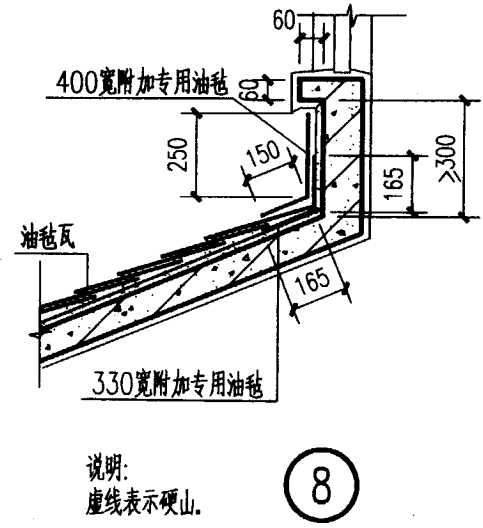
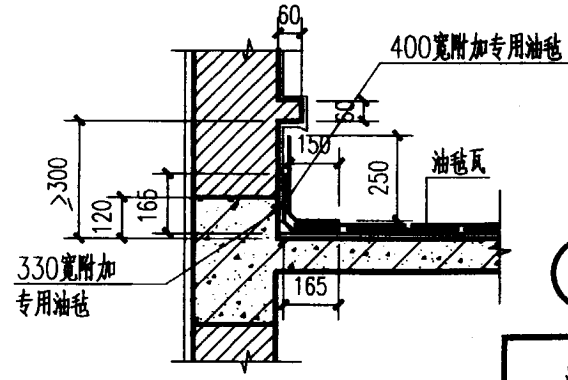
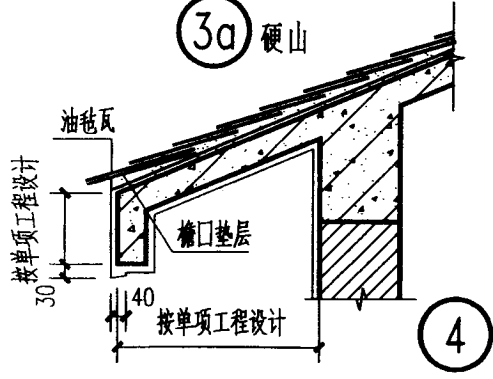
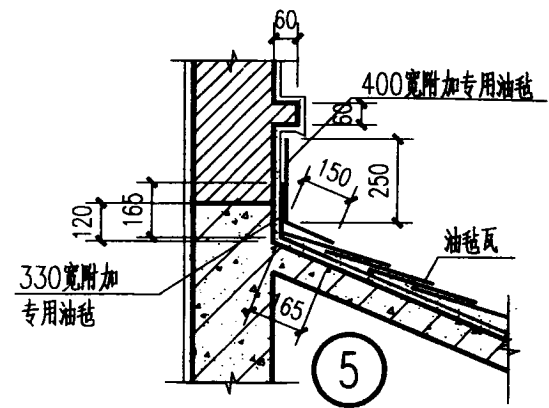
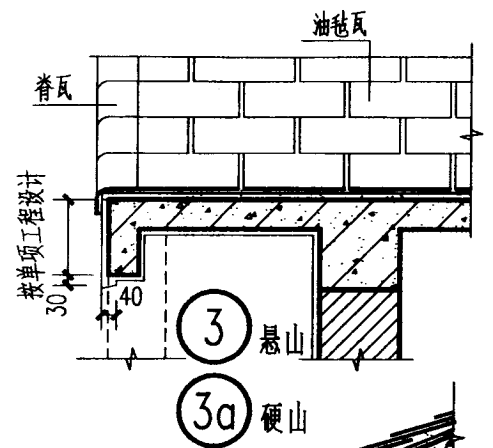
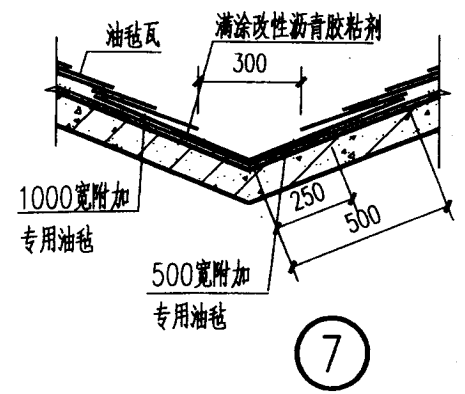
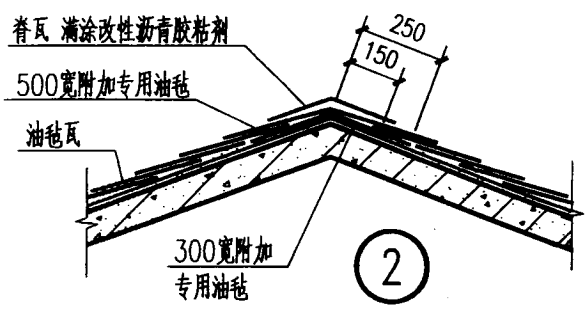
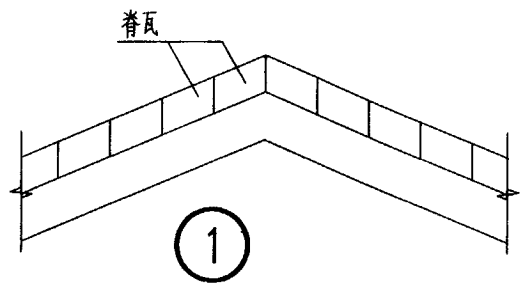


设计
 审核
 校对
 制图
 图号
 日期
 姓名
 单位

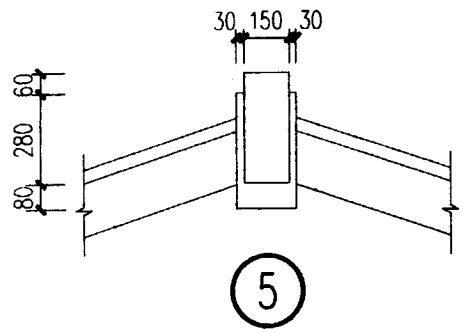


说明:
虚线表示硬山。

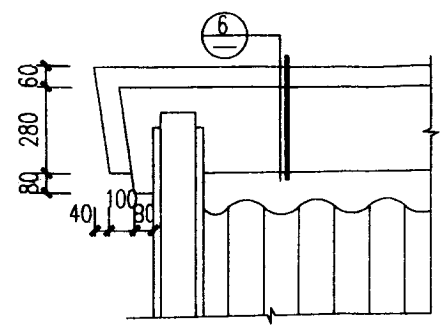
油毡瓦 屋脊、挑檐、泛水、合水沟

图集号	98ZJ211
页	30

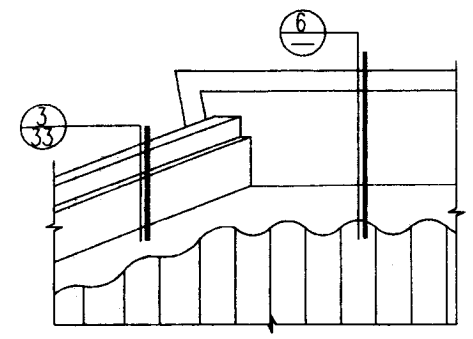
设计
 张强
 审核
 张强
 设计
 张强



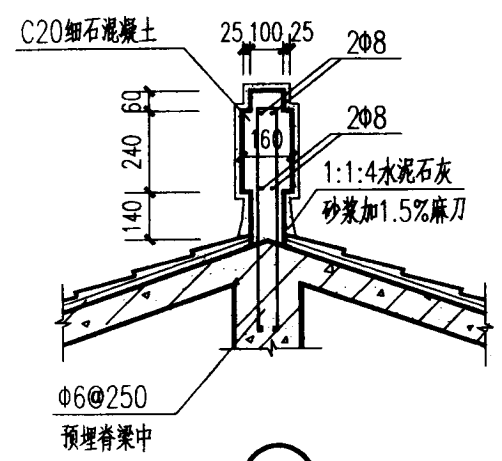
5



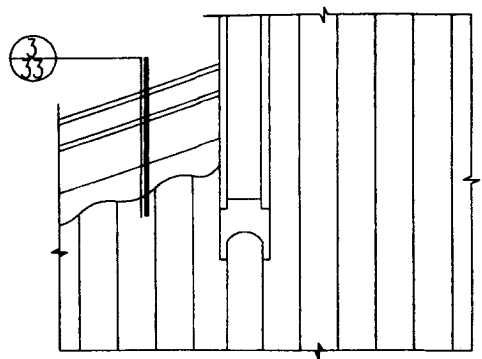
3



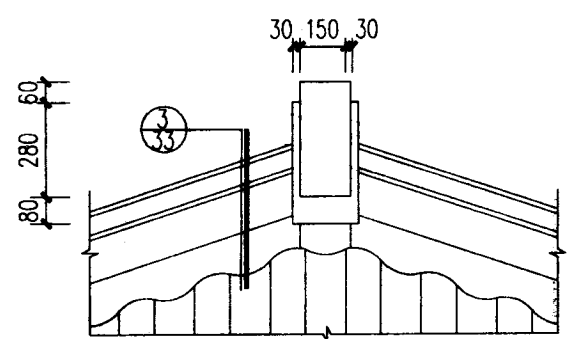
1



6



4

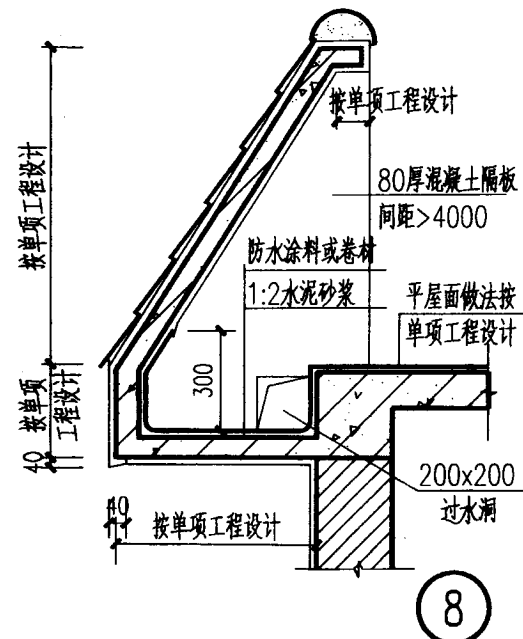
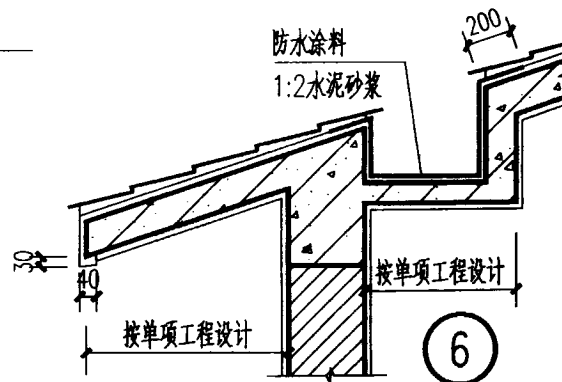
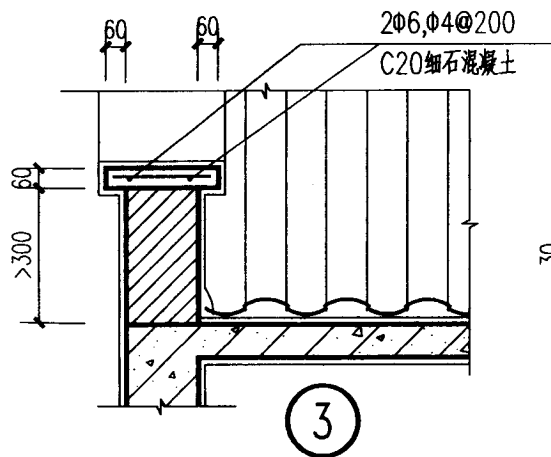
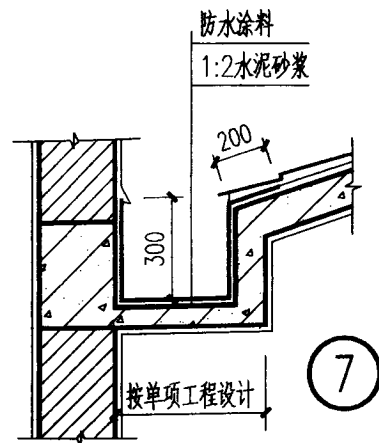
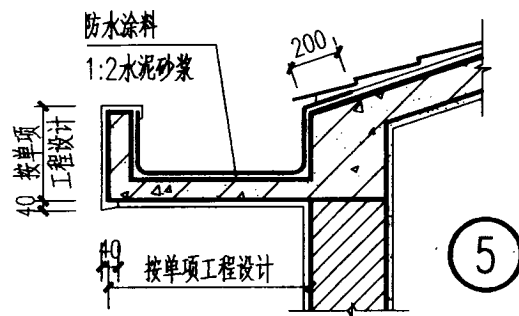
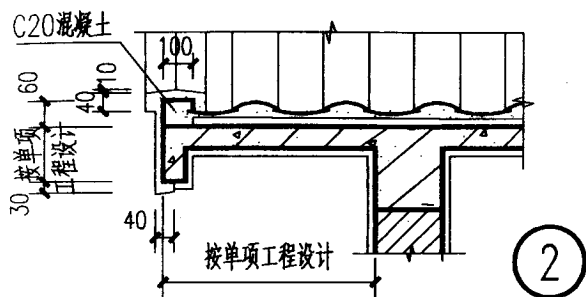
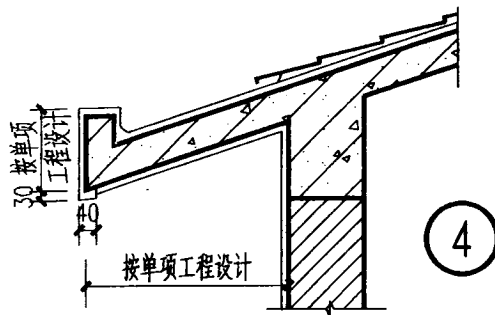
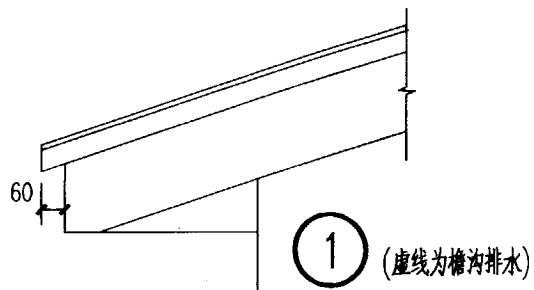


2

混凝土屋脊 (四坡,歇山详图)

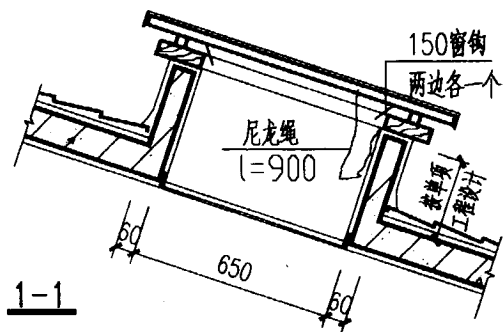
图集号	98ZJ211
页	32

196

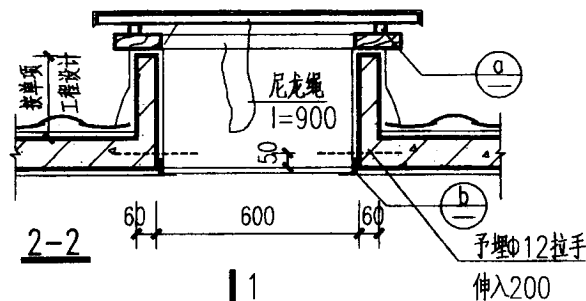


混凝土挑檐、檐沟

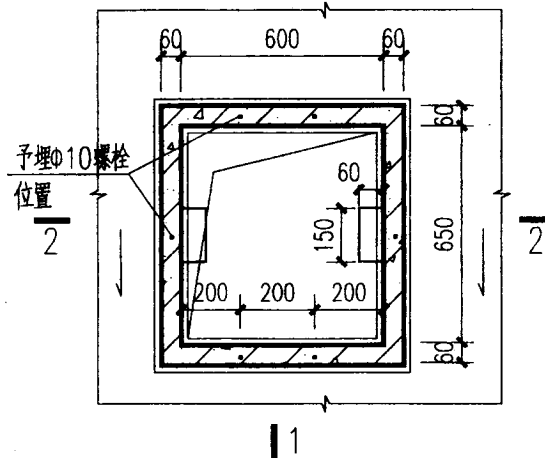
图集号	98ZJ211
页	34



1-1

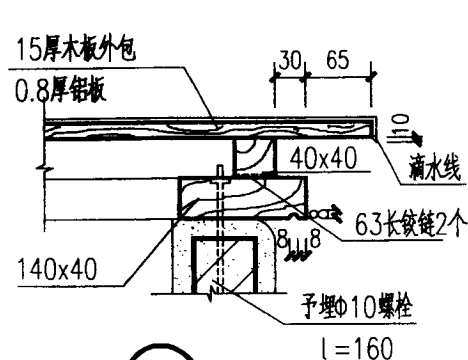


2-2

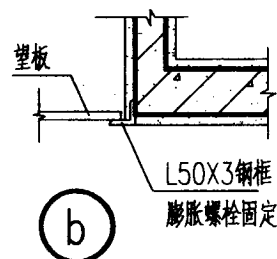


2

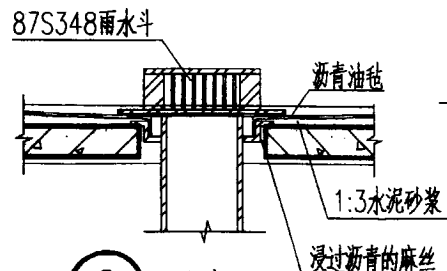
① 检修孔



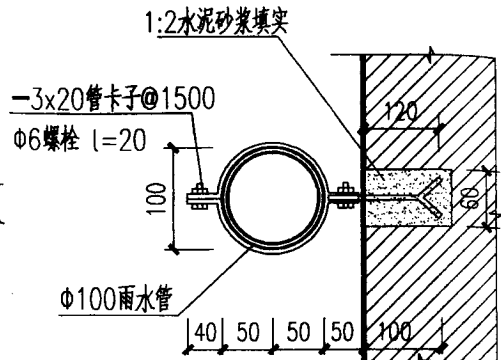
a



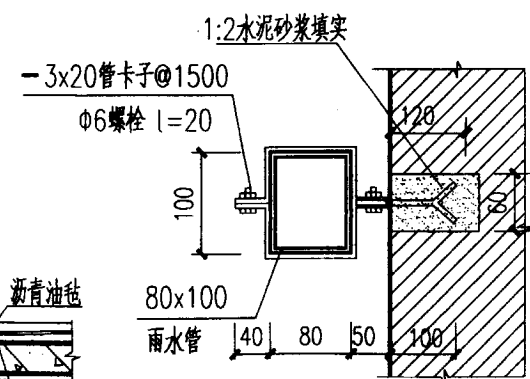
b



② 雨水口



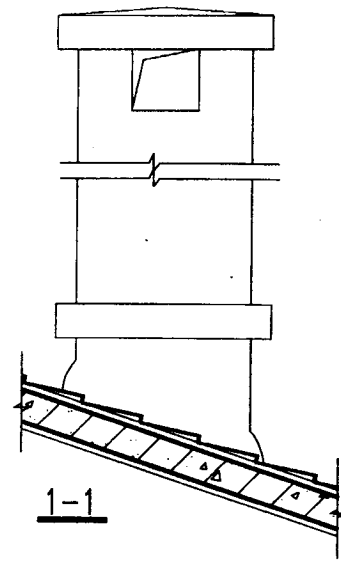
③ 圆形雨水管



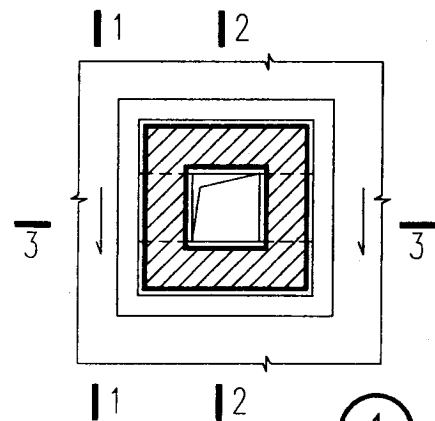
④ 方形雨水管

检修孔 雨水口 雨水管	图集号	98ZJ211
	页	35

工程名称	工程名称
工程地点	工程地点
设计单位	设计单位
设计人	设计人
审核人	审核人
日期	日期

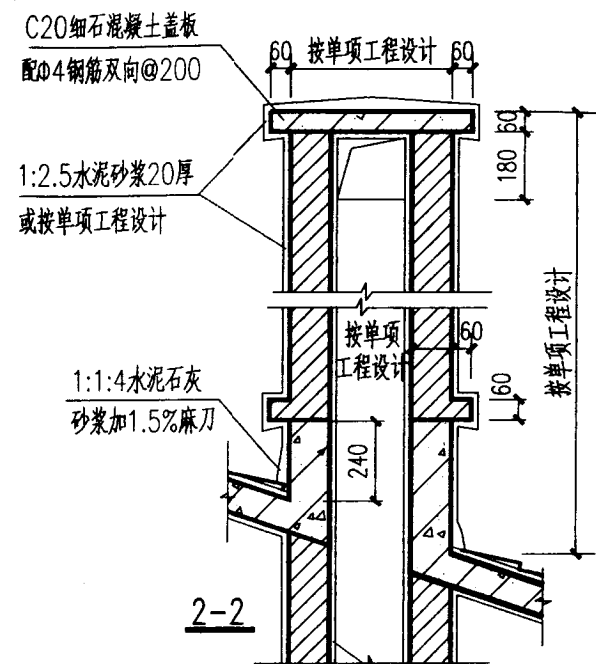


1-1

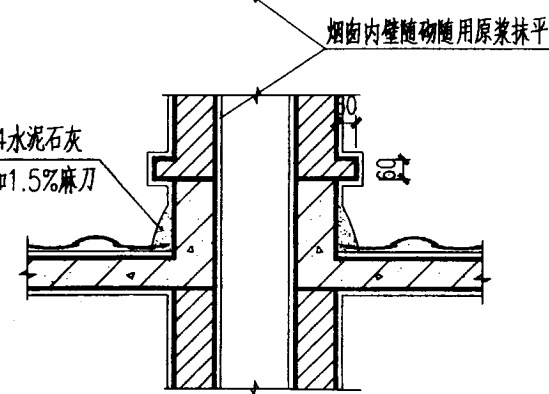


1

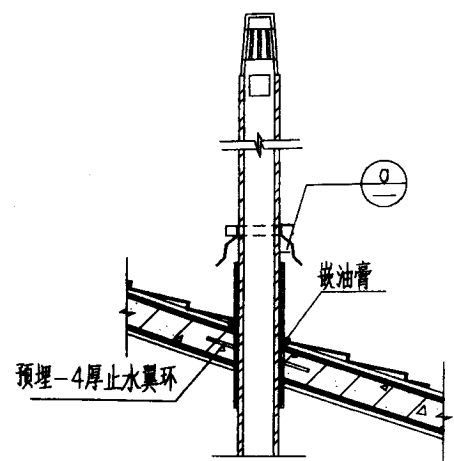
烟囱



2-2

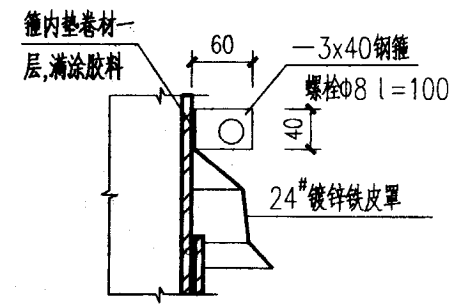


3-3



2

排气管



a

烟囱,排气管出屋面

图集号	98ZJ211
页	36

湖北省
河南省
湖南省
广东省
广西壮族自治区
海南省

地下室防水

批准单位
湖北省建设厅
河南省建设厅
湖南省建设厅
广东省建设厅
广西壮族自治区建设厅
海南省建设厅

批准文号

鄂建[2001]063号

主编单位 中南建筑设计院
图集号 98ZJ311
生效日期 2001.5.1.

主编单位负责人 樊小卿
主编单位技术负责人 姚金墩
技术审定人 姚金墩
设计负责人 杜庄

目 录

目录.....	1
目录总说明(一).....	2
总说明(二)-(四).....	3-5
防水混凝土说明(一)-(三).....	6-8
防水混凝土施工缝防水详图.....	9
防水混凝土后浇带防水详图.....	10
涂膜防水说明(一),(二).....	11.12
防水混凝土及砖砌地下室涂膜防水做法.....	13
条形基础砖砌地下室涂膜防水做法.....	14
采光窗井涂膜防水做法.....	15
涂膜防水预埋式橡胶止水带变形缝详图.....	16
涂膜防水可卸式橡胶和钢板止水带变形缝详图(一),(二).....	17.18

涂膜防水固定式穿墙管详图.....	19
涂膜防水套管式穿墙管详图.....	20
卷材防水说明.....	21
防水混凝土和砖砌地下室卷材防水做法.....	22
条形基础砖砌地下室卷材防水做法.....	23
防水混凝土及卷材,涂料混合防水做法及采光窗井卷材防水做法.....	24
采光窗井卷材防水做法.....	25
卷材保护墙平面布置,变形缝大样.....	26
卷材封口,外墙压顶及顶板卷材防水做法节点大样.....	27
卷材防水预埋式橡胶止水带变形缝详图.....	28
卷材防水可卸式橡胶和钢板止水带变形缝详图(一),(二).....	29.30
卷材防水穿墙管详图.....	31

目 录

图集号	98EJ311
页号	1

总 说 明

套管式穿墙管详图.....	32
可卸式止水带变形缝详图.....	33
变形缝铜盖板止水带.....	34
防潮说明.....	35
防潮做法.....	36
采光窗井防潮做法.....	37
地沟与外墙连接处防潮做法.....	38
变形缝防潮详图.....	39
降排水防水说明.....	40
降排水做法(一)~(三).....	41~43
盲沟详图.....	44
检查井详图.....	45

一、适用范围：本图集适用于一般民用建筑地下室的防水工程。

二、设计内容：本图集包括地下室的混凝土自防水、涂料防水、卷材防水、防潮和降排水防水等五个部分的构造做法，并尽力将较成熟的新技术、新材料的发展成果编入本构造图集中。

三、设计依据：

地下工程防水技术规范 (GBJ108-87)

地下防水工程施工及验收规范 (GBJ208-83)

民用建筑设计通则 (JGJ37-87)

建设部正在组织修编的“地下工程防水技术规范”的主要精神和条文。

四、采用材料：

(一) 用于地下室防水工程的水泥一般采用普通硅酸盐水泥或膨胀水泥，标号不宜低于425号，不得使用过期、受潮、结块等变质水泥和混合水泥。

(二) 砂宜采用级配好的中粗黄砂，颗粒坚实，含泥量不得大于2%。

目 录、总 说 明 (一)

图集号	98ZJ311
页号	2

设计
 制图
 审核
 校对
 技术
 负责人

时,可采取防潮做法。对防潮要求高的工程,宜按防水做法进行设计。

(四)凡有自流排水条件而无倒灌可能的地下室,大面积受热的地下室等适宜采用降排水防水做法。

(五)地下室的防水等级分为四级。人员经常活动的地下室,在有少量湿渍的情况下不会使物品变质、失效的储物地下室以及基本不影响设备正常运转和工程安全运营的地下室其防水等级不低于二级。地下室的防水等级以及防水方案应根据不同的地质、地形、工程使用要求、埋置深度、结构形式、施工工艺和水平、材料等因素按国家地下工程防水技术规范合理确定。

(六)单建式的地下室,应采用封闭或半封闭防排水设计;附建式的全地下或半地下室的防水设防高度,应做到外墙墙身防潮层,且离室外地坪高度不小于300。

(七)本图集采用的地下室外墙分钢筋混凝土外墙和砖砌外墙两种。地下室防水设计(尤其是重要工程)宜优先采用钢筋混凝土自防水外围护结构,并根据防水等级的要求再采用其它附加防水层或防排兼施的防水措施。对于砖砌地下室,防水涂料和卷材则是主要防水层,且都应各自起到独立防水的作用。

(八)本图集推荐附加防水层应以迎水面设防为主。地下

连续墙、内衬式及护壁桩直接作外模的地下室防水设计本图集未及编入。采用桩基的地下室应以防水混凝土自防水为主。

(九)本图集的采光井设计均按最高地下水位高于采光井底板考虑,当最高地下水位低于采光井底板时,可由单项工程设计另行设计。

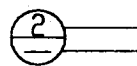
六、设计计算:本图集中凡涉及结构问题均须由单项工程设计中的结构设计者进行核算后方可采用,以确保安全。

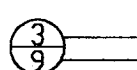
七、选用方法:本图集的索引编号及举例

(一)详图编号,用阿拉伯数字表示,如①②……。

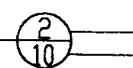
(二)配件等详图编号,用汉语拼音字母表示,如Ⓐ,Ⓑ……。

(三)索引号举例:


 详图编号
 详图在本页


 详图编号
 详图所在页号

(四)使用本图集索引表示:

98ZJ311 
 详图编号
 详图所在页号

总 说 明 (三)

图集号	98ZJ311
页号	4

杨云祥	周盛文	杜
核	计	图
校	核	例

八、设计、施工及验收注意事项:

(一) 地下室外形应力求简单, 外形平整, 防水层宜设在迎水面, 以方便施工。施工时, 脚手架不得穿越地下室外墙。

(二) 做好室外地面散水坡, 一般应做成宽度不小于800的混凝土散水, 散水坡度大于5%。如有组织排水时, 则做散水带明沟, 散水与墙面交接处用油膏嵌缝。

(三) 地下室在施工过程中, 应保持地下水位低于地下室底板500, 并应排除地表水。

(四) 地下室结构应考虑抗浮力安全系数并按结构设计有关规范确定。施工期间应采取有效的抗浮力措施, 以防浮起。

(五) 在有强氧化和油类侵蚀的地方以及地下室表面温度大于50℃时, 变形缝处不得使用橡胶止水带。

(六) 地下室的地下管道、地沟入口、窗井变形缝、施工缝等应采取防倒灌的措施。

(七) 尽量避免管道穿越地下室外墙, 如必须穿越地下室外墙时, 应尽可能提高至最高地下水位以上。穿墙管中的零件焊接应满焊, 焊缝高度不小于6, 且不小于被焊铁件的厚度。管道外部接口应距外墙1m以上。

(八) 所有外露金属件应先涂防锈漆一道, 再做保护面漆二道, 露面部分颜色由单项工程设计确定。所有预埋木楔、木条均需做防腐处理。

(九) 应做好施工期间的劳动保护和防火安全工作, 对有毒材料和挥发性材料应妥善保管和处理, 不得随意倾倒, 污染周边环境。

(十) 地下室防水的施工和验收应严格按照《地下工程防水技术规范》GBJ108-87和《地下防水工程施工及验收规范》GBJ208-83执行。施工完毕, 应进行抗渗漏试验, 发现问题及时补漏, 以期达到设计、验收要求。竣工后应加强保护措施, 以防止防水层受到破坏。

九、其它:

(一) 本图集所用尺寸除注明者外, 其它均以毫米为单位。

(二) 单项工程设计的设计人员在构造和节点选用时, 须综合考虑合理的对应关系, 不应随意“参照”。本图集不宜直选时, 应按有关节点设计原则, 由设计者另行设计。

(三) 凡其它未尽事宜, 均按国家现行的建筑设计、施工及验收技术规范、规定执行。

总 说 明 (四)

图集号	98ZJ311
页号	5

设计
 审核
 制图
 校对
 日期
 工程名称

防水混凝土说明

一、防水混凝土是依靠混凝土材料本身的抗渗能力实现防水的。防水混凝土的环境温度，不得高于80℃。处于侵蚀介质中防水混凝土的耐侵蚀系数，不应小于0.8。

二、防水混凝土的技术要求:

1. 防水混凝土使用的水泥，在不受侵蚀性介质和冻融作用时，宜采用普通硅酸盐水泥、火山灰质硅酸盐水泥、粉煤灰硅酸盐水泥等。如采用矿渣硅酸盐水泥，则必须掺加外加剂以降低泌水率，水泥标号不应低于425号。

2. 防水混凝土的抗渗等级，应根据工程埋置深度，可参照下表选用：

工程埋置深度(m)	设计抗渗等级
<10	S6
10—20	S8
20—30	S10
30—40	S12

3. 防水混凝土结构厚度不应小于250。裂缝宽度不大于0.2，迎水面钢筋保护层厚度通常用50。

4. 不得将不同品种或标号的水泥混合使用。

三、本图集防水混凝土仅指普通防水混凝土，加气剂防水混凝土和补偿收缩混凝土。关于密实剂和减水剂防水混凝土由具体设计根据有关资料规范采用。

1. 普通防水混凝土:

普通防水混凝土是以工程所需抗渗要求配置的混凝土，抗渗等级选择范围为0.8—2 Mpa，是由普通混凝土调整其配比而成。

其基本要求如下：

- (1) 当水泥标号为425号以上，并掺有活性粉细料时，水泥用量每立方米不低于280kg。
- (2) 水灰比宜在0.55以下。灰砂比宜为1:2—1:2.5。
- (3) 砂率宜为35—40%。
- (4) 坍落度不宜大于50，如掺外加剂或采用泵送混凝土时可不受此限。

2. 加气剂防水混凝土:

(1) 加气剂防水混凝土系普通混凝土在搅拌过程中加入适量的加气剂而形成的防水混凝土，本图集采用的加气剂为松香酸钠，抗渗标号选择范围0.8—1.2Mpa，其基本要求如下：

防水混凝土说明(一)

图集号	98ZJ311
页号	6

张	文	庄
杨	周	社
核	计	图
校	改	制

a. 含气量3-5%.

b. 加气剂用量为混凝土的0.01-0.03%(按重量).

c. 水灰比限在0.55以下, 水泥用量 $250-300 \text{ kg/m}^3$, 一般不低于 275 kg/m^3 .

d. 砂率宜在28-35%以内.

e. 加入适量的氯化钙, 一般为0.075%(占水泥重量).

(2). 松香酸钠加气剂工地配制

a. 备料: 氧化松香(即氧化树脂酸), 最简便处理法是将松香粉末存放一段时间使颜色变深即可.

b. 配制: 1升1.125-1.16比重的氢氧化钠溶液, 需加入1kg的松香. 将氢氧化钠溶液煮沸后, 边搅拌边徐徐加入松香粉或融溶松香, 待全部松香加完后, 持续煮30分钟以上即可. 皂化过程中加热水要小, 只保持溶液的沸腾状态, 同时随时补充沸水, 以补偿蒸发水分, 防止凝聚结底.

c. 检验: 取少许成品以水稀释, 若清澈透明, 无混浊物及沉淀物为合格, 即可贮存备用.

3. 补偿收缩混凝土:

补偿收缩混凝土是用膨胀水泥, 或在普通混凝土中掺入适量膨胀剂配制而成的一种微膨胀混凝土, 掺加膨胀剂应符合混凝土外加剂应用技术规范(GBJ119-88)的要求. 补偿收缩混凝土以

自身适度膨胀抵消收缩裂缝, 使抗裂性较普通混凝土大为提高, 减小因开裂导致渗水的可能性, 从而起到防水作用. 其抗渗等级选择范围为0.6-2Mpa, 本图集选用了U型膨胀剂(UEA), 其基本要求如下:

(1). 水泥用量一般为 $350-380 \text{ kg/m}^3$, 最小水泥用量为 300 kg/m^3 .

(2). 水灰比为0.5-0.52.

(3). 砂率不小于35%, 一般在35-38%.

(4). 砂子宜用中砂.

(5). 膨胀率小于0.1%.

(6). 膨胀水泥对温度很敏感, 一般宜在不低于 5°C 和不大于 35°C 的条件下施工.

(7). 混凝土配料必须按质量配合比准确称量. 计量允许偏差不应大于下列规定:

a. 水泥、水、外加剂、掺合料为 $\pm 1\%$.

b. 砂、石为 $\pm 2\%$.

c. 膨胀剂为 $\pm 1\%$.

(8). U型膨胀剂掺量一般为10-14%(占水泥重量).

四. 材料要求. 除满足地下室防水总说明中的要求外, 尚应考虑:

防水混凝土说明(二)

图集号	98ZJ311
页号	7

杨云祥 周坚文 杜 庄
核 计 图
校 设 制

- 1.当地下水有硫酸盐侵蚀,则采用火山灰水泥。
- 2.细粉:指磨细的石英砂,石粉等矿物混合料或天然颗粒粉细料(当地下水中有酸性侵蚀时不得采用石灰石粉),全部通过0.15筛孔。

五.施工要求:

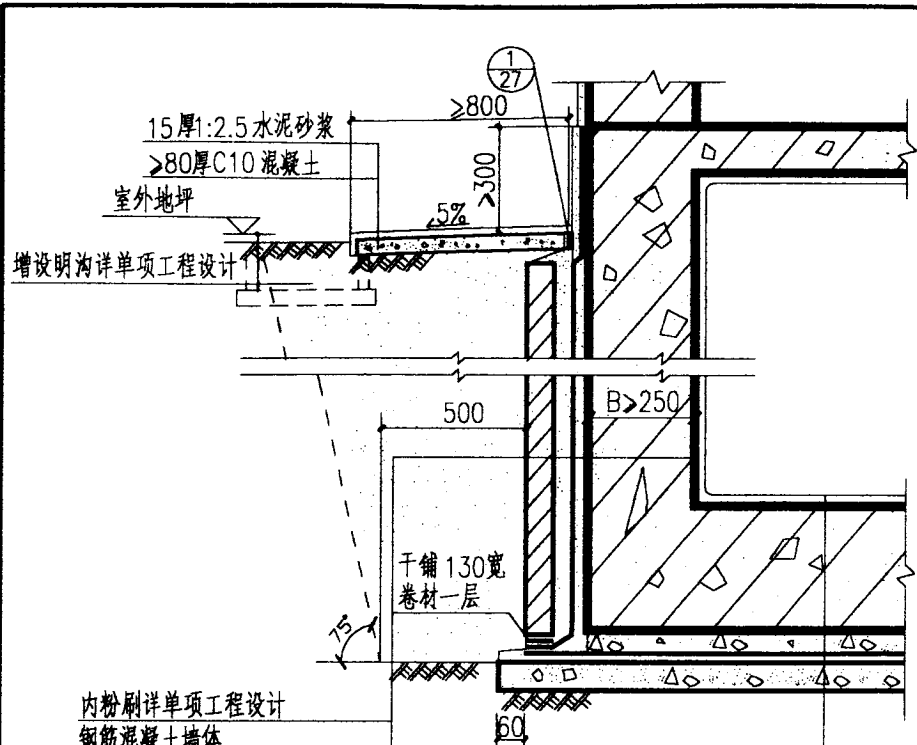
- 1.防水混凝土的配比应通过试验选定:试验配比(即实际施工配比)应按设计抗渗强度提高0.2Mpa来选定配合比,并在施工前和施工过程中测定集料的实际含水率,据此对配合比进行调整。
- 2.防水混凝土一般应连续浇筑。当需要设置施工缝时,应按本图集有关构造处理。
- 3.模板必须光滑平整,缝隙严密,支模牢固,并不得使用螺栓铁丝等贯穿防水混凝土来固定模板。浇灌混凝土前,模板内需清理和湿润,但不能随捣随浇水,对预埋件和必要的预留孔,必须按施工图准确设置,详细核对,浇灌后严禁打洞。
- 4.防水混凝土在浇灌前必须决定浇灌顺序,做好施工的组织工作,浇灌中必须振捣密实,但时间不宜过长,尤其是加气剂防水混凝土振捣时间控制在20秒以内。振捣深度,平板式振捣器不超过200,插入式则为 300-400。
- 5.防水混凝土的搅拌时间为2-3分钟。掺外加剂时,应根据外加剂的技术要求确定搅拌时间。加气剂严禁直接倒入搅拌机内,应与混凝土搅拌用水预先混合均匀。混凝土运输时间不宜过长(

特别是加气剂混凝土);要防止产生离析、含气量损失以及漏浆现象。应严格按照规定控制从运输、浇筑及间歇的全部时间。

- 6.混凝土入模自落高度不超过1.5m,超过时采用串筒、溜管等措施。
- 7.防水混凝土必须充分湿润养护14个昼夜,混凝土强度达到设计强度的70%以上方可拆模。拆模时,表面温度与周围温度差不超过15℃。
- 8.所浇混凝土的抗渗性能,应根据试件的抗渗试验结果来评定。试件在浇筑点制作,连续浇筑混凝土量为500m³以下时,应留两组试块,每增加250-500m³应增留两组,并在同样条件下养护28天。
- 9.防水混凝土浇灌完后,在夏天气温较高或冬天气温较低时,应分别采取防暴晒或防冻裂等保护措施。

防水混凝土说明(三)		图集号	98ZJ311
		页号	8

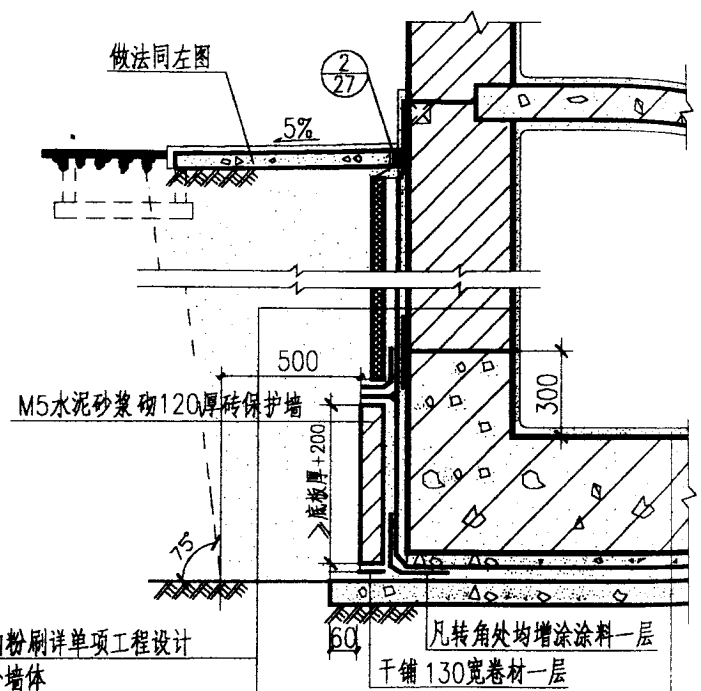
设计	校核	审核	制图	设计	校核	审核	制图
杨云祥	周坚文	杜		杨云祥	周坚文	杜	
杨云祥	周坚文	杜		杨云祥	周坚文	杜	
杨云祥	周坚文	杜		杨云祥	周坚文	杜	



内粉刷详单项工程设计
钢筋混凝土墙体
20厚1:2水泥砂浆找平层
涂料防水层
边砌保护墙边填实1:2.5水泥砂浆
M5水泥砂浆砌120厚砖保护墙
粘土或3:7灰土分层夯实

底板面粉刷详单项工程设计
钢筋混凝土底板(见14页说明2)
30厚C20细石混凝土保护层
铺0.5厚塑料膜保护层
涂料防水层
20厚1:2水泥砂浆
100厚C15混凝土
素土夯实

① ② ③ ④



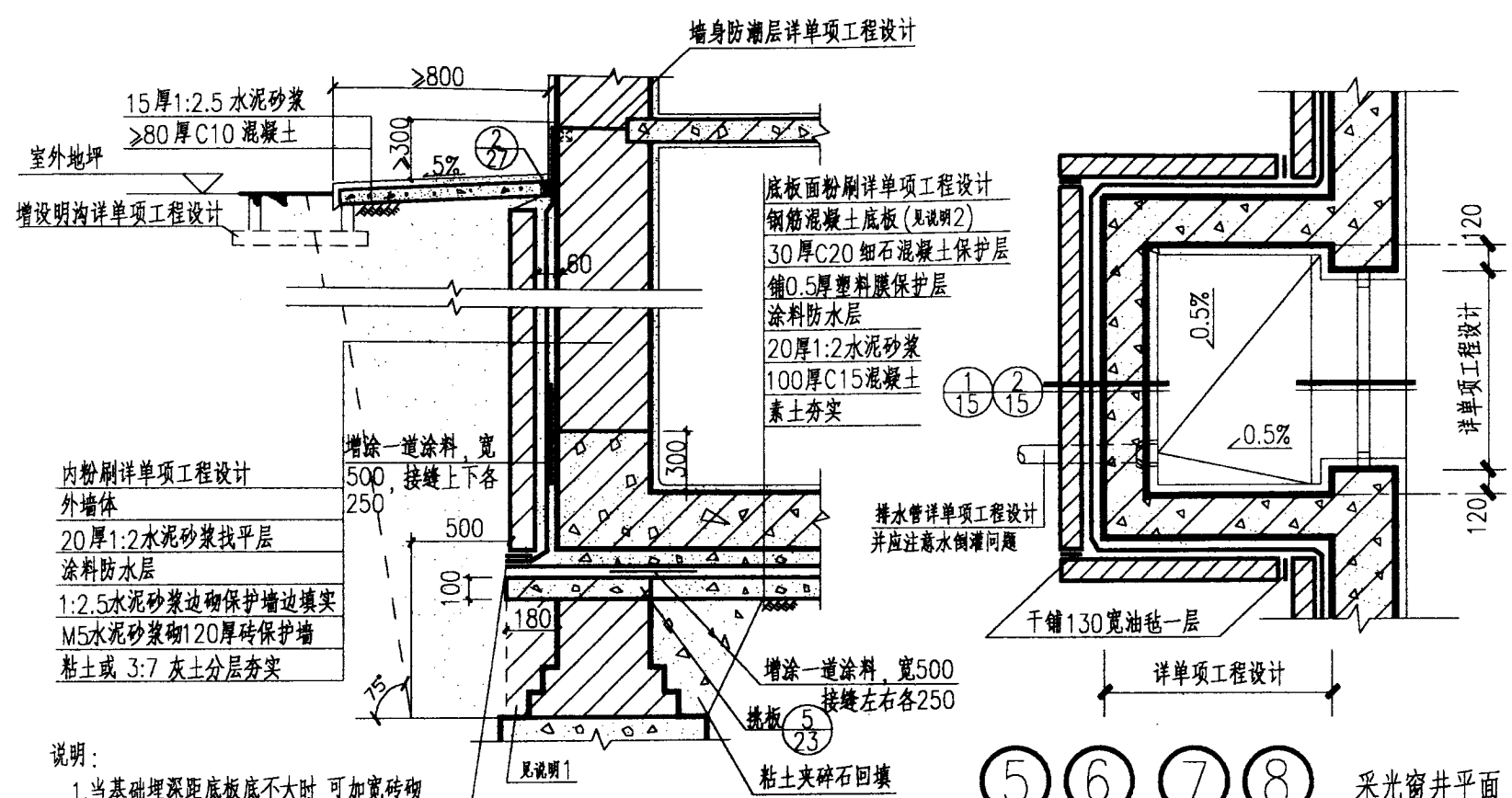
内粉刷详单项工程设计
外墙体
20厚1:2水泥砂浆找平层
涂料防水层
30厚聚苯泡沫板,建筑胶粘贴
粘土或3:7灰土分层夯实

⑤ ⑥ ⑦ ⑧

① ⑤ 硅橡胶涂料防水层 ③ ⑦ 水泥基渗透结晶型涂料防水层
② ⑥ 聚氨酯涂料防水层 ④ ⑧ 自选涂料防水层

防水混凝土及砖砌地下室 涂膜防水做法		图集号	98ZJ31
		页号	13

审核
 杨云祥
 设计
 周维文
 制图
 杜江



说明:
 1. 当基础埋深距底板底不大时,可加宽砖砌体,扩出至图示虚线所示部分,取消钢筋混凝土挑板。
 2. 底板厚度除满足结构和防水要求外,尚应根据计算采取抗浮措施。
 3. 采光井排水可由单项工程设计确定。

- ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧
- ①⑤ 硅橡胶涂料防水层 ③⑦ 水泥基渗透结晶型涂料防水层
 ②⑥ 聚氨酯涂料防水层 ④⑧ 自选涂料防水层

条形基础砖砌地下室涂膜防水做法		图集号	98ZJ311
		页号	14

楼梯栏杆 (2001 年修订版)

批准文号	鄂建[1999]108号	主编单位	柳州市建筑设计科学研究所
批准单位	湖北省建设厅 河南省建设厅 湖南省建设厅 广东省建设厅 广西壮族自治区建设厅 海南省建设厅	图集号	98ZJ401
		实行日期	1999.8.1.

主编单位负责人	史黎明	史黎明
主编单位技术负责人	简炳机	简炳机
技术审定人	陈嘉如	陈嘉如
设计负责人	郭文波	郭文波

目 录

目录、说明 (一)	1
说明 (二)	2
楼梯栏杆类型选用表	3
钢筋楼梯栏杆 (一 ~ 四)	4 ~ 7
扁钢楼梯栏杆 (一 ~ 三)	8 ~ 10
不锈钢楼梯栏杆 (一 ~ 四)	11 ~ 14
玻璃栏板不锈钢楼梯栏杆 (一 ~ 三)	15 ~ 17
铸铁楼梯栏杆 (一 ~ 二)	18 ~ 19
砖砌栏板楼梯栏杆	20
混凝土栏板楼梯栏杆	21
幼儿园防滑楼梯栏杆 (一 ~ 二)	22 ~ 23
幼儿园楼梯栏杆	24
护窗栏杆	25
平台栏杆转弯特殊处理示意, 靠墙扶手	26
钢、木扶手	27
塑料扶手, 扶手起步作法	28
踏步防滑, 栏杆与踏步连接, 预埋件, 挡水, 扶手与混凝土墙、柱连接	29
地毯棍	30

说 明

一、适用范围

本图集适用于一般民用建筑和工业辅助建筑。

二、设计内容

(一) 本图集编有一般常用档次和中高级档次的楼梯栏杆, 基本分为无梯裙和有梯裙两种类型。幼儿园楼梯栏杆单独列出, 分为钢筋和不锈钢两种。可根据需要选用。

(二) 本图集楼梯栏杆规定如下:

- 1、用于室内时:1000 毫米高(幼儿栏杆 600 毫米高)
- 2、用于室外时:1150 毫米高
- 3、用于高层建筑室外时:1200 毫米高
- 4、用于住宅时,当水平段栏杆长度大于 500 毫米,其扶手高度不小于 1050 毫米
- 5、用于住宅、中小学、托儿所、幼儿园建筑及有儿童经常使用的楼梯,当踏步宽 T 大于 260 时,其栏杆垂直杆件净距应由单项工程另行调整。

目录、说明(一)

图集号	98ZJ401
页	1

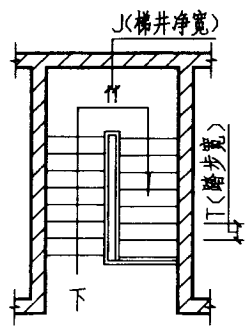
钢筋楼梯栏杆(一) W 4 无梯裙 Y 4 有梯裙	钢筋楼梯栏杆(二) W 5 无梯裙 Y 5 有梯裙	钢筋楼梯栏杆(三) W 6 无梯裙 Y 6 有梯裙	钢筋楼梯栏杆(四) W 7 无梯裙 Y 7 有梯裙	扁钢楼梯栏杆(一) W 8 无梯裙 Y 8 有梯裙	扁钢楼梯栏杆(二) W 9 无梯裙 Y 9 有梯裙	扁钢楼梯栏杆(三) W 10 无梯裙 Y 10 有梯裙
不锈钢楼梯栏杆(一) W 11 无梯裙 Y 11 有梯裙	不锈钢楼梯栏杆(二) W 12 无梯裙 Y 12 有梯裙	不锈钢楼梯栏杆(三) W 13 无梯裙 Y 13 有梯裙	不锈钢楼梯栏杆(四) W 14 无梯裙 Y 14 有梯裙	玻璃栏板不锈钢楼梯栏杆(一) W 15 无梯裙 Y 15 有梯裙	玻璃栏板不锈钢楼梯栏杆(二) W 16 无梯裙 Y 16 有梯裙	玻璃栏板不锈钢楼梯栏杆(三) W 17 无梯裙 Y 17 有梯裙
铸铁楼梯栏杆(一) W 18 无梯裙 Y 18 有梯裙	铸铁楼梯栏杆(二) 19	砖砌栏板楼梯栏杆 20	混凝土栏板楼梯栏杆 21	幼儿园防滑楼梯栏杆(一) W 22 无梯裙 Y 22 有梯裙	幼儿园防滑楼梯栏杆(二) G 23 钢筋 B 23 不锈钢	幼儿园楼梯栏杆 G 24 钢筋 B 24 不锈钢

说明: W 表示无梯裙, Y 表示有梯裙。第23、24页, G 表示钢筋, B 表示不锈钢。

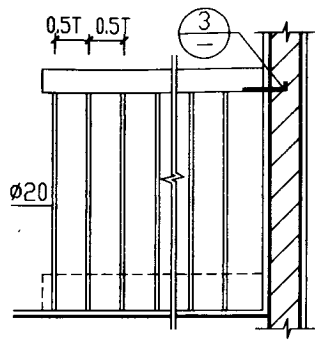
楼梯栏杆类型选用表

图集号	98ZJ401
页	3

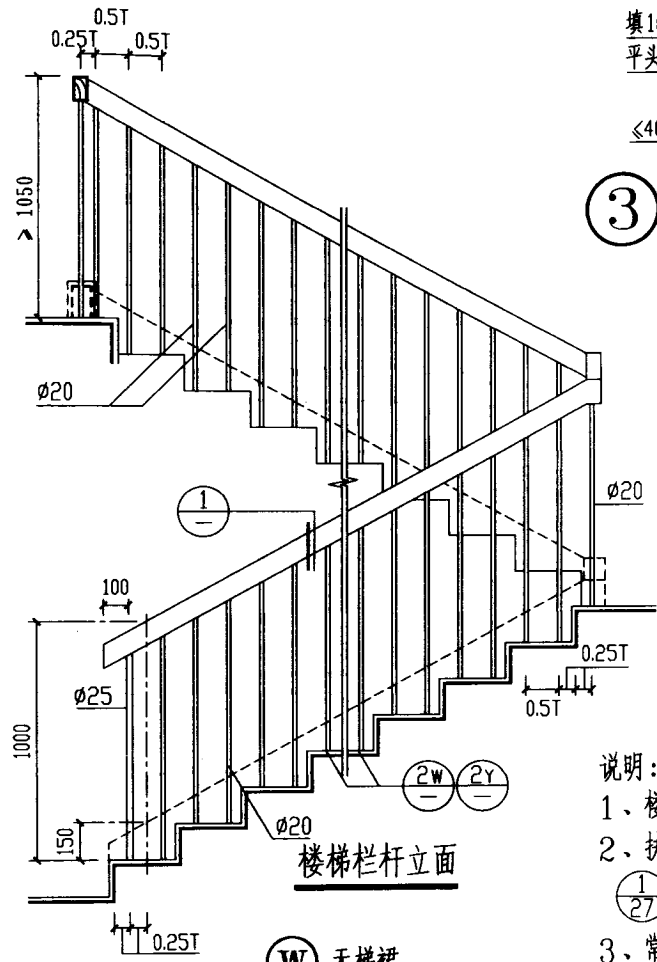
审核
 设计
 制图
 校对
 洪涛
 叶文波
 郭文波



顶层平面示意

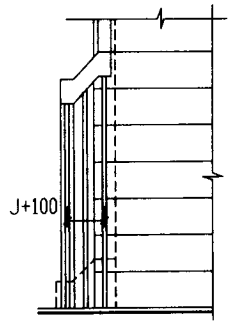
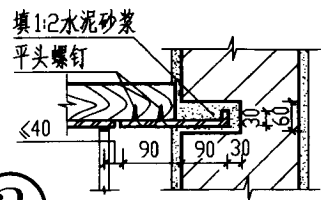


顶层栏杆立面

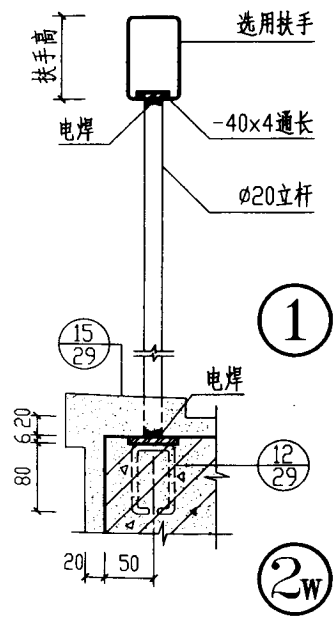


楼梯栏杆立面

③

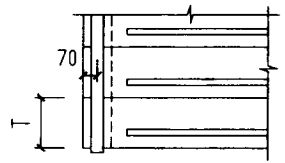


平台栏杆立面

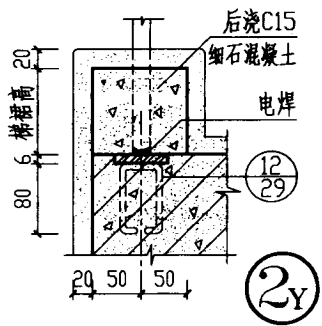


①

②W



起步平面



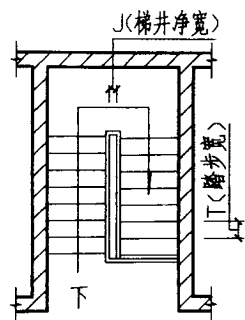
②Y

- 说明:
- 1、楼梯栏杆埋件应按本图埋设。
 - 2、扶手式样可选用:
 ①/27 ~ ①4/27 ①28 ~ ①4/28
 - 3、常用作法:
 扶手 ⑧/27 起步 ⑥/28 防滑 ①/29
 选用 ②7 选用 ②8 选用 ②9

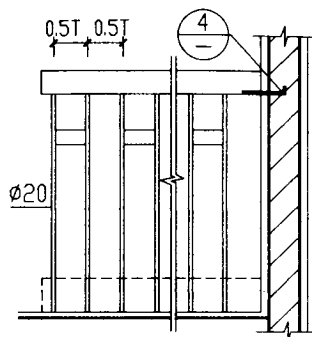
- W 无梯裙
 Y 有梯裙

钢筋楼梯栏杆 (二)

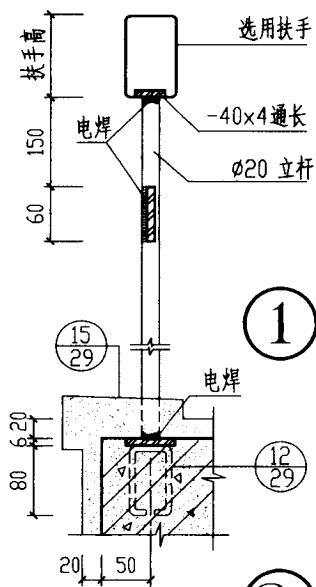
图集号	98ZJ401
页	5



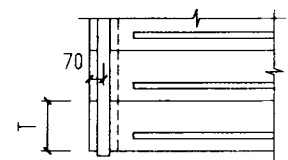
顶层平面示意



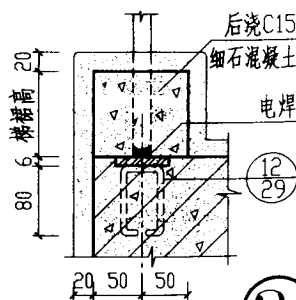
顶层栏杆立面



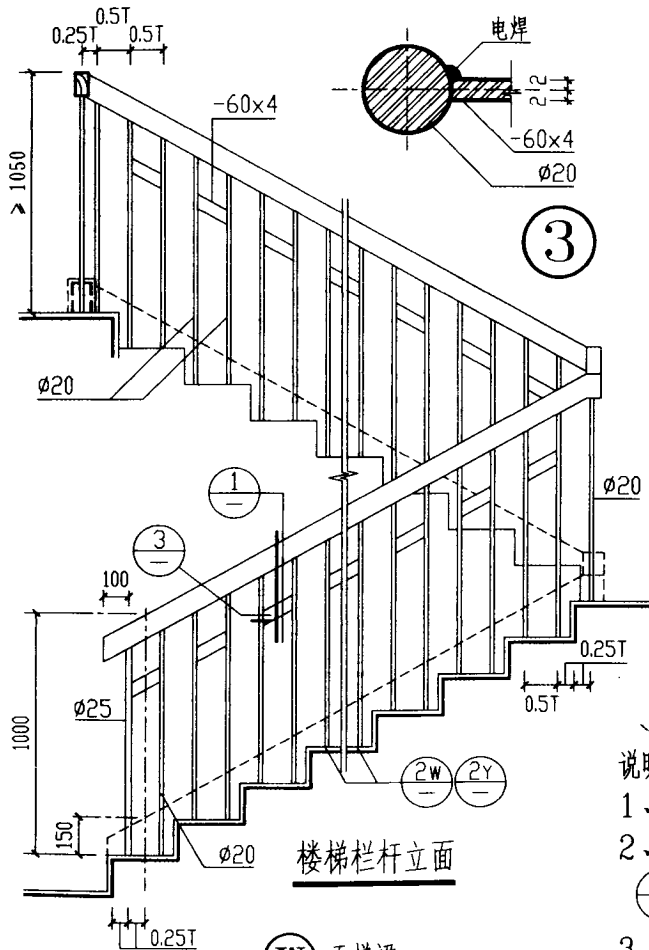
①



起步平面



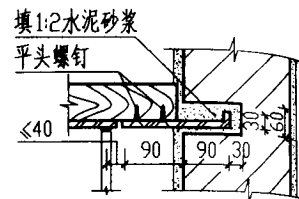
②_Y



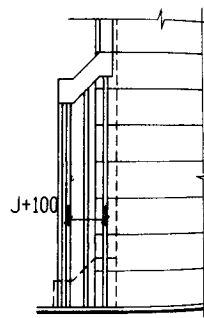
楼梯栏杆立面

W 无梯裙

Y 有梯裙



④



平台栏杆立面

说明:

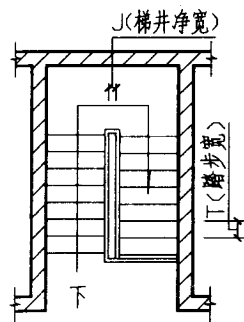
1、楼梯栏杆埋件应按本图埋设。

2、扶手式样可选用:

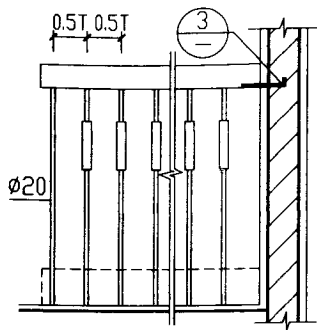
① ② ③ ④
① ② ③ ④
① ② ③ ④

3、常用作法:

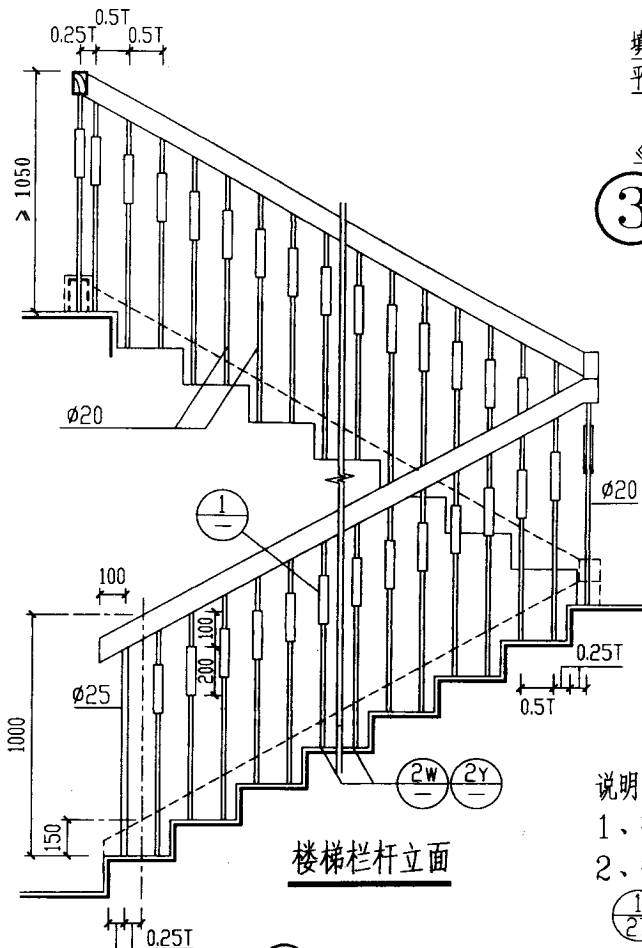
扶手 ⑧ 起步 ⑥ 防滑 ①
选用 ② 选用 ③ 选用 ④



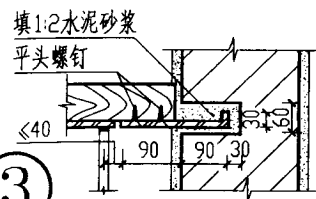
顶层平面示意



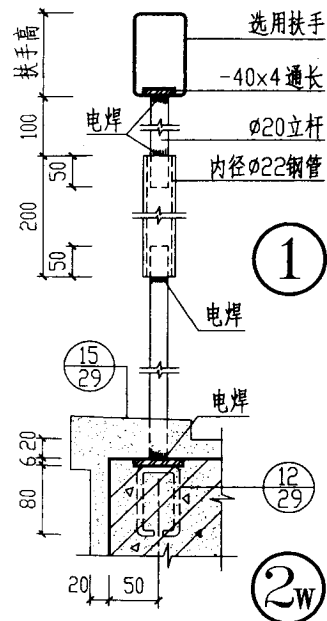
顶层栏杆立面



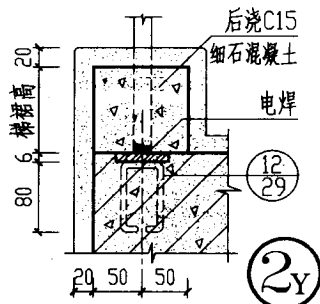
楼梯栏杆立面



平台栏杆立面



起步平面

 $\textcircled{2_Y}$

说明：

1、楼梯栏杆埋件应按本图埋设。

2、扶手式样可选用:



3、常用作法：

扶手
选用 $\frac{8}{27}$
 起步
选用 $\frac{6}{28}$
 防滑
选用 $\frac{1}{29}$

⑦ 无梯裙

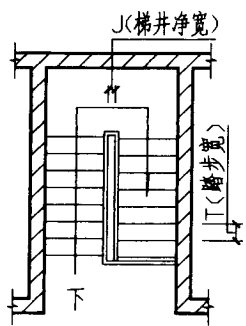
Y 有梯裙

钢筋楼梯栏杆 (四)

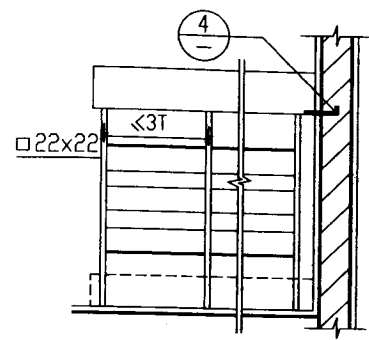
图集号	98ZJ401
-----	---------

页 | 7

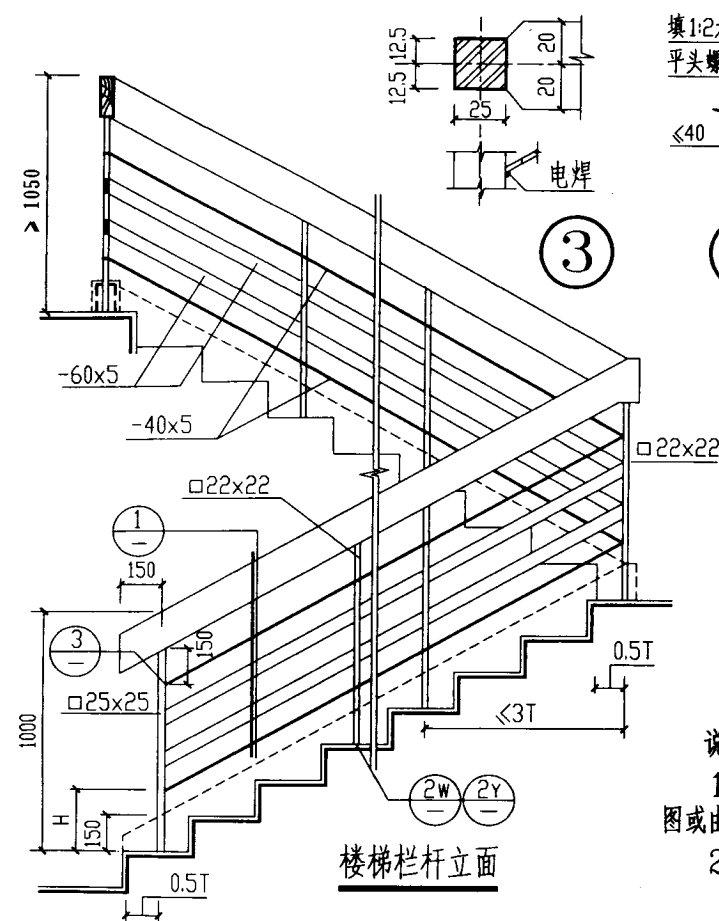
设计
制图
审核
校对
工程
名称
工程
编号



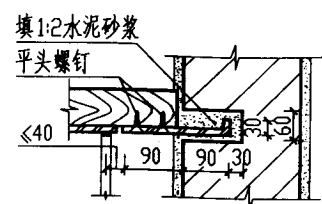
顶层平面示意



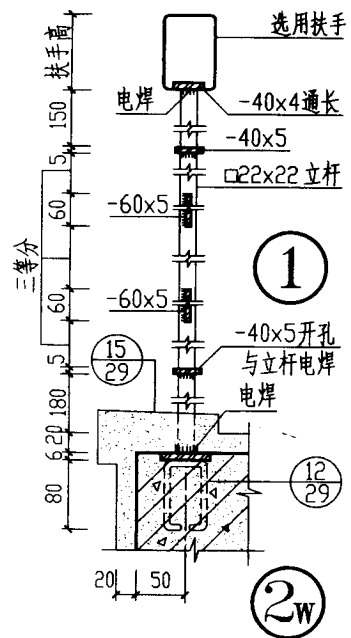
顶层栏杆立面



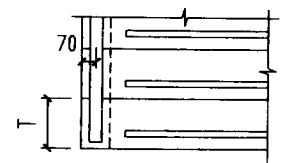
楼梯栏杆立面



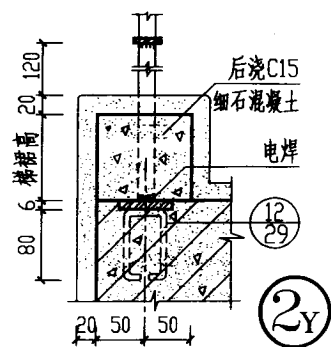
平台栏杆立面



2W



起步平面



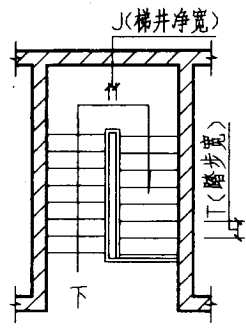
2Y

说明：
1、楼梯栏杆埋件应按本图或由单项工程设计排列埋设。
2、扶手式样可选用：
①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺
3、常用作法：
扶手 ① 起步 ⑧ 防滑 ①
选用 ②⑧ 选用 ②⑧ 选用 ②⑨

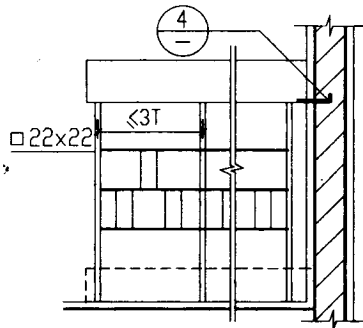
W 无梯裙 (H=180)
Y 有梯裙 (H=270)

扁钢楼梯栏杆 (二)

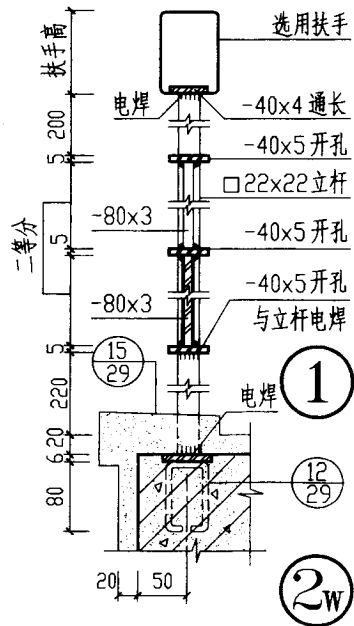
图集号	98ZJ401
页	9



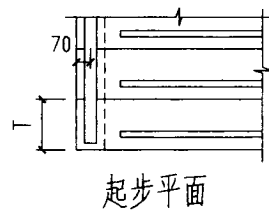
顶层平面示意



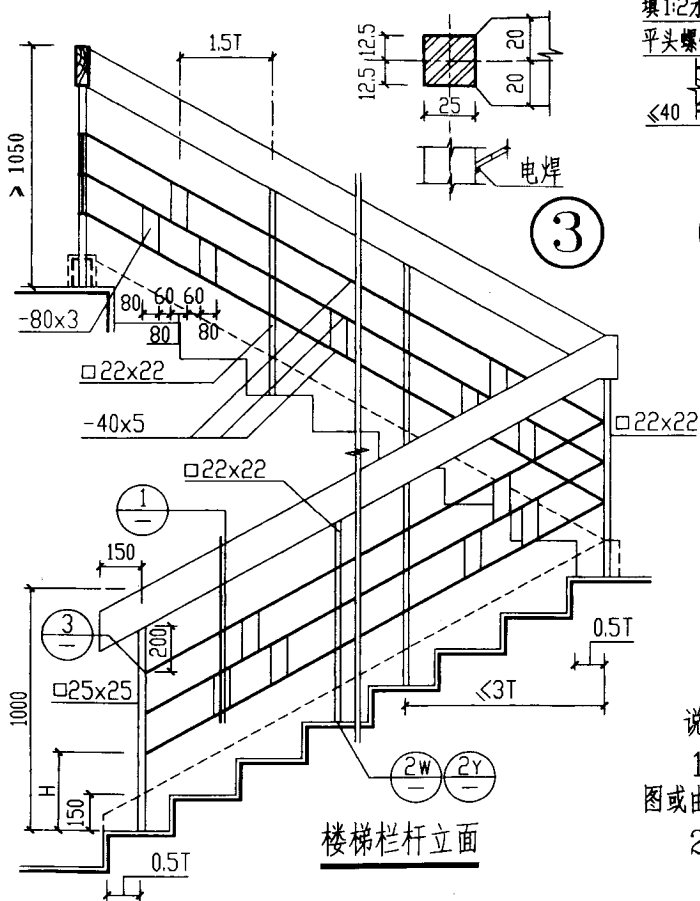
顶层栏杆立面



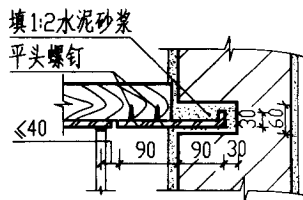
(2W)



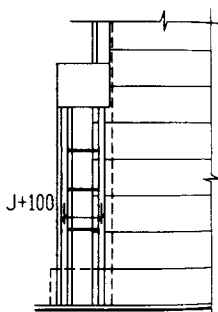
(2Y)



楼梯栏杆立面



(4)

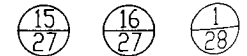


平台栏杆立面

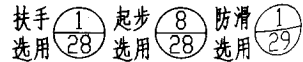
说明:

1、楼梯栏杆埋件应按本图或由单项工程设计排列埋设。

2、扶手样式可选用:



3、常用作法:

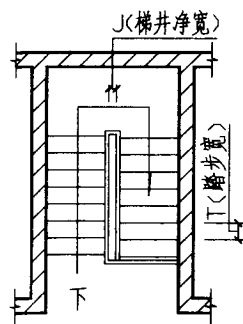


(W) 无梯裙 (H=220)

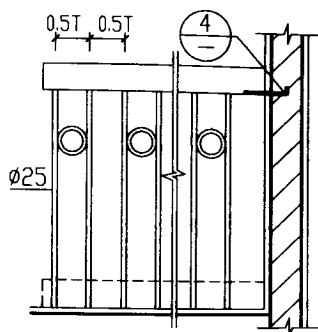
(Y) 有梯裙 (H=300)

扁钢楼梯栏杆 (三)

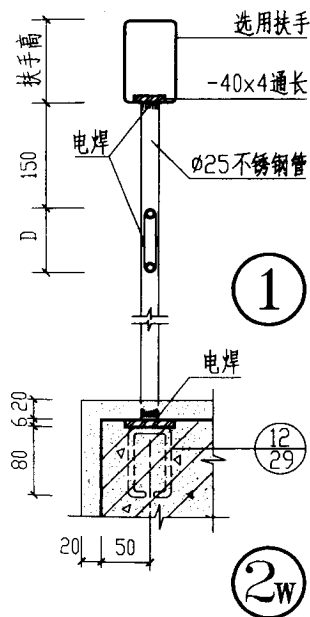
图集号 98ZJ400
页 10



顶层平面示意

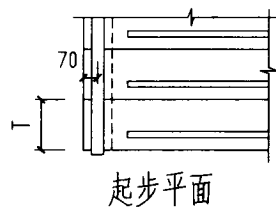


顶层栏杆立面

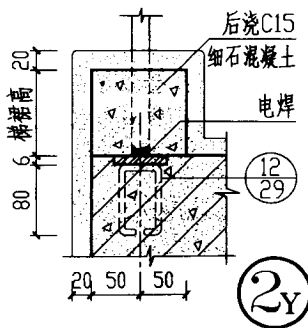


1

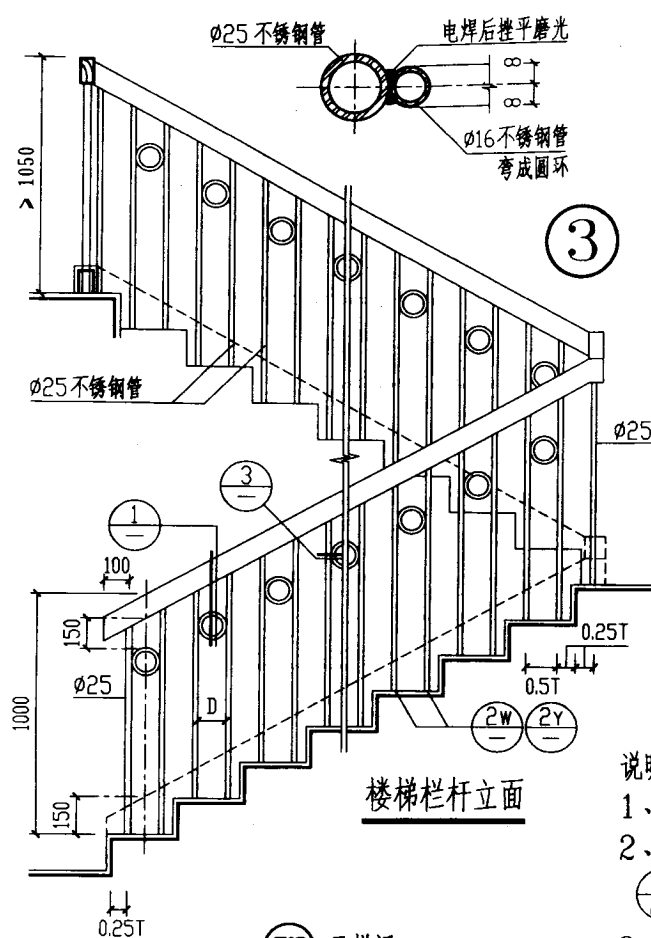
2W



起步平面



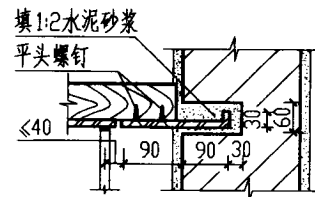
2Y



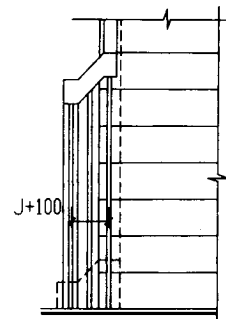
楼梯栏杆立面

W 无梯裙

Y 有梯裙



4



平台栏杆立面

说明:

1、楼梯栏杆埋件应按本图埋设。

2、扶手式样可选用:

1/27 ~ 14/27

1/28 ~ 4/28

3、常用作法:

扶手 8/27 选用

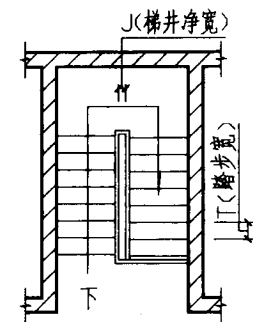
起步 6/28 选用

防滑 1/29 选用

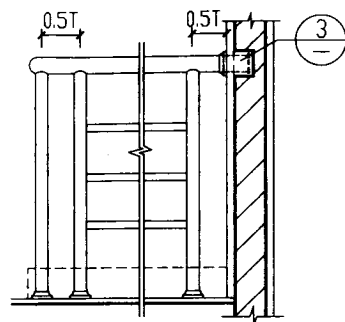
不锈钢楼梯栏杆 (一)

图集号 98ZJ401

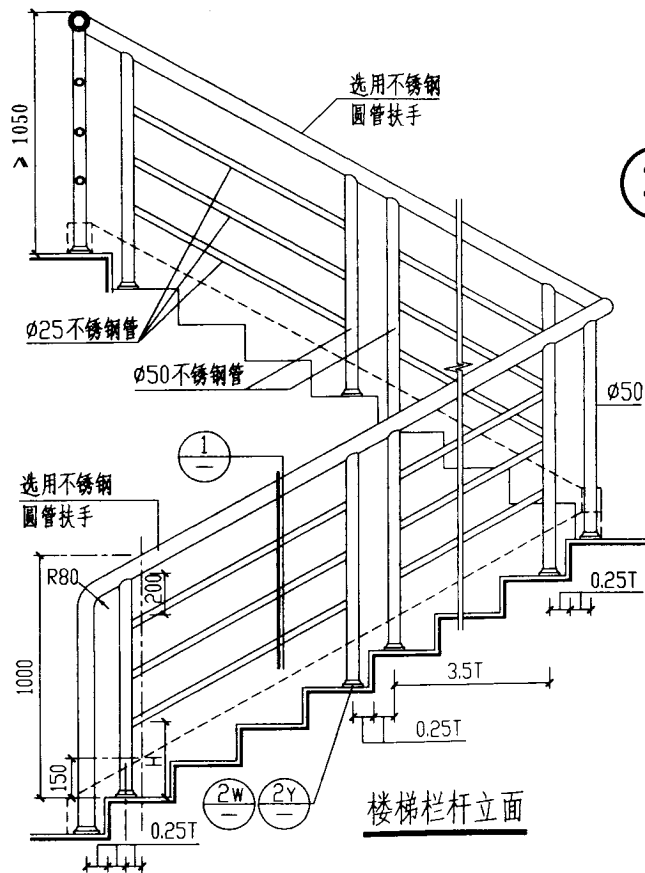
页 11



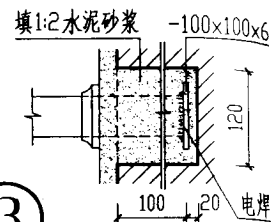
顶层平面示意



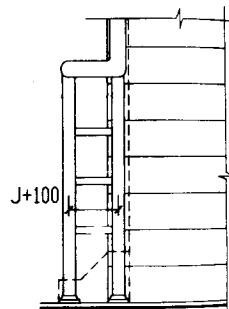
顶层栏杆立面



楼梯栏杆立面



平台栏杆立面



说明：

1、楼梯栏杆埋件应按本图或由单项工程设计排列埋设。

2、本栏杆较高级，扶手
式样可选用： $\frac{11}{27} \sim \frac{14}{27}$

3、常用作法：

扶手
选用

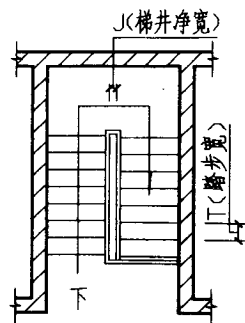
防滑
选用

⑦ 无梯裙 (H=220)

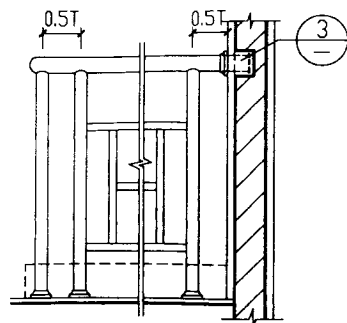
⑤ 有梯裙 (H=300)

不锈钢楼梯栏杆 (二)

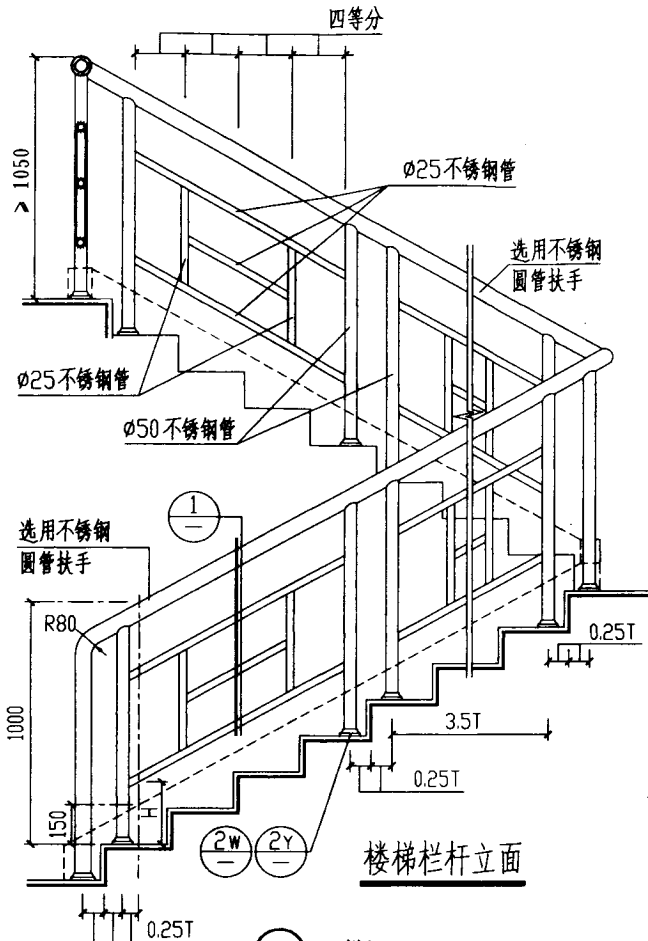
图集号	98ZJ
页	12



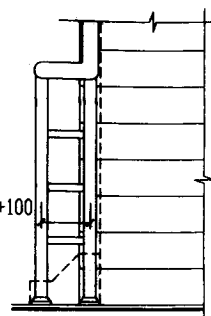
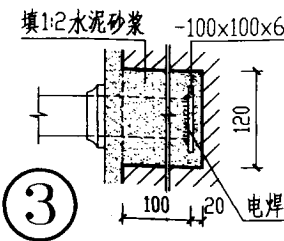
顶层平面示意



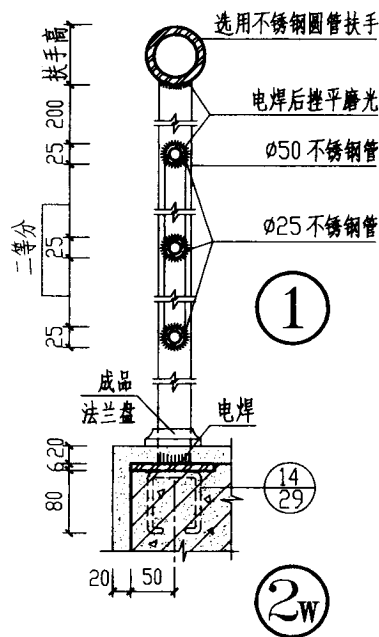
顶层栏杆立面



楼梯栏杆立面

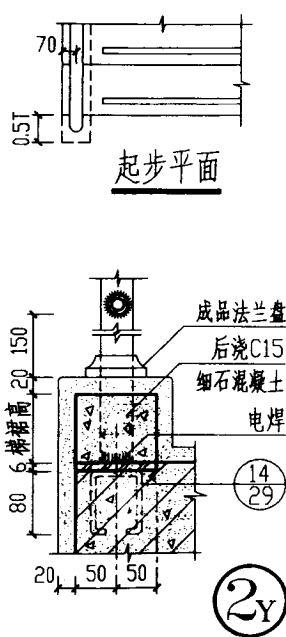


平台栏杆立面



①

②W



起步平面

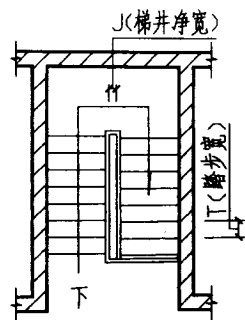
②Y

W 无梯裙 (H=220)
Y 有梯裙 (H=300)

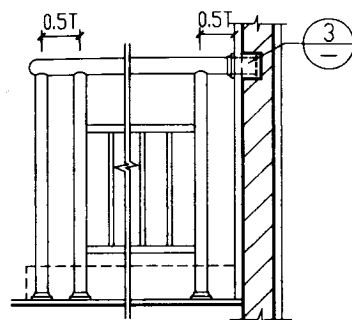
说明:
1、楼梯栏杆埋件应按本图或由单项工程设计排列埋设。
2、本栏杆较高级, 扶手样式可选用: ⑪/⑲ ~ ⑭/⑲
3、常用作法:
扶手 ⑬/⑲ 防滑 ①/⑲
选用 ⑬/⑲ 选用 ①/⑲

不锈钢楼梯栏杆 (三)

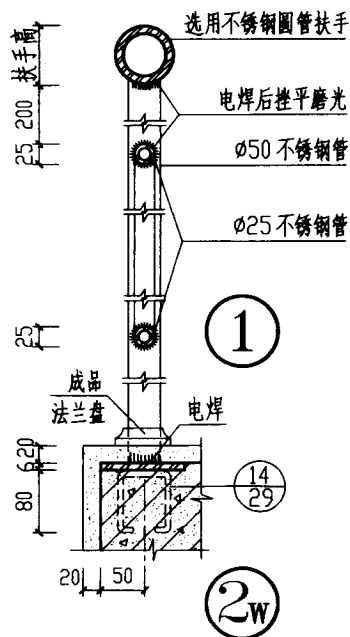
图集号 98ZJ401
页 13



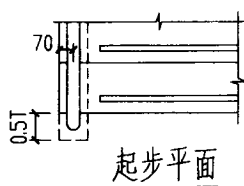
顶层平面示意



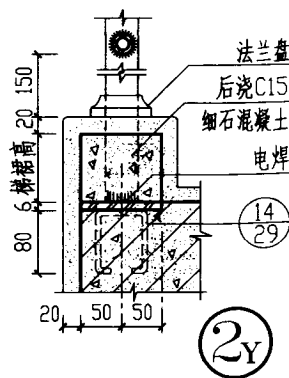
顶层栏杆立面



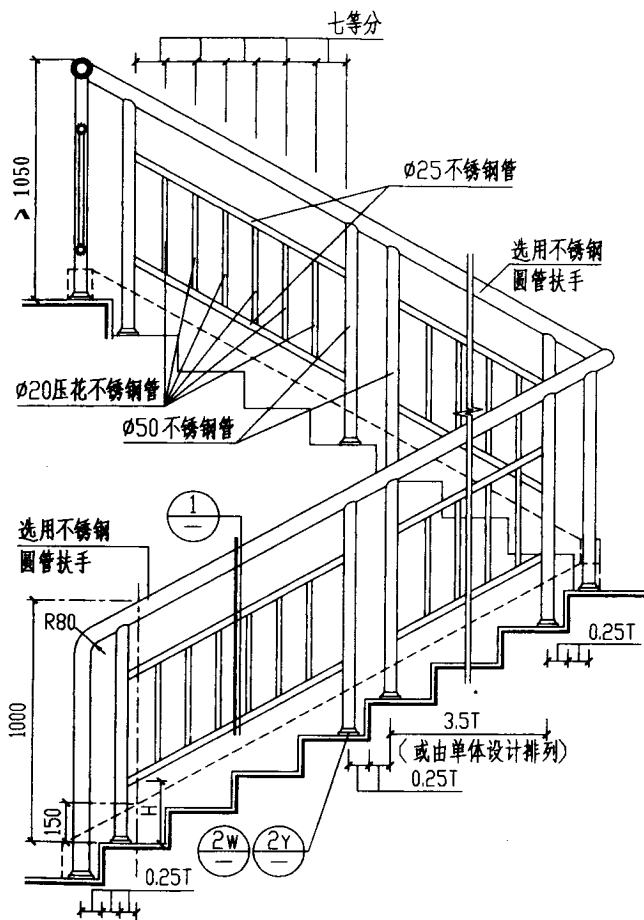
2W



起步平面

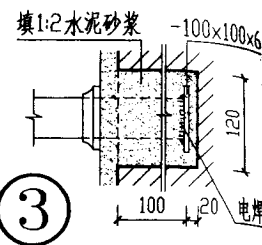


2Y



W 无梯裙 (H=220)

Y 有梯裙 (H=300)



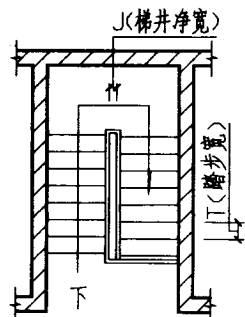
平台栏杆立面

说明:
1、楼梯栏杆埋件应按本图或由单项工程设计排列埋设。
2、本栏杆较高级, 扶手样式可选用: (11/27) ~ (14/27)

3、常用作法:
扶手 选用 (13/27) 防滑 选用 (1/29)

不锈钢楼梯栏杆 (四)

图集号 98ZJ400
页 14



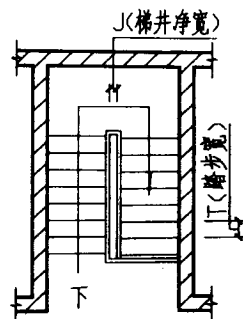
顶层平面示意

顶层栏杆立面

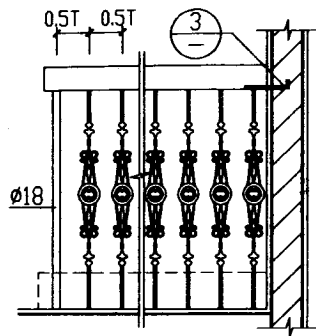
平台栏杆立面

楼梯栏杆立面

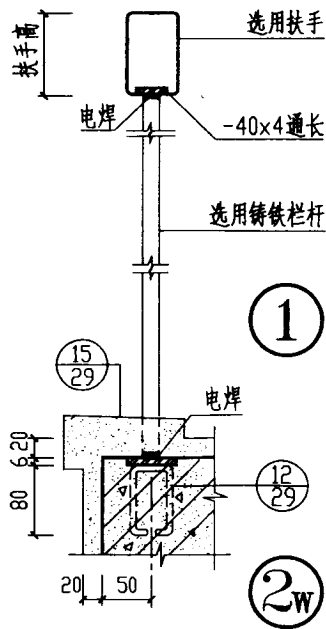
起步平面



顶层平面示意

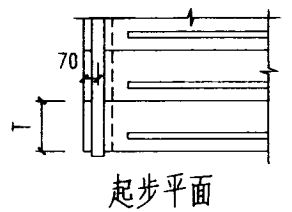


顶层栏杆立面

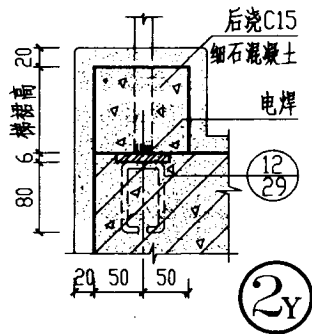


①

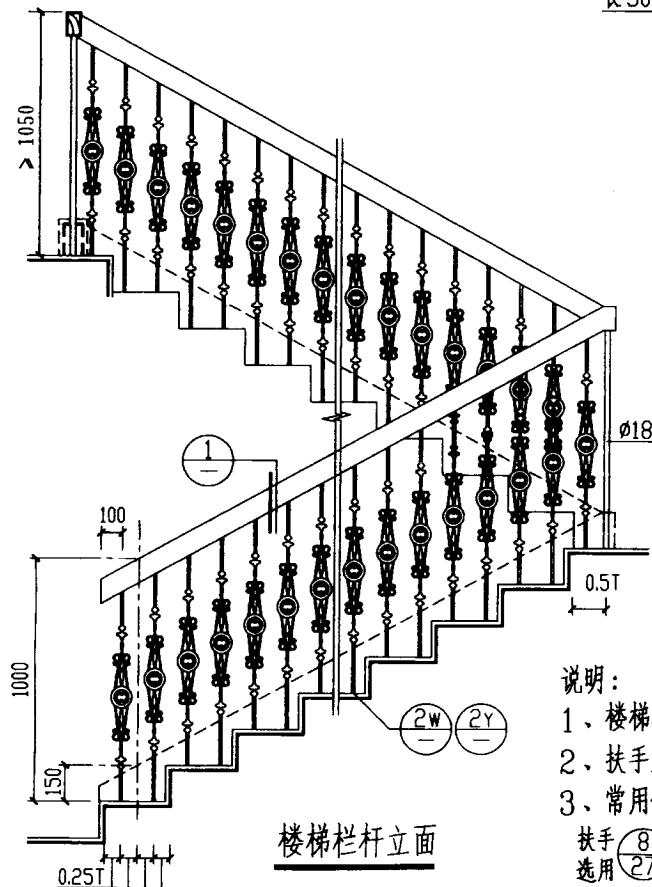
②W



起步平面



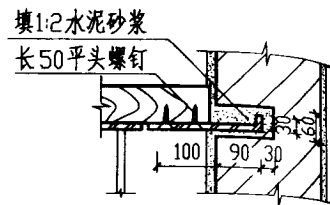
②Y



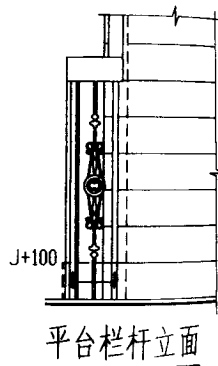
楼梯栏杆立面

① W 无梯裙

② Y 有梯裙



③

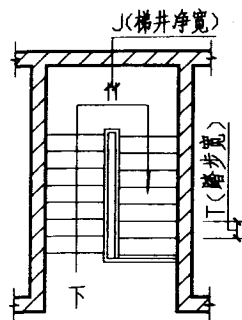


平台栏杆立面

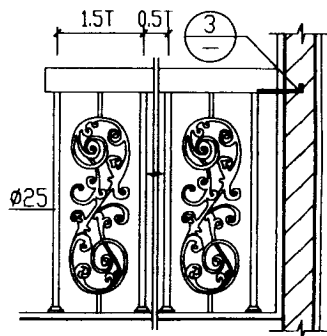
- 说明:
- 1、楼梯栏杆埋件应按本图埋设。
 - 2、扶手式样可选用: ①/27 ~ ⑭/27
 - 3、常用作法:
扶手 ⑧/27 起步 ⑥/28 防滑 ①/29
选用 ②/27 选用 ③/28 选用 ④/29
 - 4、本铸铁立柱式样仅作参考, 可选用厂家提供的其他窄型式样, 但应符合栏杆立柱之间净距 > 110 的规定。

铸铁楼梯栏杆 (一)

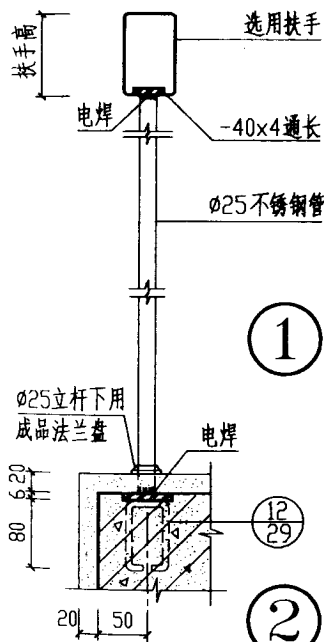
设计人：郭文波
 校对人：郭文波
 审核人：郭文波
 制图人：郭文波



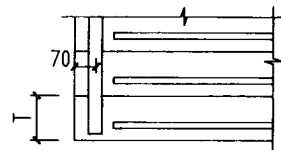
顶层平面示意



顶层栏杆立面



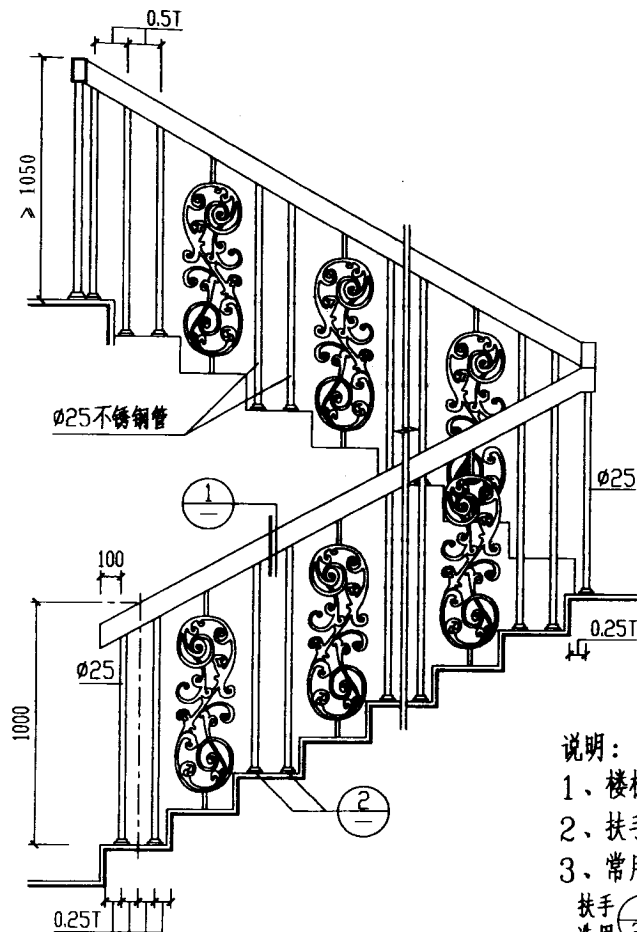
①



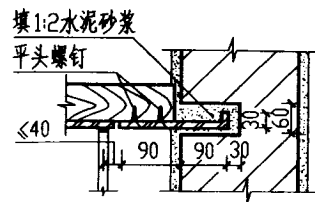
起步平面



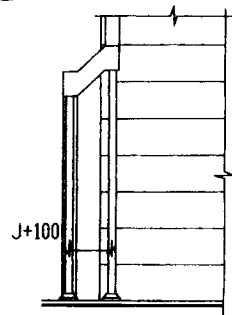
梯花式样示意



楼梯栏杆立面



③



平台栏杆立面

说明：

1、楼梯栏杆埋件应按本图埋设。

2、扶手式样可选用：①/27 ~ ①4/27

3、常用值：

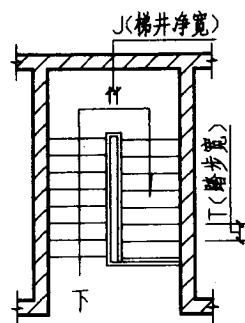
扶手 ⑧/27 起步 ⑥/28 防滑 ①/29
 选用 ⑧/27 选用 ⑥/28 选用 ①/29

4、本铸铁立杆式样仅作示意，可选用厂家提供的其他宽型式样，但应符合栏杆立杆之间净距 ≥ 110 的规定。

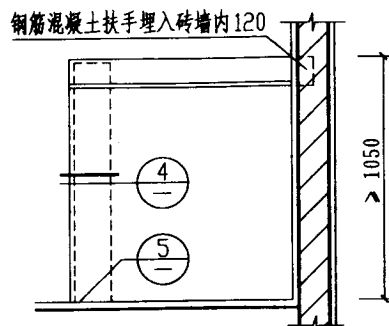
铸铁楼梯栏杆 (二)

图集号 98ZJ401

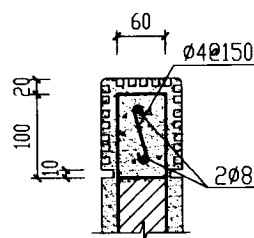
页 19



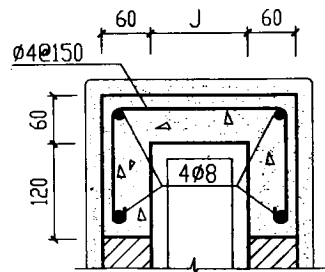
顶层平面示意



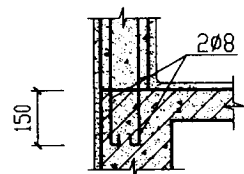
顶层栏板立面



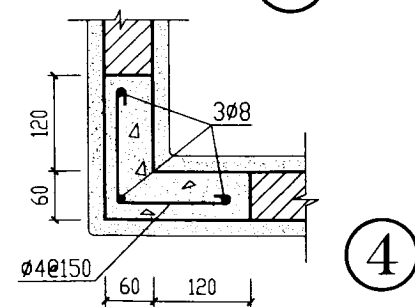
①



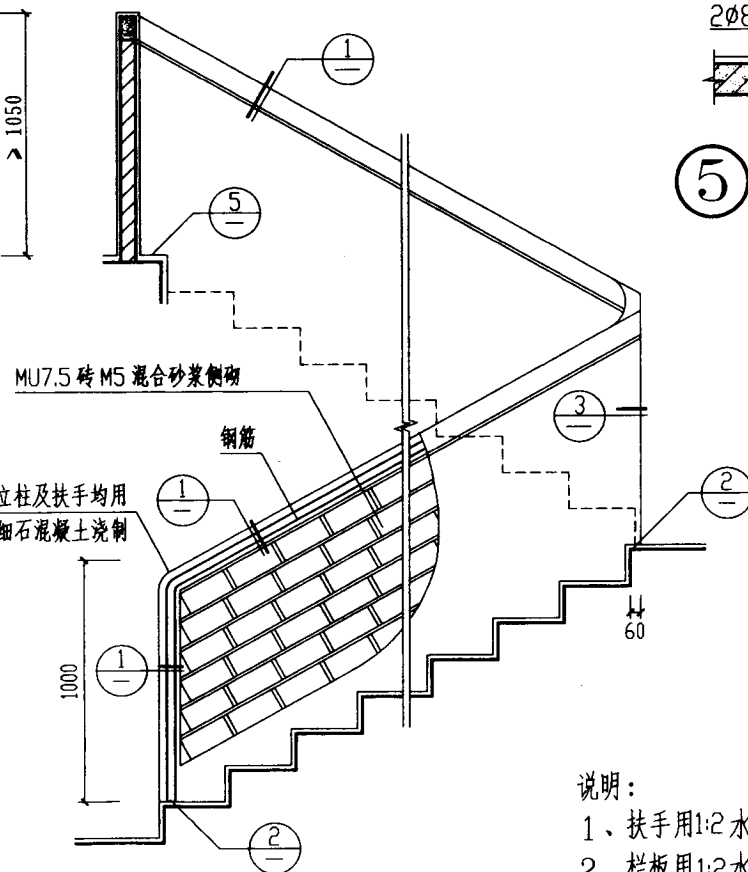
③



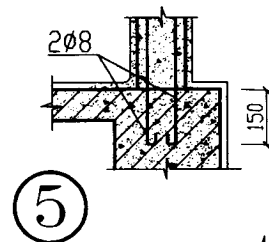
②



④



栏板立面



平台栏板立面

说明：

1、扶手用1:2水泥石屑水磨石面层20厚。

2、栏板用1:2水泥砂浆双面抹灰20厚。

3、栏板立柱及转弯处的钢筋均应埋入混凝土踏步或梁150深。

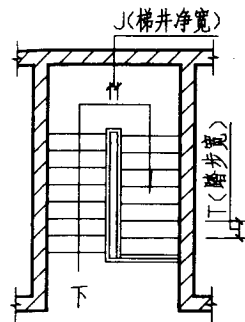
砖砌栏板楼梯栏杆

图集号	
-----	--

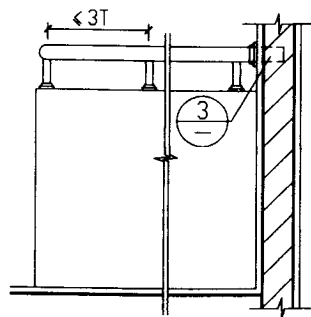
页

98ZJ401

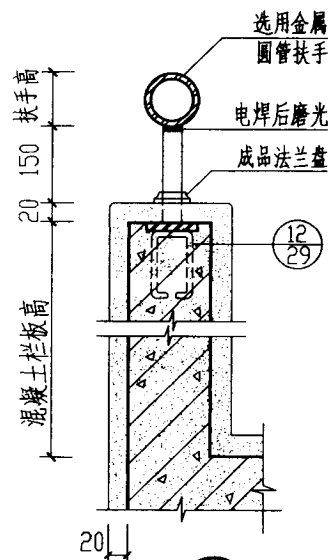
20



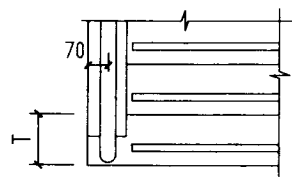
顶层平面示意



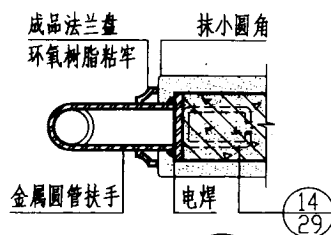
顶层栏杆立面



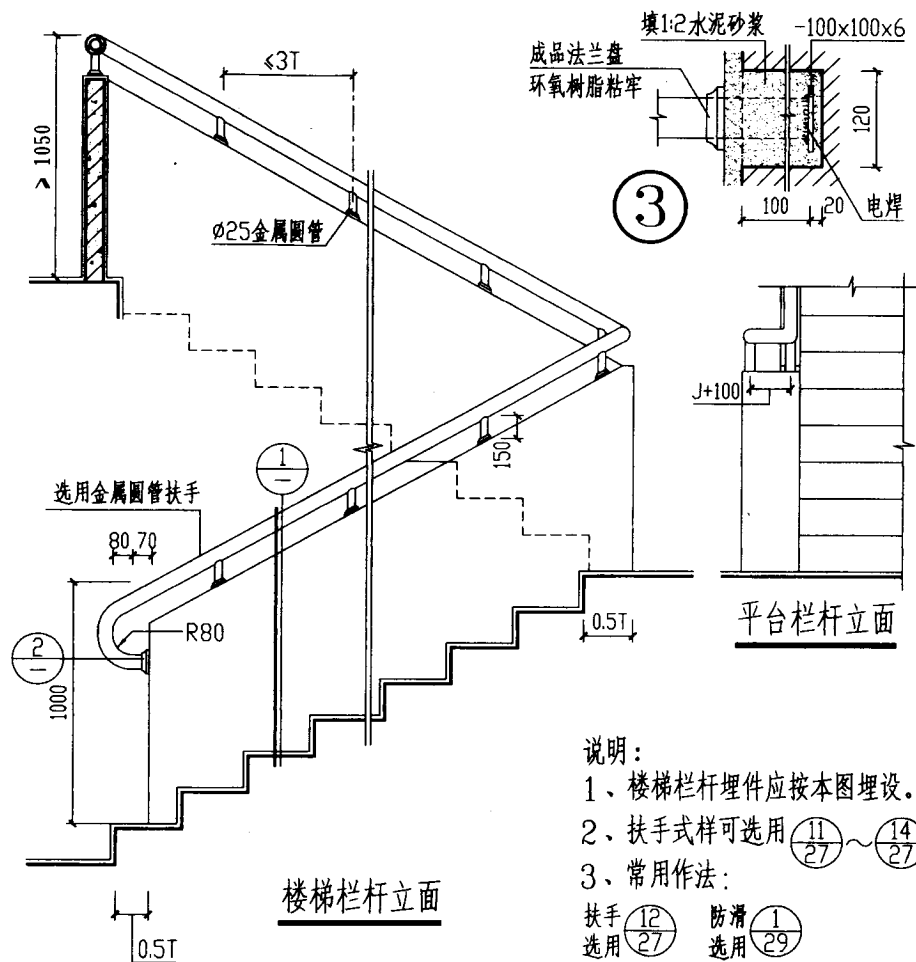
1



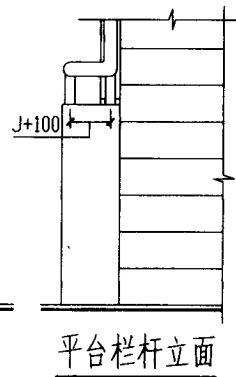
起步平面



2



楼梯栏杆立面



平台栏杆立面

说明:

1、楼梯栏杆埋件应按本图埋设。

2、扶手式样可选用 11/27 ~ 14/27

3、常用作法:

扶手 12/27 防滑 1/29
选用 27 选用 29

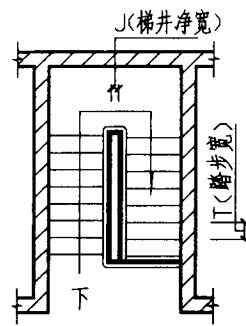
4、混凝土栏板、配筋和饰面做法由单项工程设计定。

混凝土栏板楼梯栏杆

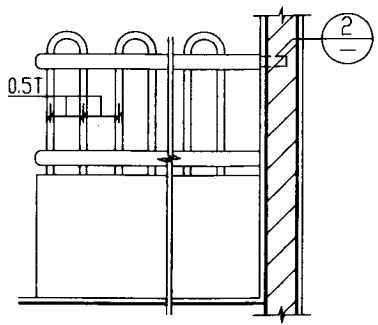
图集号 98ZJ401

页 21

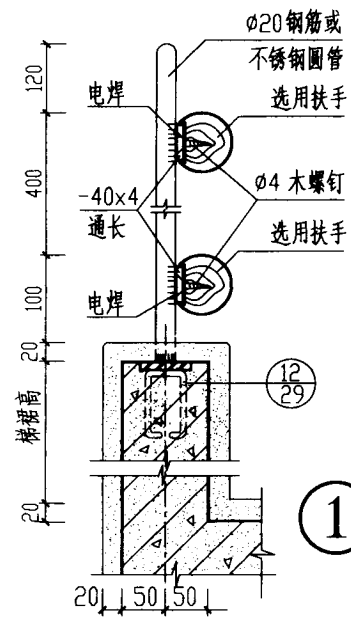
设计
 审核
 校对
 制图
 郭文波
 郭文波
 郭文波
 郭文波



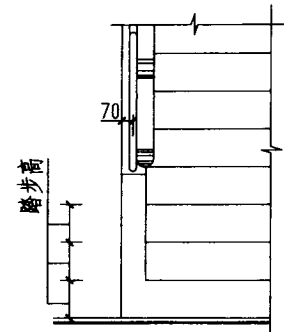
顶层平面示意



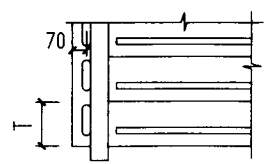
顶层栏杆立面



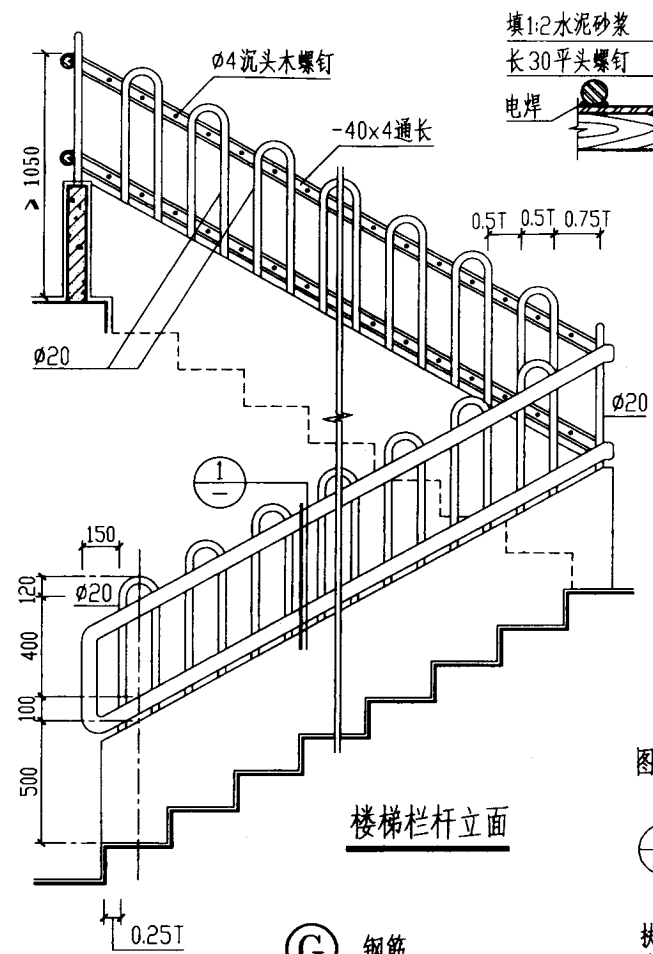
①



起步立面

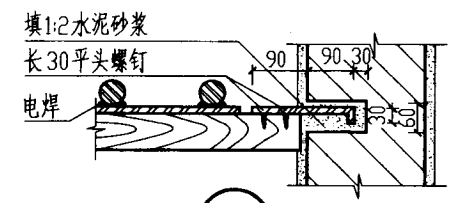


起步平面

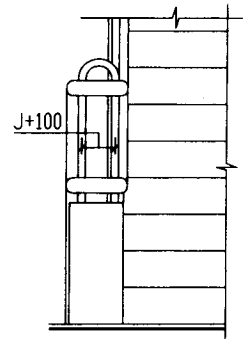


楼梯栏杆立面

(G) 钢筋
 (B) 不锈钢



②

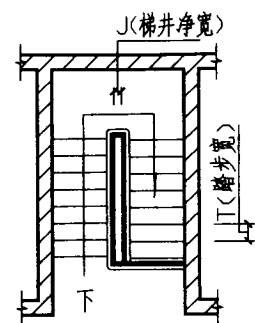


平台栏杆立面

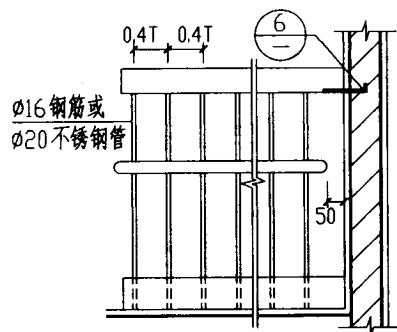
说明：
 1、楼梯栏杆埋件应按本图或由单项工程设计排列埋设。
 2、扶手式样可选用：
 ① 27 ~ ⑤ 27 ② 28 ~ ④ 28
 3、常用作法：
 扶手 ⑤ 27 防滑 ① 29
 选用 ⑤ 27 选用 ① 29
 4、混凝土栏板、配筋和装饰做法由单项工程设计定。

幼儿园防滑楼梯栏杆 (二)

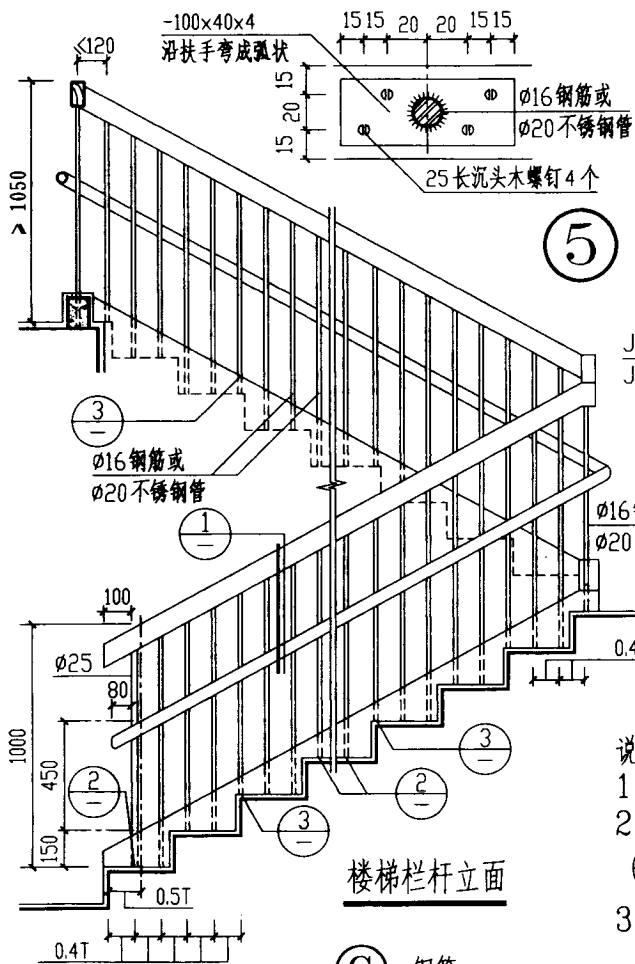
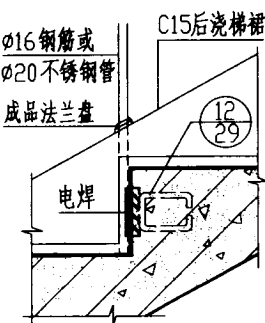
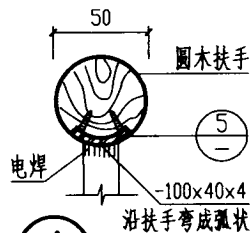
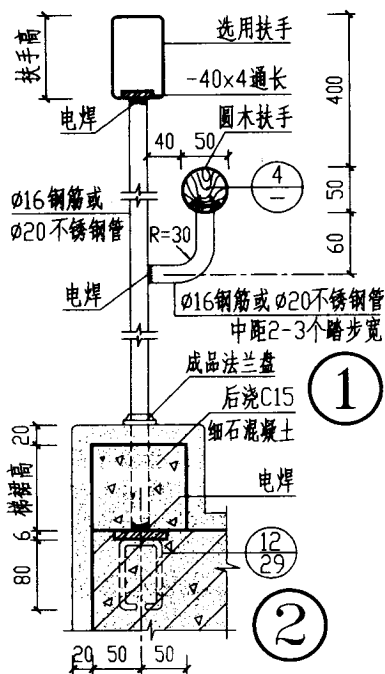
图集号	98ZJ401
页	23



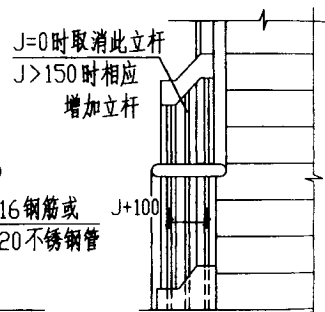
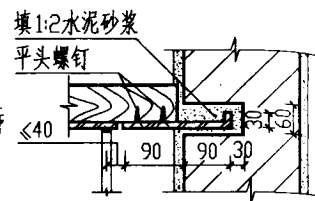
顶层平面示意



顶层栏杆立面



楼梯栏杆立面



平台栏杆立面

说明：

- 1、楼梯栏杆埋件应按本图埋设。
- 2、扶手式样可选用：



- ### 3、常用做法：

扶手 选用 $\frac{8}{27}$ 起步 选用 $\frac{6}{28}$ 防滑 选用 $\frac{1}{29}$

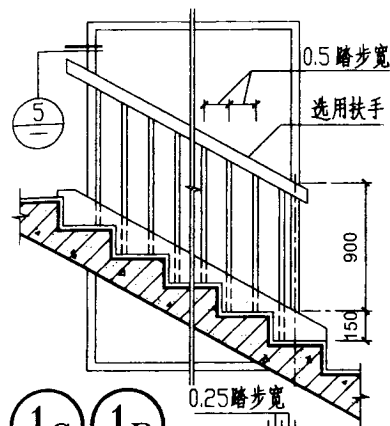
- 4、法兰盘仅用于不锈钢栏杆。

④ 钢筋

⑧ 不锈钢

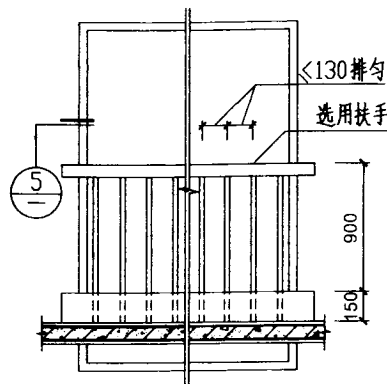
幼儿园楼梯栏杆

图集号	98ZJ401
页	24



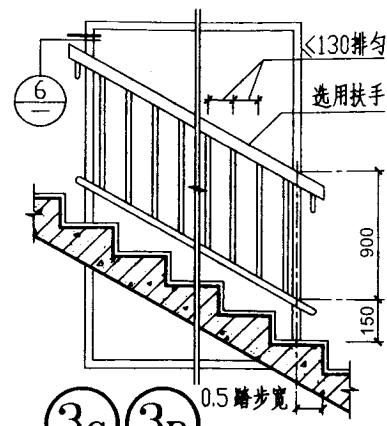
1G 1B
钢筋 不锈钢

(可做玻璃幕墙护窗栏杆)



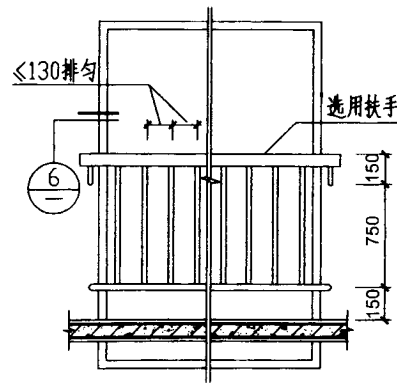
2G 2B
钢筋 不锈钢

(可做玻璃幕墙护窗栏杆)



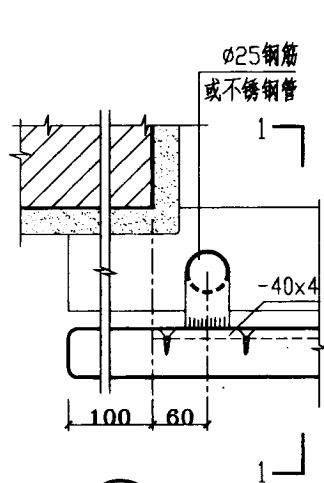
3G 3B
钢筋 不锈钢

(用于窗宽 < 1800)

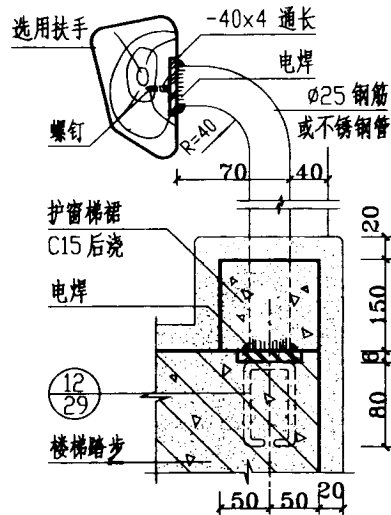


4G 4B
钢筋 不锈钢

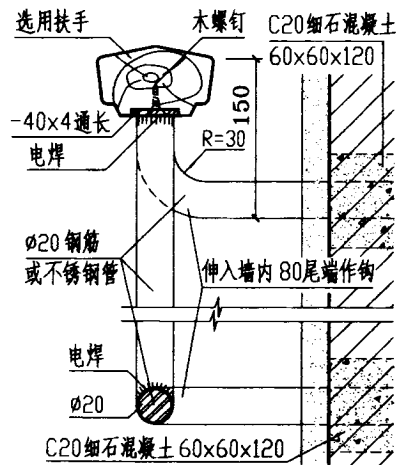
(用于窗宽 < 1800)



5



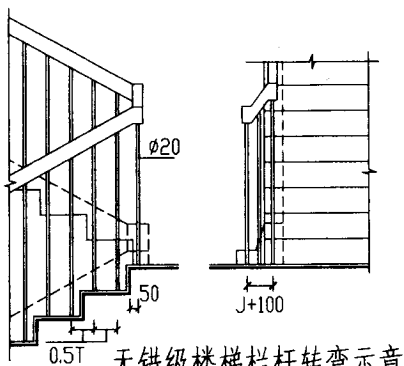
6



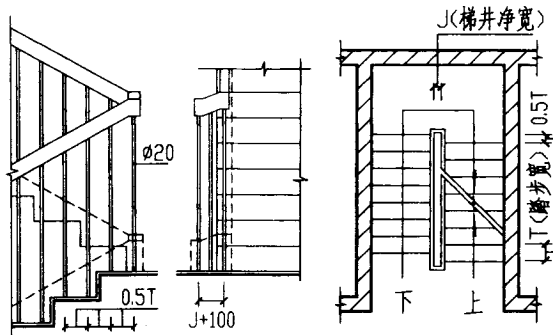
2-2

护窗栏杆

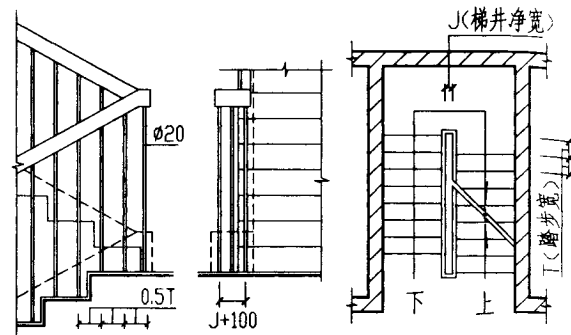
图集号 98ZJ401
页 25



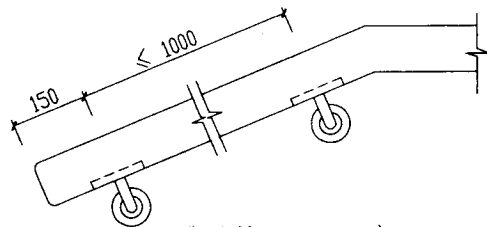
无错级楼梯栏杆转弯示意



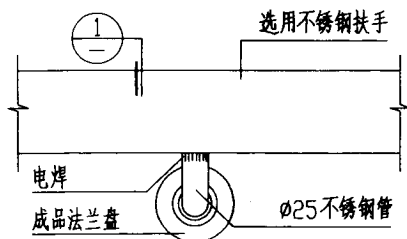
错半级楼梯栏杆转弯示意



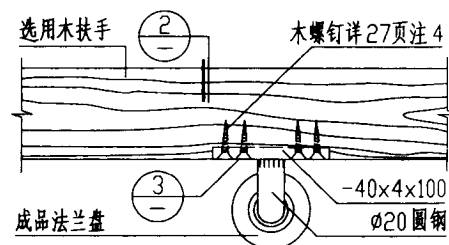
错一级楼梯栏杆转弯示意



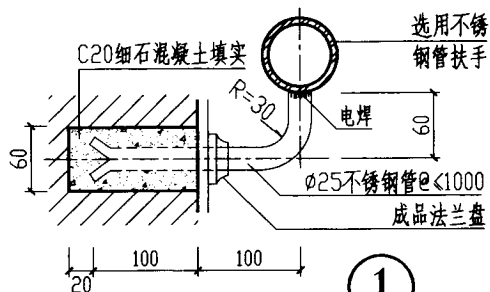
靠墙扶手立面示意



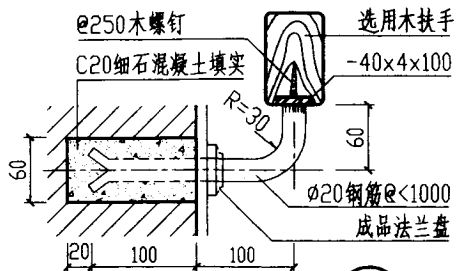
靠墙不锈钢扶手立面



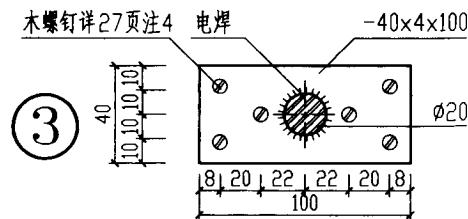
靠墙木扶手立面



①



②

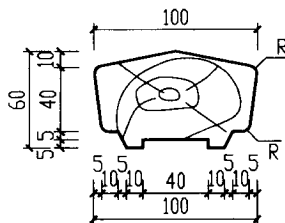


说明:

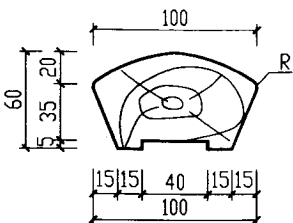
靠墙扶手高度同楼梯栏杆扶手高度。

平台栏杆转弯特殊处理示意, 靠墙扶手

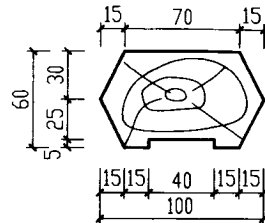
设计 审核 制图 校对 设计 审核 制图 校对



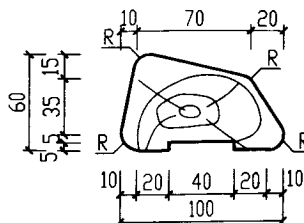
①



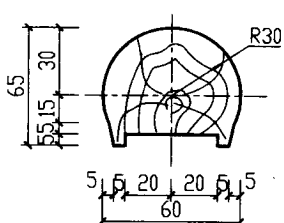
②



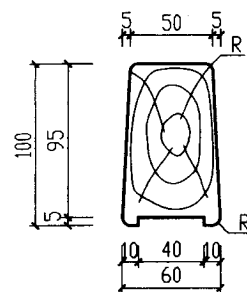
③



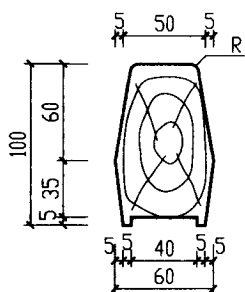
④



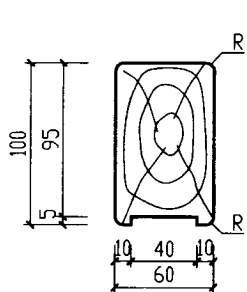
⑤



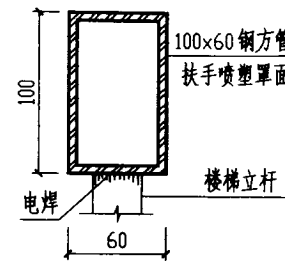
⑥



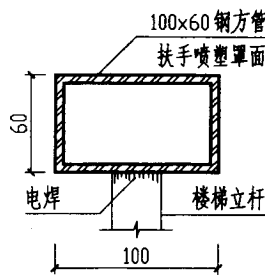
⑦



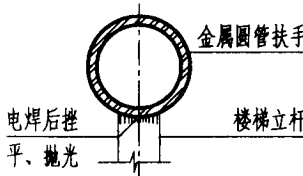
⑧



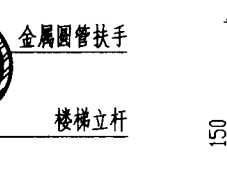
⑨



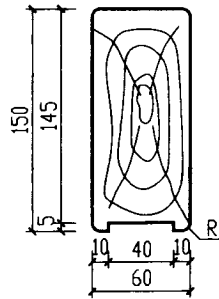
⑩



⑪ Dg50 不锈钢管



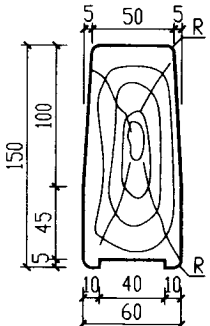
⑫ Dg60 不锈钢管



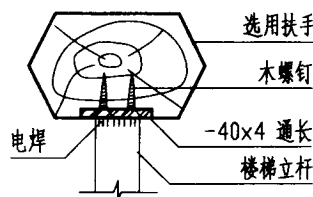
⑬

⑬ Dg70 不锈钢管

⑭ Dg80 不锈钢管



⑮

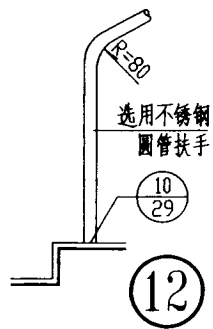
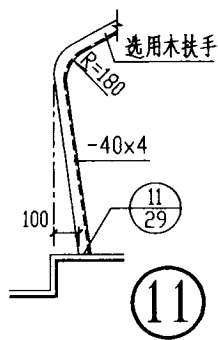
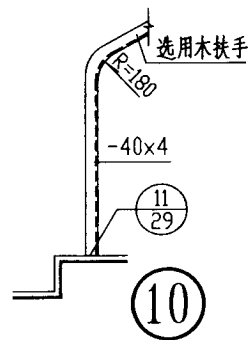
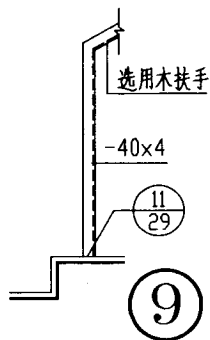
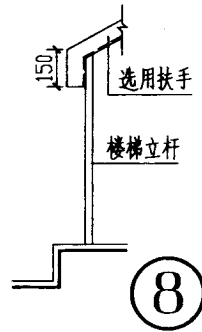
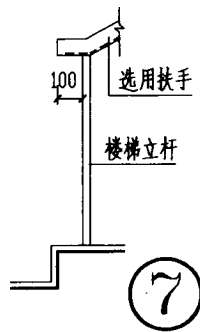
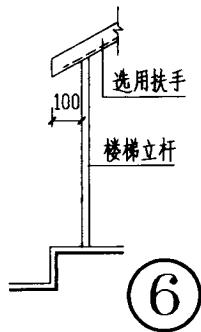
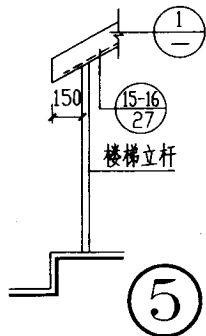
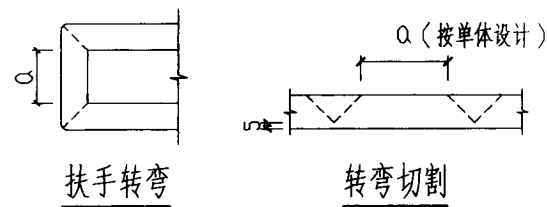
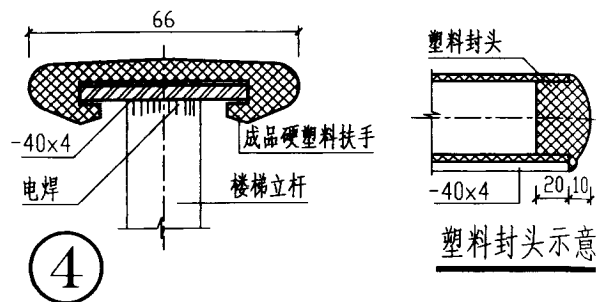
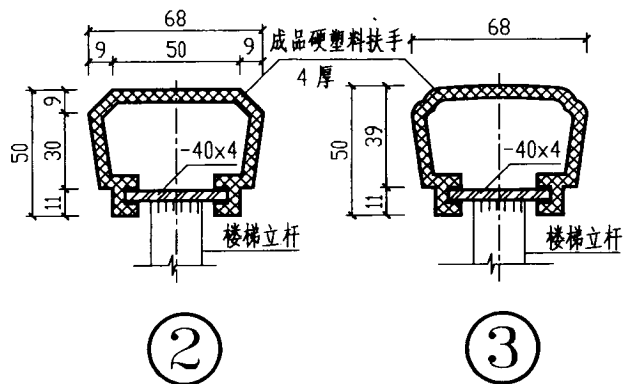
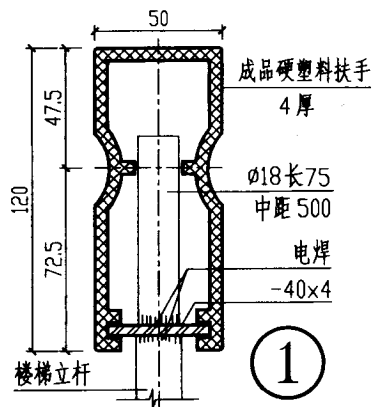


木扶手安装

说明：
1、R 除注明外均为 10。
2、油漆详单项工程设计。
3、扶手 60 高用 30 长木螺钉，100 高用 50 长木螺钉，150 高用 60 长木螺钉，交叉固定，每步两个。
4、钢管扶手需端头封口。

钢、木扶手

图集号 98ZJ401
页 27



说明：

1、塑料扶手的安装方法，端部的堵头做法，转弯处理和对接方法，均按生产厂家的安装说明书施工。无配套说明的可参照以下做法。

(1) 塑料扶手安装时先将扶手一侧勾住栏杆扁铁, 用喷灯将另一侧均匀加热软化后卡于扁铁上。

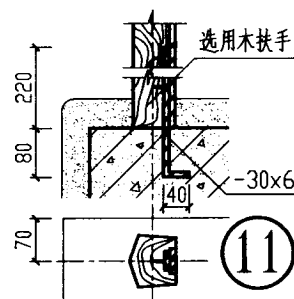
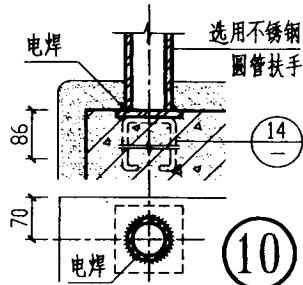
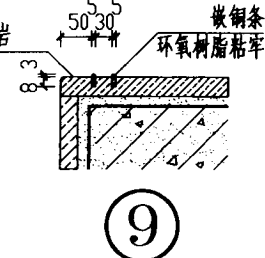
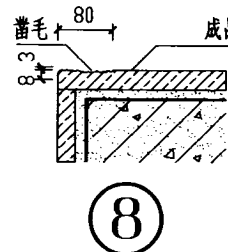
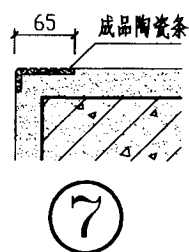
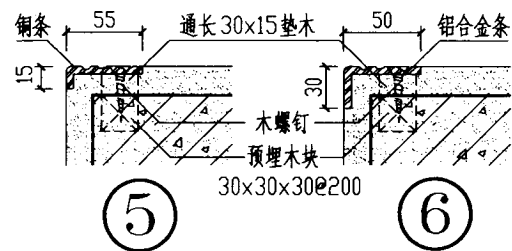
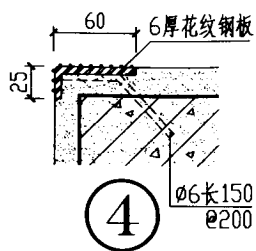
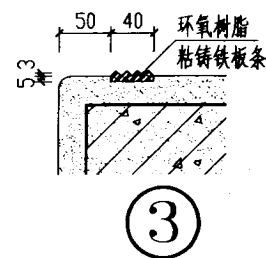
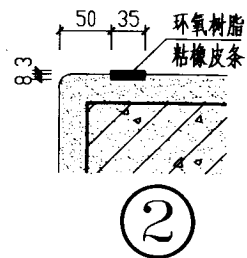
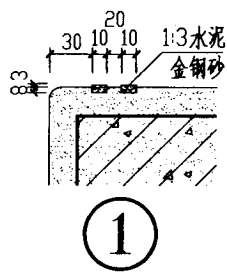
(2) 塑料扶手转弯时按本图切割缺口, 用喷灯加热弯转成型后, 再用塑料粘接剂粘接或用塑料焊条焊接。

(3) 塑料扶手安装过程中必须保持产品原有的色泽质量, 转弯接口处必须吻合, 表面处理要求平直光洁。

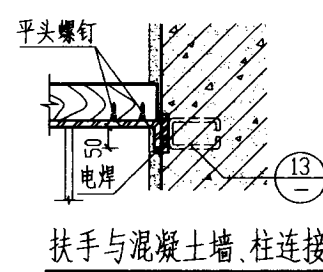
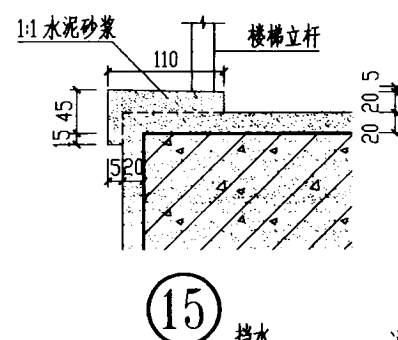
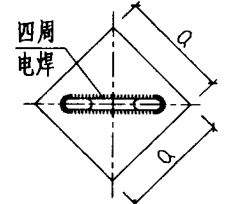
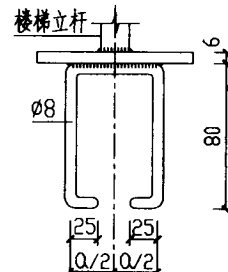
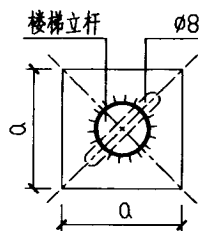
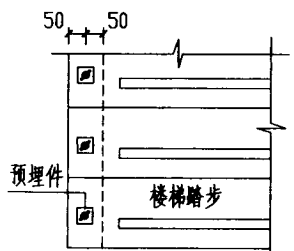
塑料扶手，扶手起步作法

图集号	98ZJ401
页	28

叶洪涛 郭文波 郭文波
 设计 制图



预埋件 编号	⑫	⑬	⑭
Q长度	Q=60	Q=80	Q=100



说明：
 防滑条长度按梯步长每边减100。

踏步防滑，栏杆与踏步连接，预埋件 挡水，扶手与混凝土墙、柱连接	图集号 98ZJ401
	页 29

阳台、外廊栏杆

批准单位
湖北省建设厅
河南省建设厅
湖南省建设委员会
广东省建设委员会
广西壮族自治区建设厅
海南省建设厅

批准文号

鄂建[1999]108号

主编单位：中国化学工业桂林工程公司
(原化学工业部桂林橡胶工业设计研究院)

图 集 号： 98ZJ411

实行日期： 1999. 8. 1.

主编单位负责人： 刘继武 刘社斌
主编单位技术负责人： 徐开琦 徐开琦
技术审定人： 余敬棠 余敬棠
设计负责人： 岳福武 岳福武
钱曾扬 钱曾扬

目 录

目 录	1
说 明	2
①②③号阳台平立面图(实栏板)	3
④⑤⑥号阳台平立面图(实栏板)	4
⑦⑧⑨号阳台平立面图(实栏板)	5
⑩⑪⑫号阳台平立面图(实栏板)	6
⑬⑭⑮号阳台平立面图(实栏板)	7
⑯⑰⑱号阳台平立面图(实栏板)	8
⑲⑳㉑号阳台平立面图(实栏板)	9
㉒㉓㉔号阳台平立面图(实栏板)	10
㉕㉖㉗号阳台平立面图(实栏板)	11
㉘㉙㉚号阳台平立面图(实栏板)	12
㉛㉜㉝号阳台平立面图(实栏板)	13
㉞㉟㊱号阳台平立面图(实栏板)	14
㊲㊳㊴号阳台平立面图(实栏板)	15
㊵㊶㊷号阳台平立面图(实栏板)	16
㊸㊹㊺号阳台平立面图(实栏板)	17
㊻㊼㊽号阳台平立面图(实栏板)	18
㊾㊿①②号阳台平立面图(实栏板)	18
③④⑤号阳台平立面图(实栏板)	20
⑥⑦⑧号阳台平立面图(实栏板)	21
⑨⑩⑪号阳台平立面图(实栏板)	22
⑫⑬⑭号阳台平立面图(实栏板)	23

其它类型阳台示例	24
①②③号阳台双联示例	25
④⑤⑥号阳台双联示例	26
⑩⑪⑫号阳台双联示例	27
⑯⑰⑱号阳台双联示例	28
①②号外廊栏杆	29
③④号外廊栏杆	30
⑤⑥号外廊栏杆	31
⑦⑧号外廊栏杆	32
⑨⑩号外廊栏杆	33
⑪⑫号外廊栏杆	34
栏杆剖面(一)、(二)	35.36
栏杆节点详图(一)~(三)	37~39
钢栏杆详图(一)、(二)	40.41
钢筋混凝土预制栏杆	42
钢筋混凝土漏花(一)、(二)	43.44
晒衣架、预埋件	45
双联阳台隔板详图(一)、(二)	46.47
阳台封铁栅详图	48
阳台封窗详图	49
阳台组织排水详图	50

目 录

图集号	98ZJ411
页	1

说 明

一. 适用范围

- (一) 本图集适用于一般民用建筑工程。
- (二) 本图集适用抗震设防烈度为8度及8度以下地区,当用于8度区时,不宜采用砖砌栏杆。

(三) 本图集可用于中庭及回廊栏杆。

(四) 本图集带坐凳栏杆仅适用于底层。

二. 设计内容

(一) 本图集以钢筋混凝土、砖砌体、金属等材料为主作阳台、外廊栏杆,并相应的配以花池、花盆架、晒衣架、封窗、封铁栅等供单项工程设计选用。

(二) 本图集阳台、外廊栏杆的高度,用于低层、多层住宅 $H \leq 1.05m$;用于中高层、高层住宅及中、小学室外楼梯和水平栏杆 $H \leq 1.10m$,用于幼儿园、托儿所的阳台,屋顶平台的护栏 $H \leq 1.20m$ 。且其垂直杆件间净空 $\geq 0.11m$ 。阳台、外廊开间一般不大于 $3.60m$ (轴线间距离);阳台、外廊深度不大于 $1.80m$ (墙外缘至栏杆外缘);如单项工程大于上述情况,应由单项工程设计加强安全措施。

三. 设计依据

民用建筑设计通则 (JGJ 37-87)

住宅建筑设计规范 (GBJ 96-86)

建筑抗震设计规范 (GBJ 11-89)

四. 采用材料及构造

(一) 现浇钢筋混凝土栏杆:80厚C20细石混凝土内配 $\phi 6 @ 150$ 双向钢筋,立筋应从阳台楼板或梁内预留,栏板上部高度150范围嵌入房屋墙体 ≥ 120 。

(二) 砖砌栏杆用MU7.5机砖M5混合砂浆砌筑,砖砌栏杆钢筋混凝土压顶嵌入房屋墙体 ≥ 120 ;栏杆转角处设钢筋混

凝土构造柱 120×120 ,内配 $4\phi 12$ 钢筋,钢筋锚入梁(板)350,箍筋为 $\phi 4 @ 150$,C20混凝土,构造柱间距 $\leq 3.60m$ 。

(三) 金属栏杆:焊缝高度 $\geq 6mm$,打磨毛刺,除锈后用防锈漆打底,黑色聚氨酯漆二度单面(或由单项工程设计定)。

(四) 预制钢筋混凝土栏杆、漏花:C20细石混凝土制作,要求表面平整,安装后刷白色丙烯酸涂料二度(或由单项工程设计定)。

(五) 外廊栏杆按开间设构造柱 120×120 内配 $4\phi 12$ 钢筋,钢筋锚入梁(板)350,箍筋为 $\phi 4 @ 150$,C20混凝土。

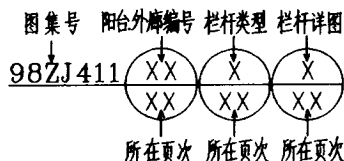
(六) 砖栏杆、钢筋混凝土栏杆及压顶表面用20厚1:2水泥砂浆抹面;外装修由单项工程设计定。

(七) 竖条栏杆垂直杆件间的净距 ≤ 110 。

(八) 钢筋一般可采用绑扎接头,花池上口主筋应与栏杆压顶主筋焊接。

(九) 阳台地面为1:2水泥砂浆(掺3%防水粉)作5%坡度坡向地漏,最薄处为20厚。阳台地面应低于室内楼(地)面20~30。(如单项工程设计有说明时以单项工程设计为准)

五. 选用方法



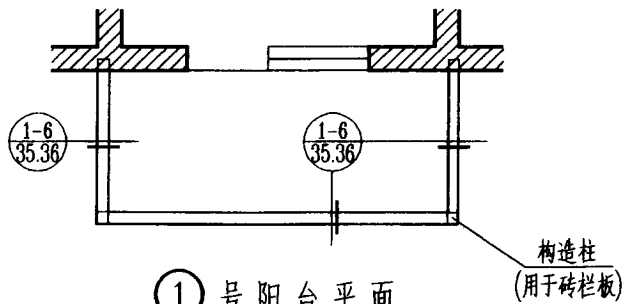
六. 施工及验收

严格遵守国家现行有关施工及验收标准、规范和规程。

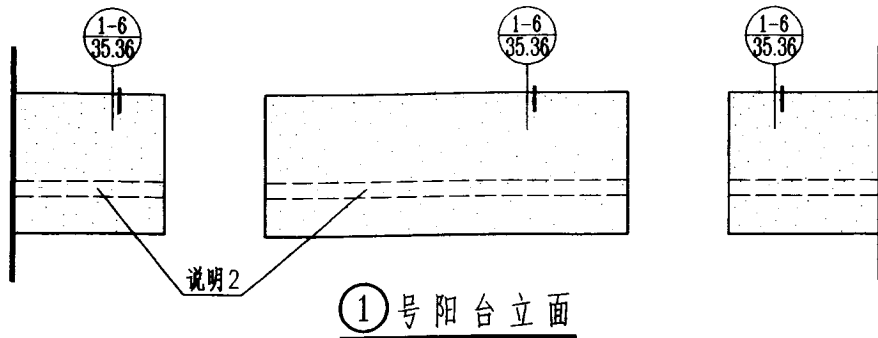
七. 本图集未注明单位的尺寸均以毫米计。

说 明

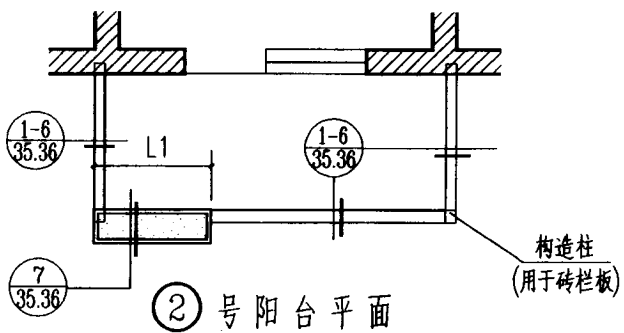
图集号	98ZJ41
页	2



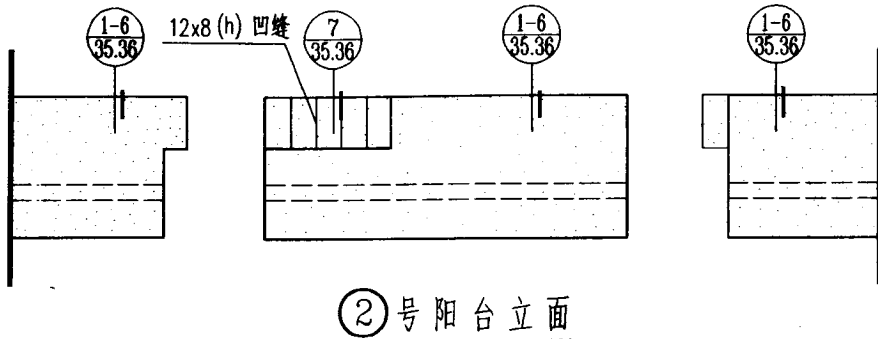
①号阳台平面



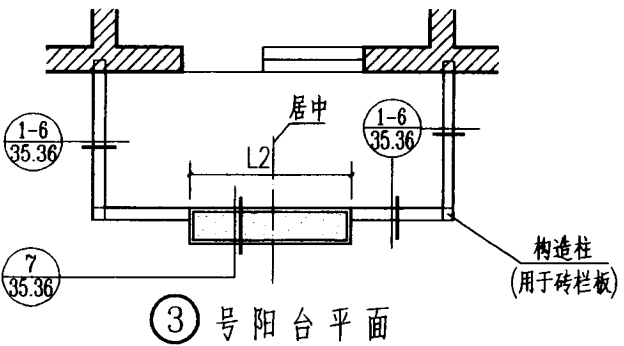
①号阳台立面



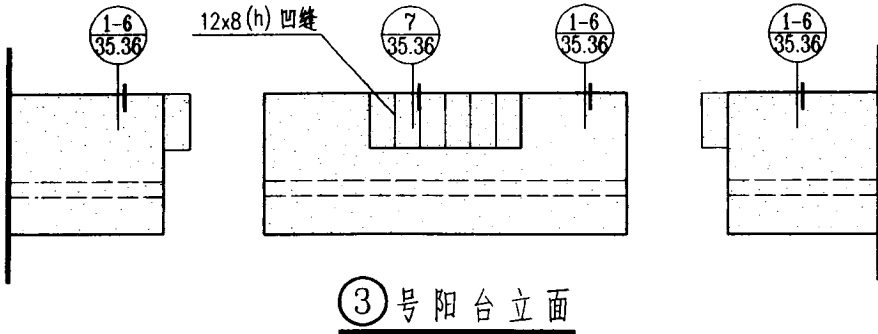
②号阳台平面



②号阳台立面



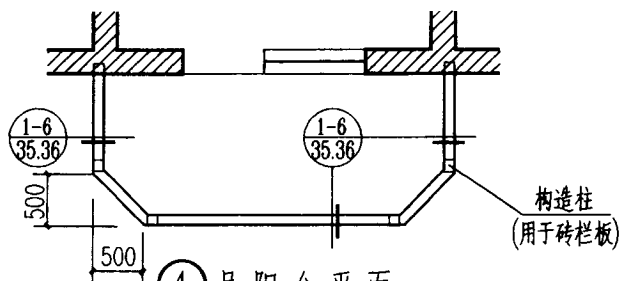
③号阳台平面



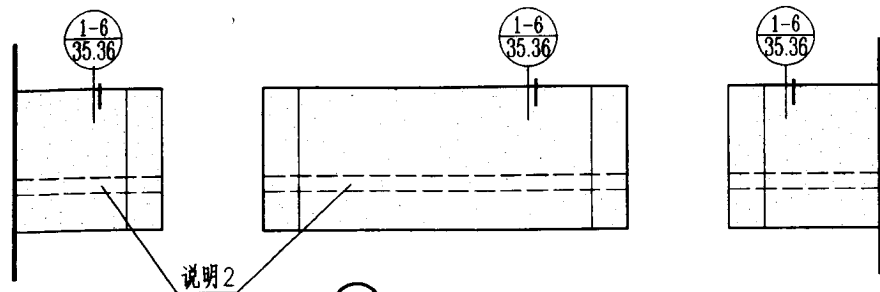
③号阳台立面

说明：1. L1、L2 按单项工程设计，如单项工程设计未注明时，L1=1200，L2=1500。
 2. 立面图中虚线部分为漏空，详图见第39页③，仅用于钢筋混凝土栏板。

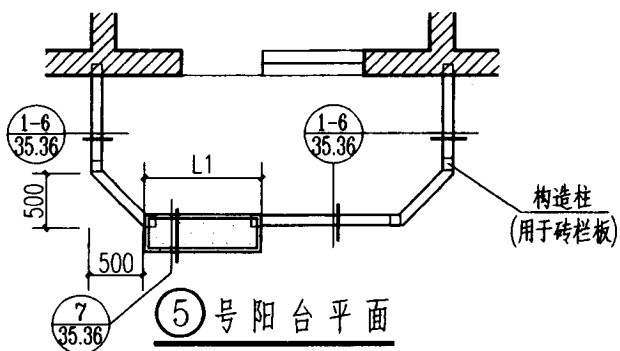
①、②、③号阳台平、立面图



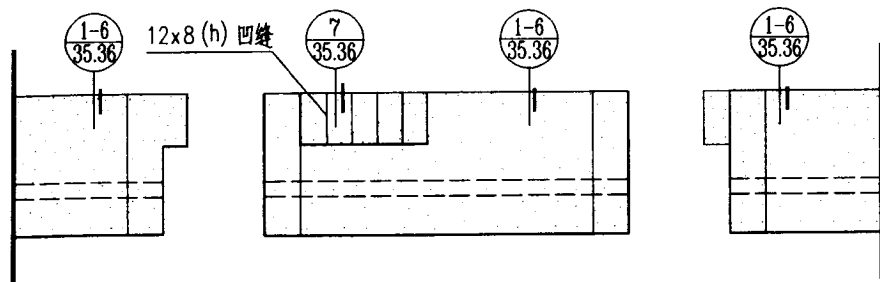
④号阳台平面



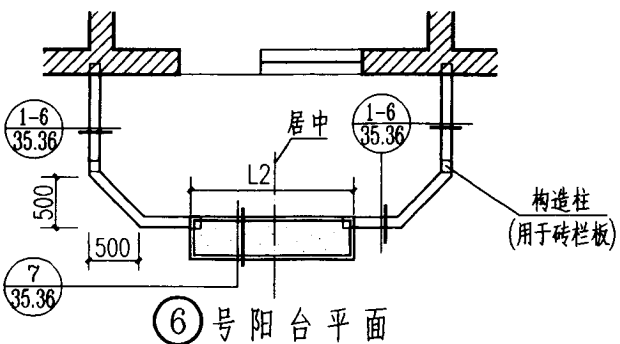
④号阳台立面



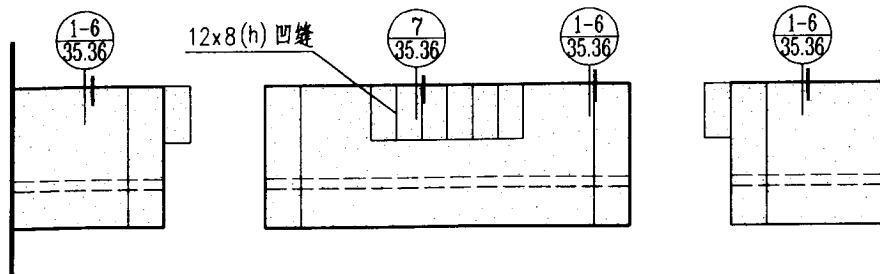
⑤号阳台平面



⑤号阳台立面



⑥号阳台平面

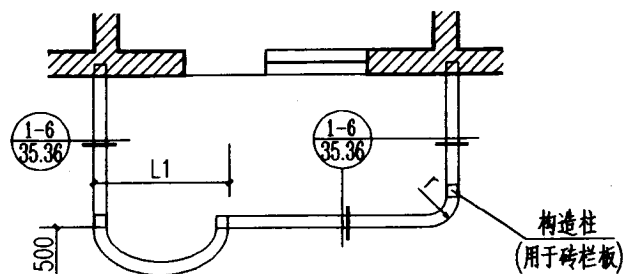


⑥号阳台立面

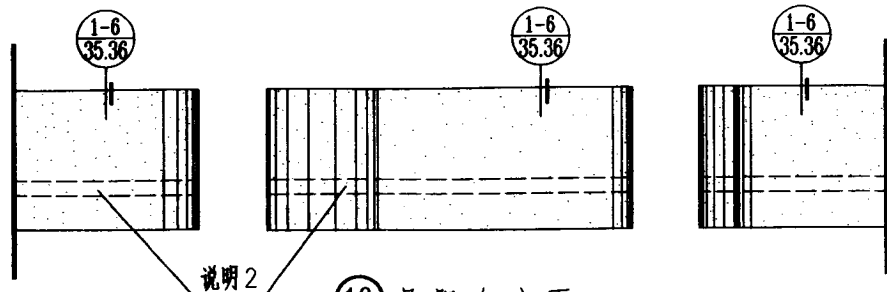
说明: 1. L1、L2 按单项工程设计, 如单项工程设计未注明时, L1=1200, L2=1500.
2. 立面图中虚线部分为漏空, 详图见第39页③, 仅用于钢筋混凝土栏板。

④⑤⑥号阳台平、立面图

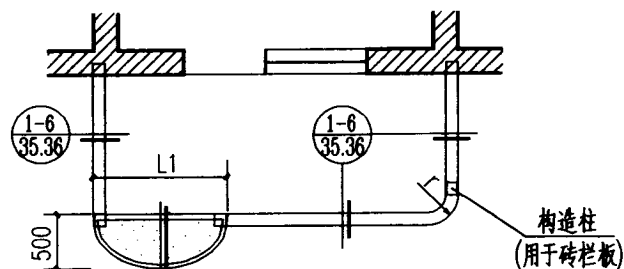
图集号	98ZJ411
页	4



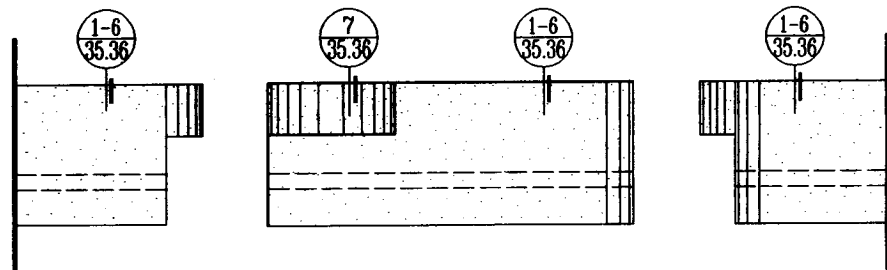
⑩号阳台平面



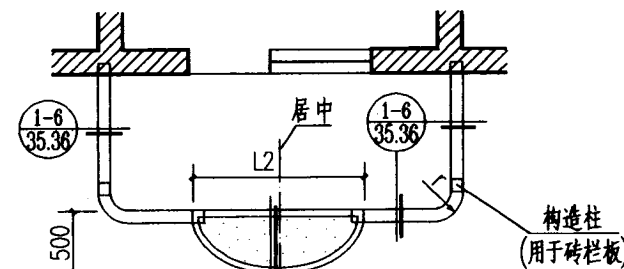
⑩号阳台立面



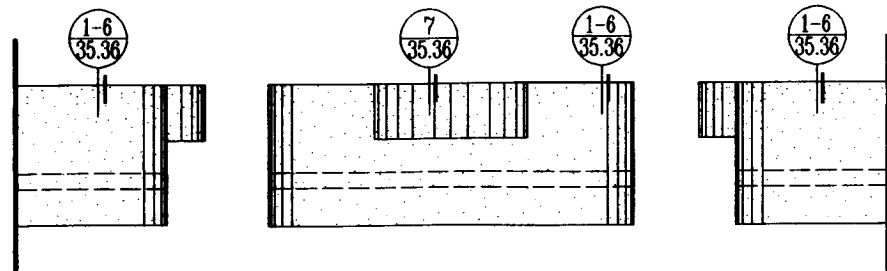
⑪号阳台平面



⑪号阳台立面



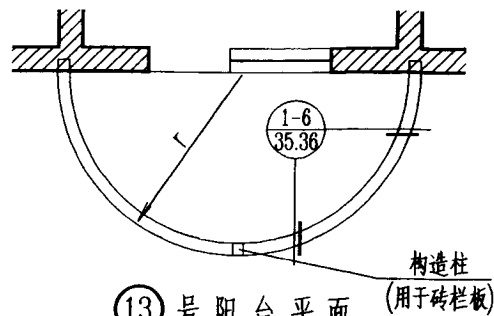
⑫号阳台平面



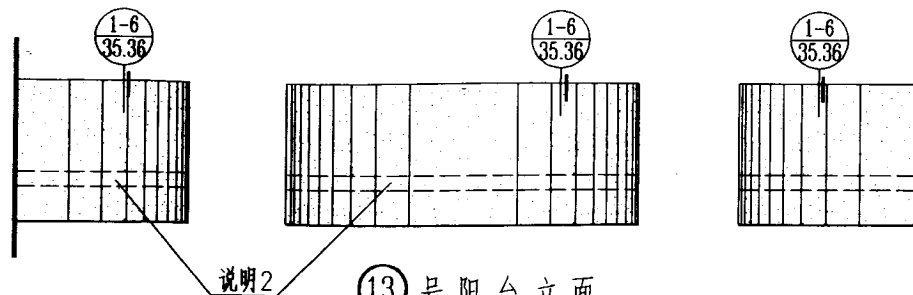
⑫号阳台立面

说明: 1. L1, L2, r 按单项工程设计, 如单项工程设计未注明时, L1=1200, L2=1500, r=500.
2. 立面图中虚线部分为漏空, 详图见第39页③, 仅用于钢筋混凝土栏板。

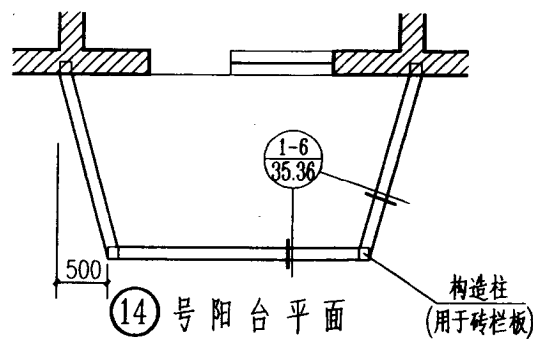
⑩、⑪、⑫号阳台平、立面图



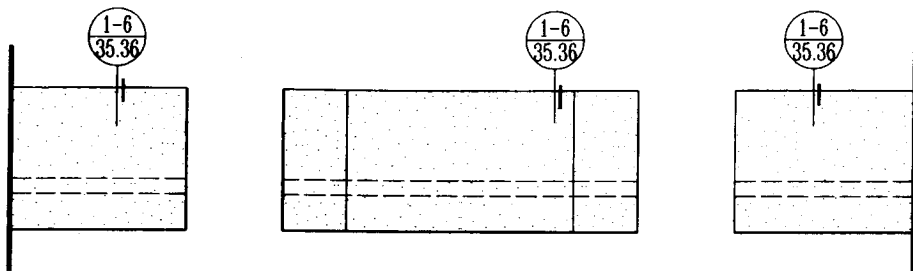
⑬号阳台平面 (用于砖栏板)



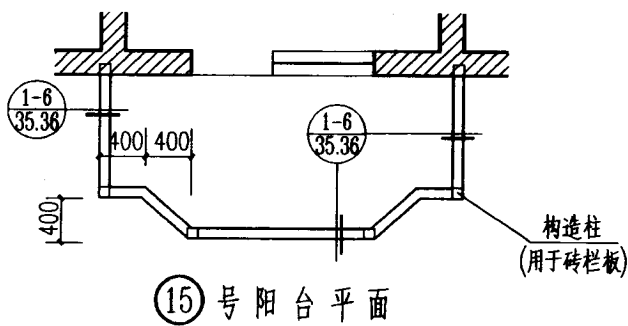
⑬号阳台立面



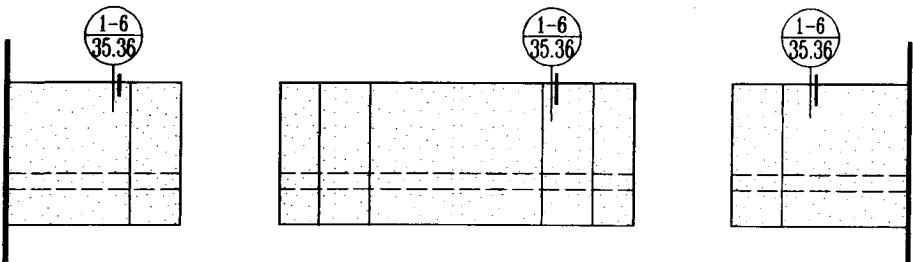
⑭号阳台平面 (用于砖栏板)



⑭号阳台立面



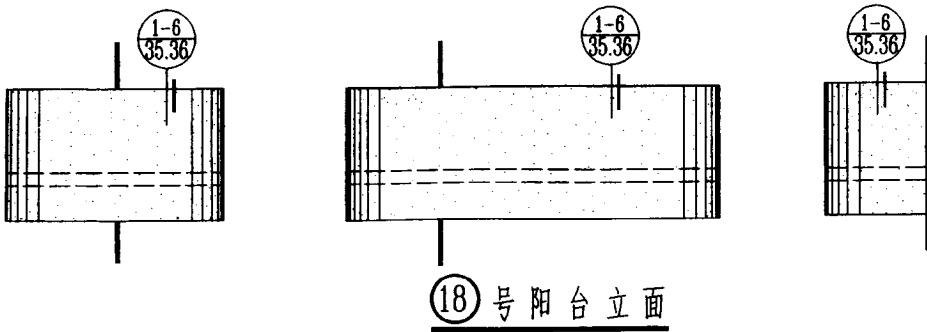
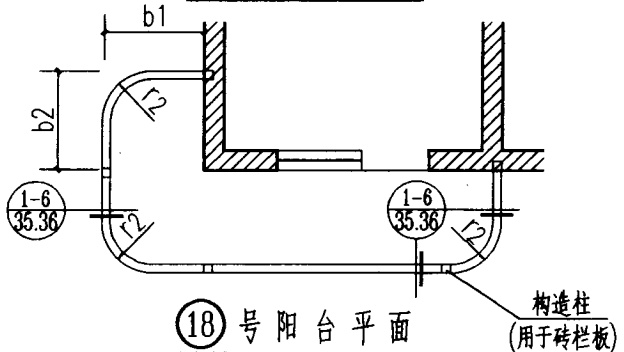
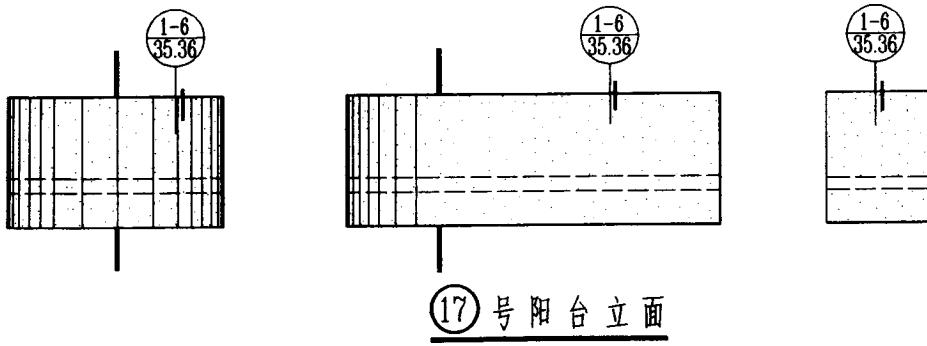
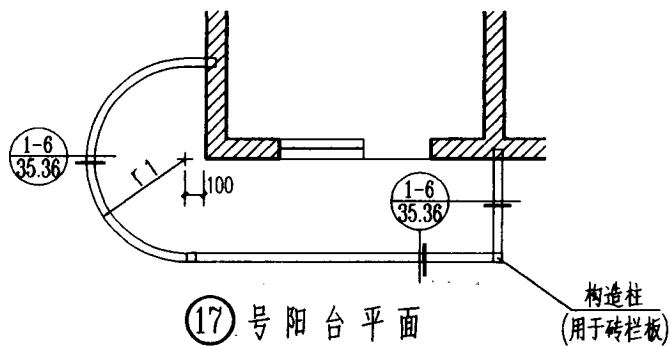
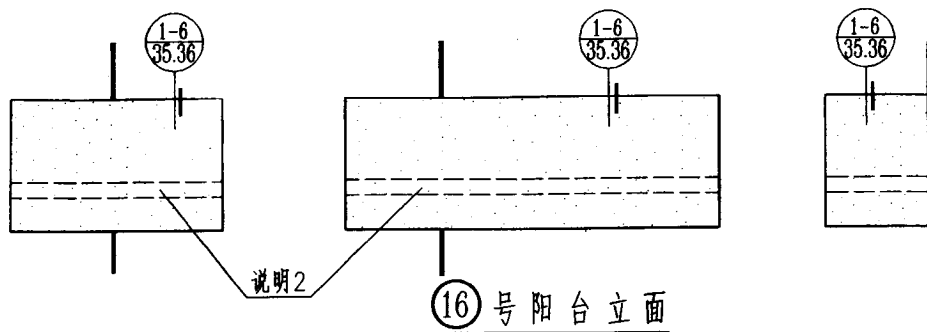
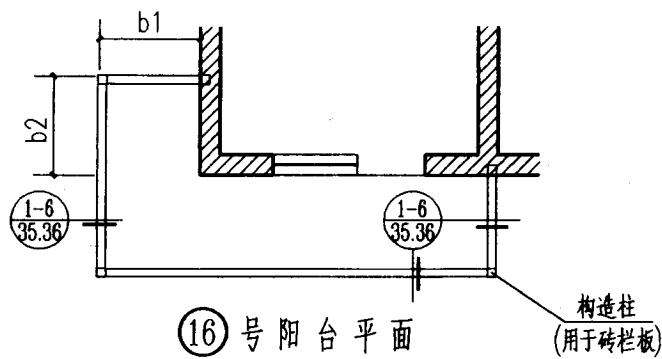
⑮号阳台平面



⑮号阳台立面

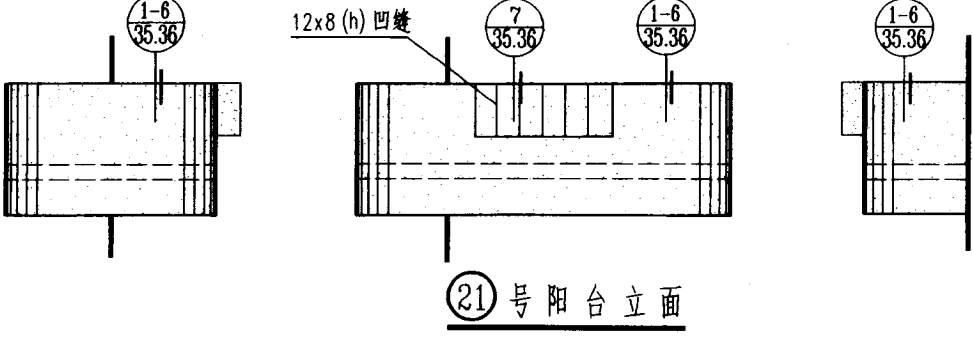
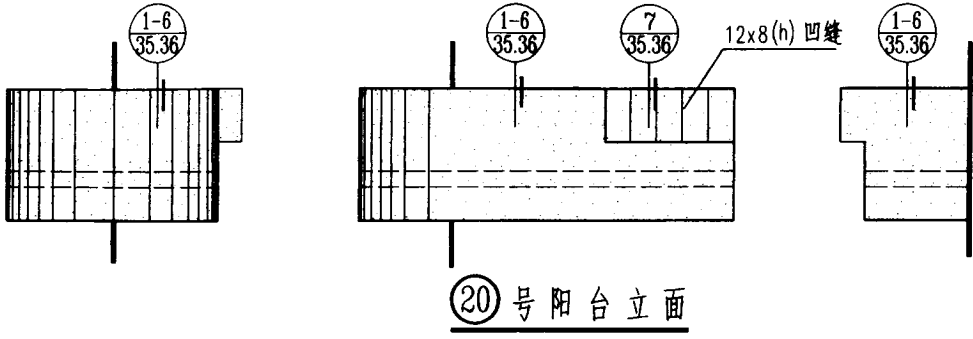
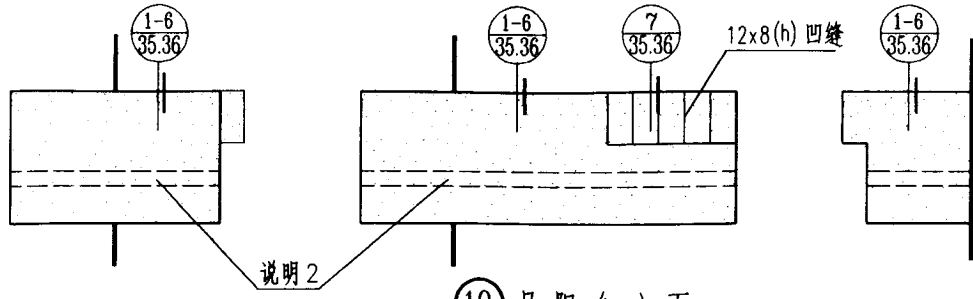
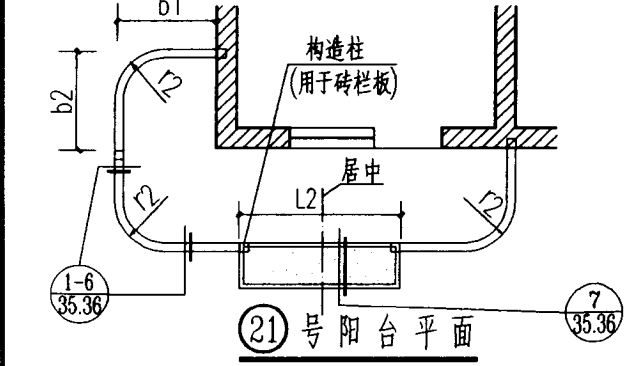
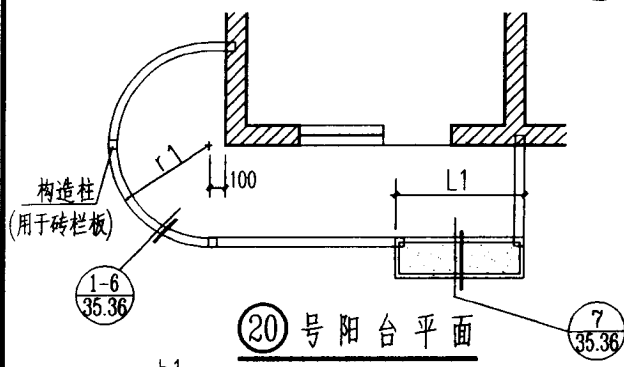
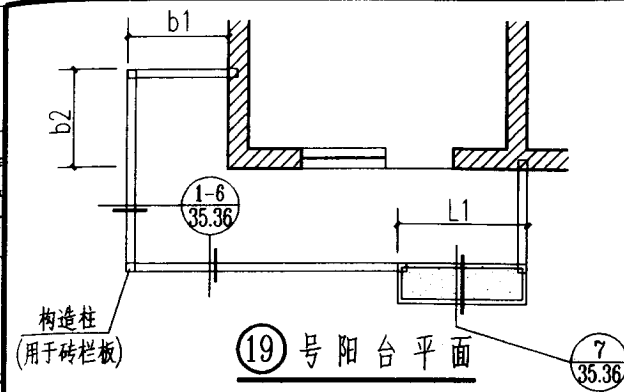
说明: 1. r 由单项工程设计定,如单项工程设计未注明时为 $1/2$ 开间+120.
2. 立面图中虚线部分为漏空,详图见第39页③,仅用于钢筋混凝土栏板。

⑬、⑭、⑮号阳台平、立面图



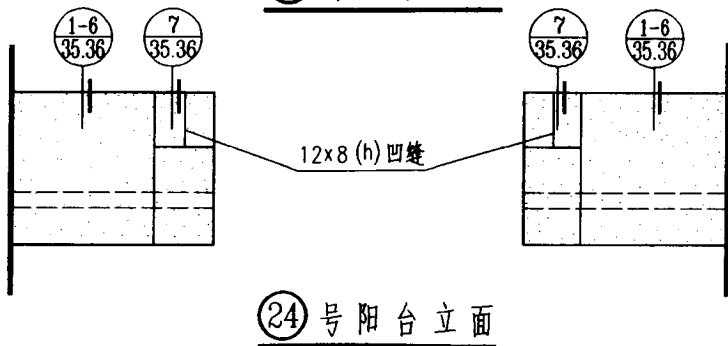
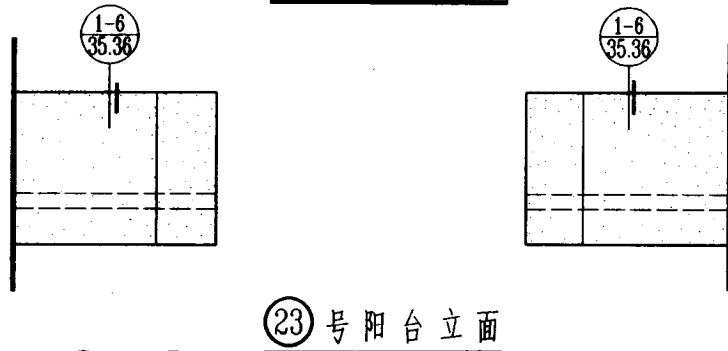
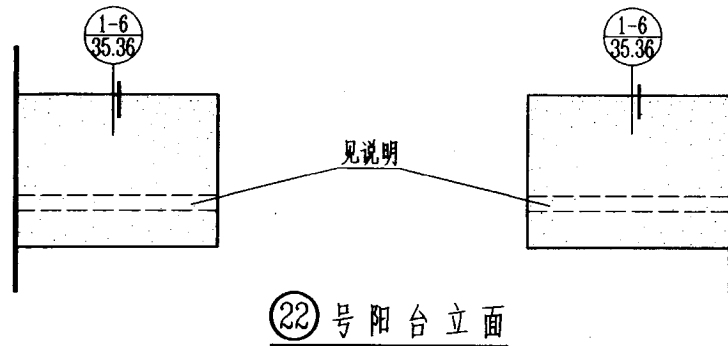
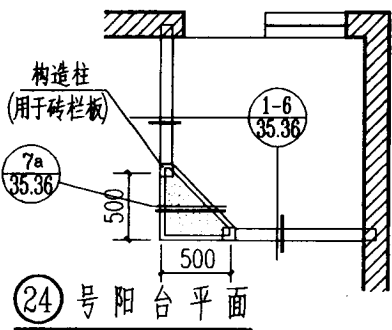
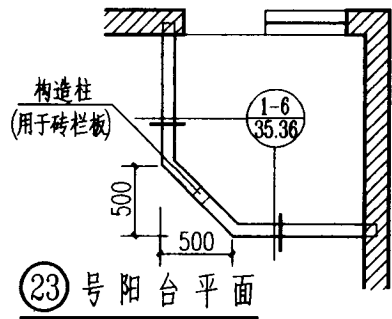
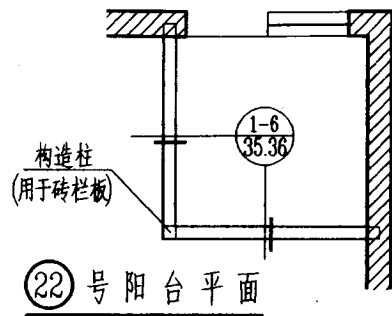
说明: 1. b1. b2. r1. r2 按单项工程设计。
2. 立面图中虚线部分为漏空, 详图见第39页③, 仅用于钢筋混凝土栏板。

16. 17. 18号阳台平、立面图



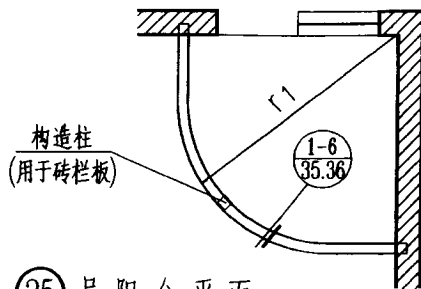
说明: 1. b_1 . b_2 . r_1 . r_2 . L_1 . L_2 按单项工程设计, 如单项工程设计未注明时, $L_1=1200$, $L_2=1500$.
 2. 立面图中虚线部分为漏空, 详图见第39页③, 仅用于钢筋混凝土栏板。

19、20、21号阳台平、立面图		图集号	98ZJ411
		页	9

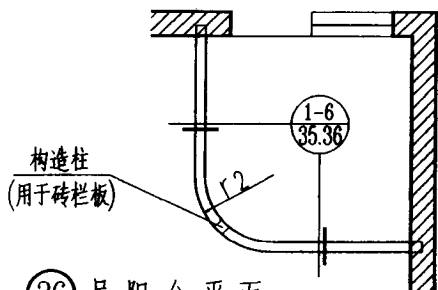


说明: 立面图中虚线部分为漏空详图见第39页③, 仅用于钢筋混凝土栏板。

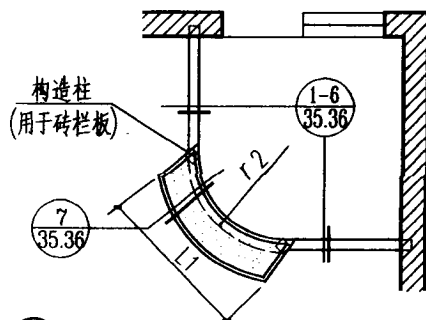
22、23、24号阳台平、立面图



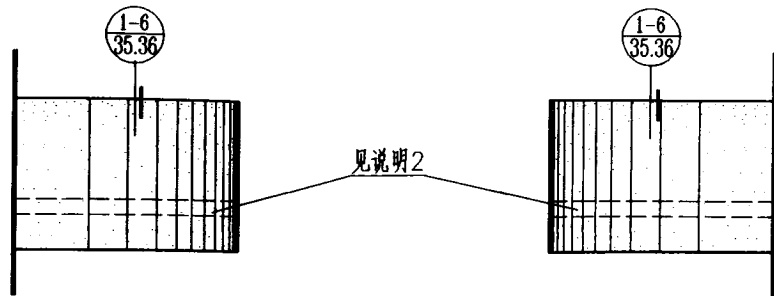
②5号阳台平面



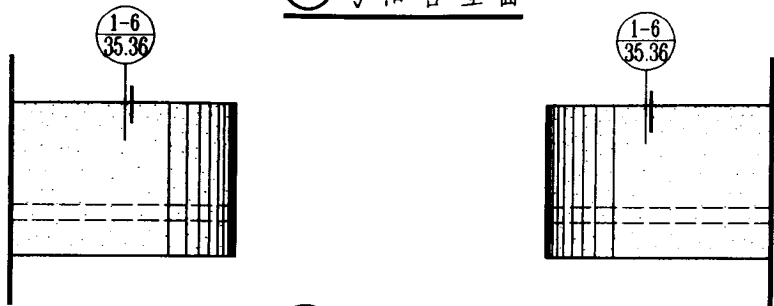
②6号阳台平面



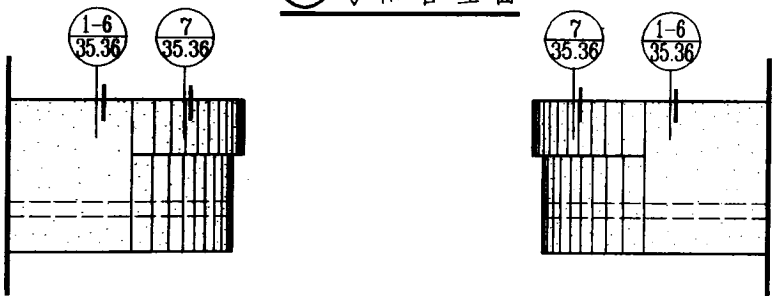
②7号阳台平面



②5号阳台立面



②6号阳台立面

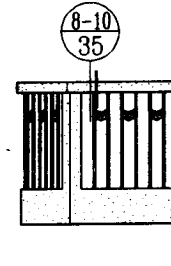
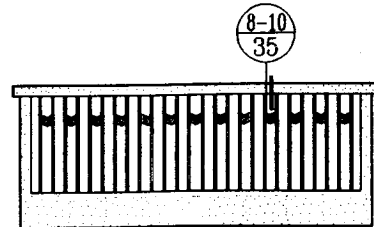
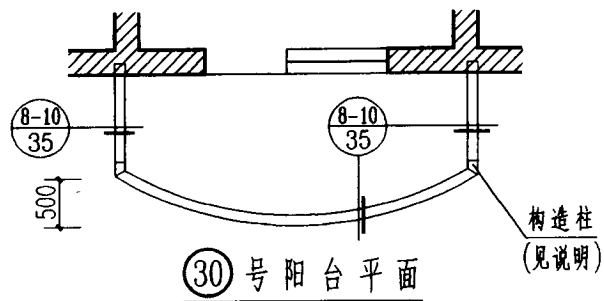
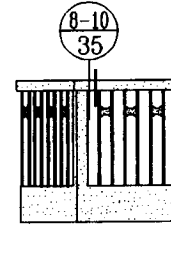
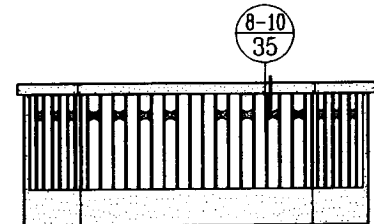
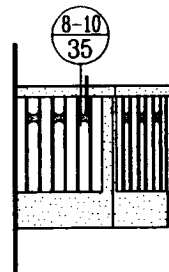
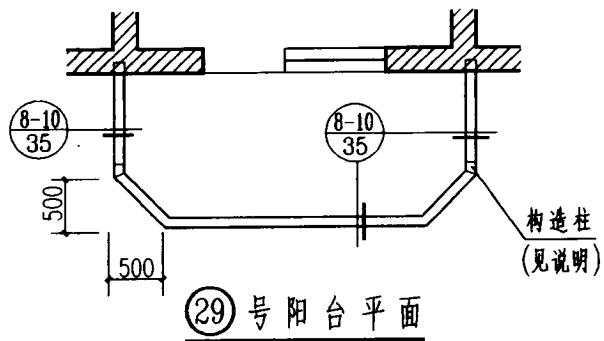
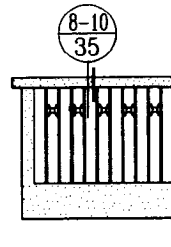
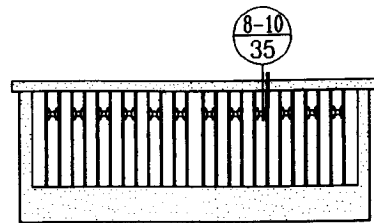
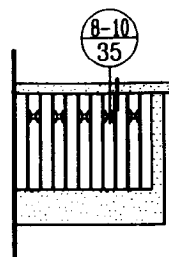
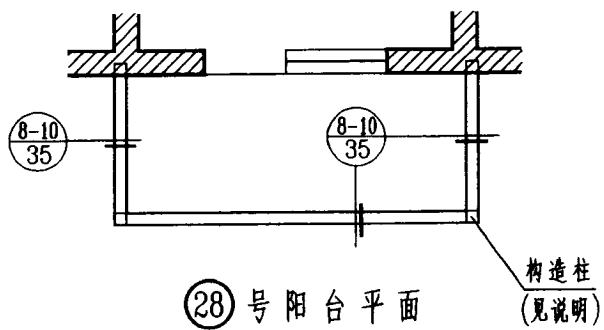


②7号阳台立面

说明: 1. r_1, r_2, L_1 由单项工程设计定。
2. 立面图中虚线部分为漏空, 详图见第39页③, 仅用于钢筋混凝土栏板。

②5、②6、②7号阳台平、立面图

图集号	98ZJ411
页	11

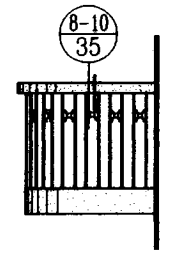
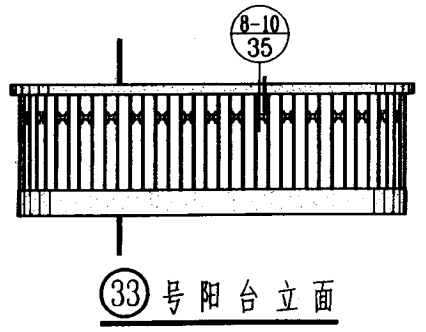
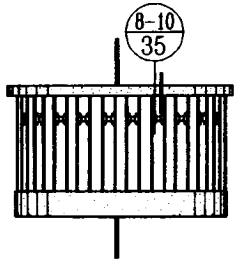
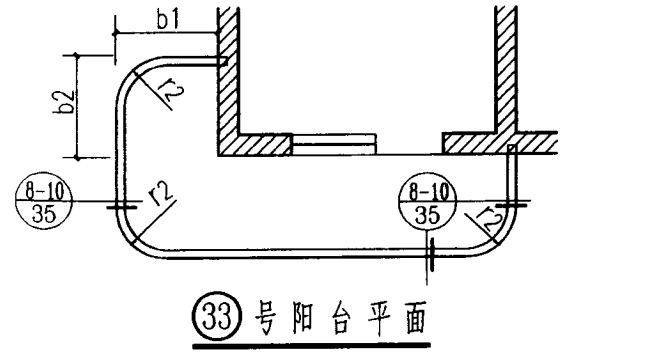
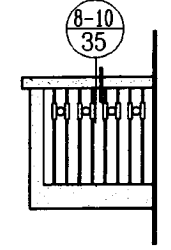
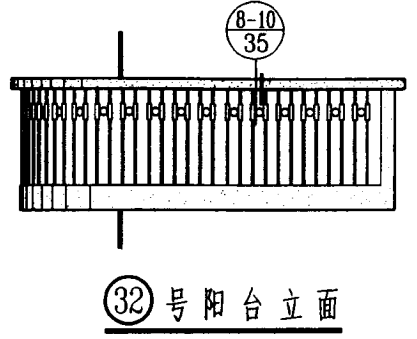
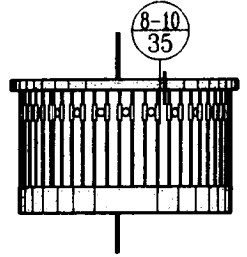
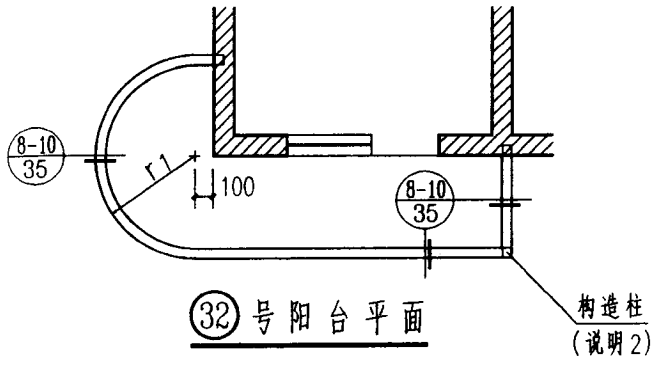
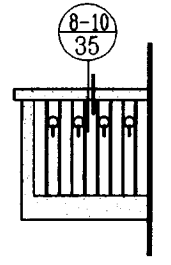
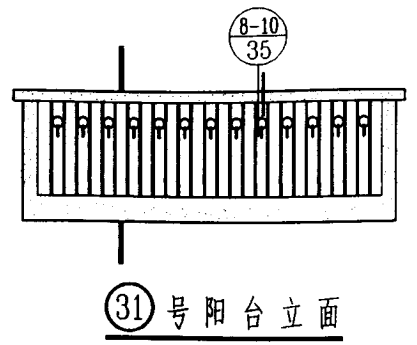
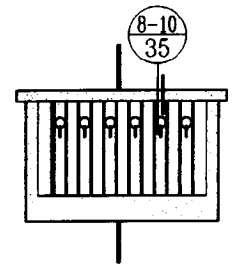
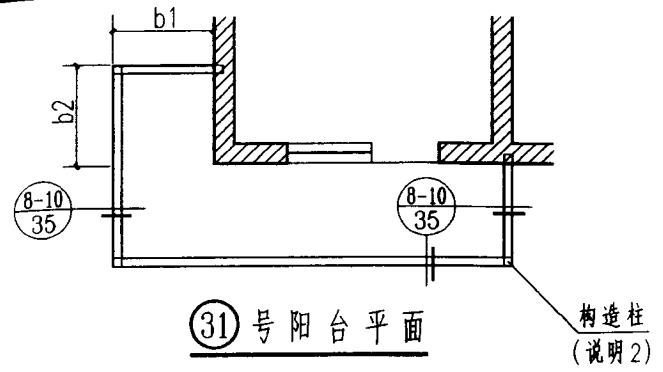


说明:构造柱作法同砖栏板;用于钢管栏杆时,不设构造柱。

②⑧、②⑨、③⑩号阳台平、立面图

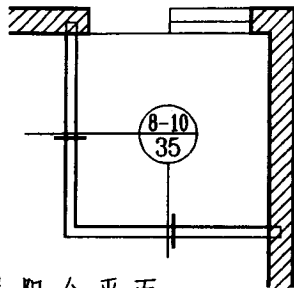
图集号	98ZJ411
页	12

元
 无
 压
 铁
 板
 计
 图
 制

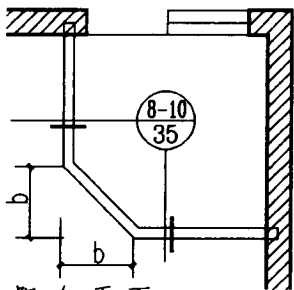


说明: 1. b1, b2, r1, r2按单项工程设计。
 2. 构造柱作法同砖栏板; 用于钢管栏杆时, 不设构造柱。

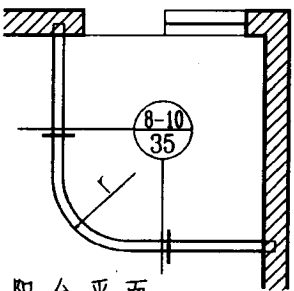
31, 32, 33号阳台平、立面图		图集号	98ZJ411
		页	13



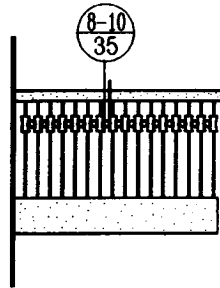
③4号阳台平面



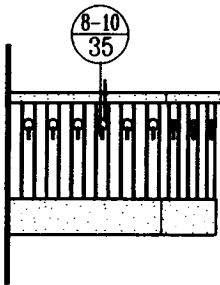
③5号阳台平面



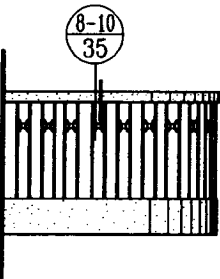
③6号阳台平面



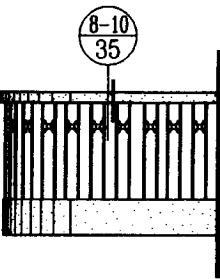
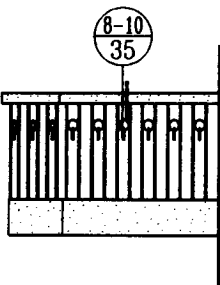
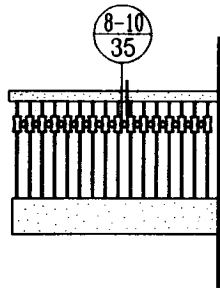
③4号阳台立面



③5号阳台立面



③6号阳台立面

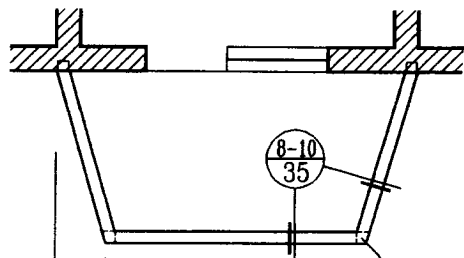


说明: r、b由单项工程设计定, 单项工程设计未注明时为500。

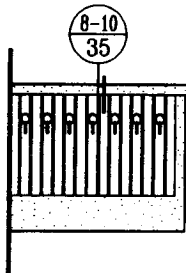
③4、③5、③6号阳台平、立面图

图集号	98ZJ411
页	14

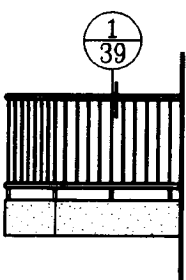
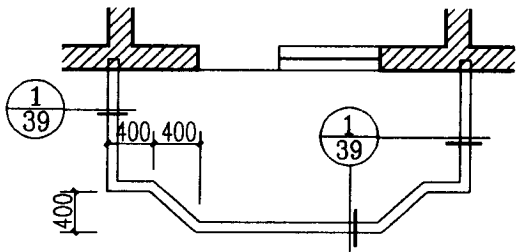
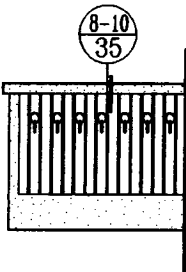
Diagram of a cylindrical structure with vertical ribs and a top flange. A circular label on top contains the text "8-10" and "35".



构造柱
(说明2)

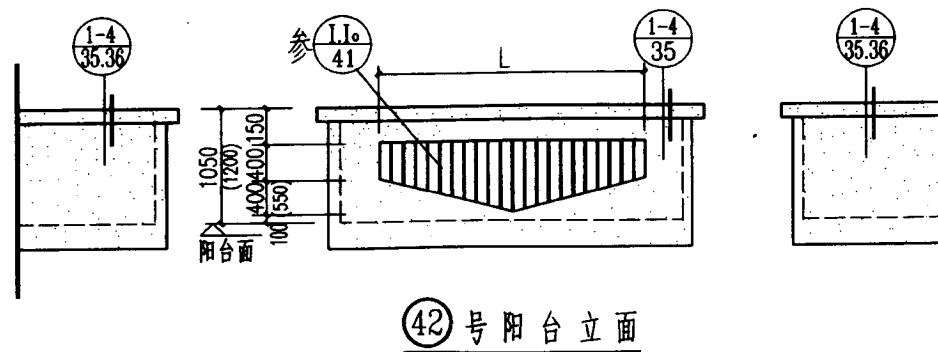
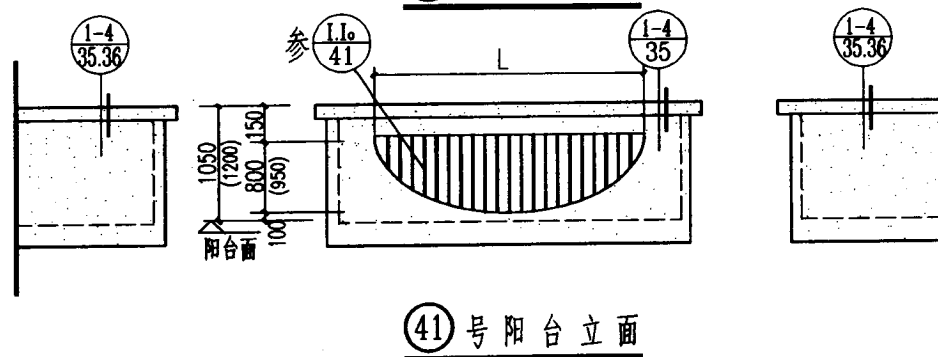
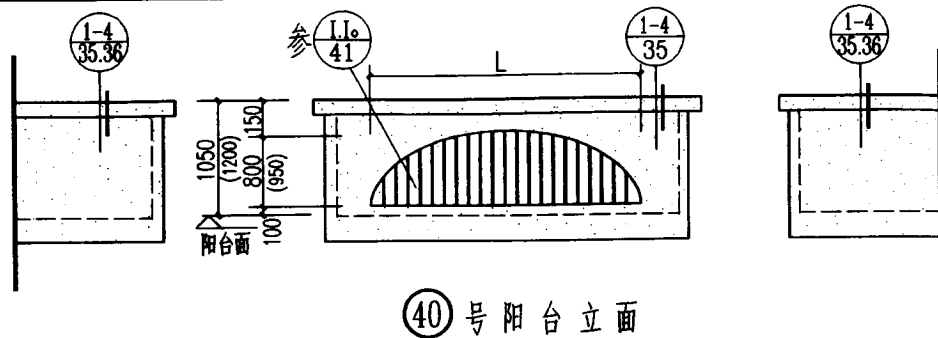
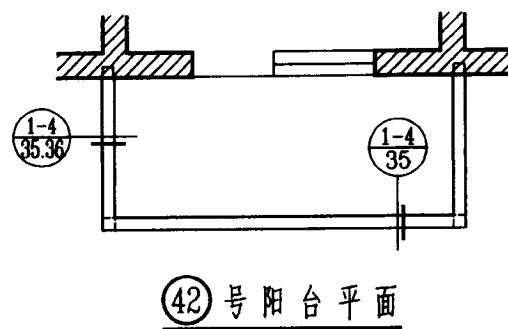
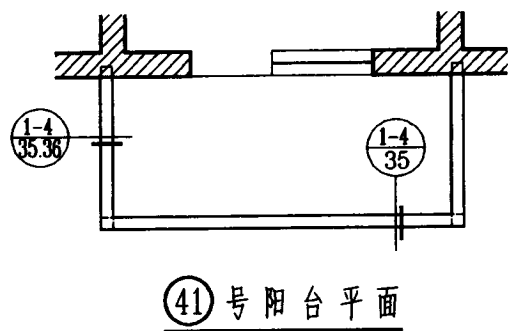
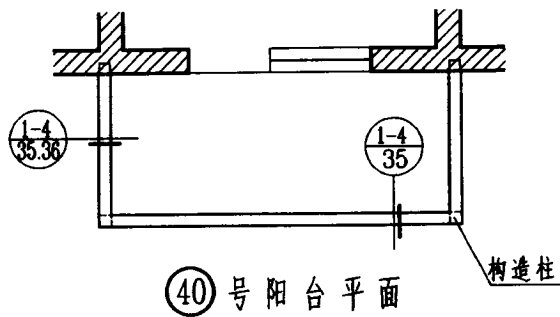


A diagram of a bridge with a circular sign above it. The sign contains the text "8-10" over "35".



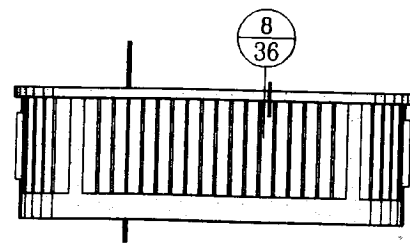
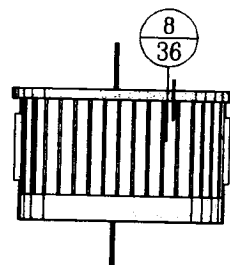
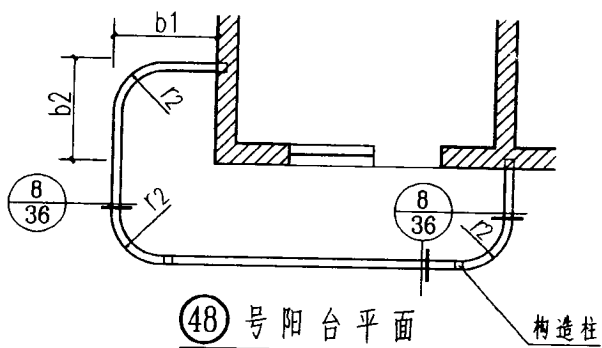
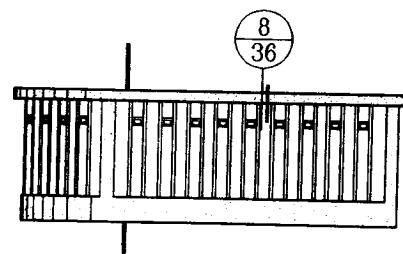
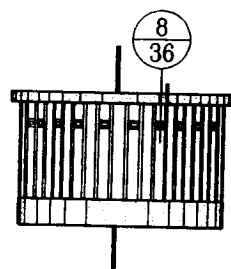
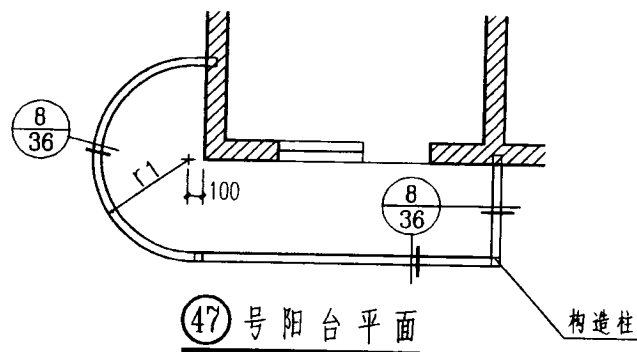
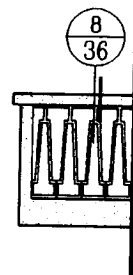
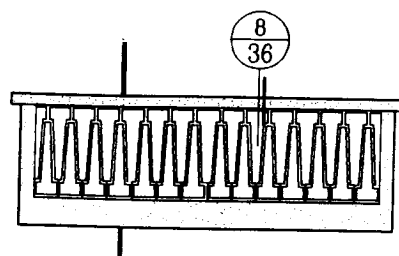
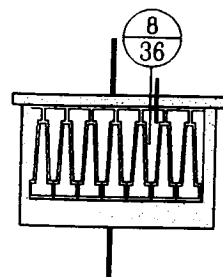
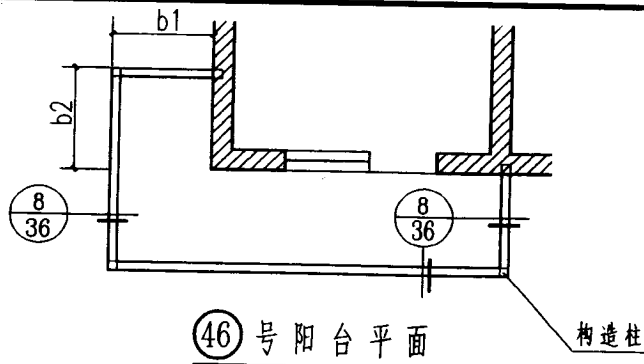
③⑦、③⑧、③⑨号阳台平、立面图

图集号	98ZJ411
页	15



说明: L 按单项工程设计, 括号内尺寸用于高层建筑。

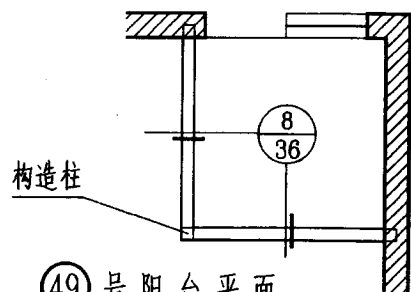
④0、④1、④2号阳台平、立面图



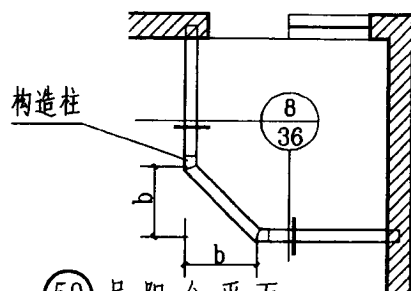
说明: 1. b1. b2. r1. r2 按单项工程设计.
2. 构造柱作法同砖栏板.

④⑥、④⑦、④⑧号阳台平、立面图

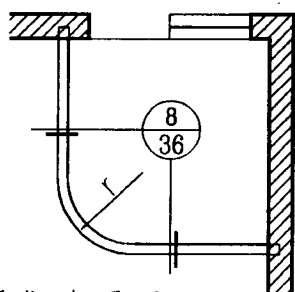
图集号	98ZJ411
页	18



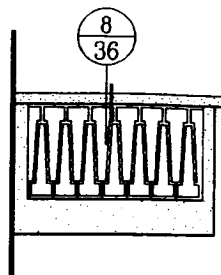
④9号阳台平面



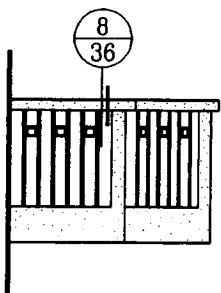
⑤0号阳台平面



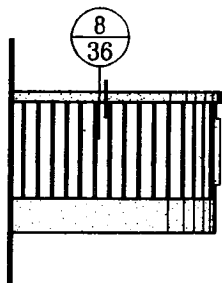
⑤1号阳台平面



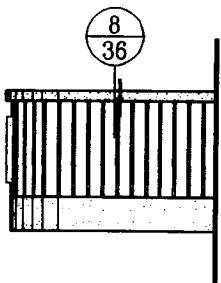
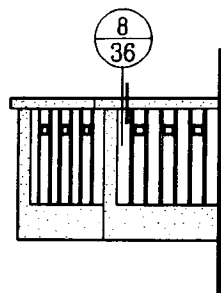
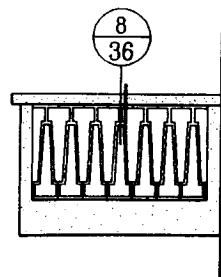
④9号阳台立面



⑤0号阳台立面



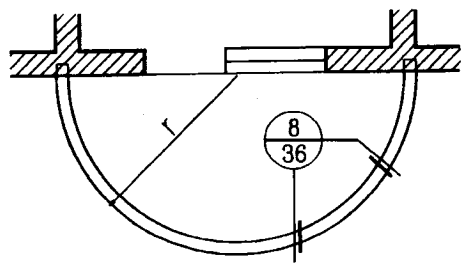
⑤1号阳台立面



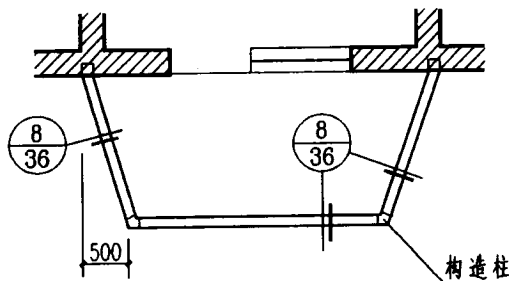
说明: 1. r, b 由单项工程设计定, 单项工程设计未注明时为 500.
2. 构造柱作法同砖栏板。

④3、⑤0、⑤1号阳台平、立面图

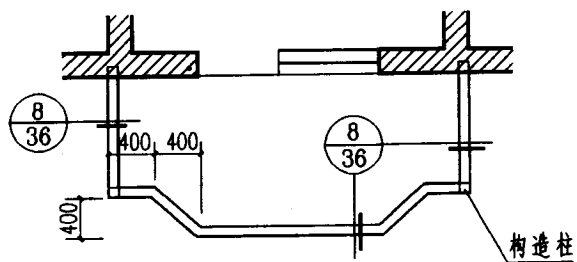
图集号	98ZJ411
页	19



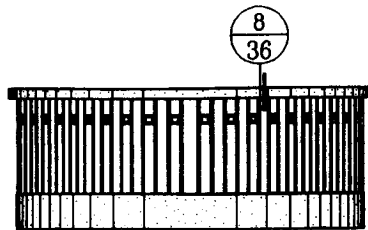
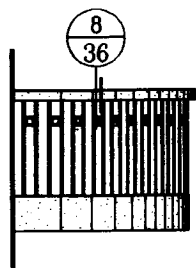
⑤2 号阳台平面



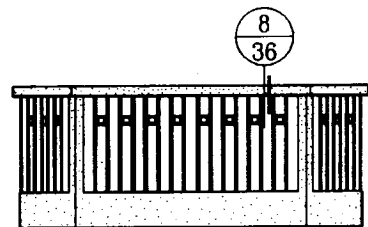
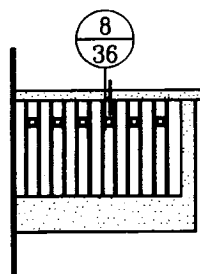
⑤3 号阳台平面



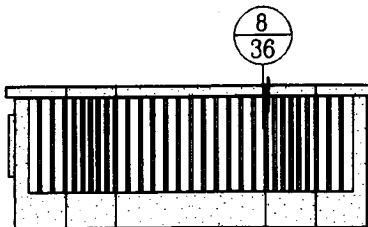
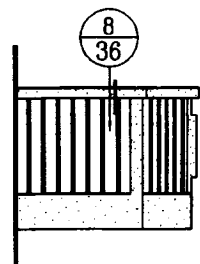
⑤4号阳台平面



⑤②号阳台立面



⑤③号阳台立面

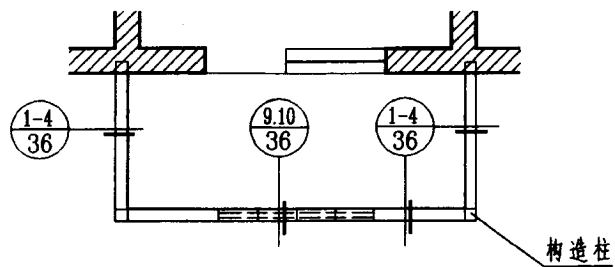


⑤4号阳台立面

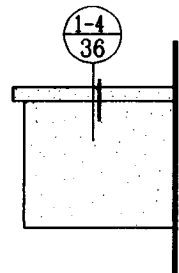
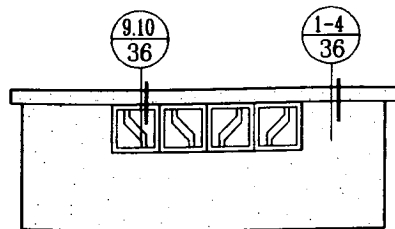
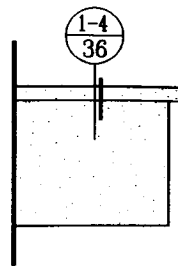
说明: 1. r由单项工程设计定,如单项工程设计未注明时为 $1/2$ 开间+120.
2. 构造柱作法同砖栏板.

⑤②、⑤③、⑤④号阳台平、立面图

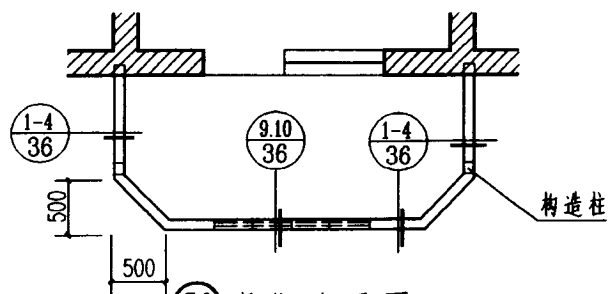
图集号	98ZJ411
页	20



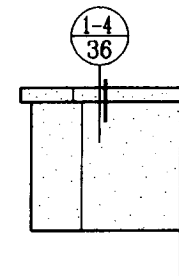
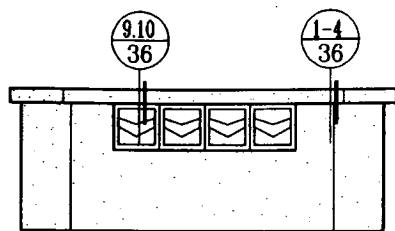
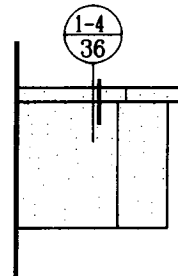
55号阳台平面



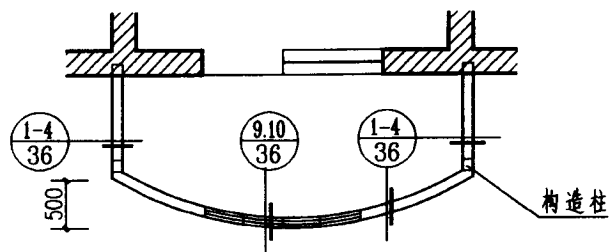
55号阳台立面



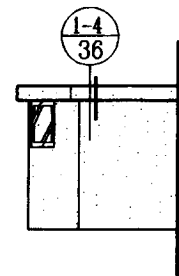
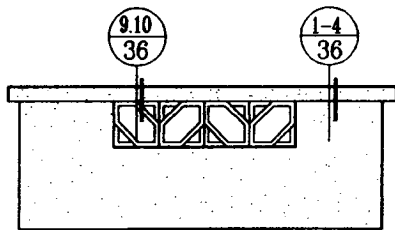
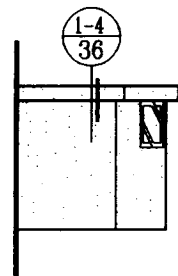
56号阳台平面



56号阳台立面



57号阳台平面

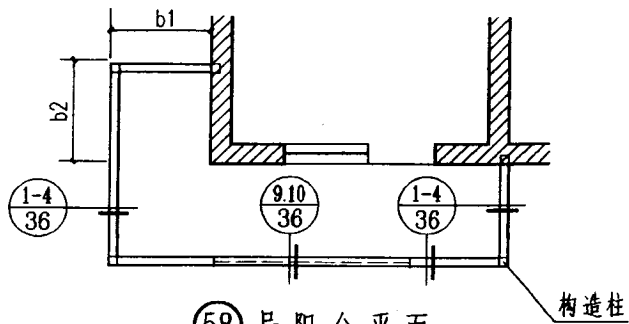


57号阳台立面

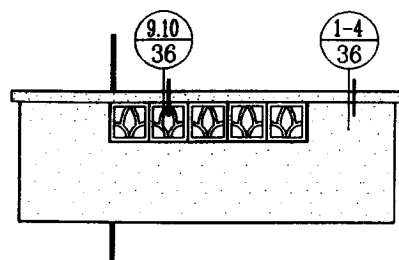
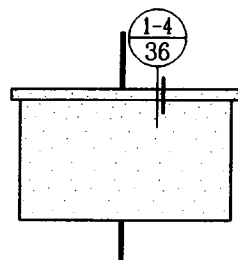
说明：构造柱作法同砖栏板。

55、56、57号阳台平、立面图

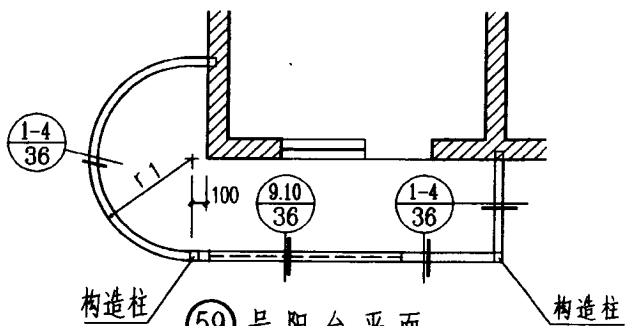
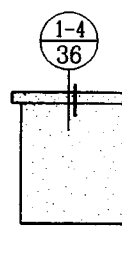
图集号	98ZJ411
页	21



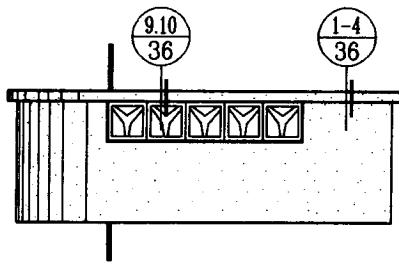
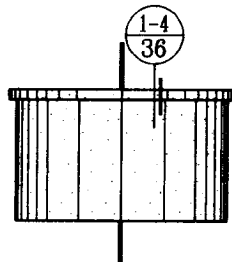
⑤8号阳台平面.



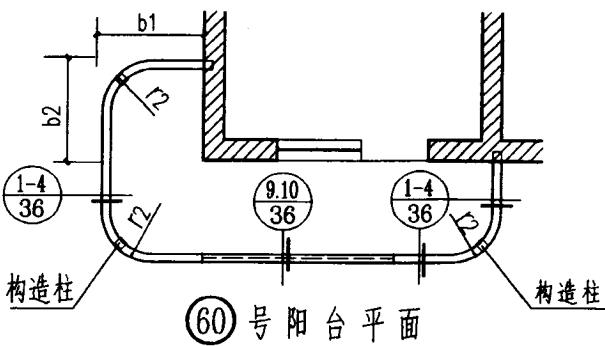
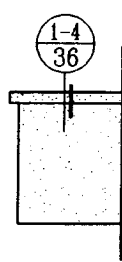
⑤8号阳台立面



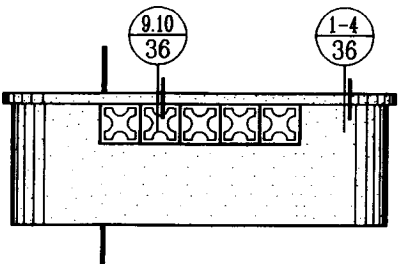
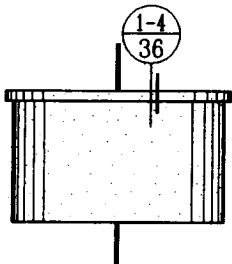
⑤9号阳台平面



⑤9号阳台立面



⑥0号阳台平面

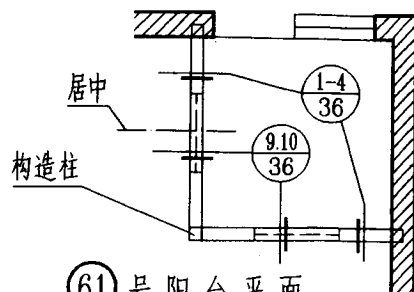


⑥0号阳台立面

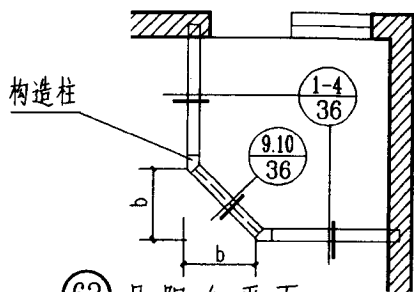


说明: 1. b1. b2. r1. r2 按单项工程设计.
2. 构造柱作法同砖栏板.

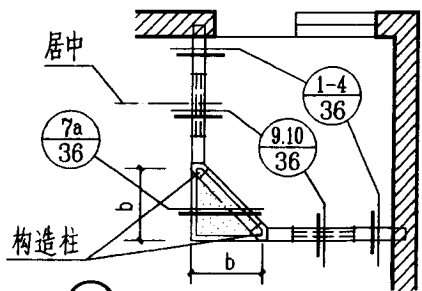
⑤8.⑤9.⑥0号阳台平、立面图



⑥1号阳台平面

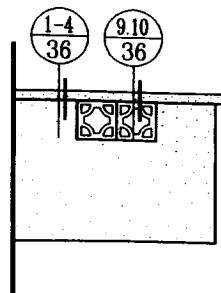


⑥2 号阳台平面

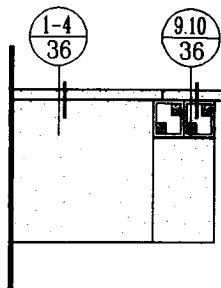
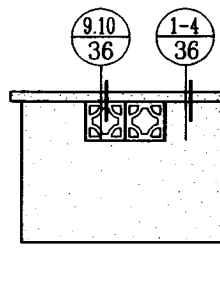


⑥3 号阳台平面

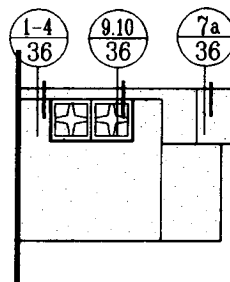
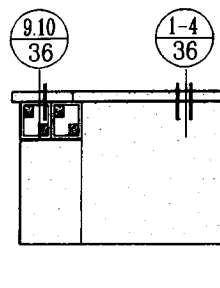
说明: 1. b 由单项工程设计定, 单项工程设计未注明时为 500。
2. 构造柱作法同砖栏板。



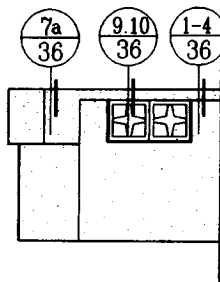
⑥1号阳台立面



⑥2号阳台立面

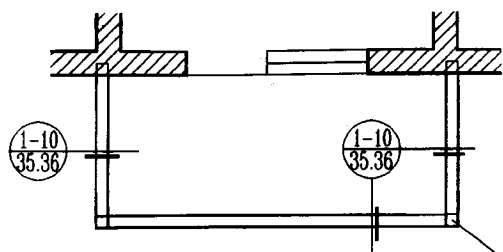


⑥3号阳台立面



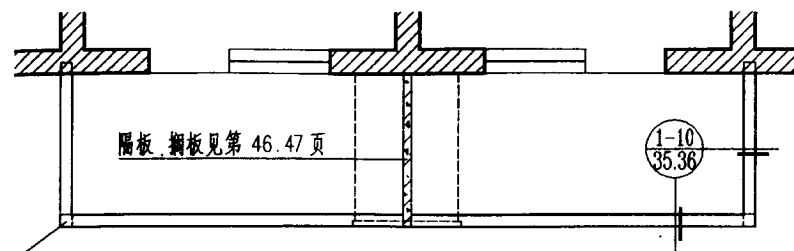
⑥1、⑥2、⑥3 号阳台平、立面图

图集号	98ZJ411
页	23

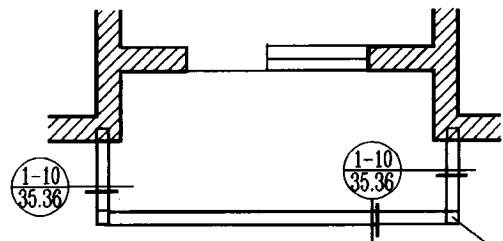


挑阳台平面

构造柱
(用于砖栏板)

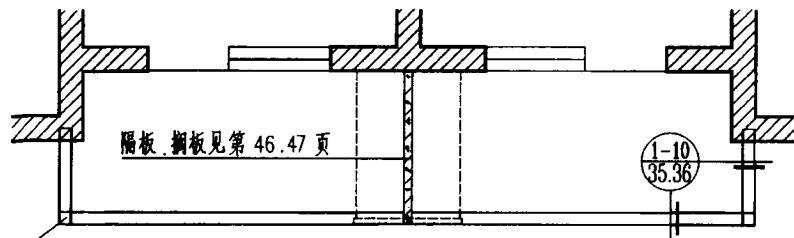


双联挑阳台平面

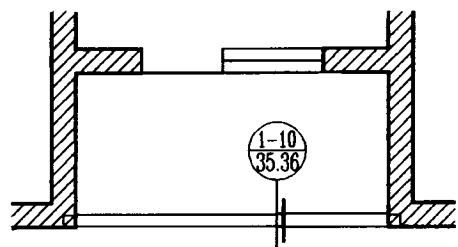


半凹阳台平面

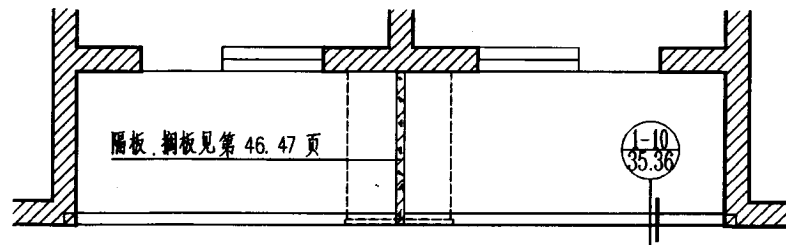
构造柱
(用于砖栏板)



双联半凹阳台平面

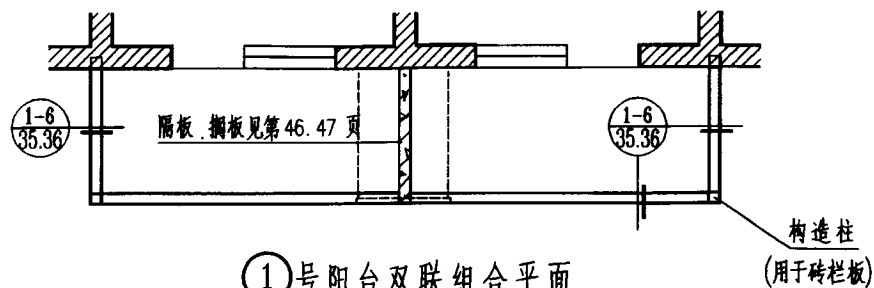


凹阳台平面

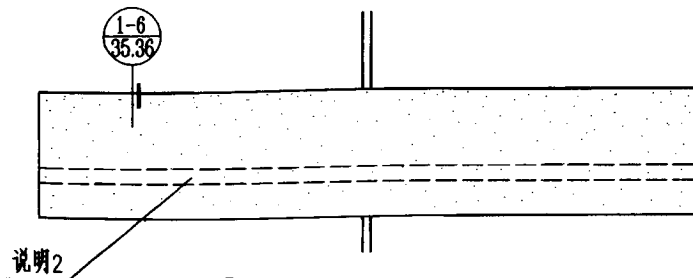


双联凹阳台平面

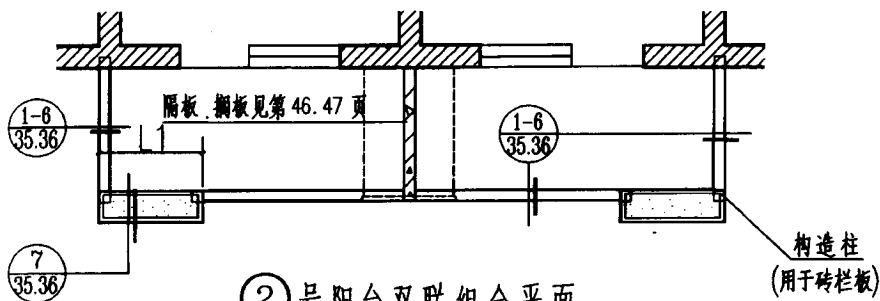
其它类型阳台示例



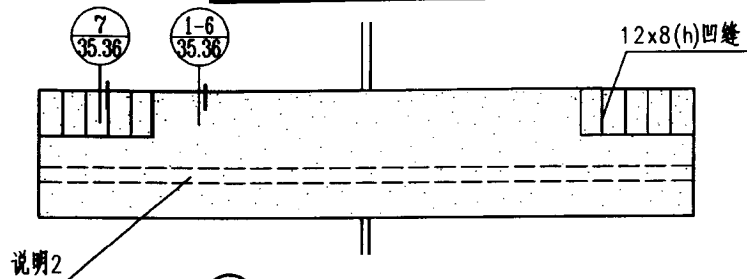
①号阳台双联组合平面



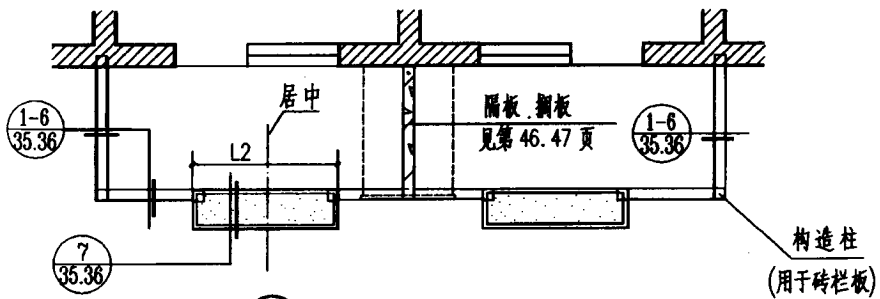
①号阳台双联组合立面



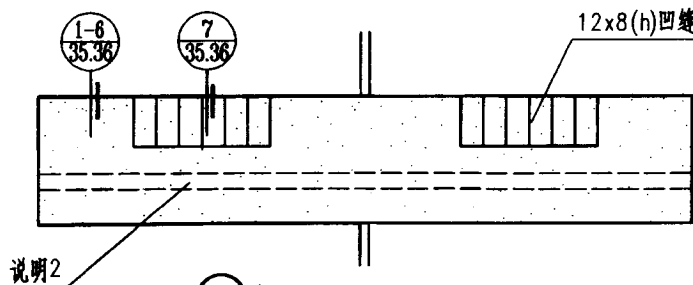
②号阳台双联组合平面



②号阳台双联组合立面



③号阳台双联组合平面

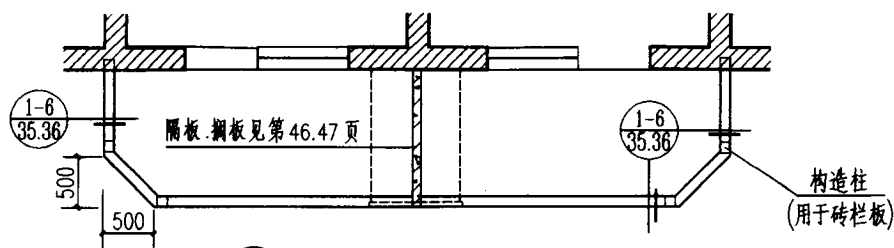


③号阳台双联组合立面

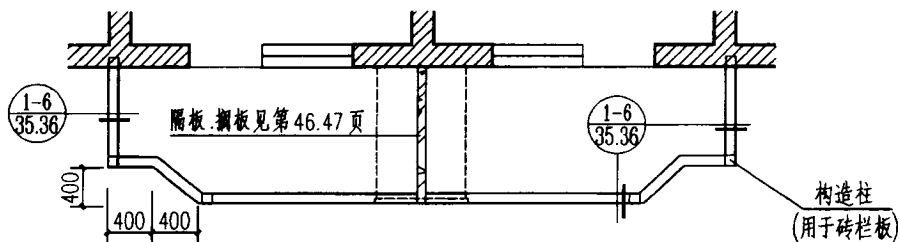
说明: 1. L1, L2 按单项工程设计, 如单项工程设计未注明时, $L1=1200$, $L2=1500$.
 2. 立面图中虚线部分为漏空, 详图见第 39 页③, 仅用于钢筋混凝土栏板.

①②③号阳台双联示例

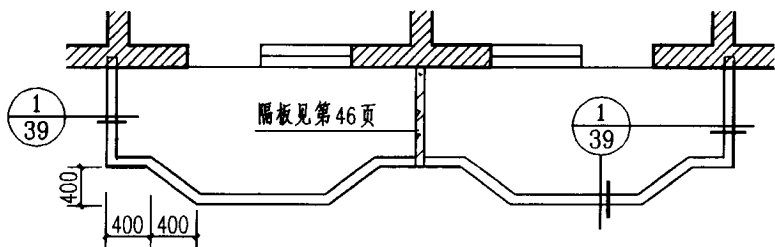
图集号	98ZJ411
页	25



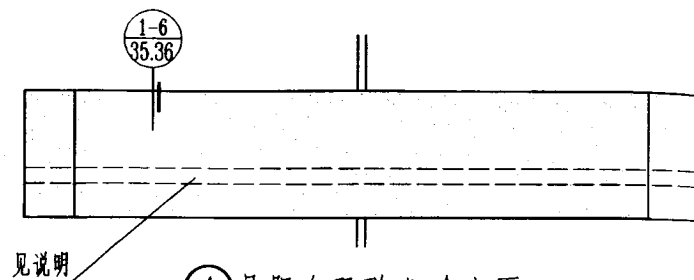
④号阳台双联组合平面



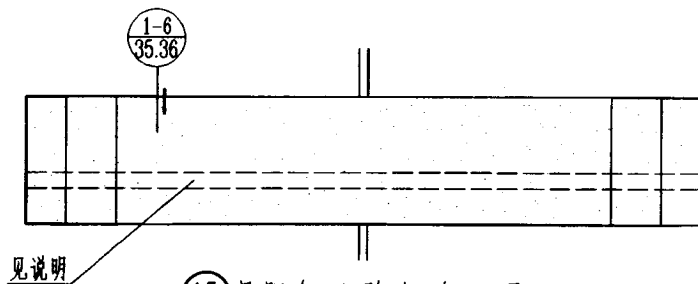
⑮号阳台双联组合平面



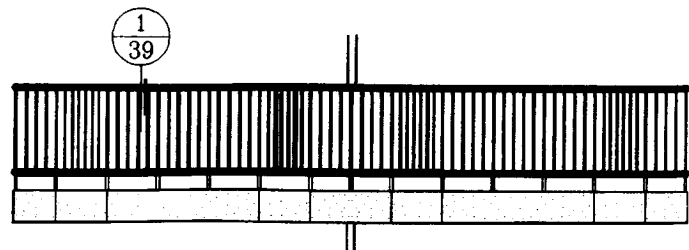
③⑨号阳台双联组合平面



④号阳台双联组合立面



⑮号阳台双联组合立面

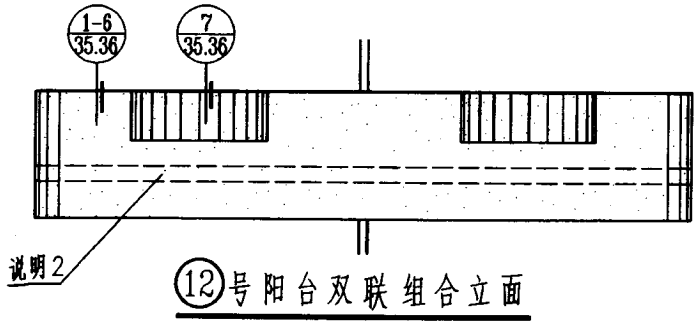
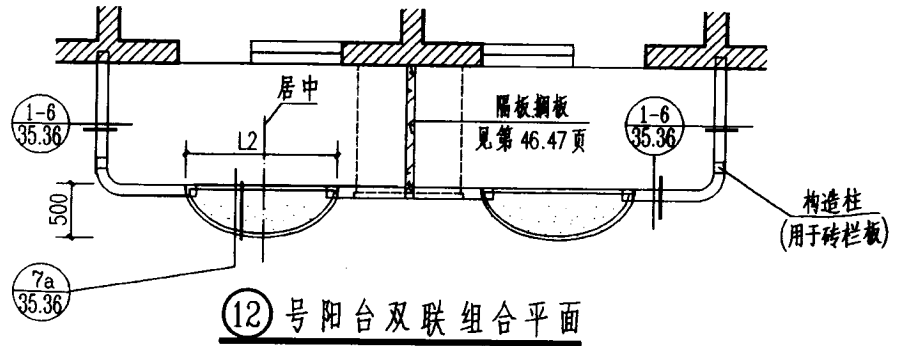
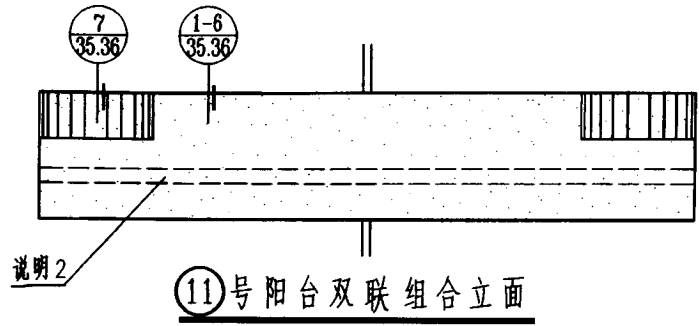
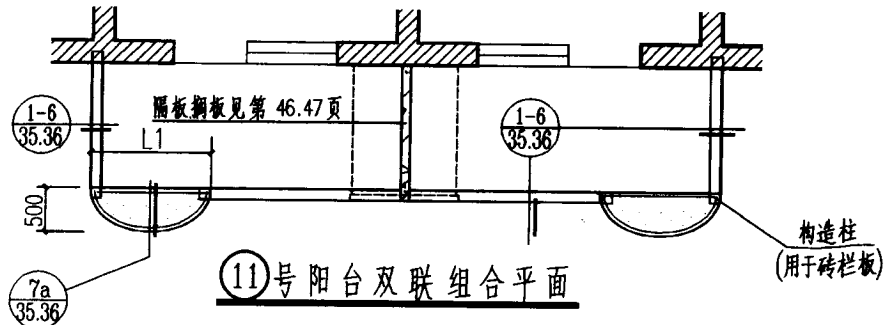
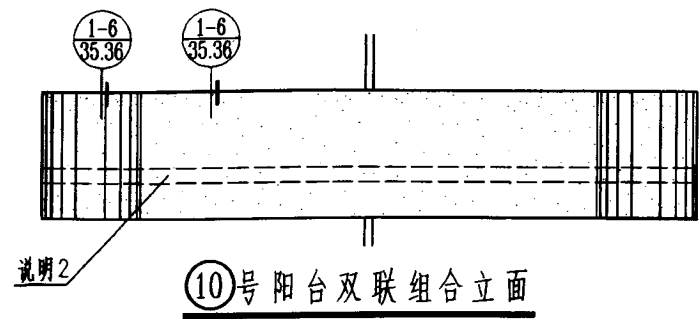
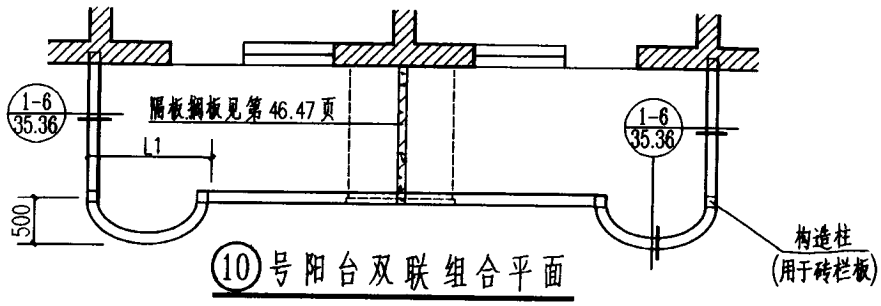


③⑨号阳台双联组合立面

说明：立面图中虚线部分为漏空，详图见第39页③，仅用于钢筋混凝土栏板。

④⑮③⑨号阳台双联示例

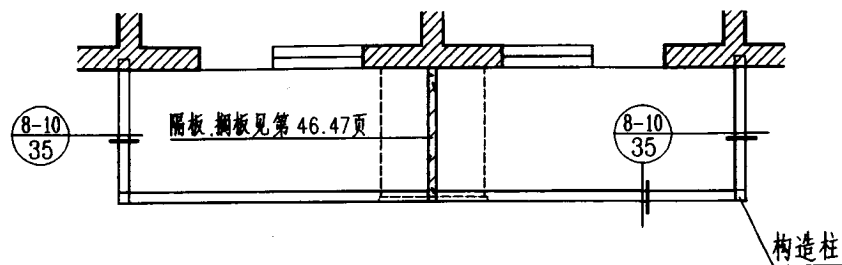
图集号	98ZJ411
页	26



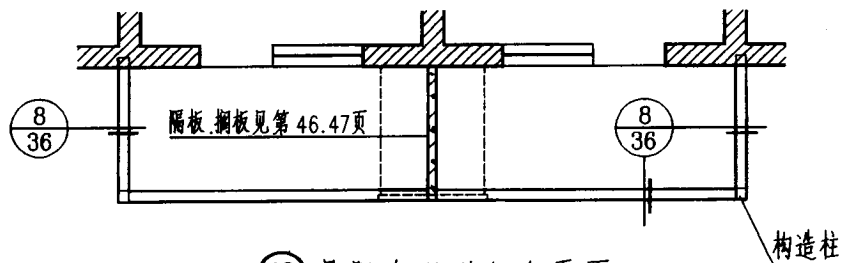
说明: 1. L1, L2 按单项工程设计, 如单项工程设计未注明时, L1=1200, L2=1500.
 2. 立面图中虚线部分为漏空详图见第 39 页③, 仅用于钢筋混凝土栏板。

⑩、⑪、⑫号阳台双联示例

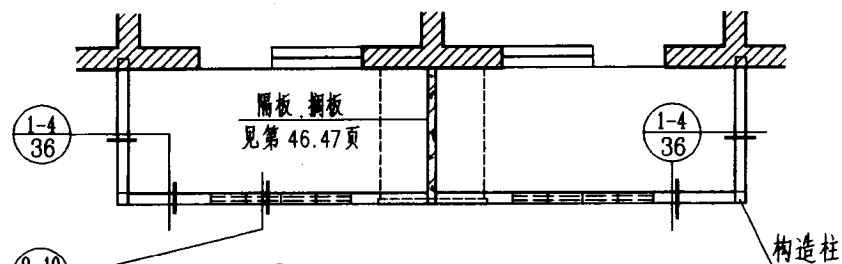
图集号	98ZJ411
页	27



②⑧号阳台双联组合平面

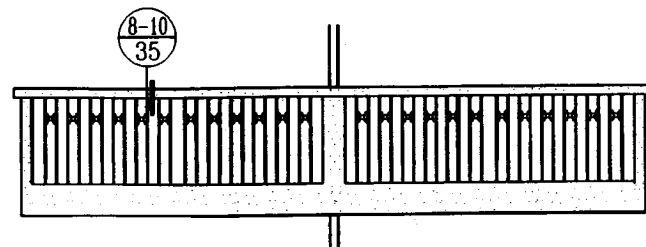


④③号阳台双联组合平面

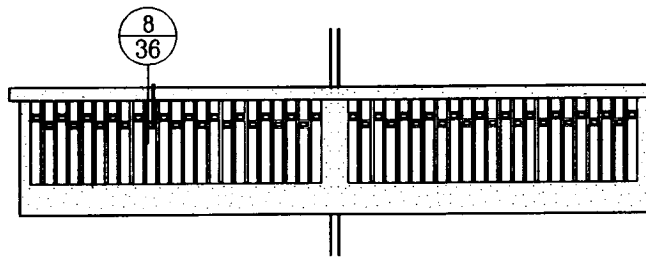


⑤⑤号阳台双联组合平面

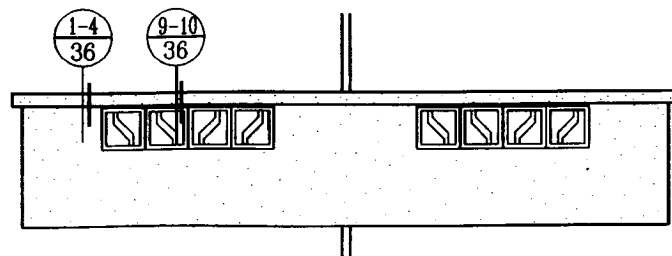
说明：构造柱作法同砖栏板。



②⑧号阳台双联组合立面

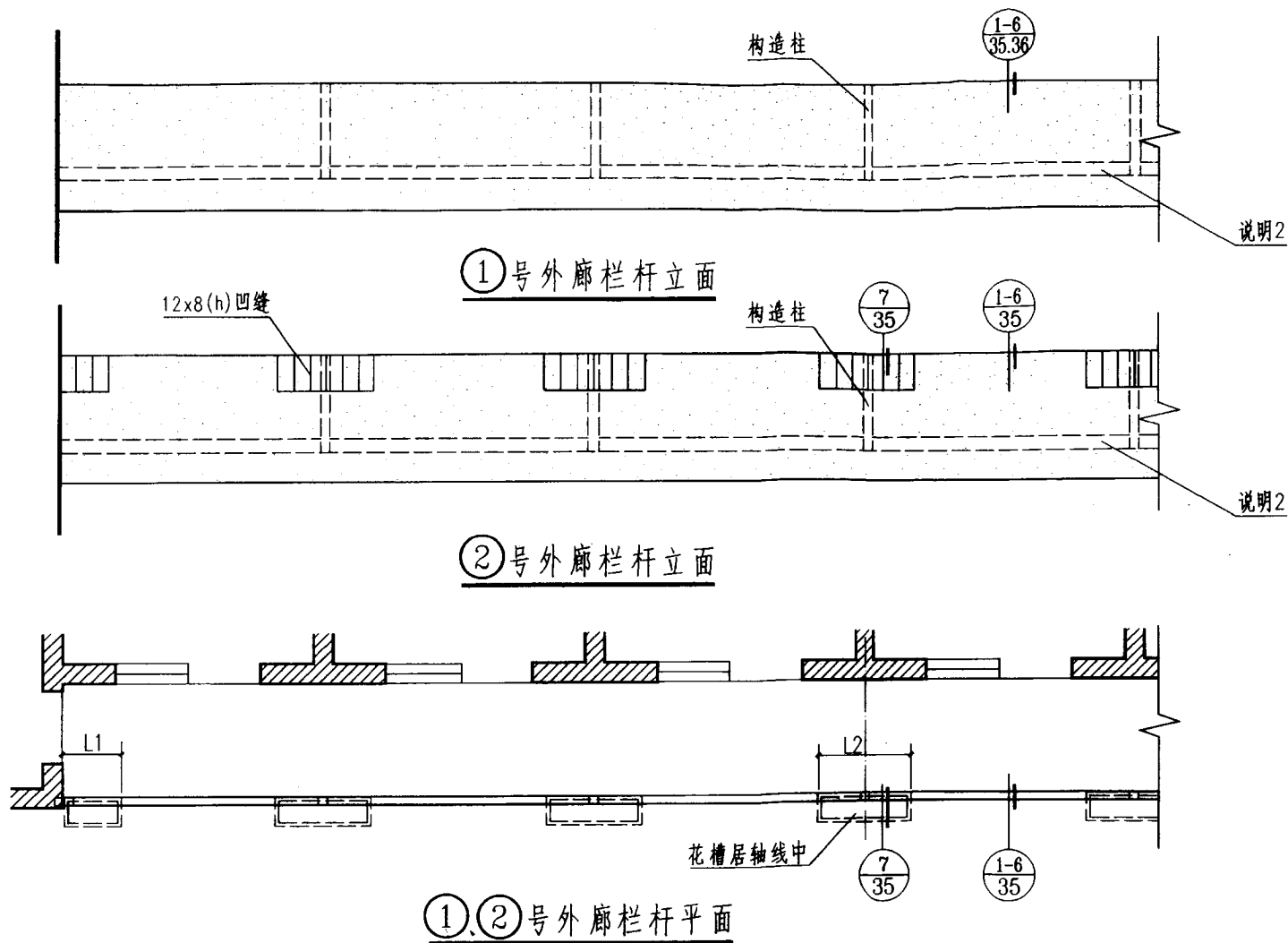


④③号阳台双联组合立面



⑤⑤号阳台双联组合立面

②⑧、④③、⑤⑤号阳台双联示例

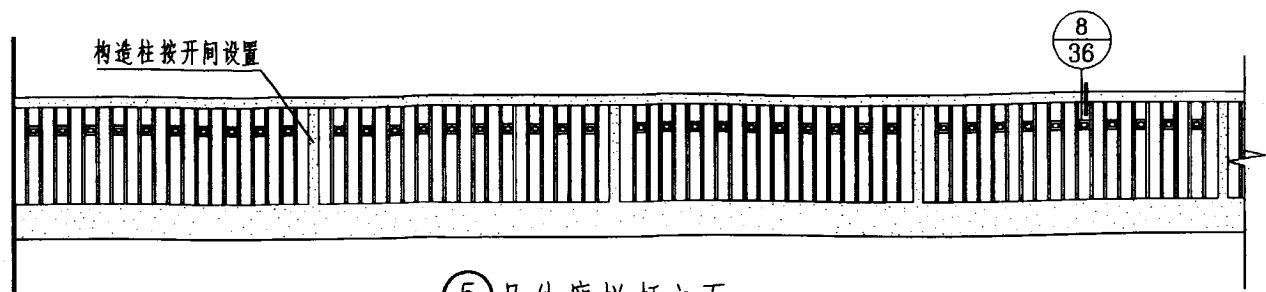


- 说明: 1. L1、L2 按单项工程设计, 如单项工程设计未注明时, $L1=600$, $L2=1200$.
2. 立面图中虚线部分为漏空, 详图见第 39 页③, 仅用于钢筋混凝土栏板.

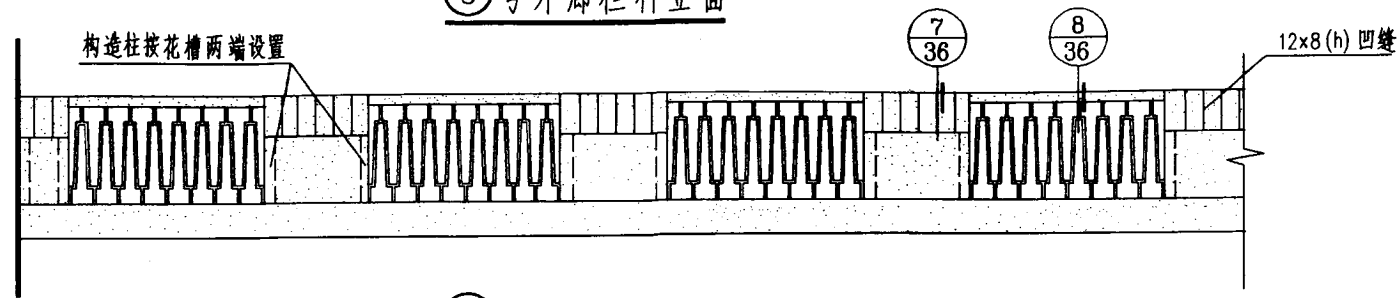
①、②号外廊栏杆

图集号	98ZJ411
页	29

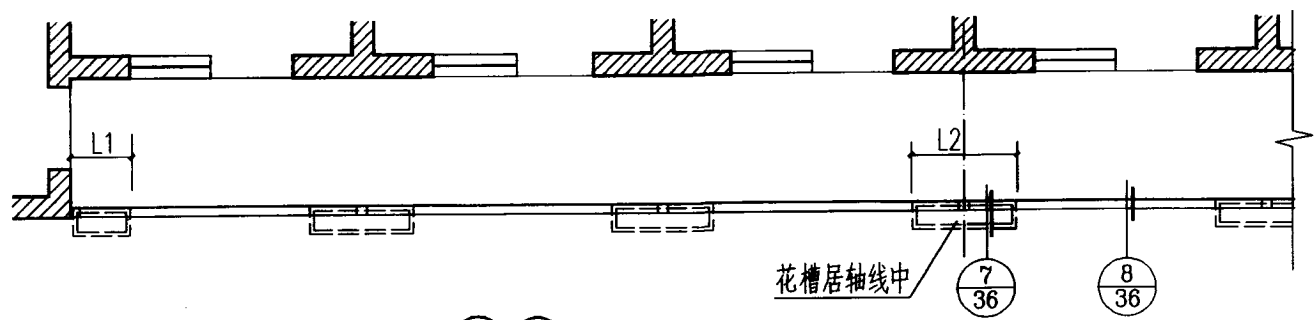
设计
 图
 号
 01
 图
 名
 栏杆



⑤号外廊栏杆立面



⑥号外廊栏杆立面

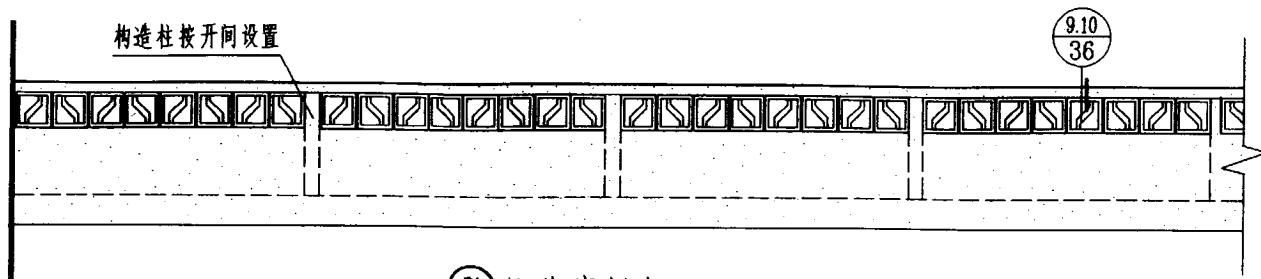


⑤.⑥号外廊栏杆平面

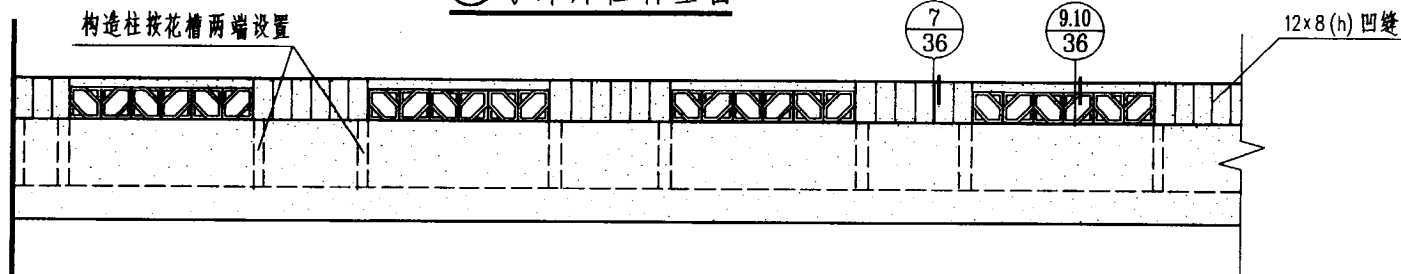
说明：L1、L2按单项工程设计，如单项工程设计未注明时，L1 = 600，L2 = 1200。

⑤.⑥号外廊栏杆

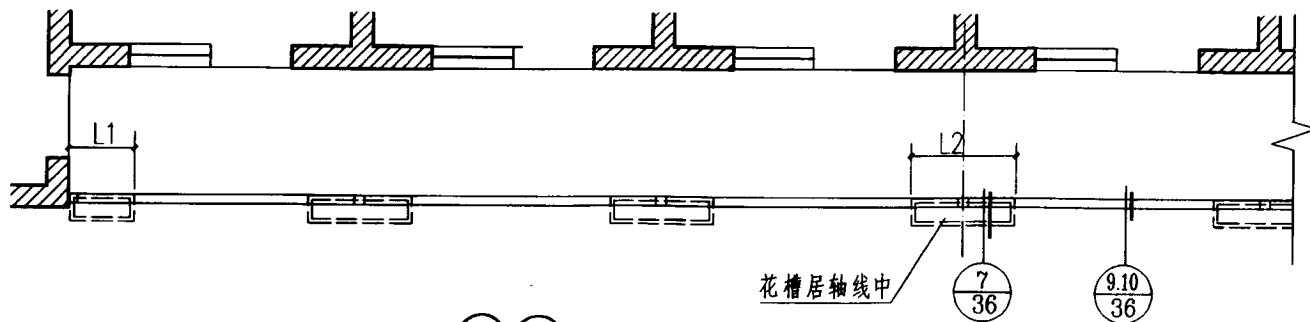
图集号	98ZJ411
页	31



⑦号外廊栏杆立面



⑧号外廊栏杆立面

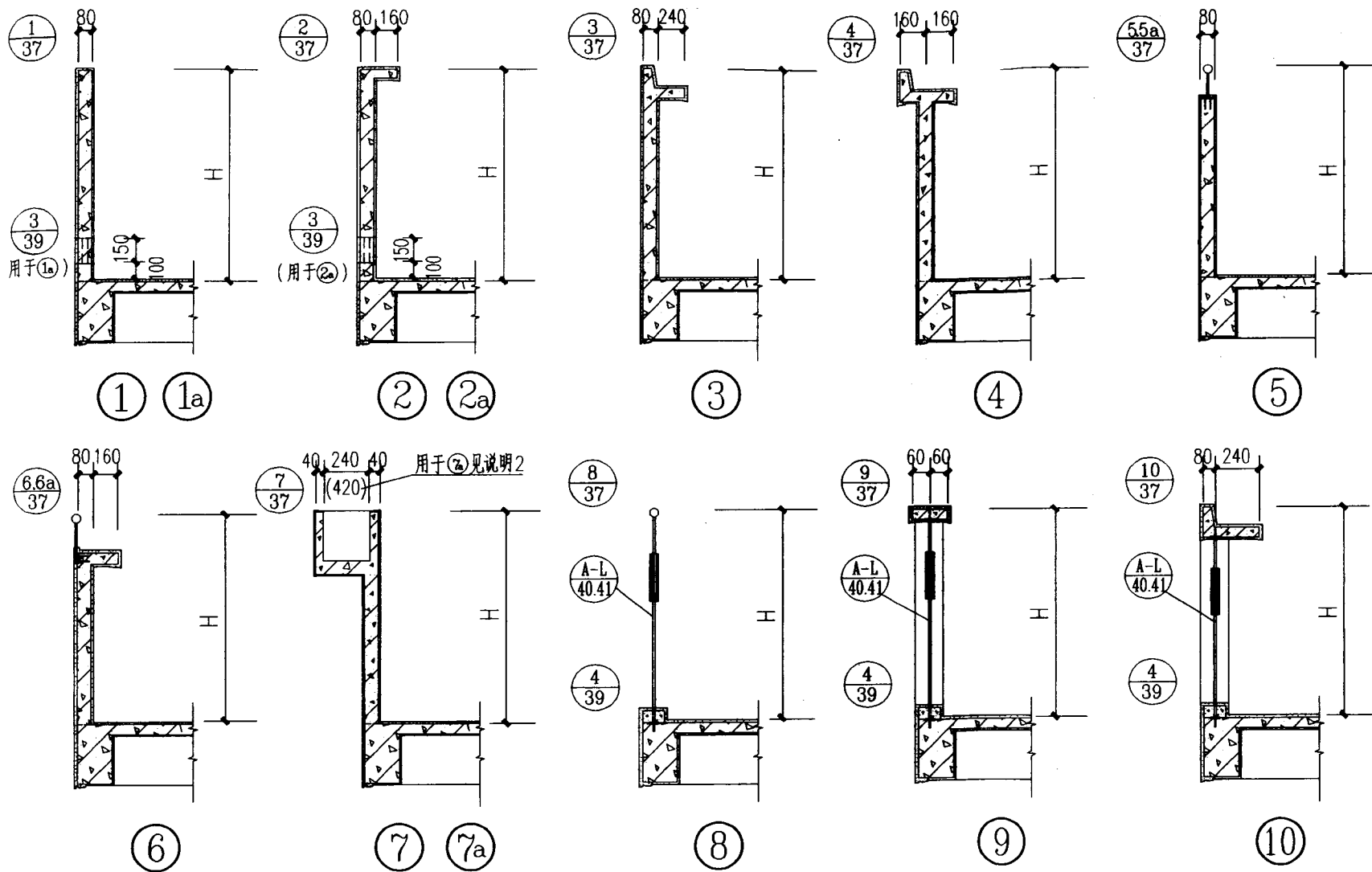


⑦、⑧号外廊栏杆平面

说明: L1、L2按单项工程设计,如单项工程设计未注明时, L1=600, L2=1200。

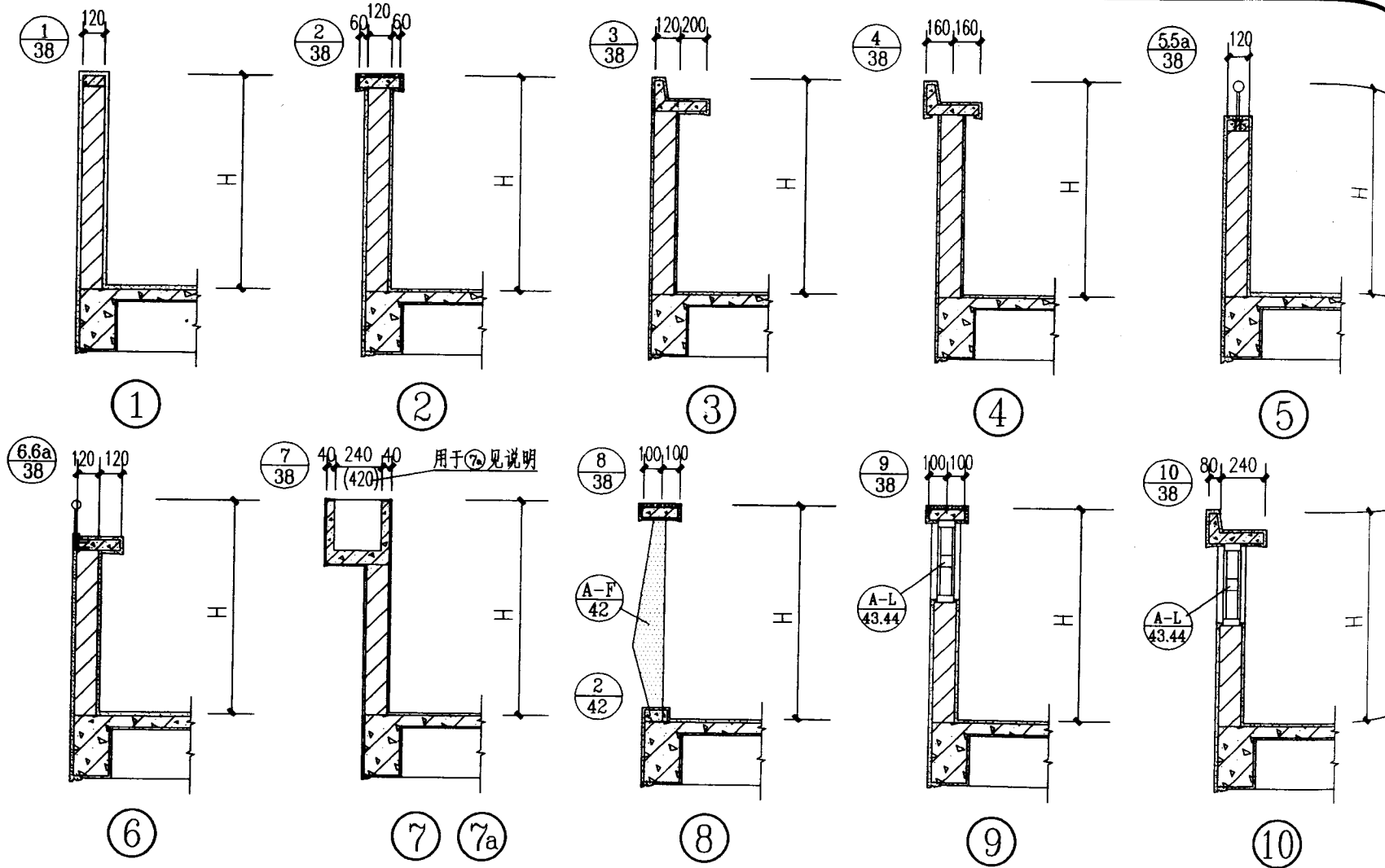
⑦、⑧号外廊栏杆

图集号	98ZJ411
页	32



- 说明: 1. ①a ②a 为下部漏空, 见 39 页 ③.
 2. ⑦a 仅用于 ⑪、⑫、⑭ 号阳台.

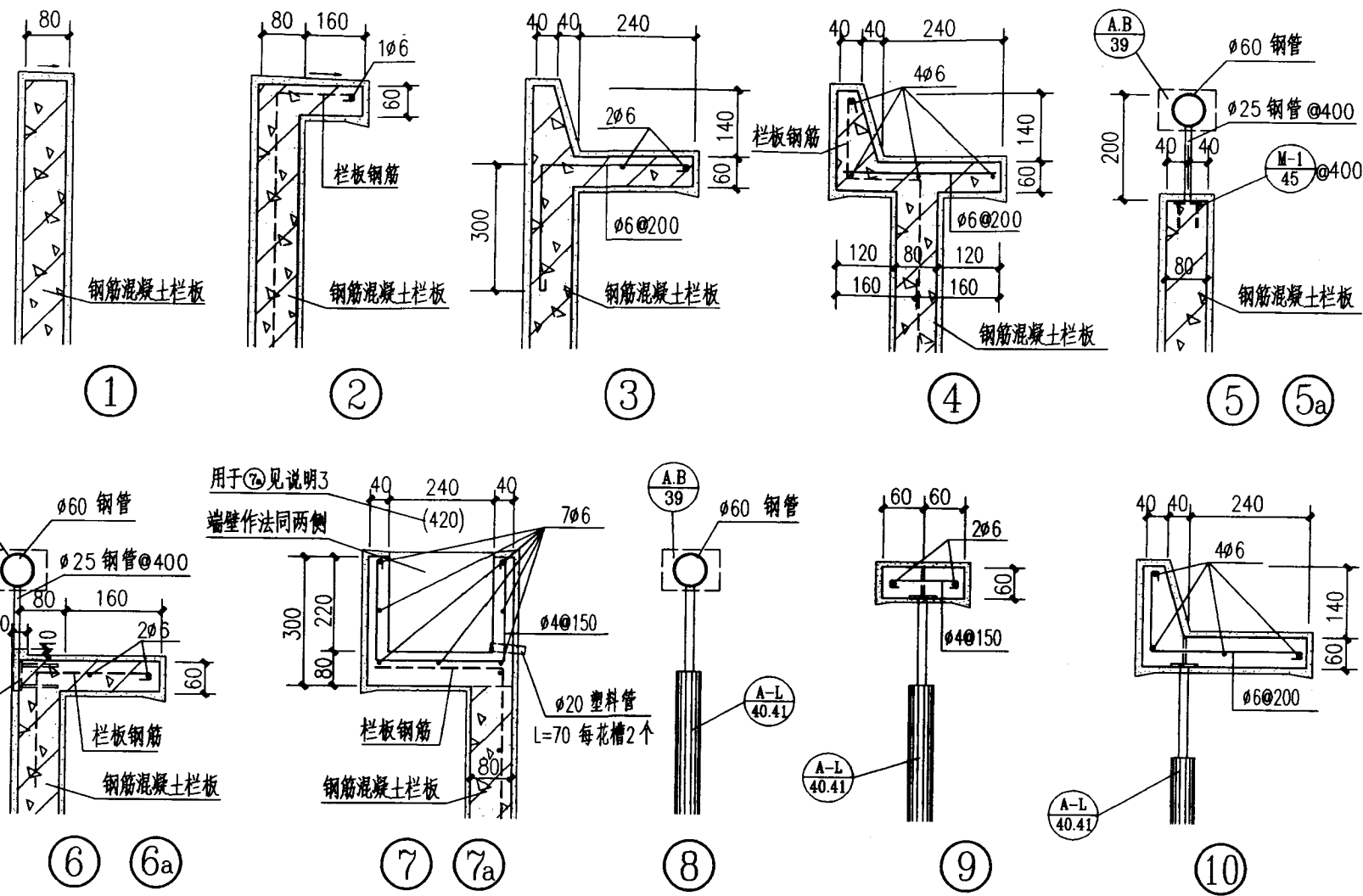
栏杆剖面 (一)



说明: ⑦a 仅用于⑪、⑫、⑭号阳台。

栏杆剖面(二)

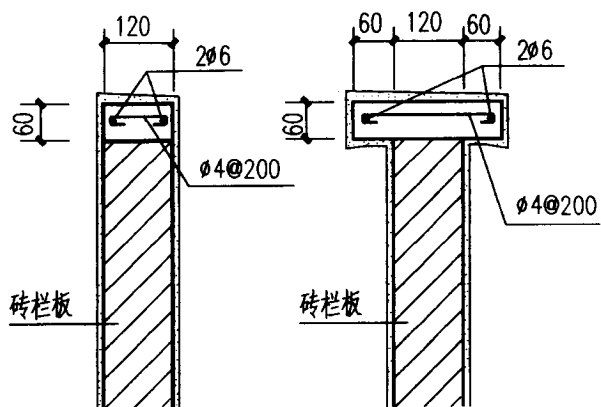
设计	审核	制图	计算	核算	材料	数量	备注
张元	张元	张元	张元	张元	张元	张元	张元



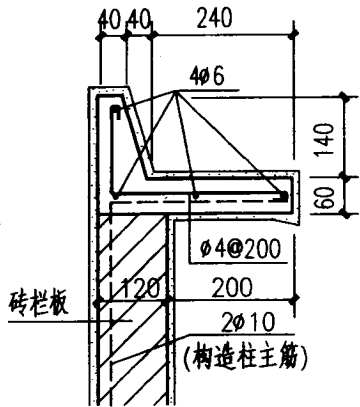
说明: 1. 钢管栏杆与房屋墙体联结见第 39 页 (B)·(C); (5)·(6) 为不锈钢管, 壁厚 ≥ 1.2 毫米。
2. 花槽、压顶等均为 C20 混凝土。 3. (7a) 仅用于 (11)·(12)·(24) 号阳台。

栏杆节点详图 (一)

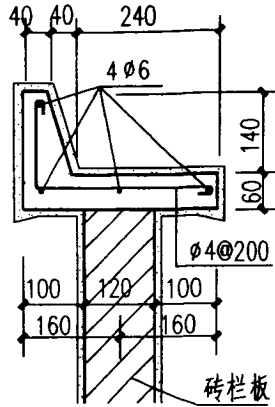
图号	98ZJ411
页	37 -



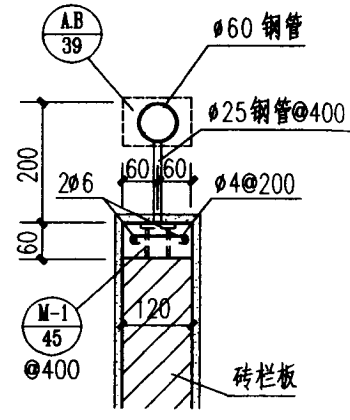
②



③

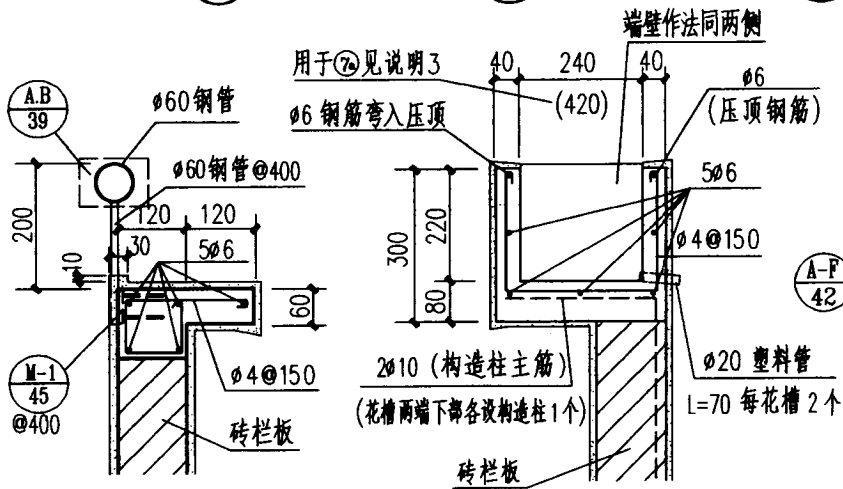


④



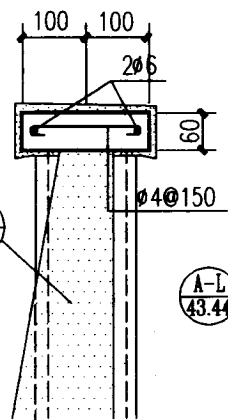
⑤

5a

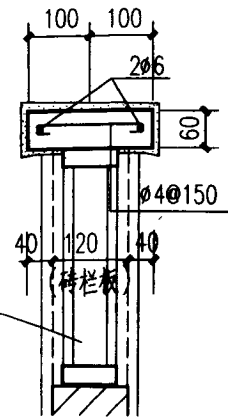


⑥ ⑥a

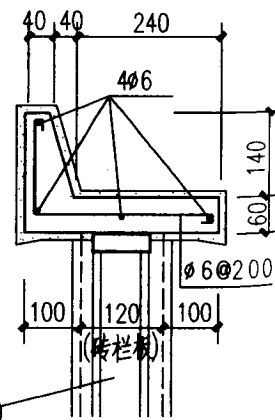
⑦ ⑦a



⑧



⑨

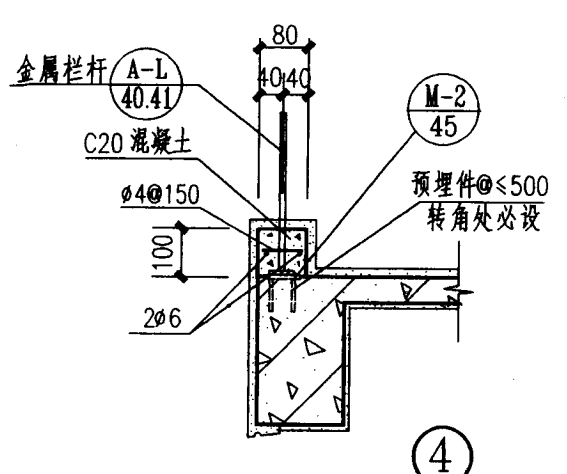
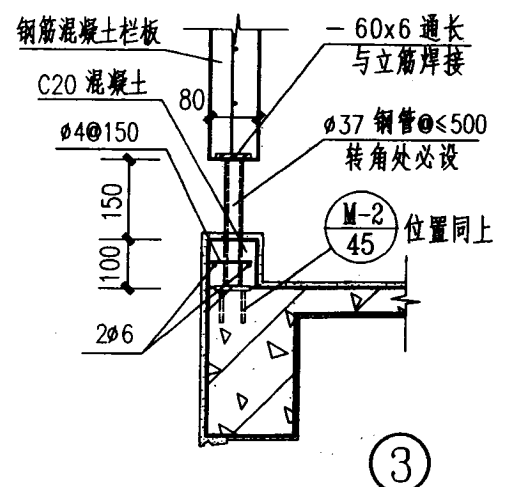
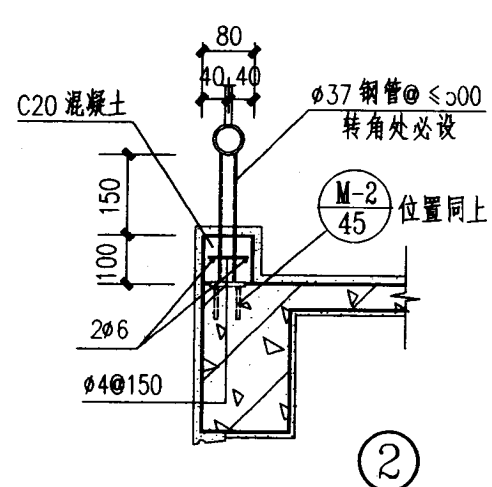
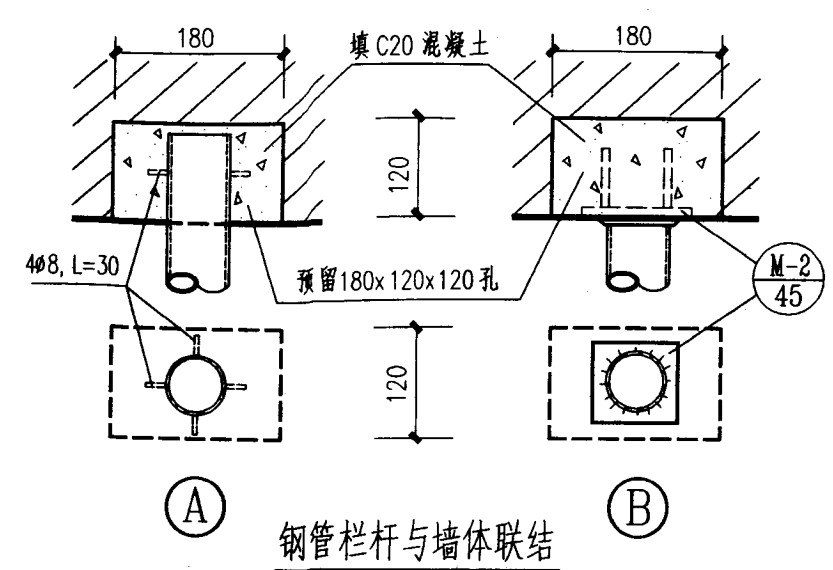
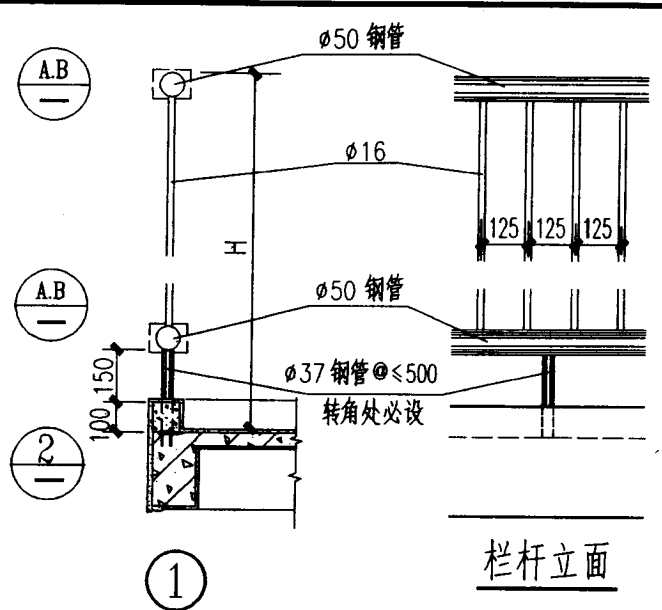


⑩

说明: 1. 钢管栏杆与房屋墙体联结见第39页(B)、(C); ⑤、⑥为不锈钢管,壁厚 ≥ 1.2 毫米。
2. 花槽、压顶等均为C20混凝土。 3. ⑦a仅用于(11)、(12)、(24)号阳台。

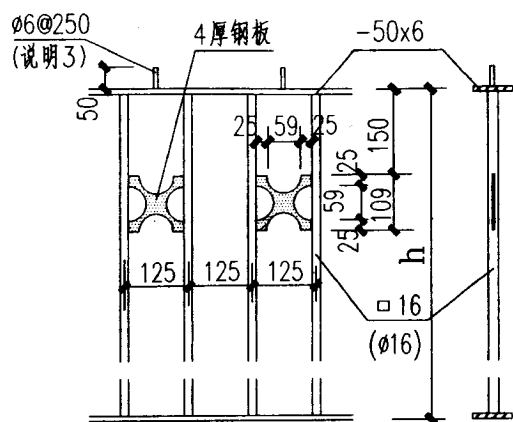
栏杆节点详图(二)

图集号	98ZJ411
页	38

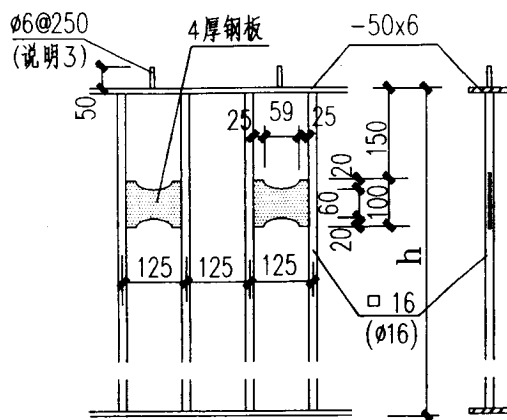


说明：住宅、中小学、托儿所幼儿园建筑及有儿童经常活动地方的阳台，栏杆不宜选用本页①、②、③节点构造。

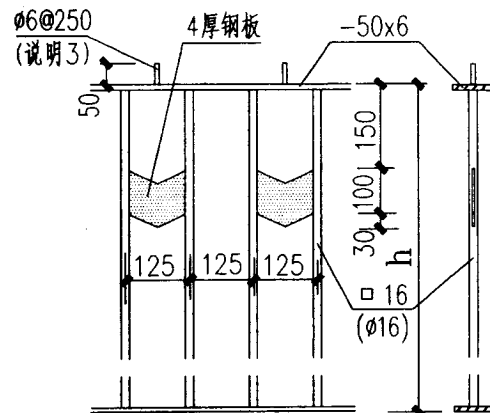
栏杆节点详图(三)		图索号	98ZJ411
		页	39



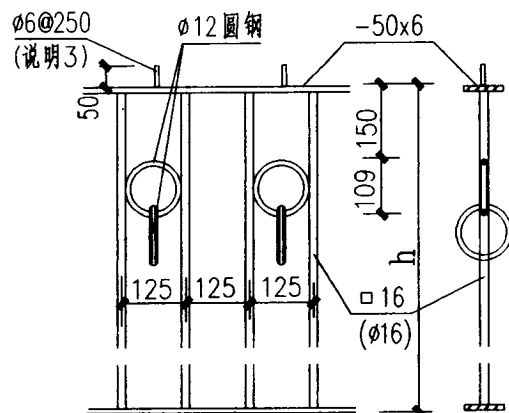
(A) 方钢 (A₀) 圆钢



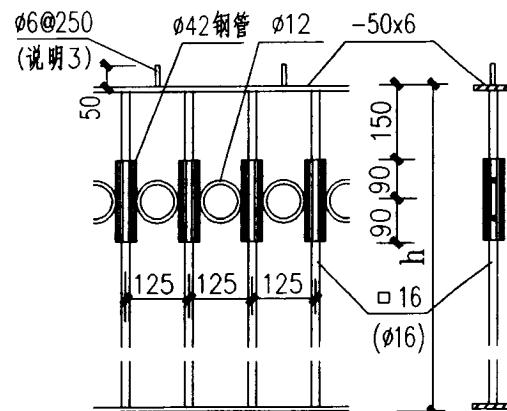
(B) 方钢 (B₀) 圆钢



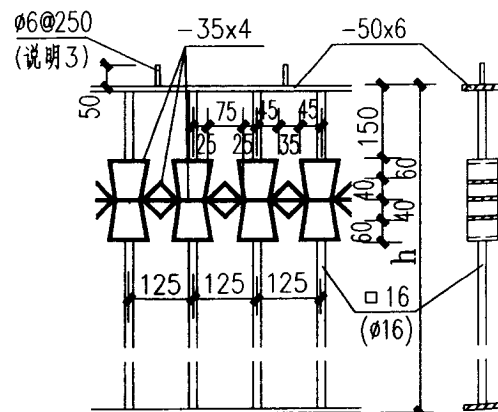
(C) 方钢 (C₀) 圆钢



(D) 方钢 (D₀) 圆钢



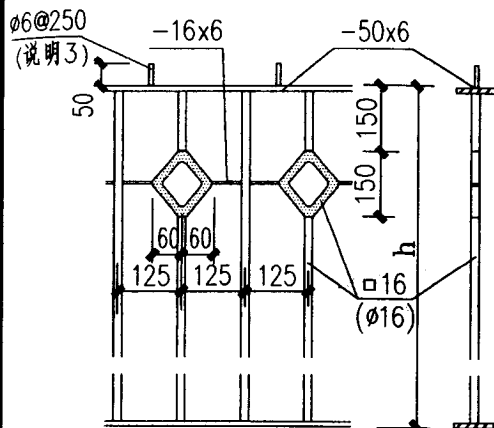
(E) 方钢 (E₀) 圆钢



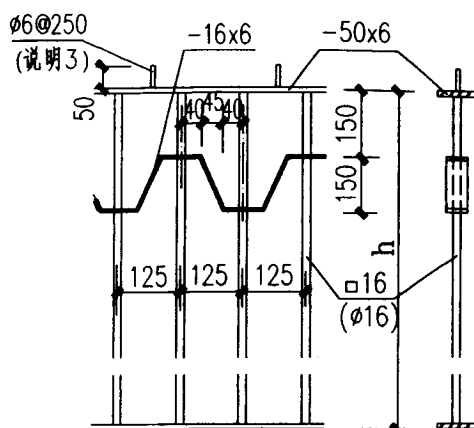
(F) 方钢 (F₀) 圆钢

说明: 1. 钢栏杆高度h为栏杆总高度减压顶(或扶手)及下部尺寸。
2. 扶手为钢管时钢栏杆上部-50x6扁钢不设。3. 锚筋仅用于上部为混凝土压顶。

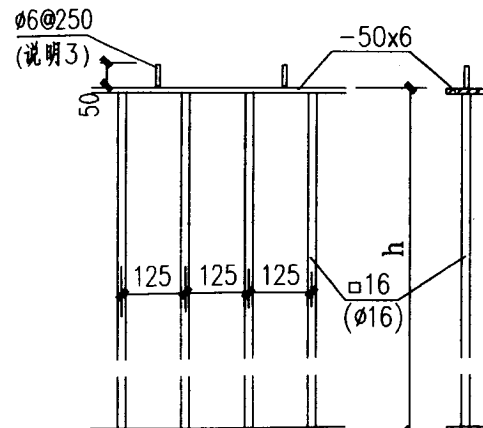
钢栏杆详图(一)



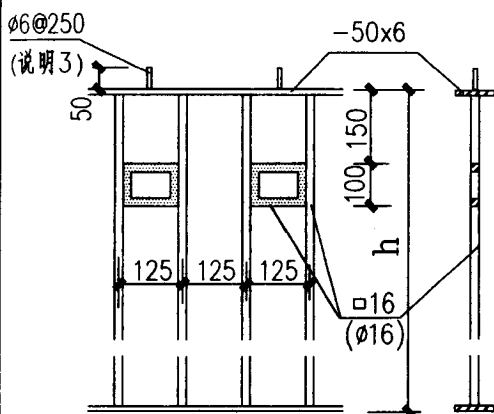
⊙G 方钢 ⊙G₀ 圆钢



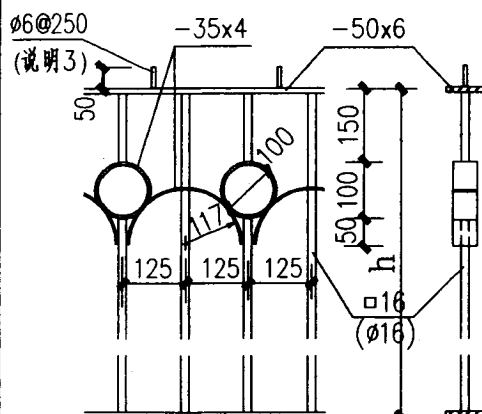
 方钢
  圆钢



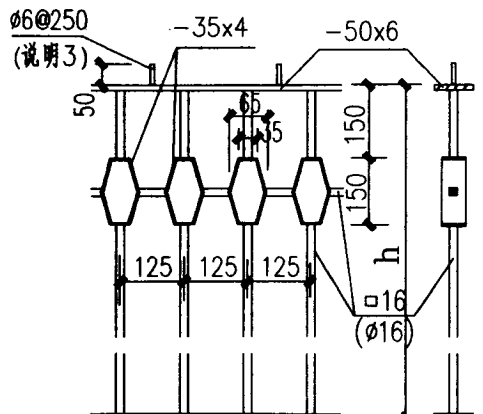
Ⓘ 方钢 ⓐ 圆钢



ⓐ 方鋼 ⓑ 圓鋼



⊙K 方钢 ⊙K₀ 圆钢



Ⓕ 方钢 Ⓖ 圆钢

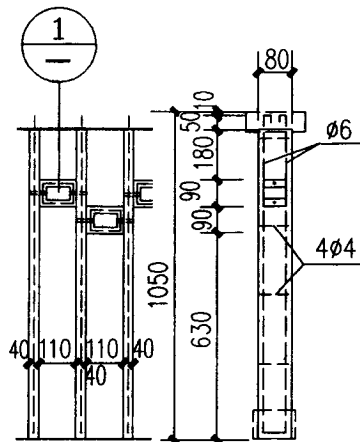
- 说明: 1. 钢栏杆高度 h 为栏杆总高度减扶手及下部尺寸。
2. 扶手为钢管时钢栏杆上部-50 $\times$ 6扁钢不设。 3. 锚筋仅用于上部为混凝土压顶。

钢栏杆详图(二)

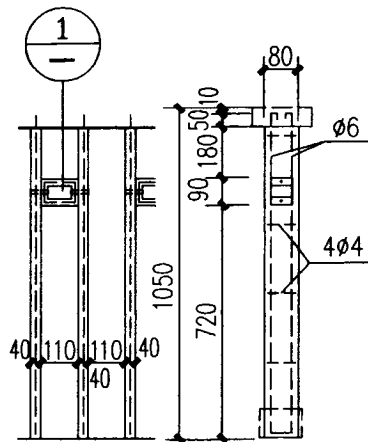
图集号	98ZJ411
-----	---------

页	41
---	----

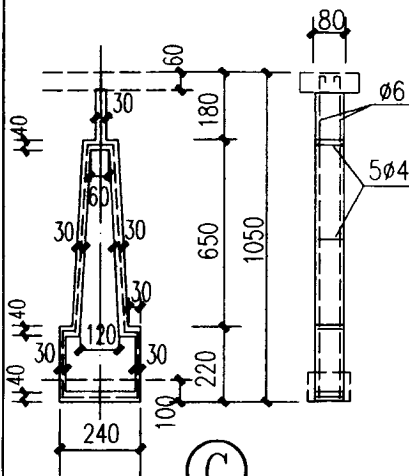
数	核	元	元
数	计	钱	钱
制	图	钱	钱



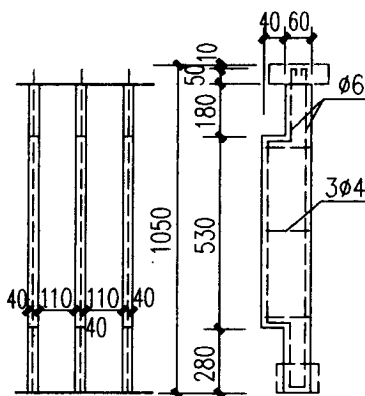
A



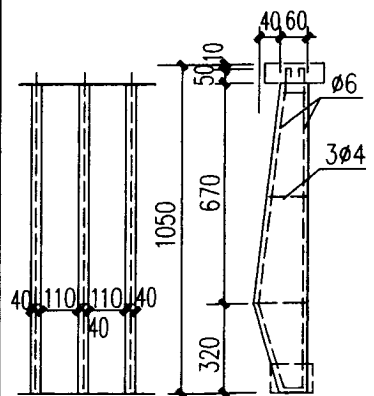
Ⓑ



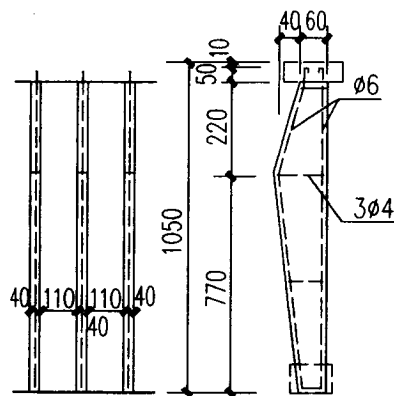
©



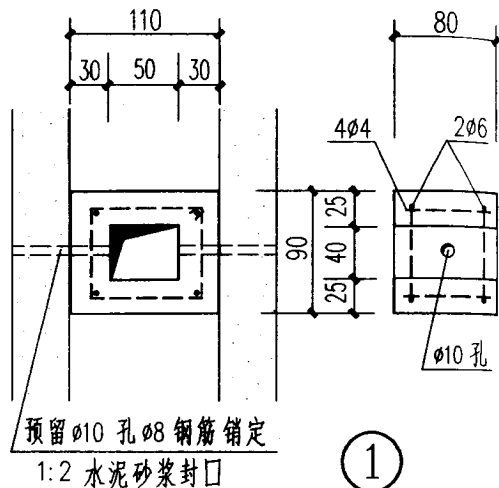
④



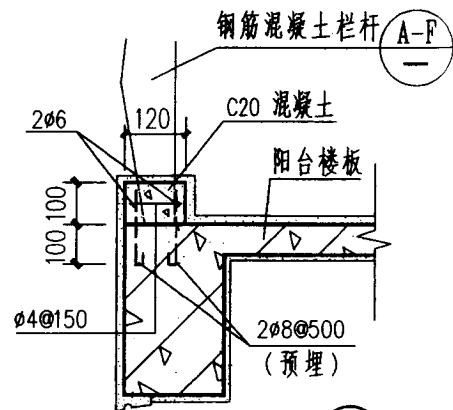
Ⓔ



Ⓕ



①



②

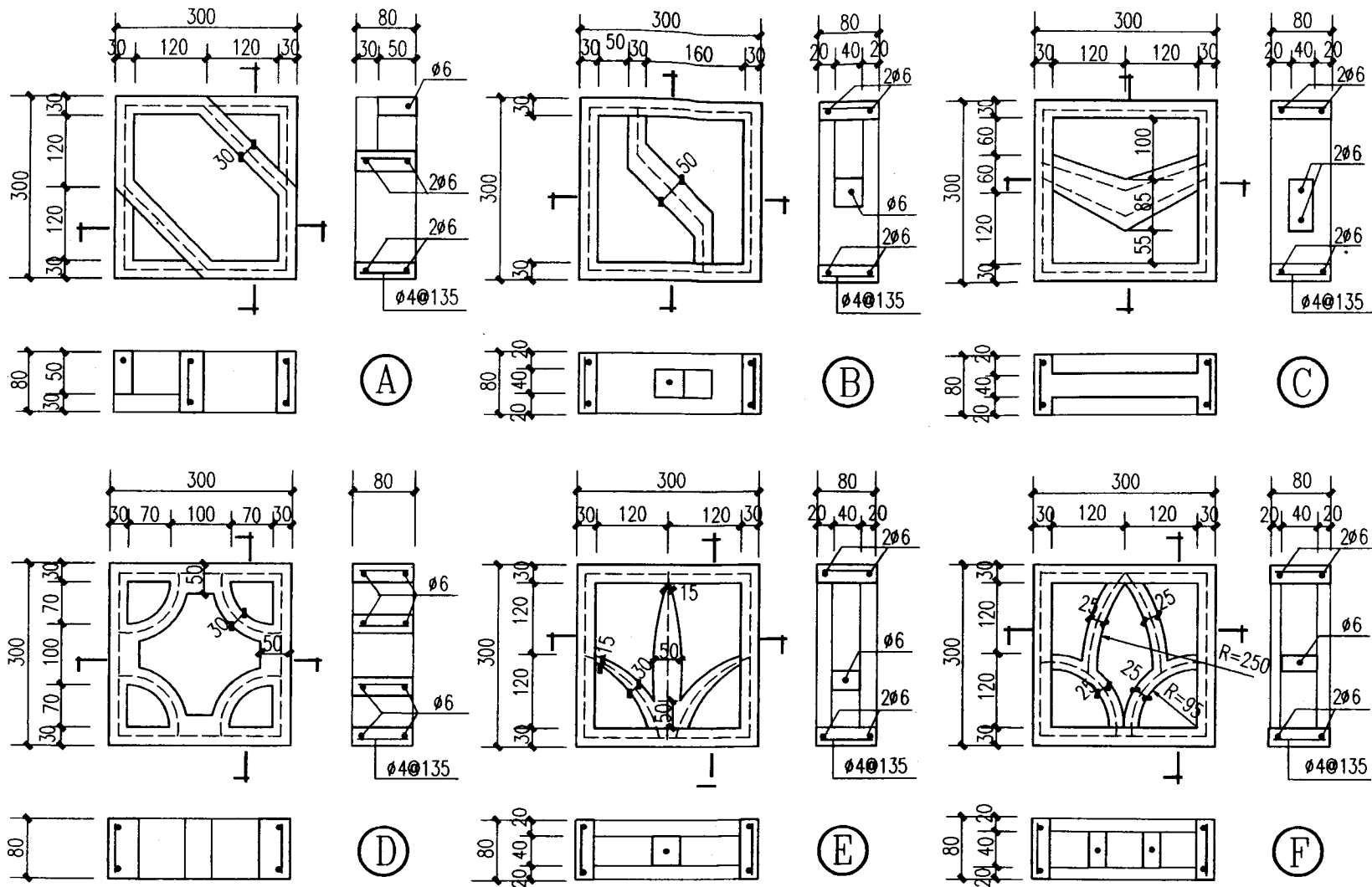
说明: 1. 栏杆用 C20 细石混凝土制作, 要求表面平整安装后白色丙烯酸涂料二道 (或单项工程设计定)。
2. 钢筋混凝土预制栏杆适用于六层及六层以下建筑。

钢筋混凝土预制栏杆

图集号	98ZJ411
-----	---------

頁

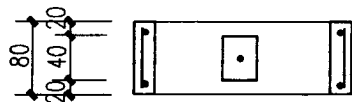
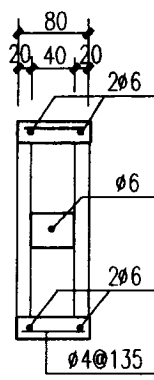
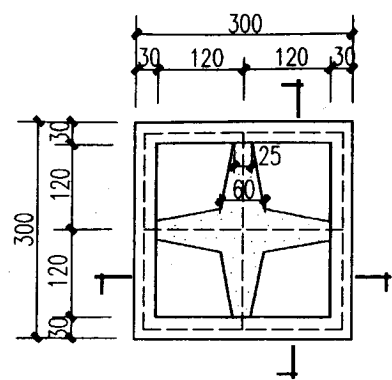
42



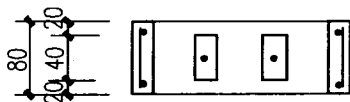
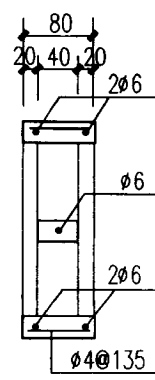
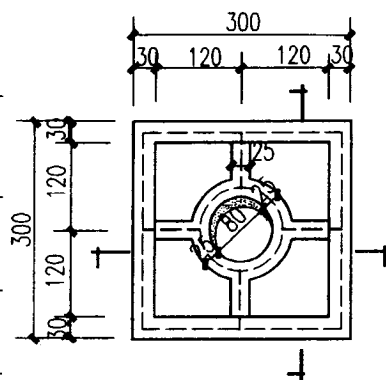
说明：漏花用 C20 细石混凝土制作，白色丙烯酸涂料两道（或单项工程设计定）。

钢筋混凝土漏花（一）

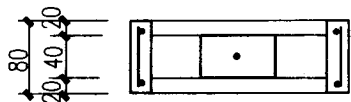
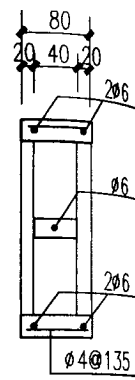
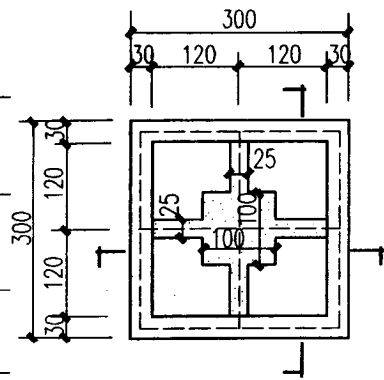
图集号	98ZJ411
页	43



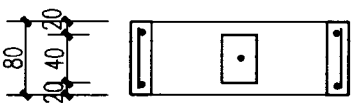
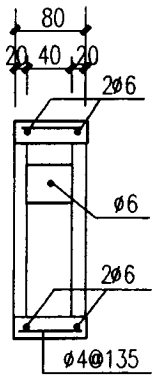
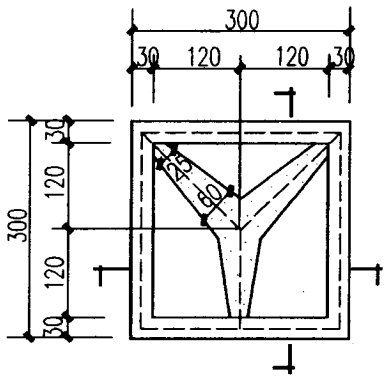
(G)



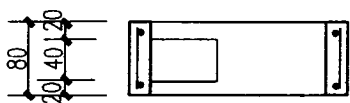
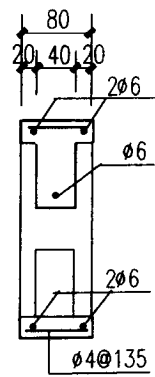
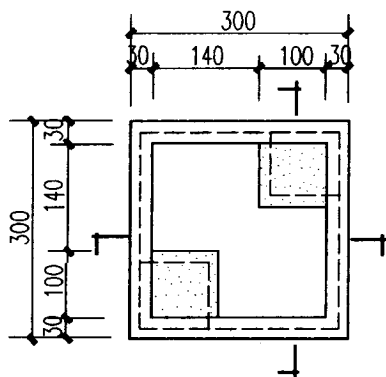
(H)



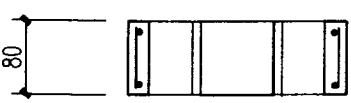
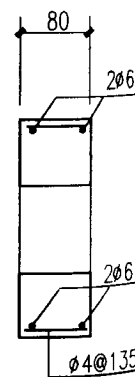
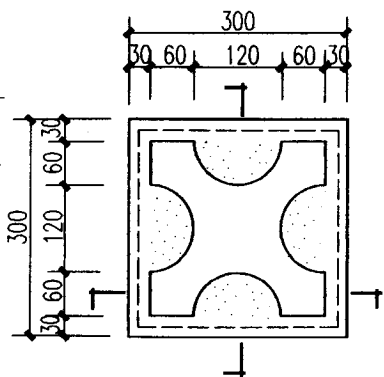
(I)



(J)



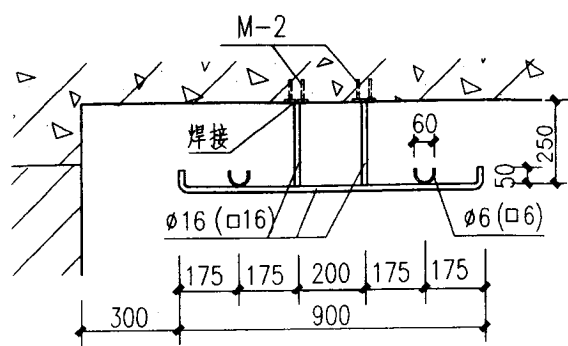
(K)



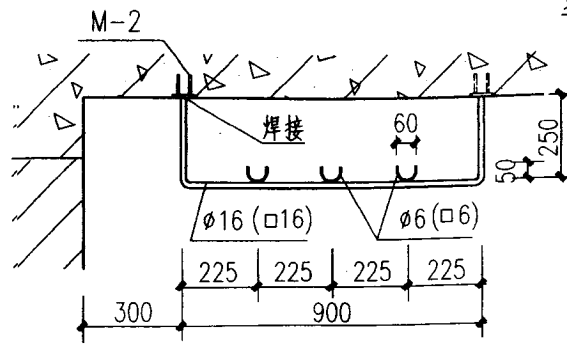
(L)

说明：漏花用C20细石混凝土制作，白色丙烯酸涂料两道(或单项工程设计定)。

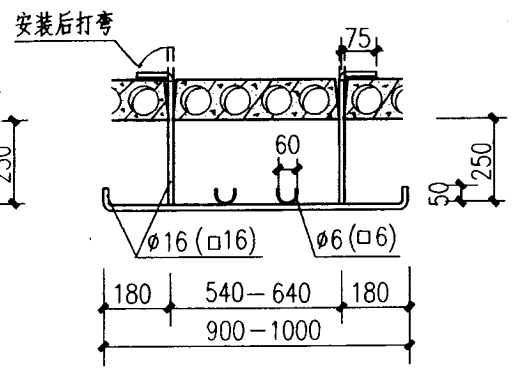
钢筋混凝土漏花(二)



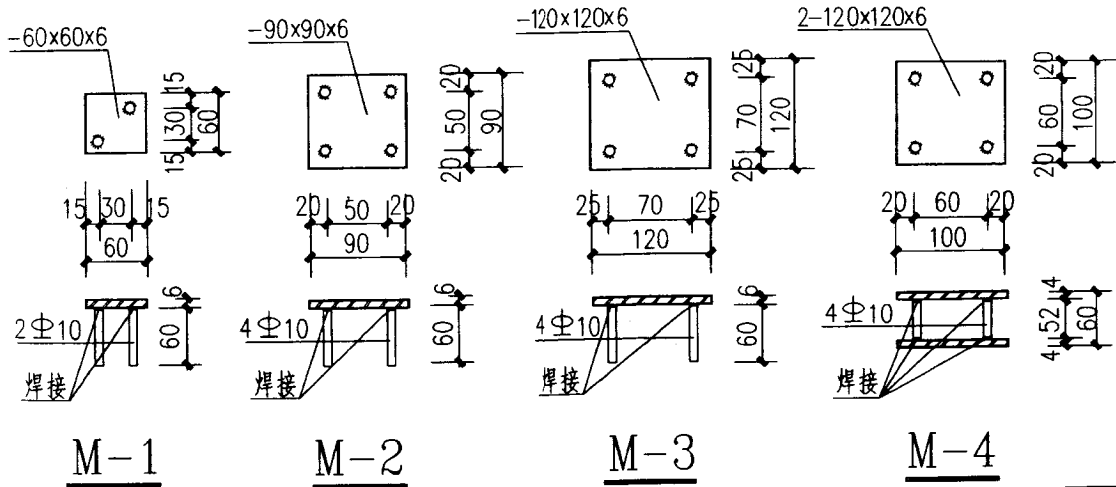
晒衣架 ①方钢 ①a圆钢



晒衣架 ②方钢 ②a圆钢



晒衣架 ③方钢 ③a圆钢



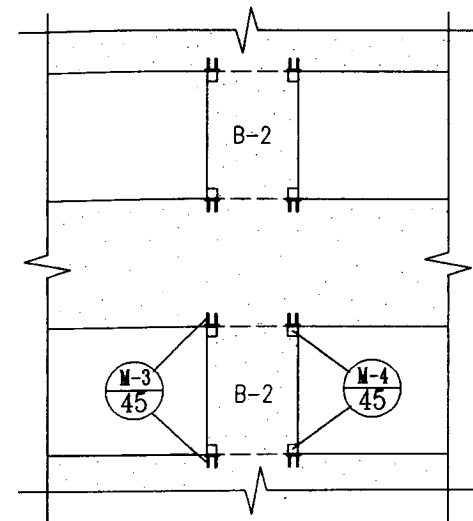
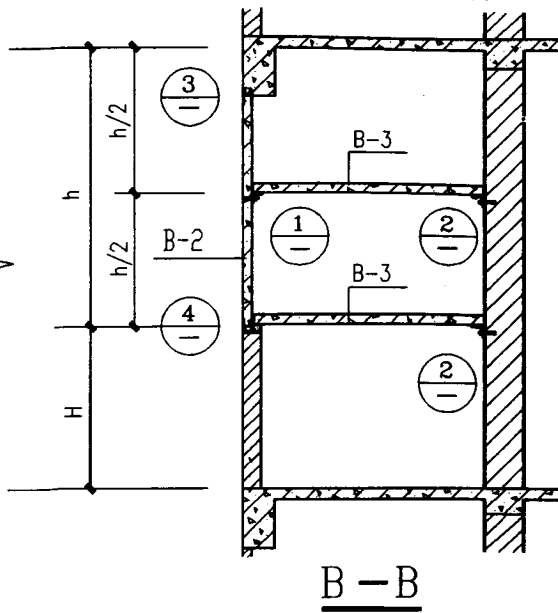
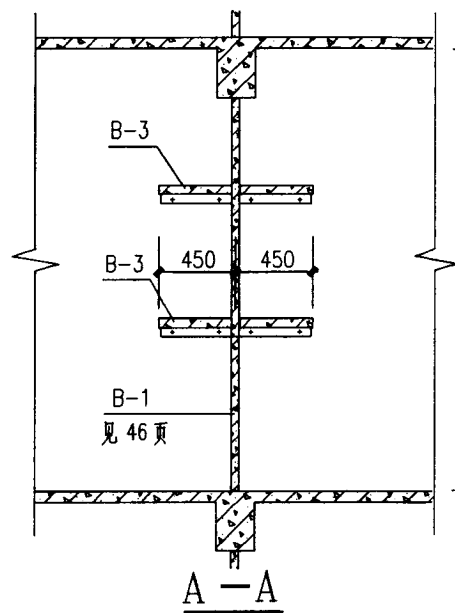
说明

1. 晒衣架平面所在位置由单项工程设计标明。
2. 晒衣架预埋件的焊缝厚度不小于6毫米。
3. 晒衣架安装后用防锈漆打底,铝粉漆二度罩面(或单项工程设计定)。

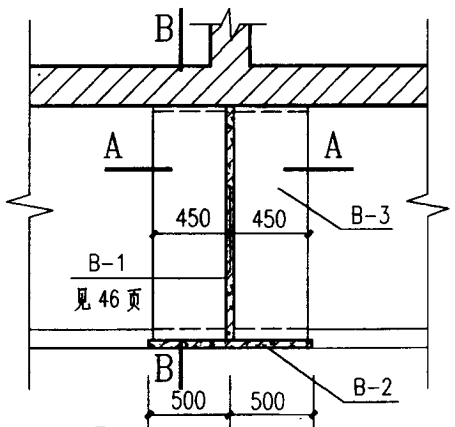
晒衣架、预埋件

图集号	98ZJ411
页	45

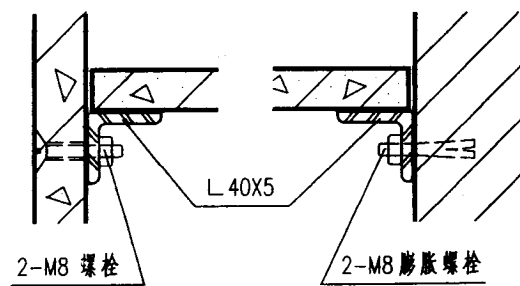
设计图
图例
材料表
工程名称
工程编号



双联阳台隔板立面

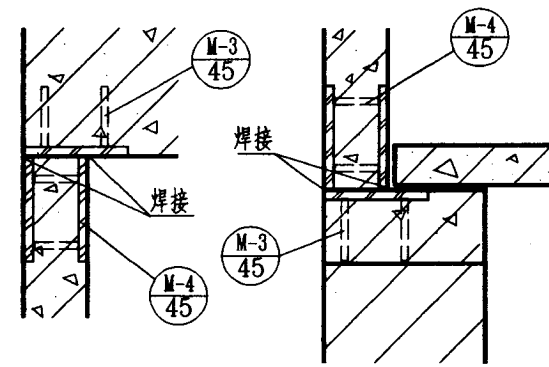


(乙) 双联阳台隔板平面



①

②



③

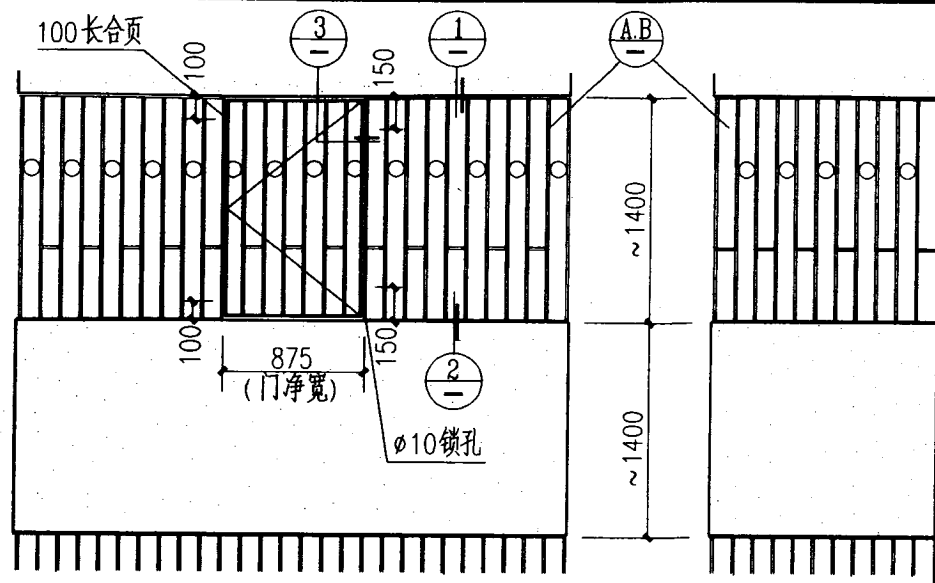
④

说明: 1. B-2板尺寸为1000(宽)×高(按单项工程设计)×60(厚); B-3板尺寸为420(宽)×长(按单项工程设计)×50(厚).
2. B-2、B-3板为C20细石混凝土制作,内配 $\phi 6$ 双向钢筋@150, B-1作法见46页.

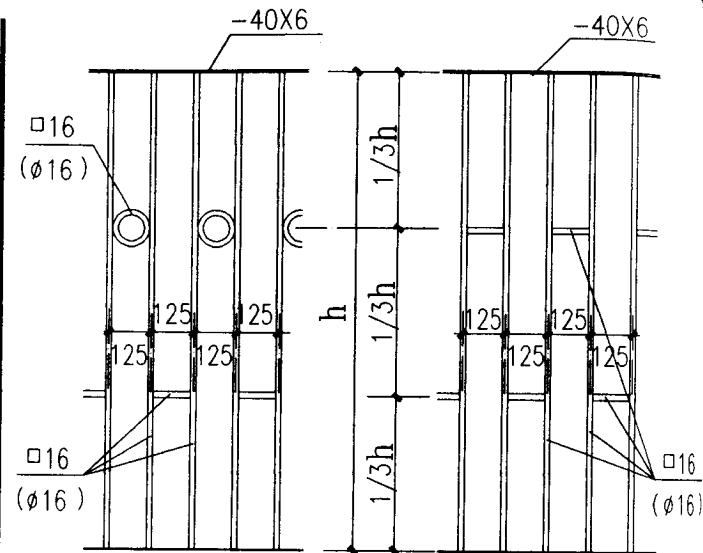
双联阳台隔板详图(二)

图集号	98ZJ411
页	47

杖	杖	巫	巫	巫	巫
设	计	钱	曾	曾	钱
制	图	钱	曾	曾	钱



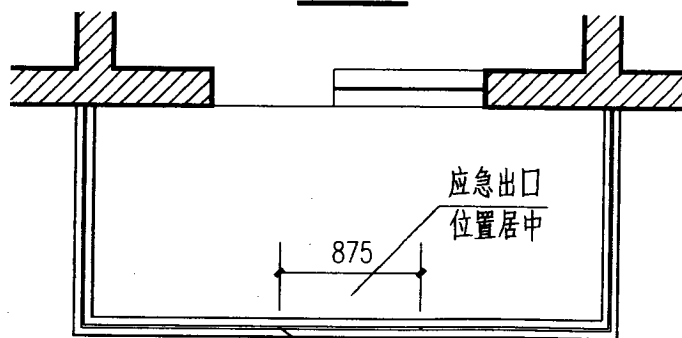
正立面



側立面

Ⓐ 方钢 Ⓐ_o 圆钢

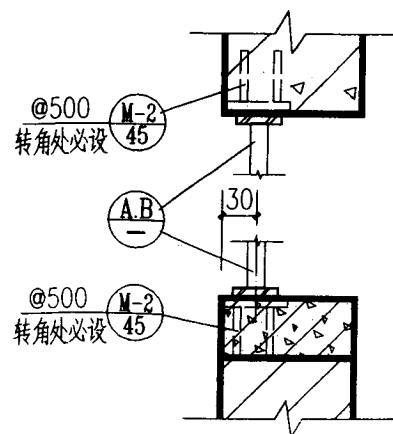
ⓑ 方钢 ⓑ₀ 圆钢



阳台封铁栅平面

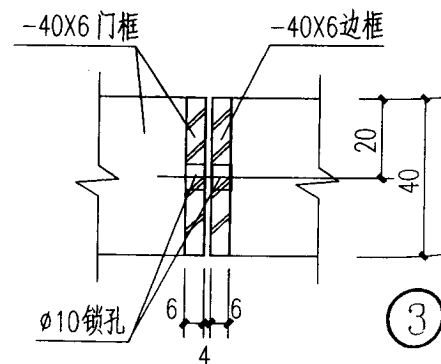
① 无应急出口

②有应急出口



①

②



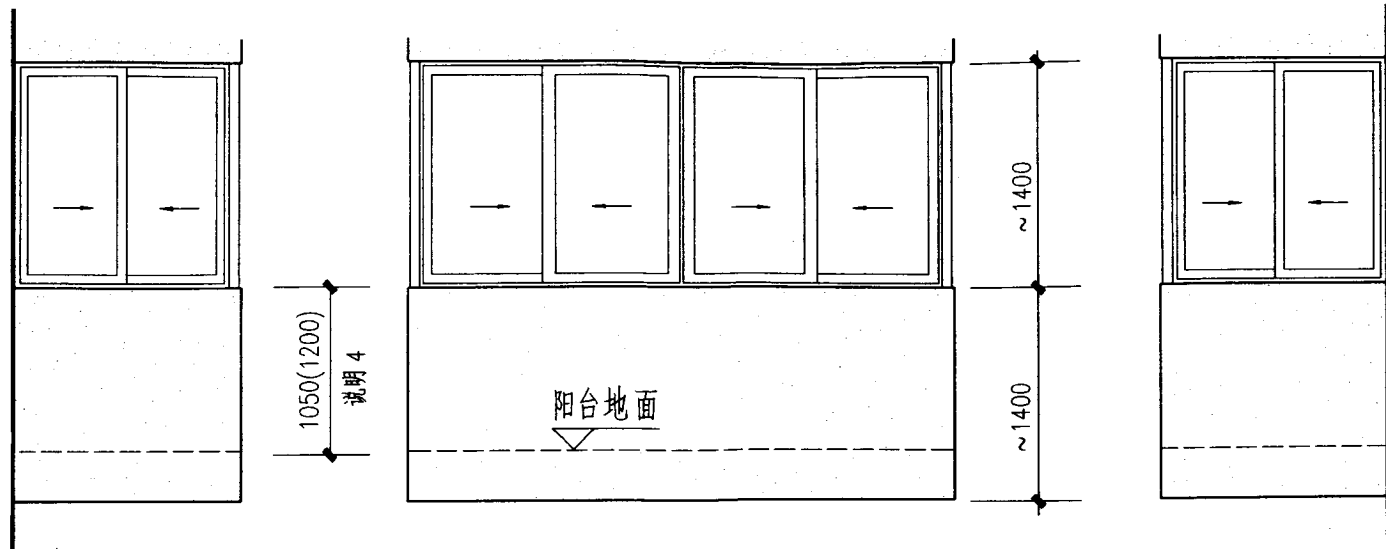
③

说明: 1. 铁栅焊缝厚度不小于6毫米。
2. 安装后用防锈漆打底铝粉漆二度罩面(或单项工程设计定)。

阳台封铁栅详图

图集号	98ZJ411
-----	---------

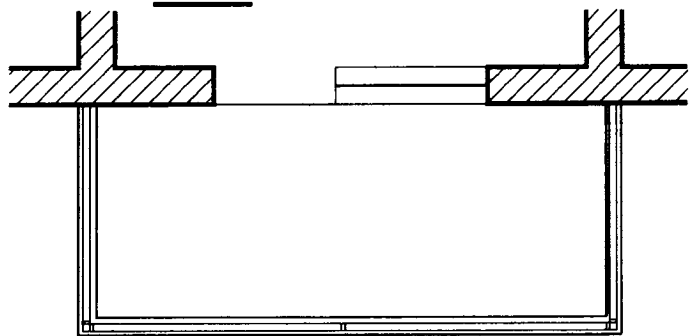
页	48
---	----



侧立面

正立面

侧立面



阳台封窗平面

Ⓐ 本色铝合金料
5厚平板玻璃

Ⓑ 古铜色铝合金料
5厚茶色玻璃

- 说明:
1. 阳台封窗采用55系列推拉铝合金窗见国标 92SJ713 (一) 转角节点见 92SJ713 (一) $\frac{2.3}{11}$, 窗料及玻璃颜色由单项工程设计定。
 2. 窗外安铁栅见本图集第47页。
 3. 本设计层高按2.8 m考虑。
 4. 新项目设计采用封窗时, 建议将阳台栏板高度与窗台等高。

阳台封窗详图

图集号	98ZJ411
页	49

主编单位
 批准文号
 图集号
 图集名称
 图集规格
 图集数量
 图集日期
 图集备注

内墙装修及配件

批准单位

批准文号

湖北省建设厅
 河南省建设厅
 湖南省建设委员会
 广东省建设委员会
 广西壮族自治区建设厅
 海南省建设厅

鄂建(1999)108号

主编单位 湖南省建筑设计院

图 集 号 98ZJ501

实行日期 1999.8.1

主编单位负责人 程世陵

主编单位技术负责人 杨 瑛

技 术 审 定 人 吴声滔

设 计 负 责 人 俞大有

目 录

目录	1
说明	2
踢 脚 (一) . (二)	3 . 4
墙 裙 (一) ~ (三)	5 ~ 7
吸声墙面 (一) . (二)	8 . 9
人造革及织锦墙面	10
有机玻璃·玻璃和复合铝塑板墙面	11
镜面玻璃护壁板	12
阳角细部	13
石材接缝	14
筒子板 (一) . (二)	15 . 16
挂镜线	17
压缝条	18
平顶角线	19

内墙护角	20
窗帘盒 (一) . (二)	21 . 22
内窗台板	23
推拉门壁柜 (一) ~ (三)	24 ~ 26
平开门壁柜 (一) ~ (三)	27 ~ 29
吊 柜 (一) . (二)	30 . 31
木制暖气片罩 (一) . (二)	32 . 33
玻璃黑板	34
水泥黑板	35
推拉玻璃黑板	36
讲台选用表	37
讲台做法详图	38
木讲台	39
钢爬梯	40

目 录

图集号 98ZJ501
 页 1

杨正明	俞大有	杨旭
核	计	图
校	设	制

说 明

一 适用范围

本图集适用于一般民用和工业辅助建筑。

二 设计内容

本图集包括踢脚、墙裙、不同材料墙面饰面做法，吸声墙面、石材接缝、镜面玻璃护壁板、壁柜及吊柜、黑板、内窗台板及窗帘盒等做法；并且尽量吸收现有的新技术、新材料。标准较高和专业性较强的构造做法未予列入。

三 设计依据

建筑内部装修设计防火规范 (GB50222-95)
民用建筑设计通则 (JGJ 37-87)
中小学校建筑设计规范 (GBJ 99-86)

四 采用材料

材料除了注明者外，所采用砖的强度等级不应低于MU7.5；石料不应采用风化石；水泥的强度等级不应低于325号；木材一般为Ⅱ级以上杉、松木，其含水率不应大于18%；玻璃宜采用浮法玻璃或普通平板玻璃。

五 选用方法

(一)本图集索引方法：

 详图编号
 详图在本页
 详图编号
 详图所在页号

(二)单项工程设计索引方法：

图集号 98ZJ501  详图编号
 详图所在页号

六 施工做法

(一)凡木砖及木材与砌体接触部份均应涂防腐油。构件与墙体固定，凡有条件者，应尽量采用钢制膨胀螺栓、塑料胀管及射钉等代替在混凝土、砖墙中预埋木砖或铁件的做法。

(二)凡金属铁件除另有注明者外，均应先除锈，后涂防锈漆一道，面刷调和漆二道。

(三)当顶棚或墙面表面局部采用多孔或泡沫状塑料时，其厚度不得大于15，面积不得超过该房间顶棚或墙面面积的10%。

(四)墙面防潮层处理可采用气密性好的单层卷材或防水涂料。单层卷材可选用350号纸胎石油沥青油毡，卷材铺设方向应沿墙向上连续铺设。如采用防水涂料，则基层加做15厚1:3水泥砂浆找平层，涂料的选择可由单项工程设计确定。

(五)木龙骨及夹板应根据单项工程的重要性及防火要求，在施工前满涂防火涂料。

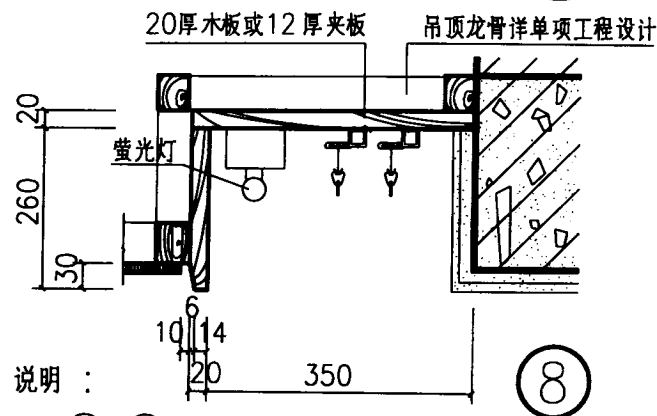
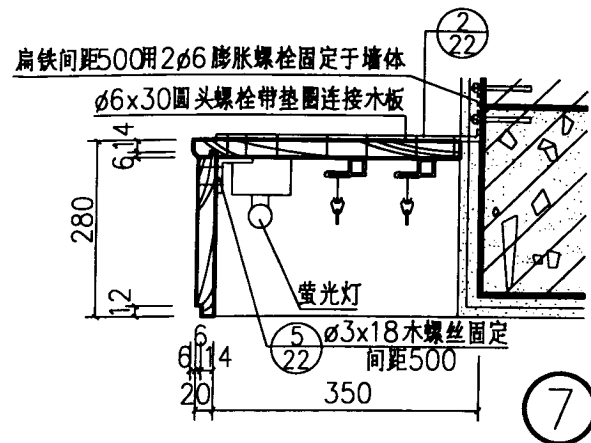
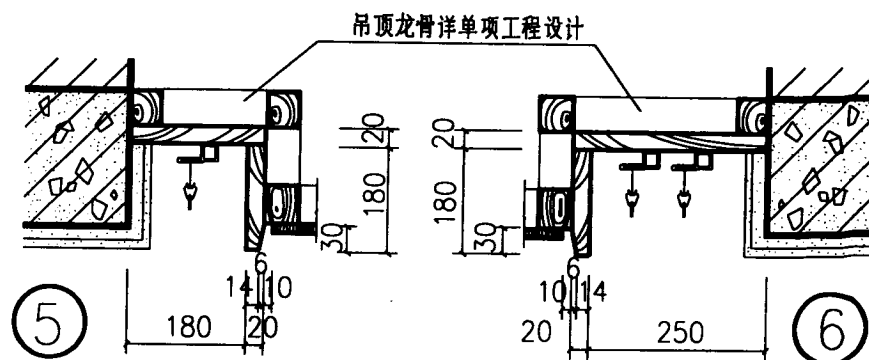
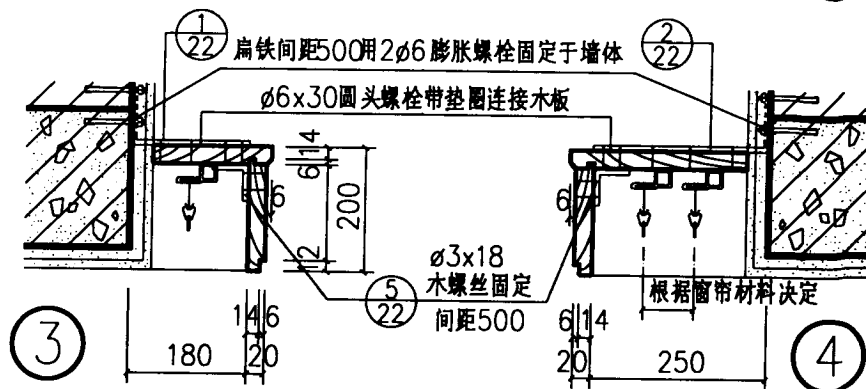
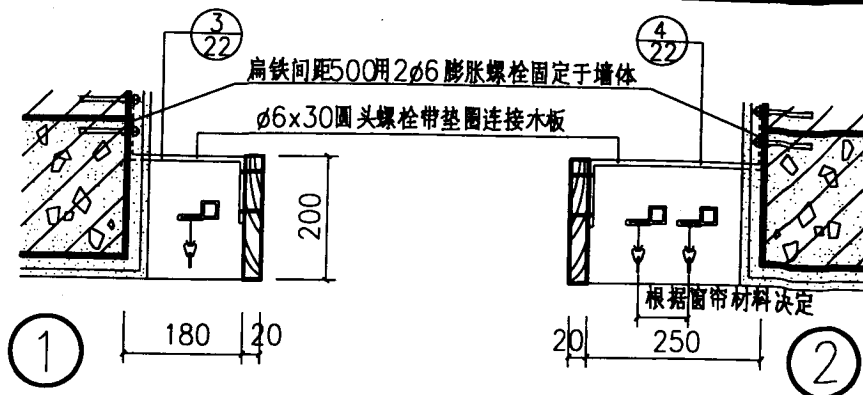
(六)本图集集中有关设计、施工安装质量要求，除图集中注明者外，均需遵照国家颁发的《建筑装饰工程施工及验收规范》(JGJ 73-91)执行。

七 其它

本图集未注明单位的尺寸均以毫米为单位；所注厚度为设计厚度；所注材料配合比除注明为重量比外，均为体积比。

说 明

图集号	98ZJ501
页	2



说明：

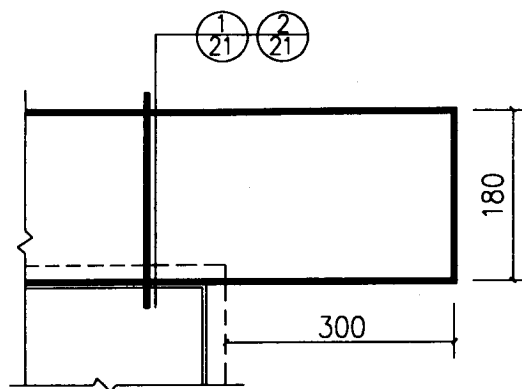
1. ①-②号窗帘盒限于1200宽窗以内。
2. ③-⑧号窗帘盒如用于窗宽大于1200时, 窗帘杆须在窗中线交错搭接200并加支点, 支点距 ≤ 1000 。
3. 木材品种、油漆材料及颜色详单项工程设计。
4. 窗帘轨、轨扣、滚子和滚阻采用成品。
5. ⑤⑥⑧适用于有吊平顶的做法。

窗 帘 盒 (一)

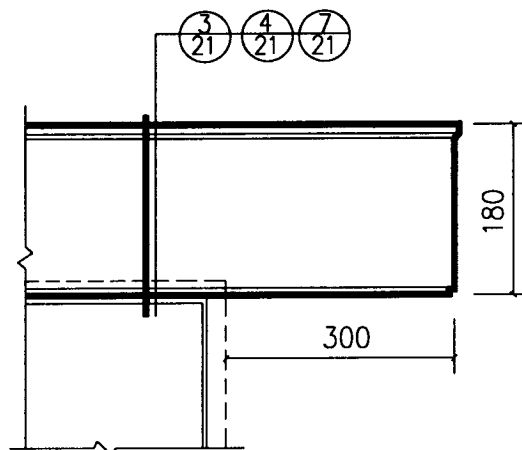
图集号	98ZJ501
-----	---------

页 | 21

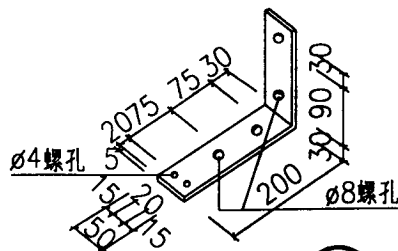
杨正明	俞大有	杨旭
核 计	制 图	
校 核	设 计	制 图



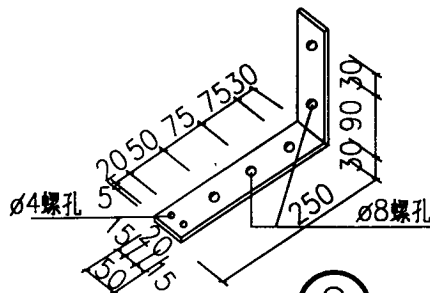
窗帘盒立面



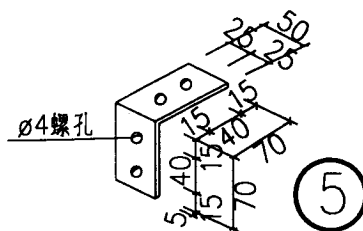
窗帘盒立面



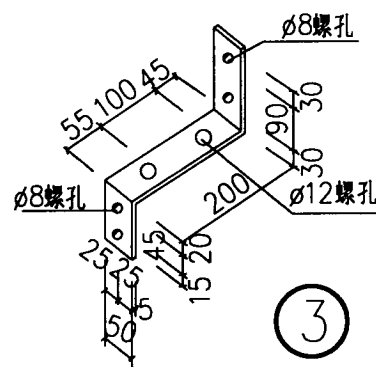
①



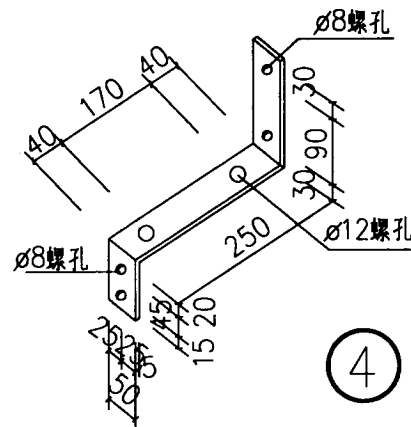
②



⑤



③



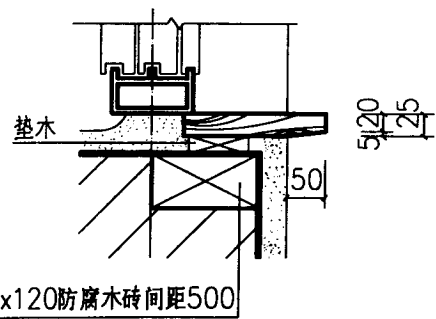
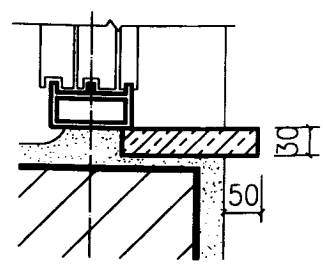
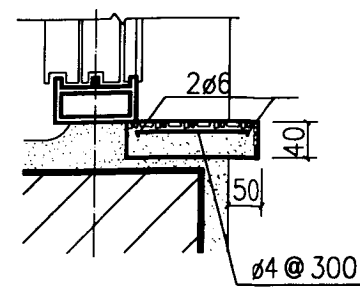
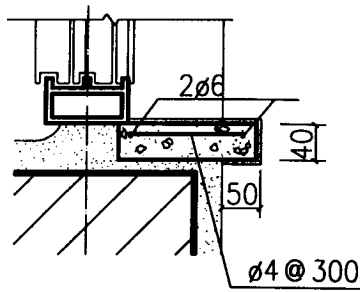
④

说明：③④节点有ø12螺孔铁件为第21页①②节点的中间吊挂铁件。

窗帘盒（二）

图集号 98ZJ501
页 22

杨正明 俞大有 杨旭 杨旭 杨旭 杨旭



① 水泥窗台板

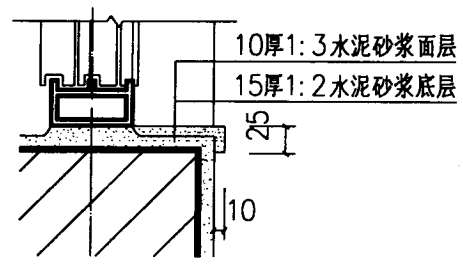
② 水磨石窗台板

③ 大理石窗台板

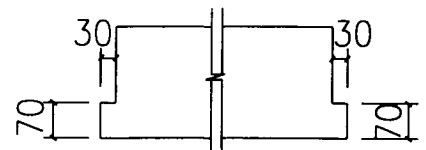
④ 木窗台板

说明：

1. 窗台板宽根据墙厚由单项工程设计确定，要求突出内墙面50。
2. 水泥窗台板采用C20细石混凝土压浆抹光，M5水泥砂浆座砌。
3. 水磨石窗台板的水泥及石子颜色详单项工程设计。一般为1:1.5水泥白石子磨光。
4. 木窗台板的木材品种、油漆材料及颜色详单项工程设计。
5. 窗台板长度一般同窗洞口宽尺寸。



⑤ 粉水泥砂浆窗台板



窗台板平面

内窗台板

图集号	98ZJ501
页	23

主编 梅锦风
 设计 梅锦风
 制图 梅锦风

公用厨房卫生间设施

批准单位 批准文号

主编单位 长沙市建筑设计院

湖北省建设厅
 河南省建设厅
 湖南省建设厅
 广东省建设厅
 广西壮族自治区建设厅
 海南省建设厅

鄂建文[2000]096号图 集 号 98ZJ512

实行日期 2000.8.1

主编单位负责人 彭瑞荣

彭瑞荣

主编单位技术负责人 刘继美

刘继美

技术审定人 刘继美

设计负责人 梅锦风

梅锦风

目 录

目录	1	铝合金隔断详图 (二)	17
说明	2	小便器隔断	18
浴室预制钢筋混凝土隔断	3	小便槽详图	19
厕所预制钢筋混凝土隔断	4	大便槽、蹲位详图	20
预制钢筋混凝土隔断构件图	5	公用卫生间中残疾人专用设施	21
预制钢筋混凝土隔断连接图	6	残疾人专用淋浴间	22
浴室木隔断	7	残疾人专用卫生间	23
厕所木隔断	8	残疾人安全抓杆	24
木隔断详图	9	售饭窗	25
浴室塑料隔断	10	售饭台	26
厕所塑料隔断	11	洗池 (一) ~ (二)	27~28
塑料型材图、塑料隔断详图 (一)	12	污水池	29
塑料隔断详图 (二)	13	砖砌隔油池	30
浴室铝合金隔断	14	室内混凝土排水沟及盖板	31
厕所铝合金隔断	15		
铝合金型材图、铝合金隔断详图 (一)	16		

目 录

图集号	98ZJ512
页	1

说 明

一 适用范围

(一) 本图集适用于一般民用建筑及工业辅助建筑的公用浴室、盥洗间、厕所及厨房。

(二) 适用于供残疾人使用的浴室、盥洗间及厕所。

(三) 本图集与中南地区通用建筑标准设计 98ZJ513《住宅厨房卫生间设施》、98ZJ001《建筑构造用料做法》、98ZJ501《内墙装修及配件》配合使用。

二 设计内容

(一) 公用浴室、盥洗间、厕所的布置及设施详图；公用厨房设施详图。

(二) 浴室、盥洗间、厕所和厨房各类设施的安装固定方式。

(三) 供残疾人使用浴、厕设施的布置及详图。

三 设计依据

民用建筑设计通则 (JGJ37-87)

建筑模数协调统一标准 (GBJ2-86)

方便残疾人使用的城市道路和建筑物设计规范 (JGJ50-88)

四 采用材料

(一) 混凝土：用于现浇或预制件均采用 C20 细石混凝土。

(二) 钢筋：4<d≤12 时，用 I 级钢 (Φ)；

d≤4 时，用冷拔低碳钢丝 (Φ)。

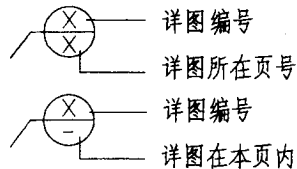
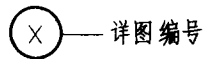
(三) 砖砌体：Mu7.5 砖、M5 混合砂浆。

(四) 木材及木材制品：木材采用一、二级杉木、松木或其它材质相似的木材。木材含水率：方木18~20%；板材15~18%。夹板选用酚醛树脂胶合板。人造板材选用中密度板。

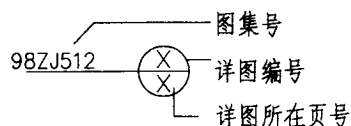
(五) 预埋型钢及焊材：A3F 型钢、T42 焊条。

五 选用方法

(一) 详图编号及详图索引



(二) 使用本图集索引方法



六 制作、运输、安装和施工注意事项

(一) 预制钢筋混凝土隔断的制作、运输、堆放和安装应符合《混凝土结构工程施工及验收规范》(GB50204-92) 中有关各项要求。

(二) 浴位、厕位、楼地面和地沟坡度由单项工程设计决定，但必须满足 0.5% 最小坡度要求。

(三) 木材及木材制品伸入墙体及楼地面部分均满涂水柏油二度防腐。

(四) 未尽事宜应按国家现行有关施工标准、规范、规程、规定严格执行。

七 验收及检验要求

本图集中各类设施所采用材料类型较多，各类设施的施工质量验收应以《建筑工程质量检验评定标准》(GBJ301-88) 有关章节为依据加以严格控制。

八 其它

本图集未注明单位的尺寸均以毫米为单位。

说 明

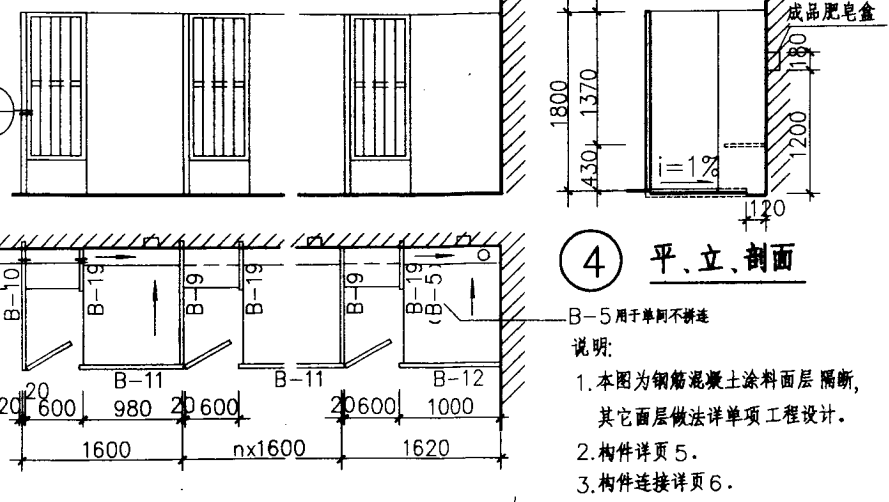
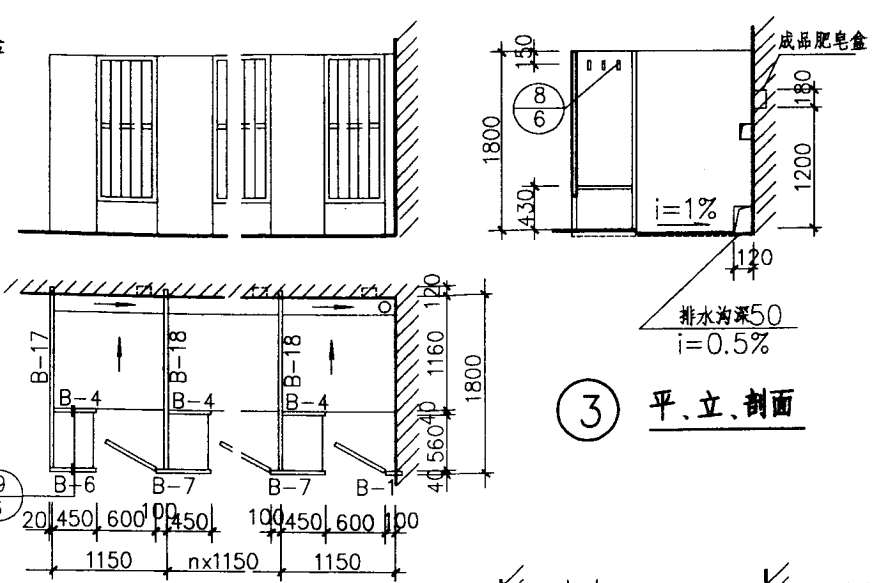
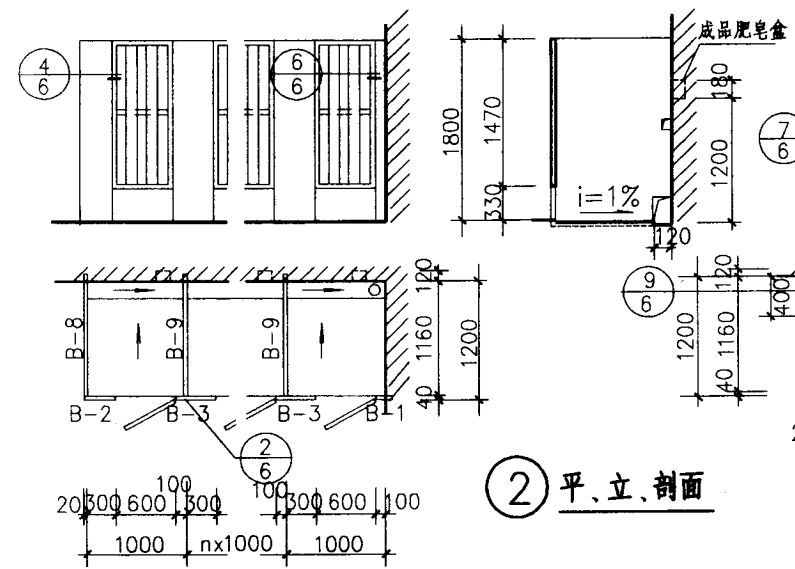
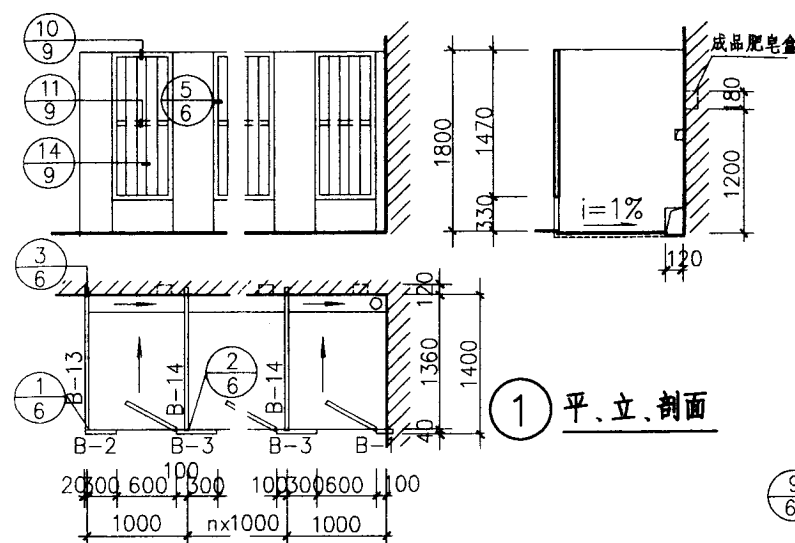
图集号

98ZJ512

页

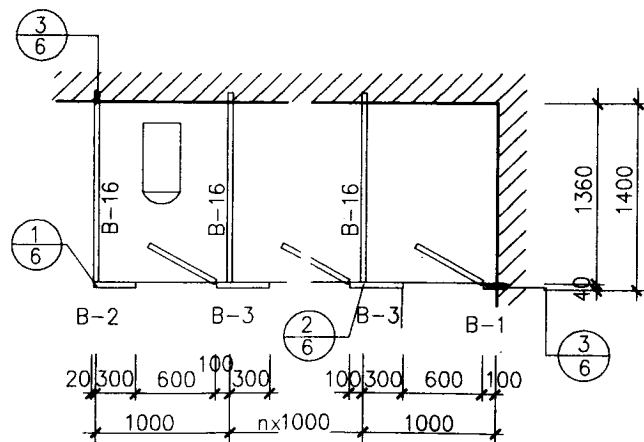
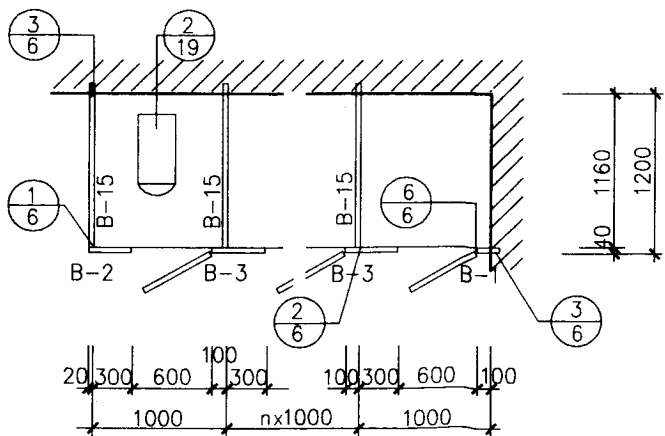
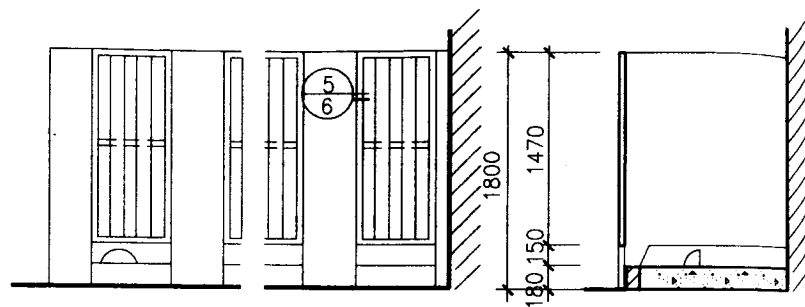
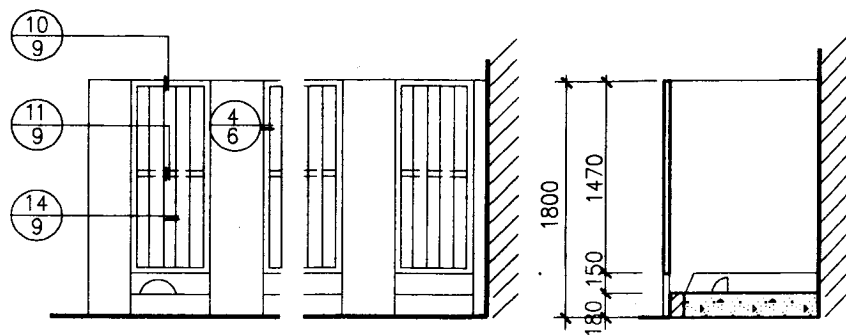
2

标准图
设计
制图
审核
专业
名称
页次



说明:
1. 本图为钢筋混凝土涂料面层隔断,
其它面层做法详单项工程设计。
2. 构件详页 5。
3. 构件连接详页 6。

浴室预制钢筋混凝土隔断		图集号	98ZJ512
		页	3



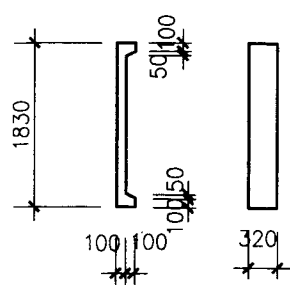
① 平、立、剖面

② 平、立、剖面

说明:

1. 本图为钢筋混凝土涂层面层隔断, 其它面层做法详单项工程设计。
2. 构件详页 5。
3. 构件连接详页 6。

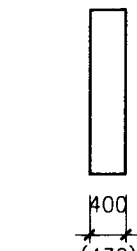
厕所预制钢筋混凝土隔断



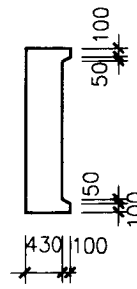
B-1



B-2



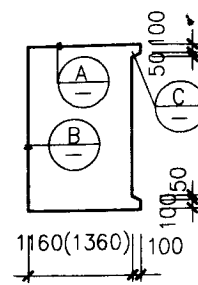
B-3(B-4)



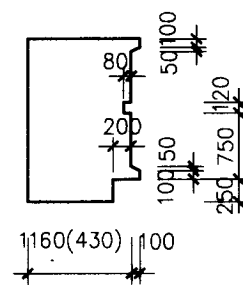
B-5



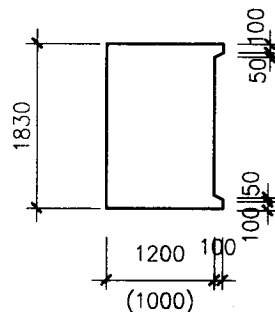
B-6(B-7)



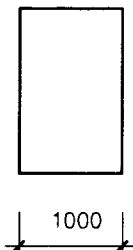
B-8(B-13)



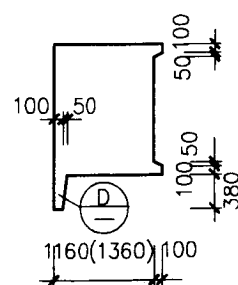
B-9(B-19)



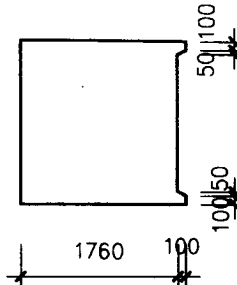
B-10(B-12)



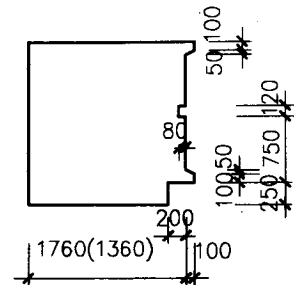
B-11



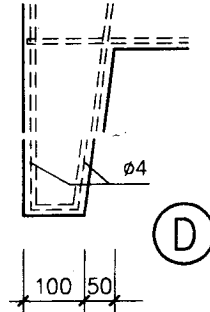
B-15(B-16)



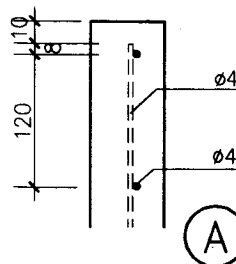
B-17



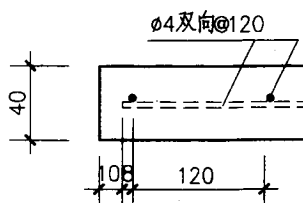
B-18(B-14)



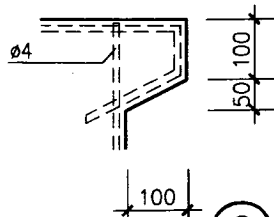
D



A



B



C

说明:

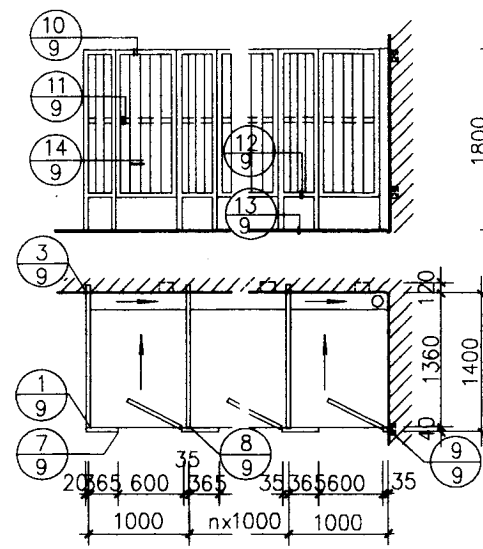
1. 板厚为40,内配 $\phi 4$ 冷拔低碳钢丝双向@120点焊网。
2. 混凝土隔板做法 C20细石混凝土捣制,水泥砂浆补平压光或表面用 801 胶水泥刮平 (<1厚)
3. 板顶连接用的预埋铁详6页详图①和②。

预制钢筋混凝土隔断构件图

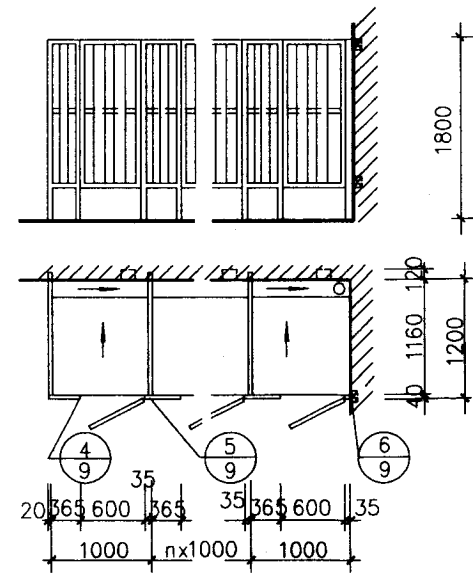
图集号	98ZJ512
页	5

370

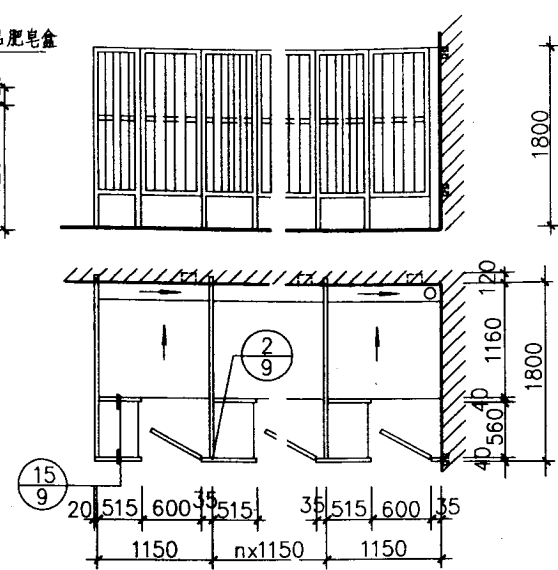
设计制图



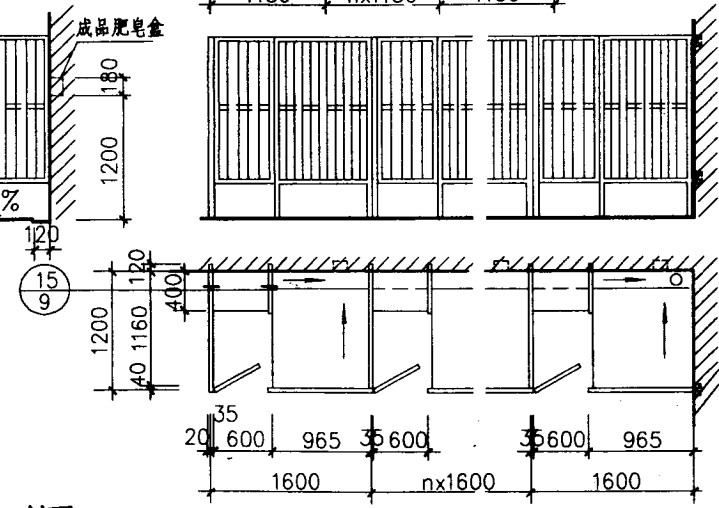
① 平、立、剖面



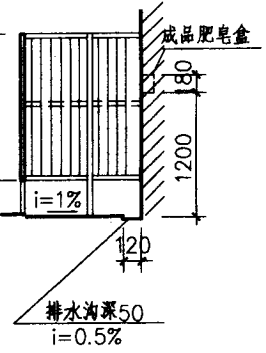
② 平、立、剖面



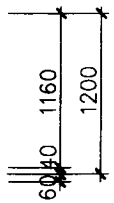
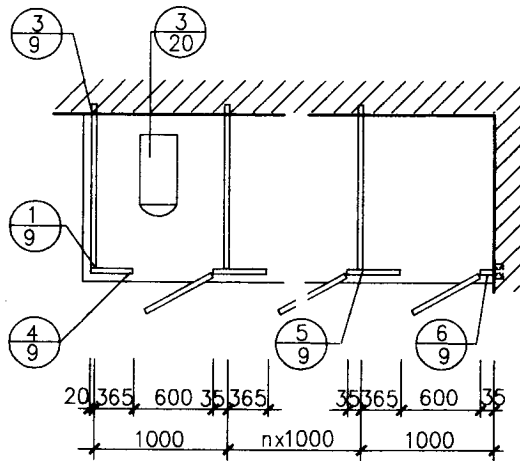
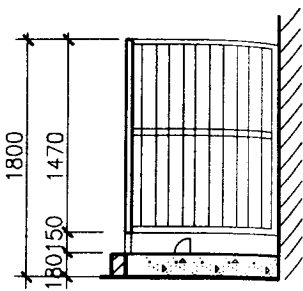
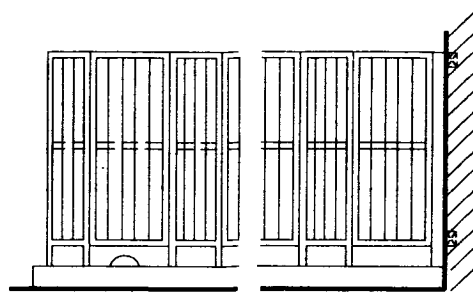
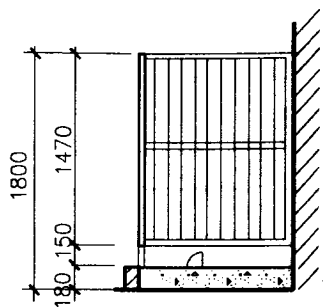
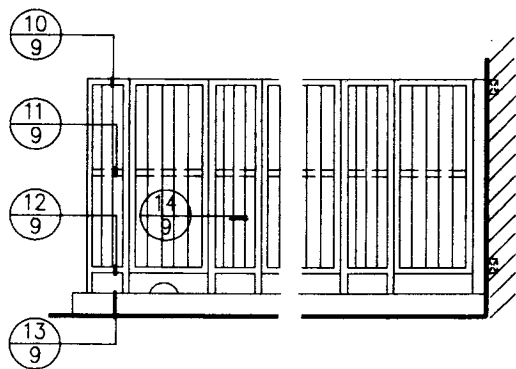
③ 平、立、剖面



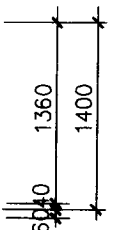
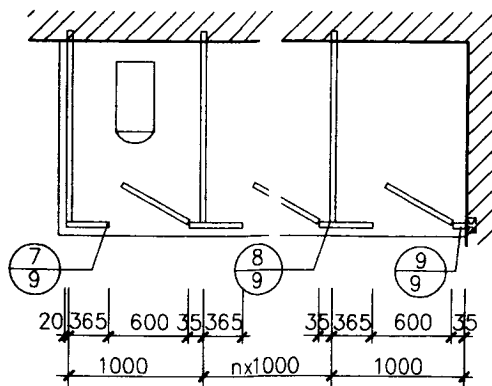
④ 平、立、剖面



浴室木隔断	图集号 98ZJ512
	页 7

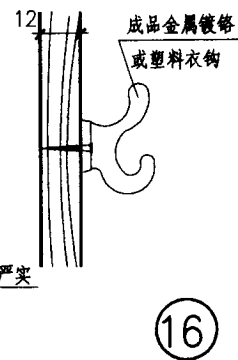
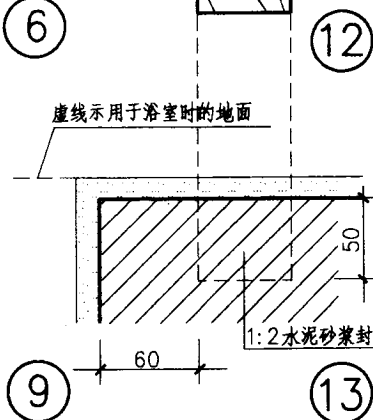
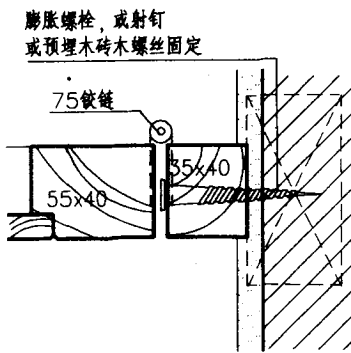
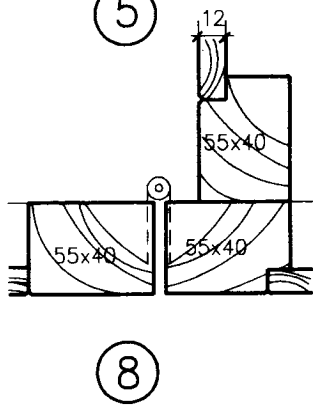
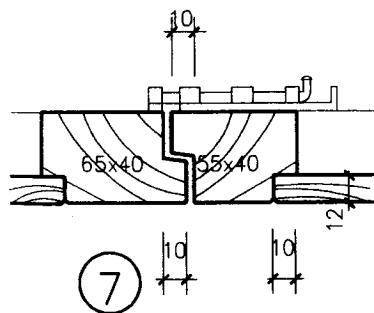
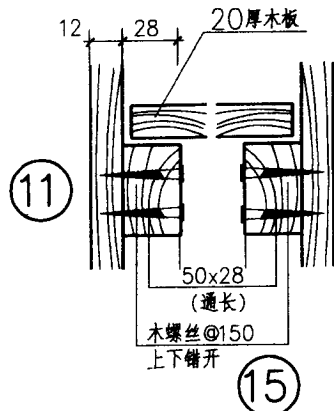
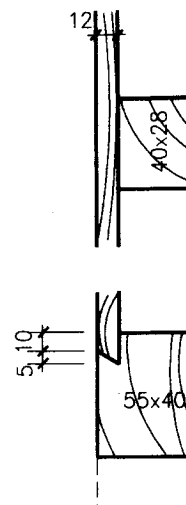
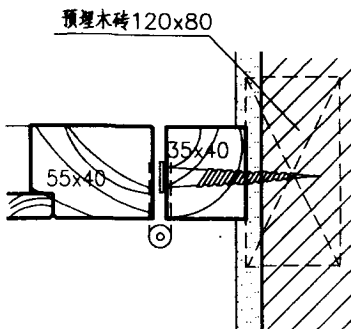
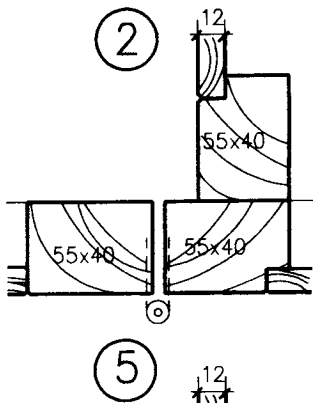
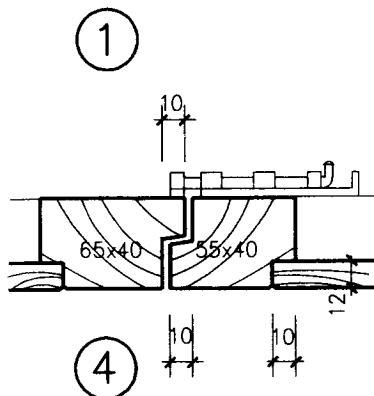
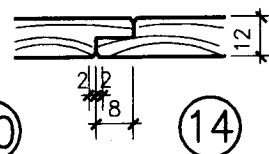
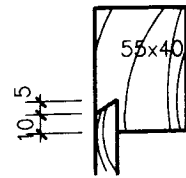
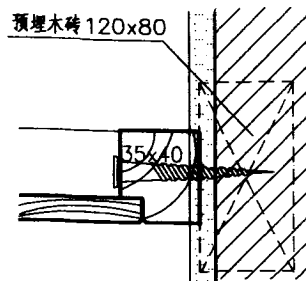
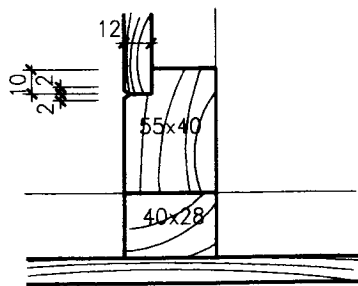
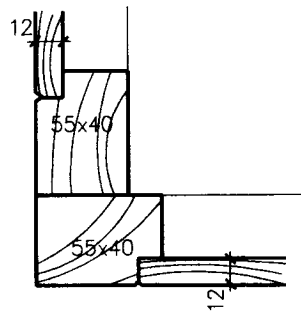


① 平、立、剖面



② 平、立、剖面

厕所木隔断



说明:

1. 隔断一底二度调和漆, 色彩详单项工程设计。

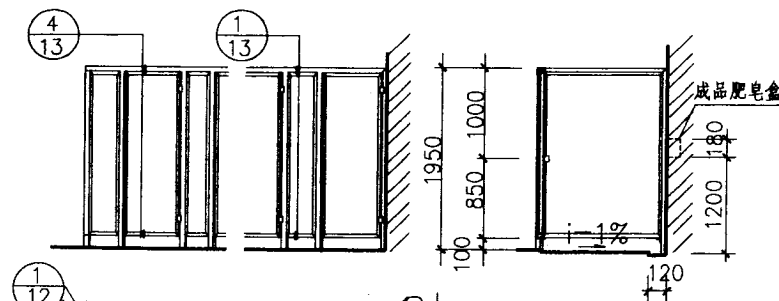
2. 门扇五金用 75 长铰链二只, 100 长拉手一个, 75 长插销一付。

木隔断详图

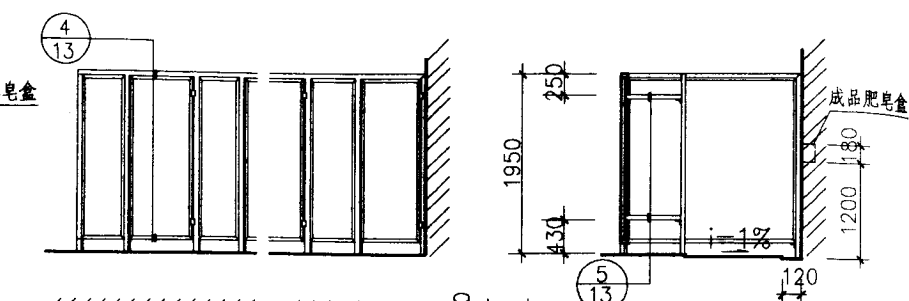
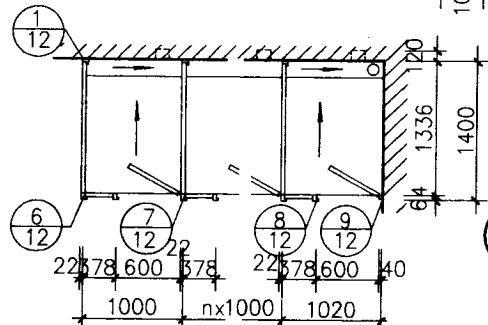
图集号	98ZJ512
-----	---------

頁

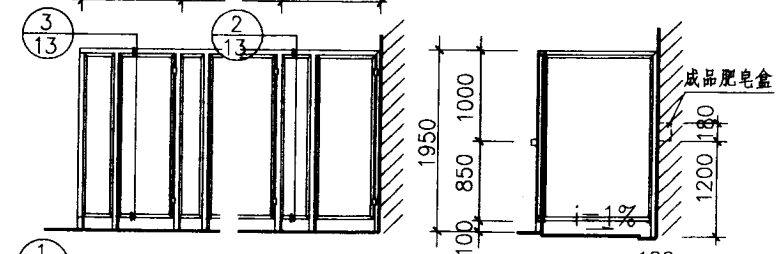
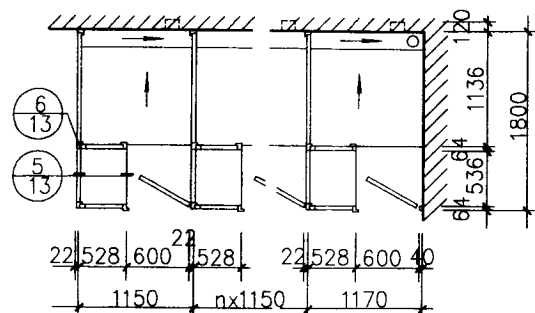
9



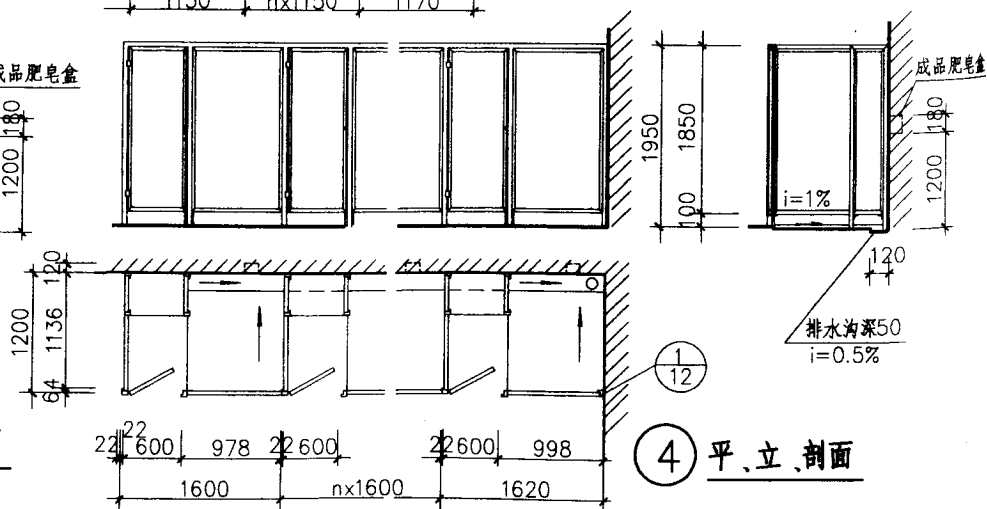
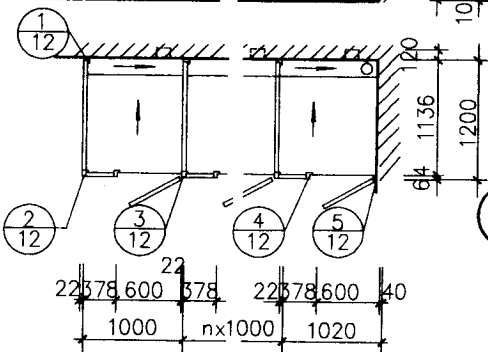
① 平、立、剖面



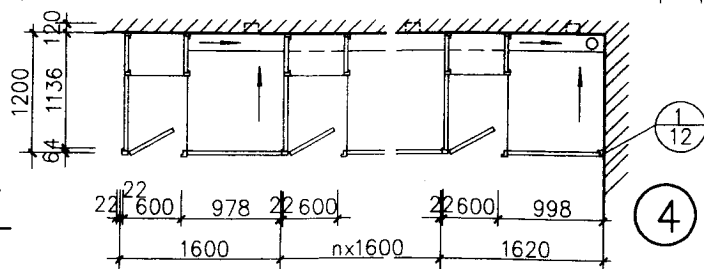
③ 平、立、剖面



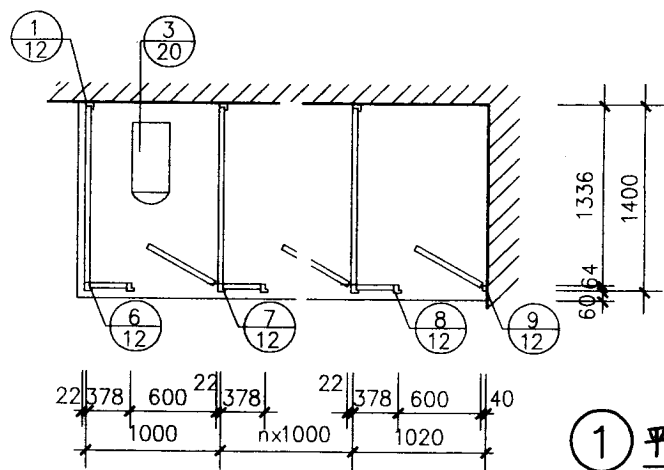
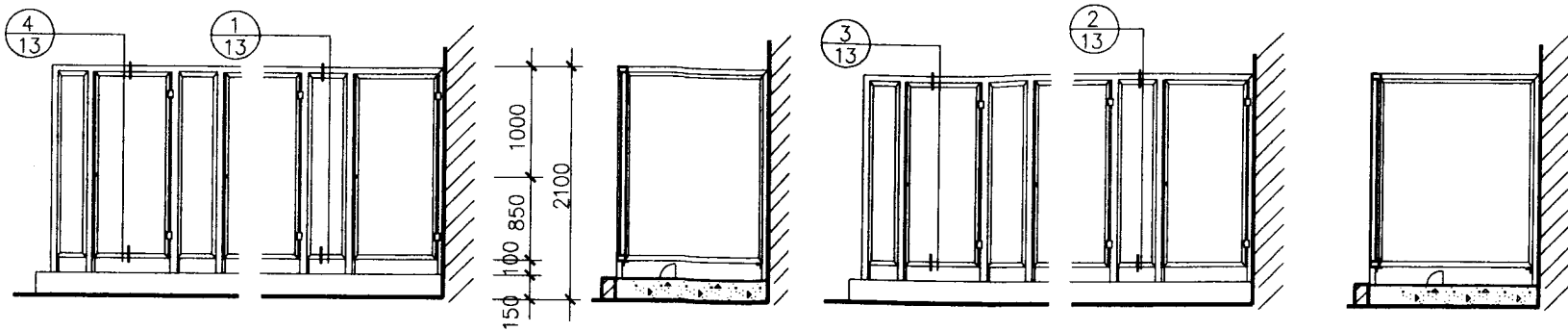
② 平、立、剖面



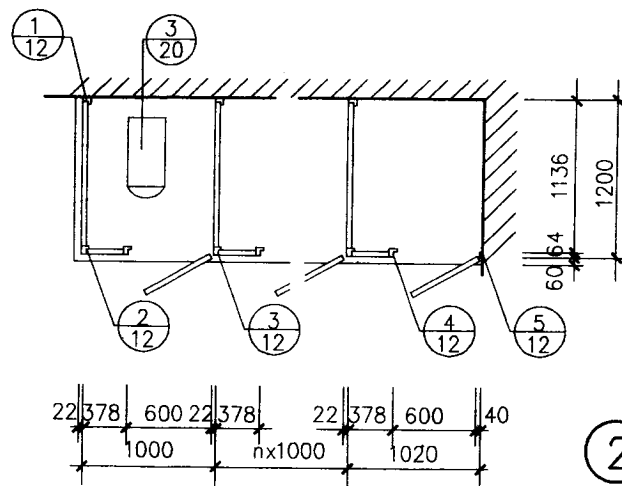
④ 平、立、剖面



浴室塑料隔断



① 平、立、剖面

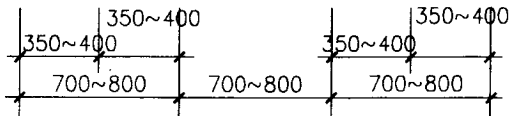


② 平、立、剖面

厕所塑料隔断

图集号 98ZJ512

页 11



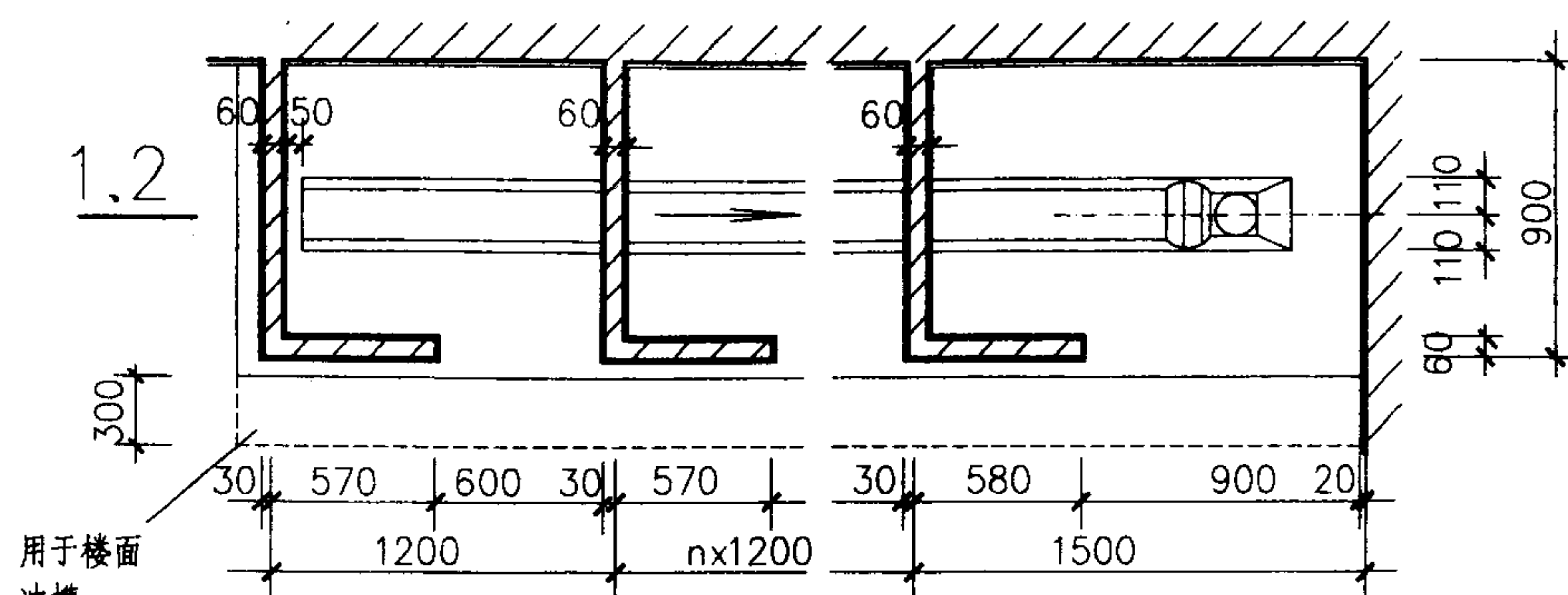
③ 铝合金框隔断



铝合金框配塑料或铝扣板隔断

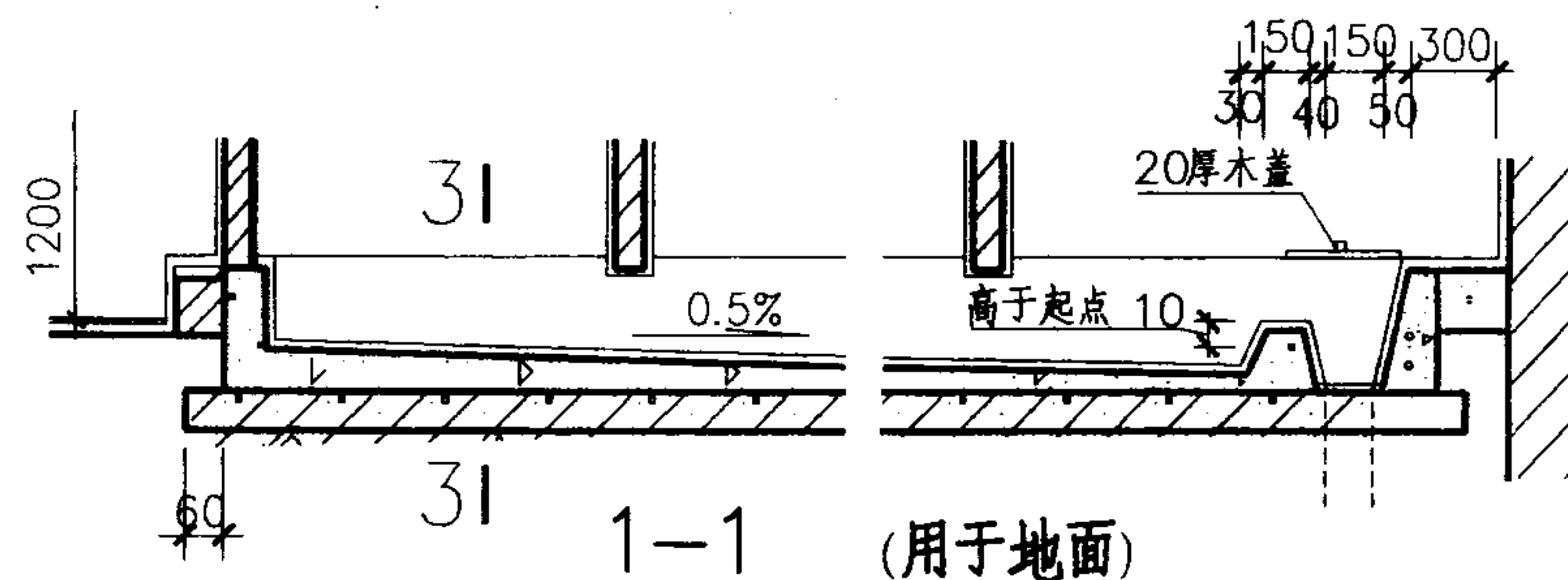
小便器隔断

图集号	98ZJ512
页	18



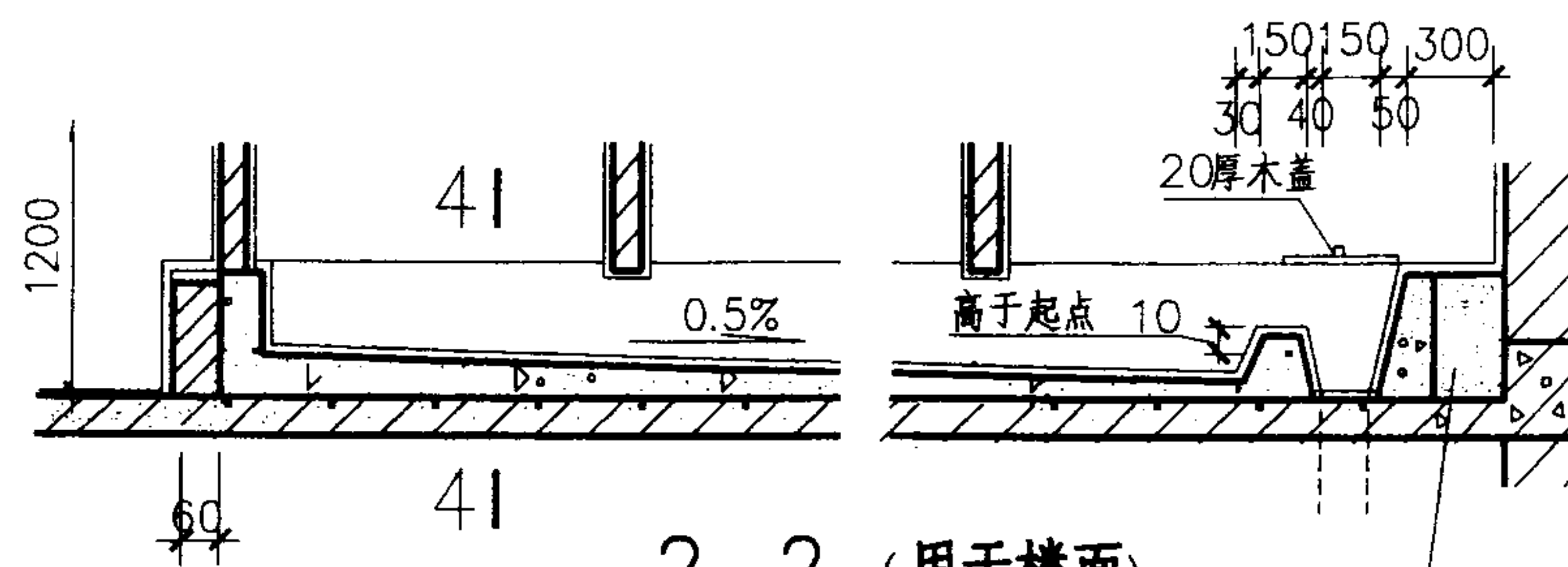
① 用于地面冲槽

② 用于楼面冲槽



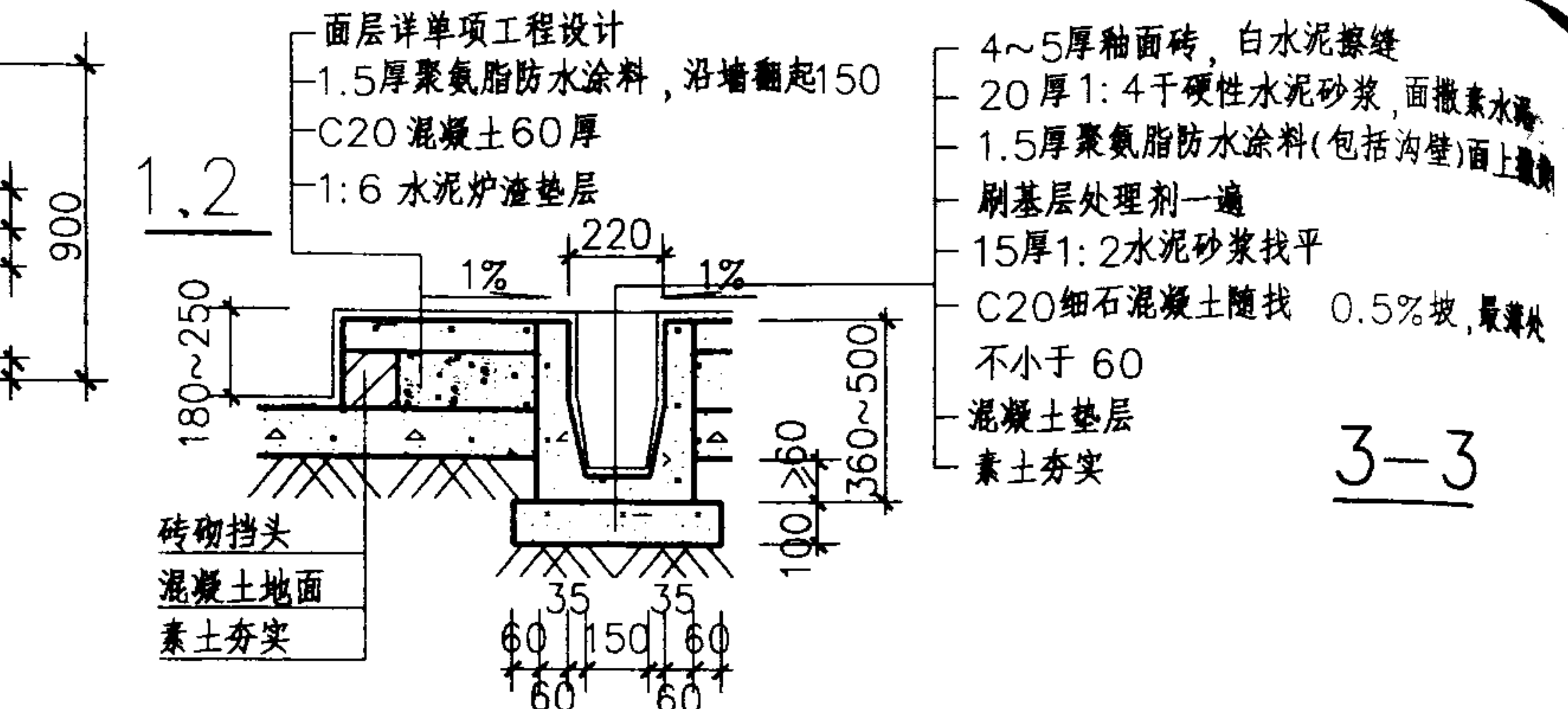
1-1

(用于地面)

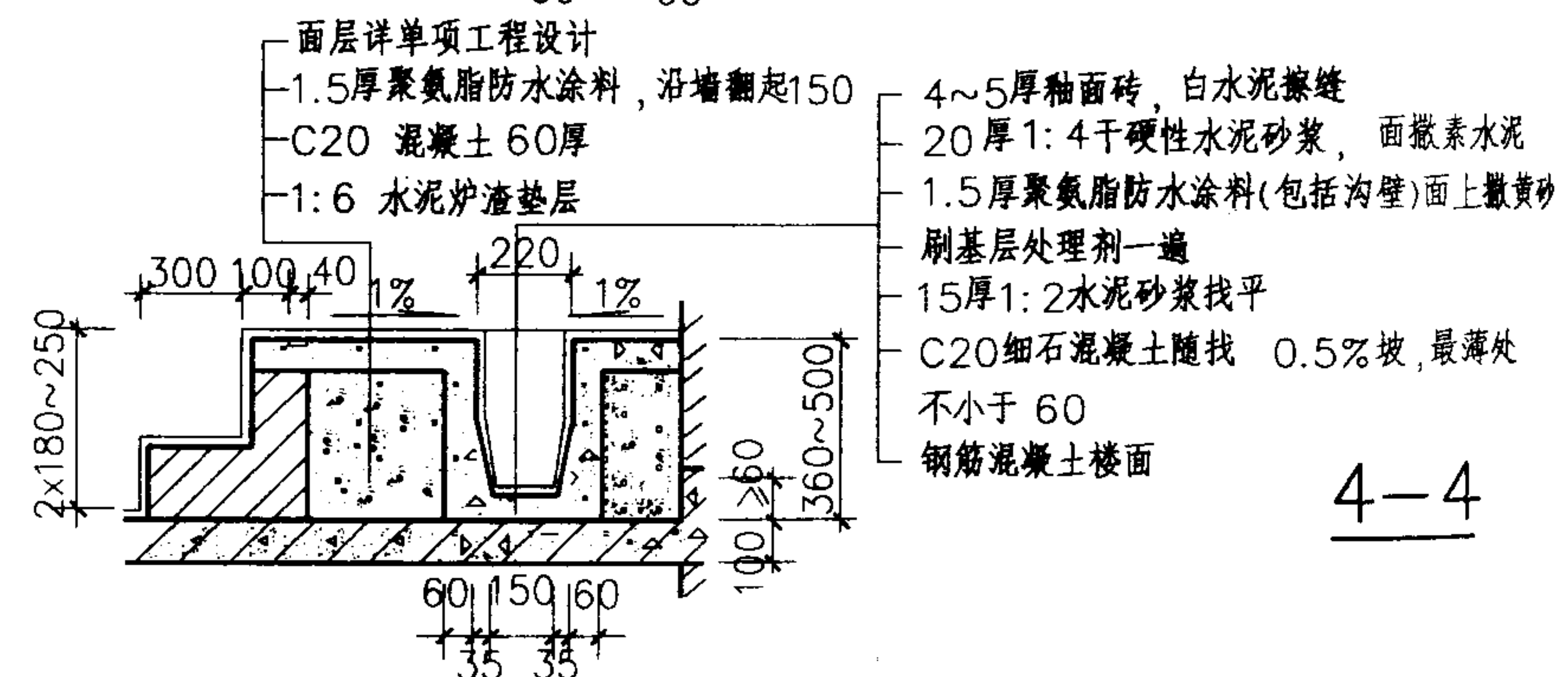


2-2

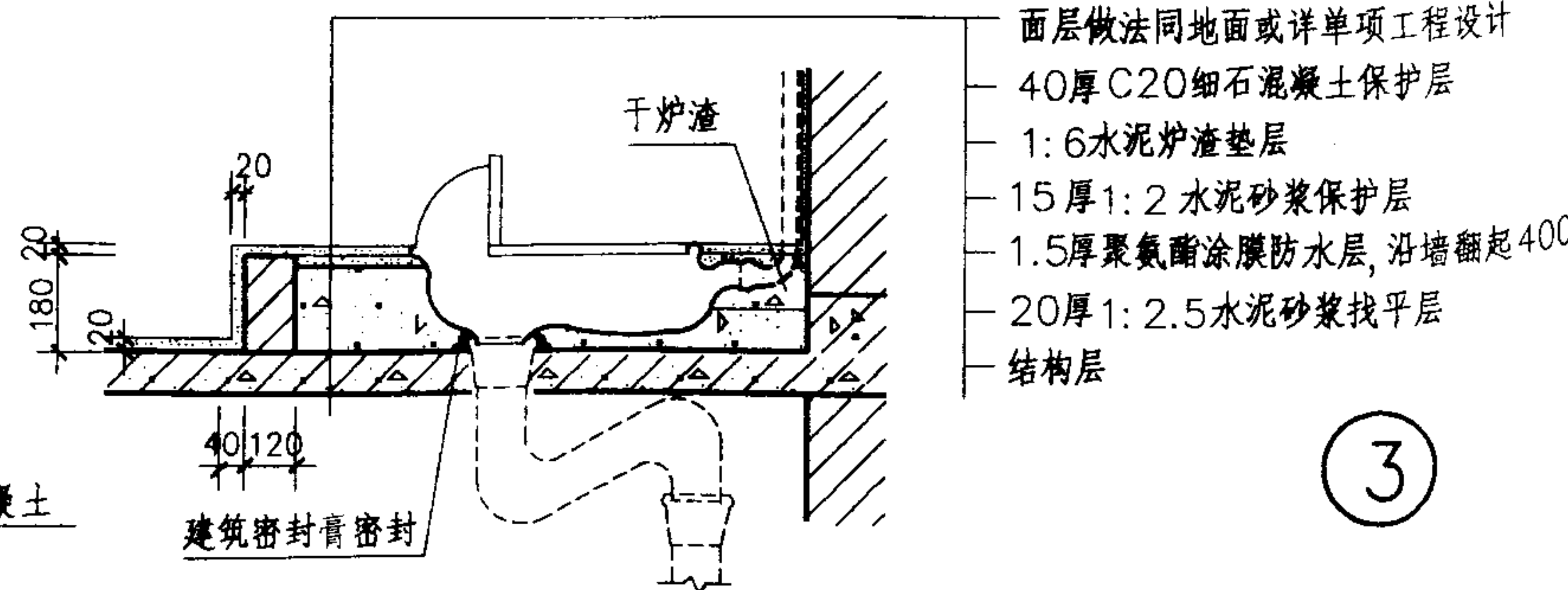
(用于楼面)



3-3



4-4



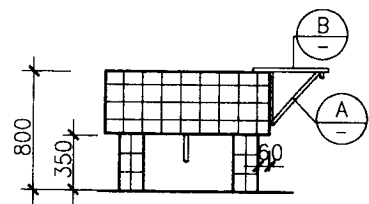
③

说明:

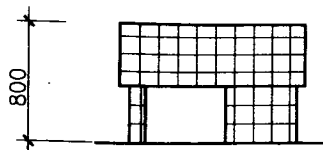
1. 墙面、楼地面材料及厚度详单项工程设计。
2. 冲槽起点沟深300,蹲位不超过8个,或总长不超过10000。
3. 选用大便冲槽,应配有定时冲洗设备。
4. 沟壁及沟底为瓷砖面。

大便槽、蹲位详图

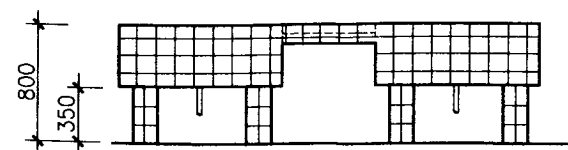
图集号	98ZJ512
页	20



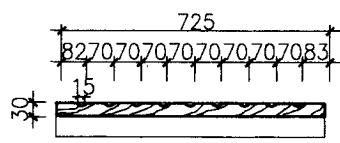
立面



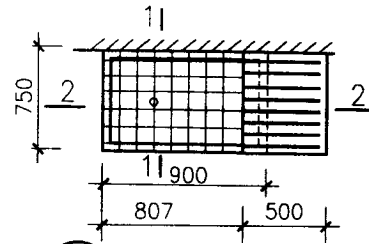
立面



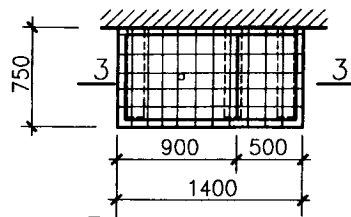
立面



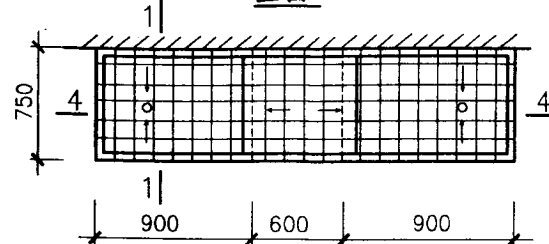
5—5



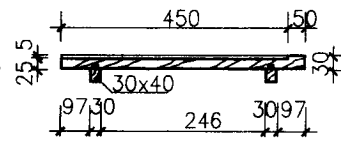
① 平面 (单洗池)



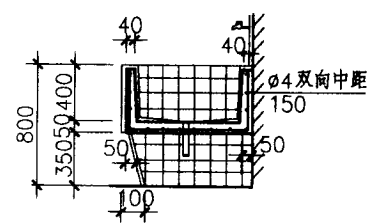
② 平面 (单洗池)



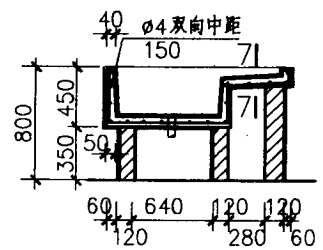
③ 平面 (双洗池)



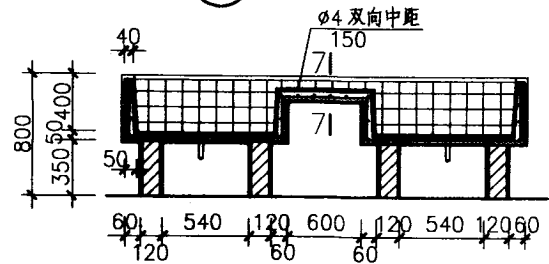
6—6



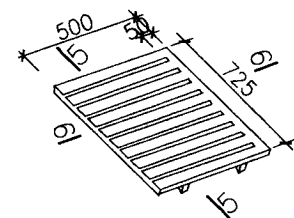
1—1



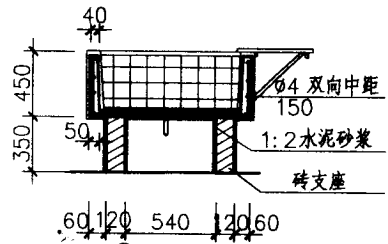
3—3



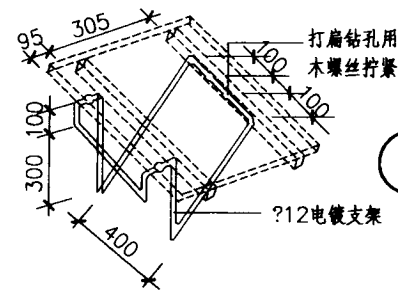
4—4



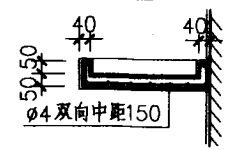
Ⓑ



2—2



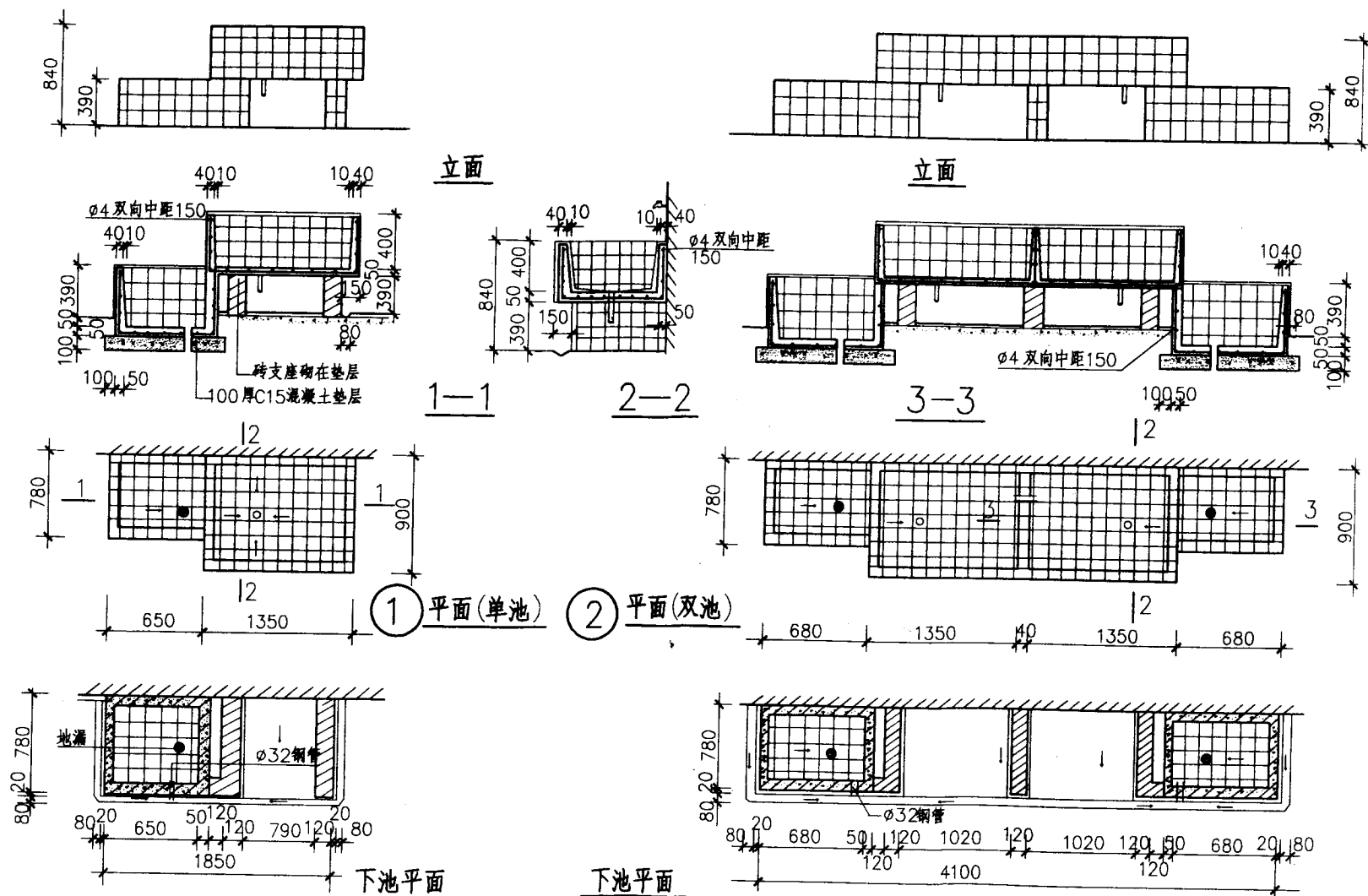
Ⓐ



7—7

说明:
 1. 木搁板白色调和漆两道,磁漆一道。
 2. 洗池里外及支座外侧均贴白瓷砖。
 3. 水池排水管接至排水沟,详单项
 工程设计。

洗池(一)	图集号 98ZJ512
	页 27

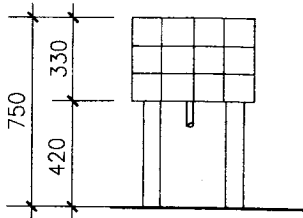


说明: 1. 洗池里外及支座外侧均贴白瓷砖。
2. 水池排水管接至排水沟, 详单项工程设计。

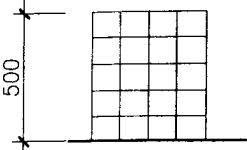
洗池(二)

图集号	98ZJ512
页	28

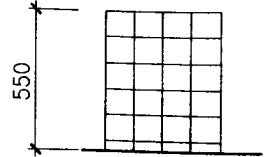
设计
 审核
 编制



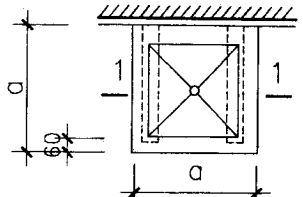
污水池 1 立面



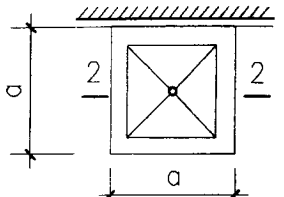
污水池 2 立面



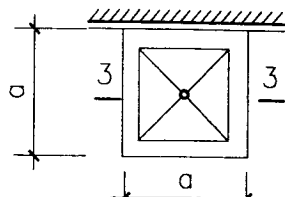
污水池 3 立面



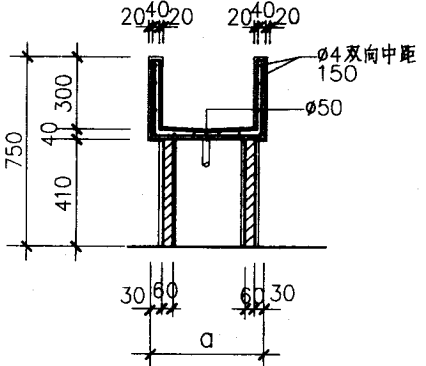
污水池 1 平面



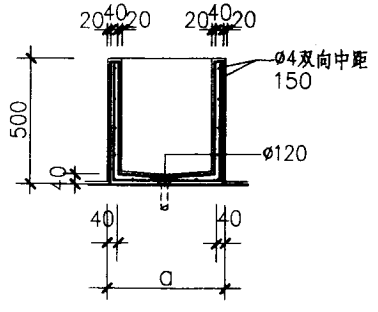
污水池 2 平面



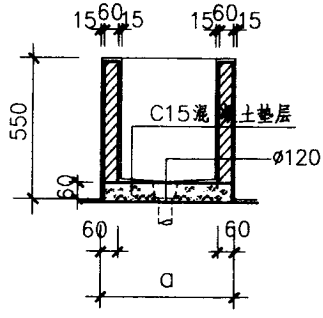
污水池 3 平面



1-1



2-2



3-3

平面尺寸(a)	污水池1 (预制)	污水池2 (预制)	污水池3 (砖砌)
450	①	④	
500	②	⑤	⑦
600	③	⑥	
620			⑧
740			⑨

- 说明:
1. 本图污水池里外及支座表面均贴白瓷砖,如采用其它面层做法详单项工程设计。
 2. 污水池 1、2 用 C20 细石混凝土预制,污水池 3 及砖支座用 Mu7.5 砖, M5 水泥砂浆砌筑。
 3. 水池排水管接至排水沟, 详单项工程设计。

污水池

图集号 98ZJ512
 页 29

住宅厨房卫生间设施

批准单位 批准文号 主编单位 长沙市建筑设计院
 湖北省建设厅
 河南省建设厅
 湖南省建设厅 鄂建文[2000]096号图 集 号 98ZJ513
 广东省建设厅
 广西壮族自治区建设厅
 海南省建设厅
 实行日期 2000.8.1

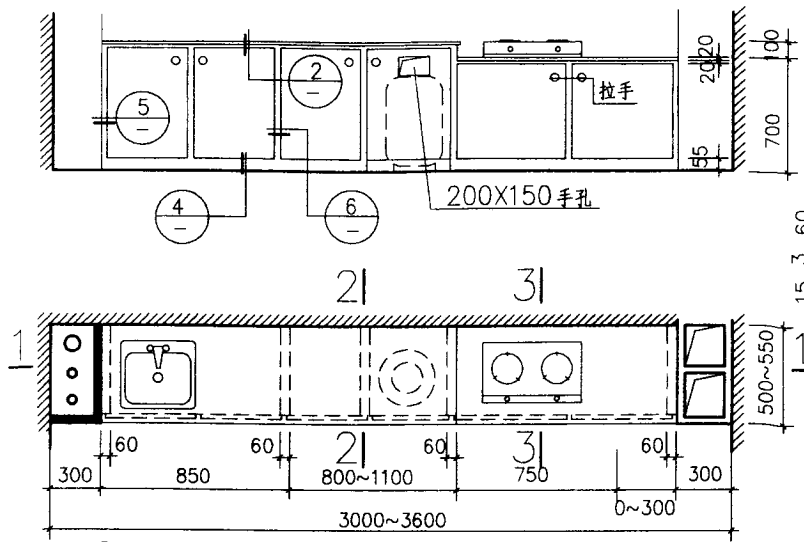
主编单位负责人 彭瑞荣
 主编单位技术负责人 刘继美
 技术审定人 刘继美
 设计负责人 毛专

目 录

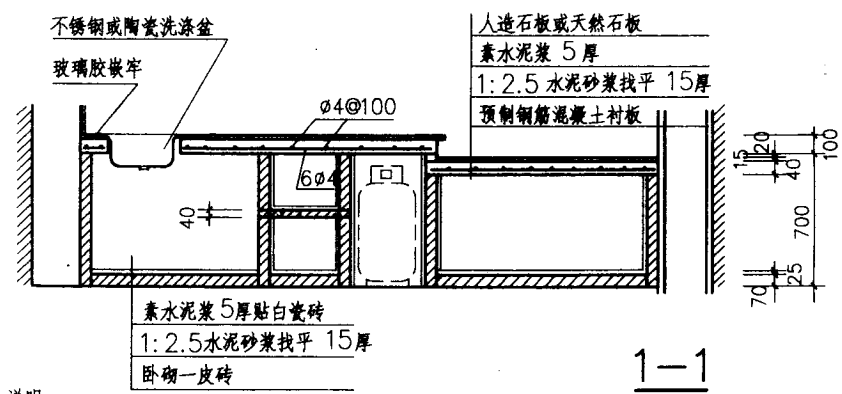
目录	1	卫生间平面示意图	11
说明	2	卫生间平面、剖面示例 (一)	12
厨房平面示意图	3	卫生间平面、剖面示例 (二)	13
单排形布置的厨房平面、剖面示例	4	卫生间平面、剖面示例 (三)	14
L形布置的厨房平面、剖面示例	5	卫生间平面、剖面示例 (四)	15
双排形布置的厨房平面、剖面示例	6	卫生间平面、剖面示例 (五)	16
U形布置的厨房平面、剖面示例	7	卫生间平面、剖面示例 (六)	17
洗涤池、操作台、灶台	8	浴缸安装详图	18
吊柜	9	蹲便器安装详图	19
成品操作台、灶台、吊柜、调料柜示例	10	洗脸台	20

目 录

图集号	98ZJ513
页	1

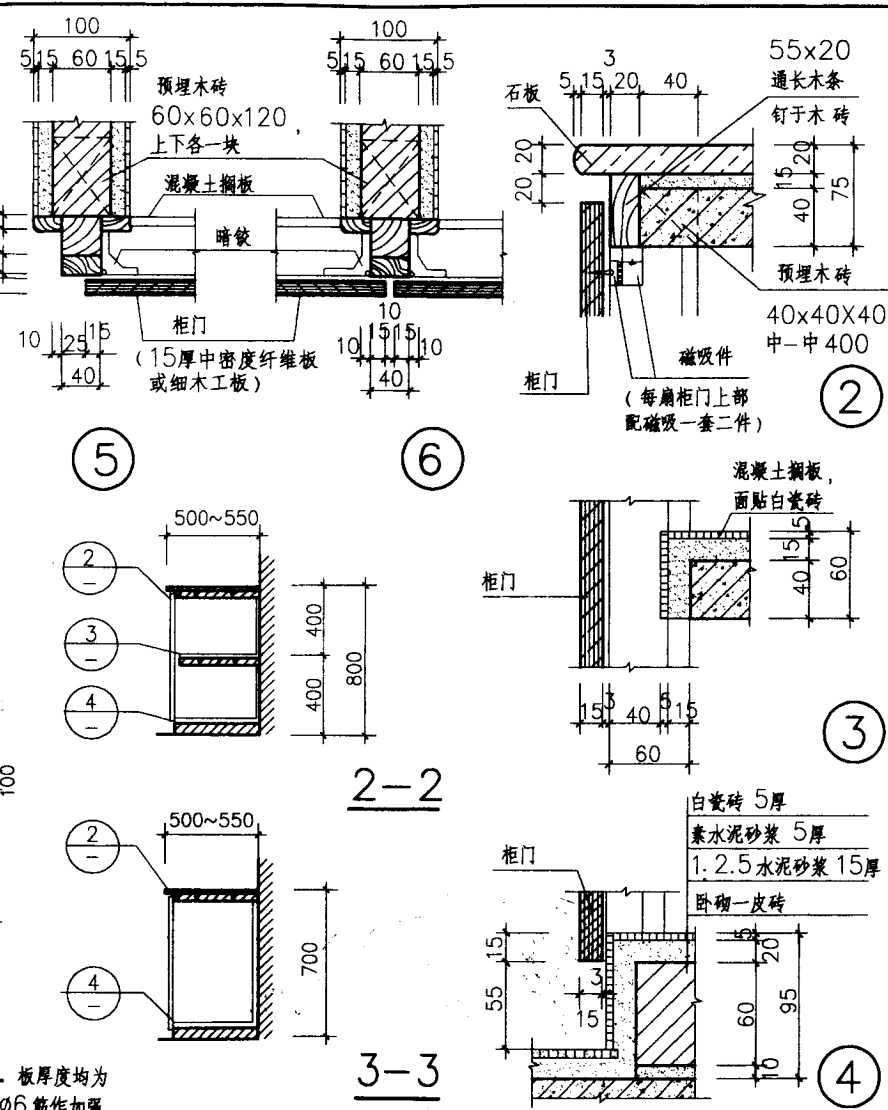


1 厨房洗涤池、操作台、煤气灶台平面、立面



说明:

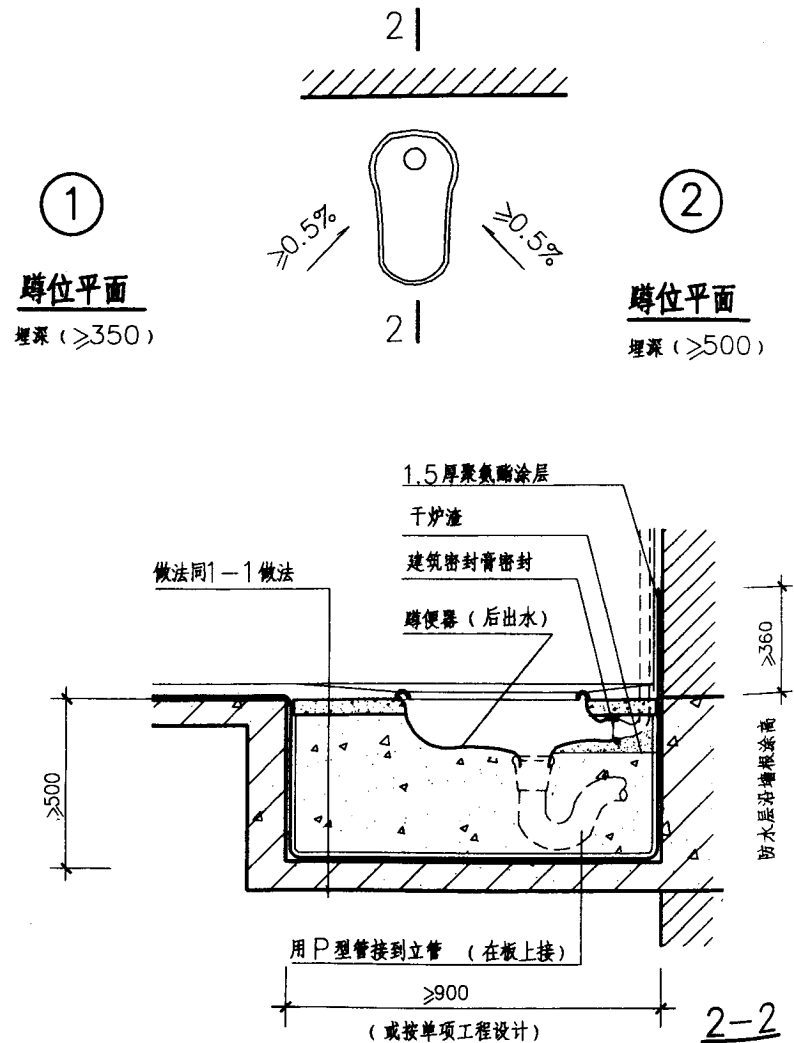
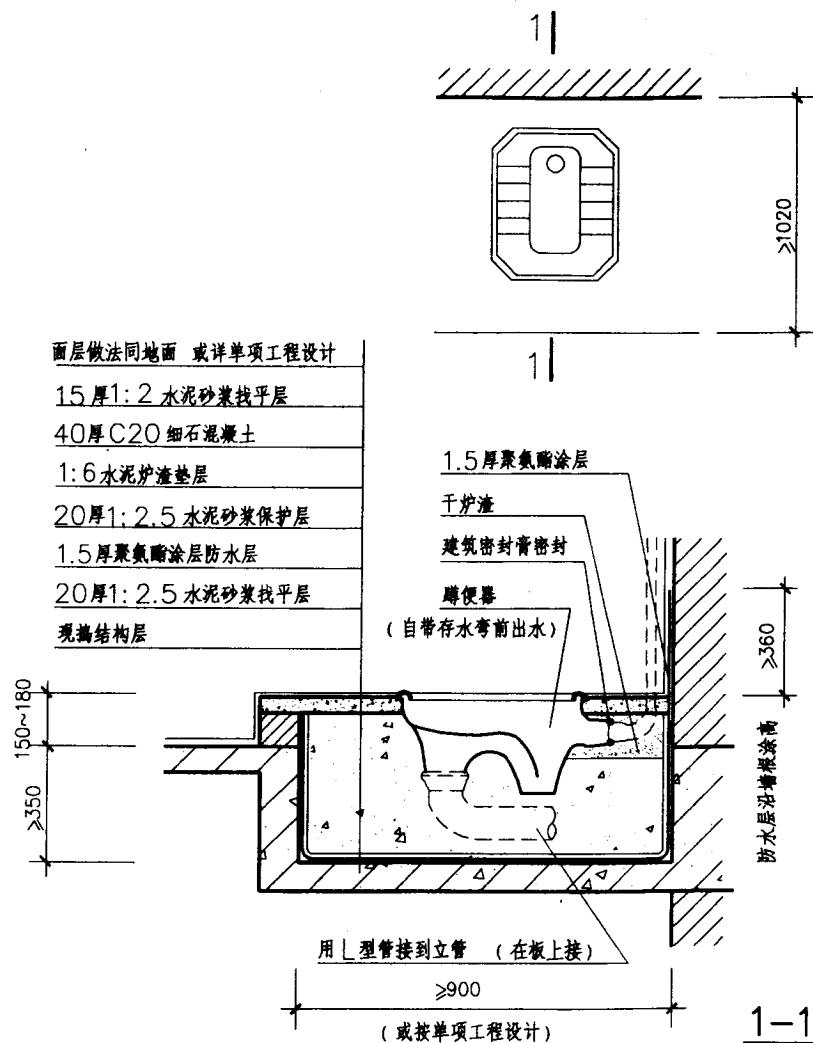
1. 本图各台面钢筋砼衬板宽度有 460和510两种尺寸。搁板宽度有420和470两种尺寸。板厚度均为40, $\phi 4@100$ 双向配筋, C20细石砼预制, 当台面要预留洗涤池孔时, 孔洞四边应多配1 $\phi 6$ 筋作加强。
2. 台板用60厚侧砖墙支承, 每道墙中一中 ≤ 1200 。
3. 柜门选用15厚中密度纤维板或细木工板(实心板), 柜框及门板表面刷磁漆或贴防火板。
4. 竖向管道区若封闭则管道井壁上应留检修口。



洗涤池、操作台、灶台

图集号	98ZJ513
页	8

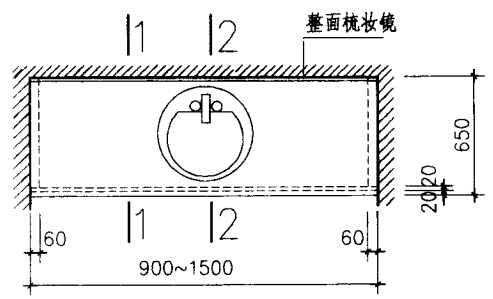
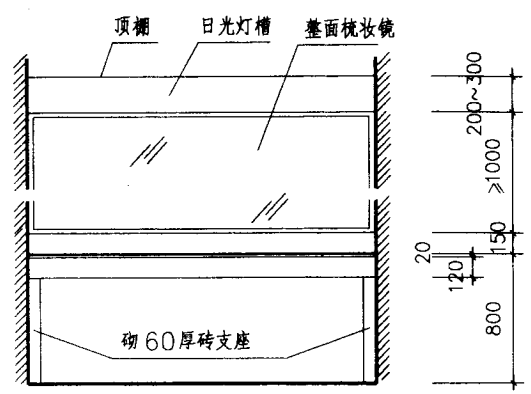
审核	设计	制图
毛	毛	毛
毛	毛	毛
毛	毛	毛



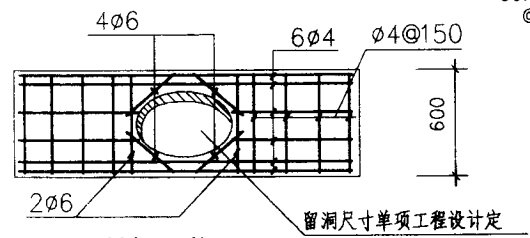
蹲便器安装详图

图集号	98ZJ513
页	19

设计 制图



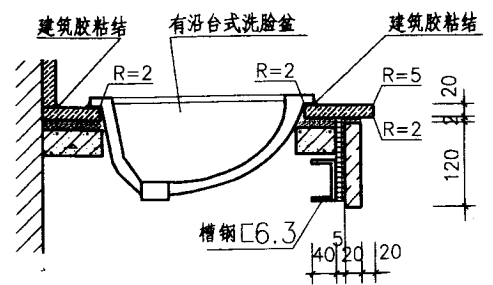
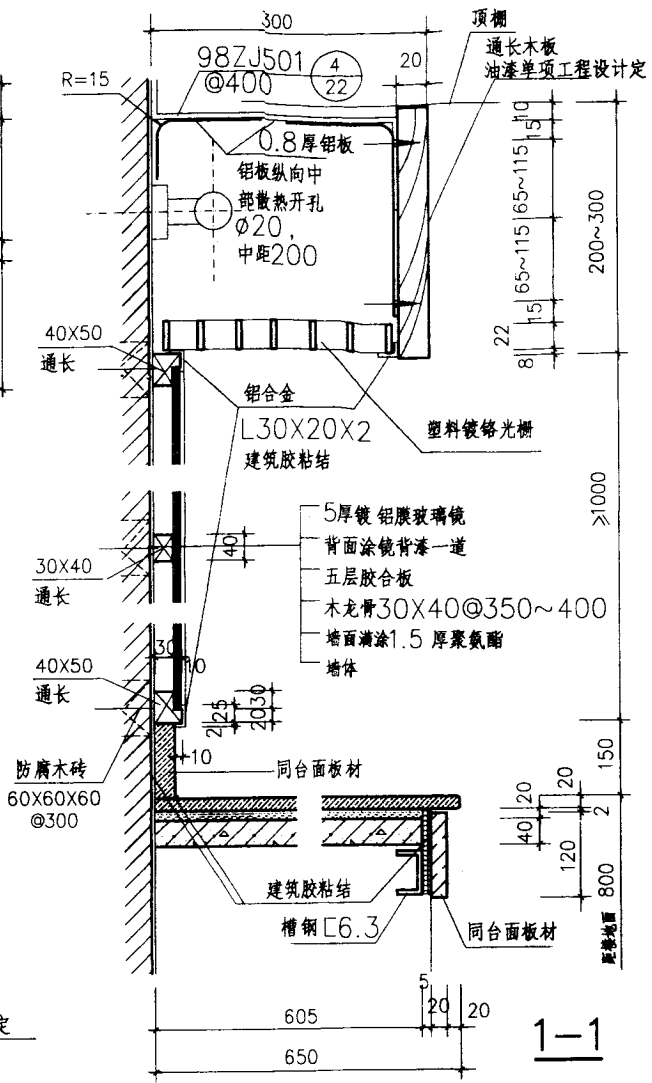
洗脸台平面、立面



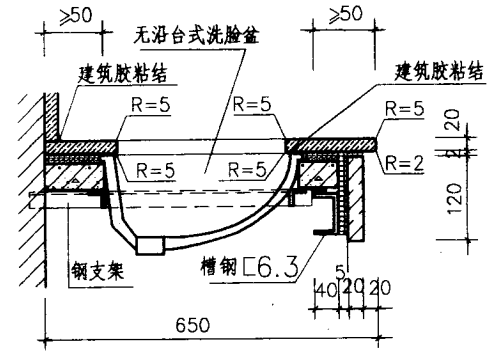
衬板配筋

说明:

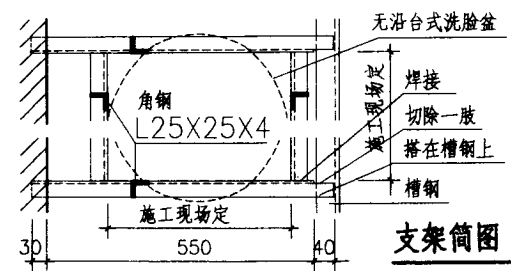
1. 台面采用20厚大理石板或人造石板。
2. 台面做法: 预制钢筋混凝土衬板上 1:2.5 水泥砂浆找平 15 厚素水泥浆 3~5 厚坐铺台面板。



2-2 用于有沿台式洗脸盆



2-2 用于无沿台式洗脸盆



支架简图

洗脸台

图集号	98ZJ513
页	20

吊顶 · 轻隔断

批准单位	批准文号
湖北省建设厅	
河南省建设厅	
湖南省建设委员会	
广东省建设委员会	鄂建[1999]108
广西壮族自治区建设厅	
海南省建设厅	

主编单位	广东省建筑设计研究院
图 集 号	9 8 Z J 5 2 1
实行日期	1999.8.1

主编单位负责人	谭任伟	谭任伟
主编单位技术负责人	胡镇中	胡镇中
技术审定人	刘荫培	刘荫培
设计负责人	蔡文英	蔡文英

目 录

目录	1
说明	2
板材吊顶	3
板材吊顶详图(一)、(二)	4~5
轻钢龙骨吊顶	6
轻钢龙骨吊顶详图(一)、(二)、(三)	7~9
铝合金龙骨吊顶	10
装饰石膏板吊顶	11
装饰石膏板吊顶详图	12
条形塑料板吊顶	13
金属板吊顶	14
条形金属板吊顶	15
条形铝合金垂挂板吊顶	16
镜面装饰吊顶	17
彩画玻璃光棚	18

岩棉吸音吊顶	19
木板条抹灰吊顶	20
钢板网抹灰吊顶	21
吊顶吊杆详图	22
吊顶检修走道及检修口详图	23
吊顶木线脚详图	24
玻璃隔断	25
玻璃隔断详图	26
板材隔断	27
复合板隔断	28
复合板隔断详图	29
活动隔断(一)、(二)	30~31
活动隔断详图(一)、(二)	32~33
多向推拉活动隔断	34
多向推拉活动隔断详图(一)、(二)	35~36

目 录	图集号	98ZJ521
	页	1

李 耀 文 编
校 计 图 制

说 明

一 适用范围

本图集适用于民用建筑及一般工业辅助建筑。

其中木板材吊顶适用于装饰性强、形状复杂的吊顶；轻钢龙骨吊顶适用于面积较大的建筑空间；装饰石膏板、金属板吊顶适用于各种类型建筑吊顶；条形铝合金垂挂板吊顶适用于通风好、大面积的建筑空间；条形塑料板吊顶适用于带潮湿性的建筑空间。

二 设计内容

(一) 吊顶：板材吊顶，采用木龙骨，板材为胶合板、纤维板、吸音板、水泥木丝板等；轻钢龙骨吊顶，板材为纸面石膏板、压花或穿孔石膏板、水泥纤维板等；铝合金龙骨吊顶，板材为玻璃纤维板、压型或穿孔石膏板、水泥纤维板和金属板等。此外，还有装饰石膏板吊顶、条形塑料板吊顶、隐框金属板吊顶、条形金属板吊顶、条形铝合金垂挂板吊顶、镜面装饰吊顶、彩画玻璃光棚、岩棉吸音吊顶、木板条及钢板网抹灰吊顶等。

(二) 轻隔断：以玻璃、胶合板、石膏板和复合板为面板，以木龙骨、轻钢龙骨或铝合金龙骨为龙骨的固定式隔断和单向或双向推拉式活动隔断。

三 设计依据

民用建筑设计通则(JGJ37-87)

建筑内部装修设计防火规范(GB50222-95)及1999年局部修订条文

建筑设计防火规范(GBJ16-87)

四 采用材料

(一) 木板材吊顶的木龙骨用杉木或红白松木，胶合板应符合国家质量标准，木材必须干燥，木构件必须按防火规定进行处理。露面木枋、龙骨均应刨光、油漆。

(二) 轻钢龙骨采用冷轧退火卷带钢材，连接件用低碳钢板，钢板均为3号钢；铝合金骨架的材料和机械性能应符合国家标准。

(三) 装饰石膏板是指以硅酸盐、硫酸钙为主要材料的硅钙装饰石膏板，防潮好，变形小，强度高。

(四) 塑料天花板是选用能阻燃的聚氯乙烯(P.V.C)塑料板。

(五) 其他材料均应符合国家或行业相应材料及产品标准。

五 选用方法

⊗—详图编号



—详图编号



—详图编号

—详图在本页

—详图所在页号

本图集号

完整的索引编号：

98ZJ521



—详图编号

—详图所在页号

六 施工和安装要求

吊顶中的灯具和通风口等设施，详单项工程设计。

所有管线及大于3kg的灯具和设备，均须与吊顶的构造分离。

七 其他

本图集未注明单位的尺寸均以毫米为单位。

未尽事宜均应按国家现行有关施工及验收技术的规范、规程中的规定执行。

说 明

图集号	98ZJ521
页	2

常用木门

批准单位	批准文号	主编单位
河南省建设厅	豫建(1989) 15号	河南省建筑设计研究院
湖北省城乡建设厅	鄂建(1989) 163号	
湖南省建委	湘建(1989)设字第152号	图集号
广东省建委	粤建设字(1989) 181号	88ZJ601
广西壮族自治区建委	桂建设字(1989) 第44号	
海南省建设厅	琼建设(1989) 122号	实行日期
		1989.10.

主编单位负责人	左孝平	左孝平
主编单位技术负责人	邱铨	邱铨
技术审定人	邱铨	邱铨
设计负责人	齐纪卫	齐纪卫

目 录

目录	1	带纱扇门SM节点	14
说明(一)	2	半截玻璃(横芯)弹簧门M5立面	15
说明(二)	3	半截玻璃弹簧门M6立面	16
镶板门M1、SM1立面(一)	4	玻璃(横芯)弹簧门M7立面	17
镶板门M1、SM1立面(二)	5	M5、M6、M7、弹簧门节点(一)	18
镶板门M1节点	6	M5、M6、M7、弹簧门节点(二)	19
夹板门M2、SM2立面(一)	7	大玻璃弹簧门M8立面	20
夹板门M2、SM2立面(二)	8	大玻璃弹簧门M8节点(一)	21
夹板门M2节点	9	大玻璃弹簧门M8节点(二)	22
半截玻璃门M3、SM3立面	10	连窗门M9、SM9立面	23
半截玻璃门M3节点	11	无纱扇连窗门M9节点	24
拼板门M4立面	12	有纱扇连窗门SM9节点	25
拼板门M4节点	13	门框安装及贴脸板详图	26

目 录

图集号	88ZJ601
页	I

说

明

一、编制依据:

本图集是按1987年3月中南标协领导小组扩大会议的决定并参照国家有关标准和国标图集编制的。

二、适用范围:

本图集适用于中南地区一般民用建筑和工业辅助建筑。

三、编制原则:

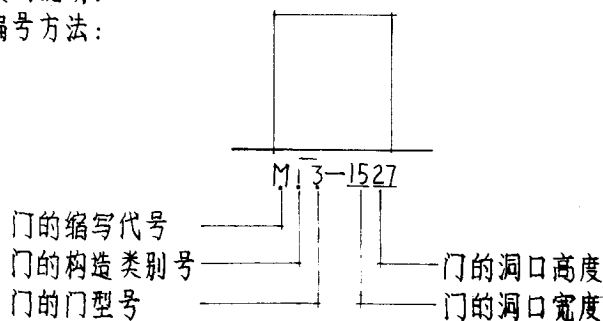
(1) 各类木门设计尽量灵活多样, 以便于选用, 而规格类型尽量减少, 以便于加工制作。各类木门立面与断面节点分别编绘, 以便必要时可以自画立面, 而引用本图节点。

(2) 木门洞口尺寸系列是根据国家标准GB5824-86确定的, 洞宽由700至3600, 洞高由2000至3300。除基本参数和规格外, 还根据需要增加了个别的辅助参数和规格。

(3) 木门用料断面尺寸是根据量材使用、规格统一和便于互换的原则确定的。节点图中断面尺寸均为净料。本图集所标注尺寸均以毫米为单位。

四、使用说明:

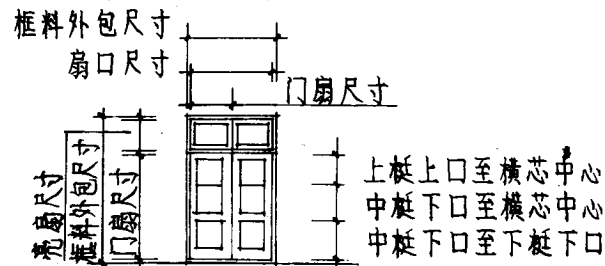
(1) 编号方法:



(2) 本图集设有九个门类, 六种门型, 详见下表:

类别号	构造类别	门型号	门型
M1	镶板门	1	无亮窗
	SM1带纱镶板门		
M2	夹板门	2	有亮窗
	SM2带纱夹板门		
M3	半截玻璃门	3	带一玻、无亮窗
	SM3带纱半截玻璃门		
M4	拼板门	4	带一玻、有亮窗
M5	半截玻璃(横芯)弹簧门		
M6	半截玻璃弹簧门	5	带一玻、百页、无亮窗
M7	玻璃(横芯)弹簧门		
M8	大玻璃弹簧门	6	带一玻、百页、有亮窗
M9	连窗门		
	SM9带纱扇连窗门	7	大小扇

(3) 木门立面尺寸标注方式, 见下图:



说明 (一)

图集号 88ZJ601
页 2

- (4) 里平立门框时宜装贴脸板, 详见第26页。
 (5) 外门的中横框应带有披水板。
 (6) 门亮窗需安装铁栅时, 可选用88ZJ701“常用木窗”图集的“铁窗栅详图”。
 (7) 连窗门中窗的高度与88ZJ701图集相一致。
 (8) 夹板门的面板应用胶合板。

五、施工制作要求:

- (1) 木材: 以中南地区常用木材为主。一般选用一、二等红白松木和杉木, 或材质相似的木材。经常规干燥处理后, 要求木材的含水率不大于下列数值: 门窗框18~20%, 门窗扇15~18%, 门芯板12~15%。达不到上述材质时, 框料和扇料的厚度应加大5毫米。
 (2) 门框的边框和中竖框框料的高度按图注尺寸一律加长40, 为埋入地面的深度尺寸。
 (3) 本图集门框的外口尺寸综合考虑了立框和塞框的条件, 洞口与框口间的空隙 ≥ 20 毫米, 框料与墙体或混凝土接触处均应满涂防腐油或煤焦油。
 (4) 门框与墙体的连接可采用预埋木砖和铁脚两种方式。木砖或铁脚每边不少于三个, 中距不大于700, 预埋木砖需满涂防腐油。

六、玻璃、窗纱及五金:

- (1) 玻璃: 除大玻璃弹簧门M8采用5毫米厚平板玻璃外, 其它门型及亮窗均采用了3毫米厚平板玻璃。
 玻璃安装时先用小圆钉固定, 再用油灰稳牢压平。用木压条固定玻璃时应先嵌底灰, 后装玻璃, 再用木压条钉牢。

(2) 窗纱: 16目铁窗纱及塑料窗纱均可采用。

(3) 五金: 一般采用商品五金, 数量及规格见下表:

五金名称	名称	普通合页			抽芯合页		弹簧合页	插销		暗插窗钩	拉手		底板拉手	门底弹簧
规格	单位	65	100	125	65	100	150	100	150	200	150	75	125	250
亮窗	单扇	2						1						
	双扇	4						1						
纱窗	单扇				2			1						
	双扇				4			1						
纱门	单扇				2			1				2		
	双扇				4			1				4		
M1, M2	单扇	2						1				2		
	双扇	4						1	2 ^{上下各一}			4		
M3, M4	单扇		2					1				2		
	双扇		4					1	2 ^{上下各一}			4		
M5, M6	单扇						2						1	
	双扇						4			2			2	
M7, M8	单扇												1	1
	双扇									2			2	2
M9门扇	每扇	2						1				1		
纱扇	每扇				2			1				1		

注: A、表中未列门锁, 由使用单位根据情况选定。

B、M8亦可装600长镀铬拉手及地弹簧。

说 明 (二)

图集号 88ZJ601
 页 3

铁栅门、卷帘门

批准单位

批准文号

湖北省城乡建设厅
河南省建设厅
湖南省建委
广东省建委
广西壮族自治区建委
海南省建设厅

鄂建(1989) 163号
豫建(1989) 15号
湘建(1989)设字第152号
粤建设字(1989) 181号
桂建设字(1989) 第44号
琼建设(1989) 122号

主编单位 武汉工业大学
建筑系

图集号 88ZJ611

实行日期 1989.10.

主编单位负责人 左瀋沅 左瀋沅

主编单位技术负责人 刘剑天 刘剑天

技术审定人 艾亨音 艾亨音

设计负责人 钟临通 钟临通

目 录

目录	1
说明	2
GM ₁ 、GM ₂ 、GM ₃ 铁栅门	3
GM ₄ 、GM ₅ 、GM ₆ 铁栅门	4
JM ₁ 、JM ₂ 、JM ₃ 、JM ₄ 、JM ₅ 、JM ₆ 、JM ₇ 卷帘门	5
GM ₁ 铁栅门(四片)及节点详图	6
GM ₂ 铁栅门(四片)及节点详图	7
GM ₁ 、GM ₂ 铁栅门(四片)节点详图	8-9
GM ₃ 铁栅门(五片)及节点详图	10-11
GM ₄ 铁栅门(工型)及节点详图	12-13
铁栅门旋翻下轨详图	14
铁栅门活动及旋转上下轨详图	15
铁栅门上轨节点详图	16-17

铁栅门下轨节点详图	18
铁栅门门框节点详图	19
GM ₅ 异型铁栅门	20
GM ₆ 异型铁栅门	21
GM ₅ 、GM ₆ 铁栅门节点详图	22-25
铁栅门顶部空花格	26
JM ₁ 空格卷帘门及节点详图	27
JM ₂ 、JM ₃ 空格卷帘门	28
JM ₄ 、JM ₅ 空格卷帘门	29
JM ₄ 、JM ₅ 空格卷帘门详图	30
JM ₆ 空格卷帘门及节点详图	31
JM ₇ 、JM ₈ 帘板卷帘门及节点详图	32
交通小门及节点详图	33
卷帘盒及卷帘片详图	34
轴承弹簧盒及支架详图	35

目 录

图集号	88ZJ611
页	1

说 明

一、编制依据:

(一) 本图集按1987年3月中南标办领导小组扩大会议的决定,并参照国家有关标准和国标图集编制。

(二) 本图集所注尺寸均以毫米为单位。

二、适用范围:

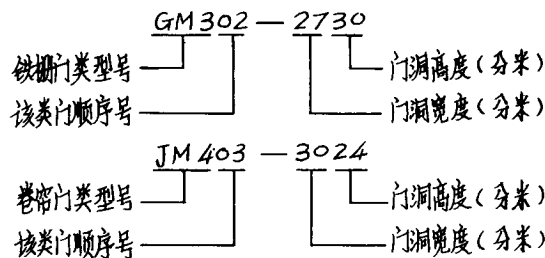
本图集适用于中南地区一般民用和工业辅助建筑。

三、设计选型及门型编号:

(一) 本图集所示立面均系正立面图。

(二) 基本类型:分铁栅门和卷帘门两类。铁栅门又分扁钢及异型钢两种;卷帘门分空格及封闭帘板式两种。

(三) 各种门的编号方法如下:



(四) 各种门的规格大小按 GB 5824 — 86 《建筑门窗洞口尺寸系列》的规格系列门窗洞口确定。

(五) 采用卷帘门时,如遇门窗洞口过宽或过高时,宽度可采用中间加固定或活动的立式滑槽,门上部可配铝合金扣板装饰。采用铁栅门时,如遇门洞过高,其上部可配第26页各式钢制空花格。

(六) 封闭式卷帘门需设交通小门时,应由单项设计注明。

四、材料及加工:

(一) 铁栅门:采用热轧扁钢及冷轧薄壁异型钢材。

(二) 卷帘门:内骨架采用 A3 $\phi 8 - \phi 12$ 钢材外套铝管及铝板冷轧成型两种。

(三) 开启方式:卷帘门——本图集仅作手动一种形式,上部采用弹簧轴承平衡门扇自重,底部两端装 $\phi 10$ 钢筋插销插入侧轨固定门扇。

铁栅门——采用手动推拉,选用上轮悬挂,下轮仅起导向作用及下轮导轨两种。下部导轨分固定、翻起及活动旋转三种。

(四) 各种门的材料在下料后须经机械矫直,各种构件矫直后的不平直度在每米长度内不得超过0.5毫米,其偏扭角度在每米长度内不得超过0.5度。

(五) 薄壁异型钢栅门各构件均由专门的冲模在压力机上冷冲下料和冲孔,切口上不允许有裂纹、缺棱等。

(六) 薄壁异型钢栅门的腹杆焊接后,应除去毛刺焊渣,四角平整并矫正其焊接变形,然后进行装配。

(七) 各种门制成后,应除去毛刺、焊渣、油污和铁锈,进行磷化处理,再涂刷防锈漆一道,面漆由单项设计注明。

五、运输:

(一) 卷帘门应遵守国家标准 GB 1399 — 82 《铝及铝合金加工产品的包装、标志、运输、贮存》的规定。

(二) 因铁栅门在未安装之前刚度不大,易变形,故包装应采用木箱,标明运输及堆放的注意事项。

说 明

图集号 88ZJ611
 页 2

围墙 围墙大门

主编单位负责人 明锦郎 明锦郎
 主编单位技术负责人 张振华 张振华
 技术审定人 李文艺 李文艺
 设计负责人 徐象徐 徐象徐
 许进 许进

批准单位 批准文号 主编单位 武汉市建筑设计院
 湖北省建设厅 鄂建(1999)108号 图集号 98ZJ621
 河南省建设厅
 湖南省建设委员会
 广东省建设委员会
 广西壮族自治区建设厅
 海南省建设厅
 实行日期 1999.8.1.

目 录

目录.....	1	钢丝网 钢板大门花饰及构造.....	15
说明.....	2	单开不锈钢电动伸缩门.....	16
砖砌围墙.....	3	双开不锈钢电动伸缩门.....	17
石砌砌块混凝土块围墙.....	4	钢大门花饰.....	18
金属围墙(砖柱 混凝土柱).....	5	门轴详图.....	19
金属围墙(钢柱).....	6	门门及锁鼻详图.....	20
不锈钢围墙及铸铁围墙.....	7	各种门框插销详图.....	21
异形围墙.....	8	钢大门地轮门阻详图.....	22
基础 墙脚详图.....	9	有轨推拉门.....	23
压顶 立板 空花节点详图.....	10	围墙大门柱.....	24
金属花饰详图.....	11	门柱灯详图(一)~(三).....	25~27
钢大门(一)~(三).....	12~14	大门 门柱(示例一)~(示例三).....	28~30

目 录

图集号 98ZJ621
 页 1

说 明

一、适用范围:

本图集适用于非抗震设防区及抗震设防烈度为 6、7、8 度地区,基本风压 $\leq 0.4\text{kN/m}^2$ 及 $\leq 0.8\text{kN/m}^2$ 两类的一般民用建筑和工业辅助建筑使用。

二、设计内容:

本图集设计内容分围墙和围墙大门两大部分,结合中南地区使用特点编制。

三、设计依据:

1. 民用建筑设计通则 (JGJ37-87)
2. 建筑抗震设计规范 (GBJ11-89)

四、采用材料:

1. 砖强度等级 MU7.5。
2. 砂浆强度: 自然地面以下用 M10 水泥砂浆,自然地面以上基本风压 $W_0 \leq 0.4\text{kN/m}^2$ 时,用 M5 混合砂浆, $0.4\text{kN/m}^2 \leq W_0 \leq 0.8\text{kN/m}^2$ 时用 M10 水泥砂浆。
3. 预制漏花一律用 1:2 水泥(425 号水泥)砂浆预制,钢筋配置见图示,模板要求光滑,尺寸力求准确。
4. 现浇钢筋混凝土构件,混凝土强度等级为 C15 预制构件混凝土强度等级为 C20,钢筋均为 I 级,混凝土墙、柱配筋详单项工程设计。
5. 饰面材料: 有水泥砂浆抹面,水刷石抹面,面砖贴面,石材贴面,涂料颜色配比,线脚等由单项工程设计选定。
6. 金属围墙、围墙大门材质及规格选用见图示,油漆及烤漆颜色由单项工程设计定。

五、选用方法及索引举例:

④ 详图编号

④ 详图编号
— 详图在本页内

图集号 98ZJ621 ④ 详图编号
— 详图所在页号

六、选用注意事项及施工要求:

1. 根据不同的功能需要,部颁《城市容貌标准》及当各地城市管理规定选用。
2. 围墙高度分 H=1800, 2100, 2400 三种根据需要确定。
3. 围墙基础一般情况下,可按本图集配置,埋置深度不小于 500,遇地质条件较差或有抗震设防要求而地基为可液化土层时,由单项工程设计处理。
4. 实体砖围墙的墙厚均为 240, $W_0 = 0.8\text{kN/m}^2$ 时墙高不应超过 2100。
5. 非砖砌实体围墙仅用于 $W_0 \leq 0.8\text{kN/m}^2$ 的地区。当为加气混凝土砌块墙体时,墙厚 250,墙高不大于 1800,且地面以上 300 高采用 300 厚石砌或加气混凝土砌块。

七、尺寸单位: 本图集标注尺寸,均以毫米为单位。

八、其他:

不锈钢电动伸缩门系参考有关厂家产品,选用图及建筑产品优选集相关资料编制。

说 明

图集号

98ZJ621

页

2

铝 合 金 门

批准单位
湖北省建设厅
河南省建设厅
湖南省建设委员会
广东省建设委员会
广西壮族自治区建设厅
海南省建设厅

批准文号

鄂建(1999)108号

主编单位 海南省建筑设计院

协编单位 广东兴发铝型材厂有限公司

图集号 98ZJ641

实行日期 1999. 8. 1.

主编单位负责人 罗华侗

主编单位技术负责人 杨瑞龙

技术审定人 杨瑞龙

设计负责人 林道珍

目 录

目录(一)	1
目录(二)、说明(一)	2
说明(二)~(七)	3~8
50系列平开铝合金门	9~21
型材截面图	9
基本门立面图(一)、(二)	10、11
基本门剖面节点图(一)~(三)	12~14
基本门装配节点图(一)~(五)	15~19
基本门安装节点图	20
组合门窗拼接节点图	21
70系列平开铝合金门	22~23
型材截面图	22
基本门立面图(一)、(二)	23、24
基本门剖面节点图(一)~(三)	25~27
基本门装配节点图(一)~(四)	28~31

基本门安装节点图	32
组合门窗拼接节点图	33
70系列推拉铝合金门	34~47
型材截面图(一)、(二)	34、35
基本门立面图(一)、(二)	36、37
基本门剖面节点图(一)~(四)	38~41
基本门装配节点图(一)~(四)	42~45
基本门安装节点图	46
组合门拼接节点图	47
90系列推拉铝合金门	48~62
型材截面图(一)、(二)	48、49
基本门立面图(一)、(二)	50、51
基本门剖面节点图(一)~(五)	52~56
基本门装配节点图(一)~(四)	57~60

目 录 (一)

图集号	98ZJ641
页	1

基本门安装节点图	61
组合门拼接节点图	62
70 系列铝合金地弹簧门	63~79
型材截面图(一)、(二)	63、64
基本门立面图(一)、(二)	65、66
基本门剖面节点图(一)~(三)	67~69
基本门装配节点图(一)~(八)	70~77
基本门安装节点图	78
组合门拼接节点图	79
100 系列铝合金地弹簧门	80~95
铝型材截面(一)、(二)	80、81
基本门立面图(一)、(二)	82、83
基本门剖面节点图(一)~(三)	84~86
基本门装配节点图(一)~(六)	87~92
基本门安装节点图	93
组合门拼接节点图	94
组合门拼接料安装图	95

说明

一、适用范围

(一)本图集适用于普通的和使用、外观要求较高的工业与民用建筑。对有防腐蚀特殊要求的建筑应依据铝合金的耐腐蚀性能慎重采用。

(二)本图集供建筑设计单位选用及供设计、制作、安装和质量检查用。

二、设计内容

(一)本图集包括平开、推拉铝合金门和铝合金地弹簧门。推拉门设有带纱门的和不带纱门的。各类门的系列划分是按门框厚度构造尺寸区分的，例如门框的厚度构造尺寸为70，即为70系列。

(二)基本门由框、玻璃、五金附件、密封材料等组成；基本门的画法为外视立面图；基本门立面图的外包尺寸为洞口尺寸，门的构造尺寸应扣除门洞与门框间的缝隙尺寸。

(三)组合门由两个以上的基本门或窗用拼樘料组合成其他形式的门或连窗门。

(四)本图集尺寸单位均为毫米(mm)。

三、设计依据

平开铝合金门 (GB8478)

推拉铝合金门 (GB8480)

铝合金地弹簧门 (GB8482)
 铝合金建筑型材 (GB/T5237-93)
 铝合金门窗型材截面 (93SJ714)
 建筑结构荷载规范 (GBJ9)
 建筑外窗抗风压性能分级及其检测方法(GB7106)

四、采用材料

(一)本图集采用的金属材料、铝合金型材、非金属材料、五金件、紧固件、密封材料及结构胶等均应符合有关材料的国家或行业标准的规定。

(二)铝合金门窗使用的建筑型材壁厚在一般情况下不宜低于以下数值: 门结构型材2.0; 窗结构型材1.4; 其它型材1.0。

(三)铝合金型材表面处理应符合下列规定:

1、阳极氧化膜颜色:银白色或古铜色, 由单项工程设计选定; 阳极氧化膜厚度应 $\geq 10\mu\text{m}$; 阳极氧化复合表膜厚度应 $\geq 7\mu\text{m}$ 。

2、表面处理也可采用粉末静电喷涂, 涂层厚度平均值应 $\geq 60\mu\text{m}$, 有多种颜色, 由单项工程设计选定。

(四)选用材料除不锈钢外, 应经防腐处理, 不允许与铝合金型材发生接触腐蚀。

(五)玻璃: 平开和推拉铝合金门一般用6厚普通平板玻璃或浮法玻璃; 铝合金地弹簧门一般用8厚普通平板玻璃或浮法玻璃, 但在人流可能产生拥挤或儿童集中活动的场所需采用6厚钢化玻璃或8厚夹层玻璃。具体采用玻璃品种和厚度由单项工程设计确定。

(六)门纱: 一般用不锈钢纱或铝纱, 由单项工程设计选定。

(七)密封材料: 密封条一般用橡胶条、橡塑条; 密封胶一般用硅酮密封胶、聚氨脂密封胶。

(八)平开铝合金门采用不锈钢铰链、门锁; 采用橡胶密封条便于更换(如需提高气密性、水密性能可采用密封胶, 选用时应加以说明); 半玻门的门扇下半部安装铝合金扣板, 如需安装铝板或宝丽板等, 在单项工程设计中应加以说明。推拉铝合金门采用不锈钢带轴承滑轮; 采用密封毛条和缓冲胶垫; 采用无锁头单面开锁, 如用户需要, 也可采用双锁头, 但应在单项工程设计中说明。铝合金地弹簧门的门把手除采用铝合金标准把手外, 也可选用不锈钢管把手或其他装饰把手。

五、选用方法

(一)铝合金门系薄壁结构, 应根据GBJ9《建筑结构荷载规范》结合GB7106《建筑外窗抗风压性能分级及其检测方法》按50年一遇瞬时风速的风压选用(约相当于2.5倍基本风压)。

(二)基本门抗风压性能选用表, 见第6页表1和第7页表2~表4。

(三)铝合金门普通平板玻璃最大允许面积, 见第8页表1。

(四)铝合金门代号: 平开铝合金门为PLM; 推拉

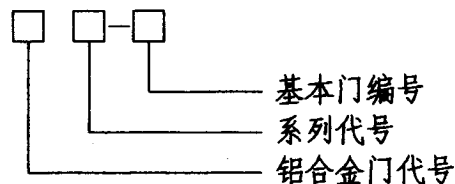
说 明 (二)

图集号	98ZJ641
页	3

铝合金门为 TLM；铝合金地弹簧门为 LDHM；推拉铝合金门带纱扇的在门代号前加“S”，即为 STLM。

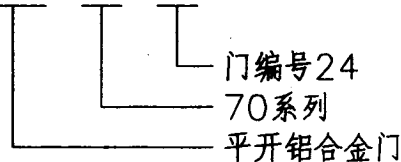
(五) 门型选用编号、示例。

1. 编号：

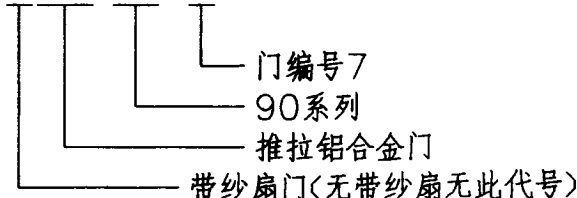


2. 示例：

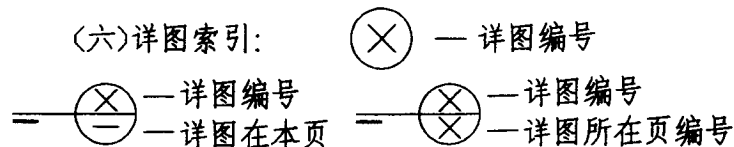
(1) PLM 70-24



(2) STLM 90-7



(六) 详图索引：



六、施工要求及注意事项

(一) 铝合金门的抗风压性能，空气渗透性能，雨水渗漏性能应符合国家标准规定，满足使用要求。

(二) 铝合金门窗构件联接牢固，需用耐腐蚀的填充材料，使联接部位密封、防水，外门窗在中横框和下框设有排水孔。

(三) 铝合金门窗装配尺寸偏差应符合下表规定：

项 目	尺寸范围	优等品	一等品	合格品
门、窗框槽口宽度、高度允许偏差	≤ 2000 > 2000	± 1.0 ± 1.5	± 1.5 ± 2.0	± 2.0 ± 2.5
门、窗框槽口对边尺寸之差	≤ 2000 > 2000	≤ 1.5 ≤ 2.5	≤ 2.0 ≤ 3.0	≤ 2.5 ≤ 3.5
门、窗框槽口对角线尺寸之差	≤ 3000 > 3000	≤ 1.5 ≤ 2.5	≤ 2.0 ≤ 3.0	≤ 2.5 ≤ 3.5
同一平面高低差	—	≤ 0.3	≤ 0.4	≤ 0.5
装配间隙	—	≤ 0.3	≤ 0.4	≤ 0.5
门、窗框、扇搭接宽度允许偏差	—	± 1.0		
未注公差尺寸偏差	—	符合JS15(Js15)		

说 明 (三)

专用木门窗

批准单位	批准文号	主编单位
河南省建设厅	豫建(1993). 28号	河南省建筑设计研究院
湖北省城乡建设厅	鄂建(1993) 086号	
湖南省建委	湘建(1993)设字第291号	
广东省建委	粤建设发(1993) 10号	图集号 92ZJ671
广西壮族自治区建委	桂建设字(1993)第52号	
海南省建设厅	琼建设(1993) 155号	实行日期 1993.10.

主编单位负责人 王钟和

主编单位技术负责人 樊鸿卿

技术审定人 赵同祥

设计负责人 张国成

王钟和

樊鸿卿

赵同祥

张国成

目 录

目录	1
说明(一)、(二)	2~3
推拉内门(一)~(三)	4~6
折叠门(一)、(二)	7~8
推拉门、折叠门顶轨及地轨详图	9
推拉外门(一)~(三)	10~12
隔声门(人造革面)	13
隔声门(胶合板面)	14
隔声门(带门槛)	15
压紧拉手开关详图	16
防射线门	17

半截镶板门	18
平开折门	19
管道井检修门	20
传递窗	21
隔声窗	22
活动百叶窗	23
立转窗(一)~(四)	24~27
铅玻璃观察窗	28
防射线遮光窗	29
通风采光窗	30

目 录

图集号 92ZJ671

页

1

说 明

一、编制依据

本图集根据国家有关标准,并参考中南地区以及各地特殊门窗图集编制而成。

二、适用范围

本图集适用于中南地区一般民用建筑和工业辅助建筑。

三、编制原则

(一)本图集以编制专用木门窗的节点构造为主,将各类门窗的立面与断面节点分别绘制,以便必要时可在单项工程设计中另行绘制门窗立面,而引用本图集的断面节点。

(二)本图集的门窗主要考虑由建筑施工单位承担加工;五金配件、门锁等尽可能采用定型产品或标准件,以减少金属和加工的工作量。

四、使用说明

(一)专用木门编号

专用木门代号 $ZM \times \times - \times \times \times \times$

类别代号(详表 1) $\times \times$ 洞口高度 $\times \times$

明装代号 A,暗装代号 B $\times \times$ 洞口宽度 $\times \times$

表 1 专用木门类别代号表

代号	门类别	代号	门类别
11	推拉镶板内门	42	隔声门(胶合板面)
12	推拉夹板内门	43	隔声门(带门槛)
21	折叠镶板内门	5	防射线门
22	折叠夹板内门	6	半截镶板门
3	推拉外门	7	平开折门
41	隔声门(人造革面)	8	管道井检修门

(二)专用木窗编号

专用木窗代号 $ZC \times \times - \times \times \times \times$

窗类别代号(详表 2) $\times \times$ 洞口高度 $\times \times$

洞口宽度 $\times \times$

说 明 (一)

图集号	92ZJ671
页	2

张声望	张声望	张声望
张声望	张声望	张声望
张声望	张声望	张声望
张声望	张声望	张声望
张声望	张声望	张声望
张声望	张声望	张声望
张声望	张声望	张声望
张声望	张声望	张声望
张声望	张声望	张声望
张声望	张声望	张声望

表 2 专用木窗类别代号表

代号	窗类别	代号	窗类别
1	传递窗	51	铅玻璃观察窗(有传声道)
2	隔声窗	52	铅玻璃观察窗(无传声道)
3	活动百叶窗	6	防射线遮光窗
4	立转窗	7	通风采光窗

(三)专用木门窗的洞口尺寸与木框外口和门窗扇的关系与常用木门窗不完全相同,选用时应根据不同门窗类型的详图及说明确定洞口尺寸。

五、施工制作要求

(一)木料应选用一、二等红、白松木、杉木或材质相近的木材,并应经干燥处理。

凡隔声门、防射线门窗及活动百叶窗的百页板、夹板门扇四周封边木条等均宜选用变形小的硬木制作。

(二)带门窗框的专用木门窗,除图中另有注明尺寸者外,其洞口与木框间的空隙应 ≥ 10 毫米。

(三)除带木门槛或下框的木门框外,其余木门的边框高度均应按门框口高度尺寸加长 40 毫米,为埋入地面下的深度尺寸。

(四)门窗框与墙体或混凝土接触处,以及预埋墙内的木砖均应满涂防腐剂或煤焦油。

(五)门窗框与墙体连接方法:当门窗框的厚度小于或等于 60 毫米时,可采用预埋木砖,并用 125 毫米长园钉钉牢。当门窗框的厚度大于 60 毫米时,应采用铁件固定。连接铁件规格及安装详第 16 页。木砖或连接铁件的中距,除图中另有注明者外,均为 600~700 毫米,但每边至少三个(小于 600 毫米者可为每边两个)。

(六)专用木门窗的木材表面及铁件的油漆均详单项设计。如单项设计无要求时,可刷一底二度醇酸调和漆,颜色由单项设计确定。

(七)除图注要求者外,专用木门窗的制作与安装应符合《建筑工程质量检验评定标准》(GBJ301—88)和《木结构工程施工及验收规范》(GBJ206—83)的有关规定。

六、其它

本图集未注明单位的尺寸均以毫米为单位。

说 明 (二)

图集号	92ZJ671
页	3

张	成	张	俊	杰
校	对	计	图	制

高级木门

批准单位

批准文号

湖北省建设厅
河南省建设厅
湖南省建设委员会
广东省建设委员会
广西壮族自治区建设厅
海南省建设厅

主编单位 河南省建筑设计研究院

鄂建[1999]108号 图集号 98ZJ681

实行日期 1999.8.1

主编单位负责人 王钟和

王钟和

主编单位技术负责人 樊鸿卿

樊鸿卿

技术审定人 张国成

张国成

设计负责人 张俊杰

张俊杰

目 录

目录	1
说明	2
实木门立面(一)-(五)	3-7
实木门节点(一)-(二)	8-9
镶板门立面(一)-(六)	10-15
镶玻门立面(一)-(六)	16-21
镶板门、镶玻门节点(一)-(三)	22-24
镶玻弹簧门节点	25

夹板门立面(一)-(四)	26-29
夹板门节点(一)-(四)	30-33
门框立面	34
门框与墙体连接详图(一)-(二)	35-36
门框及门套	37
装饰木线详图(一)-(二)	38-39
木门饰面做法	40
木门五金	41

目 录

图集号	98ZJ681
页	1

说 明

一、适用范围

适用于民用建筑和工业建筑中有较高装修要求的内门。

二、设计内容

1、高级木门有实木门、镶板门、镶玻璃门、夹板门。双扇镶玻璃门也可作为弹簧门。

2、高级木门洞口尺寸:单扇木门洞口宽度为800-1100mm,双扇木门洞口宽度为1300-1800mm,门洞高度为2100-2400mm。

3、高级木门均带门套(即筒子板、贴脸板)。

4、高级木门表面装饰可贴装饰纸、装饰片或刷油漆涂料。

三、设计依据

建筑门窗术语(GB5823-86)

木结构工程施工及验收规范(GBJ206-83)

四、采用材料

(一)木材:选用一、二级木材,凡有贴面的木门其木料可采用二级,无贴面的木门宜采用一级木材。木材材种由单项工程设计选定,一般不宜低于红松。

木材加工时应进行脱脂、蒸煮处理,其含水率要求应不大于《木结构工程施工及验收规范》的要求;保证木材不变形,不开裂。

胶合板质量采用不低于二级;除有贴面装饰者外,均应采用一级胶合板(胶合板质量按LYB106-61)。

(二)木料断面所注尺寸均为净料尺寸,即加工处理后,其净料尺寸一般不得小于图注断面尺寸。

(三)实木门、镶板门、镶玻璃门应采用材质均匀色泽木质优良的木材。如橡木、柚木、榉木、枫木、核桃木、樱桃木、桦木、水曲柳、红松等。

夹板门应根据夹板材种选用相同或近似之木材做门框、木线及压条。

(四)高级木门采用贴面处理时,其基材材种可降低(如松木),当镶板门、镶玻璃门、夹板门表面装饰采用色漆时,其木材及夹板材料要求也可降低,但材质标准不变。

(五)镶板门之门芯板可采用10-15厚胶合板或15厚拼合木板。

(六)镶玻璃门之玻璃均可采用5厚浮法玻璃。当玻璃面积 $\leq 0.35m^2$ 或玻璃的边长 $\leq 800mm$ 时可采用4厚浮法玻璃。如设计需采用磨砂玻璃、车边玻璃时,可在单项工程设计中另行标注。

五、选用方法

(一)高级木门编号

GJM XXX(T)X-XXXX

高级木门代号

门类别代号(详表1)

门型编号

弹簧门代号(仅双扇镶玻璃门适用)

洞口高度

洞口宽度

厚墙门套代号C1-4

薄墙门套代号A、B

高级木门类别代号

表1

代 号	1	2	3
门 类 别	实 木 门	镶 板、玻 门	夹 板 门

(二)高级木门门框阳角上有四种线型。实木门门扇有三种线型。镶板门和镶玻璃门门扇有四种线型。

双扇门立面均为室内立面,并有右扇先开(代号为a)和左扇先开(代号为b)两种。双扇门中缝分有盖缝条和无盖缝条两种;盖缝条线型有四种。

对于木门线型,图示均为甲型,如须选用其它线形应在单项工程设计中注明。

(三)高级木门均带门套,根据墙体饰面后总厚度 $\leq 160mm$ 为薄墙门套;墙体饰面后总厚度 $> 160mm$ 者选用厚墙门套。单项工程设计根据墙体饰面后总厚度及立框位置,按37页选用。

(四)高级木门饰面做法和选用五金详第40和41页。

六、施工要求

(一)除特殊要求者外,洞口与木门框间的空隙每边宜 $\leq 10mm$ 。

(二)木门的边框高度均应按门框口高度尺寸加长40mm,为埋入地下的深度尺寸。门扇离地面为8mm。

(三)门框与墙体或混凝土接触处,均应满涂防腐剂或煤焦油。

(四)门框与墙体连接方法可根据墙体材料构造要求参照门框与墙体连接构造图选用。木门框与墙体连接点中距为600-700mm,但每边至少三个。

(五)除图中注明者外,木门的制作与安装均应符合《建筑工程质量检验评定标准》(GBJ301-88)的有关规定。

七、其它

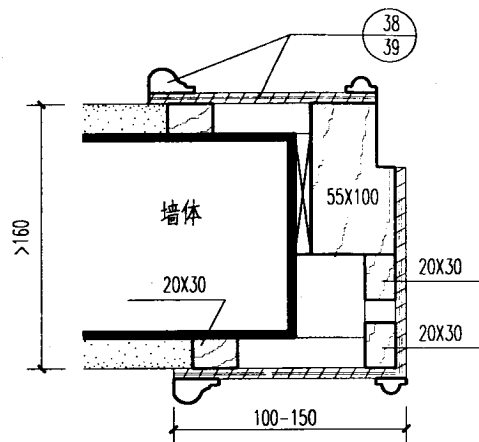
本图集未尽事宜还应按国家现行有关施工标准、规范、规程的规定执行。图集中未注明单位的尺寸均以毫米为单位。

说 明

图集号 98ZJ681

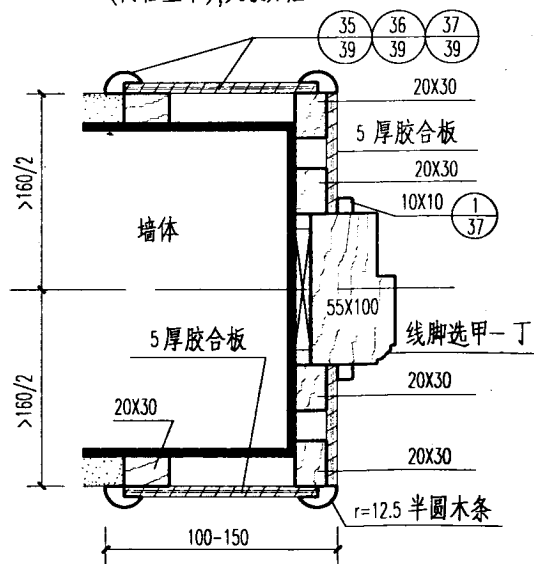
页

2



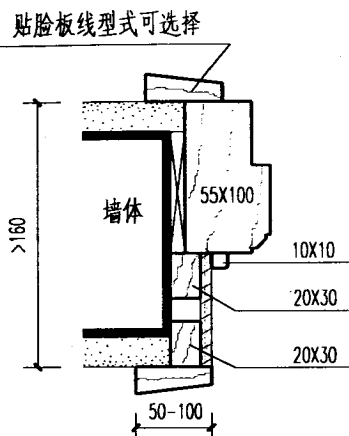
厚墙门套 C1

(门框里平),夹板贴脸



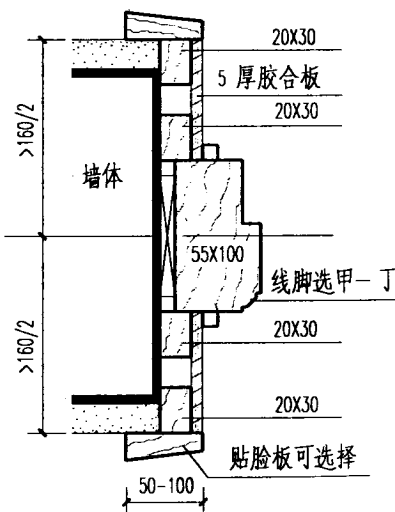
厚墙门套C2

(门框坐中), 夹板贴脸



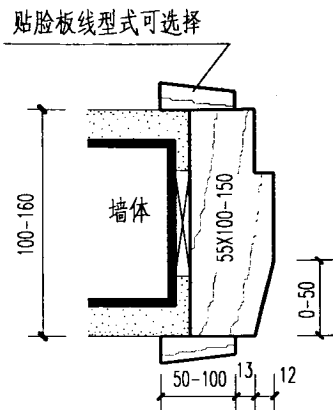
厚墙门套 C3

(门框里平),木板贴脸



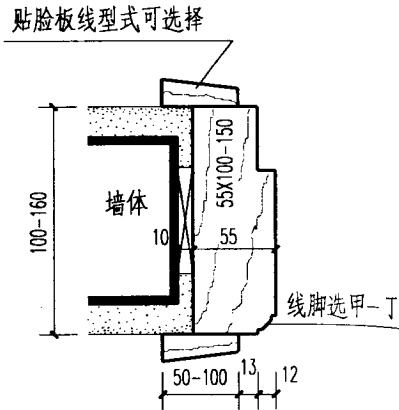
厚墙门套 C4

(门框坐中),木板贴脸



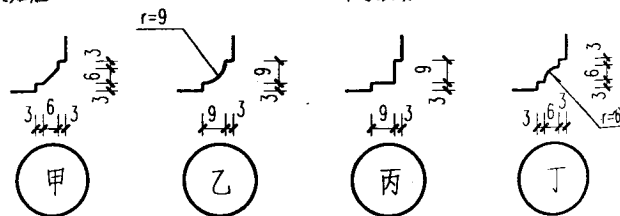
薄墙门套 A

木板貼臉



薄墙门套 B

木板贴脸



说明:1、墙身总厚度为 100-160mm 时,采用加厚门框包门套(即门框厚度与墙身总厚相同),其门框线型式有 A 型、B 型两种。

2、墙身总厚度 >160mm 时,全包门套有门框里平及坐中两种,由单项工程设计选定。

3、贴脸木线型可有夹板贴脸和木板贴脸两种,可按第 38、39 页选用。

4、厚墙门框线脚有四种,由单项工程设计选定。

常用木窗

批准单位	批准文号	主编单位
河南省建设厅	豫建(1989) 15号	河南省建筑设计研究院
湖北省城乡建设厅	鄂建(1989) 163号	
湖南省建委	湘建(1989)设字第152号	图集号 88ZJ701
广东省建委	粤建设字(1989) 181号	
广西壮族自治区建委	桂建设字(1989) 第44号	实行日期 1989.10.
海南省建设厅	琼建设(1989) 122号	

主编单位负责人	左孝平
主编单位技术负责人	邱铨
技术审定人	邱铨
设计负责人	曹尚文

目 录

目录	1	C 3中悬窗立面(一)	15
说明(一)	2	C 3中悬窗立面(二)	16
说明(二)	3	C 3中悬窗立面(三)、C 3中悬窗节点	17
说明(三)	4	C 3中悬窗节点	18
C 1、SC 1窗立面(一)	5	C 4上下推拉窗、C 5左右推拉窗立面、	
C 1、SC 1窗立面(二)	6	C 6、SC 6百页窗立面	19
C 1、SC 1窗立面(三)	7	C 4上下推拉窗节点	20
C 1单层平开窗节点	8	C 5左右推拉窗节点	21
SC 1一玻一纱窗节点	9	C 6、SC 6木百页窗节点	22
C 2、SC 2窗立面(一)	10	C 6、SC 6玻璃百页窗节点及压紧扳手安装	
C 2、SC 2窗立面(二)	11	位置示意	23
C 2、SC 2窗立面(三)	12	中悬窗简易联动开窗器	24
C 2单层平开窗节点	13	气窗、遮光通风窗、贴脸板等详图	25
SC 2一玻一纱窗节点	14	钢窗栅详图	26

目 录

图集号 88ZJ701

页

1

说

一、编制依据：本图集按1987年3月中南标协领导小组扩大会议的决定，并参照国家有关标准和国标图集编制。

二、适用范围：本图集适用于中南地区一般民用和工业辅助建筑。

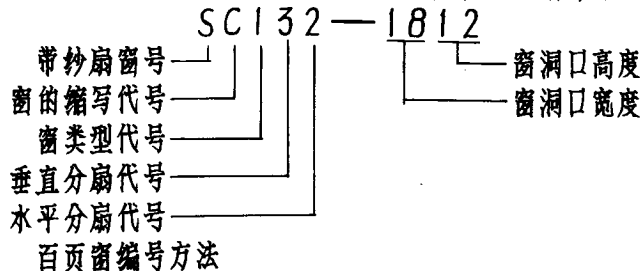
三、编制原则：

1. 为了满足使用要求，各类木窗设计尽量灵活多样，为了施工方便规格类型尽量减少。如需用其它规格的窗，单项工程设计人可自画立面，引用本图节点。
2. 平开窗洞口尺寸系列是宽及高均由600至2400，中悬窗洞口宽由900至3600，高由600至3000，根据使用需要，增加了几个辅助参数和规格。如需拼樘时由选用者自行组合拼接，横向窗拼樘以一次为宜。
3. 本窗断面尺寸根据量材使用，规格统一和便于互换的原则确定的。节点图中断面尺寸均为净料。本图集所注尺寸均以毫米为单位。

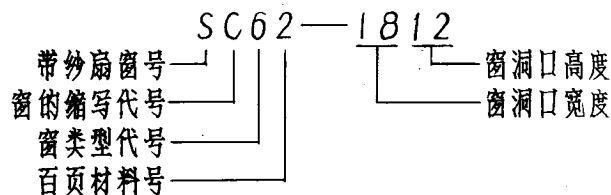
四、使用说明：

1. 编号方法：

平开窗、中悬窗、上下推拉窗、左右推拉窗编号方法



明



2. 窗品种代号表

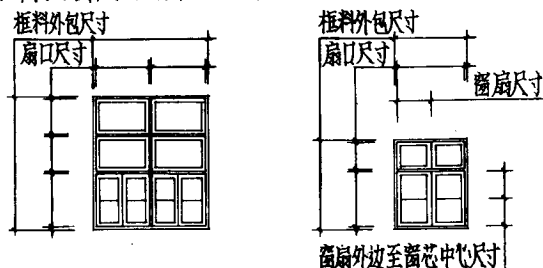
窗类型代号		垂直分扇代号		水平分扇代号	
代号	名称	代号	名称	代号	名称
1	窗芯等分 单层平开窗	1	无亮窗	1	一扇
		2	有上亮窗	2	二扇
		3	有下亮窗	3	三扇
2	无窗芯单 层平开窗	4	有上下亮窗	4	四扇
		5	分上下两大扇	5	边扇开敞中扇固定
3	中悬窗	1	一扇中悬	1	一扇
		2	二扇中悬	2	二扇
		3	三扇中悬	3	三扇
		4	上二扇中悬下扇平开	4	中扇开敞边扇固定
4	上下 推拉窗	1	上固定下开敞	1	一扇
				2	二扇
5	左右 推拉窗	1	上固定下开敞	1	二扇
				2	四扇
6	百页窗	1	木百页		
		2	玻璃百页		

说明 (一)

图集号 88ZJ701
页 2

说

3、木窗立面尺寸标注方式见下图：



- 里平立窗框时宜装贴脸板，可选用本图25页的相应编号。当单项设计未注明时，贴脸板详见25页节点⑭施工。
- 设计要求装铁窗栅时应在单项设计中注明选用26页的相应节点。
- 设计要求装通风小气窗时可在单项设计中注明选用本图25页，并补绘气窗扇的位置示意图。
- 设计要求装遮光通风窗时，可利用各类窗之纱窗扇改为镀锌铁皮遮光通风窗，其节点可选用本图25页。
- 设计要求装密闭橡胶条防风沙窗时，应利用SC2窗，并在其窗框上加钉橡胶条和安装压紧板手，压紧板手的安装位置见本图25页。
- 设计中悬窗要求安装联动开关器时，可根据窗扇水平方向开启扇数，一扇选用单联，二扇选用双联、三扇选用一个单联和一个双联开关器，并在单项设计中注明选用本图24页。

五、施工制作要求

明

- 木料选用一、二等红、白松、杉木或材质相近的木材，在条件不许可时，可以用一、二等落叶松做框料，但必须保证断面的尺寸并进行干燥处理。窗木材的含水率不大于下列数值：窗扇15~18%，窗框18~20%。如遇木料质量较差时，设计人员可根据情况分别将框料或挺料加大5毫米左右。
- 木窗框外口尺寸综合考虑立框与塞框的条件，洞口与框口空隙 ≥ 20 毫米。
- 窗框与墙体或混凝土接触处均应满涂防腐油或煤焦油，窗油漆均详单项设计。
- 窗框与墙连接采用预埋木砖，木砖中距 ≥ 700 ，但每边至少二块。窗口宽度在2400以内者，上、下框除走头嵌入墙体外，上、下框不另作锚固。窗口宽度大于2400时，应在上、下框中部用木螺钉或园钉与预埋木砖锚固。在钉窗框时必须先用垫木塞紧，然后用125长园钉钉紧，缝隙处用砂浆填缝或抹灰，做法可详本图25页。

六、玻璃、窗纱及五金

- 玻璃：每块玻璃面积开启扇 $\geq 0.35 m^2$ ，固定扇 $\geq 0.45 m^2$ 时用2毫米厚玻璃；每块玻璃面积开启扇 $\geq 0.55 m^2$ ，固定扇 $\geq 0.7 m^2$ 时用3毫米厚玻璃；大于以上数字，则一律用5毫米厚玻璃。玻璃安装时先用小园钉固定玻璃后，再用油灰稳牢刮平。

说 明 (二)

图集号	88ZJ701
页	3

主编单位
 湖北省建设厅
 河南省建设厅
 湖南省建设委员会
 广东省建设委员会
 广西壮族自治区建设厅
 海南省建设厅
 批准单位
 批准文号
 鄂建(1999)108号
 主编单位
 海南省建筑设计院
 协编单位
 广东兴发铝型材厂有限公司
 图集号
 98ZJ721
 实行日期
 1999.8.1.

铝 合 金 窗

批准单位
 湖北省建设厅
 河南省建设厅
 湖南省建设委员会
 广东省建设委员会
 广西壮族自治区建设厅
 海南省建设厅

批准文号

鄂建(1999)108号

主编单位 海南省建筑设计院

协编单位 广东兴发铝型材厂有限公司

图集号 98ZJ721

实行日期 1999.8.1.

主编单位负责人 罗华侬 (罗华侬)

主编单位技术负责人 杨瑞龙 (杨瑞龙)

技术审定人 杨瑞龙 (杨瑞龙)

设计负责人 林道珍 (林道珍)

目 录

目录(一)、(二)	1、2
说明(一)~(七)	3~9
40系列平开铝合金窗	10~28
型材截面图	10
基本窗立面图(一)~(六)	11~16
基本窗剖面节点图(一)~(三)	17~19
基本窗装配节点索引图	20
基本窗装配节点图(一)~(六)	21~26
基本窗安装节点图	27
组合窗拼接节点图	28
50系列平开铝合金窗	29~48
型材截面图	29
基本窗立面图(一)~(六)	30~35
基本窗剖面节点图(一)~(三)	36~38
基本窗装配节点索引图	39

基本窗装配节点图(一)~(七)	40~46
基本窗安装节点图	47
组合门窗拼接节点图	48
70系列平开铝合金窗	49~66
型材截面图	49
基本窗立面图(一)~(六)	50~55
基本窗剖面节点图(一)~(四)	56~59
基本窗装配节点图(一)~(五)	60~64
基本窗安装节点图	65
组合窗拼接节点图	66
55系列推拉铝合金窗	67~89
型材截面图(一)、(二)	67、68
基本窗立面图(一)~(三)	69~71
基本窗剖面节点图(一)~(四)	72~75

目 录 (一)

图集号	98ZJ721
页	1

说 明

一、适用范围

(一)本图集适用于普通的和使用、外观要求较高的工业与民用建筑。对有防腐蚀特殊要求的建筑应依据铝合金的耐腐蚀性能慎重采用。

(二)本图集供建筑设计单位选用及供设计、制造、安装和质量检查用。

二、设计内容

(一)本图集包括平开、推拉铝合金窗和铝合金百页窗、隐框铝合金窗。平开窗和推拉窗设有带纱窗的和不带纱窗的。各类窗的系列划分是按窗框厚度构造尺寸区分的,例如窗框的厚度构造尺寸为70,即为70系列。

(二)基本窗由框、玻璃、五金附件、密封材料等组成;基本窗的画法为外视立面图;基本窗立面图的外包尺寸为洞口尺寸,窗的构造尺寸应扣除窗洞与窗框间的缝隙尺寸。

(三)组合窗由两个以上的基本窗或门用拼樘料组合成其他形式的窗或连窗门。

(四)本图集尺寸单位均为毫米(mm)

三、设计依据

平开铝合金窗

(GB8479)

推拉铝合金窗

(GB8481)

铝合金建筑型材

(GB/T55237-93)

铝合金门窗型材截面

(93SJ714)

建筑结构荷载规范

(GBJ9)

建筑外窗抗风压性能分级及其检测方法(GB7106)

四、采用材料

(一)本图集采用的金属材料、铝合金型材、非金属材料、五金件、紧固件、密封材料及结构胶等均应符合有关材料的国家或行业标准的规定。

(二)铝合金门窗使用的建筑型材壁厚在一般情况下不宜低于以下数值:门结构型材2.0;窗结构型材1.4;其它型材1.0。

(三)铝合金型材表面处理应符合下列规定:

1、阳极氧化膜颜色:银白色或古铜色,由单项工程设计选定;阳极氧化膜厚度应 $\geq 10\mu\text{m}$;阳极氧化复合表膜厚度应 $\geq 7\mu\text{m}$ 。

2、表面处理也可采用粉末静电喷涂,涂层厚度平均值应 $\geq 60\mu\text{m}$,有多种颜色,由单项工程设计选定。

(四)选用材料除不锈钢外,应经防腐处理,不允许与铝合金型材发生接触腐蚀。

(五)玻璃:平开和推拉铝合金窗一般采用5厚普通平板玻璃或浮法玻璃;铝合金百页窗的玻璃叶片及其它窗用玻璃,一般采用5厚普通平板玻璃或浮法玻璃;隐框铝合金窗一般采用6厚镀膜玻璃。当用户需要采用其它品种或其它厚度的玻璃时,由单项工程设计注明。

(六)窗纱:一般采用不锈钢纱或铝纱,由单项工

说 明 (一)

图集号	98ZJ721
页	3

程设计选定。

(七) 密封材料: 窗封条一般用橡胶条、橡塑条; 密封胶一般用硅酮密封胶, 聚硫密封胶或聚氨脂密封胶; 结构胶用硅酮结构胶。

(八) 平开铝合金窗采用不锈钢滑撑和不锈钢合页, 采用橡胶密封条; 推拉铝合金窗用不锈钢带轴承滑轮, 采用橡胶密封条; 铝合金百页窗叶片的固定及传动配件采用不锈钢; 隐框铝合金窗密封胶一般用硅酮密封胶、聚硫密封胶或聚氨脂密封胶, 结构胶用硅酮结构胶(应符合硅酮结构胶的国家标准优等品要求)。

五、选用方法

(一) 铝合金窗系薄壁结构, 应根据GBJ9《建筑结构荷载规范》结合GB7106《建筑外窗抗风压性能分级及其检测方法》按50年一遇瞬时风速的风压选用(约相当于2.5倍基本风压)。

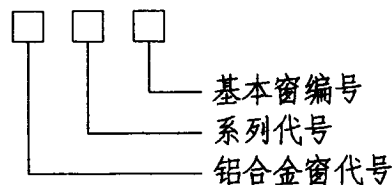
(二) 基本窗抗风压性能选用表, 见第7页表1—表3, 第8页表4—表6。

(三) 铝合金窗普通平板玻璃最大允许面积, 见第9页表1。

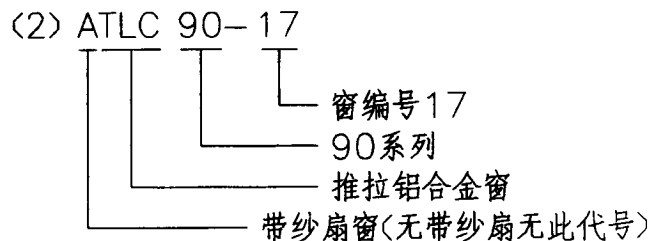
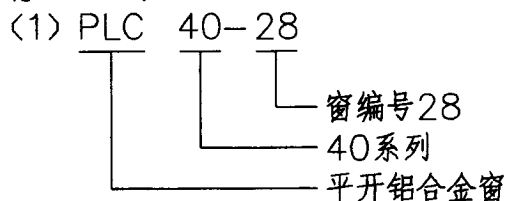
(四) 铝合金窗代号: 平开铝合金窗为PLC; 推拉铝合金窗为TLC; 带纱扇平开铝合金窗和推拉铝合金窗, 均在窗代号前加“A”; 铝合金百叶窗为YLC; 隐框铝合金窗为HLC。

(五) 窗型选用编号、示例。

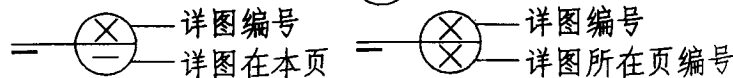
1、编号:



2、示例:



(六) 详图索引:  — 详图编号



六、施工要求及注意事项

(一) 铝合金平开和推拉窗的抗风压性能, 空气渗透

说 明 (二)

室外装修及配件

批准单位
 湖北省建设厅
 河南省建设厅
 湖南省建设厅
 广东省建设厅
 广西壮族自治区建设厅
 海南省建设厅

批准文号

鄂建(1999)108号

主编单位 华南理工大学
 建筑设计研究院

图 集 号 98ZJ901

实行日期 1998.8.1

主编单位负责人 何镜堂

主编单位技术负责人 孔志成

技术审定人 林永祥

设计负责人 罗丹

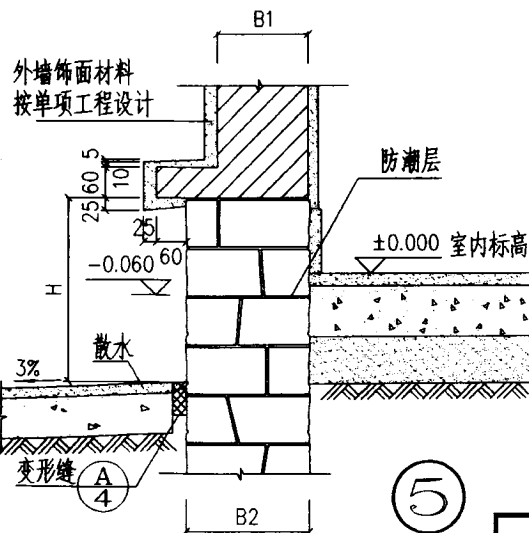
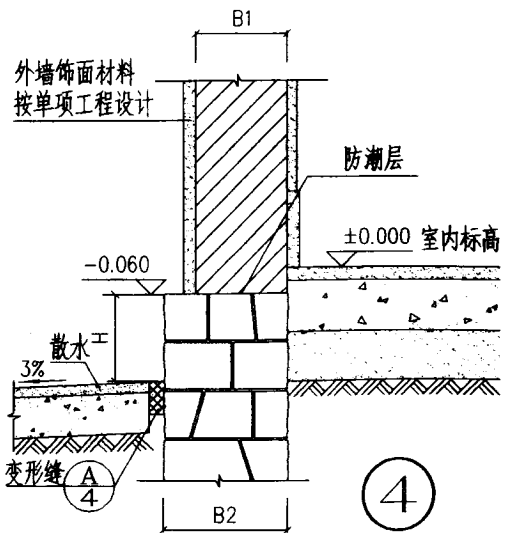
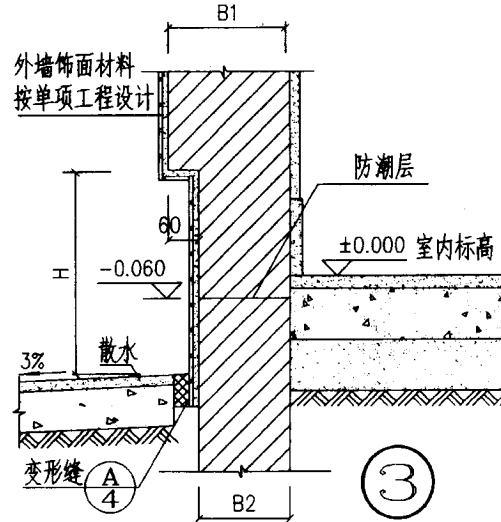
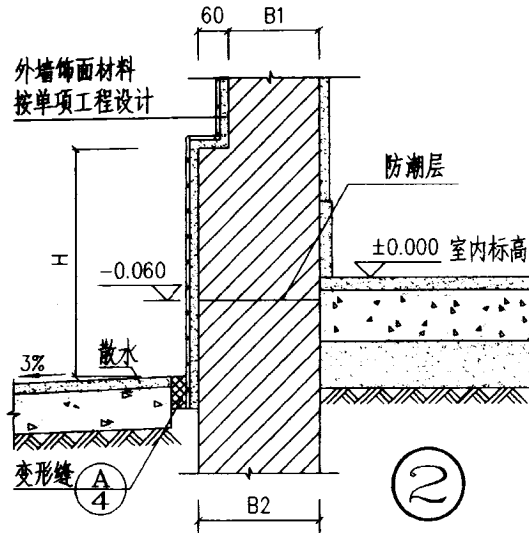
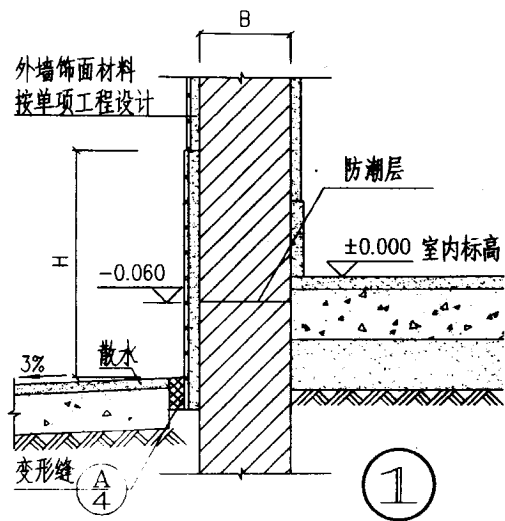
目 录

目 录	1
说 明	2
勒 脚	3
散 水	4
明 沟	5
暗 沟	6
暗 沟、盖 板	7
台 阶——踏 步 (一)~(三)	8~10
台 阶花 台、台 阶花 池、台 阶挡 墙	11
台 阶花 台 (一)、(二)	12、13
台 阶花 池 (一)、(二)	14、15
花 池	16
台 阶挡 墙	17
坡 道(一)、(二)	18、19
雨 蓬(一)~(三)	20~22
窗 顶 线、外 窗 台、窗 套(一)~(三)	23~25
空 调 器 安 装 搁 板 (窗 式)	26

空 调 器 安 装 搁 板 (分 体 式)	27
晒 衣 架、晾 衣 架	28
山 墙 通 风 格	29
汽 车 洗 车 台	30
汽 车 洗 车 台 节 点 (一)、(二)	31、32
汽 车 洗 车 台 污 水 除 油 池 详 图	33
室 外 汽 车 检 修 台	34
单 坡 自 行 车 棚	35
双 坡 自 行 车 棚	36
自 行 车 棚 节 点 详 图	37
屋 面 爬 梯 大 样	38
无 障 碍 设 施(一)	
缘 石 坡 道 做 法 室 外 人 行 道 缘 石 坡 道 形 式	39
无 障 碍 设 施(二) 缘 石 坡 道 做 法	40
无 障 碍 设 施(三) 出 入 口 坡 道 平 面、坡 道 挡 墙 详 图	41
无 障 碍 设 施(四) 带 栏 杆 坡 道 平 面、坡 道 栏 杆 详 图	42

目 录

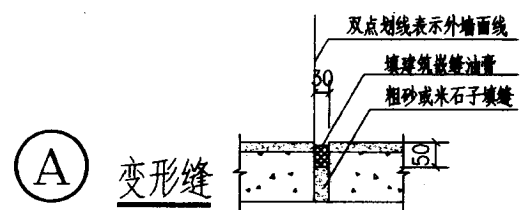
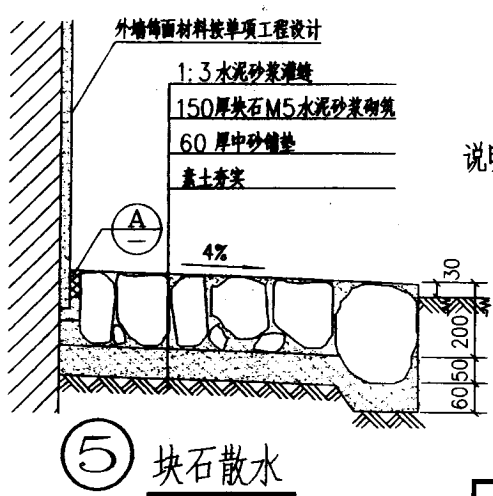
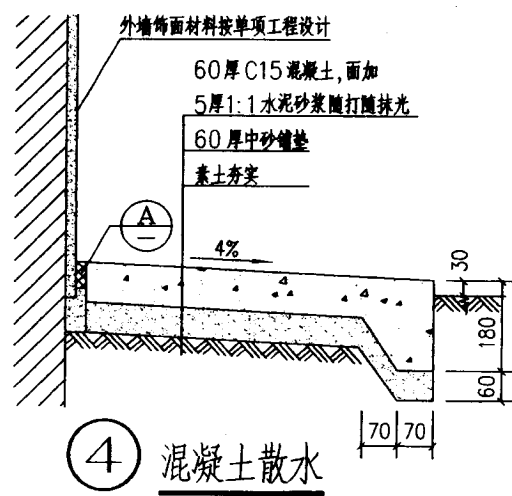
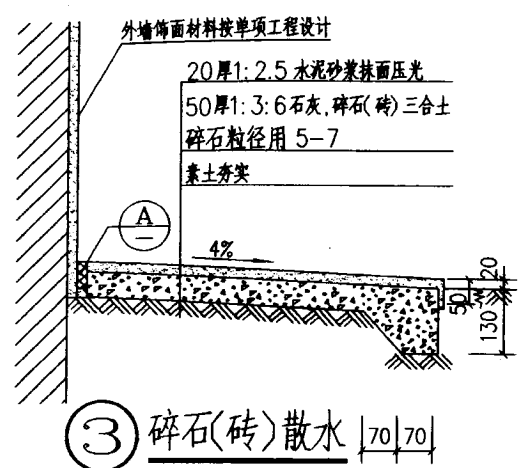
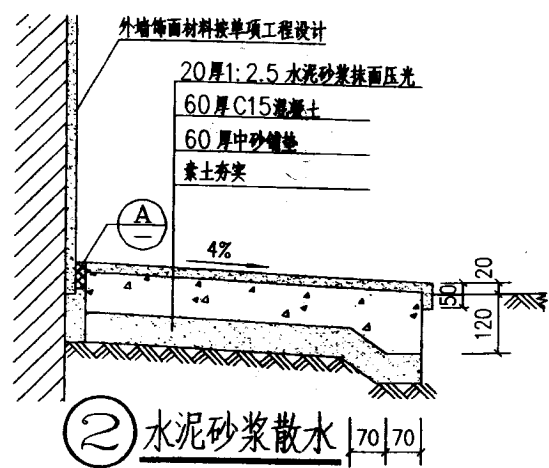
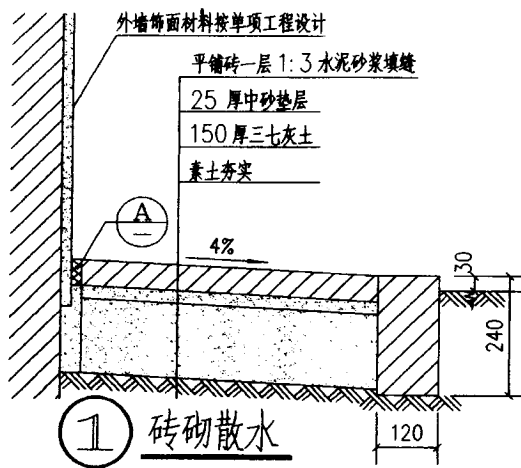
图集号 98ZJ901
 页 1



说明:

1. 墙身防潮层设于室内地面以下60毫米处,做法为20厚1:2水泥砂浆内加5%防水剂。
2. 勒脚与散水交接处设变形缝,缝宽30,填建筑嵌缝油膏50,材料由单项工程设计定。
3. 石砌勒脚适用于非承重结构部分,砌筑砂浆标号及基础部分详单项工程结构设计。外表面1:1水泥砂浆勾缝宽20深10。
4. 室内外地面做法详单项工程设计。

勒 脚

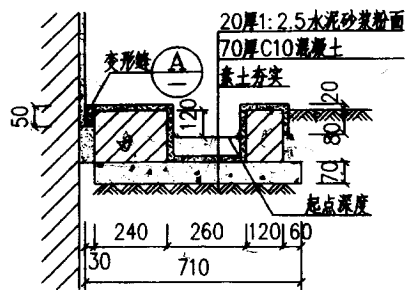


说明: 1. 散水宽度一般不少于800, 同时应比挑檐宽度大200-300mm.

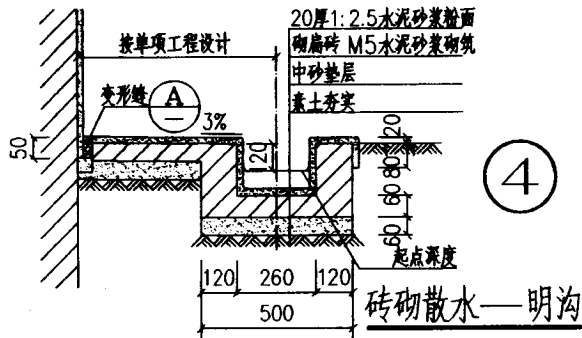
2. 垫层下铺设3:7灰土, 也可以用60厚中砂垫层代替, 详见单项工程设计.

3. 素土夯实宽度比散水加宽300, 散水整体面层纵向距离每20-30米做一道变形缝, 勒脚与散水交接处设变形缝, 缝内填建筑嵌缝油膏, 材料见单项工程设计.

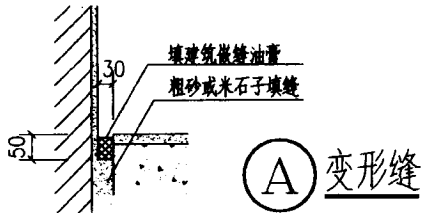
散 水		图集号 98ZJ901
		页 4



①
砖砌明沟



④
砖砌散水—明沟



① A 变形缝

说明:

1. 饰面层材料、种类、颜色按单项工程设计。可参见98ZJ001《建筑构造用料做法》。

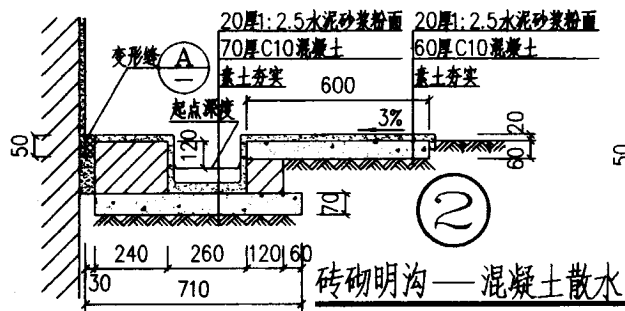
2. 砖砌明沟用MU7.5砖、M5水泥砂浆砌筑。现浇混凝土明沟用C15混凝土。

3. 明沟如遇填土，沟底垫层下应加铺50-70粒径卵石(或碎石)一层夯入土中。

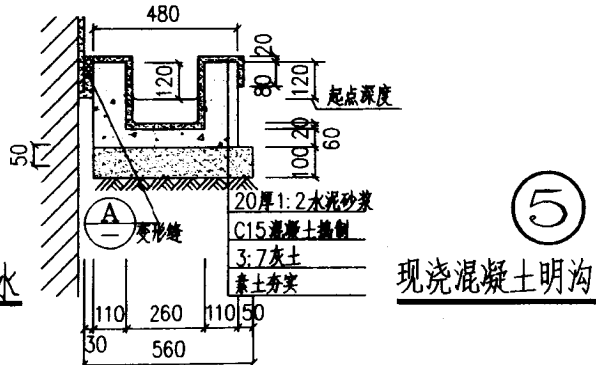
4. 明沟纵向坡度为0.5%起点深度120。

5. 明沟与勒脚交接处设变形缝，缝宽30，灌建筑嵌缝油膏深50。材料详单项工程设计。

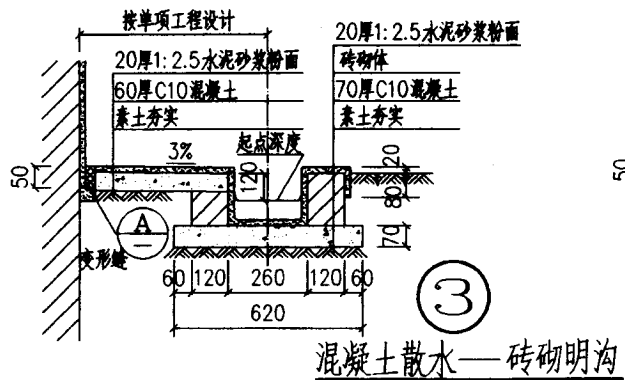
6. 每30-40M设变形缝，缝宽30灌建筑嵌缝油膏。



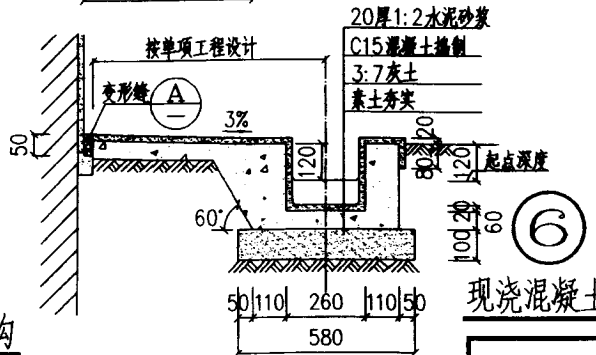
②
砖砌明沟—混凝土散水



⑤
现浇混凝土明沟



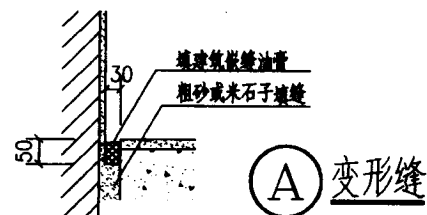
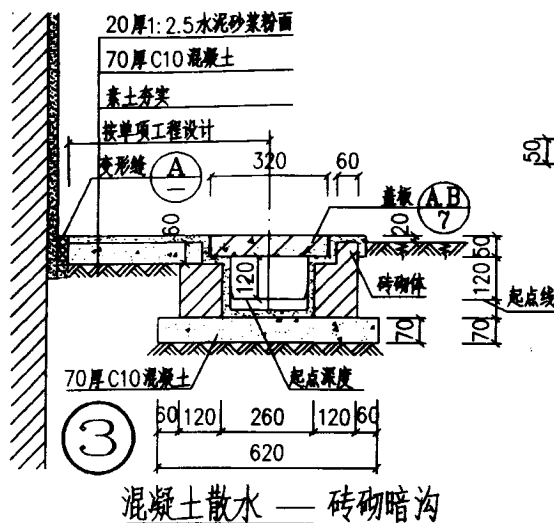
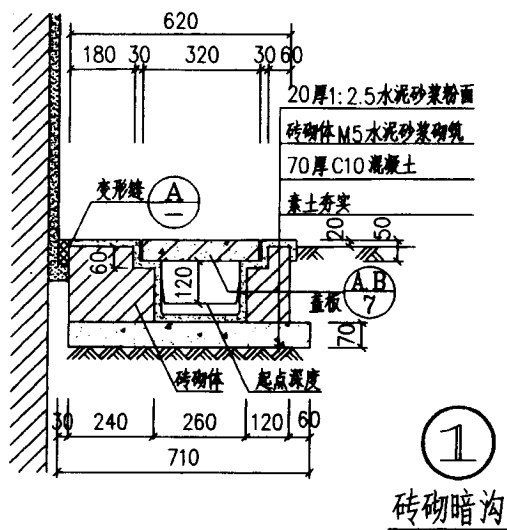
③
混凝土散水—砖砌明沟



⑥
现浇混凝土散水—明沟

明 沟

图集号	98ZJ901
页	5



说明:

1. 饰面层材料、种类、颜色按单项工程设计。可参见98ZJ001《建筑构造用料做法》。

2. 砖砌暗沟用MU7.5砖、M5水泥砂浆砌筑。

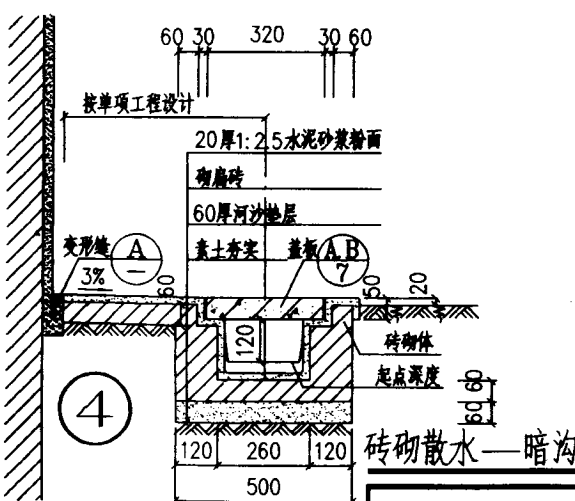
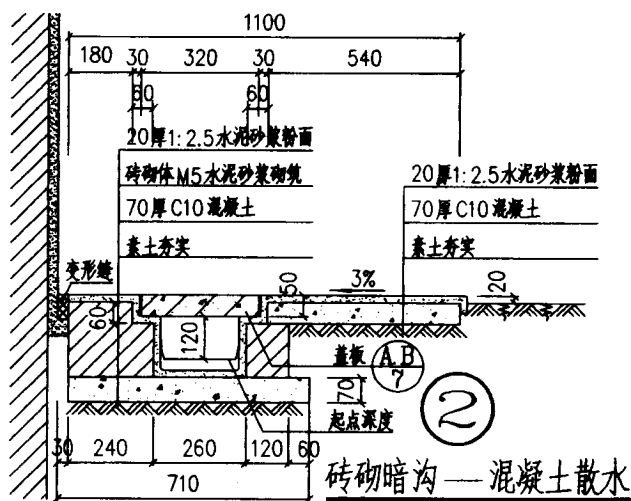
3. 暗沟如遇填土，沟底C10混凝土垫层下应加铺50-70粒径卵石(或碎石)一层夯入土中。

4. 暗沟纵向坡度为0.5%起点深度120。

5. 暗沟与勒脚交接处设变形缝，缝宽30灌建筑嵌缝油膏，深50。材料详单项工程设计。

6. 每30-40M设变形缝，缝宽30灌建筑嵌缝油膏。

7. 暗沟与台阶一踏步配合使用时，勒脚位置即踏步起始位置。



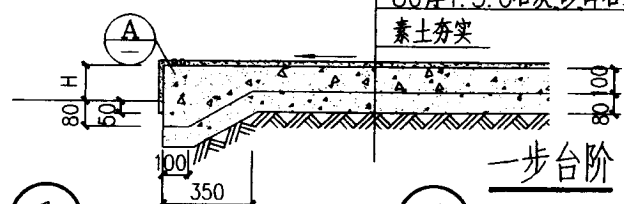
暗沟

图集号	98ZJ901
页	6

林永祥 设计 制图

面层做法由单项工程设计选用

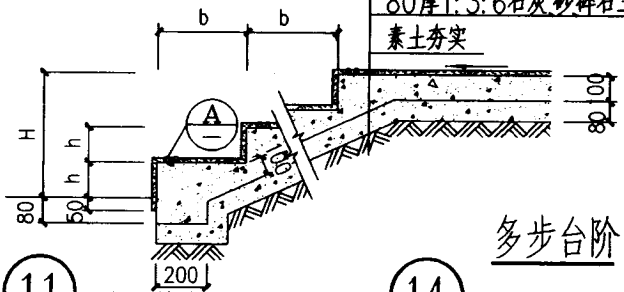
100厚C15混凝土
80厚1:3:6石灰砂碎石三合土
素土夯实



- ① 混凝土抹水泥面台阶—踏步
- ② 混凝土水磨石面台阶—踏步
- ③ 混凝土斩假石面台阶—踏步
- ④ 混凝土贴地砖面台阶—踏步
- ⑤ 混凝土花岗石贴面台阶—踏步

面层做法由单项工程设计选用

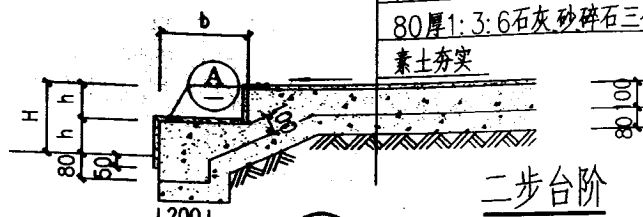
100厚C15混凝土
80厚1:3:6石灰砂碎石三合土
素土夯实



- ⑪ 混凝土抹水泥面台阶—踏步
- ⑫ 混凝土水磨石面台阶—踏步
- ⑬ 混凝土斩假石面台阶—踏步
- ⑭ 混凝土贴地砖面台阶—踏步
- ⑮ 混凝土花岗石贴面台阶—踏步

面层做法由单项工程设计选用

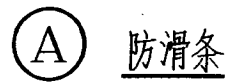
100厚C15混凝土
80厚1:3:6石灰砂碎石三合土
素土夯实



- ⑥ 混凝土抹水泥面台阶—踏步
- ⑦ 混凝土水磨石面台阶—踏步
- ⑧ 混凝土斩假石面台阶—踏步
- ⑨ 混凝土贴地砖面台阶—踏步
- ⑩ 混凝土花岗石贴面台阶—踏步

说明:

1. 踏步的面宽(b)及级高(h)见单项工程设计。
2. 台阶如为水磨石、抹水泥面者加作防滑条。
3. 台阶下回填土须分层夯实。
4. 台阶平台与外墙面之间须设变形缝,缝宽30。灌建筑嵌缝油膏。深50。
5. 三合土可用300厚三七灰土代换。
6. 面层材料、种类、颜色由单项工程设计选用,做法参见 98ZJ001 <<建筑构造用料做法>>。

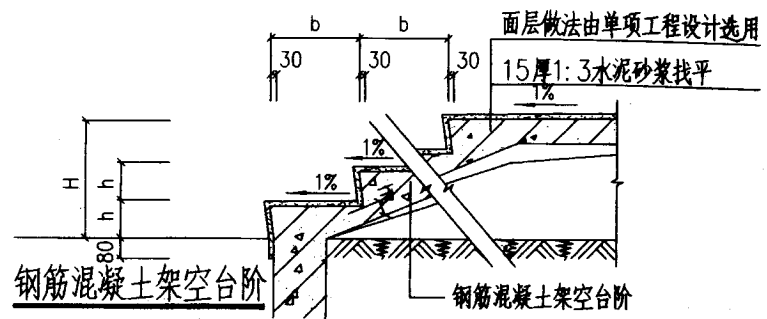


用于水磨石、抹水泥面

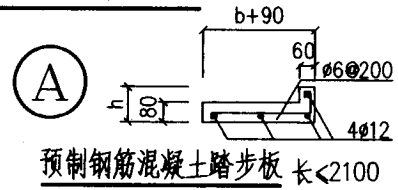
台阶—踏步(一)

图集号	98ZJ901
页	8

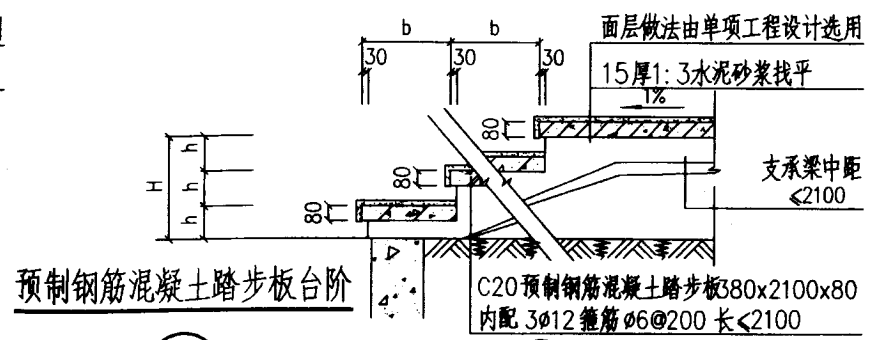
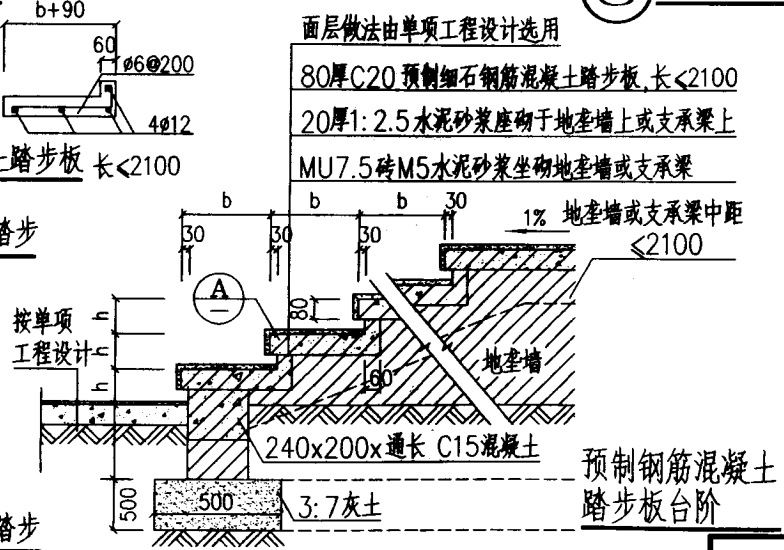
设计
制图



- ① 抹水泥砂浆面台阶—踏步
- ② 水磨石面台阶—踏步
- ③ 斩假石面台阶—踏步
- ④ 贴地砖面台阶—踏步
- ⑤ 贴花岗石板面台阶—踏步



- ⑥ 抹水泥砂浆面台阶—踏步
- ⑦ 水磨石面台阶—踏步
- ⑧ 斩假石面台阶—踏步
- ⑨ 贴地砖面台阶—踏步
- ⑩ 贴花岗石板面台阶—踏步



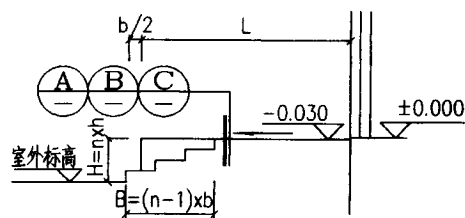
- ⑪ 抹水泥砂浆面台阶—踏步
- ⑫ 水磨石面台阶—踏步
- ⑬ 斩假石面台阶—踏步
- ⑭ 贴地砖面台阶—踏步
- ⑮ 贴花岗石板面台阶—踏步

说明:

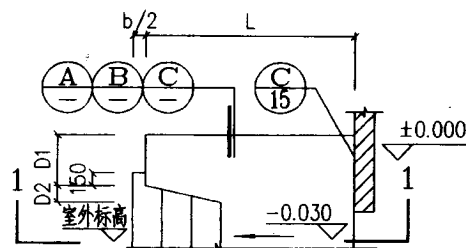
1. 踏步的面宽(b)及步高(h)见单项工程设计。
2. 踏步如为水磨石、抹水泥面者加作防滑条。
3. 台阶下回填土须分层夯实。
4. 台阶平台与外墙面之间须设沉降缝,缝宽30,缝内填建筑嵌缝油膏。深50。
6. 面层材料、种类、颜色由单项工程设计选用,做法可参见98ZJ001《建筑构造用料做法》。

台阶—踏步(三)

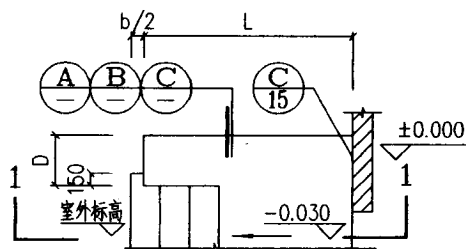
图集号	98ZJ901
页	10



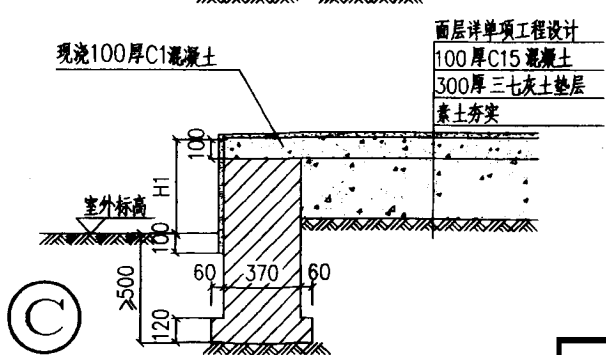
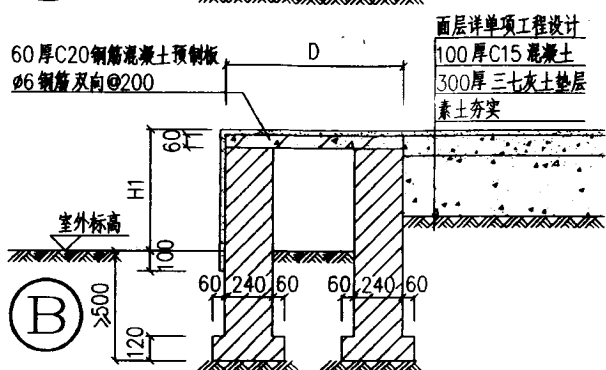
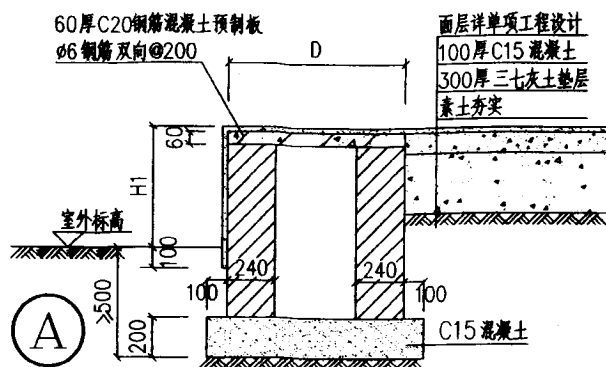
1-1 台阶花台剖面



① 台阶花台平面



② 台阶花台平面



说明:

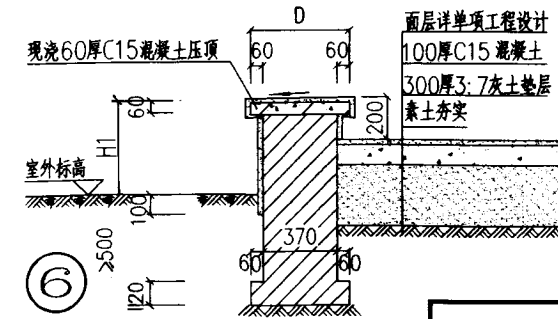
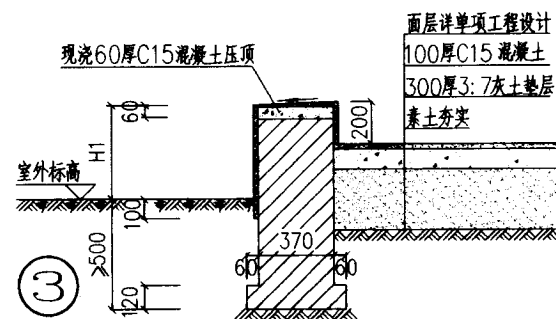
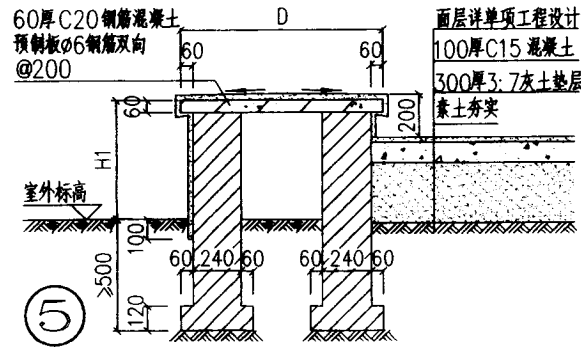
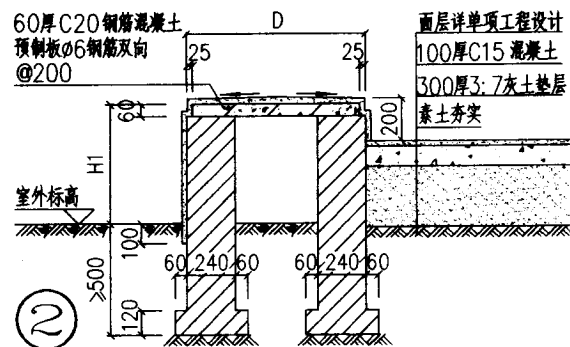
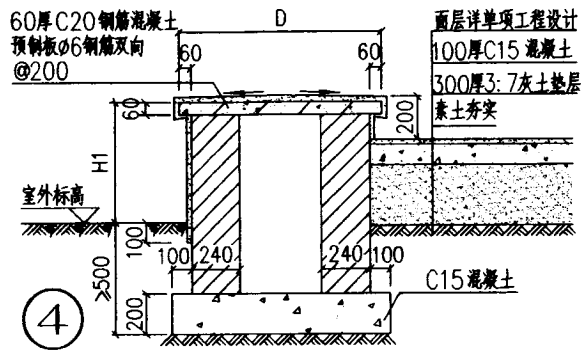
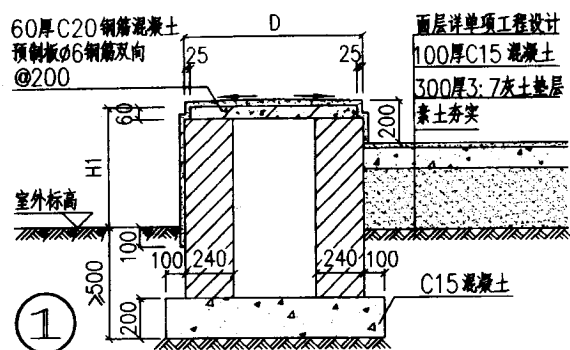
1. 饰面材料详单项工程设计,做法参见 98ZJ001 《建筑构造用料做法》。
a. 水泥砂浆面 d. 贴石材饰面
b. 水刷石饰面 e. 贴陶瓷面砖
c. 斩假石饰面
2. 台阶花台平面与外墙之间设变形缝,缝内须填建筑嵌缝油膏。
3. 砖砌体用 MU7.5 砖 M5 水泥砂浆砌筑。
4. 花池基础埋设深度不得少于 500。
5. 台阶面的做法详单项工程设计。
6. 砖砌体用 MU7.5 砖 M5 水泥砂浆砌筑。
7. 花池高度 H1、花池长度 L 及宽度 D 见单项工程设计。H1>900 时必须作结构核算。
8. 图中的尺寸数字可根据单项工程所用的材料等具体情况作适当调整。

8.
H=nxh B=(n-1)xb
H—台阶总高 h—踏步高 B—台阶总宽
b—踏步宽 n—踏步数 L—花台长
D—花台宽 H1—花台高
(花台平台 H1 与台阶平台 H 同高)

台阶花台 (一)

图集号 98ZJ901

页 12



说明:

1. 饰面材料详单项工程设计,做法参见 98ZJ001 《建筑构造用料做法》。

- a. 水泥砂浆面 d. 贴陶瓷面砖
- b. 水刷石饰面 e. 贴石材饰面
- c. 斩假石饰面

2. 台阶花台平面与外墙面之间设变形缝,缝内须填建筑嵌缝油膏。

3. 砖砌体用MU7.5砖M5水泥砂浆砌筑。

4. 花台基础埋设深度不得少于500。

5. 台阶面的做法详单项工程设计。

6. 图中的尺寸数字可根据单项工程所用的材料等具体情况作适当调整。

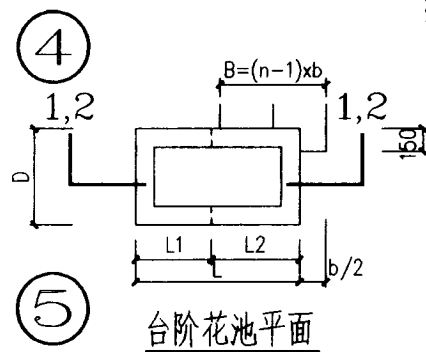
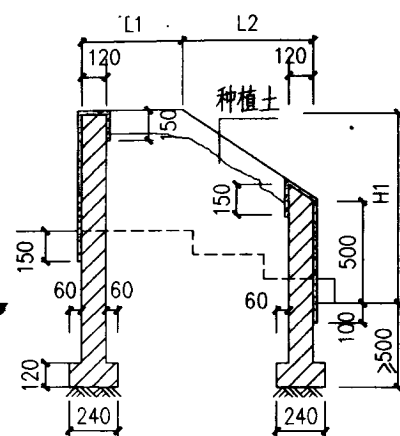
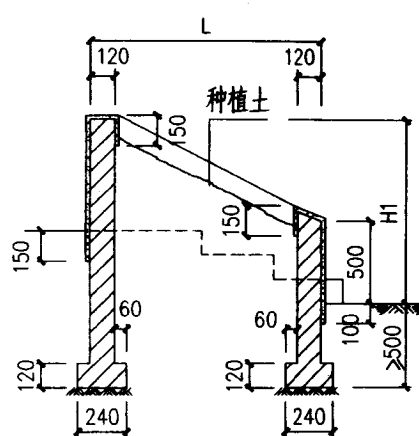
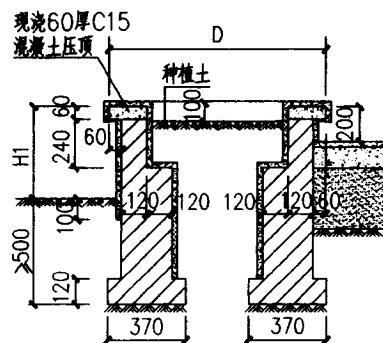
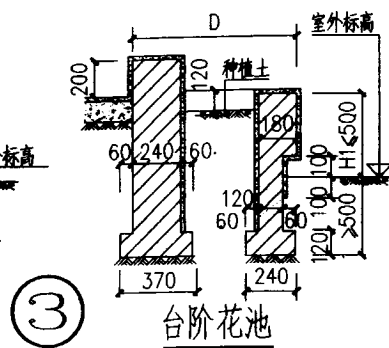
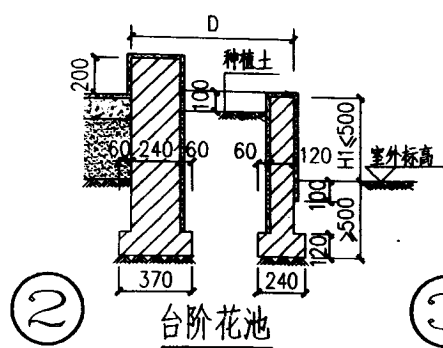
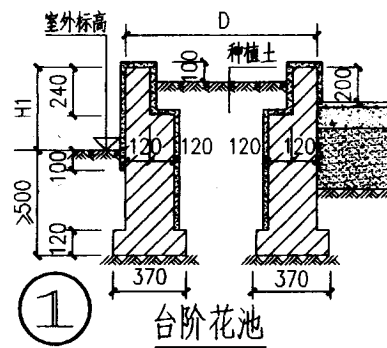
7. 花台面的标高一般比踏步面高200,或按单项工程设计定。

8. 花台高度H1、花台长度及宽度D见单项工程设计。H1>900时必须作结构核算。

台阶花台(二)

图集号 98ZJ001

页 13



$B = (n-1)xb$ B —台阶总宽 $B1$ —平台宽 n —踏步数
 D —花池宽 H —台阶总高 h —踏步高 b —踏步宽
 $H1$ —花池高 $L (L1, L2)$ —花池长

说明:

1. 饰面材料详单项工程设计, 做法参见 98ZJ001 《建筑构造用料做法》。

- a. 水泥砂浆面 d. 贴陶瓷面砖
- b. 水刷石饰面 e. 贴石材饰面
- c. 斩假石饰面

2. 花池紧靠建筑物外墙时, 须设防潮层。做法为外墙抹 1:2 水泥砂浆加 5% 防水粉或由单项工程设计定。

3. 台阶花池平面与外墙之间设变形缝, 缝内须填建筑嵌缝油膏。

4. 砖砌体用 MU7.5 砖 M5 水泥砂浆砌筑。

5. 花池基础埋设深度 $H2$ 不得少于 500。

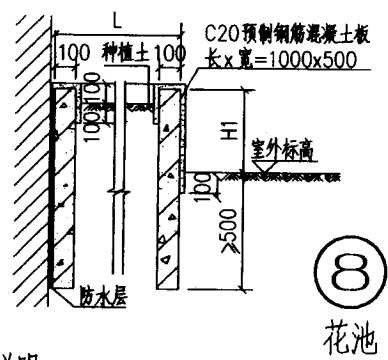
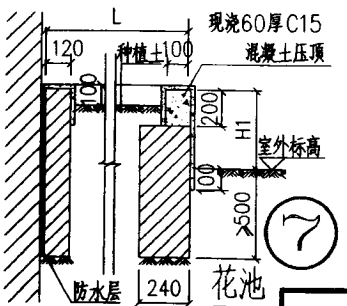
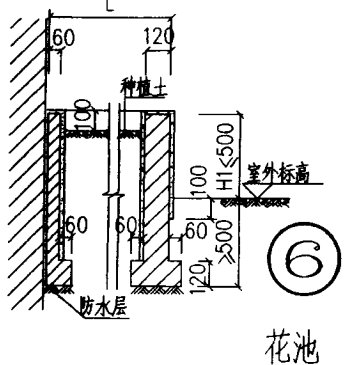
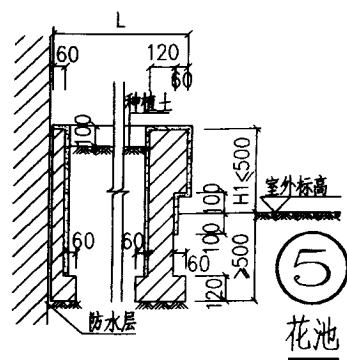
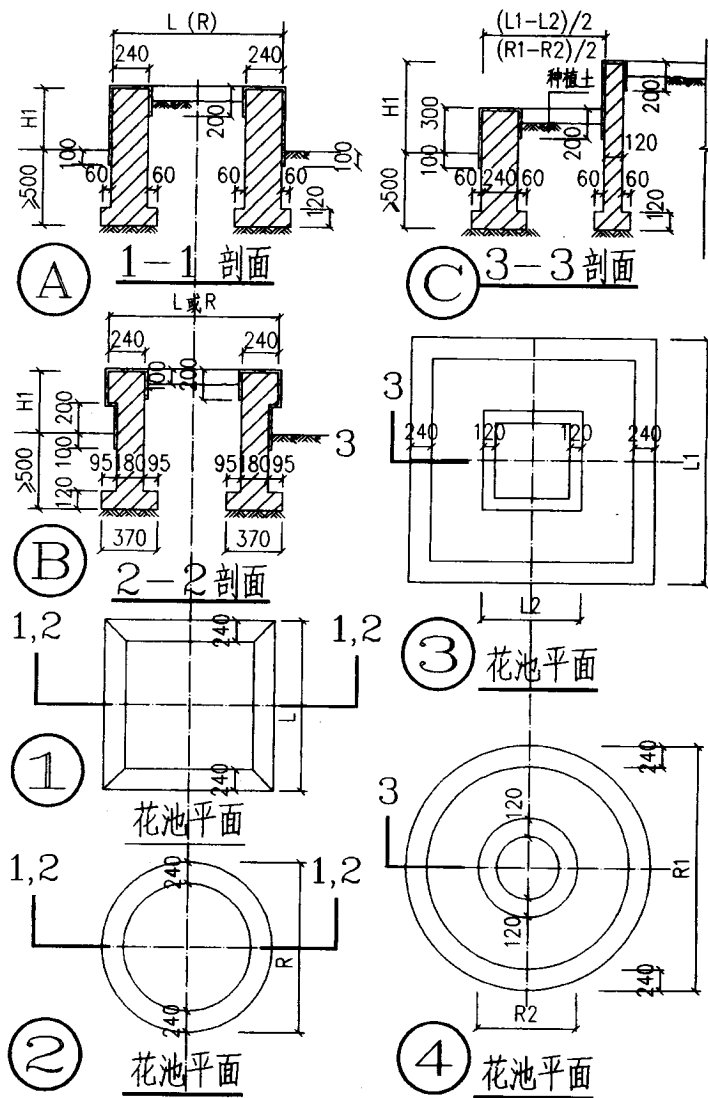
6. 台阶面的做法详单项工程设计。

7. 花池高度 $H1$ 、花池长度 L 及宽度 D 见单项工程设计。 $H1 > 900$ 时必须作结构计算。

8. 图中的尺寸数字可根据单项工程所用的材料等具体情况作适当调整。

台阶花池 (一)

图集号	98ZJ901
页	14

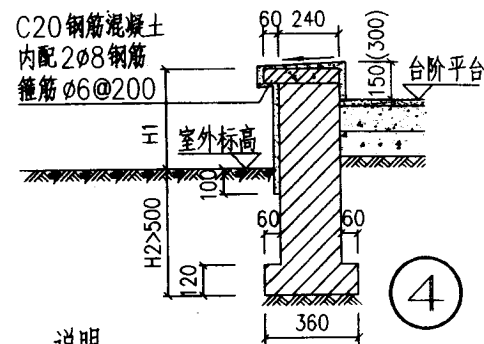
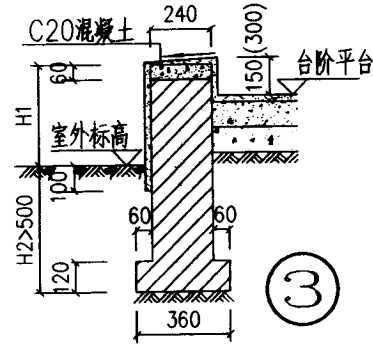
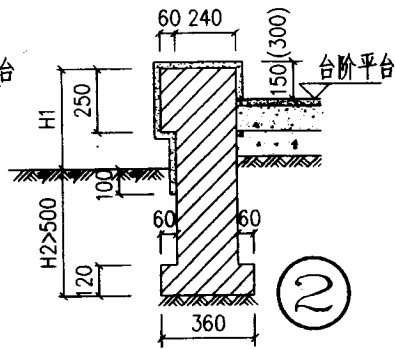
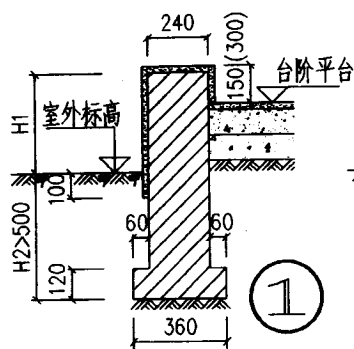


说明:

1. 饰面材料详单项工程设计,做法参见98ZJ001《建筑构造用料做法》。
 - a. 水泥砂浆面
 - b. 水刷石饰面
 - c. 斩假石饰面
 - d. 贴陶瓷面砖
 - e. 贴石材饰面
2. 花池紧靠建筑物外墙时,须设防潮层做法为外墙抹1:2水泥砂浆加5%防水粉或由单项工程设计定。
3. 砖砌体用MU7.5砖M5水泥砂浆砌筑。花池基础埋设深度不得少于500。
4. 花池高度H1、花池长度L及宽度D见单项工程设计。H1>900时必须作结构核算。
5. 踏步面的做法详单项工程设计。
6. 图中的尺寸数字可根据单项工程所用的材料等具体情况作适当调整。

花池

图集号	98ZJ901
页	16



说明:

1. 饰面材料单项工程设计, 做法参见 98ZJ001 << 建筑构造用料做法 >>。

- a. 水泥砂浆面 d. 斩假石饰面
- b. 水刷石饰面 e. 贴石材饰面
- c. 贴陶瓷面砖

2. 台阶挡墙平面与外墙之间设变形缝, 缝内须填建筑嵌缝油膏。

3. 砖砌体用 MU7.5 砖 M5 水泥砂浆砌筑。

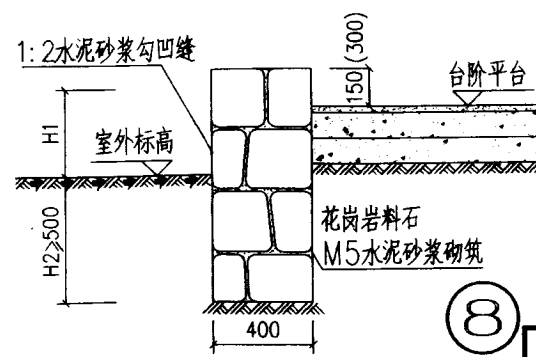
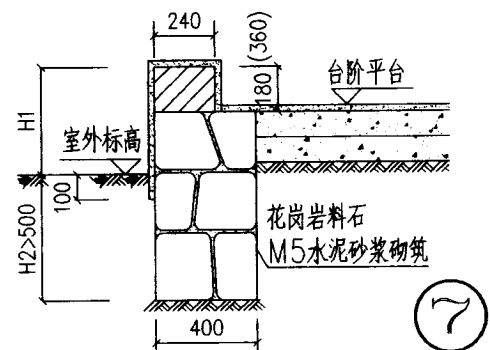
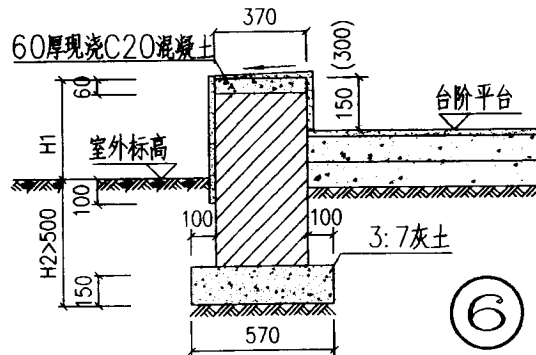
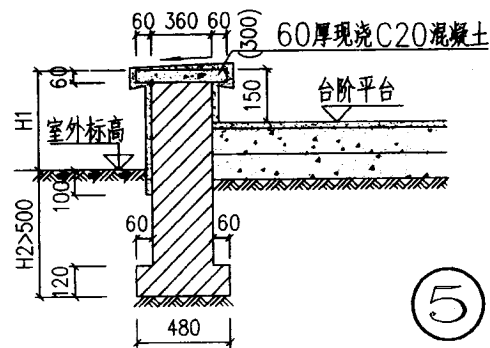
4. 挡墙基础埋设深度不得少于 500。

5. 台阶面的做法详单项工程设计。

6. 图中的尺寸数字可根据单项工程所用的材料等具体情况作适当调整。

7. 挡墙面标高一般比踏步面高 150。本图节点也可作为斜坡道挡墙 (含无障碍设计坡道挡墙, 这时须加栏杆共 900 高)。

8. 台阶挡墙高度 H_1 、长度及宽度 D 见单项工程设计。 $H_1 > 900$ 时必须作结构核算。



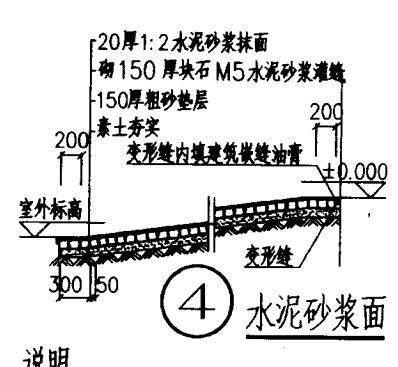
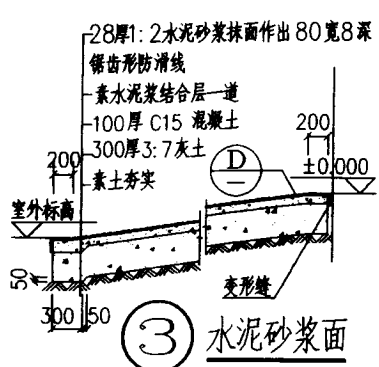
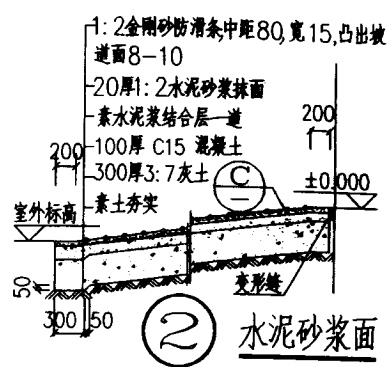
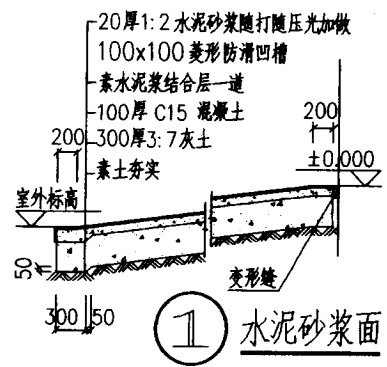
台阶挡墙

图集号 98ZJ901

页

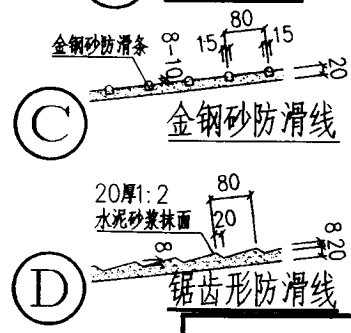
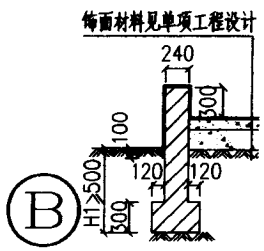
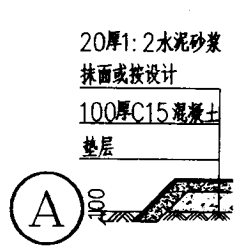
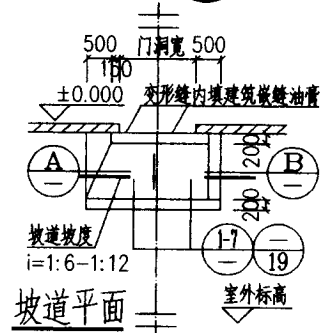
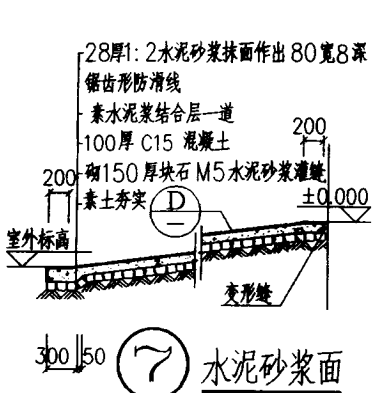
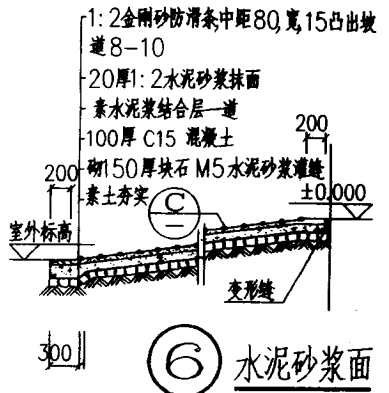
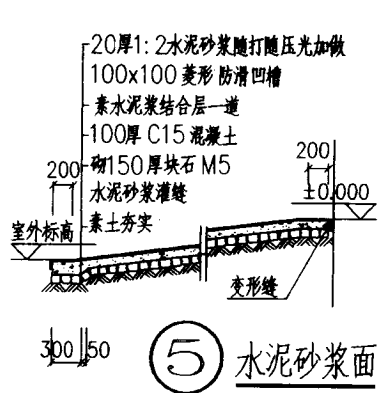
17

林永祥	罗丹
校核	设计
	制图



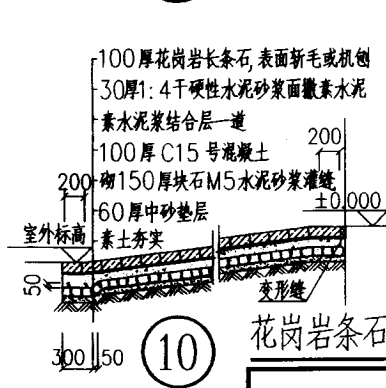
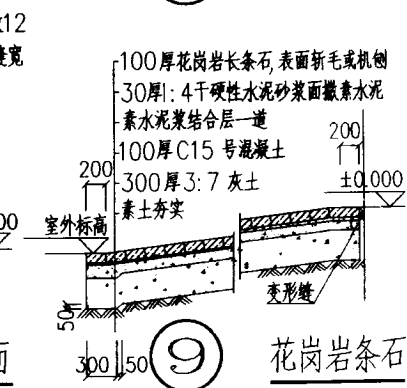
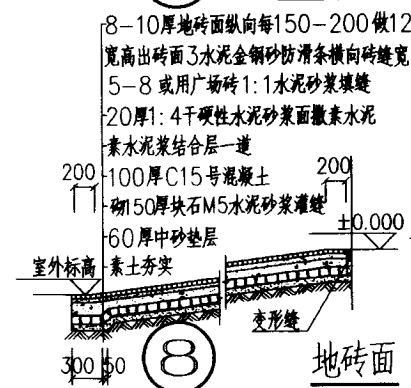
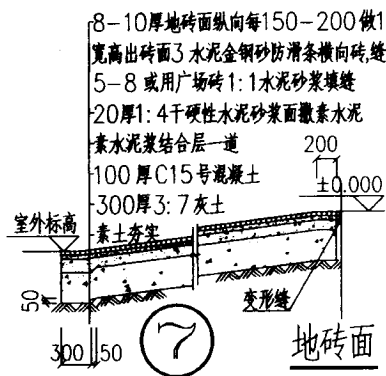
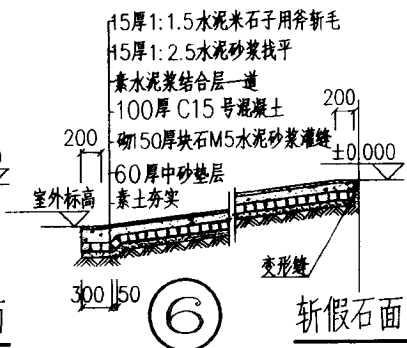
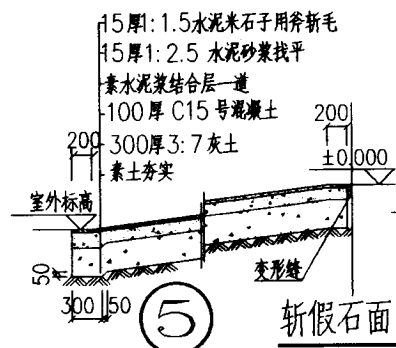
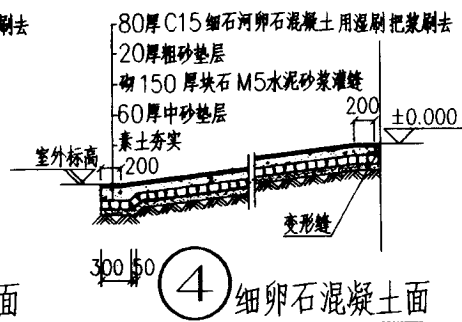
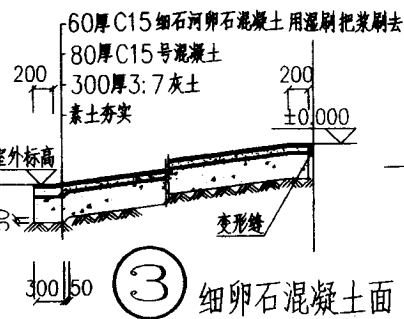
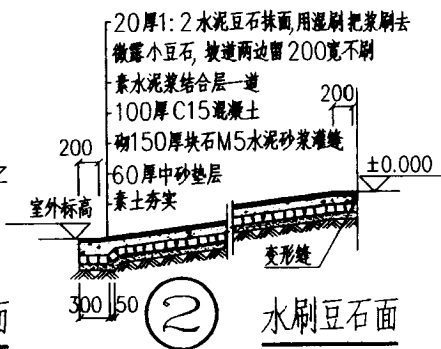
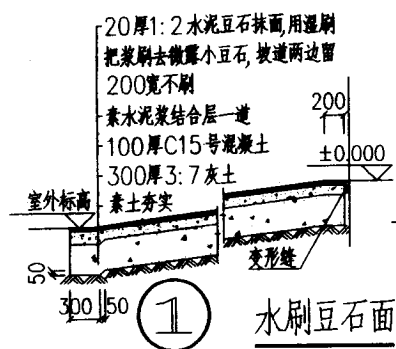
说明:

1. 坡道平面尺寸, 室外高差, 基础埋深见单项工程设计。
2. 坡道坡度见单项工程设计。
3. 回填土须作分层夯实。
4. 坡道凡属混凝土压光或水泥砂浆抹平者加做菱形(100x100)凹槽, 凹槽宽10, 深5, 或加做金钢砂防滑线或加做锯齿形防滑线。
5. 坡道如作货运时, 做法由设计人根据荷载另定。
6. 坡道与外墙交接处须设变形缝, 缝宽30, 填建筑嵌缝油膏, 深50。
7. 图中300厚3:7灰土可用1:3:6石灰、砂、碎石(碎砖)三合土代。



坡道 (一)

图集号	98ZJ901
页	18



说明:

1.坡道平面尺寸,室外高差,基础埋深见单项工程设计。

2.坡道坡度见单项工程设计。

3.回填土须作分层夯实。

4.坡道如作货运时,做法由设计人根据荷载另定。

5.坡道与外墙交接处须设变形缝,缝宽30,填建筑嵌缝油膏,深50。

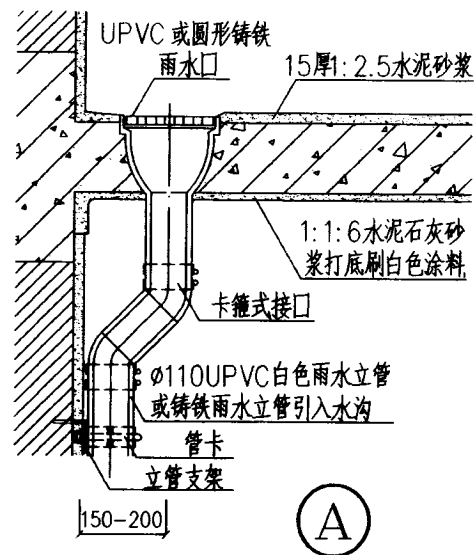
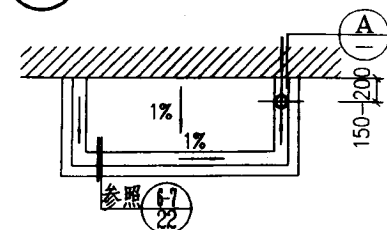
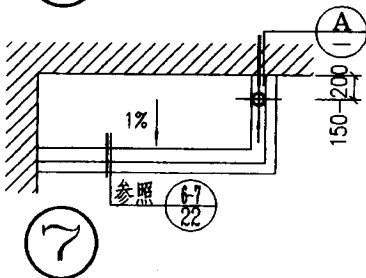
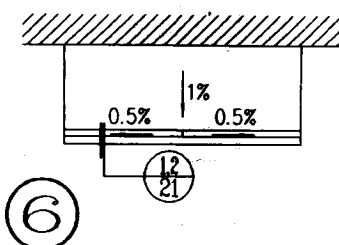
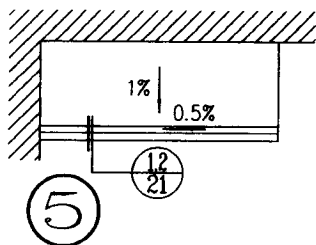
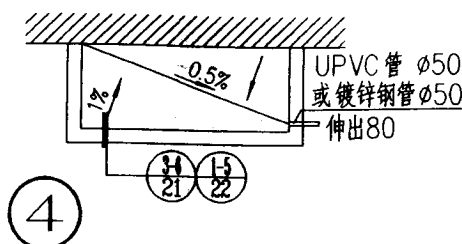
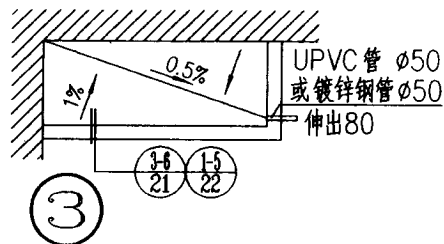
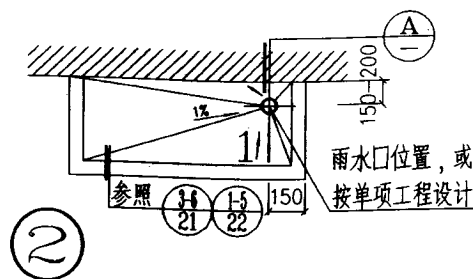
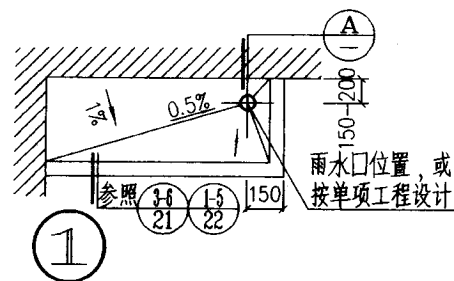
6.图中300厚3:7灰土可用1:3:6石灰、砂、碎石(碎砖)三合土代。

坡道(二)

图集号 98ZJ901

页 19

设计
审核
校对
制图



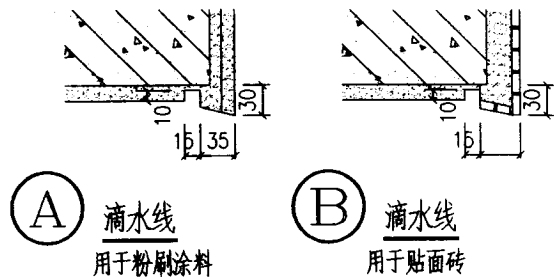
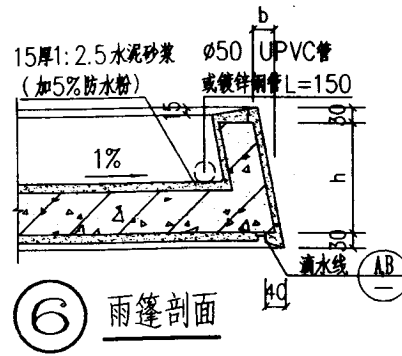
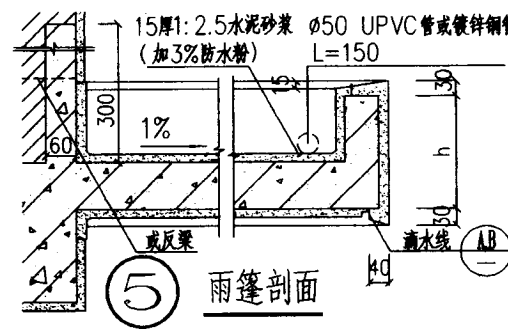
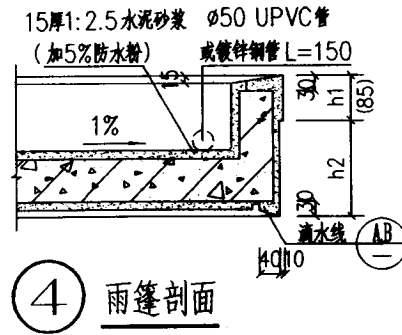
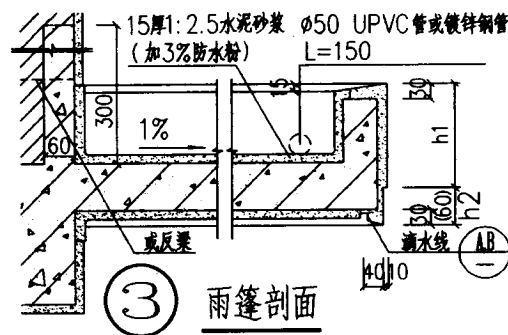
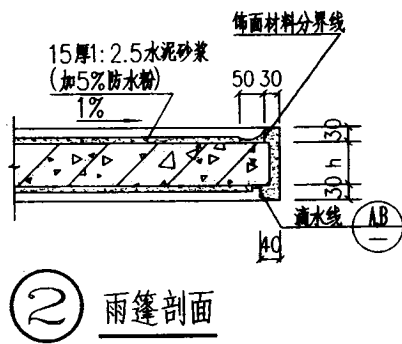
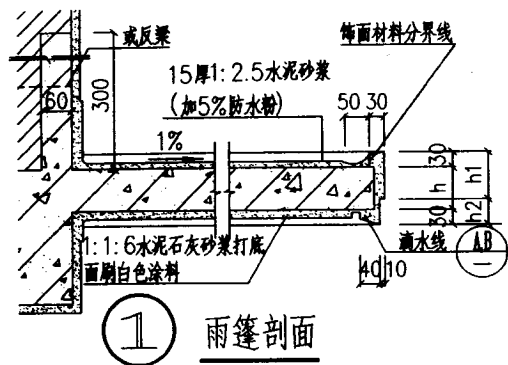
说明:

1. 雨篷长宽尺寸、雨水口位置、立面饰面材料及颜色详单项工程设计。
2. 抹面厚度超过 30 时, 须挂 24 号镀锌铁丝或钢板网分层抹灰。
3. 雨篷面最薄处抹 20 厚 1:2.5 水泥砂浆 (加 5% 防水粉) 并向出水口找坡, 雨篷底 1:1:6 水泥石灰砂浆打底刷白色涂料。
4. 雨水管采用 UPVC 白色雨水管, 如用铸铁雨水管外皮须刷红丹防锈漆油漆罩面油漆颜色由单项工程设计定。
5. 本图仅适用于宽 ≤ 4000 , 深 ≤ 2000 的雨篷。

雨篷 (一)

图集号	98ZJ901
页	20

林永祥 罗 校核 设计 制图



说明:

1. 雨篷结构及雨篷长宽高度尺寸均详见单项工程设计。

2. 雨篷立面饰面材料及颜色详单项工程设计, 抹面厚度超过 30 时, 须铺钉 24 号镀锌铁丝或钢板网分层抹灰。

3. 雨篷面最薄处抹 20 厚 1:2.5 水泥砂浆 (加 5% 防水粉) 并向出水口找出排水坡, 雨篷底 1:1:6 水泥石灰砂浆打底, 面刷白色涂料。或详单项工程设计。

4. 滴水线离外粉刷面一般 40, 宽 15 深 10。

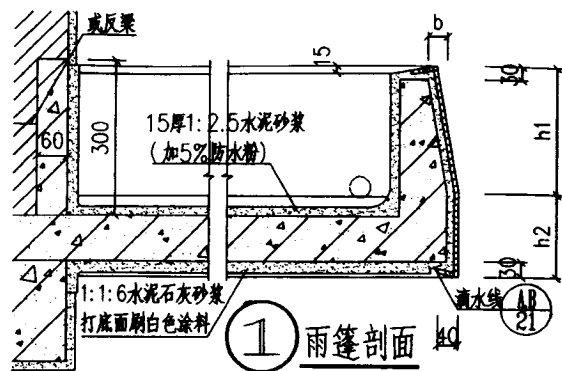
5. 单项工程设计为有组织排水时, 按 ②0 取消图示排水管。雨水管采用 UPVC 白色雨水管, 如用铸铁雨水管外皮须刷红丹防锈漆, 油漆罩面。

雨篷 (二)

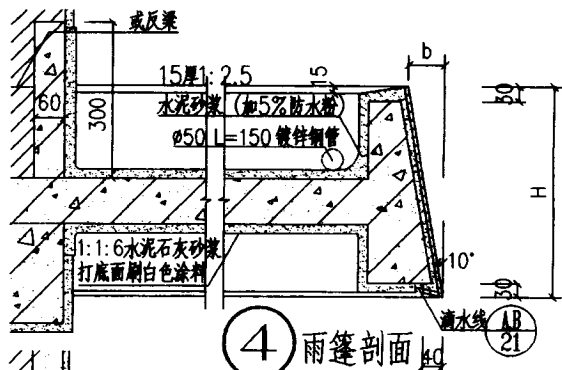
图集号 98ZJ901

页 21

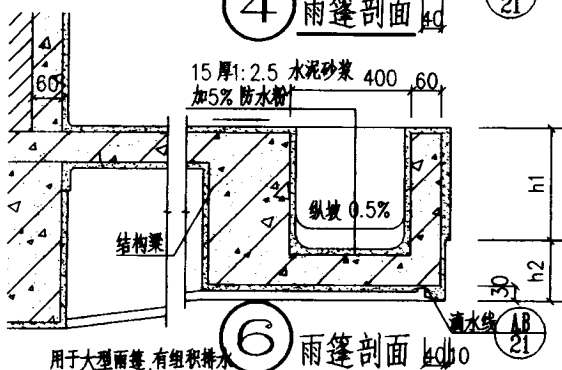
设计
 审核
 日期
 姓名



① 雨篷剖面

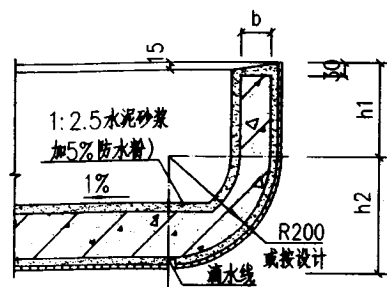


④ 雨篷剖面

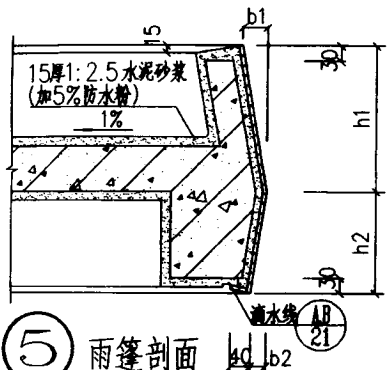


⑥ 雨篷剖面

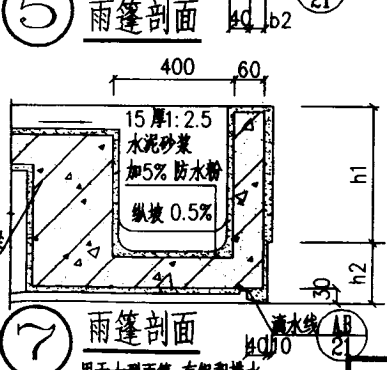
用于大型雨篷,有组织排水



② 雨篷剖面

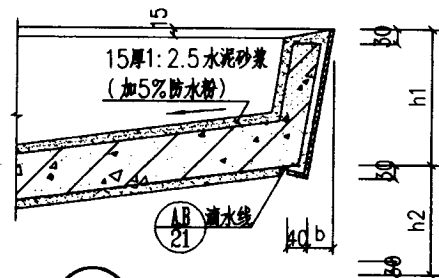


⑤ 雨篷剖面



⑦ 雨篷剖面

用于大型雨篷,有组织排水



③ 雨篷剖面

说明:

1. 雨篷结构及雨篷长宽高度尺寸均详见单项工程设计。

2. 雨篷立面饰面材料及颜色详单项工程设计,抹面厚度超过 30 时,须铺钉 24 号镀锌铁丝或钢板网分层抹灰。

3. 雨篷面最薄处抹 20 厚 1:2.5 水泥砂浆 (加 5% 防水粉) 并向出水口找出排水坡,雨篷底 1:1:6 水泥石灰砂浆打底,面刷白色涂料。或详单项工程设计。

4. 滴水线离外粉刷面一般 40,宽 15 深 10。

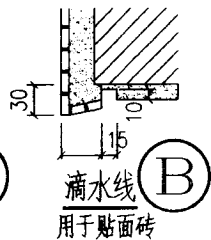
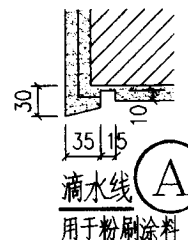
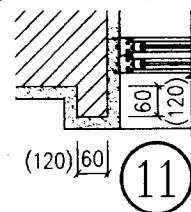
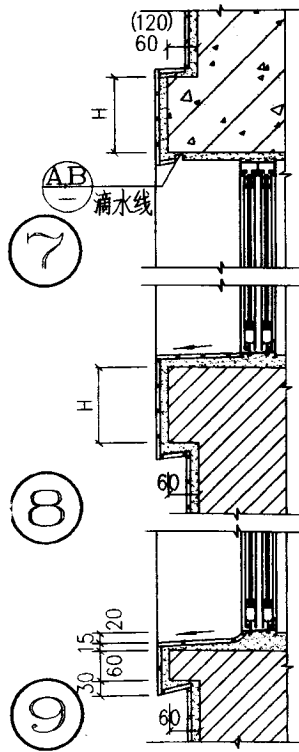
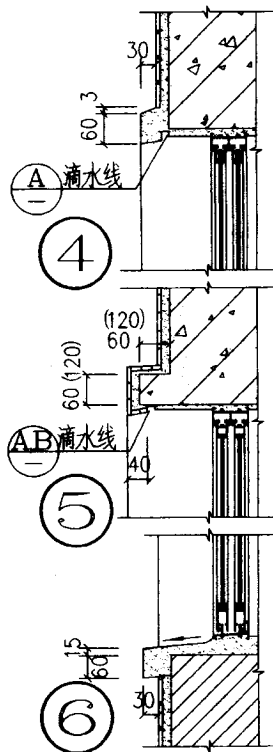
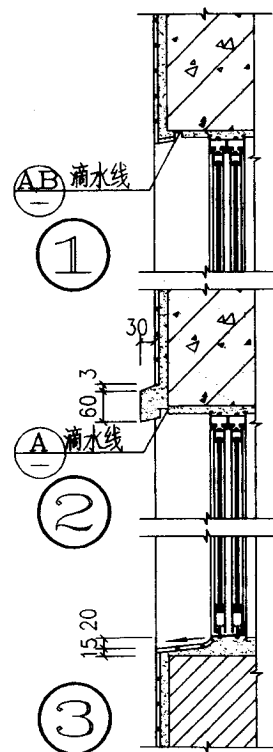
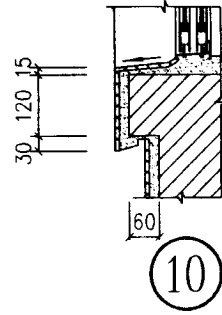
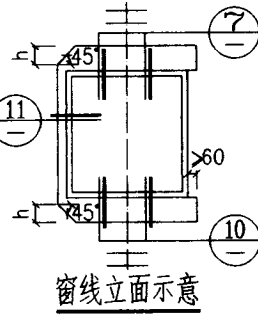
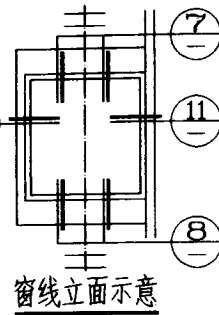
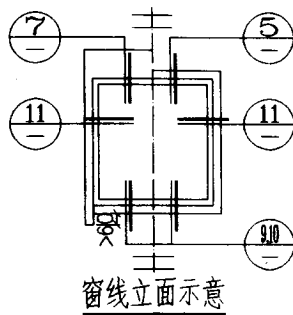
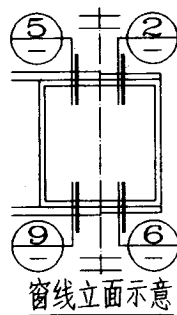
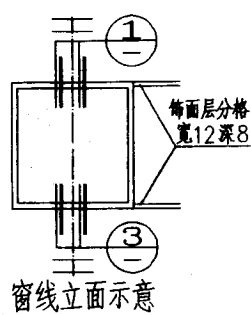
5. 单项工程设计为有组织排水时,按 ②0 取消图示排水管。雨水管采用 UPVC 白色雨水管,如用铸铁雨水管外皮须刷红丹防锈漆,油漆罩面。

雨篷 (三)

图集号 98ZJ901

页 22

设计
制图

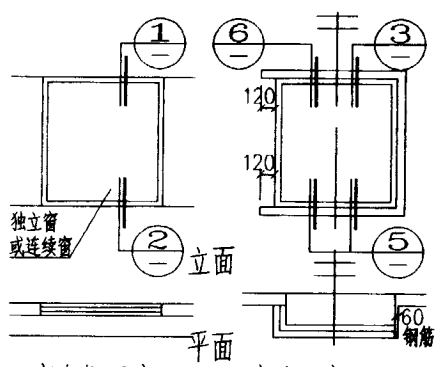


说明: 1. 饰面层材料、种类、颜色按单项工程设计。
做法参见 98ZJ001《建筑构造用料做法》。
立面抹面厚度超过30时,须铺钉24号镀锌铁丝或钢板网分层抹灰。
2. 钢筋混凝土梁、窗过梁的断面配筋均按
单项工程结构设计。挑出的线脚尺寸按本图。
3. 窗台底和窗顶底前沿须做出斜面或凹槽
的滴水线。凹槽宽15深10。
4. 窗台长度一般按窗口宽两端加60x2。
5. 窗顶线下1:1:6水泥石灰砂浆打底面刷
白色涂料。或外墙粉刷同。

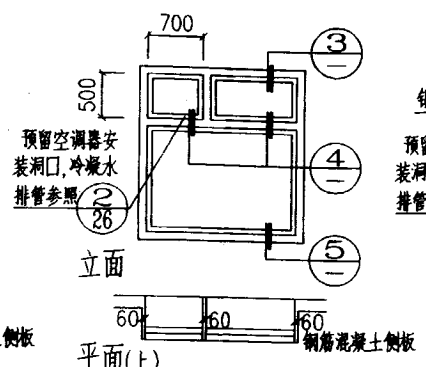
窗顶线、外窗台、窗套(一)

图集号 98ZJ901
页 23

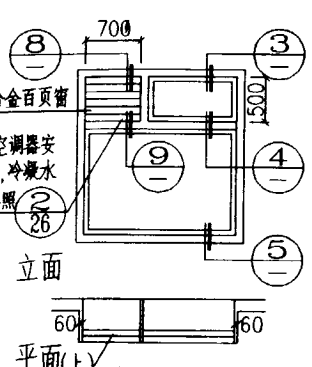
林永祥 罗 丹 设计 制图



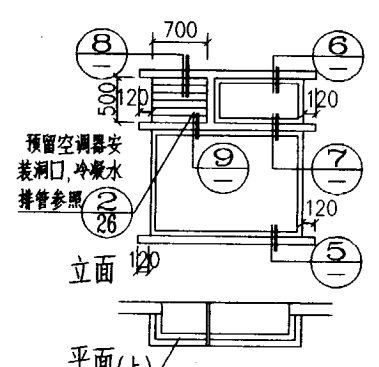
窗台柜示意



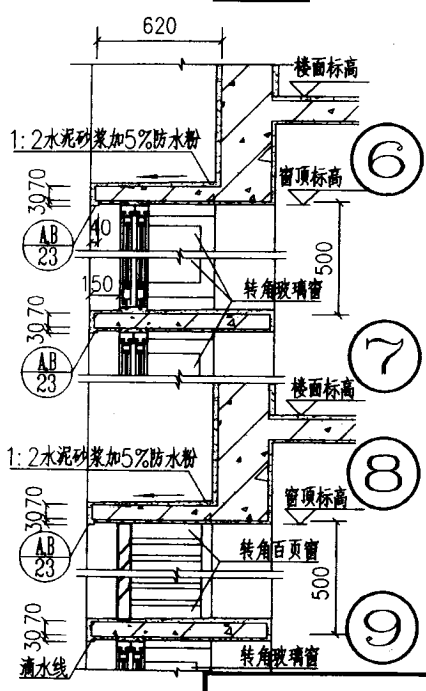
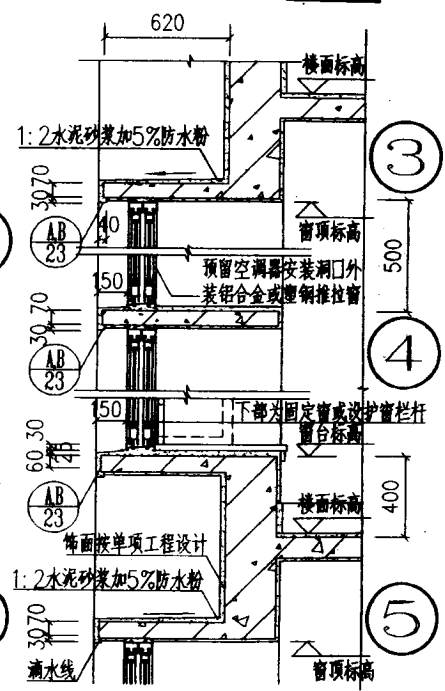
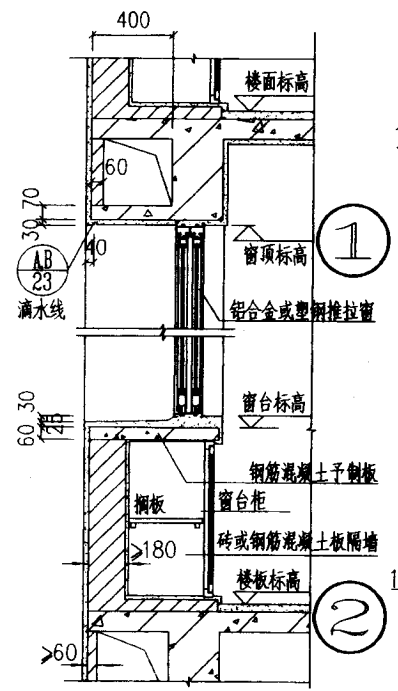
窗套示意 独立窗或连续窗



窗套示意 铝合金百页窗



窗套示意 百页窗

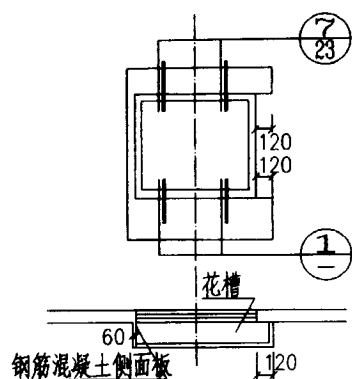


说明:

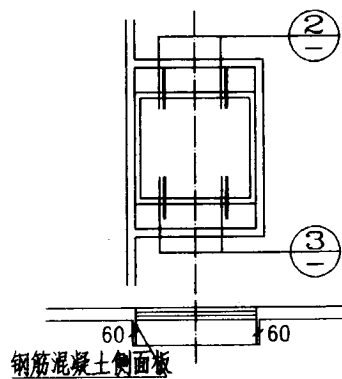
1. 饰面层材料、种类、颜色按单项工程设计。做法参见98ZJ 001《建筑构造用料做法》。
2. 钢筋混凝土梁、窗过梁的断面配筋均按单项工程结构设计。但挑出的线脚尺寸按本图。
3. 窗台底和窗顶底前沿须做出斜面或凹槽的滴水线。凹槽的宽为15深10。
4. 窗顶线下1:1:6水泥石灰砂浆打底面刷白色涂料。或与外墙饰面同。
5. 窗台柜、窗台板等另详室内装修设计。

窗顶线、外窗台、窗套 (二)

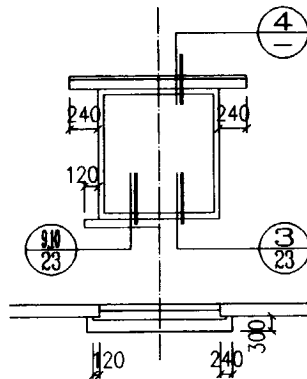
图集号	98ZJ901
页	24



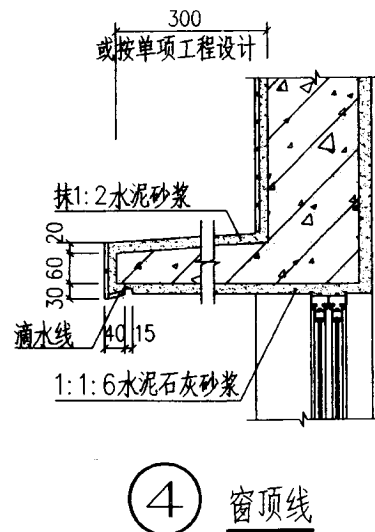
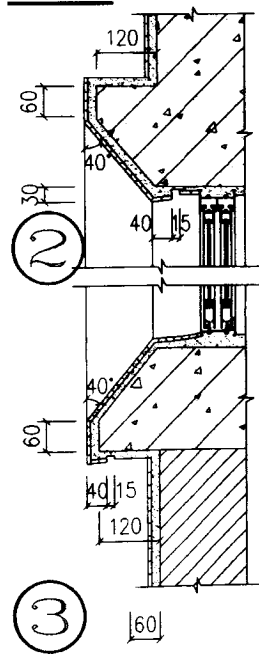
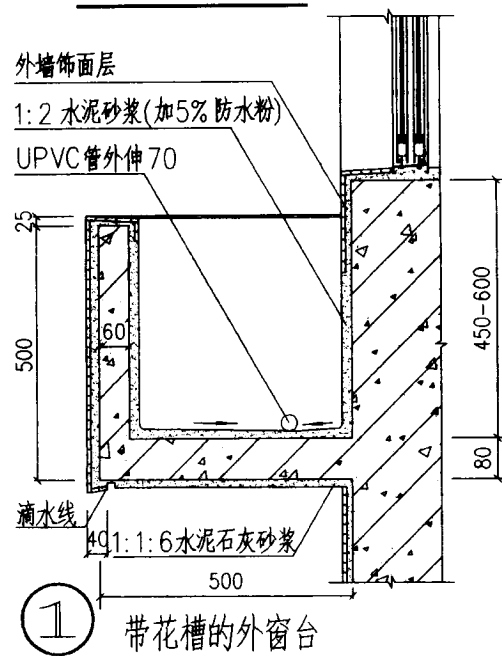
带花槽的窗台示意



窗套示意



窗顶线示意



说明:

1.饰面层材料、种类、颜色按单项工程设计。做法参见98ZJ001《建筑构造用料做法》。

2.钢筋混凝土窗过梁窗台板的断面配筋均按单项工程设计。挑出的线脚尺寸按本图。

3.窗台底和窗顶底前沿须做出斜面或凹槽的滴水线,凹槽的宽为15,深10。

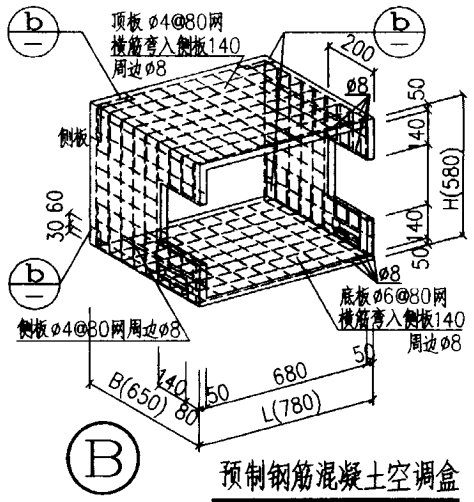
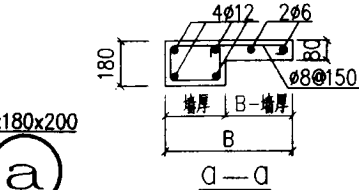
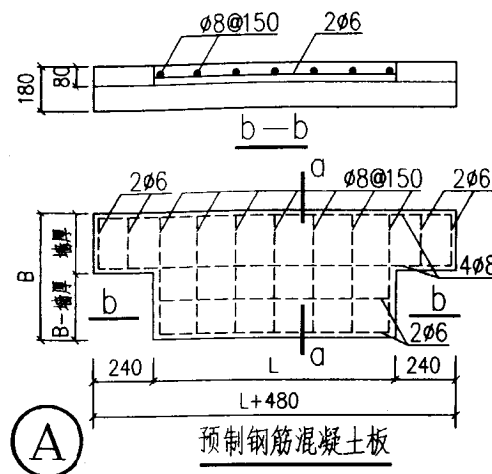
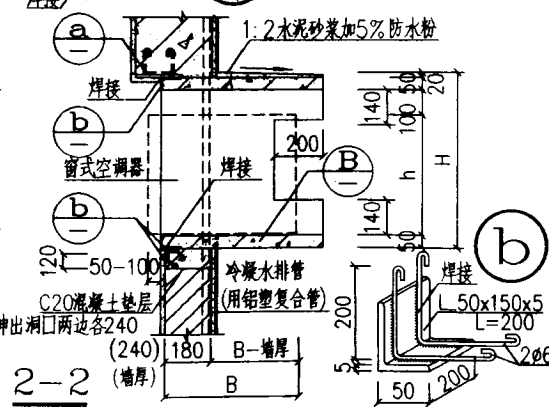
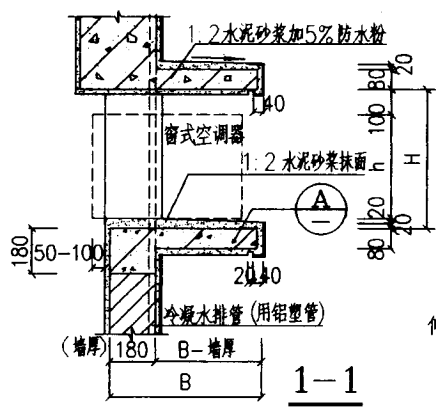
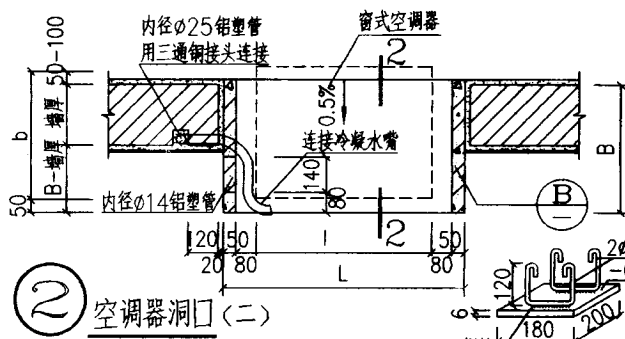
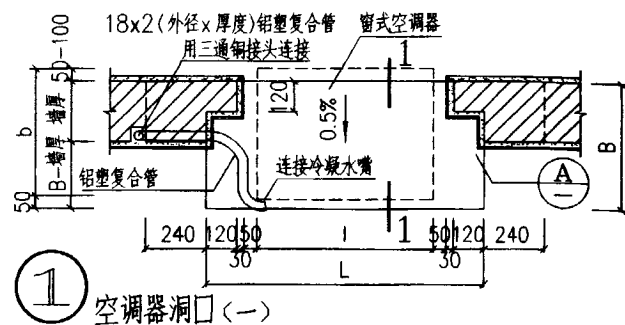
4.窗台长度一般按窗口宽加60x2或120x2。

5.窗顶线下1:1:6水泥石灰砂浆打底面刷白色涂料。或与外墙饰面同。

窗顶线、外窗台、窗套 (三)

图集号 98ZJ901
页 25

设计
制图
罗丹

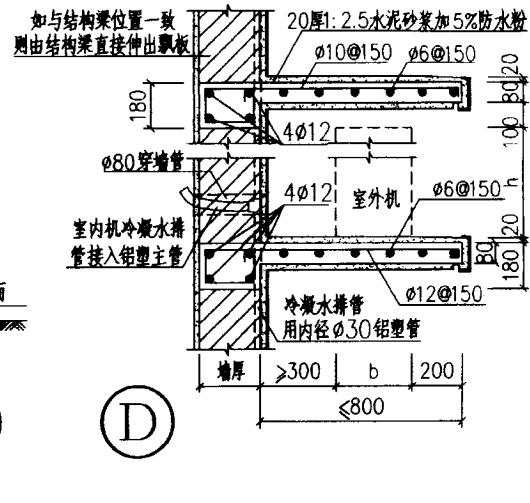
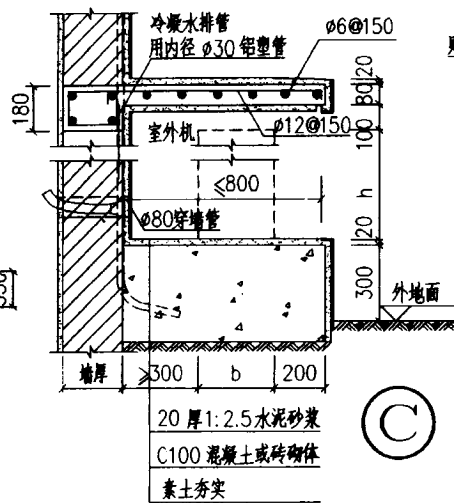
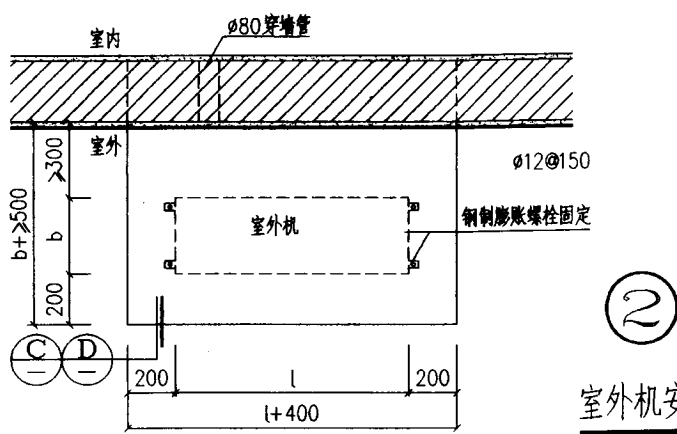
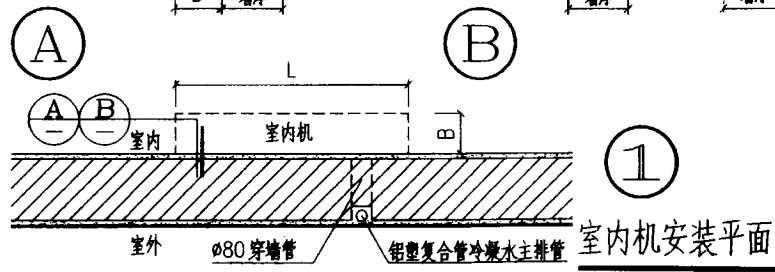
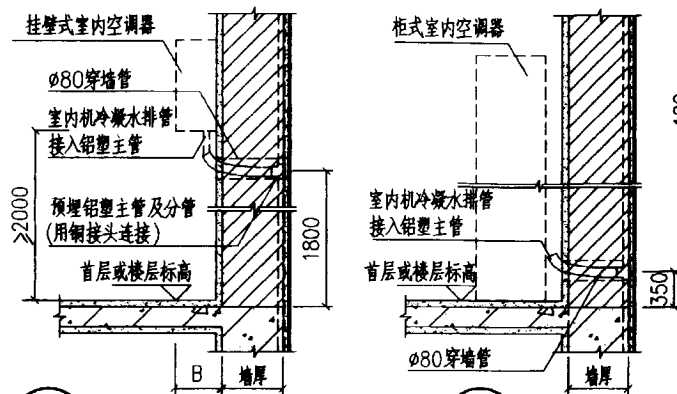


说明:

1. 墙洞口尺寸: L=长度 B=宽度 H=高度
窗式空调器外型尺寸: l=长度 b=宽度 h=高度
图中的尺寸为参考尺寸, 选用者可根据具体情况, 在单项工程设计中选用。
2. 窗式空调器规格小于3000瓦的突出内墙面50, 规格大于3000瓦的突出内墙面100。
3. 空调冷凝水排管采用(18x2)外径x厚度铝塑复合管. 主管和分管同一规格. 用三通铜接头连接. 空调冷凝水排管沿外墙安装, 至首层排向明沟或散水。
4. 钢筋混凝土预制空调安装盒, 混凝土采用C20, 钢筋采用 I 级钢(ϕ)和 II 级钢(ϕ)。

空调器安装搁板 (窗式)

图集号	98ZJ901
页	26



- 说明: 1. 室内机尺寸: L=长度 B=宽度 H=高度
室外机尺寸: l=长度 b=宽度 h=高度
2. 分体式空调器一般分挂壁式、柜式、吊挂式, 因为各产品安装方法不同, 应结合产品说明书选用本图。
3. 分体式空调器的室内外机管道的连接应尽量相对直安装, 至少冷凝管接长度不能少于 5m。
4. 分体式空调器的室内外机的高度差应尽量减少, 高差一般不超过 4m。
5. 空调冷凝水排管沿外墙安装, 至首层排向明沟或散水。
6. 分体式空调器的室外机应避免主导风向安装。
7. 空调冷凝水排管采用 (18x2) 外径x厚度铝塑复合管, 主管和分管同一规格, 用三通铜接头连接。
8. 混凝土采用 C20, 钢筋采用 I 级钢 (φ) 和 II 级钢 (φ)。

空调器安装搁板(分体式)



预埋件



预埋件

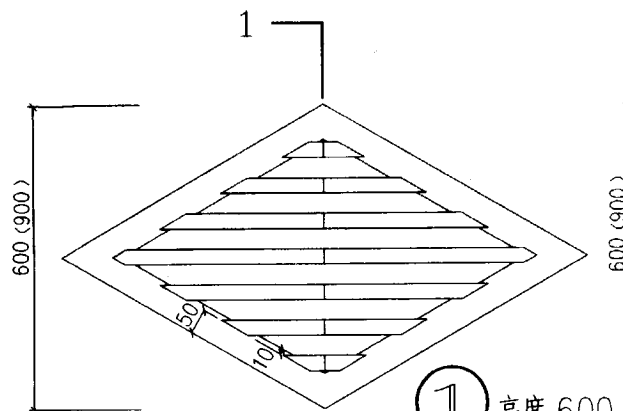


预埋件



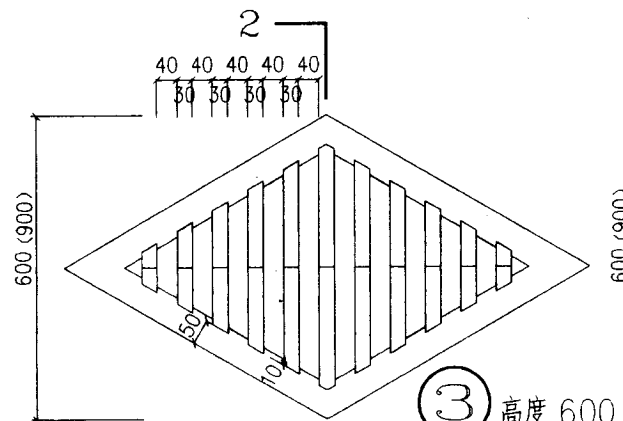
5. 晒衣架外缘离阳台外缘 400, 离阳台两侧外缘 200。

28



① 高度 600

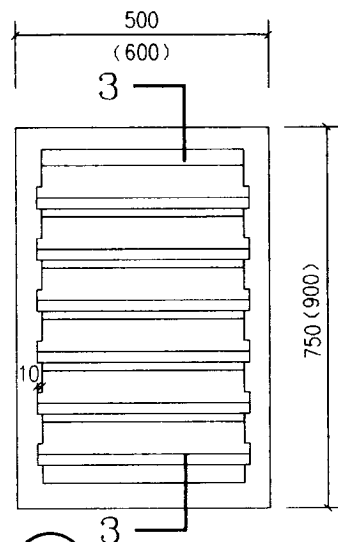
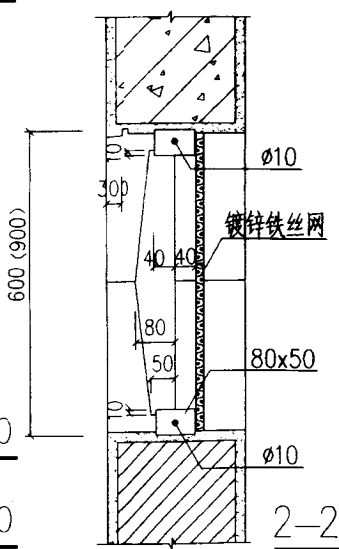
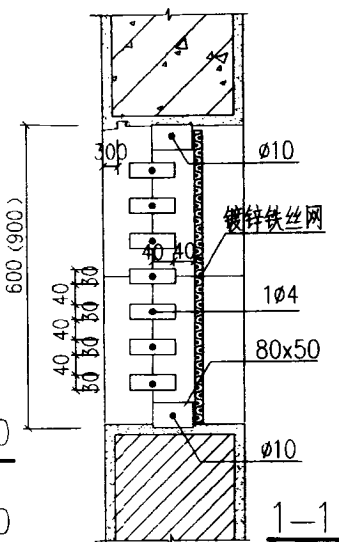
1 — ① 高度 800
② 高度 900



③ 高度 600

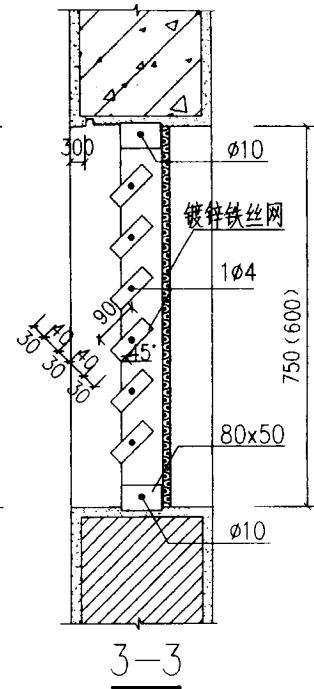
2 —

④ 高度 900



⑤ 500x750

⑥ 600x900



说明:1.山墙通风格应先预制格片,后再与边框配合一同预制。

2. 通风格片均用 C20 细石混凝土, 边框配 $1\phi 10$ 钢筋, 格片配以 $1\phi 4$ 钢筋。

3. 通风格边框予埋 18 号镀锌铁丝, 中距 @150 将 18 号镀锌铁丝网 (网眼 15x15) 与边框予埋铁丝绑扎牢固。

4. 山墙通风格的角度按山墙屋顶坡度的角度定。内外墙粉刷, 通风格定位及标高以及油漆颜色见单项工程设计。

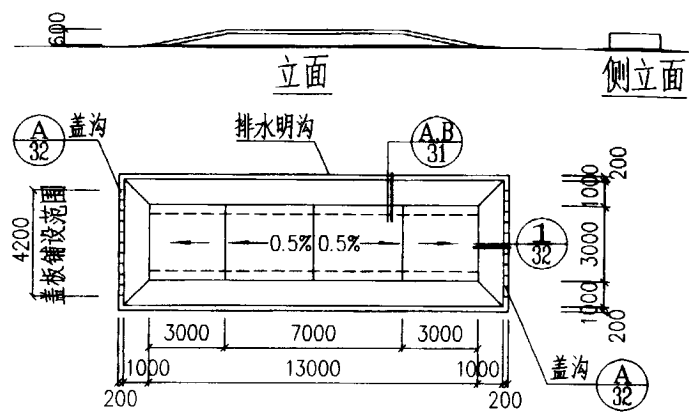
山墙通风格

图集号	98ZJ901
-----	---------

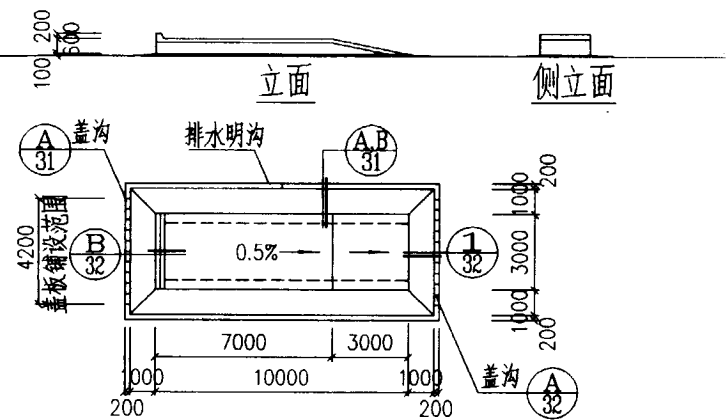
页

29

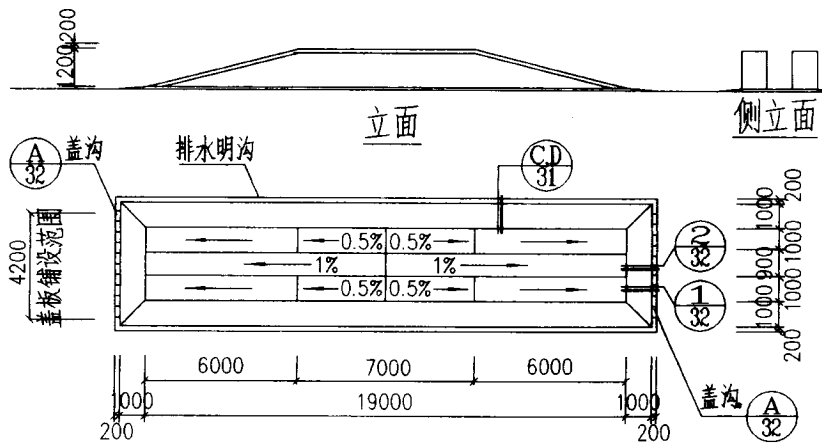
林永祥
罗丹
设计
制图



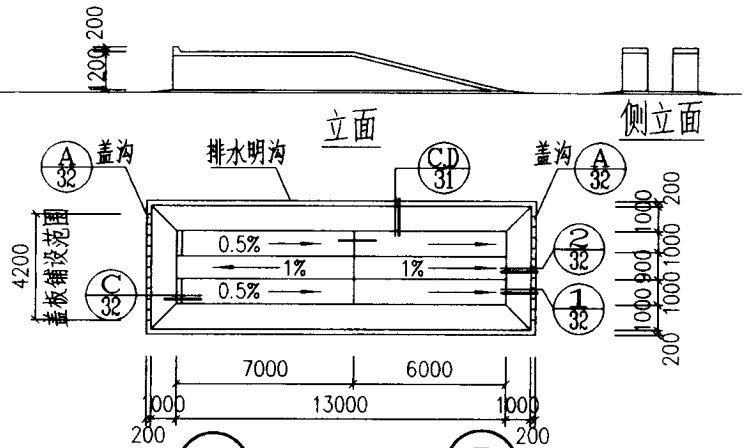
平面 ①双坡式(砖砌) ②双坡式(毛石砌)



平面 ③单坡式(砖砌) ④单坡式(毛石砌)



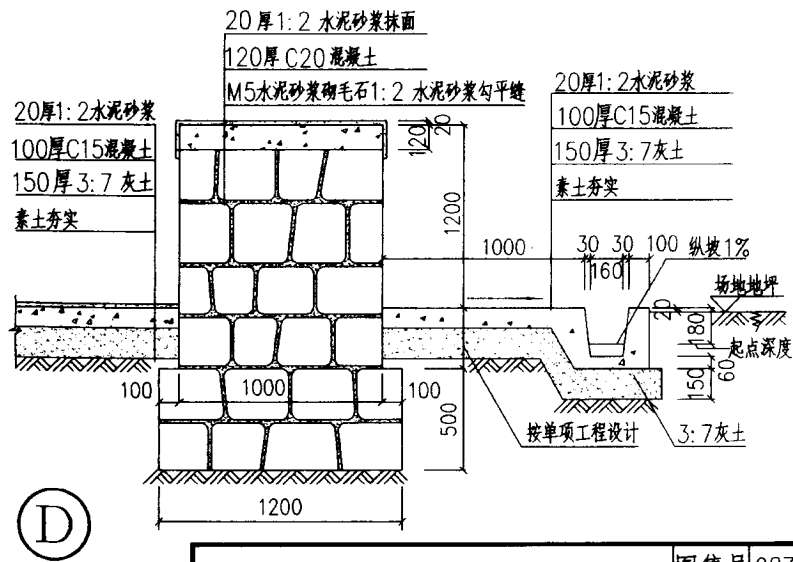
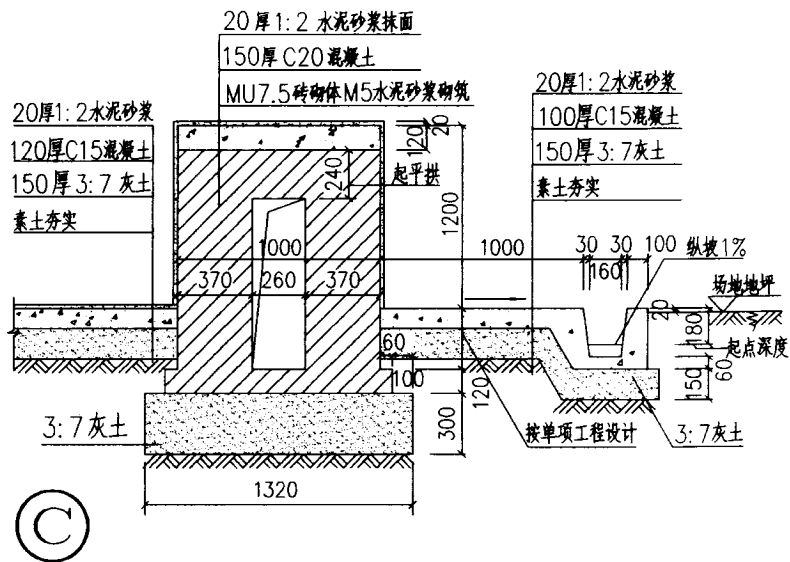
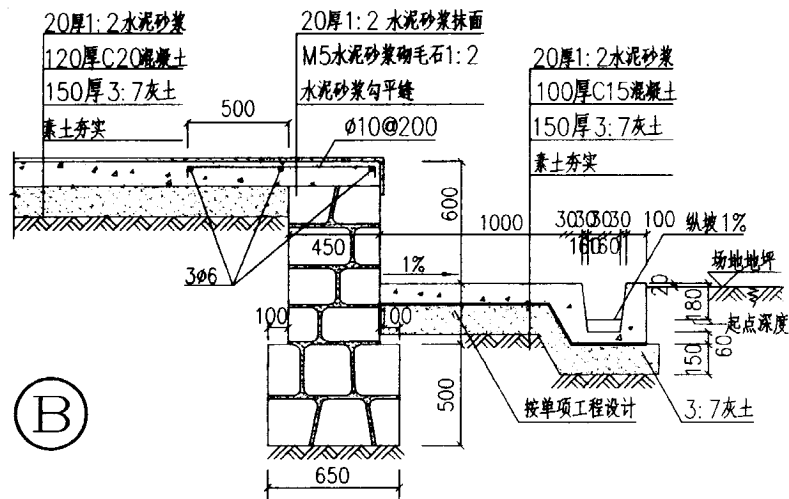
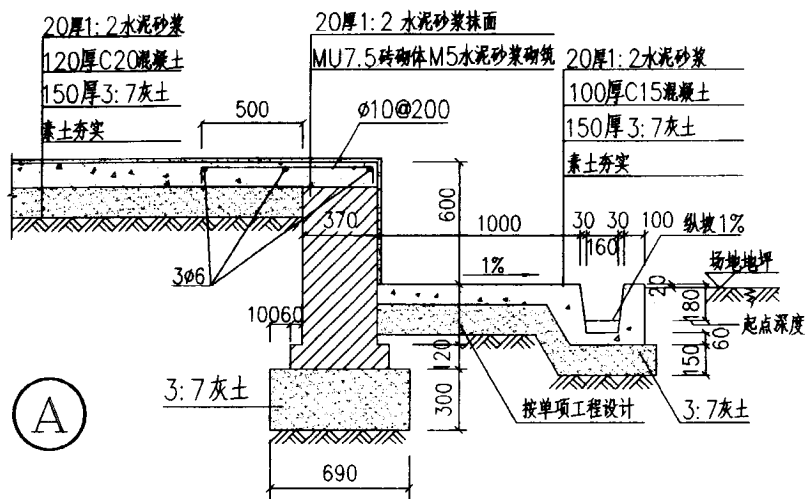
平面 ⑤双坡式(砖砌) ⑥双坡式(毛石砌)



平面 ⑦单坡式(砖砌) ⑧单坡式(毛石砌)

汽车洗车台

图集号	98ZJ901
页	30

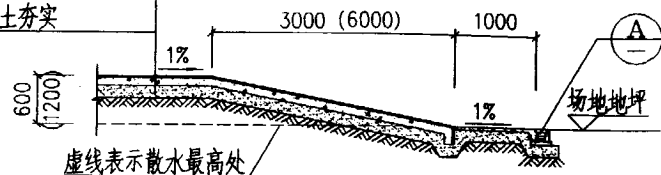


汽车洗车台节点 (一)

图集号	98ZJ901
-----	---------

页	31
---	----

20厚1:2 水泥砂浆
120厚C20混凝土
150厚3:7灰土
素土夯实

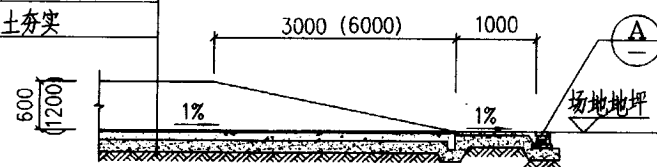


①

汽车洗车台剖面

(剖切位置见第 30 页)

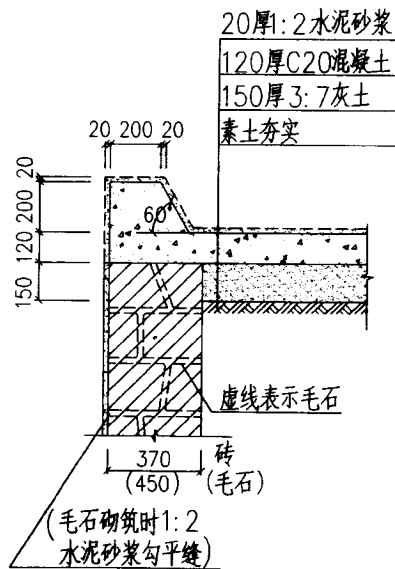
20厚1:2 水泥砂浆
120厚C20混凝土
150厚3:7灰土
素土夯实



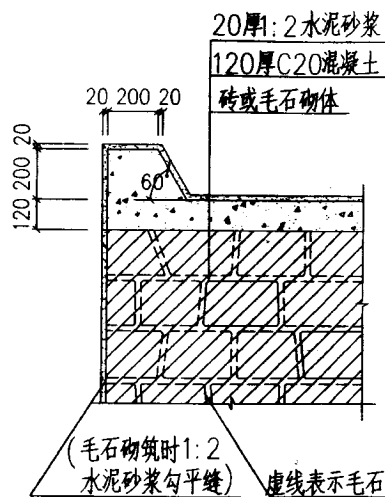
②

汽车洗车台剖面

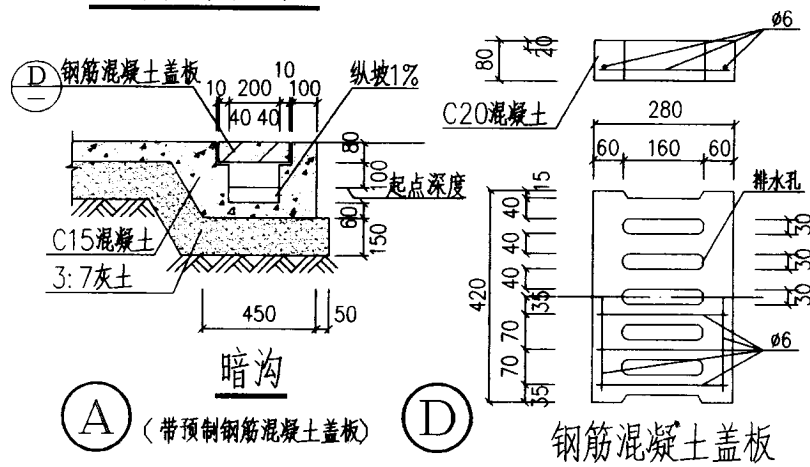
(剖切位置见第 30 页)



③



④



⑤

(带预制钢筋混凝土盖板)

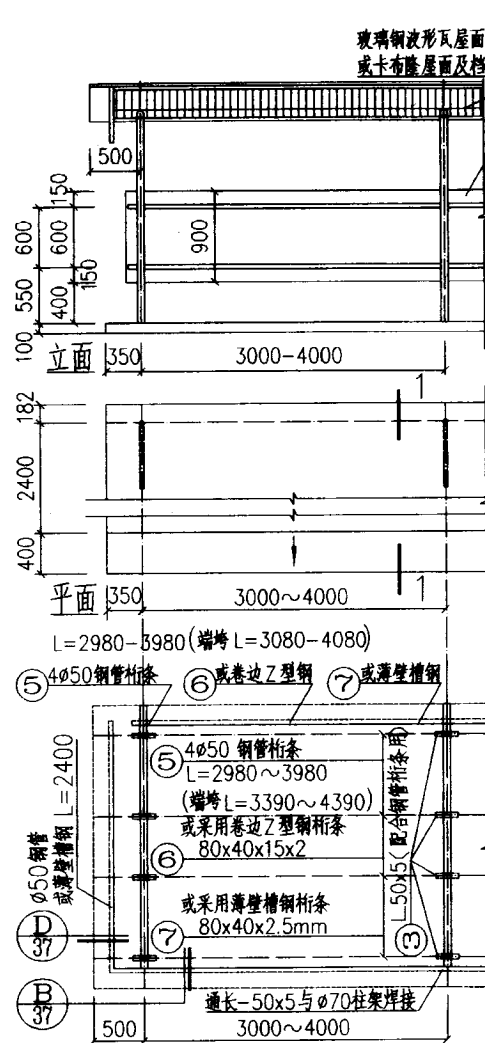
⑥

钢筋混凝土盖板

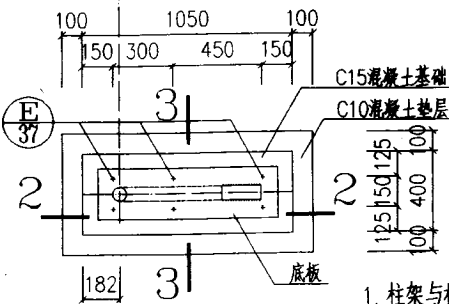
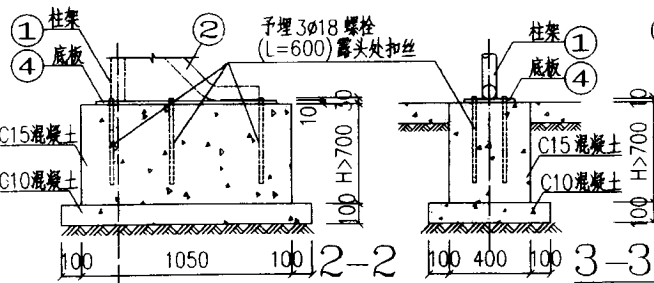
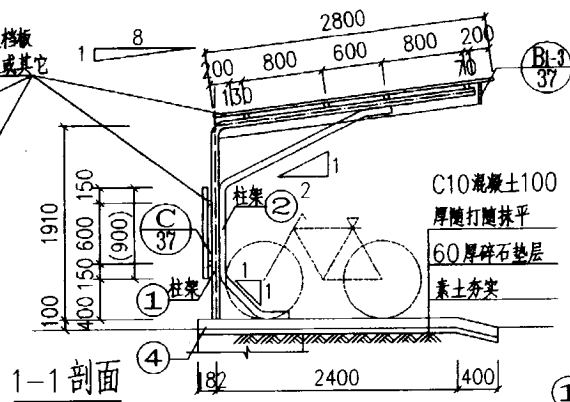
- 说明 1. 洗车台侧壁用 MU7.5 砖, M5 水泥砂浆砌筑 370(1000) 厚。
或用 200 号以上毛石 M5 水泥砂浆砌筑 450(1000) 厚。
2. 洗车台四周明沟纵坡为 1%, 明沟深度最浅处不少于 180 毫米。
3. 洗车台污水如排入下水道, 应设污水除油池。详见本图集 33 页。

汽车洗车台节点(二)

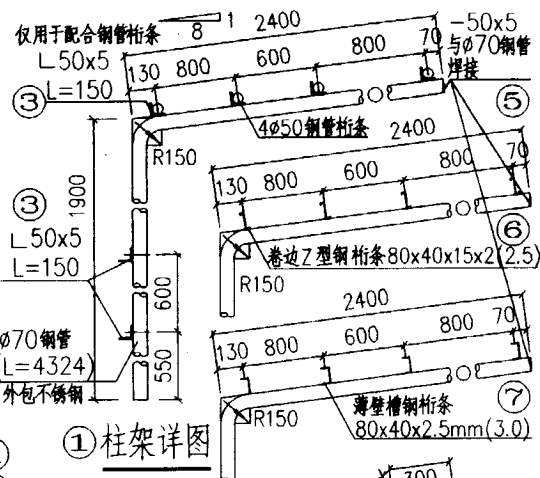
图集号	98ZJ901
页	32



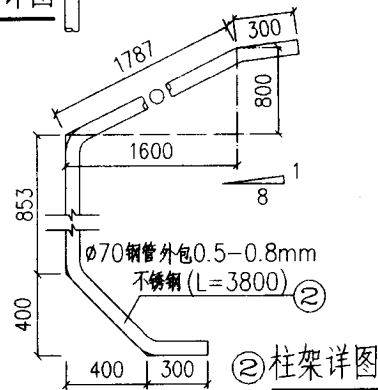
屋面结构布置 (括号内尺寸为斜长)



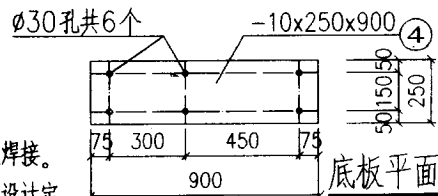
④ 柱基础底板详图



①柱架详图



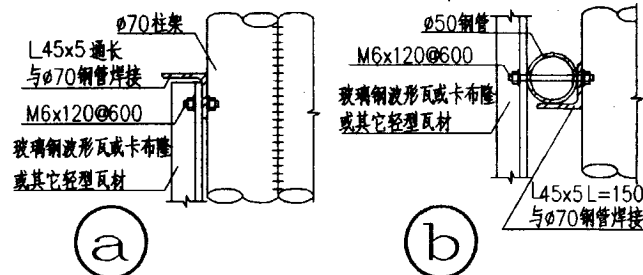
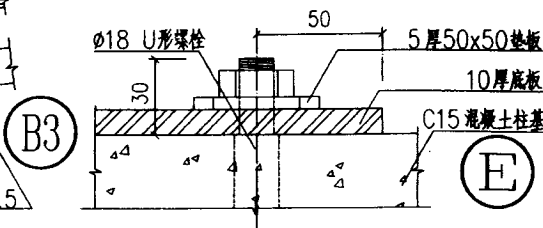
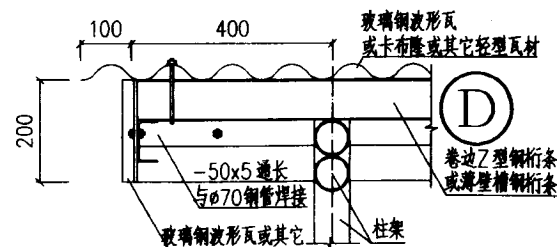
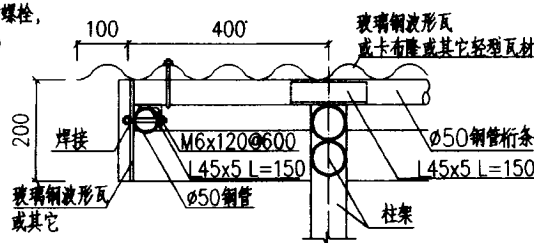
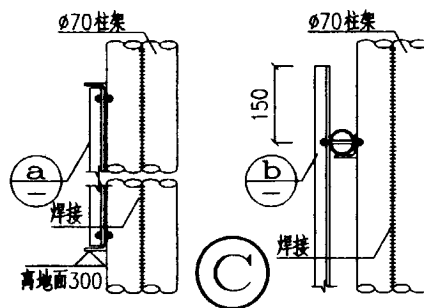
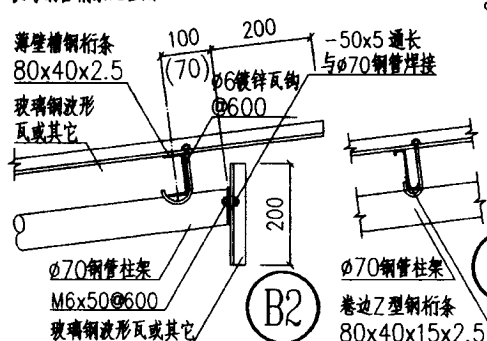
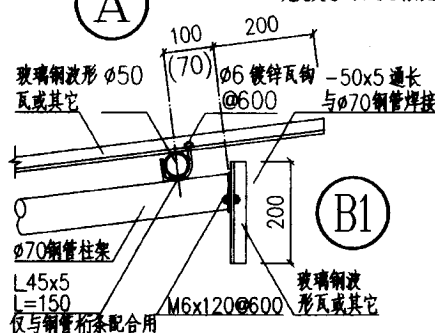
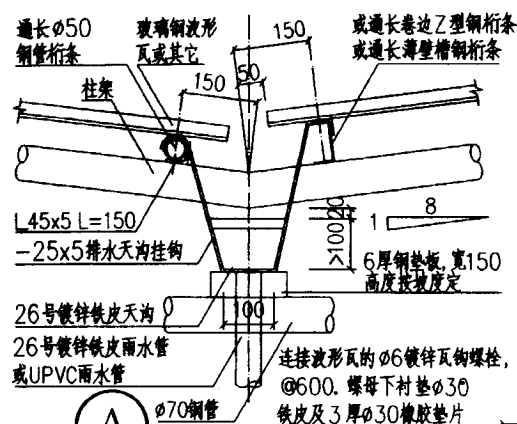
②柱架详图



底板平面

说明:

1. 柱架与桁条之间用自攻螺丝固结或焊接。
2. 柱架混凝土基础厚度 H 按单项工程设计定
3. 说明见第 37 页



说明:1. 每个开间间距为3m—4m,具体尺寸和开间个数由单项工程设计确定。并确定瓦材。

2. 基底如遇虚土或沟坑时须将垫层加深到实土处。

3. 金属管材采用焊接钢管, (采用 Q235 钢)。

4. 构件材料:

柱架: 采用 $\phi 70$ 钢管, 管壁为 3.5mm。外包 0.5—0.8mm 不锈钢。(标注尺寸均为外径)。

桁条: 钢管 (3m 间距采用 $\phi 50$, 4m 间距采用 $\phi 70$)。

卷边 Z 型钢 (3m 间距 80x40x15x2.0)。

(4m 间距 100x40x20x2.5)。

薄壁槽钢 (3m 间距 80x40x2.5)。

(4m 间距 80x40x3.0)。

三种做法, 由单项工程设计选择决定。

5. 桁条间距可按瓦材规格验算后适当调整。本图瓦材采用玻璃钢波形瓦, 也可采用其它合适的轻型瓦材, 但瓦材自重不得大于 30kg/M²。

6. 所有金属构件均采用焊接。露明铁件均刷防锈漆一道, 银粉漆二道。

自行车棚节点详图

图集号 98ZJ901

页

37

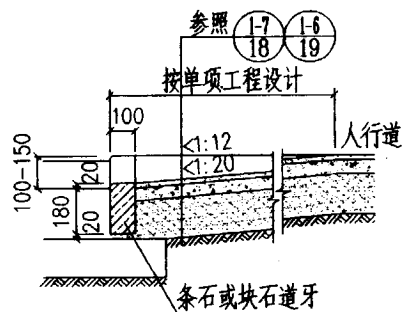
Technical drawing illustrating the reinforcement layout and dimensions for a roof edge detail, showing a cross-section and a plan view.

Dimensions and Layout:

- Plan View (Top):** Shows a rectangular area with a width of 600 and a length of 1300. The reinforcement is shown as a grid of bars.
- Section View (Bottom):** Shows the vertical profile of the roof edge. The total height is 3000. The reinforcement is shown as a grid of bars. The bottom reinforcement is labeled "低屋面" (Low Roof).
- Reinforcement Details:**
 - ①:** A detail showing the reinforcement layout at the edge, with dimensions 60 and h .
 - ②:** A detail showing the reinforcement layout at the edge, with dimensions 60 and h .
 - ③:** A detail showing the reinforcement layout at the edge, with dimensions 60 and h .

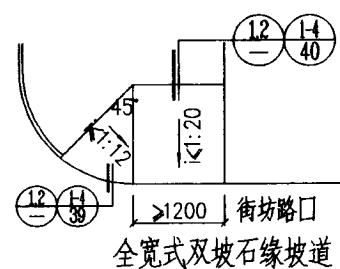
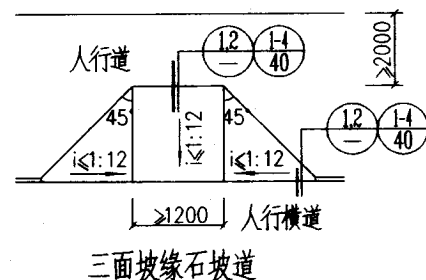
Text Labels:

- 若单项工程无钢筋混凝土压顶 则用C20现捣细石混凝土作压顶长1300 (If the single project has no reinforced concrete curb, use C20 cast-in-place fine stone concrete curb, length 1300)
- 钢筋混凝土 (Reinforced Concrete)
- 高度同挑檐正面 (Height same as the front of the overhang)
- 挑檐 (Overhang)

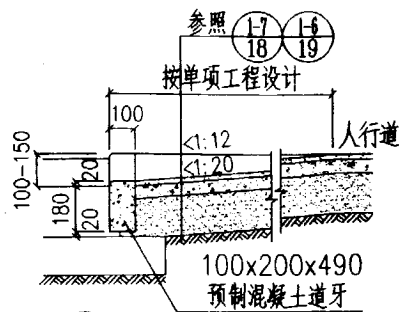


① 条石或块石道牙

- ① 条石或块石道牙
 (A) 水泥砂浆面 (B) 水刷豆石面
 (C) 斩假石面 (D) 卵石混凝土面

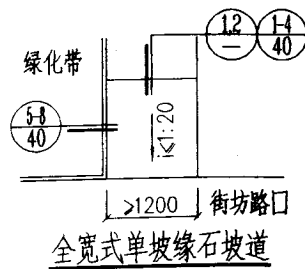
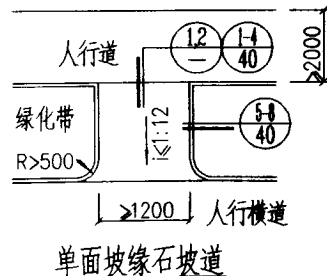


一般适用于街坊路口和庭园出口的两侧人行道。

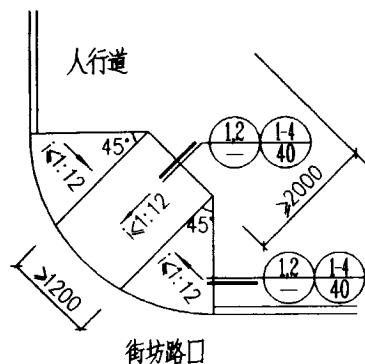


② 预制混凝土道牙

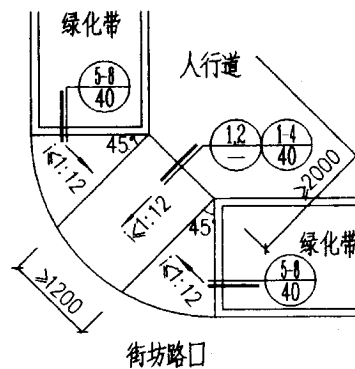
- ② 预制混凝土道牙
 (A) 水泥砂浆面 (B) 水刷豆石面
 (C) 斩假石面 (D) 卵石混凝土面



一般适用于街坊路口和庭园出口的两侧人行道。



转角三面坡缘石坡道
 仅用于街坊路口缘石转角处



转角单面坡缘石坡道
 仅用于街坊路口缘石转角处

说明:

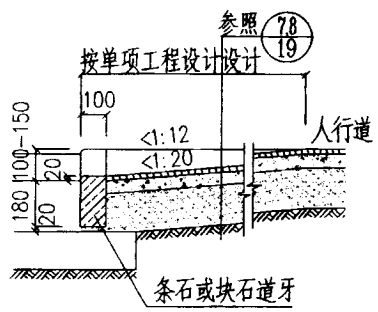
1. 路缘坡道平面尺寸见单项工程设计。正面坡的缘石外露高度不能大于20，坡度不得大于1:12，宽度不得小于1.2m。侧面坡的坡度不得大于1:12。全宽式缘石坡道的坡度不得大于1:20。

2. 道路及人行道、绿化及其它设施的基础做法及埋置深度按单项工程设计。

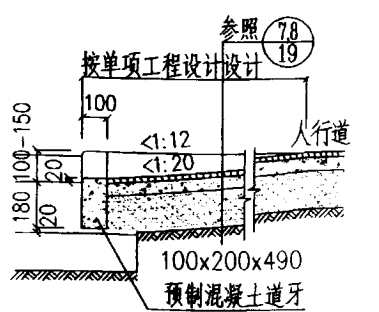
3. 缘石坡道的表面材料宜平整、粗糙。冰冻地区应防滑。

4. 有载重车通过的路缘坡道做法由单项工程设计定。

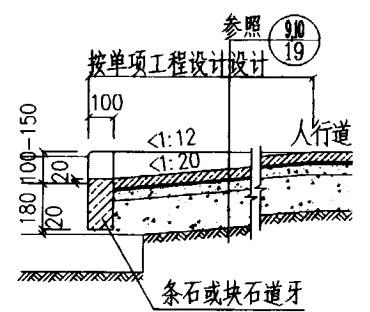
无障碍设施(一) — 缘石坡道做法	图集号	98ZJ901
室外人行道缘石坡道平面形式	页	39



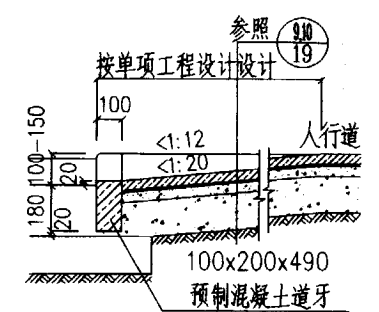
① 条石或块石道牙 地砖面 (广场砖)



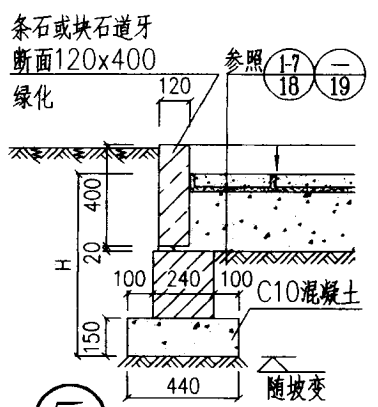
② 预制混凝土道牙 地砖面 (广场砖)



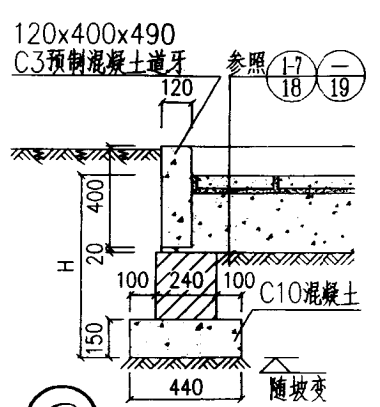
③ 条石或块石道牙 花岗岩条石面 (带虚线表示侧面坡)



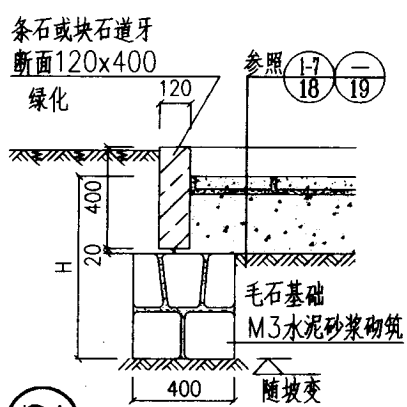
④ 预制混凝土道牙 花岗岩条石面



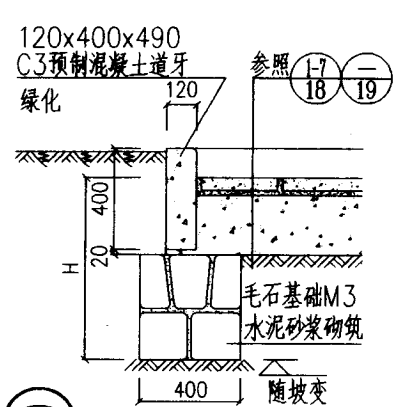
⑤ 条石或块石道牙 用于单面坡或全宽式缘石坡道



⑥ 预制混凝土道牙 用于单面坡或全宽式缘石坡道



⑦ 条石或块石道牙 用于单面坡或全宽式缘石坡道



⑧ 预制混凝土道牙 用于单面坡或全宽式缘石坡道

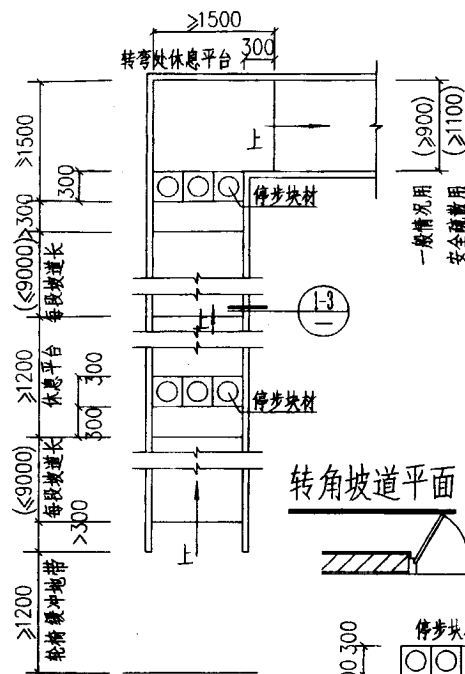
说明:

1. 路缘坡道平面尺寸详单项工程设计。正面坡的缘石外露高度不能大于20。
2. 道路及人行道、绿化及其它做法按单项工程设计。

3. 缘石坡道的表面材料宜平整、粗糙。冰冻地区应防滑。
4. 基础埋设深度H按单项工程设计。

无障碍设施(二)——缘石坡道做法

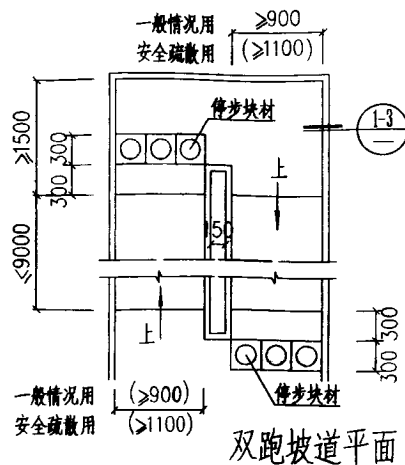
图集号	98ZJ901
页	40



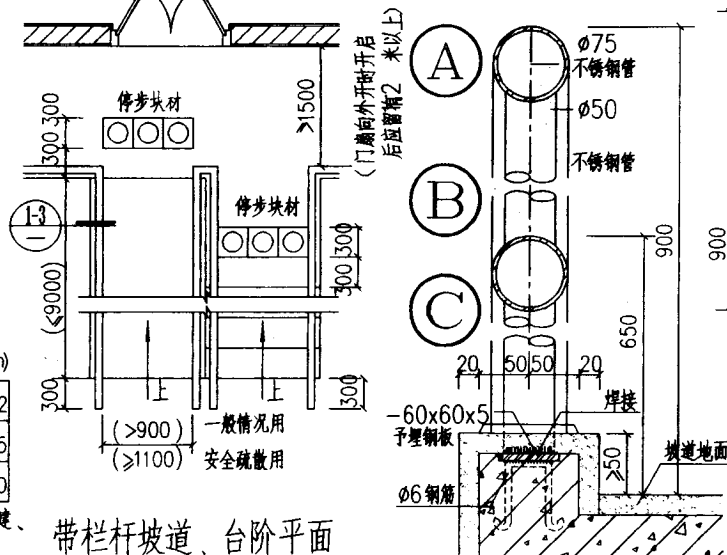
带栏杆单跑坡道平面

每段坡道坡度、最大高度(m)和水平长度(m)			
坡道坡度(高/长)	1/8	1/10	1/12
每段坡道允许高度	0.35	0.60	0.75
每段坡道允许水平长度	2.80	6.00	9.00

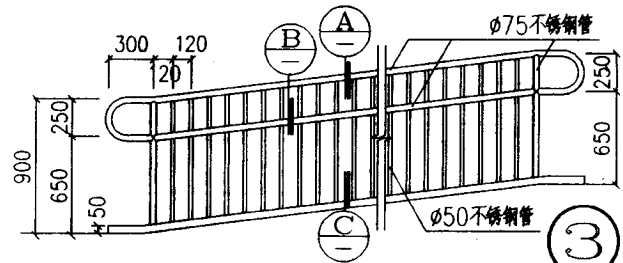
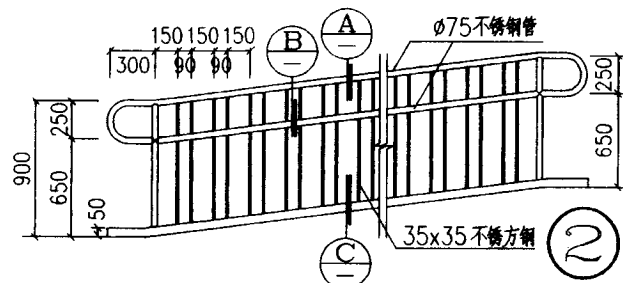
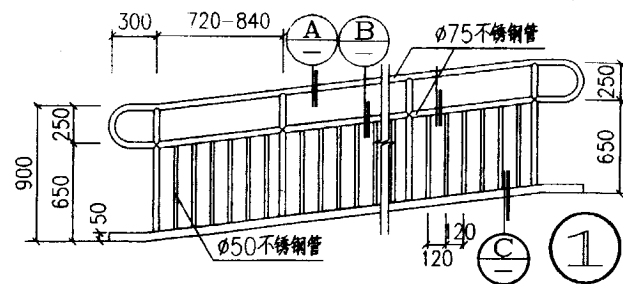
注:加*者只适用于受场地限制的改建、扩建的建筑物



双跑坡道平面



带栏杆坡道、台阶平面



说明: 1. 坡道栏杆用不锈钢管制做。管材壁厚均为3。
如用普通钢管时,钢构件露明处焊缝均需挫平打光,做防锈漆罩面油漆。
2. 坡道做法详第18、19页。

无障碍设施(四)	带栏杆坡道平面 坡道栏杆详图	图集号 98ZJ901
		页 42

混 凝 土 漏 花

批准单位

湖北省城乡建设厅
河南省建设厅
湖南省建委
广东省建委
广西壮族自治区建委
海南省建设厅

批准文号

鄂建(1989) 163号
豫建(1989) 15号
湘建(1989)设字第152号
粤建设字(1989) 181号
桂建设字(1989)第44号
琼建设(1989) 122号

主编单位 湖北省建筑标准
设计研究院

图 集 号 88ZJ951

实行日期 1989.10.

主编单位负责人 孙筛芳

主编单位技术负责人 张声望

技 术 审 定 人 张声望

设 计 负 责 人 金自强

孙筛芳

张声望

金自强

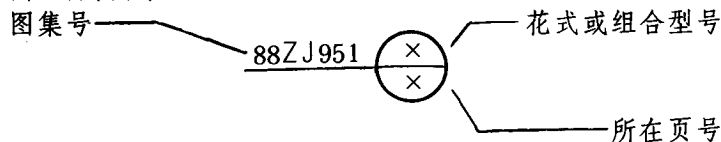
目 录

目录、说明	1
索引(一)	2
索引(二)	3
漏花(300×300)	4~14
漏花(450×450)	15~20
漏花(300×600)	21~22
漏花附件	23
漏花锚固	24

说 明

1. 本图集系根据1987年3月中南五省(区)建筑标准设计协作组领导小组扩大会议的决定和湖北省城乡建设厅鄂建(87)140号文的要求并结合中南地区使用特点进行编制的。
2. 本图集的适用范围是中南地区一般民用和公共建筑。
3. 本图集在以往使用的预制砼漏花花式的基础上进行了筛选和增添。所注尺寸均以毫米为单位。
4. 花式规格有: 300×300, 450×450, 300×600三种基本尺寸可以任意组合搭配, 并编有少量组合型供设计者参考或选用设计者亦可根据实际需要另行组合搭配。

5. 本漏花为砼预制构件以1:2水泥砂浆或强度等级为C20(200号)细石砼预制而成(水泥标号不得低于325号, 下同), 用1:2水泥砂浆拼砌、组合, 灰缝10厚或宽, 凹入5深, 接缝处预留 $\phi 20$ (深20)孔洞插入 $\phi 6$ 钢筋50长, 用1:2水泥砂浆填实固定, 钢筋骨架见图示, 钢筋采用 $\phi^b 4$ 冷拔钢丝或8号铅丝。
6. 预制砼漏花模板必须光滑, 尺寸准确, 成品表面整洁。
7. 漏花色彩应根据单体设计的具体情况由设计人自定。
8. 组合型漏花的宽度和高度不得大于3米, 如超过3米或在7度以上(含7度)地震区使用时, 应根据实际情况加设稳定措施。
9. 设计人选用本图集漏花时, 应结合设计的所在部位充分考虑各种安全问题, 不宜随便套用。
10. 本说明未尽事宜应根据国家颁发的现行施工及验收规范有关规定办理。
11. 漏花选用编号:



目录、说明

图集号

88ZJ951

页(分图号)

1

中南地区建筑标准设计第三届技术委员会

主任委员：中南建筑设计院 袁培煌

建筑专业委员：河南省建筑设计研究院 张国成

武汉市建筑设计院 李文艺

湖南省建筑设计院 吴声浴

广东省建筑设计研究院 卢文聪

广西建筑综合设计研究院 王河本

海口市民用建筑设计院 陈杰茂

开封市建筑设计院 贺松茂

湖南省建筑设计院 周孝思

广东省建筑设计研究院 李润峰

广西区勘察设计协会 范锡南

海南省建筑设计院 林道珍

本图集的编制原则、依据、范围及项目之间协调
已经中南地区建筑标准设计第三届技术委员会审查。

出版单位：中南地区建筑标准设计协作组办公室
印刷时间：2003 年 4 月
单 价：240.00 元