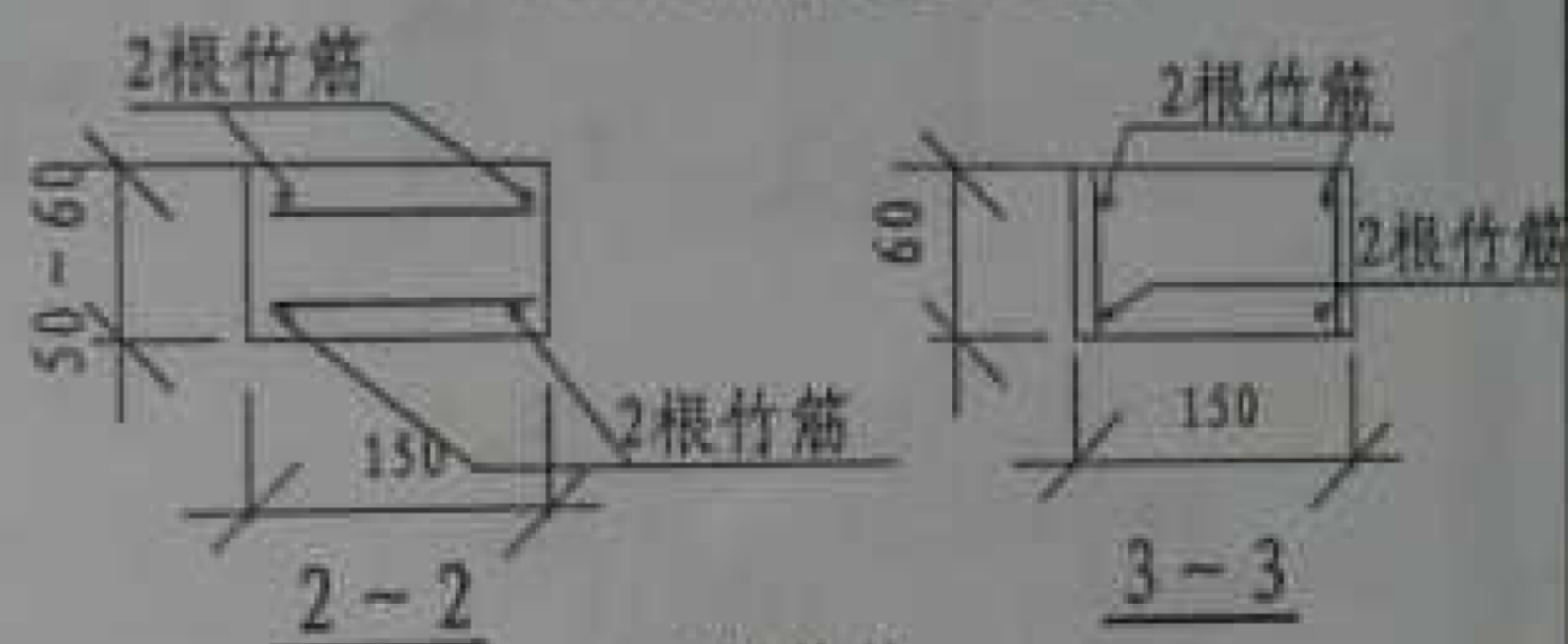
注:

1. 轻质空心架空隔热板内的竹筋应作防腐处理。
2. 轻质空心架空隔热板与脚架及脚架与屋面的连接用1:3水泥砂浆(普通硅酸盐水泥:砂)座浆, 10厚。
3. 竹筋直径 $>7\text{mm}$ 。4. 板面磨光, 防潮处理。
5. 轻质空心架空隔热板抗折荷载 P 为短期检测值 $>2.5\text{KN}$, P 荷载布置详本图检测荷载图。
6. 轻质彩色隔热平板抗压强度 $>1\text{MPa}$ 。



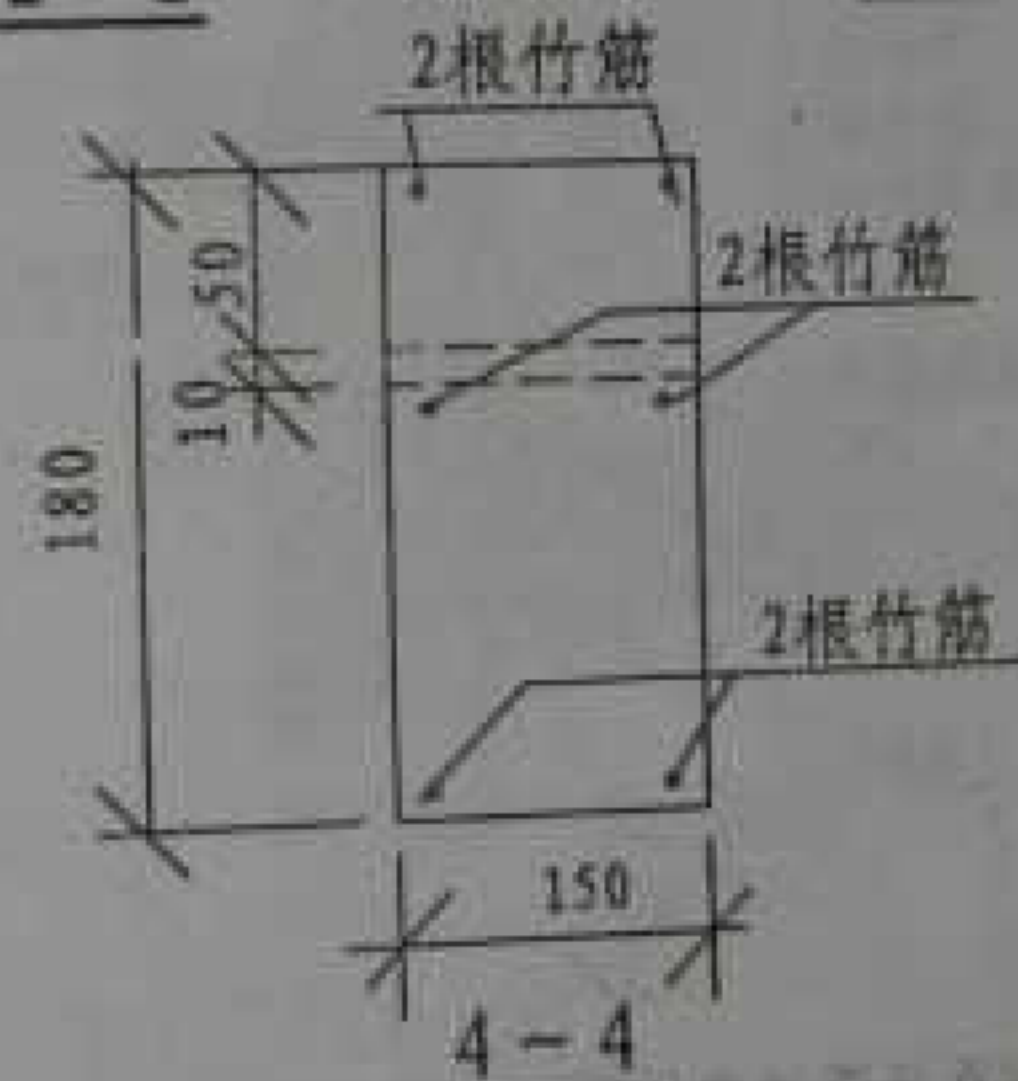
轻质空心架空隔热板检测示意图

(P 为短期荷载检测值)



2-2

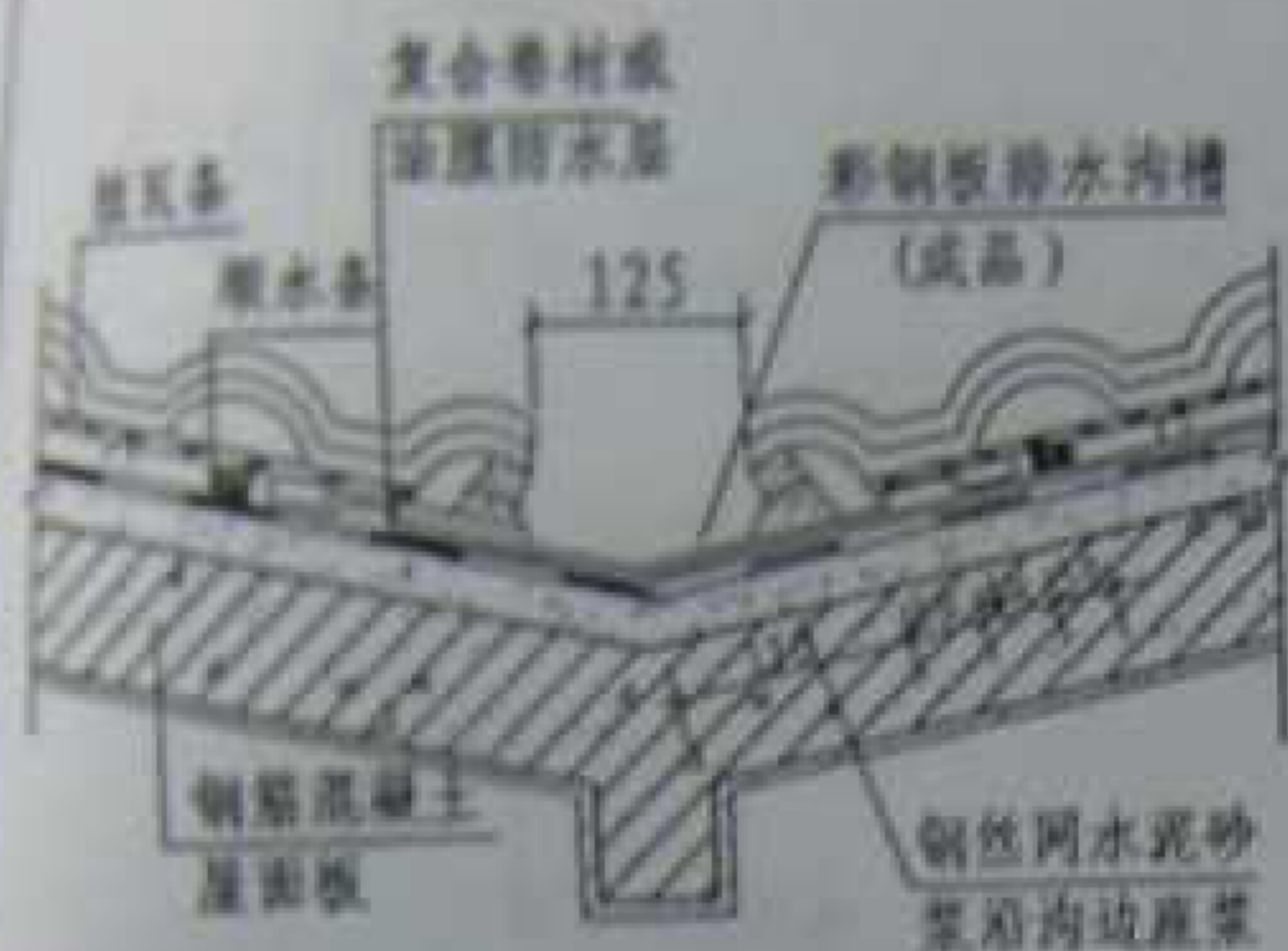
3-3



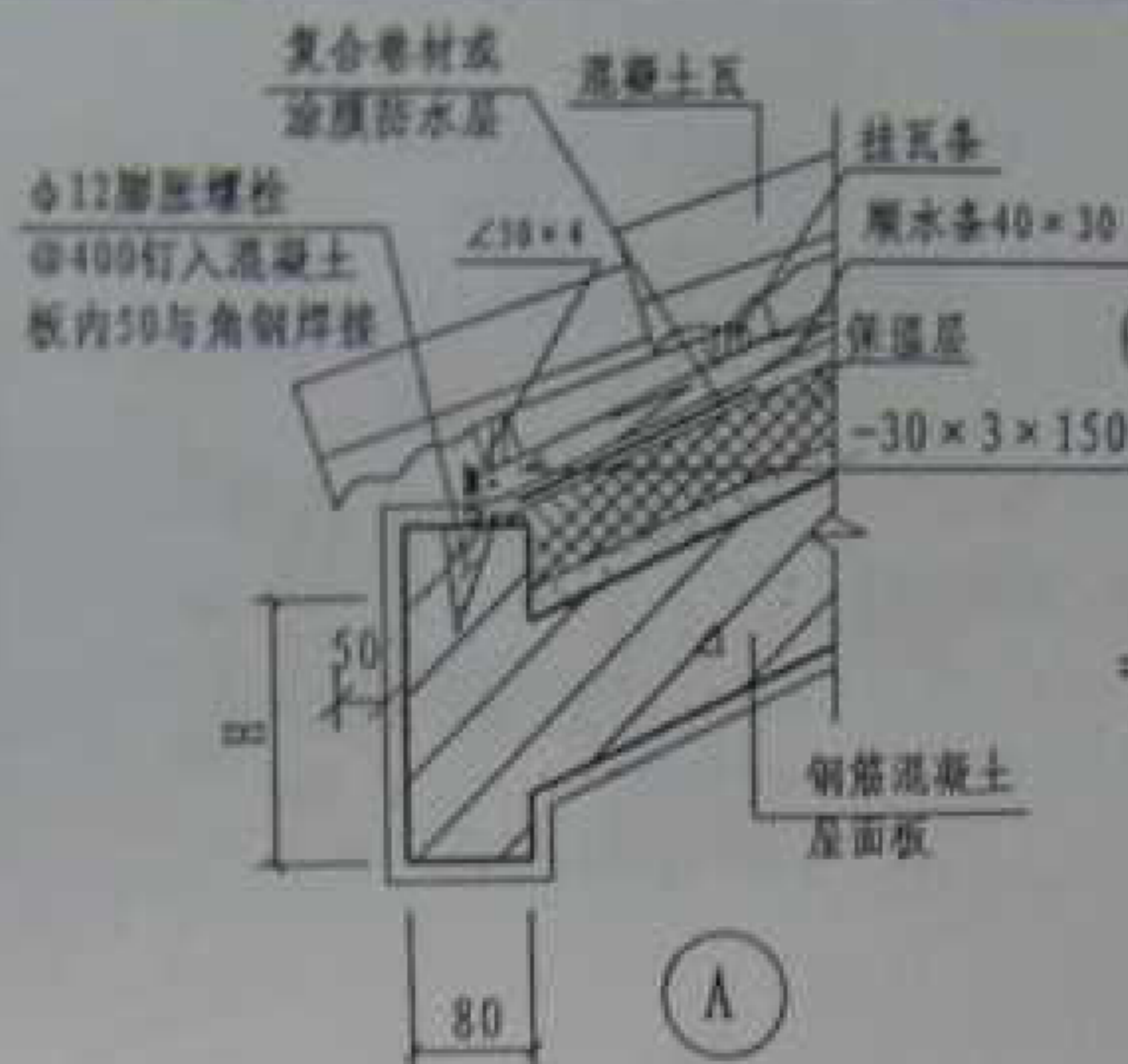
4-4

预制轻质隔热板详图(二)
用于上人屋面

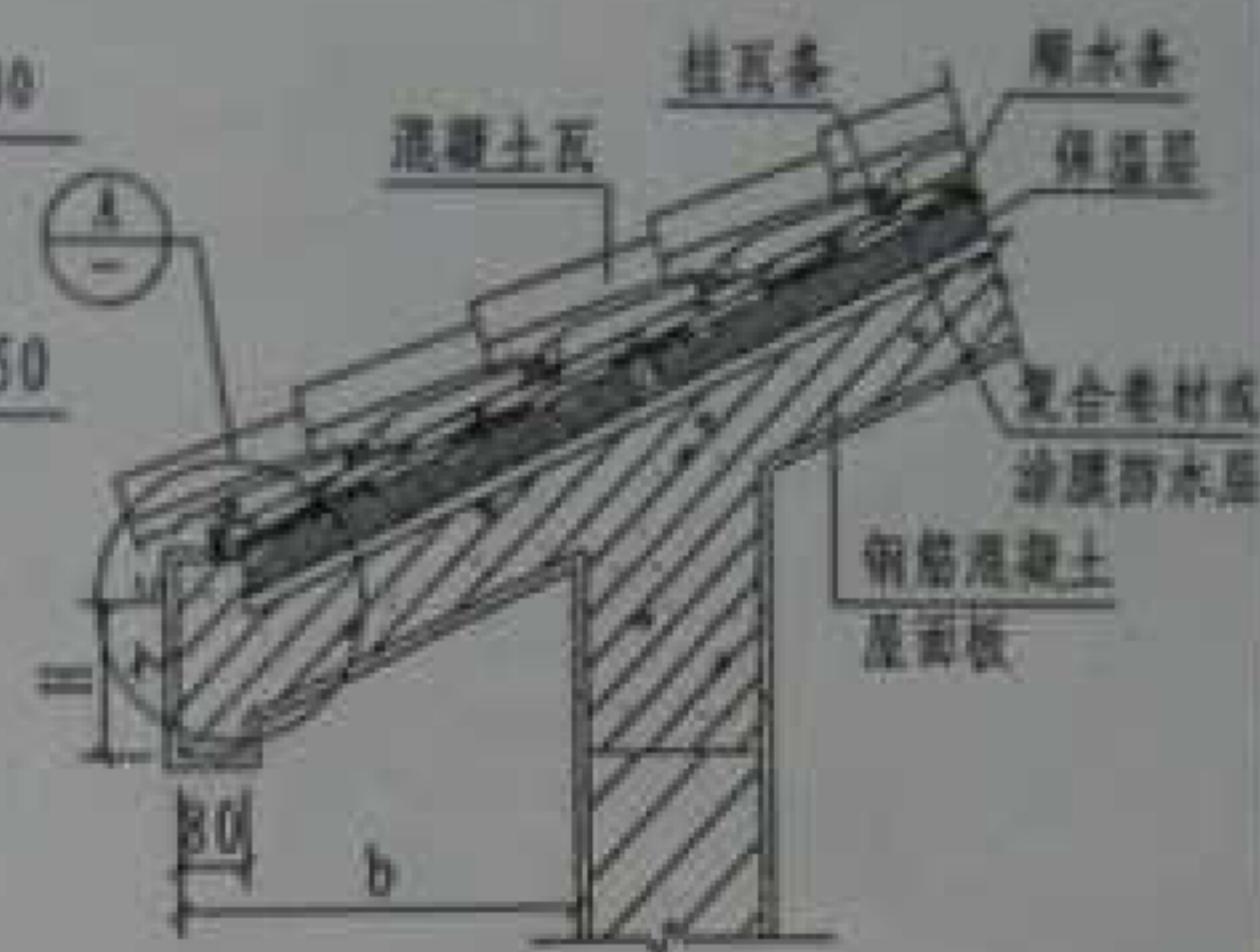
图集号	01SJ205
页号	47



1



A



3



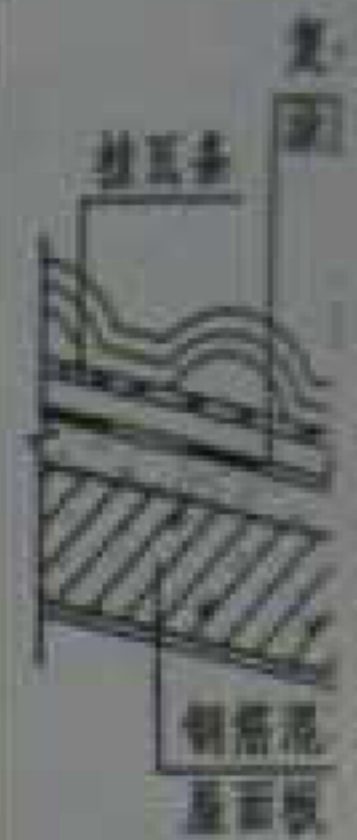
2



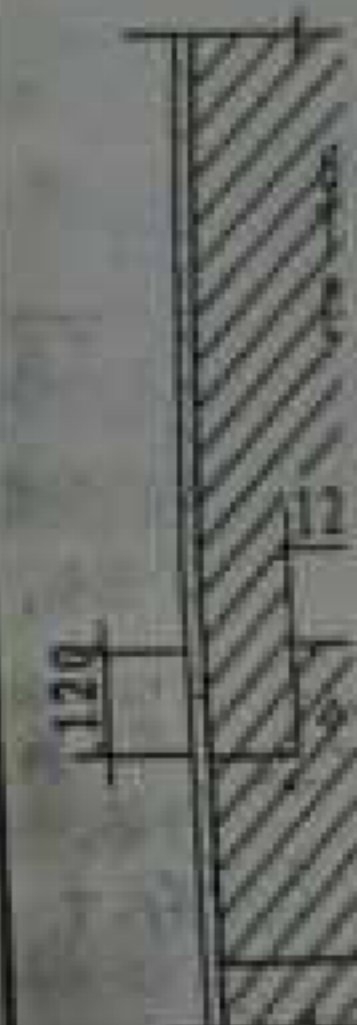
4



5



1



120

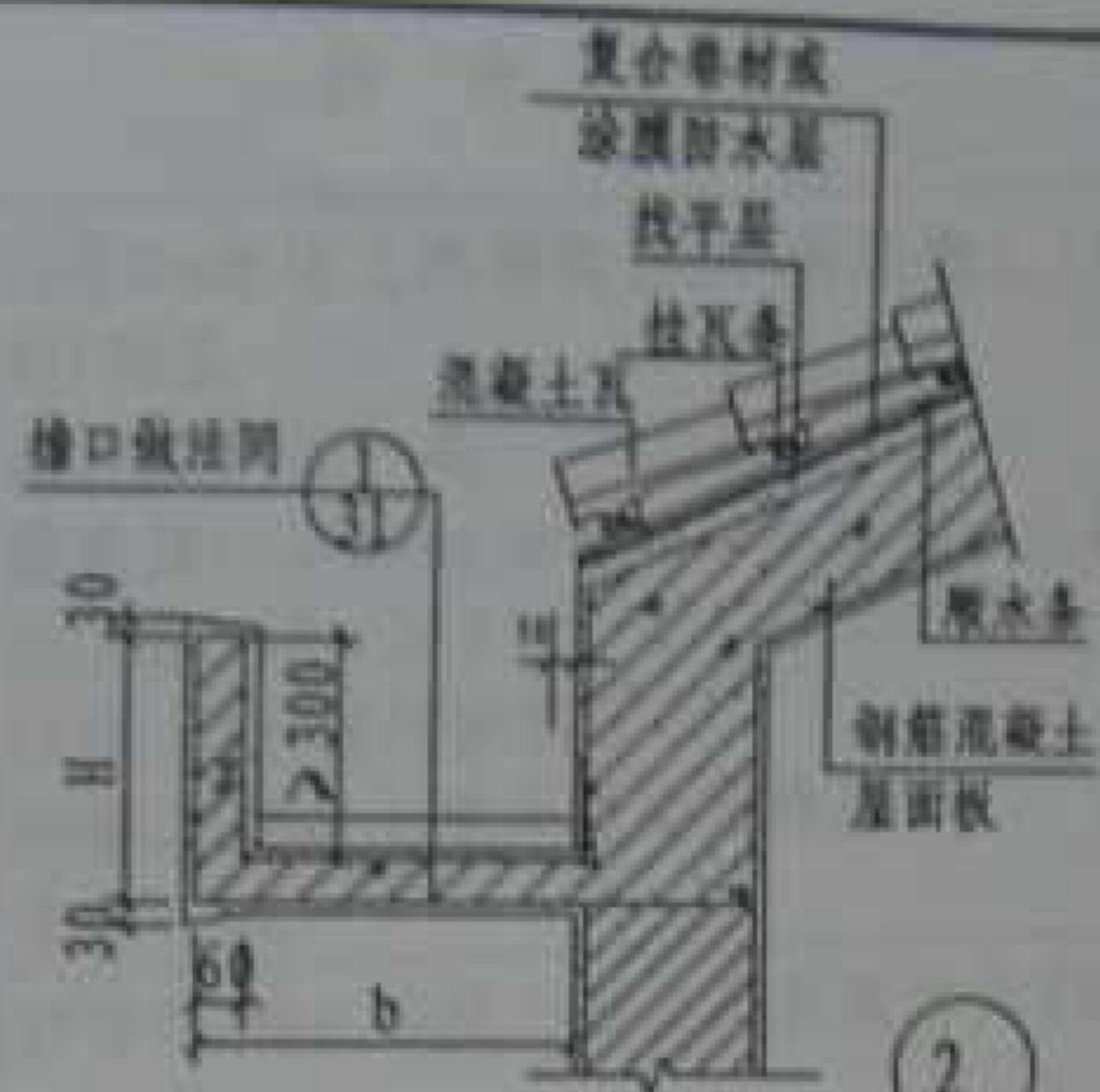
注: 1. b、H及屋面坡度按单体设计。
2. 所有保温层在屋面板上部的檐口均按③节点。

坡屋面节点详图(一)

图例号	坡01SJ205
页号	48



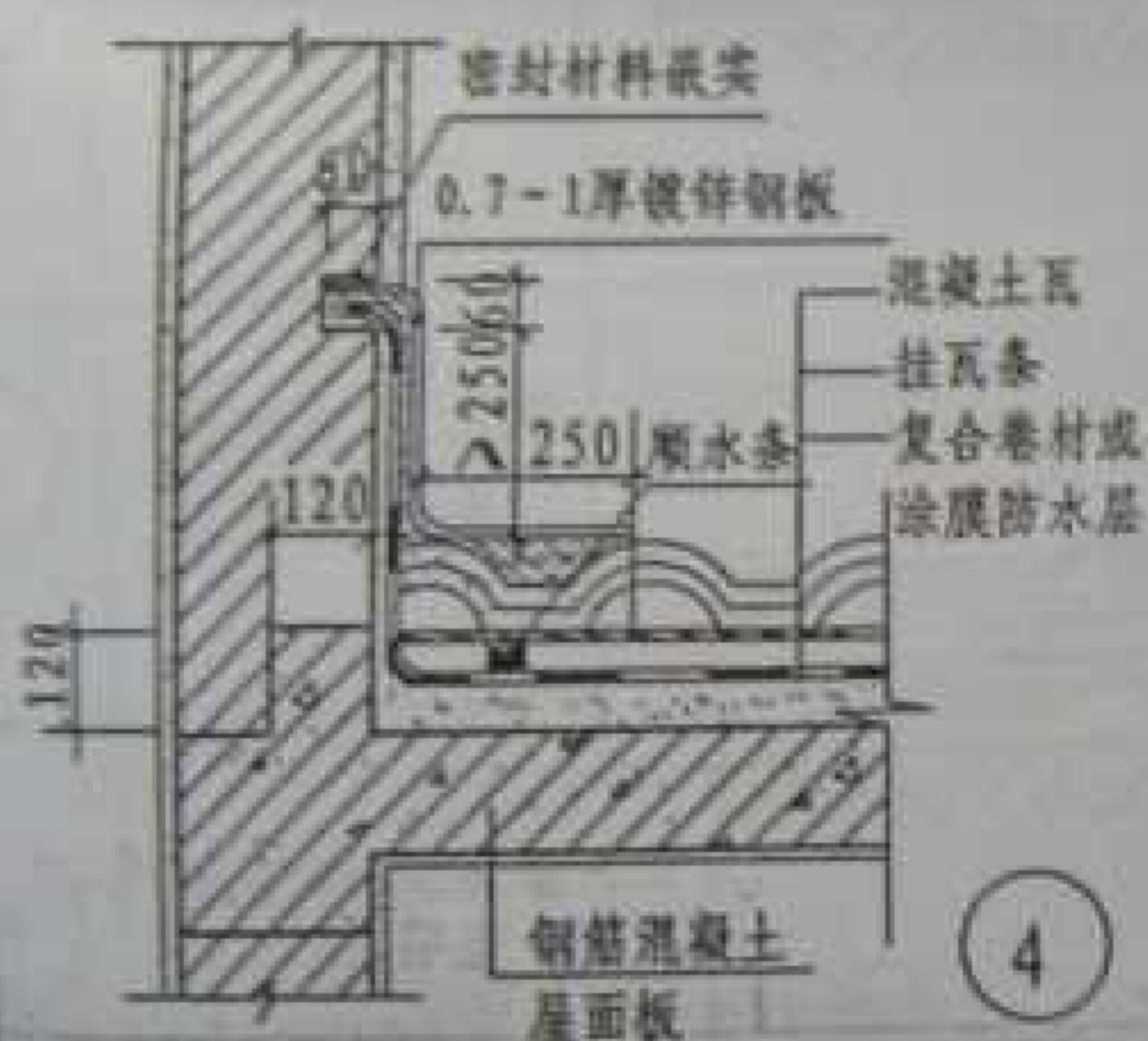
1



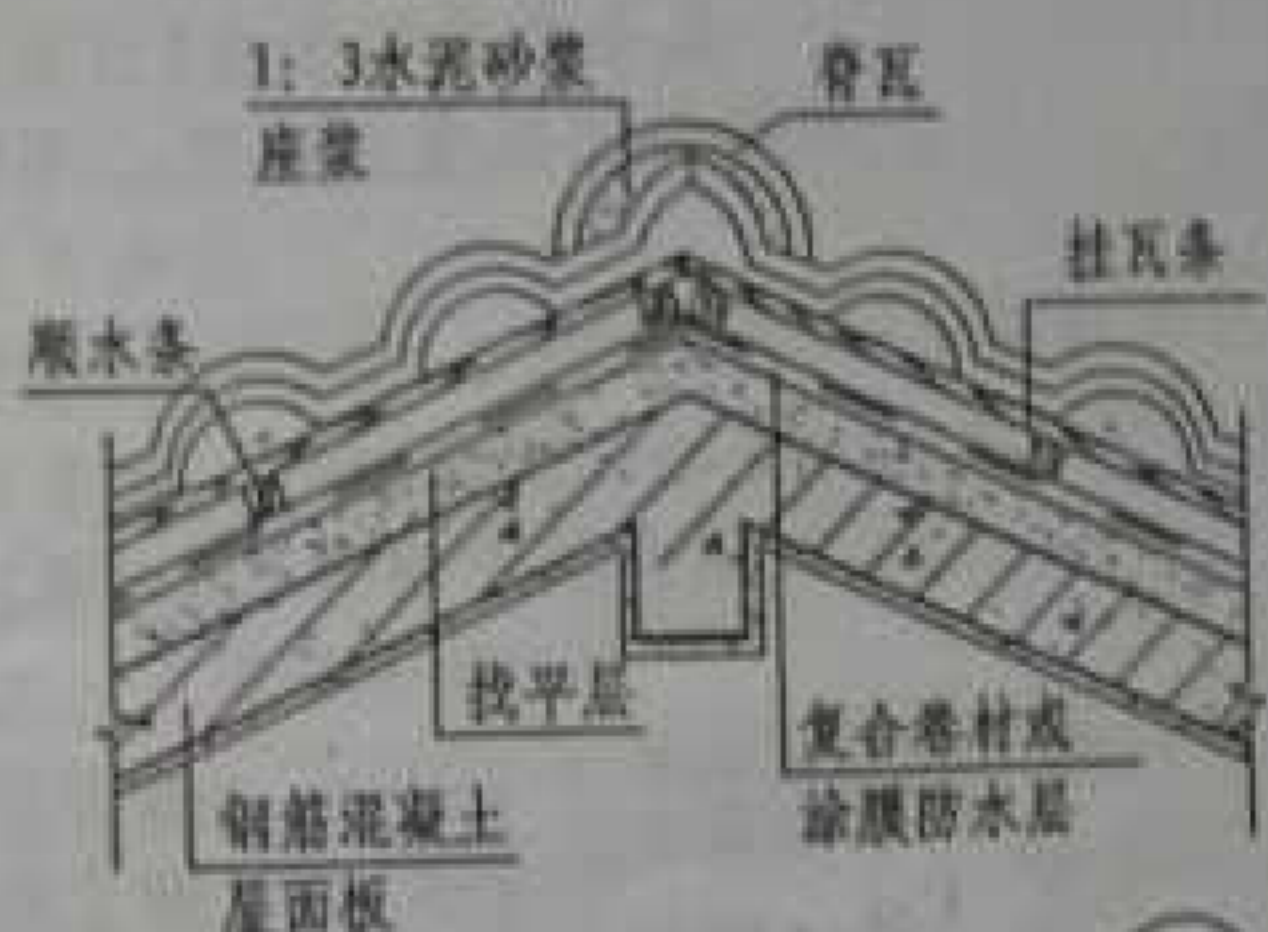
2



3



4

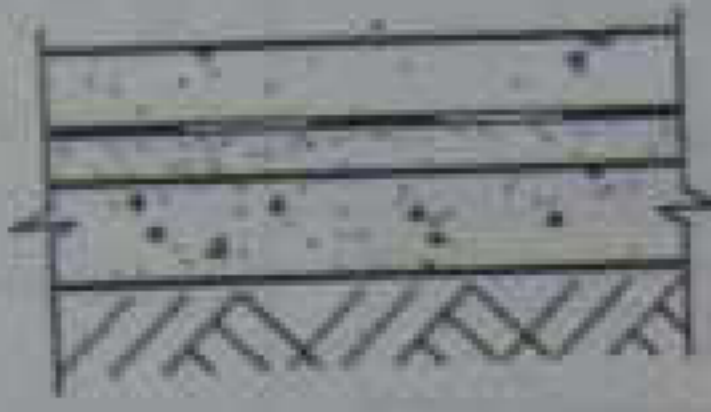
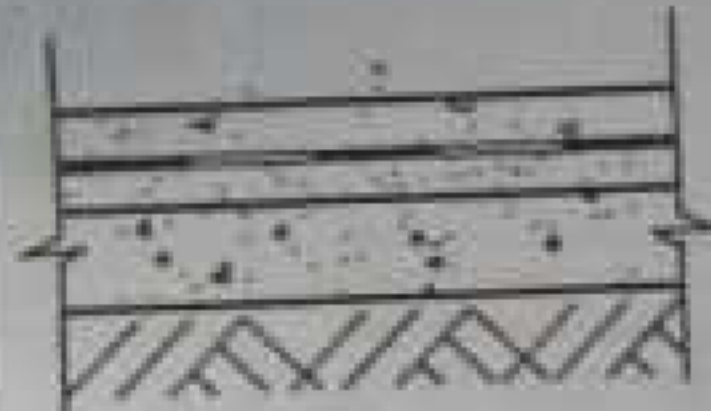
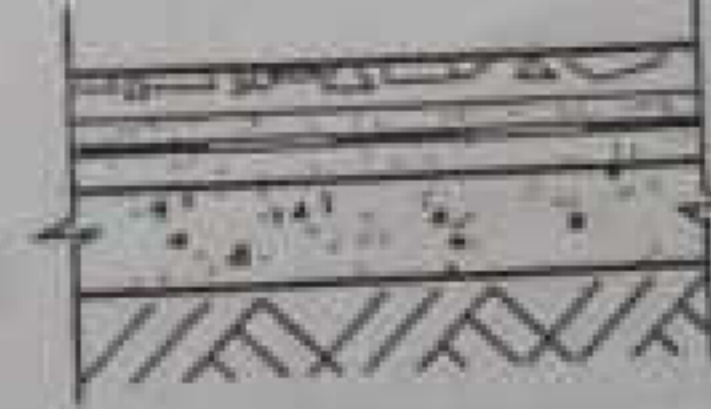


斜脊 5

- 注: 1. b、H及屋面坡度按单体设计。
2. 所有保温层在屋面板上部的檐口均按第48页①节点。
3. 在屋脊、斜脊交接处可选用三向脊瓦或四向脊瓦, 屋檐处可用斜脊封。
4. 所有屋脊(屋脊与斜脊处)搭接均须1:3水泥砂浆座实, 至沿边口座浆。

坡屋面节点详图(二)

图集号 01S3105
页号 49

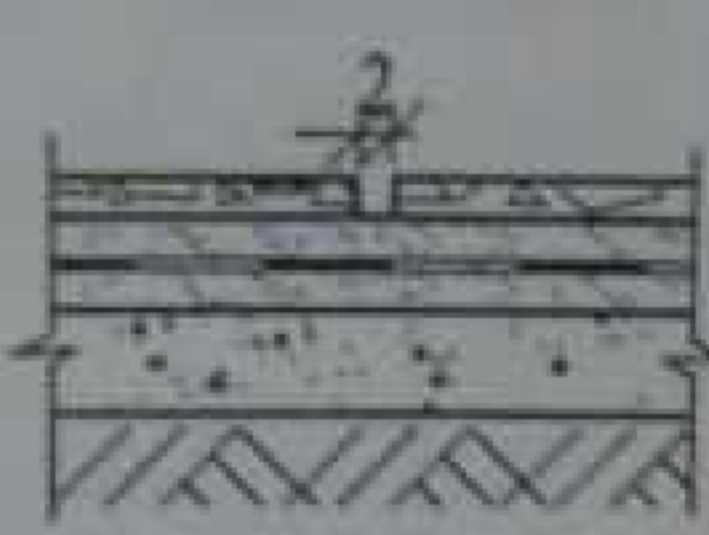
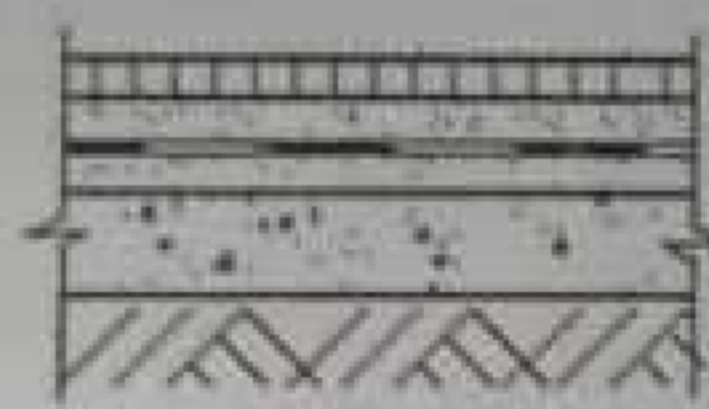
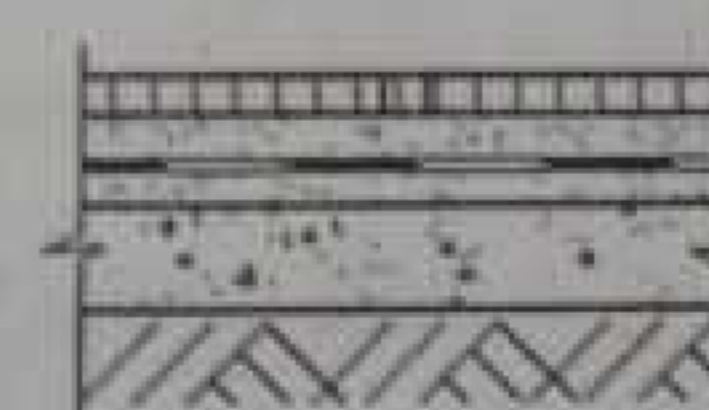
序号	名称	构造图形	构造做法	附注
1	混凝土防潮地面		60厚C10混凝土随捣随抹光(面层撒1:1水泥砂浆压光)面层 刷水泥素浆一道 隔离层: $>300\text{g/m}^2$ HJ120卷材用水泥胶粘贴, 周边上翻150-200 15厚1:3水泥砂浆找平层 60厚C15混凝土垫层随捣随抹光 素土夯实	1. 适用于平整度要求较高, 且有一定清洁要求的地段 2. 验算混凝土垫层的承载力时, 可考虑底层混凝土的加强作用即乘以1/0.75的系数。
2	细石混凝土防潮地面		35厚C15细石混凝土面层随捣随抹光(面层撒1:1水泥砂浆压光) 刷水泥素浆一道 隔离层: $>300\text{g/m}^2$ HJ120卷材用水泥胶粘贴, 周边上翻150-200 15厚1:3水泥砂浆找平层 60厚C15混凝土垫层随捣随抹光 素土夯实	1. 适用于平整度要求较高, 且有一定清洁要求的地段 2. 验算混凝土垫层的承载力时, 可考虑底层混凝土的加强作用即乘以1/0.75的系数。
3	现浇本色水磨石防潮地面		13厚1:2(水泥:石粒)水磨石(本色或采色)面层, 涂草酸, 上蜡, 面层分格条间距 <1000 方格 15厚1:3水泥砂浆结合层 刷水泥素浆一道 隔离层: $>300\text{g/m}^2$ HJ120卷材用水泥胶粘贴, 周边上翻150-200 15厚1:3水泥砂浆找平层 60厚C15混凝土垫层随捣随抹光 素土夯实	1. 适用于中等标准, 对清洁度有一定要求。 2. 面层厚度为磨光后净厚 3. 采用普通水泥和白石子配制, 水泥强度等级 >32.5 (R)。 4. 采用(3厚玻璃嵌条, 或采用铜条2-3厚嵌条), $1\text{m} \times 1\text{m}$ 分格。 3. 面层分格条用料及分格尺寸由选用入注明。
4	现浇彩色水磨石防潮地面			

注: 1. HJ复合卷材采用水泥胶粘结剂的配制详第7页编制说明(五)中施工方法。

地面(一) 砼、细石砼、
现浇本色(彩色)水磨石防潮地面

图集号 01SJ205
页号 50

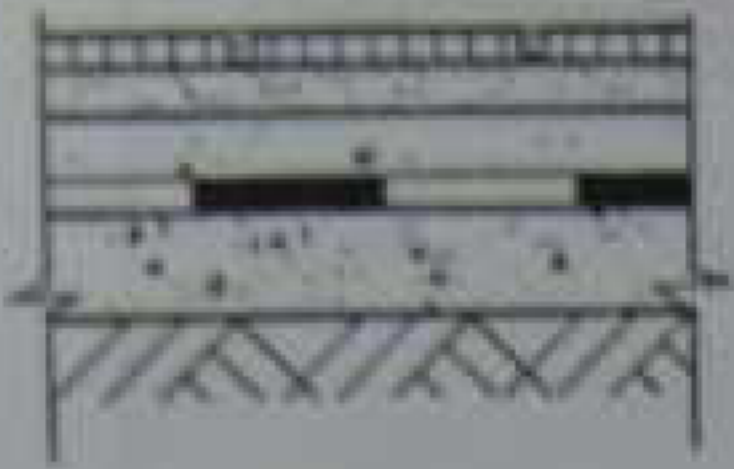
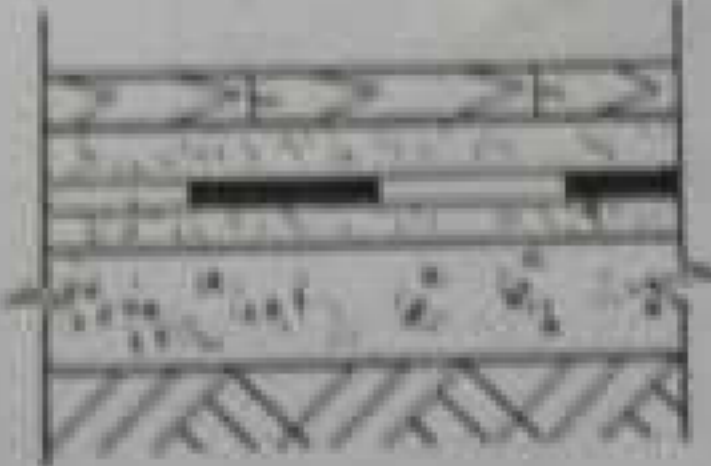
编号	4
5	预铺石
6	预石
7	陶地
8	防防
9	彩防
注: 同第31	

编号	名称	构造图形	构造做法	附注
5	预制本色水磨石防潮地面		25厚1:2预制水磨石面层(本色或采色)1:1水泥浆灌缝(面层缝宽<2)	1. 水磨石板规格为400×400×25,如采用其它尺寸应另行注明,色彩详单项工程。 2. 水泥中掺入颜料宜用耐光,耐碱的矿物颜料,颜料的掺入量是水泥重量的10%。 3. 水磨石以硅酸盐水泥或白水泥为粘结剂,也可以用铝酸盐水泥为粘结剂。
6	预制彩色水磨石防潮地面		25厚1:2水泥砂浆结合层 刷水泥素浆一道 隔离层: >300g/m ² HJ120卷材用水泥胶粘贴,周边上翻150~200 15厚1:3水泥砂浆找平层 60厚C15混凝土垫层随捣随抹光垫层素土夯实	
7	陶瓷锦砖防潮地面(马赛克)		5厚陶瓷锦砖(或防滑陶瓷锦砖)面层,铺实拍平素水泥砂浆灌缝	1. 适用于一般标准的浴室,厕所楼地面。 2. 陶瓷锦砖的规格,图案,品牌,颜色等由选用入注明
8	防滑陶瓷锦砖防潮地面(马赛克)		15厚1:2水泥砂浆结合层 刷水泥素浆一道 隔离层: >300g/m ² HJ120卷材用水泥胶粘贴,周边上翻150~200 15厚1:3水泥砂浆找平层 60厚C15混凝土垫层随捣随抹光素土夯实	
9	彩色釉面砖防潮地面		5厚陶瓷锦砖面层,铺实拍平干水泥擦缝 15厚1:2水泥砂浆结合层 刷水泥素浆一道 隔离层: >300g/m ² HJ120卷材用水泥胶粘贴,周边上翻150~200 15厚1:3水泥砂浆找平层 60厚C15混凝土垫层随捣随抹光素土夯实	1. 适用于有较高清洁要求又便于冲洗的地段 2. 经久耐用,耐酸,耐碱耐火,色彩丰富,色调均匀,可拼出各种图案,可擦洗,不脱色,不变形

地面(二)预制本(彩)色水磨石、陶瓷锦砖、釉面砖防潮地面

图集号 81S/205

注: 同第50页中注。

名 称	构造图形	构造做法	附 注
防滑防潮彩色釉面地砖地面		(8-10)厚防滑彩色釉面地砖面层,干水泥擦缝 15厚1:2水泥砂浆结合层 60厚(最高处)C20细石砼从门口处向地漏找泛水,最低处不小于30厚 隔离层: >300g/m ² HJ120卷材用水泥胶粘贴,周边翻至踢脚板上沿 15厚1:3水泥砂浆找平层 h=(60或80)厚C15混凝土垫层随打随抹光 素土夯实	1. 适用于厕所,浴室等房间 2. 彩色釉面地砖规格: 100×100, 100×200, 200×200 3. 防滑彩色釉面地砖规格、颜色由单项工程确定。 4. 所有竖管与地面转角处及地面与墙角转角处在砼上均附加SBC120复合卷材一道300宽,并卷起150高
单层复合木地板地面(成品)		(6-8)厚复合木地板用XY409地板胶粘贴(基层地与地板背面同时涂胶) 20厚1:2水泥砂浆压实抹光 刷水泥素浆一道 隔离层: >300g/m ² HJ120卷材用水泥胶粘贴,翻至踢脚板上沿 15厚1:3水泥砂浆找平层 h=(60或80)厚C15砼垫层 素土夯实	1. 适用于有较高清洁要求,美观要求的地段。 2. 地板四周沿墙留10-15缝隙,木踢脚压盖。 3. SBC120卷材采用水泥胶粘贴剂的配制详第10页注。
单层实贴硬木拼花地板地面		300×50×(20-22)硬木企口拼花板刨平磨光,油漆二道,胶粘剂粘贴(氯丁橡胶型胶粘剂) 20厚1:2水泥砂浆压实抹光 刷水泥素浆一道 >300g/m ² HJ120卷材用水泥胶粘贴,翻至踢脚板上沿 15厚1:3水泥砂浆找平层 h=(60或80)厚C15砼垫层 素土夯实	

地面(三)彩色釉面砖、单层(复合木地板、实贴硬木拼花板)

图集号 01S1205
页号 52

编 号	
16	h=60
17	h=80
18	
19	
20	
注: 同第5	


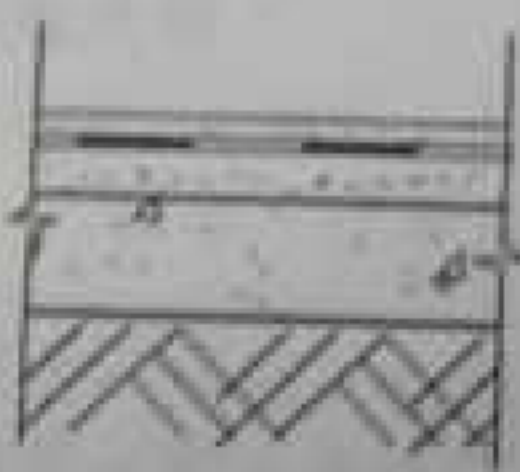
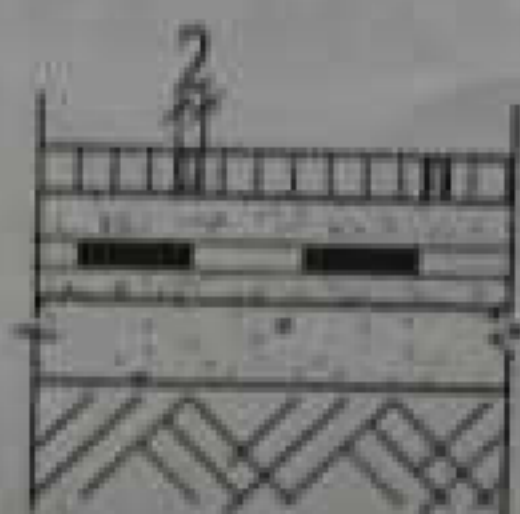
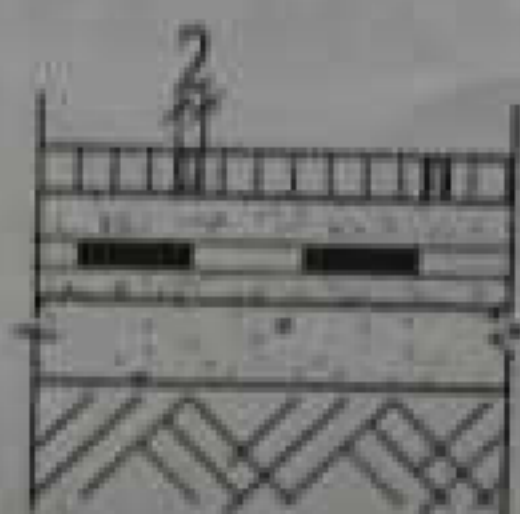
序号	名称	构造图形	构造做法	附注
16	地砖防潮地面		8-10厚地砖面层,稀水泥砂浆填缝 15厚1:2水泥砂浆结合层 刷水泥素浆一道 隔离层: $>300\text{g/m}^2$ HJ120卷材用水泥胶粘贴,周边上翻150-200 15厚1:3水泥砂浆找平层 $h=(60\text{或}80)$ 厚C15混凝土垫层 素土夯实	1. 适用于有防潮要求的地面。 2. 面层缝宽 <2 。
18	花岗石防潮地面		20厚(大理石或花岗石)面层,用纯水泥砂浆填缝 25厚1:2水泥砂浆结合层 刷水泥素浆一道 隔离层: $>300\text{g/m}^2$ HJ120卷材用水泥胶粘贴,周边上翻150-200 15厚1:3水泥砂浆找平层 60厚C15混凝土垫层随打随抹光 素土夯实	1. 适用于有较高防潮要求的高标准用房,其他面防潮等级,不宜超过。 2. 石材规格、颜色应按设计或工程说明。 3. 缝宽 <1 。 4. 适用有一定防潮要求。
19	大理石防潮地面			
20	防油渗混凝土地面		70厚C15防油渗混凝土面层,压实抹光 刷纯水泥砂浆一道 隔离层: $>300\text{g/m}^2$ HJ120卷材用水泥胶粘贴,周边上翻150-200 15厚1:3水泥砂浆找平层 80厚C15混凝土垫层 素土夯实	1. 适用于油量大,机器房等强油地段。 2. 防油渗混凝土(重量比)水泥:砂:石子:水:防油剂=1:1.7:2.5:0.5:0.5%防油剂。

注:同第50页中注。

地面(四) 地砖、大理石、花岗石、防油渗砼地面

图集号 01S202

页号 53

序号	名称	构造图形	构造做法	附注
21 h=80	耐碱水泥砂浆地面		30厚1:2耐碱(水泥:砂子)面层,分二次抹平 隔离层: >300g/m ² HJ120卷材用水泥胶粘贴 20厚1:3水泥砂浆找平层 刷水泥素浆一道 h=(80或100)厚C15混凝土垫层 素土夯实	1. 耐碱水泥砂浆用水泥强度等级>32.5(R)以上矿渣硅酸盐水泥和石英砂配制。
22 h=100				
23 h=80	环氧砂浆地面		5-7厚环氧砂浆面层 刷水泥素浆一道 隔离层: >300g/m ² HJ120卷材用水泥胶粘贴 20厚1:3水泥砂浆找平层 刷水泥素浆一道 h=(80或100)厚C15混凝土垫层,压实抹平 素土夯实	1. 适用于有腐蚀性车间地面无强烈冲击的地段较高要求或不发火、不导电、耐酸碱等房间。 2. 环氧砂浆配比见《工业建筑防腐设计规范》GB50046-95附录D.0.5.
24 h=100				
25 h=80	耐酸瓷砖地面		20厚耐酸瓷、(陶板)平铺,环氧胶泥挤缝宽(2-3) 6厚环氧胶泥结合层 隔离层: >300g/m ² HJ120卷材用水泥胶粘贴 20厚1:3水泥砂浆找平层 刷水泥素浆一道 h=(80或100)厚C15混凝土垫层,压实抹平 素土夯实	1. 耐酸瓷砖(陶板)规格及颜色由单项设计注明。 2. 环氧胶泥配合比: (质量比) 环氧树脂: 乙二胺: 稀释剂: 耐酸粉料=1: (0.06-0.08): (0.1-0.2): (1.5-2.0) 3. 面层缝隙宽<2
26 h=100				
27 h=80	耐酸陶板地面			
28 h=100				
			地面(五) 耐碱砂浆、环氧砂浆、耐酸瓷砖(陶板)防腐地面	图集号 01SJ205 页号 54

同50页中注。

地下、
人防:

防水

二

三

四

注: 1. 地
2. 对
相

地下工程的防水等级,应根据工程的重要性和使用中对防水的要求详表8

各类地下工程的防水等级表

(表8)

防水等级	工程名称
一 级	医院、餐厅、旅馆、影剧院、商场、冷库、粮库、金库、档案库、通信工程、计算机房、电站控制室、配电间、防水要求较高的生产车间、指挥工程、武器弹药库、防水要求较高的人员掩蔽部、铁路旅馆、站台、行李房、地下铁道车站、城市人行地道、
二 级	一般生产车间、空调机房、发电机房、燃料库一般人员掩蔽工程、电气化铁路隧道、寒冷地区铁路隧道、地铁运行区间隧道、城市公路隧道、水泵房
三 级	电缆隧道、水下隧道、非电气化铁路隧道、一般公路隧道
四 级	取水隧道、污水排放隧道、人防疏散干道、涵洞

注:1.地下工程的防水等级,可按工程或组成单元划分。

2.对防腐要求较高的工程,除应按一级防水等级外,还应采取相应的防潮措施。

HJ120复合卷材防水构造:

1. HJ120复合卷材应铺贴在整体混凝土结构或整体水泥砂浆找平层的基面上,基表面应清洁干燥,阴阳角处,均应做成圆弧,圆弧半径 $R=20$ 。
 2. HJ120复合卷材用于地下防水工程一般应将卷材置于受水压的一面,基本构造分为外防式,内防式,在施工中应防止电焊、机械等损坏复合卷材。
 3. 铺贴防水卷材时,卷材与基层采用全部粘结的施工方法,粘结胶的选用,采用水泥添加专用配套胶(HJ120胶粘剂),或低粘度双组份聚酯型聚氨酯胶。
 4. HJ120复合卷材搭接宽度:长边接缝为100,短边接缝为120,相邻短边接缝错开 >1000 ,水平转角处接缝位置应距转角 >600 ,采用盖条方式,盖条宽度为100。
 5. 在地下室以柔性防水,对设防要求较高且防水材料复合使用时,可采用 $>400\text{g}/\text{m}^2$ HJ120复合卷材一道、一厚沥青聚氨酯防水涂膜(双组份,甲:乙=1:2重量比)刷二遍,撒砂一层粘牢。
 6. 复合卷材与基层的粘结方法采用满粘法,粘结剂的配制方法可用如下方法之一。
 - ①. 水泥胶的配制方法:(重量比)=水泥:HJ120胶粘剂:水=1:0.025:0.55~0.65
 - a. 在水泥内掺入水泥重量的2.5%,HJ120胶粘剂干搅拌均匀后再加水,拌至无凝块,无沉淀,无气泡,即可使用。
 - b. 采用双组份聚氨酯粘结胶的配制方法:将甲组份,乙组份按体积比在干燥容器中搅拌均匀后即可使用。
- 采用JS复合防水涂料接缝封边,(液料:粉料=1:0.7重量比)刷三遍。

地下工程防水等级及构造

图集号	01S1205
页号	55



外墙外防水构造



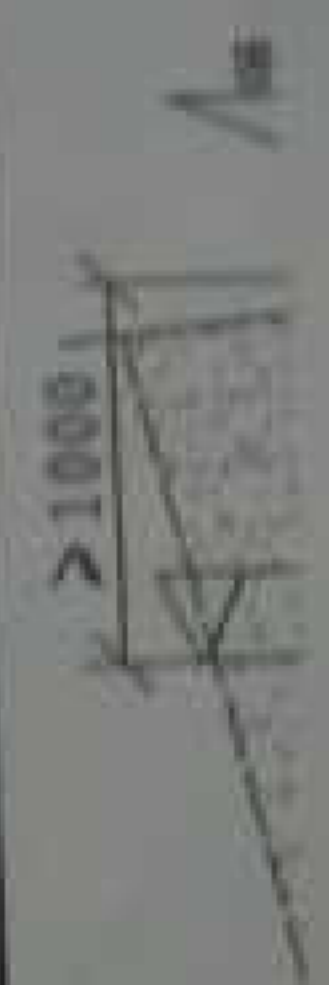
外墙外防水构造

- 注: 1. 地下防水等级由设计人员根据使用要求确定。
2. 本图大样适用于受侵蚀性介质或受振动的地下工程, 在混凝土或砌体结构的迎水面铺贴防水卷材。
3. 本图复合卷材单道设防做法适用于地下工程防水等级3-4级, 括号数字用于地下工程防水等级为3级。
4. 地下防水等级为二级时设二道>500g/m² HJ120复合卷材用水泥胶实贴。

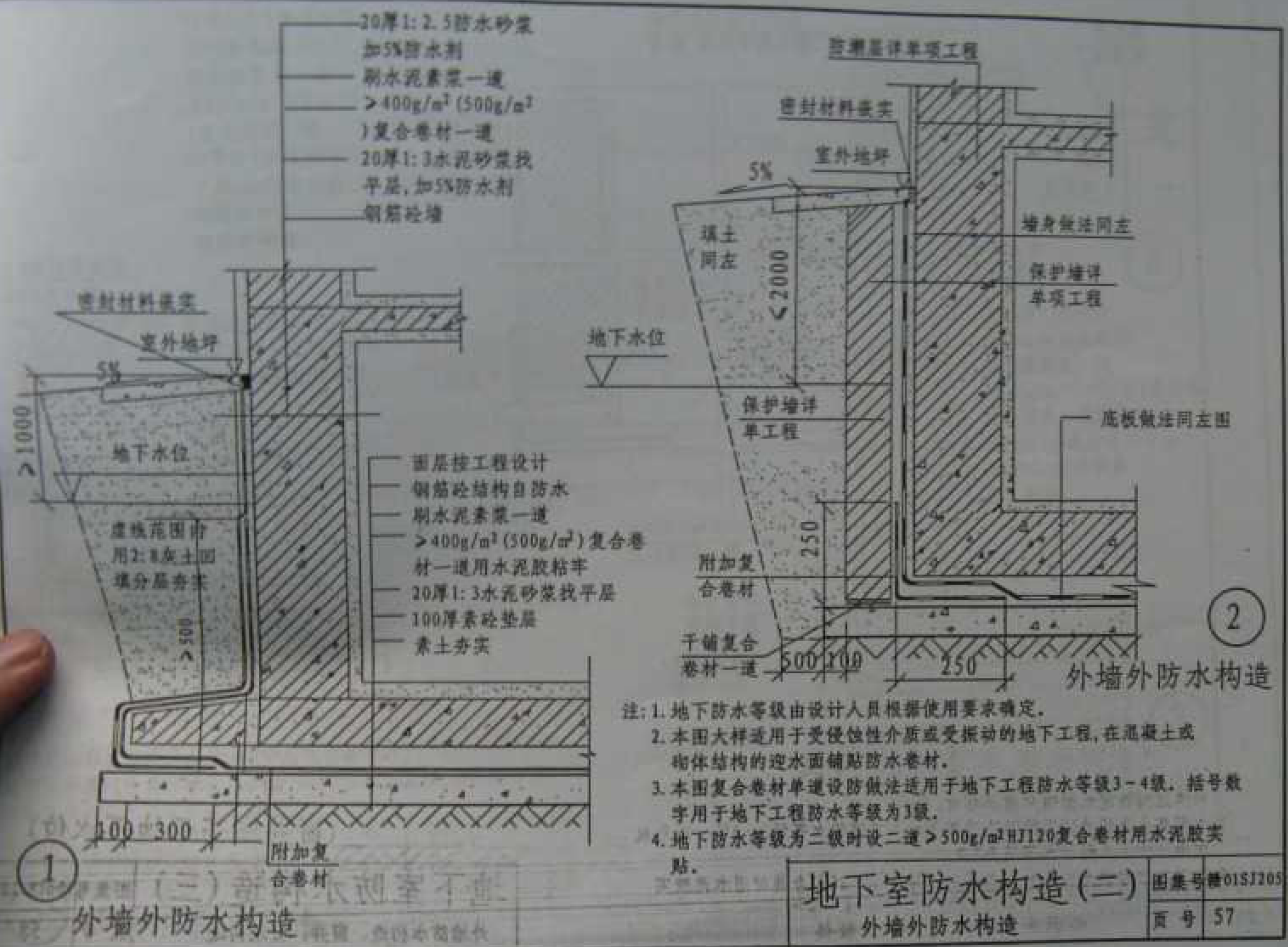
地下室防水构造(一)

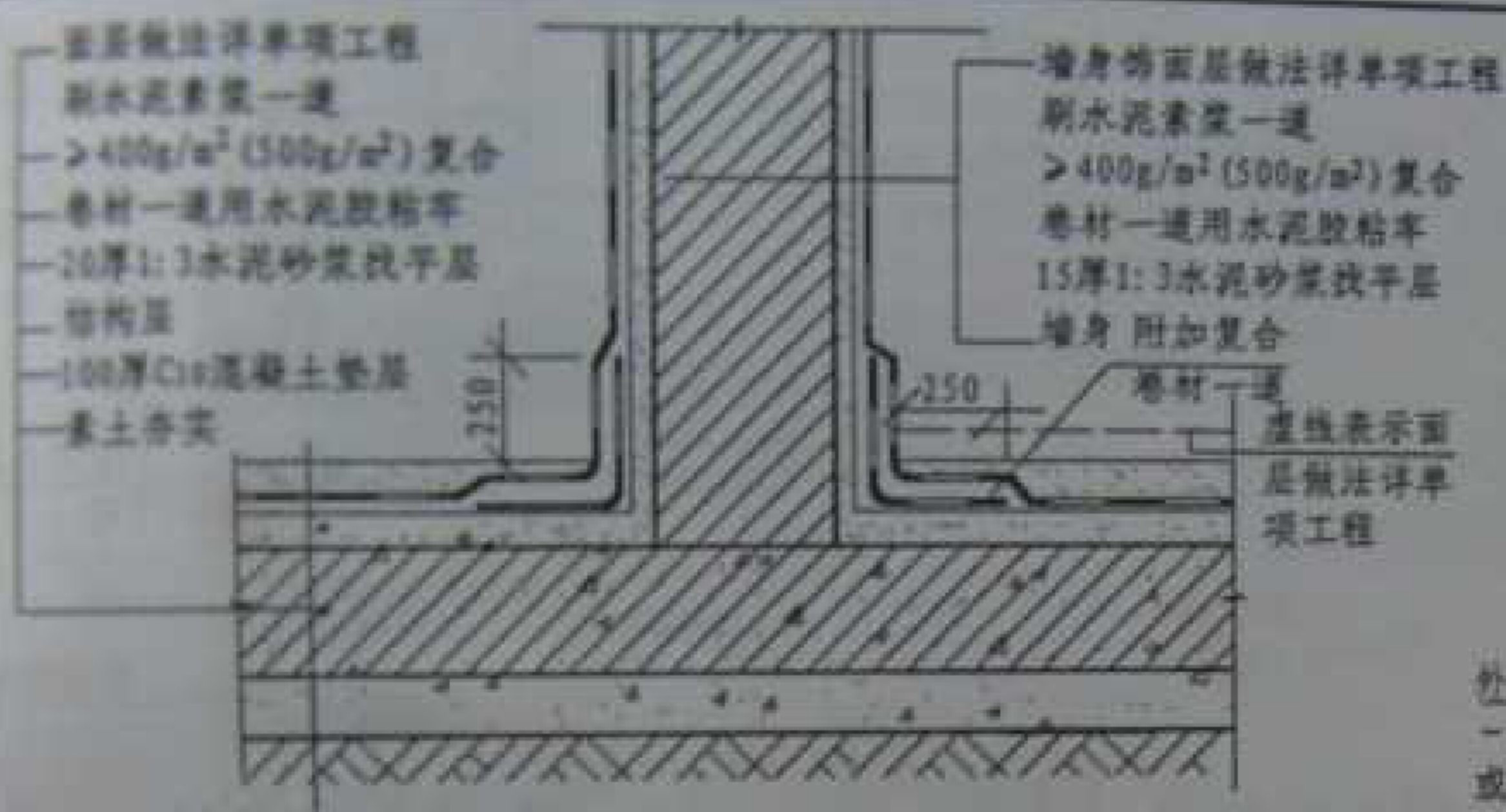
外墙外防水构造

图编号	01SJ205
页号	56

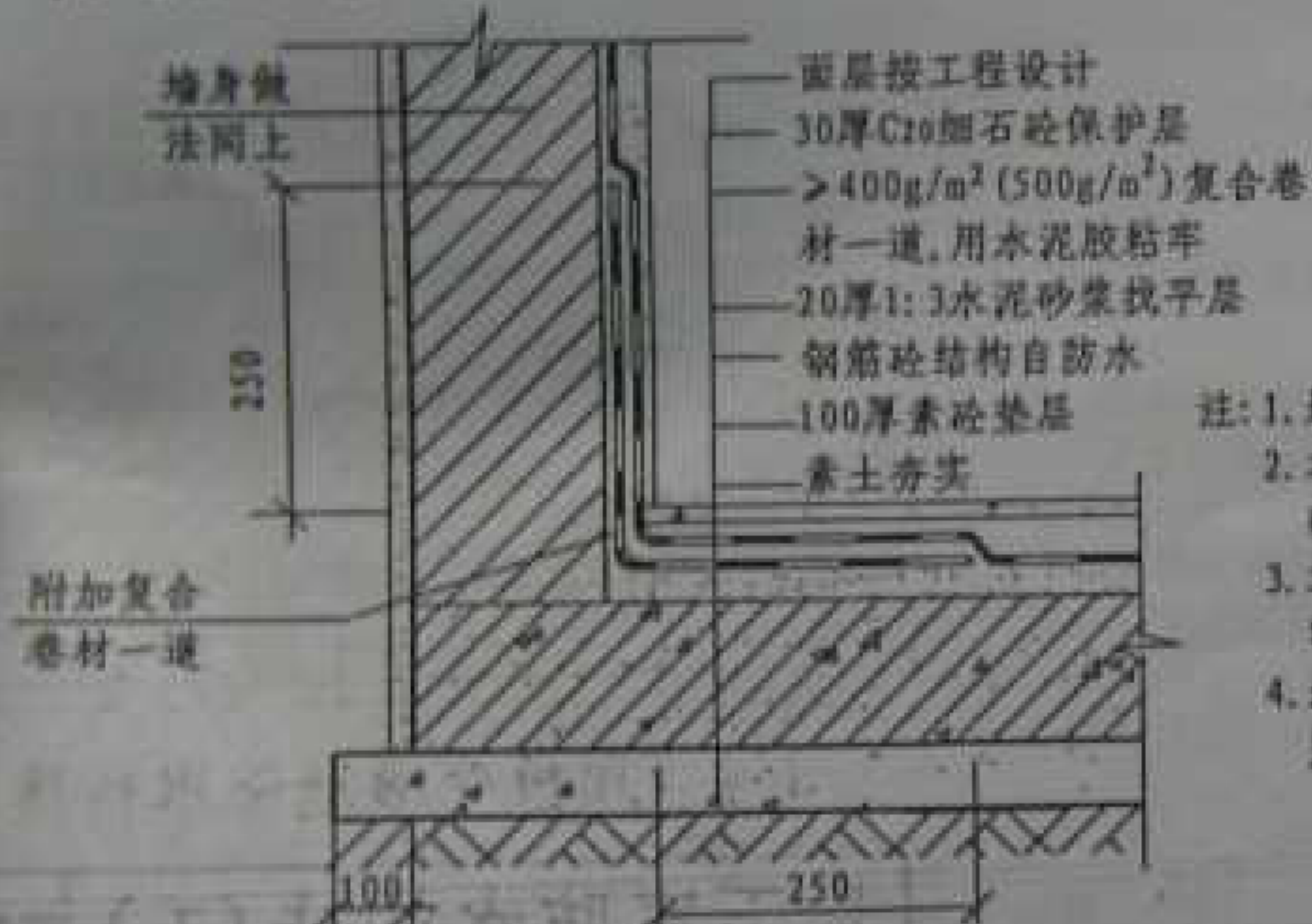


外

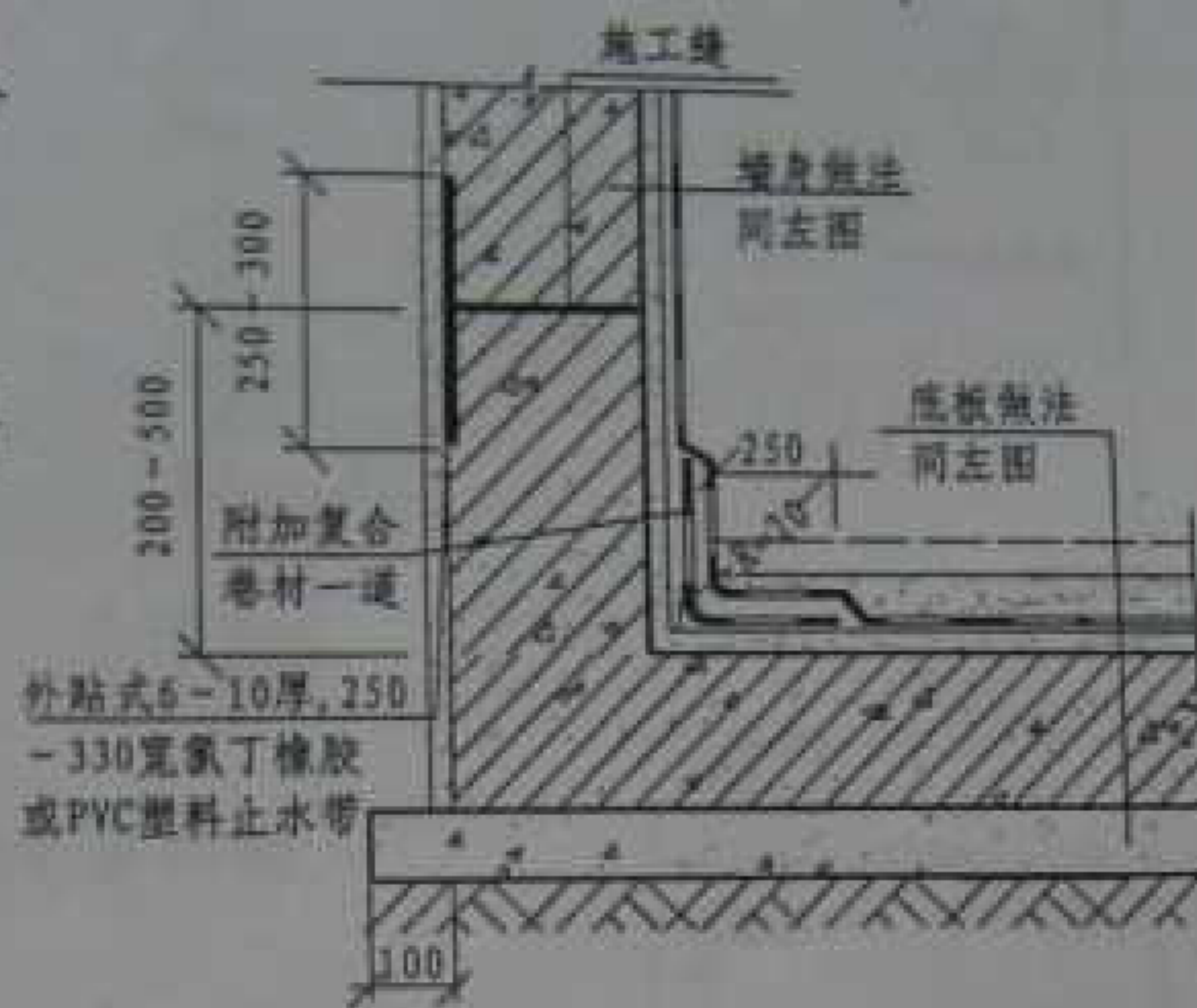




① 内墙防水构造



③ 外墙内防水构造



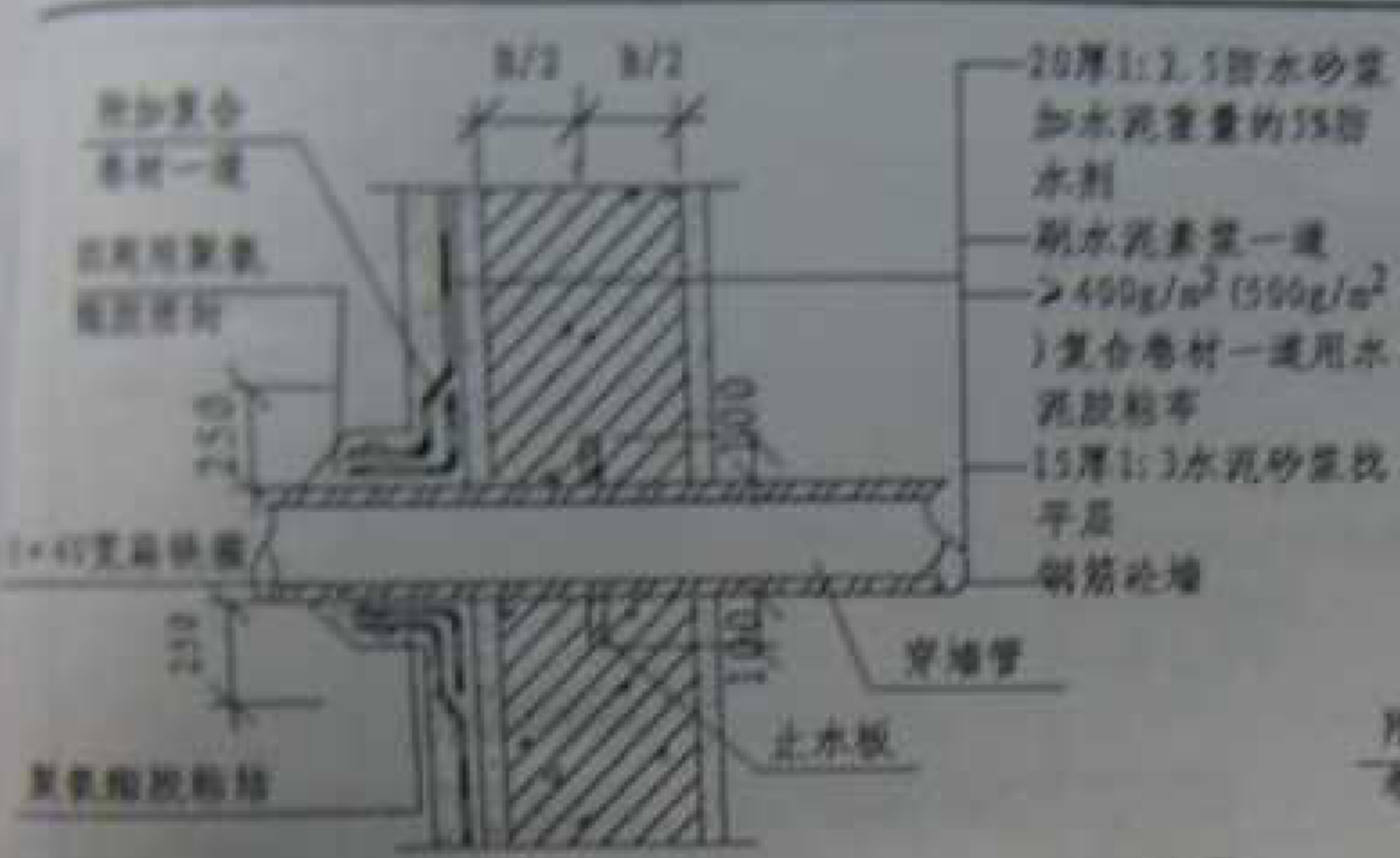
② 外墙内防水构造

- 注: 1. 地下防水等级由设计人员根据使用要求确定。
2. 本图大样适用于受侵蚀性介质或受振动的地下工程,在混凝土或砌体结构的迎水面铺贴防水卷材。
3. 本图复合卷材单道设防做法适用于地下工程防水等级3-4级,括号数字用于地下工程防水等级为3级。
4. 地下防水等级为二级时设二道 $>500\text{g}/\text{m}^2$ HJ120复合卷材用水泥胶实贴。

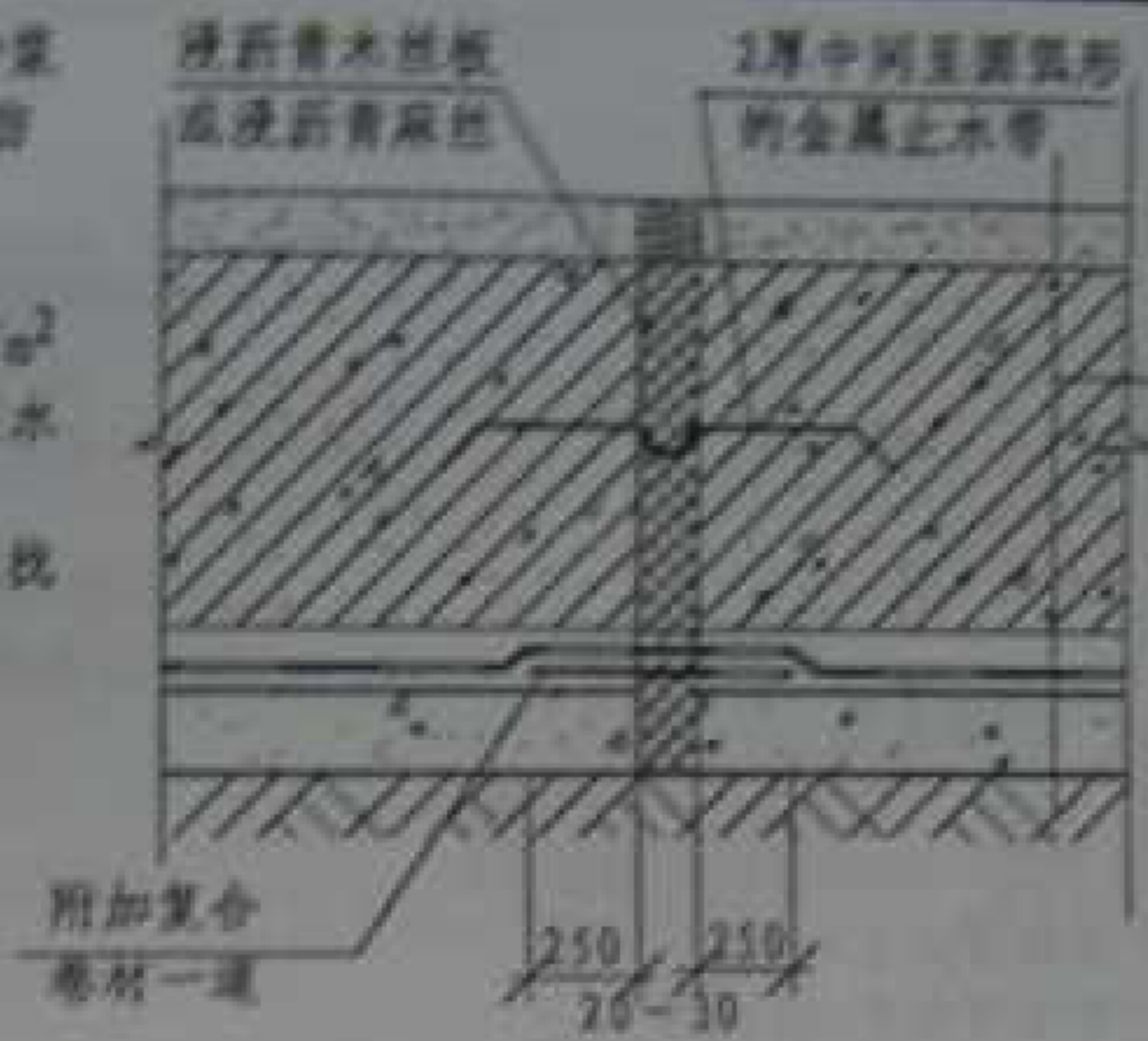
地下室防水构造(四)

外墙内防水、内墙防水构造

图集号	01SJ205
页号	59



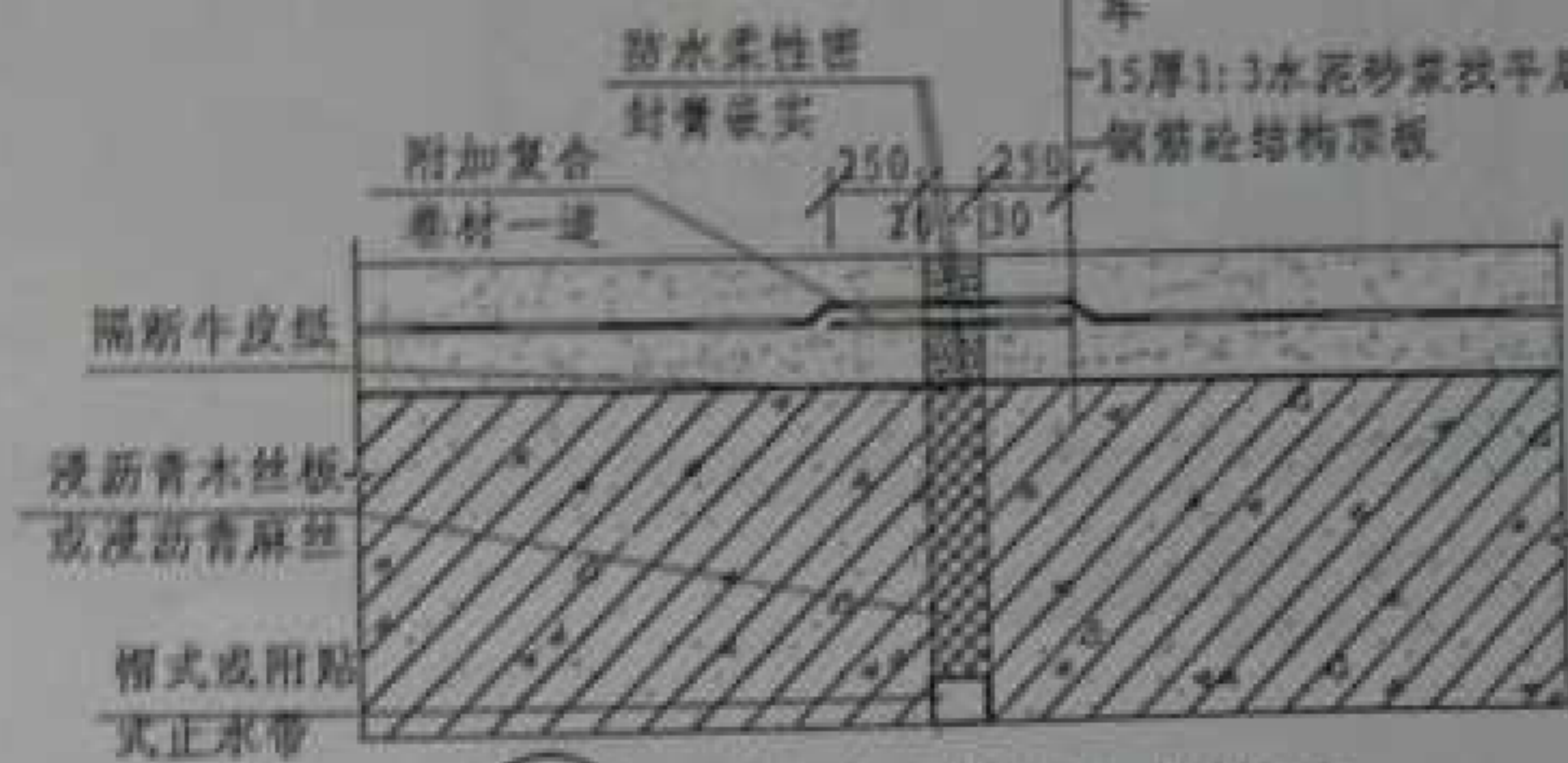
1 穿墙管防水构造



2 底板变形缝防水构造



3 底板变形缝防水构造



4 顶板变形缝防水构造

地下室防水构造(五)

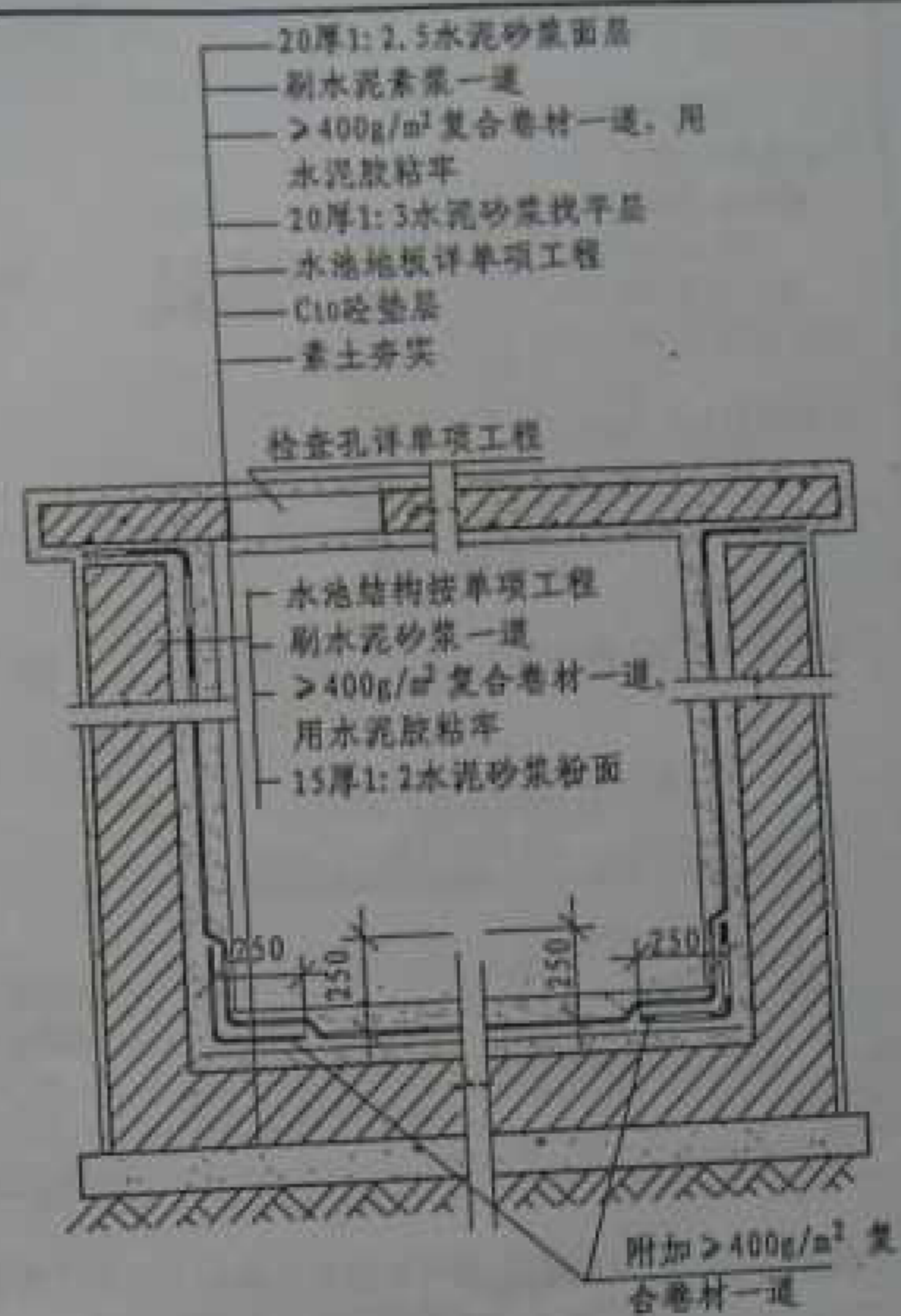
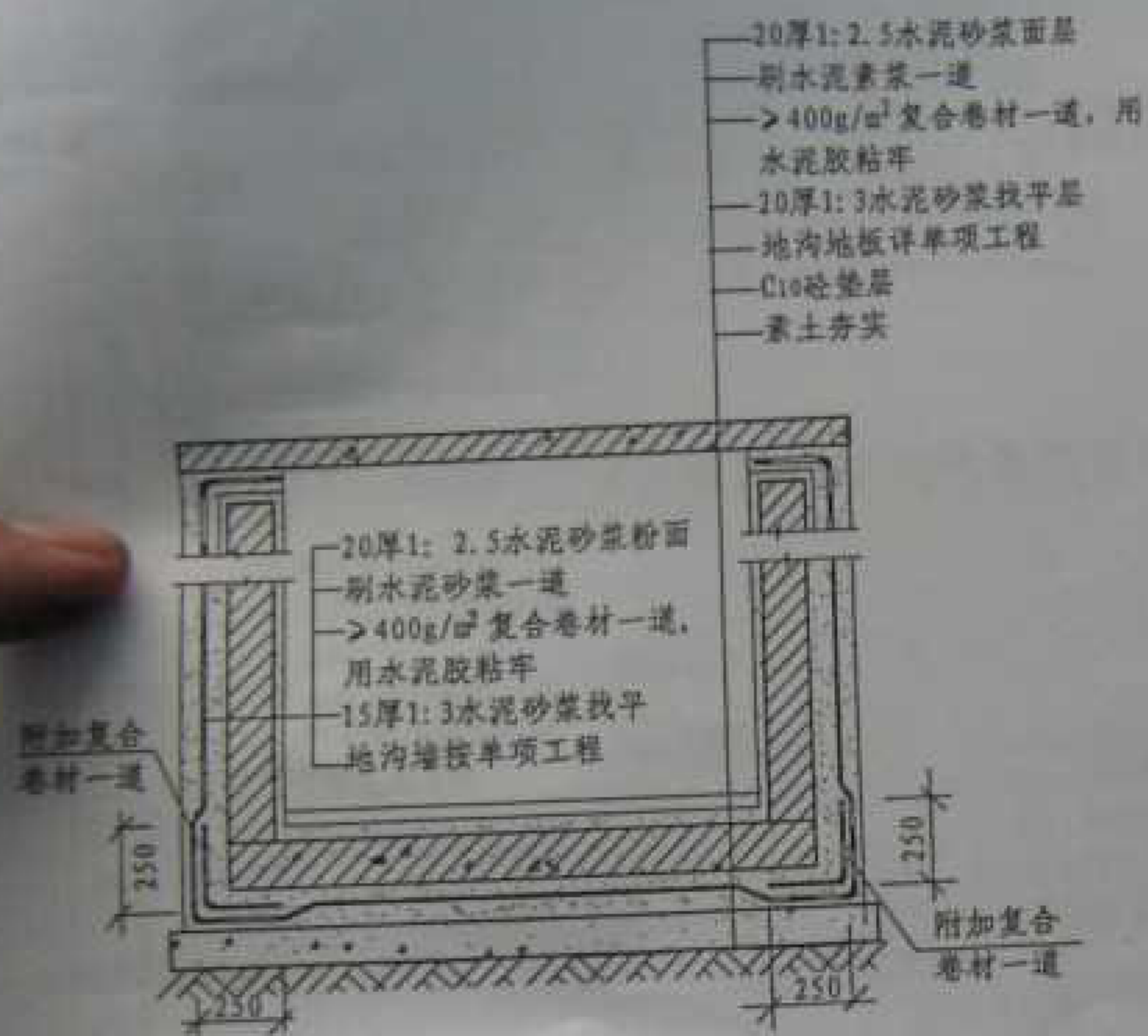
底板、顶板、变形缝防水构造

图集号	01S1205
页号	60

注: 同59页中注。

附加复合
卷材一道

1

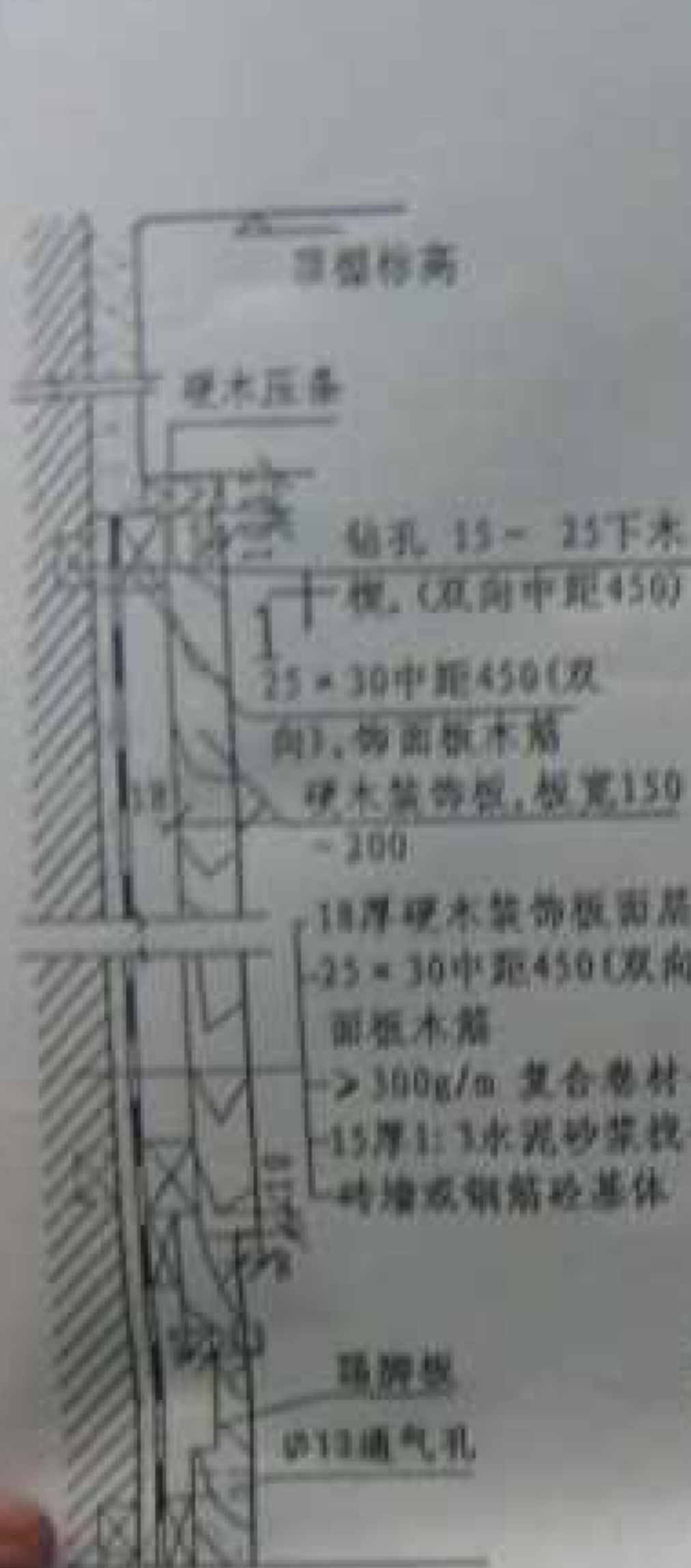


1 地沟防水构造

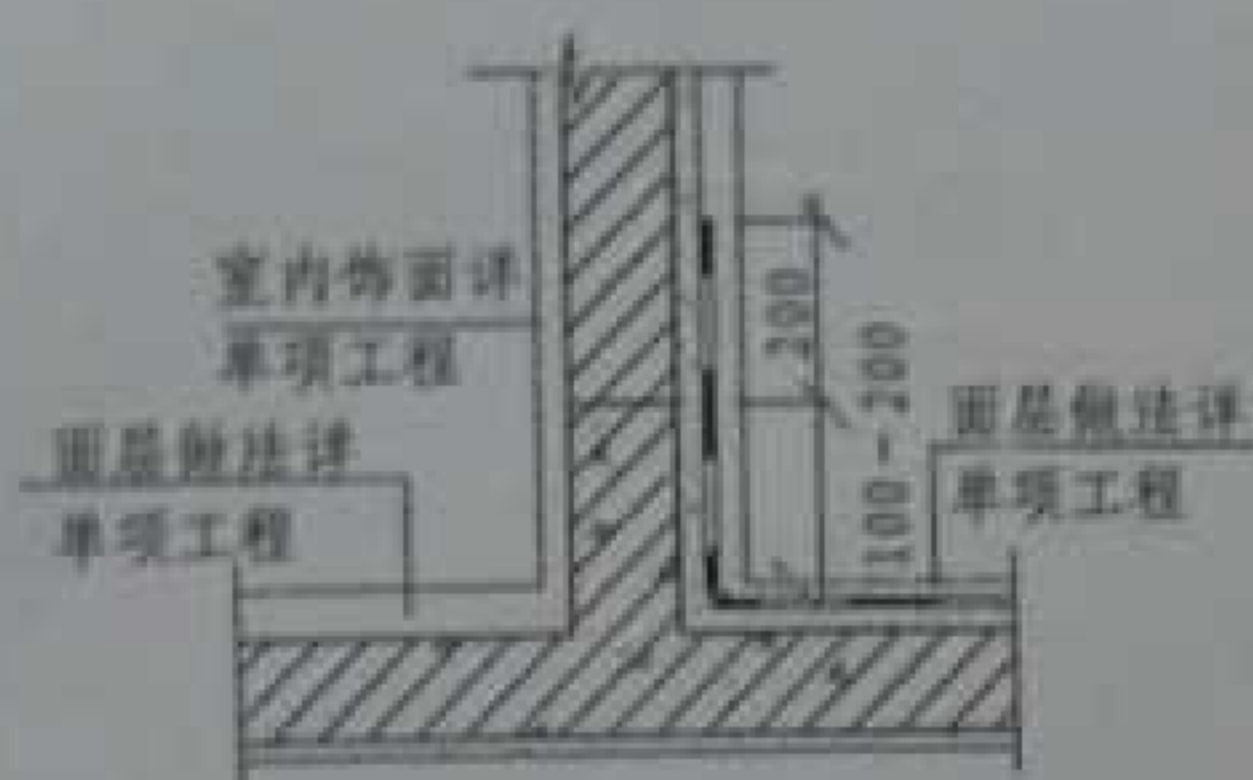
2 水池防水构造

水池、地沟防水构造

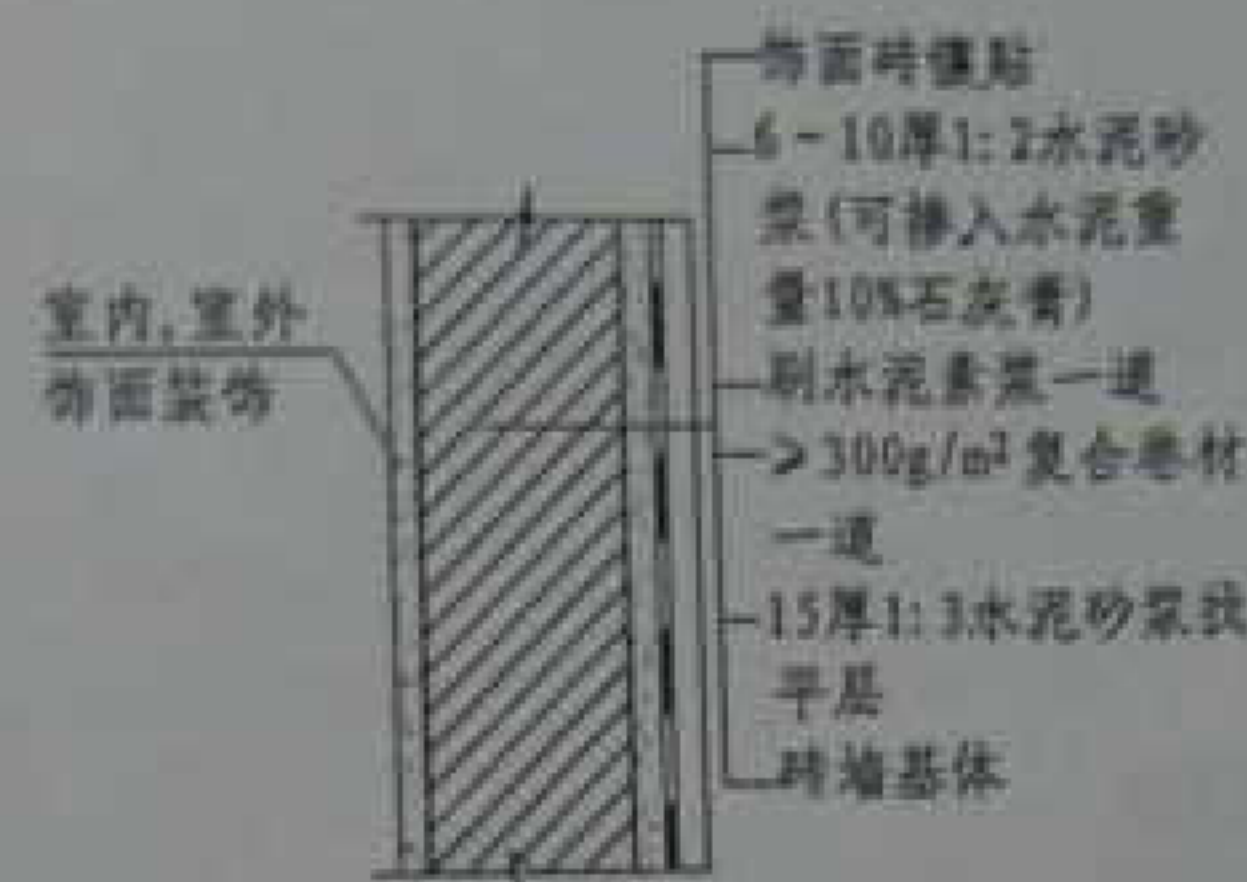
图集号	01SJ205
页号	61



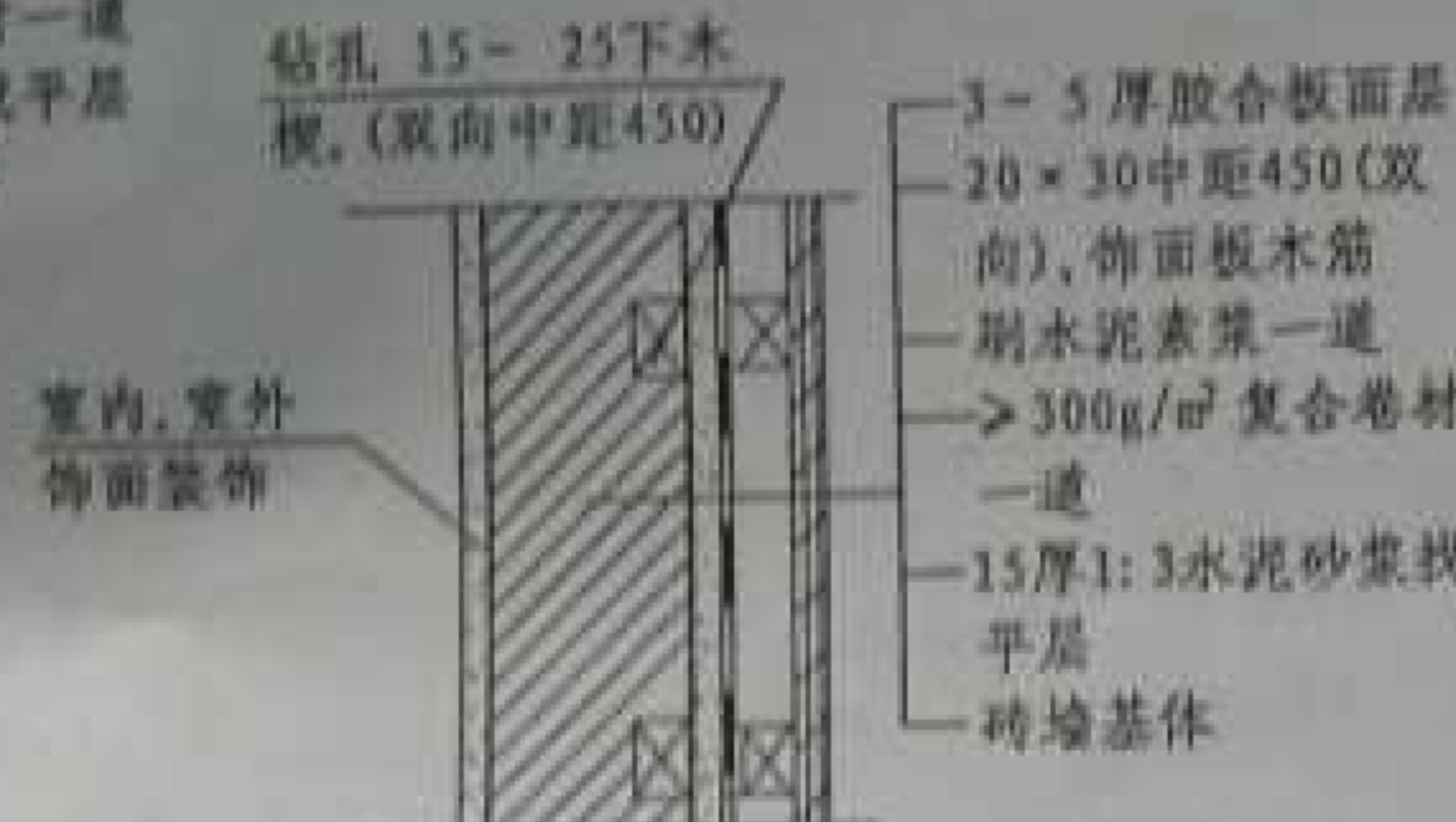
① 木装修墙裙饰面防潮



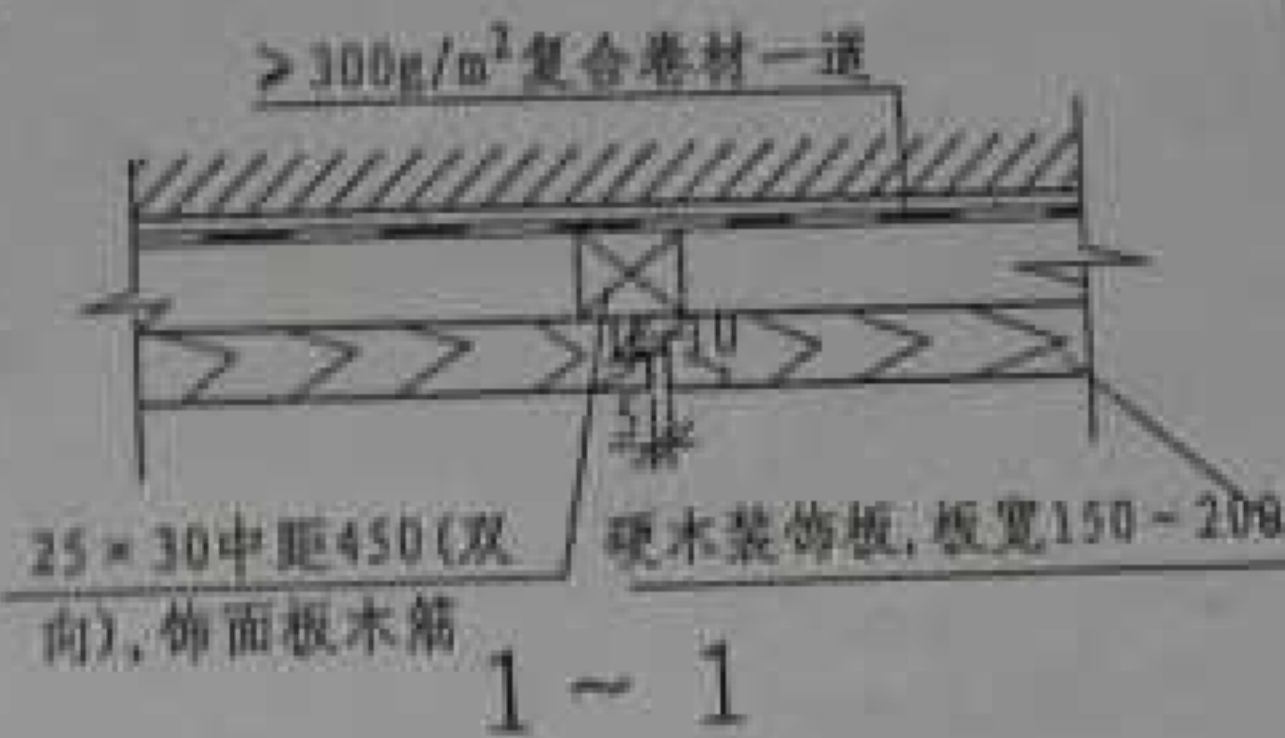
② 厨房, 卫生间等内墙防潮



③ 厨房, 卫生间等内墙防潮



④ 木装修内墙及壁柜防潮



- 注: 1. 木墙裙及踢脚高度, 板面分格, 按单项工程确定。
2. 龙骨及木楔均应做防腐处理。
3. 水平龙骨全部穿Ø10通气孔中距500, 通气孔Ø12中距500。
4. 木材, 油漆颜色由单项工程确定。

内墙防潮构造详图

图集号	赣01SJ205
页号	62



江西省质量监督站



销售地址

江 专:

南

地址