

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

QQ群:224847679 / 170699043 / 373807230 / 521916133

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

QQ群:224847679/170699043/373807230/521916133

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

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中心联系,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	褚晓林
	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

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

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

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
坡道栏杆、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
门外流水算、槽详图	30
室外雨水算详图	31

目 录

图集号 13ZJ301

QQ:224847679 / 170699043 / 373807230 / 521916133

三、无障碍楼梯、电梯和升降平台

建筑物的楼梯提示盲道平面位置	32
楼梯栏杆扶手	33
楼梯靠墙扶手	37
台阶扶手详图	38
楼梯栏杆详图	40
楼梯踏步防滑条	42
无障碍电梯设施	43
无障碍自动扶梯(成品)	44
斜向、垂直轮椅升降平台	45
升降平台(成品)	46
垂直升降平台做法示例(成品)	47
四、无障碍住房、厨房、卫生间和客房	
无障碍住房平面布置示例	48
无障碍住房卫生间平面布置示例	50
无障碍住房厨房平面布置示例	51
无障碍客房平面布置示例	54
公共厕所无障碍设施布置示例	55
公共浴室无障碍设施布置示例	58
幼儿无障碍卫生间示例	59
洗浴用坐凳、多功能台	60
洗浴用坐凳	61
洗手盆安全抓杆	62
小便器安全抓杆	63
坐便器安全抓杆	65
多用途安全抓杆	66

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
五、轮椅席位和无障碍机动车停车位	
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
六、低位服务设施	
低位服务设施	78
低位服务设施示例	79
七、无障碍标识和信息无障碍	
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
八、附录基础参数	
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。

说 明

图集号 13ZJ301

QQ群: 224847679 / 170699043 / 373807230 / 521916133

6.4 道路的无障碍设施,应符合乘轮椅者、拄杖者的通行要求。人行道在交叉路口、街坊路口、人行道口以及各种场所入口等处设置缘石坡道。缘石坡道构造做法应与人行道的构造做法相适应,特别是垫层的类别、面层、选材。注意市政工程和建筑工程规范体系不同,其坡道垫层、路床等表达有所不同。

6.5 本图集中无障碍楼梯的踏步、栏杆、栏板主要表示在踏步前缘、扶手的起终点、高度及断面、安全挡台等节点详图。对楼梯平面形式、结构、构造及面层材料等均见单项工程设计。栏杆扶手顶部水平荷载取 1.0KN/m 。

6.6 建筑内设电梯时,至少应设置一部适合乘轮椅者和拄杖者及视残者使用的无障碍电梯,并应考虑可容纳担架。电梯的候梯厅及电梯轿厢应符合《无障碍设计规范》第3.7.1和3.7.2条规定。保证使用者便捷、方便、安全使用、操控电梯及其无障碍设施。

6.7 设置无障碍厕位的公共厕所,女厕所应设置无障碍厕位和无障碍洗手盆;男厕所应设置无障碍厕位、无障碍小便斗及无障碍洗手盆。并应符合《无障碍设计规范》第3.9.1和3.9.2条规定。单独设置的无障碍厕所应符合第3.9.3条规定。设置无障碍淋浴间或浴盆间的公共浴室,其无障碍设置应符合第3.10.1条、第3.10.2条和第3.10.3条的规定。

6.8 无障碍住房、客房、厨房、卫生间等无障碍用门应符合《无障碍设计规范》第3.5.3条等相关规定,室内外通道要方便、安全、便捷。

6.9 根据无障碍适用人群的分类,在居住建筑内,有目的的设置相应的无障碍设施;若设计时还不能确认使用者的身份,则所有的设施要按照《无障碍设计规范》一次设计到位。室内各使用空间的面积应符合规范第3.12.4条第1、2小条的规定,为轮椅通行和停留提供一定的空间。

6.10 安全抓杆在制作加工时,管径要符合规定范围。任何一个支点都要承受 1KN 以上拉力,制作安全抓杆的钢管采用不锈钢管焊接时,应用不锈钢焊条,满焊牢固,表面应光滑无毛刺。钢制构件应作防锈处理,入墙木砖要用非沥青、煤焦油类防腐剂作防腐处理。

6.11 设置于墙面、地面的固定支架、配件等及其固定件,应坚固、安全、可靠。凡有条件的宜采用钢制膨胀螺栓、塑料胀管等安全材料。

7 施工及验收要求

7.1 无障碍设施的施工及质量验收,应符合国家现行标准的有关规定。

7.2 厕所、厕位及浴室的安全抓杆应安装牢固,支撑力应符合设计要求。安全抓杆的预埋件应进行验收。

7.3 通过返修或加固处理仍不能满足安全和使用要求的无障碍设施分项工程,不得验收。

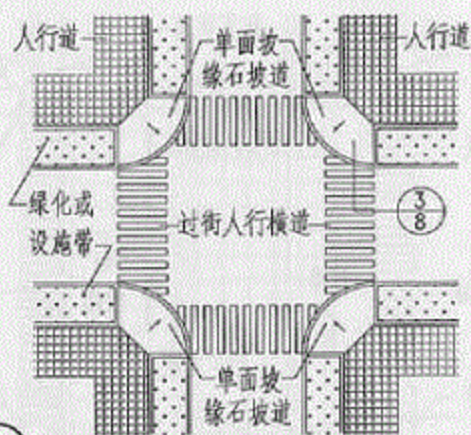
8 其它

8.1 本图集未注明单位的尺寸均以毫米(mm)为单位。

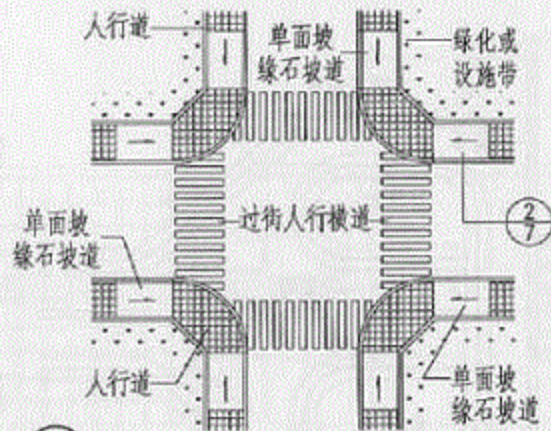
8.2 本图集未尽事宜,应按国家和地方现行有关标准、规范、规程、技术法规文件严格执行。

8.3 选用本图集时,本图集所依据的标准、规范、规程、技术法规文件如有新的版本,应按新版作相应的换算调整。

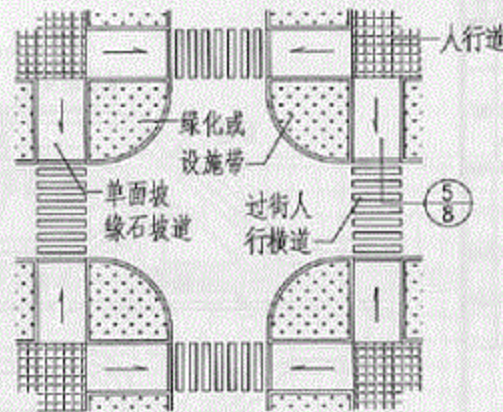
8.4 选用本图集时,应注意各种材料的产品质量、性能、规格及各种技术参数、施工安装方法和构造技术体系等,并均应符合国家及地方有关建筑标准。



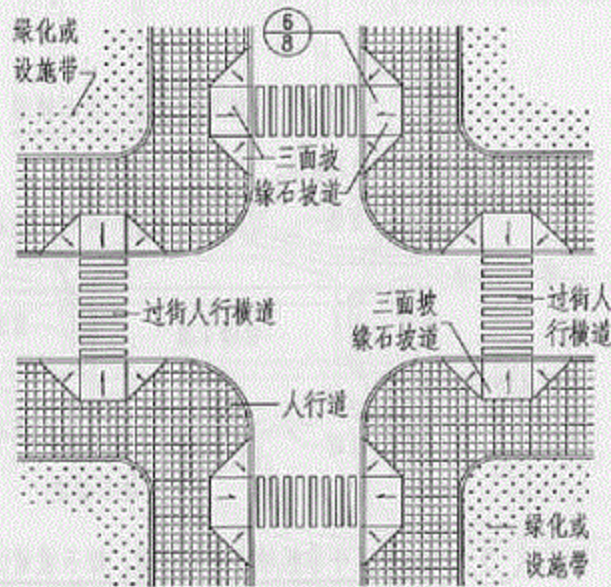
① 道路交叉口转角处人行横道的单面坡缘石坡道



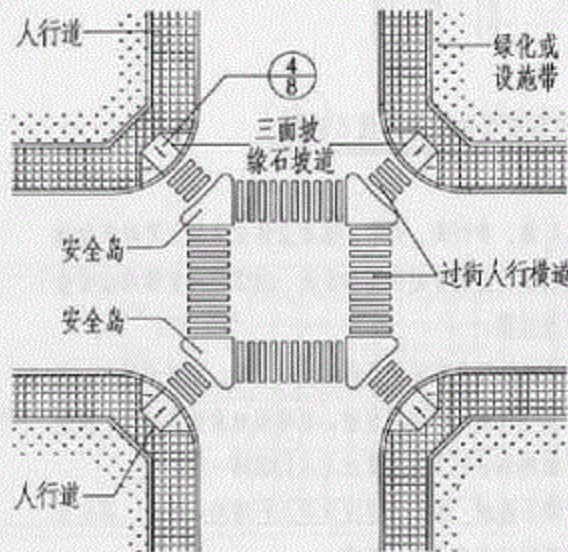
② 道路交叉口人行横道的全宽式单面坡缘石坡道



③ 道路交叉口人行横道端部的单面坡缘石坡道



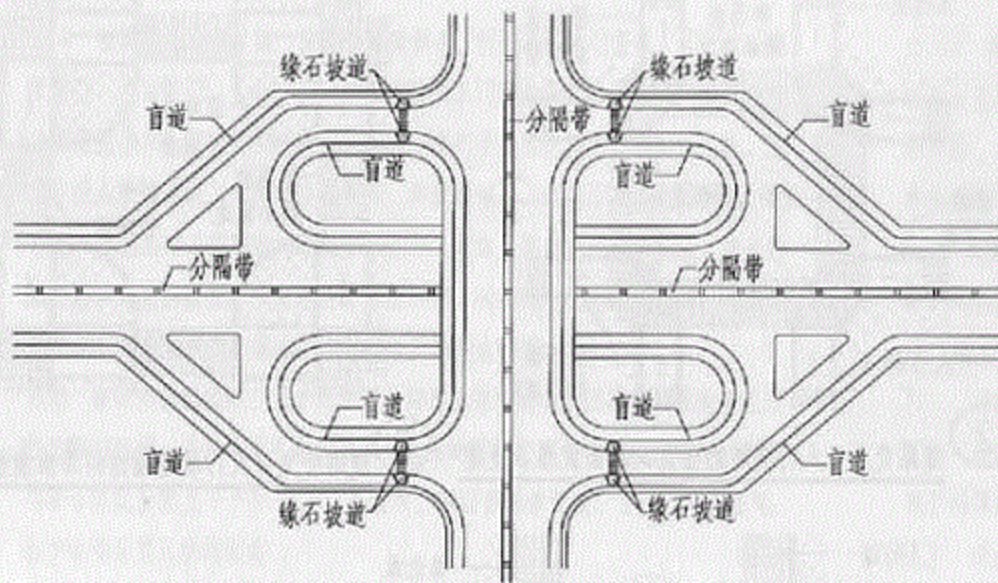
④ 道路交叉口人行横道的三面坡缘石坡道



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。



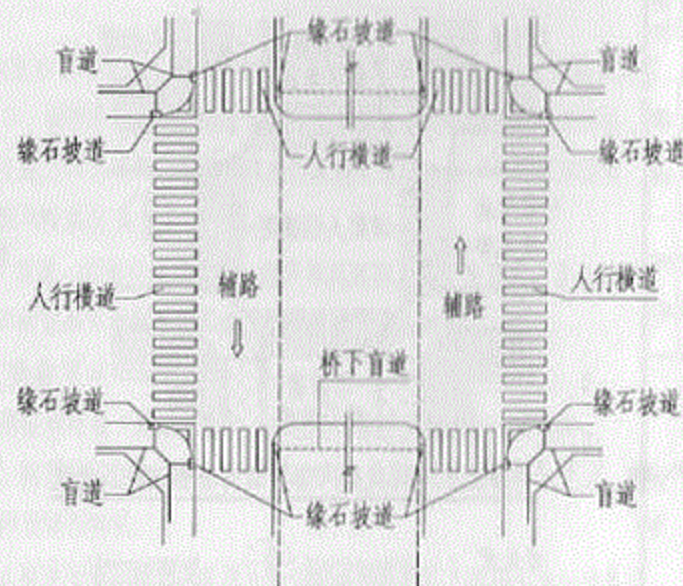
① 立体交叉的盲道、缘石坡道

说明：1. 在城市中心地区的道路、广场、步行街、桥梁、隧道立体交叉及主要建筑物地段的人行道应设盲道。人行道设置的盲道位置和走向，应方便视觉障碍者安全行走和顺利到达无障碍设施位置。

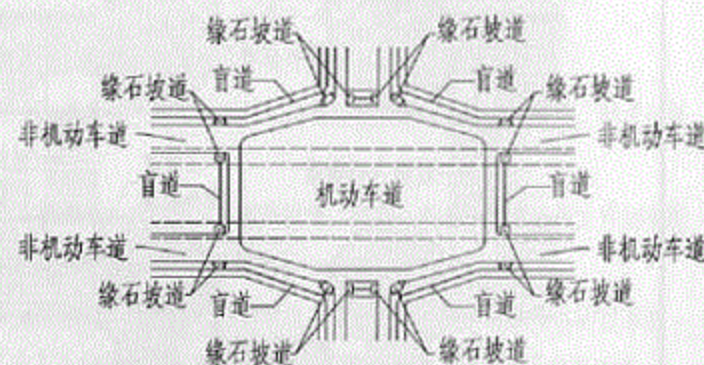
2. 盲道按其功能可分为行进盲道和提示盲道。盲道铺设应连续，应避开树木（穴）、电线杆、拉线等障碍物，其他设施不得占用盲道。盲道型材表面应防滑，颜色宜采用中黄色；盲道表面触感部分以下的厚度应与人行道砖一致。

3. 人行道的各种路口必须设缘石坡道；缘石坡道应设在人行道的范围内，并应与人行横道相对应；缘石坡道的坡面应平整、防滑。

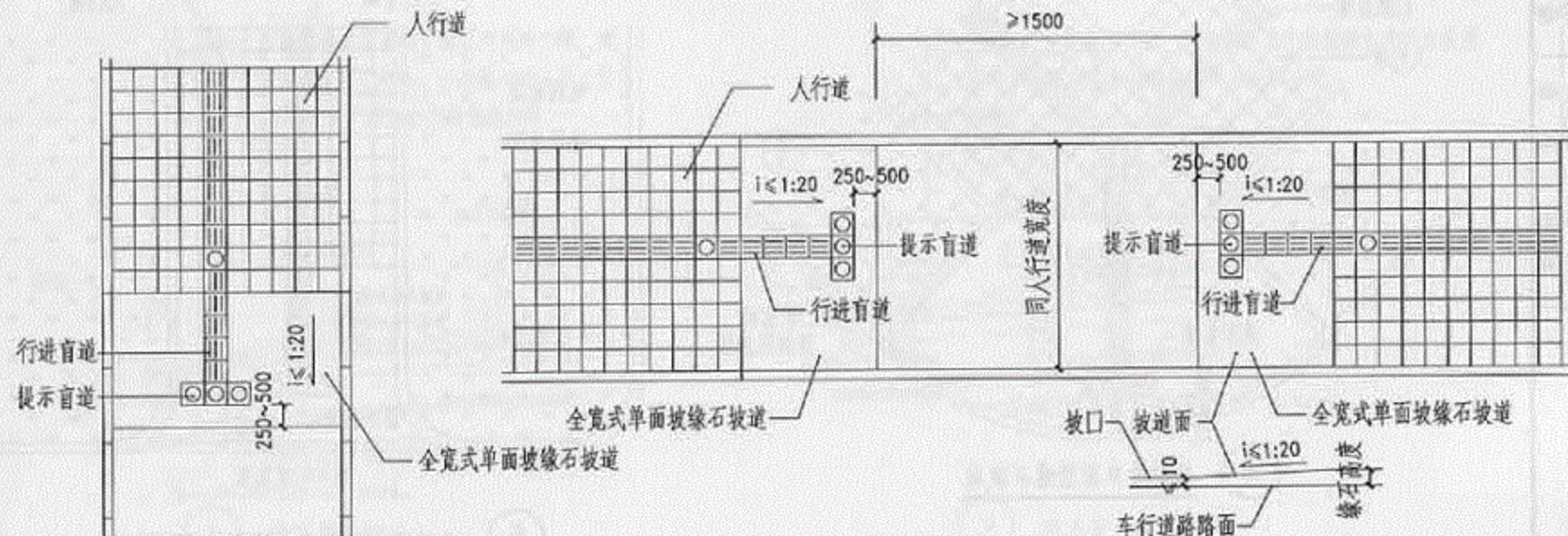
4. 立体交叉人行道的缘石坡道、人行横道及盲道的位置应相互对应和衔接。



② 菱形立体交叉的盲道、缘石坡道



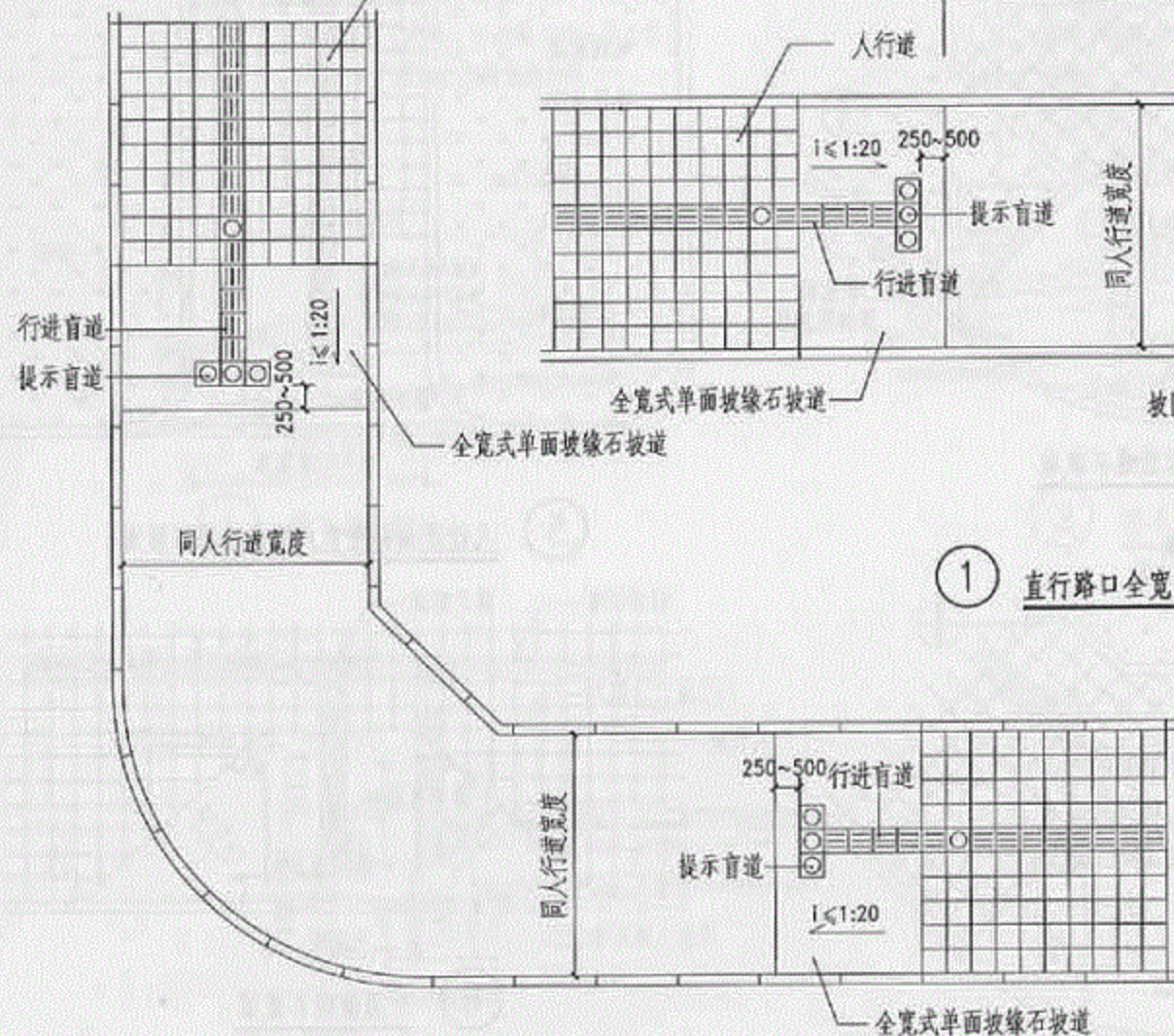
③ 立体交叉中非机动车道的盲道、缘石坡道位置示例



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。

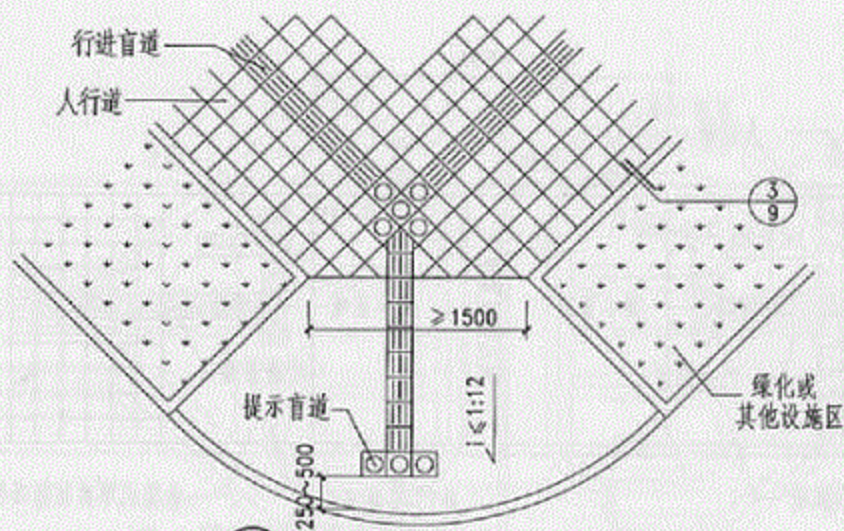


② 交叉路口全宽式单面坡缘石坡道

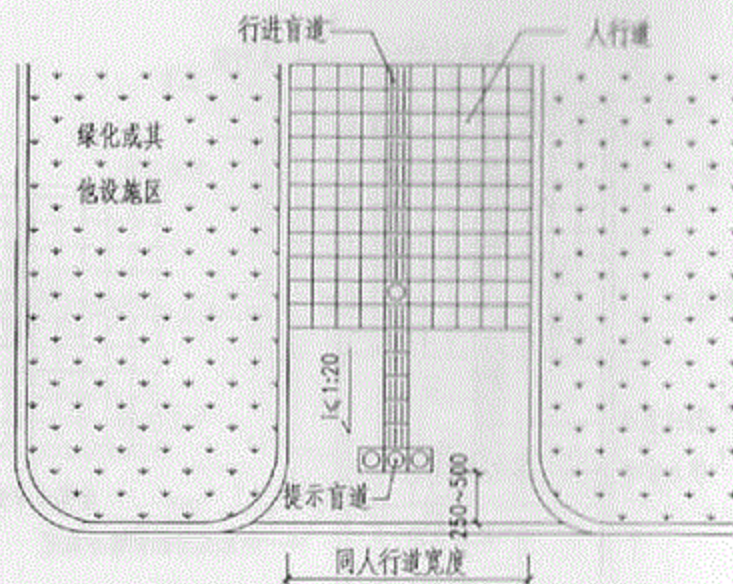
人行道的缘石坡道平面形式(一)

图集号 13ZJ301

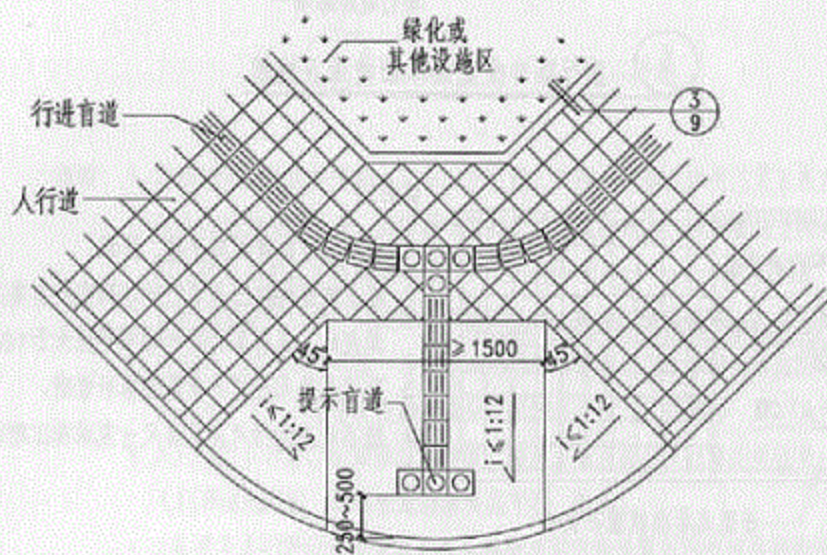
页 7



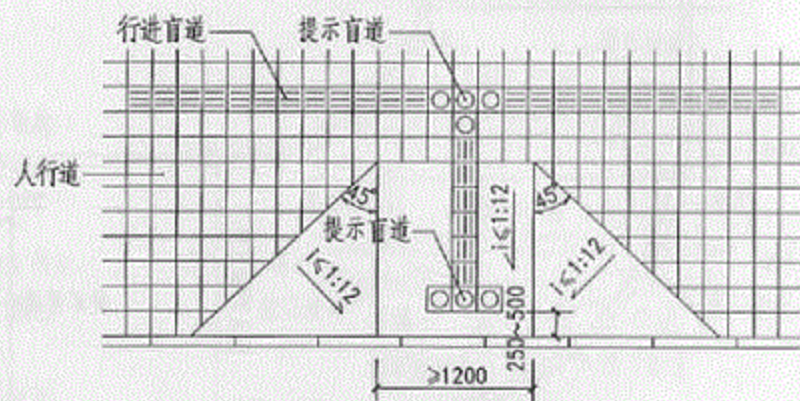
③ 转角处单面坡缘石坡道



⑤ 人行道端部全宽式单面坡缘石坡道

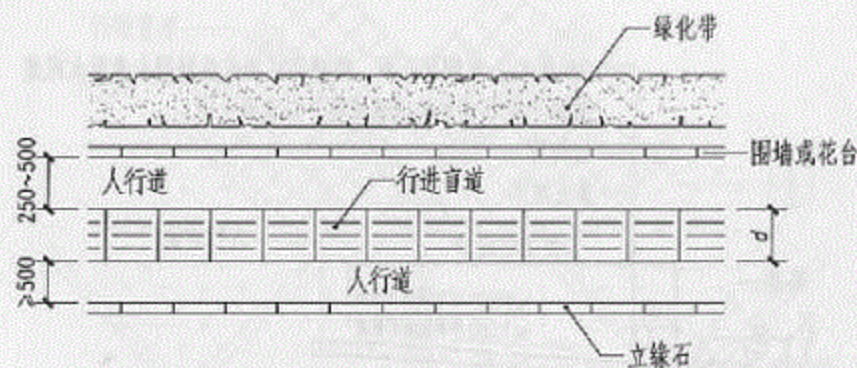


④ 转角处三面坡缘石坡道

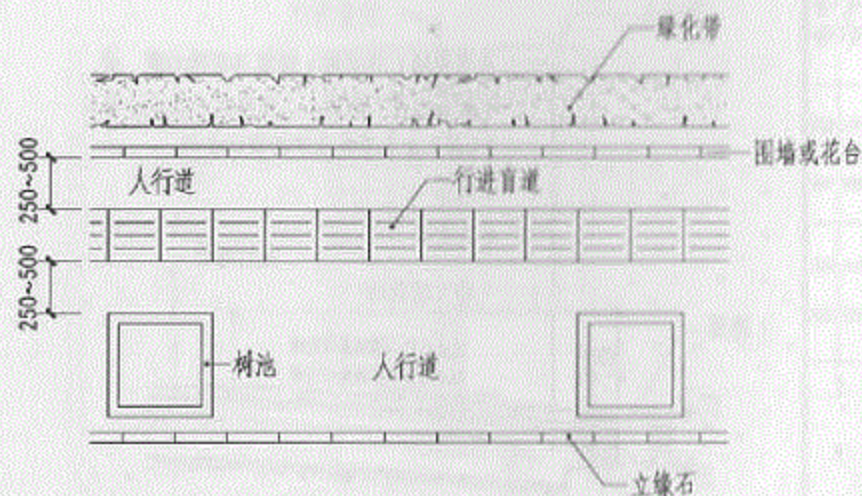


⑥ 三面坡缘石坡道

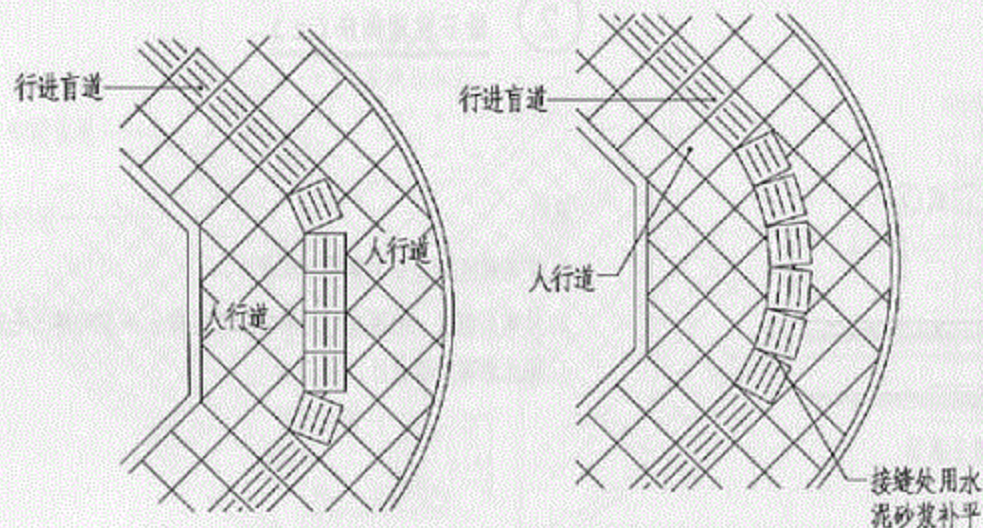
说明同第7页



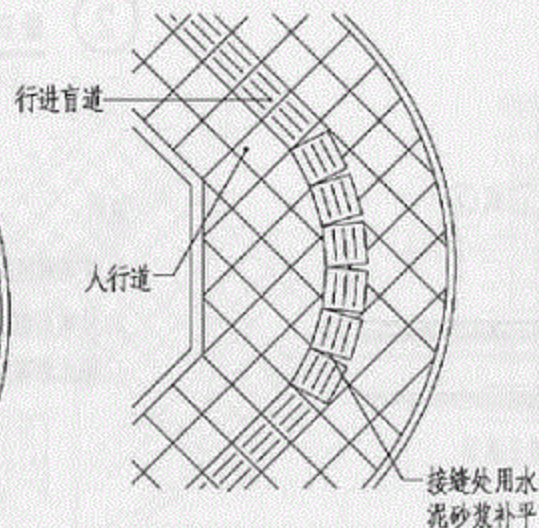
① 人行道内侧无树池的行进盲道设置



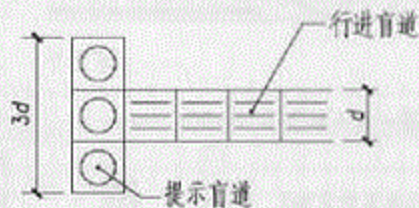
② 人行道内侧有树池的行进盲道设置



③ 折线形行进盲道

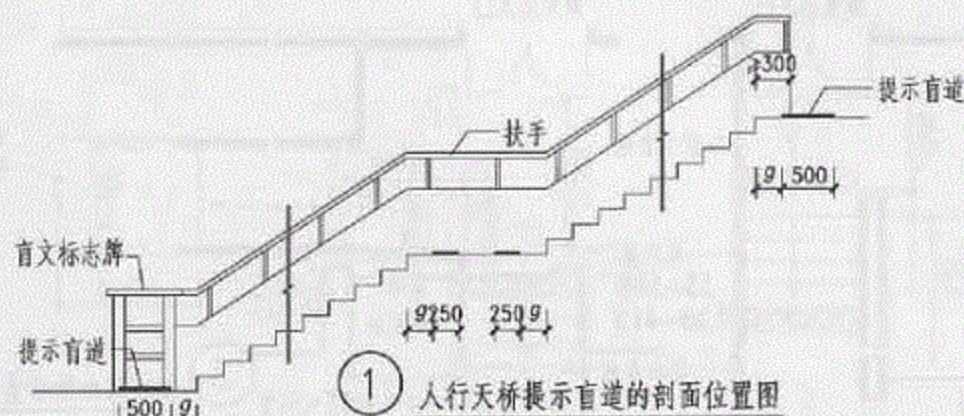


④ 弧线形行进盲道

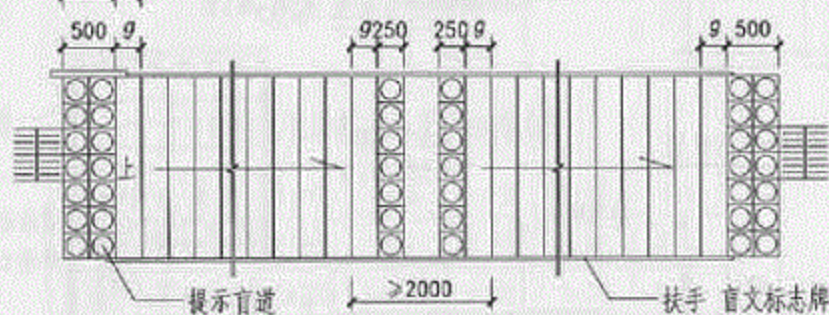


⑤ 盲道起点与终点提示盲道

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。



① 人行天桥提示盲道的剖面位置图



② 人行天桥提示盲道的平面位置图

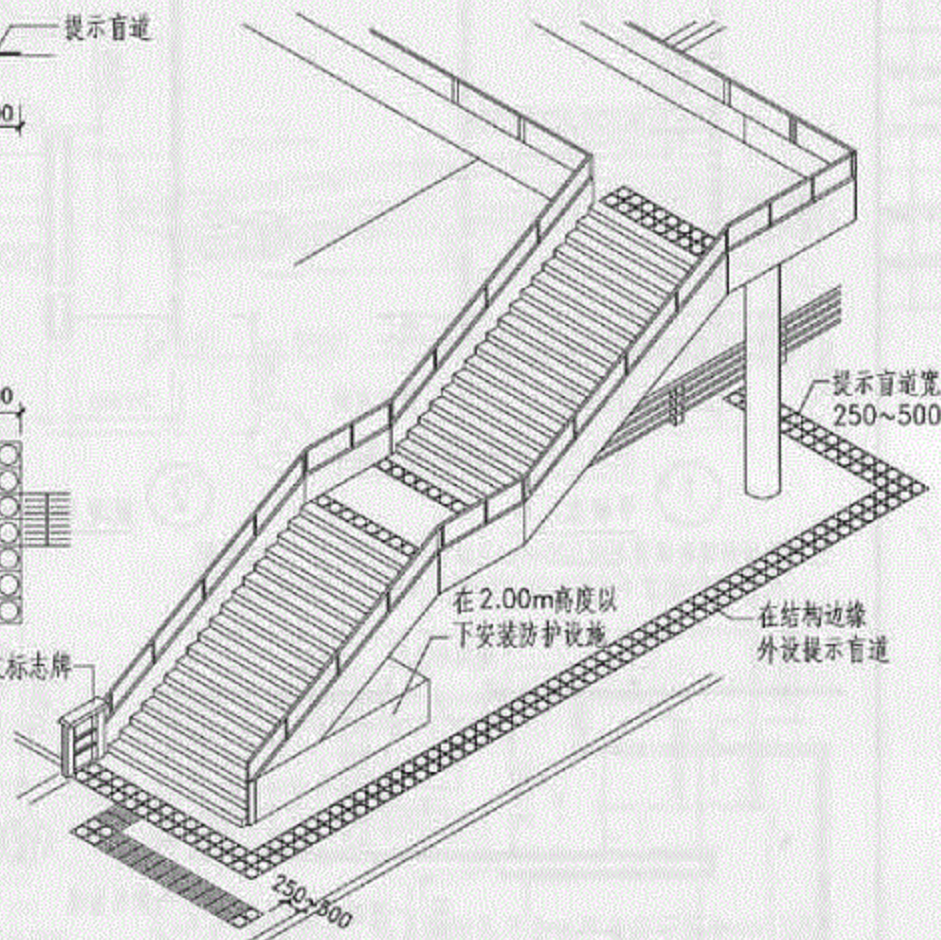
说明: 1. 本图仅示意人行天桥, 梯道的提示盲道位置, 坡道的提示盲道位置也可以参照本图设置。

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。

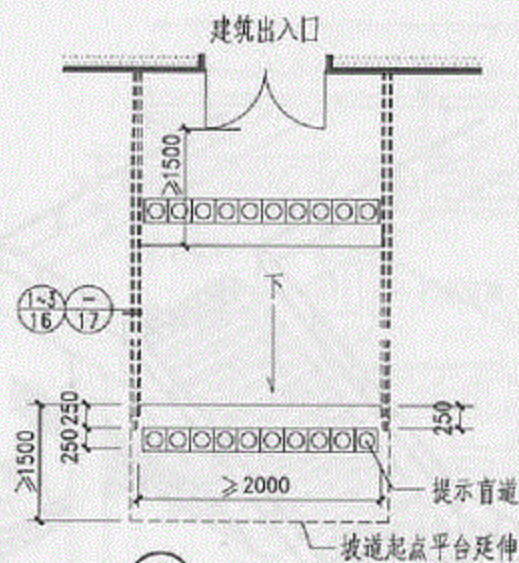
3. 人行天桥两侧应设扶手, 扶手宜设上下两层, 扶手应与栏杆统一布置, 上层扶手应满足栏杆高度要求; 在栏杆下方宜设置安全阻挡措施。

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。

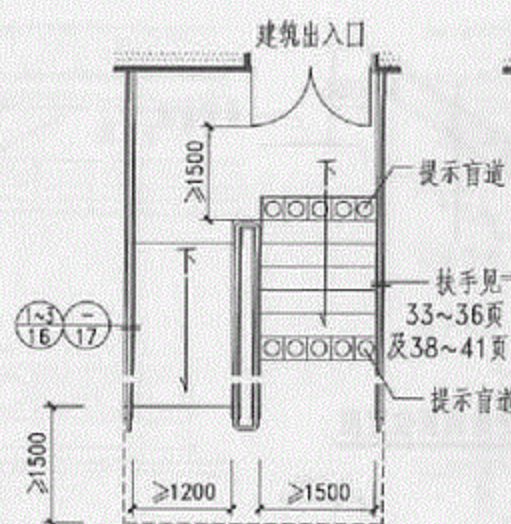


③ 人行天桥防护提示盲道位置透视图

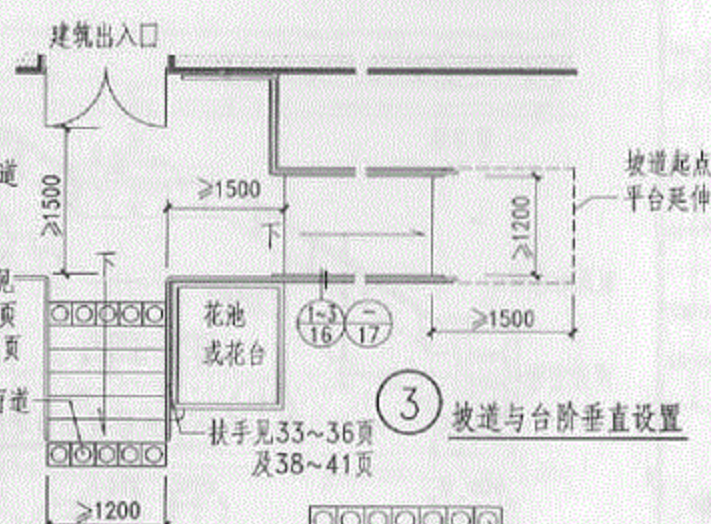


① 平坡出入口

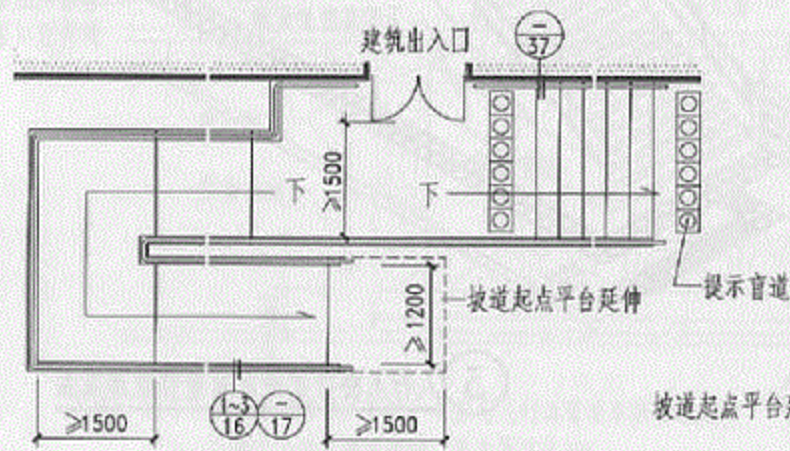
注:轮椅坡道的高度超过300mm且坡度大于1:20时,应在两侧设置扶手;坡度不大于1:20时,可不设扶手,为平坡出入口。



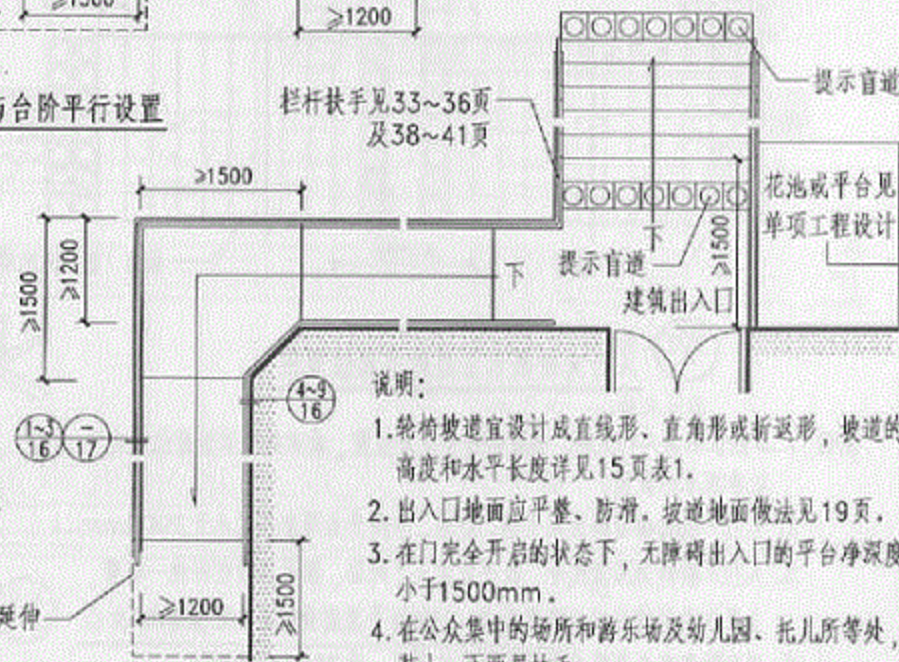
② 坡道与台阶平行设置



③ 坡道与台阶垂直设置



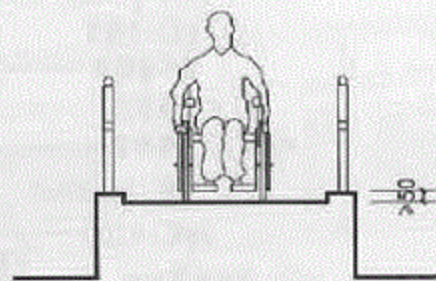
④ 二折坡道与台阶平行设置



⑤ 二折坡道与台阶垂直设置

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

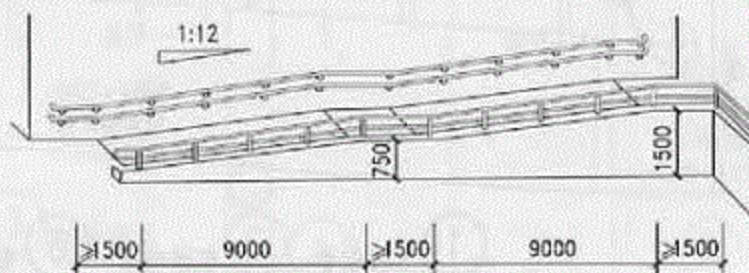
表1 轮椅坡道的最大高度和水平长度

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

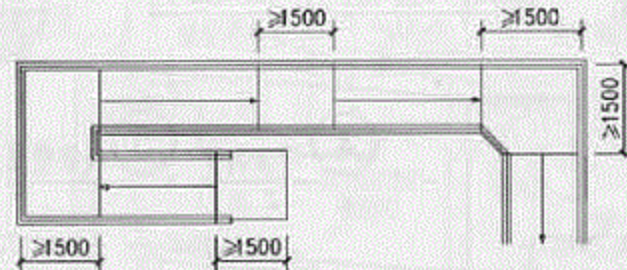
注：其他坡度可用插入法进行计算。

说明：

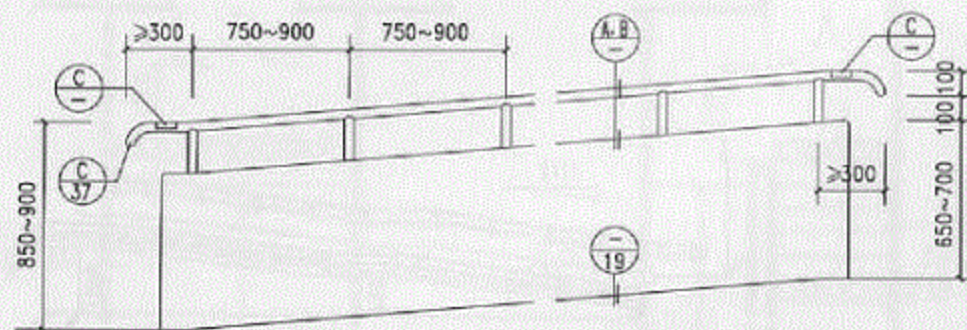
1. 轮椅坡道的坡面应平整、防滑、无反光。
2. 轮椅坡道起点、终点和中间休息平台的水平长度不应小于1500mm。
3. 轮椅坡道侧面临空时，在扶手栏杆下端宜设高度不小于50mm的坡道安全挡台。
4. 轮椅坡道的高度超过300mm且坡度大于1:20时，应在两侧设置扶手，坡道与休息平台的扶手应保持连贯，扶手应符合规范相关规定。
5. 轮椅坡道的净宽度不应小于1000mm，无障碍出入口的轮椅坡道净宽度不应小于1200mm。
6. 轮椅坡道应设置无障碍标志。



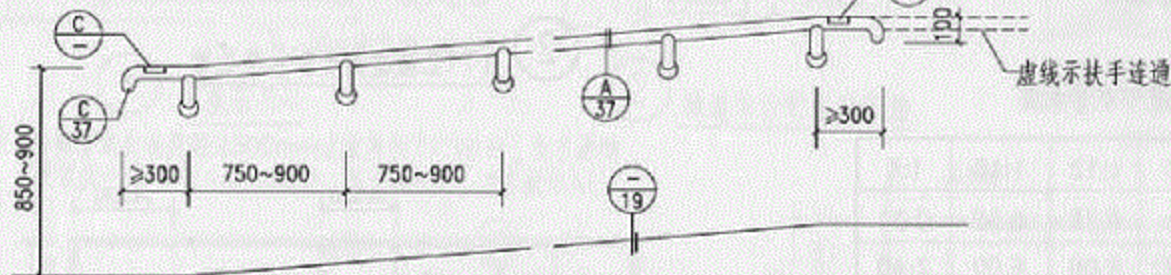
② 1:12坡道高度和水平长度



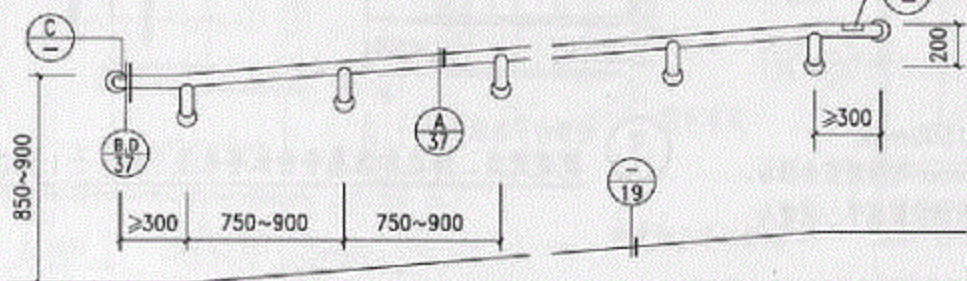
③ 坡道起点、终点和休息平台水平长度不应小于1500



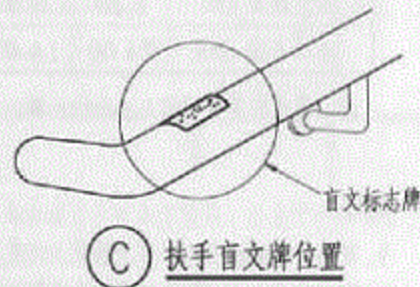
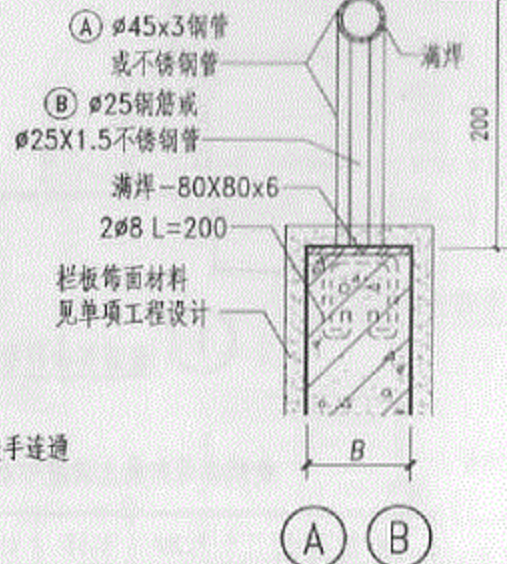
① 不锈钢管 ② 钢管喷塑 ③ 钢管烤漆



④ 不锈钢管 ⑤ 钢管喷塑 ⑥ 钢管烤漆

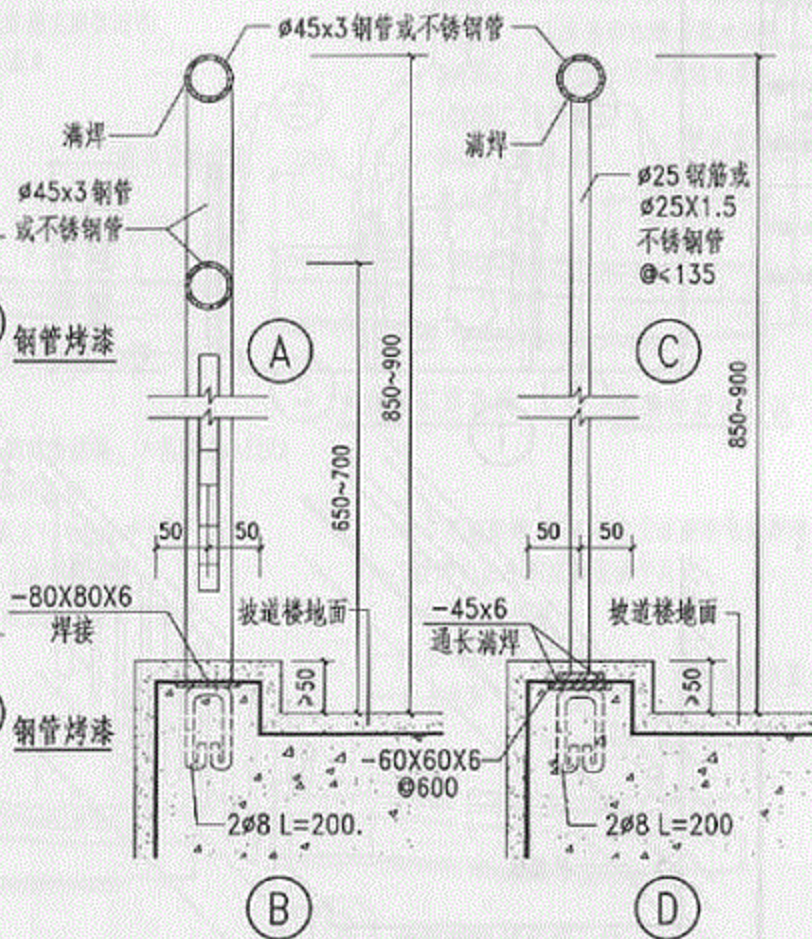
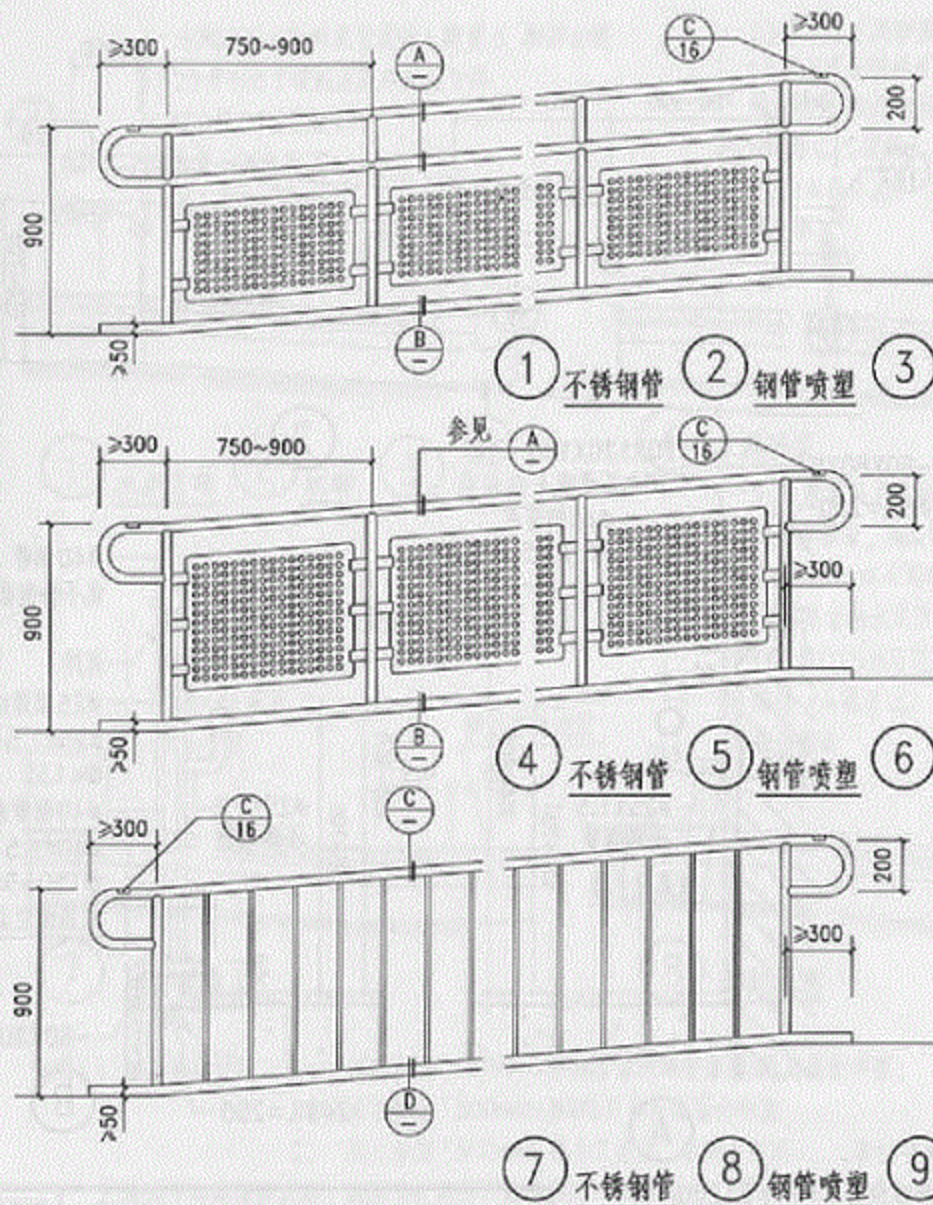


⑦ 不锈钢管 ⑧ 钢管喷塑 ⑨ 钢管烤漆



说明：

1. 钢构件露明处焊缝均需铲平打光。
2. ①~③为坡道栏杆扶手，④~⑨为坡道靠墙扶手
B=80或见单项工程设计。

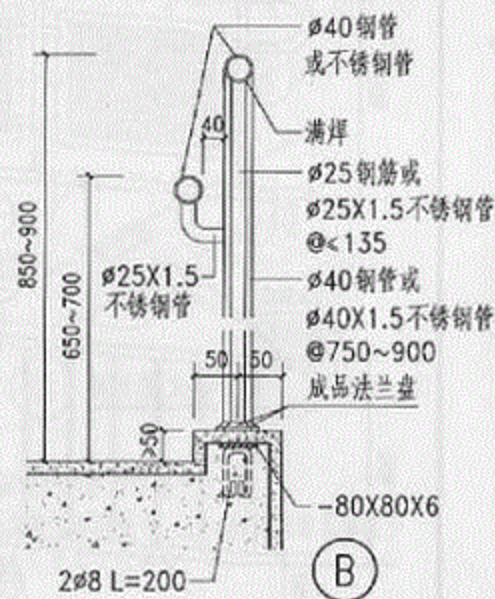
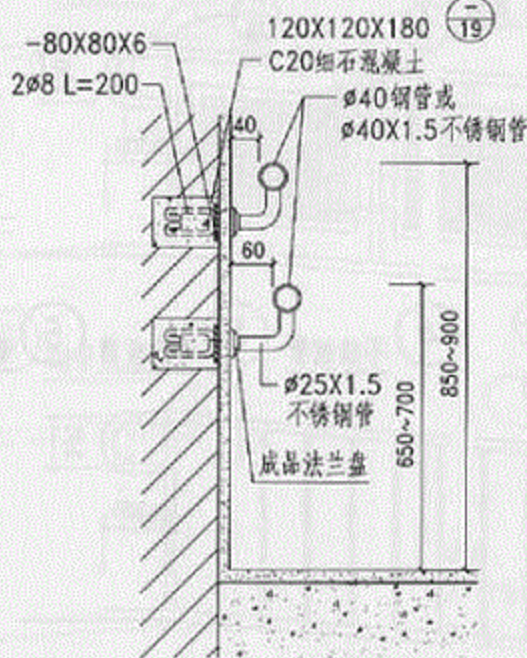
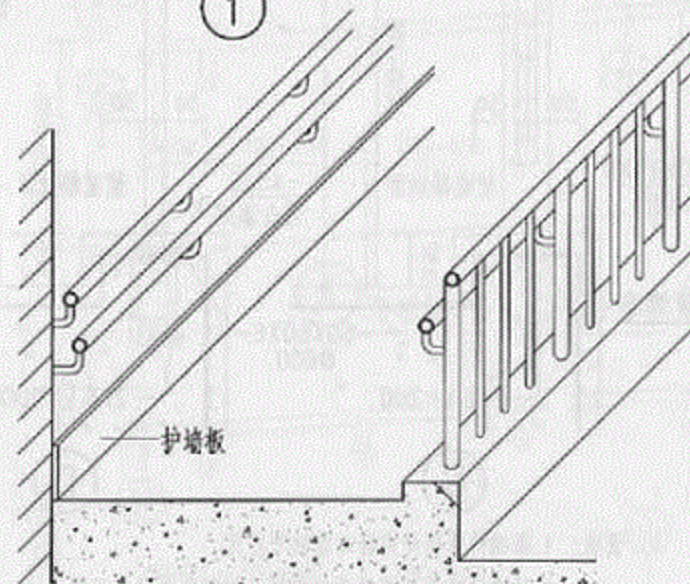
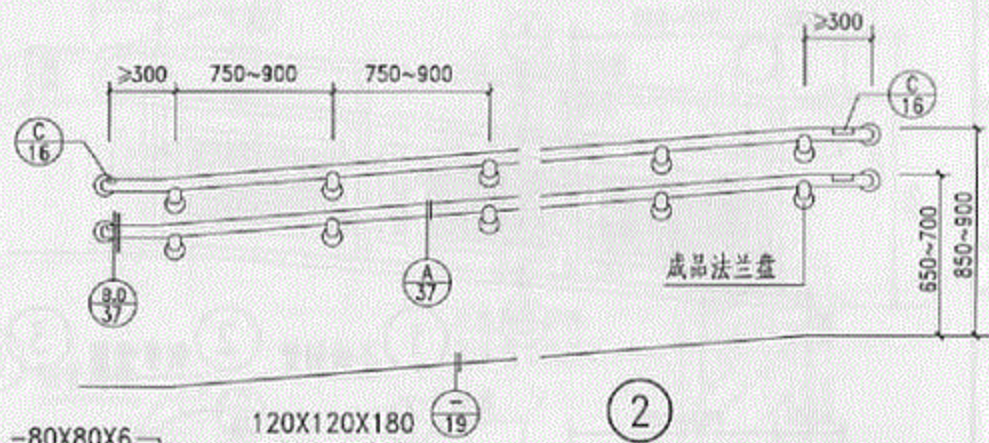
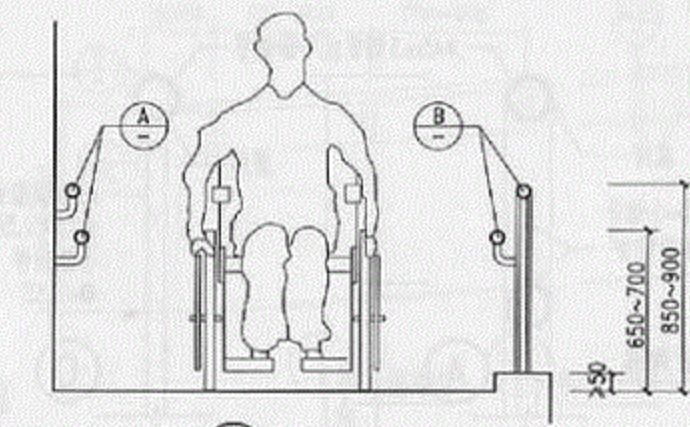


- 说明: 1. 钢构件露明处焊缝均需铲平打光。
 2. 油漆抹灰等装饰面材料的品种颜色见单项工程设计。
 3. ①~⑥节点2mm厚穿孔钢板规格及连接见单项工程设计。

坡道栏杆扶手

图集号 13ZJ301

QQ: 224847679 / 170699043 / 373807230 / 52191613



坡道双层扶手示意图

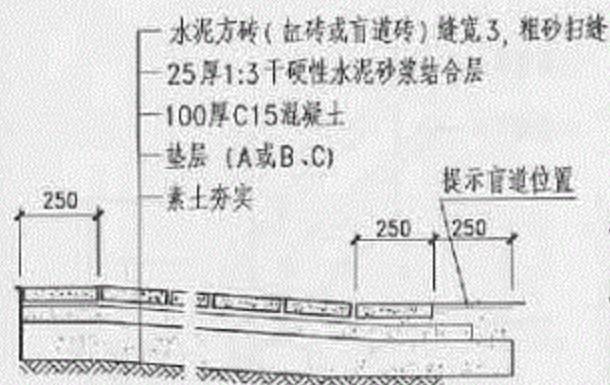
说明:1.坡道双层扶手适用于医疗建筑、老年人与幼儿建筑及残疾人服务中心等。

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。

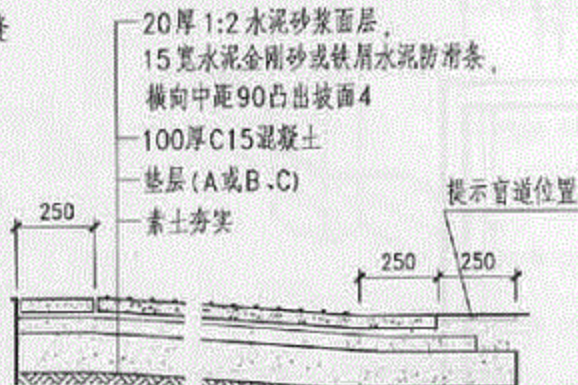
坡道双层扶手

图集号	13ZJ301
-----	---------

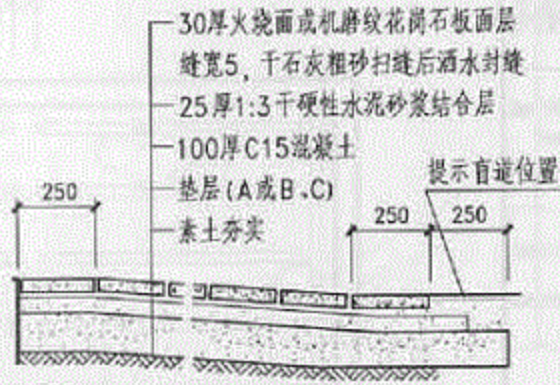
QQ群:224847679 / 170699043 / 373807230 / 521916133



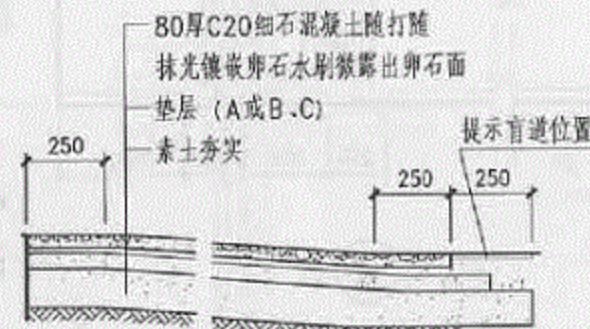
① 水泥方砖 ② 缸砖 ③ 盲道砖



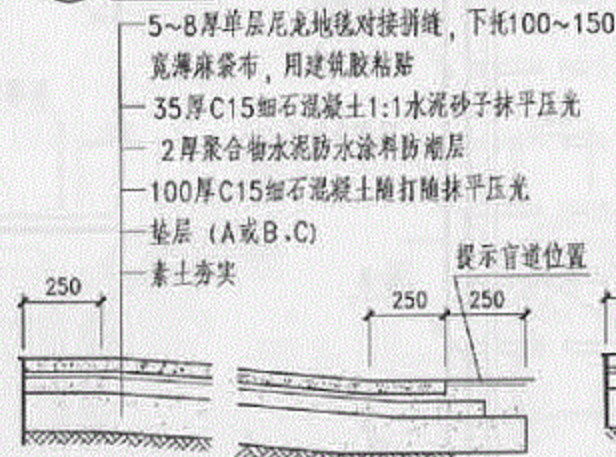
④ 水泥砂浆



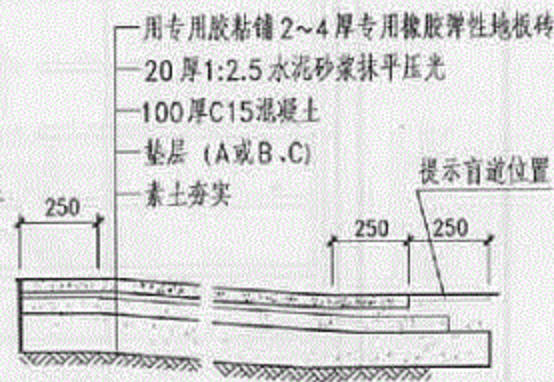
⑤ 火烧面花岗岩板 ⑥ 机磨花岗岩石板



⑦ 细石混凝土



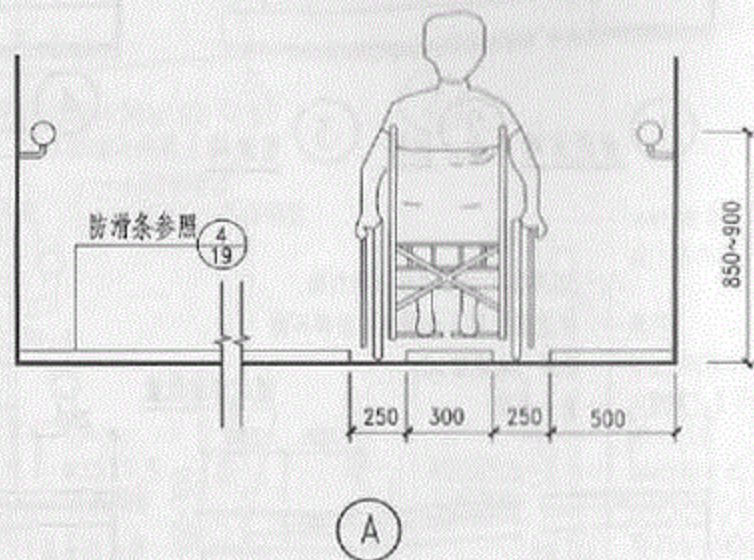
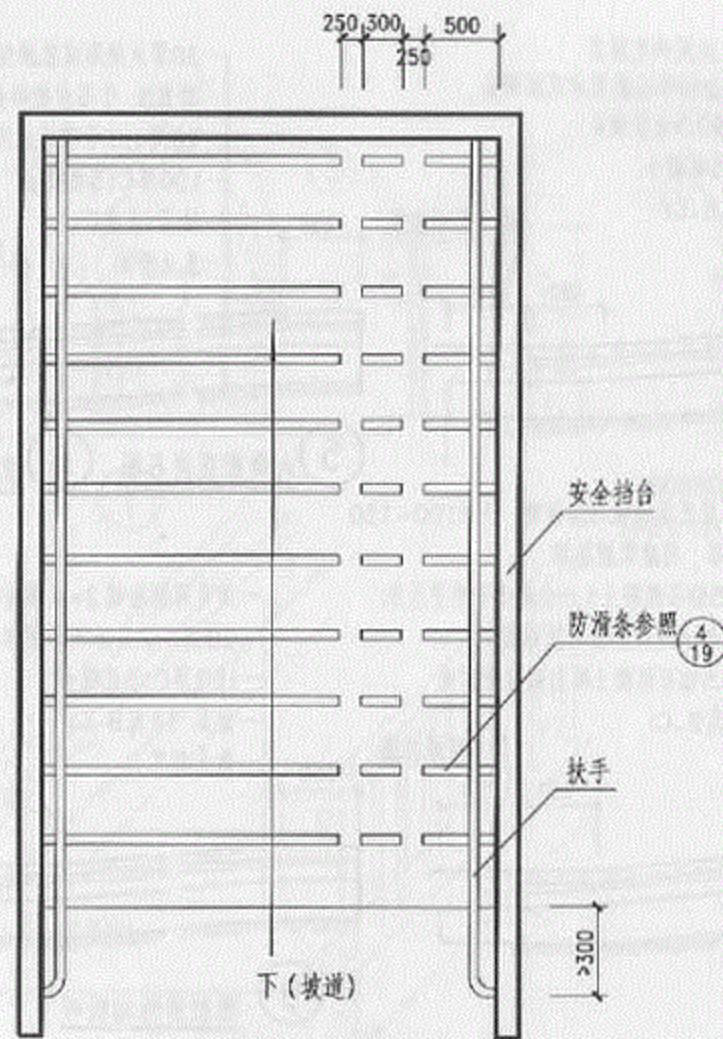
⑧ 锦纶地毯



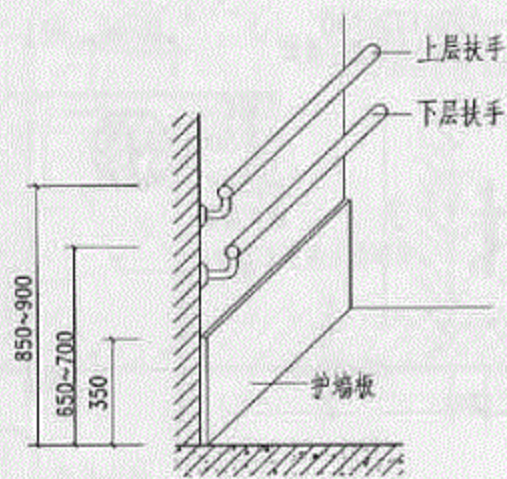
⑨ 橡胶弹性地板砖

说明: 1. 垫层做法分类: A: "碎石垫层" 150mm 厚碎石或碎砖夯实掺 M5.0 混合砂浆;
B: "卵石垫层" 300mm 厚 M5.0 卵石掺混合砂浆;
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。

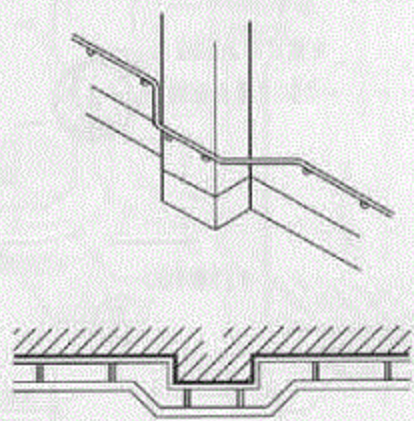
3. 坡道如兼作货运时, 垫层做法按单项工程设计。室内坡道做法同室内地面。
4. 坡道两侧应设扶手, 坡道侧面临空时, 在扶手栏杆下端应设安全挡合。



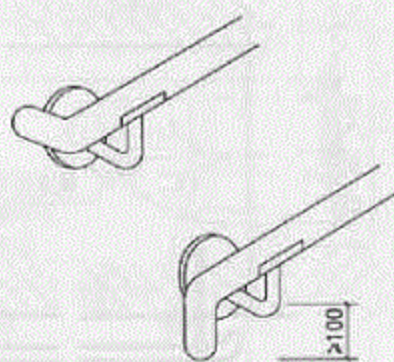
说明：在过街坡道上需要设防滑条时，宜在坡道右侧采用局部断开防滑条的设计，方便乘轮椅者顺利通行。



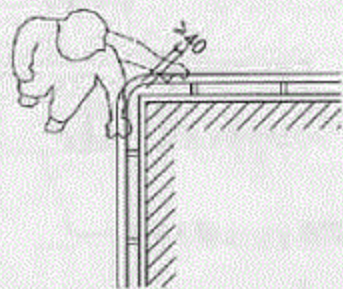
①



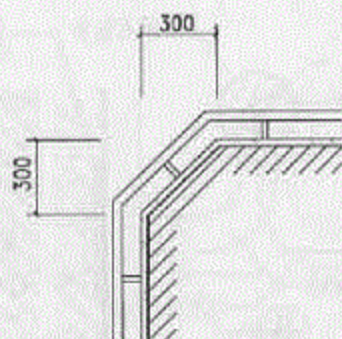
②



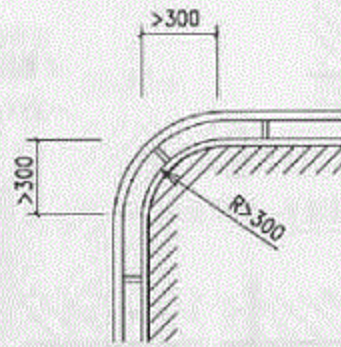
③



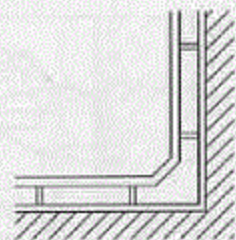
④



⑤



⑥



⑦

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 以上或弯向墙面, ④ ⑤ ⑥ 为墙角处扶手形式。

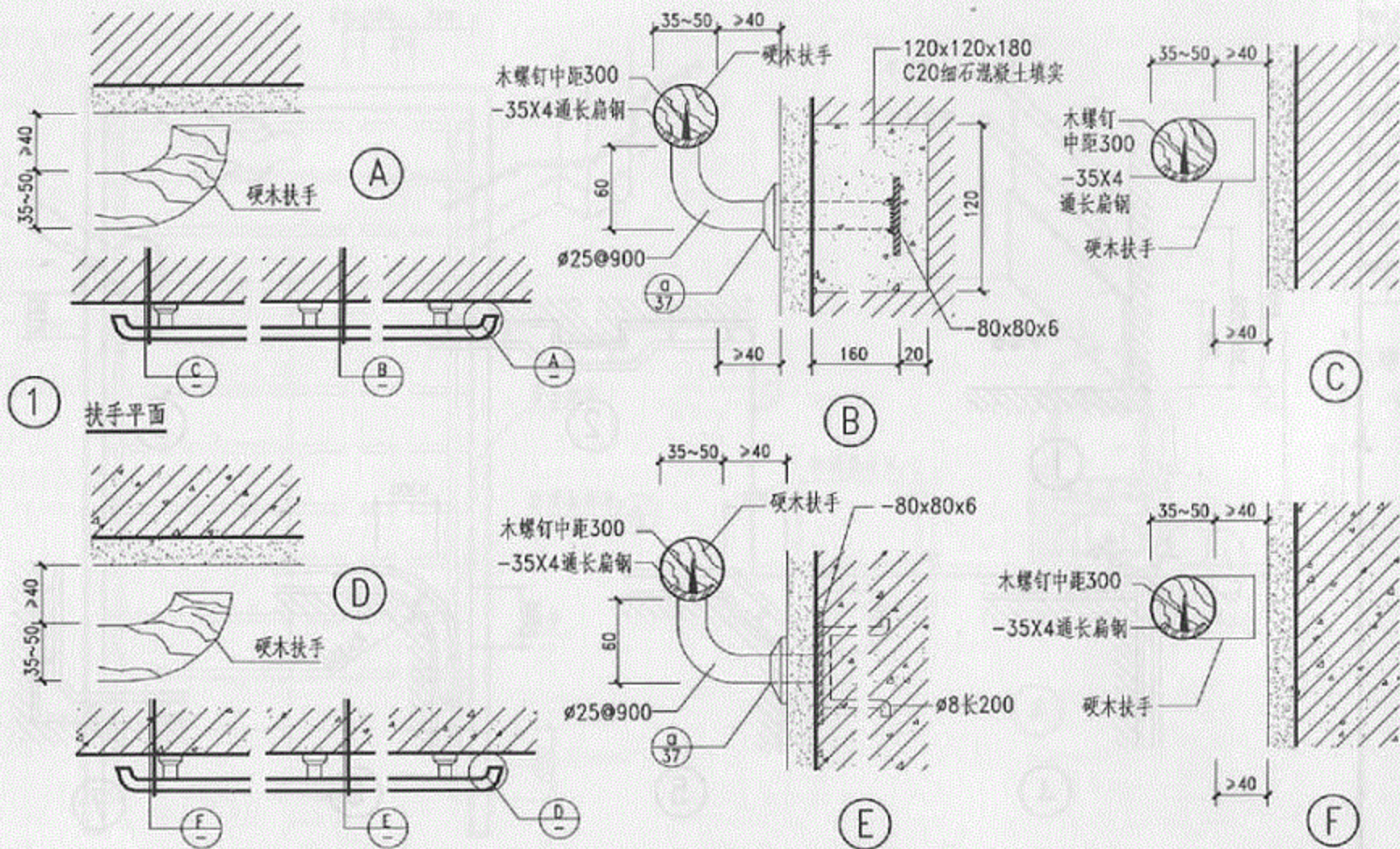
⑦ 为墙角为阴角时扶手形式。

走道扶手类型

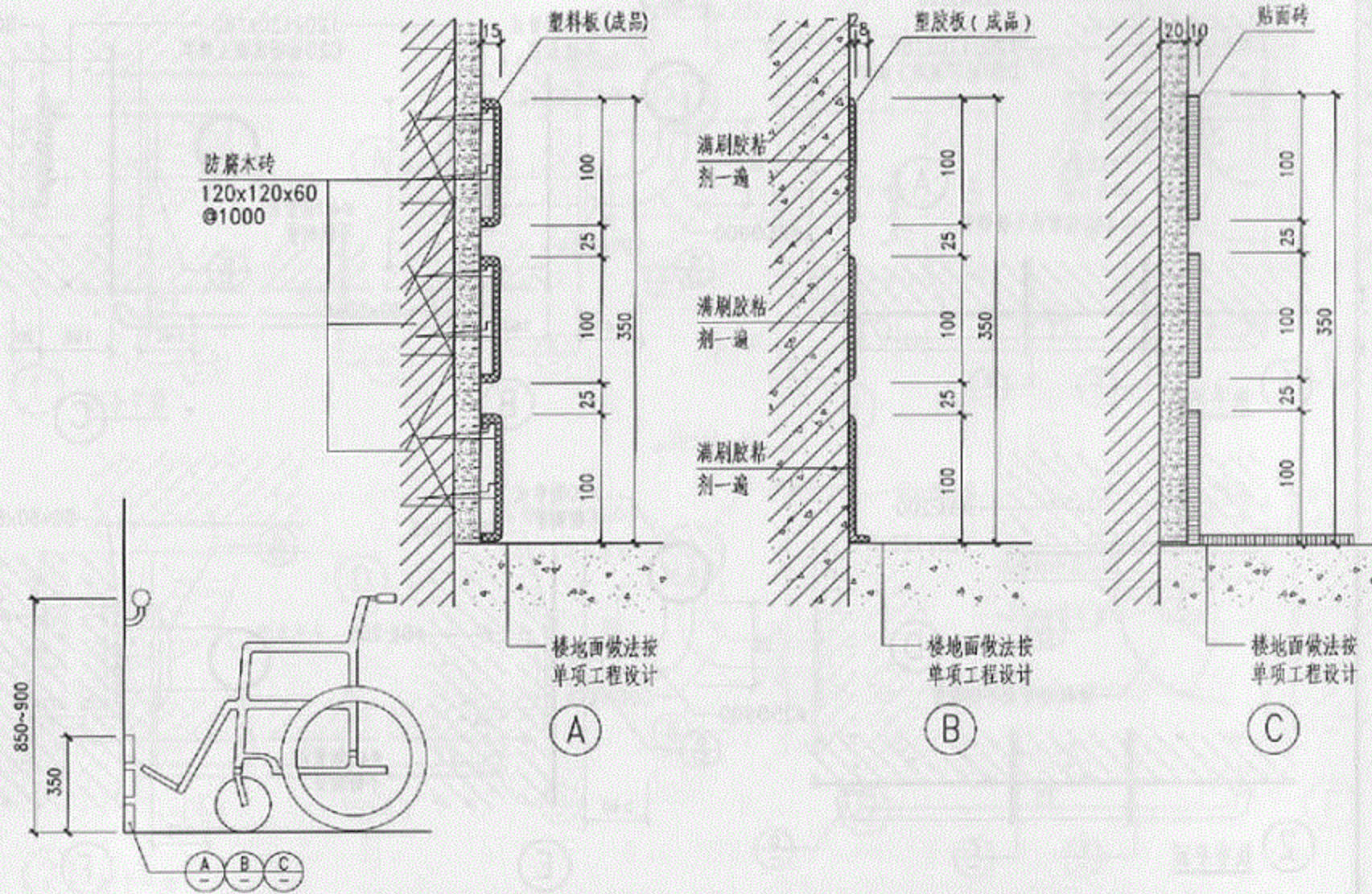
图集号 13ZJ301

页 21

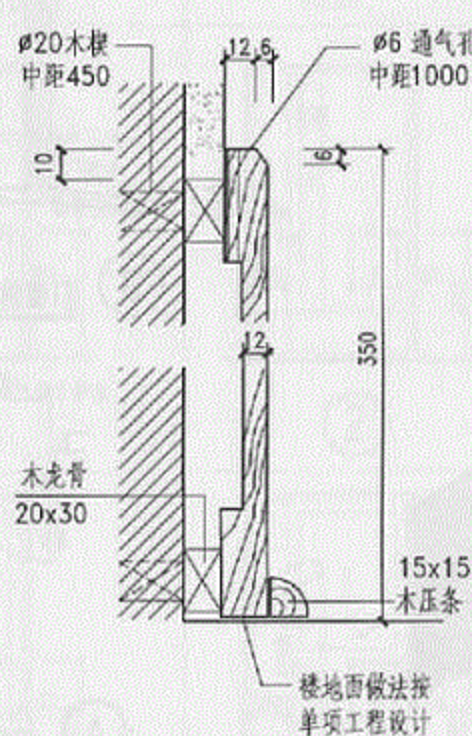
QQ:224847679/170699043/373807230/521916133



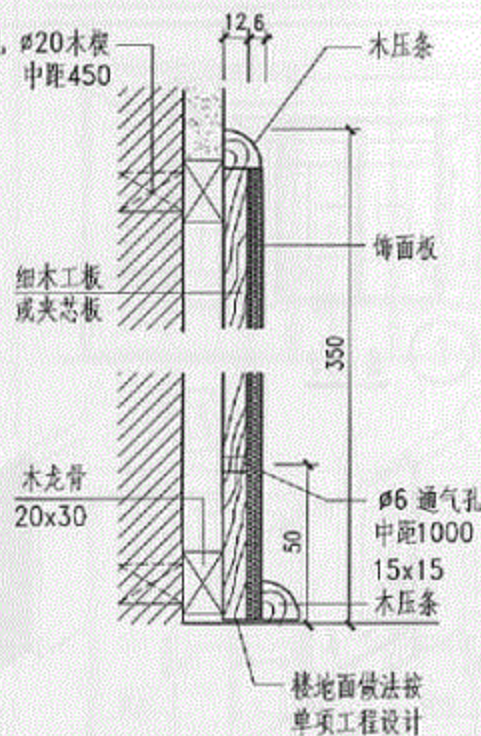
- 说明：1. ① 为木扶手安装在普通砖墙上的做法。
 2. ② 为木扶手安装在混凝土墙上的做法。
 3. 木扶手表面装修的做法、颜色等见单项工程设计。



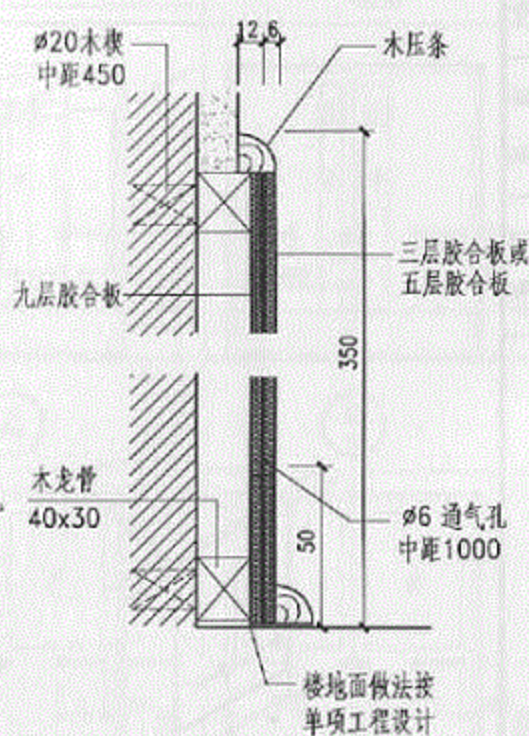
说明：①为塑料制品，②为塑胶制品，③为面砖制品，均为成品。



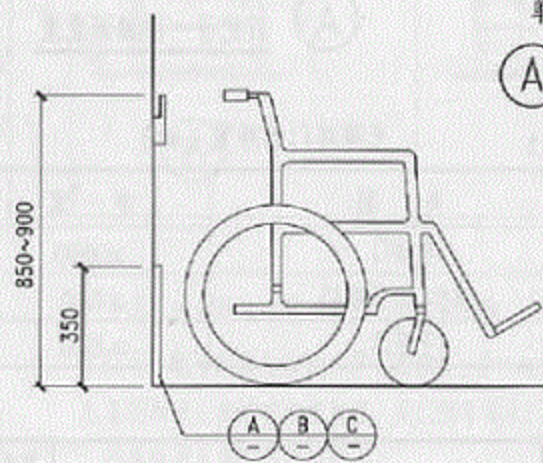
(A)



(B)



(C)



- 说明: 1. 混凝土墙可用膨胀螺栓或水泥钉安装。
2. (A) 为实木制品, (B) 为饰面板制品, (C) 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。

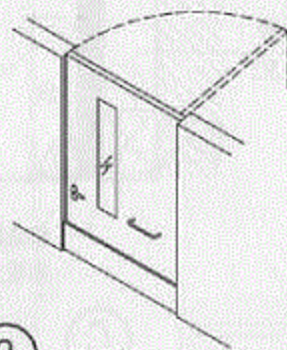
走道护墙类型(二)

图集号 13ZJ301

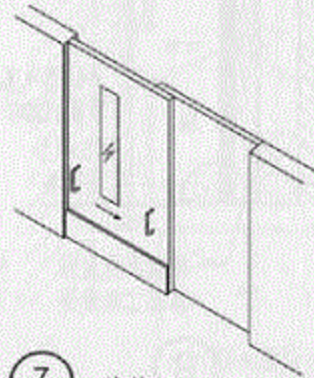
QQ群: 224847679 / 170699043 / 373807230 / 521916138



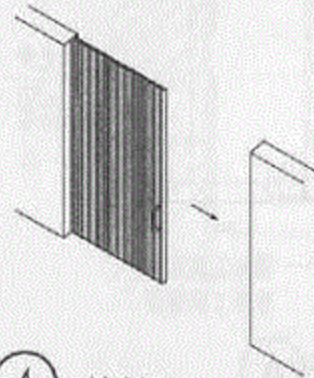
① 自动门



② 平开门



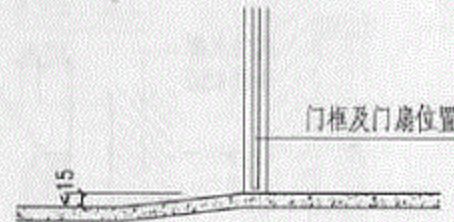
③ 推拉门



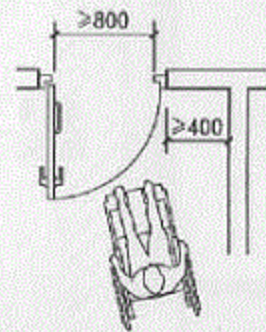
④ 折叠门

说明:

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. 门框高度及门内外地面高差不应大于15mm,并以斜面过渡,见图(B)。



⑤ 门框斜面过渡



⑥ 门把手一侧墙面宽度

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	横把下压式门把手 辅助关门拉手 门扇下护板 ①	②	③	④	⑤
2100	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

说明:

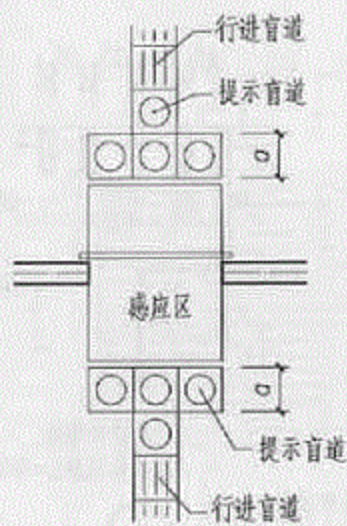
- 1.平开门的材料构造按工程选用的门窗图集。门把手均采用横把下压式门把手,门玻璃采用安全玻璃。
- 2.门下护板可采用1.5mm厚不锈钢板,2mm厚铜板、铝合金板或1.5mm厚钢板喷塑,具体选材见单项工程设计。
- 3.本图所示立面均为内视立面,关门拉手设在门扇关闭里侧的图示位置,高900mm,其长度L的具体尺寸见单项工程设计。
- 4.门所注尺寸均为洞口尺寸。

平开门拉手、辅助拉手位置

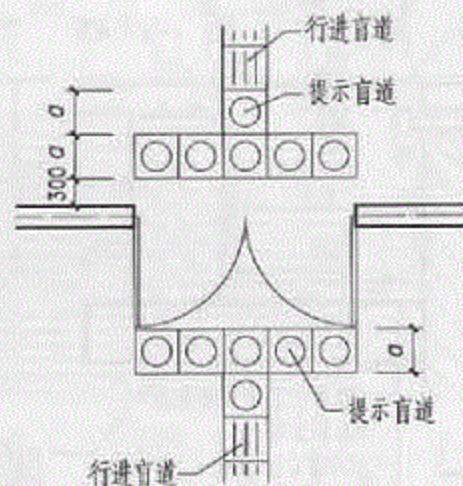
图集号 13ZJ301

页 27

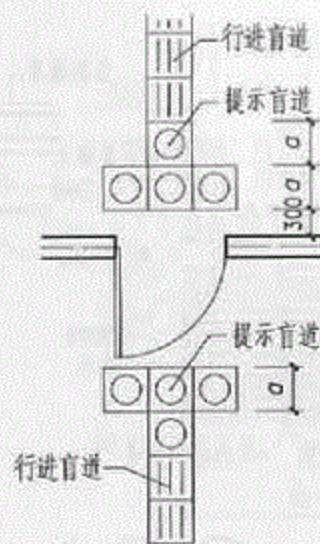
QQ群:224847679 / 170699043 / 373807230 / 521916133



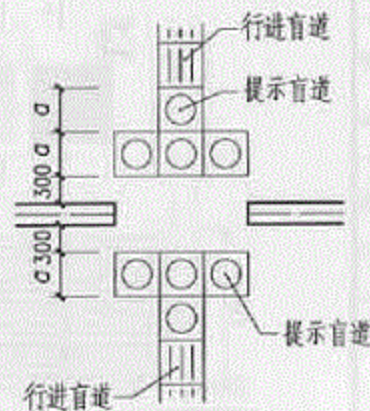
① 感应门出入口两侧



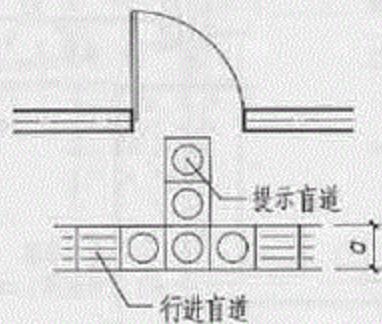
② 平开门出入口两侧



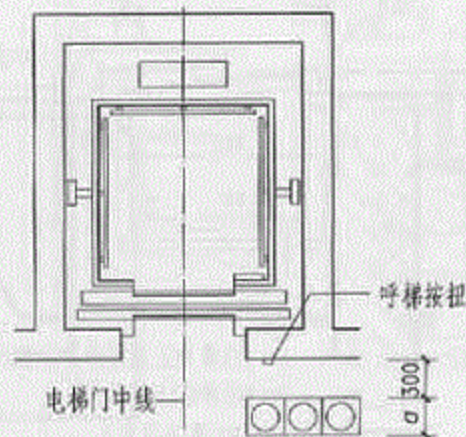
③ 平开门出入口两侧



④ 走道门洞两侧



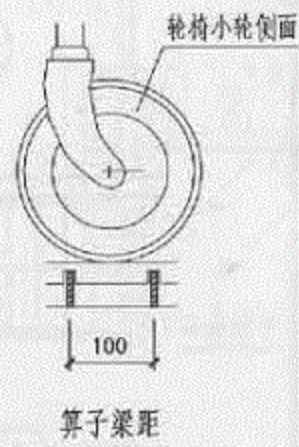
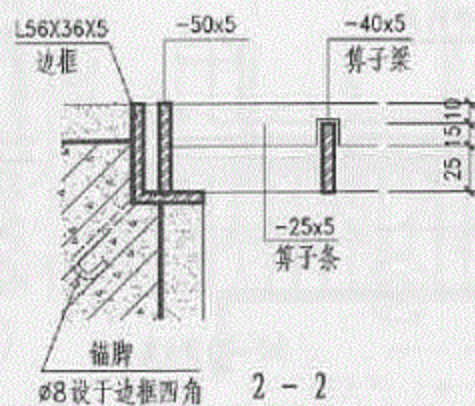
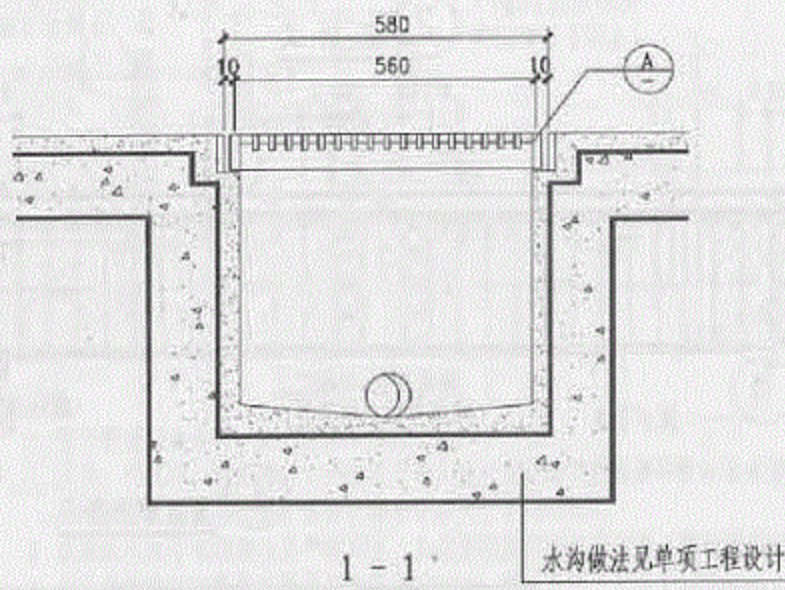
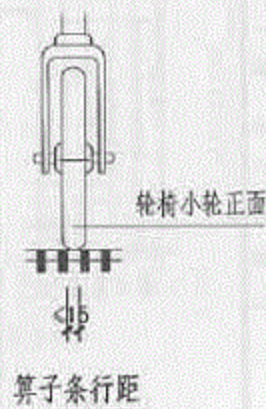
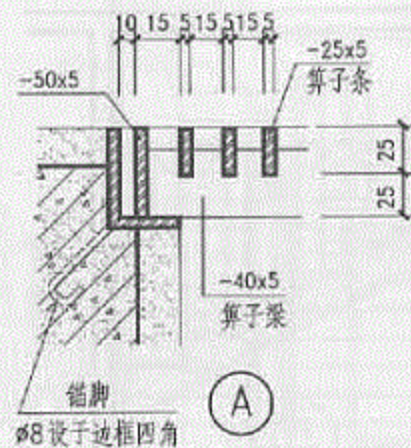
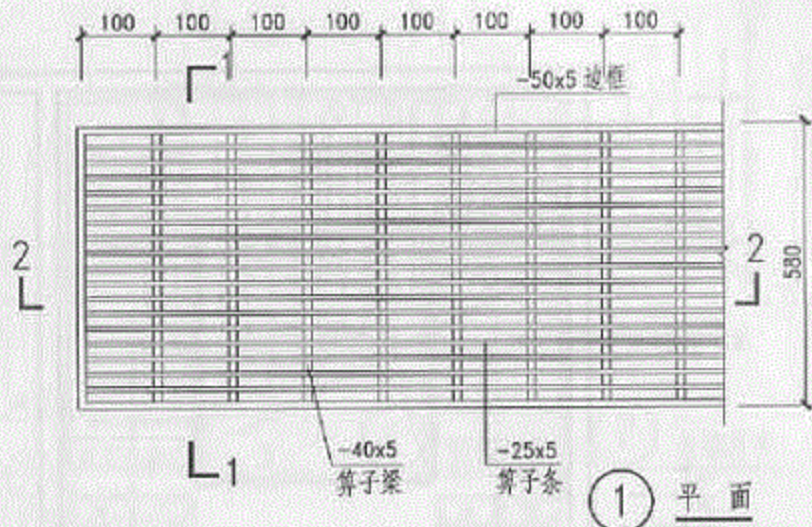
⑤ 房间出入口外侧



⑥ 电梯出入口前(位于按钮)一侧

说明: 1. 无障碍设施中的出入口、服务台、电话、楼梯、客房、洗手间等位置, 应铺设提示盲道。本图仅为室内门洞口的提示盲道平面位置示意, 宽度 a 为 250~500mm。具体尺寸见单项工程设计。

2. 盲道的颜色宜选用中黄色。

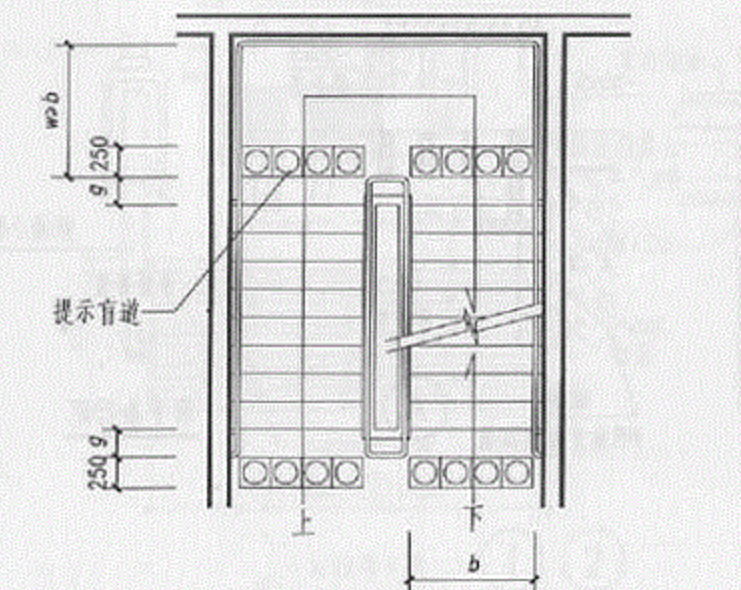


室外雨水篦详图

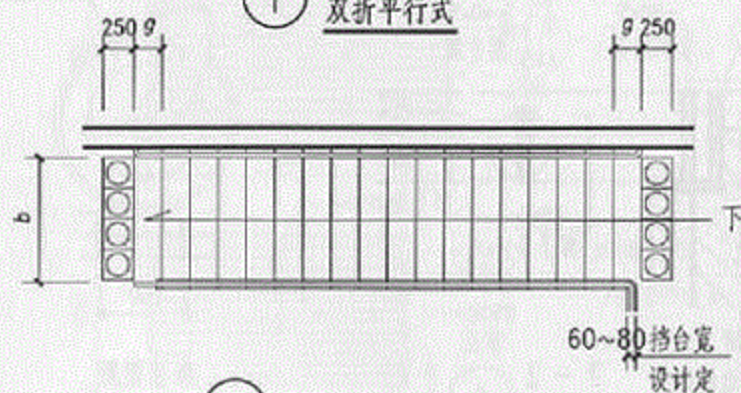
图集号 13ZJ301

31

QQ:224847679 / 170699043 / 373807230 / 521916133

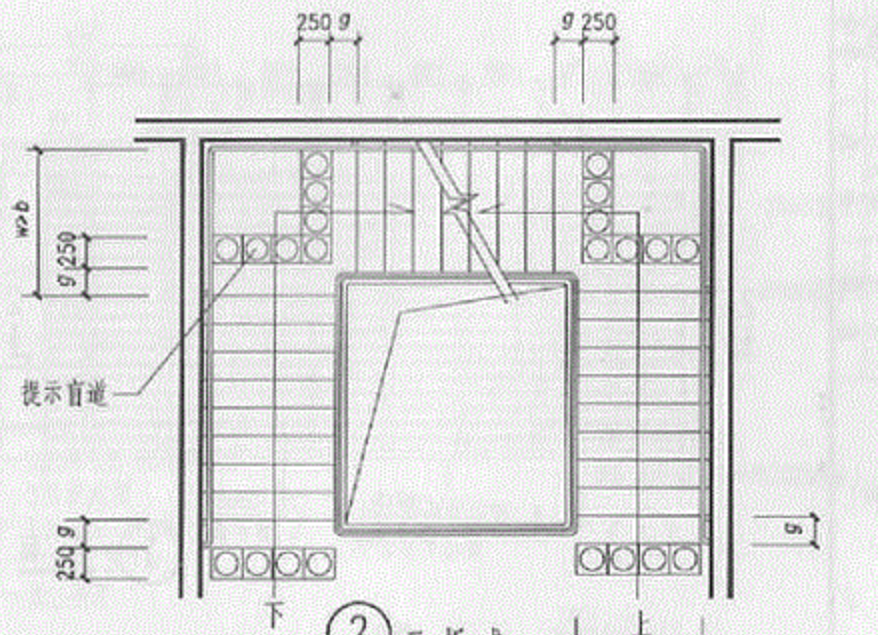


① 双折平行式

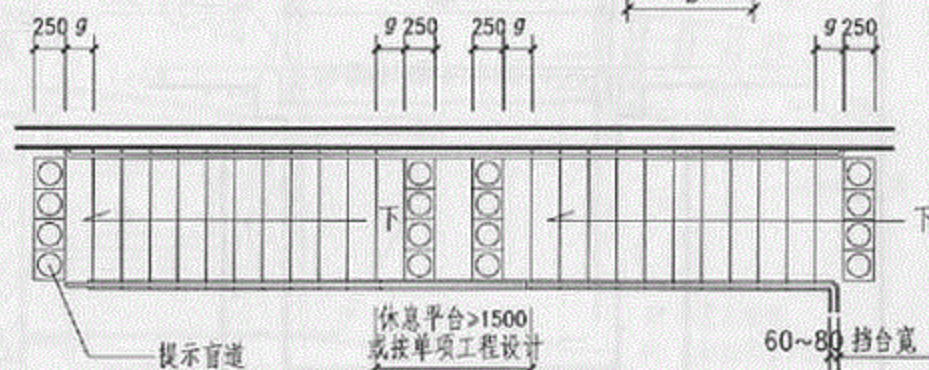


③ 单跑式

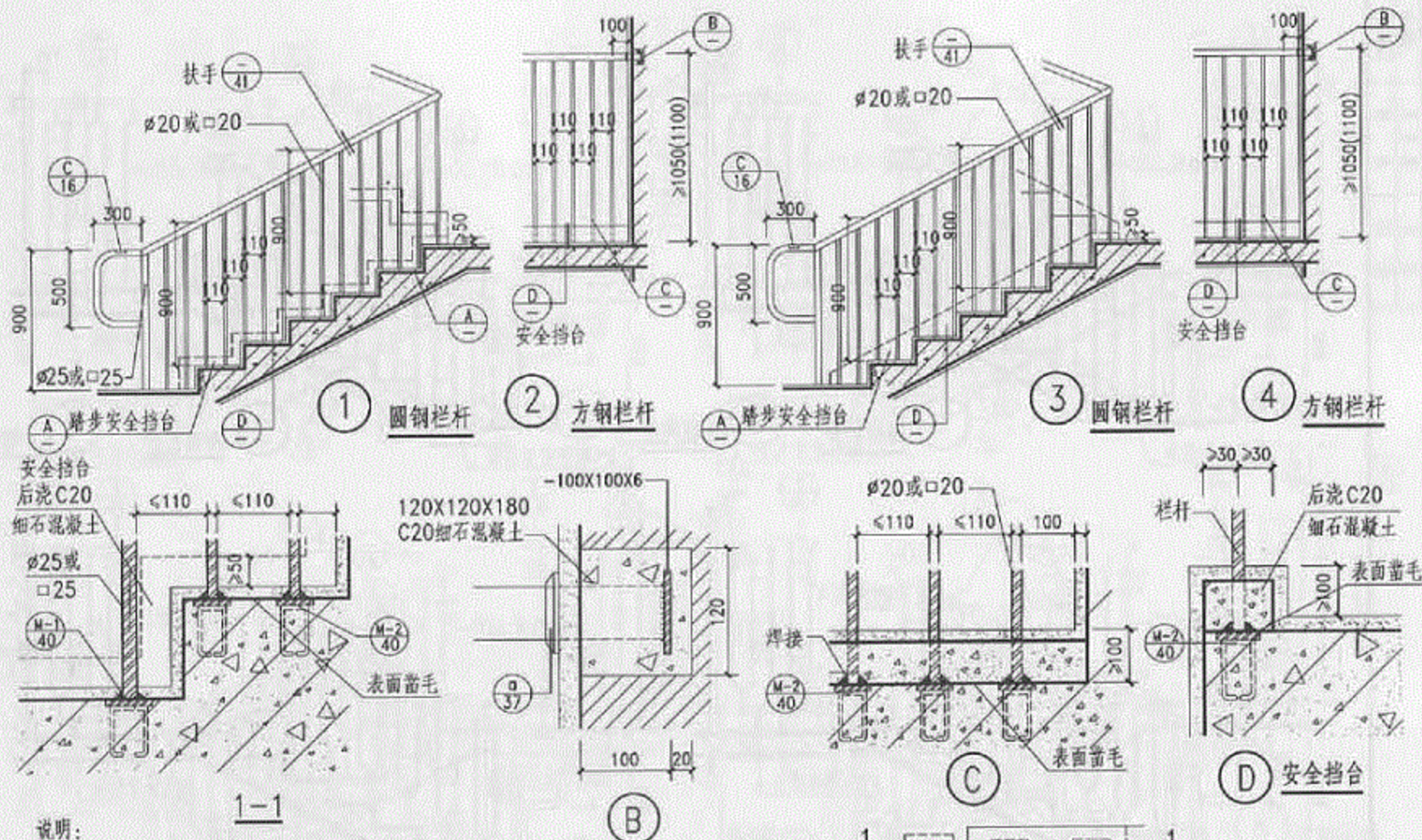
说明: b 为楼梯净宽度, w 为平台宽度, g 为踏步起点和终点距提示盲道的距离, 宜设为 250~300mm, 具体尺寸见单项工程设计。



② 三折式



④ 直跑带平台式



说明:

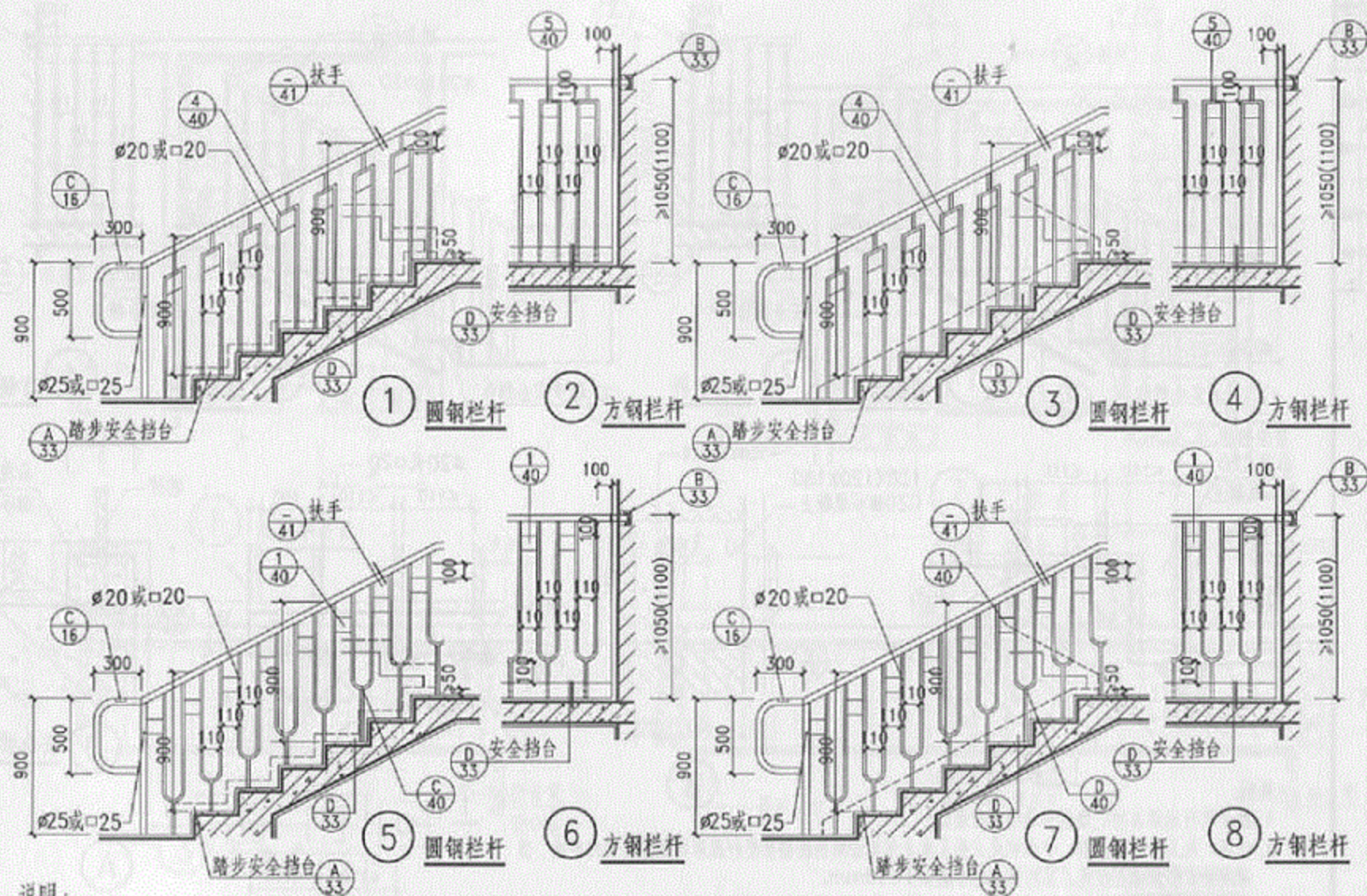
1. 扶手栏杆油漆品种、颜色见单项工程设计。
2. 住宅、托儿所、幼儿园、中小学及少年儿童专用活动场所的楼梯栏杆应采取不易攀登的构造, 当采用垂直杆件做栏杆时, 其杆件净距不应大于110mm。
3. 金属栏杆扶手直线部位应严格调直, 曲线部位应保持曲线流畅, 露明焊迹均应满焊, 锉平磨光。
4. 公共建筑楼梯的踏步宽度不应小于280mm, 踏步高度不应大于160mm。
5. 在公众集中的场所和游乐场及幼儿园、托儿所等处, 应在靠墙一侧设幼儿扶手, 其高度不应大于0.6m。

楼梯栏杆扶手(一)

图集号 13ZJ301

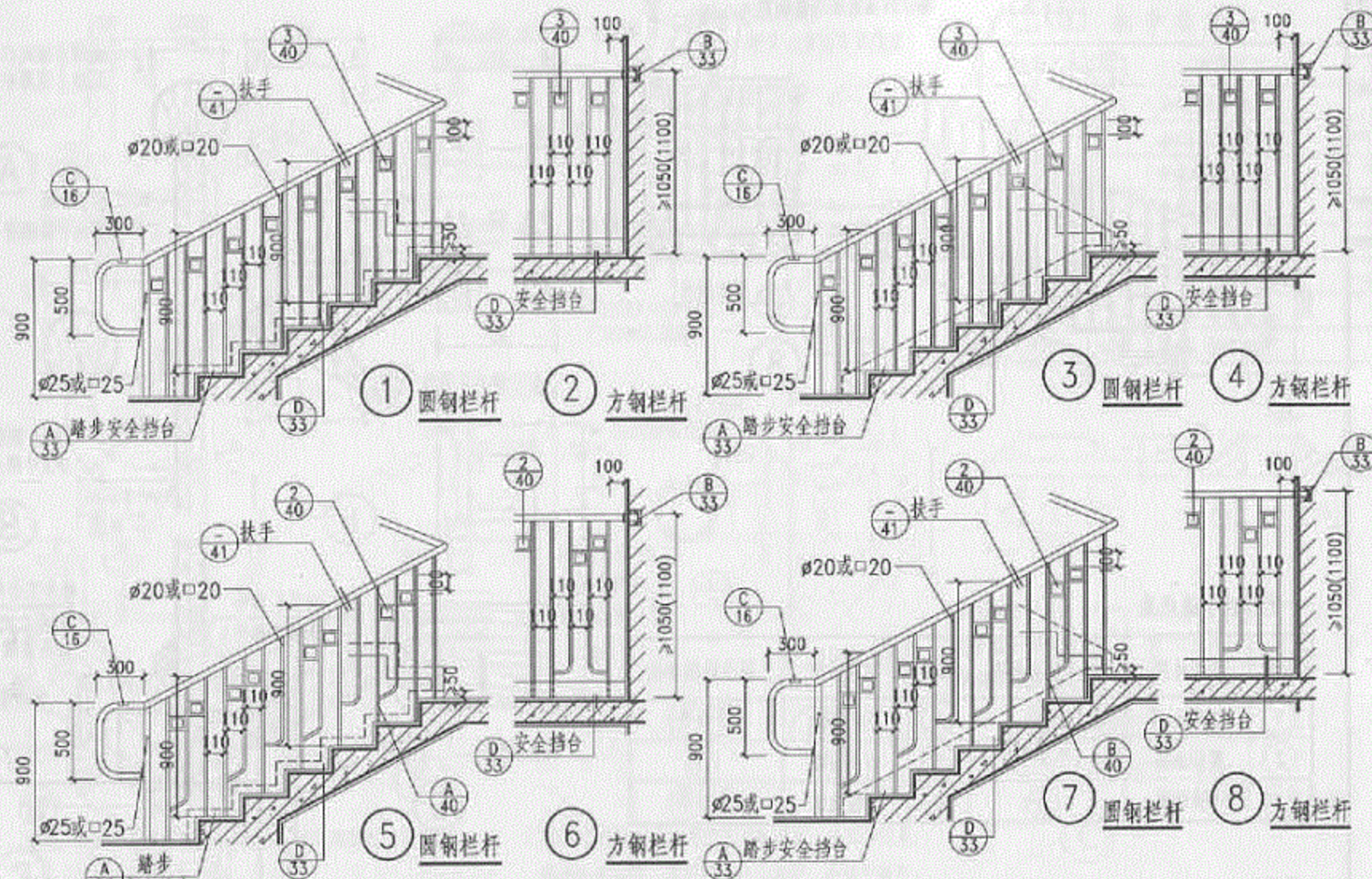
33

QQ: 224847679 / 170699043 / 373807230 / 521916133



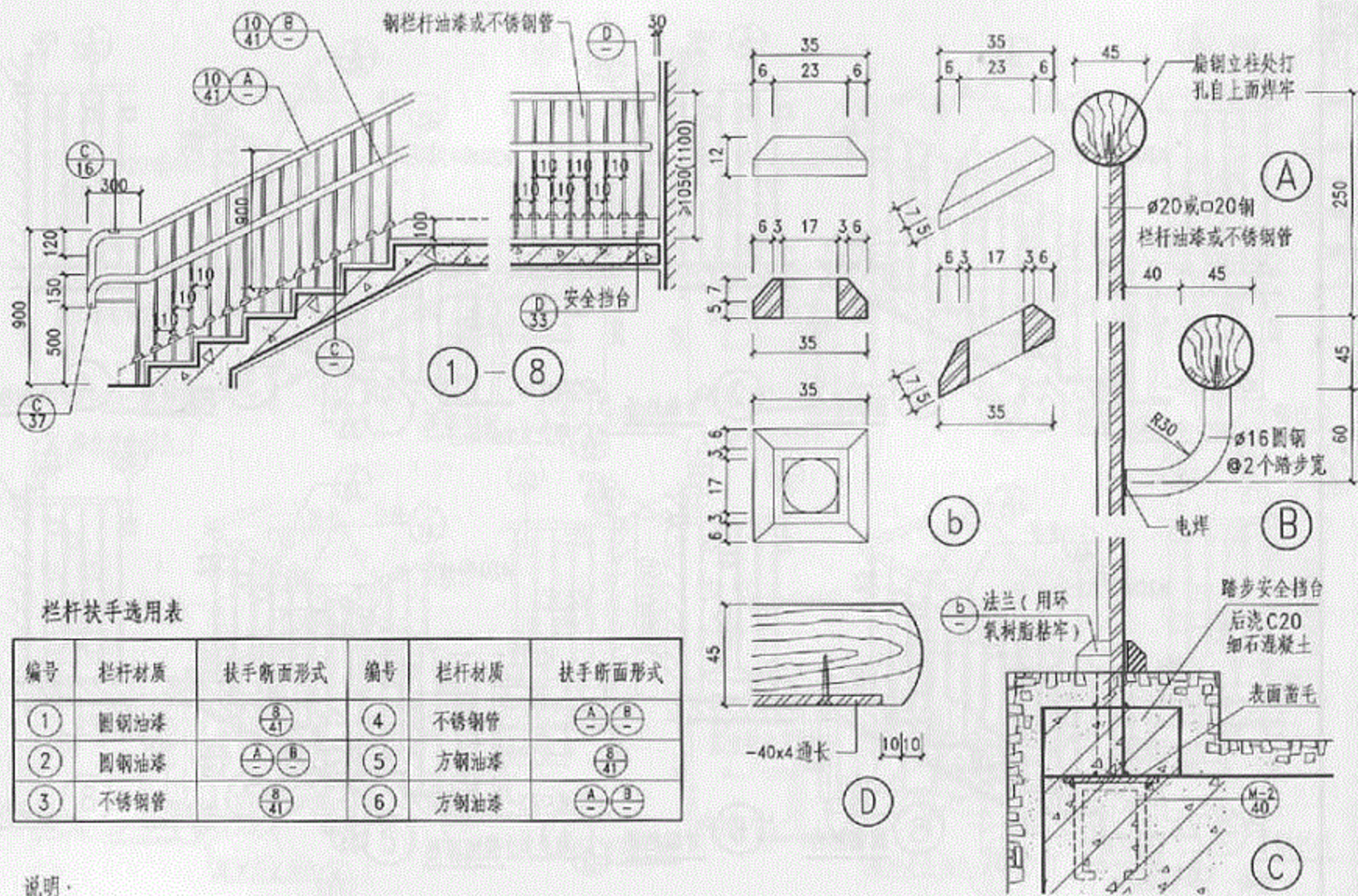
说明:

1. ⑤⑥⑦⑧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。



说明:

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。



栏杆扶手选用表

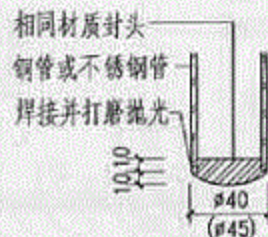
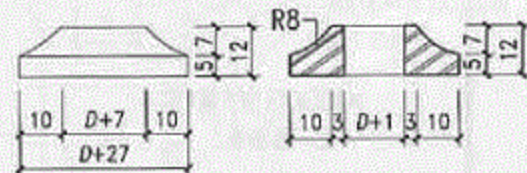
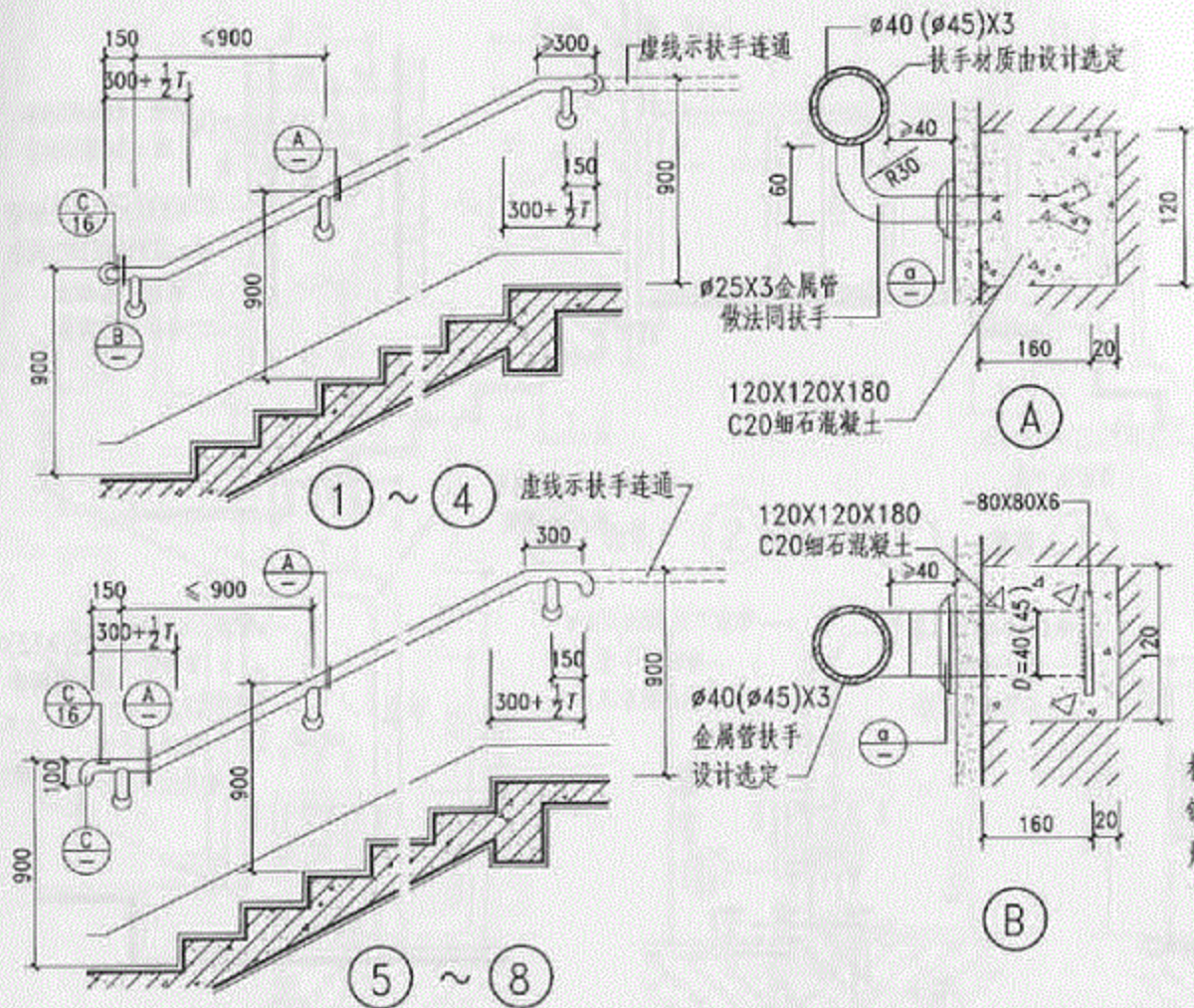
编号	栏杆材质	扶手断面形式	编号	栏杆材质	扶手断面形式
①	圆钢油漆		④	不锈钢管	
②	圆钢油漆		⑤	方钢油漆	
③	不锈钢管		⑥	方钢油漆	

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。

扶手选用表

编号	材质做法
①	φ40 钢管抛光
②	φ40 不锈钢管抛光
③	φ40 钢管喷塑
④	φ40 钢管烤漆
⑤	φ45 钢管抛光
⑥	φ45 不锈钢管抛光
⑦	φ45 钢管喷塑
⑧	φ45 钢管烤漆



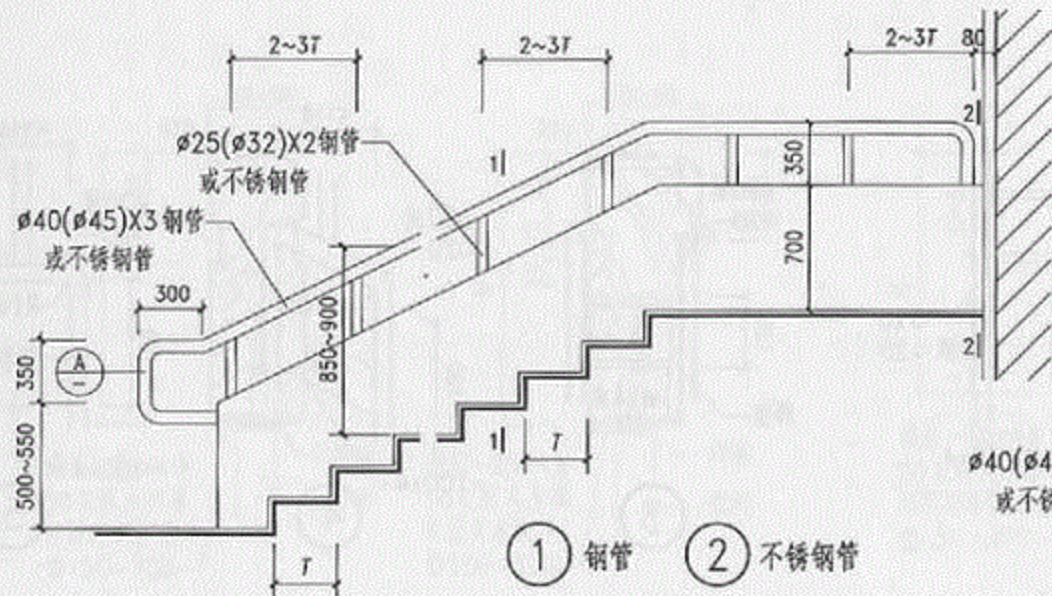
法兰详图

说明: 1. 扶手安装在混凝土墙上时, 固定部位改为预埋件, 做法详见 (M-1/40)。

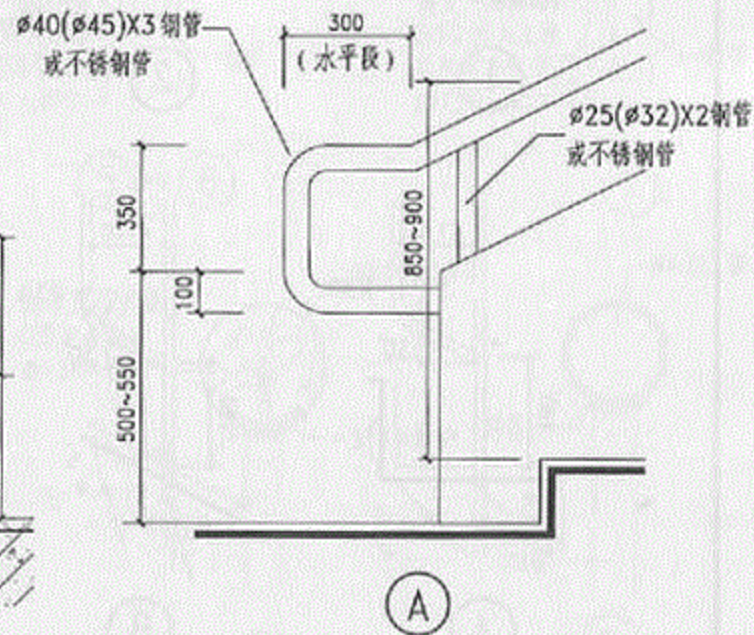
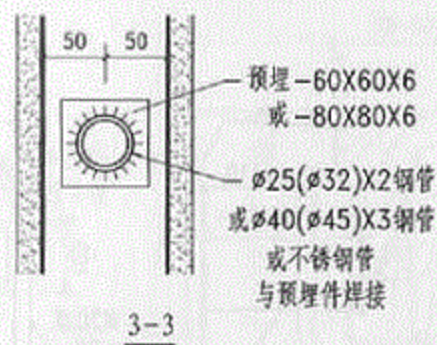
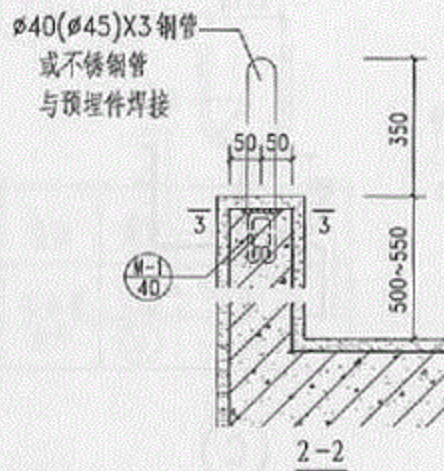
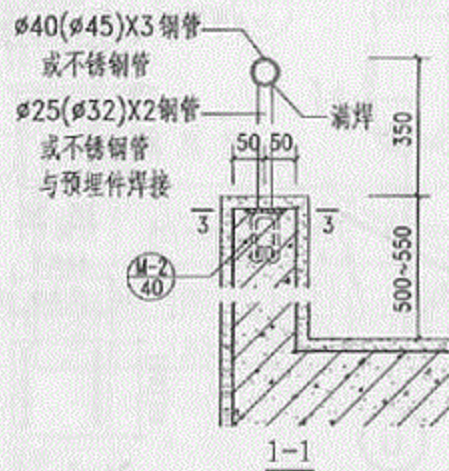
2. 护口法兰, 钢管配用钢材, 不锈钢管配用不锈钢质或镀锌件, 见单项工程设计, 法兰用环氧树脂粘牢。

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。



① 钢管 ② 不锈钢管



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。

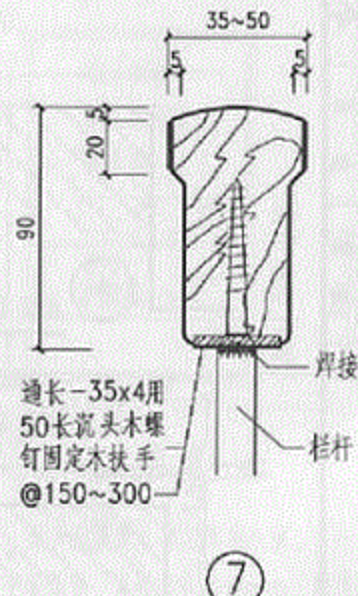
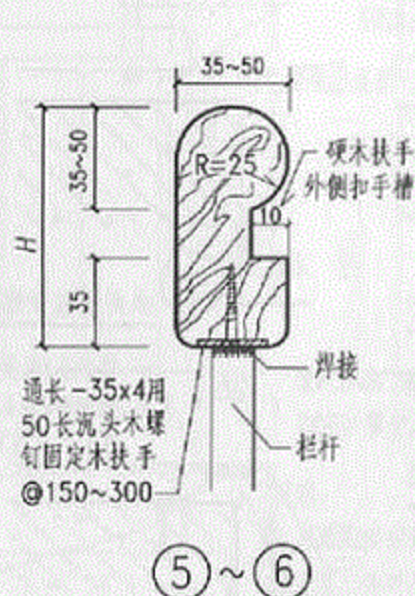
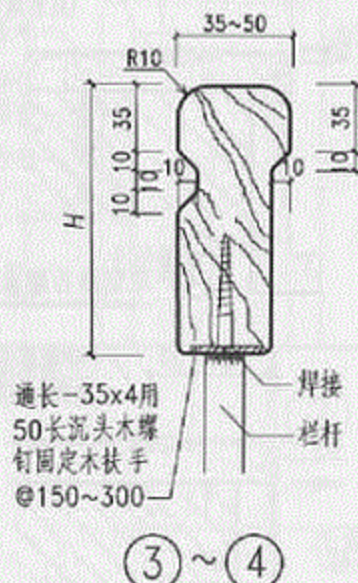
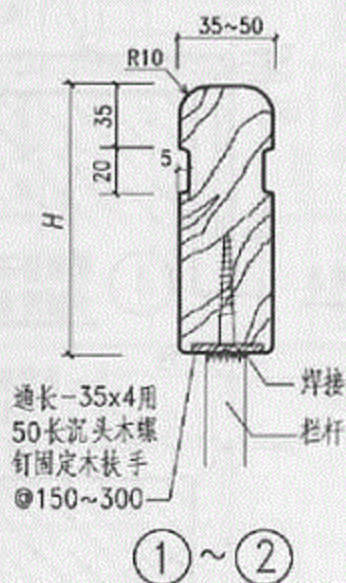
2. 钢构件露明处焊缝均需铲平打光; 钢管规格及栏板厚度, 饰面见单项工程设计。

3. 本页栏杆不适用于有儿童活动场所使用。

台阶扶手详图(二)

图集号 13ZJ301

QQ群: 224847679 / 170699043 / 373807230 / 521916139



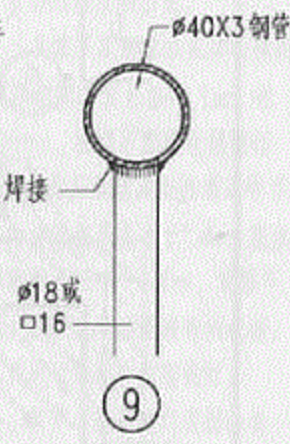
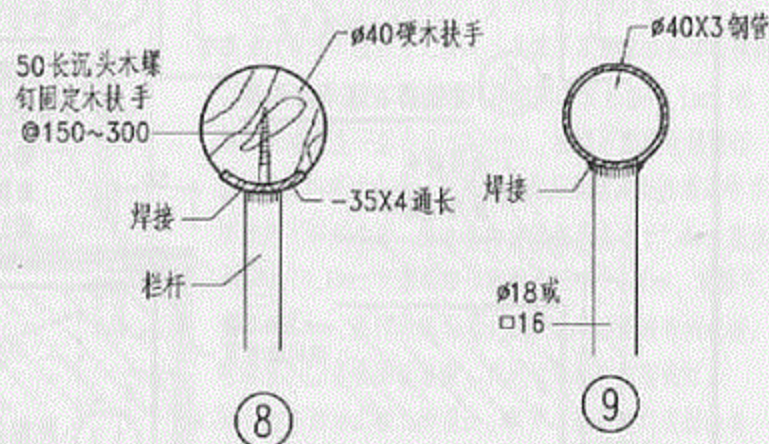
扶手选用表

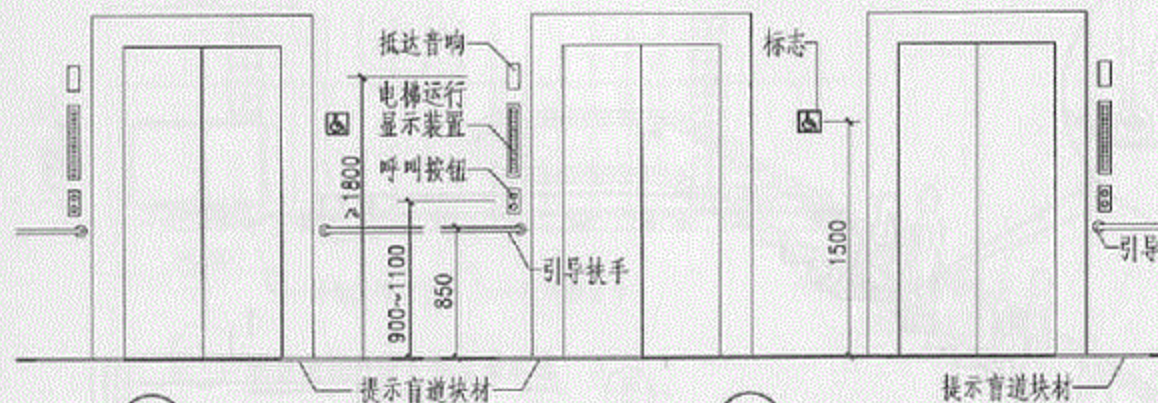
编号	H(mm)	编号	H(mm)	备注	编号	H(mm)
①	100	③	100	凹曲面朝外	⑤	100
②	120	④	120		⑥	120

说明:

1. 垂直杆件栏杆, 其杆件净距应小于等于110mm。

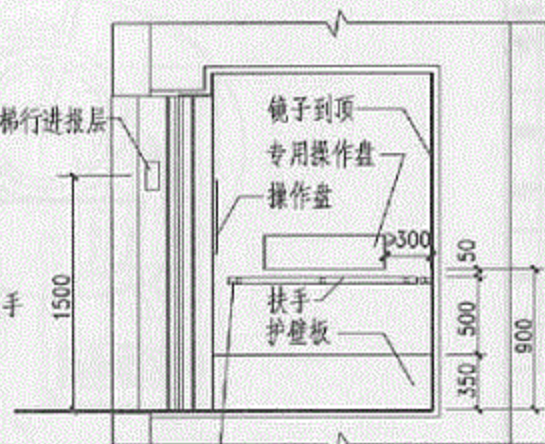
2. 金属栏杆扶手直线部位应严格调直, 曲线部位应保持曲线流畅, 露明焊缝均应满焊, 锉平磨光。





① 立面

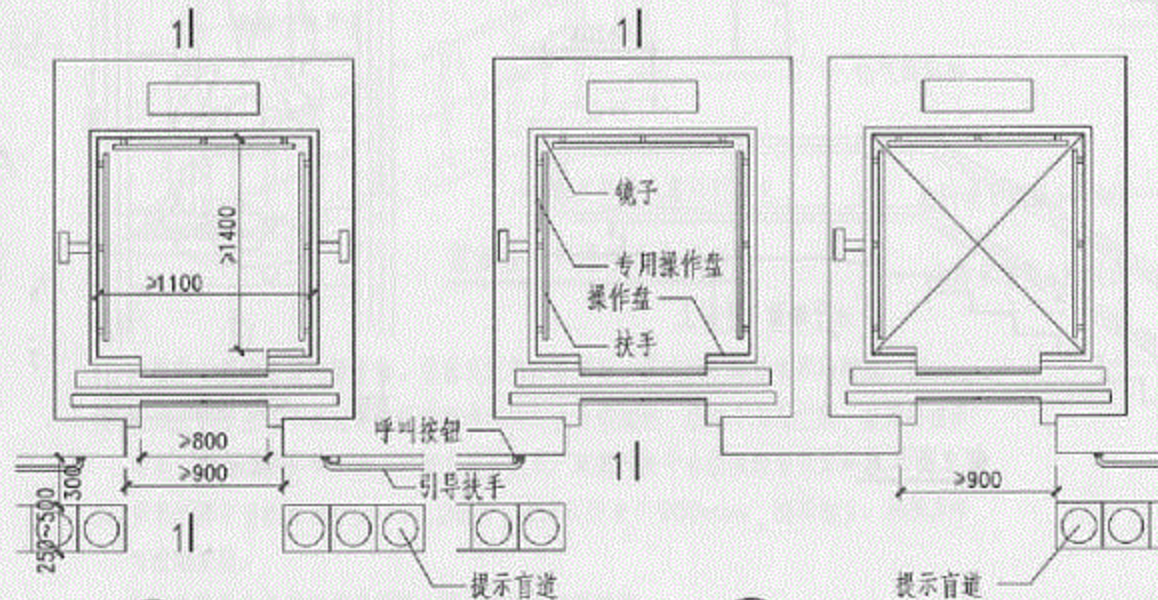
② 立面



①-1 剖面

说明:

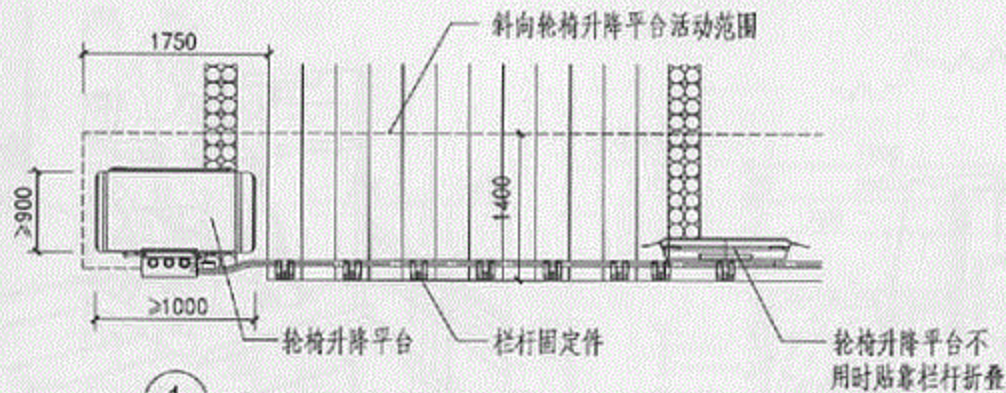
1. 建筑内设有电梯时, 至少应设置1部无障碍电梯。
2. 设置无障碍出入的平层装置, 其最大误差13mm, 以便在地面和轿厢平台有高差时, 自动调整轿厢位置。
3. 候梯厅深度不宜小于1.5m; 公共建筑及设置病床梯的候梯厅深度不宜小于1.8m; 呼叫按钮高度为0.9~1.1m, 电梯门洞净宽度不宜小于900mm, 候梯厅应设电梯运行显示装置和抵达音响。轿厢的规格应依据建筑性质和使用要求的不同而选用, 最小规格为深度不应小于1.4m, 宽度不应小于1.1m; 中型规格为深度不应小于1.6m, 宽度不应小于1.4m; 医疗建筑与老人建筑宜选用病床专用电梯。电梯出入口宜设提示盲道, 其尺寸见单项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



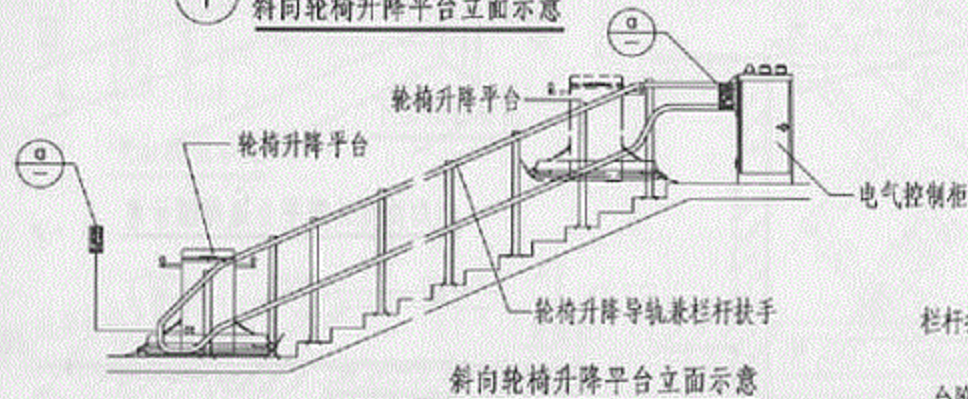
① 平面

② 平面





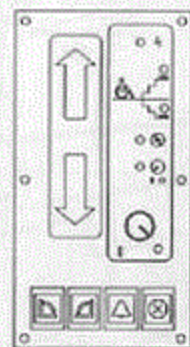
1 斜向轮椅升降平台立面示意



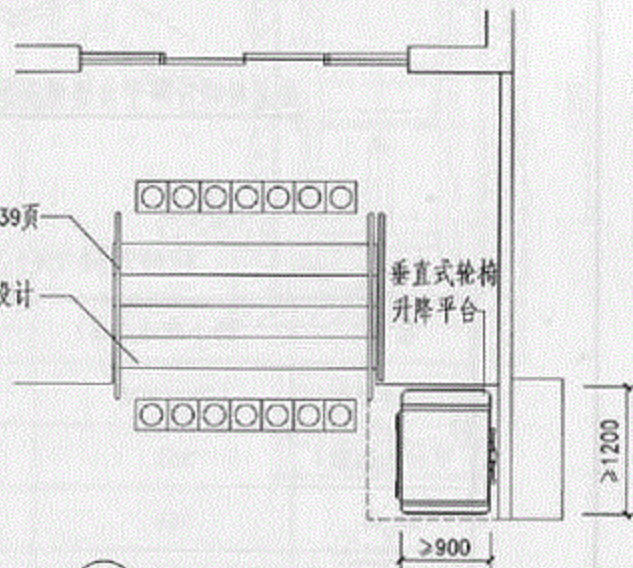
斜向轮椅升降平台立面示意

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。



3 呼叫按钮立面示意

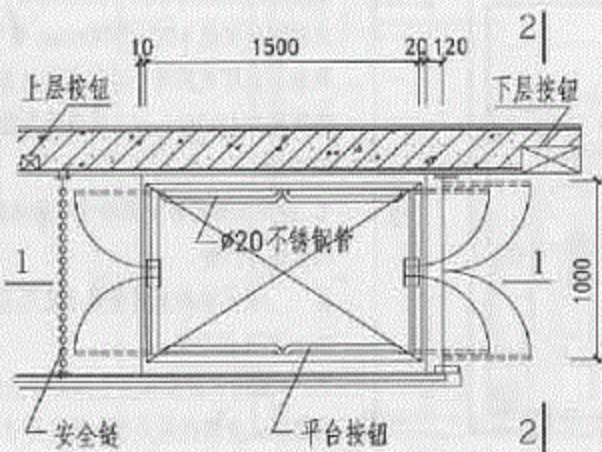
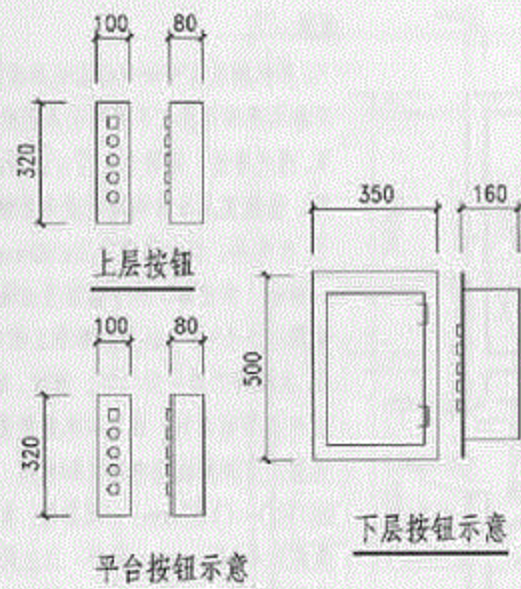


2 垂直轮椅升降平台平面示意

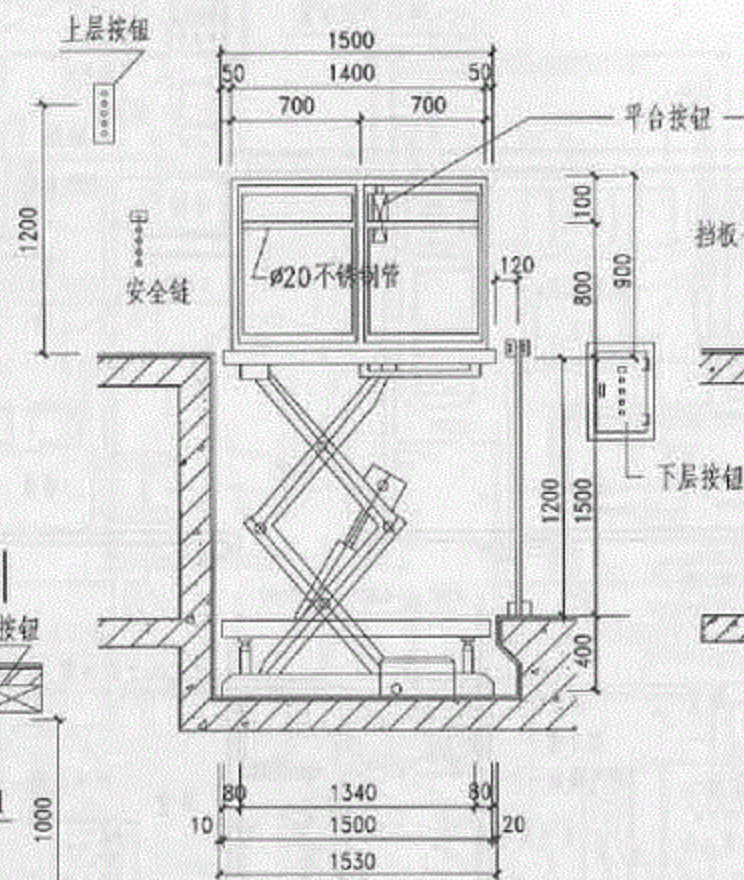
斜向、垂直轮椅升降平台

图集号 13ZJ301

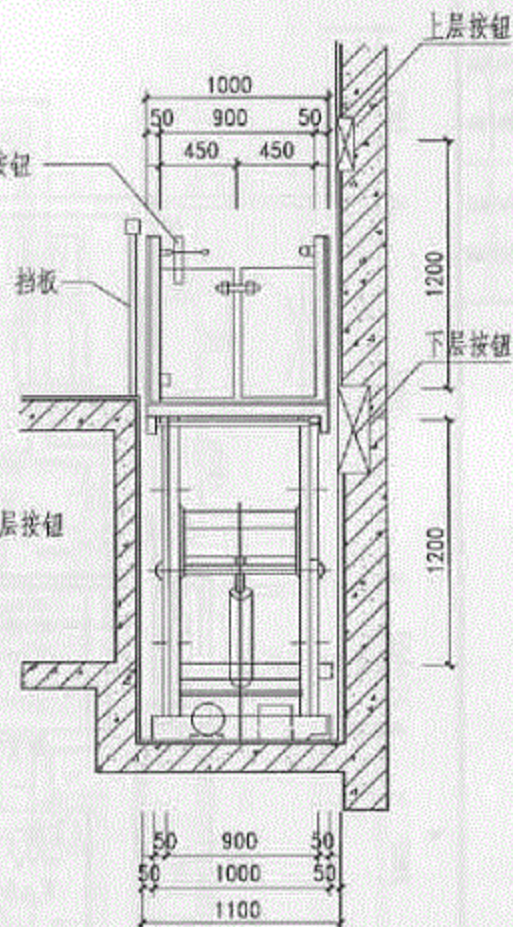
QQ: 224847679 / 170699043 / 373807230 / 521916138



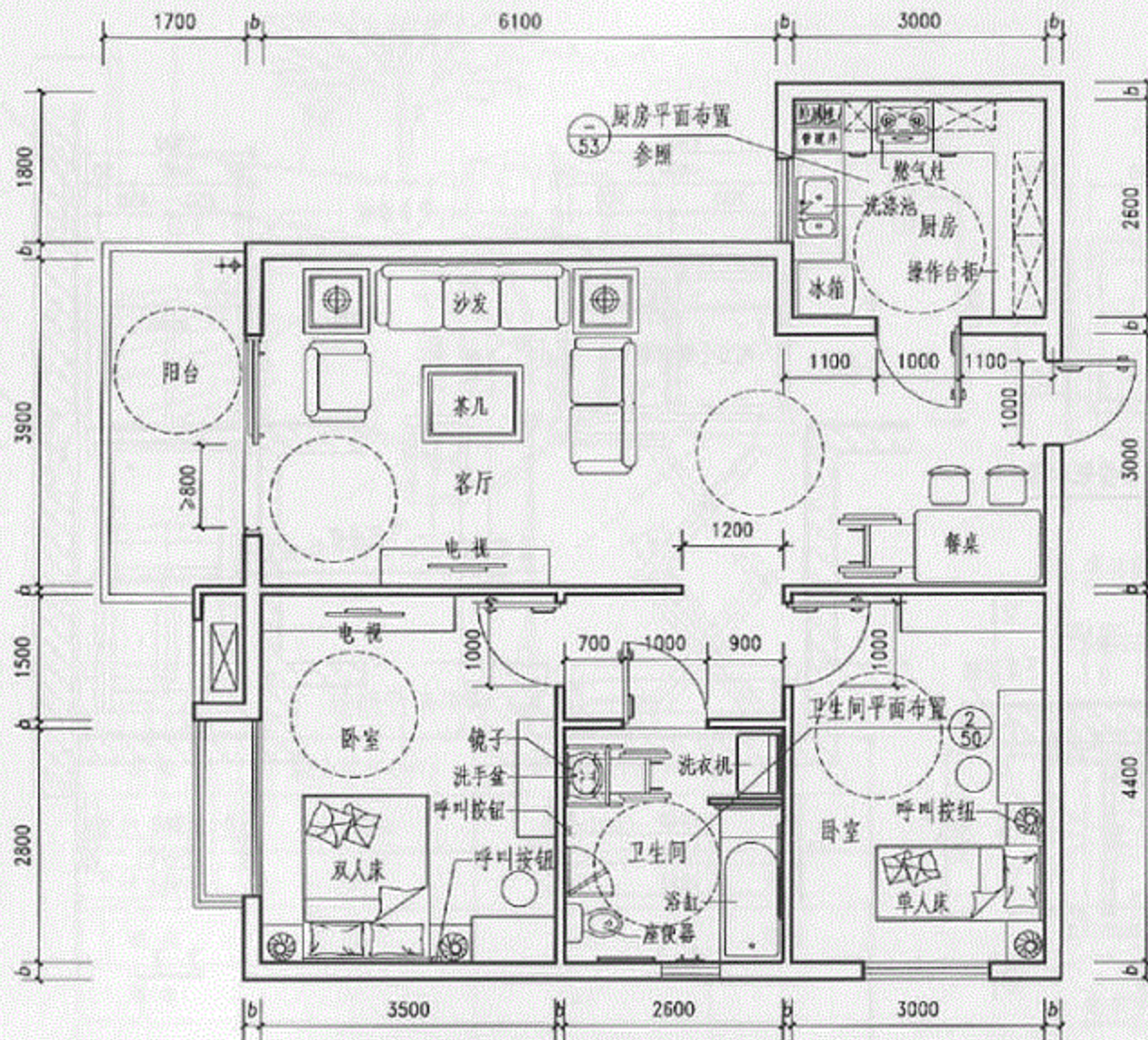
① 平面图示意



1-1



2-2



无障碍住房平面布置示例(一)

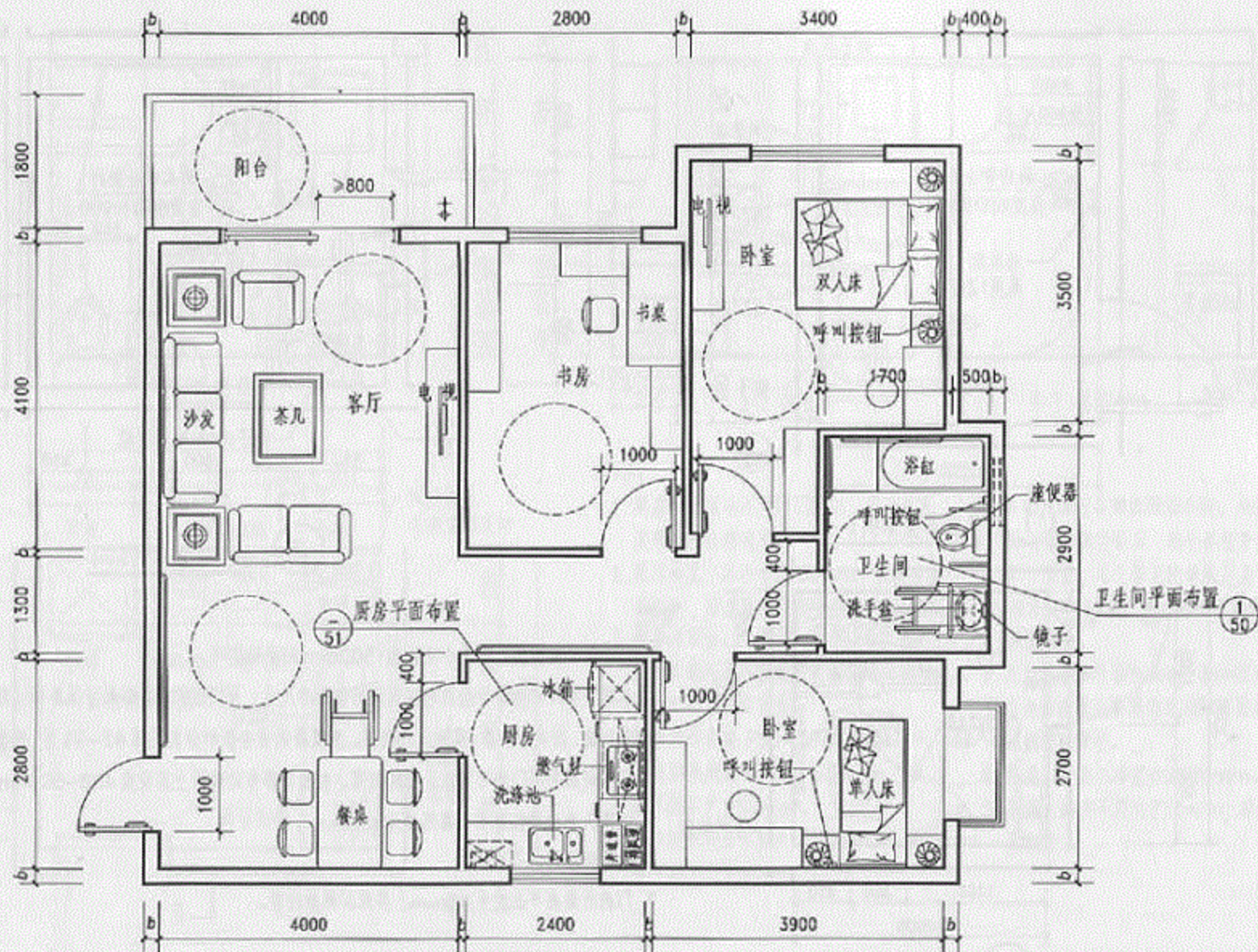
说明:

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. ○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)

图集号 13ZJ301

QQ:224847679 / 170699043 / 373807230 / 521916133



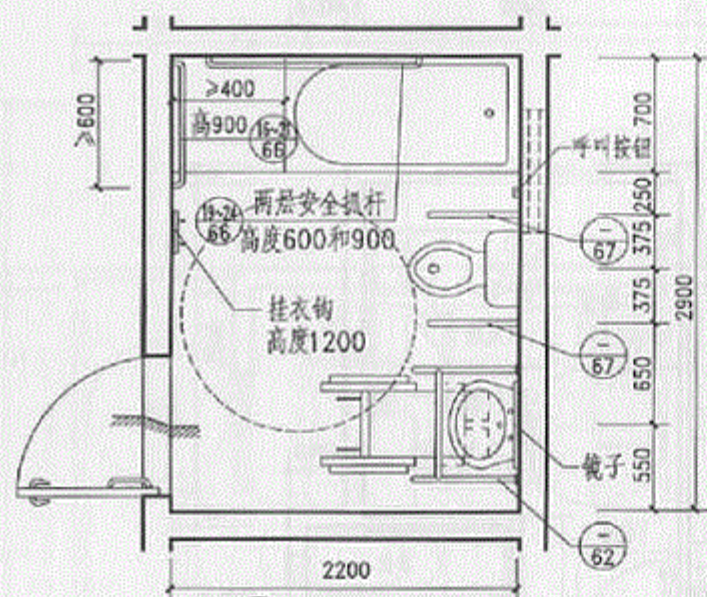
说明同第 48 页

无障碍住房平面布置示例 (二)

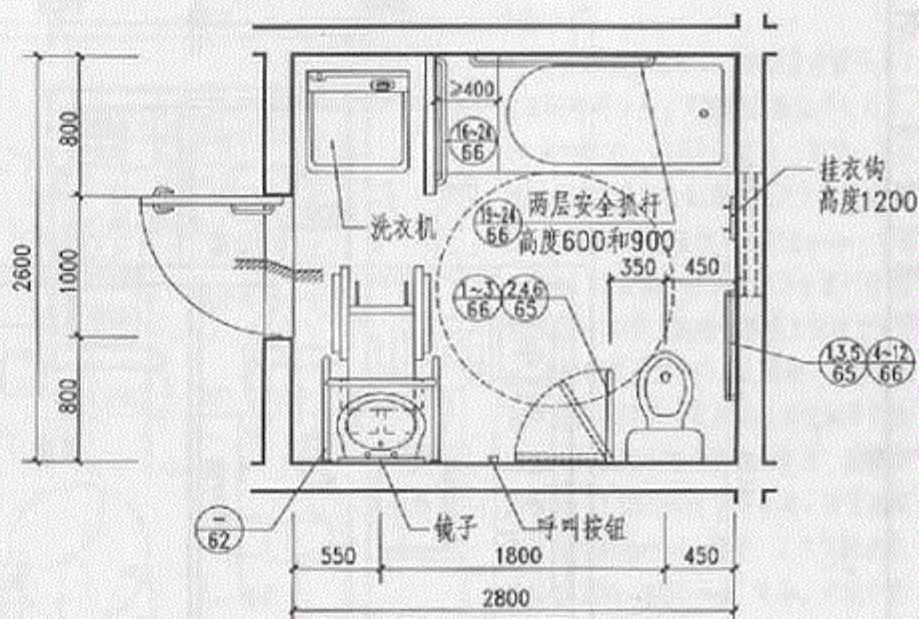
无障碍住房平面布置示例 (二)

图集号 13ZJ301

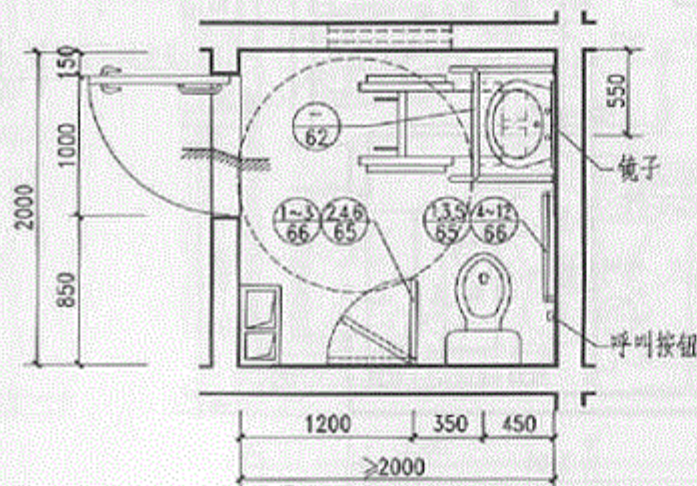
QQ: 224847679 / 170699043 / 373807230 / 521916133



1 平面布置示例(一)



2 平面布置示例(二)



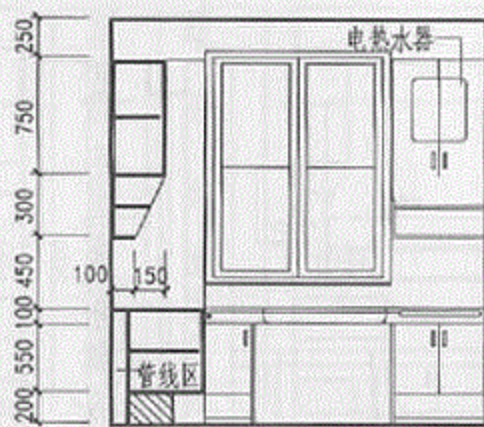
3 平面布置示例(三)

说明:

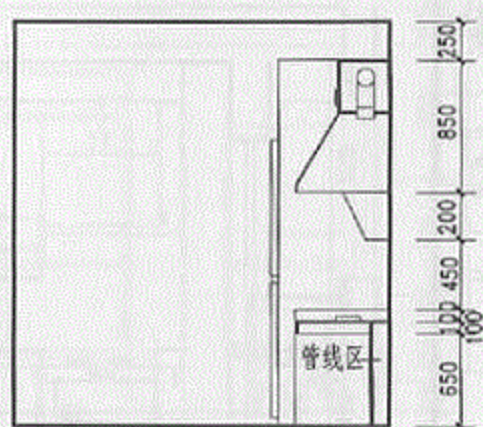
1. ○ 表示轮椅旋转需最小直径为1500mm的活动空间。
2. 本图所示尺寸为设计选用时应保证所需的净尺寸, 开间进深的具体尺寸见单项工程设计。
3. 洗手盆、挂式小便器、落地式小便器、坐便器的安全抓杆分别见第62~69页, 选型见单项工程设计。
4. 卫生间应采用门外可紧急开启的门锁。在坐便器旁的墙面上应设高400~500mm的救助呼叫按钮。
5. 残疾人专用厕位的坐便器高度为450mm。
6. 地面应防滑、不积水。
7. 门内外高差不应大于15mm, 并应以斜面过渡。



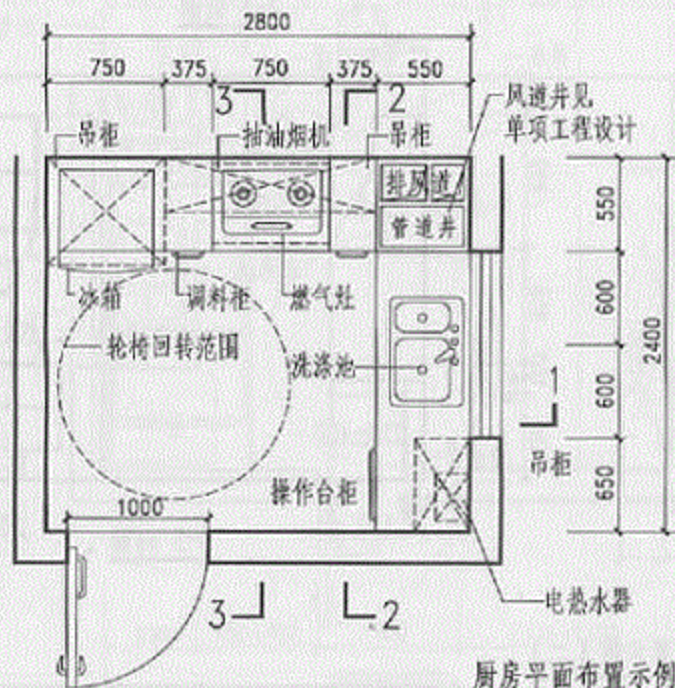
1-1 剖面



2-2 剖面



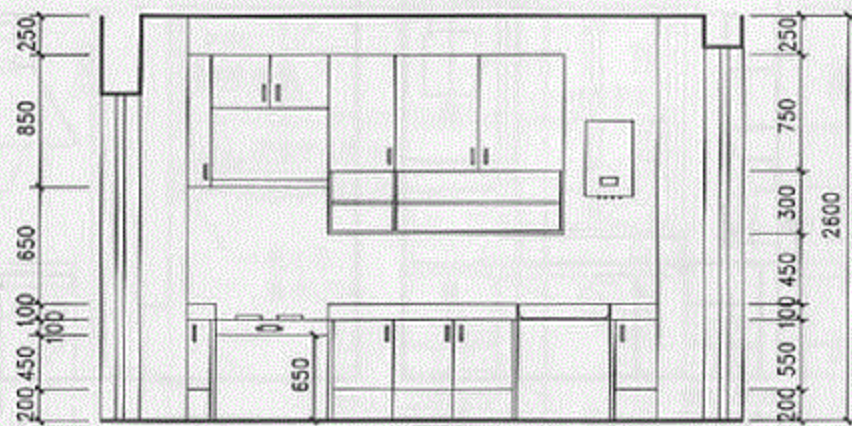
3-3 剖面



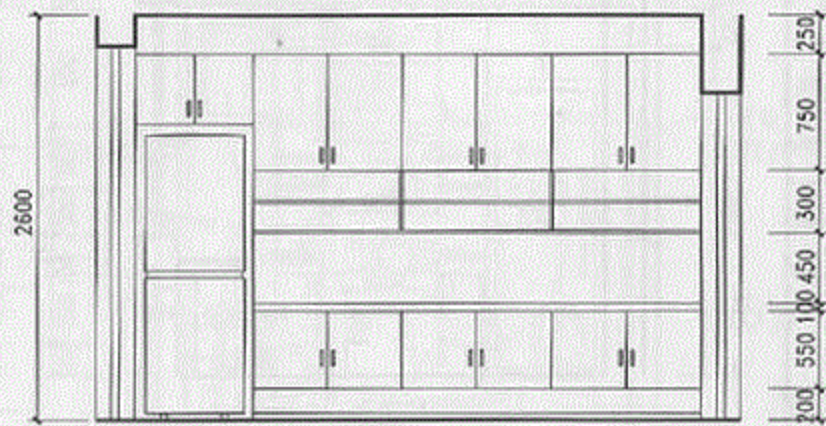
厨房平面布置示例(一)

说明:

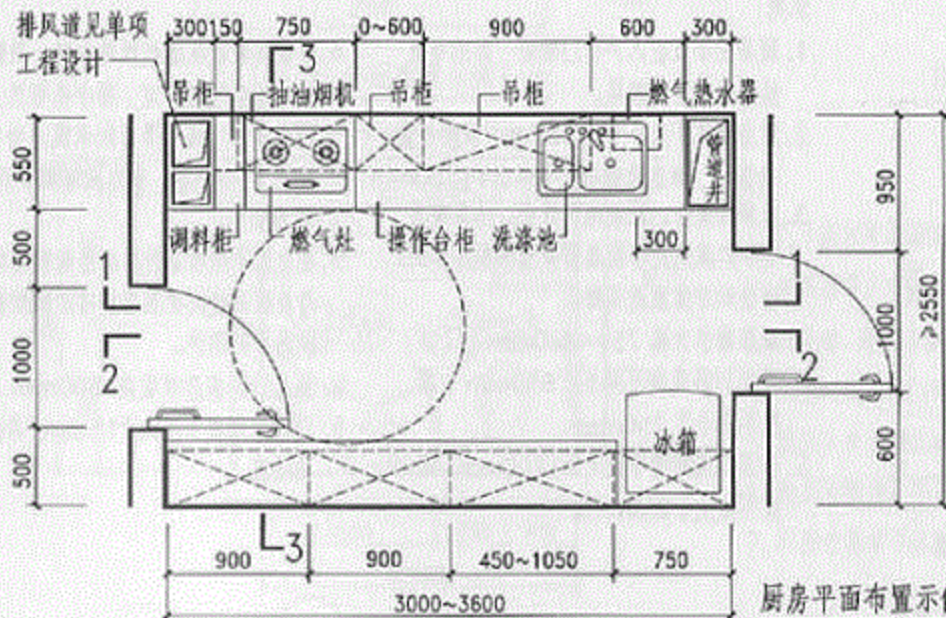
1. 厨房应布置在入户门口附近, 并应有直接采光和自然通风。
2. 厨房净宽不应小于2000mm, 双排布置设备时, 厨房通道净宽不应小于1500mm。
3. 厨房的案台、洗碗池、灶台、灶具餐具柜和贮藏间及各设施需按操作顺序排列。食物贮存宜就近安排。
4. 厨房操作台高750~800mm, 下方净宽和高度都不应小于650mm, 深度不应小于250mm。
5. 吊柜柜底高度不应大于1200mm, 深度不应大于250mm。
6. 吊柜应通过在墙内预埋木砖、用膨胀螺栓与墙体连接固定, 每个吊柜至少要有两个吊点, 每个吊点的承载力为1KN, 相当于100KG, 吊点应锚固牢固, 确保载重安全。
7. 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>800mm。
9. 门内外高差不应大于15mm, 应以斜面过渡。



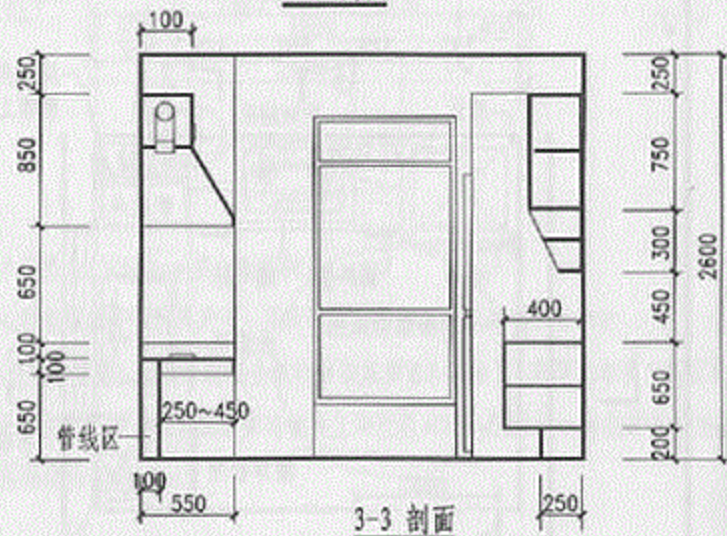
1-1 剖面



2-2 剖面

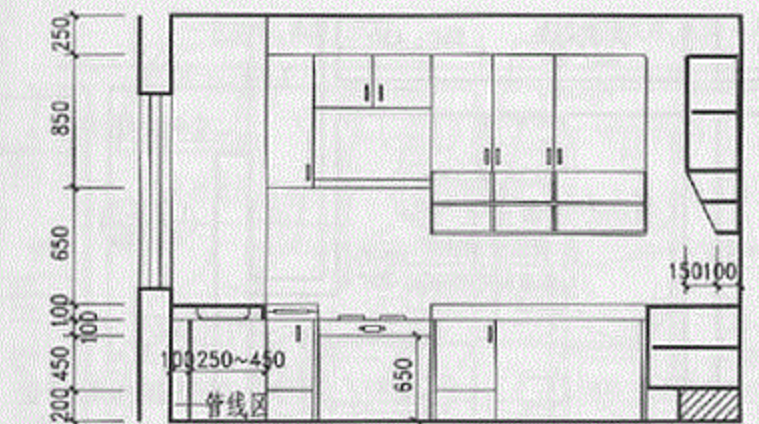


厨房平面布置示例(二)

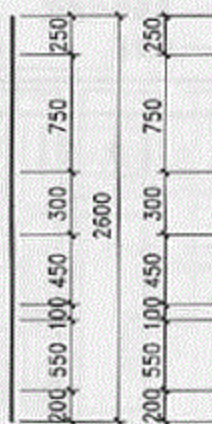


3-3 剖面

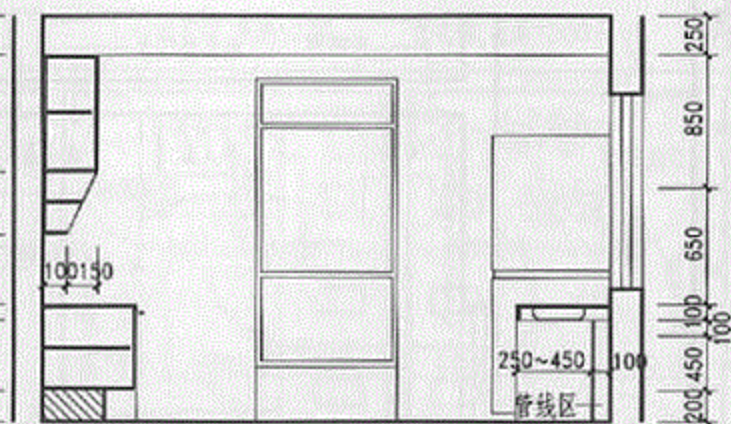
说明同 51 页



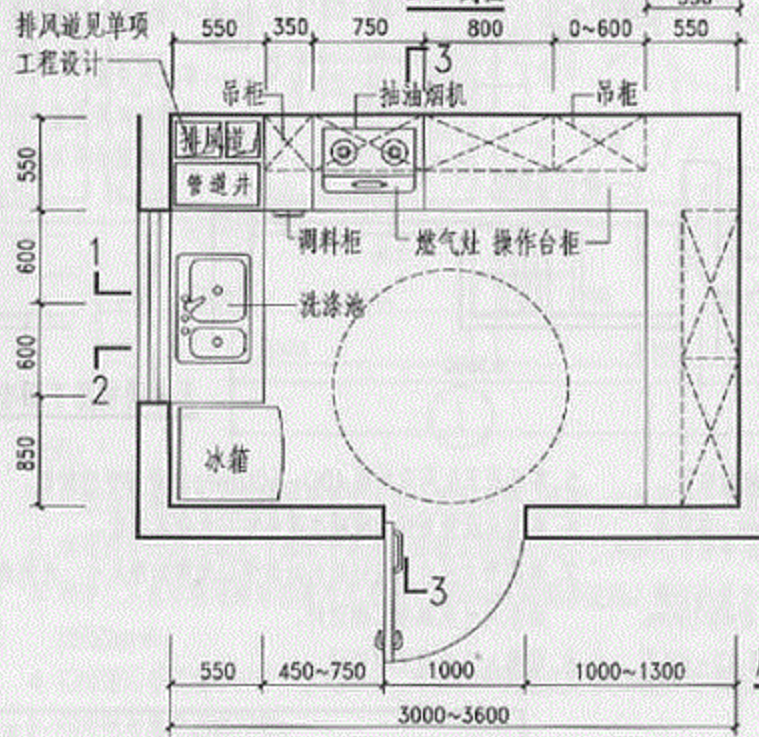
1-1 剖面



2-2 剖面

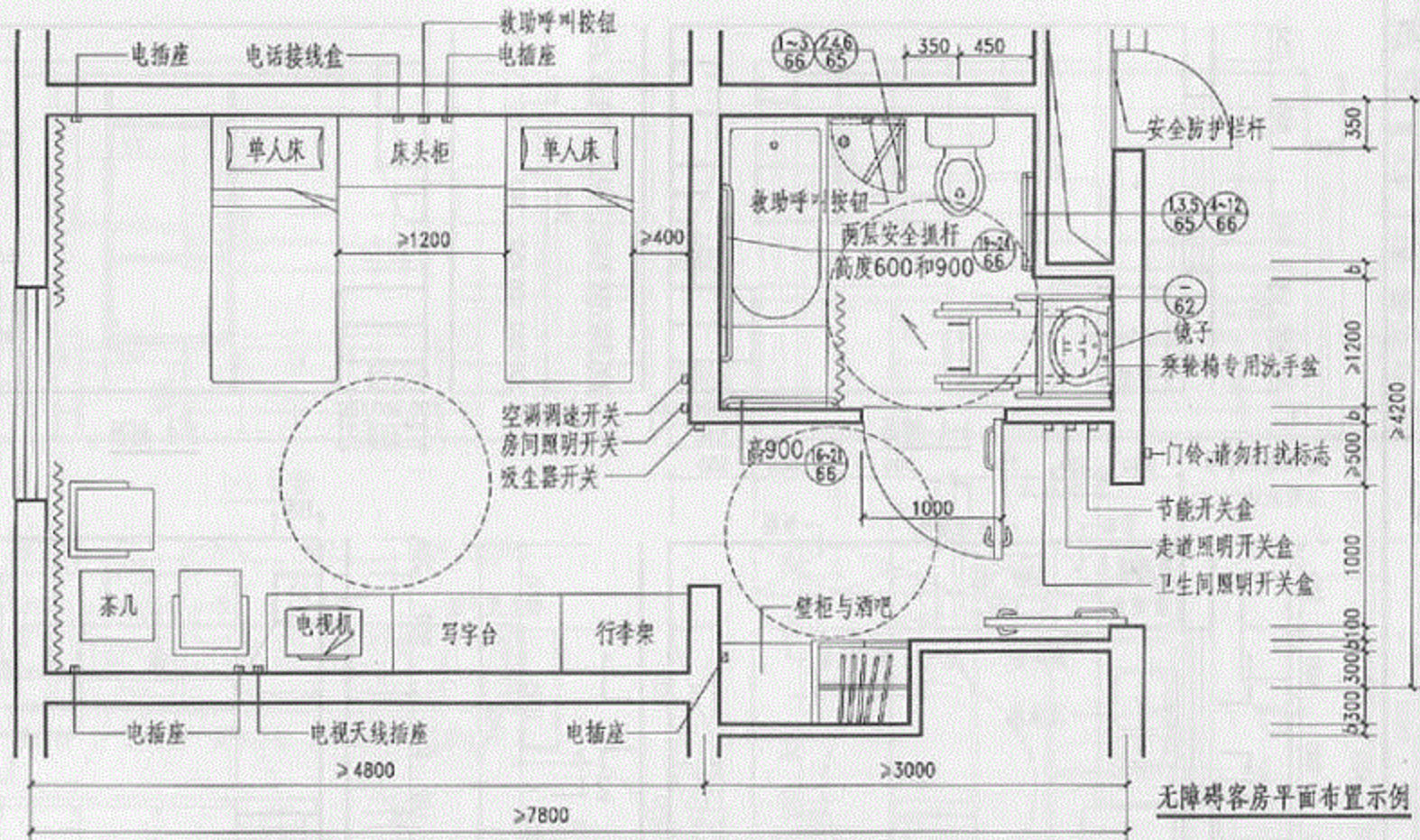


3-3 剖面



厨房平面布置示例 (三)

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。

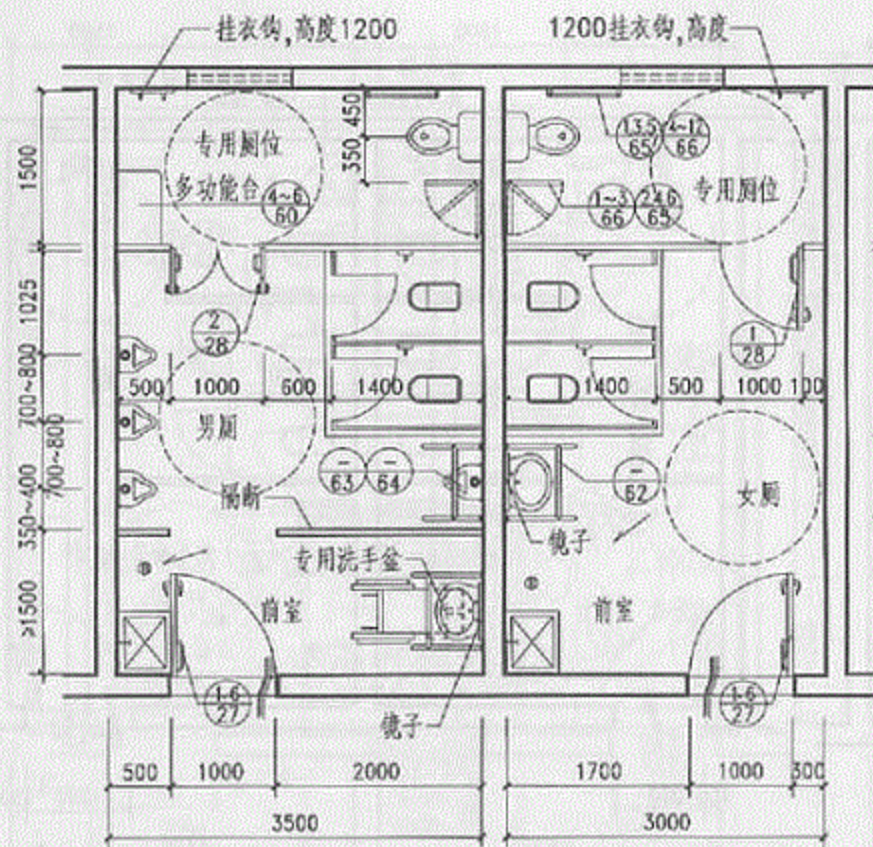
4. 坐便器、浴盆高度应为450mm, 洗手盆、浴盆、坐便器的安全抓杆分别见第62~69页, 选型见单项工程设计。

5. 客房及卫生间应设高400~500mm的救助呼叫按钮。

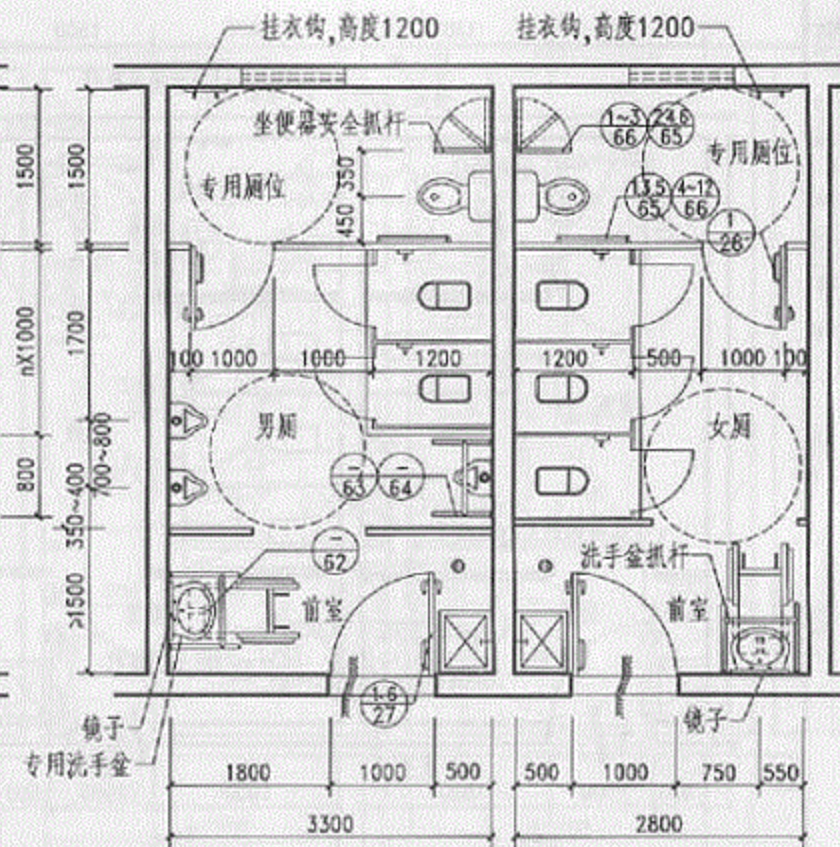
6. 客房应设置为听力障碍者服务的闪光提示门铃。

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

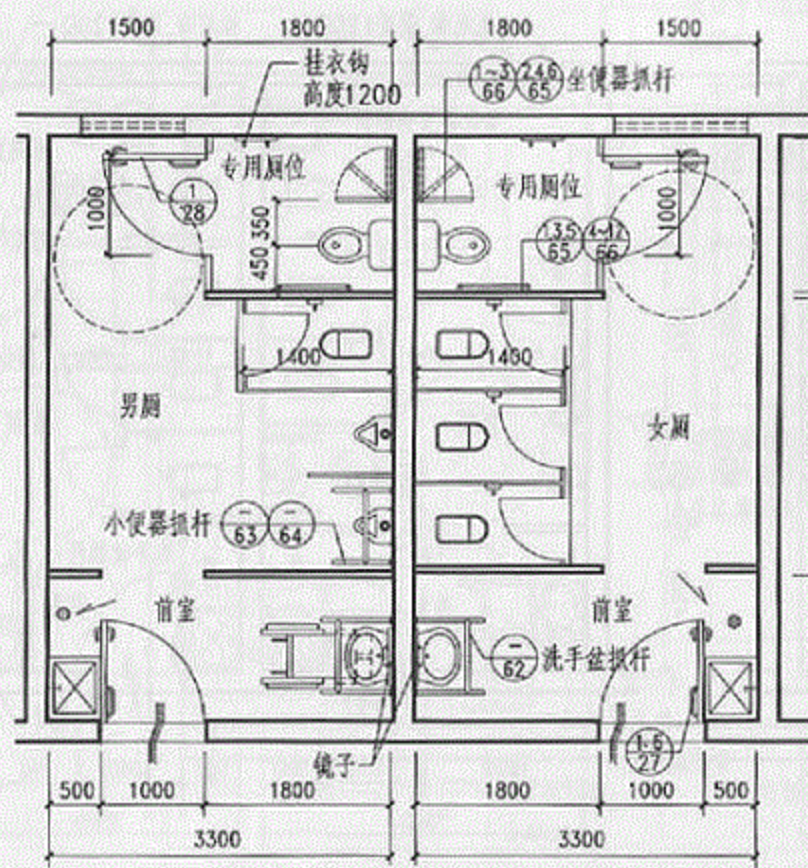


2

说明:

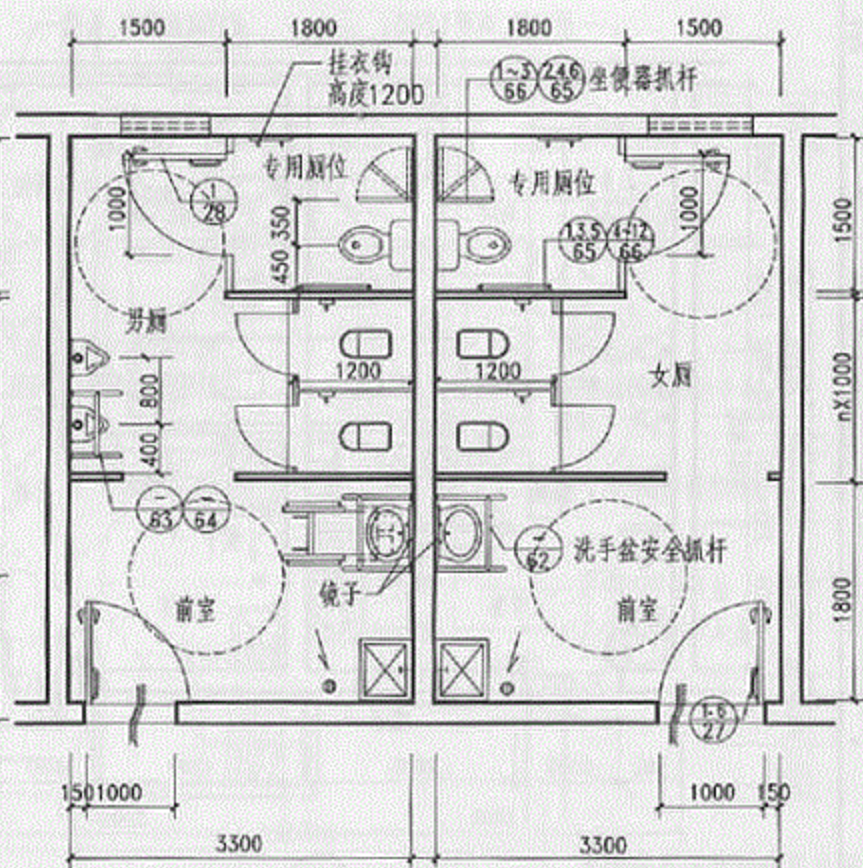
1. 本图为无障碍专用厕位平面布置示例, 隔断材料、高度、外饰面颜色与其它厕位隔断一致。
2. 本页所示开间进深尺寸为设计选用时应保证的最小尺寸, 具体尺寸由单项工程设计定。
3. 图中○表示轮椅旋转所需最小直径为1500mm的活动空间, 通道的最小宽度应大于等于1500mm。
4. 门的通行净宽度不应小于800mm, 平开门外侧应设高900mm的横扶把手, 门扇内侧应采用门外可紧急开启的门锁。
5. 洗手盆、坐便器、小便器的安全抓杆选用编号分别见第62~69页, 具体选型由单项工程设计定。

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。



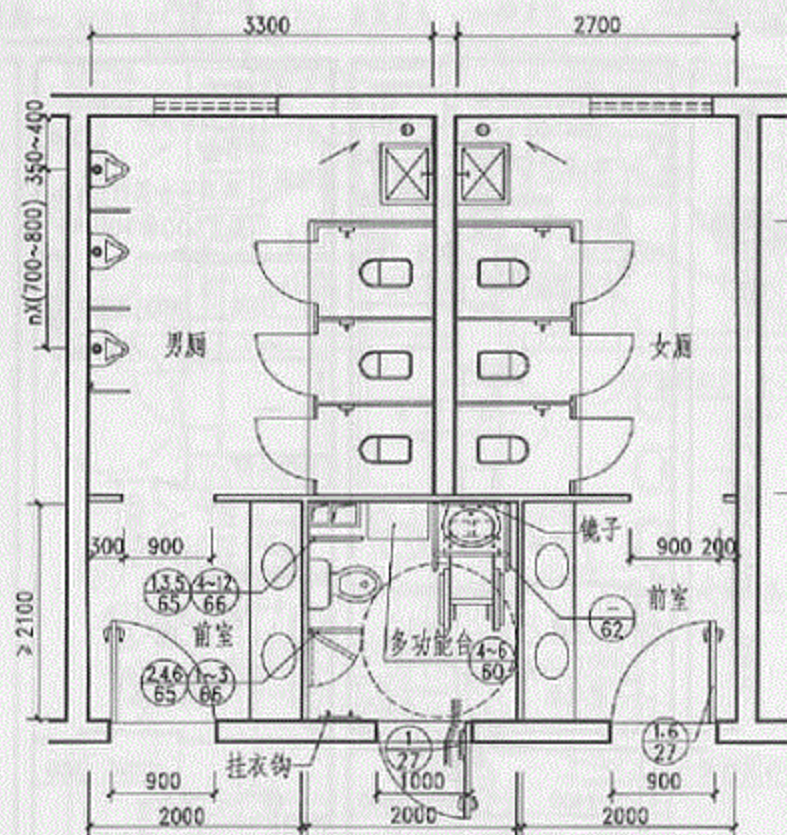
说明:

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, 门扇内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。

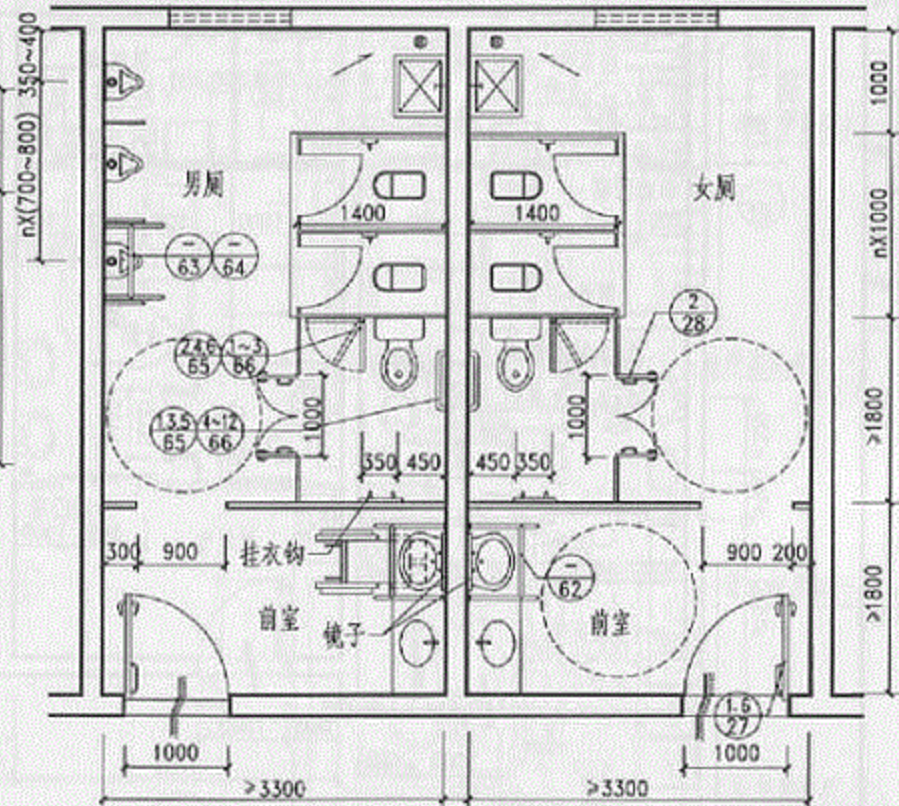


4

7. 多功能台长度不宜小于700mm, 宽度不宜小于400mm, 高度宜为600mm。



5

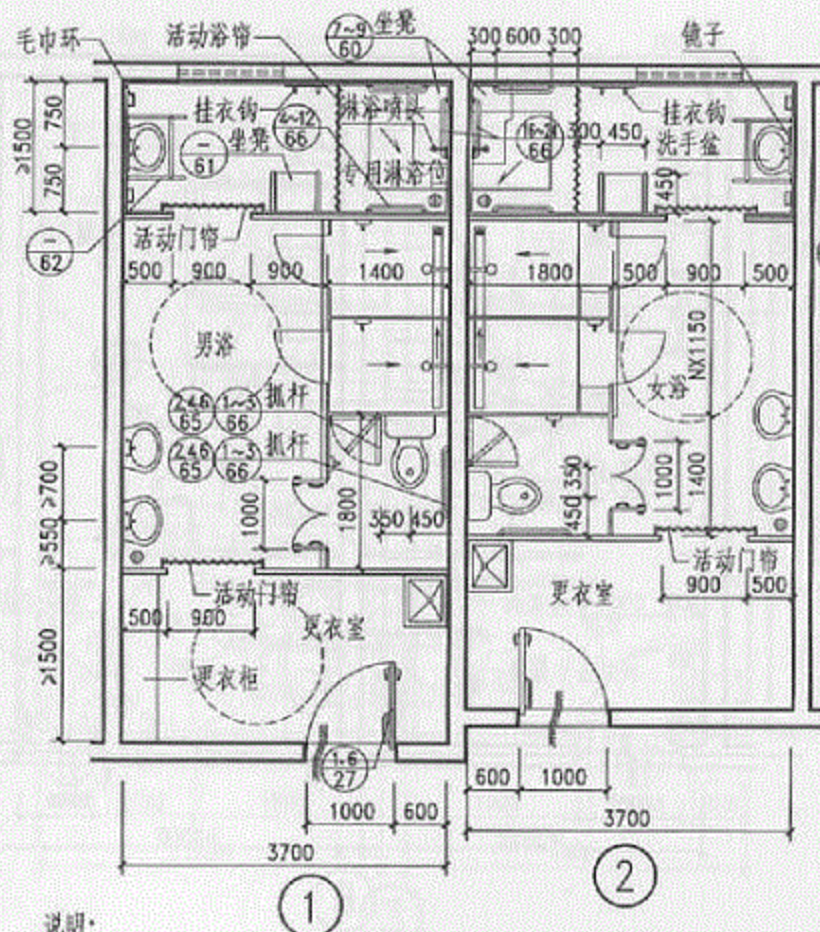


6

说明:

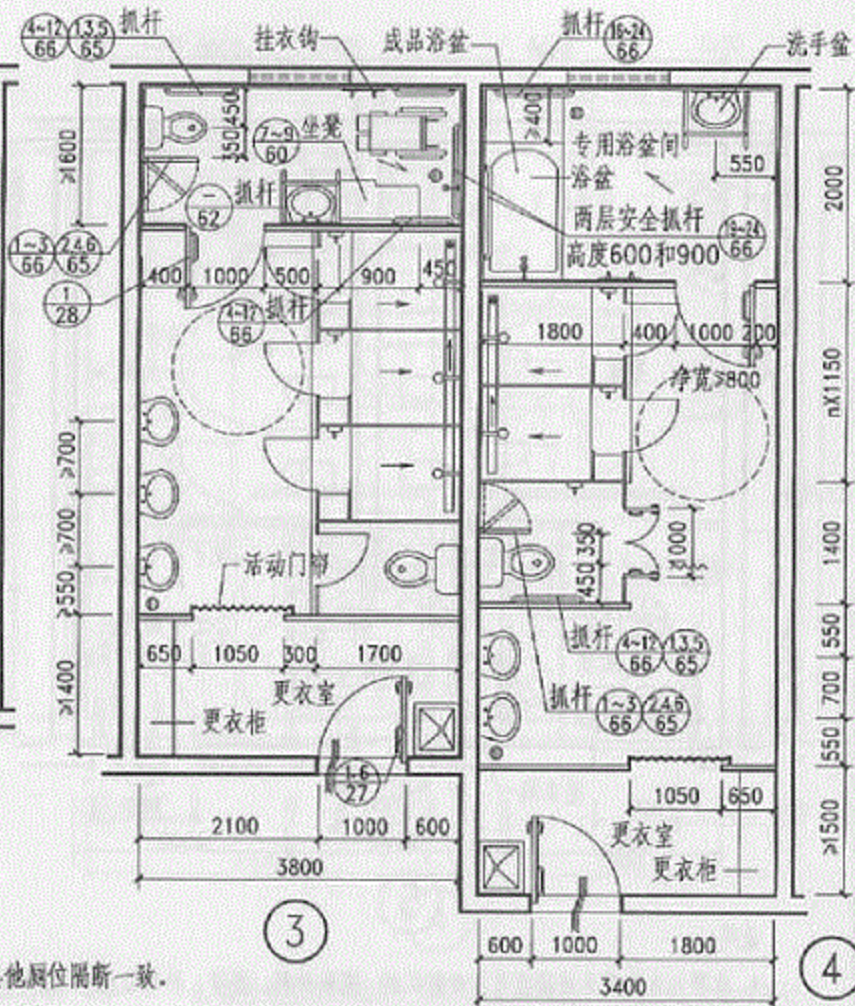
1. 本图为无障碍专用厕位平面布置示例, 隔断材料、高度、外饰面颜色与其它厕位隔断一致。
2. 本页所示开间进深尺寸为设计选用时应保证的最小尺寸, 具体尺寸由单项工程设计定。
3. 图中○表示轮椅旋转需最小直径为1500mm的活动空间, 通道的最小宽度应大于等于1500mm。
4. 门的通行净宽度不应小于800mm, 平开门外侧应设高900mm的横扶把手, 门扇里侧应采用门外可紧急开启的门锁。
5. 洗手盆、坐便器、小便器的安全抓杆选用编号分别见第62~69页, 具体选型由单项工程设计定。

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。



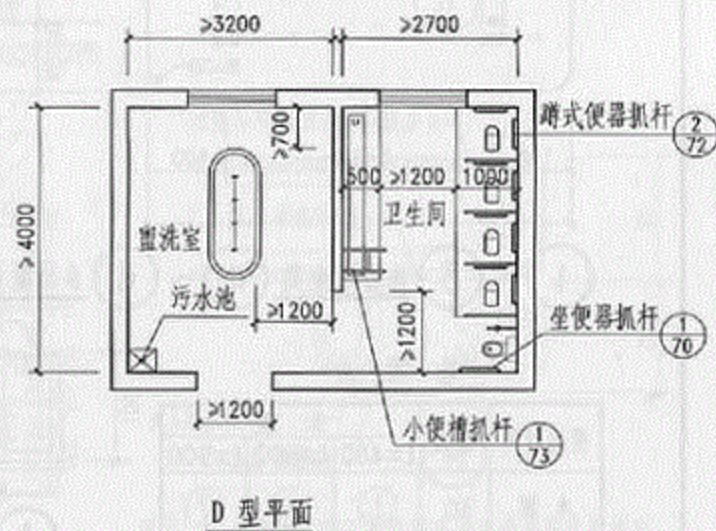
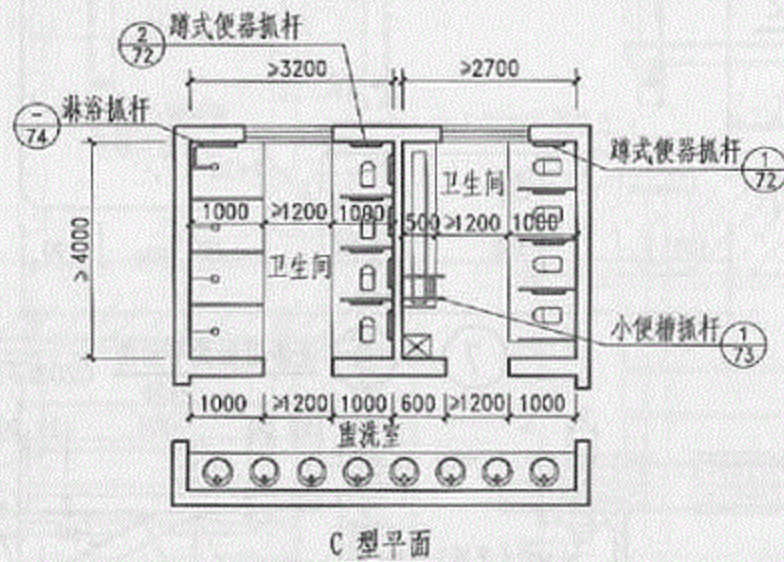
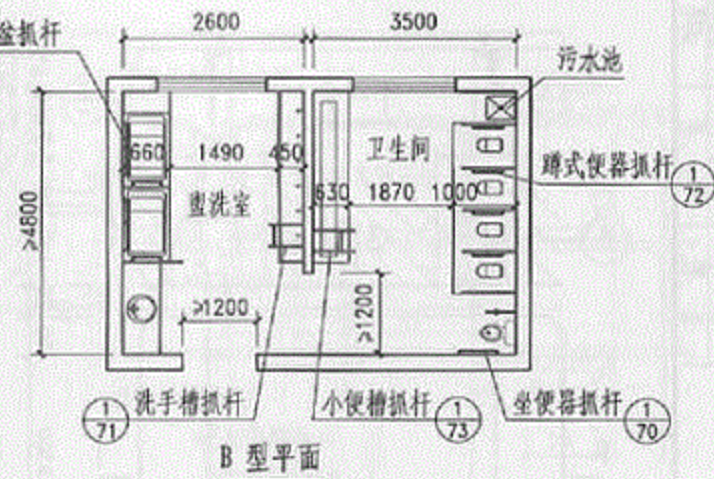
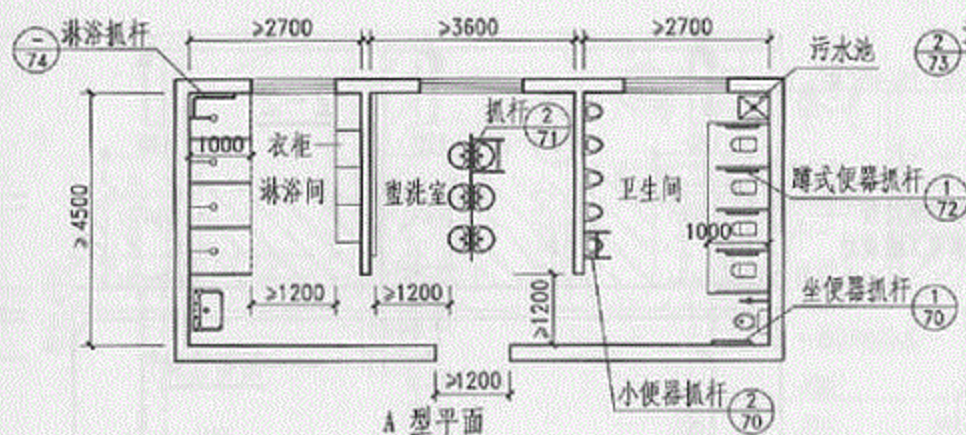
说明:

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。

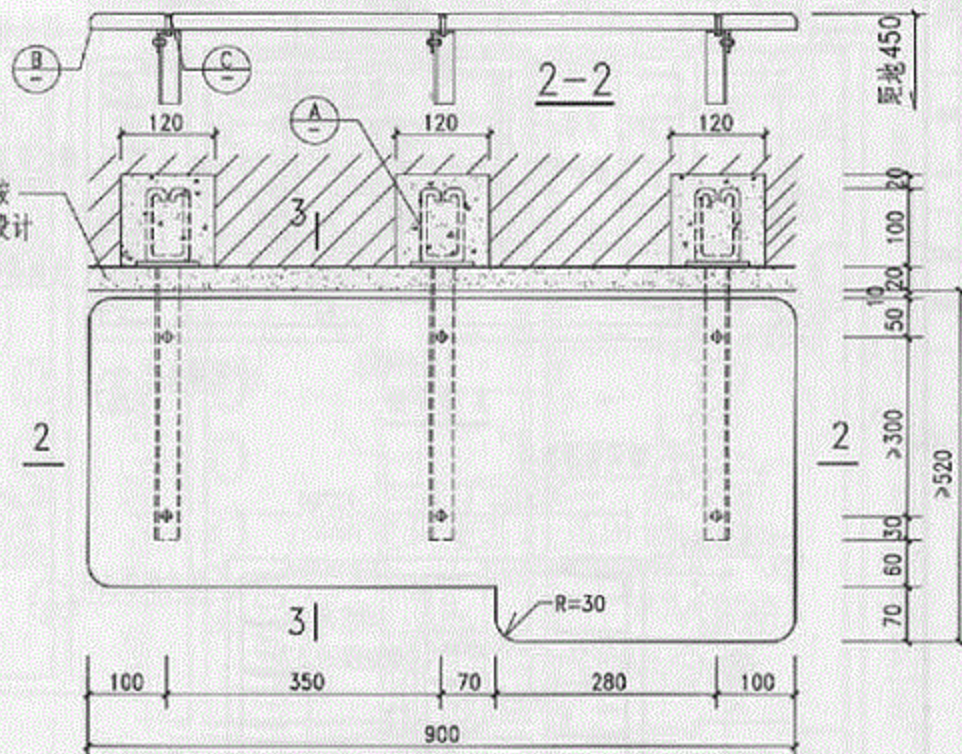
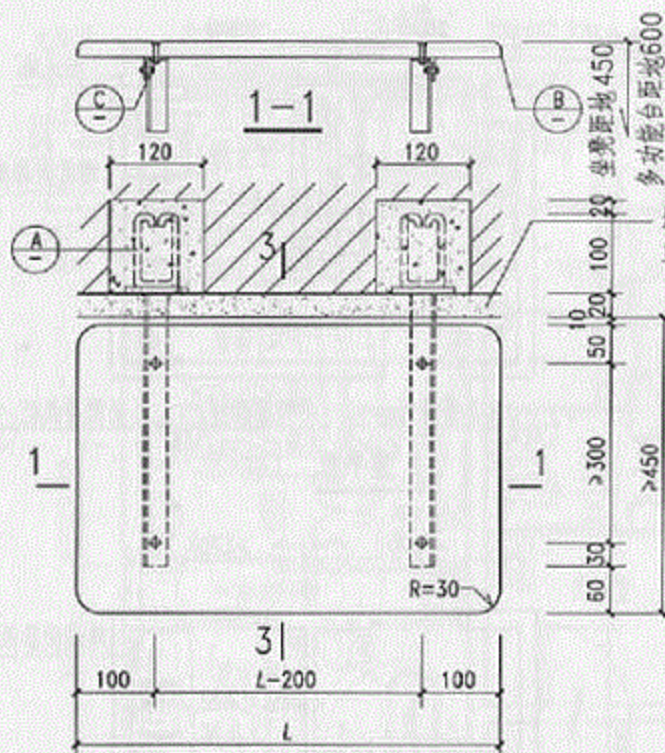
门内外高差不应大于15mm，并应以斜面过渡。

2. 卫生间门见单项工程设计。

幼儿无障碍卫生间示例

图集号	13ZJ301
-----	---------

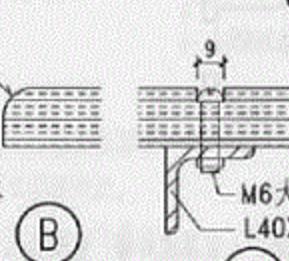
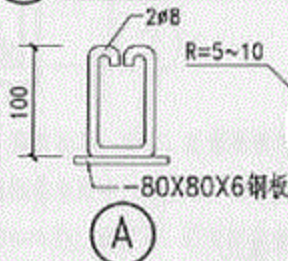
QQ群:224847679 / 170699043 / 373807230 / 521916133



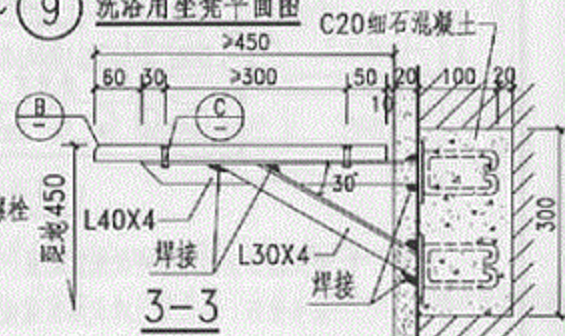
①~③ 洗浴用坐凳 ④~⑥ 多功能台

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



⑦~⑨ 洗浴用坐凳平面图



说明：1. 角钢架刷防锈漆两道，表面漆色同板面。

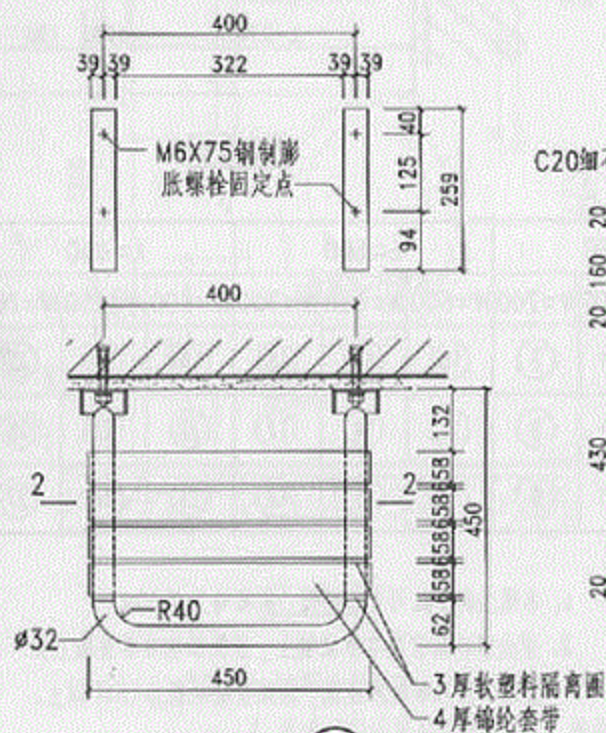
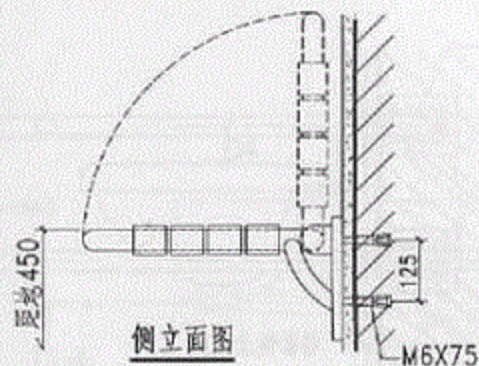
2. 木板面刷白调和漆两道、磁漆一道。

3. 任何一个支点都要能承受1KN以上。

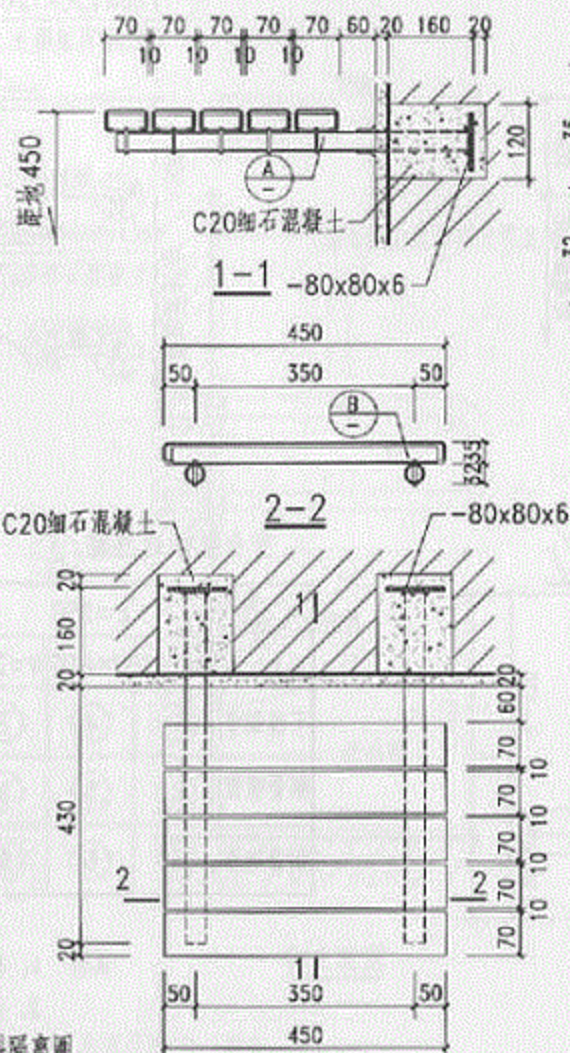
洗浴用坐凳、多功能台

图集号 13ZJ301

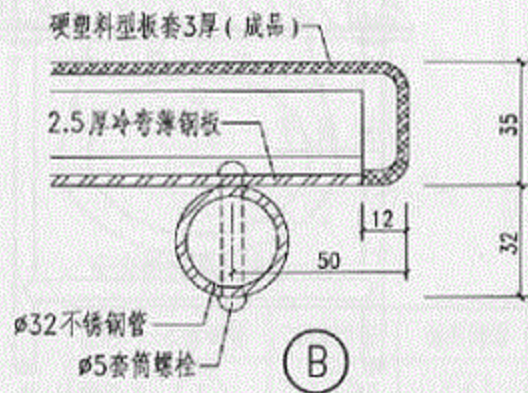
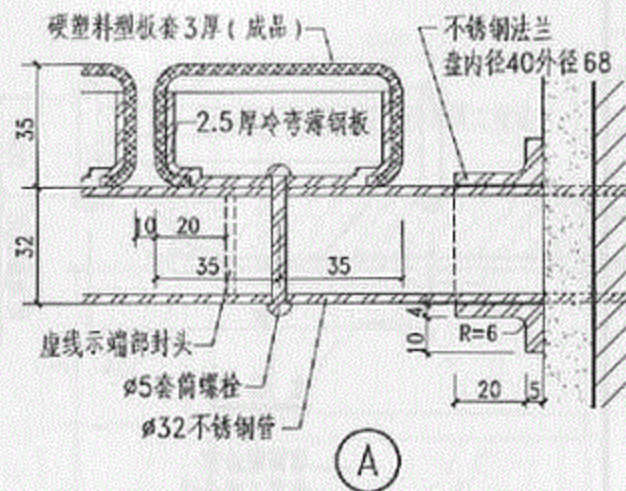
QQ:224847679 / 170699043 / 373807230 / 521916133



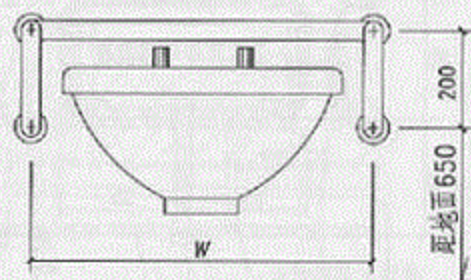
10 锦纶坐凳 (成品)



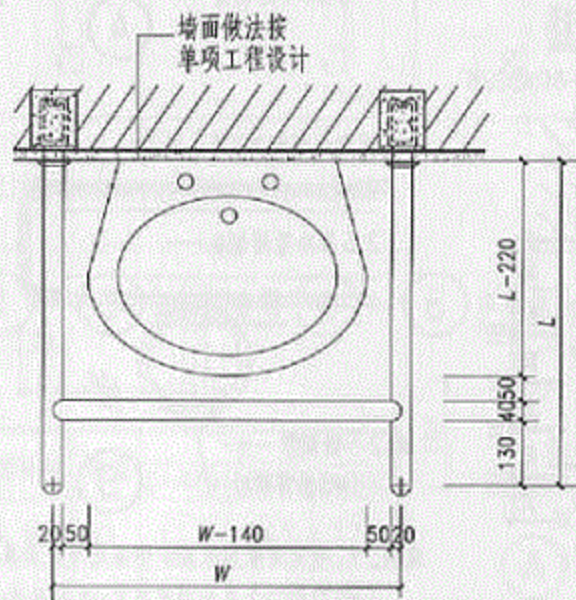
11 不锈钢管



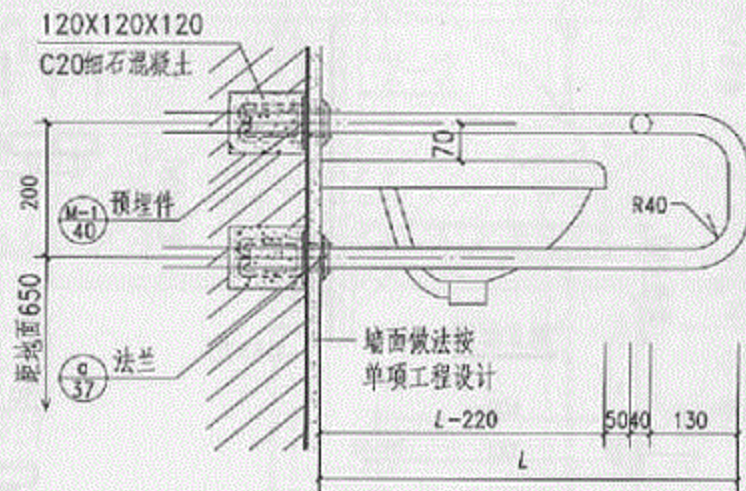
说明: 1. 冷弯薄壁钢板刷防锈漆两道表面漆色同板面。
2. 任何一个支点都要承受1KN以上。
3. 坐凳为工厂制作, 市场销售成品。



立面图



平面图



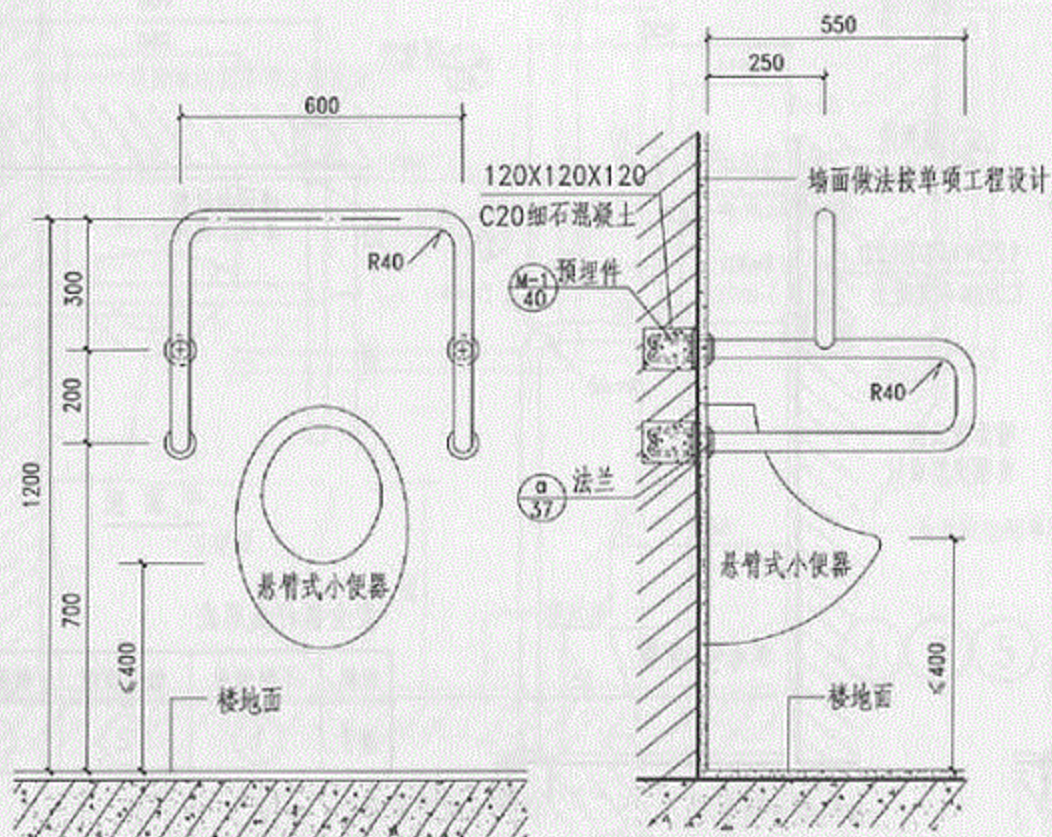
侧立面图

安全抓杆选用表

材料	L=550			L=600			L=650		
	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	⑲	⑲
钢管喷漆	②	⑤	⑧	⑪	⑭	⑰	⑳	㉓	㉓
钢管烤漆	③	⑥	⑨	⑫	⑮	⑱	㉑	㉔	㉔

说明: 1. 本图为洗手盆用安全抓杆, 规格均为 $\phi 40 \times 4$.

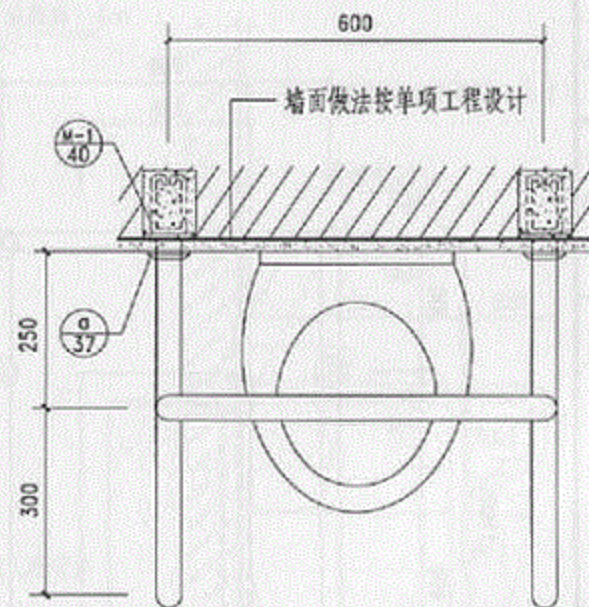
2. 安全抓杆应安装在承重墙上, 当必须在非承重墙上安装时, 应采取技术措施, 保证安全承载力1KN以上。



立面图

侧立面图

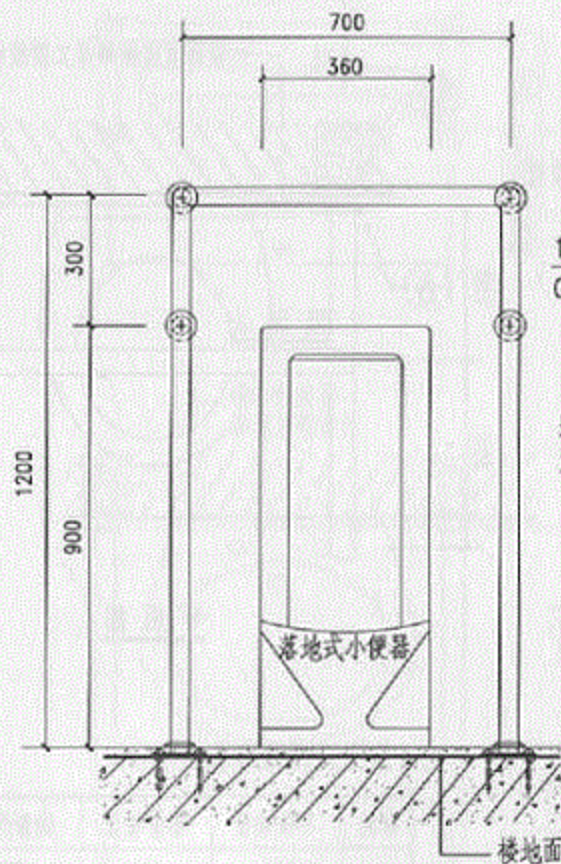
- 说明: 1. 本图为悬臂式小便器用安全抓杆, 均采用 $\phi 40 \times 4$ 圆管。
2. 安全抓杆应安装在承重墙上, 当必须在非承重墙上安装时, 应采取技术措施, 保证安全承载力1KN以上。



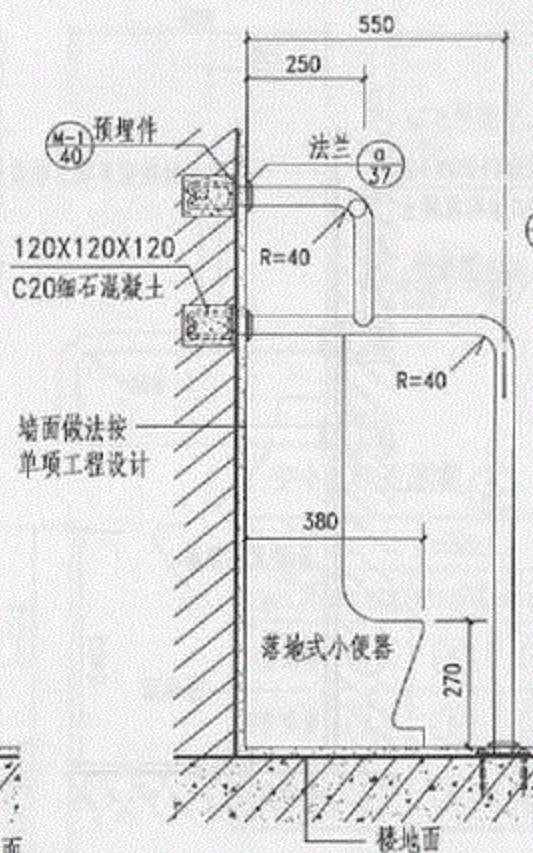
平面图

安全抓杆选用表

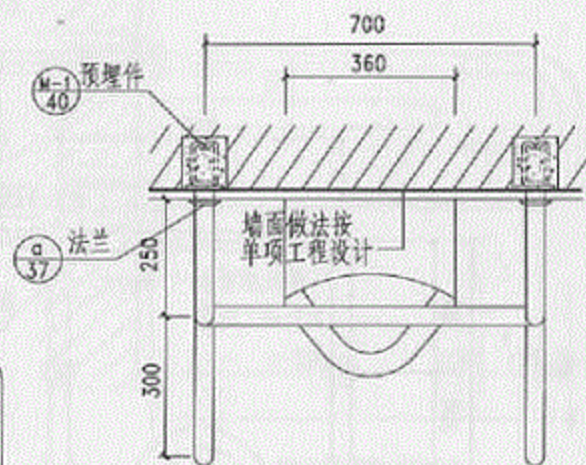
材料	不锈钢管	钢管喷塑	钢管烤漆
编号	①	②	③



立面图



侧立面图



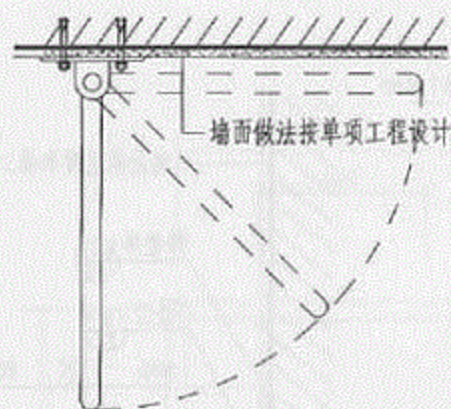
平面图

安全抓杆选用表

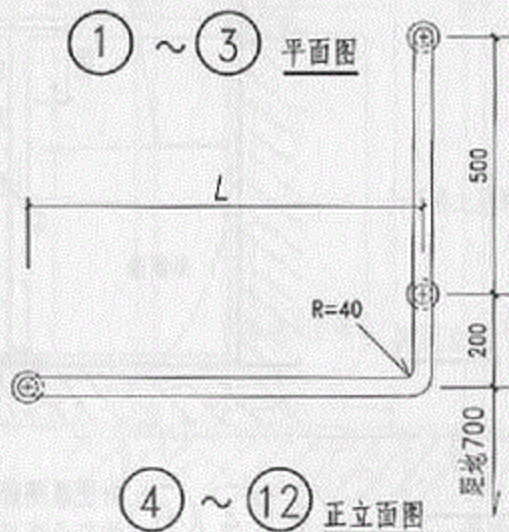
材料	不锈钢管	钢管喷漆	钢管烤漆
编号	①	②	③

说明:

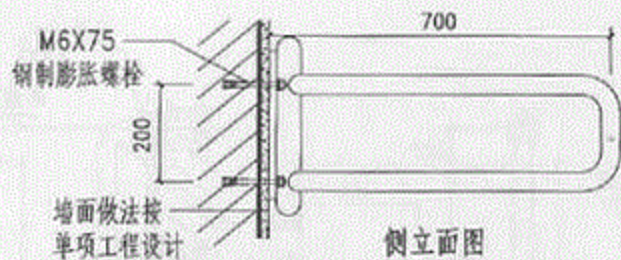
1. 本图为落地式小便器用安全抓杆, 均采用 $\phi 40 \times 4$ 圆管。
2. 安全抓杆应安装在承重墙上, 当必须非承重墙上安装时, 应采取技术措施, 保证安全承载力1KN以上。



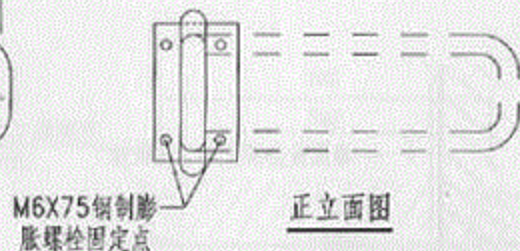
① ~ ③ 平面图



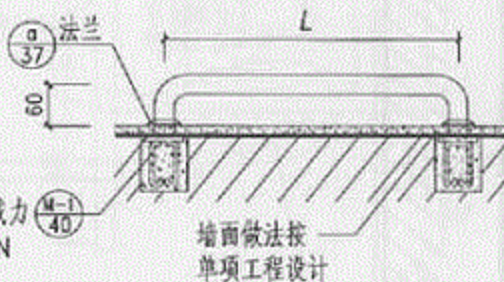
④ ~ ⑫ 正立面图



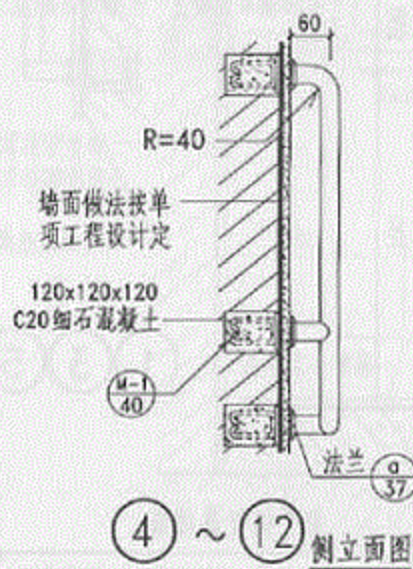
侧立面图



正立面图



⑬~⑭ 多用途一字型安全抓杆



④ ~ ⑫ 側立面图

说明:1.安全抓杆均采用 $\phi 40 \times 4$ 圆管。

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。

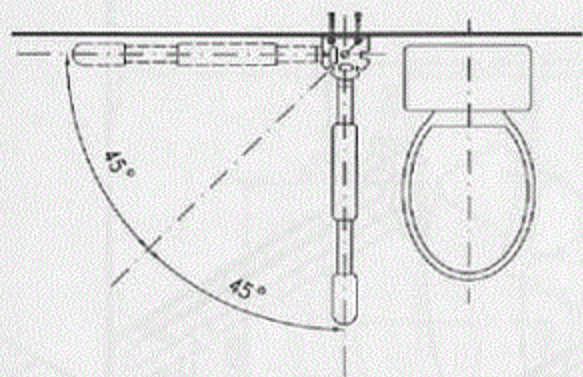
安全抓杆选用表

材料	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
铜管烤漆	⑥	⑨	⑫	⑮	⑱	㉑	㉔

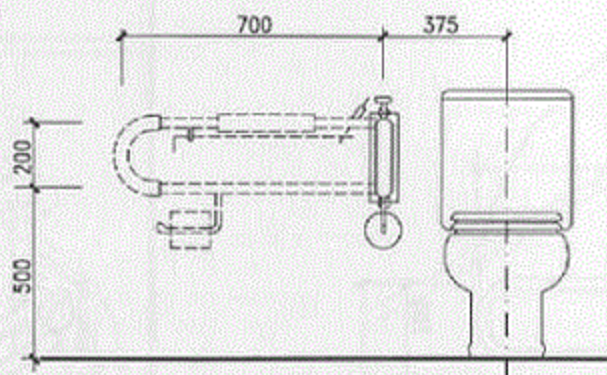
多用途安全抓杆

图集号	13ZJ301
-----	---------

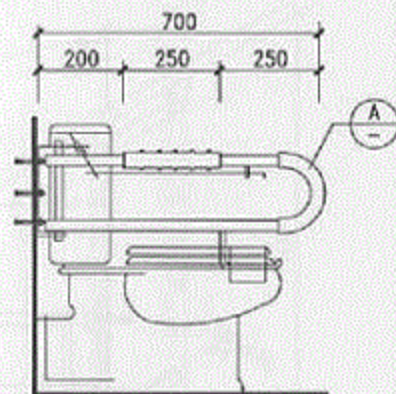
QQ:224847679 / 170699043 / 373807230 / 521916133



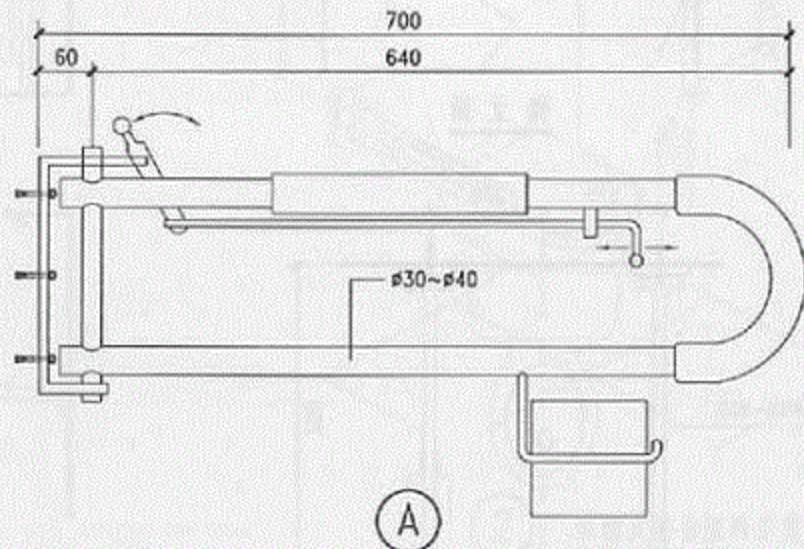
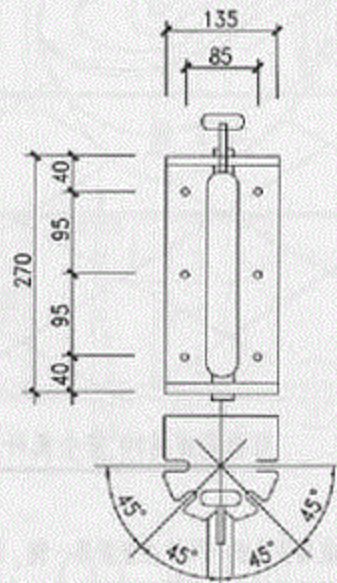
① 平面



正立面



侧立面



A

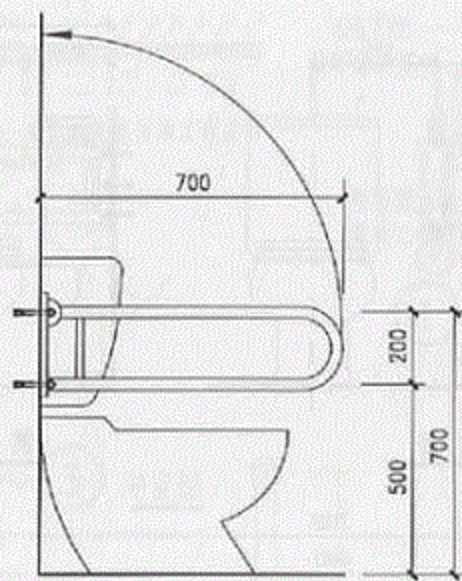
说明：1. 本图为水平旋转式安全抓杆，旋转不同角度后可固定，可在坐便器一侧或两侧安装。

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 $\phi 30 \sim \phi 40$ 。

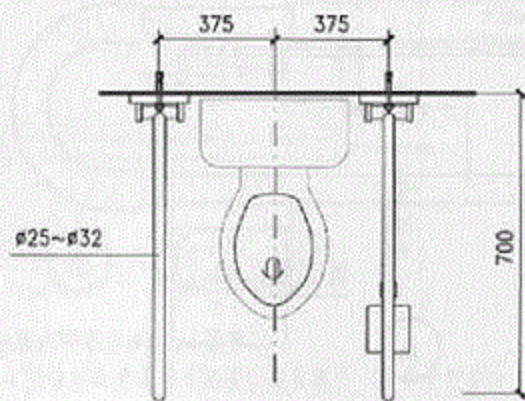
水平旋转安全抓杆(成品)

图集号 13ZJ301

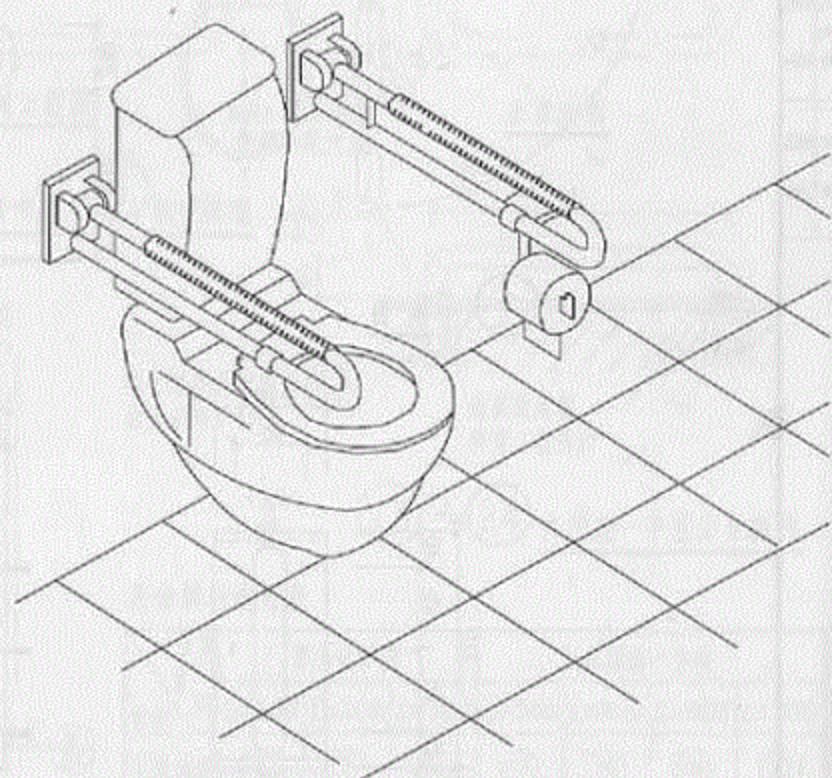
QQ群:224847679 / 170699043 / 373807230 / 521916139



側立面

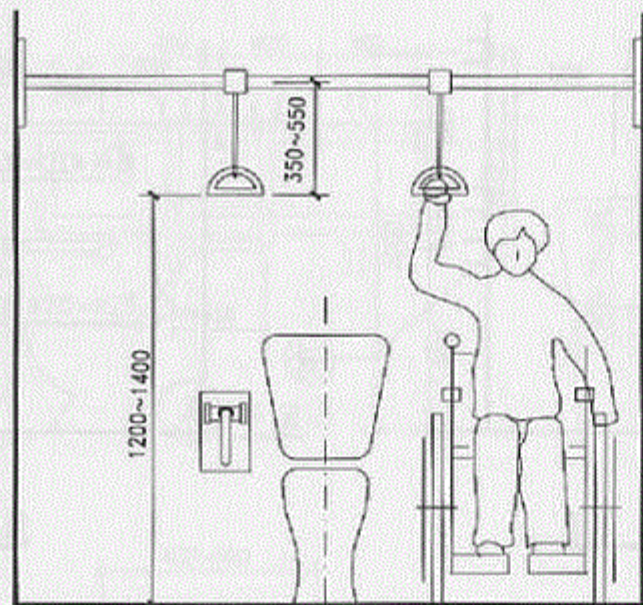


① 早面

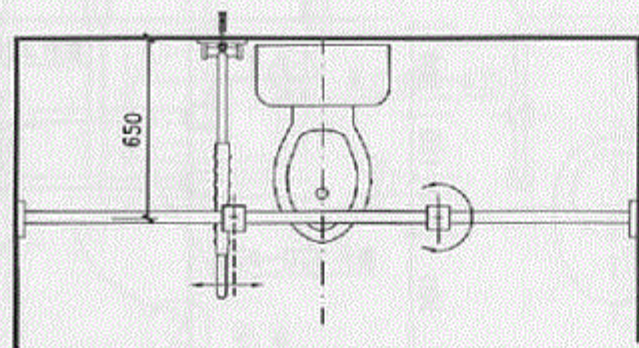


可垂直旋转90°安全抓杆示意图

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铝芯铝管(成品),管径为 $\varnothing 25 \sim \varnothing 32$ 。

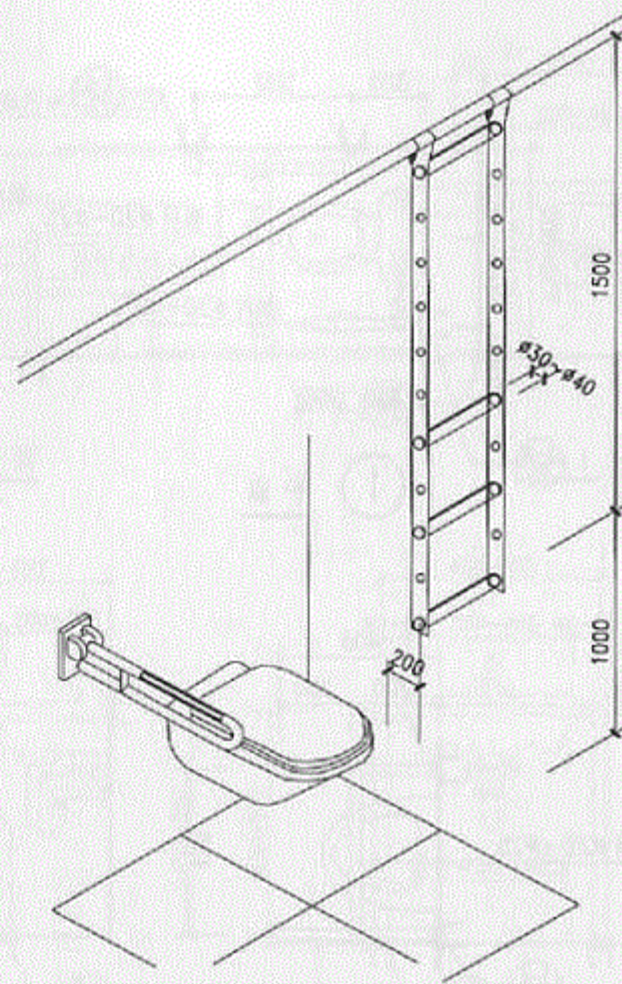


侧立面



① 平面

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。



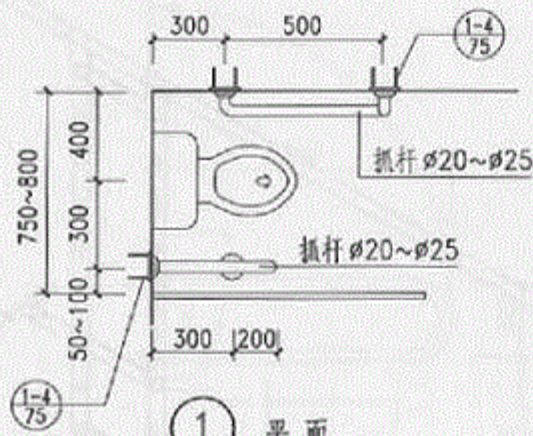
② 吊梯式安全抓杆示意图

吊梯式安全抓杆(成品)

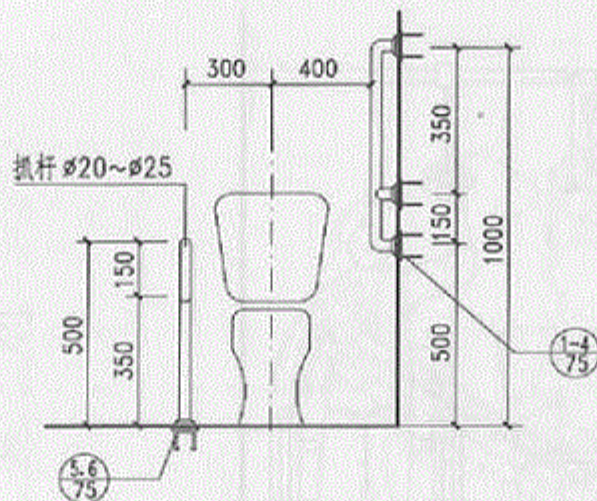
图集号 13ZJ301

页 60

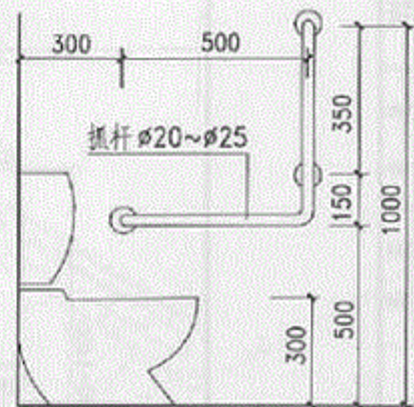
QQ群:224847679 / 170699043 / 373807230 / 521916138



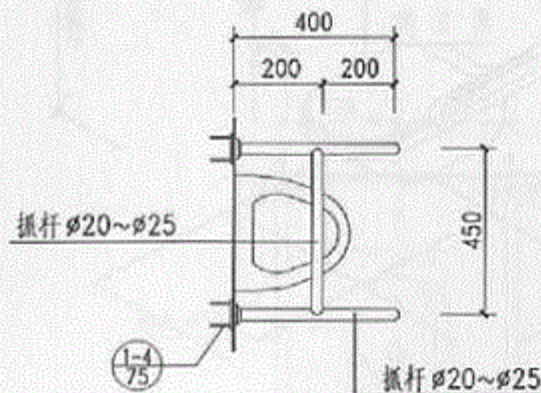
① 平面



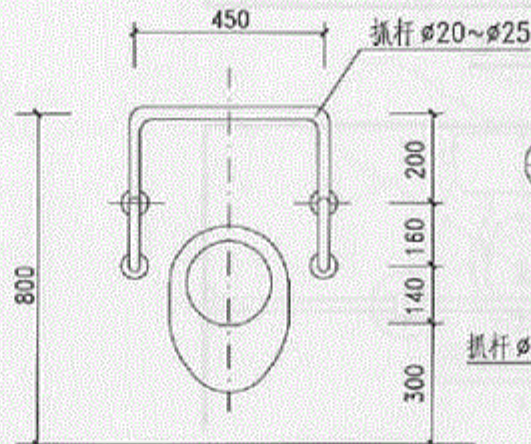
正立面



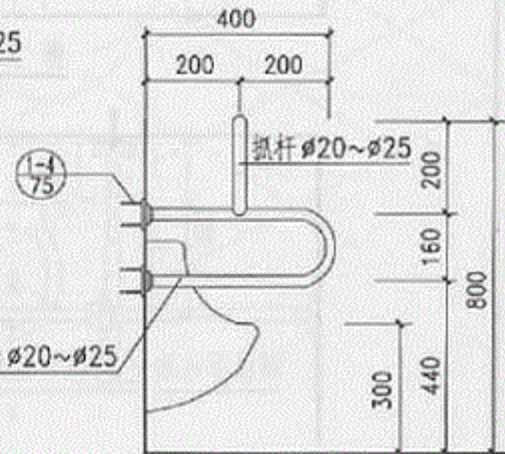
侧立面



② 平面



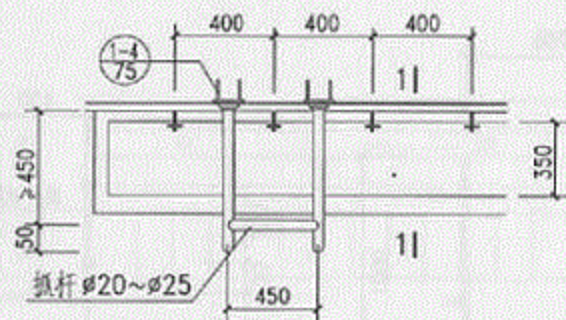
正立面



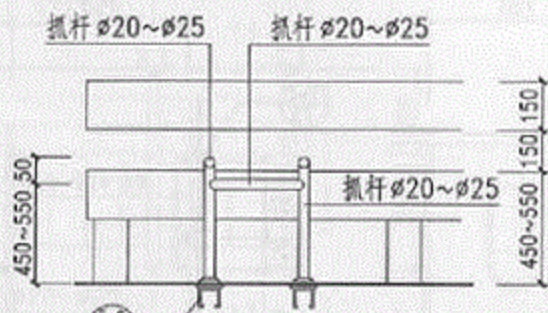
侧立面

说明：① 为坐便器及安全抓杆；② 为小便器及安全抓杆。

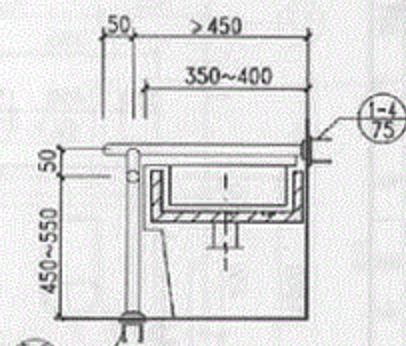
安全抓杆材料为钢管、不锈钢管或钢芯锦纶管，管径为 $\phi 20 \sim \phi 25$ ，法兰见 $\frac{9}{37}$ 大样。



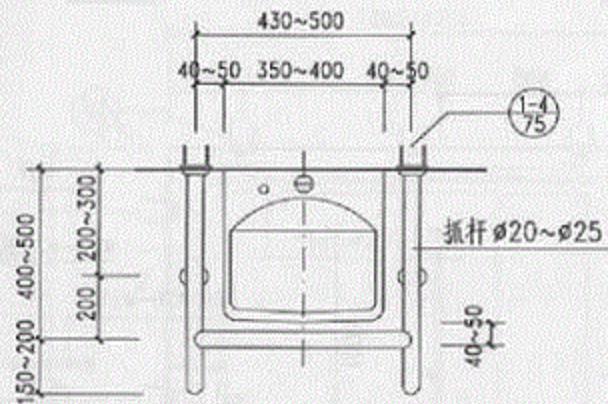
① 平面



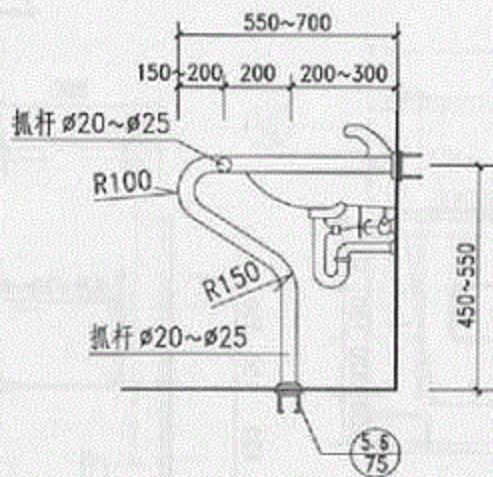
正立面



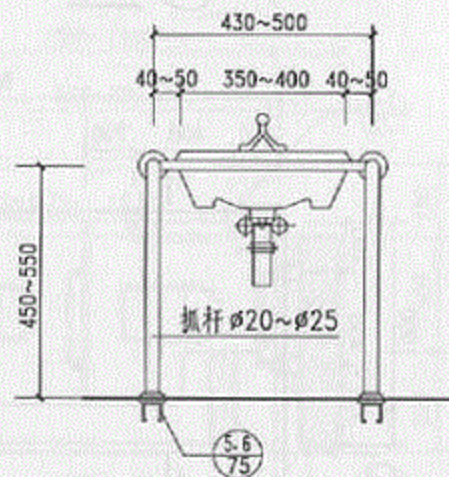
1-1



② 平面



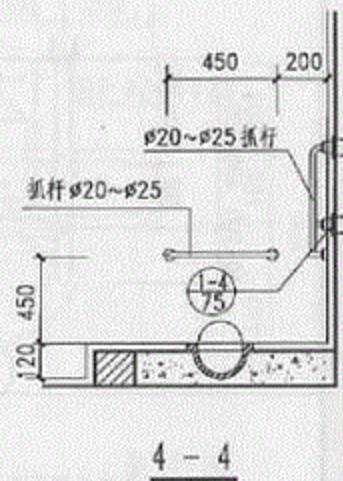
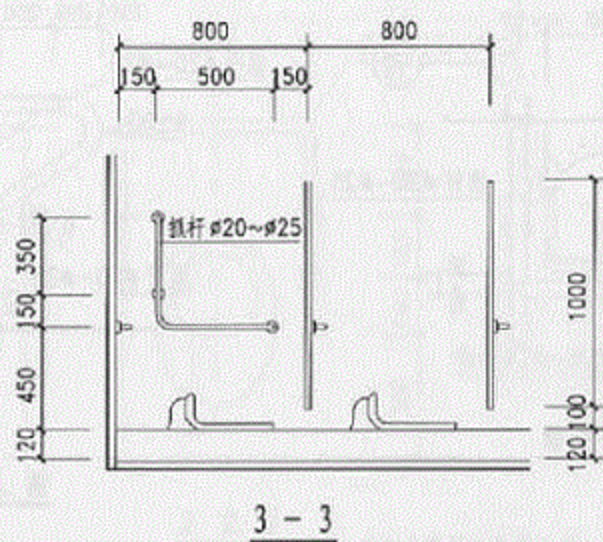
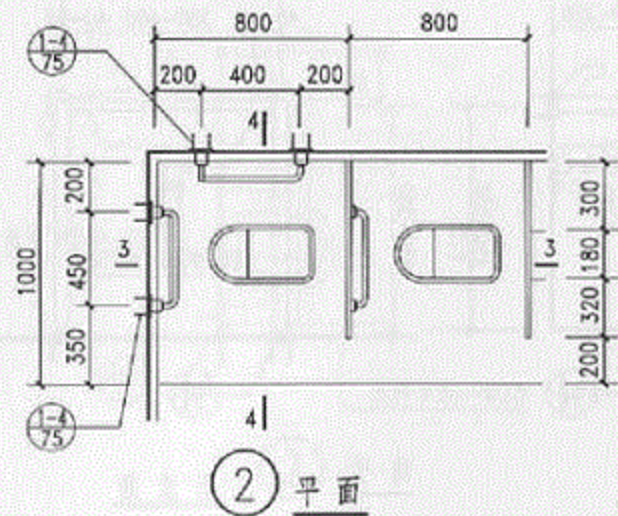
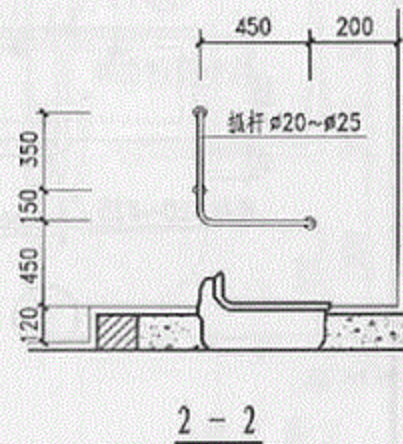
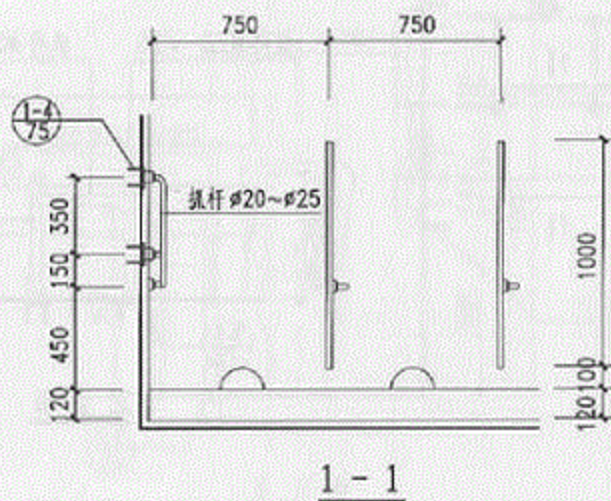
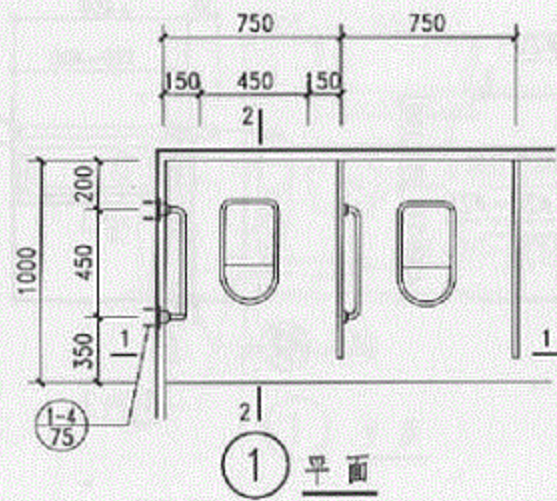
侧立面



正立面

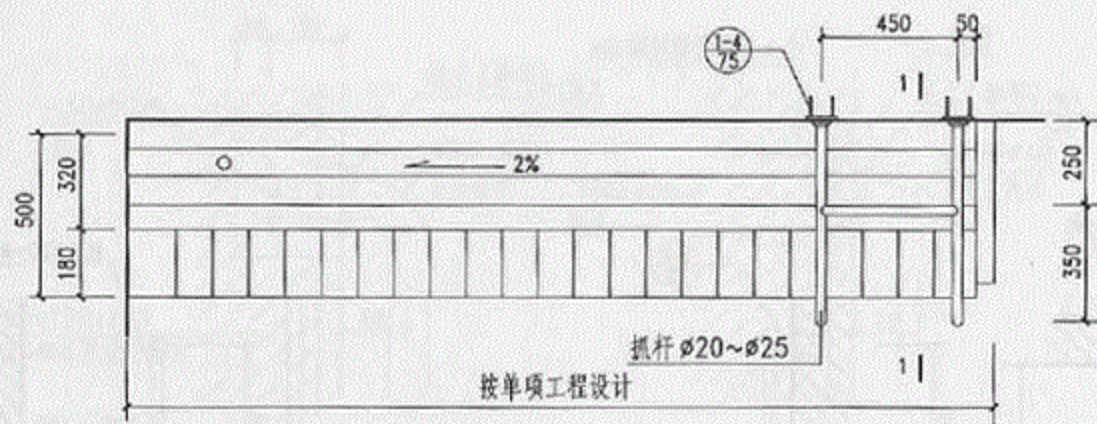
说明: ①为洗手槽及安全抓杆; ②为洗手盆及安全抓杆。

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 $\frac{0}{37}$ 大样。

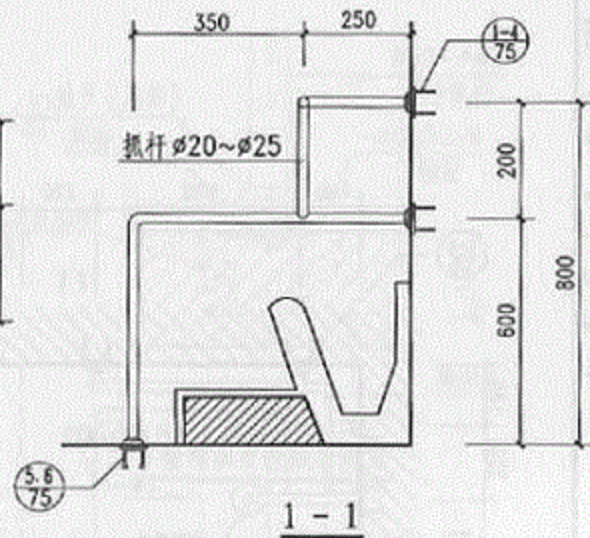


说明：①②为蹲式大便器及安全抓杆。

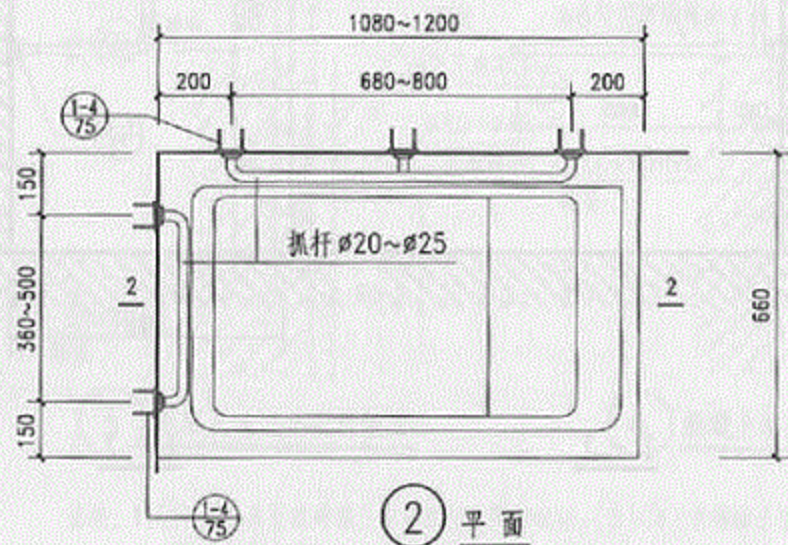
安全抓杆材料为钢管、不锈钢管、钢芯锦纶管、管径为 $\phi 20 \sim \phi 25$ ，法兰见 $\frac{a}{37}$ 大样。



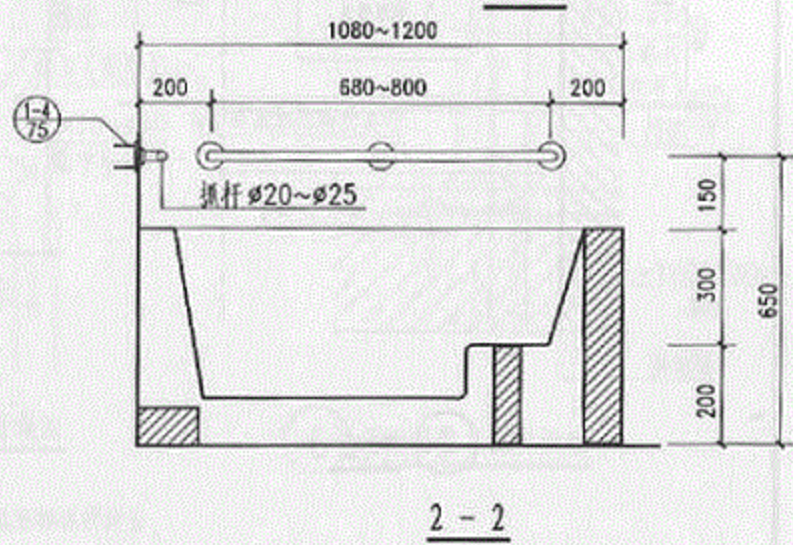
① 平面



1-1



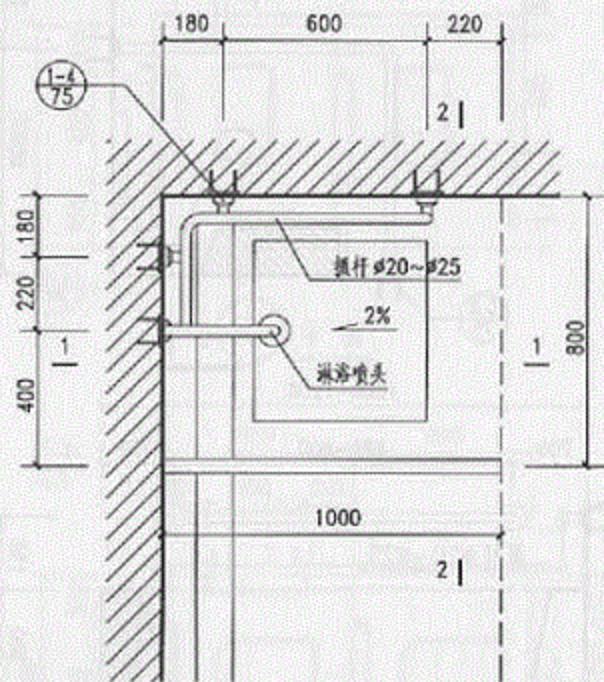
② 平面



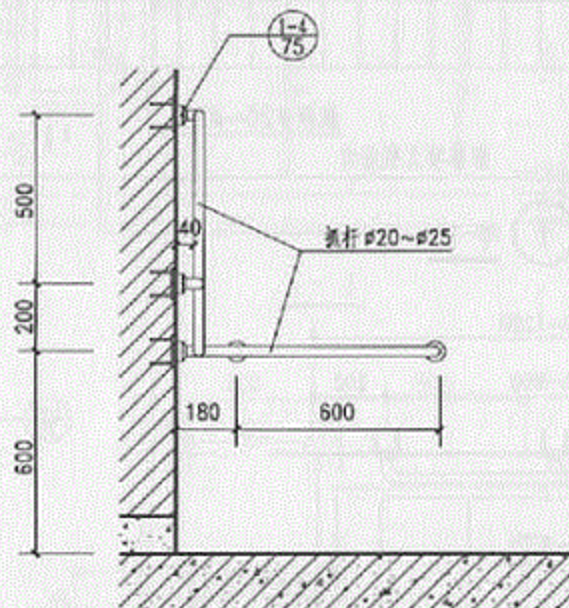
2-2

说明：①为槽式小便器及安全抓杆；②为浴盆及安全抓杆。

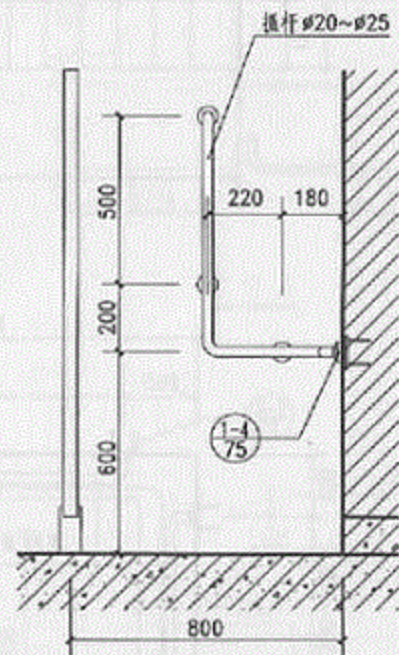
安全抓杆材料为钢管、不锈钢管或钢芯锦纶管，管径为 $\phi 20 \sim \phi 25$ ，法兰见 $\frac{0}{37}$ 大样。



① 平面



1 - 1



2 - 2

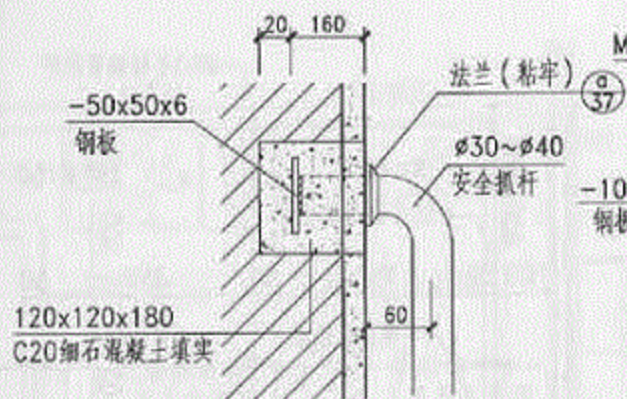
说明: ①为淋浴间及安全抓杆。

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

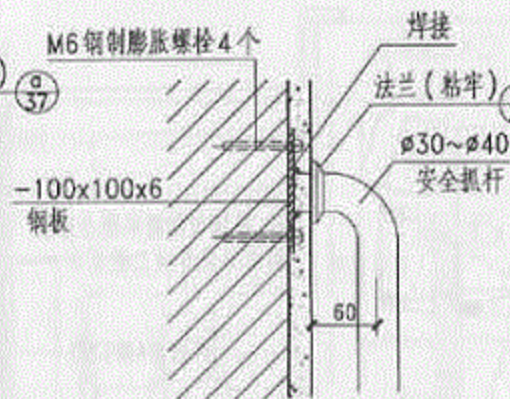
幼儿无障碍卫生间安全抓杆(五)

图集号	13ZJ301
-----	---------

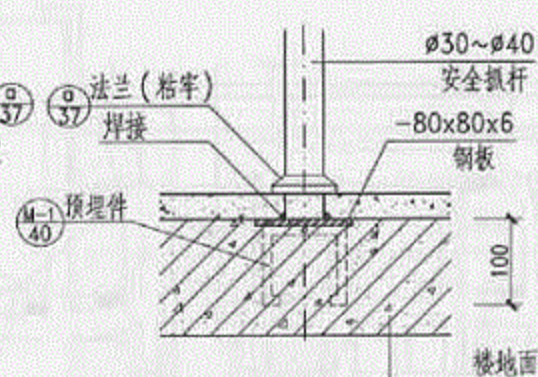
QQ:224847679 / 170699043 / 373807230 / 521916133



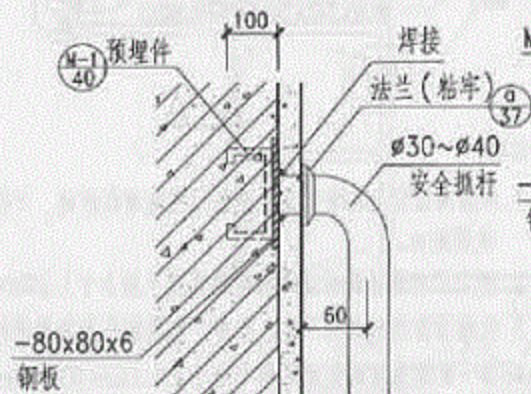
1 普通砖墙安全抓杆做法



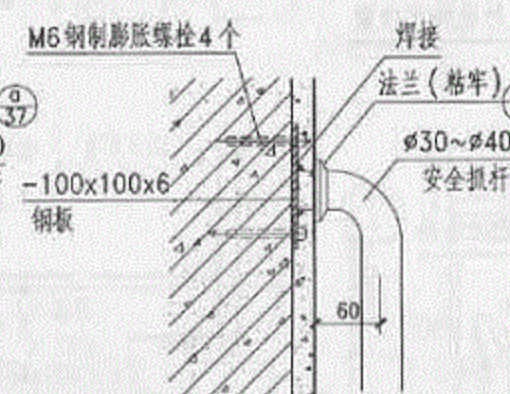
2 普通砖墙安全抓杆做法



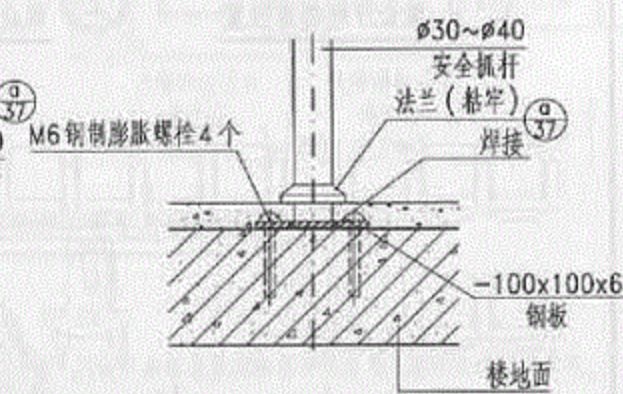
5 楼地面安全抓杆做法



3 混凝土墙安全抓杆做法

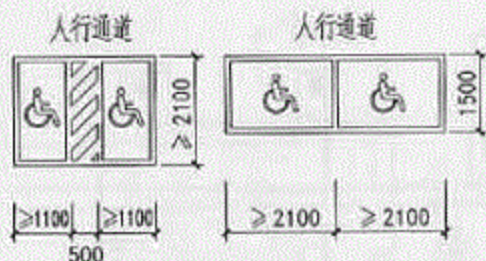


4 混凝土墙安全抓杆做法



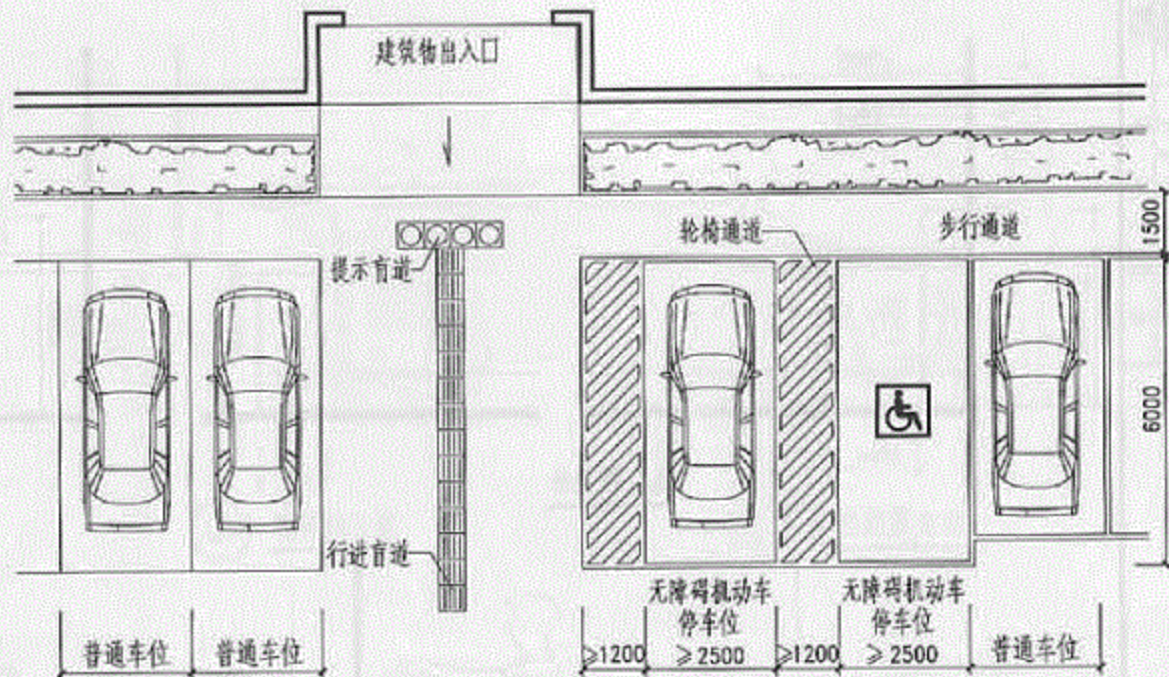
6 楼地面安全抓杆做法

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ø8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。

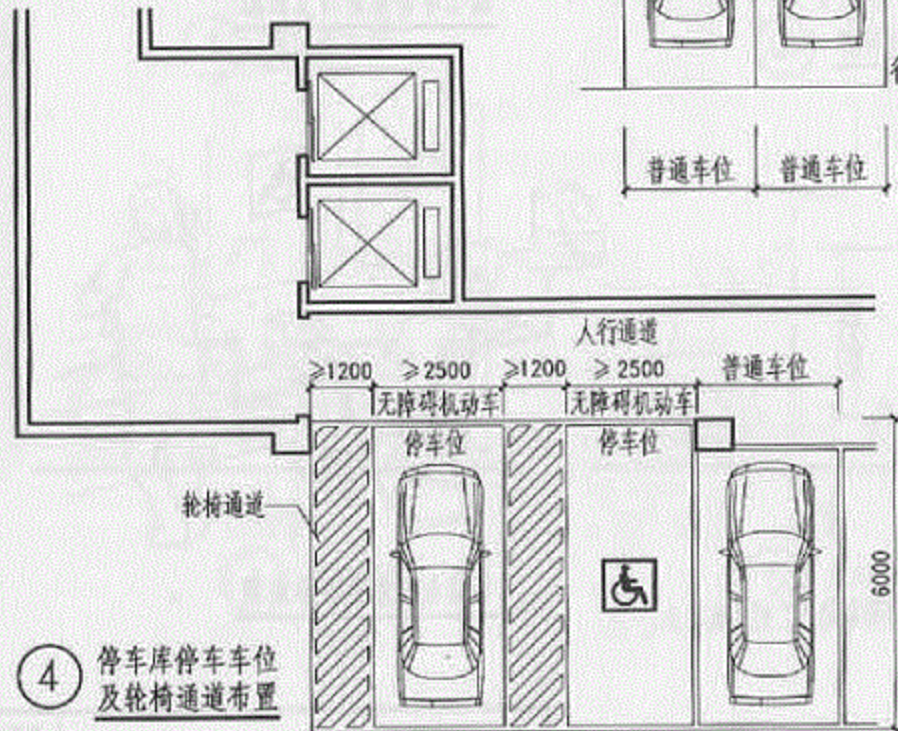


① 机动和手动
三轮车车位布置

② 机动和手动
三轮车车位布置



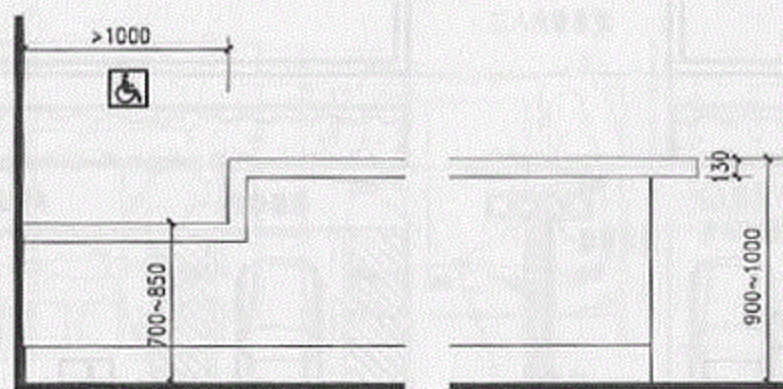
③ 停车场停车车位及轮椅通道布置



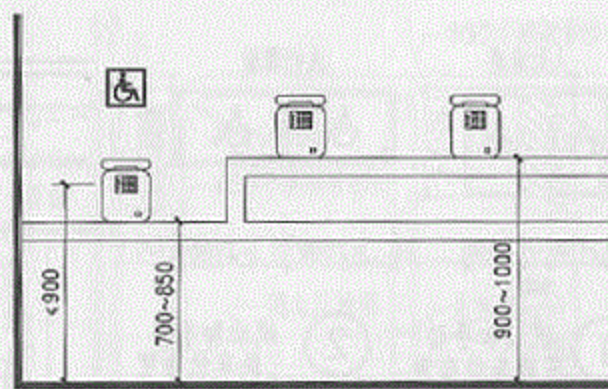
④ 停车库停车车位
及轮椅通道布置

说明:

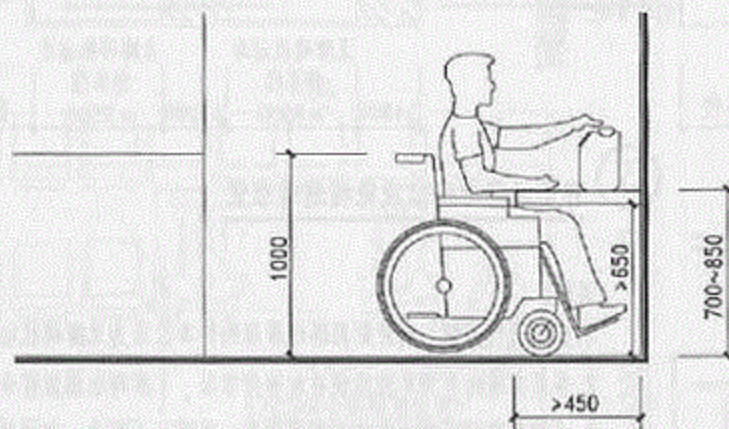
1. 应将通行方便, 行走距离路线最短的停车位设为无障碍机动车停车位。
2. 多层车库的专用车位应设在电梯停靠层, 无障碍电梯应符合规范要求。
3. 无障碍机动车停车位的地面应平整、防滑、不积水, 地面坡度不应大于1:50。
4. 无障碍机动车停车位停车位一侧, 应设宽度不小于1200mm 的通道。
5. 无障碍机动车停车位的地面应涂有停车线、轮椅通道线和无障碍标志。



低位服务台



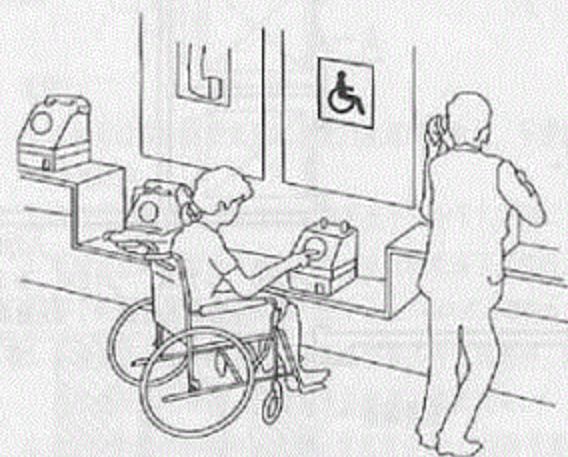
低位电话服务台立面图



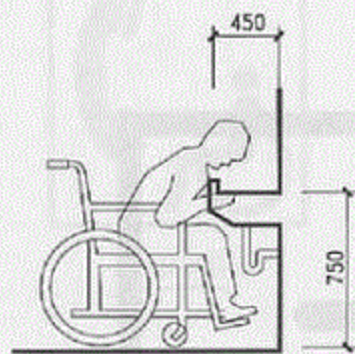
低位服务台下部空间

说明:

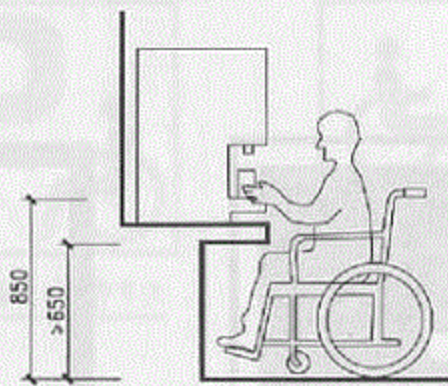
1. 设置低位服务设施的范围包括问询台、服务窗口、电话台、安检验证台、行李托运台、借阅台、各种业务台、饮水机等。
2. 低位服务设施前应有轮椅回转空间，回转直径不小于1.50m。



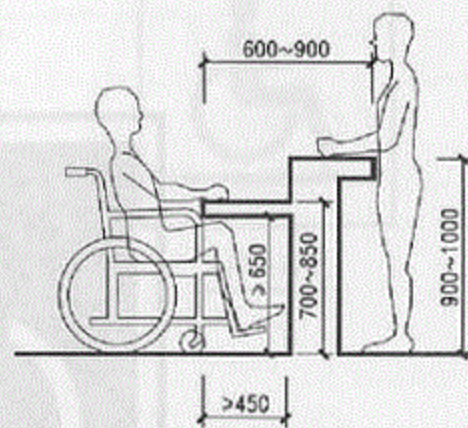
低位电话服务台示意图



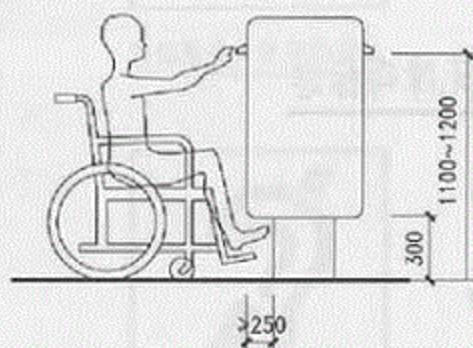
① 低位饮水器



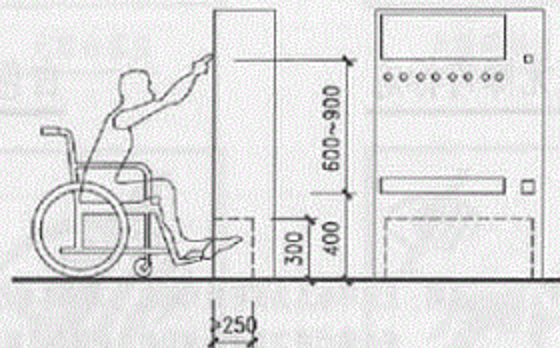
② 低位饮水器



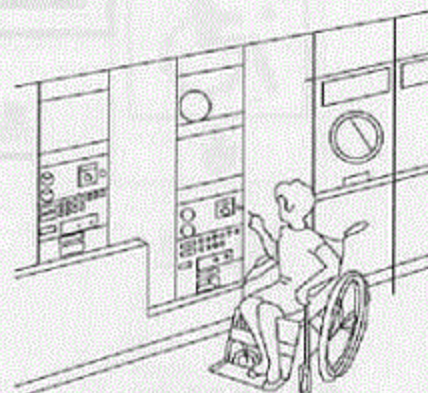
③ 低位服务台



④ 低位邮筒



⑤ 低位自动售货柜



⑥ 低位自动售票机



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



无障碍坡道指示标志



人行横道指示标志



人行地道指示标志



无障碍厕所指示标志



无障碍设施指示标志



人行天桥指示标志



低位电话指示标志



无障碍客房指示标志

用于指示方向的无障碍设施标志牌



白色衬底无障碍标志



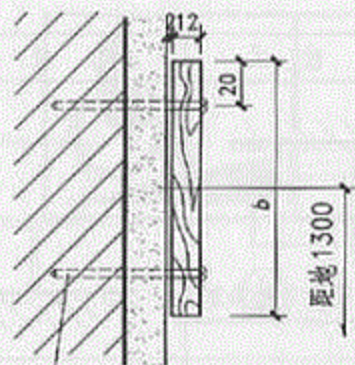
黑色衬底无障碍标志

无障碍标志牌布置方式

	平挂式	侧挂式	顶挂式	柱挂式
非照明式				
照明式				

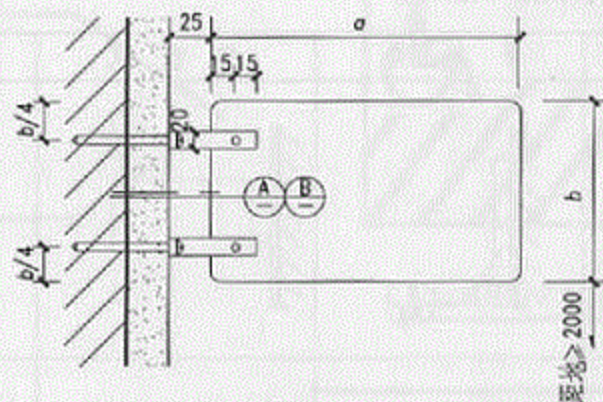
说明:

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。

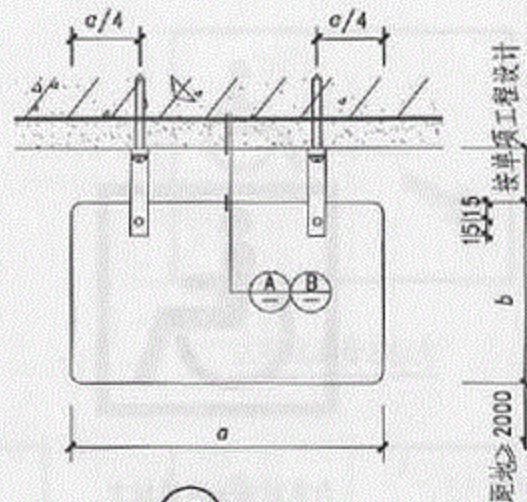


M8膨胀螺栓

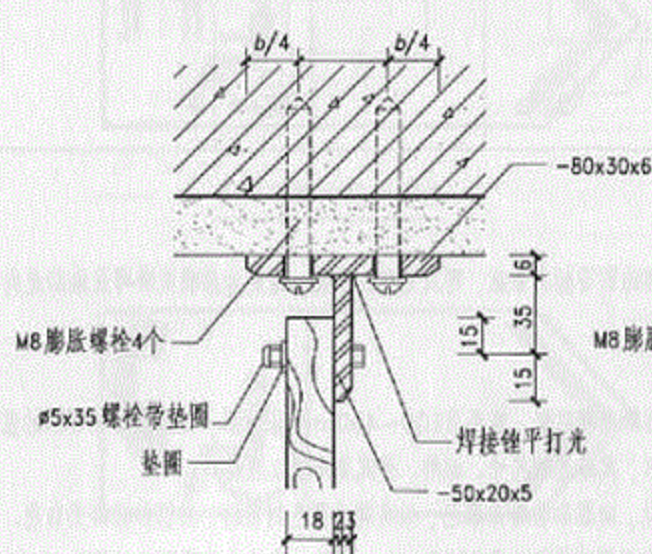
① 平挂式



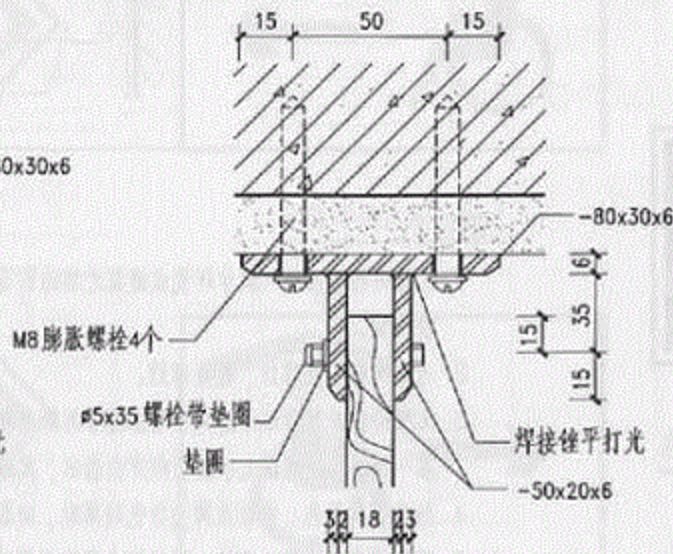
② 侧挂式



③ 顶挂式



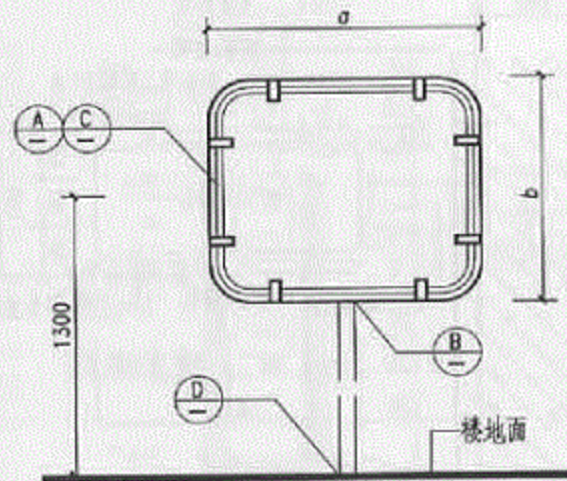
A



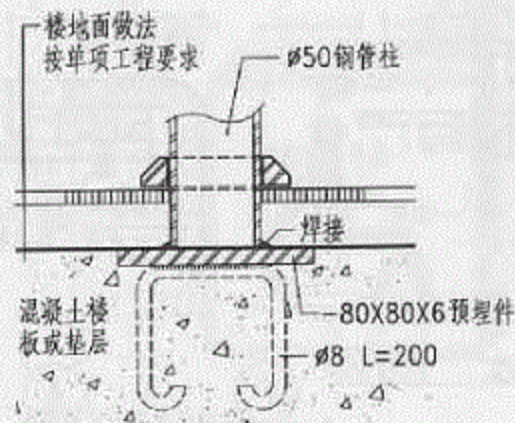
B

说明:

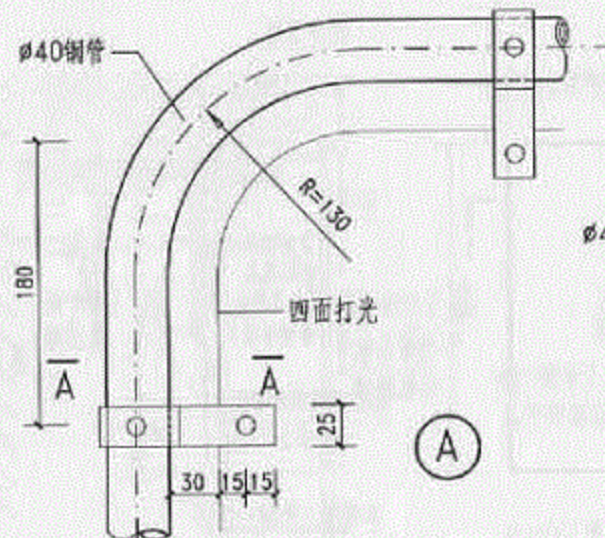
1. 图中 a 、 b 尺寸宜为 100X100mm~400X400mm 正方形标志牌, 如在其一侧或下方加以文字说明或方向指示, 其高宽比例见单项工程设计。
2. 标志牌板面材料见单项工程设计。



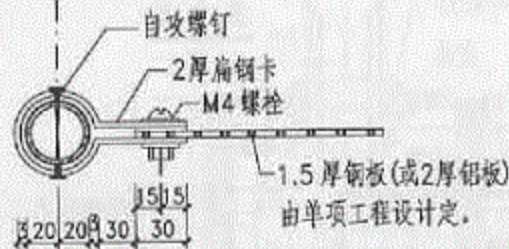
柱挂式



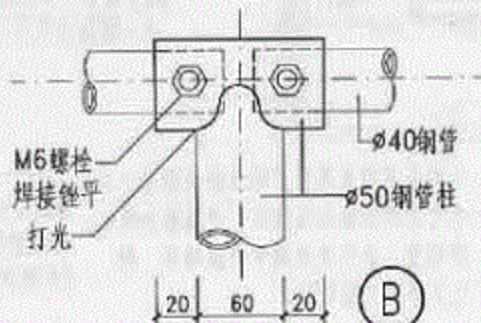
D



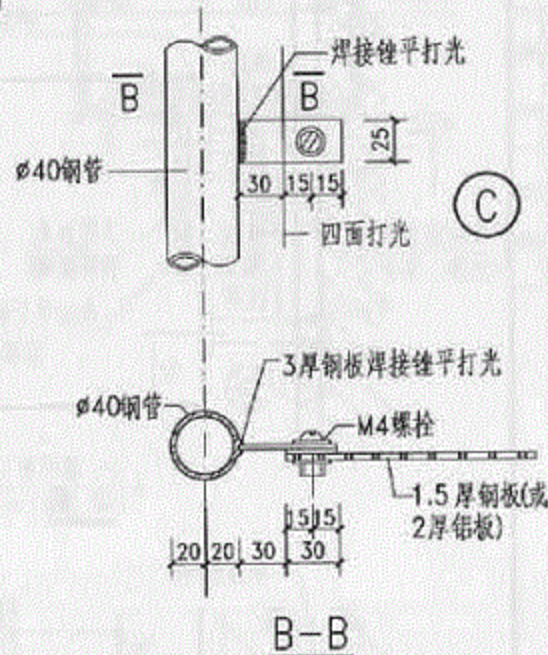
A



A-A



B



B-B

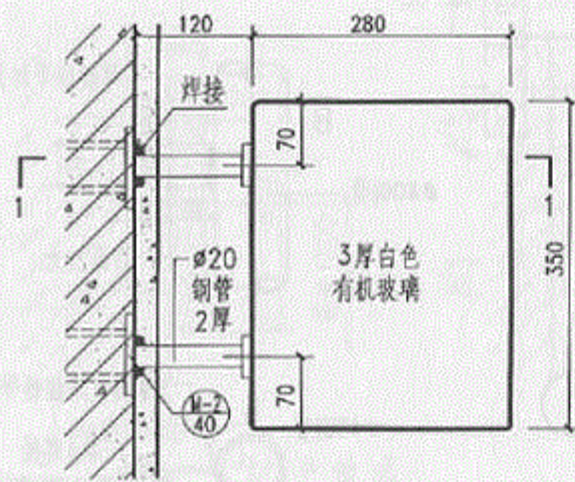
- 说明: 1. 本图形式不宜用于有视力障碍人接近的部位。
2. 图中代号 a、b 的具体尺寸按图中高宽比例见单项工程设计。
3. (A) 或 (C) 见单项工程设计。

无障碍标志牌做法(二)

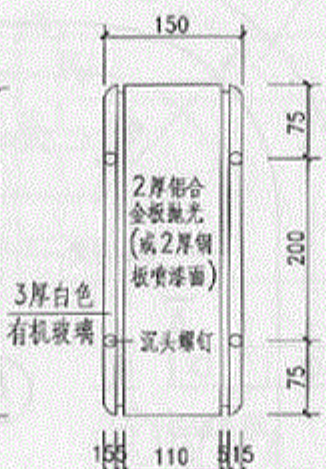
图集号 13ZJ301

页 85

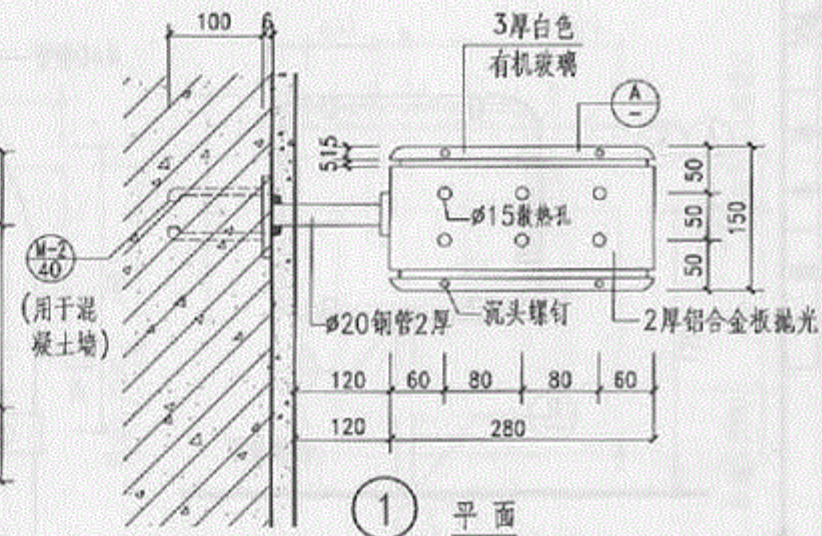
QQ:224847679 / 170699043 / 373807230 / 521916133



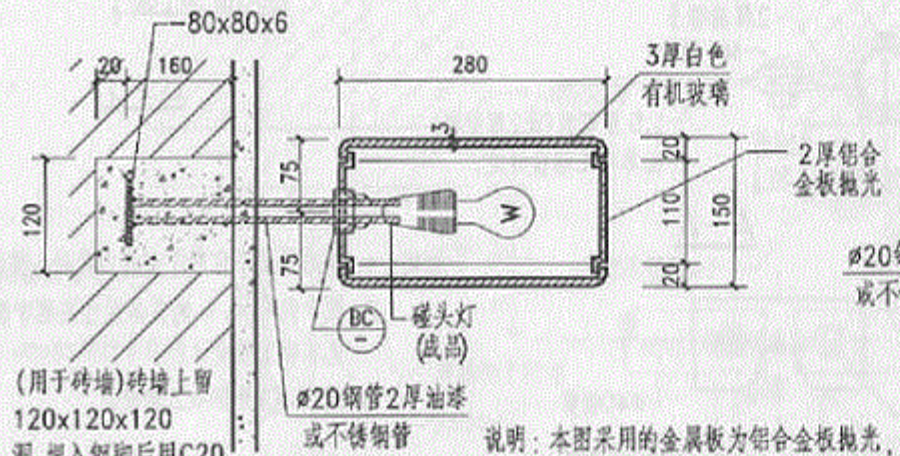
立面



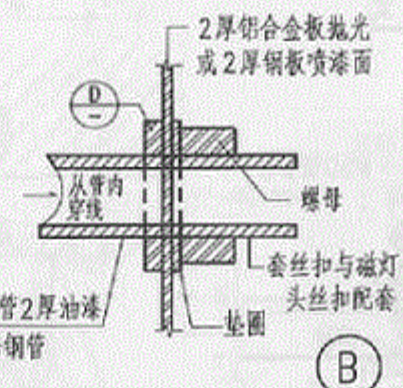
侧立面



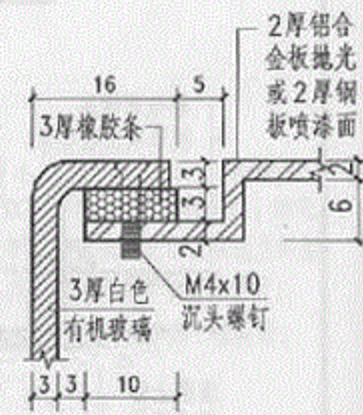
① 平面



1-1 剖面



②

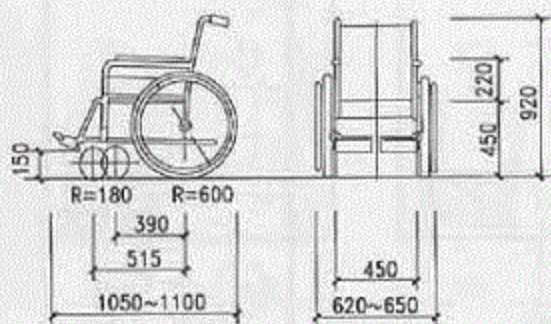


③

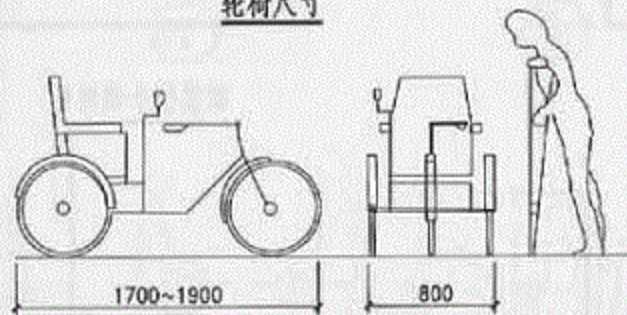


④

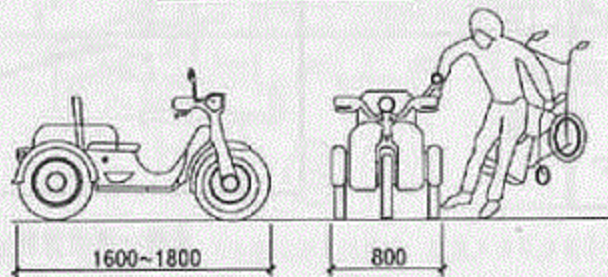
说明: 本图采用的金属板为铝合金板抛光, 也可采用钢板表面烤漆; 金属管为不锈钢管, 也可采用钢管表面烤漆, 颜色见单项工程设计。



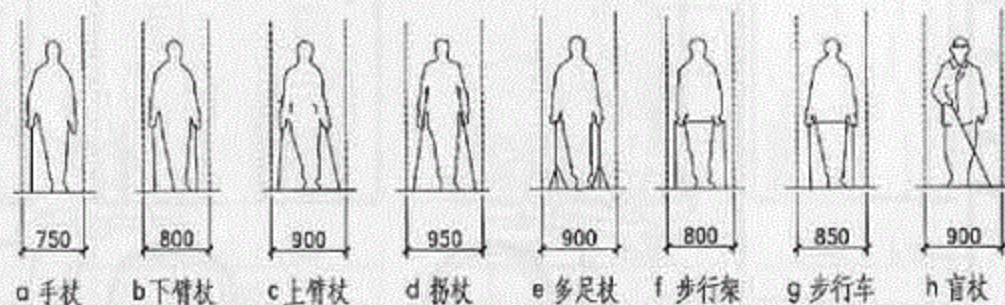
轮椅尺寸



残疾人手摇三轮车尺寸



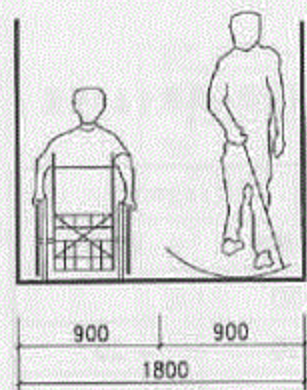
残疾人机动三轮车尺寸



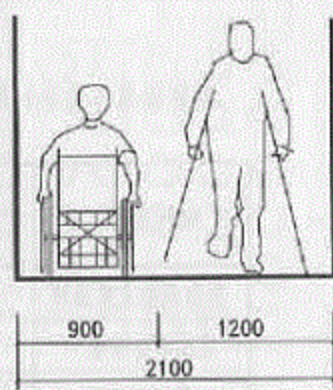
助行器使用者水平行进尺寸

轮椅及拄杖者所需空间参数参考表

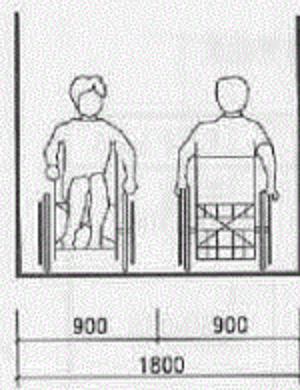
			空车尺寸(mm)	载人后尺寸(mm)
			长 1050~1100	长约1200
肢体残疾人	乘轮椅者		宽 620~650	宽约 700
			水平行进时宽度	上楼梯时宽度
	拄杖者	单手臂者 双腋下拐	约750	—
			950~1200	约1200
视力残疾人	拄导盲杖者	导盲杖者	水平行进时宽度	导盲杖摆动范围
			约 900	900~1500



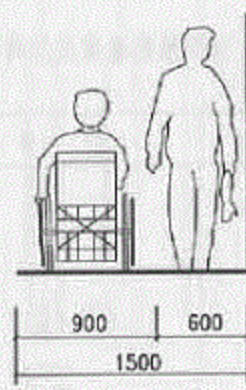
①



②



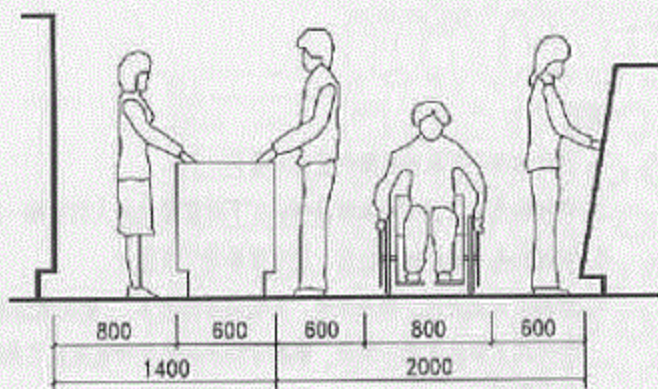
③



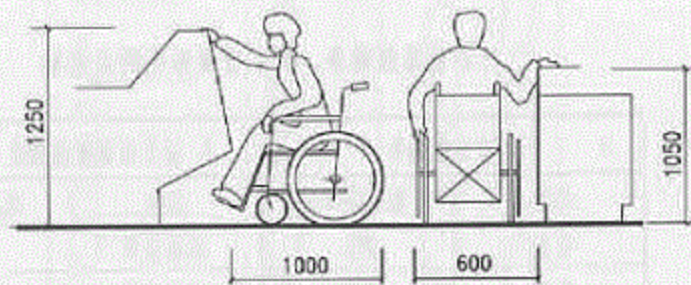
④



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。

各类公共走道宽度类型

图集号 13ZJ301

页 91

QQ:224847679 / 170699043 / 373807230 / 521916133

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

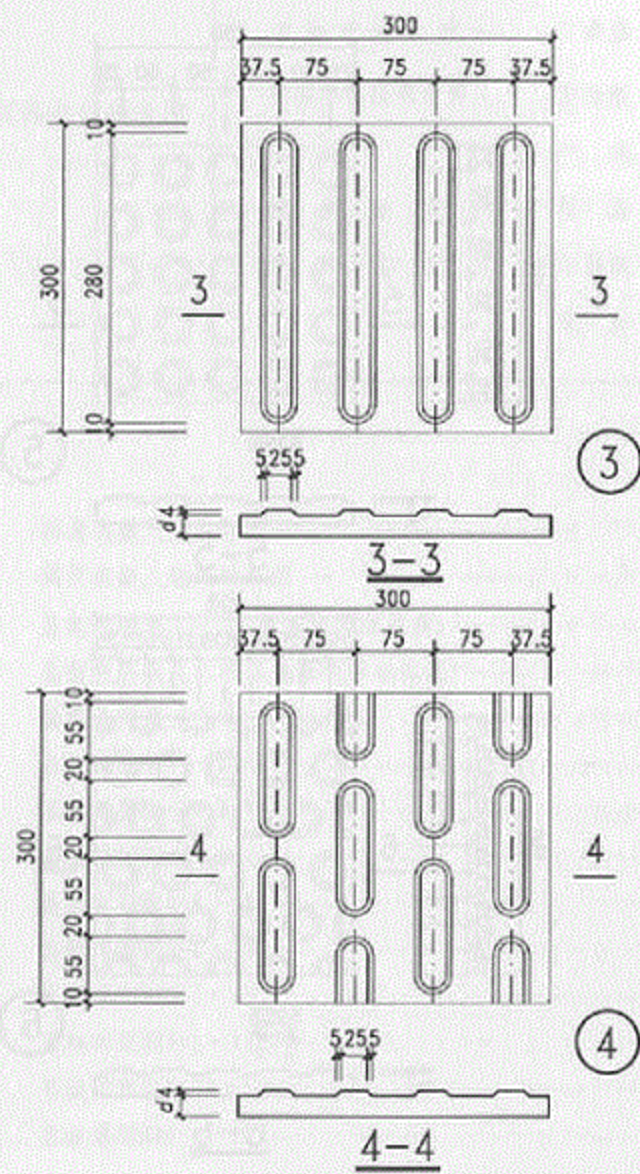
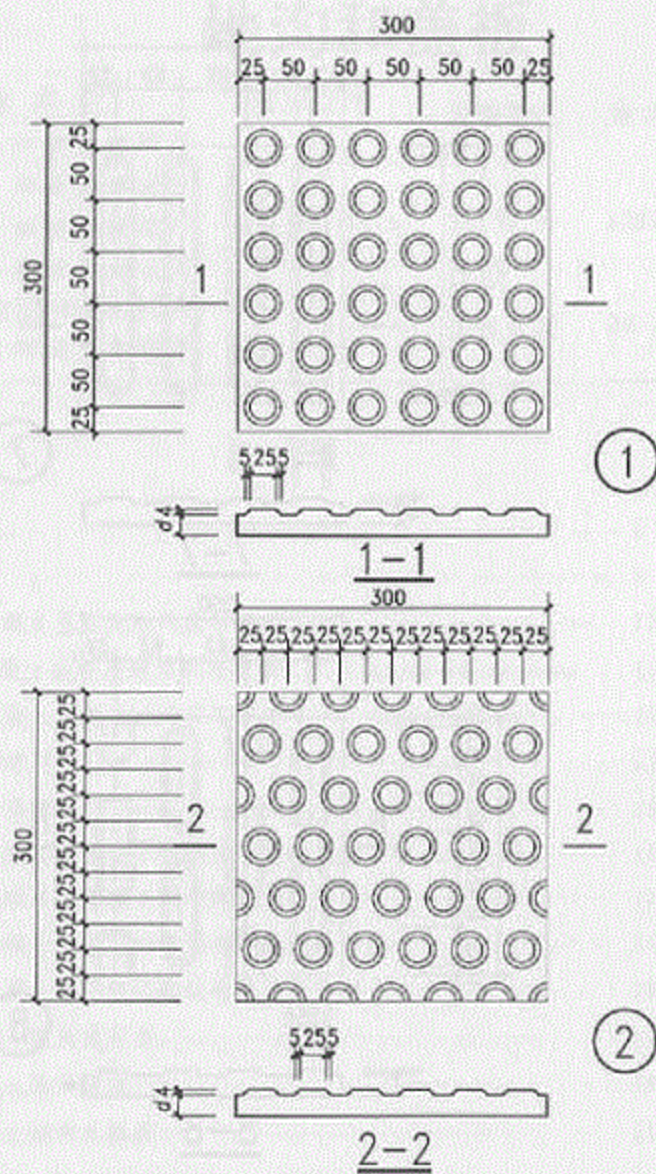
行进盲道触感条		提示盲道触感圆点	
部位	规格(mm)	部位	规格(mm)
面宽	25	表面直径	25
底宽	35	底面直径	35
高度	4	圆点高度	4
中心距	62~75	圆点中心距	50

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。

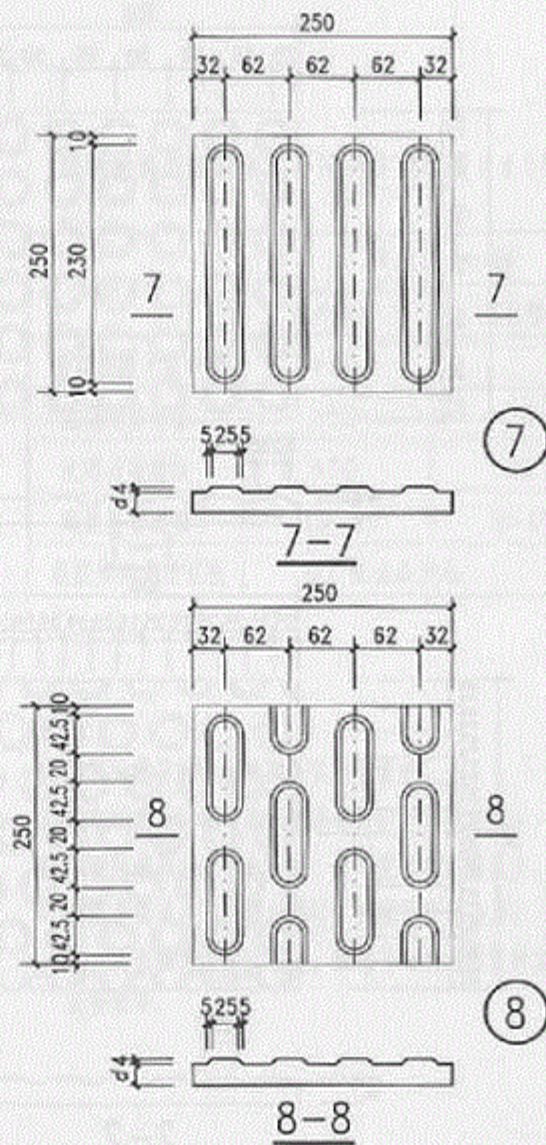
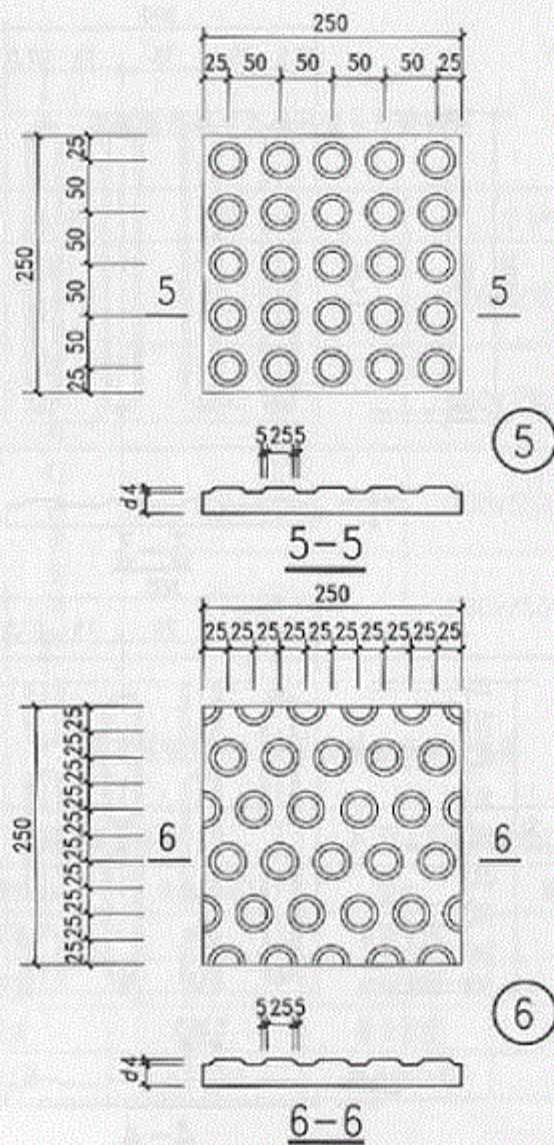
预制触感导向块材型号

规格及分样详图(元)

图集号 13ZJ301

页码 02

QQ:224847679 / 170699043 / 373807230 / 521916139



说明：⑤、⑥节点为提示盲道块材，⑦、⑧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(二)

图集号 13ZJ301

页 96

QQ群:224847679 / 170699043 / 373807230 / 521916133