

吉林省建筑标准设计

聚氨酯改性塑料油膏防水屋面建筑构造

DBJT06-45-90

吉J90-233

张德

1990

聚氨酯改性塑料油膏防水屋面建筑构造

批准部门：吉林省城乡建设环境保护厅
 主编单位：吉林省建筑标准化管理所
 实行日期：1991年6月25日

批准文号：吉建设字[1991]第26号
 统一编号：DBJT06-45-90
 图集号：吉J90-233

主编单位负责人

徐景万

主编单位技术负责人

技术审定人

霍函亿

设计负责人

毛洪璞

封面	1	女儿墙雨水口、水斗、雨水管	12
目录	2	雨水口、水斗、雨水管详图	13
设计说明(一)	3	雨水口铸铁罩、铸铁承水管	14
设计说明(二)	4	变形缝(一)	15
屋面做法简图	5	变形缝(二)	16
挑檐详图	6	变形缝(三)	17
现浇挑檐、女儿墙泛水	7	变形缝(四)	18
内天沟、女儿墙	8	变形缝(五)、平屋顶检查口	19
高低跨及变形缝泛水	9	平屋顶检查口	20
高低跨泛水、天沟出山墙	10	通风道、钢板烟囱出屋面	21
防火山墙(平屋顶)	11	女儿墙构造柱	22
女儿墙压顶			

目 录

图集号	吉J90-233
页号	1

设计说明

- 1、本图集适用于一般工业与民用建筑的屋面防水工程。
- 2、本图集的编制分聚氨酯改性塑料油膏防水屋面做法及各主要部位的构造详图两部分，并对某些节点提供两个以上的不同构造，供设计时选用。
- 3、聚氨酯改性塑料油膏质量必须达到表1的各项技术指标要求。

表1

项目名称		技术指标
耐热度	温度 (°C)	80
	下垂值 (mm)	≤ 4
低温弯曲变形	温度 (°C)	- 40
	变形率 (%)	> 10
粘结延伸率 (%)		> 250
浸水粘结延伸率 (%)		> 200
挥发率 (%)		< 3
不透水性(动水压0.1MPa 保持30min)		不透水

4、本图集中的保温层以沂清膨胀珍珠岩、阻燃聚苯乙烯泡沫保温板高蒙粉膨胀珍珠岩为主，但也可选用其它保温材料，当采用钢筋加气砼屋面板结构时不另设保温层。保温层厚度按表2选用，保温材料热工性能参数见表3。

表2

材料种类 建筑物性质 厚度(mm)	沂清膨胀 珍珠岩	高蒙粉膨 胀珍珠岩	阻燃聚苯乙 烯泡沫保温板	钢筋加 气砼屋面板
相对湿度正常的建筑 ($\phi = 50-60\%$)	140	140	40	250
居住建筑	180	180	50	—
相对湿度较大的建筑 ($\phi < 80\%$)	240	240	75	—

注：当 $\phi > 80\%$ 时，表中数值另行验算。

表3

材料名称	导热系数 [W/m·K]	容重 [kg/m ³]	蓄热系数 [W/m ² ·K]	压强 [MPa]
沂清膨胀珍珠岩	0.107	350	2.03	≥ 0.4
高蒙粉膨胀珍珠岩	0.107	350	2.03	≥ 0.4
阻燃聚苯乙烯 泡沫保温板	0.035	21	0.27	≥ 0.2
钢筋加气砼屋面板	0.19	500	2.76	≥ 0.4

注：表中压强值当设计无要求时按此采用。

设计说明 (一)

图集号 吉J90-233
页号 2

5、油膏施工时需加热熬制。投料加热前应将包装塑料袋剥掉，油膏表面应清理干净，不得粘有泥土、砂石等杂质，加热时将油膏切成小块投入容器内，文火加热，边升温边搅拌（加热温度必须控制在110~130℃之间）成为流体状态即可使用。容器内宜及时补充新料，以便连续施工。

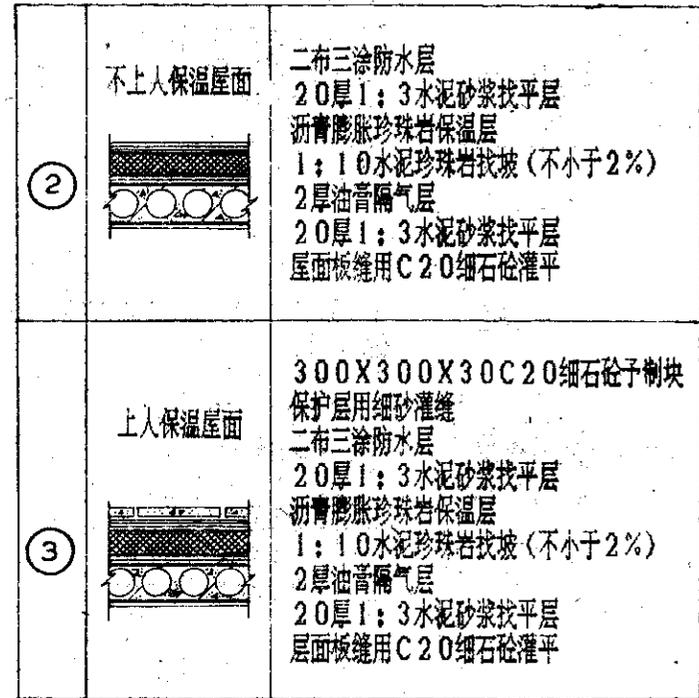
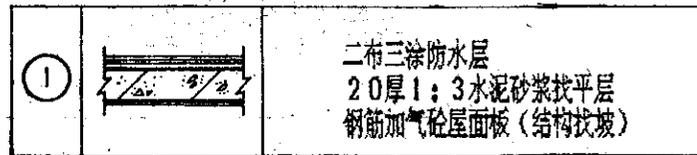
6、二布三涂做法为：在合格的基层上刮涂油膏一层，随涂随铺50克/平方米，无纺布一层，以此类推做出二布三涂。油膏每一涂层厚度为2毫米。宜在-5℃以上施工。

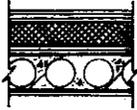
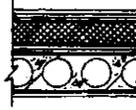
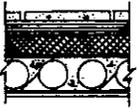
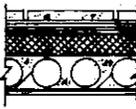
7、油膏应刮涂均匀，严禁漏涂，无纺布应铺平，压实，不得有空鼓皱褶、开裂及接缝不严。

8、凡铁皮配件内外均刷防锈漆一遍，露明部分刷灰色调合漆二遍。如用其它颜色，应在个体设计中说明。凡木砖、木压条均做防腐处理。

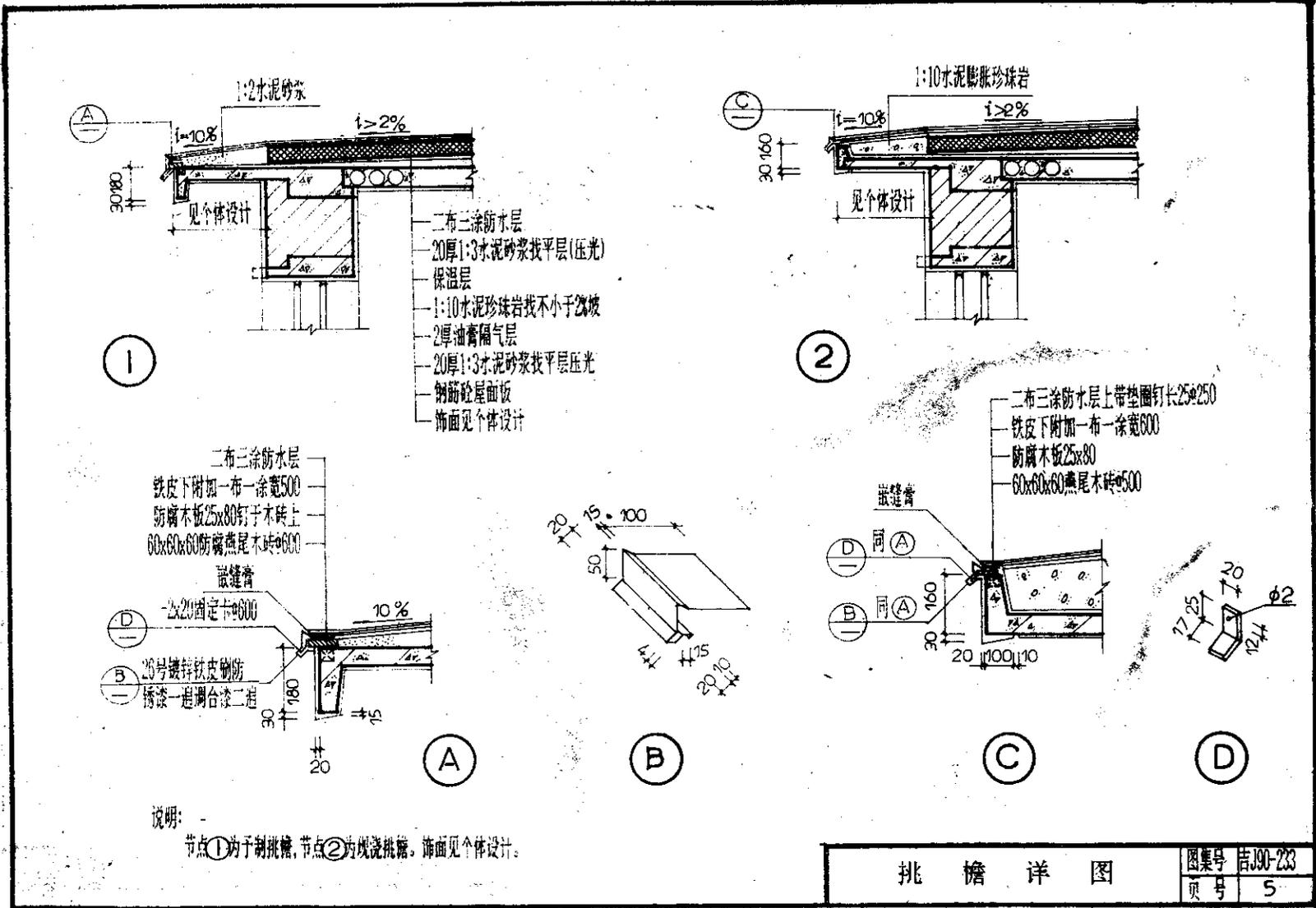
9、施工验收参照国家（GBJ 207-83）《屋面工程施工及验收规范》及省标执行。

聚氨酯改性塑料油膏防水屋面做法简图



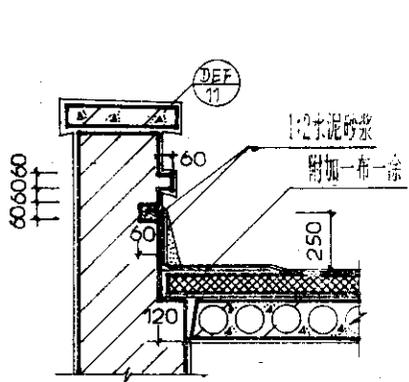
④	不上人保温屋面 	二布三涂防水层 20厚1:3水泥砂浆找平层 高蒙粉膨胀珍珠岩保温层 1:10水泥珍珠岩找坡(不小于2%) 2厚油膏隔气层 20厚1:3水泥砂浆找平层 屋面板缝用C20细石砼灌平	⑥	不上人保温屋面 	二布三涂防水层 20厚1:3水泥砂浆找平层 阻燃聚苯乙烯泡沫保温板 1:10水泥珍珠岩找坡(不小于2%) 2厚油膏隔气层 20厚1:3水泥砂浆找平层 屋面板缝用C20细石砼灌平
⑤	上人保温屋面 	300X300X30C20细石砼预制块 保护层用细砂灌缝 二布三涂防水层 20厚1:3水泥砂浆找平层 高蒙粉膨胀珍珠岩保温层 1:10水泥珍珠岩找坡(不小于2%) 2厚油膏隔气层 20厚1:3水泥砂浆找平层 屋面板缝用C20细石砼灌平	⑦	上人保温屋面 	300X300X30C20细石砼预制块 保护层用细砂灌缝 二布三涂防水层 20厚1:3水泥砂浆找平层 阻燃聚苯乙烯泡沫保温板 1:10水泥珍珠岩找坡(不小于2%) 2厚油膏隔气层 20厚1:3水泥砂浆找平层 屋面板缝用C20细石砼灌平

- 附注: 1、个体设计中,当某层做法与本图不符时,应另加变更说明。
2、做法简图①不可用于高温房间。
3、做法中聚氨酯改性塑料油膏由长春市建材化工实验厂生产。

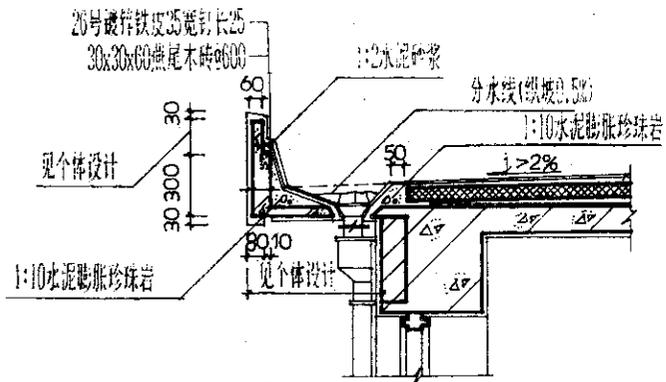


挑檐详图

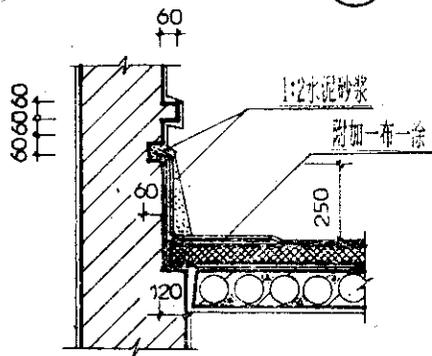
图集号	吉J90-233
页号	5



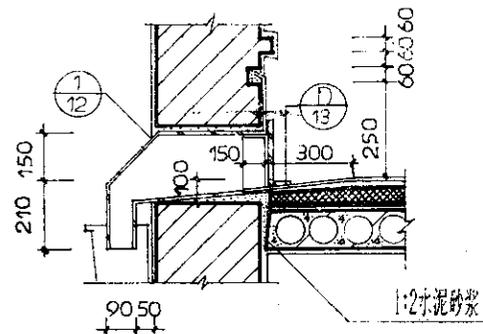
1



2



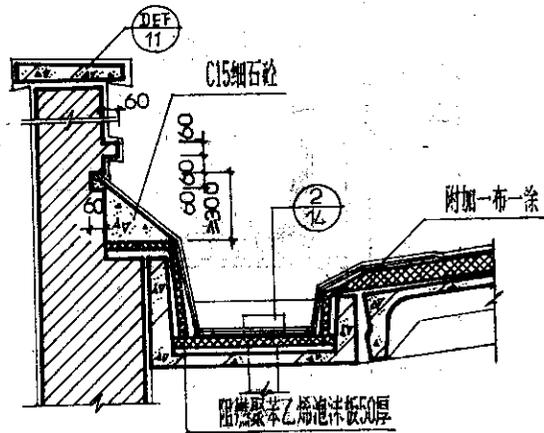
3



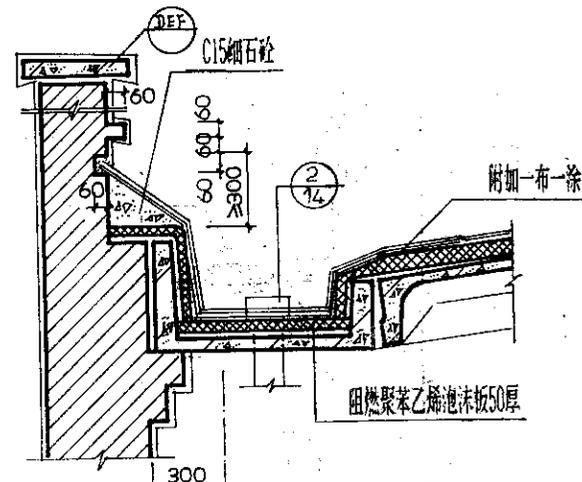
4

现浇挑檐、女儿墙、泛水

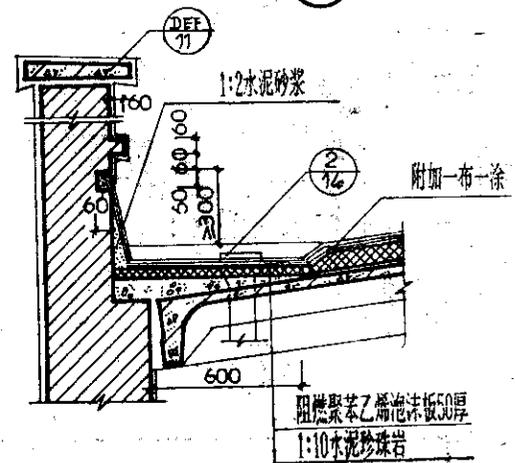
图集号	吉J90-233
页号	6



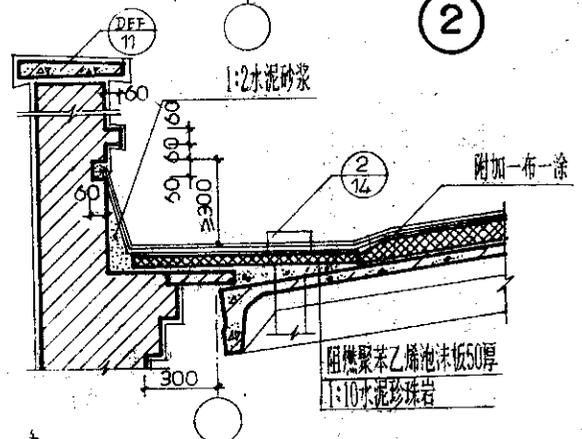
①



②



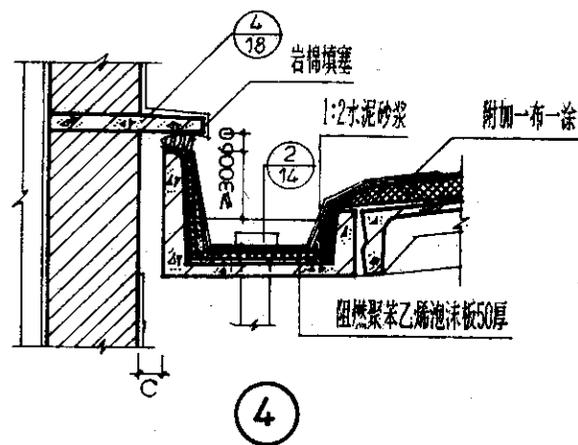
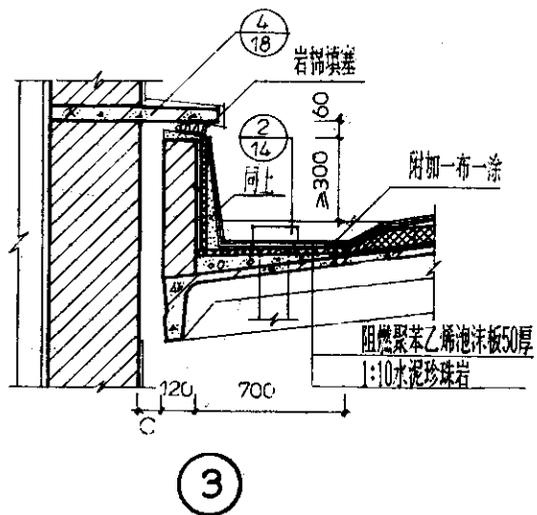
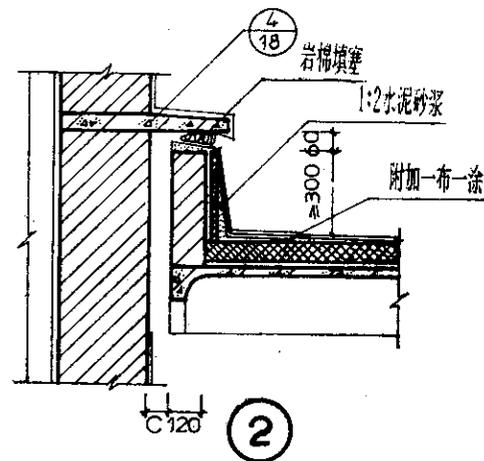
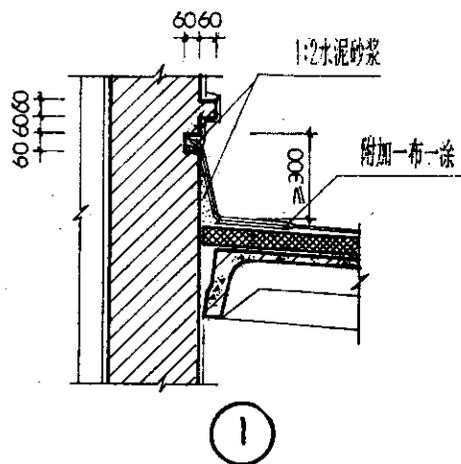
③



④

内天沟 女儿墙

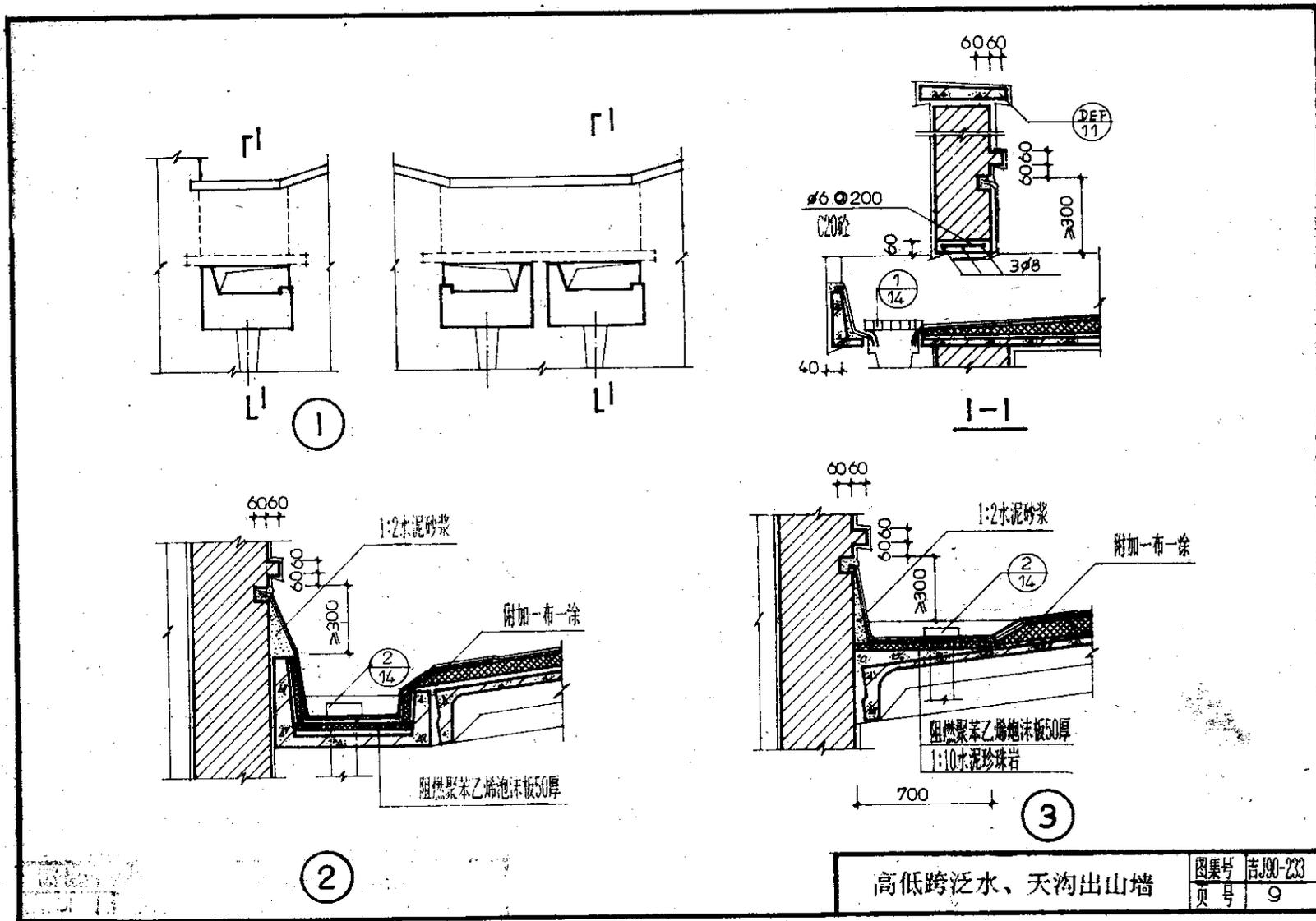
图集号	10J233
页号	7



说明:
图中C值见个体设计

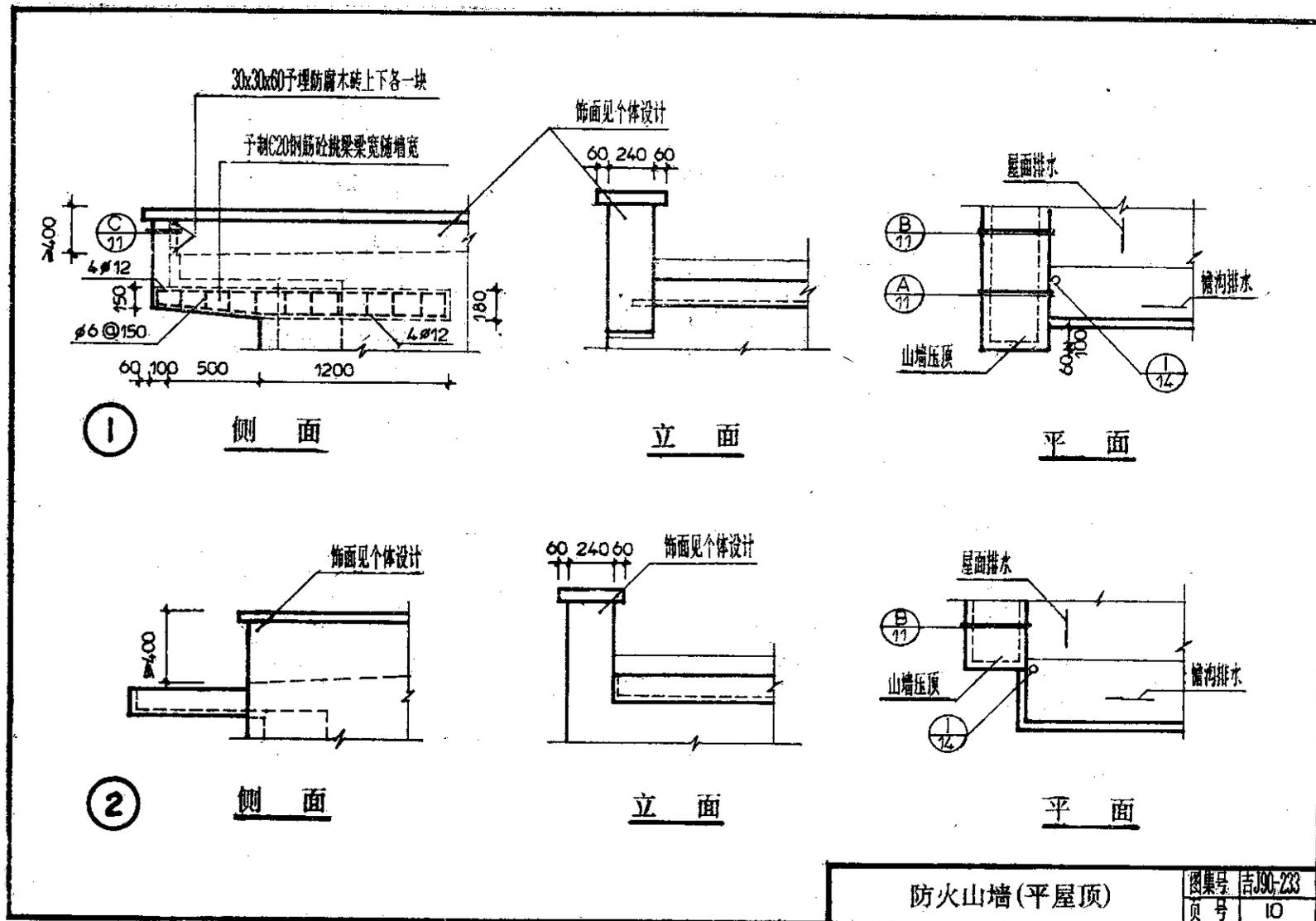
高低跨及变形缝泛水

图集号	吉90-233
页号	8



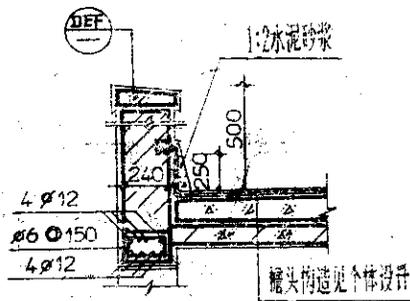
高低跨泛水、天沟出山墙

图集号	吉J90-233
页号	9

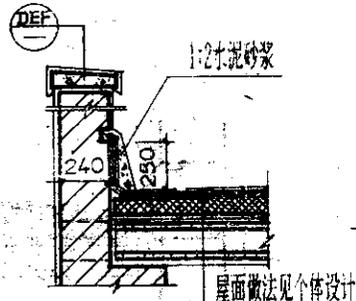


防火山墙(平屋顶)

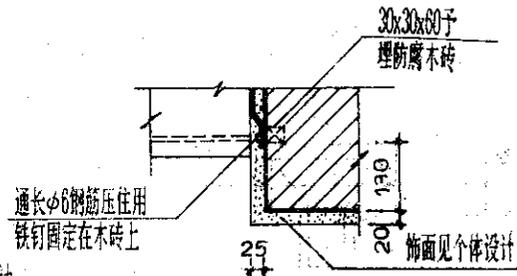
图集号	吉J90-233
页号	10



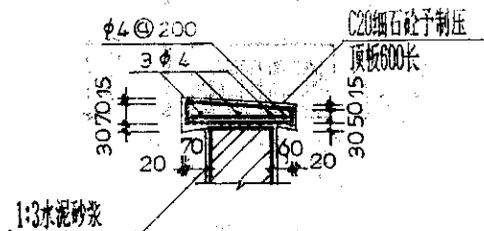
(A)



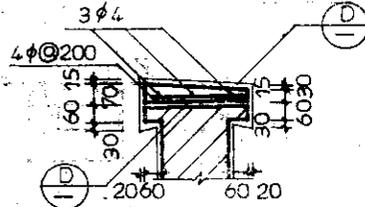
(B)



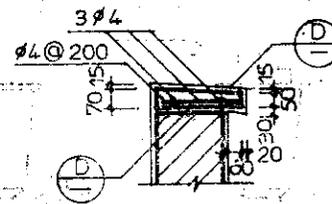
(C)



(D)



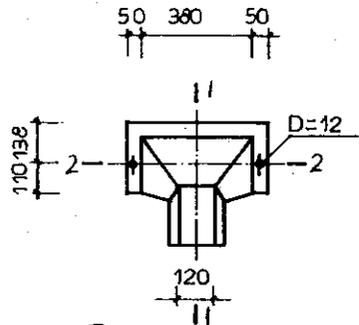
(E)



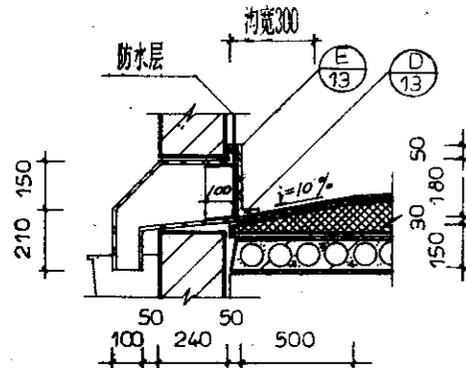
(F)

女儿墙压顶

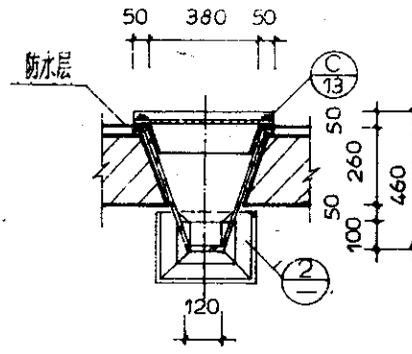
图集号	吉J90-233
页号	11



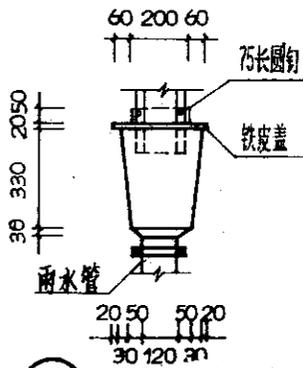
① 女儿墙雨水口立面



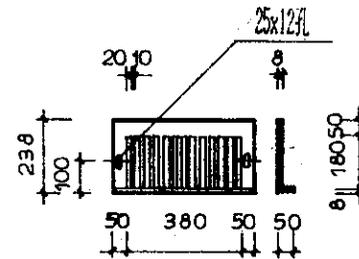
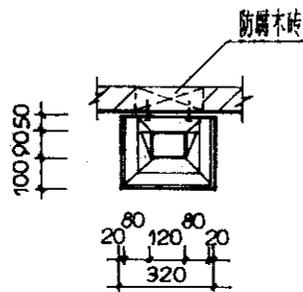
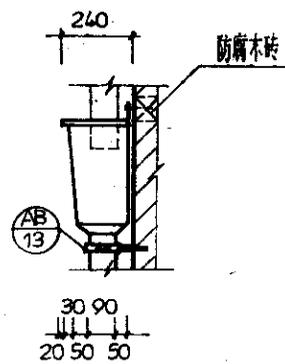
1-1剖面



2-2剖面

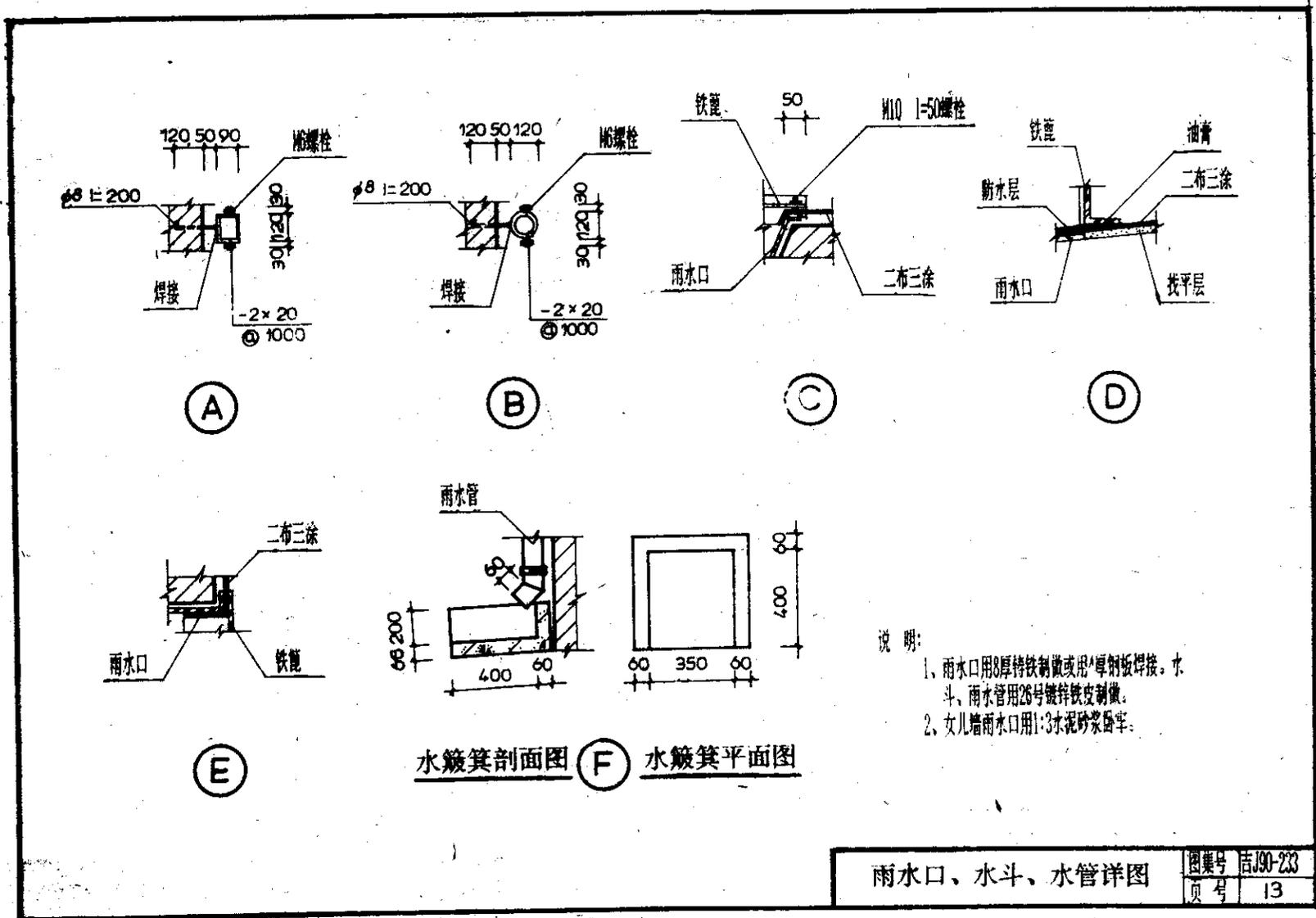


② 水斗、雨水管

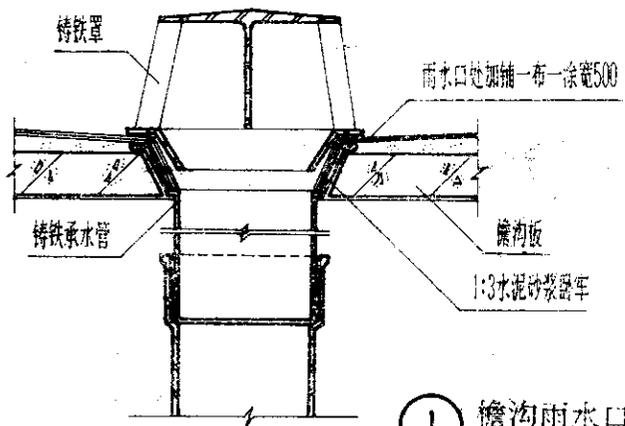


铁篦

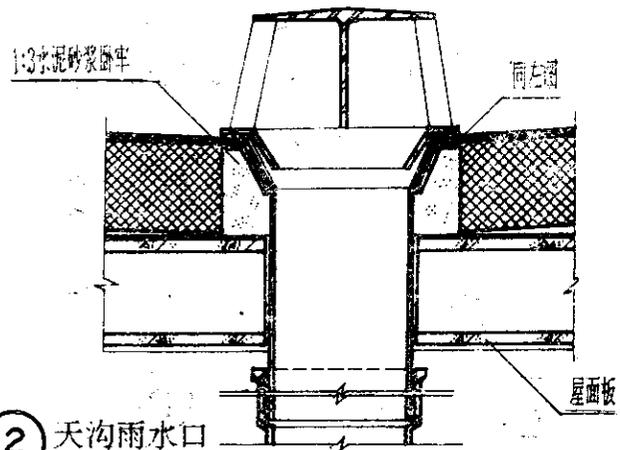
女儿墙雨水口、水斗、雨水管	图集号	吉J90-233
	页号	12



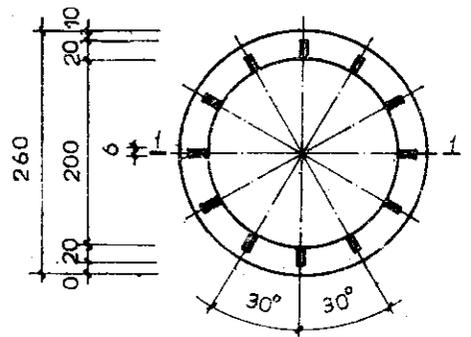
雨水口、水斗、水管详图	图集号	吉J90-233
	页号	13



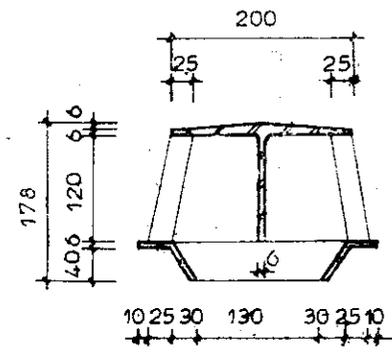
① 檐沟雨水口



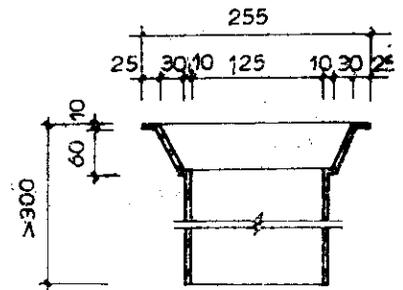
② 天沟雨水口



铸铁罩平面图



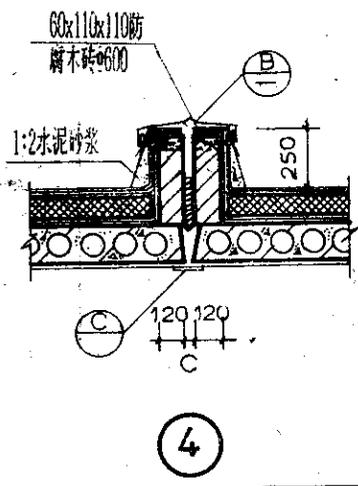
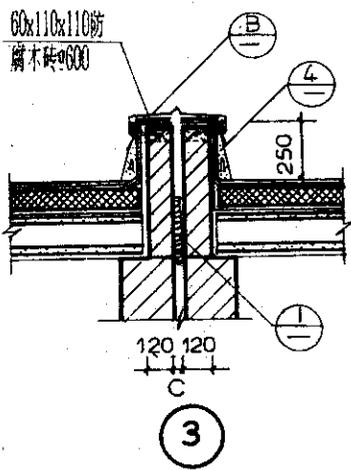
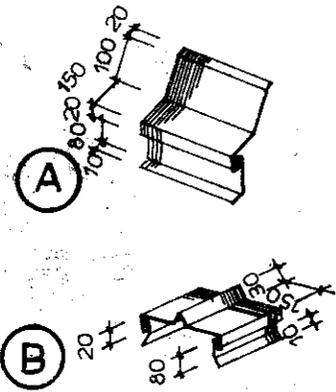
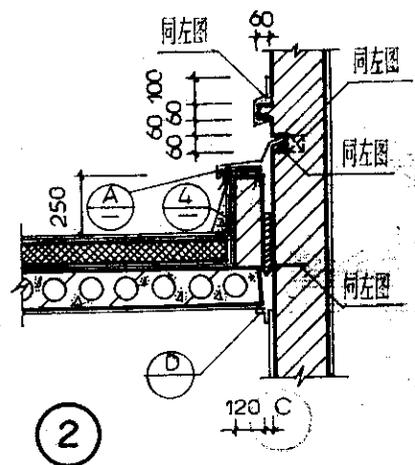
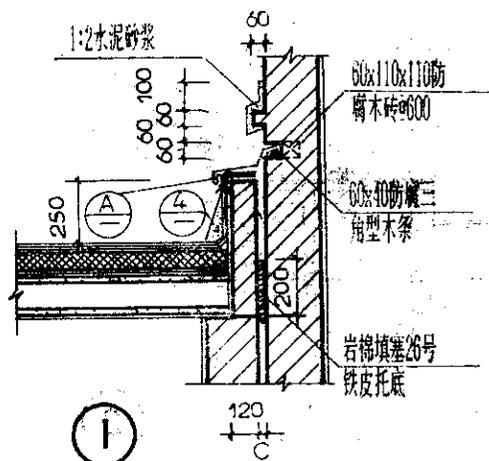
1-1剖面图



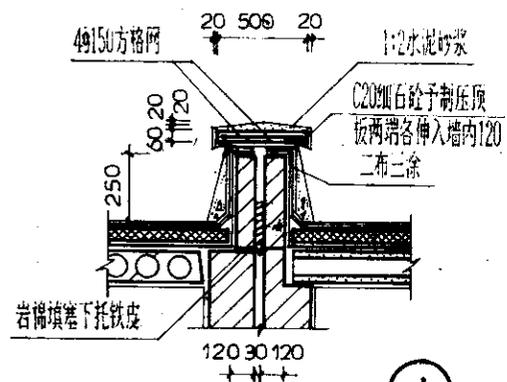
铸铁承水管纵剖面图

说明：
铸铁罩可改用4厚钢板焊接

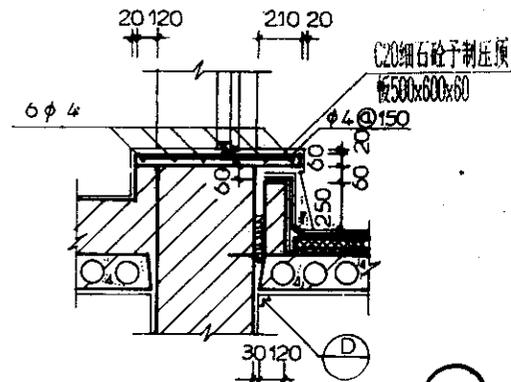
雨水口铸铁罩、铸铁承水管	图集号	洁J90-233
	页号	14



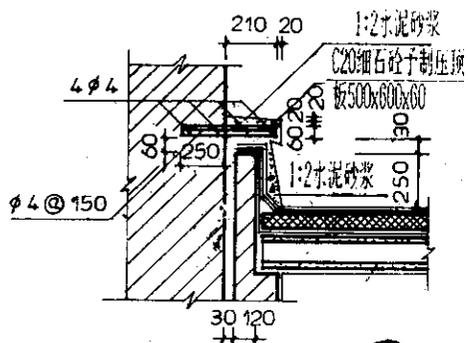
说明:
 1. 120墙用M5水泥砂浆砌筑。
 2. 屋面与突出屋面交接处加铺一布一涂宽500。
 3. 图中C值见个体设计。



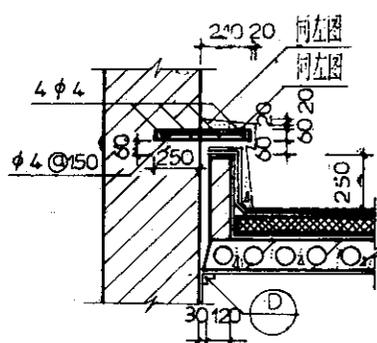
①



②



③



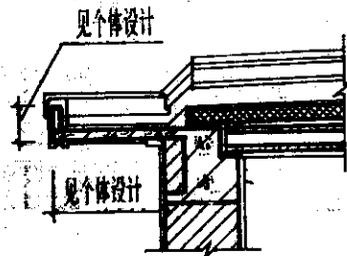
④

说明:

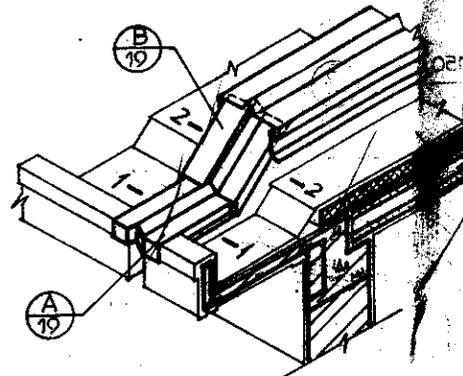
1. 120墙用M5砂浆砌筑。
2. 屋面与突出屋面交接处加铺一布一涂垂直面及水平面宽均为250。

变形缝 (二)

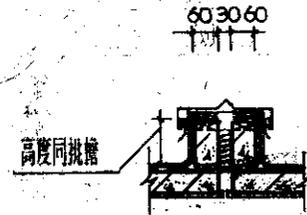
图集号	吉J90-233
页号	16



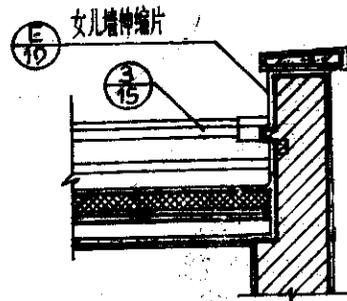
① 变形缝檐沟交接



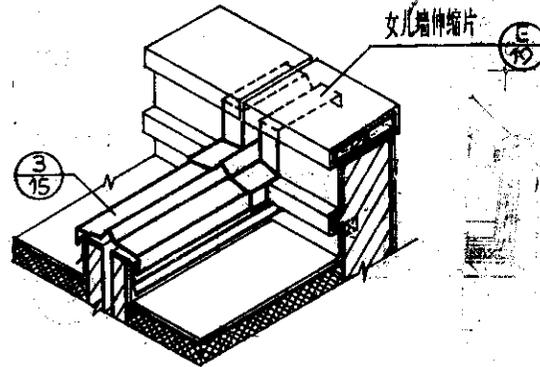
檐沟处交接示意



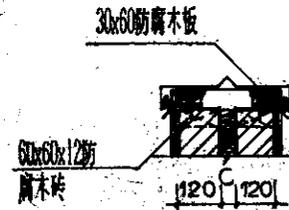
1-1剖面



② 变形缝女儿墙交接



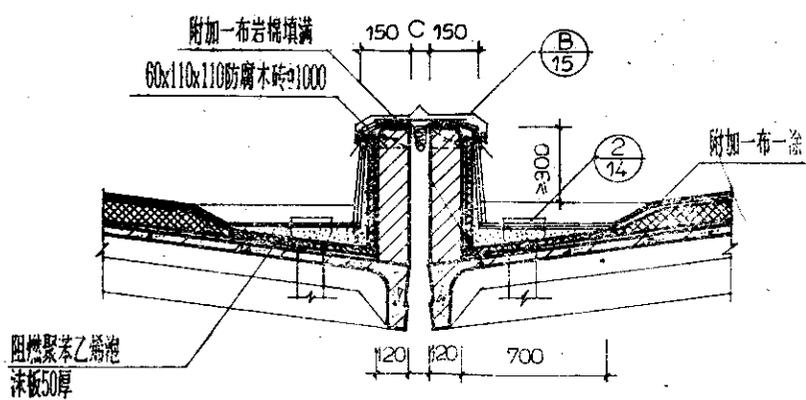
女儿墙处交接示意



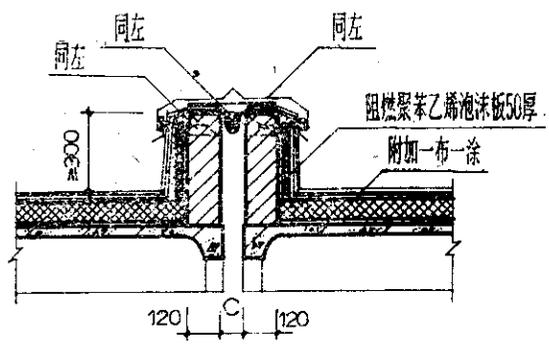
2-2剖面

变形缝 (三)

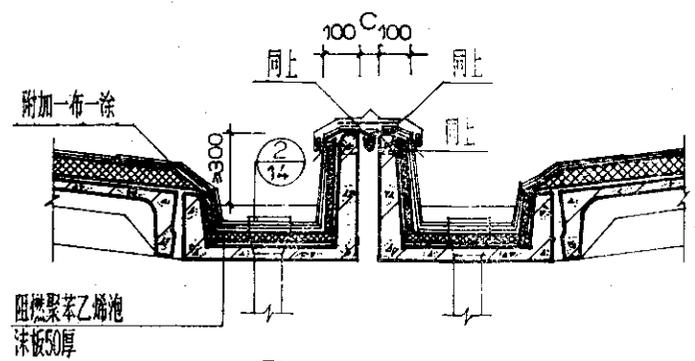
图集号 晋04-23
页号 17



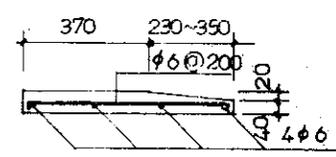
①



②



③

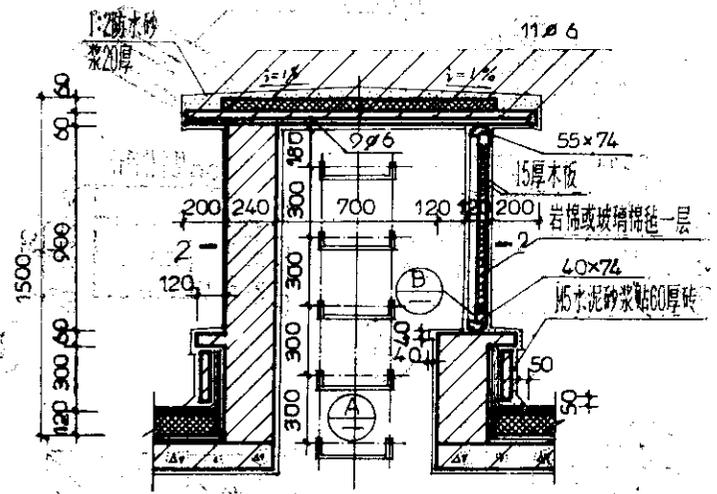


④

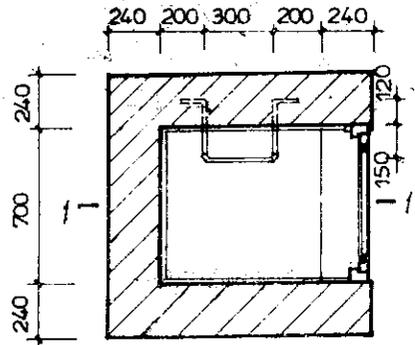
- 说明:
1. 泛水板采用C20细石砼。
 2. 予制时每块长1000毫米, 用1:2水泥砂浆嵌缝。
 3. 图中C值见个体设计。

变形缝 (四)

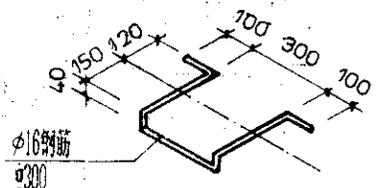
图集号	吉J90-233
页号	18



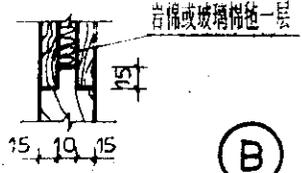
1-1剖面



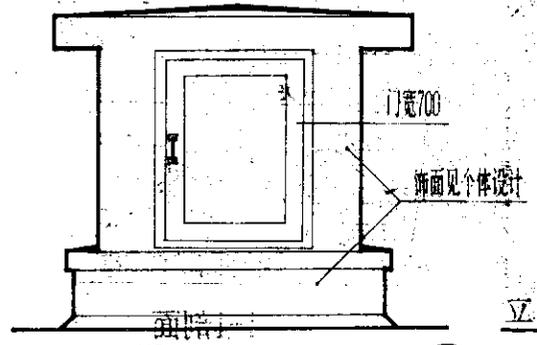
2-2剖面



A



B



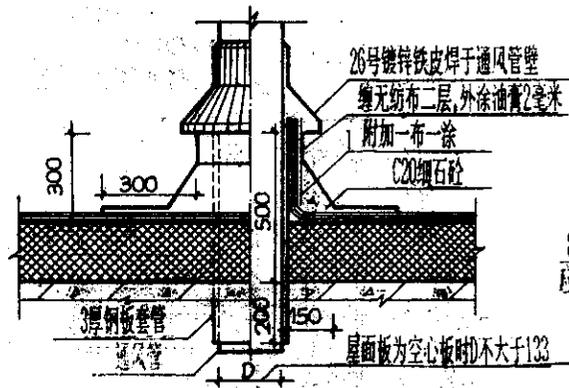
立面图

1

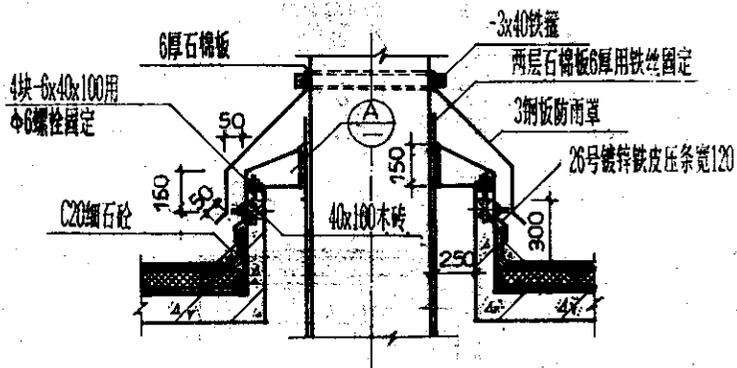
说明:

1. 屋面检查口位置见个体设计。
2. 顶板采用1580x1580钢筋砼予制板。钢筋为I级，砼为C20。
3. 顶板上保温材料及厚度同屋面做法，1%四面找坡。顶板下喷石灰浆两遍。
4. 铁爬梯位置见个体设计，刷防锈漆一遍，调合漆二遍。
5. 墙体为240厚砖墙，采用M7.5以上机制红砖，M5水泥砂浆砌筑。
6. 检查口门用一、二等红白松干材制作，刷底漆一遍，调合漆二遍。

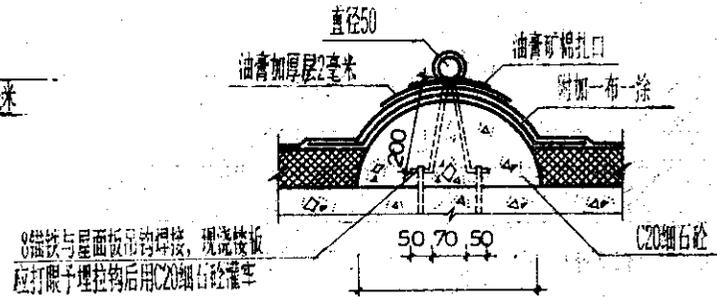
平屋顶检查口		图集号	吉J90-233
		页号	20



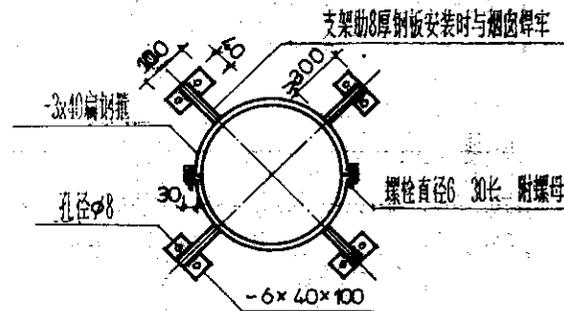
① 通风管道出屋面



③ 钢板烟囱出屋面



② 固定烟囱拉钩



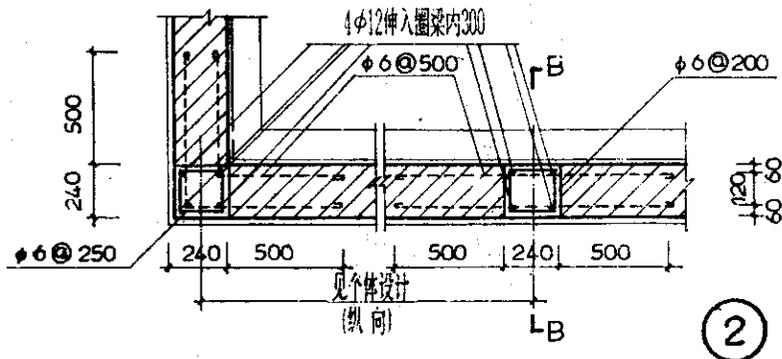
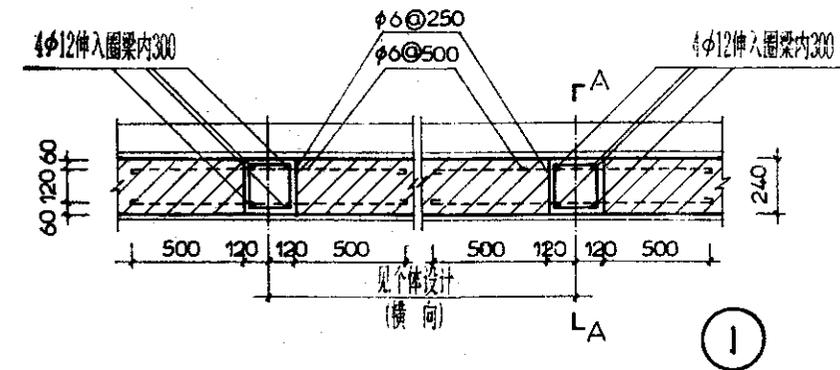
A 固定烟囱支架

说明:

- 1、通风管道直径D及钢板烟囱直径见个体设计。
- 2、本图所有外露金属表面均刷防锈漆二道。

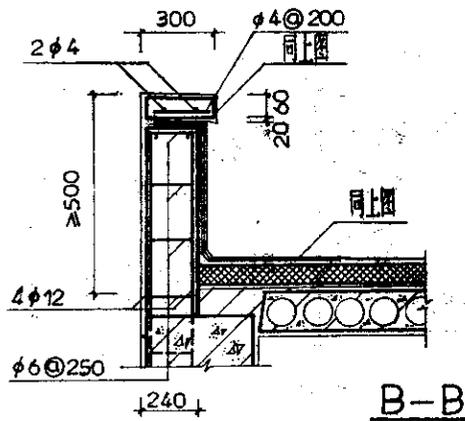
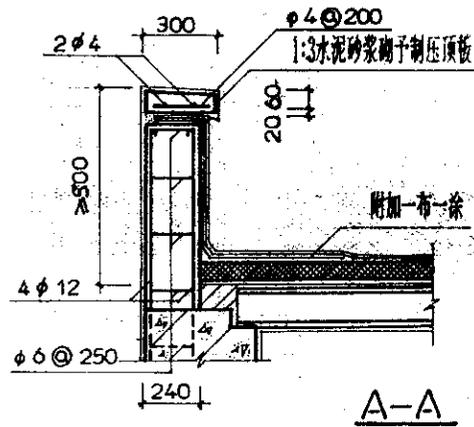
通风道 钢板烟囱出屋面

图样号	吉J90-233
页号	24



说明:

1. 钢筋砼柱及压顶圈梁用C15砼, 钢筋为I级
2. 砖墙与钢筋砼柱连接设2φ6钢筋, 中距500.
3. 外墙饰面见个体设计.



女儿墙构造柱

图集号	吉J90-233
页号	22