

福建省建筑标准设计

无障碍设施

DBJT13-17

闽99J17

1999

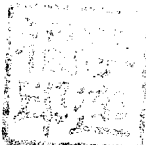
无障碍设施

批准部门：福建省建设委员会
主编单位：福建省南平市建筑设计研究院
实行日期：2000年1月1日

批准文号：闽建科[1999]57号
统一编号：DBJT13-17
图集号：闽99J17

主编单位负责人：
主编单位技术负责人：
技术审定人：
设计负责人：

目 录	
目 录..... 1	楼梯踏步防滑.....26
编制说明..... 2	护窗栏杆.....27
国际通用标志、建筑物无障碍设施设计选用表..... 3	楼梯靠墙扶手.....28
路缘坡道平面图..... 4	专用卫生间(一)(二)(三).....29
路缘坡道平面详图..... 5	专用淋浴间、盆浴间.....32
路缘坡道构造图(一)(二)..... 6	专用厕位(一).....34
触感导向块详图(一)(二)(三)..... 8	专用厕位(二)、专用洗脸盆.....35
触感导向块铺装图(一)(二)(三).....11	专用淋浴位.....36
触感地面带详图.....14	专用小便器.....37
坡 道(一).....15	专用卫生间、淋浴位、厕位详图.....38
坡 道(二).....16	安全抓杆(一)(二).....39
坡道栏杆.....17	梳 妆 镜.....41
坡道栏杆节点详图.....18	卫生间、淋浴间、盆浴间专用门.....42
坡道地面做法详图.....19	厕位、淋浴位门详图.....43
门外滤水算.....20	
楼梯平面、栏杆详图.....21	
楼梯栏杆、扶手节点详图.....24	



目 录

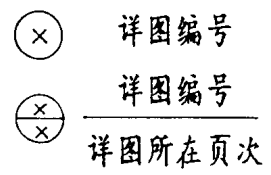
图集号	闽99J17
页 号	1

编制说明

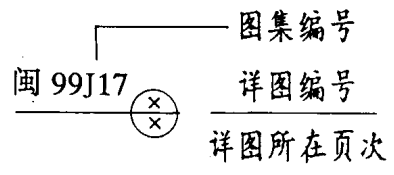
- 一、本图集主要针对下肢残疾者和视力残疾者的需要而编制。
- 二、本图集适用于一般民用与公共建筑及城市道路设施。
- 三、编制依据：
《方便残疾人使用的城市道路和建筑物设计规范》(JGJ50-88)。
- 四、凡本图集配件中有两种或两种以上做法及用料者,设计者根据具体工程需要加以确定。
- 五、凡木构件与砌体或混凝土接触处均涂刷防腐油,墙体內的预埋木砖应先做防腐处理。
- 六、所有外露金属部件均须防锈漆打底,表面油漆由设计者定。
- 七、不锈钢构件焊接应采用不锈钢焊条,3 号钢焊接应采用E42 型焊条。

- 八、本图集中所注尺寸均以毫米为单位。
- 九、砖砌体选用MU10 级普通粘土砖,M5.0 级砂浆砌筑。

十、图集中详图编号及索引方法:



十一、使用本图集的索引方法:



编制说明

图集号	闽99J17
页 号	2

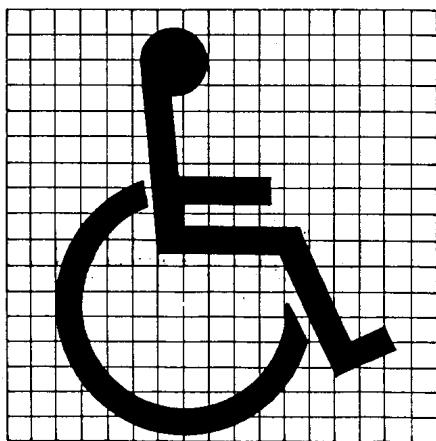


白底黑色图案标志



黑底白色图案标志

国际通用标志牌



国际通用标志牌比率

建筑中无障碍设施设计选用表

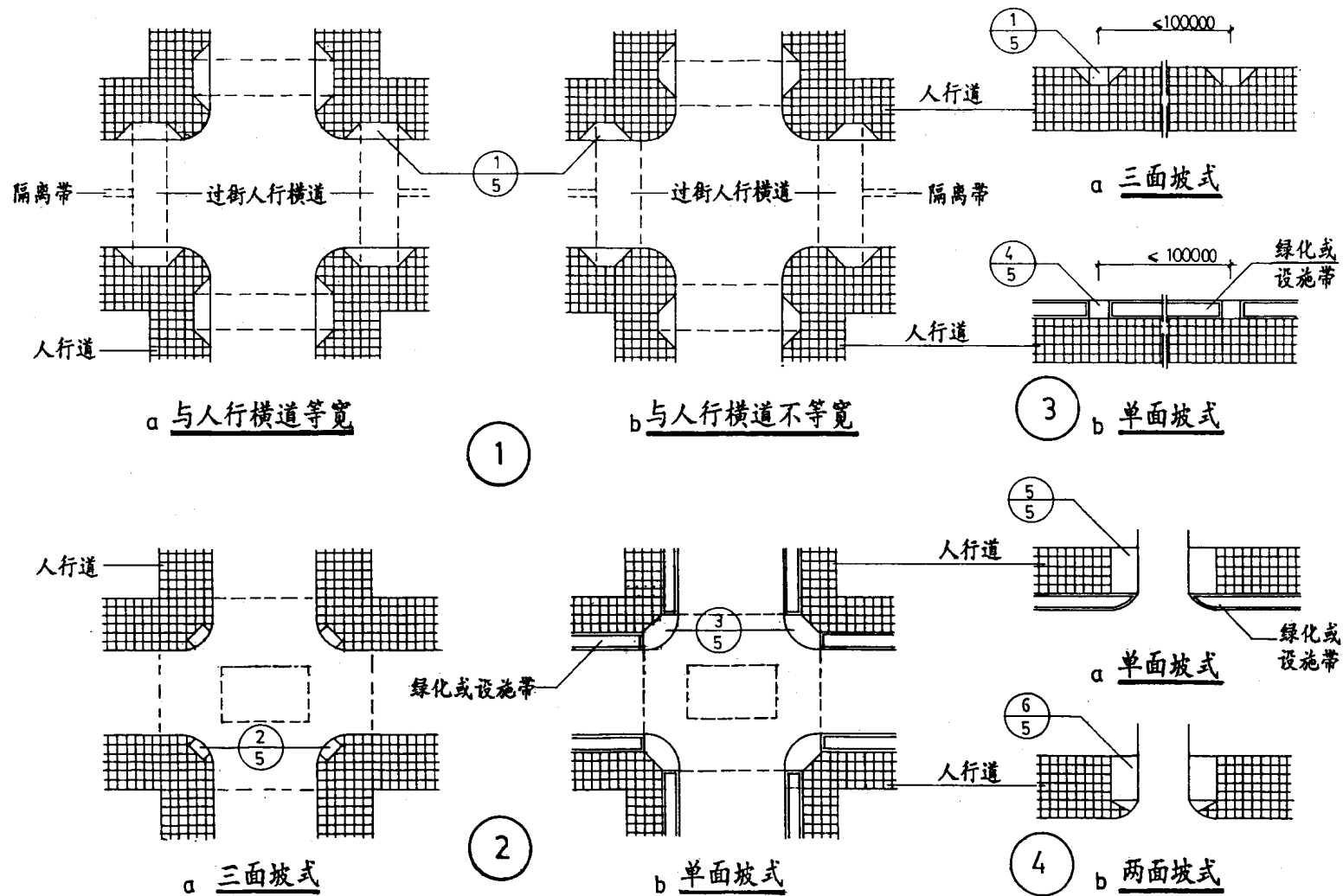
无障碍设施 建筑类型	室外 通道	坡 道	出 入 口	室内 通道	电 梯	楼 梯	厕 所	浴 室	标 志
政府、食堂建筑	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	○
纪念、文化建筑	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	○
图书、展览建筑	✓	✓	✓	○	✓	✓	✓	✓	○
交通、空港建筑	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	○
商业、服务建筑	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	○
影院、剧场建筑	✓	✓	✓	○	○	○	✓	✓	○
旅游、旅馆建筑	✓	✓	✓	○	○	○	✓	✓	○
公园、游览建筑	○	○	○	○	○	○	○	○	○
体育、学校建筑	✓	✓	✓	○	○	○	○	○	○
医疗、福利建筑	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	○
公厕、广场建筑	✓	✓	✓	○					
小区、居住建筑	○	○	○	○					
备 注	"✓"表示至少设置一处								
	"○"表示按实际需要的部位进行设置								

说
明

1. 标志的颜色为白色轮椅图案,黑色衬底或相反颜色,一般无方向指示要求时,轮椅面向右侧,如为左行时,轮椅应面向左侧。
2. 图案标志外框尺寸一般为100~450的正方形,在标志牌加文字或指引方向时,颜色要与衬底形成鲜明对比。
3. 标志牌安装高度:
侧挂、顶挂标志牌底边距地>2200。
平挂、柱挂标志牌面中心距地1300。
4. 标志牌的图案及文字说明按工程设计。图案及文字可在标志牌面上喷黑漆,或由设计定。

国际通用标志、建筑物无障碍设施设计选用表

图集号	闽99J17
页 号	3

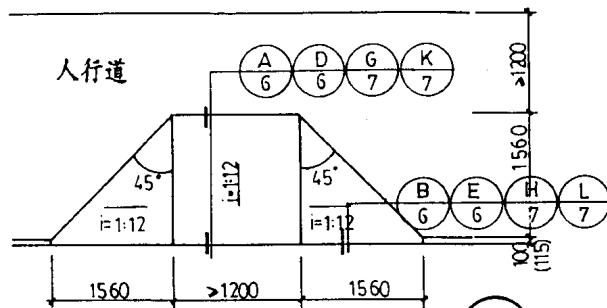


注：①用于城市道路交叉口。
③设于人行道侧边。

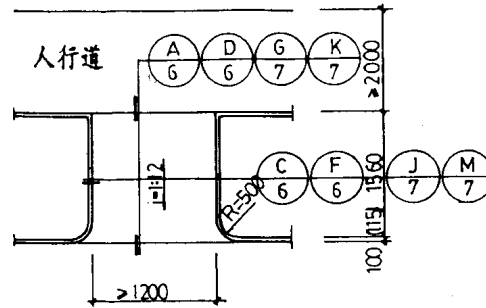
②用于街坊路口转角处。
④设于人行道端部。

路缘坡道平面

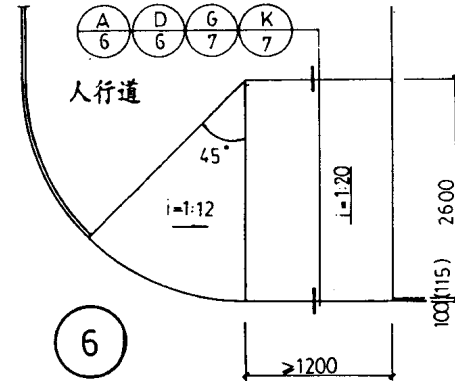
图集号	闽99J17
页号	4



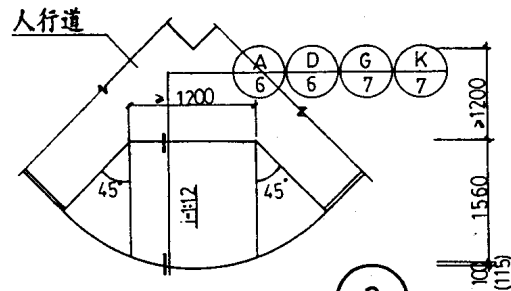
1



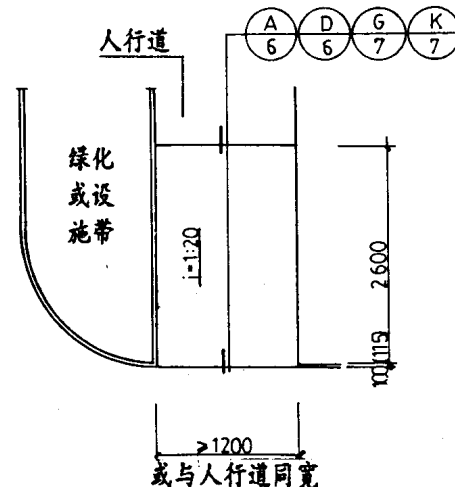
4



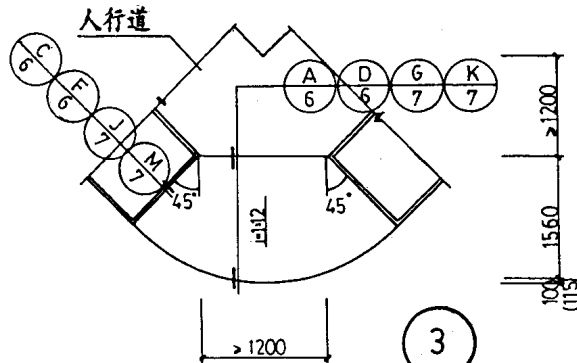
6



2



5

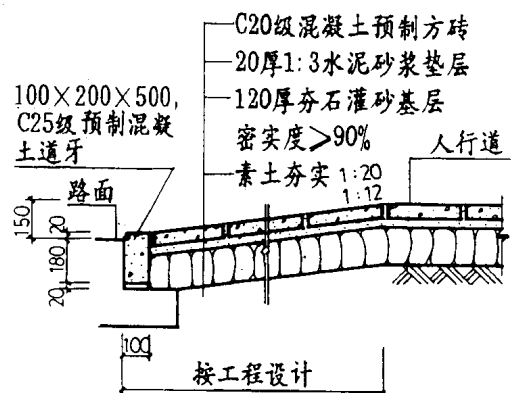


3

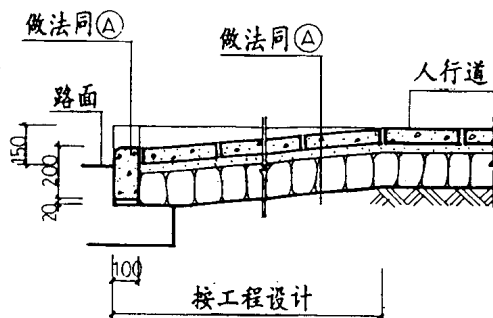
- 注: 1. 路缘坡道宽度按工程设计。
2. 本图按人行道高出车行道路面150设计, 其它地形条件下的路缘坡道形式, 尺寸参照本图按实际情况另行注明。
3. 横向及转角型路缘坡道的适宜坡度为1:12允许之极限坡度为1:10, 纵向型的适宜坡度应为1:20。

路缘坡道平面详图

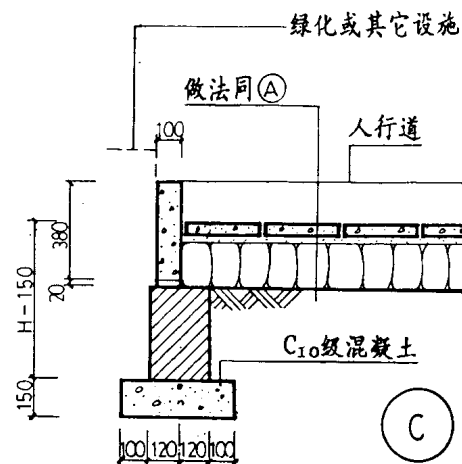
图集号	闽99J17
页号	5



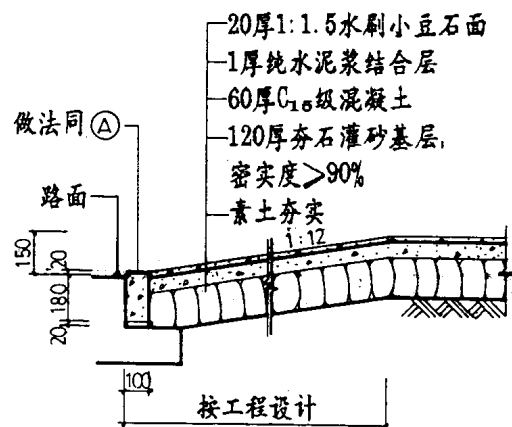
A



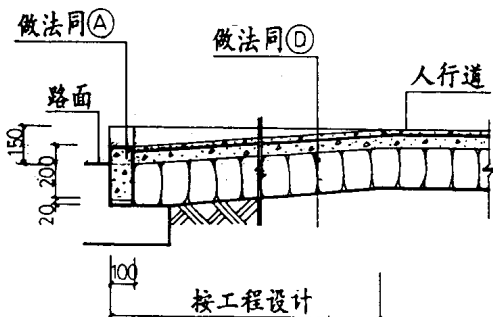
B



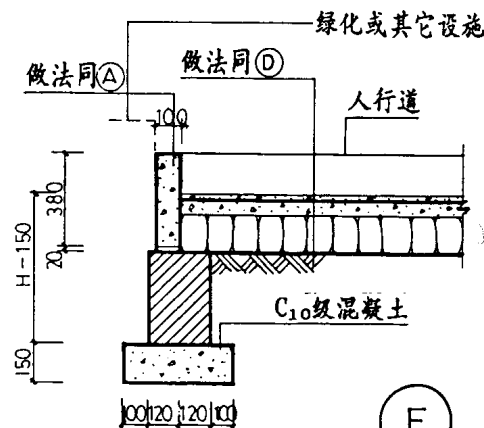
C



D



E



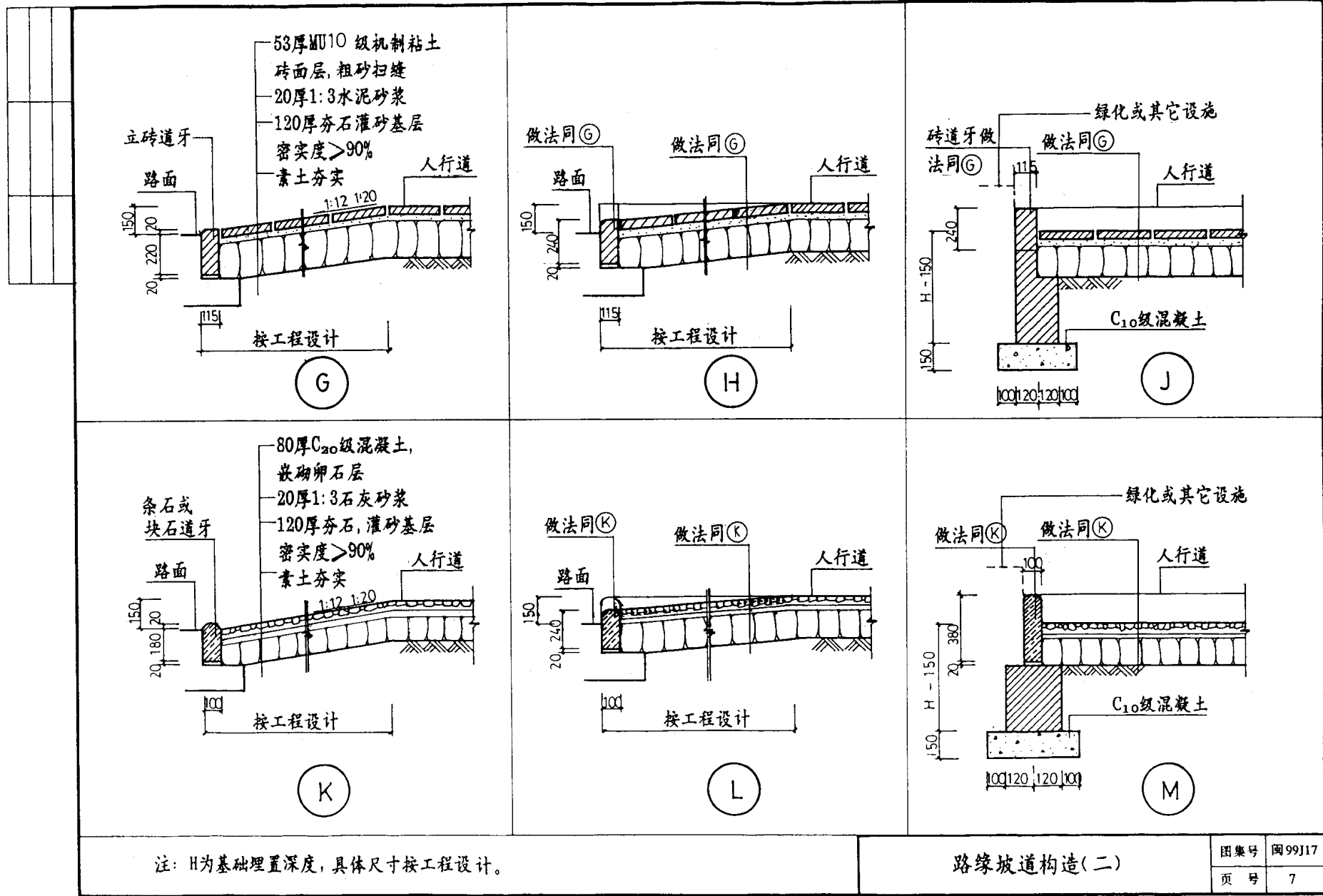
F

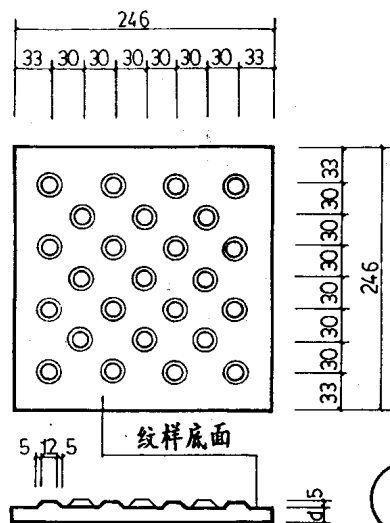
注: H为基础埋置深度, 具体尺寸按工程设计。

路缘坡道构造(一)

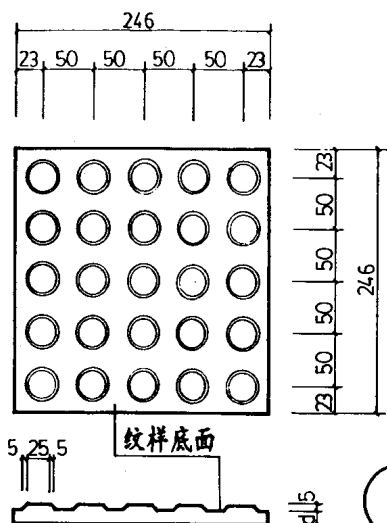
图集号 闽99J17

页号 6

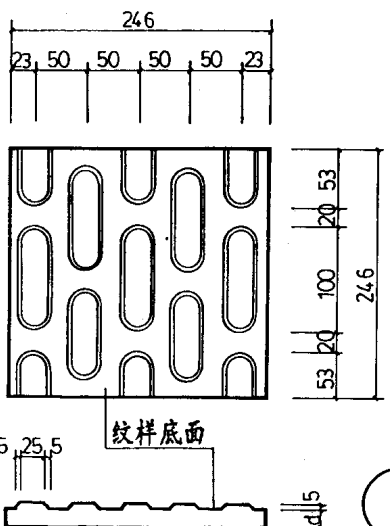




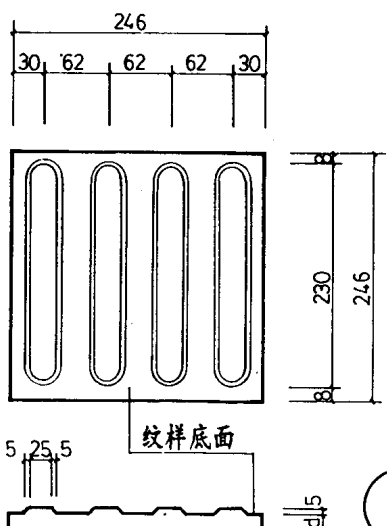
1



2



3



4

预制触感导向块材类型编号表

类别	编号	尺寸	类别	编号	尺寸
停 步 块 材	①	246×246	行 进 块 材	③	246×246
	②	246×246		④	246×246
	⑤	296×296		⑧	296×296
	⑥	296×296		⑨	296×296
	⑦	196×196		⑩	196×196
	⑪	196×196		⑬	196×196
	⑫	196×96		⑭	196×96
	⑬	196×96		⑮	196×96
	⑭	146×146		⑯	146×146
	⑮	146×146		⑰	146×146
				⑱	146×146
				⑲	146×146
				⑳	146×146

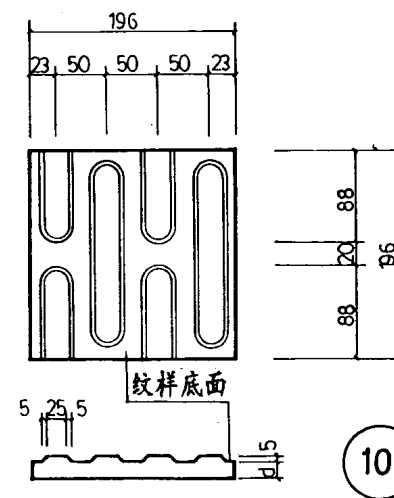
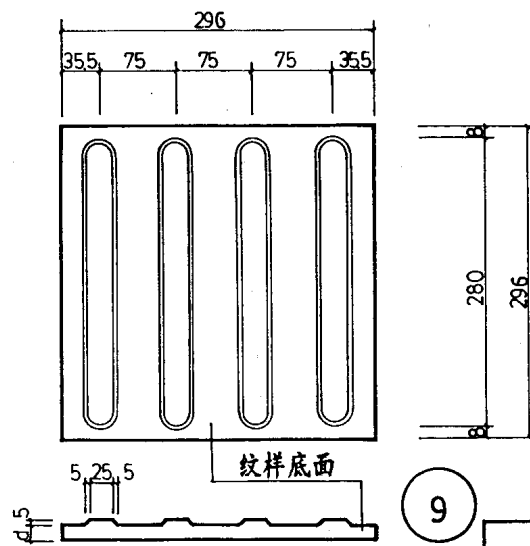
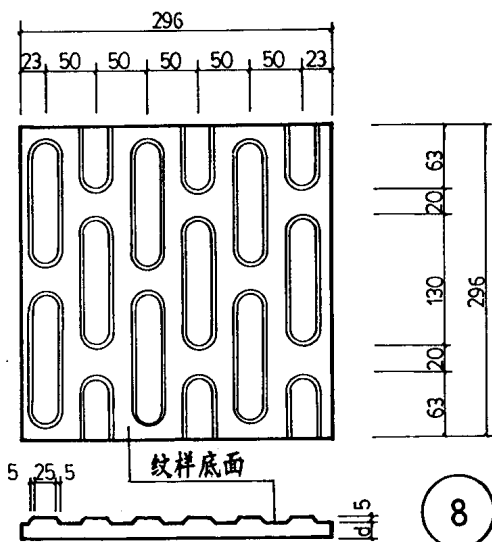
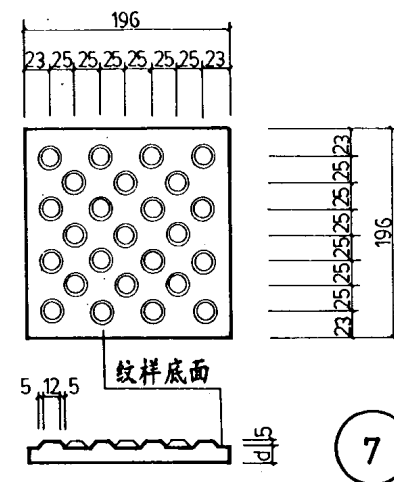
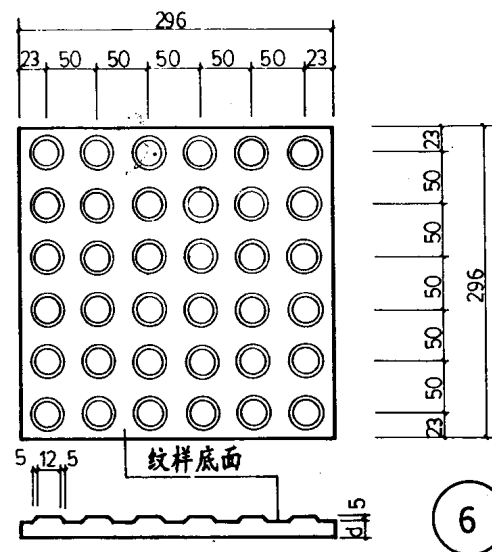
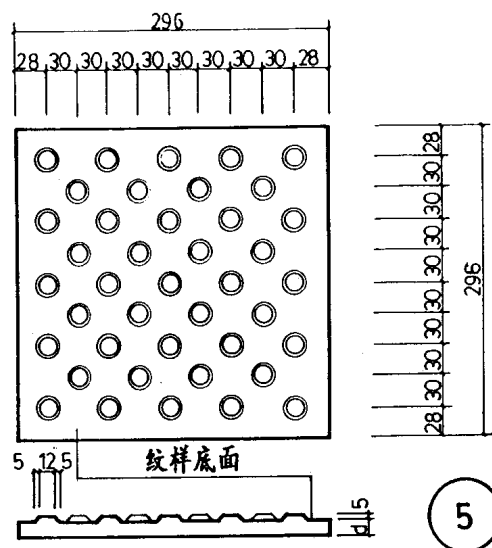
不同材料触感块材(d)对照表

材料名称	室内厚度	室外厚度	备注
水泥砖		50	
水泥花砖	20		
陶瓷铺地砖	8-10	13-20	
再生胶板	8-10		
橡胶铺地砖	3.6		
软聚氯乙烯板	3.6		

- 注: 1. 触感导向块材纹样按第8.9.10页详图示, 铺砌拼连时应留出2宽缝, 且应注意其方向性, 纹样底面应与相邻楼地面取平。
2. 触感导向块材色彩应与相邻之无触感背景区有明显对比, 水泥砖(或水泥花砖)宜选用黄色。

触感导向块详图(一)

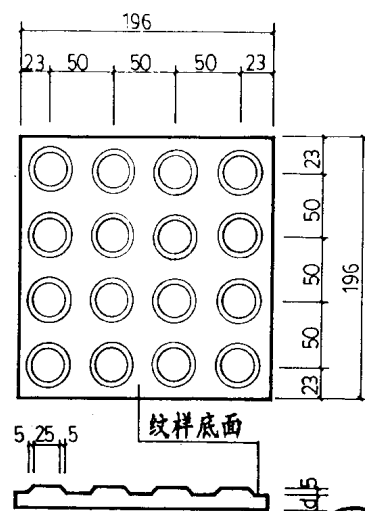
图集号	闽99J17
页号	8



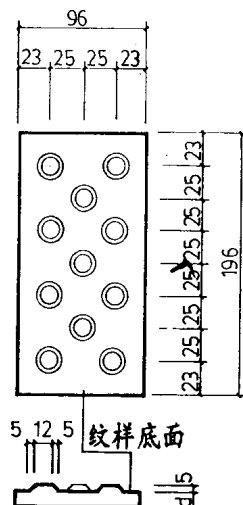
触感导向块详图(二)

图集号	闽99J17
-----	--------

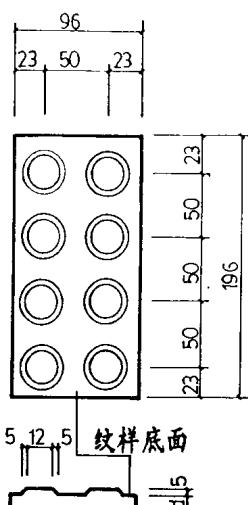
页号	9
----	---



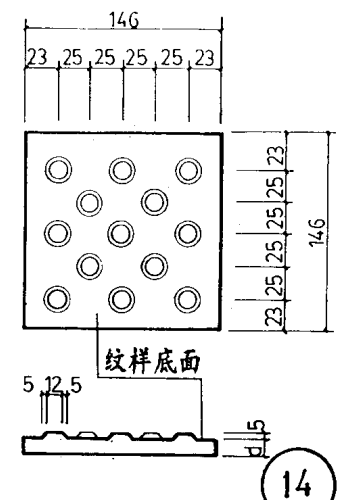
11



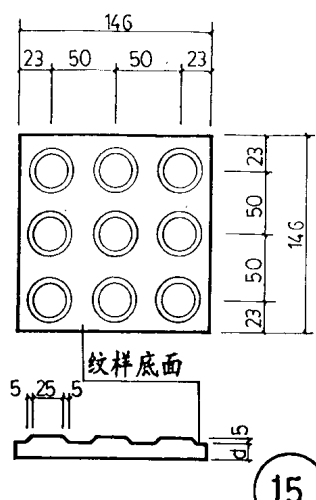
12



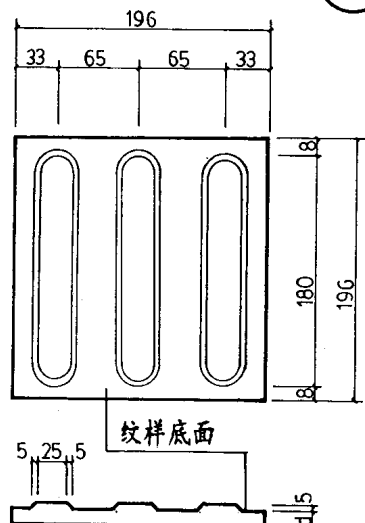
13



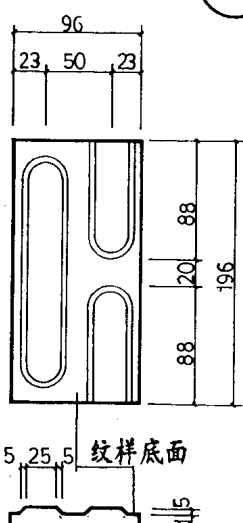
14



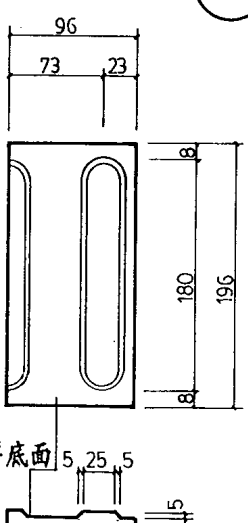
15



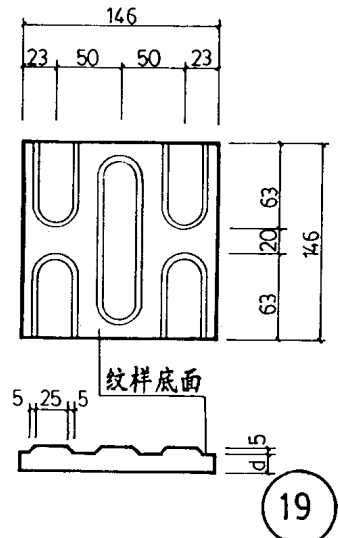
16



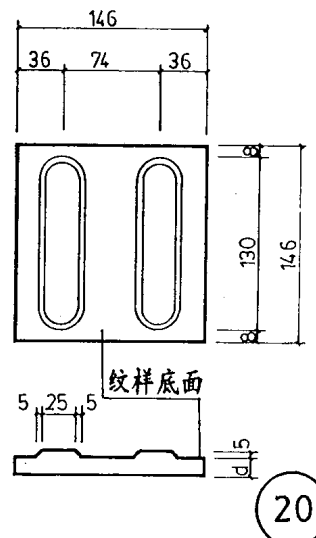
17



18



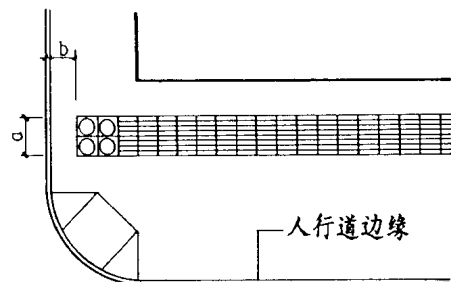
19



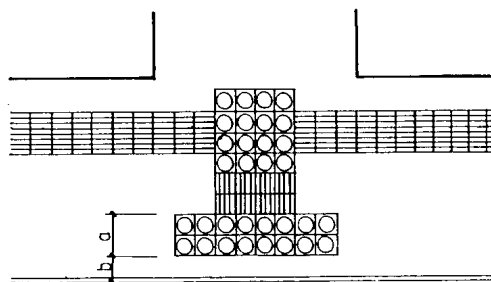
20

触感导向块详图(三)

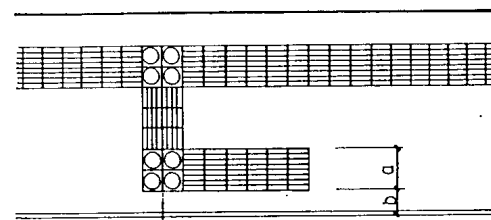
图集号	闽99J17
页号	10



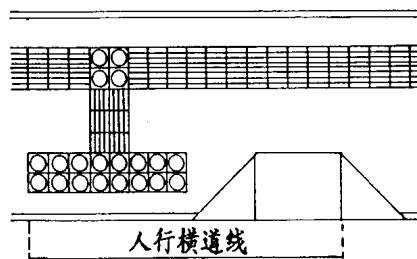
① 人行道尽端处



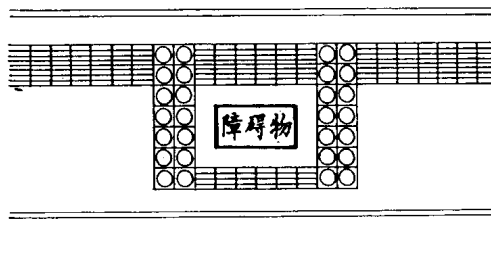
② 建筑物出入口前



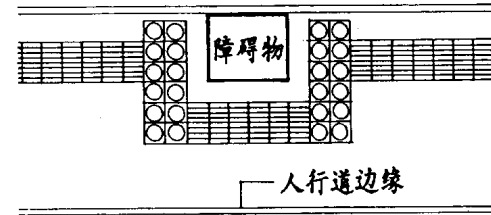
③ 公交车站



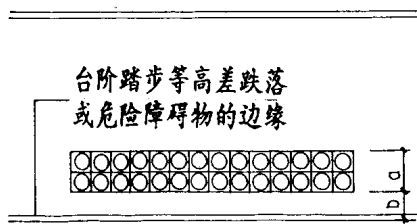
④ 人行横道处



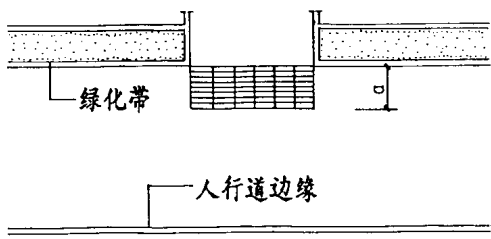
⑤ 人行道中间障碍物



⑥ 人行道一侧障碍物



⑦ 人行道全宽高差跌落处

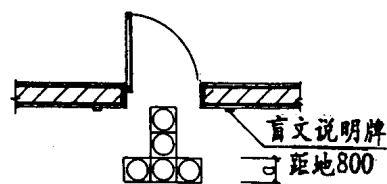
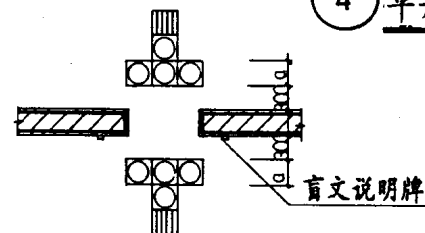
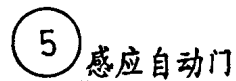
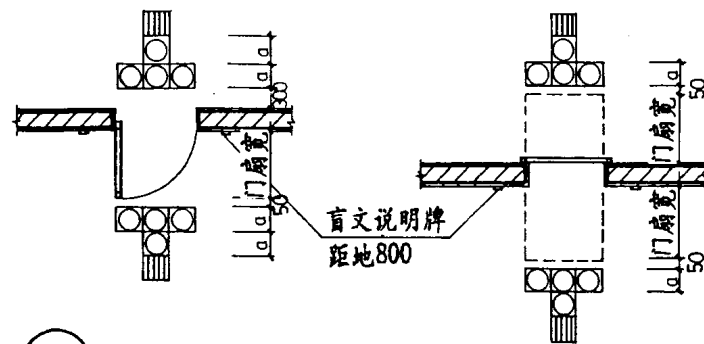
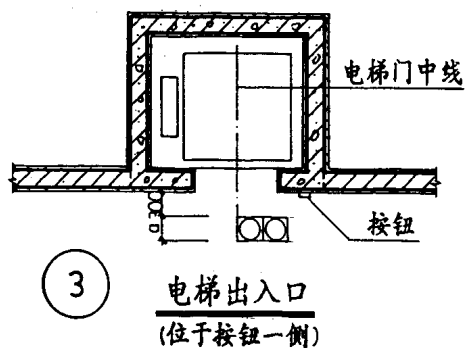
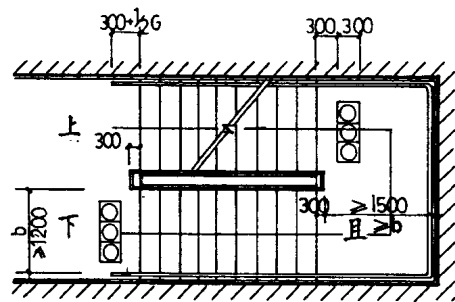
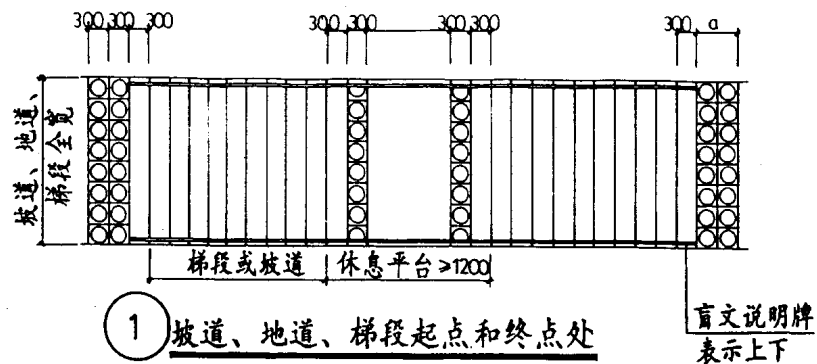


⑧ 人行道里侧绿化带断口处

- 注: 1. 图中□为停步块材, ▨为行进块材。
 2. 室外铺装宽度 $a \geq 600$, 在平面尺寸有限的特殊情况下, a 可取400-600。
 3. 人行道边缘距触感块的 $b=300$ +道牙宽。
 4. 铺装交接方式按第13页有关详图。

触感导向块材铺装图 (一)

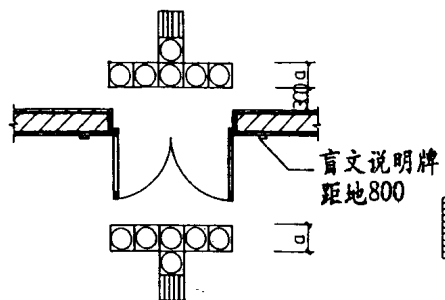
图集号	图 99J17
页 号	11



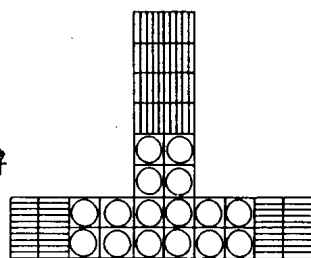
注: 1. 图中回为停步块材, 田为行进块材
2. 位于室外的铺装宽度 $a > 600$, 在平面尺寸有限的特殊情况下可取 $a = 400 \sim 600$ 。位于室内的导向块材铺装宽度可取 $a = 300$, 出入口前的导向块材铺装宽度可取 $a = 150 \sim 300$ 。
3. 铺装交接方式按13页有关详图。

触感导向块材铺装图(二)

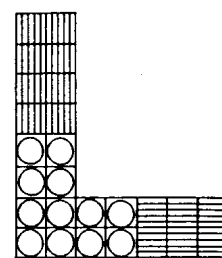
图集号	闽99J17
页 号	12



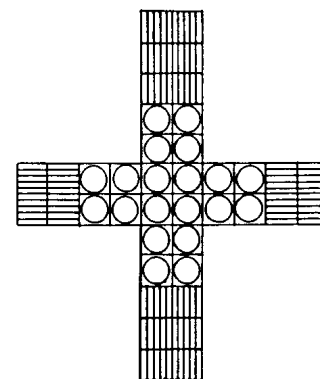
① 平开门出入口



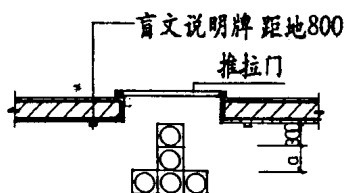
① 丁字型走向



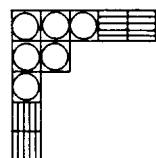
② L型走向



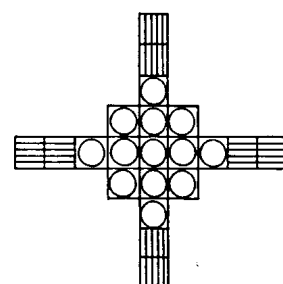
③ 十字型走向



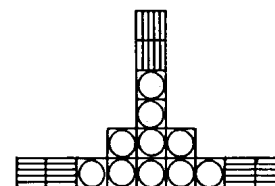
② 推拉门出入口



④ L型走向



⑤ 十字型走向



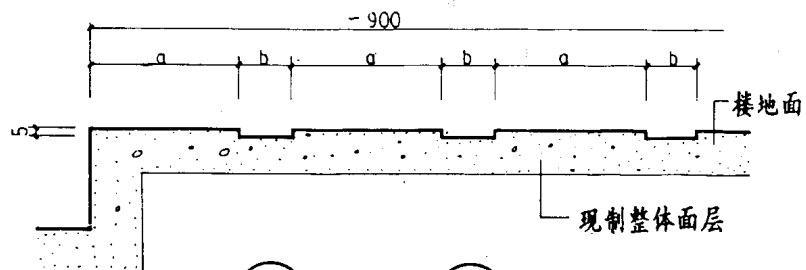
⑥ 丁字型走向

注:1. 图中回为停步块材, 行进行块材。

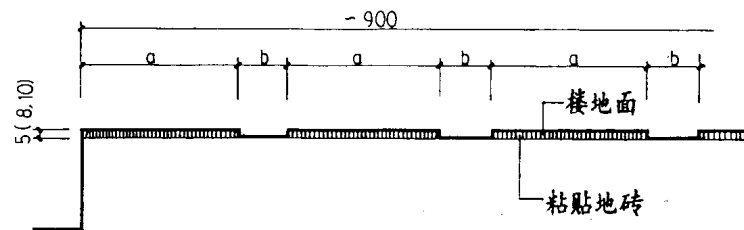
2. 详图①、②、③的铺装交接方式用于室外工程, ④、⑤、⑥的铺装交接方式用于室内工程。

触感导向块材铺装图(三)

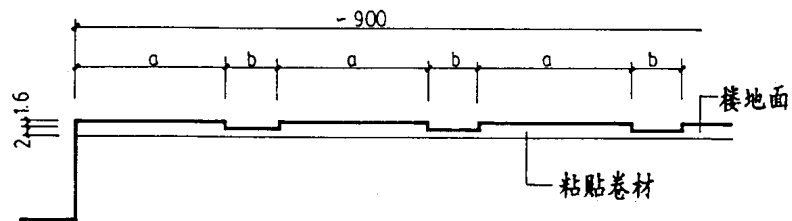
图集号	09J17
页号	13



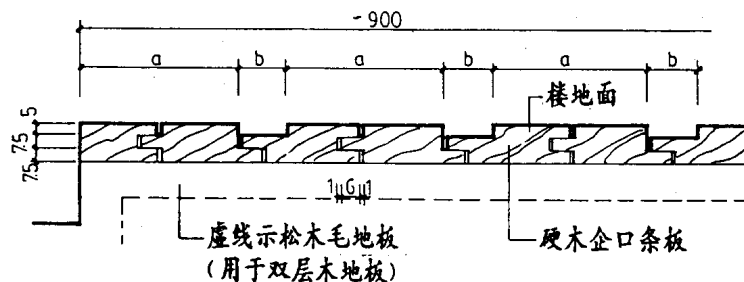
① 水泥砂浆 ② 现制水磨石



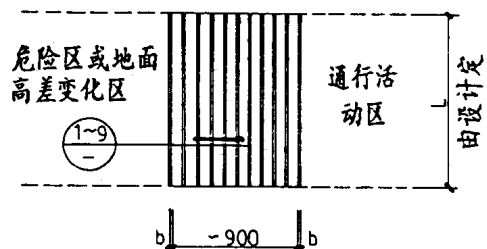
③ 陶瓷锦砖 ④ 无釉地砖



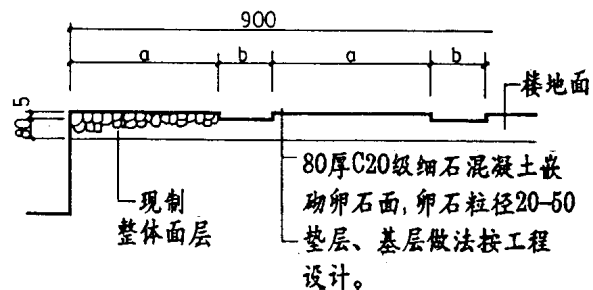
⑤ 聚乙烯卷材 ⑥ 塑料中空地板条



⑦ 贴硬木地面 ⑧ 双层硬木地板



触感地面带位置示意

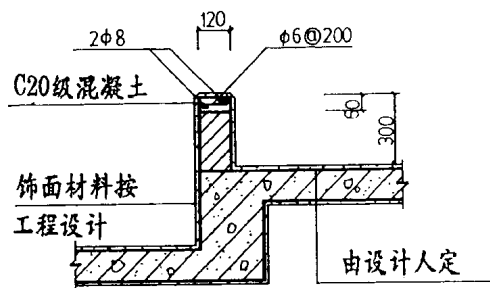


⑨ 铺砌卵石面

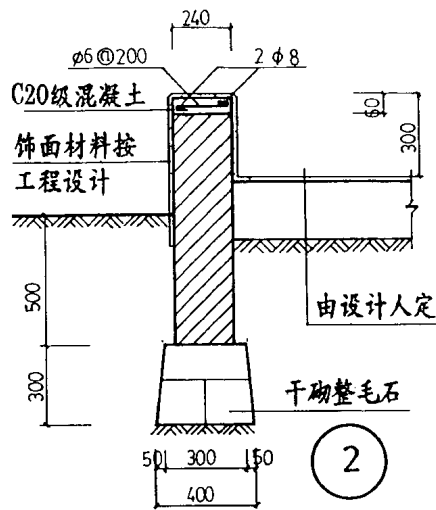
注:1. 触感地面带用于间隔危险区,或地面高差变化处。
2. 触感地面带可不做停步或行进触感材料的区别。
3. 图中 $a=50-150$, $b=15-20$,具体尺寸由设计人定。

触感地面带详图

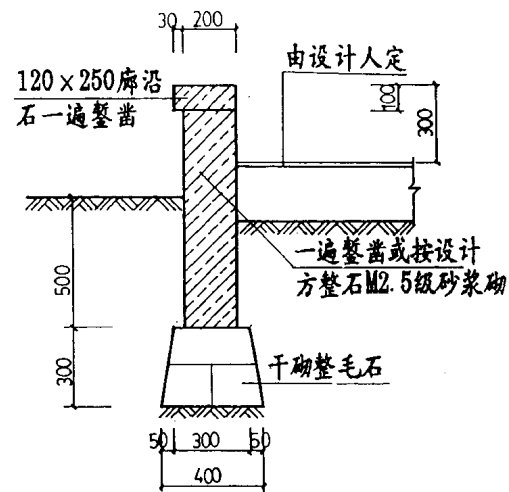
图案号	闽99J17
页号	14



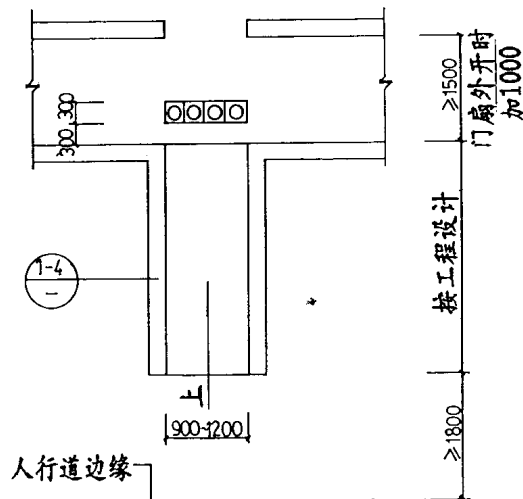
1



2



3

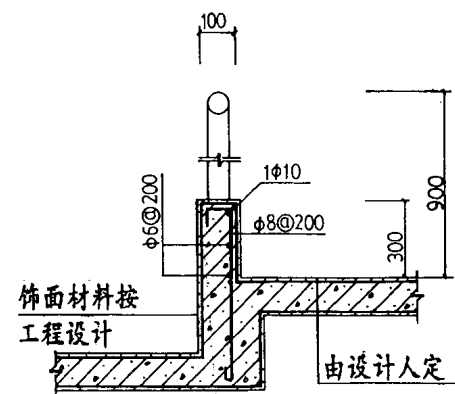


坡道平面示例

坡道高度、长度限值表

每段高度	最小坡长		
	1:12	1:10	1:8
750	9000		
700	8400		
650	7800		
600	7200	6000	
550	6600	5500	
500	6000	5000	
450	5400	4500	
400	4800	4000	
350	4200	3500	2800
300	3600	3000	2400
250	3000	2500	2000
200	2400	2000	1600
150	1800	1500	1200

注:表中1:8及1:10坡度值只限于特殊困难条件下采用。



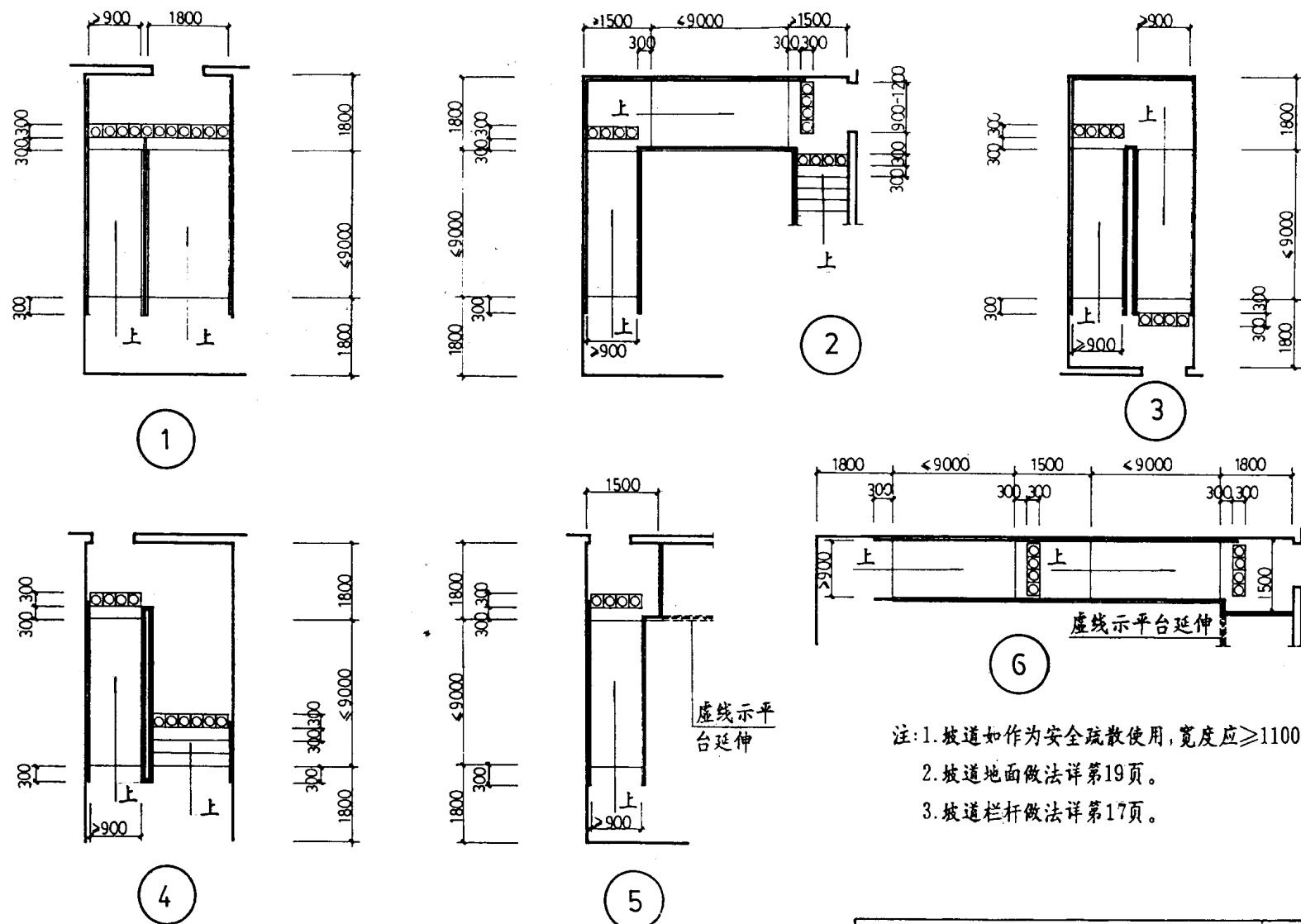
4

注:1.坡道设于供残疾人通行的室内外空间高差处。
2.每段坡道高度、长度限值按表中要求确定。

3.坡道地面做法详第19页。
4.坡道高>300时加设栏杆详17页。

坡道(一)

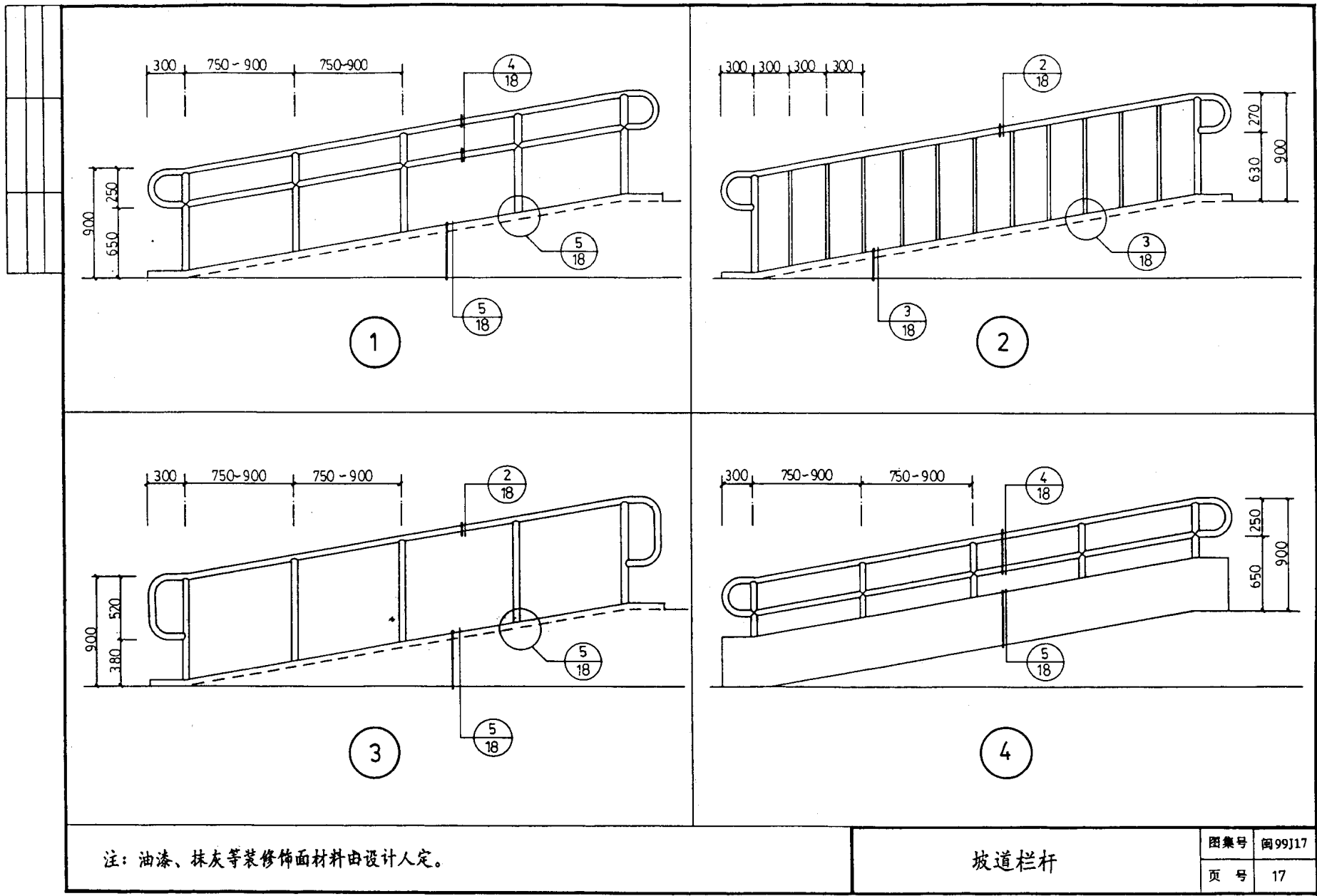
图集号 闽99J17
页号 15

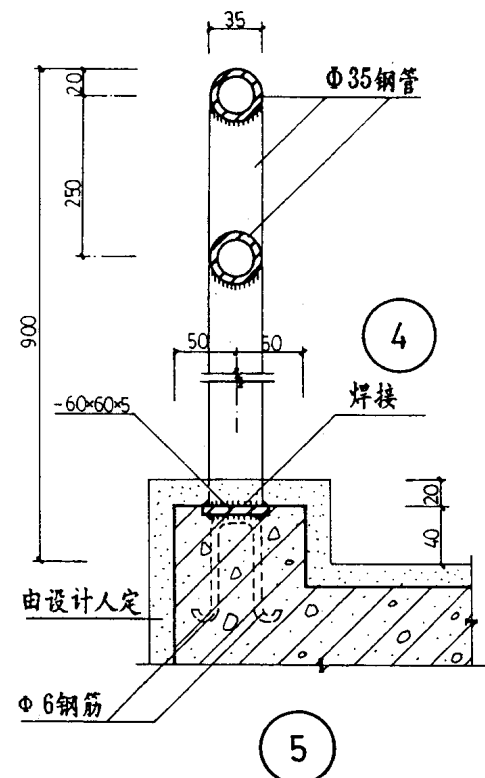
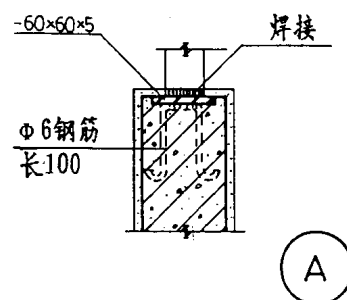
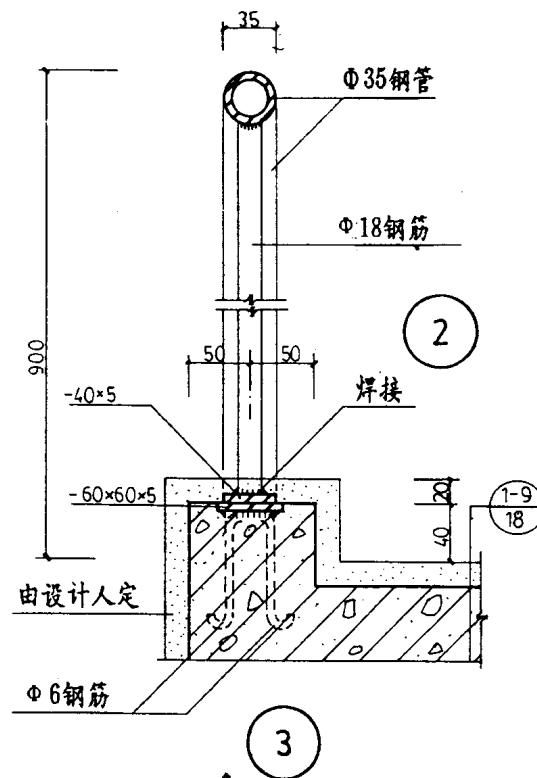
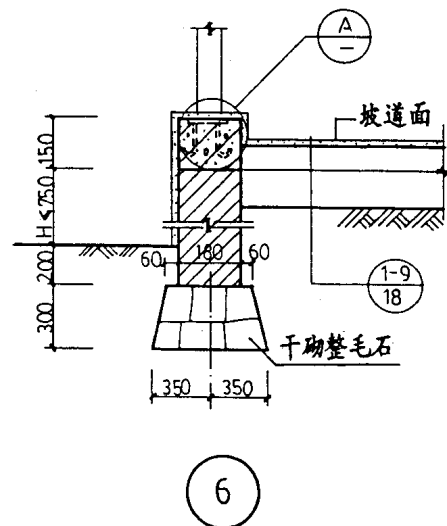
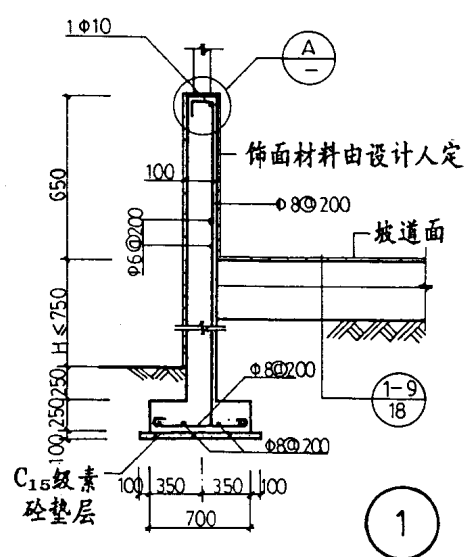


注: 1. 坡道如作为安全疏散使用, 宽度应 ≥ 1100 。
 2. 坡道地面做法详第19页。
 3. 坡道栏杆做法详第17页。

坡 道(二)

图 号	图 99J17
页 号	16

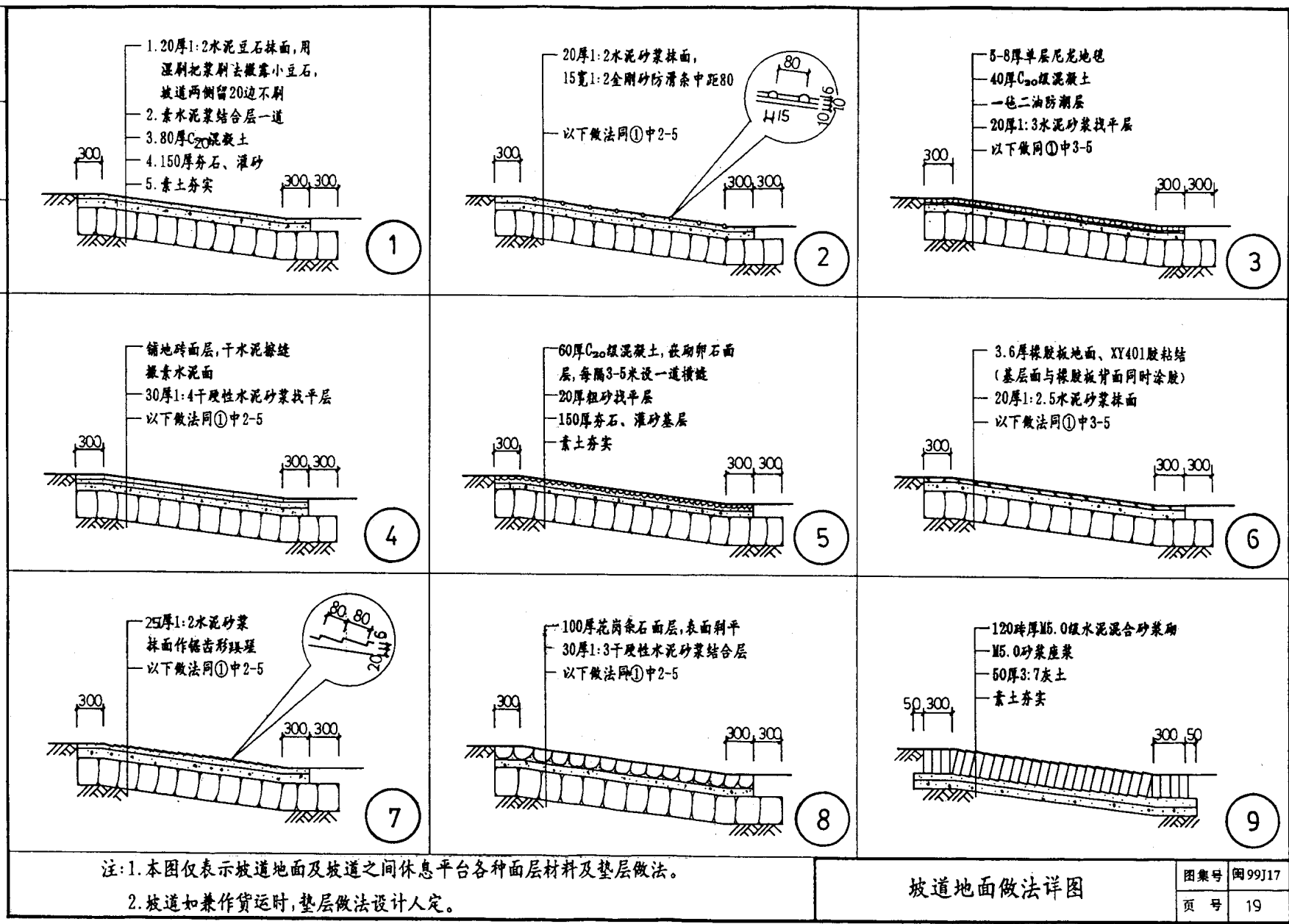


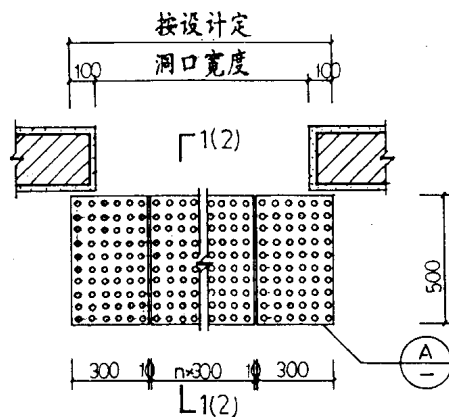


注:1. 钢构件露明处焊缝均需锉平打光。
2. 油漆、抹灰等装饰修面材料的品种、颜色由设计人定。

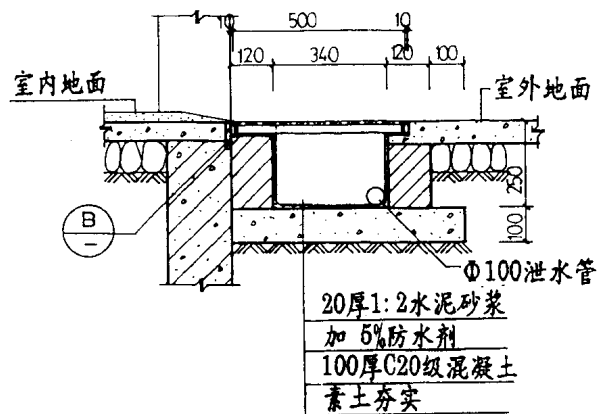
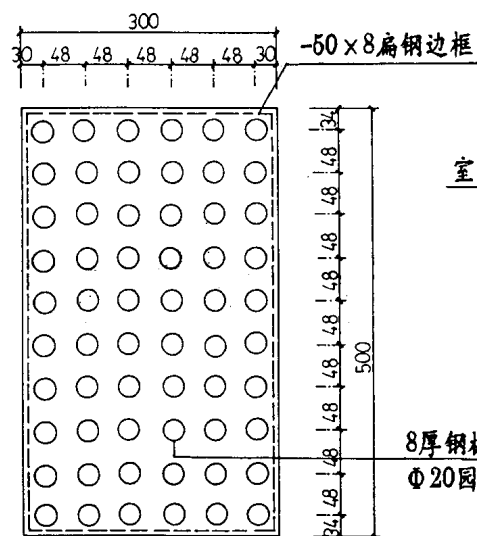
坡道栏杆节点详图

图集号	09J17
页号	18

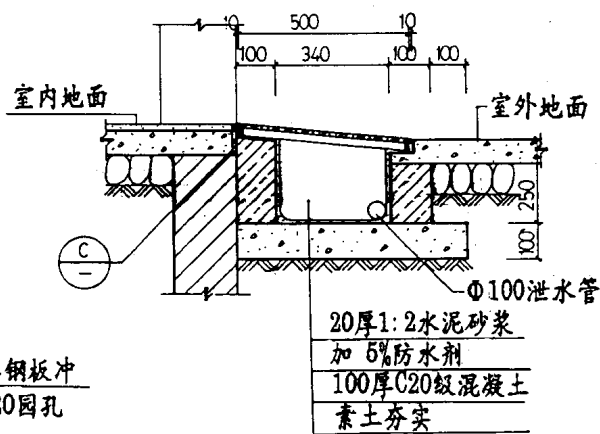




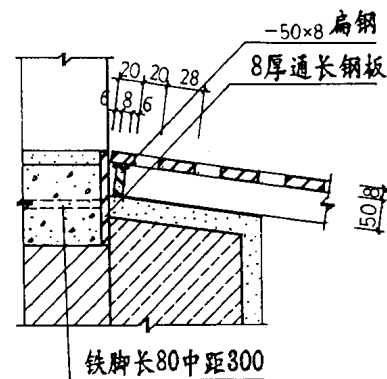
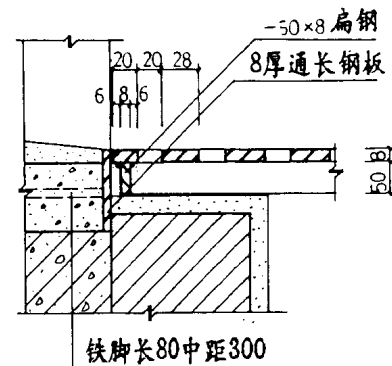
门外滤水算



1-1



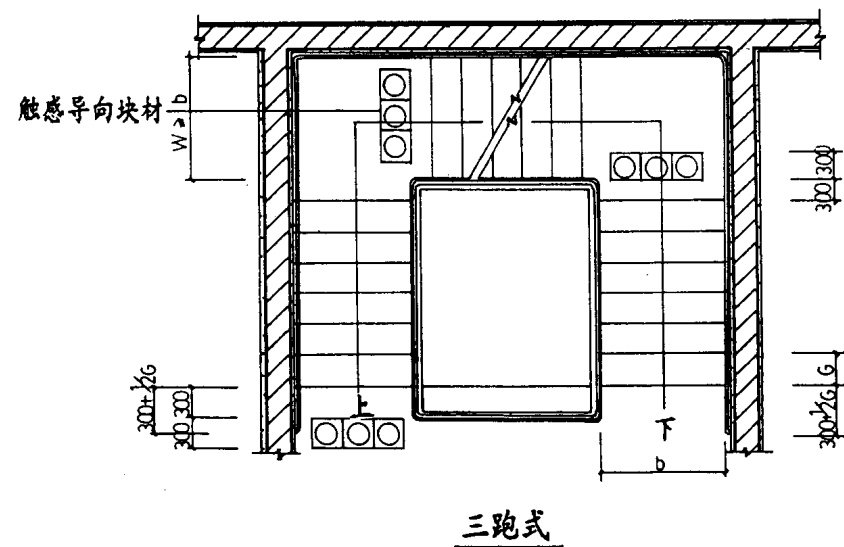
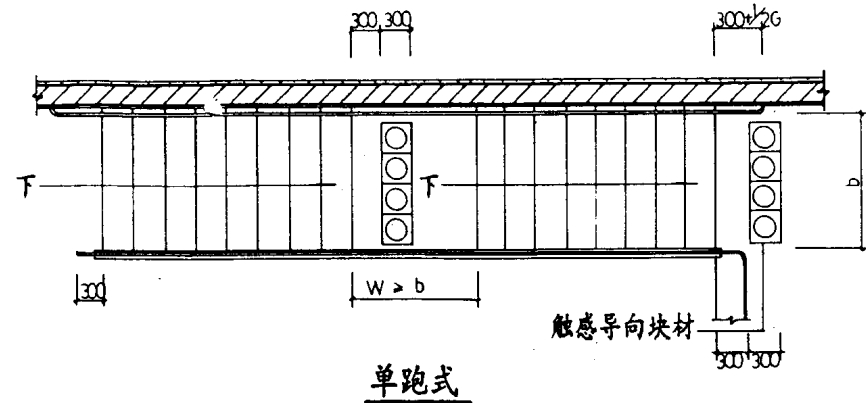
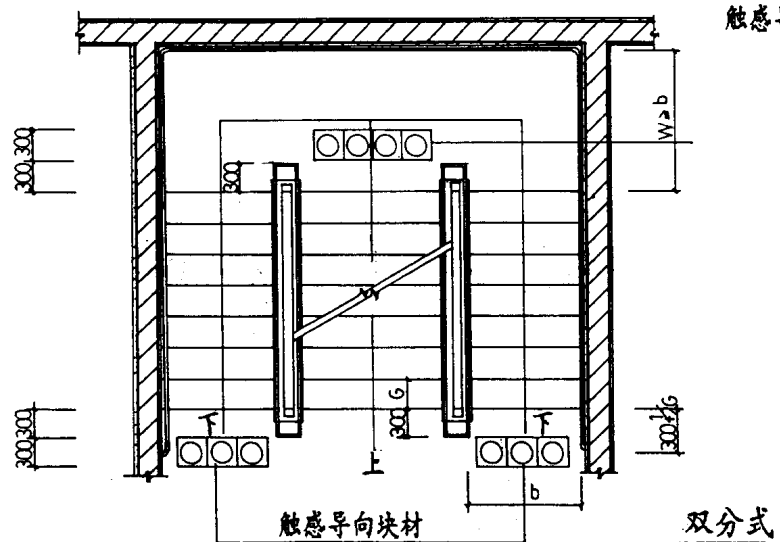
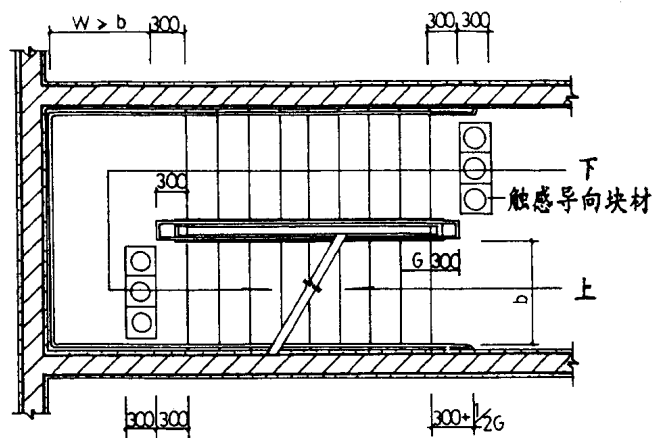
2-2



门外滤水算

图集号	闽99J17
-----	--------

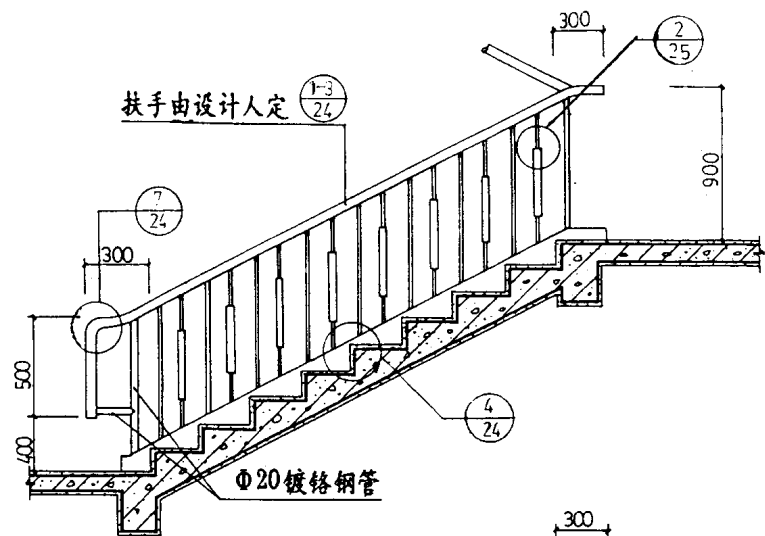
页号	20
----	----



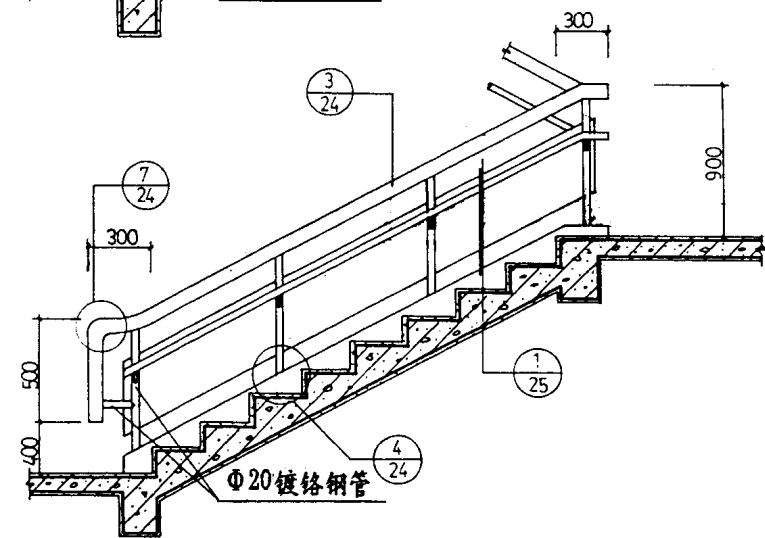
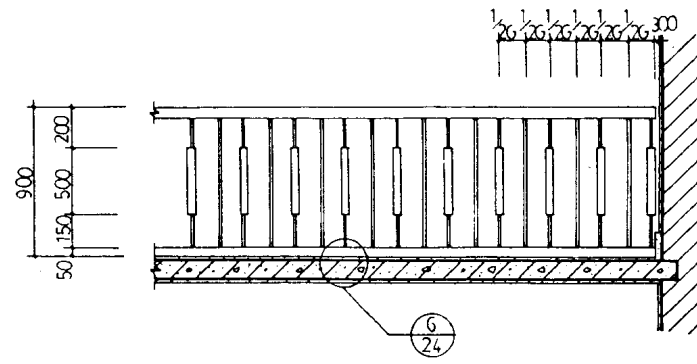
注: $b \geq 1200$
G为踏步宽度

楼梯平面详图

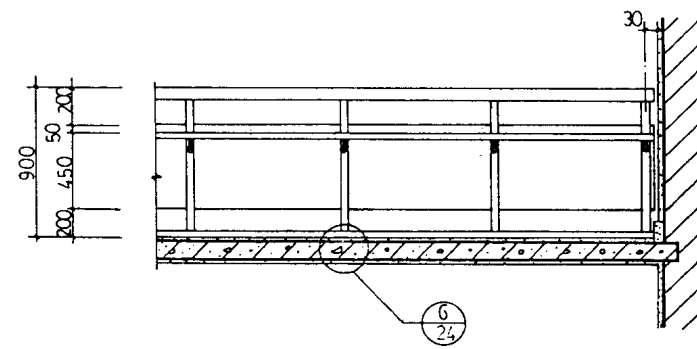
图集号	闽99J17
页 号	21



1

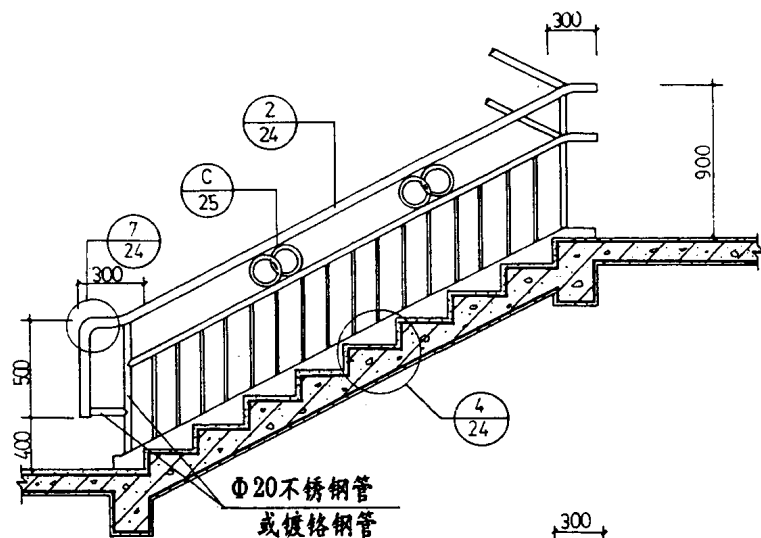


2

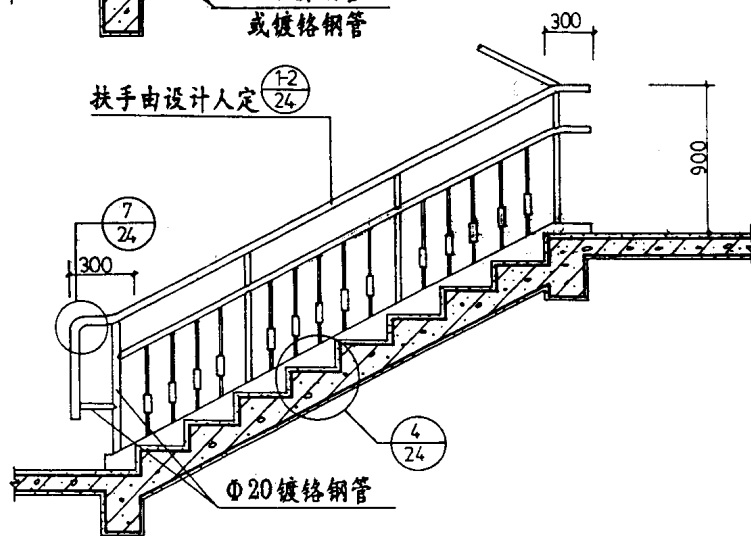


楼梯栏杆详图(一)

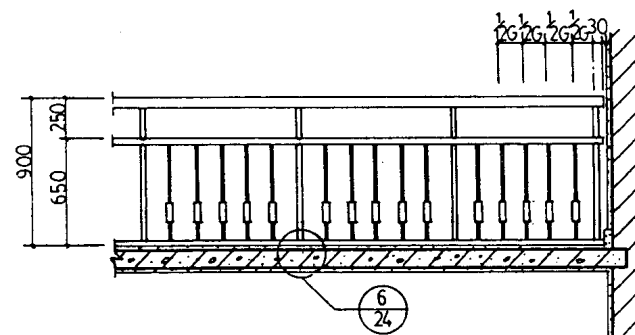
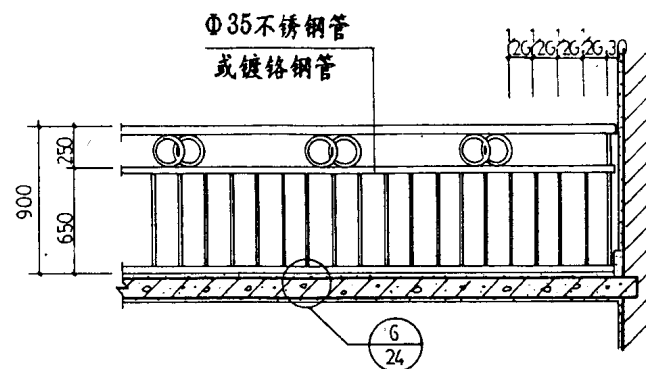
图集号	闽99J17
页号	22



1

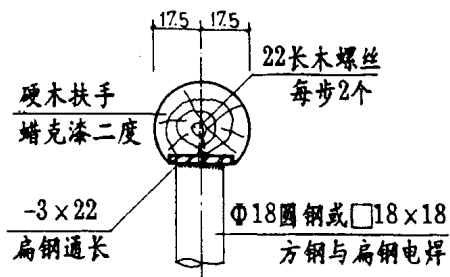


2

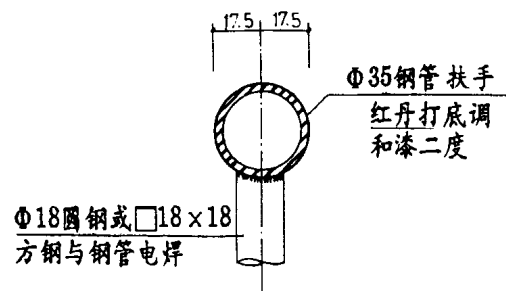


楼梯栏杆详图(二)

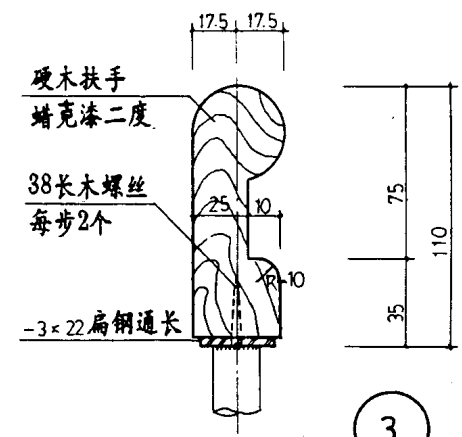
图例号	闽99J17
页号	23



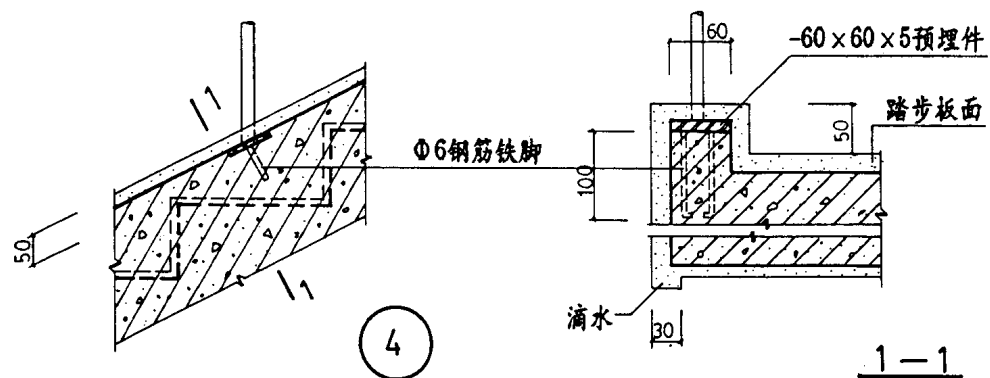
1



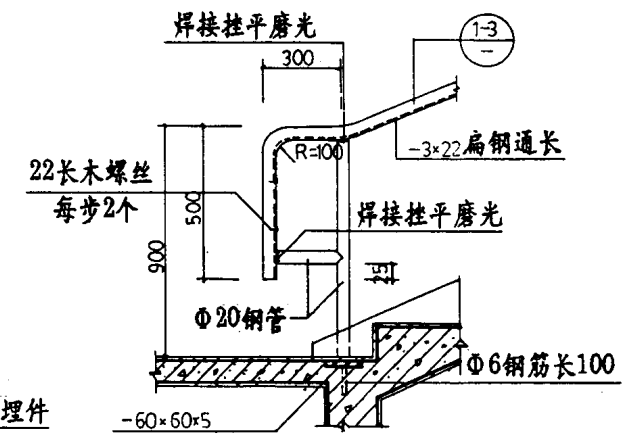
2



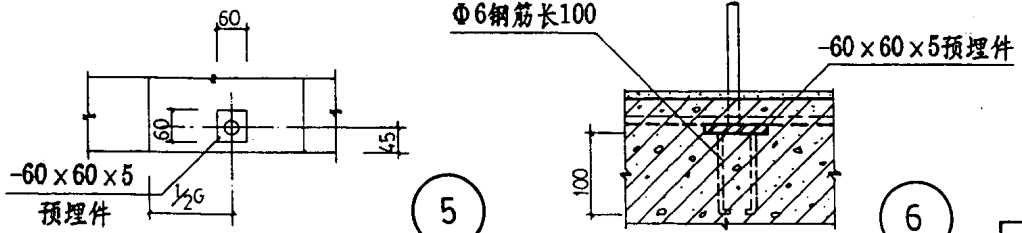
3



4



7



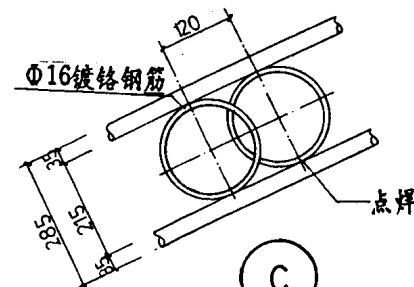
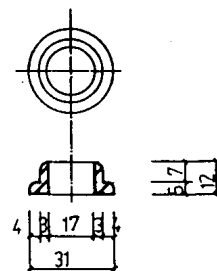
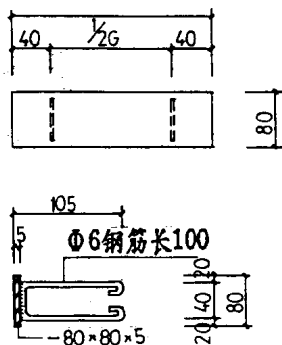
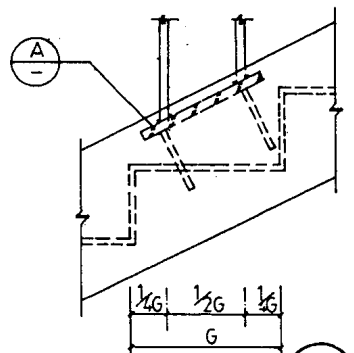
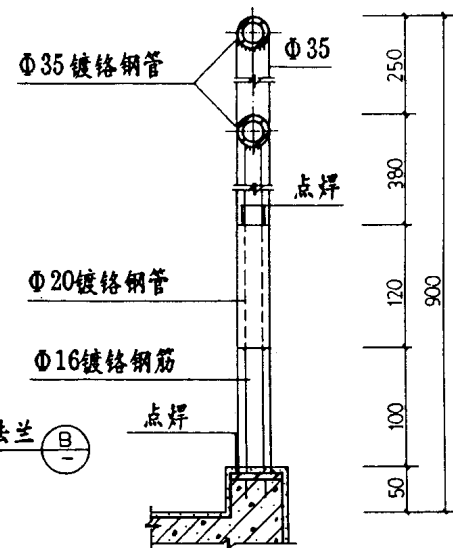
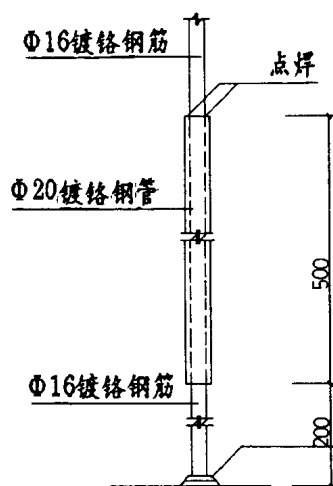
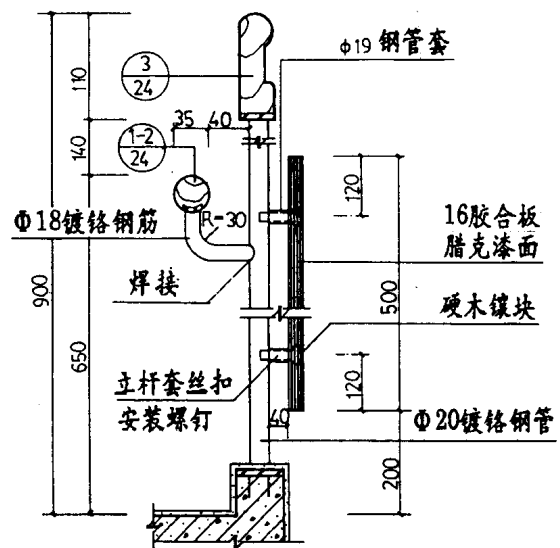
5

6

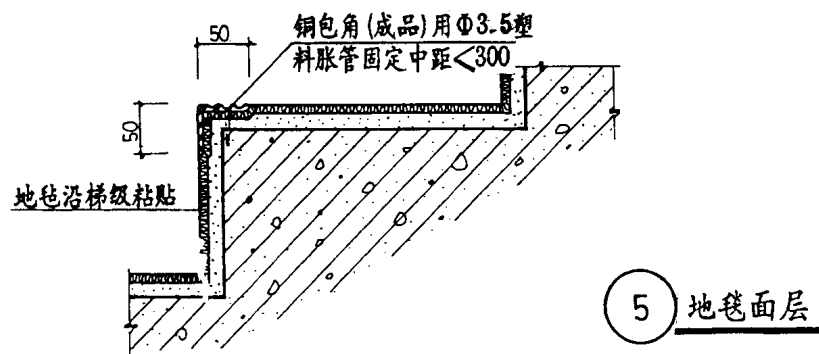
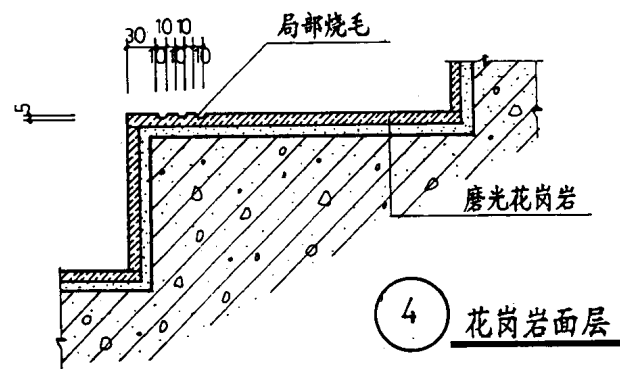
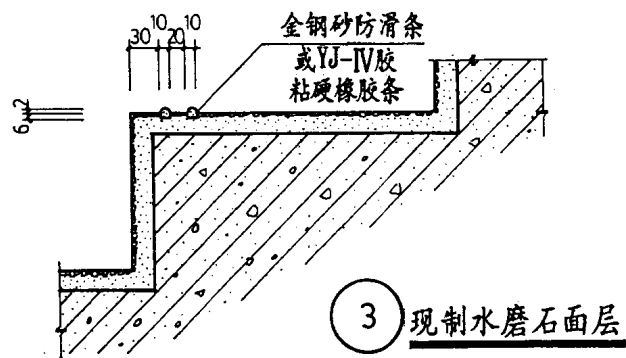
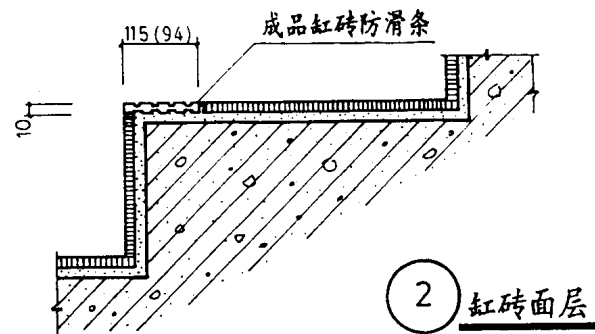
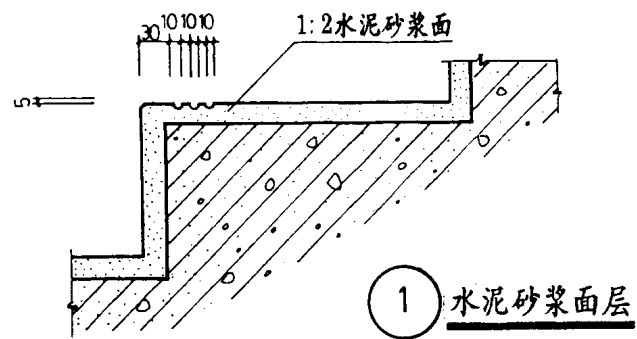
注: G为踏步宽度

楼梯栏杆、扶手节点详图(一)

图索号	闽99J17
页号	24



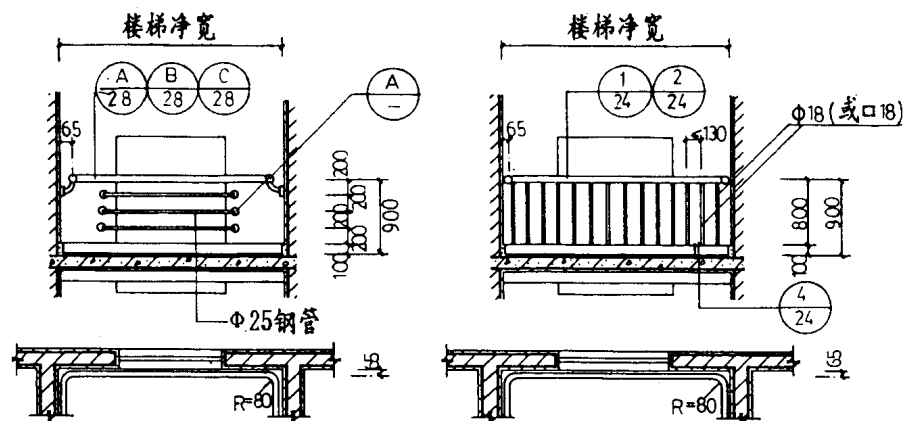
楼梯栏杆、扶手节点详图(二)



注: 1. 详图②防滑红砖铺贴时, 应先在红砖背面涂刷YJ-302胶一道, 然后用与贴踏步红砖同样的砂浆铺贴。
2. 基层做法由设计人定。

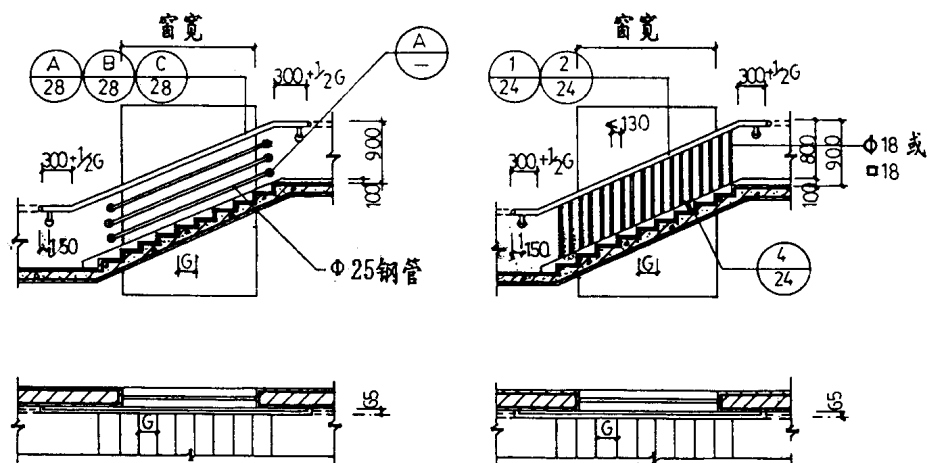
楼梯踏步防滑条

图集号	闽99J17
页号	26



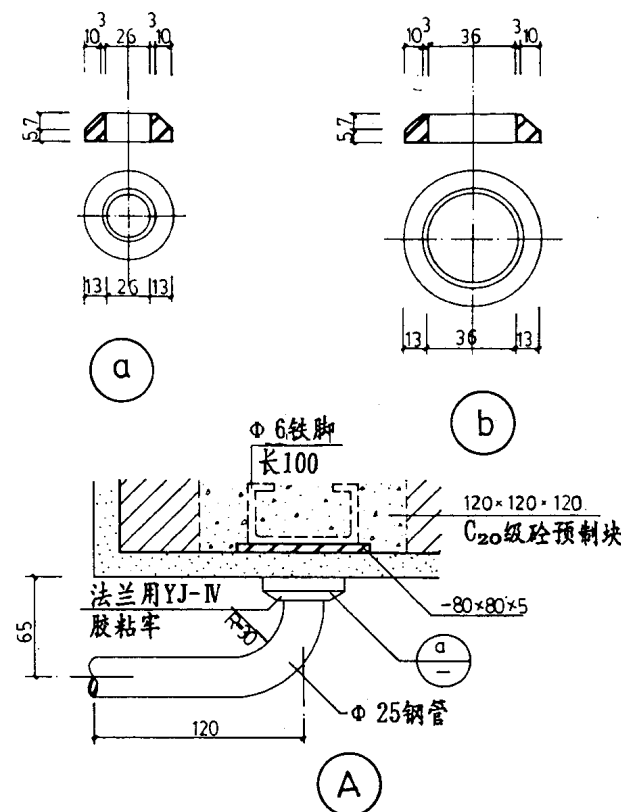
1

2



3

4

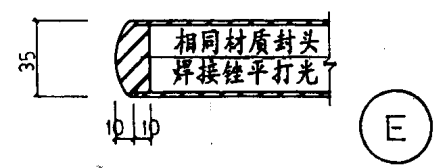
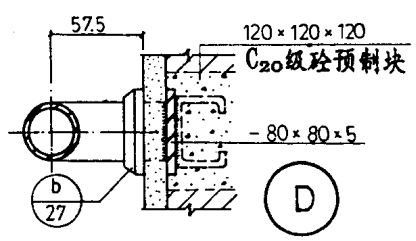
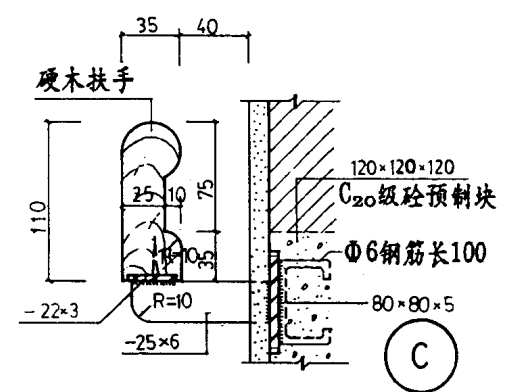
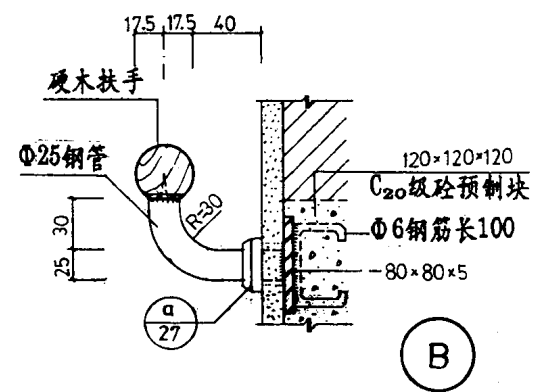
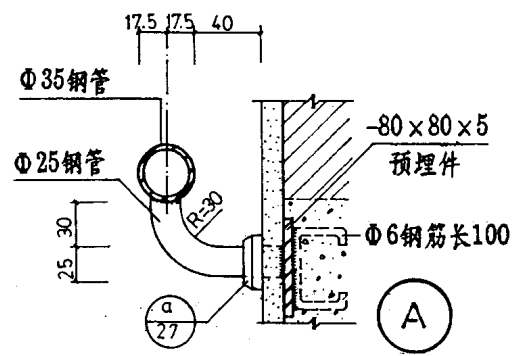
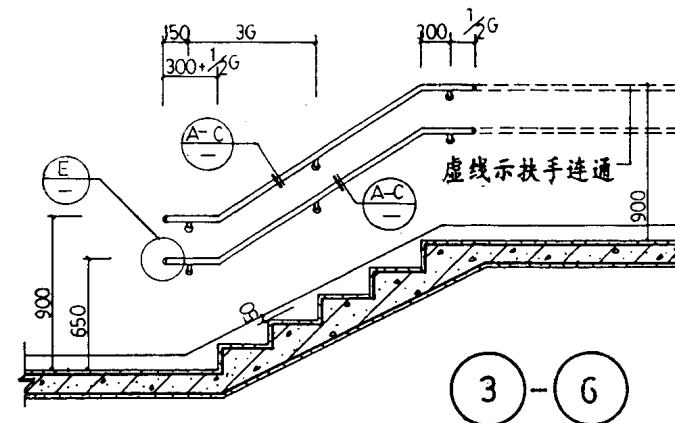
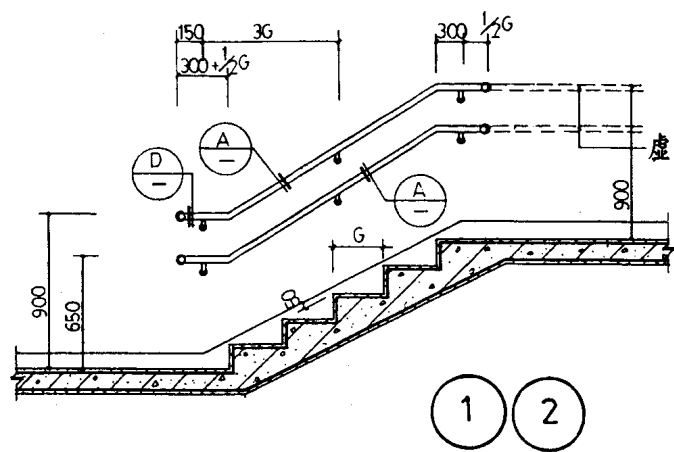


- 注：1. 用于楼梯时选用栏杆宜与楼梯栏杆一致。
2. 护口法兰应与立柱、栏杆选用同一材质，并用YJ-IV胶粘牢。
3. 油漆品种、颜色由设计人定。
4. G为踏步宽度

护窗栏杆

图集号 闽99J17

页号 27



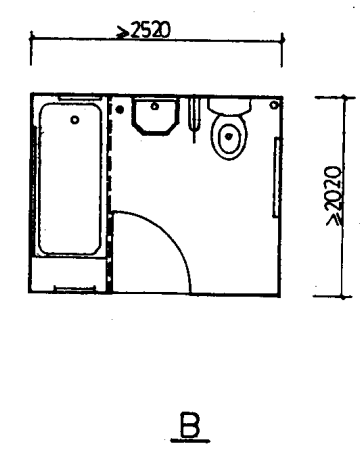
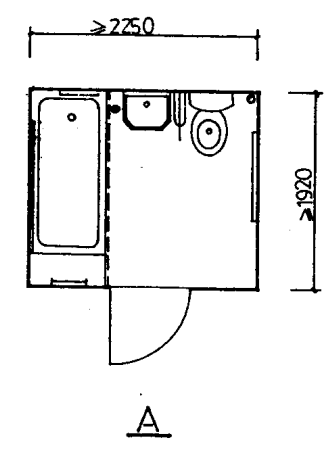
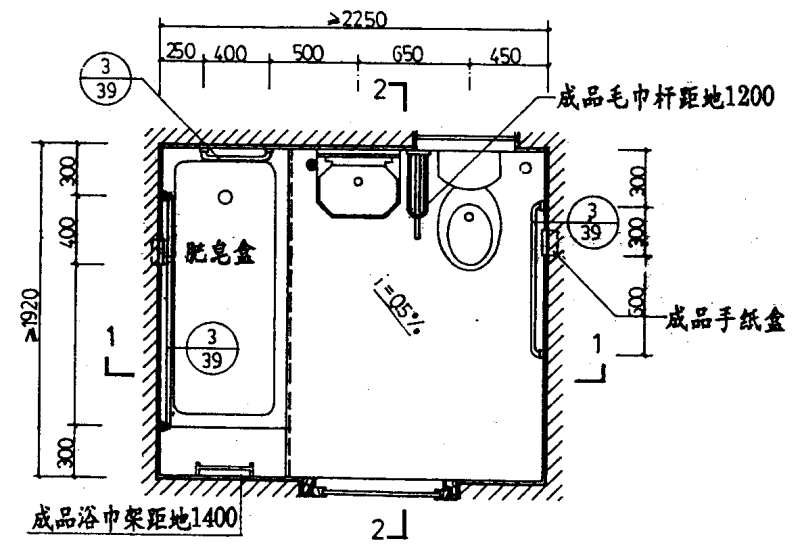
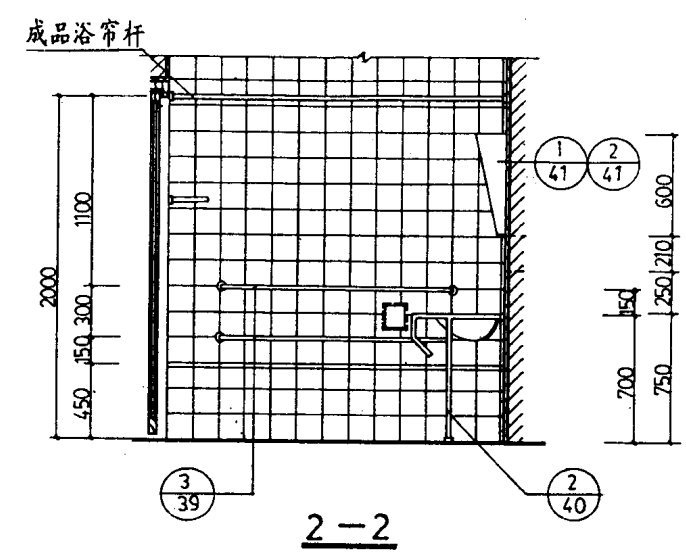
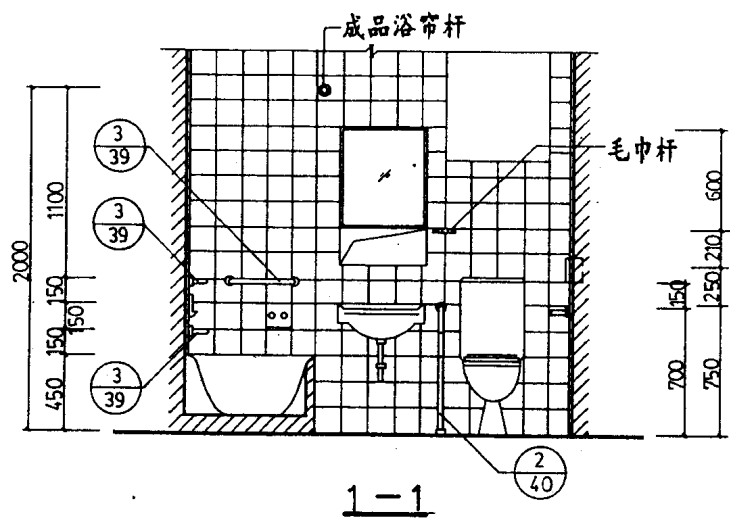
扶手选用表

编 号	①	③	②	④	⑤	⑥
断面形式	(A)	(A)	(A)	(A)	(B)	(C)
材质做法	不锈钢管	无缝钢管	硬木			

注:1. 靠墙扶手与另一侧楼梯扶手宜选用同一形式。
2. 扶手断面形式、油漆品种、颜色由设计人定。法兰用YJ-IV胶粘牢。

楼梯靠墙扶手

图集号	闽99J17
页 号	28

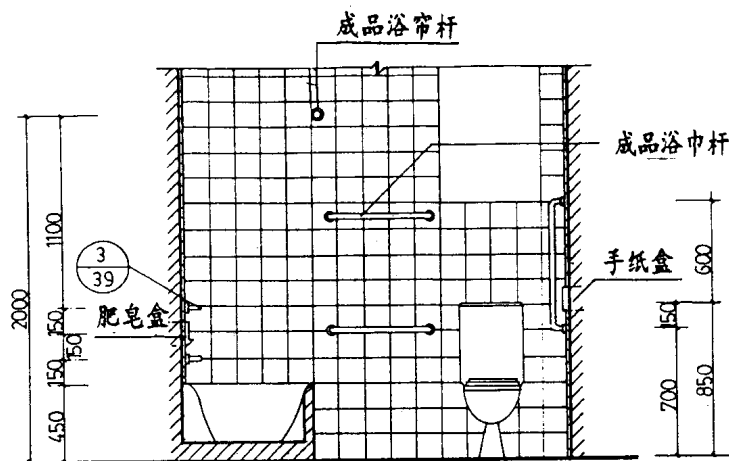


卫生间平面

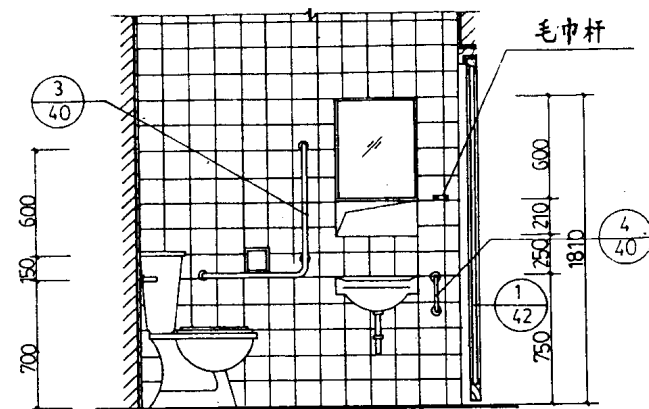
注：A型平面为门外开
B型平面为门内开

专用卫生间(一)

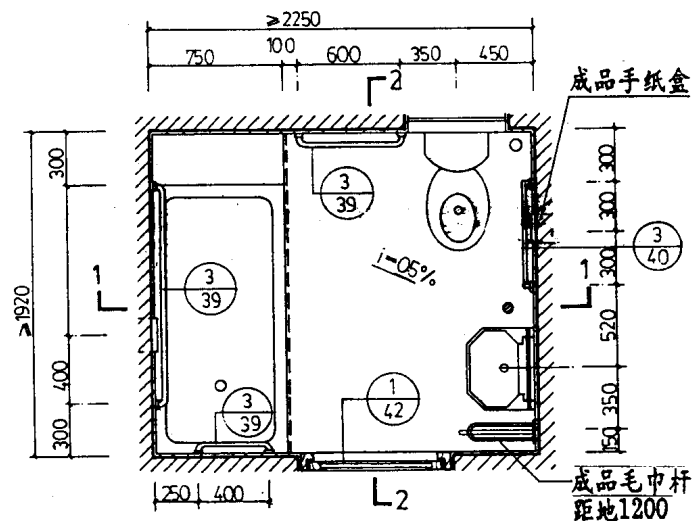
图集号	闽 99J17
页 号	29



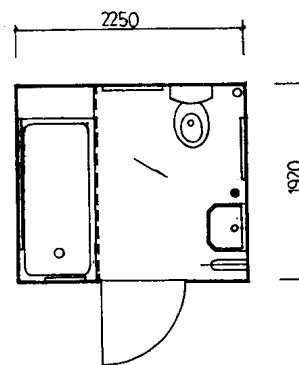
1-1



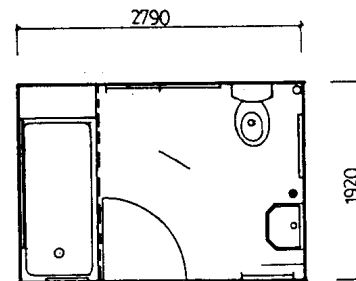
2-2



卫生间平面



A

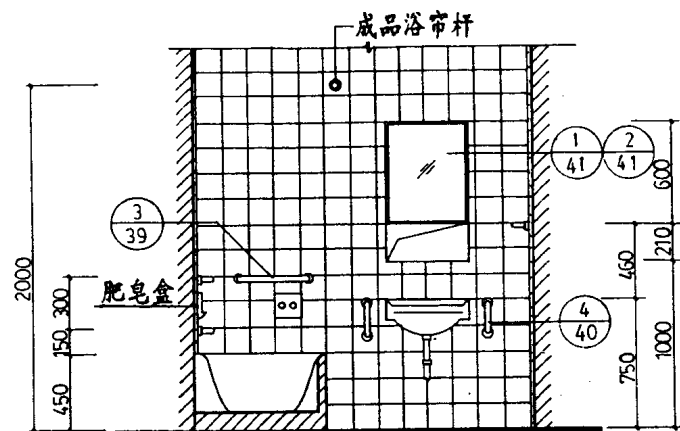


B

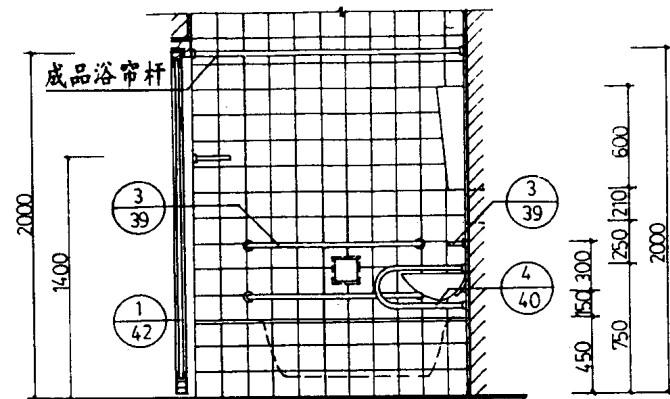
注: A型平面为门外开
B型平面为门内开

专用卫生间(二)

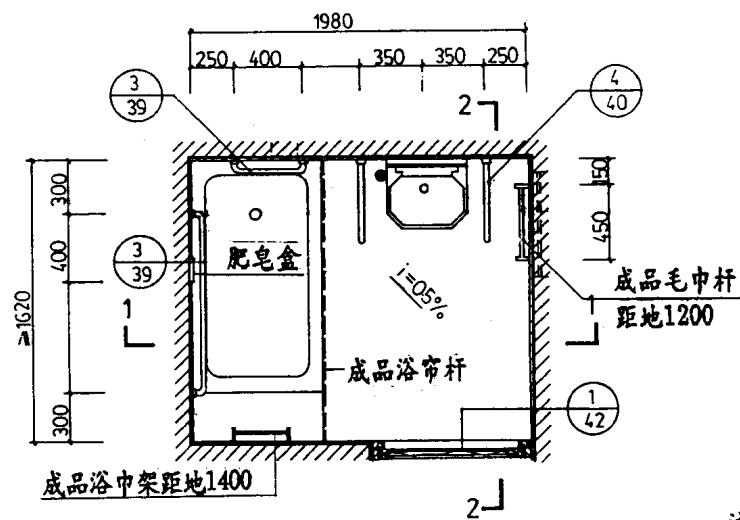
图案号	闽99J17
页号	30



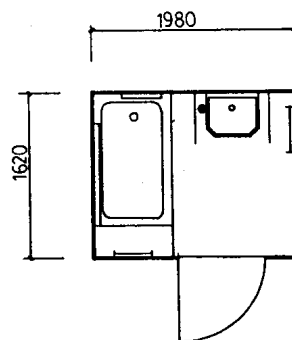
1-1



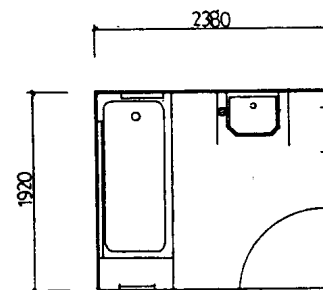
2-2



盆浴间平面



A



B

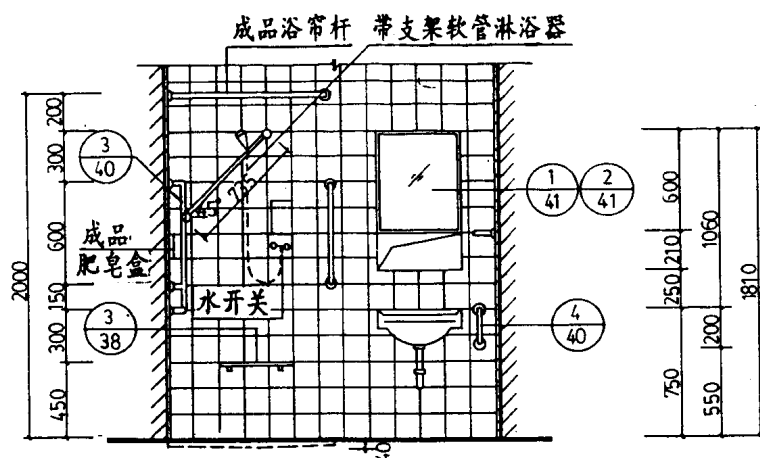
注: A型平面为门外开

B型平面为门内开

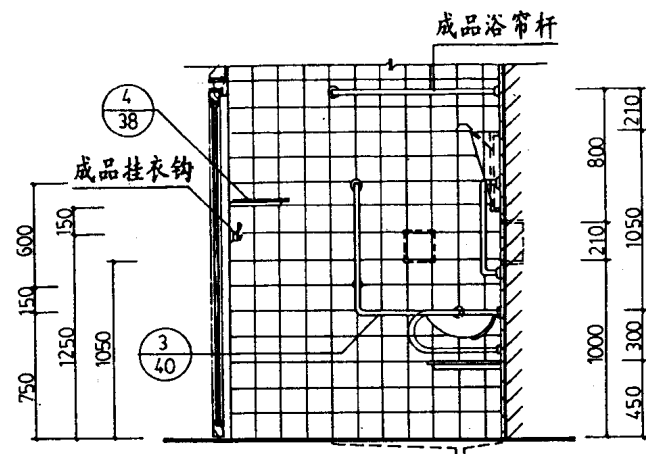
专用盆浴间

图集号 闽99J17

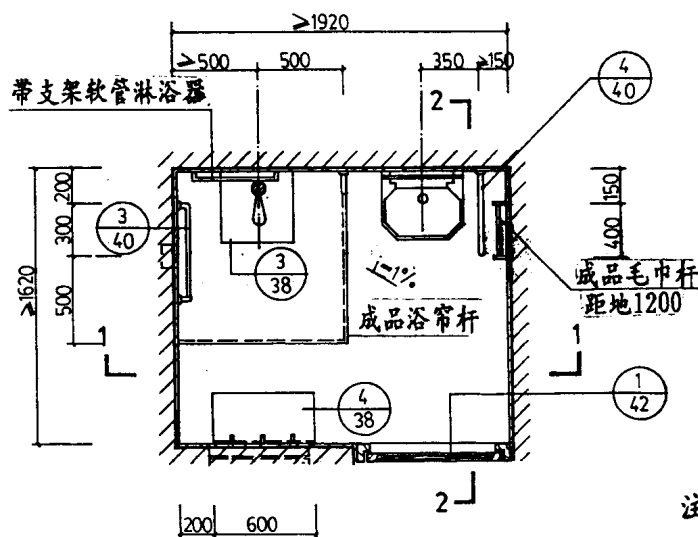
页号 32



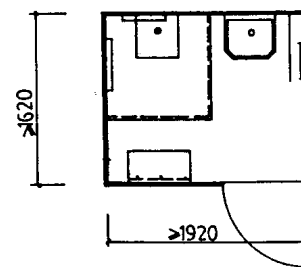
1-1



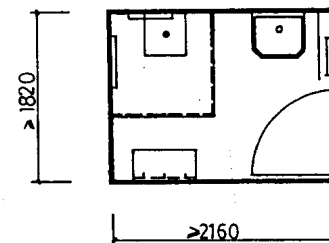
2-2



淋浴间平面



A

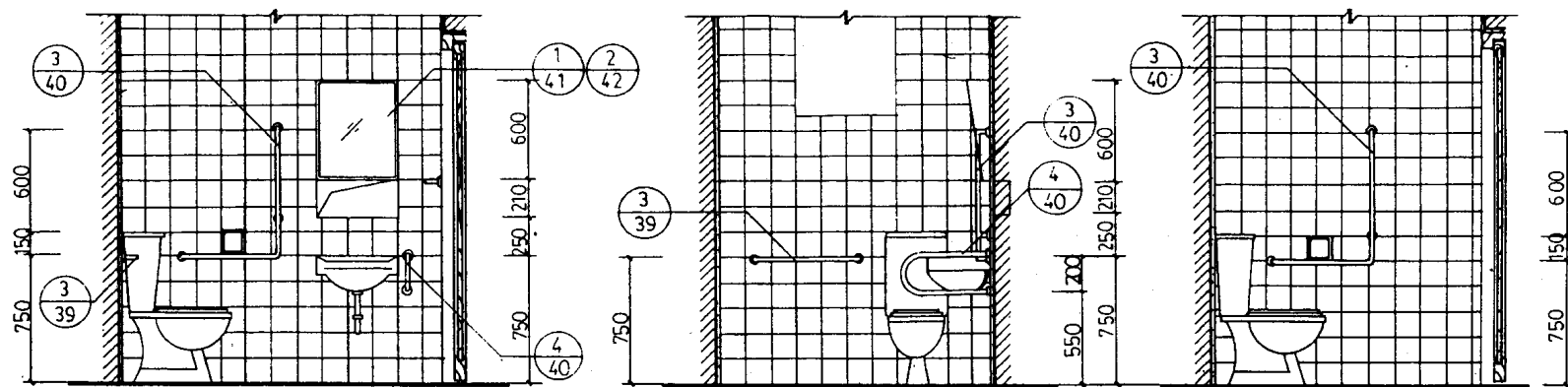


B

注：A型平面为门外开
B型平面为门内开

专用淋浴间

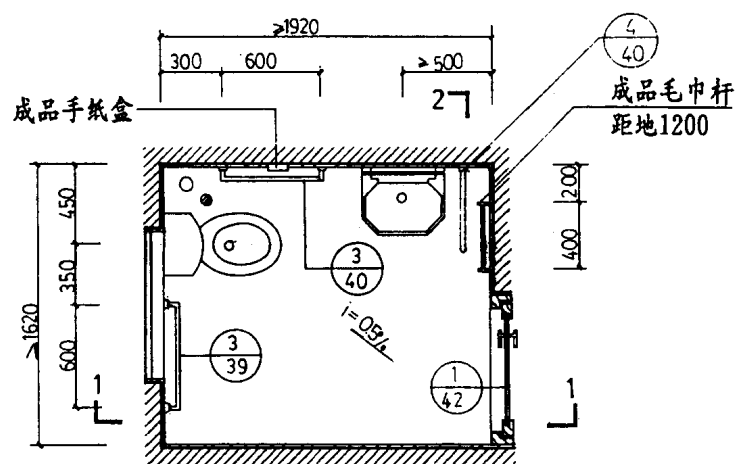
图集号	闽99J17
页号	33



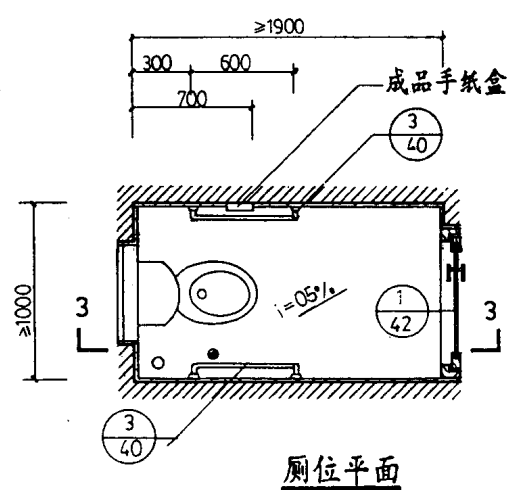
1-1

2-2

3-3



2
厕位平面



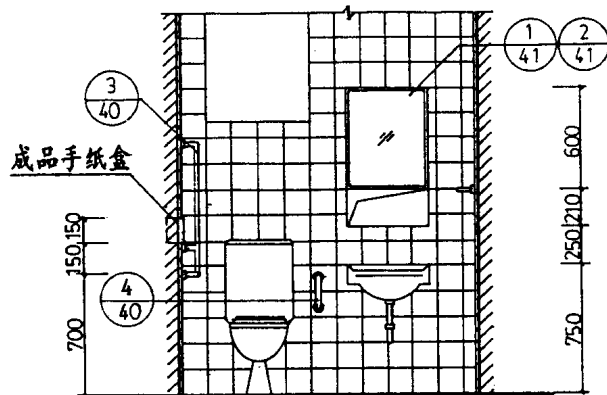
厕位平面

注:公共厕所内设残疾人专用厕位时进入公共厕所的门宽应
>1000

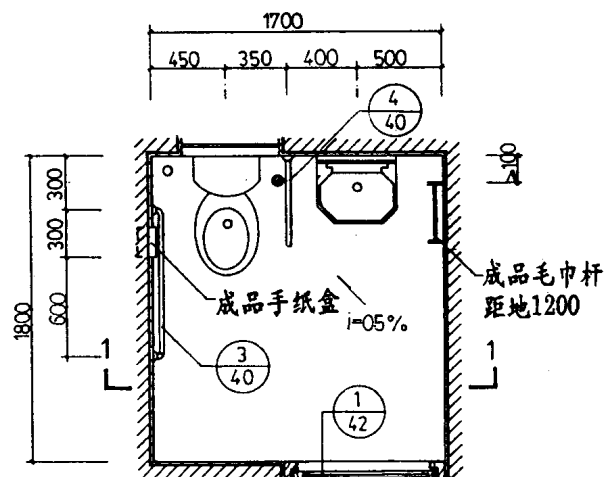
专用厕位(一)

图集号 闽99J17

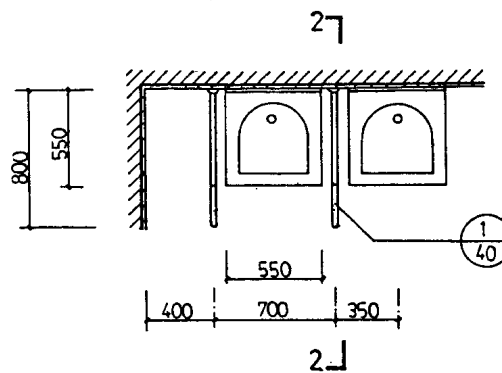
页号 34



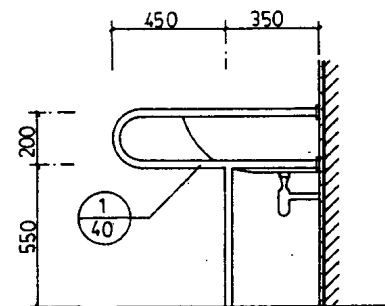
1-1



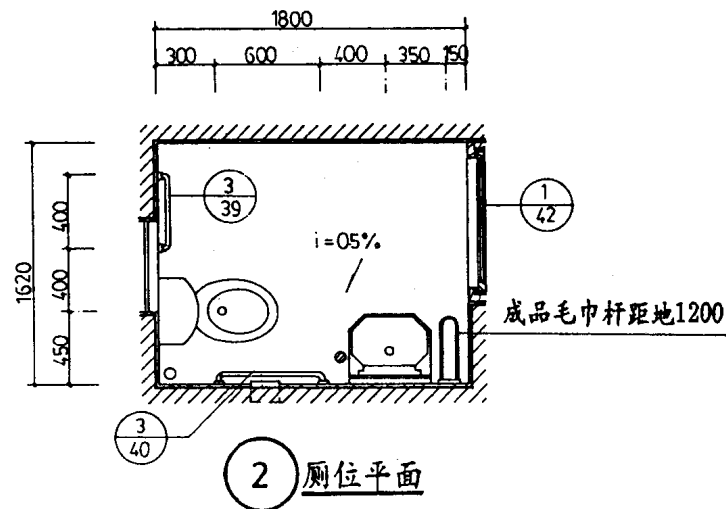
1 厕位平面



专用洗脸盆平面



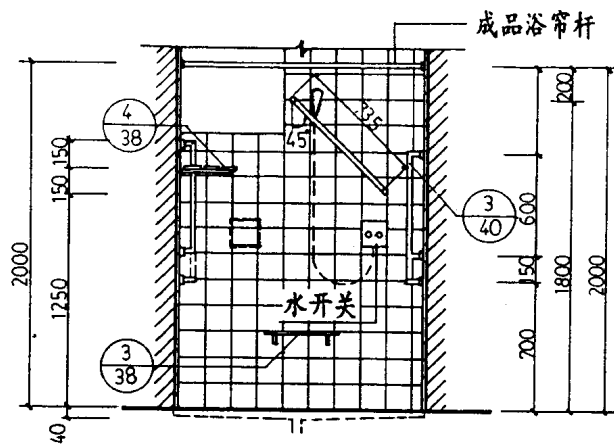
2-2



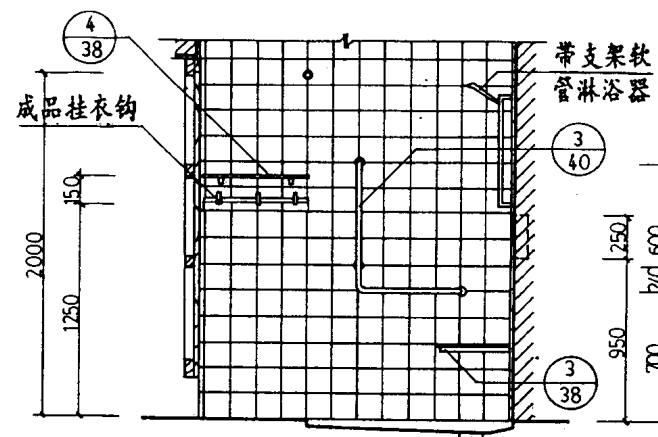
2 厕位平面

专用厕位(二)、专用洗脸盆

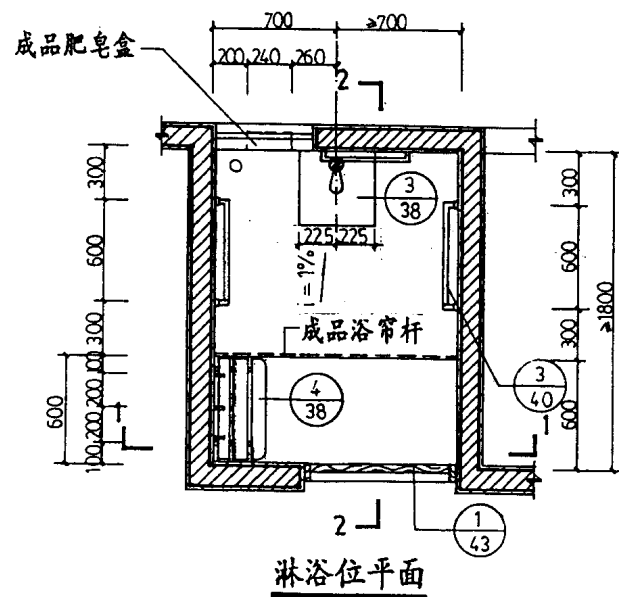
图集号	闽99J17
页号	35



1-1



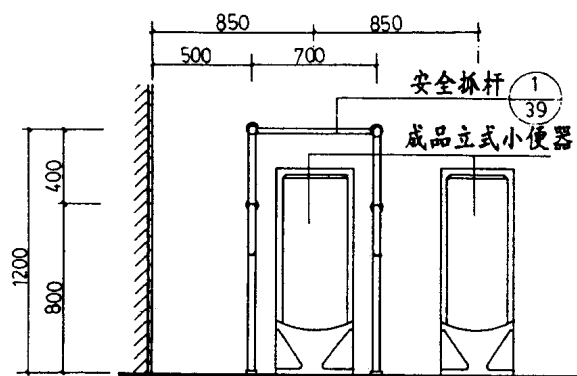
2-2



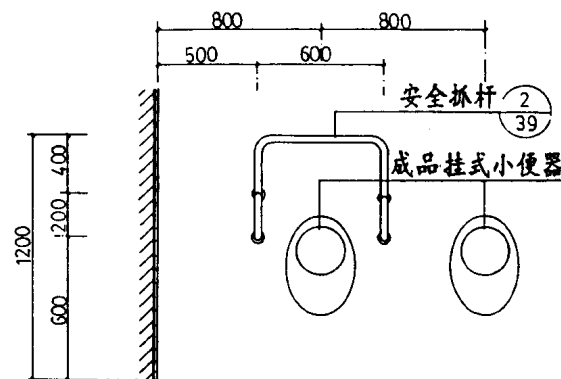
注: 公共浴室设有残疾人专用淋浴位时
进入公共浴室的门宽应 >1000 ;

专用淋浴位

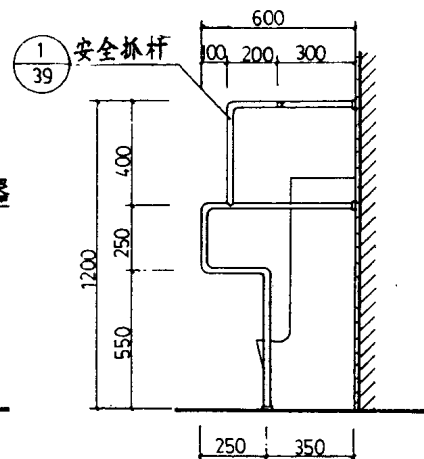
图集号	闽99J17
页号	36



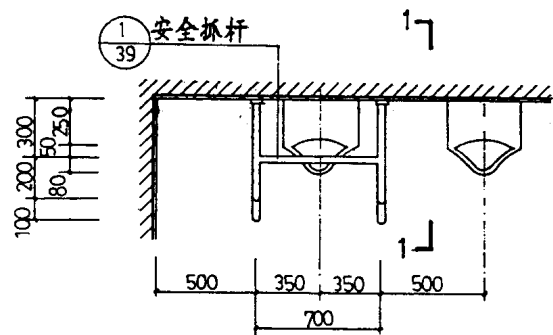
立面



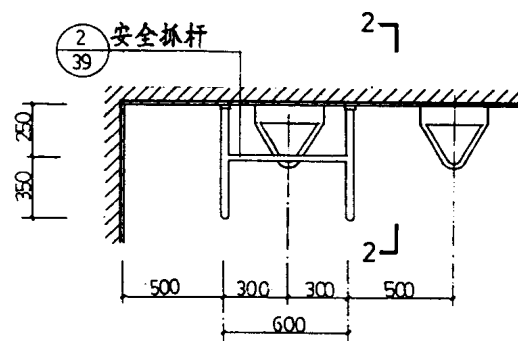
立面



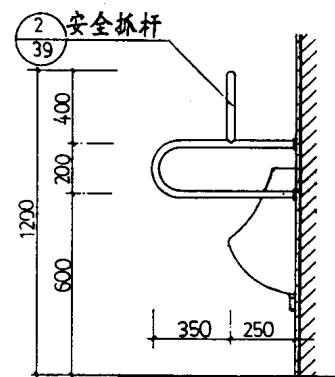
1-1



立式小便器安全抓杆 平面



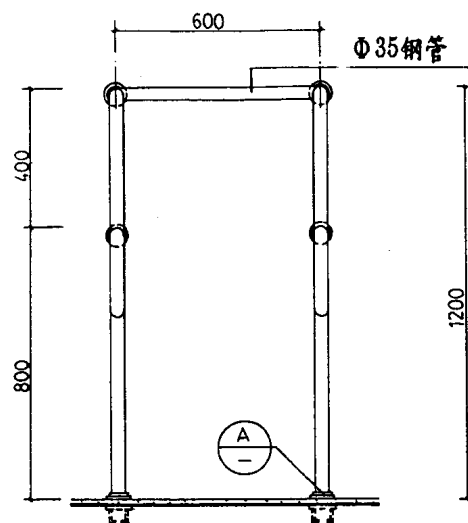
挂式小便器安全抓杆 平面



2-2

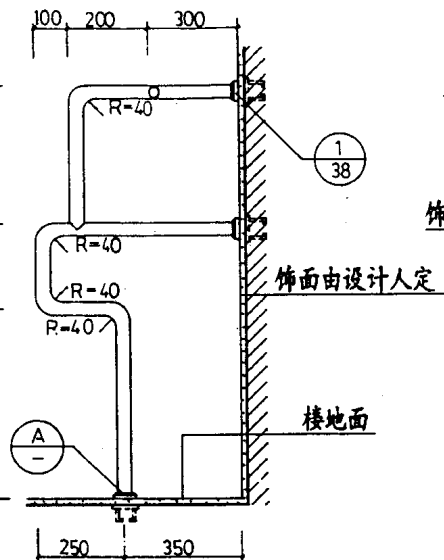
专用小便器

图集号	闽99J17
页号	37

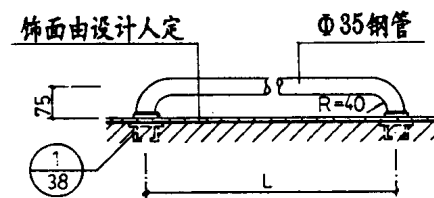
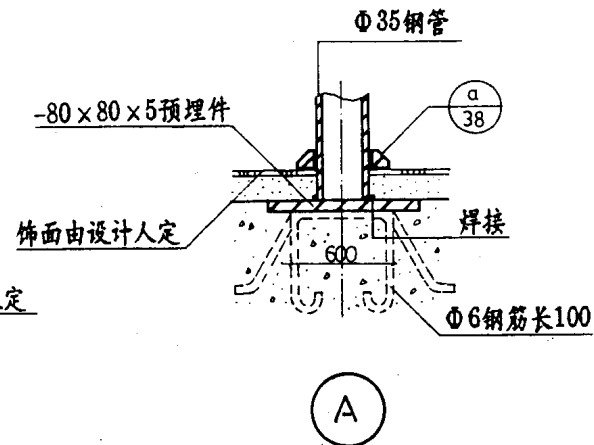


正立面

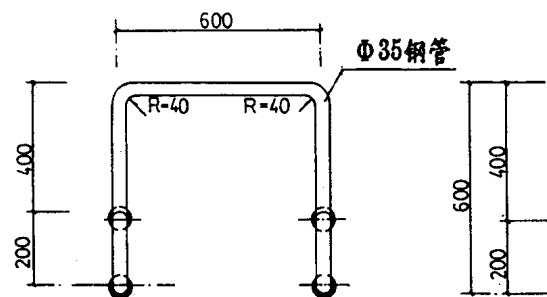
1



側立面

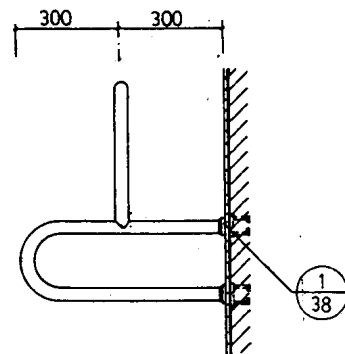


3



正立面

2

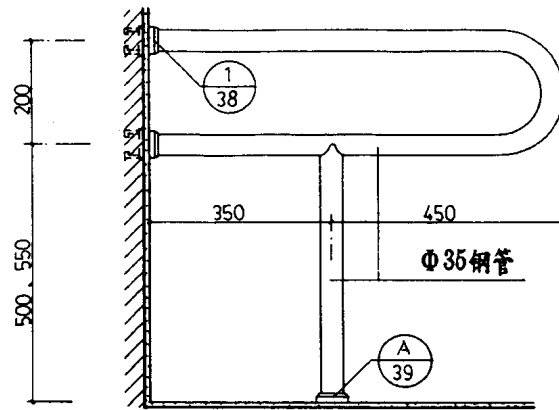


側立面

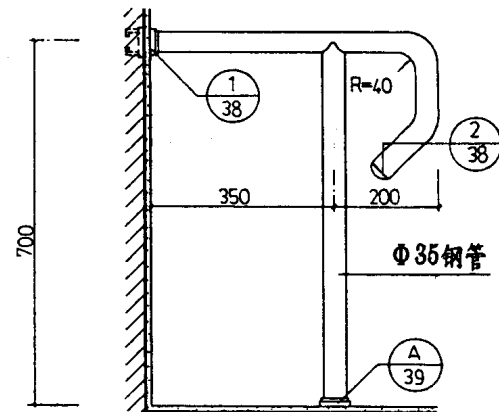
注: 1. 安全抓杆材料: A: 不锈钢管; B: 钢管镀铬; C: 钢管烤漆。
2. 选用方法: 选用详图①型, 材料为钢管镀铬, 索引方
式— $\begin{pmatrix} 1B \\ 39 \end{pmatrix}$ 。

安全抓杆(一)

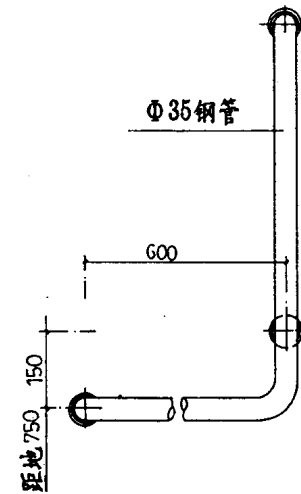
图集号	闽99J17
页号	39



1

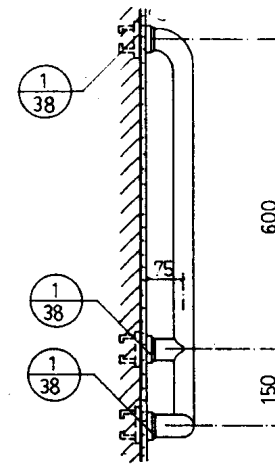


2

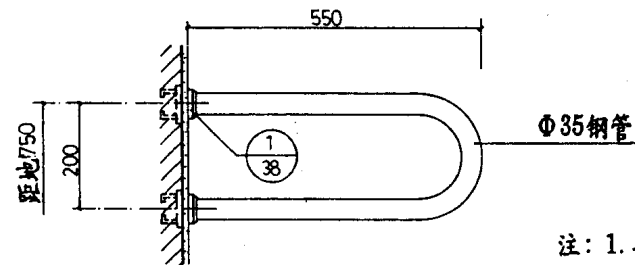


正立面

3



側立面



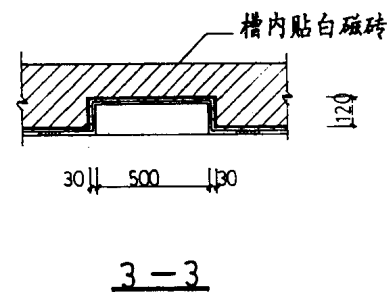
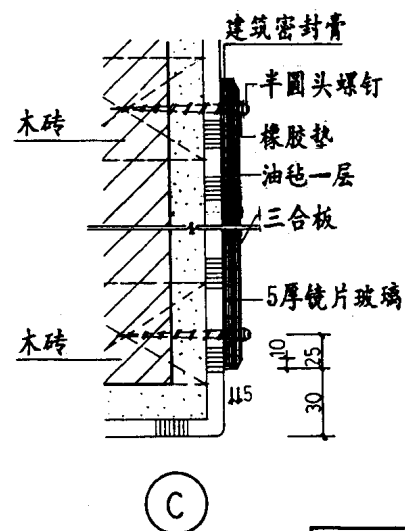
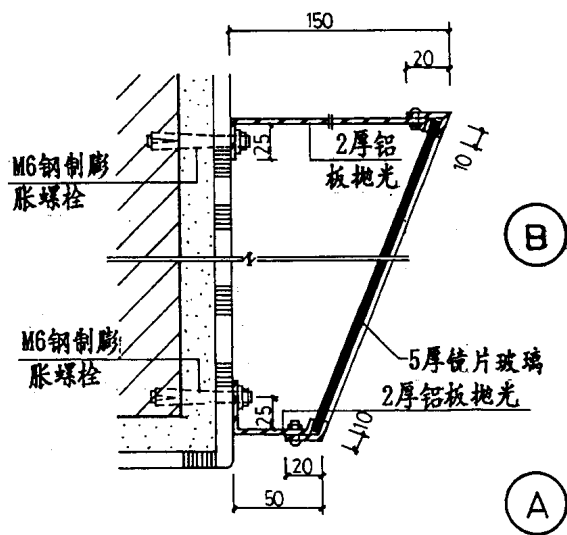
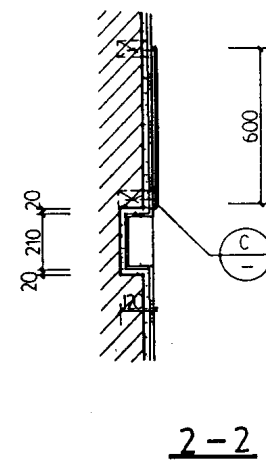
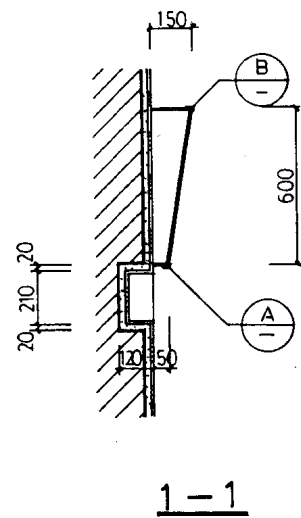
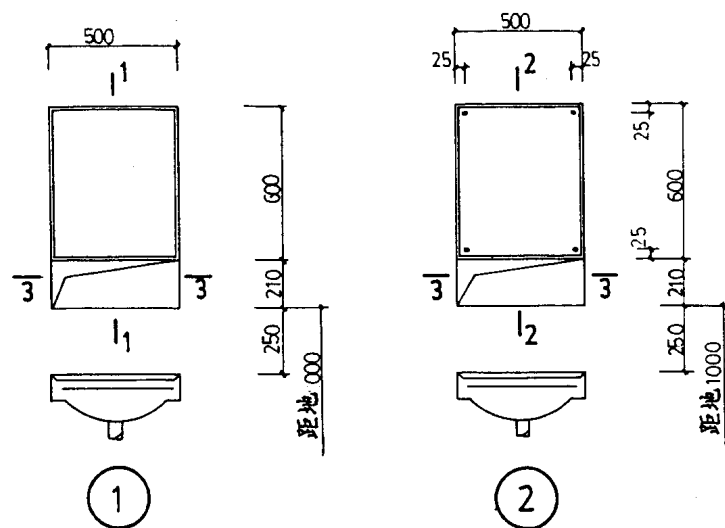
4

注: 1. 安全抓杆材料: A: 不锈钢管
B: 钢管镀铬; C: 钢管烤漆。
2. 选用方法: 选用详图①型材料为钢管镀铬, 索引方式—

1B
40

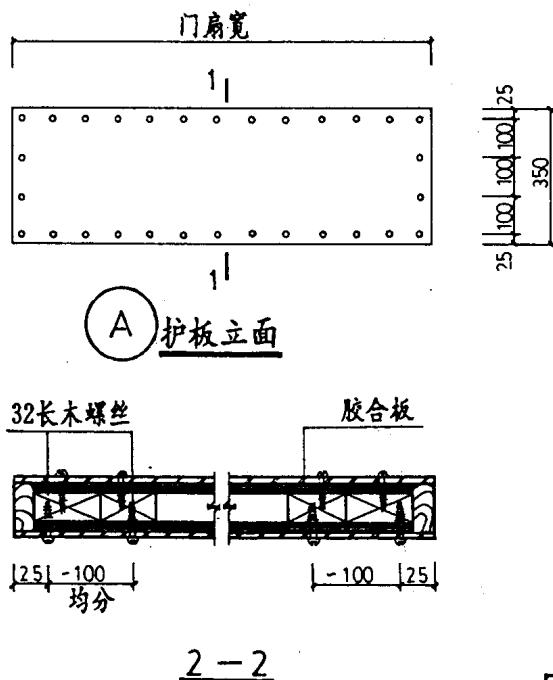
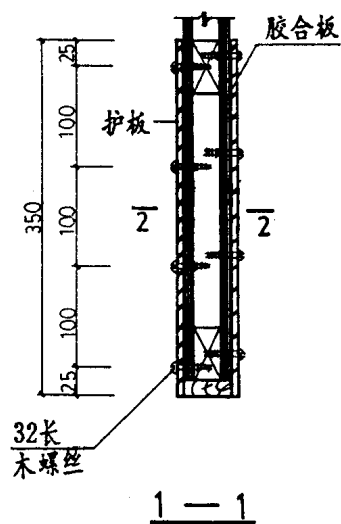
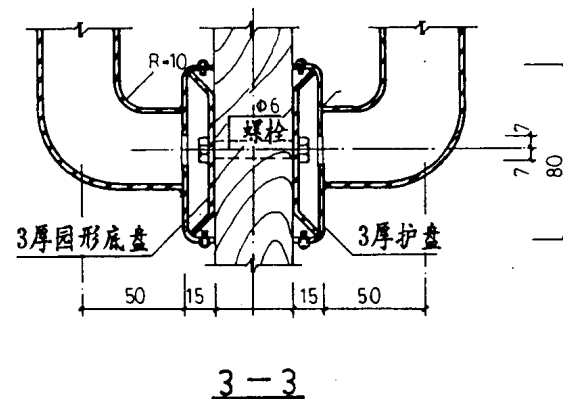
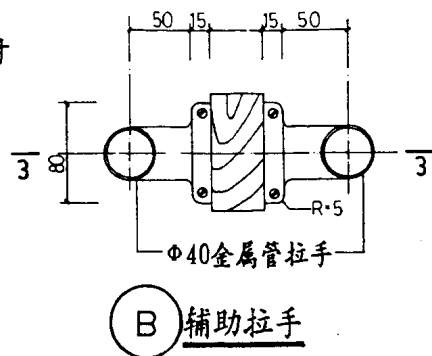
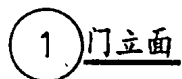
安全抓杆(二)

图集号	闽99J17
页号	40



梳 妆 镜

图集号	闽99J17
页 号	41



輔助拉手選用表

编号	拉手材料	编号	拉手材料
①	不锈钢管	③	钢管烤漆
②	钢管镀铬		

护板材料选用表

编号	护板材料	编号	护板材料
①	3厚塑料板	③	1.5厚钢板镀铬
②	2厚铝板	④	1.5厚钢板烤漆

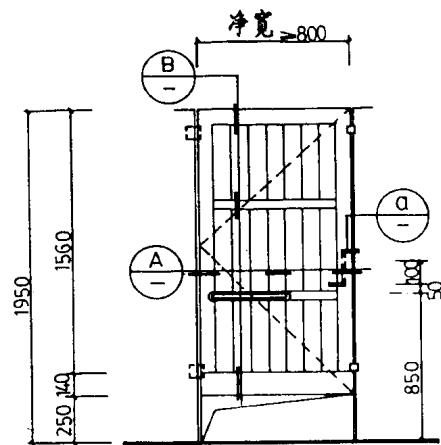
注 1. 门的材料、构造做法均按工程设计。

2. 辅助拉手长度L由设计人定。

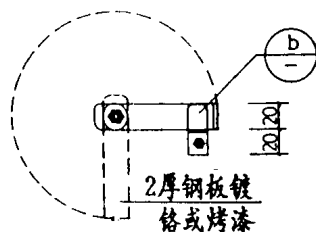
3. 门执手应选用成品长柄转式执手。

卫生间、淋浴间、盆浴间专用门

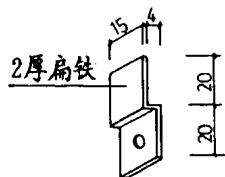
图集号	闽99J17
页 号	42



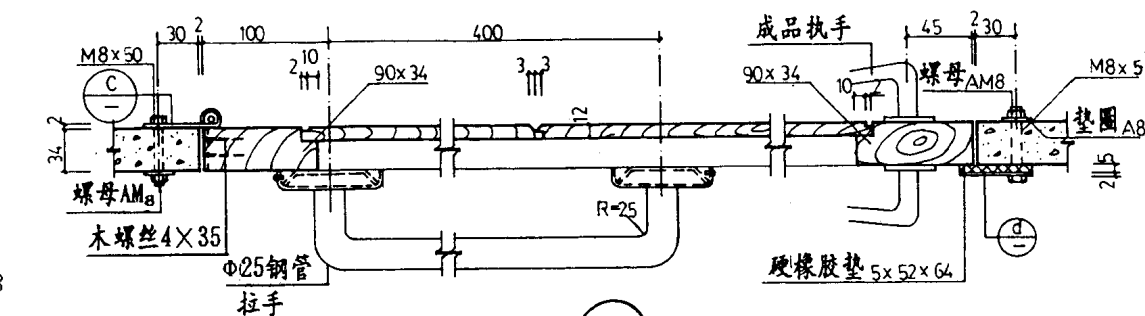
1 内立面



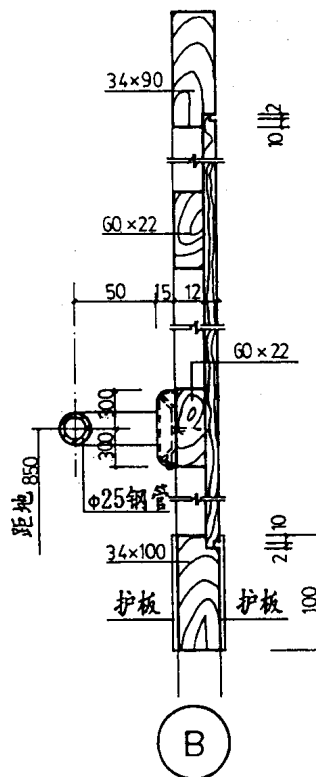
a



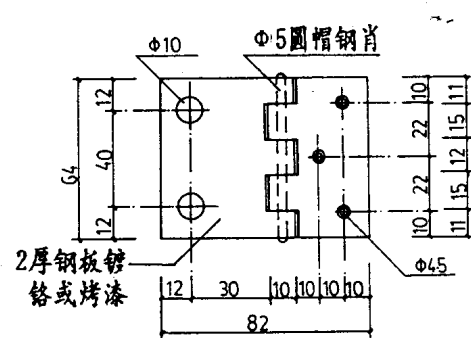
b



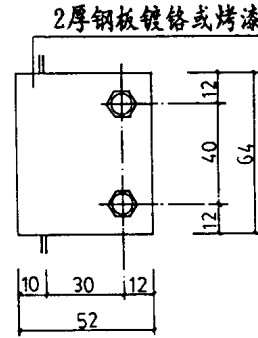
A



B



c



d

护板选用表

编号	类 型
①	2厚不锈钢护板
②	1.2厚钢板镀铬护板
③	1.2厚钢板烤漆护板

拉手选用表

编号	类 型
①	Φ25不锈钢拉手
②	Φ25钢管镀铬拉手
③	Φ25钢管烤漆拉手

注：护板及拉手节点构造参见第42页有关详图。

厕位、淋浴位门详图

图集号	闽99J17
页 号	43