

甘 肃 省 工 程 建 设 标 准 设 计

DBJT25-129-2012

12系列建筑标准设计图集

甘 12J6

无障碍设施



中国建材工业出版社

甘肃省工程建设标准设计

DBJT25-129-2012

12 系列建筑标准设计图集

甘 12J6

无障碍设施

批准部门：甘肃省住房和城乡建设厅

组织编制：甘肃省工程建设标准管理办公室



中国建材工业出版社

甘肃省工程建设标准设计

DBJT25-129-2012

12 系列建筑标准设计图集

甘肃省工程建设标准管理办公室 组织编制

*

中国建筑工业出版社 出版、发行（北京市西城区车公庄大街6号）

甘肃日报报业集团有限责任公司印务分公司印刷

*

开本：787×1092 毫米 1/16 印张：132 字数：3000 千字

2013 年 10 月第一版 2013 年 11 月第一次印刷

印数：1-3000 册 全套定价：2000.00 元（全 16 册）

统一书号：155160·309

版权所有 翻印必究

关于批准《甘 12 系列标准设计图集》 为甘肃省建筑标准设计的通知

甘建标〔2012〕690 号

各市、州住房和城乡建设局、兰州新区规划建设局,省直有关厅局,各勘察、设计、施工、监理单位,施工图审查机构:

由甘肃省工程建设标准管理办公室组织我省有关设计单位编制完成的《甘 12 系列建筑标准设计图集》(图集名称、图集编号、图集号详见附件 1),经甘肃省住房和城乡建设厅组织有关专家审定通过,现批准为甘肃省建筑标准设计,自 2013 年 6 月 1 日起在全省范围内实施。

原甘肃省《02 系列建筑标准设计图集》及有关建筑标准设计(详见附件 2),自 2013 年 8 月 31 日起停止使用。

该系列图集由甘肃省工程建设标准管理办公室负责管理,并委托甘肃建筑标准图发行站出版发行。

附件:1.《甘 12 系列建筑标准设计图集》明细表

2.停止使用甘肃省《02 系列建筑标准设计图集》及有关建筑标准设计明细表(略)

甘肃省住房和城乡建设厅

2012 年 12 月 26 日

附件 1:

《甘 12 系列建筑标准设计图集》明细表(一)

专业类别	图集名称	编号	图集号	编制单位
建筑	建筑装饰—内装修(墙面)	DBJT25-129-2012	甘 12J1-1	兰州市城市建设设计院
	建筑装饰—内装修(配件)	DBJT25-129-2012	甘 12J1-2	兰州市城市建设设计院
	建筑装饰—内装修(吊顶)	DBJT25-129-2012	甘 12J1-3	兰州市城市建设设计院
	建筑装饰—内装修(变形缝墙台及窗台配件)	DBJT25-129-2012	甘 12J1-4	兰州市城市建设设计院
	建筑装饰—外装修	DBJT25-129-2012	甘 12J1-5	甘肃省建筑设计研究院
	建筑节能保温构造	DBJT25-129-2012	甘 12J2	西北民族大学
	建筑门窗—断桥节能铝合金门窗	DBJT25-129-2012	甘 12J3-1	甘肃省建筑设计研究院
	建筑门窗—普通铝合金门窗	DBJT25-129-2012	甘 12J3-2	甘肃省建筑设计研究院
	地下建筑防水构造	DBJT25-129-2012	甘 12J4	兰州市城市建设设计院
	室外工程(一)	DBJT25-129-2012	甘 12J5-1	甘肃省建筑设计研究院
	室外工程(二)	DBJT25-129-2012	甘 12J5-2	甘肃省城乡规划设计研究院
	无障碍设施	DBJT25-129-2012	甘 12J6	甘肃省建筑设计研究院
	墙身—加气混凝土砌块	DBJT25-129-2012	甘 12J7	甘肃省建筑设计研究院
	屋面	DBJT25-129-2012	甘 12J8	甘肃省建筑设计研究院
结构	附属建筑	DBJT25-129-2012	甘 12J9	甘肃省城乡规划设计研究院
	住宅厨房、卫生间	DBJT25-129-2012	甘 12J10	甘肃建设工程咨询有限公司
	砌体结构构造详图	DBJT25-130-2012	甘 12G1	甘肃省城乡规划设计研究院
	填充墙与柱、剪力墙及梁板的拉结构造	DBJT25-130-2012	甘 12G2	甘肃省建筑设计研究院
	强夯性黄土地区墙下条形基础	DBJT25-130-2012	甘 12G3	甘肃省建筑设计研究院
	管沟和盖板	DBJT25-130-2012	甘 12G4	甘肃省建筑设计研究院
	钢筋混凝土过梁	DBJT25-130-2012	甘 12G5	甘肃省建筑设计研究院
	现浇钢筋混凝土板式楼梯构造详图	DBJT25-130-2012	甘 12G6	甘肃建设工程咨询有限公司
	护坡	DBJT25-130-2012	甘 12G7	兰州交通大学勘察设计院 兰州交通大学土木工程学院

《甘 12 系列建筑标准设计图集》明细表(二)

专业类别	图集名称	编号	图集号	编制单位
结构	支护与边坡工程	DBJT25-130-2012	甘 12G8	兰州交通大学勘察设计院 兰州交通大学土木工程学院
	预应力混凝土空心板	DBJT25-130-2012	甘 12G9	甘肃省建筑设计研究院
	钢筋混凝土预制板及承台	DBJT25-130-2012	甘 12G10	甘肃省城乡规划设计研究院
	钢筋混凝土剪力墙边缘构件	DBJT25-130-2012	甘 12G11	甘肃省城乡规划设计研究院
	卫生设备安装工程	DBJT25-131-2012	甘 12S1	甘肃省建筑设计研究院
	给水工程	DBJT25-131-2012	甘 12S2	甘肃省建筑设计研究院
	排水工程	DBJT25-131-2012	甘 12S3	甘肃省建筑设计研究院
	专用给水工程	DBJT25-131-2012	甘 12S4	兰州市城市建设设计院
	热水工程	DBJT25-131-2012	甘 12S5	甘肃省建筑设计研究院
	消防工程	DBJT25-131-2012	甘 12S6	甘肃省建筑设计研究院
给水排水	中水回用工程	DBJT25-131-2012	甘 12S7	兰州市城市建设设计院
	船舶性黄土挡墙	DBJT25-131-2012	甘 12S8	兰州市城市建设设计院
	管道及设备防腐保温	DBJT25-131-2012	甘 12S9	甘肃省城乡规划设计研究院
	管道支架、吊架	DBJT25-131-2012	甘 12S10	甘肃省城乡规划设计研究院
	供暖工程	DBJT25-132-2012	甘 12N1	甘肃省建筑设计研究院
	通风与空调工程	DBJT25-132-2012	甘 12N2	甘肃省建筑设计研究院
	管道及设备防腐保温	DBJT25-132-2012	甘 12N3	甘肃省建筑设计研究院
	管道支架、吊架	DBJT25-132-2012	甘 12N4	甘肃省建筑设计研究院
	电力控制	DBJT25-133-2012	甘 12D1	兰州市城市建设设计院
	10KV 变电装置	DBJT25-133-2012	甘 12D2	甘肃省城乡规划设计研究院
电气照明	低压配电装置	DBJT25-133-2012	甘 12D3	甘肃省建筑设计研究院
	外线工程	DBJT25-133-2012	甘 12D4	甘肃省城乡规划设计研究院
	内线工程	DBJT25-133-2012	甘 12D5	兰州市城市建设设计院
	照明装置	DBJT25-133-2012	甘 12D6	甘肃省建筑设计研究院

关于认真贯彻执行《甘 12 系列标准设计图集》的通知

甘建标[2013]566 号

各市、州住房和城乡建设局,兰州新区城乡建设局,各勘察、设计、施工、监理单位,各施工图审查机构:

《甘 12 系列标准设计图集》已经省住房和城乡建设厅于 2012 年 12 月以甘建标[2012]690 号文批准发布。该图集由我省甲级设计单位编制完成,针对我省工程建设实际情况,较好地结合了我省建设科技发展水平与社会经济发展状况,对贯彻落实我省住房城乡建设领域的方针政策、强化工程建设管理、提升工程建设工作效率、提高工程建设质量有着积极的作用。

为做好该图集的实施工作,维护标准的严肃性与权威性,保护参编单位与人员的技术成果不被侵犯,省工程建设标准管理办公室特向中国建材工业出版社申请了专用书号,由该社负责出版工作。

各部门、各单位要认真做好宣传引导,积极贯彻落实实施工作,对盗版、盗印进行监督举报。

鉴于图集印刷工作进展情况,将图集实施日期调整为 2014 年 1 月 1 日,原《02 系列标准建筑设计图集》自 2014 年 5 月 31 日起停止使用。

甘肃省住房和城乡建设厅

2013 年 10 月 22 日

无障碍设施

批准部门：甘肃省住房和城乡建设厅

批准文号：甘建标[2012]690号

主编单位：甘肃省建筑设计研究院

统一编号：DBJT25-129-2012

实行日期：2013年6月1日

图集号：甘12J6

编制单位负责人：张建平

编制单位技术负责人：张建平

技术审定人：张建平

设计负责人：刘永红 朱小青

目 录

目录	1~2
编制说明	3~4
一、城市道路、居住区道路无障碍设施	
路缘坡道位置示例	5
路缘坡道平面形式及盲道设置示例(一)~(二)	6~7
路缘坡道做法	8
室外盲道设置示例(一)~(二)	9~10
行人地道、人行天桥盲道设置示例	11
人行步道路面示例	12
二、建筑物无障碍入口、水平与垂直交通	
台阶与坡道入口示例(一)~(二)	13~14
轮椅坡道设计要求	15
坡道地面做法	16
坡道栏板、靠墙扶手做法	17
室内盲道位置示例	18
公共走道宽度示例	19
走道扶手类型	20

走道金属管扶手详图	21
走道木扶手、塑料扶手详图	22
走道护墙做法(一)~(二)	23~24
残疾人用楼梯设计要求	25
楼梯扶手及提示盲道平面位置	26
楼梯金属栏杆扶手(一)~(四)	27~30
金属扶手玻璃栏板	31
木扶手、金属扶手钢筋混凝土栏板	32
金属栏杆双层扶手	33
楼梯梯段中间扶手	34
楼梯扶手详图	35
楼梯靠墙扶手	36
楼梯护窗栏杆	37
楼梯踏步防滑条	38

图 名	目 录		图集号	甘12 J6
			页 次	1

无障碍电梯设计要求	39
无障碍电梯设施示例(一)~(二)	40~41
无障碍自动扶梯(成品)	42
斜板式、垂直式轮椅升降平台	43
三、无障碍服务设施	
无障碍客房设计要求	44
无障碍客房、住房平面布置示例(一)~(二)	45~46
无障碍住房卫生间平面布置示例	47
无障碍厨房设施布置示例(一)~(三)	48~50
无障碍住房壁柜示例	51
无障碍标志牌布置方式及选型	52
无障碍设施及道路方向标志牌示例	53
盲文指示牌位置示例	54
非照明式标志牌做法(一)~(三)	55~57
观众厅轮椅席位布置示例(一)~(二)	58~59
停车车位及轮椅通道布置	60
公共场所无障碍卫生间设计要求	61
无障碍厕位详图示例(一)~(四)	62~65
公共建筑无障碍专用厕所示例	66
公共浴室无障碍设施布置示例	67
无障碍浴位详图示例(一)~(二)	68~69
无障碍专用盆浴间示例	70
洗浴用坐凳(一)~(二)	71~72
四、安全抓杆	

多功能安全抓杆(一)~(二)	73~74
坐便器安全抓杆示例(一)~(三)	75~77
水平旋转安全抓杆(成品)	78
垂直旋转安全抓杆(成品)	79
吊环、吊梯式安全抓杆(成品)	80
辅助绳梯(成品)	81
小便器安全抓杆(一)~(三)	82~84
洗手盆安全抓杆(一)~(三)	85~87
淋浴间安全抓杆示例(一)~(三)	88~90
浴盆安全抓杆示例(一)~(二)	91~92
安全抓杆安装详图	93
卫生间隔间门、门拉手、门护板	94
平开门、推拉门拉手、辅助拉手、护板	95~97
门扇下护板、纱门护栏	98

五、附录

中国现行盲文简介(一)~(二)	附录1~2
盲文指示牌示例	附录3
轮椅及拄杖者所需空间参数	附录4
室内手动四轮轮椅移动面积参数	附录5
乘轮椅者使用设施尺度参数(一)~(二)	附录6~7
预制触感导向块材选型及设计要求	附录8
预制触感导向块材类型、规格及纹样详图(一)~(四)	附录9~12

图名	目录	图集号	甘12 J6
		页次	2

1. 编制本
 2. 提供修
 3. 无
- 《城市
《民
《考
《老
《城
《中
《人
《人
《
注
3. 无
在
修

编制说明

1. 编制本分册的目的是推行民用建筑设计和道路设计中的无障碍技术措施,提供常用的构造做法,便于设计施工选用。

2. 编制依据:

《城市道路和建筑物无障碍设计规范》	JGJ 50-2001
《民用建筑设计通则》	GB 50352-2005
《老年人建筑设计规范》	JGJ 122-1999
《老年人居住建筑设计标准》	GB/T 50340-2003
《城市居住区规划设计规范》	GB 50180-93 (2002年版)
《中国成年人人体尺寸》	GB 10000-88
《人体测量术语》	GB 3975-1983
《人体测量方法》	GB 5703-1985
《中国盲文》	GB/T 15720-1995

注:上述各项规范调整修编时,本图集的相应做法须相应调整。

3. 无障碍环境的创建标志着人类社会的文明与进步,无障碍设施实施的目的在于为行动不便群体提供平等参与社会生活的物质条件,确保行动不便者能方便、安全使用城市道路和建筑物的相应设施。

本图集适用于新建和改建的民用建筑、城市广场、园林、居住区规划的无障碍设计,并适用于城市道路的无障碍建设。

本图集可供城市规划、建筑设计、施工、监理、教学等单位使用,也可供各级残疾人服务中心、社区服务中心、老年人建筑及生产厂家参照使用。

4. 无障碍设施为系统工程,包括道路和建筑物的各个细节,各有关部分是相互依存,需要紧密配合,方能发挥作用。道路的无障碍设施,应符合轮椅者、拄杖者及使用助行器者的通行要求。建筑物的无障碍设计,从建筑入口到室内应保持相应的完整性及连贯性,使行动不便者能顺利到达、进入、使用。无障碍设施需要采取的措施包括如下方面:

- (1) 通行无阻——保证通行范围的宽和高(轮椅及助行器不离身),通道设置双向扶手、地面防滑不绊脚,开门不费力、关门不伤人等。
- (2) 信息到位——指引标志齐全、易于辨认,关键位置有提示,紧急呼救有人处理。
- (3) 自主使用——所有手操作部位伸手可及,操作臂易方便。
- (4) 防止意外伤害——对易出现事故的范围采取保护措施,既要尽量减少出现意外,又要注意减少出现意外后的伤害。

图名	编制说明(一)	图集号	册12 J6
		页次	3

(5) 紧急疏散和援助——应设置援助座位和客房设在易于疏散、易于给予保护与援助的位置, 客房及发生意外事故的卫生间等处设置紧急呼唤及援助设施等。

5. 本图集编制的无障碍设计内容应包括城市及居住区道路、建筑入口、水平与垂直交通、公共厕所与浴室、无障碍位岛、安全扶手、服务设施等。

6. 设计要求和注意事项:

(1) 建筑基地和居住区应采用暗沟(管)排除地面水, 排水管子孔洞不得大于 $15\text{mm}\times 15\text{mm}$, 以确保轮椅使用者、拄杖者、老人和婴幼儿通行的安全, 特殊地段排水方式由设计人视具体情况而定。

(2) 入口平台、门厅及走道的门扇开启后应有轮椅等候面积和安全通行空间, 地面要平整而不光滑, 有高差时应设坡道, 坡面应采用防滑材料, 小于 15mm 的地面高差可用斜面过渡。

(3) 本图集中楼梯主要表示在踏步前缘、扶手的起终点、扶手高度及断面、安全挡台等节点, 楼梯的平面形式、结构构造及踏步尺寸由工程设计确定。

(4) 建筑设置电梯时要选择适合乘轮椅者、拄杖者和视残者使用的无障碍型电梯, 使他们能自由进出、乘坐以及知晓电梯运行情况等。

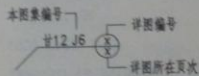
(5) 安全扶手制作加工时管径要符合规定范围, 适合抓握, 安装牢固, 每个部件的承载力 $>0.8\text{KN}$ (部件间距 $<0.8\text{m}$), 安全扶手应满焊牢固, 表面光滑无毛刺, 金属构件应进行防锈处理, 入墙木砖应作防腐处理。

(6) 在墙面、地面应有用于固定支架、配件等的固定件, 可采用预埋铁件或木砖, 也可采用钢制膨胀螺栓、塑料胀管等安全材料, 承载力应达到要求。

(7) 本图集按不同的标准和需求给出了不同形式和做法, 如与当地的传统或条件不适应时, 可因地制宜采用适合的形式与做法, 但需符合国家有关的规范和标准。

7. 本图集标注的尺寸均以毫米为单位。

8. 本图集的详图索引方法:

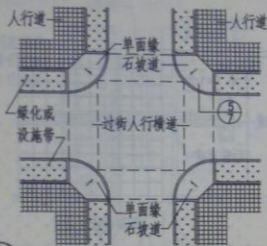


图名

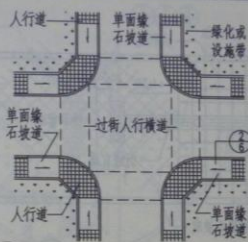
编制说明(二)

图集号 12 J6

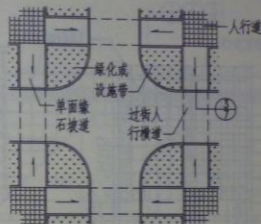
页次 4



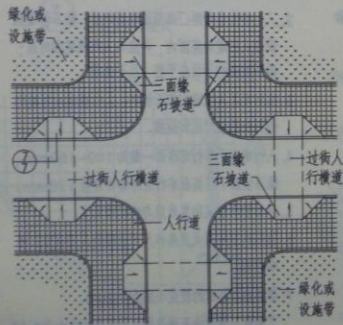
① 设于道路交叉口人行横道转角处的单面缘石坡道



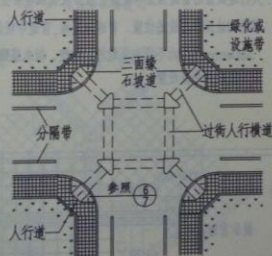
② 设于道路交叉口人行横道两侧的单面缘石坡道



③ 设于道路交叉口人行横道端部的单面缘石坡道



④ 设于道路交叉口人行横道端部的三面缘石坡道



⑤ 设于道路交叉口人行横道转角处的三面缘石坡道

注:

1. 路缘坡道是城市道路人行道为方便残疾人通行, 新开路缘设置的坡道设施, 也可用于街坊、建筑物(群)、园林等场地内人车分行的道路。
2. 在人行道中, 凡设立缘石横断开的地方均应设置缘石坡道构成全线无障碍。
3. 缘石坡道应设在人行道的范围内, 并应与人行横道相对应。
4. 人行道的缘石坡道位置需根据道路交叉口形式及转弯半径确定, 具体尺寸按工程设计。
5. 没有红绿灯的路口, 宜设盲人过街音响装置。

图名

路缘坡道位置示例

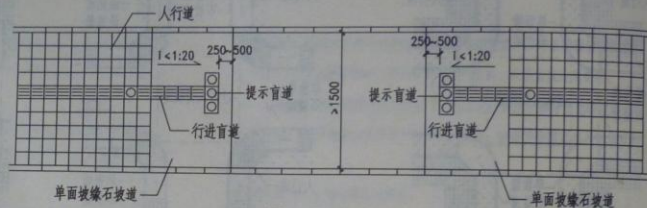
图集号 甘12 J6

页次 5



②

交叉路口单面坡缘石坡道



①

直行路口单面坡缘石坡道

注:

1. 人行道设置的盲道位置和走向, 应方便视残者安全行走和顺利到达无障碍设施位置。盲道应连续, 盲道中线两侧 300mm 范围内不得有电线杆、拉线、树木等障碍物。盲道宜避开井盖设置。

2. 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, 应与人行横道相对应; 缘石坡道的平面应平整, 且不光滑。

3. 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。

4. 人行道高于车行道路面一般为 100~150mm, 缘石坡道下口高出车行道的路面边缘 <20mm。

5. 单面缘石坡道的宽度应与人行道同宽。

6. 缘石坡道的形式及具体尺寸由设计人员在施工图中注明。

7. 单面缘石坡道的坡度不应大于 1:20。

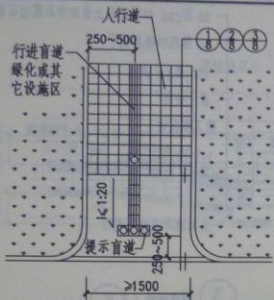
三面缘石坡道的正面及侧面的坡度不应大于 1:12。

图名

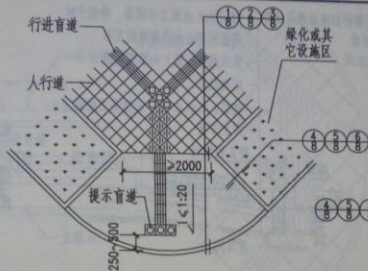
路缘坡道平面形式
及盲道设置示例(一)

图集号 甘12 J6

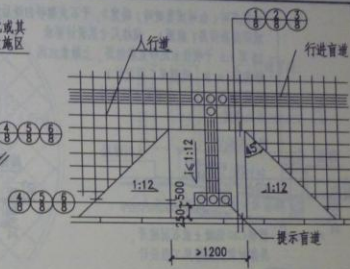
页次 6



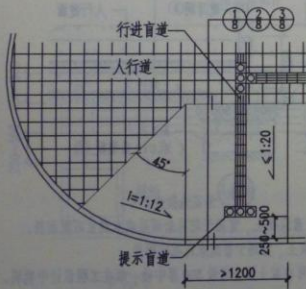
3 纵向全宽单坡式



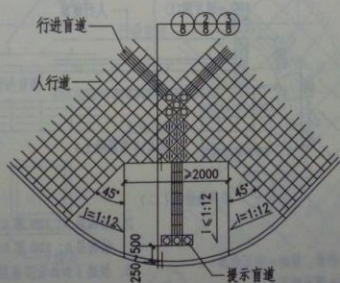
5 转角处单面坡式



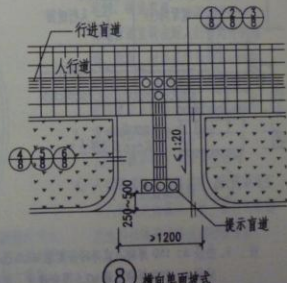
7 横向三面坡式



4 纵向全宽双坡式



6 转角处三面坡式



8 横向单面坡式

图名	路缘坡道平面形式及盲道设置示例(二)	图集号	甘12 J6
		页次	7

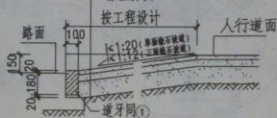
水泥方砖(红砖或盲道砖)缝宽5,干石灰粗砂扫缝后洒水封缝
或花岗岩面层(麻面),规格尺寸见设计要求
25厚1:3干硬性水泥砂浆粘结层,上撒素水泥
结构层(A、B,选型见工程设计)
垫层(A、B、C、D,选型见工程设计)
素土夯实

25厚1:2水泥豆石面层,待稍干时
用湿刷刷去水泥浆微露豆石
素水泥浆一道(内掺建筑胶)
结构层A
垫层(A、B、C、D,选型见工程设计)
素土夯实

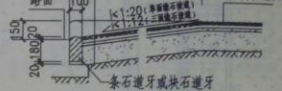
60厚C20细石混凝土嵌卵石露出石面
20厚粗砂垫层铺平
250厚3:7灰土
素土夯实
按工程设计
路面
人行道面
条石道牙或块石道牙



1 坡道做法(一)
水泥花砖、红砖、毛面花岗石面层



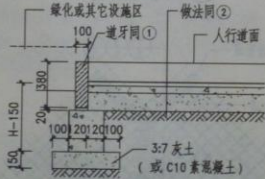
2 坡道做法(二)
水泥豆石面层



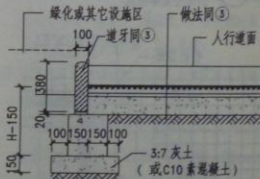
3 坡道做法(三)
嵌卵石面层



4 沿花池做法(一)



5 沿花池做法(二)



6 沿花池做法(三)

注: 1. 垫层A: 150厚碎石或碎砖夯实填M2.5混合砂浆, 简称“碎石垫层”。
垫层B: 200厚卵石填M2.5混合砂浆, 简称“卵石垫层”。
垫层C: 250厚3:7灰土, 分两步夯实, 简称“灰土垫层”。
垫层D: 200厚炉渣垫层。

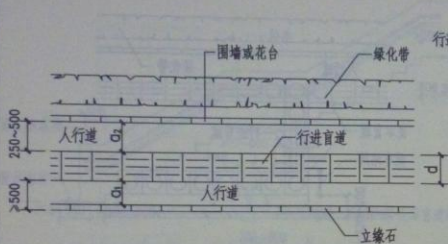
2. 结构层A: 100厚C15素混凝土, 宜用于花岗岩面层或水泥豆石面层。
结构层B: 150厚3:7灰土, 宜用于普通水泥花砖面层。
3. 坡道下如加设防冻层, 可在素土层上增设300厚中砂, 须在工程设计中说明。
4. H为基础埋置深度, 其具体尺寸见工程设计。

图名

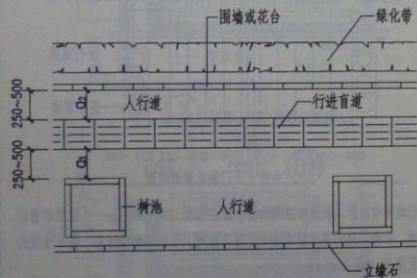
路缘坡道做法

图集号 甘12 J6

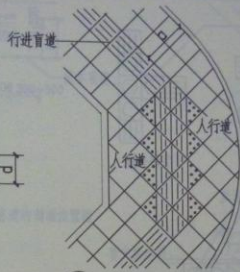
页次 8



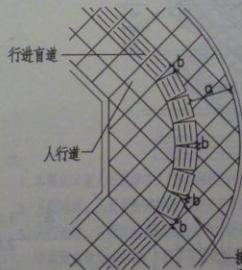
① 人行道外侧无树池的盲道设置



② 人行道外侧有树池的盲道设置



③ 折线形盲道



④ 弧线形盲道



⑤ 起点与终点提示盲道

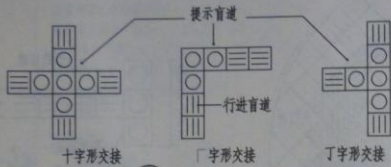
- 注：1. 盲道是为方便视力残疾人通行的地面铺砌材料。
2. 本图为盲道砖在室外工程中的位置示例。铺装宽度 $d=300\sim 600\text{mm}$ 。盲道宜设在距人行道内外侧围墙、花台、树池或绿地带 $a=250\sim 500\text{mm}$ 处，人行道没有树池时，盲道距立缘石 a ，不应小于 500mm 。
3. 盲道砖分两种类型，图示：
□ 为提示砖 ▨ 为行进砖
4. 人行道成弧线形路线时，盲道宜与人行道走向基本一致，根据实际情况选用折线形或弧线形盲道。

图名

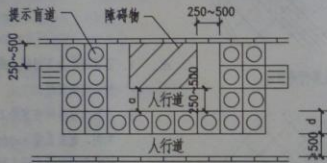
室外盲道设置示例(一)

图集号 甘12 J6

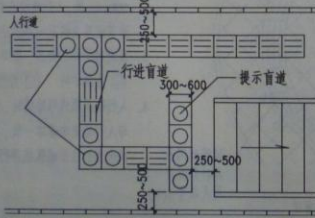
页次 9



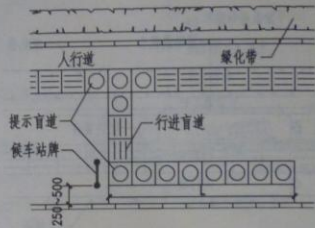
⑥ 盲道交叉处的提示盲道



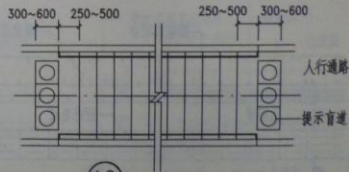
⑦ 人行道障碍物提示盲道



⑧ 过街地道入口处的提示盲道



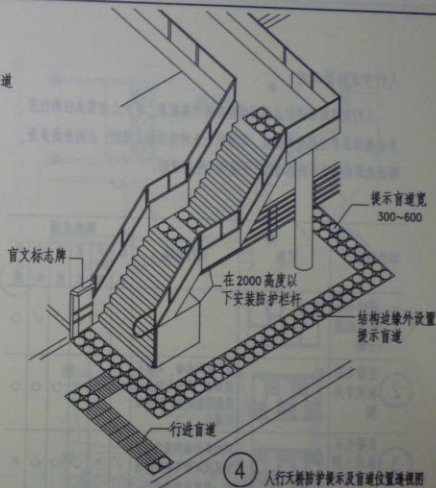
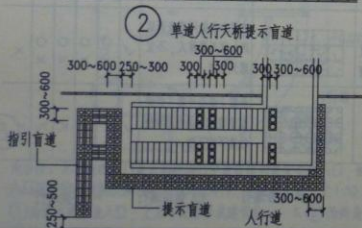
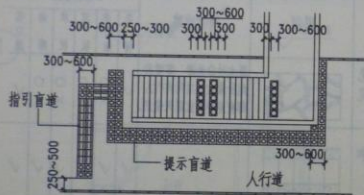
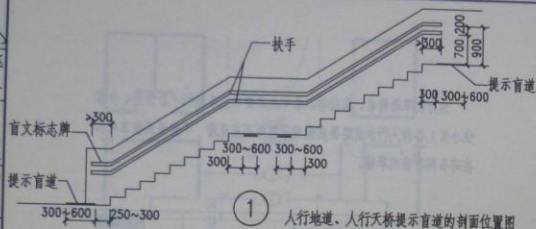
⑨ 公交车站提示盲道



⑩ 台阶上下口提示盲道位置

- 注: 1.人行道中有台阶、坡道和障碍物时,应在相距 250~500mm 处设提示盲道。
2.坡道、台阶等处的提示盲道的长度应与坡道、台阶宽度相对应,提示盲道的宽度应为 300~600mm。
3.公交车站的提示盲道长度 L 宜为 4000~6000mm,具体见工程设计。

图 名	室外盲道设置示例(二)	图集号	甘12 J6
		页 次	10



注:

1. 本图仅示意人行地道和人行天桥梯道的提示盲道位置, 梯道的提示盲道位置也可以参照本图设置。
2. 人行地道、人行天桥的梯道宽度应 >3500 , 中间平台宽度 >2000 。
3. 人行地道、人行天桥两侧应设扶手, 扶手高为 900 , 设上下两层扶手时, 下层扶手高 700 , 扶手截面直径为 $45\sim50$, 扶手与墙面的距离为 $45\sim50$ 。扶手下方为镂空栏杆时, 应设高度 >100 的安全挡台, 扶手起点和终点处应延伸 >300 , 并设盲道提示牌。
4. 人行天桥下面的三角空间区, 在 2000 高度以下应安装防护栏杆, 并应在结构边缘外设置提示盲道。

图名 人行地道、人行天桥盲道设置示例

图集号	甘12 J6
-----	--------

页次	11
----	----

人行步道路面示例

人行步道路面形状及地面铺装材料种类较多,在大众经常来往的位置,要选择容易普遍接受的做法,尽可能让多种类型的人通过;走向曲折多变,路面光滑或高低不同的道路,不能作为主要道路。

路面做法	图例	通行道路	残疾类型				
			轮椅	步行架	双杖	单杖	视力残
① 拼碎毛石板水泥浆平缝			✓	✓	✓	✓	○
② 交错毛石板水泥浆平缝		要求落脚准确,步距不规则者,用步行架及杖类者不能适应,轮椅难以通过。	×	○	○	○	○
③ 交错毛石板或火烧板水泥浆平缝		通行条件较前者为好,如宽度足够可使轮椅通行,拄杖者勉强通行。	✓	×	○	○	×
④ 火烧板和卵石镶砌			✓	✓	✓	✓	○

为方便乘轮椅者、拄拐者、老年人及婴幼儿车通行,居住区(含居住小区)各种人行步道路面应做到平整而不应光滑,不宜采用植花草和在砖石间种植花草等。

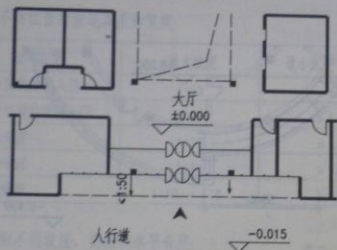
路面做法	图例	通行道路	残疾类型				
			轮椅	步行架	双杖	单杖	视力残
⑤ 拼碎磨光石板水泥浆平缝		遇水过分光滑,落雨后危险最大,对所有行人都有危害不宜露天使用。	✓	○	○	○	✓
⑥ 火烧板和水泥浆平缝			✓	✓	✓	✓	✓
⑦ 磨光石板 and 火烧板混合镶砌		光滑和粗糙两种表面混用,雨后易滑人,不宜露天使用。	✓	○	○	○	×
⑧ 草皮砖		虽然上表面平整,但缝隙中杂草容易绊脚和使杖类下陷下陷。	✓	×	×	×	×

✓ 适合通行 ○ 勉强通行 × 不能通行

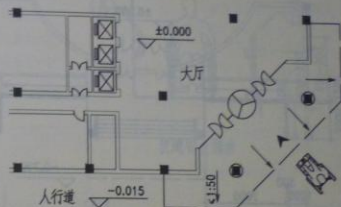
注:1. 道路宽度不同,可通行类型也不同,具体尺寸由设计人员定。

2. 气候条件不同,可通行类型也不同,具体由设计人员定。

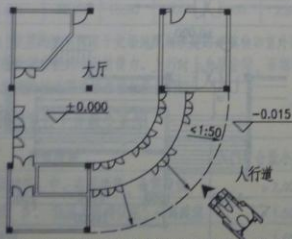
图名	人行步道路面示例	图集号	甘12 J6
		页次	12



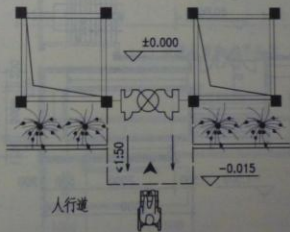
①



②



③



④

注：1. 无台阶、无坡道的入口是人们在通行中最便捷和最安全的入口，通常称为无障碍入口。无障碍入口室外的地面坡度做到雨水不倒流即可，但坡度不应大于 1:50。

2. ①为进入式平坡入口，上方可设雨罩或建筑物。 3. ②为斜角式平坡入口，上方可设雨罩或建筑物。

4. ③为转角处弧形平坡入口，上面设有弧形雨罩或建筑物。

5. ④入口部位与外墙平齐，外上方设有雨罩。建筑入口排雨水设计坡度为 1%-2%。

图名

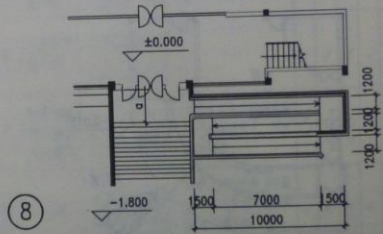
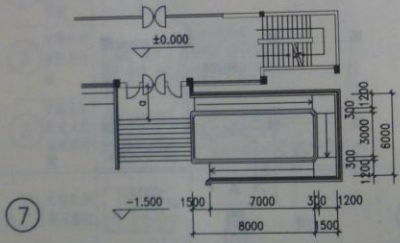
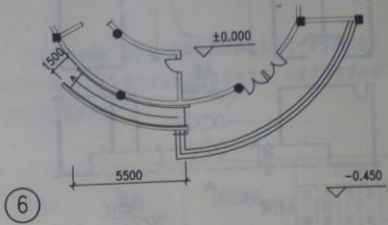
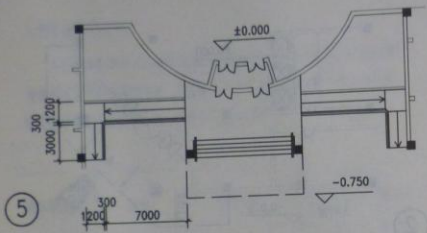
台阶与坡道入口示例(一)

图集号

#12 J6

页次

13



- 注: 1. ⑤为L形坡道, ⑥为弧形坡道, ⑦为L形坡道, ⑧为折返三坡道。
 2. ⑤-⑧ 坡面宽1200, 坡度小于 1:12, 坡道起点与终点及休息平台为 1500。
 3. 坡道两侧设高 850-900 扶手, 坡面应平整而不光滑, 其它由设计人员定。
 4. a 为建筑入口轮椅通行平台最小宽度: 大、中型公建, 中、高层建筑, 中高层

公寓为 2000; 小型公建, 多、低层无障碍建筑, 多低层公寓, 无障碍宿舍为 1500。

图 名	台阶与坡道入口示例 (二)	图集号	甘12 J6
		页次	14

不同位置的坡道坡度和宽度

表一

坡道位置	最大坡度	最小宽度 (m)
1. 有台阶的建筑入口	1:12	> 1.20
2. 只设坡道的建筑入口	1:20	> 1.50
3. 室内走道	1:12	> 1.00
4. 室外通路	1:20	> 1.50
5. 困难地段	1:10 ~ 1:8	> 1.20

坡道的不同坡度、高度和水平长度

表二

坡道坡度	1:20	1:16	1:12	1:10	1:8
最大高度 (m)	1.50	1.00	0.75	0.60	0.35
水平长度 (m)	30.00	16.00	9.00	6.00	2.80

注: 1:10~1:8 坡度的坡道只限于受场地限制改建的建筑物和室外通路。表中 1:10 坡度的数值在使用中比较费力。上行时上身要前倾, 否则轮椅会向后翻倒。1:8 坡度的坡道需要协助推动轮椅行进。

建筑入口轮椅通行平台最小宽度

表三

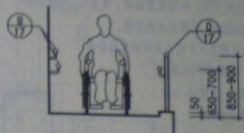
建筑类别	入口平台最小宽度 (m)
大、中型公共建筑, 中、高层建筑, 公寓建筑	> 2.00 m
小型公共建筑, 多、低层无障碍住宅, 公寓建筑	> 1.50 m
无障碍宿舍建筑	> 1.50 m

注: 1. 坡道的表面应平整, 不应光滑。

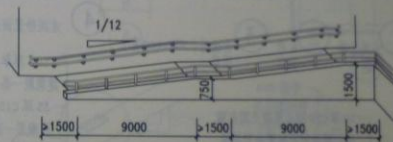
2. 坡道起点、终点和中间休息平台的水平长度应 > 1500mm。

3. 坡道侧面凌空时, 在扶手栏杆下端宜设 > 50mm 的坡道安全挡台。

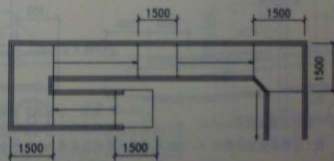
4. 坡道两侧应设扶手, 横道与休息平台的扶手应保持连贯。



坡道安全挡台



1:12 坡道高度和水平长度



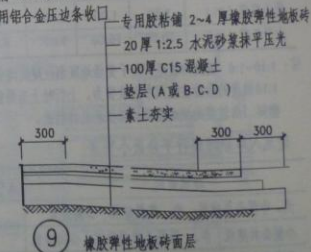
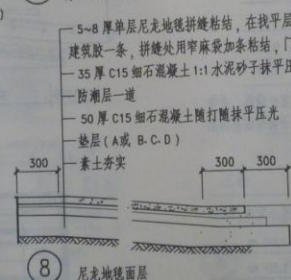
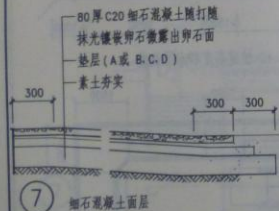
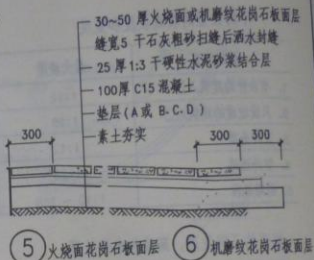
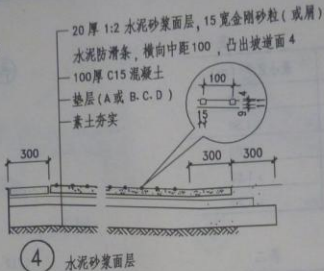
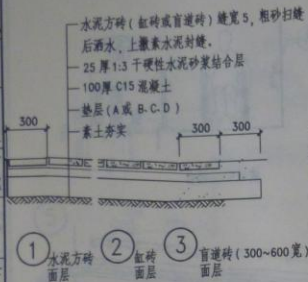
坡道起点、终点和休息平台水平长度应 > 1500

图名

轮椅坡道设计要求

图集号 12 J6

页次 15

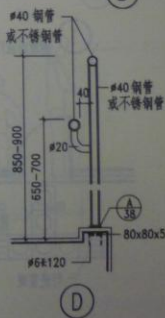
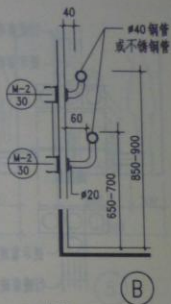
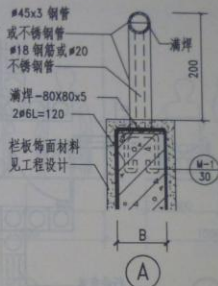
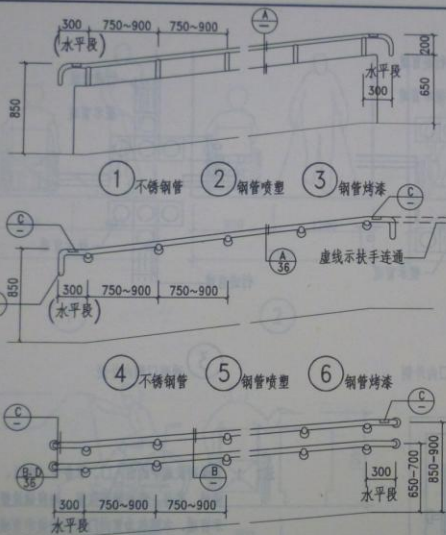


注:1. 垫层做法分类:A:150厚碎石或碎砖夯实M2.5混合砂浆,简称“碎石垫层”;
B:200厚M2.5卵石混凝土混合砂浆,简称“卵石垫层”;
C:300厚3:7灰土,分两步夯实,简称“灰土垫层”;
D:200厚炉渣垫层。

2. 坡道下如加设防水层,可在素土层上增设300厚中砂,须在工程设计中说明,垫层类别由设计人定。

3. 坡道如兼做货运时,垫层做法按工程设计。室内坡道做法同室内地面。
4. 坡道两侧应设扶手。坡道侧面凌空时,在扶手栏杆下端应设安全挡台。
5. ⑧、⑨仅用于室内。

图名	坡道地面做法	图集号	甘12.16
		页次	16



注:

- ①~③为坡道栏杆扶手, $B=80$ 或按工程设计, ④~⑨为坡道靠墙扶手。
- 扶手起点与终点处延伸应大于或等于 300。
- 扶手末端应向内扳到墙面, 或向下延伸 100。栏杆式扶手应向下成弧形或延伸到地面上固定。
- 扶手内侧与墙面的距离应为 40~50。
- 扶手应安装牢固, 形状易于抓握。圆形扶手截面尺寸应符合: 直径 35~45, 矩形扶手

- 截面尺寸应符合: 宽度 35~45。
- 交通建筑、医疗建筑和政府接待部门等公共建筑, 在扶手的起点与终点处应设盲文说明牌。
- 钢构件露明处焊缝均需经平打光。

图名

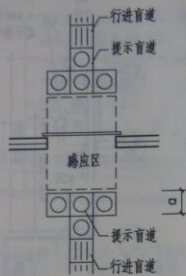
坡道栏杆、靠墙扶手做法

图集号

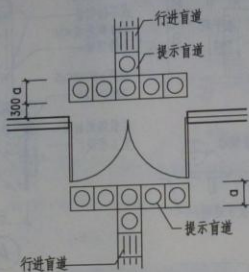
甘 12 J6

页次

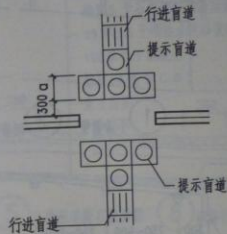
17



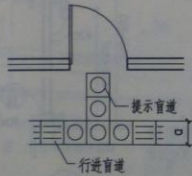
① 侧滑感应门出入口内外侧



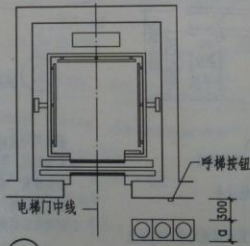
② 平开门出入口内外侧



③ 通道门洞内外侧



④ 房间出入口前



⑤ 电梯出入口前 (位于按钮一侧)

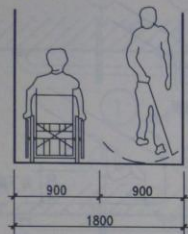
注: 1. 无障碍设施中的出入口、服务台、电话、楼梯、客房、洗手间等位置, 均应铺设提示盲道。本图仅为室内门洞口的提示盲道平面位置示意。宽度 a 为300~600, 具体尺寸由设计定。

2. 盲道的颜色宜选用中黄色。

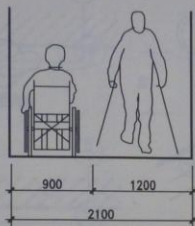
图名

室内盲道位置示例

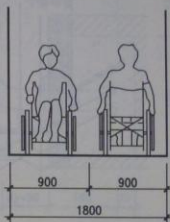
图集号	甘12 J6
页次	18



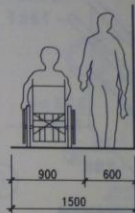
1



2



3



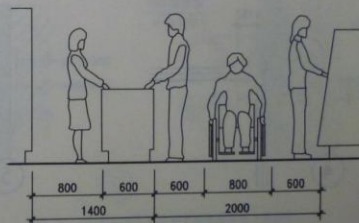
4



5



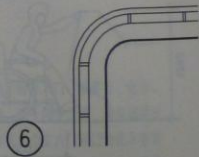
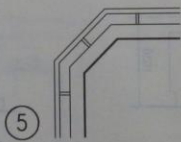
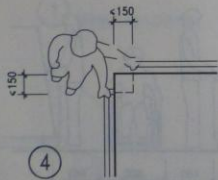
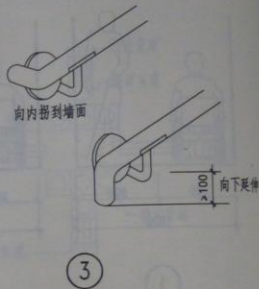
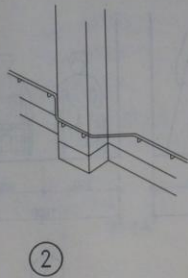
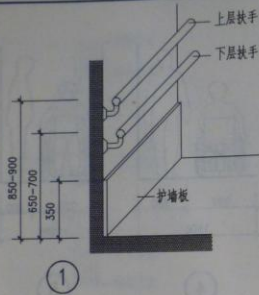
6



7

- 注：1. ①②③为大型公建及老年人、残疾人专用建筑等走道最小宽度。
2. ④⑤为中小型公建及居住建筑等公共走道最小宽度。
3. ⑥⑦为大型商场、超市等公共通道宽度。

图名	公共走道宽度示例	图集号	甘12 J6
		页次	19



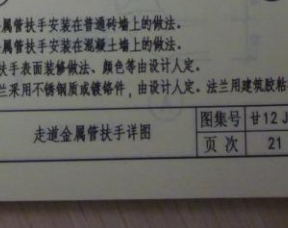
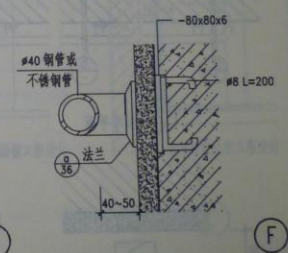
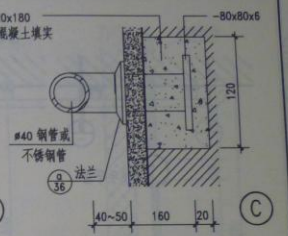
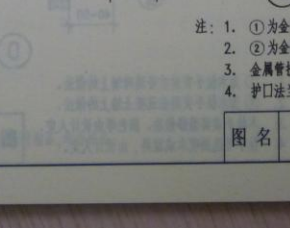
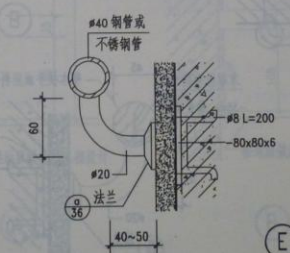
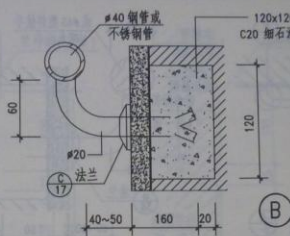
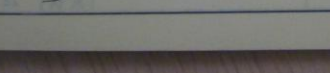
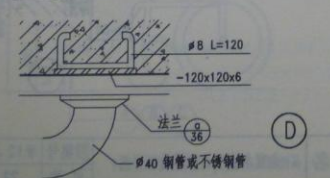
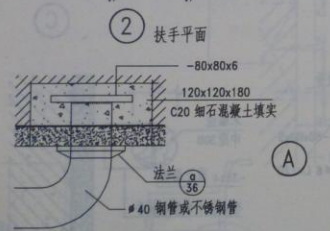
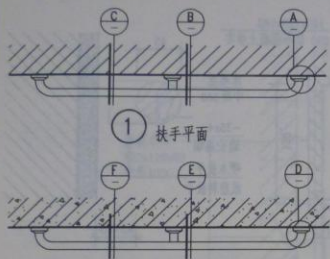
- 注：1. ①为走道扶手及护墙板高度，医疗建筑及老年人、残疾人服务中心、幼儿园等公共走道设上下两层扶手。
2. ②为走道有壁柱时的扶手形式。
3. ③为扶手起、终点处向下延伸100以上或拐向墙面，④⑤⑥为墙角处扶手形式。

图名

走道扶手类型

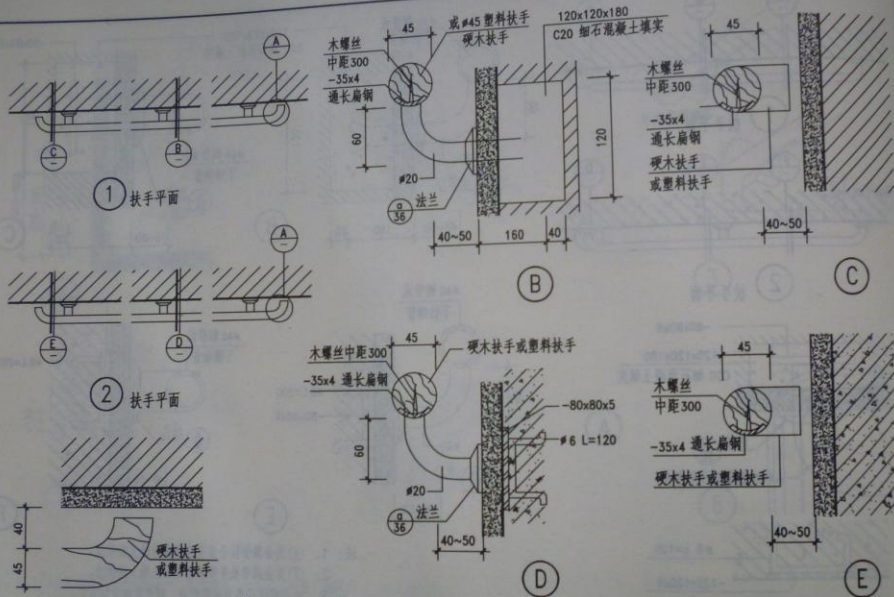
图集号 22 J6

页次 20



- 注：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做法、颜色等由设计人定。
4. 护口法兰采用不锈钢质或镀锌件，由设计人定。法兰用建筑胶粘牢。

图 名	走道金属管扶手详图		图集号	甘12 J6
			页 次	21



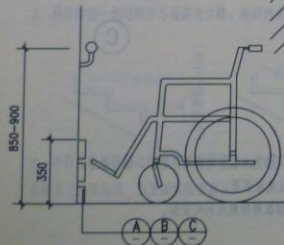
- 注: 1. ① 为木扶手安装在普通砖墙上的做法。
2. ② 为木扶手安装在混凝土墙上的做法。
3. 木扶手表面装修做法、颜色等由设计人定。
4. 扶手可选用硬木或塑料, 由设计人定。

图 名

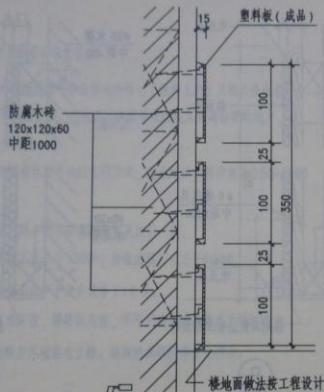
走道木扶手、塑料扶手详图

图集号 甘 12 J6

页 次 22



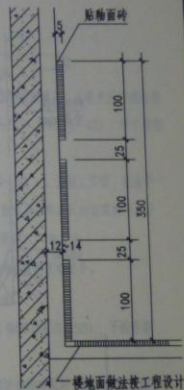
注: 1. (A) 为塑料制品, (B) 为塑胶制品, (C) 为面砖制品, 均为成品。



(A)



(B)



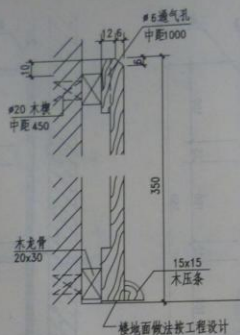
(C)

图名

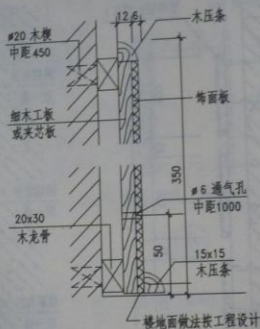
走道护墙做法(一)

图集号 甘12 J6

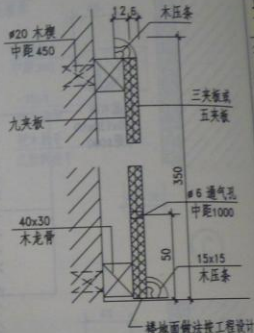
页次 23



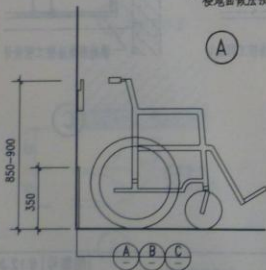
①



②



③



注：1. ①为硬木面层，②为木板装饰面层、铝板、铝塑板等。

③为三夹板或五夹板面层。

2. 混凝土墙可选用膨胀螺栓或水泥钉安装。

图名

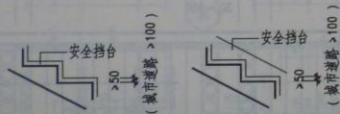
走道护墙做法（二）

图集号 甘12 J6

页次 24

供残疾人使用的楼梯设计要求

1. 供残疾人使用的楼梯是指可供肢体残疾者（下肢和上肢）及视力残疾者（全盲及低视力）安全通行的楼梯。楼梯是比较容易使残疾人受到伤害的地方，因此，应特别重视安全问题。
2. 楼梯的梯段应采用有休息平台的直行方式，并在起步和终步前的 250~300 处设置提示盲道。
3. 梯段尽可能平缓，同一楼梯所有踏步宽及高应一致。
4. 梯段宽度公共建筑不宜小于 1500，居住建筑不宜小于 1200。
5. 每个梯段的踏步数不应少于 3 步或多于 18 步。
6. 踏步形状应无直角尖缘，踢脚面完整，不可用有直角尖缘或无踢面踏步。
7. 梯段凌空一侧的踏步尽端应有立缘、踢脚板或栏板等安全挡台。



8. 踏面应选用较粗糙的材料且不得积水。防滑条向上突出不得超过 2，如在踏步上铺设地毯，应紧贴踏板表面。

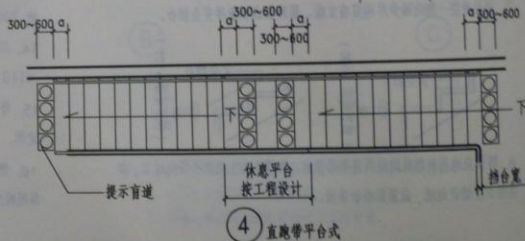
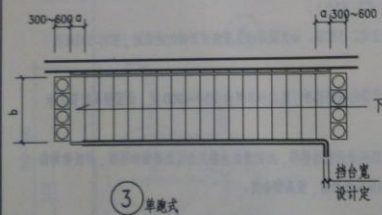
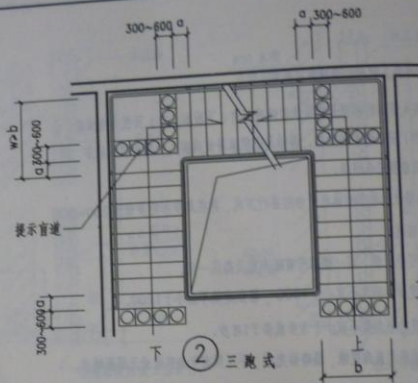
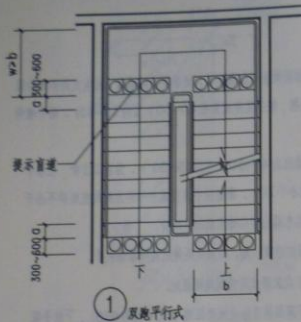
9. 踏步超过 3 级的梯段两侧均应设扶手。扶手要坚固适用，应有支持体重的强度和稳固性，并适于抓握，扶手宽度或直径 40~50（室内 35~45）。每个零件的承载力 $\geq 0.8\text{KN}$ 。
10. 靠墙扶手内侧距墙应为 45~50（室内 40~50）。为施工方便，在水平面转弯处可断开，相距小于 200。靠墙扶手应自起点和终点处向前延伸不小于 400（室内 300），其末端应伸向墙面或向下延伸。
11. 楼梯中间扶手应保持连贯，起、终点处延伸距离同靠墙扶手。
12. 栏杆式扶手应向下成弧形或延伸到地面固定。
13. 公共楼梯可设上下双层扶手，上扶手距地 900（室内 850），下扶手距地 700（室内 650）。
14. 用于住宅、小学校、幼儿园等有儿童经常活动的建筑时，栏杆净间距应 < 110 。
15. 每一层楼的楼梯扶手，距起步和终步 250~300 处，设置楼层的盲文标志牌。
16. 便于弱视者通行的楼梯，用明暗或色彩反差区别踏面和踢面，并改善局部照明减少梯段处的阴影，提高安全度。

图 名

残疾人用楼梯设计要求

图集号 廿 12 J6

页 次 25



注: b 为楼梯净宽度, w 为平台宽度, a 为踏步起点。距提示盲道的距离 a , 一般为 250~300, 具体尺寸按工程设计。

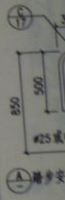
图 名

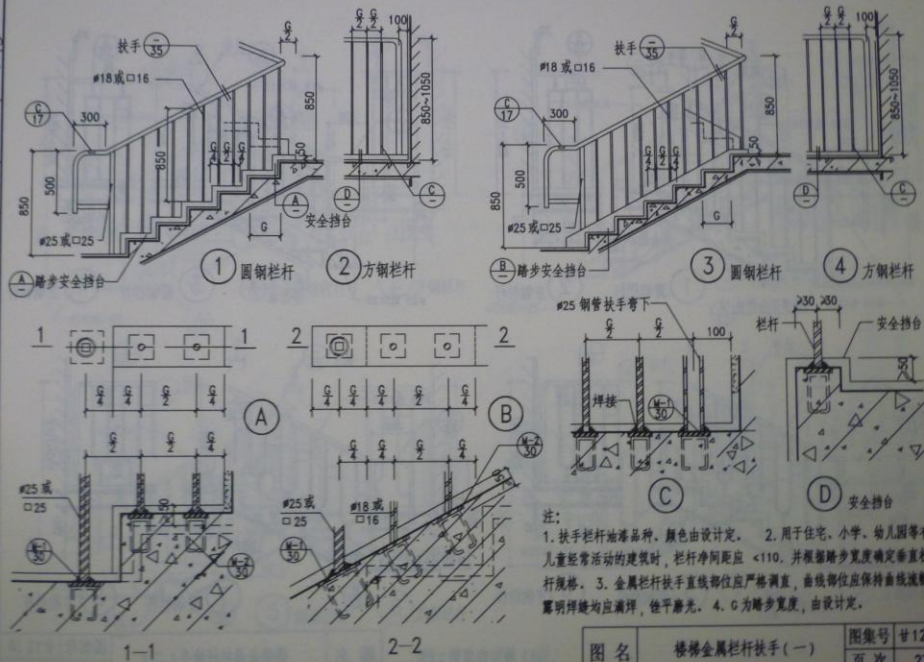
楼梯扶手及提示
盲道平面位置

图集号 12 J6

页次

26



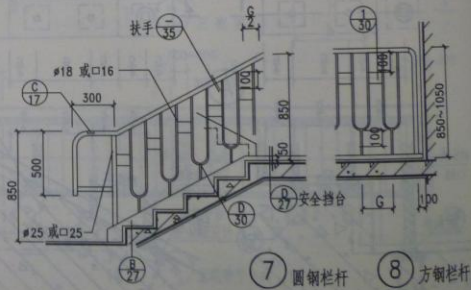
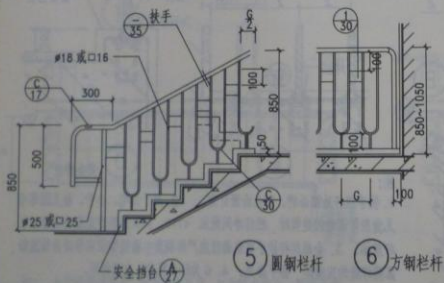
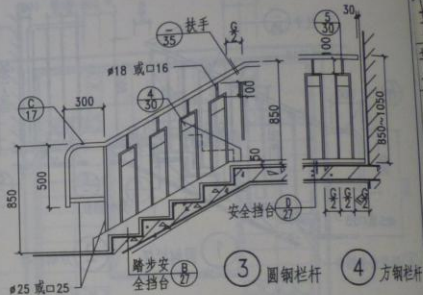
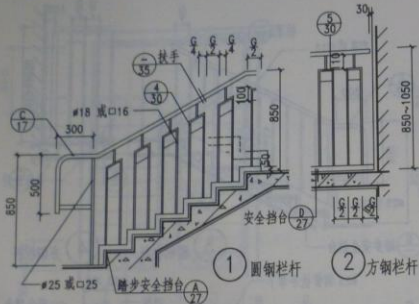


图名

楼梯金属栏杆扶手(一)

图集号 甘12 J6

页次 27



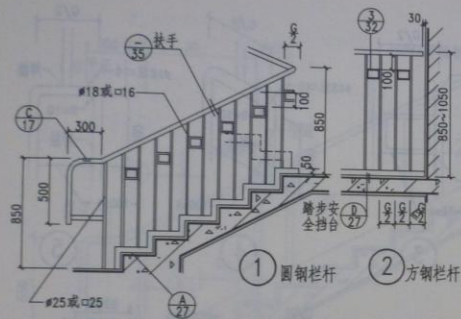
注：附注内容同27页。

图名

楼梯金属栏杆扶手(二)

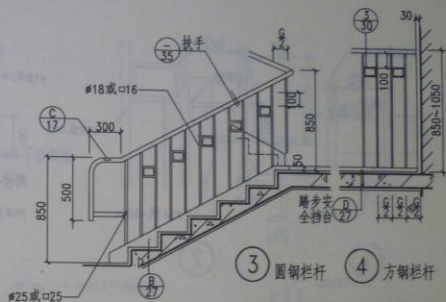
图集号 甘12 J6

页次 28



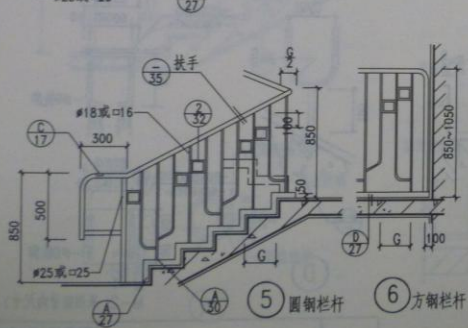
① 圆钢栏杆

② 方钢栏杆



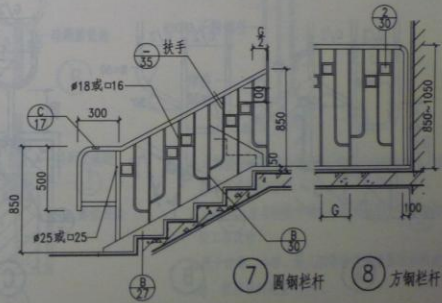
③ 圆钢栏杆

④ 方钢栏杆



⑤ 圆钢栏杆

⑥ 方钢栏杆



⑦ 圆钢栏杆

⑧ 方钢栏杆

注: 附注内容同 27 页。

图 名

楼梯金属栏杆扶手 (三)

图集号 甘 12 J 6

页 次 29

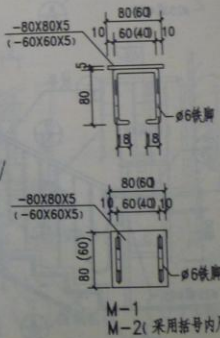
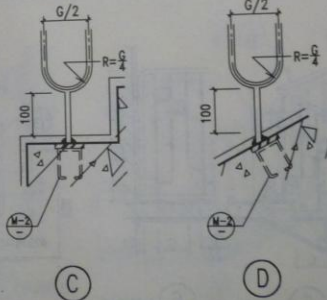
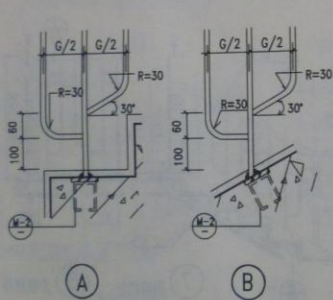
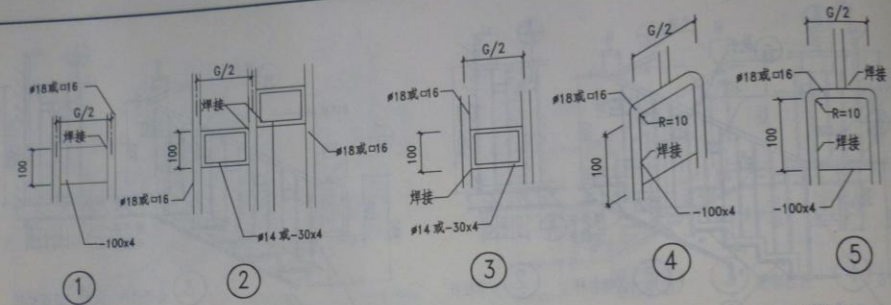
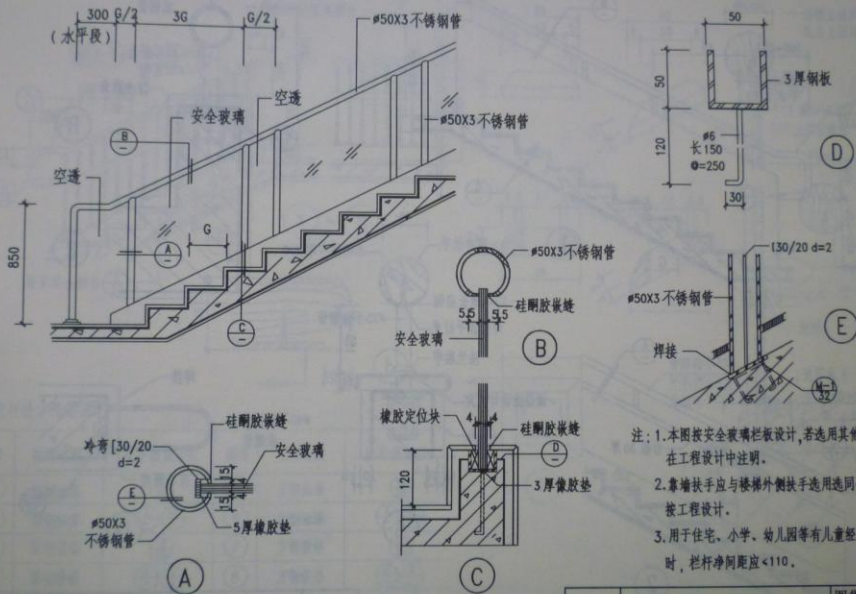


图 名	楼梯金属栏杆扶手 (四)	图集号	甘 12 J6
		页 次	30



- 注：1. 本图按安全玻璃栏板设计，若选用其他玻璃品种需在工程设计中注明。
 2. 靠墙扶手应与楼梯外侧扶手选用同一形式，其他按工程设计。
 3. 用于住宅、小学、幼儿园等有儿童经常活动的建筑时，栏杆净间距应 <110 。

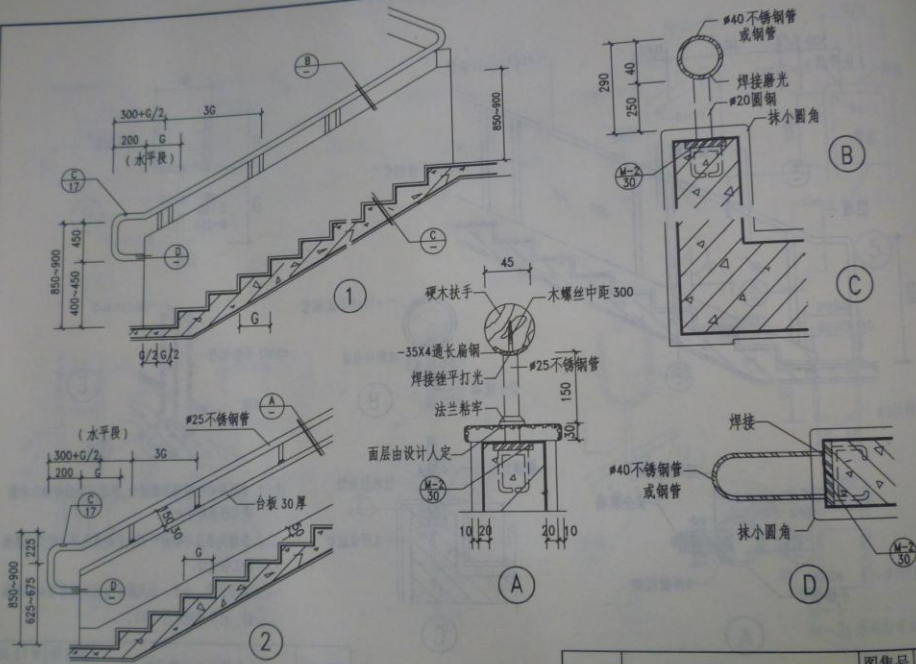
图名

金属扶手玻璃栏板

图集号 甘12 J6

页次

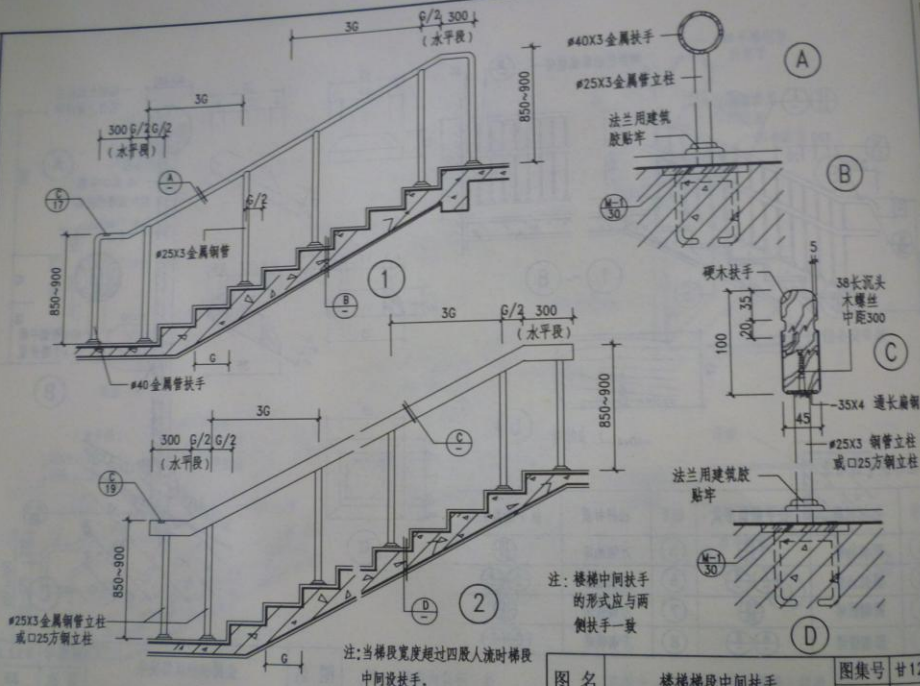
31



图名 木扶手、金属扶手钢筋混凝土栏板

图集号	甘12 J6
-----	--------

页次	32
----	----



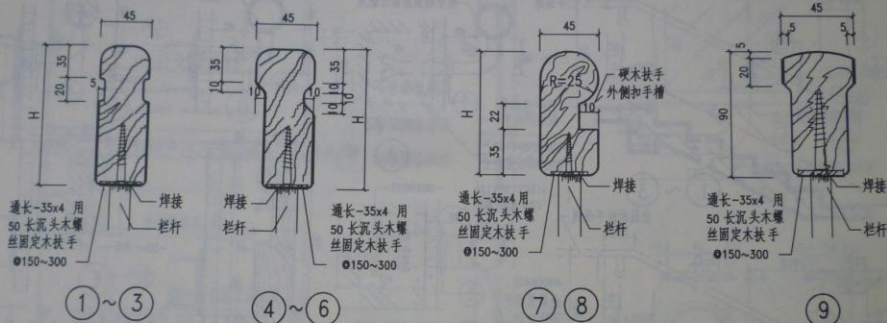
图名

楼梯梯段中间扶手

图集号	甘12 J6
-----	--------

页次	34
----	----

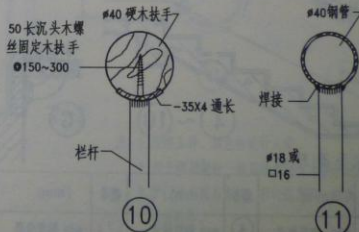
通长-35
50 长沉
丝固定木
●150~



扶手选用表

编号	(mm)	编号	(mm)	编号	(mm)
①	75	④	75	⑦	100
②	100	⑤	100	⑧	120
③	120	⑥	120		

- 注: 1. 4~8扶手凹槽面朝外。
 2. 扶手油漆品种、颜色由设计人定。
 3. 金属扶手直线部位应严格调直, 曲线部位应保持曲线流畅, 露明焊缝应满焊、锉平磨光。

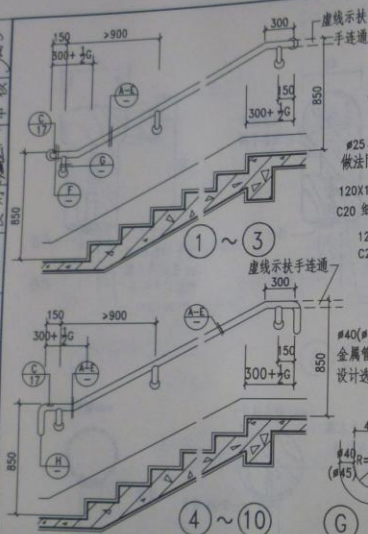


图名

楼梯扶手详图

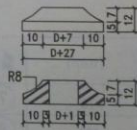
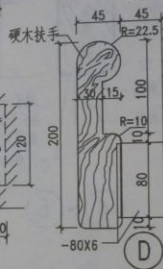
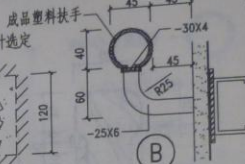
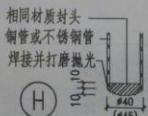
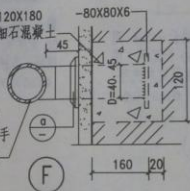
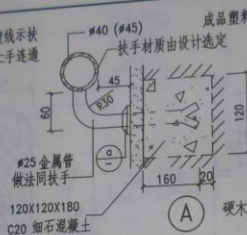
图集号 甘12 J6

页次 35



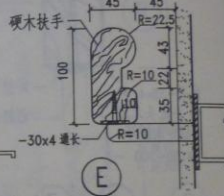
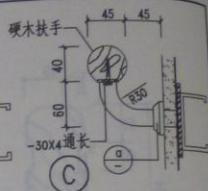
扶手选用表

编号	(mm)	编号	(mm)	编号	(mm)	编号	(mm)
①	40 钢管抛光	④	40 钢管烤漆	⑦	45 钢管喷塑	⑩	100 高硬木
②	40 不锈钢管抛光	⑤	45 钢管抛光	⑧	45 钢管烤漆	⑪	45 硬木
③	40 钢管喷塑	⑥	45 不锈钢管抛光	⑨	200 高硬木	⑫	45 塑料



D为扶手直径

法兰详图



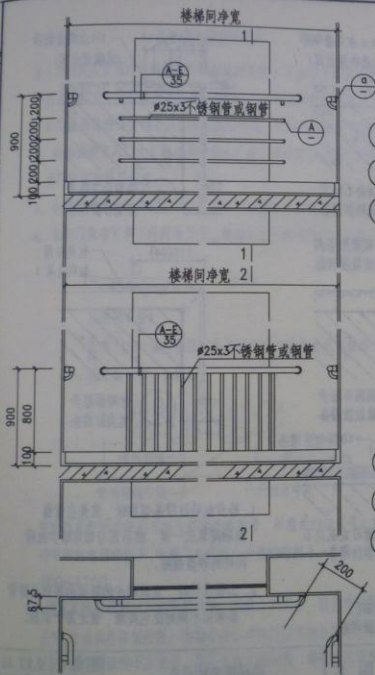
- 注: 1. 扶手安装在混凝土墙上时, 固定部位改为预埋件, 详图 30。
 2. 护口法兰, 钢管配用钢材, 不锈钢管配用不锈钢质或镀锌件, 由设计定。法兰用建筑胶粘牢。
 3. 金属栏杆扶手直线部位应严格调直, 曲线部位应保持曲线流畅。露明焊缝均应满焊, 并锉平磨光。
 4. 靠墙扶手与另一侧楼梯扶手宜选用同一形式。
 5. G 为踏步宽, 由设计定。

图名

楼梯靠墙扶手

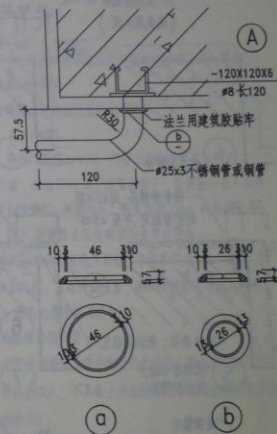
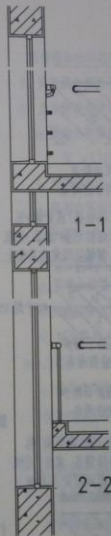
图集号 甘12 J6

页次 36



- ① 不锈钢管栏杆
② 钢管喷塑栏杆
③ 钢管烤漆栏杆

- ④ 不锈钢管栏杆
⑤ 钢管喷塑栏杆
⑥ 钢管烤漆栏杆



注: 1. 油漆品种、颜色由设计人定。

2. 用于楼梯间时, 选用的栏杆宜与楼梯栏杆一致。

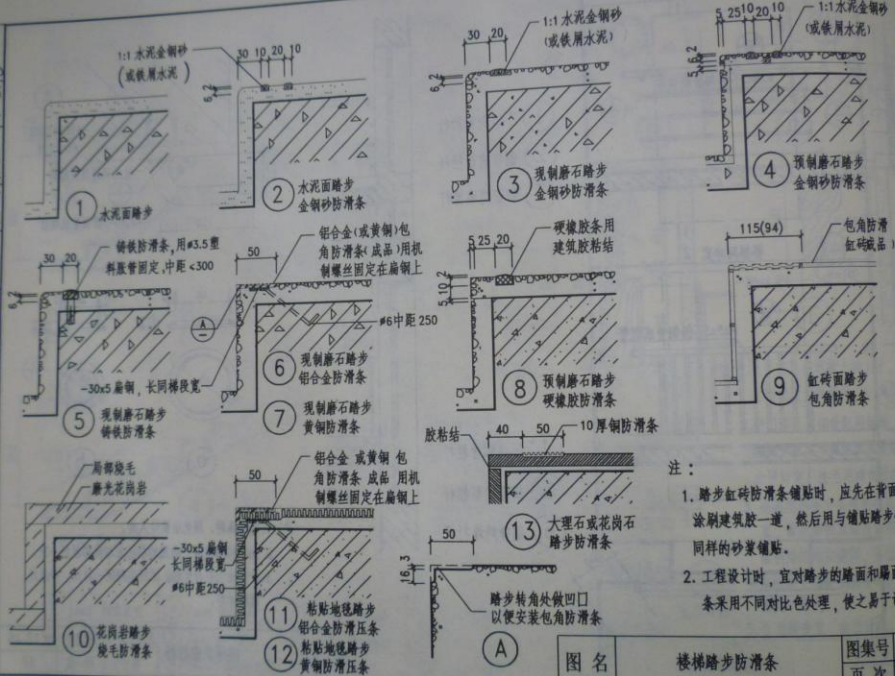
3. 护口法兰应与立柱、栏杆选用同一材质, 并用建筑胶粘牢。

图名

楼梯护栏栏杆

图集号 甘12 J6

页次 37



注:

1. 踏步红砖防滑条铺贴时, 应先在其背面涂刷建筑胶一道, 然后用与铺贴踏步红砖同样的砂浆铺贴。
2. 工程设计时, 宜对踏步的踏面和踢面及防滑条采用不同对比色处理, 使之易于识别。

图名

楼梯踏步防滑条

图集号 甘12 J6

页次 38

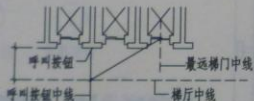
无障碍电梯设计要求

1. 为残疾人使用的电梯是指可供肢体残疾者(下肢和上肢残)及视力残疾者(全盲及低视力)自行操作的电梯。本图仅提出轿厢内外的基本要求,设计人应根据使用者的需要确定相应的设施与措施,电梯及其井道等选用由工程设计确定。
2. 电梯应设于出入口附近易于到达之处,并在明显位置挂设残疾人标志。每层楼门口应安装楼层标志。
3. 电梯轿厢内应设内线电话和报警灯,以便发生故障时立即和控制室取得联系。
4. 电梯门应有可调节时间的开关,使有人出入电梯关门时不夹人,其计算公式如下:

$$T = \frac{D}{450 \text{ mm/s}} \quad T > 5 \text{ s}$$

总时间 (s)

距离 (D): 按电梯厅中线与呼叫按钮中线交点至最远电梯门中线之间的距离计算, 如图示:



在呼叫按钮附近还应设有信号灯和音响信号, 以显示回应信号(灯光及音响), 被呼叫的电梯停稳后, 电梯门应保持全开启的时间不少于 5s。呼梯按钮高度为 900~1100。

5. 设置无障碍顺利出入的平层装置, 其最大误差 3, 以便在地面和轿厢平台有高差时, 自动调整轿厢位置。轿厢平台和梯井门口牛腿之间净空不大于 32。
6. 为方便手脚动作不方便者, 应使按钮启动方便, 按钮内应设灯光或音响装置,

以便得知动作是否实现。

7. 沿轿厢内墙面安装扶手, 以保持身体在操纵按钮和电梯升降时的平衡。
8. 为乘轮椅者使用的电梯必须设置:

a. 轿厢内应保证留有轮椅少许转动所需的净面积:

宽 > 1100, 深 > 1400。

b. 为轮椅出入方便, 电梯门洞应 > 900, 门开启后的净宽应 > 800。

c. 轿厢内面对梯门正面, 距地 900 起, 应安装扶手, 以便轮椅进入或推出轿厢时, 能看清背后的情况。轿厢内正、侧面距地 900 处设置扶手, 厢内四壁距地 350 以下, 设置防止轮椅碰撞的金属护壁板。

d. 应增加设置专用呼叫按钮和专用选层按钮, 中心高度 900~1100。专用选层按钮装在轿厢两侧, 靠近内侧位置, 四周装有防护框或做成嵌入式, 以免轿厢人多时, 顾客无意中触动按钮。

9. 为视力残疾者使用的电梯必须设置:

a. 专用选层按钮标志可采用普通文字中的阿拉伯数字(等线体)和图形符号, 但其线型应自底面突出或凹入; 不具备上述条件时应在按钮左侧设置盲文(供全盲及低视力者使用)。

b. 内线电话宜为对讲式(供全盲及低视力者使用)。

c. 信号灯及动态显示盘中的上、下行箭头及阿拉伯数字的尺寸尽可能加大(供低视力者使用)。

d. 应安装音响或语音楼层装置。

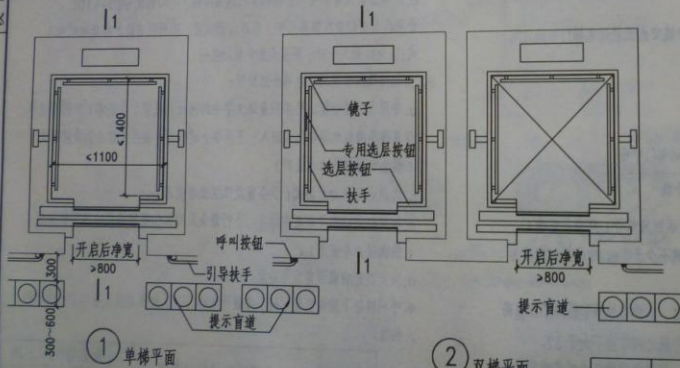
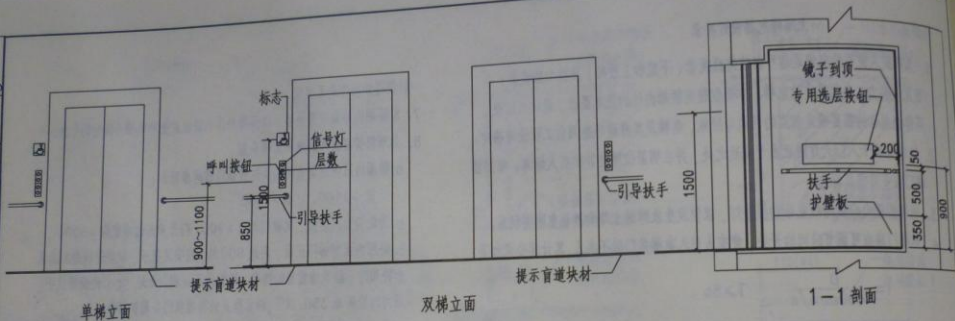
e. 呼叫按钮下应设置提示铃, 并避开电梯门, 以免视力残疾者和走出电梯的人相撞。

图 名

无障碍电梯设计要求

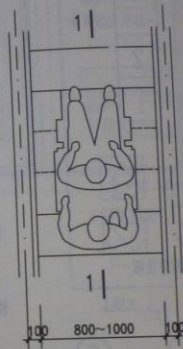
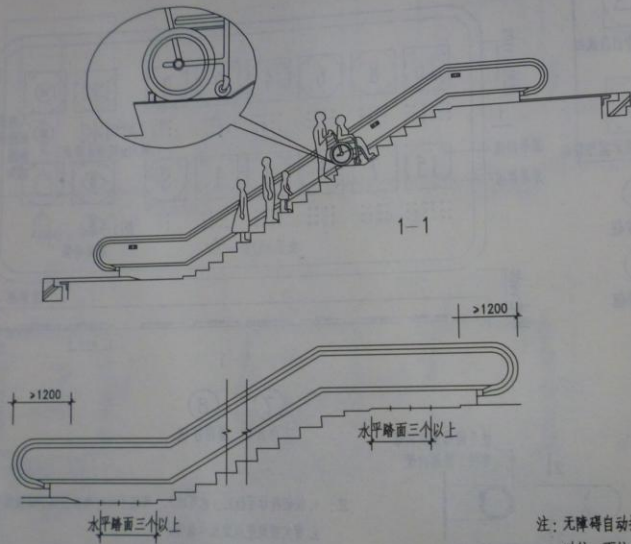
图集号 甘 12 J6

页次 39



注：呼叫按钮、选层按钮、扶手详图示例见第41页。

图名	无障碍电梯设施示例(一)		图集号	甘12 J6
			页次	40



平面

注：无障碍自动扶梯（成品）是方便安全运送轮椅的一种滚梯，使用时按一下按钮，滚梯有三部踏面便齐平运送轮椅上升或下降，可供设计人选用。

图名

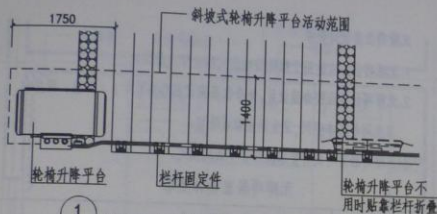
无障碍自动扶梯（成品）

图集号

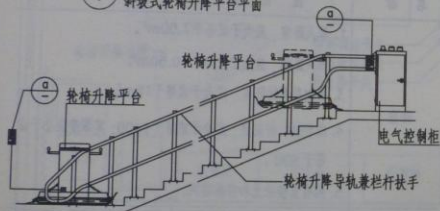
甘12 J6

页次

42



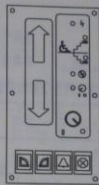
1 斜坡式轮椅升降平台平面



斜坡式轮椅升降平台立面

注:

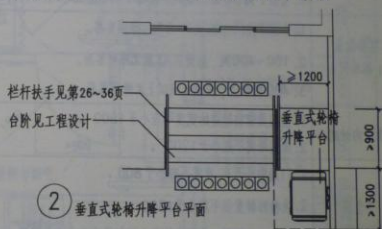
1. 本图所示斜坡式轮椅升降平台、垂直式轮椅升降平台, 适用于建筑入口、大厅、通道等地面高差地段或改造困难地段。
2. 轮椅升降平台, 不用时可折叠贴靠楼梯栏杆扶手或墙体, 基本不占用空间, 使用时打开即可。本图仅为简单示意, 具体安装节点见厂家随升降平台提供的专项资料。
3. 轮椅升降平台面积不应小于 1200x900, 平台应设有扶手或挡板及启动按钮。



呼叫按钮立面示意



垂直式轮椅升降平台透视图



2 垂直式轮椅升降平台平面

轮椅升降平台(成品)

名称	最小尺寸(mm)	最大尺寸(mm)	备注
平台(平面)	850x700	1500x1000	面积
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	米/秒

图名	斜坡式、垂直式轮椅升降平台	图集号	甘12 J6
		页次	43

无障碍客房设计要求

设有客房的公共建筑应设无障碍客房,其设施与设计应符合下表的要求。

无障碍设施与设计的要求

类别	设计要求
客房位置	1. 应便于到达、疏散和进出方便。 2. 餐厅、购物和康乐等娱乐设施的公共通道应方便轮椅到达。
客房数量 (标准间)	1. 100 间以下, 应设 1~2 间无障碍客房。 2. 100~400 间, 应设 2~3 间无障碍客房。 3. 400 间以上, 应设 4 间以上无障碍客房。
客房内过道	1. 出口及窗前过道的宽度不应小于 1500。 2. 床前距离不应小于 1200。
卫生间	1. 门扇向外开启, 净宽不应小于 800。 2. 轮椅回转直径不应小于 1500。 3. 浴室、坐便器、洗面盆的安全抓杆应符合有关规定。
电器与家具	1. 位置 and 高度应方便乘轮椅者靠近和使用。 2. 床、坐便器、浴盆高度应为 450。 3. 客房及卫生间应设求助呼叫按钮。

无障碍住房设计要求

1. 无障碍住房应适用于乘轮椅残疾人和老年人居住。
2. 无障碍住房应按套型设计, 每套住房应设起居室(厅)、卧室、厨房和卫生间等基本空间, 卫生间宜靠近卧室。
3. 无障碍居室与设计应符合下表的规定。

无障碍居室设计要求

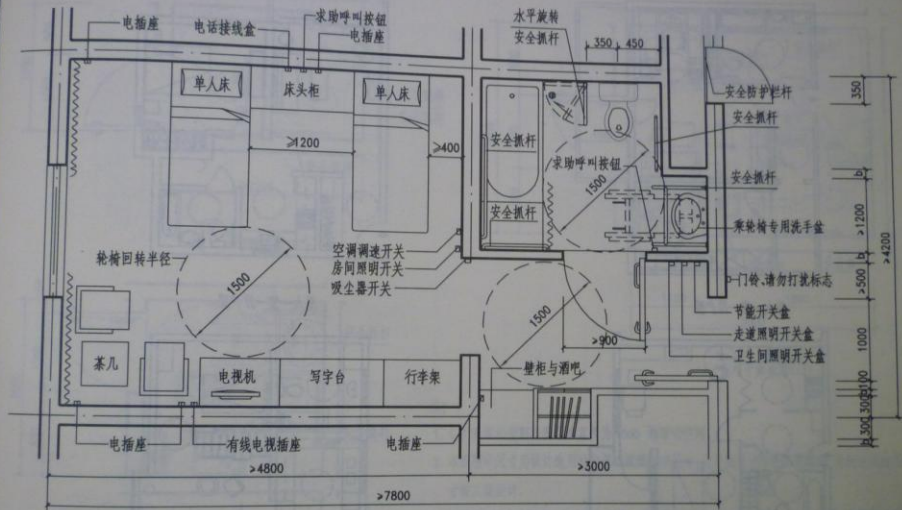
名称	设计要求
卧室	1. 单人卧室, 应大于或等于 7.00m^2 。 2. 双人卧室, 应大于或等于 10.50m^2 。 3. 兼起居室的卧室, 应大于或等于 16m^2 。 4. 橱柜挂衣杆高度, 应小于或等于 1400; 其深度应小于或等于 600。 5. 应有直接采光和自然通风。
起居室(厅)	1. 起居室应大于或等于 14.00m^2 。 2. 墙面、门洞及家具位置, 应符合轮椅通行、停留及回转的使用要求。 3. 橱柜高度应小于或等于 1200; 深度应小于或等于 400。 4. 应有良好的朝向和视野。

图名

无障碍客房设计要求

图集号 甘 12 J6

页次 44

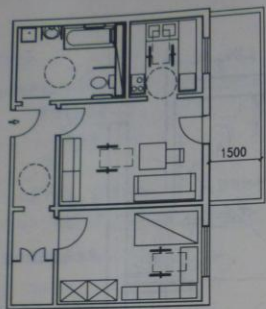


无障碍客房平面布置
(仅以单人床为列,亦可布置双人床)

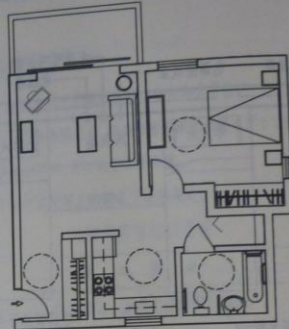
注: ○ 表示轮椅回转需最小直径为 1500 的活动空间。

图名 无障碍客房平面布置示例(一)

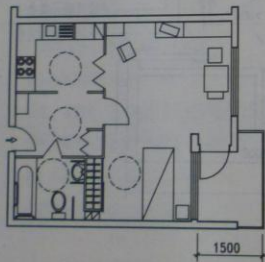
图集号	井12 J6
页次	45



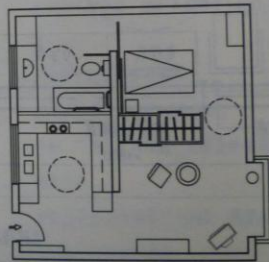
单人一室一厅户型



双人一室一厅户型



单人一室一厅户型

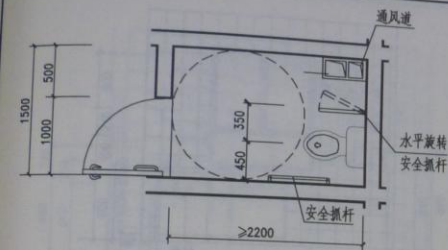


1~2 人一室一厅户型

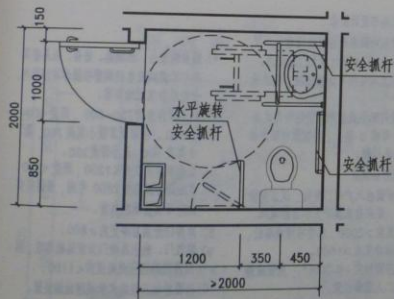
注：○表示轮椅回转需最小直径为 1500 的活动空间。

图 名 无障碍住房平面布置示例(二)

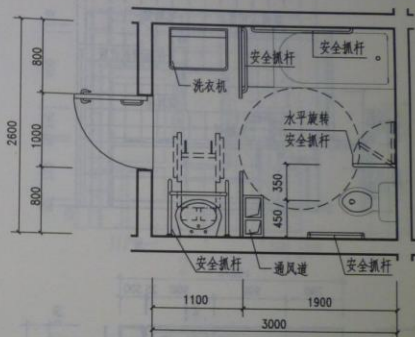
图集号	甘 12 J6
页次	46



① 平面布置(一)



② 平面布置(二)



③ 平面布置(三)

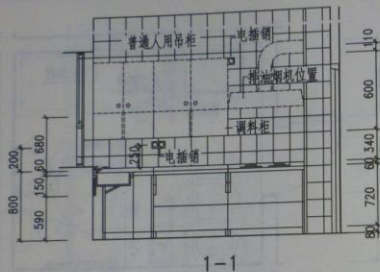
注:

1. \bigcirc 表示轮椅回转所需最小直径为 1500 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,大于此尺寸对使用更有利,开间进深的具体尺寸按工程设计。
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 73~93 页,选型按工程设计。
4. 卫生间应设门外可紧急开启的门插销,并应在门内距地面 400~500 高处设求助呼叫按钮。
6. 地面材料应防滑和不积水,残疾人专用厕位的坐便器高度为 450。

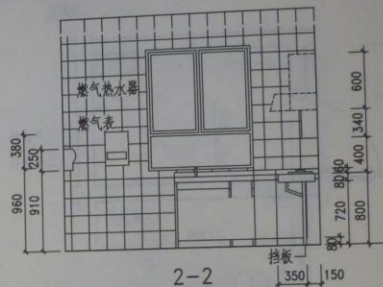
图 名 无障碍住房卫生间平面布置示例

图集号 甘 12 J6

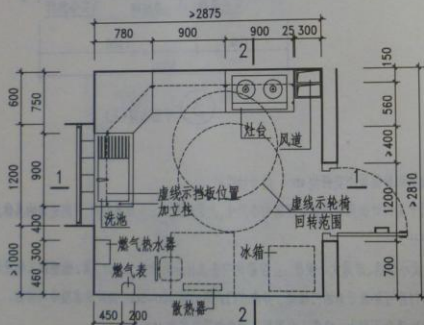
页次 47



1-1



2-2



平面

厨房无障碍设施与设计要求

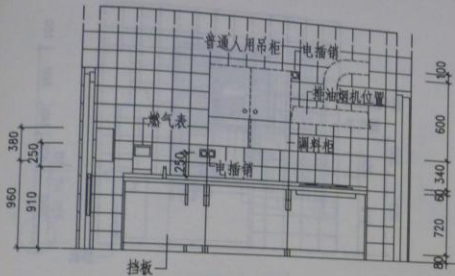
- 供残疾人使用的厨房是指乘轮椅者即可方便操作的厨房；入口宜设计成无门槛厨房。
- 厨房过道中应有轮椅能转地段，通地地面要防滑。
- 厨房家具最好配备成使用方便的转角式或三面式（L形或U形），并按操作顺序排列，减少往返过程。
- 设计要求应符合规定：
 - 厨房应布置在入户门口附近，以便轮椅进出，并应有直接采光和自然通风。
 - 厨房净宽应 >2000 ，双排布置设备时，厨房通道净宽应 >1500 。
 - 住宅厨房面积应 $>6.00\text{m}^2$ ；应设冰箱位置和二人就餐位置。
- 厨房的案台、洗碗池、灶台、灶具餐具柜和贮藏间及各设施需按操作顺序排列，食物贮存宜就地安排。
- 厨房操作台高 $750\sim 800$ ，高度 $500\sim 550$ 。台面下方最小宽度 700 ，最小高度 600 ，最小深度 250 。
- 吊柜柜底高度应 ≤ 1200 ，深度 ≤ 250 。
- 本图厨房层高按 2800 考虑，当层高变化时可调整吊柜高度。
- 厨房门开启后净宽应 >800 。
- 燃气门、热水器阀门方便轮椅靠近，阀门及观察孔安装高度应 ≤ 1100 。
- 应设排烟及拉式机械排烟装置。

图名 无障碍厨房设施布置示例（一）

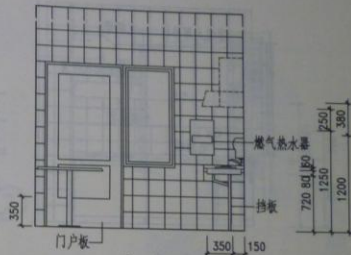
图集号 甘12 J6

页次

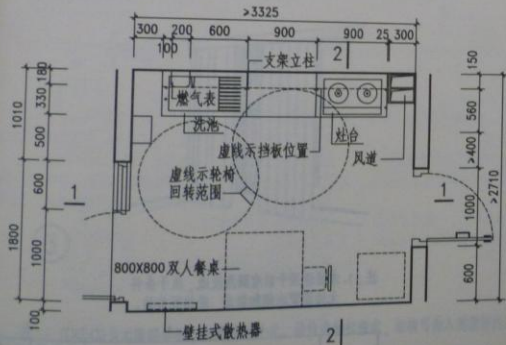
48



1-1

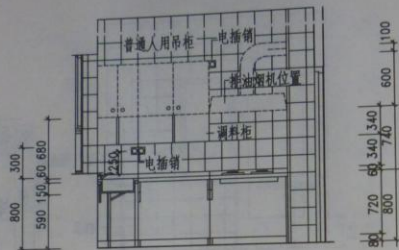


2-2

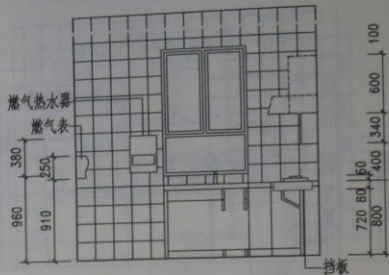


平面

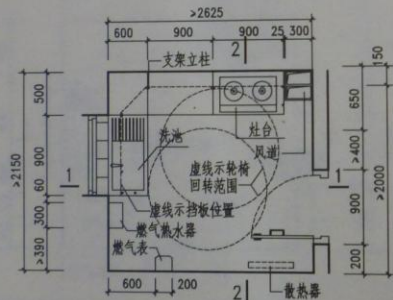
图名	无障碍厨房设施布置示例(二)	图集号 甘12 J6 页次 49
----	----------------	---------------------



1-1



2-2



平面

注: 1. 本图适用于旧有厨房改造, 限于条件
无法设置冰箱和餐桌, 轮椅可旋转。

图名

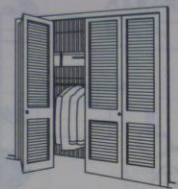
无障碍厨房设施布置示例(三)

图集号

甘12 J6

页次

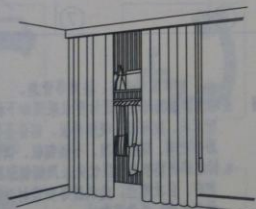
50



①



②



③



④

注：1. ①②③为无障碍壁柜，门扇为外开式。推拉式和拉帘式，轮椅可伸入到壁柜内方便使用。
2. 壁柜前应有轮椅旋转面积。

图 名	无障碍住房壁柜示例		图集号	甘12 J6
			页 次	51



国际通用标志比率



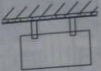
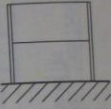

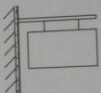
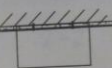
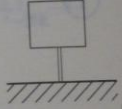


白底黑色图案标志



黑底白色图案标志

标志牌布置方式

	平挂式	侧挂式	顶挂式	柱顶式
非照明式	 ①	 ②	 ③	 ④
照明式	 ⑤	 ⑥	 ⑦	 ⑧

注：1. 无障碍标志为国际通用标志，指引各种行动不方便者安全通行，并方便使用相应的各类服务设施。标志牌应安装在无障碍道路、桥梁及公共建筑物等的显著位置。

2. 标志尺寸一般为 100~450 的正方形，如因使用要求须将标志和其它文字图案内容组合成标志牌时，牌面尺寸形式可由设计人定。

3. 标志的颜色为白色轮椅黑色衬底或相反颜色，一般无方向指示要求时，轮椅面向右侧，如为左行时，轮椅应面向左侧。

4. 标志牌通常用于以下场合：

- 指示建筑物出入口及安全出口；
- 指示建筑物内、外通路；
- 指示专用空间位置；

d. 指示城市道路、桥梁等设施。

5. 标志牌版面可根据设计要求采用如下材料：

硬木板、胶合板、硬塑料板、铝合金板、有机玻璃、乳白玻璃、磨砂玻璃、钢板喷塑、不锈钢板、钢板烤漆和钢板等。

6. 标志牌安装节点均应优先采用钢制膨胀螺栓、塑料胀管、抽芯铆钉、自攻螺丝、建筑胶等安装材料以代替在混凝土等墙体中预埋木砖、铁件等做法。

7. 安装高度：

侧挂、顶挂标志牌底边距地 >2000；

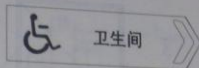
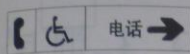
平挂、柱挂标志牌面中心距地 1300。

8. 明式标志牌结合灯具选用进行设计。

图名 无障碍标志牌布置方式及选型

图集号 甘 12 J6

页次 52



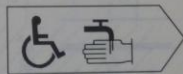
房门入口标志



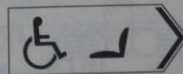
停车车位标志



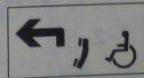
电话标志



盥洗间



残疾人席



电话间向左转



公用电话无障碍标志



电梯标志



坡道标志

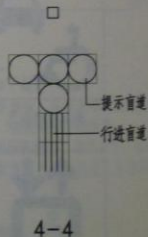
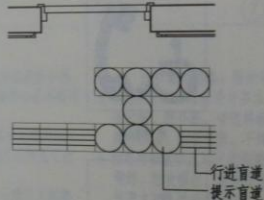
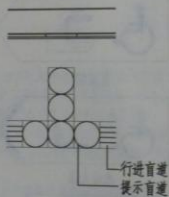
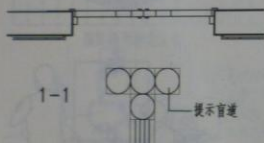
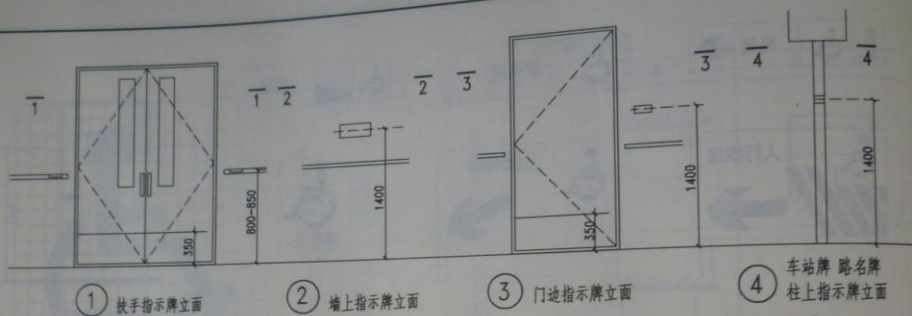
注：轮椅方向与所指方向必须一致。

图名

无障碍设施及道路方向标志牌示例

图集号 甘12 J6

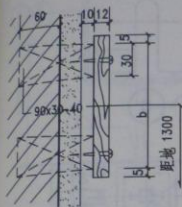
页次 53



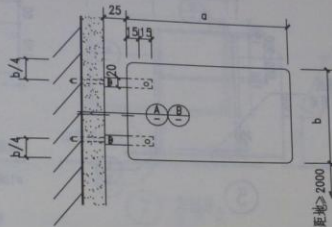
位置	内容
走道扶手	房间名称
楼梯扶手	层数
门边墙上	房间名称、房间号
车站牌柱上	站名、车次等
路名牌柱上	路名及方向
墙上	房间名称及其方向等
桌上	盲文地图等

图名 盲文指示牌位置示例

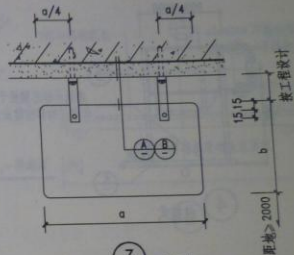
图集号	甘12 J6
页次	54



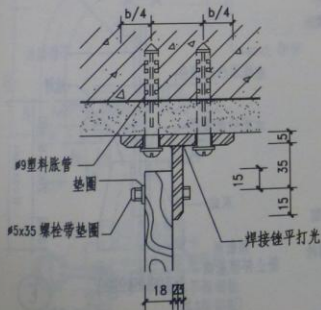
① 平挂式



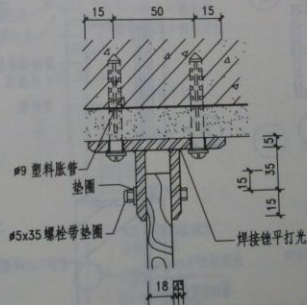
② 侧挂式



③ 顶挂式



A



B

注：1. 图中 a 、 b 尺寸宜为 100~450 正
方形标志牌，如在其一侧或下方加
以文字说明和方向指示，其高宽比
例，由设计人定。

2. 标志牌板面材料可从第 52 页列举的
材料中由设计人定。

3. 不锈钢管也可由钢管或铜管代
替，由设计人定。

图 名

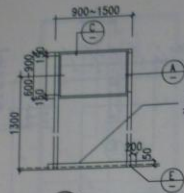
非照明式标志牌做法 (一)

图 号

甘 12 J 6

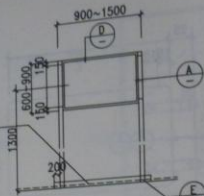
页 次

55

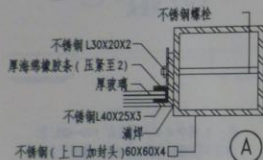


④ 柱挂式

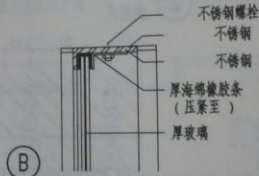
虚线示标志牌设于有视力残疾人通过的部位时应加做提示盲道



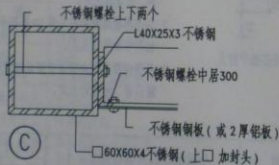
⑤ 柱挂式



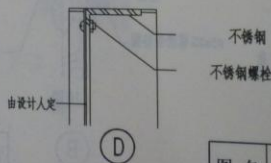
A



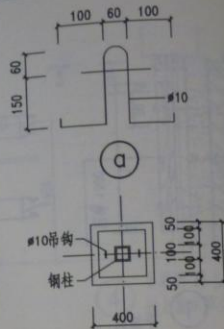
B



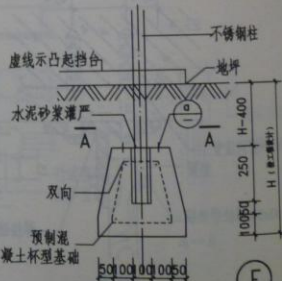
C



D



A-A



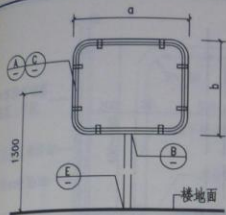
E

图名

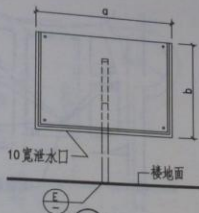
非照明式标志牌做法(二)

图号 甘12 J6

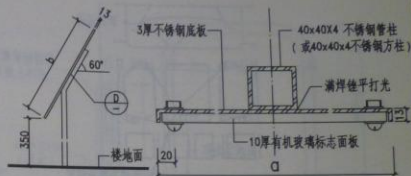
页次 56



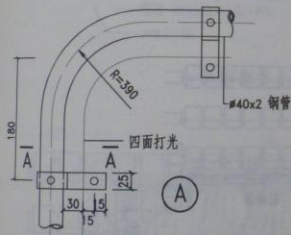
⑥ 柱顶式



⑦ 柱顶式



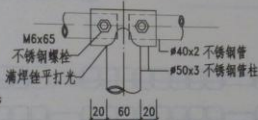
⑧



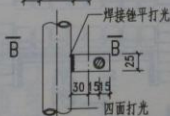
⑨



A-A

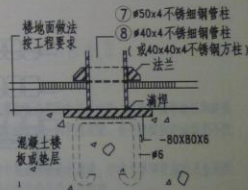
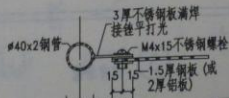


⑩



B-B

⑪



⑫

注：1. 本图形式不宜用于有视障人接近的部位。

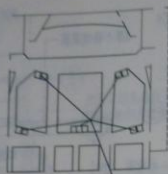
2. 图中代号 a、b 的具体尺寸按图中高宽比例由设计人定。

图名

非照明式标志牌做法(三)

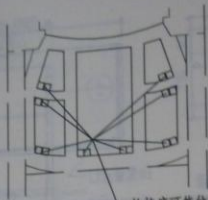
图集号 12 J6

页次 57



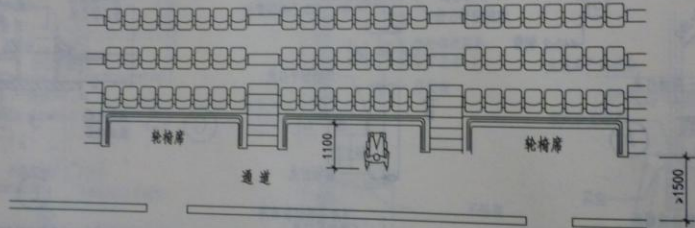
轮椅席可能位置

① 影剧院、会堂观众厅(一)



轮椅席可能位置

② 影剧院、会堂观众厅(二)

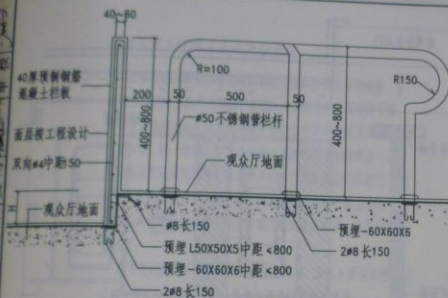


③ 体育场馆

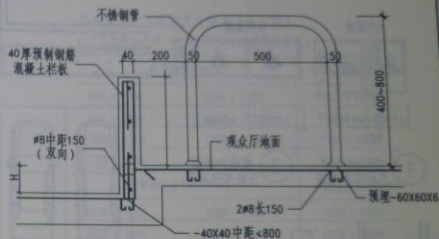
注:轮椅席位均靠近安全出口又不影响公共通道。

图名 观众厅轮椅席位布置示例(一)

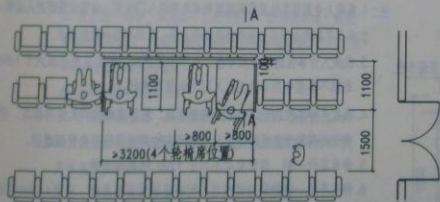
图集号 甘12 J6
页次 58



A-A 挡板 1



A-A 挡板 2



4

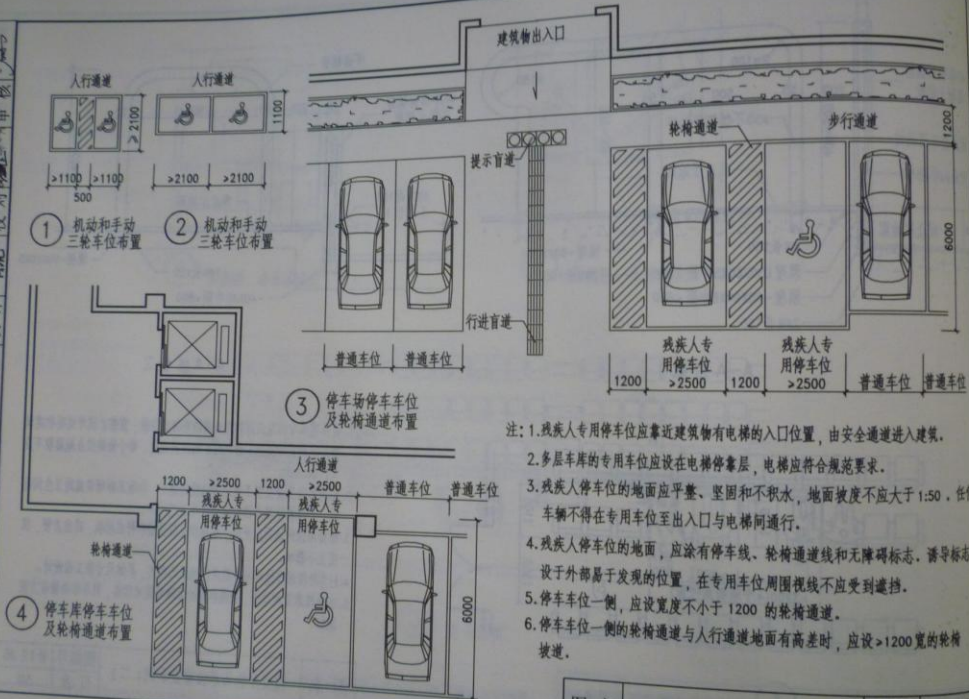
轮椅席位布置及面积要求

- 注：1. 公共建筑中的观众席和听众席的轮椅席位，宜按《城市道路和建筑物无障碍设计规范》表 7.3.3 的规模设置。每个轮椅位占地面积不应 $< 1100 \times 800$ 。
2. 轮椅席位应设在便于到达和疏散的通道，和有无障碍设施的卫生间附近，不得将轮椅席位设在公共通道范围内。
3. 轮椅席位的地面应平坦，在边缘处应安装栏杆或挡板，进出方便，视线互不影响。
4. 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。
5. 在轮椅席位和地面，安装和涂绘无障碍通用标志，引导乘轮椅者方便就位。

图名 观众厅轮椅席位布置示例(二)

图号 #12 J6

页次 59



注: 1. 残疾人专用停车位应靠近建筑物有电梯的入口位置, 由安全通道进入建筑。

2. 多层车库的专用车位应设在电梯停靠层, 电梯应符合规范要求。

3. 残疾人停车位的地面应平整、坚固和不积水, 地面坡度不应大于 1:50。任何车辆不得在专用车位至出入口与电梯间通行。

4. 残疾人停车位的地面, 应涂有停车线、轮椅通道线和无障碍标志。诱导标志设于外部易于发现的位置, 在专用车位周围视线不应受到遮挡。

5. 停车位一侧, 应设宽度不小于 1200 的轮椅通道。

6. 停车位一侧的轮椅通道与人行通道地面有高差时, 应设 >1200 宽的轮椅坡道。

图名	停车车位及轮椅通道布置	图集号	甘 12 J6
		页次	60

公共场所无障碍卫生间设计要求

卫生间在老年人和行动有困难的人生活中占有重要地位,这部分人群对它的要求远高于普通人,在公共场所卫生间不好使用常使他们无法在短期内适应,而在住宅中不好使用则根本不宜入住。同一类型(如乘轮椅者,用助行器和偏瘫者)中不同残疾程度对它的要求也有明显差别;重度视力残疾人进入陌生卫生间困难较多,需要加以引导。公共场所中的卫生间应尽量适应具体的使用要求做出当前及预留使用安排,布置中需要注意:

1. 整个使用过程(包括进入、就位、离席、退出)要有足够空间,保证动作顺利无阻,轮椅以及助行器应不离身。
2. 整个使用过程要减少动作难度,简化程序。需要平衡身体的部分设置扶手及抓杆,需要用手部位伸手可及,常用物在最容易触及的位置。
3. 防止意外伤害,如地面不出现绊脚物、防滑防积水;避免烫伤及寒冷刺激,身体可触及范围不出现锋利棱角。不设易脱落及易被破碎伤人的物件。
4. 方便呼救和紧急脱险。
5. 公用厕所的隔断,公用淋浴间的隔断用料、隔断高度、外饰面颜色应与正常人隔断一致。本集所注用料高度可作参考,具体应由工程设计人定。

各式厕所、卫生间尺寸简索(长×宽)
(以下均为最小尺寸,大于以下尺寸对使用更有利)

专用厕位(mm)		专用淋浴位(mm)
800 × 1200	1350 × 1350	1000 × 1900
900 × 2050	1500 × 1600	1000 × 2300
1200 × 1200	1700 × 1700	1000 × 2600
1100 × 2050		1500 × 1900
专用浴位(mm)		专用淋浴间(mm)
1200 × 1260	1500 × 2060	1500 × 1500
1400 × 1660	1800 × 1260	1550 × 1800
1400 × 2110	1800 × 1660	1650 × 1800
1500 × 1260	1800 × 2110	1850 × 1900
1500 × 1660		
专用卫生间(mm)	专用淋浴间(mm)	公用厕所示例(mm)
1800 × 2700	1800 × 2150	1500 × 1800
2000 × 2600	2000 × 2260	1500 × 3000
2000 × 2700		
专用厕所(mm)	集中专用淋浴间示例(mm)	公用浴室示例(mm)
2000 × 2100		1500 × 3350
		1600 × 3650

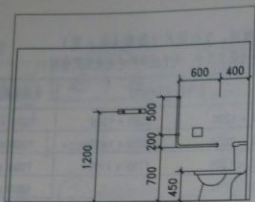
图名

公共场所无障碍卫生间设计要求

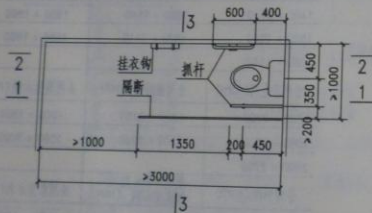
图集号 甘12 J6

页次

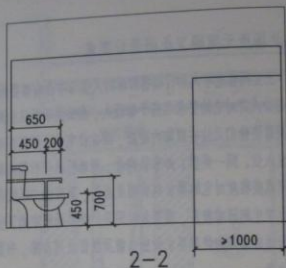
61



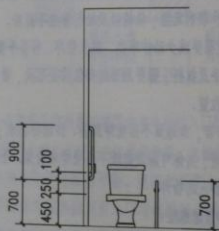
1-1



A型平面



2-2



3-3

- 注：1. 本图所示尺寸为设计选用时应保证所需的最小净尺寸，大于此尺寸对使用更有利。
2. 隔断用料、隔断高度、外饰面颜色应与正常人隔断一致，具体应由工程设计人定。
3. A型为无门扇小型厕位，适合于改建项目。一般设在公共厕所里侧，轮椅可方便进入，但厕位宽度小，轮椅进入后不能旋转，只能侧退出来。
4. 安全抓杆选型见73~92页，洗浴用坐凳选型见71~72页。

图名

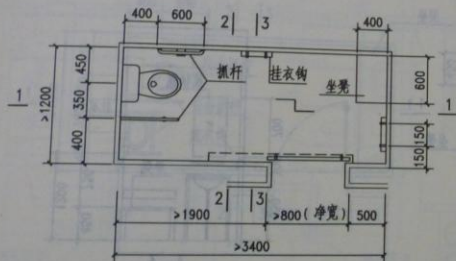
无障碍厕位详图示例（一）

图集号 甘12 J6

页次 62

Technical drawing showing the layout of a toilet and bidet area. The toilet is positioned against a wall, with a bidet to its left. Dimensions are indicated: 700 mm for the toilet's width, 450 mm for the bidet's width, 350 mm for the distance between the toilet and bidet, and 700 mm for the total width of the area.

2-2



B型平面



3-3

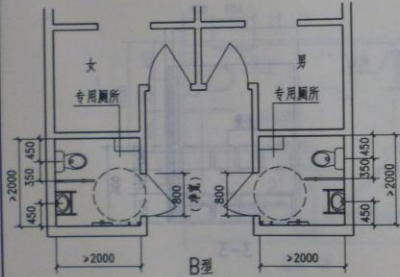
2. 隔断用料、隔断高度、外饰面颜色应与正常人隔断一致,具体应由工程设计人定。

3. B型厕位门扇开启后净宽为800, 但厕位宽度小, 一般设在公共厕所里侧, 轮椅

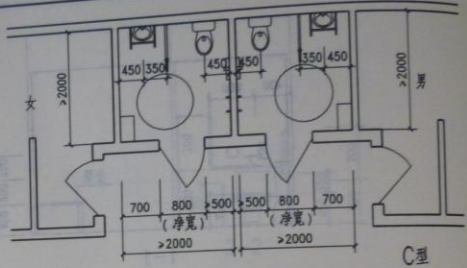
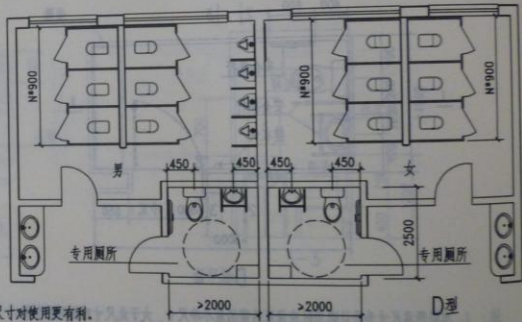
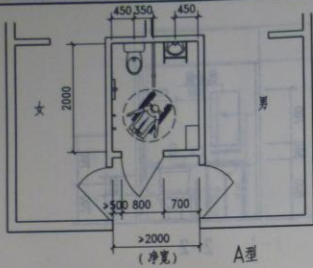
进入后不能旋转，只能倒退出来。

4. 安全抓杆选型见73~92页,洗浴用坐凳选型见71~72页。

图 名	无障碍厕位详图示例(二)	图集号	甘12 J6
		页 次	63



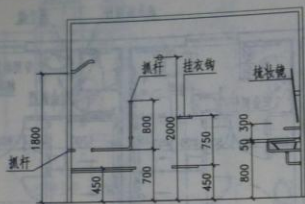
- 注: 1. 本图所示尺寸为设计选用时应保证所需的最小净尺寸, 大于此尺寸时使用更有利。
 2. \bigcirc 表示轮椅回转所需最小直径为 1500 的活动空间。
 3. A、B 型为单座式无障碍专用厕所示例, C、D 型为双座式无障碍专用厕所示例。
 4. 专用厕所门扇向外开启, 净宽为 800, 轮椅进入后可旋转。
 5. 安全抓杆选型见 73~92 页。



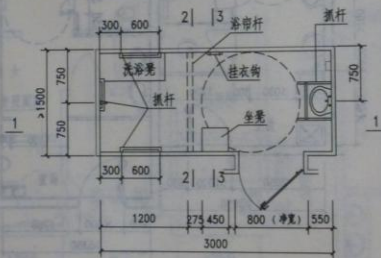
图名 公共建筑无障碍专用厕所示例

图集号 甘12 J6

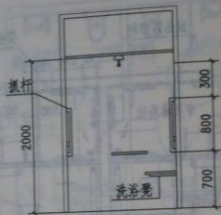
页次 66



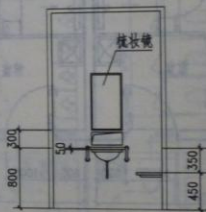
1-1



平面



2-2



3-3

注: 1. 本图所示尺寸为设计选用时应保证所需的最小净尺寸, 大于此尺寸对使用更有利。

2. 门扇向外开启净宽 ≥ 800 , 轮椅进入后可旋转 180° , 设有洗浴凳, 坐凳, 洗手盆, 抓杆等。

3. 安全抓杆选型见 73~92 页, 洗浴用坐凳选型见 71~72 页。

图名

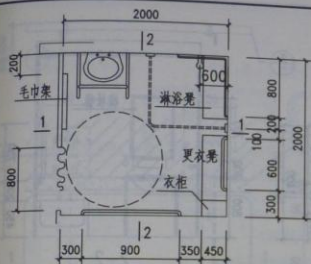
无障碍浴位详图示例(一)

图集号

甘12 J6

页次

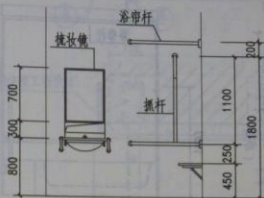
68



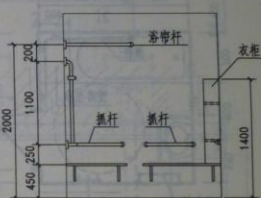
平面



平面

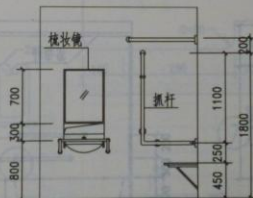


1-1

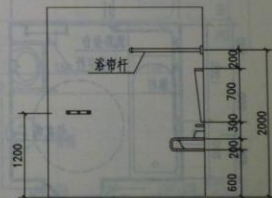


2-2

无障碍浴位示例(二)



1-1

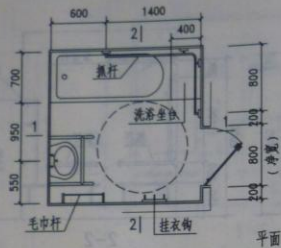


2-2

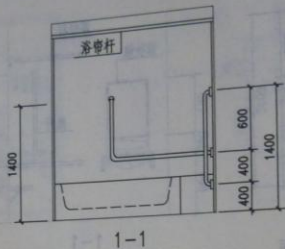
专用无障碍淋浴间示例

- 注: 1. 无障碍浴位示例(二) 入口为拉帘, 净宽度 800, 轮椅进入后可旋转 180°, 设有洗浴凳, 坐凳, 洗手盆, 抓杆等。
2. 专用无障碍淋浴间示例门扇向外开启净宽 800, 轮椅进入后可旋转 180°, 设有更衣凳, 淋浴凳, 洗手盆, 抓杆, 呼叫按钮等。
3. ○ 表示轮椅回转所需最小直径为 1500 的活动空间。安全抓杆选型见 73~92 页。

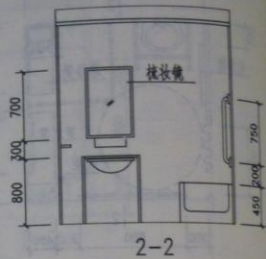
图 名	无障碍浴位详图示例(二)	图集号	甘 12 J6
		页次	69



平面

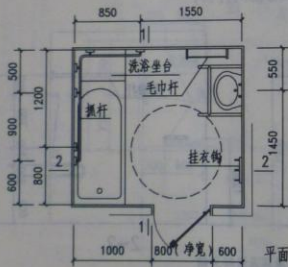


1-1

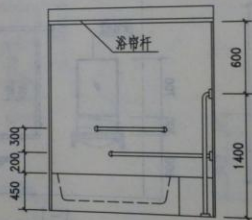


2-2

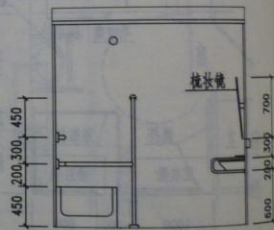
无障碍专用盆浴间示例(一)



平面



1-1



2-2

无障碍专用盆浴间示例(二)

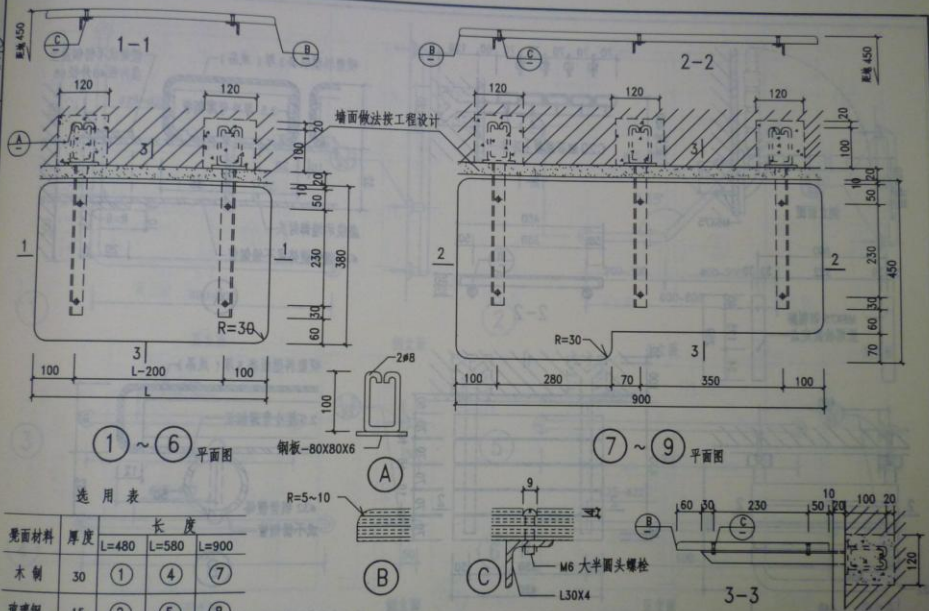
- 注: 1. 无障碍专用盆浴间示例(一) 门扇向外开启, 净宽为800, 轮椅进入后可旋转180°, 设洗浴坐台, 洗手盆, 挂衣钩, 扶手, 呼叫按钮等。
2. 无障碍专用盆浴间示例(二) 门扇向外开启, 净宽为800, 轮椅进入后可旋转180°, 设洗浴坐台, 洗手盆, 挂衣钩, 扶手, 呼叫按钮等。
3. ○ 表示轮椅回转所需最小直径为1500的活动空间。

图名

无障碍专用盆浴间示例

图号 甘12.16

页次 70



注:1.角钢架刷防锈漆两道,表面漆色同板面。

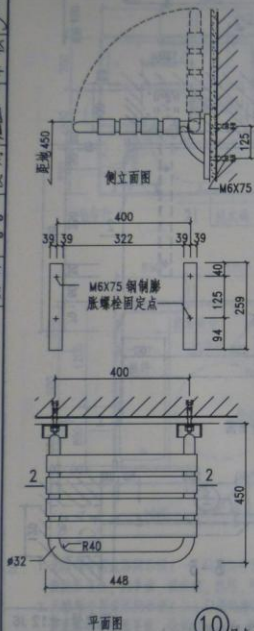
2. 木板面刷白色调和漆两道磁漆一道。

图名

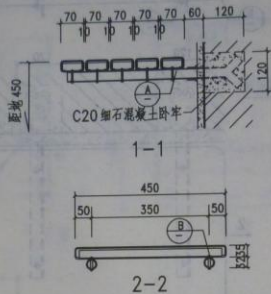
洗浴用坐凳 (一)

图集号	甘12 J6
-----	--------

頁次	71
----	----

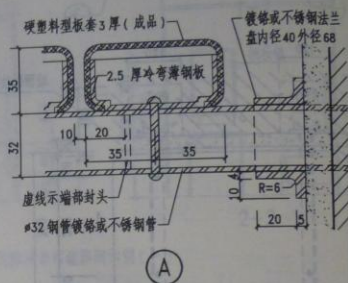


10 尼龙坐凳 (成品)

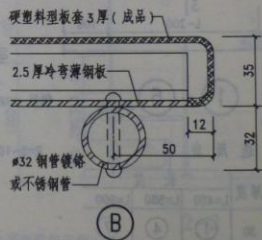


11 钢管镀铬

12 不锈钢管



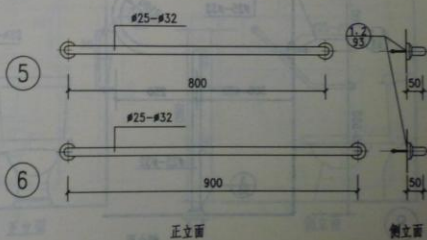
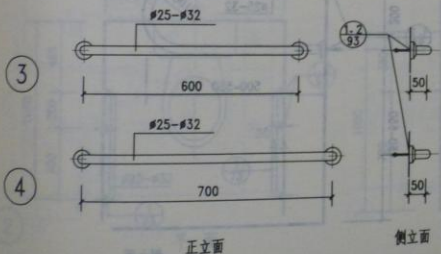
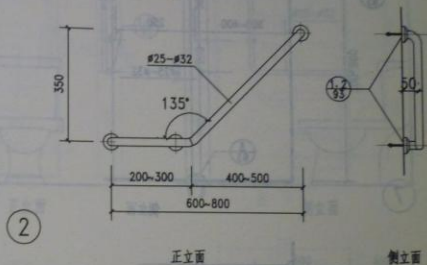
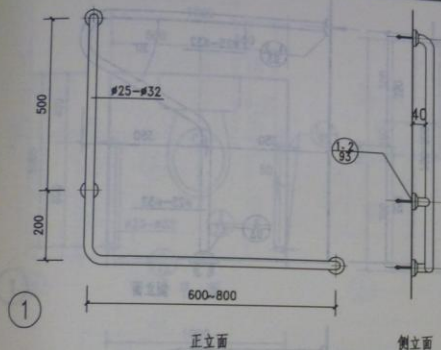
A



B

注: 冷弯薄壁钢板刷防锈漆两道, 表面漆色同板面。

图名	洗浴用坐凳 (二)	图集号	甘12 J6
		页次	72



注: 1. 1-6 安全抓杆用于坐便器、浴盆、淋浴等各有关部位。

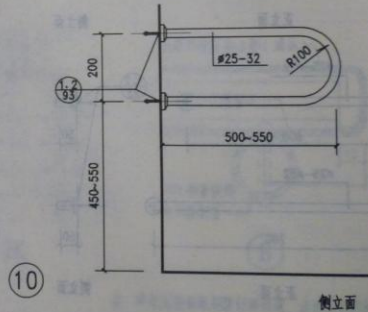
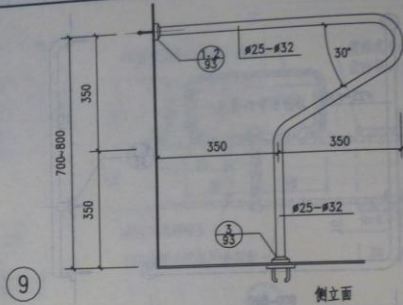
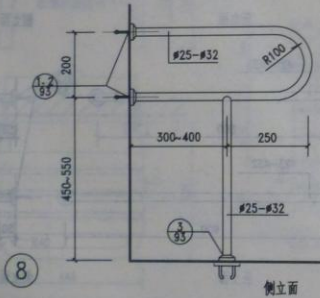
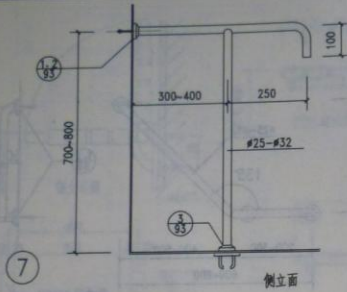
2. 安全抓杆材料为钢管、不锈钢管、钢芯尼龙管(成品), 管径均为 $\Phi 25-\Phi 32$ 。

图名

多功能安全抓杆(一)

图集号 甘12 J6

页次 73



注: 1.7~10安全抓杆用于坐便器、洗手盆等一侧或两侧。

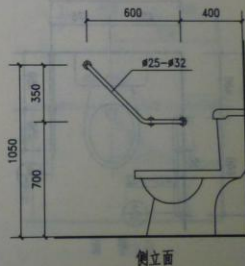
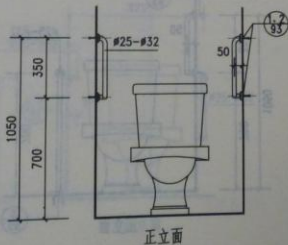
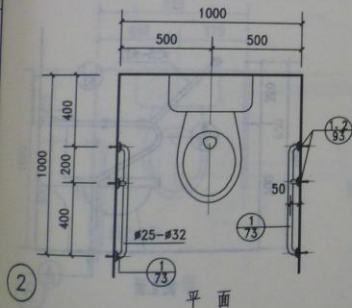
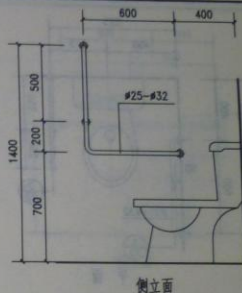
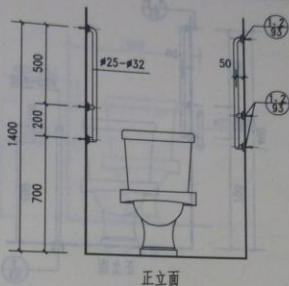
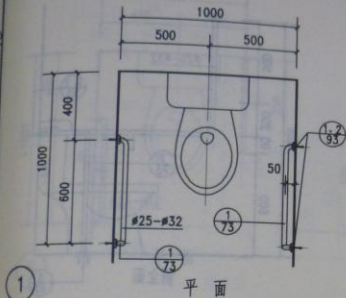
2.安全抓杆材料为钢管、不锈钢管、铝芯尼龙管(成品), 管径均为 #25-#32。

图名

多功能安全抓杆(二)

图集号 廿12 J6

页次 74



注: 1. ①②安全抓杆适用于医院、疗养院、老年公寓公共卫生间。

2. 安全抓杆材料为钢管、不锈钢管、钢芯尼龙管(成品), 管径均为 $\Phi 25-\Phi 32$ 。

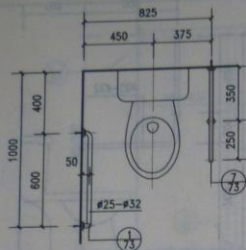
图名

坐便器安全抓杆示例(一)

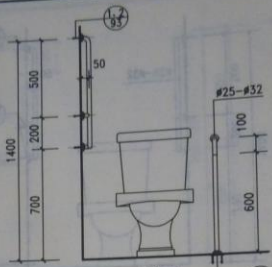
图集号 廿12 J6

页次 75

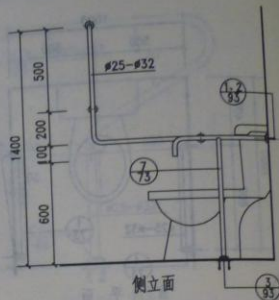
3



平面

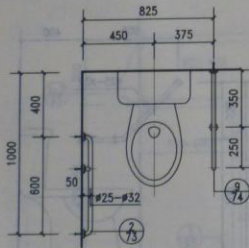


正立面

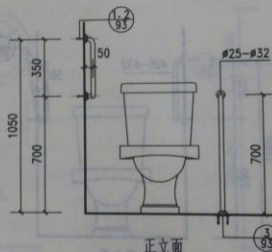


侧立面

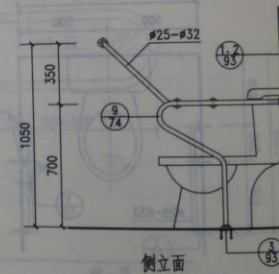
4



平面



正立面



侧立面

注：1.③④安全抓杆适用于公共建筑卫生间。

2.安全抓杆材料为钢管、不锈钢管、钢芯尼龙管（成品），管径均为 $\Phi 25-\Phi 32$ 。

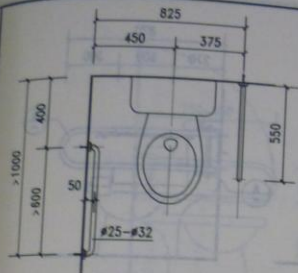
图名

坐便器安全抓杆示例（二）

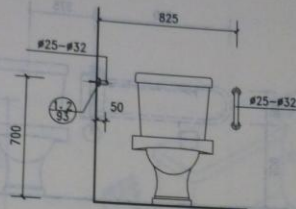
图集号 12 J6

页次

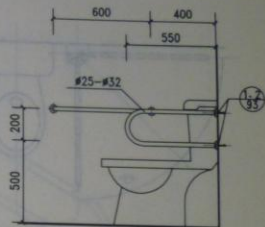
76



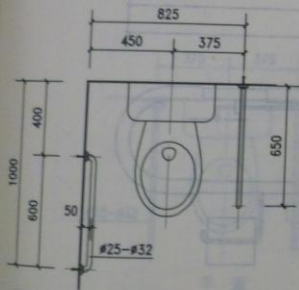
平面



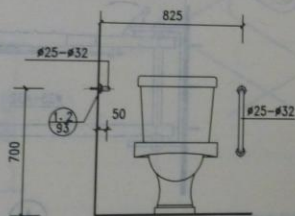
正立面



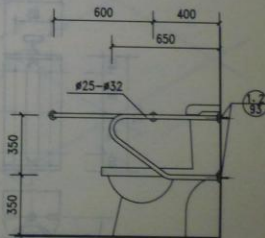
侧立面



平面



正立面



侧立面

注: 1. ⑤⑥安全抓杆适用于办公、科研、居住等建筑卫生间。

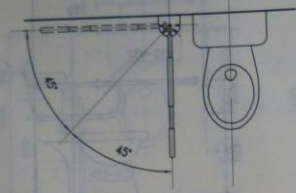
2. 安全抓杆材料为钢管、不锈钢管、钢芯尼龙管(成品), 管径均为 $\Phi 25-\Phi 32$ 。

图名

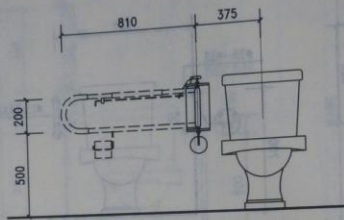
坐便器安全抓杆示例(三)

图集号 廿12 J6

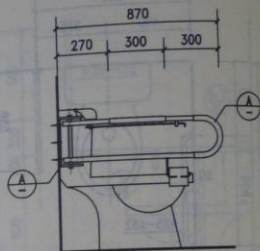
页次 77



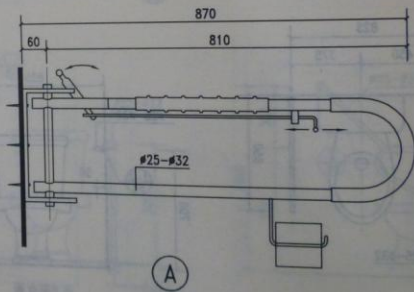
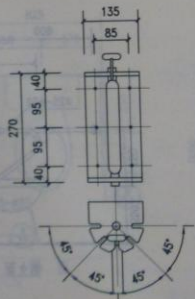
平面



正立面



侧立面



注：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。

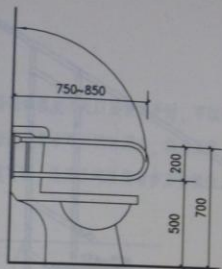
2. 旋转安全抓杆适用于公共建筑卫生间，抓杆材料为不锈钢管，钢芯尼龙管（成品），管径为 $\phi 25-\phi 32$ 。

图名

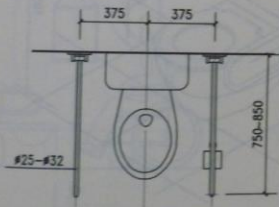
水平旋转安全抓杆（成品）

图集号 甘12 J6

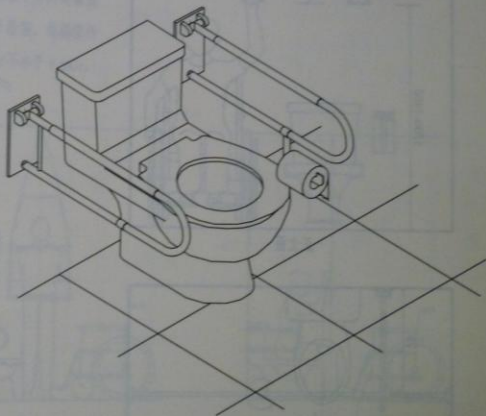
页次 78



側立面



平面



可垂直旋转 90° 安全抓杆示意图

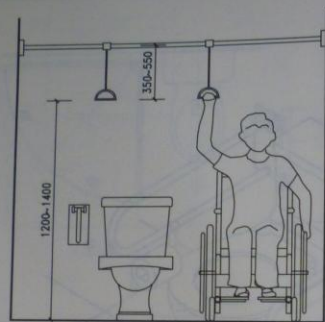
注:垂直旋转安全抓杆可设在坐便器一侧或两侧,适用于公共建筑卫生间,
抓杆材料为不锈钢管或铜芯尼龙管(成品),管径为$\varnothing 25-\varnothing 32$。

图名

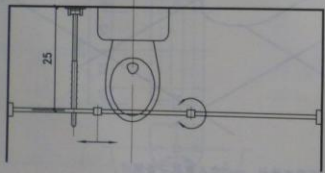
垂直旋转安全抓杆(成品)

图集号 晋12 J6

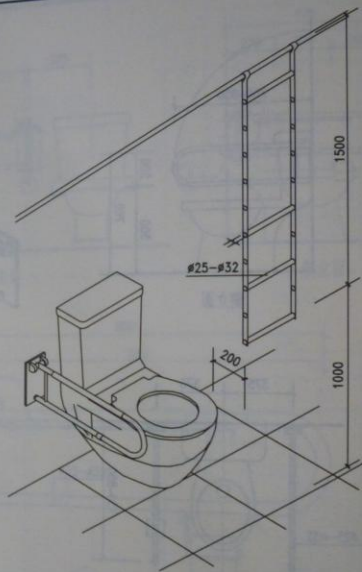
页次 79



正立面



① 吊环式安全抓杆平面



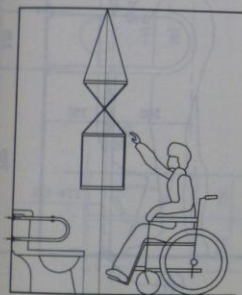
② 吊梯式安全抓杆示意图

注：吊环及吊梯式抓杆（成品）适用于医疗、居住等建筑，高度可调节。

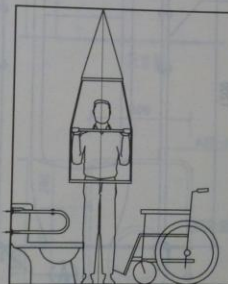
图名	吊环、吊梯式安全抓杆（成品）	图集号	甘12 J6
		页次	80

辅助绳梯

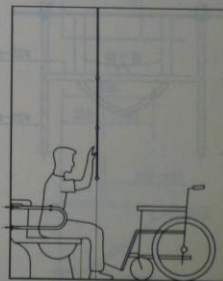
厕所旁墙体强度不足以装设扶手时，可以设置悬挂在顶板下方的绳梯或吊环。其好处是双手可以同时用力，转身方便，绳梯更利于着装。绳梯横杆及吊环高度可调，适用于乘轮椅者多方向就位。支点承载力不小于1.5KN。



150~200



150~200



150~200

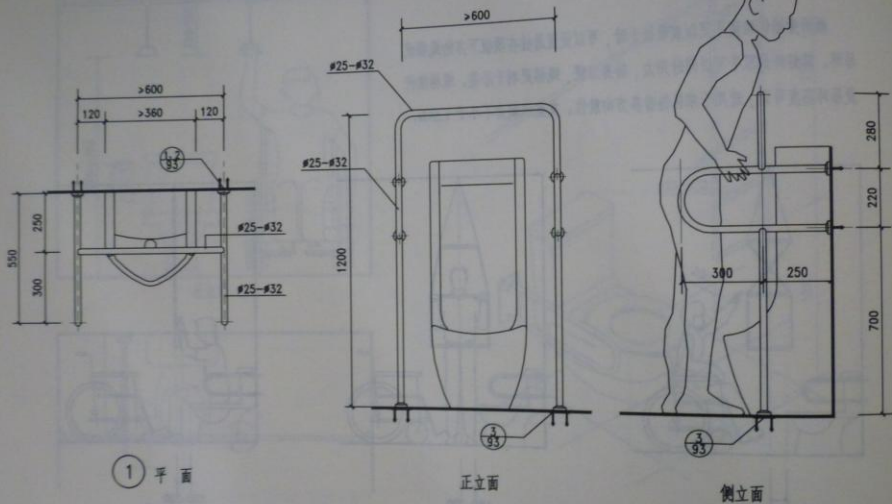
就位示意图

图名

辅助绳梯(成品)

图集号 12 J6

页次 81



① 平面

正立面

侧立面

注: 1. ① 为落地式安全抓杆, 适用于公共建筑。

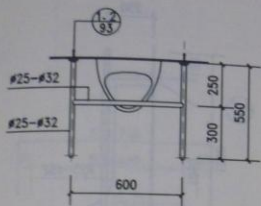
2. 安全抓杆材料为钢管、不锈钢管, 管径均为 $\Phi 25-\Phi 32$ 。

图名

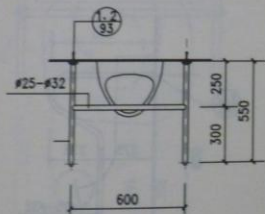
小便器安全抓杆 (一)

图集号 甘12 J6

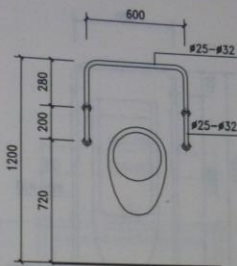
页次 82



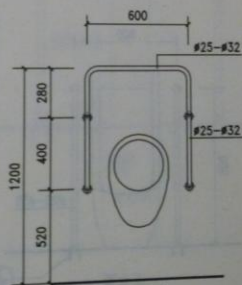
① 平面



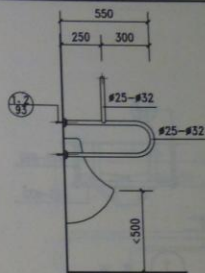
② 平面



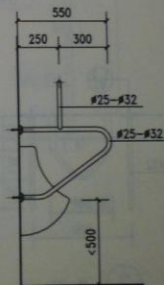
正立面



正立面



侧立面



侧立面

注: 1.1 2 为壁挂式安全抓杆, 适用于公共建筑。

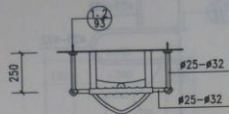
2. 抓杆材料为钢管、不锈钢管, 管径 $\Phi 25-\Phi 32$ 。

图 名

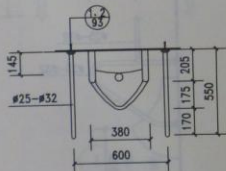
小便器安全抓杆 (二)

图集号 甘12 J6

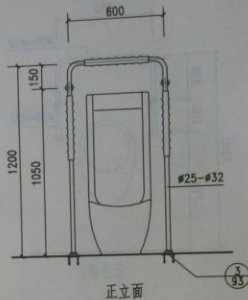
页 次 83



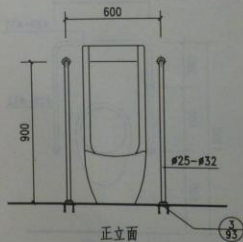
① 平面



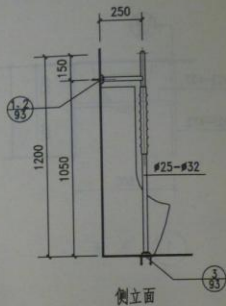
② 平面



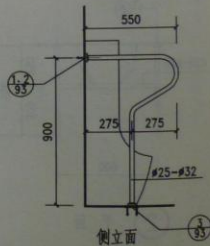
正立面



正立面



侧立面



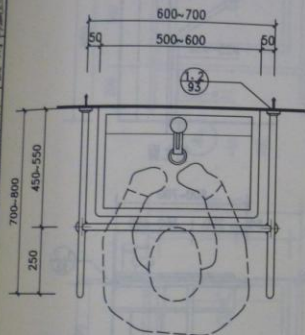
侧立面

注: 1. 1 2 为筒盖型安全抓杆, 适用于科研、办公、学校等建筑。
2. 安全抓杆材料为钢管、不锈钢管, 管径为 $\Phi 25-\Phi 32$ 。

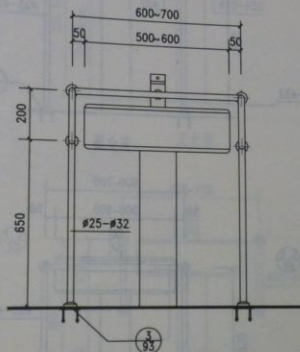
图名

小便器安全抓杆(三)

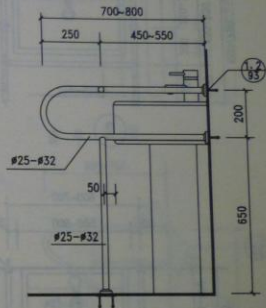
图集号	甘12 J6
页次	84



① 平面



正立面

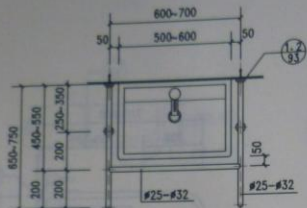


侧立面

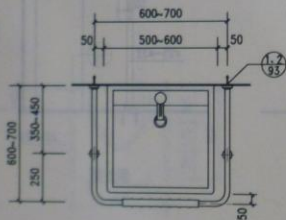
注: 1. ①为落地式安全抓杆, 抓杆高850。

2. 抓杆材料为钢管、不锈钢管, 管径为 $\Phi 25-\Phi 32$ 。

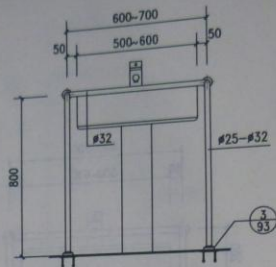
图 名	洗手盆安全抓杆(一)	图集号	甘12 J6
		页次	85



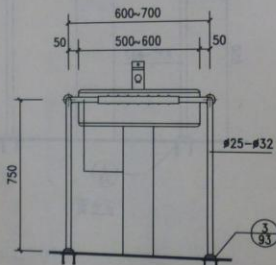
② 平面



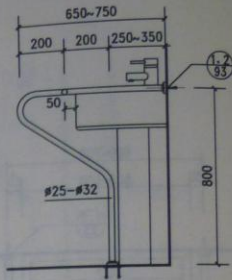
③ 平面



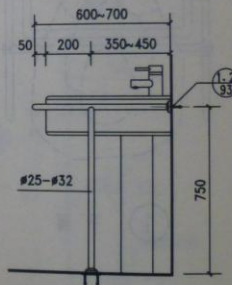
正立面



正立面



侧立面



侧立面

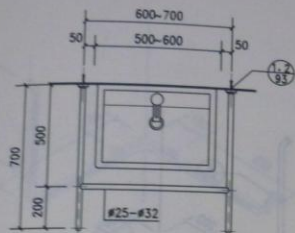
注: 1. ②③为落地式安全抓杆, 抓杆高750~850。
2. 抓杆材料为钢管。不锈钢管, 管径为#25-#32。

图名

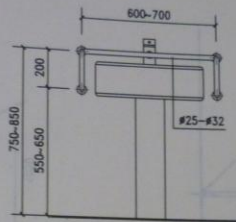
洗手盆安全抓杆(二)

图集号 甘12 J6

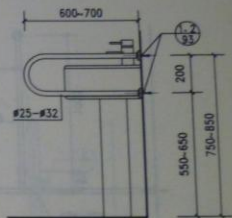
页次 86



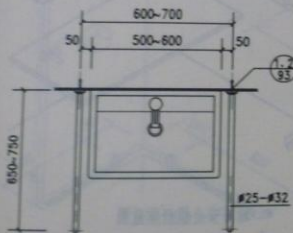
④ 平面



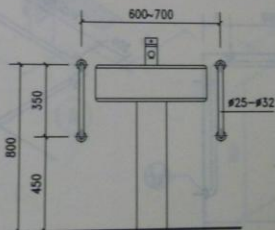
正立面



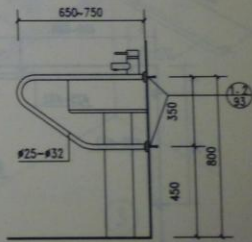
侧立面



⑤ 平面



正立面



侧立面

注: 1. ④⑤为壁挂式安全抓杆。

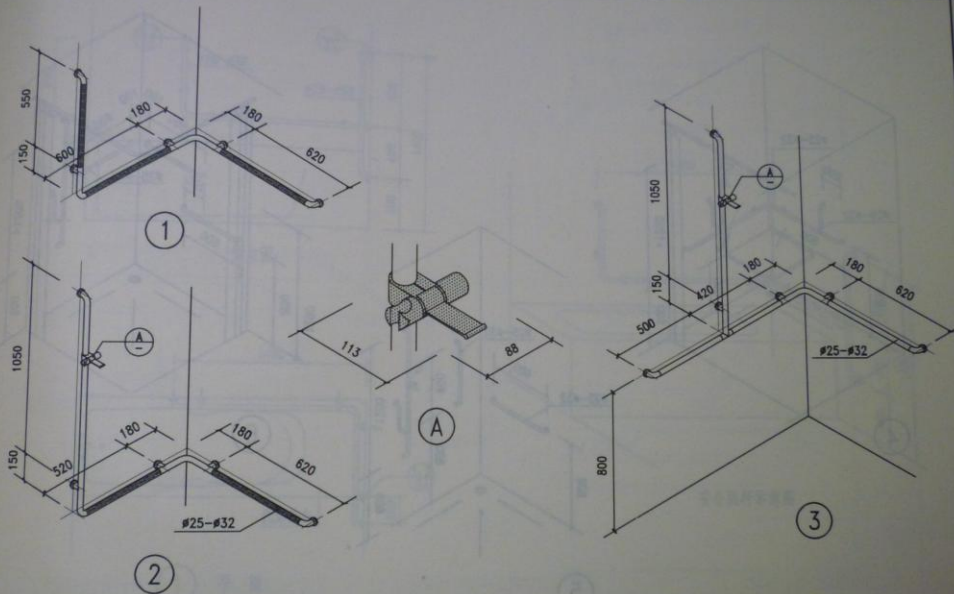
2. 抓杆材料为钢管。不锈钢管, 管径为 $\Phi 25-\Phi 32$ 。

图名

洗手盆安全抓杆 (三)

图集号 甘12 J6

页次 87



注: 1. ①~③为淋浴间不同形式的安全抓杆, A 为在垂直抓杆上安装可上下移动的淋浴喷头架(成品)。

2. 抓杆材料为不锈钢管、钢芯尼龙管(成品), 管径为 $\phi 25-\phi 32$ 。

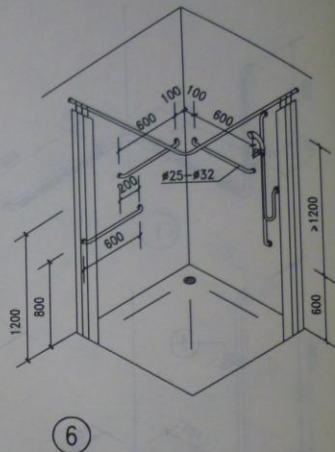
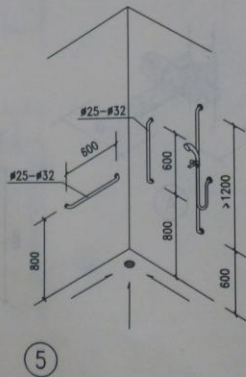
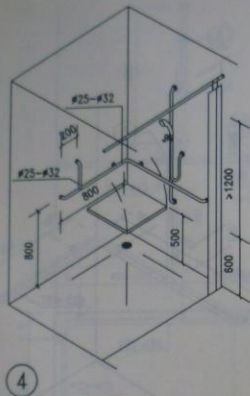
图 名

淋浴间安全抓杆示例(二)

图集号 12 J6

页 次

89



注: 1. ④~⑥为淋浴间不同形式的安全抓杆, 另有可移动的淋浴喷头。

2. 抓杆材料为钢管、不锈钢管、钢芯尼龙管(成品), 管径为 $\Phi 25-\Phi 32$ 。

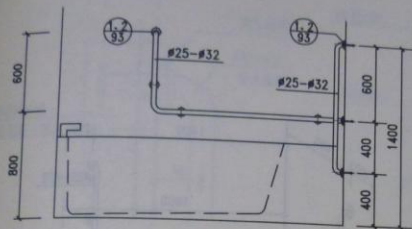
图 名

淋浴间安全抓杆示例(三)

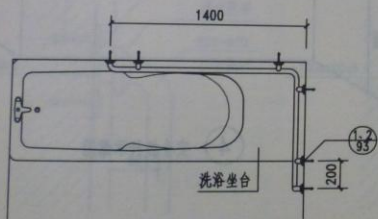
图集号 12 J6

页 次 90

设计手册 校对 审核 设计

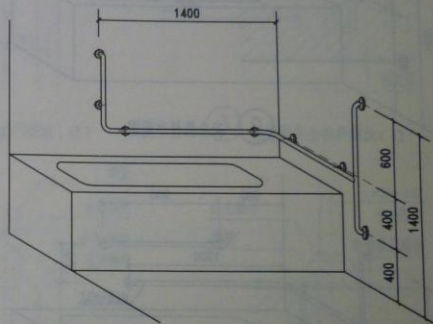


侧立面



洗浴坐台

1 平面

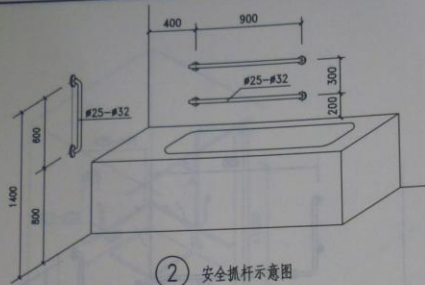


安全抓杆示意图

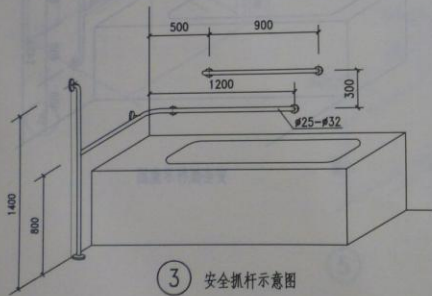
注: 1. ①为带洗浴坐台的浴盆安全抓杆。

2. 抓杆材料为钢管、不锈钢管, 管径为 $\Phi 25-\Phi 32$ 。

图 名	浴盆安全抓杆示例 (一)	图集号	甘12 J6
		页 次	91



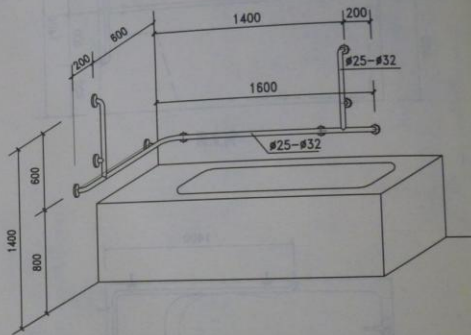
② 安全抓杆示意图



③ 安全抓杆示意图

注：1. ②~④为带洗浴坐台浴盆及不同形式安全抓杆。

2. 抓杆材料为钢管、不锈钢管，管径为 $\Phi 25-\Phi 32$ 。



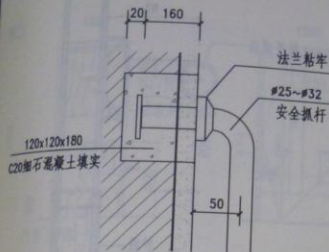
④ 安全抓杆示意图

图 名

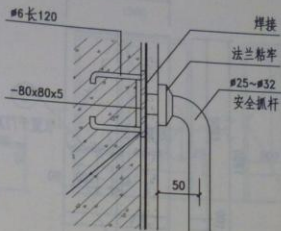
浴盆安全抓杆示例(二)

图集号 廿12 J6

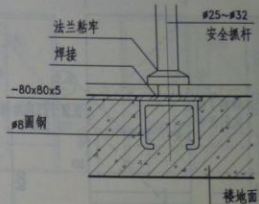
页次 92



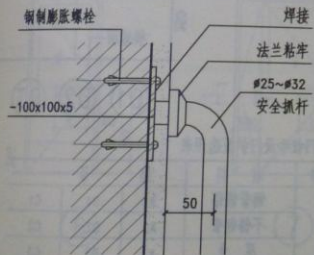
① 加气混凝土轻质砌块、多孔砖、空心砖安全抓杆做法 (a)



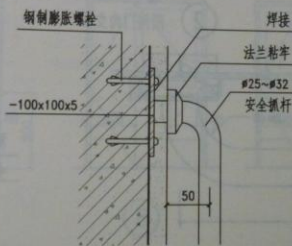
② 混凝土墙安全抓杆做法 (a)



③ 楼地面安全抓杆做法 (a)



加气混凝土轻质砌块安全抓杆做法 (b)



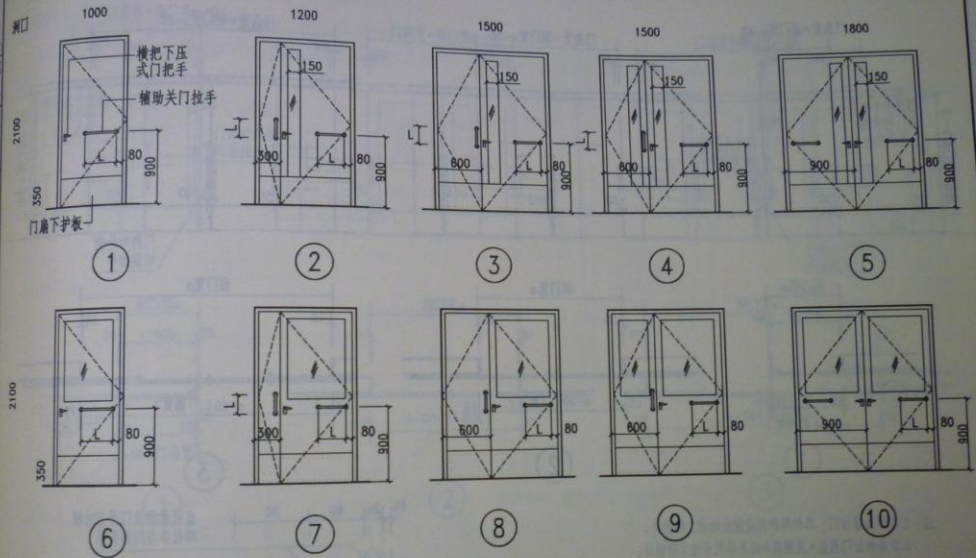
混凝土墙安全抓杆做法 (b)



楼地面安全抓杆做法 (b)

注: 1是在普通砖墙上安装抓杆的两种做法, 2是在混凝土墙上安装抓杆的两种做法, 3是楼地面安装抓杆的两种做法。楼地面#8圆钢及钢制膨胀螺栓规格根据实际要求确定, 其他按工程设计。

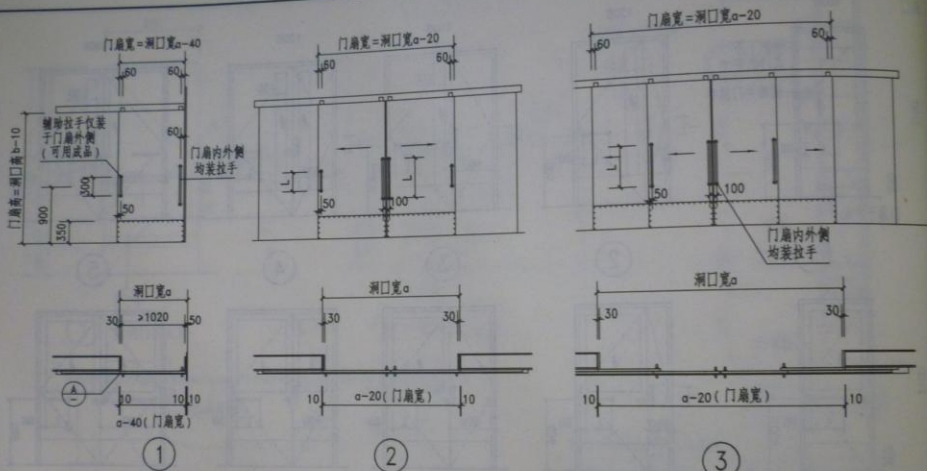
图 名	安全抓杆安装详图	图集号	甘12 J6
		页 次	93



注:

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。玻璃面积 $>0.5\text{ m}^2$ 应采用安全玻璃。
2. 门下护板可采用1.5厚不锈钢板、1.5厚铜板、铝合金板或1.5厚钢板喷塑具体选材见工程设计。
3. 门洞宽度小于1600的双扇门，单扇开启时净宽不小于800。
4. 本图所示立面均为内视立面，关门拉手设在门扇推开侧图示位置，其长度的具体尺寸由设计人定。
5. 门扇所注尺寸均为洞口尺寸，门下护板详第98页。

图 名	平开门拉手、辅助拉手、护板	图集号	甘12 J6
		页 次	95

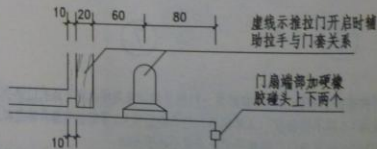


注: 1. 本图为推拉门, 其材料和构造做法均按工程设计。

2. 多扇推拉门洞口宽 a 及洞口高 b 的具体尺寸按工程设计。

3. 拉手长度 的具体尺寸按门扇实际条件由设计人定。
门扇下护板详第 98 页, 尽量采用吊轨, 不设地轨,
门下得地面作平。

4. 本图所示均为明装推拉门, 各种暗装推拉门也可参照此图确定拉手位置。



图名 推拉门拉手、辅助拉手、护板

图集号 甘12 J6

页次 96

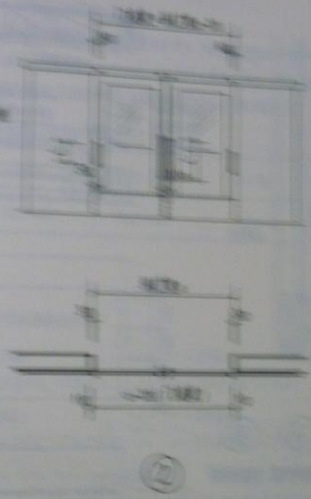
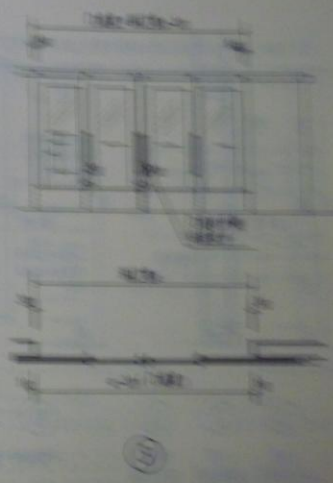
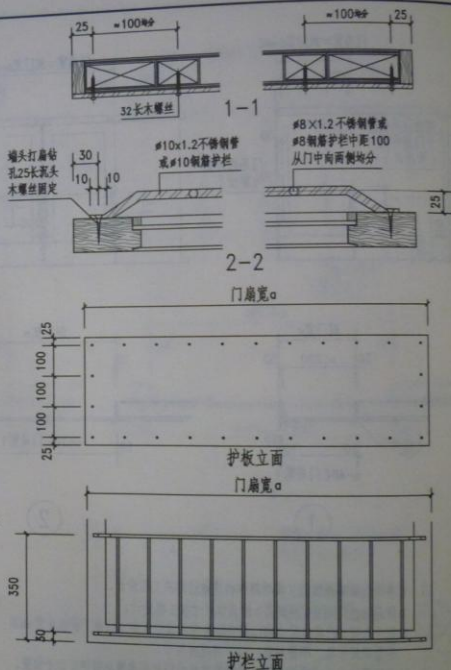
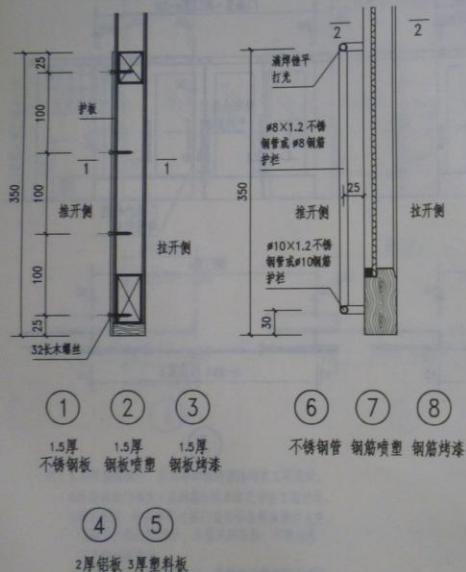


图 10-17 阶梯轴三视图

图 10-18 阶梯轴三视图

图 10-19 阶梯轴三视图



注: 1. 本图所示仅为门扇下的护板和

2. 纱门下护栏的构造做法。门扇材料构造均按工程设计。

图名

门扇下护板、纱门护栏

图集号 甘12 J6

页次 98

中国现行盲文简介

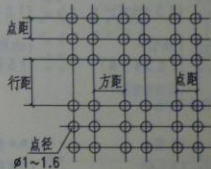
摘自《中国盲文》(GB/T 15720-2008)

盲字亦称点字,它是六个凸点为基本结构,按一定规则排列,靠触觉感受的文字。中国盲文是以点字的形式,用拼音的方法,按照中国语言特点制定的盲文体系,包括文字方案等。这六个凸点,左边从上到下是123点,右边从上到下是456点。由这六个点的有无的不同排列组合成的盲文符形称为方。现行的盲文方案有21个声母,34个韵母,声调符号和标点符号;以北京语音为标准,以普通话为基础,以词为单位,采用分词连写规则。简称现行盲文。

盲符的形状为近似半球形。盲符的相关位置参见右图,有关技术参数参见下表:

项目	点径	点高	点距	方距	行距
尺寸	$\phi 1 \sim 1.6$	0.2~0.5	2.2~2.8	3.5~4	≥ 5 , 一般5~6

单位: mm



数号及阿拉伯数字

⠠

(3 4 5 6 点) 一数号(每个阿拉伯数字前必须加数号)

⠠ (1点)	⠠ (2点)	⠠ (3点)	⠠ (4点)	⠠ (5点)
⠠ (3 4 5 6, 1点)	⠠ (3 4 5 6, 1 2点)	⠠ (3 4 5 6, 1 4点)	⠠ (3 4 5 6, 1 4 5点)	⠠ (3 4 5 6, 1 5点)
⠠ (6点)	⠠ (7点)	⠠ (8点)	⠠ (9点)	⠠ (0点)
⠠ (3 4 5 6, 1 2 4点)	⠠ (3 4 5 6, 1 2 4 5点)	⠠ (3 4 5 6, 1 2 5点)	⠠ (3 4 5 6, 2 4点)	⠠ (3 4 5 6, 2 4 5点)
⠠ (14点)	⠠ (205点)	⠠ (968点)	⠠ (3 4 5 6, 2 4, 1 2 4, 1 2 5点)	
⠠ (3 4 5 6, 1 1 4 5点)	⠠ (3 4 5 6, 1 2, 2 4 5, 1 5点)			

表示序列的时候,可把数字点下移一层成另一种理体。例如13579 可写作:

⠠ (1点)	⠠ (3点)	⠠ (5点)	⠠ (7点)	⠠ (9点)
⠠ (3 4 5 6, 2点)	⠠ (3 4 5 6, 2 5点)	⠠ (3 4 5 6, 2 6点)	⠠ (3 4 5 6, 2 3 5 6点)	⠠ (3 4 5 6, 3 5点)

图名

中国现行盲文简介(一)

图集号

甘12 J6

页次

附录1

汉语盲文拼音表

声母二十一个

•• (b 玻)
•• (1 2 点)

•• (n 纳)
•• (1 3 4 5 点)

•• (ch 吃)
•• (1 2 3 4 5 点)

•• (p 坡)
•• (1 2 3 4 点)

•• (l 勒)
•• (1 2 3 点)

•• (sh 诗)
•• (1 5 6 点)

•• (m 摸)
•• (1 3 4 点)

•• (g 哥 J 机)
•• (1 2 4 5 点)

•• (r 日)
•• (2 4 5 点)

•• (f 佛)
•• (1 2 4 点)

•• (k 科 q 七)
•• (1 3 点)

•• (z 资)
•• (1 3 5 6 点)

•• (d 得)
•• (1 4 5 点)

•• (h 喝 x 西)
•• (1 2 5 点)

•• (c 雌)
•• (1 4 点)

•• (t 特)
•• (2 3 4 5 点)

•• (zh 知)
•• (3 4 点)

•• (s 思)
•• (2 3 4 点)

韵母三十五个:

•• (a 啊)
•• (3 5 点)

•• (ei 诶)
•• (2 3 4 6 点)

•• (ue 约)
•• (2 3 4 5 6 点)

•• (ün 晕)
•• (4 5 6 点)

•• (ian 言)
•• (1 4 6 点)

•• (uai 外)
•• (1 3 4 5 6 点)

•• (o, e 喔, 鹅)
•• (2 6 点)

•• (ui 威)
•• (2 4 5 6 点)

•• (er 儿)
•• (1 2 3 5 点)

•• (ang 昂)
•• (2 3 6 点)

•• (iao 腰)
•• (3 4 5 点)

•• (üan 元)
•• (1 2 3 4 6 点)

•• (i 衣)
•• (2 4 点)

•• (ao 熬)
•• (2 3 5 点)

•• (an 安)
•• (1 2 3 6 点)

•• (eng 亨)
•• (3 4 5 6 点)

•• (iong 用)
•• (1 4 5 6 点)

•• (ua 哇)
•• (1 2 3 4 5 6 点)

•• (u 乌)
•• (1 3 6 点)

•• (ou 欧)
•• (1 2 3 5 6 点)

•• (en 恩)
•• (3 5 6 点)

•• (ing 英)
•• (1 6 点)

•• (iang 阳)
•• (1 3 4 6 点)

•• (uo 窝)
•• (1 3 5 点)

•• (ü 迂)
•• (3 4 6 点)

•• (iu 忧)
•• (1 2 5 6 点)

•• (in 因)
•• (1 2 6 点)

•• (ong 翁)
•• (2 5 6 点)

•• (uang 王)
•• (2 3 5 6 点)

•• (ai 挨)
•• (2 4 6 点)

•• (ie 耶)
•• (1 5 点)

•• (un 温)
•• (2 5 点)

•• (ia 呀)
•• (1 2 4 6 点)

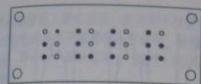
•• (uan 完)
•• (1 2 4 5 6 点)

图 名

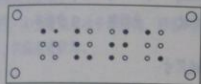
中国现行盲文简介(二)

图集号 廿12 J6

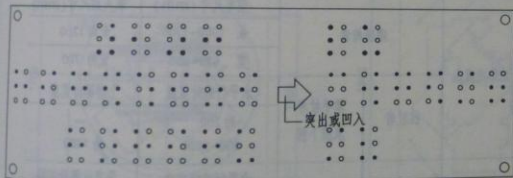
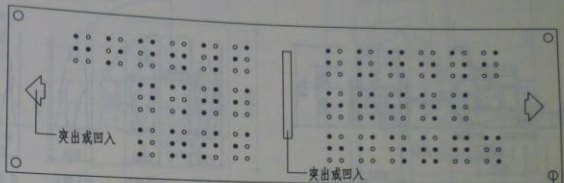
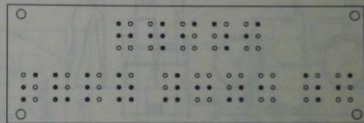
页 次 附录2



① 三楼



② 餐厅

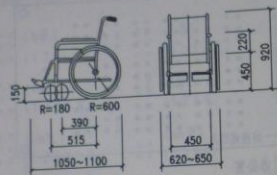
③ 103路
西关什字—崔家庄
小西湖站④ 活动室
电梯
楼梯
办公室
会议室
洗手间⑤ 会议室
三楼301室

注：1.盲文按规范规定尺寸制作。

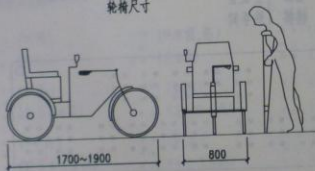
2.用0.2~1厚不锈钢片制作。突出的圆点和四周均必须圆滑，不得有毛刺和尖角。

3.固定方法多种，焊接、粘帖或螺钉均可，宜加边缘圆滑的底座，由设计人定。

图 名	盲文指示牌示例		图集号	甘12 J6
			页 次	附录3



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

肢体残疾人	乘轮椅者		空车尺寸(mm)	载人后尺寸(mm)
			长 1050~1100	长约 1200
			宽 620~650	宽约 700
	拄杖者	单手杖者 双腋下拄	水平行进时宽度	上楼时宽度
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

图 名

轮椅及拄杖者所需空间参数

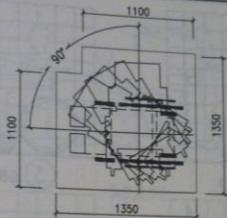
图集号 甘12 J6

页 次 附录1

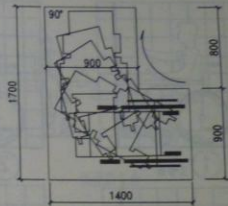
座椅者进入狭窄场所, 旋转中不仅需要脚部免受阻碍, 膝关节和轮椅扶手无障碍也不可忽视, 轮椅为室内用手动四轮轮椅, 符合《手动轮椅车》GB/T13800 的最大长度和宽度要求。

注:

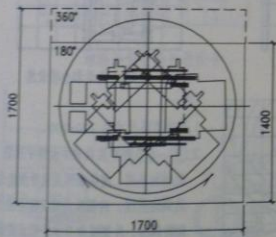
1. 本图符合GB/T13800-2009规定的室内用手动四轮轮椅局长总宽要求。
2. 图①~④为普通标准手动轮椅, 图⑤~⑥为单手手动轮椅, 供偏瘫者使用。



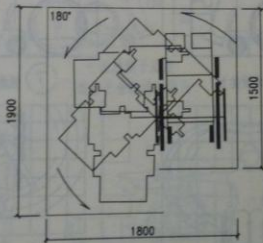
② 以两轮中心为圆心回转 90°
所需最小面积 1350X1350



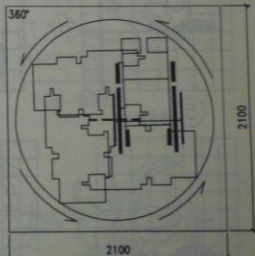
③ 窄道回转时 90°所需
最小面积 1400X1700



① 以两轮中心为圆心回转 180°所需最小面积 1400X1700
回转 360°所需最小面积 1700X1700



④ 以一个侧大轮接地点为圆心回转 180°
所需最小面积 1800X1900



⑤ 以一个侧大轮接地点为圆心回转 360°
所需最小面积 2100X2100

图 名	室内用手动四轮轮椅移动面积参数	图架号	图 12 J6
		页 次	附录5



① 工作面



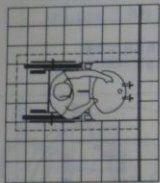
② 电器开关



③ 柜橱 a



④ 柜橱 b



⑤ 洗面盆 a



⑥ 洗面盆 b



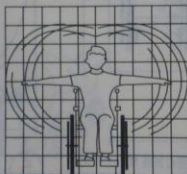
⑦ 视线和窗



⑧ 电话和小型设施



⑨ 乘轮椅者上肢到达范围



⑩ 乘轮椅者上肢到达范围



⑪ 乘轮椅者上肢到达范围

注:

1.图中方格尺寸为 200×200。

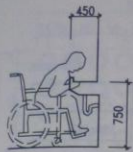
2.⑨~⑪图中实线表示女性手所能达到的范围。虚线表示男性手所能达到的范围。内侧线为端坐时手能达到的范围。外侧线为身体外倾或前倾时手能达到的范围。

0 200 400 1000

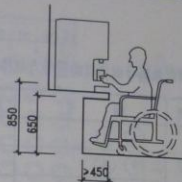
图名 乘轮椅者使用设施尺度参数(一)

图集号 甘12 J6

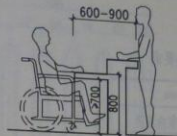
页次 附录6



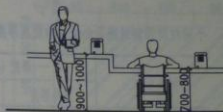
低位饮水器



低位饮水器



低位服务台



低位服务台



淋浴池侧设坐台及扶手



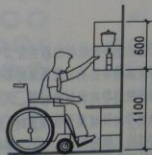
手盆及镜子高度
适合于坐轮椅者使用



马桶一侧设拉杆



能推拉小调料柜



吊柜高度位置



切菜台下面去掉 300



门上辅助拉手位置

图名 乘轮椅者使用设施尺度参数(二)

图集号	甘12 J6
页次	附录7

不同材质预制触感导向块材的底座厚度(d)要求

材料名称	厚度(d) mm	
	室外厚度	室内厚度
水泥砖	>50	
水泥花砖、石材	>50	20
陶瓷铺地砖	13~20	8~10
橡胶铺地砖		3.6
再生胶板		8~10
软聚氧乙烯板		3.6

行进盲道触感条、提示盲道触感圆点的规格

单位:mm

行进盲道触感条		提示盲道触感圆点	
部位	规格	部位	规格
面宽	25	表面直径	25
底宽	35	底面直径	35
高度	5	圆点高度	5
中心距	62~75	圆点中心距	50

预制触感导向块材的型号与规格表

单位:mm

类别	编 号	页次	尺 寸
提示盲道块材	① ②	11	398x398
	⑦ ⑧	12	298x298
	⑬ ⑭	13	248x248
	⑰ ⑱	14	198x198
	⑳ ㉑	14	148x148
	㉒ ㉓	14	98x148
行进盲道块材	③ ④ ⑤ ⑥	11	398x398
	⑨ ⑩ ⑪ ⑫	12	298x298
	⑮ ⑯ ⑰ ⑱	13	248x248
	㉔ ㉕	14	198x198

注:

1. 预制触感导向块材的颜色宜为中黄色, 抗折强度不低于4.0MPa。
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、尺寸由设计人定。
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。

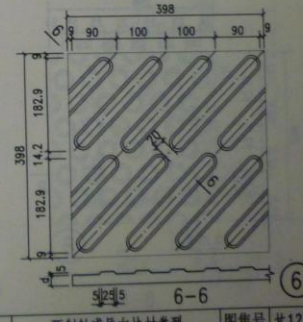
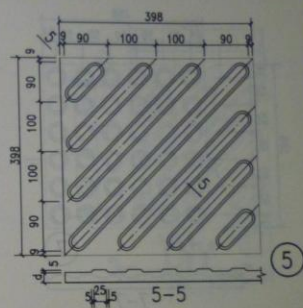
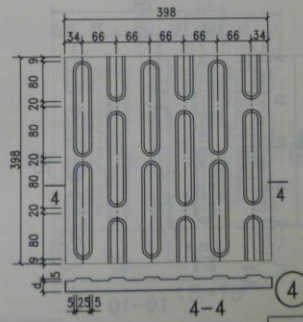
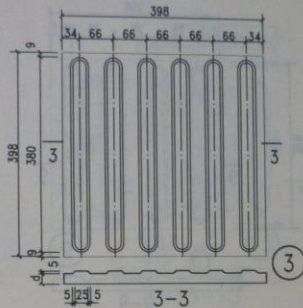
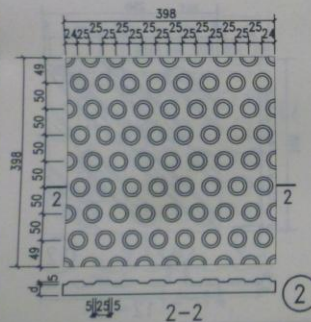
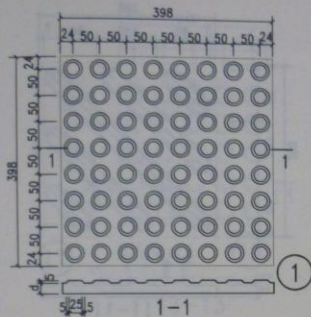
图 名

预制触感导向块材选型及设计要求

图集号 甘12 J6

页次

附录8



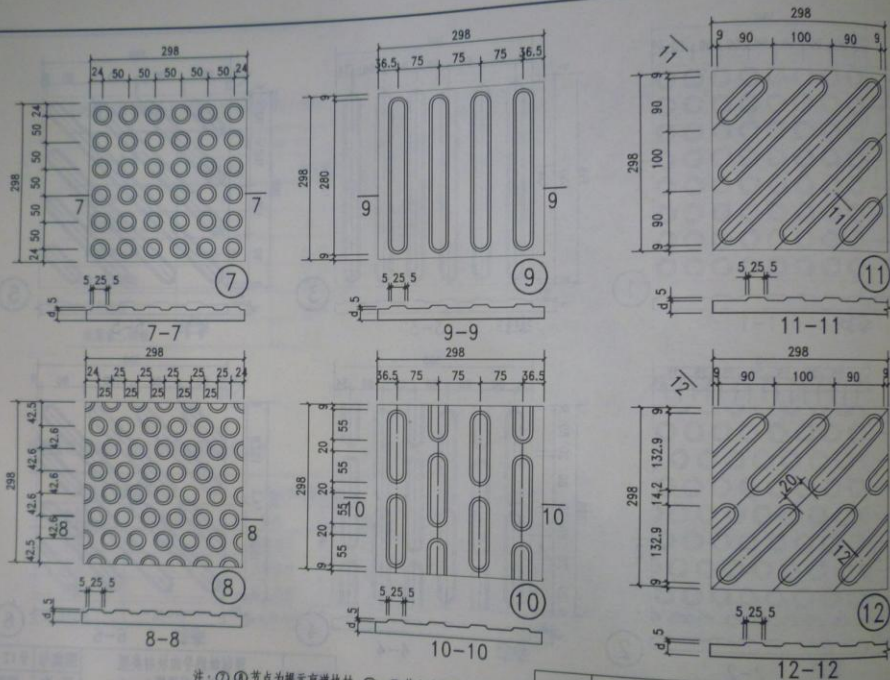
注：①②节点为提示盲道块材，③~⑥节点为行进盲道块材。

图名

预制触感导向块材类型
规格及纹样详图(一)

图集号	甘12 J6
-----	--------

页次	附录9
----	-----



注：⑦⑧节点为提示盲道块材，⑨~⑫节点为行进盲道块材。

图名

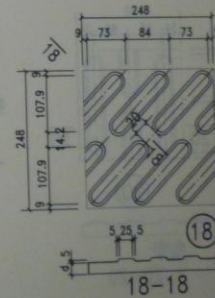
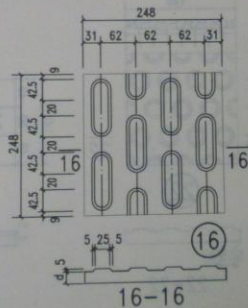
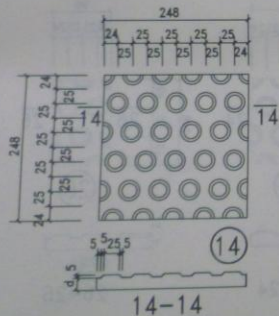
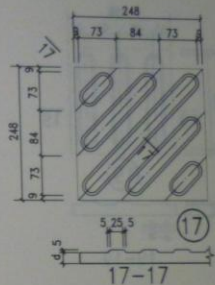
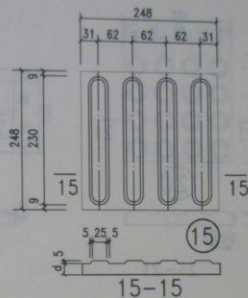
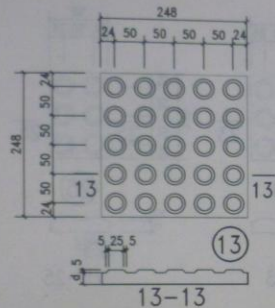
预制触感导向块材类型
规格及纹样详图（二）

图号

图12.16

页次

附录10



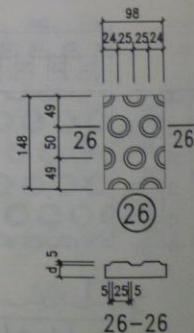
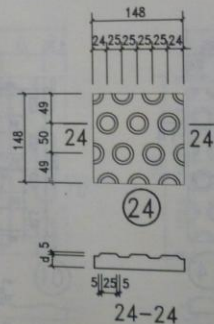
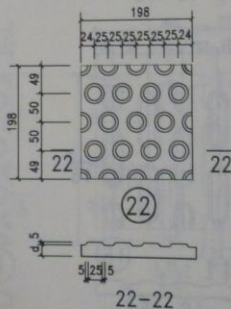
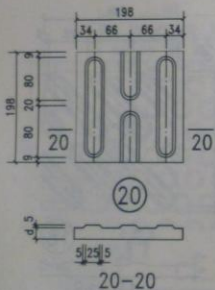
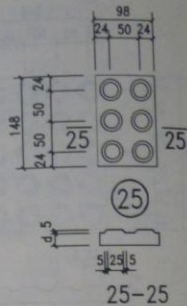
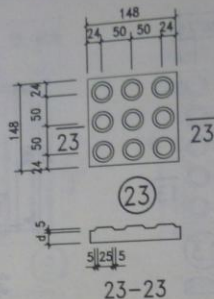
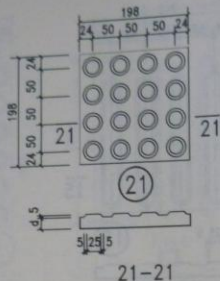
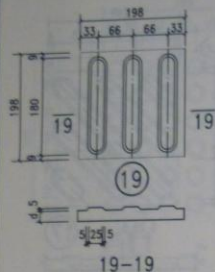
注：⑬⑭节点为提示盲道块材，⑮~⑱节点为行进盲道块材。

图名

预制触导向块材类型
规格及纹样详图（三）

图集号 甘12 J6

页次 附录11



注：⑬、⑭节点为行进盲道块材，⑯~⑳节点为提示盲道块材。

图名

预制触感导向块材类型
规格及纹样详图（四）

图集号

甘12 J6

页次

附录12



统一书号: 155160·309

全套定价: 2000.00 元 (全 16 册)