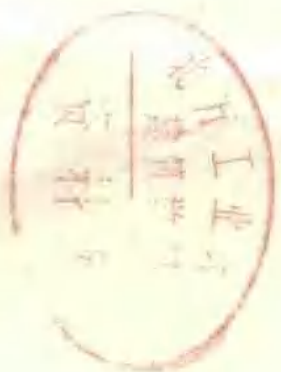


建筑构造通用图集

88J12

无障碍设施



华北地区建筑设计标准化办公室 联合编制
西北地区建筑设计标准设计协作组办公室

根据建设部(88)城设字第35号文颁发
《关于保护建筑设计版权的规定》
本图册版权所有不得翻印或复制

88J 建筑构造通用图集

本分册编辑单位：天津市建筑设计院

振华印刷厂制印

1993年6月 第 次印刷

印数： 600001 100000A

9773 30 600412

建筑构造通用图集

主编制单位负责人

主编制单位技术负责人

林表
廉济凡



总 说 明

本《建筑构造通用图集》是在1978年发行的《华北地区建筑配件图集》(即78J)基础上修编而成。主要供建筑设计人员在施工图设计阶段直接引用或参考使用。图集由华北标办主编,华北、西北标办联合编审。出版后即作为华北、西北地区的建筑构造通用图集,由各省、市、自治区主管部门自行通知在本地区启用。

编制本图集的指导原则有以下几点:

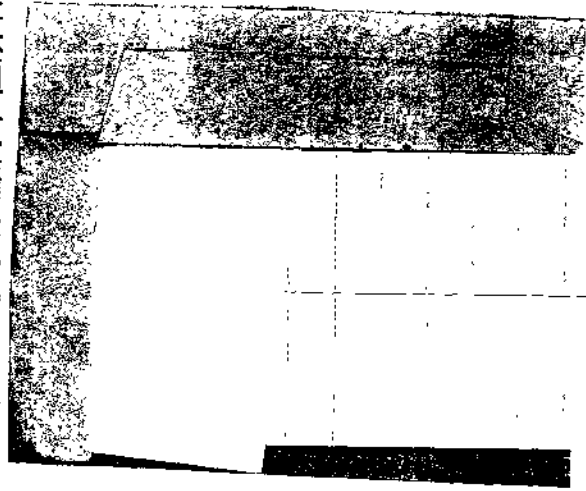
- 一、以满足常用和一般标准的民用建筑构造为主,适当兼顾部分较高标准建筑的需要。对专用性很强,标准很高的构造详图未予编入。
- 二、保留原图集中适用部分,尽量反映新技术、新材料的发展状况,将近几年较为成熟的成果选编入册。对原图较陈旧和不适用部分予以淘汰。以使图集在推动本行业技术进步方面起促进作用。
- 三、在图集编制过程中尽可能遵循了当时条件下有关设计规范的规定和要求,但鉴于一些规范仍有可能不断修订,今后如遇本图集与规范有不符处,应以规范规定为准。
- 四、鉴于建筑工业化的发展,工厂化配件制品日益增多,在构造做法上必须反映工厂化配件制品状况,并为设计选用提供信息和方便。为此,在图集附录中列有部分工厂提供的产品情况介绍。

五、本图集努力做到构造技术先进，材料选用适当，品种类型多样，设计采用方便。

本图集在编制过程中得到华北、西北地区不少专家的指导和支持，他们参加了提纲审查或技术设计审查会，提出了宝贵意见。还得到了城乡建设部设计院，中国建筑标准设计研究所的支持。在此一并致谢。

本图集的编制工作是在华北、西北两地区建筑标准化协作领导小组同意、支持下进行的。领导小组制定了若干规定和办法。两大区的有关省、市、自治区标办还承担了本地所编图集的组织工作。

各地在使用过程中有何意见，请告华北标办，以便今后修订时改进。
本图集的具体技术问题由各分册编制单位解释。



华北地区建筑设计标准化办公室
西北地区建筑设计标准化办公室

一九八七年十二月

分 册 说 明

一、本分册编制的目的是为在民用和公共建筑设计中推行方便残疾人使用的一系列无障碍技术措施和提供常用的具体建筑构造做法，以便于设计选用。

二、本分册编制依据为：

- (一) 《方便残疾人使用的城市道路和建筑物设计规范》(JGJ 50-88)
- (二) 《中国成年人体尺寸》(GB 10000-88)
- (三) 《人体测量术语》(GB 3975)
- (四) 《人体测量方法》(GB 5703)
- (五) 参照国外有关规范和规定

三、本分册适用于成年下肢残疾者和视力残疾者，未包括上肢残疾者。

四、本分册编制的各项内容分别为 88 J 建筑构造通用图

集中各有关分册内容的补充，其中：

缘石坡道、触感导向地面、坡道、门外滤水算、槽等内容为 88 J9 室外工程分册的补充；

楼梯栏杆扶手等内容为 88 J7 楼梯分册的补充；

浴、厕、卫生间、浴盆、化妆镜、盥洗台、安全抓杆等内容为 88 J8 卫生间、洗浴分册的补充；

标志牌、门拉手、门门板、服务台、饮水机、电话间、壁柜等内容为 88 J41 (II) 农修分册的补充；

与编制项目有关的配套内容和相同的构造做法一般不重复制定，设计选用时应注意相互协调配套和补充。

五、材料制品的规格种类、技术参数、施工方法和构造技术体系均按 88 J 收集的统一规定和各相应配套分册的技术说明要求办理，本分册不另作规定。

六、本分册所编入的方便残疾人使用的各项工业化成品装修构件因推行无障碍技术措施还在初始阶段，有的尚无成熟产品，有待实践中逐步形成。

七、本分册尺寸均以毫米为单位，

八、本分册的责任编辑为高宝真，

九、本分册详图的索引方法：

分册编号，详图编号

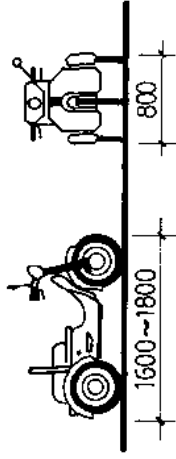


· 页次

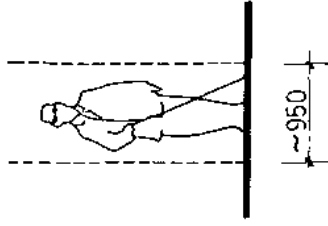
基础参数

手动迴轮椅及拄杖人所需空间参数参考表

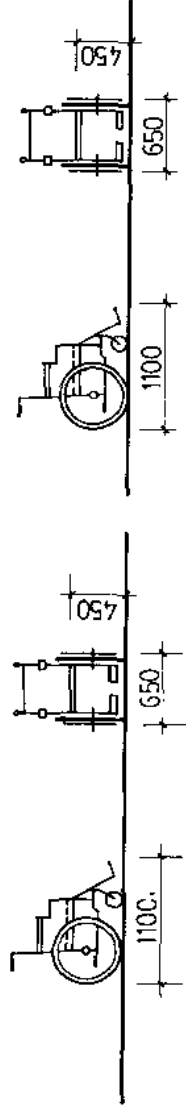
| 乘轮椅者 | 手动迴轮椅 | 空车尺寸 | 载人后尺寸 |
|-------|------------------------|----------|---------|
| 肢体残疾人 | 拄杖者 单杖 双杖 腋下拐 | 长 ≤ 1100 | 长约 1200 |
| | | 宽 ≤ 650 | 宽约 700 |
| 视力残疾人 | 拄导盲杖者 | 水平行进时宽度 | 上楼时宽度 |
| | | 约 750 | 约 1200 |
| | 约 950 | 导盲杖摆动范围 | |
| 约 950 | 900 ~ 1500 | | |



机动三轮车尺寸示意

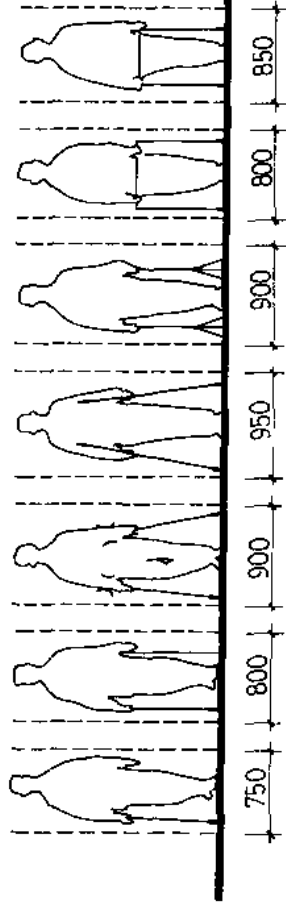


手摇三轮车尺寸示意



活动迴轮椅尺寸示意

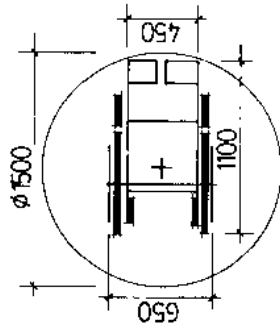
双手杖 双肘拐 双腋下拐 双手足杖 步行器



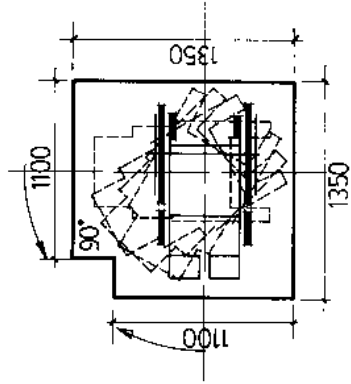
拄杖者水平行进最小宽度

导盲杖摆动迹长尺寸示意

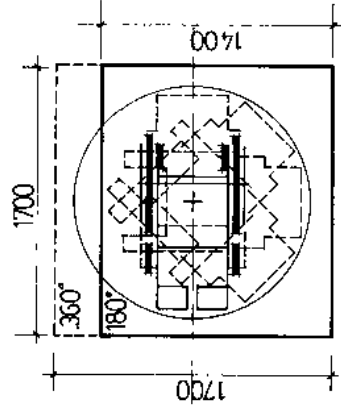
轮椅移动面积参数



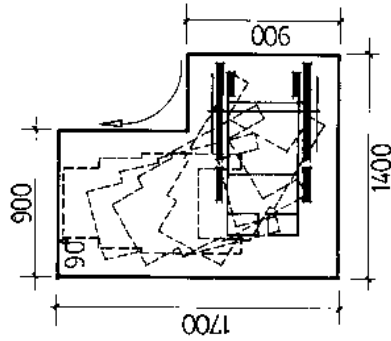
1. 轮椅回转最小直径为 1500。



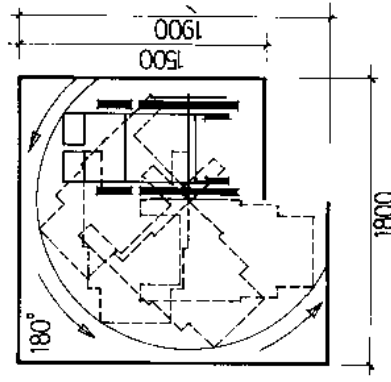
2. 轮椅回转 90° 时所需最小面积为 1350×1350。



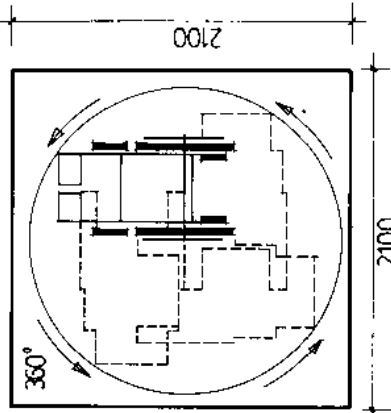
3. 以两轮中心 (座位重心) 回转 180° 时所需最小面积为 1400×1700, 回转 360° 时所需最小面积为 1700×1700。



4. 弯道回转 90° 时所需最小面积为 1400×1700。

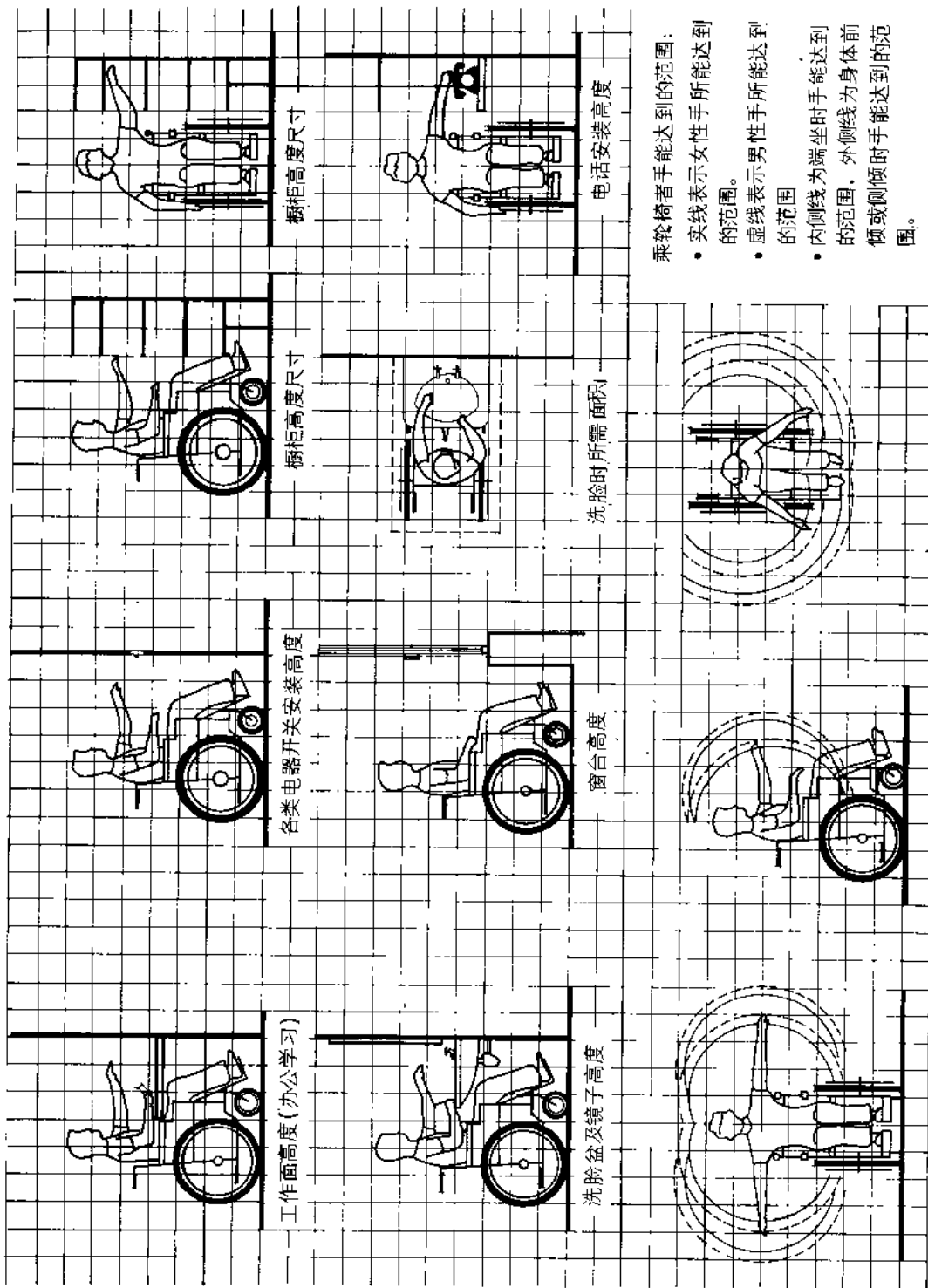


5. 以外侧轮回转 180° 时所需最小面积为 1800×1900。



6. 以外侧轮回转 360° 时所需最小面积为 2100×2100。

乘轮椅者对各种设施使用尺寸参数



乘轮椅者手能达到的范围:

- 实线表示女性手所能达到的范围。
- 虚线表示男性手所能达到的范围。
- 内侧线为端坐时手能达到的范围, 外侧线为身体前倾或侧倾时手能达到的范围。



楼梯踏步数值选用表

| 层数 每层 步数 | 2700 | | 2800 | | 2900 | | 3000 | | 3100 | | 3200 | | 3300 | | 3400 | | 3500 | | 3600 | | 3900 | | 4200 | |
|----------------|------|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|
| | r | G θ | r | G θ | r | G θ | r | G θ | r | G θ | r | G θ | r | G θ | r | G θ | r | G θ | r | G θ | r | G θ | r | G θ |
| 16 | 169 | 280 31°05' | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | 159 | 300 27°54' | 155 280 30°28' | 165 300 28°46' | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 150 | 300 26°34' | 156 300 27°24' | 161 280 29°55' | 161 300 28°14' | 167 280 30°46' | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | 147 | 300 26°10' | 320 24°44' | 153 300 25°58' | 158 300 27°46' | 163 280 30°14' | 168 280 31°20' | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | 145 | 300 25°79' | 320 24°23' | 155 300 26°34' | 155 300 25°07' | 155 300 27°19' | 160 280 29°45' | 165 280 30°31' | 170 280 31°16' | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | 143 300 25°48' | 148 320 24°03' | 152 300 26°55' | 157 300 28°04' | 162 280 30°02' | 164 300 28°21' | 167 280 30°46' | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | 141 320 23°46' | 145 320 24°27' | 150 300 26°34' | 155 300 25°07' | 155 300 27°15' | 159 300 27°56' | 164 280 30°18' | 164 300 28°37' | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | 143 320 24°09' | 148 300 26°25' | 152 320 25°26' | 157 300 27°33' | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | 142 320 23°53' | 146 320 24°30' | 150 300 26°34' | 153 280 30°08' | 163 300 28°27' | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | 144 320 24°14' | 156 300 27°28' | 168 280 30°56' | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 150 300 26°34' | 160 280 29°50' | 150 300 25°07' | 150 300 28°16' | | | |
| 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 144 300 24°18' | 156 300 27°24' | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 150 300 26°34' | 150 300 25°07' | |
| 29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 145 300 25°79' | 145 320 24°21' | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 140 320 23°36' | | |

注: 1. 本表所列数值适用于供成年拄杖者和视力残疾者通行的安全疏散楼梯设计。
 表中: s — 层高 (mm) n — 每层踏步数 r — 踏步高度 (mm)
 G — 踏步宽度 θ — 梯段坡角

2. 设计人选用楼梯踏步数值的同时应注意使其符合有关建筑设计规范的要求。

3. 建议踏步尺寸为 150×300 (高×宽), 按表中粗线以下数值为宜, 供设计时选用。

7202/30

各分册编制单位如下:

| | | |
|-----------|-------------|-------------|
| 88J 1 | 工程做法 | 北京市建筑设计院 |
| 88J 2 (一) | 墙身——砖混 | 北京市建筑设计院 |
| 88J 2 (二) | 墙身——加气混凝土 | 北京市建筑设计院 |
| 88J 2 (三) | 墙身——现浇混凝土 | 北京市建筑设计院 |
| 88J 2 (四) | 墙身——预制混凝土 | 北京市建筑设计院 |
| 88J 2 (五) | 墙身——石膏龙骨石膏板 | 北京市建筑设计院 |
| 88J 2 (六) | 墙身——轻钢龙骨石膏板 | 北京市建筑设计院 |
| 88J 2 (七) | 墙身——石膏空心条板 | 北京市建筑设计院 |
| 88J 3 | 外装修 | 天津市建筑设计院 |
| 88J 4 (一) | 内装修 | 北京市建筑设计院 |
| 88J 4 (二) | 内装修 | 北京市建筑设计院 |
| 88J 4 (三) | 内装修 | 北京市建筑设计院 |
| 88J 5 | 屋面 | 中国建筑设计院 |
| 88J 6 | 地下工程防水 | 天津市建筑设计院 |
| 88J 7 | 楼梯 | 河北省建筑设计院 |
| 88J 8 | 卫生间、洗池 | 石家庄市建筑设计院 |
| 88J 9 | 室外工程 | 太原市建筑设计院 |
| 88J 10 | 绿化、庭院小品 | 内蒙古自治区建筑设计院 |
| 88J 11 | 附属建筑 | 北京市园林局设计院 |
| | | 山西省建筑设计院 |

技术审定组成员: 秦济民 黄克武 马浩然 杜尔圻 沈致文 李克忠等六人
 李拱辰 张念增 张仁康 参加了部分技术审定工作
 编制负责人: 林 展 赵友声

88J12 无障碍设施

编制单位负责人
 编制单位技术负责人
 分册审核人
 分册编制人

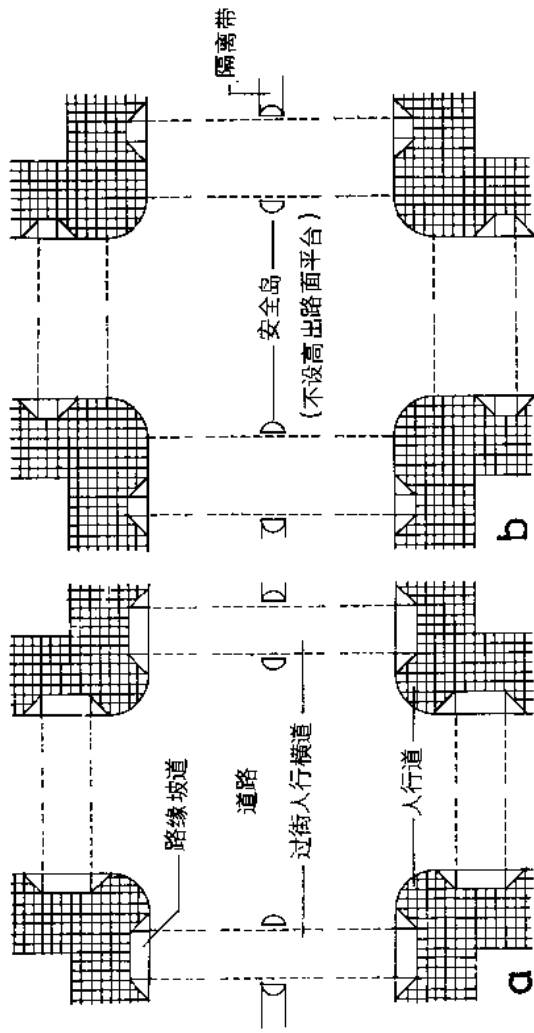
戴念慈
 沈呈珍
 郑洪成
 沈呈珍

目 录

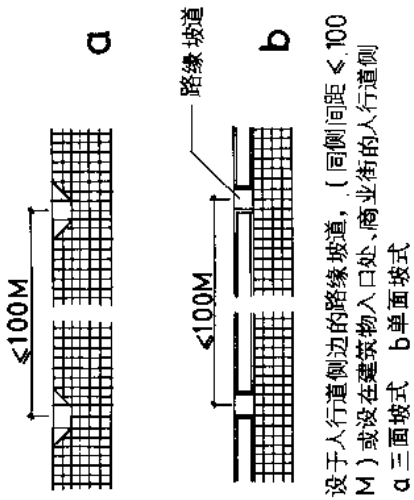
| | |
|---------------------|-------|
| 总说明 | 01 |
| 目 录 | 02 |
| 分册说明 | 03 |
| 三种参数 | 04~06 |
| 楼梯踏步数值选用表 | 07 |
| 路缘坡道位置、平面形式及做法 | 1~3 |
| 触觉导向块材设置及类型 | 4~9 |
| 坡道形式示例及详图 | 10~13 |
| 门外滤水篦、槽详图 | 14 |
| 标志牌布置方式、形式及做法 | 15~23 |
| 楼梯平面形式示例、栏杆扶手及靠墙扶手 | 24~30 |
| 楼梯踏步详图 | 31 |
| 公用厕所平面布置示例 | 32~34 |
| 公用浴室平面布置示例 | 35 |
| 残疾人集中专用浴厕、盥洗室平面布置示例 | 36 |
| 专用厕位详图 | 37 |

| | |
|----------------------|-------|
| 专用淋浴格详图 | 38 |
| 专用厕所详图 | 39~40 |
| 专用淋浴间详图 | 41~42 |
| 专用盆浴间详图 | 43 |
| 专用卫生间详图 | 44~49 |
| 厕位、淋浴间专用配件 | 50~51 |
| 淋浴小凳 | 52~53 |
| 化妆镜 | 54~55 |
| 盥洗台 | 56 |
| 安全抓杆形式、选用表及安装节点详图 | 57~59 |
| 平开门、推拉门拉手、辅助拉手、推板与护板 | 60~65 |
| 饮水台 | 66~68 |
| 电话间 | 69~70 |
| 电话格 | 71~73 |
| 服务台 | 74~76 |
| 壁 柜 | 77~78 |

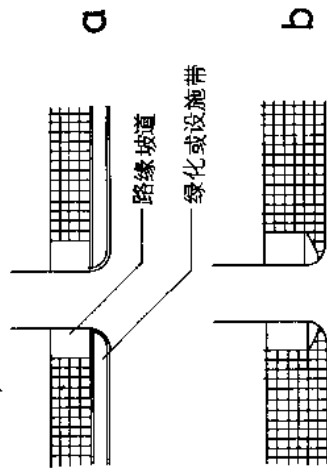
设计人：[] 审核人：[] 制图人：[]



① 设于道路交叉口人行横道相应位置的路缘坡道，
a 与人行横道等宽式 b 与人行横道非等宽式

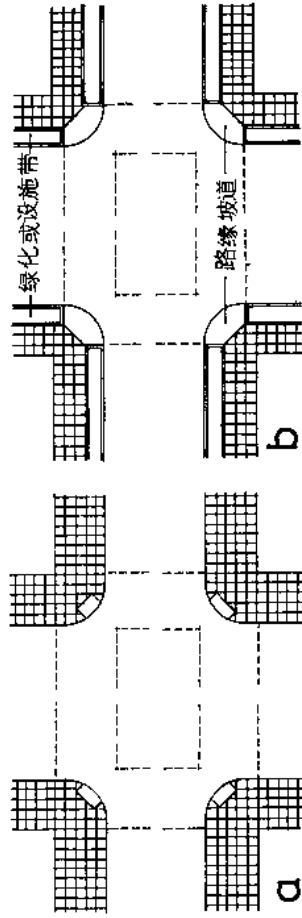


③ 设于人行道侧边的路缘坡道，(同侧间距 $\le 100M$) 或设在建筑物入口处、商业街的人行道侧
a 三面坡式 b 单面坡式

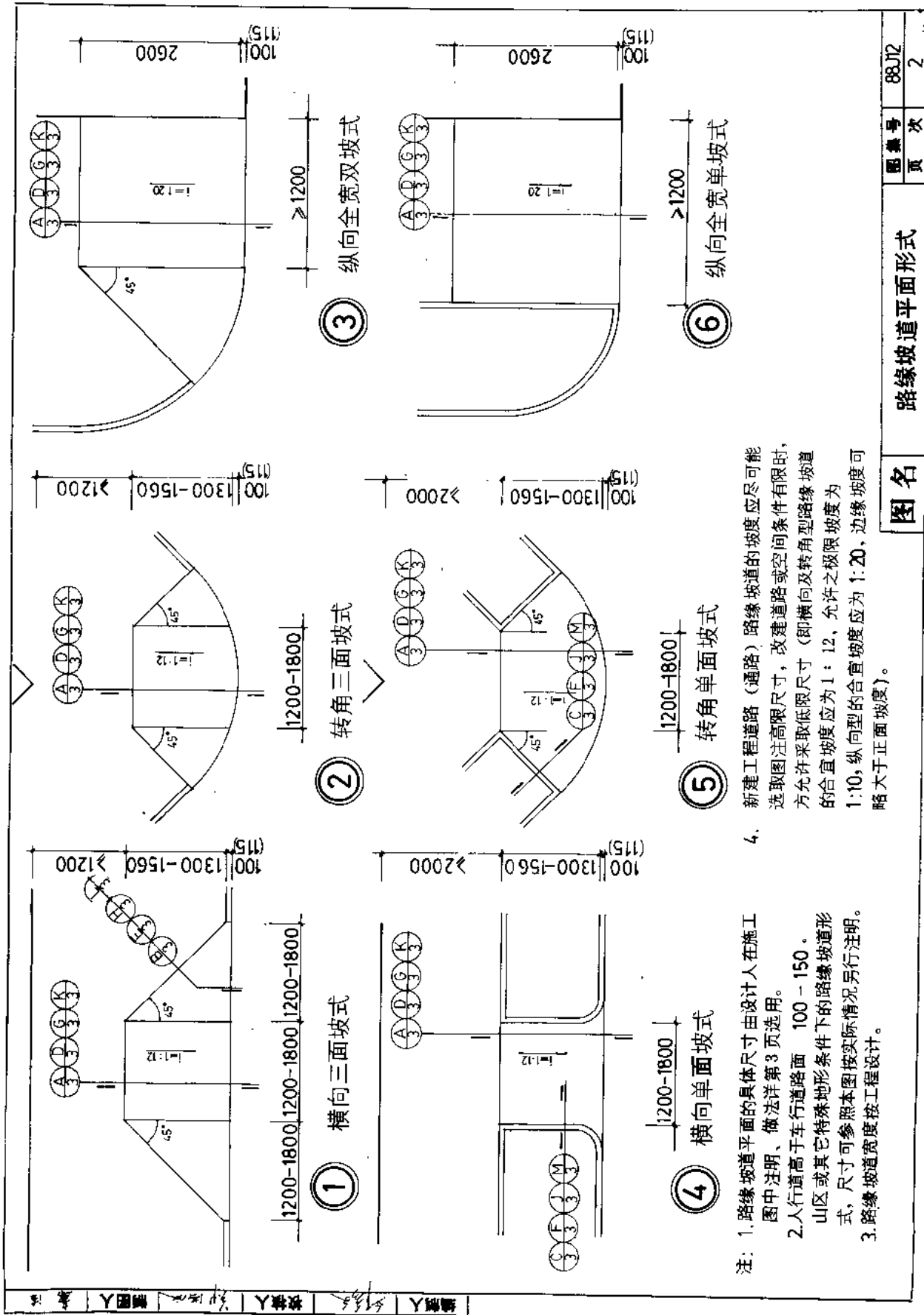


④ 设于人行道端部的全宽式路缘坡道
a 单面坡式 b 双面坡式

注：1. 路缘坡道是城市道路人行道为方便残疾人通行，断开路缘设置的坡道设施，也可用于街坊、建筑物(群)、园林等场地内人车分行的通路。
2. 隔离带不应穿过人行横道。



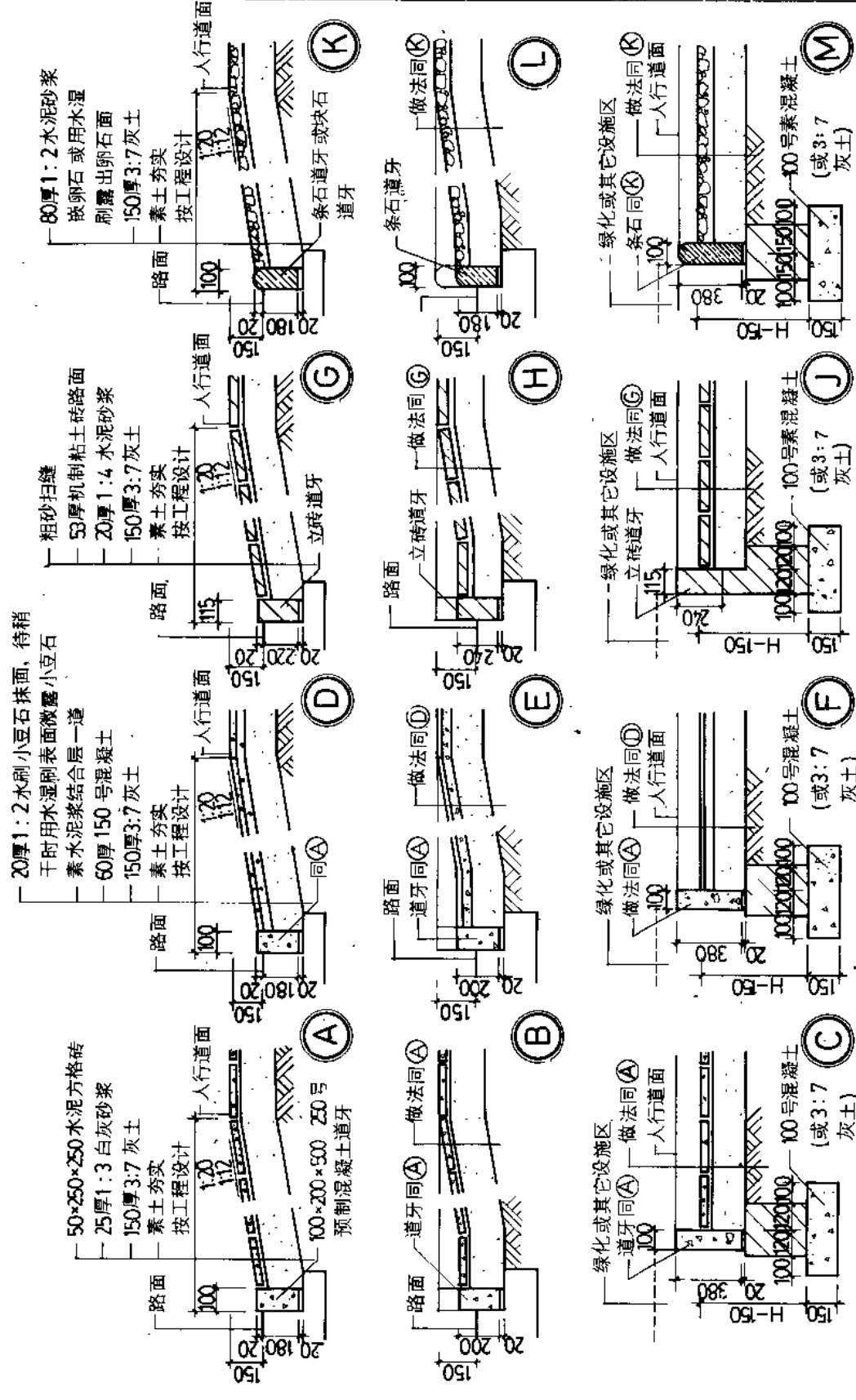
② 设于街坊路口转角处的路缘坡道
a 三面坡式 b 单面坡式



注: 1. 路缘坡道平面的具体尺寸由设计人在施工图中注明、做法详第3页选用。
 2. 人行道高于车行道路面 100 - 150。山区或其它特殊地形条件下的路缘坡道形式, 尺寸可参照本图按实际情况另行注明。
 3. 路缘坡道宽度按工程设计。
 4. 新建工程道路(通路)路缘坡道的坡度应尽可能选取图注高限尺寸, 改建道路或空间条件有限时, 方允许采取低限尺寸(即横向及转角型路缘坡道的合宜坡度应为 1:12, 允许之极限坡度为 1:10, 纵向型的合宜坡度应为 1:20, 边缘坡度可略大于正面坡度)。

| | |
|----|----------|
| 图名 | 路缘坡道平面形式 |
| 图号 | 88J2 |
| 页次 | 2 |

设计人：____ 审核人：____ 制图人：____

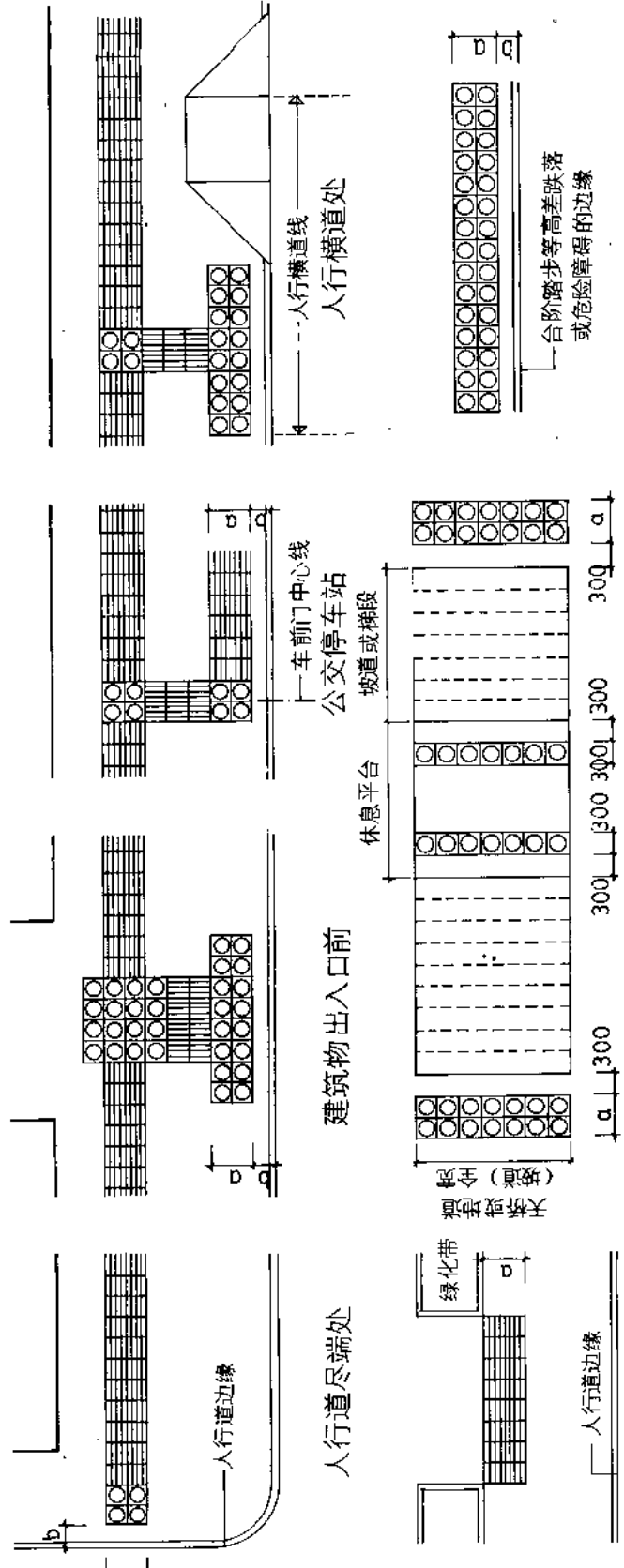


注: 1. 道路及人行道做法、绿化或其它设施基础做法按工程设计。
 2. 有机动车辆通过的路缘坡道做法由设计人定。
 3. H为基础埋置深度、具体尺寸按工程设计。

图名

路缘坡道做法

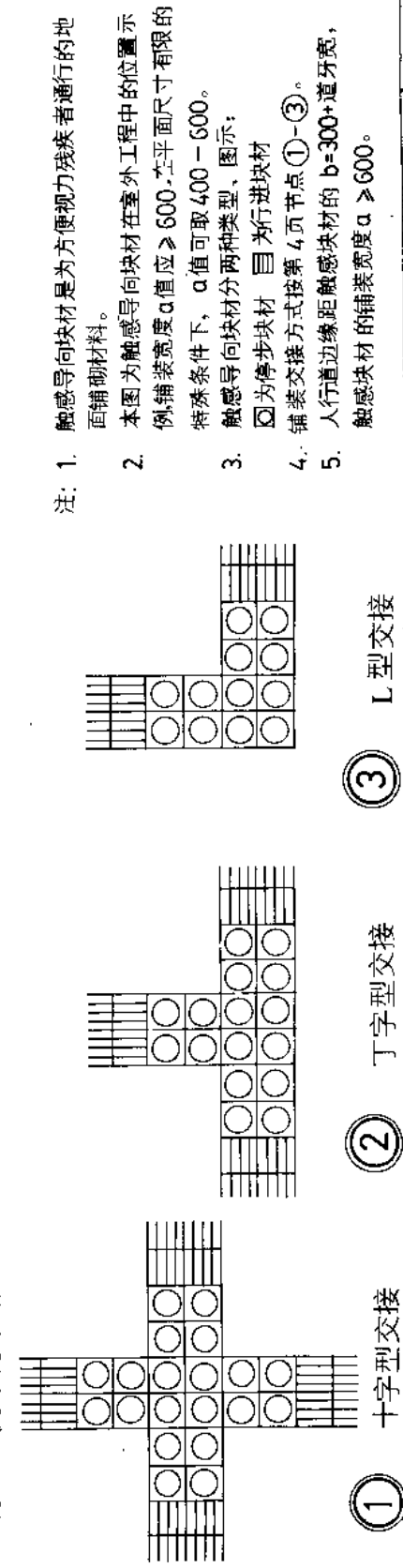
设计人 审核人 日期



人行道全宽高差跌落处

人行天桥、人行地道中的坡道或梯段尽端处

人行道里侧绿化带带断口处



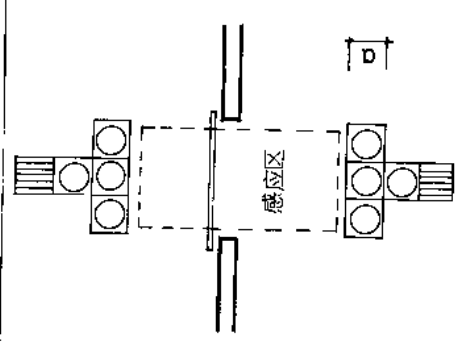
① 十字型交接

② 丁字型交接

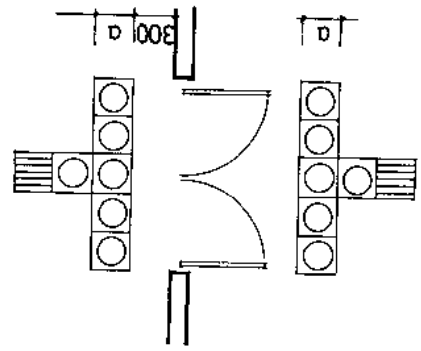
③ L型交接

- 注: 1. 触感导向块材是为方便视力残疾者通行的地面铺砌材料。
 2. 本图为触感导向块材在室外工程中的位置示例, 铺装宽度 a 值应 ≥ 600 , 在平面尺寸有限的特殊条件下, a 值可取 $400 - 600$ 。
 3. 触感导向块材分两种类型, 图示:
 □ 为踏步块材 目 为行进块材
 4. 铺装交接方式按第 4 页节点 ①-③。
 5. 人行道边缘距触感块材的 $b=300+$ 道牙宽, 触感块材的铺装宽度 $a \geq 600$ 。

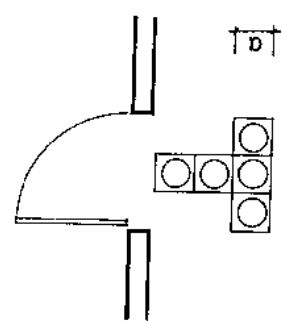
设计人：____ 审核人：____ 制图人：____



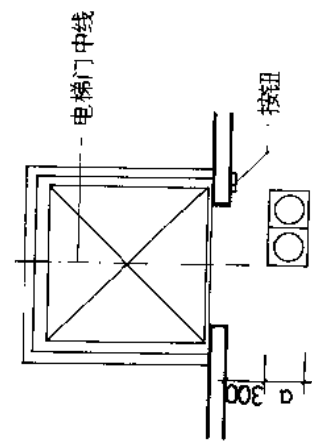
侧滑自动门出入口内外侧



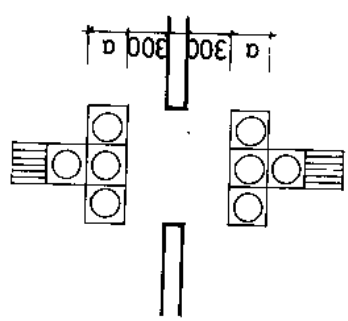
平开门出入口内外侧



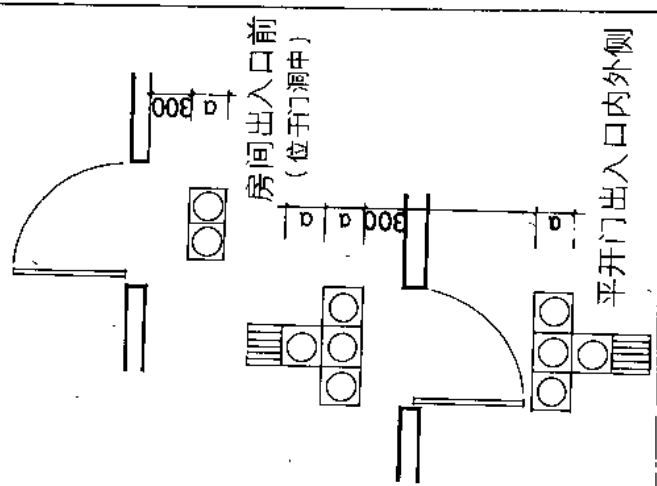
房间出入口前



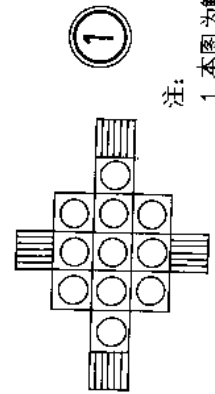
电梯出入口前 (位于按钮一侧)



通道门洞内外侧

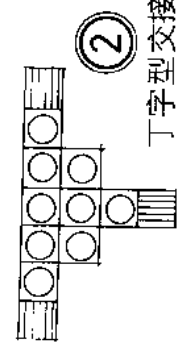


平开门出入口内外侧



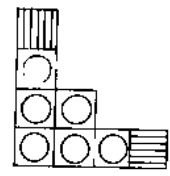
①

十字型交接



②

丁字型交接



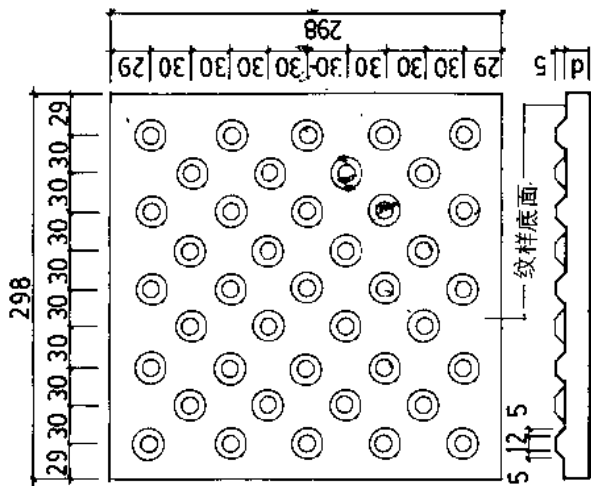
③

L型交接

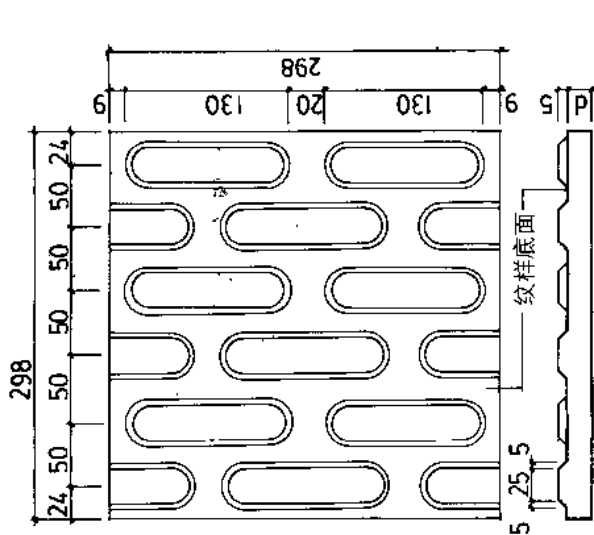
注：
 1. 本图为触感导向块材在室内工程中的位置示例，铺装宽度为300。
 2. 触感导向材料分为二种类型：□为止步块材，■为行进块材。
 3. 出入口前导向块材的a=150-300, 铺装交接方式详节点①、②、③。

预制触感导向块材类型编号表

| 类别 | 编号 | 尺寸 | 备注 | |
|------|------|---------|---------|--|
| 停步块材 | ① | 298X298 | | |
| | ③ | 298X298 | | |
| | ⑤ | 248X248 | | |
| | ⑦ | 248X248 | | |
| | ⑨ | 198X198 | | |
| | ⑪ | 198X198 | | |
| | ⑬ | 148X148 | | |
| | ⑮ | 148X148 | | |
| | ⑰ | 198X98 | | |
| | ⑲ | 198X98 | | |
| | 行进块材 | ② | 298X298 | |
| | | ④ | 298X298 | |
| | | ⑥ | 248X248 | |
| | | ⑧ | 248X248 | |
| | | ⑩ | 198X198 | |
| | | ⑫ | 198X198 | |
| | | ⑭ | 148X148 | |
| ⑯ | | 148X148 | | |
| ⑱ | | 198X98 | | |
| ⑳ | | 198X98 | | |



①



②

不同材料触感块材厚度 (d) 对照表

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

- 注:
1. 预制触感导向块材的材料、尺寸由设计人根据工程铺装宽度和使用要求定, 纹样按 6、7、8 页图示、铺装时应留 4 宽缝。
 2. 触感导向块材铺砌时应注意拼连的方向性, 其楼面结合层、垫层做法均与相邻的无触感区做法同, 触感导向块材的纹样底面应同相邻楼面取平。
 3. 触感导向块材的色彩应与相邻之无触感背景区有明显对比, 水泥制品 (水泥砖或水泥花砖) 应选用黄色。

图名

预制触感导向块材类型规格及纹样详图 (一)

图集号 88J12
页次 6