

GUOJI AJI ANZHUBI A0ZHUNSHEJI 12J926

国家建筑标准设计图集

12J926

(替代 03J926)

无障碍设计



中国建筑标准设计研究院

无障碍设计

批准部门 中华人民共和国住房和城乡建设部 批准文号 建质[2012]185号
 主编单位 北京市建筑设计研究院有限公司 统一编号 GJBT-1225
 中国建筑标准设计研究院
 实行日期 二〇一三年二月一日 图 集 号 12J926

主编单位负责人 行卫性 2.1.1
 主编单位技术负责人 郭景 郭景
 技术审定人 焦航 张松林
 设计负责人 孙蕾 褚波

目 录

目录	1
总说明	4
A 缘石坡道	
全宽式单面坡缘石坡道	A1
三面坡缘石坡道	A3
缘石坡道做法	A4
缘石坡道实例	A5
B 盲道	
行进盲道	B1
提示盲道	B2
站台盲道	B4
盲道实例	B5
C 无障碍出入口	
门厅无障碍设施	C1
平坡出入口实例	C2

D 轮椅坡道

轮椅坡道	D1
出入口轮椅坡道	D2
轮椅坡道实例	D3

E 无障碍通道、门

无障碍通道	E1
门的类型及两道门间离	E3
门的无障碍设计	E4
无障碍门实例	E5

F 无障碍楼梯、台阶

无障碍楼梯	F1
木扶手金属栏杆楼梯	F2
金属扶手栏杆楼梯	F4
金属扶手栏板楼梯	F5
金属扶手玻璃栏板楼梯	F6

目 录

图集号 12J926

审核 郭景 郭景 校对 周祥茵 周祥茵 设计 褚波 褚波 页 1

树脂、尼龙扶手及栏杆楼梯	F7
双层扶手栏杆楼梯	F8
防滑条、预埋件	F9
无障碍楼梯实例	F10

G 无障碍电梯、升降平台

无障碍候梯厅	G1
无障碍电梯	G2
升降平台、升降座椅	G3
无障碍电梯实例	G4

H 扶手

轮椅坡道扶手	H1
通道扶手	H5
通道扶手详图	H6
扶手实例	H7

J 公共厕所、无障碍厕所

独立公共厕所	J1
独立公共厕所详图	J2
①型、②型公共厕所	J3
③型、④型公共厕所	J4
①型公共厕所无障碍厕位详图	J5
②型公共厕所无障碍厕位详图	J6
③型公共厕所无障碍厕位详图	J7
④型公共厕所无障碍厕所详图	J8
无障碍坐便器	J9
无障碍蹲便器	J11

无障碍小便器	J12
儿童便器	J13
无障碍立式洗手盆	J14
无障碍台式洗手盆	J15
安全抓杆安装构造	J16
无障碍厕所、厕位实例	J18

K 公共浴室

①型、②型公共浴室	K1
①型公共浴室无障碍淋浴间详图	K2
②型公共浴室无障碍盆浴间详图	K3
无障碍洗浴成品设施	K4
淋浴间安全抓杆	K5
盆浴间安全抓杆	K6
无障碍淋浴间、盆浴间实例	K7

L 无障碍客房、住房

①型~④型无障碍客房、病房	L1
①、②型客房、病房淋浴间详图	L2
③、④型客房、病房盆浴间详图	L3
无障碍住房	L4
无障碍住房门厅	L5
①型住房无障碍厨房详图	L6
②型住房无障碍厨房详图	L7
①型住房无障碍卫生间详图	L8
②型住房无障碍卫生间详图	L9
③型住房无障碍卫生间详图	L10

目 录

图集号

12J926

审核 郭景

设计 郭景

校对 周祥茵

设计 褚波

褚波

页

2

①型住房无障碍卫生间详图·····	L11
M 轮椅席位	
轮椅席位·····	M1
轮椅席位实例·····	M2
N 无障碍机动车停车位	
无障碍机动车停车位·····	N1
无障碍机动车停车位实例·····	N2
P 低位服务设施	
低位服务设施·····	P1
低位服务设施实例·····	P2
Q 人行天桥及地道	
人行天桥示意图·····	Q1
人行天桥(一)·····	Q2
人行天桥(二)·····	Q4
人行天桥(三)·····	Q6

人行天桥剖面图和桥面构造做法·····	Q8
人行地下通道示意图·····	Q9
人行地下通道(一)·····	Q10
人行地下通道(二)·····	Q11
人行地下通道(三)·····	Q12
人行天桥、人行地道实例·····	Q13
R 附录	
双手操纵轮椅参数·····	R1
乘轮椅者活动空间参数·····	R4
拄杖者空间参数·····	R6
协助盲人行走与活动的方式·····	R7
婴儿服务设施·····	R8
上肢障碍者使用的配件·····	R9
视觉与视域环境·····	R10
相关技术资料·····	118

目 录							图集号	12J926
审核	郭景	设计	校对	周祥茵	设计	褚波	页	3

总 说 明

1 编制依据

1.1 本图集是依据住房和城乡建设部建质函[2010]95号文“关于印发《2010年国家建筑标准设计编制工作计划》的通知”对原图集进行修编的。

1.2 本图集依据下列主要规范和标准:

《无障碍设计规范》	GB 50763-2012
《住宅设计规范》	GB 50096-2011
《民用建筑设计通则》	GB 50352-2005
《房屋建筑制图统一标准》	GB/T 50001-2010
《建筑制图标准》	GB/T 50104-2010

1.3 当依据的规范标准进行修订或有新的规范标准出版实施时,应对本图集相关内容进行复核后选用。

2 编制背景

无障碍环境的建设,是为行为障碍者以及所有需要使用无障碍设施的人们提供了必要的基本保障,同时也为全社会创造了一个通畅的环境,是一个国家、一个城市的精神文明和物质文明的标志。因此,本图集结合国家标准《无障碍设计规范》GB50763-2012的规定对原国标图集03J926《建筑无障碍设计》进行全面修编,在内容上紧密结合规范的要求,除保留部分原图集仍适用的内容外,增加了人行天桥和地道、工程案例等内容,以无障碍设施设计为主,在编排上更加紧凑,方便设计人员使用。

3 适用范围

3.1 本图集适用于新建、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、公共建筑及历史文物保护建筑等的无障碍设计。

3.2 本图集可供城乡规划、建筑设计、施工、监理、教学等单位使用。

4 编制内容

4.1 本图集根据无障碍设计、施工、安装的要求,编制了常用的设计图示、构造详图和工程案例等内容。

4.2 本图集是根据《无障碍设计规范》GB50763-2012的主要内容和编排顺序进行编制,主要包括以下内容:缘石坡道;盲道;无障碍出入口;轮椅坡道;无障碍通道、门;无障碍楼梯、台阶;无障碍电梯、升降平台;扶手;公共厕所、无障碍厕所;公共浴室;无障碍客房、住房;轮椅席位;无障碍机动车停车位;低位服务设施;人行天桥及地道和附录。

5 选用方法

5.1 图集主要针对乘轮椅者的使用需求对无障碍设施进行设计,同时结合老年人、幼儿等人群的实际需求,编制了老年人厕位、幼儿便器、幼儿洗手盆等无障碍设施。视力、听力或其他肢体障碍人士,可参照表1中具体障碍情况,结合工程需求进行专项设计。

5.2 本图集编制形式主要包括设计图示、构造详图和工程案例等,构造详图可结合实际工程直接选用,而设计示意和工程案例作为设计参考内容,是对无障碍相关设施设计的深化,供设计时参考。

5.3 本图集主要表达与无障碍设施有关的设计内容,其它内

总 说 明								图集号	12J926
审核	郭景	邵景	校对	周祥茵	周祥茵	设计	褚波	褚波	4

容如坡道、通道、楼梯、台阶、电梯等具体构造做法可参见以下国家建筑标准图集:

12J003 《室外工程》

06J403-1 《楼梯 栏杆 栏板(一)》

13J404 《电梯 自动扶梯 自动人行道》

12J304 《楼地面建筑构造》

13J502-3 《内装修—楼(地)面装修》

J331、J332、G221 《地沟及盖板(2009年合订本)》

5.4 公共厕所分为独立公共厕所和附建式公共厕所两部分。公共厕所的整体布置方式仅为示意,重点表达公共厕所内无障碍设施的具体设计内容。

5.5 本图集所编制的无障碍淋浴间和盆浴间是附设在公共浴室内,独立式的无障碍淋浴间和盆浴间设计,可参考无障碍客房或住房的淋浴间、盆浴间进行设计。

5.6 信息无障碍是无障碍设计的一部分,是指无论健全人还是行动有障碍的人,无论是年轻人还是老年人,无论语言文化背景和教育背景差异,任何人在任何情况下都能平等、方便、无障碍的获取信息。设计中应结合工程实际,合理布局与选用相关信息方面电子设施、标识、标牌等。



5.7 本图集是依据《无障碍设计规范》GB50763-2012的内容,对各类建筑无障碍设施的设计内容进行汇总,详见表2,具体设计还应结合规范和实际工程进行设计。

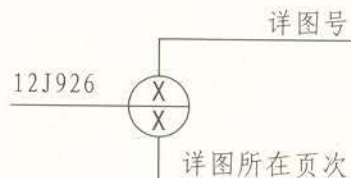
5.8 无障碍设施技术要点详见表3。

5.9 本图集编制的内容与当地传统或条件不适应时,可因地制宜采用适合的形式与做法,但应符合国家相关的规范、标准。

6 尺寸单位

本图集中除注明外,所注尺寸均以毫米(mm)为单位。

7 索引方法



8 参编企业

北京龙头天威科技发展有限公司

爱特朋无障碍设施制造厂

上海攀杰机械有限公司

北京畅易达工贸有限公司

总 说 明

图集号

12J926

审核 郭景 校对 周祥茵 设计 褚波 褚波

页

5

表1 有障碍者的环境障碍与设计内容

人员类别		动作特点	环境中的障碍	设计内容				
视觉障碍者	盲	1. 不能自行定向、定位地从事活动, 而需通过感官功能了解环境以后才能定向、定位地从事活动; 2. 需借助盲杖行进, 步速慢, 特别是在生疏环境中易产生意外损伤	1. 经常改变环境, 缺乏导向措施, 走道内有意外突出物 2. 旋转门、弹簧门、手动推拉门 3. 只有单侧扶手和不连贯的楼梯扶手 4. 拉线开关	1. 简化行动路线, 地面平整; 2. 行走空间突出物应有安全措施; 3. 强化听觉、嗅觉和触觉信息的环境, 以便引导(如扶手、盲文标志、音响信号等); 4. 电器开关应有安全措施, 且易辨别, 不应采用拉线开关				
	低视力	1. 形象大小、色彩反差及光照强弱直接影响视觉辨认; 2. 需借助有关感官功能设施来行动	1. 视觉标志尺寸偏小; 2. 光照弱、色彩反差小	加大标志图形, 加强光照, 有效利用色彩反差, 强化视觉信息				
肢体障碍者	上肢障碍	1. 手活动范围小于普通人; 2. 难以承担各种精巧动作, 持续力差; 3. 难以完成双手并用的动作	难以操作球形门把手、对号锁、钥匙门锁、门窗插销、拉线开关以及密排的按键等	1. 缩小操作半径; 2. 采用肘式开关、长柄执手、大号按键				
	偏瘫	半侧身体功能不全, 兼有上下肢残疾特点, 虽可拄杖独立跛行, 或乘坐特种轮椅, 但动作总偏在身体一侧有方向性	1. 只设单侧或不易抓握的楼梯扶手; 2. 卫生设备安全抓杆的位置和方向与行动便利一侧不对应; 3. 地面滑而不平	1. 楼梯安装双侧扶手并连贯; 2. 抓杆与行动便利一侧对应, 或对称设置; 3. 采用平整防滑的地面				
	下肢障碍 独立乘轮椅者	1. 行进依靠轮椅; 2. 较高和较低的设施成为障碍; 3. 卫生间需要设置安全抓杆, 才能稳定安全的移动	1. 台阶、楼梯和高于15mm的高差及过长的坡道; 2. 强力弹簧门以及小于800mm净宽的门和小于1200mm的走道; 3. 没有适合障碍人士使用的无障碍卫生间及其他设施; 4. 不平整的地面、坡面及长绒地毯等	1. 门、走道及通行空间均以方便轮椅通行为准; 2. 楼层间应有升降设施; 3. 按轮椅乘用者的需要设计无障碍厕所、浴室及有关设施; 4. 择优选用合适的长度、宽度和坡度的坡道				
	下肢障碍 拄杖者	1. 攀登动作困难, 行动缓慢, 不适应常规运行节奏; 2. 拄双杖者, 只有坐姿时才能使用双手; 3. 拄双杖者, 行走时需要950mm的宽度; 4. 使用卫生设备时需安全抓杆	1. 较高的台阶、有直角突缘的踏步、较高和较陡的楼梯及坡道、宽度不足的楼梯、门及走道; 2. 旋转门、强力弹簧门; 3. 光滑、积水的地面; 宽度大于15mm的地面缝隙和大于15mm×15mm的孔洞; 4. 扶手不完备, 卫生设备缺少安全抓杆	1. 地面平坦、防滑、缝隙及孔洞小于等于15mm; 2. 台阶、坡道平缓, 设有适宜扶手; 3. 选用自动门、平开门及折叠门; 4. 卫生间设备应安装相应的安全抓杆; 5. 通行空间满足拄双杖者所需宽度; 6. 各项设施安装要考虑行动特点和安全需要				
听力障碍者		1. 一般无行动困难, 单纯言语障碍者困难更少; 2. 在与外界交往中, 常借助增音设备; 3. 重度听力障碍者及聋者需借助视觉及振动信号	1. 只有常规音响系统的环境, 如一般影剧院及会堂; 2. 不完善的安全警报设备及视觉信息	1. 改善音响信息系统, 如在各类观演厅、会议厅设增音s设备、环形天线, 使配备助听器者改善收音效果; 2. 在安全疏散方面, 配备音响信号的同时, 完善同步视觉和振动报警				
注: 本表是根据不同有障碍人士的动作特点及在生活环境中可能遇到的障碍进行分析和总结, 归纳出在工程中应进行无障碍设计的内容, 仅供参考。			总 说 明		图集号	12J926		
			审核	郭景	校对	周祥茵	设计	褚波

表2 建筑无障碍设计要求

建筑类型 \ 无障碍设施		室外道路	建筑出入口	无障碍通道	无障碍楼梯	无障碍电梯	无障碍厕所	无障碍厕位	轮椅席位	低位服务设施	无障碍停车位	休息区	无障碍浴室	盲道	标识	信息系统
居住建筑	住宅及公寓	○	○			○	○									
	宿舍建筑	○	○	○		○	○	○							○	
办公、科研、司法	为公众办理业务与信访接待的办公建筑	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○
	其他办公建筑	○	○			○		○	○	○	○				○	○
教育建筑	普通教育建筑	○	○		○	○		○								
	残疾生源教育建筑	○	○		○	○	○	○	○						○	
医疗康复建筑		○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○		○	○
福利及特殊服务建筑		○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○		○	○
体育建筑		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○
文化建筑		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○*	○	○
商业服务建筑		○	○	○	○	○	○	○		○	○				○	○
汽车客运站		○	○	○	○	○	○	○		○	○				○	○

注：1. 表中“○”为各类建筑中应设置无障碍设施的主要内容，设计中还应结合《无障碍设计规范》的具体要求进行设计；

2. 表中“*”表示仅在盲人专用图书室（角）时设置。

总 说 明

图集号

12J926

审核 郭景

邵景

校对 周祥苗

周祥苗

设计 褚波

褚波

褚波


褚波

褚波

页

7

表3 无障碍设施技术要点一览表

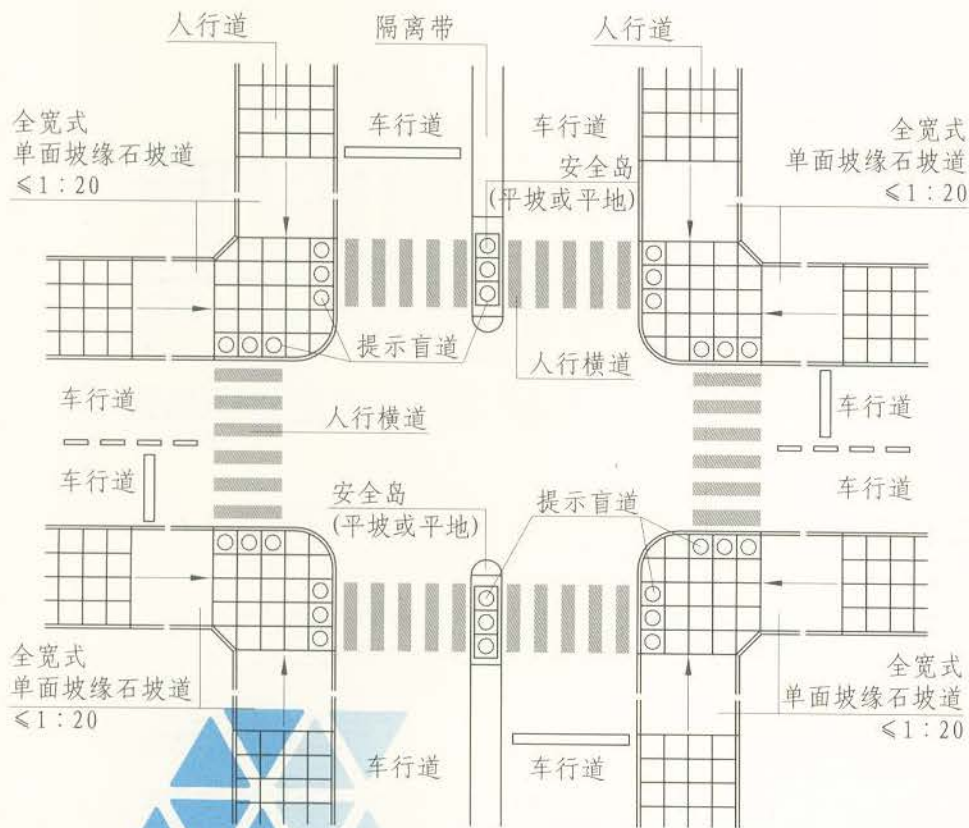
无障碍设施	技术要点	页码
缘石坡道	1. 坡面应平整、防滑, 坡面材料宜选用透水砖、水泥砖、彩色沥青混凝土、预制混凝土砖、花岗岩板材等; 2. 坡道坡口与车行道之间高差应 $\leq 10\text{mm}$; 3. 全宽式单面坡缘石坡道坡度 $\leq 1:20$, 坡口宽度应与人行道相同; 4. 三面坡缘石坡道坡度 $\leq 1:12$, 正面坡道坡口宽度 $\geq 1.20\text{m}$; 5. 其他形式坡道坡度 $\leq 1:12$, 坡口宽度 $\geq 1.50\text{m}$	A1 ~ A5
盲道	1. 盲道(行进盲道和提示盲道)型材表面应防滑, 可采用预制混凝土盲道砖、花岗石盲道板、大理石盲道板、陶瓷类盲道板、橡胶塑料类盲道等; 2. 如设置盲道, 盲道铺设应连续, 应避开障碍物; 3. 行进盲道宽度为 $250 \sim 500\text{mm}$, 距围墙、花台、绿化带、树池和高于行进盲道的路缘石的距离为 $250 \sim 500\text{mm}$, 与路缘石平齐时, 距离 $\geq 500\text{mm}$; 4. 行进盲道设置在起点、终点、转弯处及其他有需要处, 当盲道宽度 $\leq 300\text{mm}$, 提示盲道宽度应大于行进盲道	B1 ~ B5
无障碍出入口	1. 出入口地面应平整、防滑, 室外地面滤水篦子孔洞宽度 $\leq 15\text{mm}$; 2. 平坡出入口地面坡度应 $\leq 1:20$, 当场地条件好时, 应宜 $\leq 1:30$; 3. 门开启后平台深度 $\geq 1.50\text{m}$ 。入口设两道门时, 同时开启后距离 $\geq 1.50\text{m}$	 轮椅小轮 < 15 C1 ~ C2
轮椅坡道	1. 轮椅坡道坡面应平整、防滑、无反光, 不宜设防滑条或礅蹉, 坡面材料可选用细石混凝土面层、环氧防滑涂料面层、水泥防滑面层、地砖面层、花岗岩面层等; 2. 轮椅坡道宜设计成直线形、直角形或折返形。坡道净宽应 $\geq 1.00\text{m}$ 。无障碍出入口的轮椅坡道宽度应 $\geq 1.20\text{m}$; 3. 轮椅坡道高度 $\geq 300\text{mm}$, 且坡度 $> 1:20$ 时, 应两侧设扶手, 扶手应连贯; 起点、终点和中间休息平台的水平长度 $\geq 1.50\text{m}$; 4. 轮椅坡道临空侧应设置高度 $\geq 50\text{mm}$ 安全挡台或设置与地面空隙不大于 100mm 的斜向栏杆	D1 ~ D4
无障碍通道、门	1. 无障碍通道应连续, 地面应平整、防滑、反光小, 不宜设厚地毯; 2. 室内通道宽度 $\geq 1.20\text{m}$, 人多或公建通道宽度宜 $\geq 1.80\text{m}$, 室外通道宜 $\geq 1.50\text{m}$, 检票口、结算口等通道宽度 $\geq 0.9\text{m}$; 3. 斜向自动扶梯、楼梯等下部空间, 净空高度 $< 2.00\text{m}$ 处, 应设安全挡梯	E1 ~ E2
	1. 平开门、推拉门、折叠门开启后的净宽 $\geq 800\text{mm}$, 有条件时宜 $\geq 900\text{mm}$; 自动门开启后净宽 $\geq 1.00\text{m}$; 2. 门扇内外应留有直径 $\geq 1.50\text{m}$ 的轮椅回转空间; 单扇平开门、推拉门、折叠门门把手一侧墙面应有 $\geq 400\text{mm}$ 的墙面, 距地 900mm 设门把手, 距地 350mm 范围内宜安装护门板	E3 ~ E5
总 说 明		图集号
12J926		页
审核 郭景		校对 周祥茵
设计 褚波		褚波

续表3 无障碍设施技术要点一览表

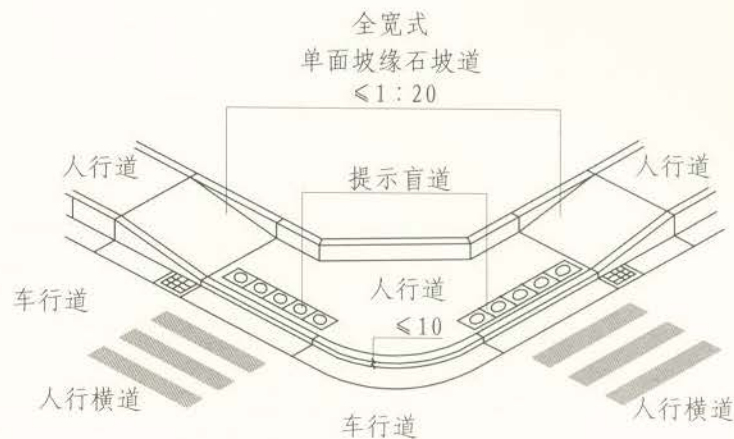
无障碍设施	技术要点	页码
无障碍楼梯、台阶	1. 踏面平整、防滑,距踏步起点和终点250~300mm处宜设提示盲道,不应采用无踢面和直角形突缘的踏步; 2. 楼梯两侧均做扶手,栏杆式楼梯下方设 $\geq 50\text{mm}$ 安全挡台; 3. 三级及三级以上的台阶应在两侧设扶手	F1~F10
无障碍电梯、升降平台	1. 候梯厅深度宜 $\geq 1.50\text{m}$,公共建筑及设置病床梯的候梯厅深度宜 $\geq 1.80\text{m}$; 2. 电梯出入口设提示盲道,门洞口净宽 $\geq 900\text{mm}$,呼叫按钮高度 $0.90\sim 1.10\text{m}$; 3. 轿厢门开启净宽 $\geq 800\text{mm}$,轿厢最小规格 $\geq 1.40\text{m}\times 1.10\text{m}$,中型规格 $\geq 1.60\text{m}\times 1.40\text{m}$,医疗建筑与老年人建筑宜选病床专用电梯; 4. 升降平台适用于场地有限改造工程。垂直升降平台深度 $\geq 1.20\text{m}$,宽度 $\geq 0.90\text{m}$;斜向升降平台深度 $\geq 1.00\text{m}$,宽度 $\geq 0.90\text{m}$;应设扶手、挡板、控制按钮等; 5. 垂直升降平台的基坑和传送装置应有安全防护装置和措施	G1~G4
扶手	1. 扶材质宜选用防滑、热惰性指标好的材料,如不锈钢管、尼龙、树脂等,扶手应安装牢固,圆形扶手直径为 $35\sim 50\text{mm}$,矩形扶手截面扶手尺寸为 $35\sim 50\text{mm}$,拉拔力 $\geq 1.0\text{kN}$; 2. 上层扶手高度 $850\sim 900\text{mm}$,下层扶手高度 $650\sim 700\text{mm}$;扶手应连贯,靠墙扶手的起点和终点处水平延伸 $\geq 300\text{mm}$,扶手向墙面延伸或末端向下 $\geq 100\text{mm}$; 3. 扶手内侧距墙面应 $\geq 40\text{mm}$	H1~H7
公共厕所、无障碍厕所	1. 公共厕所的无障碍设计包括:女厕所内设至少1个无障碍厕位,1个无障碍洗手盆;男厕所内设至少1个无障碍厕位,一个无障碍小便器,1个无障碍洗手盆;内设轮椅回转空间; 2. 门开启净宽 $\geq 800\text{mm}$	J1~J2
	1. 无障碍厕位尺寸 $2.00\text{m}\times 1.50\text{m}$,不应 $< 1.80\text{m}\times 1.00\text{m}$; 2. 门宜向外开启,如向内开启,需留有 $\geq 1.5\text{m}$ 轮椅回转空间。平开门外侧设高 900mm 横扶把手,内设高 900mm 关门拉手; 3. 无障碍厕所应设坐便器、洗手盆、多功能台、挂衣钩和呼叫按钮,其面积 $\geq 4.00\text{m}^2$;多功能台长度 $\geq 700\text{mm}$,宽度 $\geq 400\text{mm}$,高度为 600mm ;挂衣钩距地 $\geq 1.20\text{m}$,坐便器旁墙上距地 $400\sim 500\text{mm}$ 设呼叫按钮;取纸器在坐便器侧前方,高度 $400\sim 500\text{mm}$	J3~J8
	1. 坐便器两侧距地面 700mm 处设 $\geq 700\text{mm}$ 固定水平安全抓杆,另一侧设 $\geq 1.40\text{m}$ 垂直安全抓杆,水平安全抓杆可选用在水平或垂直方向上旋转抓杆; 2. 小便器下口距地 $\leq 400\text{mm}$,两侧距墙 250mm 处设高度 $\geq 1.20\text{m}$ 垂直安全抓杆,距离墙面 550mm 处设高 900mm 水平安全抓杆,与垂直安全抓杆相连; 3. 立式洗手盆安全抓杆可落地或悬挑式,水嘴中心距侧墙 $\geq 550\text{mm}$,底部空间 $\geq 750\text{mm}\times 650\text{mm}\times 450\text{mm}$,上方装镜子; 4. 安全抓杆应牢固,直径为 $30\sim 40\text{mm}$,内侧距墙 $\geq 40\text{mm}$	J9~J18
	总 说 明	
审核 郭景 校对 周祥茵 设计 褚波 褚波		图集号 12J926
页 9		9

续表3 无障碍设施技术要点一览表

无障碍设施	技术要点	页码
公共浴室	1. 公共浴室的无障碍设施应包括1个无障碍淋浴间(盆浴间)、1个无障碍洗手盆和1个无障碍厕位; 2. 无障碍淋浴间宽边宽度 $\geq 1.50\text{m}$, 坐台高450mm, 深度 $\geq 450\text{mm}$; 距地700mm高设水平抓杆和高1.40~1.60m的垂直抓杆, 喷头开关和毛巾架距地 $\leq 1.20\text{m}$; 3. 无障碍盆浴间坐台深度 $\geq 400\text{mm}$, 盆浴内侧应设高600mm和900mm两层且长度 $\geq 800\text{mm}$ 水平抓杆, 坐台一侧墙上设高900mm且长度 $\geq 600\text{mm}$ 安全抓杆	K1~K6
无障碍客房、病房	1. 房间内至少有一处直径 $\geq 1.5\text{m}$ 的轮椅回转空间; 2. 床间距离 $\geq 1.20\text{m}$, 客房及卫生间设高400~500mm呼叫按钮; 3. 卫生间、门等参见相关部分内容	L1~L3
无障碍住房及宿舍	1. 单人卧室面积 $\geq 7.00\text{m}^2$, 双人卧室面积 $\geq 10.50\text{m}^2$, 兼起居室卧室面积 $\geq 16.00\text{m}^2$, 起居室面积 $\geq 14.00\text{m}^2$, 厨房面积 $\geq 6.00\text{m}^2$, 设坐便器、洗浴器、洗手盆的卫生间面积 $\geq 4.00\text{m}^2$, 设坐便器、洗浴器的卫生间面积 $\geq 3.00\text{m}^2$, 设坐便器、洗手盆的卫生间面积 $\geq 2.50\text{m}^2$, 单坐便器卫生间面积 $\geq 2.00\text{m}^2$; 2. 通往各功能空间的通道为无障碍通道, 并在一侧或两侧设扶手; 3. 厨房操作台下方应设650mm \times 650mm \times 250mm的轮椅空间; 4. 客房、居室和卫生间应设呼叫按钮; 5. 家电、电器开关位置和高度应方便轮椅靠近和使用, 卫生间、门等参见相关部分内容	L4~L11
轮椅席位	1. 轮椅席位占地 $\geq 1.10\text{m} \times 0.80\text{m}$, 边缘处安装栏杆或栏板, 在轮椅席位附近设1:1的防护座位; 2. 通往轮椅席位的通道宽度 $\geq 1.2\text{m}$	M1~M2
无障碍机动车停车位	无障碍机动车停车位一侧应设宽度 $\geq 1.20\text{m}$ 的通道, 相邻两个无障碍机动车位共用, 车位的位置应方便到达出入口或人行道	N1~N2
低位服务设施	低位服务设施高为700~850mm, 下部留有 $\geq 750\text{mm} \times 650\text{mm} \times 450\text{mm}$ 的空间, 挂式电话离地 $\leq 900\text{mm}$	P1~P2
无障碍标识系统 信息无障碍	标识、标牌是能够指引人们找到相关设施的重要信息, 它们应安装在人们行走时需要做出决定的地方, 并且标识、标牌的大小、位置要结合实际情况进行设计, 楼层示意图应布置在建筑入口和电梯附近	R10
总 说 明		图集号 12J926
审核 郭景 邵景 校对 周祥茵 周祥茵 设计 褚波 褚波		页 10



十字路口全宽式单面坡缘石坡道



全宽式单面坡缘石坡道示意图

- 注：1. 全宽式单面坡缘石坡道的坡度应 $\leq 1:20$ ，坡口与车行道之间宜设有高差，当有高差时，高出车行道地面应 ≤ 10 。
2. 全宽式单面坡缘石坡道宽度应与人行道宽度相同，坡面应平整防滑。
3. 安全岛应为平坡或平地，宜设提示盲道。

全宽式单面坡缘石坡道

图集号

12J926

审核 孙蕾

设计 周文麟

校对 刘思达

设计 周文麟

页

页

A1

A 缘石坡道

B 盲道

C 出入口
无障碍

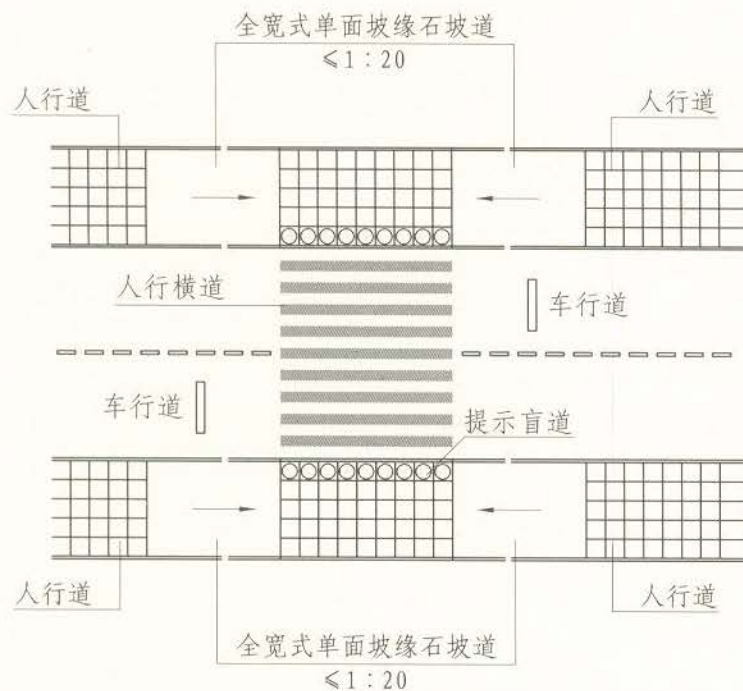
D 轮椅坡道

E 通道、门
无障碍

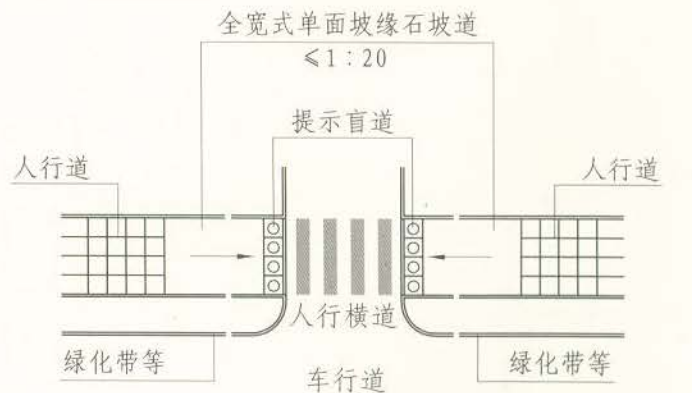
F 楼梯、台阶
无障碍

G 升降平台
无障碍电梯

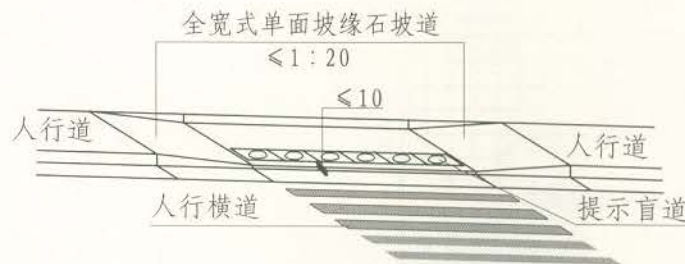
H 扶手



车行道中间部位人行横道全宽式单面坡缘石坡道



人行道口全宽式单面坡缘石坡道

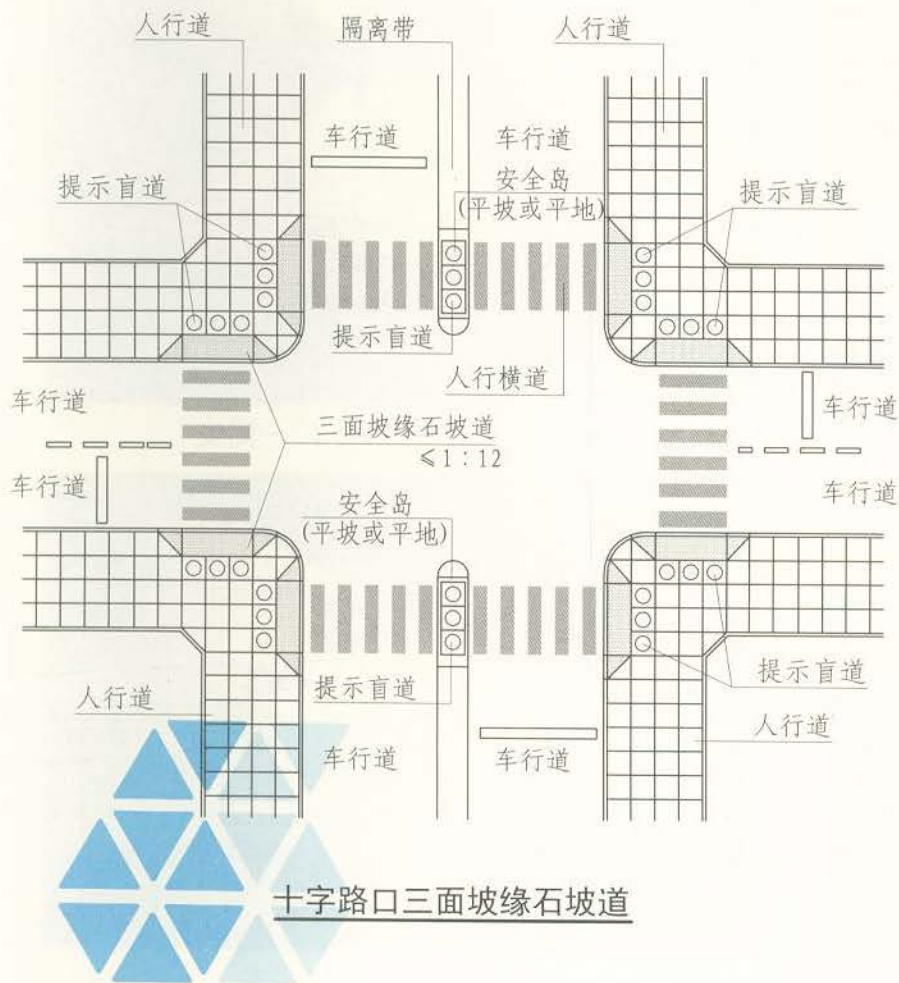


车行道中部人行横道缘石坡道示意图

- 注: 1. 全宽式单面坡缘石坡道的坡度应 $\leq 1:20$, 坡口与车行道之间宜设有高差, 当有高差时, 高出车行道地面应 ≤ 10 。
2. 全宽式单面坡缘石坡道宽度应与人行道宽度相同, 坡面应平整防滑。

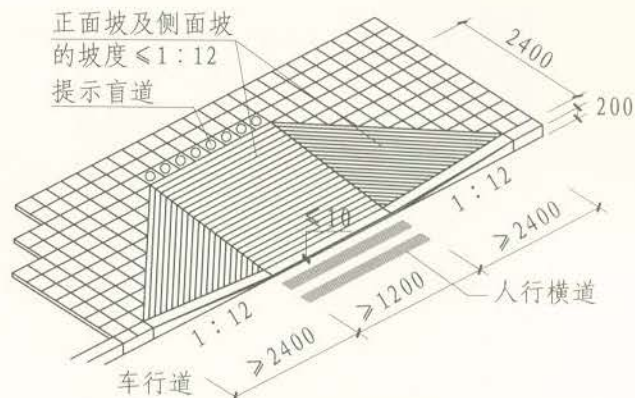
全宽式单面坡缘石坡道

审核	孙蕾	设计	周文麟	图集号	12J926
校对	刘思达	设计	周文麟	页	A2

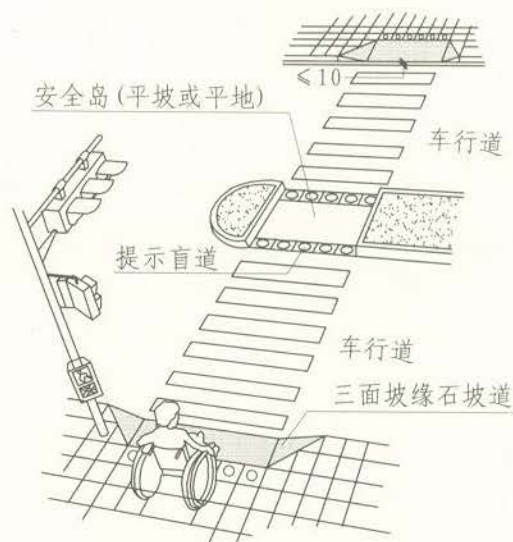


十字路口三面坡缘石坡道

- 注：1. 三面坡缘石坡道正面、侧面的坡度应 $\leq 1:12$ 。
2. 坡道正面坡的宽度应 $\geq 1.2\text{m}$ ，坡面应平整防滑。
3. 缘石坡道的坡口与车行道之间的高差应 ≤ 10 。



三面坡缘石坡道示意图



三面坡缘石坡道及安全岛示意图

三面坡缘石坡道

图集号

12J926

审核 孙蕾

孙蕾

校对 刘思达

刘思达

设计 周文麟

周文麟

页

A3

A 缘石坡道

B 盲道

C 出入口
无障碍

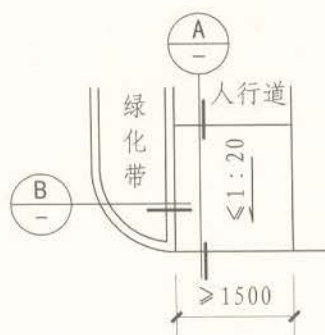
D 轮椅坡道

E 通道、门
无障碍

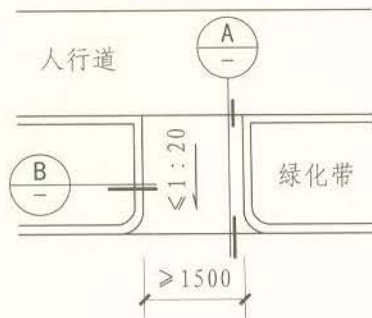
F 楼梯、台阶
无障碍

G 升降平台
无障碍电梯

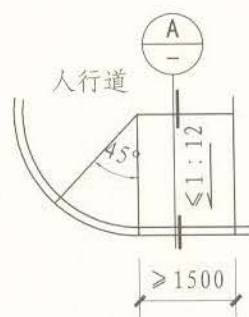
H 扶手



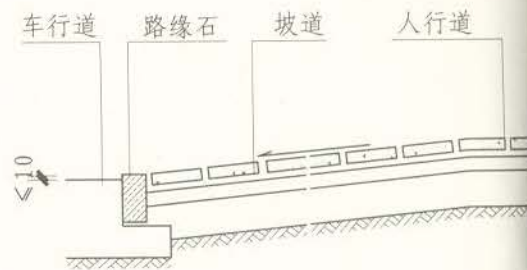
① 全宽式单面坡缘石坡道



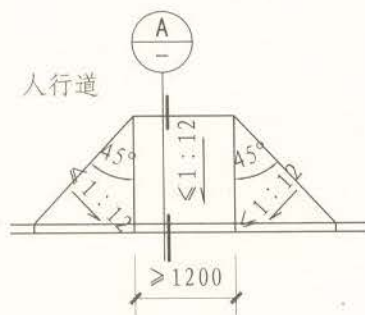
② 单面坡缘石坡道



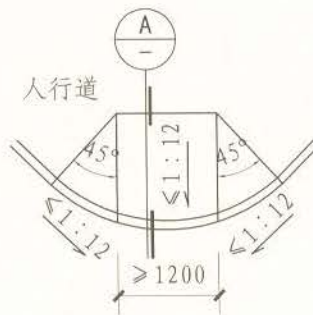
③ 双面坡缘石坡道



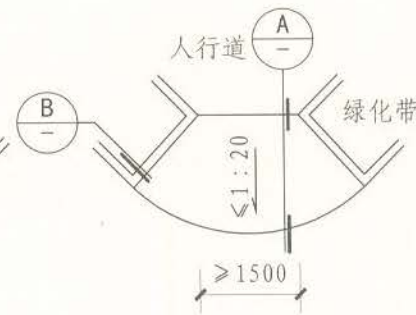
A



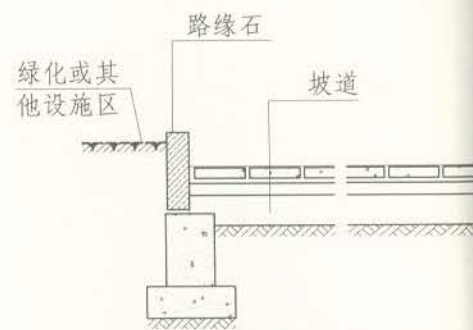
④ 三面坡缘石坡道



⑤ 转角处三面坡缘石坡道



⑥ 转角处缘石坡道



B

注：1. 缘石坡道的具体尺寸由设计人在施工图中注明。

2. 全宽式单面坡缘石坡道的宽度应与人行道宽度相同。

3. 缘石坡道的坡口与车行道之间的高差应 ≤ 10 。

缘石坡道做法

图集号

12J926

审核

孙蕾

孙蕾

校对

刘思达

刘思达

设计

周文麟

周文麟

周文麟

周文麟

周文麟

周文麟

周文麟

周文麟

页

A4



实例一 (全宽式单面坡缘石坡道)



实例二 (单面坡缘石坡道)



实例三 (三面坡缘石坡道)



实例四 (安全岛)

缘石坡道实例							图集号	12J926
审核	孙蕾	孙蕾	校对	刘思达	刘思达	设计	周文麟	周文麟
							页	A5

A 缘石坡道

B 盲道

C 出入口
无障碍

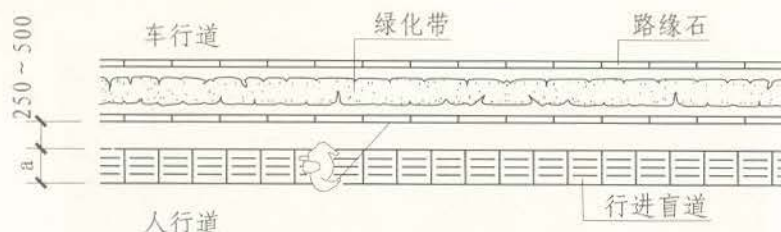
D 轮椅坡道

E 通道门
无障碍

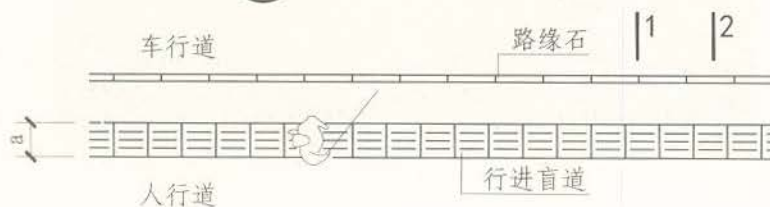
F 楼梯台阶
无障碍

G 升降平台
无障碍电梯

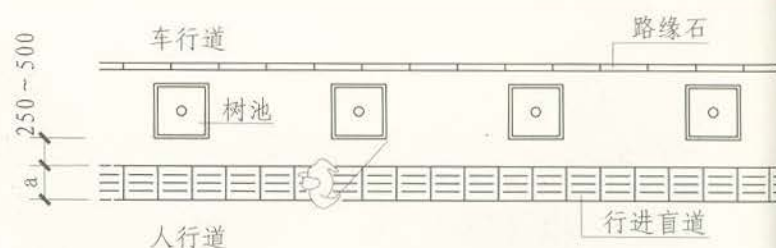
H 扶手



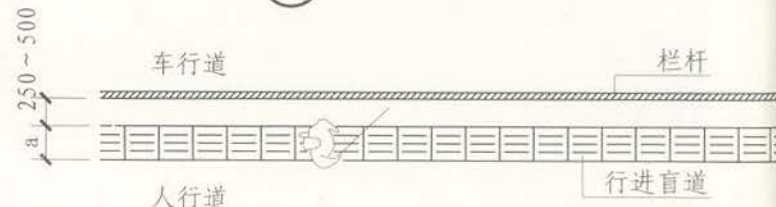
① 沿绿化带行进盲道



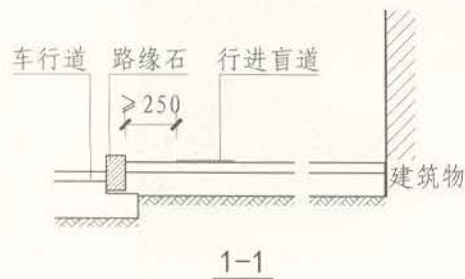
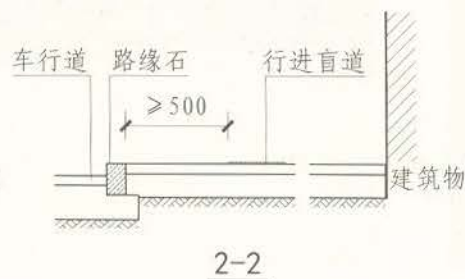
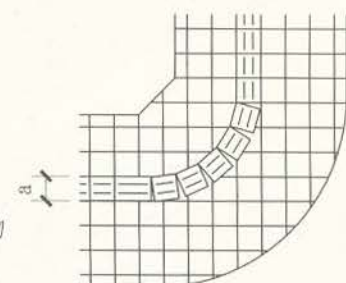
② 沿树池行进盲道



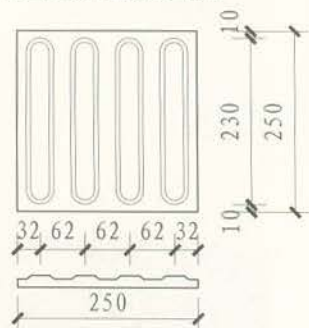
③ 沿路缘石行进盲道



④ 沿栏杆(围墙)行进盲道

1-1
(行进盲道比路缘石上沿低)2-2
(行进盲道与路缘石上沿在同一水平面)

⑤ 弧形行进盲道



⑥ 行进盲道

行进盲道

图集号

12J92

审核 孙蕾

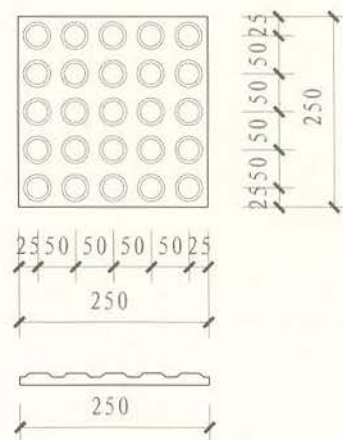
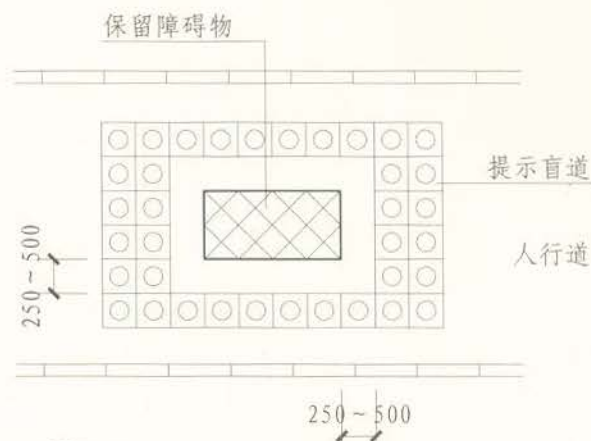
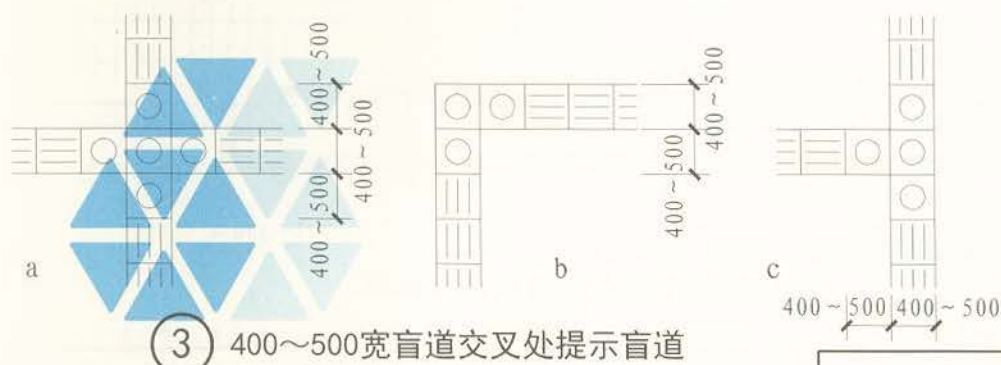
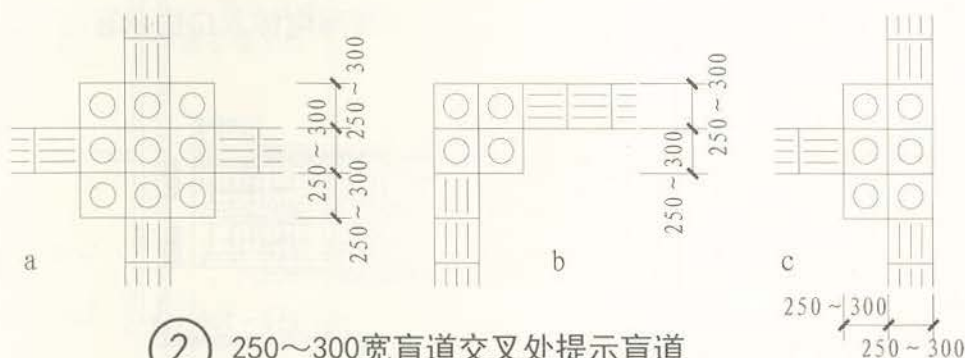
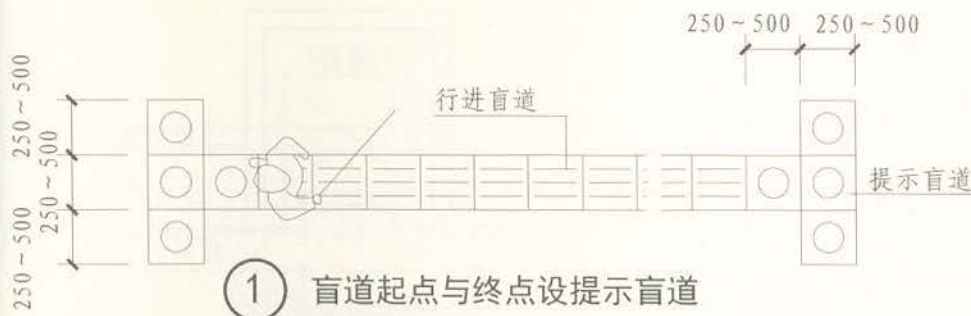
校对 刘思达

设计 周文麟

页

B1

注: a 为行进盲道宽度, 宜为 250 ~ 500。



注：1. 为行进盲道， 为提示盲道；

2. 当盲道的宽度 ≤ 300 时，提示盲道的宽度应大于行进盲道的宽度。

提示盲道

图集号

12J926

审核

孙蕾

孙蕾

校对

刘思达

刘思达

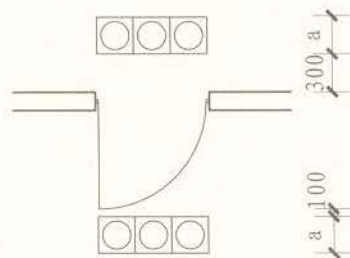
设计

周文麟

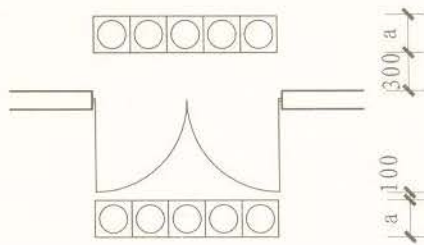
周文麟

页

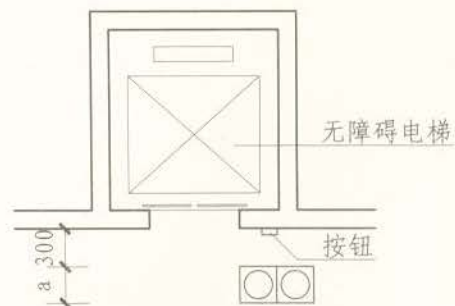
B2



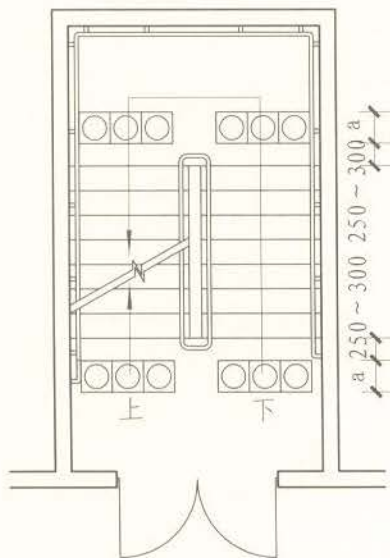
① 单扇门内外提示盲道



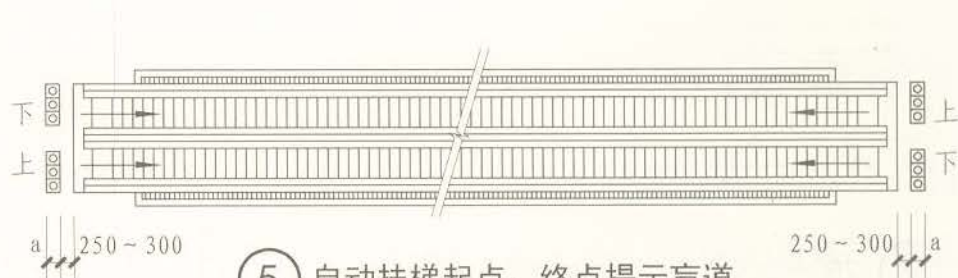
② 双扇门内外提示盲道



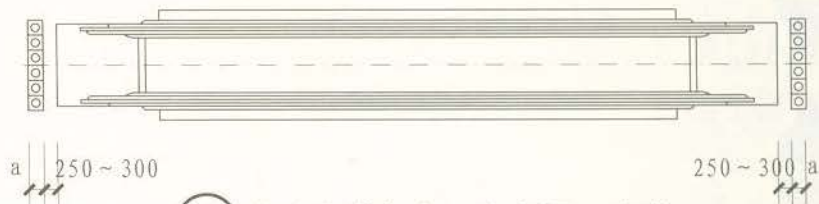
③ 无障碍电梯入口提示盲道



④ 楼梯间提示盲道



⑤ 自动扶梯起点、终点提示盲道



⑥ 自动步道起点、终点提示盲道

注: a为提示盲道宽度, 宜为250~500。

提示盲道

图集号

12J926

审核

孙蕾

孙蕾

校对

刘思达

刘思达

设计

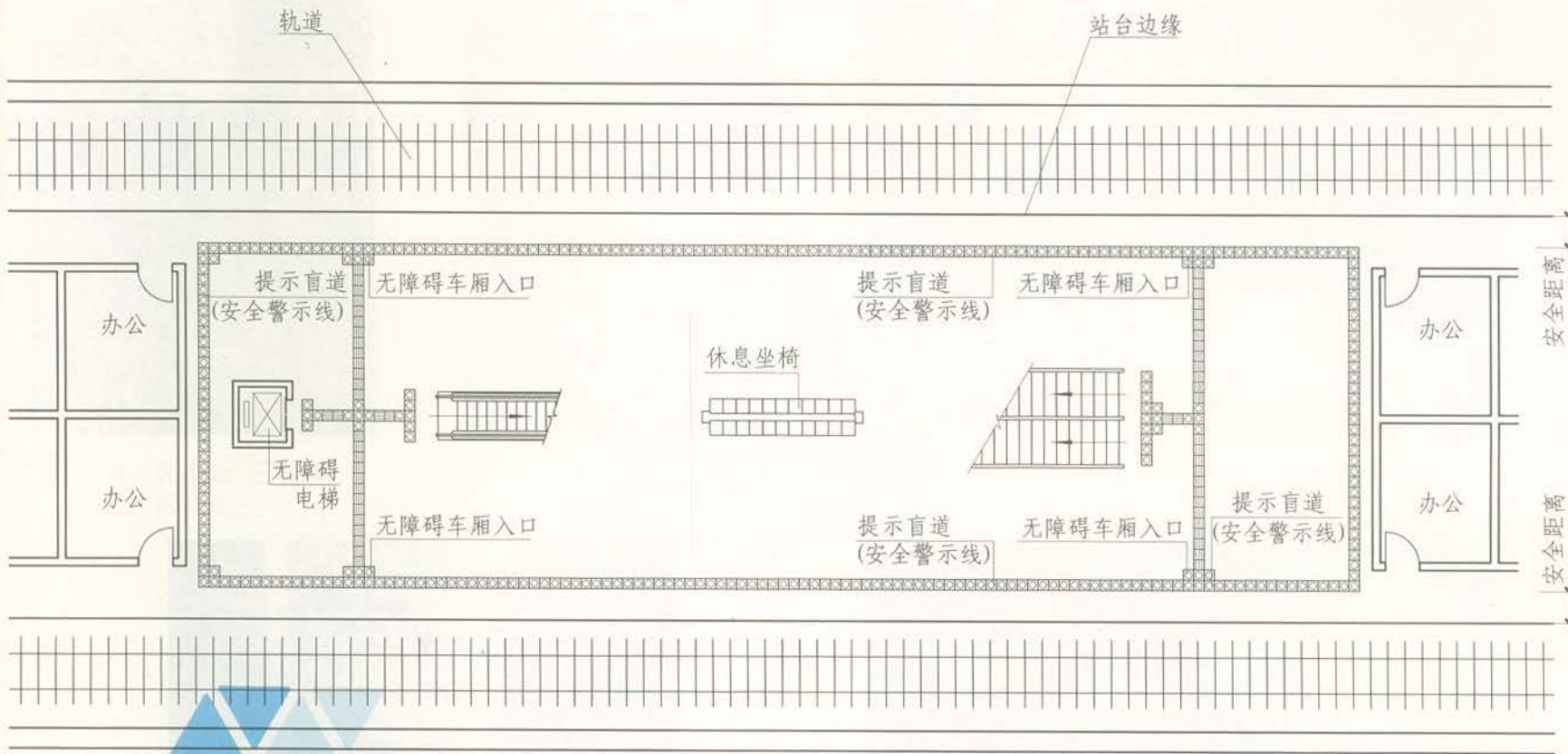
周文麟

周文麟

周文麟

页

B3



站台盲道(安全警示线)示意图

- 注: 1. 火车、地铁等轨道交通站台边缘的安全警示线, 可结合提示盲道设计。
2. 在楼梯、电梯、站台边缘铺设行进盲道和提示盲道, 引导直接进入无障碍车厢。

站台盲道				图集号	12J926
审核	孙蕾	校对	刘思达	设计	周文麟
				页	B4



实例一 (自动扶梯、步道提示盲道)



实例二 (电梯入口提示盲道)



实例三 (站台提示盲道)



实例四 (楼梯提示盲道)



实例五 (入口提示盲道)

盲道实例

图集号

12J926

审核

孙蕾

孙蕾

校对

刘思达

刘思达

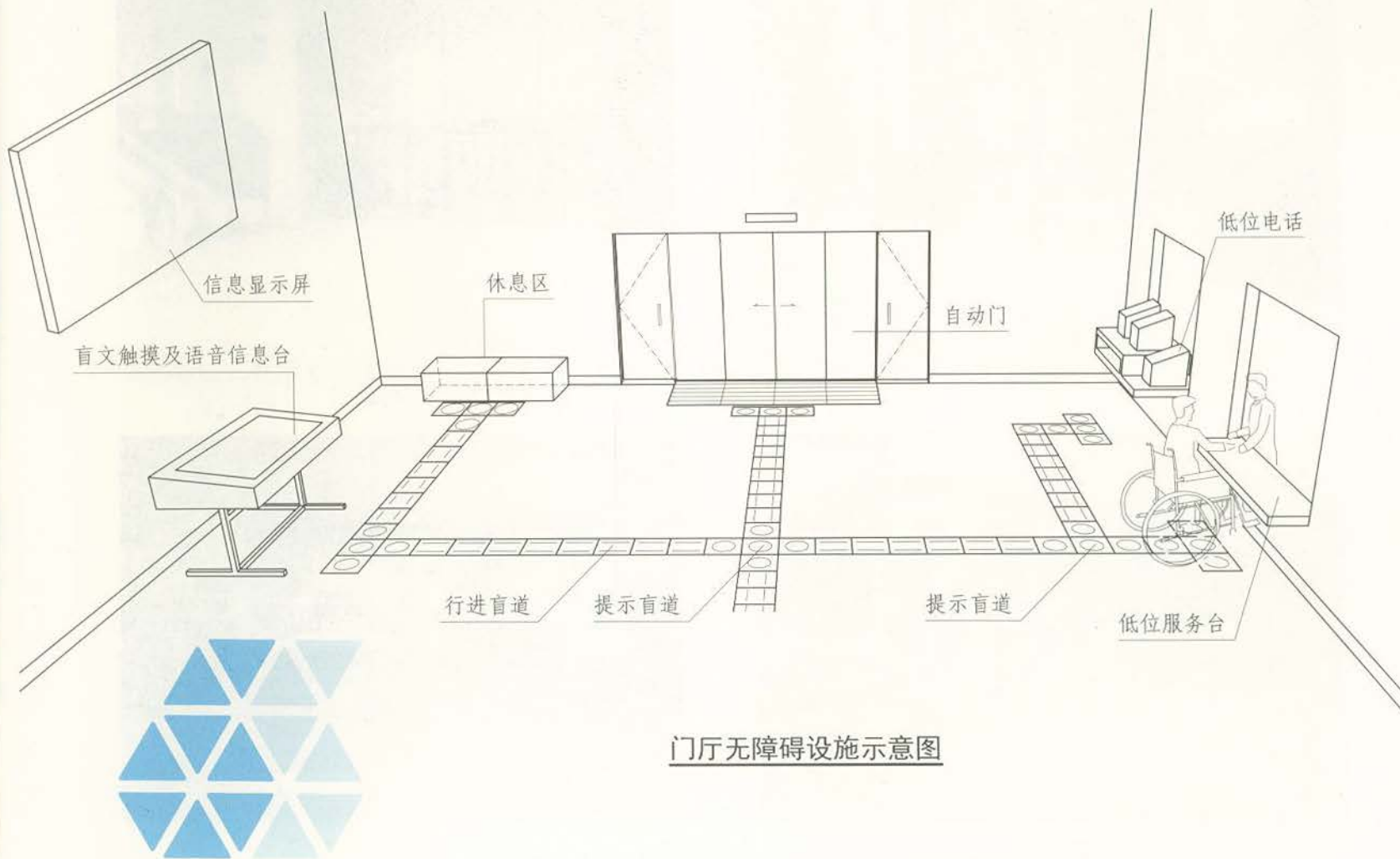
设计

周文麟

孙蕾

页

B5



门厅无障碍设施示意图

注：门厅设置了盲道、低位服务设施、信息台、休息区等无障碍设施。

门厅无障碍设施

图集号

12J926

审核 孙蕾

孙蕾

校对 刘思达

刘思达

设计 周文麟

周文麟

页

C1



实例一



实例二



实例三



实例四

平坡出入口实例

图集号

12J926

审核 孙蕾

孙蕾

校对 刘思达

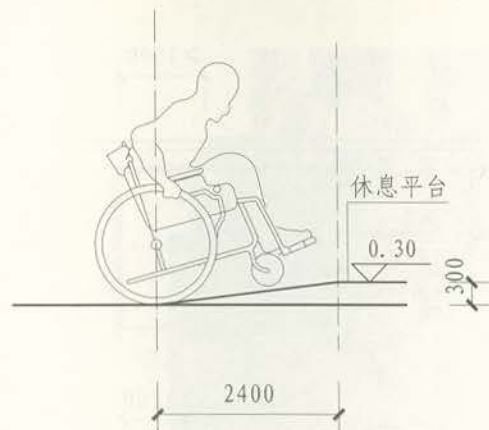
刘思达

设计 周文麟

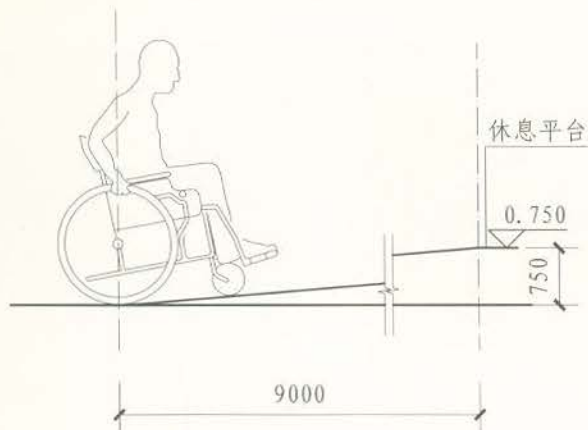
孙蕾

页

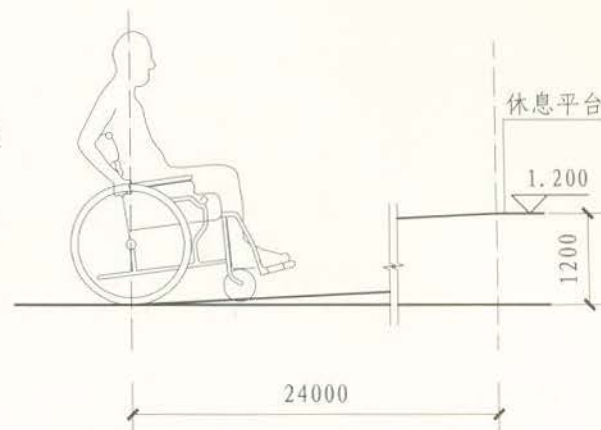
C2



① 1:8坡道最大高度及水平长度
(重心前倾)



② 1:12坡道最大高度及水平长度
(重心稍向前)



③ 1:20坡道最大高度及水平长度
(重心可不动)

轮椅坡道设计

部位	设计参数	备注
坡度	1:8~1:20	依据地面不同高差及条件可选用不同坡度
宽度	≥1.0m(净宽)	无障碍出入口的轮椅坡道净宽应≥1.2m
坡面	平整、防滑、无反光	坡面不宜设防滑条或做成磴蹉形式
扶手	1. 轮椅坡道的高度>300mm且坡度>1:20时,应在两侧设置扶手和安全阻挡措施。 2. 轮椅坡道的高度≤300mm或坡度≤1:20时,可只采取安全阻挡措施不设扶手。	坡道与休息平台的扶手应保持连贯
平台	每个坡道起点、终点及中间休息平台的水平长度应≥1.5m	方便轮椅休息、到达和通行

轮椅坡道的最大高度和水平长度

坡度	1:8	1:9	1:10	1:12	1:16	1:18	1:20
高度(m)	0.30	0.45	0.60	0.75	0.90	1.05	1.20
长度(m)	2.40	4.05	6.00	9.00	14.40	18.90	24.00

注: 1. 在限定值内较长的坡道, 仍可分成2个或3个坡段, 采用休息平台衔接。
2. 表内坡道值均为设计最小值, 如有条件, 可选择更舒适的数值进行设计。

轮椅坡道

审核	孙蕾	校对	刘思达	设计	周文麟	图集号	12J926
页							D1

A 缘石坡道

B 盲道

C 出入口
无障碍

D 轮椅坡道

E 通道、门
无障碍

F 楼梯、台阶
无障碍

G 升降平台
无障碍电梯

H 扶手

A 缘石坡道

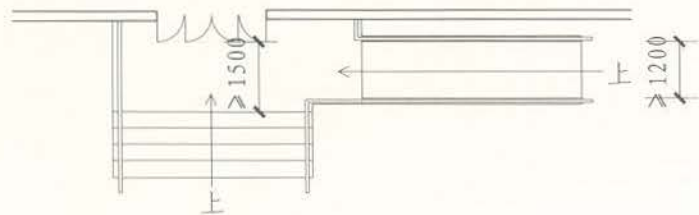
B 盲道

C 出入口
无障碍

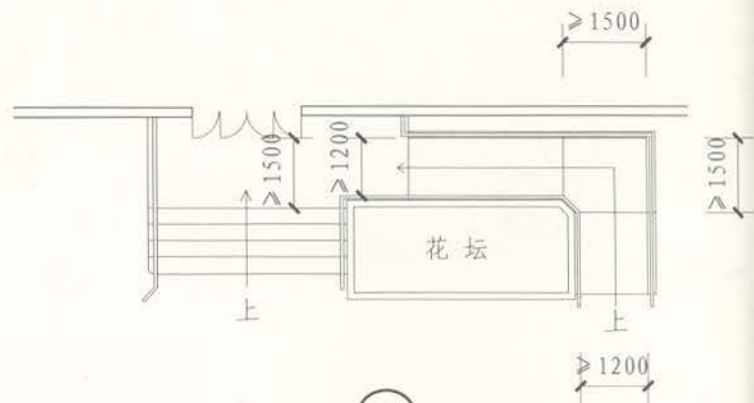
D 轮椅坡道

E 通道、门
无障碍F 楼梯、台阶
无障碍G 升降平台
无障碍电梯

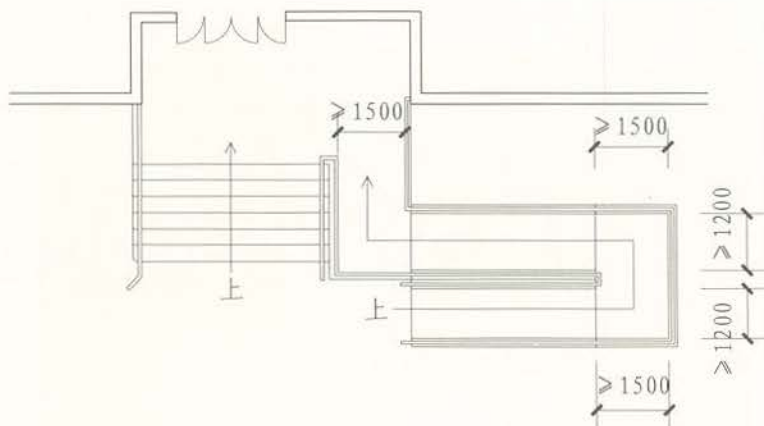
H 扶手



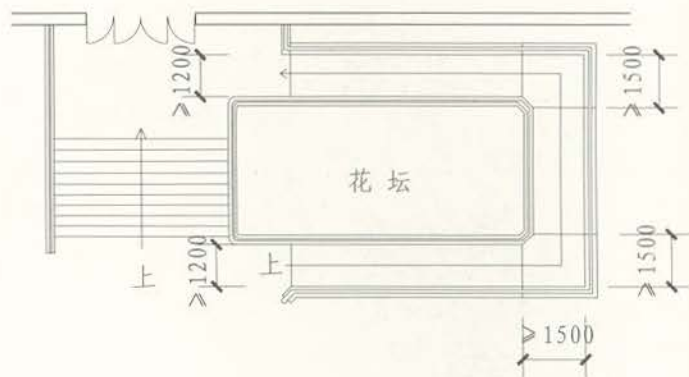
①



②



③



④

注：轮椅坡道临空侧应设置安全阻挡设施。

出入口轮椅坡道

图集号

12J926

审核

孙蕾

孙蕾

校对

刘思达

刘思达

设计

周文麟

周文麟

周文麟

周文麟

周文麟

周文麟

周文麟

页

D2



实例一



实例二



实例三



实例四

A 缘石坡道

B 盲道

C 出入口
无障碍

D 轮椅坡道

E 通道、门
无障碍

F 楼梯、台阶
无障碍

G 升降平台
无障碍电梯

H 扶手

轮椅坡道实例

图集号

12J926

审核

孙蕾

校对

刘思达

设计

周文麟

页

D3



实例五



实例六



实例七



实例八

轮椅坡道实例

图集号

12J926

审核

孙蕾

孙蕾

校对

刘思达

刘思达

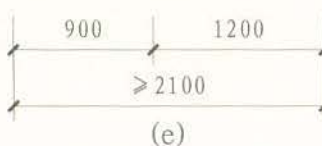
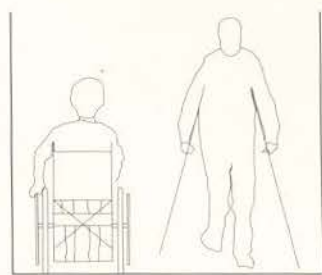
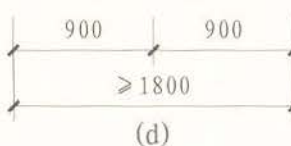
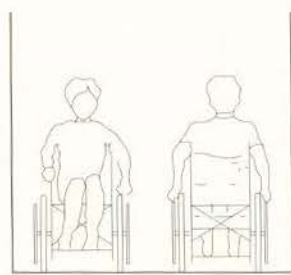
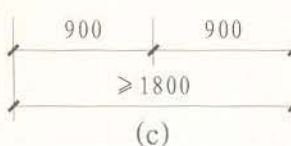
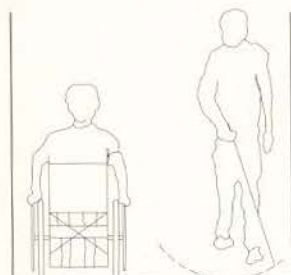
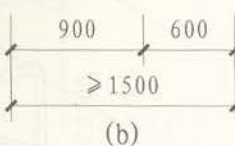
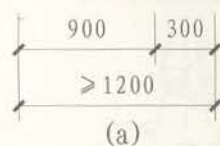
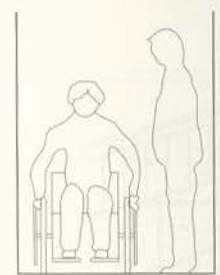
设计

周文麟

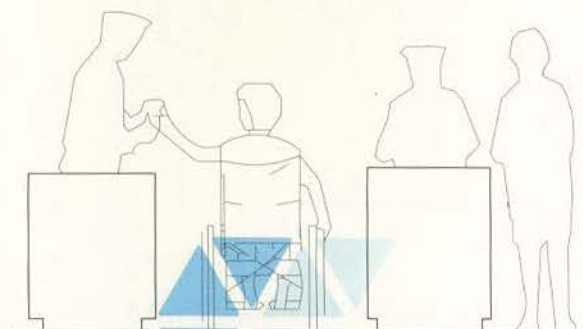
周文麟

页

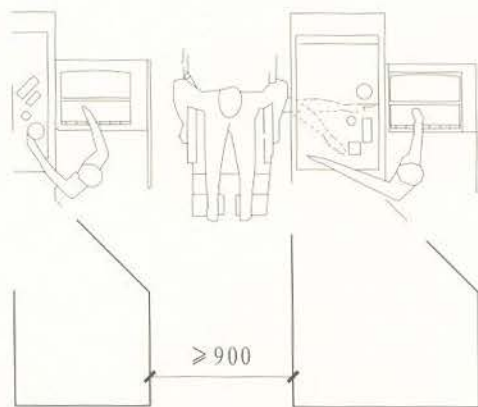
D4



① 无障碍通道



② 检票口



③ 结算通道

注: 1. 室内走道不应小于1.20m, 人流较多或较集中的大型公共建筑的室内走道宽度不宜小于1.80m; 室外通道不宜小于1.50m。

2. 检票口、结算口轮椅通道不应小于900。

3. 无障碍通道应连续, 其地面应平整, 防滑、反光小或无反光, 并不宜设置厚地毯。

4. 无障碍通道上有高差时, 应设置轮椅坡道。

无障碍通道

图集号

12J926

审核 杨旻

校对 刘思达

设计 周文麟

页

E1

A 缘石坡道

B 盲道

C 出入口
无障碍

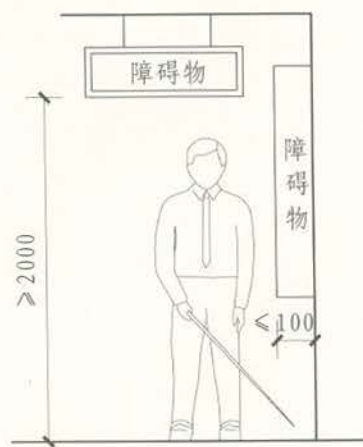
D 轮椅坡道

E 通道、门
无障碍

F 楼梯、台阶
无障碍

G 升降平台
无障碍电梯

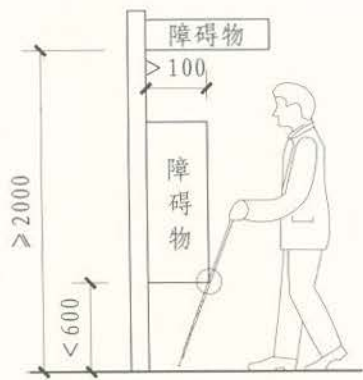
H 扶手



① 以杖探测墙



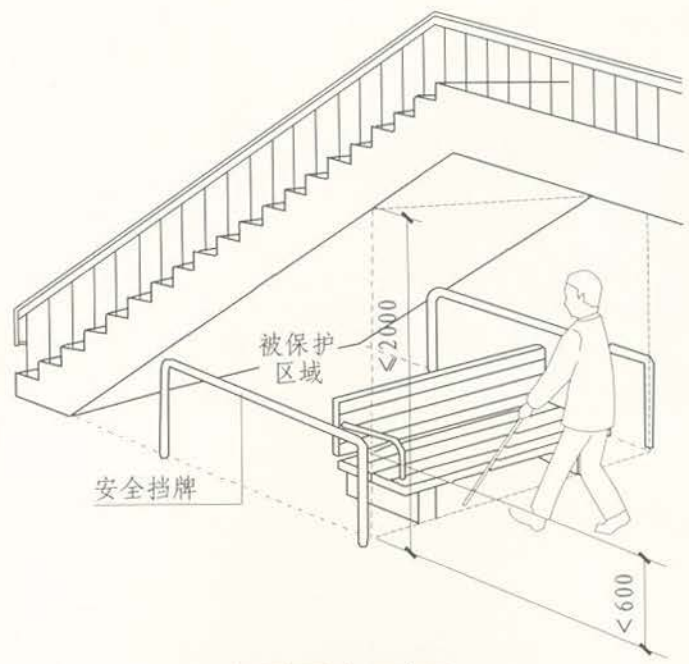
② 以杖探测障碍物



③ 以杖探测障碍物



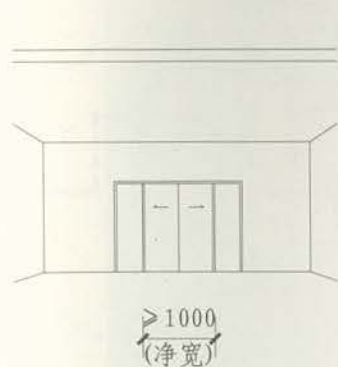
④ 以杖探测障碍物



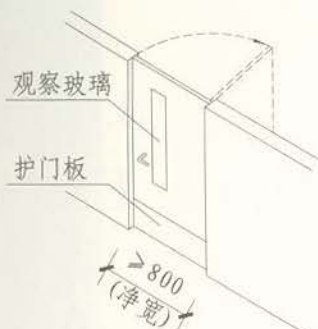
保护区域示意图

注: 1. 固定在无障碍通道的墙、立柱上的物体或标牌距地面的高度不应小于2.00m; 如小于2.00m时, 探出部分的宽度不应大于100; 如突出部分大于100, 则其距地面的高度应小于600。
2. 斜向的自动扶梯、楼梯等下部空间, 当高度小于2.00m时, 应设置安全挡牌。

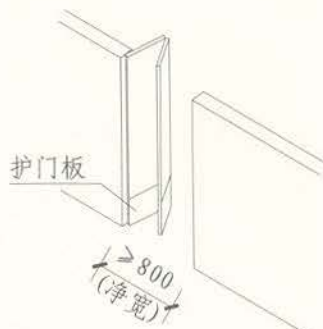
无障碍通道								图集号	12J926
审核	杨旻	杨旻	校对	刘思达	刘思达	设计	周文麟	周文麟	页 E2



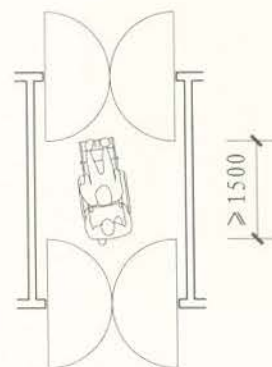
① 自动门



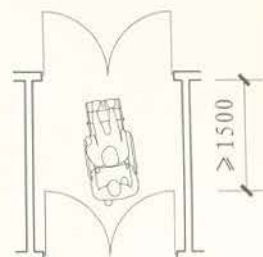
② 平开门



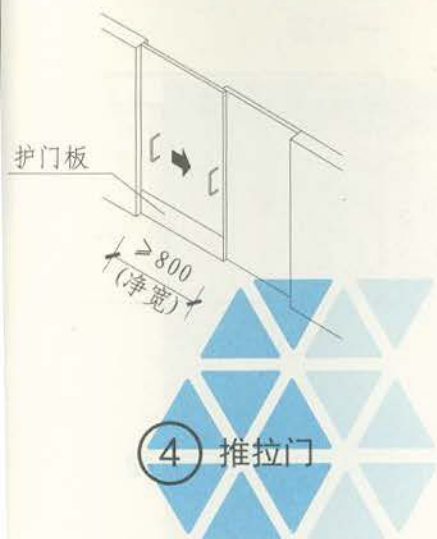
③ 折叠门



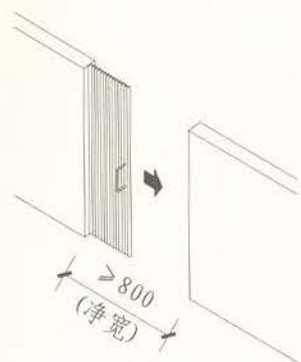
(a)



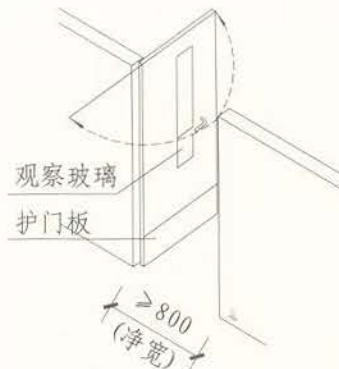
(b)



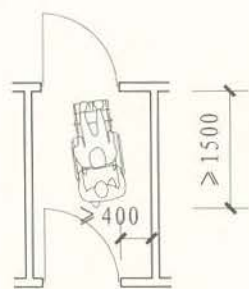
④ 推拉门



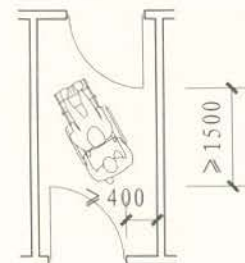
⑤ 多折门



⑥ 小力度弹簧门



(c)



(d)

两道门间距

注: 1. 无障碍门不应采用力度大的弹簧门, 当采用玻璃门时, 应有醒目的提示标志。

2. ①自动门开启净宽不小于1000; ②~⑤手动开启门净宽不小于800; 有条件时宜大于900; ⑥小力度弹簧门宜设观察玻璃。

门的类型及两道门间距

图集号 12J926

审核 杨旻 校对 刘思达 设计 周文麟 页 E3

A 缘石坡道

B 盲道

C 出入口
无障碍

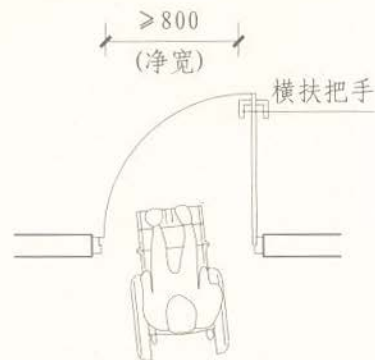
D 轮椅坡道

E 通道、门
无障碍

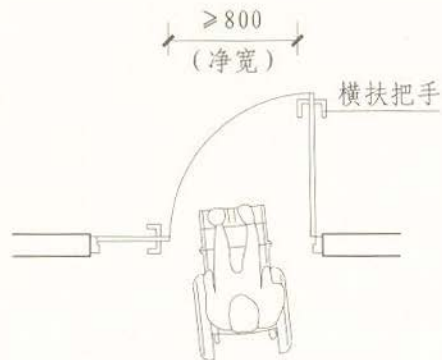
F 楼梯、台阶
无障碍

G 升降平台
无障碍电梯

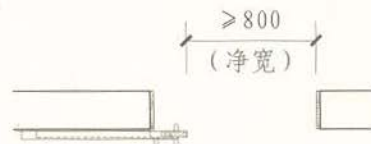
H 扶手



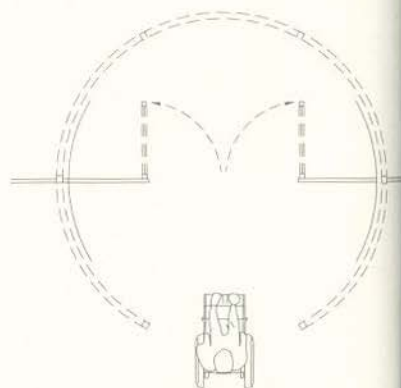
① 单扇平开门平面



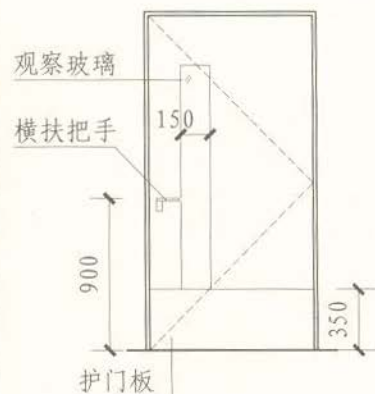
② 双扇平开门平面



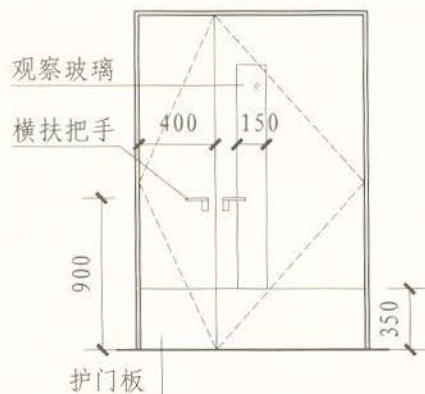
③ 单扇推拉门平面



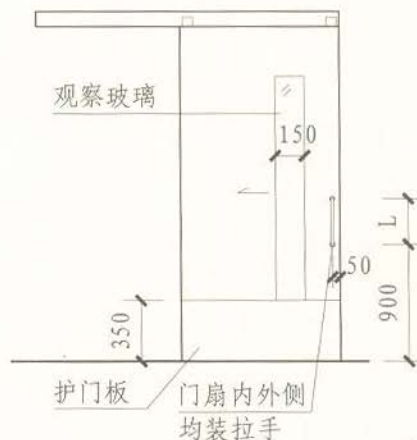
④ 旋转门平面



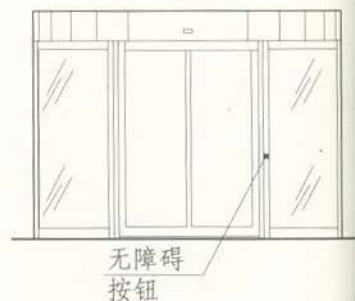
① 单扇平开门立面



② 双扇平开门立面



③ 单扇推拉门立面



④ 旋转门立面

注：1. 平开门洞宽小于1600的双扇门，单扇开启时净宽不小于800。

2. 推拉门关门拉手长度L的具体尺寸按门扇实际条件由设计人确定。横扶把手一律选用成品长柄转式执手。

3. 门扇下部宜做高350的护门板，同时宜设置观察玻璃。

门的无障碍设计

图集号

12J920

审核 杨旻

校对 刘思达

设计 周文麟

页

E4



实例一



实例二



实例三



实例四



实例五

无障碍门实例							图集号	12J926
审核	杨旻	设计	周文麟	校对	刘思达	刘思达	页	E5

A 缘石坡道

B 盲道

C 出入口
无障碍

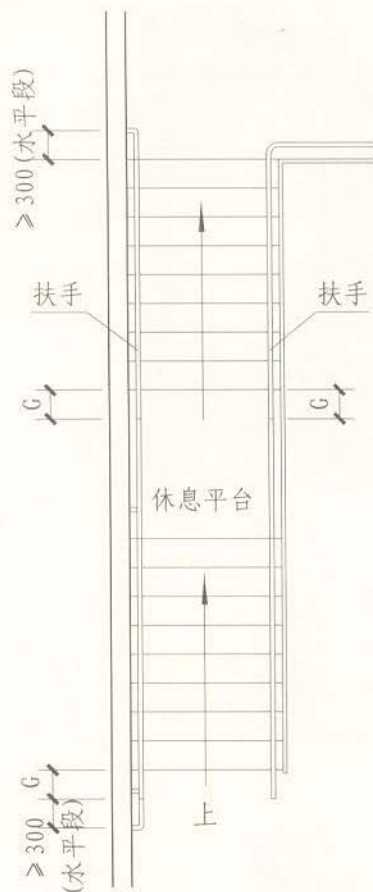
D 轮椅坡道

E 通道、门
无障碍

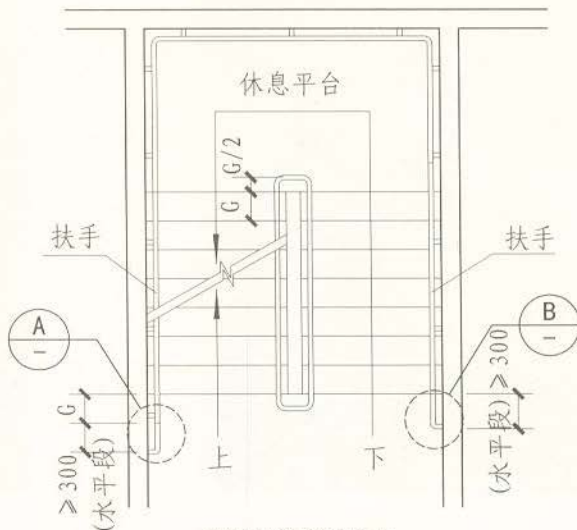
F 楼梯、台阶
无障碍

G 升降平台
无障碍电梯

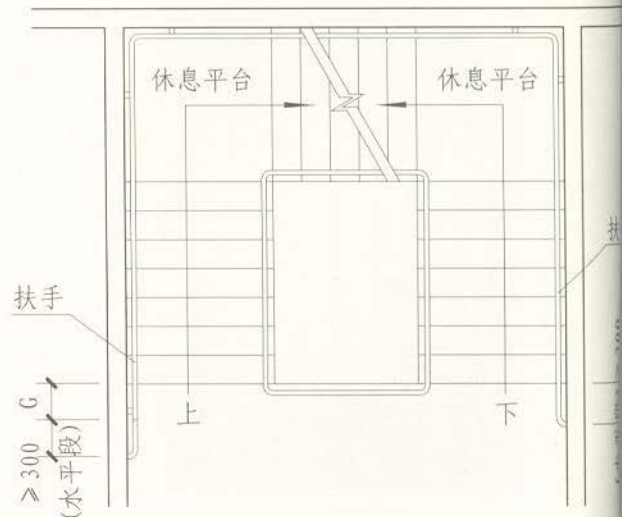
H 扶手



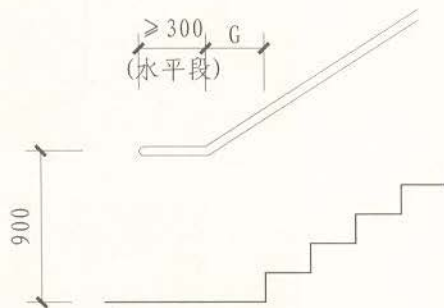
直跑楼梯平面



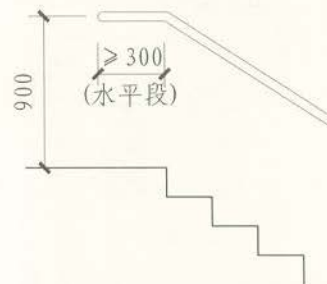
双跑楼梯平面



三跑楼梯平面



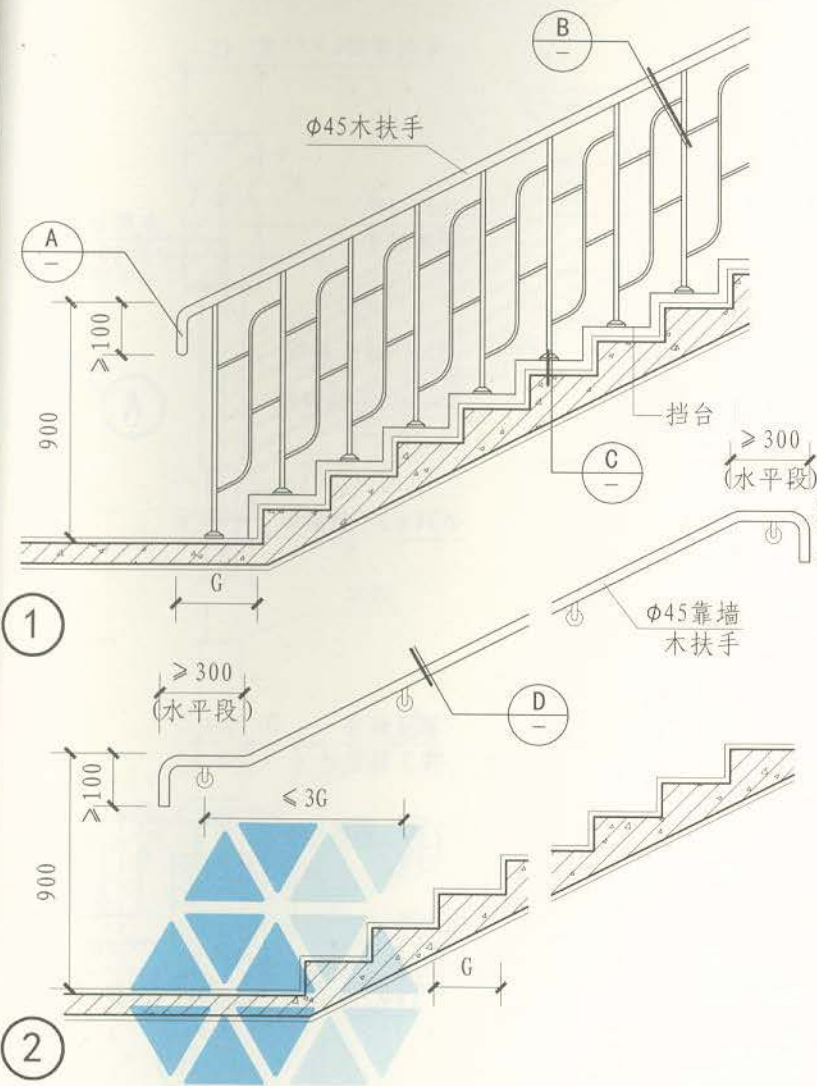
A 靠墙扶手起点水平段



B 靠墙扶手终点水平段

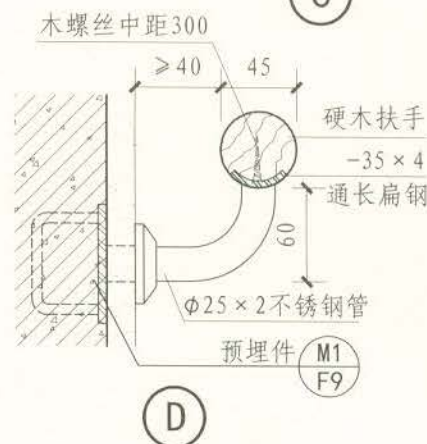
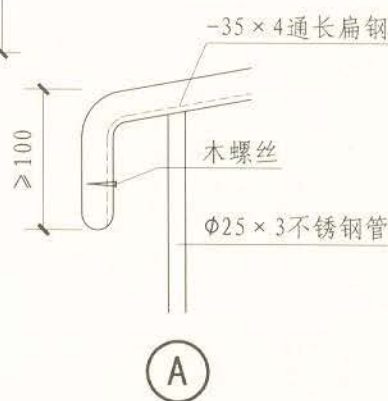
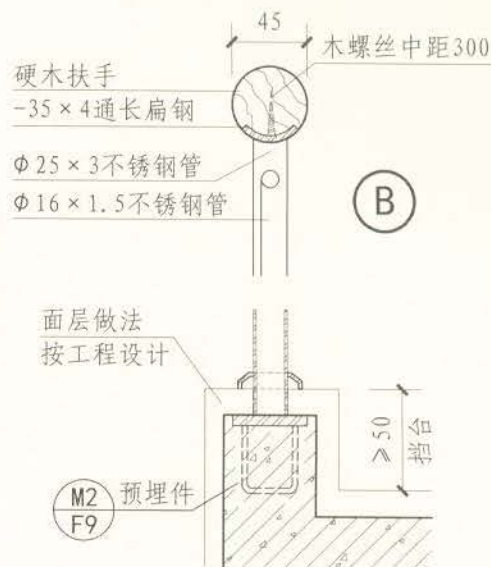
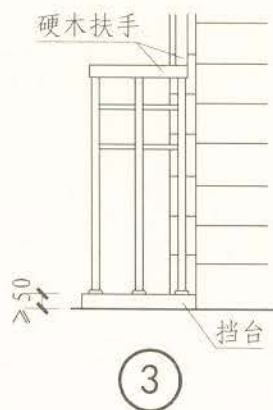
- 注：1. 无障碍楼梯宜采用直线型楼梯，不应采用无踢面和直角形突缘的踏步，宜在两侧均做扶手。
2. 靠墙楼梯梯段扶手起点应在踏步前1个G处，再加上不小于300的水平段。G为踏步宽。
3. 无障碍楼梯宜设提示盲道，可参见B3页。
4. 扶手内侧与墙面的距离不应小于40。

无障碍楼梯						图集号	12J92
审核	杨旻	校对	刘思达	设计	周文麟	页	FI



注: 1. ① 设挡台的木扶手金属栏杆立面, ② 为有水平段的靠墙木扶手立面,
③ 楼梯平台水平扶手回转处立面。

2. 楼梯其他内容按相关要求设计。



木扶手金属栏杆楼梯

图集号

12J926

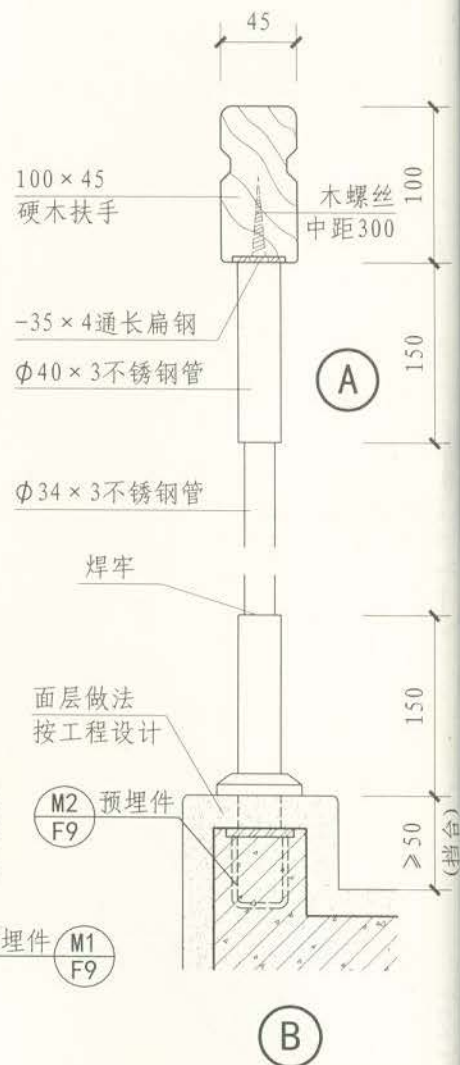
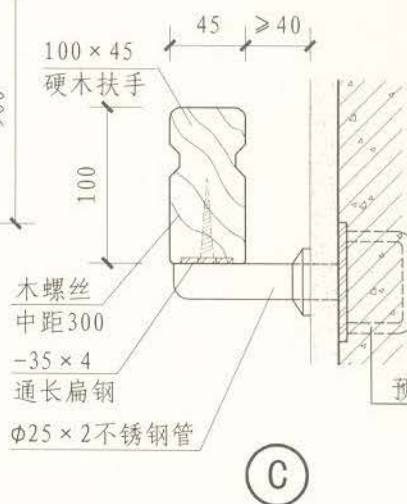
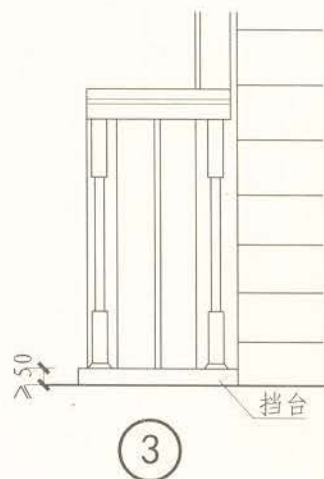
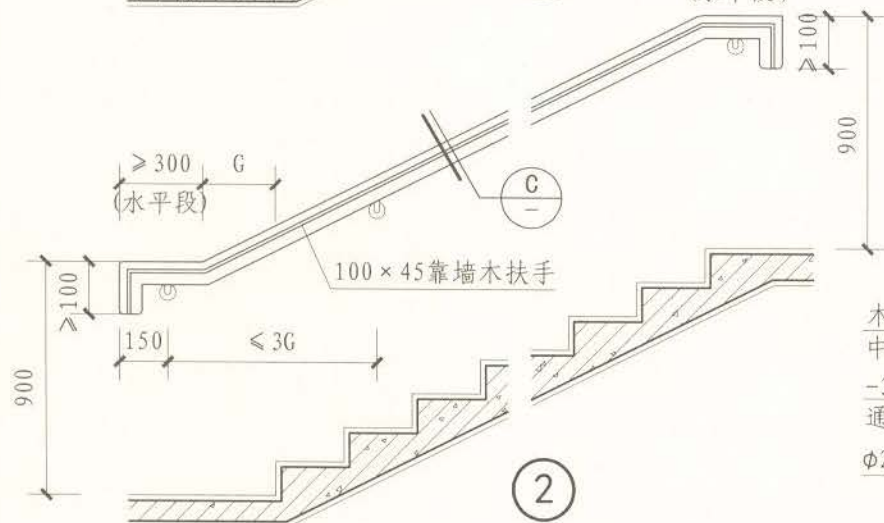
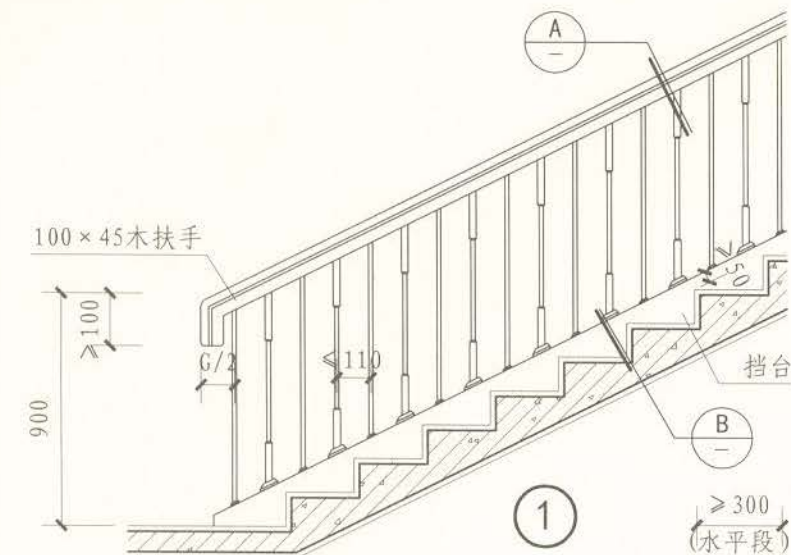
审核 杨昱

校对 刘思达

设计 周文麟

页

F2



注：1. ① 设挡台的木扶手金属栏杆楼梯立面，② 为有水平段的靠墙木扶手立面，
③ 楼梯平台水平扶手回转处立面。
2. 楼梯其他内容按相关要求设计。

木扶手金属栏杆楼梯

图集号

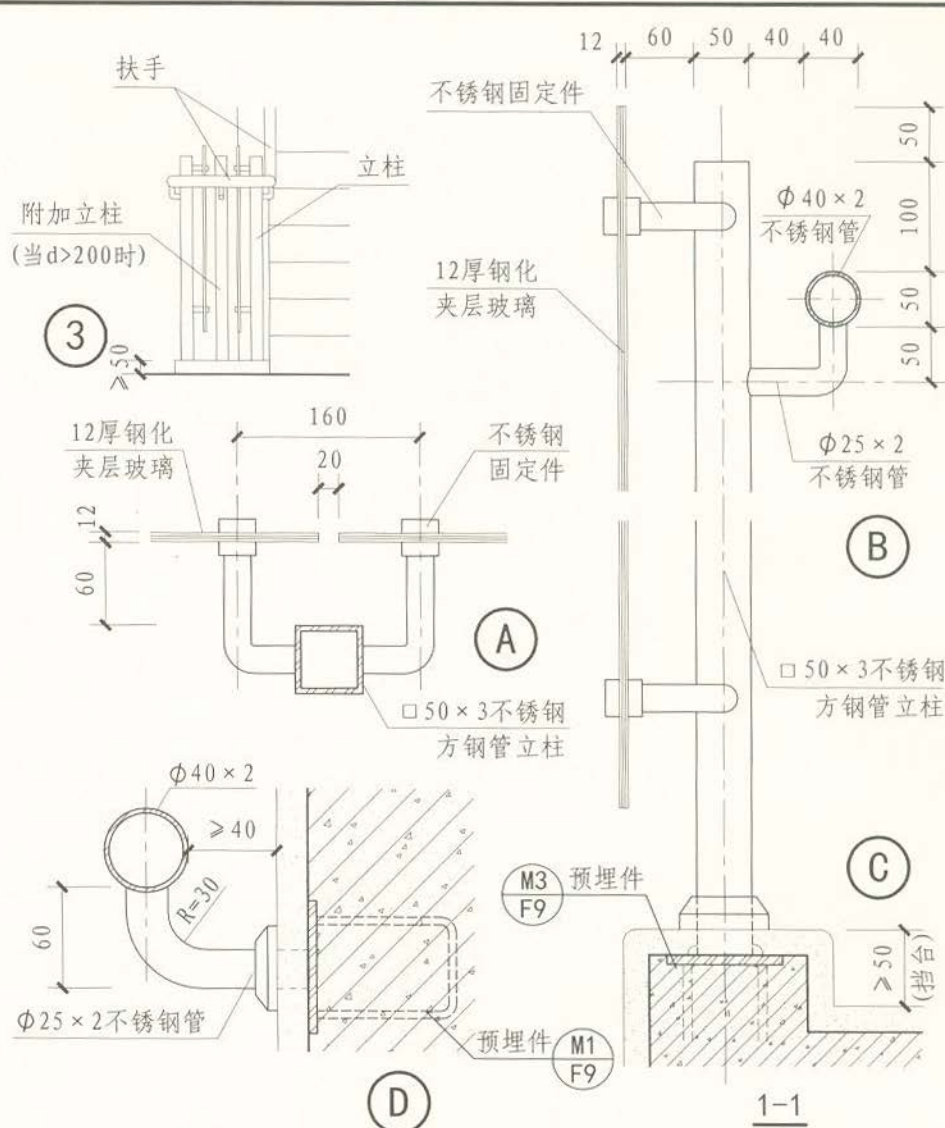
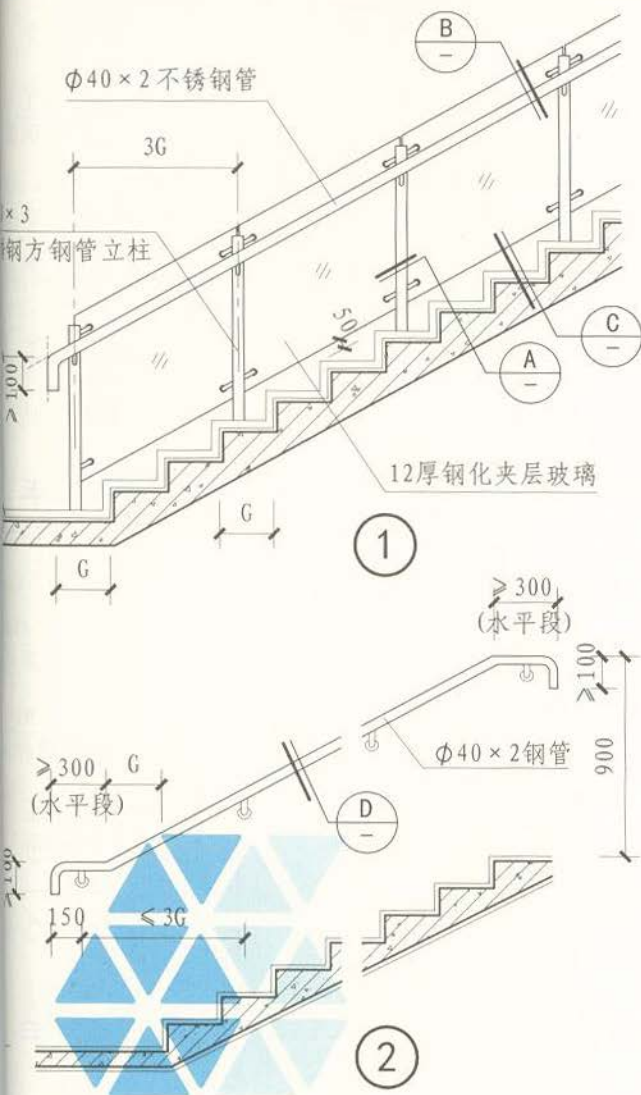
12J926

审核 杨旻

校对 刘思达

设计 周文麟

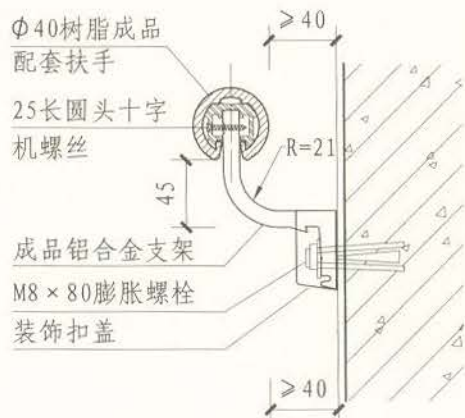
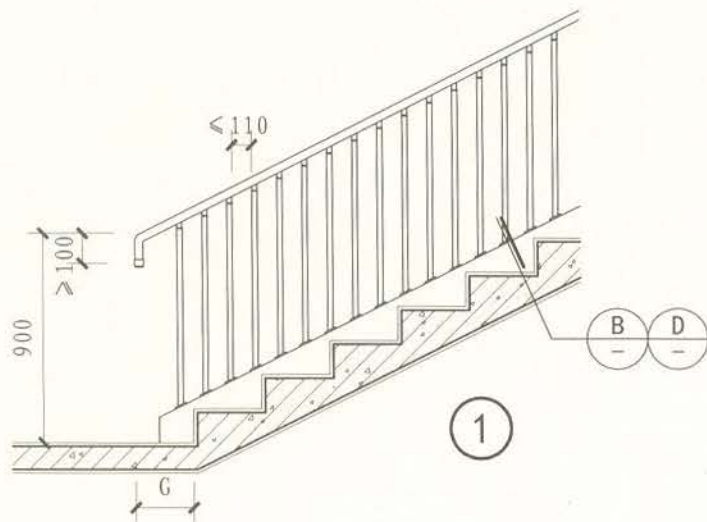
页 F3



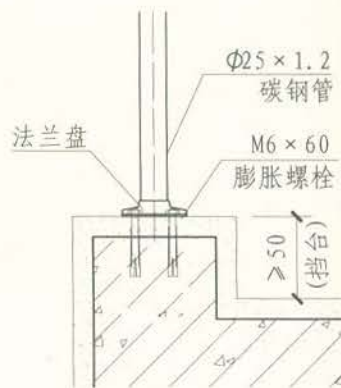
A 缘石坡道
B 盲道
C 无障碍出入口
D 轮椅坡道
E 通道、门
F 楼梯、台阶
G 升降平台
H 扶手

- ① 设玻璃栏板及金属扶手立面；② 有水平段的靠墙金属扶手立面；③ 楼梯平台水平扶手回转处立面。
- 楼梯其他内容按相关要求设计。

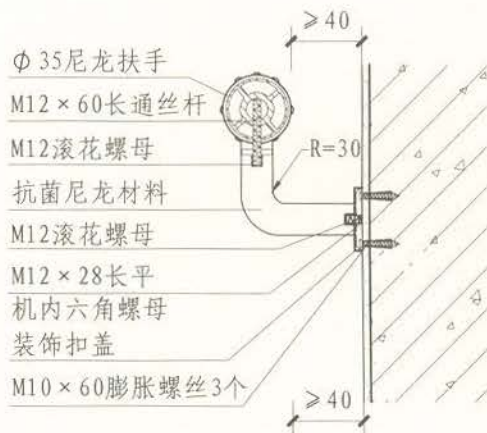
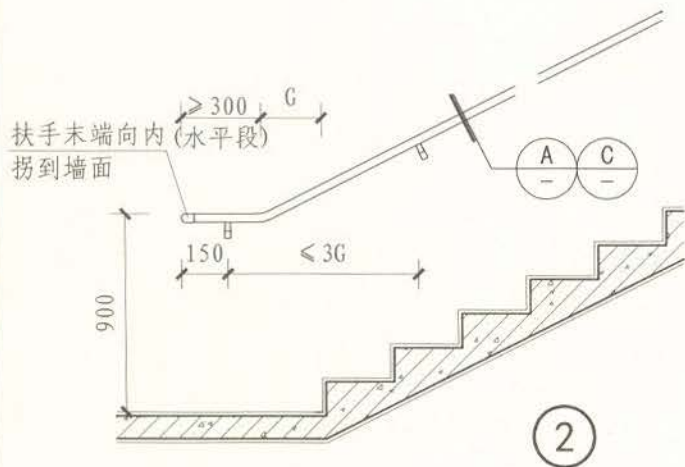
金属扶手玻璃栏板楼梯				图集号	12J926
审核	杨旻	校对	刘思达	设计	周文麟
				页	F6



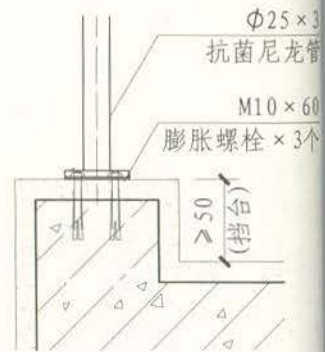
A 树脂扶手



B 树脂扶手



C 尼龙扶手



D 尼龙扶手

注：1. 扶手为成品配套的树脂扶手、尼龙扶手。

2. 栏杆垂直杆件间净空 ≤ 110 。

3. 本页A、B根据北京龙头天威科技发展有限公司提供的技术资料编制。

4. 本页C、D根据北京畅易达工贸有限公司提供的技术资料编制。

树脂、尼龙扶手及栏杆楼梯

图集号

12J926

审核

杨旻

校对

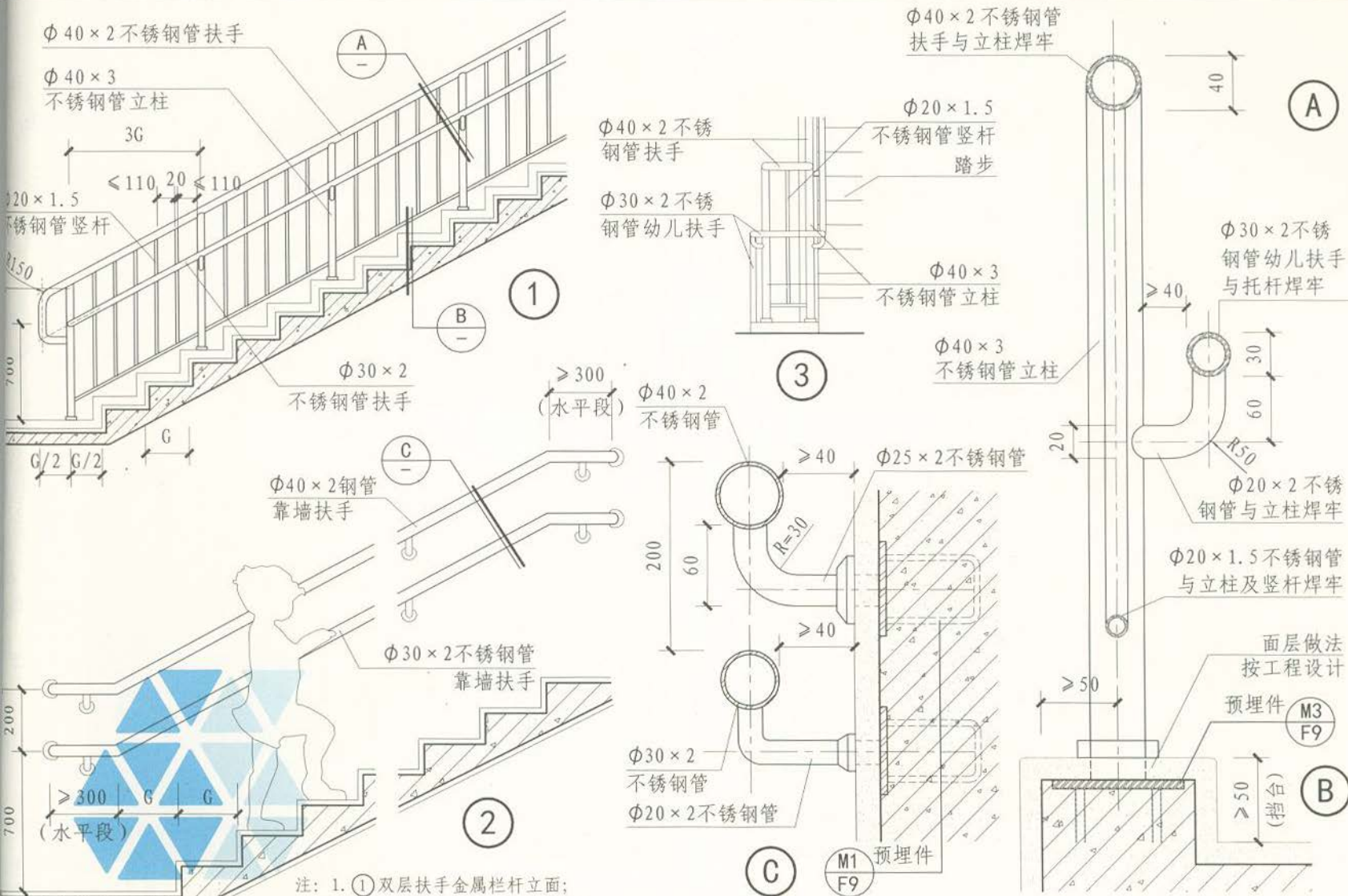
刘思达

设计

周文麟

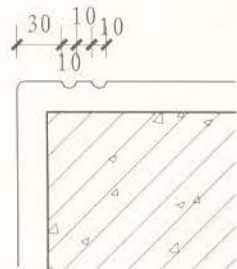
页

F7

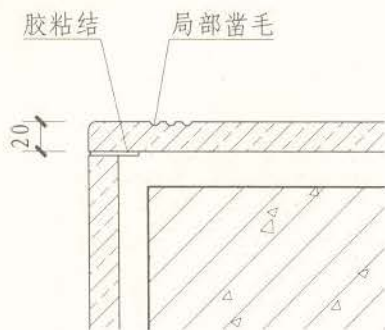


双层扶手栏杆楼梯					图集号	12J926
审核	杨旻	校对	刘思达	设计	周文麟	页
						F8

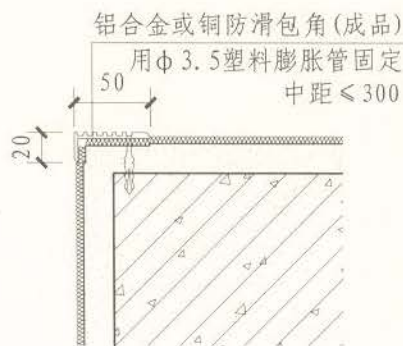
A 缘石坡道
B 盲道
C 无障碍出入口
D 轮椅坡道
E 无障碍通道、门
F 无障碍楼梯、台阶
G 无障碍电梯
H 扶手



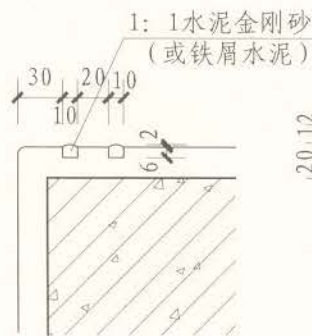
① 水泥面踏步留防滑槽



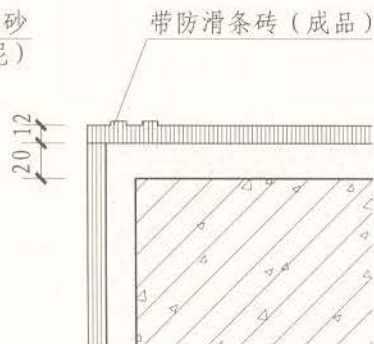
② 花岗石面层踏步



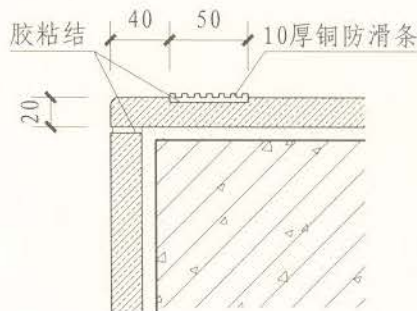
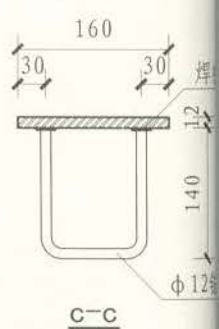
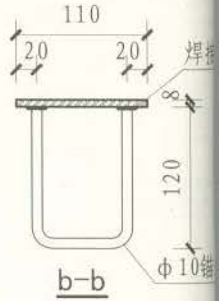
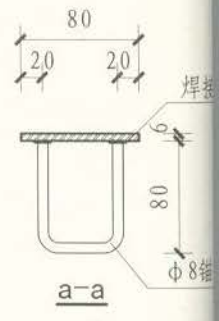
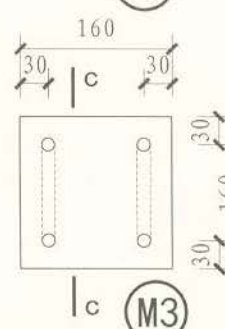
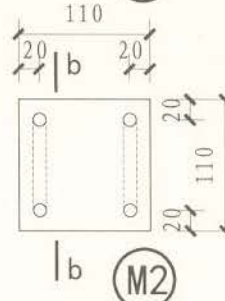
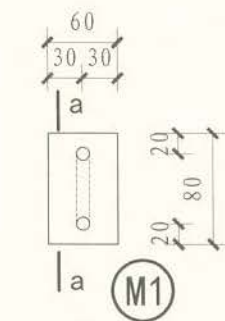
③ 粘贴地毯踏步加压条



④ 水泥面踏步防滑条



⑤ 瓷砖面层踏步

⑥ 大理石或花岗石
踏步防滑条

- 注: 1. 预埋件材料选用Q235B钢及HPB300钢筋。
2. 锚筋与锚板应采用T形焊, 宜采用压力埋弧焊, 条选用及焊缝高按规范要求。
3. 预埋件处混凝土必须浇捣密实, 混凝土强度 $>$ 。
4. 预埋件尺寸应根据单体工程进行复核验算确定。

注: 预制水磨石及其他材料的踏面前缘不得突出, 应与踢面齐平。

防滑条、预埋件

图集号

12J924

审核 杨旻

校对

刘思达

刘思达

设计 周文麟

页

F9



实例一



实例二



实例三



实例四

A 缘石坡道

B 盲道

C 出入口
无障碍

D 轮椅坡道

E 通道、门
无障碍

F 楼梯、台阶
无障碍

G 升降平台
无障碍电梯

H 扶手

无障碍楼梯实例

图集号

12J926

审核 杨旻

校对 刘思达

设计 周文麟

图例

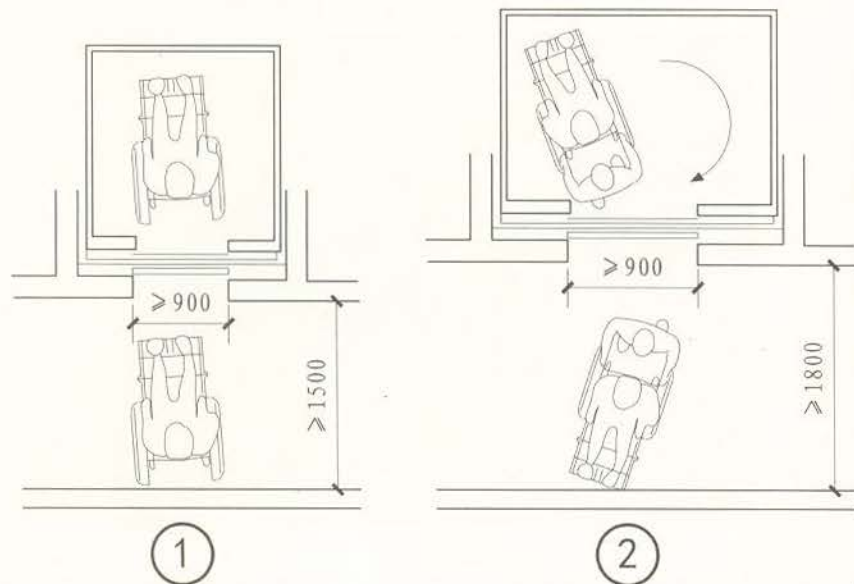
页

F10

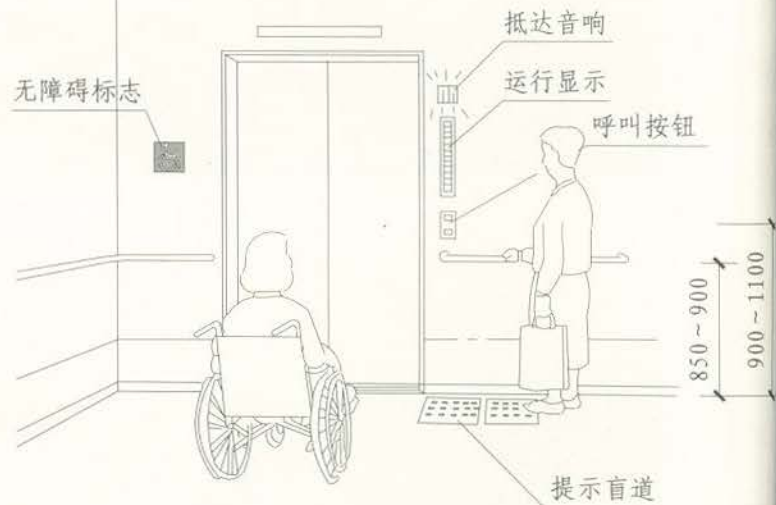
候梯厅深度

电梯类别	布置方式	候梯厅深度
住宅电梯	单台	≥ 1500 且 $\geq B$
	多台单侧排列	≥ 1500 且 $\geq B^*$
	多台双侧排列	\geq 相对电梯 B^* 之和并 $< 3.50m$
公共建筑电梯	单台	≥ 1800 且 $\geq 1.5B$
	多台单侧排列	$\geq 1.5B$, 当电梯群为4台时应 $\geq 2.40m$
	多台双侧排列	\geq 相对电梯 B^* 之和并 $< 4.50m$
病床电梯	单台	≥ 1800 且 $\geq 1.5B$
	多台单侧排列	$\geq 1.5B^*$
	多台双侧排列	\geq 相对电梯 B^* 之和

注: B为轿厢深度, B^* 为电梯群中最大轿厢深度。



(公共建筑及设置病床电梯的候梯厅)



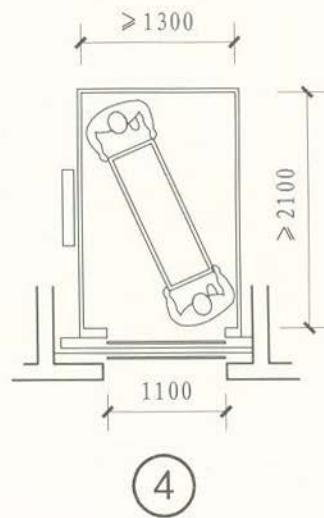
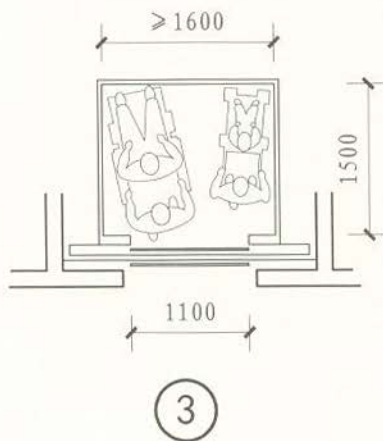
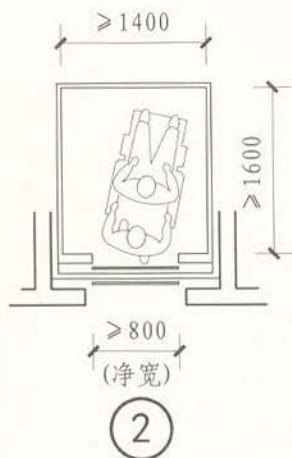
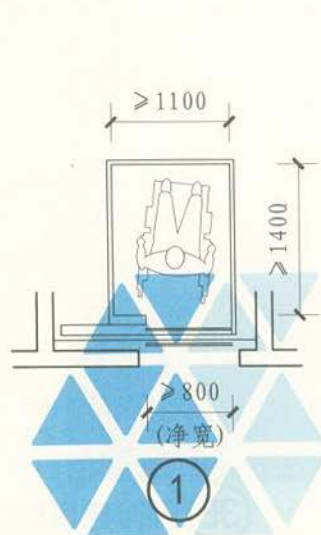
候梯厅无障碍设施

无障碍候梯厅

审核	杨曼	校对	刘思达	设计	周文麟	图集号	12J924
						页	G1

无障碍电梯类别与规格

名 称	电梯轿厢尺寸 (mm)		电梯轿厢门尺寸 (mm)		备 注
	深	宽	净宽	净高	
小型电梯	≥ 1400	≥ 1100	≥ 800	2100	轮椅可正面进入 倒退而出
中型电梯	≥ 1600	≥ 1400	≥ 800	2100	轮椅进入后可旋转 正面退出
	≥ 1500	≥ 1600	1100	2100	
医疗电梯	≥ 2300	≥ 1200	1100	2100	可进900宽病床与相关服务人员
	≥ 2100	≥ 1300	1100	2100	只能进担架不能进病床



- 注: 1. 医疗建筑及老年人建筑应设有适合病床或担架床使用的电梯。
2. 电梯设计应满足《电梯主参数及轿厢、井道、机房的型式与尺寸》(GB/T7025.1) 要求。

无障碍电梯

图集号

12J926

审核

杨旻

校对

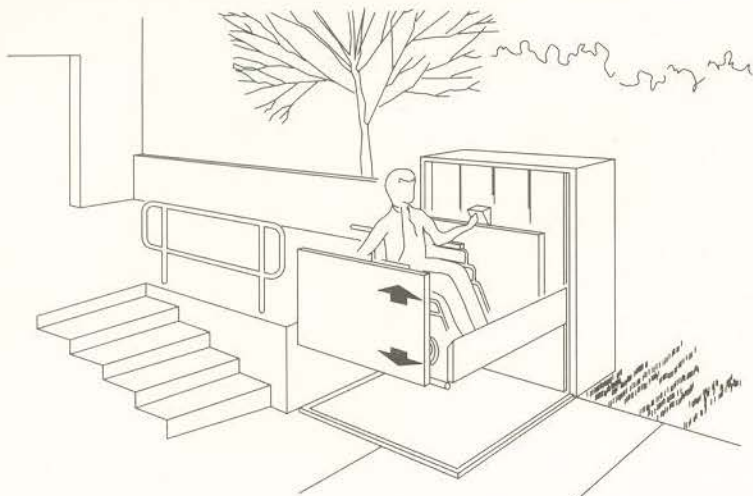
刘思达

设计

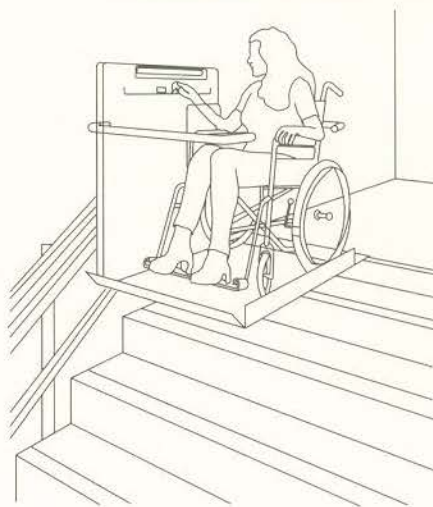
周文麟

页

G2



① 垂直式升降平台示意图



② 斜向式升降平台示意图



③ 升降座椅示意图

轮椅升降平台

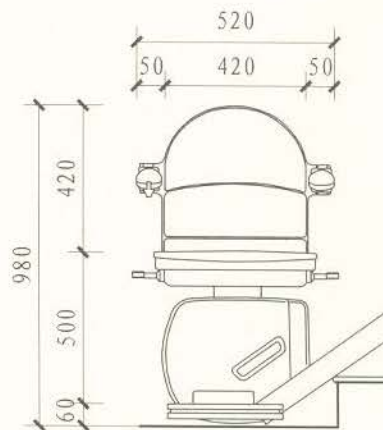
类 型	垂直式	斜向式
平台尺寸(长×宽)(mm)	1200×900	1000×900
折起式平台(mm)	350	350
坡 度(°)	0	40
速 度(m/s)	0.1	0.1

注: 1. 升降平台只适用于建筑入口、门厅等地面高差和无法进行无障碍改造的困难地段。

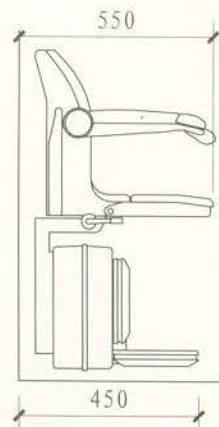
2. 垂直升降平台的基坑应采用防止误入的安全防护措施。

3. 垂直升降平台的传送装置应有可靠的安全防护装置。

4. 升降平台、升降座椅仅为示意, 具体设计参见企业资料。



③A 升降座椅正立面



③B 升降座椅侧立面

升降平台、升降座椅

审核	杨旻	校对	刘思达	设计	周文麟	图集号	12J926
						页	G3



实例一



实例二




实例三



实例四



实例五

无障碍电梯实例							图集号	12J926		
审核	杨旻		校对	刘思达	刘思达	设计	周文麟	周文麟	页	G4

A 缘石坡道

B 盲道

C 无障碍出入口

D 轮椅坡道

E 无障碍通道、门

F 无障碍楼梯、台阶

G 无障碍升降平台

H 扶手

A 缘石坡道

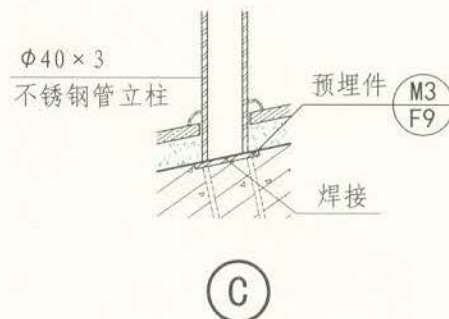
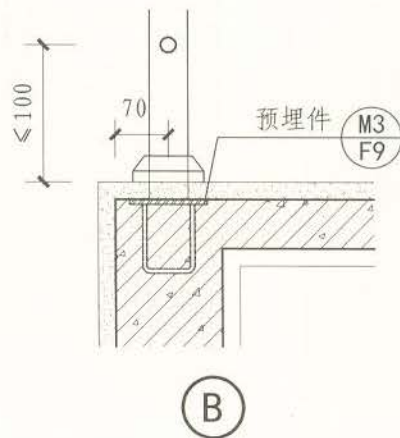
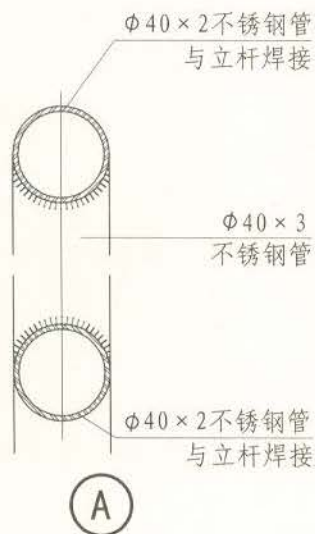
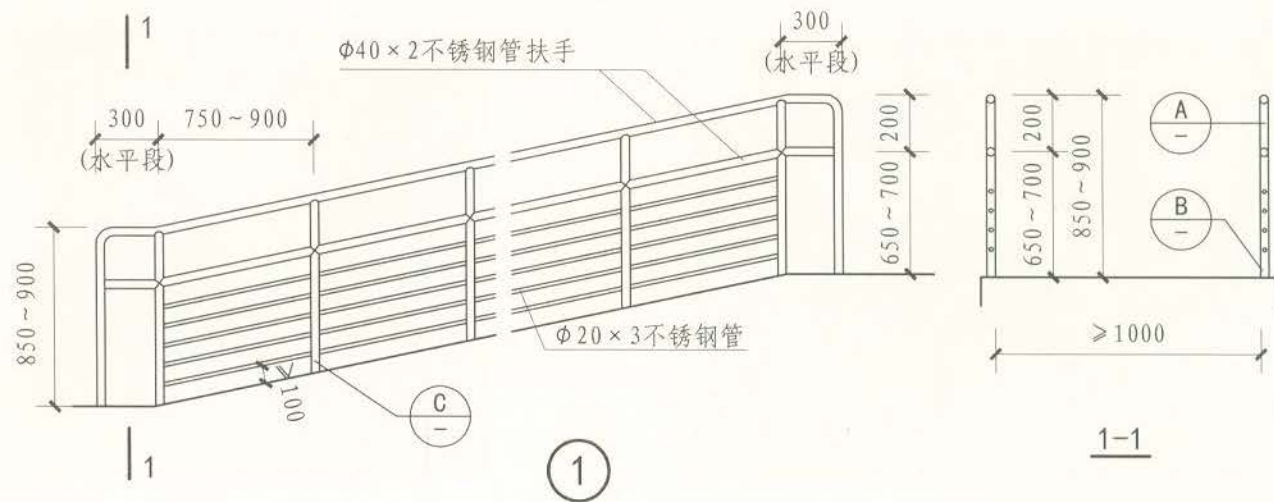
B 盲道

C 出入口
无障碍

D 轮椅坡道

E 通道、门
无障碍F 楼梯、台阶
无障碍G 升降平台
无障碍电梯

H 扶手



轮椅坡道扶手

图集号

12J928

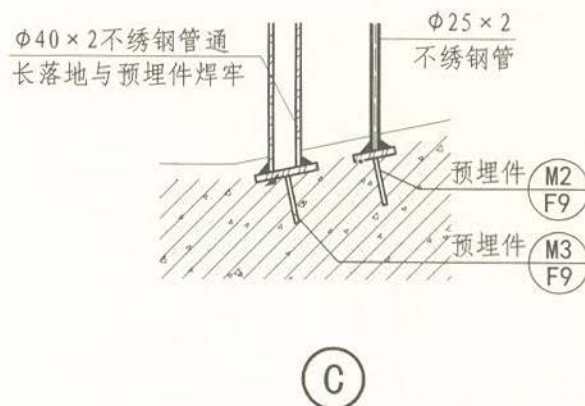
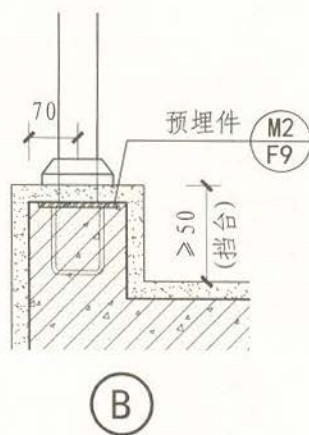
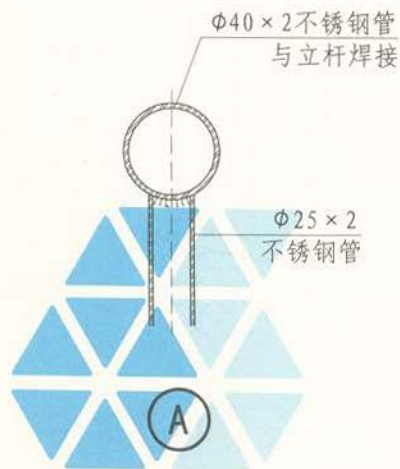
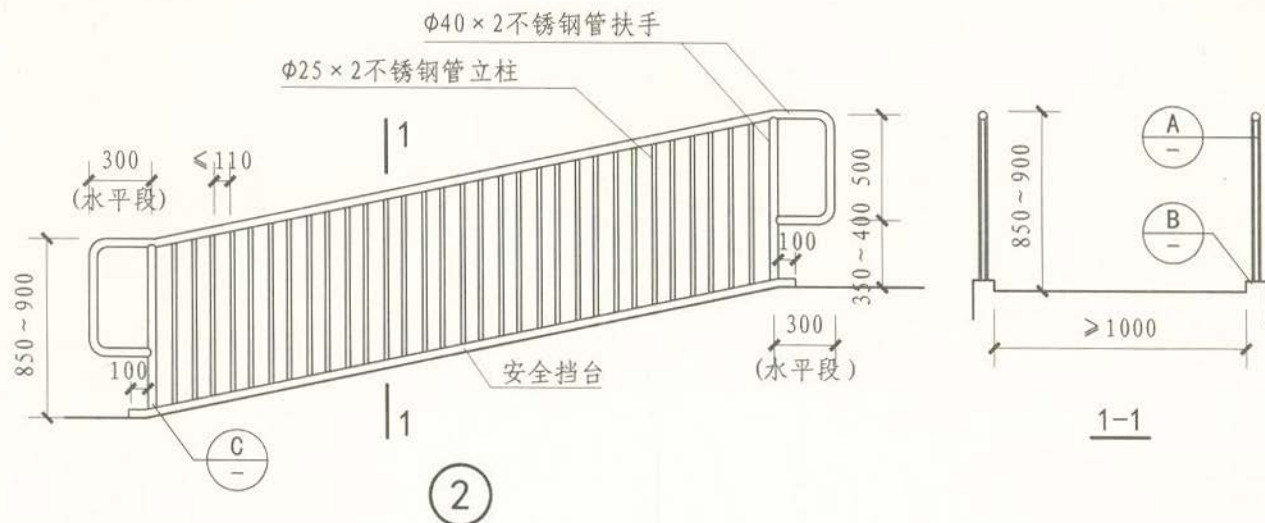
审核 杨旻

校对 刘思达

设计 周文麟

页

H1



注：金属栏杆以不锈钢为例。当采用钢材时，表面处理做法由设计人确定。

轮椅坡道扶手

图集号

12J926

审核

杨旻

校对

刘思达

刘思达

设计

周文麟

周文麟

页

H2

A 缘石坡道

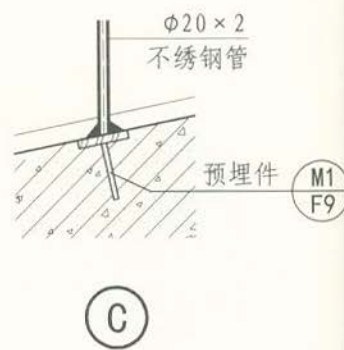
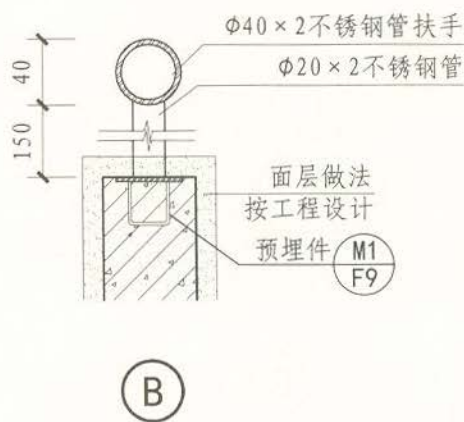
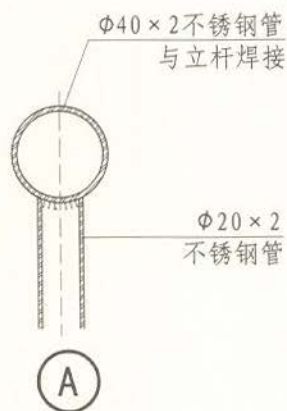
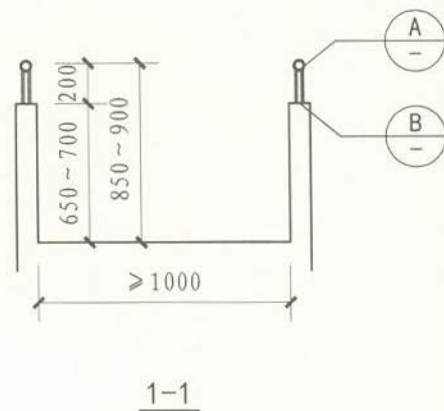
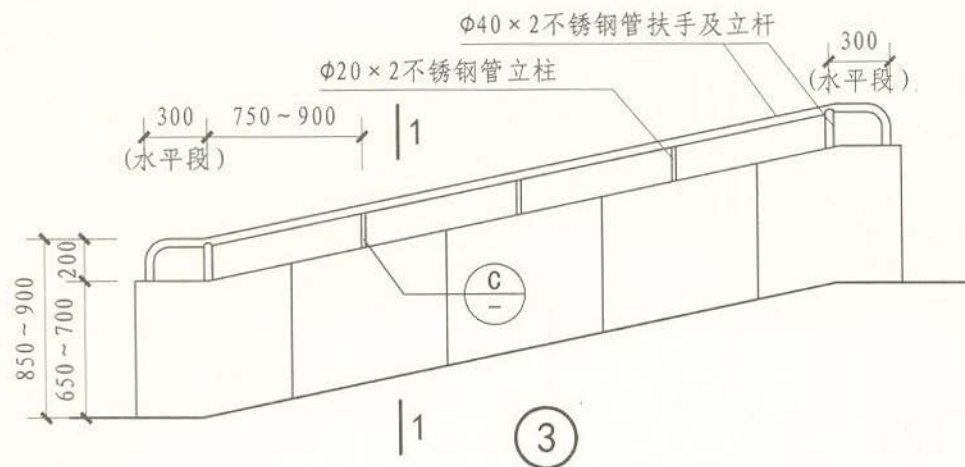
B 盲道

C 出入口
无障碍

D 轮椅坡道

E 通道、门
无障碍F 楼梯、台阶
无障碍G 升降平台
无障碍电梯

H 扶手



轮椅坡道扶手

图集号

12J92

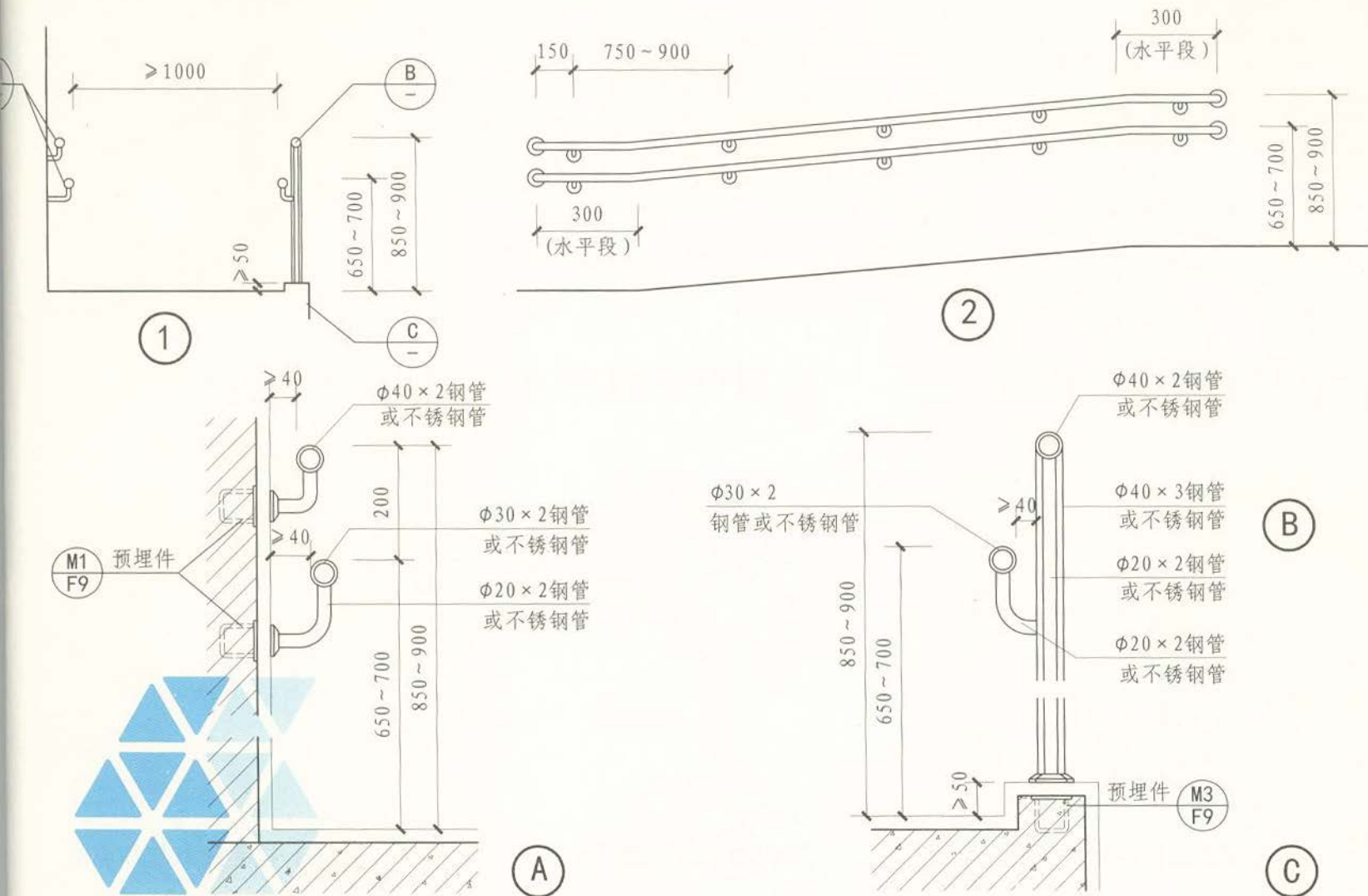
审核 杨旻

校对 刘思达

设计 周文麟

页

H3



注：双层扶手坡道适用于有儿童活动的场所。

轮椅坡道扶手

图集号

12J926

审核 杨旻

校对 刘思达

设计 周文麟

页

H4

A 缘石坡道

B 盲道

C 无障碍出入口

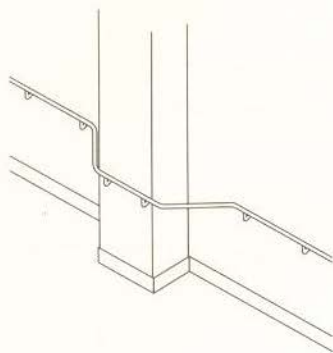
D 轮椅坡道

E 无障碍通道、门

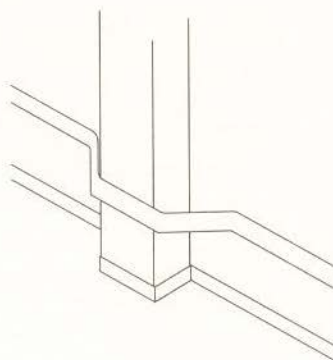
F 无障碍楼梯、台阶

G 无障碍升降平台

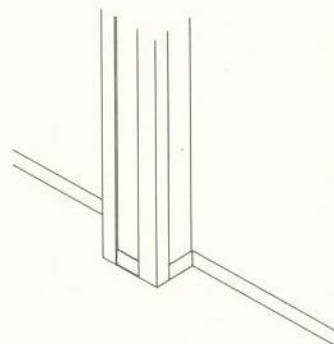
H 扶手



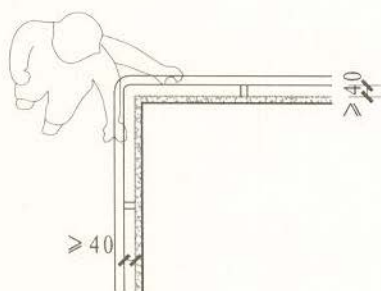
① 柱子突出墙面的扶手



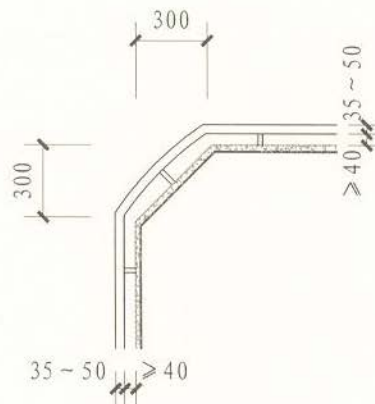
② 柱子突出墙面的护板



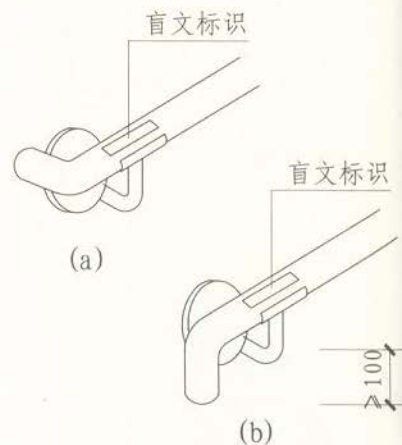
③ 柱子护角



④ 墙角处扶手最大间距



⑤ 斜面墙扶手



⑥ 扶手起点与终点处

通道扶手

图集号

12J9

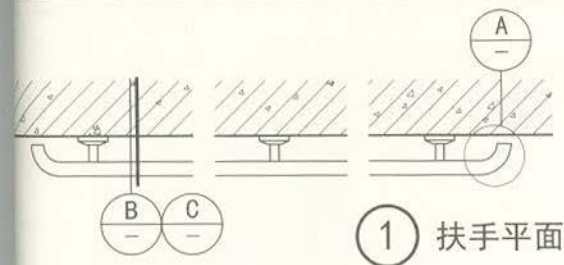
审核 杨旻

校对 刘思达

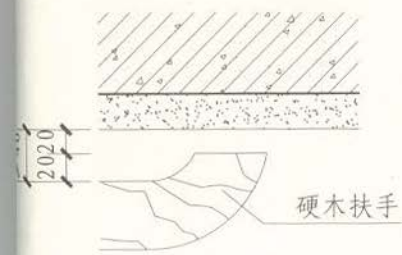
设计 周文麟

页

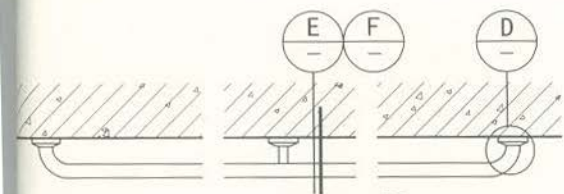
H5



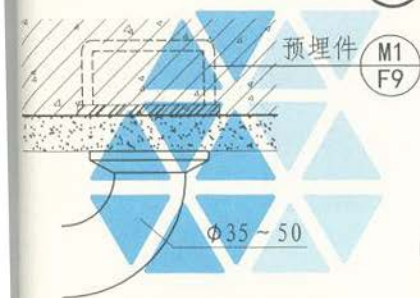
① 扶手平面



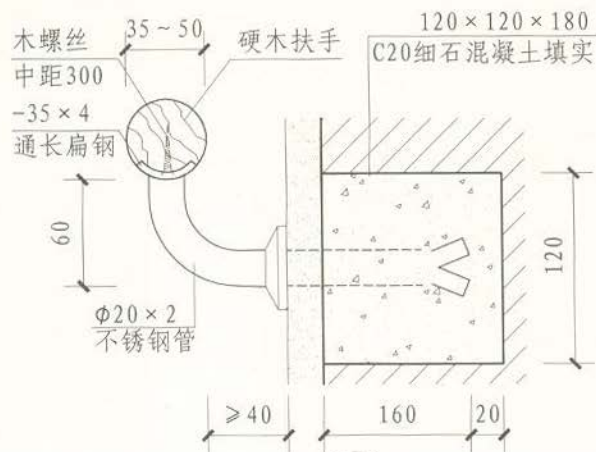
A



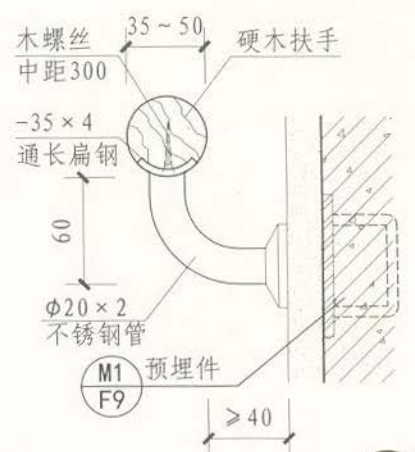
② 扶手平面



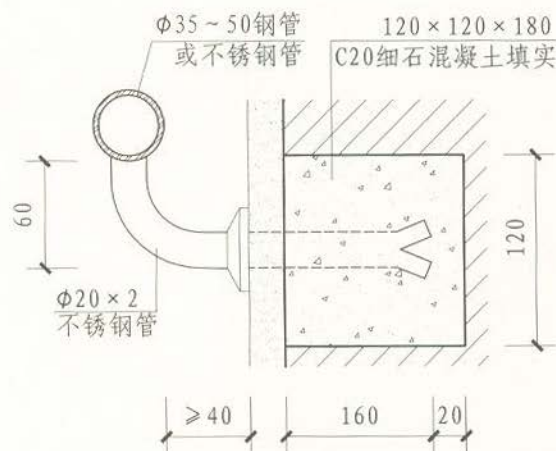
D



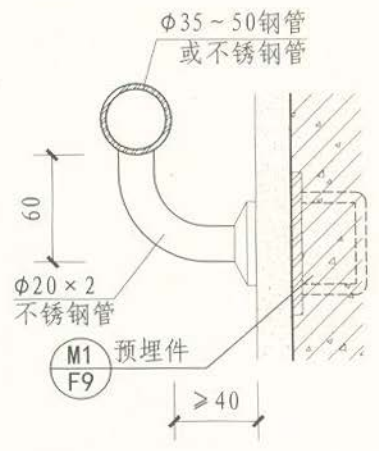
B



C



E



F

注: 1. (B) (E) 为扶手安装在普通砖墙或填充墙上的做法。

2. (C) (F) 为扶手安装在混凝土墙上的做法。

3. 扶手表面装修做法、颜色等由设计人确定。

通道扶手详图

图集号

12J926

审核 杨旻

校对 刘思达

设计 周文麟

页

H6



实例一



实例三

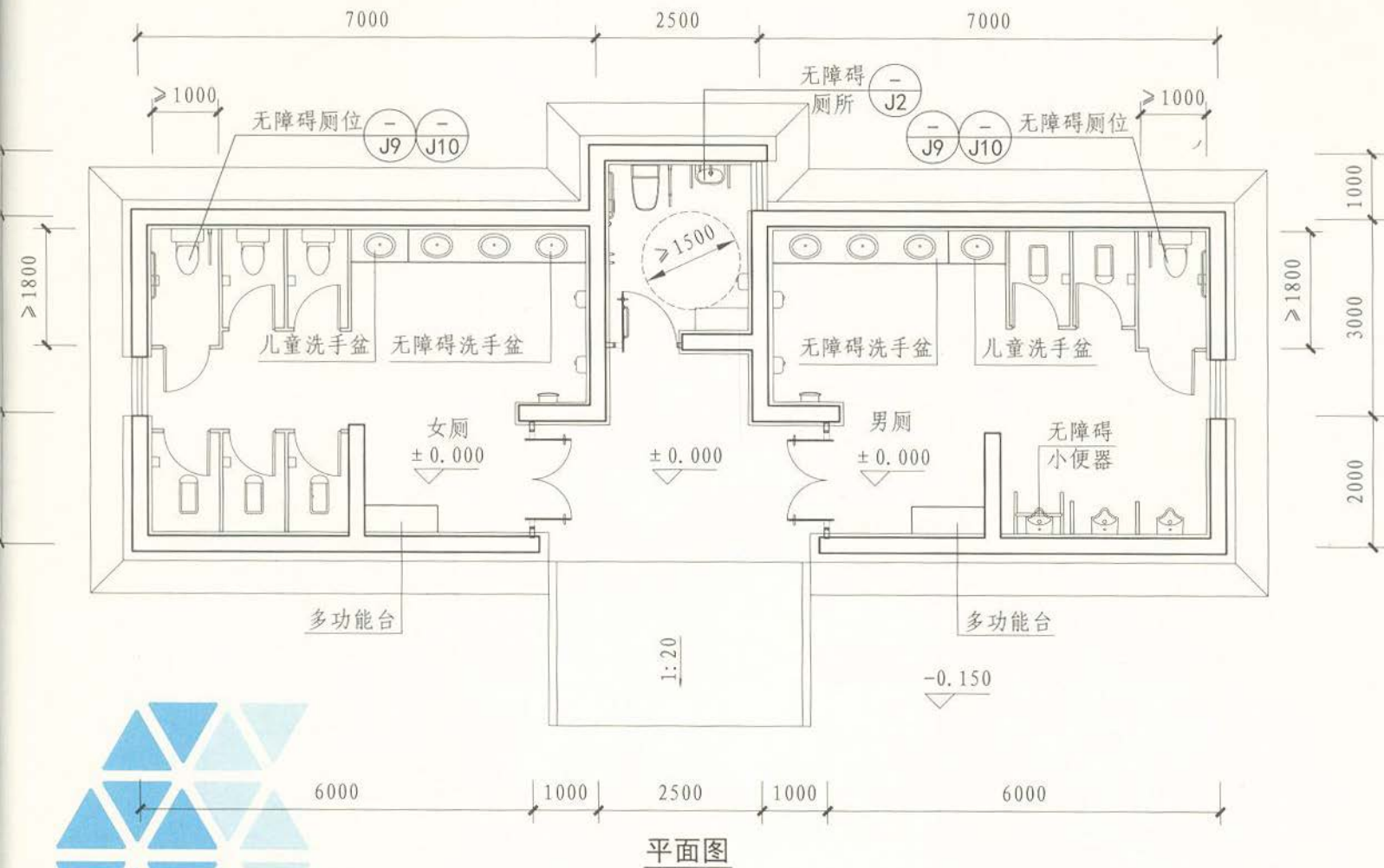


实例二



实例四

扶手实例						图集号	12J926
审核	杨旻	校	校对	刘思达	刘思达	设计	周文麟
页							H7



注: 1. 本图为无障碍室外独立公共厕所, 出入口、通道、门、地面及无障碍厕位、无障碍厕所、洗手盆等应满足设计要求。

2. 无障碍洗手盆、儿童洗手盆做法详见第J15页。

3. 无障碍小便器做法详见第J12页。

独立公共厕所

图集号

12J926

审核 孙蕾

设计 周文麟

校对 刘思达

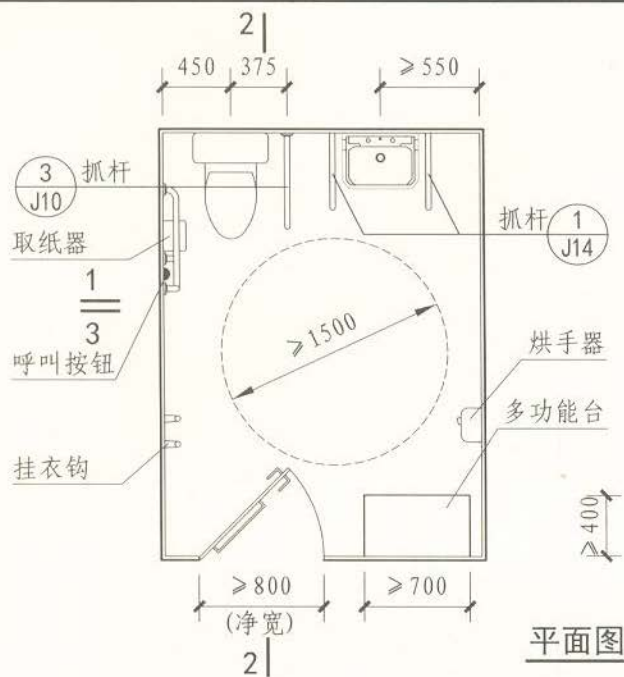
设计 周文麟

设计 周文麟

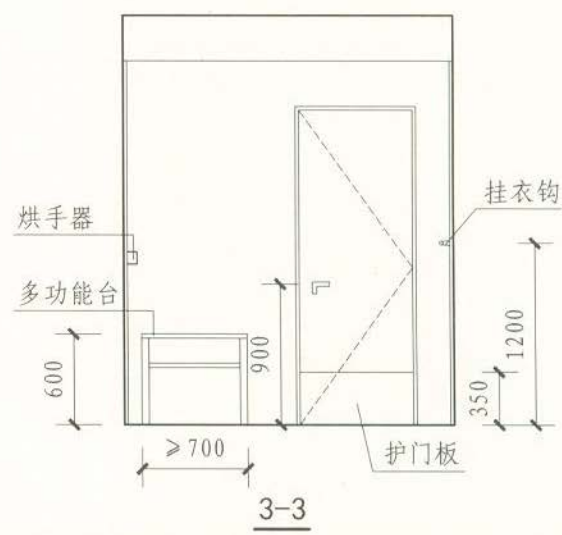
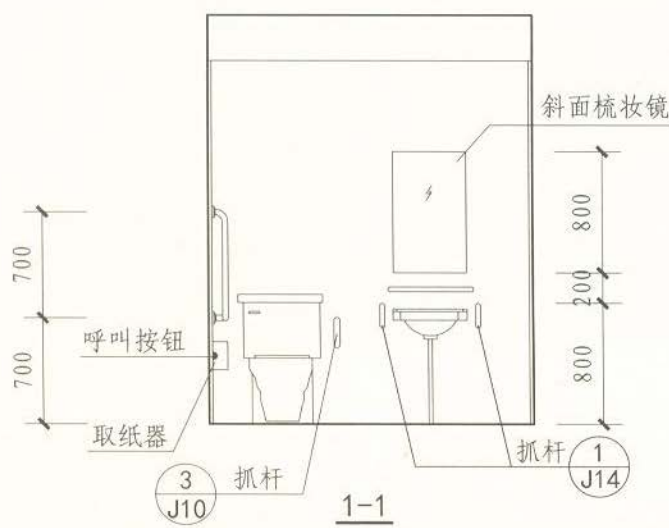
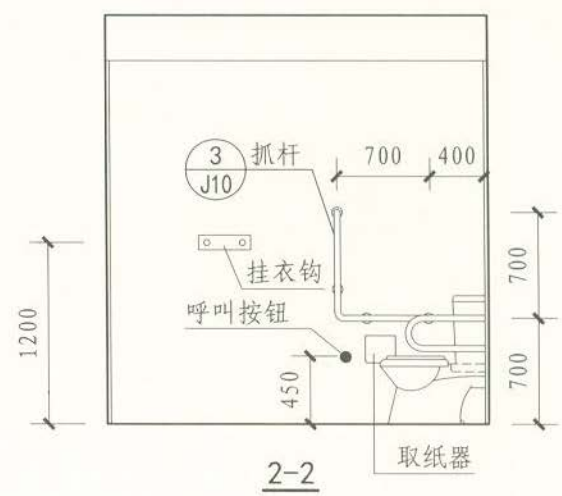
设计 周文麟

页

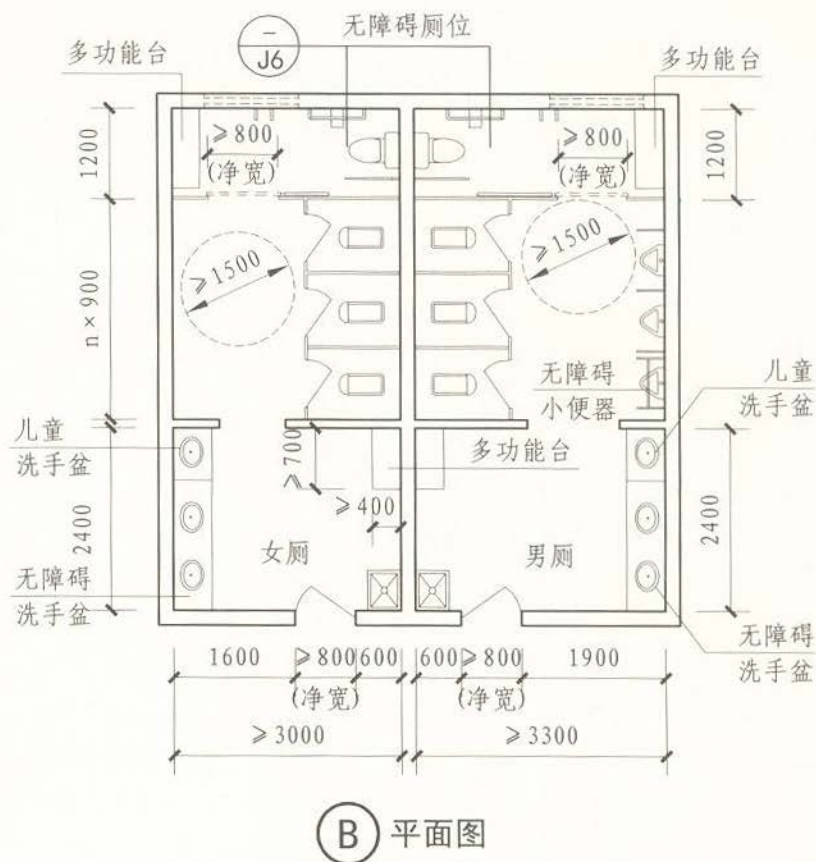
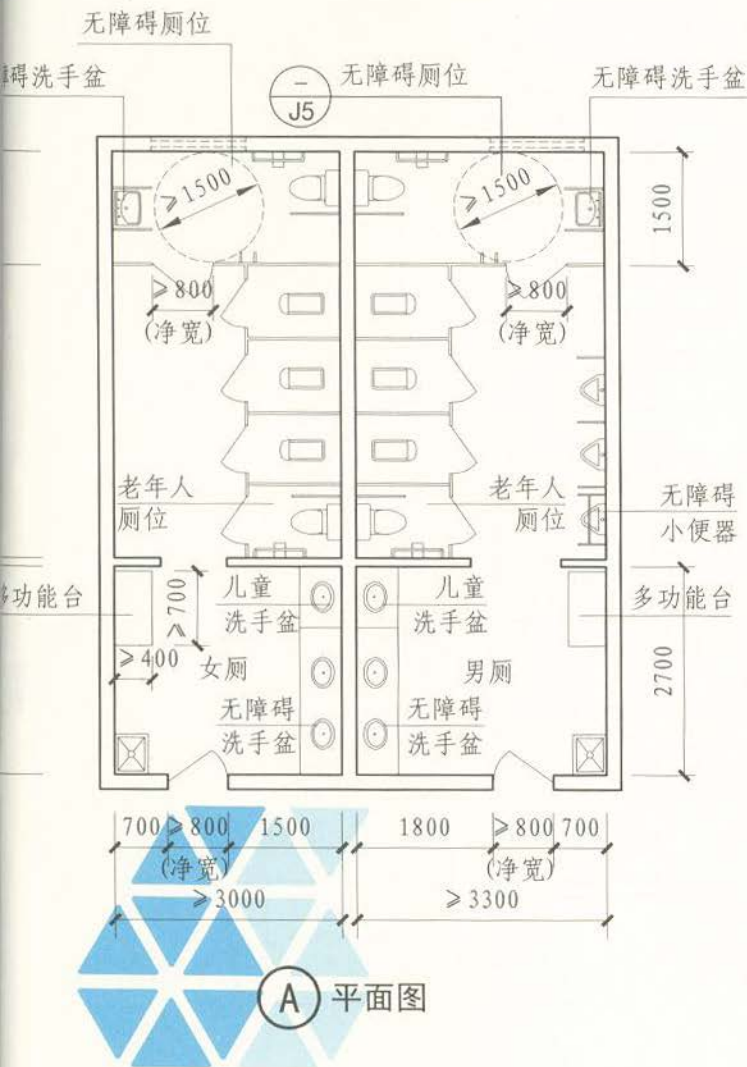
J1



1
3



独立公共厕所详图					图集号	12J92
审核	孙蕾	设计	刘思达	周文麟	页	J2



- 注: 1. 无障碍洗手盆、儿童洗手盆做法详见第J15页。
2. 无障碍小便器做法详见第J12页。
3. 老年人厕位安全抓干设置参见无障碍厕位。

①型、②型公共厕所

审核	孙蕾	校对	刘思达	设计	周文麟	图集号	12J926
页							J3

J 无障碍厕所
公共厕所

K 公共浴室

L 无障碍客房
住房

M 轮椅席位

N 无障碍机动车停车位

P 低位服务设施

Q 及地道
人行天桥

R 附录

J 无障碍厕所
公共厕所

K 公共浴室

L 无障碍客房
住房

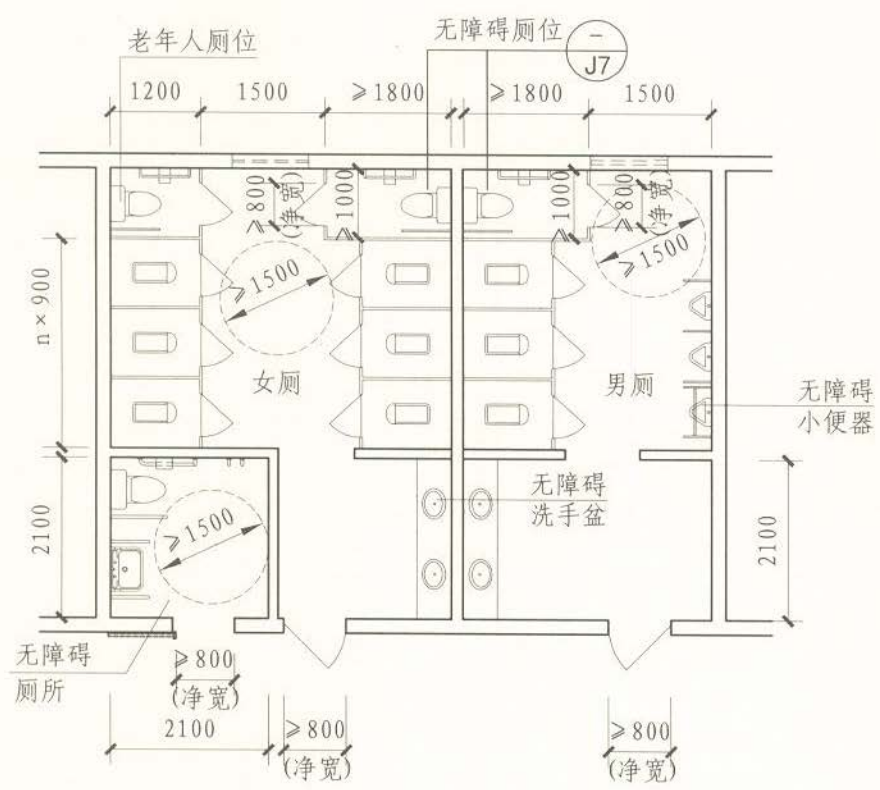
M 轮椅席位

N 无障碍车位
车停车位

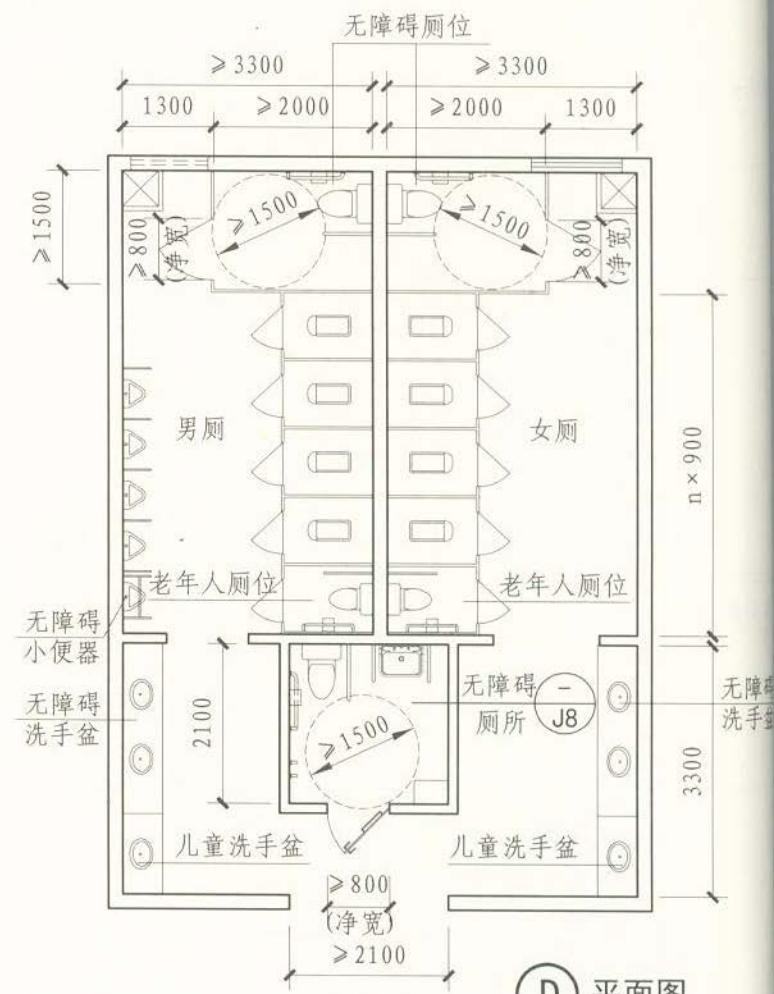
P 低位服务设施

Q 人行天桥
及地道

R 附录



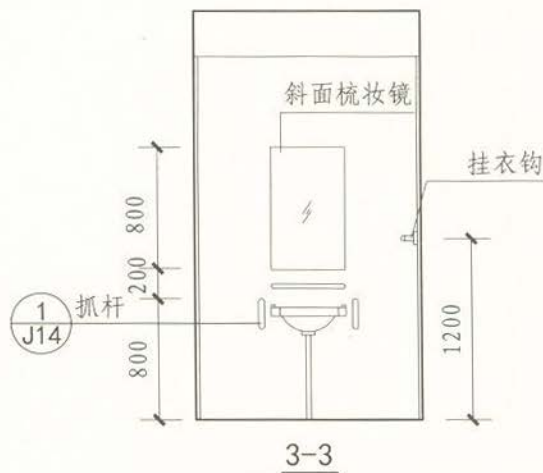
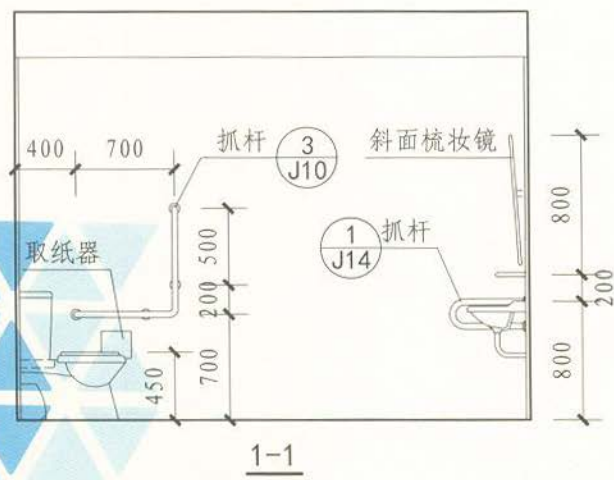
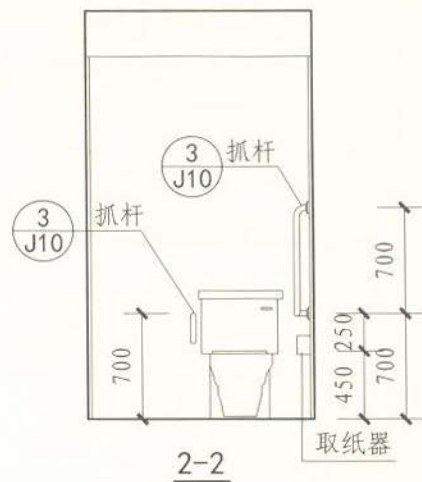
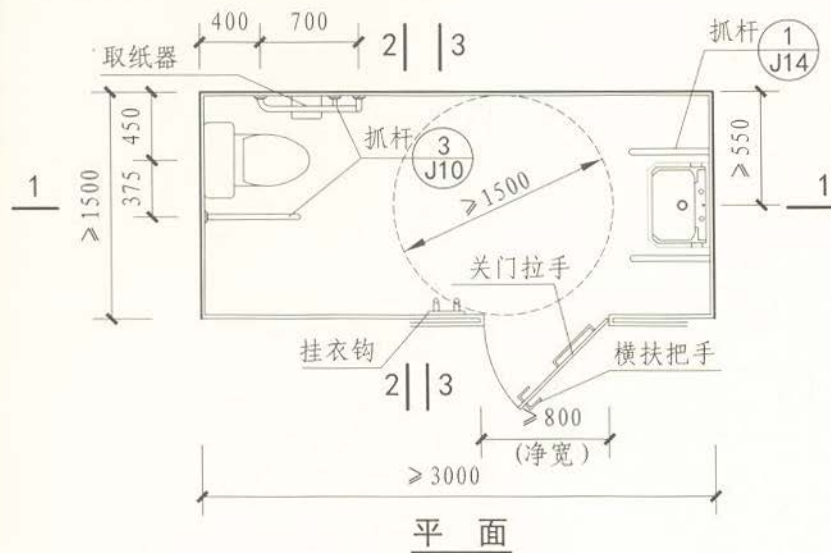
① 平面图



② 平面图

注: 1. 无障碍洗手盆、儿童洗手盆做法详见第J15页。
2. 无障碍小便器做法详见第J12页。
3. 老年人厕位扶手设置参见无障碍厕位。

①型、②型公共厕所					图集号	12J9
审核	孙蕾	孙蕾	校对	刘思达	设计	周文麟
页						14



注：①型厕位门扇向外开启，净宽 ≥ 800 ，轮椅进入后可旋转 360° 。

设坐便器、无障碍洗手盆、安全抓杆、挂衣钩等设施。

①型公共厕所无障碍厕位详图

图集号

12J926

审核

孙蕾

飞雪

校对

刘思达

刘思达

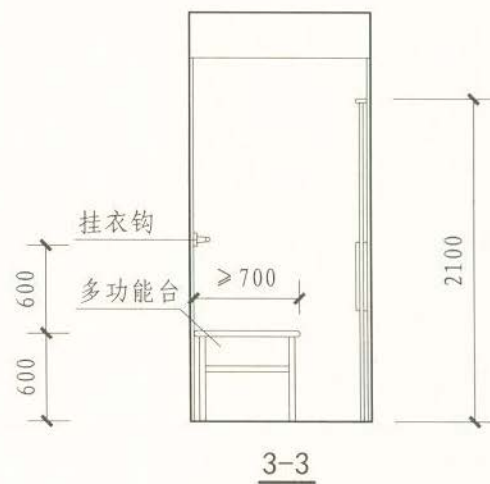
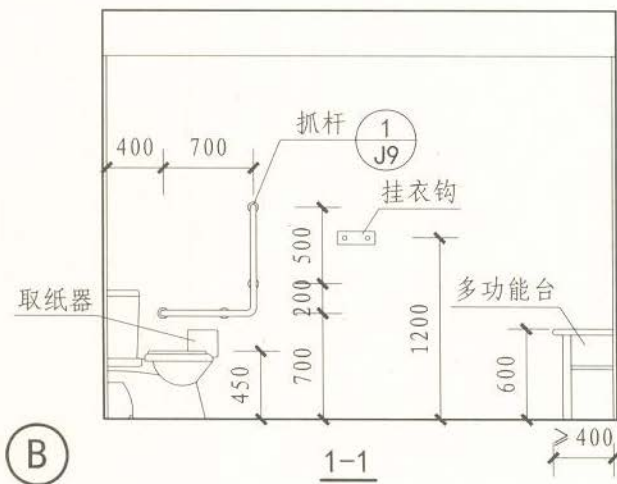
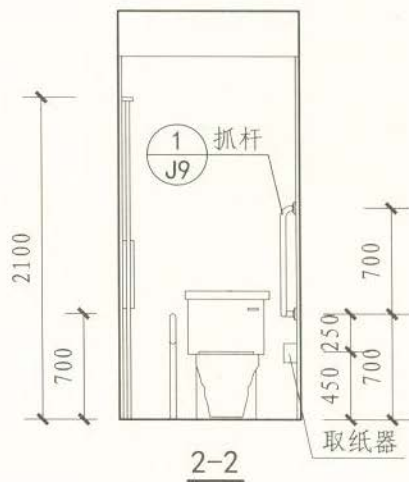
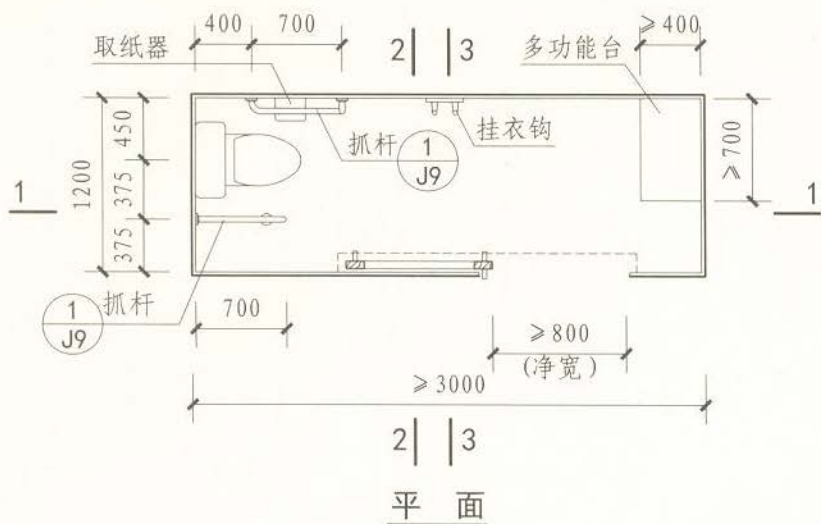
设计

周文麟

陈琳

页

J5



注: (B)型厕位门扇为推拉门开启后净宽 ≥ 800 ,但厕位宽度小,轮椅进入后不能旋转,只能倒退出来。设坐便器、安全抓杆、多功能台、挂衣钩等。

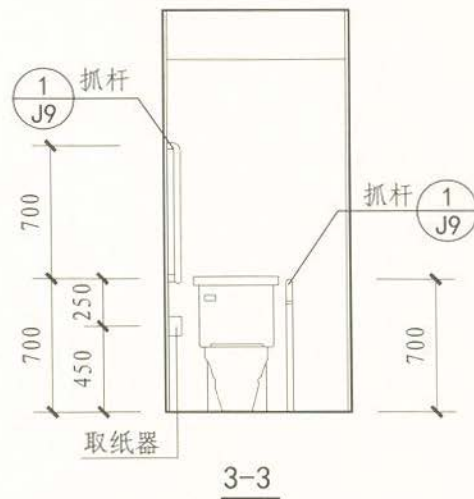
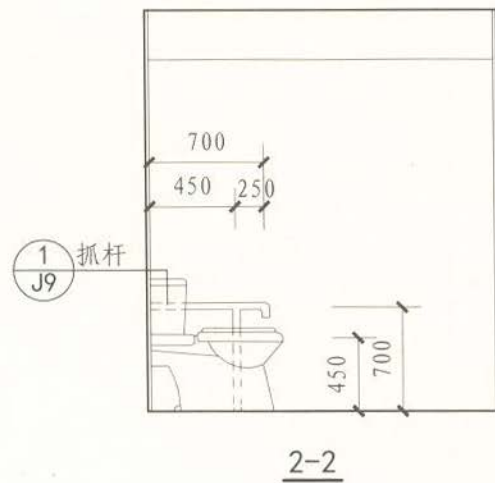
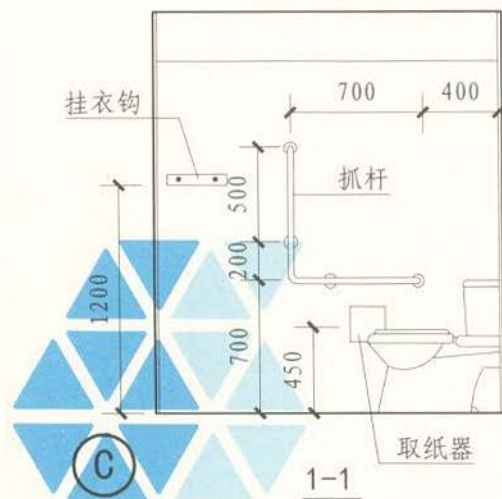
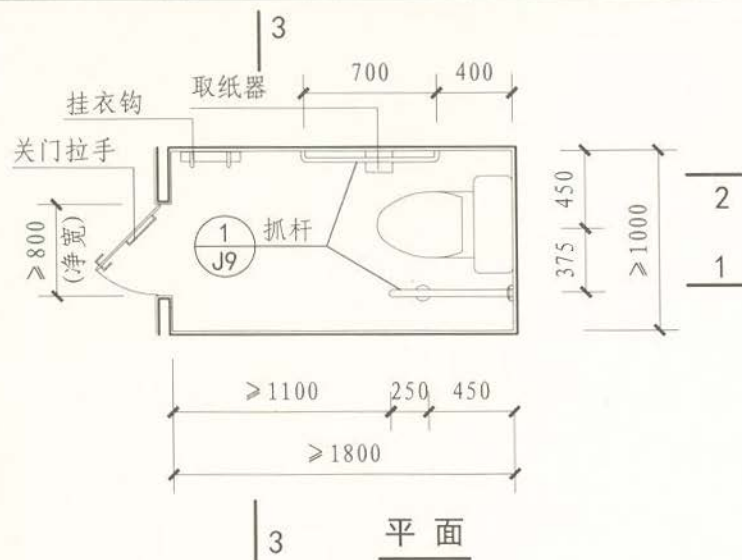
(B)型公共厕所无障碍厕位详图

审核 孙蕾 校对 刘思达 设计 周文麟

图集号

12J

页



注: ①型厕位设在厕所里侧, 厕位宽度小, 轮椅只能倒退出来, 内设坐便器, 安全抓杆, 挂衣钩等。

①型公共厕所无障碍厕位详图

审核 孙蕾 孙蕾 校对 刘思达 刘思达 设计 周文麟 周文麟

图集号

12J926

页

J7

J 无障碍厕所
公共厕所

K 公共浴室

L 无障碍客房
住客房

M 轮椅席位

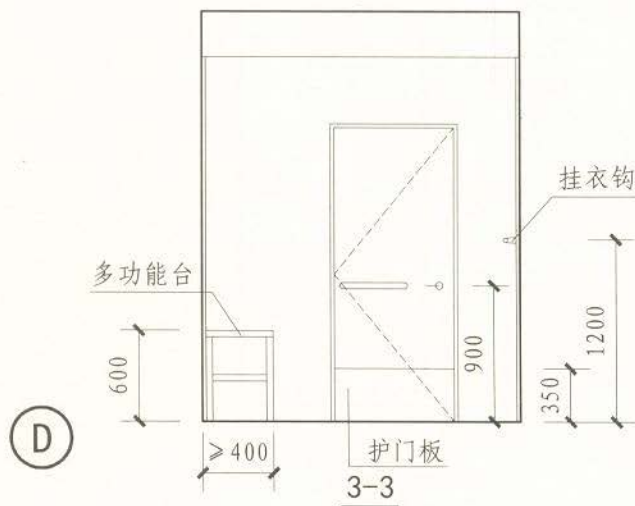
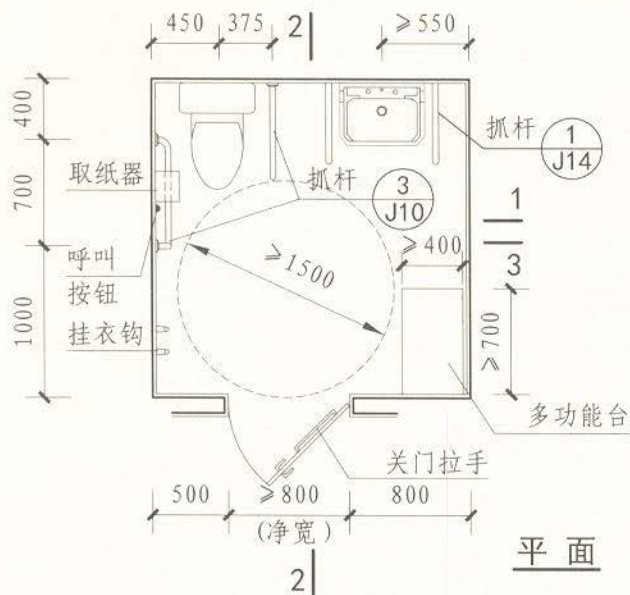
N 无障碍机动
车停车位

P 低位服务设施

Q 人行天桥
及地道

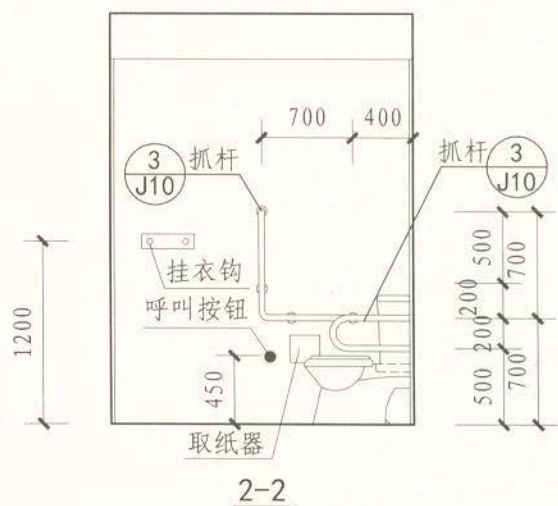
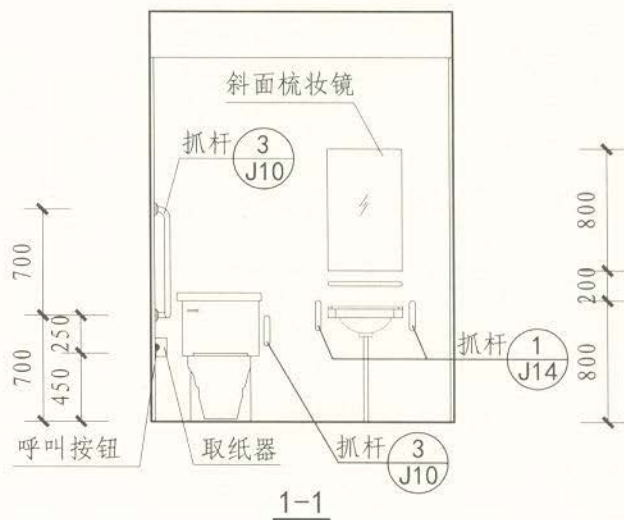
R 附录

1
3



①

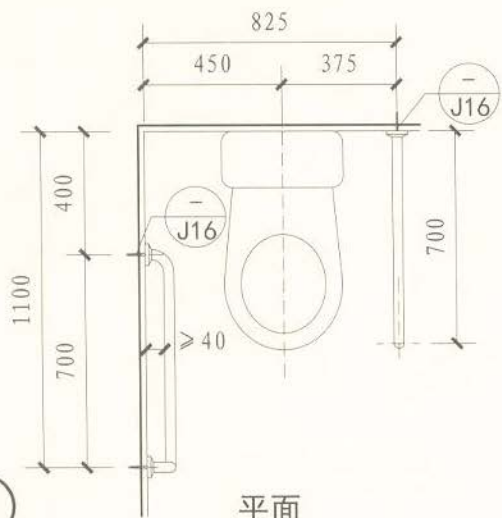
注: ①型厕位门扇为推拉门开启后净宽 ≥ 800 , 但厕位宽度小, 轮椅进入后可旋转 360° 。内设坐便器、安全抓杆、多功能台、挂衣钩等。



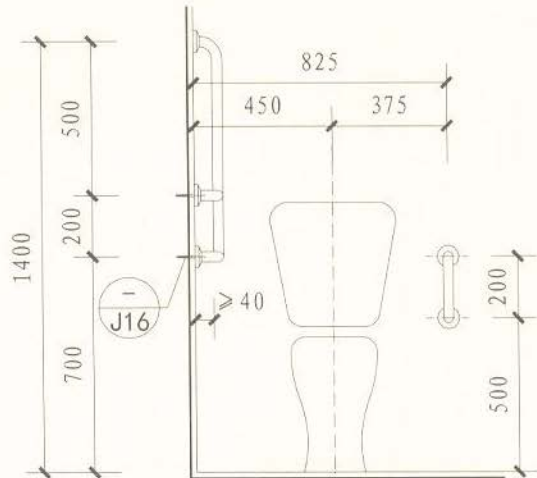
①型公共厕所无障碍厕所详图

审核 孙蕾 孙蕾 校对 刘思达 刘思达 设计 周文麟 周文麟 页 18

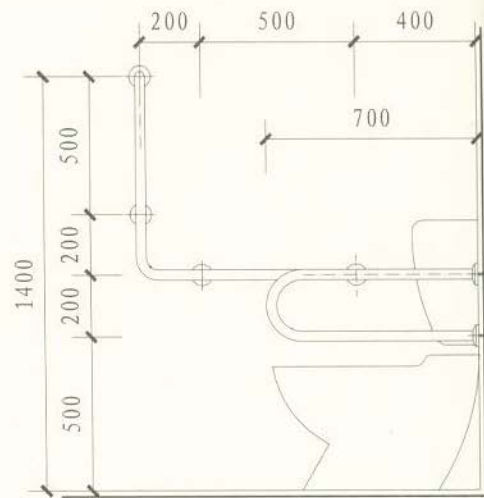
③



平面

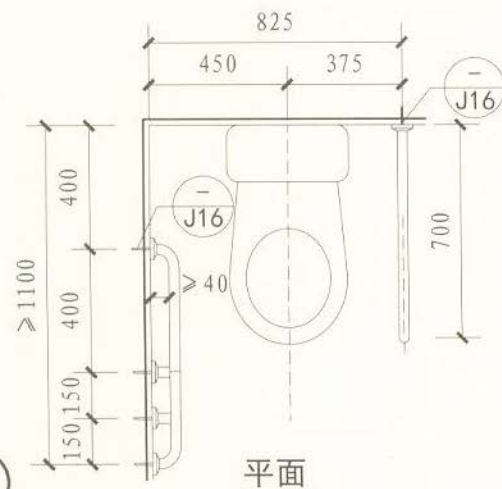


正立面

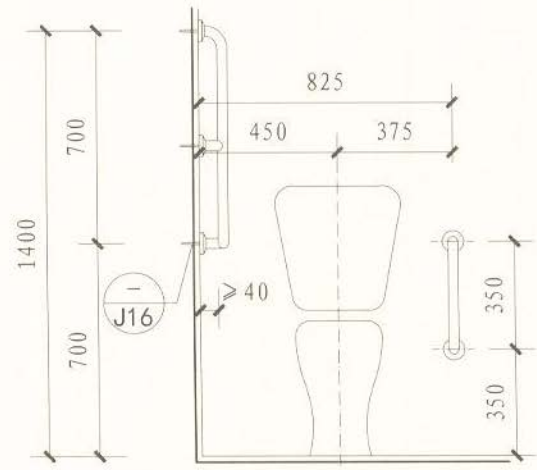


侧立面

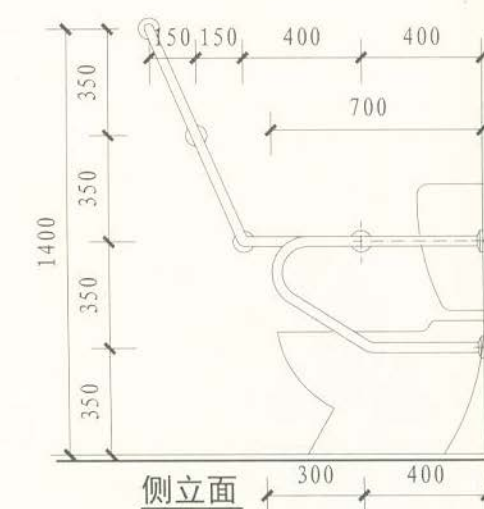
④



平面



正立面



侧立面

注：安全抓杆应安装牢固，直径应为30~40，内侧距墙不应小于40。

无障碍坐便器

图集号

12J9

审核

孙蕾

孙蕾

校对

刘思达

刘思达

设计

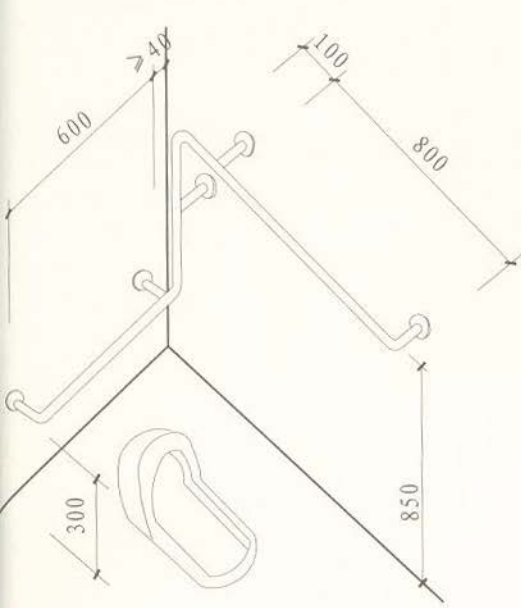
周文麟

周文麟

周文麟

页

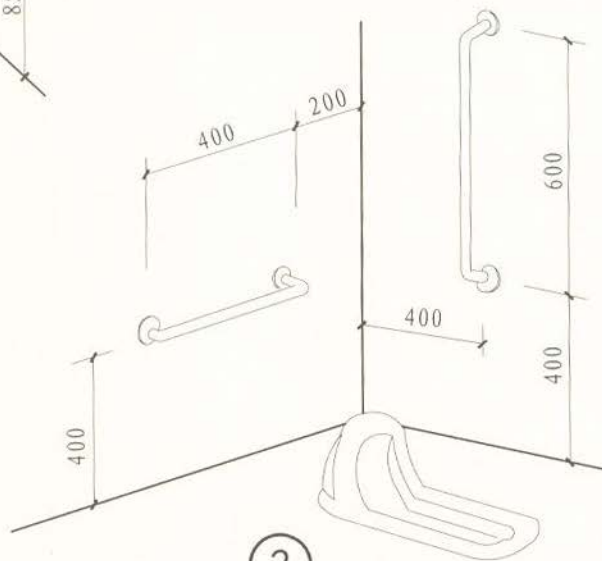
J1



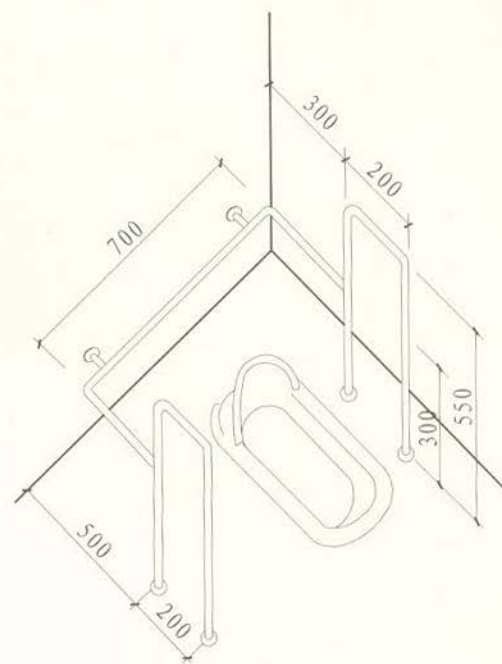
①



蹲便器示意



②



③

注: 1. 在公共厕所中设有安全抓杆的无障碍蹲便器, 可方便老年人, 及行动不便者使用。

2. 安全抓杆应安装牢固, 直径应为30~40, 内侧距墙不应小于40。

无障碍蹲便器

图集号

12J926

审核 孙蕾

校对 刘思达

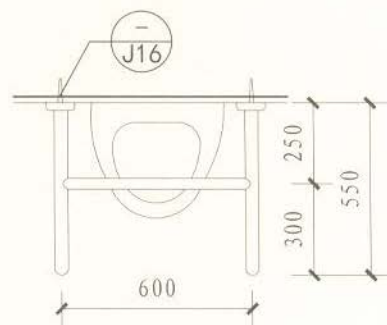
刘思达

设计 周文麟

张琳

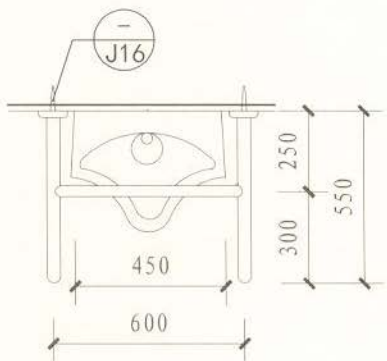
页

J11



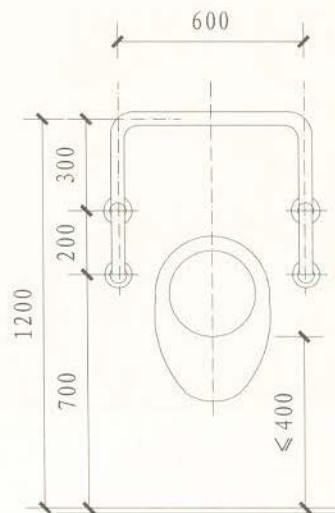
①

平面

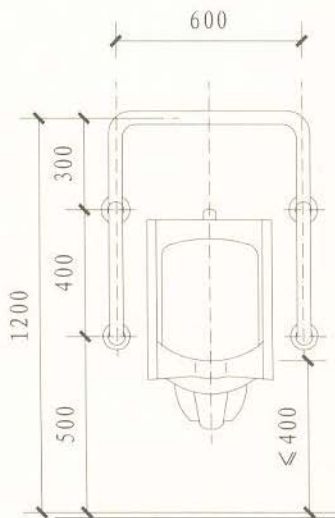


②

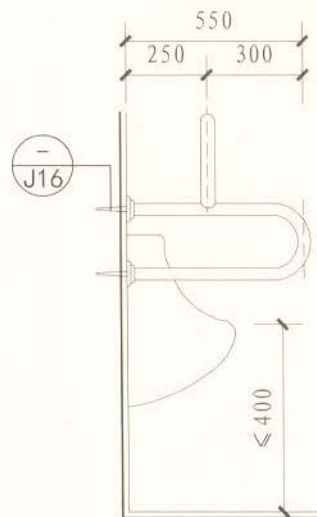
平面



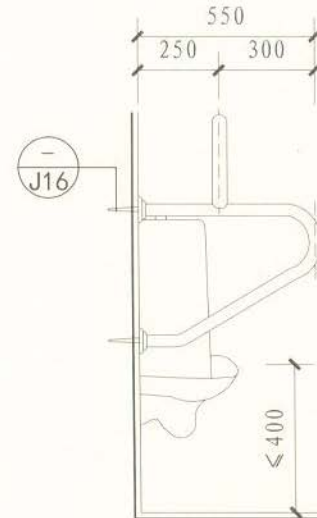
正立面



正立面



侧立面



侧立面

注：安全抓杆应安装牢固，直径应为30~40，内侧距墙不应小于40。

无障碍小便器

图集号

12J9

审核 孙蕾

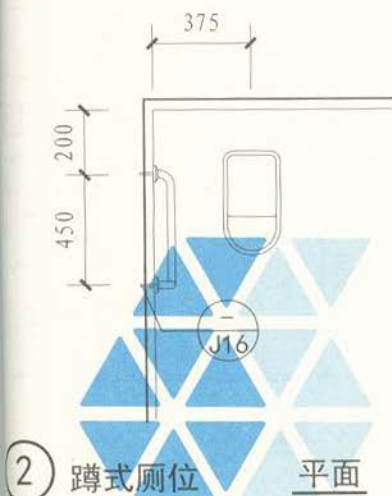
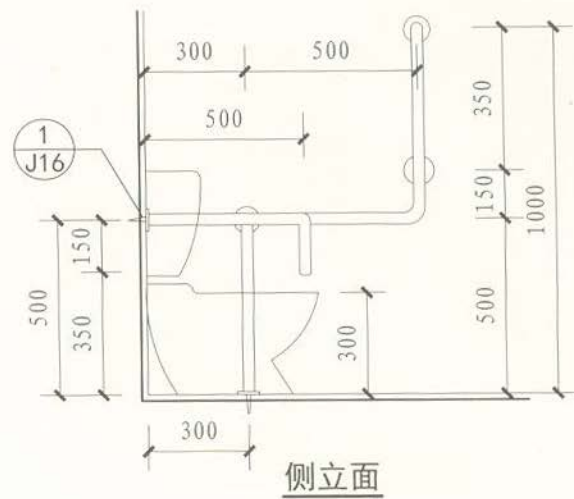
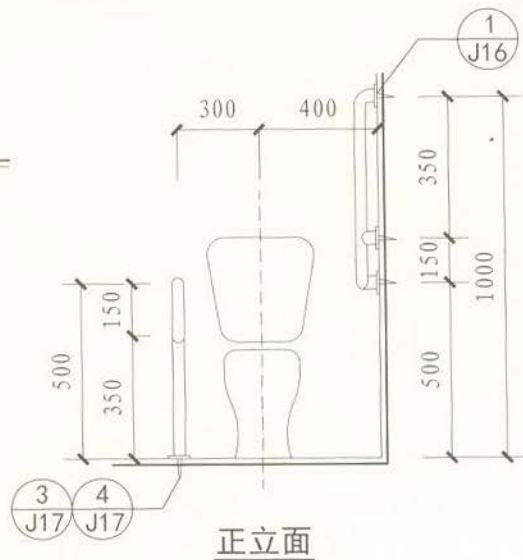
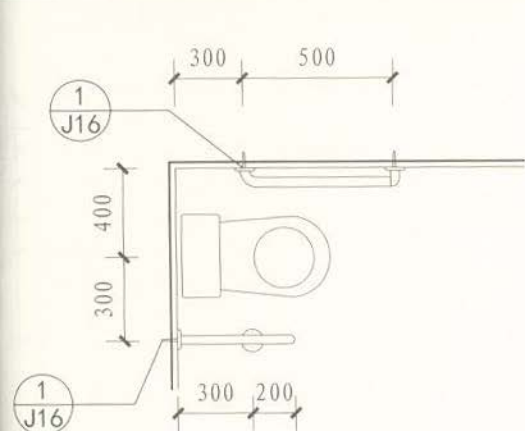
校对 刘思达

设计 周文麟

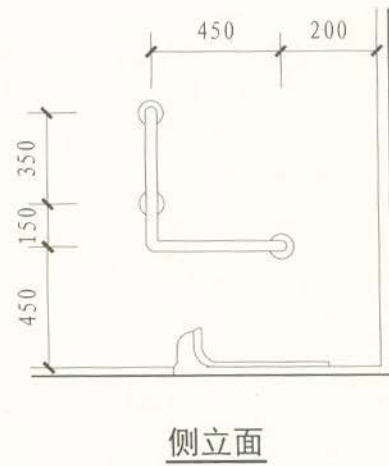
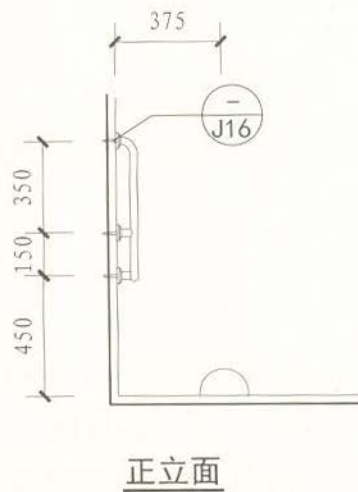
页

11

1 坐式厕位 平面



2 蹲式厕位 平面



注：儿童便器安全抓杆为 $\phi 20 \sim \phi 25$ 。

儿童便器

图集号

12J926

审核 孙蕾

设计 周文麟

校对 刘思达

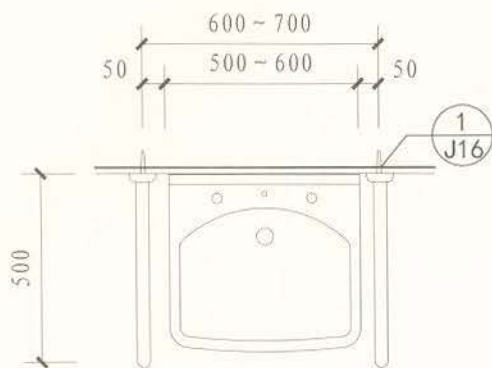
设计 周文麟

设计 周文麟

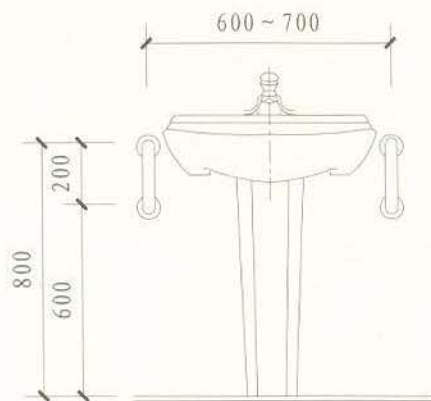
设计 周文麟

页

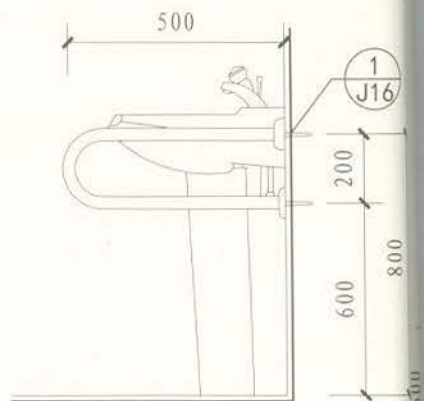
J13



平面

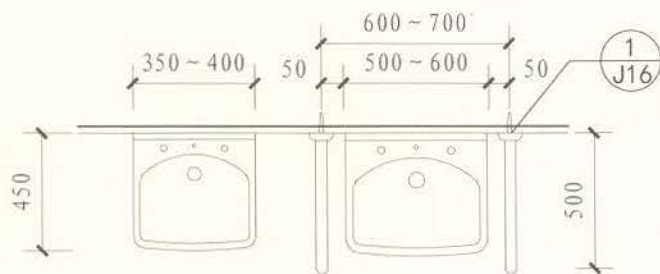


正立面

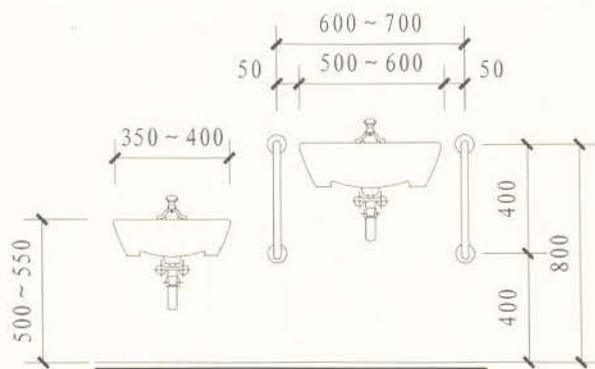


侧立面

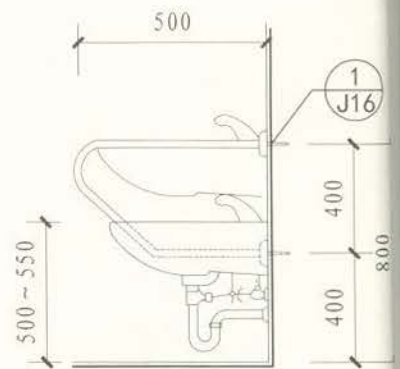
① 无障碍立式洗脸盆



平面



正立面



侧立面

② 儿童无障碍立式洗脸盆

注：1. 安全抓杆应安装牢固，直径应为30~40，内侧距墙不应小于40。

3. 在洗手盆上方安装镜子，宜采用杠杆式水龙头或感应式自动出水方式。

无障碍立式洗手盆

图集号

12J926

审核 孙蕾

设计 周文麟

校对 刘思达

设计 周文麟

设计 周文麟

设计 周文麟

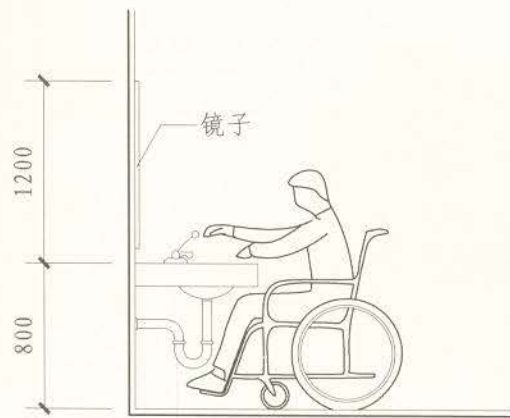
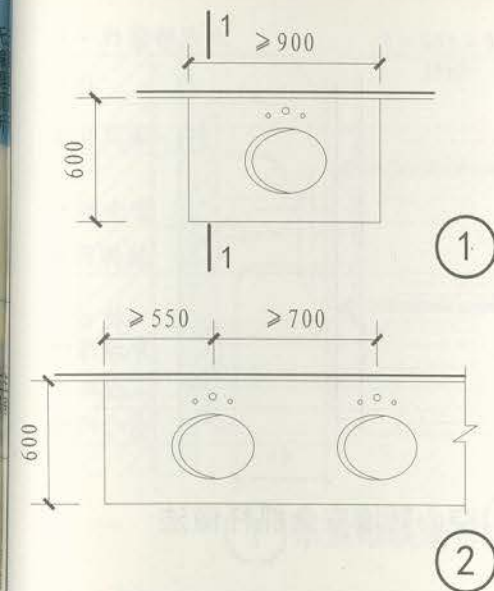
设计 周文麟

设计 周文麟

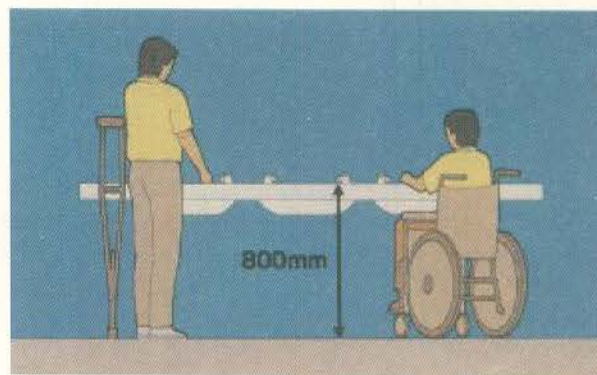
设计 周文麟

页

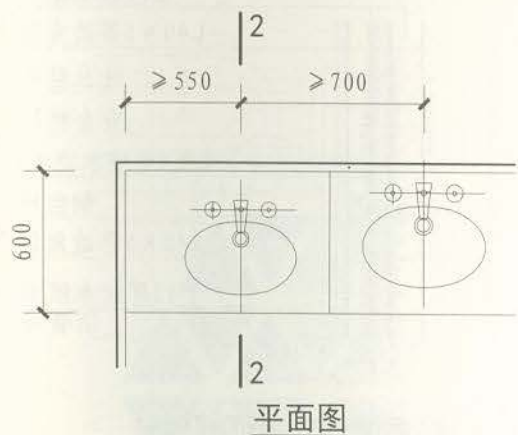
J14



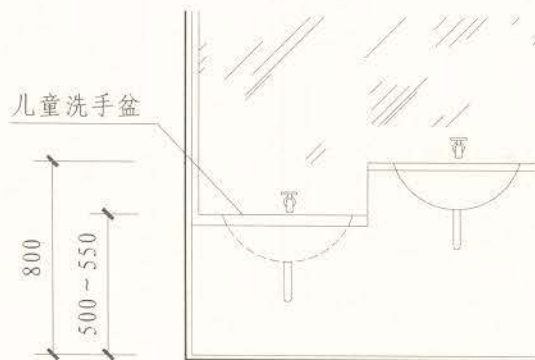
1-1



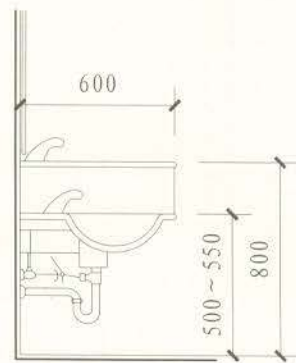
台式洗手盆示意图



平面图



正立面



2-2

③ 台面洗手盆

注：1. 本图为台式无障碍洗手盆，可不设安全抓杆，能方便乘轮椅和拄杖者及老年人使用。

2. ①②洗手盆为平面布置示意图。

无障碍台式洗手盆

图集号

12J926

审核 孙蕾

设计 孙蕾

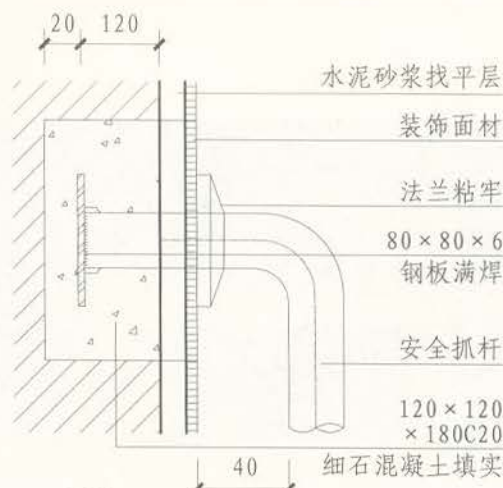
校对 刘思达

设计 周文麟

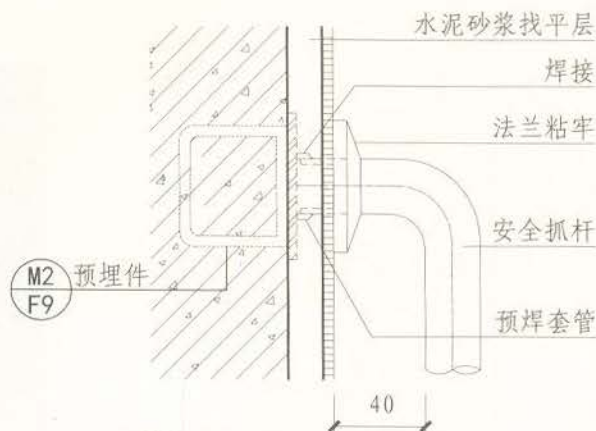
设计 孙蕾

页

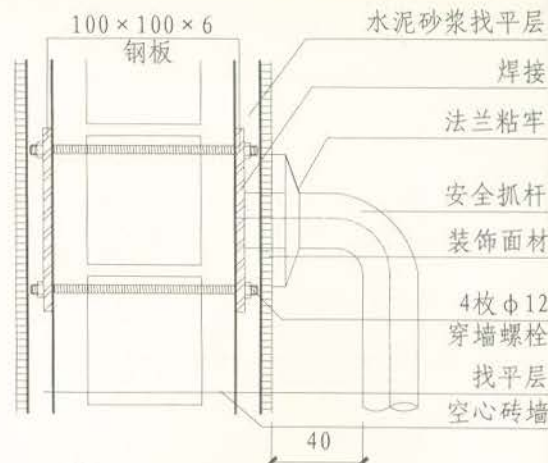
J15



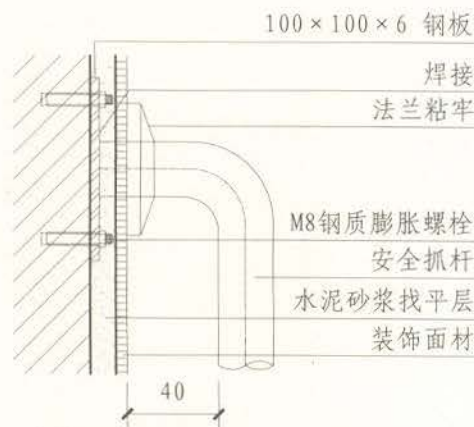
① 普通砖墙安全抓杆做法



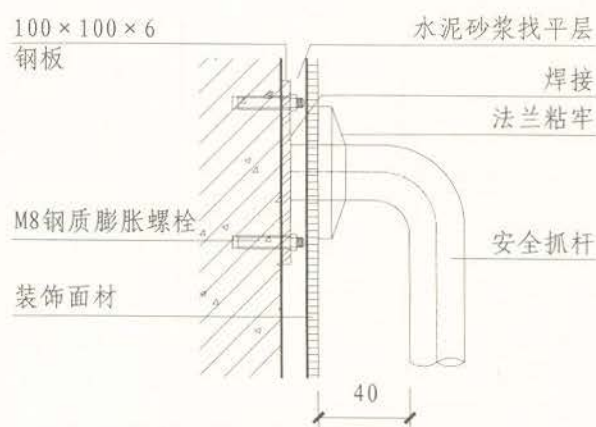
③ 混凝土墙安全抓杆做法



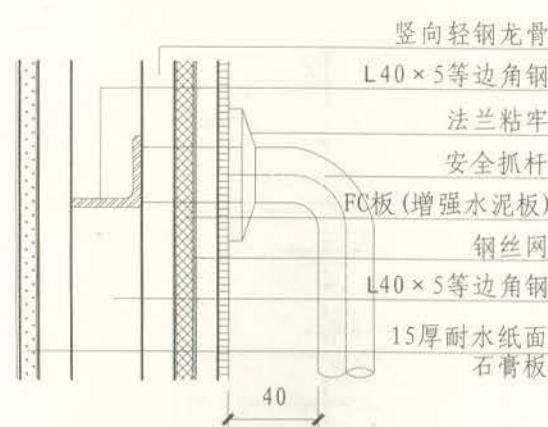
⑤ 空心砖墙安全抓杆做法



② 普通砖墙安全抓杆做法



④ 混凝土墙安全抓杆做法

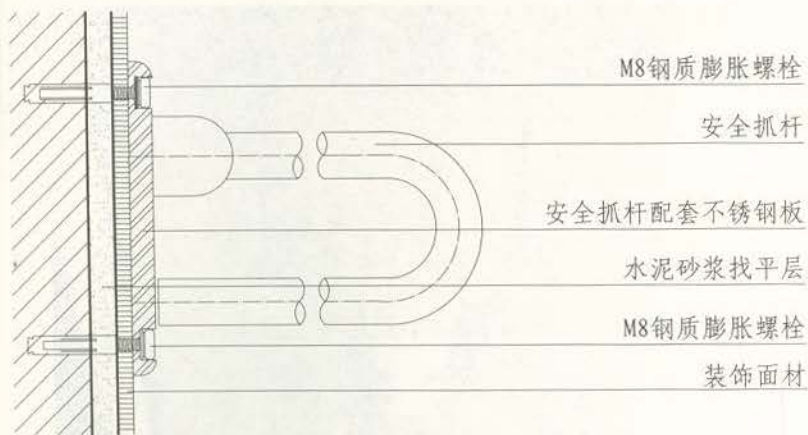


⑥ 轻质隔墙安全抓杆做法

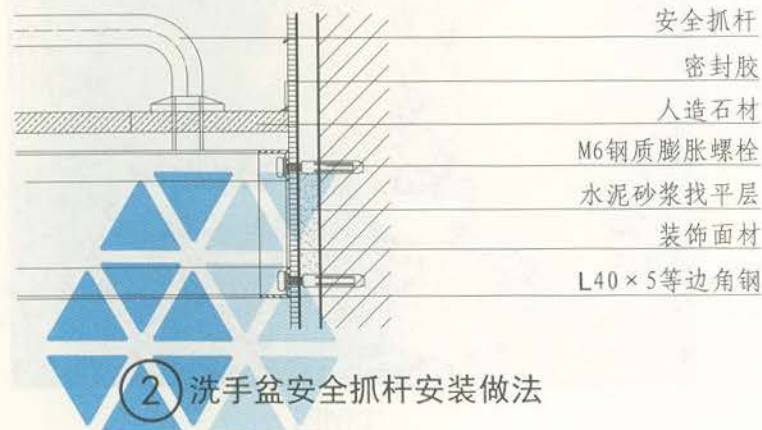
注: 1. 每个埋件的承载力应 $\geq 1.0\text{kN}$ 。
2. 法兰用料及表面处理同安全抓杆。

安全抓杆安装构造

审核	孙蕾	校对	刘思达	设计	周文麟	图集号	12J926
页							J16

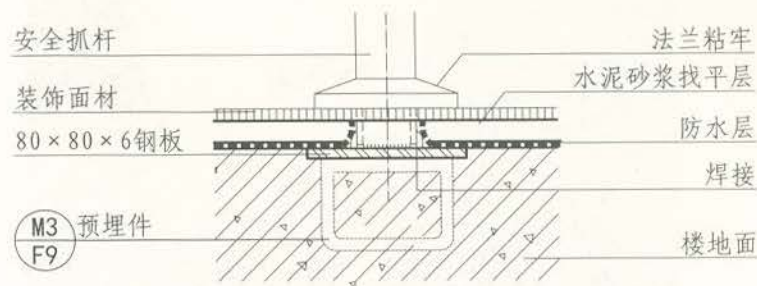


① 承重砌块墙可转动安全抓杆做法

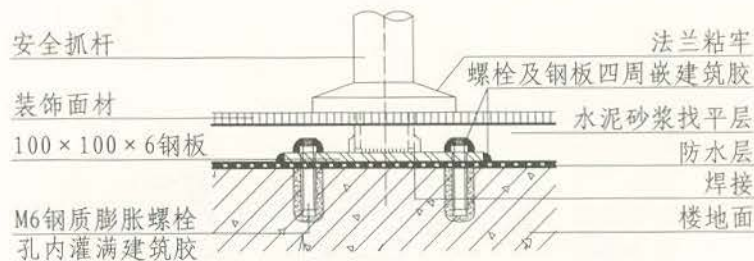


② 洗手盆安全抓杆安装做法

注: 1. 每个埋件的承载力应 $\geq 1.0\text{kN}$ 。
2. 法兰用料及表面处理同安全抓杆。



③ 楼地面安全抓杆安装做法



④ 楼地面安全抓杆安装做法

安全抓杆安装构造							图集号	12J926
审核	孙蕾	孙蕾	校对	刘思达	刘思达	设计	周文麟	页
								J17



实例一



实例二



实例三



实例四

无障碍厕所、厕位实例

图集号

12J926

审核

孙蕾

孙蕾

校对

刘思达

刘思达

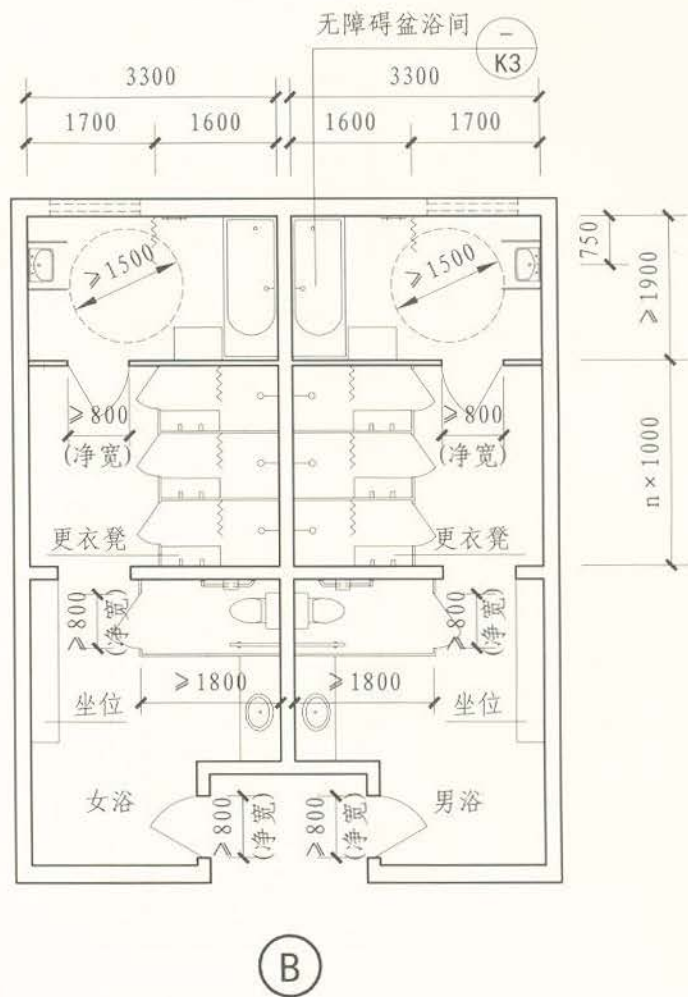
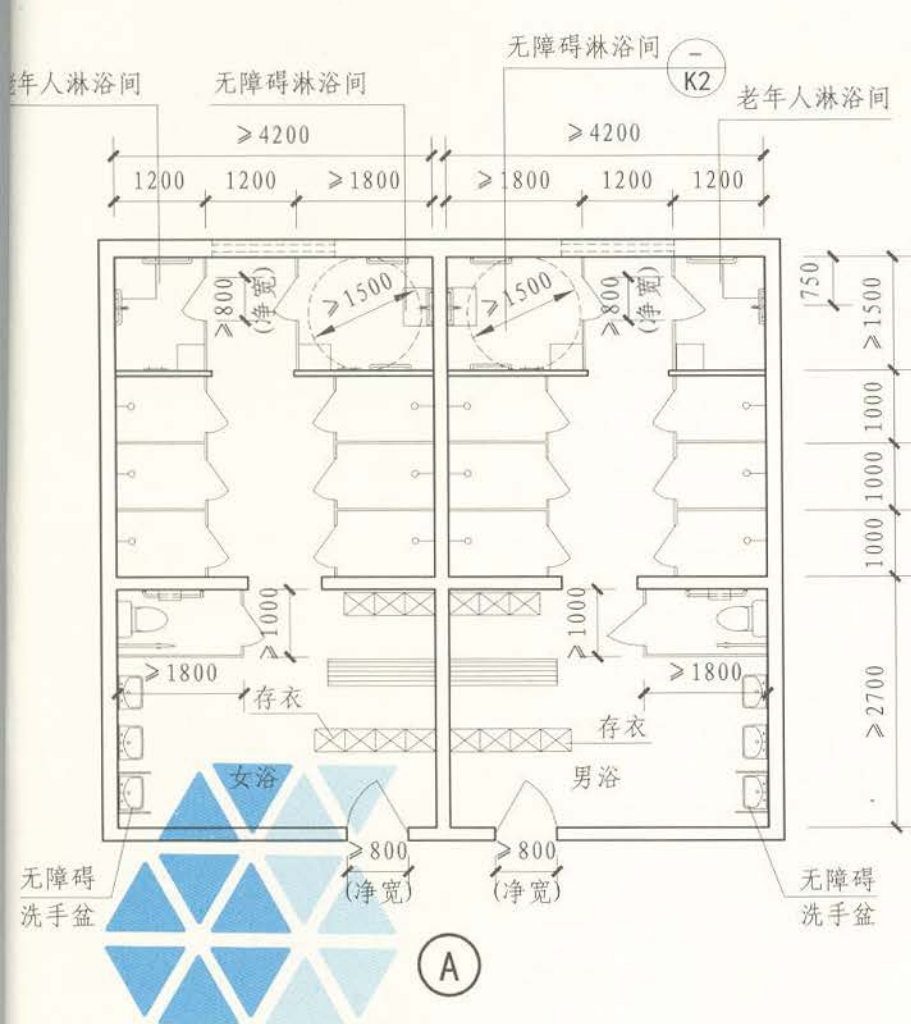
设计

周文麟

周文麟

页

J18



④A型、④B型公共浴室

图集号

12J926

頁

K1

审核 孙蕾

孙菊

校对文

思达 文

思达

设计	周
----	---

文麟

痛	
---	--

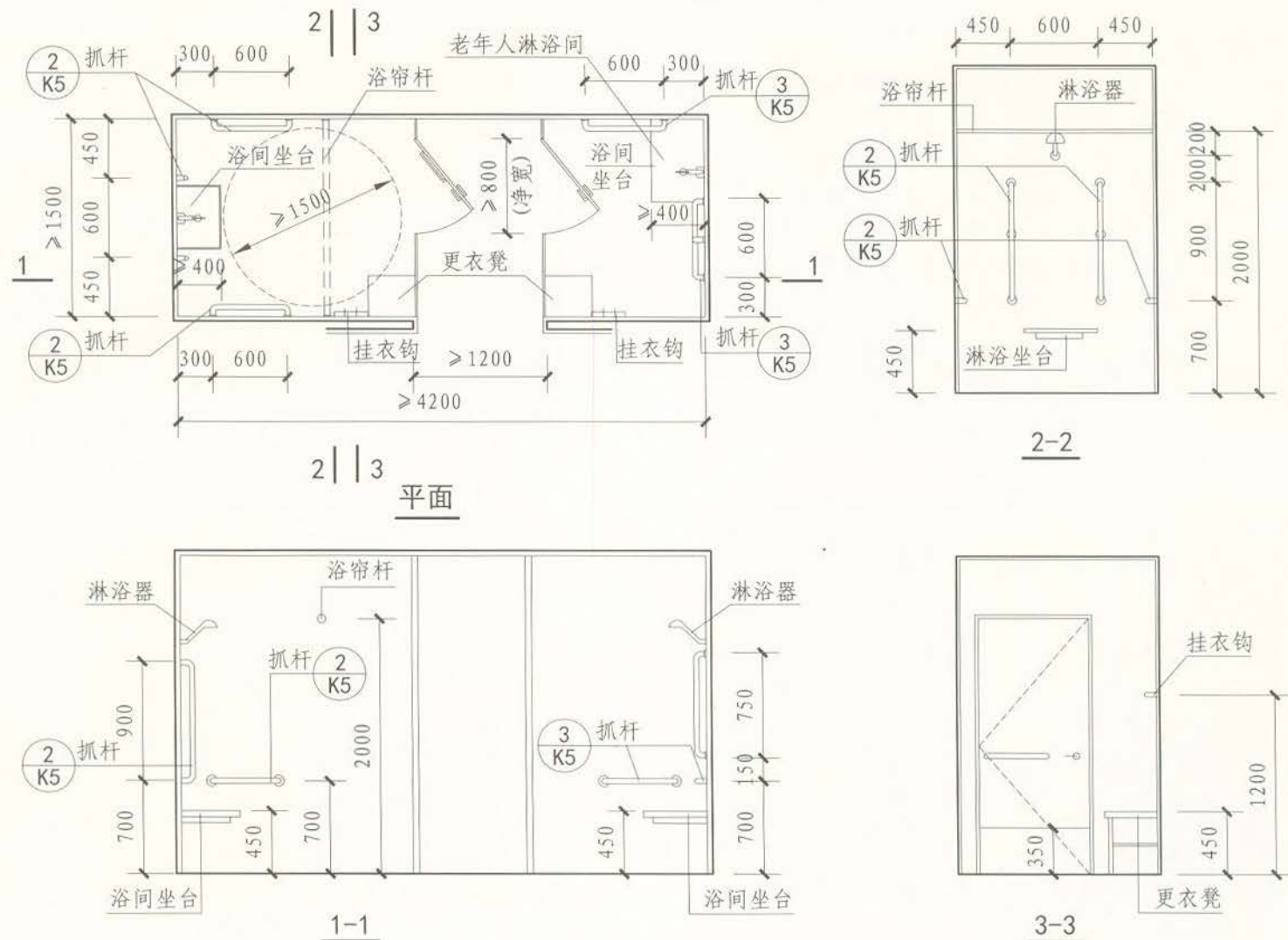
页	
---	--

K1

100

注: 1. 无障碍洗手盆做法见J14、J15页。

2. 无障碍厕位做法见J9、J10页。



注: A型为无障碍淋浴间。门扇开启净宽 ≥ 800 , 轮椅进入后可旋转 360° , 设有淋浴坐台、安全抓杆、浴帘、挂衣钩等。

① A型公共浴室无障碍淋浴间详图

审核 孙蕾

设计 周文麟

校对 刘思达

设计 周文麟

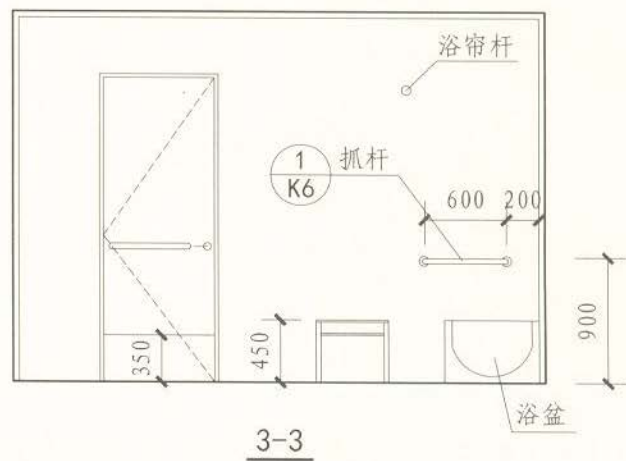
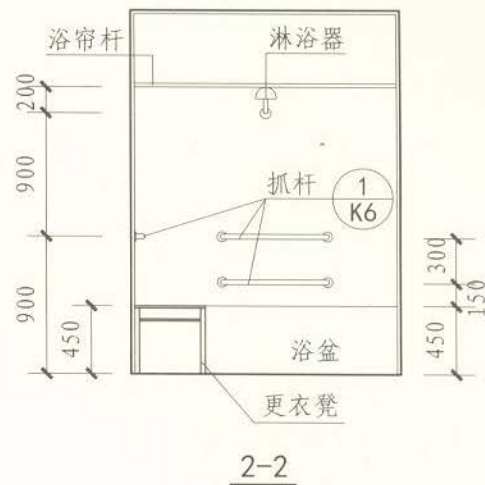
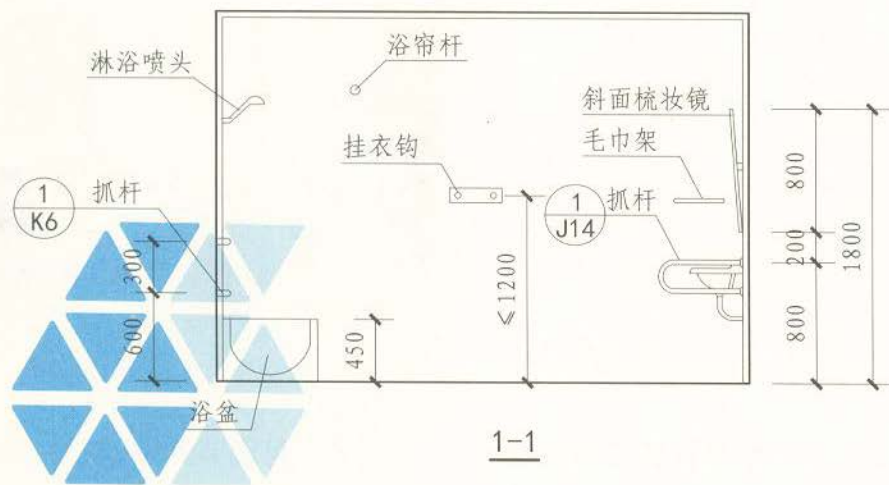
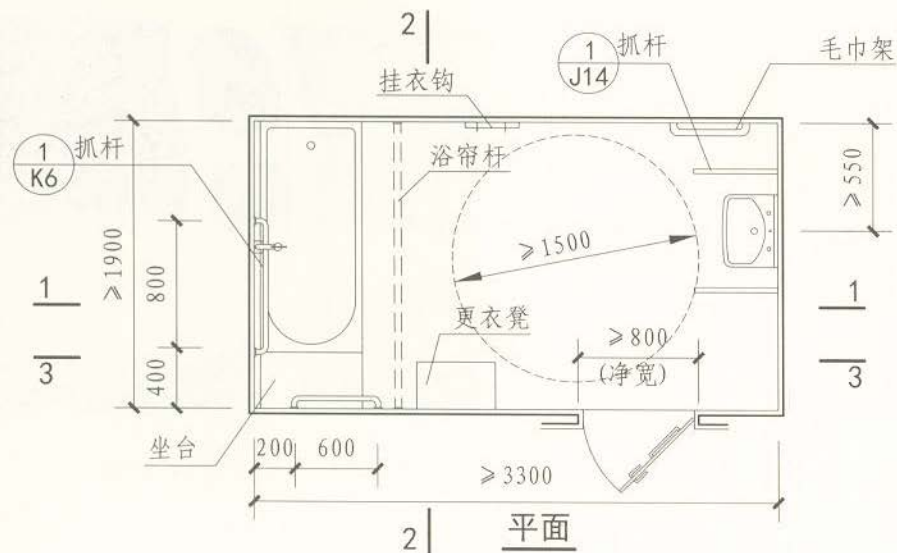
设计 周文麟

图集号

12J926

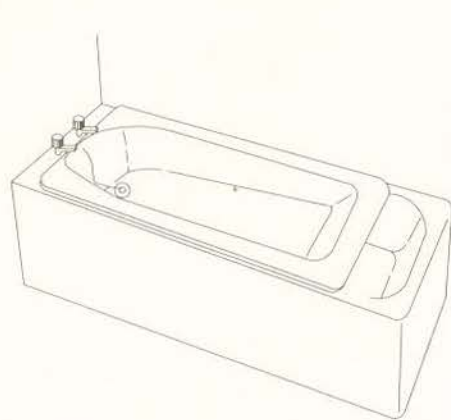
页

K2

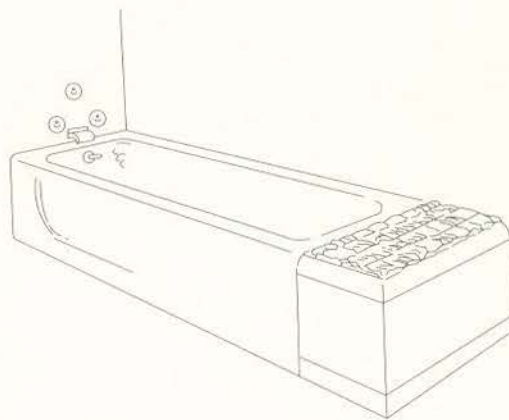


注: C型为无障碍盆浴间。门扇开启净宽 ≥ 800 , 轮椅进入后可旋转 360° , 设有浴盆, 更衣凳, 无障碍洗手盆, 安全抓杆。

B型公共浴室无障碍盆浴间详图					图集号	12J926
审核	孙蕾	孙蕾	校对	刘思达	刘思达	设计
周文麟	周文麟	周文麟	周文麟	周文麟	周文麟	周文麟
页	K3					



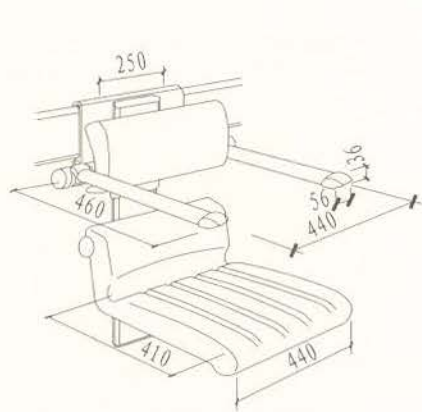
① 幼儿洗浴活动套盆



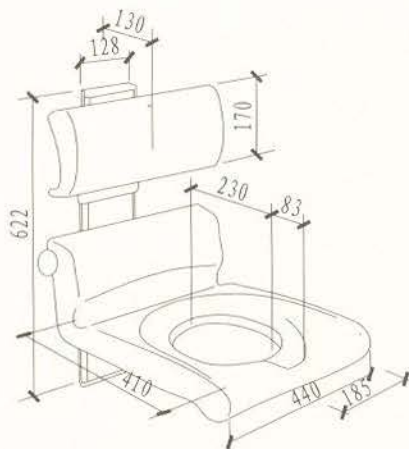
② 浴盆洗浴坐台



③ 活动扶手架



④ 左右及上下调节淋浴座



⑤ 可上下调节带靠背的多功能座



⑥ 可调节无障碍成品示意

注：无障碍洗浴成品仅为示意，具体设计详见生产企业资料。

无障碍洗浴成品设施

图集号

12J926

审核

孙蕾

校对

刘思达

刘思达

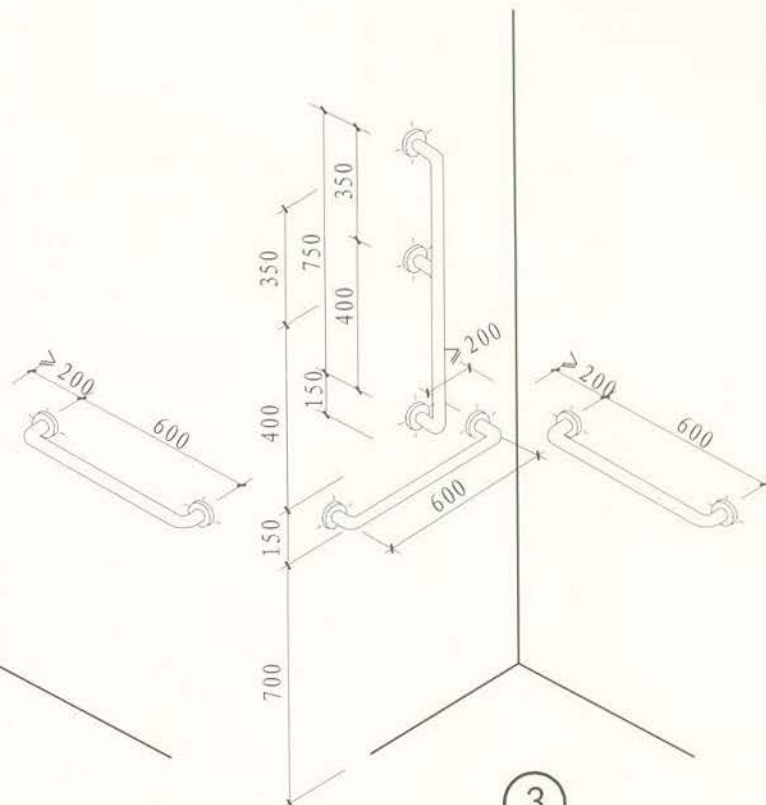
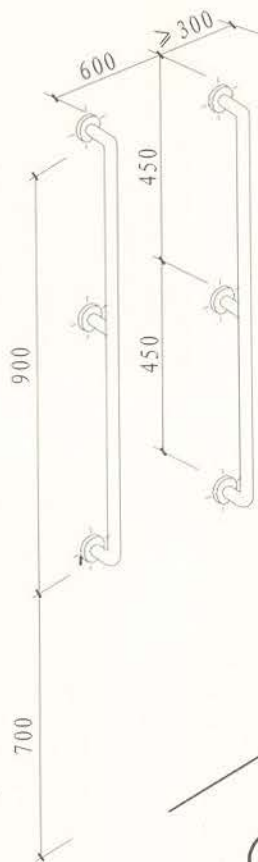
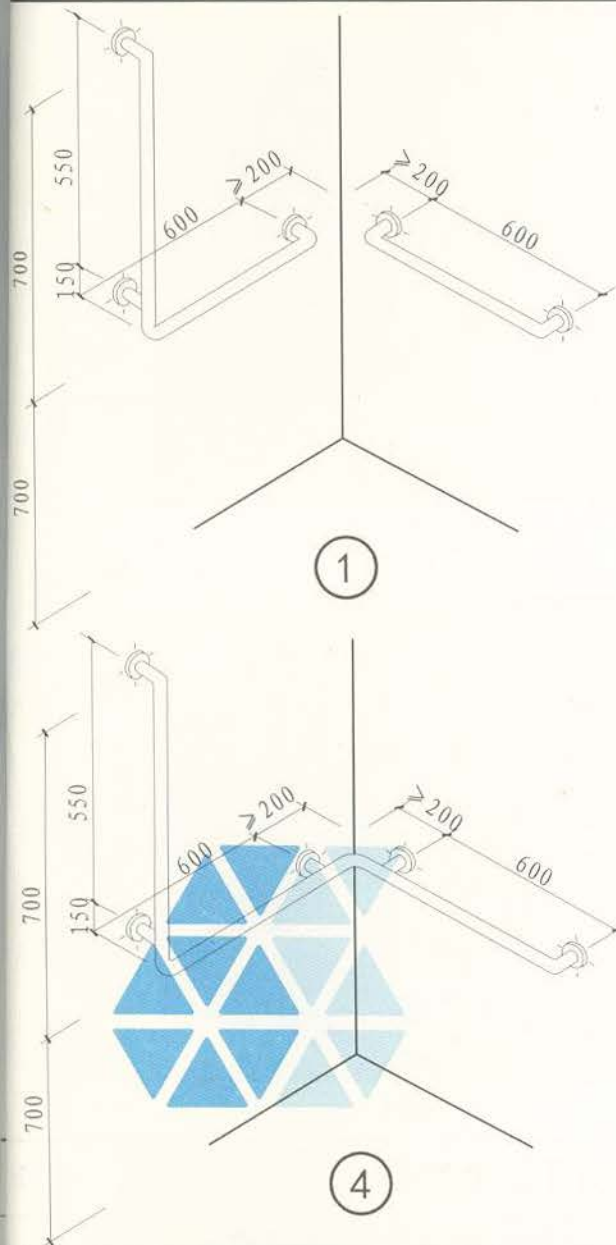
设计

周文麟

周文麟

页

K4



②

③

注: 安全抓杆应安装牢固, 直径应为30~40,
内侧距墙不应小于40。

淋浴间安全抓杆

图集号

12J926

审核 孙蕾

设计 周文麟

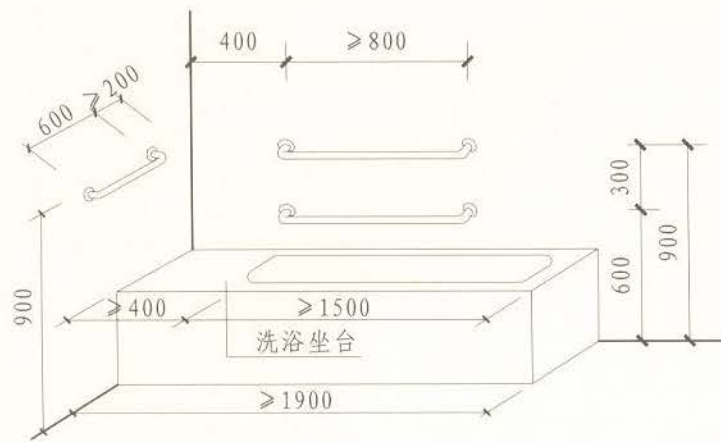
校对 刘思达

设计 周文麟

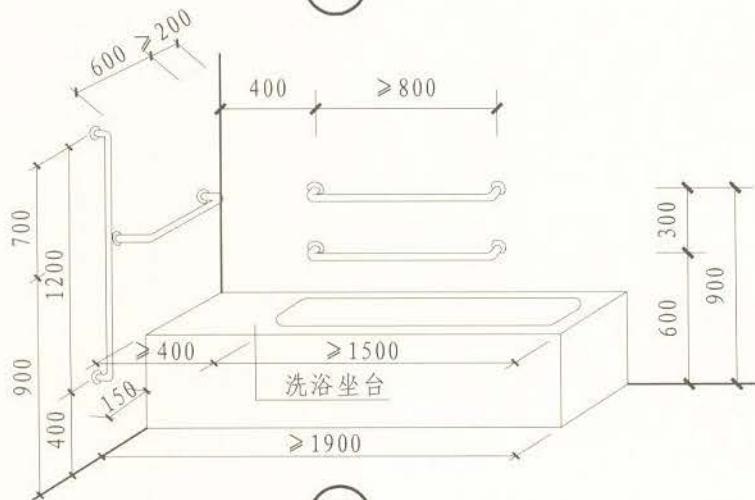
设计 周文麟

页

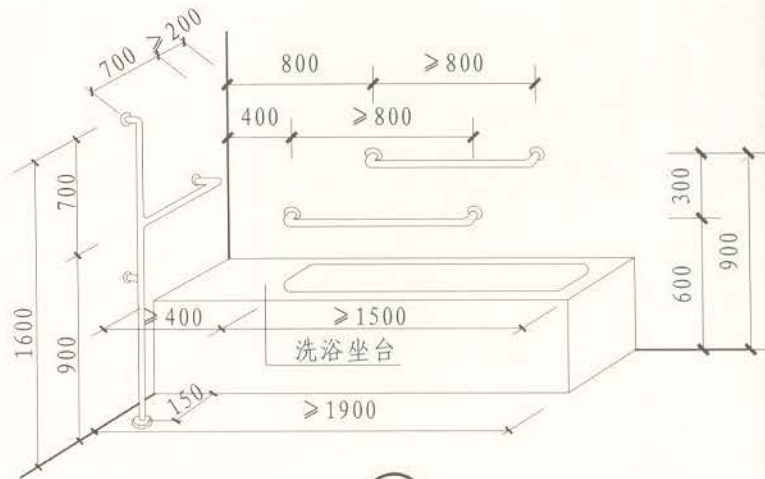
K5



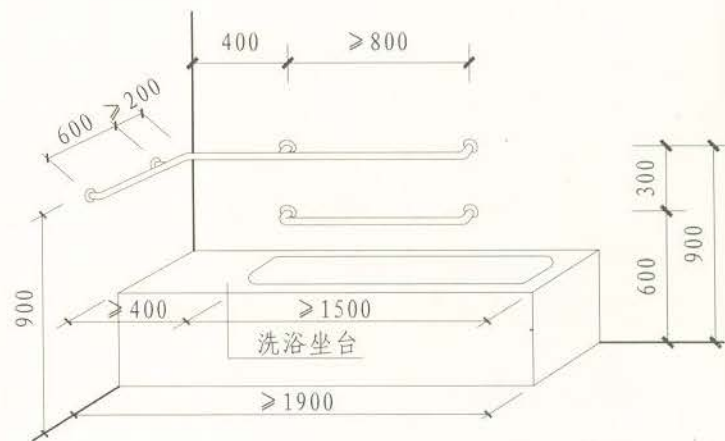
①



③



②



④

注：安全抓杆应安装牢固，直径应为30~40，内侧距墙不应小于40。

盆浴间安全抓杆

图集号

12J926

审核 孙蕾

张蕾

校对 刘思达

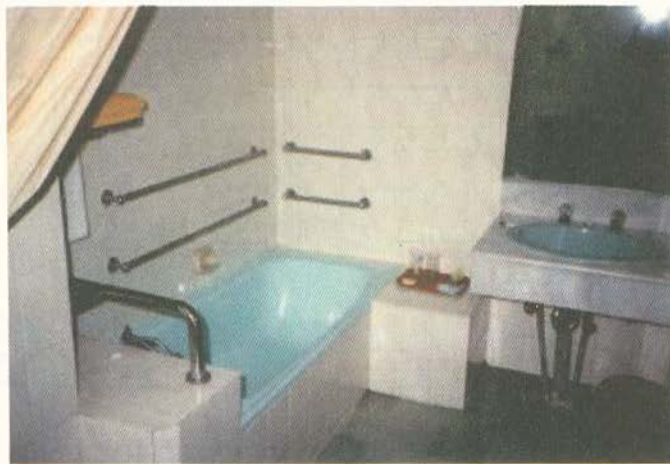
刘思达

设计 周文麟

张蔚

页

K6



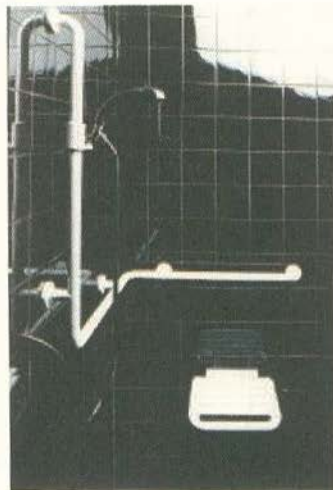
实例一



实例二



实例三



实例四



实例五

无障碍淋浴间、盆浴间实例							图集号	12J926
审核	孙蕾	孙蕾	校对	刘思达	刘思达	设计	周文麟	周文麟
							页	K7

J 无障碍厕所
公共厕所

K 公共浴室

L 无障碍客房
住房

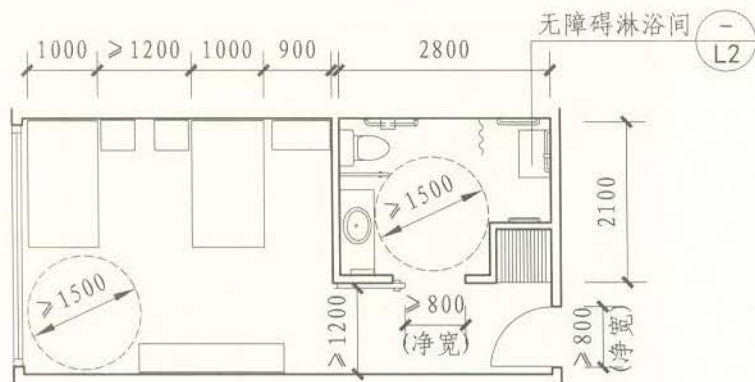
M 轮椅席位

N 无障碍机动
车停车位

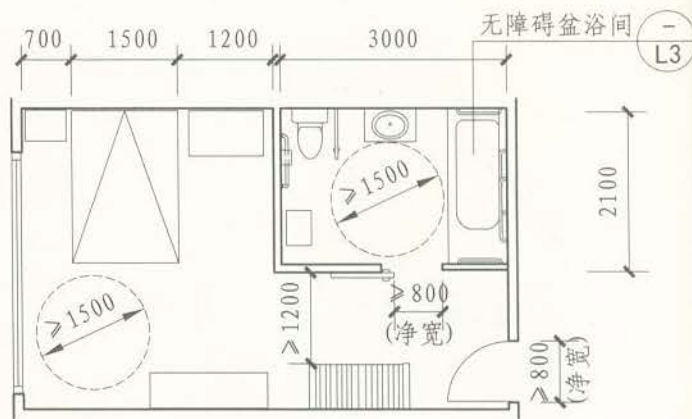
P 低位服务设施

Q 人行道及地道
天桥

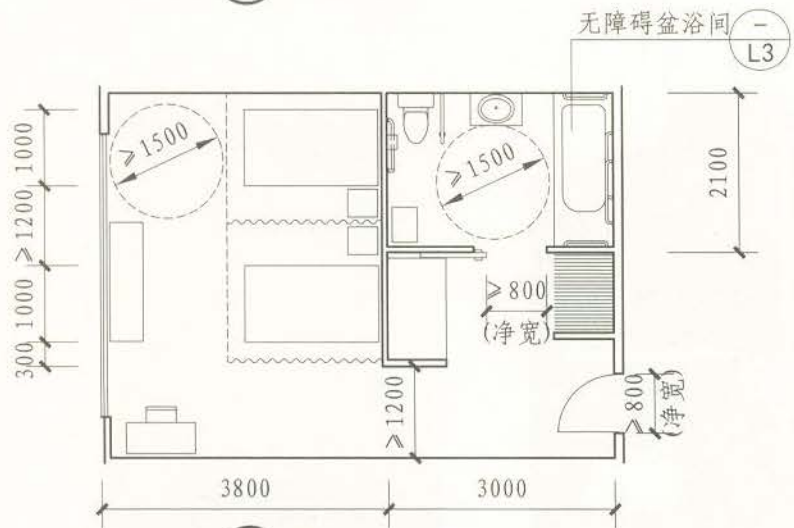
R 附录



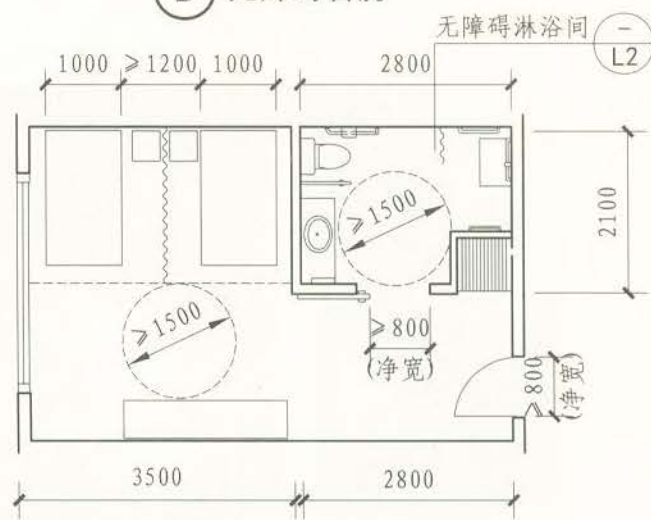
A 无障碍客房



B 无障碍客房



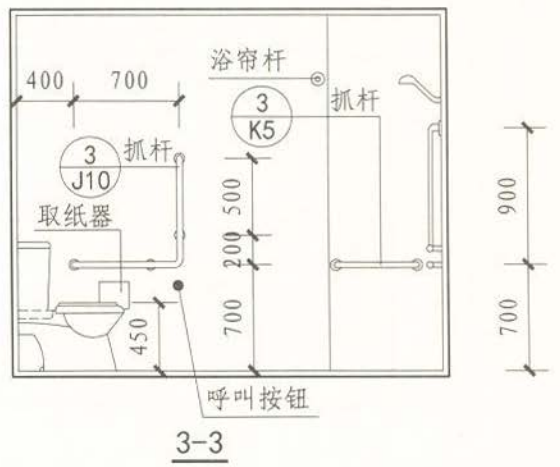
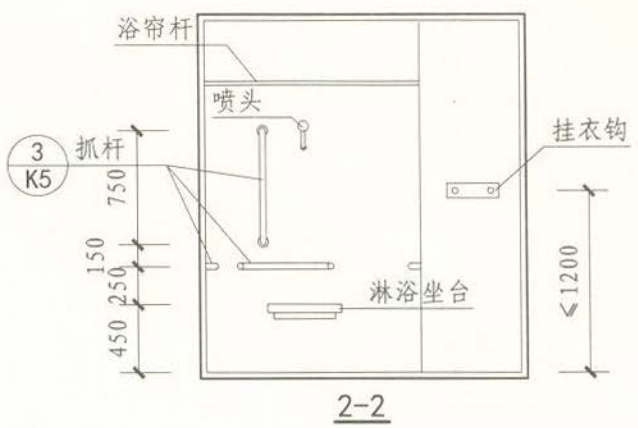
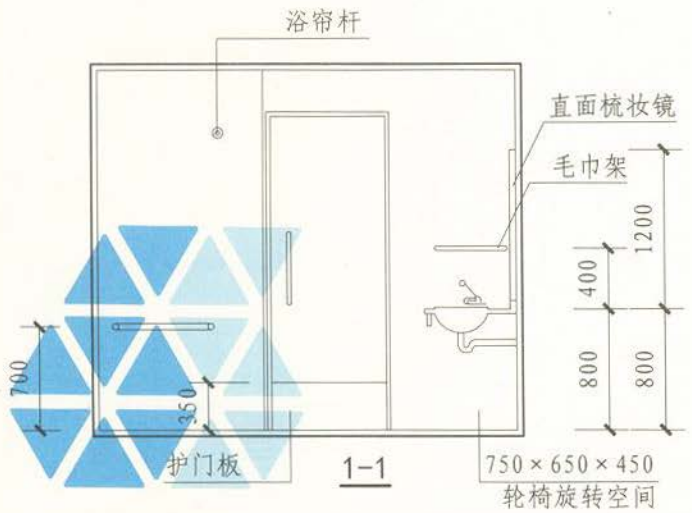
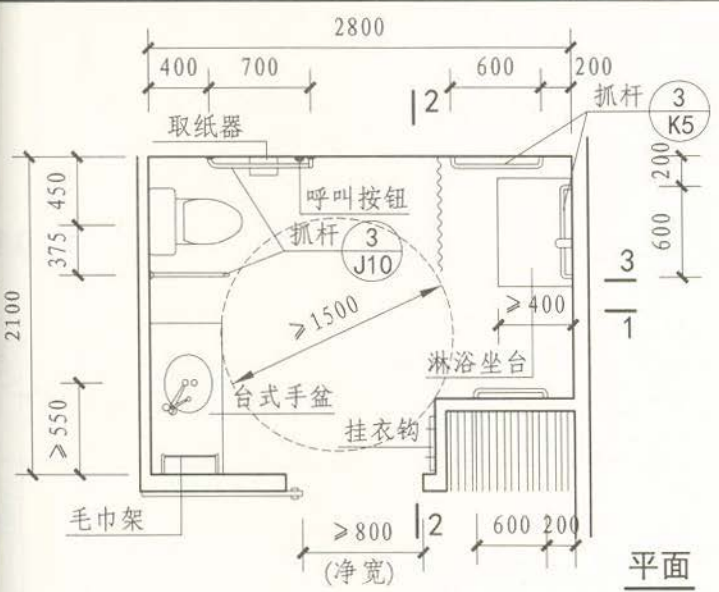
C 无障碍病房



D 无障碍病房

- 注: 1. ①~④型除具备客房、病房主要无障碍设施外, 其通道宽度、卫生间、门扇开启净宽、呼叫按钮位置、家具等均要方便乘轮椅者进入和使用。
2. 房间内应有一处空间能保证轮椅进行回转。
3. 客房及卫生间应设高400~500救助呼叫按钮。

A 型~D 型无障碍客房、病房				图集号	12J926
审核	孙蕾	孙蕾	校对	刘思达	刘思达
设计	周文麟	周文麟	设计	周文麟	周文麟
页	L1				



注: (A)、(D)型客房、病房无障碍淋浴间门扇开启净宽 ≥ 800 , 设坐便器, 台式手盆、安全抓杆、洗浴坐台、呼叫按钮等。

A、D型客房、病房淋浴间详图				图集号	12J926
审核	孙蕾	孙蕾	校对	刘思达	刘思达
设计	周文麟	周文麟	设计	周文麟	周文麟
页	L2				

J 无障碍厕所
公共厕所

K 公共浴室

L 无障碍客房
住房

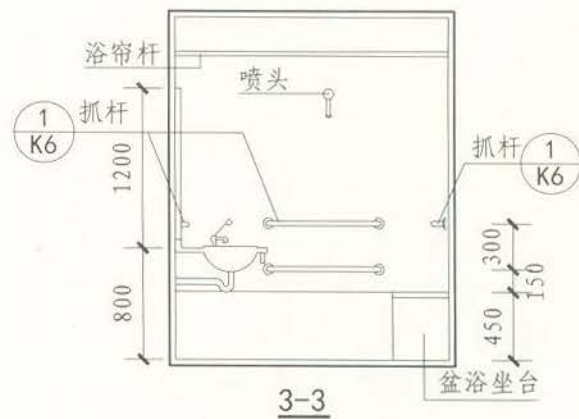
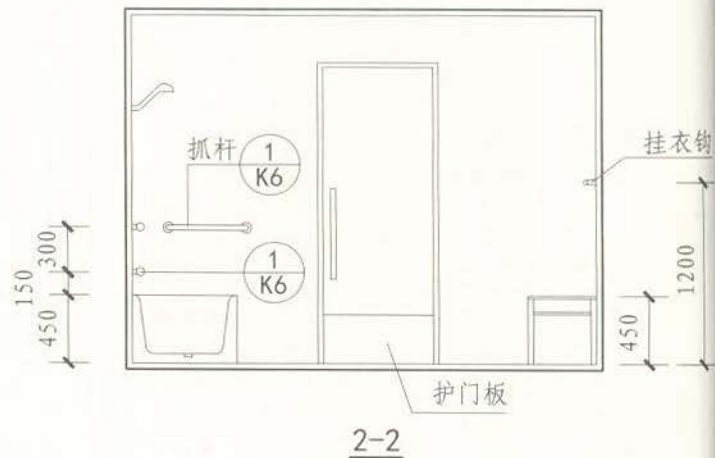
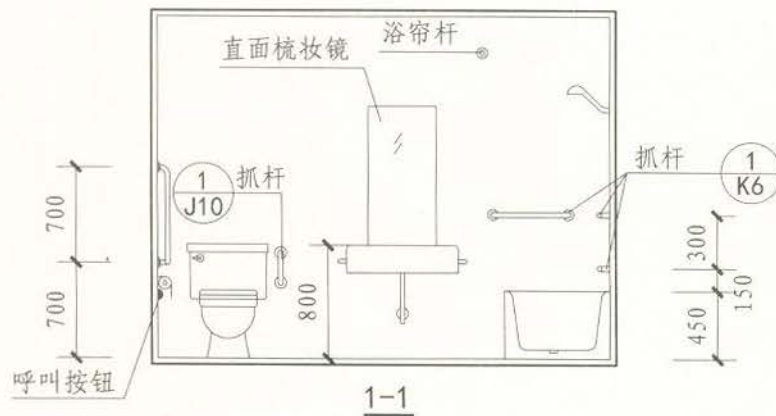
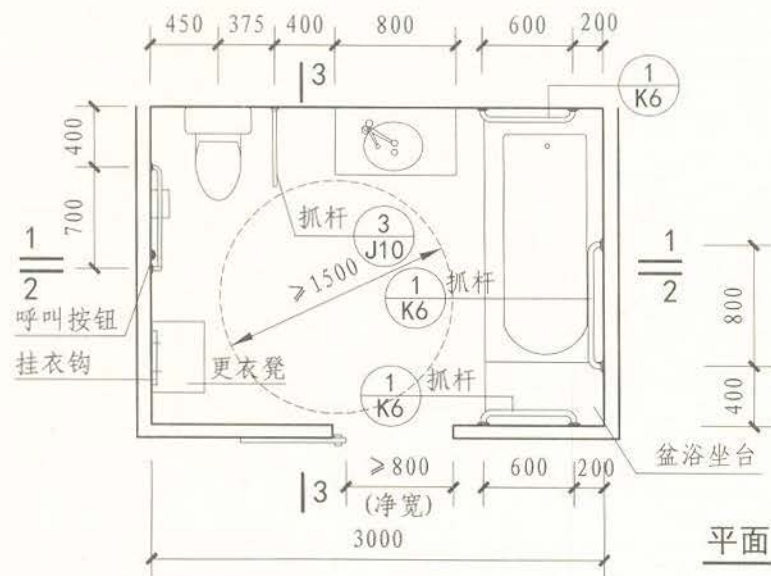
M 轮椅席位

N 无障碍机动
车停车位

P 低位服务设施

Q 及地道
人行天桥

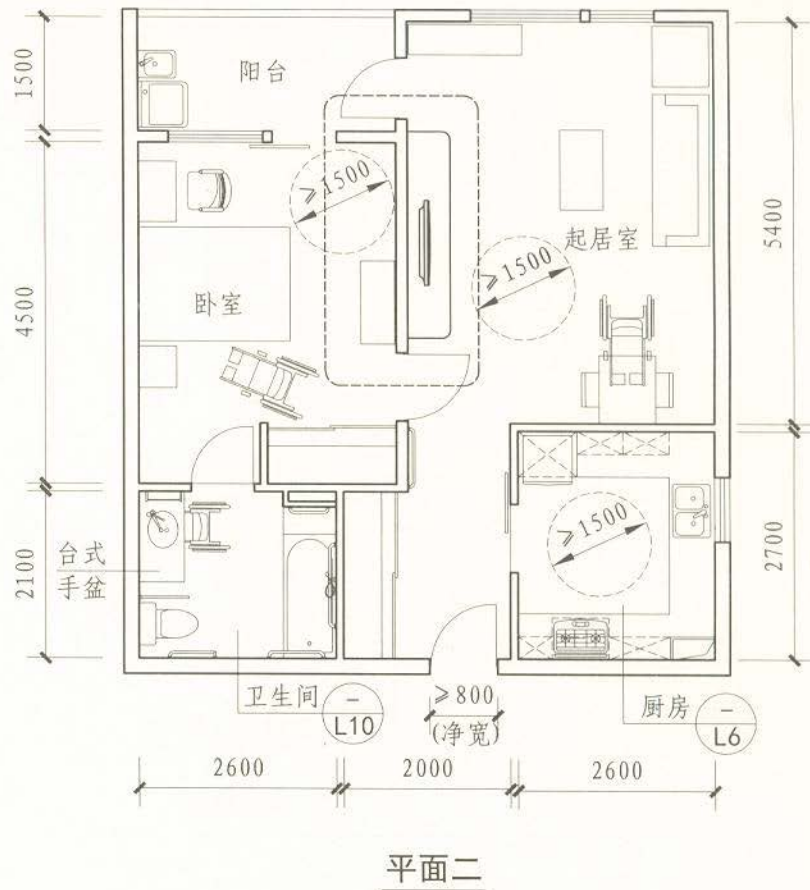
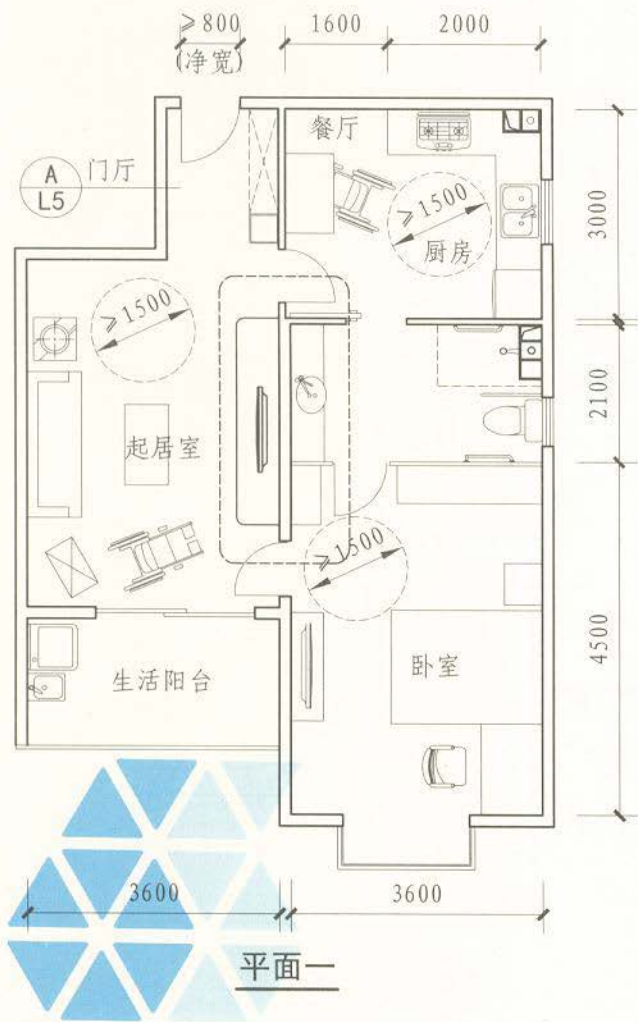
R 附录



注: (B)、(C) 型客房、病房无障碍盆浴间门扇开启净宽 ≥ 800 , 设坐便器、安全抓杆、台式手盆、洗浴坐台、呼叫按钮等。

(B)、(C) 型客房、病房盆浴间详图

审核	孙蕾	设计	周文麟	图集号	12J926
校对	刘思达	设计	周文麟	页	L3



无障碍住房

图集号

12J926

审核

孙蕾

校对

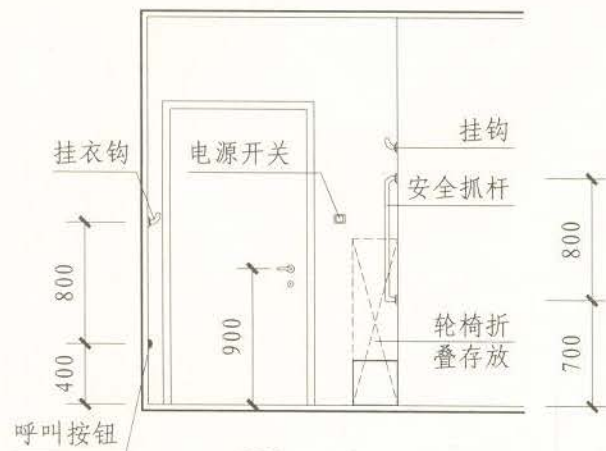
刘思达

设计

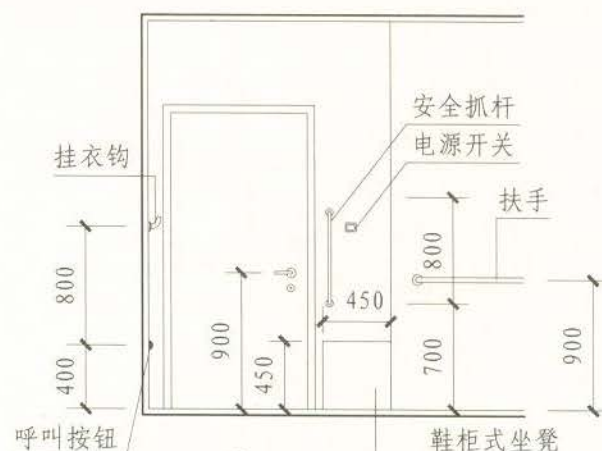
周文麟

页

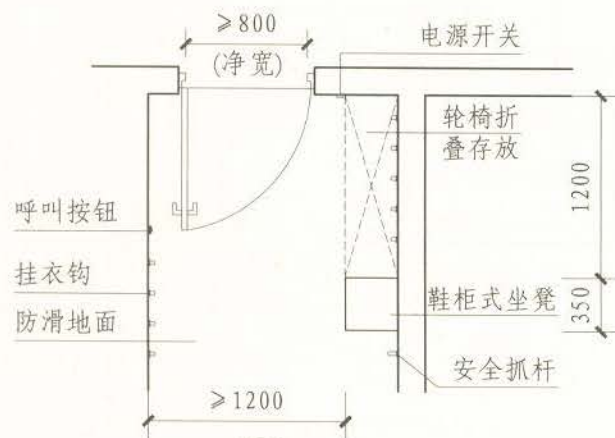
L4



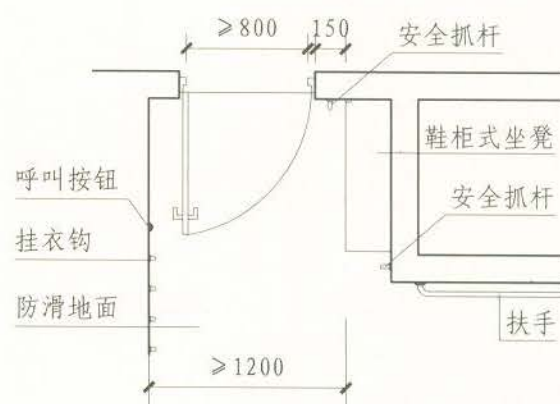
A 立面



B 立面



A 平面



B 平面

- 注: 1. A为可存放折叠轮椅的门厅, 门厅内设有安全抓杆及呼叫按钮。
2. B门厅设有鞋柜式坐凳、安全抓杆、挂钩等。

无障碍住房门厅

图集号

12J926

审核 孙蕾

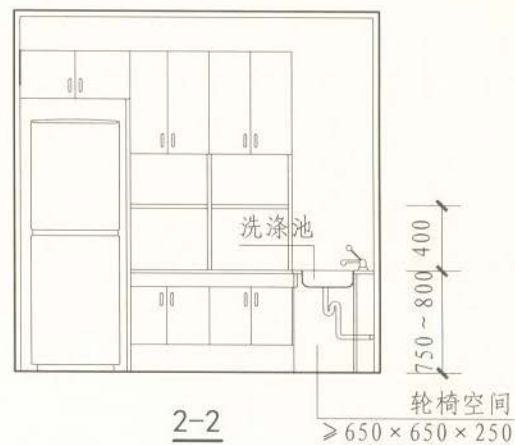
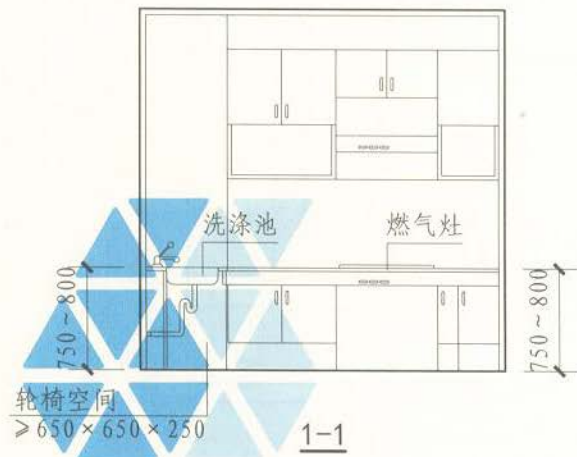
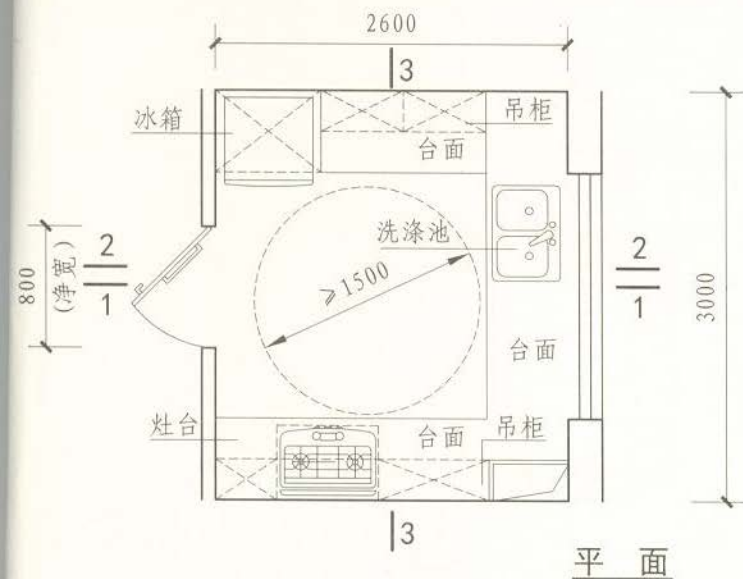
设计 周文麟

校对 刘思达

设计 周文麟

页

L5



注: 1. ①型厨房门扇向外开启净宽 ≥ 800 。

2. 抽油烟机及微波炉等高度要适合乘轮椅者使用。

①型住房无障碍厨房详图

图集号

12J926

审核 孙蕾

孙蕾

校对 刘思达

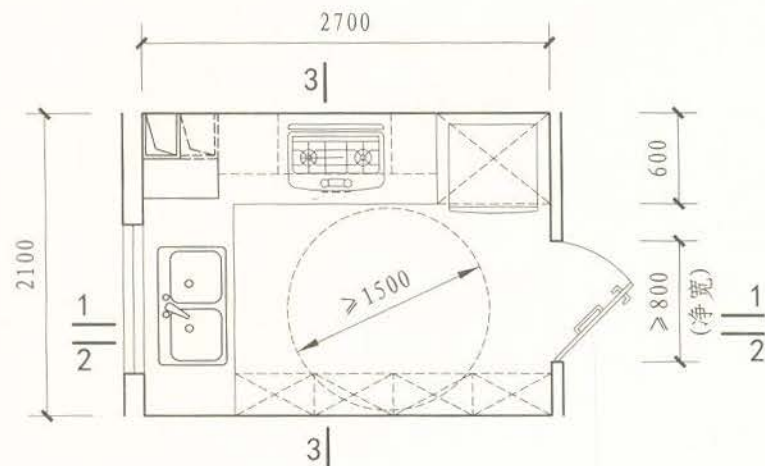
刘思达

设计 周文麟

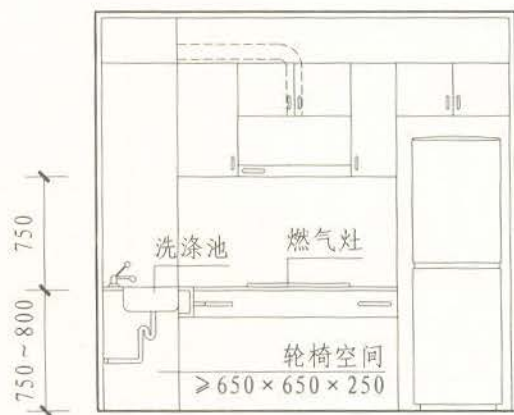
周文麟

页

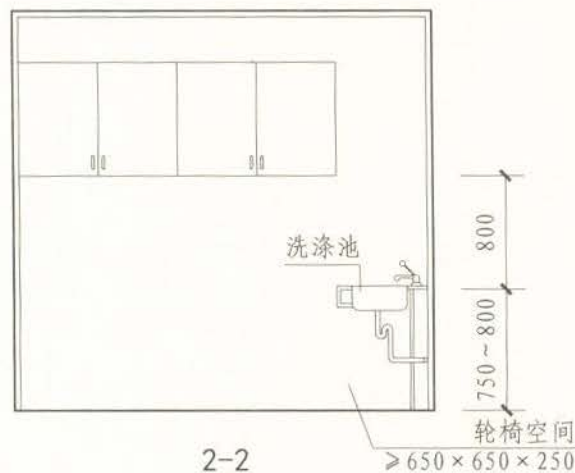
L6



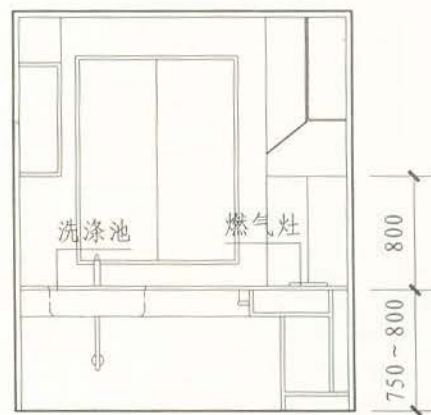
平面



1-1



2-2



3-3

- 注: 1. ②型厨房门扇向外开启净宽≥800。
2. 抽油烟机及微波炉等高度要适合拄杖者或乘轮椅者使用。

②型住房无障碍厨房详图

图集号

12J926

审核

孙蕾

校对

刘思达

刘思达

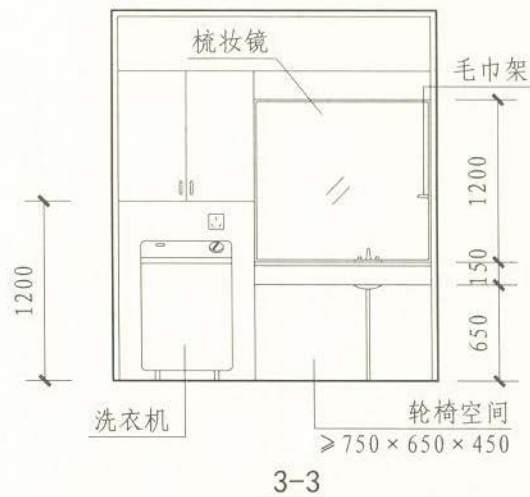
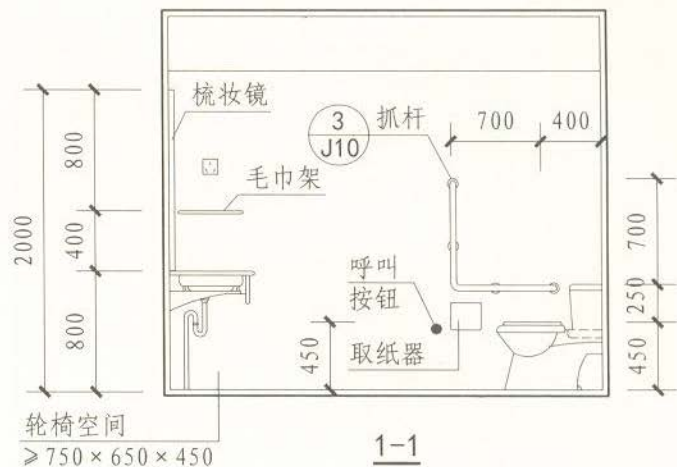
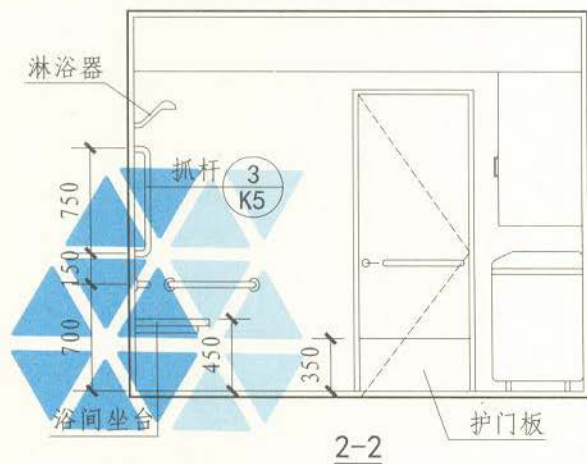
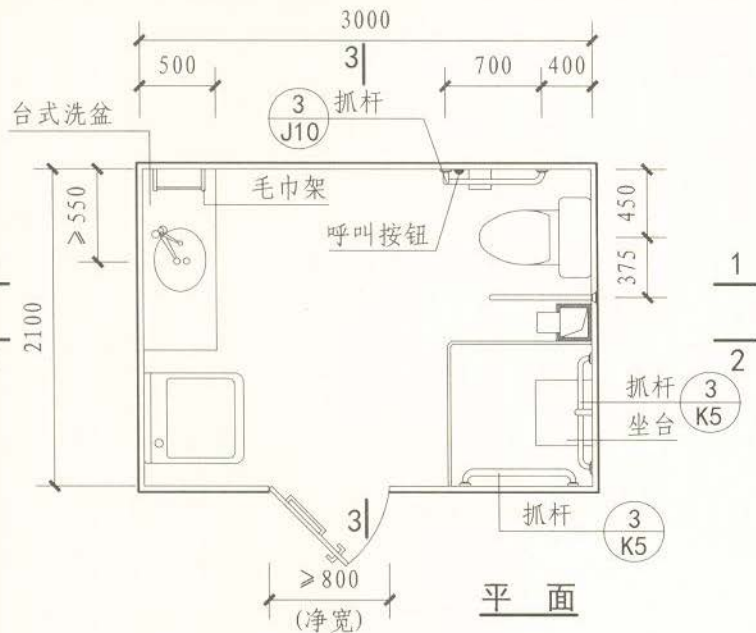
设计

周文麟

周文麟

页

L7



① 型住房无障碍卫生间详图

图集号

12J926

审核

孙蕾

校对

刘思达

刘思达

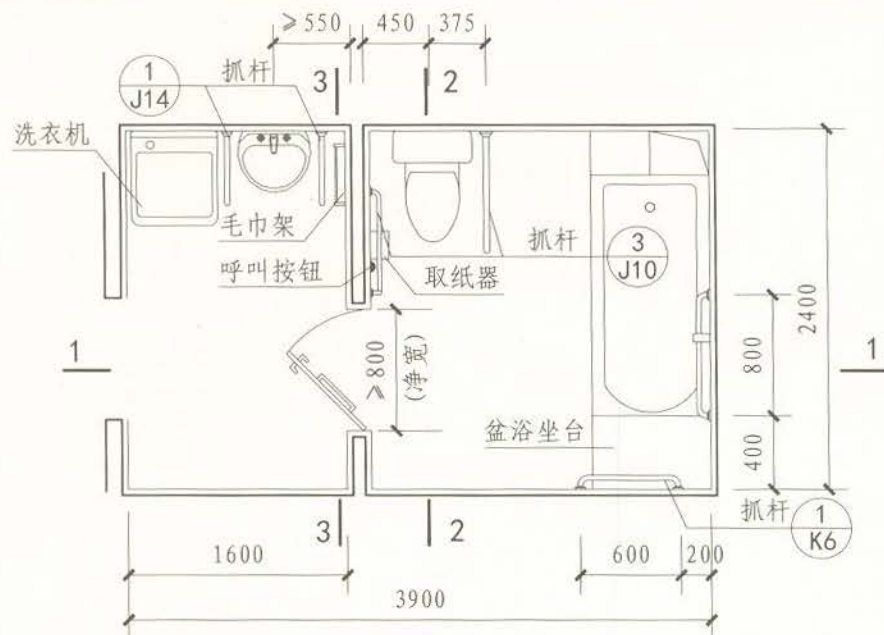
设计

周文麟

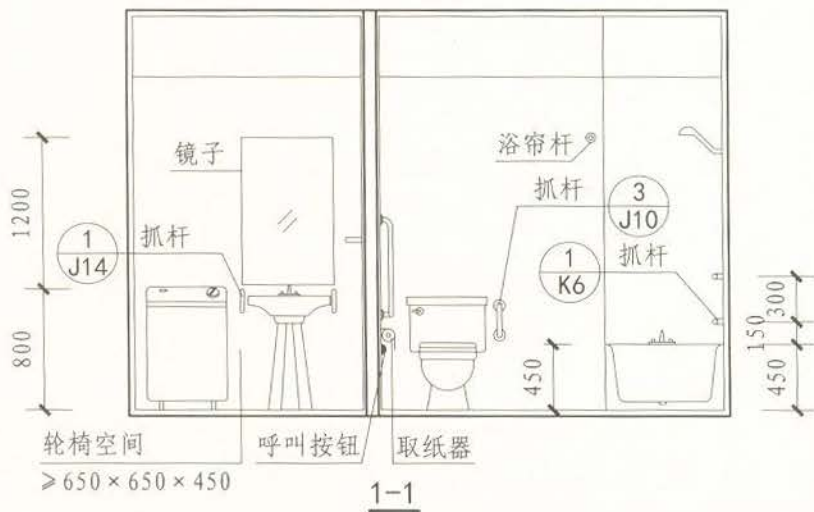
周文麟

页

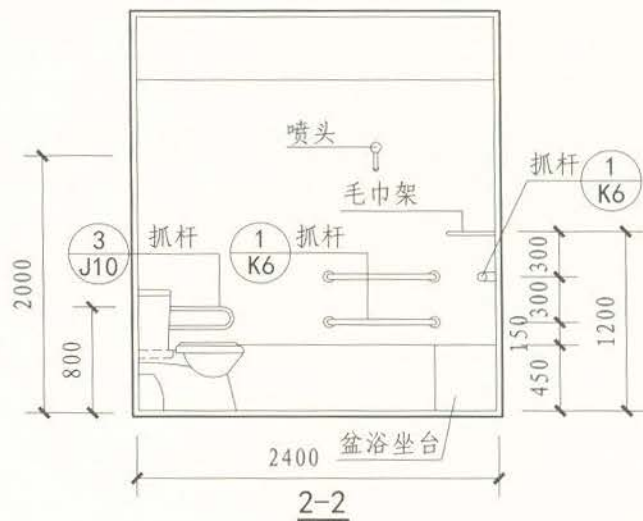
L8



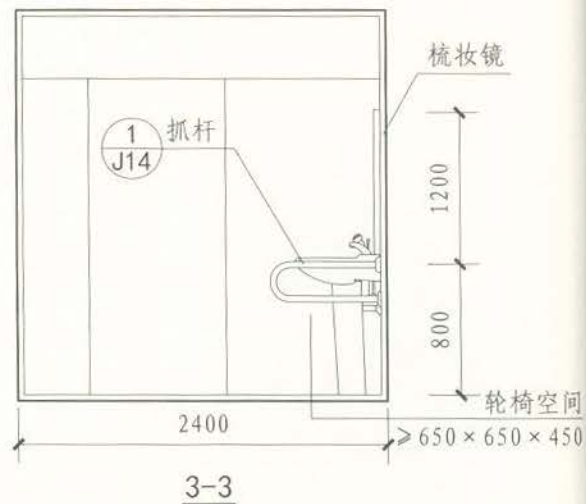
平面



1-1



2-2



3-3

②型住房无障碍卫生间详图

审核 孙蕾

设计 孙蕾

校对 刘思达

设计 周文麟

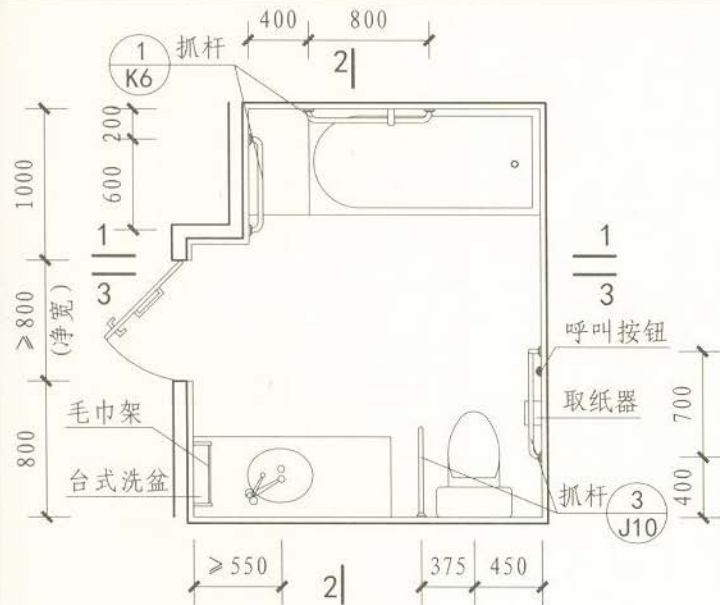
设计 孙蕾

图集号

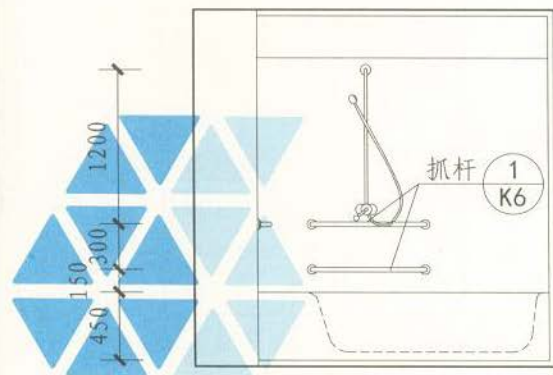
12J926

页

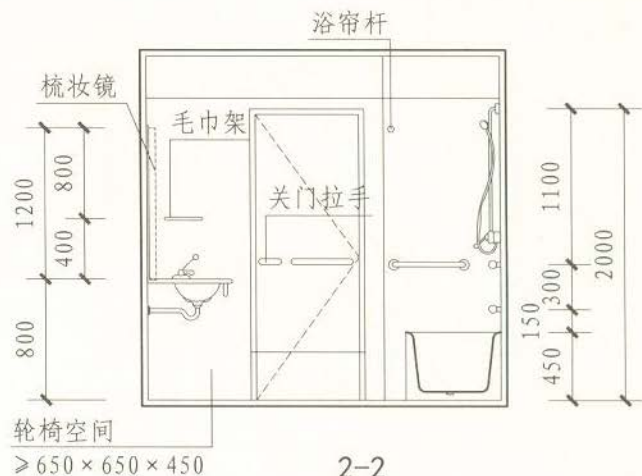
L9



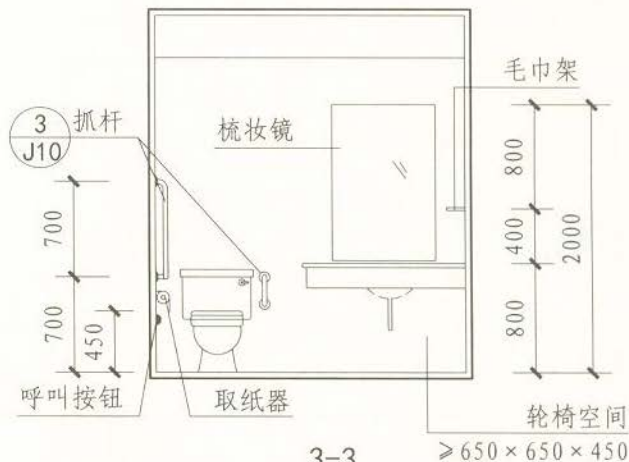
平面



1-1



2-2



3-3

③型住房无障碍卫生间详图

图集号

12J926

审核

孙蕾

孙蕾

校对

刘思达

刘思达

设计

周文麟

周文麟

页

L10

J 无障碍厕所
公共厕所

K 公共浴室

L 无障碍客房
住房

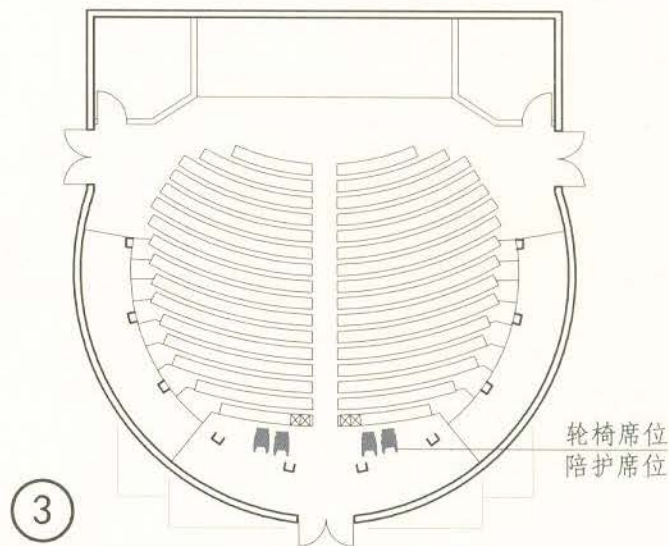
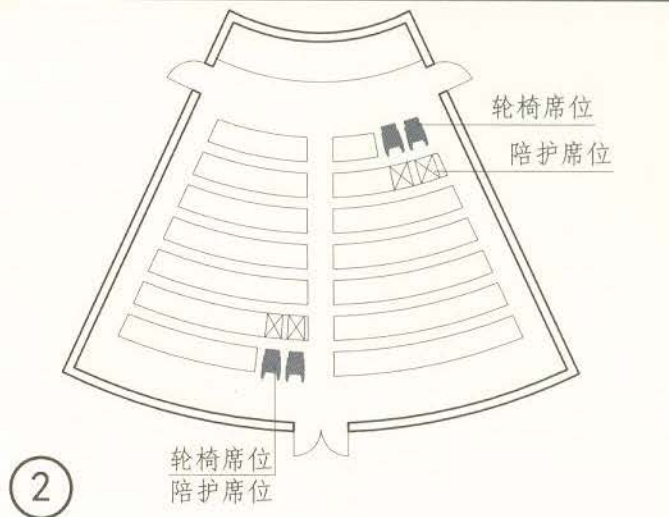
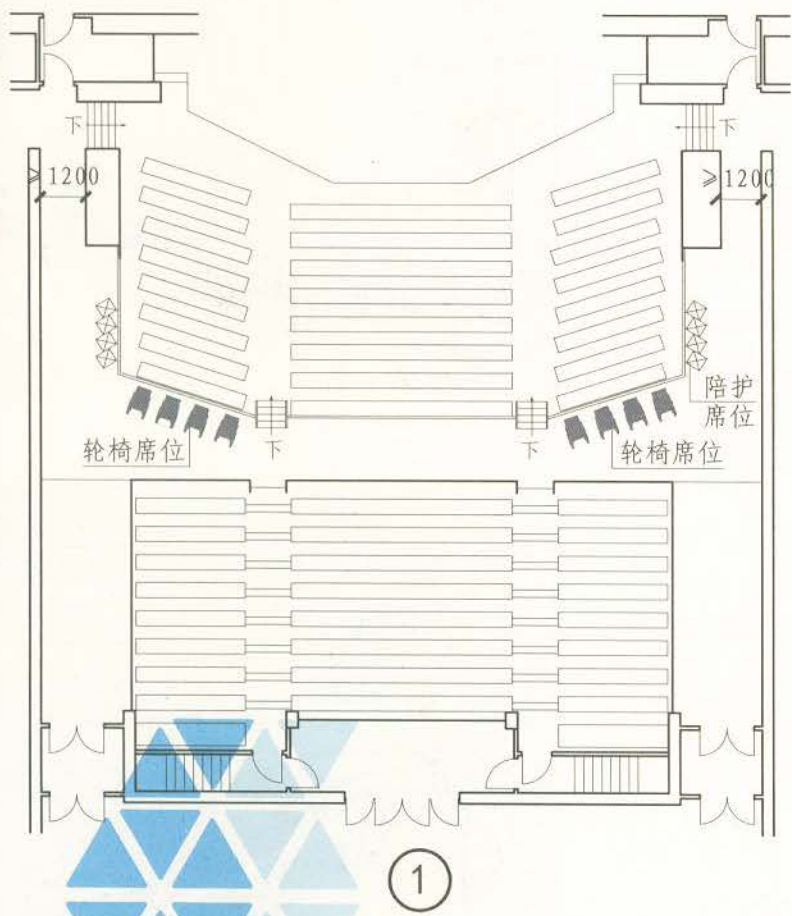
M 轮椅席位

N 无障碍机动
车停车位

P 低位服务设施

Q 及地道
人行天桥

R 附录



注: 1. ①为大型影剧院、礼堂等, 轮椅席设在观众席中部两侧出入方便地段, ②为小型报告厅、礼堂等, 轮椅席设在前排或后排出入方便地段, ③为中型影剧院等, 轮椅席设在后排出入方便地段。

2. 按1:1的比例设置陪护席位。

轮椅席位

图集号

12J926

审核 杨昱

校对 刘思达

设计 周文麟

页

M1

J 无障碍厕所
公共厕所

K 公共浴室

L 无障碍客房
住房

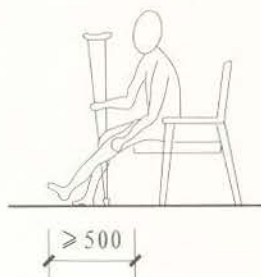
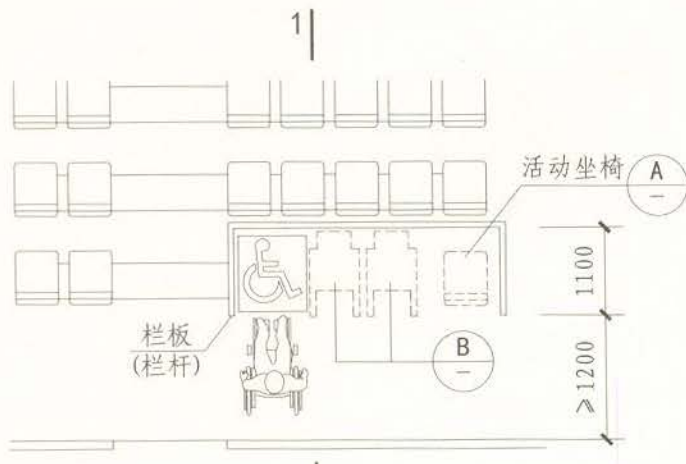
M 轮椅席位

N 无障碍机动
车停车位

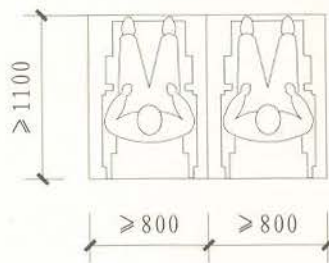
P 低位服务设施

Q 及地道
人行天桥

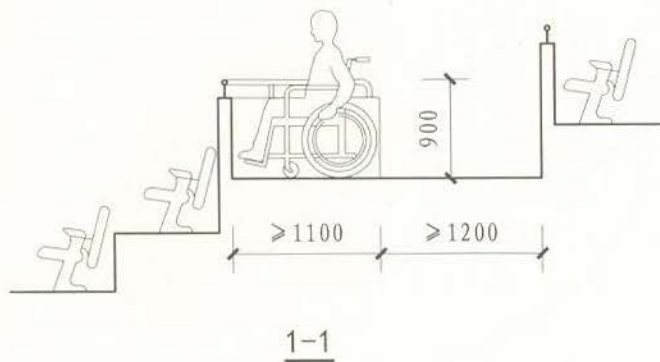
R 附录



A

1 |
平面

B



注：轮椅席地面应平整、视线应互不影响，其他按工程设计。



实例一（影剧院席位）



实例二（游泳馆席位）

轮椅席位实例

图集号

12J926

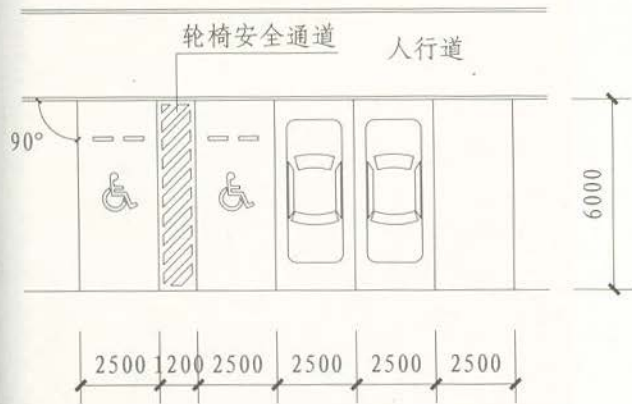
审核 杨旻

校对 刘思达

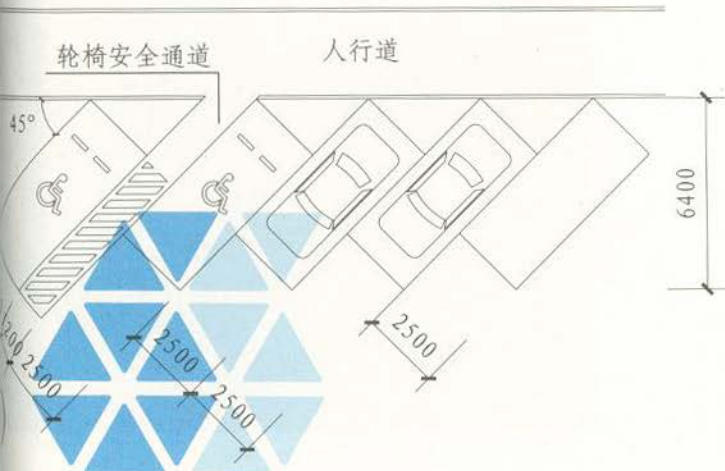
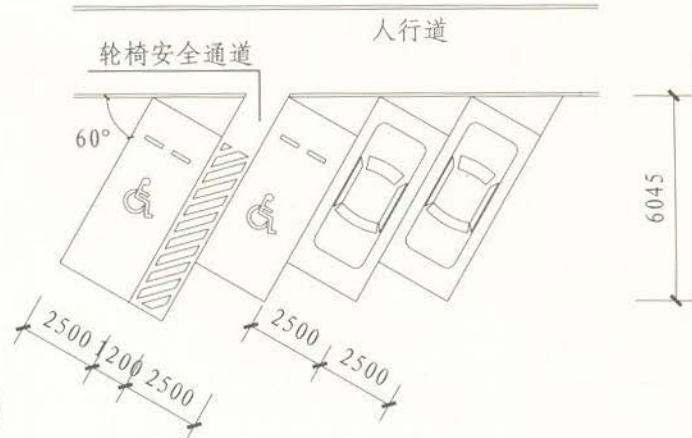
设计 周文麟

页

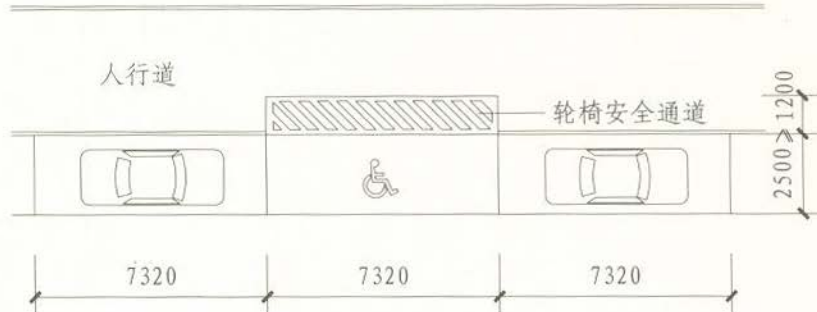
M2



②



④



1. ① ~ ④ 为不同角度停车车位的长度, 2个车位可共用一个安全通道。
2. 安全通道与人行通道衔接, 如有高差应设坡道, 其他由设计人确定。

无障碍机动车停车位

图集号

12J926

审核 杨昱

校对 刘思达

设计 周文麟

设计 周文麟

设计 周文麟

设计 周文麟

设计 周文麟

设计 周文麟

设计 周文麟

设计 周文麟

设计 周文麟

设计 周文麟

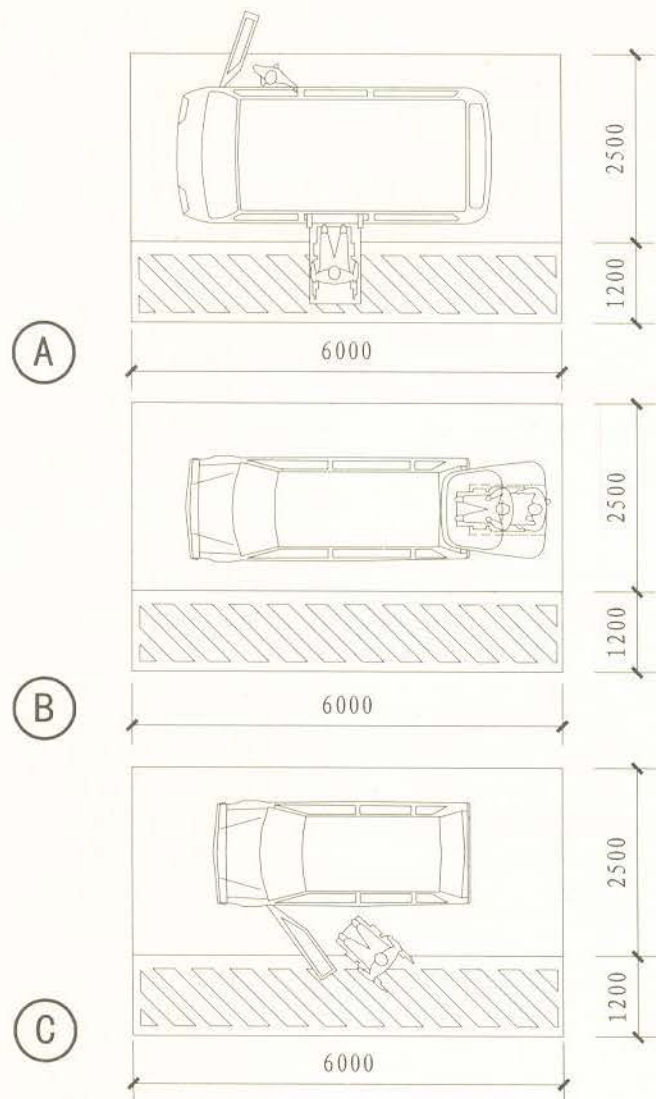
设计 周文麟

设计 周文麟

设计 周文麟

设计 周文麟

设计 周文麟



注: 1. (A) (B) (C)为不同规格的无障碍车型, 停车位应设在距建筑入口最近位置, 并设有无障碍标志。

2. 人行步道与车行道避免交叉, 地面有高差时应设坡道。



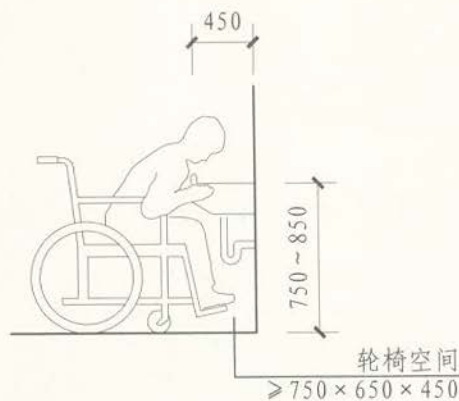
实例一



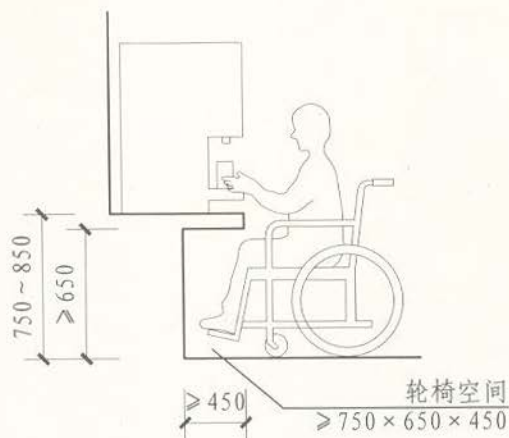
实例二

无障碍机动车停车位实例

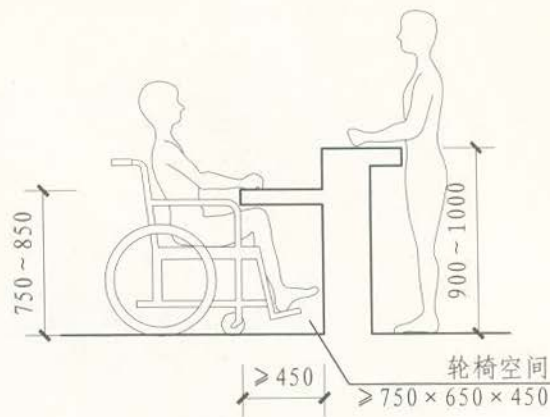
审核	杨旻	校对	刘思达	设计	周文麟	图例	图集号	12J926
							页	N2



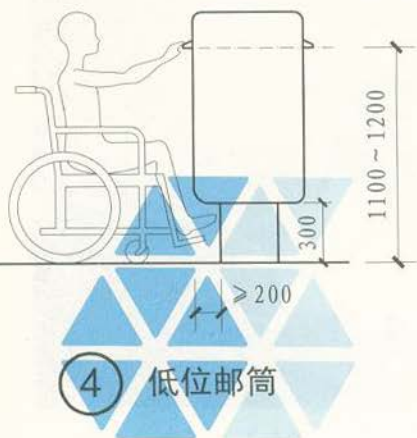
① 低位饮水器



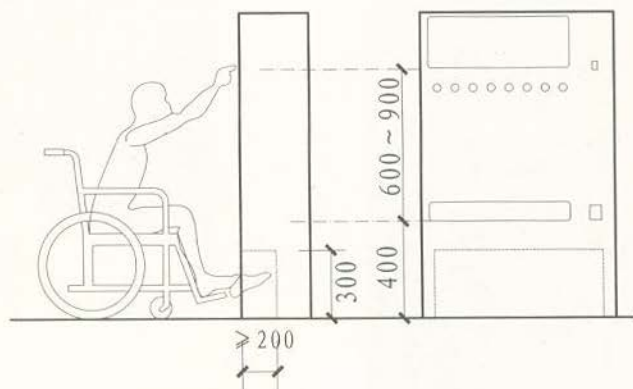
② 低位饮水机



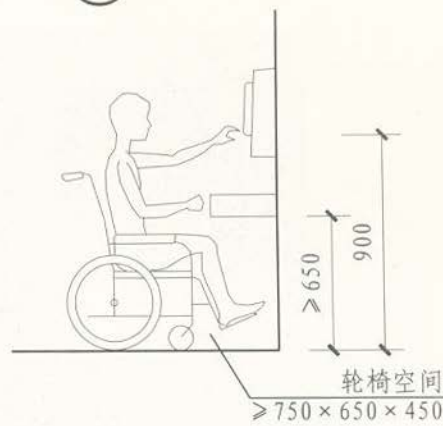
③ 低位服务台



④ 低位邮筒



⑤ 低位售货柜



⑥ 低位电话

低位服务设施

图集号

12J926

审核 杨旻

校对 刘思达

设计 周文麟

页

P1

J 无障碍厕所
公共厕所

K 公共浴室

L 无障碍客房
住房

M 轮椅席位

N 无障碍机动
车停车位

P 低位服务设施

Q 及地道
人行天桥

R 附录



实例一 (低位购票)



实例二 (低位电话)



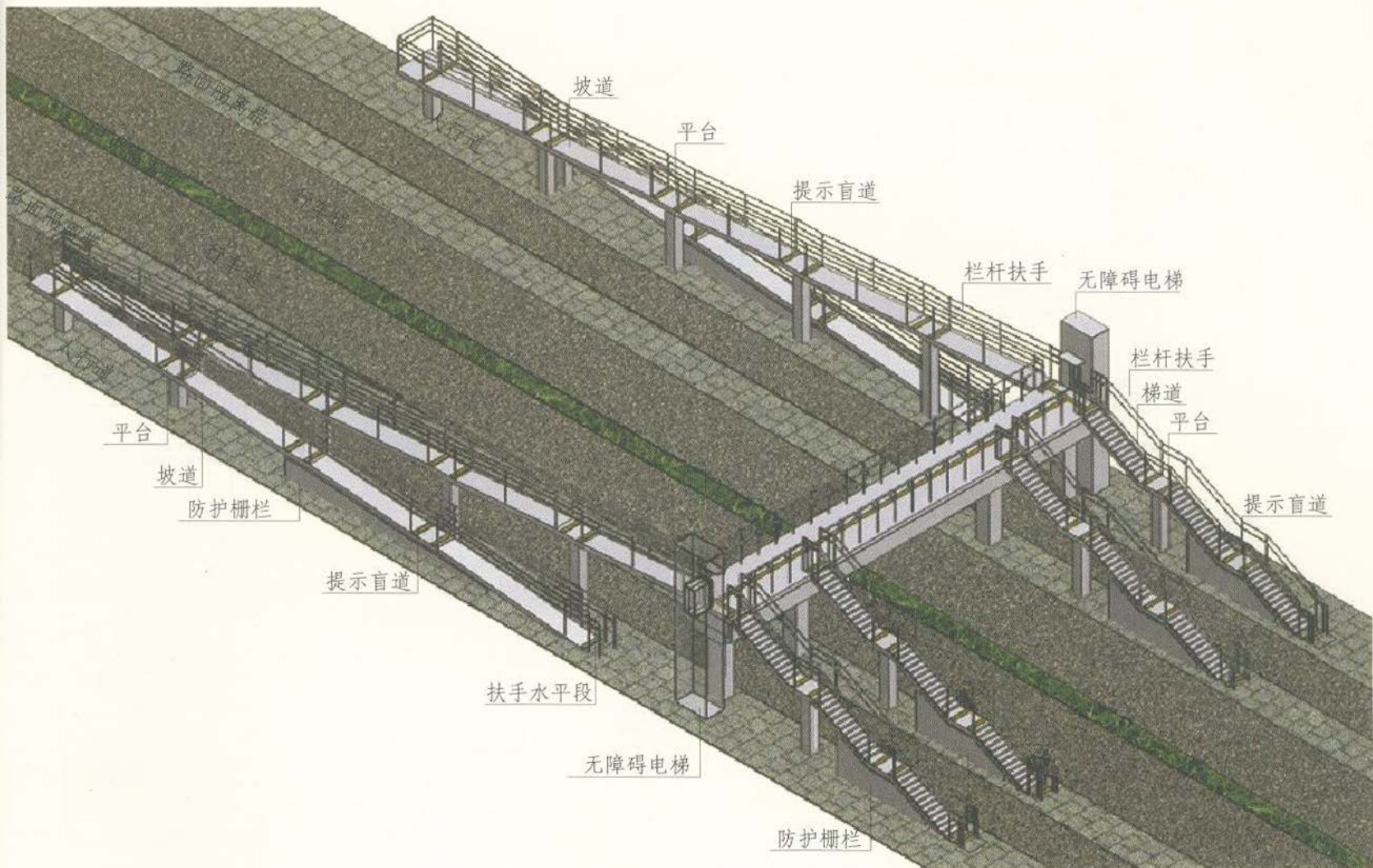
实例三 (低位服务)



实例四 (低位服务)

低位服务设施实例

审核	杨旻	校对	刘思达	刘思达	设计	周文麟	孙静	图集号	12J926
								页	P2



人行天桥示意图

图集号

12J926

审核 张宏远

张宏远

校对 杨冰

设计 赵乐之

赵乐之

页

Q1

J 无障碍厕所
公共厕所

K 公共浴室

L 无障碍客房
住房

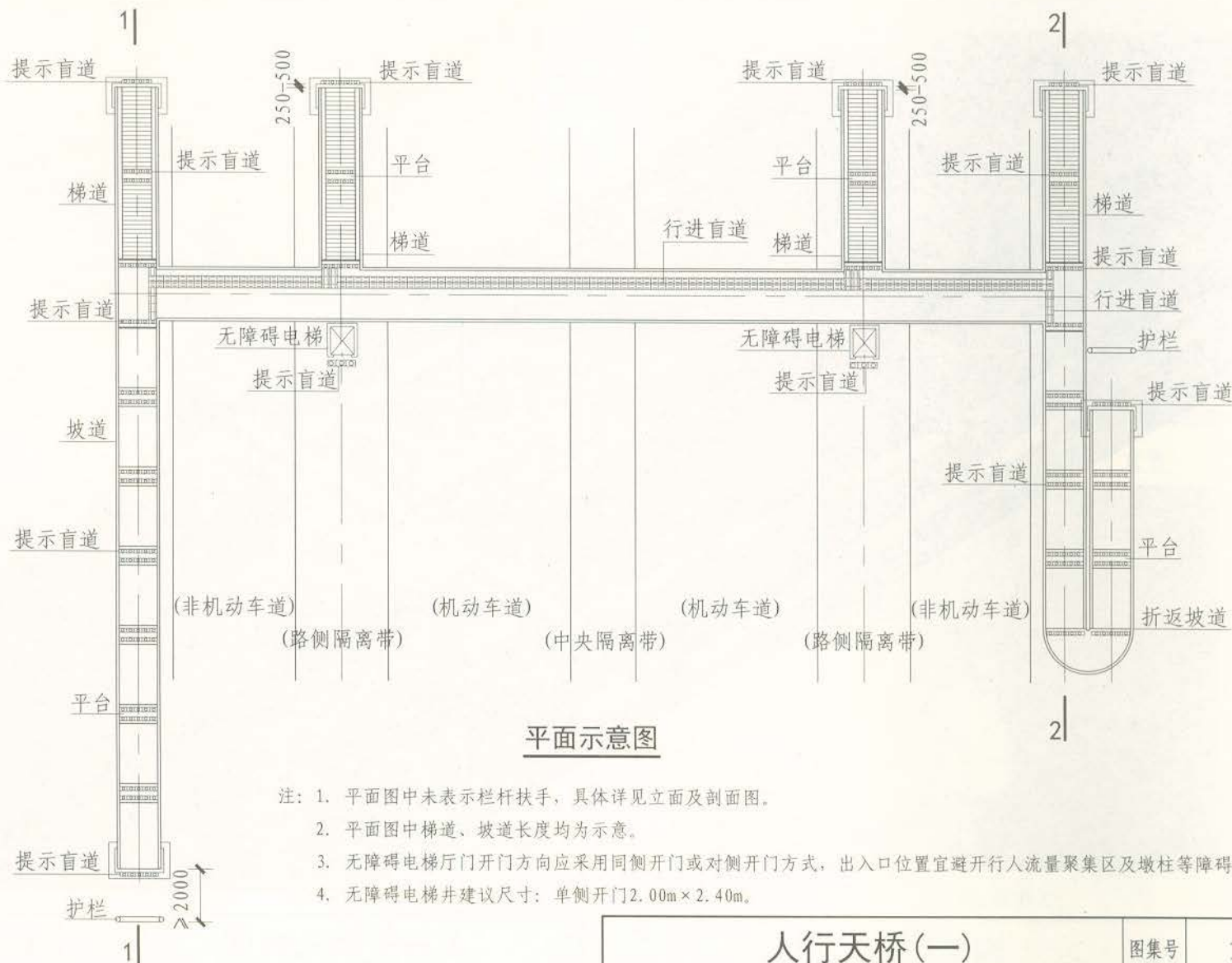
M 轮椅席位

N 无障碍机动车停车位

P 低位服务设施

Q 及地道
人行天桥

R 附录



- 注：1. 平面图中未表示栏杆扶手，具体详见立面及剖面图。
2. 平面图中梯道、坡道长度均为示意。
3. 无障碍电梯厅门开门方向应采用同侧开门或对侧开门方式，出入口位置宜避开行人流量聚集区及墩柱等障碍物。
4. 无障碍电梯井建议尺寸：单侧开门 $2.00\text{m} \times 2.40\text{m}$ 。

人行天桥(一)

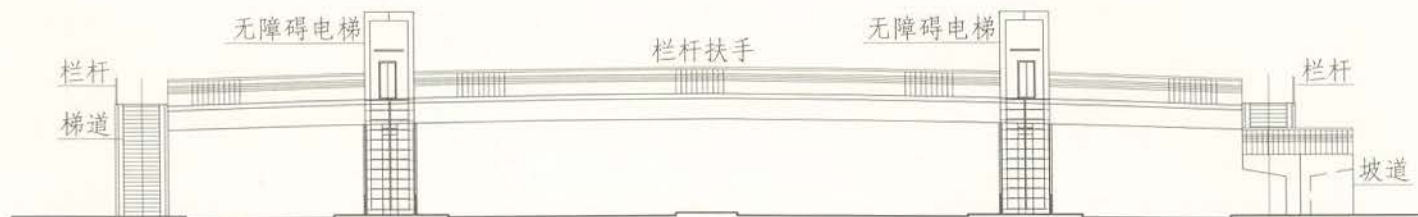
图集号

12J926

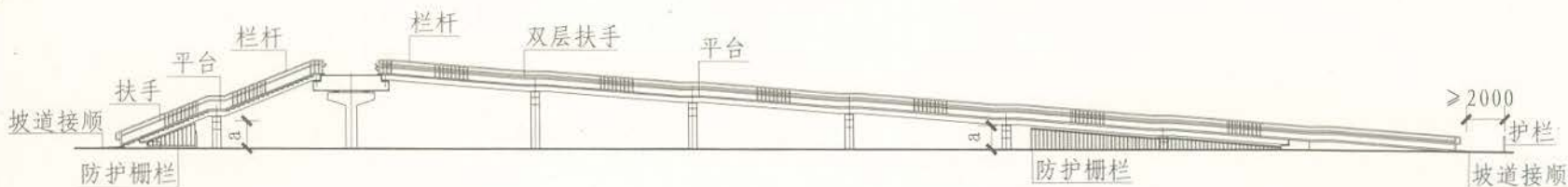
审核	张宏远	张宏远	校对	杨冰	设计	张为	张为
----	-----	-----	----	----	----	----	----

页

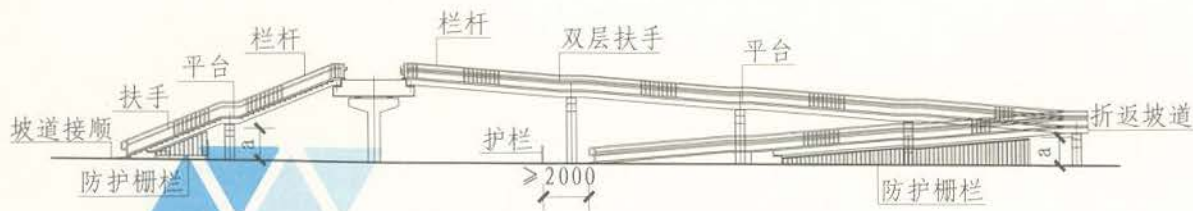
02



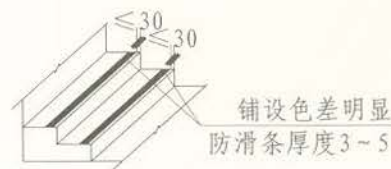
立面示意图



1-1 剖面图



2-2 剖面图



梯道台阶防滑条示意图

注: 1. 图中梯道、坡道长度均为示意。

2. 梯道踏步应设置色差明显的防滑条或采取有效防滑措施。

3. 坡道净宽不应小于1.50m, 特殊困难情况不应小于1.20m; 有轮椅使用的坡道, 坡度不应大于1:12。

4. 每条梯道、坡道的顶部及底部均应设置不小于1.50m × 1.50m的平台。

5. 梯道净宽不应小于1.80m, 坡度宜为1:2~1:2.5; 有自行车推行需求的坡度不大于1:4。

6. 人行天桥坡道、梯道的桥下三角区, 应在2.00m高度范围内安装防护栅栏。

7. 防护栅栏外缘与梯道外边缘平齐, 宜采用全封闭型。

8. 图中a值为小于等于2.00m。

人行天桥(一)

图集号

12J926

审核 张宏远

张名达

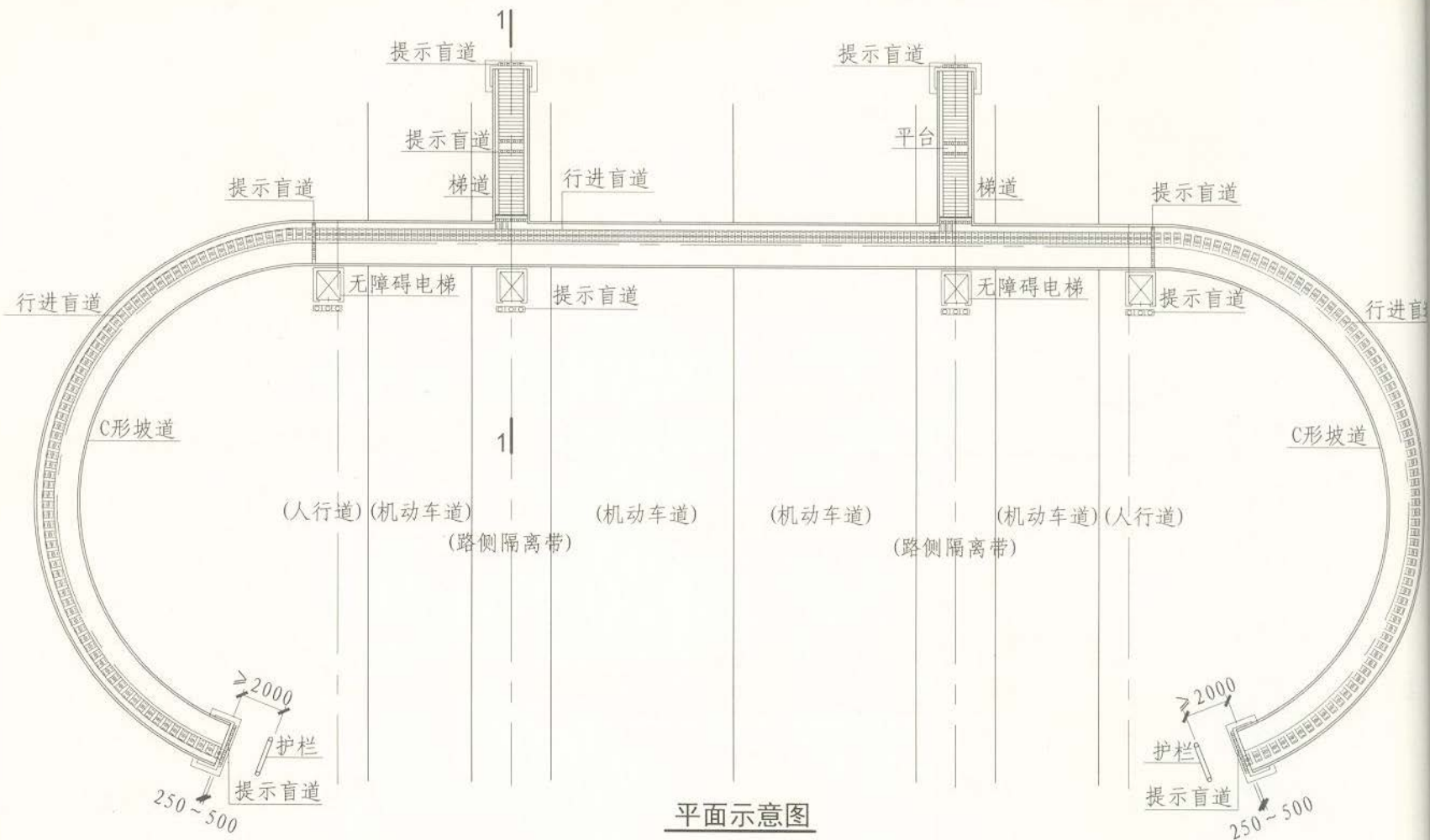
校对 杨冰

设计 张为

张为

页

Q3



平面示意图

- 注：1. 平面图中未表示栏杆扶手，具体详见立面及剖面图。
2. 对于受地形等限制无法实施常规直线形无障碍坡道的地段，可以采用本图所示弧形坡道，但需同时配套设置无障碍电梯等相关设施，并应从铺装材料等方面考虑雨、雪防滑问题。
3. 无障碍电梯厅门开门方向应采用同侧开门或对侧开门方式，出入口位置应避免行人流量聚集区及墩柱等障碍物。

人行天桥(二)

图集号

12J926

审核 张宏远

张宏远

校对 杨冰

杨冰

设计 张为

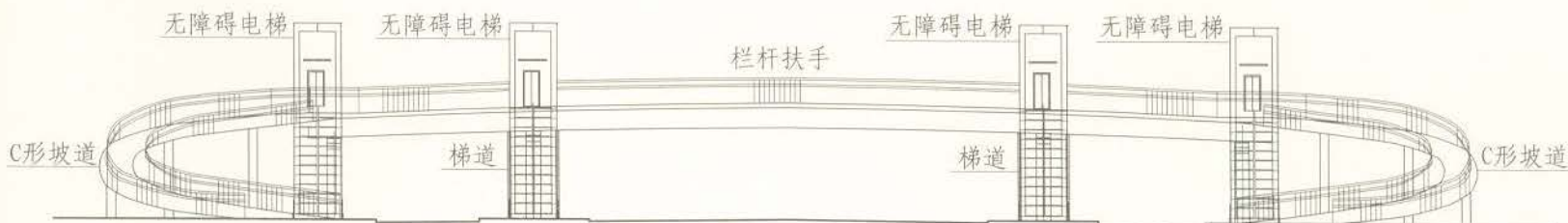
张为

张为

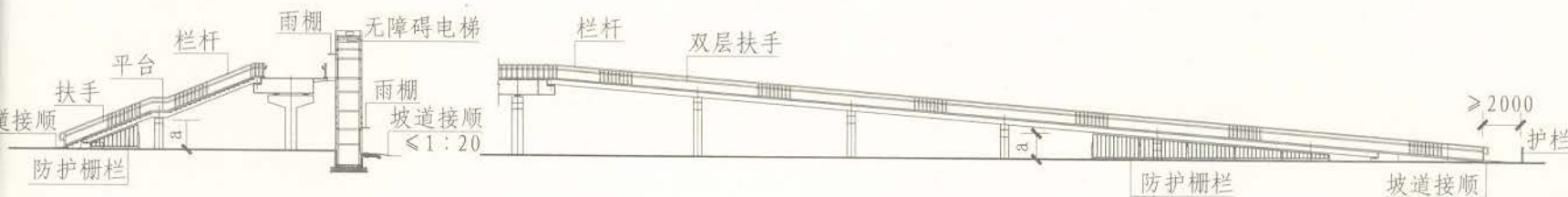
张为

页

Q4



立面示意图



1-1 剖面图

坡道纵剖面图

注：1. 图中梯道、坡道长度均为示意。

- 梯道踏步应设置色差明显的防滑条或采用有效防滑措施。
- 坡道净宽不应小于1.50m，特殊困难情况不应小于1.20m；有轮椅使用的坡道，坡度不应大于1:12。
- 每条梯道、坡道的顶部及底部均应设置不小于1.50m×1.50m的平台。
- 梯道净宽不应小于1.80m，坡度宜为1:2~1:2.5；有自行车推行需求的坡度不大于1:4。
- 人行天桥坡道、梯道的桥下三角区，应在2.00m高度范围内安装防护栅栏等。
- 防护栅栏外缘与梯道外边缘平齐，宜采用全封闭型。
- 图中a值为小于等于2.00m。
- 人行天桥出入口可设置为盲人指示方向的盲文提示铭牌。
- 在坡道和梯道开始、结束、转弯的地方，扶手应设有凸起的方向指示标志。
- 梯道、坡道扶手在首、末两端水平伸展不少于0.40m。

人行天桥(二)

图集号

12J926

审核 张宏远

张宏远

校对 杨冰

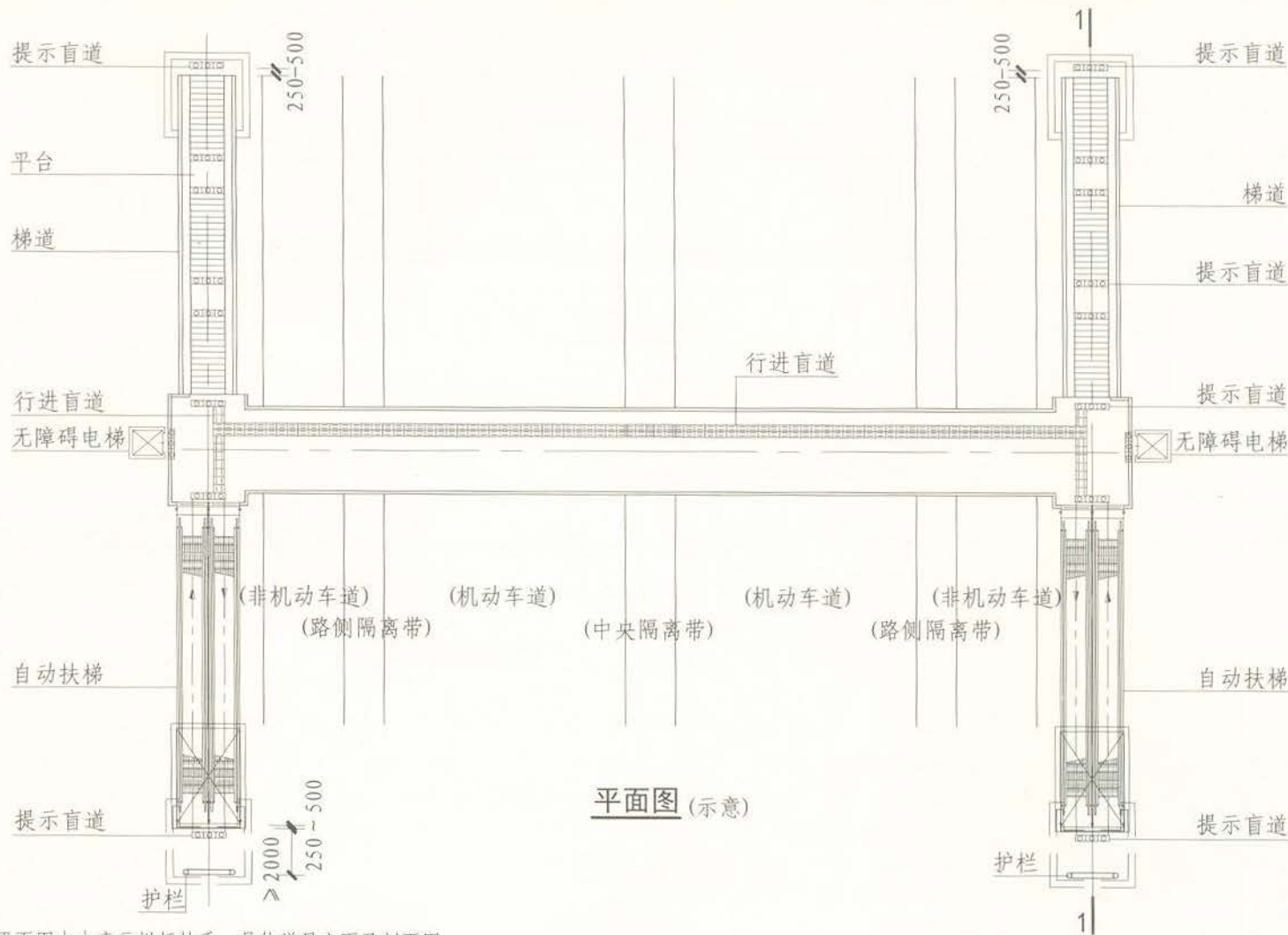
杨冰

设计 张为

张为

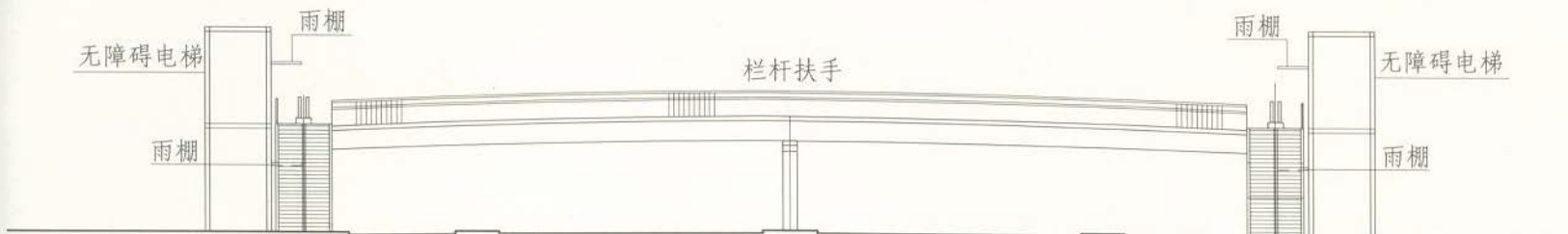
页

Q5

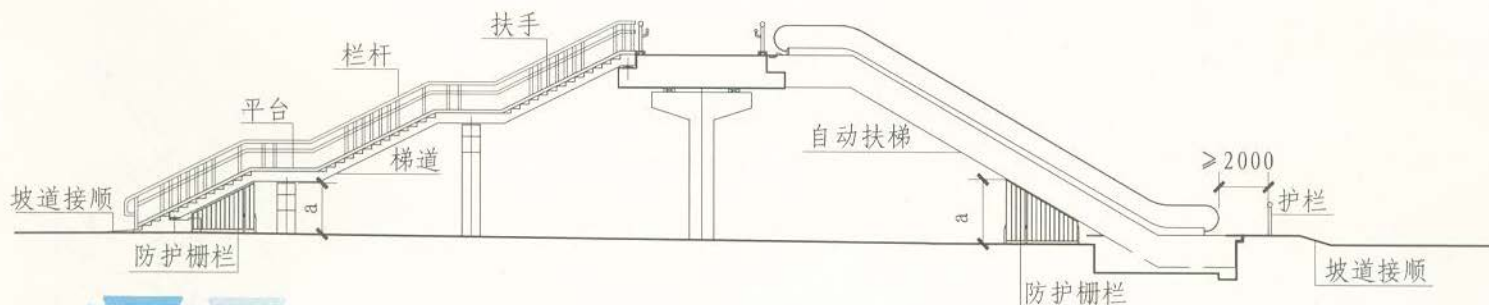


- 注：1. 平面图中未表示栏杆扶手，具体详见立面及剖面图。
2. 平面图中梯道、坡道长度均为示意。
3. 无障碍电梯厅门开门方向应采用同侧开门或对侧开门方式，出入口位置宜避开行人流量聚集区及墩柱等障碍物。
4. 无障碍电梯井建议尺寸：单侧开门 $2.00\text{m} \times 2.40\text{m}$ 。

人行天桥(三)								图集号	12J926
审核	张宏远	张宏远	校对	杨冰	设计	张为	张为	页	Q6



立面示意图



1-1 剖面图

- 注: 1. 无障碍电梯应根据设备具体情况设集水坑, 安装临时泵; 若出现积水, 可用泵抽升排至路面。
2. 自动扶梯应采用公共交通型室外扶梯, 上方宜设置挡雨棚, 梯道宽度宜为1.00m。
3. 人行天桥坡道、梯道的桥下三角区, 应在2.00m高度范围内安装防护栅栏。
4. 防护栅栏外缘与梯道外边缘平齐, 宜采用全封闭型, 防护栅栏周边应设提示盲道。
5. 图中a值为小于等于2.00m。

人行天桥(三)

图集号

12J926

审核 张宏远

张宏远

校对

杨冰

张宏远

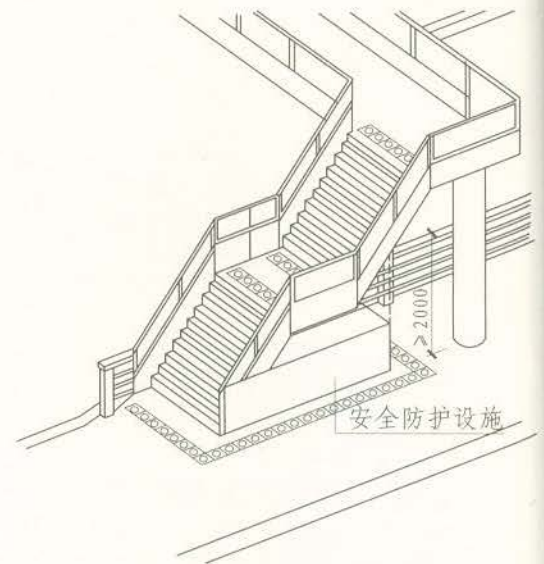
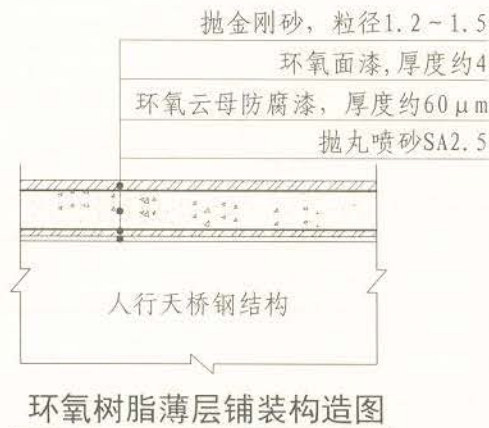
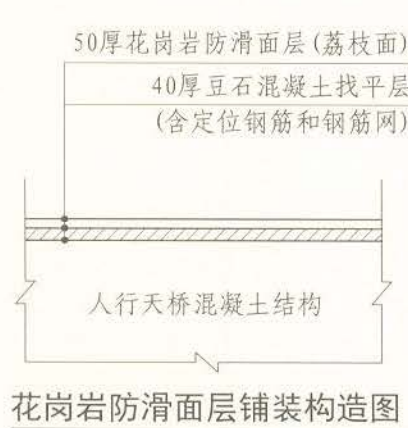
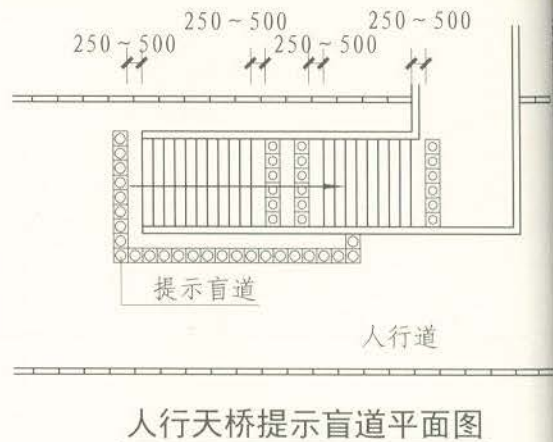
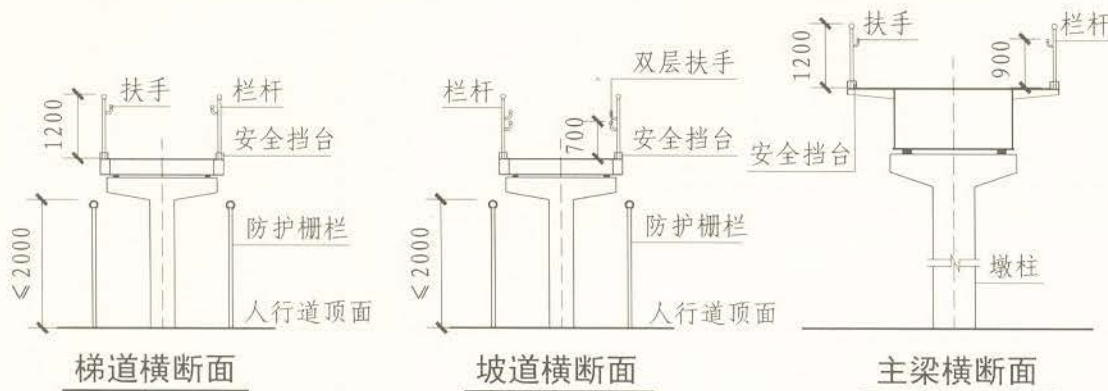
设计

张为

张为

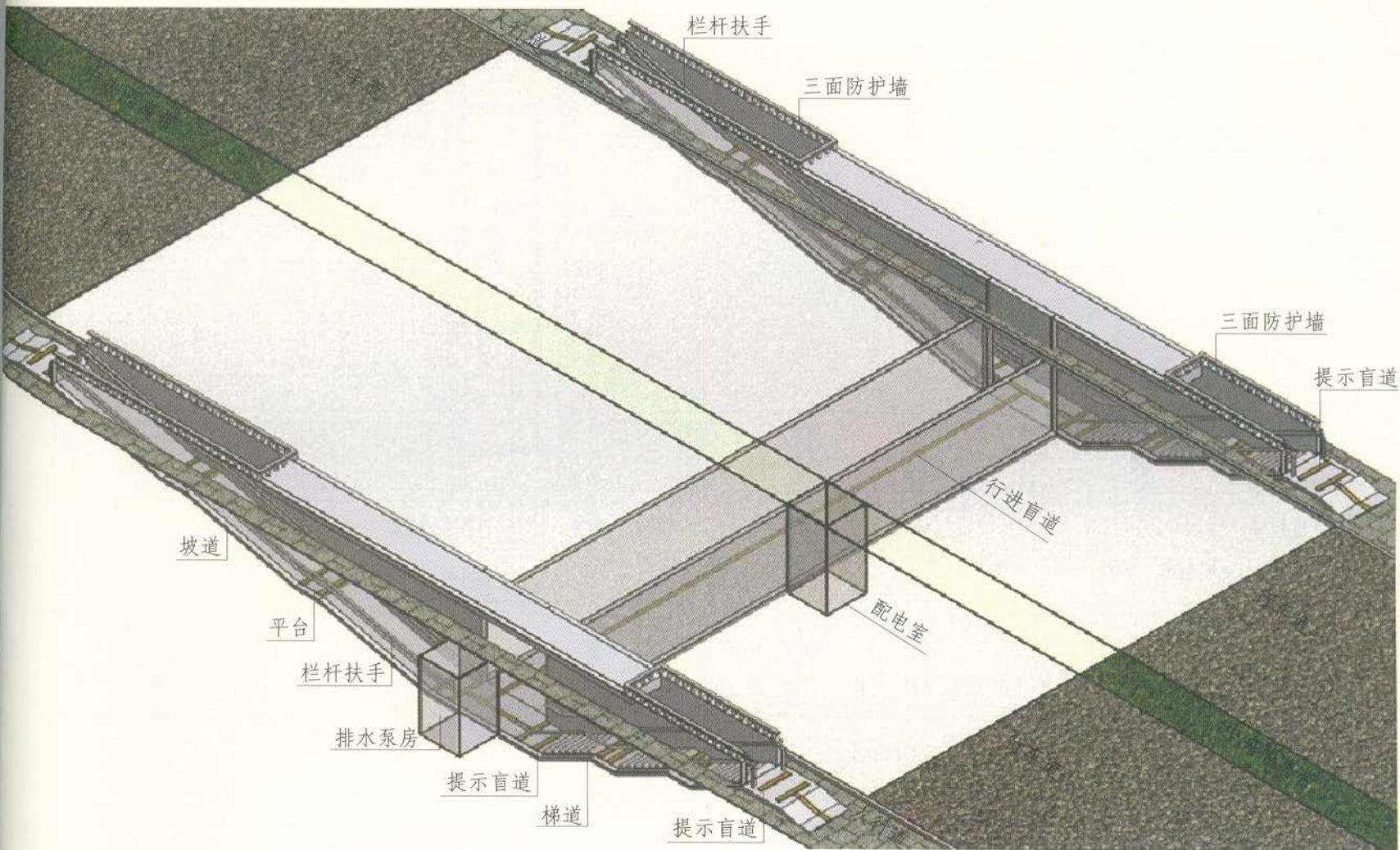
页

Q7



- 注：1. 人行天桥梯道、坡道的桥下三角区，应在2.00m以下高度范围的周围安装防护栅栏等。防护栅栏外缘与梯道外边缘平齐，宜采用全封闭式。
2. 本图适用于钢结构、混凝土结构的人行天桥桥面铺装构造以及主桥、梯道、坡道剖面图。
3. 具体铺装形式根据天桥主桥结构形式和使用条件，最终应依据实际情况确定。
4. 人行天桥通道坡道的表面可采用毛面花岗岩、防滑条、环氧树脂薄层铺装等，但不可用锯齿状坡道(俗称礅礅)。
5. 人行天桥梯道踏步两侧，宜在栏杆下端设高度不小于0.10m的安全挡台。

人行天桥剖面图和桥面构造做法				图集号	12J926
审核	张宏远	张名达	校对	杨冰	设计
张为	张为	张为	张为	张为	张为
页	Q8				



人行地下通道示意图

审核	张宏远	张宏远	校对	杨冰	杨冰	设计	赵乐之	赵乐之	图集号	12J926
									页	Q9

J 无障碍厕所
公共厕所

K 公共浴室

L 无障碍客房
客房

M 轮椅席位

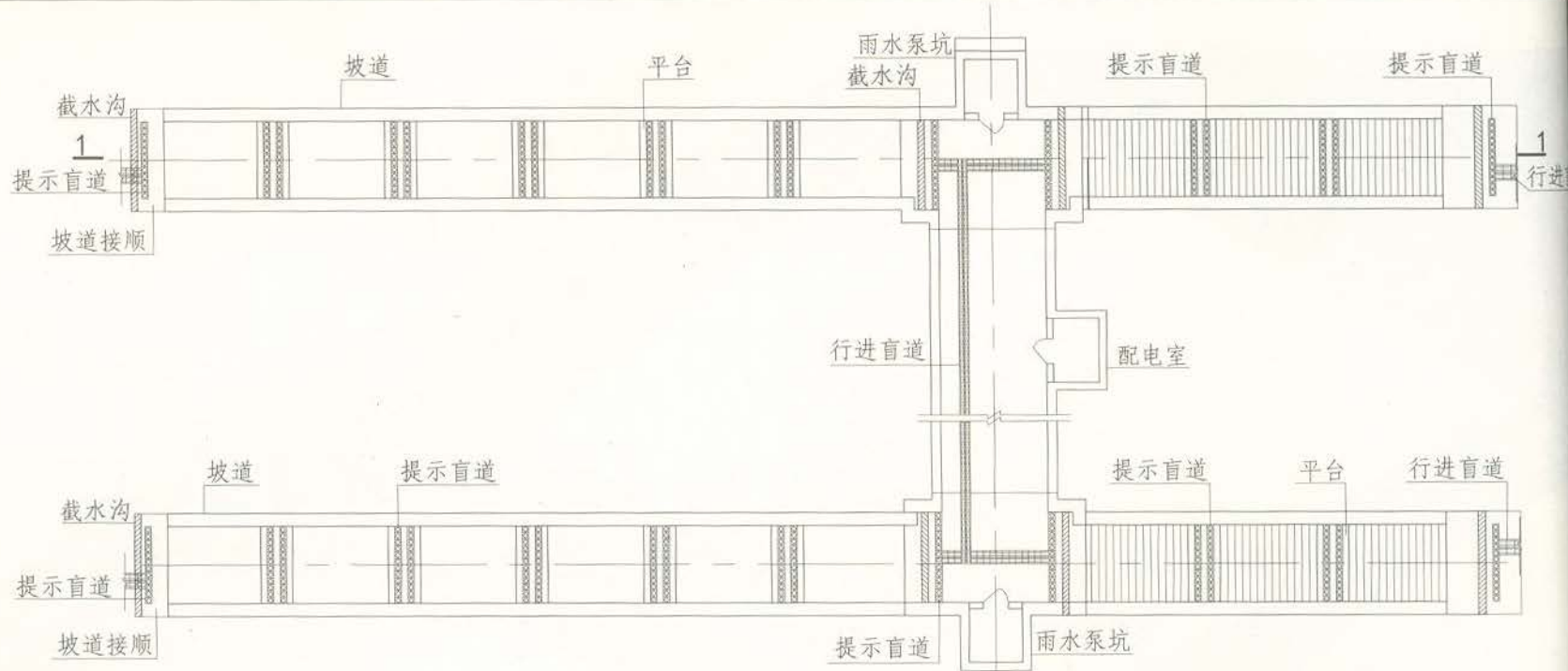
N 无障碍机动
车停车位

P 低位服务设施

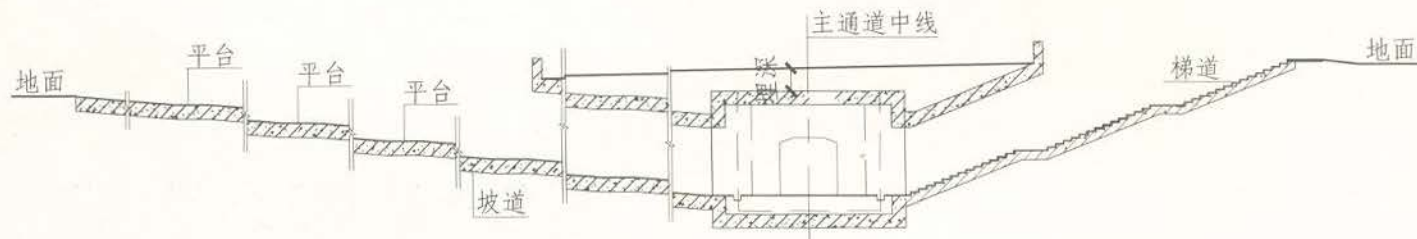
Q 及地道
人行天桥

R 附录

J 无障碍厕所
K 公共浴室
L 无障碍客房
M 轮椅席位
N 无障碍机动车位
P 低位服务设施
Q 人行天桥
R 附录



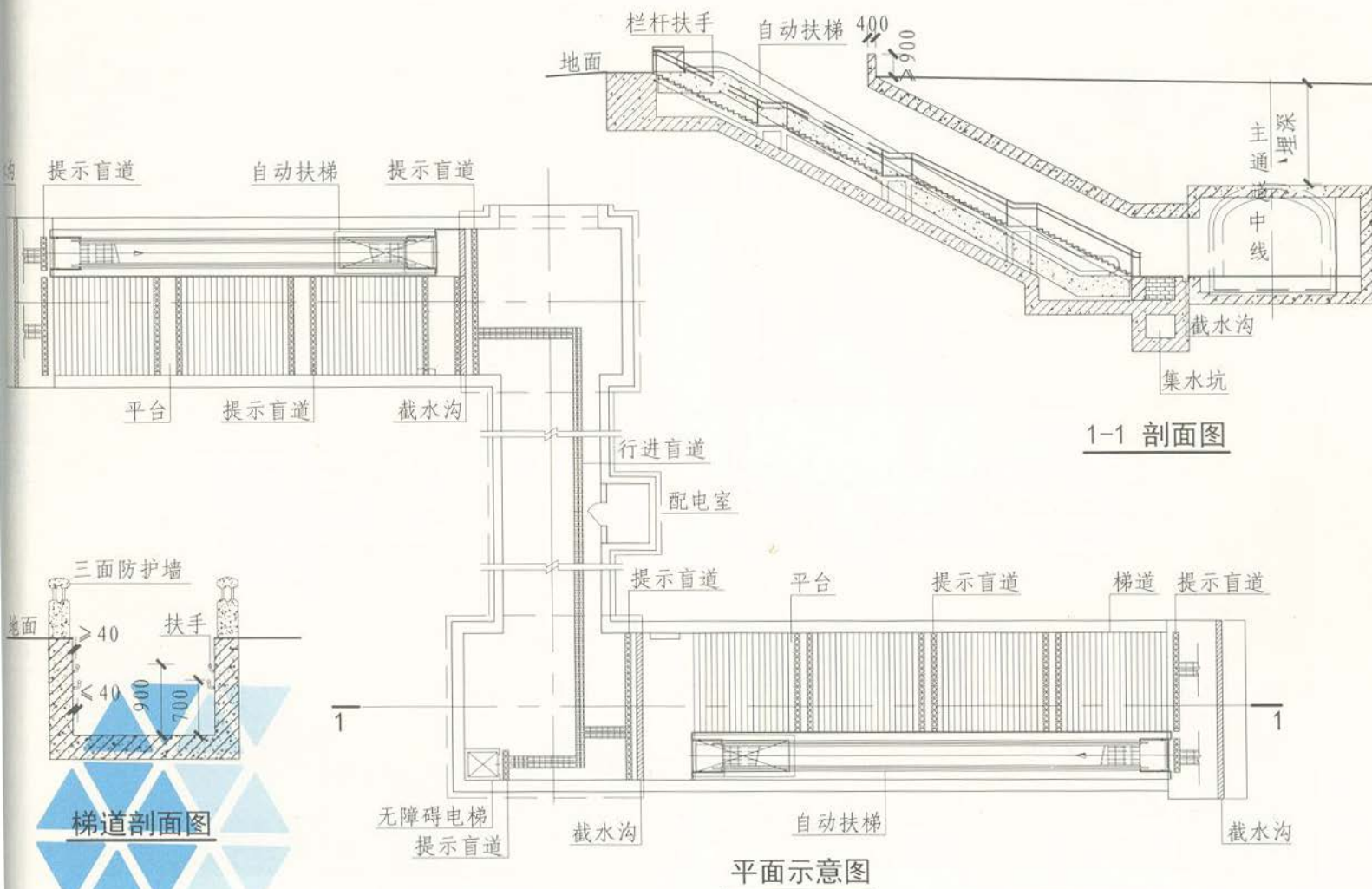
平面示意图



1-1 剖面图

- 注: 1. 图中梯道、坡道长度均为示意。
2. 埋深根据实际工程情况确定。
3. 配电室、雨水泵坑的位置仅为示意, 需根据实际工程情况确定。

人行地下通道(一)								图集号	12J926
审核	张宏远	张宏远	校对	杨冰	张宏远	设计	张为	张为	页
									Q10



1. 自动扶梯梯级宽度宜为1.0m。
2. 埋深根据实际工程情况确定。
3. 配电室、雨水泵坑的位置仅为示意，需根据实际工程情况确定。

人行地下通道(二)

图集号

12J926

审核 张宏远 张宏远 校对 杨冰 设计 张为 张为

页

Q11

J 无障碍厕所
公共厕所

K 公共浴室

L 住房
无障碍客房

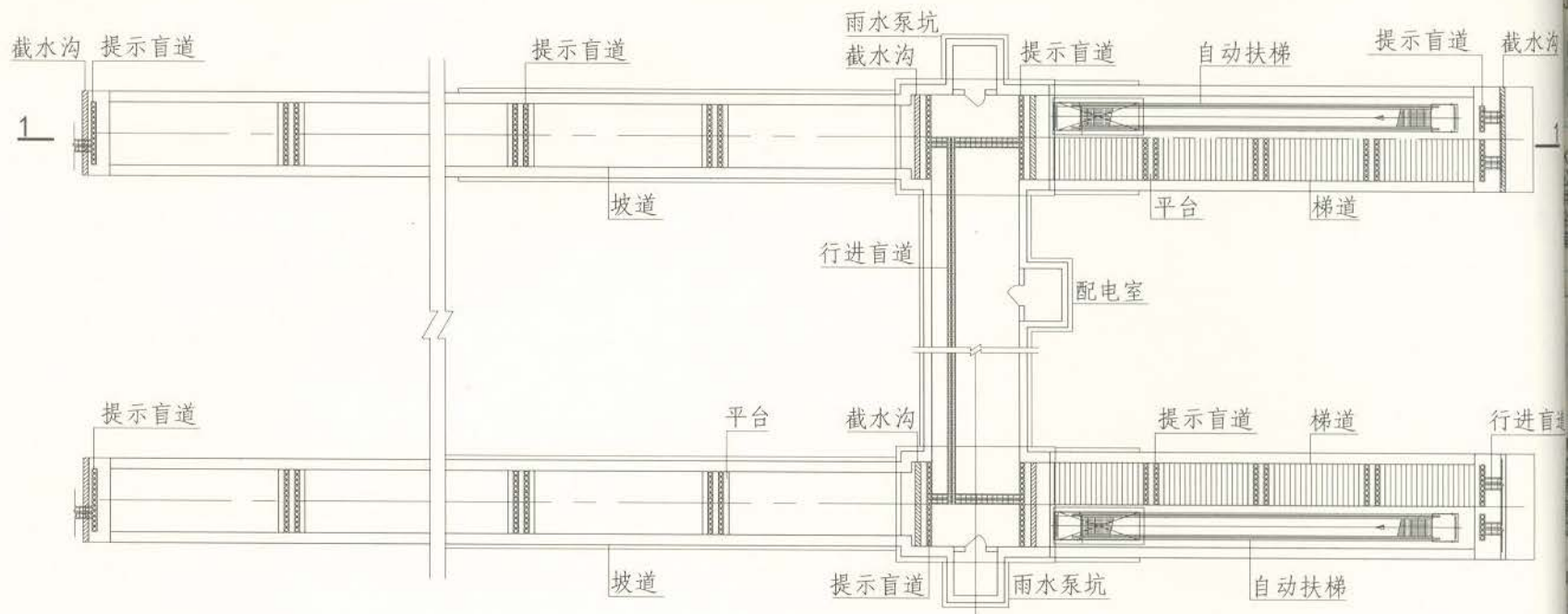
M 轮椅席位

N 车停车位
无障碍机动

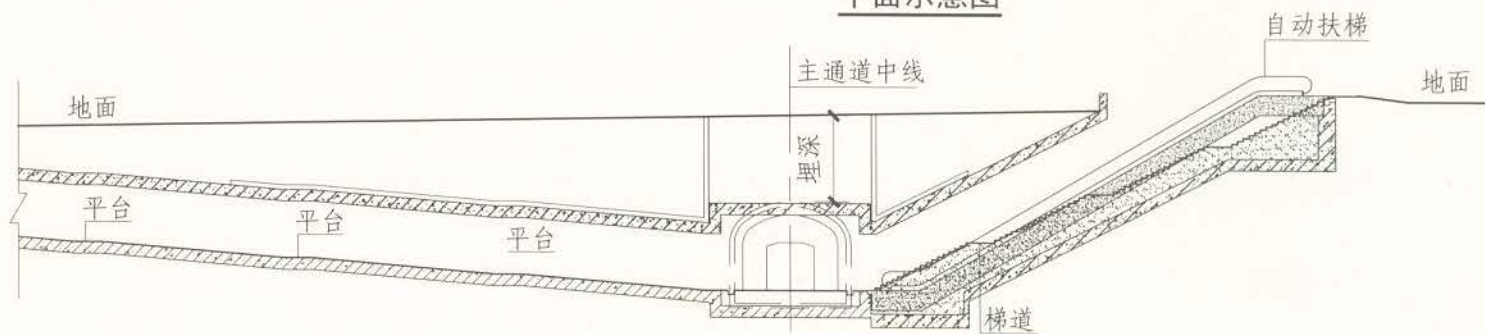
P 低位服务设施

Q 及地道
人行天桥

R 附录



平面示意图



1-1 剖面图

- 注：1. 图中梯道、坡道长度均为示意。
2. 埋深根据实际工程情况确定。
3. 配电室、雨水泵坑的位置仅为示意，需根据实际工程情况确定。

人行地下通道(三)

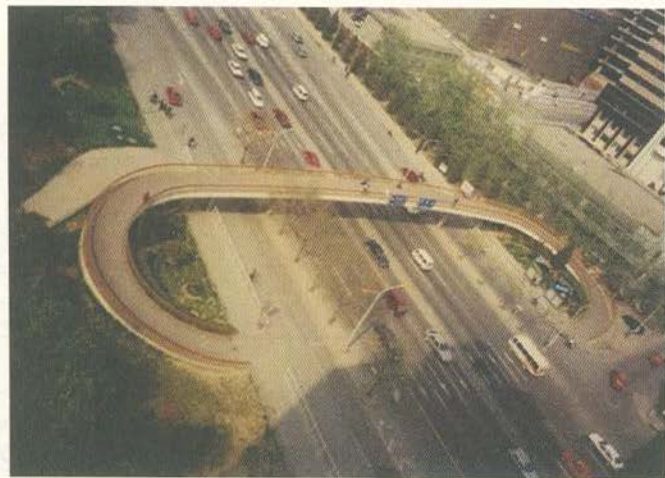
审核 张宏远	张宏远	校对 杨冰	设计 张为	张为
--------	-----	-------	-------	----

图集号

12J926

页

Q12



实例一



实例二



实例三



实例四

人行天桥、人行地道、桥梁实例

图集号

12J926

审核 张宏远

张若达

校对 杨冰

张冰

设计 张为

张为

页

Q13

J 无障碍厕所
公共厕所

K 公共浴室

L 无障碍客房
客房

M 轮椅席位

N 无障碍机动车停车位

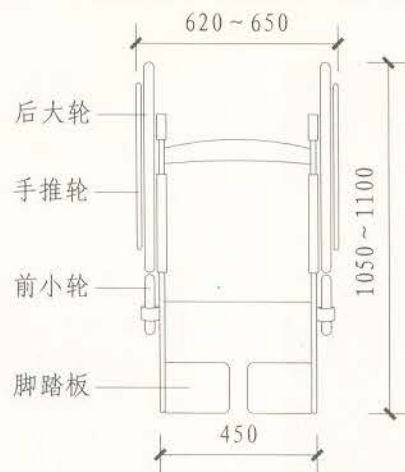
P 低位服务设施

Q 人行天桥及地道

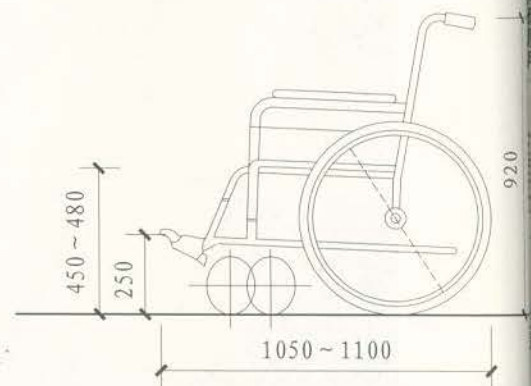
R 附录



① 手动轮椅部位名称



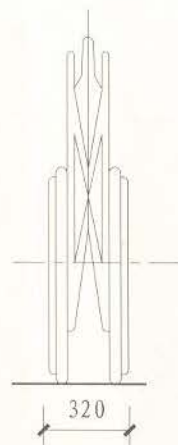
② 轮椅长宽规格是通道宽度基本参数



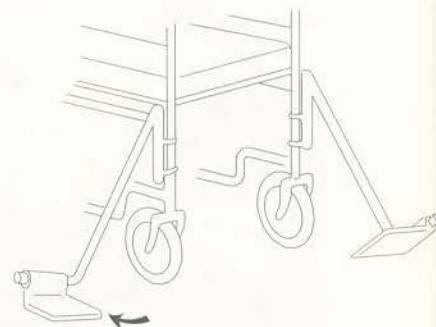
③ 轮椅前行或后退时前小轮的不同位置



④ 活动扶手可方便乘者身体左右转移



⑤ 折叠轮椅可减少存放空间



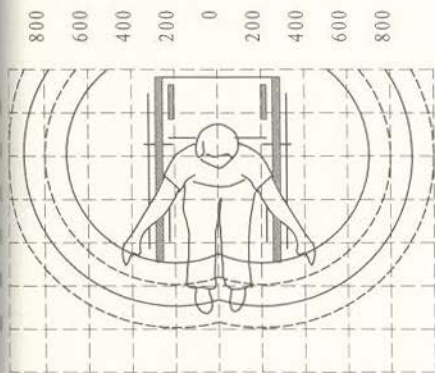
⑥ 活动脚踏板可方便乘者站立或接近前方物体

注：在助行器的类别中，国内外均采用双手操纵轮椅规格作为室内外无障碍通道和无障碍空间设计的基本参数。

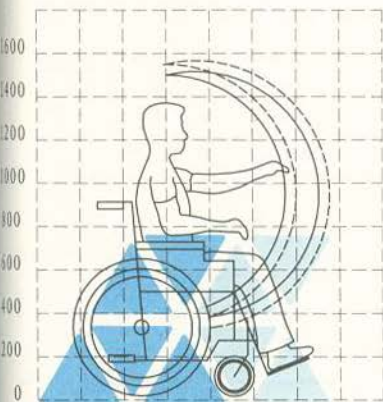
双手操纵轮椅参数

审核	杨旻	校对	刘思达	设计	周文麟	页	R1
----	----	----	-----	----	-----	---	----

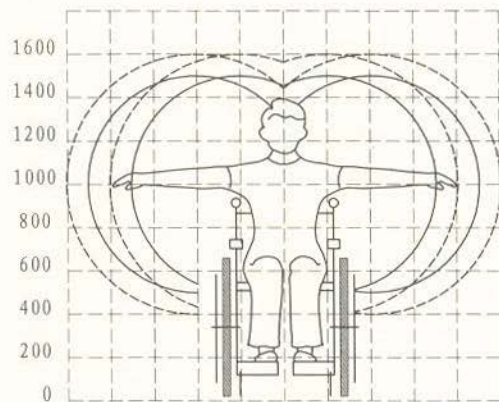
图集号 12J926



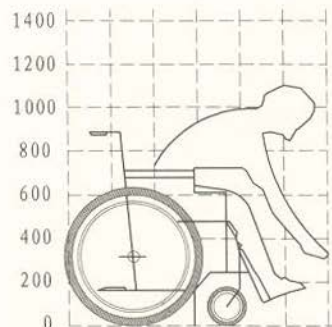
① 平面



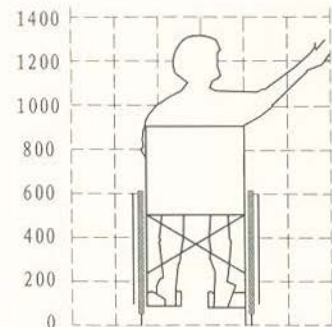
② 侧立面



③ 立面



④ 地面易接近的高度



⑤ 墙面易接近的高度

- ①-③ 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。
侧线表示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。
⑤ 为女性伸手和举手的宽幅和高度。

双手操纵轮椅参数

图集号

12J926

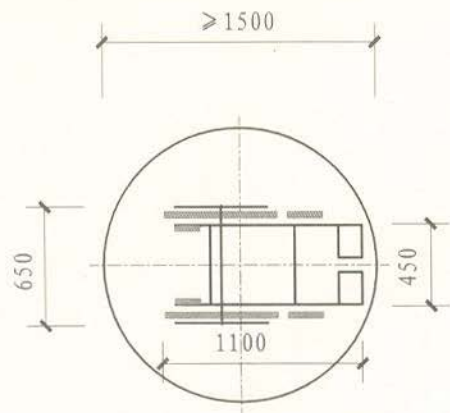
审核 杨旻

校对 刘思达

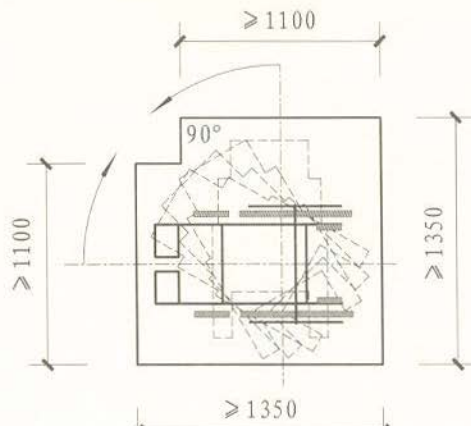
设计 周文麟

页

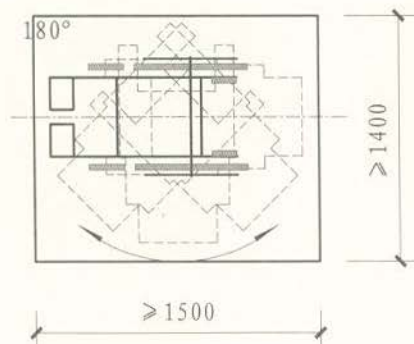
R2



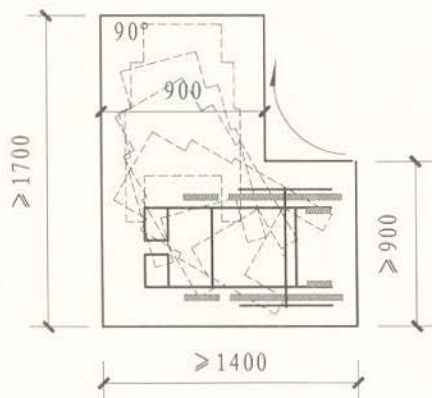
① 轮椅旋转360°



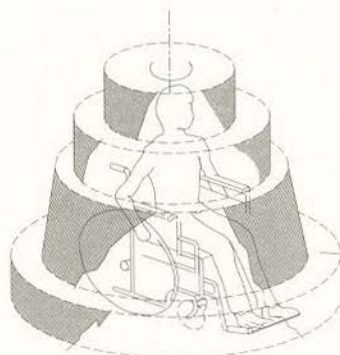
② 轮椅旋转90°



③ 轮椅旋转180°



④ 直角转弯

⑤ 以大轮轴中点为旋转中心的
空间示意图

⑥ 双手推轮椅行进

注：1. ①②③④ 为双手操纵轮椅者在旋转不同角度时所需最小面积。

2. 在有协助者操纵轮椅旋转或行进时将大于上述面积。

双手操纵轮椅参数

图集号

12J92

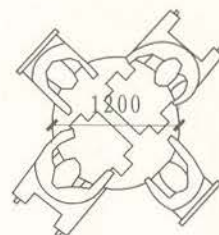
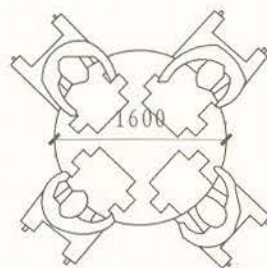
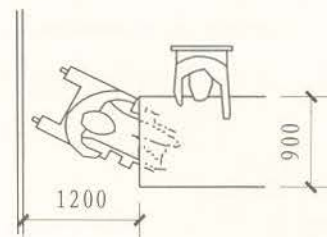
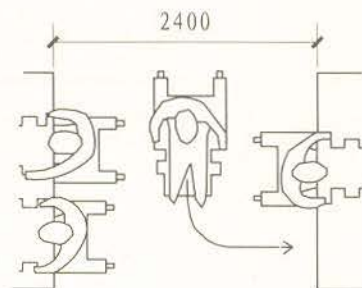
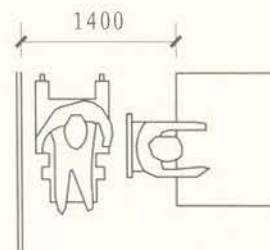
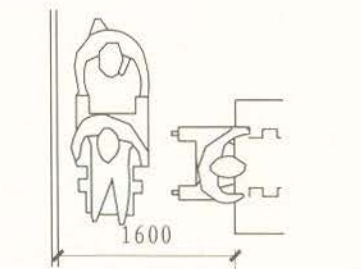
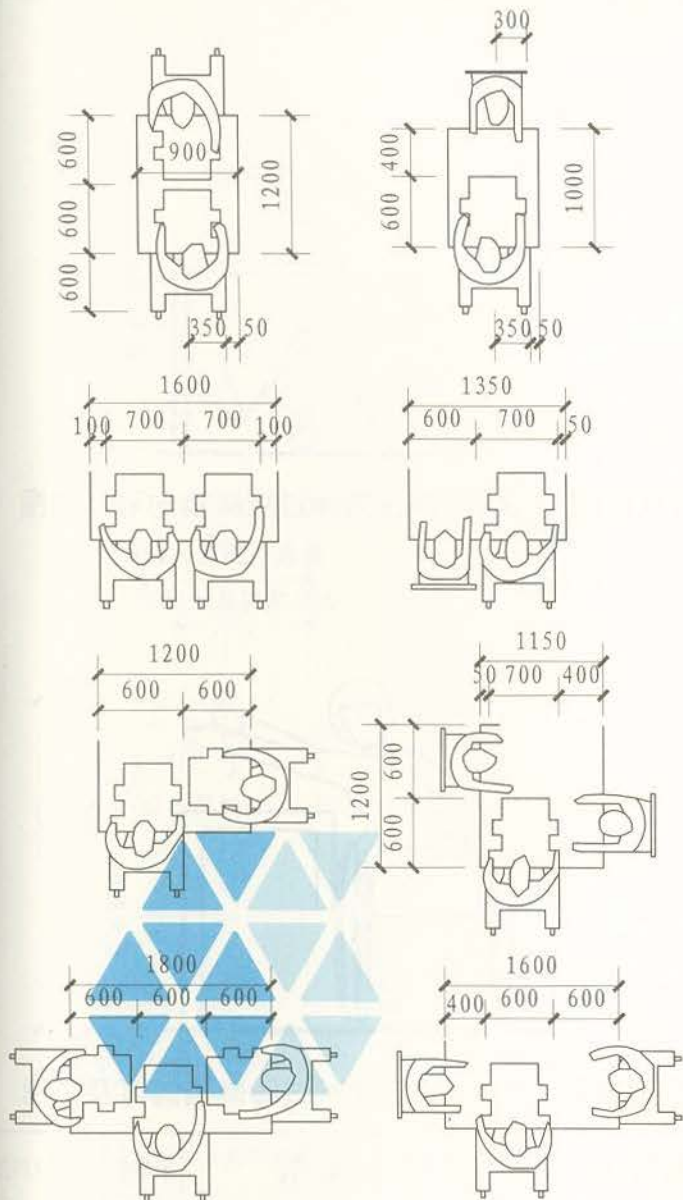
审核 杨旻

校对 刘思达

设计 周文麟

页

R3



乘轮椅者活动空间参数

图集号

12J926

审核 杨旻

校对 刘思达

刘思达

设计 周文麟

周文麟

页

R4



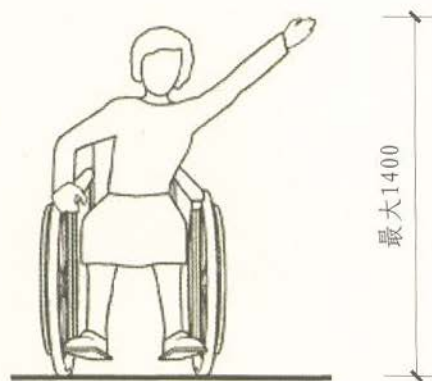
① 没有阻碍时肢体正向上可及范围



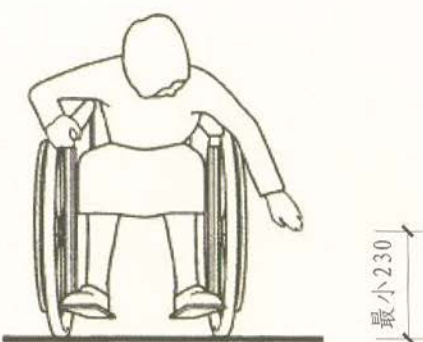
② 没有阻碍时肢体正向下可及范围



③ 肢体正向伸过障碍物的可及范围



④ 没有阻碍时肢体侧向上可及范围



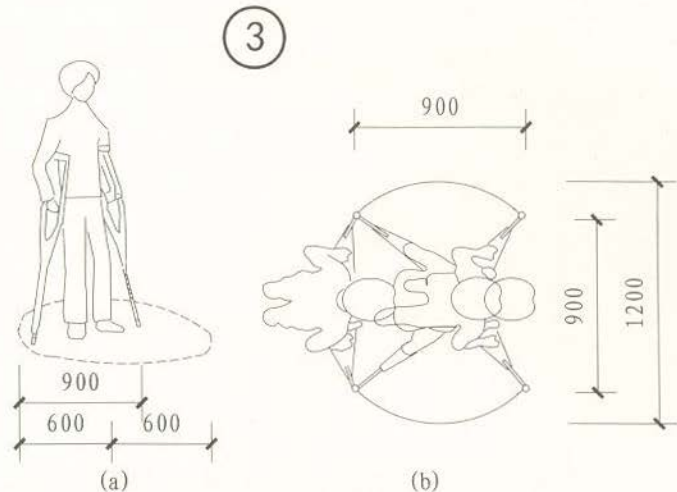
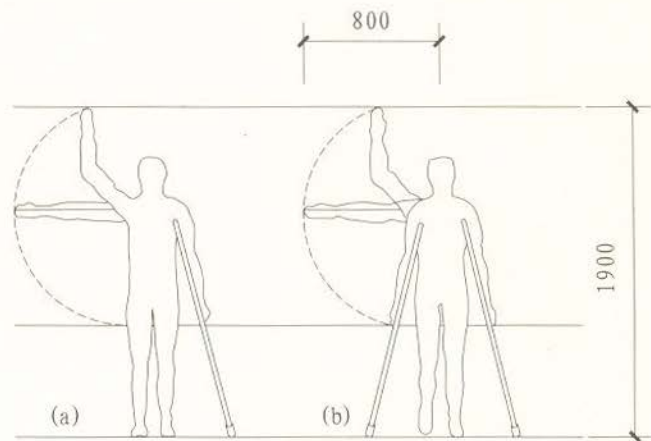
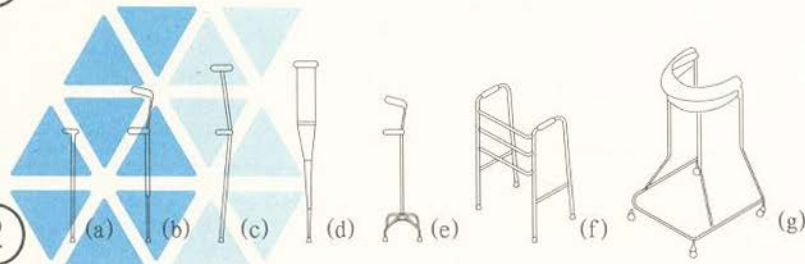
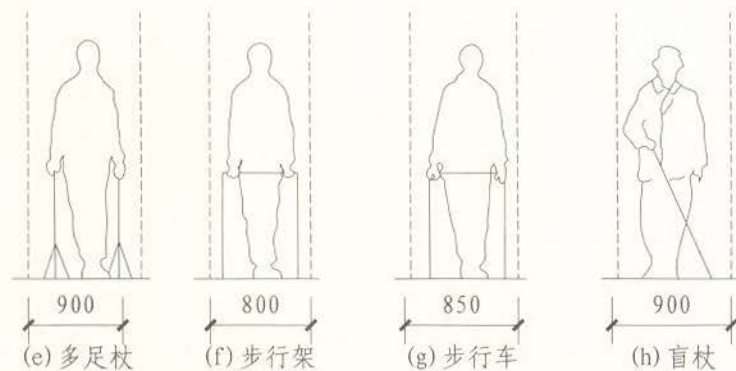
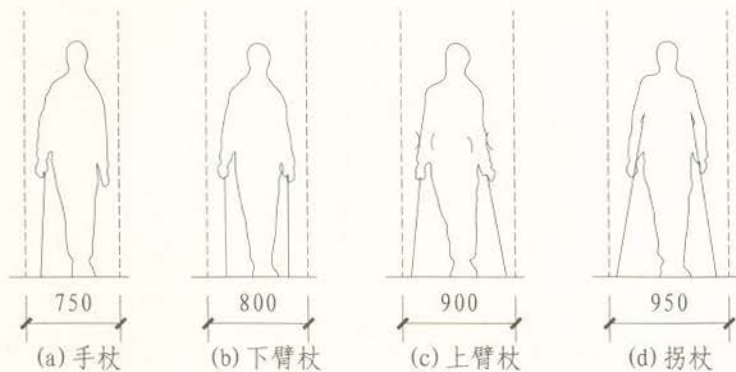
⑤ 没有阻碍时肢体侧向下可及范围



⑥ 肢体正向伸过障碍物的可及范围

乘轮椅者活动空间参数

审核	杨旻	校对	刘思达	设计	周文麟	图集号	12J9
						页	R5



拄杖者空间参数

图集号

12J926

审核 杨旻

校对 刘思达

设计 周文麟

页

R6

J 无障碍厕所
公共厕所

K 公共浴室

L 无障碍客房
住房

M 轮椅席位

N 无障碍机动车停车位

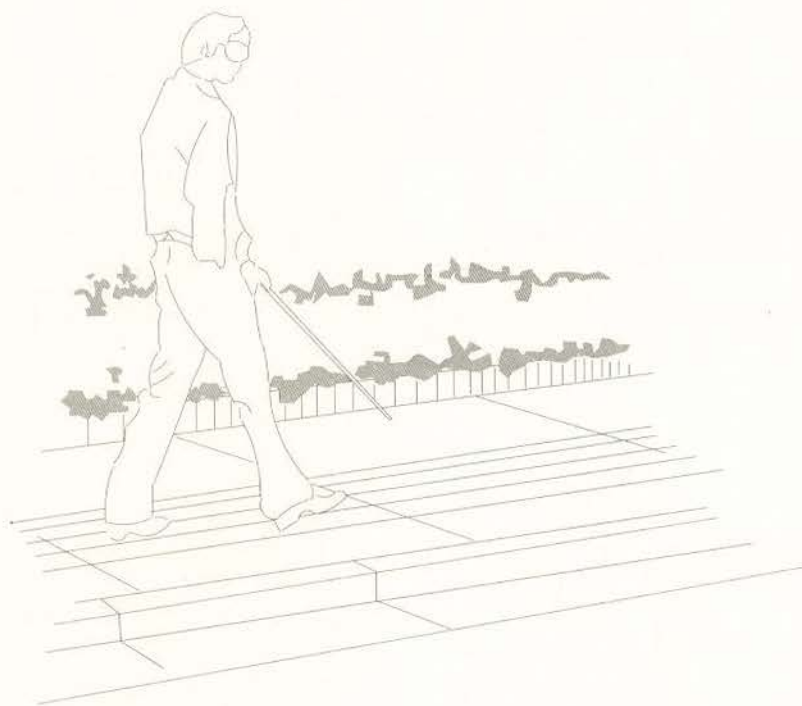
P 低位服务设施

Q 及地道
人行天桥

R 附录

注: 1. ②为助行器的类型。

2. ③④为使用拐杖助行器的基本空间。



用盲杖探索已知的花台或盲道才能够行进

(盲人的行走与活动首先要在人们的帮助下,对周边环境和物体完全知晓和熟悉之后,才能手持盲杖独自行走与活动)



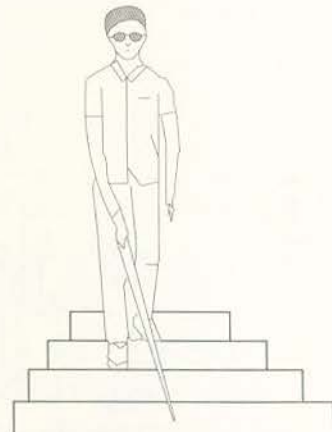
(a) 视盲者行进时
用盲杖左右探索幅度



(b) 视盲者行进时
用盲杖向前探索幅度



(c) 盲人上台阶和
楼梯使用盲杖的方式



(d) 盲人下台阶和
楼梯使用盲杖的方式

协助盲人行走与活动的方式

审核

杨旻

校对

刘思达

刘思达

设计 周文麟

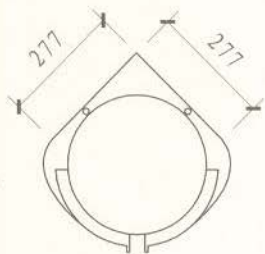
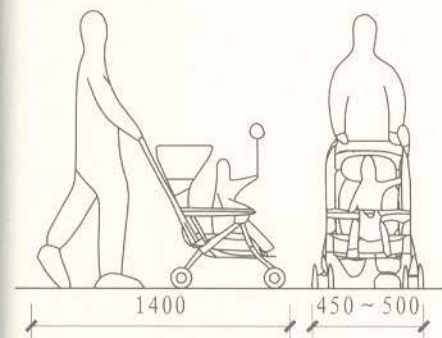
周文麟

图集号

12J926

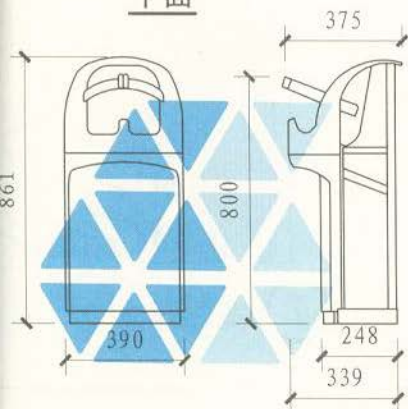
页

R7



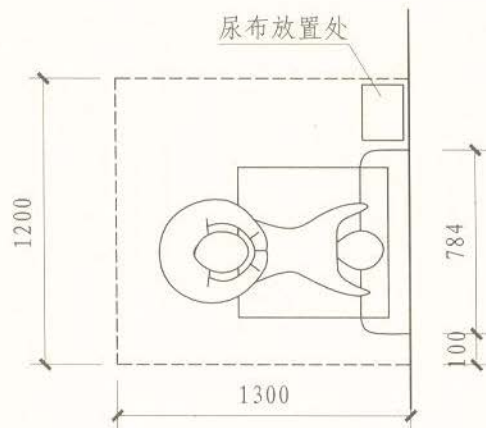
可固定在墙角的
婴儿安全椅

平面

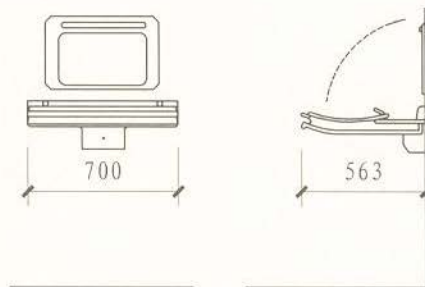


立面

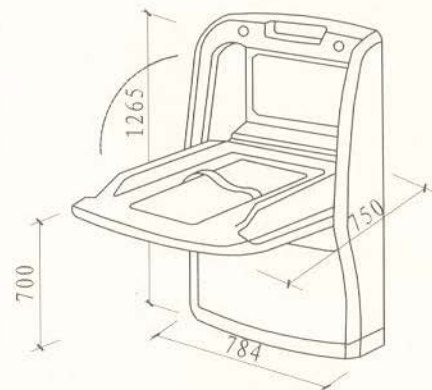
侧面



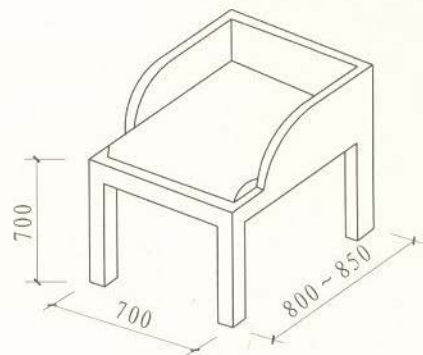
婴儿台换尿布面积



安装在墙面上婴儿台



落地式婴儿台



可移动婴儿台

注：婴儿服务设施主要设置在
无障碍厕所内，但也可在
公共厕所中设置。

婴儿服务设施

图集号

12J926

审核 杨旻

校对 刘思达

设计 周文麟

页

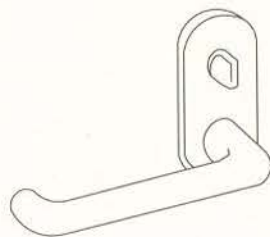
R8



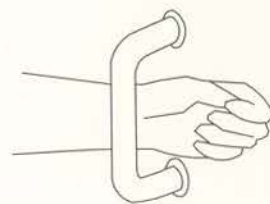
① 感应式水龙头



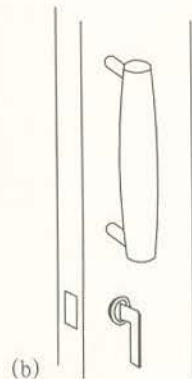
② 冲洗阀



③ 杠杆式把手

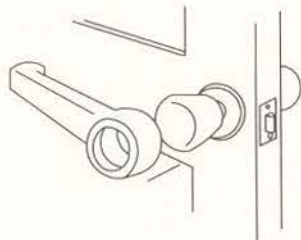


(a)

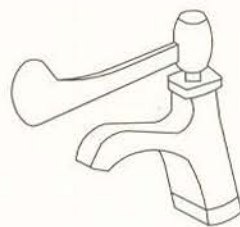


(b)

④ 圆棍式把手



⑤ 便于握持的门把手
(把原球形把手更换为横执把手)

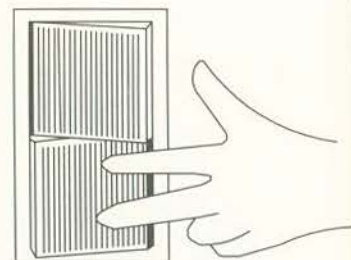


(a)



(b)

⑥ 杠杆式水龙头



⑦ 宽体开关

注：公共服务场所应选用操作方便的门把手、水龙头及电器开关等物品。

上肢障碍者使用的配件

审核

杨旻

校对

刘思达

设计

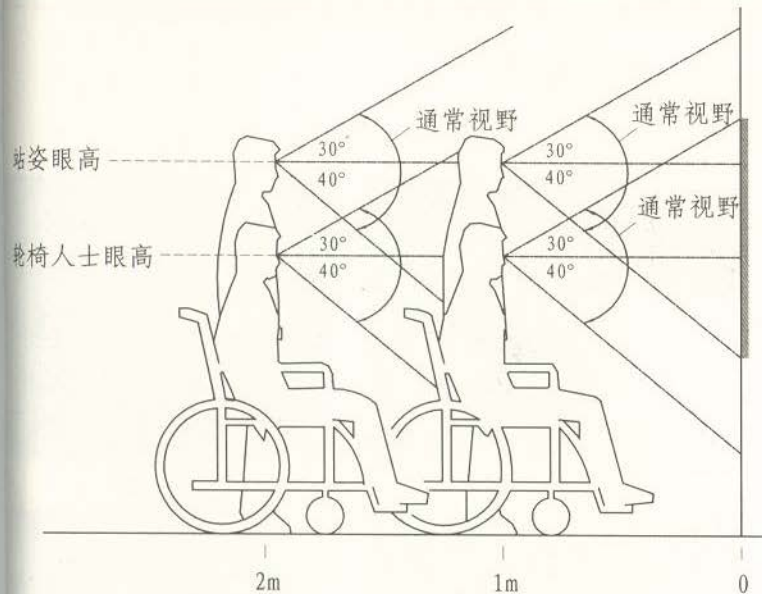
周文麟

图集号

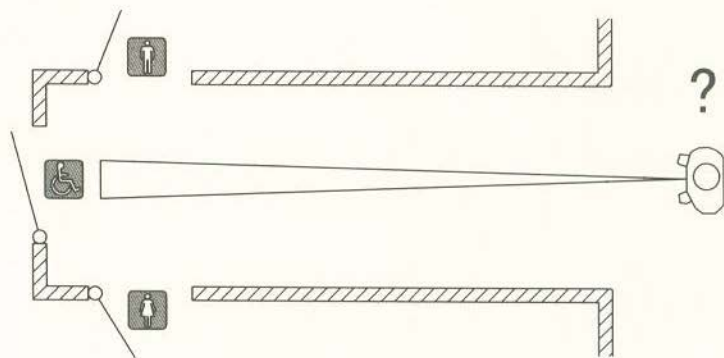
12J926

页

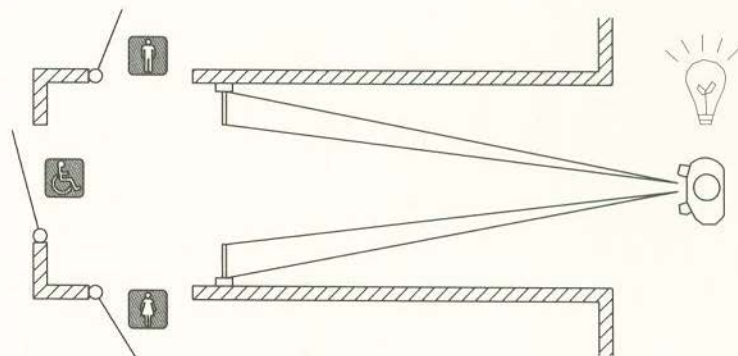
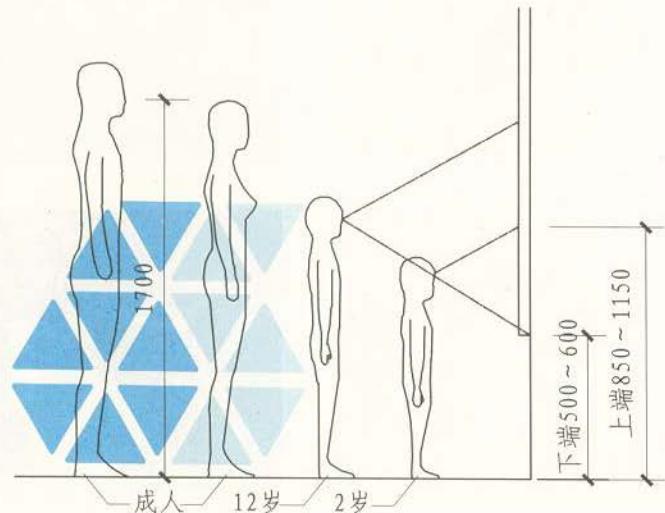
R9



通用适合范围



标识位置不正确和无光照示意图



标识位置和光照充足示意

视觉与视域环境

图集号

12J926

审核 杨旻

校核 刘思达

设计 周文麟

页

R10

有低视力视觉障碍者使用时应加大标志图形。

龙头天威无障碍扶手产品相关技术资料

1. 产品简介

龙头天威公司无障碍系列产品主要有：坡道扶手、楼梯扶手、落地窗护栏、卫生间和浴室安全抓杆四大类主要产品，由洁芙特生态面层为外饰物，内置铝合金骨架为支撑的新型结构。

2. 适用范围

制品	主要材料	适用范围
坡道栏杆扶手	铝合金骨架、洁芙特面材、喷塑碳钢立柱	建筑入口、庭院及小区通路等坡道
坡道双层扶手	铝合金骨架 洁芙特面材	医疗建筑、老年人与幼儿建筑及残疾人服务中心
落地窗护栏	铝合金骨架、洁芙特面材、喷塑碳钢立柱	室内各有关部位
楼梯扶手		楼梯、楼梯间等各有关部位
安全抓杆	铝合金骨架 洁芙特或尼龙面材	坐便器、盆浴、淋浴等有关部位

3. 性能特点

无障碍扶手结构为内置铝合金骨架，经久耐用；外套为洁芙特生态面材，洁芙特面材中添加有阻燃剂、防老剂及各种细菌抑制剂，采用高新技术，一次挤出成型，手感舒适，外形美观大方；立柱采用冷带钢管焊接，表面经喷塑工艺处理而成。产品色彩丰富，规格多样，可根据现场情况设计、施工，从而使扶手与环境和谐统一。符合无障碍设计标准，为老人、有障碍人士等一些生活不方便的人提供便利。



注：本页根据北京龙头天威科技发展有限公司提供的技术资料编制。



爱特朋无障碍产品相关技术资料

1. 产品简介

爱特朋无障碍产品主要包括：卫生间无障碍扶手系列、通道扶手系列、语音导向系列（包括紧急呼叫）、坡道扶手系列、无障碍淋浴座椅系列等无障碍产品。

2. 适用范围

产品名称	规格 (mm)	适用范围
上翻式扶手	600-700	应用于康复中心、医院、宾馆、养老院、公共楼宇及家庭改造
L 型扶手	700×400	
一字型防滑扶手	300-1000	
洗手盆扶手	650×600	
小便器扶手	550×600	
通道扶手	—	
盲人语音导向	—	应用于淋浴间改造
淋浴座椅	350×400	
坡道扶手	—	

3. 性能特点

爱特朋扶手产品的树脂部分是采用 LGD 抗菌技术处理，能有效破坏及抑制多种有害细菌的再生。采用浮点式防滑设计，抓握更安全；抗静电，不吸尘，易于清洗；食品级材料，无毒安全；颜色持久，抗老化，耐磨性好；耐高温，防火性能突出。颜色可定制。

手握部分为进口尼龙，壁厚 4mm。

内存部分为 304 不锈钢、201 不锈钢、高强度铝合金。



注：本页根据爱特朋无障碍设施制造厂提供的技术资料编制。

攀杰无障碍升降平台相关技术资料

1. 产品简介

PANJIE 系列无障碍升降平台，以解决行动不便人员上下楼梯的障碍为产品设计理念。

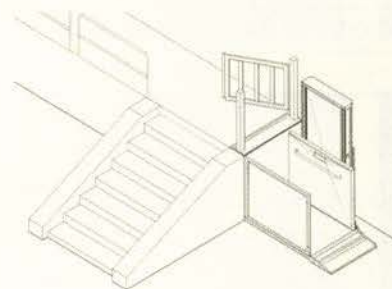
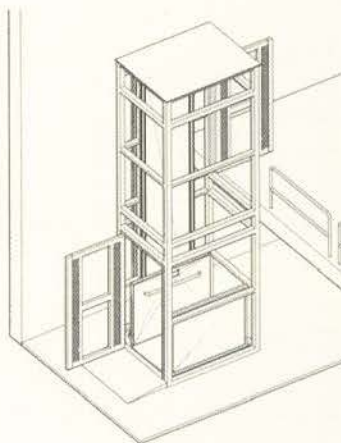
产品采用大截面铝型材垂直导向系统，液压或螺杆驱动，升降平稳安全，外部采用铝板静电喷塑机箱和面板，外型美观。可直接安装于地面，无需土建配套地坑，施工简便。产品放置户外不易积水，不易生锈，维护费用低，适用范围较广。螺杆式驱动能适应零下 40 度的低温，可用于我国北方地区。

2. 使用范围

- 路面有高差的旧建筑入口的改建工程。
- 路面有高差的住宅小区单元入口处的无障碍新建与改建工程。
- 公共建筑无障碍新建与改建工程。
- 家庭行动不便人员入户及上、下楼梯的无障碍新建与改建工程。

3. 产品特点

- 本产品按照国内及国外的相关产品标准进行设计与生产，使用安全可靠。
- 本产品安装费用低，占地面积小，在没有条件设置坡道或安装电梯的场所，本产品可以解决无障碍设计。
- 本产品外饰面采用铝合金材料喷塑或拉丝不锈钢材料，外型美观。防氧化性好，室内外均可使用。



注：本页根据上海攀杰机械有限公司提供的技术资料编制。

产品介绍

畅易达无障碍产品主要包括：抗菌尼龙扶手系列（可带语音系统）、淋浴凳系列、室外坡道扶手、无障碍升降平台、爬楼车等无障碍产品。

适用范围

产品名称	型号	规格 (mm)	适用范围
一字型扶手	FI101	400-1000	广泛应用于康复中心、医院、宾馆、老人院、公共楼宇及家庭改造。
L型扶手	FL201	700×400	
上翻扶手	FM401	650	
洗手盆扶手	FX302	650×600	
小便器扶手	FN501	550×600	
多功能浴椅	PH603	650×550	广泛应用于淋浴间改造
室外扶手	FS-45	-	广场、车站、公共建筑入口
垂直升降平台	G	1300×1800	各种公共建筑及住宅楼改造
楼梯式升降机	SWL-225	1100×800	各种公共建筑无障碍改造

性能特点

尼龙扶手产品特点是采用 4mm 厚高品质进口尼龙原料复合铝合金型或 304 不锈钢管制造而成。浮点式防滑设计，抓握更安全；抗静电，不论；易于清洗；加入抗菌剂，有效抑制多种病菌；无毒安全；颜色持久，钝化性高，耐磨性好；颜色可定制。

室外扶手是国家专利产品，国内首创室外复合材料无障碍扶手，引进国外先进技术，消除了树脂扶手特有的粘手感，而且易于弯曲加工，使扶握不切断的情况下，保持连续不断。具有安全性、耐候性、抗老化性等，同时具有木制品的恒温性，表层热传导率仅为金属的十分之一，使扶握户外可达 30 年；有橡木、巧克力色等颜色。



注：本页根据北京畅易达工贸有限公司提供的技术资料编制。