

# 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

何镜堂  
 孔志成  
 林永祥  
 罗丹

## 目 录

目录	1	空调器安装搁板(分体式)	27
说明	2	晒衣架、晾衣架	28
勒脚	3	山墙通风格	29
散水	4	汽车洗车台	30
明沟	5	汽车洗车台节点(一)、(二)	31、32
暗沟	6	汽车洗车台污水除油池详图	33
暗沟、盖板	7	室外汽车检修台	34
台阶—踏步(一)~(三)	8~10	单坡自行车棚	35
台阶花台、台阶花池、台阶挡墙	11	双坡自行车棚	36
台阶花台(一)、(二)	12、13	自行车棚节点详图	37
台阶花池(一)、(二)	14、15	屋面爬梯大样	38
花池	16	无障碍设施(一)	
台阶挡墙	17	缘石坡道做法 室外人行道缘石坡道形式	39
坡道(一)、(二)	18、19	无障碍设施(二) 缘石坡道做法	40
雨蓬(一)~(三)	20~22	无障碍设施(三) 出入口坡道平面、坡道挡墙详图	41
窗顶线、外窗台、窗套(一)~(三)	23~25	无障碍设施(四) 带栏杆坡道平面、坡道栏杆详图	42
空调器安装搁板(窗式)	26		

目 录

图集号	98ZJ901
页	1

林永祥	罗丹
林永祥	罗丹
林永祥	罗丹

## 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：一般民用建筑和工业辅助建筑的室外装修及配件，如勒脚、散水、明沟、窗顶线等。

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）选用本图集中的砌体材料，必须有产品质量检验合格证及使用说明书，必须具有耐水防渗的性能。

（二）凡金属铁件除另有注明者外，均应先涂防锈漆一道，外露的金属铁件刷面漆二道。

（三）砖的标号不低于MU7.5，石料不应采用风化石，水泥标号不低于325号。

（四）材料除注明者外，钢筋混凝土构件的混凝土为C20，钢筋采用I、II级钢，金属制品用3号钢。木材选用一级品，其含水率不大于18%。

（五）毛石基础采用M3水泥砂浆砌筑，开挖后如遇地下水改用M5水泥砂浆砌筑。砖砌体用M5水泥砂浆砌筑。

（六）本图集所表示的防潮层做法均为20厚1:2水泥砂浆，掺5%防水粉。

（七）在墙面、楼地面、顶棚上固定各种设备、管线支架、门窗建筑配件以及建筑装修的固定件，凡有条件均应采用钢制膨胀螺栓、塑料胀管、射钉等安装构件以代替在混凝土或砖墙中预埋件等做法，固定构件按其允许荷载、规格等有关技术参数选用。

五、设计计算：图中凡涉及结构问题均须由负责工程结构设计者进行核算后方可采用，以确保安全。

六、使用本图集时如采用当地材料、施工习惯做法，而因地制宜略作适当调整时，则单项工程设计需另作说明。

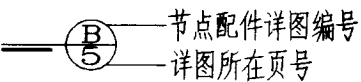
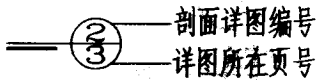
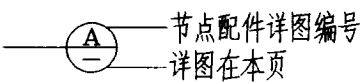
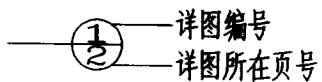
七、本图集所标尺寸均以毫米为单位。

八、选用方法：本图集的索引编号及举例

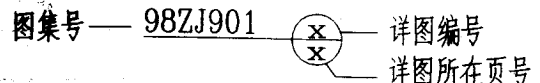
（一）详图编号：用阿拉伯数字表示。①

（二）节点配件详图编号：用汉语拼音字母表示。A

（三）索引号举例：



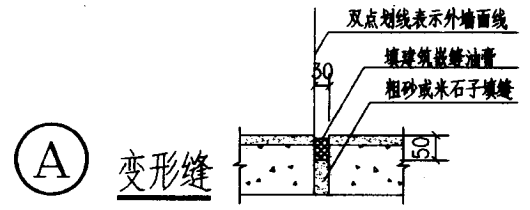
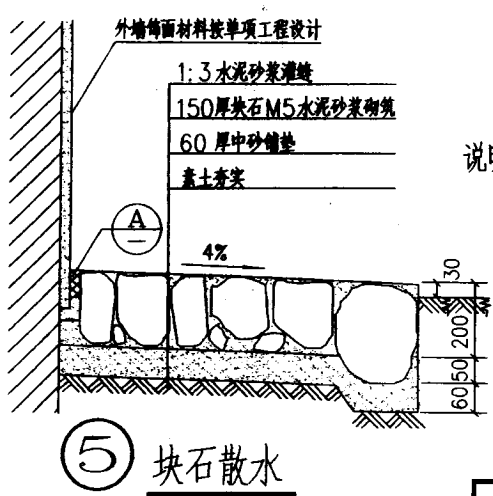
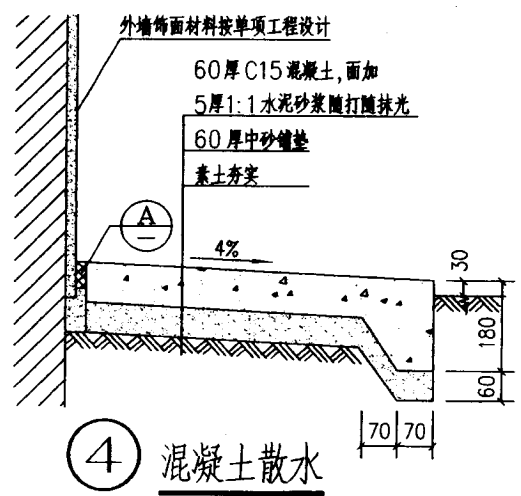
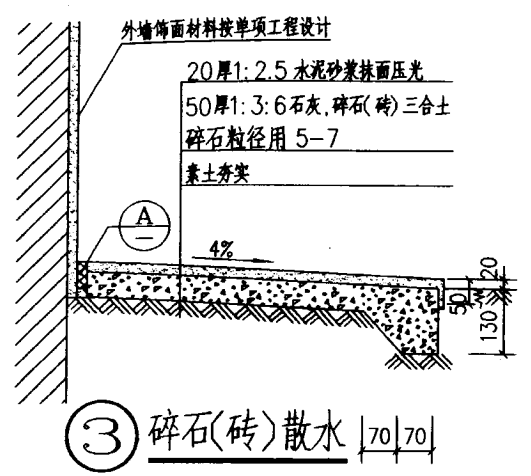
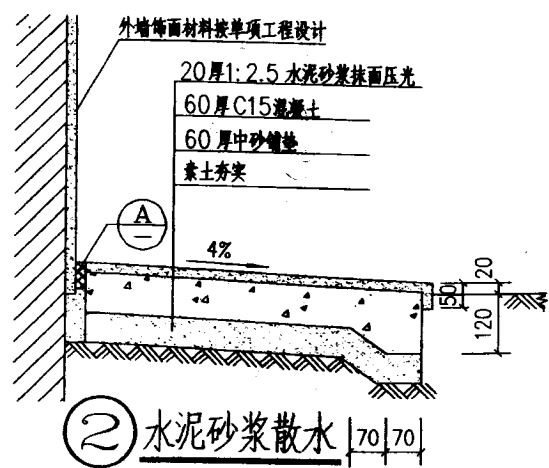
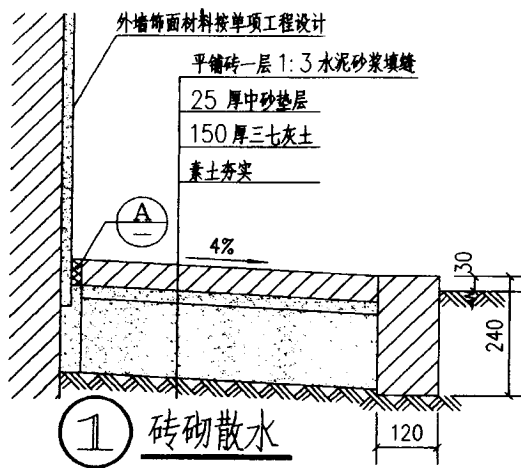
（四）使用本图集索引表示：



九、凡其他未尽事宜均按现行国家和地方主管部门颁布的建筑安装工程施工及验收技术规范规定执行。

说 明	图集号	98ZJ901
	页	2



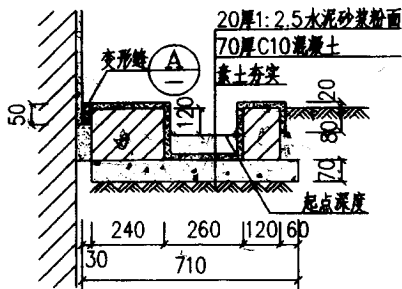


说明: 1. 散水宽度一般不少于800, 同时应比挑檐宽度大200-300mm。

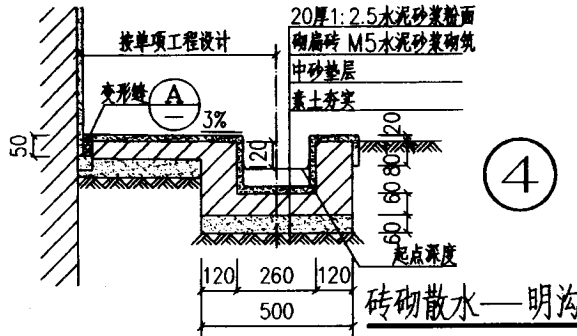
2. 垫层下铺设3:7灰土, 也可以用60厚中砂垫层代替, 详见单项工程设计。

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。

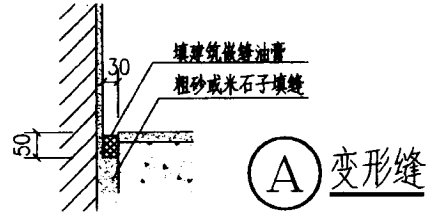
散 水	图集号 98ZJ901
	页 4



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》。

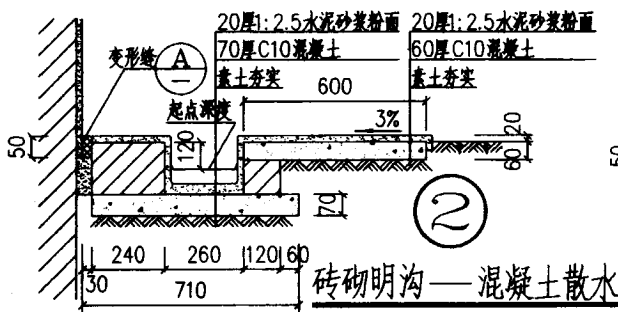
2. 砖砌明沟用MU7.5砖、M5水泥砂浆砌筑。现浇混凝土明沟用C15混凝土。

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。

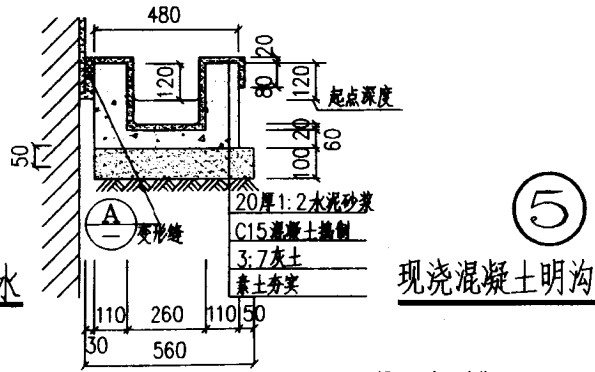
4. 明沟纵向坡度为0.5%起点深度120。

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。

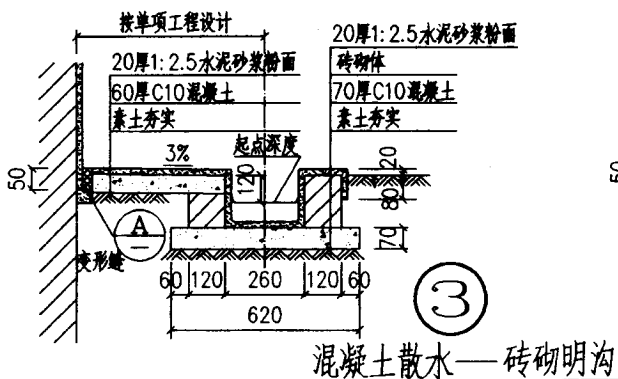
6. 每30-40M设变形缝，缝宽30灌建筑嵌缝油膏。



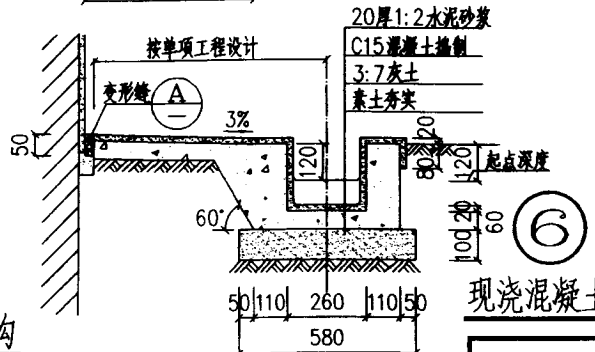
② 砖砌明沟—混凝土散水



⑤ 现浇混凝土明沟



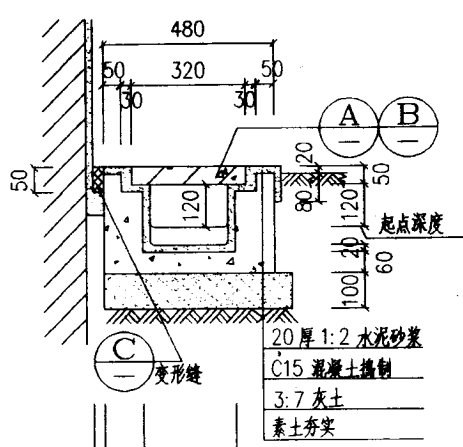
③ 混凝土散水—砖砌明沟



⑥ 现浇混凝土散水—明沟

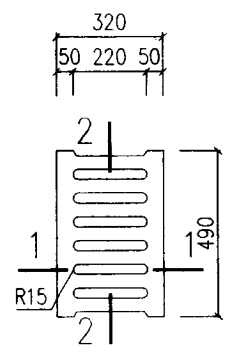
明 沟	图集号 98ZJ901
	页 5



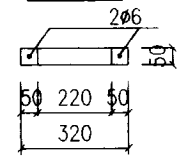


20厚1:2水泥砂浆  
C15混凝土捣制  
3:7灰土  
素土夯实

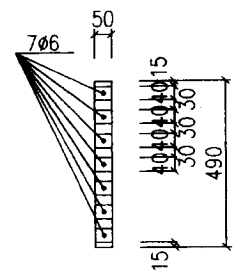
① 现浇混凝土暗沟



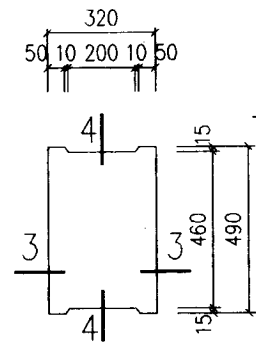
盖板平面



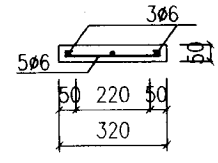
1—1 盖板断面



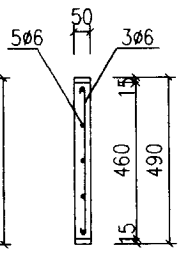
2—2 盖板剖面



盖板平面



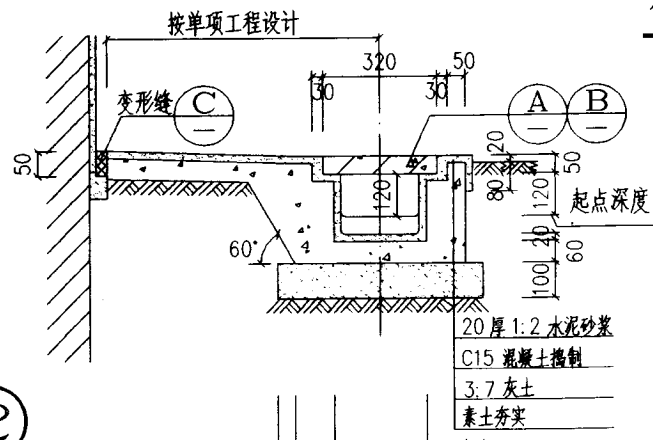
3—3 盖板剖面



4—4 盖板剖面

① 盖板  
预制C20细石混凝土

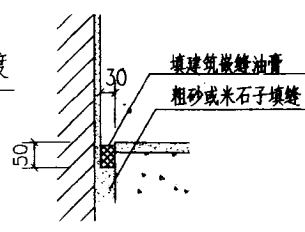
② 盖板  
预制C20细石混凝土



按单项工程设计

20厚1:2水泥砂浆  
C15混凝土捣制  
3:7灰土  
素土夯实

② 现浇混凝土散水—暗沟



③ 变形缝

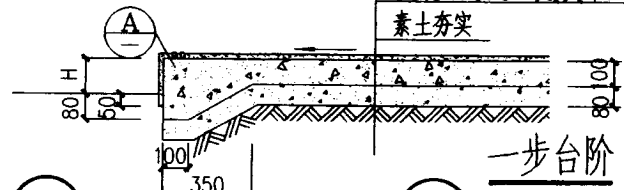
说明:

1. 混凝土暗沟用C15混凝土捣制。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。
2. 明沟与暗沟交界处设铸铁栏栅。铸铁栏栅规格宽250 高按实际。
3. 沟的纵向坡度为0.5%，起点深度120。
4. 每30-40M设变形缝缝宽30，灌建筑嵌缝油膏。
5. 暗沟与台阶—踏步配合使用时，勒脚位置即踏步起始位置。

暗沟 盖板	图集号 98ZJ901
	页 7

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

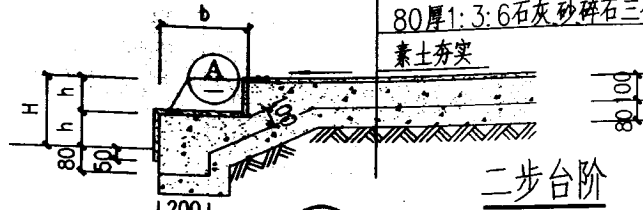


一步台阶

- 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

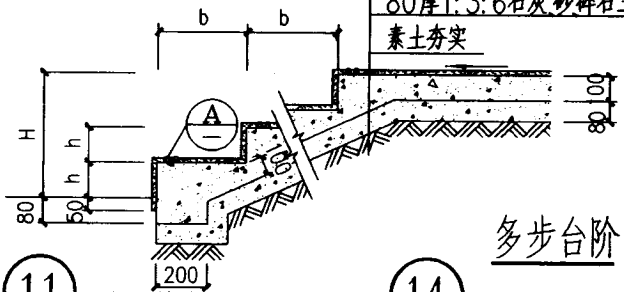


二步台阶

- 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

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

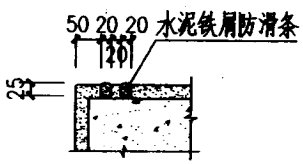


多步台阶

- 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

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》》。

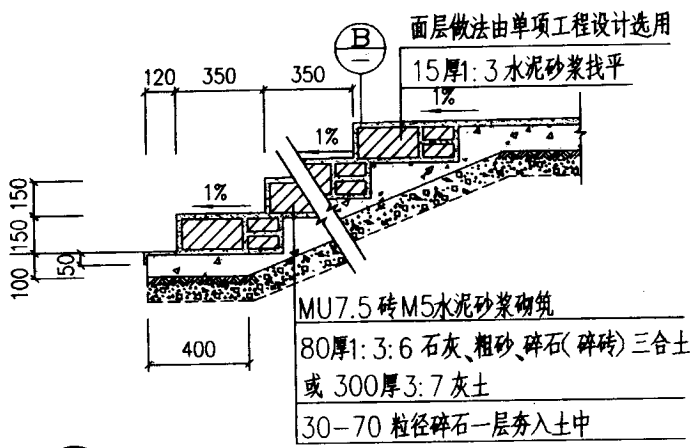


① 防滑条

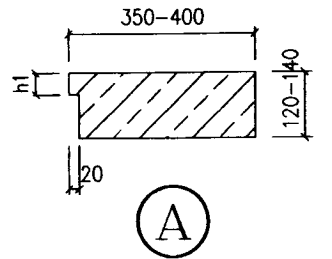
用于水磨石、抹水泥面

台阶—踏步(一)

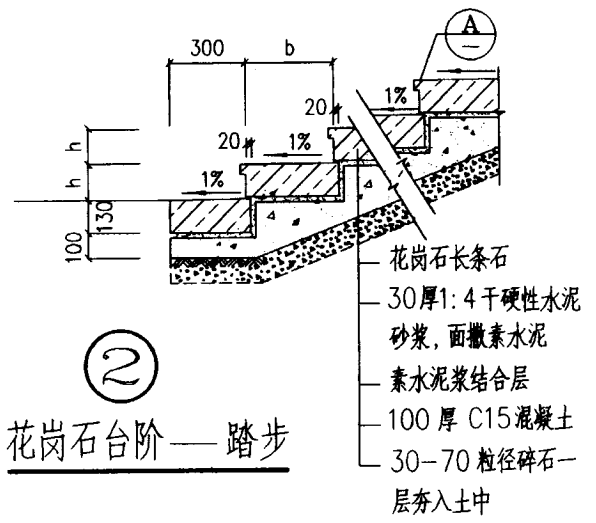
图集号	98ZJ901
页	8



① 砖砌抹水泥砂浆面台阶——踏步



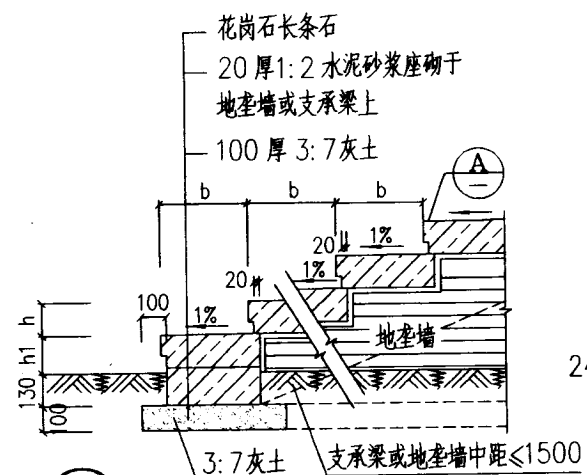
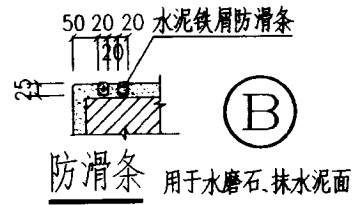
带线脚条石踏步  
花岗石长条石表面斩毛或机刨



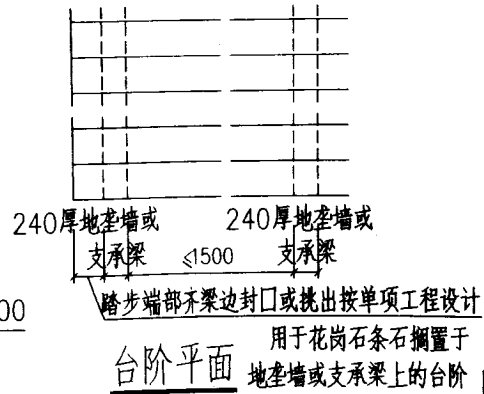
花岗石台阶——踏步

说明:

1. 踏步的面宽(b)及步高(h)见本图或单项工程设计。
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. 花岗石台阶均为方整条石, 或如节点Ⓐ端部加工成带线脚的台阶, 条石每块长1000-1500, 高度宜为120-140。
5. 台阶平台与外墙之间须设沉降缝, 缝宽30, 缝内须填建筑嵌缝油膏, 深50。

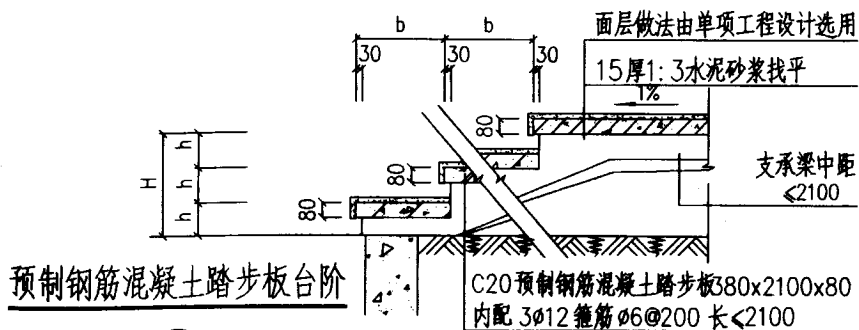
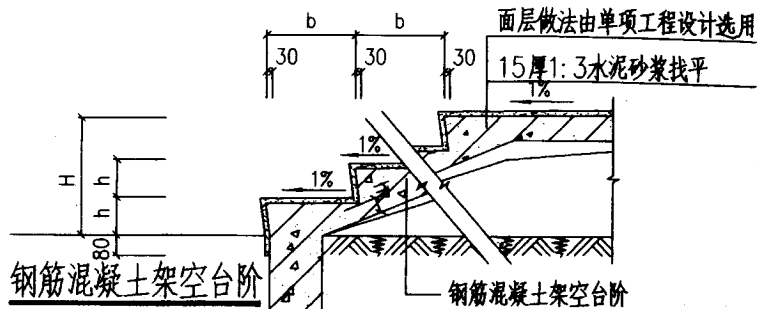


③ 花岗石条石搁置台阶——踏步



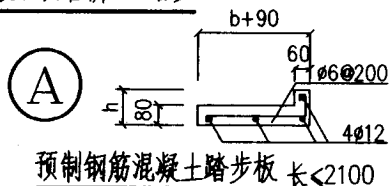
台阶——踏步(二)

图集号	98ZJ901
页	9



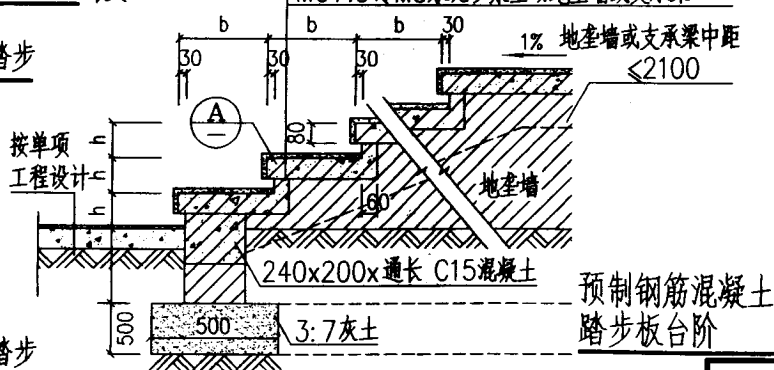
- ① 抹水泥砂浆面台阶—踏步
- ② 水磨石面台阶—踏步
- ③ 斩假石面台阶—踏步
- ④ 贴地砖面台阶—踏步
- ⑤ 贴花岗石板面台阶—踏步

- 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



面层做法由单项工程设计选用  
 80厚C20 预制细石钢筋混凝土踏步板,长<math>\le 2100</math>  
 20厚1:2.5水泥砂浆座砌于地垄墙上或支承梁上  
 MU7.5砖M5水泥砂浆坐砌地垄墙或支承梁

- 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

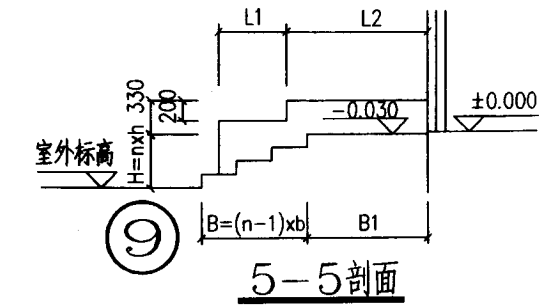
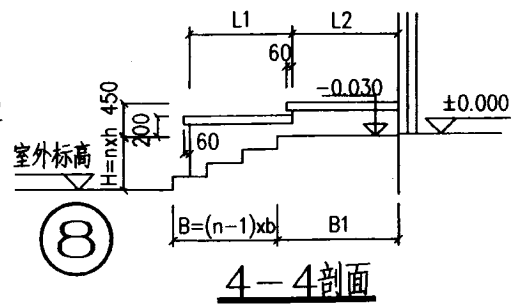
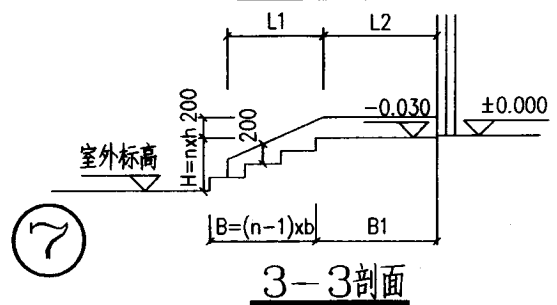
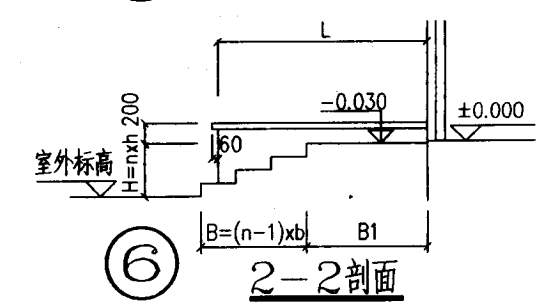
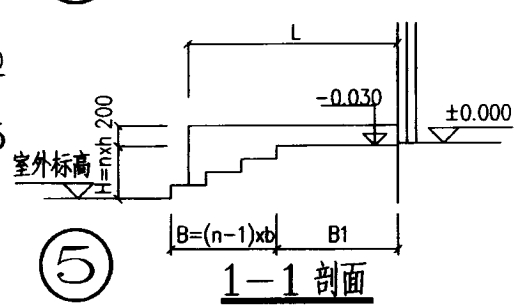
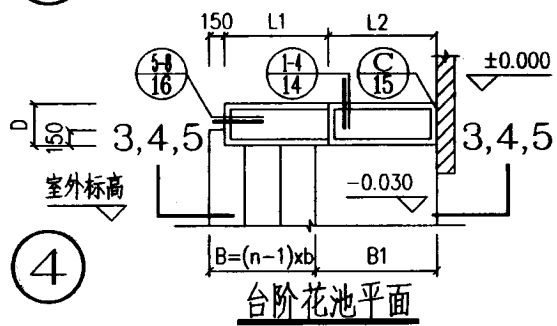
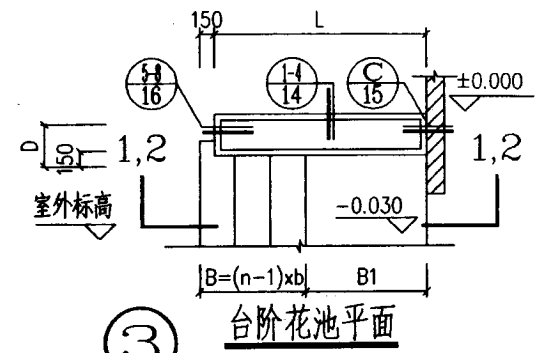
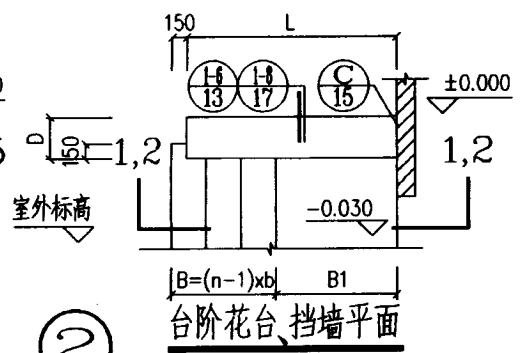
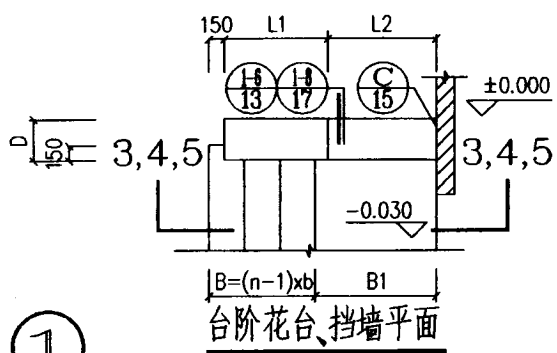


说明:

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》。

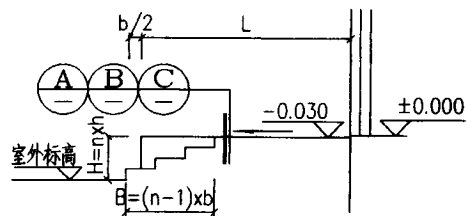
台阶—踏步(三)

图集号	98ZJ901
页	10

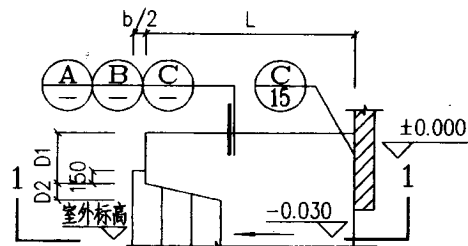


说明:  $H=nxh$   $B=(n-1)xb$   $L(L1,L2)$  — 花台、花池、挡墙长  $D$  — 花台、花池、挡墙宽  
 $H$  — 台阶总高  $h$  — 踏步高  $B$  — 踏步总宽  $B1$  — 台阶深  $b$  — 踏步宽  $n$  — 踏步数

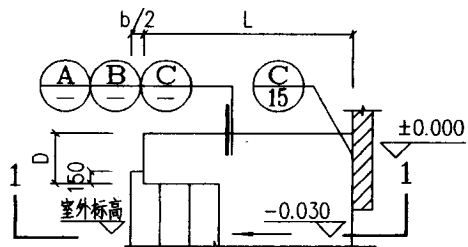
台阶花台	台阶花池	台阶挡墙	图集号	98ZJ901
			页	11



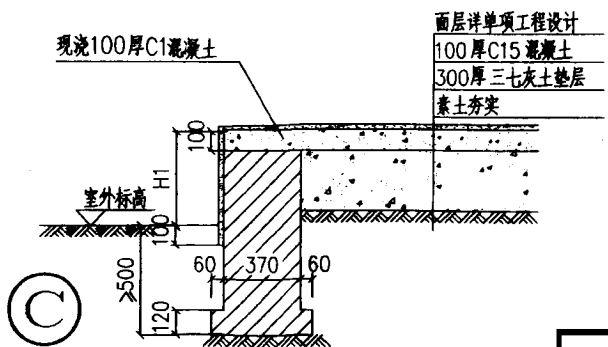
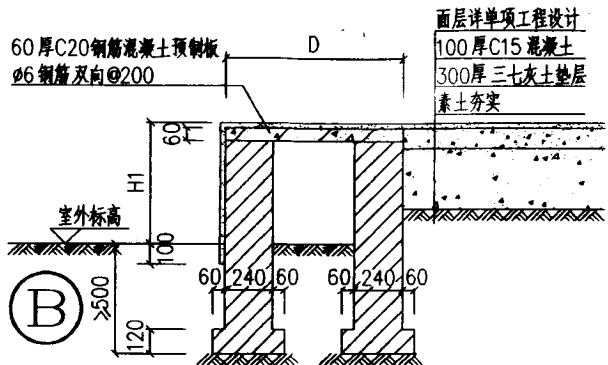
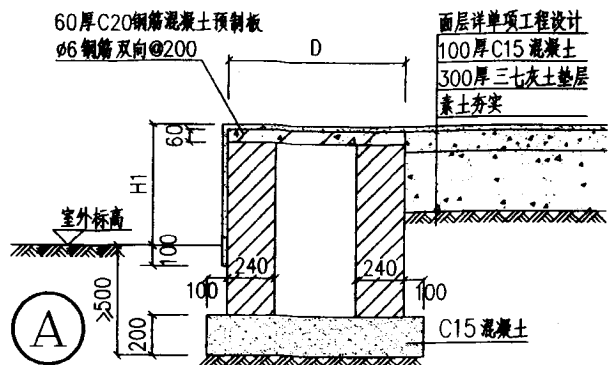
1-1 台阶花台剖面



① 台阶花台平面



② 台阶花台平面



说明:

- 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
- 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。
- 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。台阶面的做法详单项工程设计。
- 砖砌体用MU7.5砖, M5水泥砂浆砌筑。
- 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。
- 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.

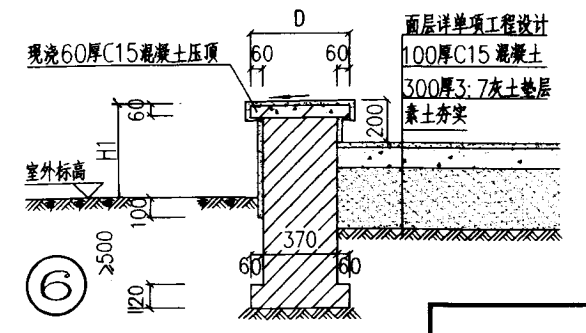
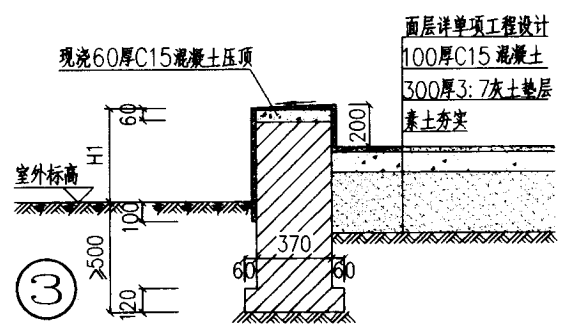
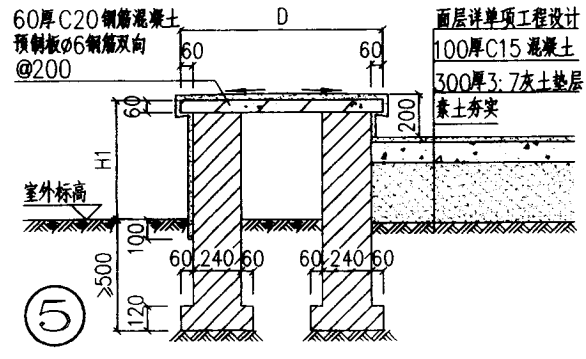
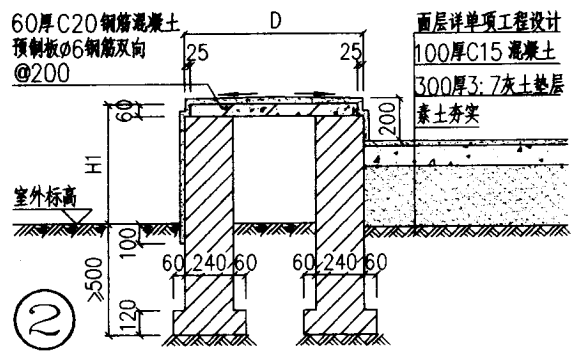
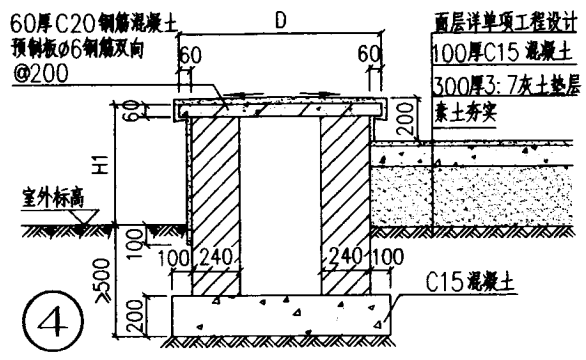
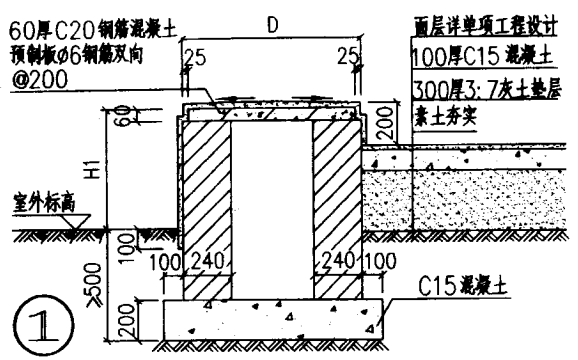
$H=n \times h$      $B=(n-1) \times b$   
H—台阶总高    h—踏步高    B—台阶总宽  
b—踏步宽    n—踏步数    L—花台长  
D—花台宽    H1—花台高  
(花台平台H1与台阶平台H同高)

台阶花台 (一)

图集号 98ZJ901

页 12

林永祥  
罗丹  
设计  
制图



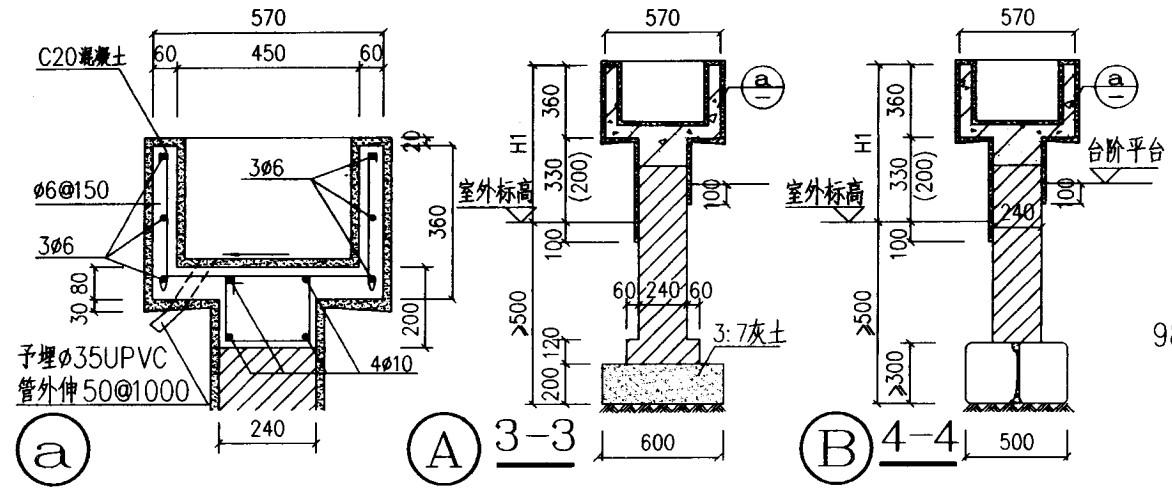
- 说明:
1. 饰面材料详单项工程设计,做法参见 98ZJ001 《建筑构造用料做法》。
    - a. 水泥砂浆面
    - b. 水刷石饰面
    - c. 斩假石饰面
    - d. 贴陶瓷面砖
    - e. 贴石材饰面
  2. 台阶花台平面与外墙面之间设变形缝,缝内须填建筑嵌缝油膏。
  3. 砖砌体用MU7.5砖M5水泥砂浆砌筑。
  4. 花台基础埋设深度不得少于500。
  5. 台阶面的做法详单项工程设计。
  6. 图中的尺寸数字可根据单项工程所用的材料等具体情况作适当调整。
  7. 花台面的标高一般比踏步面高200,或按单项工程设计定。
  8. 花台高度H1、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)

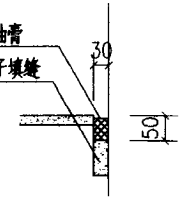
图集号	98ZJ001
页	13



审核	设计	制图
林永祥	罗丹	

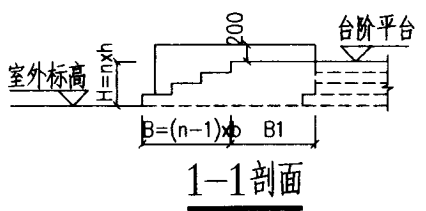


### ③ 变形缝

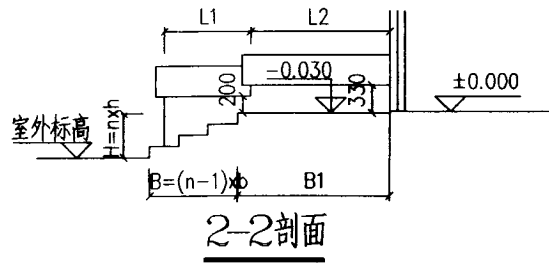


说明:

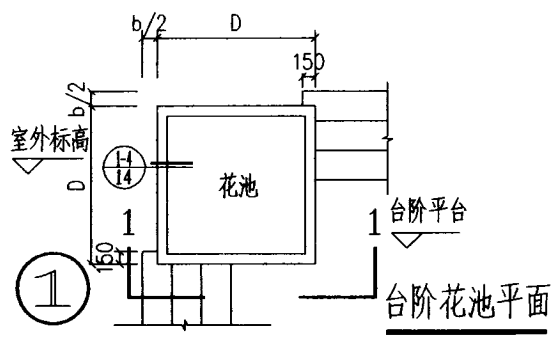
- 饰面材料详单项工程设计, 做法参见 98ZJ001.《建筑构造用料做法》。
  - 水泥砂浆面
  - 水刷石饰面
  - 斩假石饰面
  - 贴陶瓷面砖
  - 贴石材饰面
- 花池紧靠建筑物外墙时, 须设防潮层做法为外墙抹 1:2 水泥砂浆加 5% 防水粉或由单项工程设计定。
- 台阶花台平面与外墙之间设变形缝, 缝内须填建筑嵌缝油膏。
- 砖砌体用 MU7.5 砖 M5 水泥砂浆砌筑。
- 花池基础埋设深度不得少于 500。
- 踏步面的做法详单项工程设计。



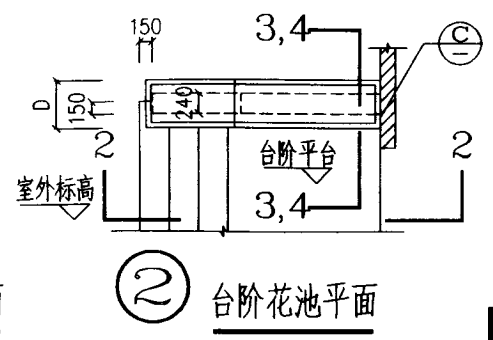
1-1 剖面



2-2 剖面



① 台阶花池平面

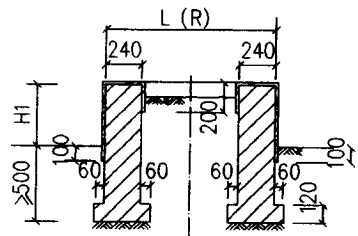


② 台阶花池平面

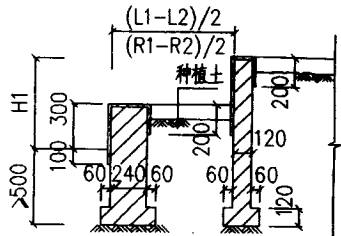
$H = nxh$   $B = (n-1)xb$   $H$ —台阶总高  
 $h$ —踏步高  $b$ —踏步宽  $n$ —踏步数  
 $B$ —台阶总宽  $B_1$ —平台宽  $D$ —花池宽  
 $L (L_1, L_2)$ —花池长  $H_1$ —花池高

台阶花池 (二)

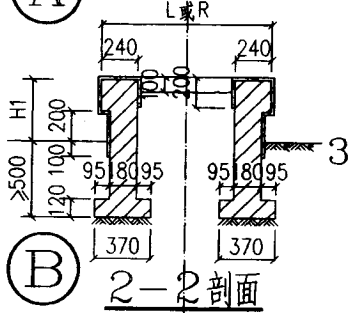
图集号	98ZJ901
页	15



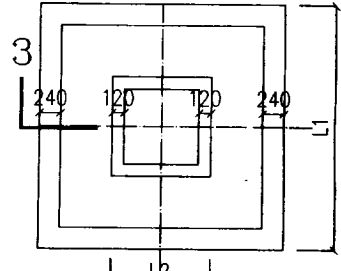
① 1-1 剖面



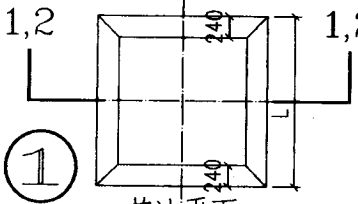
③ 3-3 剖面



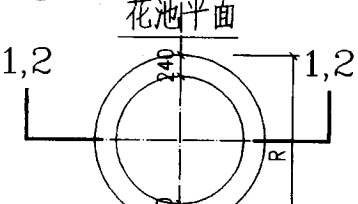
② 2-2 剖面



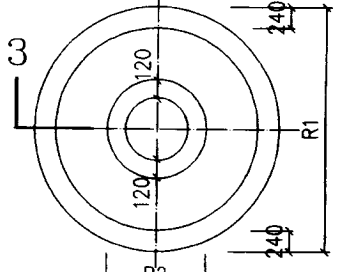
③ 花池平面



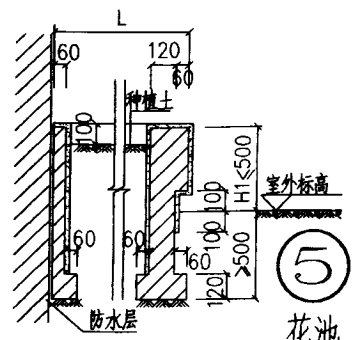
① 花池平面



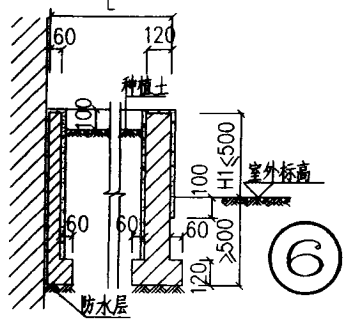
② 花池平面



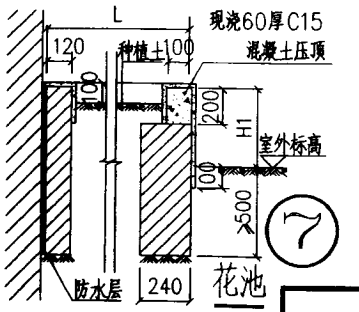
④ 花池平面



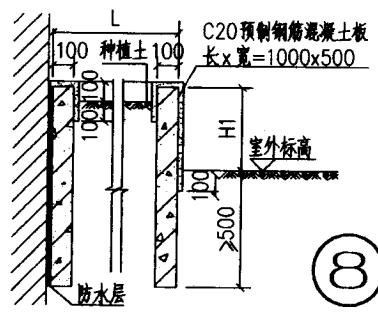
⑤ 花池



⑥ 花池



⑦ 花池



⑧ 花池

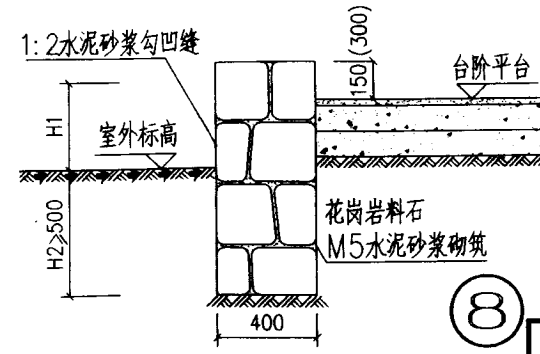
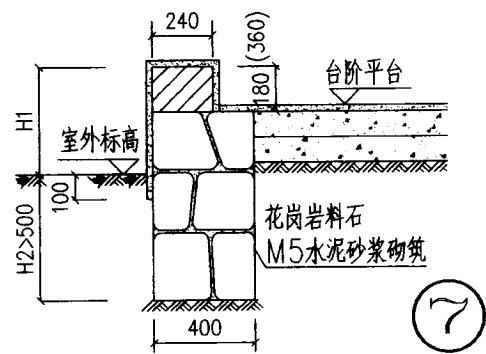
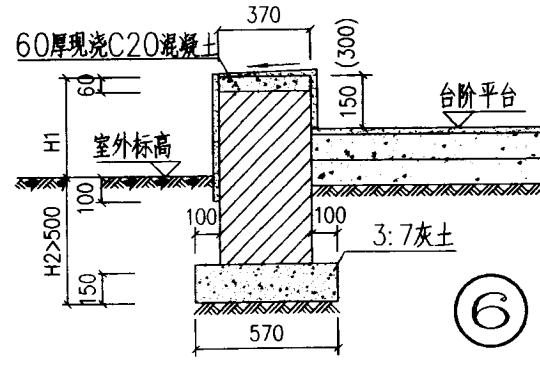
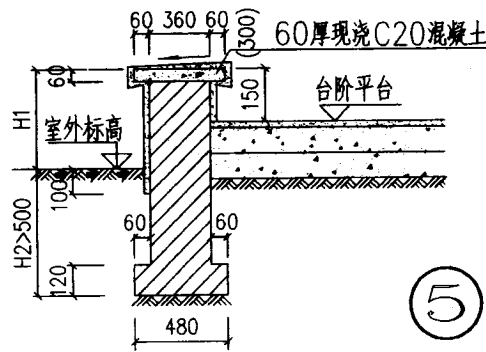
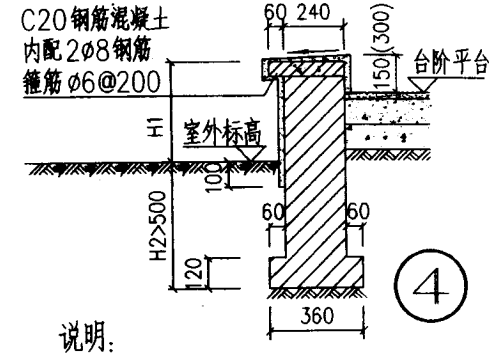
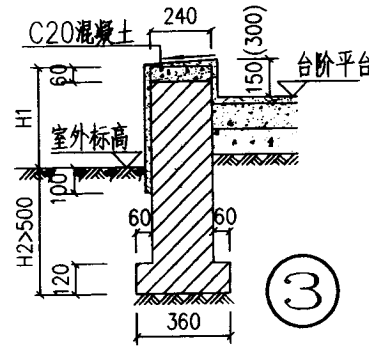
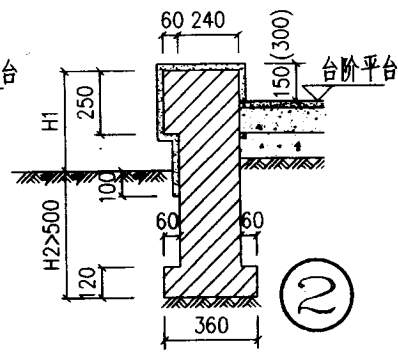
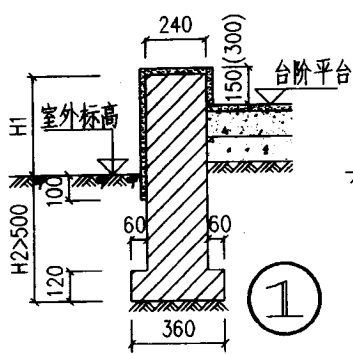
说明:

- 饰面材料详单项工程设计, 做法参见 98ZJ001《建筑构造用料做法》。
  - 水泥砂浆面
  - 水刷石饰面
  - 斩假石饰面
  - 贴陶瓷面砖
  - 贴石材饰面
- 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。
- 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。
- 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。
- 踏步面的做法详单项工程设计。
- 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

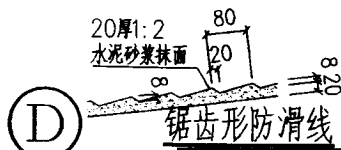
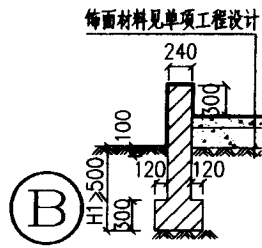
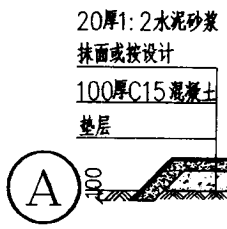
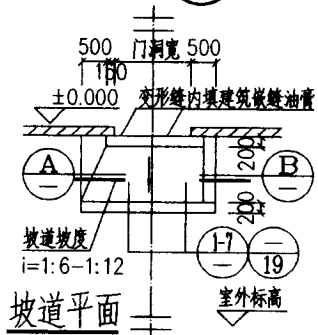
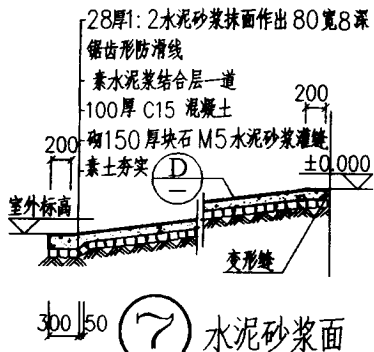
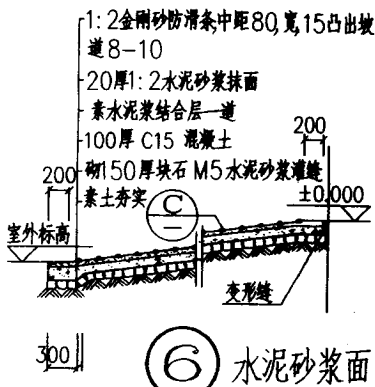
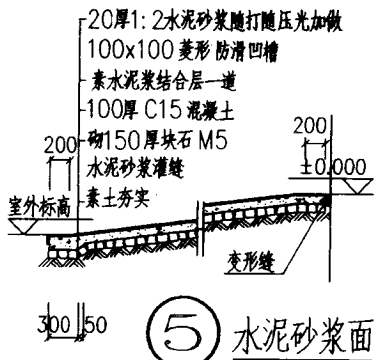
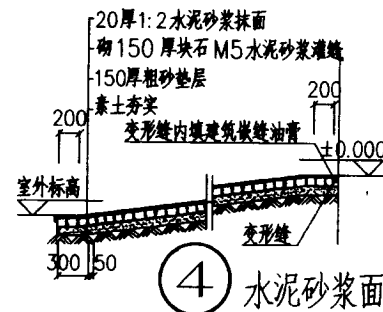
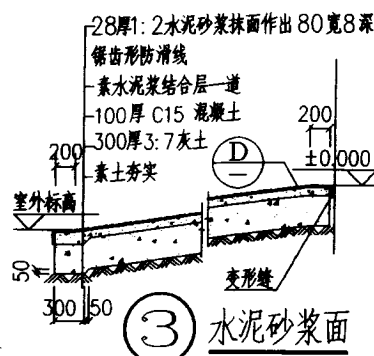
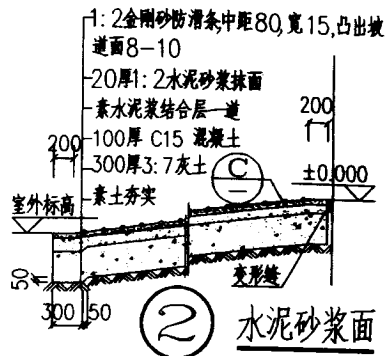
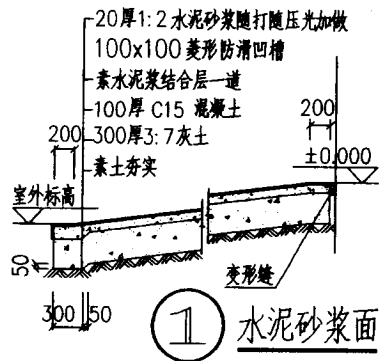
图集号	98ZJ901
页	16

林永祥	罗丹
设计	制图



- 说明:
- 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
    - b. 水刷石饰面
    - c. 贴陶瓷面砖
    - d. 斩假石饰面
    - e. 贴石材饰面
  - 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。
  - 砖砌体用MU7.5砖M5水泥砂浆砌筑。
  - 挡墙基础埋设深度不得少于500。
  - 台阶面的做法详单项工程设计。
  - 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。
  - 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)。
  - 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。

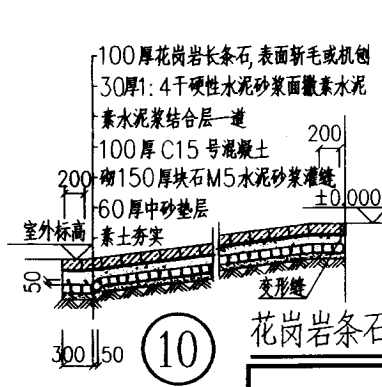
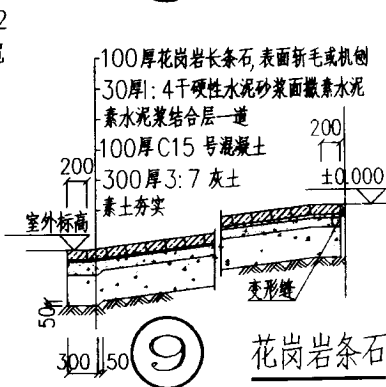
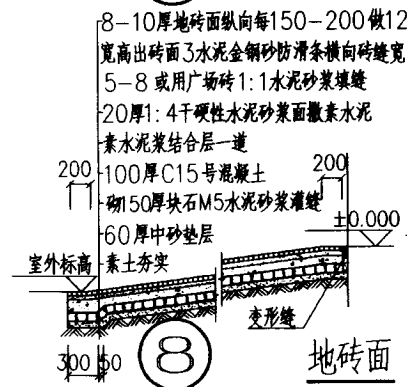
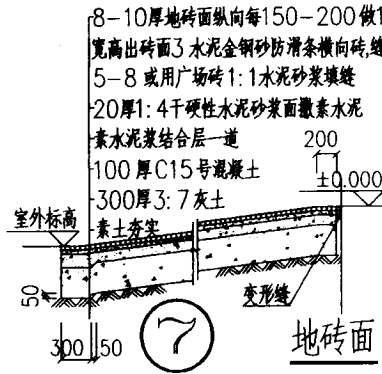
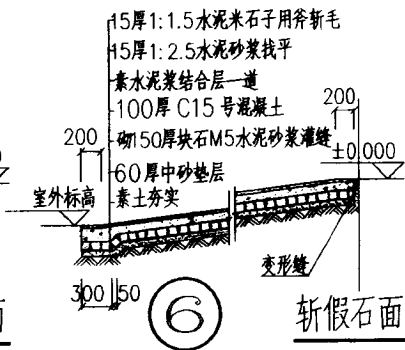
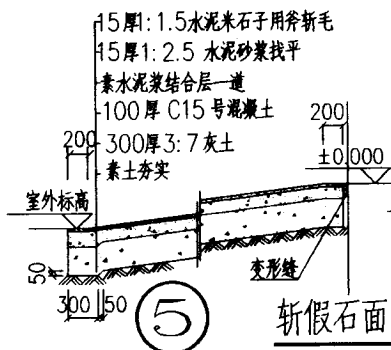
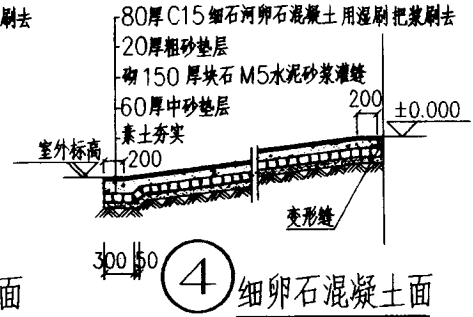
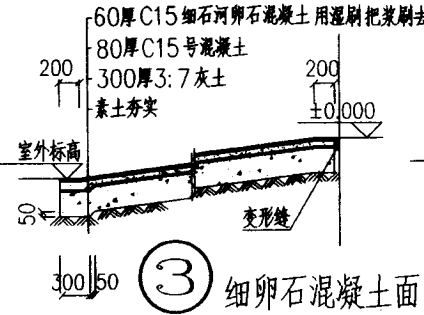
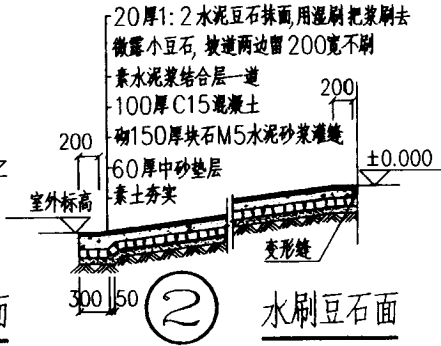
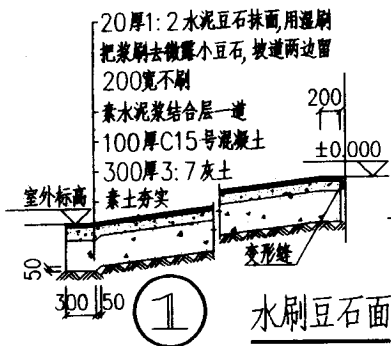
台阶挡墙	图集号	98ZJ901
	页	17



- 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, 或加做金属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)

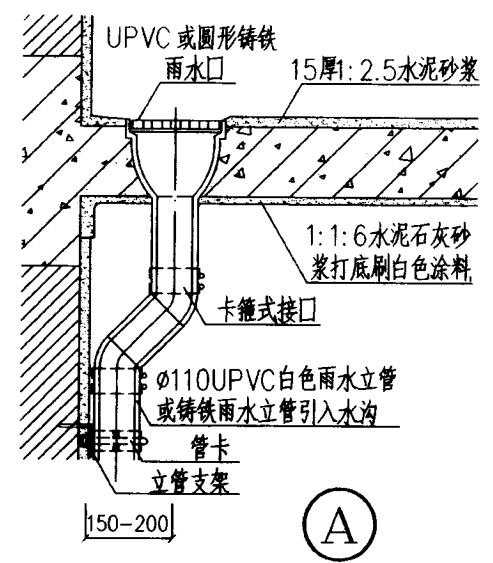
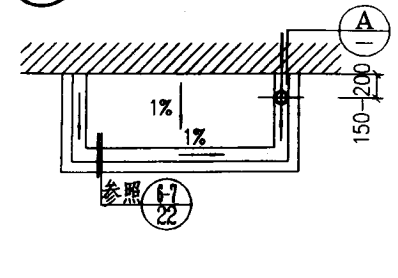
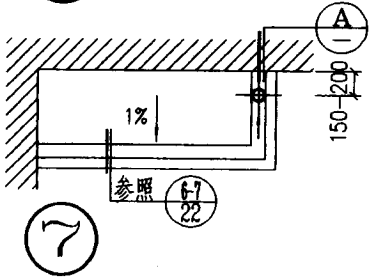
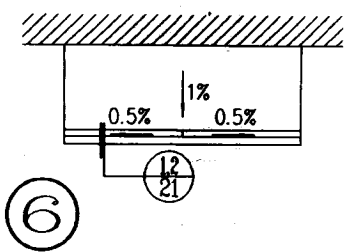
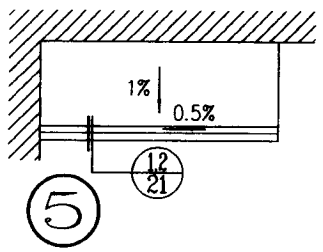
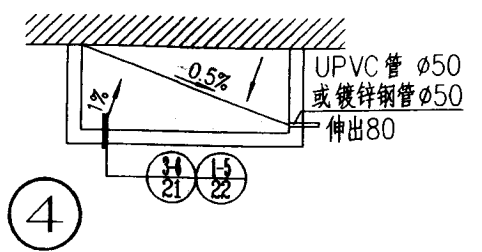
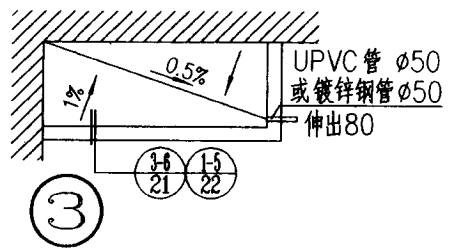
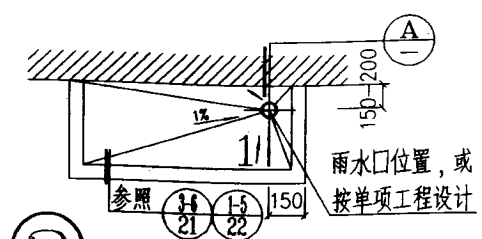
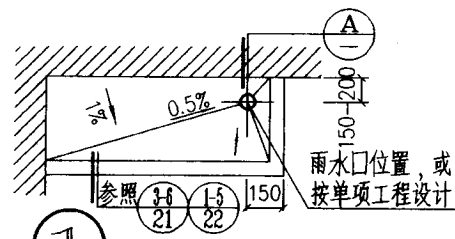
图集号	98ZJ901
页	18



- 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

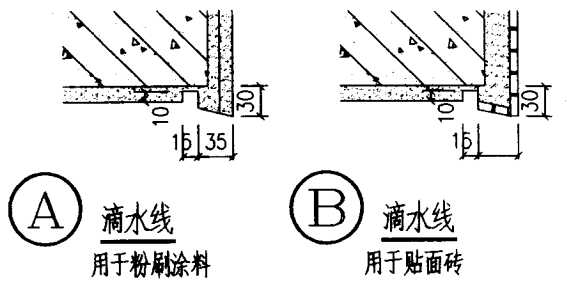
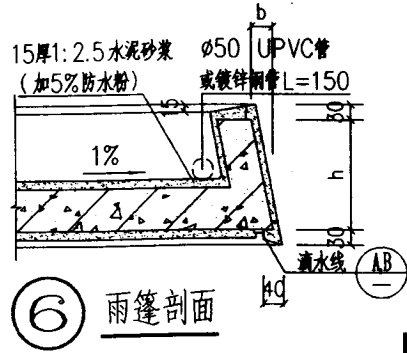
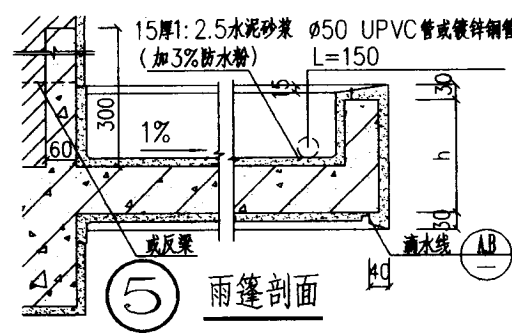
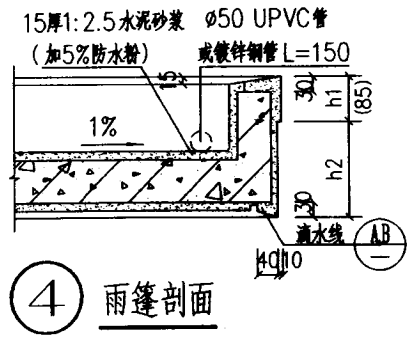
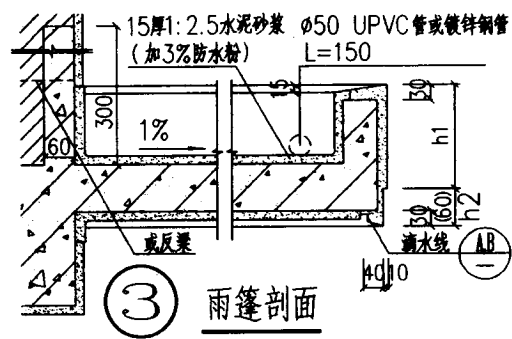
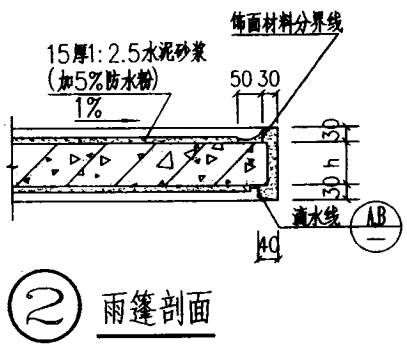
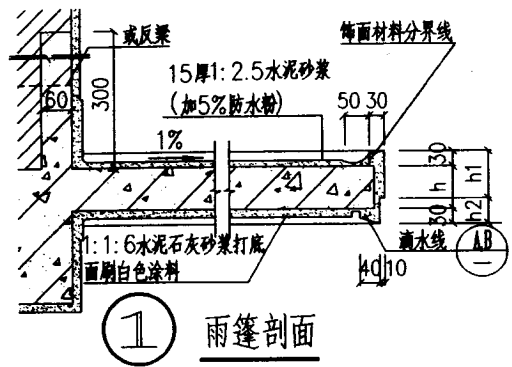


说明:

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  $\leq 4000$ , 深  $\leq 2000$  的雨篷。

雨篷 (一)	图集号	98ZJ901
	页	20

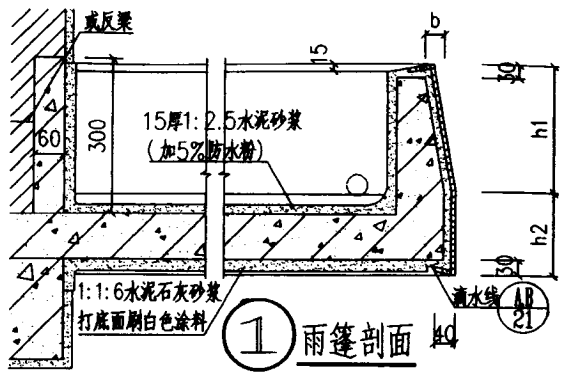
林永祥  
罗  
设计  
制图



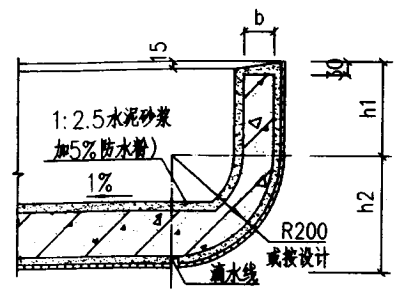
说明：  
 1. 雨篷结构及雨篷长宽高度尺寸均详见单项工程设计。  
 2. 雨篷立面饰面材料及颜色详单项工程设计，抹面厚度超过30时，须铺钉24号镀锌铁丝或钢板网分层抹灰。  
 3. 雨篷面最薄处抹20厚1:2.5水泥砂浆（加5%防水粉）并向出水口找出排水坡，雨篷底1:6水泥石灰砂浆打底，面刷白色涂料。或详单项工程设计。  
 4. 滴水线离外粉刷面一般40，宽15深10。  
 5. 单项工程设计为有组织排水时，按Ⓐ取消图示排水管。雨水管采用UPVC白色雨水管，如用铸铁雨水管外皮须刷红丹防锈漆，油漆罩面。

雨篷(二)		图集号 98ZJ901
		页 21

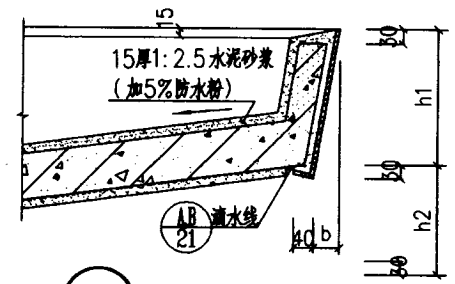
罗丹  
设计  
图



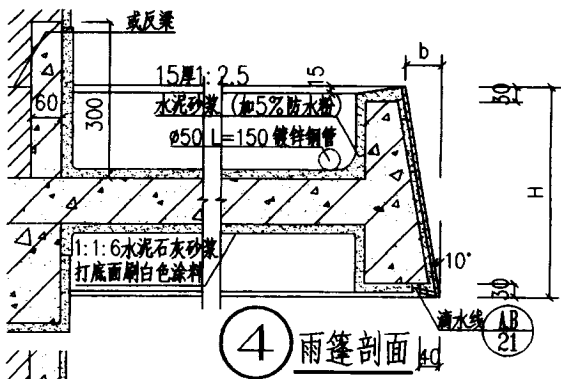
① 雨篷剖面



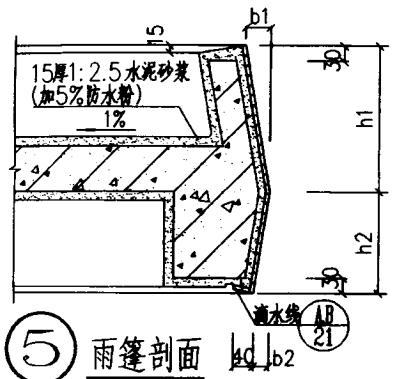
② 雨篷剖面



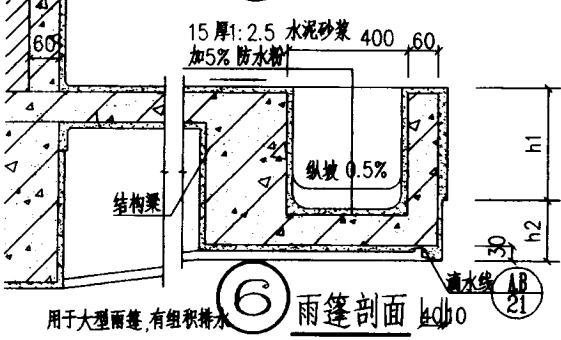
③ 雨篷剖面



④ 雨篷剖面

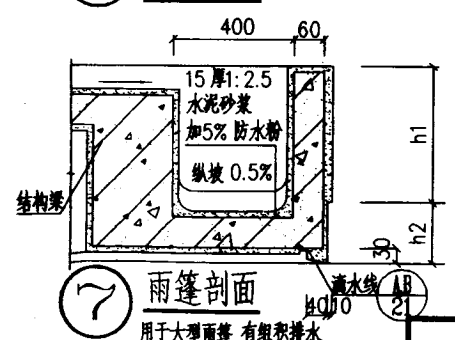


⑤ 雨篷剖面



⑥ 雨篷剖面

用于大型雨篷,有组织排水



⑦ 雨篷剖面

用于大型雨篷,有组织排水

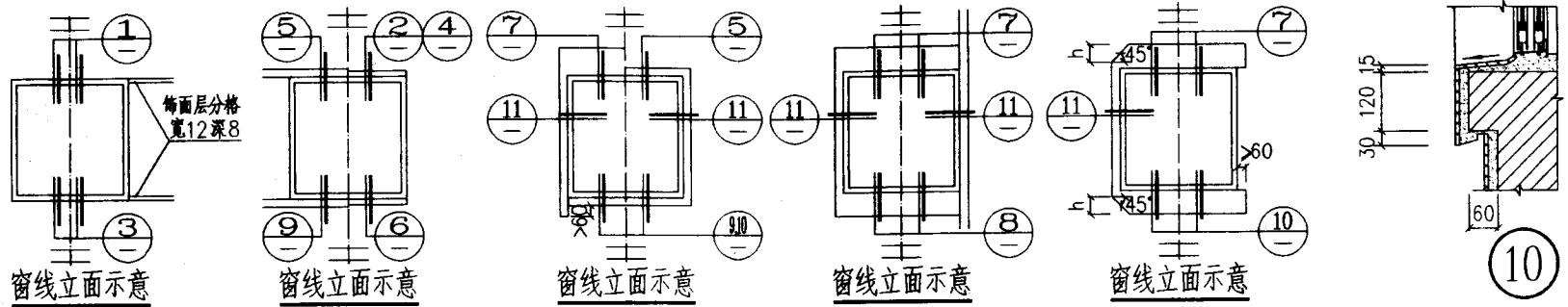
说明:

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  
罗丹  
设计  
制图



窗线立面示意

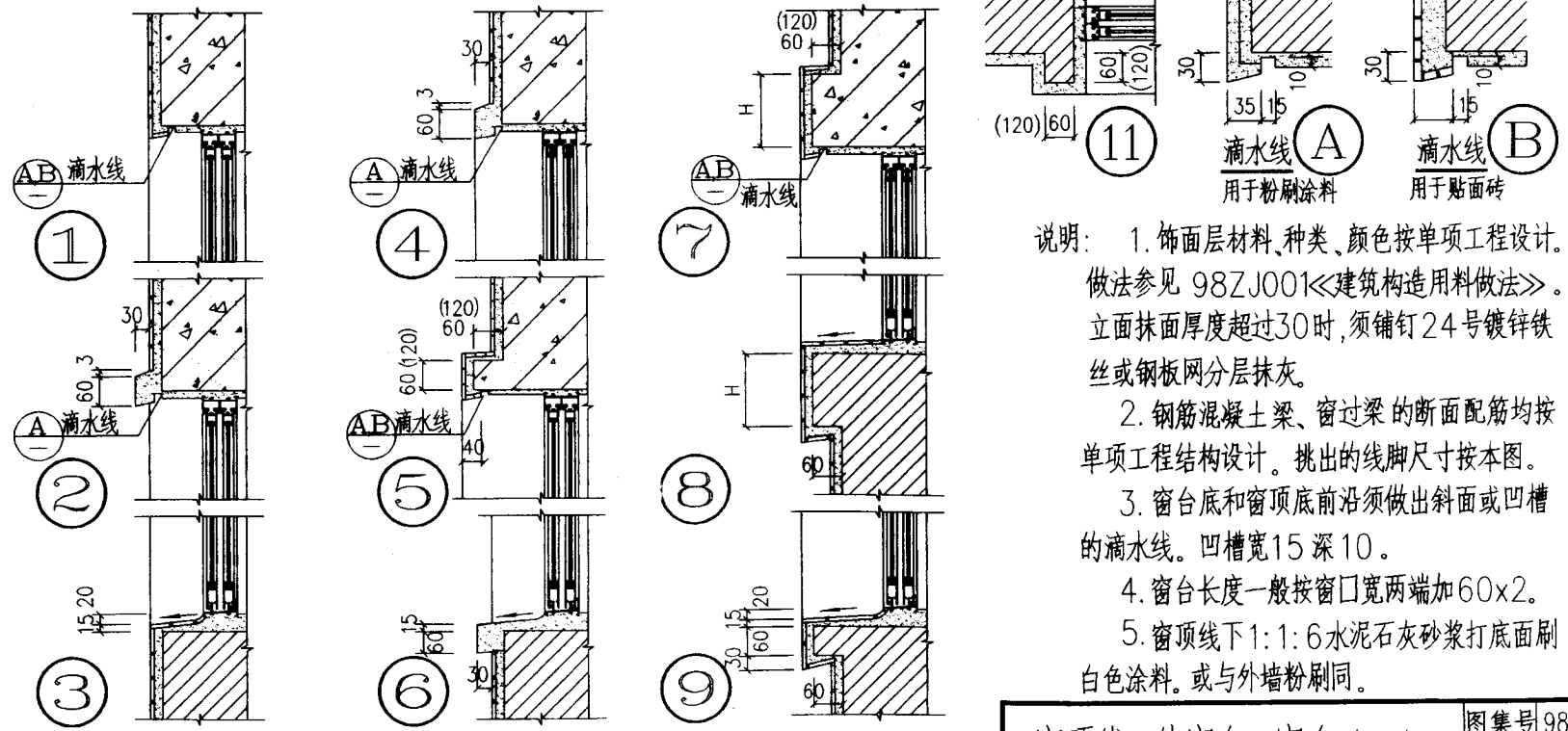
窗线立面示意

窗线立面示意

窗线立面示意

窗线立面示意

10



滴水线

滴水线

滴水线

11

滴水线 A

滴水线 B

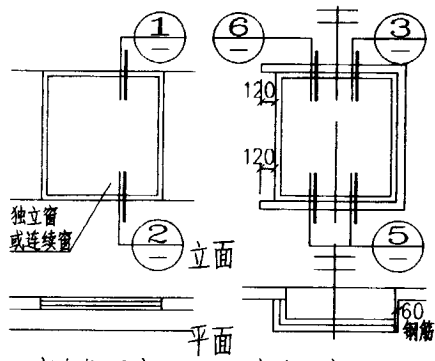
用于粉刷涂料

用于贴面砖

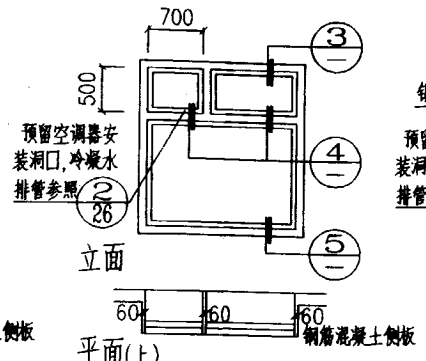
说明： 1. 饰面层材料、种类、颜色按单项工程设计。做法参见 98ZJ001《建筑构造用料做法》。立面抹面厚度超过30时，须铺钉24号镀锌铁丝或钢板网分层抹灰。  
2. 钢筋混凝土梁、窗过梁的断面配筋均按单项工程结构设计。挑出的线脚尺寸按本图。  
3. 窗台底和窗顶底前沿须做出斜面或凹槽的滴水线。凹槽宽15深10。  
4. 窗台长度一般按窗口宽两端加60x2。  
5. 窗顶线下1:1:6水泥石灰砂浆打底面刷白色涂料。或与外墙粉刷同。

窗顶线、外窗台、窗套（一）	图集号 98ZJ901
	页 23

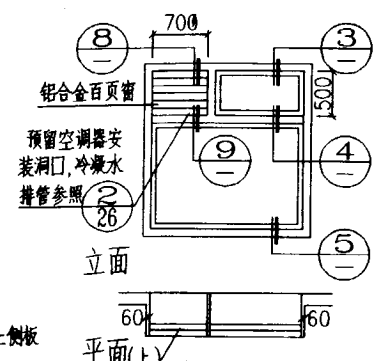
林永祥 罗 丹  
 设计 制图



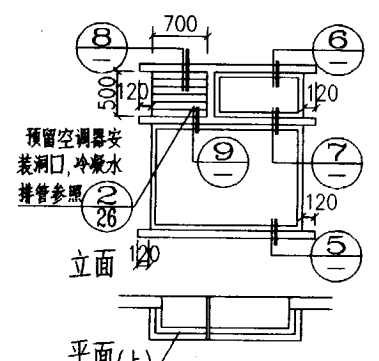
窗台柜示意



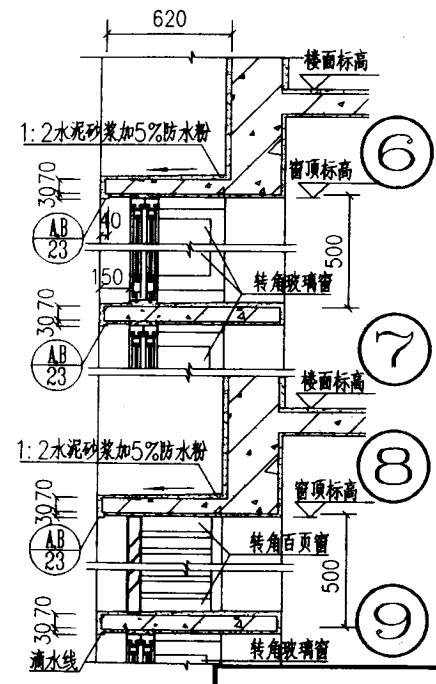
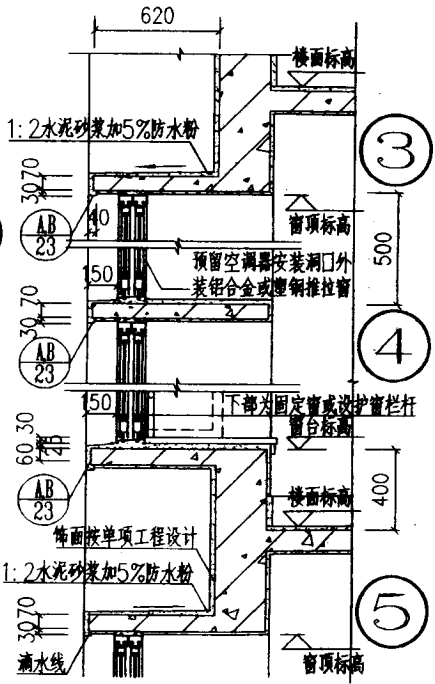
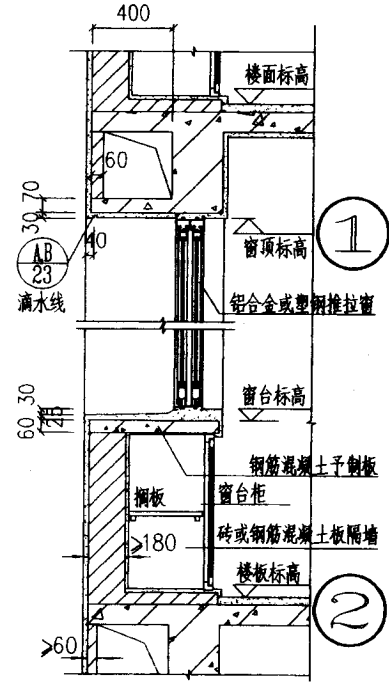
窗套示意



窗套示意



窗套示意



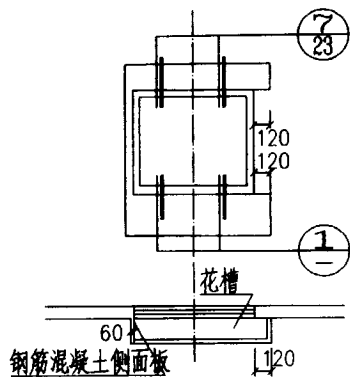
说明:

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。

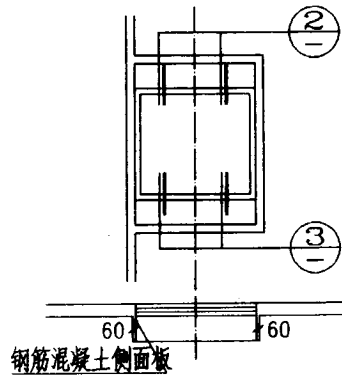
窗顶线、外窗台、窗套 (二)

图集号	98ZJ901
页	24

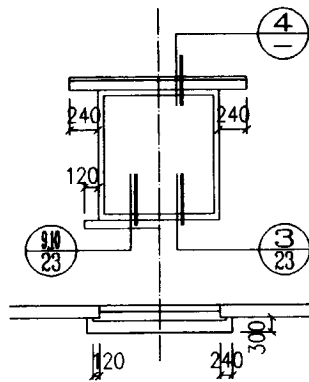
林永祥 罗 具  
 校核 设计 制图



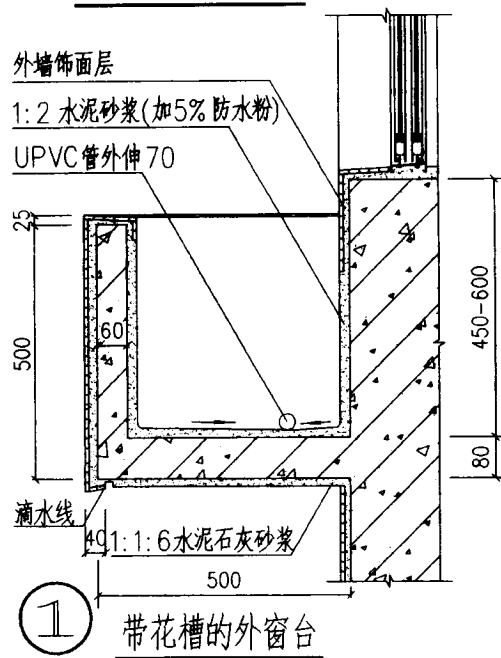
带花槽的窗台示意



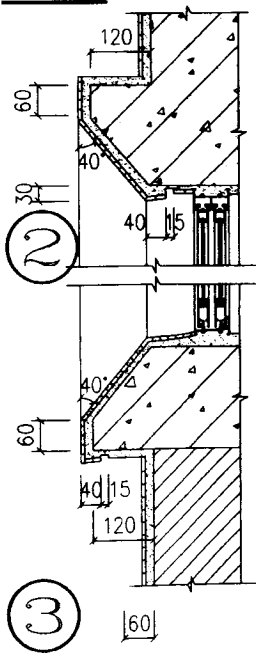
窗套示意



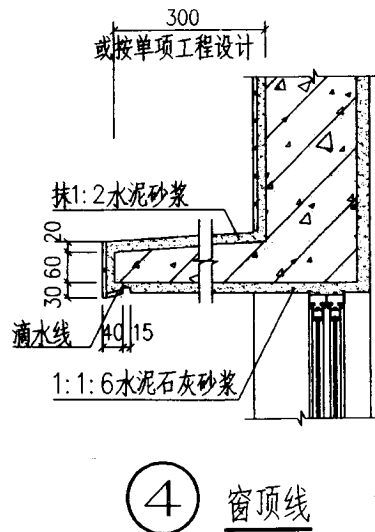
窗顶线示意



带花槽的外窗台



窗套



窗顶线

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。

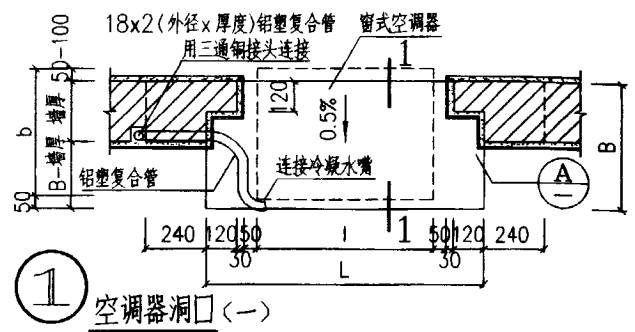
3.窗台底和窗顶底前沿须做出斜面或凹槽的滴水线,凹槽的宽为15,深10。

4.窗台长度一般按窗口宽加60x2或120x2。

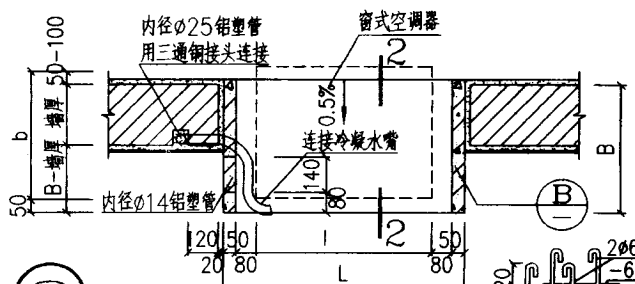
5.窗顶线下1:1:6水泥石灰砂浆打底面刷白色涂料。或与外墙饰面同。

窗顶线、外窗台、窗套(三)

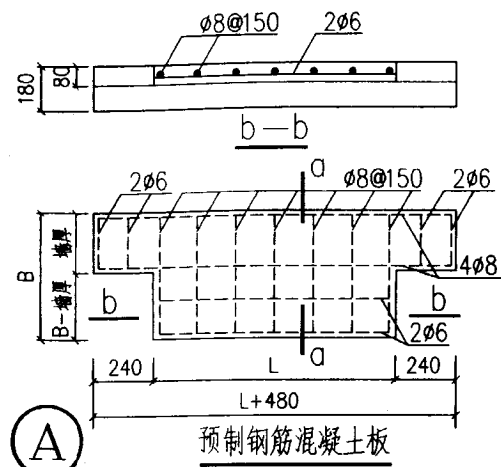
图集号	98ZJ901
页	25



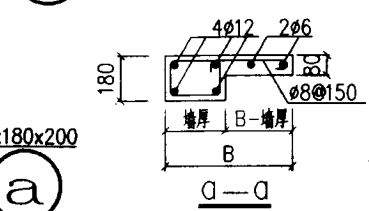
① 空调器洞口(一)



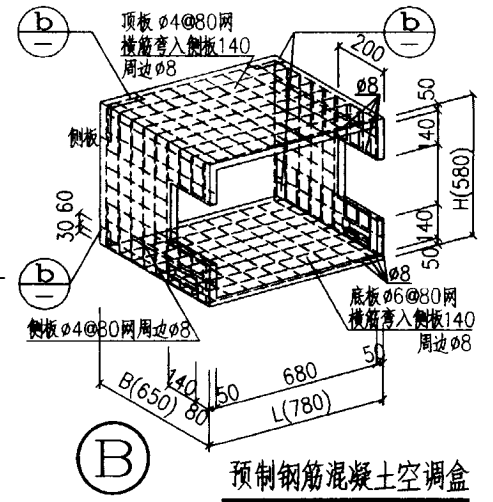
② 空调器洞口(二)



预制钢筋混凝土板



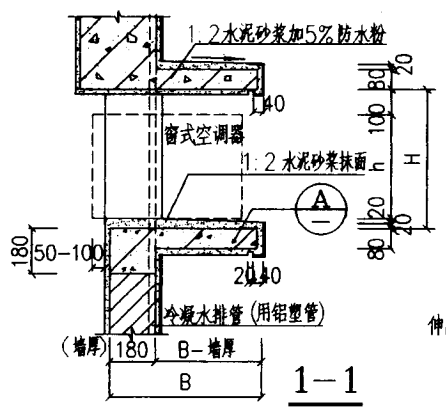
③ a



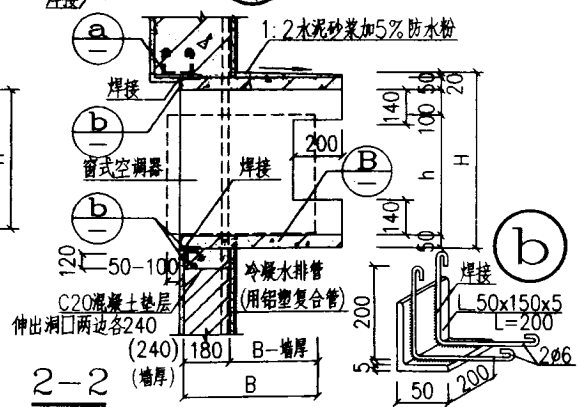
④ B 预制钢筋混凝土空调盒

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).

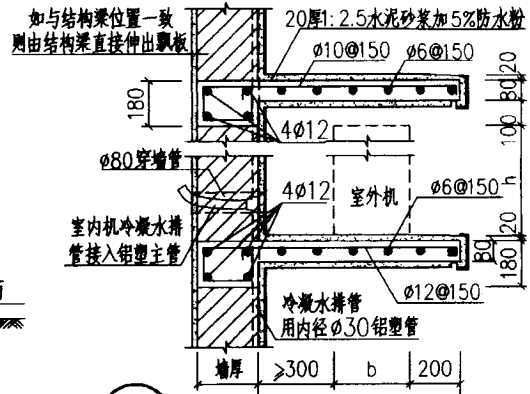
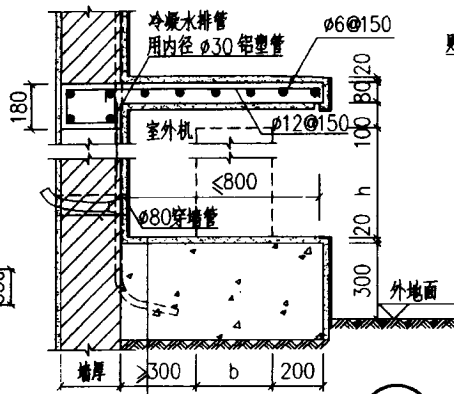
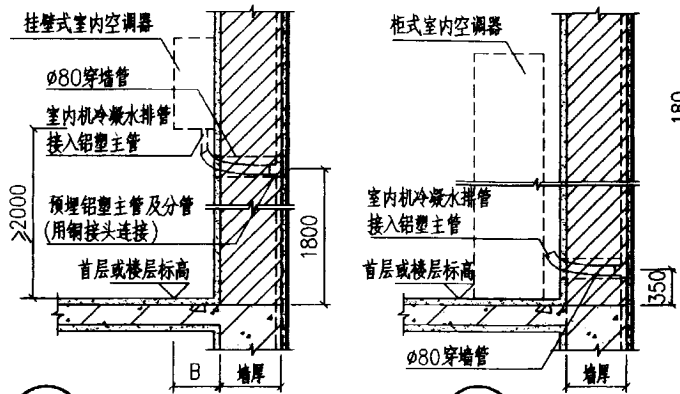


1-1

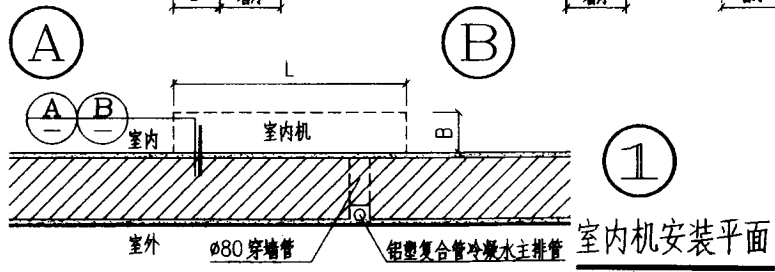


2-2

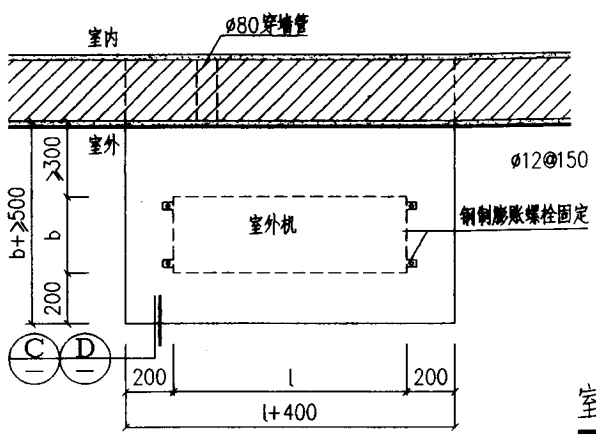
空调器安装搁板(窗式)		图集号	98ZJ901
		页	26



20厚1:2.5水泥砂浆  
C100混凝土或砖砌体  
素土夯实



① 室内机安装平面

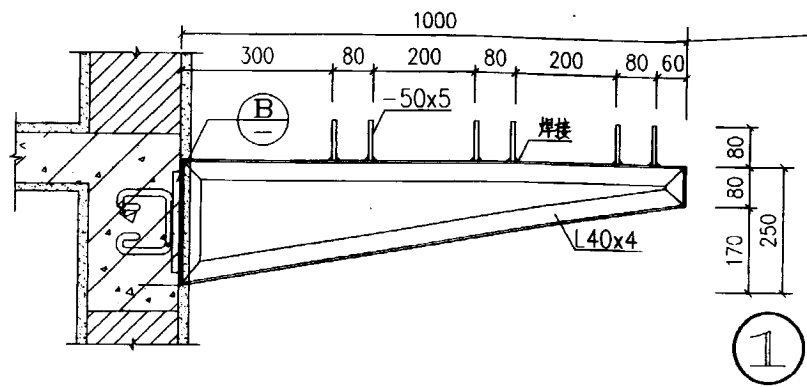


② 室外机安装搁板平面

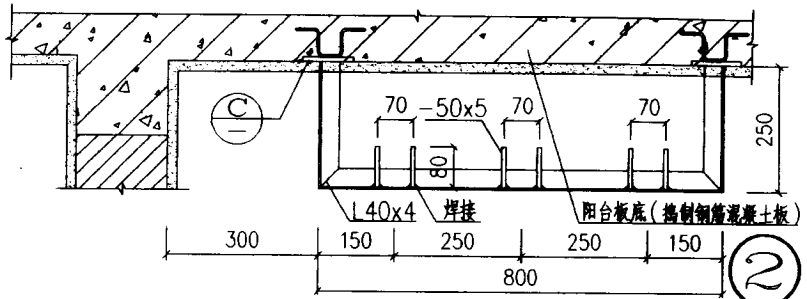
- 说明:
1. 室内机尺寸: L=长度 B=宽度 H=高度  
室外机尺寸: l=长度 b=宽度 h=高度
  2. 分体式空调器一般分挂壁式、柜式、吊挂式, 因为各产品安装方法不同, 应结合产品说明书选用本图。
  3. 分体式空调器的室内外机管道的连接应尽量相对直安装, 至少冷凝管接长度不能少于5m。
  4. 分体式空调器的室内外机的高度差应尽量减少, 高差一般不超过4m。
  5. 空调冷凝水排管沿外墙安装, 至首层排向明沟或散水。
  6. 分体式空调器的室外机应避免主导风向安装。
  7. 空调冷凝水排管采用(18x2)外径x厚度铝塑复合管, 主管和分管同一规格, 用三通铜接头连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

空调器安装搁板(分体式)

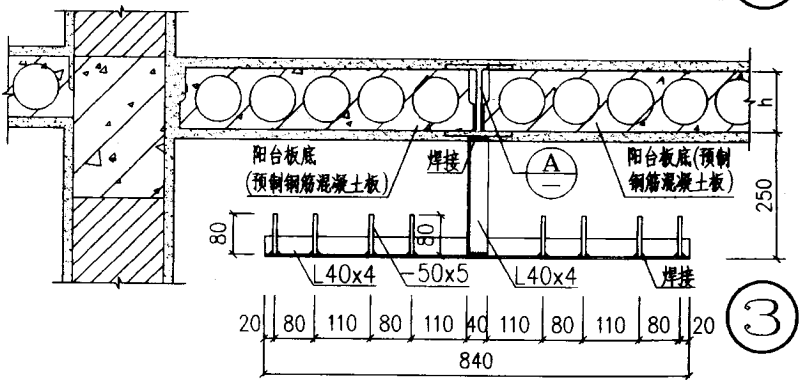
图集号	98ZJ901
页	27



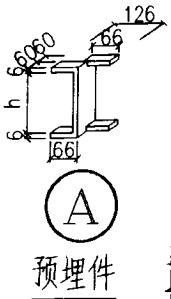
1



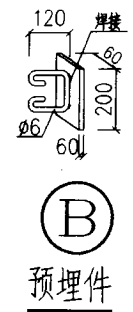
2



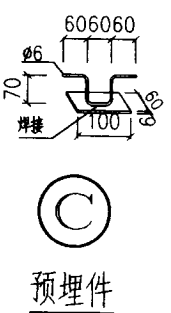
3



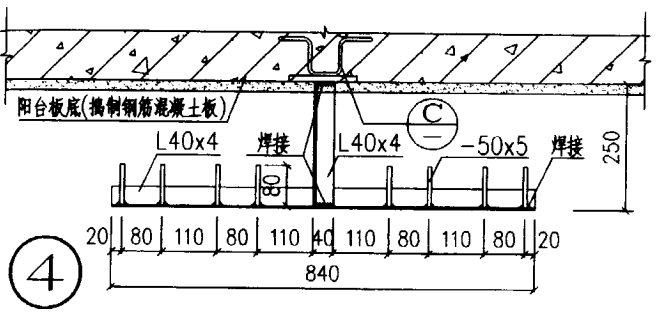
A  
预埋件



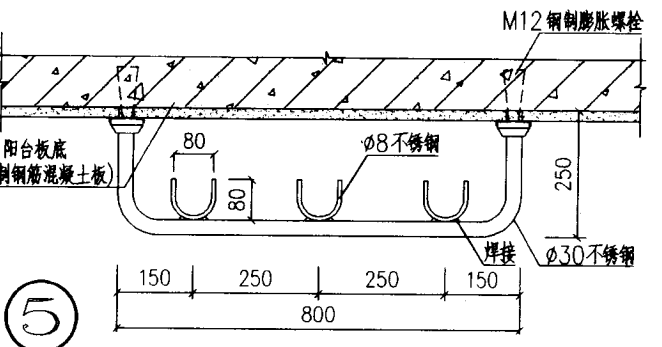
B  
预埋件



C  
预埋件



4



5

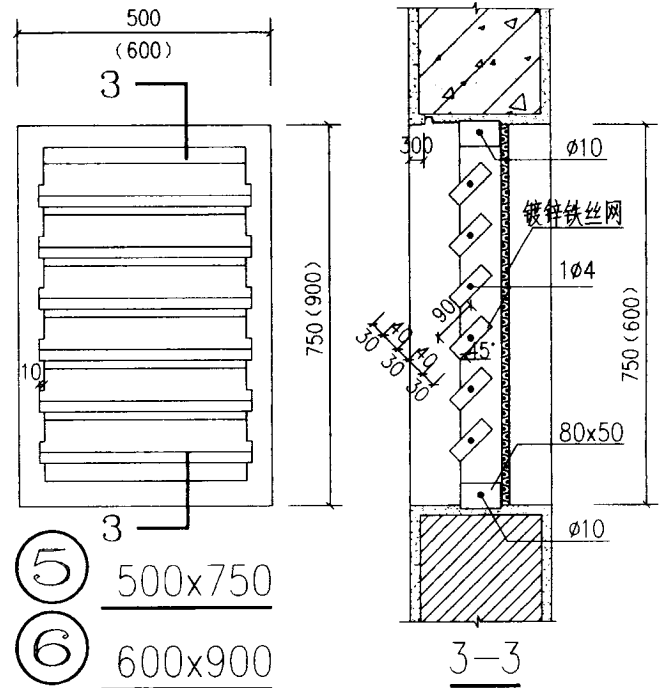
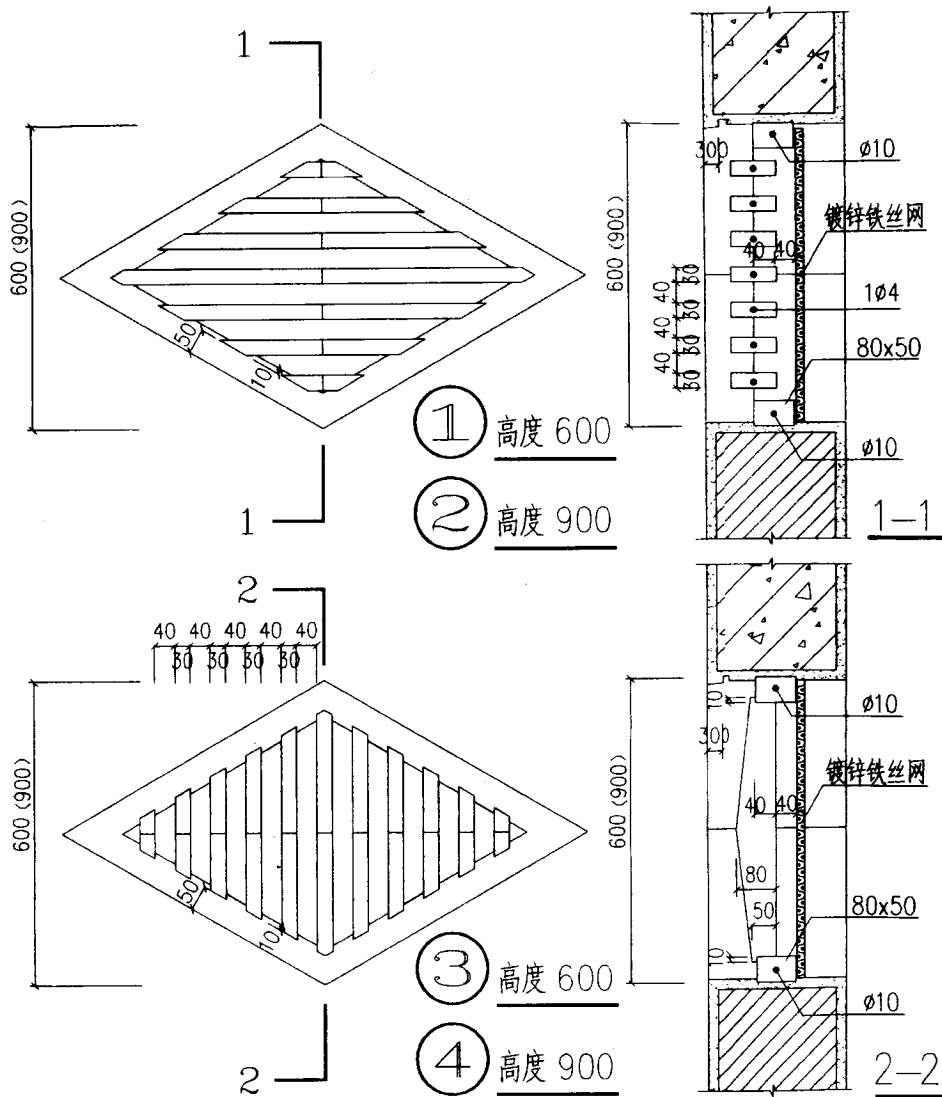
说明:

1. 晒衣架两个为一组,两个之间不大于3600。
2. 晒衣架采用膨胀螺栓固定在梁上或阳台板底。或与预埋件焊接固定。
3. 型钢晒衣架各节点均要焊接牢固,并将焊缝打磨光滑平整。
4. 型钢晒衣架擦防锈漆一道,调合漆二道,面刷银灰色。
5. 晒衣架外缘离阳台外缘400,离阳台两侧外缘200。

晒衣架、晾衣架

图集号	98ZJ901
页	28

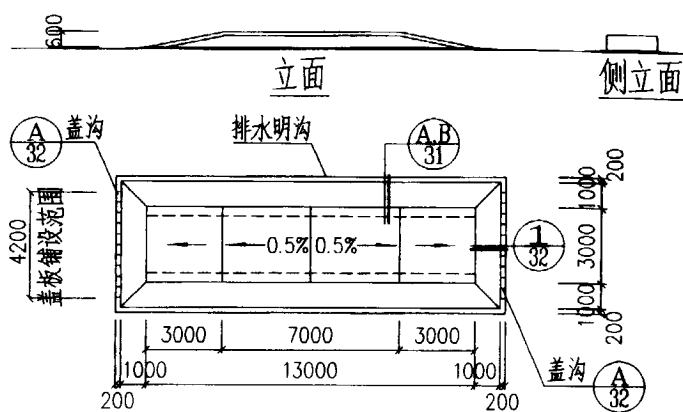
林永祥  
罗具  
设计  
制图



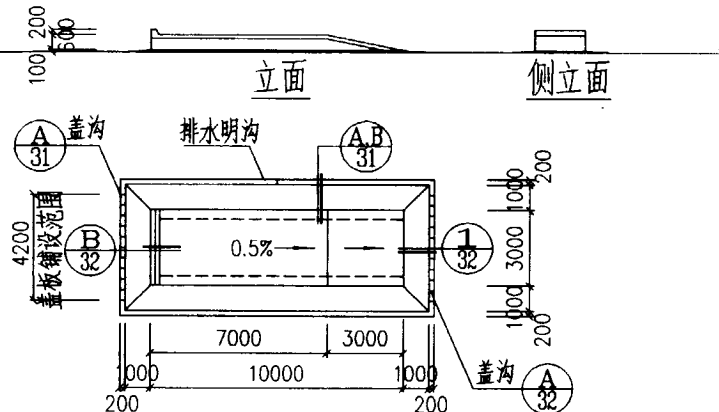
说明1. 山墙通风格应先预制格片, 后再与边框配合一同预制。  
 2. 通风格片均用C20细石混凝土, 边框配 1 $\phi$ 10 钢筋, 格片配以 1 $\phi$ 4 钢筋。  
 3. 通风格边框予埋 18 号镀锌铁丝, 中距 @150 将 18 号镀锌铁丝网 (网眼 15 $\times$ 15) 与边框予埋铁丝绑扎牢固。  
 4. 山墙通风格的角度按山墙屋顶坡度的角度定, 内外墙粉刷, 通风格定位及标高以及油漆颜色见单项工程设计。

山墙通风格		图集号	98ZJ901
		页	29

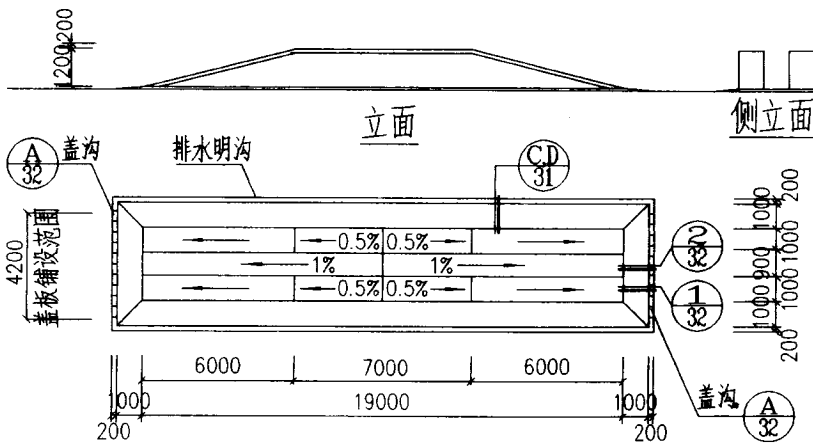
林永祥  
罗  
设计  
制图



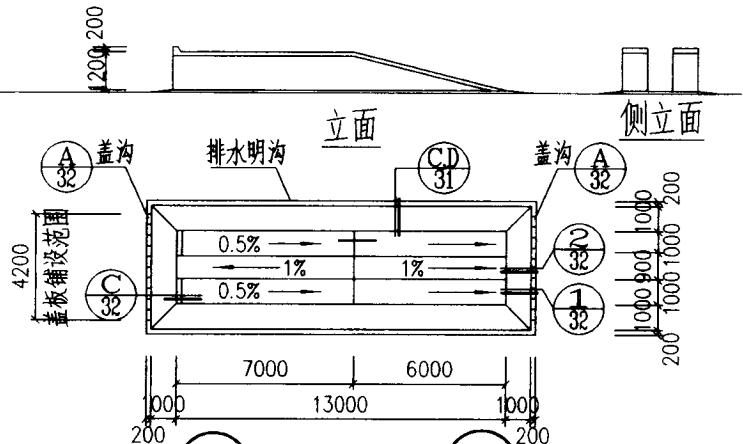
平面 ① 双坡式(砖砌) ② 双坡式(毛石砌)



平面 ③ 单坡式(砖砌) ④ 单坡式(毛石砌)



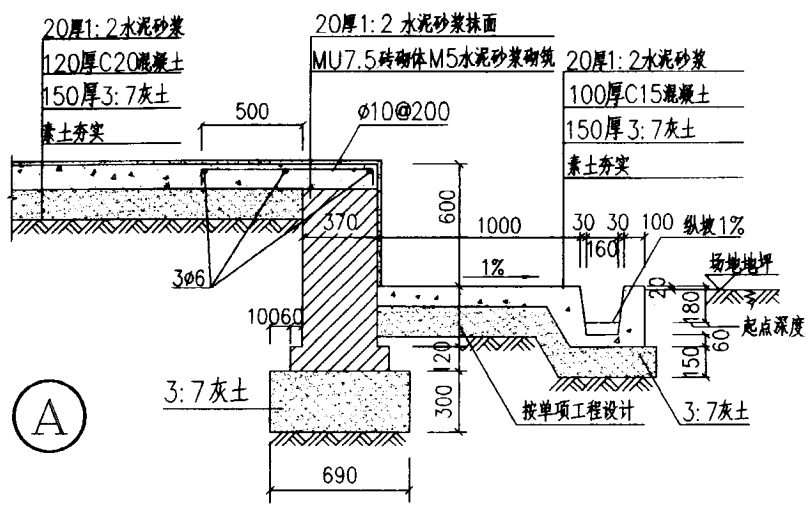
平面 ⑤ 双坡式(砖砌) ⑥ 双坡式(毛石砌)



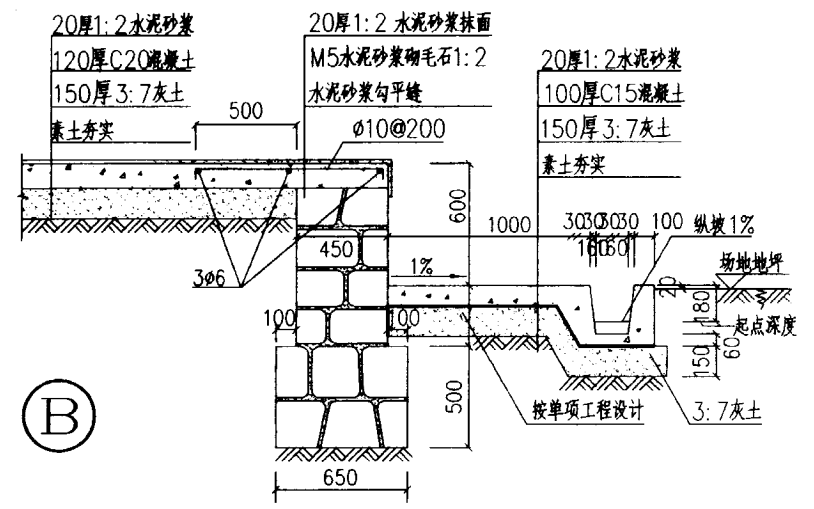
平面 ⑦ 单坡式(砖砌) ⑧ 单坡式(毛石砌)

汽车洗车台		图集号	98ZJ901
		页	30

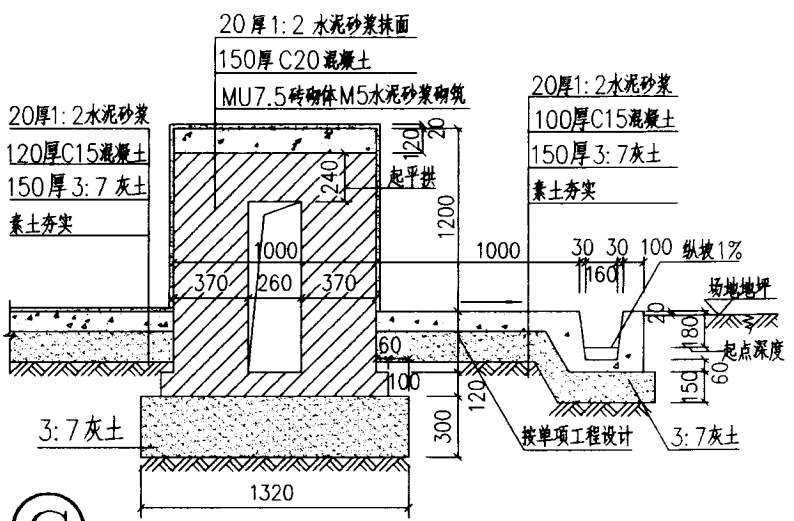
林永祥  
罗  
设计  
制图



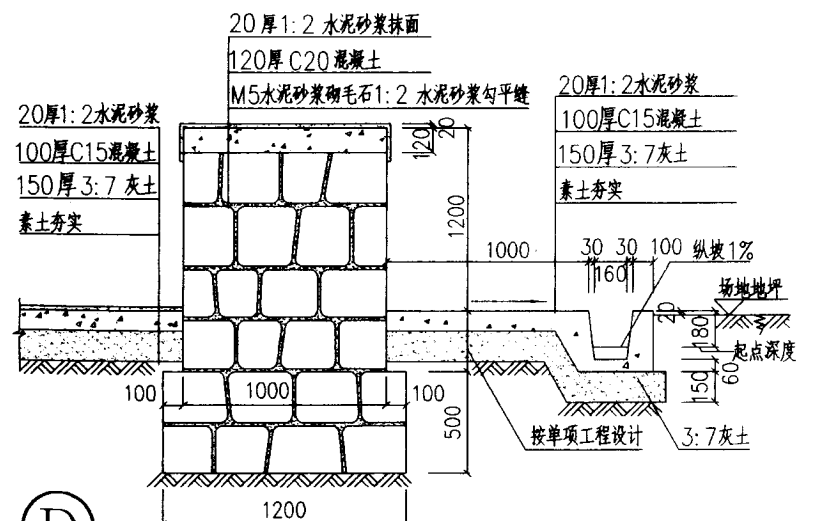
(A)



(B)



(C)



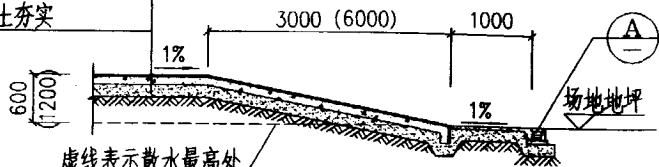
(D)

汽车洗车台节点 (一)

图集号	98ZJ901
页	31

林永祥	罗
设计	制图

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

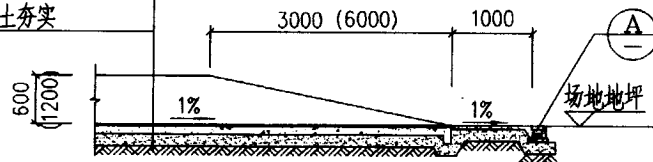


①

汽车洗车台剖面

(剖切位置见第30页)

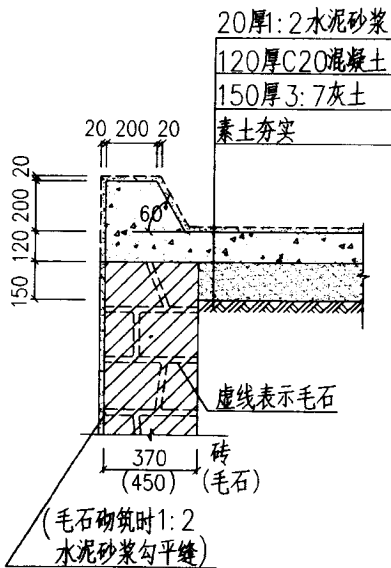
20厚1:2水泥砂浆  
120厚C20混凝土  
150厚3:7灰土  
素土夯实



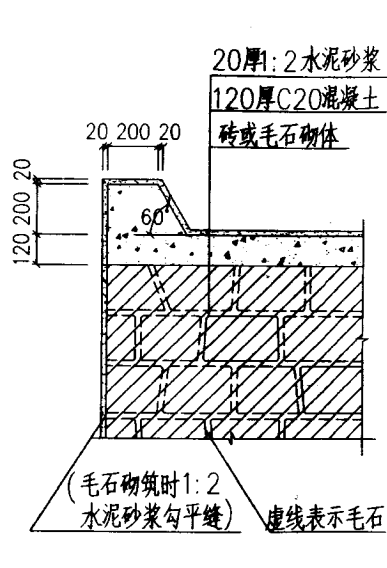
②

汽车洗车台剖面

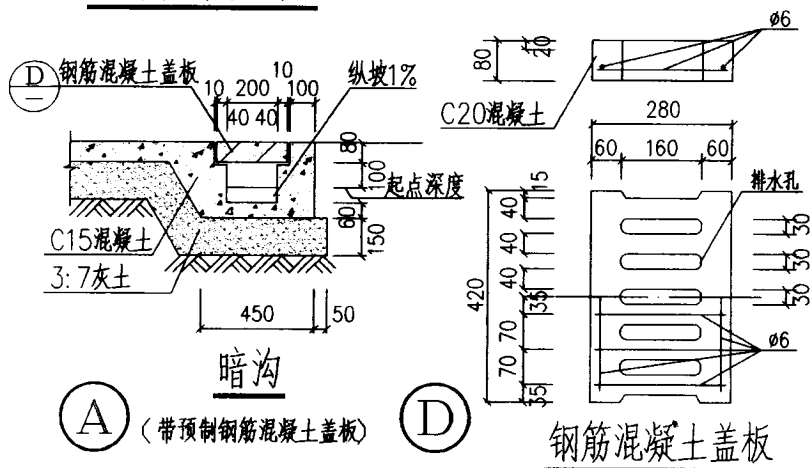
(剖切位置见第30页)



②



③



④

(带预制钢筋混凝土盖板)

⑤

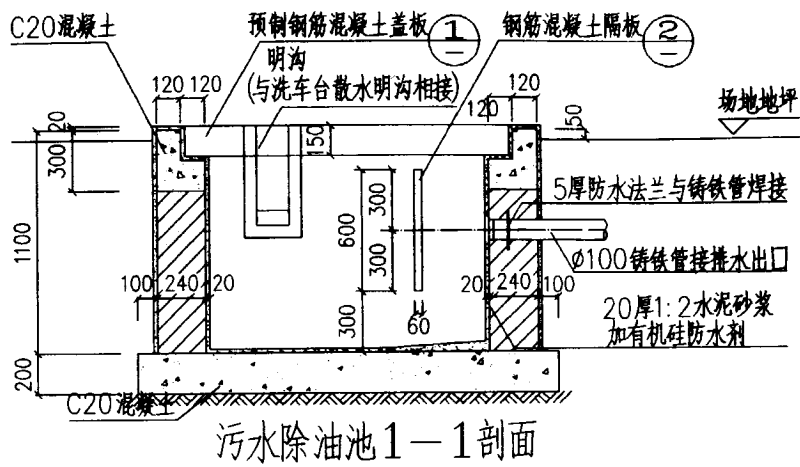
钢筋混凝土盖板

- 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。

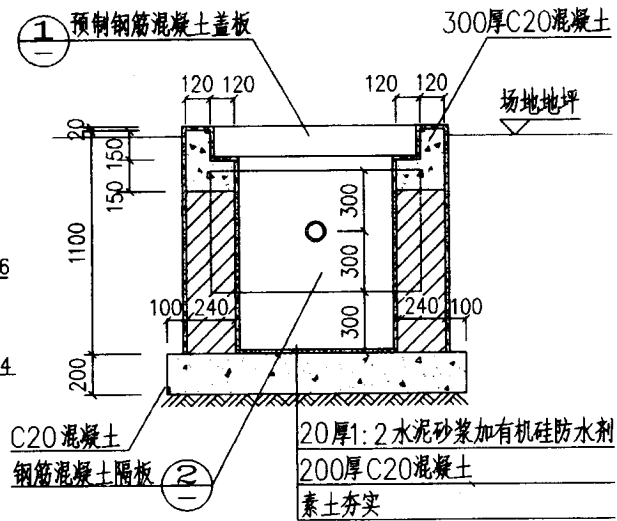
汽车洗车台节点(二)

图集号	98ZJ901
页	32

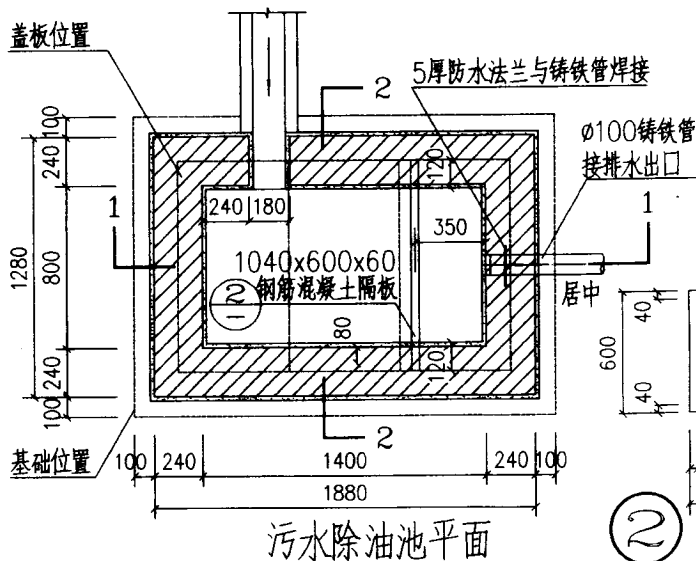
设计  
图  
号  
图  
名  
设计  
日期  
审核  
日期



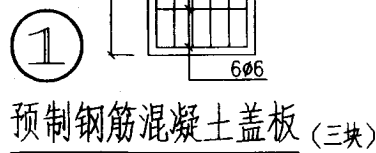
污水除油池1-1剖面



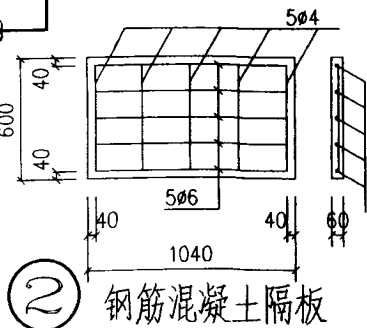
污水除油池2-2剖面



污水除油池平面



预制钢筋混凝土盖板 (三块)



钢筋混凝土隔板

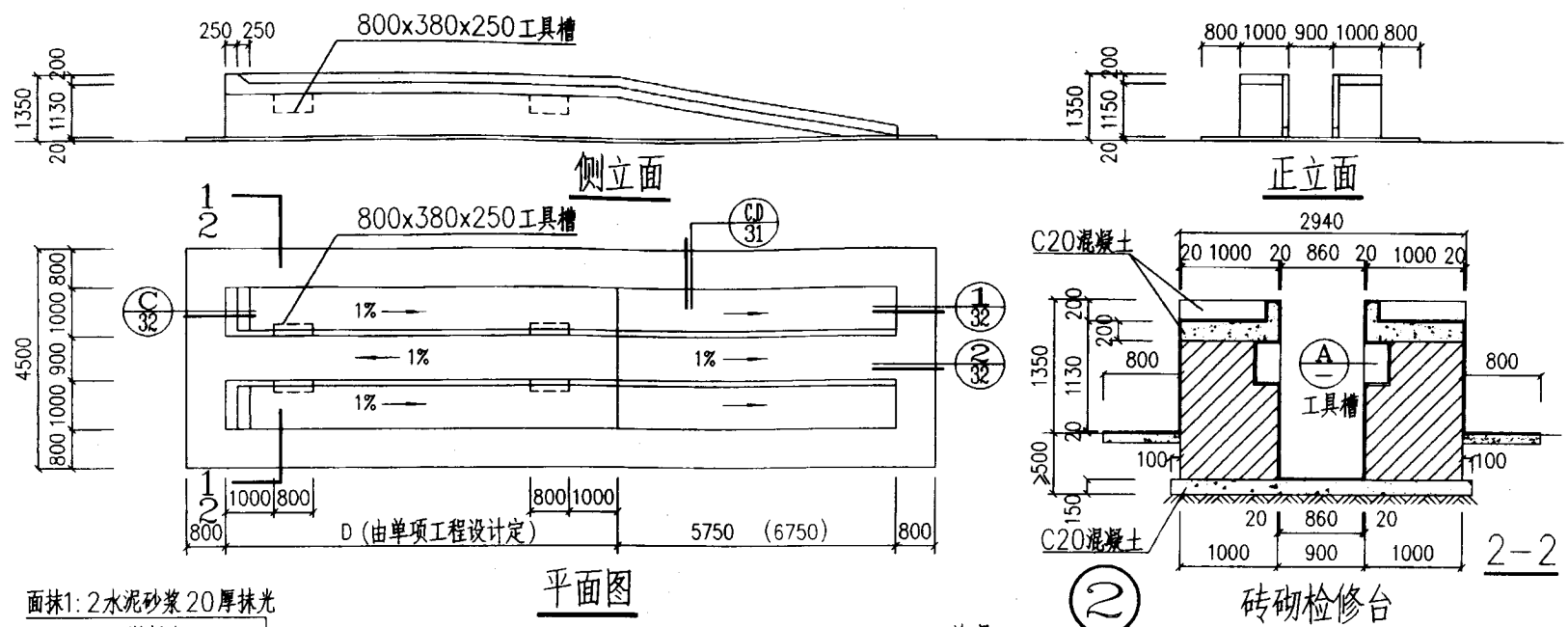
说明:

1. 池顶盖板活荷载按行车考虑。
2. 污水除油池用MU75砖, M5水泥砂浆砌筑。四壁及底面抹1:2水泥砂浆加有机硅防水剂或5%防水粉20厚。
3. 污水除油池排水方向按具体条件由单项工程设计定。
4. 钢筋混凝土隔板两边1:2水泥砂浆抹平光滑。

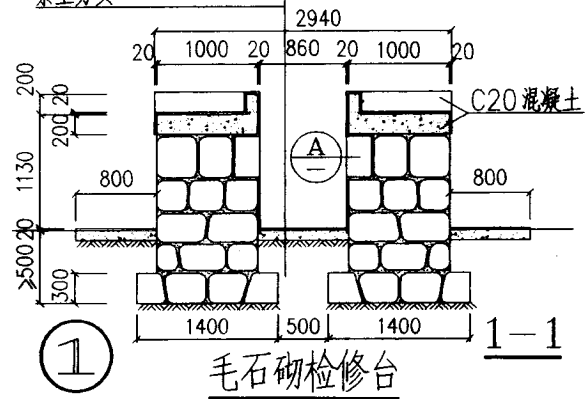
汽车洗车台污水除油池详图

图集号	98ZJ901
页	33

林永祥  
罗丹  
设计  
制图

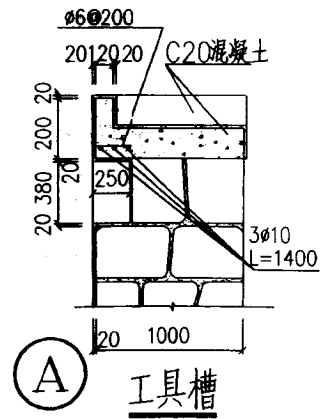


面抹1:2水泥砂浆20厚抹光  
80厚C10混凝土  
素土夯实



①

毛石砌检修台



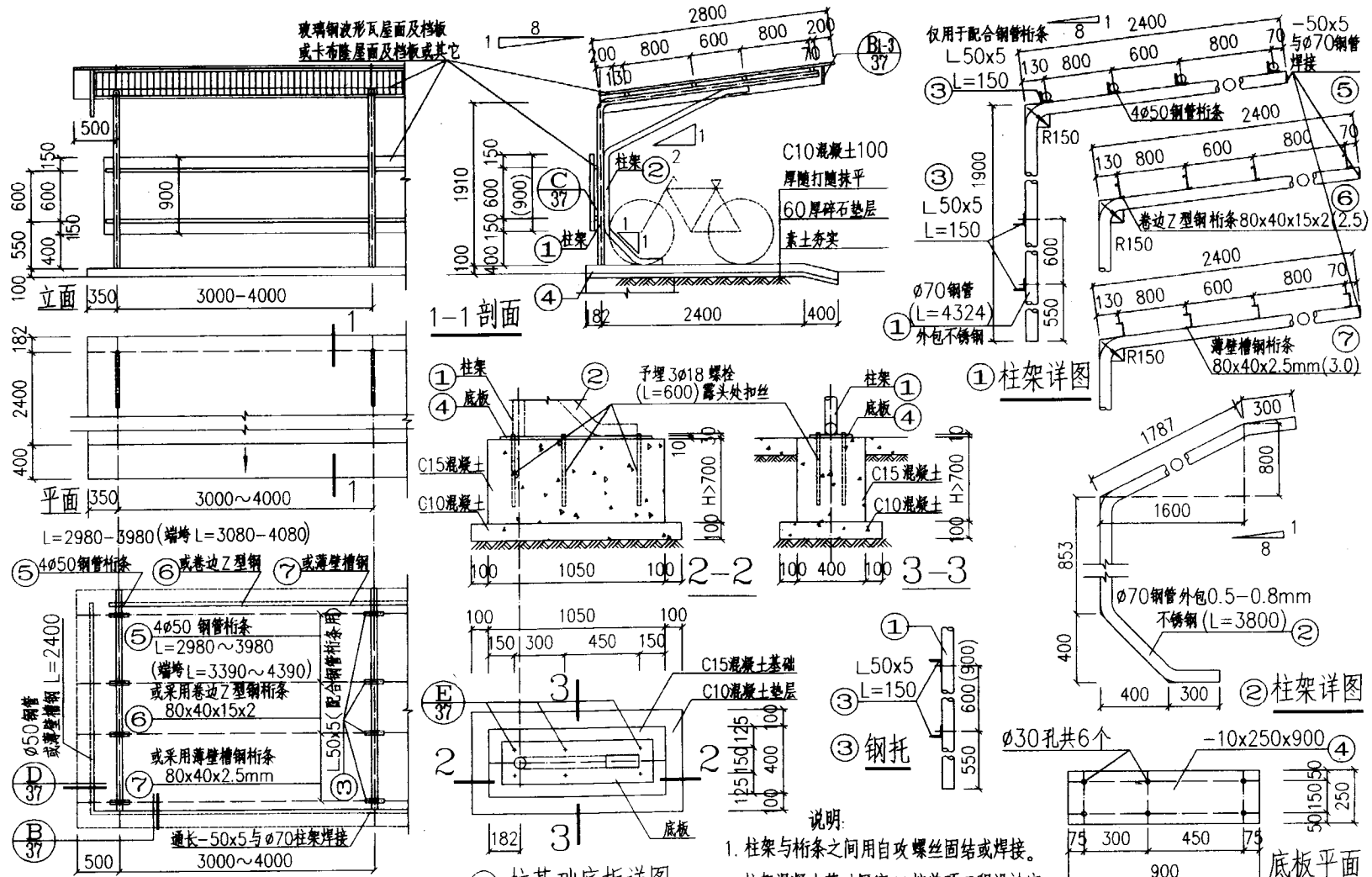
Ⓐ

工具槽

说明:

1. 毛石砌检修台用200号以上毛石M7.5水泥砂浆砌筑,上端捣制C20混凝土压顶1000宽200厚,面抹1:2水泥砂浆20厚。检修台的墙体表面用1:2水泥砂浆勾平缝。
2. 砖砌体检修台用M7.5砖M5水泥砂浆砌筑。砖砌体表面抹1:2水泥砂浆20厚粉光。
3. 检修台外围四周地面捣制C20混凝土800宽100厚面抹1:2水泥砂浆20厚粉光。
4. 本汽车检修台设计为单坡道,如场地不受限制可改为双坡道只需本图尽端一头改为坡道即可。具体由单项工程设计定。

室外汽车检修台		图集号	98ZJ901
		页	34



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

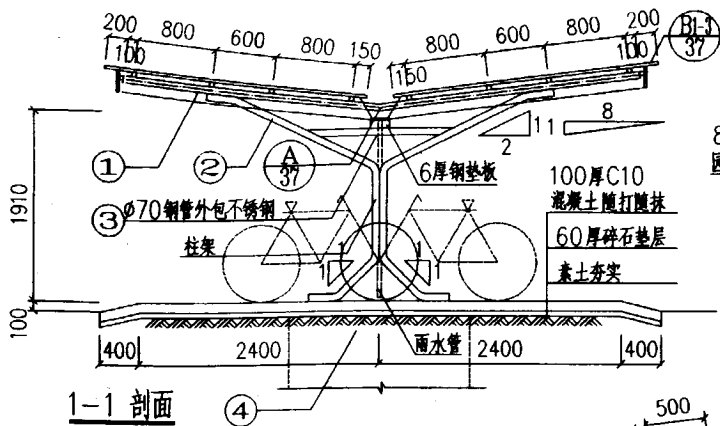
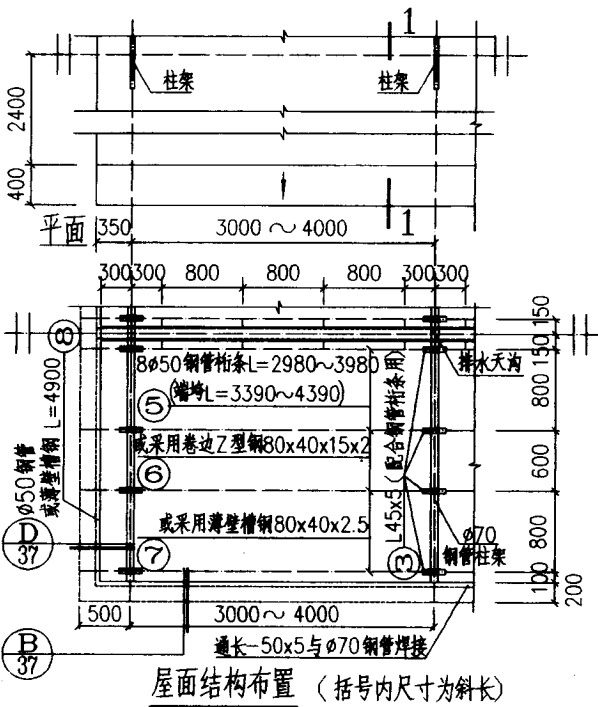
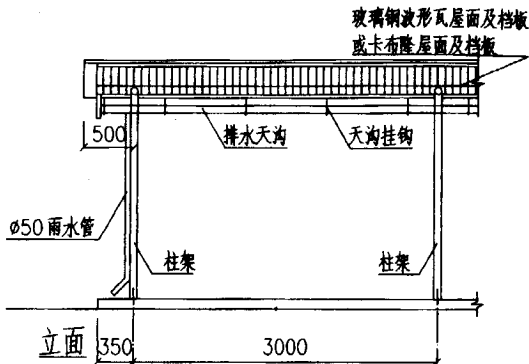
② 柱架详图

底板平面

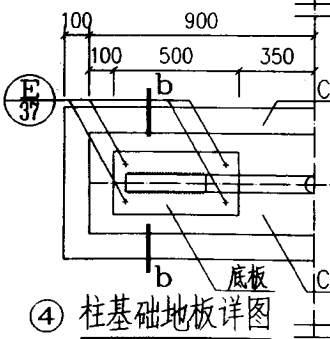
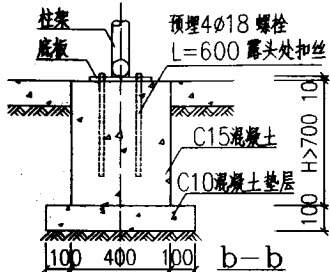
- 说明:
1. 柱架与桁条之间用自攻螺丝固结或焊接。
  2. 柱架混凝土基础厚度 H 按单项工程设计定
  3. 说明见第 37 页

单坡自行车棚

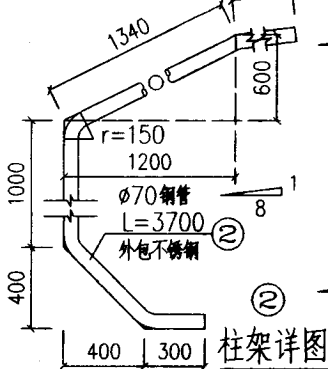
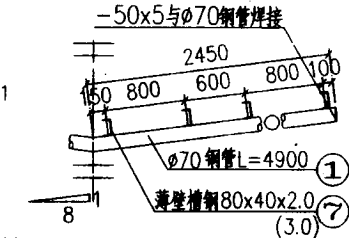
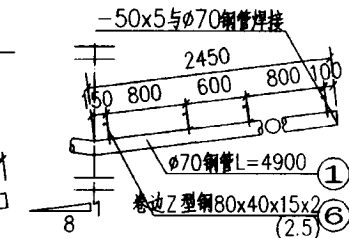
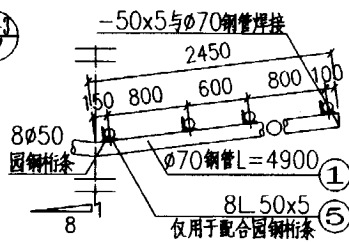
图集号	98ZJ901
页	35



1-1 剖面



④ 柱基础地板详图



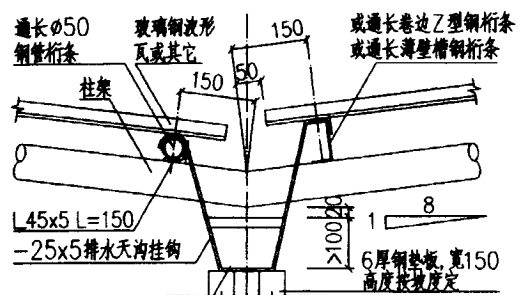
柱架详图

说明:

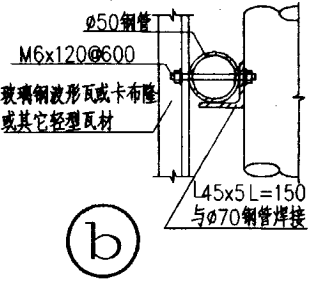
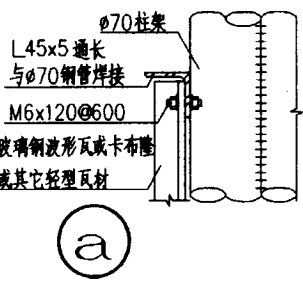
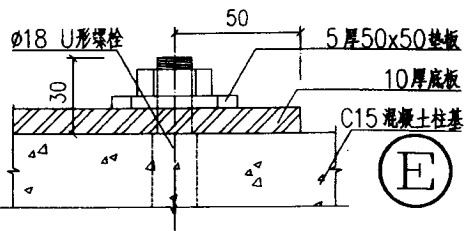
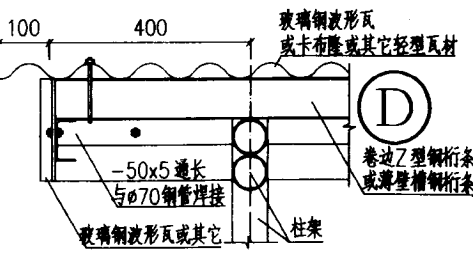
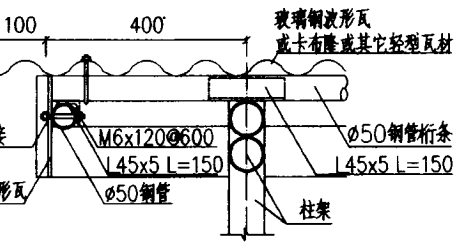
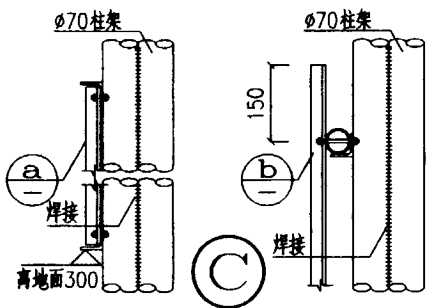
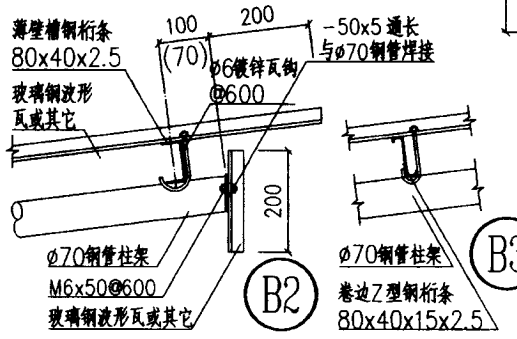
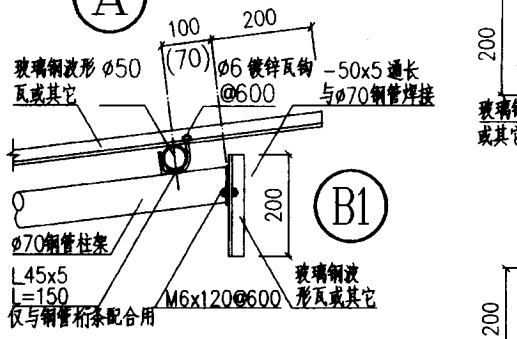
1. 柱架与桁条之间用自攻螺丝固结或焊接。
2. 说明见第37页。

双坡自行车棚

图集号 98ZJ901  
页 36



通长 $\phi 50$ 钢管桁条  
玻璃钢波形瓦或其它  
150  
50  
或通长卷边Z型钢桁条  
或通长薄壁槽钢桁条  
柱架  
150  
150  
L45x5 L=150  
-25x5排水天沟挂钩  
100  
1  
8  
100  
6厚钢板,宽150  
高度按坡度定  
26号镀锌铁皮天沟  
26号镀锌铁皮雨水管  
或UPVC雨水管  
连接波形瓦的 $\phi 6$ 镀锌瓦脚螺栓,  
@600.螺母下衬垫 $\phi 30$   
铁皮及3厚 $\phi 30$ 橡胶垫片

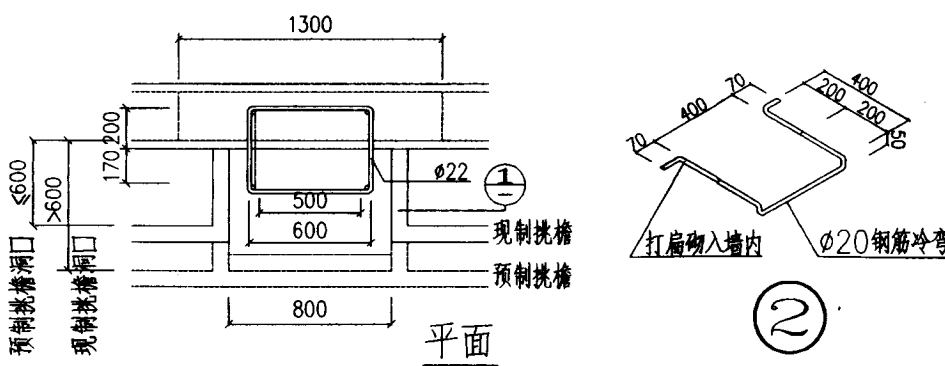
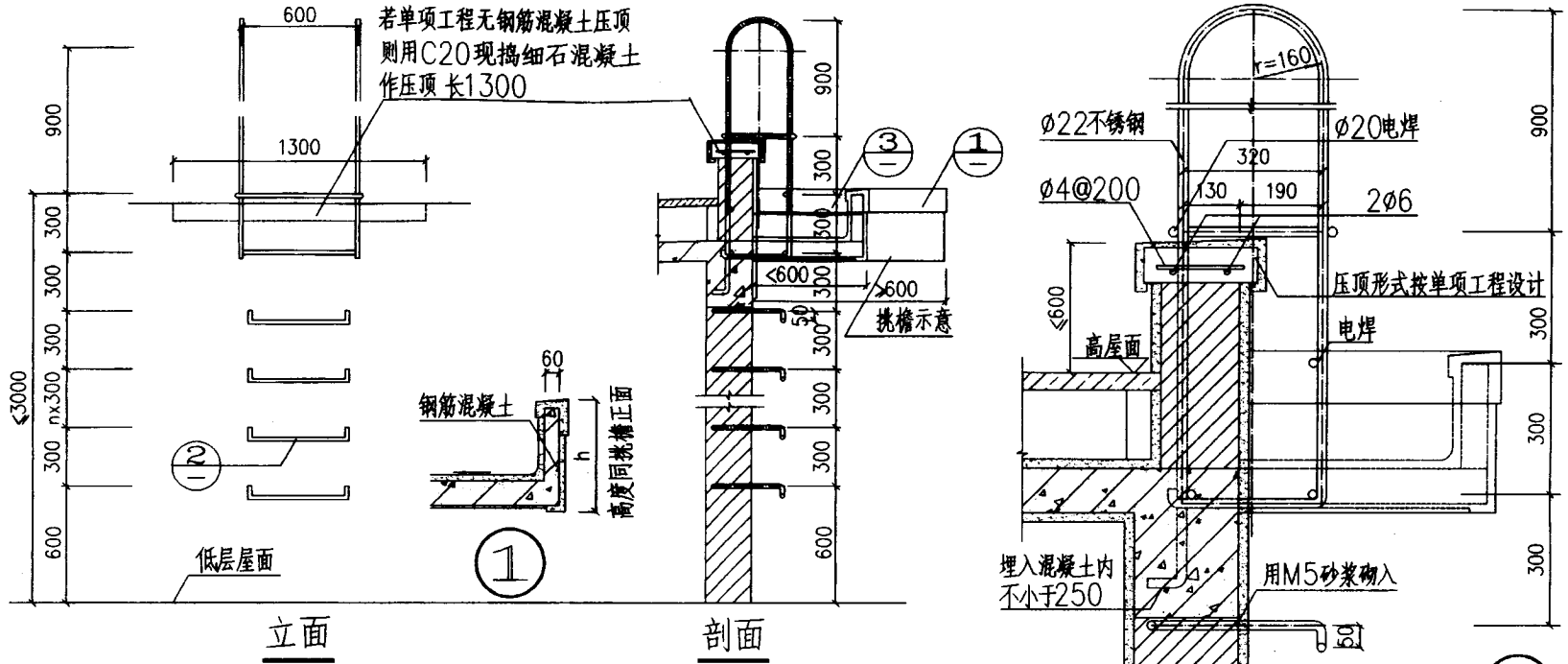


说明:1. 每个开间间距为3m-4m,具体尺寸和开间个数由单项工程设计确定。并确定瓦材。  
2. 基底如遇虚土或沟坑时须将垫层加深到实处。  
3. 金属管材采用焊接钢管,(采用Q235钢)。  
4. 构件材料:

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/M<sup>2</sup>。  
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。

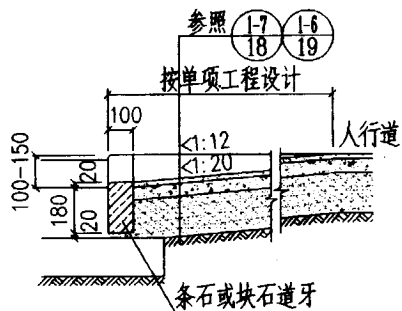
自行车棚节点详图		图集号	98ZJ901
		页	37



说明:

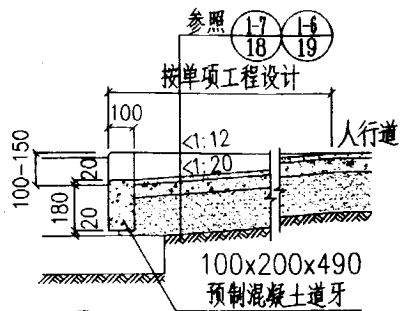
1. 本图适用于不同高度屋顶及低层屋顶铁爬梯,上高位水池爬梯. 某些部位的消防梯也可参照本图.本梯梯高 $\leq 3000$ .
2. 墙厚,女儿墙及挑檐或屋面做法详工程设计.
3. 各节点连接均为焊接.
4. 钢筋转弯处用冷弯制作,不可退火.铁件一律涂防锈漆一道银灰色油漆二道.

屋面爬梯大样		图集号 98ZJ901
		页 38



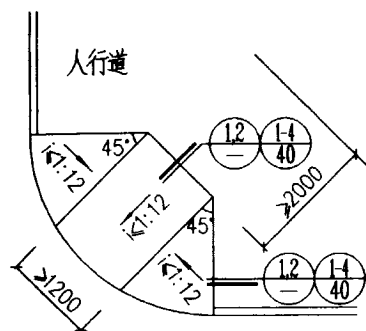
### ① 条石或块石道牙

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



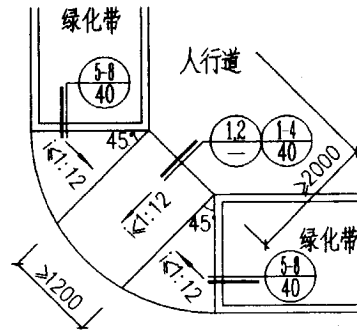
### ② 预制混凝土道牙

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



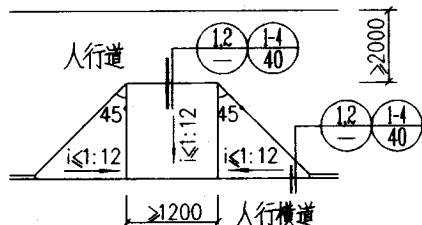
街坊路口

转角三面坡缘石坡道  
仅用于街坊路口缘石转角处

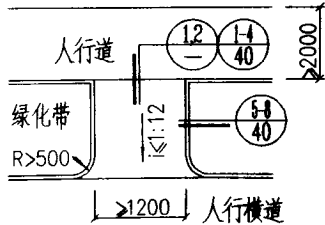


街坊路口

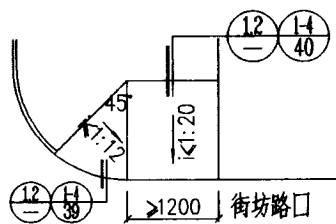
转角单面坡缘石坡道  
仅用于街坊路口缘石转角处



三面坡缘石坡道

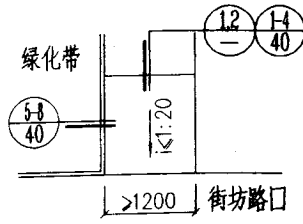


单面坡缘石坡道



全宽式双坡石缘坡道

一般适用于街坊路口和庭园出口的两侧人行道。



全宽式单坡石缘坡道

一般适用于街坊路口和庭园出口的两侧人行道。

说明:

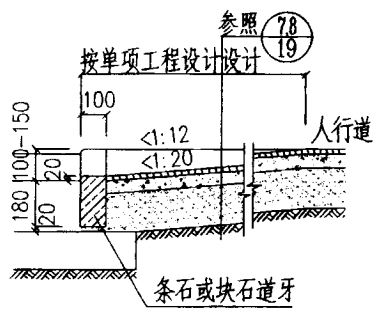
1. 路缘坡道平面尺寸见单项工程设计。正面坡的缘石外露高度不能大于20，坡度不得大于1:12，宽度不得小于1.2m。侧面坡的坡度不得大于1:12。全宽式缘石坡道的坡度不得大于1:20。

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。

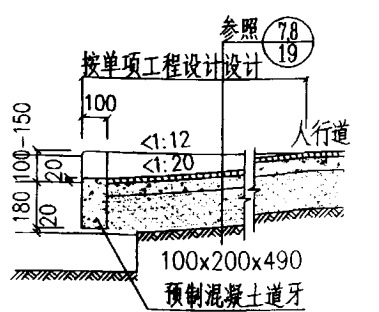
3. 缘石坡道的表面材料宜平整、粗糙。冰冻地区应防滑。

4. 有载重车通过的路缘坡道做法由单项工程设计定。

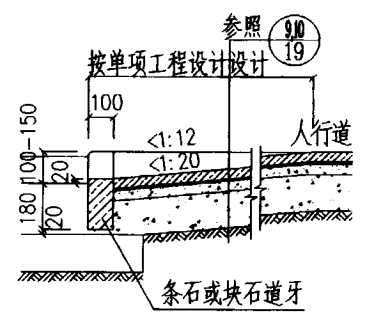
无障碍设施(一) — 缘石坡道做法	图集号	98ZJ901
室外人行道缘石坡道平面形式	页	39



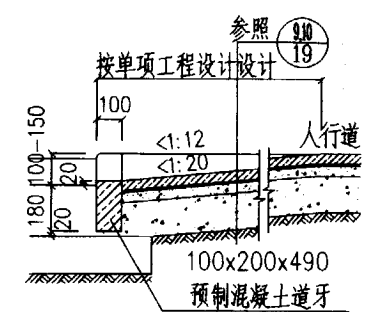
① 条石或块石道牙 地砖面 (广场砖)



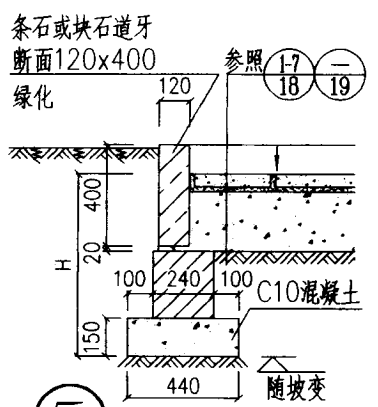
② 预制混凝土道牙 地砖面 (广场砖)



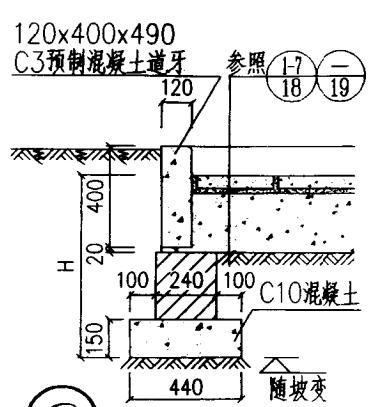
③ 条石或块石道牙 花岗岩条石面 (带虚线表示侧面坡)



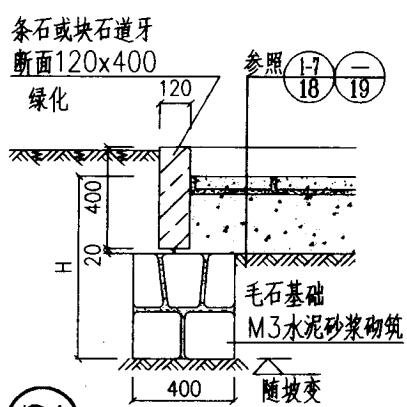
④ 预制混凝土道牙 花岗岩条石面



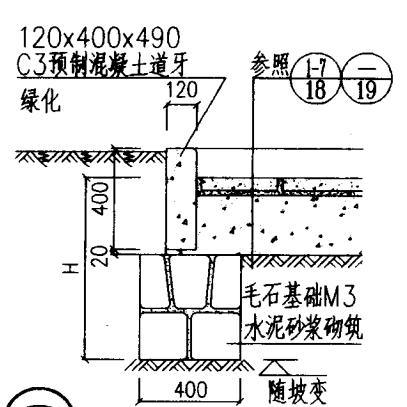
⑤ 条石或块石道牙 用于单面坡或全宽式缘石坡道



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

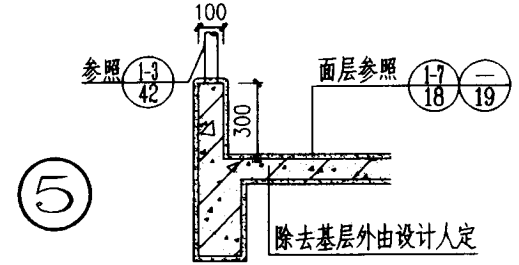
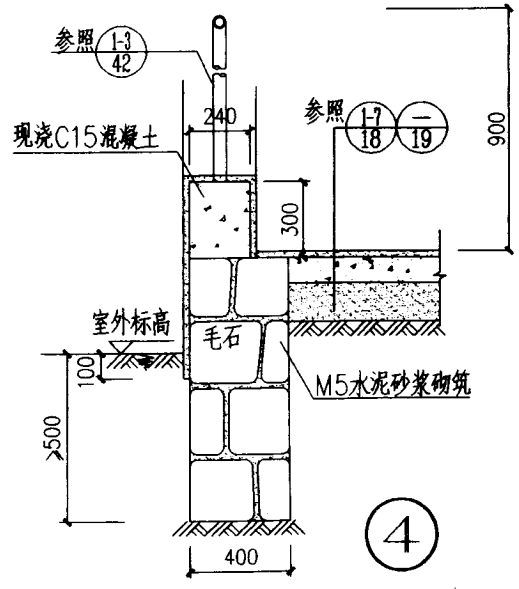
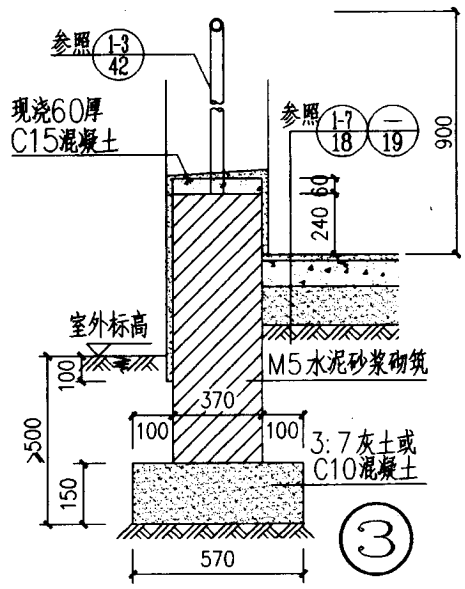
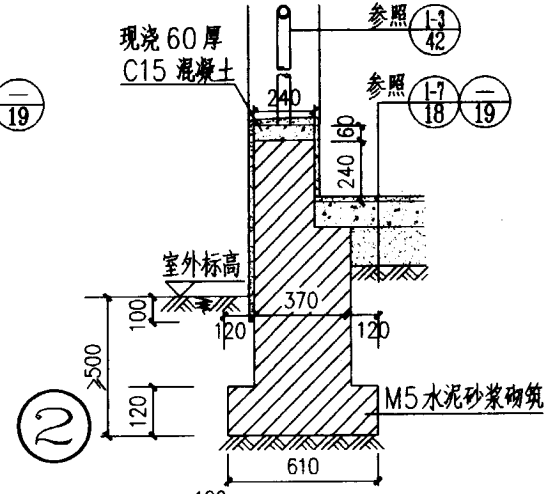
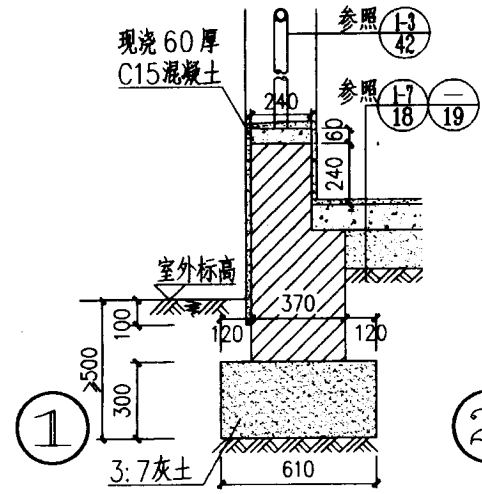
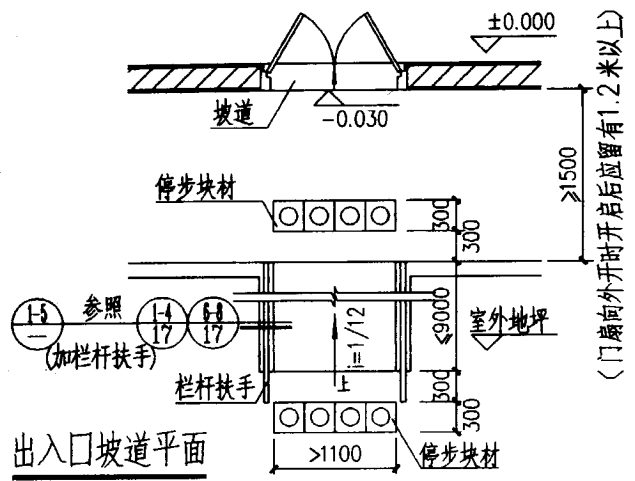


⑧ 预制混凝土道牙 用于单面坡或全宽式缘石坡道

说明:

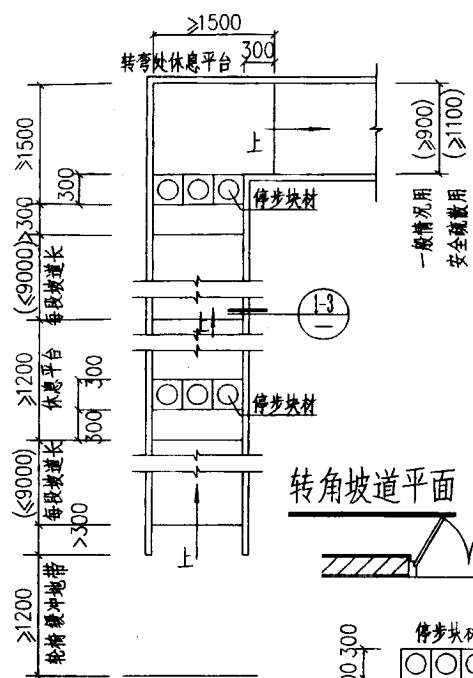
1. 路缘坡道平面尺寸详单项工程设计。正面坡的缘石外露高度不能大于20。
2. 道路及人行道、绿化及其它做法按单项工程设计。

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。

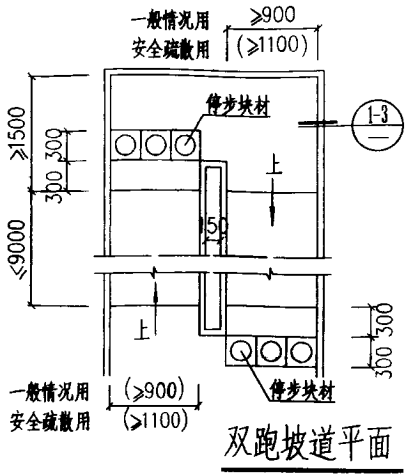


- 说明: 1. 砖砌体用 MU7.5 砖 M5 水泥砂浆砌筑。  
2. 室内外高差见单项工程设计。坡道高度不大于 750。并根据坡道的坡度等因素确定。  
3. 饰面材料按单项工程设计。饰面做法详见 98ZJ 001(建筑构造用料做法)。  
4. 挡墙基础埋设深度不得少于 500。  
5. 坡道做法详见第 18, 19 页。

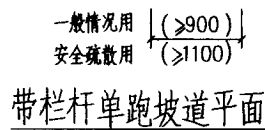
无障碍设施(三)——出入口坡道平面 坡道挡墙详图	图集号 98ZJ901
	页 41



转角坡道平面



双跑坡道平面

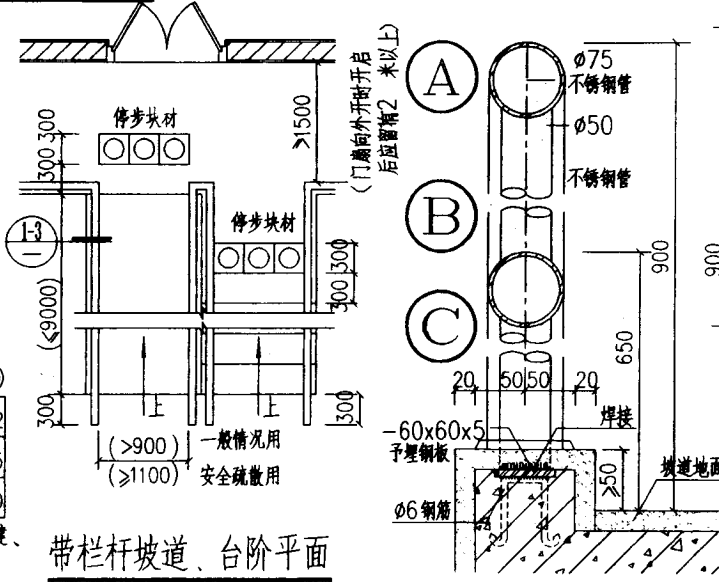


带栏杆单跑坡道平面

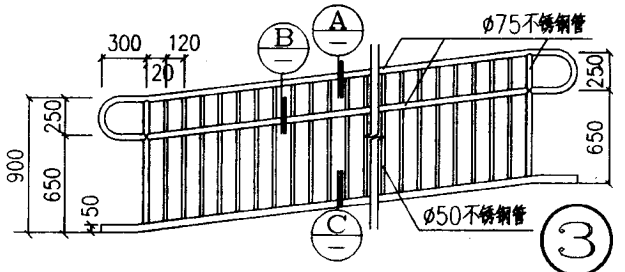
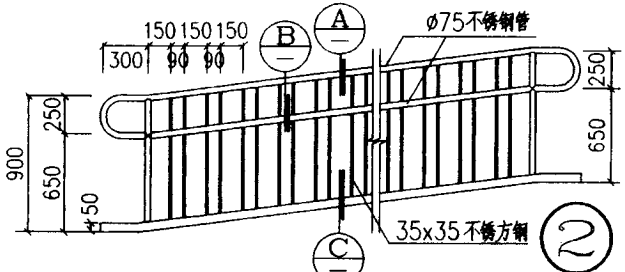
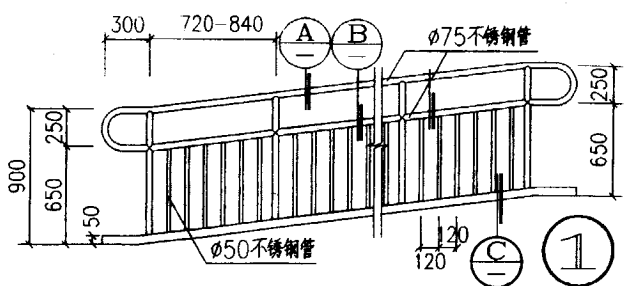
每段坡道坡度、最大高度(m)和水平长度(m)

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



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控平打光，做防锈漆罩面油漆。  
 2. 坡道做法详第18、19页。