

# 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
勘 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

审核	设计	制图
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：

—— ① —— 详图编号  
—— 2 —— 详图所在页号

—— A —— 节点配件详图编号  
—— ——— 详图在本页

—— ② —— 剖面详图编号  
—— 3 —— 详图所在页号

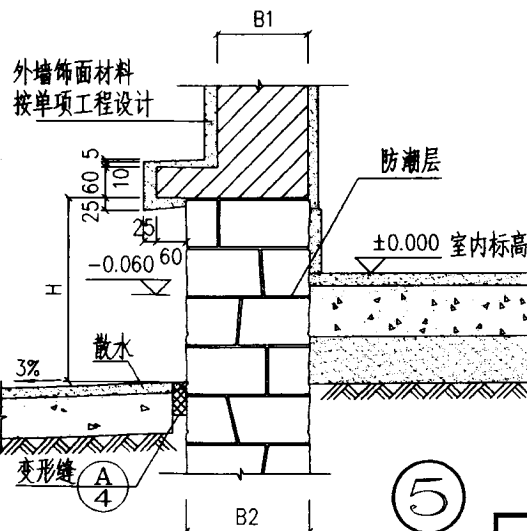
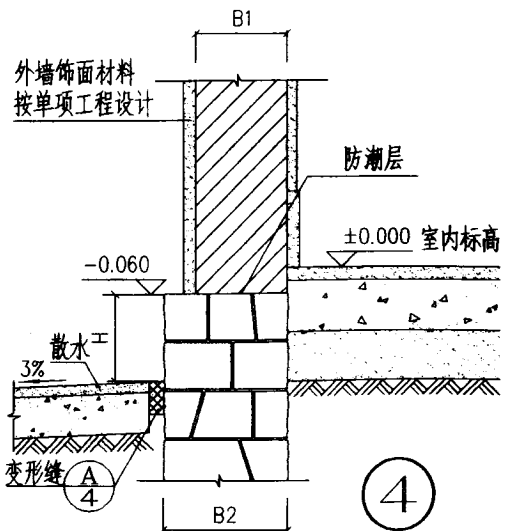
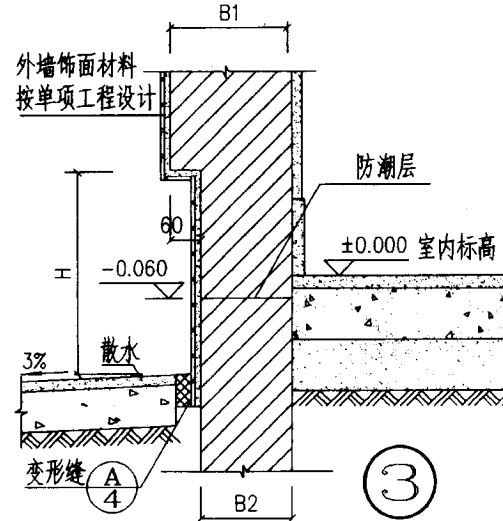
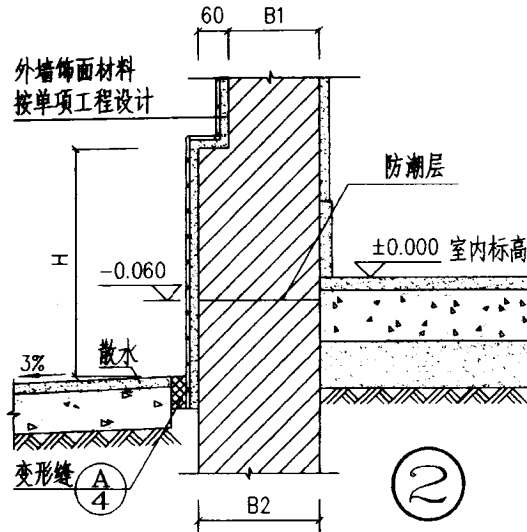
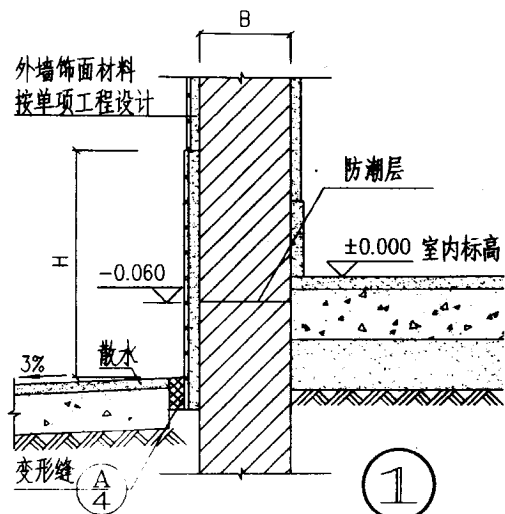
—— B —— 节点配件详图编号  
—— 5 —— 详图所在页号

（四）使用本图集索引表示：

图集号 — 98ZJ901 — X  
X 详图编号  
X 详图所在页号

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。

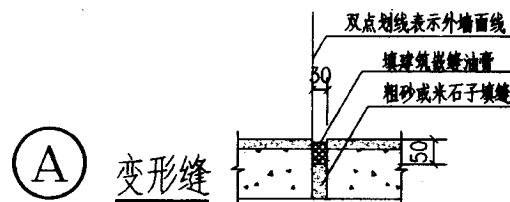
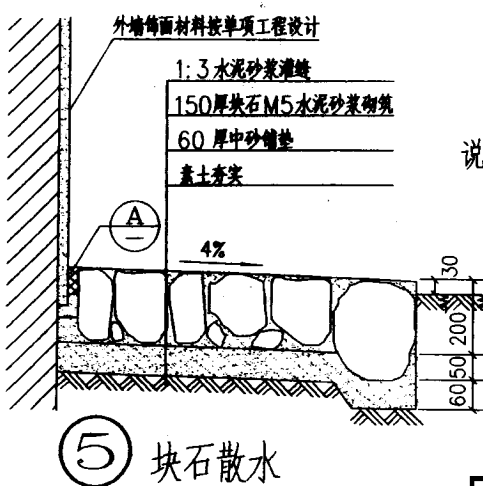
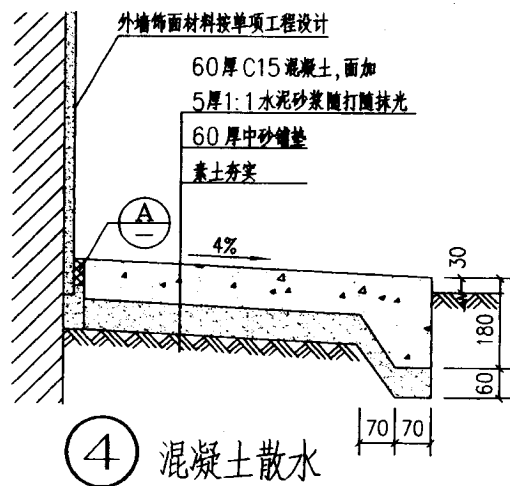
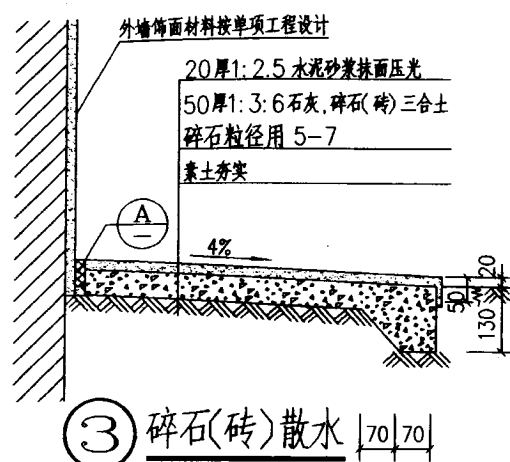
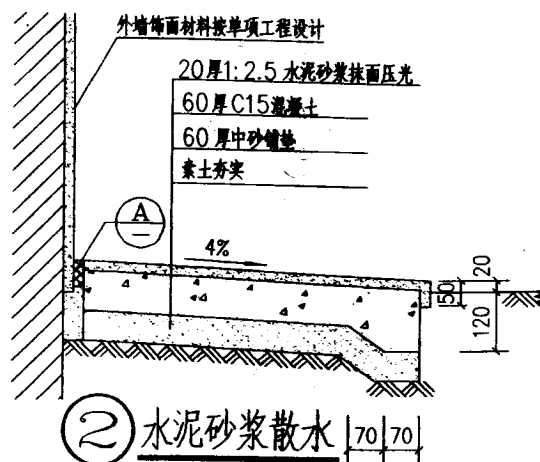
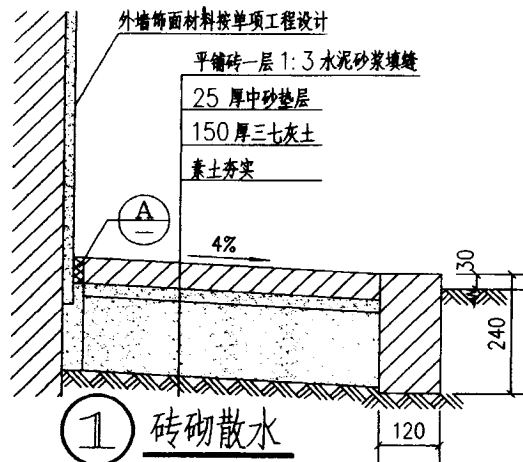
说 明	图集号	98ZJ901
	页	2



说明:

1. 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。

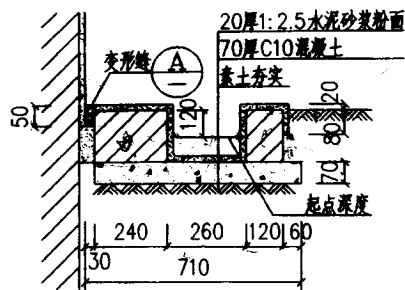
2. 垫层下铺设3:7灰土,也可以用60厚中砂垫层代替,详见单项工程设计。

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。

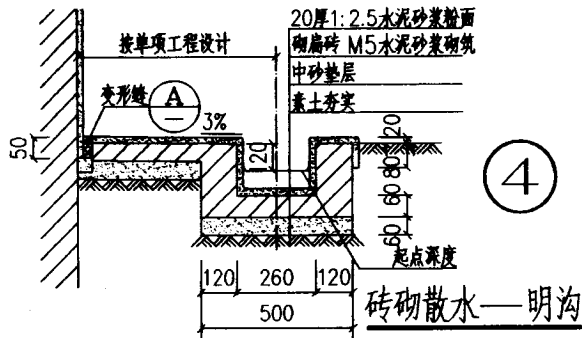
散 水

图集号 98ZJ901

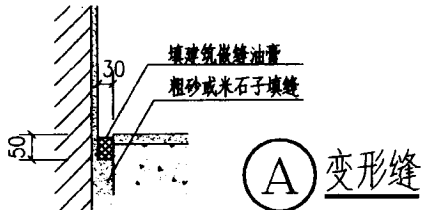
页 4



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》。

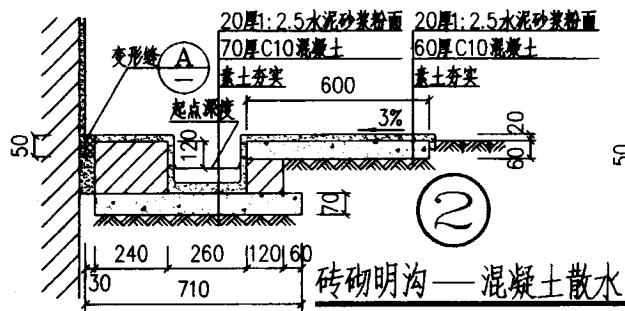
2. 砖砌明沟用MU7.5砖、M5水泥砂浆砌筑。现浇混凝土明沟用C15混凝土。

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。

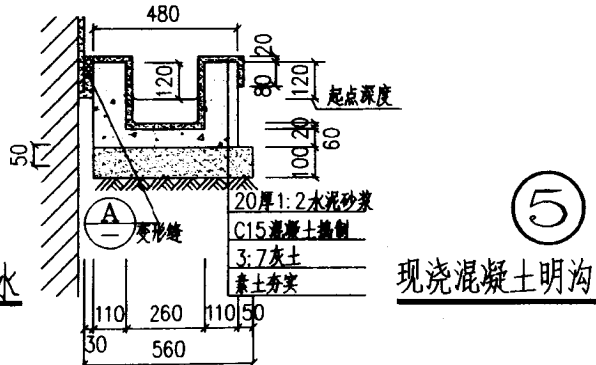
4. 明沟纵向坡度为0.5%起点深度120。

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。

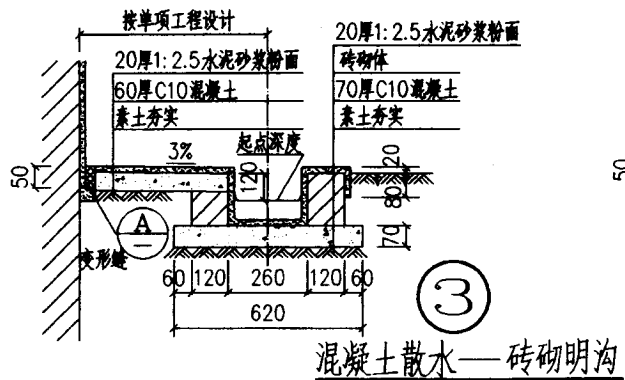
6. 每30-40M设变形缝，缝宽30灌建筑嵌缝油膏。



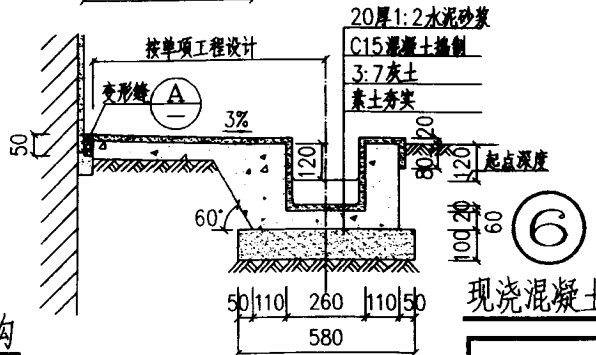
②  
砖砌明沟—混凝土散水



⑤  
现浇混凝土明沟



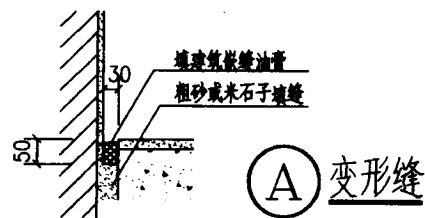
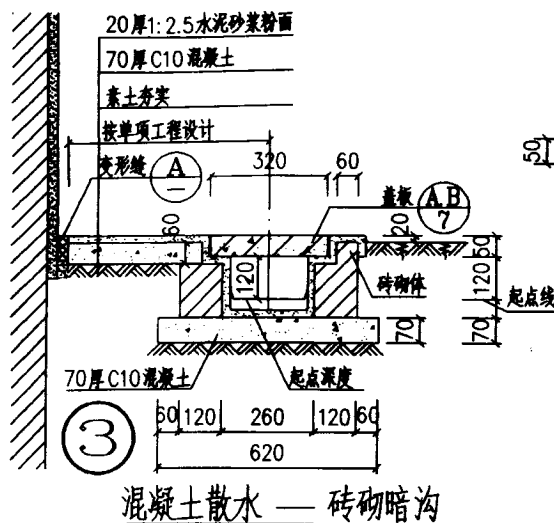
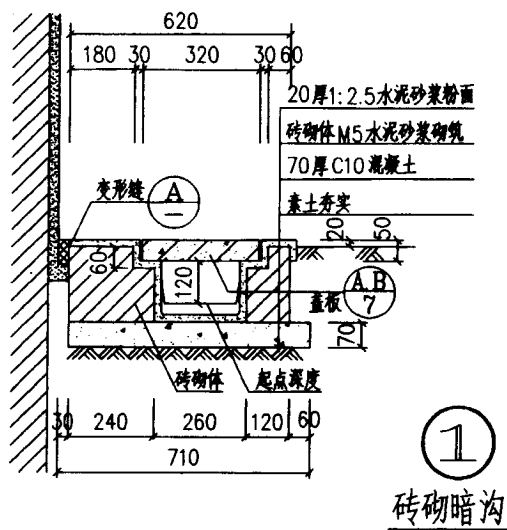
③  
混凝土散水—砖砌明沟



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。

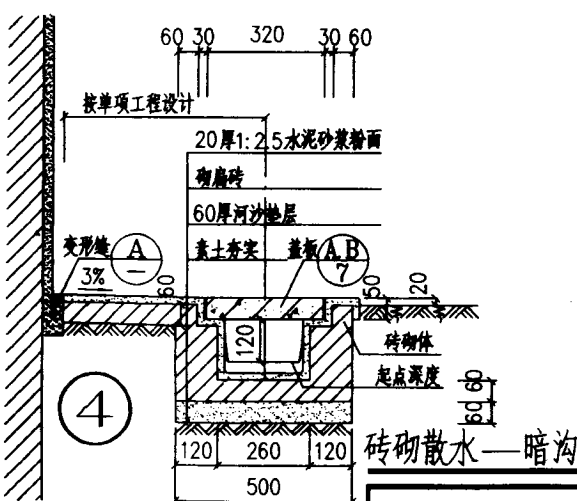
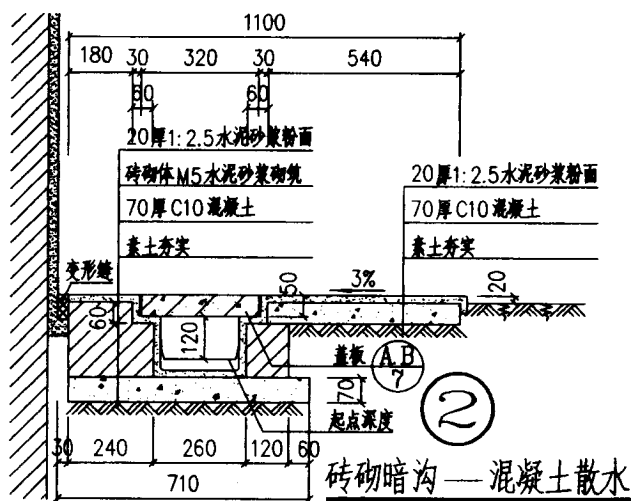
3. 暗沟如遇填土，沟底C10混凝土垫层下应加铺50-70粒径卵石（或碎石）一层夯入土中。

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

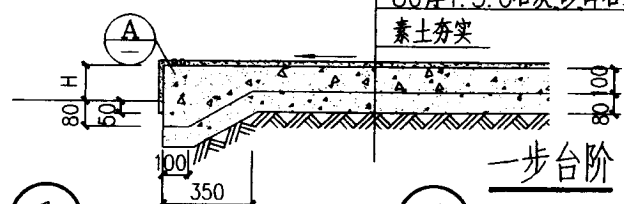
图集号	98ZJ901
页	6



林永祥 设计 制图

面层做法由单项工程设计选用

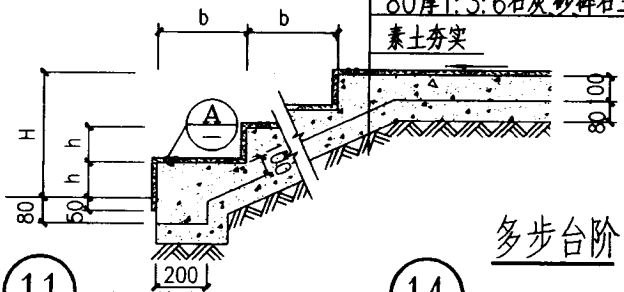
100厚C15混凝土  
80厚1:3:6石灰砂碎石三合土  
素土夯实



- 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

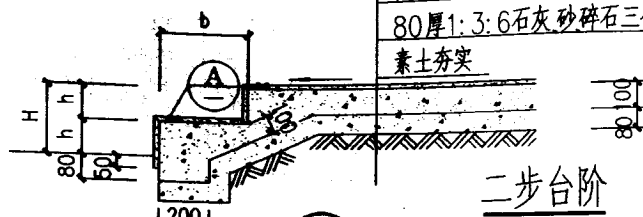
100厚C15混凝土  
80厚1:3:6石灰砂碎石三合土  
素土夯实



- 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



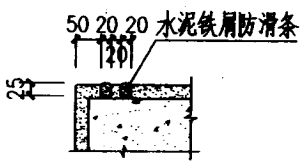
- ⑥ 混凝土抹水泥面台阶—踏步
- ⑦ 混凝土水磨石面台阶—踏步
- ⑧ 混凝土斩假石面台阶—踏步
- ⑨ 混凝土贴地砖面台阶—踏步
- ⑩ 混凝土花岗石贴面台阶—踏步

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>>。

① 防滑条

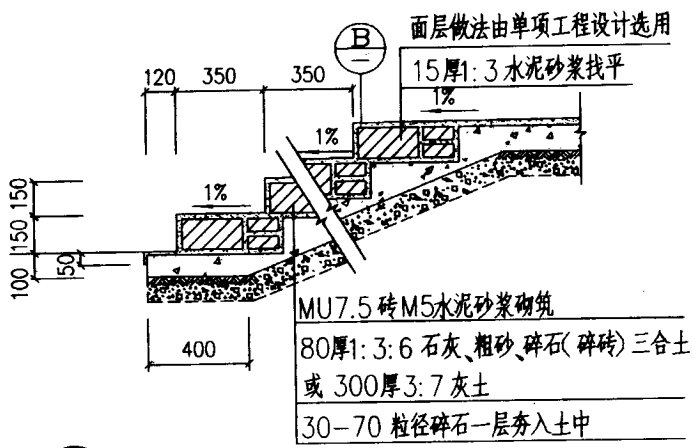
用于水磨石、抹水泥面



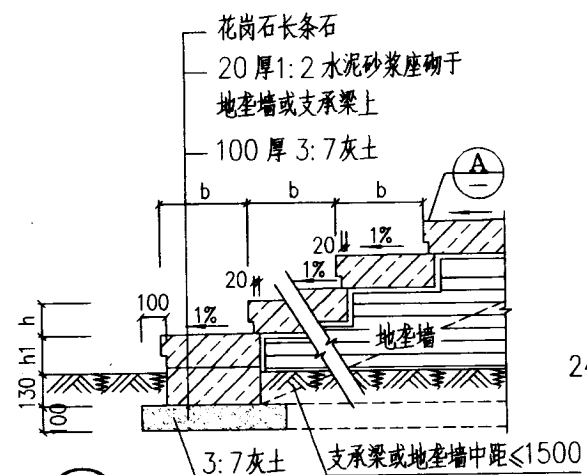
台阶—踏步(一)

图集号	98ZJ901
页	8

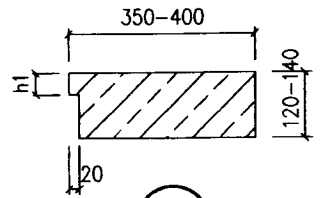




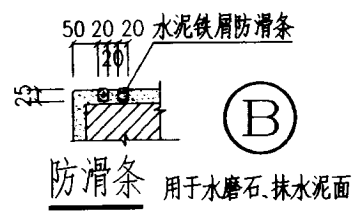
① 砖砌抹水泥砂浆面台阶——踏步



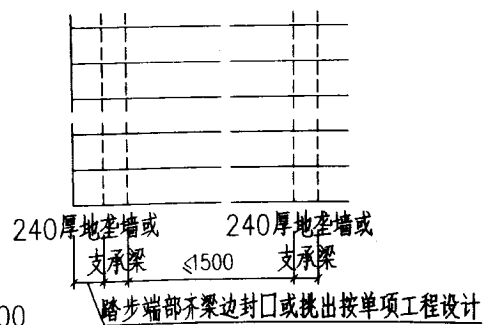
③ 花岗石条石搁置台阶——踏步



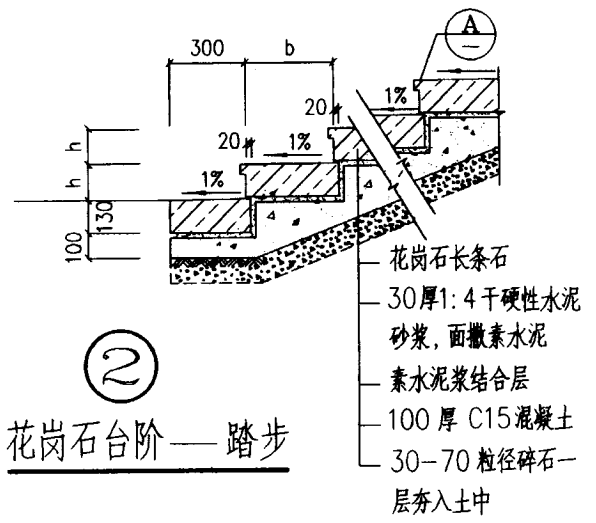
带线脚条石踏步  
花岗石长条石表面斩毛或机刨



防滑条 用于水磨石、抹水泥面



台阶平面 用于花岗石条石搁置于地垄墙或支承梁上的台阶



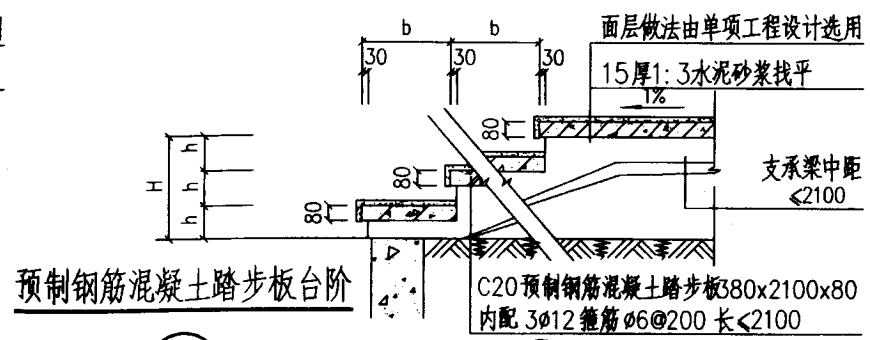
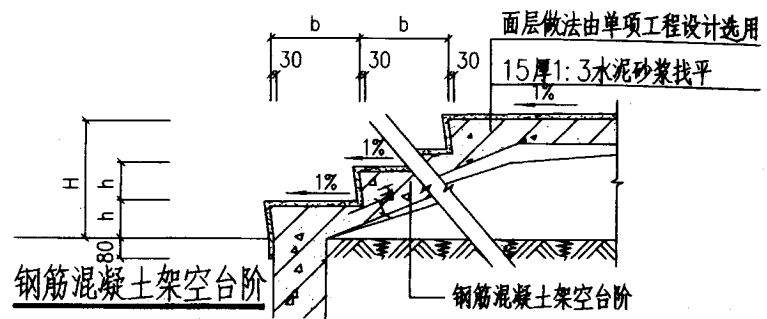
② 花岗石台阶——踏步

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(B)。
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(A)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. 台阶平台与外墙面之间须设沉降缝,缝宽30,缝内须填建筑嵌缝油膏,深50。

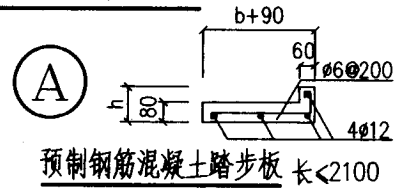
台阶——踏步(二)

设计  
制图

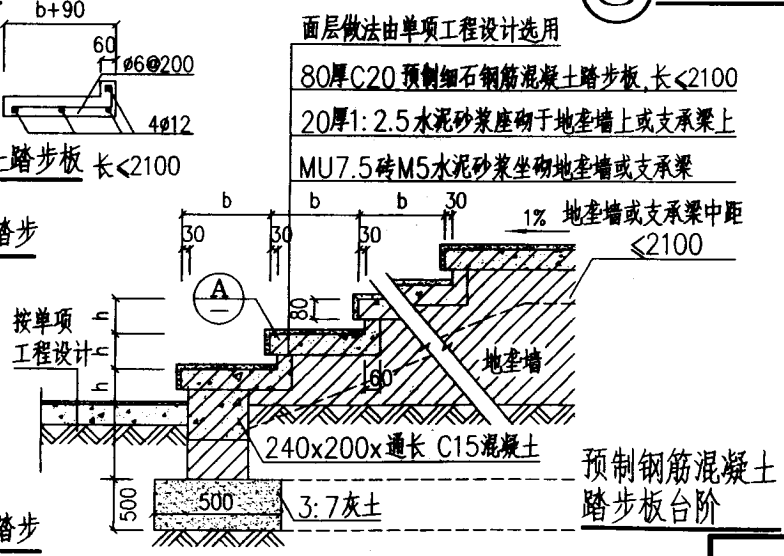


- ① 抹水泥砂浆面台阶—踏步
- ② 水磨石面台阶—踏步
- ③ 斩假石面台阶—踏步
- ④ 贴地砖面台阶—踏步
- ⑤ 贴花岗石板面台阶—踏步

- 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

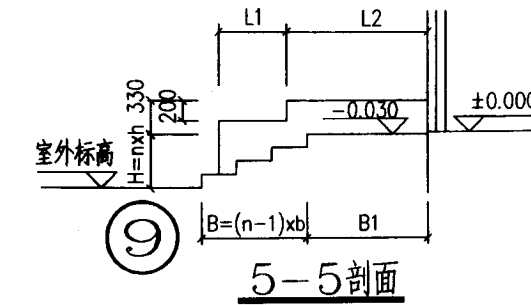
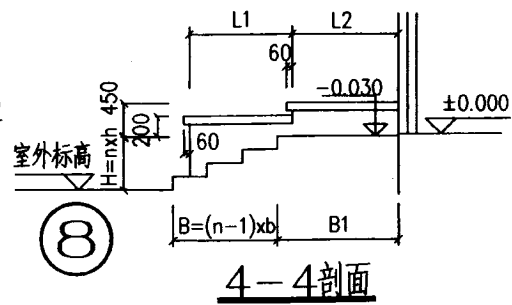
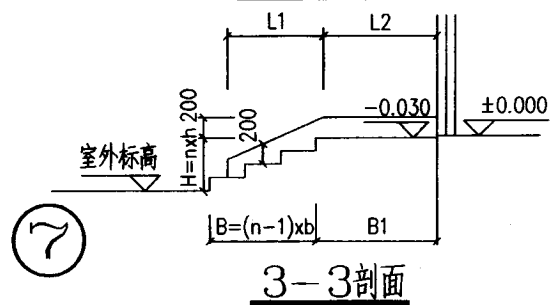
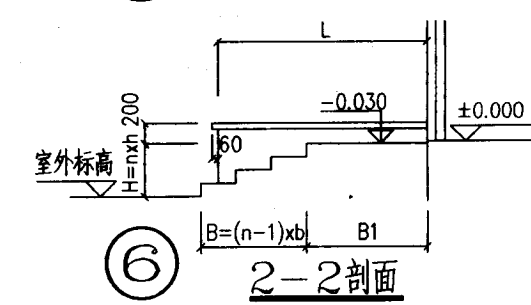
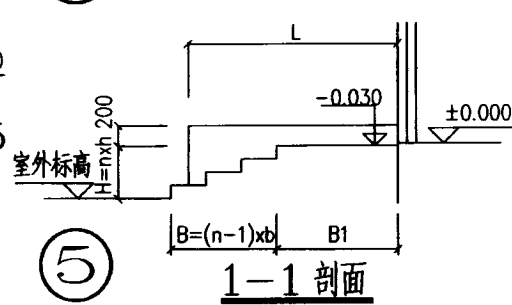
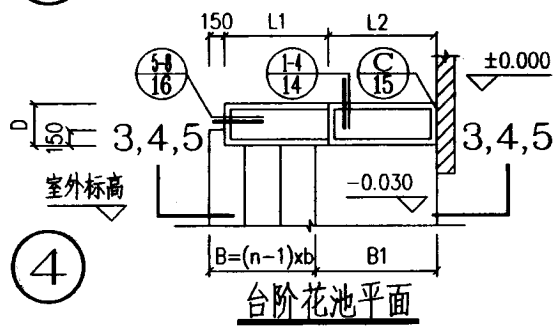
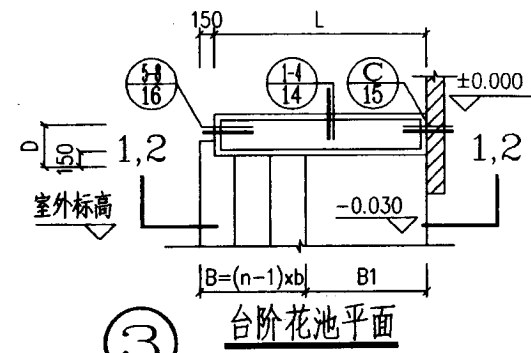
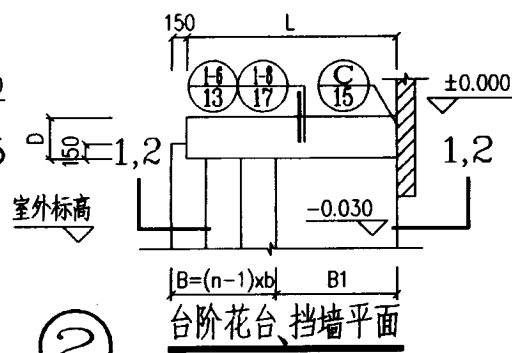
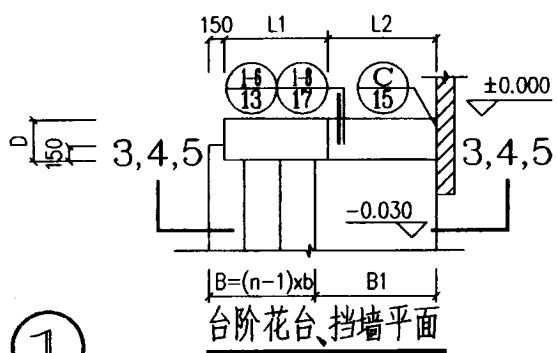


说明:

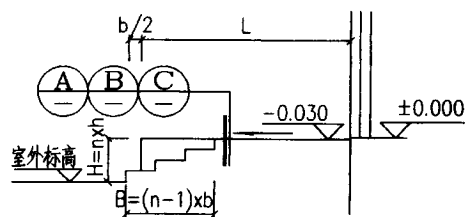
1. 踏步的面宽(b)及步高(h)见单项工程设计。
2. 踏步如为水磨石、抹水泥面者加作防滑条。
3. 台阶下回填土须分层夯实。
4. 台阶平台与外墙面之间须设沉降缝,缝宽30,缝内填建筑嵌缝油膏。深50。
6. 面层材料、种类、颜色由单项工程设计选用,做法可参见98ZJ001《建筑构造用料做法》。

台阶—踏步(三)

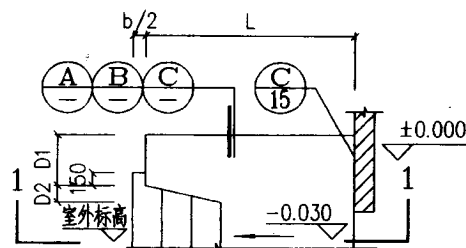
图集号	98ZJ901
页	10



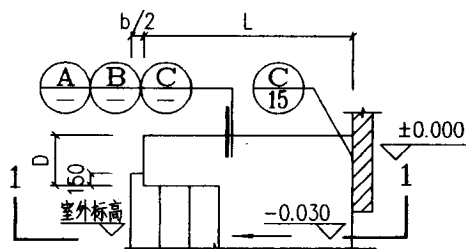
说明:  $H=nxh$   $B=(n-1)xb$   $L(L1, L2)$  — 花台、花池、挡墙长  $D$  — 花台、花池、挡墙宽  
 $H$  — 台阶总高  $h$  — 踏步高  $B$  — 踏步总宽  $B1$  — 台阶深  $b$  — 踏步宽  $n$  — 踏步数



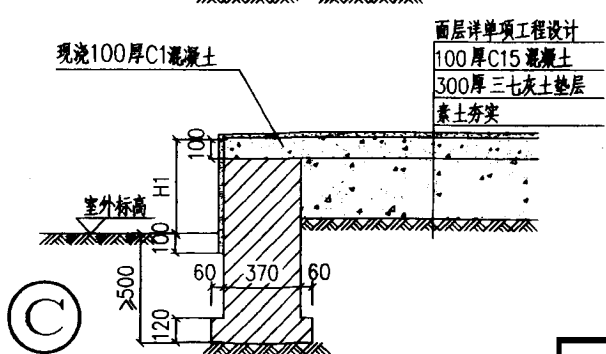
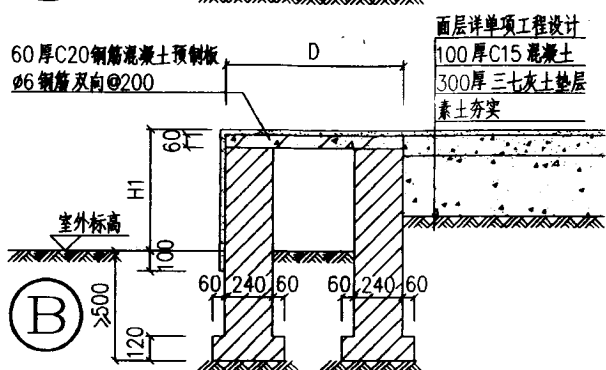
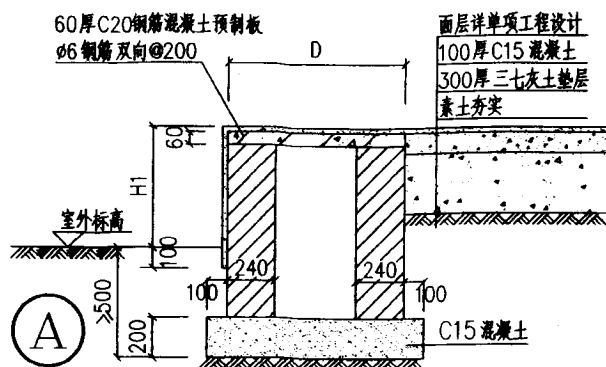
1-1 台阶花台剖面



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。

台阶面的做法详单项工程设计。

5. 砖砌体用 MU7.5 砖 M5 水泥砂浆砌筑。

6. 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。

7. 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.

$$H=nxh \quad B=(n-1)xb$$

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

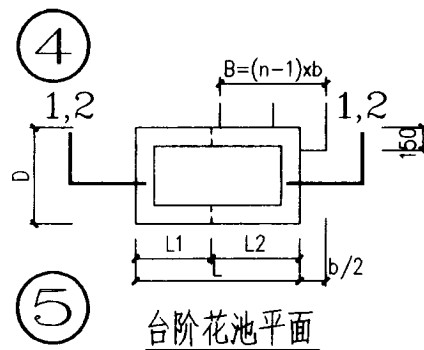
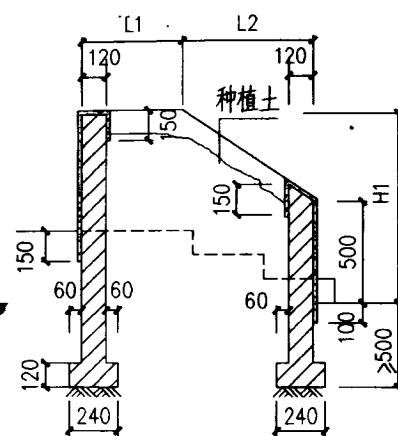
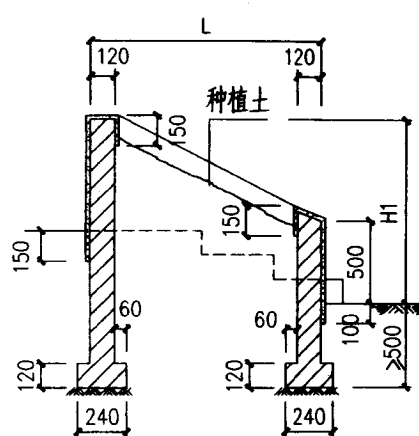
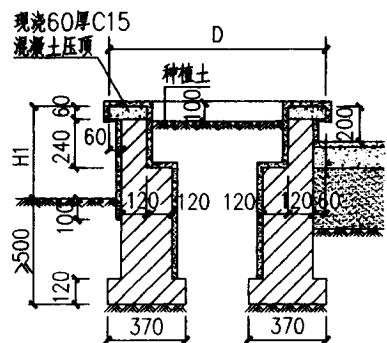
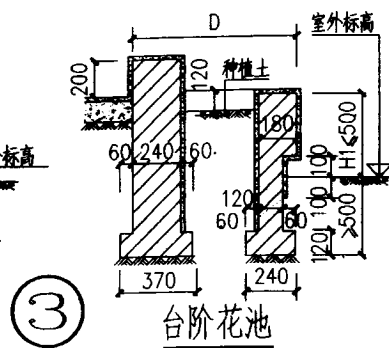
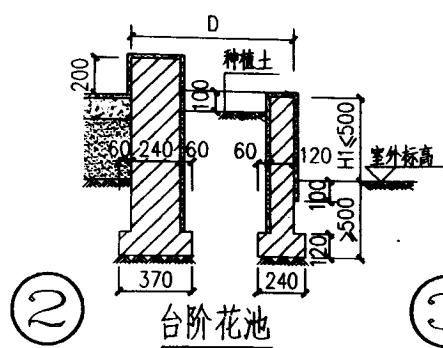
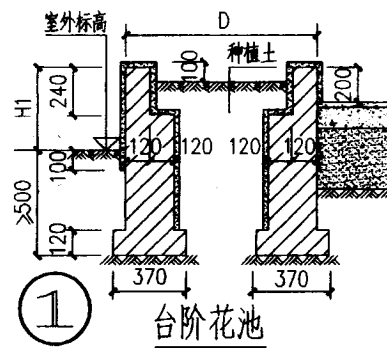
(花台平台 H1 与台阶平台 H 同高)

台阶花台 (一)

图集号 98ZJ901

页 12





(A) 1-1剖面

(B) 2-2剖面

$B = (n-1) \times b$  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。

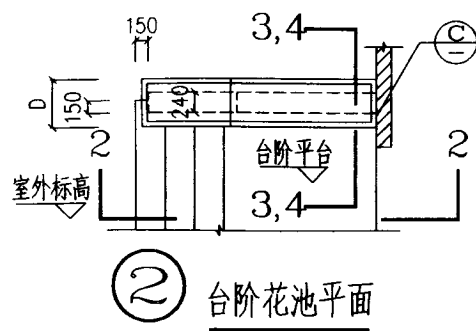
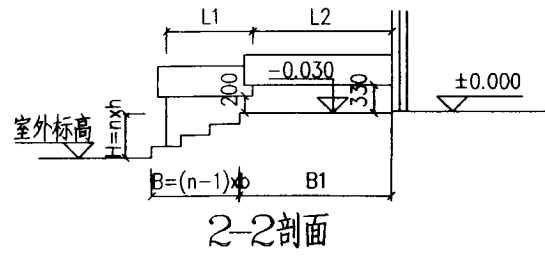
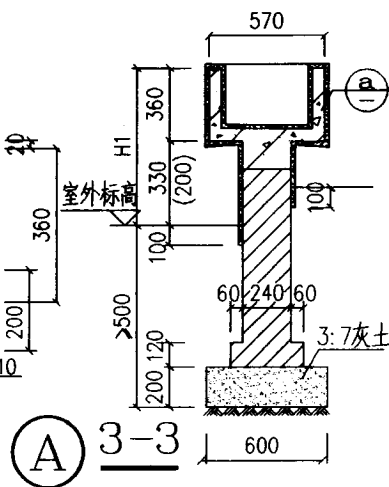
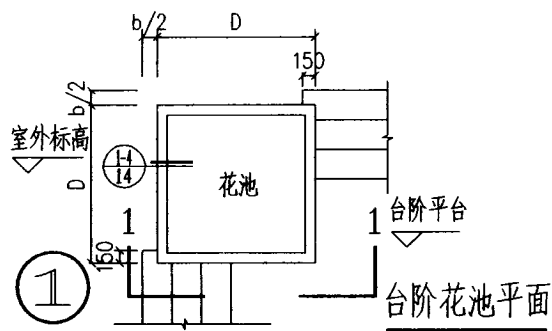
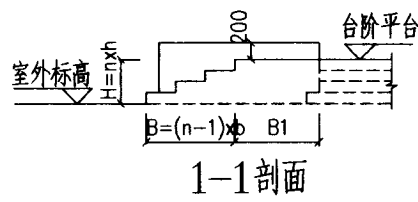
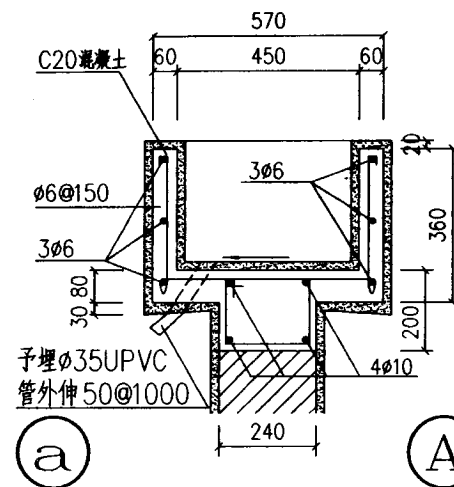
6. 台阶面的做法详单项工程设计。

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      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. 台阶花台平面与外墙面之间设变形缝,缝内须填建筑嵌缝石膏。

4. 砖砌体用MU7.5砖M5水泥砂浆砌筑。

5. 花池基础埋设深度不得少于500。

6. 踏步面的做法详单项工程设计。

7.

$$H=n \times h \quad B=(n-1) \times b \quad H\text{——台阶总高}$$

$h$ ——踏步高     $b$ ——踏步寬     $n$ ——踏步數

B——台阶总宽 B1——平台宽 D——花池宽

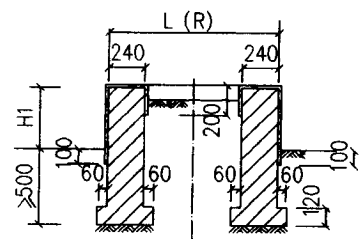
$L(L_1, L_2)$  — 花池长     $H_1$  — 花池高

### 台阶花池 (二)

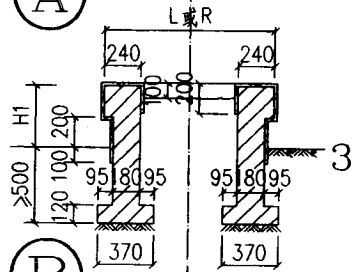
图集号 98ZJ901

页	15
---	----

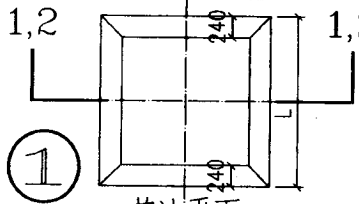
林永祥 罗 丹  
校核 设计 制图



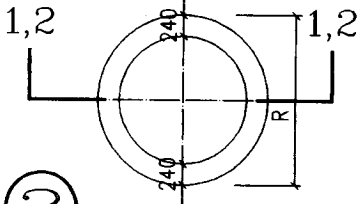
(A) 1-1 剖面



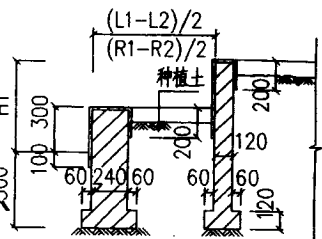
(B) 2-2 剖面



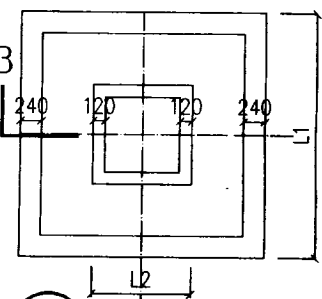
(1) 花池平面



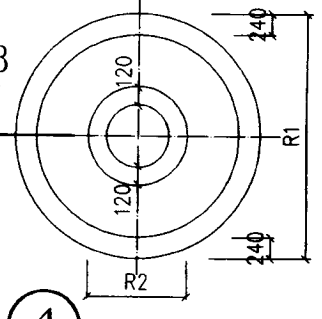
(2) 花池平面



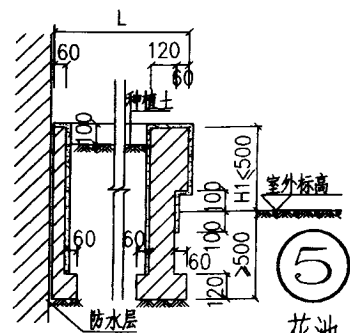
(C) 3-3 剖面



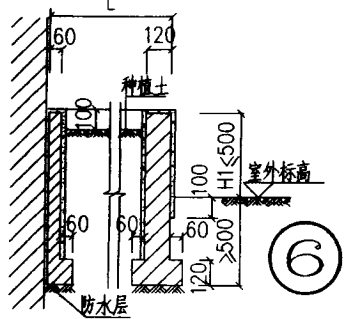
(3) 花池平面



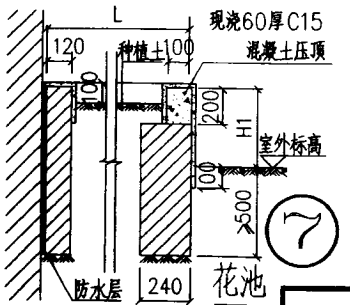
(4) 花池平面



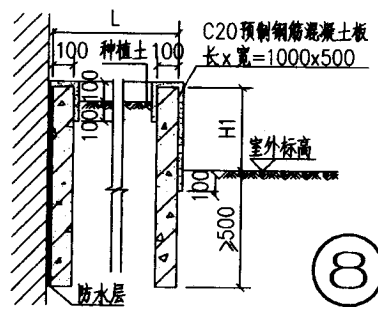
(5) 花池



(6) 花池



(7) 花池



(8) 花池

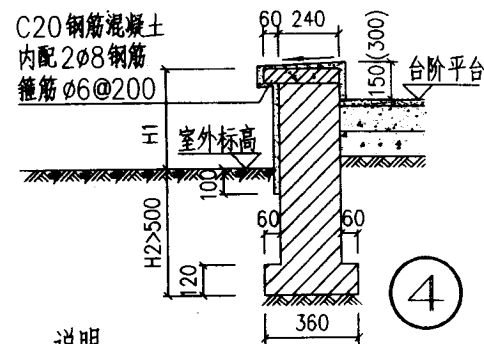
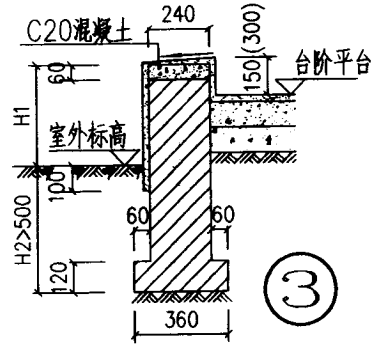
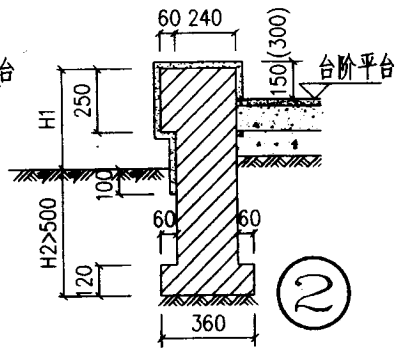
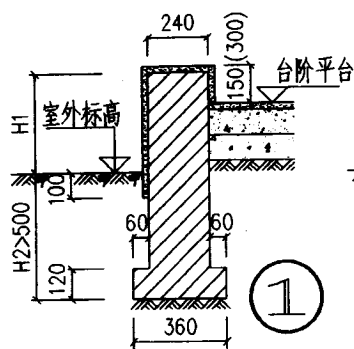
说明:

- 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





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。

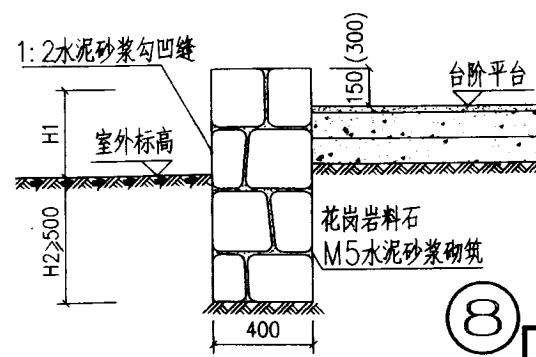
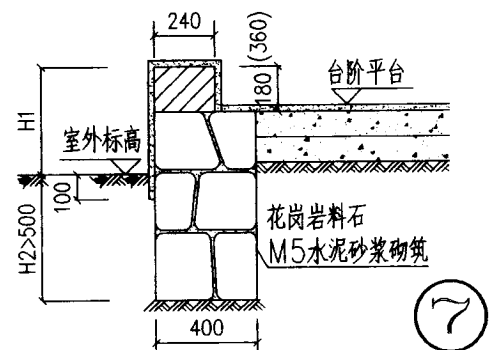
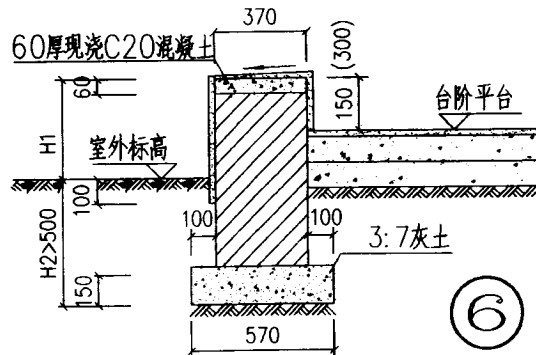
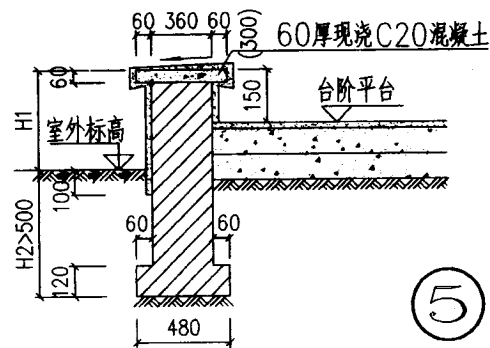
4. 挡墙基础埋设深度不得少于 500。

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。

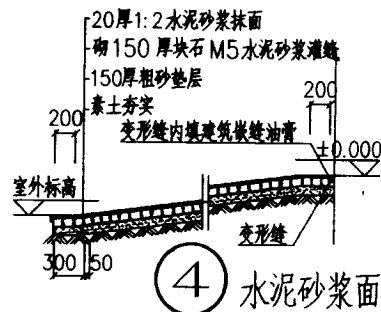
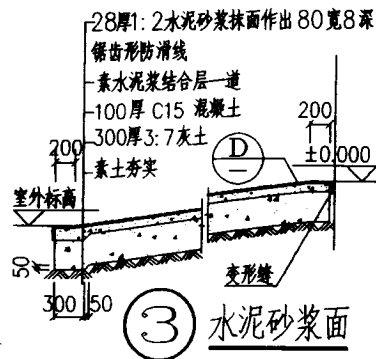
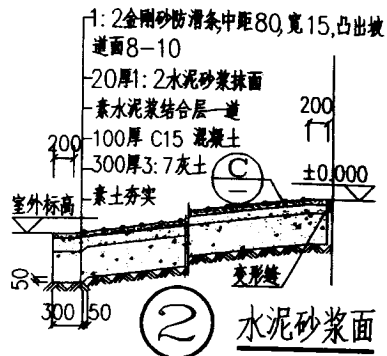
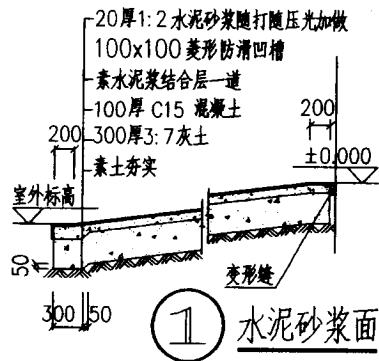


台阶挡墙

图集号 98ZJ901

页

17



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。

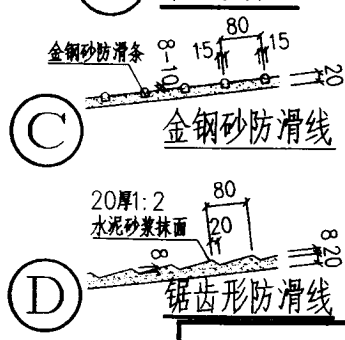
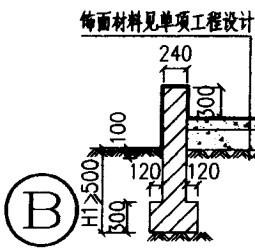
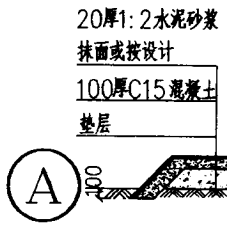
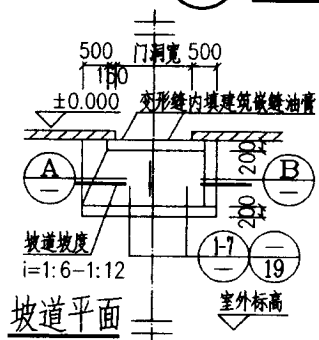
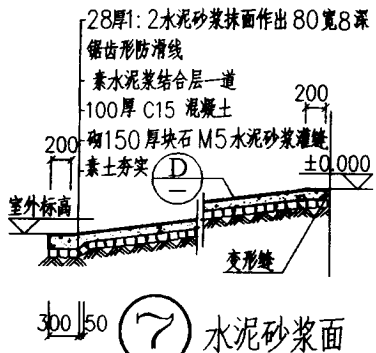
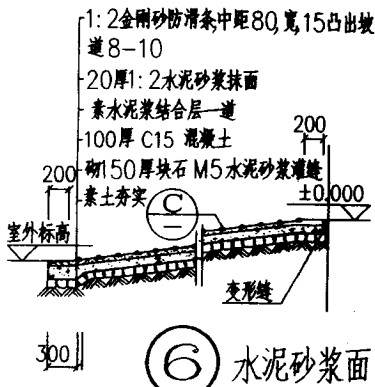
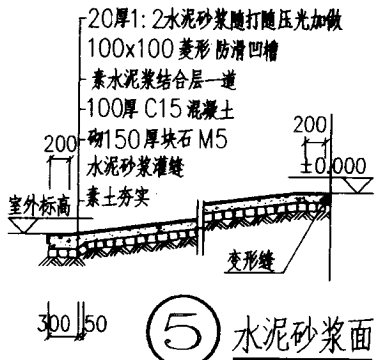
3. 回填土须作分层夯实。

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。

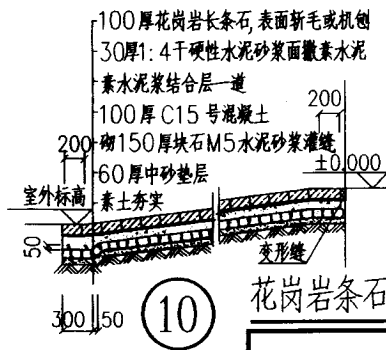
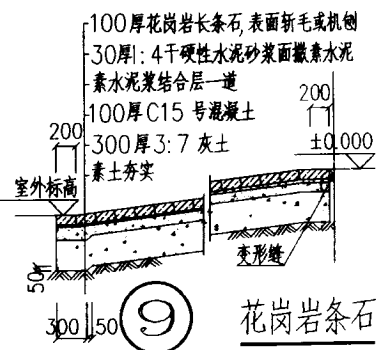
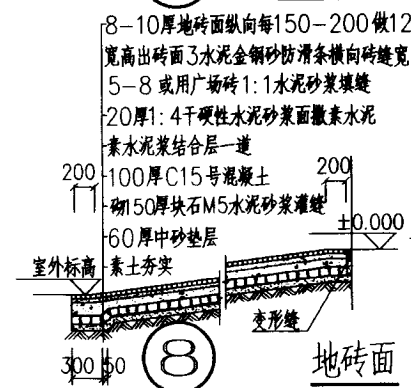
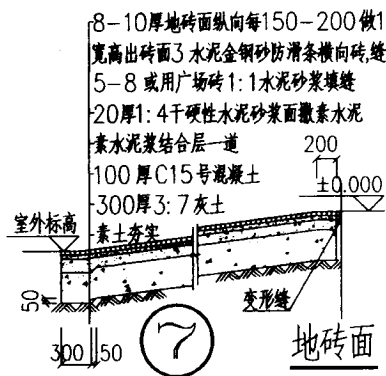
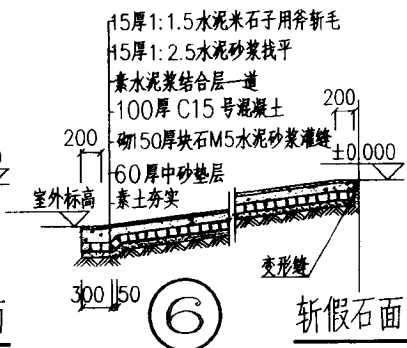
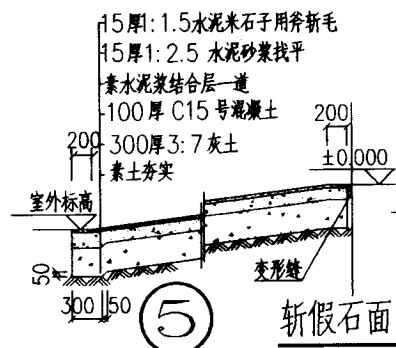
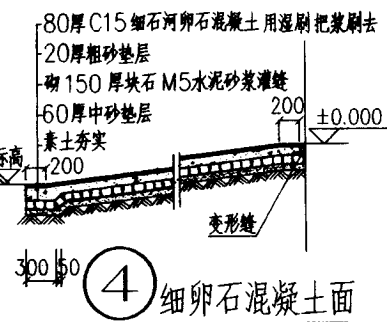
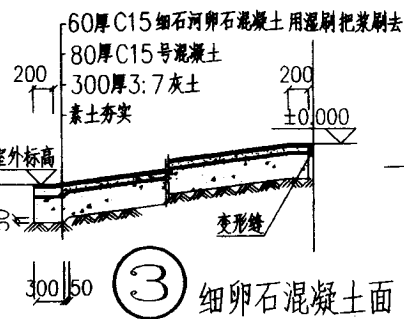
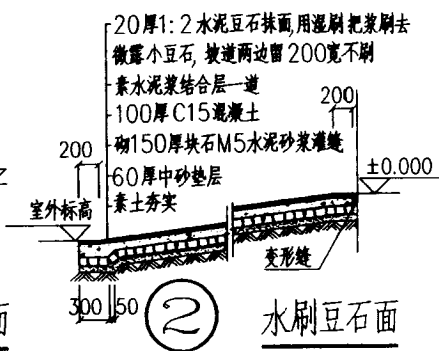
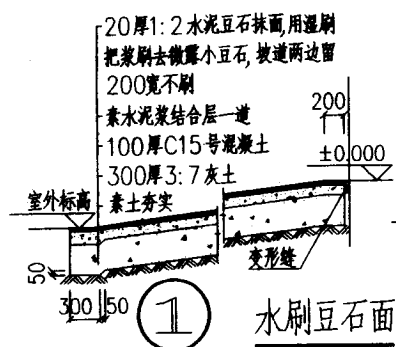
5. 坡道如作货运时,做法由设计人根据荷载另定。

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)



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。

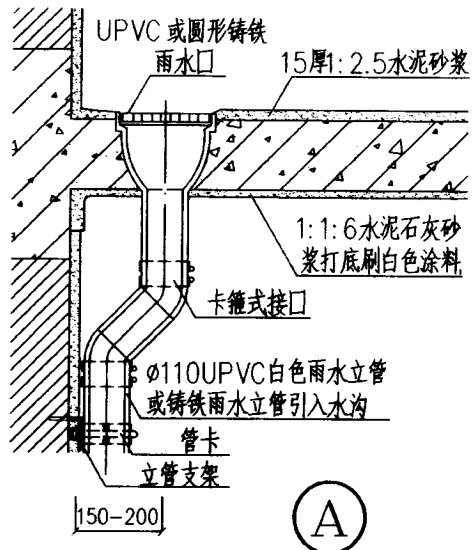
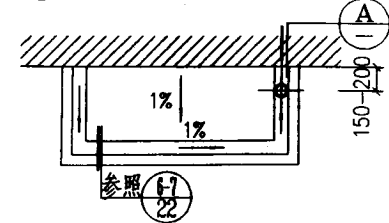
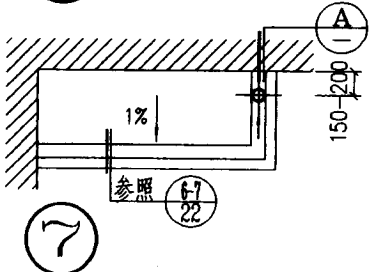
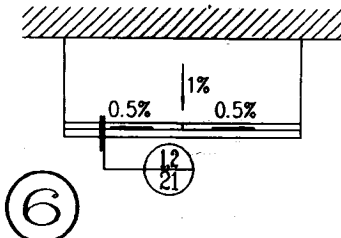
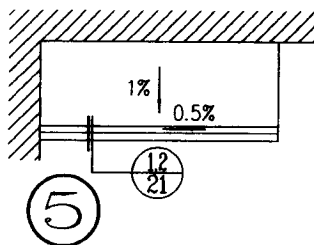
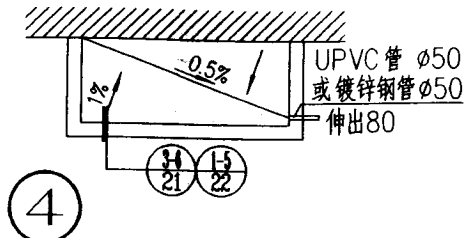
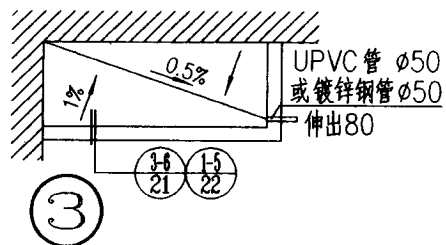
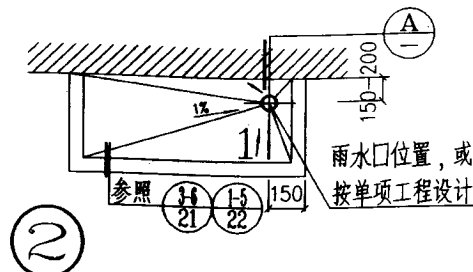
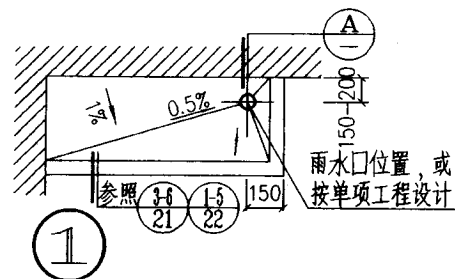
6.图中300厚3:7灰土可用1:3:6石灰、砂、碎石(碎砖)三合土代。

坡道(二)

图集号 98ZJ901

页 19

设计  
审核  
校对  
制图



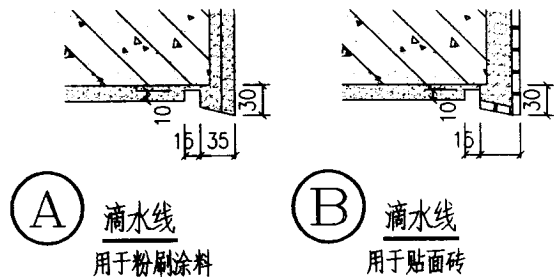
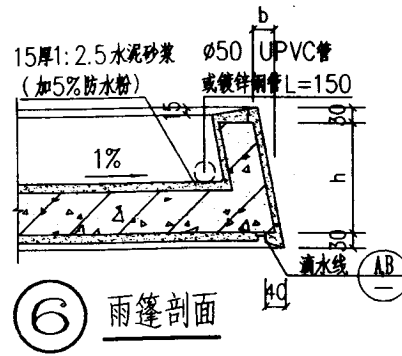
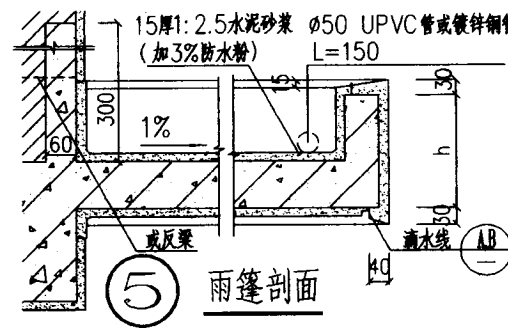
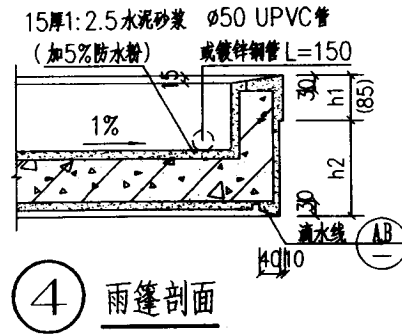
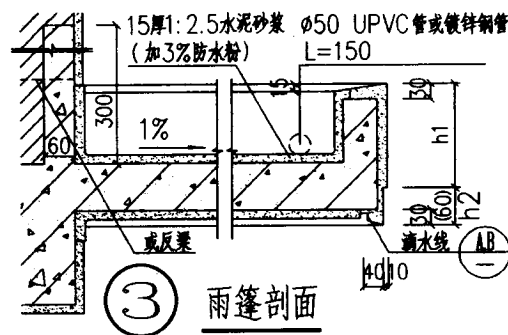
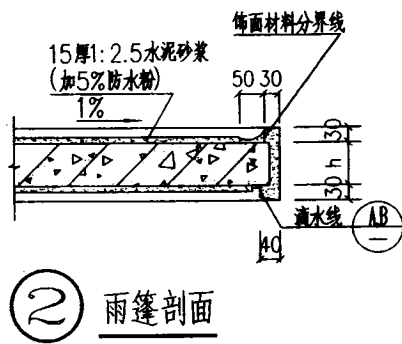
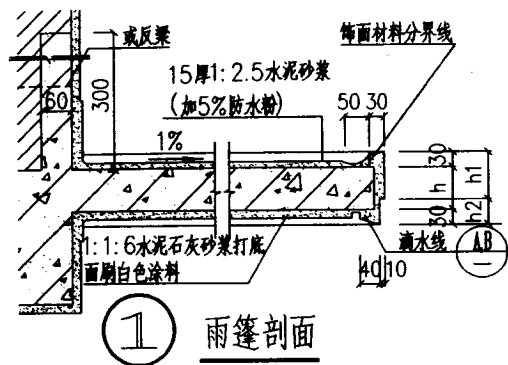
说明:

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  $\leq 4000$ , 深  $\leq 2000$  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见单项工程设计, 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。或详见单项工程设计。

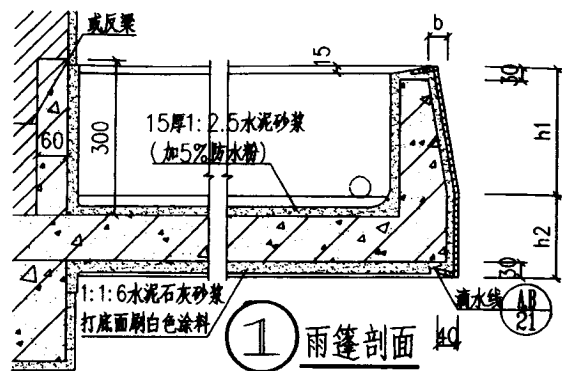
4. 滴水线离外粉刷面一般 40, 宽 15 深 10。

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。

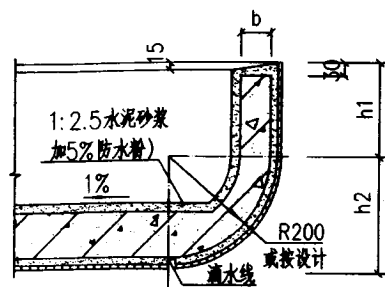
雨篷 (二)

图集号 98ZJ901

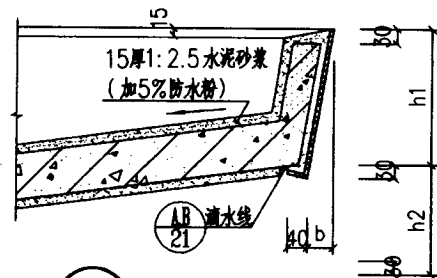
页 21



① 雨篷剖面 40



## ② 雨篷剖面



### ③ 雨篷剖面


说明:

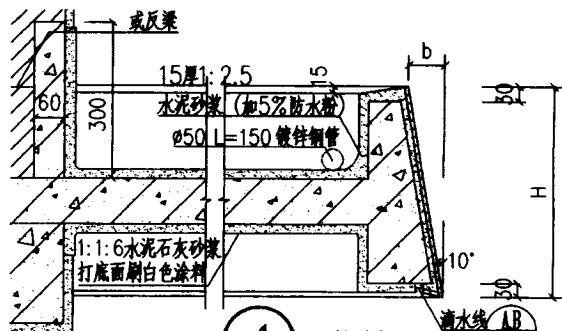
1.雨篷结构及雨蓬长宽高度尺寸均详见单  
项工程设计。

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。

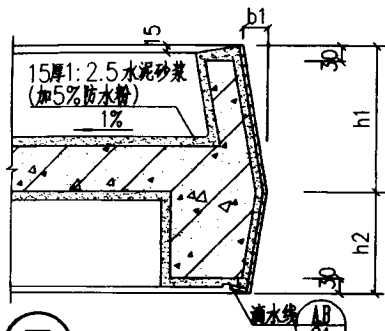
3.雨篷面最薄处抹 20 厚 1:2.5 水泥砂浆(加 5% 防水粉)并向出水口找出排水坡,雨篷底 1:1:6 水泥石灰砂浆打底,面刷白色涂料。或详单项工程设计。

4.滴水线离外粉刷面一般40,宽15深10。

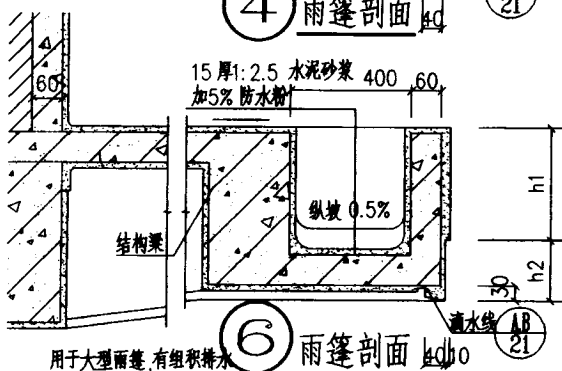
5. 单项工程设计为有组织排水时, 按  取消图示排水管。雨水管采用 UPVC 白色雨水管, 如用铸铁雨水管外皮须刷红丹防锈漆, 油漆罩面。



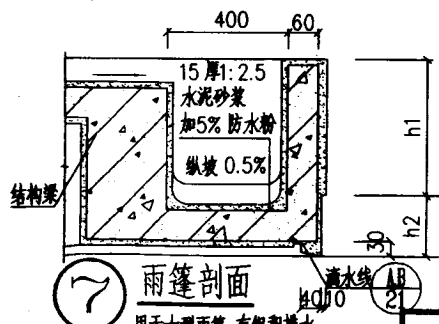
④雨篷剖面



⑤ 雨篷剖面 滴水线



⑥ 雨篷剖面 140h



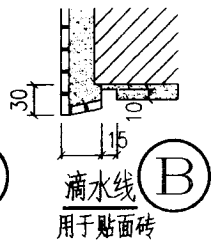
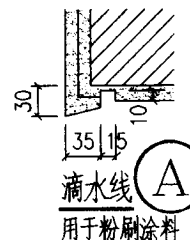
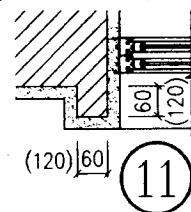
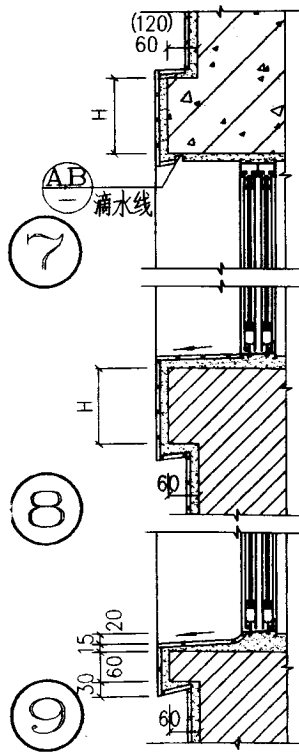
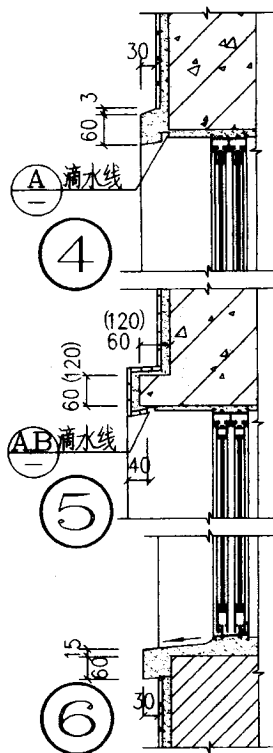
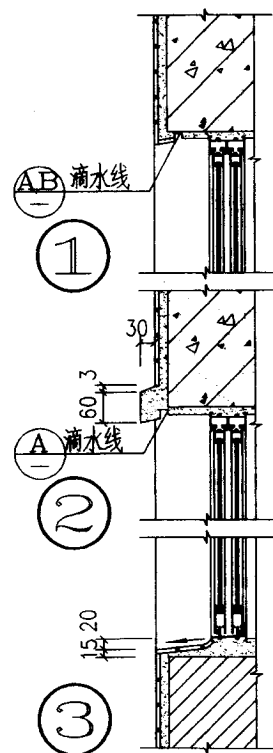
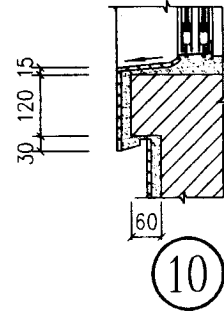
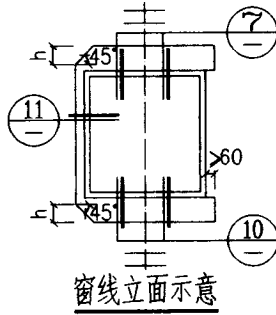
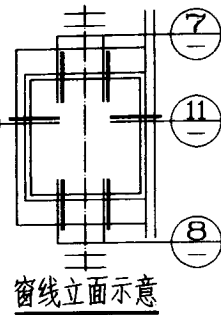
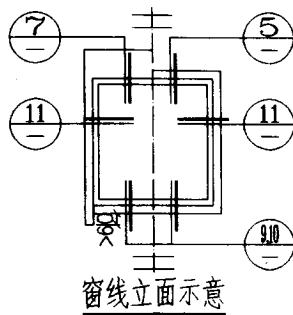
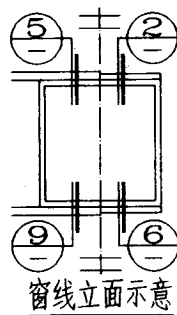
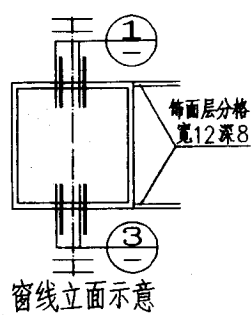
⑦ 雨篷剖面  
用于大型雨篷,有组织排水

### 雨篷 (三)

图 集 号 98ZJ901

页	22
---	----

设计  
制图

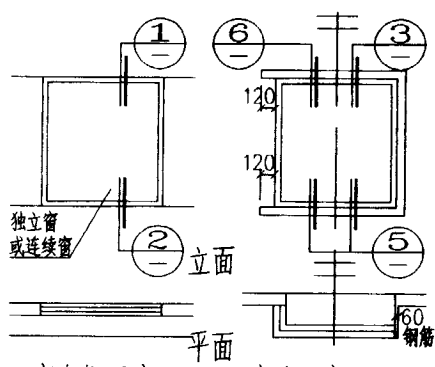


说明: 1. 饰面层材料、种类、颜色按单项工程设计。  
做法参见 98ZJ001《建筑构造用料做法》。  
立面抹面厚度超过30时,须铺钉24号镀锌铁丝或钢板网分层抹灰。  
2. 钢筋混凝土梁、窗过梁的断面配筋均按  
单项工程结构设计。挑出的线脚尺寸按本图。  
3. 窗台底和窗顶底前沿须做出斜面或凹槽  
的滴水线。凹槽宽15深10。  
4. 窗台长度一般按窗口宽两端加60x2。  
5. 窗顶线下1:1:6水泥石灰砂浆打底面刷  
白色涂料。或外墙粉刷同。

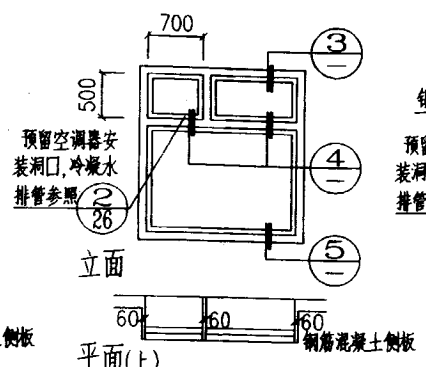
窗顶线、外窗台、窗套(一)

图集号 98ZJ901  
页 23

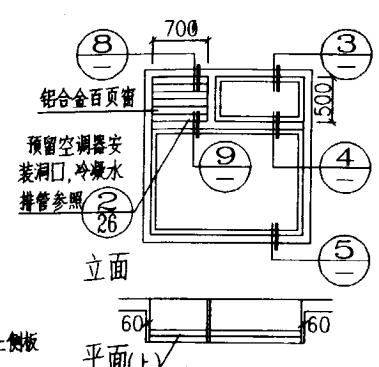
林永祥 罗 丹 设计 制图



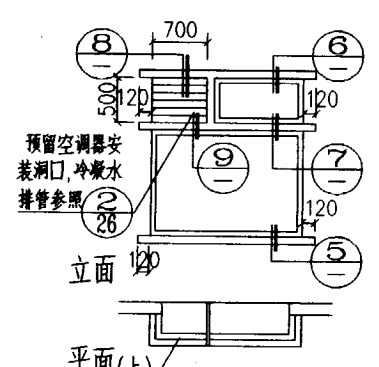
窗台柜示意



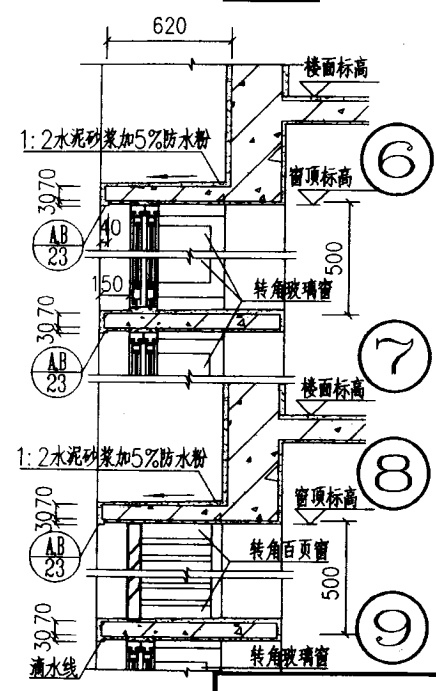
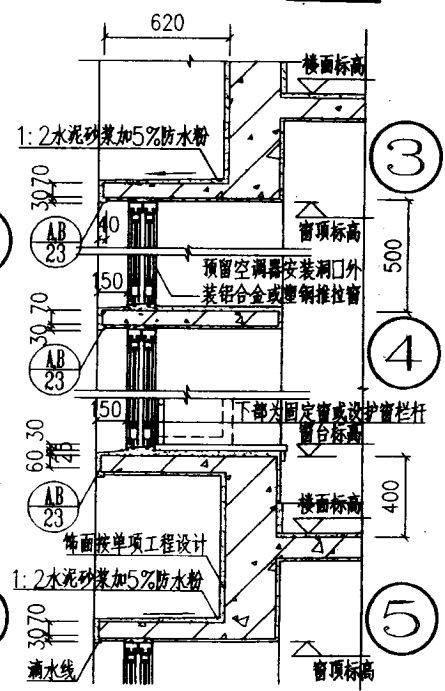
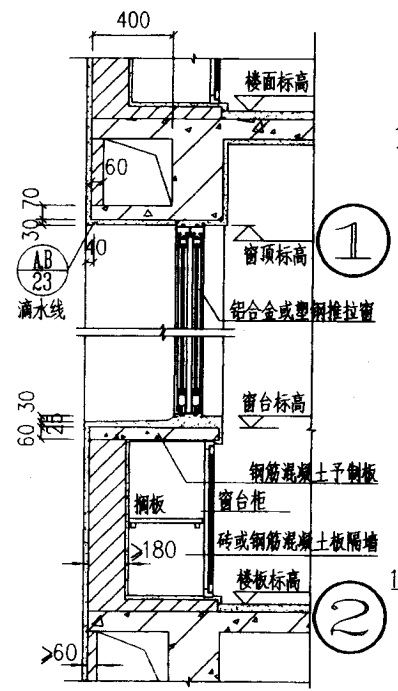
窗套示意 独立窗或连续窗



窗套示意 铝合金百页窗



窗套示意 铝合金百页窗



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。

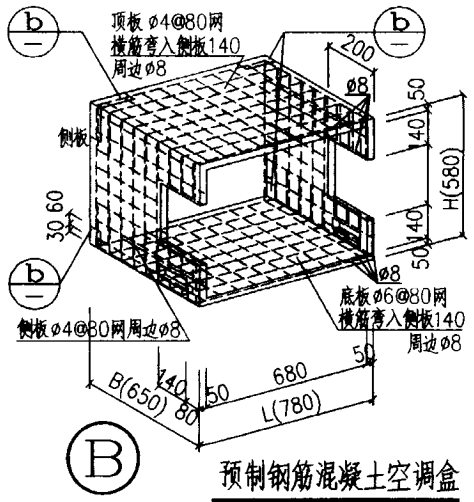
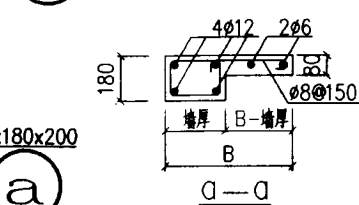
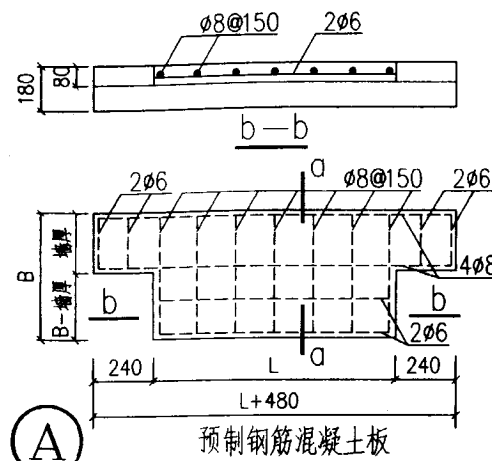
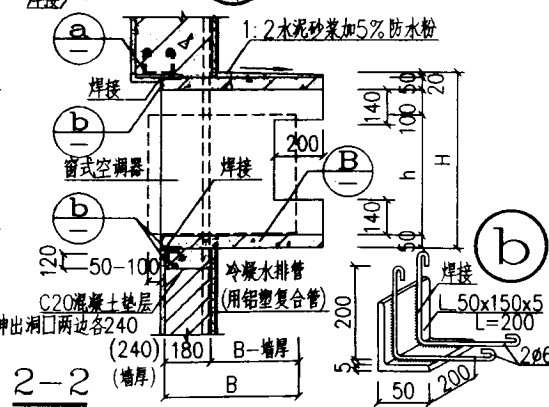
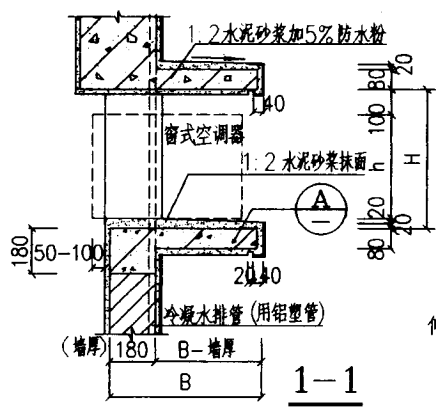
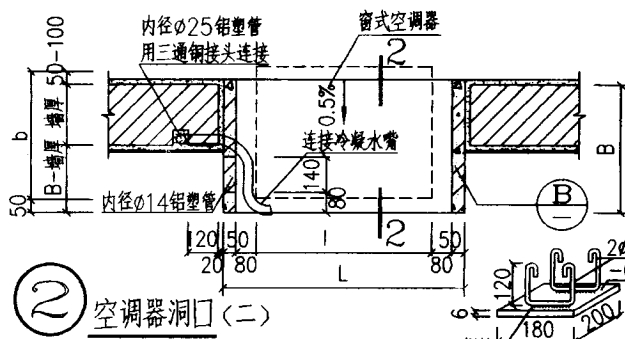
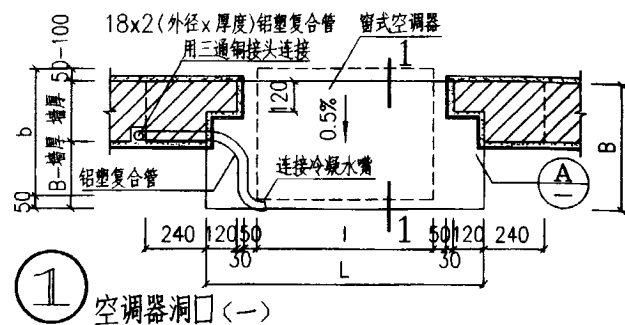
窗顶线、外窗台、窗套 (二)

图集号	98ZJ901
页	24





设计  
制图  
审核  
设计  
审核  
设计  
制图

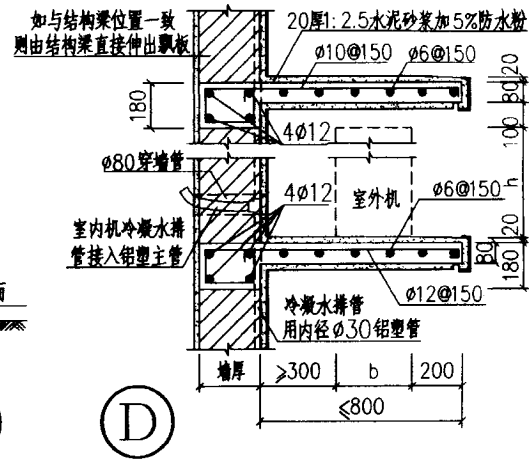
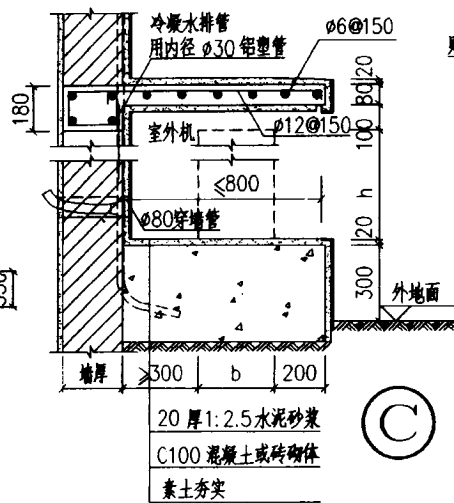
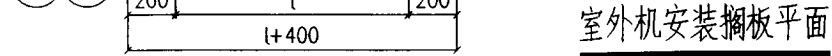
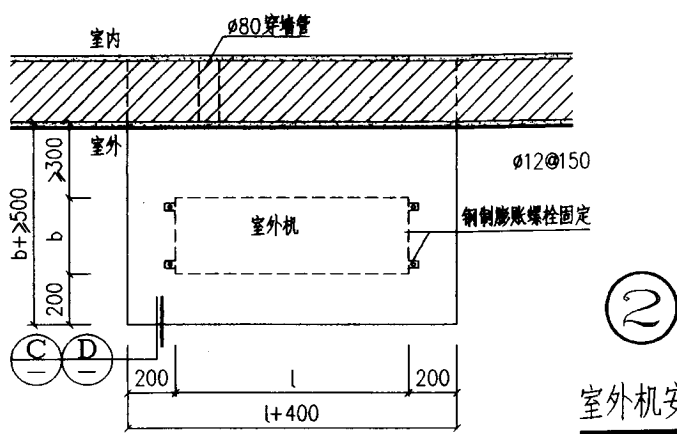
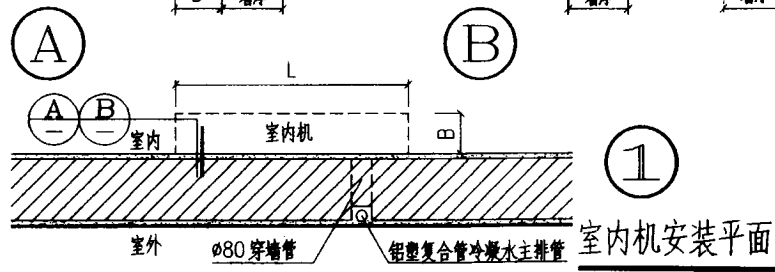
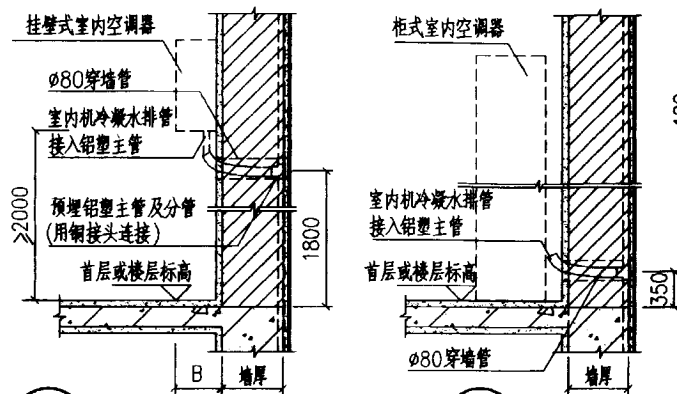


说明:

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( $\phi$ )和 II 级钢( $\phi$ ).

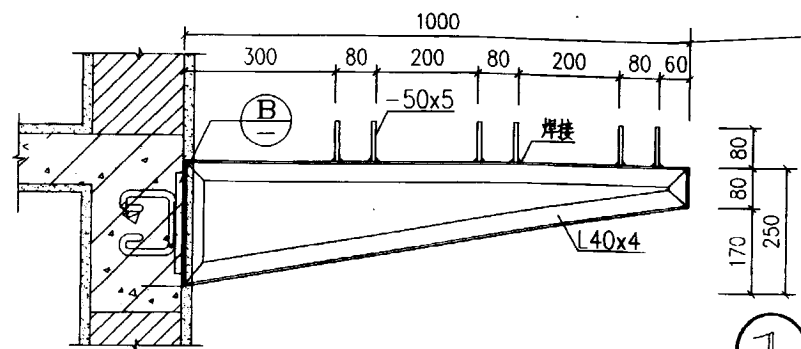
空调器安装搁板(窗式)

图集号	98ZJ901
页	26

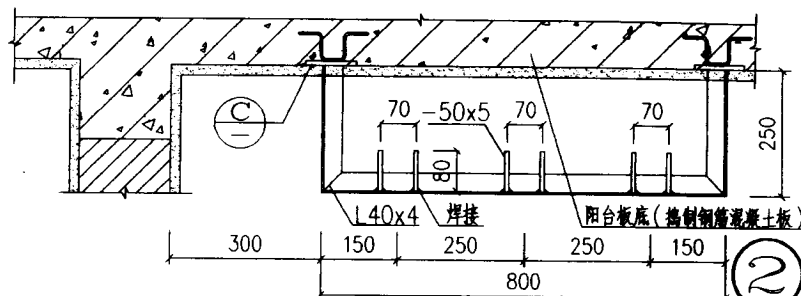


- 说明: 1. 室内机尺寸: L=长度 B=宽度 H=高度  
室外机尺寸: l=长度 b=宽度 h=高度
2. 分体式空调器一般分挂壁式、柜式、吊挂式, 因为各产品安装方法不同, 应结合产品说明书选用本图。
3. 分体式空调器的室内外机管道的连接应尽量相对直安装, 至少冷凝管接长度不能少于 5m。
4. 分体式空调器的室内外机的高度差应尽量减少, 高差一般不超过 4m。
5. 空调冷凝水排管沿外墙安装, 至首层排向明沟或散水。
6. 分体式空调器的室外机应避免主导风向安装。
7. 空调冷凝水排管采用 (18x2) 外径x厚度铝塑复合管, 主管和分管同一规格, 用三通铜接头连接。
8. 混凝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

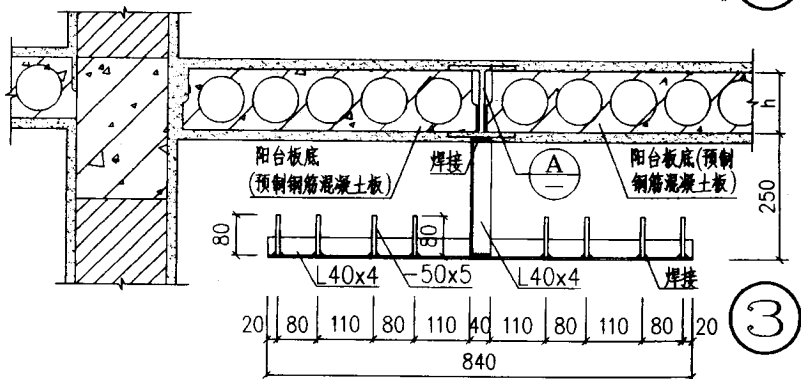
空调器安装搁板(分体式)



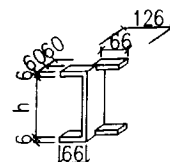
①



②

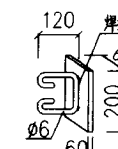


③



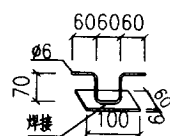
A

预埋件



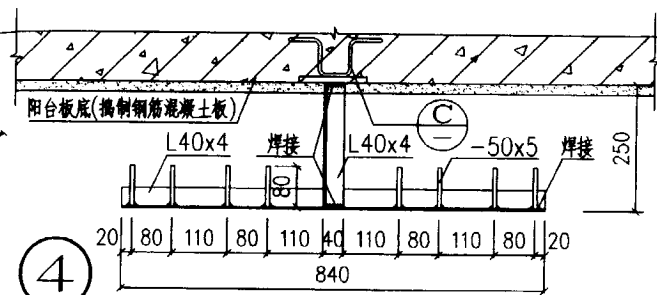
Ⓑ

预埋件

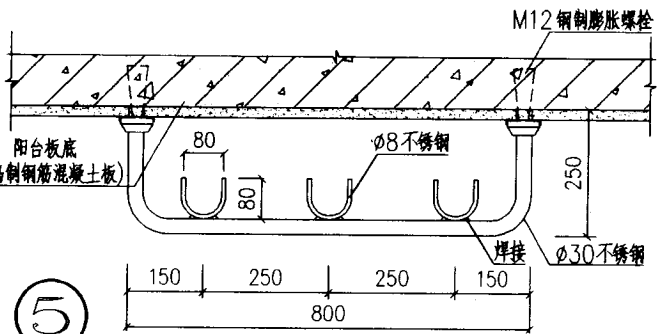


©

预埋件



④



⑤

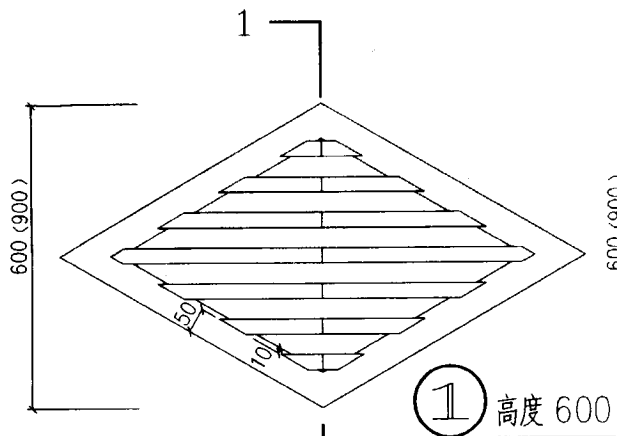
说明:

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。

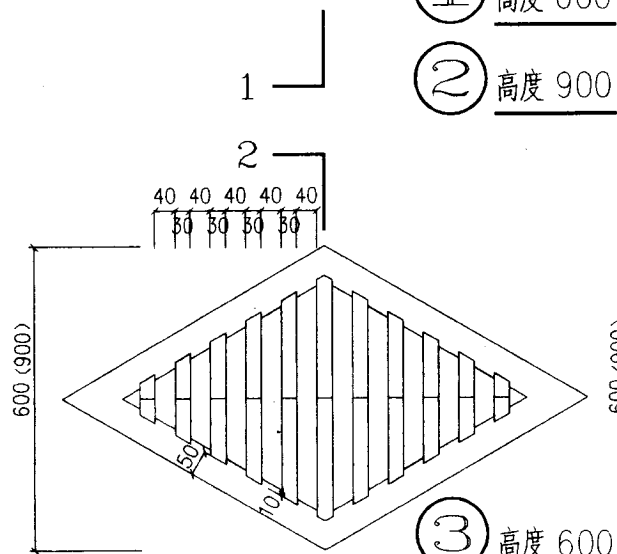
晒衣架、晾衣架

图集号	98ZJ901
-----	---------

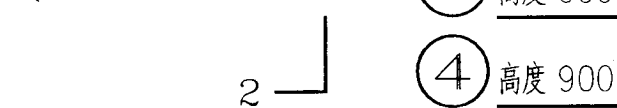
页	28
---	----



① 高度 600

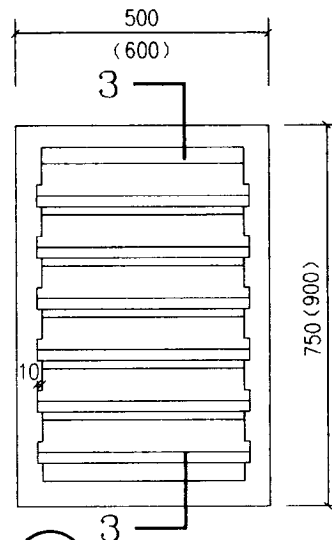
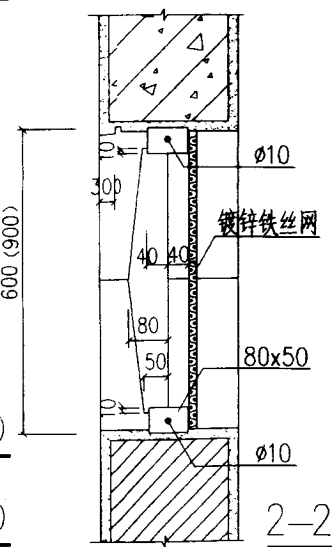
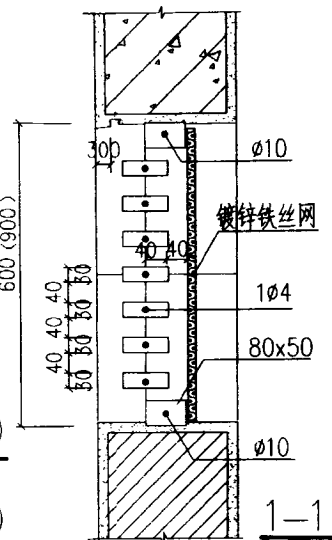


② 高度 900



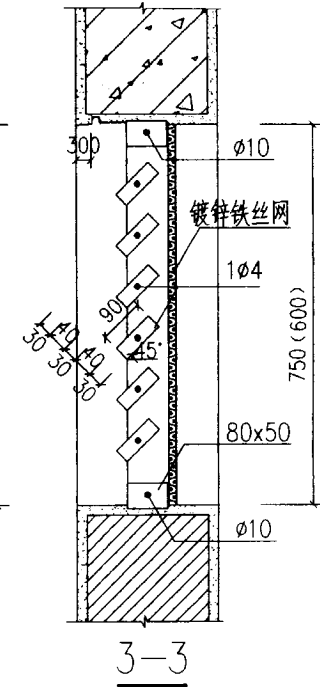
③ 高度 600

④ 高度 900



⑤ 500x750

⑥ 600x900



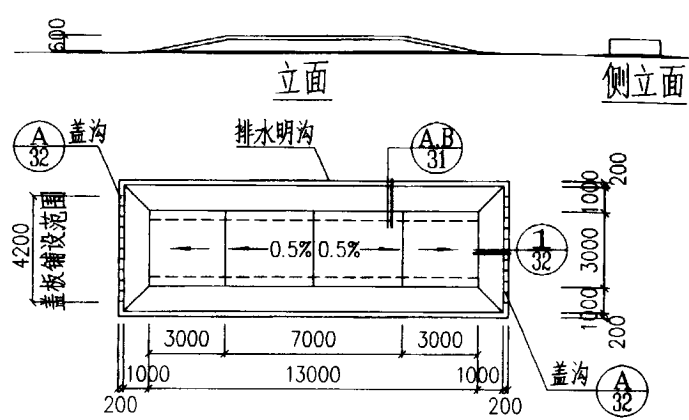
说明:1.山墙通风格应先预制格片,后再与边框配合一同预制。

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。

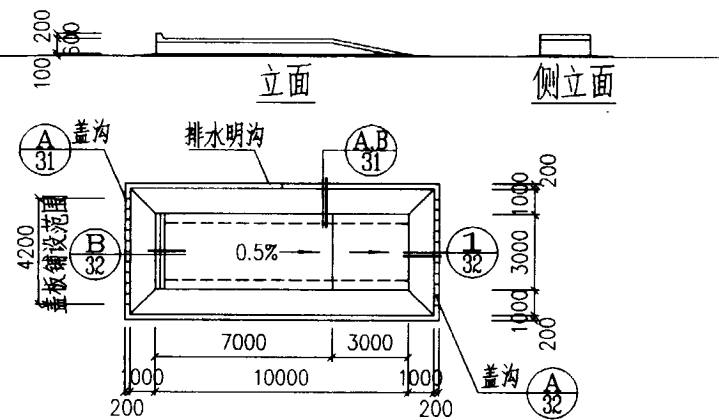
3. 通风格边框予埋 18 号镀锌铁丝, 中距 @150 将 18 号镀锌铁丝网 (网眼 15x15) 与边框予埋铁丝绑扎牢固。

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。

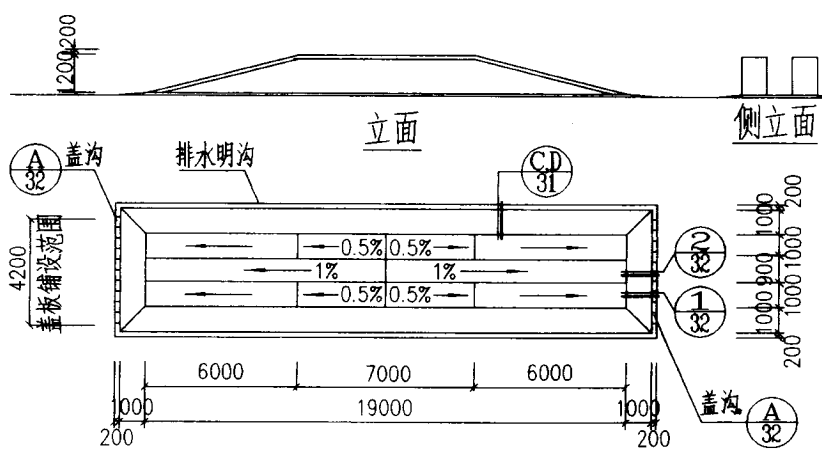
林永祥  
罗丹  
设计  
制图



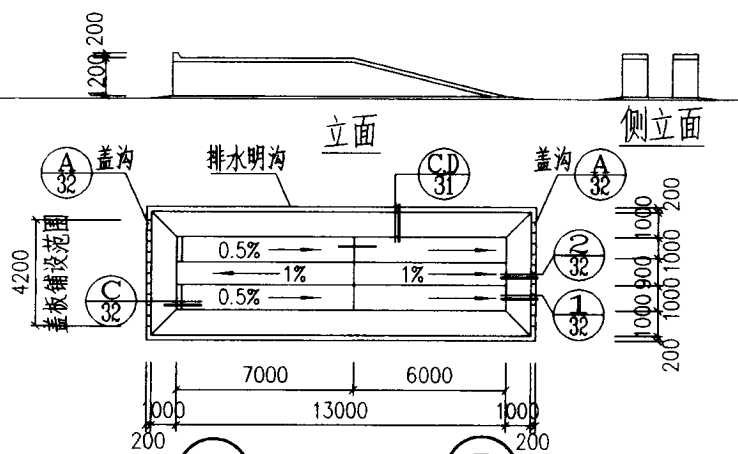
平面 ① 双坡式(砖砌) ② 双坡式(毛石砌)



平面 ③ 单坡式(砖砌) ④ 单坡式(毛石砌)



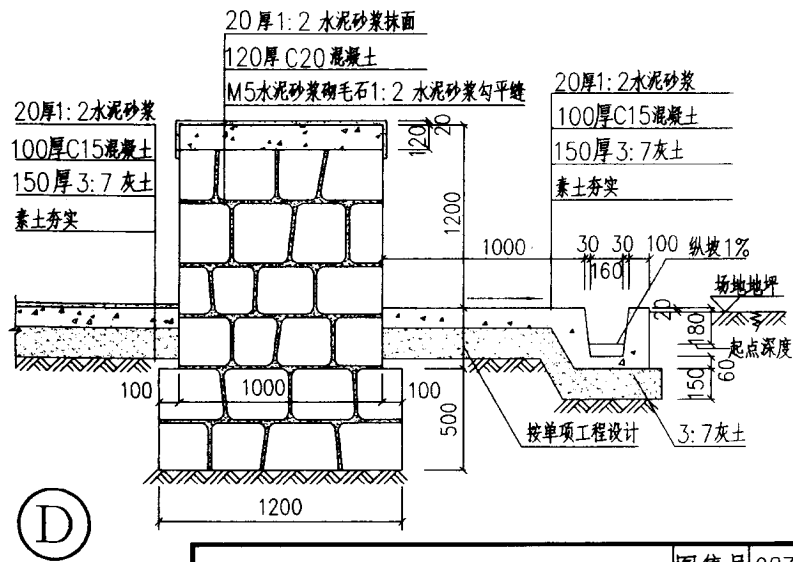
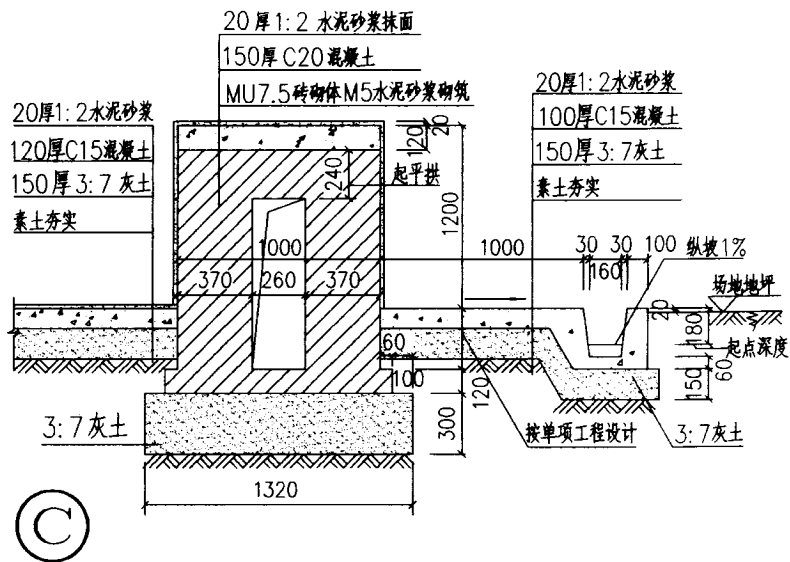
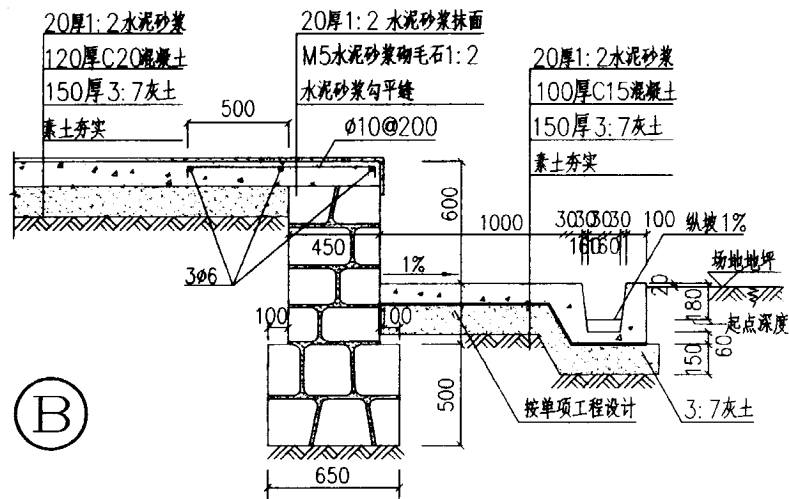
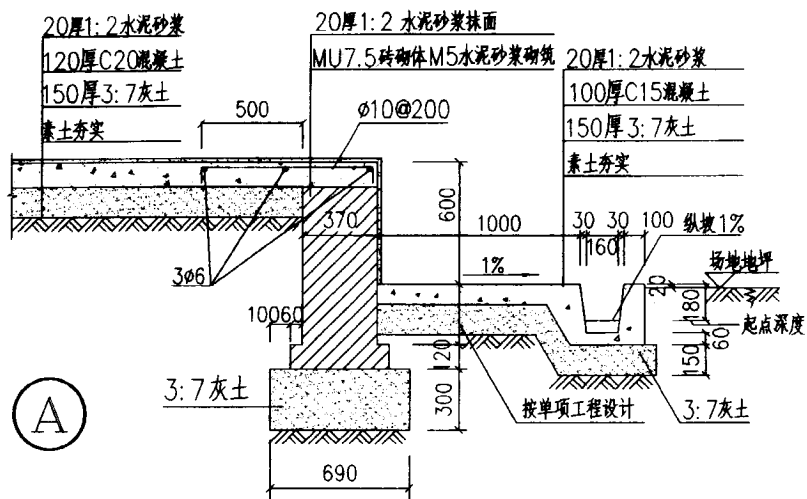
平面 ⑤ 双坡式(砖砌) ⑥ 双坡式(毛石砌)



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

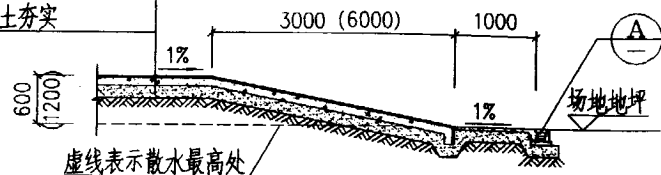


### 汽车洗车台节点 (一)

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

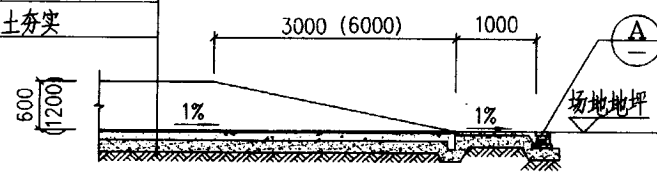


①

汽车洗车台剖面

(剖切位置见第 30 页)

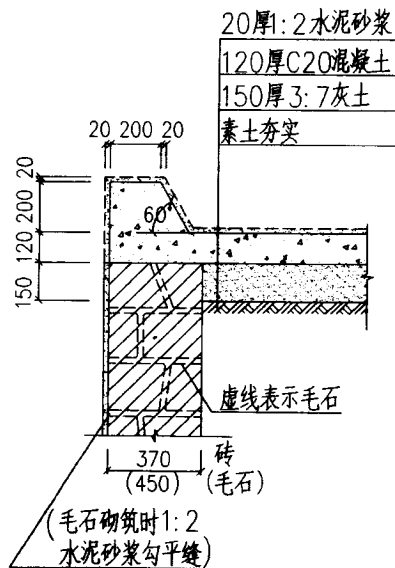
20厚1:2 水泥砂浆  
120厚C20混凝土  
150厚3:7灰土  
素土夯实



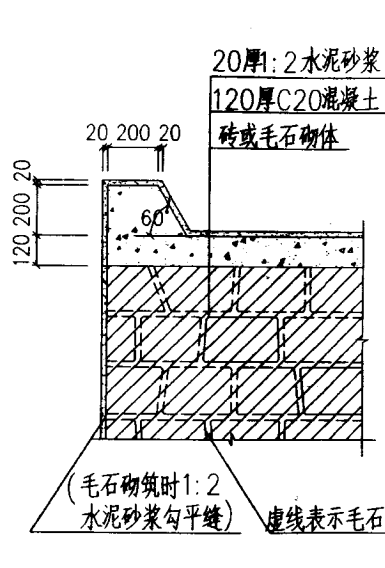
②

汽车洗车台剖面

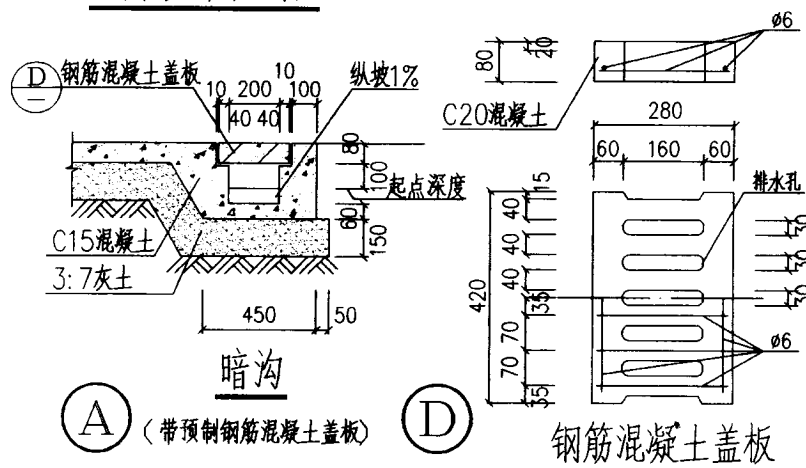
(剖切位置见第 30 页)



③



④



⑤

(带预制钢筋混凝土盖板)

⑥

钢筋混凝土盖板

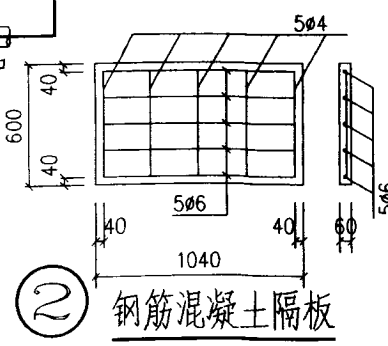
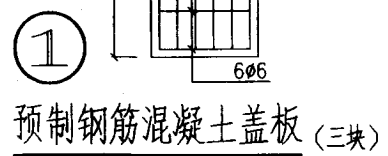
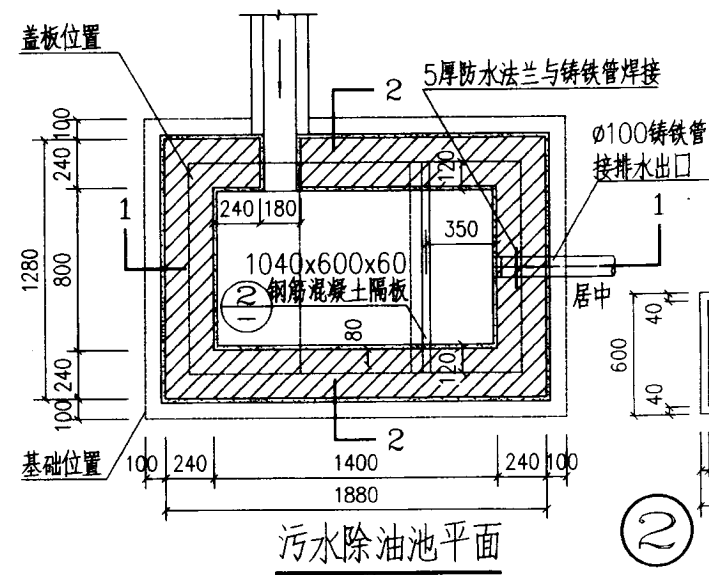
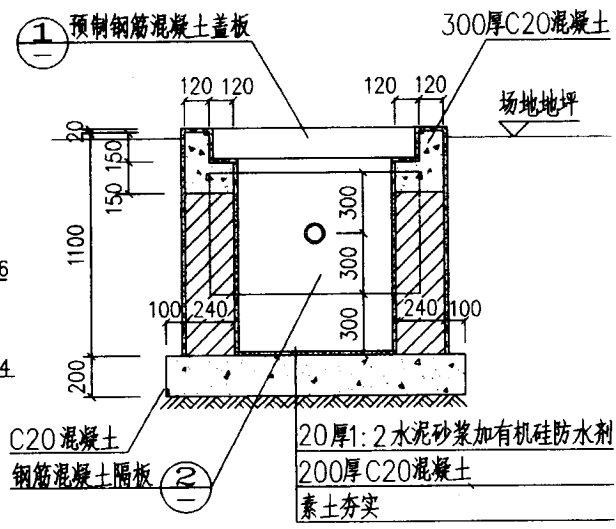
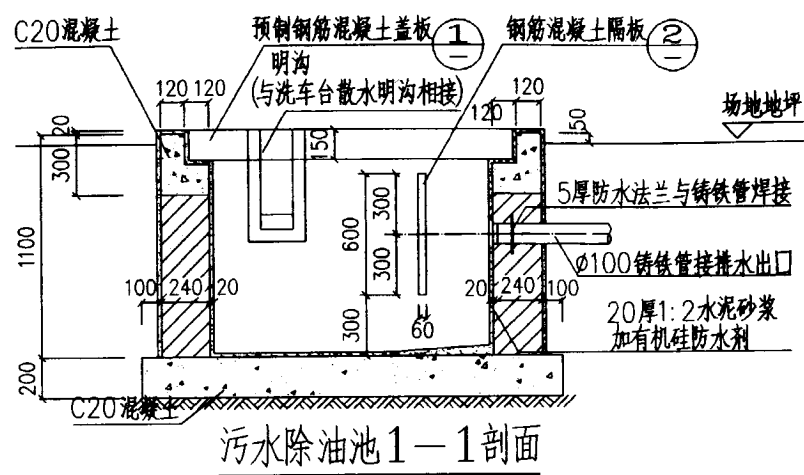
- 说明 1. 洗车台侧壁用 MU7.5 砖, M5 水泥砂浆砌筑 370(1000) 厚。  
或用 200 号以上毛石 M5 水泥砂浆砌筑 450(1000) 厚。  
2. 洗车台四周明沟纵坡为 1%, 明沟深度最浅处不少于 180 毫米。  
3. 洗车台污水如排入下水道, 应设污水除油池。详见本图集 33 页。

汽车洗车台节点(二)

图集号	98ZJ901
页	32



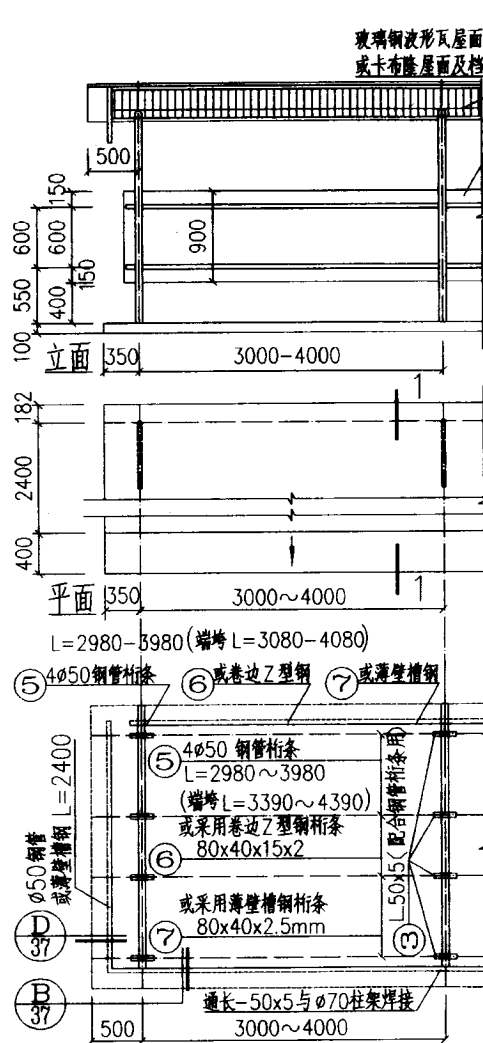
设计  
图  
样



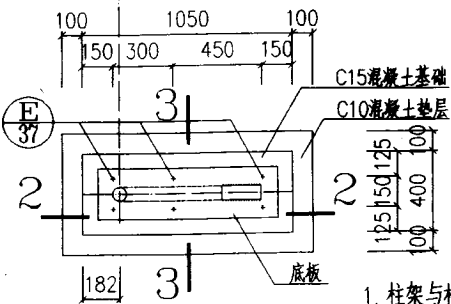
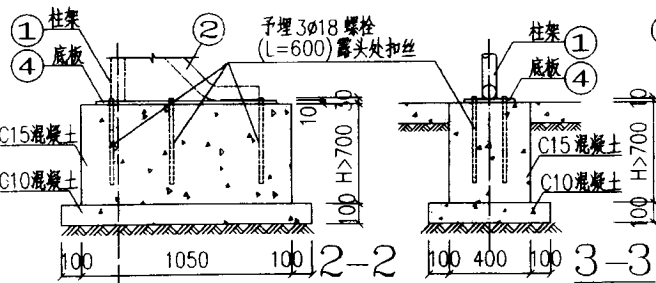
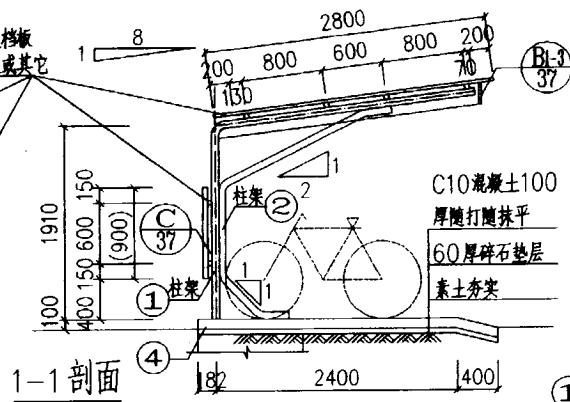
- 说明:
1. 池顶盖板活荷载按行车考虑。
  2. 污水除油池用MU75砖, M5 水泥砂浆砌筑。四壁及底面抹1:2 水泥砂浆加有机硅防水剂或5%防水粉20厚。
  3. 污水除油池排水方向按具体条件由单项工程设计定。
  4. 钢筋混凝土隔板两边1:2 水泥砂浆抹平光滑。

汽车洗车台污水除油池详图	图集号 98ZJ901
	页 33

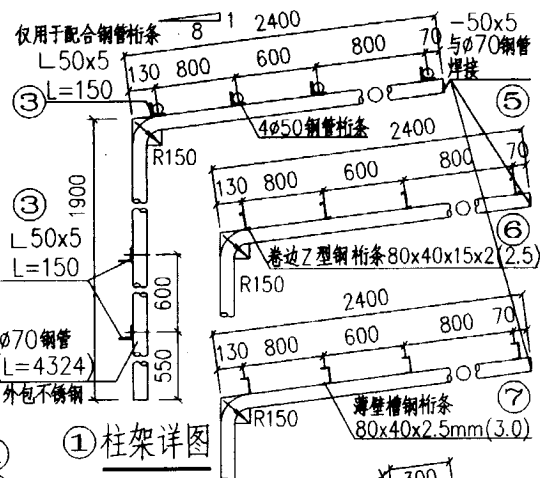




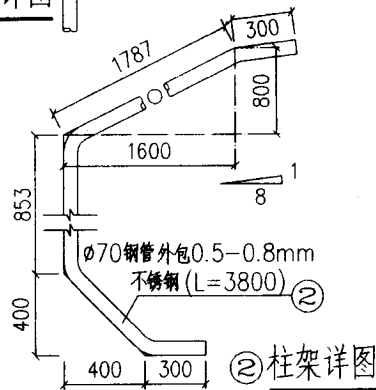
屋面结构布置 (括号内尺寸为斜长)



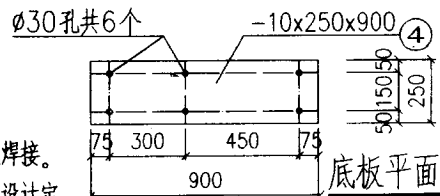
#### ④ 柱基础底板详图



### ①柱架详图



### ②柱架详图

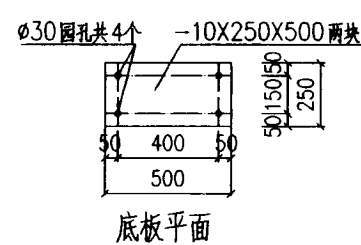
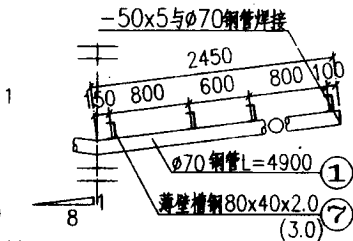
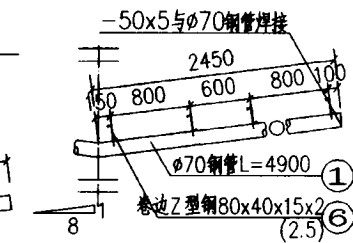
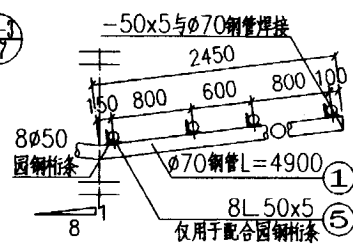
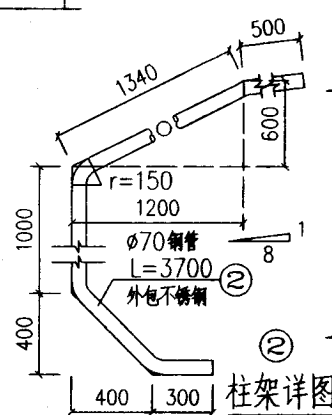
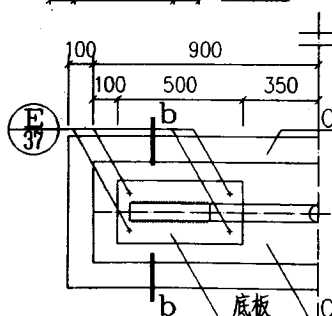
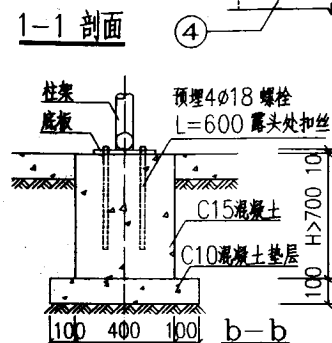
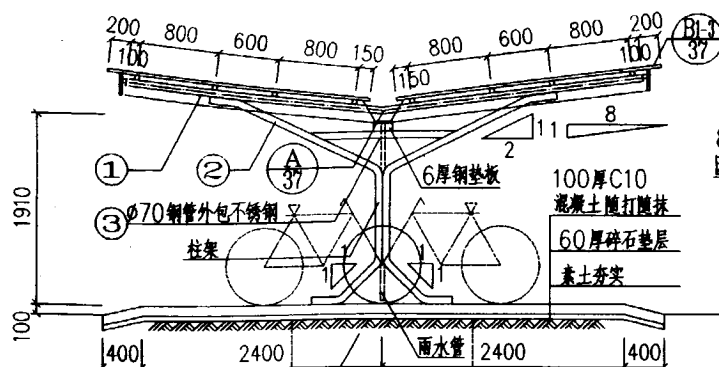
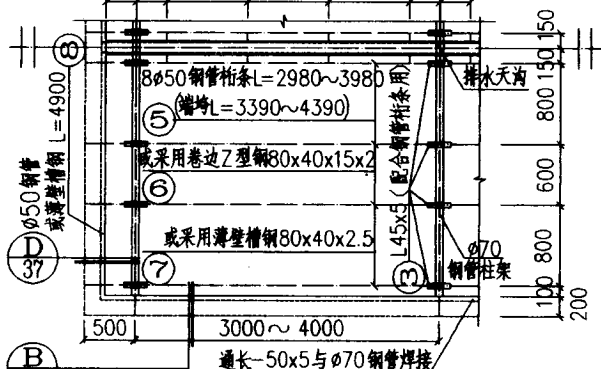
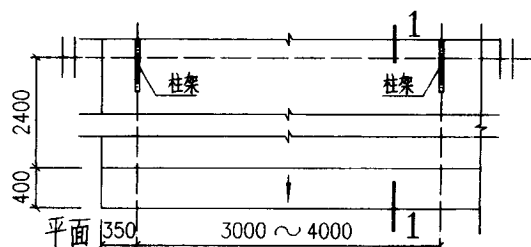
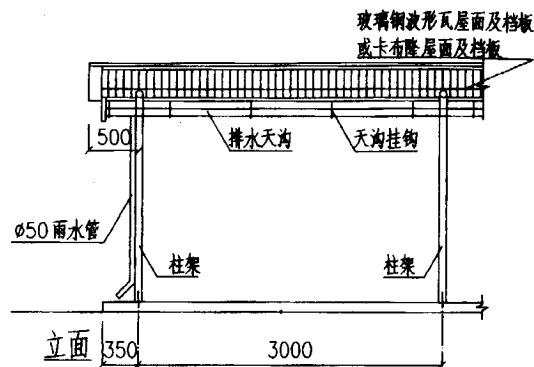


底板平面

说明:

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

设计	林永祥
审核	罗丹
制图	

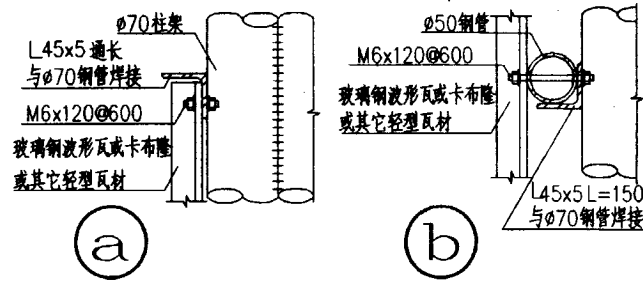
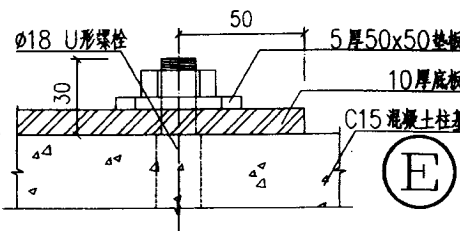
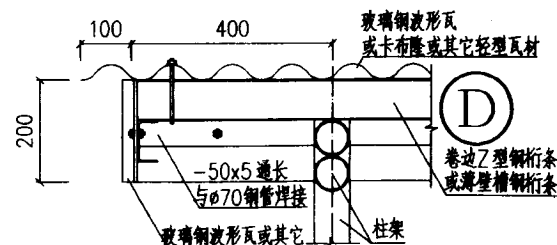
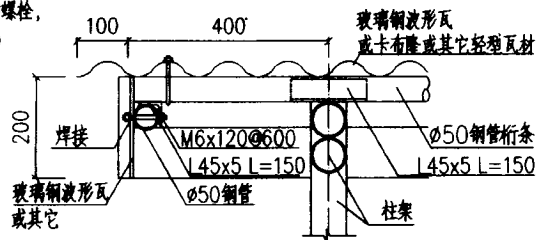
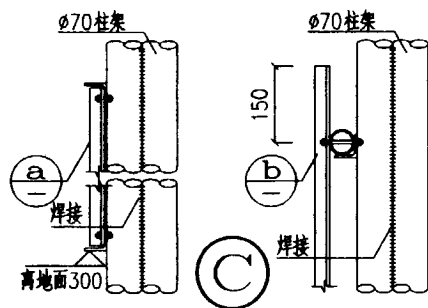
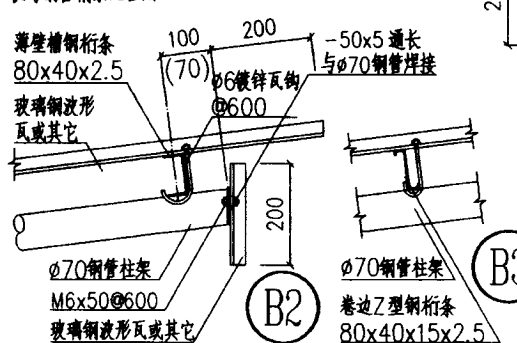
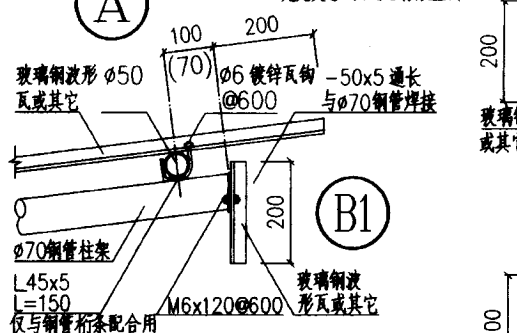
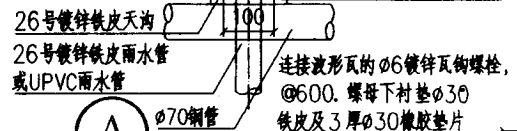
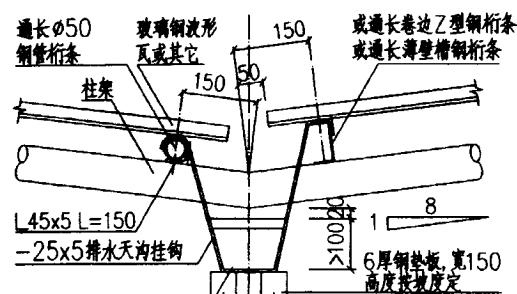


说明:

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



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φ70 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φ50, 4m 间距采用φ70)。

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

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

①

钢筋混凝土

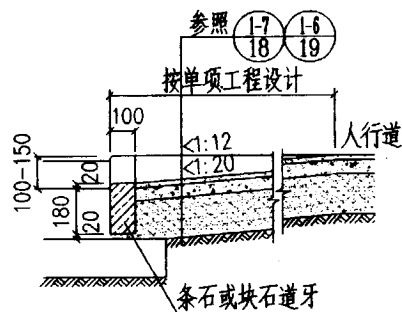
高度同挑檐正面

②

低屋面

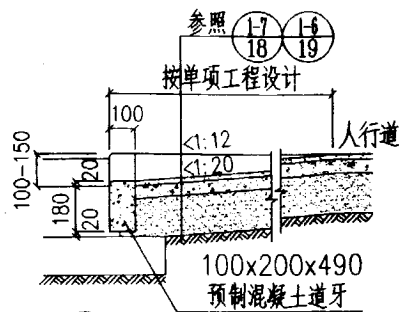
③

挑檐



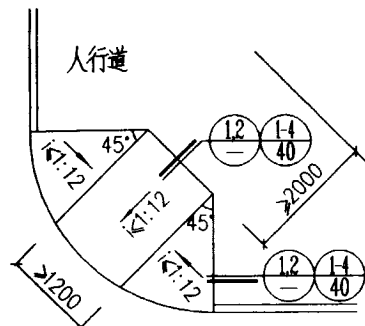
# ① 条石或块石道牙

- ① 水泥砂浆面 ② 水刷豆石面  
③ 斩假石面 ④ 卵石混凝土面



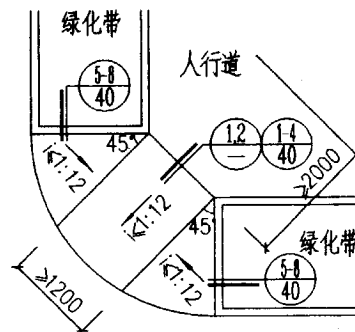
# ② 预制混凝土道牙

- ① 水泥砂浆面 ② 水刷豆石面  
③ 斩假石面 ④ 卵石混凝土面



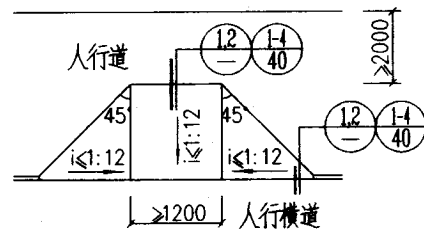
街坊路口

转角三面坡缘石坡道  
仅用于街坊路口缘石转角处

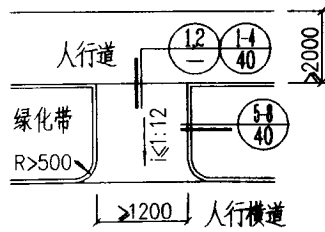


街坊路口

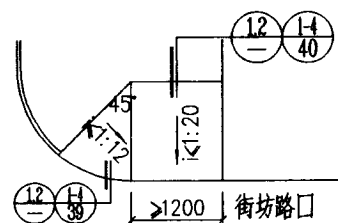
转角单面坡缘石坡道  
仅用于街坊路口缘石转角处



三面坡缘石坡道

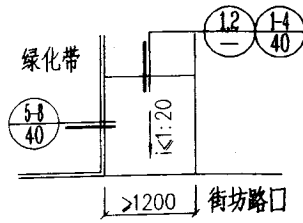


单面坡缘石坡道



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:

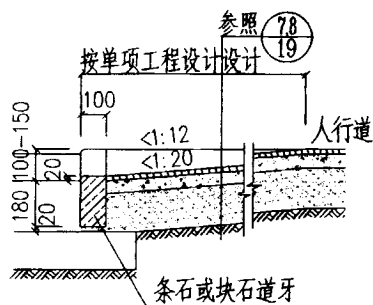
1. 路缘坡道平面尺寸见单项工程设计。正面坡的缘石外露高度不能大于20, 坡度不得大于1:12 宽度不得小于1.2m。侧面坡的坡度不得大于1:12。全宽式缘石坡道的坡度不得大于1:20。

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。

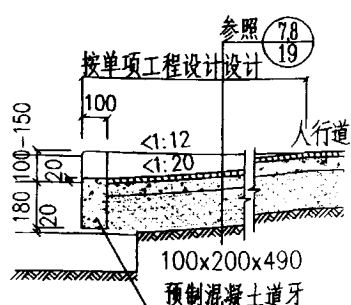
3. 缘石坡道的表面材料宜平整、粗糙。冰冻地区应防滑。

4. 有载重车通过的路缘坡道做法由单项工程设计定。

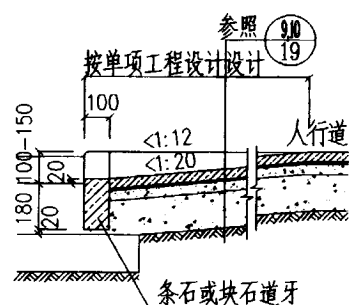
无障碍设施(一) — 缘石坡道做法	图集号	98ZJ901
室外人行道缘石坡道平面形式	页	39



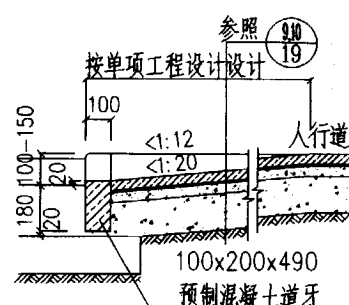
① 条石或块石道牙 地砖面  
(广场砖)



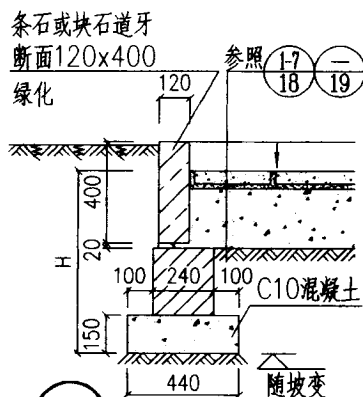
② 预制混凝土道牙 地砖面  
(广场砖)




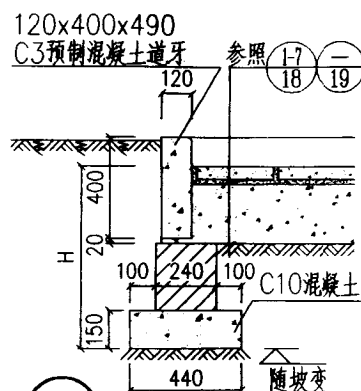
③ 条石或块石道牙 花岗岩条石面  
(带虚线表示侧面坡)




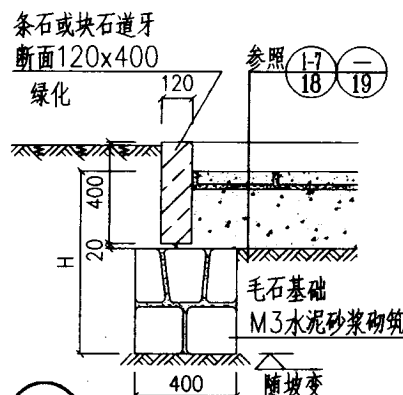
#### ④ 预制混凝土道牙花岗岩条石面




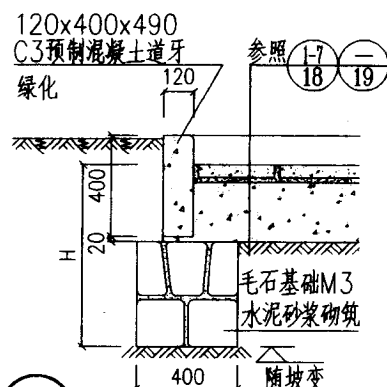
⑤  条石或块石道牙  
用于单面坡或全宽式缘石坡道




⑥  440 随坡变  
预制混凝土道牙  
用于单面坡或全宽式缘石坡道



⑦  随坡变  
条石或块石道牙  
用于单面坡或全宽式缘石坡道




 400 随坡变  
 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。

4. 基础埋设深度H按单项工程设计。

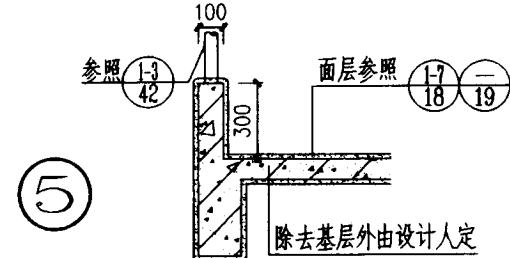
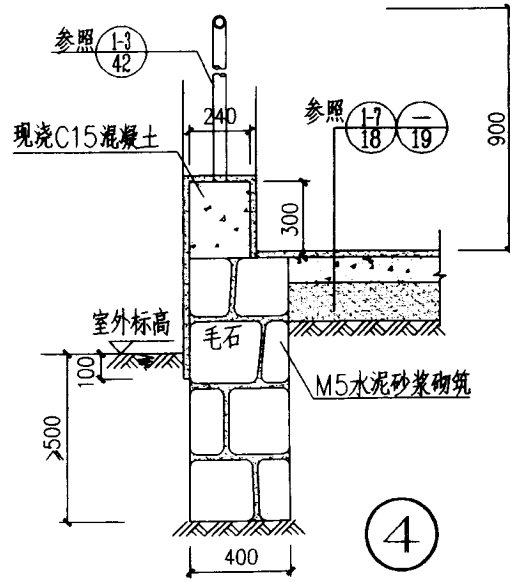
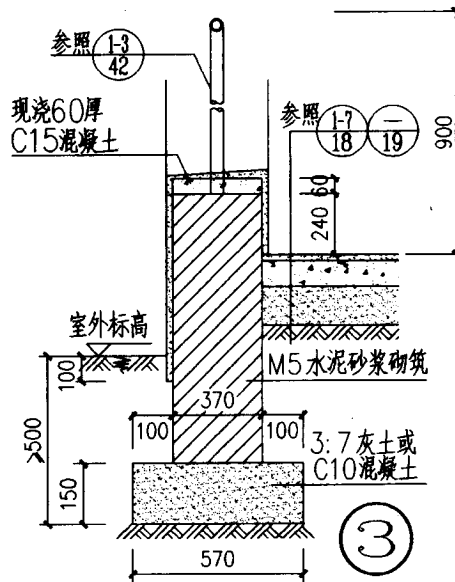
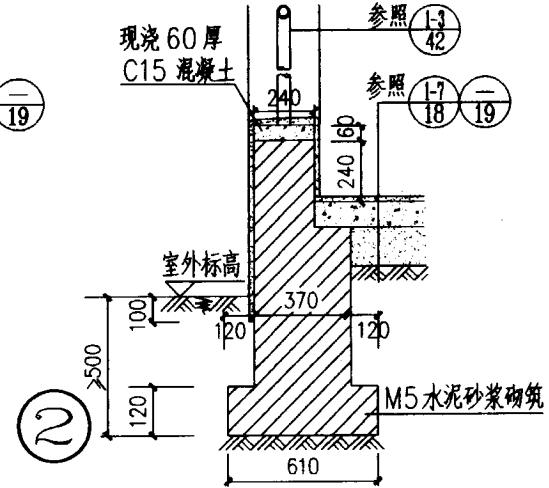
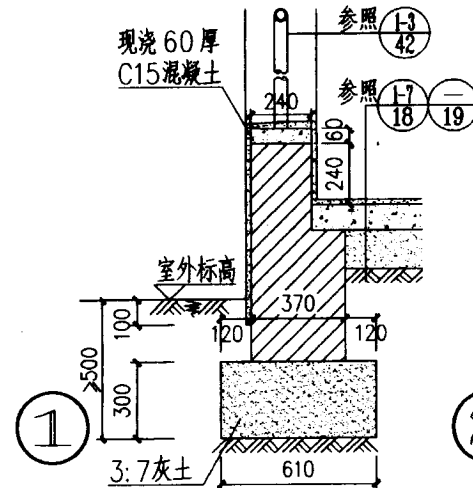
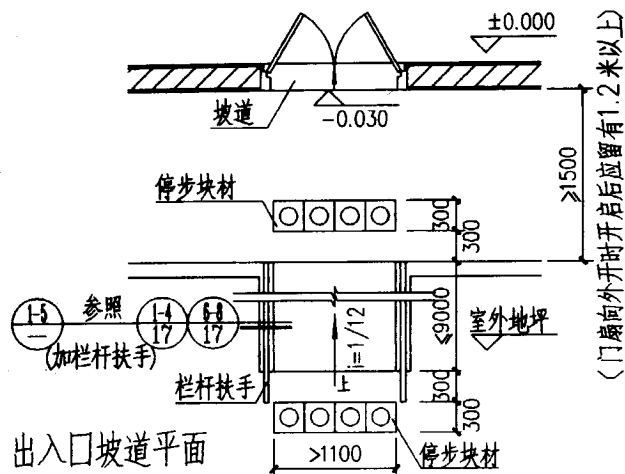
## 无障碍设施(二)——缘石坡道做法

图集号	98ZJ901
-----	---------

页	40
---	----

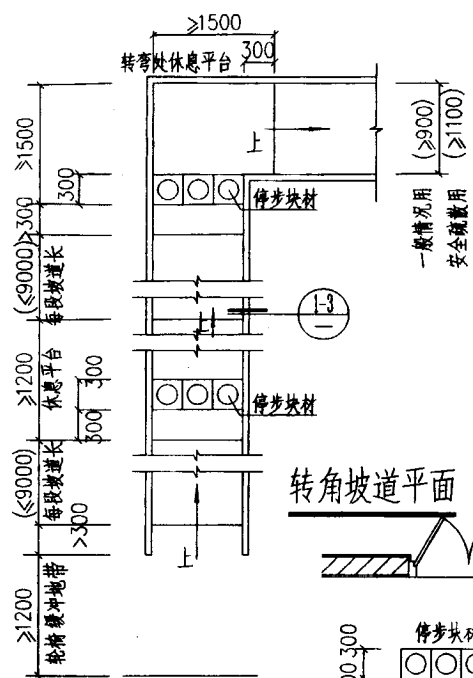


无障碍设计详图



- 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

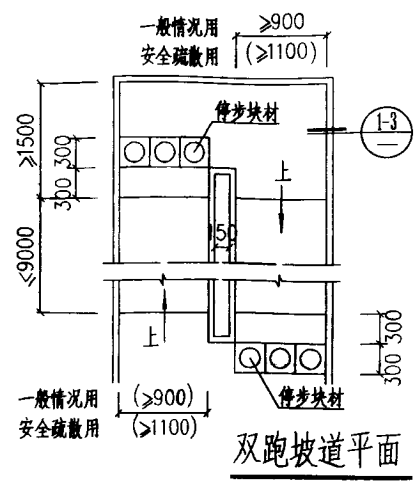


带栏杆单跑坡道平面

每段坡道坡度、最大高度(m)和水平长度(m)

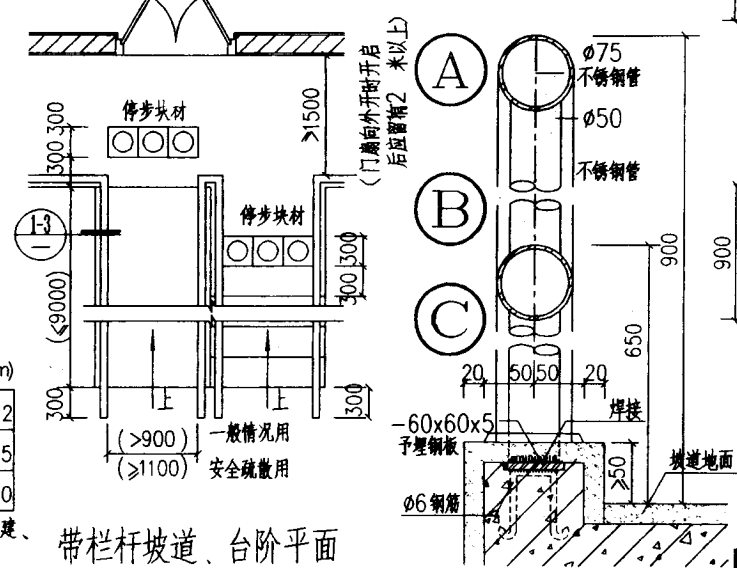
坡道坡度(高/长)	1/8	1/10	1/12
每段坡道允许高度	0.35	0.60	0.75
每段坡道允许水平长度	2.80	6.00	9.00

注:加\*者只适用于受场地限制的改建、扩建的建筑物

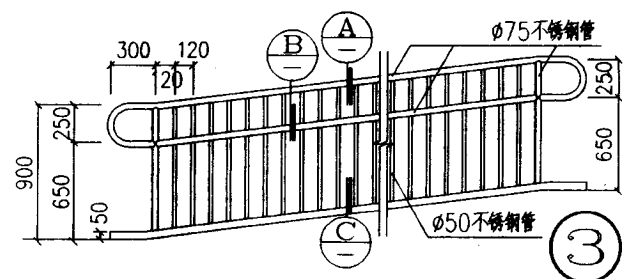
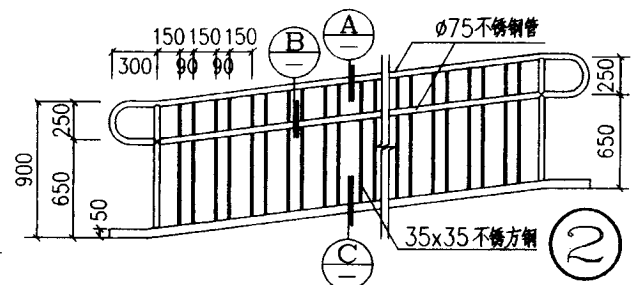
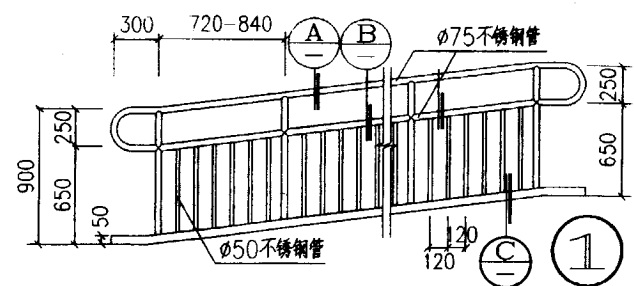


双跑坡道平面

转角坡道平面



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