

中南地区工程建设标准设计

建筑图集

6
2013

ZHONGNAN DIQU GONGCHENG JIANSHE BIAOZHUN SHEJI

湖北中南标科技发展中心 编

建筑无障碍设施

13ZJ301

地沟和盖板

13ZJ302

室内装饰木门

13ZJ605

中国建筑工业出版社

湖北省住房和城乡建设厅
河南省住房和城乡建设厅
湖南省住房和城乡建设厅
广东省住房和城乡建设厅
广西壮族自治区住房和城乡建设厅
海南省住房和城乡建设厅

文件

鄂建〔2013〕20号

关于批准《建筑节能构造用料做法》等九项图集 为中南地区工程建设标准设计的通知

中南六省区各地、市、州（直管市、林区）住建委（局）、规划建设局，有关设计单位：

由武汉建工科研设计有限公司等单位编制的《建筑节能构造用料做法》（13ZJ002）等九项图集，已经中南地区工程建设标准设计技术委员会审查，现批准为中南地区工程建设标准设计，自2013年12月1日起生效。原《建筑无障碍设施》（05ZJ301）、《常用木门》（88ZJ601）、《室内装饰木门》（08ZJ605）、《专用木门窗》（92ZJ671）、《高级木门》（98ZJ681）、《常用木窗》（88ZJ701）、《钢筋混凝土低桩承台》（03ZG203）、《无筋扩展基础和扩展基础》（03ZG204）、《钢筋混凝土结构预埋件》（10ZG302）、《重力式挡土墙》（04ZG901）等十项图集于2013年12月31日废止。

附件：《建筑节能构造用料做法》（13ZJ002）等九项中南地区工程建设标准设计图集名称及图集号

湖北省住房和城乡建设厅	河南省住房和城乡建设厅	湖南省住房和城乡建设厅
广东省住房和城乡建设厅	广西壮族自治区住房和城乡建设厅	海南省住房和城乡建设厅

2013年9月5日

抄报：住房和城乡建设部工程质量安全监管司

抄送：中南六省区住建厅设计处（建管处、标定处）、中南标办、中南六省区标办

附件:

《建筑节能构造用料做法》(13ZJ002)等九项 中南地区工程建设标准设计图集名称及图集号

序号	图集号	图集名称	主编单位	备注
1	13ZJ002	建筑节能构造用料做法	武汉建工科研设计有限公司	新编
2	13ZJ301	建筑无障碍设施	宜昌市建筑设计研究院有限责任公司	代替05ZJ301
3	13ZJ302	地沟和盖板	海口市市政工程设计研究院	新编
4	13ZJ601	木门窗	河南省建筑设计研究院有限公司	代替88ZJ601、 92ZJ671、 98ZJ681、 88ZJ701
5	13ZJ605	室内装饰木门	广东省建筑设计研究院	代替08ZJ605
6	13ZG203	钢筋混凝土低桩承台	珠海市建筑设计院	代替03ZG203
7	13ZG204	无筋扩展基础和扩展基础	湖北省建筑设计院	代替03ZG204
8	13ZG302	钢筋混凝土结构预埋件	广西华蓝设计(集团)有限公司	代替10ZG302
9	13ZG901	重力式挡土墙	湖北省建筑设计院	代替04ZG901

中南地区工程建设标准设计

建筑图集^⑥
2013

批准单位	组织编制单位	负责人	项目负责人
湖北省住房和城乡建设厅 河南省住房和城乡建设厅 湖南省住房和城乡建设厅 广东省住房和城乡建设厅 广西壮族自治区住房和城乡建设厅 海南省住房和城乡建设厅	中南地区工程建设标准设计办公室 河南省住建厅勘察设计与标准定额处 湖北省工程建设标准设计办公室 湖南省建筑标准设计办公室 广东省建筑标准设计办公室 广西壮族自治区住建厅标准定额处 海南省建筑标准设计办公室	高俊普 张 申 高俊普 陈 宇 郭伟佳 林 成 叶 军	李 跃 冉 颖 陈妍廷

总 说 明

中南地区工程建设标准设计是在河南、湖北、湖南、广东、广西、海南六省区住房和城乡建设厅领导下,由中南地区工程建设标准设计办公室会同中南六省区建筑标准设计办公室组织辖区设计单位,依据国家和行业现行有关标准编制。

中南地区工程建设标准设计的编制原则、依

据、范围及项目之间协调已经中南地区工程建设标准设计技术委员会审查,编制过程中,有关部门领导、专家及相关单位给予了大力支持,并提出了许多宝贵意见,在此一并表示感谢。

图集使用过程中有何意见和遇有印装质量问题,请与湖北中南标科技发展有限公司联系,电话:027-87738397。

中南地区工程建设标准设计建筑专业技术委员会

主任委员: 中南建筑设计院股份有限公司 袁培煌

委 员:	河南省建筑设计研究院有限公司	郑志宏	河南省城市规划设计研究院有限公司	鲁性旭
	中南建筑设计院股份有限公司	桂学文	中信建筑设计研究总院有限公司	李上宾
	武汉勘察设计协会技术咨询服务部	李文艺	湖北省建筑设计院	张声望
	湖北省建筑设计院	张 铭	湖南省建筑设计院	殷昆仑
	长沙有色冶金设计研究院有限公司	曾益海	广东省建筑设计研究院	江 刚
	华南理工大学建筑设计研究院	杨适伟	广西华蓝设计(集团)有限公司	禚晓林
	广西华蓝设计(集团)有限公司	张 霖	海南省建筑设计院	叶 军
	海南华磊建筑设计咨询有限公司	于 瑞		

建筑无障碍设施

批准单位

批准文号

主编单位

宜昌市建筑设计研究院有限责任公司

图集号

13ZJ301

生效日期

2013.12.1

主编单位负责人

杨志强

杨志强

主编单位技术负责人

阎成钢

阎成钢

技术审定人

成建顺

成建顺

设计负责人

王燕生

王燕生

黎多丹

黎多丹

湖北省住房和城乡建设厅
河南省住房和城乡建设厅
湖南省住房和城乡建设厅
广东省住房和城乡建设厅
广西壮族自治区住房和城乡建设厅
海南省住房和城乡建设厅

鄂建[2013]20号

目

录

目录	1
说明	3
一、缘石坡道和盲道	
人行道的缘石坡道平面位置	5
立体交叉中盲道、缘石坡道位置示意图	6
人行道的缘石坡道平面形式	7
人行道的缘石坡道做法	9
人行道的行进盲道与提示盲道设置	10
公交车站提示盲道设置	12
人行天桥提示盲道设置	13
二、无障碍出入口和无障碍通道、门	
建筑出入口轮椅坡道平面	14
轮椅坡道设计要求	15
坡道栏板、靠墙扶手	16
坡道栏杆扶手	17

坡道双层扶手	18
坡道地面做法	19
过街坡道防滑条做法	20
走道扶手类型	21
走道木扶手详图	22
走道金属管扶手详图	23
走道护墙类型	24
无障碍门	26
平开门拉手、辅助拉手位置	27
卫生间隔间门、门拉手、门护板	28
门洞及电梯盲道设置	29
门外排水算、槽详图	30
室外雨水算详图	31

目 录

图集号	13ZJ301
页	1

水平旋转安全抓杆(成品) *** ** 67

可垂直旋转安全抓杆(成品)	68
吊梯式安全抓杆(成品)	69
幼儿无障碍卫生间安全抓杆	70
安全抓杆安装详图	75

观众厅轮椅席位布置示例	76
无障碍机动车停车位及轮椅通道布置	77

低位服务设施	78
低位服务设施示例	79

无障碍标志	80
无障碍设施标志牌	81
用于指示方向的无障碍设施标志牌	82
无障碍标志牌布置形式	83
无障碍标志牌做法	84
盲人触摸台和触摸牌	88

轮椅及拄杖者所需空间参数	89
乘轮椅者使用设施尺度参数	90
各类公共走道宽度类型	91
预制触感导向块材选型及设计要求	92
预制触感导向块材型号规格及纹样详图	93

说

1 适用范围

适用于新建、改建和扩建的城市道路、城市广场、城市绿地、居住区、居住建筑、公共建筑、福利及特殊建筑和历史文物保护建筑等。

2 设计内容

本图集编制的内容有建筑物无障碍设计中的坡道、平台、门、楼梯、电梯、公共浴室、公共厕所、专用厕所、无障碍客房、无障碍住房及其厨房、卫生间、安全抓杆、服务台等;城市道路无障碍设计中的人行道中的盲道、坡道、缘石坡道,人行过街天桥与人行过街地道中的盲道、坡道和升降平台、雨水算槽等。

3 设计依据

GB50763-2012	《无障碍设计规范》
JGJ122-99	《老年人建筑设计规范》
GB50352-2005	《民用建筑设计通则》
GB50180-93(2002年版)	《城市居住区规划设计规范》
JGJ39-87	《托儿所、幼儿园建筑设计规范》
GB10000-88	《中国成年人人体尺寸》
GB50642-2011	《无障碍设施施工验收及维护规范》

4 采用材料

4.1 除图中注明外,钢筋为HPB300,HRB335,焊条用E43系列,焊高6mm;水泥的强度等级不低于32.5级;钢筋混凝土为C25,素混凝土为C15,水泥砂浆的强度等级不低于M5。

4.2 木扶手用栗木或其它硬杂木制作。用材要充分干燥,其含水率 $\leq 14\%$ 。

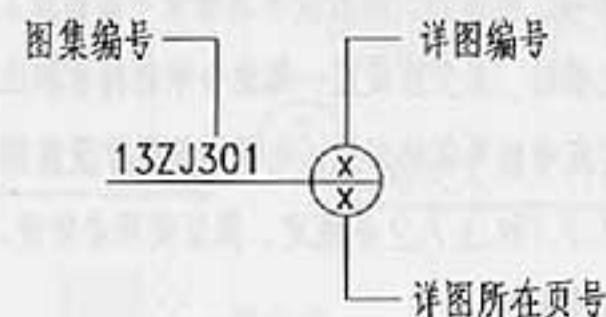
4.3 不锈钢材料采用316号不锈钢,电焊时采用不锈钢焊条,焊接应符合JGJ 81-2002有关技术的规定。

明

4.4 不锈钢管管径 $\leq \phi 20$ 时,壁厚 $\geq 1\text{mm}$; $> \phi 20$ 时,壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$;法兰盘采用市售不锈钢成品时,壁厚 $\geq 1\text{mm}$ 。

4.5 所有材料应符合现行材料标准的规定,各金属和木构件表面应光滑、平直、无毛刺,安装后不应有歪斜、扭曲、变形等缺陷。

5 选用方法



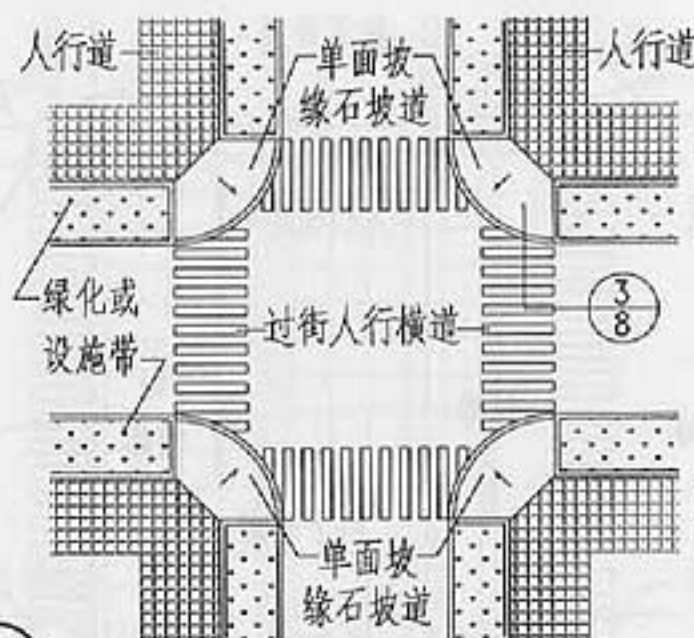
6 设计要求及注意事项

6.1 建筑基地和居住区应采用暗沟(管)排除地面水。排水算子的孔洞宽度不应大于15mm,以保障乘轮椅者和拄杖者及老年人和婴幼儿通行的安全,避免轮椅、盲车车轮或手杖插入孔洞。特殊地段排水方式见单项工程设计。

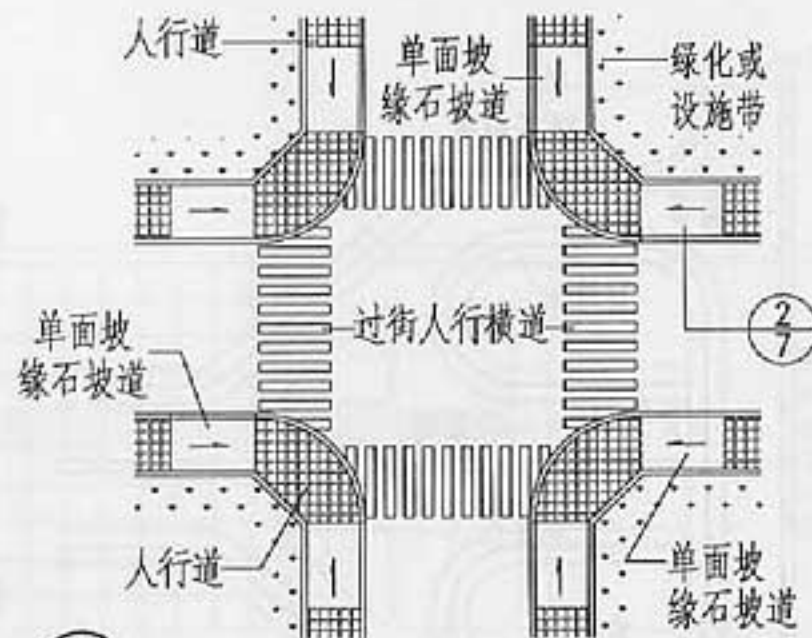
6.2 建筑物的无障碍设施,从建筑入口到室内应保持相应的连贯性和完整性,使行动不便者能顺利到达、进入和使用。各类建筑物无障碍设施设计的具体范围和部位应符合《无障碍设计规范》及国家和地方现行的有关标准及规定。

6.3 入口平台、门厅及走道的门扇开启处应留出轮椅等候面积和安全通行空间。地面应平整、防滑,有高差时应设坡道,坡面应采用防滑材料,不大于15mm的地面高差可用斜面过渡。

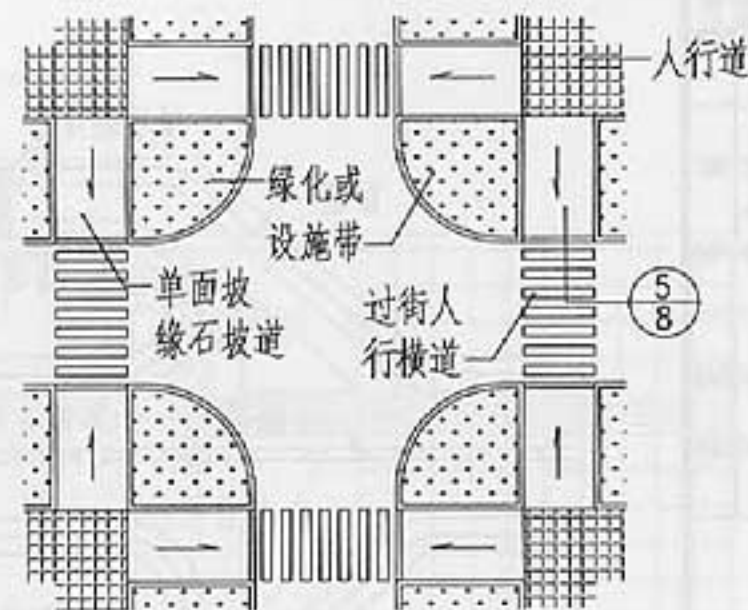
頁	4
---	---



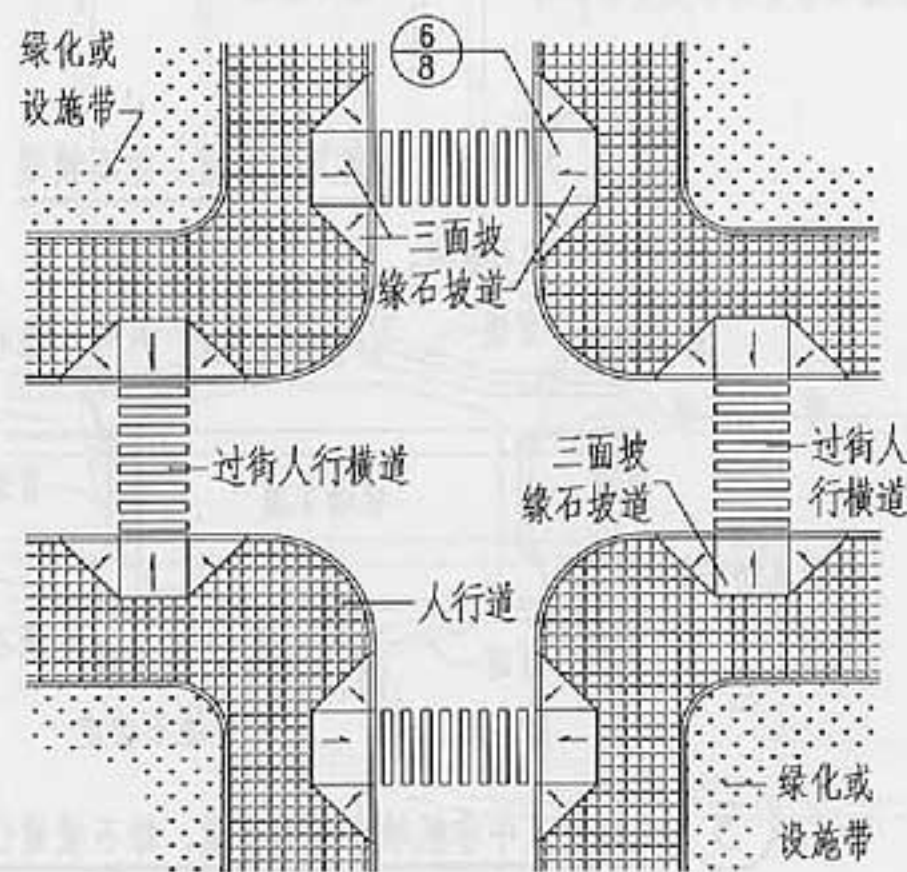
① 道路交叉口转角处人行横道的单面坡缘石坡道



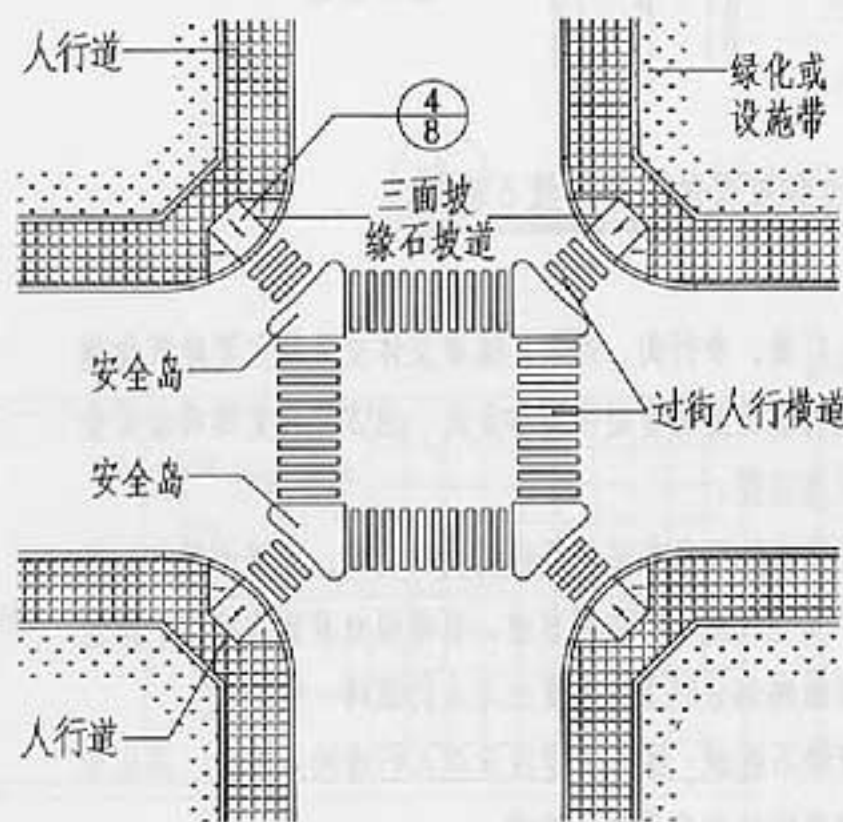
② 道路交叉口人行横道的全宽式单面坡缘石坡道



③ 道路交叉口人行横道端部的单面坡缘石坡道



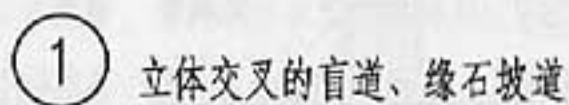
④ 道路交叉口人行横道的三面坡缘石坡道



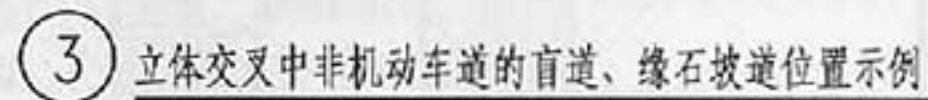
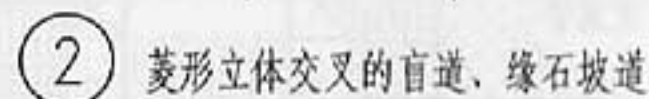
⑤ 人行道转角处的三面坡缘石坡道

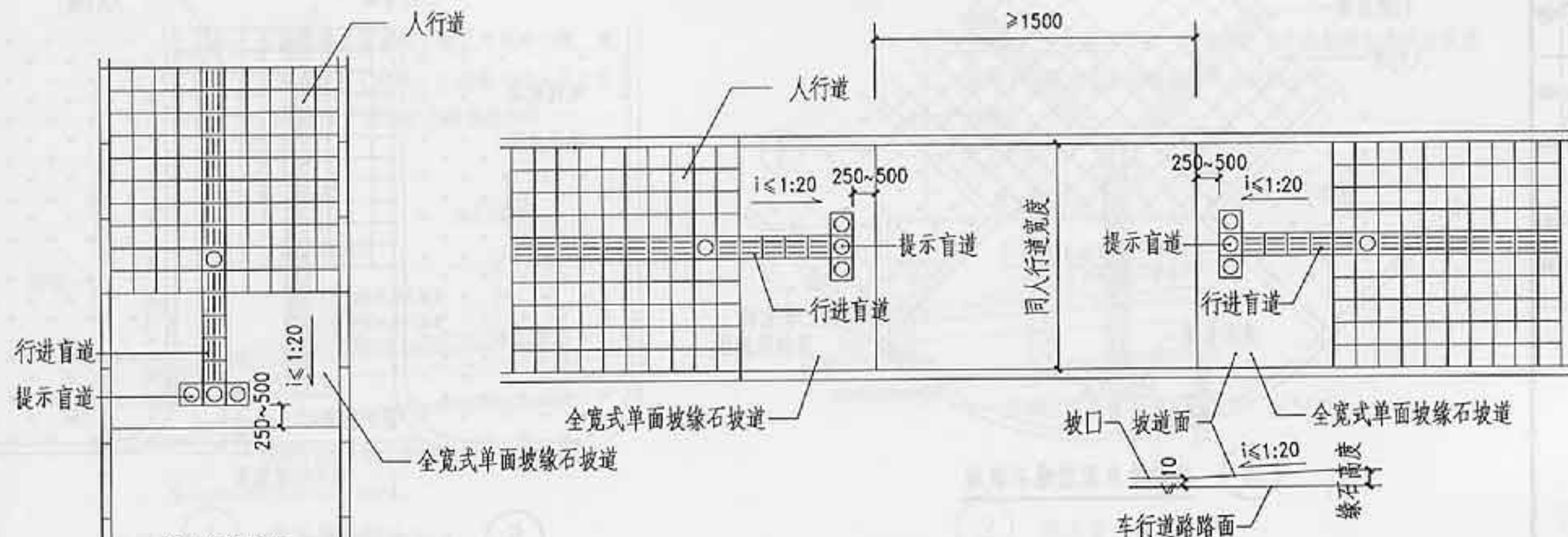
说明:

1. 人行道在各种路口、各种出入口位置必须设置缘石坡道;
2. 人行横道两端必须设置缘石坡道。
3. 人行横道宽度应满足轮椅通行要求。
4. 人行横道安全岛的形式应方便乘轮椅者使用。
5. 城市中心区及视觉障碍者集中区域的人行横道, 应配置过街音响提示装置。



4.立体交叉人行道的缘石坡道、人行横道及盲道的位置应相互对应和衔接。

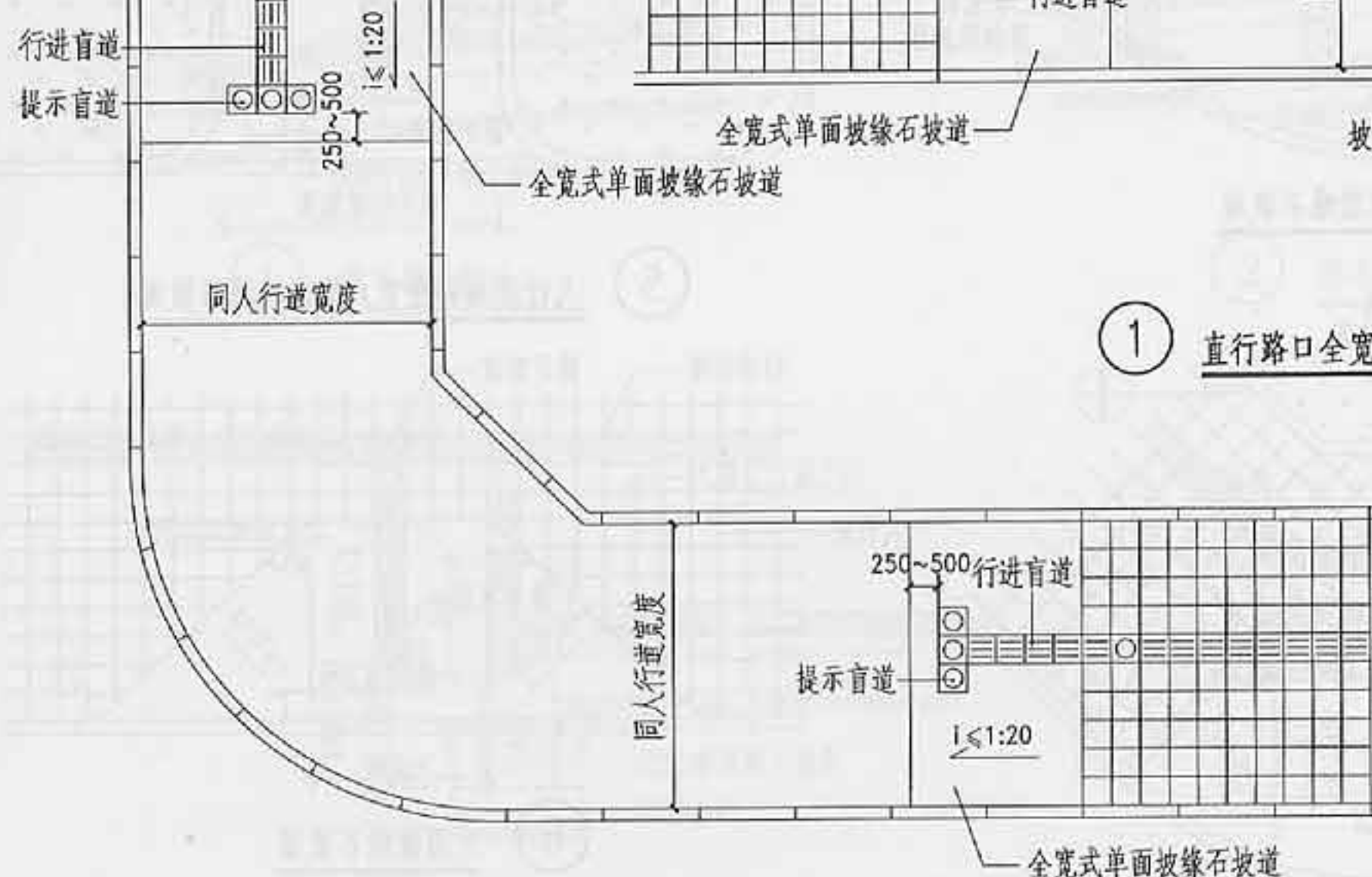




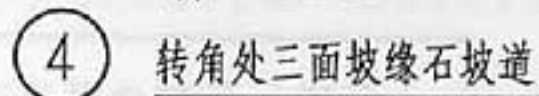
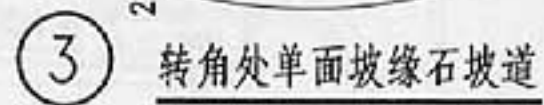
① 直行路口全宽式单面坡缘石坡道

说明:

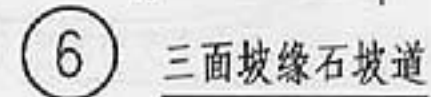
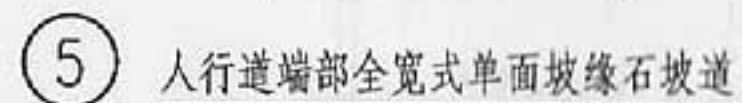
1. 缘石坡道的坡面应平整、防滑。
2. 缘石坡道的坡口与车行道之间宜没有高差; 当有高差时, 高出车行道的地面不应大于10mm。
3. 宜优先选用全宽式单面坡缘石坡道。
4. 缘石坡道的形式及具体尺寸见单项工程设计。

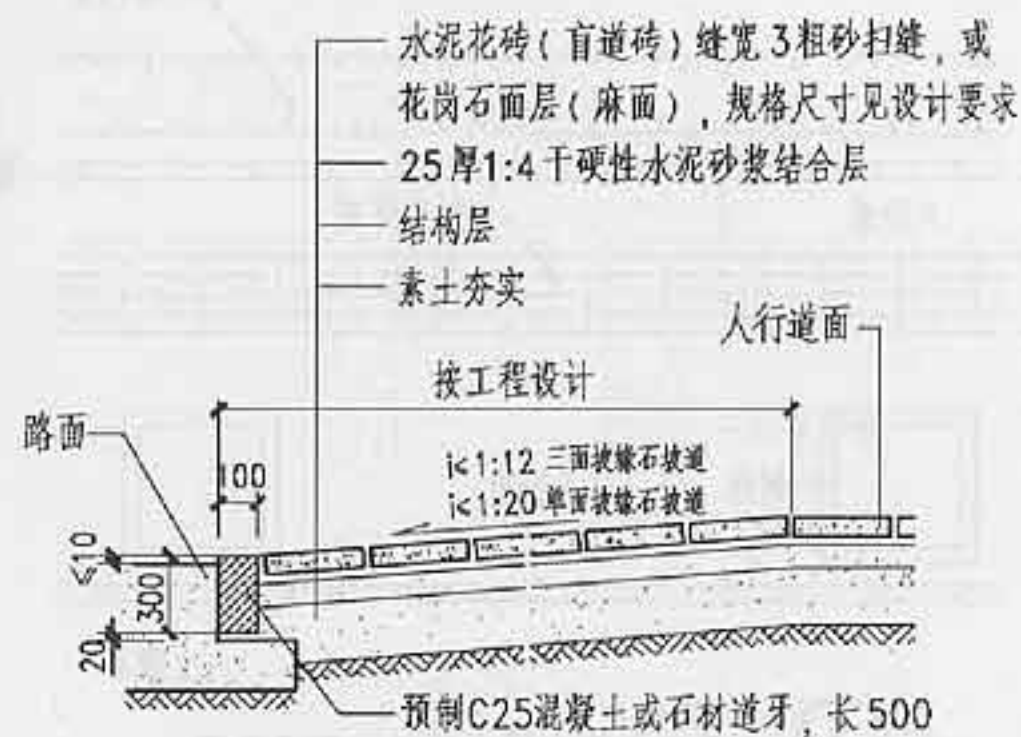


② 交叉路口全宽式单面坡缘石坡道

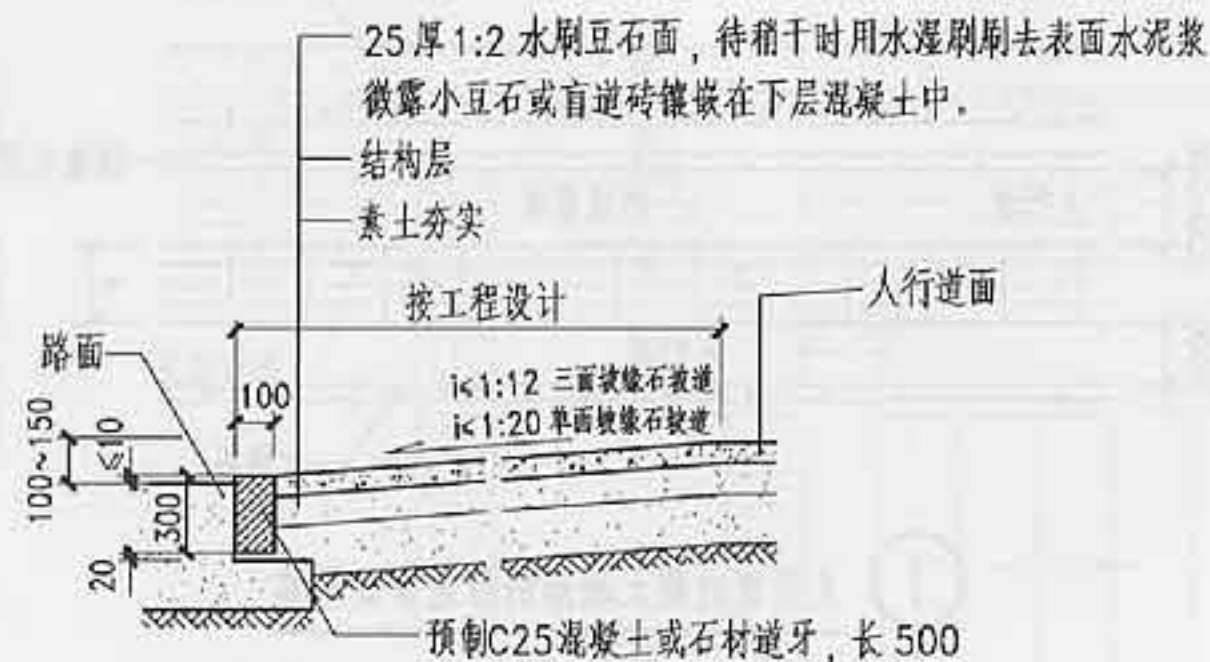


说明同第7页

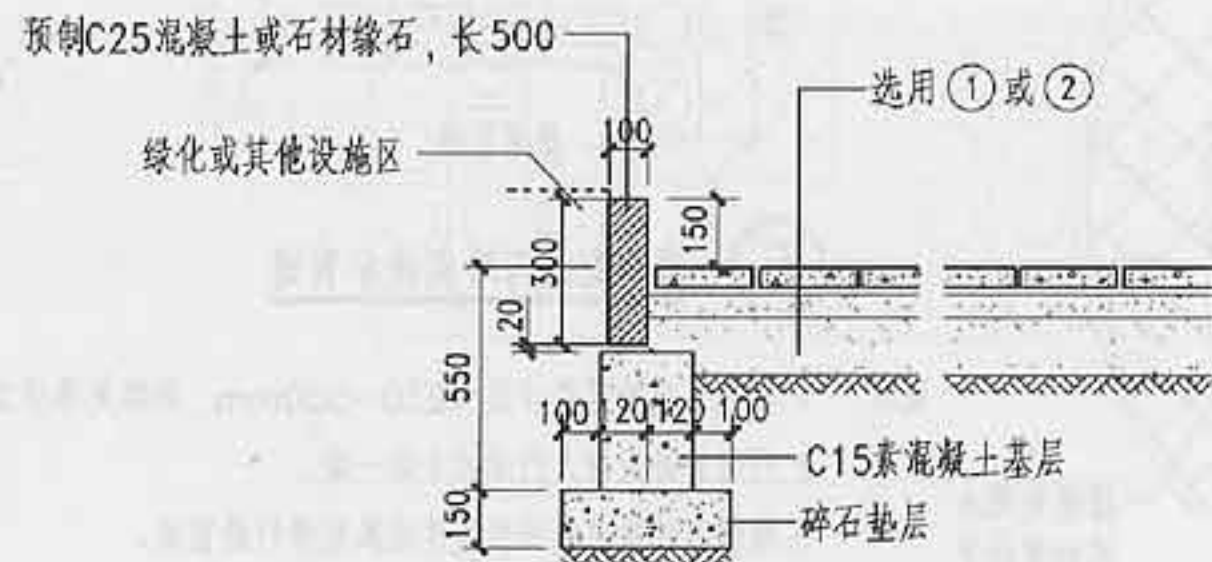




① 缘石坡道做法(一)



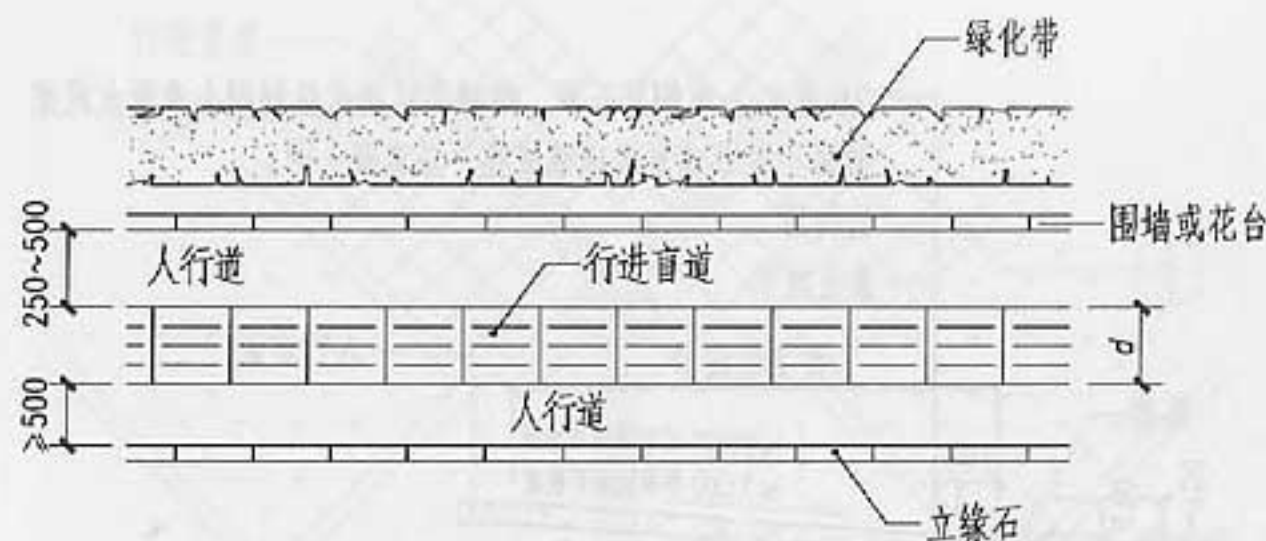
② 缘石坡道做法(二)



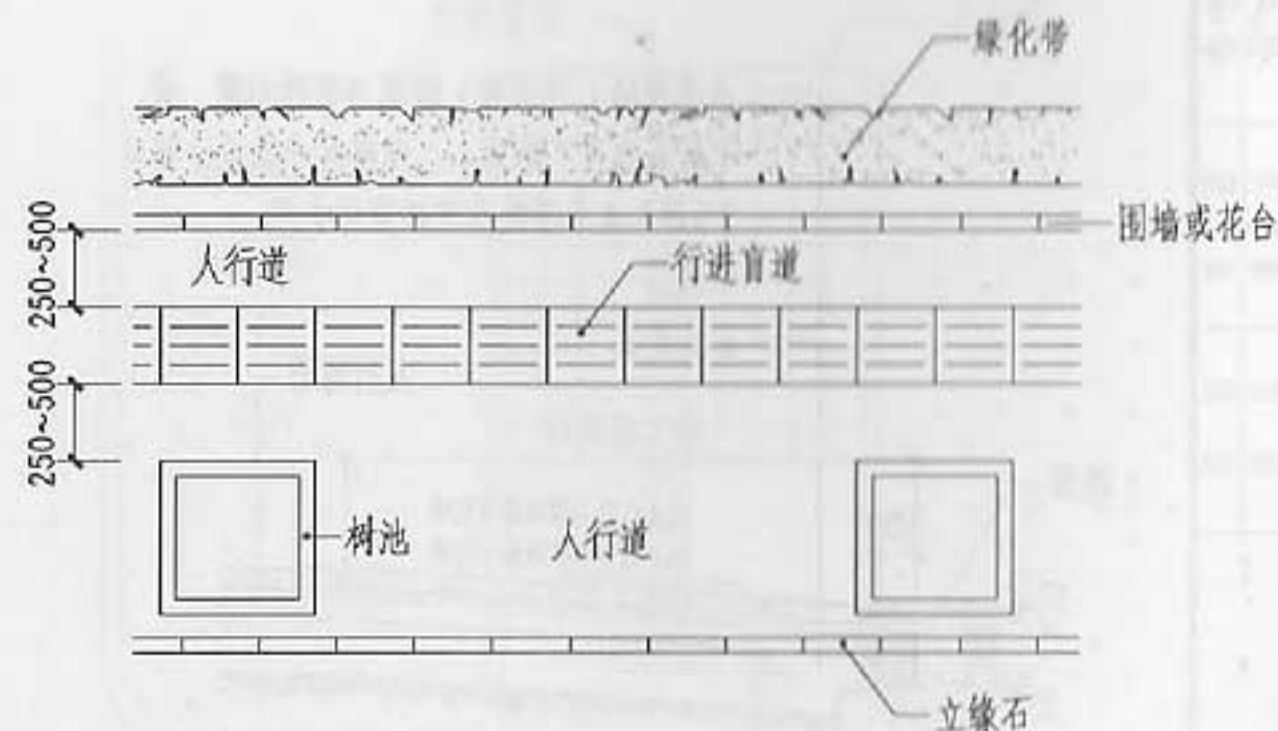
③ 沿花池或其他设施的缘石坡道做法

说明:

1. 坡道做法的选择见单项工程设计。
2. 结构层做法:60厚或100厚C15素混凝土+300厚三七灰土,或见单项工程设计。



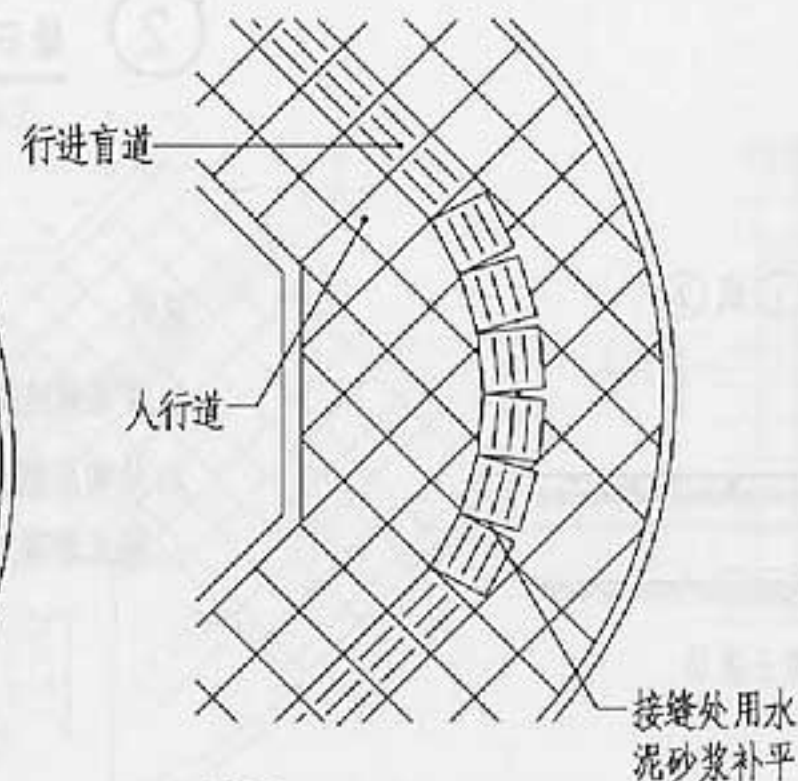
① 人行道内侧无树池的行进盲道设置



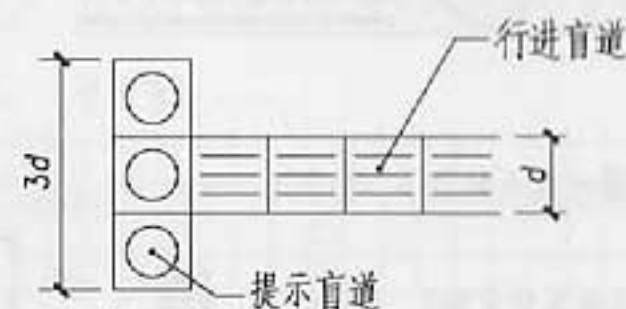
② 人行道内侧有树池的行进盲道设置



③ 折线形行进盲道

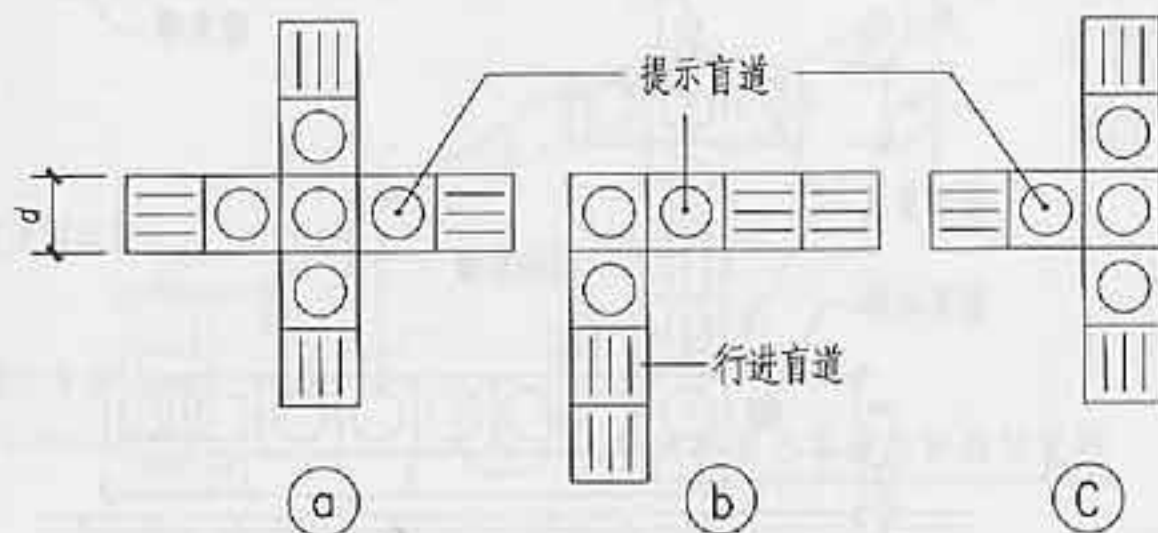


④ 弧线形行进盲道

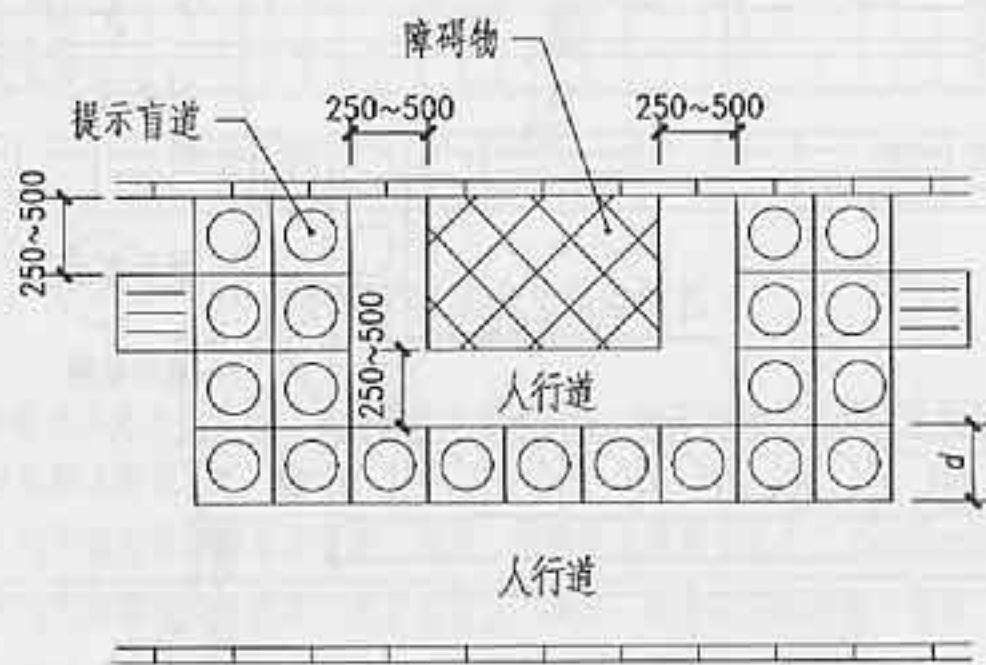


⑤ 盲道起点与终点提示盲道

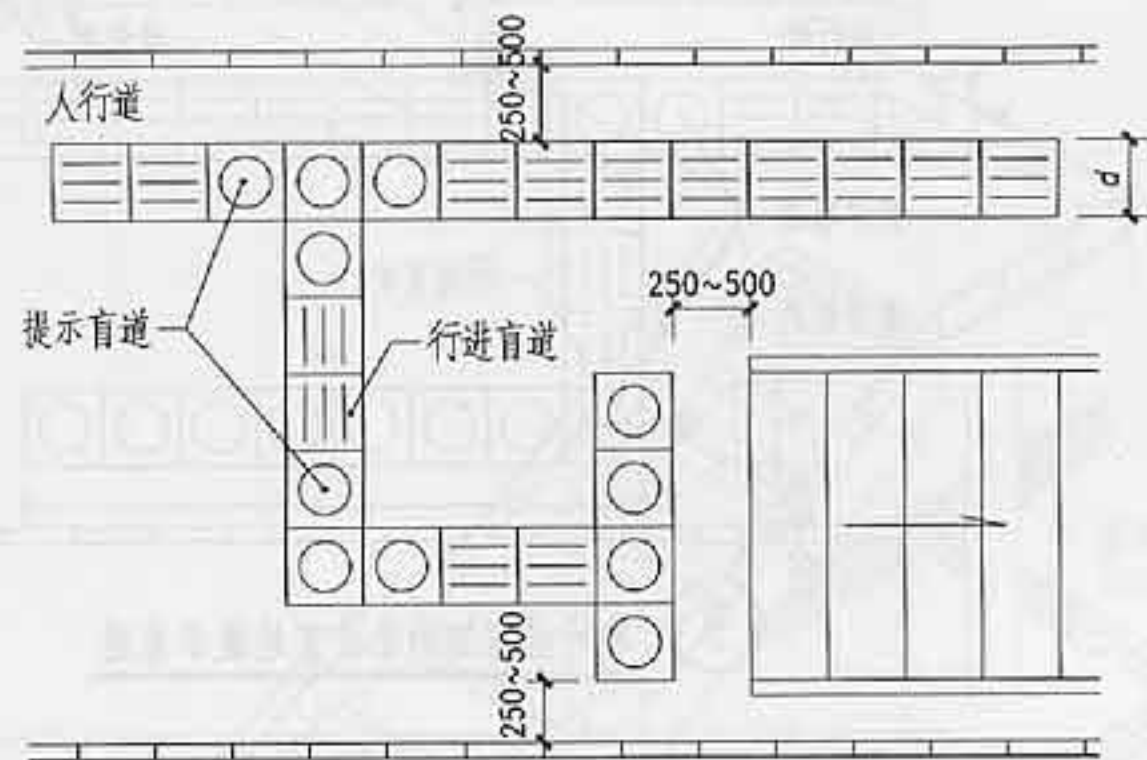
说明: 1. 行进盲道的宽度 d 宜为250~500mm, 具体见单项工程设计。
2. 行进盲道应与人行道的走向一致。
3. 根据实际情况选用折线形或弧线形行进盲道。



6 盲道交叉处的提示盲道



7 人行道障碍物提示盲道

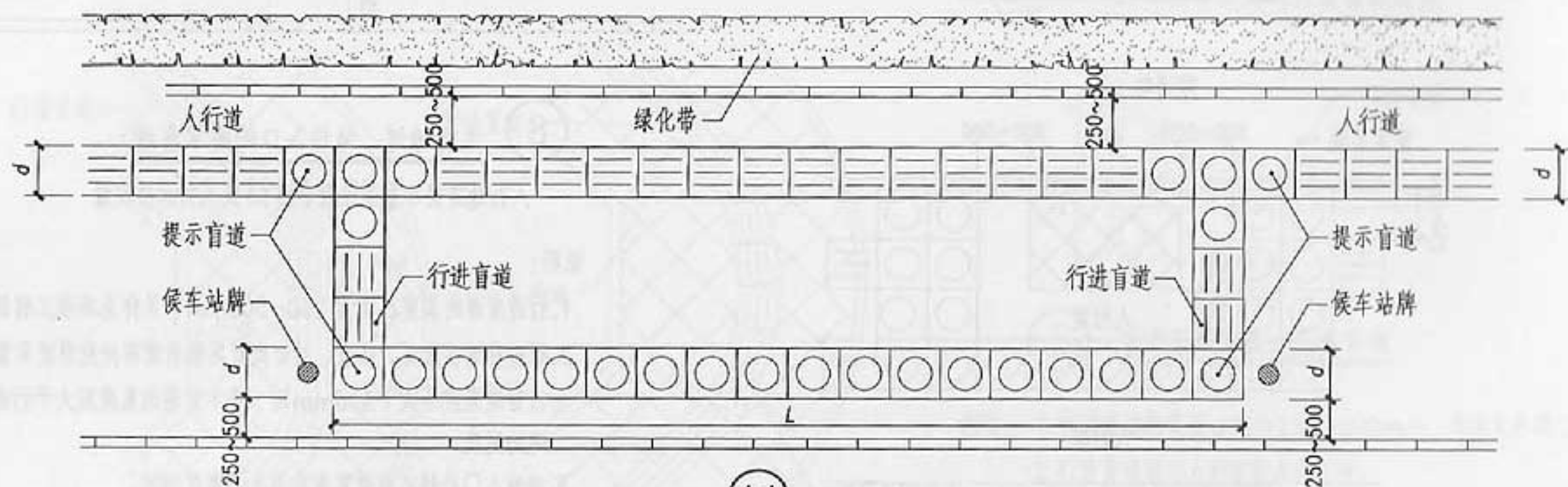
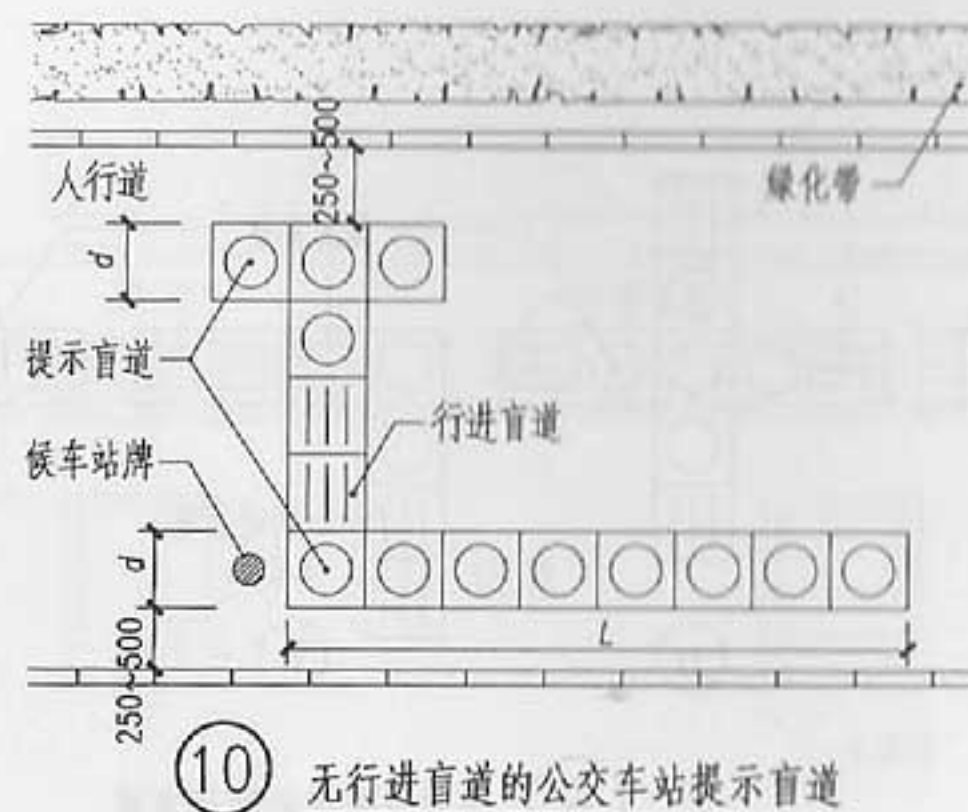
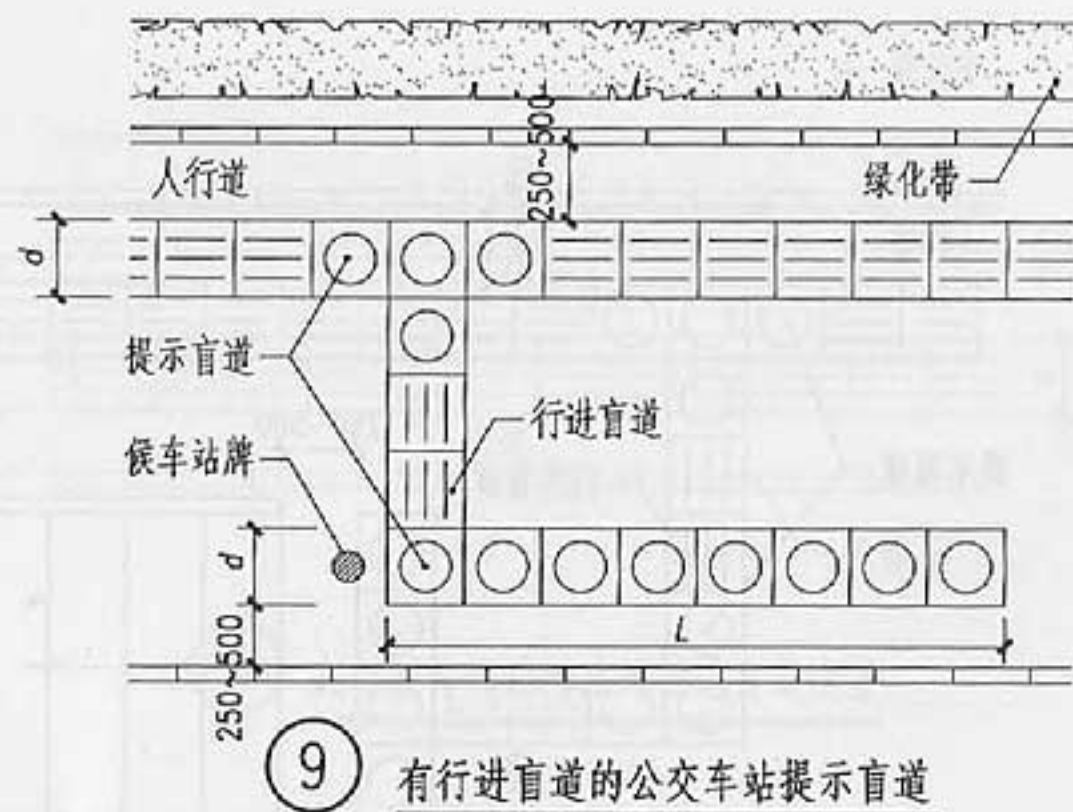


8 人行地道、地铁入口的提示盲道

人行地道提示盲道设置参照13页人行天桥设置

说明:

1. 行进盲道的宽度 d 宜为 250~500mm, 具体见单项工程设计。
2. 行进盲道在起点、终点、转弯处及其他有需要处应设提示盲道, 当盲道宽度不大于300mm时, 提示盲道的宽度应大于行进盲道的宽度。
3. 地道入口处提示盲道宽度应与入口宽度相同。



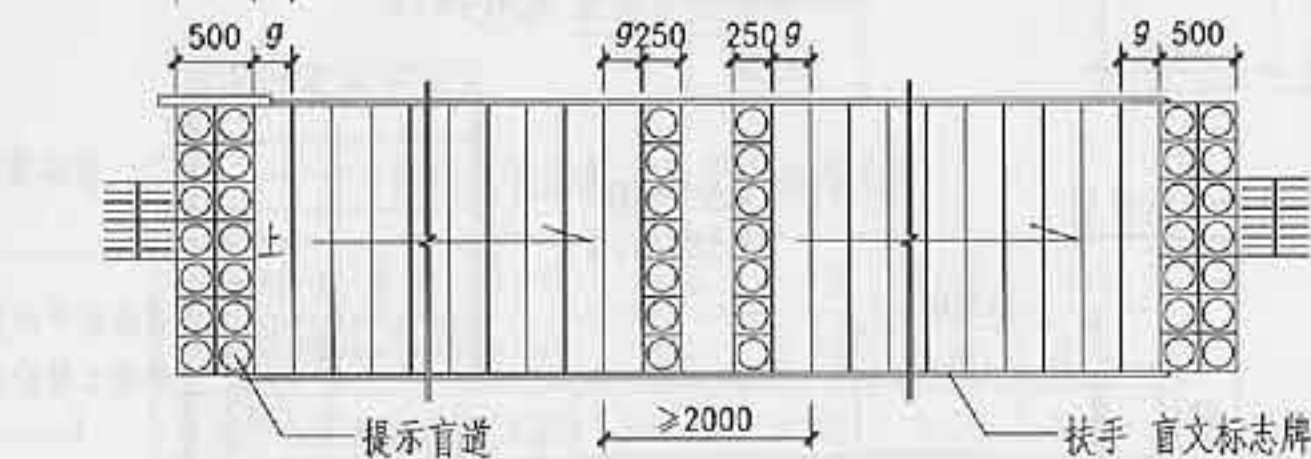
说明: 1.在公交车站应设提示盲道,并应与人行道盲道系统相连接;

当人行道中未设盲道系统时, 见本页节点⑩。

2.提示盲道距路缘石250~500mm, L 为公交车站的长度。

3. 行进盲道的宽度 d 宜为250~500mm, 具体见单项工程设计。

⑪ 公交车站设二个或多个公交站牌的提示盲道



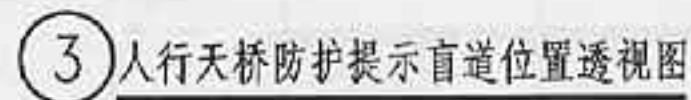
说明: 1. 本图仅示意人行天桥, 梯道的提示盲道位置, 坡道的提示盲道位置也可以参照本图设置。

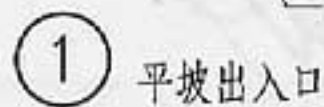
2. 人行天桥的梯道路面应平整、防滑, 中间平台深度不应小于 2000mm。

3. 人行天桥两侧应设扶手, 扶手宜设上下两层, 扶手应与栏杆统一布置, 上层扶手应满足栏杆高度要求; 在栏杆下方宜设置安全阻挡措施。

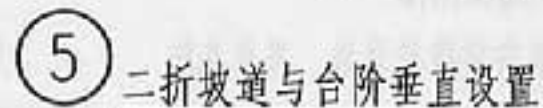
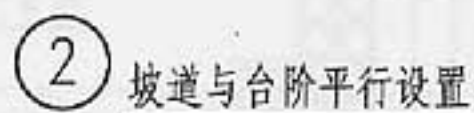
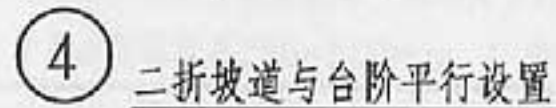
4. g 为踏步起点与终点距提示盲道的距离, 为 250~500mm。

5. 人行天桥桥下的三角区净空高度小于 2.00m 时, 应安装防护设施, 并应在防护设施外设置提示盲道。



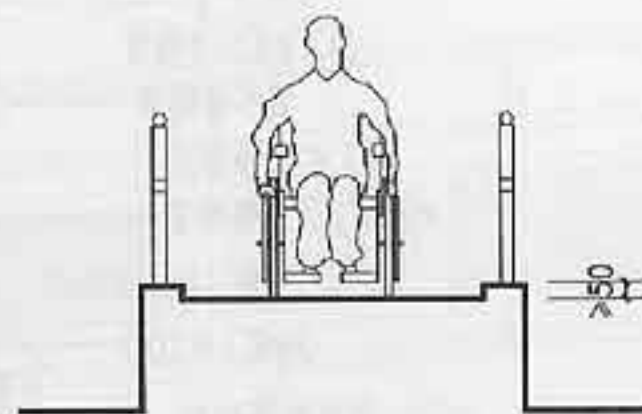


注:轮椅坡道的高度超过300mm且坡度大于1:20时,应在两侧设置扶手;坡度不大于1:20时,可不设扶手,为平坡出入口。

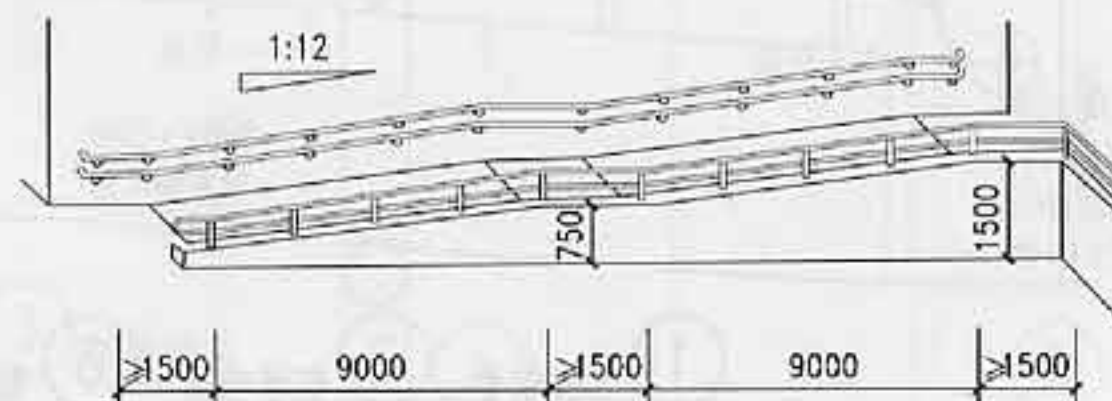


说明:

1. 轮椅坡道宜设计成直线形、直角形或折返形, 坡道的最大高度和水平长度详见15页表1。
2. 出入口地面应平整、防滑。坡道地面做法见19页。
3. 在门完全开启的状态下, 无障碍出入口的平台净深度不应小于1500mm。
4. 在公众集中的场所和游乐场及幼儿园、托儿所等处, 应安装上、下两层扶手。



① 坡道安全挡台



② 1:12坡道高度和水平长度

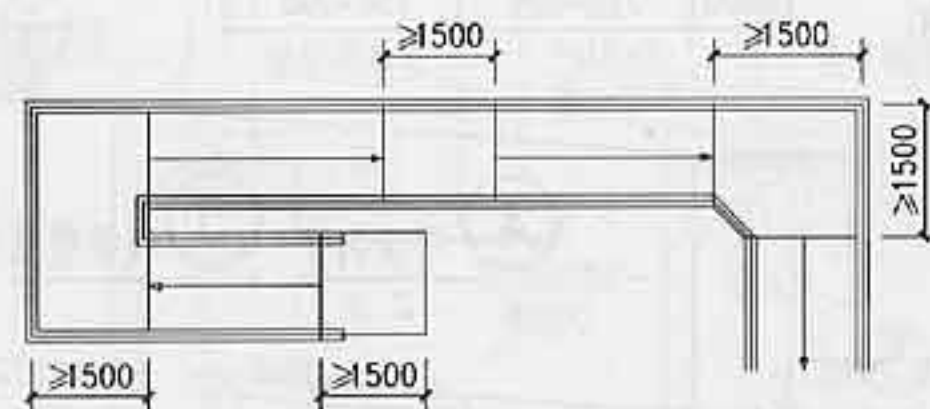
表1 轮椅坡道的最大高度和水平长度

坡道坡度	1:20	1:16	1:12	1:10	1:8
最大高度 (m)	1.20	0.9	0.75	0.60	0.30
水平长度 (m)	24.00	14.40	9.00	6.00	2.40

注: 其他坡度可用插入法进行计算。

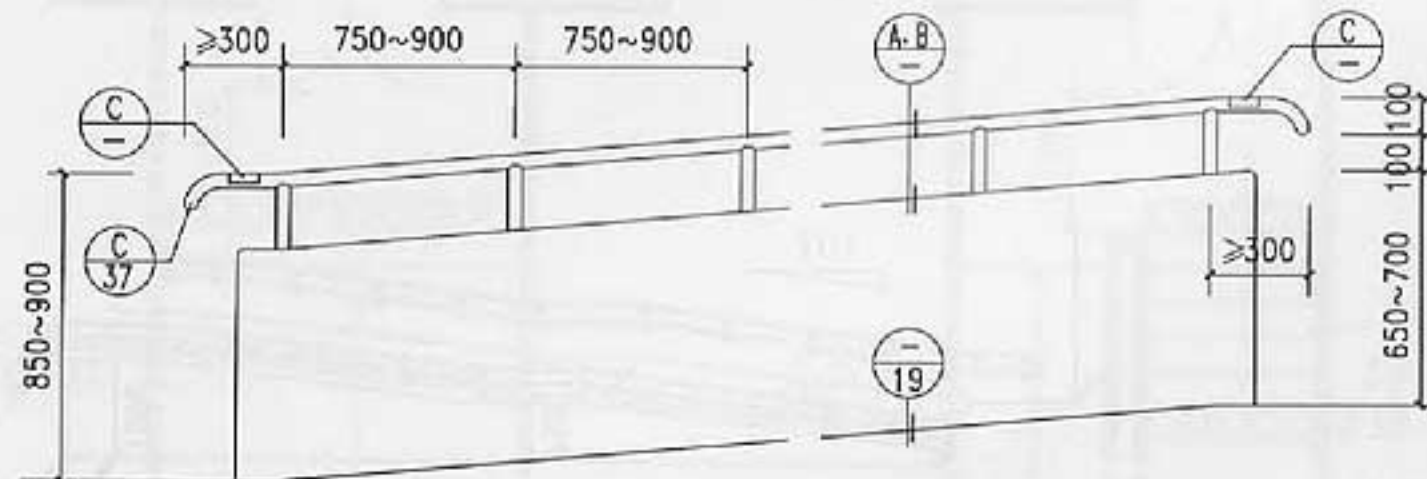
说明:

1. 轮椅坡道的坡面应平整、防滑、无反光。
2. 轮椅坡道起点、终点和中间休息平台的水平长度不应小于1500mm。
3. 轮椅坡道侧面临空时, 在扶手栏杆下端宜设高度不小于50mm的坡道安全挡台。
4. 轮椅坡道的高度超过300mm且坡度大于1:20时, 应在两侧设置扶手, 坡道与休息平台的扶手应保持连贯, 扶手应符合规范相关规定。
5. 轮椅坡道的净宽度不应小于1000mm, 无障碍出入口的轮椅坡道净宽度不应小于1200mm。
6. 轮椅坡道应设置无障碍标志。

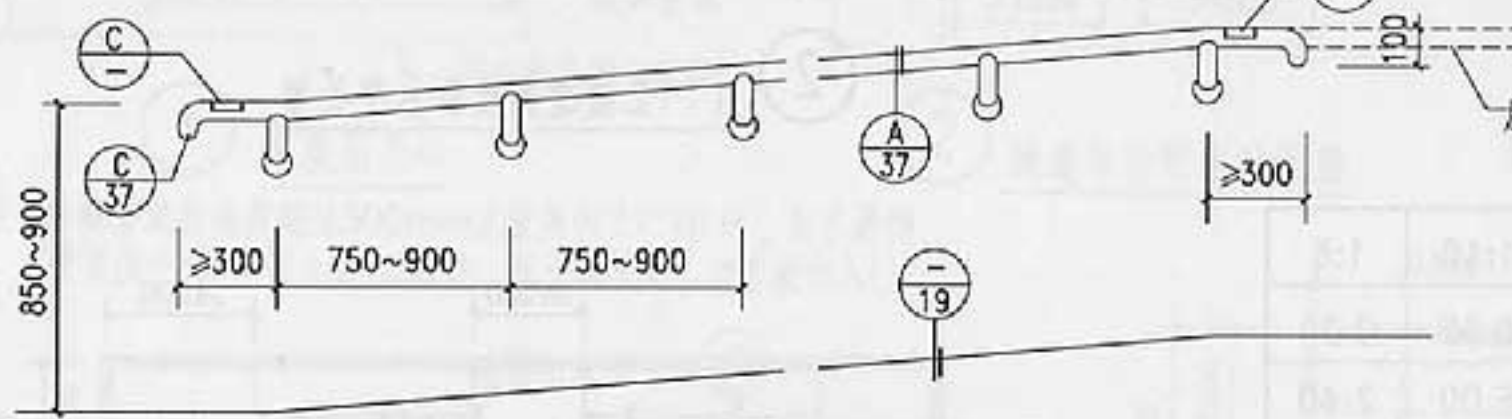


③ 坡道起点、终点和休息平台水平长度不应小于1500

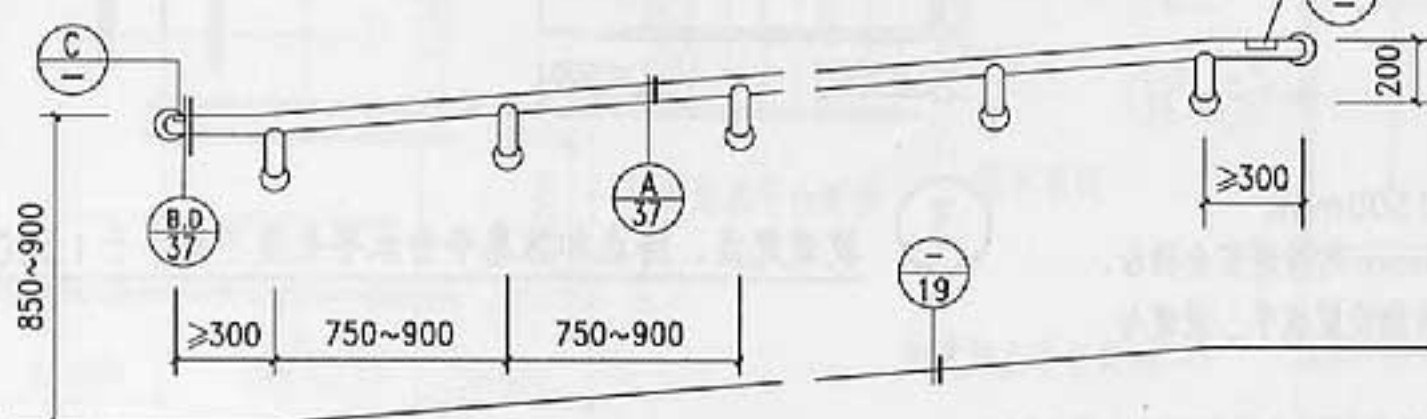
王燕生 设计
王燕生 审核
王燕生 校对
王燕生 绘图
王燕生 审核
王燕生 校对
王燕生 绘图



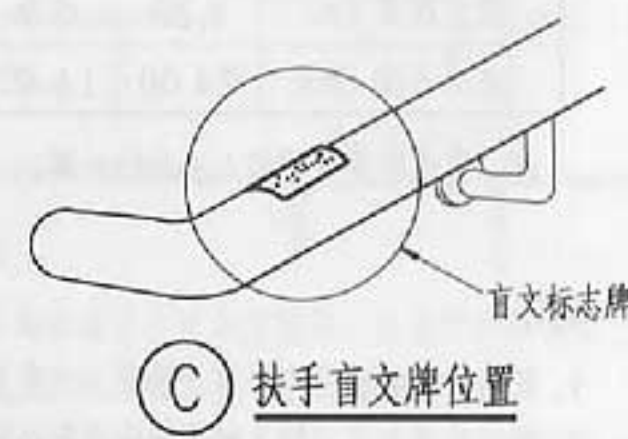
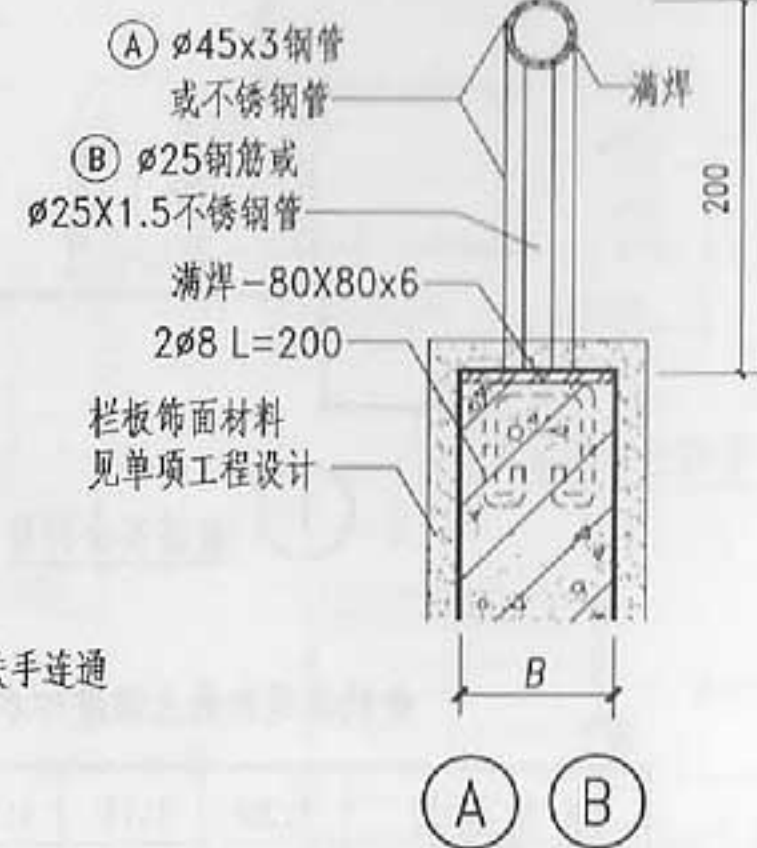
① 不锈钢管 ② 钢管喷塑 ③ 钢管烤漆



④ 不锈钢管 ⑤ 钢管喷塑 ⑥ 钢管烤漆



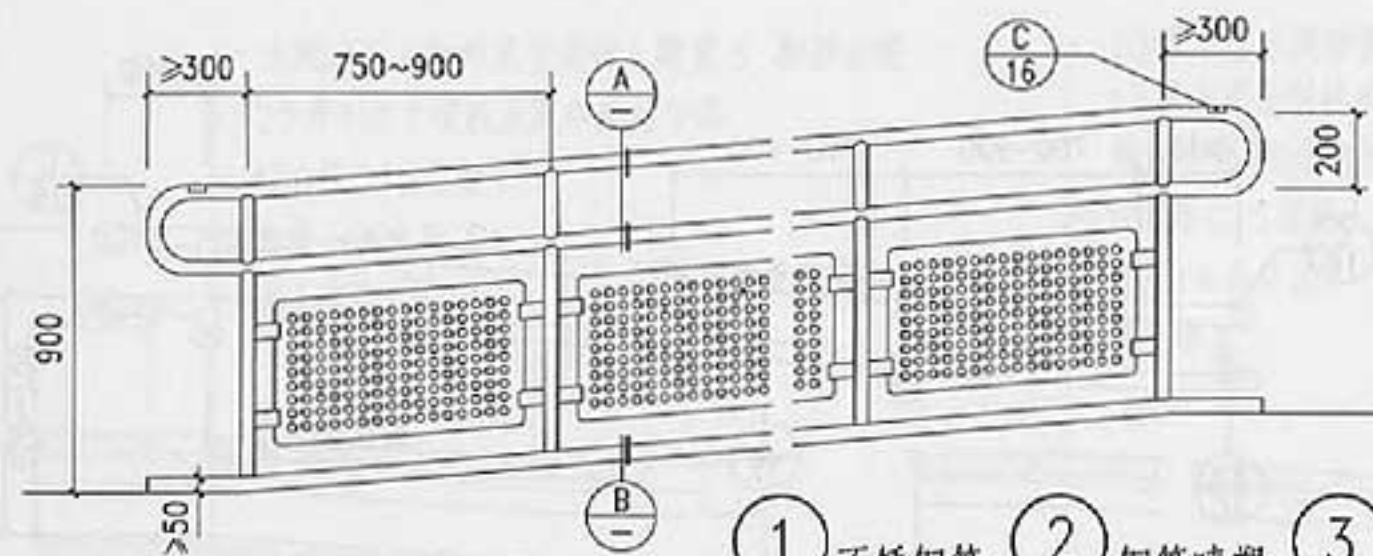
⑦ 不锈钢管 ⑧ 钢管喷塑 ⑨ 钢管烤漆



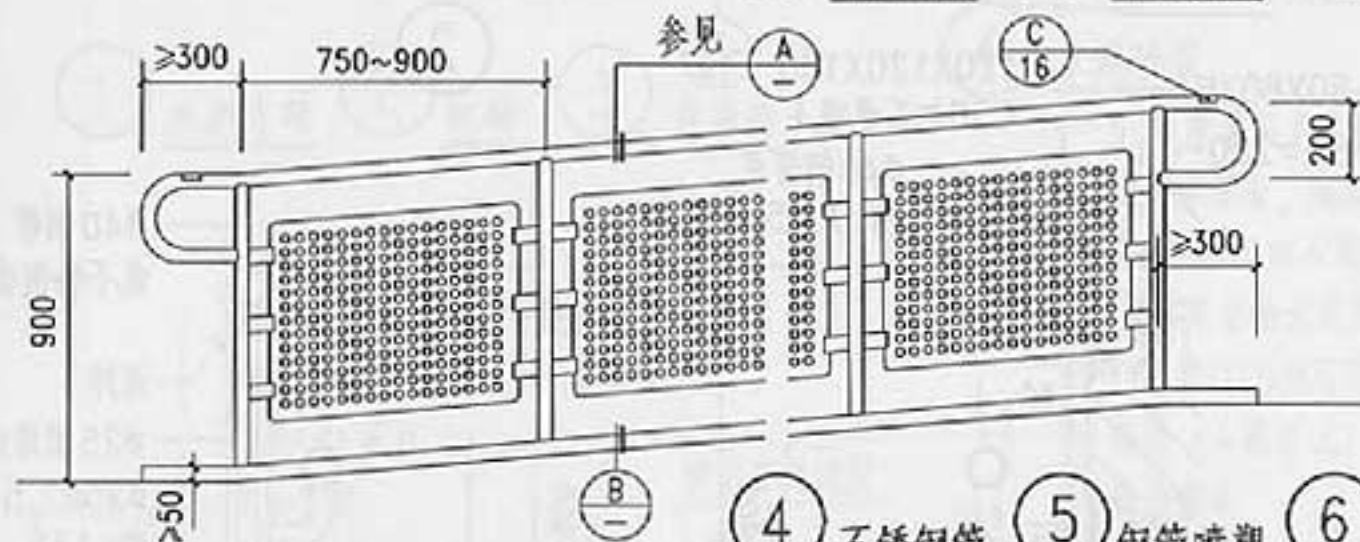
说明:
1. 钢构件露明处焊缝均需锉平打光。
2. ①~③为坡道栏板扶手, ④~⑨为坡道靠墙扶手
B=80或见单项工程设计。

坡道栏板、靠墙扶手

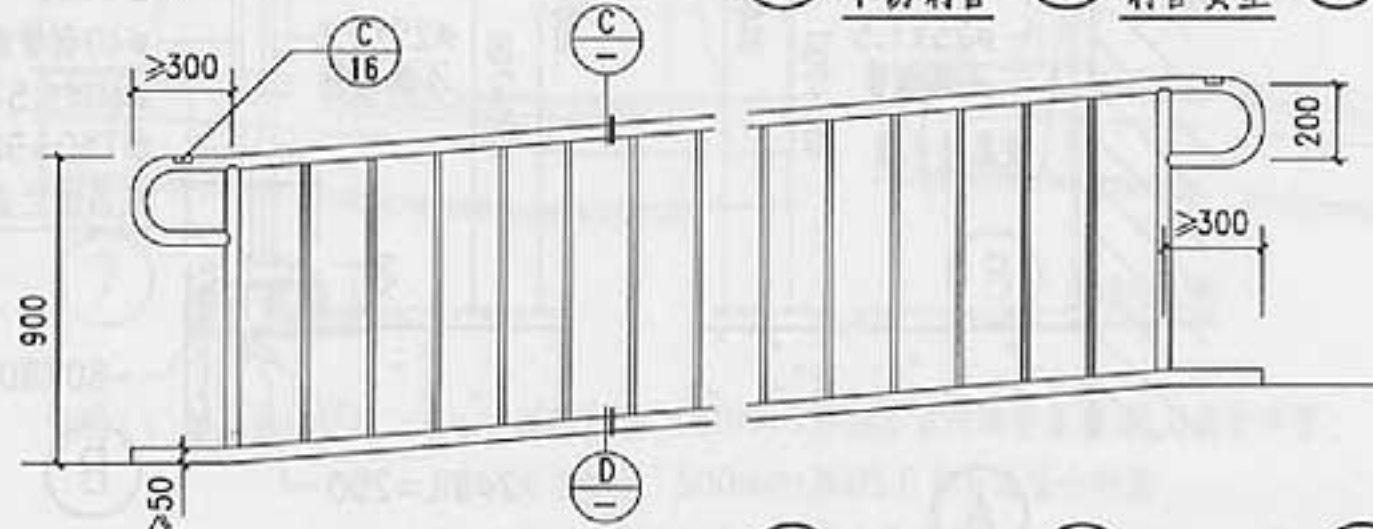
图集号	13ZJ301
页	16



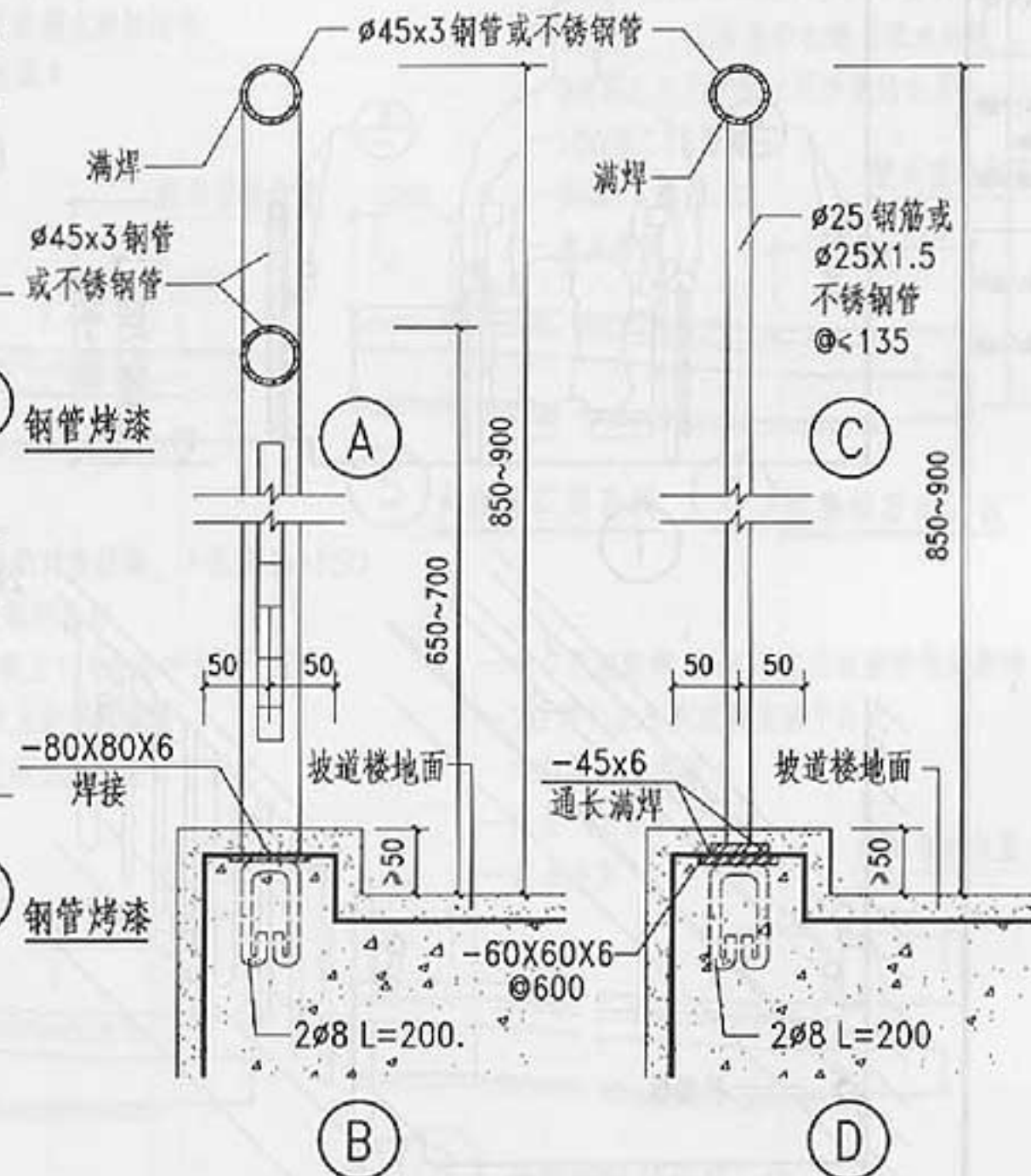
① 不锈钢管 ② 钢管喷塑 ③ 钢管烤漆



④ 不锈钢管 ⑤ 钢管喷塑 ⑥ 钢管烤漆



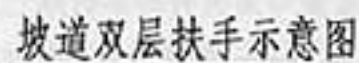
⑦ 不锈钢管 ⑧ 钢管喷塑 ⑨ 钢管烤漆



说明: 1. 钢构件露明处焊缝均需铲平打光。

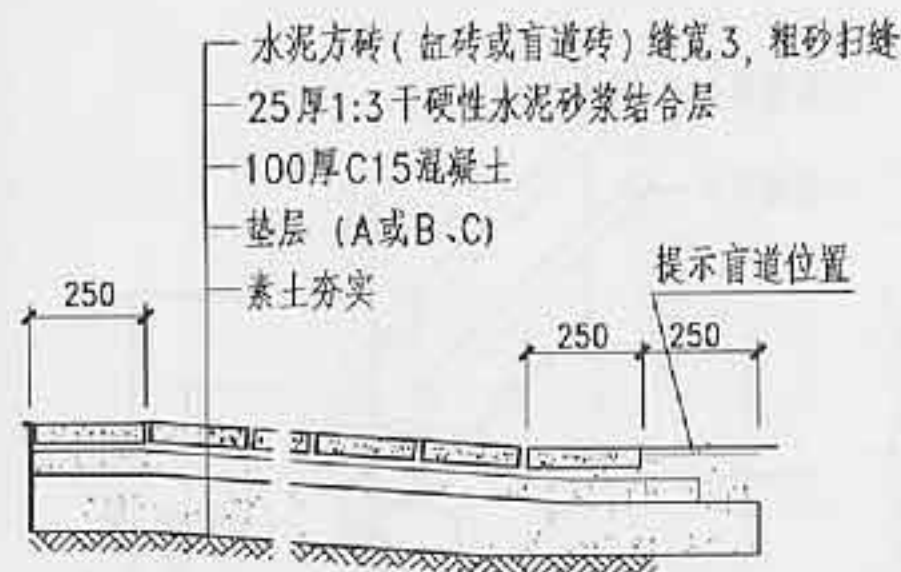
2. 油漆抹灰等装修饰面材料的品种颜色见单项工程设计。

3. ①~⑥节点2mm厚穿孔钢板规格及连接见单项工程设计。

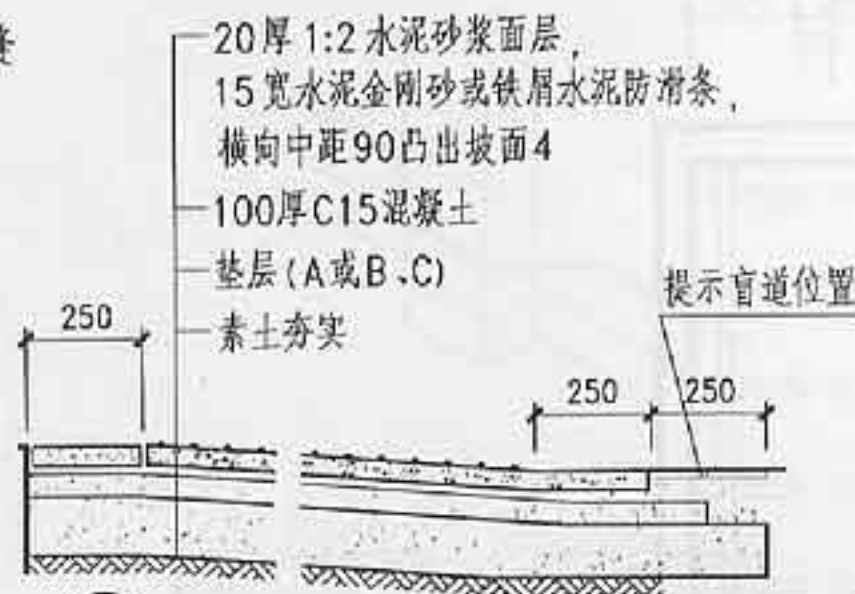


2. 轮椅坡道的净宽度不应小于 1000mm, 无障碍出入口的轮椅坡道净宽度不应小于 1200mm。

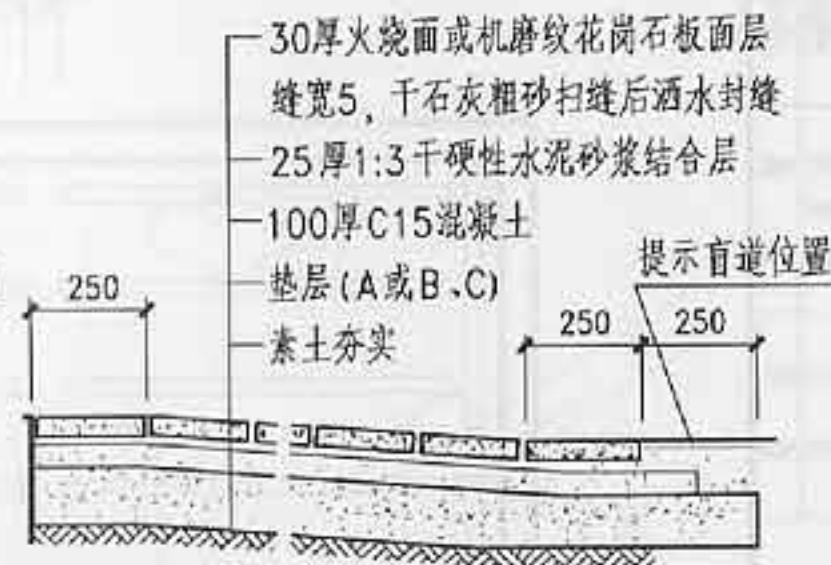




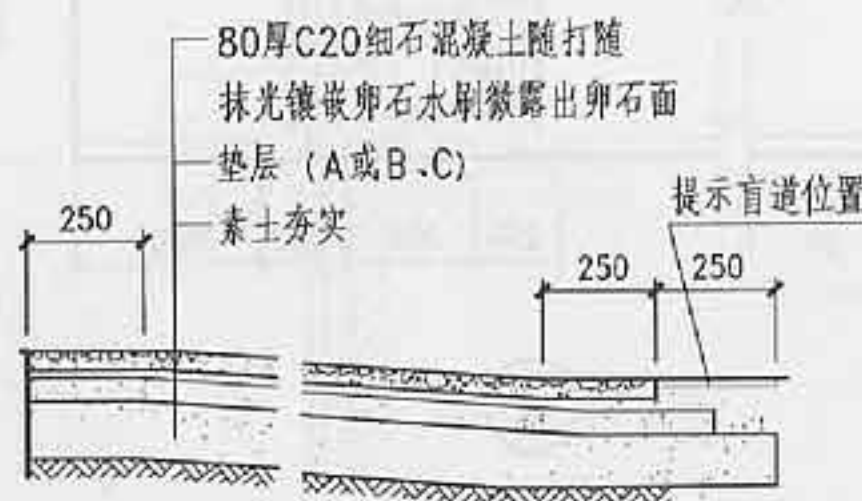
① 水泥方砖 ② 缸砖 ③ 盲道砖



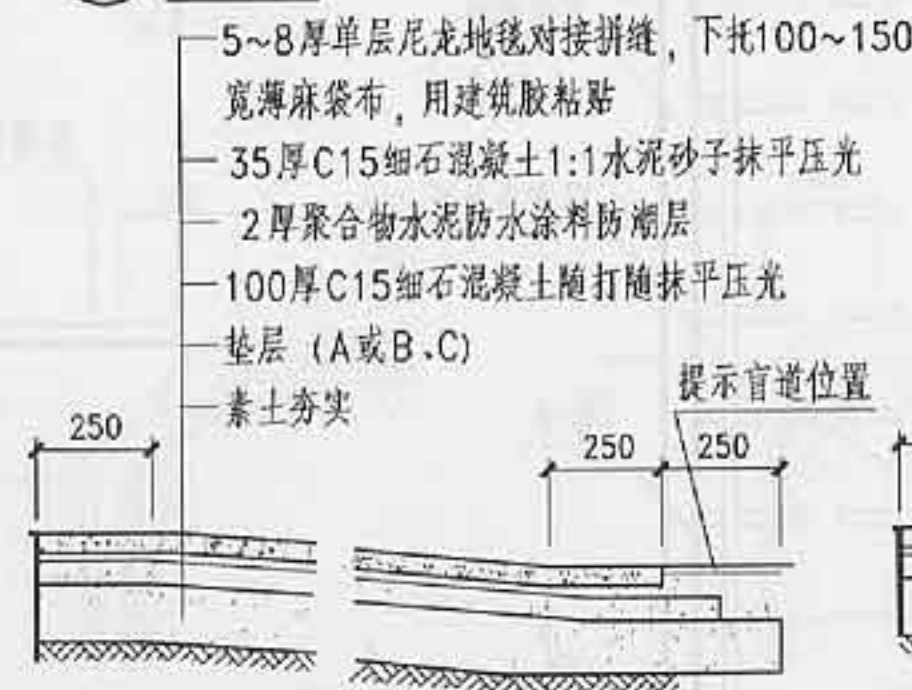
④ 水泥砂浆



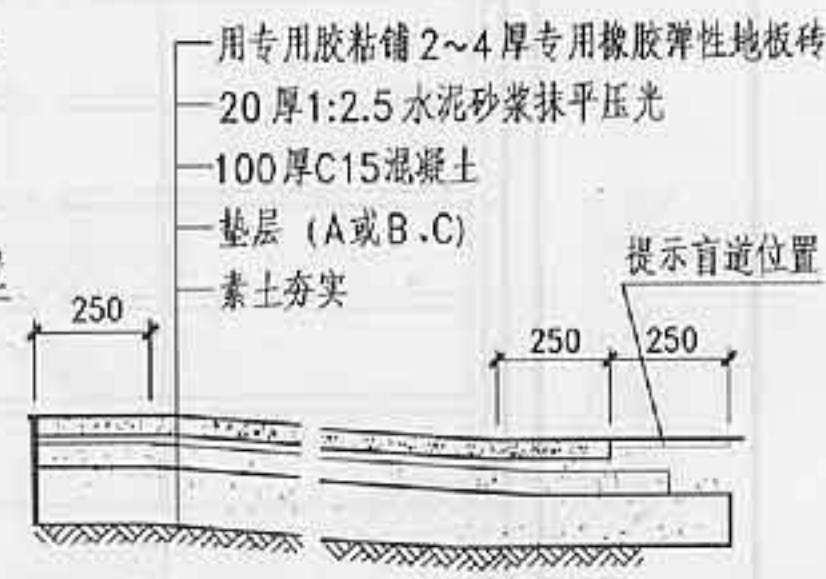
⑤ 火烧面花岗石板 ⑥ 机磨纹花岗石板



⑦ 细石混凝土



⑧ 锦纶地毯

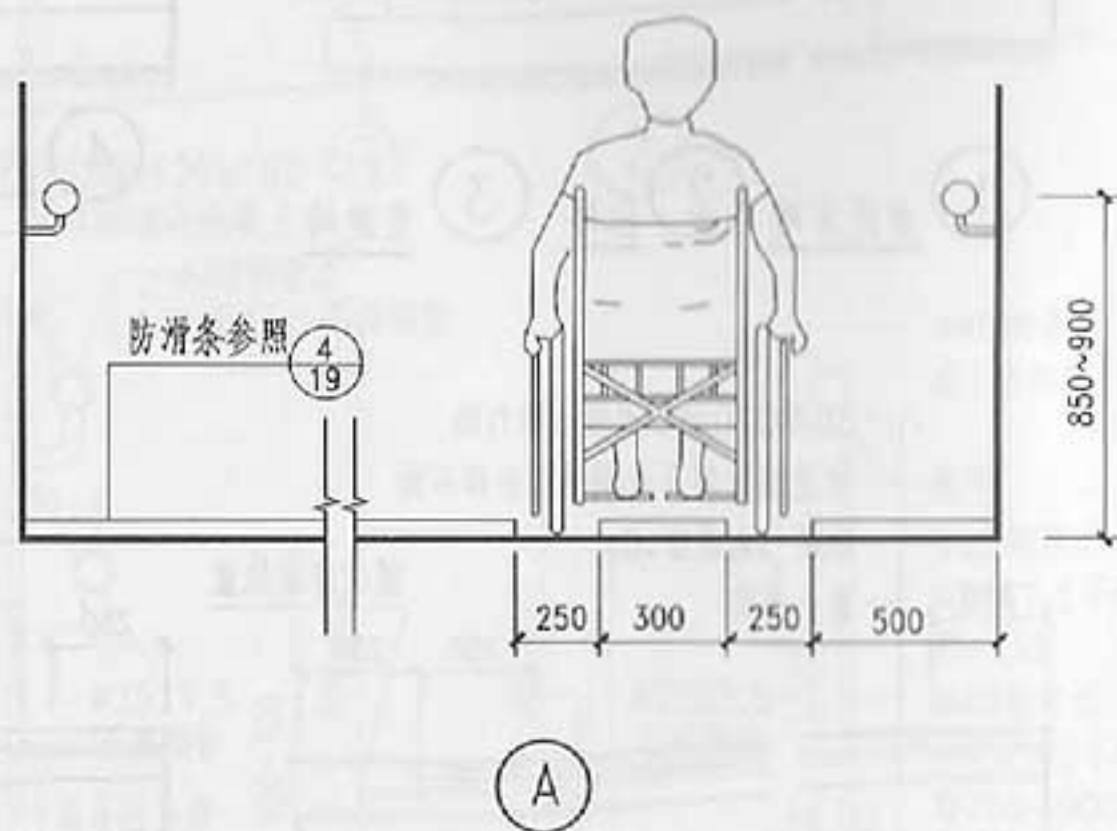


⑨ 橡胶弹性地板砖

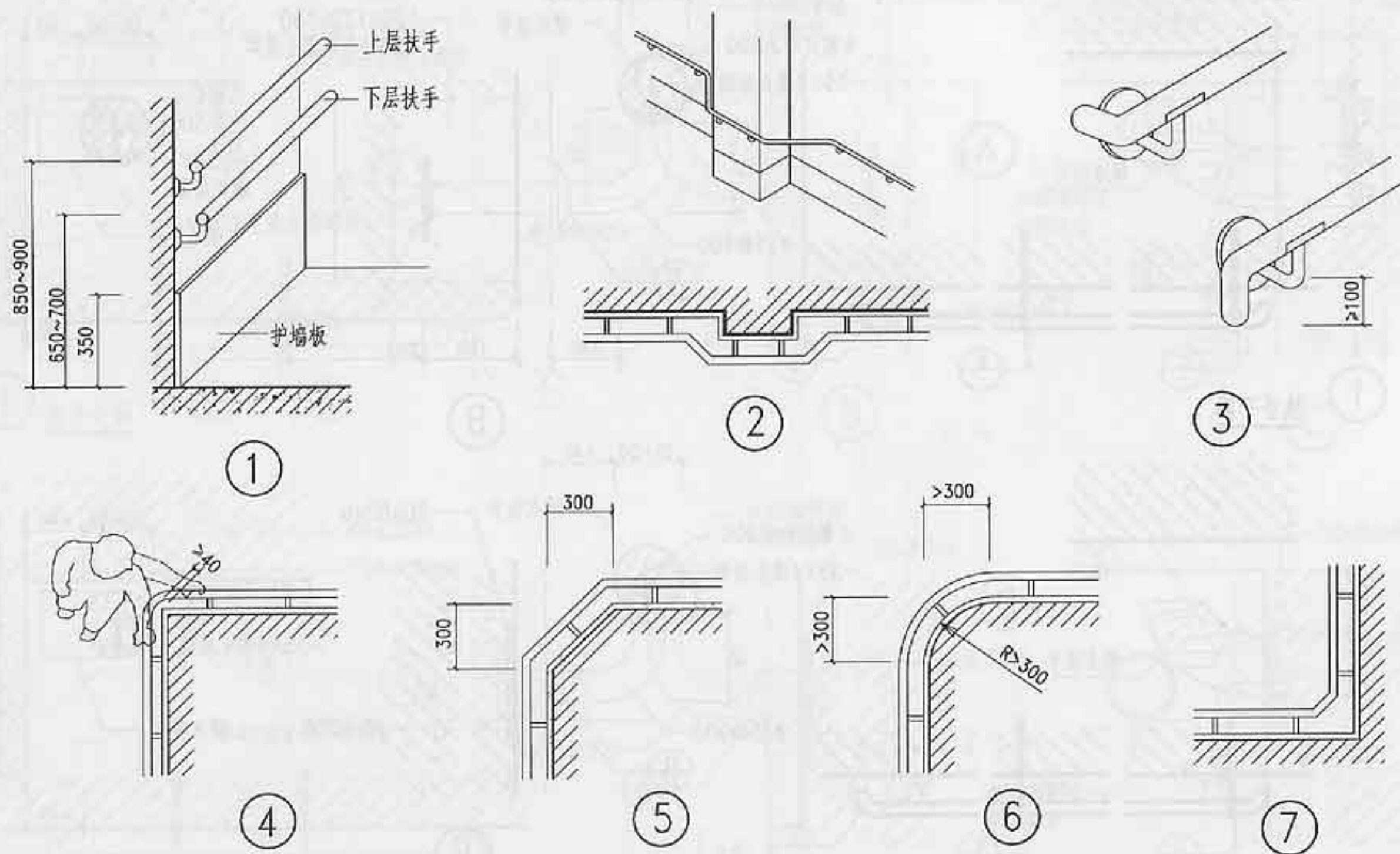
说明: 1. 垫层做法分类: A: "碎石垫层" 150mm 厚碎石或碎砖夯实灌 M5.0 混合砂浆;
B: "卵石垫层" 300mm 厚 M5.0 卵石灌混合砂浆;
C: "灰土垫层" 300mm 厚 3:7 灰土, 分两步夯实。

2. 坡道下如加设防冻层, 做法为在垫层下加铺 300mm 厚中砂, 须在单项工程设计中注明。

3. 坡道如兼作货运时, 垫层做法按单项工程设计。室内坡道做法同室内地面。
4. 坡道两侧应设扶手, 坡道侧面临空时, 在扶手栏杆下端应设安全挡台。

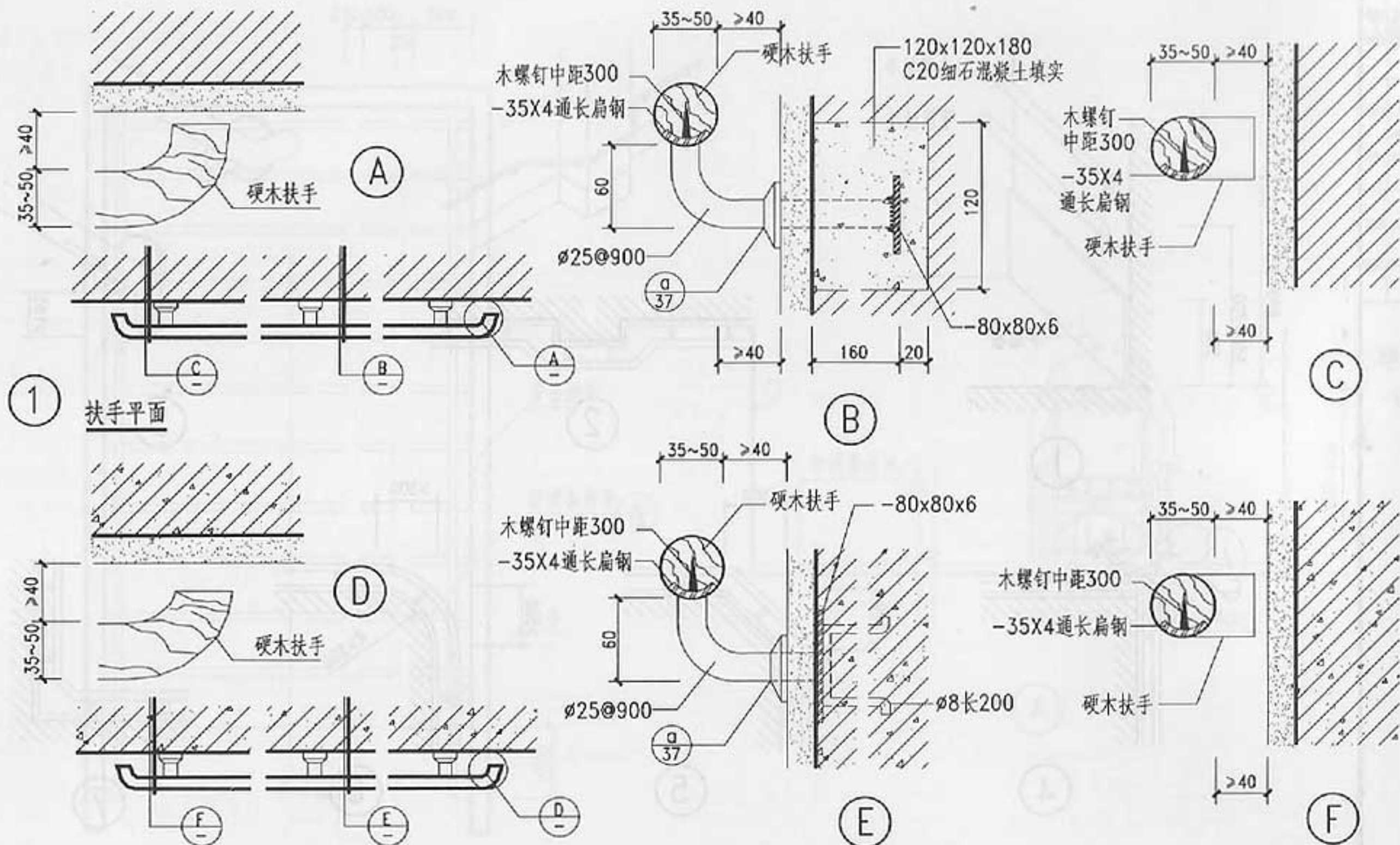


过街坡道防滑条做法

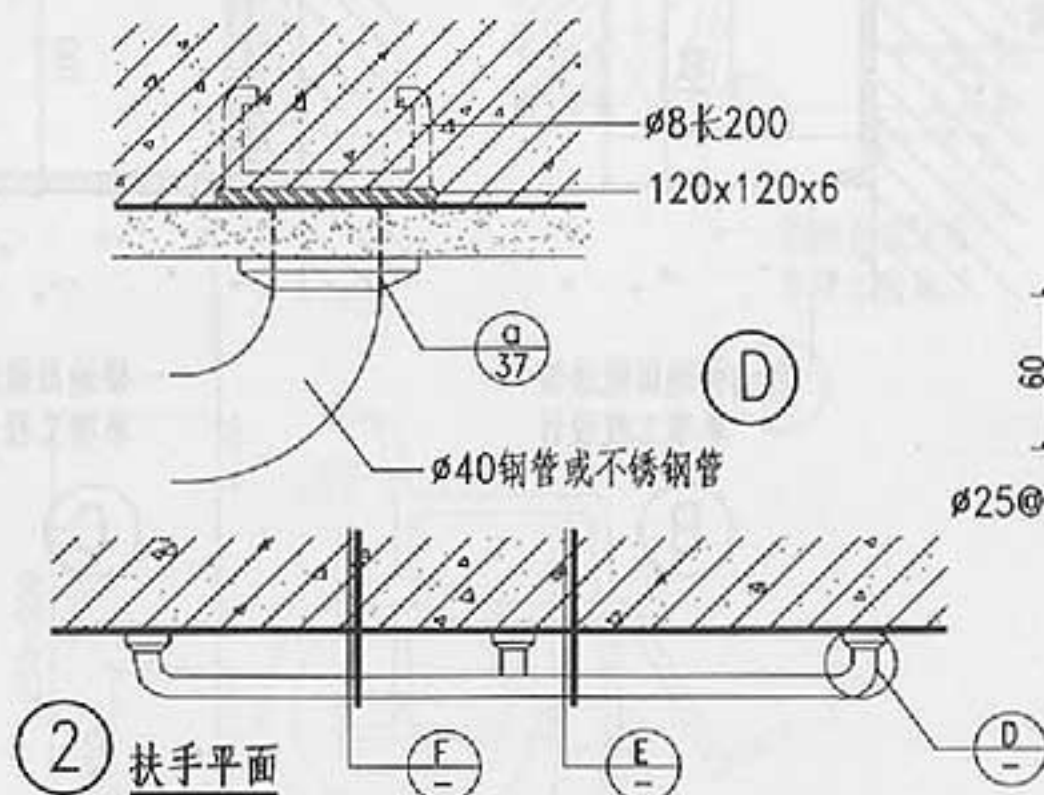
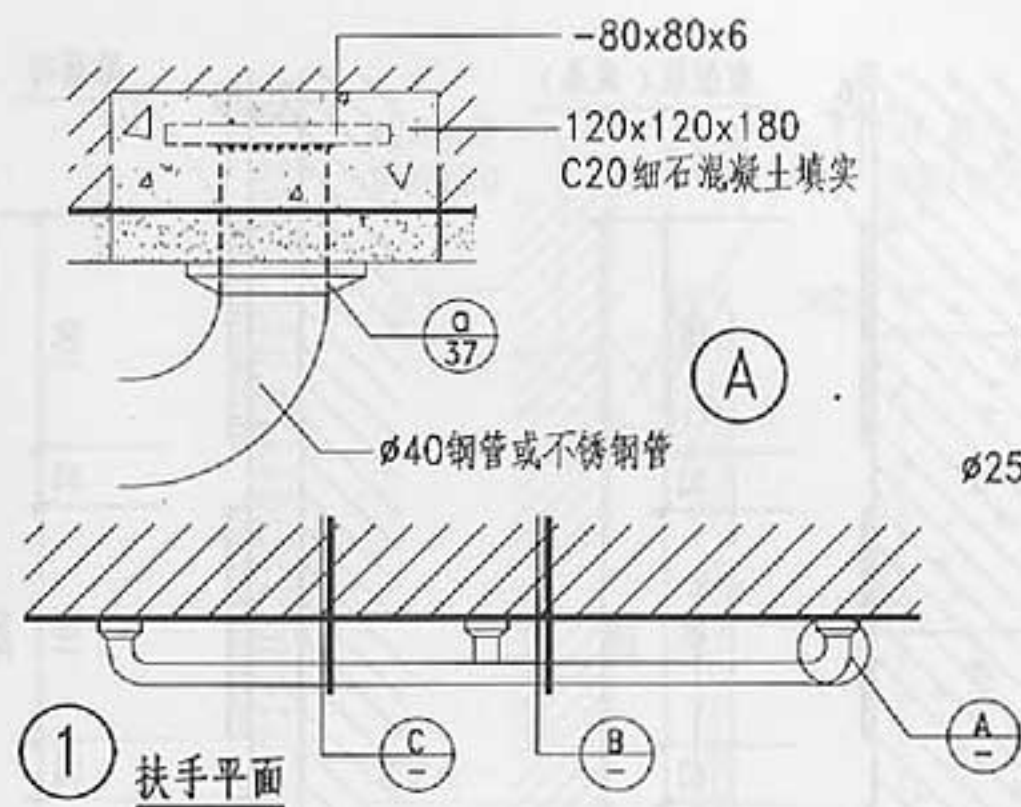


- 说明: 1. ① 为走道扶手及护墙板高度, 医疗建筑及老年人、残疾人服务中心、幼儿园等公共走道设上下两层扶手; ② 为走道有壁柱时扶手形式。
2. ③ 为扶手起、终点处向下延伸 100mm 以上或拐向墙面, ④ ⑤ ⑥ 为墙角处扶手形式, ⑦ 为墙角为阴角时扶手形式。

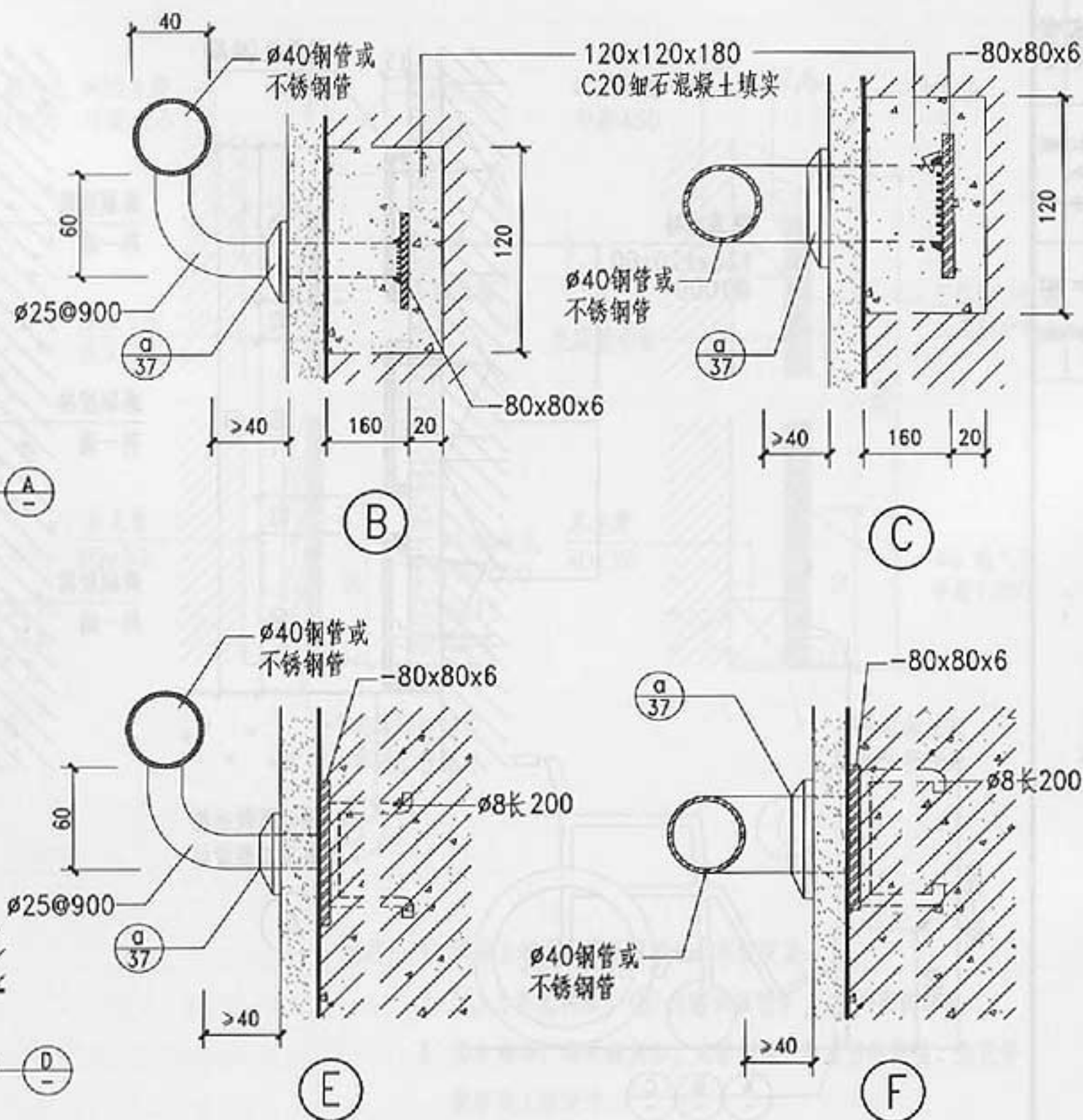
走道扶手类型

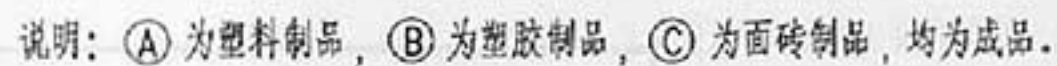


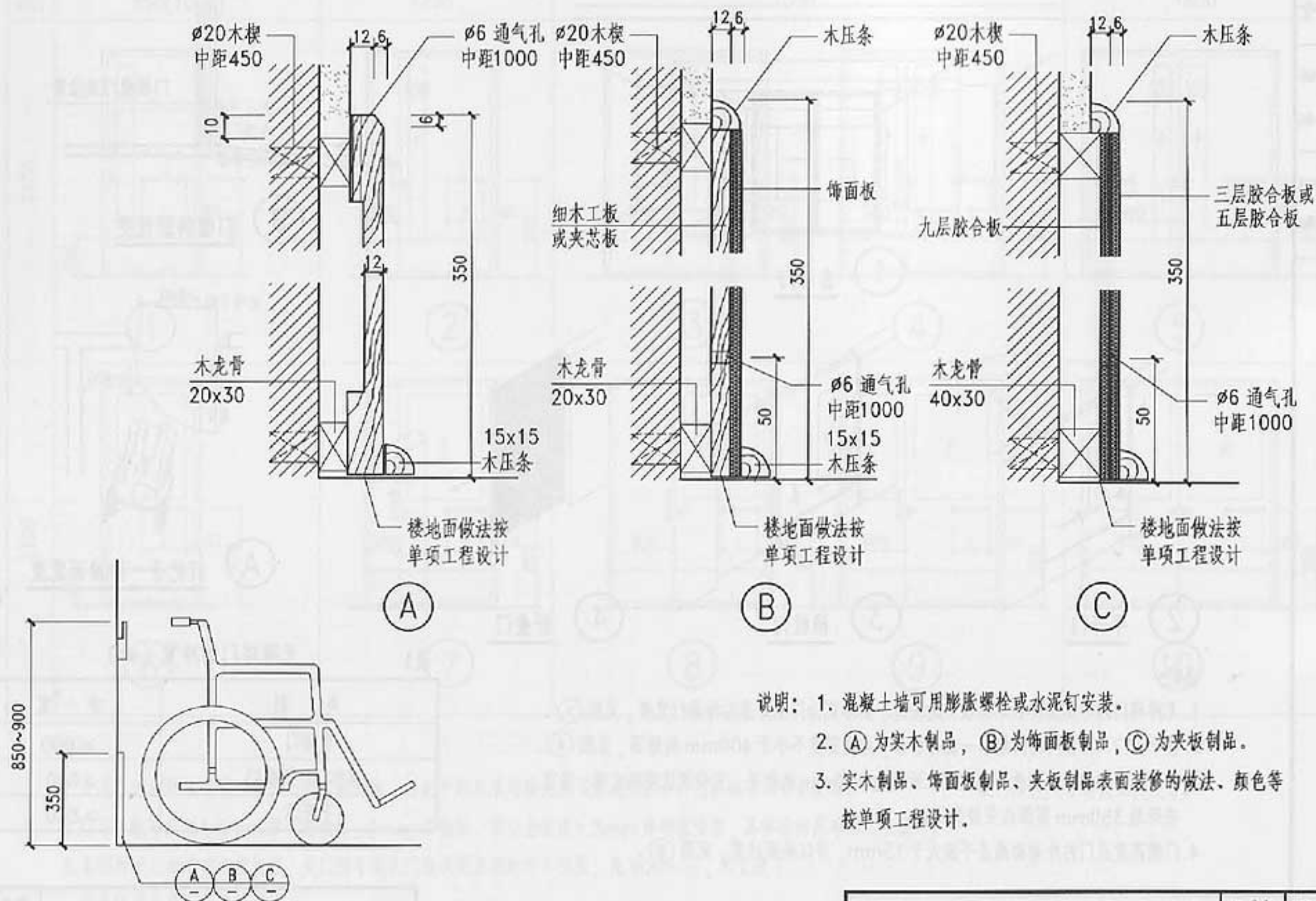
- 说明: 1. ① 为木扶手安装在普通砖墙上的做法。
2. ② 为木扶手安装在混凝土墙上的做法。
3. 木扶手表面装修的做法、颜色等见单项工程设计。



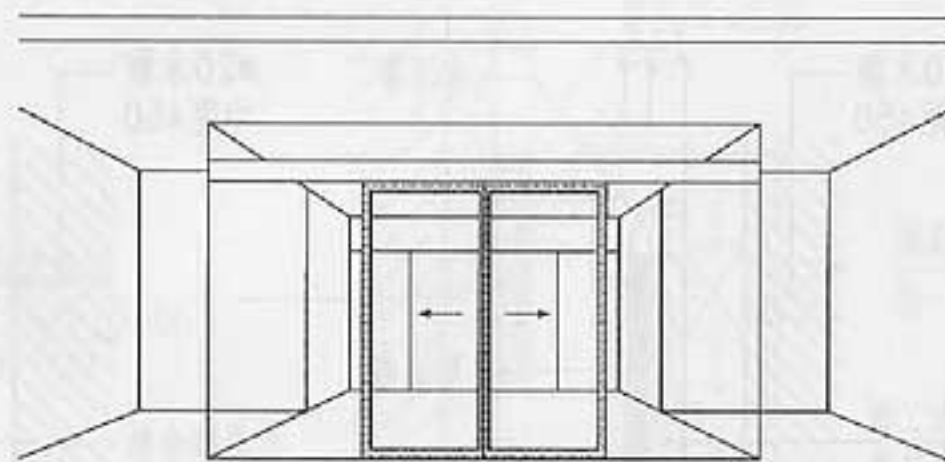
- 说明: 1. ① 为金属管扶手安装在普通砖墙上的做法。
2. ② 为金属管扶手安装在混凝土墙上的做法。
3. 金属管扶手表面装修的做法、颜色等见单项工程设计。



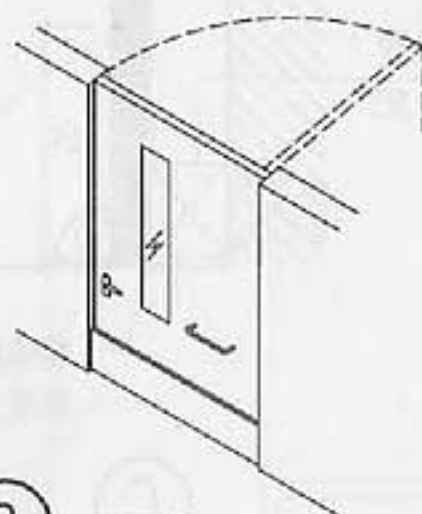




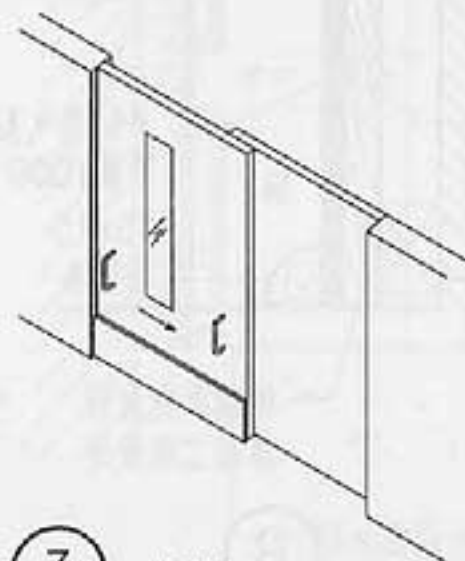
- 说明: 1. 混凝土墙可用膨胀螺栓或水泥钉安装。
2. ①为实木制品, ②为饰面板制品, ③为夹板制品。
3. 实木制品、饰面板制品、夹板制品表面装修的做法、颜色等按单项工程设计。



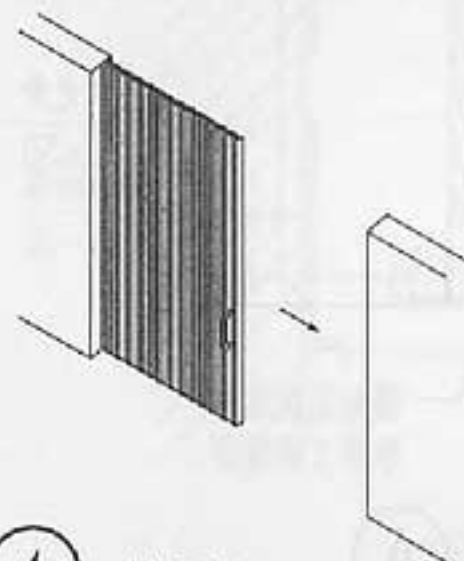
① 自动门



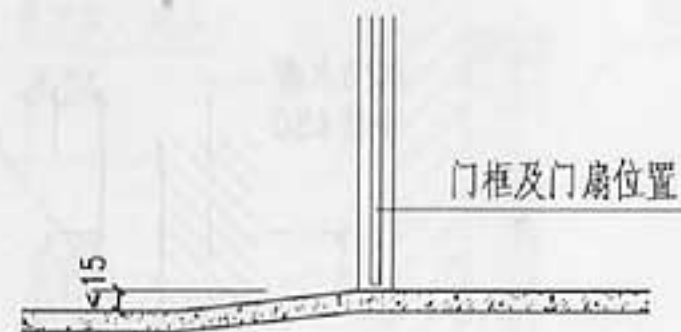
② 平开门



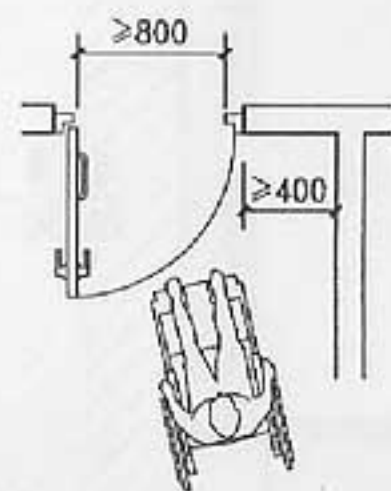
③ 推拉门



④ 折叠门



⑧ 门槛斜面过度



④ 门把手一侧墙面宽度

1. 无障碍门的净宽应符合本页表1的规定,其净宽为门扇开启后的通行宽度,见图(A)。
2. 在平开门、推拉门的门把手一侧的墙面,应设宽度不小于400mm的墙面,见图(A)。
3. 平开门、推拉门、折叠门的门扇应设距地900mm的把手,宜设视线观察玻璃,并宜在距地350mm范围内安装护门板。
4. 门槛高度及门内外地面高差不应大于15mm,并以斜面过渡,见图(B)。

表1 无障碍门的净宽 (mm)

类 别	净 宽
自动门	≥ 1000
推拉门、折叠门	≥ 800
平开门	≥ 800

洞口	950(1000)	1200	1500	1800
2100	<p>①</p>	<p>②</p>	<p>③</p>	<p>④</p>
2100	<p>⑥</p>	<p>⑦</p>	<p>⑧</p>	<p>⑨</p>

说明:

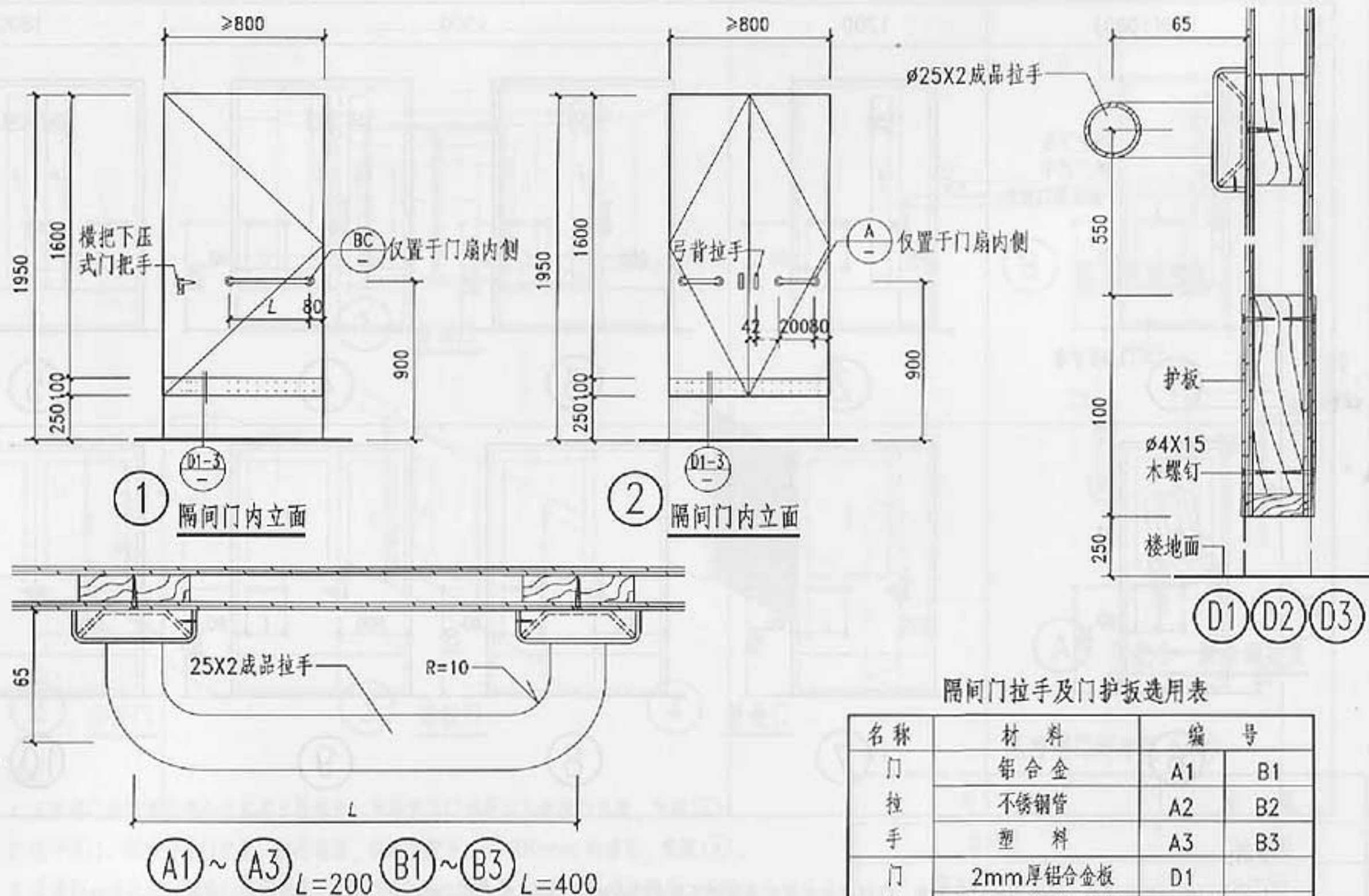
1.平开门的材料构造按工程选用的门窗图集。门把手均应采用横执把下压式门把手,门玻璃采用安全玻璃。

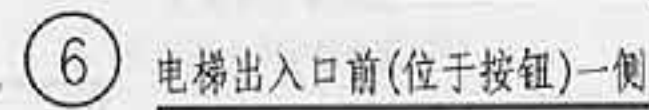
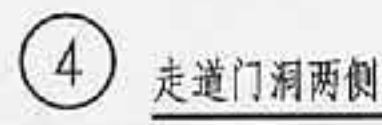
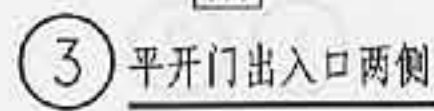
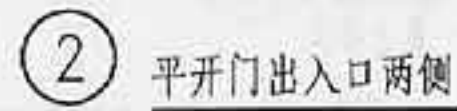
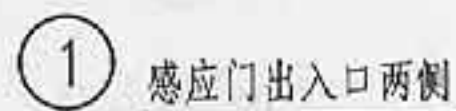
4. 门所注尺寸均为洞口尺寸。

2.门下护板可采用1.5mm厚不锈钢板,2mm厚铜板、铝合金板或1.5mm厚钢板喷塑,具体选材见单项工程设计。

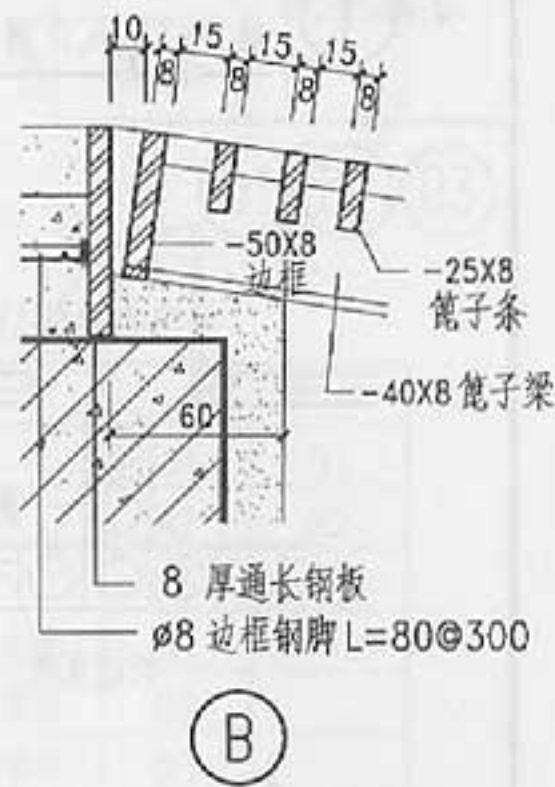
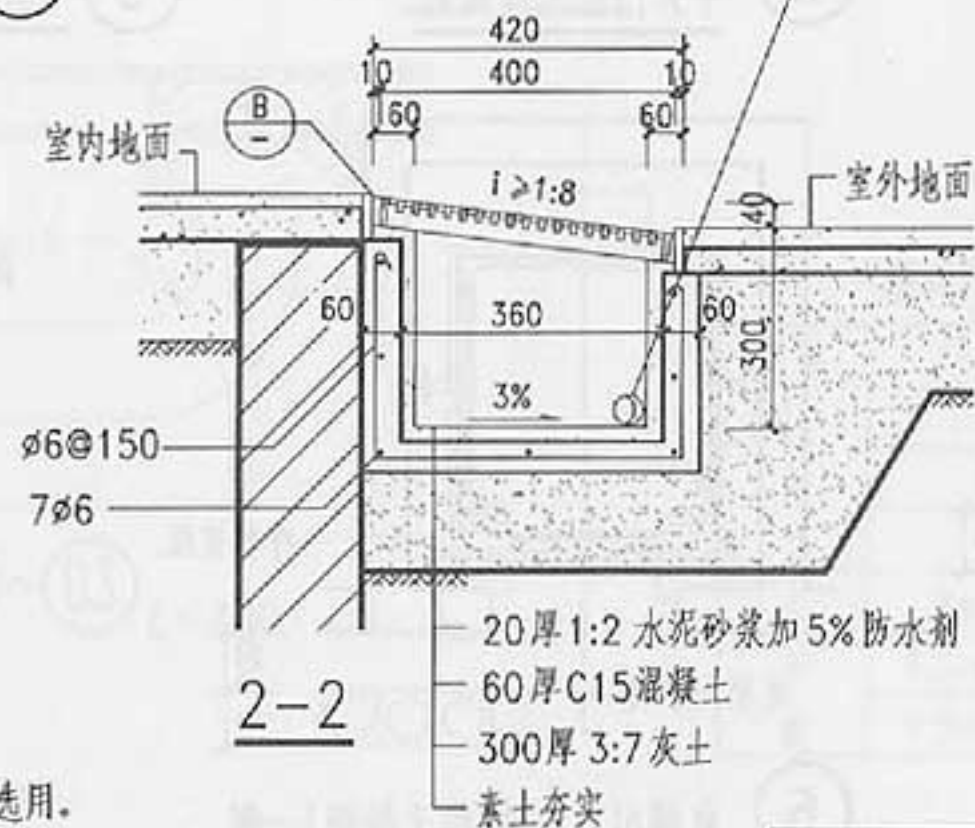
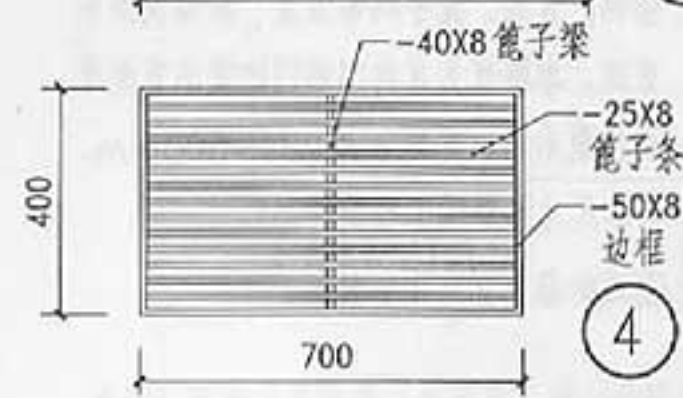
3. 本图所示立面均为内视立面, 关门拉手设在门扇关闭里侧的图示位置, 高 900mm, 其长度 L

的具体尺寸见单项工程设计。



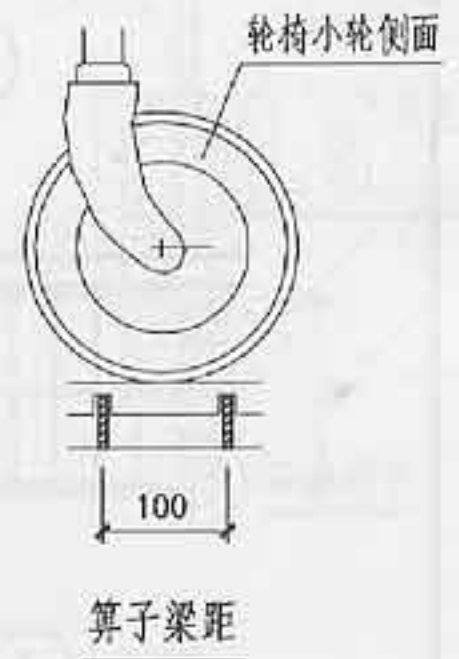
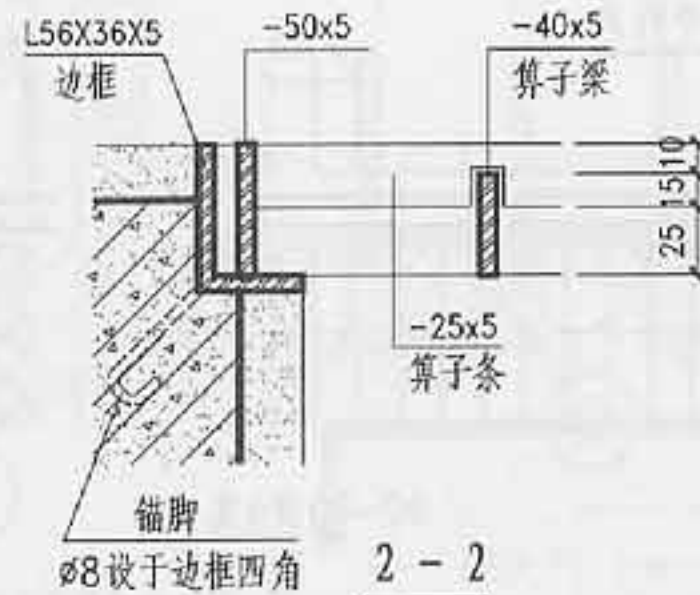
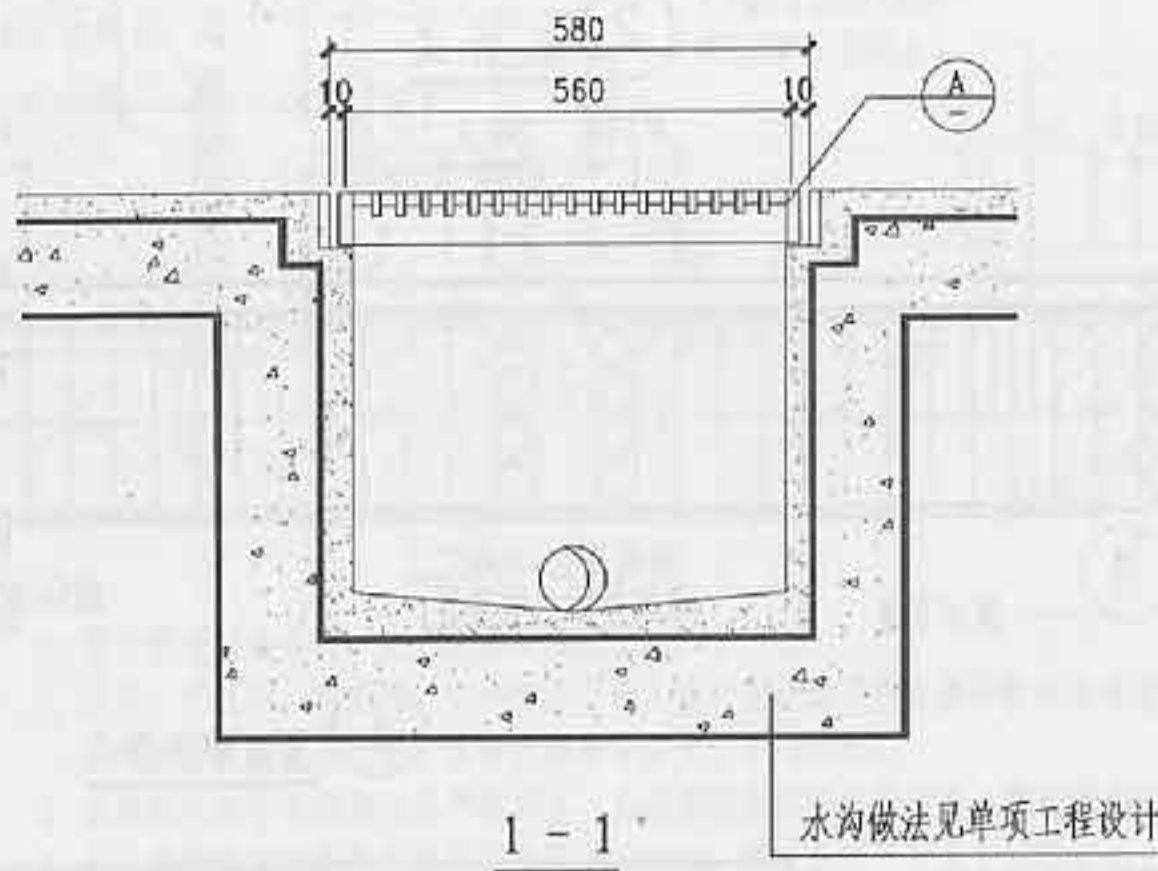
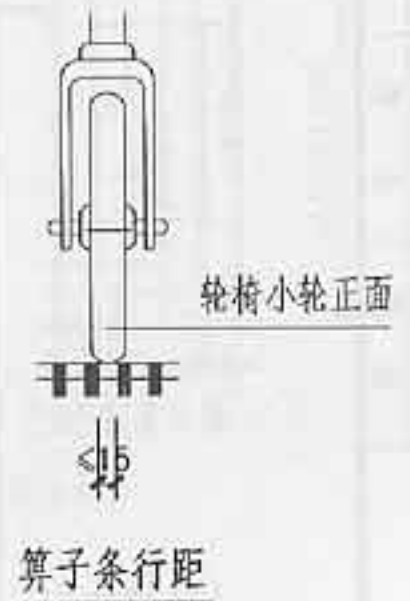
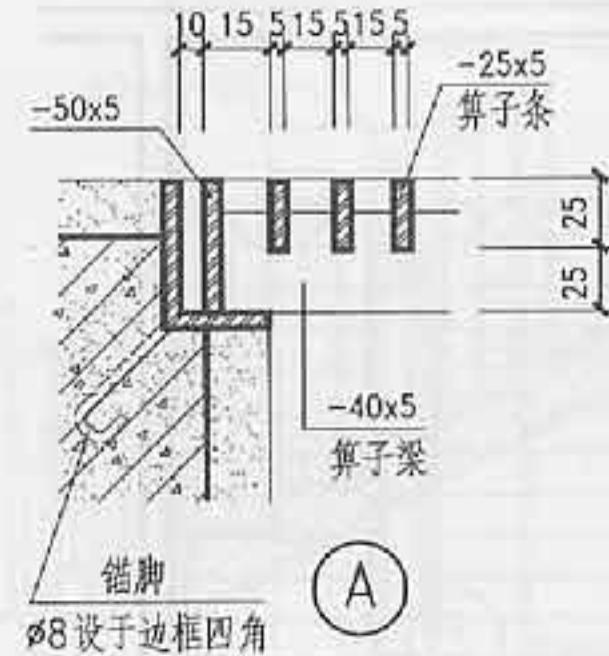
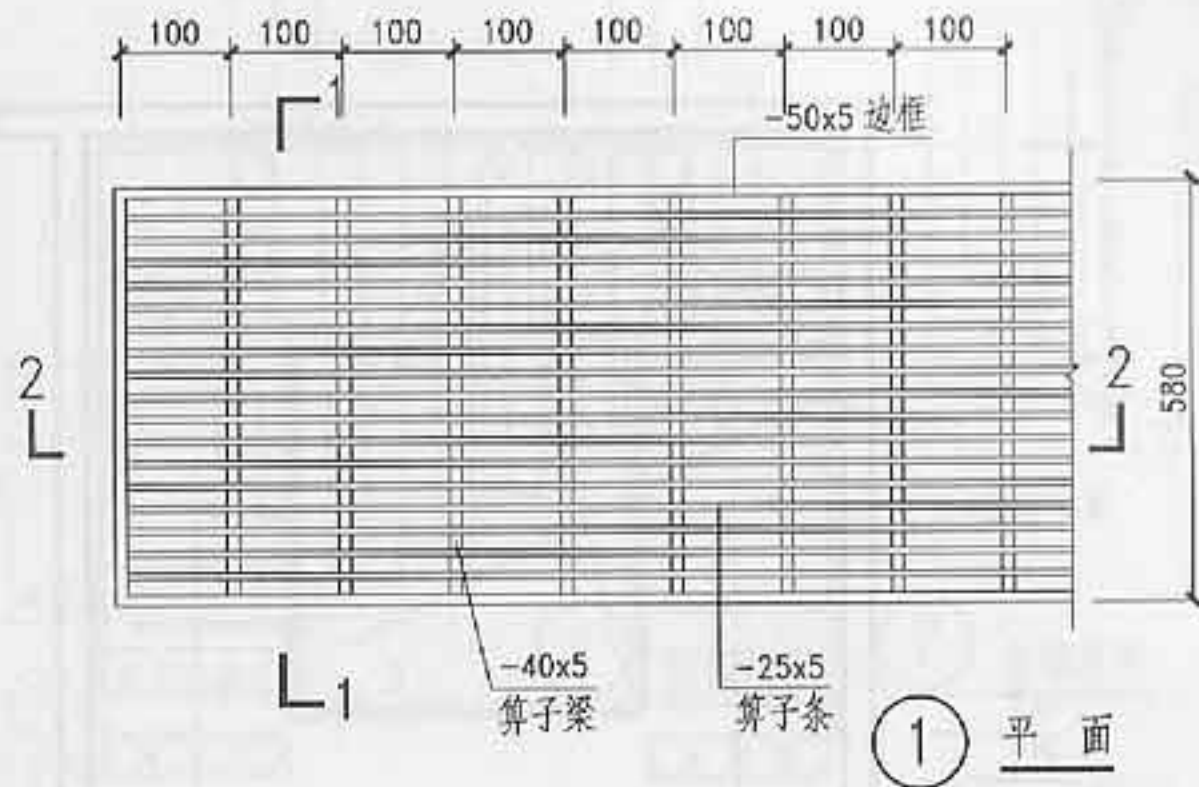


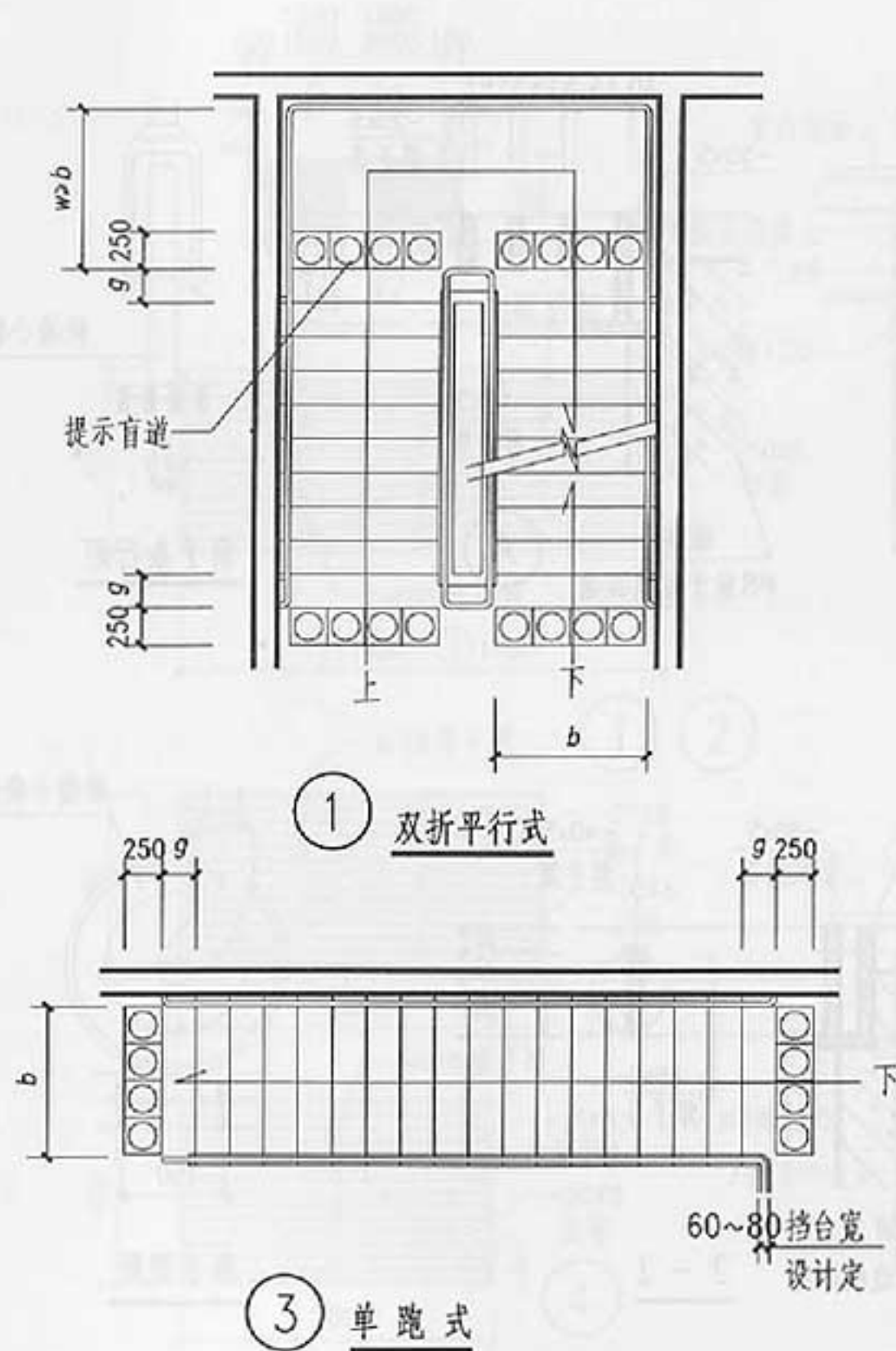
2.盲道的颜色宜选用中黄色。



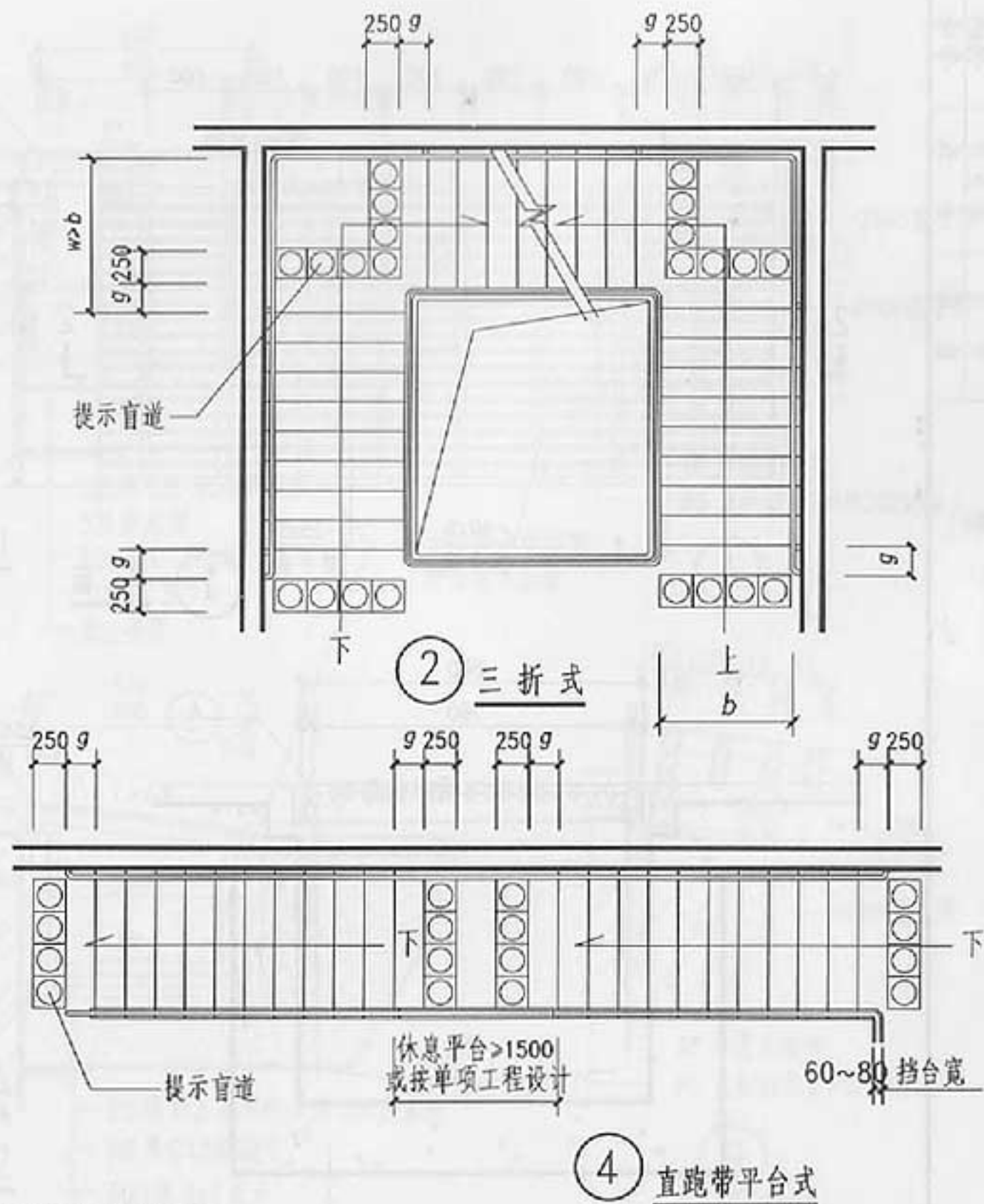
2. 人行通路和建筑入口的雨水算子不得高出地面, 其孔洞的宽度不应大于15mm.

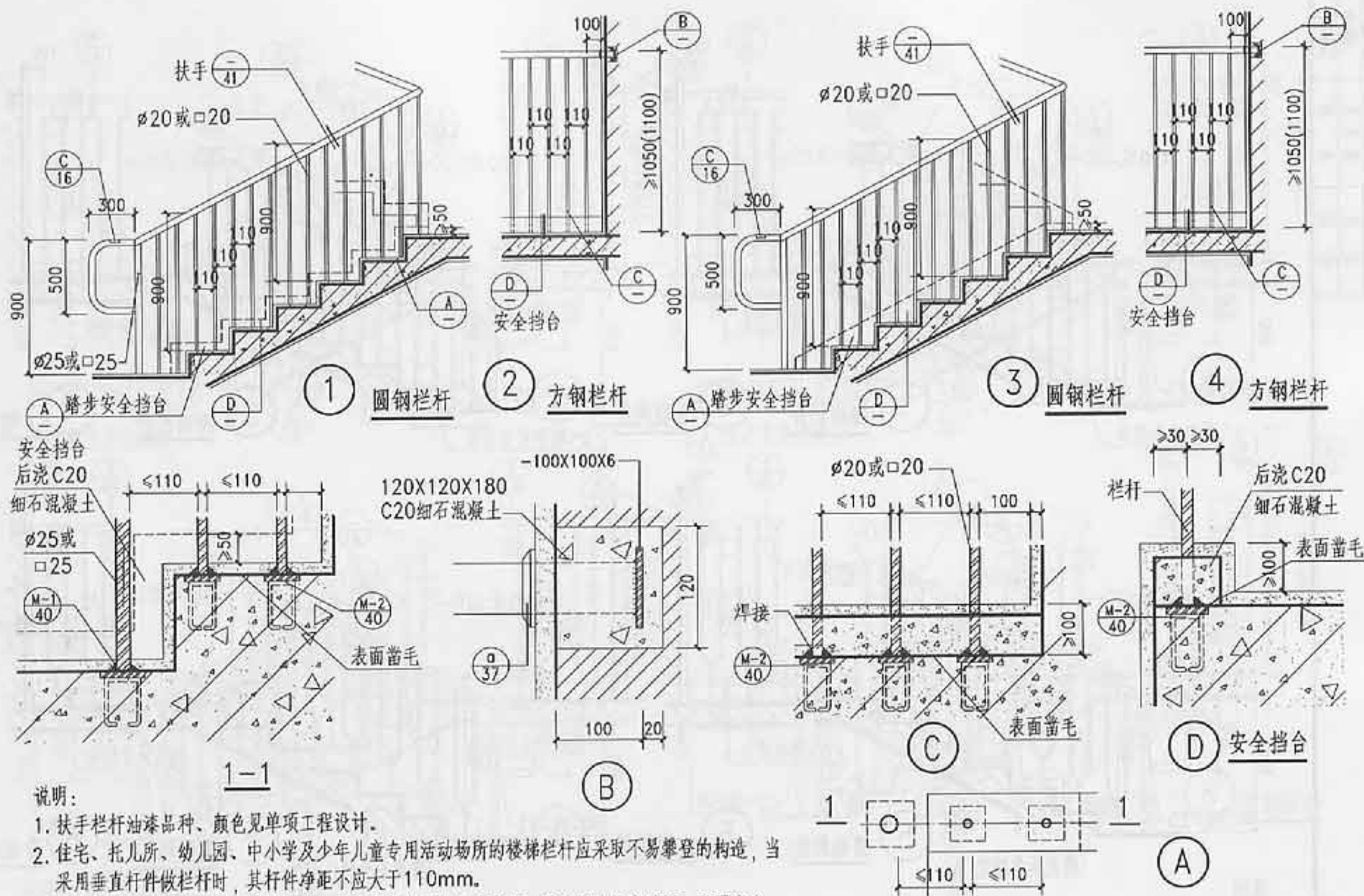
頁	30
---	----

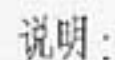




说明: b 为楼梯净宽度, W 为平台宽度, g 为踏步起点和终点距提示盲道的距离, 宜设为 250~300mm, 具体尺寸见单项工程设计。



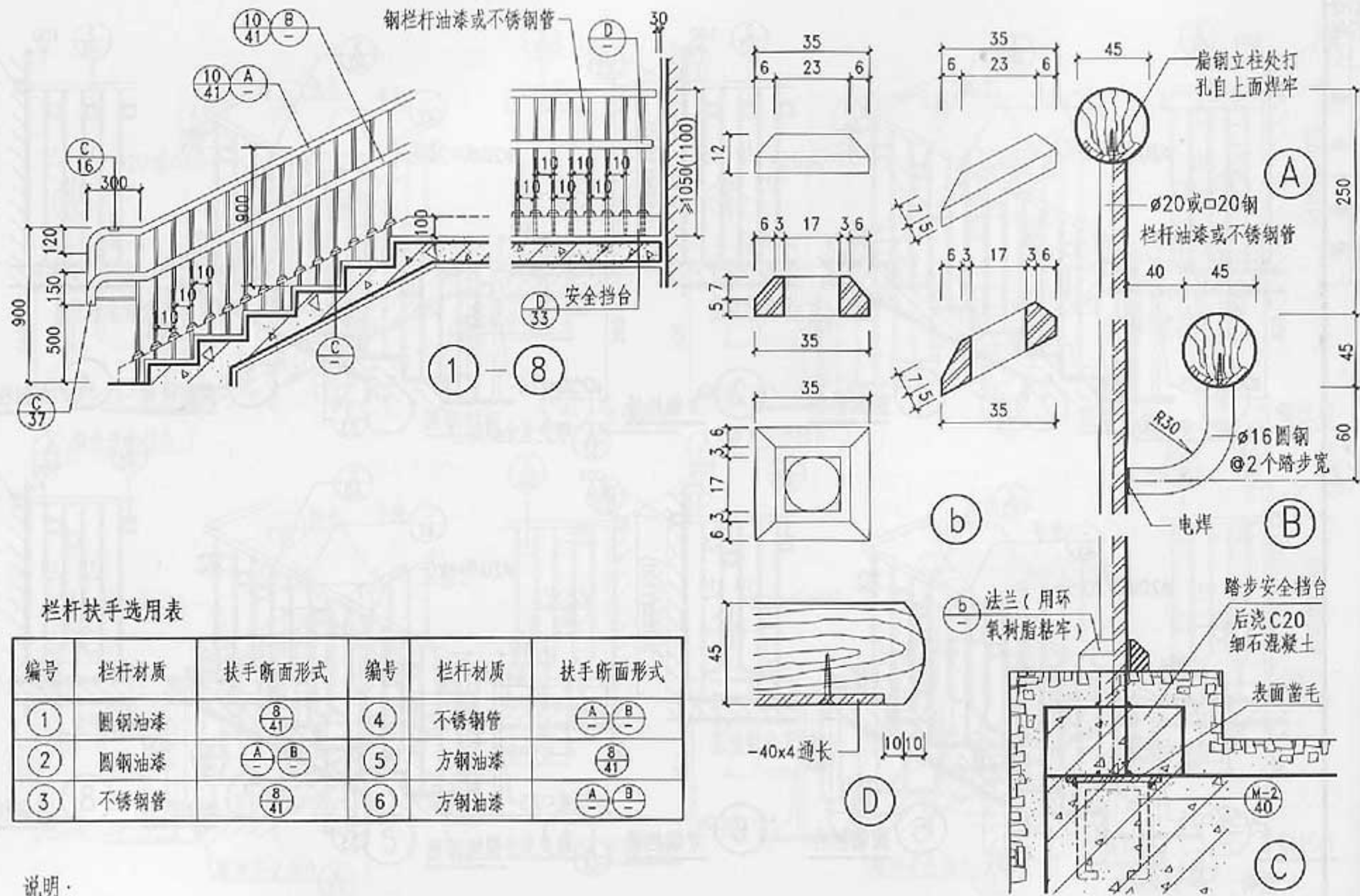




1. ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ 栏杆扶手不应用于梯井净宽大于 200mm 的楼梯。
2. 其他说明同 33 页。

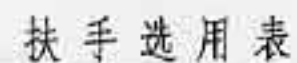
踏歩
安全挡台

- ### 楼梯栏杆扶手(三)

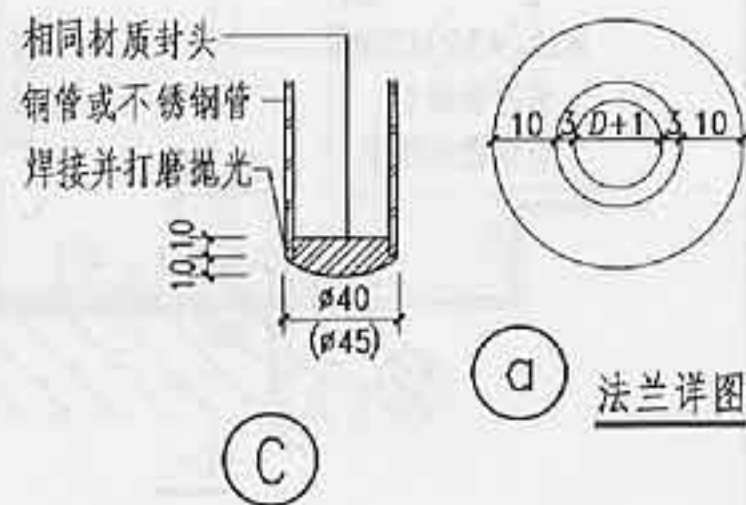
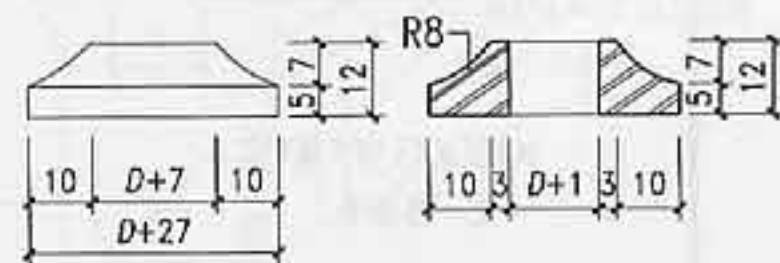


说明：

1. ①~⑥ 栏杆扶手不应用于梯井净宽大于 200mm 的楼梯。
2. 其他说明同 33 页。

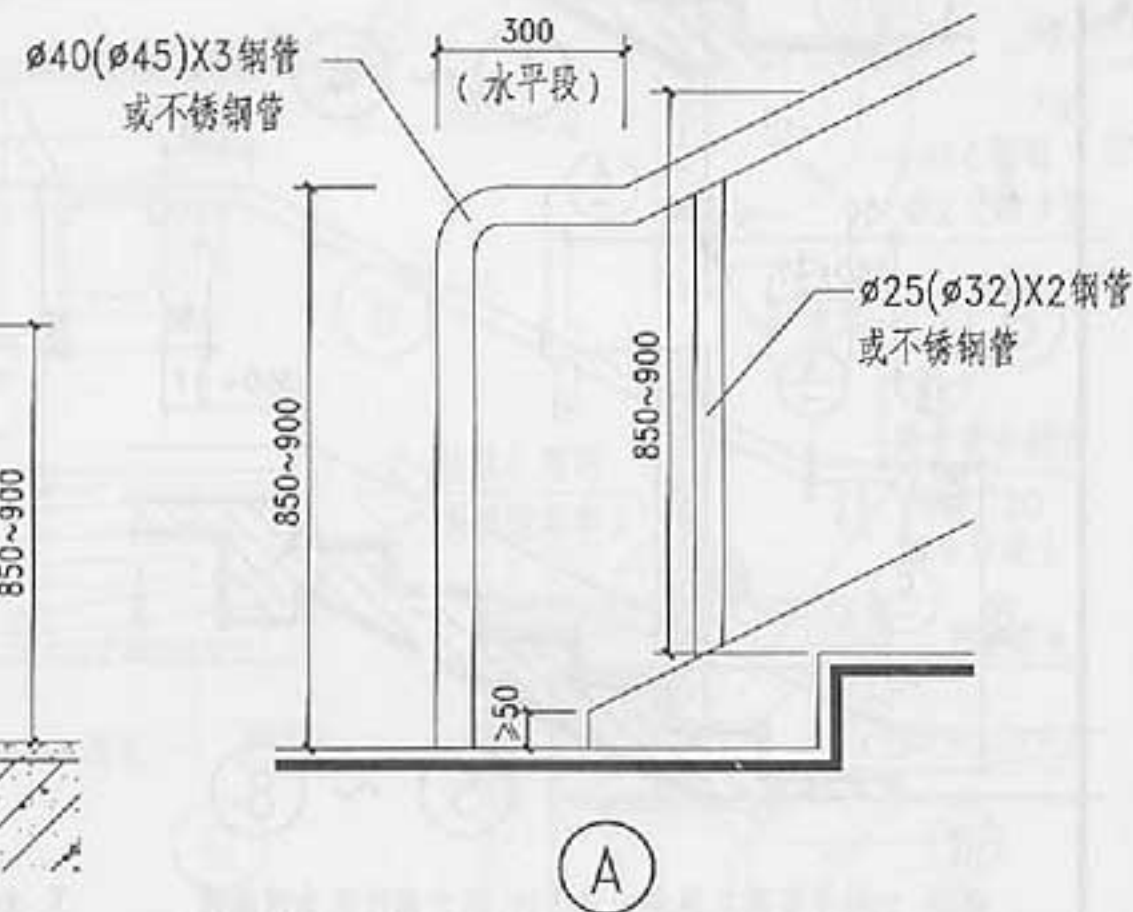
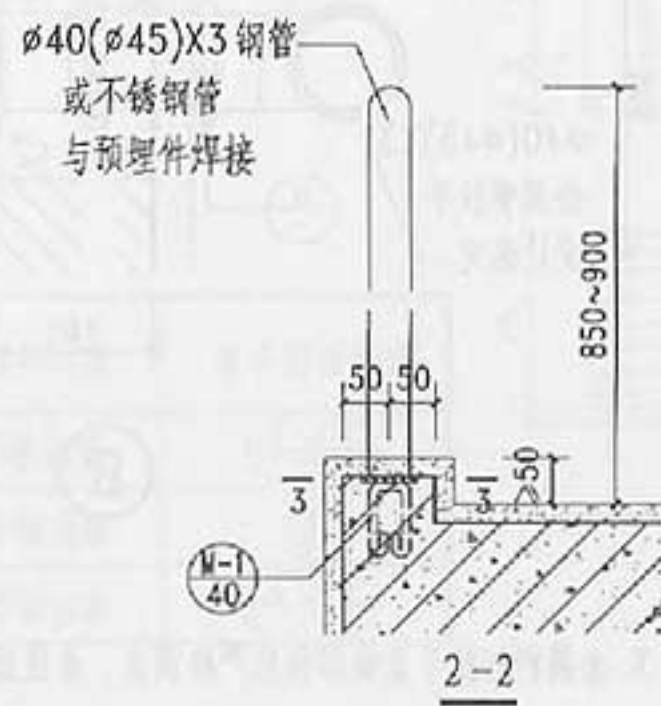
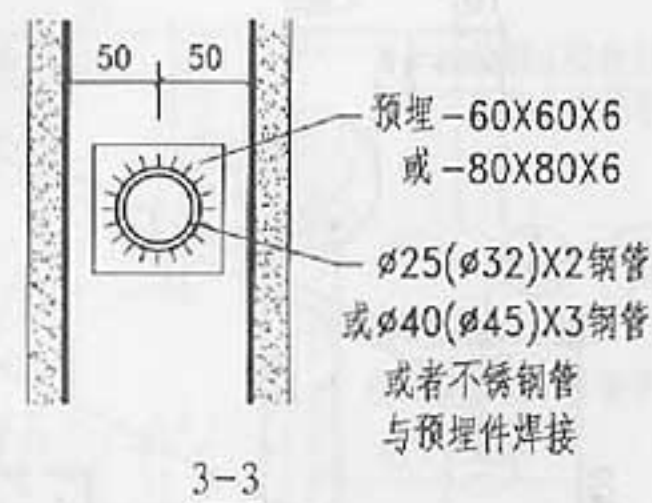
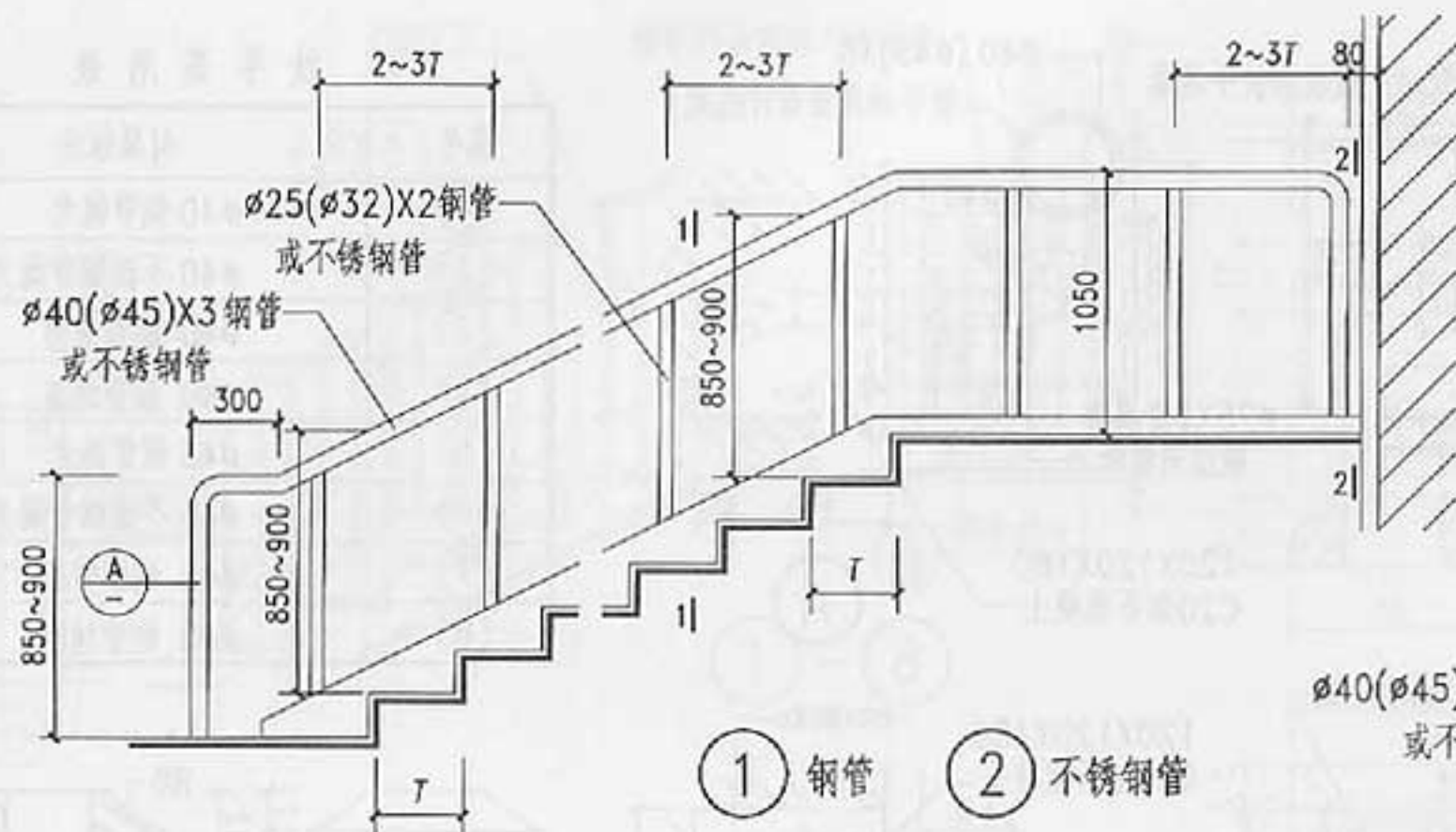


编号	材质做法
①	∅40 铜管抛光
②	∅40 不锈钢管抛光
③	∅40 铜管喷塑
④	∅40 铜管烤漆
⑤	∅45 铜管抛光
⑥	∅45 不锈钢管抛光
⑦	∅45 铜管喷塑
⑧	∅45 铜管烤漆

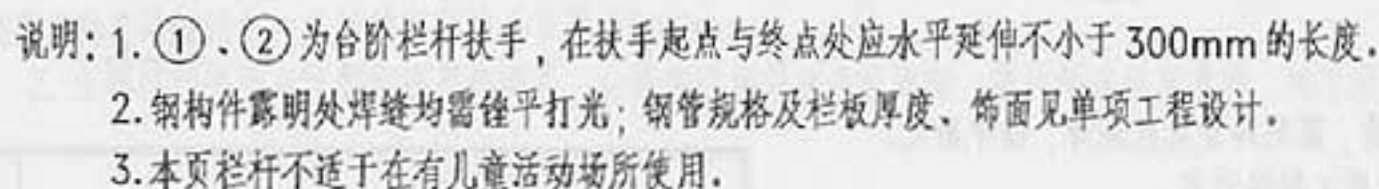
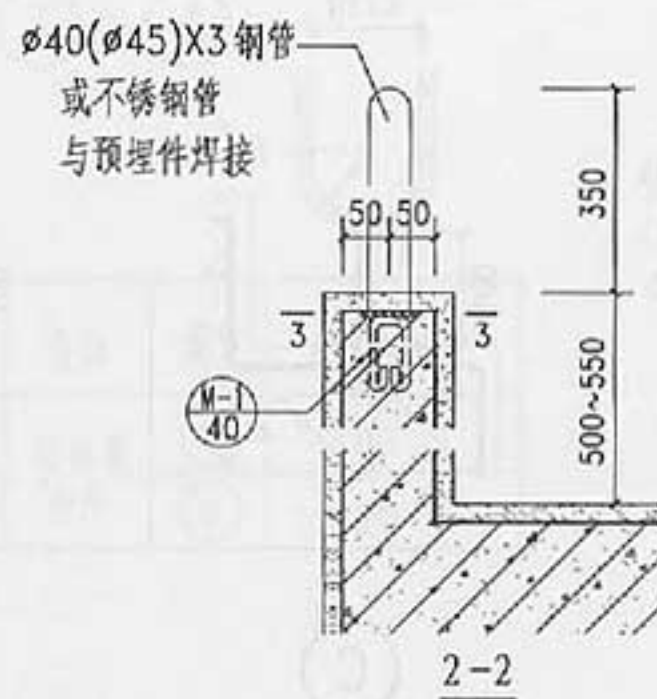
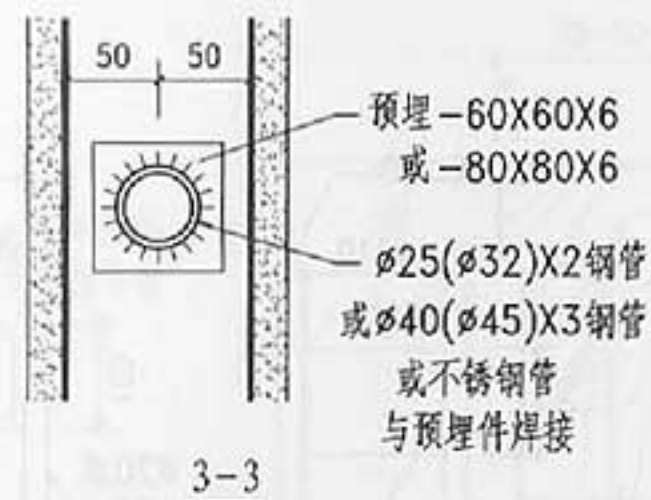


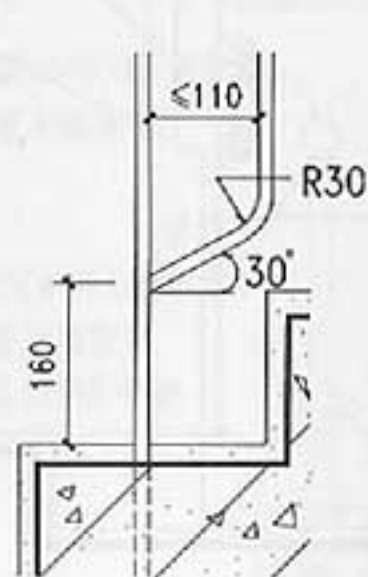
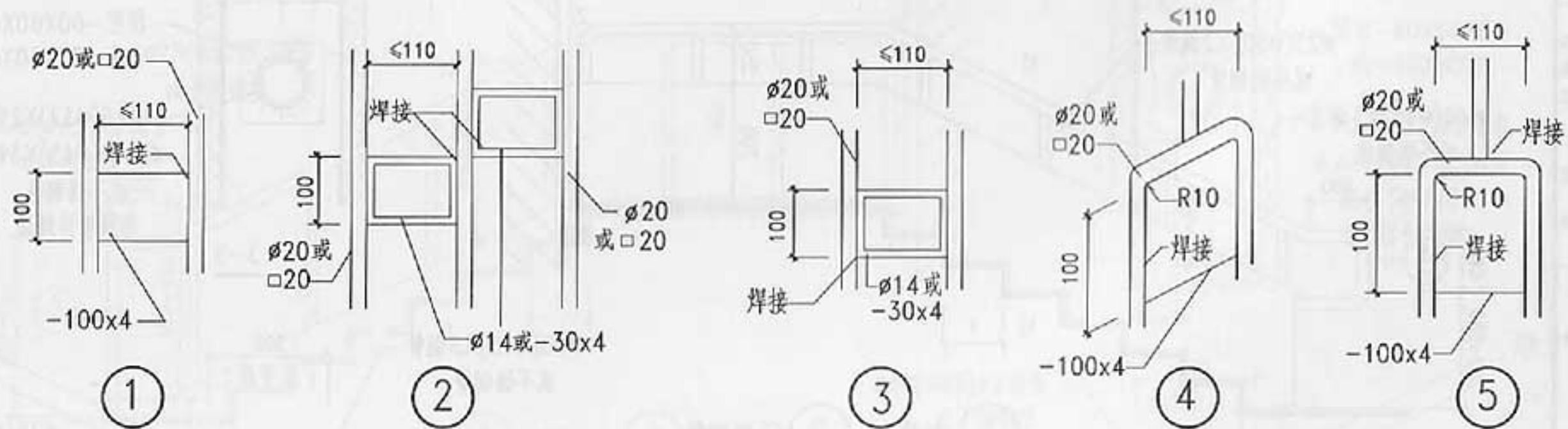
3. 金属栏杆扶手直线部位应严格调直, 曲线部位应保持曲线流畅, 露明焊缝均应满焊, 并锉平磨光。

4. T 为踏步宽按单项工程设计定。

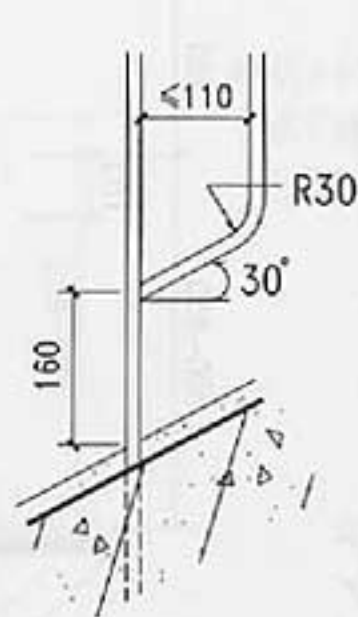


- 说明: 1. ①、②为台阶栏杆扶手, 在扶手起点与终点处应水平延伸不小于300mm的长度。
2. 钢构件露明处焊缝均需锉平打光; 钢管规格见单项工程设计。
3. 本页栏杆不适用于在有儿童活动场所使用。

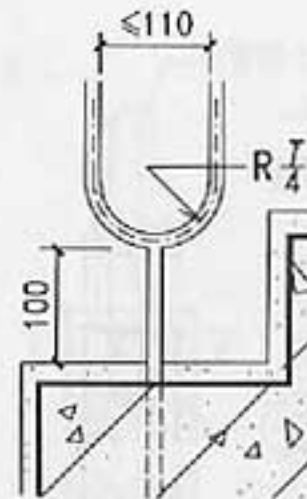




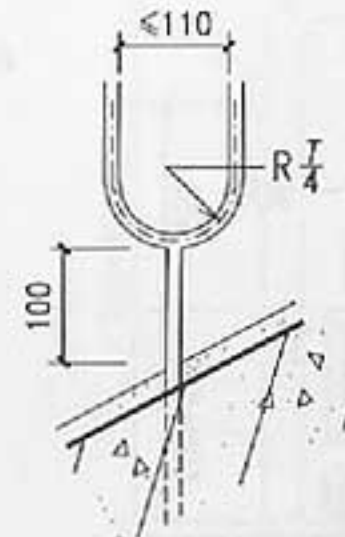
A



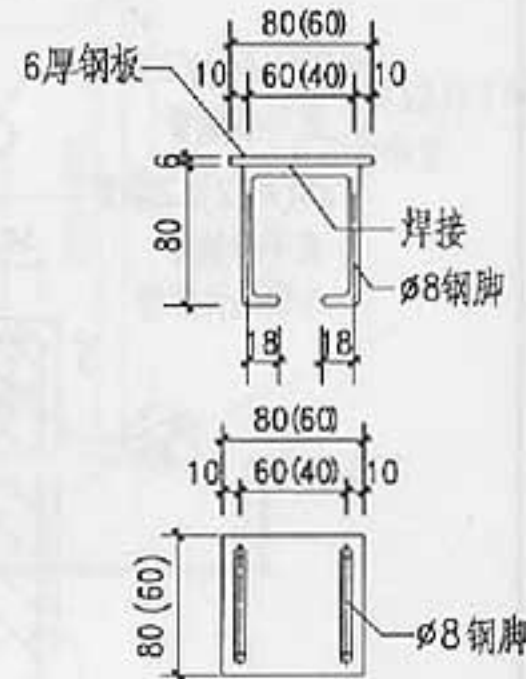
B



C



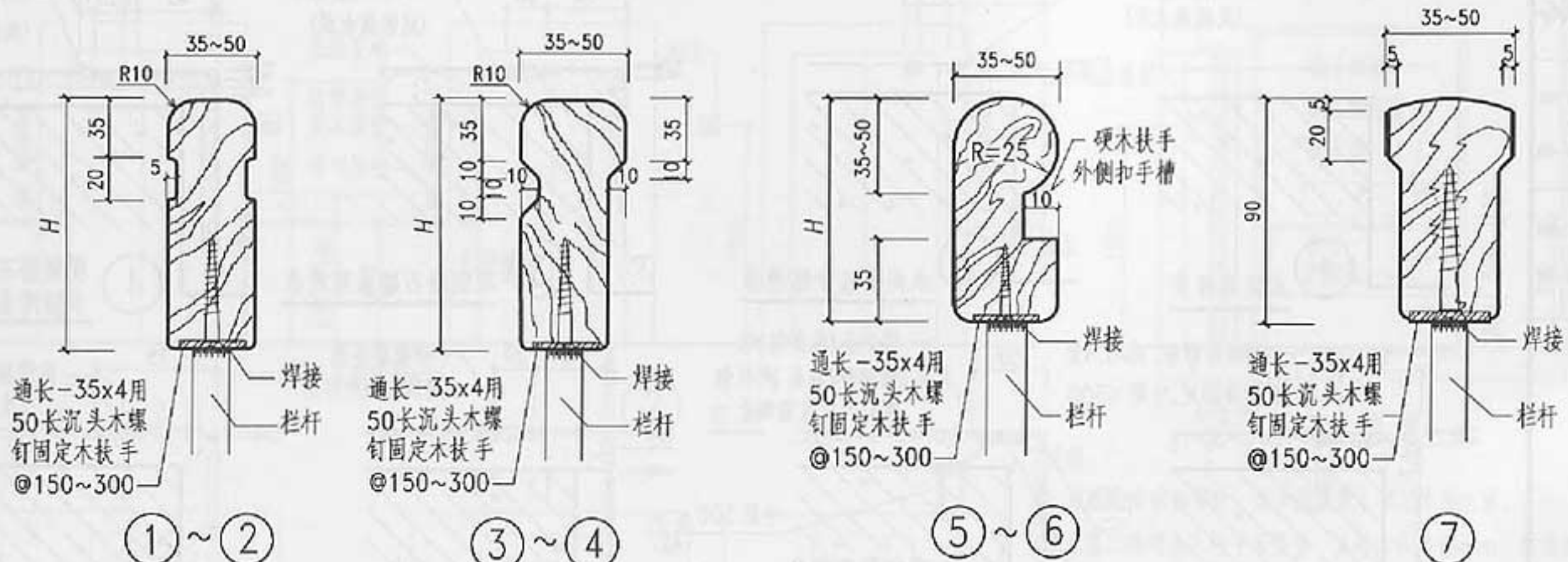
D



M-1
M-2 (采用括号内尺寸)

说明:

1. 垂直杆件栏杆, 其杆件净距不应大于110mm.
2. 金属栏杆扶手直线部位应严格调直, 曲线部位应保持曲线流畅, 露明焊缝均应满焊, 锉平磨光.
3. 栏杆用 $\phi 20$ 或 $\square 20$ 钢管或方钢, 也可用 $\phi 20$ 不锈钢管, 由单项工程设计定.

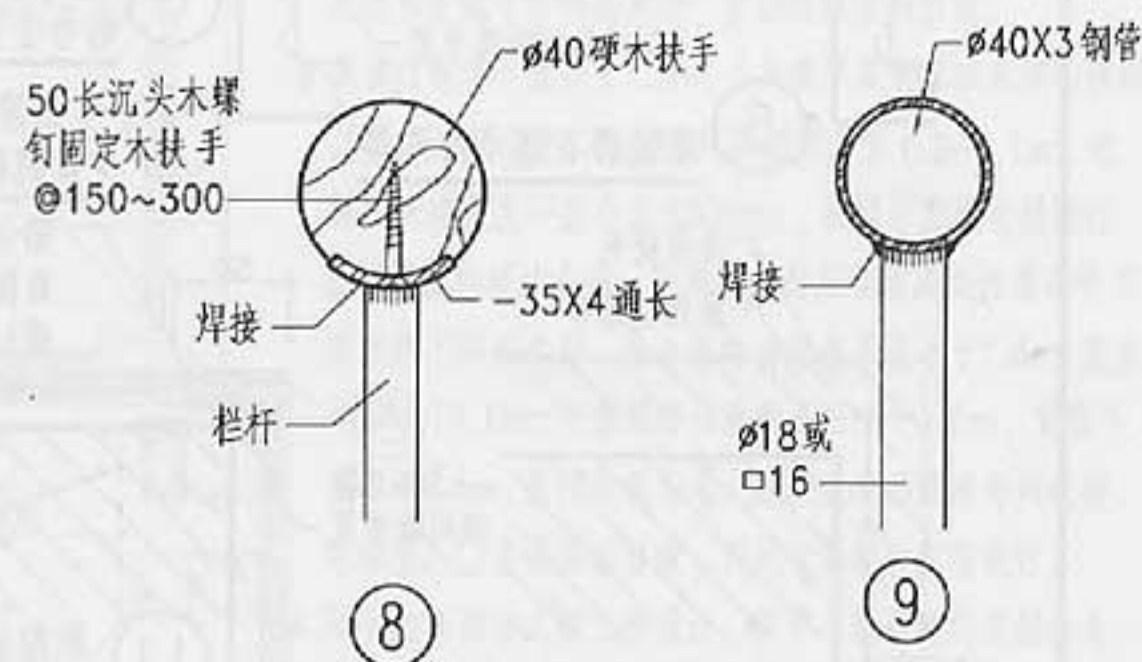


扶手选用表

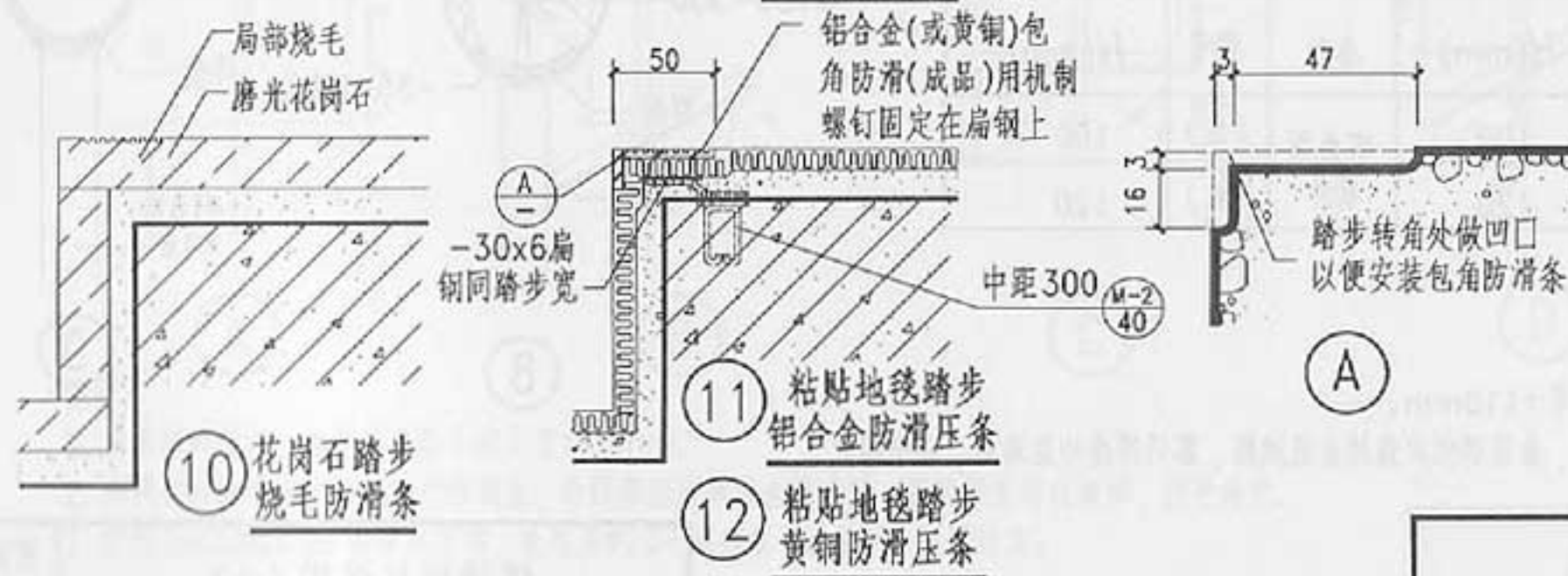
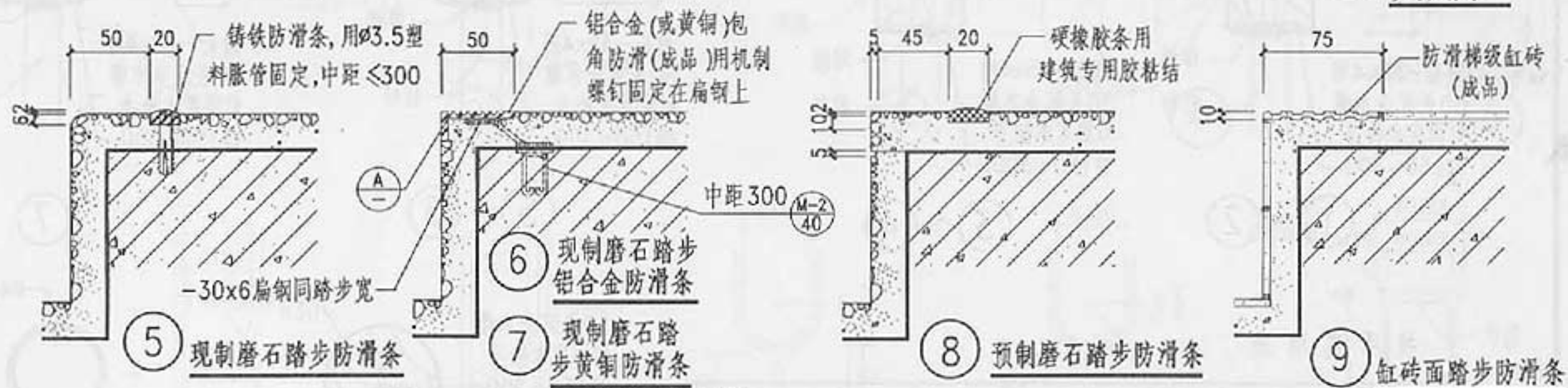
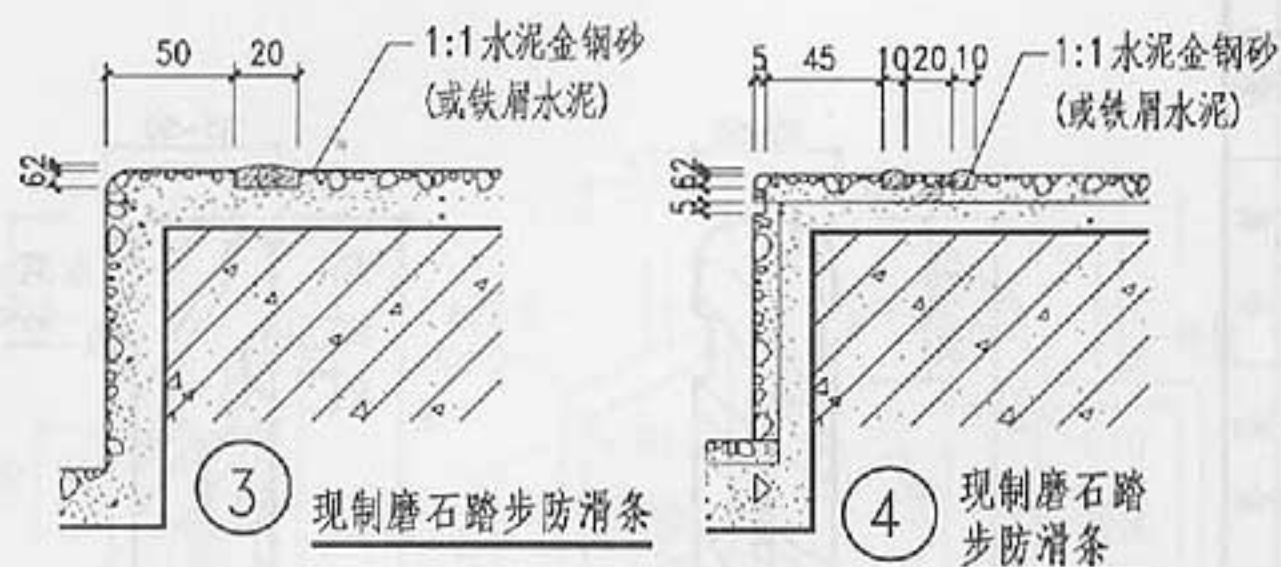
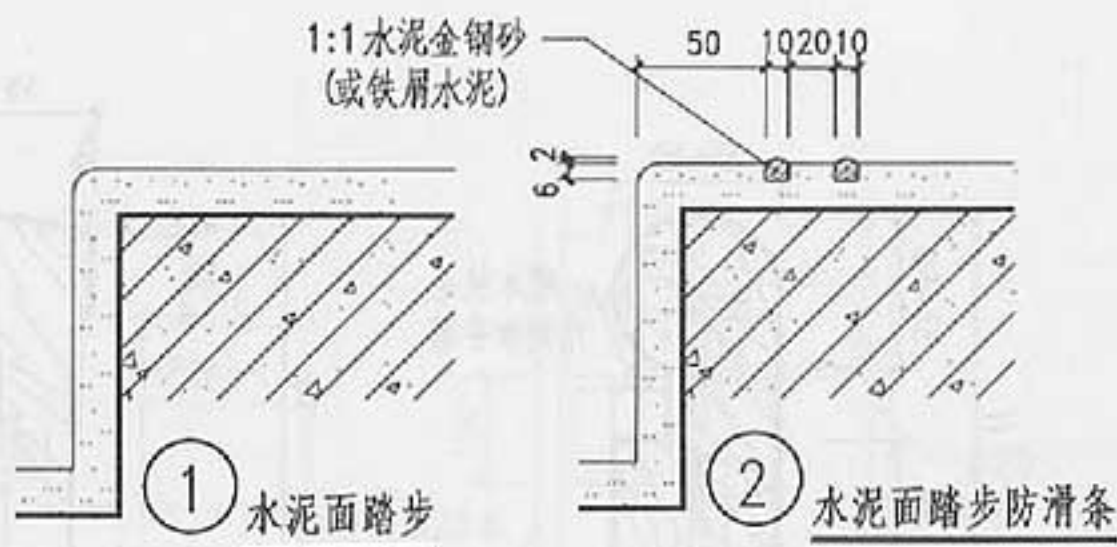
编号	H(mm)	编号	H(mm)	备注	编号	H(mm)
①	100	③	100	凹曲面 朝外	⑤	100
②	120	④	120		⑥	120

说明:

1. 垂直杆件栏杆, 其杆件净距应小于等于110mm.
2. 金属栏杆扶手直线部位应严格调直, 曲线部位应保持曲线流畅, 露明焊缝均应满焊, 挫平磨光.

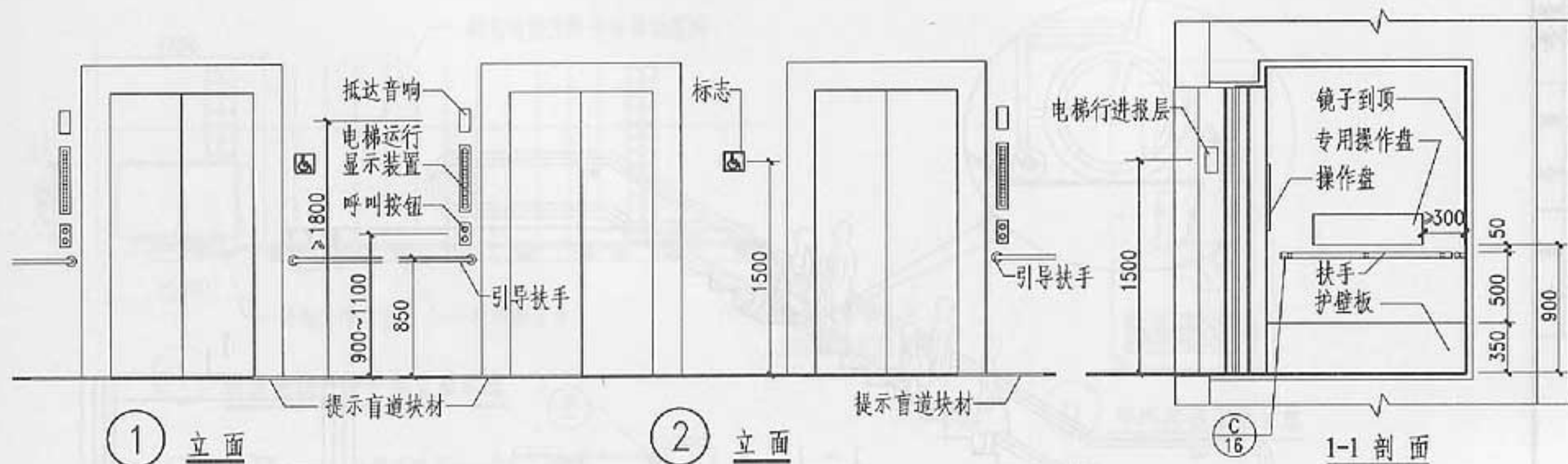


王燕丹 余余
校对 设计 图
校 设 绘



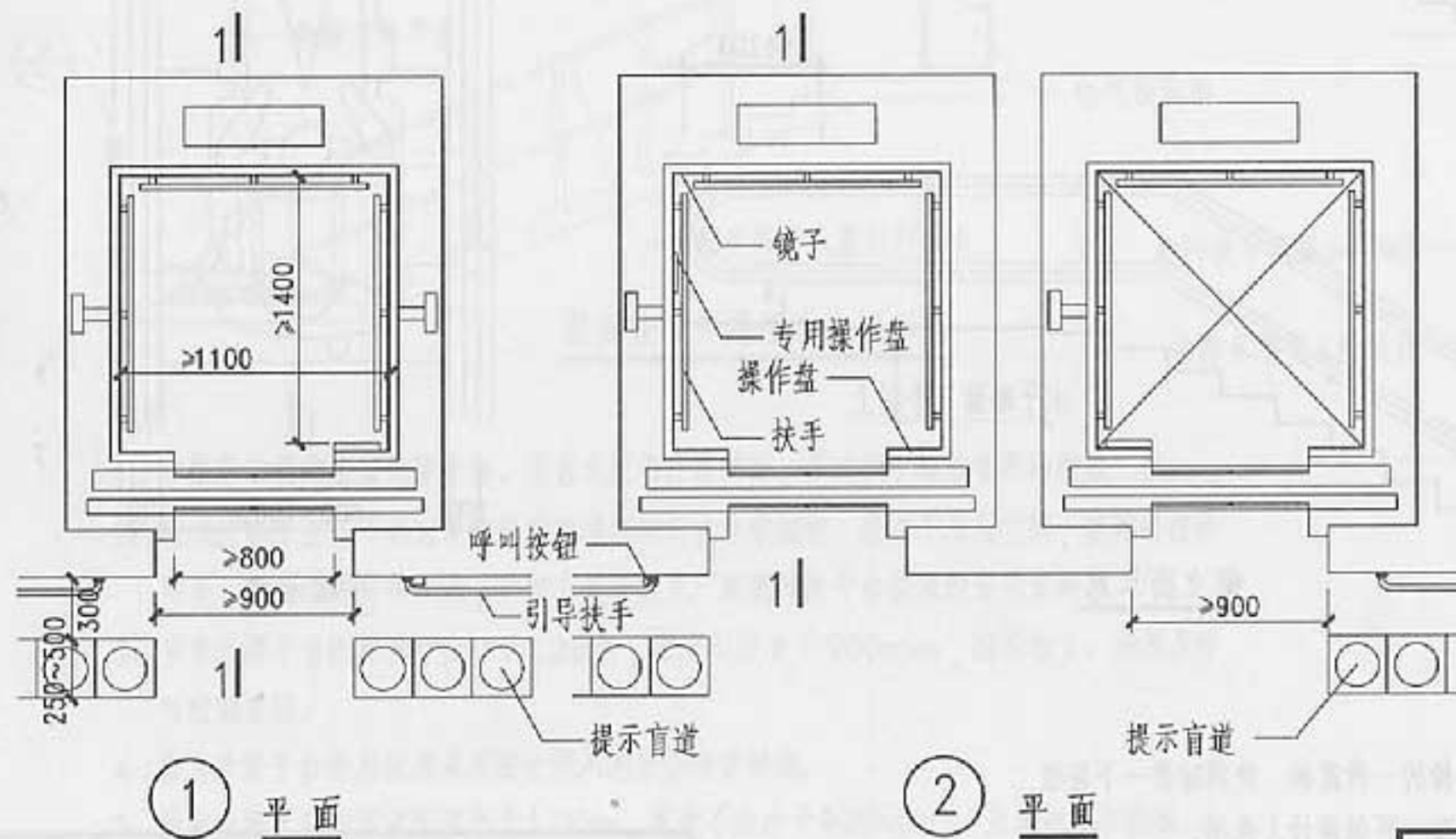
说明:

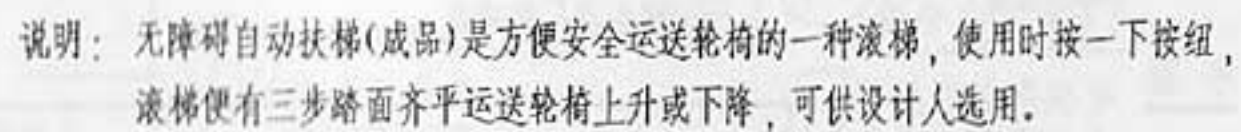
1. 踏步缸砖铺贴时, 应先在背面涂刷专用粘结剂一道, 然后用与铺贴踏步缸砖同样的砂浆铺贴。
2. 踏面和踢面的颜色宜有区分和对比。

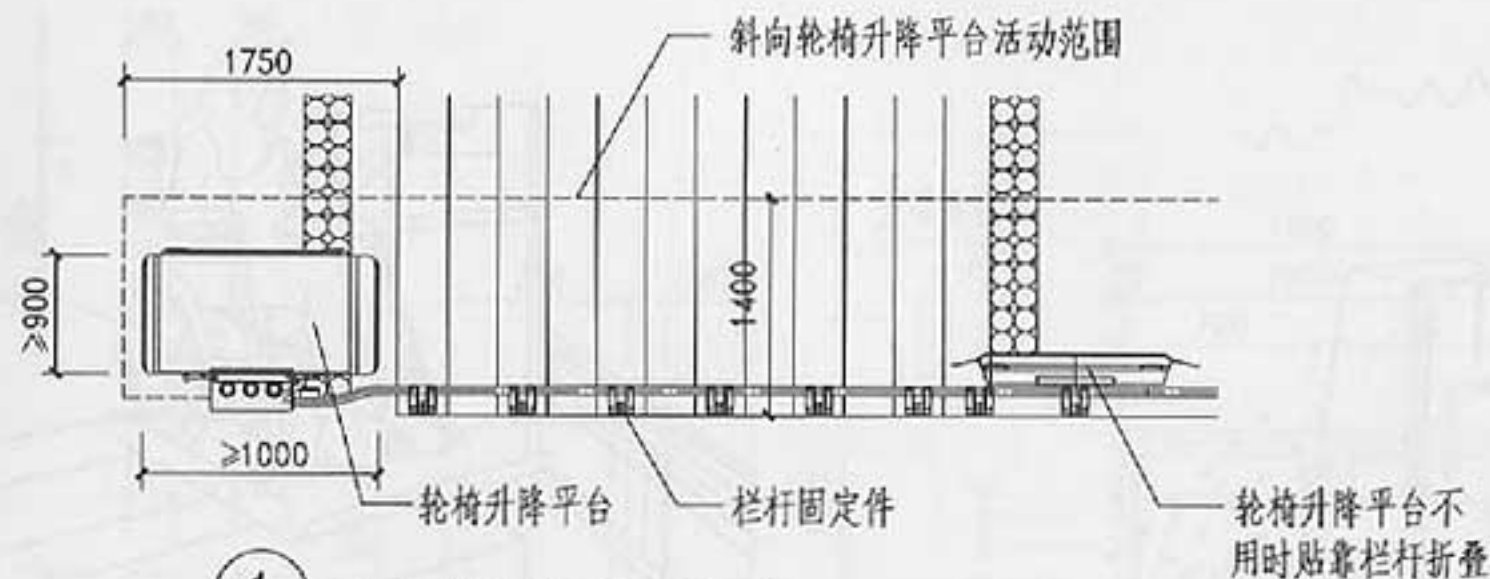


说明:

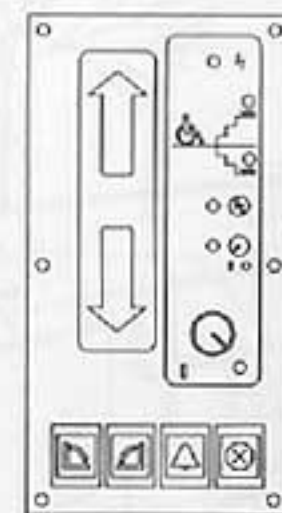
1. 建筑内设有电梯时, 至少应设置1部无障碍电梯。
2. 设置无障碍出入的平层装置, 其最大误差13mm, 以便在地面和轿箱平台有高差时, 自动调整轿厢位置。
3. 候梯厅深度不宜小于1.5m; 公共建筑及设置病床梯的候梯厅深度不宜小于1.8m; 呼叫按钮高度为0.9~1.1m, 电梯门洞净宽度不宜小于900mm, 候梯厅应设电梯运行显示装置和抵达音响。轿厢的规格应依据建筑性质和使用要求的不同而选用。最小规格为深度不应小于1.4m, 宽度不应小于1.1m; 中型规格为深度不应小于1.6m, 宽度不应小于1.4m; 医疗建筑与老人建筑宜选用病床专用电梯。电梯出入口宜设提示盲道, 其尺寸见单项工程设计。
4. 扶手的断面形式按工程设计, 扶手与轿厢壁的连接由电梯生产厂家确定。



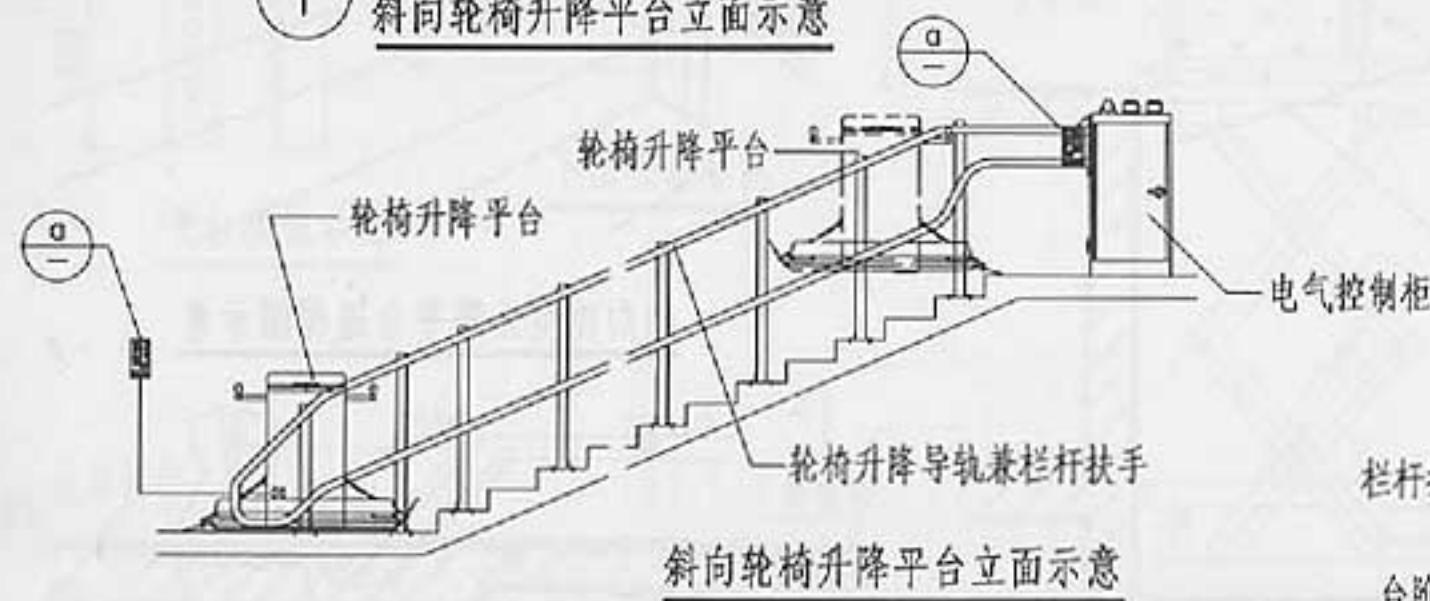




① 斜向轮椅升降平台立面示意



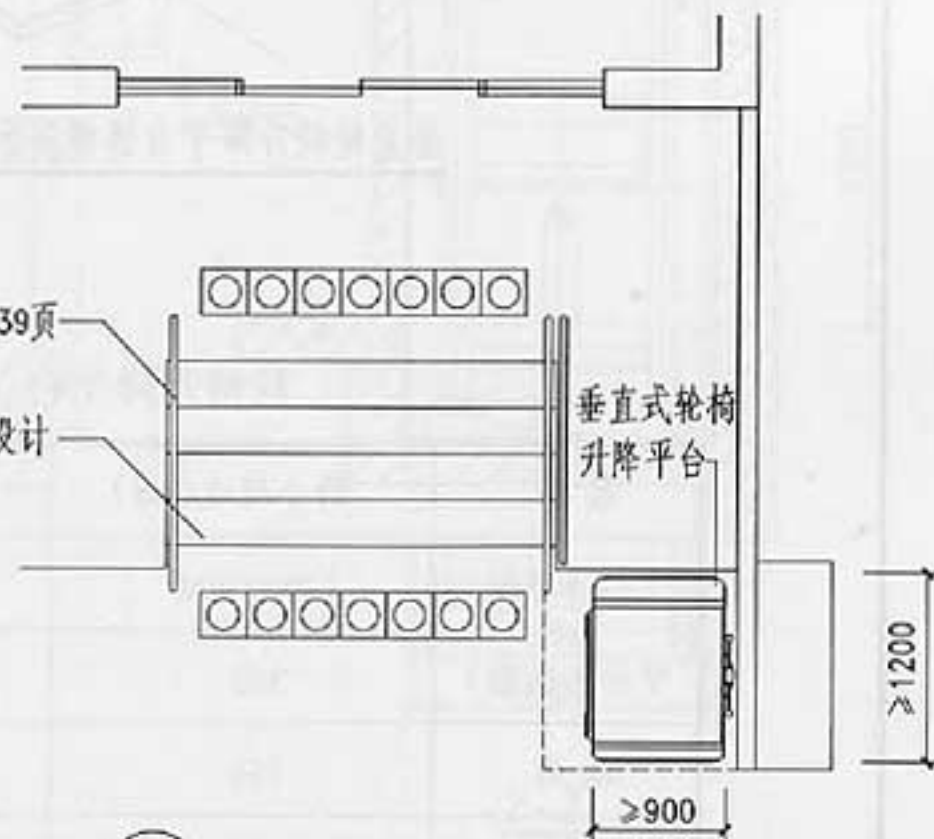
① 呼叫按钮立面示意



斜向轮椅升降平台立面示意

栏杆扶手见第34~39页

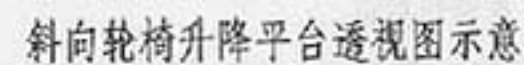
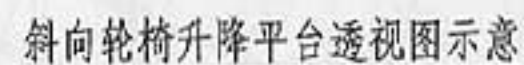
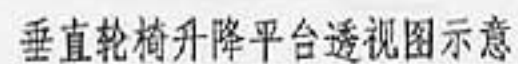
台阶见单项工程设计



② 垂直轮椅升降平台平面示意

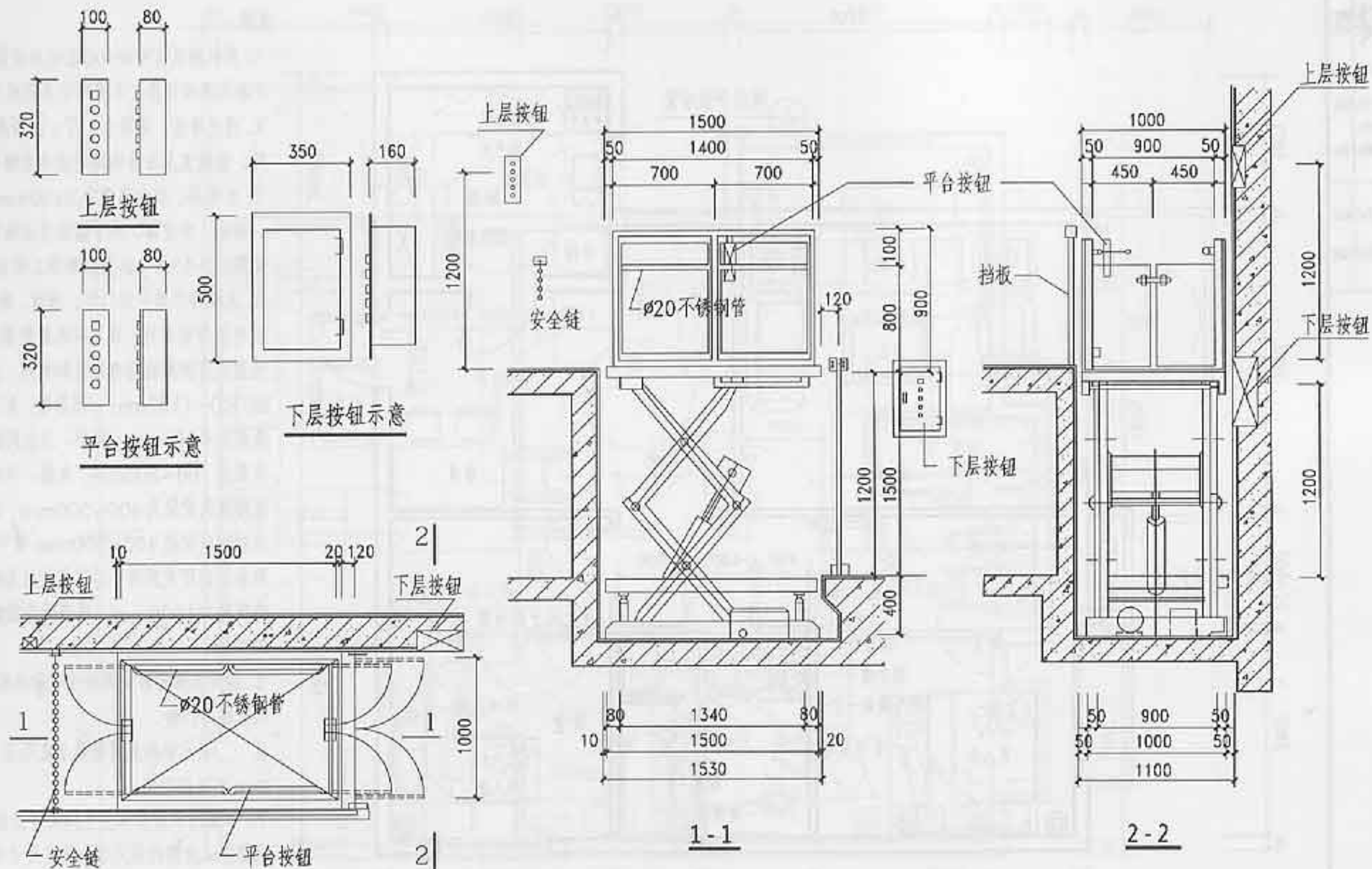
说明:

1. 本图所示斜向轮椅升降平台、垂直式轮椅升降平台,只适用于场地有限的改造工程。
2. 轮椅升降平台,不用时可折叠贴靠楼梯栏杆扶手或墙体,基本不占用空间,使用时打开即可。本图仅为简单示意,具体安装节点见厂家随升降平台提供的专项资料。
3. 垂直升降平台的深度不应小于1.20m,宽度不应小于900mm,应设扶手、挡板及呼叫控制按钮。
4. 垂直升降平台的基坑应采用防止误入的安全防护措施。
5. 斜向升降平台的深度不应小于1.00m,宽度不应小于900mm,应设扶手和挡板。
6. 垂直升降平台的传送装置应有可靠的安全防护装置。



轮椅升降平台（成品）

名 称	最小尺寸(mm)	最大尺寸(mm)	注
平台(平面)	1200×900	1500×1000	
平台(折起)	350	350	宽度
轨 道	150	150	宽度
坡 度	0°	40°	
速 度	0.1m/s	0.1m/s	



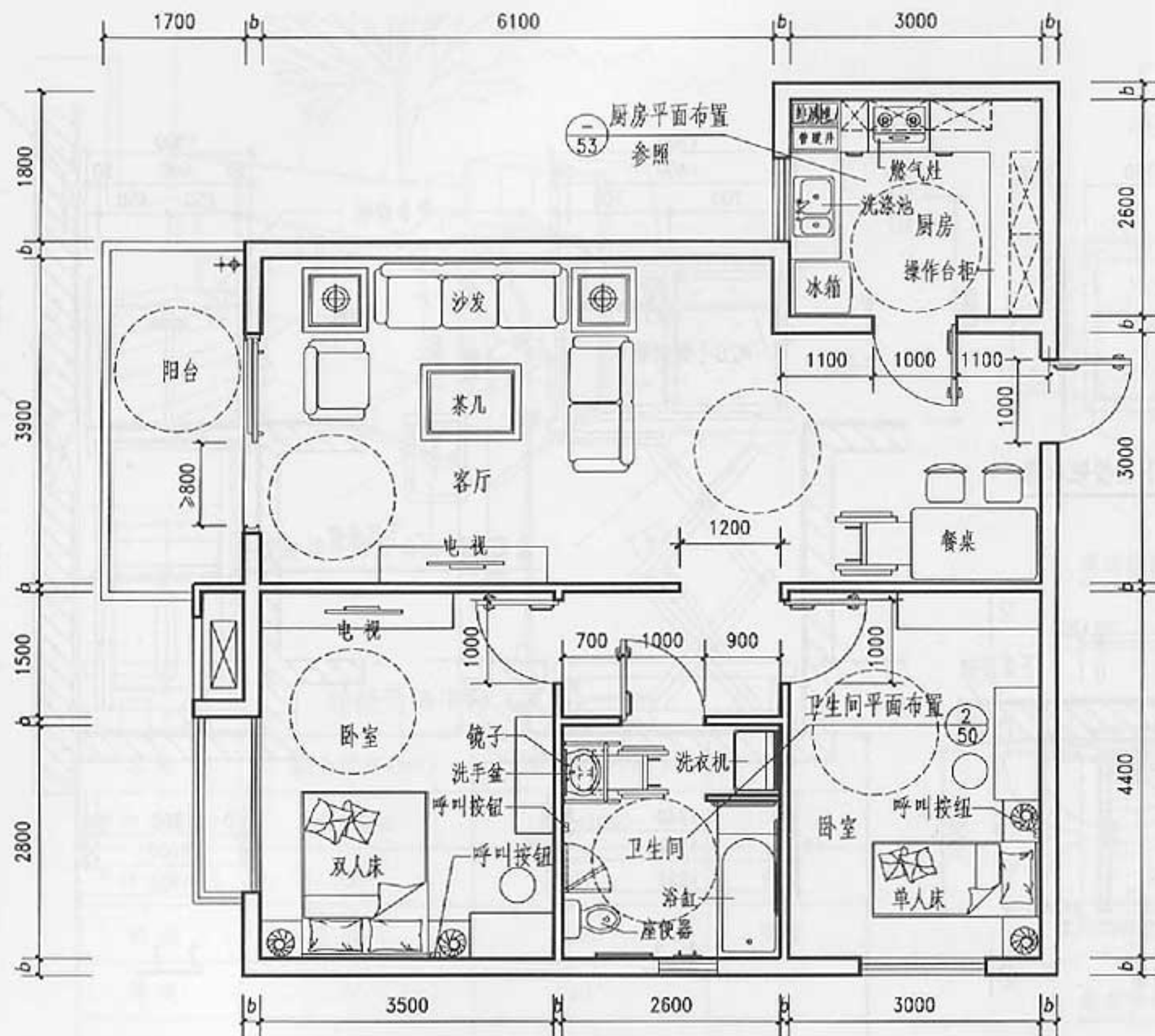
1 平面图示意

垂直升降平台做法示例 (成品)

图集号 13ZJ301

页 47

王燕多
李黎
校对
设计
审核



说明:

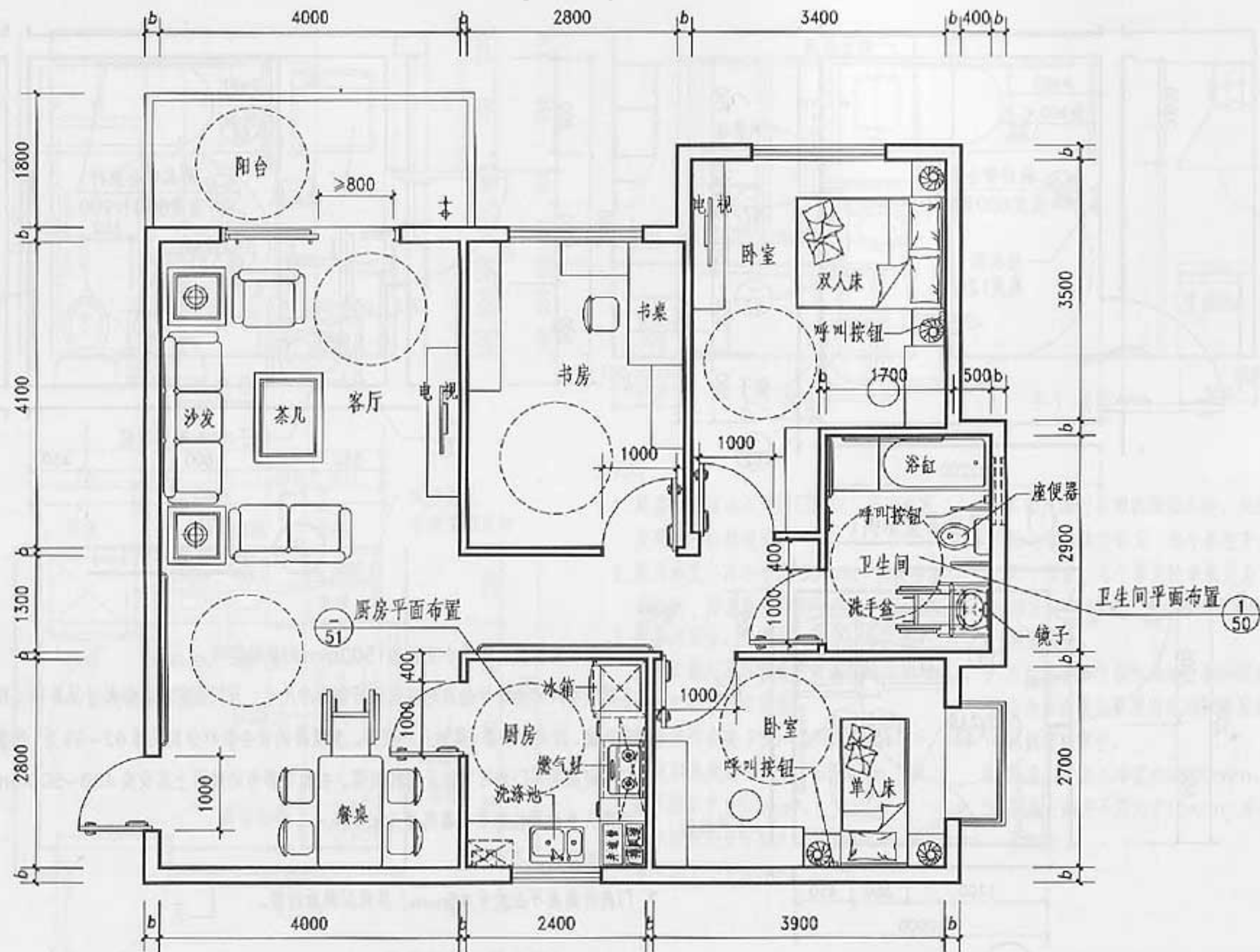
1. 居住建筑应按每100套住房设置不少于2套无障碍住房;无障碍住房宜建于底层。
2. 通往卧室、起居室(厅)、厨房、卫生间、储藏室及阳台的通道应为无障碍通道。
3. 坐便器、浴盆高度应为450mm;浴盆、淋浴、坐便器、洗手盆的安全抓杆分别见第62~69页,选型由单项工程设计定。
4. 无障碍住房户内门厅、通道、卧室等应设双控照明开关;家具和电器控制开关的位置应方便乘轮椅者靠近和使用,高度应为900~1100mm;起居室、卧室插座高度应为400mm;厨房、卫生间插座高度宜为700~800mm,电器、天线和电话插座高度应为400~500mm,居室和卫生间应设高400~500mm呼叫按钮,阳台应设灯光照明;对讲机按钮与通话器高度应为1000mm。电源开关设漏电保护措施。
5. 供听力障碍者使用的住宅和公寓应安装闪光提示门铃。
6. \odot 表示轮椅旋转需最小直径为1500mm的活动空间。
7. 本图所示厨房和卫生间尺寸为设计选用时应保证所需的净尺寸,具体尺寸和墙厚**b**见单项工程设计。

无障碍住房平面布置示例(一)

无障碍住房平面布置示例(一)

图集号 13ZJ301

页 48



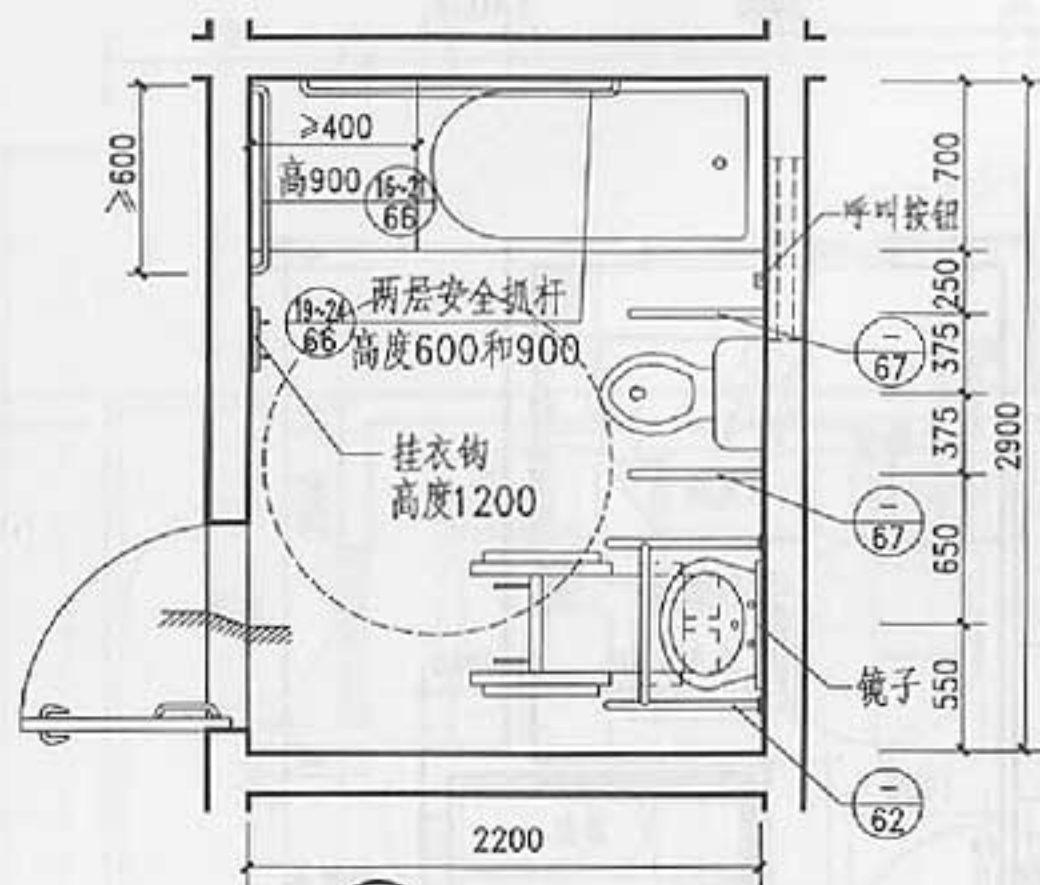
说明同第 48 页

无障碍住房平面布置示例 (二)

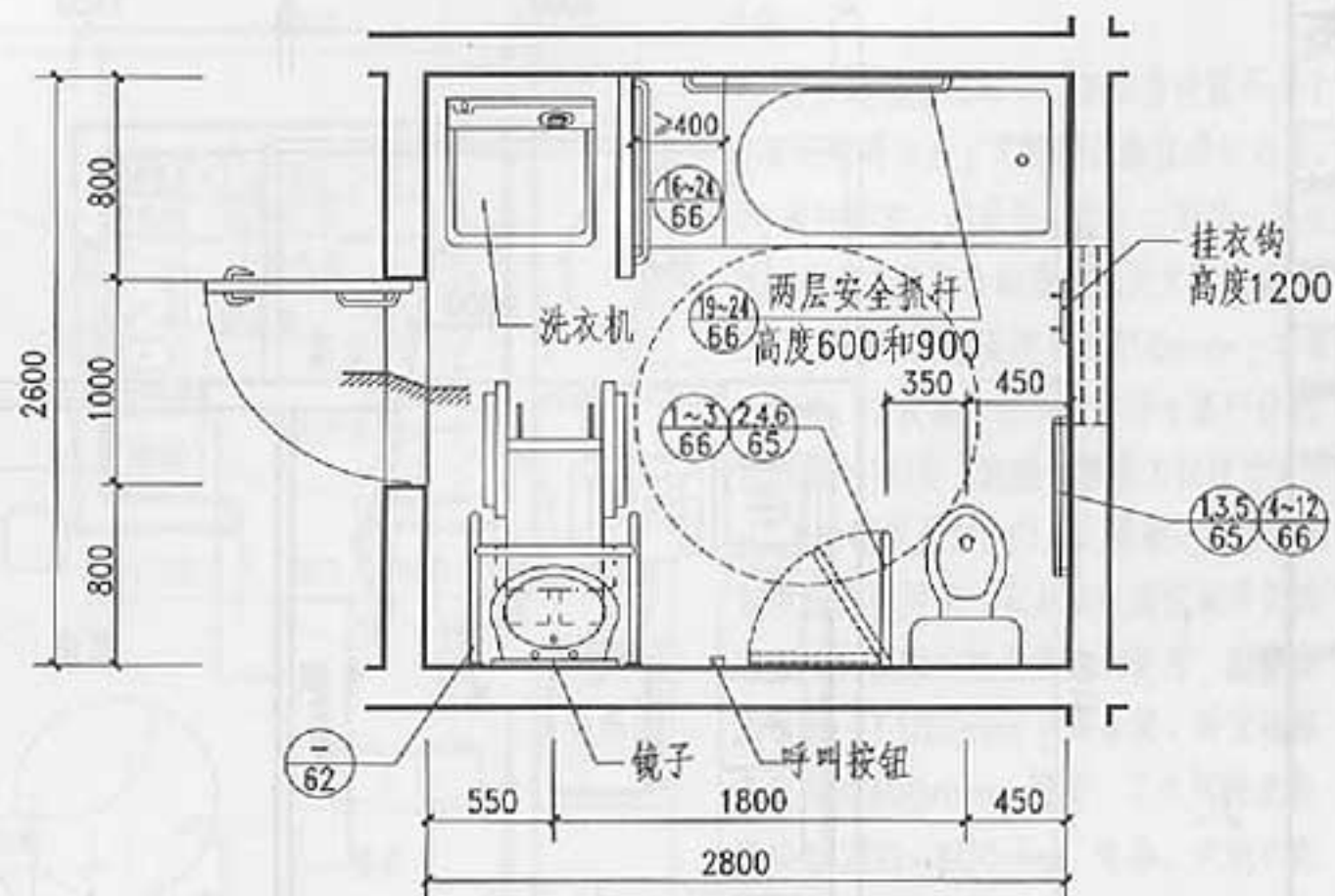
无障碍住房平面布置示例 (二)

图集号	13ZJ301
页	49

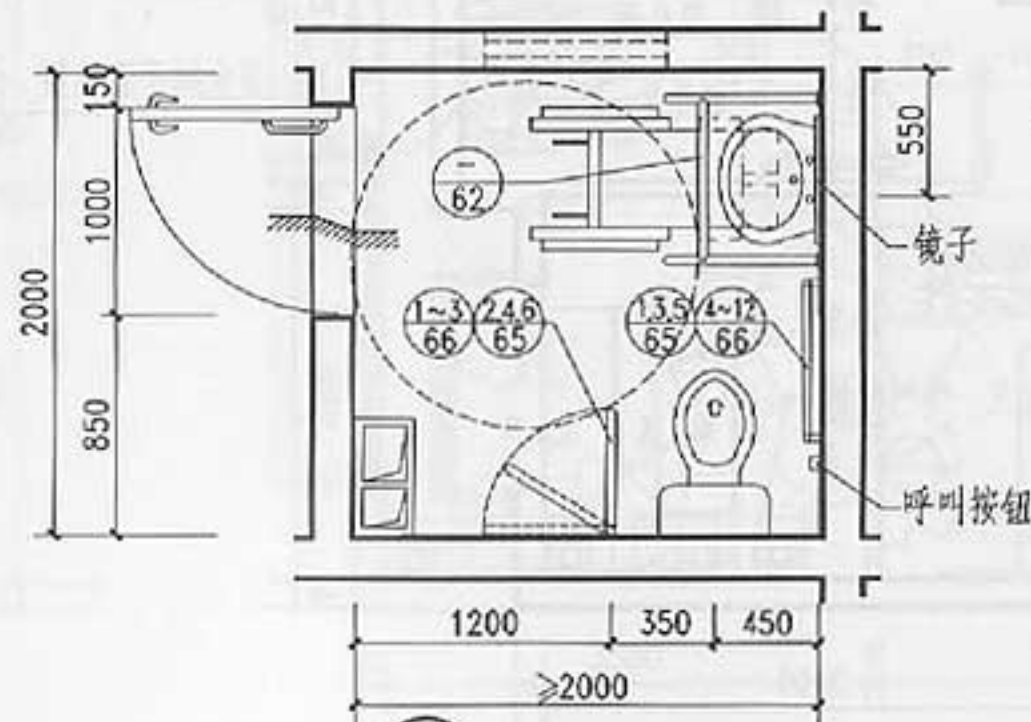
王燕多
李黎
设计
校核



① 平面布置示例(一)



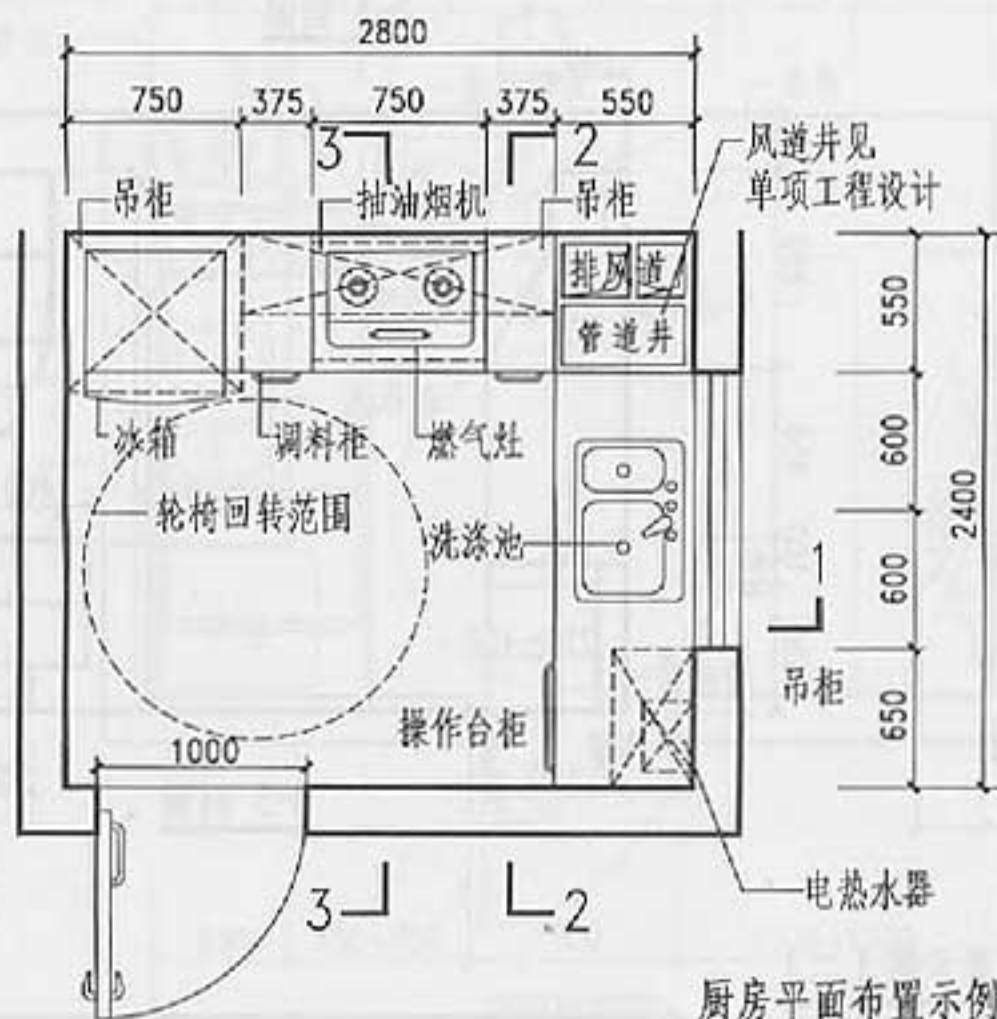
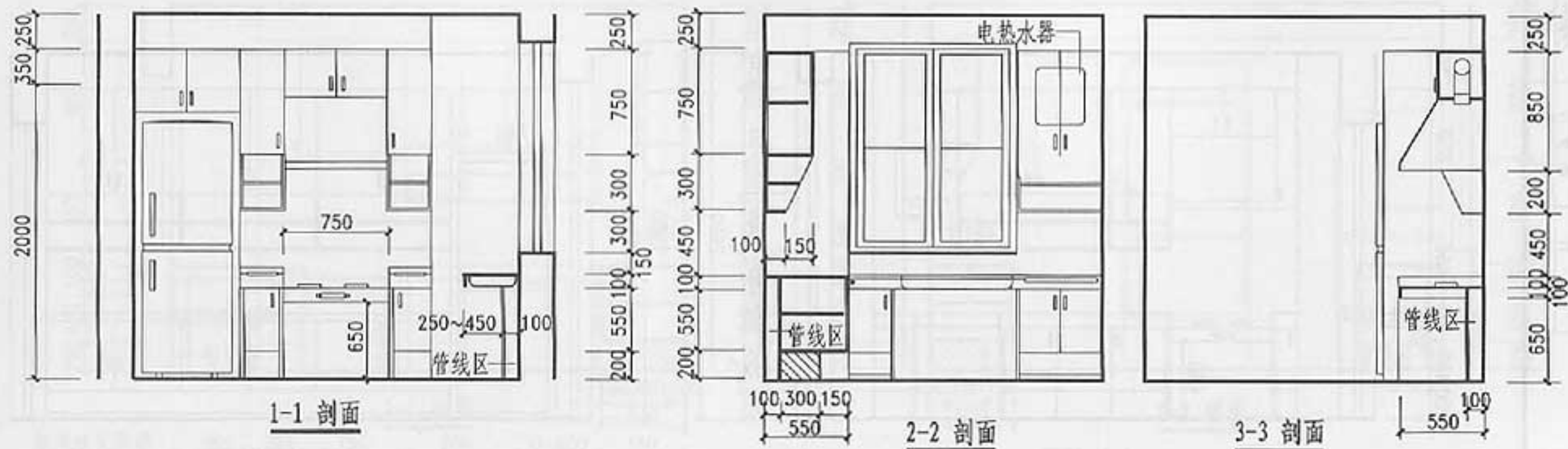
② 平面布置示例(二)



③ 平面布置示例(三)

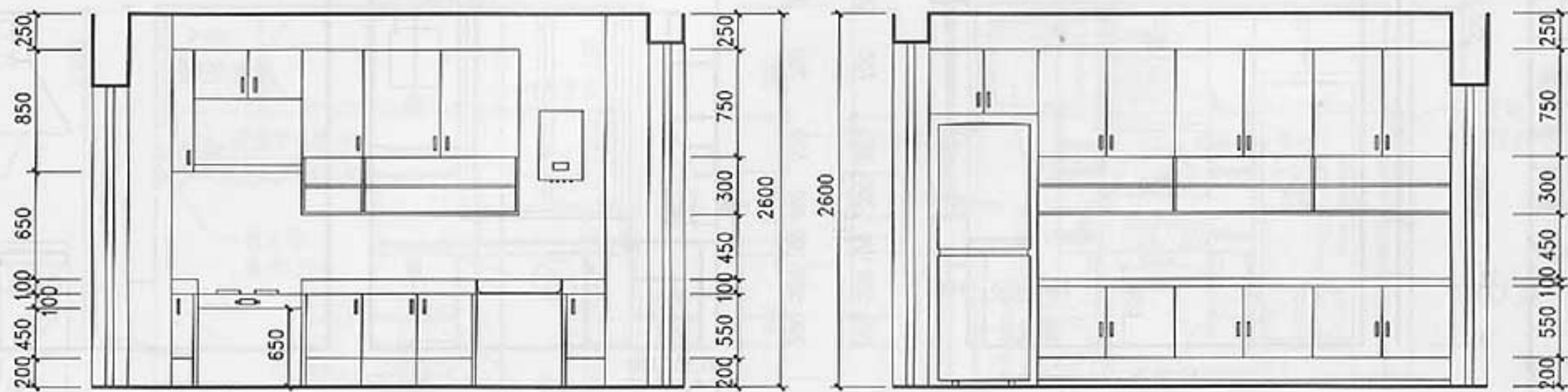
说明:

1. ○ 表示轮椅旋转需最小直径为1500mm的活动空间。
2. 本图所示尺寸为设计选用时应保证所需的净尺寸, 开间进深的具体尺寸见单项工程设计。
3. 洗手盆、挂式小便器、落地式小便器、坐便器的安全抓杆分别见第62~69页, 选型见单项工程设计。
4. 卫生间应采用门外可紧急开启的门锁, 在坐便器旁的墙面上应设高400~500mm的救助呼叫按钮。
5. 残疾人专用厕位的坐便器高度为450mm。
6. 地面应防滑、不积水。
7. 门内外高差不应大于15mm, 并应以斜面过渡。



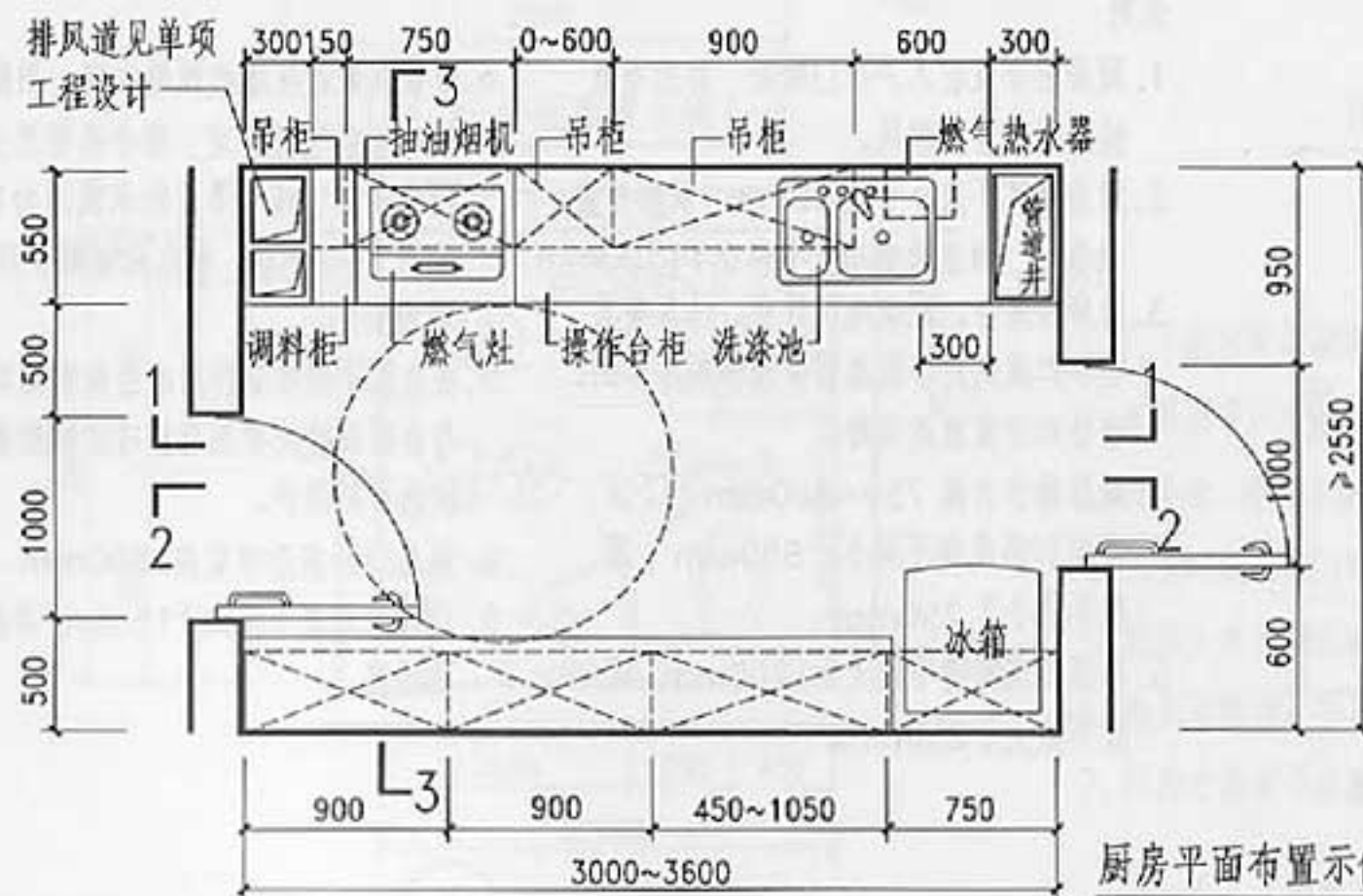
说明:

1. 厨房应布置在入户门口附近, 并应有直接采光和自然通风。
2. 厨房净宽不应小于2000mm, 双排布置设备时, 厨房通道净宽不应小于1500mm。
3. 厨房的案台、洗碗池、灶台、灶具餐具柜和贮藏间及各设施需按操作顺序排列, 食物贮存宜就近安排。
4. 厨房操作台高750~800mm, 下方净宽和高度都不应小于650mm, 深度不应小于250mm。
5. 吊柜柜底高度不应大于1200mm, 深度不应大于250mm。
6. 吊柜应通过在墙内预埋木砖、用膨胀螺栓与墙体连接固定, 每个吊柜至少要有两个吊点, 每个吊点的承载力为1KN, 相当于100KG, 吊点应锚固牢固, 确保载重安全。
7. 在台面下层可制作活动台板和活动小柜。与台面连接处要用有机硅防水胶密封和抗热材料保护。
8. 厨房门开启后净宽应 ≥ 800 mm。
9. 门内外高差不应大于15mm, 并应以斜面过渡。

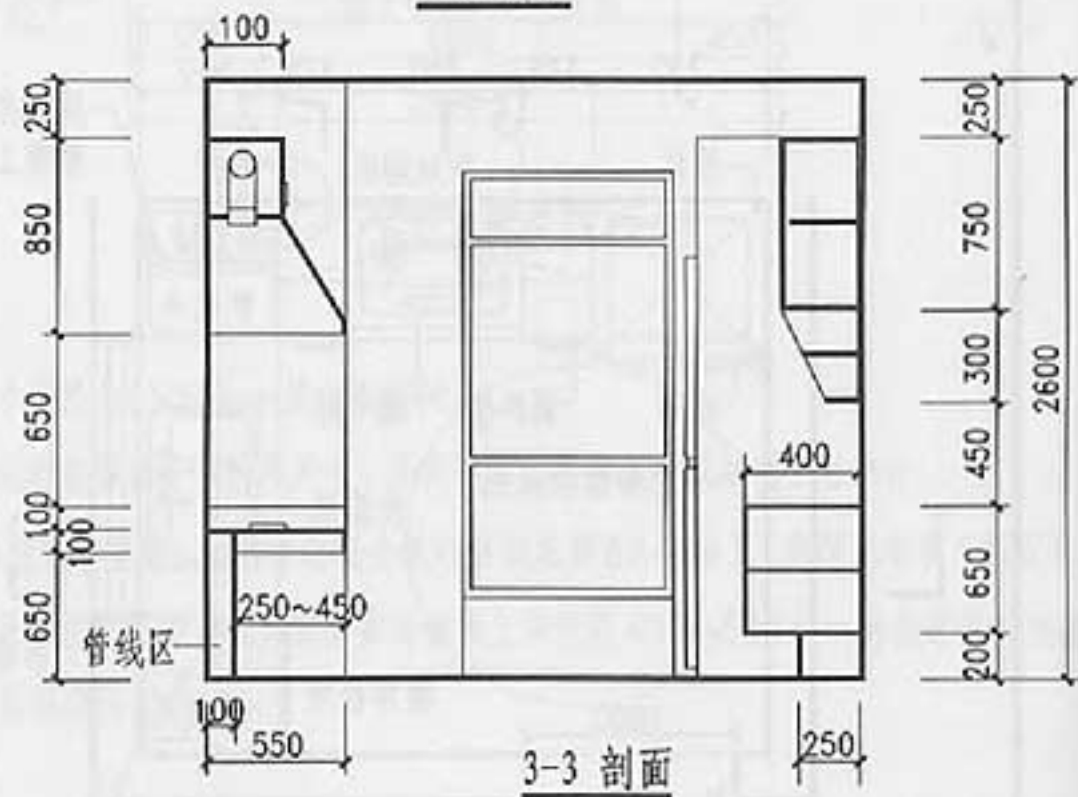


1-1 剖面

2-2 剖面

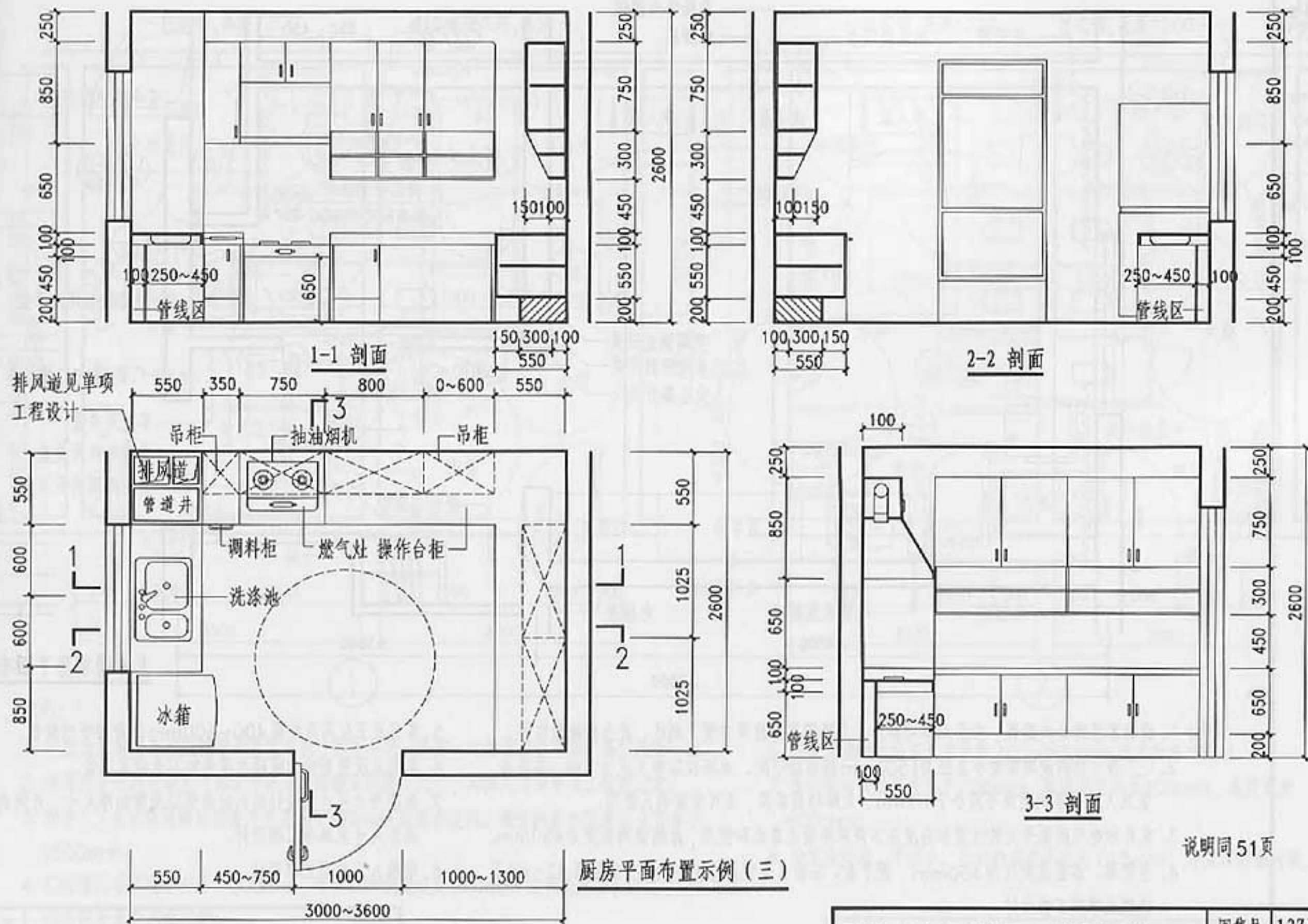


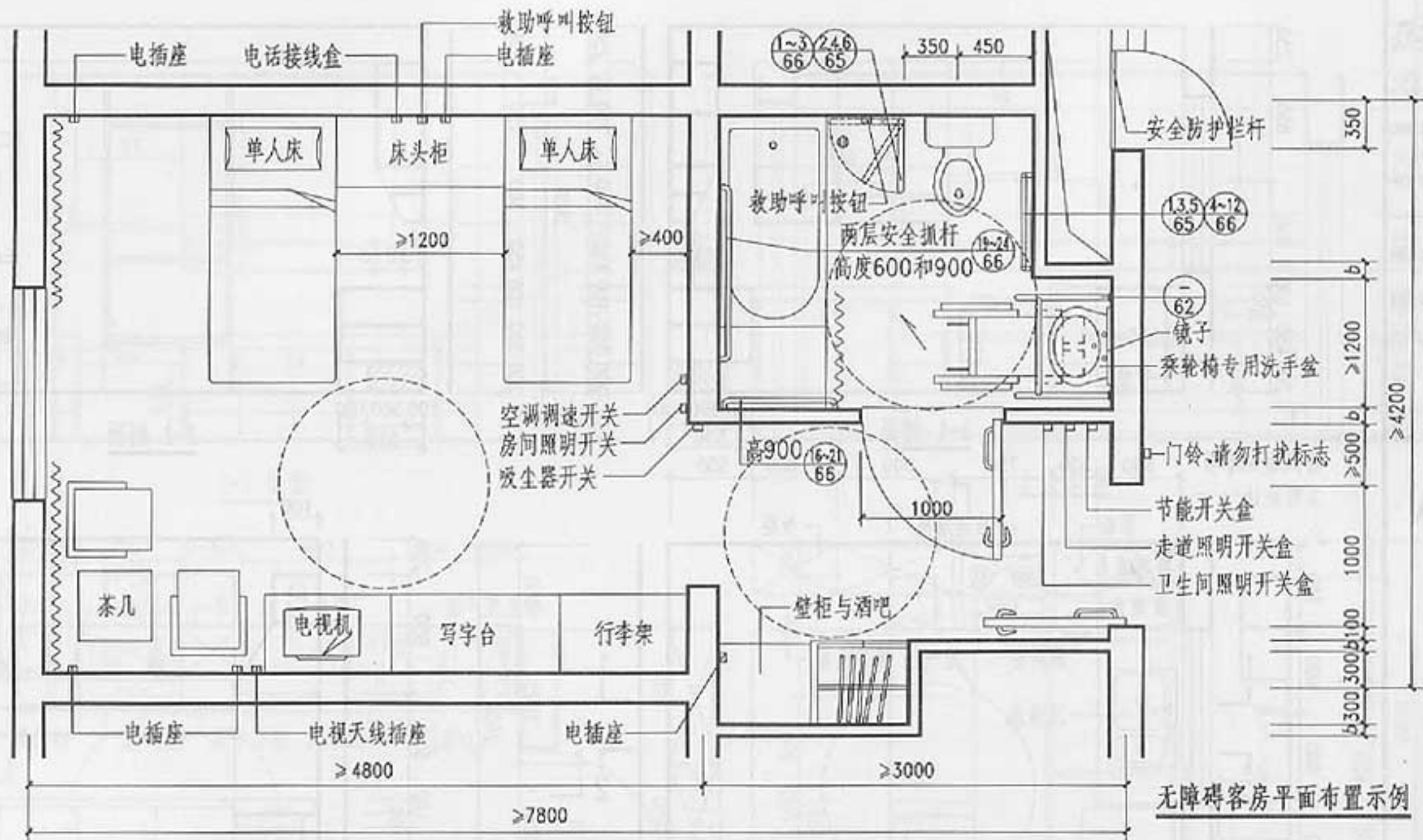
厨房平面布置示例(二)



3-3 剖面

说明同51页





说明: 1. 设有客房的公共建筑, 应设无障碍客房。无障碍客房应设在便于到达、进出和疏散位置。

2. ○表示轮椅旋转需最小直径为1500mm的活动空间。本图仅以单人床为实例, 亦可布置双人床。床间距离不应小于1.20m, 无障碍用客房, 亦可供普通人使用。

3. 家具和电气控制开关的位置和高度应方便乘轮椅者靠近和使用, 床的使用高度为450mm。

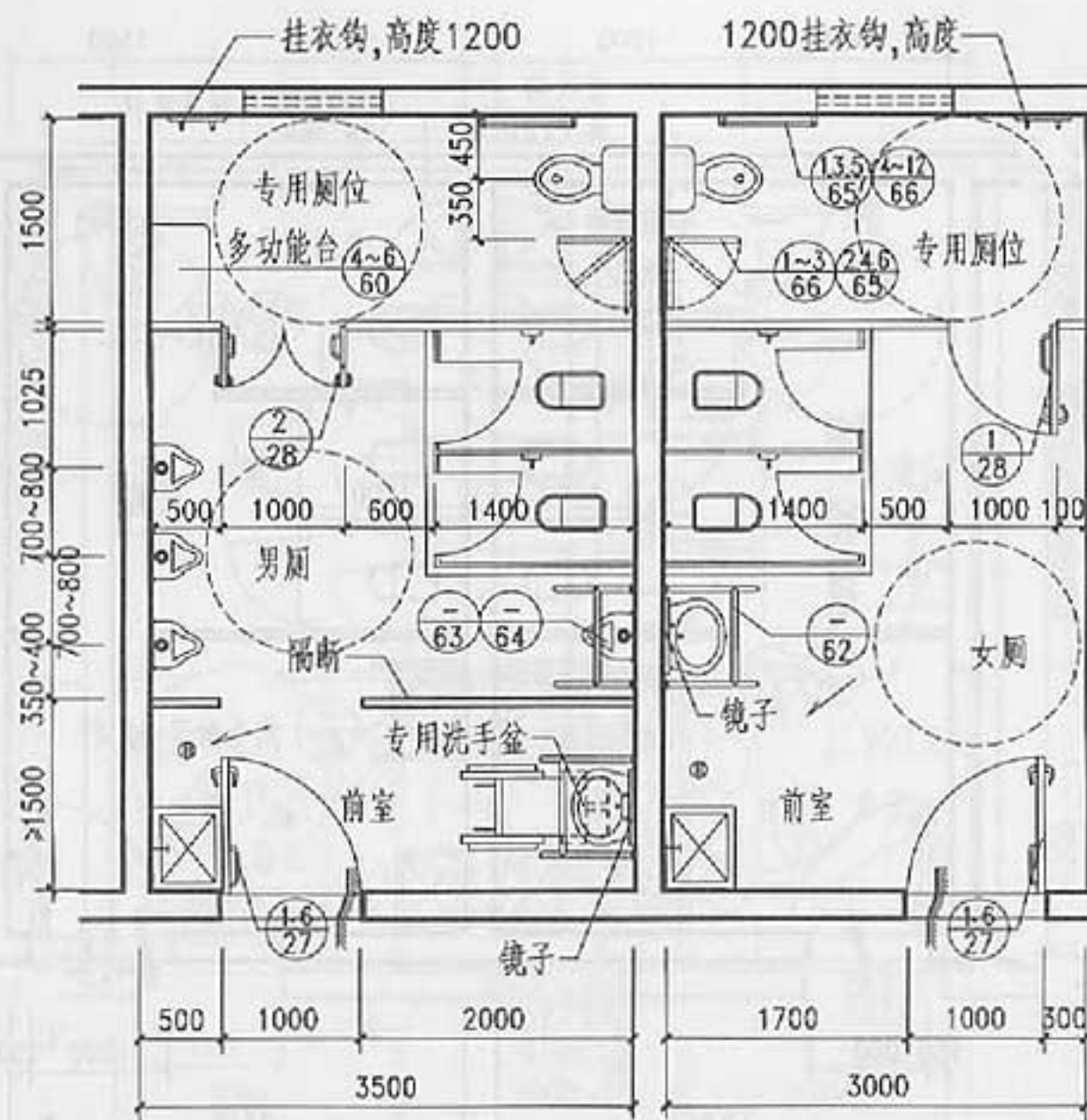
4. 坐便器、浴盆高度应为450mm, 洗手盆、浴盆、坐便器的安全抓杆分别见第62~69页, 选型见单项工程设计。

5. 客房及卫生间应设高400~500mm的救助呼叫按钮。

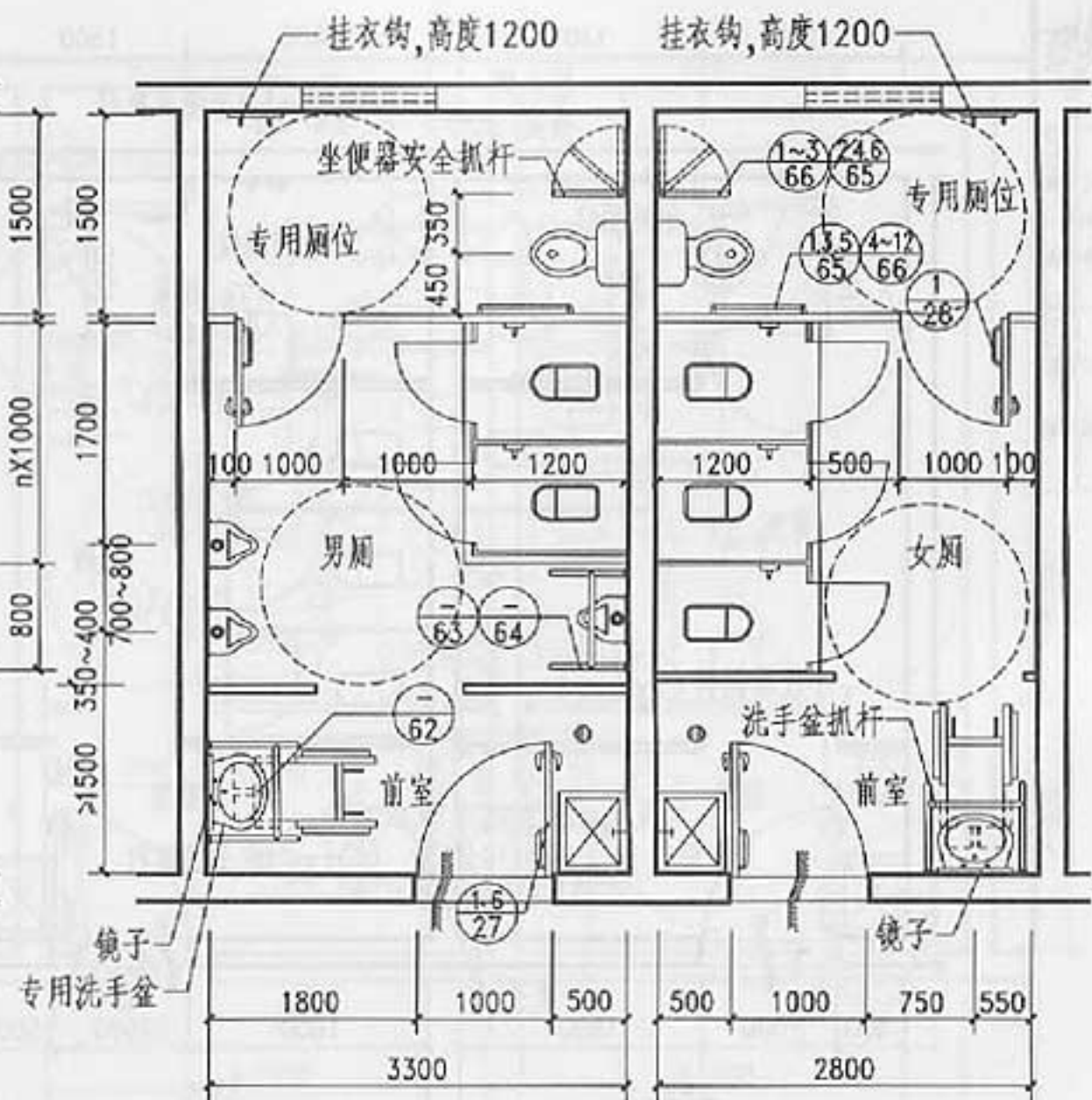
6. 客房应设置为听力障碍者服务的闪光提示门铃。

7. 本图所示尺寸为设计选用时应保证所需的净尺寸, 开间进深的具体尺寸见单项工程设计。

8. 墙厚b见单项工程设计。



1



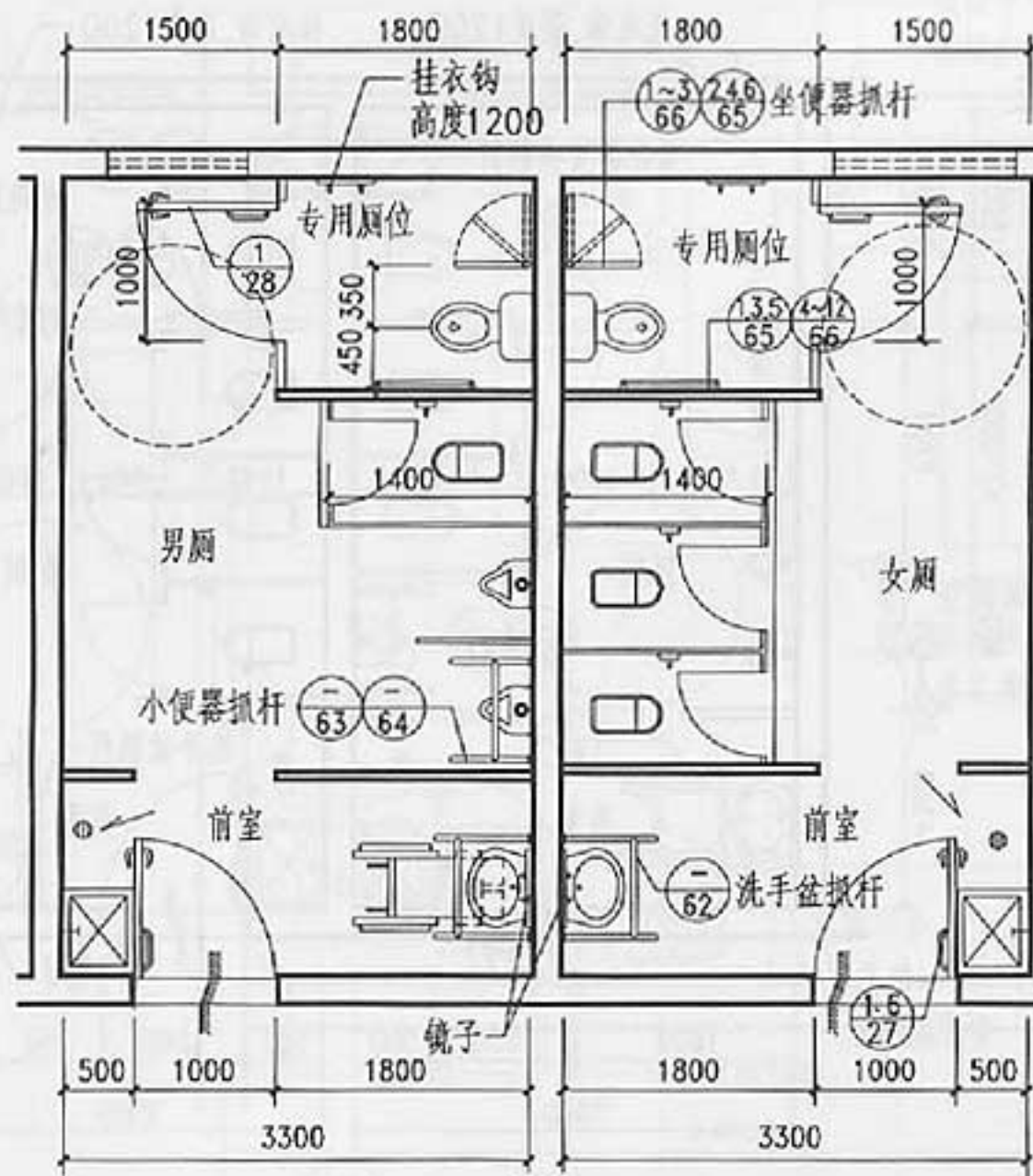
2

说明:

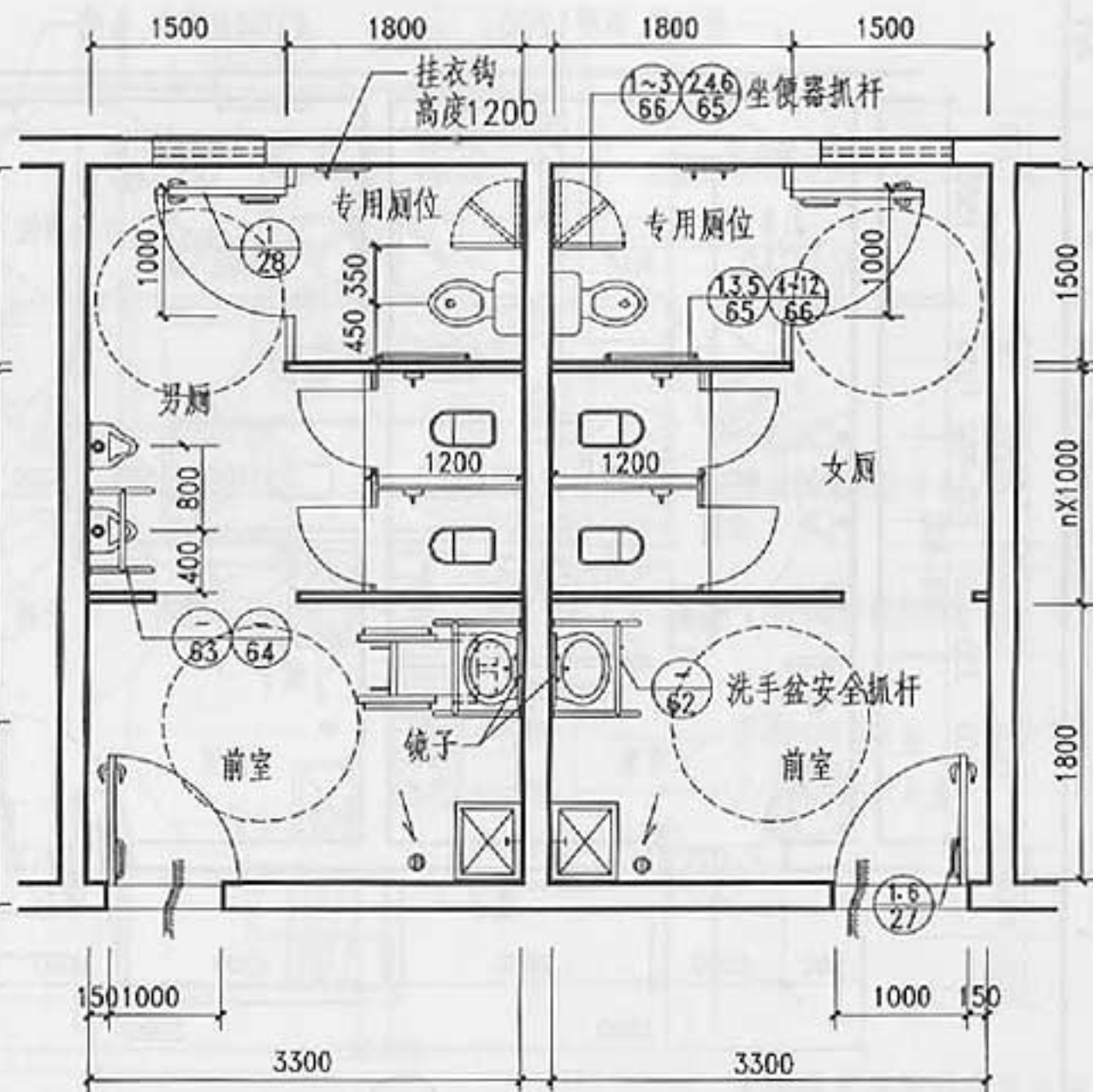
1. 本图为无障碍专用厕位平面布置示例, 隔断材料、高度、外饰面颜色与其它厕位隔断一致。
2. 本页所示开间进深尺寸为设计选用时应保证的最小尺寸, 具体尺寸由单项工程设计定。
3. 图中○表示轮椅旋转需最小直径为1500mm的活动空间, 通道的最小宽度应大于等于1500mm。
4. 门的通行净宽度不应小于800mm, 平开门外侧应设高900mm的横扶把手, 门扇里侧应采用门外可紧急开启的门锁。
5. 洗手盆、坐便器、小便器的安全抓杆选用编号分别见第62~69页, 具体选型由单项工程设计定。

6. 在坐便器旁的墙面上应设高400~500mm的求助呼叫按钮。
7. 多功能台长度不宜小于700mm, 宽度不宜小于400mm, 高度宜为600mm。
8. 地面应防滑、不积水, 门内外高差不应大于15mm, 并应以斜面过渡。

无障碍设计
王黎李
设计图
校核



3

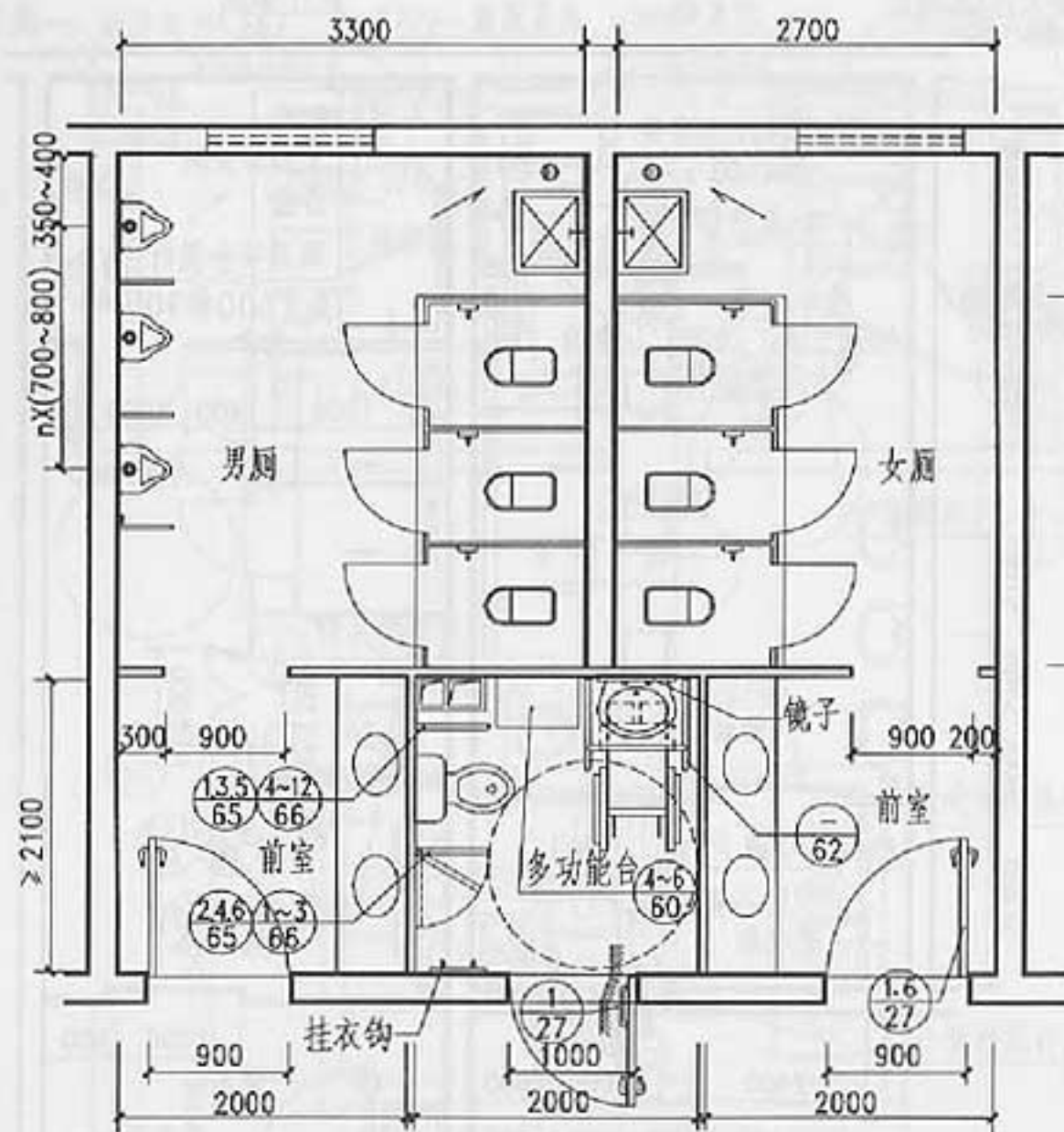


4

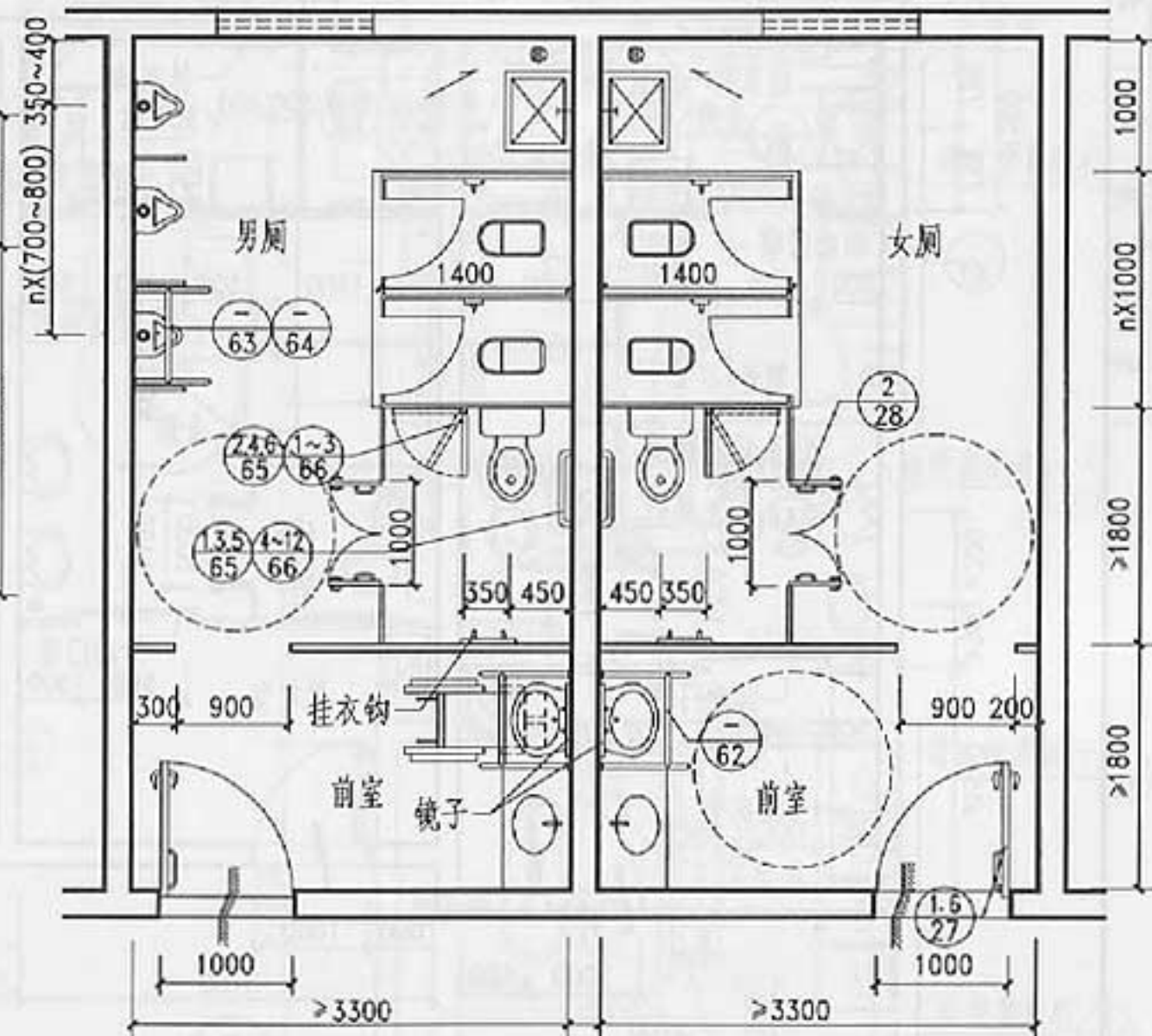
说明:

1. 本图为无障碍专用厕位平面布置示例, 隔断材料、高度、外饰面颜色与其它厕位隔断一致。
2. 本页所示开间进深尺寸为设计选用时应保证的最小尺寸, 具体尺寸由单项工程设计定。
3. 图中○表示轮椅旋转需最小直径为1500mm的活动空间。通道的最小宽度应大于等于1500mm。
4. 门的通行净宽度不应小于800mm, 平开门外侧应设高900mm的横扶把手, 门扇里侧应采用门外可紧急开启的门锁。
5. 洗手盆、坐便器、小便器的安全抓杆选用编号分别见第62~69页, 具体选型由单项工程设计定。

6. 在坐便器旁的墙面上应设高400~500mm的求助呼叫按钮。
7. 多功能台长度不宜小于700mm, 宽度不宜小于400mm, 高度宜为600mm。
8. 地面应防滑、不积水, 门内外高差不应大于15mm, 并应以斜面过渡。



5

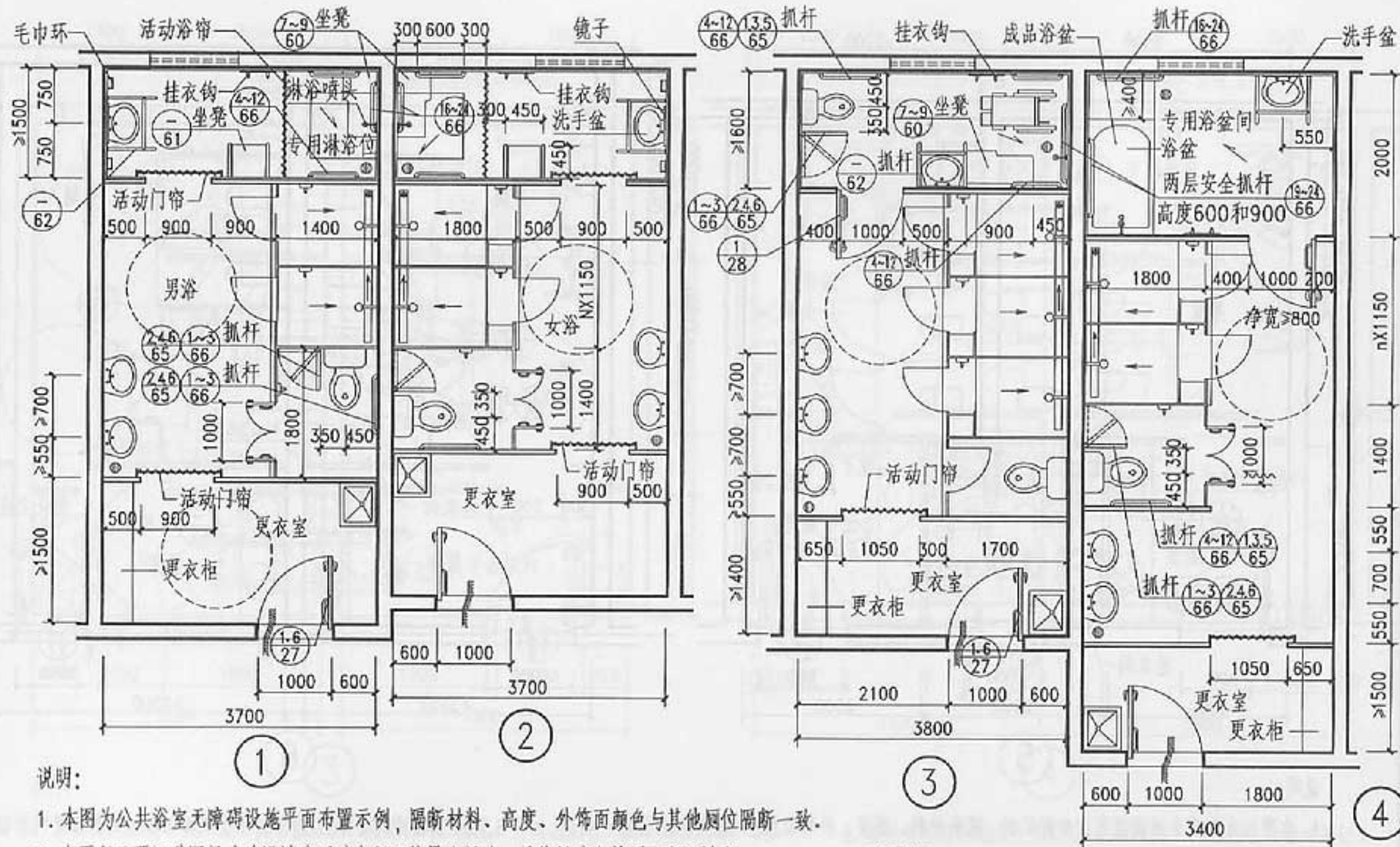


6

说明:

1. 本图为无障碍专用厕位平面布置示例, 隔断材料、高度、外饰面颜色与其它厕位隔断一致。
2. 本页所示开间进深尺寸为设计选用时应保证的最小尺寸, 具体尺寸由单项工程设计定。
3. 图中○表示轮椅旋转需最小直径为1500mm的活动空间。通道的最小宽度应大于等于1500mm。
4. 门的通行净宽度不应小于800mm, 平开门外侧应设高900mm的横扶把手, 门扇里侧应采用门外可紧急开启的门锁。
5. 洗手盆、坐便器、小便器的安全抓杆选用编号分别见第62~69页, 具体选型由单项工程设计定。

6. 在坐便器旁的墙面上应设高400~500mm的求助呼叫按钮。
7. 多功能台长度不宜小于700mm, 宽度不宜小于400mm, 高度宜为600mm。
8. 地面应防滑、不积水。门内外高差不应大于15mm, 并应以斜面过渡。

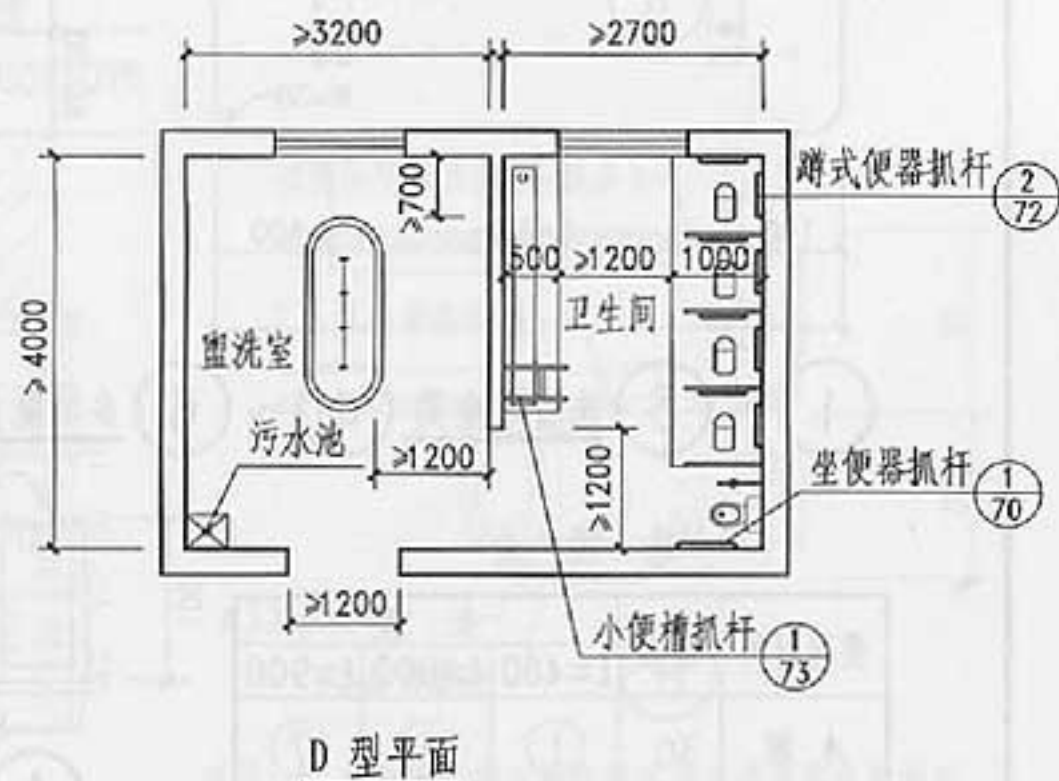
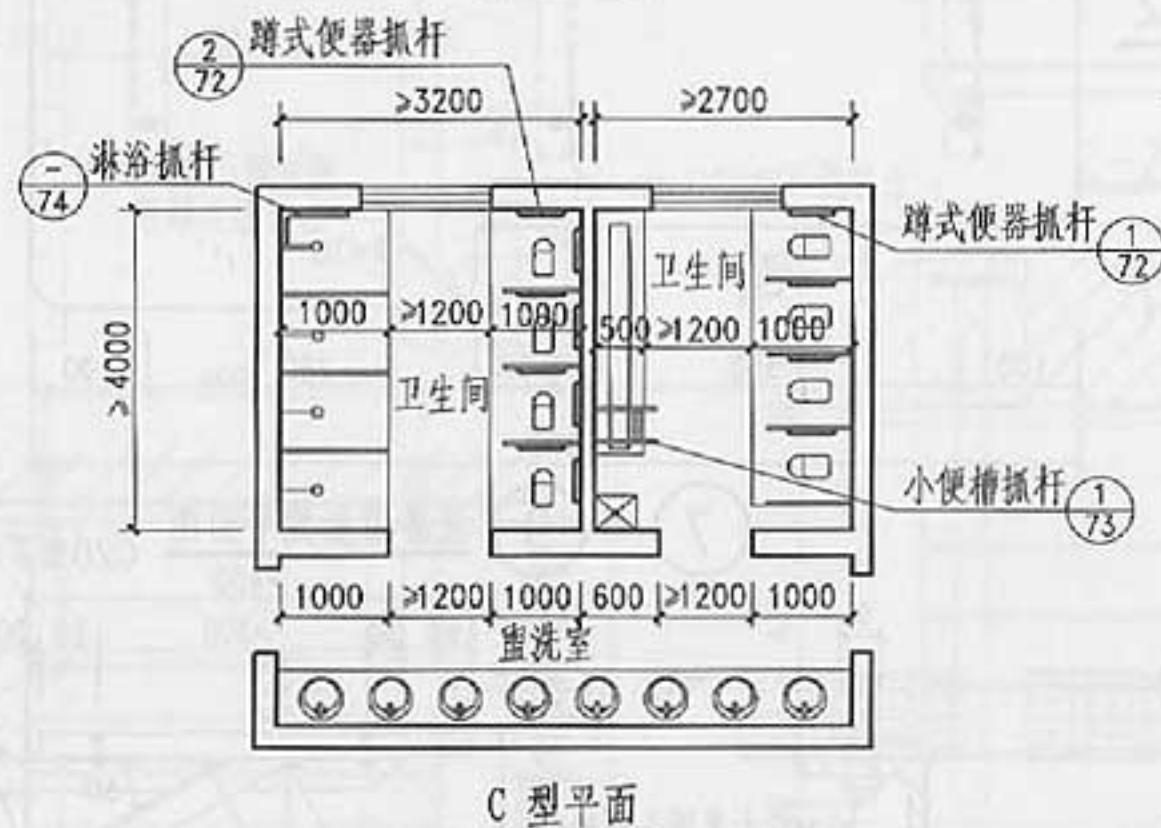
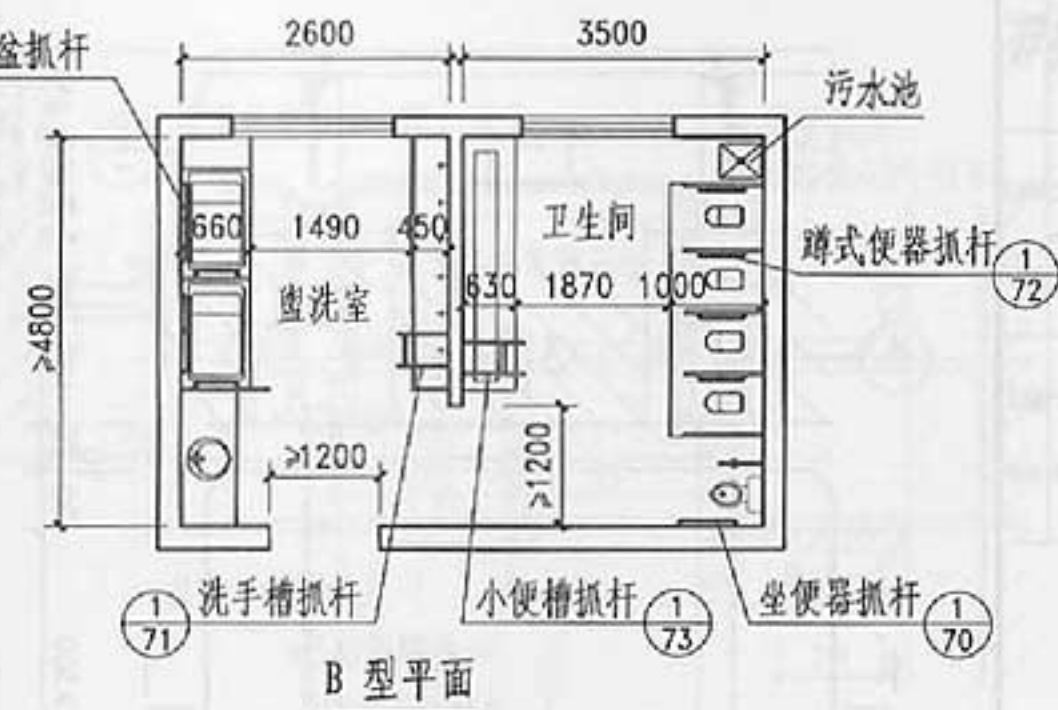
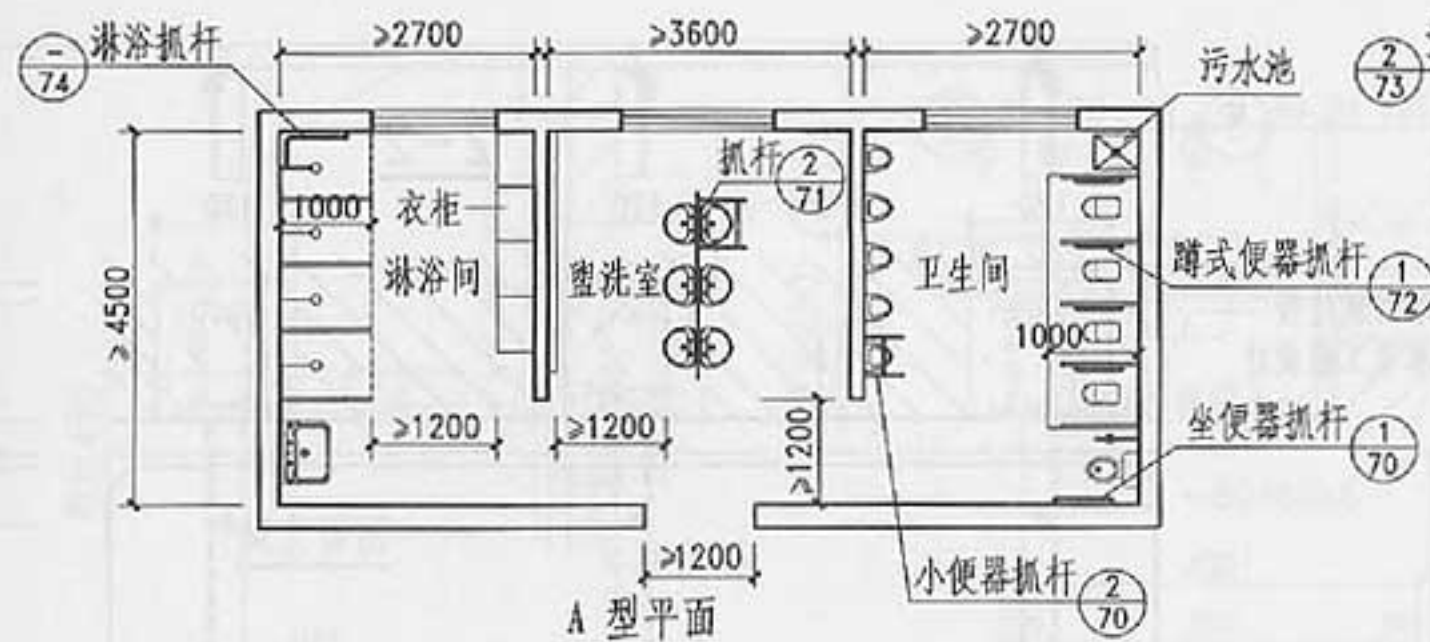


说明:

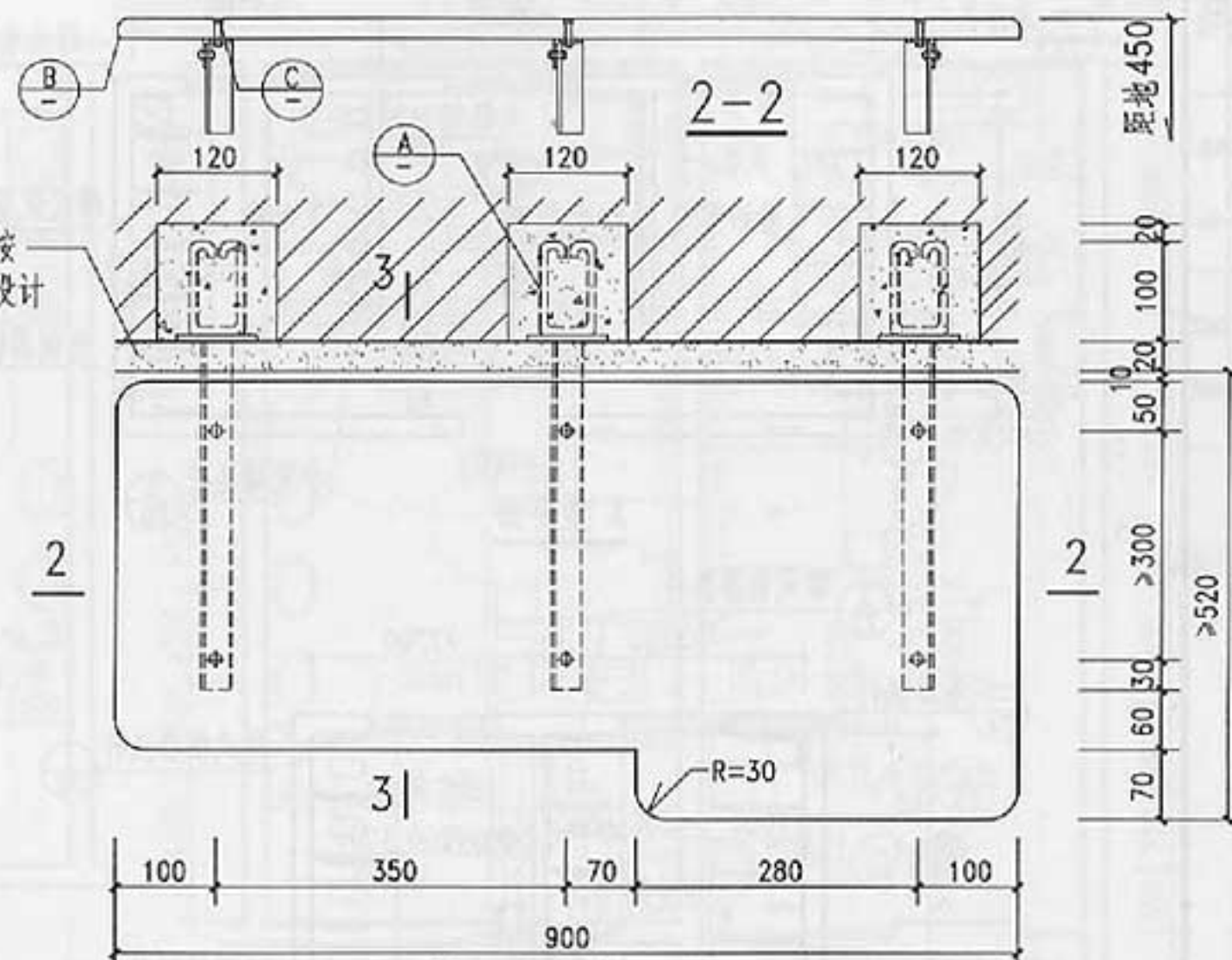
1. 本图为公共浴室无障碍设施平面布置示例, 隔断材料、高度、外饰面颜色与其他厕位隔断一致。
2. 本页所示开间进深尺寸为设计选用时应保证的最小尺寸, 具体尺寸由单项工程设计定。
3. 图中○表示轮椅旋转需最小直径为1500mm的活动空间。通道的最小宽度应大于等于1500mm。
4. 浴间入口宜采用活动门帘, 当采用平开门时, 门扇应向外开启, 设高900mm的横扶把手, 在关闭的门扇里侧设高900mm的关门拉手, 应采用门外可紧急开启的插销。
5. 淋浴间、浴盆、洗手盆、坐便器的安全抓杆选用编号分别见第62~69页, 具体选型由单项工程

设计定。

6. 浴间坐台高度宜为450mm, 深度不宜小于450mm。
7. 地面应防滑、不积水。门内外高差不应大于15mm, 并应以斜面过渡。



- 说明: 1. 幼儿园卫生间无障碍设施应配置: 坐式大便器、小便器或沟槽、盥洗盆或手盆及安全抓杆。全托幼儿班设淋浴或盆浴及安全抓杆。地面应防滑、不积水。
门内外高差不应大于15mm, 并应以斜面过渡。
2. 卫生间门见单项工程设计。

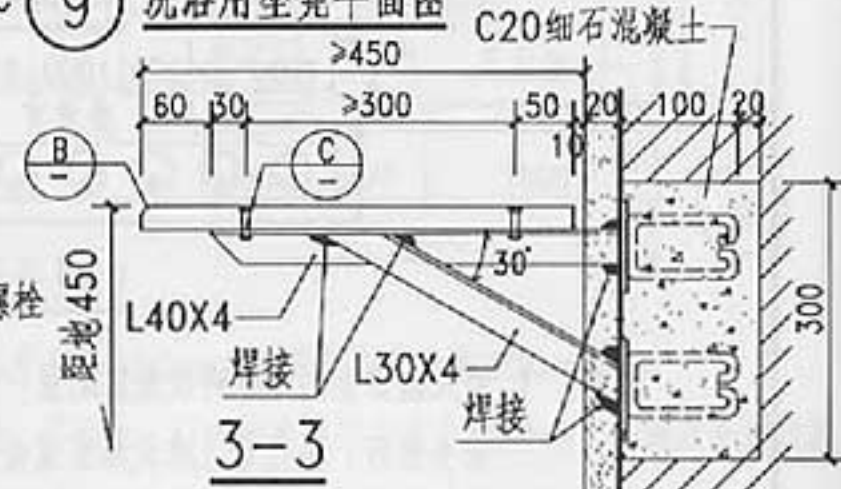
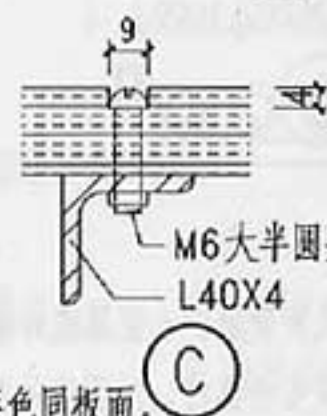
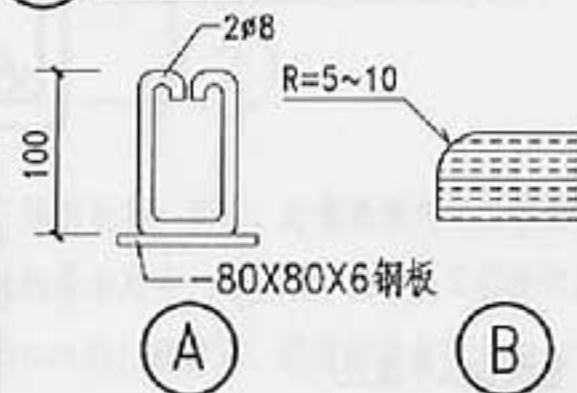


① ~ ③ 洗浴用坐凳 ④ ~ ⑥ 多功能台

⑦ ~ ⑨ 洗浴用坐凳平面图

选用表

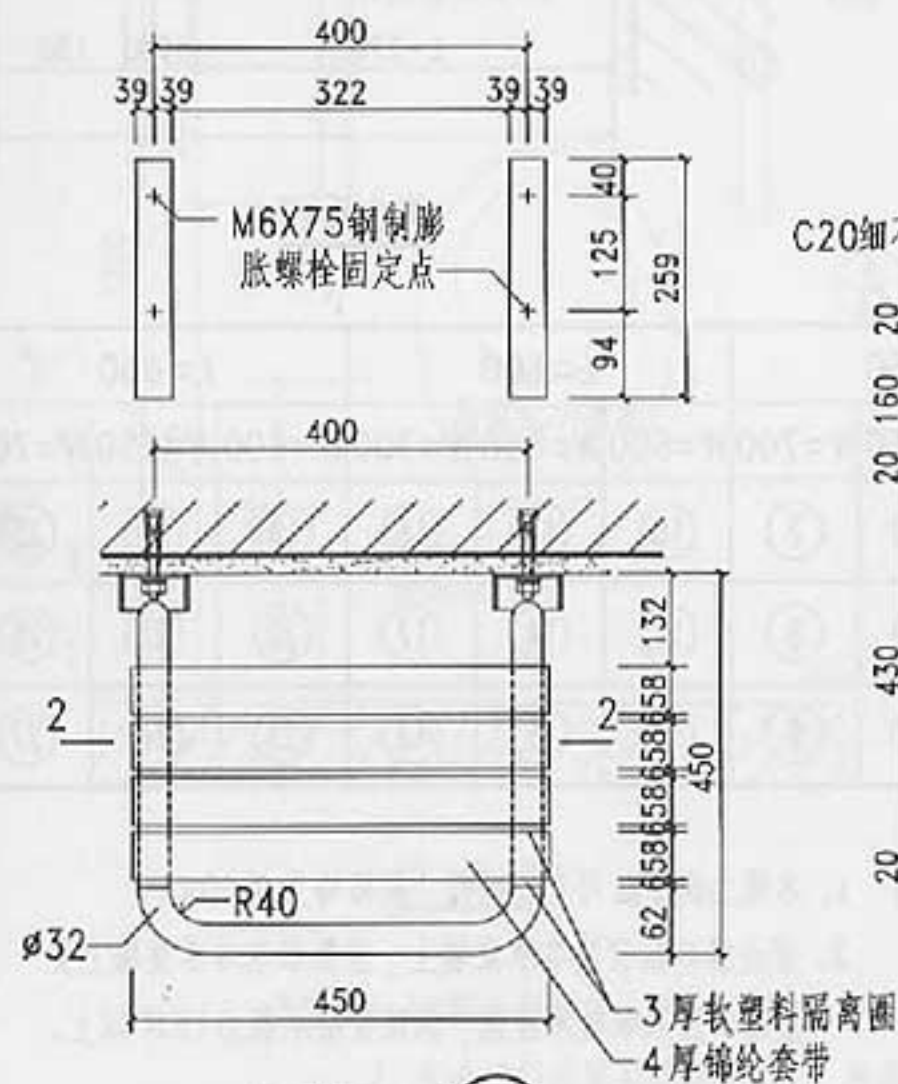
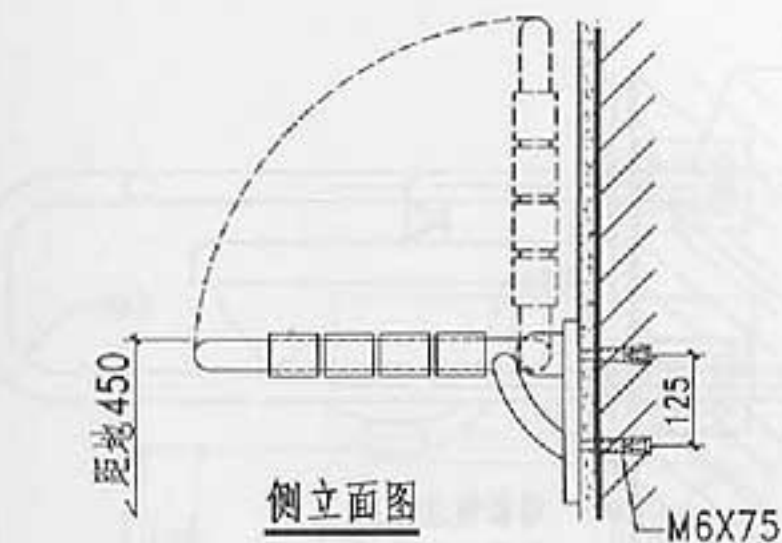
凳面材料	厚度	长 度		
		L=480	L=800	L=900
木 制	30	①	④	⑦
玻璃钢	15	②	⑤	⑧
人造石材	40	③	⑥	⑨



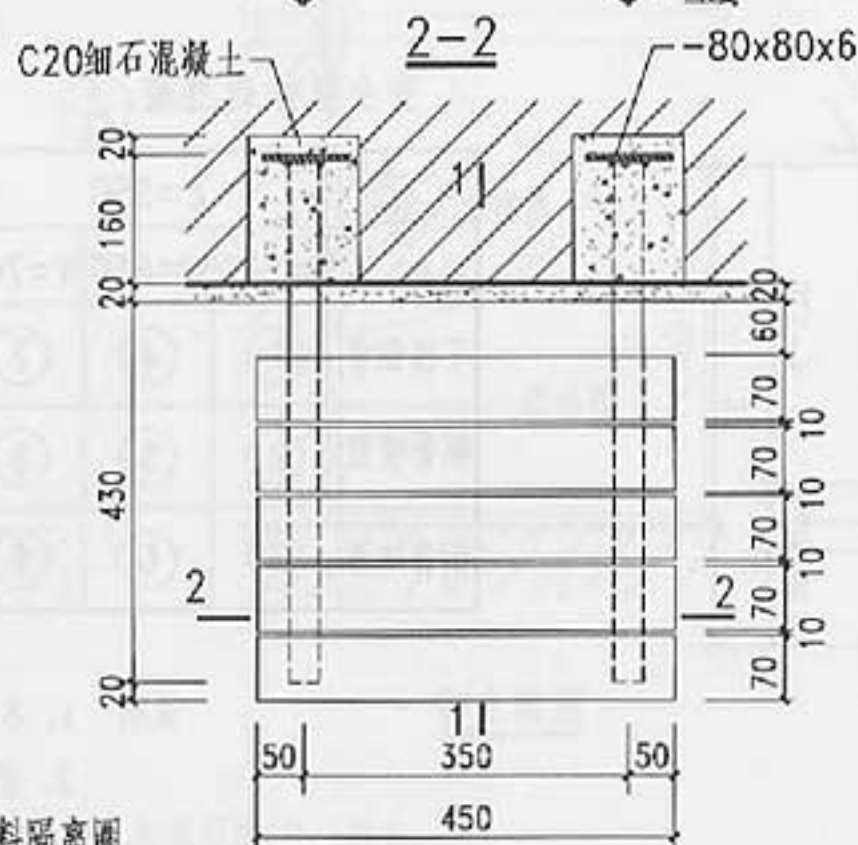
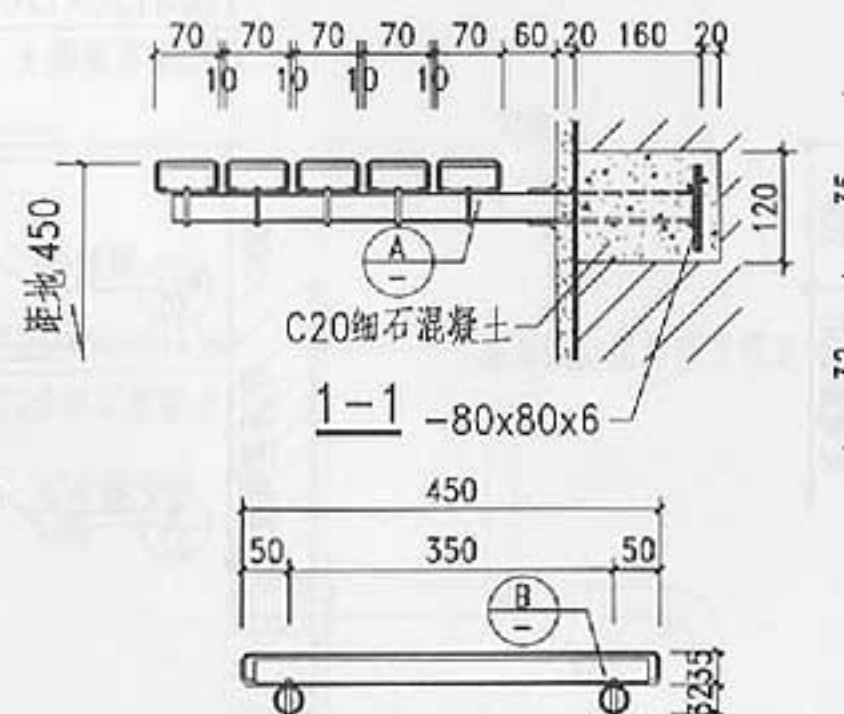
说明: 1. 角钢架刷防锈漆两道, 表面漆色同板面。

2. 木板面刷白色调和漆两道、磁漆一道。

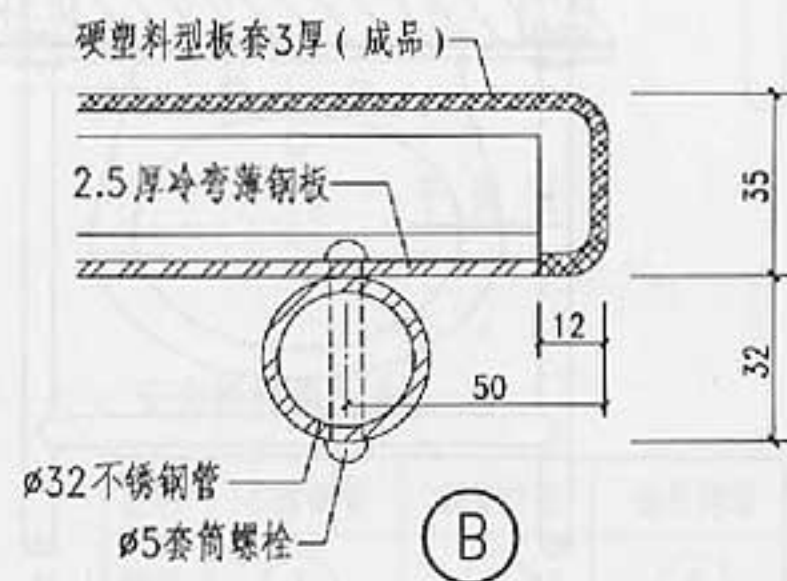
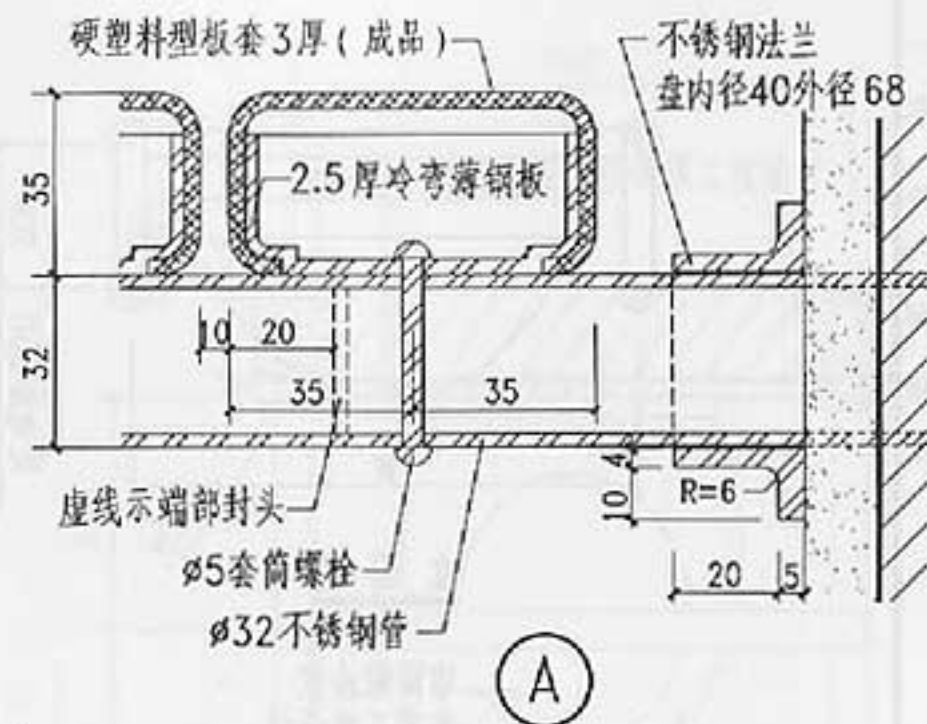
3. 任何一个支点都要能承受1KN以上.



⑩ 锦纶坐凳 (成品)



⑪ 不锈钢管



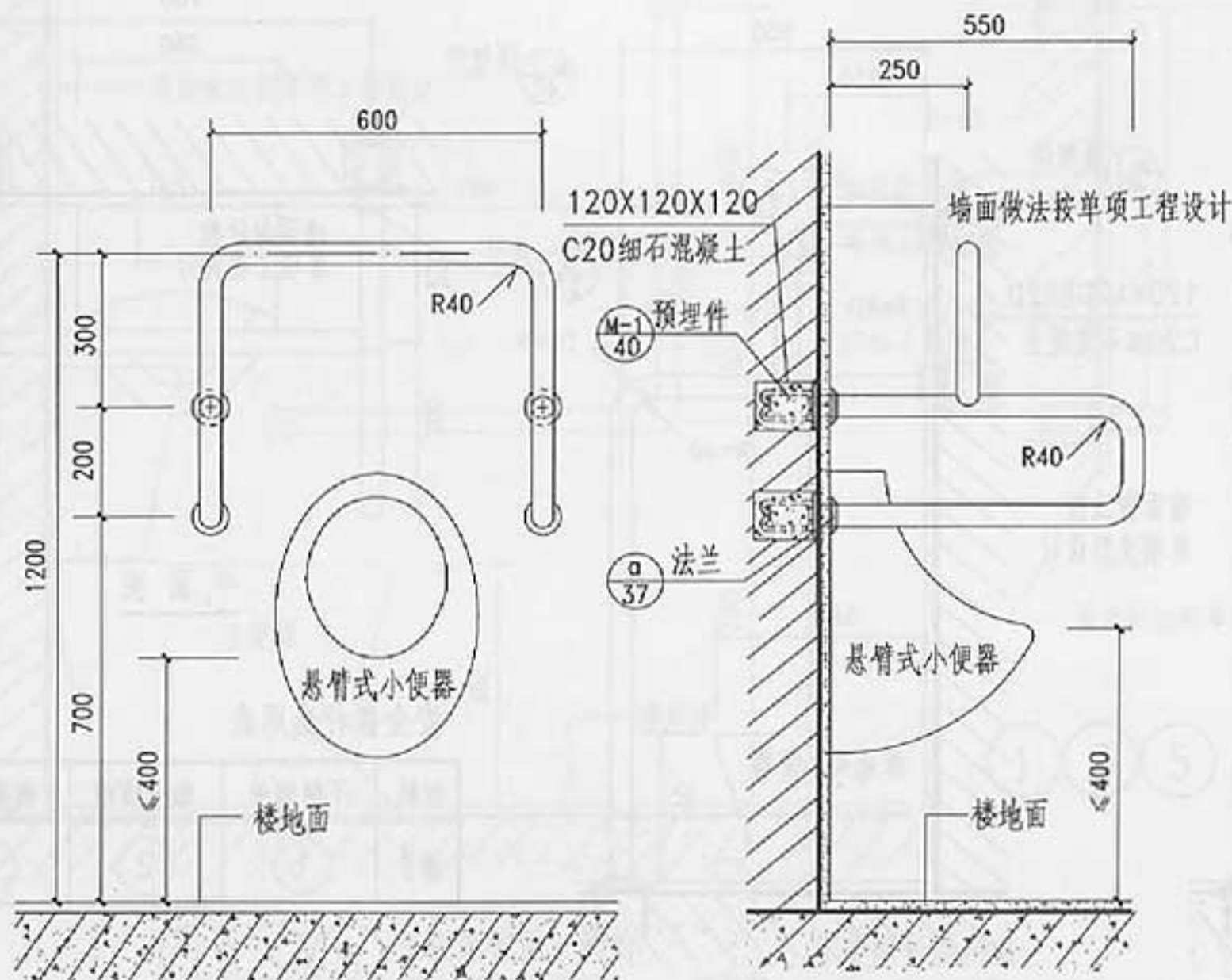
说明: 1. 冷弯薄壁钢板刷防锈漆两道表面漆色同板面。
2. 任何一个支点都要承受1KN以上。
3. 坐凳为工厂制作, 市场销售成品。



安全抓杆选用表

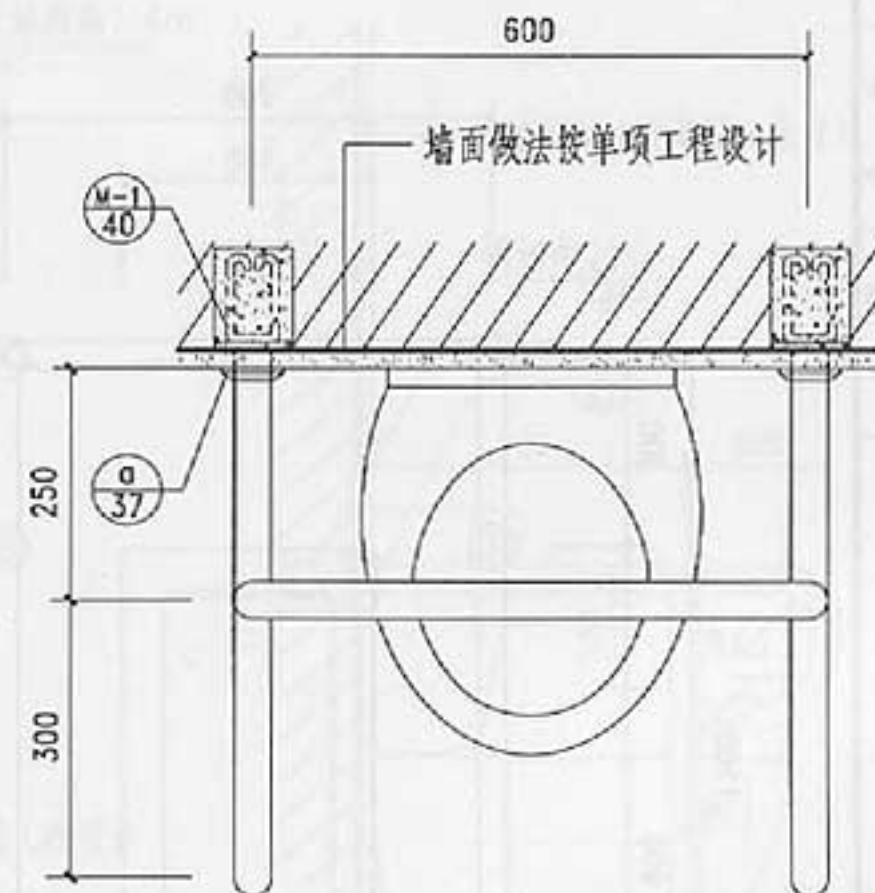
材料	长度 宽度	L=550			L=600			L=650		
	度	W=600	W=650	W=700	W=600	W=650	W=700	W=600	W=650	W=700
不锈钢管		①	④	⑦	⑩	⑬	⑯	⑱	⑳	㉕
钢管喷塑		②	⑤	⑧	⑪	⑭	⑰	⑳	㉓	㉖
钢管烤漆		③	⑥	⑨	⑫	⑮	⑱	㉑	㉔	㉗

2. 安全抓杆应安装在承重墙上, 当必须在非承重墙上安装时, 应采取技术措施, 保证安全承载力 1KN 以上。



立面图

侧立面图



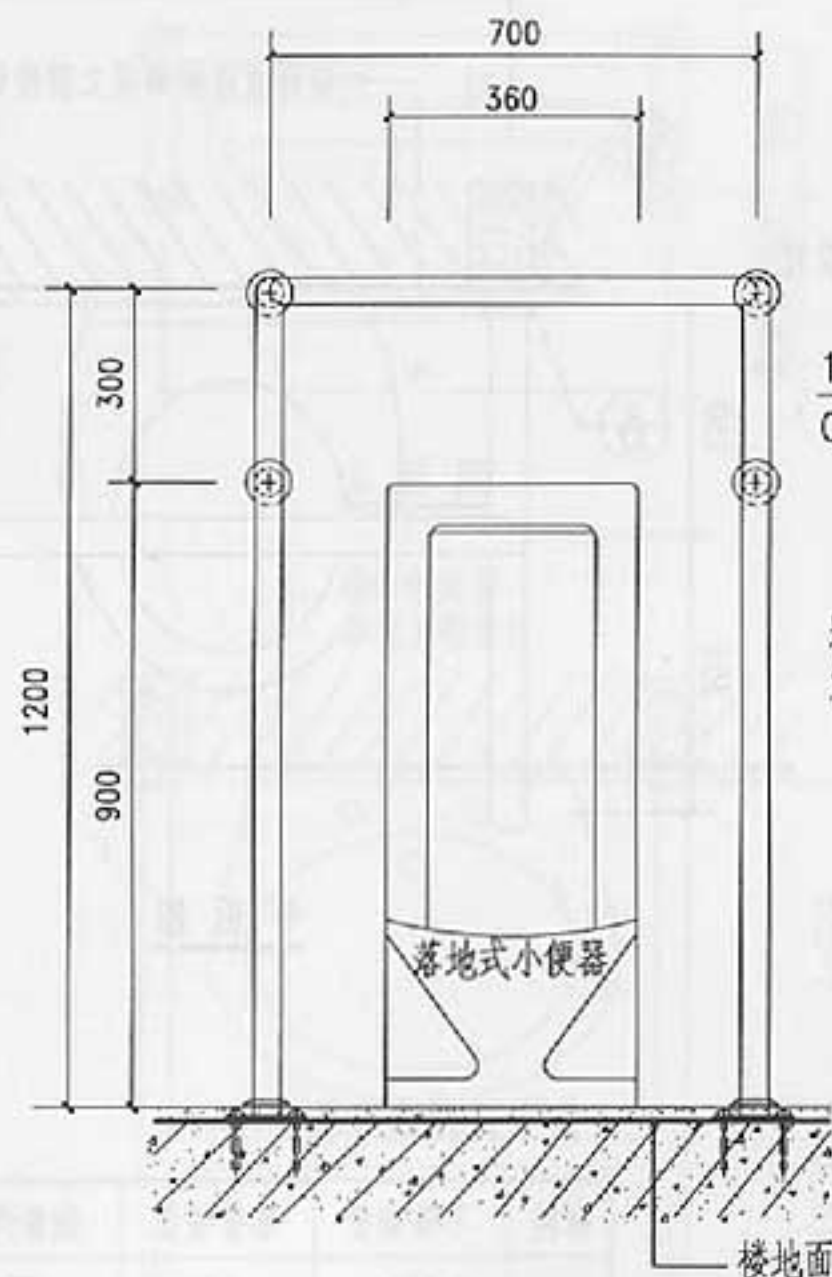
平面图

安全抓杆选用表

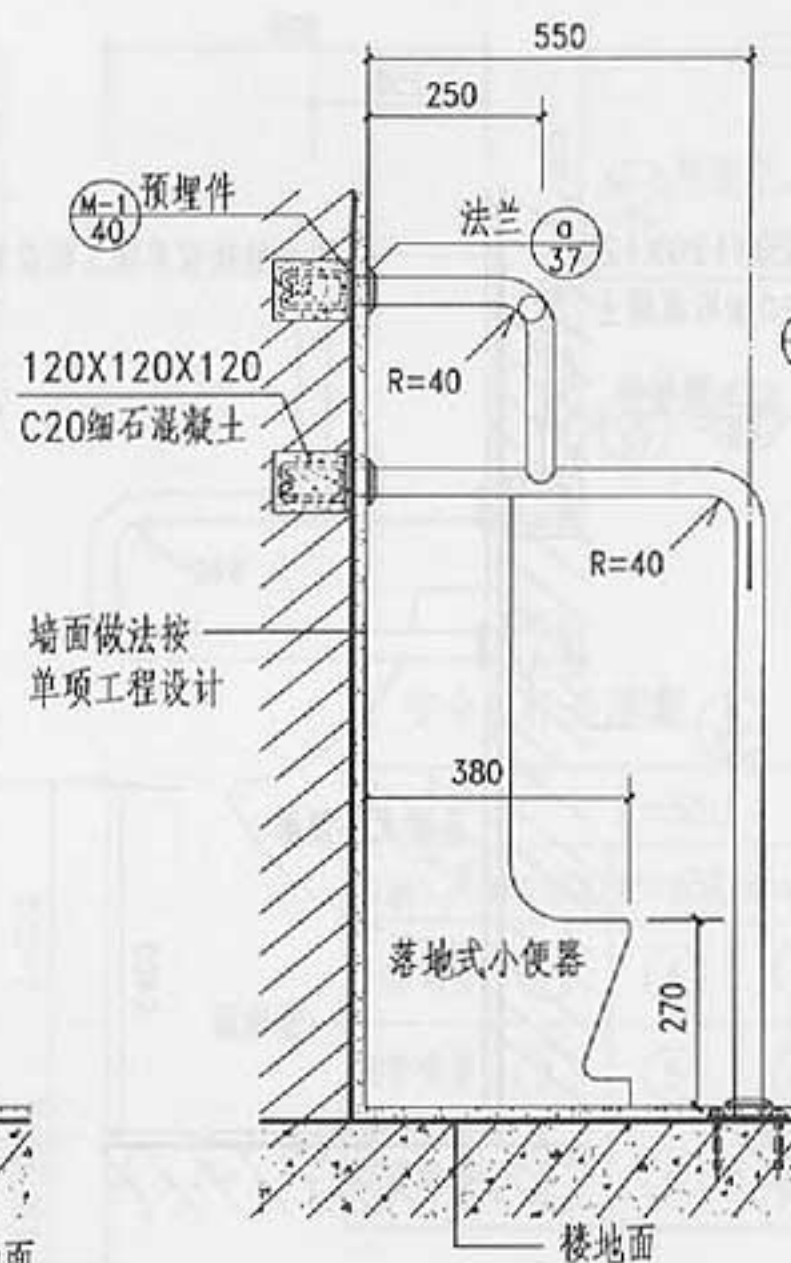
材料	不锈钢管	钢管喷塑	钢管烤漆
编号	①	②	③

- 说明: 1. 本图为悬臂式小便器用安全抓杆, 均采用 $\phi 40 \times 4$ 圆管。
2. 安全抓杆应安装在承重墙上, 当必须在非承重墙上安装时, 应采取技术措施, 保证安全承载力1KN以上。

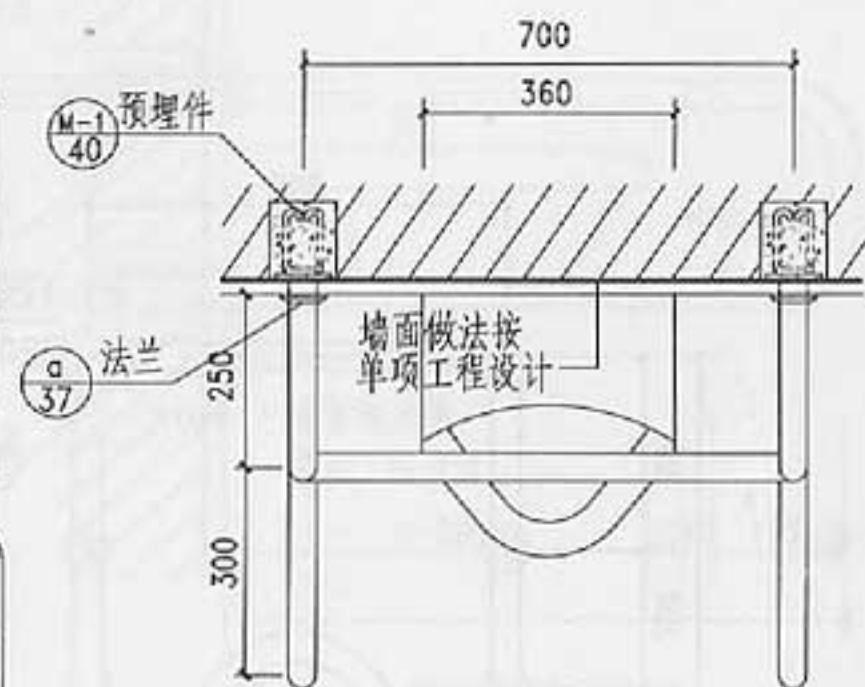
王 彦 生
王 燕 丹
王 黎 李
校 对
图 样



立面图



侧立面图



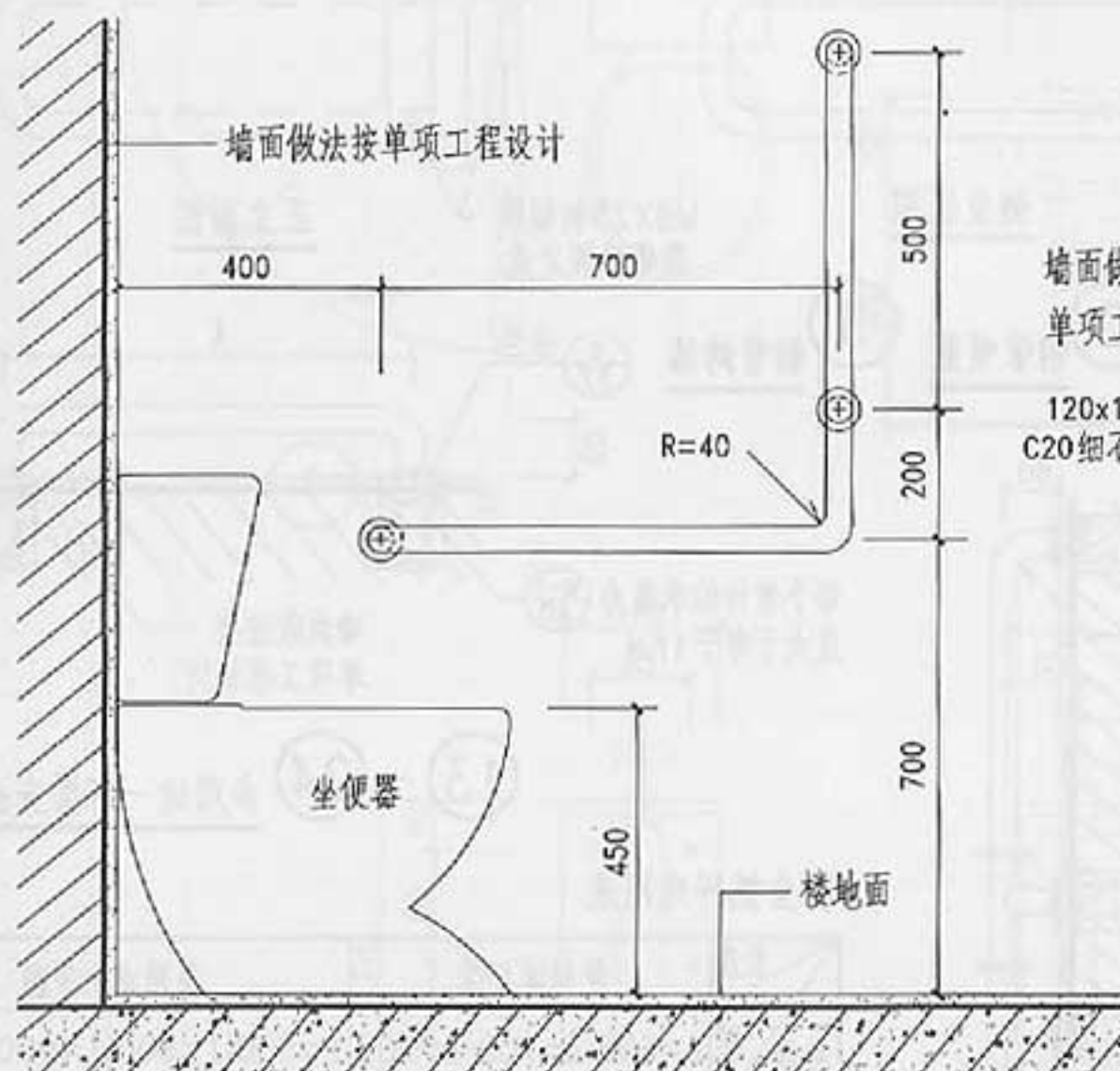
平面图

安全抓杆选用表

材料	不锈钢管	钢管喷塑	钢管烤漆
编号	①	②	③

说明:

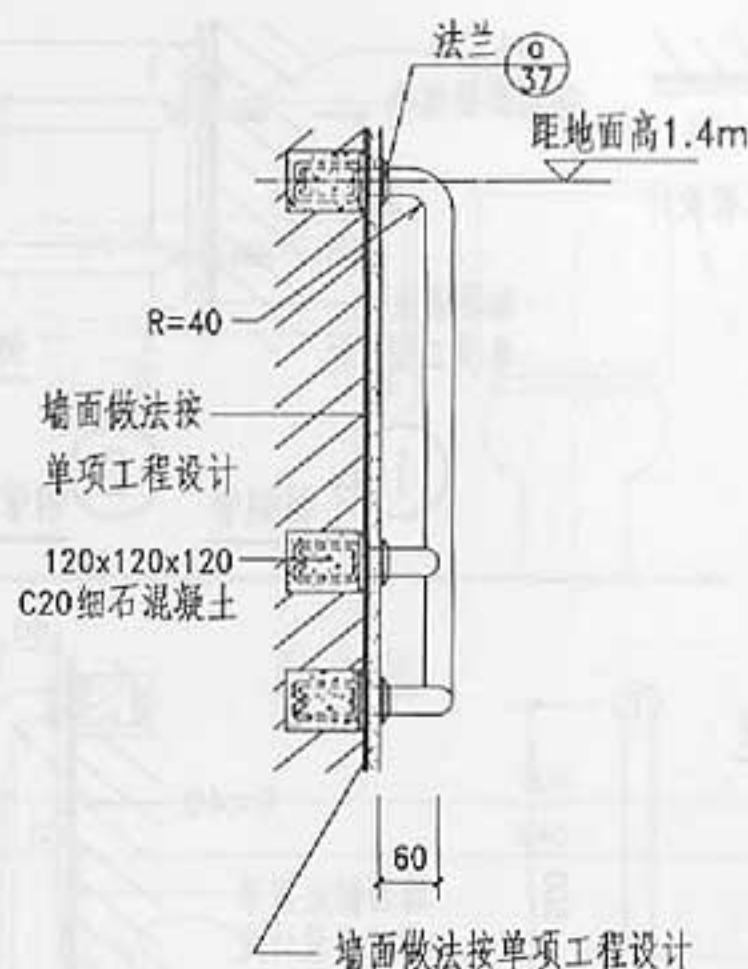
1. 本图为落地式小便器用安全抓杆, 均采用 $\phi 40 \times 4$ 圆管。
2. 安全抓杆应安装在承重墙上, 当必须在非承重墙上安装时, 应采取技术措施, 保证安全承载力1KN以上。



1 3 5 坐便器墙面一侧的安全抓杆立面图

说明:

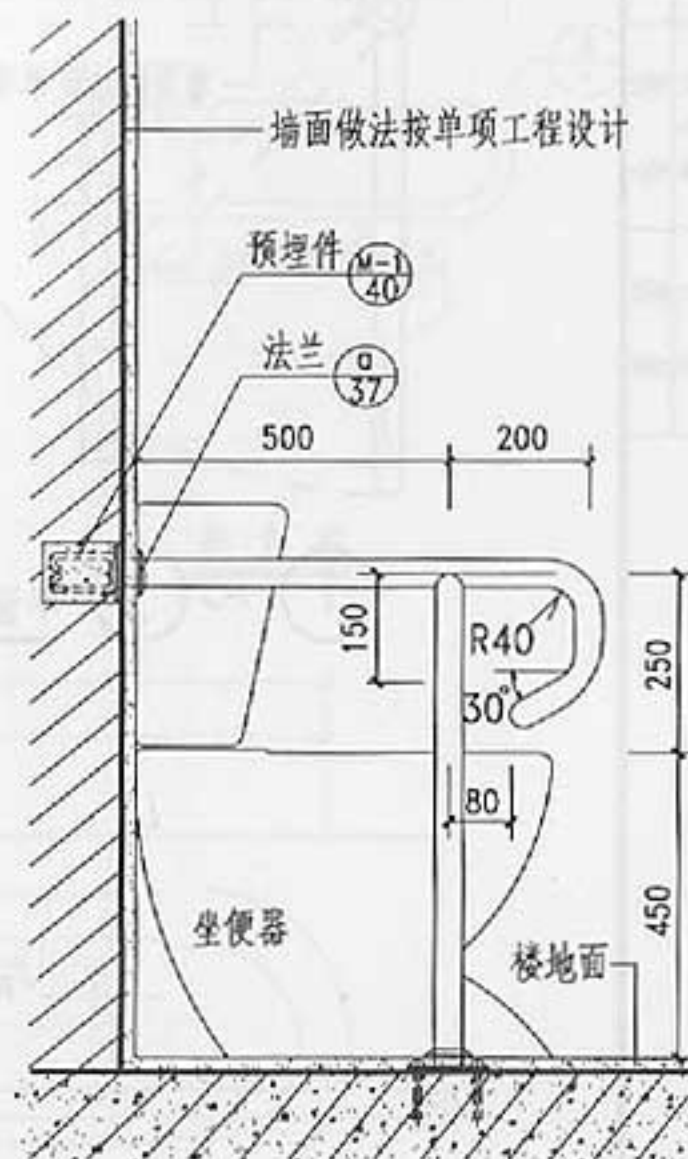
1. 本图适用于坐便器两侧设置的固定式安全抓杆, 也可用于洗浴坐凳两侧的固定式安全抓杆, 均采用 $\phi 40 \times 4$ 圆管。
2. 安全抓杆应安装在承重墙上, 当必须在非承重墙上安装时, 应采取技术措施, 保证安全承载力1KN以上。



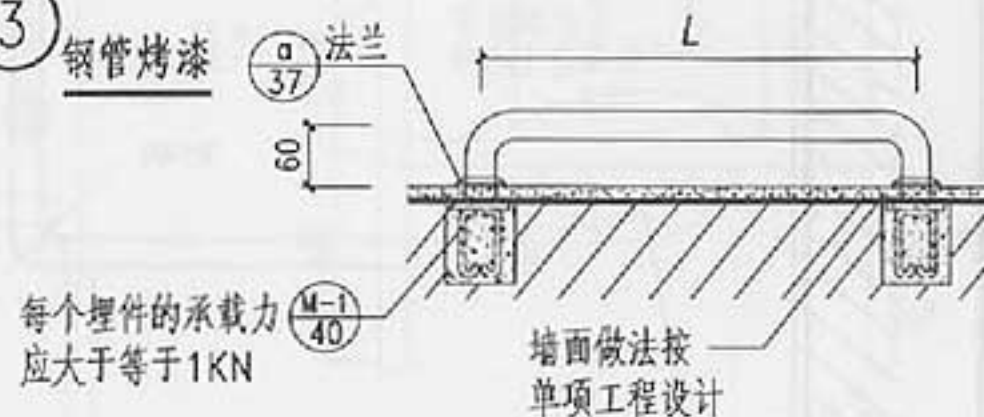
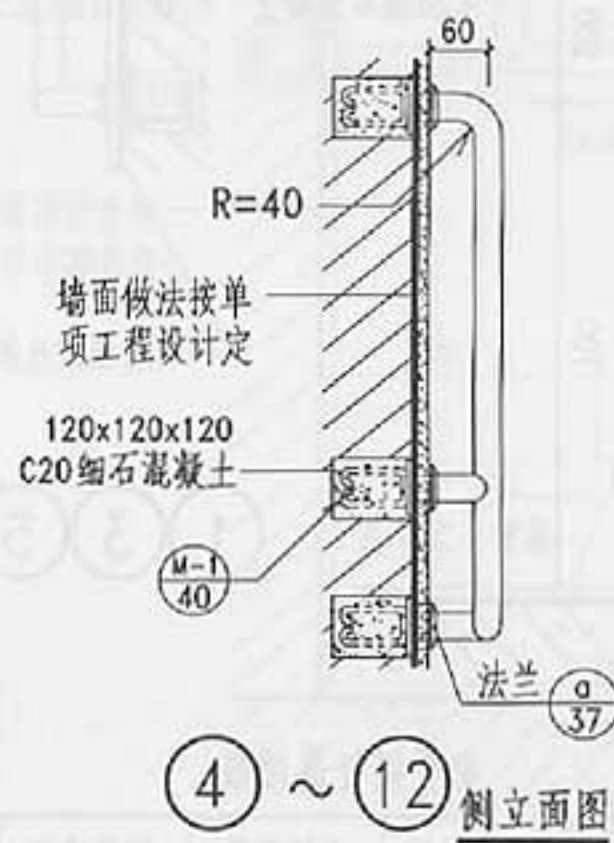
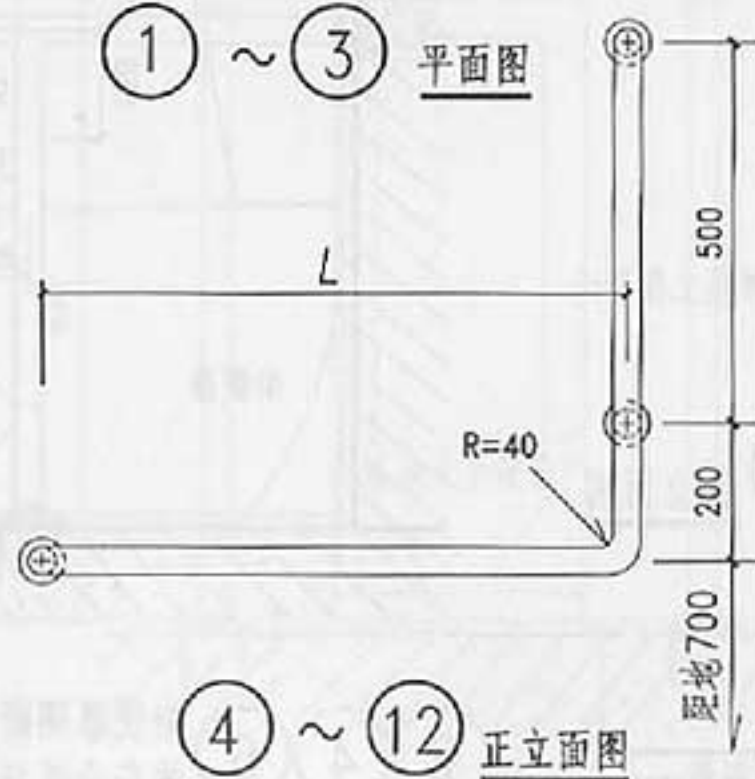
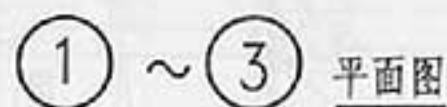
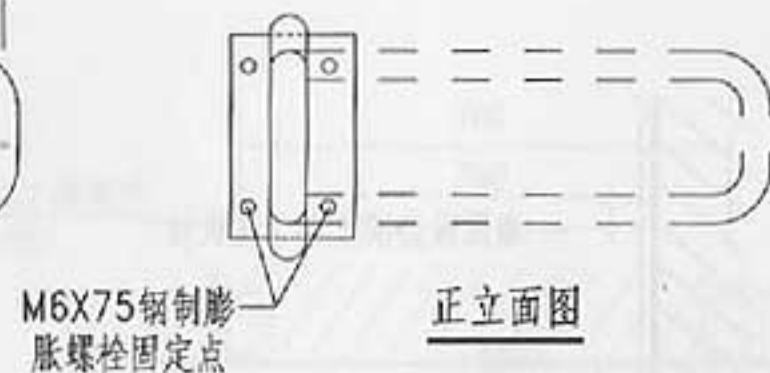
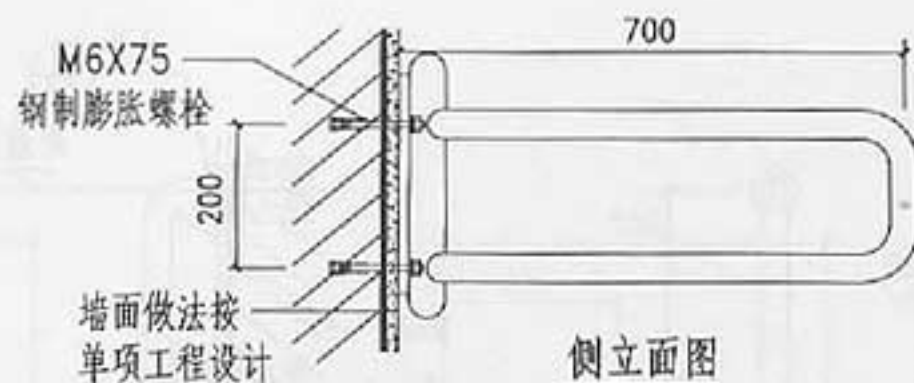
1 3 5 侧立面图

安全抓杆选用表

材料	不锈钢管	钢管喷塑	钢管烤漆
编号	①②	③④	⑤⑥



2 4 6 坐便器隔断一侧设置的安全抓杆立面图



⑬~⑭ 多用途一字型安全抓杆

安全抓杆选用表

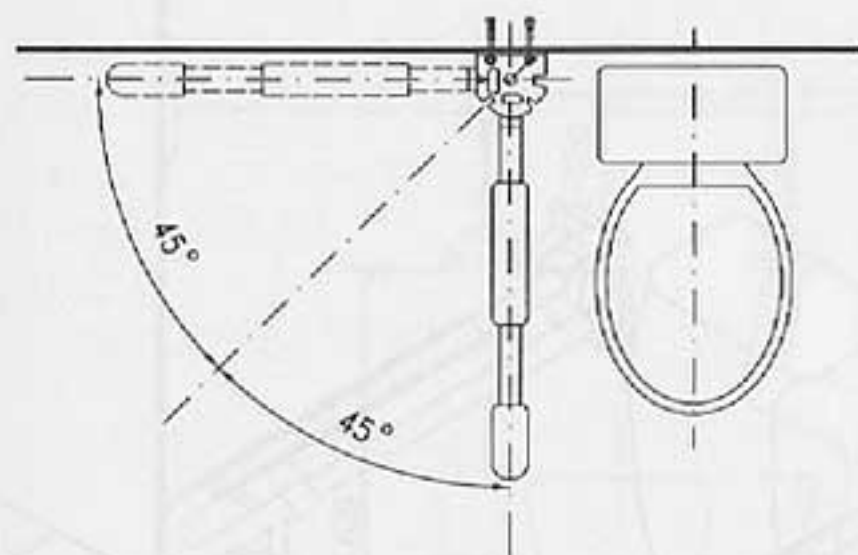
材料	长度 宽度	多用途 L 型			多用途一字型			
		L=600	L=700	L=900	L=500	L=600	L=900	L=1200
不锈钢管		④	⑦	⑩	⑬	⑯	⑲	⑳
钢管喷塑		⑤	⑧	⑪	⑭	⑰	⑳	㉓
钢管烤漆		⑥	⑨	⑫	⑮	⑱	㉑	㉔

2. ①~③节点均为成品可旋转式安全抓杆, 用于坐便器时, 抓杆管顶面距地700mm。

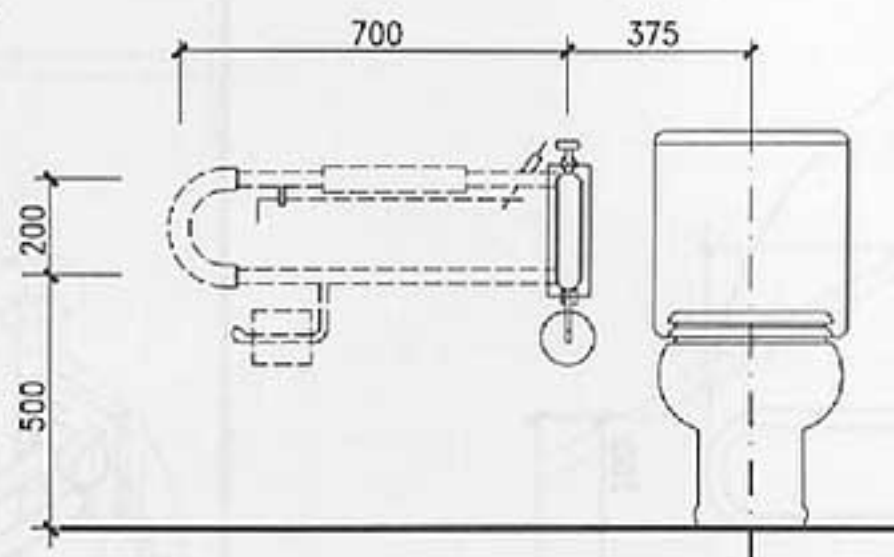
④~⑫节点用于淋浴间,水平抓杆高700mm,垂直抓杆高1400mm~1600mm。

④~⑫节点用于厕所座便器一侧时,水平抓杆高700mm,垂直抓杆高1400mm。

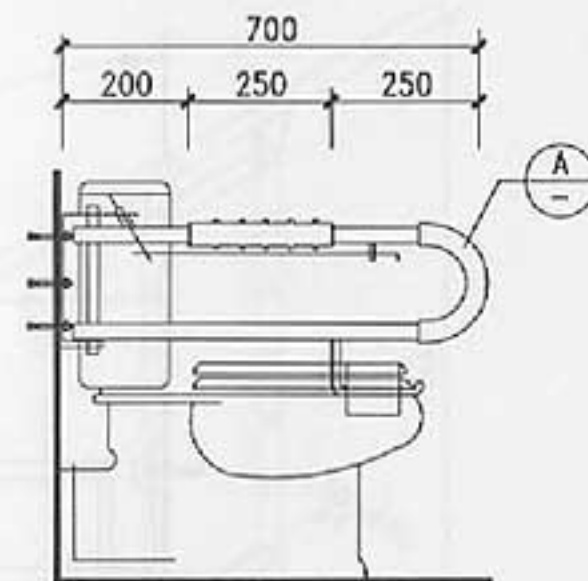
⑬~⑭节点用于浴盆内侧时,应设两层,高度分别为600mm和900mm,L大于等于800;用于淋浴间时,为单层,高700mm,垂直抓杆高1400mm~1600mm。



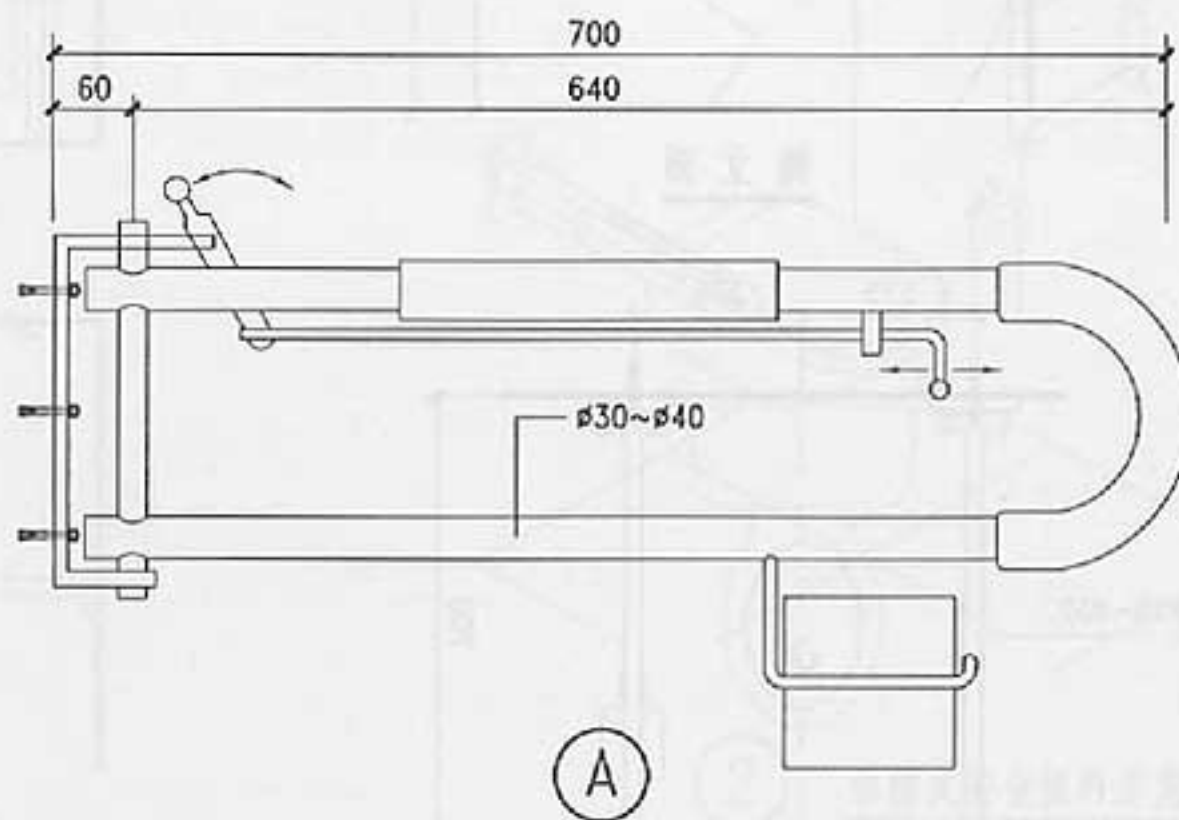
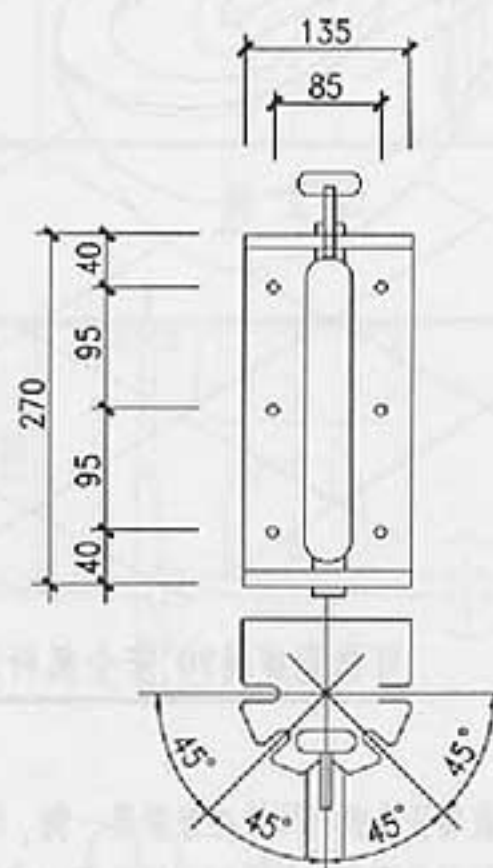
① 平面



正立面

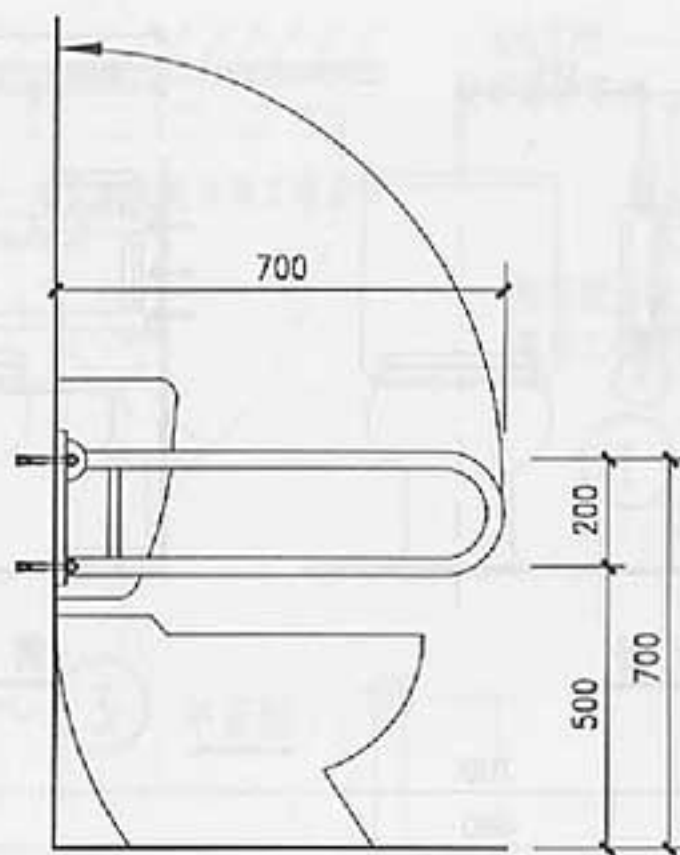


侧立面

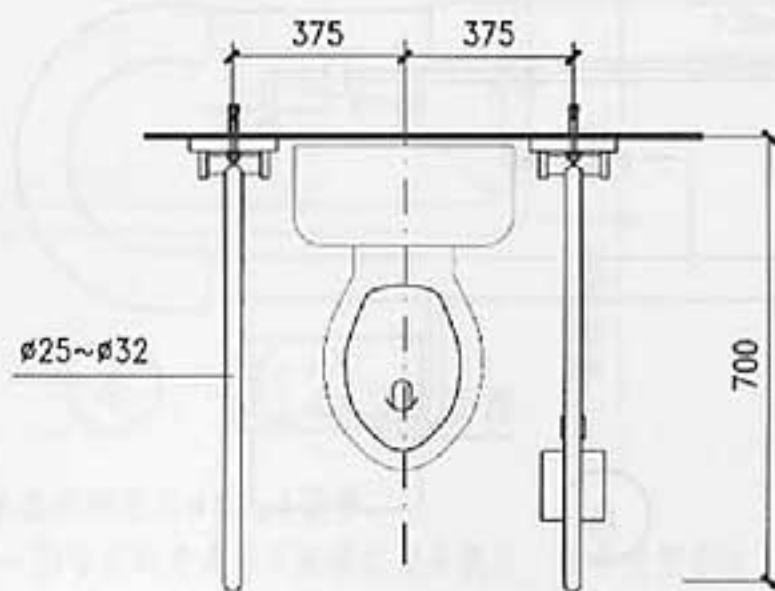


② A

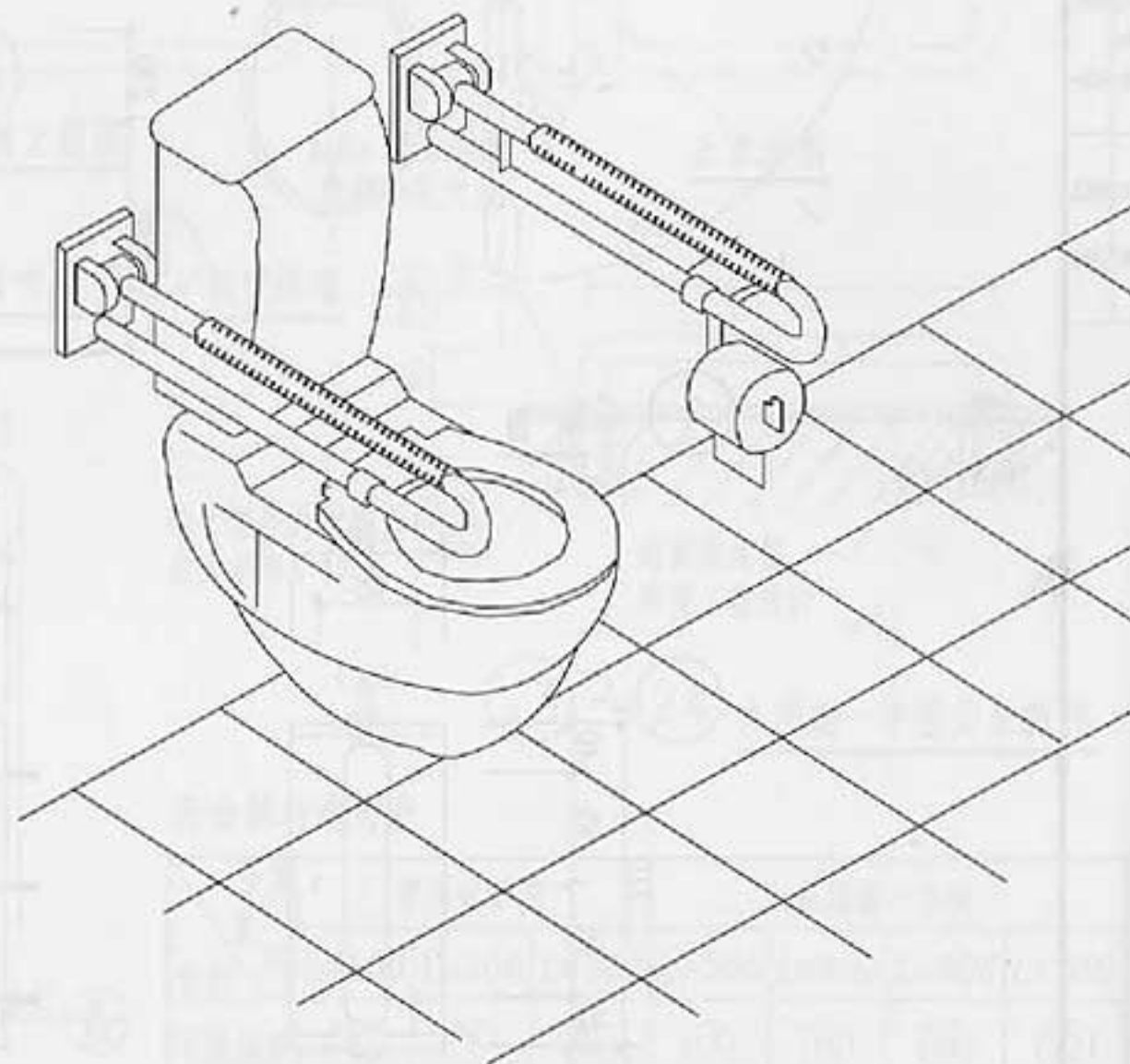
- 说明: 1. 本图为水平旋转式安全抓杆, 旋转不同角度后可固定, 可在坐便器一侧或两侧安装。
2. 旋转式安全抓杆适用于公共建筑卫生间, 抓杆材料为不锈钢管, 钢芯锦纶管(成品), 管径为 $\phi 30 \sim \phi 40$ 。



側立面

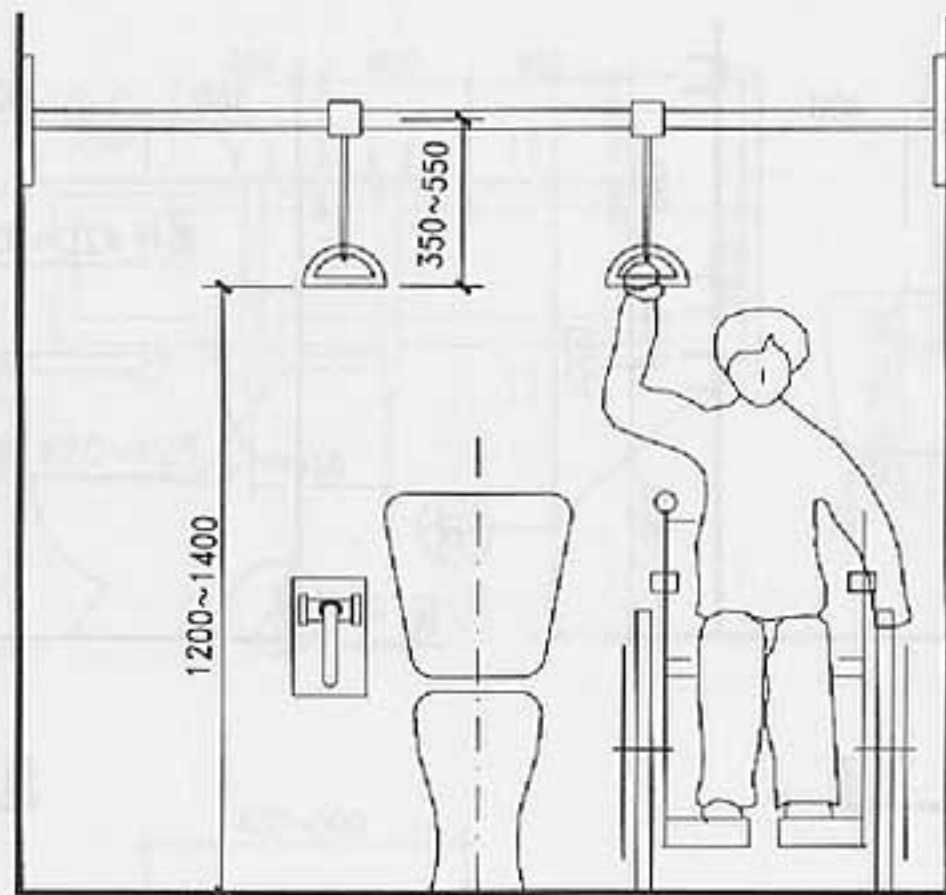


① 平面

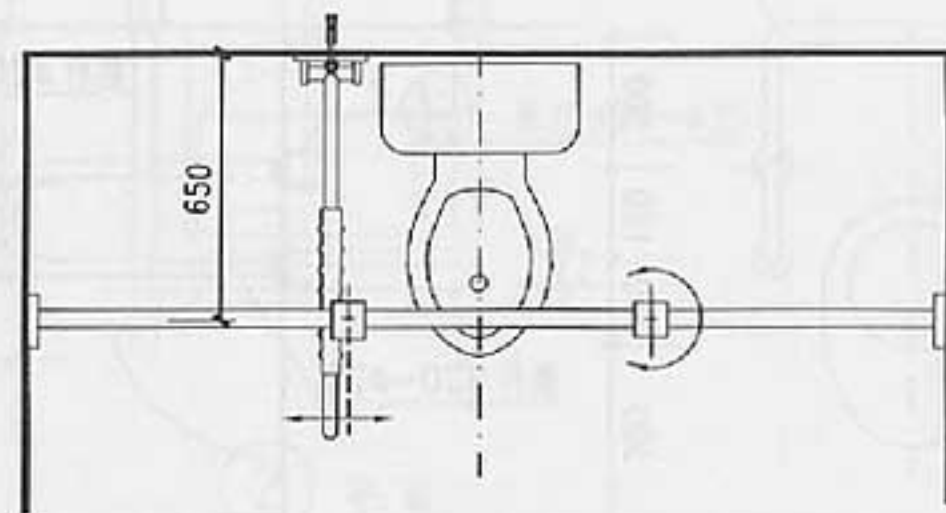


可垂直旋转90°安全抓杆示意图

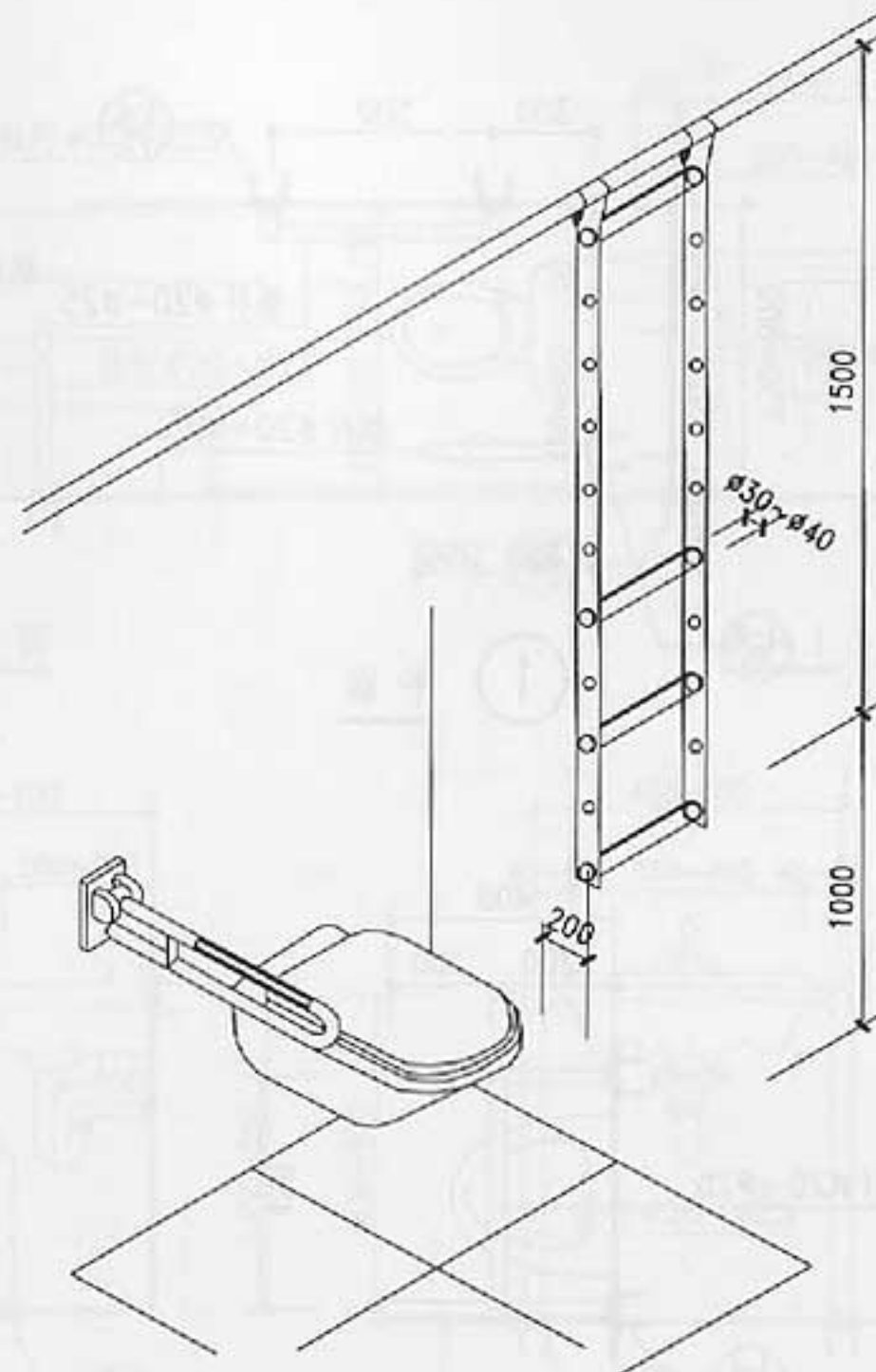
说明：垂直旋转安全抓杆可设在坐便器一侧，适用于公共建筑卫生间，抓杆材料为不锈钢管或钢芯锦纶管（成品），管径为 $\phi 25 \sim \phi 32$ 。



侧立面

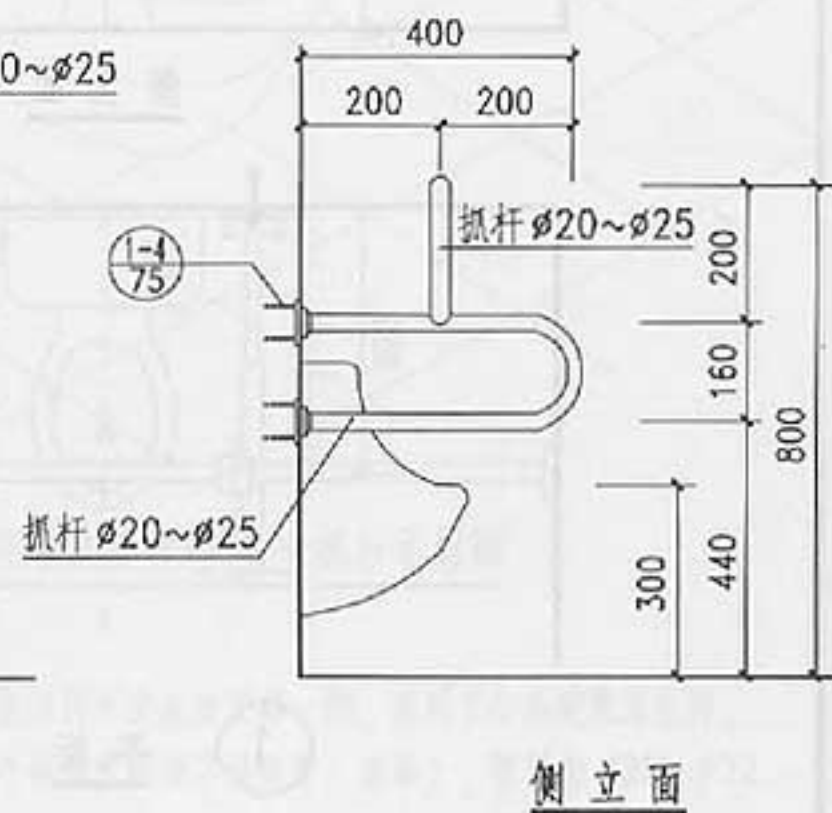
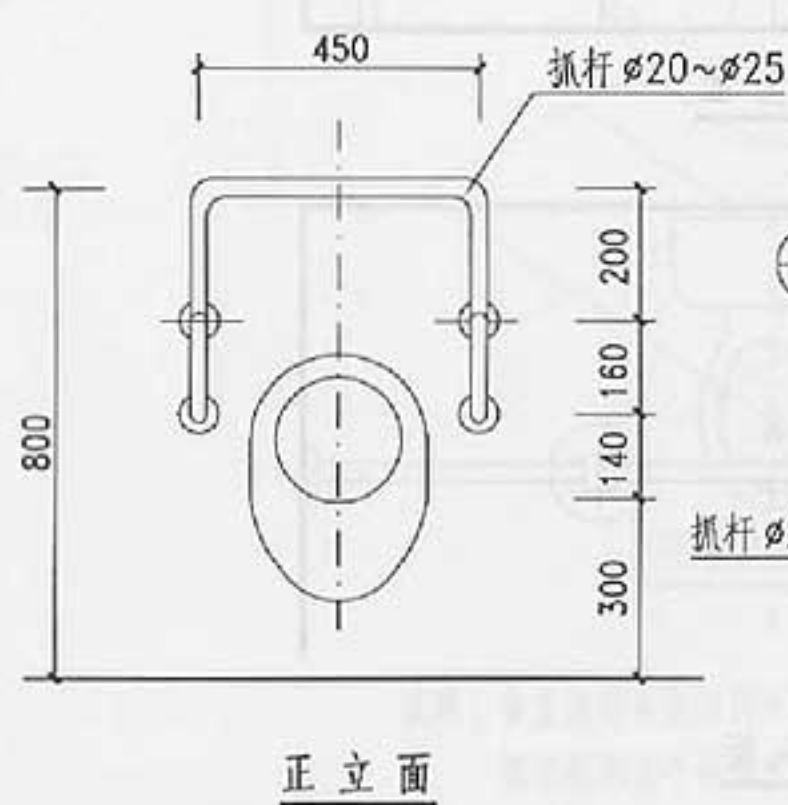
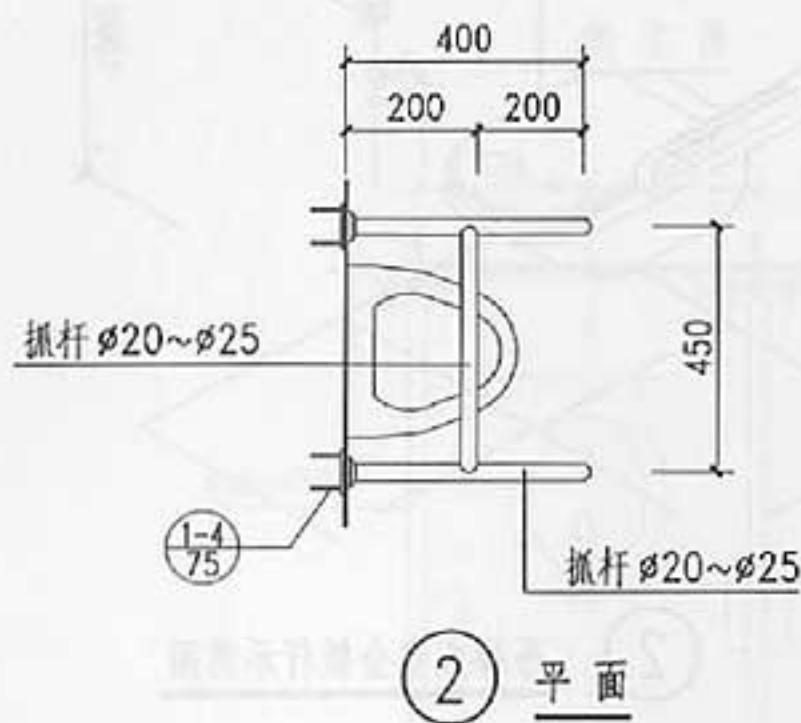
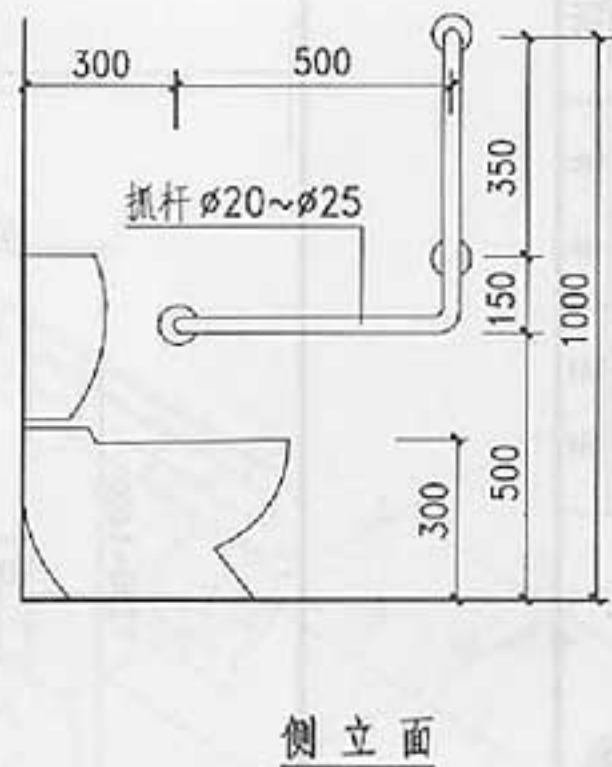
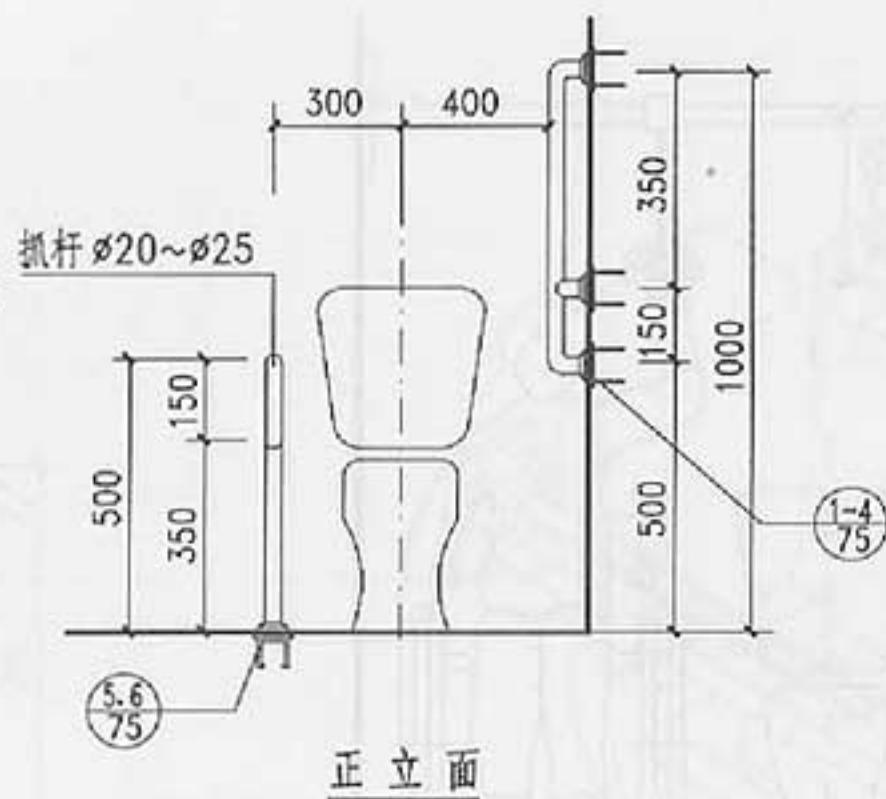
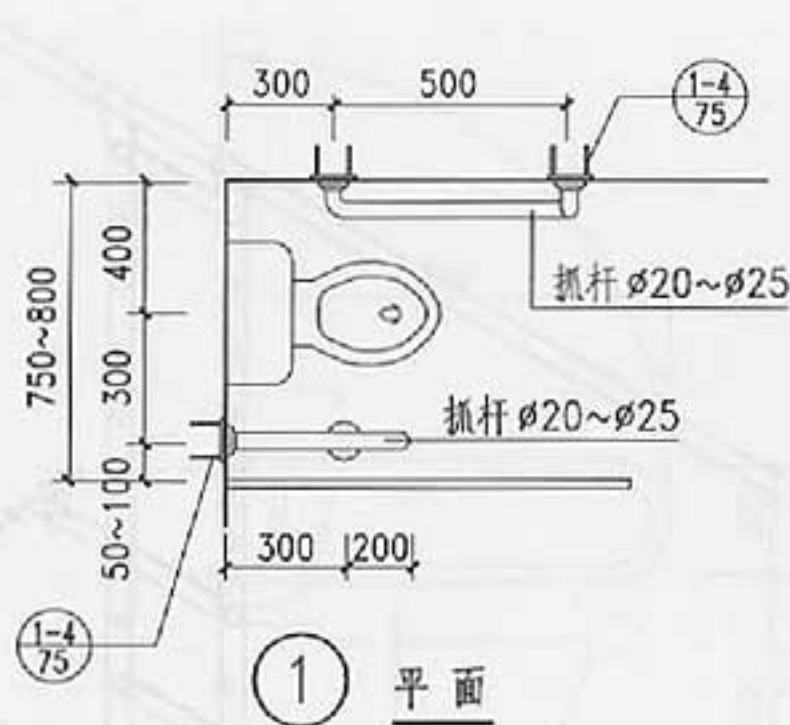


① 平面



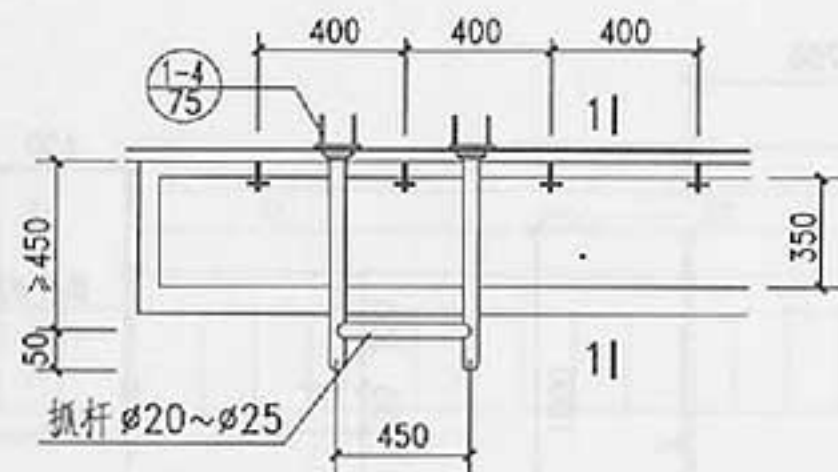
② 吊梯式安全抓杆示意图

说明: 吊环及吊梯式安全抓杆(成品)适用于医疗, 居住等建筑, 高度可调节。

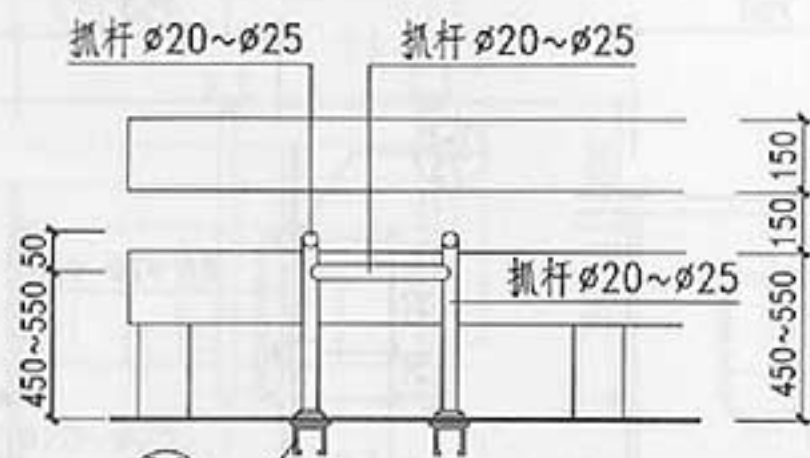


说明: ①为坐便器及安全抓杆; ②为小便器及安全抓杆。

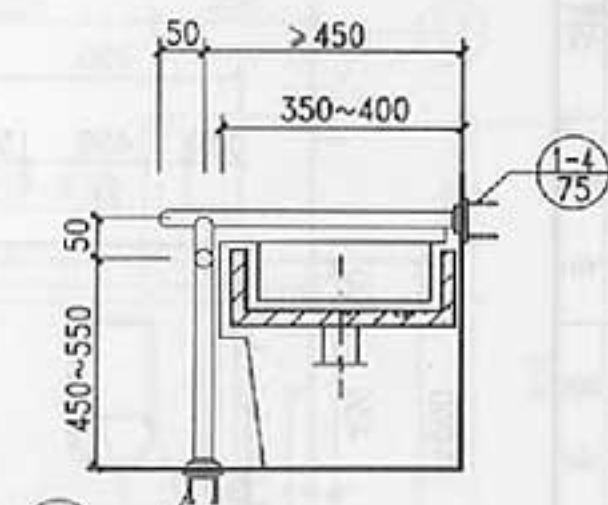
安全抓杆材料为钢管、不锈钢管或钢芯锦纶管, 管径为 $\phi 20 \sim \phi 25$, 法兰见 $\frac{0}{37}$ 大样。



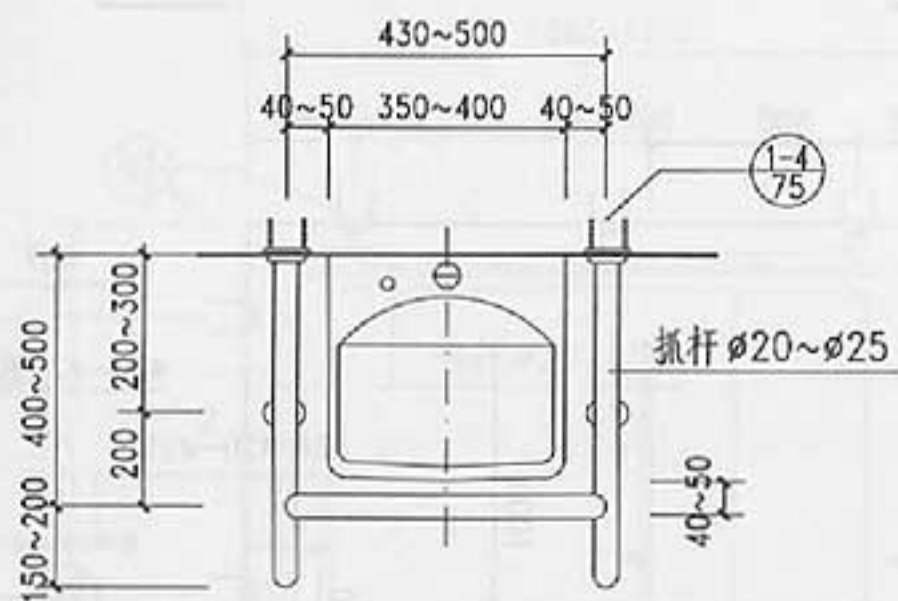
① 平面



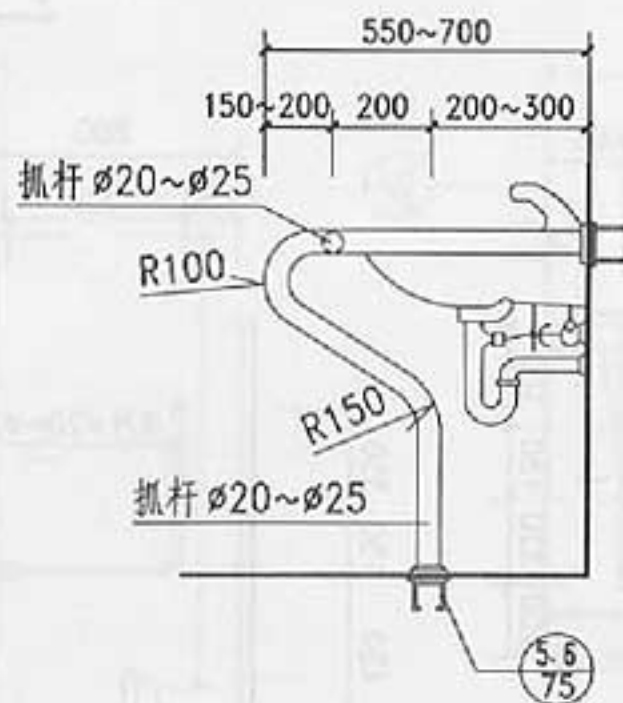
正立面



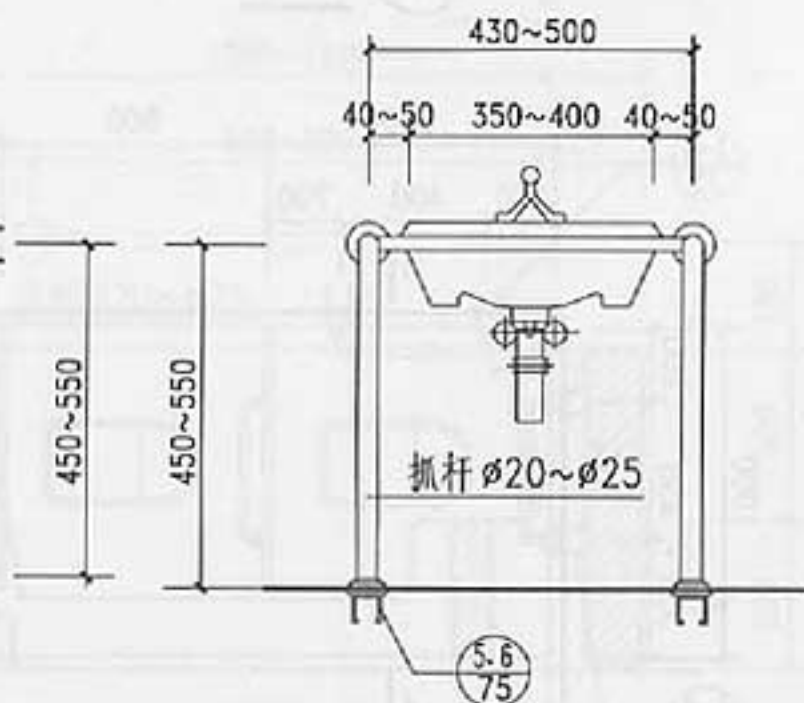
1-1



② 平面



侧立面

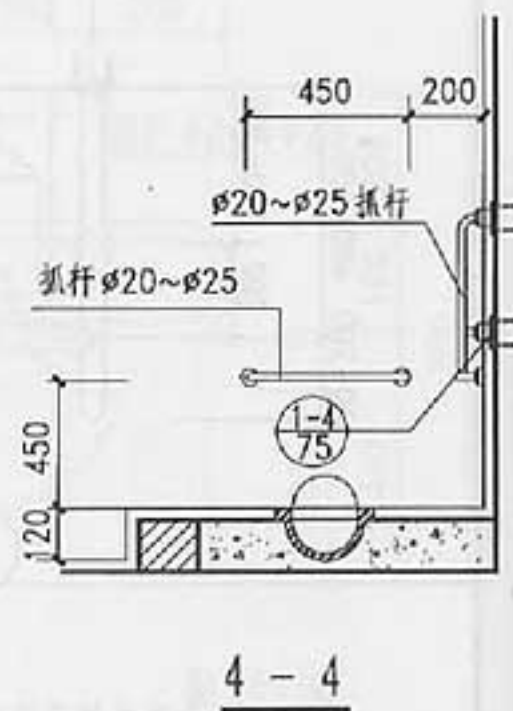
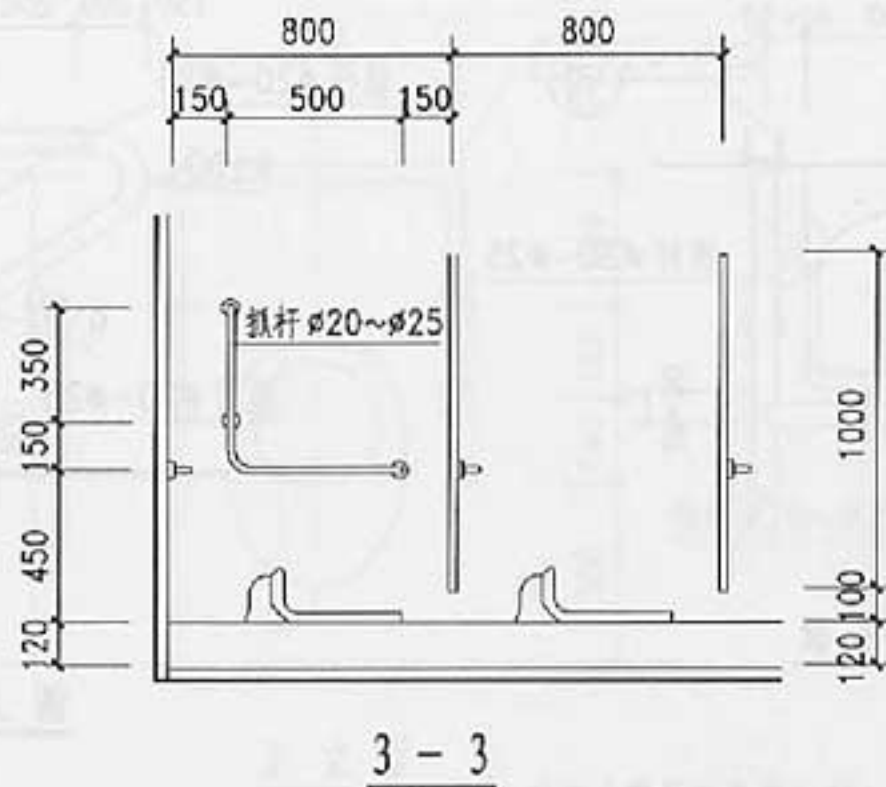
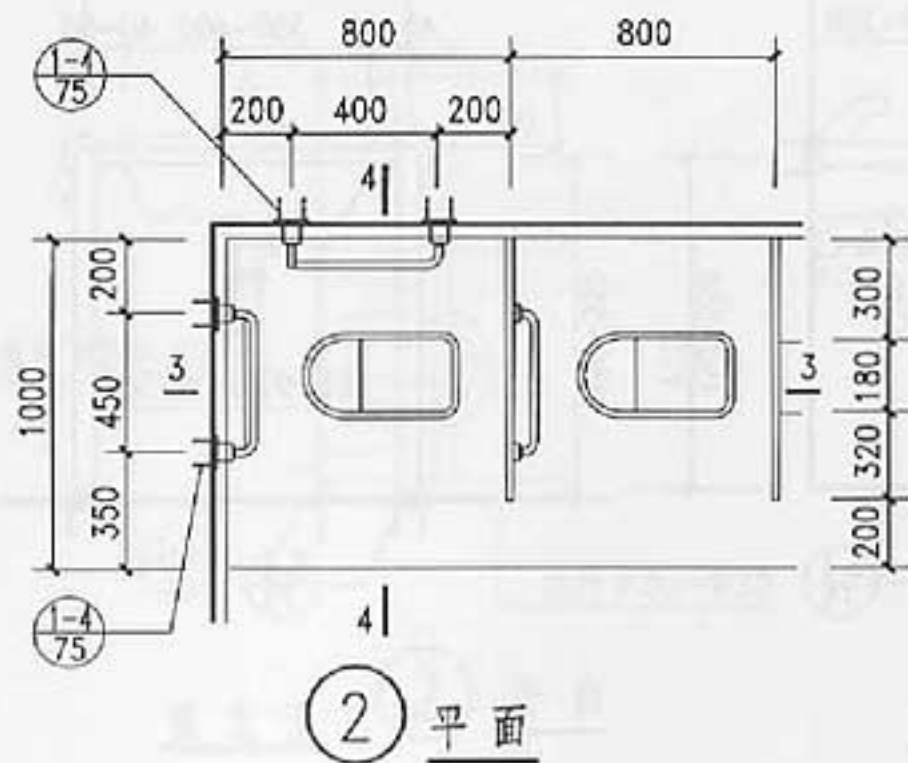
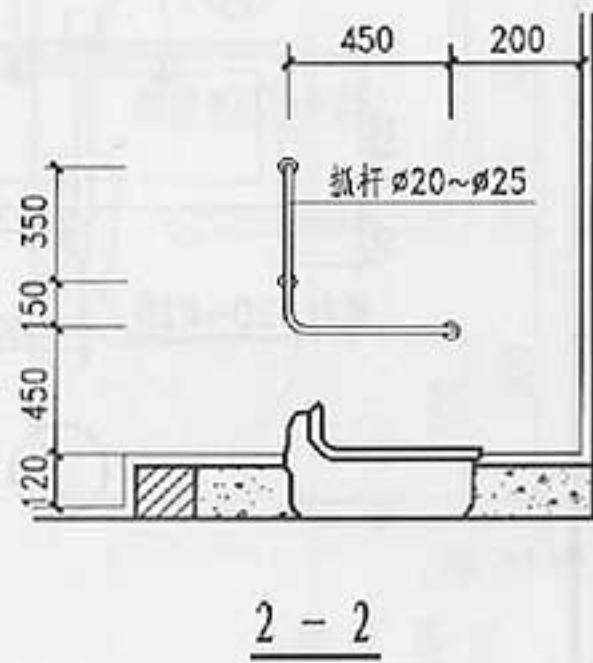
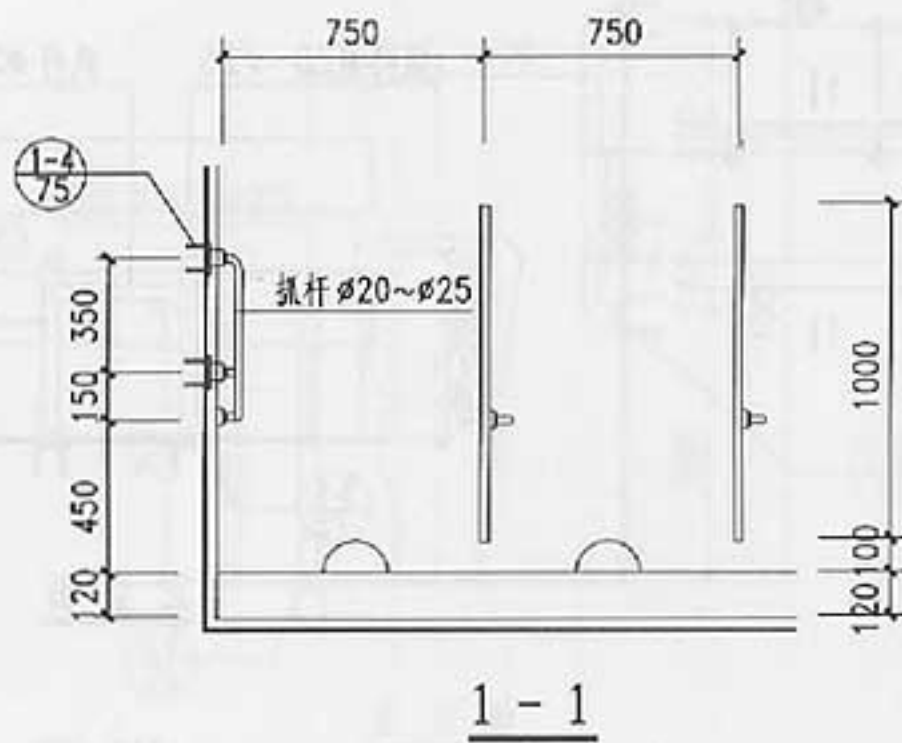
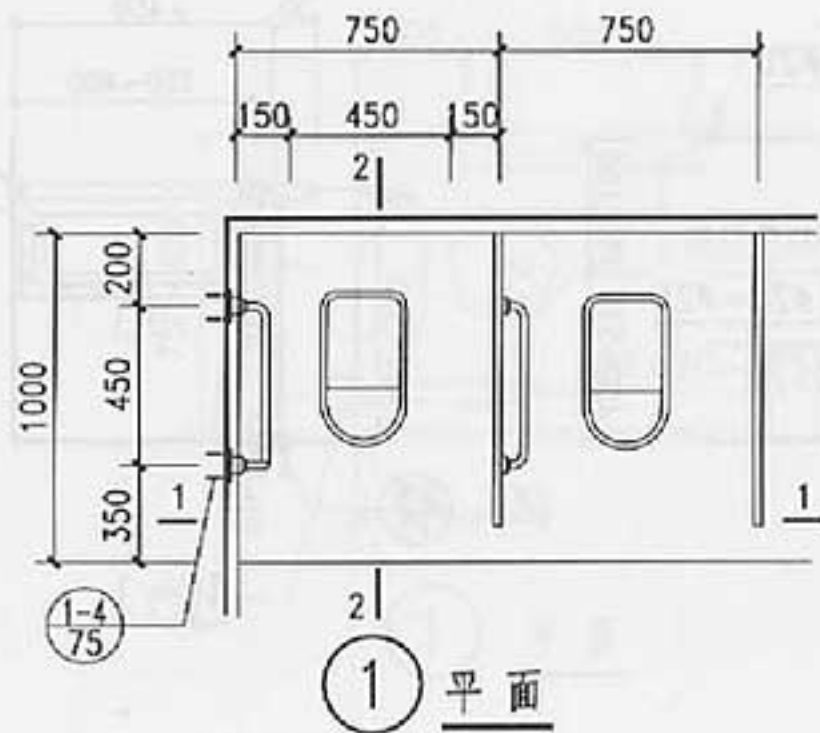


正立面

说明: ①为洗手槽及安全抓杆; ②为洗手盆及安全抓杆。

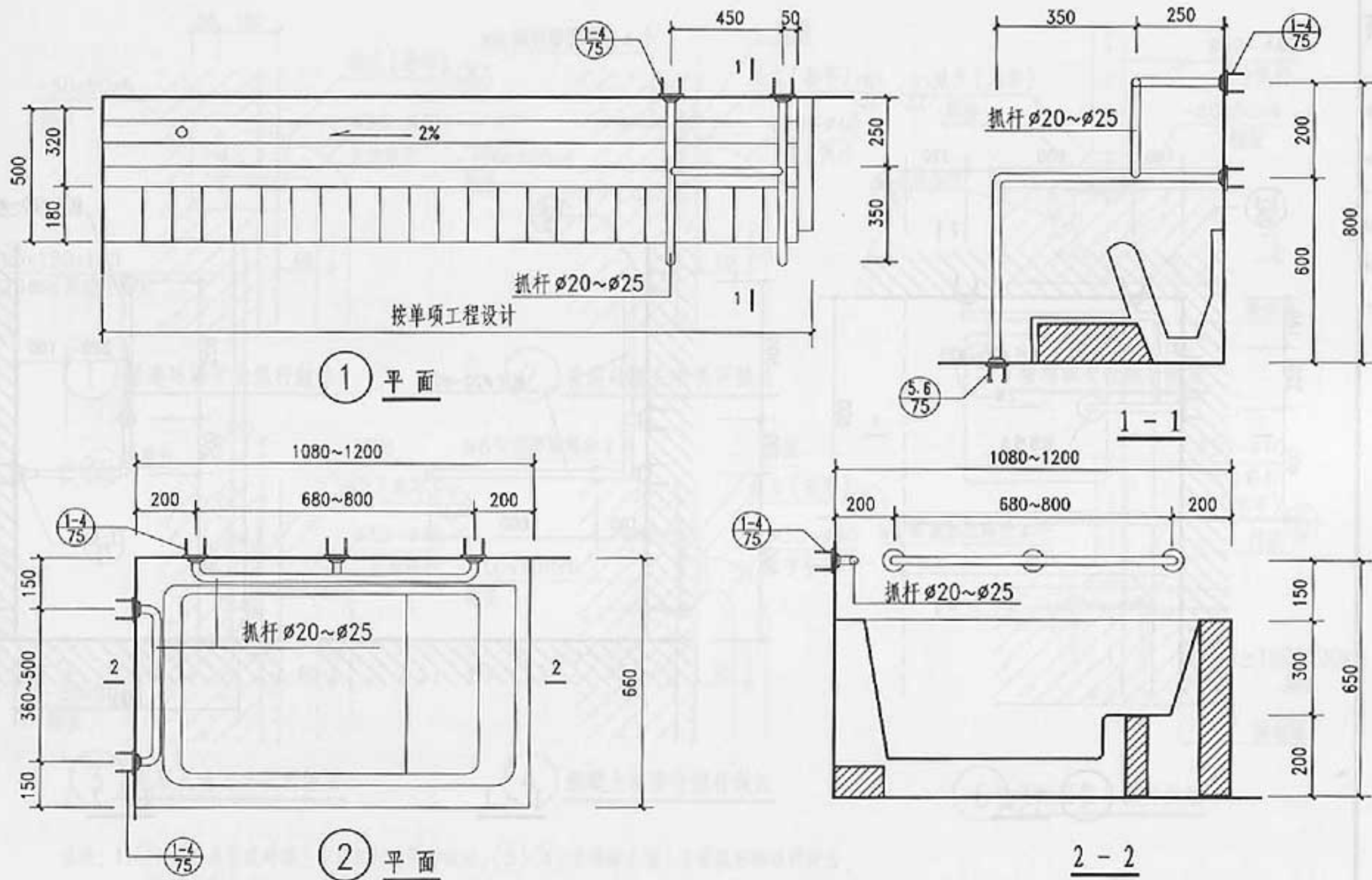
安全抓杆材料为钢管、不锈钢管或钢芯锦纶管, 管径为 $\phi 20 \sim \phi 25$, 法兰见 $\frac{a}{37}$ 大样。

设计	王燕生
校对	王燕生
审核	王燕生
绘图	王燕生



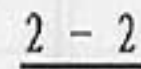
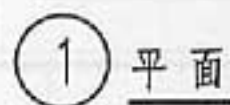
说明: ①②为蹲式大便器及安全抓杆。

安全抓杆材料为铜管、不锈钢管、钢芯锦纶管、管径为 $\phi 20 \sim \phi 25$, 法兰见 $\frac{a}{37}$ 大样。

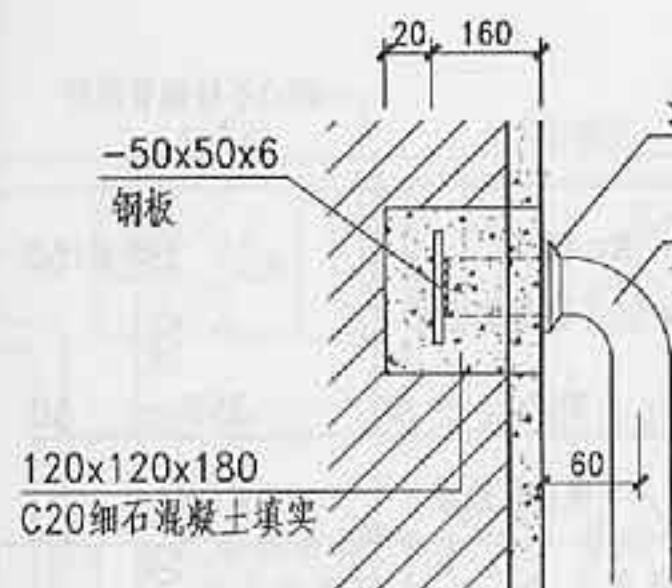


说明: ① 为槽式小便器及安全抓杆; ② 为浴盆及安全抓杆。

安全抓杆材料为钢管、不锈钢管或钢芯锦纶管, 管径为 $\phi 20 \sim \phi 25$, 法兰见 $\frac{9}{37}$ 大样。



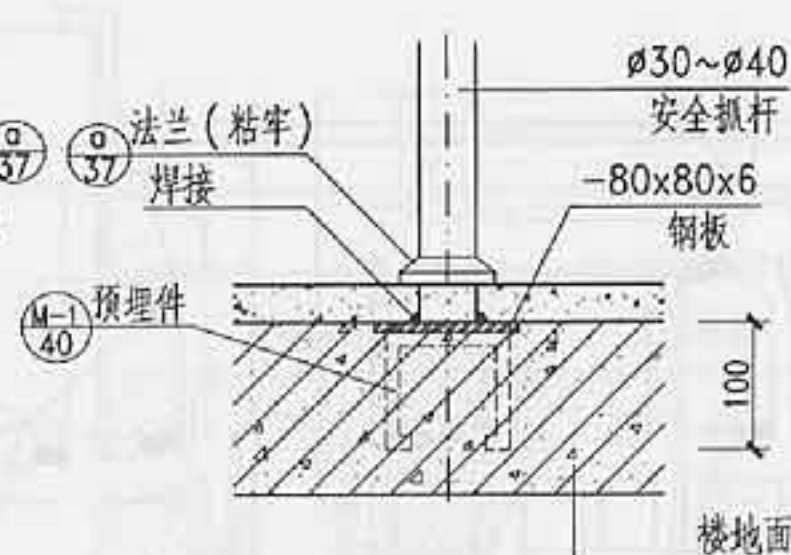
安全抓杆材料为钢管、不锈钢管、钢芯锦纶管；管径为 $\phi 20 \sim \phi 25$ ，法兰见 $\frac{a}{37}$ 大样。



① 普通砖墙安全抓杆做法



② 普通砖墙安全抓杆做法



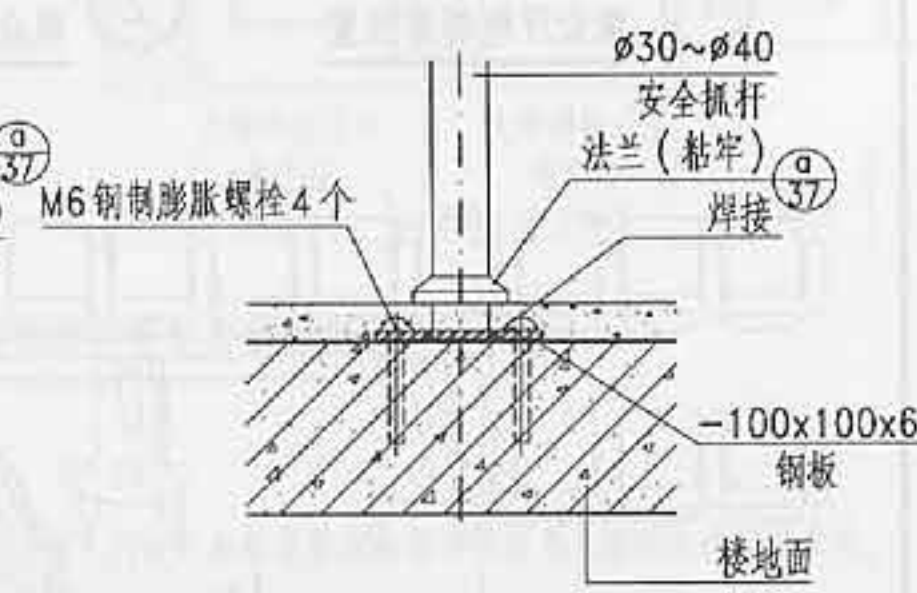
⑤ 楼地面安全抓杆做法



③ 混凝土墙安全抓杆做法

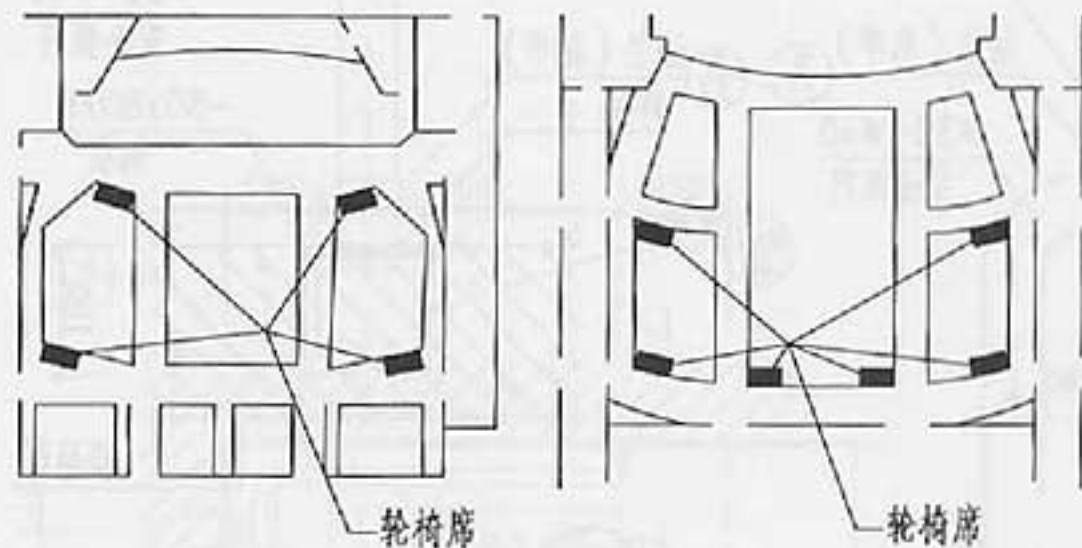


④ 混凝土墙安全抓杆做法



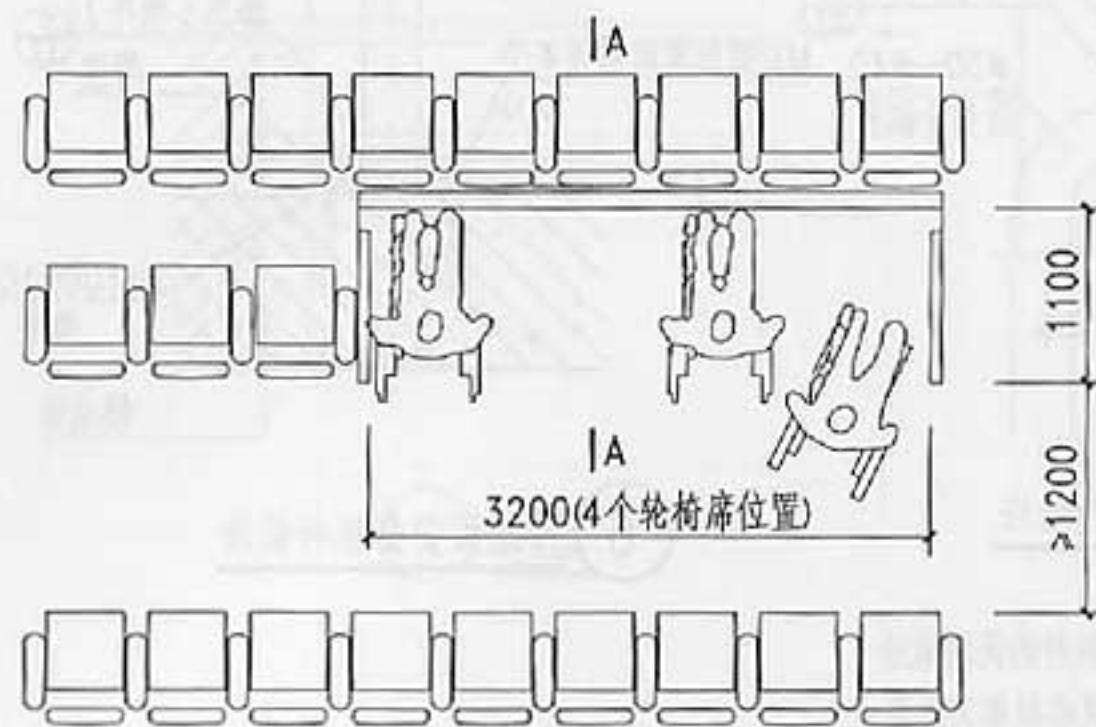
⑥ 楼地面安全抓杆做法

- 说明: 1. ① ② 是普通砖墙上安装抓杆的两种做法, ③ ④ 是混凝土墙上安装抓杆的两种做法, ⑤ ⑥ 是楼地面安装抓杆的两种做法, 楼地面 $\phi 8$ 圆钢及钢制膨胀螺栓规格根据实际要求确定, 其它见单项工程设计。
2. 安全抓杆应安装在承重墙上, 当必须在非承重墙上安装时, 应采取技术措施, 保证安全承载力 1KN 以上。

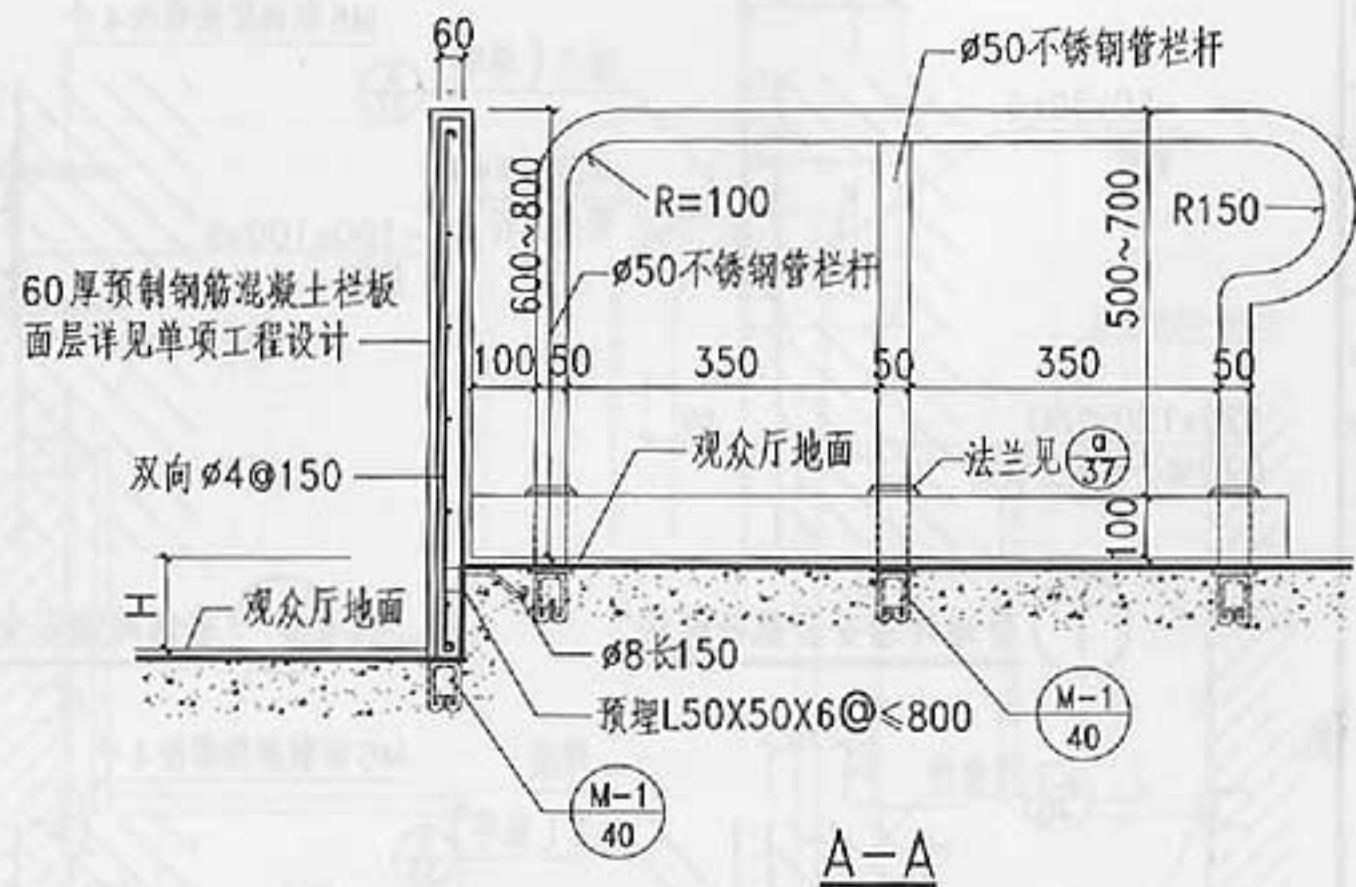


① 观众厅轮椅席位置

② 观众厅轮椅席位置

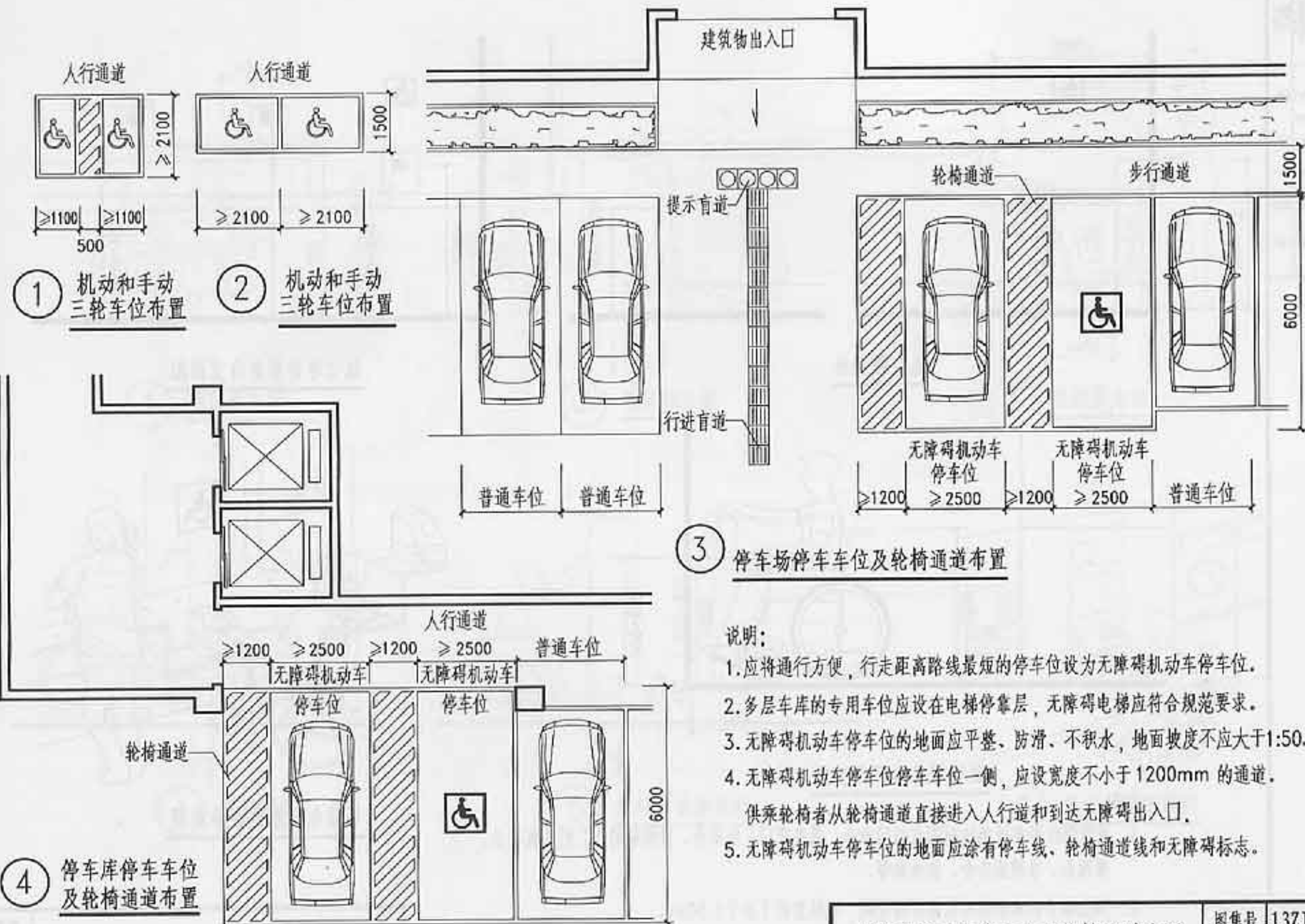


③ 轮椅席位布置及面积要求



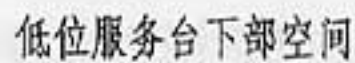
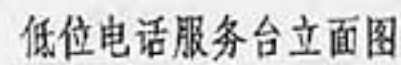
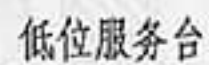
说明:

1. 轮椅席位应设在便于到达疏散口及通道的附近, 不得设在公共通道范围内。
2. 观众厅内通往轮椅座席的通道宽度不应小于1.20m。
3. 轮椅席位的地面应平整、防滑, 在边缘处应安装栏杆或栏板。
4. 每个轮椅坐席的占地面积不应小于1.10mX0.80m。
5. 在轮椅席位上观看演出和比赛的视线不应受到遮挡, 但也不应遮挡他人的视线, 栏板高度由单项工程设计定。
6. 在轮椅席位旁或在邻近的观众席内宜设置1:1的陪伴席位。
7. 轮椅席位处地面上应设置无障碍标志。
8. H为轮椅席位地面与普通席位地面的高差具体尺寸按工程设计。

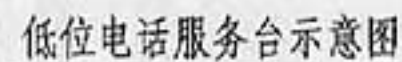


说明:

1. 应将通行方便, 行走距离路线最短的停车位设为无障碍机动车停车位。
2. 多层车库的专用车位应设在电梯停靠层, 无障碍电梯应符合规范要求。
3. 无障碍机动车停车位的地面应平整、防滑、不积水, 地面坡度不应大于1:50。
4. 无障碍机动车停车位停车位一侧, 应设宽度不小于1200mm 的通道。
5. 供乘轮椅者从轮椅通道直接进入人行道和到达无障碍出入口。

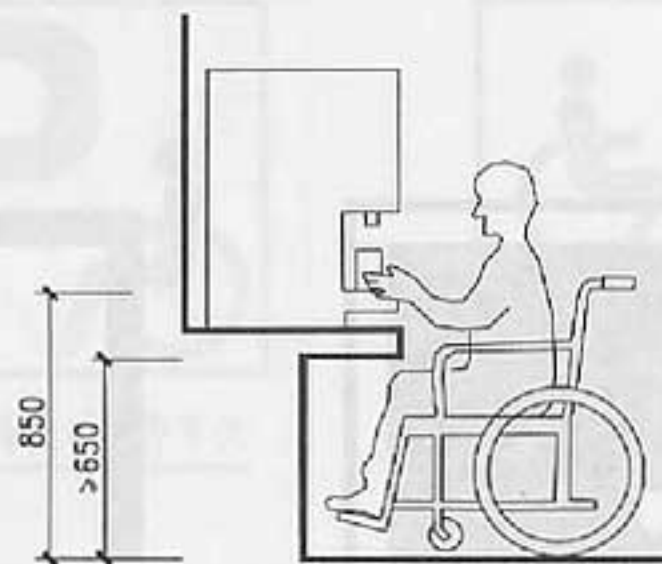


1. 设置低位服务设施的范围包括问询台、服务窗口、电话台、安检验证台、行李托运台、借阅台、各种业务台、饮水机等。
2. 低位服务设施前应有轮椅回转空间, 回转直径不小于1.50m。

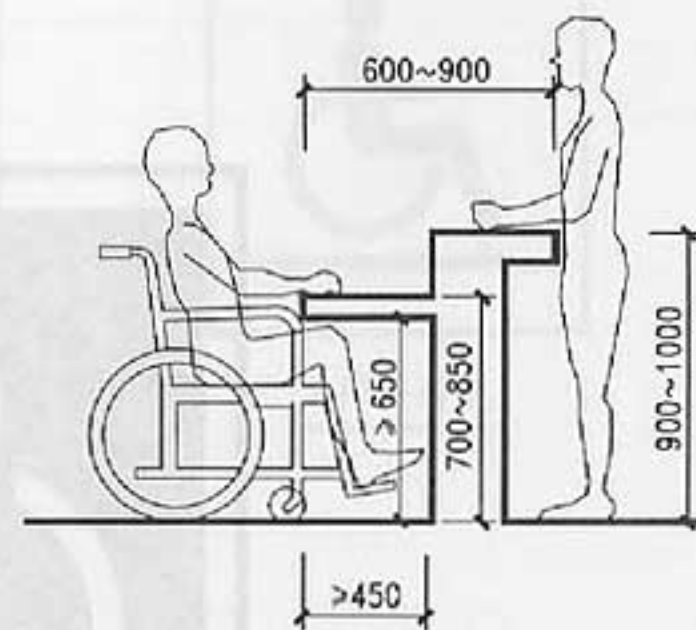




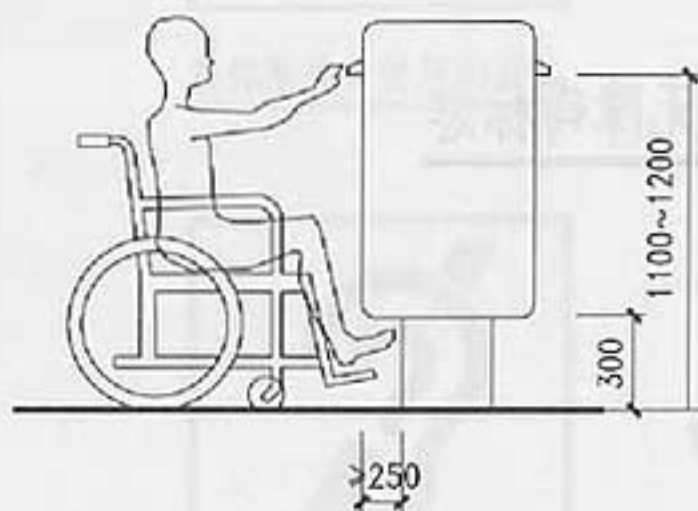
① 低位饮水器



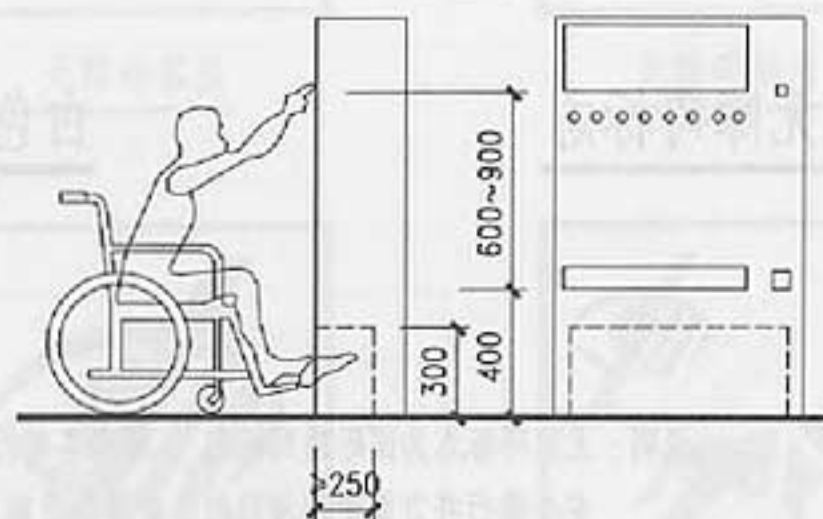
② 低位饮水器



③ 低位服务台



④ 低位邮筒



⑤ 低位自动售货柜



⑥ 低位自动售票机

王燕丹	设计
王燕丹	校对
王燕丹	审核
王燕丹	审定
王燕丹	签字
王燕丹	日期



黑色衬底无障碍标志



白色衬底无障碍标志

说明：无障碍标志为国际通用标志，指引各种行动不便者安全通行并方便使用相应的各类服务设施。



低位电话



无障碍机动车停车位



轮椅坡道



无障碍通道



肢体障碍者使用的设施



无障碍客房



无障碍厕所



无障碍电梯



听觉障碍者使用的设施

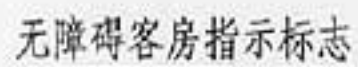
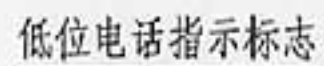
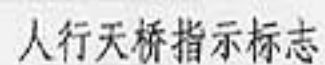
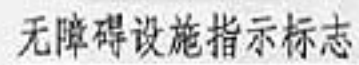
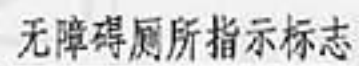
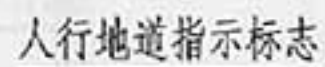
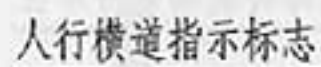
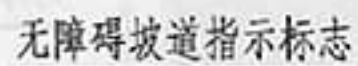


视觉障碍者使用的设施



供导盲犬使用的设施

无障碍设施标志牌



用于指示方向的无障碍设施标志牌

无障碍标志牌布置方式



白色衬底无障碍标志

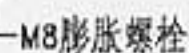


黑色衬底无障碍标志

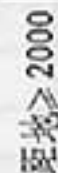
	平挂式	侧挂式	顶挂式	柱挂式
非照明式				
照明式				

说明:

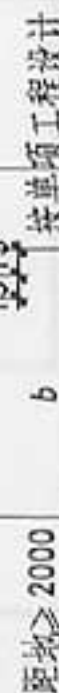
1. 无障碍标志应纳入城市环境或建筑内部的引导标志系统, 形成完整的系统, 清楚地指明无障碍设施的走向及位置。
2. 无障碍标志应醒目, 避免遮挡。
3. 无障碍标志牌和图形的大小与其观看的距离相匹配, 规格为100~450mm正方形, 根据需要也可同时在其一侧或下方辅以文字说明和方向指示, 其标志牌尺寸、材料、形式见单项工程设计。
4. 标志牌的颜色: 当标志牌为白色衬底时, 边框和轮椅为黑色; 标志牌为黑色衬底时, 边框和轮椅为白色。
5. 标志牌安装高度: 侧挂、顶挂标志牌底边距地不应小于2000mm, 平挂、柱挂标志牌面中心距地1300mm。



① 平挂式



② 側挂式



③ 顶挂式



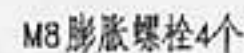
φ5x35 螺栓帶墊圈

按圖

一、焊接锉平打光

- -50x20x5

Ⓐ



Ø5x35 螺栓带垫圈

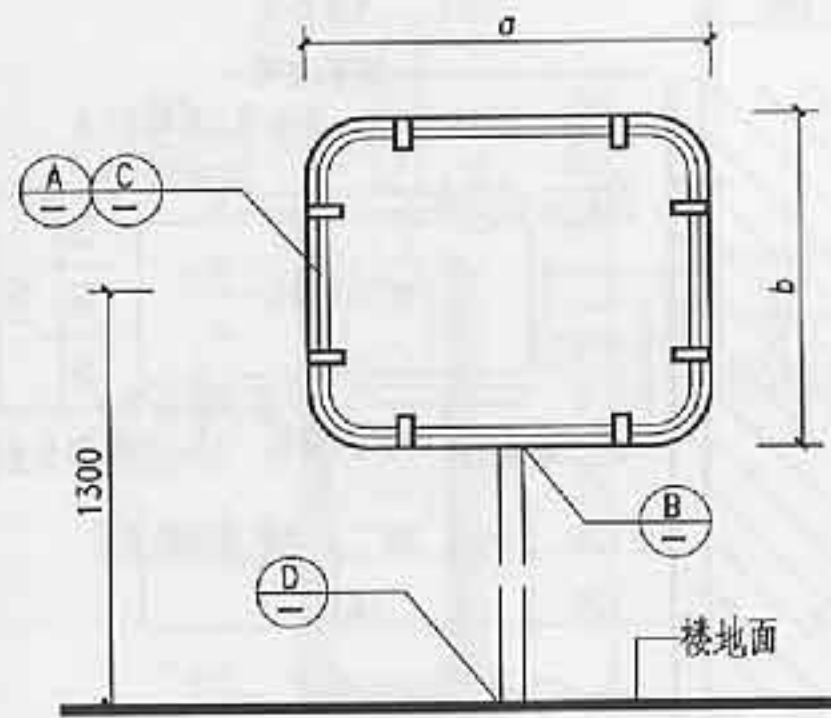
墊圈

一、焊接锉平打光

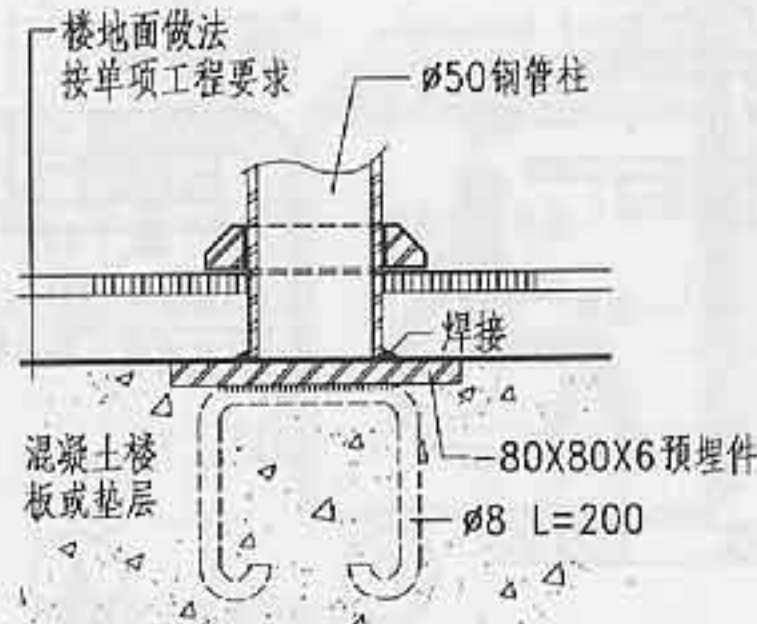
-50x20x6

(B)

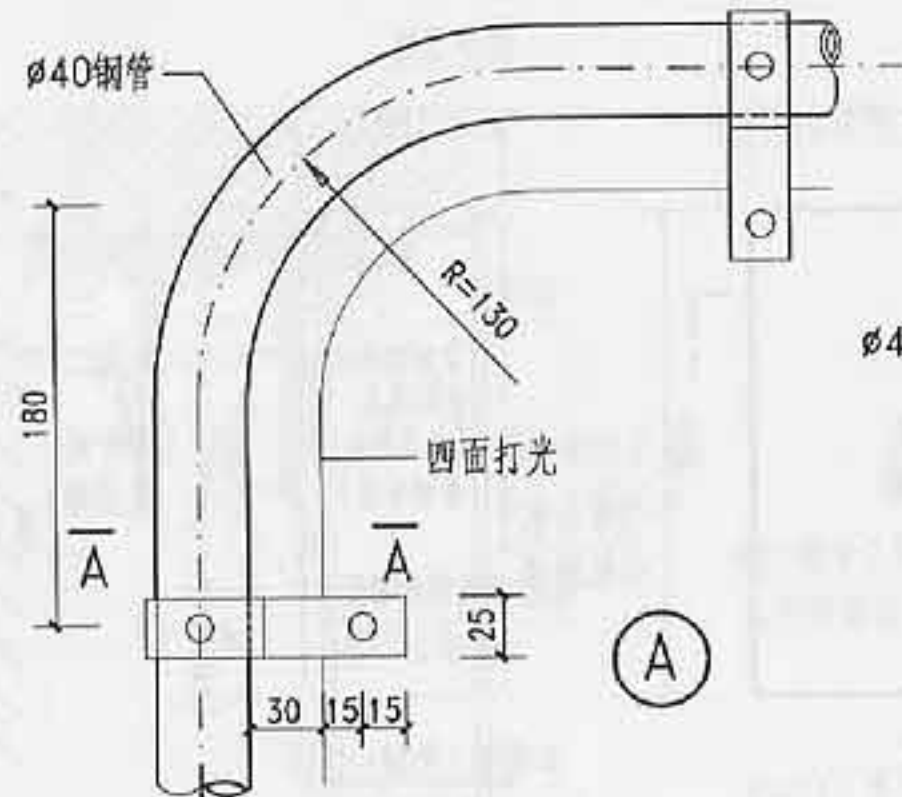
1. 图中 a 、 b 尺寸宜为 $100 \times 100 \text{mm} \sim 400 \times 400 \text{mm}$ 正方形标志牌, 如在其一侧或下方加以文字说明或方向指示, 其高宽比例见单项工程设计。
2. 标志牌板面材料见单项工程设计。



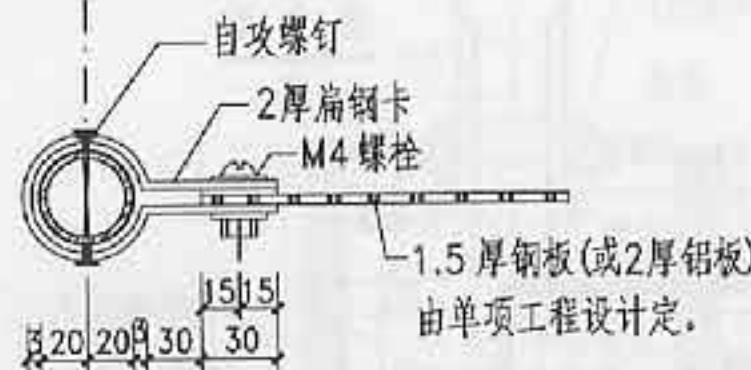
柱挂式



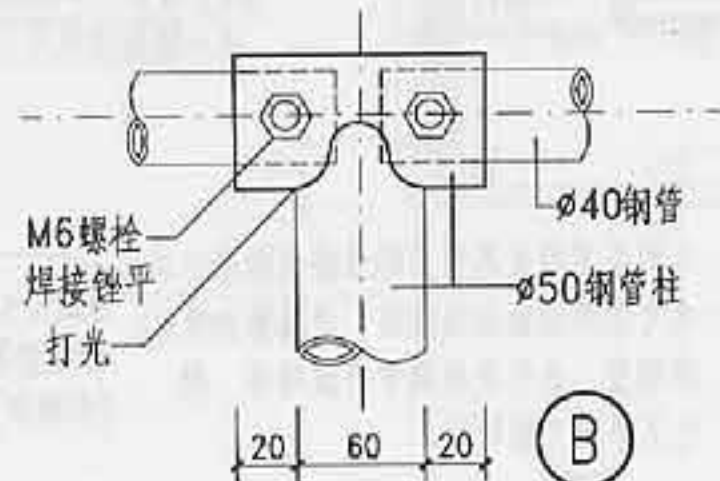
D



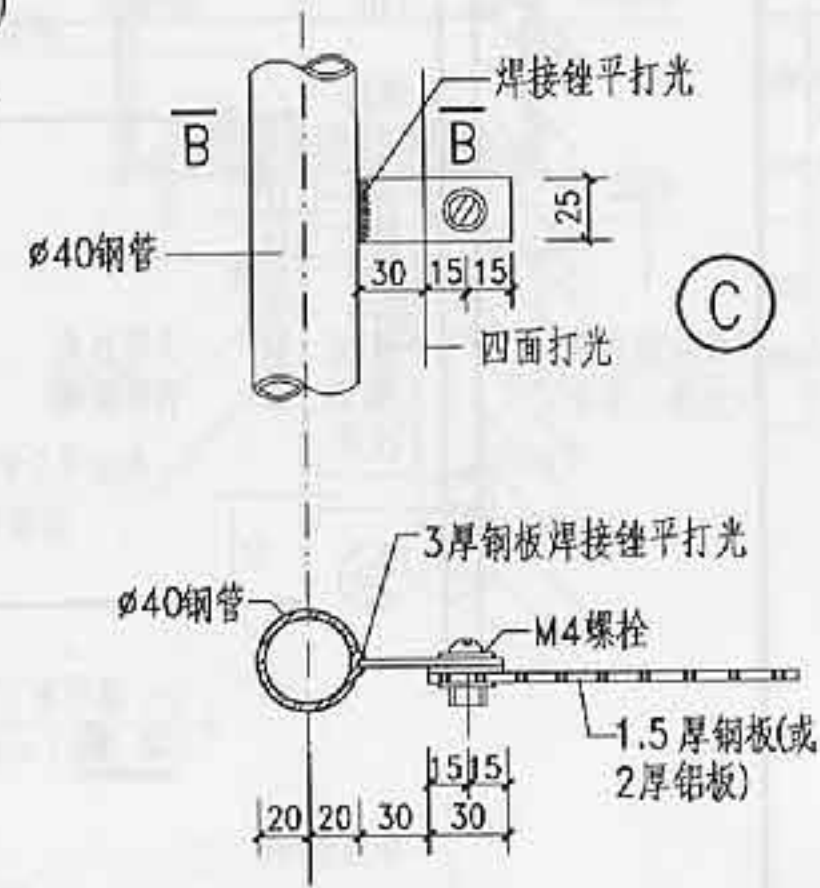
A



A-A



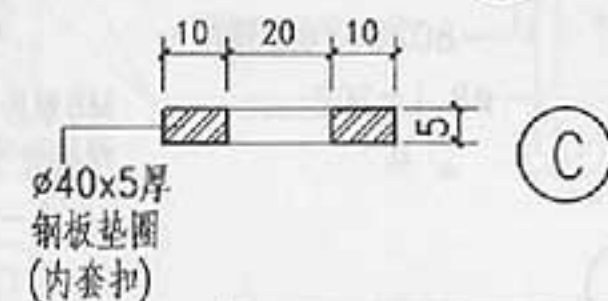
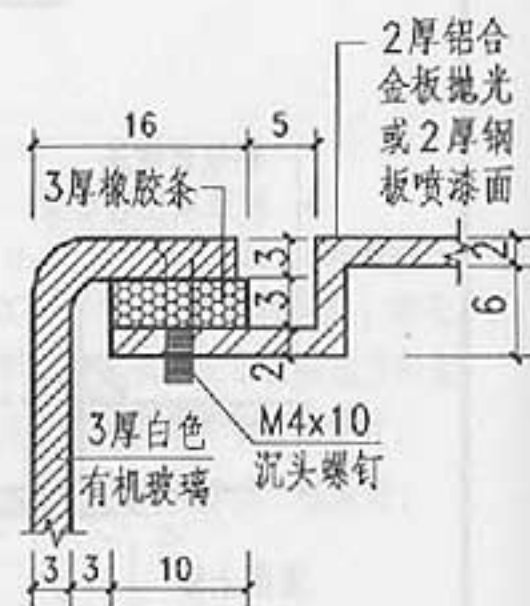
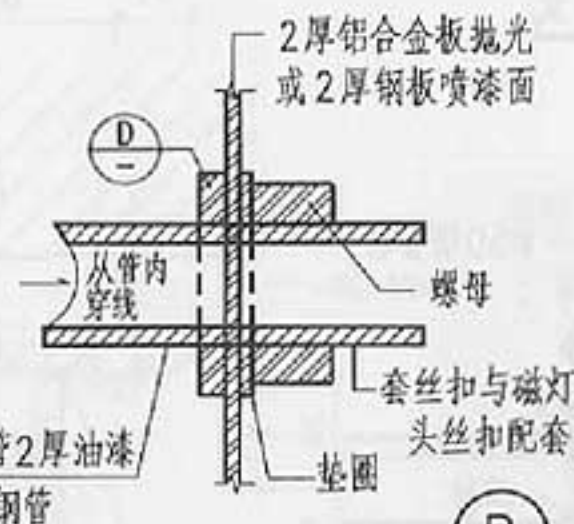
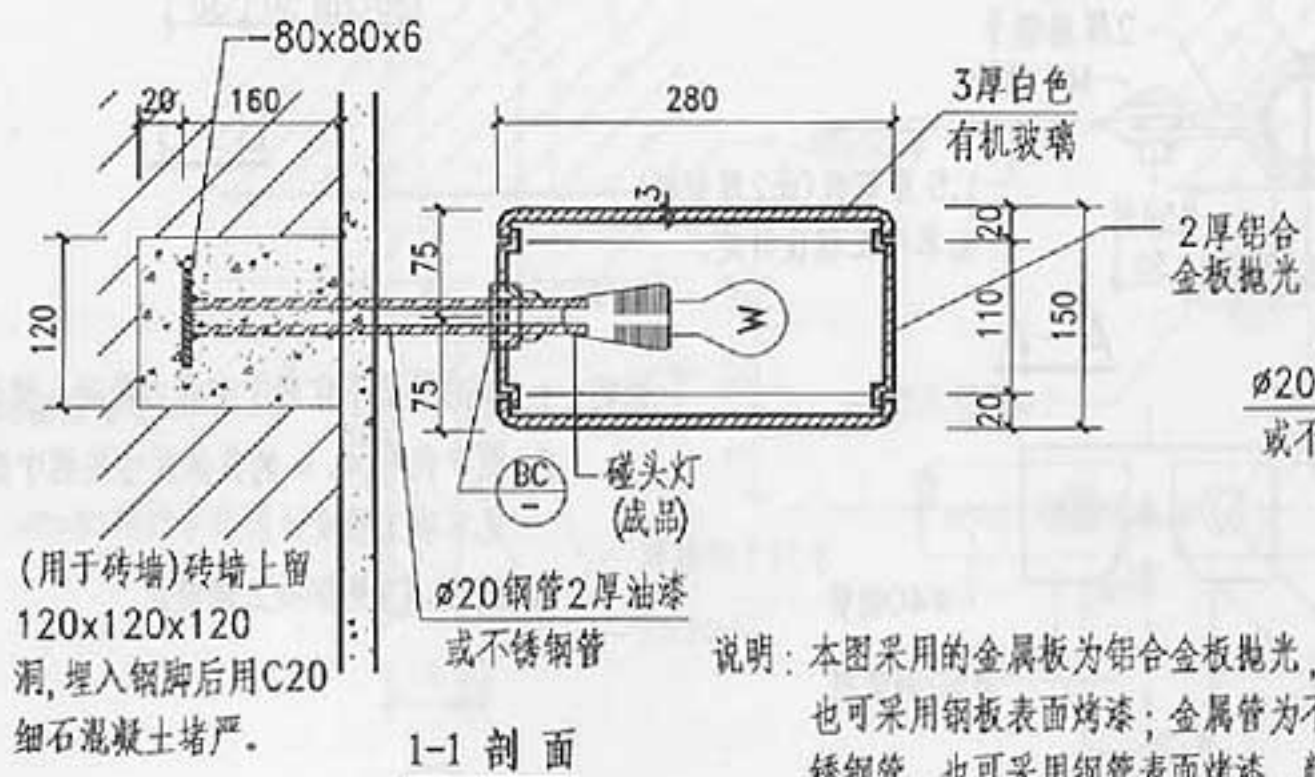
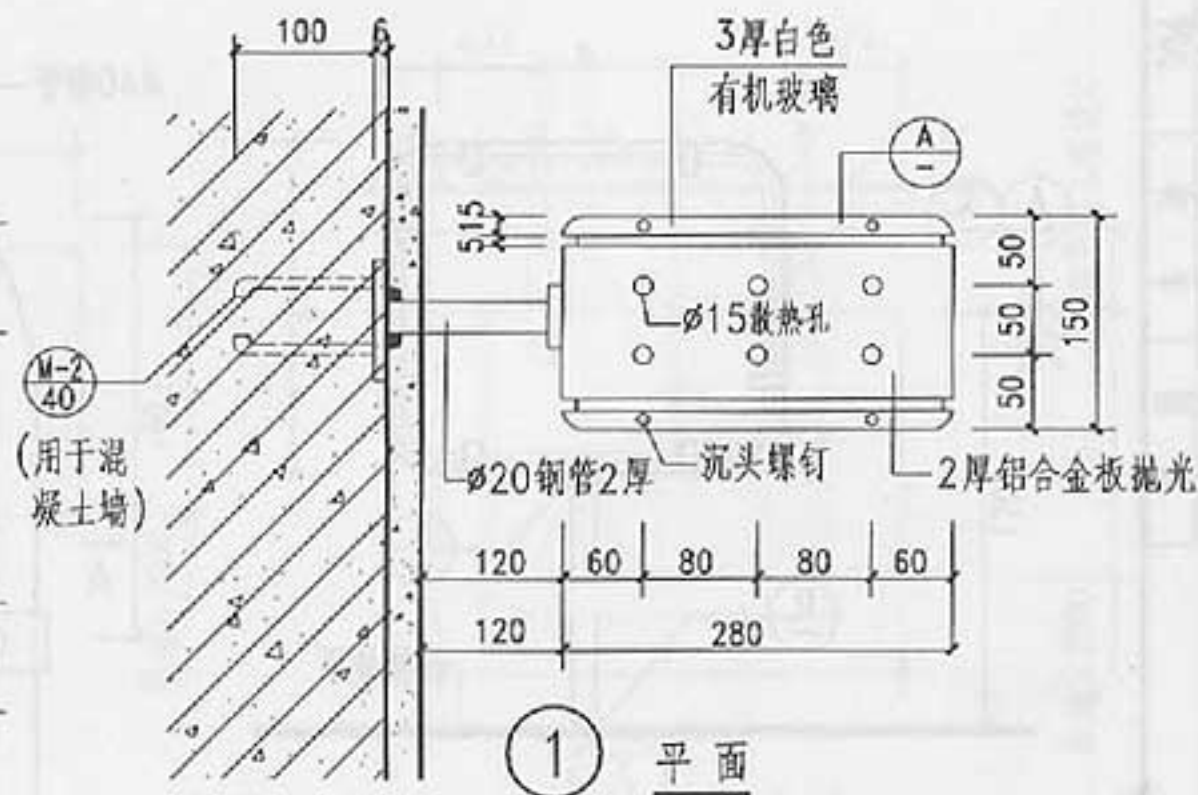
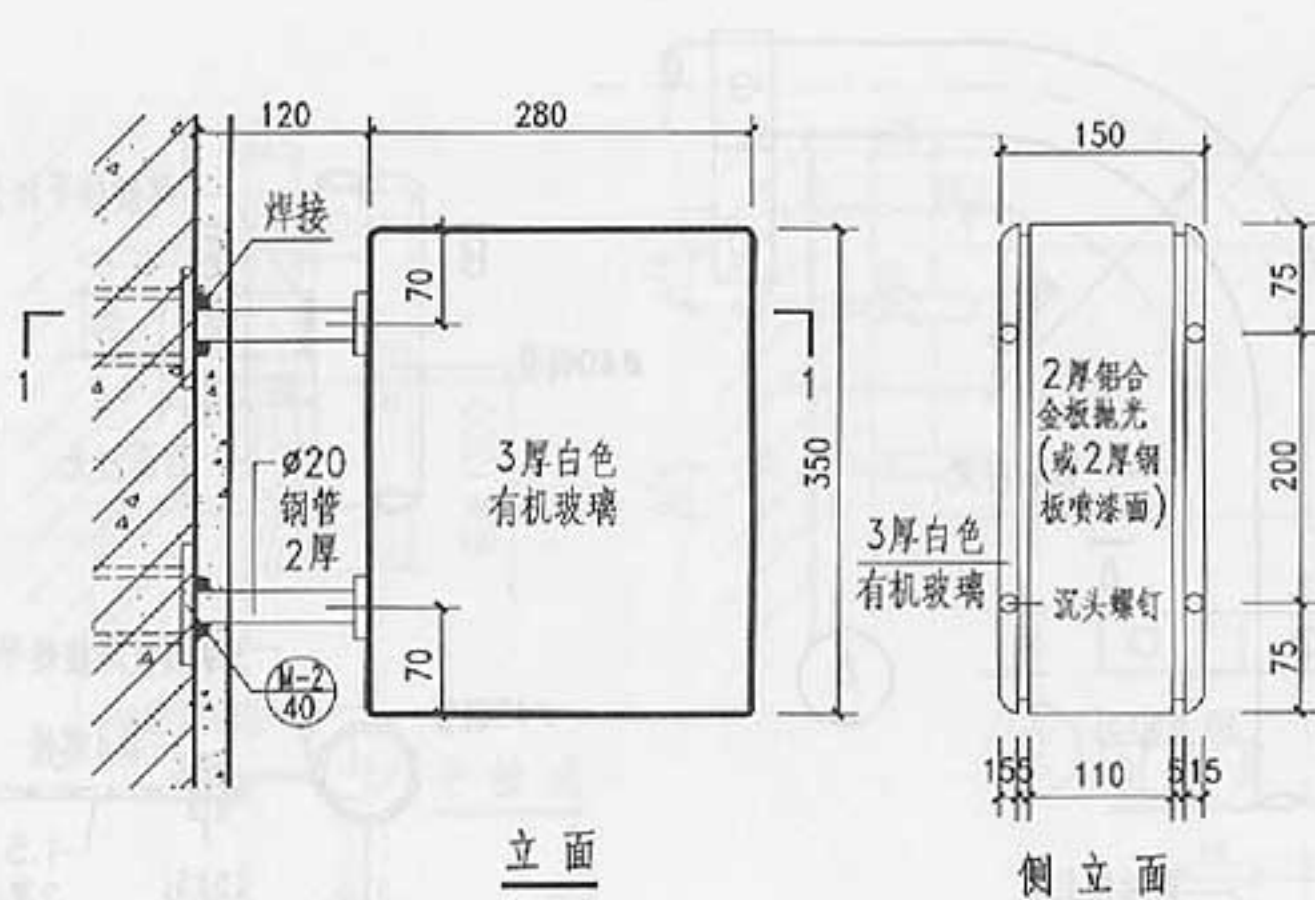
B



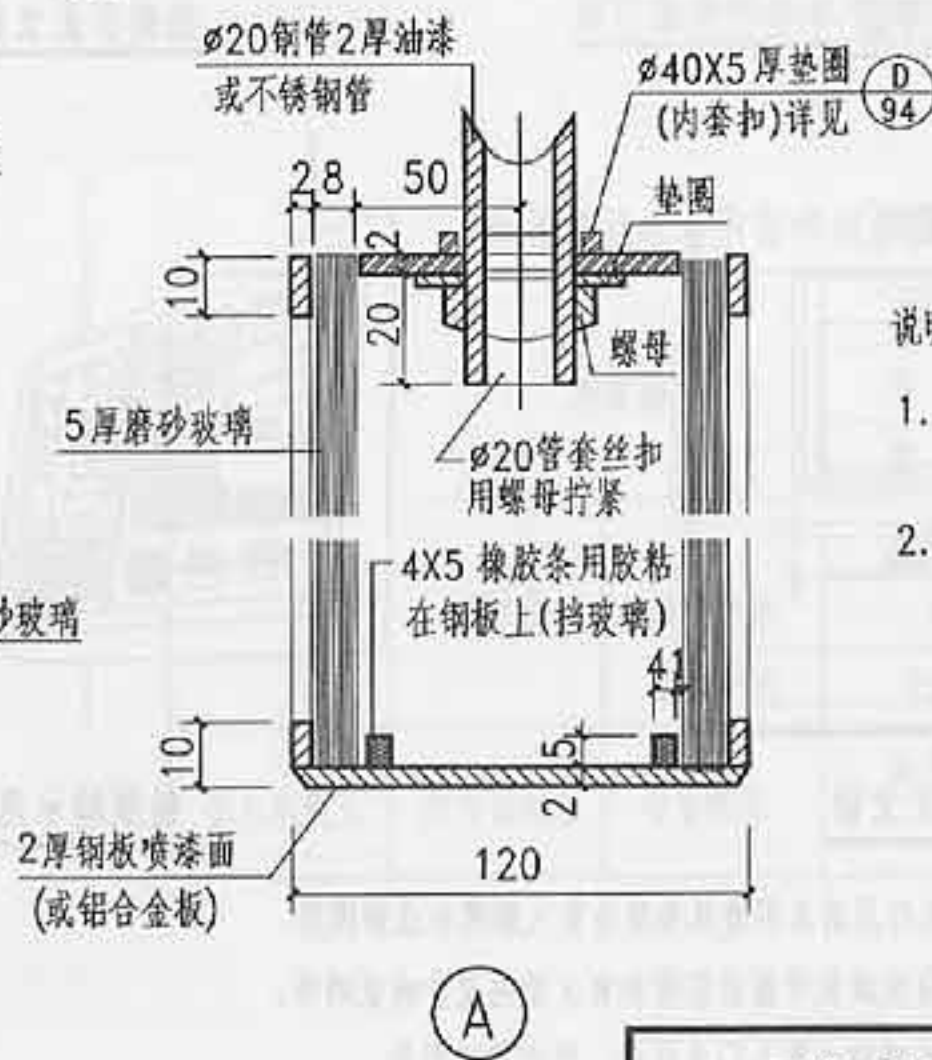
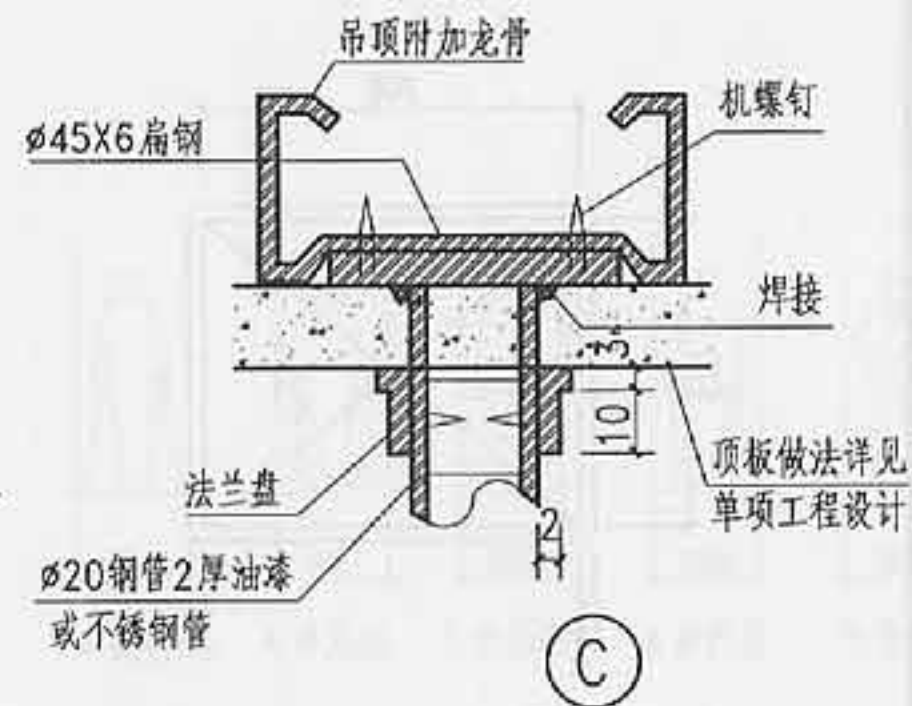
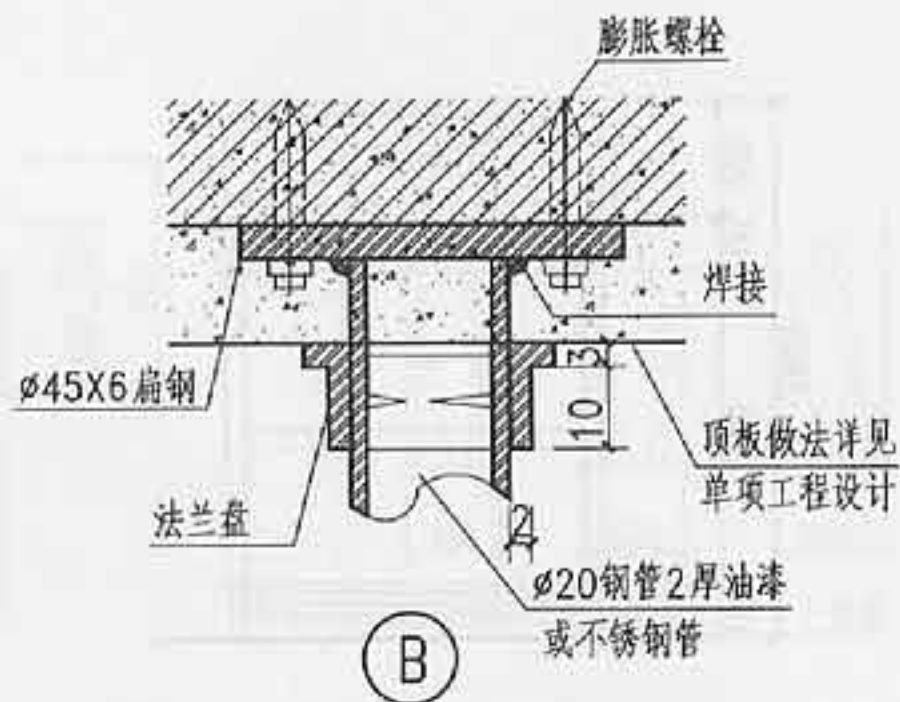
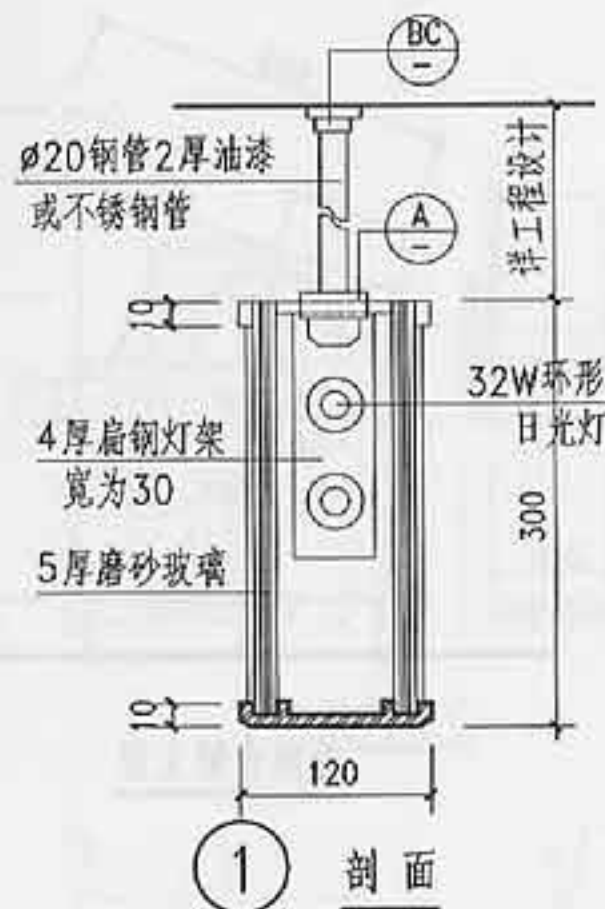
B-B

- 说明: 1. 本图形式不宜用于有视力障碍人接近的部位。
2. 图中代号 a、b 的具体尺寸按图中高宽比例见单项工程设计。
3. ①或②见单项工程设计。

无障碍设计
王燕丹
校对
设计
校核
绘图

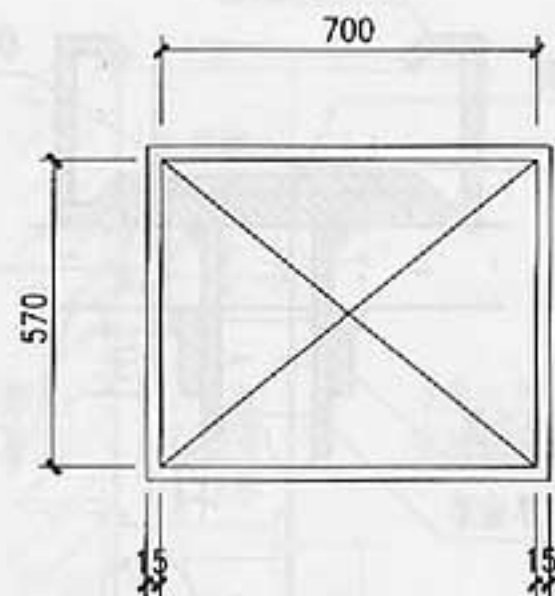


说明: 本图采用的金属板为铝合金板抛光, 也可采用钢板表面烤漆; 金属管为不锈钢管, 也可采用钢管表面烤漆, 颜色见单项工程设计。

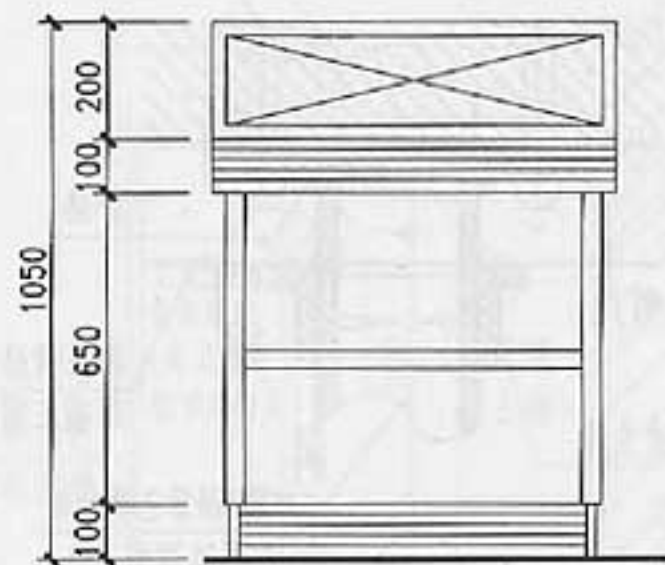


说明:

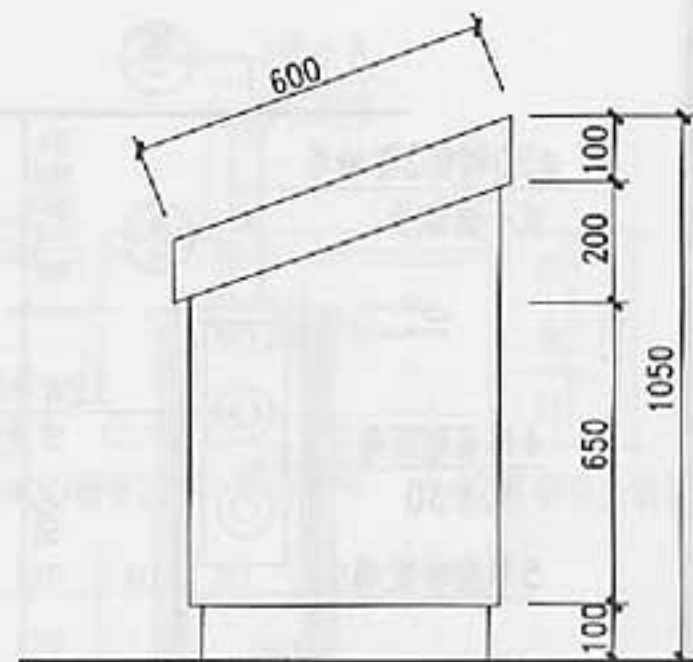
1. 指示灯上的图案按工程设计需要见单项工程设计。
2. 指示灯上的固定方法可用预留木砖和挂钉固定,也可用膨胀螺栓或与预埋件焊接,见单项工程设计。



① 触摸台平面



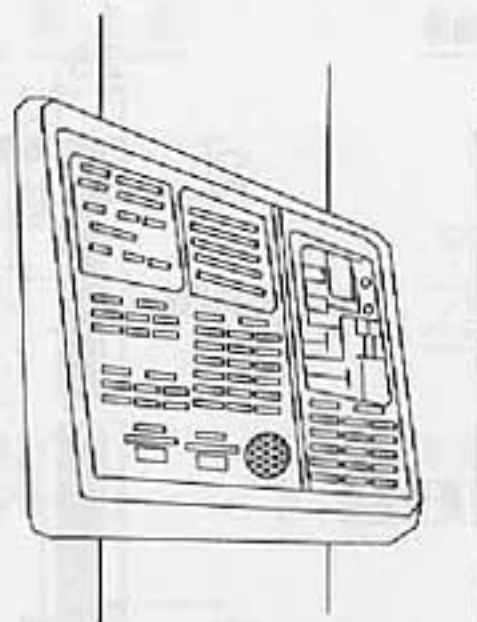
触摸台正立面



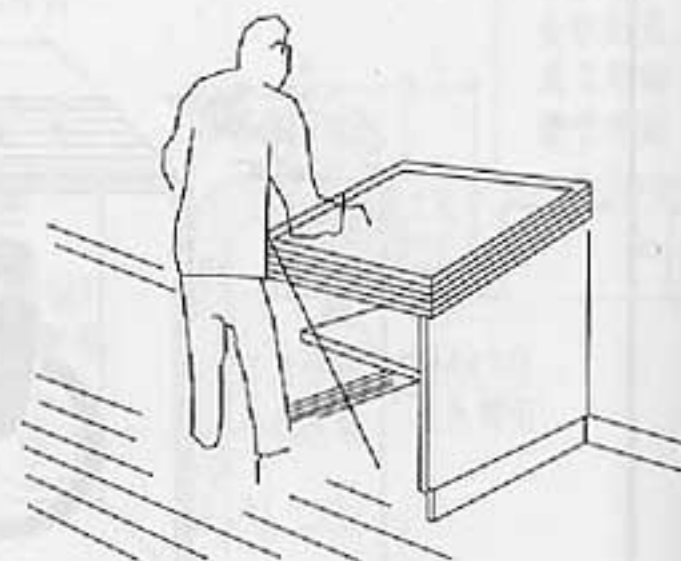
触摸台侧立面



② 触摸牌正立面



触摸牌示意图

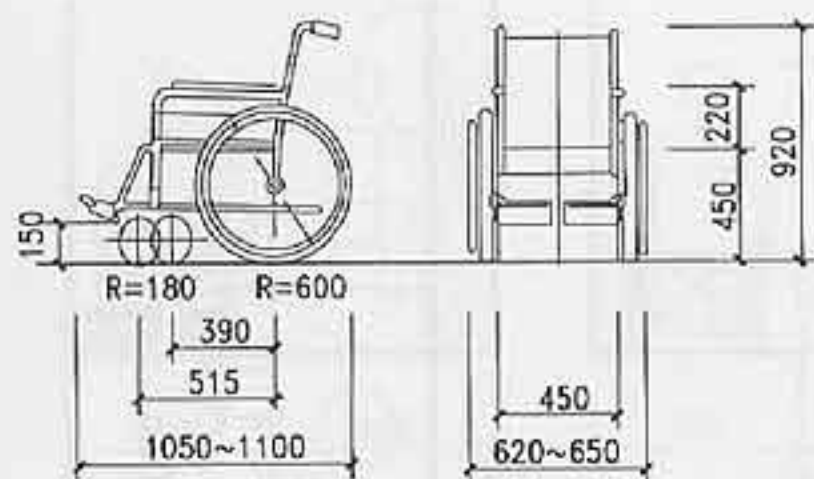


触摸台示意图

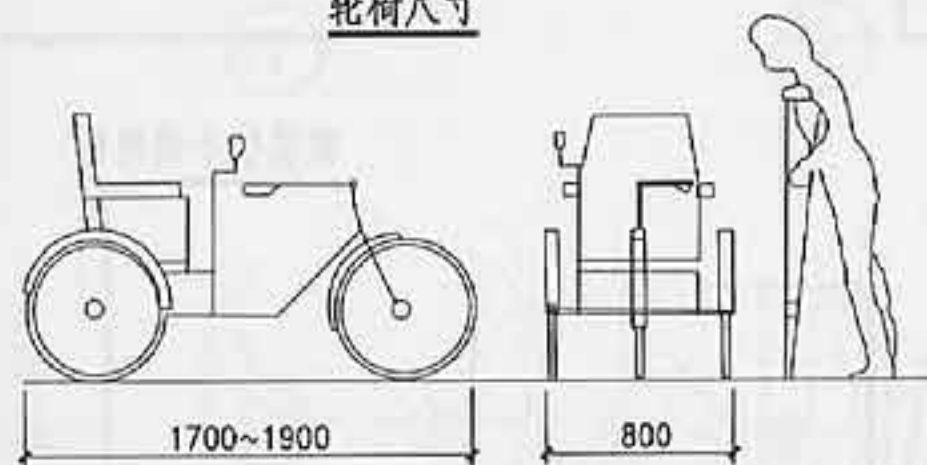
说明: 1. 大型商业、交通、医疗及游乐等建筑物应设盲人触摸台或触摸牌。

2. 触摸台或触摸牌中应设建筑平面示意图和盲文说明及音响说明等。

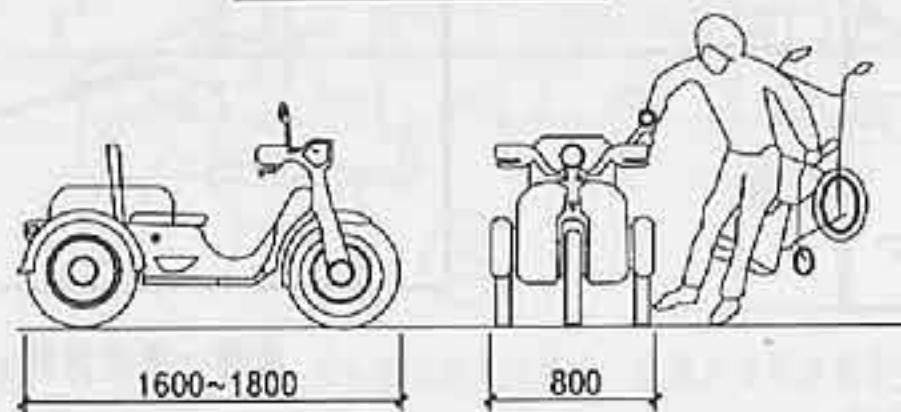
3. 触摸台或触摸牌设在建筑主要入口大厅内, 并有盲道引导。



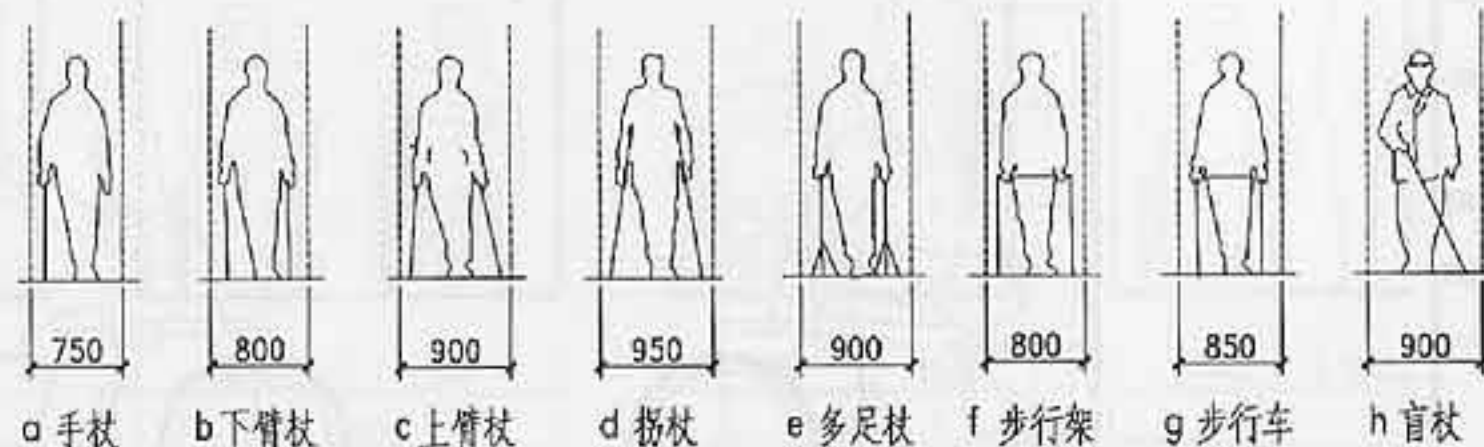
轮椅尺寸



残疾人手摇三轮车尺寸



残疾人机动三轮车尺寸

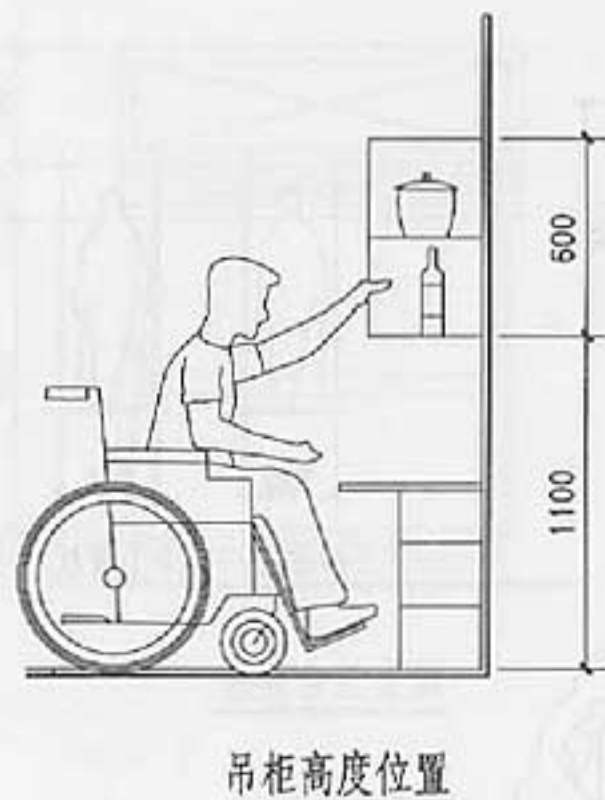


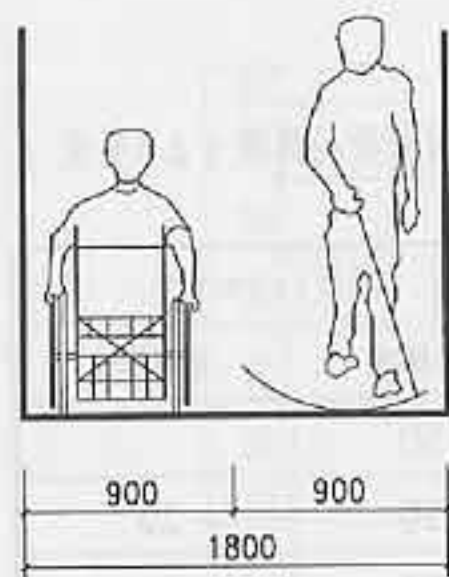
助行器使用者水平行进尺寸

轮椅及拄杖者所需空间参数参考表

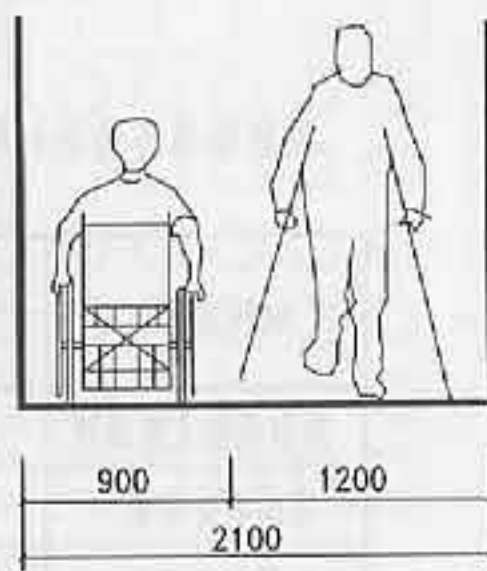
			空车尺寸(mm)	载人后尺寸(mm)
			长 1050~1100	长约1200
肢体残疾人	乘轮椅者		宽 620~650	宽约 700
	拄杖者	单拐杖者	水平行进时宽度	上楼梯时宽度
		双腋下拐	约750	—
			950~1200	约1200
视力残疾人	拄导盲杖者	导盲杖者	水平行进时宽度	导盲杖摆动范围
			约 900	900~1500

王燕多	王燕多	王燕多
李	李	李
设计	设计	设计
校对	校对	校对
绘图	绘图	绘图

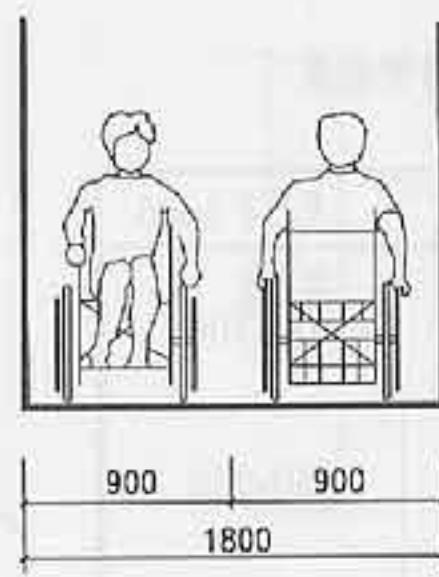




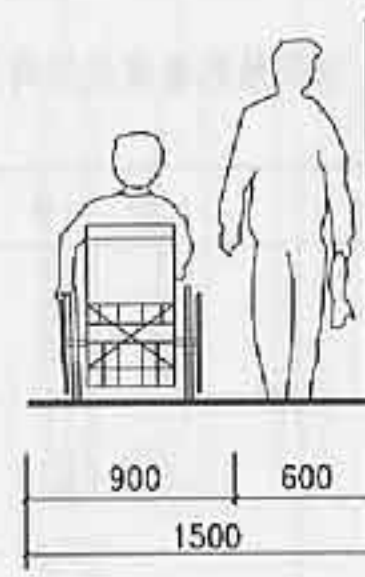
①



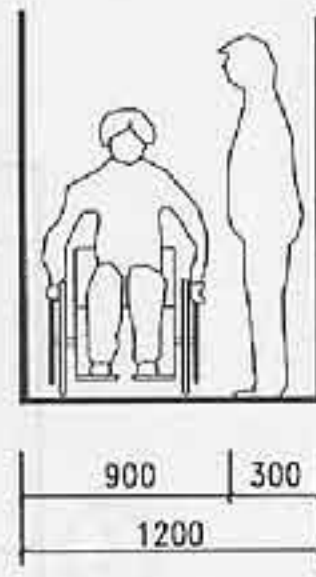
②



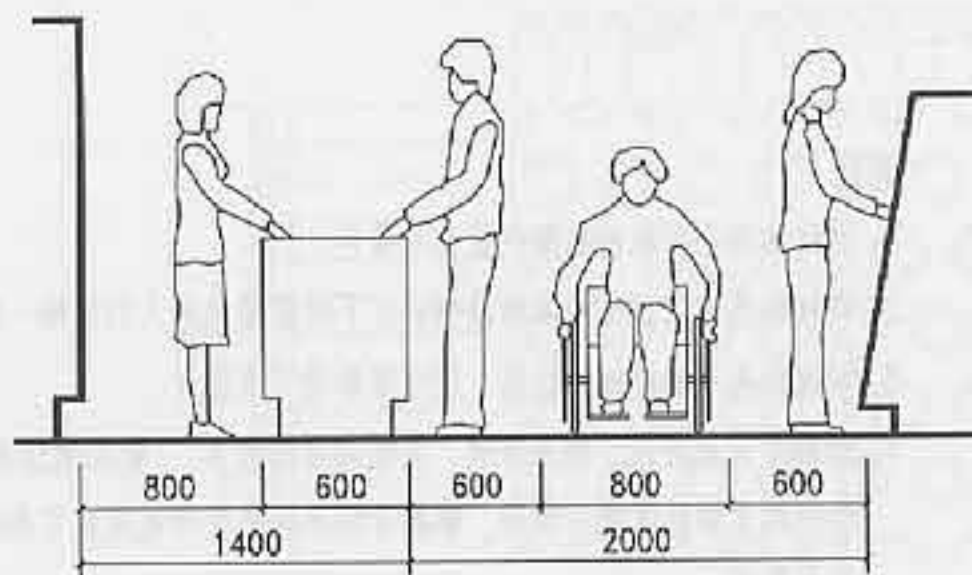
③



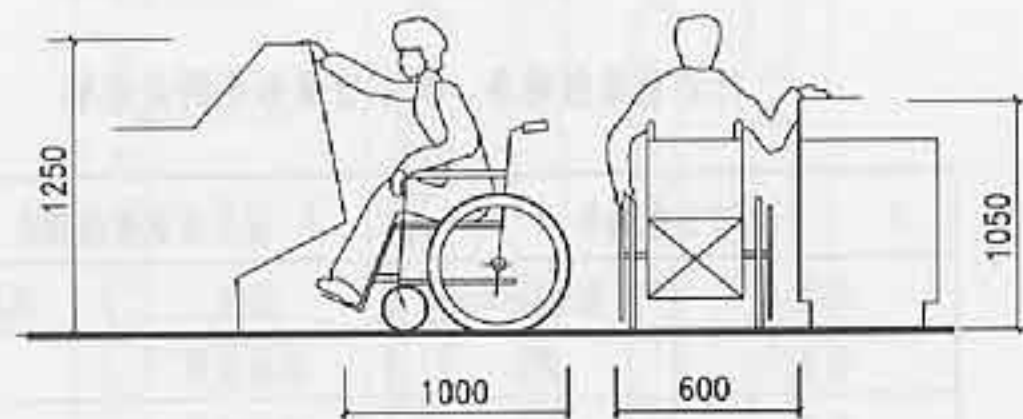
④



⑤



⑥



⑦

说明: 1. ① ② ③ 为大型公建及老年人、残疾人专用建筑等走道最小宽度。

2. ④ ⑤ 为中小型公建及居住建筑等公共走道最小宽度。

3. ⑥ ⑦ 为大型商场, 超市等公共通道宽度。

预制触感盲道块材的型号与规格表

类别	型号	尺寸(mm)
提示盲道块材	① ②	300x300
	⑤ ⑥	250x250
行进盲道块材	③ ④	300x300
	⑦ ⑧	250x250

行进盲道触感条、提示盲道触感圆点规格

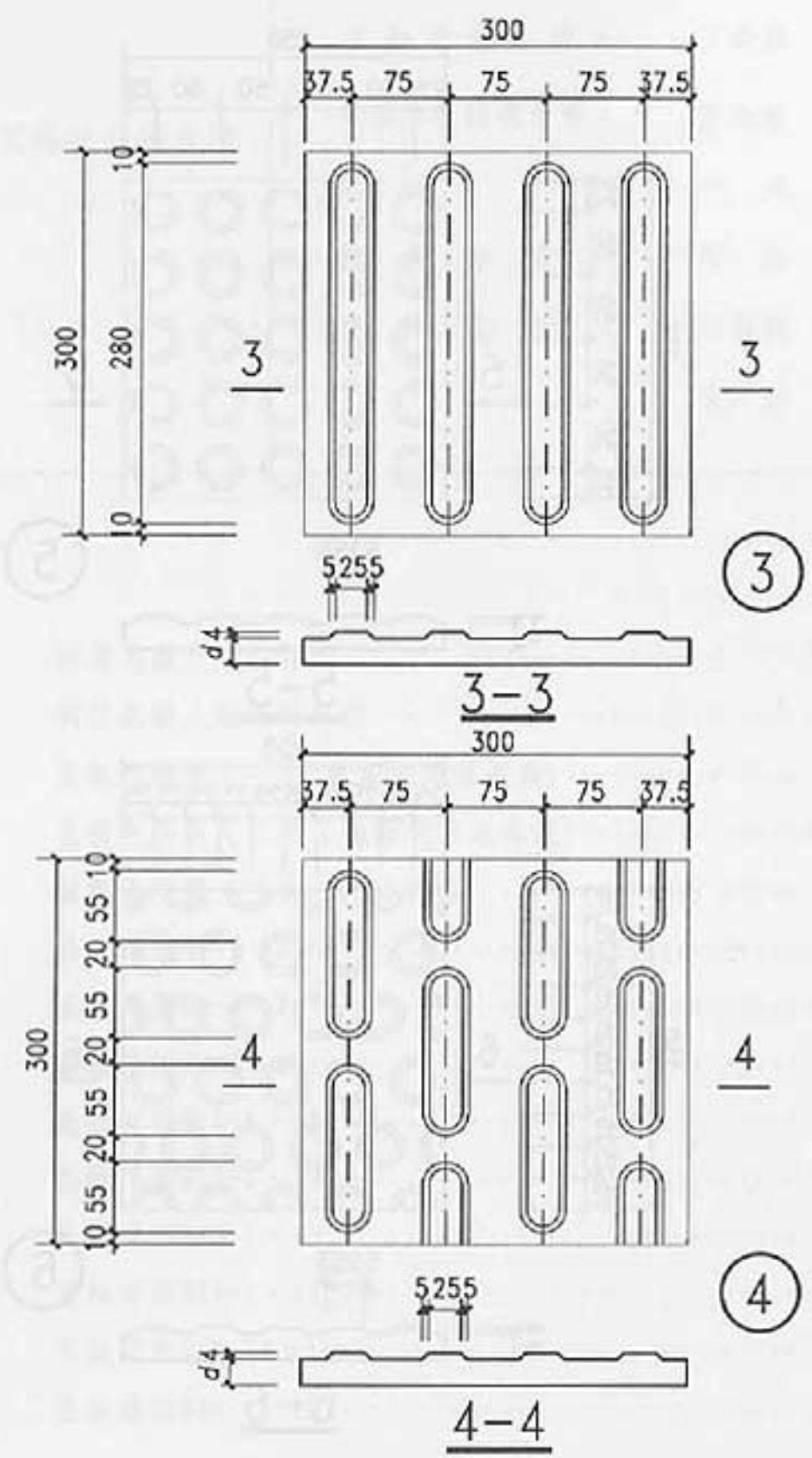
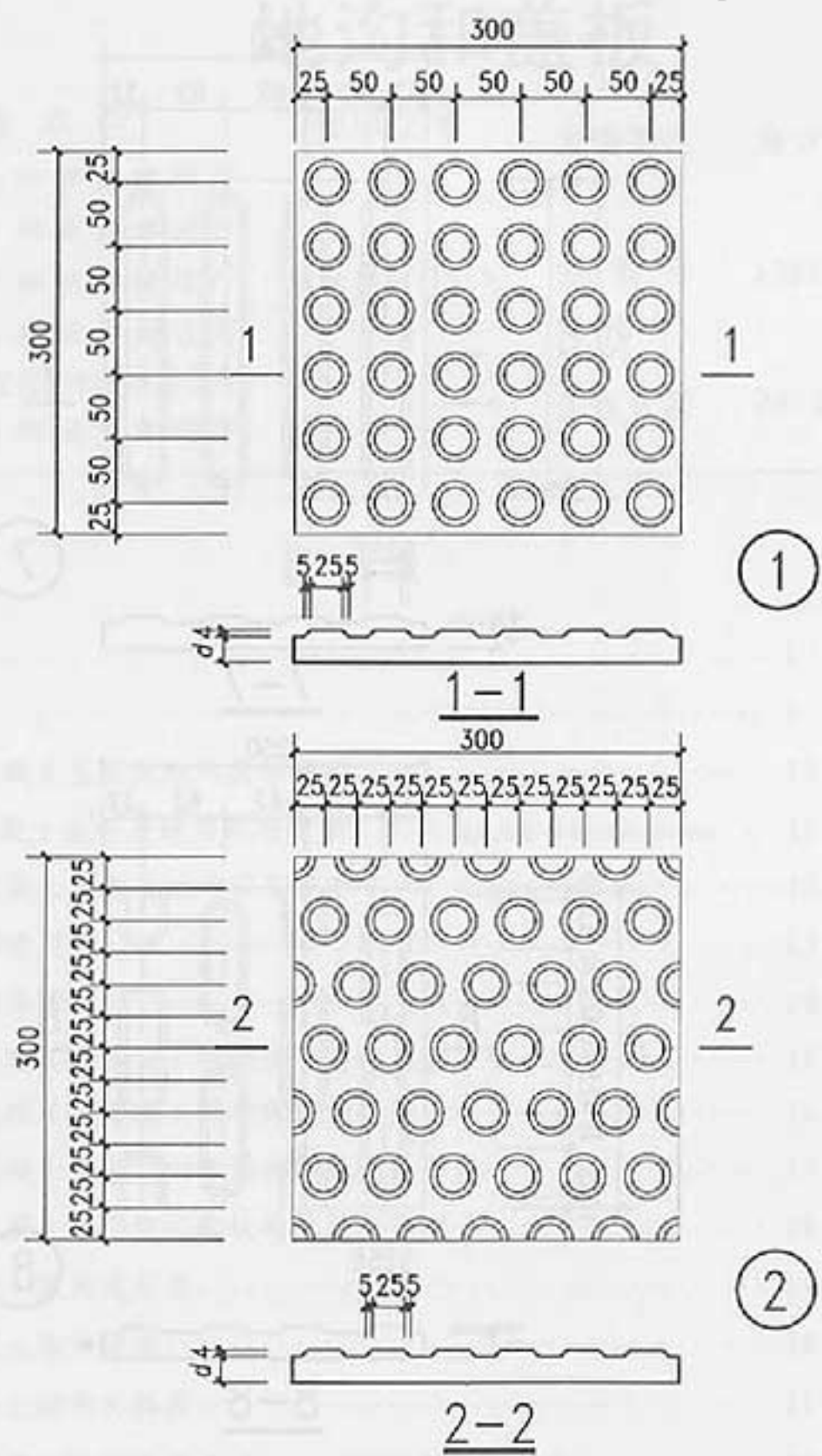
行进盲道触感条		提示盲道触感圆点	
部位	规格(mm)	部位	规格(mm)
面宽	25	表面直径	25
底宽	35	底面直径	35
高度	4	圆点高度	4
中心距	62~75	圆点中心距	50

预制触感盲道块材的不同材质的厚度(d)要求

材料名称	厚度(d) mm	
	室外厚度	室内厚度
预制混凝土盲道砖	>50	
花岗石盲道板	>50	20
大理石盲道板	>50	20
陶瓷类盲道板	13~20	8~10
橡胶塑料类盲道板	以厂家成品为准	

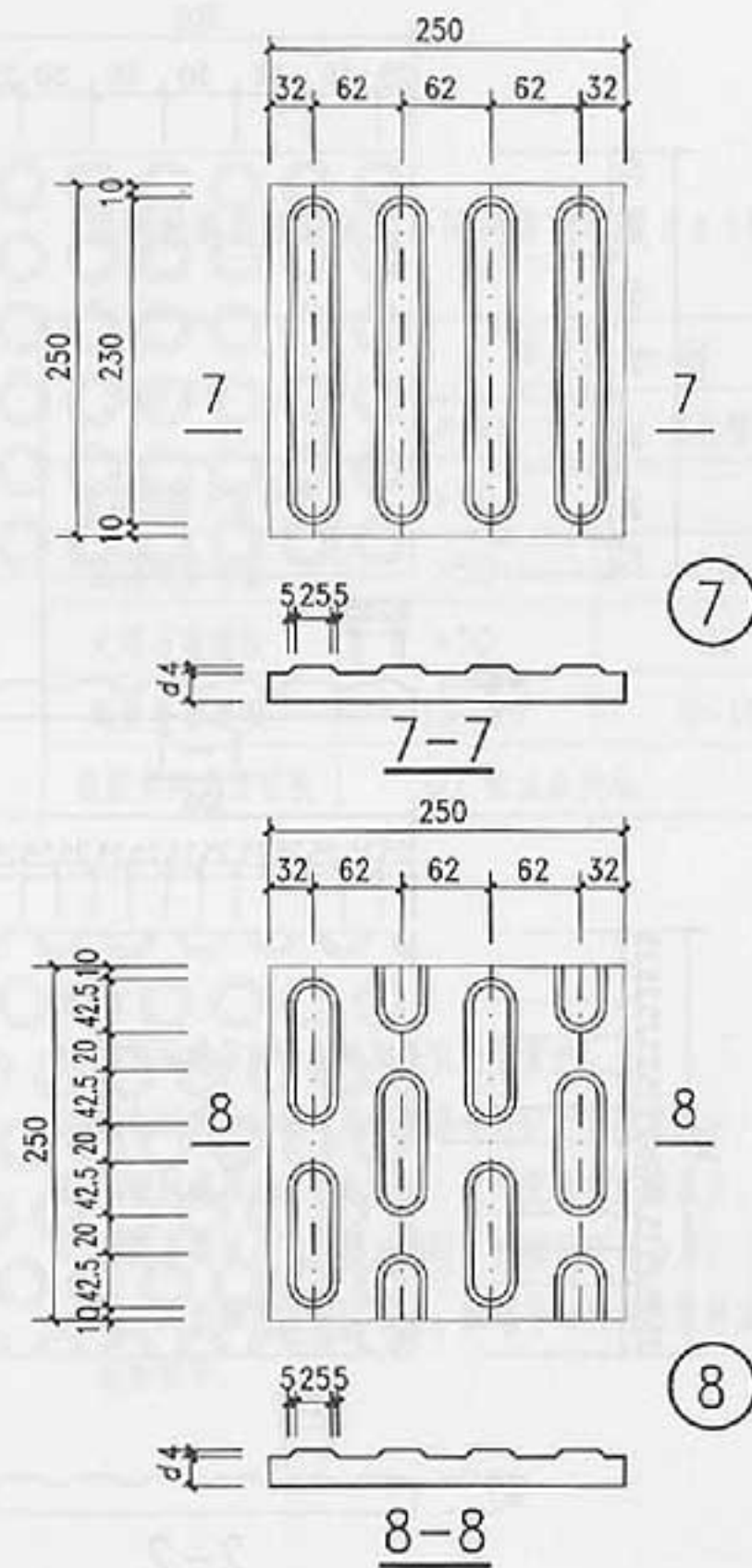
说明:

1. 预制触感导向块材的颜色宜为中黄色。
2. 预制触感导向块材表面触感部分以下的厚度应与人行道砖一致。
3. 预制触感导向块材的材质、尺寸见单项工程设计。
4. 触感导向块材用于楼地面时,其楼地面结合层、垫层做法均与相邻的无触感区做法相同,触感导向块材的纹样底面应与相邻楼地面取平。



说明: ①、②节点为提示盲道块材, ③、④节点为行进盲道块材。

预制触感导向块材型号
规格及纹样详图(一)



预制触感导向块材型号
规格及纹样详图(二)