

华北标BJ系列图集
(原88J系列)

10BJ12-1

无障碍设施

华北地区建筑设计标准化办公室
北京市建筑设计标准化办公室

编

中国建筑工业出版社

建筑构造通用图集

建筑构造通用图集

华北标BJ系列图集

(原88J系列)

10BJ12-1 无障碍设施

华北地区建筑设计标准化办公室
北京市建筑设计标准化办公室 编

中国建筑工业出版社

10BJ12-1 勘误表

序号	页数	错误内容	正确内容
1	B40	<p>在呼叫按钮附近还 ()</p> <p>5s.</p> <p>13mm, 以便在地面和轿厢</p> <p>差时, 自动调整轿厢位置。轿厢平台和梯井门口牛腿之间净空不</p> <p>大于 32mm。</p>	<p>在呼叫按钮附近还应有信号灯和音响信号, 以显示回应信号(灯光及音响), 被呼叫的电梯停稳后, 电梯门应保持全开启的时间不少于5s。</p> <p>五. 设置无障碍顺利出入的平层装置, 其最大误差 13mm, 以便在地面和轿厢平台有高差时, 自动调整轿厢位置。轿厢平台和梯井门口牛腿之间净空不大于 32mm。</p>

华北标 BJ 系列 (原88J系列)

新版构造通用图集 前言

华北地区建筑设计标准化办公室
北京市建筑设计标准化办公室

由华北标办组织编制的88J系列建筑构造通用图集发行至今已近二十年,其中于1999年开始陆续对原第一版图集进行了全面修编,出版发行了第二版系列图集,至今已基本完成,个别尚未修编的图集,不再纳入第二版。随着建筑业的迅速发展,新建材、新工艺、新设备、新技术的不断涌现,通用图集也需要不断更新。

本系列图集是北京市建筑设计标准化办公室(以下简称“北京标办”)与华北地区建筑设计标准化办公室(以下简称“华北标办”)在原华北标“88J”系列建筑构造通用图集基础上组织编制的,技术内容由华北、北京标办专家组审定推荐,华北标办负责出版发行。

随着标准化体系的逐步规范化,原华北标办以“88J”品牌作为图集代号容易使人产生误解,不适合现行标准化系列编号,自2008年起本系列图集,一律起用新图集号:XX BJ X,前面的两位数字为编制年份,BJ为原华北标88J系列新代号,最后的数字仍按原部类划分的部类号及顺序号。

XX BJ X-X——部类号及顺序号

出版年份——华北标系列代号

例如: **08 BJ 1-1**——工程做法 第1本

08年——华北标系列代号

部类号: 1--工程做法 2--墙身
3--外装修 4--内装修
5--屋面 6--地下室
7--楼梯 8--卫生间隔断
9--室外工程 10--庭院小品绿化
12--无障碍设施 13--门窗
14--居住建筑

专项技术图集代号在BJ后加“Z”,例如:08BJZ1,即为08年编制的第1本华北标系列专项技术图集,以此类推。

请各选用人选用新版图集,原图集过渡一段时间后逐步停止使用。

各图集零星补图及修改可从华北标办网站“WWW.HBBB.NET”图集补充及更新栏目处免费下载

华北地区建筑设计标准化办公室
北京市建筑设计标准化办公室

2008年1月1日

本图集(10BJ12-1)专家组成员: 马欣 周文麟
王静奎 沈芝珍 陶驷骥 冯国梁 毕晓红 彭灿云

张萍 制图人 马欣 审核人 张萍 编制人

10 BJ 12-1 无障碍设施

北京市建筑设计标准化办公室
编制单位：北京首建标工程技术开发中心
建学建筑与工程设计所

编制日期：2010 年 9 月

编制单位负责人：马兰坡
编制单位技术负责人：陶细瑾
审核人：周欣
编制负责人：张萍
沈芝珍
沈芝珍

目 录

前言		人行道障碍物设提示盲道示例 ———— A11	门扇下护板 纱门护栏 ———— B15
目录 ———— 1		小径路面做法与通行 ———— A12	闭门器和卫生间门 ———— B16
分册说明 ———— 3		停车场无障碍设计 ———— A13	饮水台（一） ———— B17
基本参数 ———— 4		停车库、停车位无障碍设计 ———— A14	饮水台（二） ———— B18
室内用手动四轮轮椅移动面积参数 ———— 5		坡道高度、长度限制表 ———— A15	电话格（一） ———— B19
乘轮椅者对各种设施使用尺寸参数 ———— 6		带栏杆坡道平面示例 ———— A16	电话格（二） ———— B20
乘轮椅者正面、侧面活动范围 ———— 7		坡道地面做法详图 ———— A17	电话格（三） ———— B21
乘轮椅者最大活动范围 ———— 8		坡道栏杆详图 ———— A18	柜台（一） ———— B22
盲文（一） ———— 9		建筑无障碍设施设计说明 ———— B1	柜台（二） ———— B23
盲文（二） ———— 10		台阶与坡道出入口 ———— B3	柜台（三） ———— B24
无障碍通行所使用的各种器具 ———— 11		大型公建无障碍入口示例 ———— B4	柜台（四） ———— B25
城市道路无障碍设施设计说明 ———— A1		垂直升降平台 ———— B5	柜台（五） ———— B26
路缘坡道位置示例 ———— A2		门外滤水算、槽详图 ———— B6	观众厅轮椅席平面部位示例 ———— B27
路缘坡道平面形式 ———— A3		门厅与过厅 ———— B7	观众厅轮椅席示例 ———— B28
路缘坡道做法 ———— A4		房间入口空间范围 ———— B8	无障碍楼梯设计要求 ———— B29
室外盲道位置示例 ———— A5		室内盲道位置示例 ———— B9	共用公共楼梯踏步数值选用表 ———— B30
转角盲道铺装类型示例 ———— A6		无障碍水平通道（一） ———— B10	楼梯扶手与提示盲道位置示例 ———— B31
盲道砖（有底板）类型规格及纹样（一） ———— A7		无障碍水平通道（二） ———— B11	楼梯栏杆扶手（一） ———— B32
盲道砖类型规格及纹样（二） ———— A8		平开门拉手 辅助拉手 推板与护板 ———— B12	楼梯栏杆扶手（二） ———— B33
盲道砖类型规格及纹样（三） ———— A9		推拉门拉手 辅助拉手与护板 ———— B13	楼梯栏杆扶手（三） ———— B34
盲道砖（无底板）类型规格及纹样（四） ———— A10		玻璃推拉门拉手 辅助拉手与护板 ———— B14	楼梯栏杆扶手（四） ———— B35

楼梯靠墙扶手	B36
楼梯护墙栏杆	B37
楼梯踏步详图	B38
无障碍楼梯示例	B39
无障碍电梯设计要求	B40
无障碍电梯设施示例	B41
无障碍电梯选层按钮示例	B42
无障碍呼叫按钮、扶手示例	B43
无障碍电梯轴测示意图	B44
卫生间设计要求	C1
专用厕位详图(一)	C2
专用厕位详图(二)	C3
专用厕位详图(三)	C4
专用盆浴浴位详图(一)	C5
专用盆浴浴位详图(二)	C6
专用盆浴浴位详图(三)	C7
专用淋浴浴位详图(一)	C8
专用淋浴浴位详图(二)	C9
专用卫生间详图(一)	C10
专用卫生间详图(二)	C11
专用盆浴间详图	C12
专用淋浴间详图(一)	C13
专用淋浴间详图(二)	C14
专用厕所	C15
无障碍公用厕所平面布置示例	C16
无外门公用厕所	C17
无性别无障碍公用厕所平面布置示例	C18
公用厕所平面布置示例	C19
残疾人集中专用浴厕、盥洗室平面布置示例	C20
公用浴室平面布置示例	C21
无障碍厕所、盥洗室示例	C22

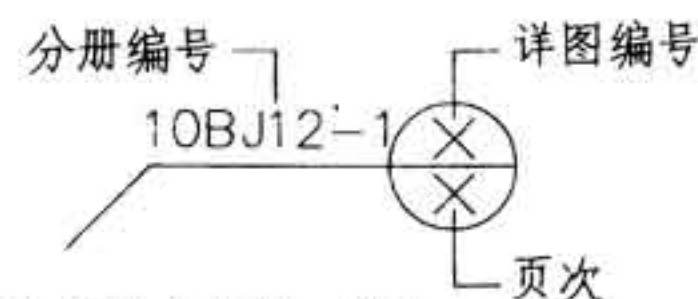
安全抓杆(一)	C23
安全抓杆(二)	C24
安全抓杆(三)	C25
安全抓杆(四)	C26
安全抓杆(五)	C27
沐浴坐凳、放物台	C28
盆浴间座板示意图	C29
辅助绳梯	C30
化妆镜(一)	C31
化妆镜(二)	C32
厕位沐浴位门专用配件(一)	C33
厕位沐浴位门专用配件(二)	C34
无障碍厨房设计要求	D1
轮椅人用厨房设施布置示例(一)	D2
轮椅人用厨房设施布置示例(二)	D3
轮椅人用厨房设施布置示例(三)	D4
转角操作台,操作台详图 人造石台面详图	D5
灶台 不锈钢台面详图	D6
单洗池 人造石池详图	D7
双洗池 不锈钢池详图	D8
钢架固定与管道暗装详图	D9
轮椅人用客房平面布置示例	E1
轮椅人用客房电视柜、写字台、行李架、平、立、剖面图	E2
轮椅人用客房床头柜平、立、剖面图	E3
轮椅人用客房壁柜平、立、剖面图	E4
轮椅人用客房卫生间	E5
壁柜(一)	E6
壁柜(二)	E7
壁柜(三)	E8
壁柜(四)	E9

壁柜(五)	E10
壁柜(六)	E11
轨道交通车站无障碍设计要求	F1
地下标准岛式车站口部无障碍示例	F2
地下标准岛式车站站厅无障碍示例图	F3
地下标准岛式车站站台层无障碍示例图	F4
高架型车站无障碍示例图	F5
垂直换乘型车站无障碍示例图	F6
垂直换乘型车站A号线站厅、台层(局部放大)无障碍示例图	F7
垂直换乘型车站B号线站厅、台层(局部放大)无障碍示例图	F8
平行换乘型车站口部无障碍示例图	F9
平行换乘型车站无障碍示例图	F10
平行换乘型车站站厅层(局部放大)无障碍示例图	F11
平行换乘型车站站台层(局部放大)无障碍示例图	F12
轨道交通车站自动扶梯设计	F13
轨道交通车站无障碍设施示例	F14
无障碍标志牌布置方式及选型	G1
非照明式标志牌(一)	G2
非照明式标志牌(二)	G3
非照明式标志牌(三)	G4
照明式标志牌示例	G5
提示标志牌示例	G6
盲文指示牌位置示例	G7
盲文指示牌示例	G8
预埋件	G9
塑料胀管螺栓设计荷载 钢制膨胀螺栓设计荷载	G10

分 册 说 明

- 一、本分册编制目的是为在民用和公共建筑、城市道路和轨道交通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)《城市道路和建筑物无障碍设计规范》JGJ 50-2001;
 - (二)北京市标准《方便残疾人使用的城市道路和建筑物设计规范》实施细则 DBJ01-603-98;
 - (三)《老年人建筑设计规范》JGJ 122-99;
 - (四)《中国成年人人体尺寸》GB 10000-88;
 - (五)《人体测量术语》GB 3975;
 - (六)《人体测量方法》GB 5703;
 - (七)《中国盲文》GB/T 15720-1995;
 - (八)《城市轨道交通无障碍设施设计规程》DB11/T690-2009
 - (九) 参照国外有关规范和规定。
- 三、本分册适用于成年人下肢残疾者、视力残疾者、听力残疾者等(未包括上肢残疾者),兼顾老年人及正常人使用。
- 四、无障碍设施目的在于为活动受限者平等参与社会生活提供便利条件。要求根据使用性质在规定范围内实施规定内容。无障碍设施为一系统工程,包括道路和建筑物各个细节,各有关部分相互依存,需要紧密配合才能发挥作用。由于使用对象不同采用无障碍设施要有所侧重,如在公共场所要兼顾多种活动受限者的需要,而在居住建筑中则要适合具体使用者需要。需要采取的措施如下:
 - (一)通行无阻—保证通行范围的宽和高(轮椅及助行器不离身)通道设置双向扶手、地面防滑不绊脚、开门不费力、关门不伤人等。
 - (二)信息到位—指引标志齐全,易于辨认,关键位置有提示,紧急呼救有人处理。

- (三)自主使用—所有手操作部位伸手可及,操作简易方便。
 - (四)防止意外伤害—对易出现事故的范围采取保护措施,既要尽量减少出现意外,又要注意减少出现意外后的伤害。
 - (五)紧急疏散和救助—活动受限者的席位和客房设在容易疏散,容易给予保护的位置,容易发生意外事故的卫生间等处设置紧急呼救及救助设施等。
- 五、在普通人使用的各类设施中,设置一定数量的无障碍专用设施,以适应无障碍的特殊要求,而其标准、材料、线型等均同普通人使用的设施。由于残疾人致残部位及其程度多样,在旧房改造时,其原有条件也各异。因此,本图做了多种类型方案,以供选择。
- 六、本分册编制的各项内容,分别为xxBJ建筑构造通用图集各有关分册内容的补充。与无障碍无关的内容不再重复,设计选用时应注意相互协调、配套和补充。材料制品的规格种类、技术参数、施工安装方法和构造技术体系均按xxBJ图集的统一规定和各配套分册的技术说明办理,本分册不另作规定。
- 七、本分册所编入的方便无障碍使用的各项工业化成品、装修构件,推行无障碍技术措施还在推广阶段,有的产品尚需改进,有待实践中逐步形成。
- 八、本分册尺寸除注明者外均以毫米(mm)为单位。
- 九、本分册详图的索引方法:



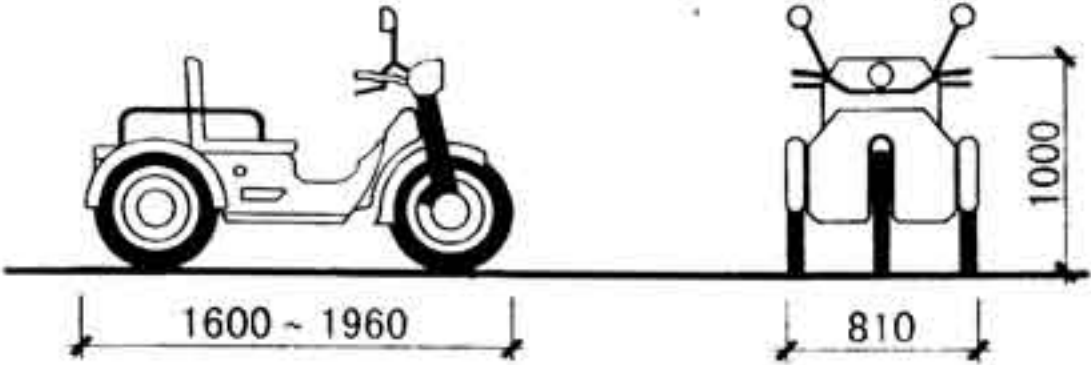
- 十、本分册技术指导:马欣。
- 十一、本分册参编单位及人员:北京城建设计研究总院 张继菁
北京理工大学 宫晓东

图 名	分册说明	图 集 号	10BJ12-1
		页 次	3

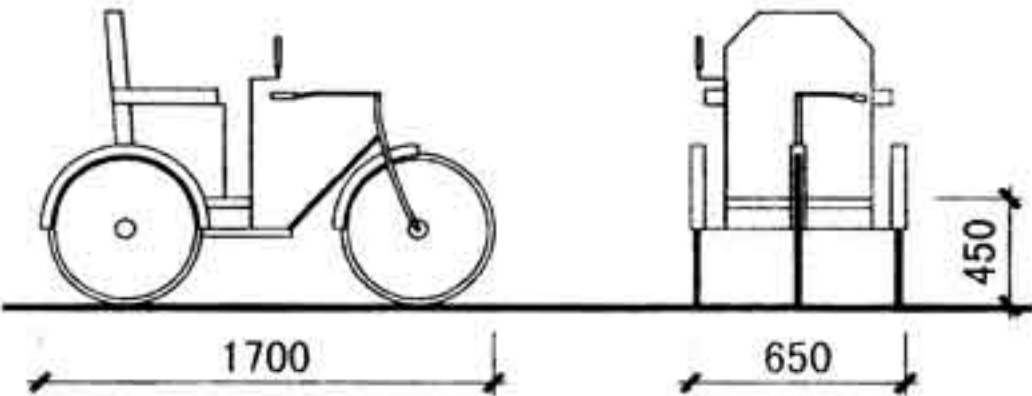
基本参数

四轮轮椅及拄杖者所需空间参数参考表

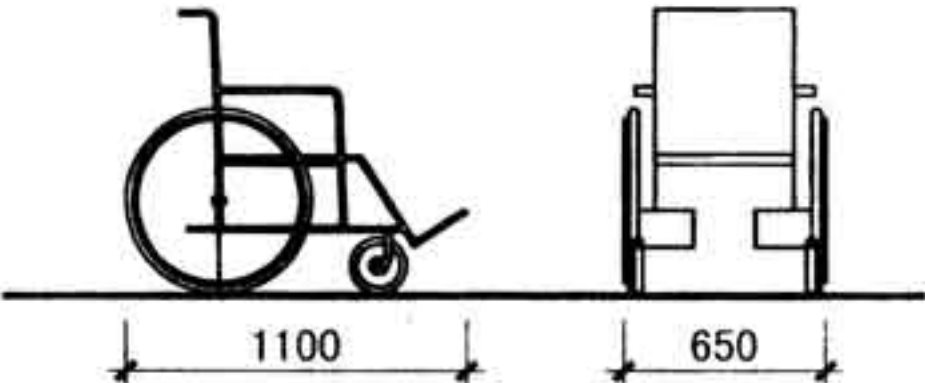
			空车尺寸	载人后尺寸
			长 < 1100 宽 < 650	长约 1200 宽约 700
肢体残疾人	乘轮椅者	手动四轮轮椅 电动四轮轮椅		
	拄杖者	单手杖 双腋下拐	水平行进时宽度 约 750 950~1200	上楼梯时宽度 — 约 1200
视力残疾人	拄导盲杖者	导盲杖	水平行进时宽度	导盲杖摆动范围
			约 950	900~1500



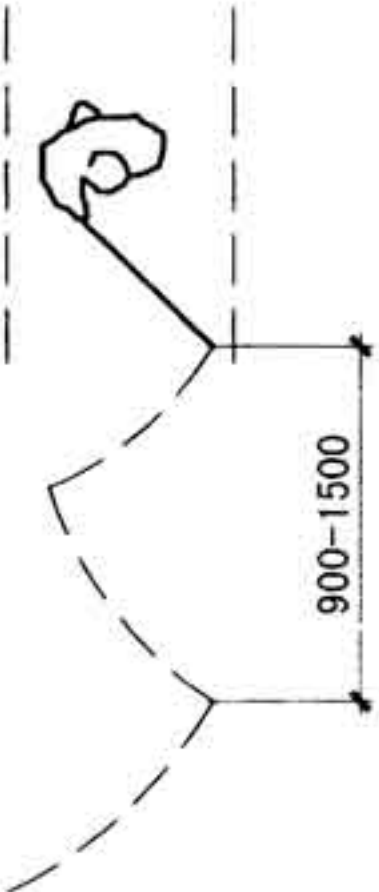
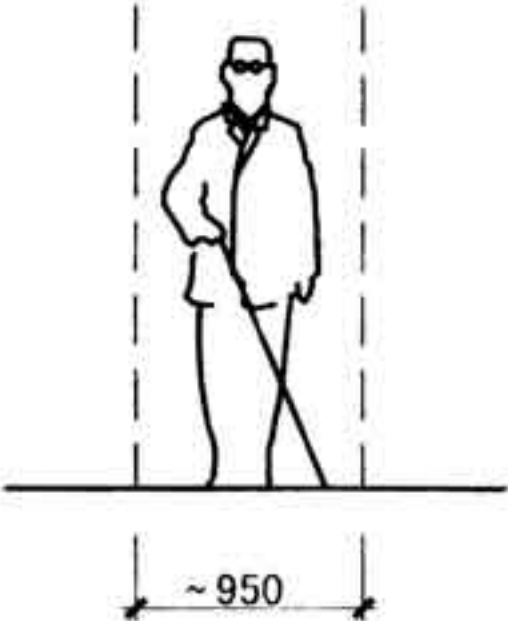
机动三轮车尺寸示意图



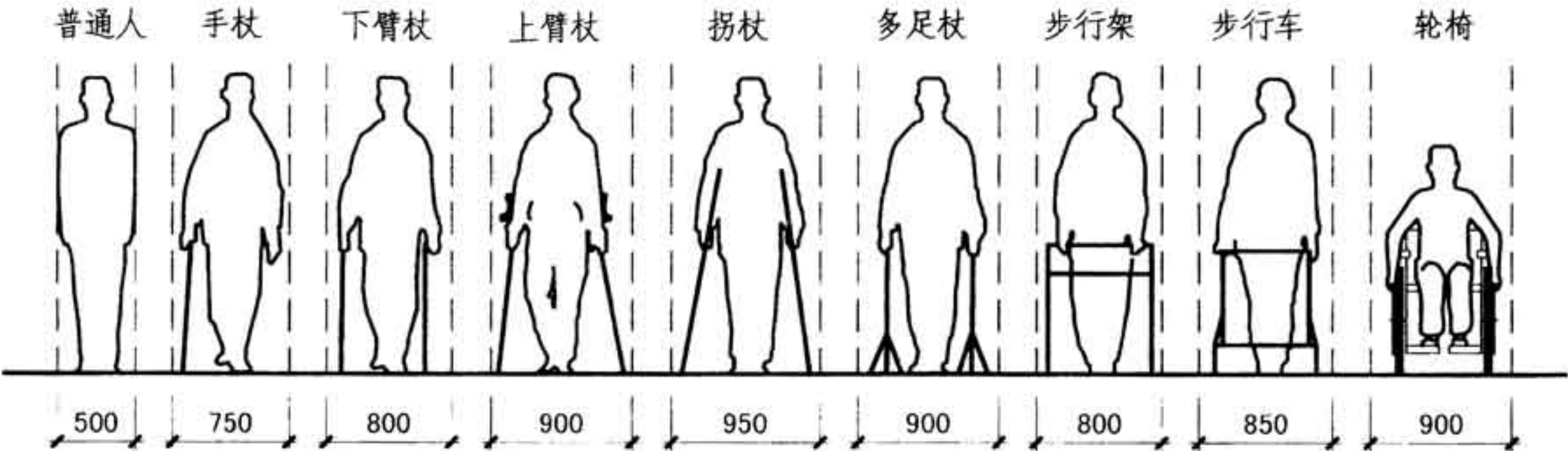
手动三轮轮椅尺寸示意图



室内用手动四轮轮椅尺寸示意图

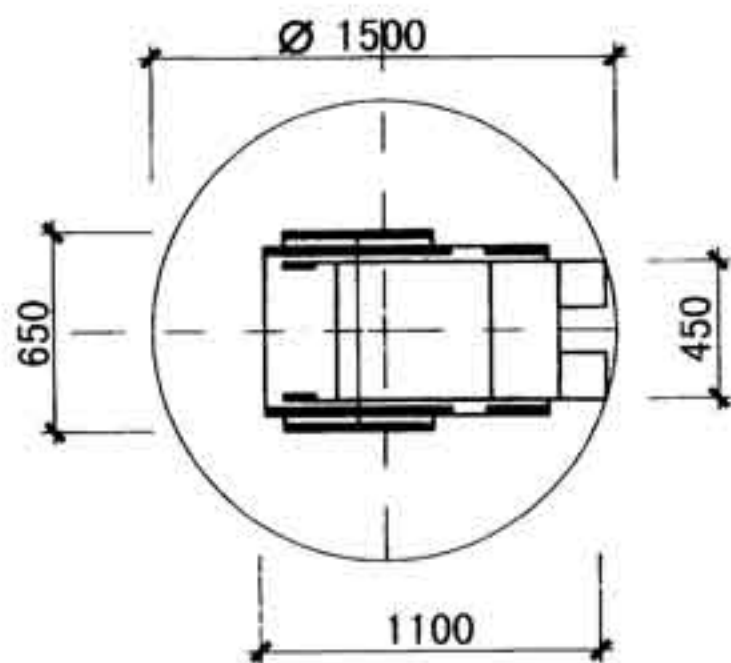


导盲杖摆动轨迹尺寸示意图

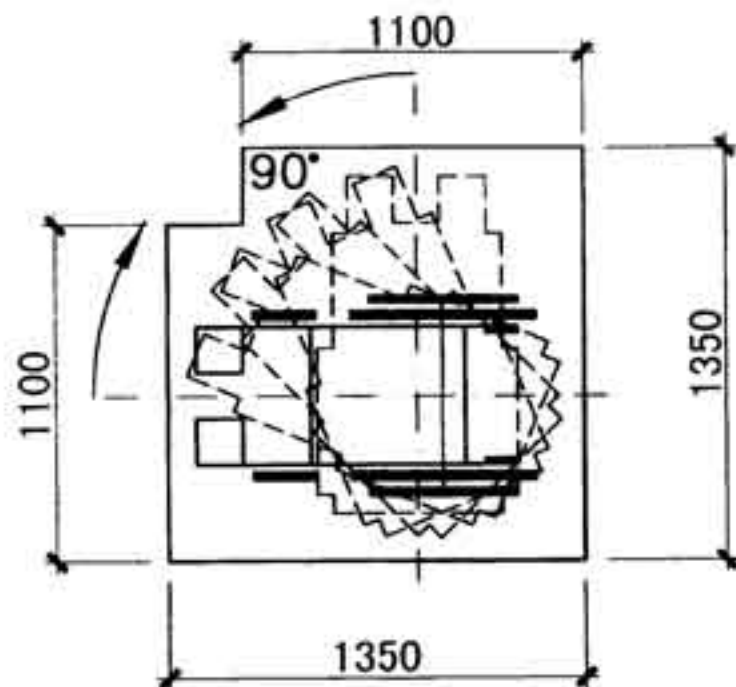


水平行进最小宽度

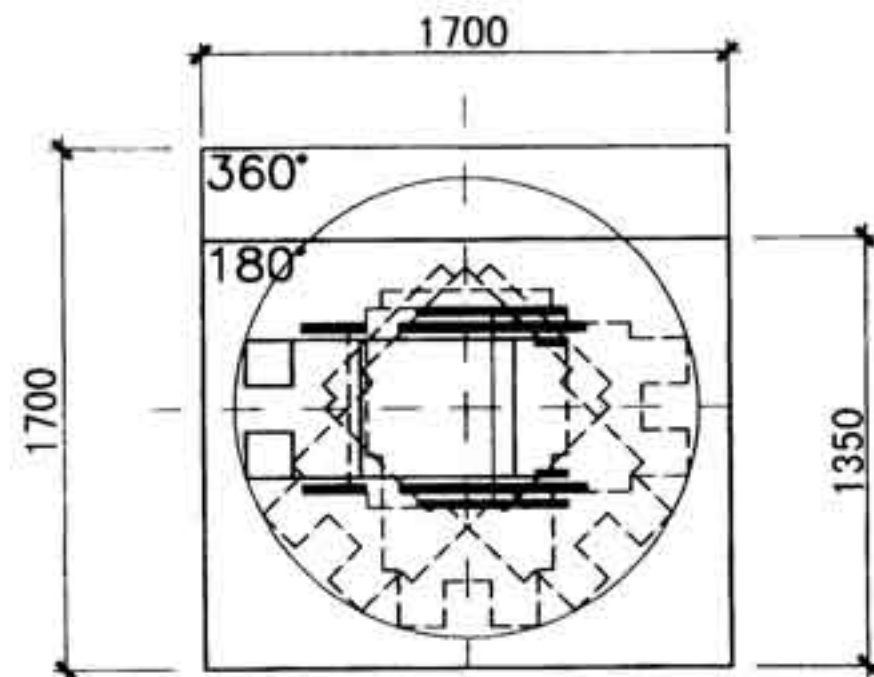
室内用手动四轮轮椅移动面积参数



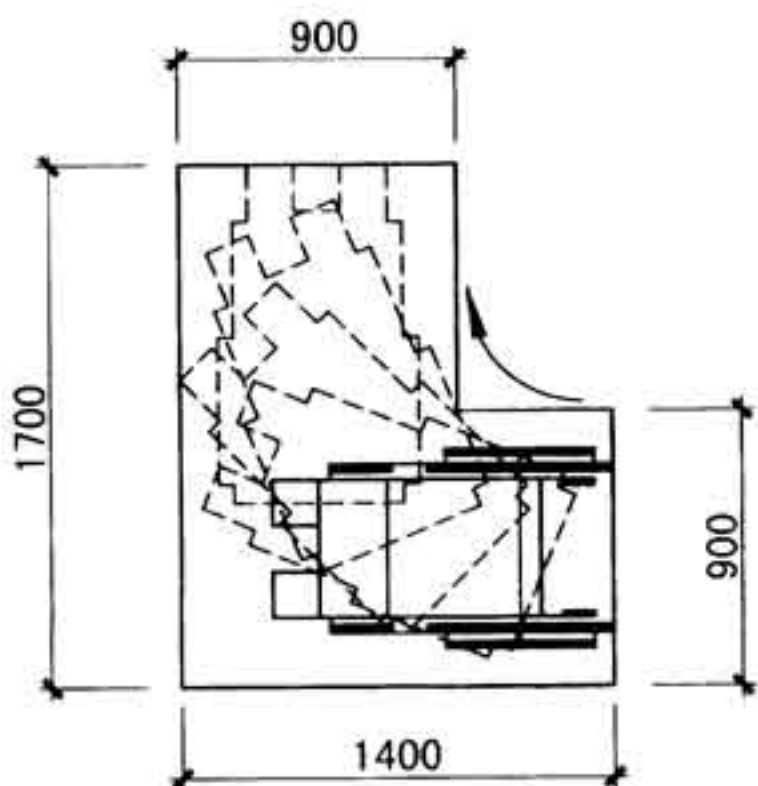
1, 轮椅回转最小半径为1500.



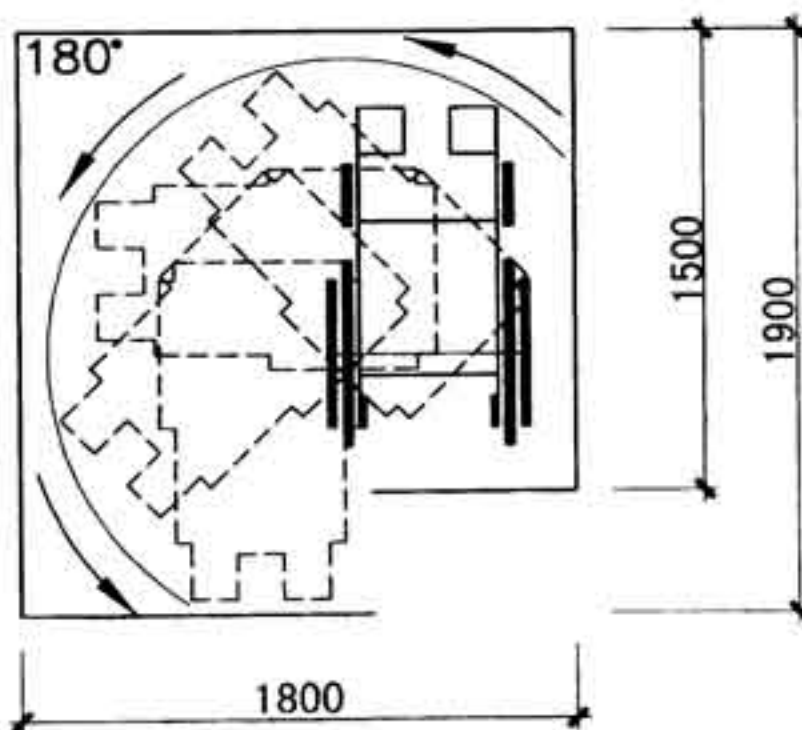
2, 轮椅两轮中心为圆心回转 90° 时所需最小面积为1350X1350.



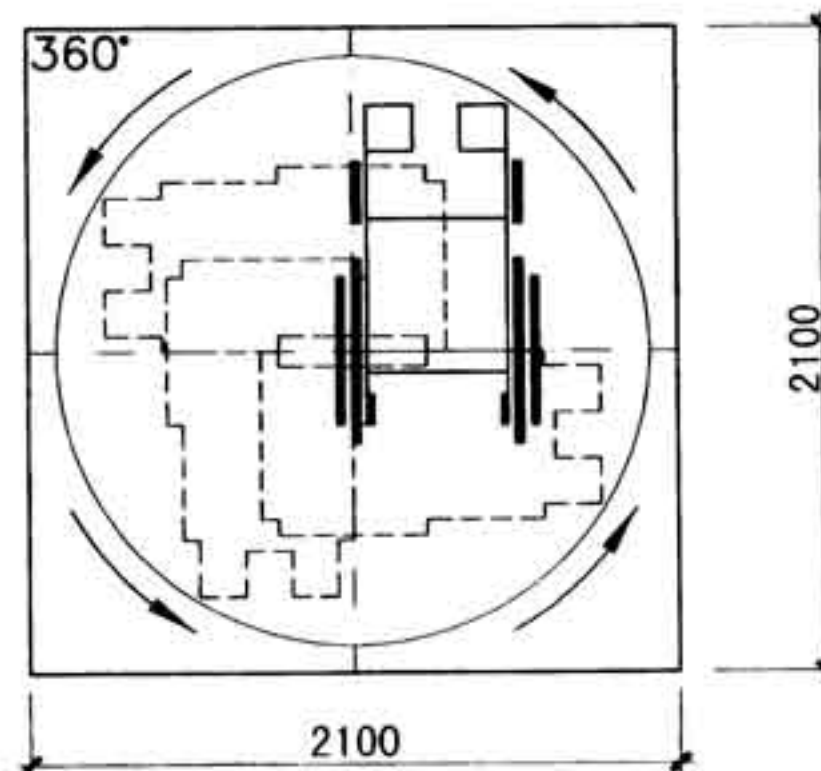
3, 两轮中心为圆心回转180°时所需最小面积为1350X1700, 回转360°所需最小面积为1700X1700.



4, 弯道回转 90° 时所需最小面积为1400X1700



5, 以一侧大轮接地点为圆心回转180°时所需最小面积为1800X1900 .



6, 以一侧大轮接地点为圆心回转360°时所需最小面积为 2100X2100.

注: 1. 本图1~6符合 GB/T13800-92规定的室内用手动四轮轮椅总长总宽要求。

2. 图1~4为普通标准手动轮椅, 图5~6为单手手动轮椅供偏瘫者使用。

图 名

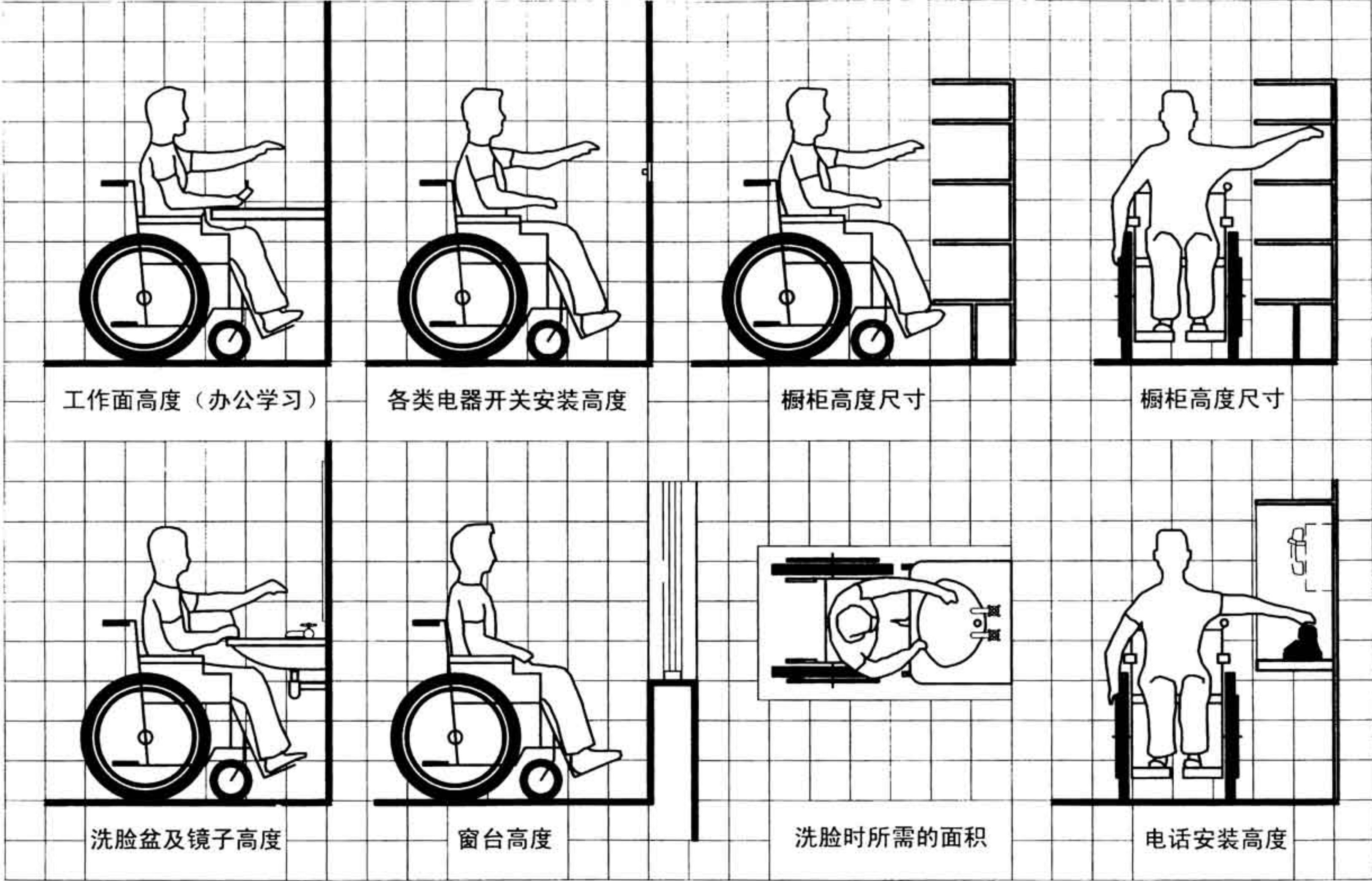
室内用手动四轮轮椅移动面积参数

图 集 号
页 次

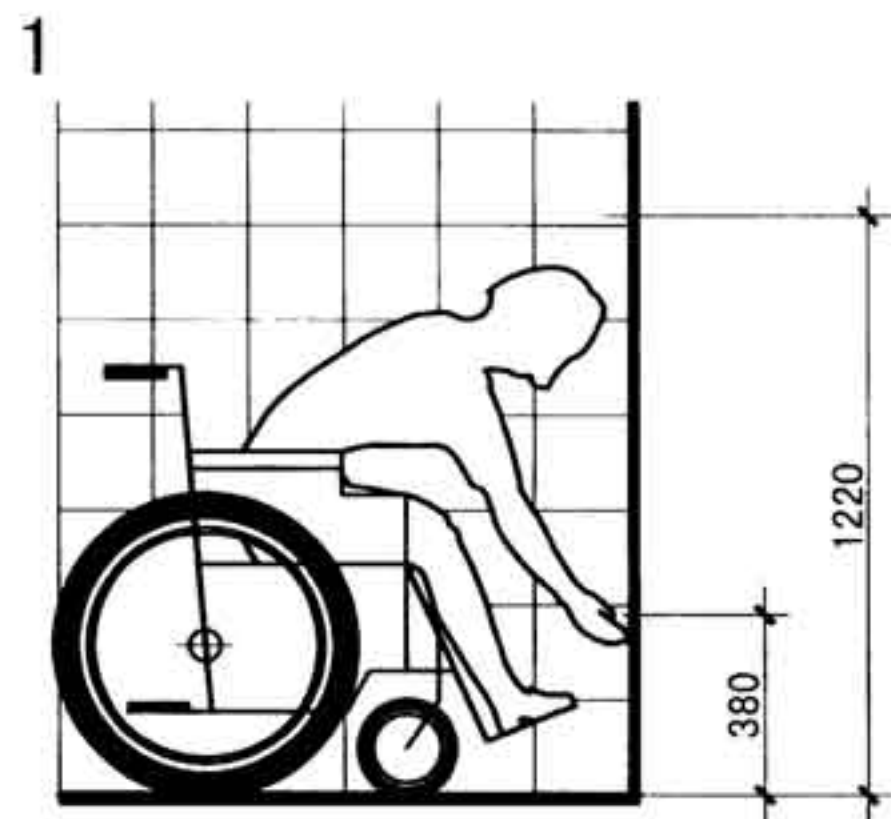
10BJ12-1
5

编制人 戴可 校核人 沈芝珍 制图人 戴可

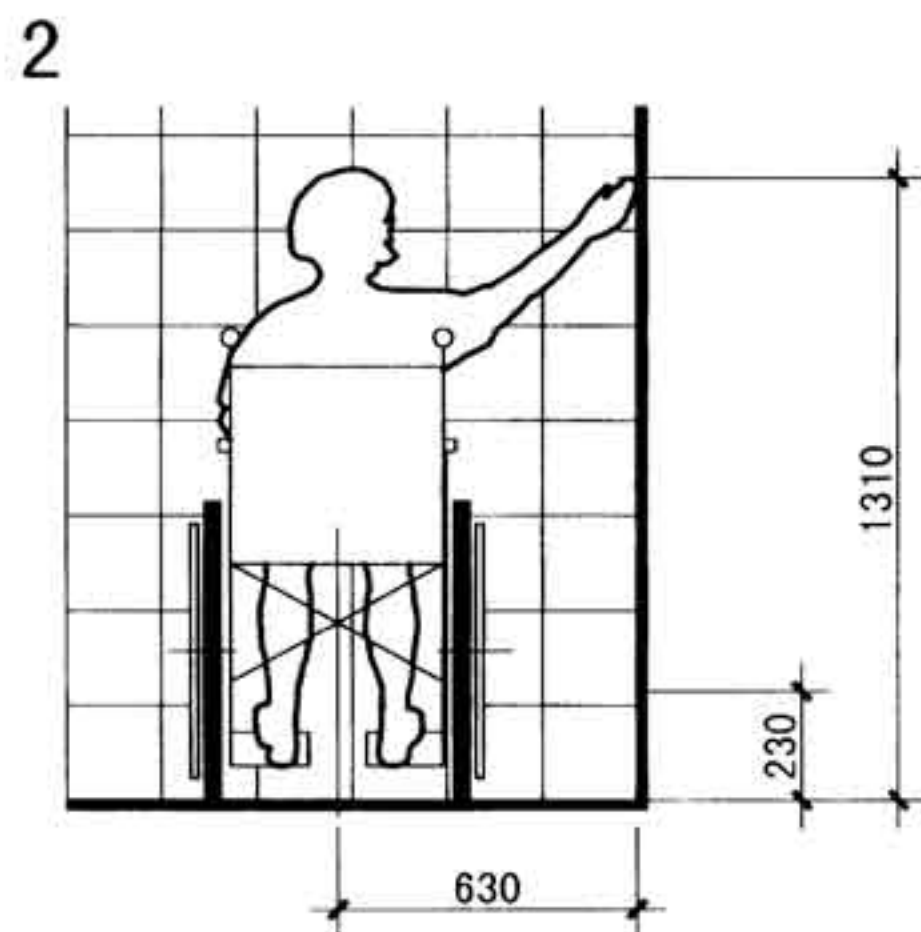
乘轮椅者对各种设施使用尺寸参数



0 200400 2000

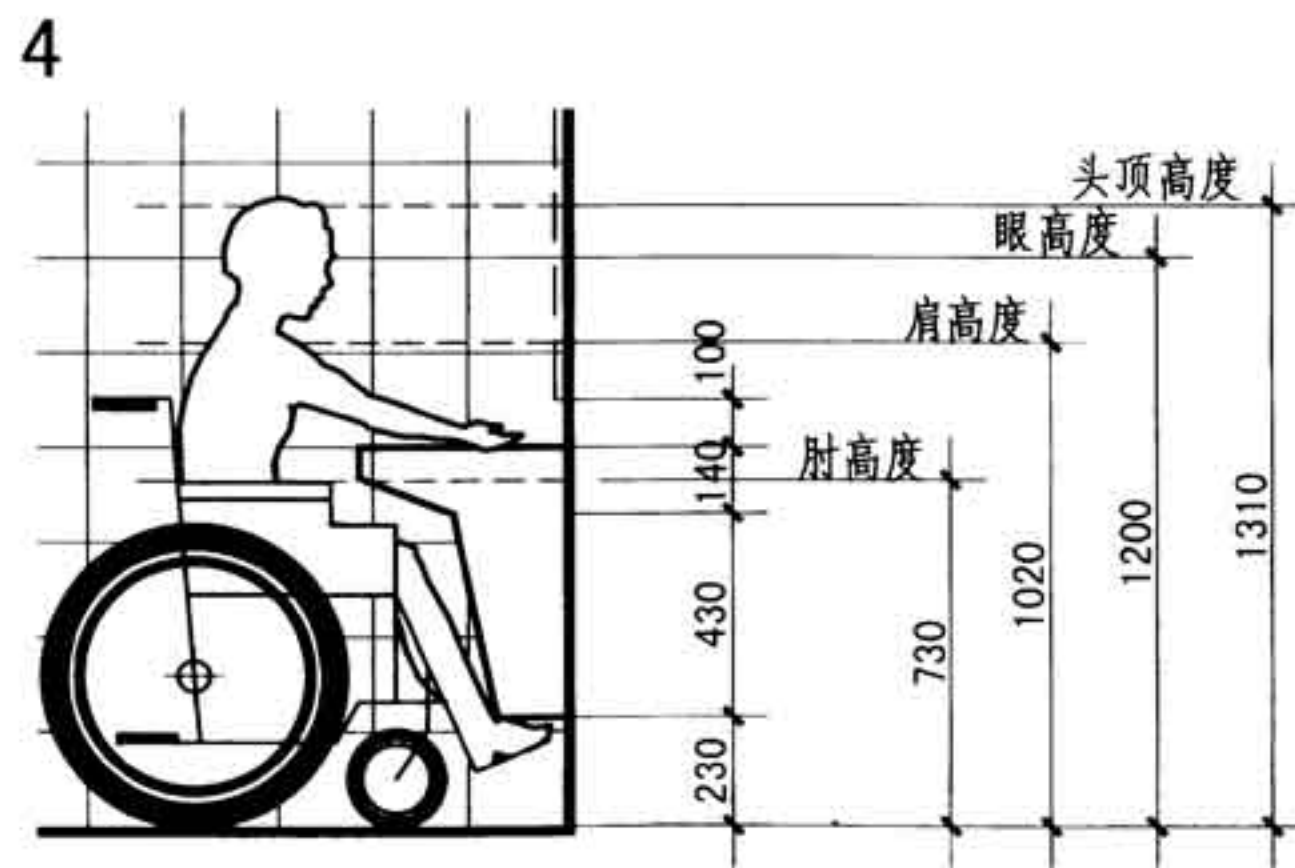
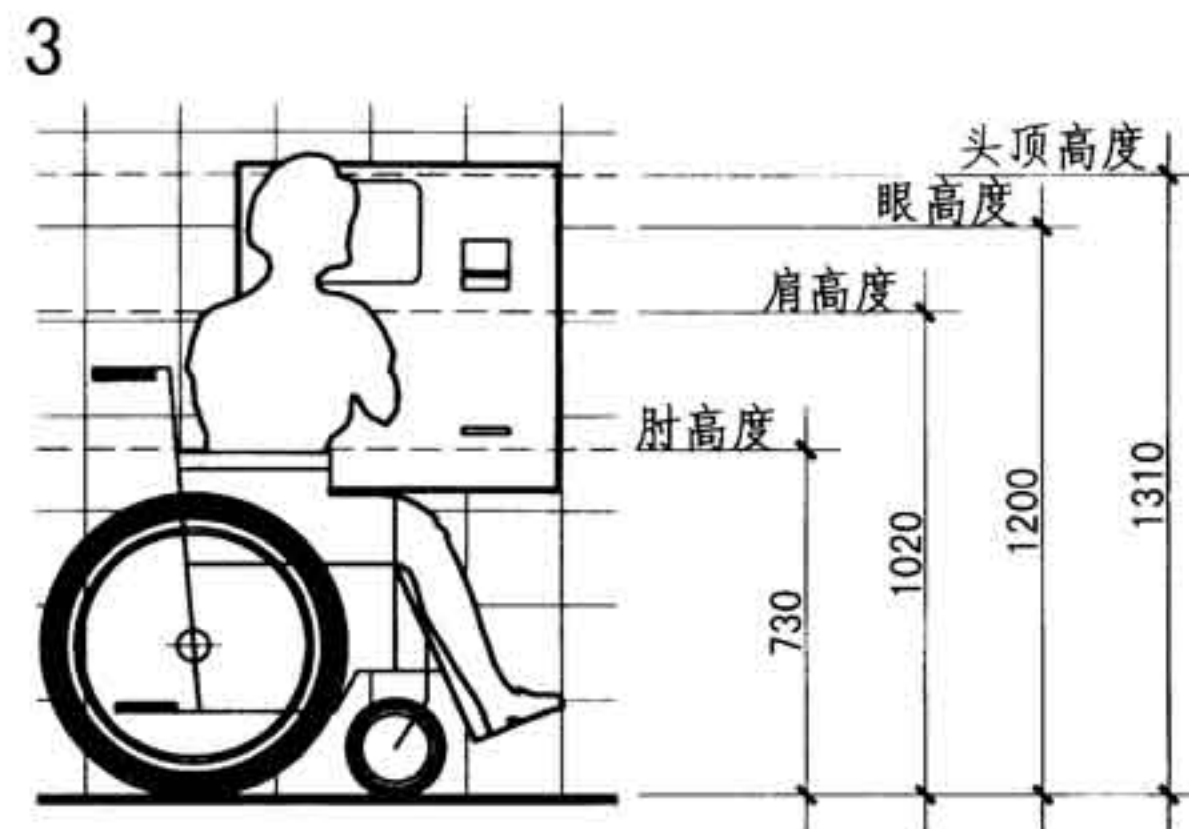


正面易接近的范围



侧面易接近的范围

正面和侧面易接近的范围：
用于门铃按钮，门拉手，窗插销，灯开关，
电源插座等处。1100~1400 范围是眼高度区，
不宜设置窗框，窗扇的水平构件。

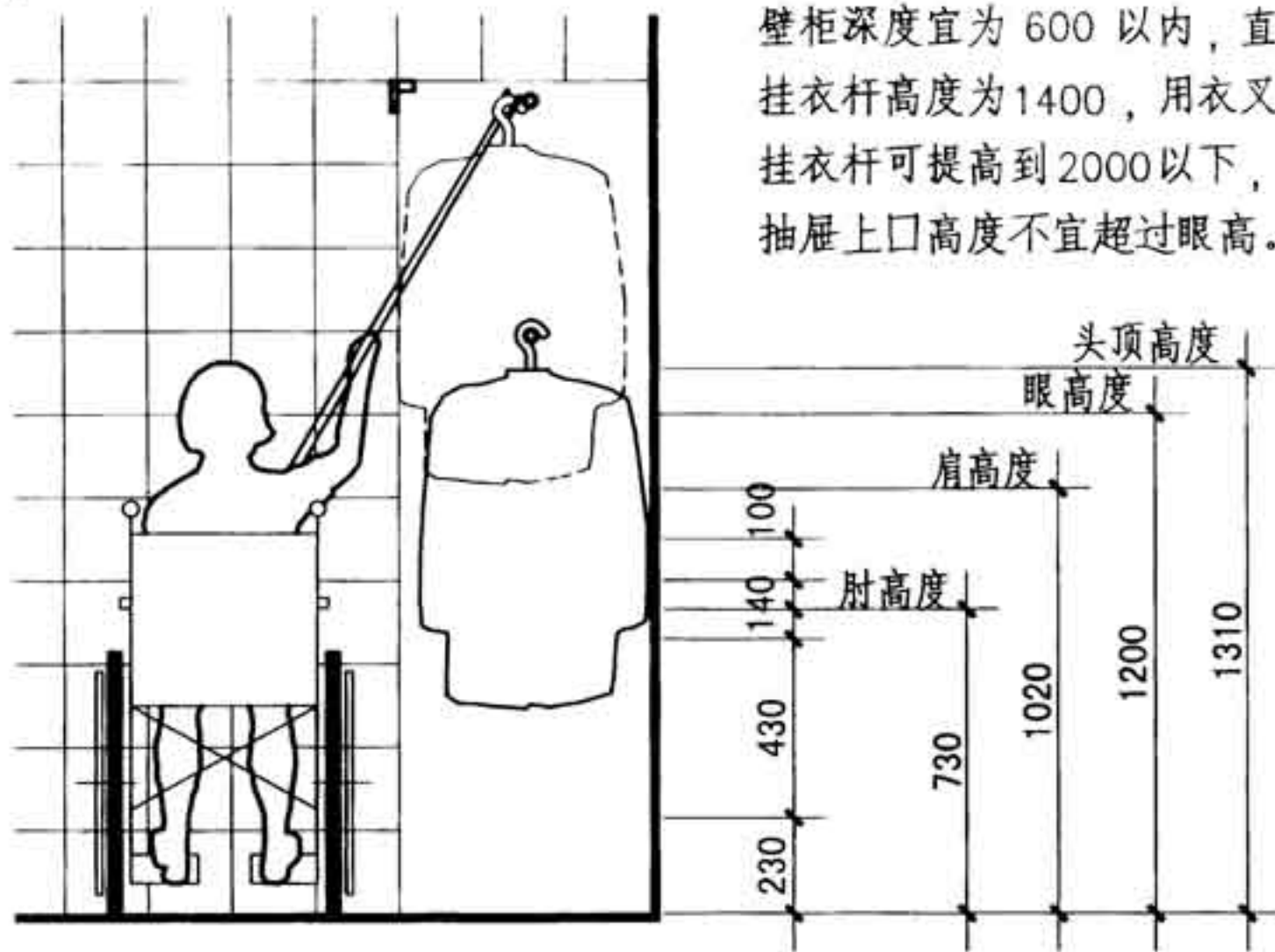


取款机的显示屏、键盘、插卡口等，需要辨别的部分位于眼高度至肩高度范围，出钞口在肘高度范围最为方便。类似的设施有电子门卫，壁挂式电话，自动售货机，热水器观察口的操作区等。如门镜一类需要与眼睛靠近方可使用的设施，最好按具体使用者量身定做。

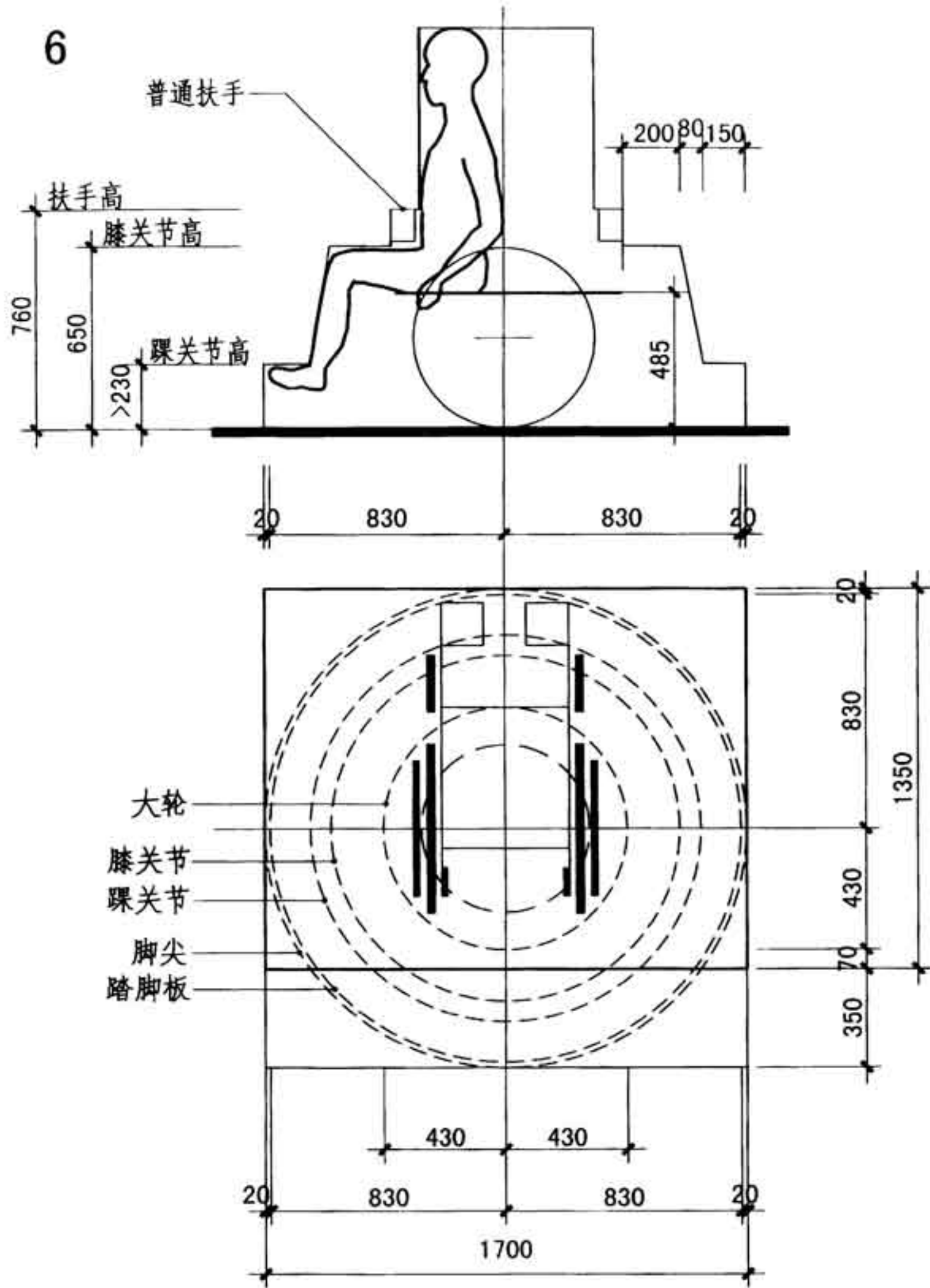
公用洗面盆或洗面台的细节尺寸最为重要，目的在于保证乘轮椅者充分靠近。洗面盆表面不宜超过肘高的15%，外侧下边缘不宜低于760，膝关节高不宜低于650。垂直镜面下边缘高度为900~1000。上下水管要避开踏脚位置。

注：图中妇女身高按《中国成年人人体尺寸》GB10000-88，
女性18-55岁第50百分位各项数值的96%计，4条虚线
分别表示坐姿的坐高、眼高、肩高和肘高。

5



6



乘轮椅者进入狭窄场所，旋转中不仅需要脚部免受阻碍，膝关节和轮椅扶手无阻碍也不可忽视。轮椅为室内用手动四轮轮椅，符合《手动轮椅车》G/TB800-92 的最大长度和宽度要求。

图名

乘轮椅者最大活动范围

图集号

10BJ12-1

页次

8

中国盲文

摘自《中国盲文》 (GB /T 15720-1995)

盲字亦称点字，它是以六个凸点为基本结构，按一定规则排列，靠触觉感受的文字。中国盲文是以点字的形式，用拼音的方法，按照中国语言特点制定的盲文字体系，包括文字方案等。

这六个凸点，左边从上到下是1 2 3点，右边从上到下是4 5 6点。由这六个点的有无的不同排列组合成的盲文符形称为方。现行盲文方案有21个声母，34个韵母，声调符号和标点符号；以北京语音为标准，以普通话为基础，以词为单位，采用分词连写规则。简称现行盲文。

声母21个：

•• •• (b 玻) •• (1 2)	•• •• (p 坡) •• (1 2 3 4)	•• •• (m 摸) •• (1 3 4)	•• •• (f 佛) •• (1 2 4)	•• •• (d 得) •• (1 4 5)	•• •• (t 特) •• (2 3 4 5)
•• •• (n 讷) •• (1 3 4 5)	•• •• (l 肋) •• (1 2 3)	•• •• (g 哥,j 机) •• (1 2 4 5)	•• •• (k 科,q 七) •• (1 3)	•• •• (h 喝,x 西) •• (1 2 5)	•• •• (zh 知) •• (3 4)
•• •• (ch 吃) •• (1 2 3 4 5)	•• •• (sh 诗) •• (1 5 6)	•• •• (r 日) •• (2 4 5)	•• •• (z 资) •• (1 3 5 6)	•• •• (c 雌) •• (1 4)	•• •• (s 思) •• (2 3 4)

注：声母g,k,h与韵母i,u以及与i,u有关的韵母相拼时读为j,q,x。

韵母34个：

•• •• (a 啊) •• (3 5)	•• •• (e 鹅) •• (2 6)	•• •• (i 衣) •• (2 4)	•• •• (u 乌) •• (1 3 6)	•• •• (ü 迂) •• (3 4 6)	•• •• (er 儿) •• (1 2 3 5)
•• •• (ai 挨) •• (2 4 6)	•• •• (ao 凹) •• (2 3 5)	•• •• (ei 哎) •• (2 3 4 6)	•• •• (ou 欧) •• (1 2 3 5'6)	•• •• (ia 呀) •• (1 2 4 6)	•• •• (iao 要) •• (3 4 5)
•• •• (ie 耶) •• (1 5)	•• •• (iu 优) •• (1 2 5 6)	•• •• (ua 哇) •• (1 2 3 4 5 6)	•• •• (uai 歪) •• (1 3 4 5 6)	•• •• (ui 威) •• (2 4 5 6)	•• •• (uo 窝) •• (1 3 5)
•• •• (üe 约) •• (2 3 4 5 6)	•• •• (an 安) •• (1 2 3 6)	•• •• (ang 肮) •• (2 3 6)	•• •• (en 恩) •• (3 5 6)	•• •• (eng 鞞) •• (3 4 5 6)	•• •• (ian 烟) •• (1 4 6)

••

••

••

(iang 央)

••

••

••

(1 3 4 6)

••

••

••

(ong 翁)

••

••

••

(2 5 6)

••

••

••

(in 因)

••

••

••

(1 2 6)

••

••

••

(üan 冤)

••

••

••

(1 2 3 4 6)

••

••

••

(ing 英)

••

••

••

(1 6)

••

••

••

(ün 晕)

••

••

••

(4 5 6)

••

••

••

(uan 湾)

••

••

••

(1 2 4 5 6)

••

••

••

(iong 拥)

••

••

••

(1 4 5 6)

••

••

••

(uang 汪)

••

••

••

(2 3 5 6)

••

••

••

(un 温)

••

••

••

(2 5)

数号及阿拉伯数字

•• (3 4 5 6) —— 数号。每个阿拉伯数字的前面必须加数号。

••

••

••

(1)

••

••

••

(3 4 5 6, 1)

••

••

••

(2)

••

••

••

(3 4 5 6, 1 2)

••

••

••

(3)

••

••

••

(3 4 5 6, 1 4)

••

••

••

(4)

••

••

••

(3 4 5 6, 1 4 5)

••

••

••

(5)

••

••

••

(3 4 5 6, 1 5)

••

••

••

(6)

••

••

••

(3 4 5 6, 1 2 4)

••

••

••

(7)

••

••

••

(3 4 5 6, 1 2 4 5)

••

••

••

(8)

••

••

••

(3 4 5 6, 1 2 5)

••

••

••

(9)

••

••

••

(3 4 5 6, 2 4)

••

••

••

(0)

••

••

••

(3 4 5 6, 2 4 5)

••

••

••

(14)

••

••

••

(3 4 5 6, 1, 1 4 5)

••

••

••

(205)

••

••

••

(3 4 5 6, 1 2, 2 4 5, 1 5)

表示序列的时候，可把数字点位下移一层，成另一种型体。例如：3 5 7 可写作

••

••

••

(3 4 5 6, 2 5)

••

••

••

(3 4 5 6, 2 6)

••

••

••

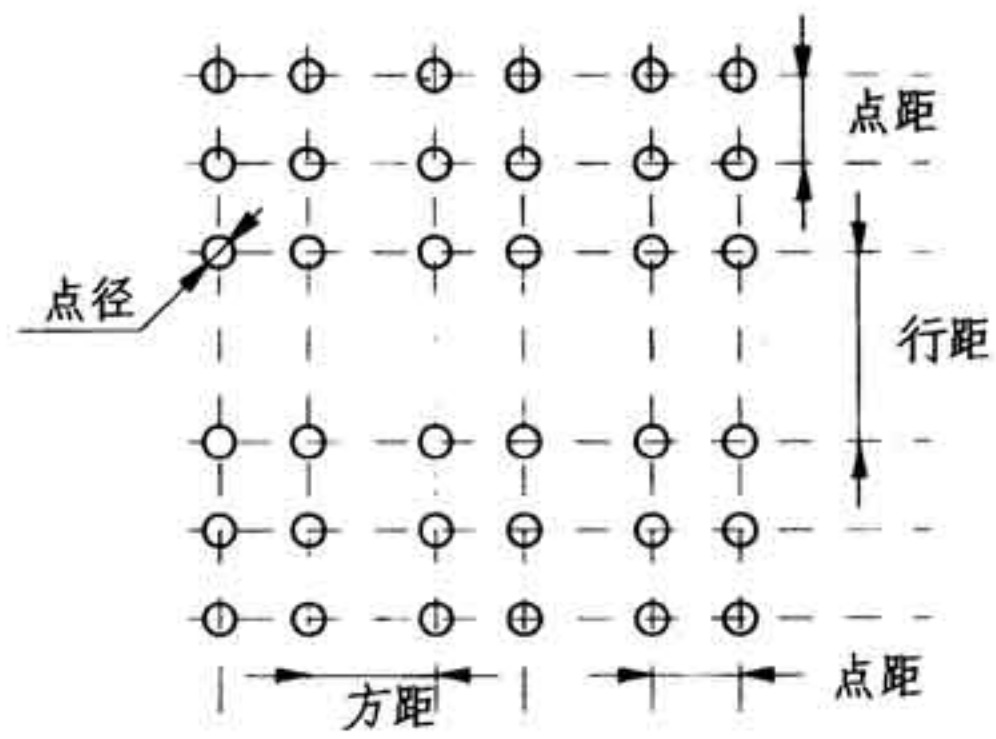
(3 4 5 6, 2 3 5 6)

盲符的技术参数

盲符点的形状为近似半球形。盲符的相关位置参见右图，有关技术参数参见下表：

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

单位：mm



张萍 制图人 马欣 审核人 张萍 编制人

城市道路无障碍设施设计说明

城市道路无障碍设计时应依据不同地区的条件、道路的性质、人流的状况、公交的运行以及居住区分布等因素，合理建设盲道、过街坡道或升降平台，避免在城市道路范围内全部进行盲道设计建设。（例如，在人行步道的外侧有绿化带的立缘石或有固定的围墙、栅栏等地带，可以不设置盲道，因为在以上地带视残者借助盲杖能顺利行进；在非居住区及非主要的商业、文化、交通等建筑地段，也可不设置盲道。）

城市道路无障碍设施的主要内容有：

无障碍设施的主要设计内容

道路设施类别		设计内容	基本要求
人行道		通行纵坡、宽度，缘石坡道盲道、限制悬挂物、突出物	满足婴幼儿车、轮椅者、拄拐杖者、视力残疾者等通行
人行天桥和人行地道	坡道式	纵断面、扶手	方便拄拐杖者 视力残疾者通行
	梯道式	地面防滑、盲道	
公园、广场、游览地		在规划的活动范围内，解决方便使用问题，同人行道无障碍标志及位置图	满足乘轮椅者 视力残疾者通行
主要商业区及人流极为稠密的道路交叉口		交通音响信号装置	方便视力残疾者

1. 人行道

- a.人行道的宽度≥ 2.5m.
- b.纵坡坡度同非机动车辆车行道。
- c.人行道应设缘石坡道和盲道，缘石与盲道设计见图。

2. 道路交叉口

- a.在城市人行交通繁忙的路口和主要商业街,应设音响交通信号;
- b.必要时应在报警系统上安装高强度信号灯或音像装置.

3. 人行天桥和人行地道

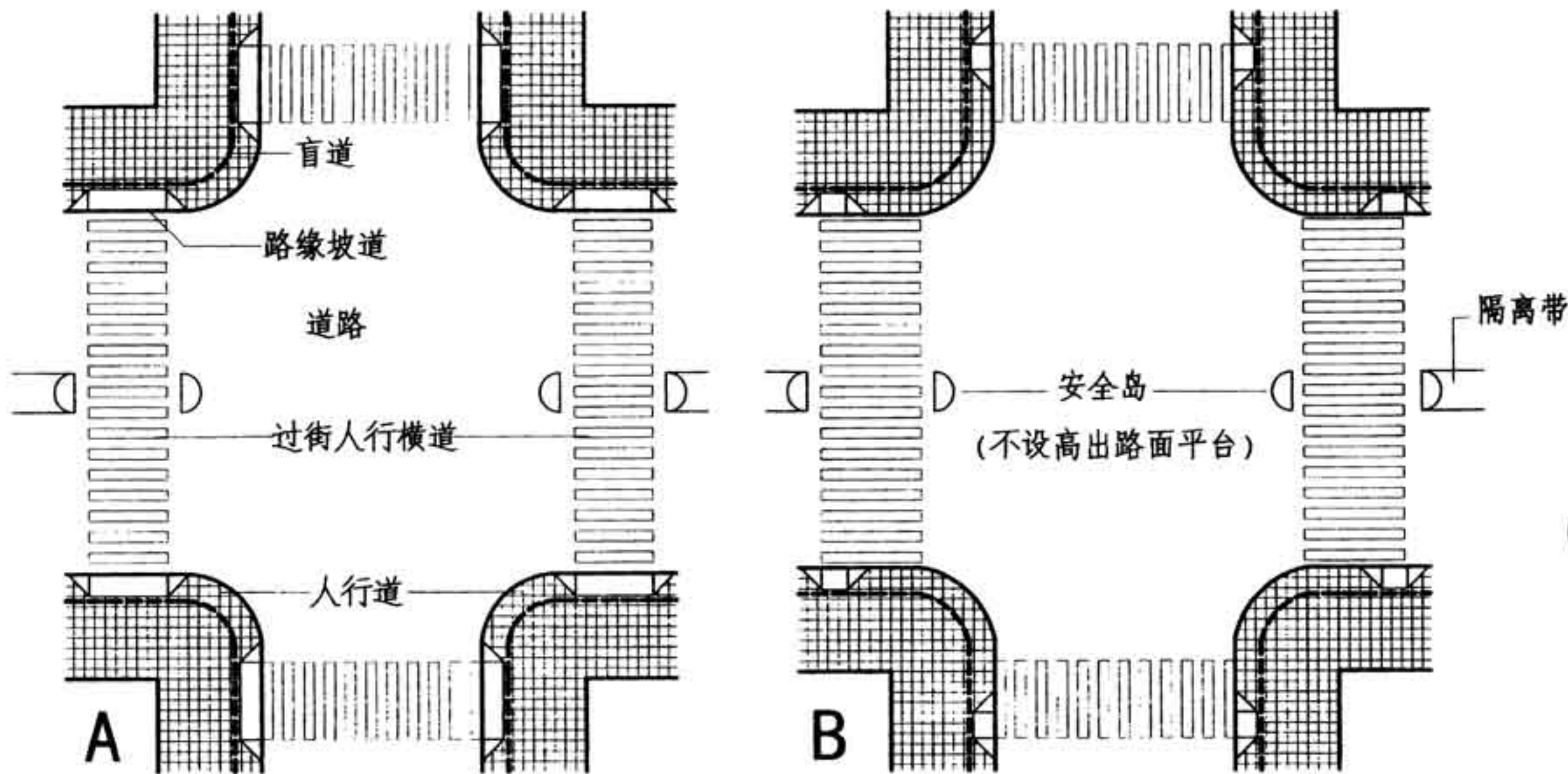
- a.坡道坡度不得大于 1:12;
- b.坡道每升高1.50m或转弯处,应设长度不小于 2.0m的中间平台;
- c.梯道宽度不应小于 1.80m,中间平台深度不应小于2.0m,在梯道中间部位应设自行车坡道,其余做法见图。
- d.人行天桥和人行地道两侧应装扶手,在扶手起点水平段应安装盲文标志牌,具体做法见图。

4. 无障碍标志

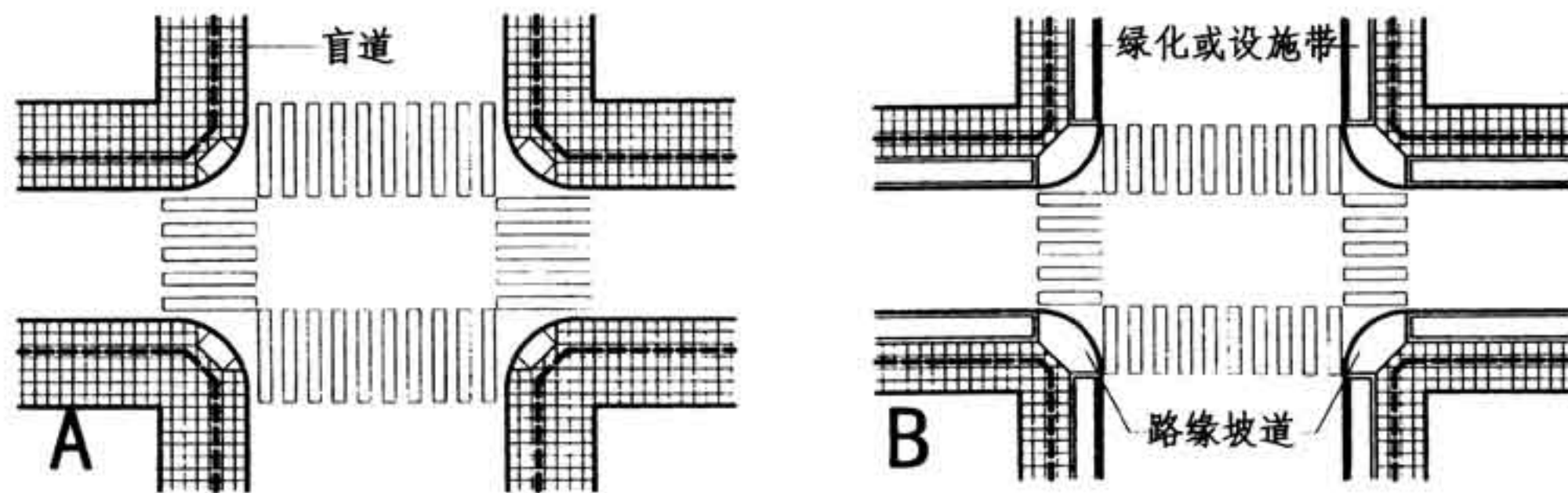
- 1.在城市广场、步行街、商业街、人行天桥、人行地道等无障碍设施的位置，应设国际通用无障碍标志牌。
- 2.在城市主要地段的道路和风景区已设置无障碍设施位置图。



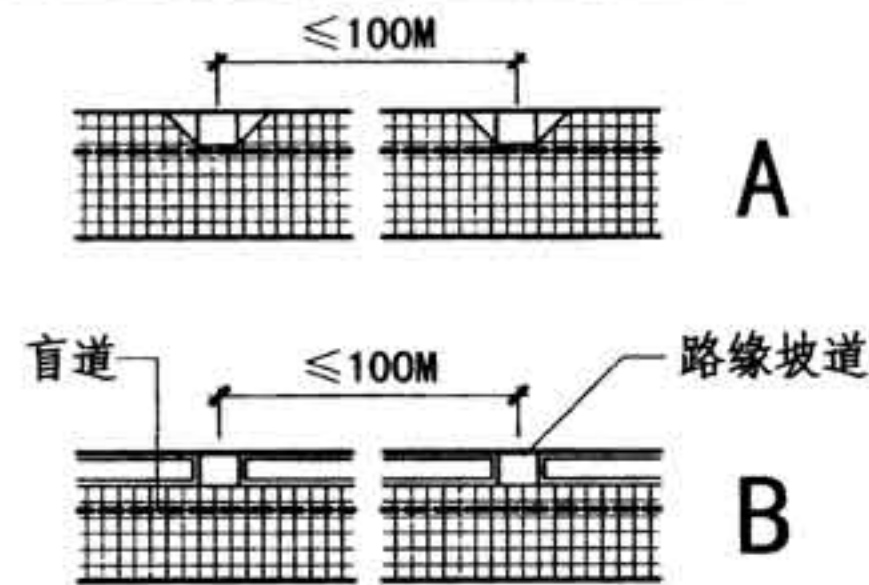
某风景区无障碍信息指示牌



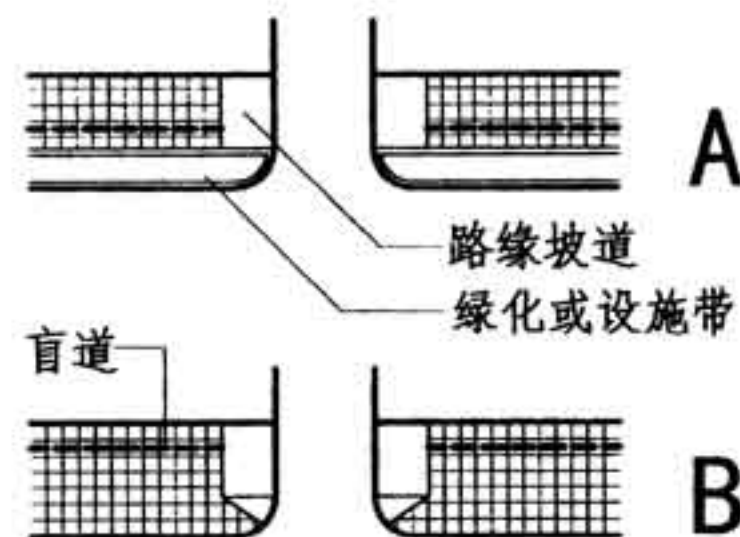
① 设于道路交叉口人行横道相应位置的三面坡式路缘坡道，
A 与人行横道等宽式 B 与人行横道非等宽式



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

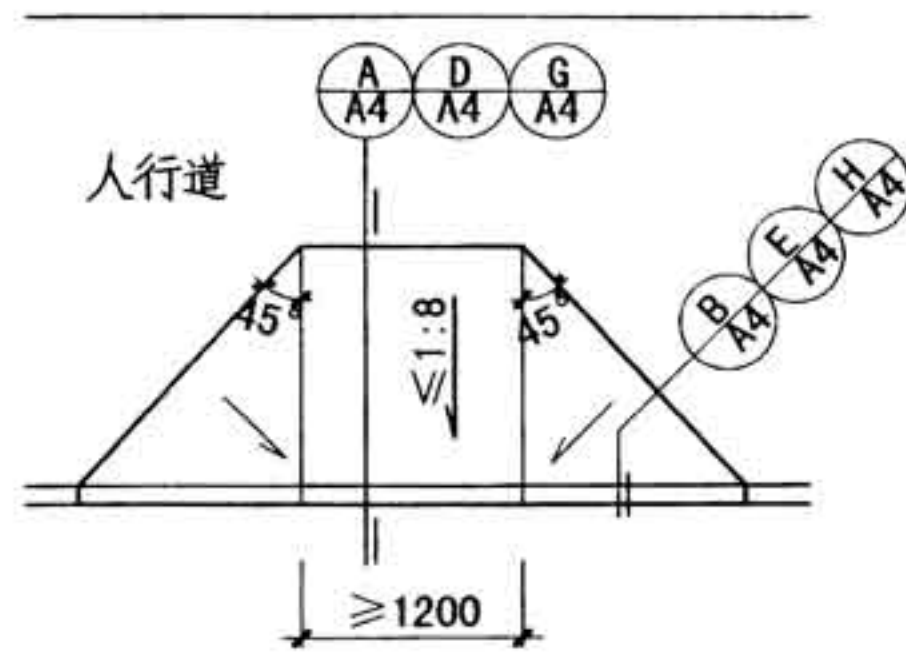


③ 设于人行道侧边的路缘坡道，(同侧间距 $\leq 100\text{M}$)或设在建筑物入口处，商业街的人行道侧。
A 三面坡式 B 单面坡式

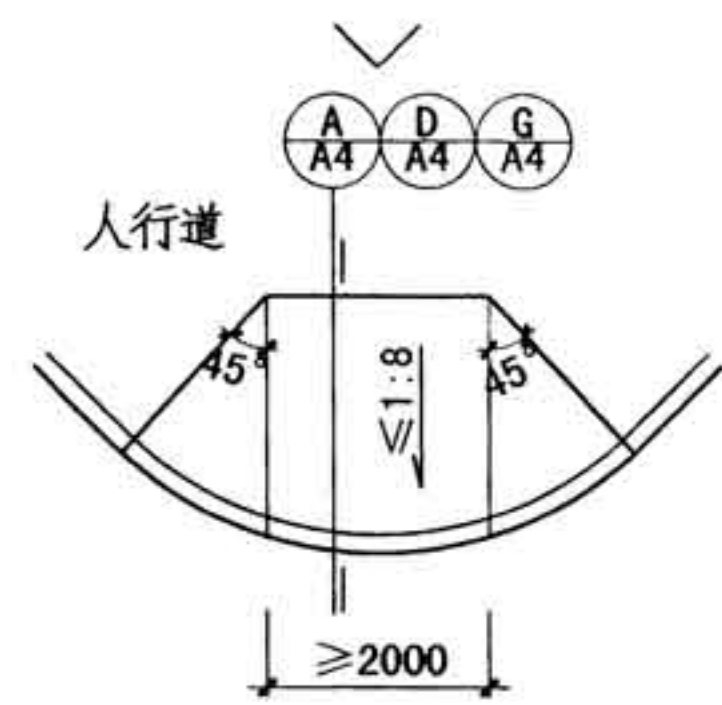


④ 设于人行道端部的全宽式路缘坡道
A 单面坡式 B 双面坡式

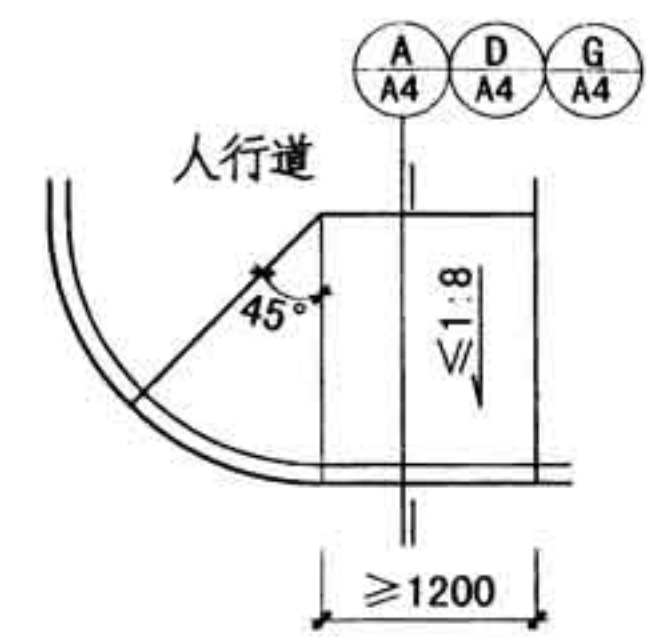
注：1. 路缘坡道是城市道路人行道为方便残疾人通行，断开路缘设置的坡道设施，也可用于街坊、建筑物(群)、园林等场地内人车分行的道路。
2. 隔离带不应中断人行横道。



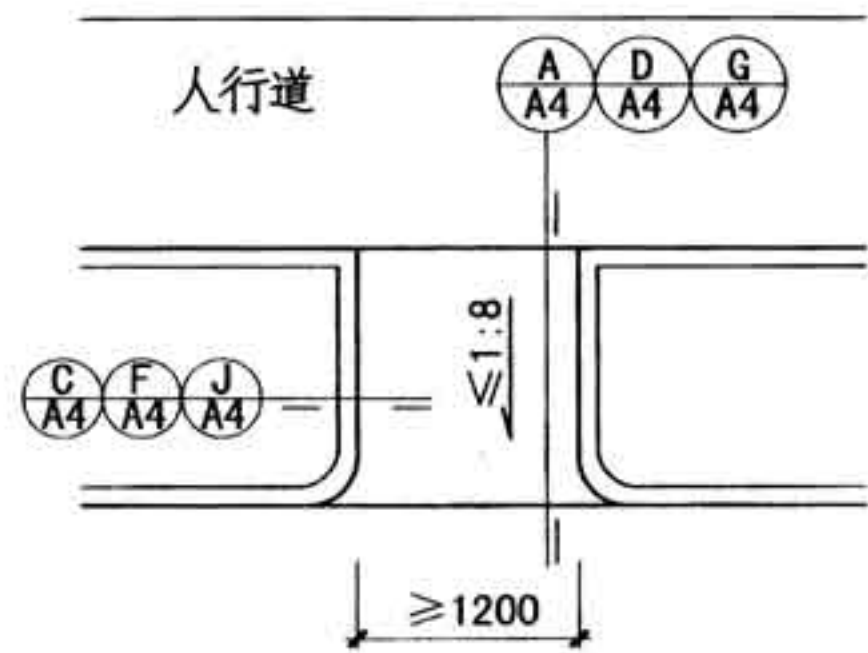
① 横向三面坡式



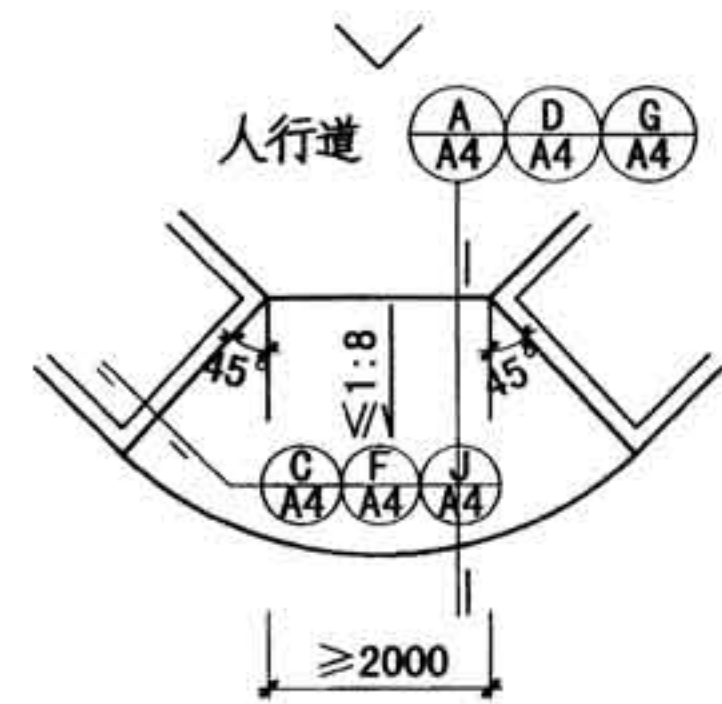
④ 转角三面坡式



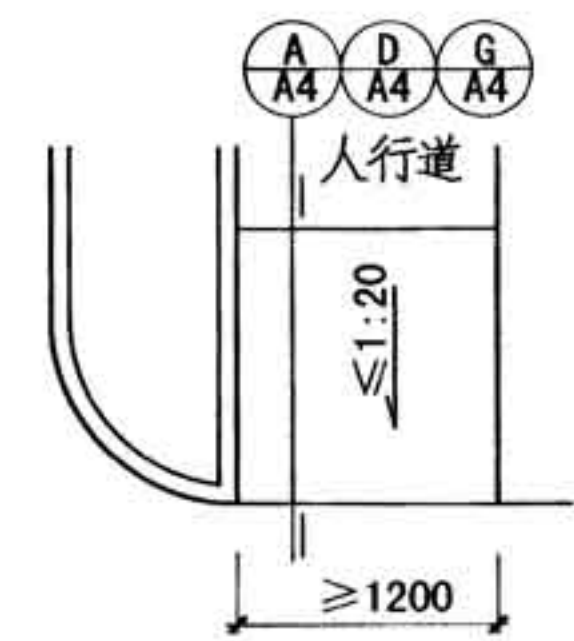
⑤ 纵向全宽双坡式



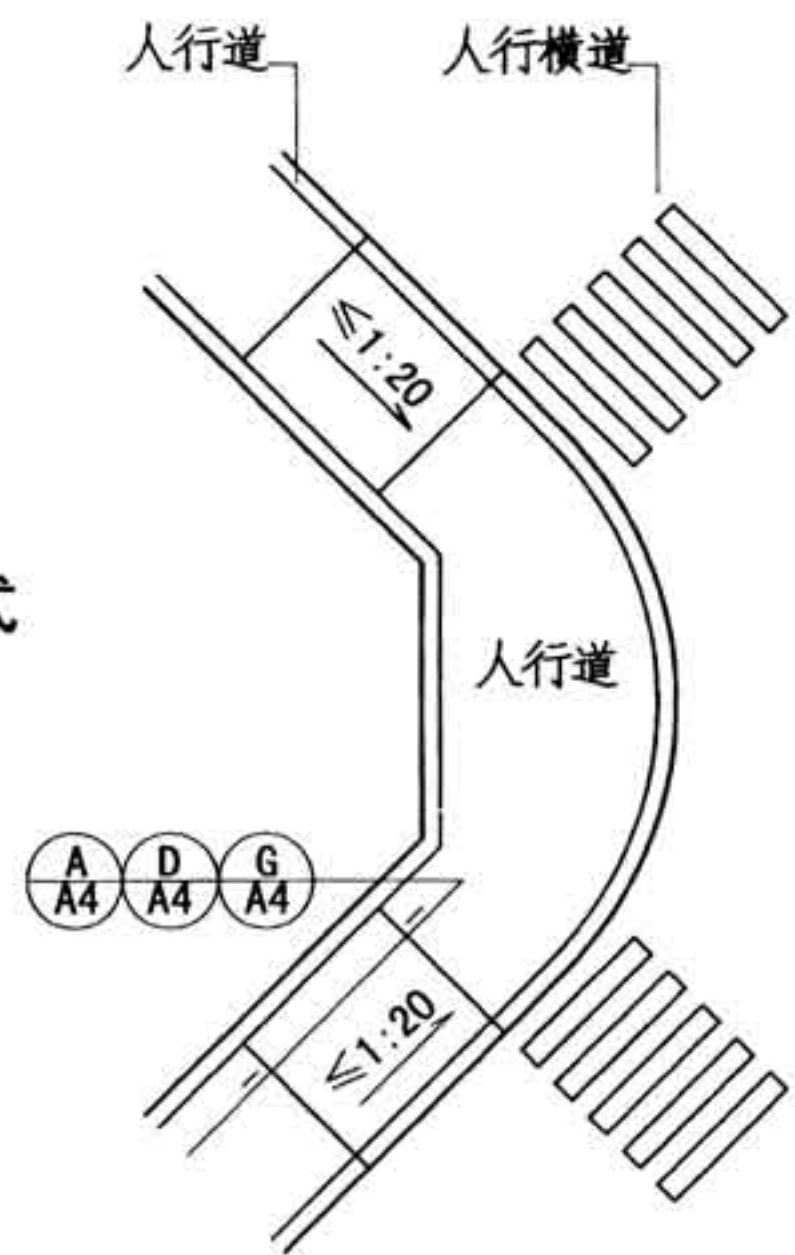
② 横向单面坡式



④ 转角单面坡式



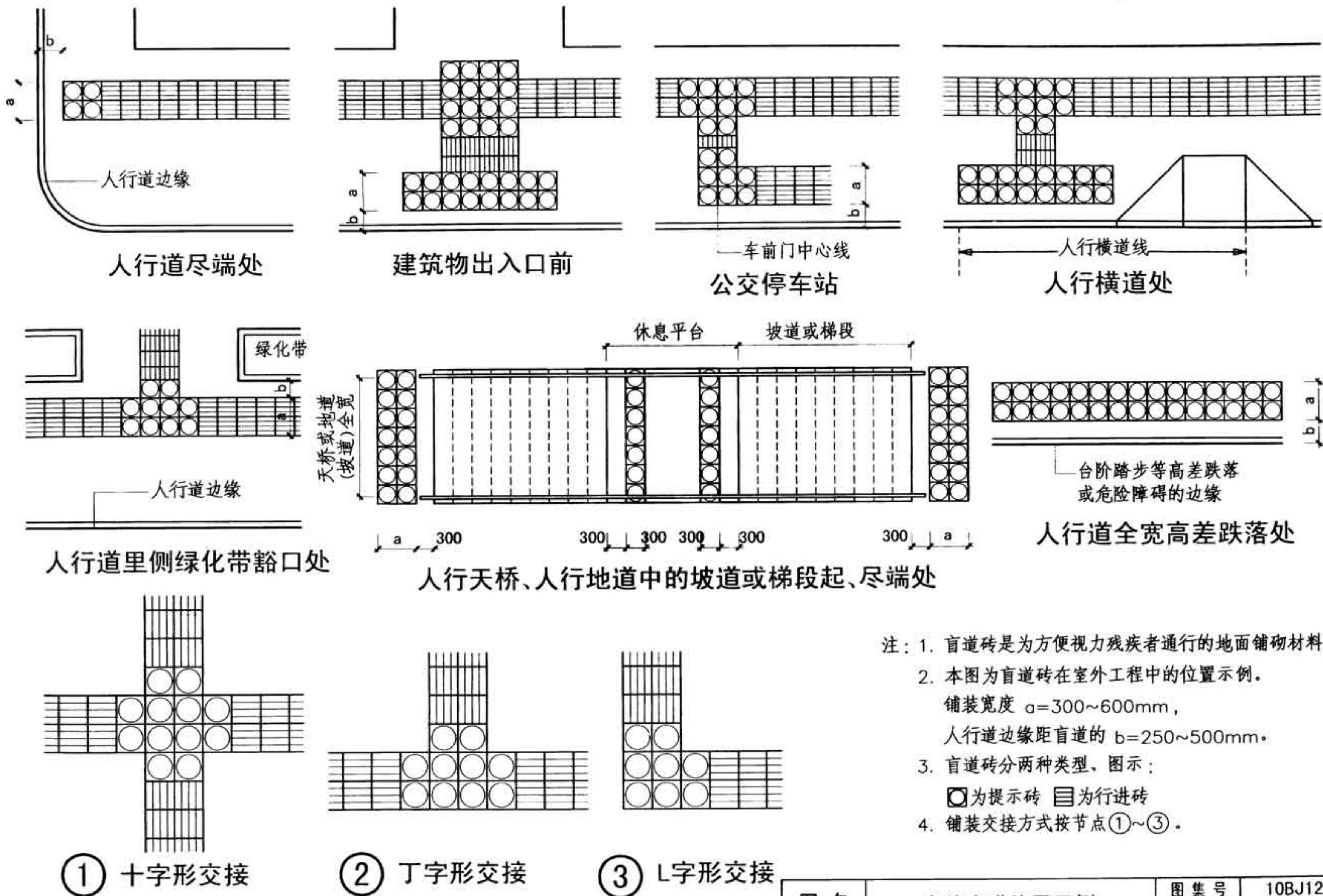
⑥ 纵向全宽单坡式



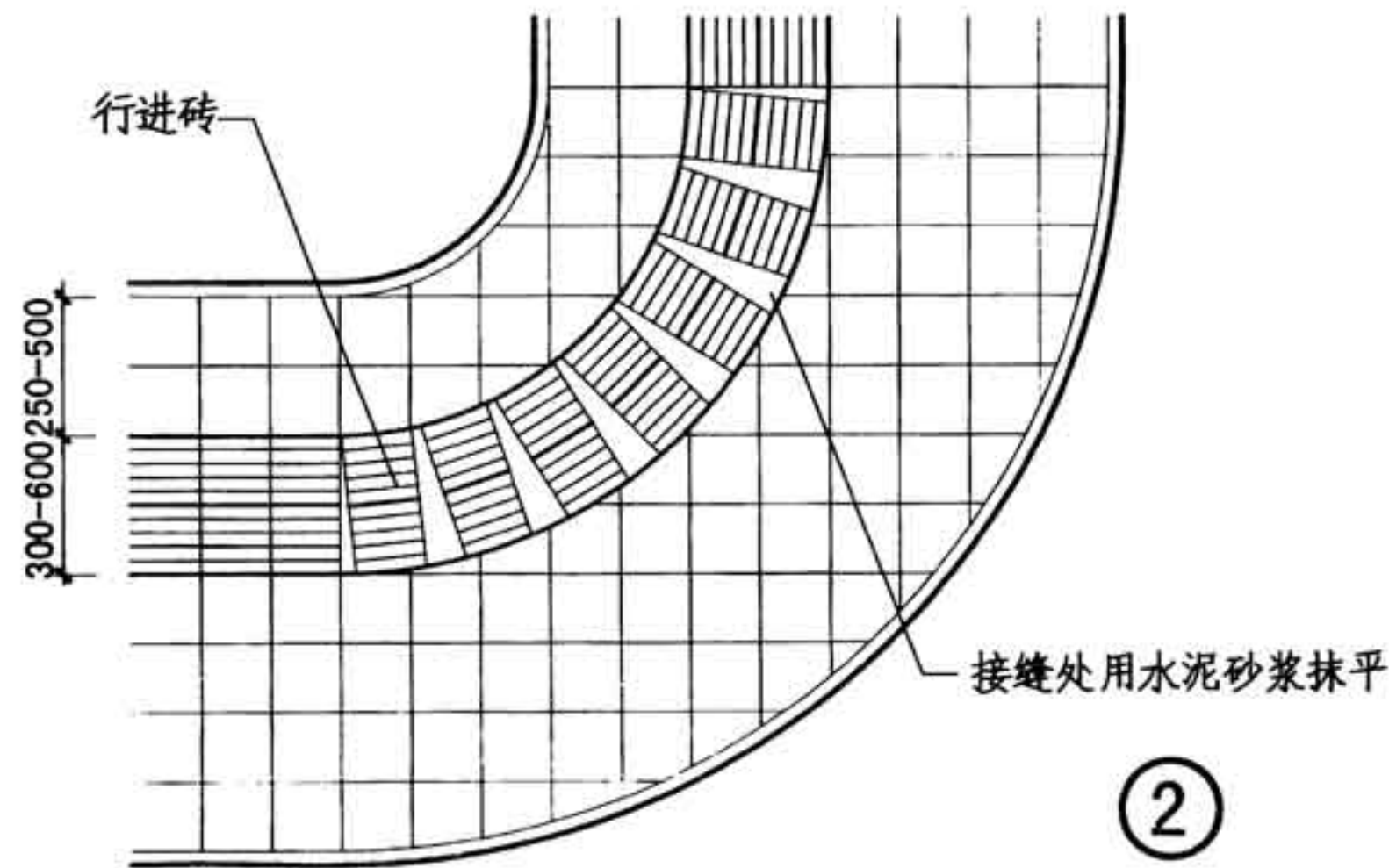
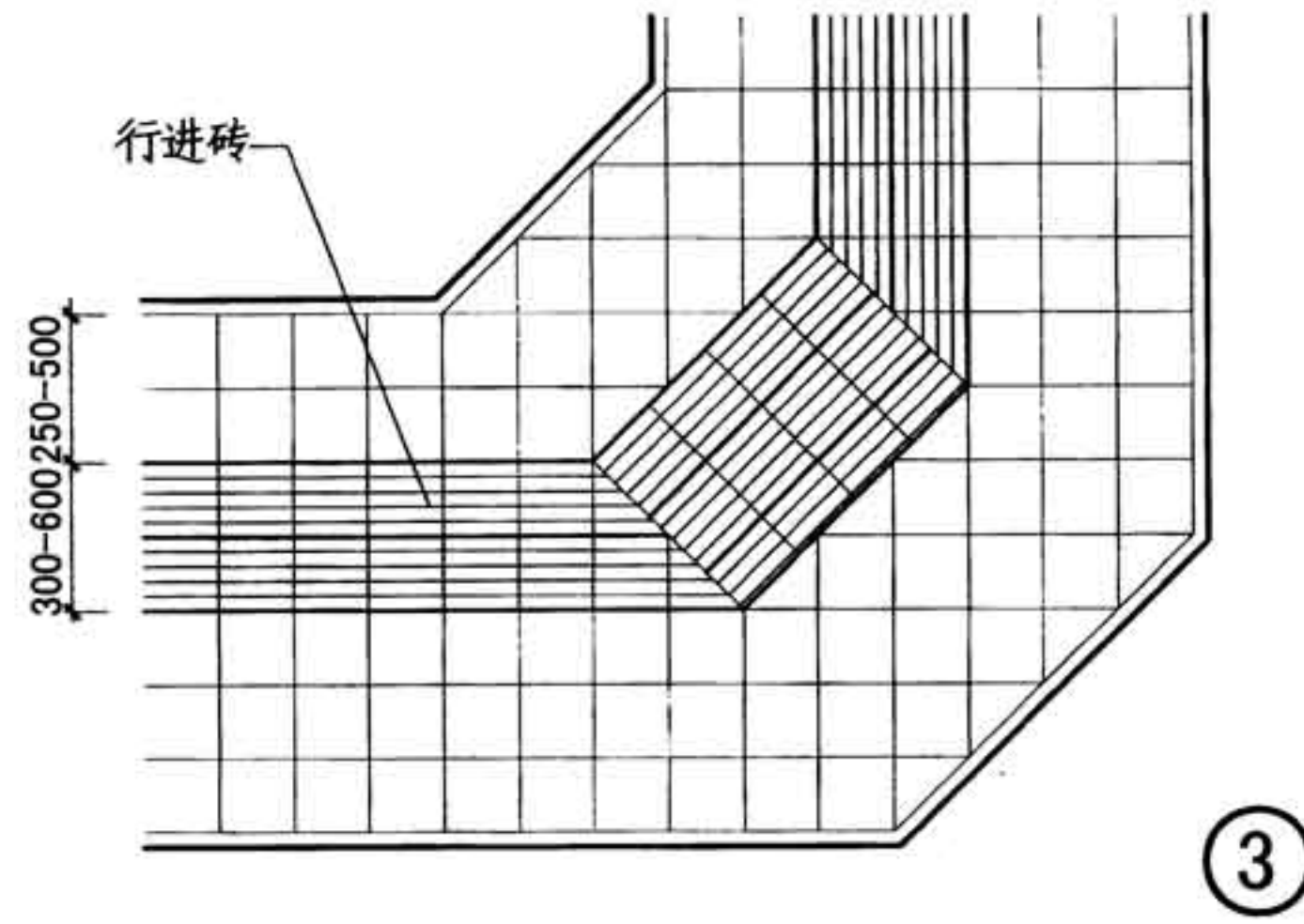
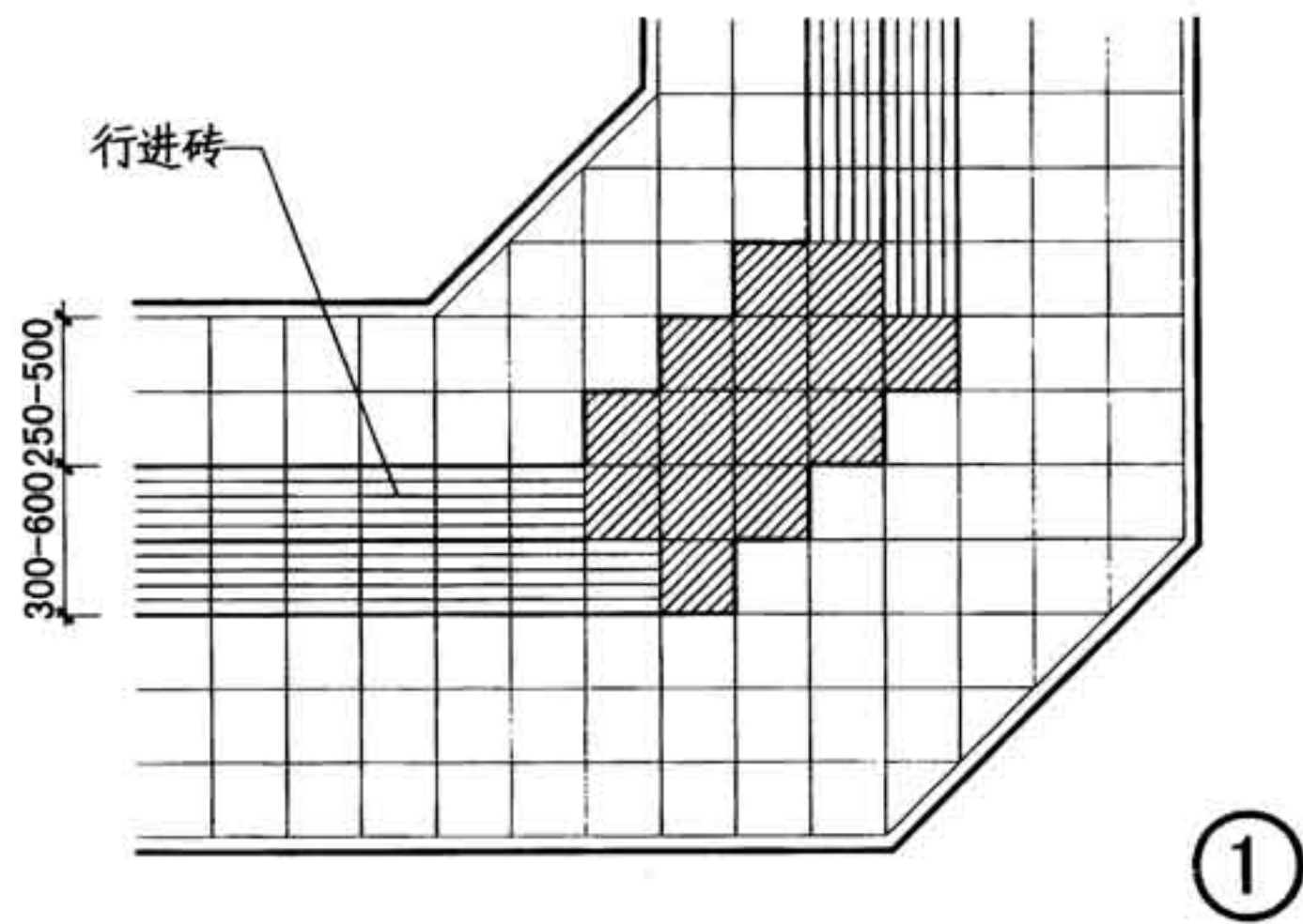
⑦ 交叉路口单坡式

注：1. 路缘坡道平面的具体尺寸由设计人在施工图中注明，做法详见A4页，人行道与车行道垂直高差小于60mm，可不作边缘处理。
2. 人行道高于车行道路面100~150mm。山区或其他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。

图 名	路缘坡道做法	图 集 号	10BJ12-1
		页 次	A4



- 注：1. 盲道砖是为方便视力残疾者通行的地面铺砌材料。
2. 本图为盲道砖在室外工程中的位置示例。
铺装宽度 $a=300\sim600\text{mm}$ ，
人行道边缘距盲道的 $b=250\sim500\text{mm}$ 。
3. 盲道砖分两种类型、图示：
□为提示砖 ■为行进砖
4. 铺装交接方式按节点①~③。



注： 1.盲道砖有两种。一种表面是线形的，一种表面为粒状的。线形砖为行进砖，表示正确的方向，可以往前走；粒状砖是提示砖，表示有障碍物，不能继续前进，应转变前进方向或已达预定目标。

2.室外盲道宽300-600，距外侧路缘石或树池等250-500。

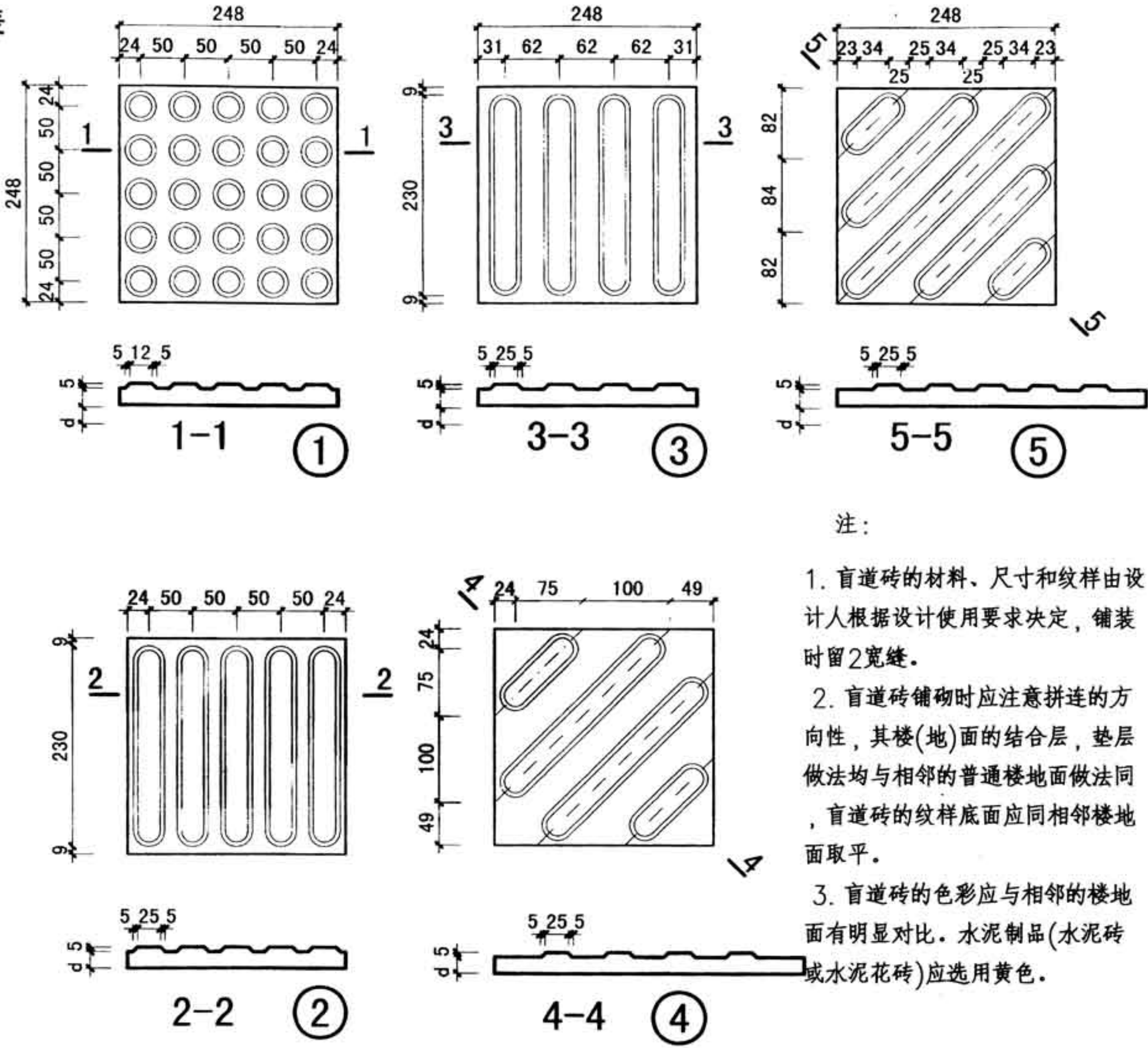
预制盲道砖(有底板) 类型编号表

类 别	编 号	尺 寸
提示砖	① ②	248 X 248
	⑦ ⑧	298 X 298
	⑬ ⑭	398 X 398
行进砖	③ ④	248 X 248
	⑤ ⑥	248 X 248
	⑨ ⑩	298 X 298
	⑪ ⑫	298 X 298
	⑮ ⑯	398 X 398
	⑰ ⑱	398 X 398

② ⑧ ⑭ 部分具有行进砖作用。

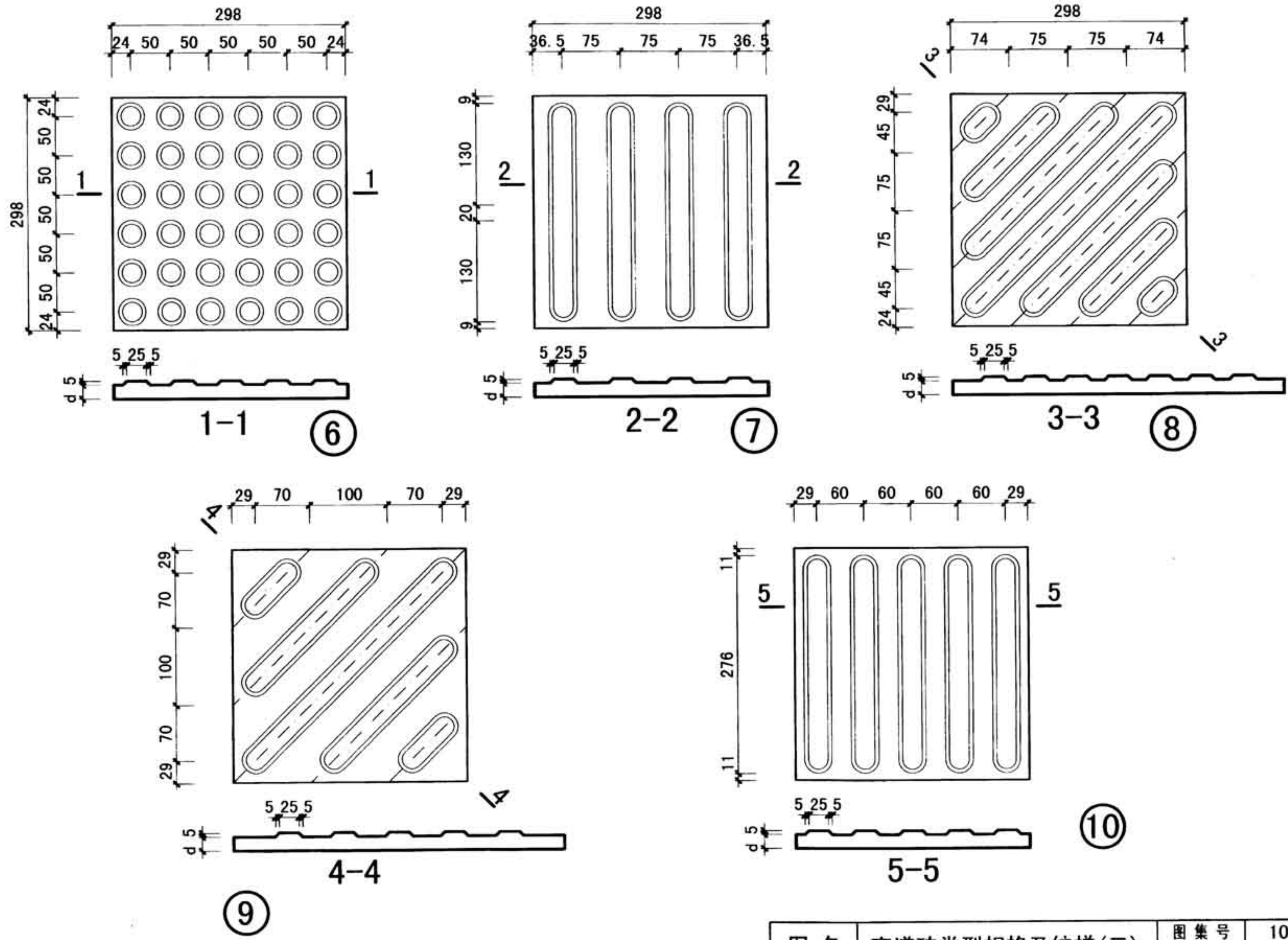
不同材料砖厚度(d)对照表

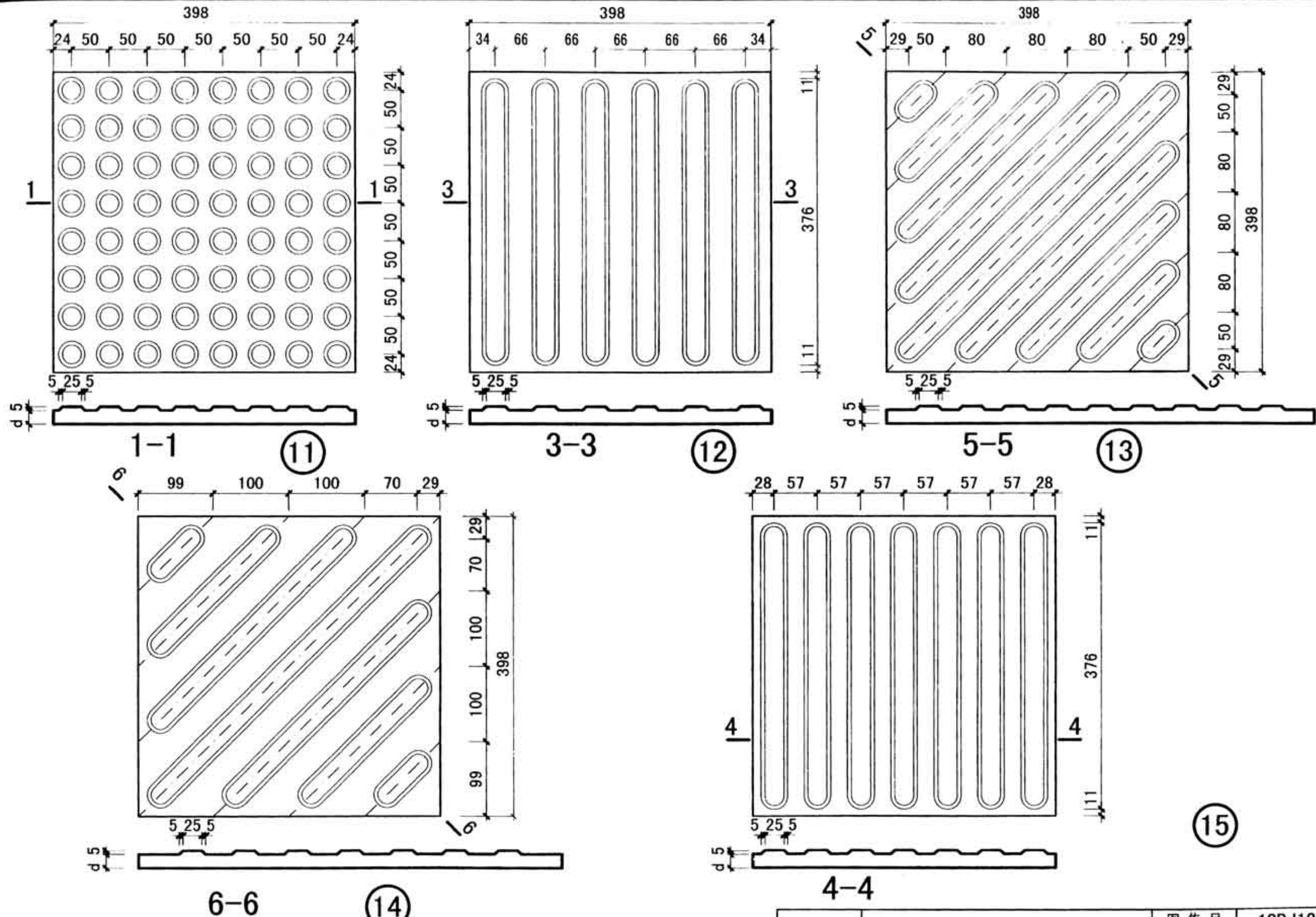
材料名称	厚度(d)	
	室内	室外
水泥砖		50
水泥花砖	20	
陶瓷铺地砖	8-10	13-20
再生胶板	8-10	
橡胶铺地砖	3.6	
软聚氯乙烯板	3.6	

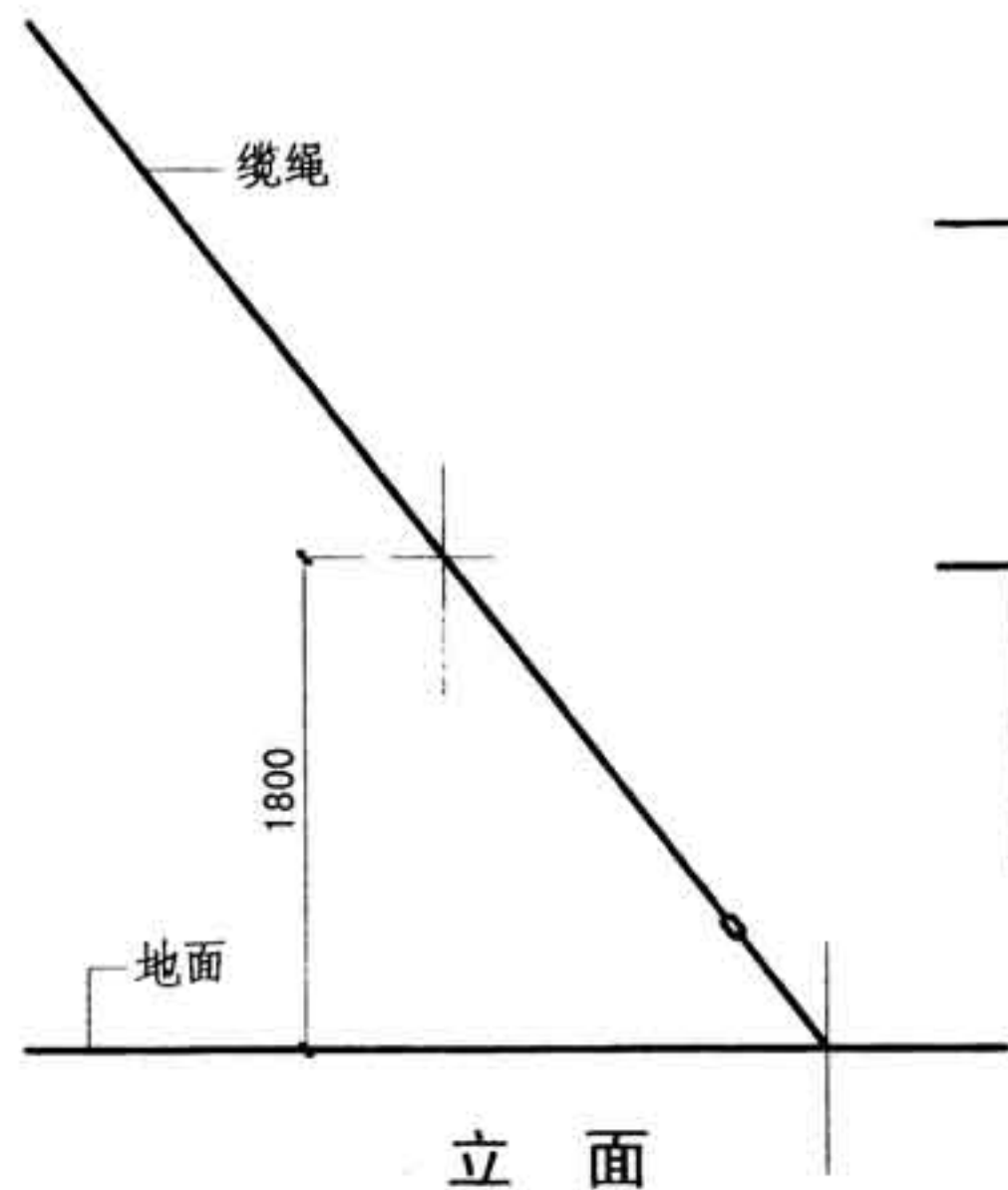


注:

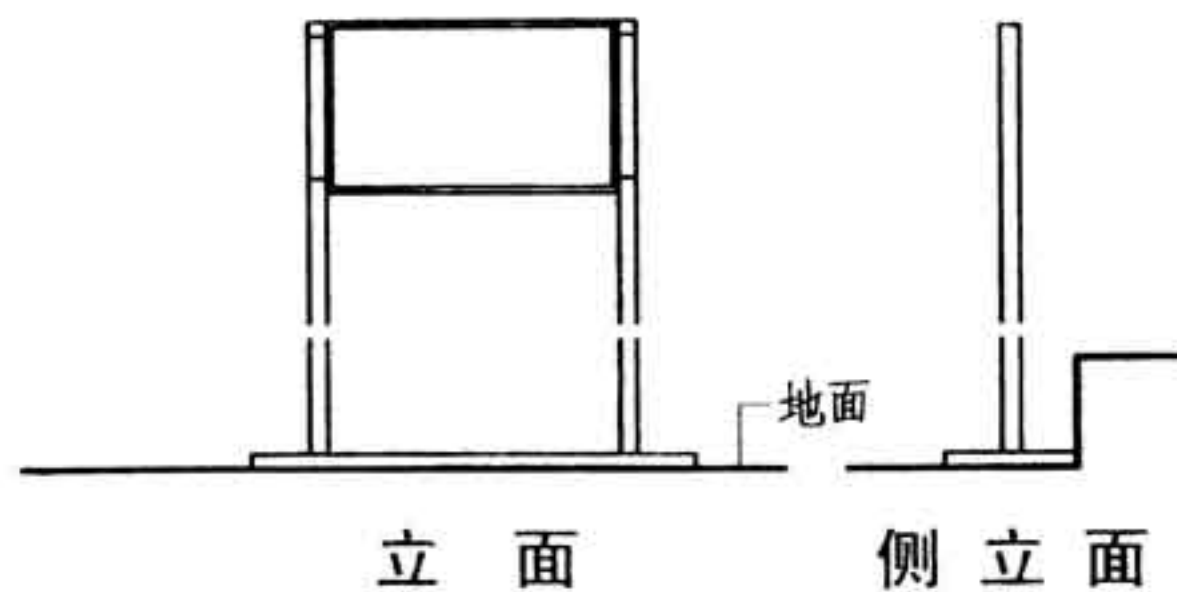
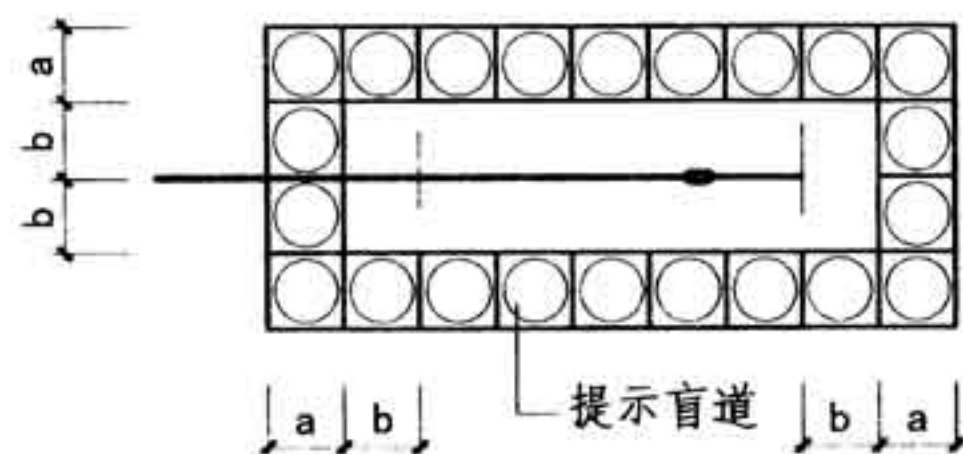
- 盲道砖的材料、尺寸和纹样由设计人根据设计使用要求决定,铺装时留2宽缝。
- 盲道砖铺砌时应注意拼连的方向性,其楼(地)面的结合层,垫层做法均与相邻的普通楼地面做法同,盲道砖的纹样底面应同相邻楼地面取平。
- 盲道砖的色彩应与相邻的楼地面有明显对比。水泥制品(水泥砖或水泥花砖)应选用黄色。



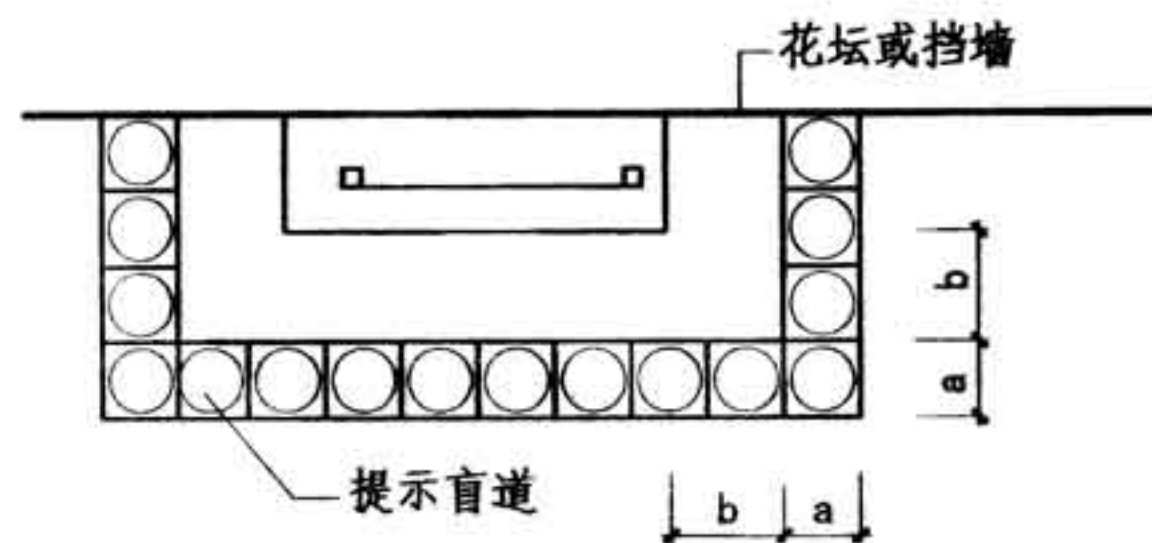




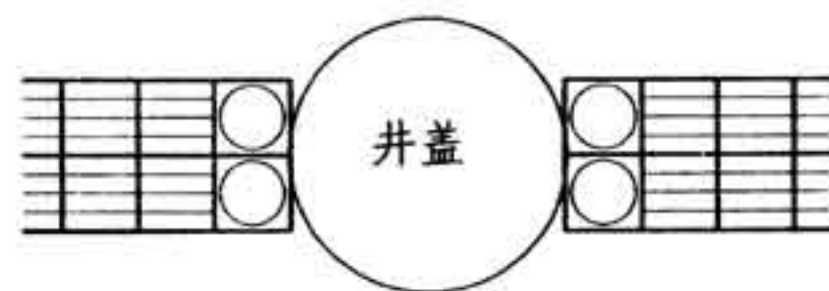
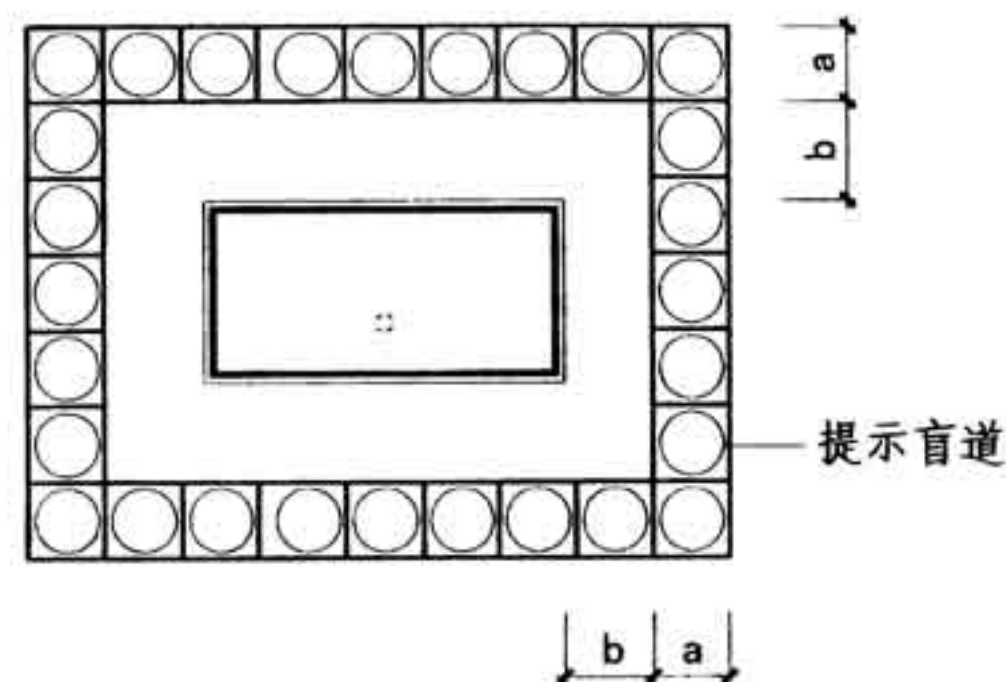
① 平面位置



② 平面位置



③ 平面位置



④ 井盖处盲道铺设

注:

1. 没有任何提示的人行道和墙上的突出物,特别是缆绳等低空障碍物很容易伤害视力有障碍者,必须设置提示盲道。
2. 提示盲道铺装宽度 $a=300\sim600\text{mm}$,障碍物距提示盲道的 $b=250\sim500\text{mm}$ 。盲道应连续,中途不得有电线杆、拉线、树木等障碍物,不应避开井盖铺设。

小径路面做法与通行

一些富有观赏性、趣味性的做法实用性未必好，不同的人经过其适应程度也大不相同。以小径路面形状及地面铺装材料为例，差别异常明显。如在喷水池周围选用表中⑤和⑦的地面，在公共汽车站周围铺满草皮

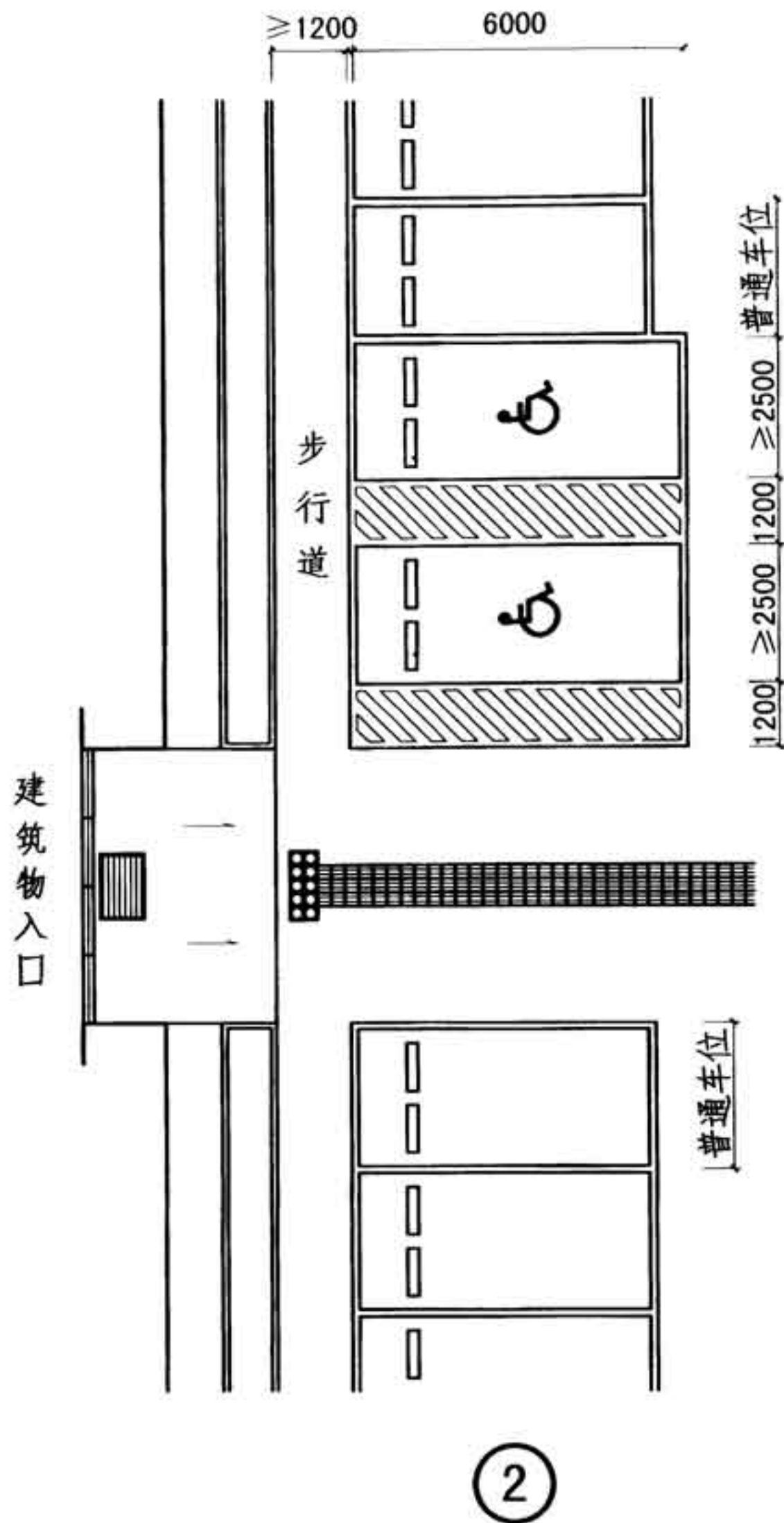
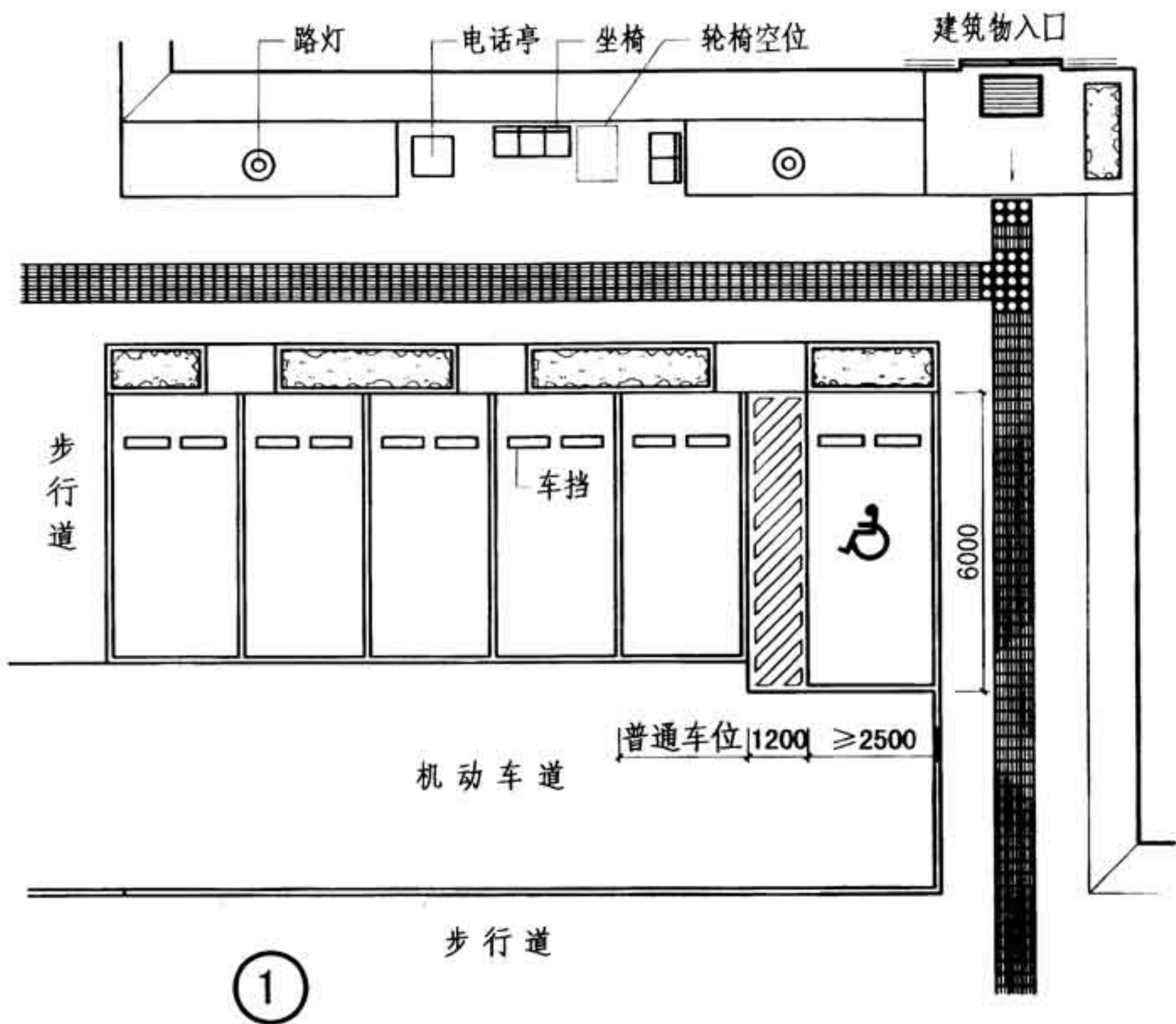
路面做法	图例	通行问题	残疾类型					
			轮椅	步行架	双杖	单杖	偏瘫	视力残
① 碎拼毛石板水泥浆平缝			√	√	√	√	√	○
② 交错毛石板泥草外围		要求落脚准确，步距不规则者、用步行架及杖类者不能适应，轮椅难以通过	×	×	×	×	×	×
③ 交错毛石板或火烧板泥草外围		通行条件较前者为好，如宽度足够可使轮椅通行，拄杖者勉强通行	√	×	○	○	○	×
④ 透水路面			√	√	√	√	√	√

注：1. 道路宽度不同提供的可通行类型也不同，具体尺寸由设计人定。
2. 气候条件不同提供的可通行类型也不同，设计时应予以考虑。

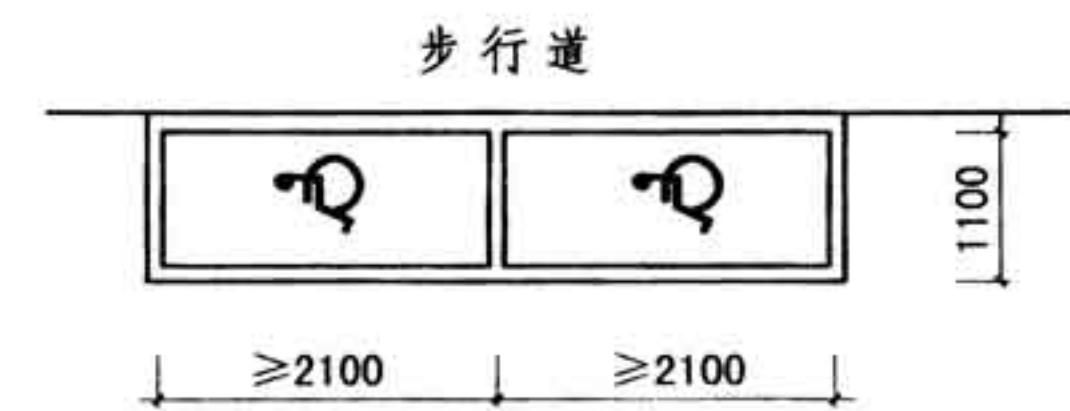
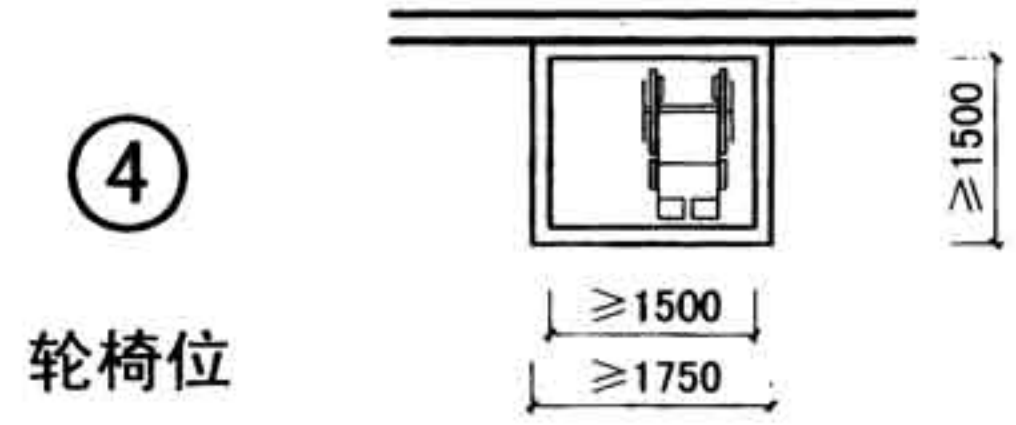
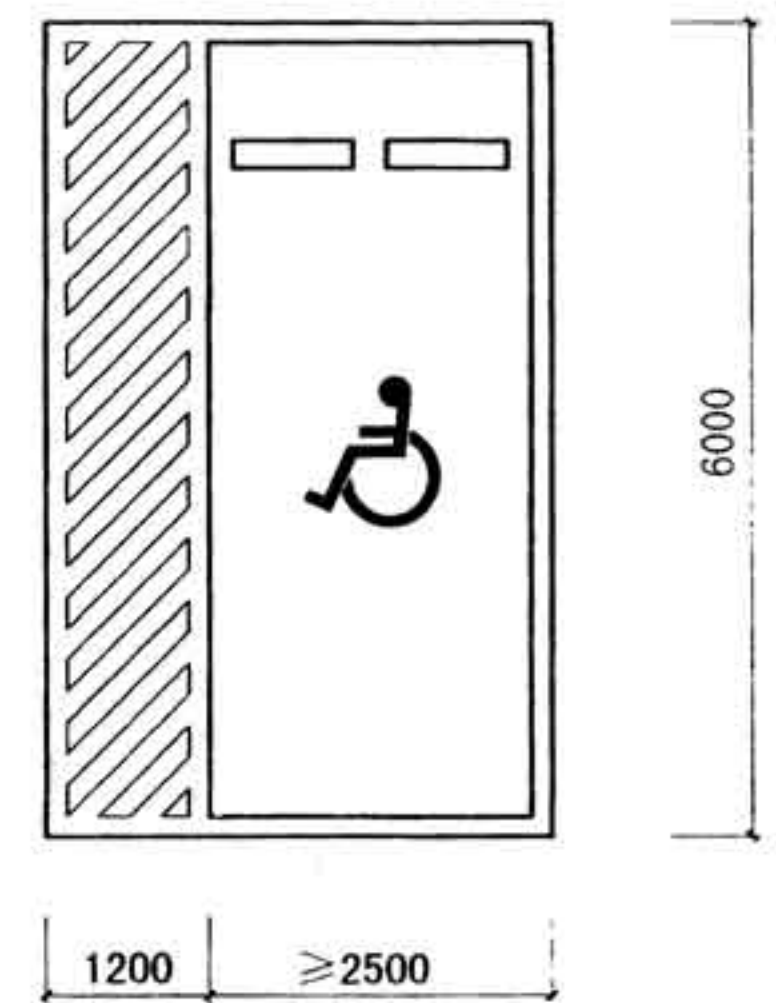
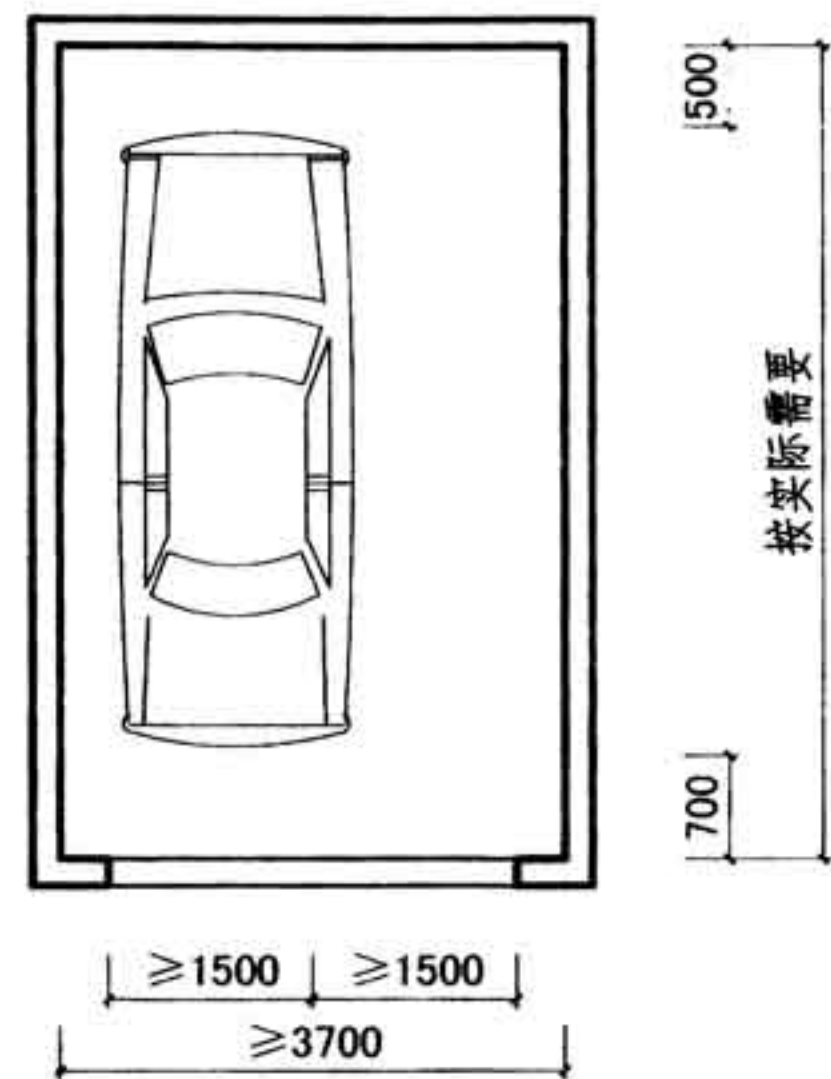
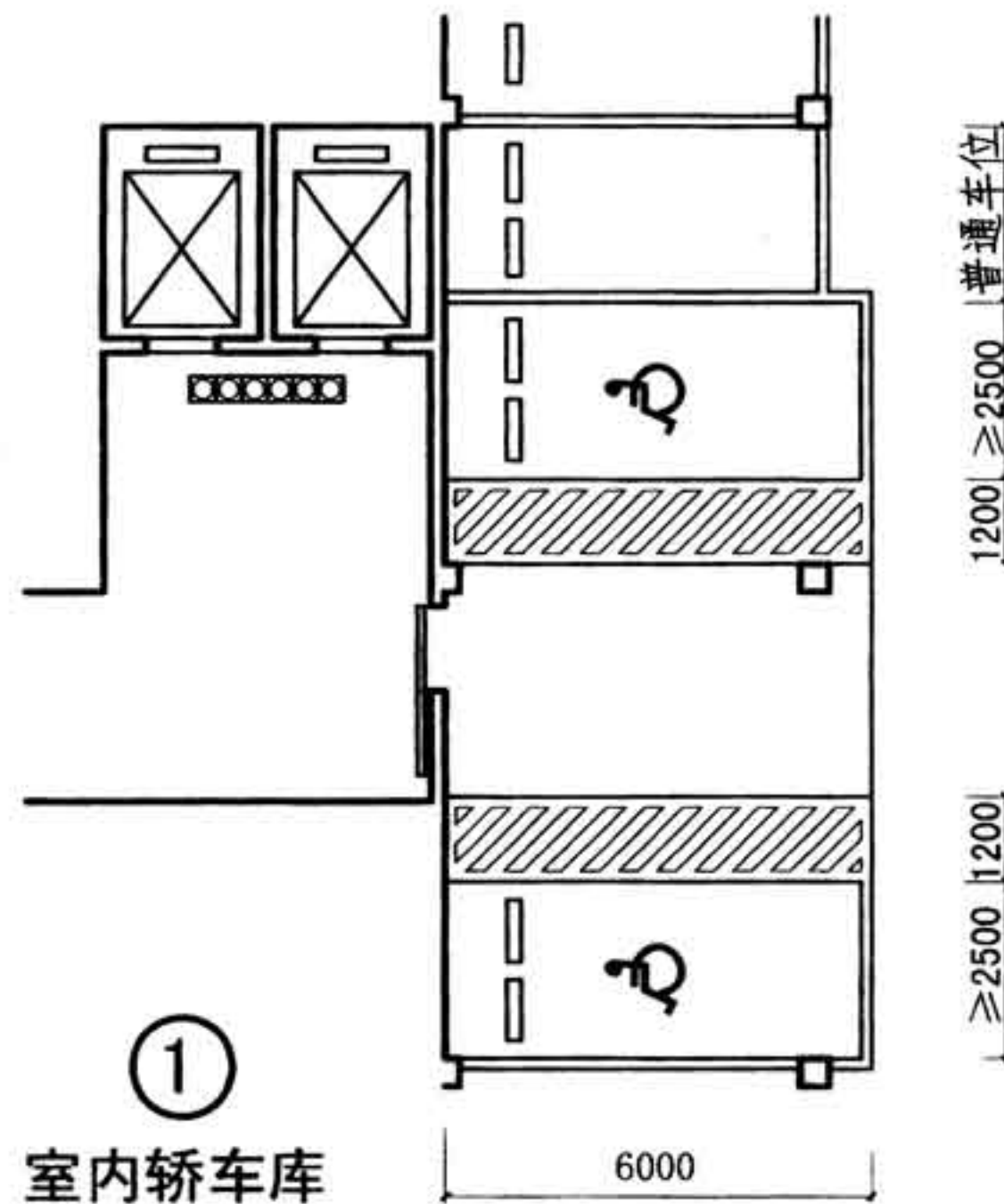
砖的均不宜提倡。因此建议在大众最经常来往的位置，要选择最容易普遍接受的做法，尽可能让多种类型的人通过；走向曲折多变，路面光滑或高低不平的道路，不能作为主要通路。

路面做法	图例	通行问题	残疾类型					
			轮椅	步行架	双杖	单杖	偏瘫	视力残
⑤ 碎拼磨光石板水泥浆平缝		遇水过分光滑，落雪后危险最大，对所有行人都有危害，不宜露天使用	√	○ ×	○ ×	○ ×	○ ×	√
⑥ 火烧板和卵石镶砌			√	√	√	√	√	√
⑦ 磨光石板 and 火烧板混合镶砌		光滑和粗糙两种表面混用，雪后最易摔人，不宜露天使用	√	○	○	○	○	×
⑧ 草皮砖		虽然上表面平整，但缝隙中泥草容易绊脚和使杖类下端下陷	√	×	×	×	×	×

√ 适合通行 ○ 勉强通行 × 不能通行



- 注：1. 从场地入口到达建筑物入口的路线应最简捷，不应有路灯、电话亭、坐椅等障碍物。
2. 无障碍停车处应最接近建筑物入口，有安全通道进入建筑。
3. 严格区分步行道和机动车道，避免互相交叉以保证步行者的安全。有条件时，步行道上应为视力残疾者铺设地面标志。
4. 建筑物与室外地面有高差时，必须设置坡道。
5. 步行道应选用遇水不滑的材料，并注意表面平整，避免积水。排水沟及算子等不得突出地面，以免卡住拐杖和轮椅。
6. 无障碍车位应设无障碍标志，在车位一侧应留出足够的空地，使残疾人士能够方便的上下车。



注：1. 无障碍专用停车位应靠近建筑物有电梯的入口设置。
 2. 多层车库的专用车位设在电梯停靠层，电梯应符合规范要求。
 3. 地面应平整、坚固和遇水不滑，坡度不大于1/100。任何车辆不得在专用车位至出入口与电梯之间通行。
 4. 诱导标志设于外部易于发现的位置上，在专用车位周围视线不应受遮挡。
 5. 独立轿车库的墙体材料与大门选型由工程设计定。

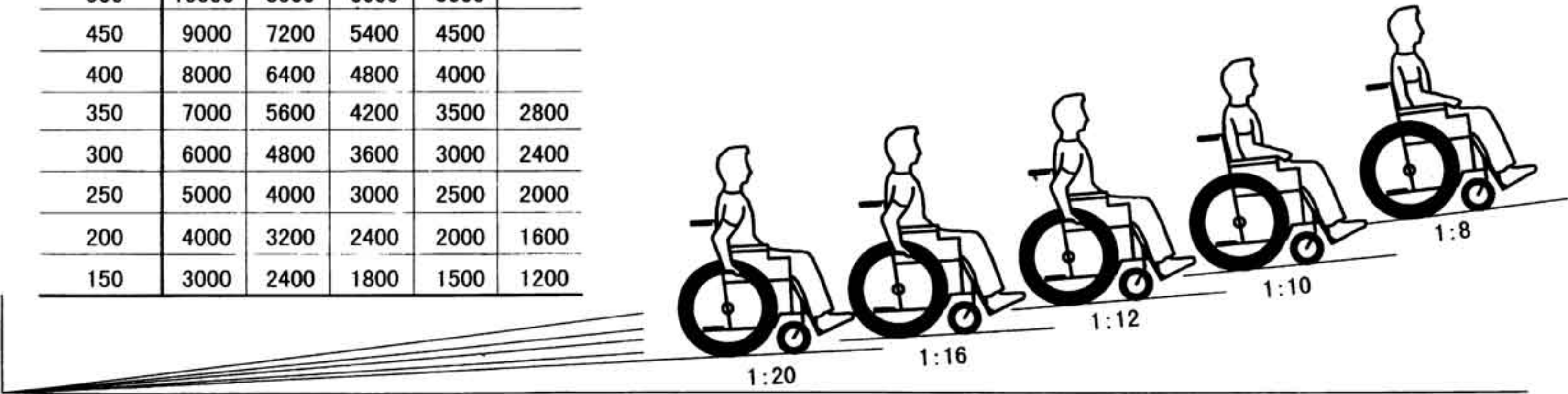
坡道高度、长度限制表

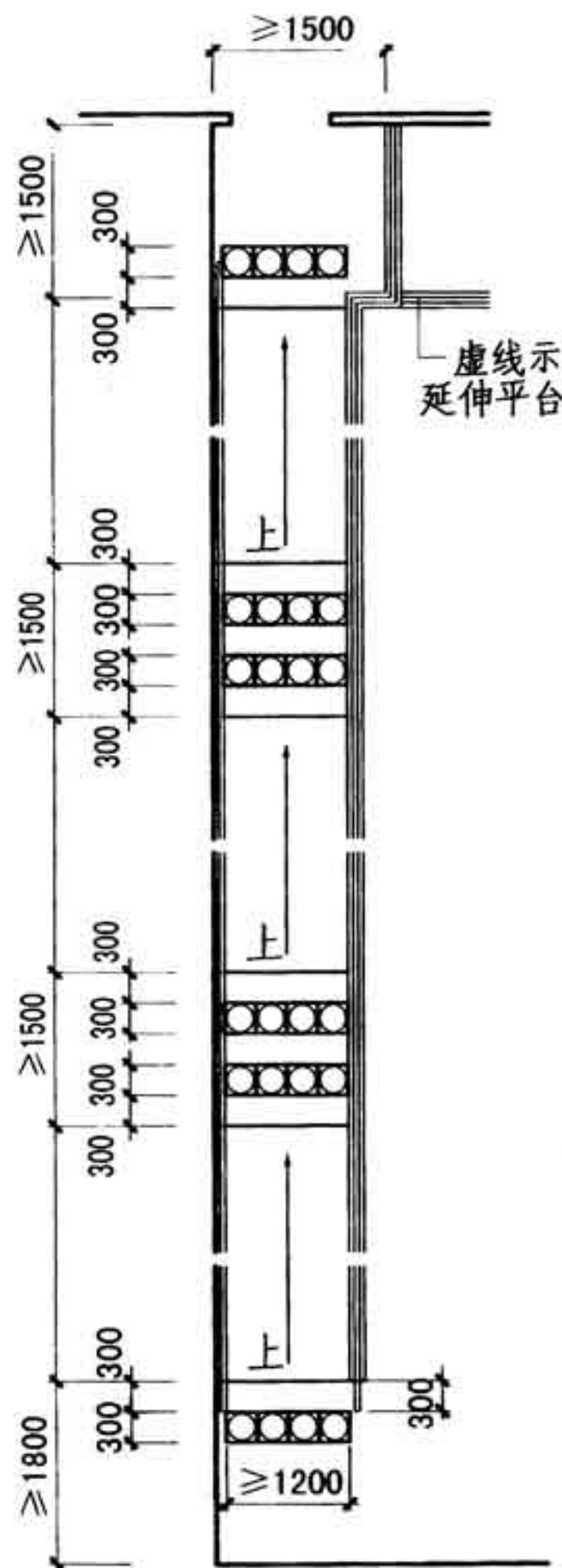
每段高度	最大坡长				
	1:20	1:16	1:12	1:10	1:8
1500	30000				
1400	28000				
1300	26000				
1200	24000				
1000	20000	16000			
900	18000	14400			
800	16000	12800			
750	15000	12000	9000		
700	14000	11200	8400		
650	13000	10400	7800		
600	12000	9600	7200	6000	
550	11000	8800	6600	5500	
500	10000	8000	6000	5000	
450	9000	7200	5400	4500	
400	8000	6400	4800	4000	
350	7000	5600	4200	3500	2800
300	6000	4800	3600	3000	2400
250	5000	4000	3000	2500	2000
200	4000	3200	2400	2000	1600
150	3000	2400	1800	1500	1200

不同位置的坡道坡度和宽度

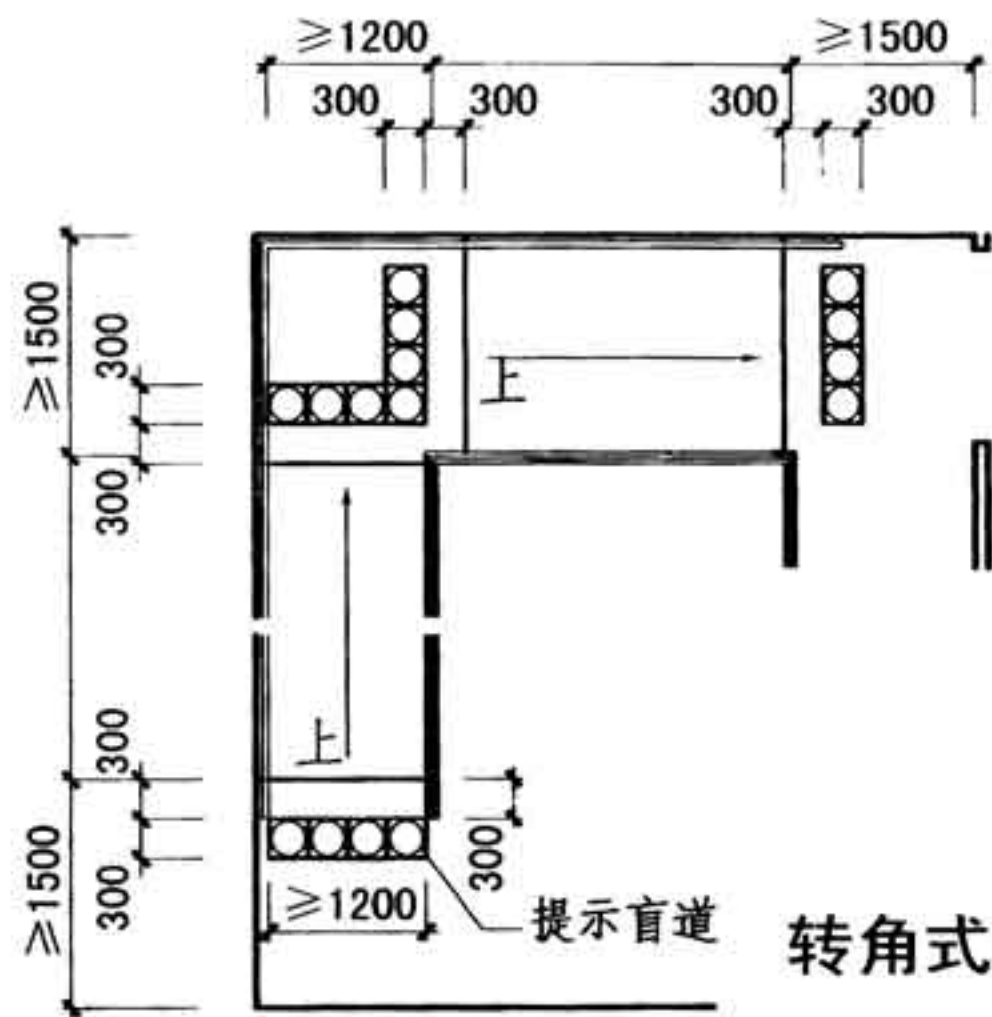
坡道位置	最大坡度	最小宽度
有台阶的建筑入口	1:12	≥1.20
只设坡道的建筑入口	1:20	≥1.50
室内走道	1:12	≥1.00
室外道路	1:20	≥1.50
困难地段	1:10~1:8	≥1.20

- 注：1. 1:10~1:8 坡度的坡道只限用于受场地限制改建的建筑物和室外通路。
2. 表中1:10坡度的数值在使用中比较费力。上行时上身要前屈，否则轮椅会向后翻倒。
- 1:8坡度的坡道需要协助推动轮椅行进。
3. 坡道设于供无障碍通行的室内外高差处。
4. 每段坡道高度、长度限值按表中要求确定。
5. 坡道做法详见第A16页。

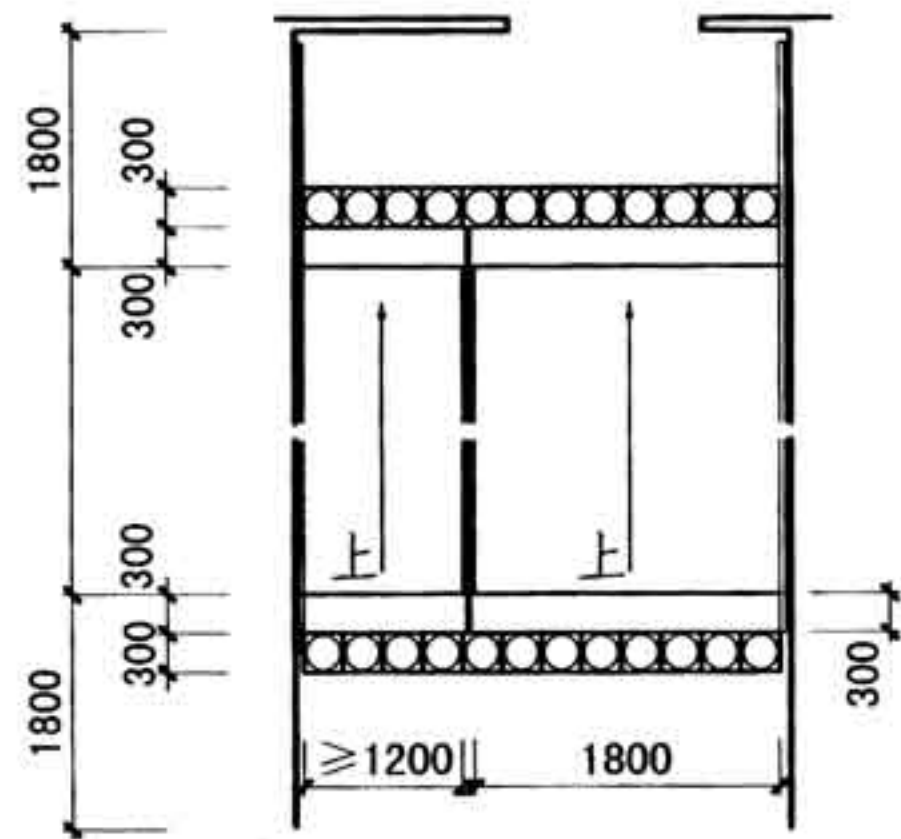




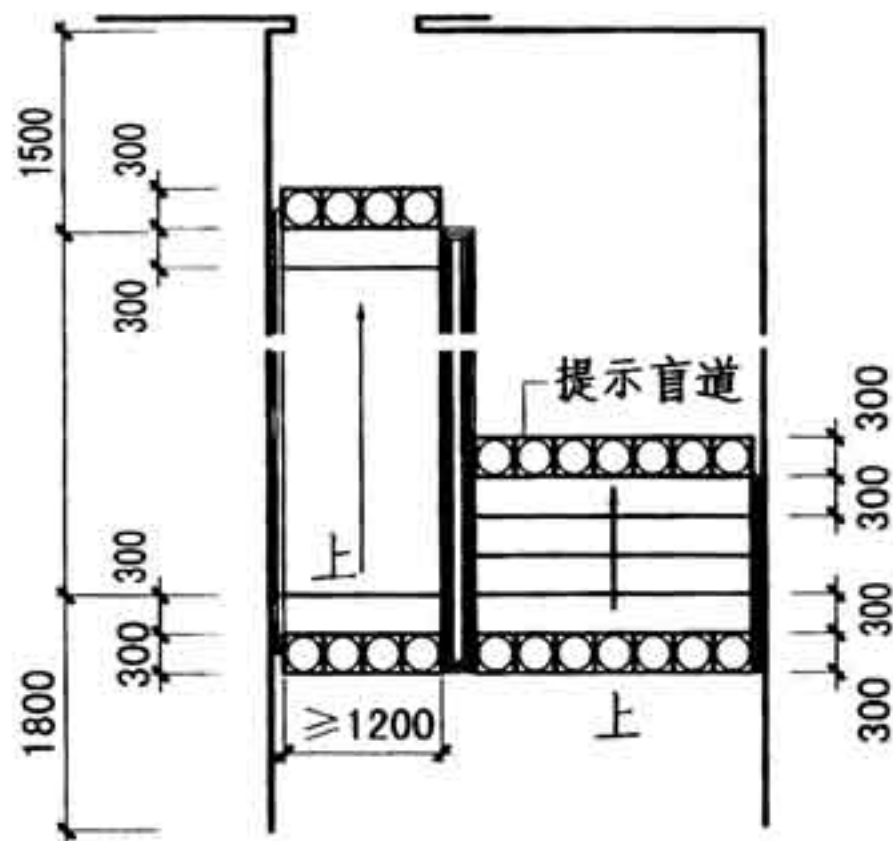
单跑带平台式平面



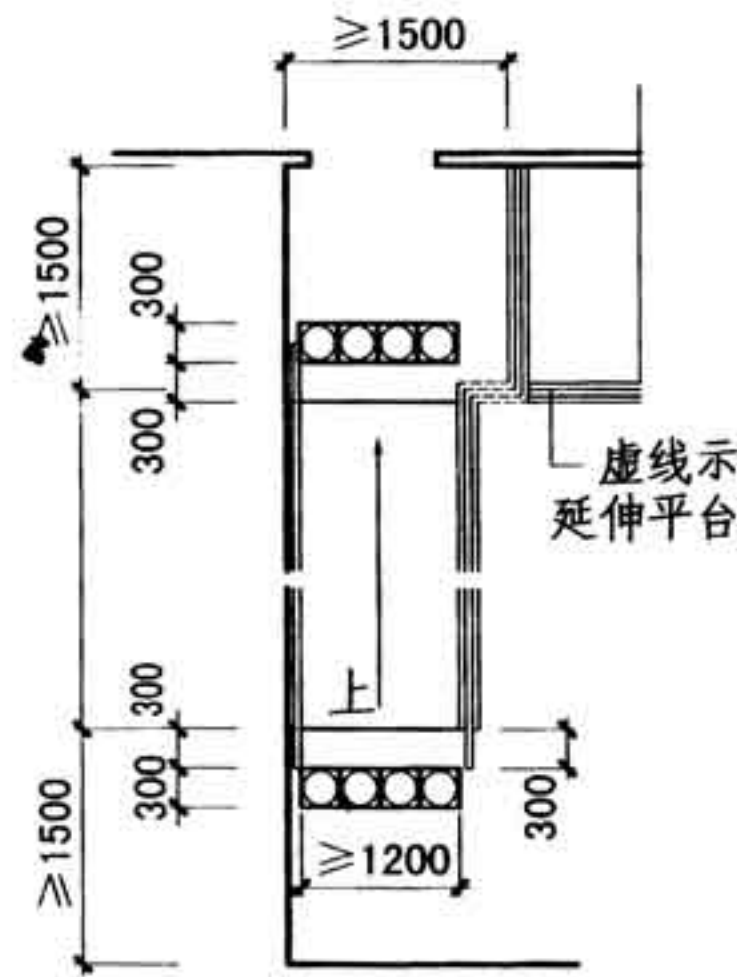
转角式平面



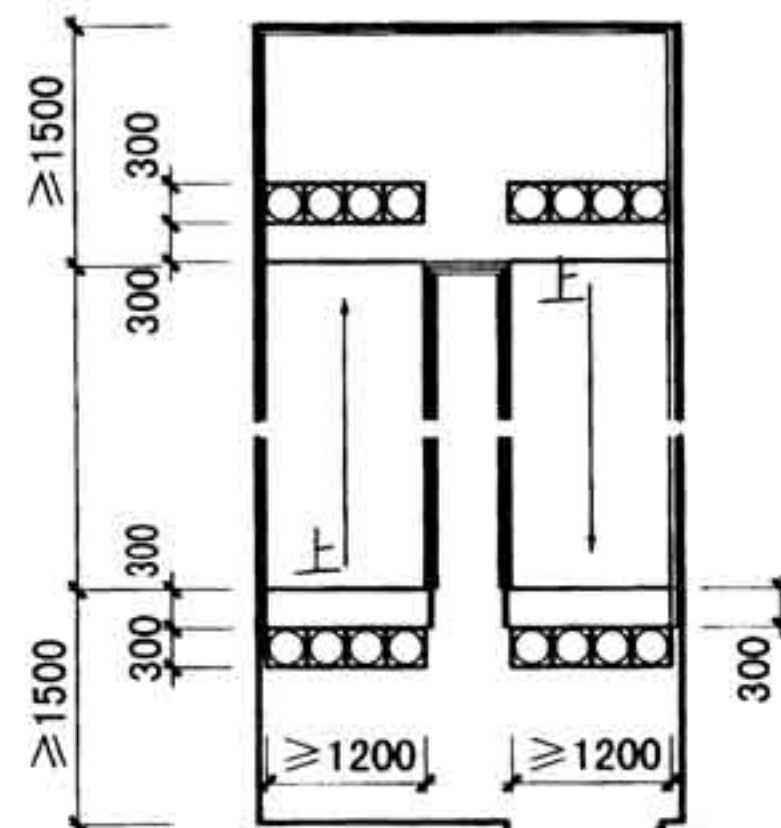
单跑宽窄坡道平行式平面



坡道、台阶平行结合式平面



单跑式平面



双跑平行式平面

注：1. 坡道宽度应根据不同位置按规范规定办理。

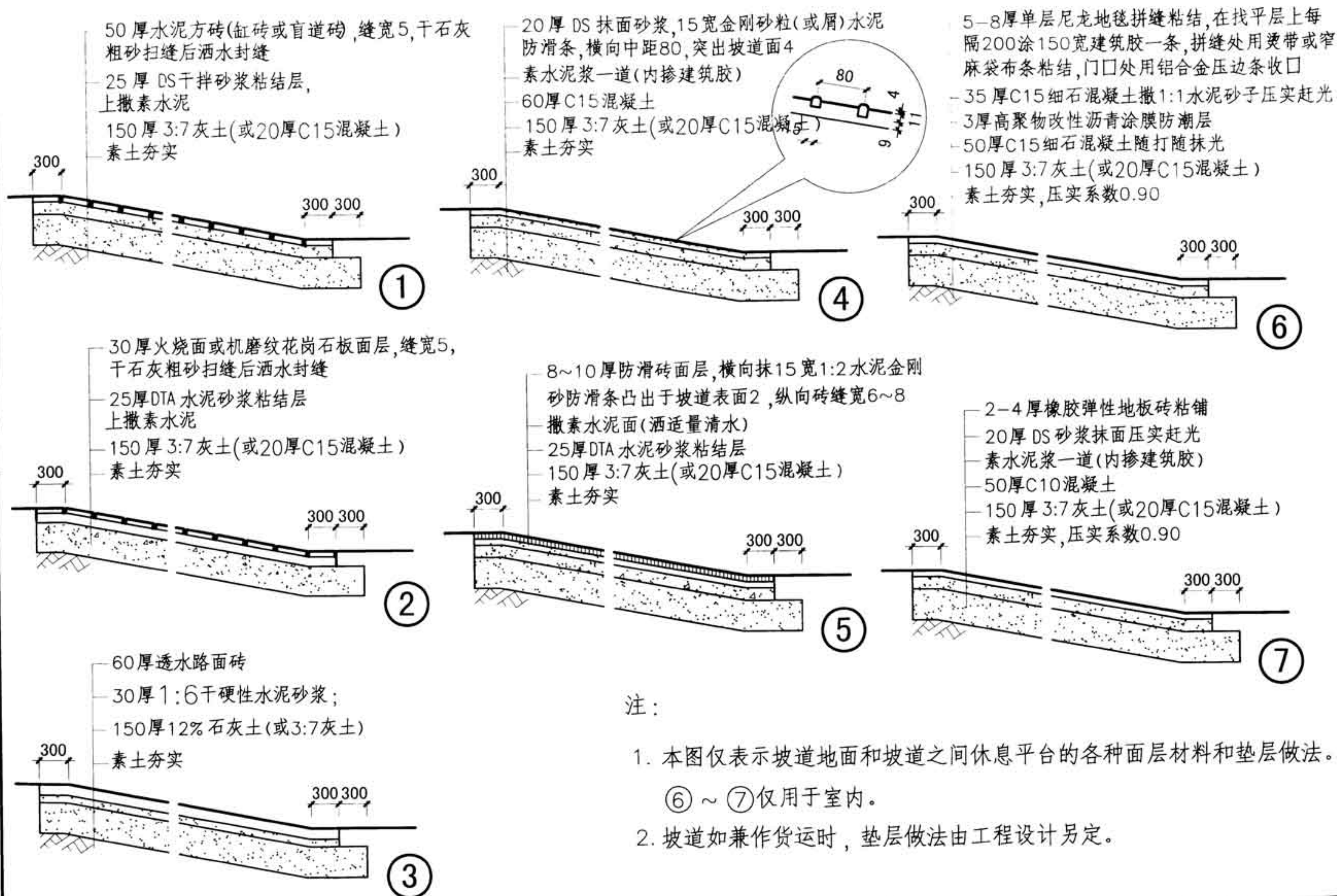
2. 坡道地面做法详见第A17页。 3. 坡道栏杆做法详见第A18页。

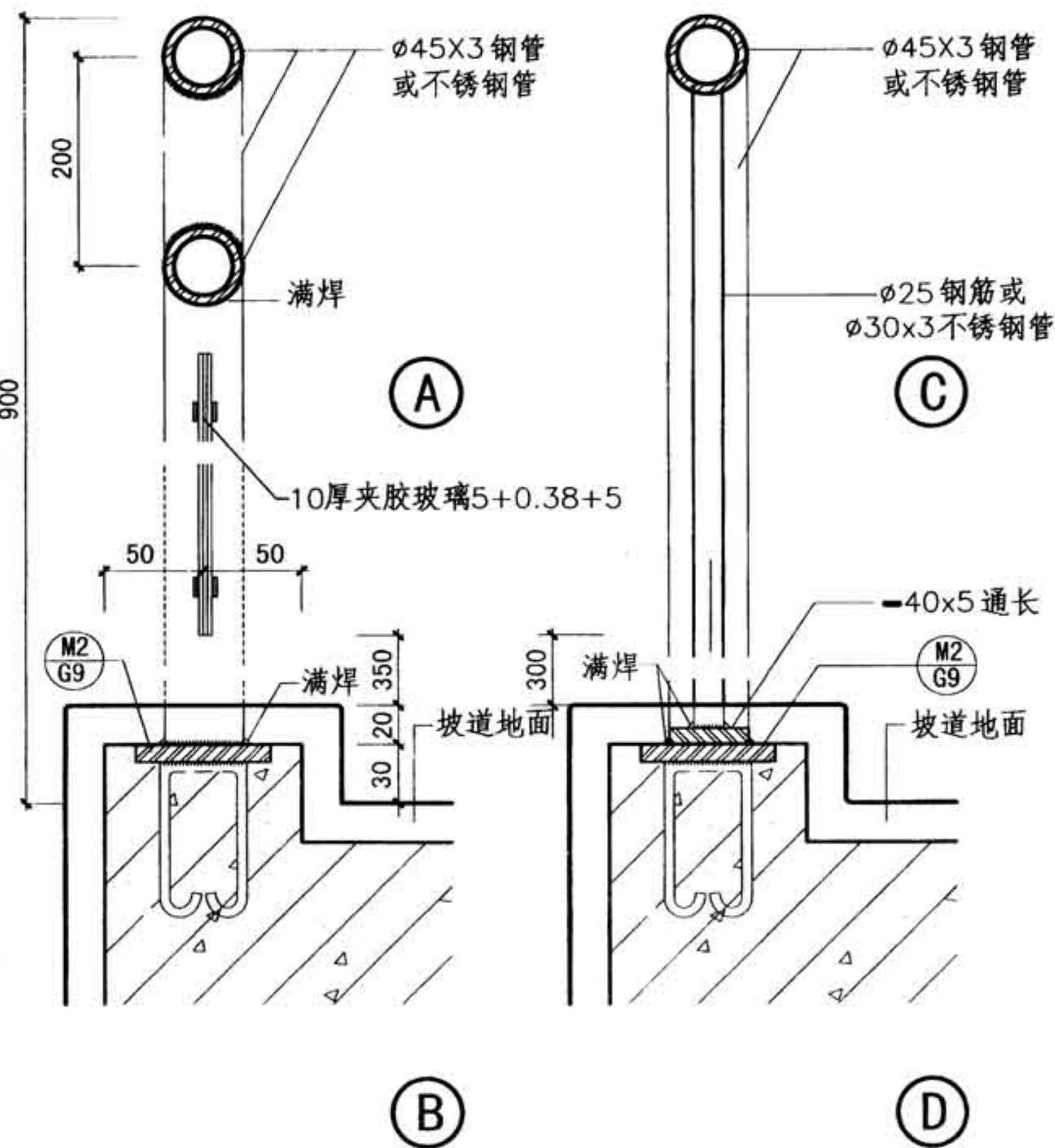
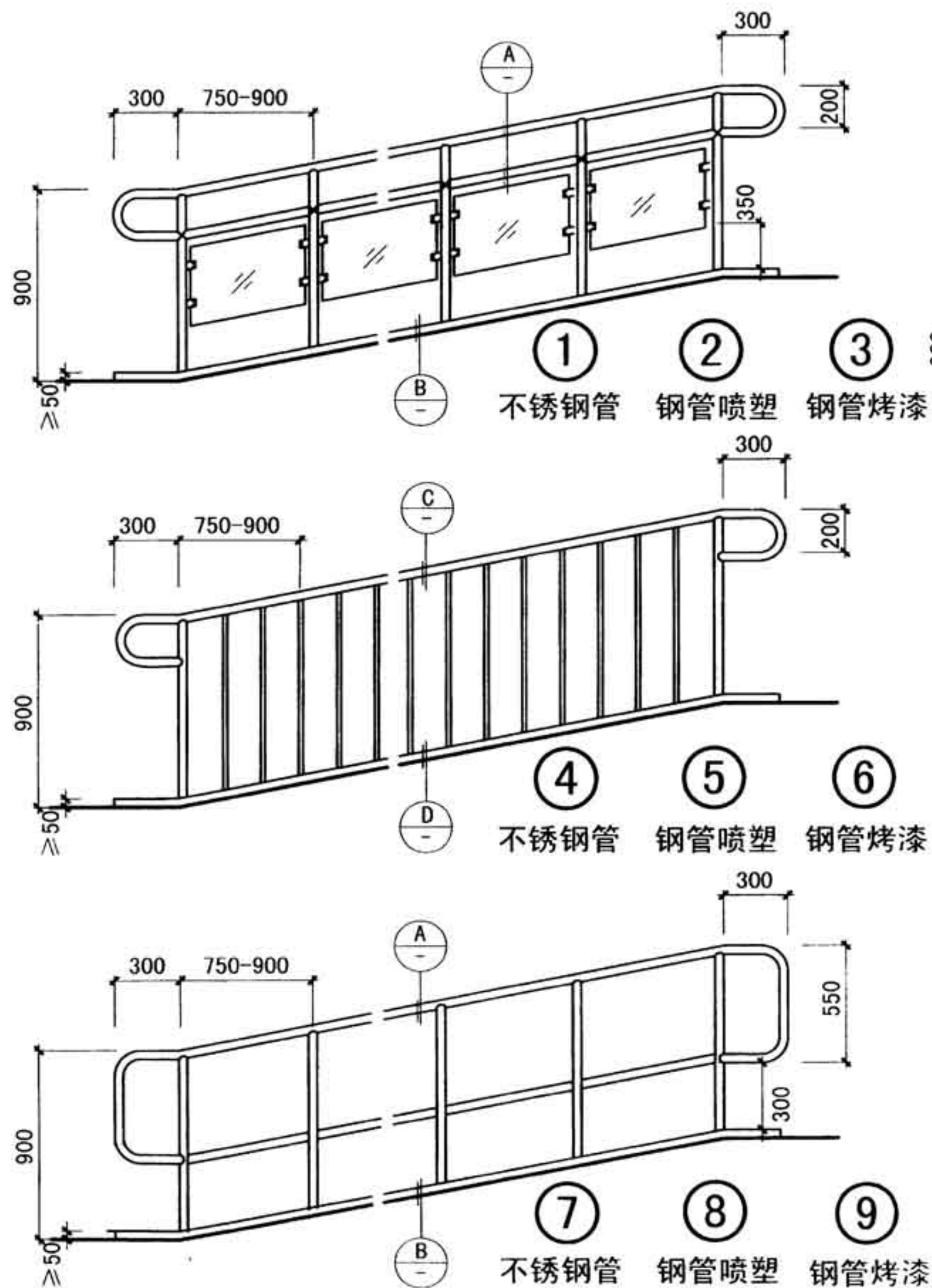
图名

带栏杆坡道平面示例

图集号
页次

10BJ12-1
A16





注: 1. 钢构件露明处焊缝均需锉平打光。
2. 油漆、抹灰等装修饰面材料的品种、颜色由设计人定。

图 名	坡道栏杆详图	图 集 号	10BJ12-1
		页 次	A18

建筑无障碍设施设计说明

建筑物无障碍设计分两大部分:公共建筑和居住建筑。

公共建筑是城市建设的主要组成部分,其功能不仅要满足人们的物质需要,而且还要满足人们的精神需求。公共建筑无障碍设施的空间环境不仅是满足残疾人、老年人的要求,也体现一个城市的文明程度。

居住建筑是人们活动的主要场所,它的无障碍设计和人们的生活质量休戚相关。

建筑物无障碍设施的主要内容有:

公共建筑无障碍设施的主要设计内容

建筑类型	设计部位	基本要求
政府及纪念性建筑(政府办公楼、集会、纪念建筑场馆等)	接待部门及公共活动区	1.残疾人可使用相应设施; 2.集会场如有固定座位应设轮椅席位
文化、娱乐、体育建筑(图书馆、美术馆、博物馆、文化馆、影剧院、游乐场、体育场馆等)	公共活动区	1.残疾人可使用相应设施; 2.主要阅览室、观众厅等应设残疾人席位; 3.根据需要为残疾人参加演出或比赛设置相应的设施
商业服务建筑(大型商场、超市、百货公司、零售网点、餐饮、邮电、银行等)	营业区	1.残疾人可使用相应设施; 2.大型商业服务楼应设可供残疾人使用的电梯; 3.中小型商业服务楼出入口应设有坡道
宿舍及旅馆建筑	公共活动区及部分客房层	1.残疾人可使用相应设施; 2.根据需要设残疾人床位
医疗建筑(医院、疗养院、门诊所、保健及康复机构)	病患者使用的区域	残疾人可使用相应设施
交通建筑(汽车站、火车站、地铁站、航空港、轮船客运站)	旅客使用的范围	1.残疾人可使用相应设施; 2.提供方便残疾人通行的路线

注:残疾人可使用相应设施:指各类建筑中为方便公众而建设的通路、坡道、电梯、坐席、电话、服务台、柜台、卫生间、浴室等设施。

居住建筑无障碍设施的主要设计内容

建筑类型	设计内容	基本要求
高层住宅、中高层住宅 高层公寓、中高层公寓	建筑入口、入口平台、候梯厅、电梯轿厢、公共走道、无障碍住房	入口坡道、扶手、轮椅回转面积、指示牌等
多层住宅 多层公寓	建筑入口、入口平台、公共走道、楼梯、电梯、无障碍住房	入口坡道、扶手、轮椅回转面积、指示牌等
职工宿舍、学生宿舍	建筑入口、入口平台、公共走道、公共卫生间、浴室和盥洗室、楼梯、电梯	入口坡道、扶手、轮椅回转面积、指示牌等

注:高层、中高层住宅及公寓建筑,每50套住房设2无障碍住房套型;多层、低层住宅及公寓建筑,每100套住房设2~4套无障碍住房套型;宿舍建筑应在首层设男、女残疾人住房各一间。

1. 出入口

a.无台阶、或有台阶且同时配有坡道的建筑出入口,是人们在通行中最为便捷和安全的出入口,通常称为无障碍出入口。该出入口不仅方便残疾人、老年人,同时也给其他人带来便利。

b.出入口坡道、出入口内外侧轮椅回转面积、轮椅通行净距等具体见图。

c.出入口大厅:

(1)所有的出入口(包括紧急出入口)都应该能够让残疾人利用。

(2)公共建筑入口大厅处应设信息指示牌,并设服务问询台直接问询。

图 名

建筑无障碍设施设计说明

图 集 号

10BJ12-1

页 次

B1

(3)从入口大厅要能够看到建筑物内的主要部分,否则要有明显的引导标志,多层建筑物入口大厅要能看到电梯、自动扶梯和主要台阶等,并需要考虑如何更容易地到达这些地方。

(4)在公共建筑物内,因为有不同的类型的使用者,登记处、指示牌、标志、引导牌、轮椅停放、公用电话等不同功能的设施之间,应该考虑其相关性。

(5)入口大厅的地面应采用防滑材料,避免使用厚地毯,

2. 走廊、通道

(1)形状。走廊、通道尽可能做成直交形式,如果走廊过长,应适宜设置可以休息的场所。走道转弯处的阳角应为弧形墙面或曲形曲面,不仅防止碰撞,还可以方便轮椅拐弯。

(2)地面。使用防滑材料避免使用厚地毯,考虑视觉障碍者是靠盲杖、脚下的触感和反射声音行走的,要采用适宜的地面材料帮助其识别方位,容易发现要到达的地点。

(3)扶手。残疾者经常利用的走廊需要设置扶手,而且应该是连续的,在房间入口处的扶手处应设有盲文。

(4)护墙板。轮椅不易保持直行,为避免车轮及脚踏板碰到墙壁上,应设置保护板或高踢脚板等。

(5)色彩与照明。在门口与门框处加上有对比的色彩,能够明确表示出入口的位置。连续的照明可以起到诱导线路的作用。

(6)宽度 $\geq 1200\text{mm}$ 。

3. 门

开启和关闭门扇对于肢体残疾者和视觉残疾者是有困难的,容易发生碰撞的危险。适用于残疾人的门在顺序上是:自动门、推拉门、折叠门、平开门、轻度弹簧门。

(1)有效宽度。应大于等于 0.8m 。

(2)门开关的必要空间。详见B8。

(3)门把手。门把手应考虑轮椅的使用者或儿童也可以利用的高度和形状。横长条形状把手高度为 $0.8\text{m}\sim 1.10\text{m}$,其他形状的把手高度为 $0.85\text{m}\sim 0.90\text{m}$ 在门的合页固定侧应加辅助把手有利于轮椅使用者启闭。

(4)门下侧应设 350 高保护板。

4. 窗

窗户对不能去外界活动的残疾者来说,是了解外界情况的重要地方。对于视觉障碍者尤其是。窗户的设计原则是:启闭方便,容易操作,保证安全。

(1)高度。窗台的高度应低于 1m ,高层建筑物需要装防护扶手和栏杆。如果是落地式玻璃窗,有可能看不清玻璃,则需要采取安全防护措施。

(2)启闭形式。启闭形式有推拉、上下悬窗、平开窗等。

5. 楼梯、台阶、电梯

详见B29-B44

6. 升降平台

升降平台的面积不应小于 $1.2\text{m}\times 0.9\text{m}$,平台应设扶手或挡板及启动按钮。

7. 无障碍厕所、浴室

详见C1-C34

8. 无障碍厨房

详见D1-D9

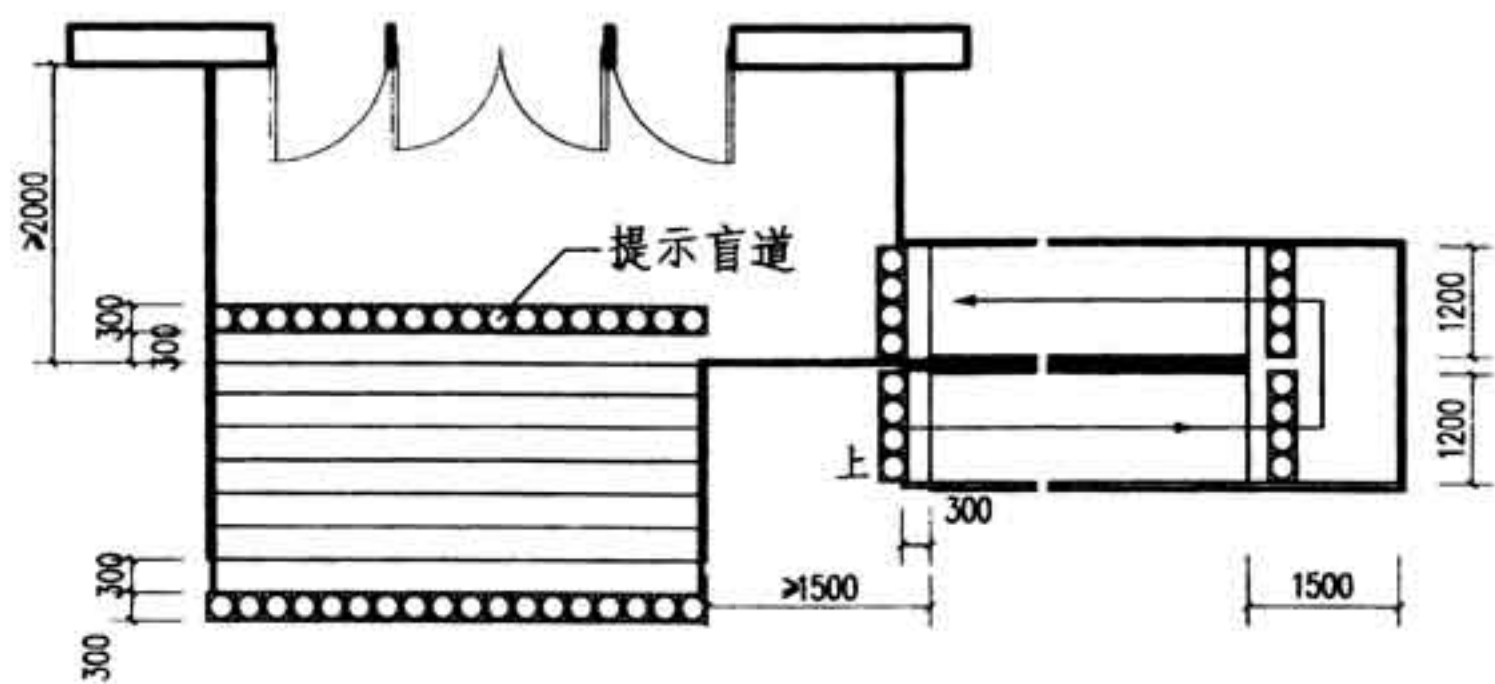
9. 无障碍客房

详见E1-E5

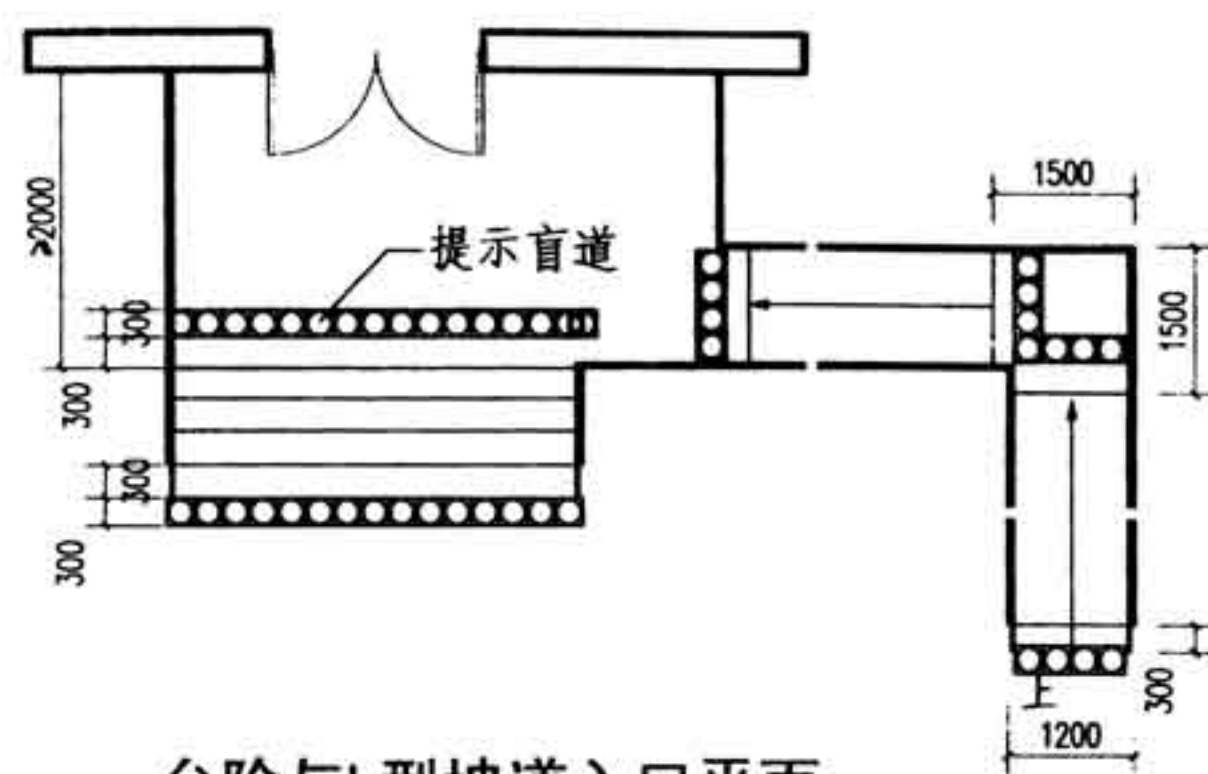
10. 无障碍指示标志

1.政府机关与主要公共建筑的无障碍通路、停车车位、建筑入口、服务台、电梯、公共厕所、轮椅席、客房等无障碍设施的位置及走向,应设国际通用的无障碍标志牌。

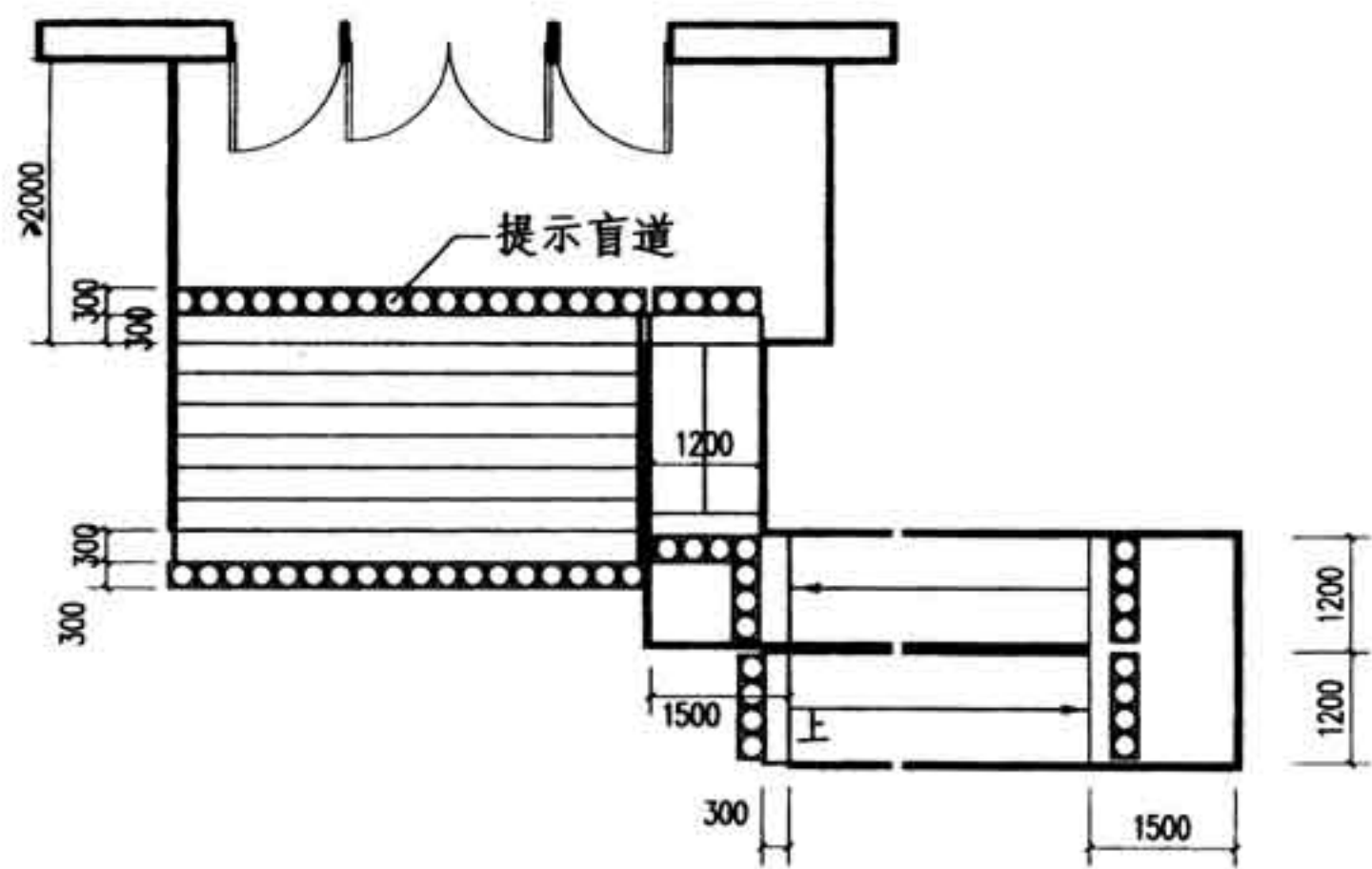
2.公共建筑入口处宜设无障碍设施布置图。



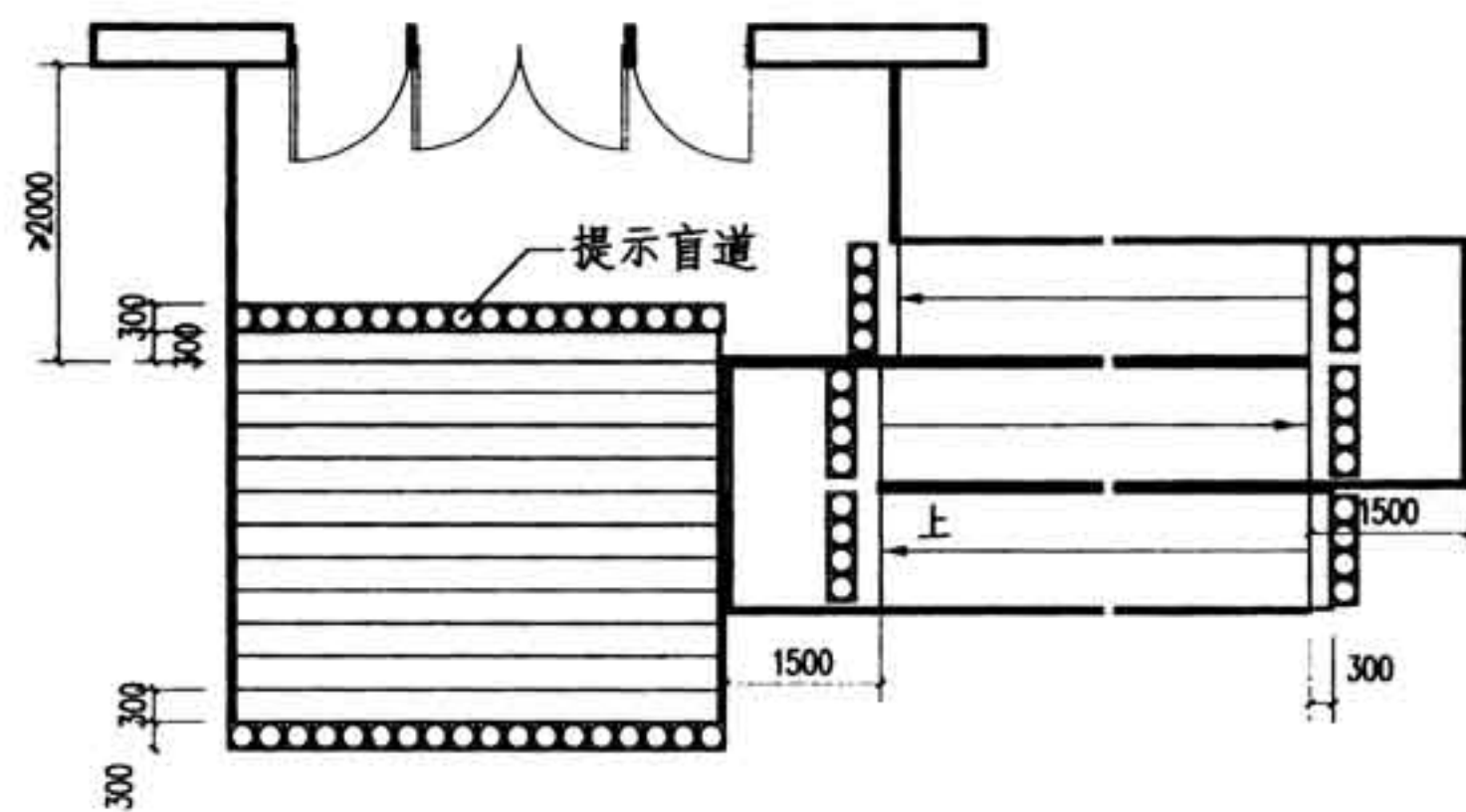
台阶与折返型双坡道入口平面



台阶与L型坡道入口平面



台阶与折返型坡道入口平面

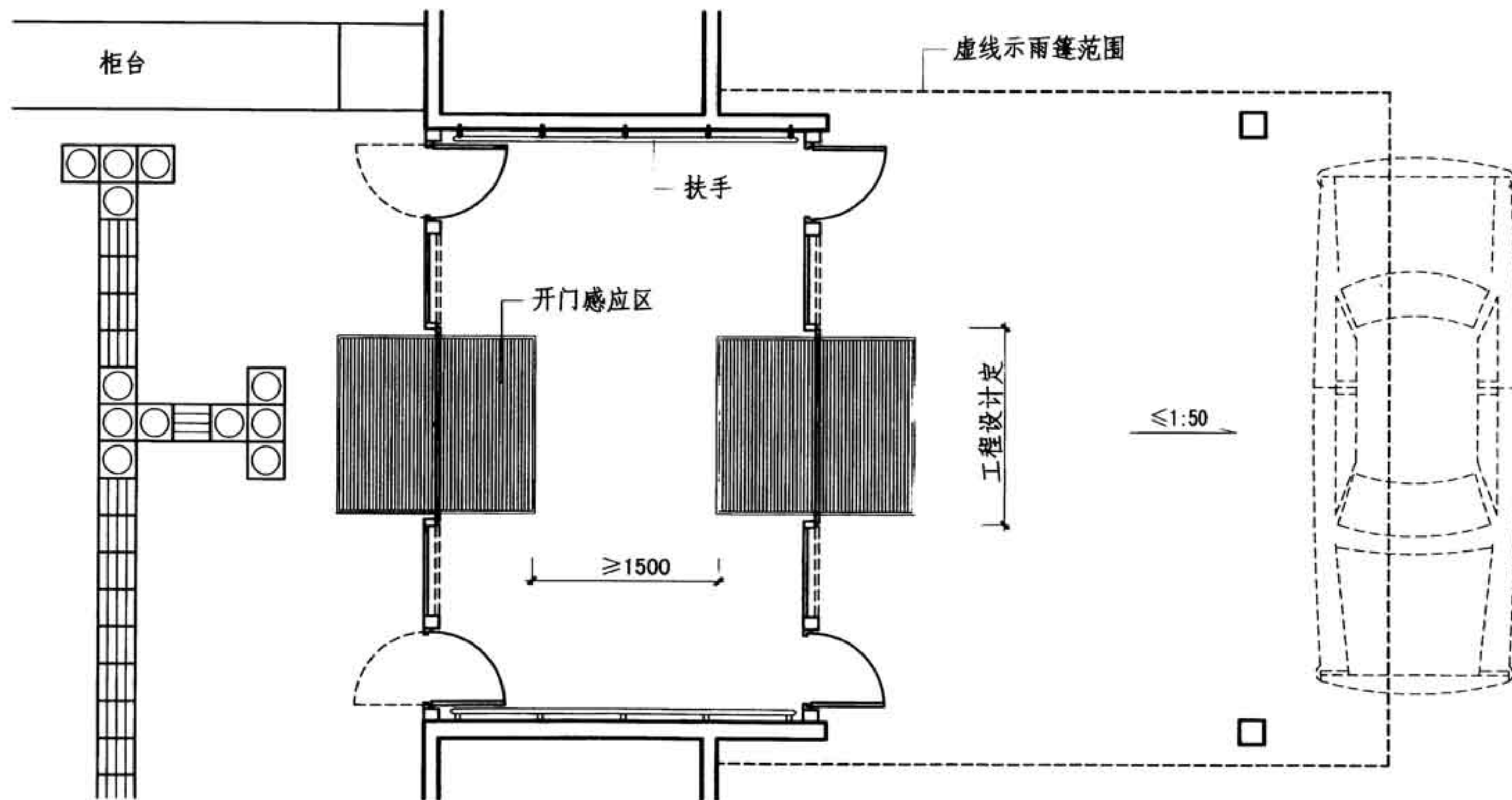


台阶与折返型三坡道入口平面

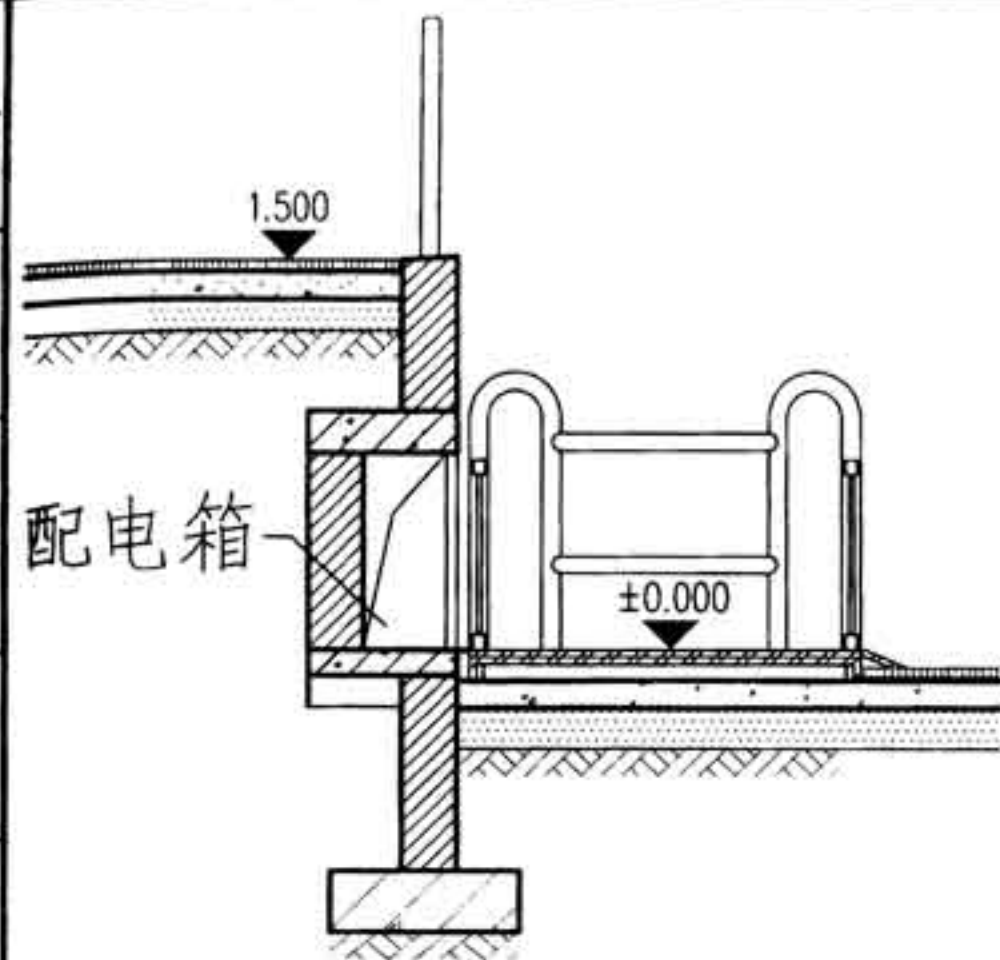
注:

1.坡道、台阶地面做法详见A17页。 2.坡道、台阶栏杆做法详见A18页。

图 名	台阶与坡道出入口	图 集 号	10BJ12-1
		页 次	B3

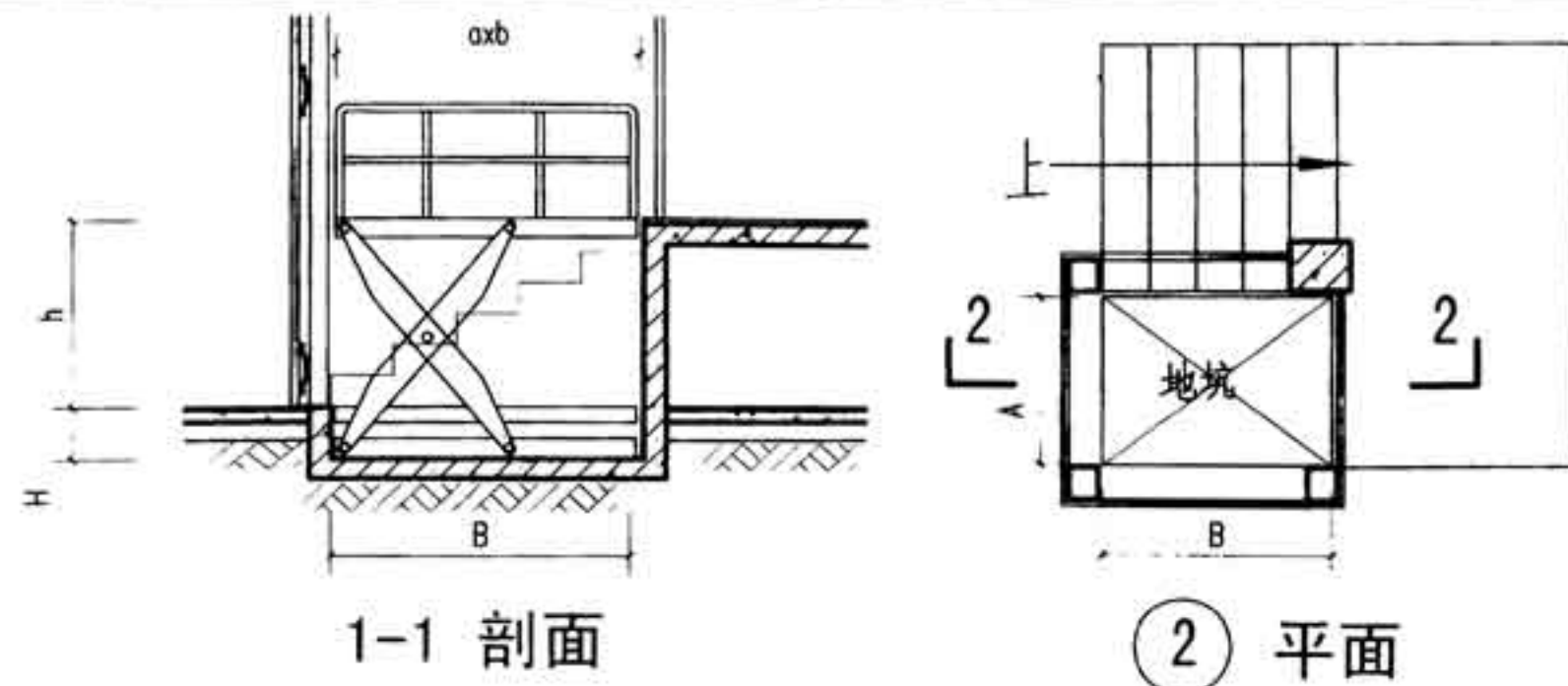
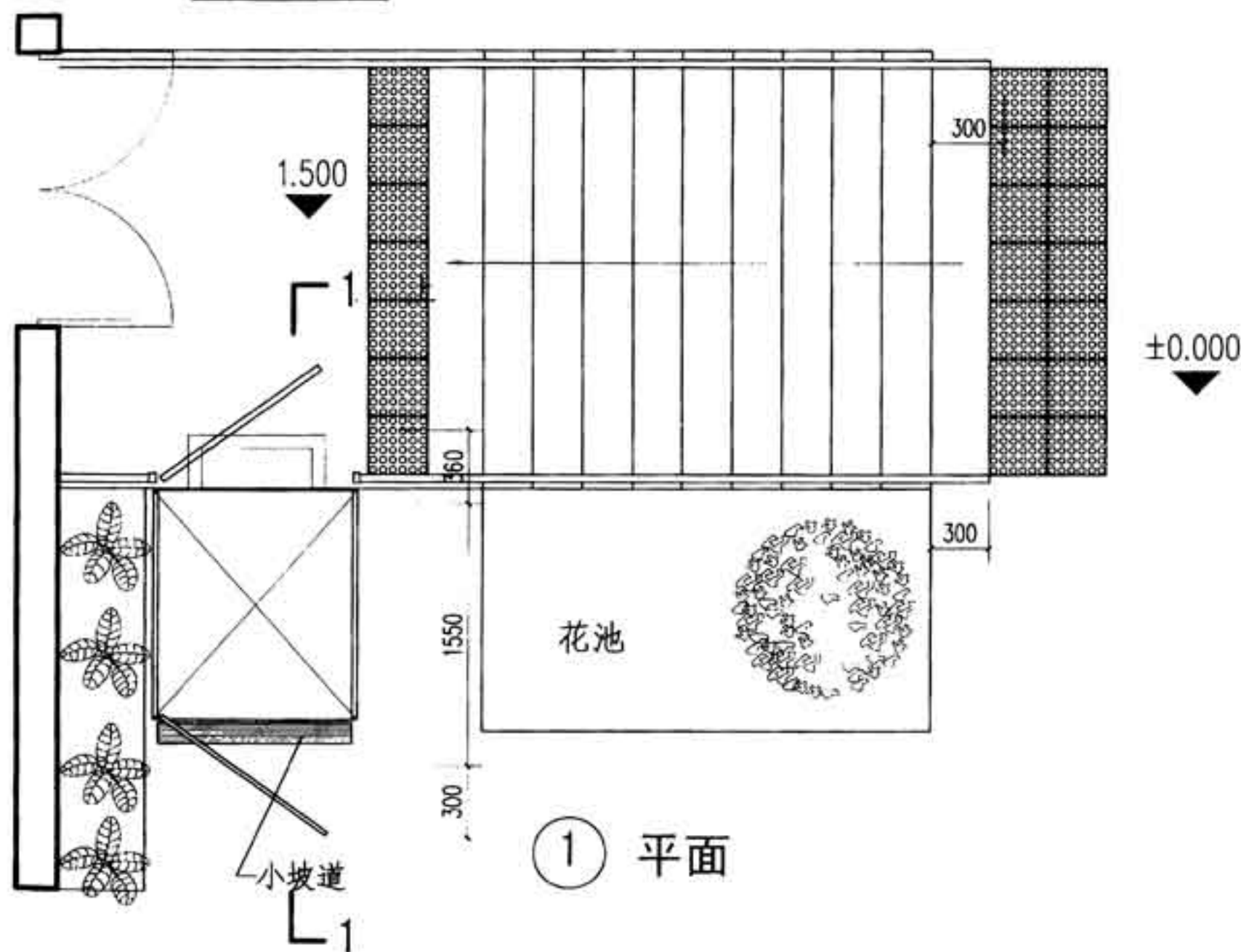


- 注：1. 无障碍入口平台应有雨篷,并尽可能大些。经过入口不应通过台阶,有高差时可设坡道,并要保证其有效宽度。
 2. 要充分考虑人流和车行路线,以确保安全。
 3. 设门斗时,两道门不宜同时开启,考虑轮椅行动特性,两门之间间距应较大。
 4. 最理想的门是自动推拉门,其次是手动推拉门。只能使用单扇平开门时,要分别设入口和出口,门朝进行方向开。
 5. 地面材料应选用遇水不滑的防滑地面。
 6. 为视觉残疾者设置的诱导铃应装在大厅外侧正上方。



1-1 剖面

实例图



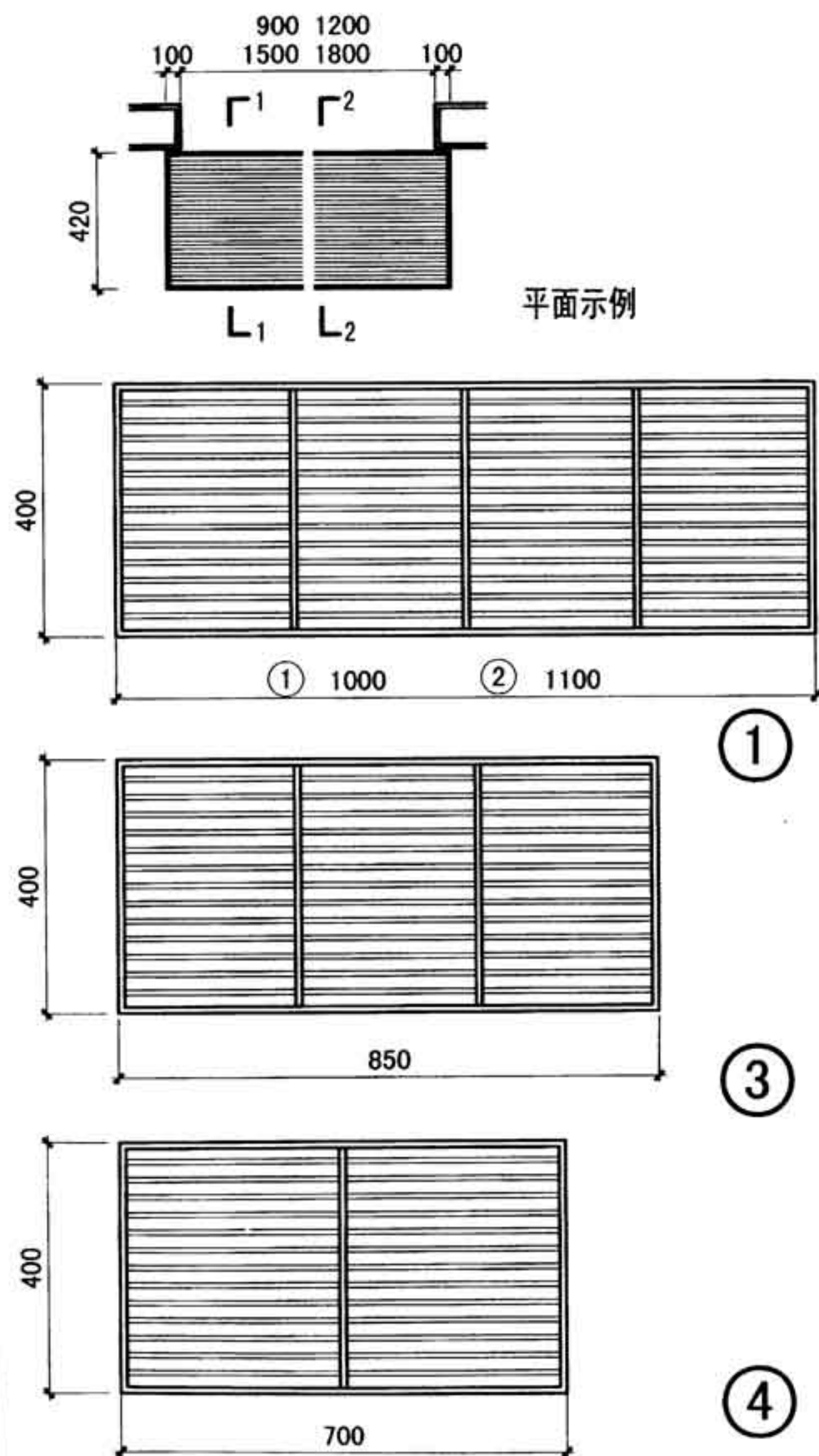
型号	升起高度(h)	平台尺寸		地坑尺寸		
		长度(a)	宽度(b)	长度(A)	宽度(B)	深度(H)
1	0~700	1500	1200	1550	1280	250
2	0~800	1700	1200	1750	1280	250
3	0~1200	1500	1200	1550	1280	400
4	0~1500	1700	1200	1750	1280	400



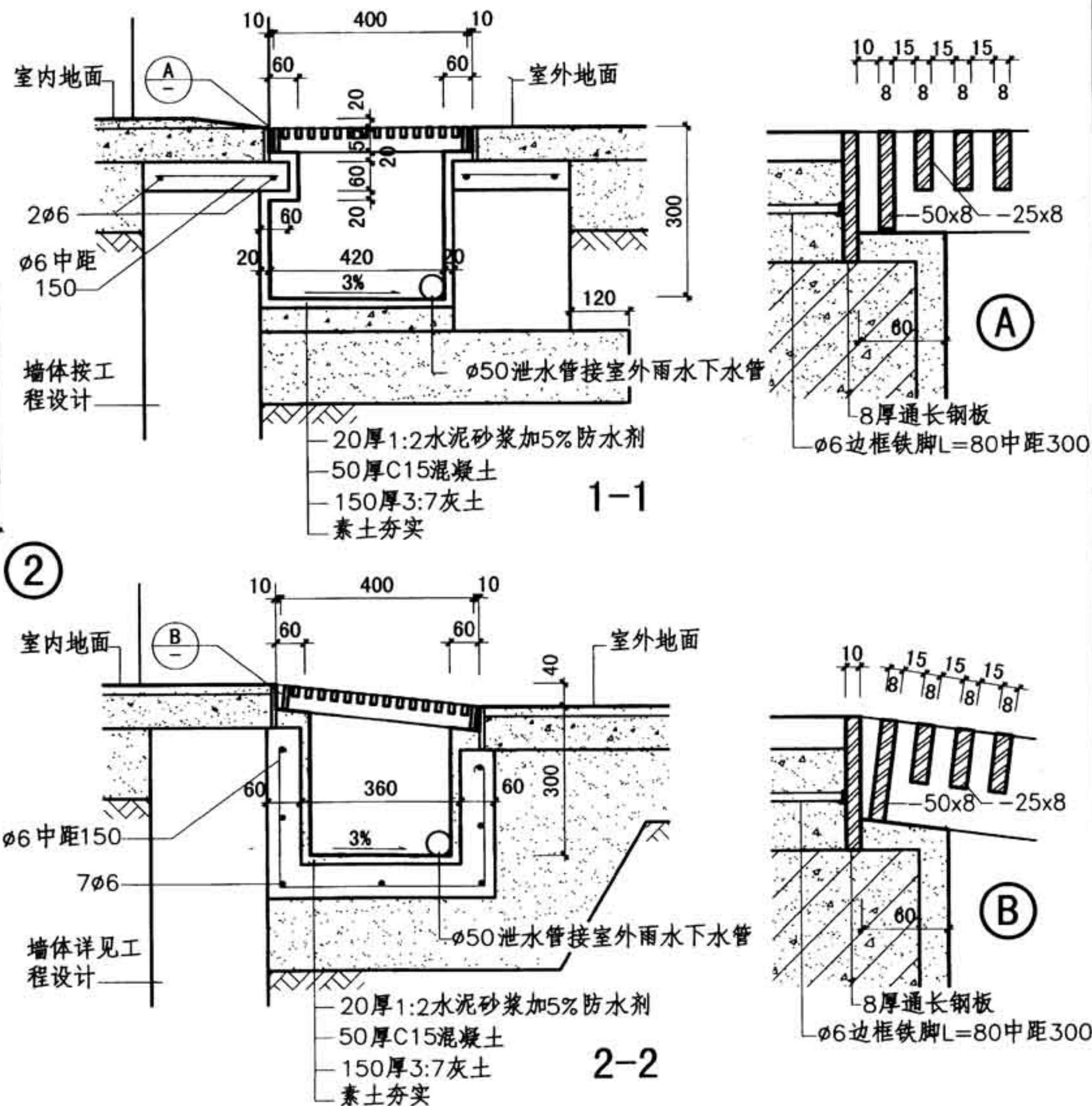
注：

1.本图所示为垂直式升降平台,是取代轮椅坡道的定型产品。仅用于建筑入口、大厅、通道等地面高差处,在进行无障碍建设或改造有困难时选用。

2.垂直式升降平台为定型产品,本图仅为示意,具体安装节点见厂家提供的专项资料。



注：①②③④号算子尺寸按工程设计。



图名

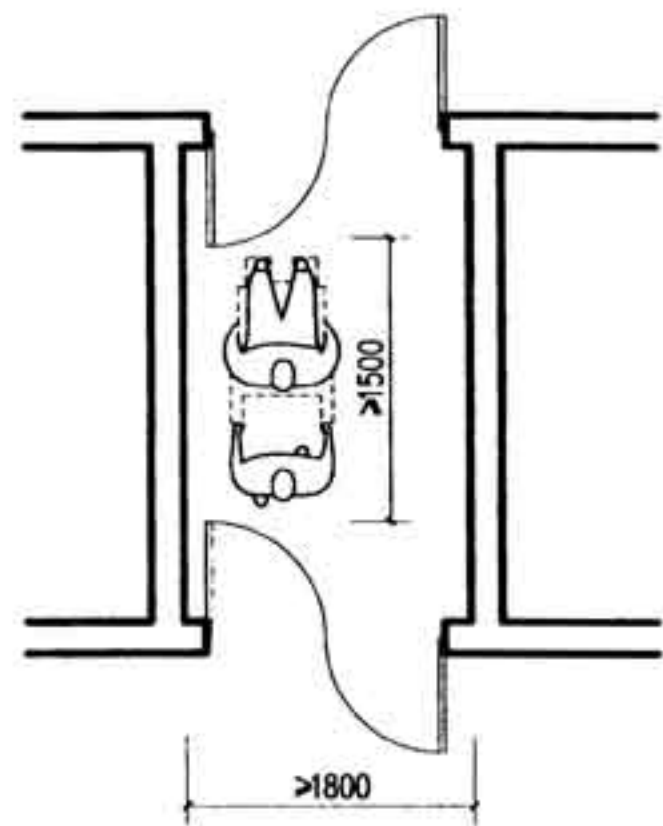
门外滤水算、槽详图

图集号

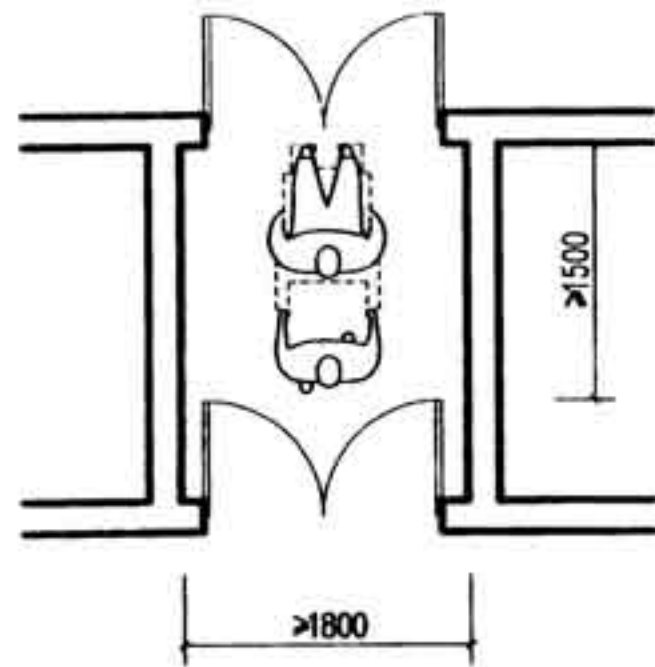
10BJ12-1

页次

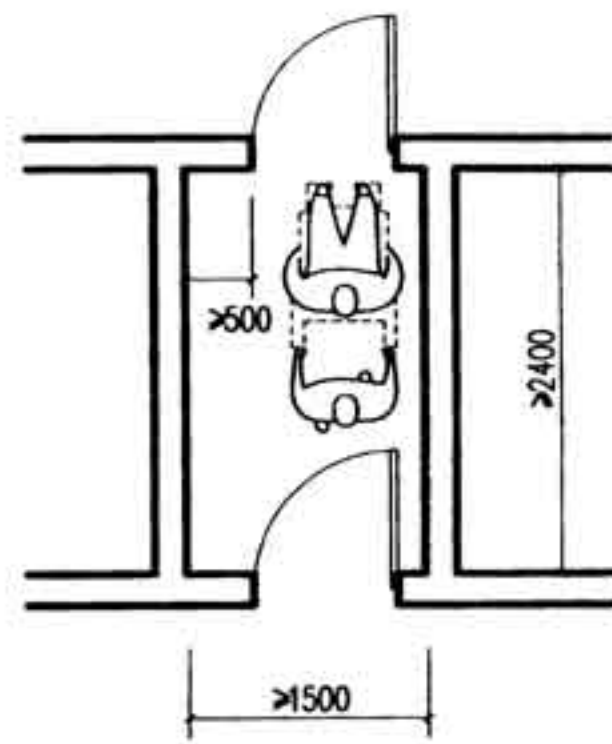
B6



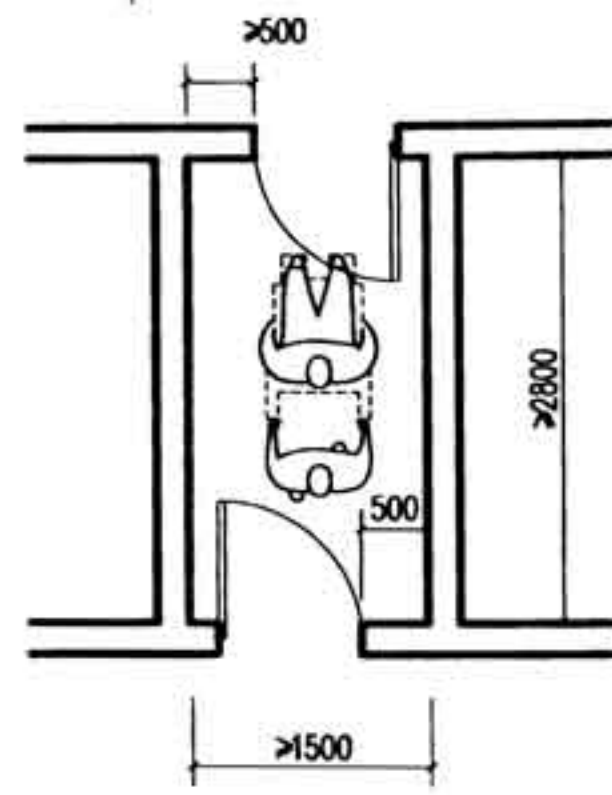
①



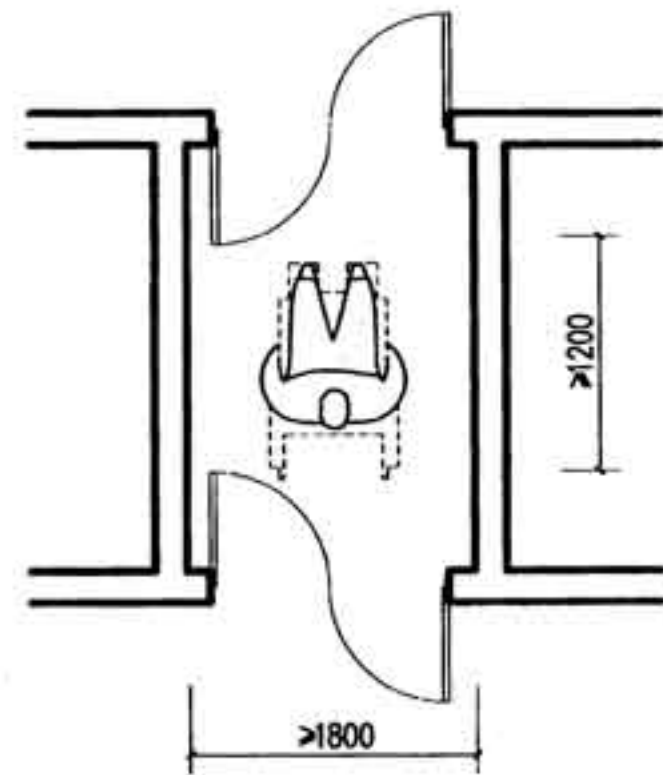
②



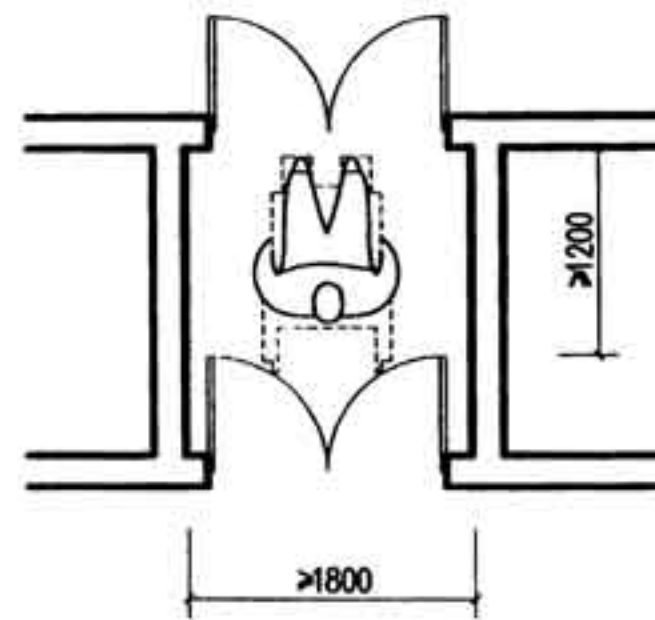
③



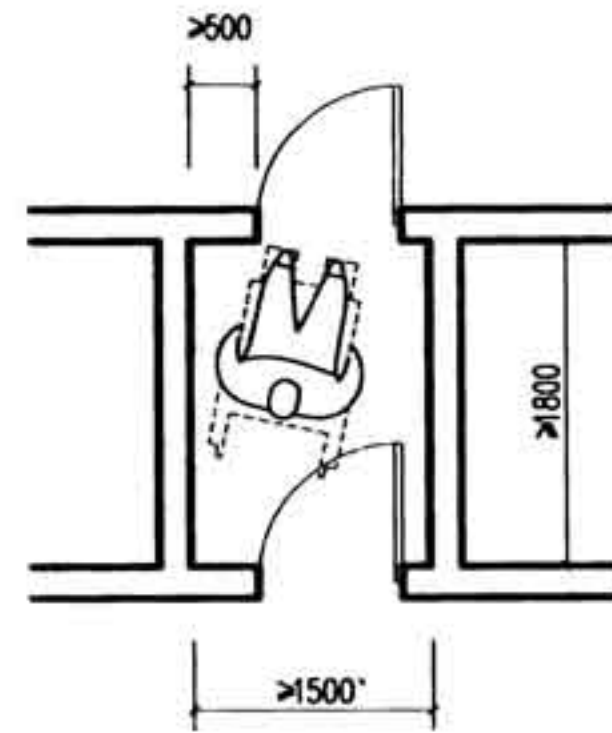
④



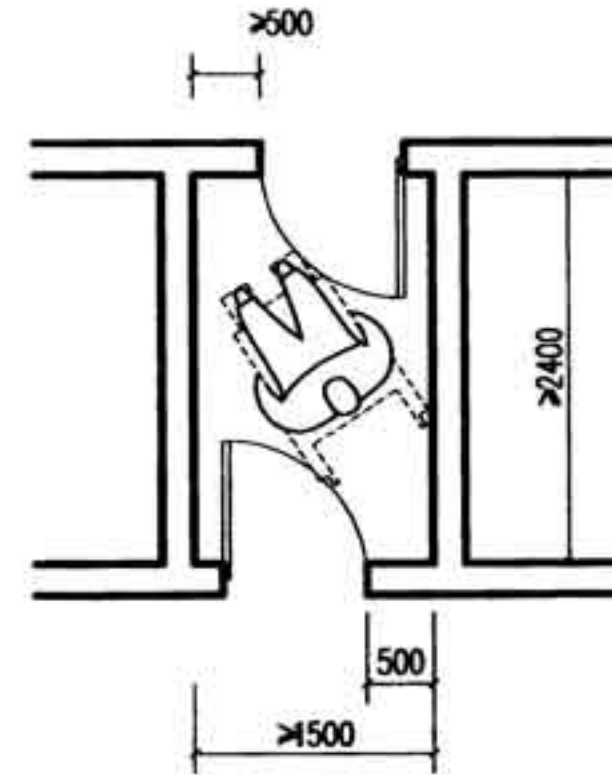
⑤



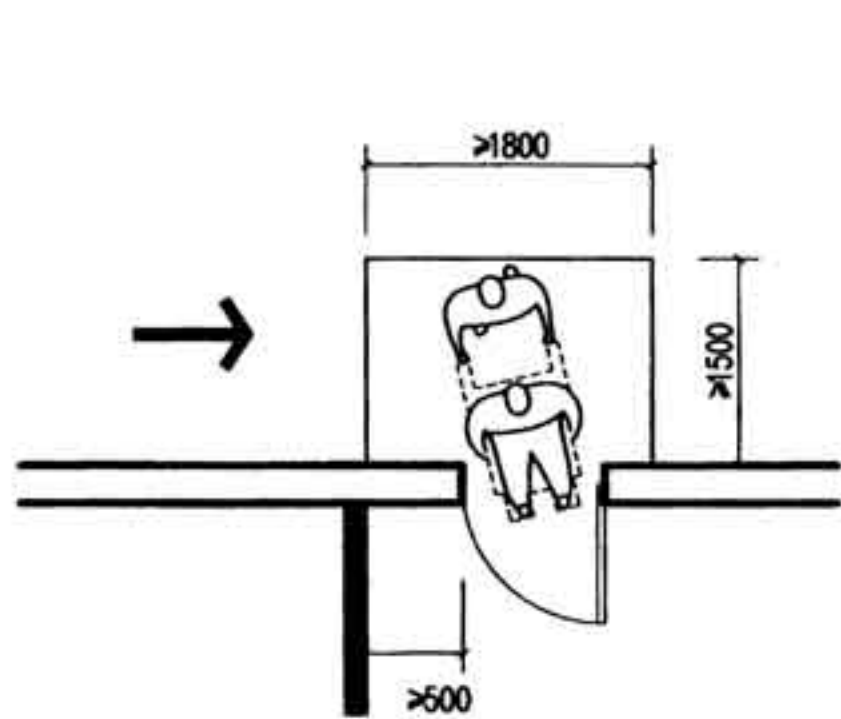
⑥



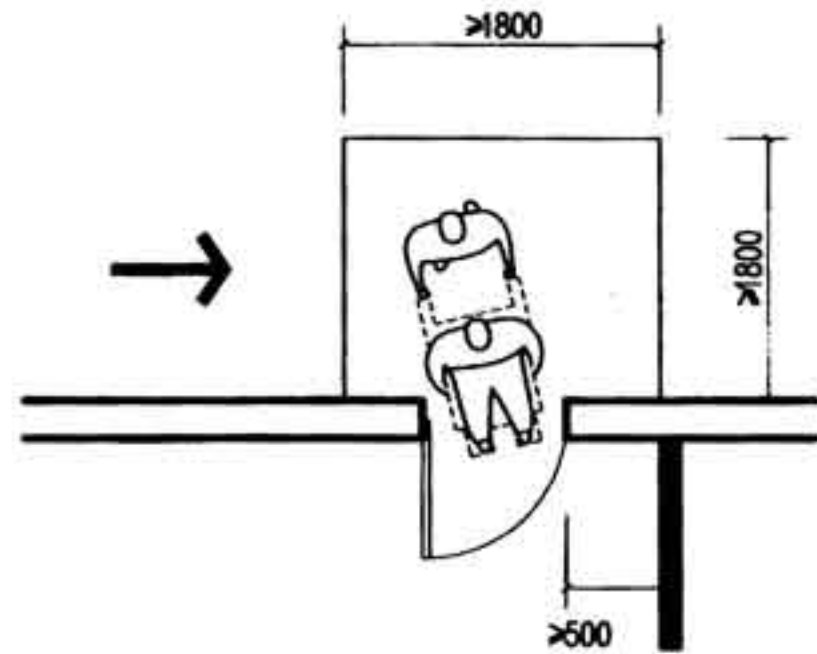
⑦



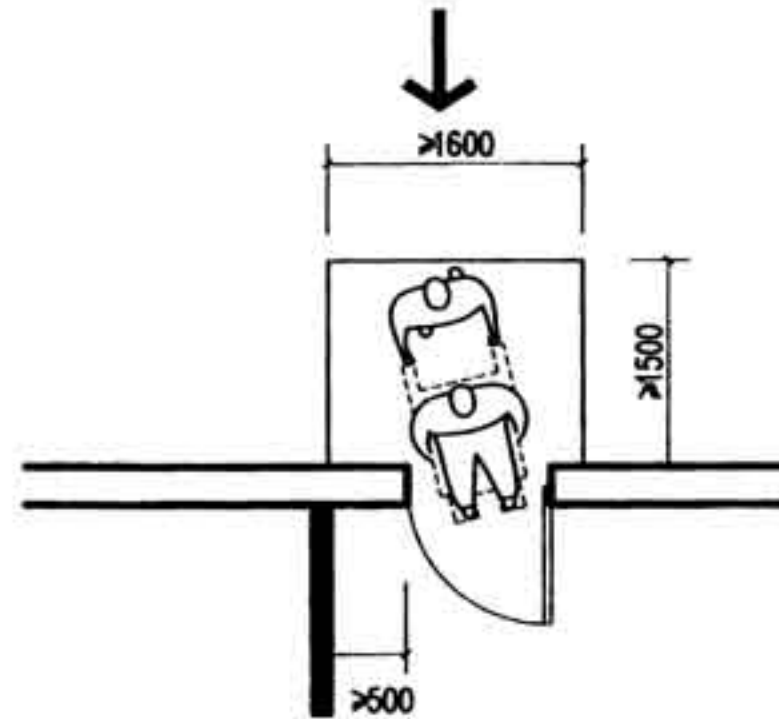
⑧



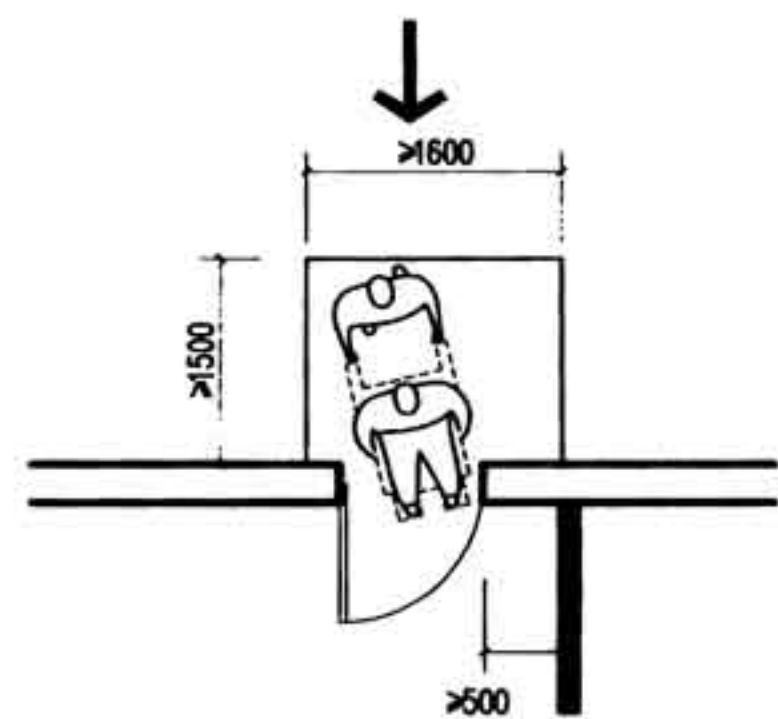
①



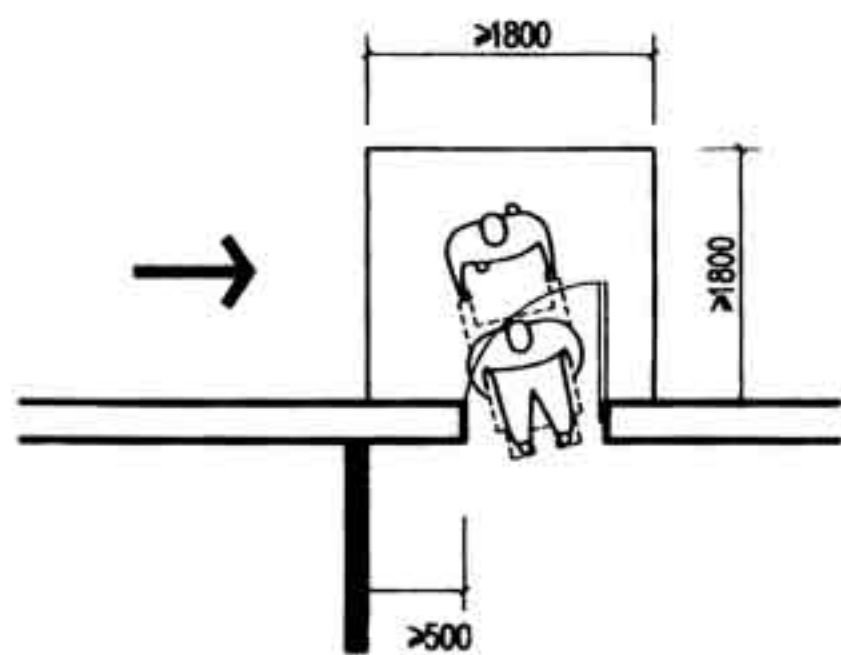
②



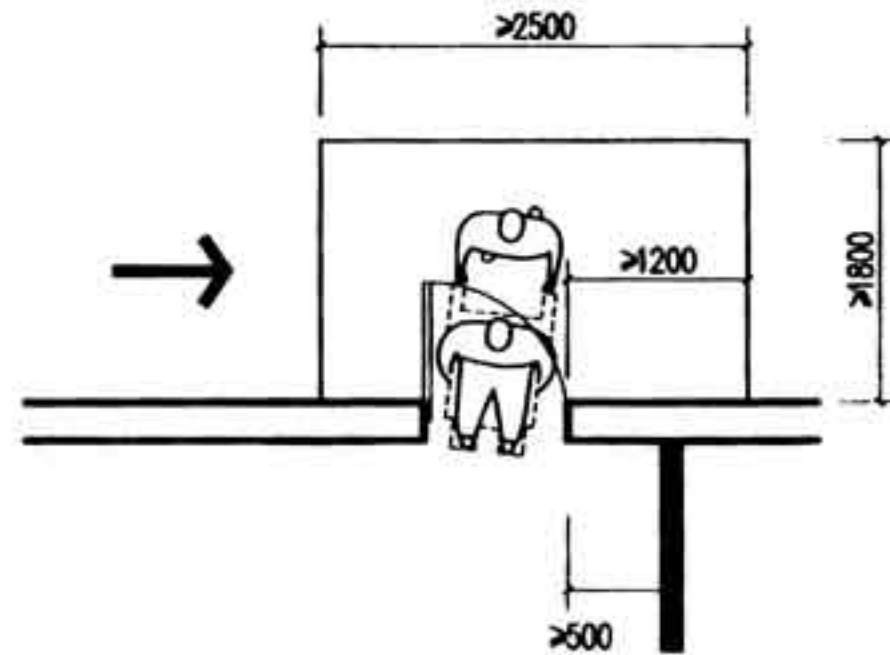
③



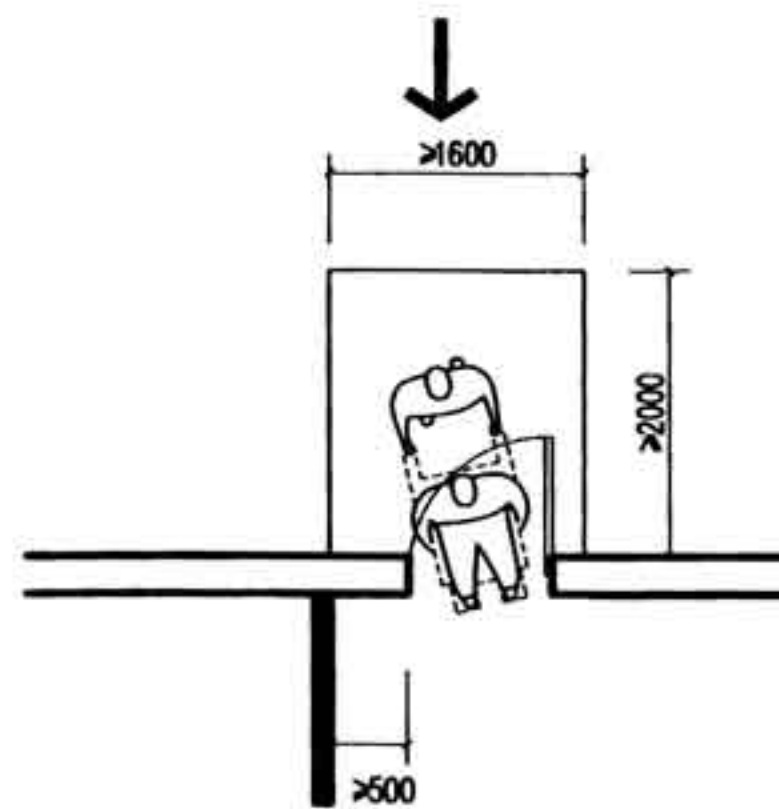
④



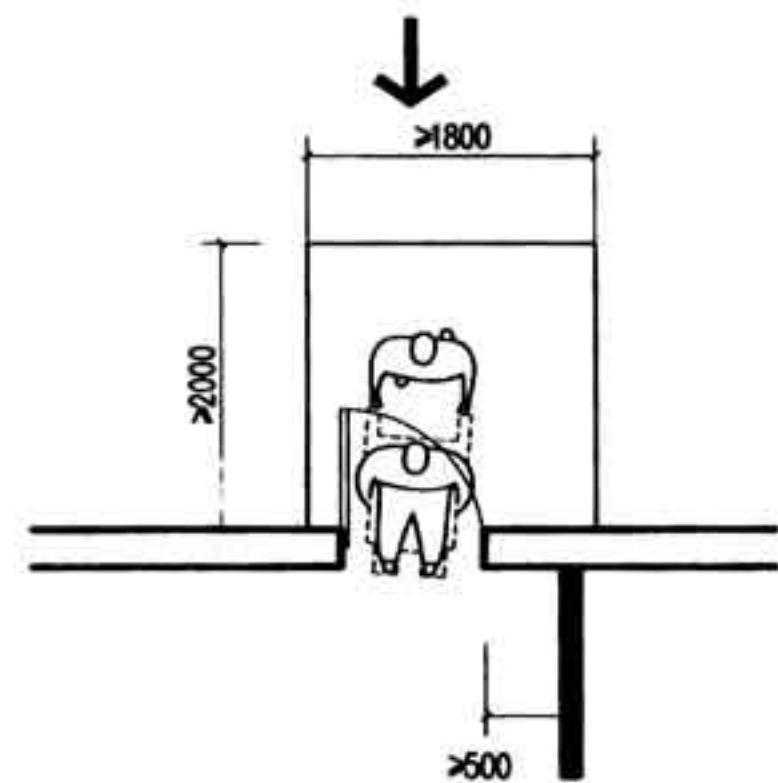
⑤



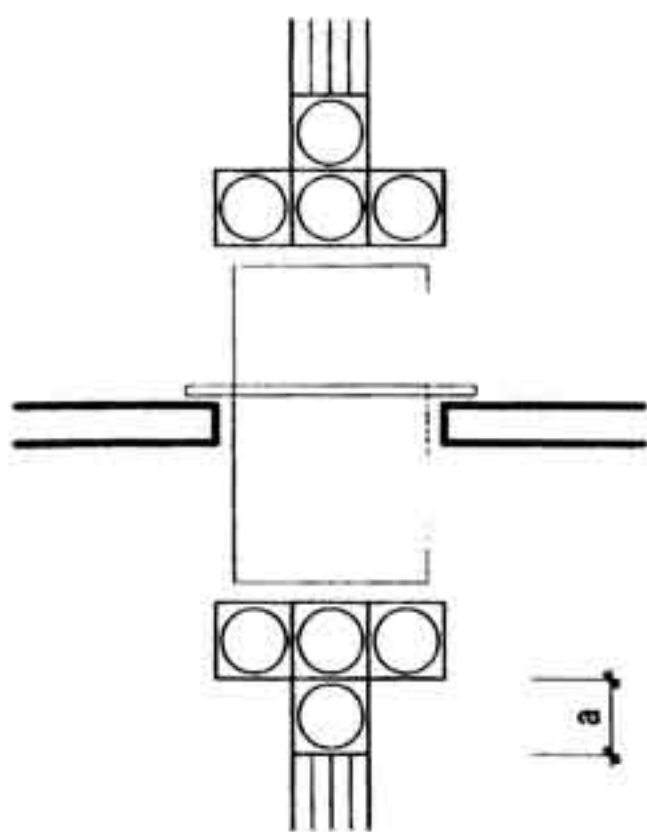
⑥



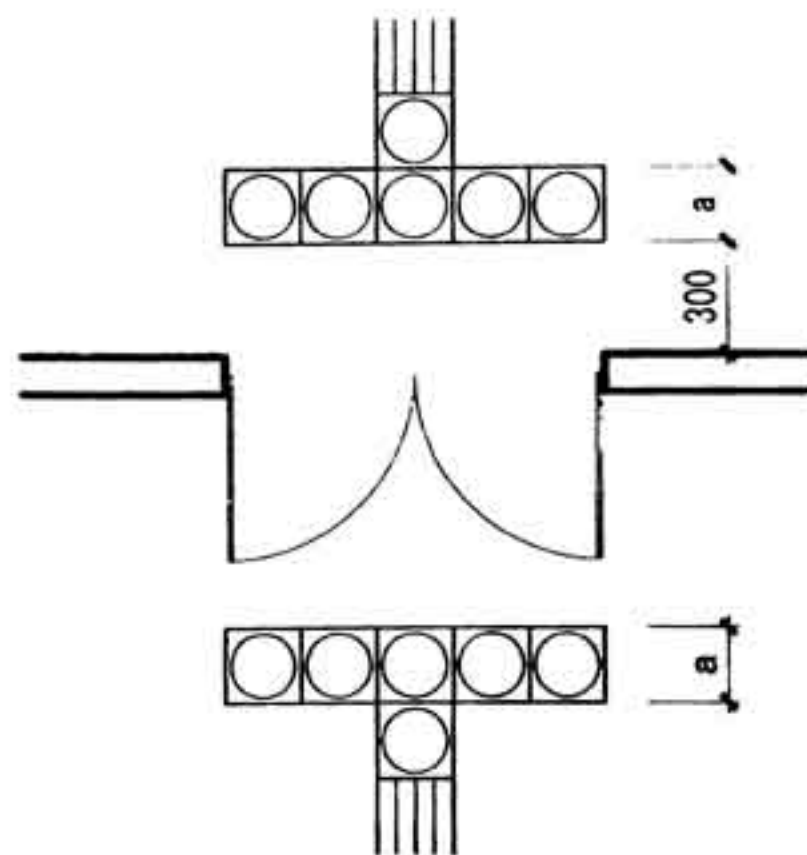
⑦



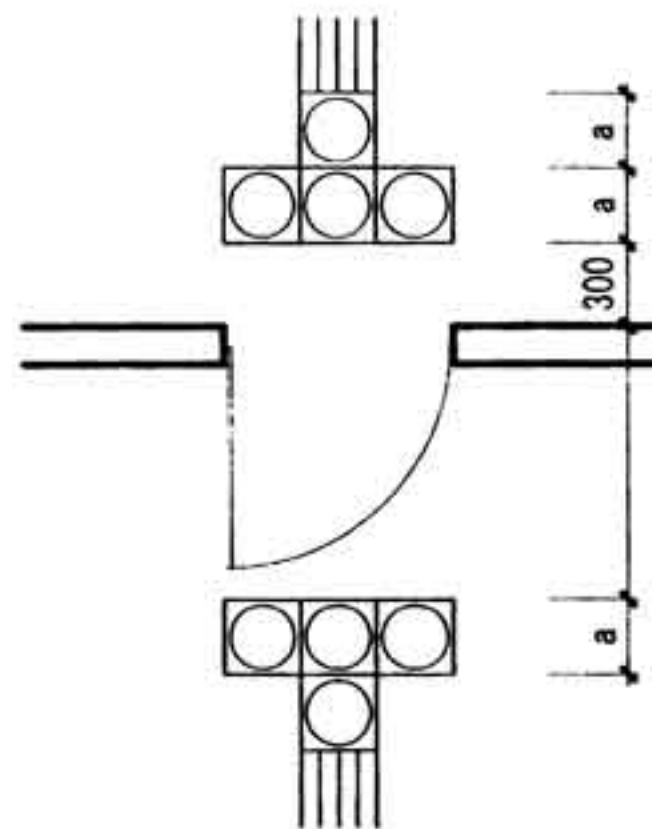
⑧



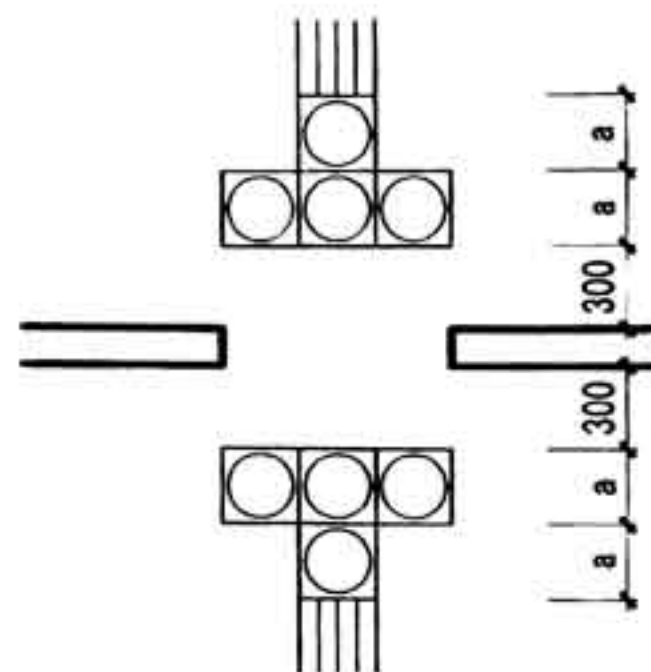
侧滑自动门出入口内外侧



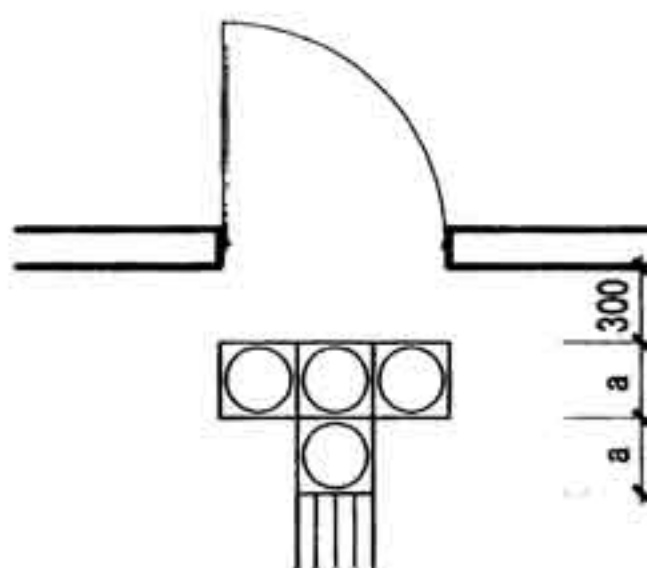
平开门出入口内外侧



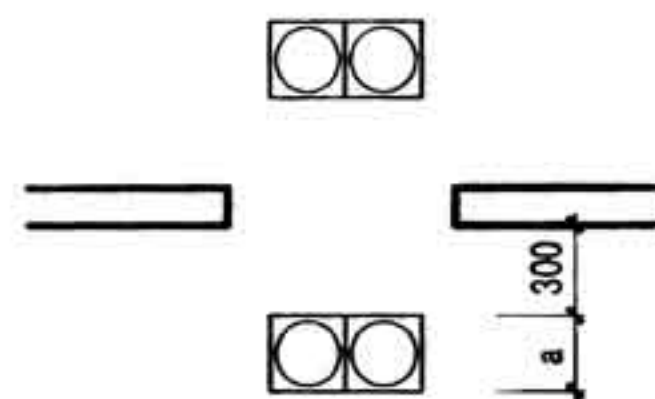
平开门出入口内外侧



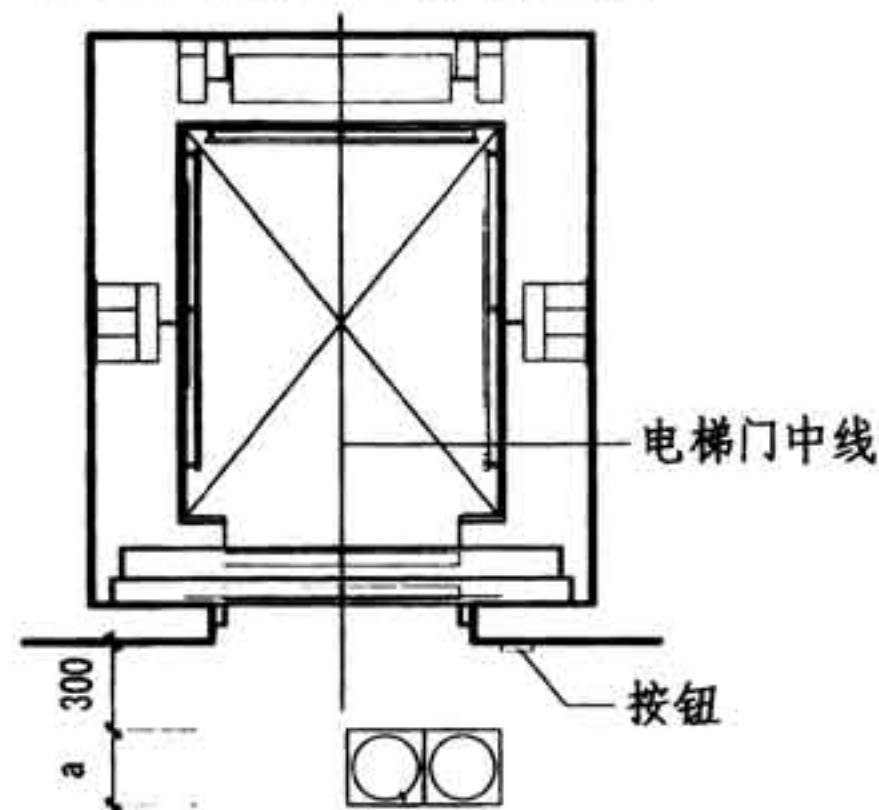
通道门洞内外侧



房间出入口前

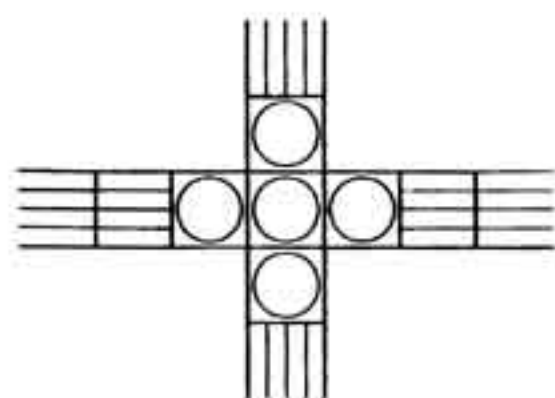


通道门洞内外侧
(位于门洞中)

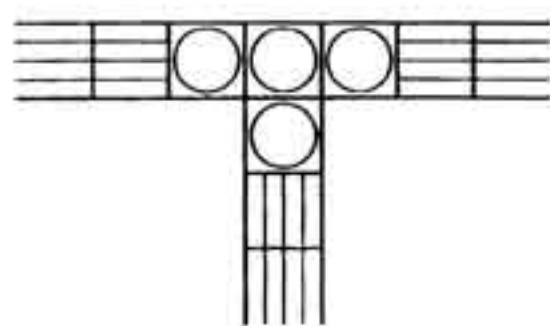


电梯出入口前
(位于按钮一侧)

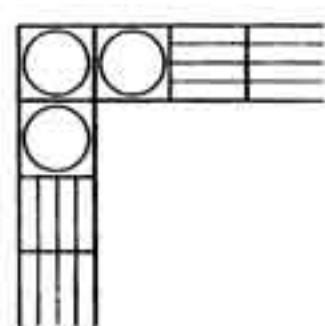
- 注：1. 本图为盲道砖在室内工程中的位置示例，宽度 a 应为300~600mm。
2. 盲道砖分两种类型：
 □为提示砖，
 □为行进砖。
3. 盲道砖的铺装交接方式详①②③。



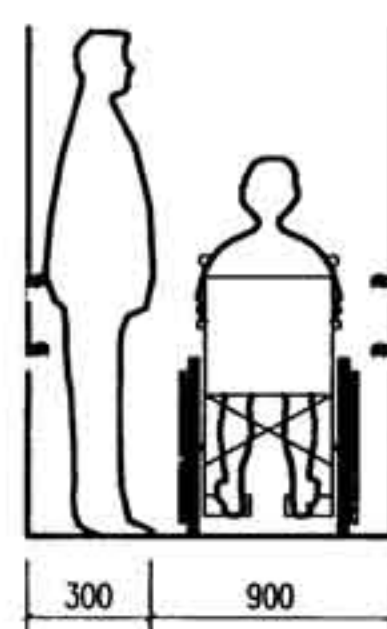
① 十字形交接



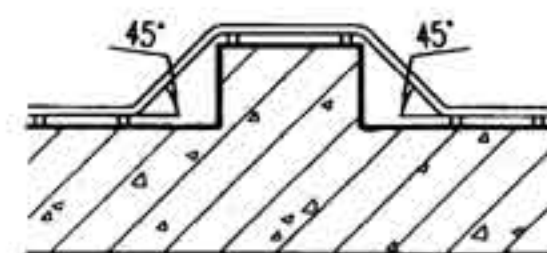
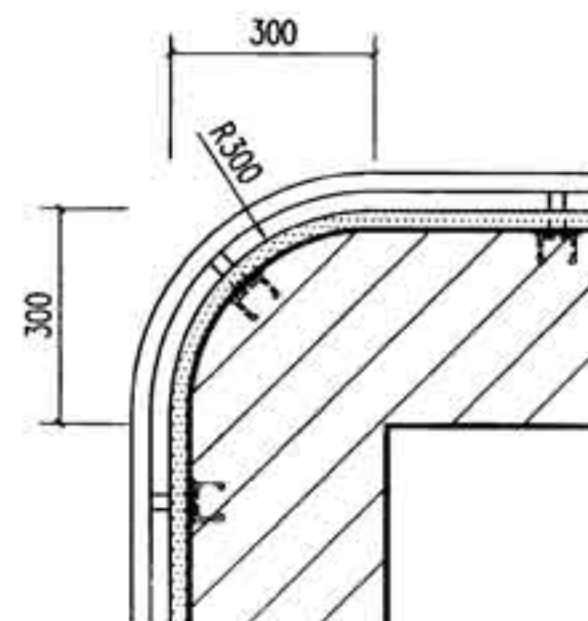
② 丁字形交接



③ L形交接



⑤



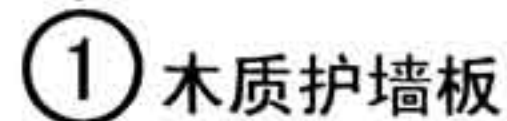
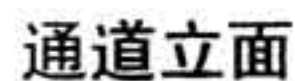
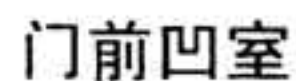
⑩

1. ①~③为大型公建及老年人、残疾人专用建筑等走道最小宽度。④⑤为中小型公建及居住建筑等公共走道最小宽度。2. 扶手形式、做法参见楼梯处扶手。

3. ⑦~⑨为墙角处扶手形式。⑩为凸出墙面障碍物处扶手形式。

图名	图例	图集号	10B112-1
----	----	-----	----------

图 名	无障碍水平通道(一)	图 集 号	10BJ12-1
		页 次	B10



橡胶护墙板

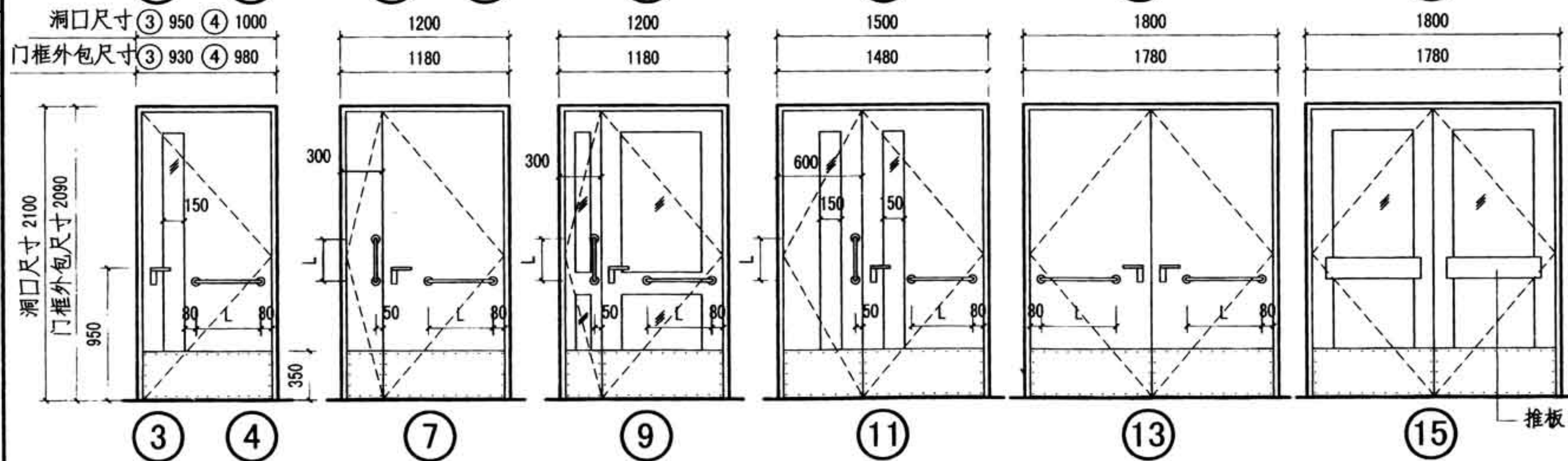


胶合板墙板



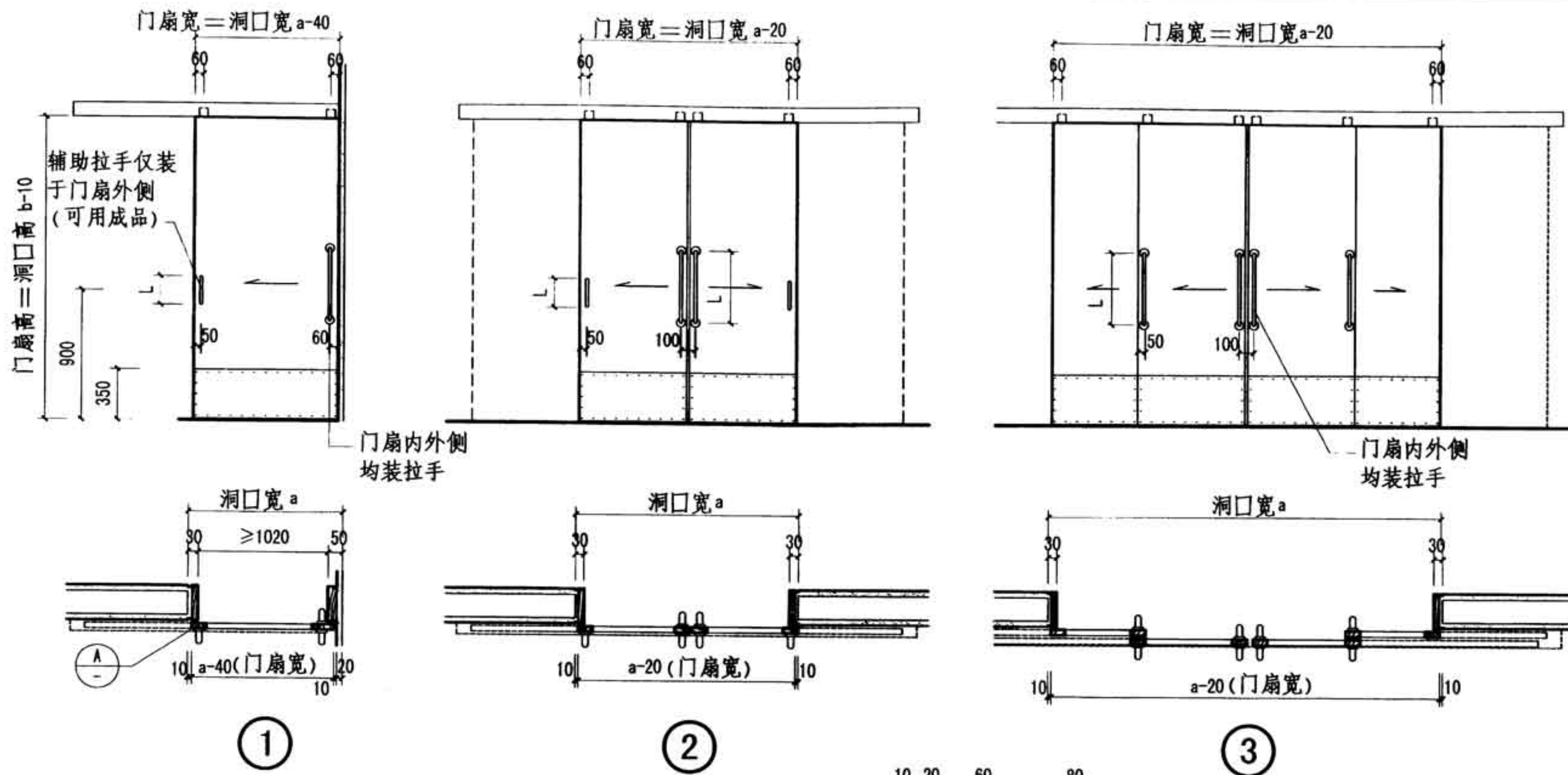
面砖护墙板

1. 当走道的宽度小于1.5m时, 在末端要设有1.5m×1.5m的轮椅回转面积。

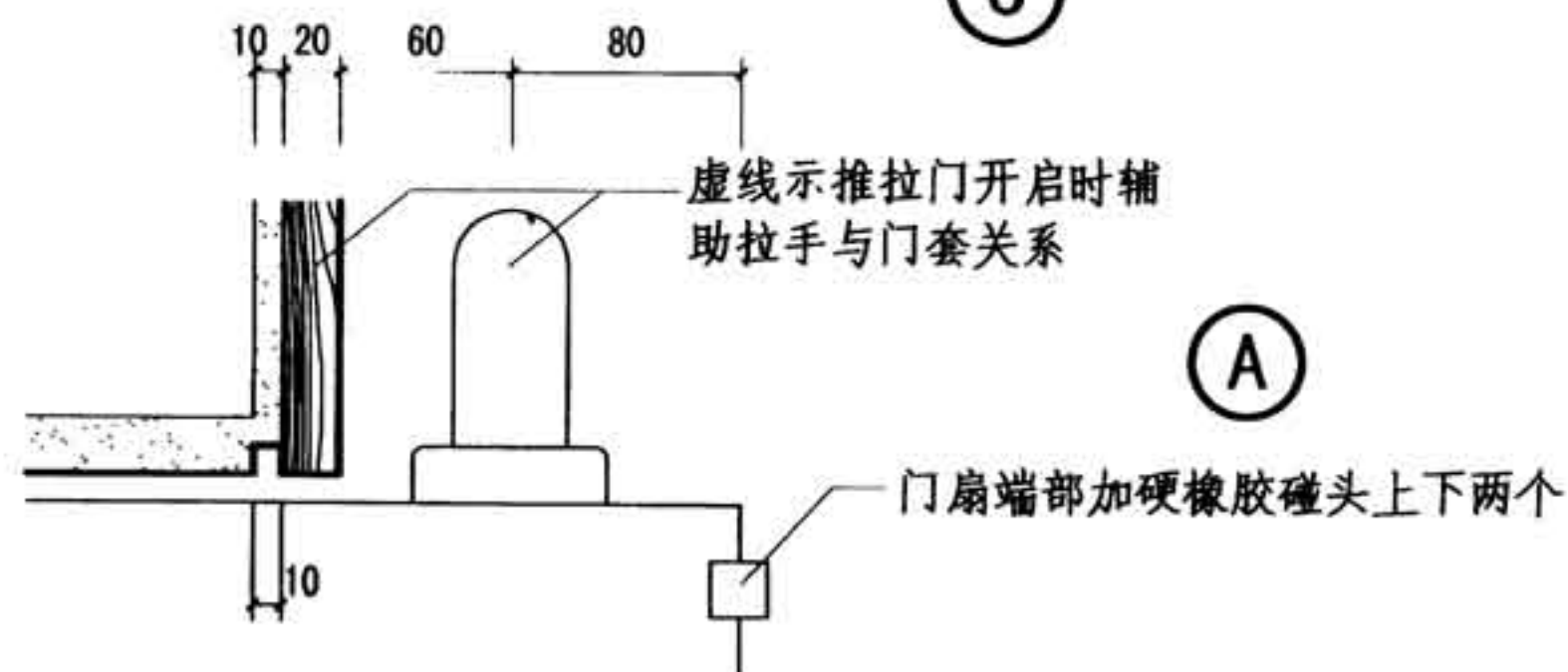


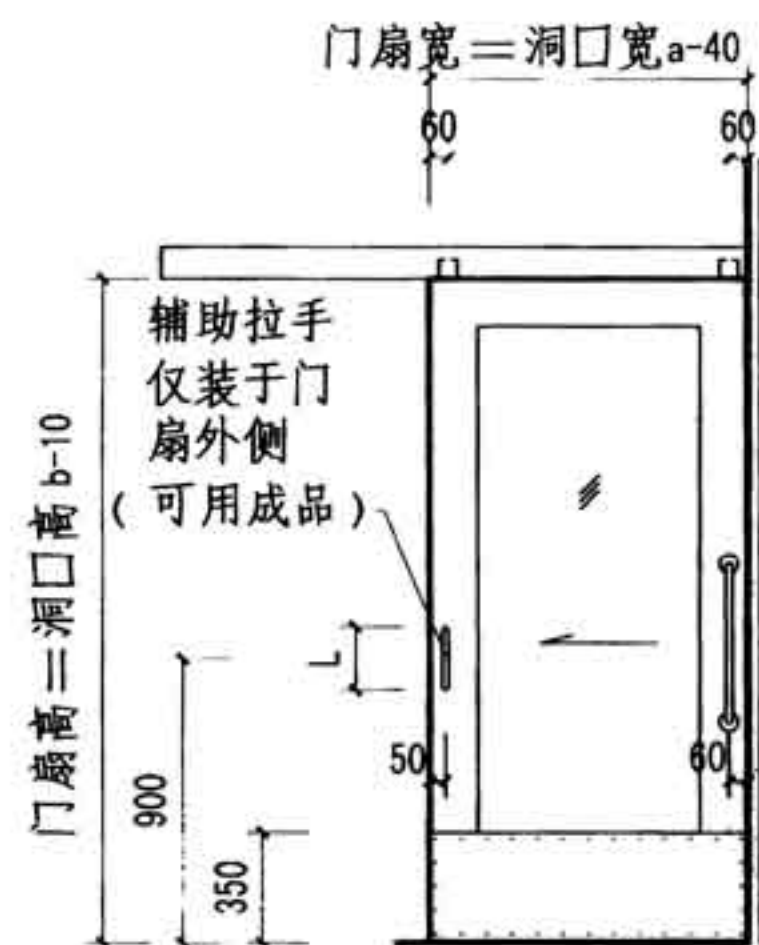
4. 门扇下护板详第 B15 页①~⑤由设计人定。

图 集 号	10BJ12-1
页 次	B12

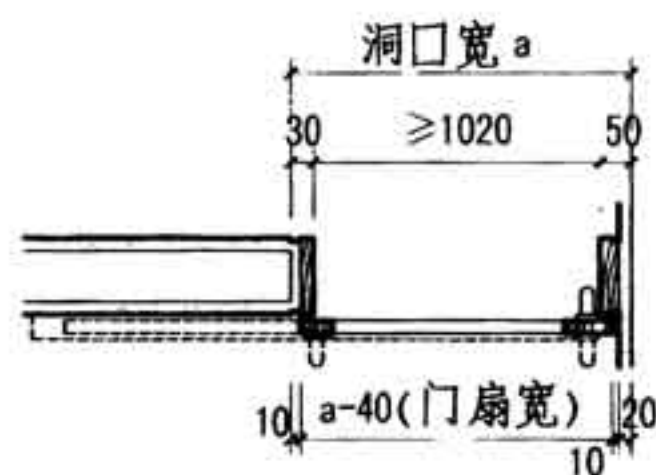


- 注：1. 本图为推拉门，其材料和构造做法均按工程设计。
 2. 多扇推拉门洞宽 a 及洞高 b 的具体尺寸按工程设计。
 3. 拉手长度 L 的具体尺寸按门扇实际条件由设计人定，门扇下护板详第B15页，尽量采用吊轨，不设地轨，门下部地面作平。
 4. 本图所示均为明装推拉门，各种暗装推拉门也可参照此图确定拉手位置。

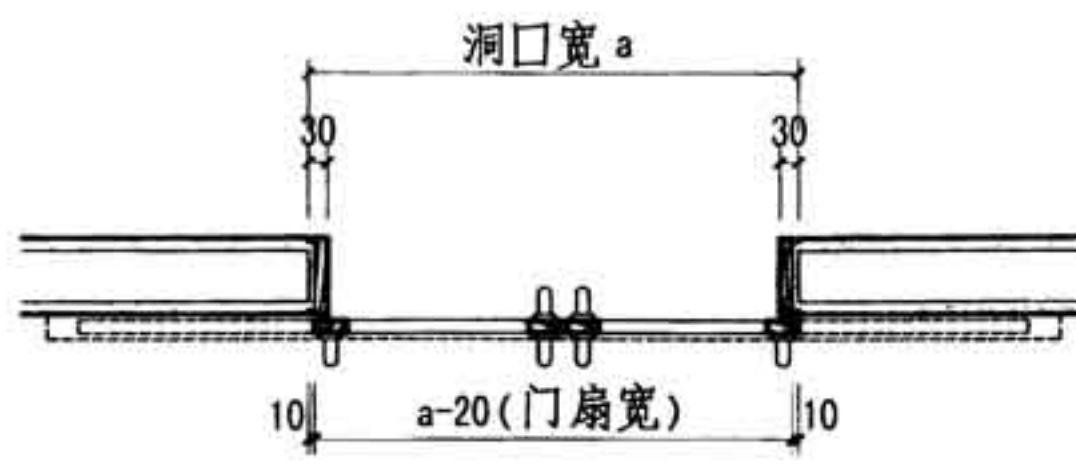
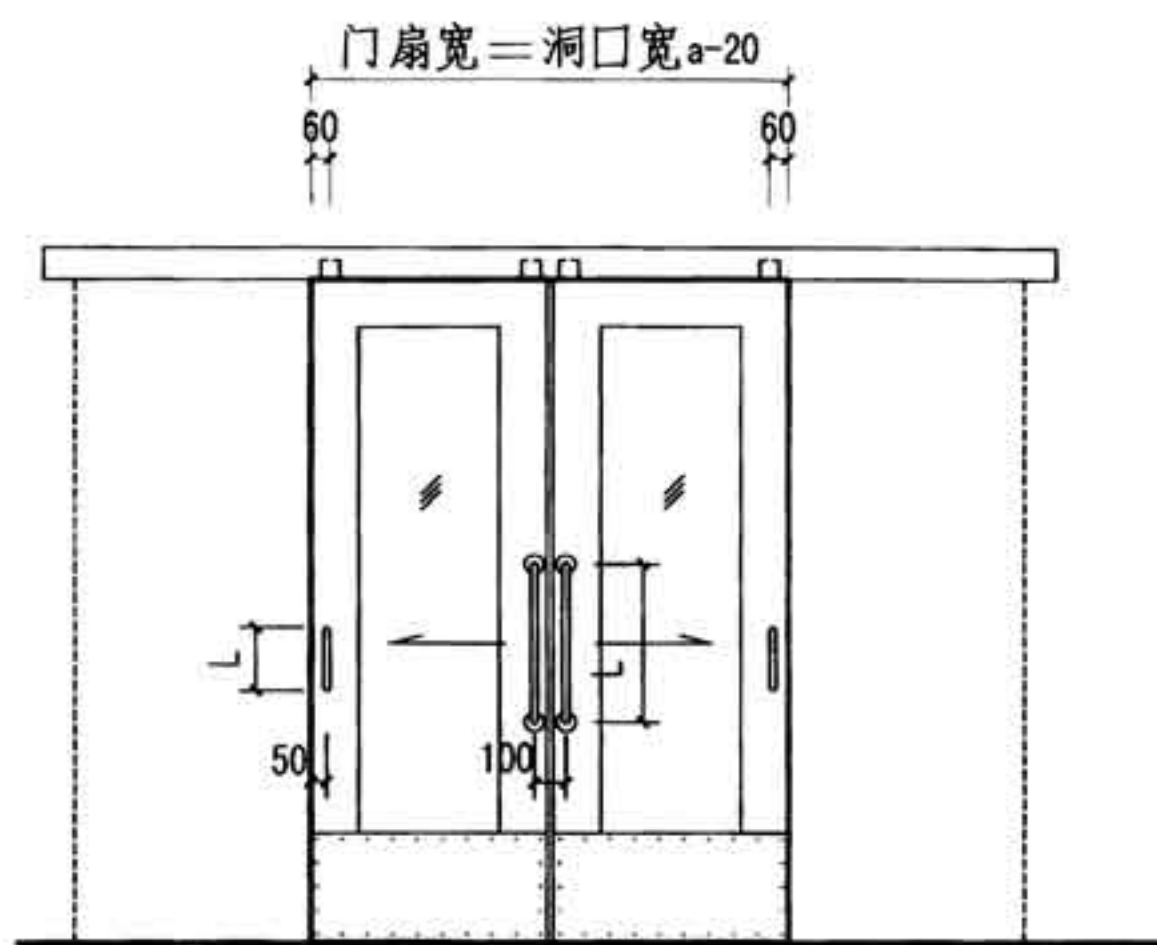




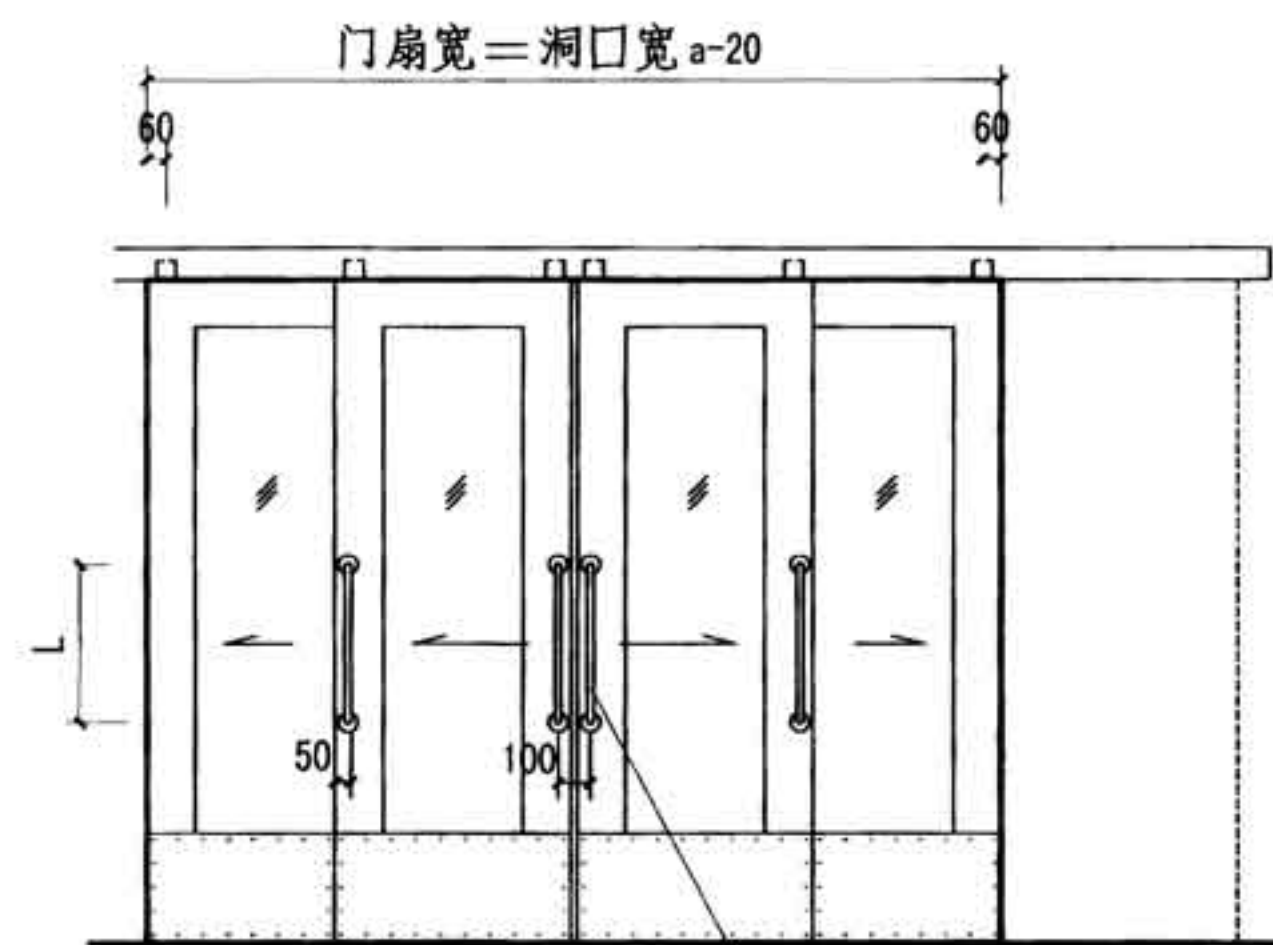
门扇内外侧均装拉手



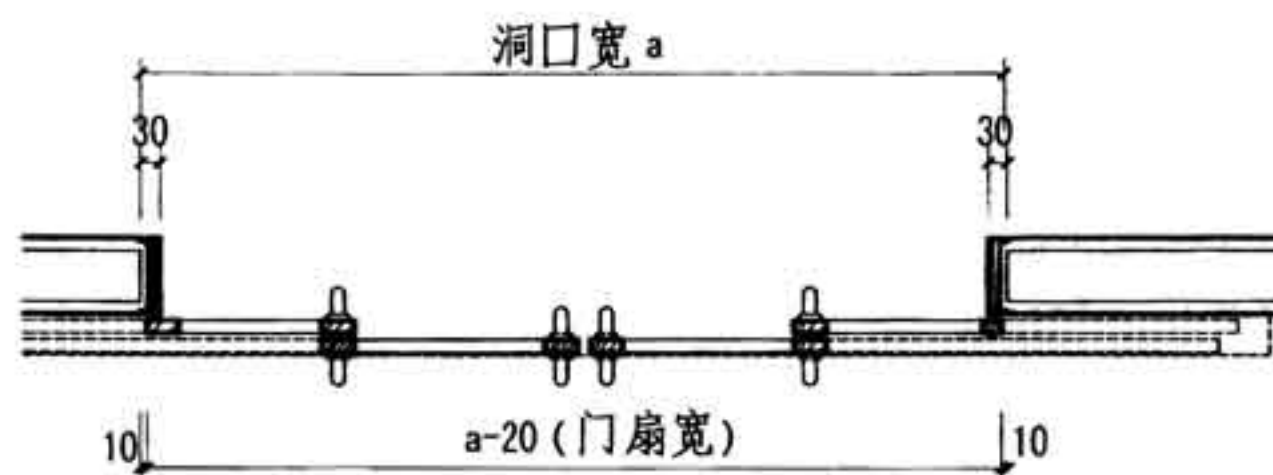
④



⑤

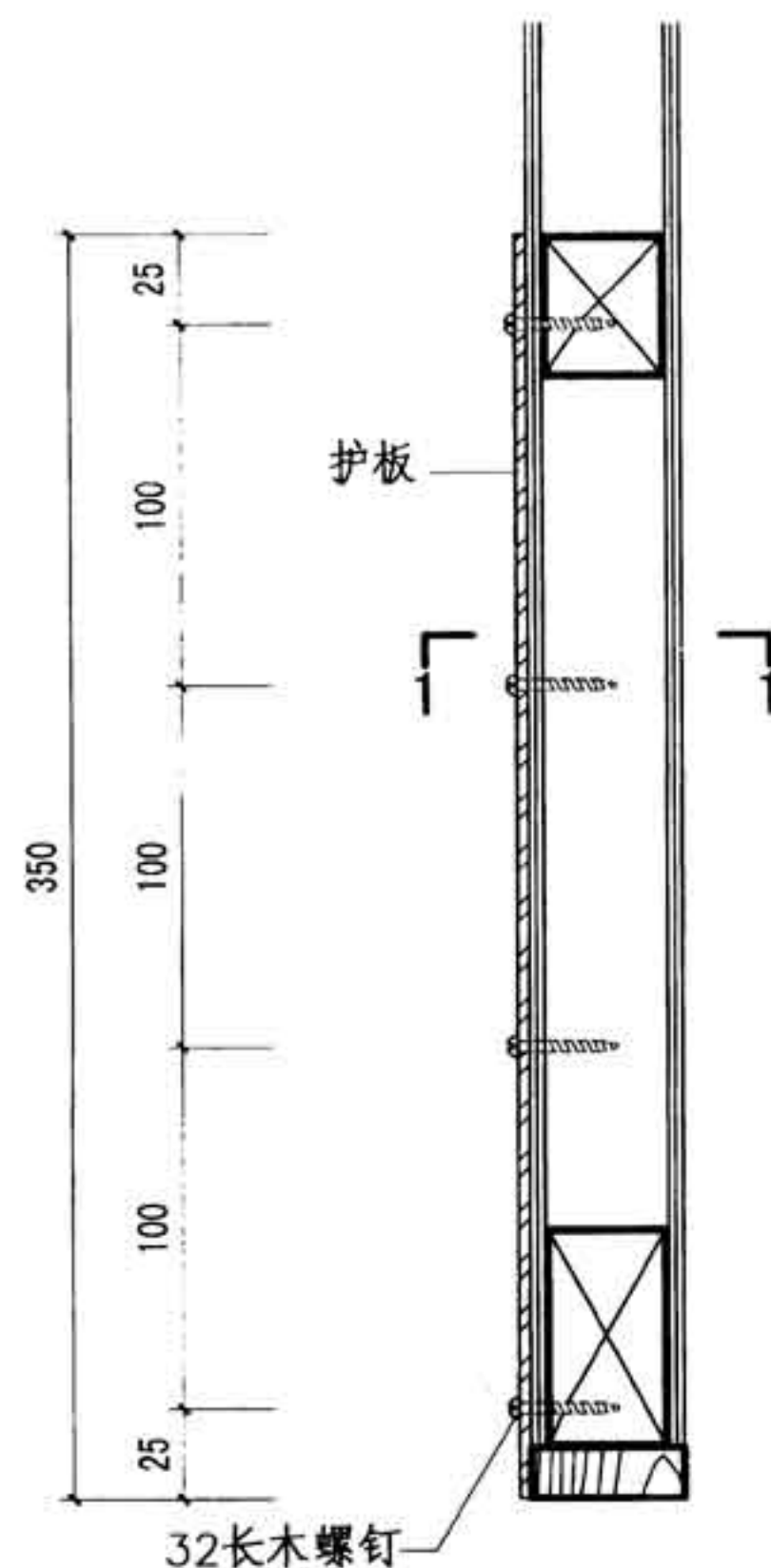


门扇内外侧均装拉手



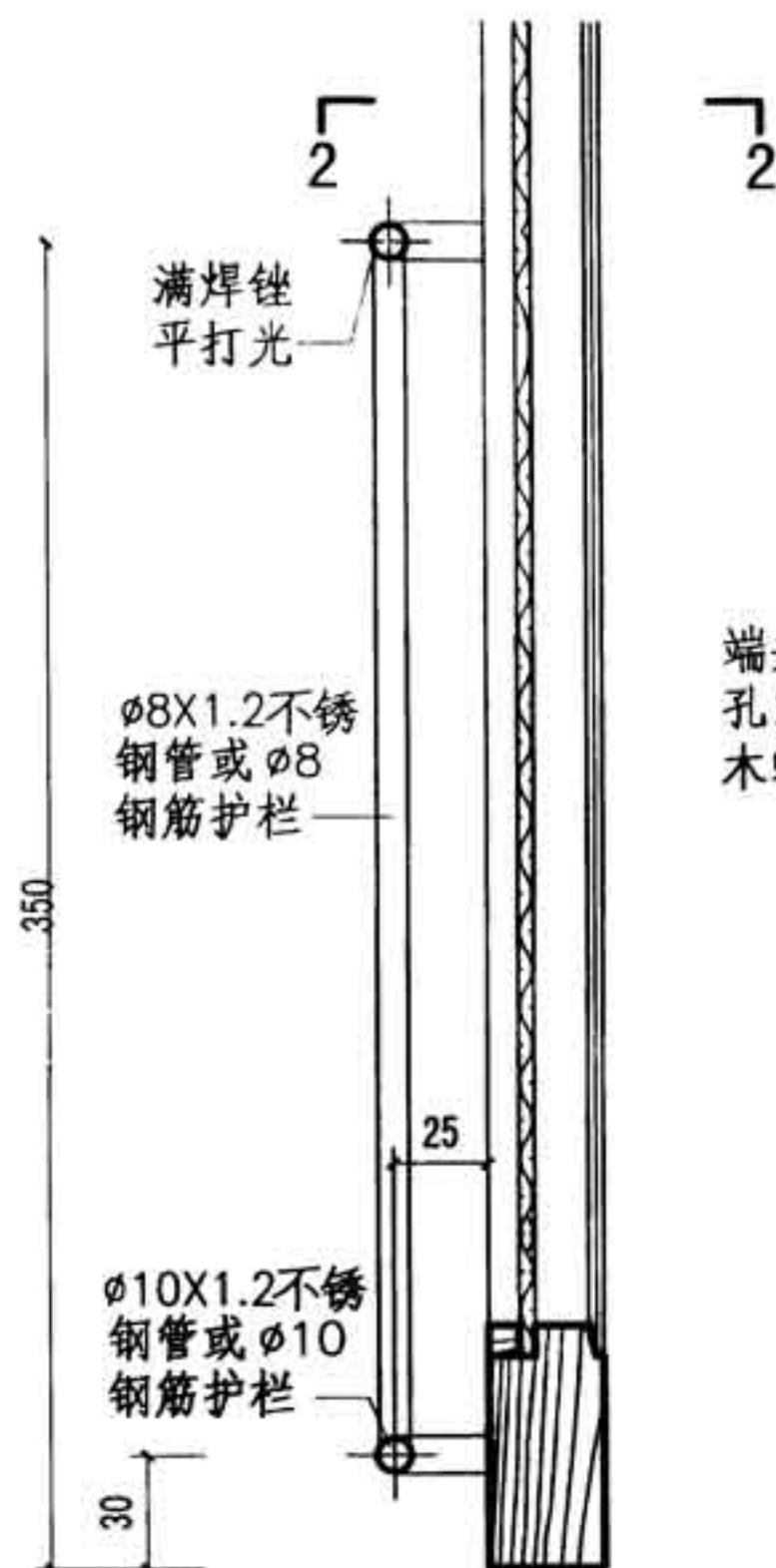
⑥

- 注：1. 本图为玻璃推拉门，其材料和构造做法均按工程设计。
 2. 多扇推拉门洞宽 a 及洞高 b 的具体尺寸按工程设计。
 3. 拉手长度 L 的具体尺寸按门扇实际条件由设计人定，门扇下护板详见第B15页，尽量采用吊轨，不设地轨，门下部地面做平。
 4. 本图所示均为明装推拉门，各种暗装推拉门也可参照此图确定拉手位置。



护板剖面

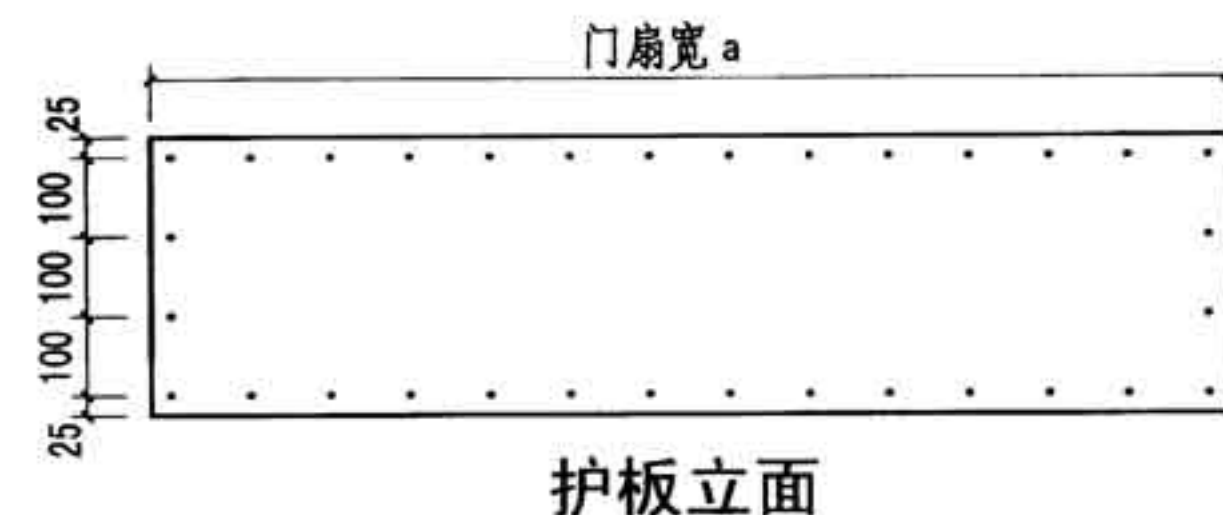
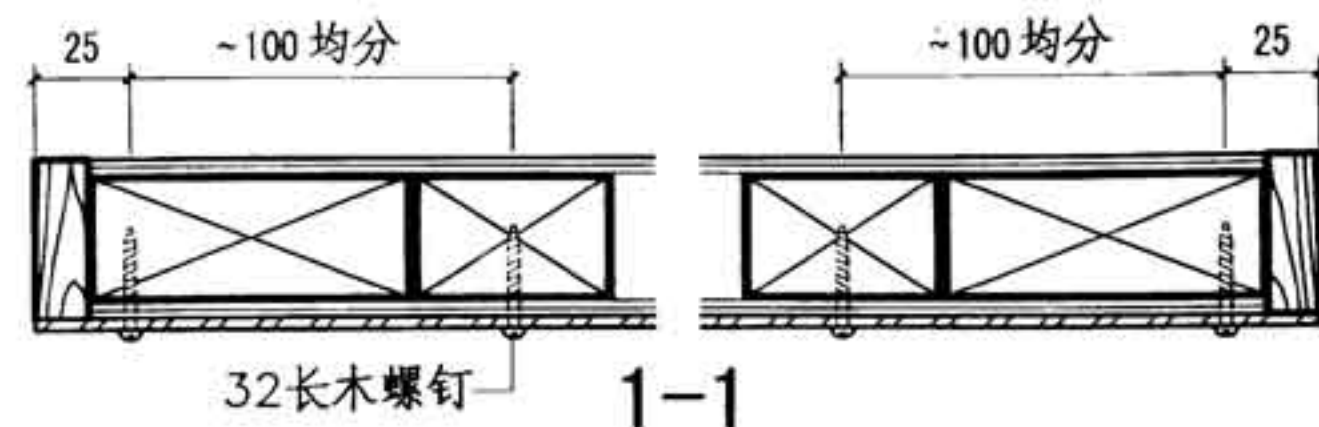
- ① 1.5厚不锈钢板
② 1.5厚钢板喷塑
③ 1.5厚钢板烤漆
④ 2厚铝板
⑤ 3厚塑料板



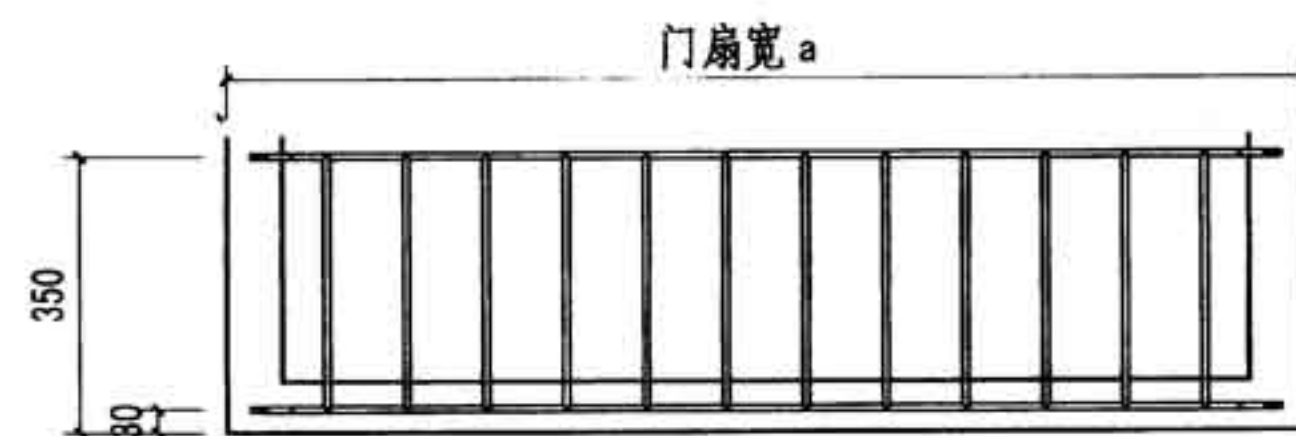
护栏剖面

- ⑥ 不锈钢管
⑦ 钢筋喷塑
⑧ 钢筋烤漆

注：1. 本图所示仅为门扇下的护板和纱门下护栏的构造做法。
2. 门扇材料构造均按工程设计。



护板立面



护栏立面

图名	门扇下护板 纱门护栏	图集号	10BJ12-1
		页次	B15

闭门器弹力

为门扇配备闭门器宜以开启轻、关闭慢、不夹人为准，宜有延时关门和力量调节功能。表1 是闭门器系列中不同型号的启闭力矩和适应门扇重。表2 是对不同位置、功能和构造门扇的开启力矩要求，需将二者综合考虑方为有效。安装时在保证有效关门前提下应尽量将力量调低。迎风面外门在大风期过后要恢复低力度。

表1 根据 GB 9305-88

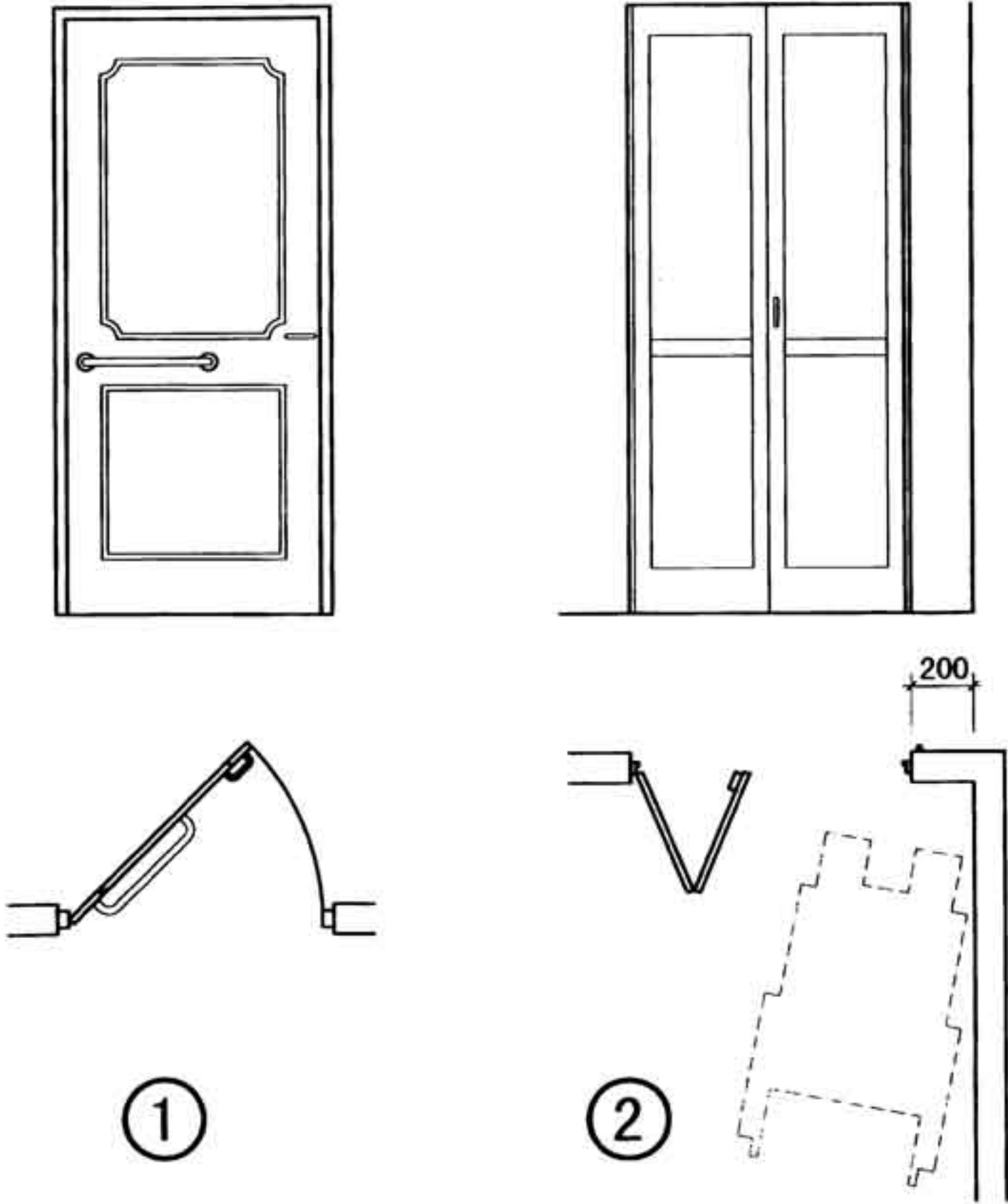
系列编号	开启力矩 N·m	关闭力矩 N·m	适应门扇重 kg
1	30 以下	5 以上	15-30
2	45 以下	10 以上	25-45
3	60 以下	15 以上	40-65
4	80 以下	25 以上	60-85
5	100 以下	35 以上	80-120

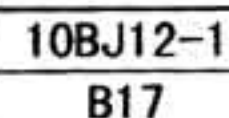
表2 根据美国 « Uinform Federal Accessibility Standard »

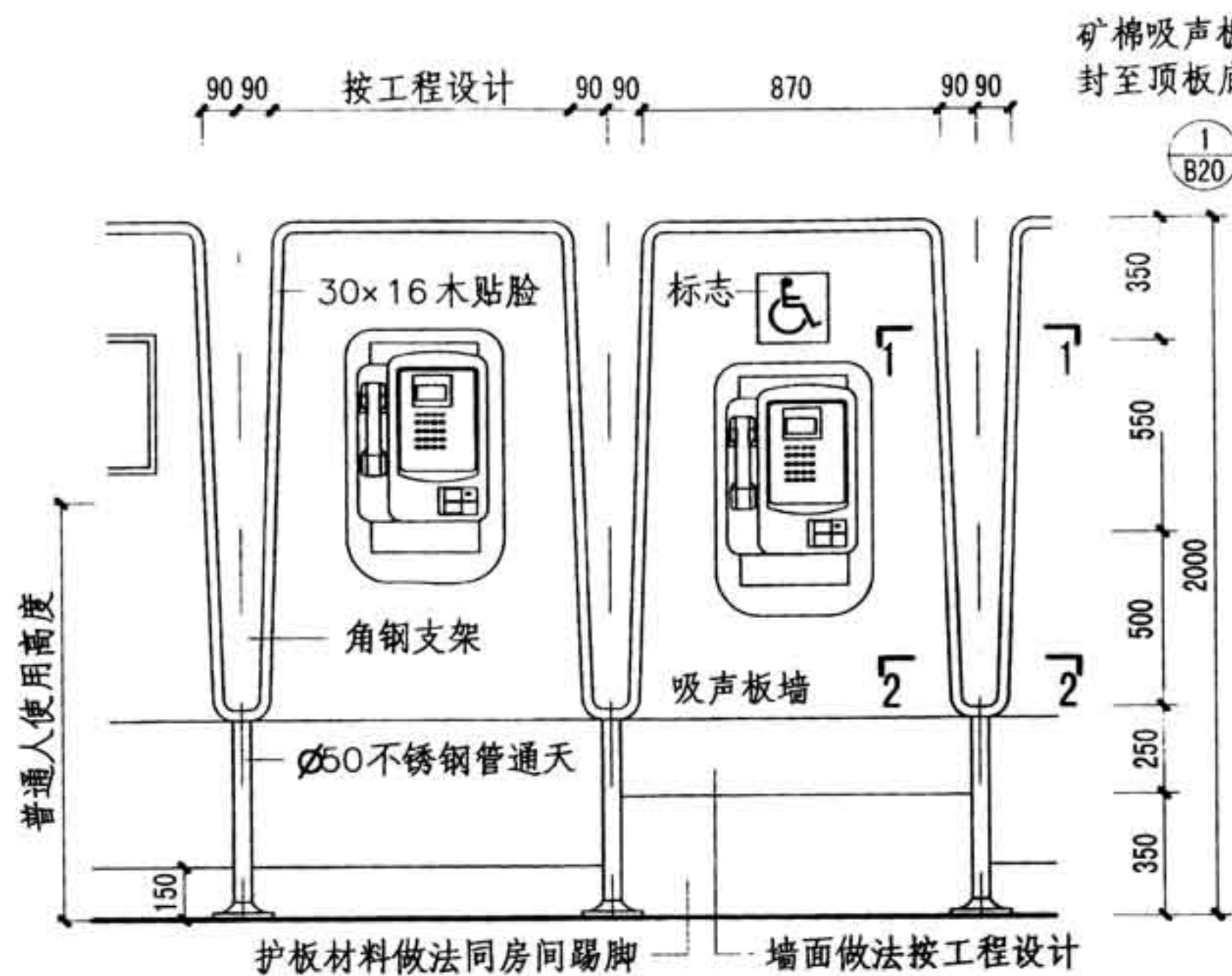
门类型	开启力矩 N·m
防火门	允许开启力矩应由有关主管部门认可
平开外门	8.5 lbf 以下 (37.8N·m 以下)
平开内门	5.0 lbf 以下 (22.2N·m 以下)
推拉或折叠门	5.0 lbf 以下 (22.2N·m 以下)

卫生间门

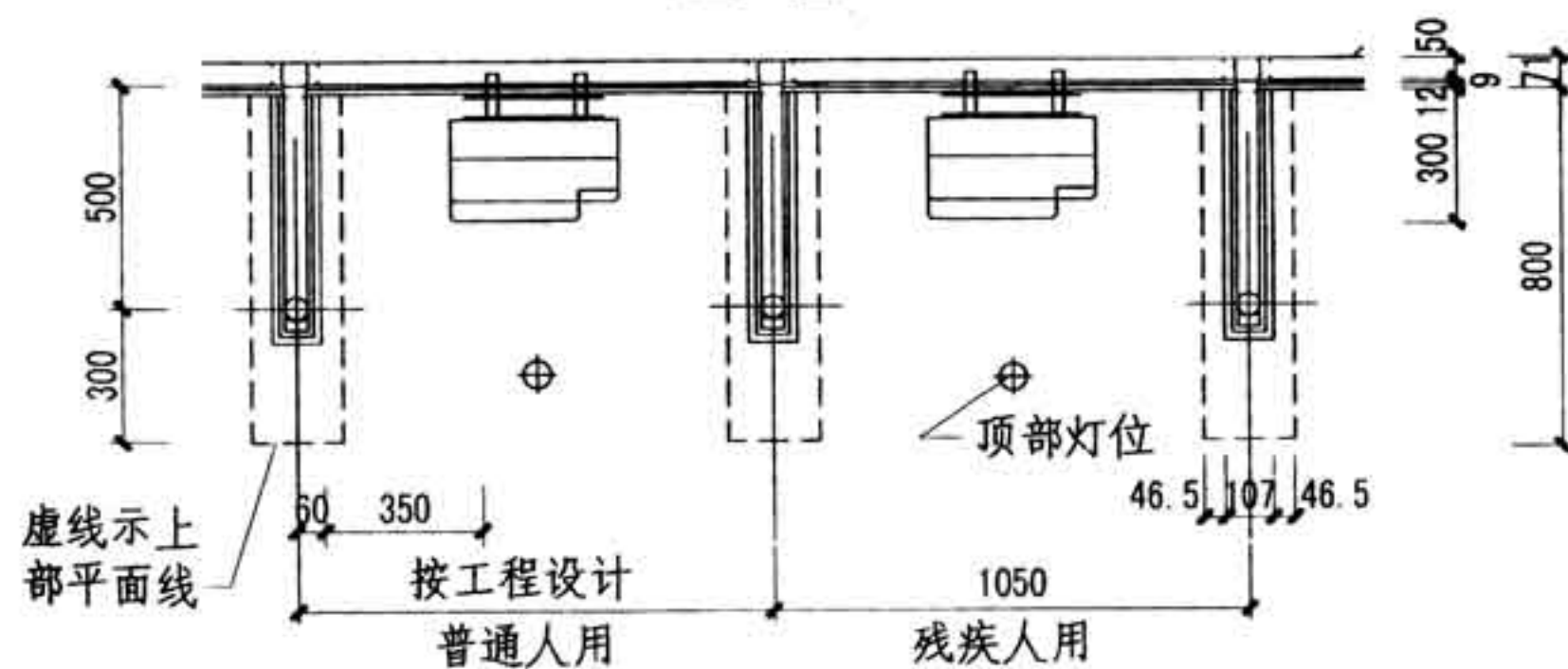
- ① 无障碍卫生间门应内外均可开启。
- ② 为双折门，用于卫生间时既便于自外部救护，也利于节省空间。采用高低合页门扇可以自行关闭，如加装磁性门制则可保持开启。



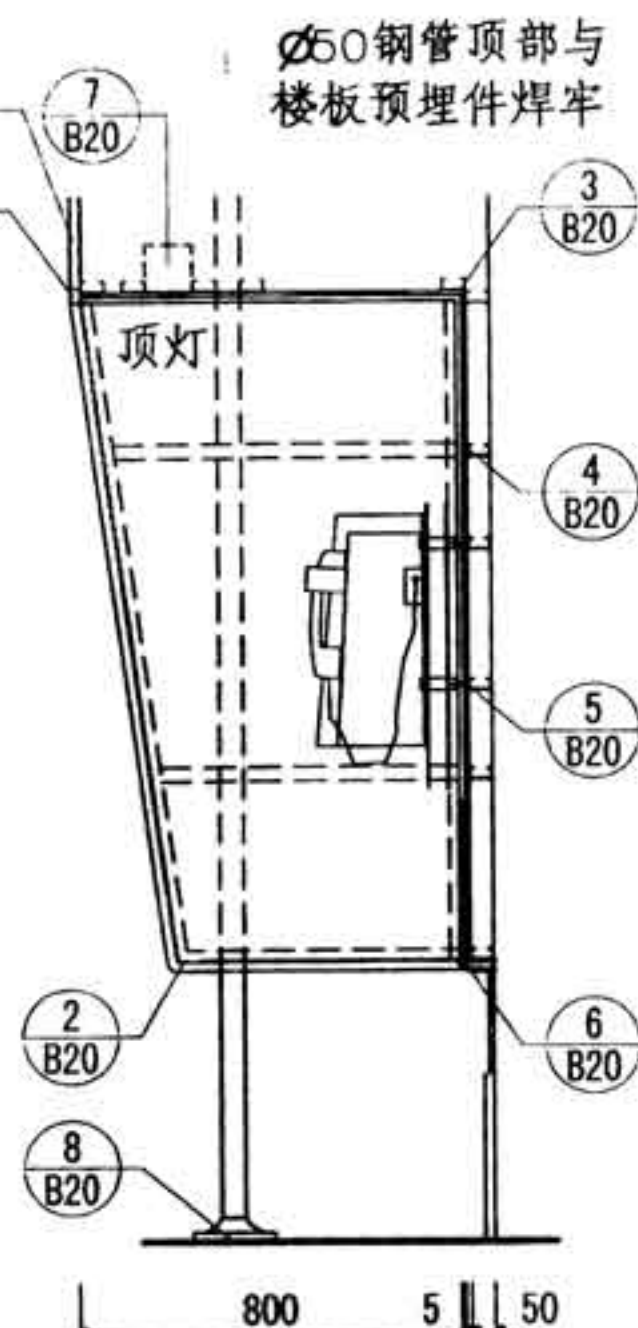




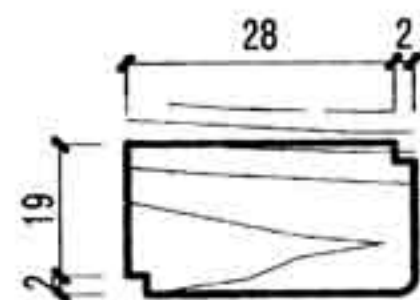
立面



① 不锈钢管 ② 钢管喷塑 ③ 钢管烤漆 平面



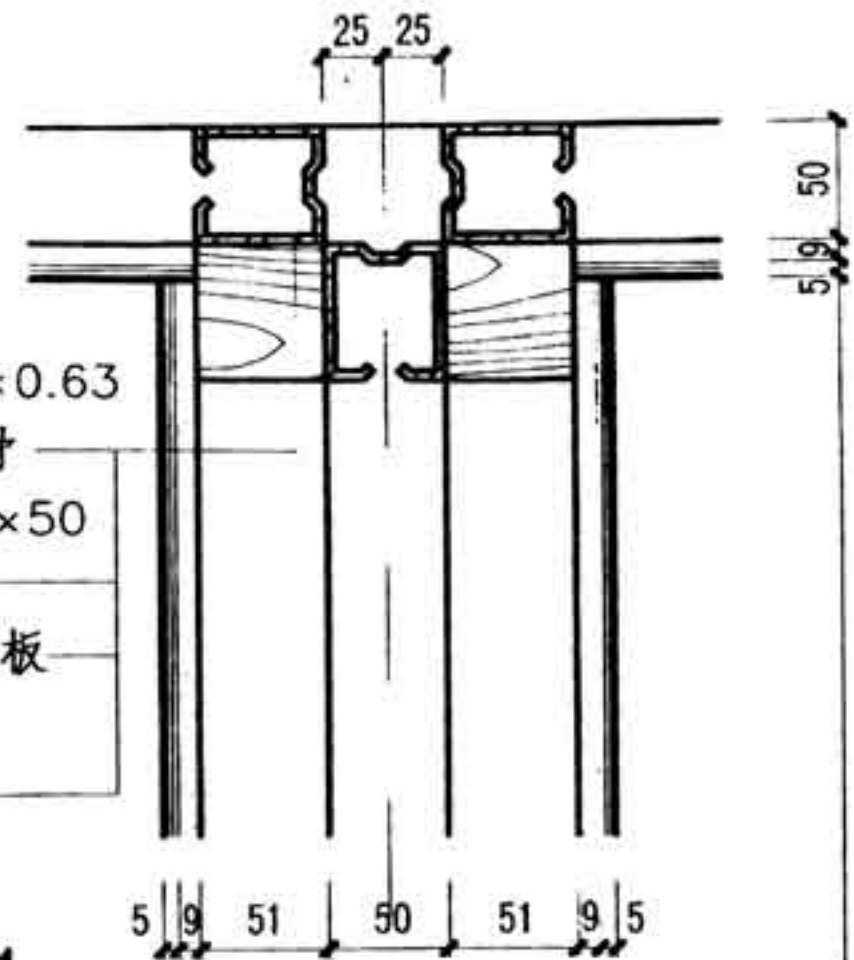
1-1



木贴脸

Ⓐ

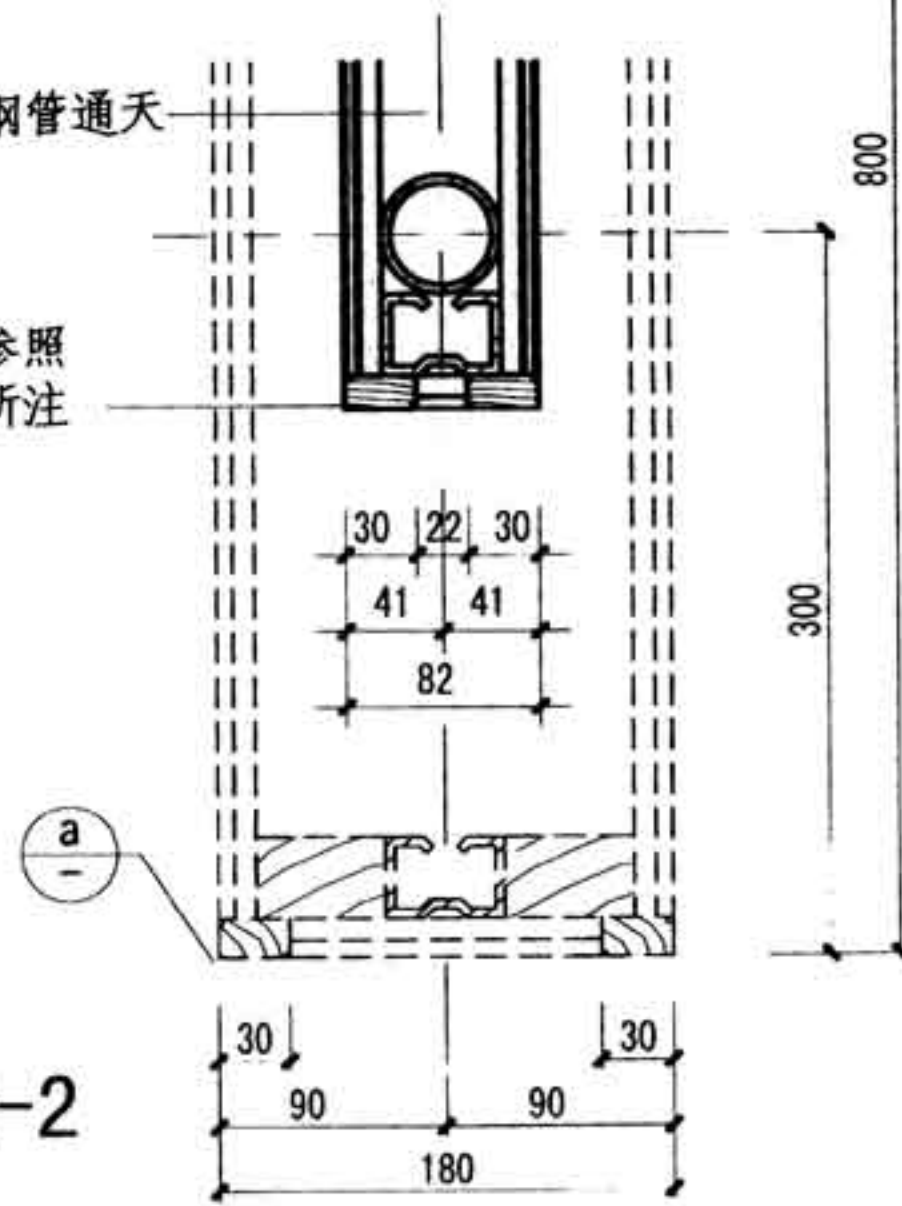
50x50x0.63
轻钢龙骨
54-75x50
木龙骨
9厚石膏板
5厚穿孔
胶合板



1-1

Ø50钢管通天

做法参照
上面所注



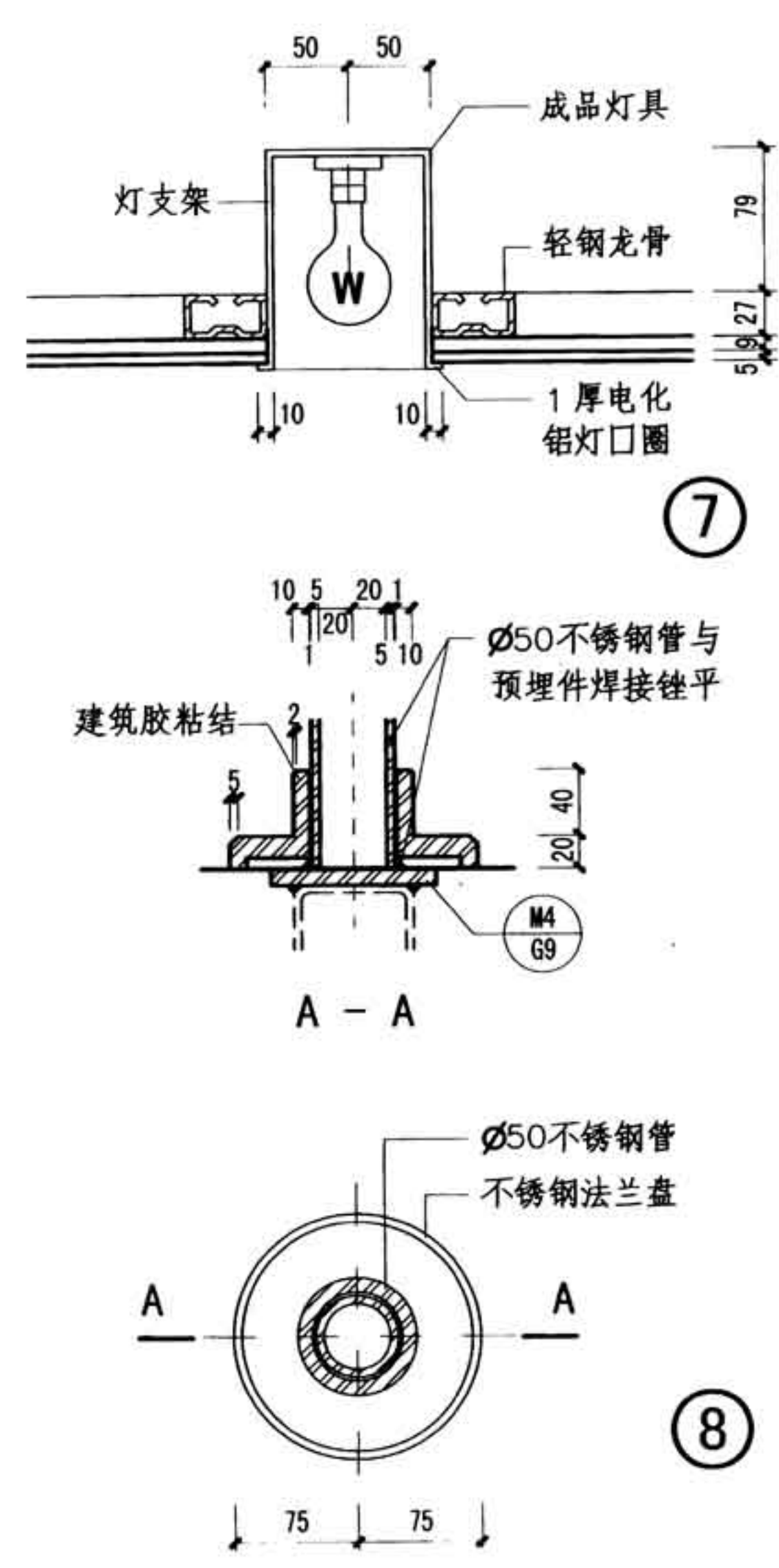
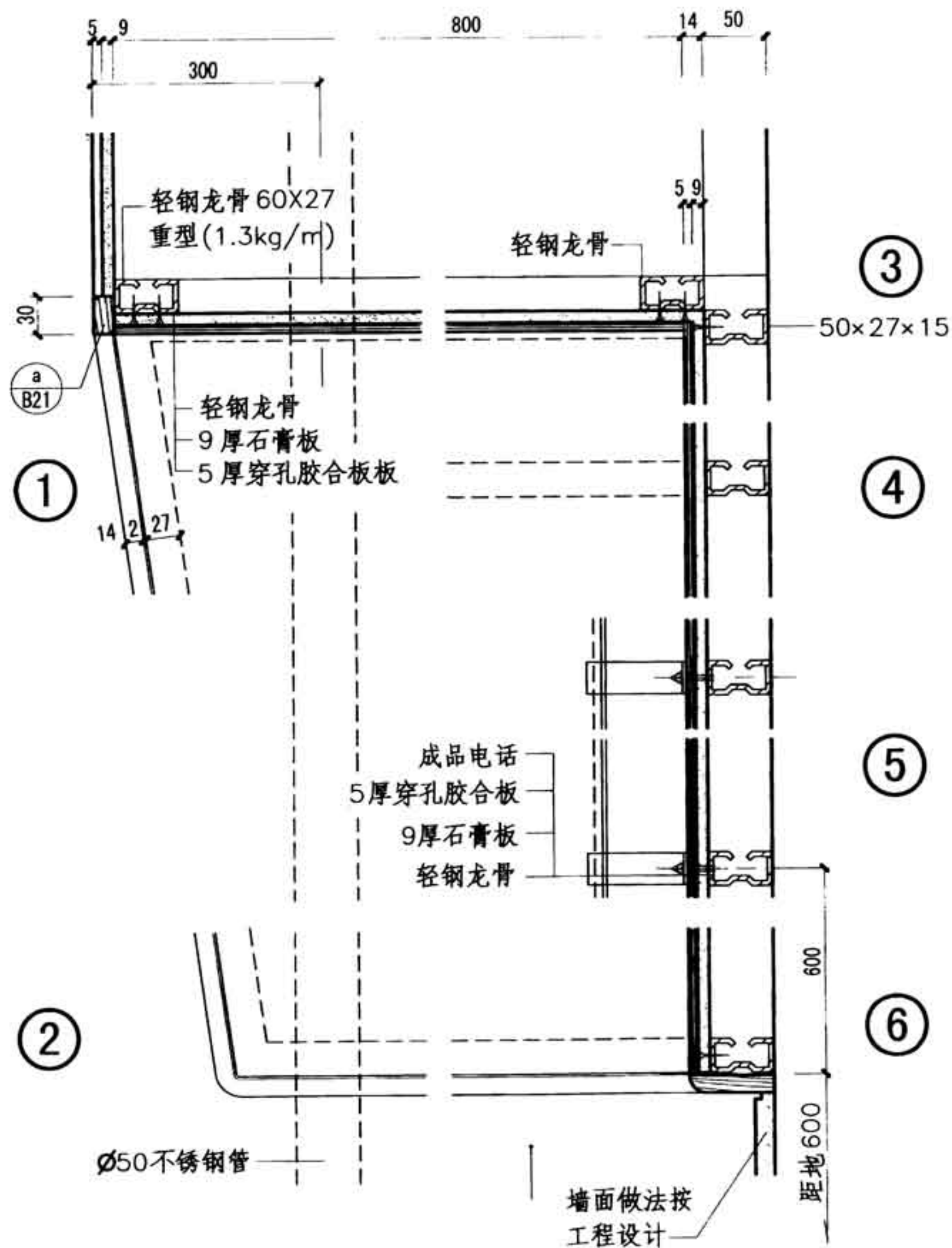
2-2

图 名

电话格 (一)

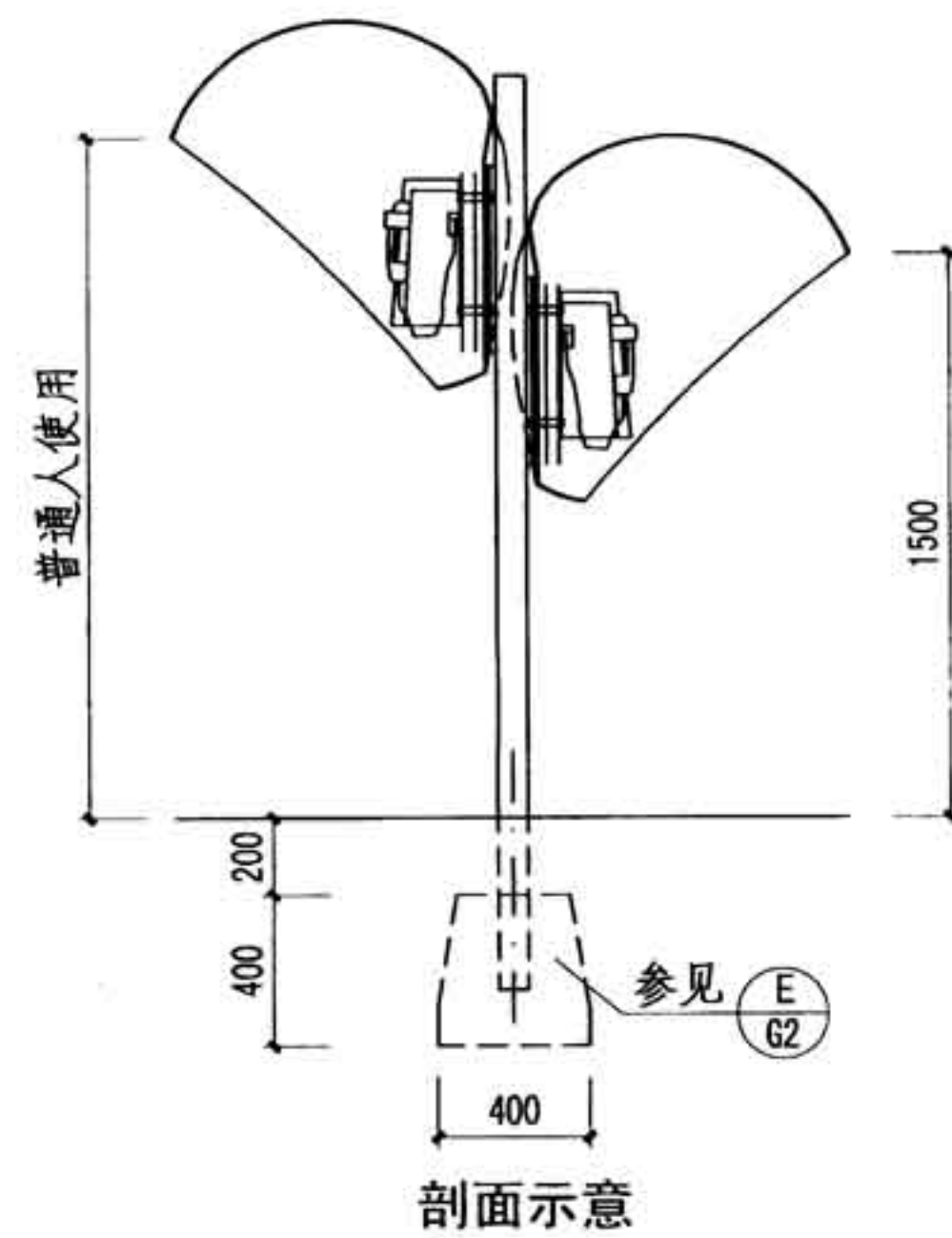
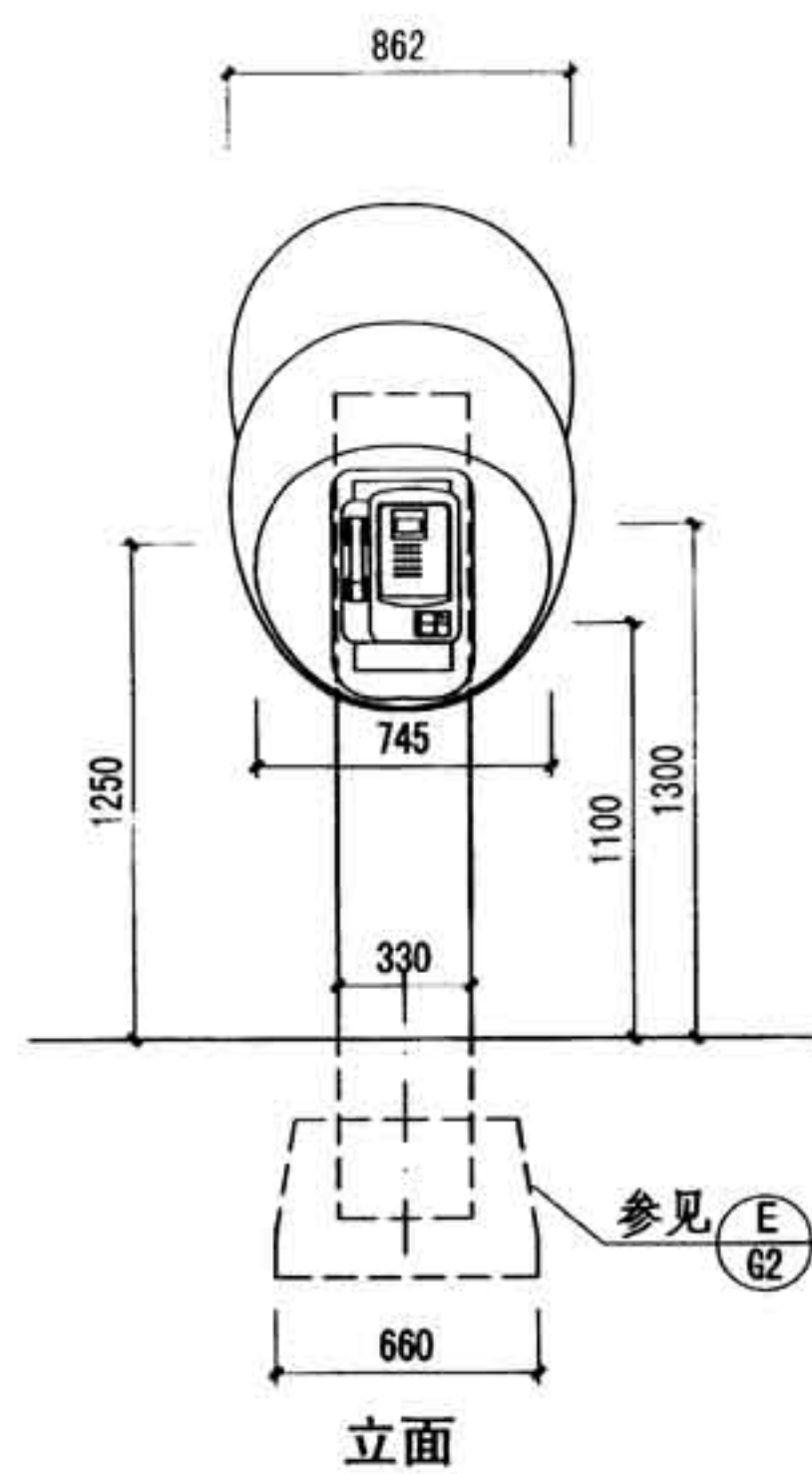
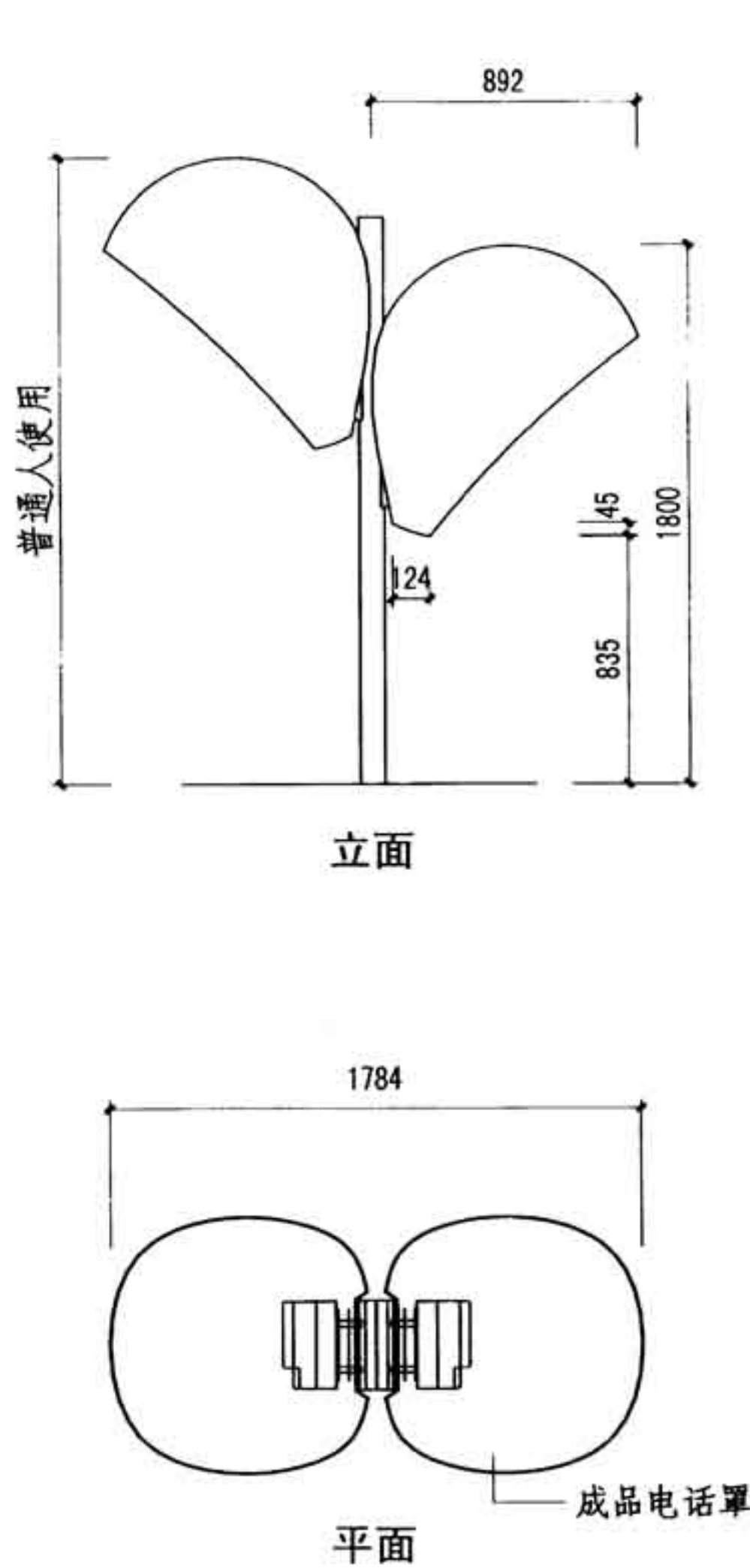
图 集 号
页 次

10BJ12-1
B19

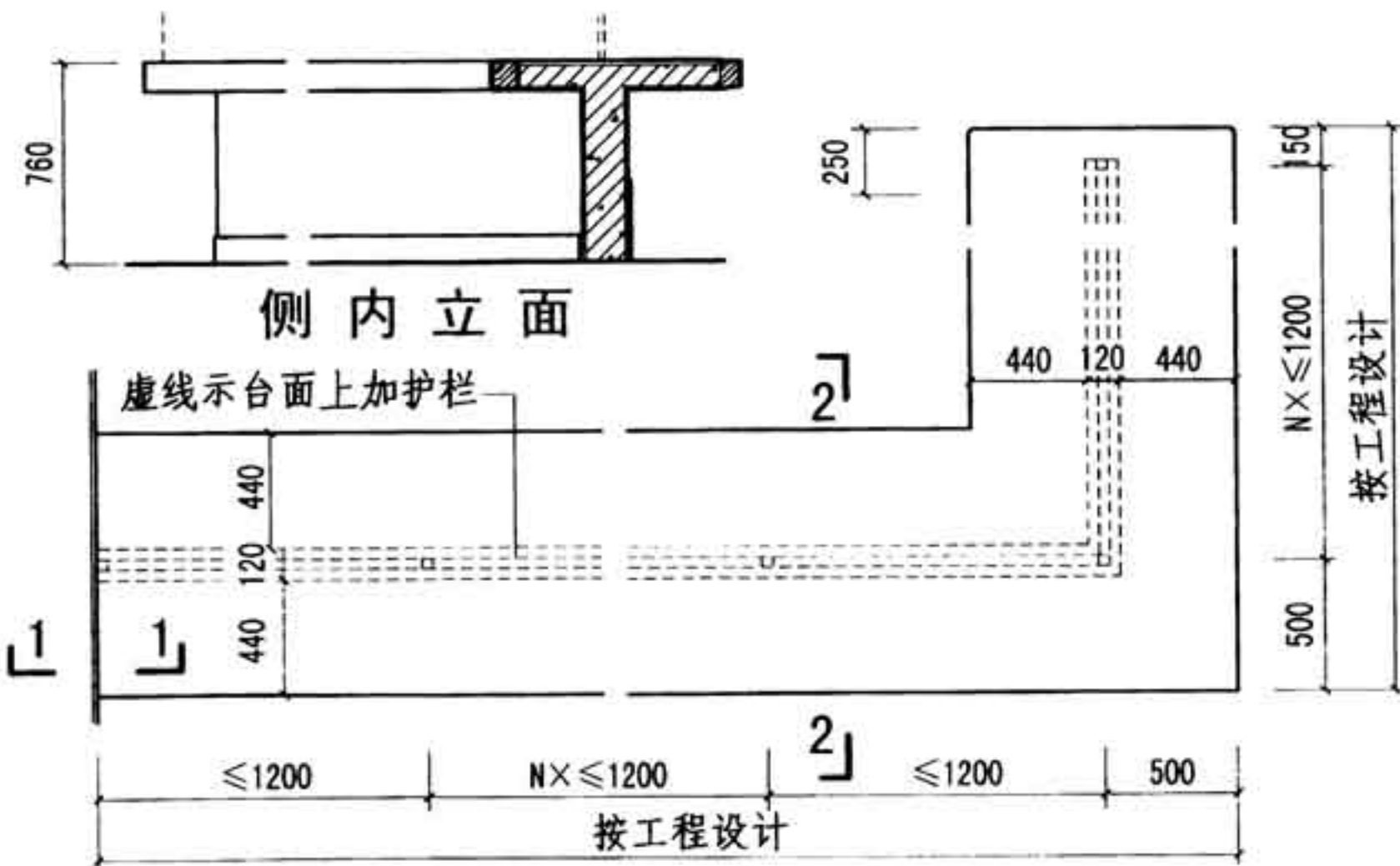
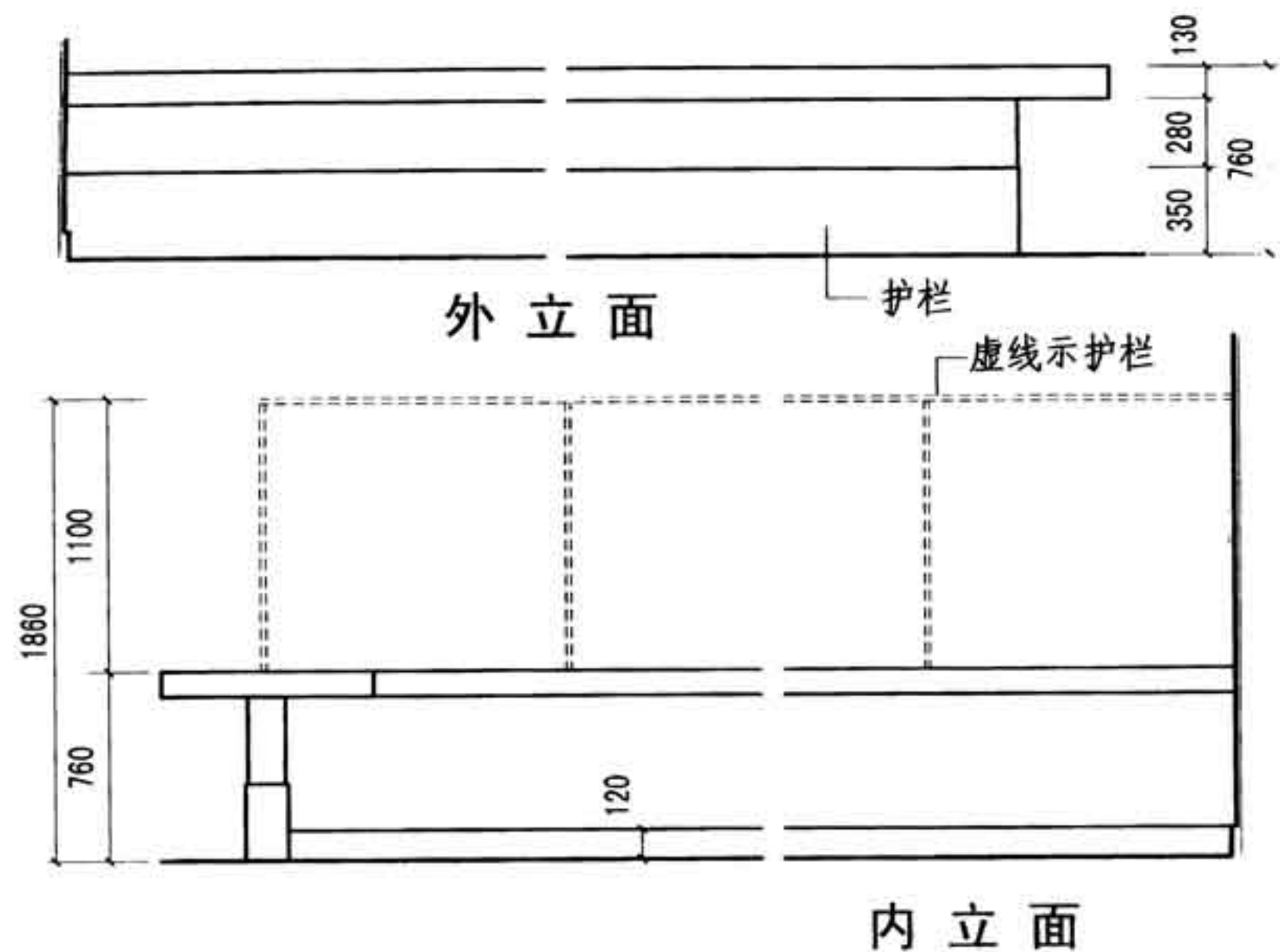


注：钢管及法兰材料采用不锈钢或钢管喷塑、钢管烤漆，由设计人定。

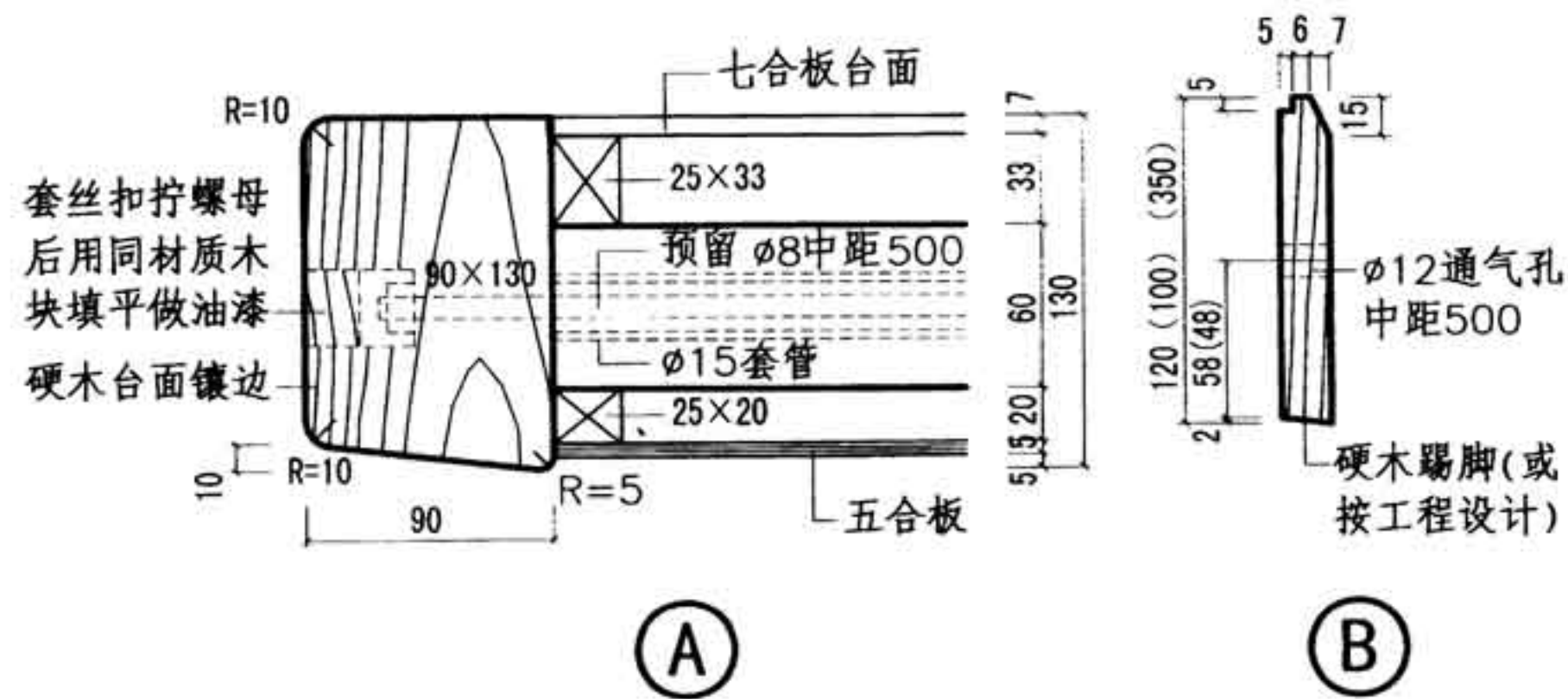
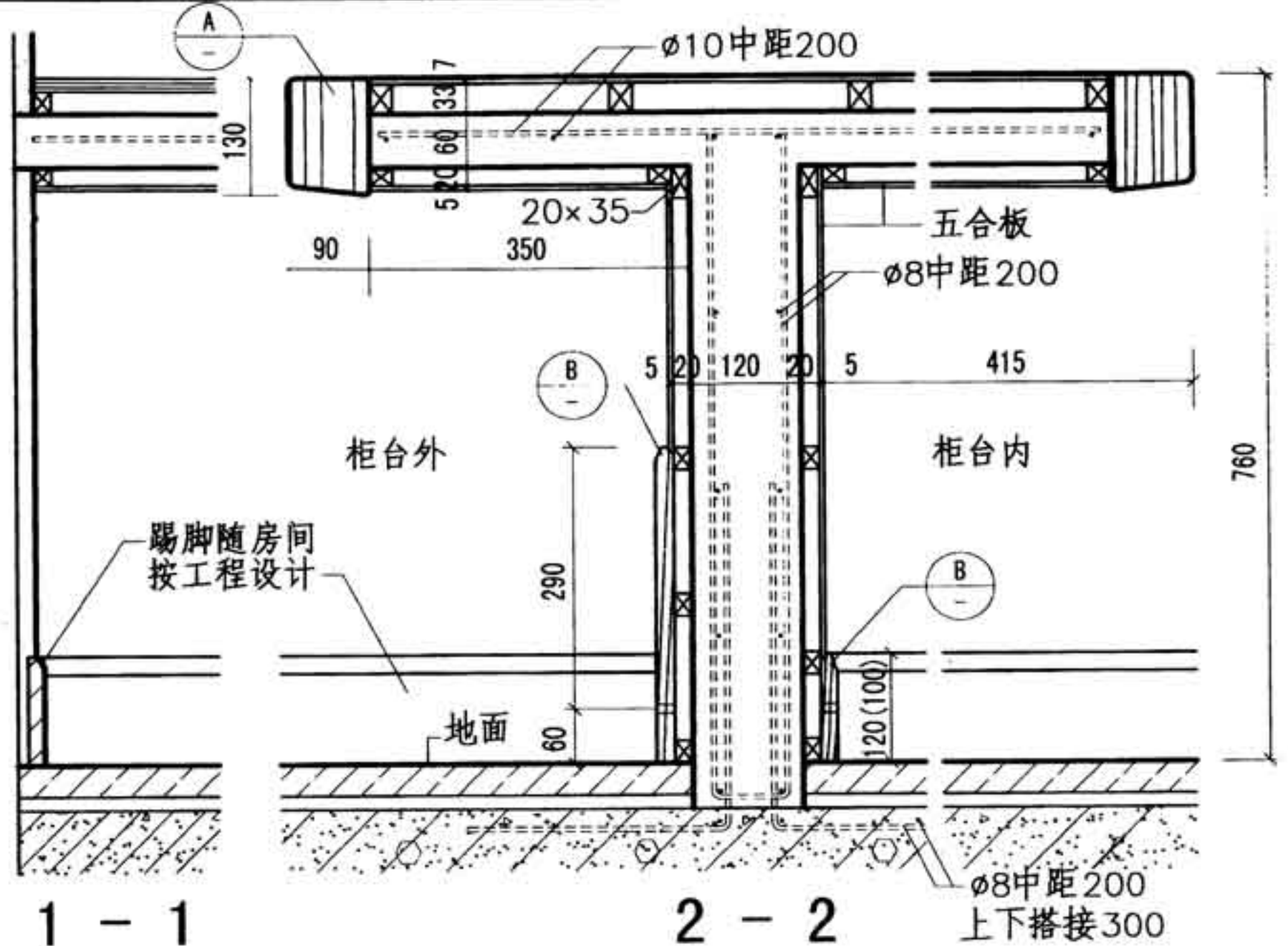
图 名	电话格 (二)	图 集 号	10BJ12-1
		页 次	B20



注：1. 本图为普通人与轮椅人分用式电话格。
2. 材料选用玻璃钢压模和不锈钢柱。
3. 外表面材料、颜色由设计人定。



① 合板台面 平面

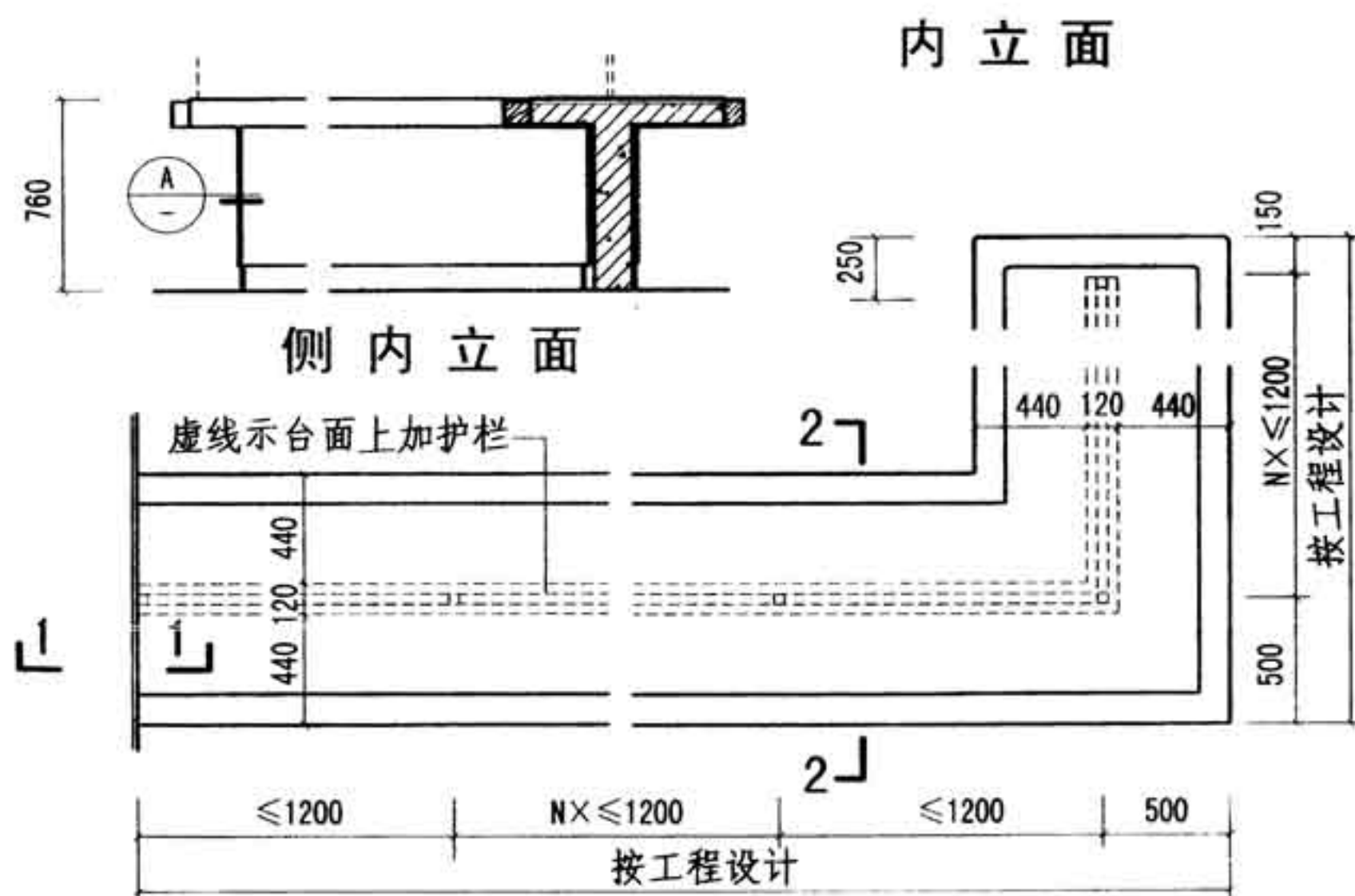
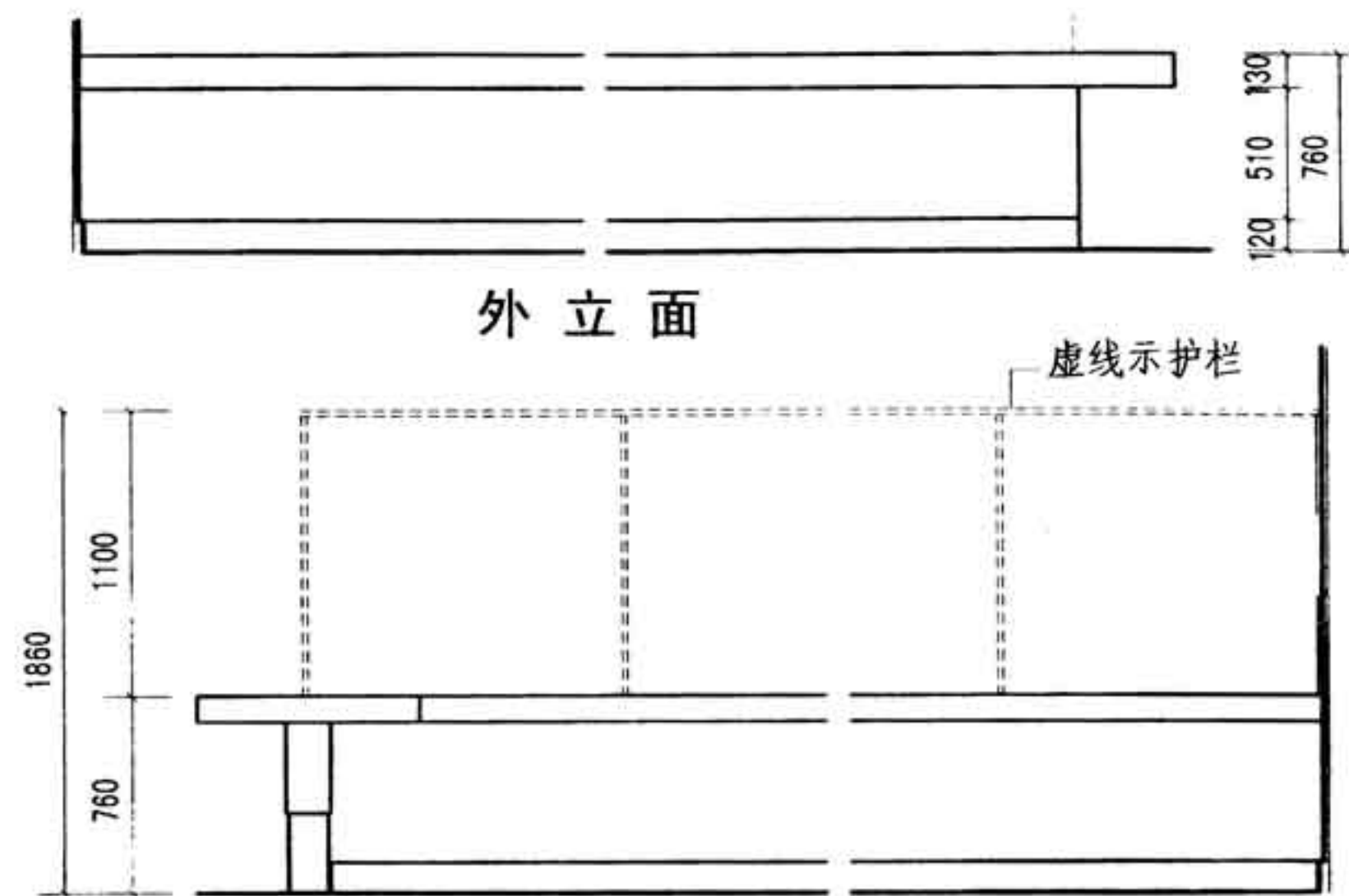


图名

柜台(一)

图集号
页次

10BJ12-1
B22



② 大理石台面 平 面

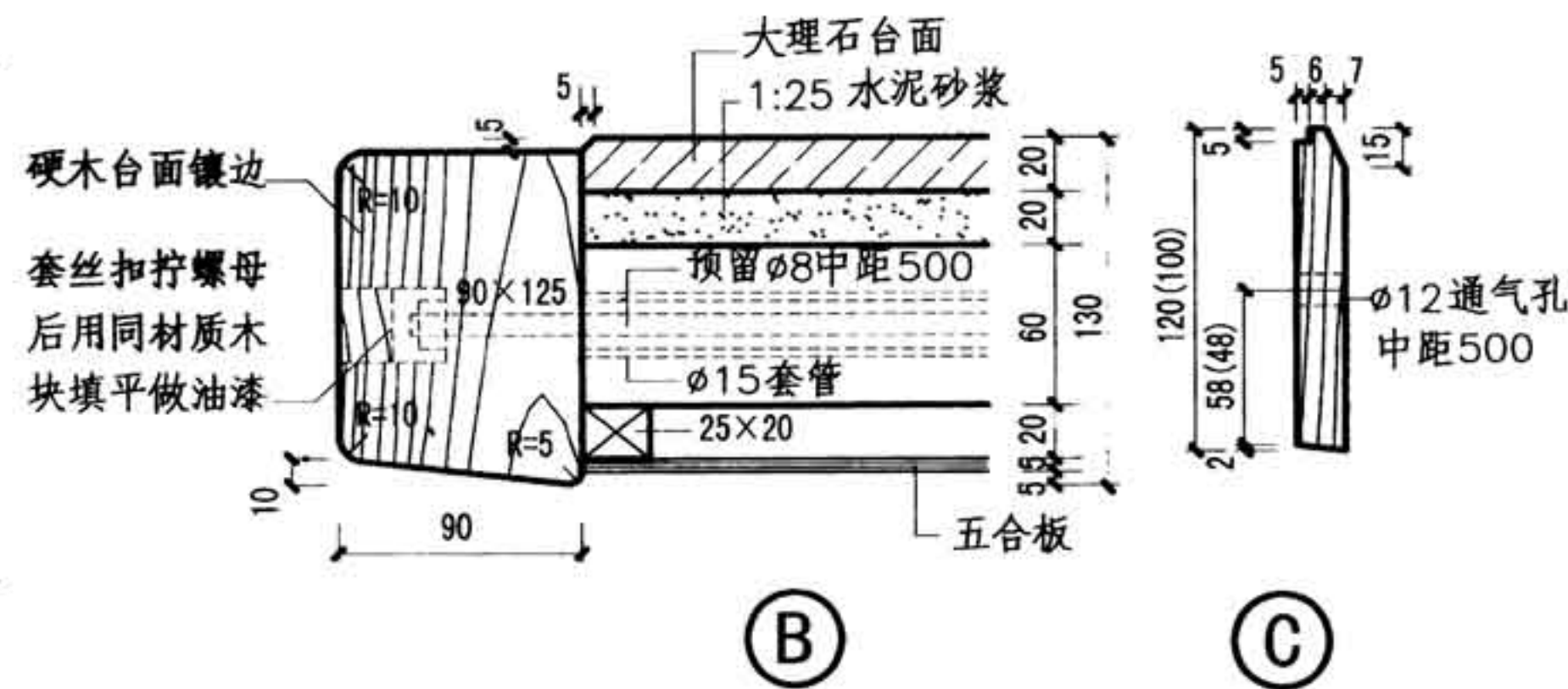
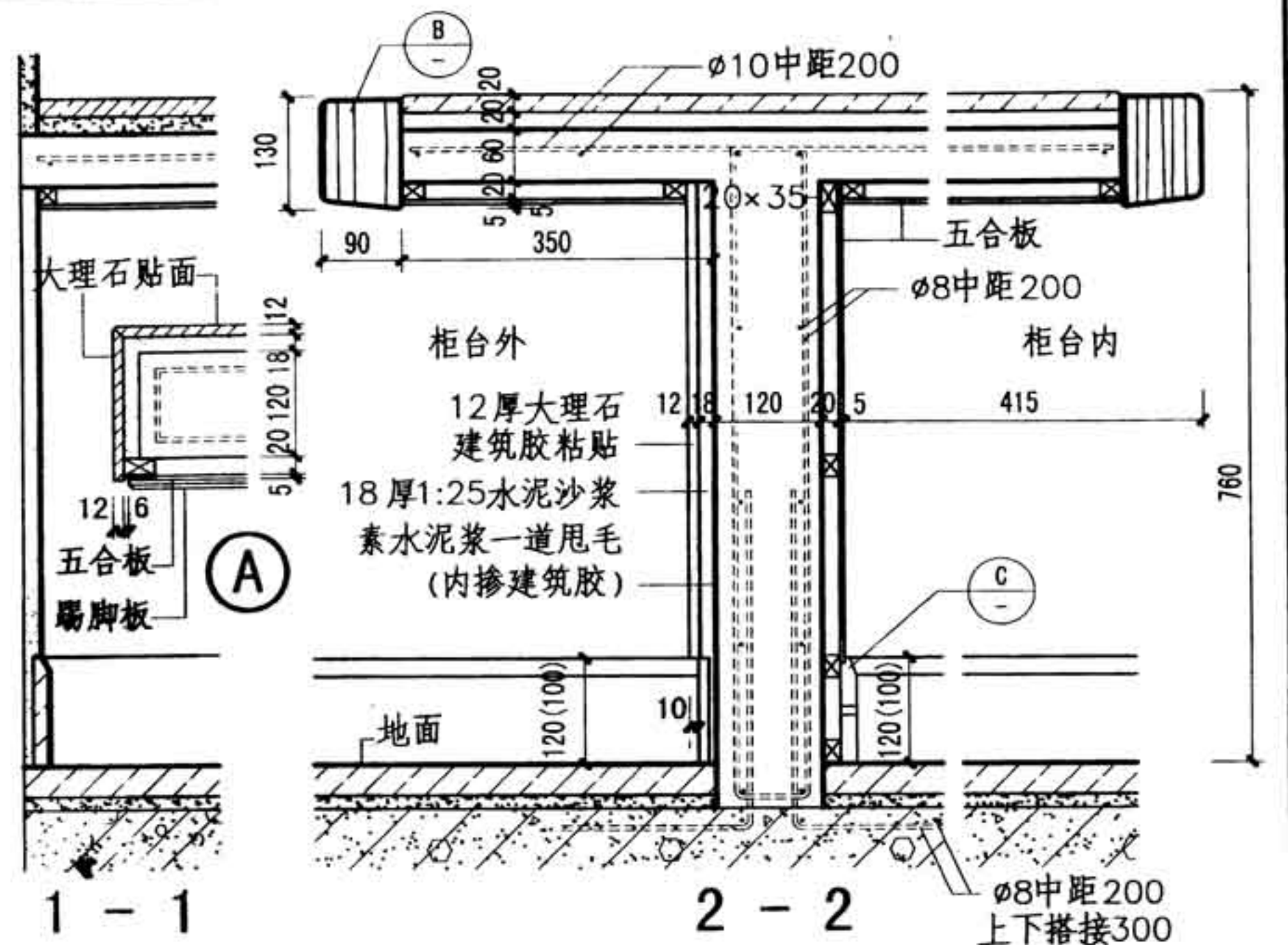
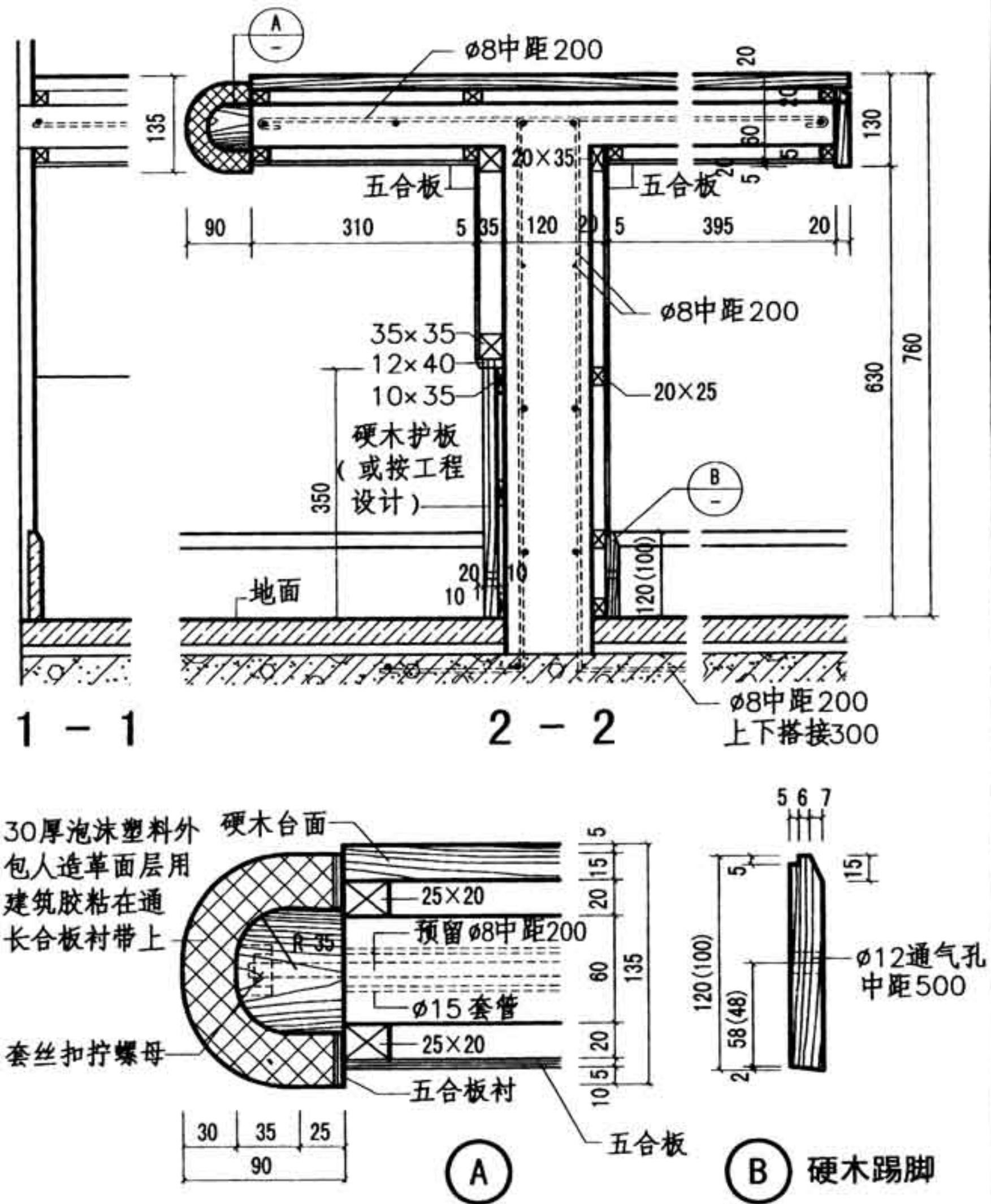
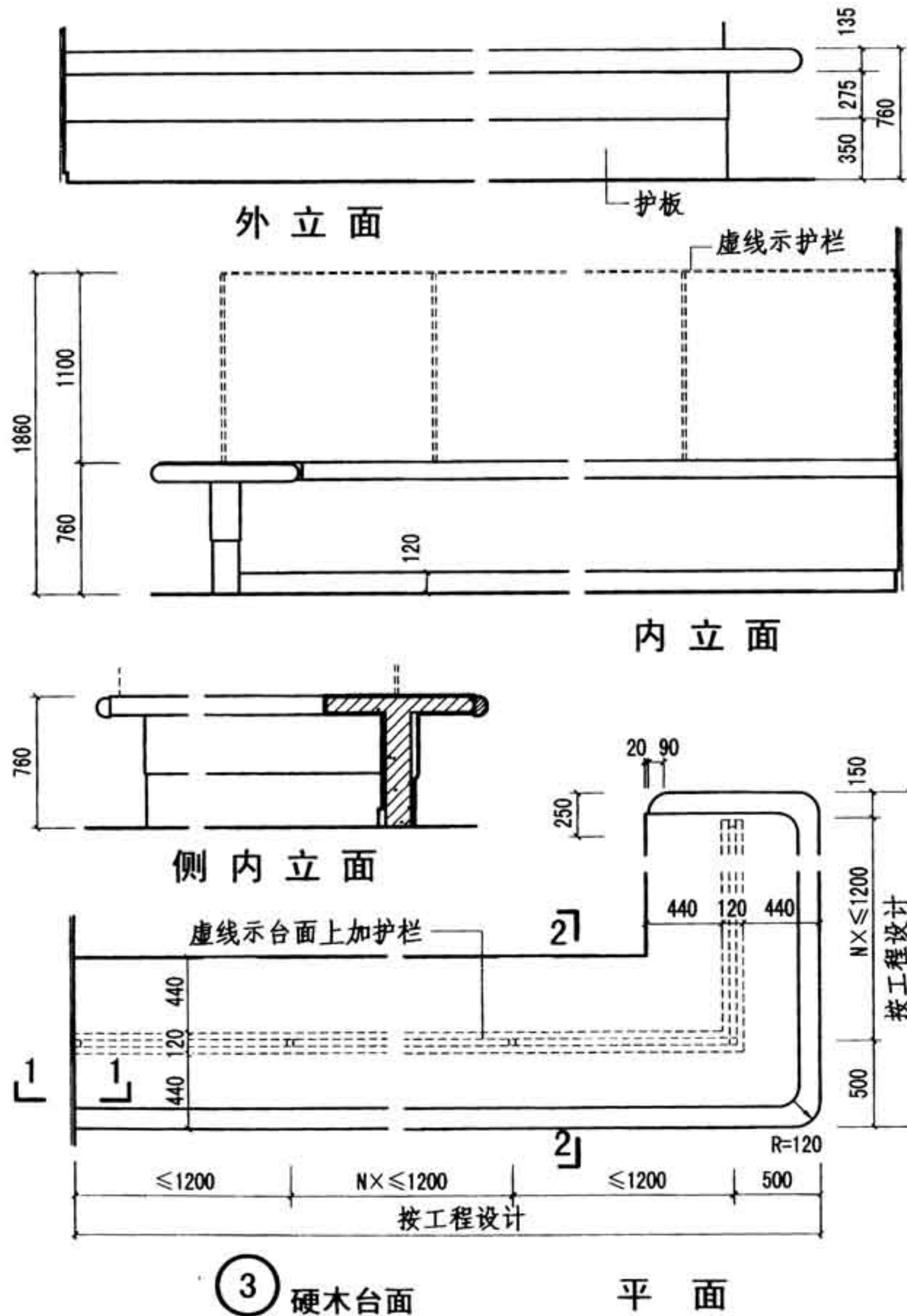


图 名	柜 台 (二)	图 集 号	10BJ12-1
		页 次	B23



图名

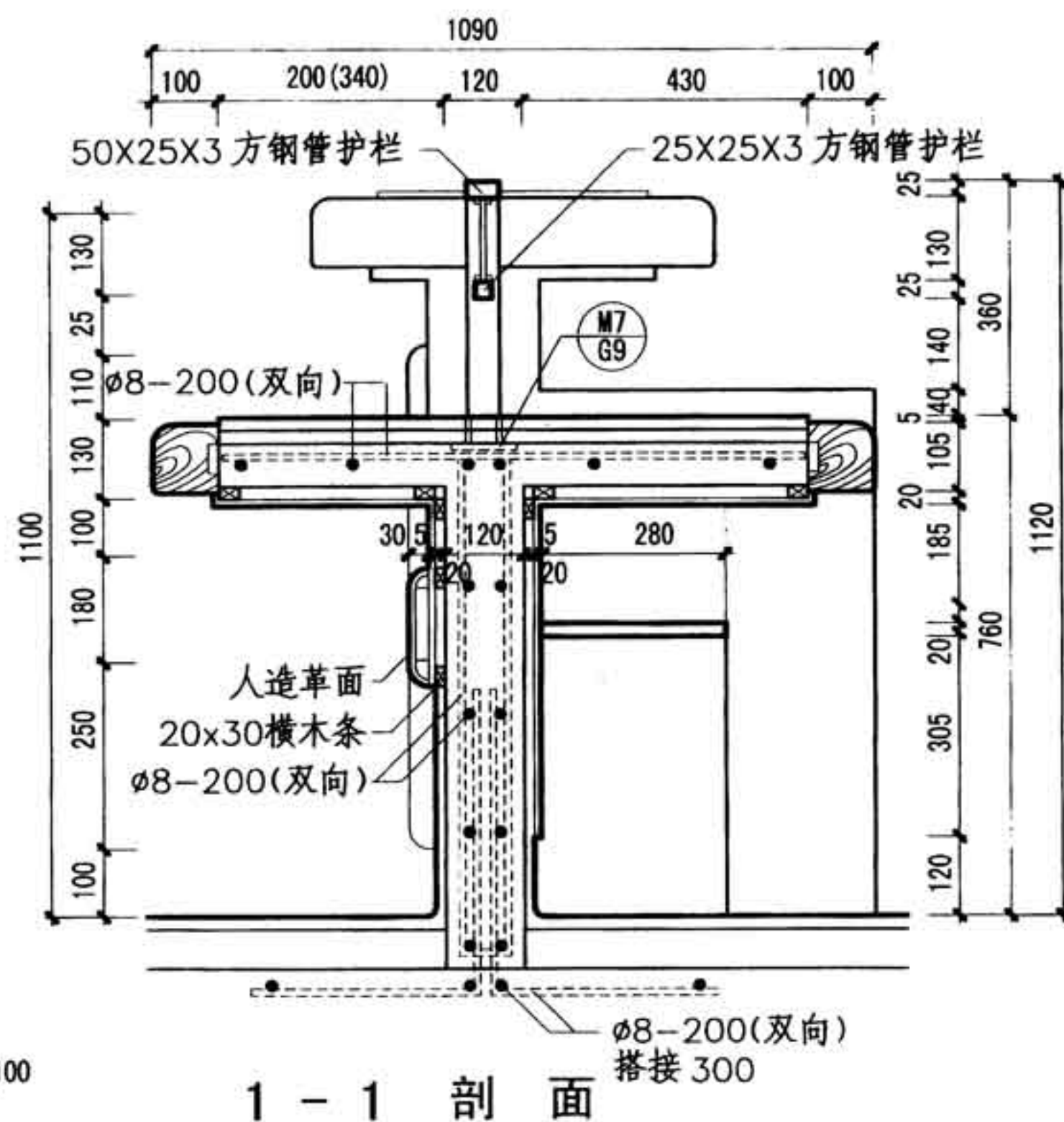
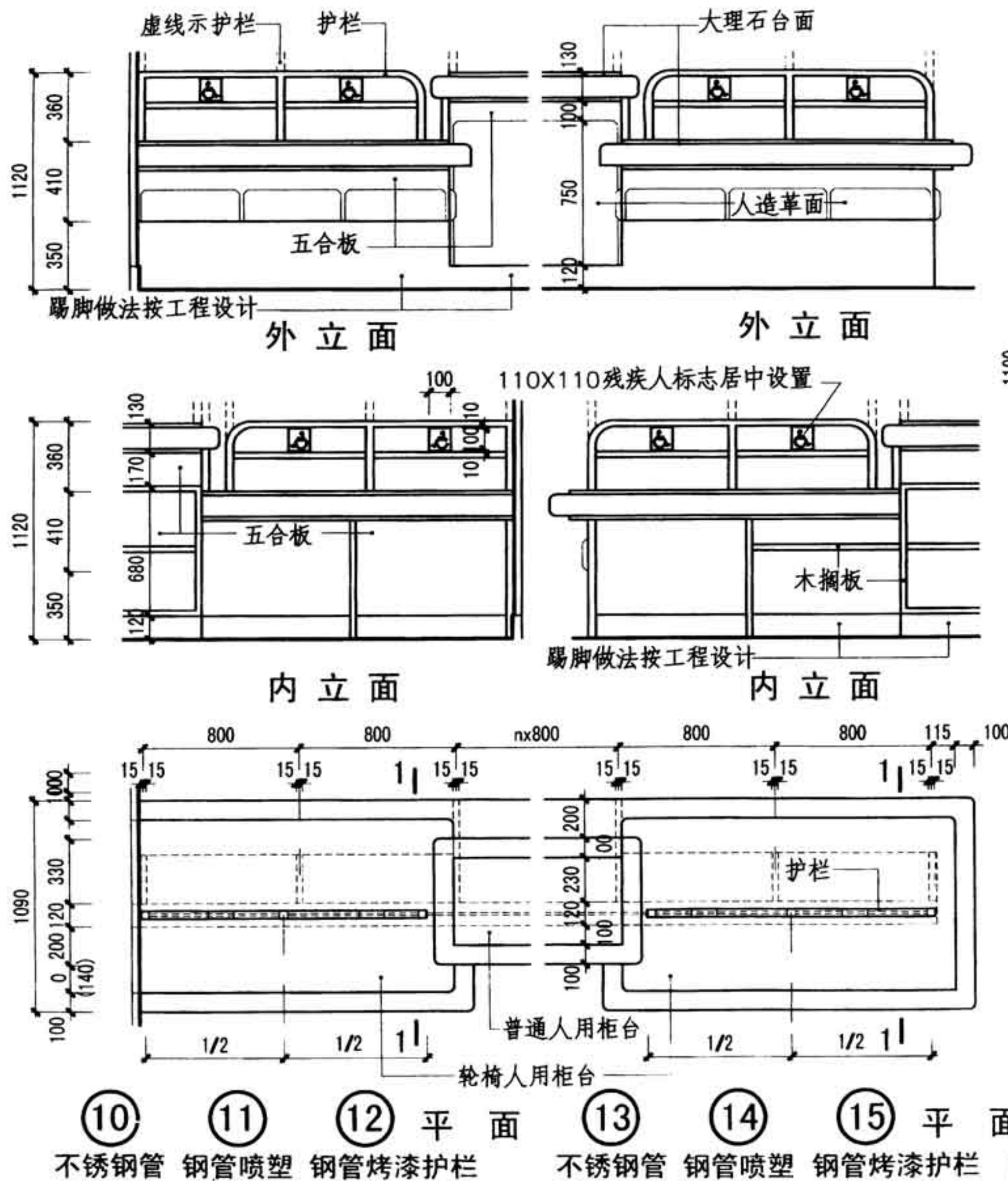
柜台(三)

图集号

10BJ12-1

页次

B24



注:

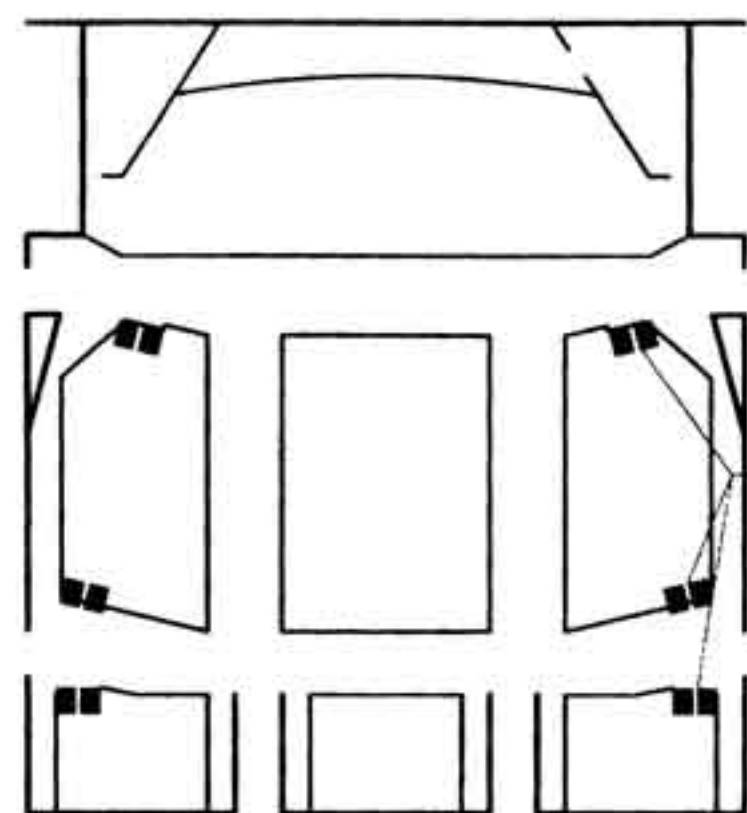
1. 本图为乘轮椅人与普通人共用的柜台。
2. 本图为选用 08BJ4-2《内装修—柜台》柜台时增(附)设轮椅人用柜台(段)。尺寸按本图所示, 详图选自 08BJ4-2《内装修—柜台》中相关柜台。
3. 普通人用柜台设护栏时, 轮椅人用柜台护栏与其统一设置, 按工程设计。
4. 台面可用大理石, 磨光花岗石等由设计人定。
5. 面层颜色及油漆颜色按工程设计。

图名

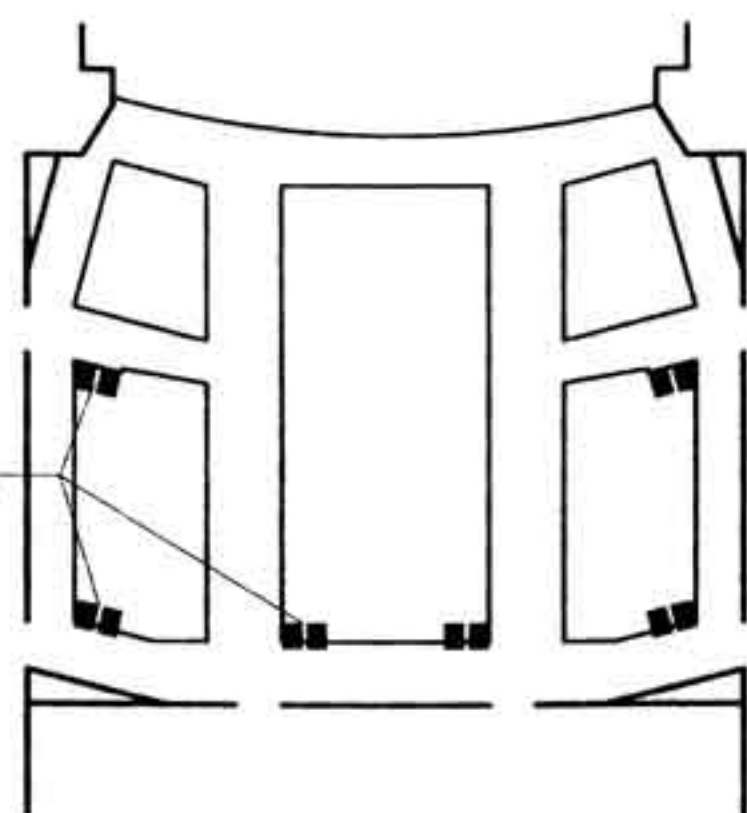
柜台 (五)

图集号
页次

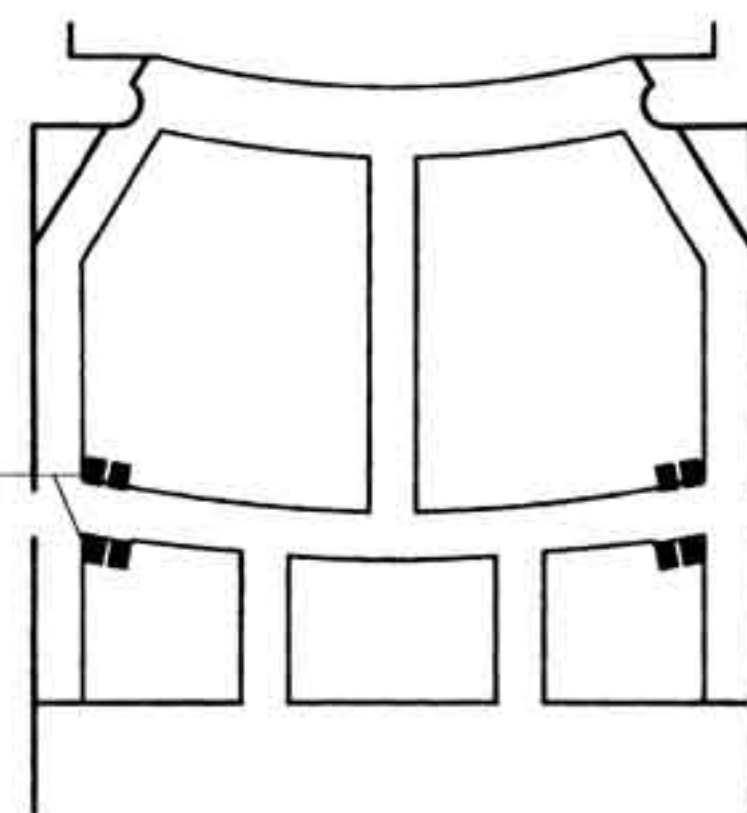
10BJ12-1
B26



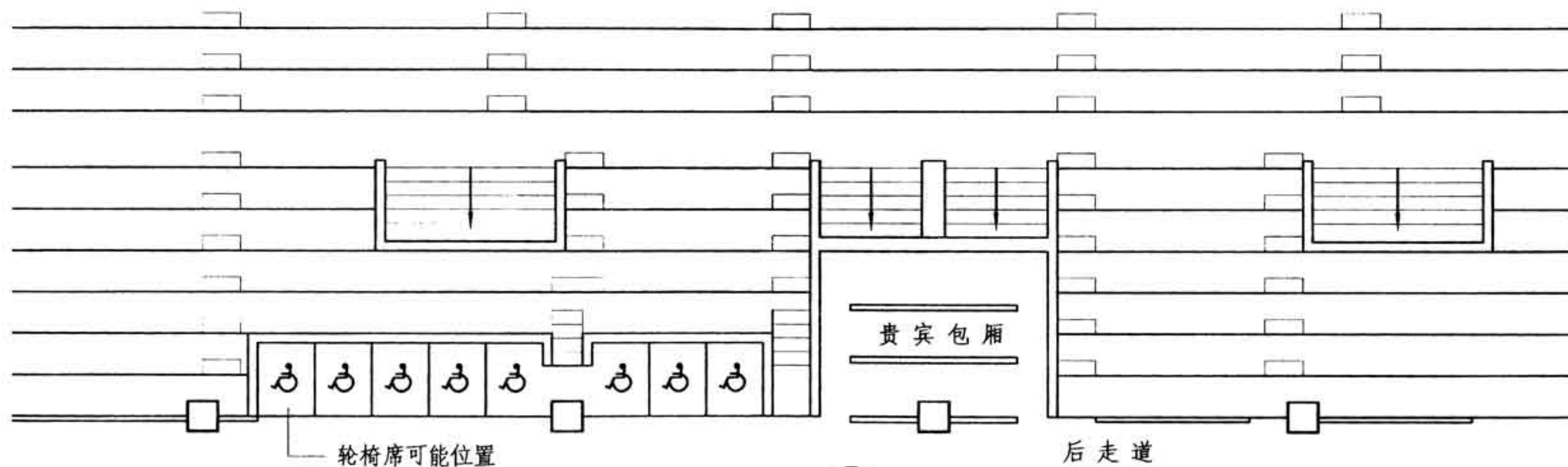
① 影剧院、会堂之一



② 影剧院、会堂之二

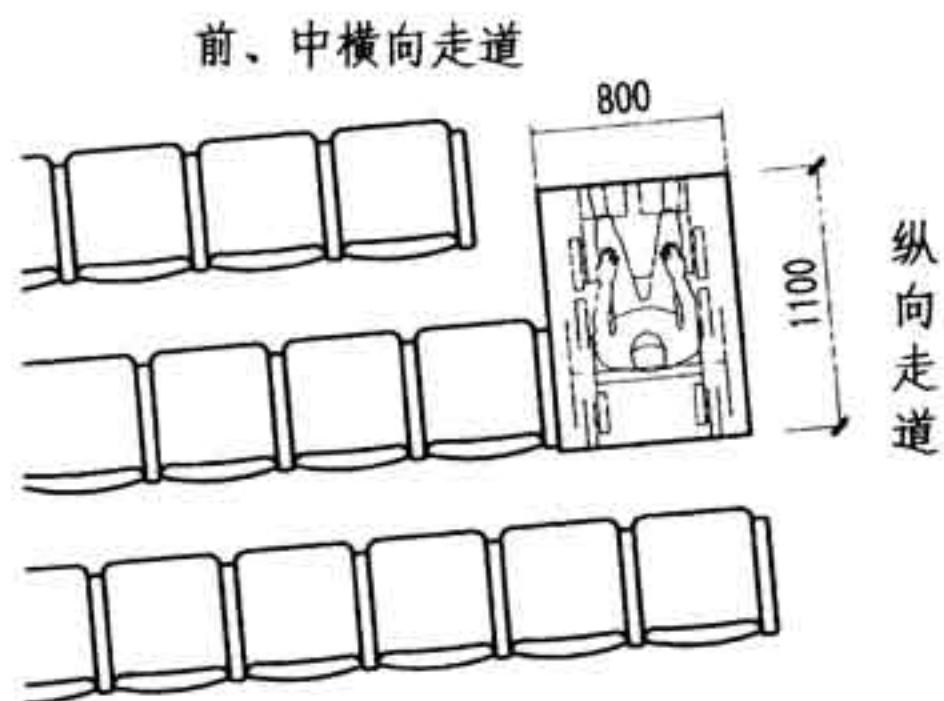


③ 影剧院、会堂之三

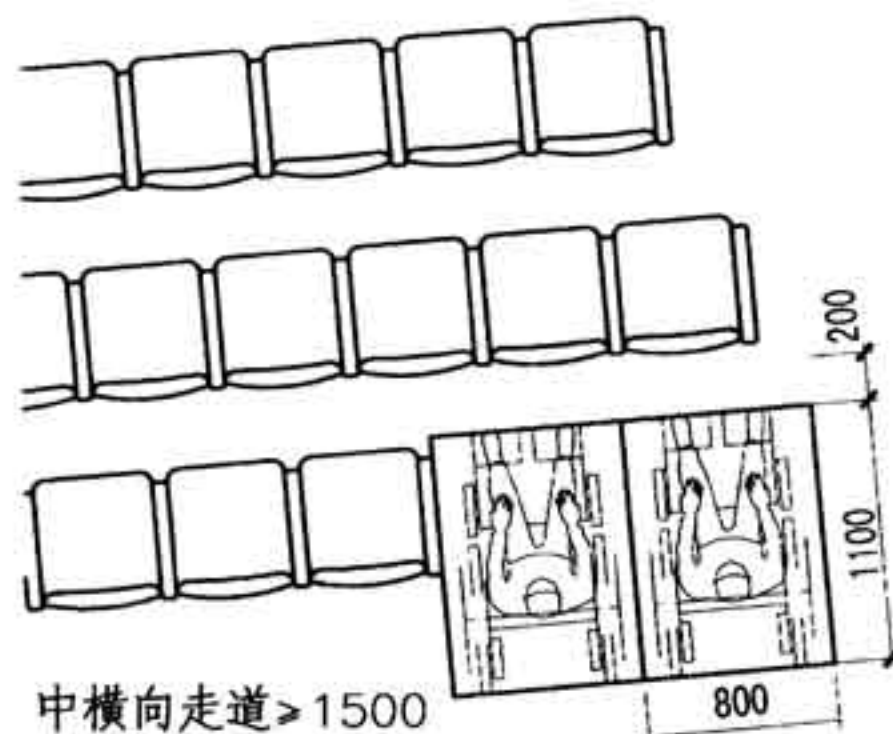


④ 体育场馆

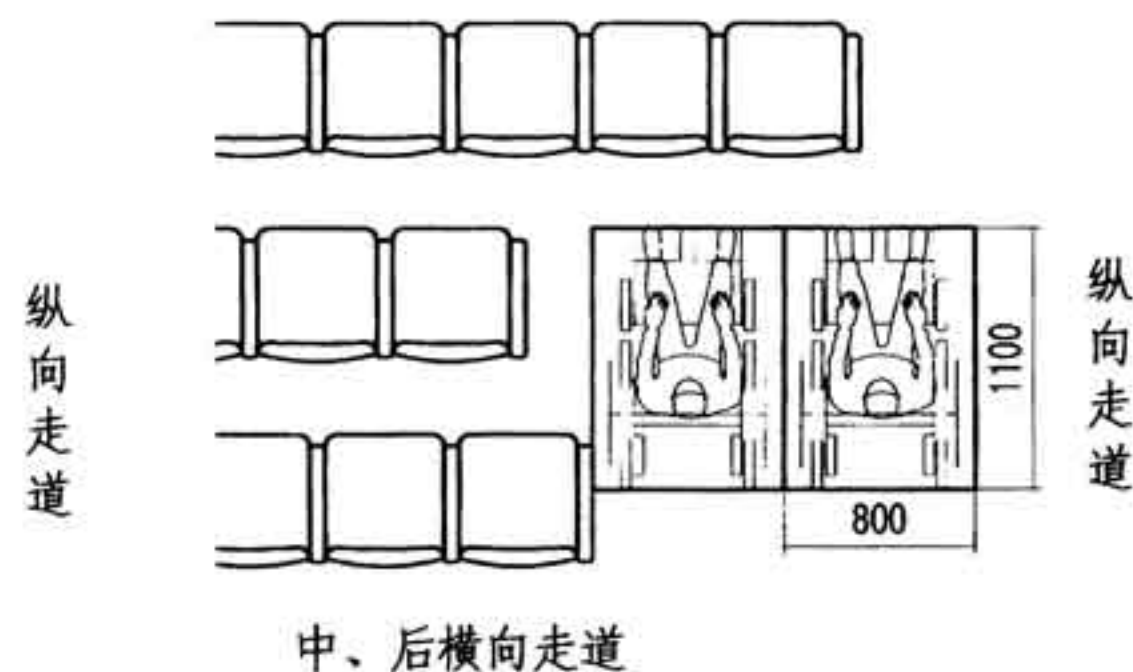
- 注：1. 轮椅席位应设在方便疏散的出口和有无障碍设施的卫生间附近。
2. 建筑物中从入口至轮椅席位之间的水平或垂直的通道等均应有无障碍设施。
3. 在轮椅席上观看演出或比赛的视线不应受到遮挡，也不应遮挡他人视线。



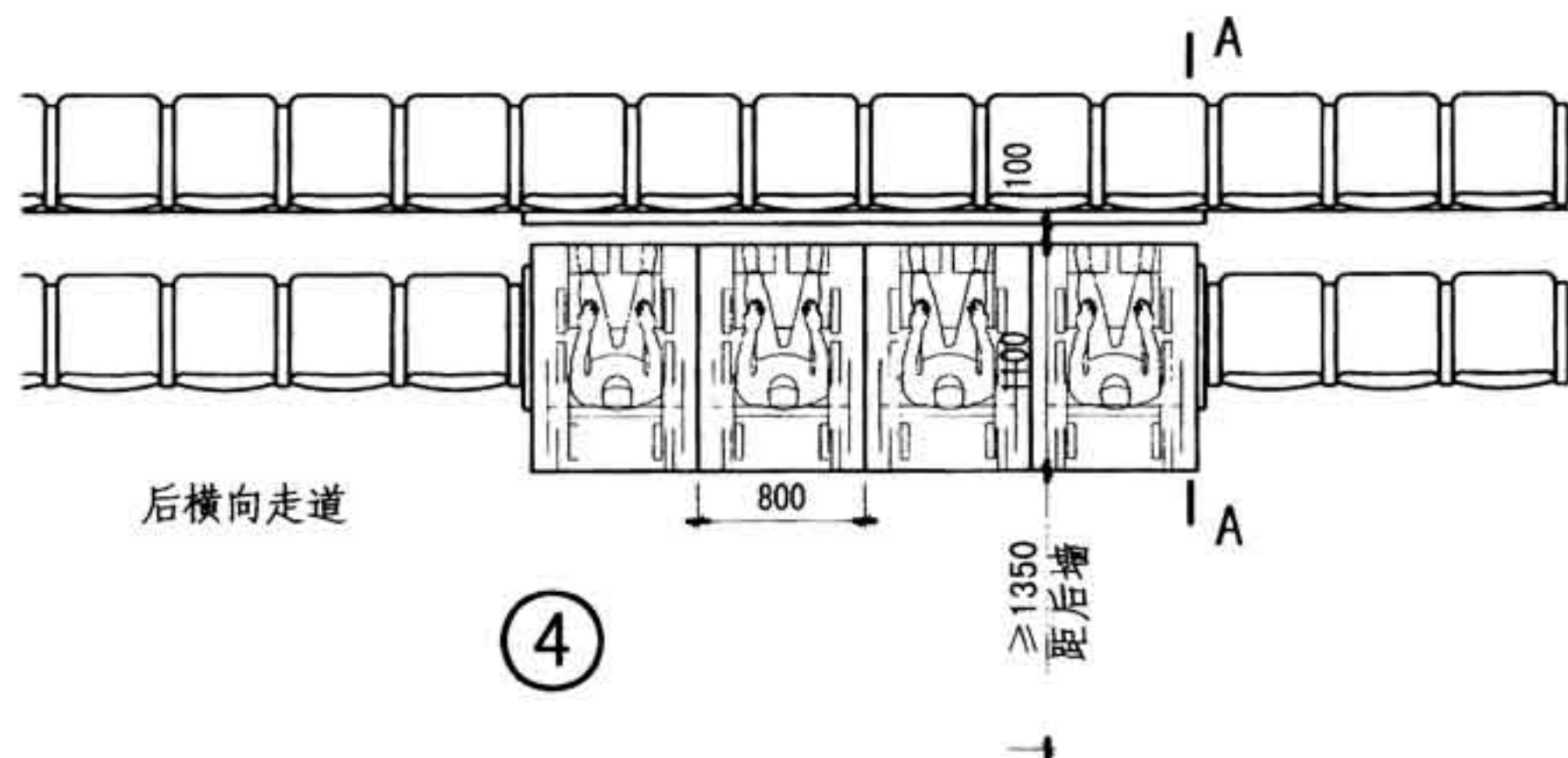
①



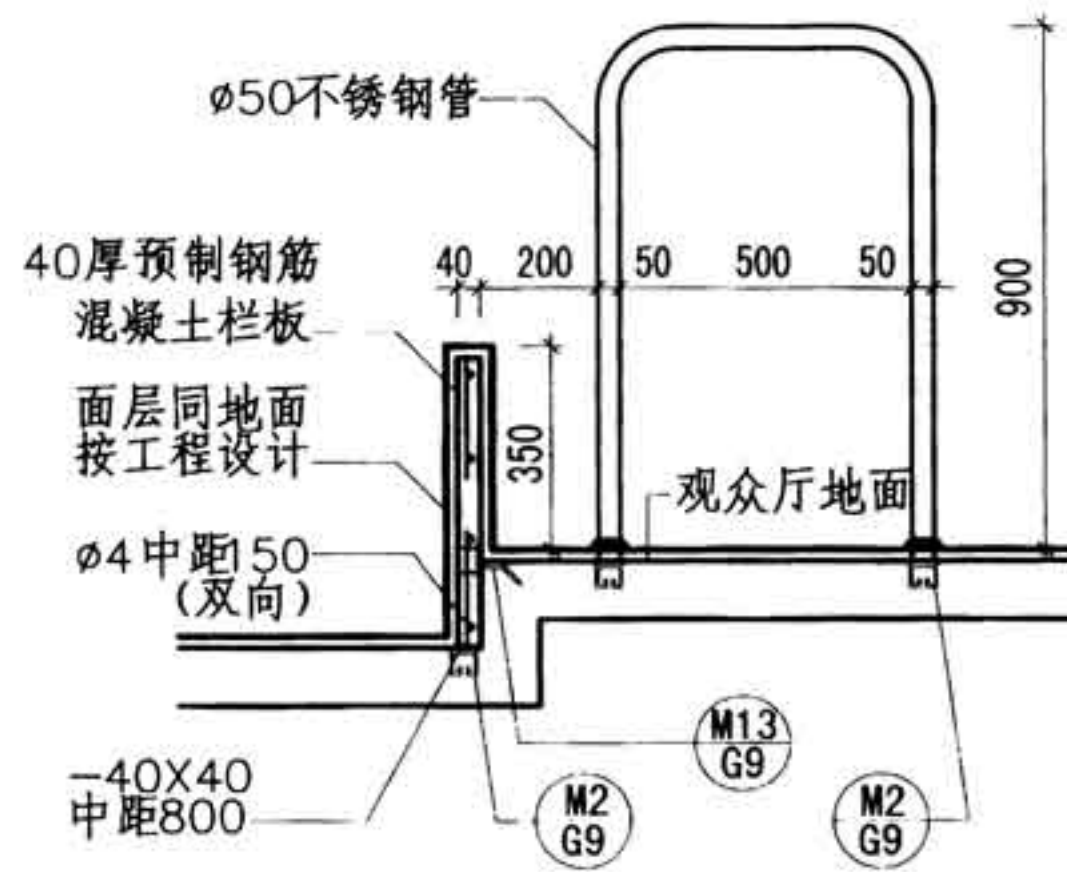
②



③



④



A-A 挡板

- 注：1. 轮椅席在无残疾观众使用时，可临时安放座椅供普通观众使用。
2. 轮椅席的地面应平坦，在边缘处应安装栏杆或栏板。
3. 轮椅席数量、位置按工程设计。

供无障碍使用的楼梯 设计 要 求

- 一. 楼梯是比较容易使通行者受到伤害的地方。因此供无障碍使用的楼梯应特别重视安全问题。
- 二. 楼梯的梯段应采用有休息平台的直行方式，并在起步和终步前的250~300mm处设置提示盲道。
- 三. 梯段尽可能平缓，同一楼梯所有踏步宽及高应一致。宜采用下页表中粗线以下数据。
- 四. 梯段宽度公共建筑不宜小于1500mm，居住建筑不宜小于1200mm。
- 五. 每个梯段的踏步数不应少于3步或多于18步。
- 六. 踏步形状应无直角突缘，踢踏面完整。不可用有直角突缘或无踢面踏步。
- 七. 梯段凌空一侧的踏步尽端应有立缘、踢脚板或栏板等安全挡台。



- 八. 踏面应选用较粗糙的材料且不得积水。防滑条向上突出不得超过

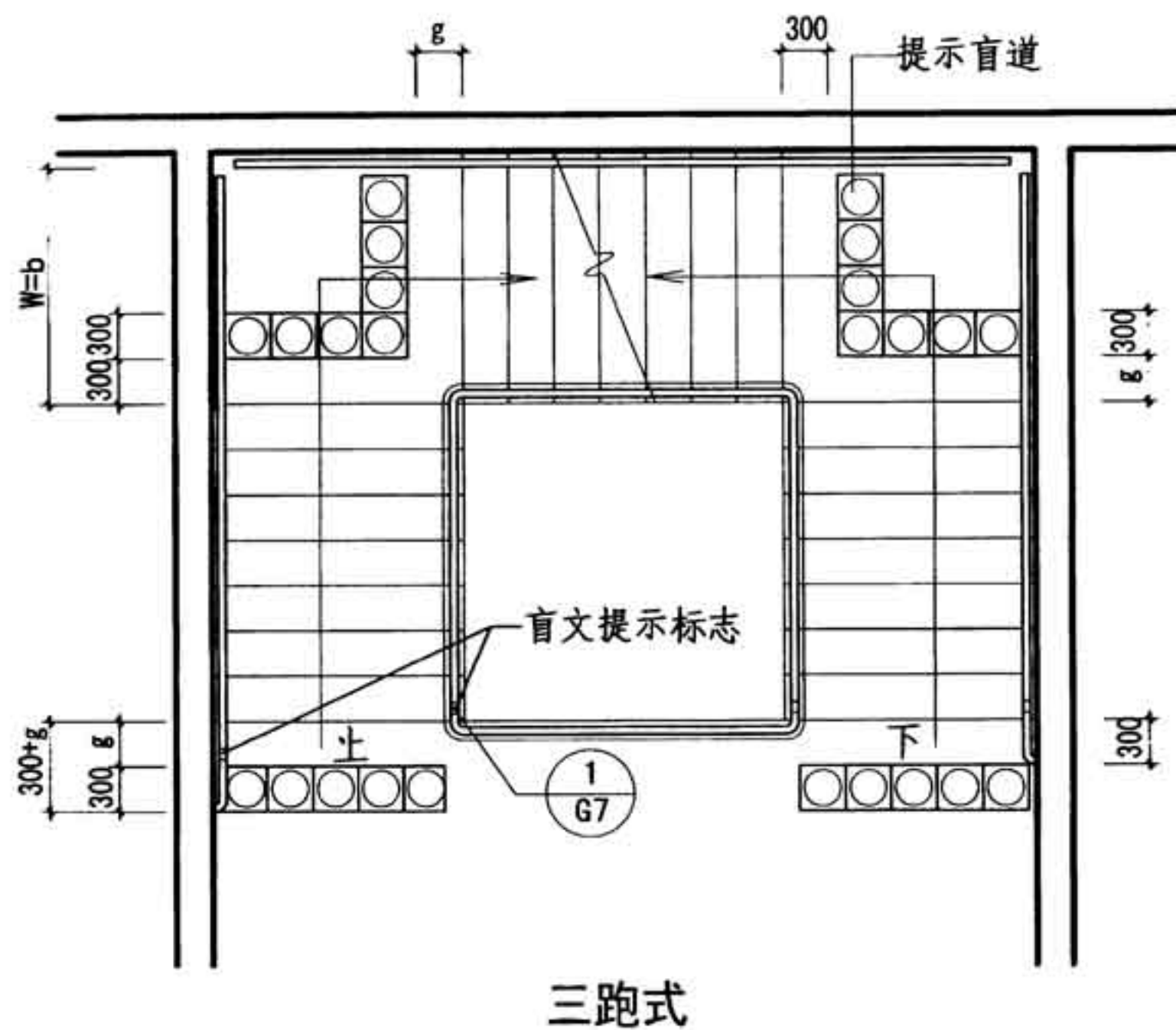
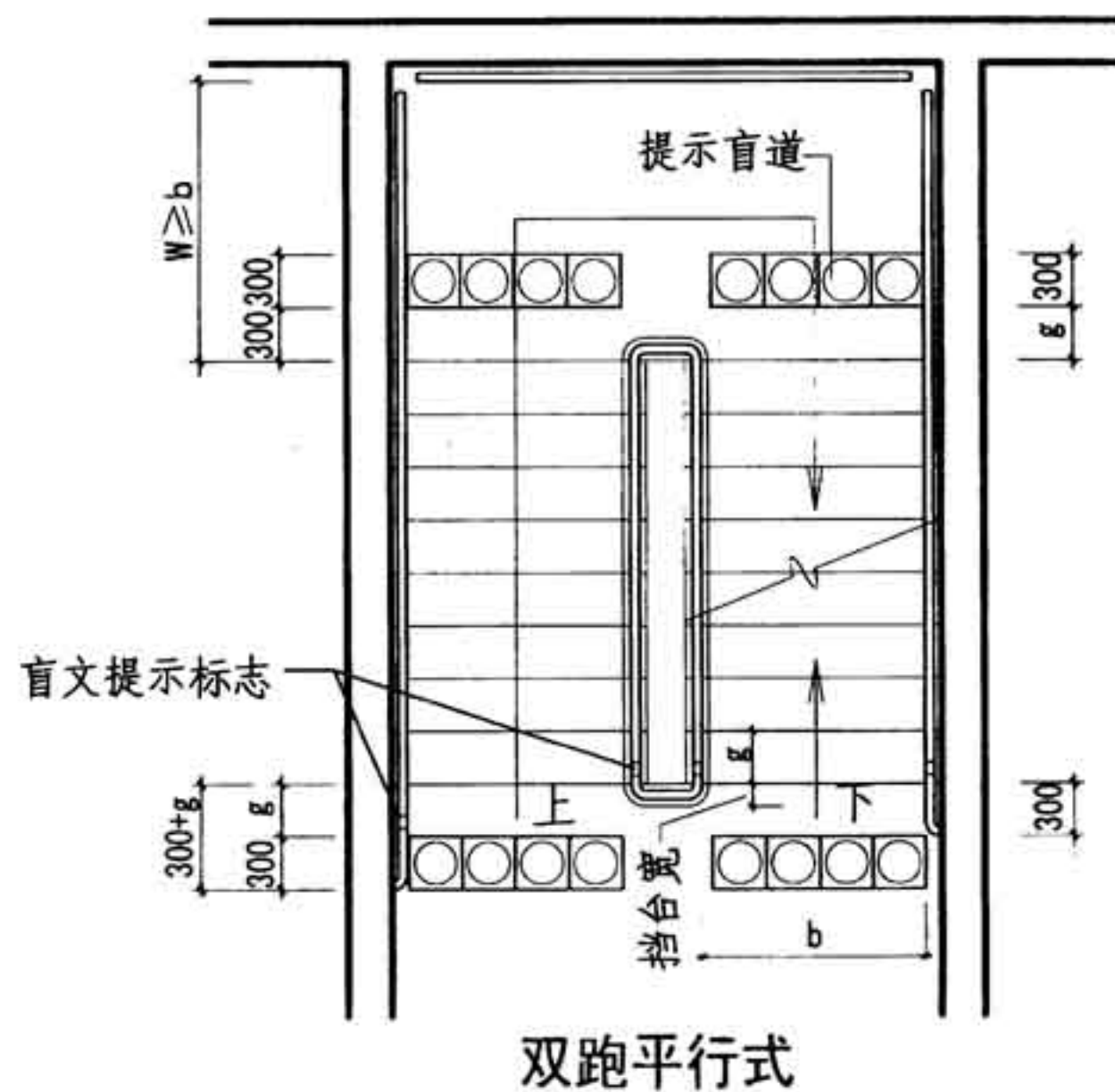
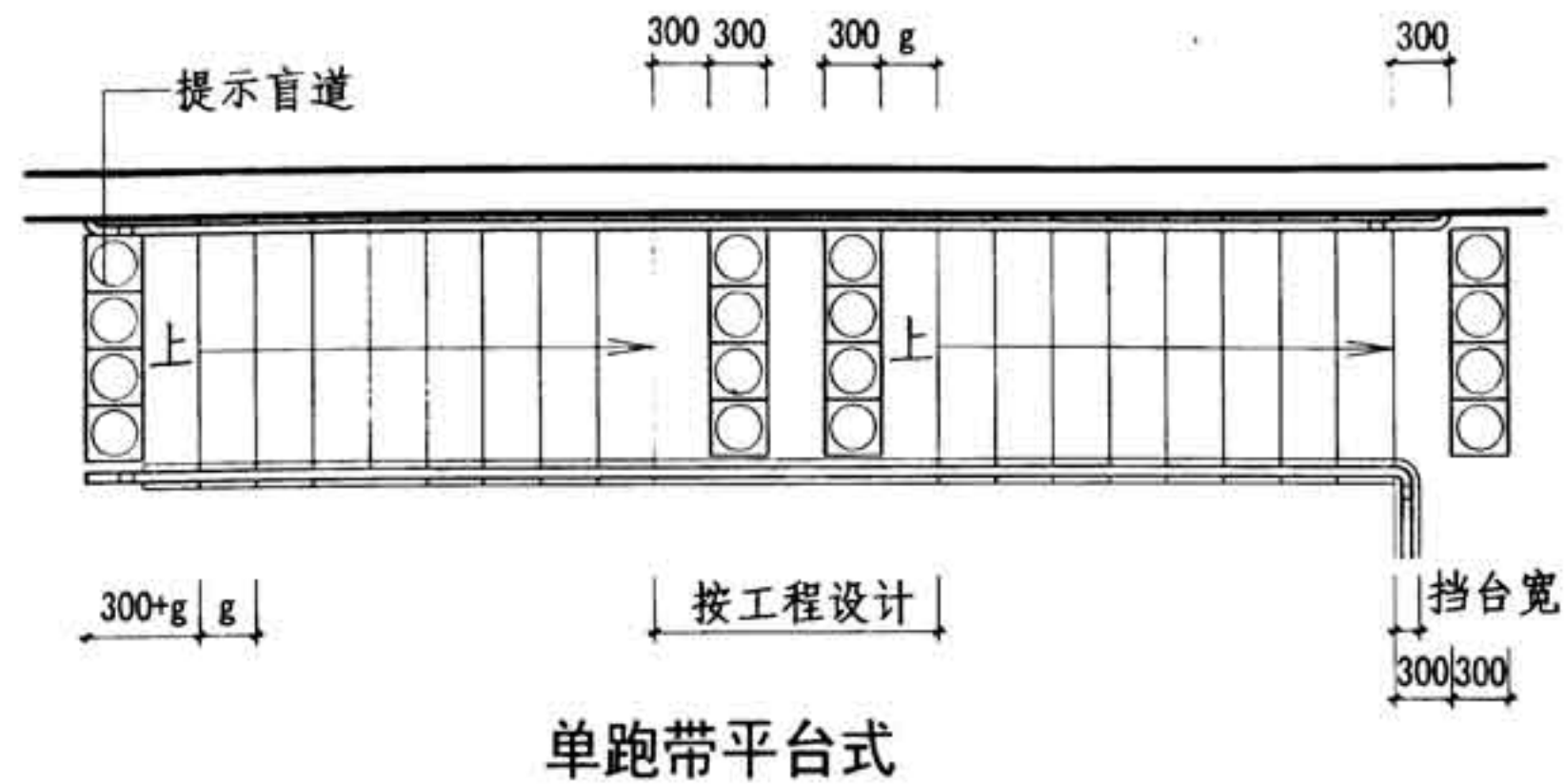
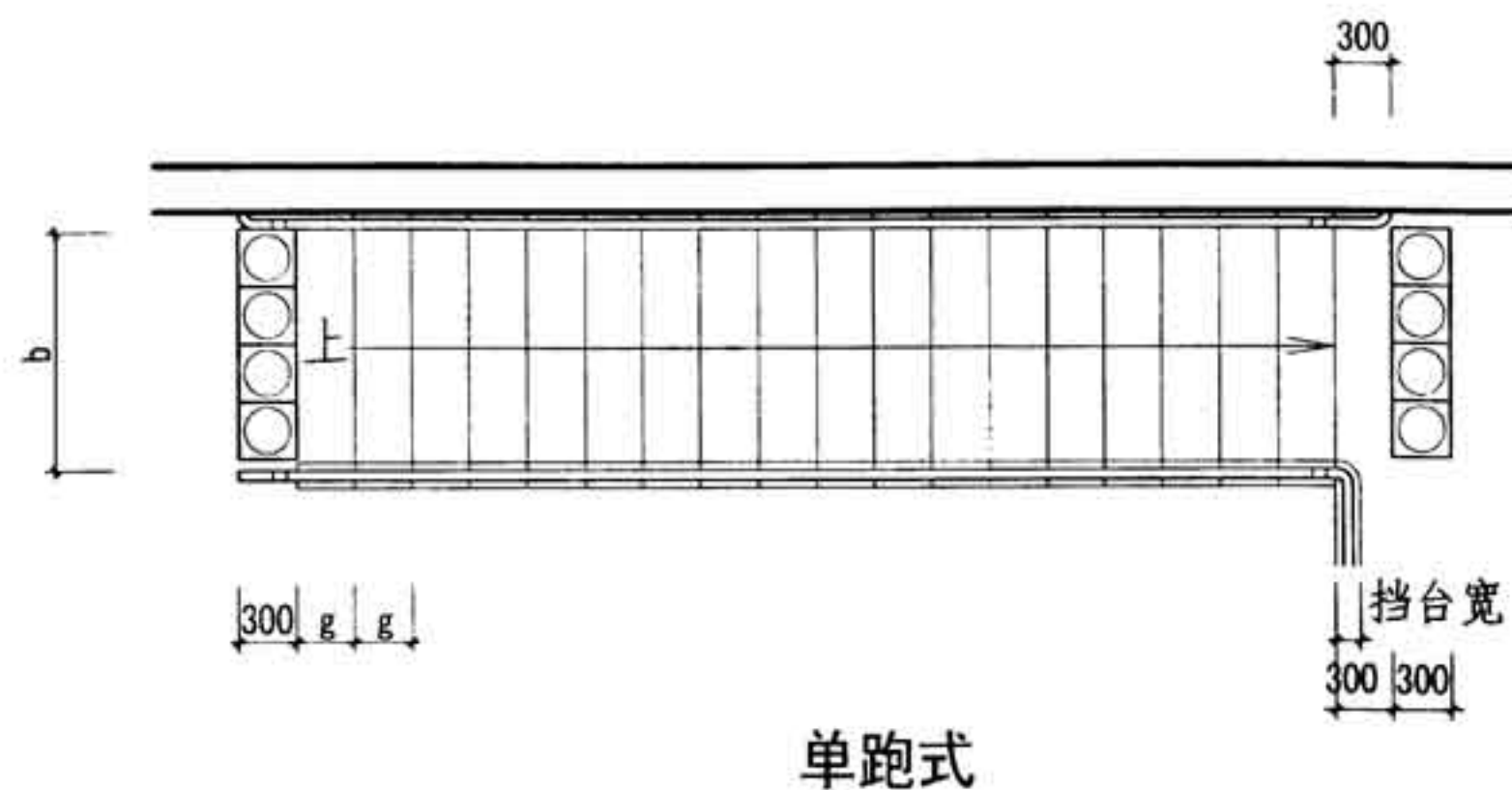
- 2mm。如在踏步上铺设地毯，应紧贴踏板表面。
- 九. 踏步超过3级的梯段两侧均应设扶手。扶手要坚固适用，应有支持体重的强度和稳固性，并适于抓握，扶手宽度 40~50mm（室内35~45mm）。每个埋件的承载力 $\geq 0.8\text{KN}$ 。
- 十. 靠墙扶手内侧距墙应为45~50mm（室内35~45mm）。为施工方便，在水平转弯处可断开，相距小于200mm。靠墙扶手应自起点和终点处向前延伸不小于400mm（室内300mm），其末端应伸向墙面或向下延伸。
- 十一. 楼梯中间扶手应保持连贯，起终点处延伸距离同靠墙扶手。
- 十二. 栏杆式扶手应向下成弧形或延伸到地面固定。
- 十三. 公共楼梯可设上下双层扶手，上扶手距地900mm，下扶手距地700mm，水平栏杆处，上扶手距地1050mm，下扶手距地800mm。
- 十四. 每一层楼的楼梯扶手端部，设置盲文层次标志牌。
- 十五. 便于弱视者通行的楼梯，用明暗或色彩反差区别踏面和踢面，并改善局部照明减少梯段处的阴影，提高安全度。

共用公共楼梯踏步数值选用表

层 高 s 每 层 步 数 n	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						
17	159	300	27°54'																																				
18	150	300 320	26°34' 25°07'	156	300	27°24'																																	
19				147	300 320	26°10' 24°44'	153	300 320	26°58' 25°30'	158	300	27°46'																											
20							145	300 320	25°79' 24°23'	150	300 320	26°34' 25°07'	155	300 320	27°19' 25°51'	160	280 300	29°45' 28°04'																					
21										143	300 320	25°48' 24°03'	148	300 320	26°25' 24°46'	152	300 320	26°56' 25°28'	157	300	27°39'																		
22													141	320	23°46'	145	320	24°27'	150	300 320	26°34' 25°07'	155	300 320	27°15' 25°47'	159	300	27°56'												
23																			143	320	24°09'	148	300 320	26°25' 24°48'	152	300 320	26°54' 25°26'	157	300	27°33'									
24																						142	320	23°53'	146	320	24°30'	150	300 320	26°34' 25°07'									
25																												144	320	24°14'	156	280 300	29°12' 27°28'						
26																															150	300 320	26°34' 25°07'	160	280 300	29°59' 28°18'			
27																															144	320	24°18'	155	300	27°24'			
28																																		150	300 320	26°34' 25°07'			
29																																		145	300 320	25°79' 24°21'			
30																																		140	320	23°38'			

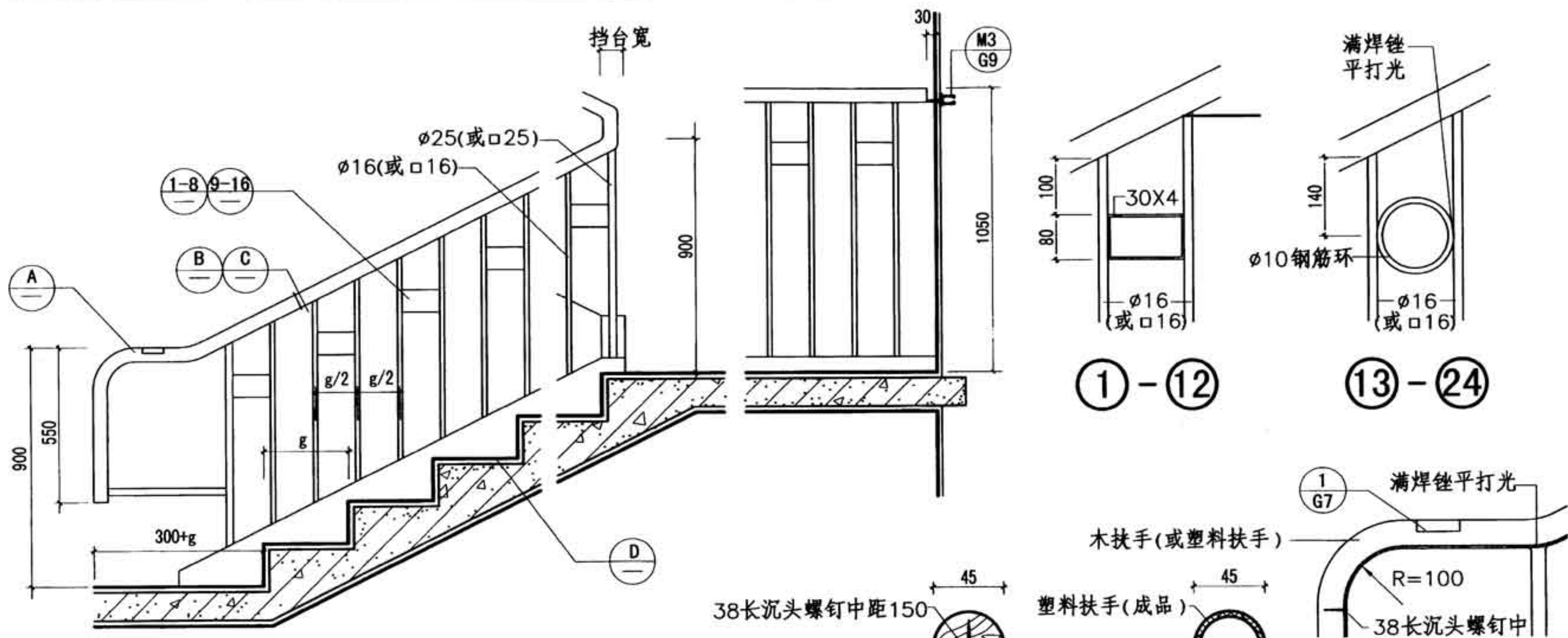
注：1. 本表所列数值适用于供成年拄杖者和视力残疾者通行的安全疏散楼梯设计。
 表中：s — 层高 (mm) n — 每层踏步数 r — 踏步高度 (mm)
 g — 踏步宽度 θ — 梯段坡度角
 2. 设计人选用楼梯踏步数值的同时应注意使其符合有关建筑设计规范的要求。

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。
 4. 本表不适用于户内楼梯。



注: g = 踏步宽 b = 楼梯净宽 W = 平台宽度

图 名	楼梯扶手与提示盲道位置示例	图 集 号	10BJ12-1
		页 次	B31

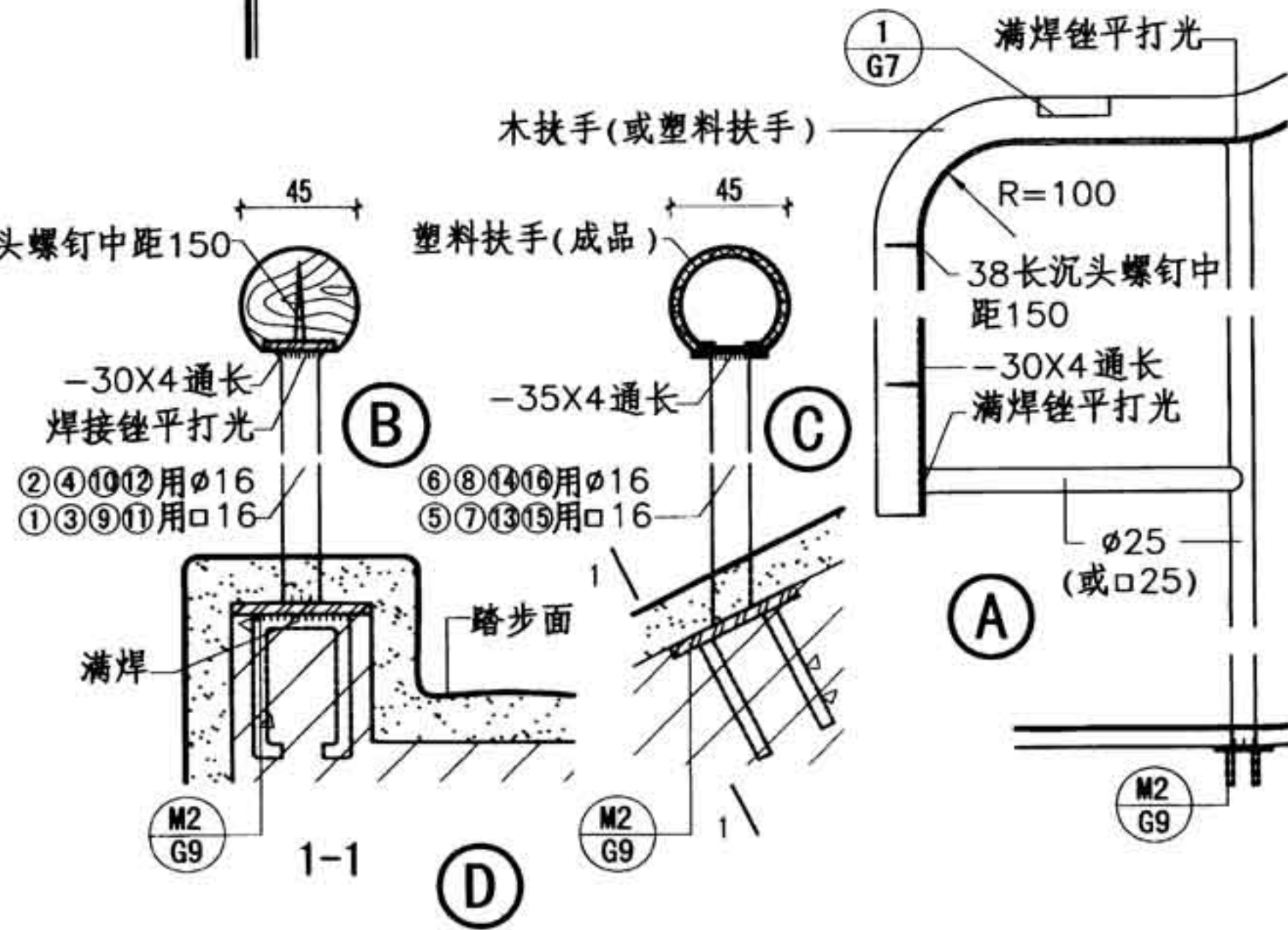


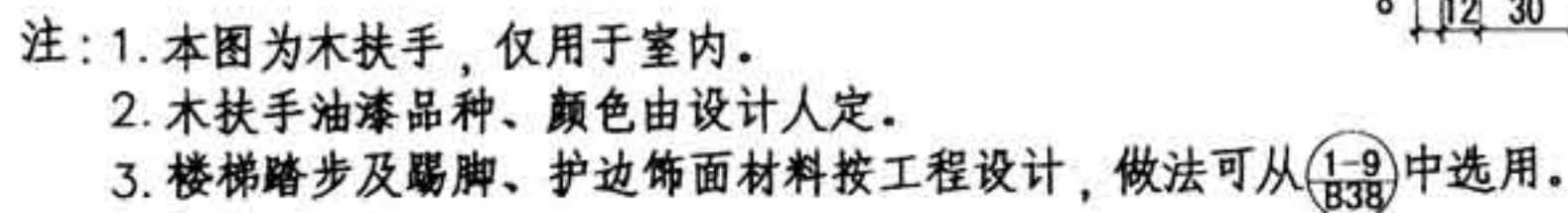
①-⑫

⑬-⑳

编号	栏杆用料	扶手	编号	栏杆用料	扶手	编号	栏杆用料	扶手	编号	栏杆用料	扶手
1	方不锈钢	B	7	方不锈钢	C	13	方不锈钢	B	19	方不锈钢	C
2	圆不锈钢	B	8	圆不锈钢	C	14	圆不锈钢	B	20	圆不锈钢	C
3	方钢喷塑	B	9	方钢喷塑	C	15	方钢喷塑	B	21	方钢喷塑	C
4	圆钢喷塑	B	10	圆钢喷塑	C	16	圆钢喷塑	B	22	圆钢喷塑	C
5	方钢烤漆	B	11	方钢烤漆	C	17	方钢烤漆	B	23	方钢烤漆	C
6	圆钢烤漆	B	12	圆钢烤漆	C	18	圆钢烤漆	B	24	圆钢烤漆	C

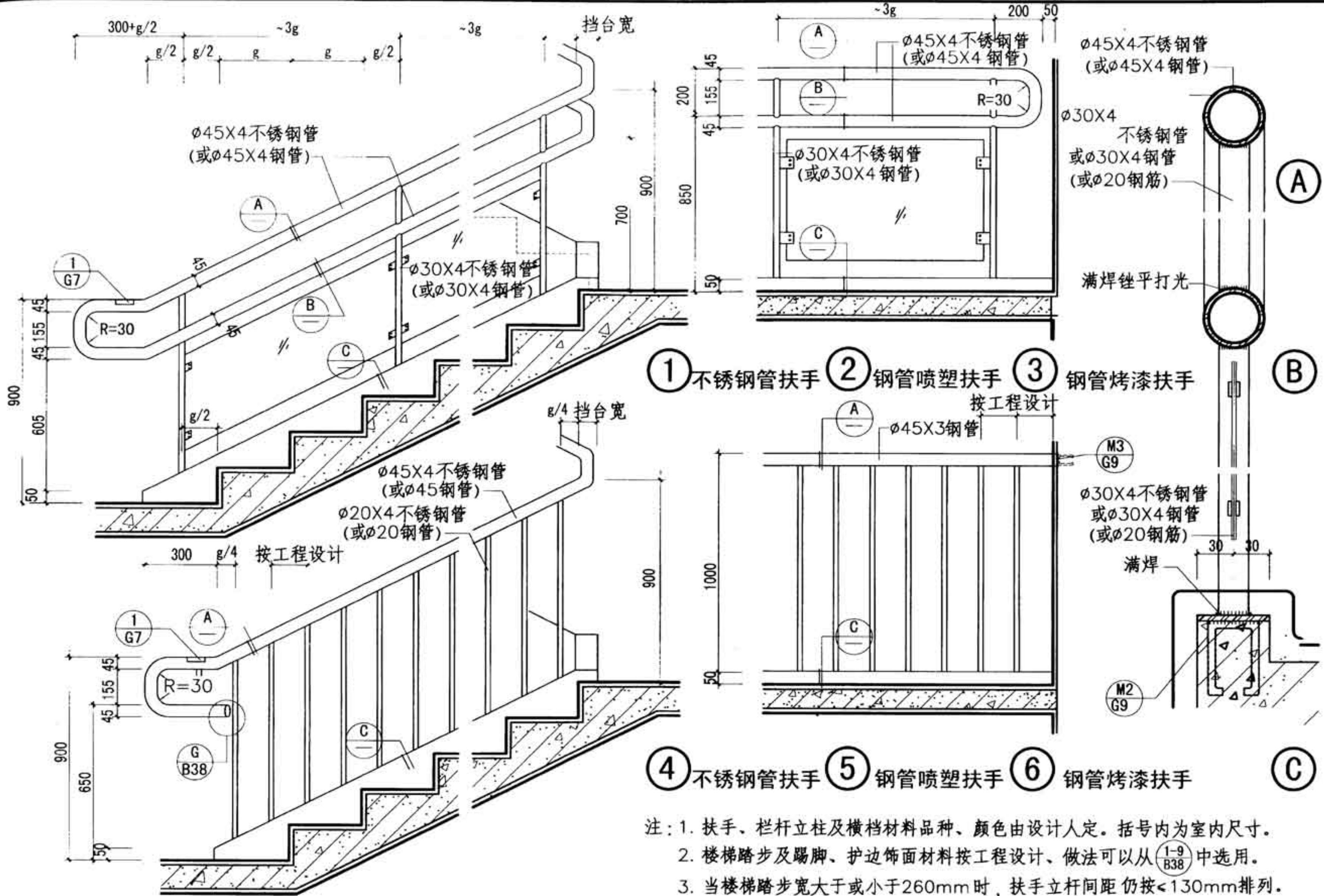
注：1. 栏杆扶手的油漆品种、颜色由设计人定。
2. 栏杆 $\phi 25$ 与 $\phi 16$ 配用， $\square 25$ 与 $\square 16$ 配用，由设计人定。
3. 踏步及踢脚护边饰面材料按工程设计。

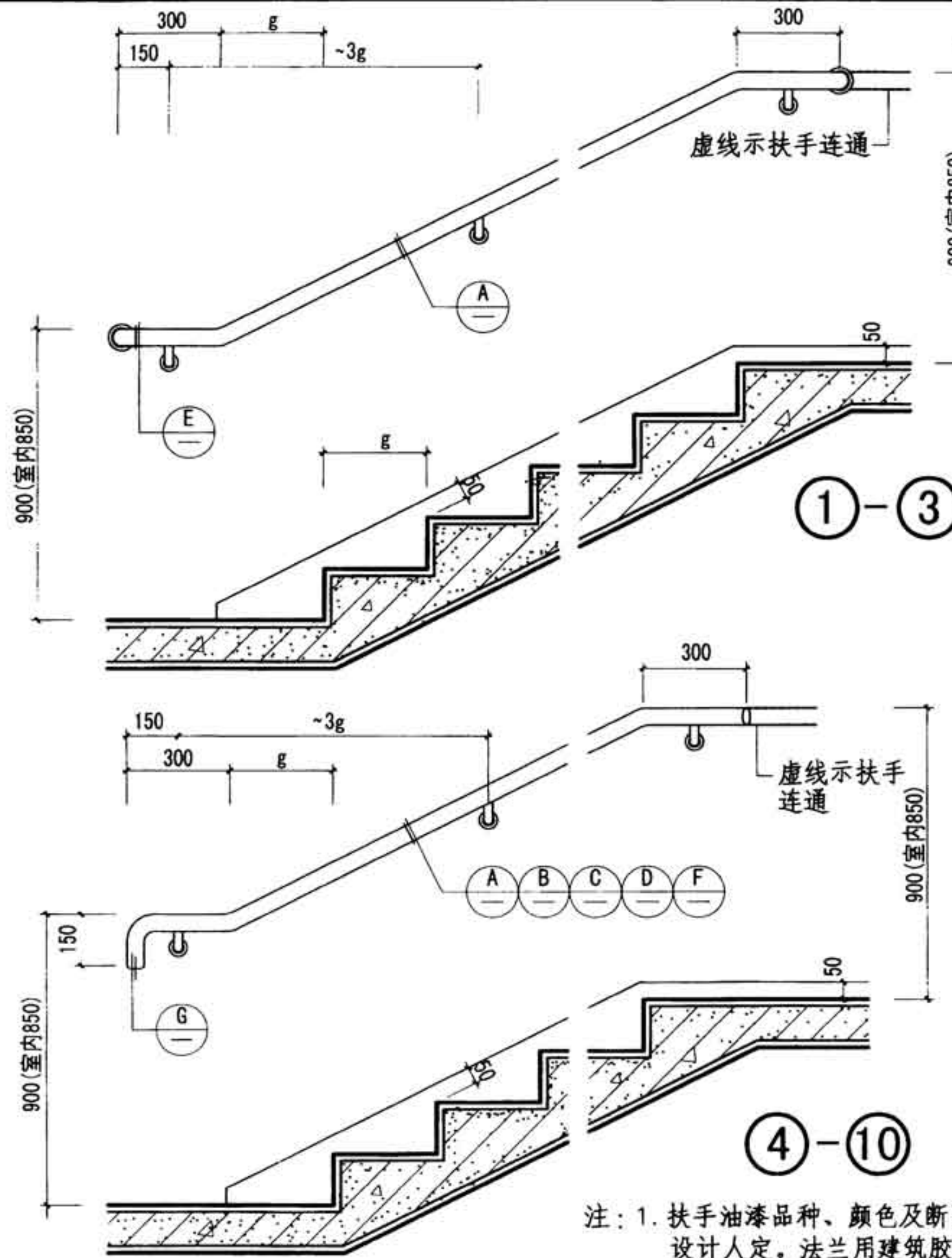


图名

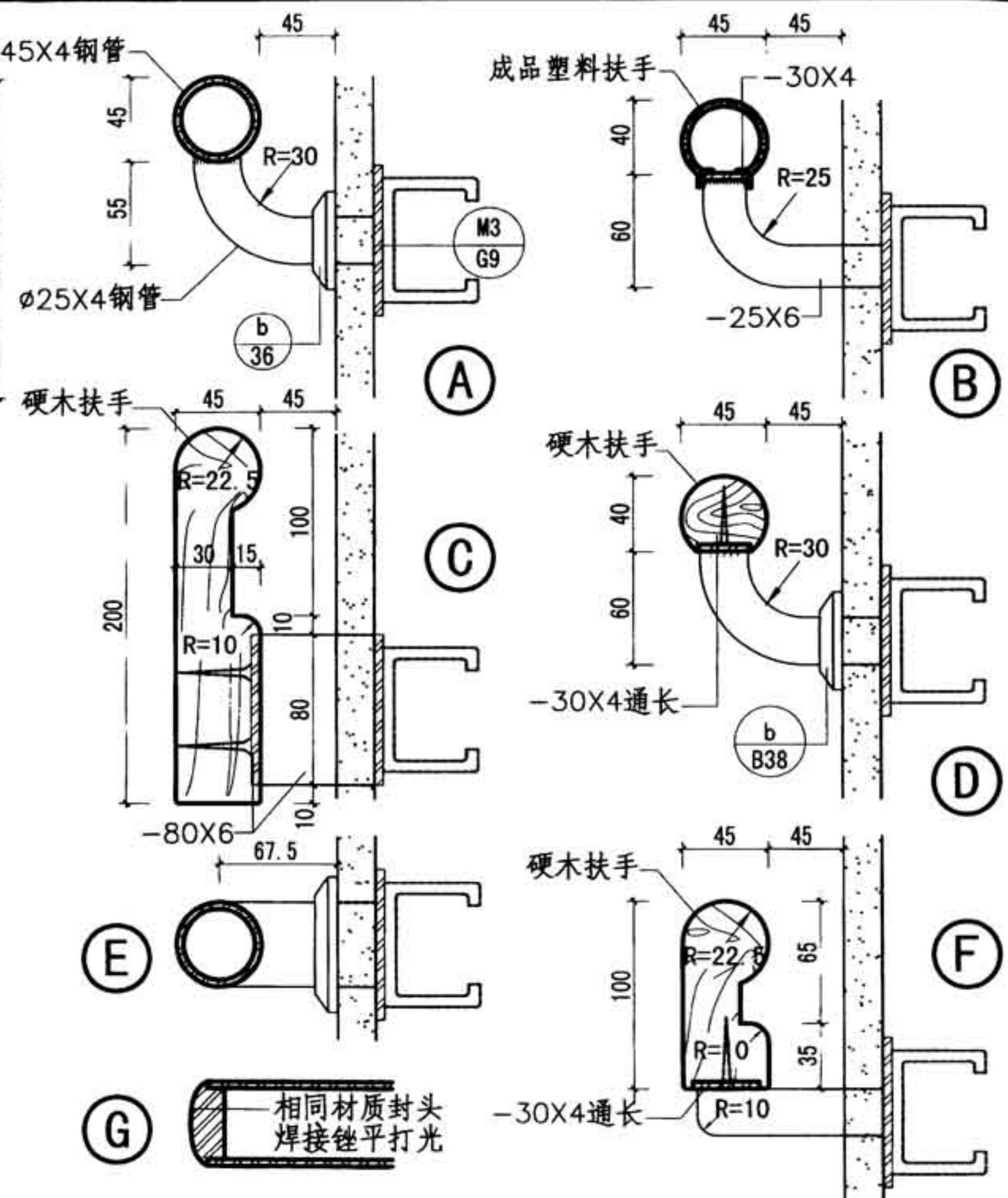
楼梯栏杆扶手(二)

图 集 号	10BJ12-1
页 次	B33

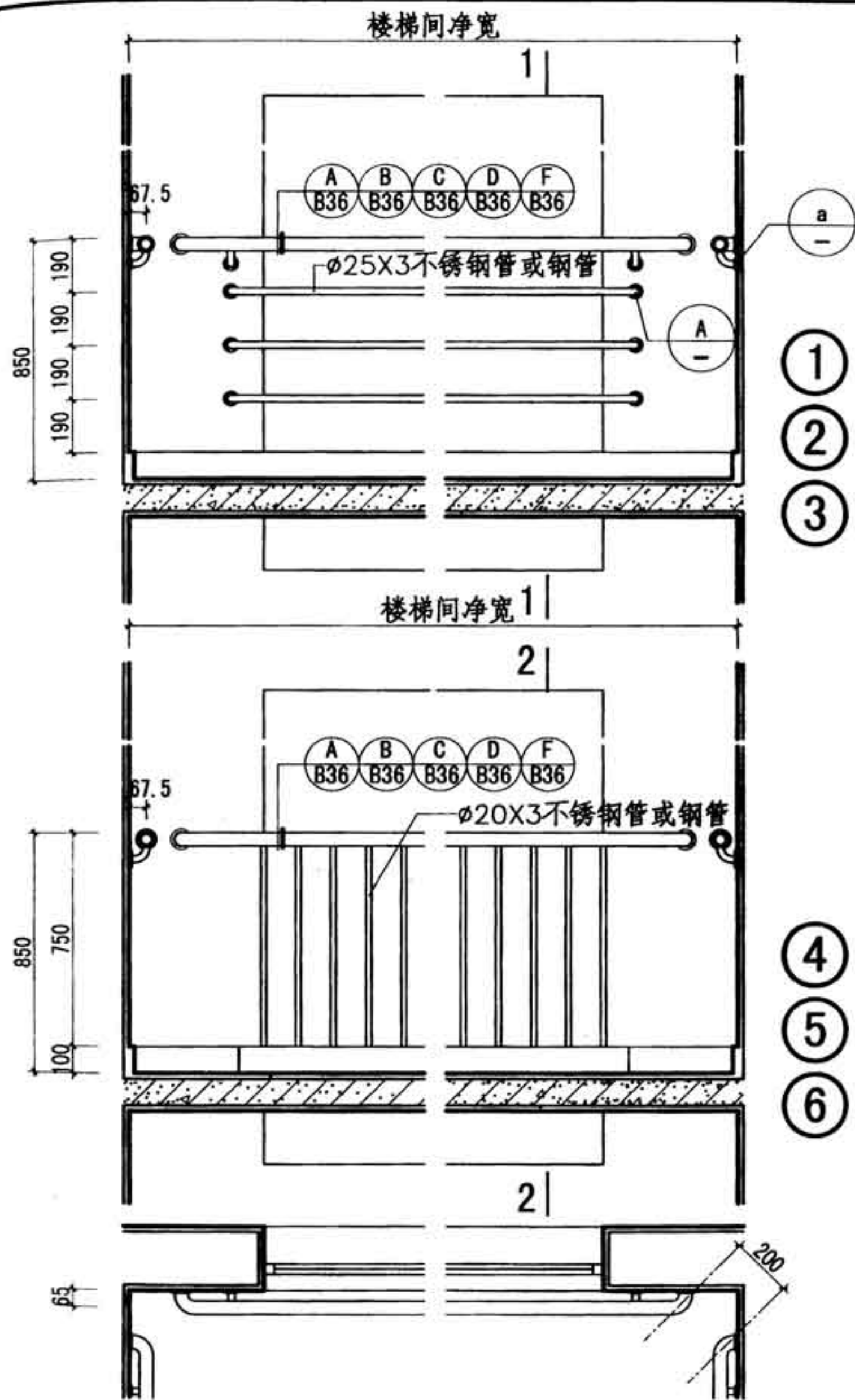




注：1. 扶手油漆品种、颜色及断面形式由设计人定。法兰用建筑胶粘牢。
2. 靠墙扶手与另一侧楼梯扶手宜选用同一形式。

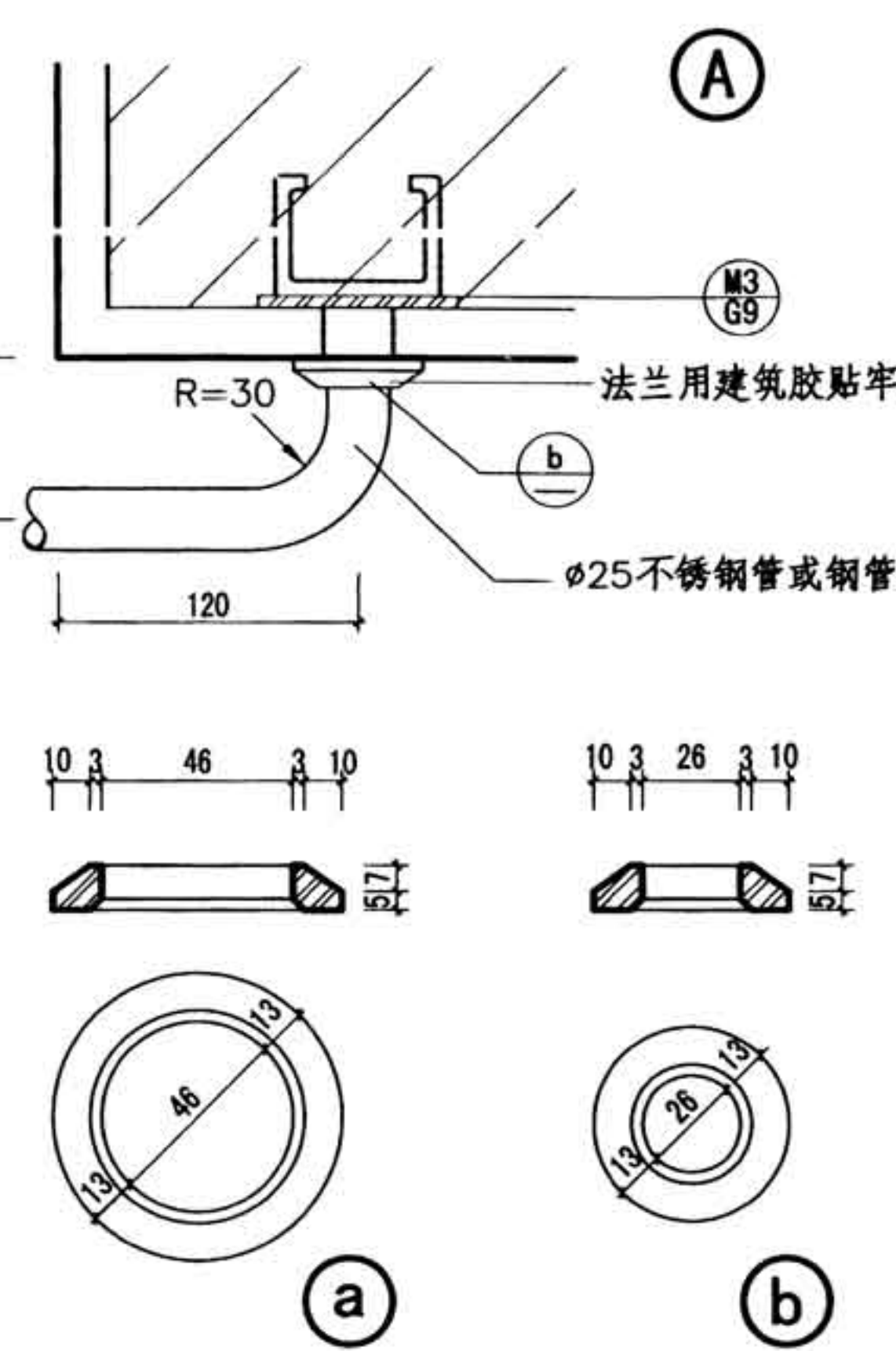
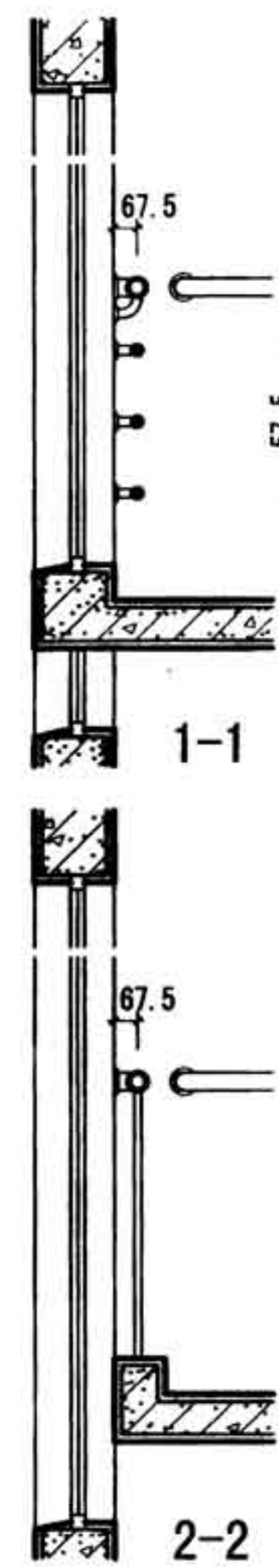


编号	1	4	2	5	3	6	7	8	9	10
断面形式	A	A	A	A	A	A	C	D	F	B
材质做法	不锈钢管	钢管喷塑	钢管烤漆	硬木	塑料					



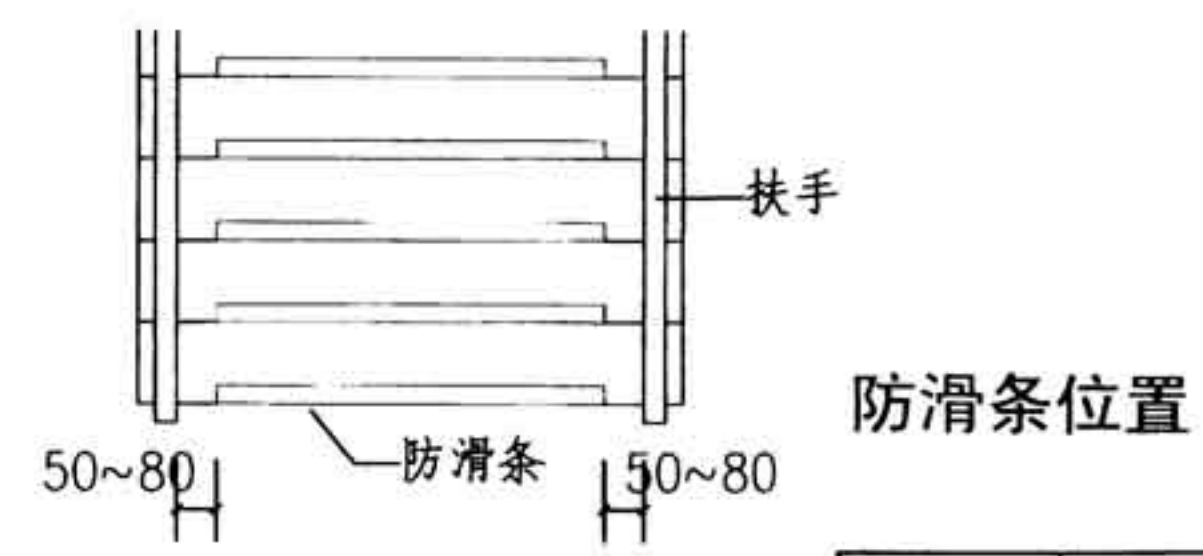
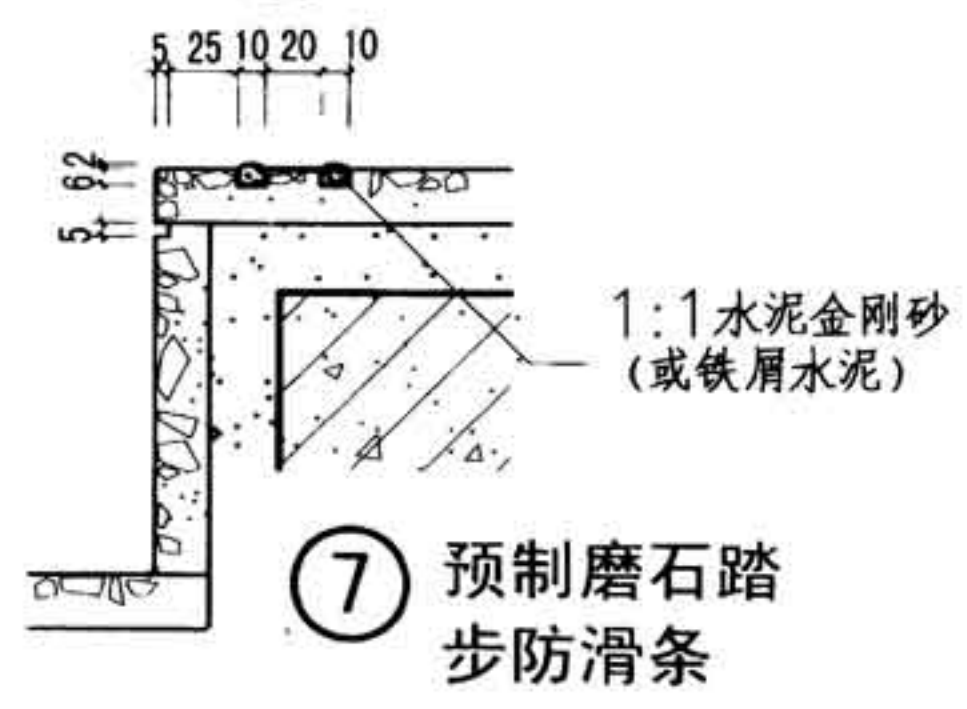
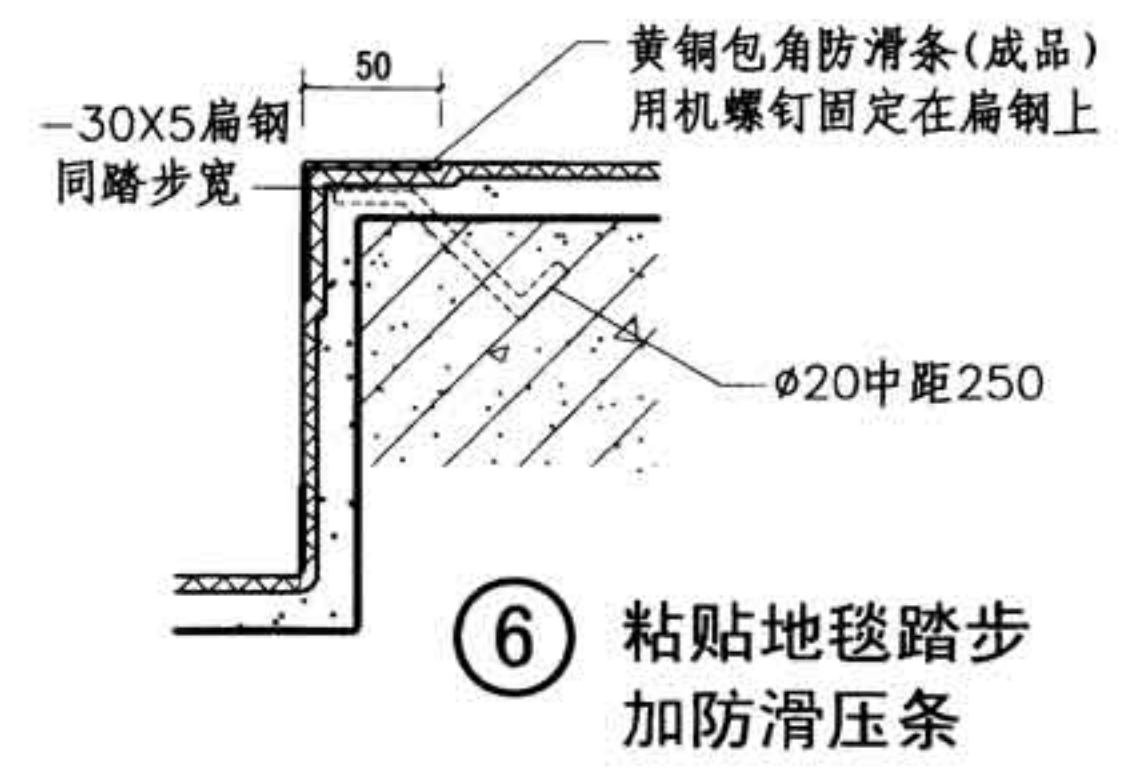
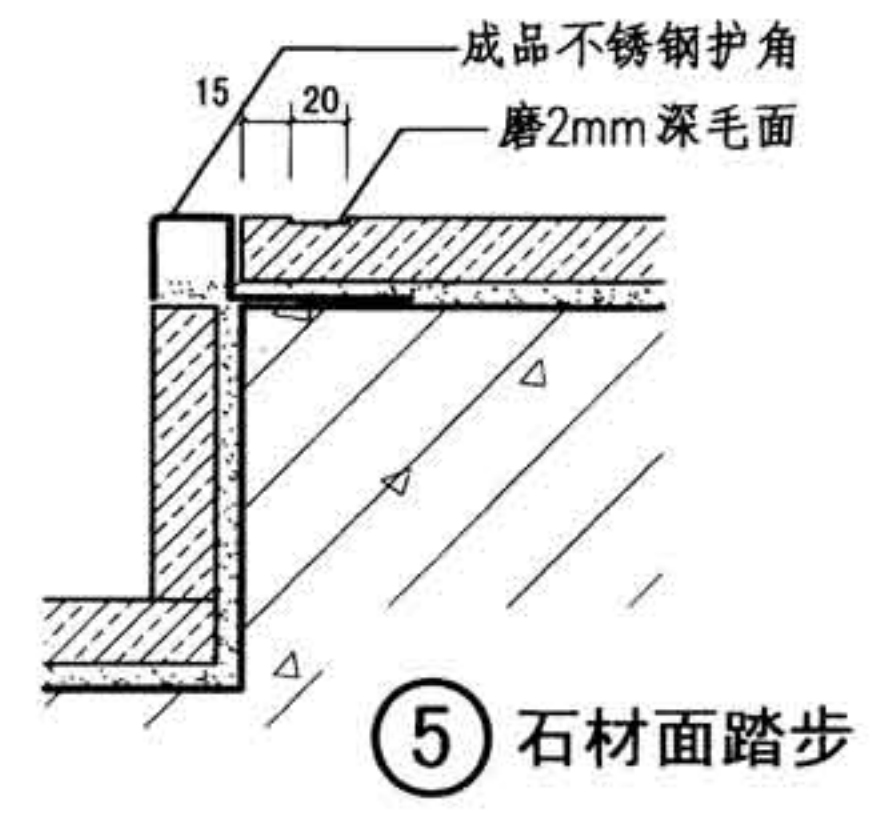
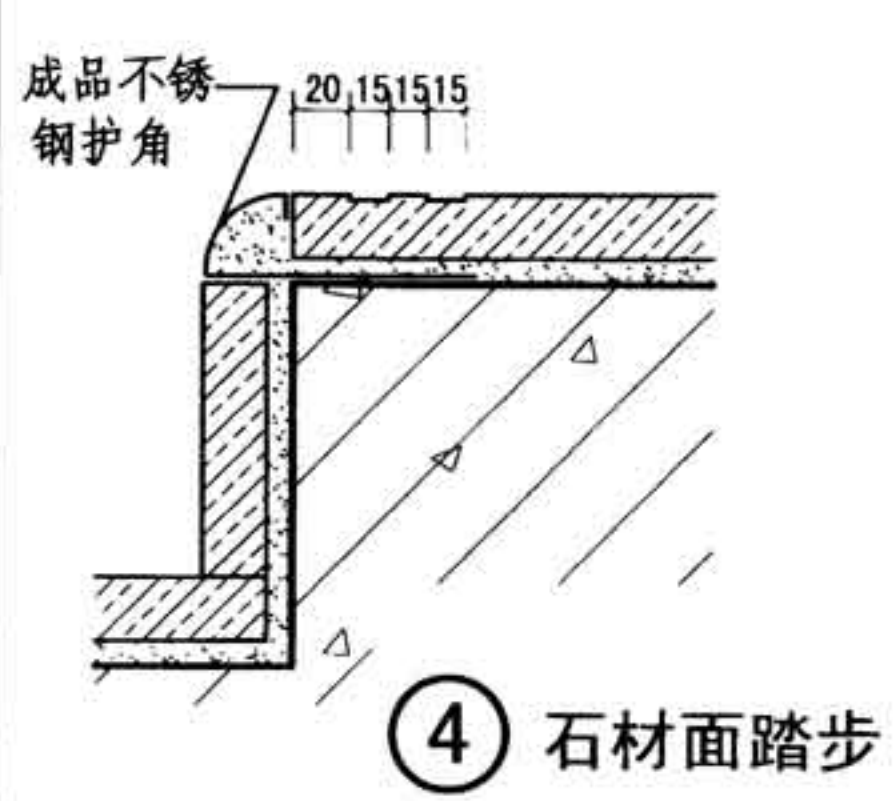
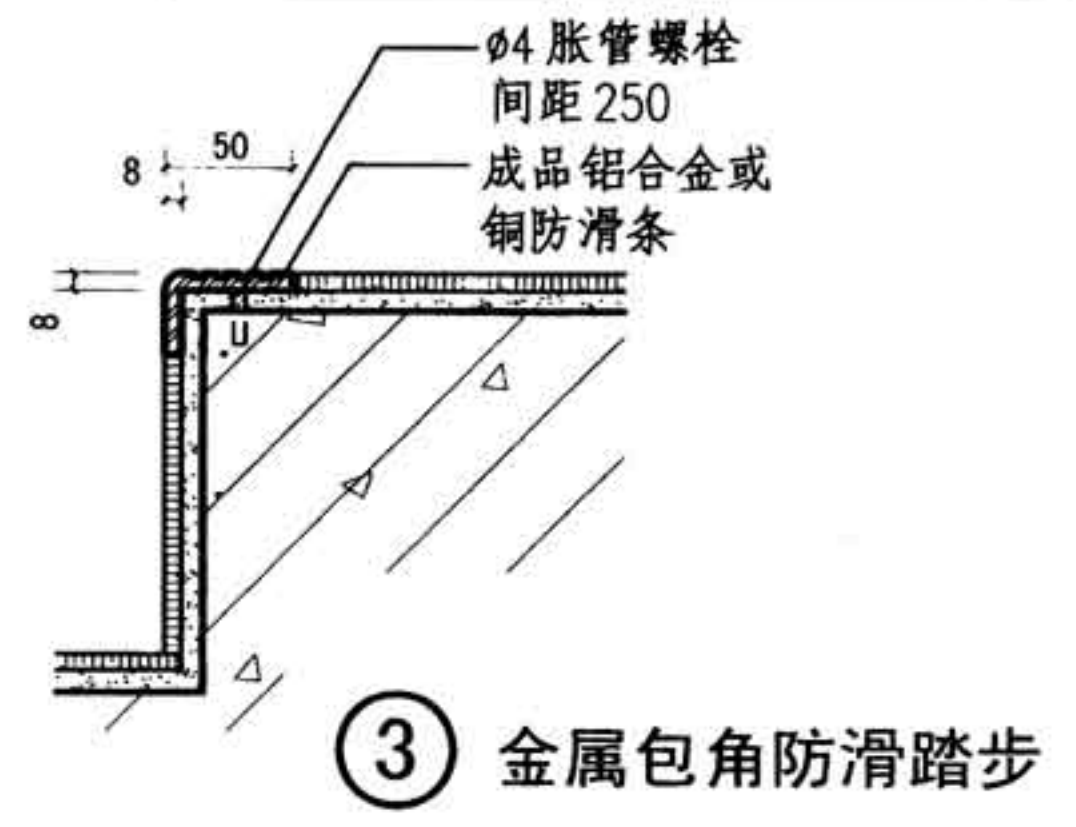
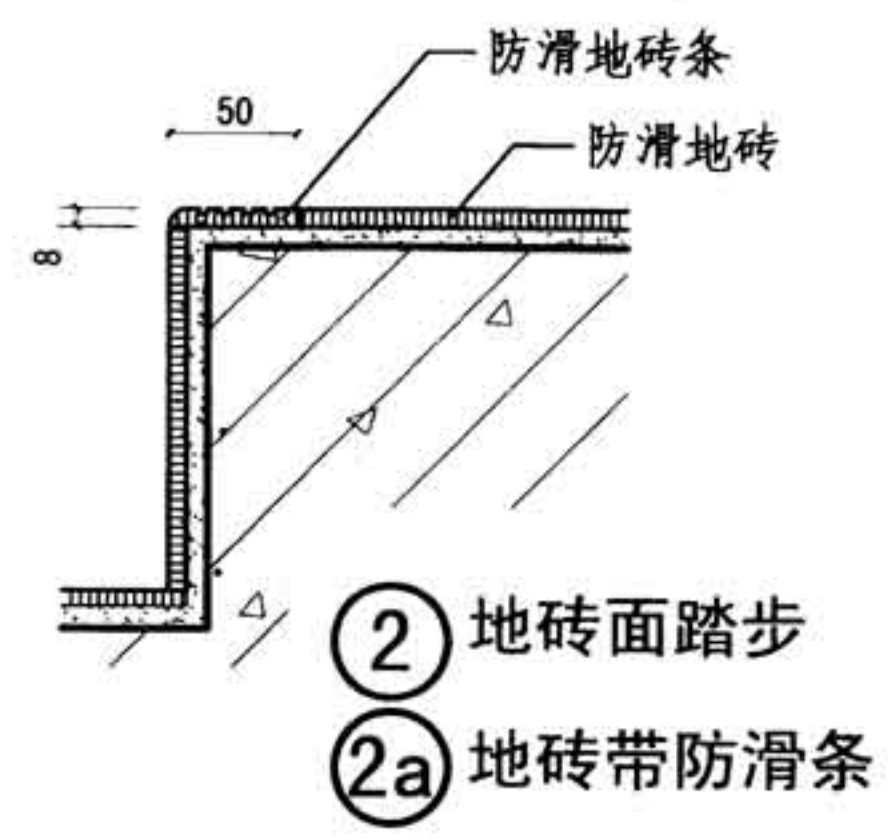
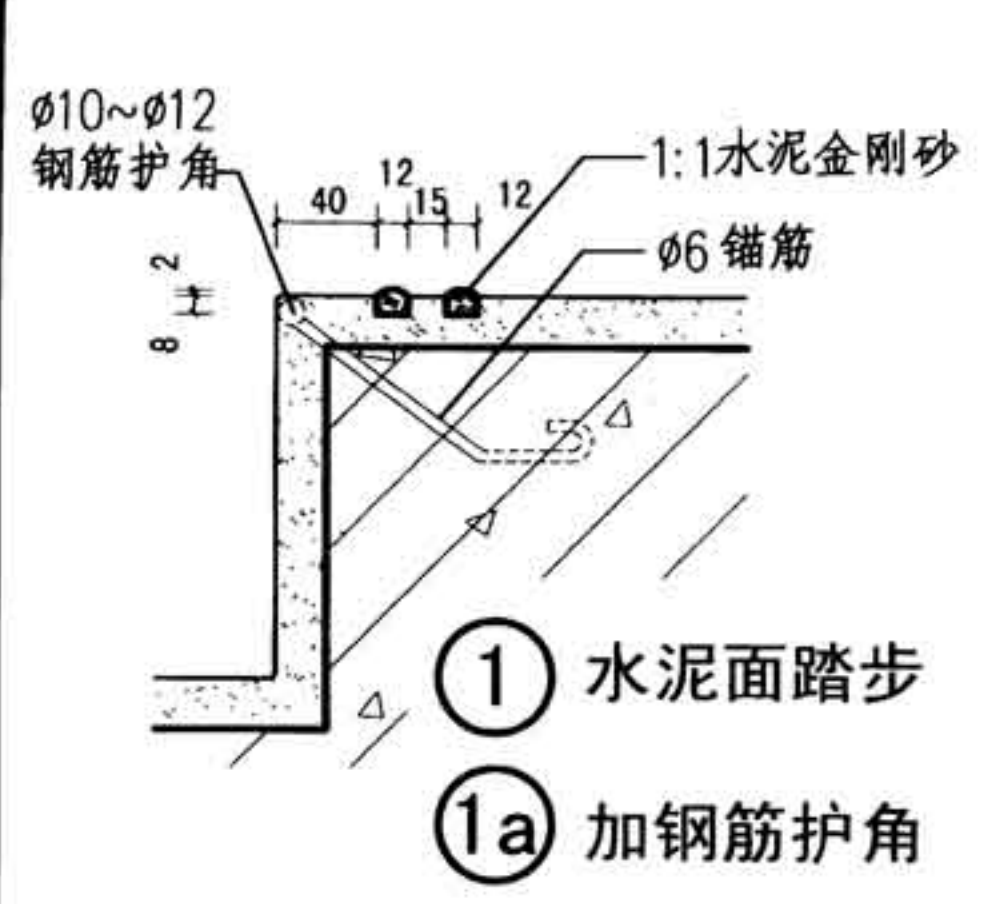
- ① 不锈钢管栏杆
- ② 钢管喷塑栏杆
- ③ 钢管烤漆栏杆

- ④ 不锈钢管栏杆
- ⑤ 钢管喷塑栏杆
- ⑥ 钢管烤漆栏杆



注：1. 油漆品种、颜色由设计人定。
 2. 用于楼梯间时，选用的栏杆宜与楼梯栏杆一致。
 3. 护口法兰应与立柱、栏杆选用同一材质，并用建筑胶粘牢。
 4. 当楼梯踏步宽大于或小于260mm时，扶手立杆间距仍按 $\leq 130\text{mm}$ 排列。

张萍 制图人 马欣 校核人 张萍 编制人



防滑条位置

图 名	楼梯踏步详图	图 集 号	10BJ12-1
		页 次	B38



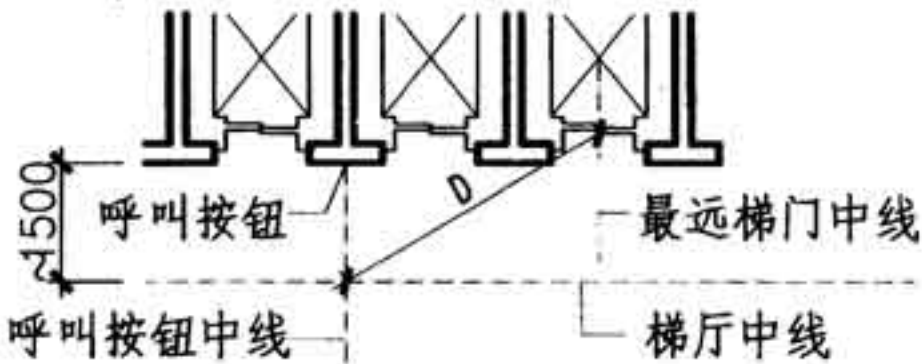
无障碍电梯的设计要求

- 一. 无障碍电梯是指可供肢体残疾者(下肢和上肢残)及视力残疾者(全盲及低视力)自行操作的电梯。本图仅提出轿厢内外的基本要求。设计人应按具体使用者的需要确定相应的设施与措施,对电梯及其井道等选用由工程设计确定。
- 二. 电梯应设于入口大厅附近易于到达之处,并在明显位置挂设无障碍标志。
- 三. 电梯轿厢内应设内线电话和报警灯,以便发生故障时立即和控制室取得联系。
- 四. 电梯门应有可调节时间的开关,使有人出入电梯关门时不夹人,其计算公式如下:

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

T 总时间(s)

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



在呼叫按钮附近还

()

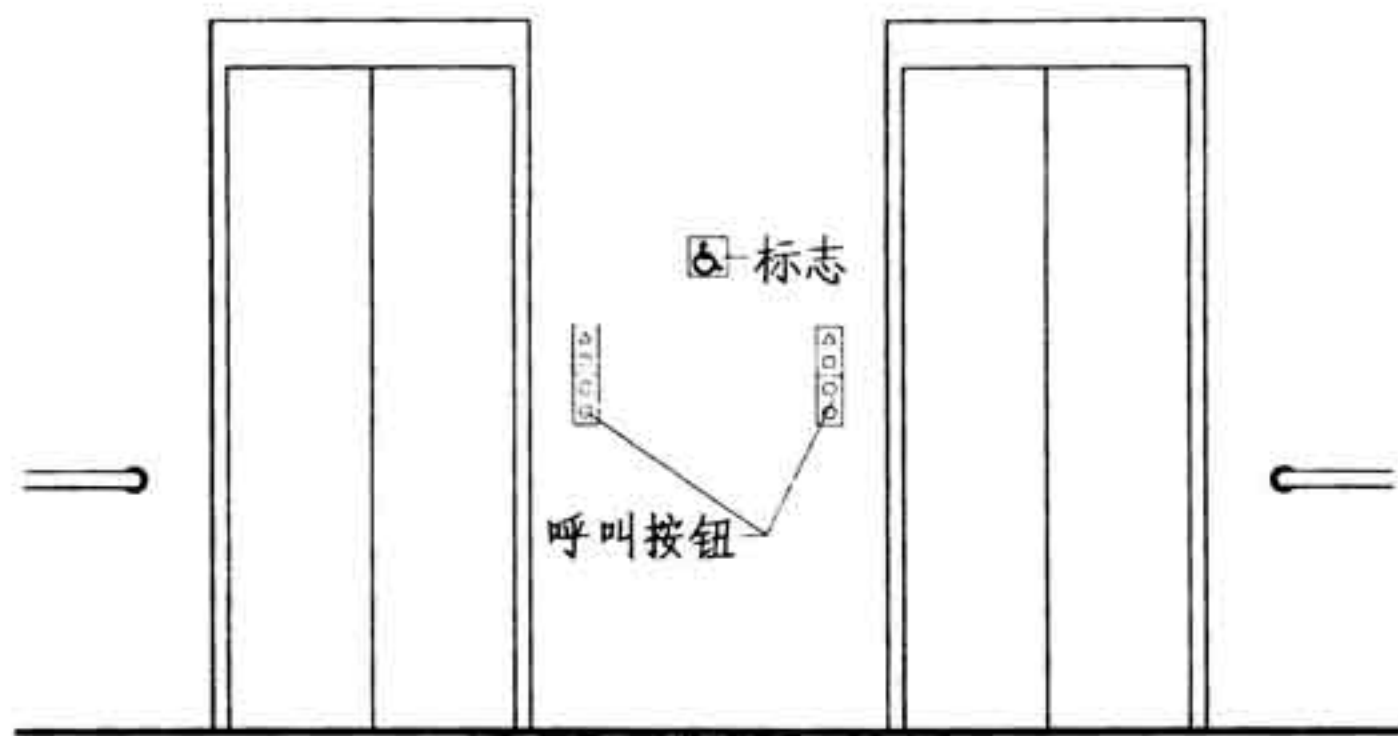
5s。

13mm,以便在地面和轿厢

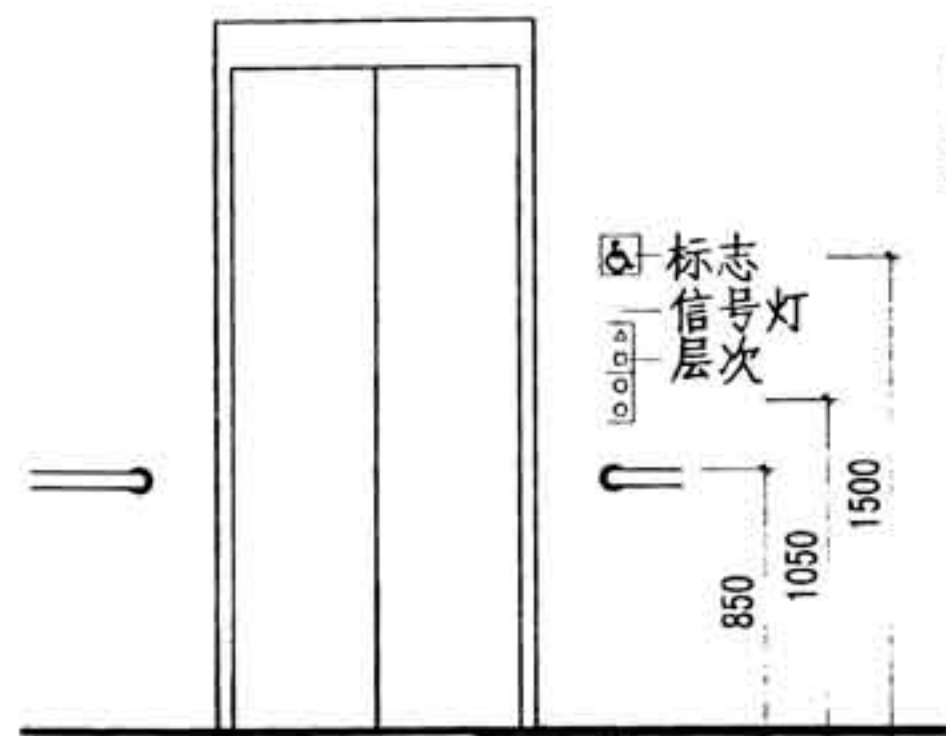
差时,自动调整轿厢位置。轿厢平台和梯井门口牛腿之间净空不大于 32mm。

- 六. 为方便手部动作不方便者,应使按钮启动方便,按钮内应设灯光或音响装置,以便得知动作是否实现。
- 七. 沿轿厢内墙面安装扶手,以保持身体在操纵按钮和电梯升降时的平衡。
- 八. 为乘轮椅者使用的电梯必须设置:
 - 1. 轿厢内应保证留有轮椅少许转动所需的净面积:
宽(b)>1100mm, 深(a)>1400mm。
 - 2. 为轮椅出入方便,门开启后的净宽应 >800mm。
 - 3. 轿厢内面对梯门的墙面上部,距地900mm起,应安装镜子,以便轮椅进入或退出轿厢时,能看清背后的情况。轿厢内正、侧面墙面上距地800~850mm处设置扶手,厢内四壁距地350mm以下,设置防止轮椅碰撞的金属护壁板。
 - 4. 应增加设置专用呼叫按钮和专用选层按钮,中心高度900~1100mm 专用选层按钮装在轿厢两侧,靠近内侧位置,四周装有防护框或做成嵌入式,以免轿厢人多时,顾客无意中触动按钮。
- 九. 为视力残疾者使用的电梯必须设置:
 - 1. 专用选层按钮标志可采用普通文字中的阿拉伯数字(等线体)和图形符号,但其线型应自底面突出或凹入;不具备上述条件时应在按钮左侧设置盲文(供全盲及低视力者使用)。
 - 2. 内线电话宜为对讲式(供全盲及低视力者使用)。
 - 3. 信号灯及动态显示盘中的上、下行箭头及阿拉伯数字的尺寸尽可能加大(供低视力者使用)。
 - 4. 应安装音响或语音报层装置。
 - 5. 呼叫按钮下应设置提示砖,并避开电梯门,以免视力残疾者和走出电梯的人相撞。

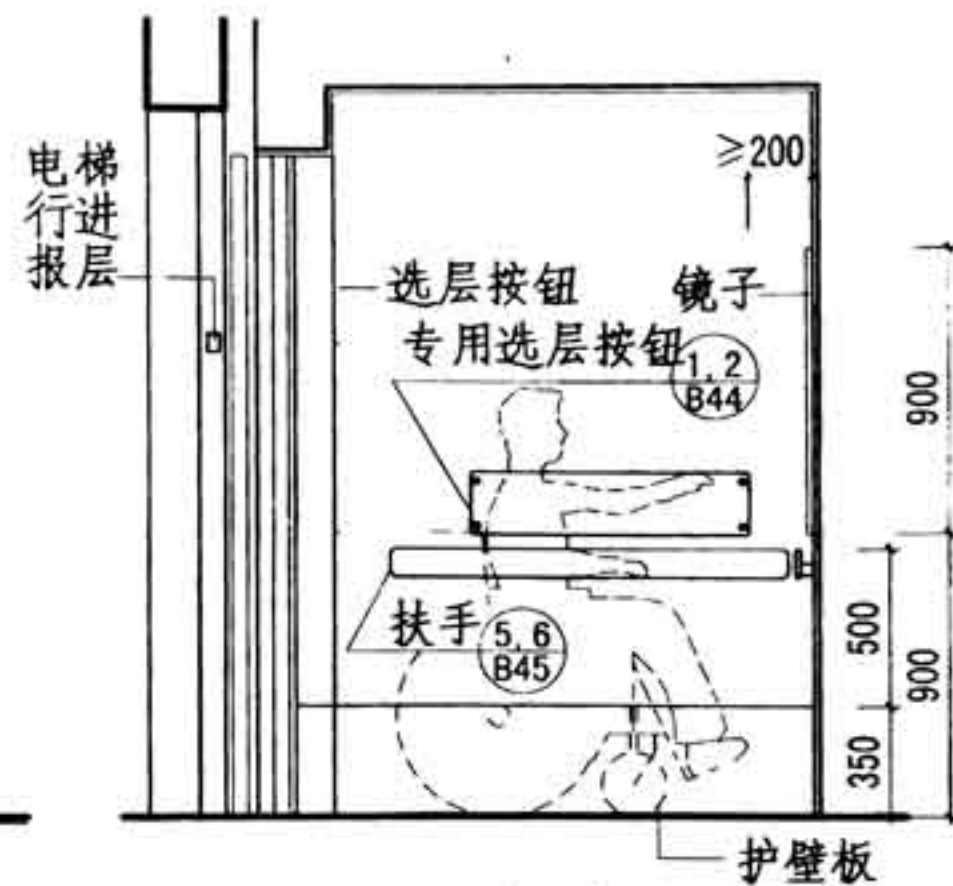
图名	无障碍电梯设计要求	图集号	10BJ12-1
		图 名	B40



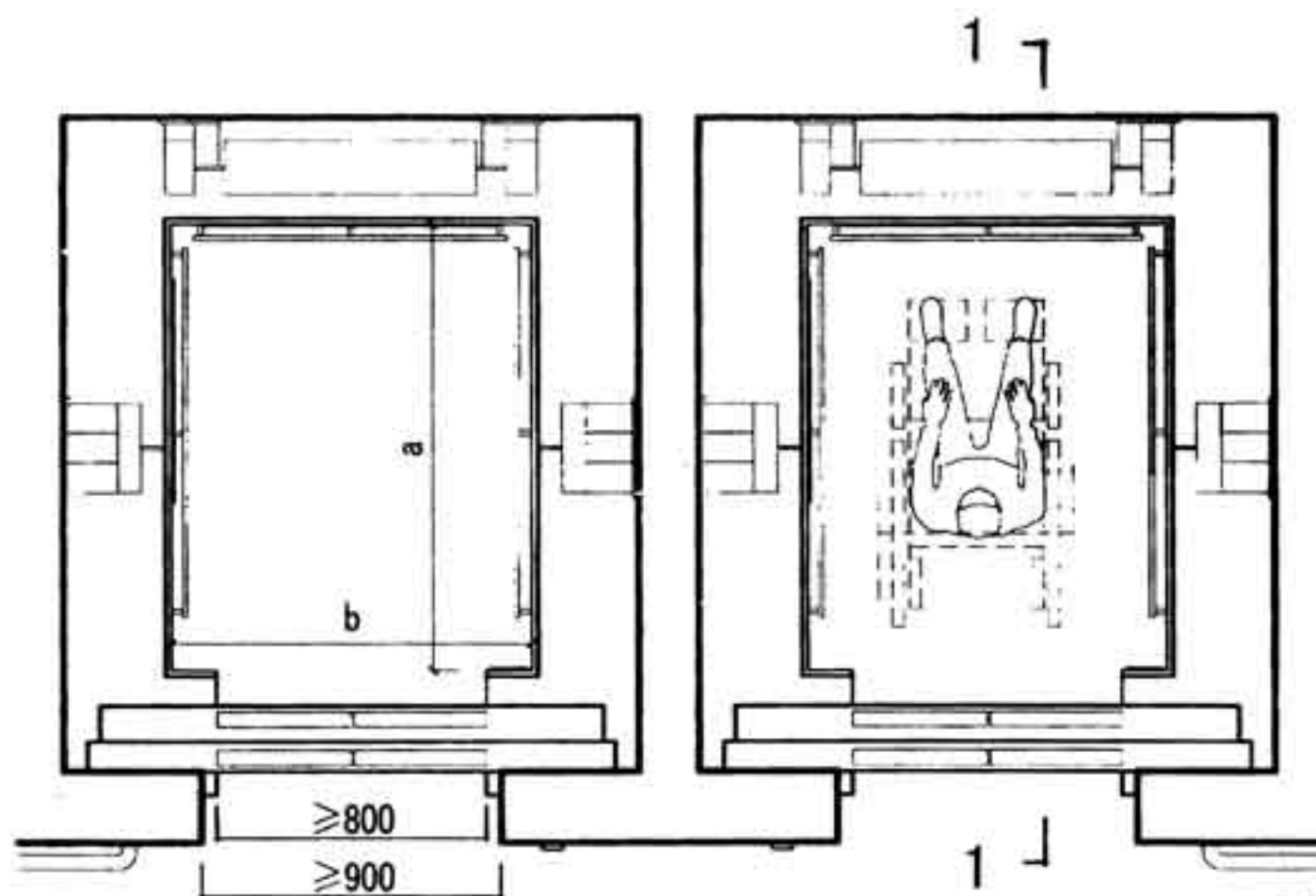
双梯立面



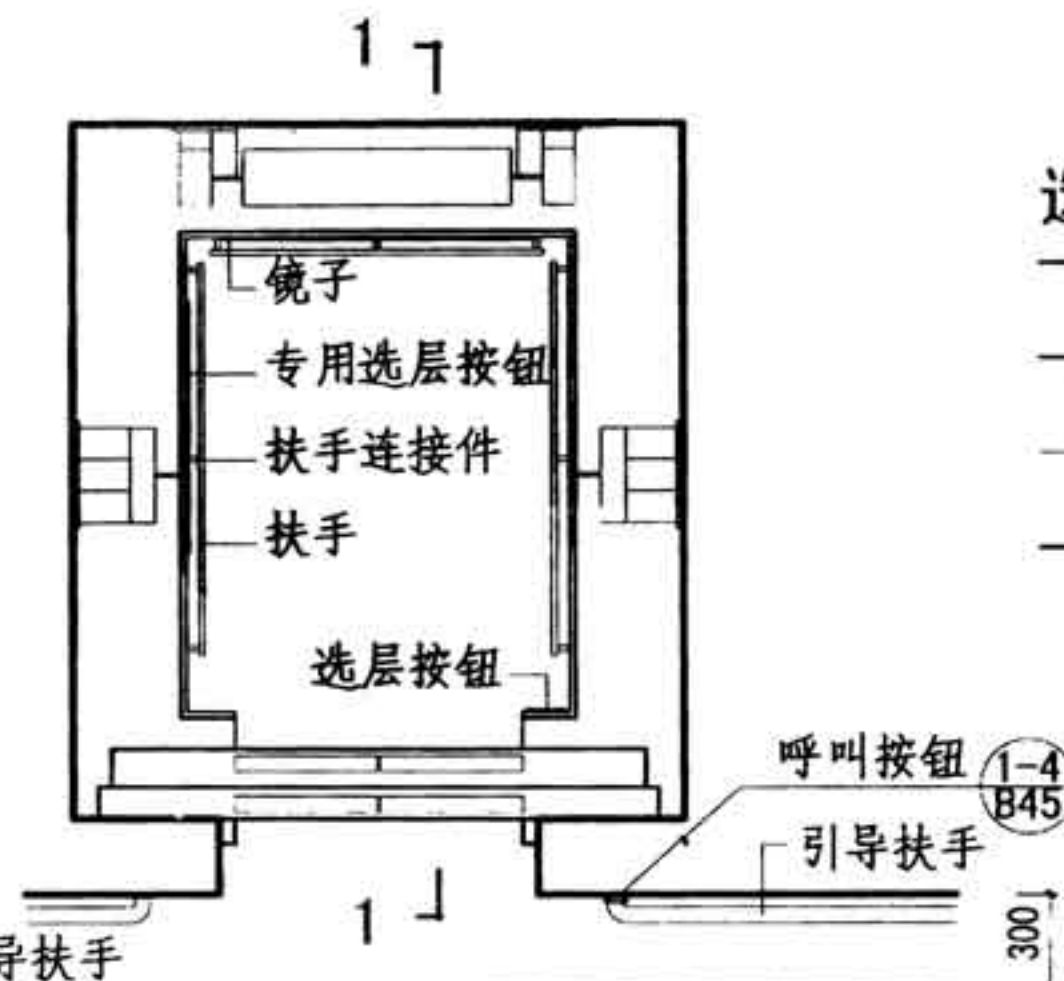
单梯立面



1-1



双梯平面

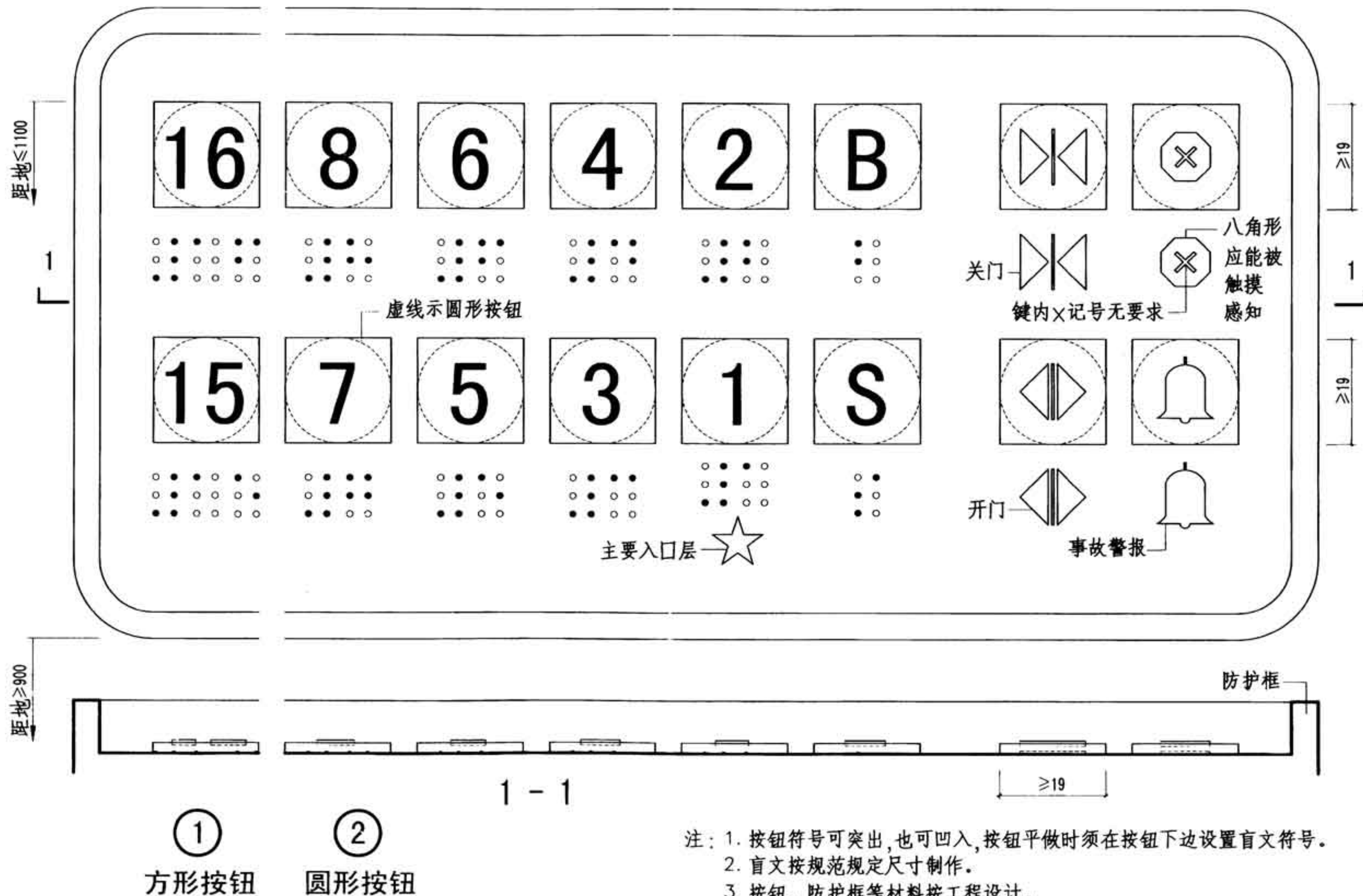


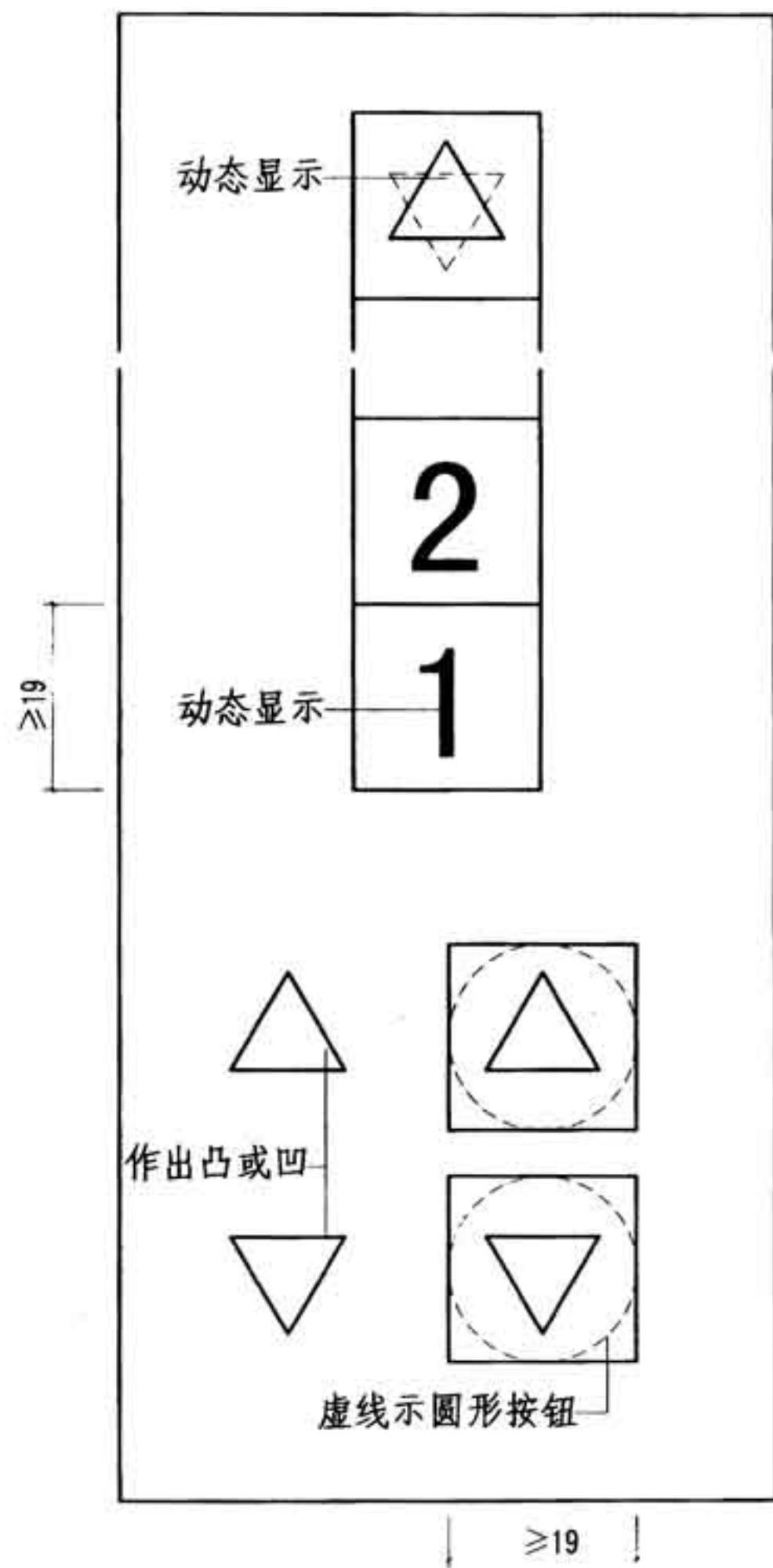
单梯平面

选用表

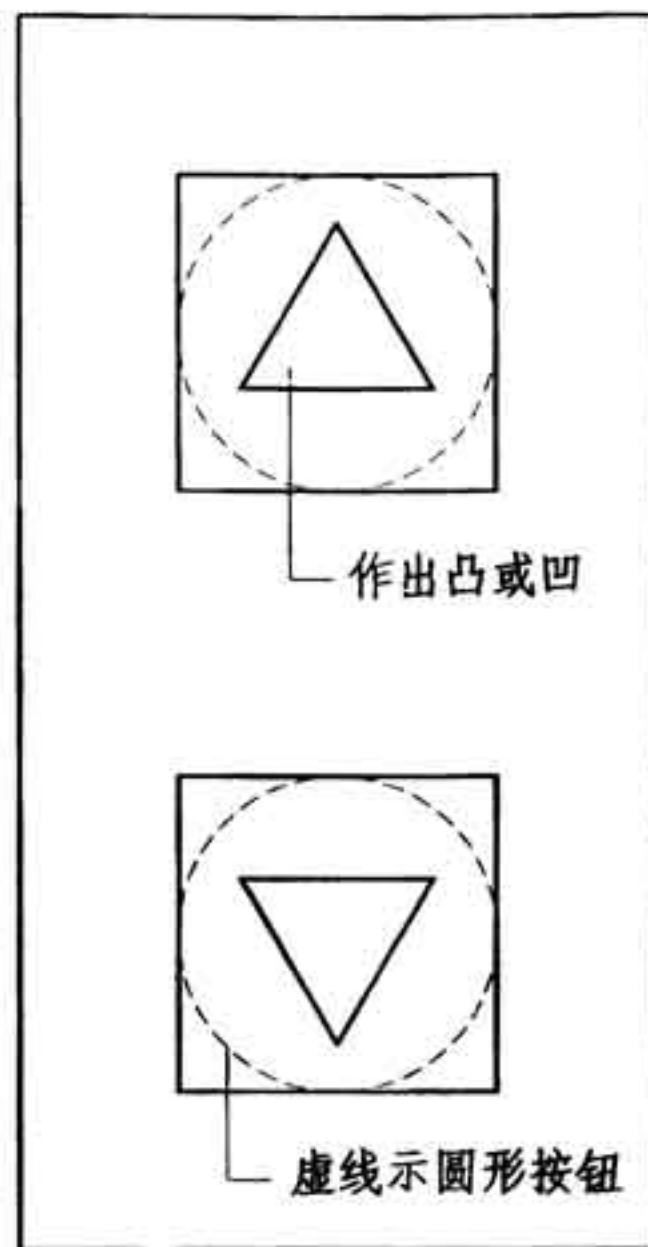
	a	b	备注
①	≥1400	≥1100	可进轮椅
②	≥2100	≥1100	可进担架床

注：选层按钮与专用选层按钮
分别设于轿厢内两侧。

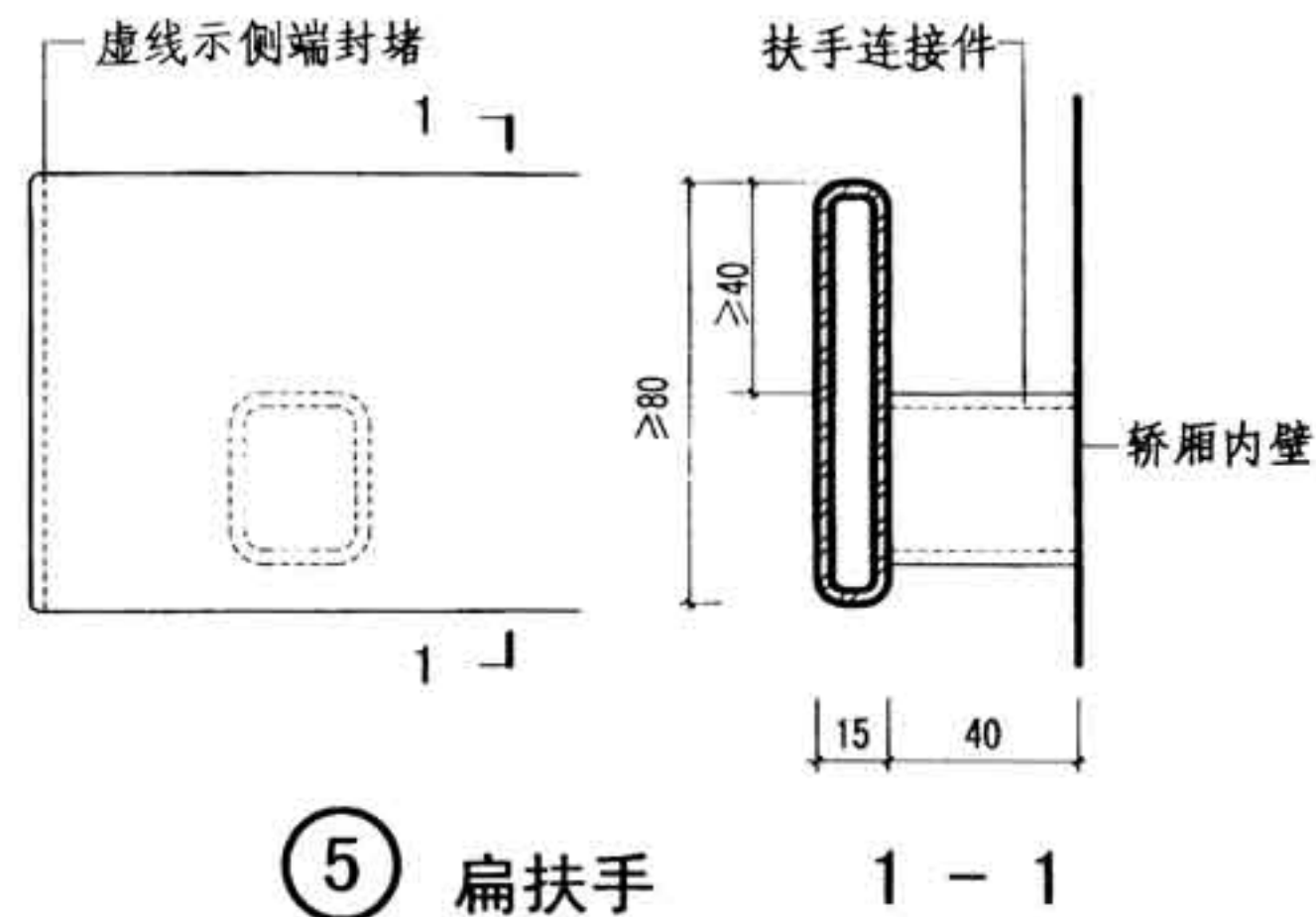




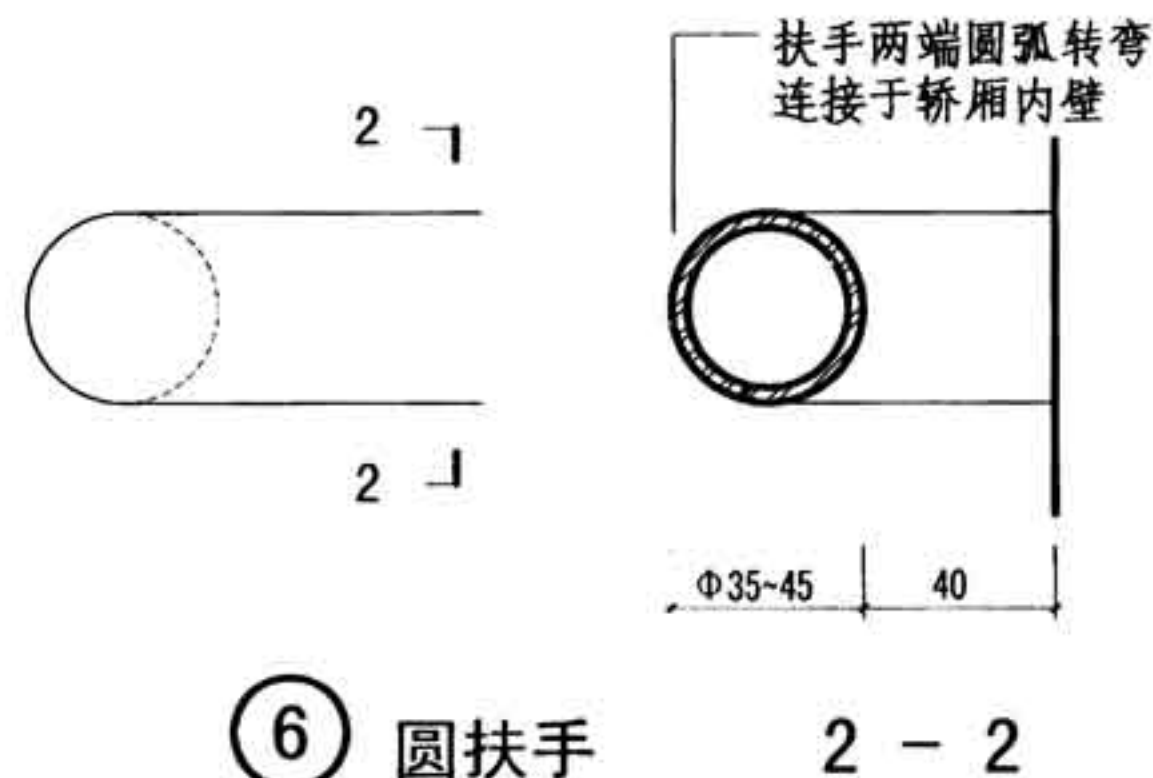
① 方形按钮
② 圆形按钮



③ 方形按钮
④ 圆形按钮

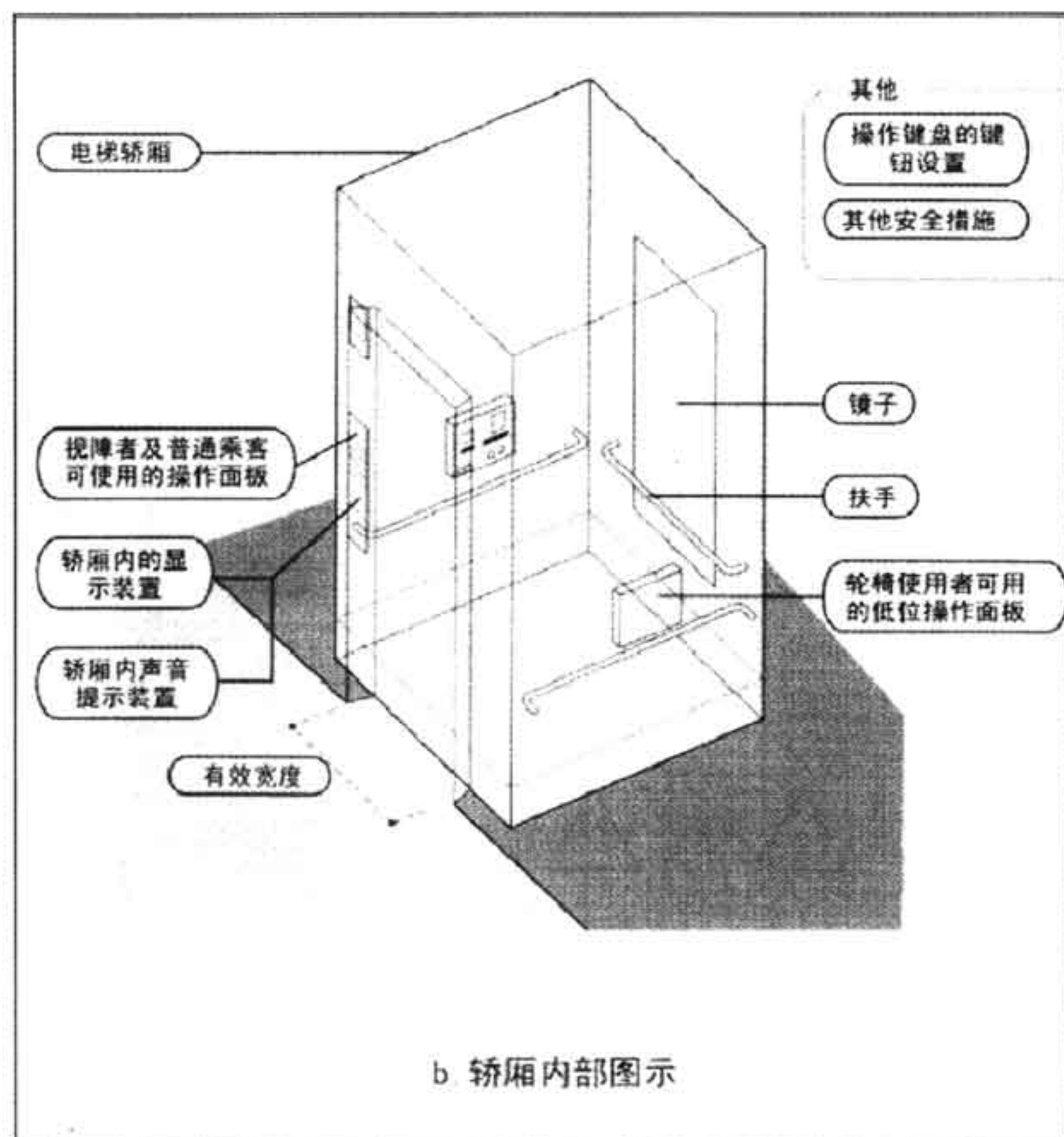
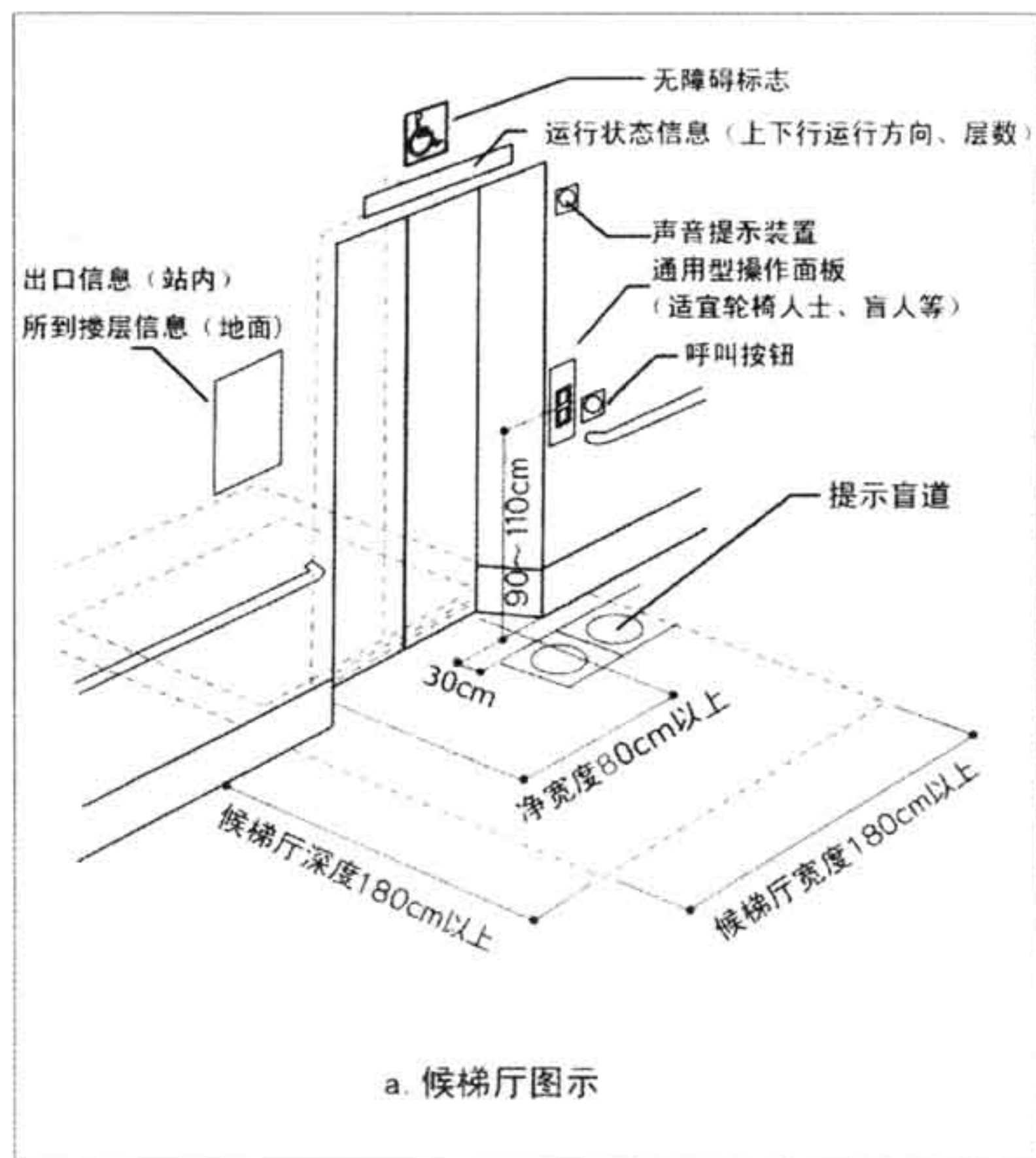


⑤ 扁扶手



⑥ 圆扶手

注：1. 按钮符号可凸出，也可凹入，符号平做时，于按钮左边设置凸出或凹入的上、下符号。
2. 按钮、防护框等材料按工程设计，连接方式按轿厢构造。



无障碍卫生间 设计 要 求

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

一、整个使用过程(包括进入、就位、离席、退出)要有足够空间,保证动作顺利无阻。

二、整个使用过程要减少动作难度、简化程序。需要平衡身体的部分设置抓杆,需要用手部位伸手可及,常用物放在最容易触及的位置。

三、防止意外伤害,如地面不出现绊脚物、防滑防积水;避免烫伤及寒冷刺激,身体可接触范围不出现锋利棱角、不设易脱落及易破碎伤人的物件。

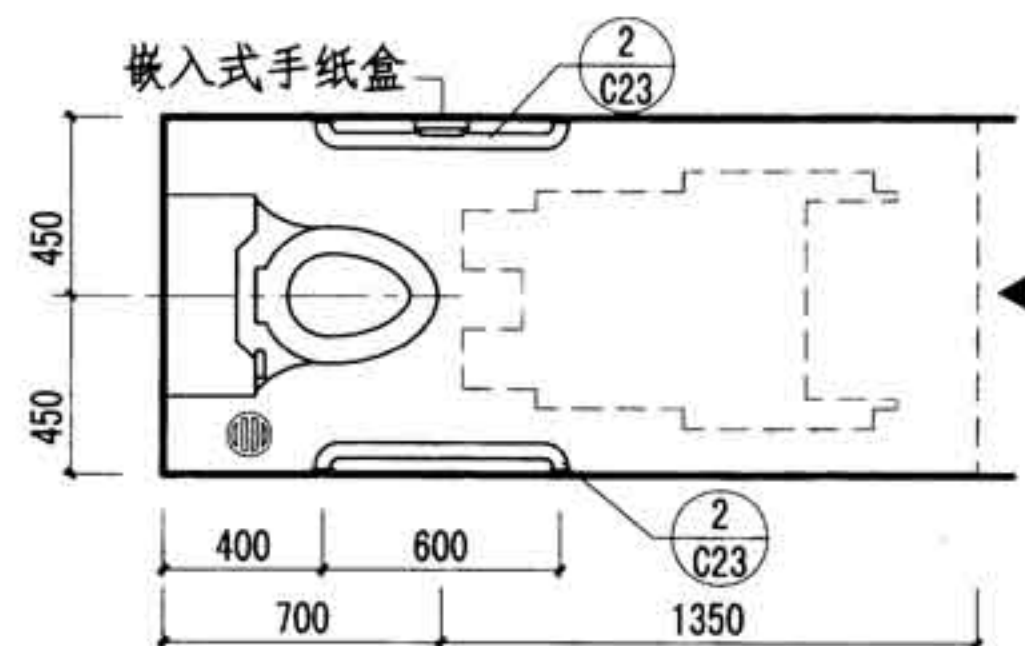
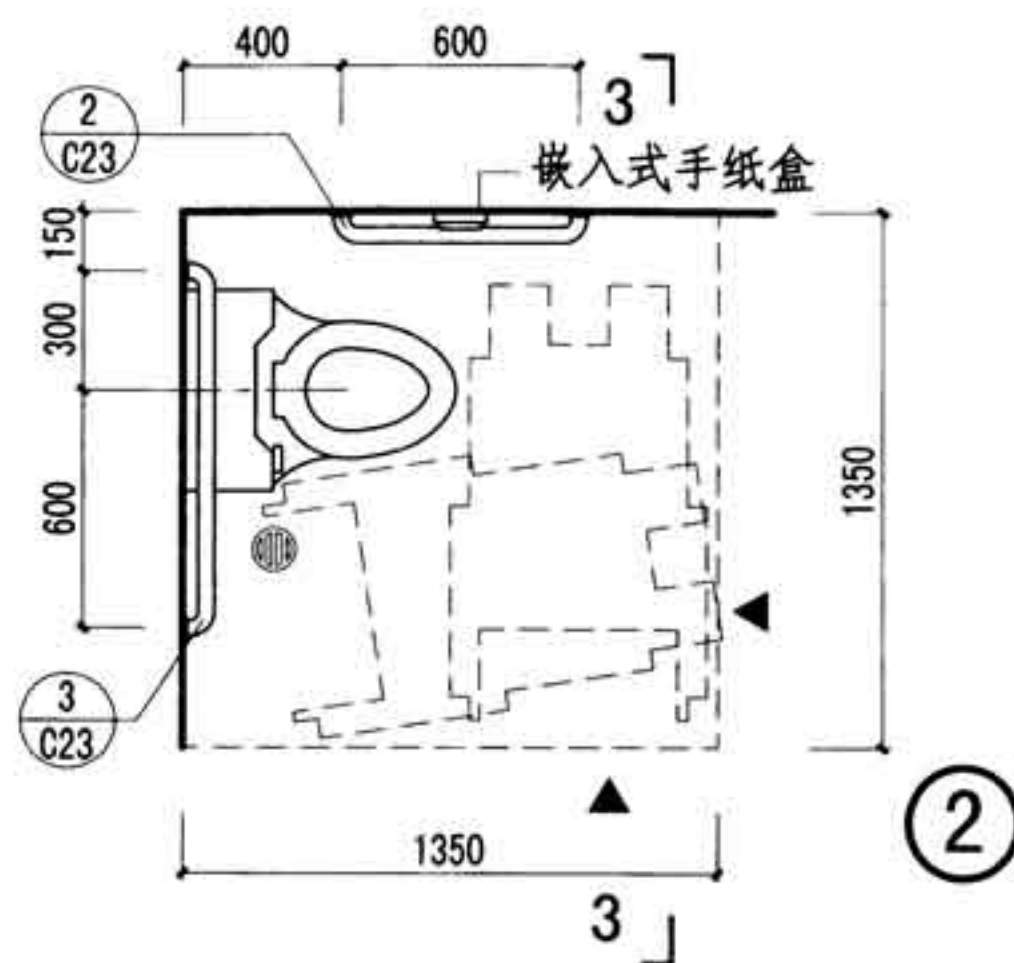
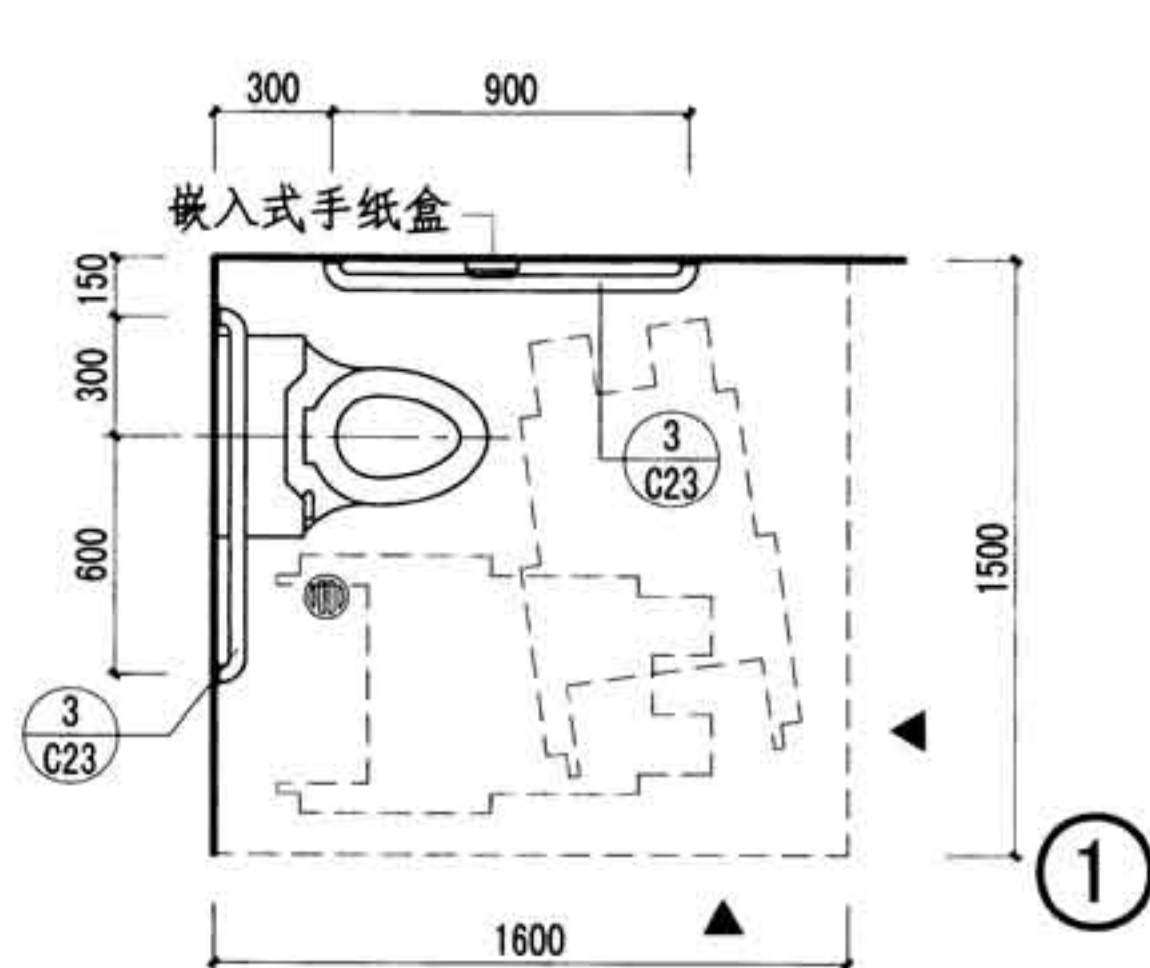
四、方便呼救和紧急脱险。

五、公用厕所的隔断,公用淋浴间的隔断;材料用料、隔断高度、外饰面颜色应与正常人隔断一致。本集所注用料高度可作参考,具体应由工程设计人定。

各式厕所、卫生间尺寸简索

(以下为最小尺寸,大于以下尺寸对使用更有利。)

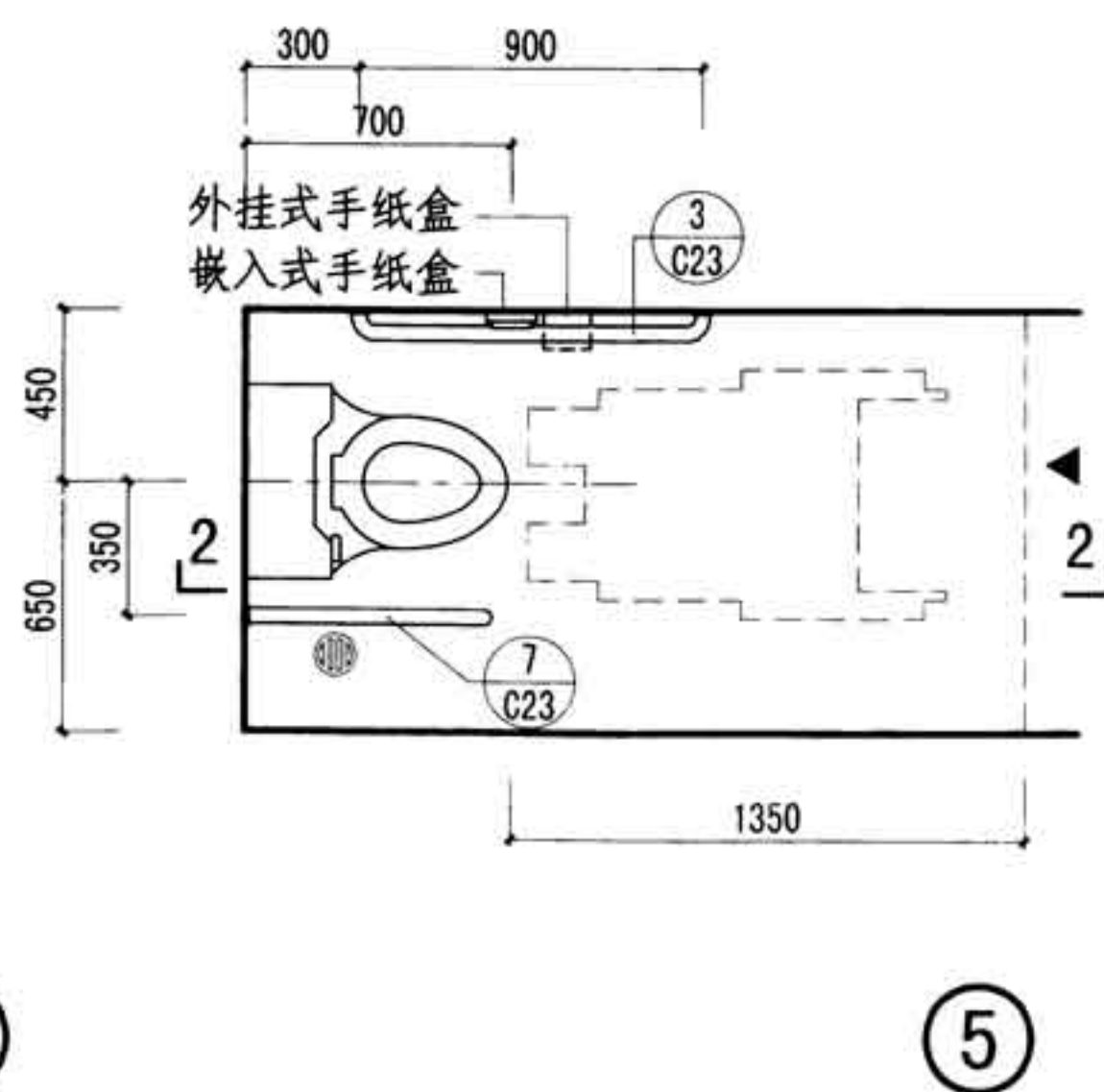
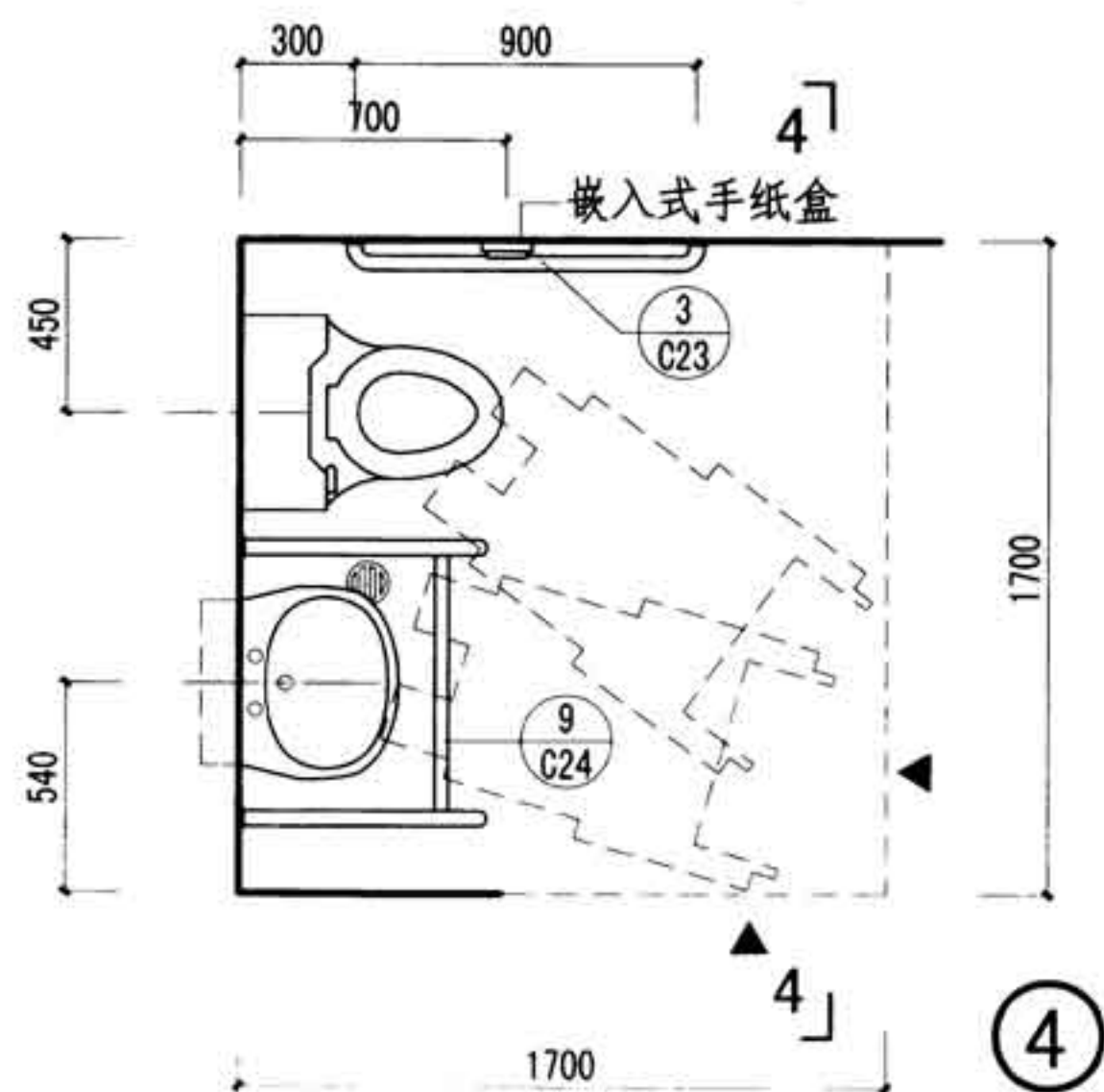
专用厕位		专用淋浴位
900X1200	1350X1350	1000X1900
900X2050	1500X1600	1000X2300
1200X1200	1700X1700	1000X2600
1100X2050		1500X1900
专用盆浴位		专用淋浴间
1200X1260	1500X2060	1500X1500
1400X1660	1800X1260	1550X1800
1400X2110	1800X1660	1650X1800
1500X1260	1800X2110	1850X1900
1500X1660		
专用卫生间	专用盆浴间	公用厕所示例
1800X2700	1800X2150	1500X1800
2000X2600	2000X2260	1500X3000
2000X2700		
专用厕所	集中专用浴厕 盥洗室示例	公用浴室示例
2000X2100	详见C10,C11页	1500X3350
		1600X3650

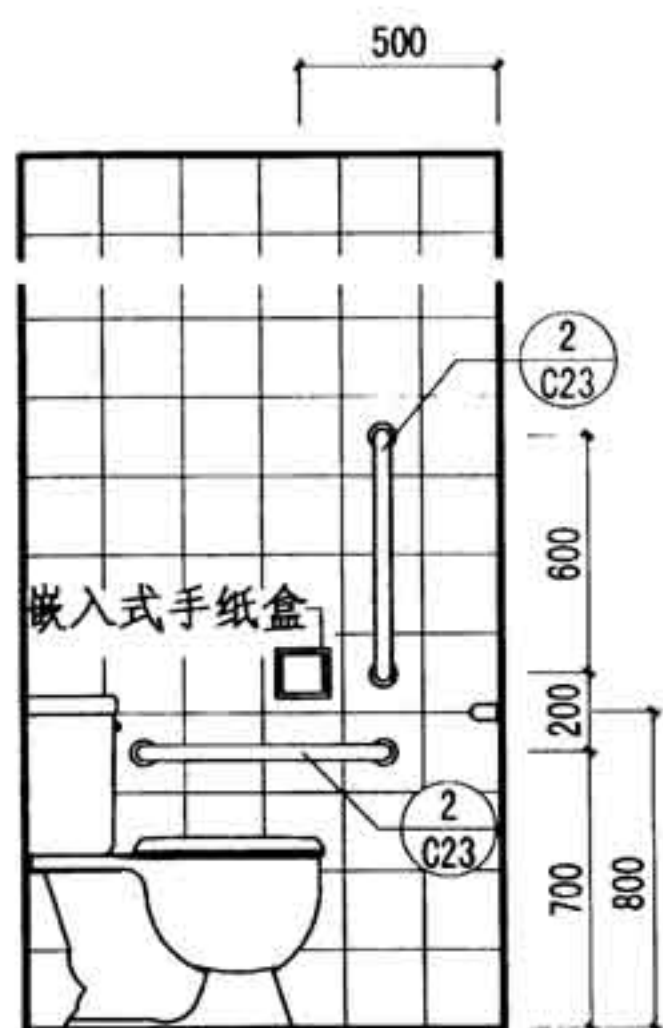


乘轮椅者厕位及其适用范围

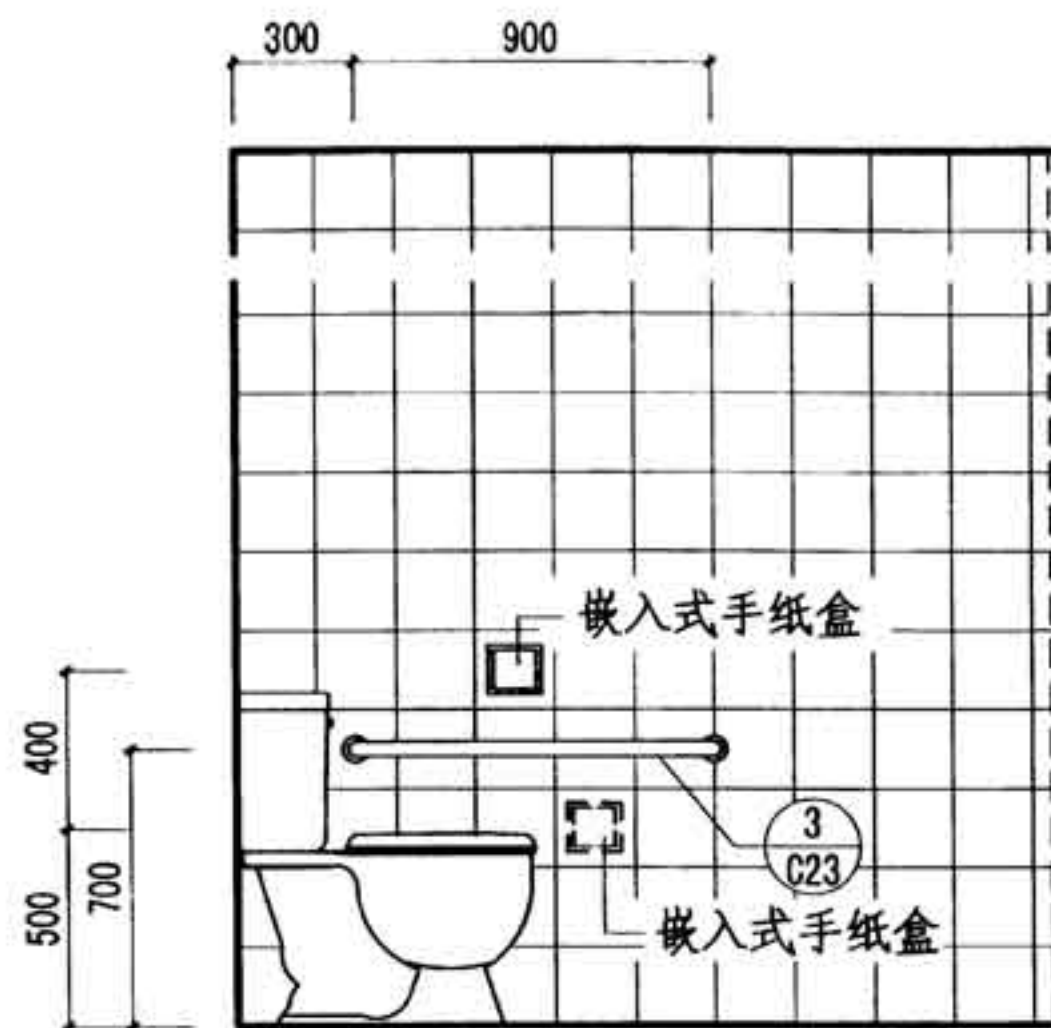
使用者 条件 厕位	护理者 帮助下 就位	靠上肢 支持自 行就位	可暂时 站立步 行就位
①	可用	可用	可用
②	可用	可用	可用
③			可用
④	可用		可用
⑤			可用

注：1. ①~⑤ 如设置 L 型抓杆能供可步行残疾人使用。
2. 坐便器高度 450mm，不宜选用反水弯向前突出的类型。
3. 手纸盒距后墙 700~850mm，嵌入式可位于抓杆上方，外挂式应位于抓杆下方。
4. 下水管位置可参照本图由设计人定。

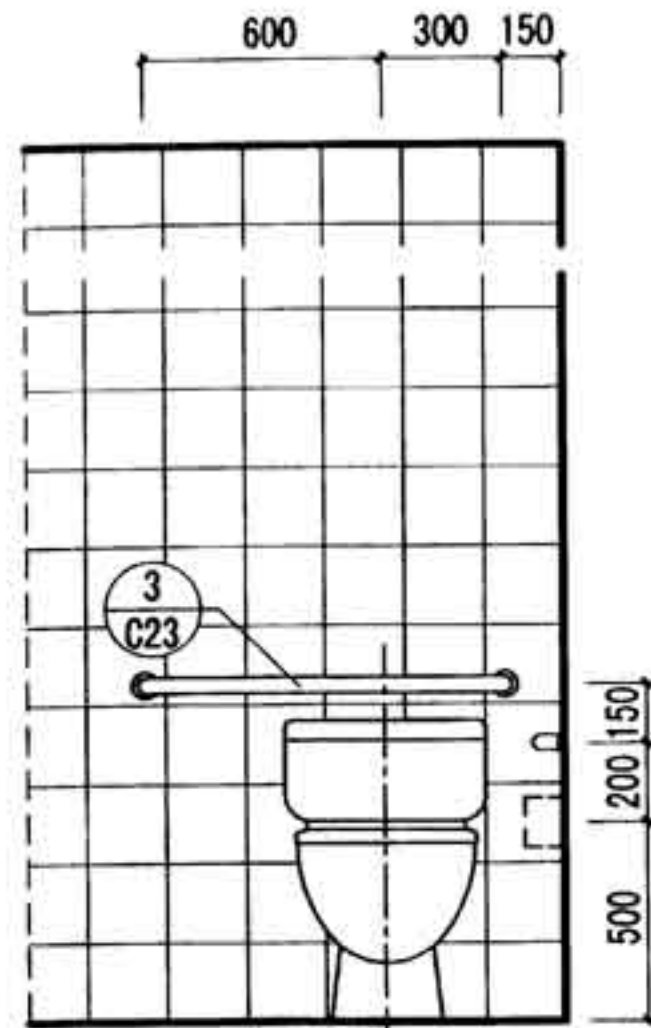




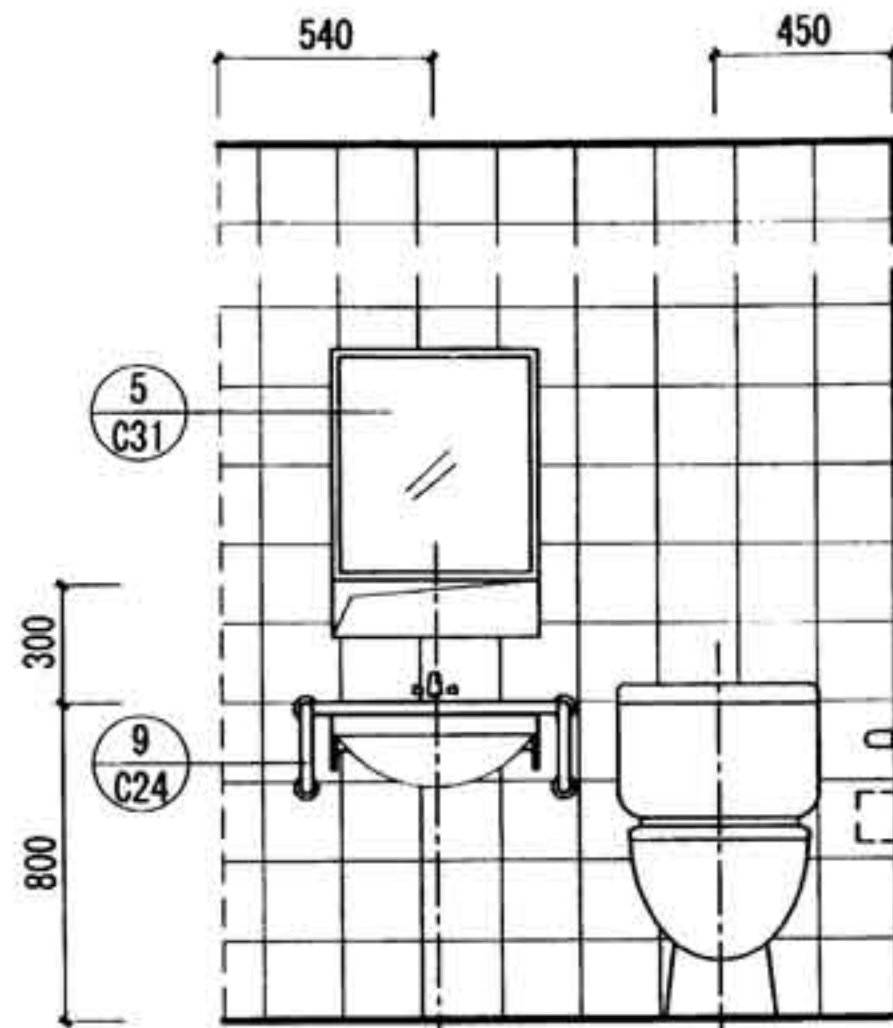
1-1



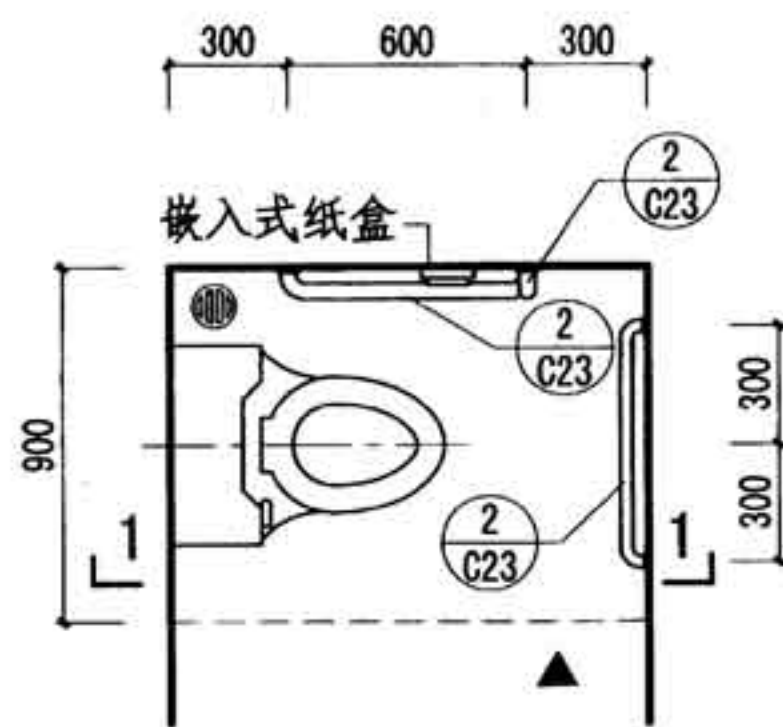
2-2



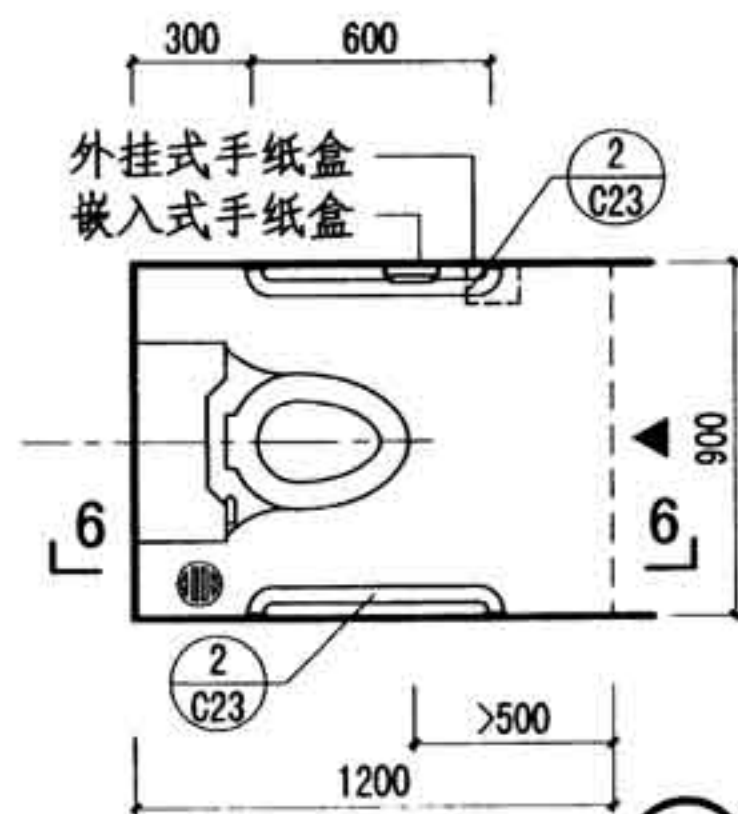
3-3



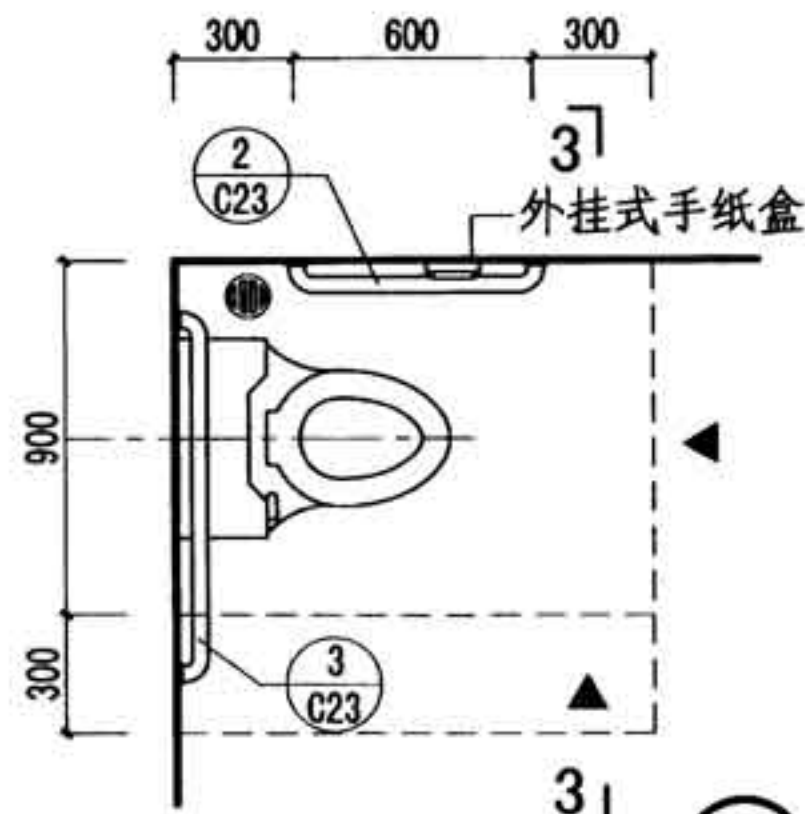
4-4



6

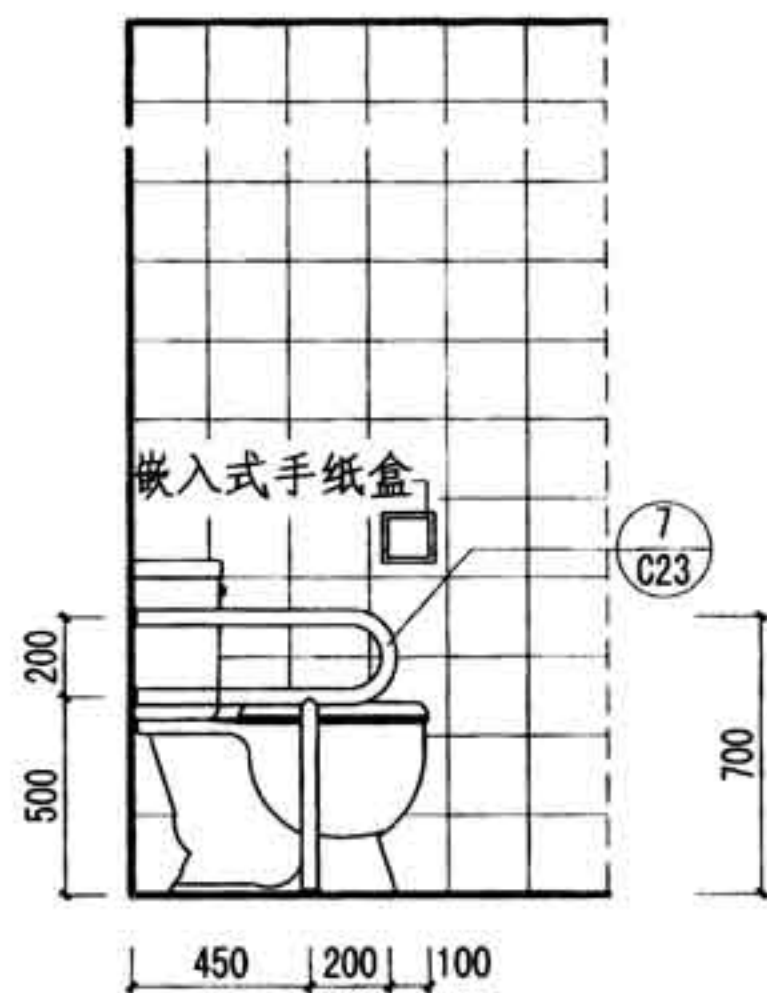


7

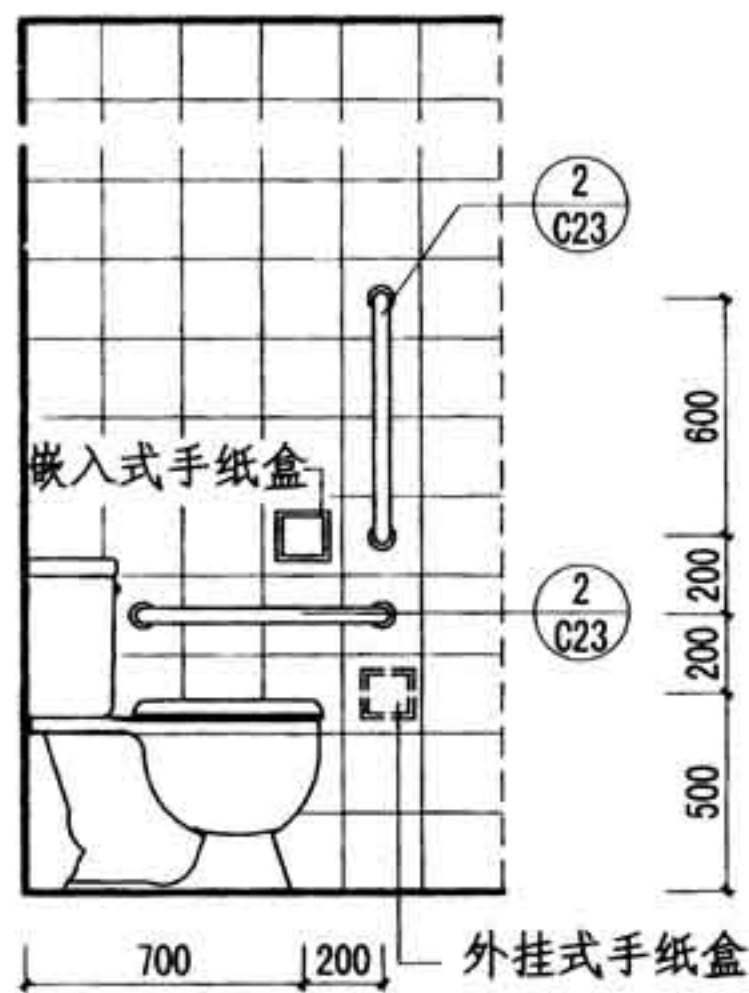


8

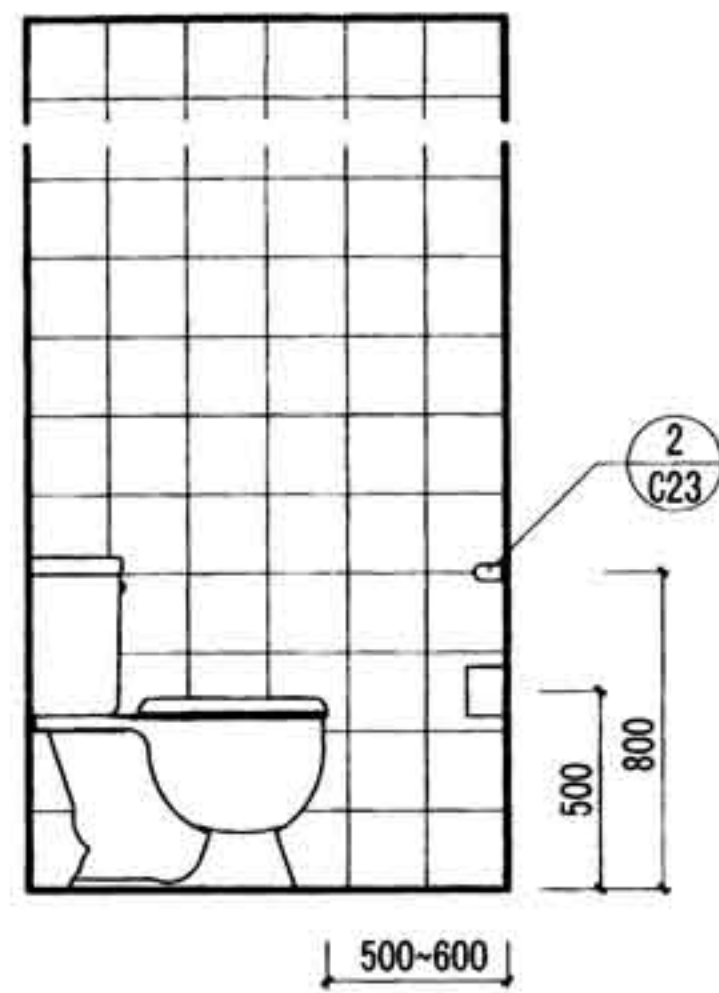
注: 1. ①~⑤ 适用于可步行残疾人, 及
可自行活动的残疾人。(包括使用
扶手抓杆或杖类)
2. ⑧ 适用于可步行残疾人, 也适用
于在护理者帮助下移动就位者。



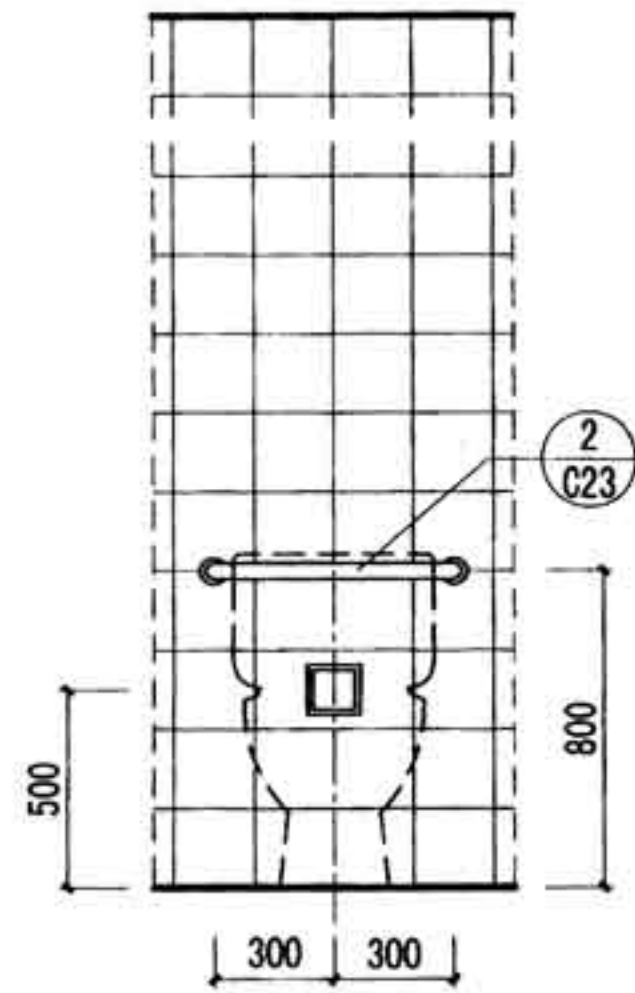
5-5



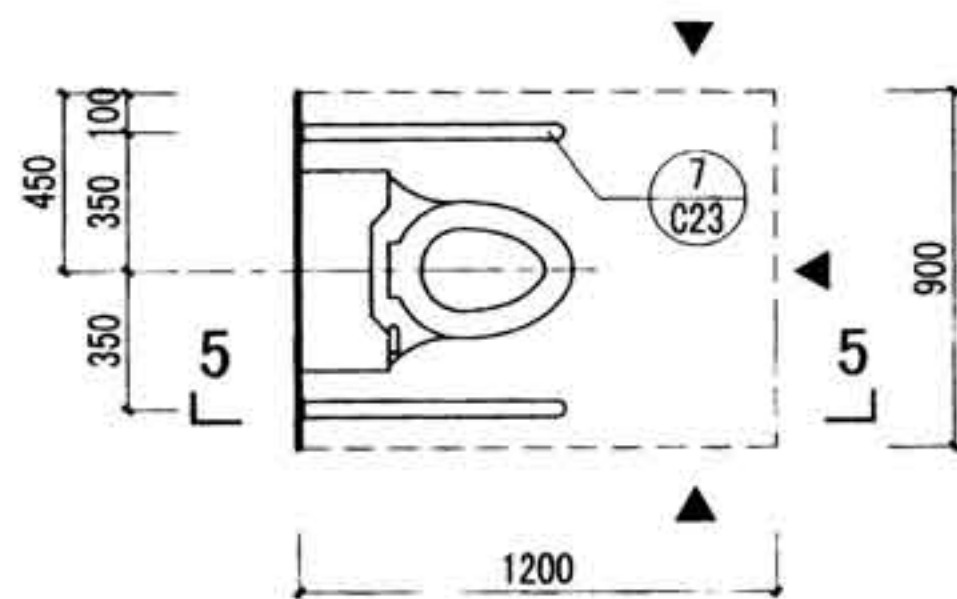
6-6



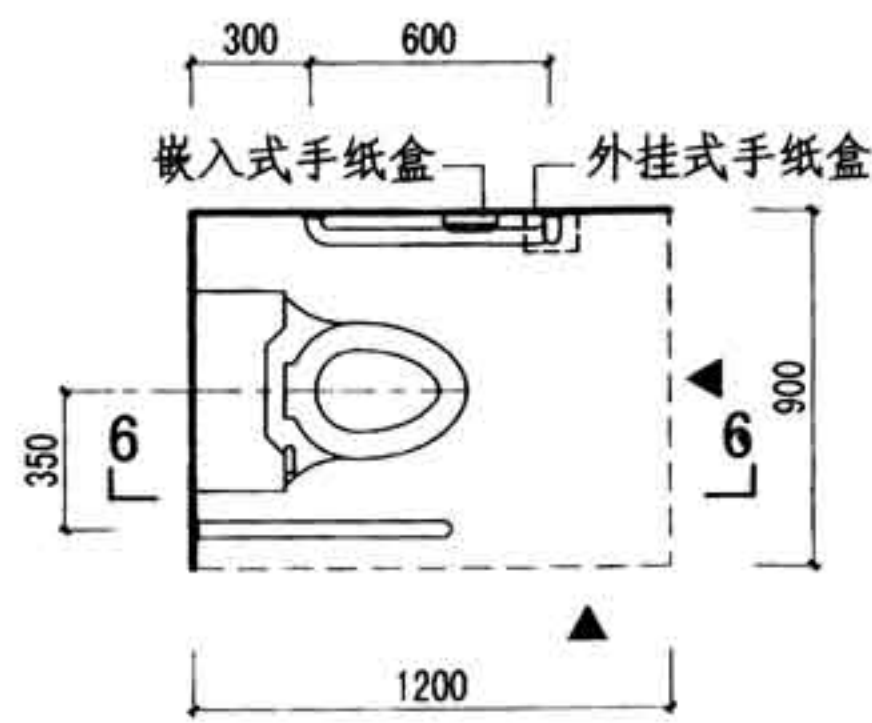
7-7



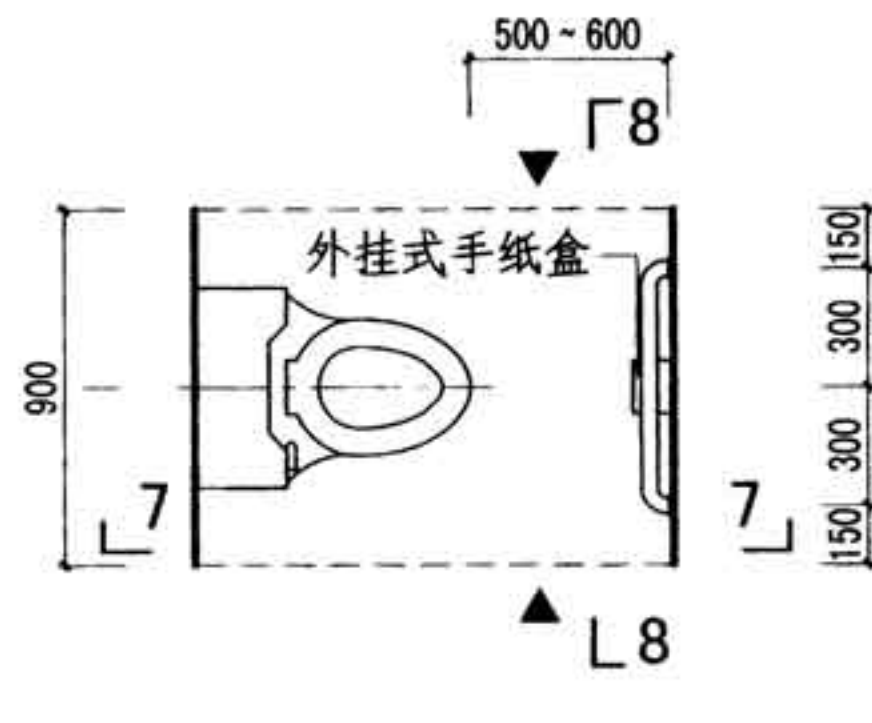
8-8



⑨



⑩



⑪

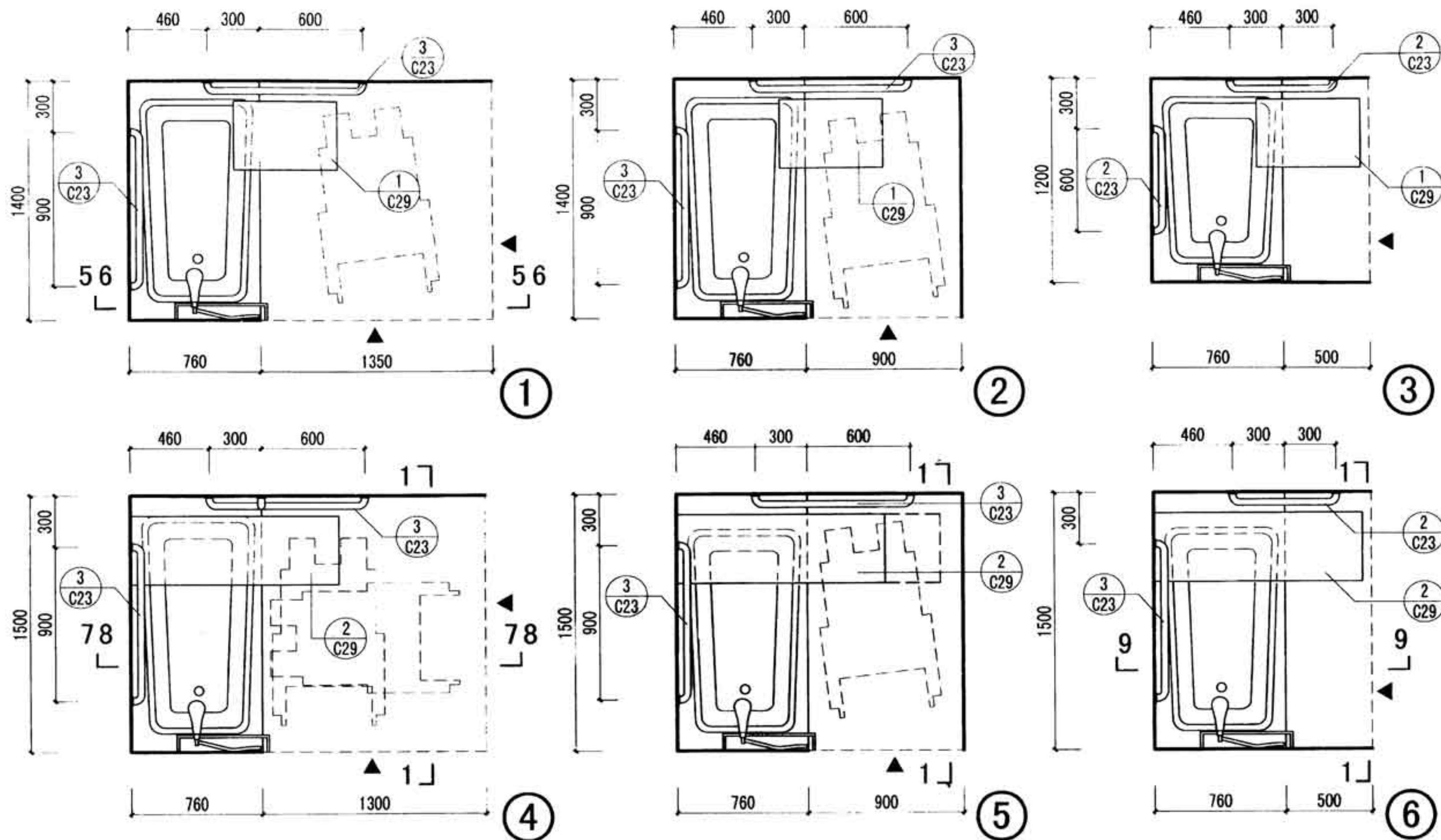
注：⑨⑩⑪适用于可步行残疾人

图 名

专用厕位详图(三)

图 集 号
页 次

10BJ12-1
C4



注: 1. ①~⑨ 为原有盆浴间无障碍改造所需最小空间示意。

①④⑦ 可供乘轮椅者按两个方向就位, ②⑤⑧ 可供乘轮椅者单向就位, ③⑥⑨ 可供持拐杖者自行就位。

2. 本页及以后各页图中所画浴盆宽均为 760, 如所选型号实际尺寸超过此范围, 应以实际尺寸为准。

3. 下水管位置应结合具体情况考虑。

4. 同一位置的不同抓杆形式由设计人定。

图 名

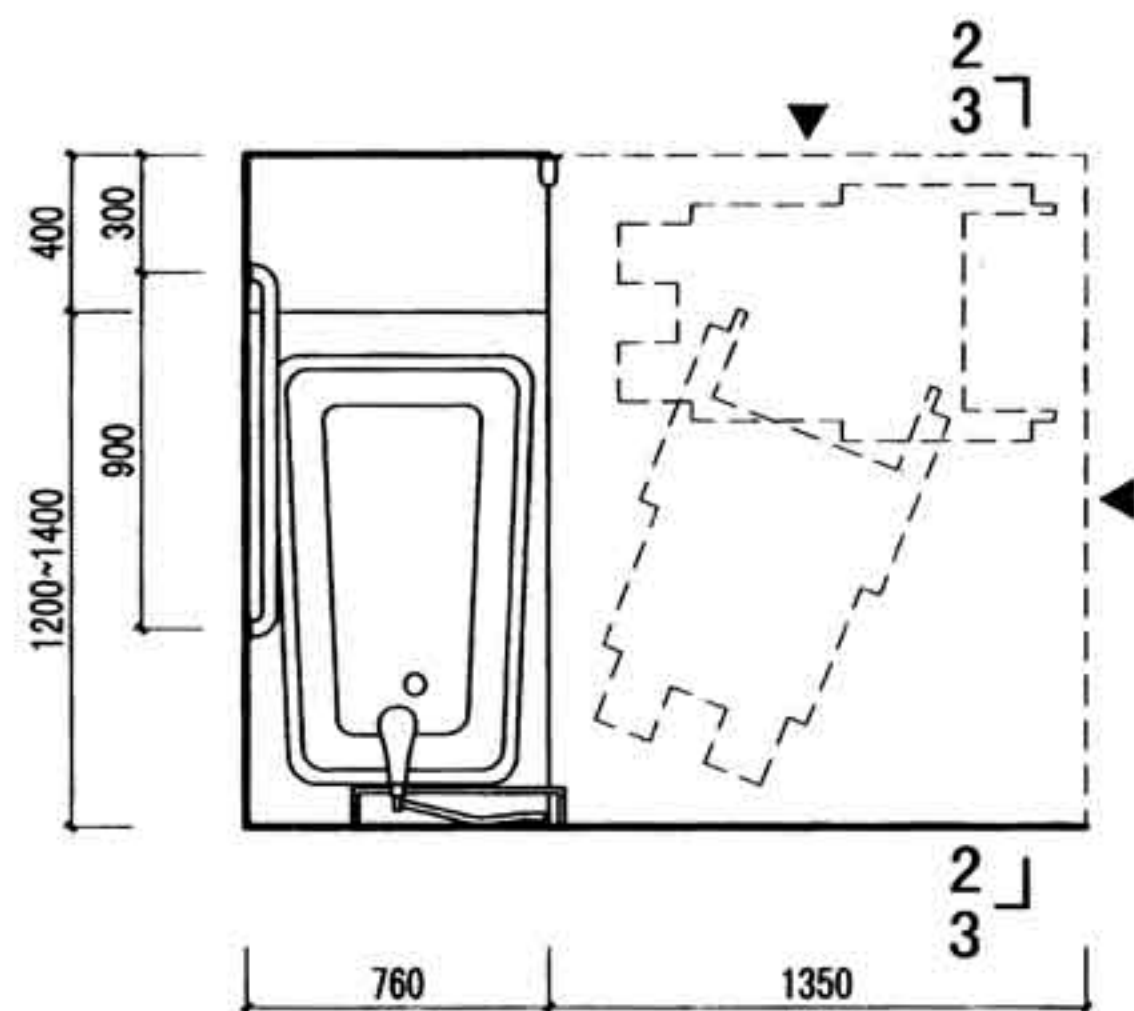
专用盆浴浴位详图(一)

图 集 号

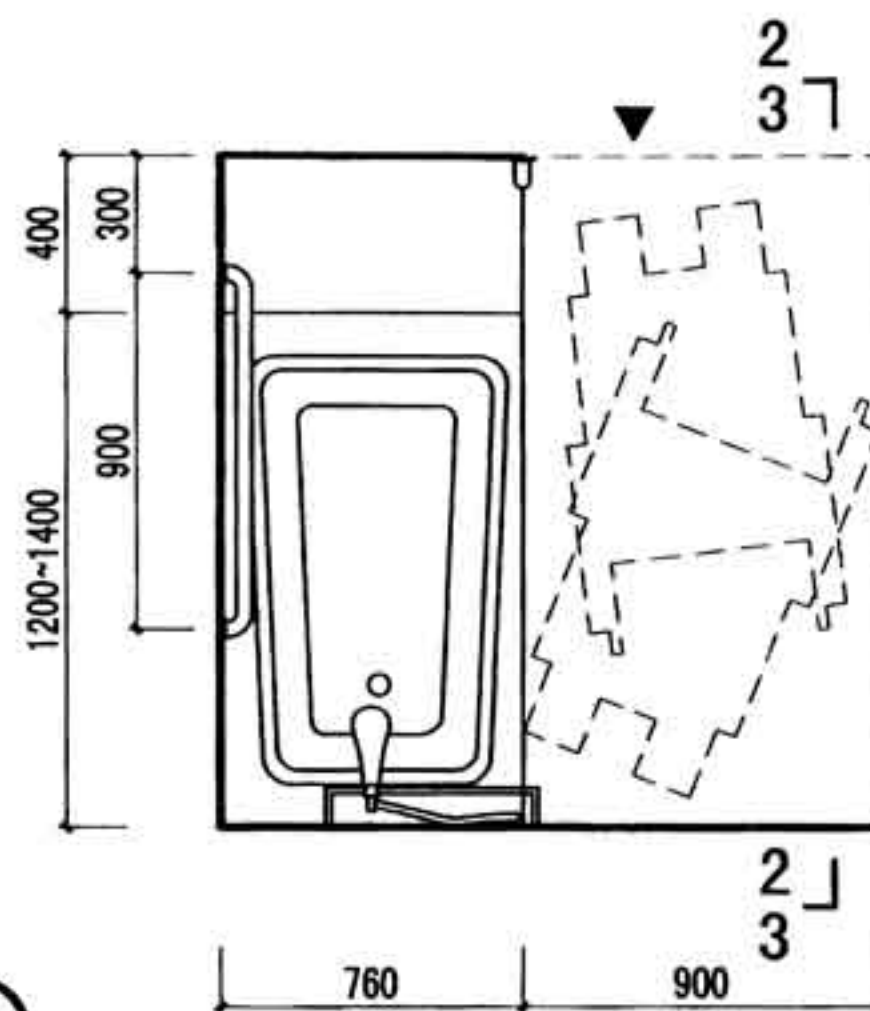
10BJ12-1

页 次

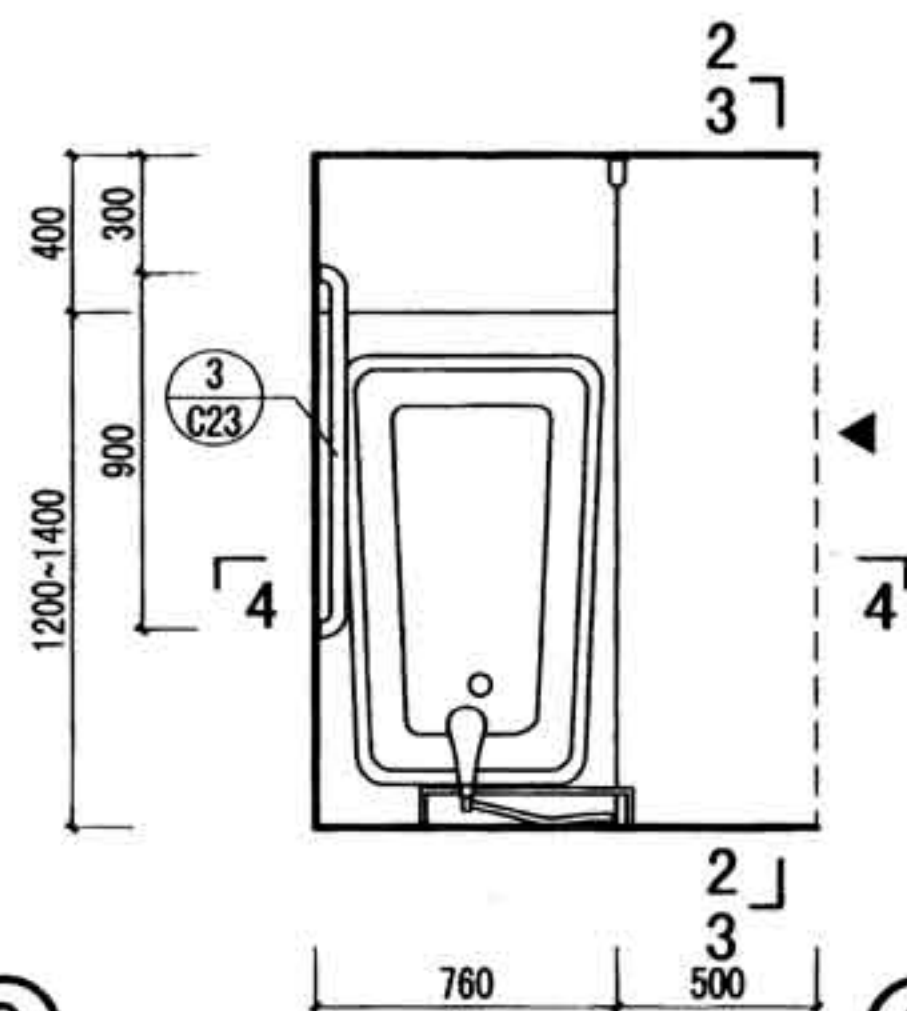
C5



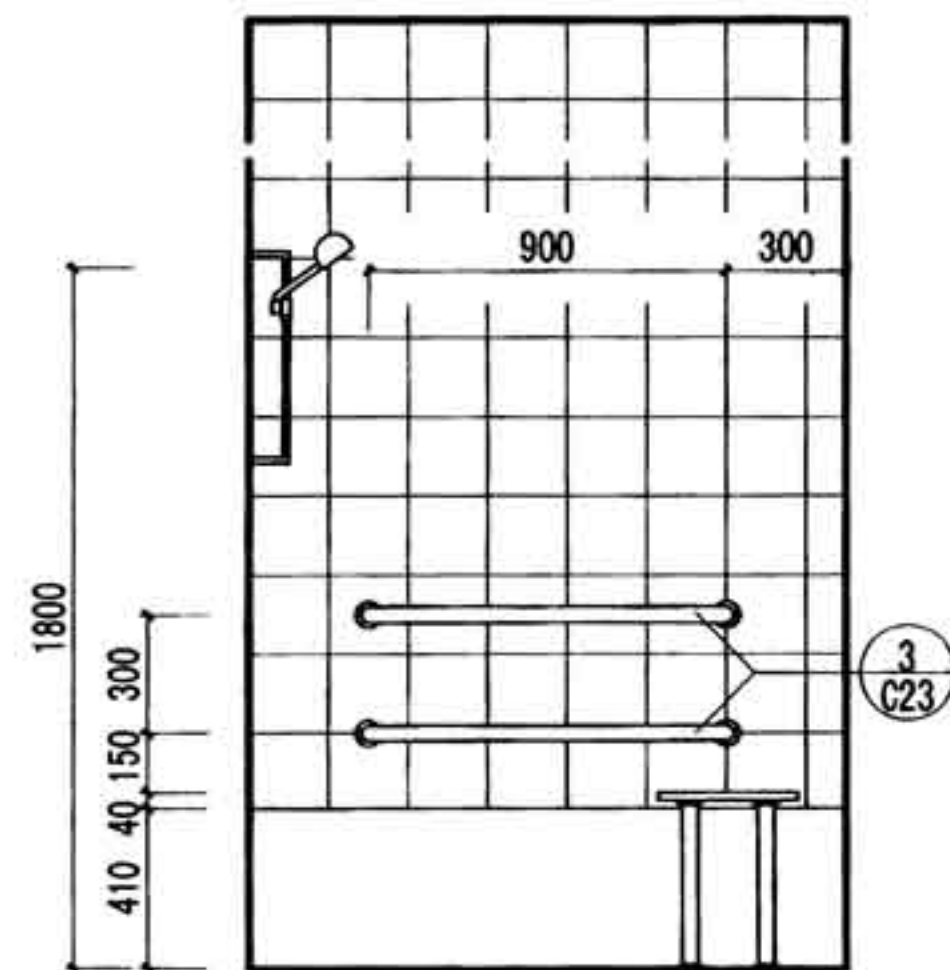
7



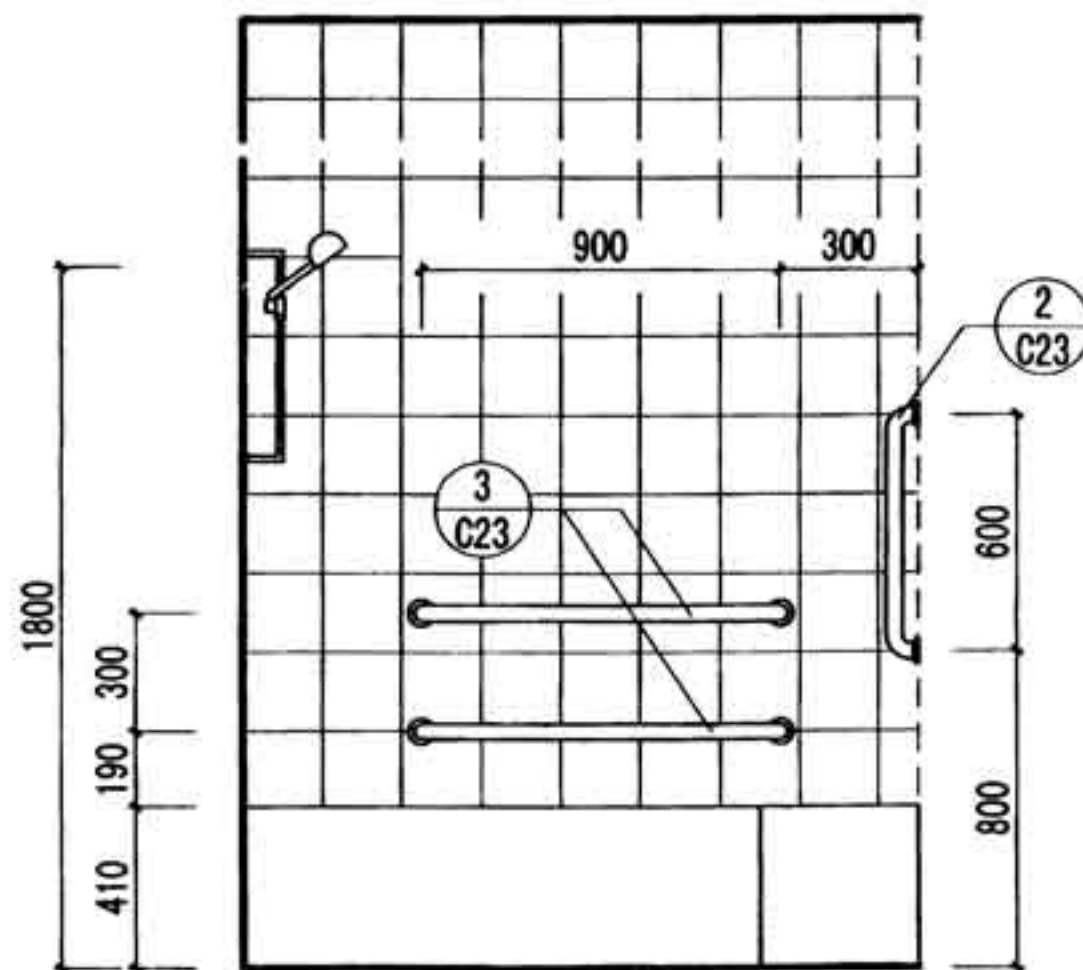
8



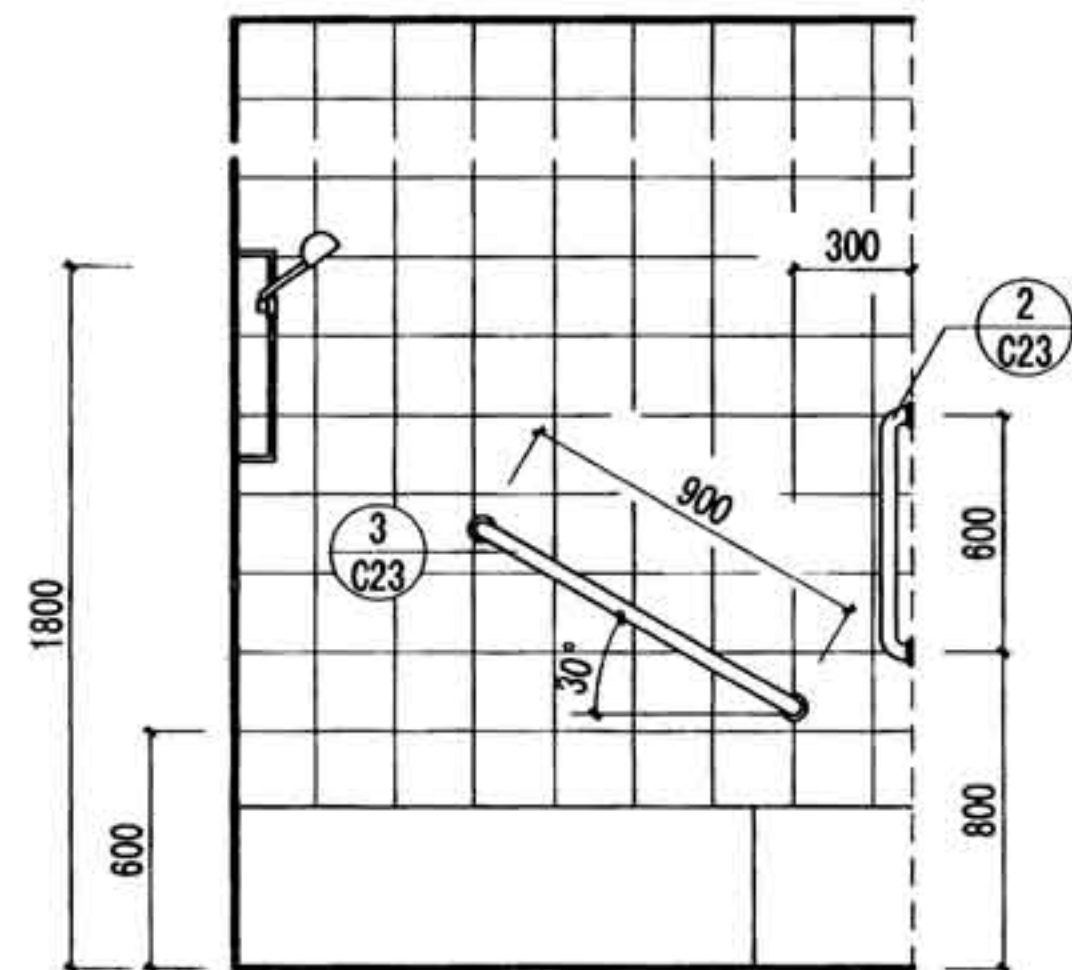
9



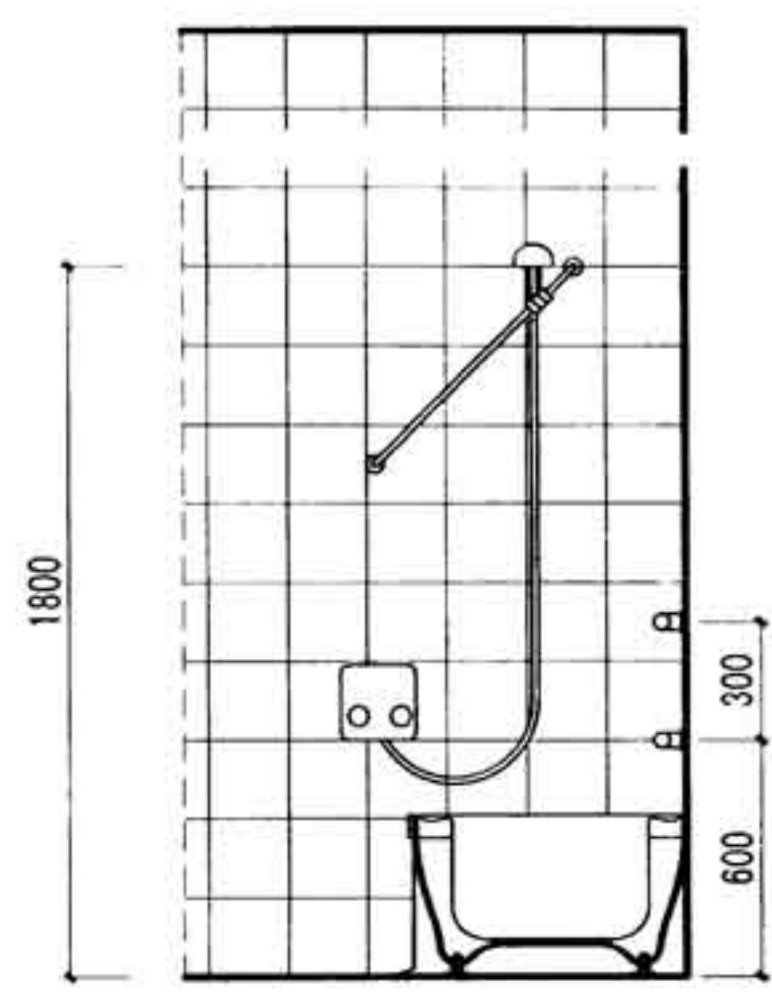
1-1



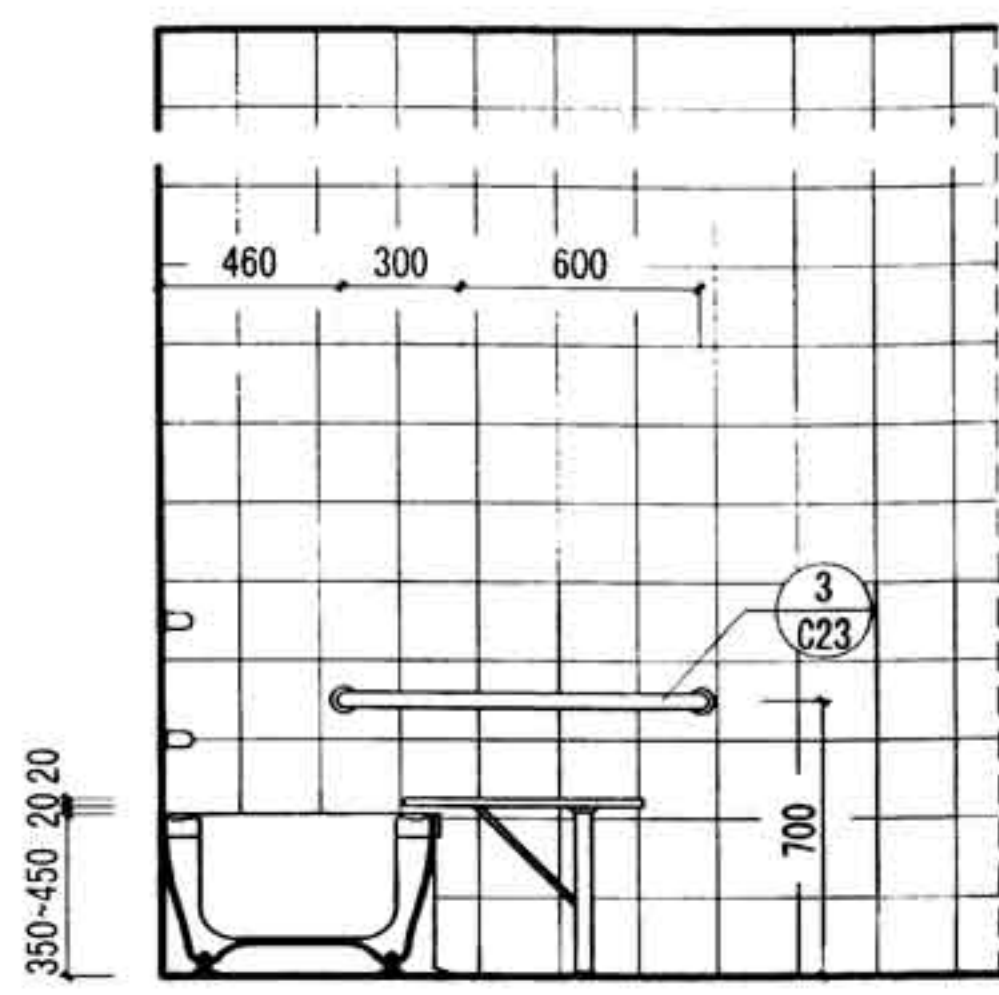
2-2



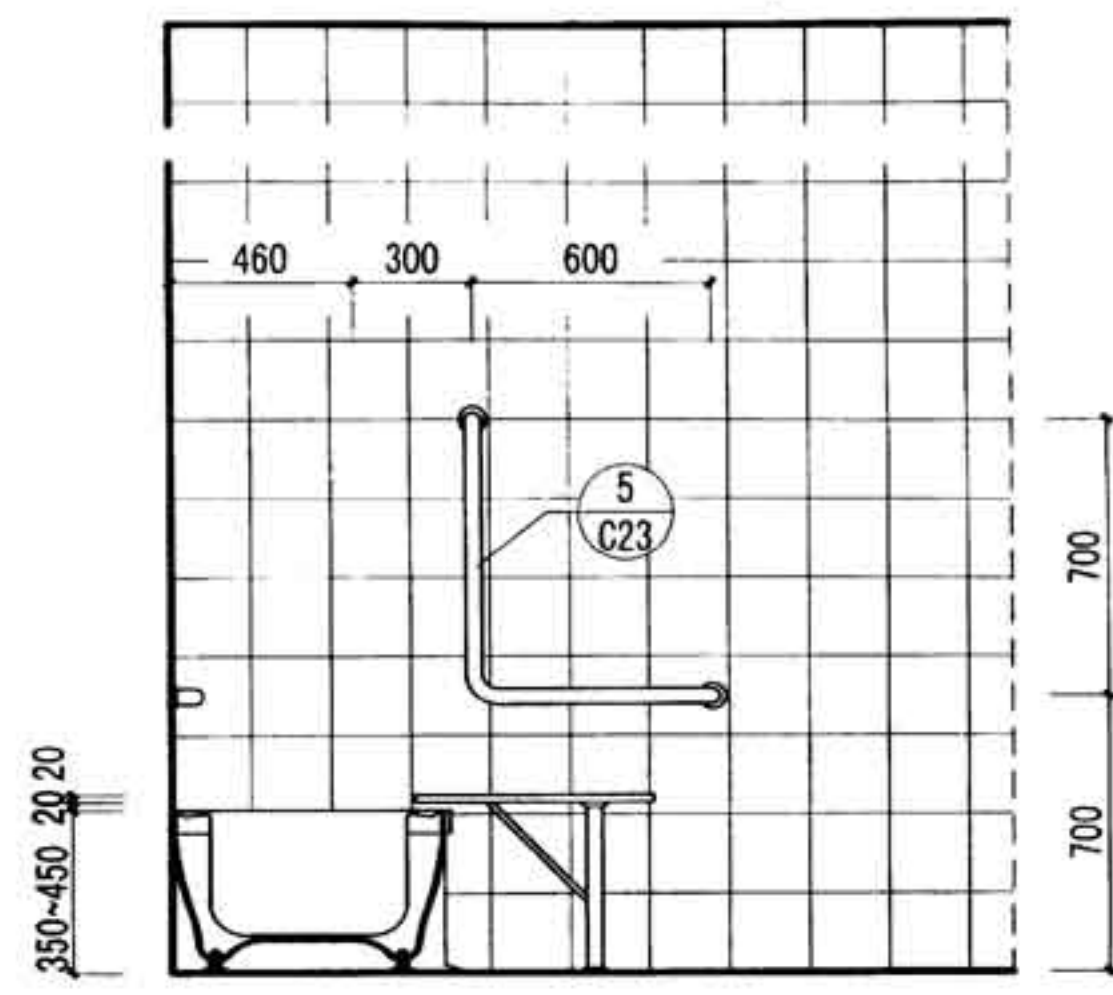
3-3



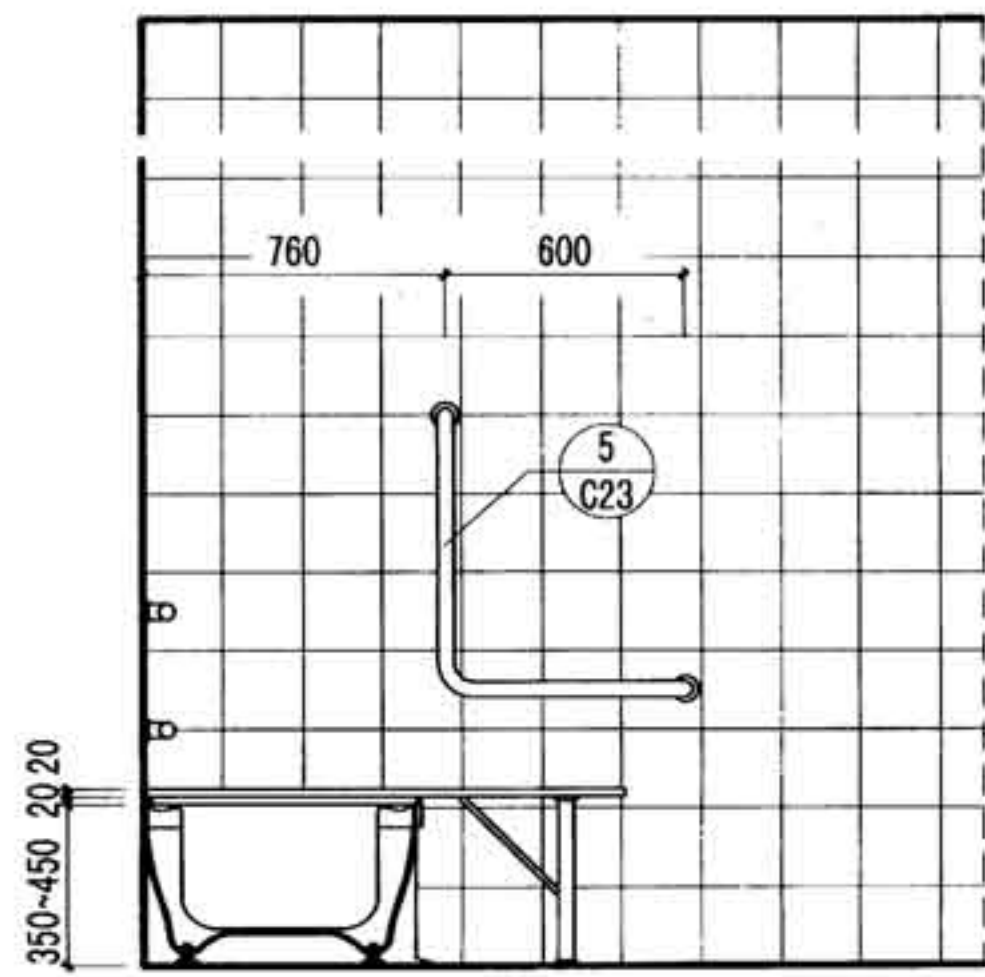
4-4



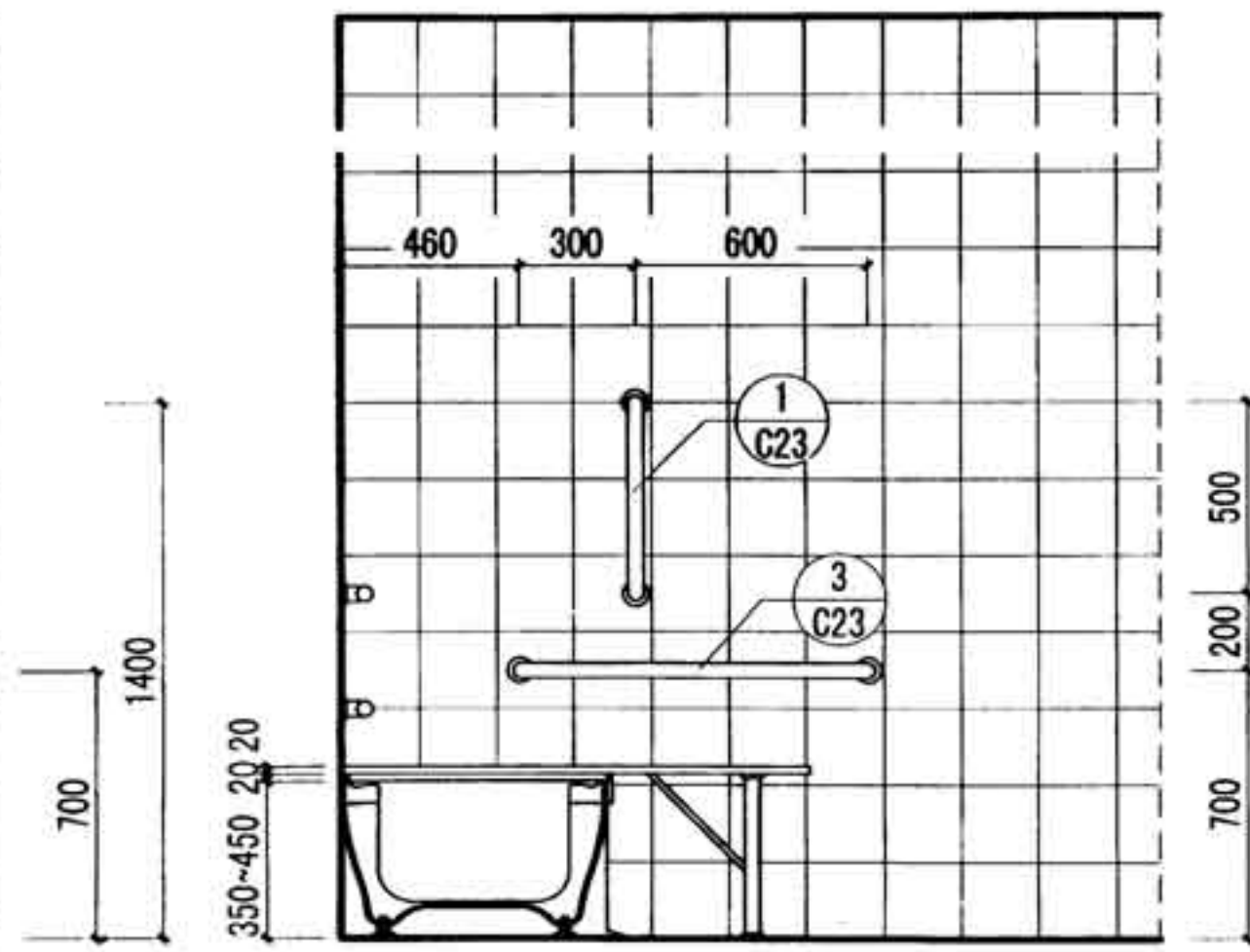
5-5



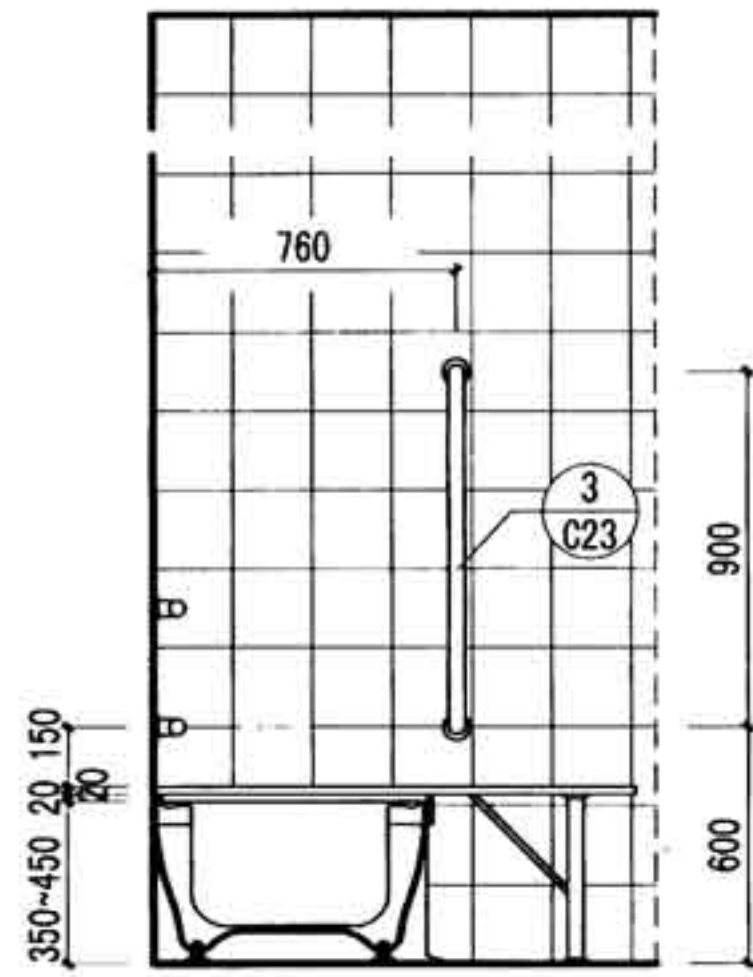
6-6



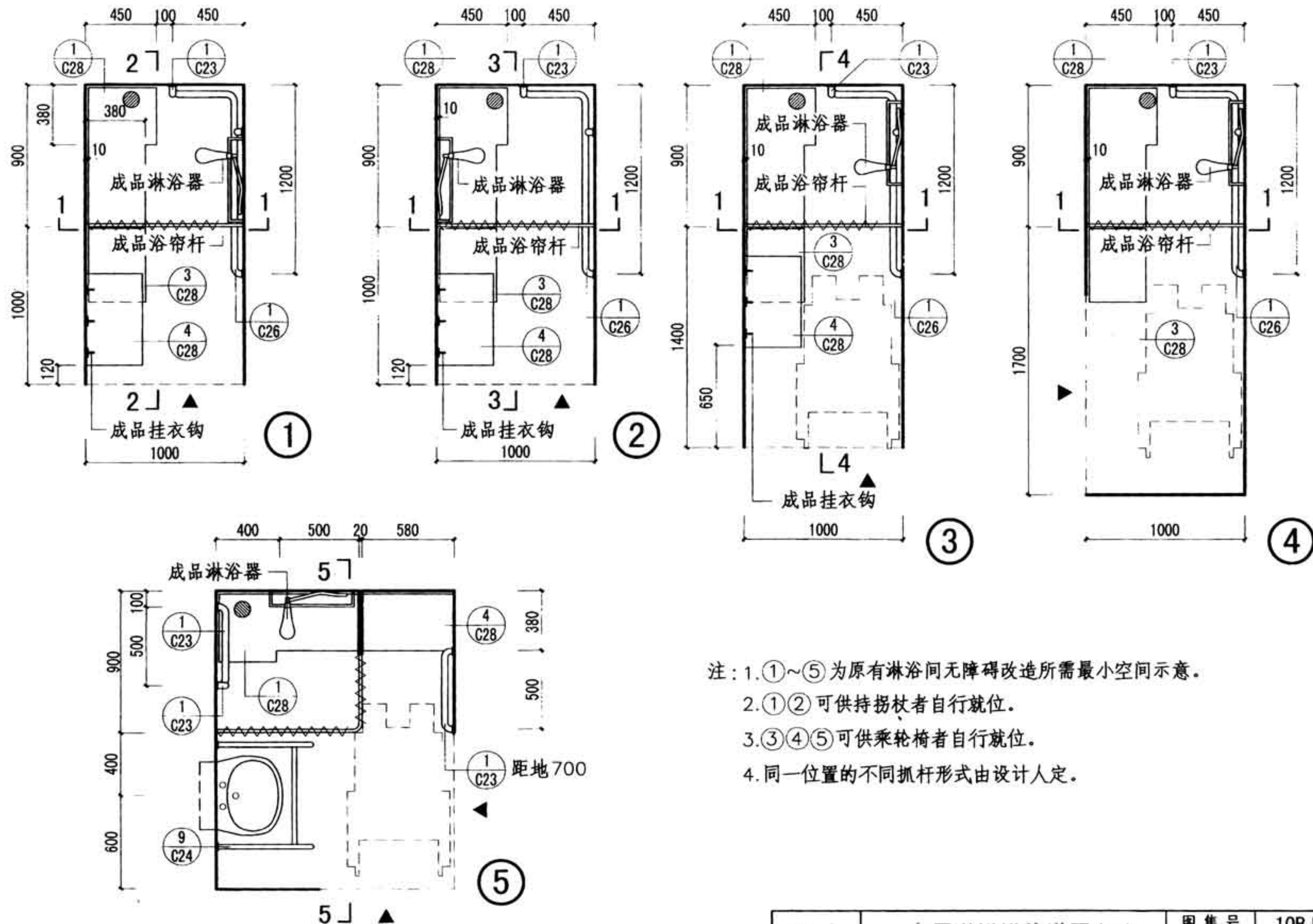
7-7



8-8



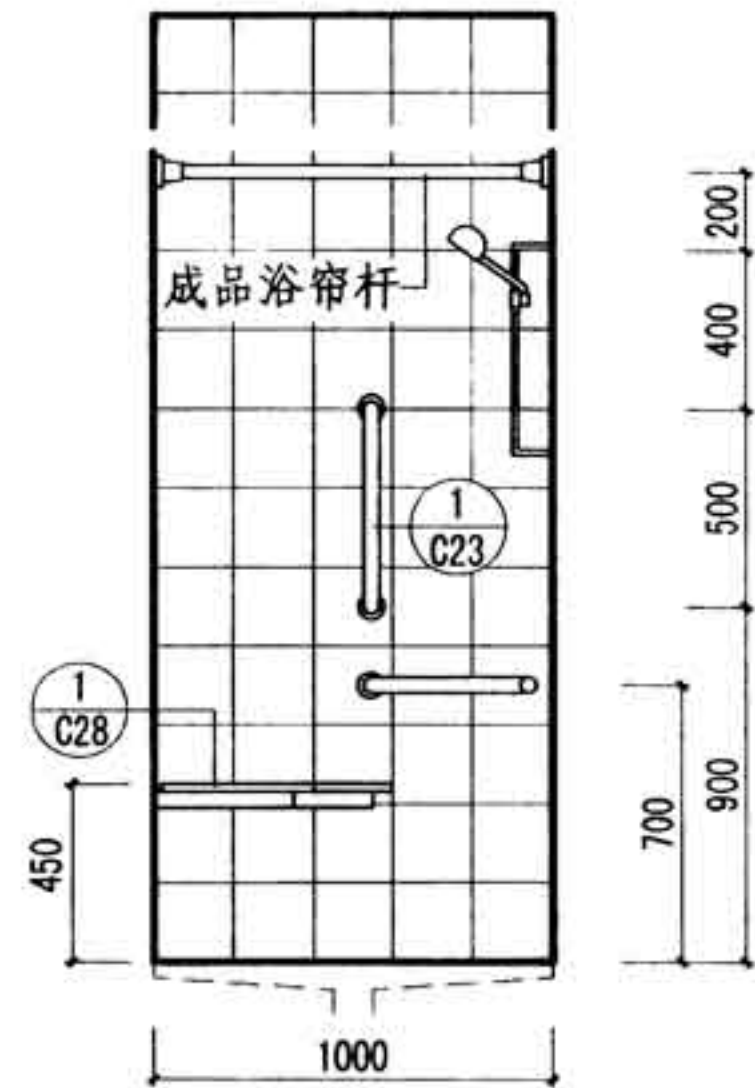
9-9



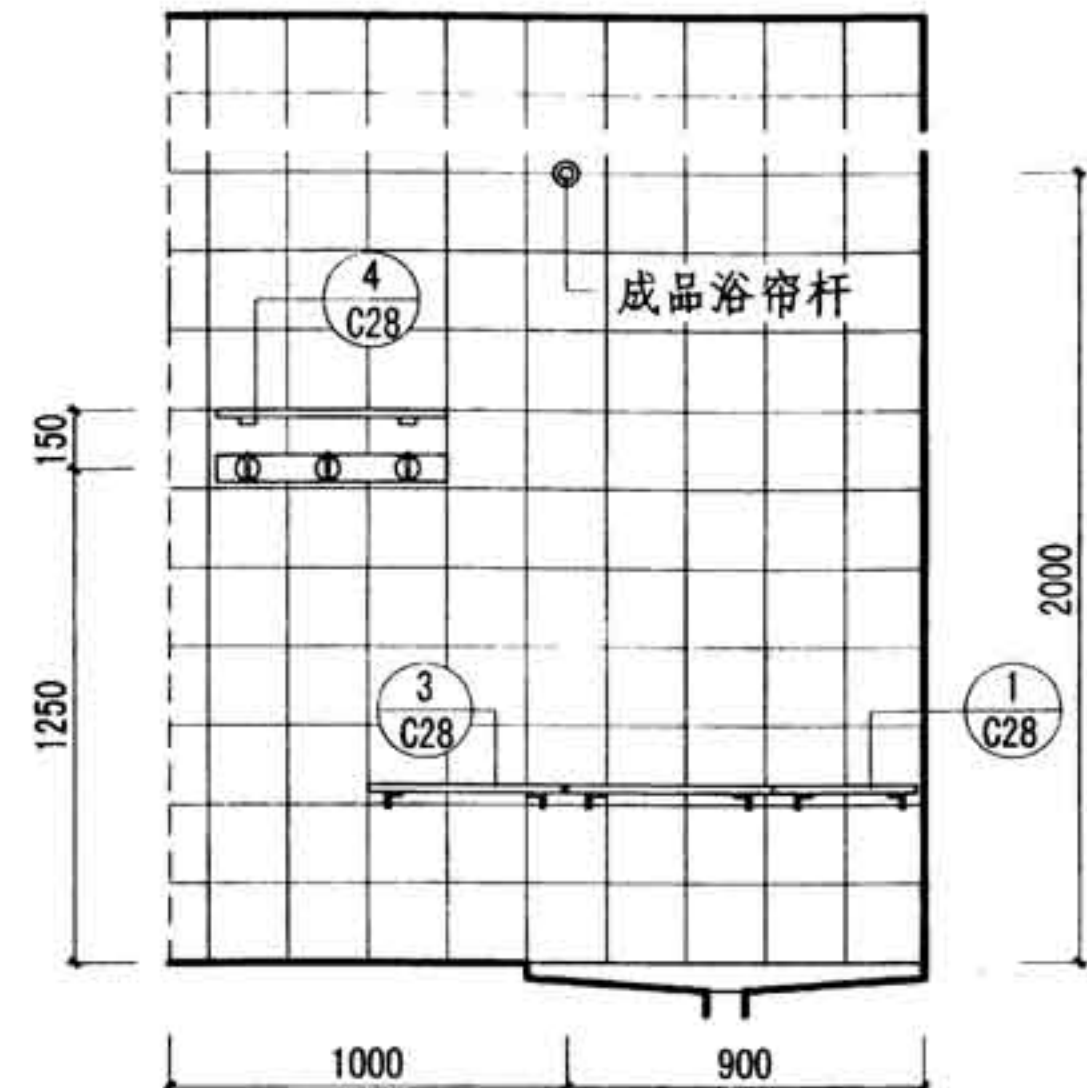
注: 1. ①~⑤为原有淋浴间无障碍改造所需最小空间示意。
 2. ①②可供持拐杖者自行就位。
 3. ③④⑤可供乘轮椅者自行就位。
 4. 同一位置的不同抓杆形式由设计人定。

图 名

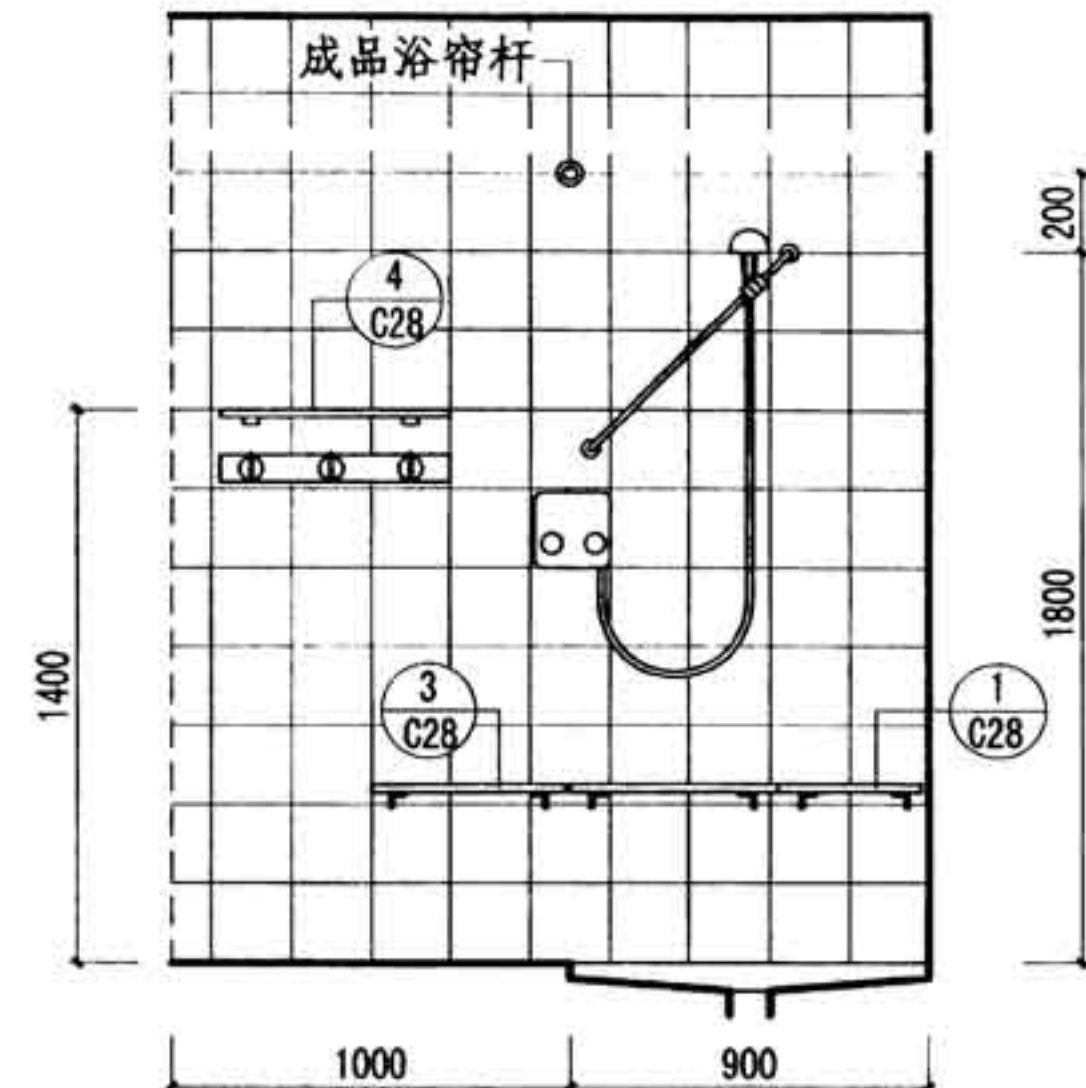
专用淋浴浴位详图(一)



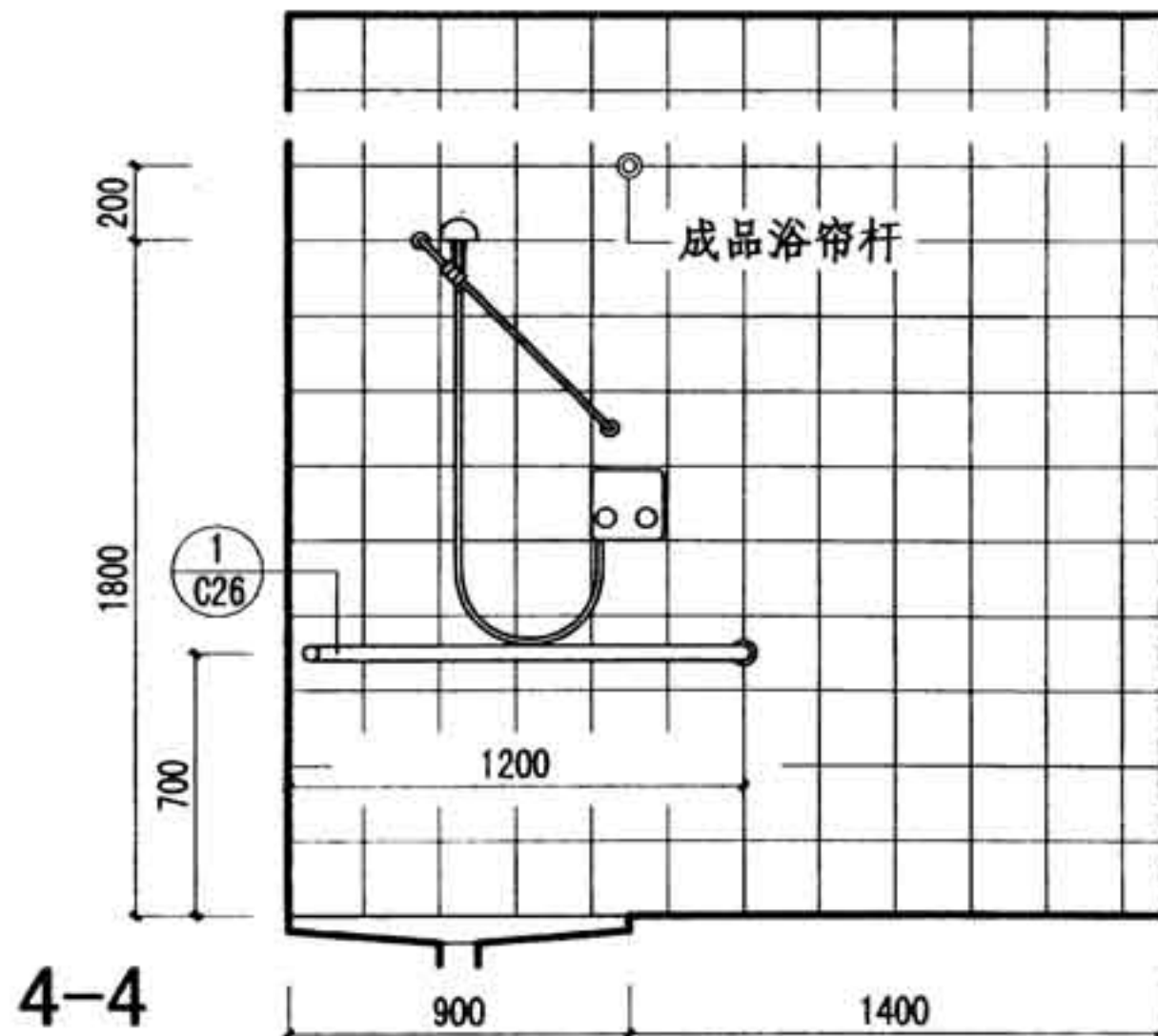
1-1



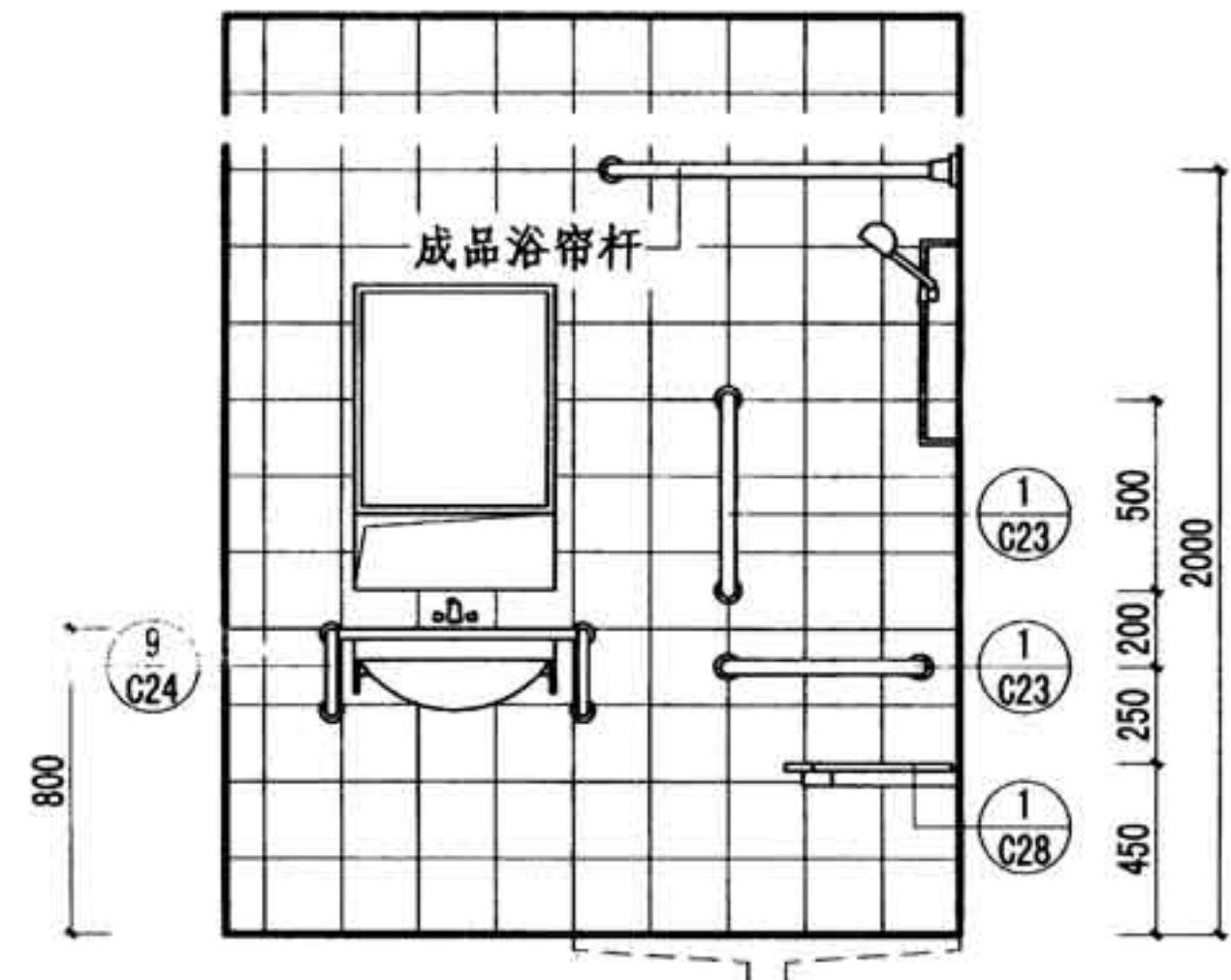
2-2



3-3

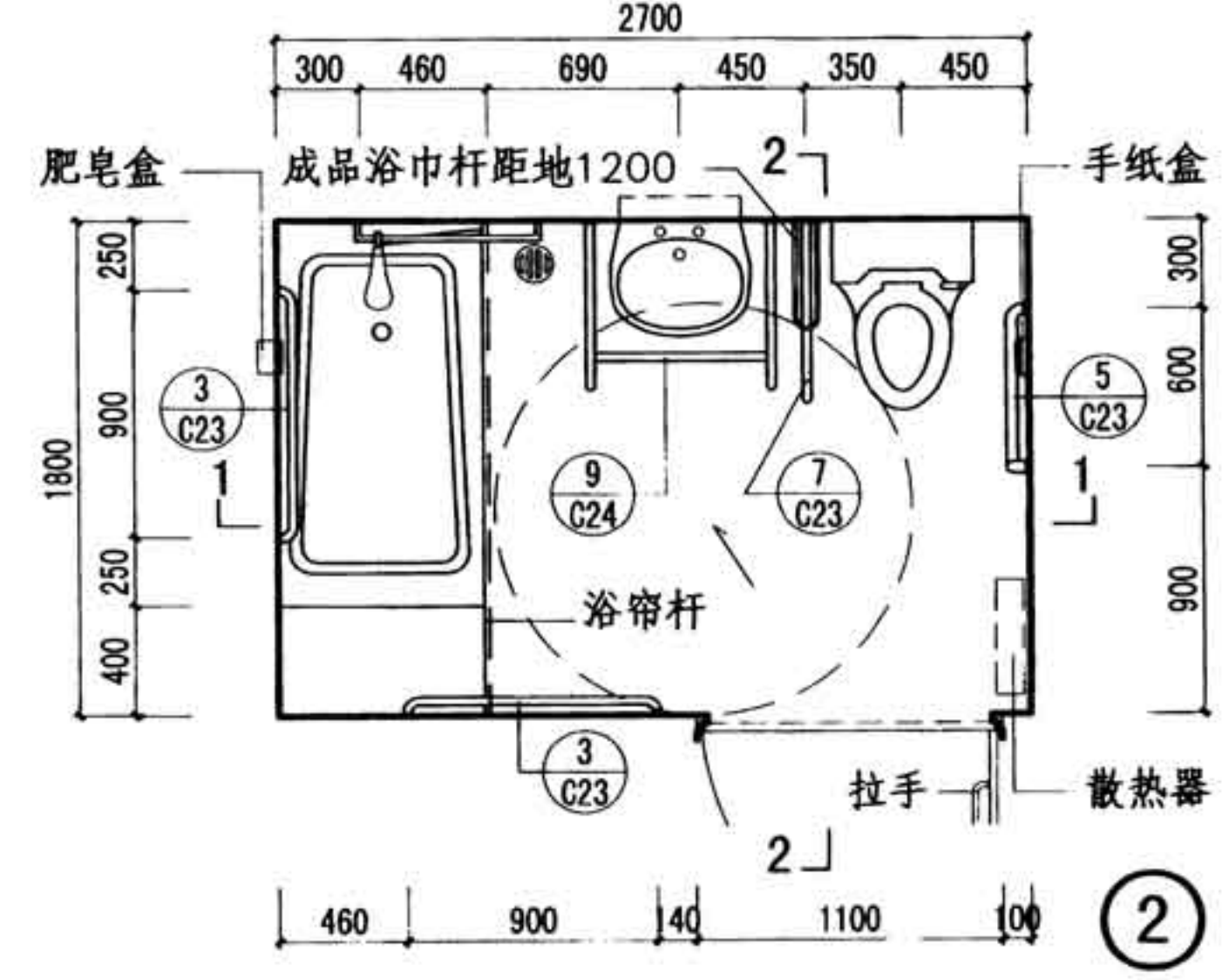
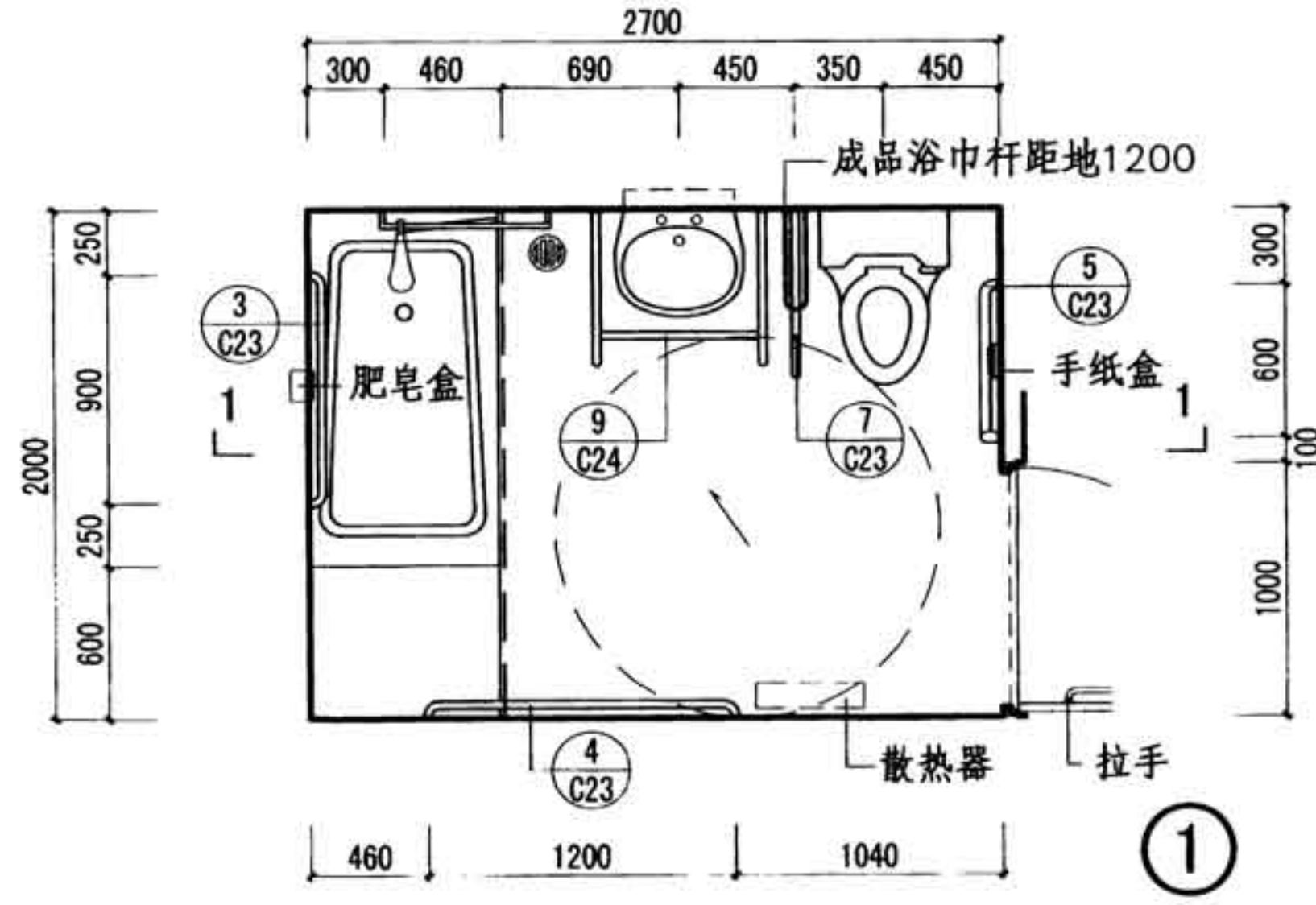
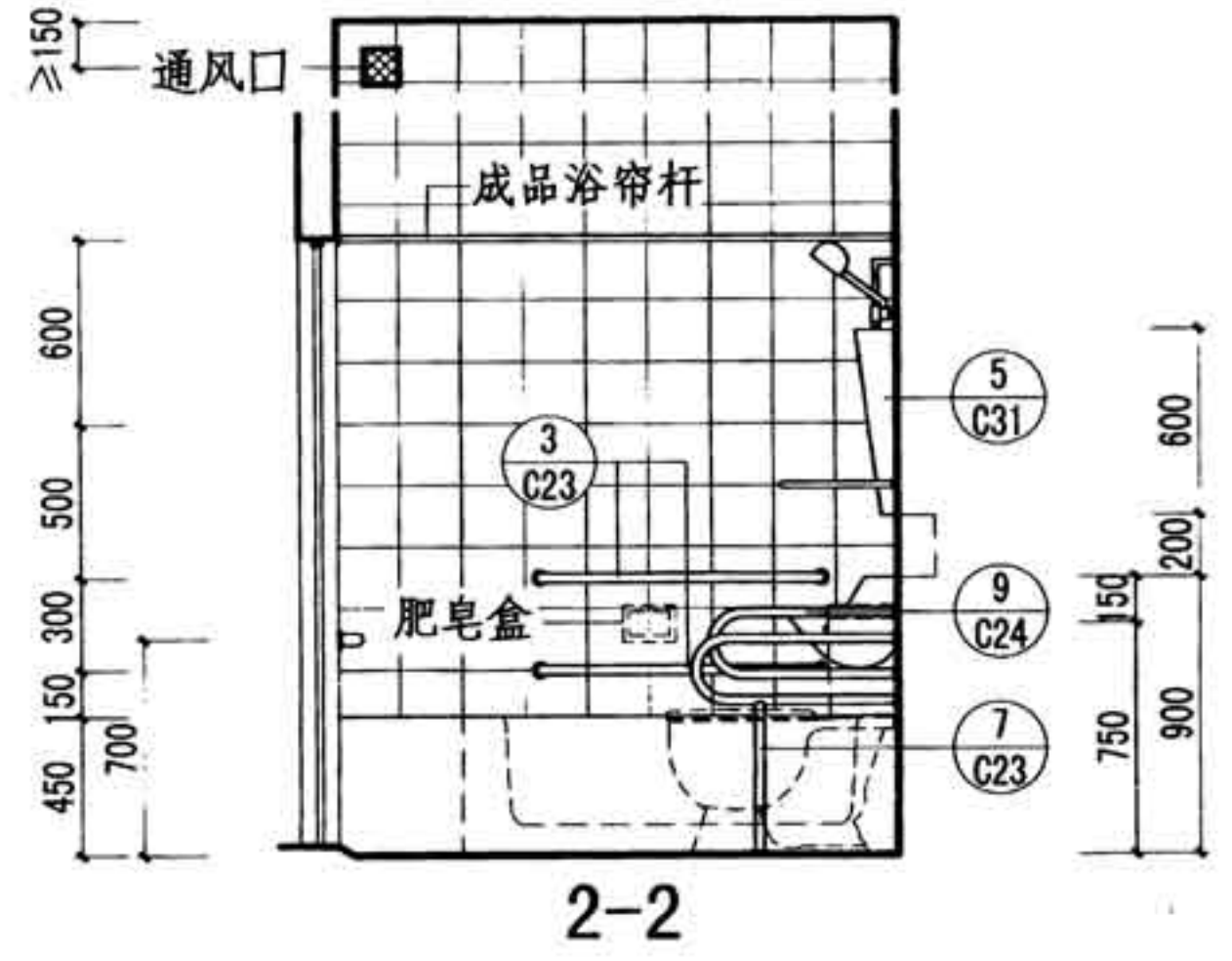
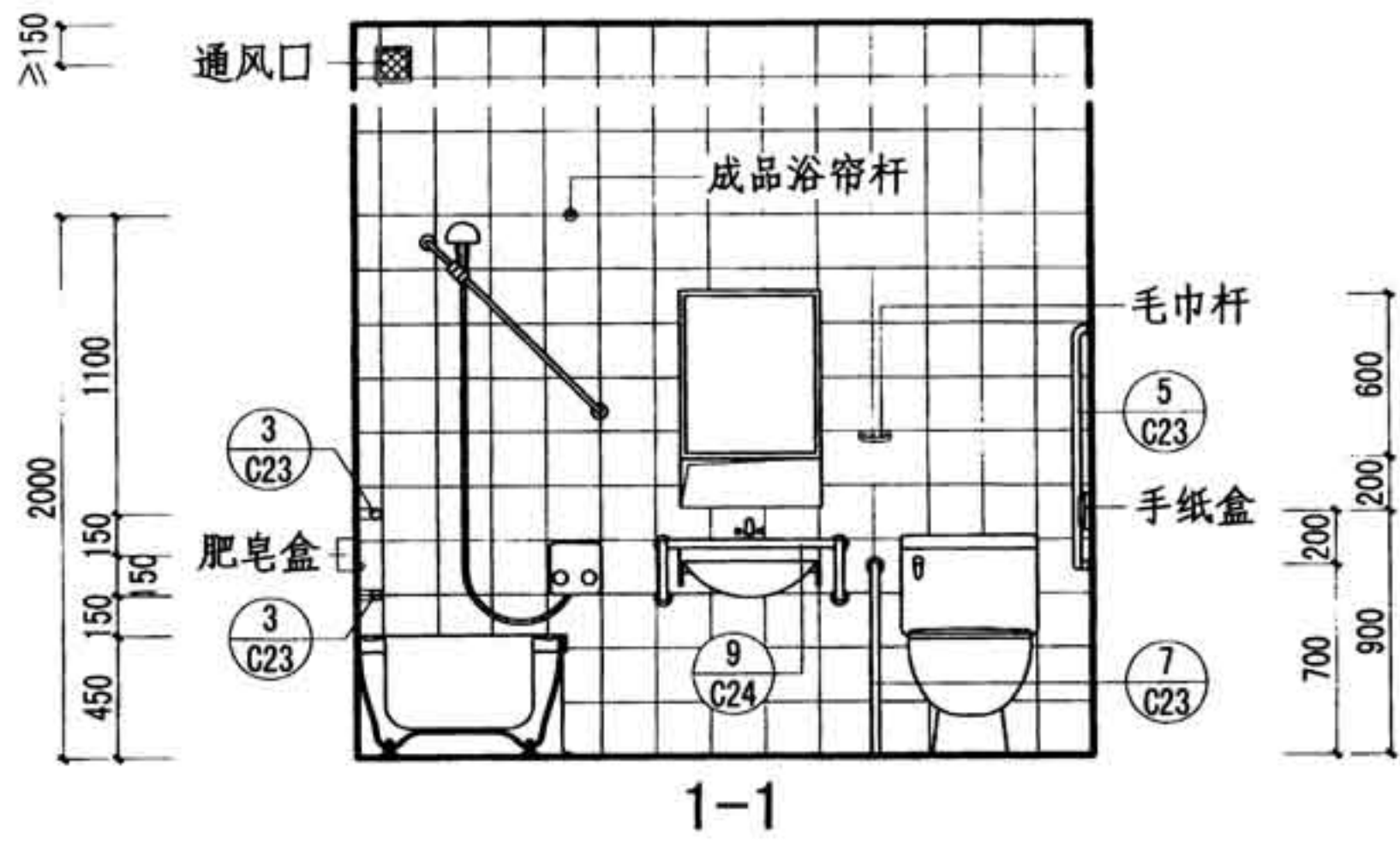


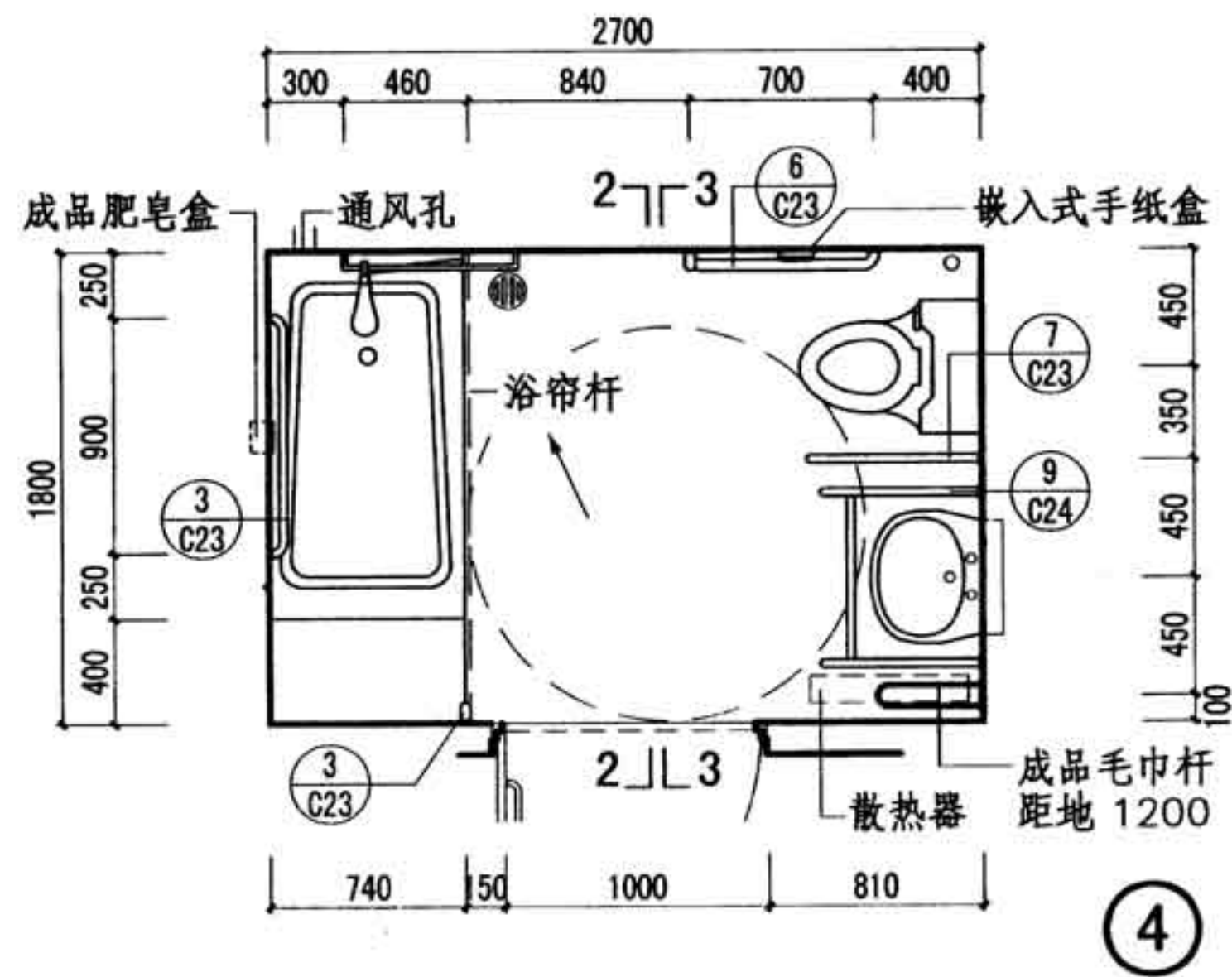
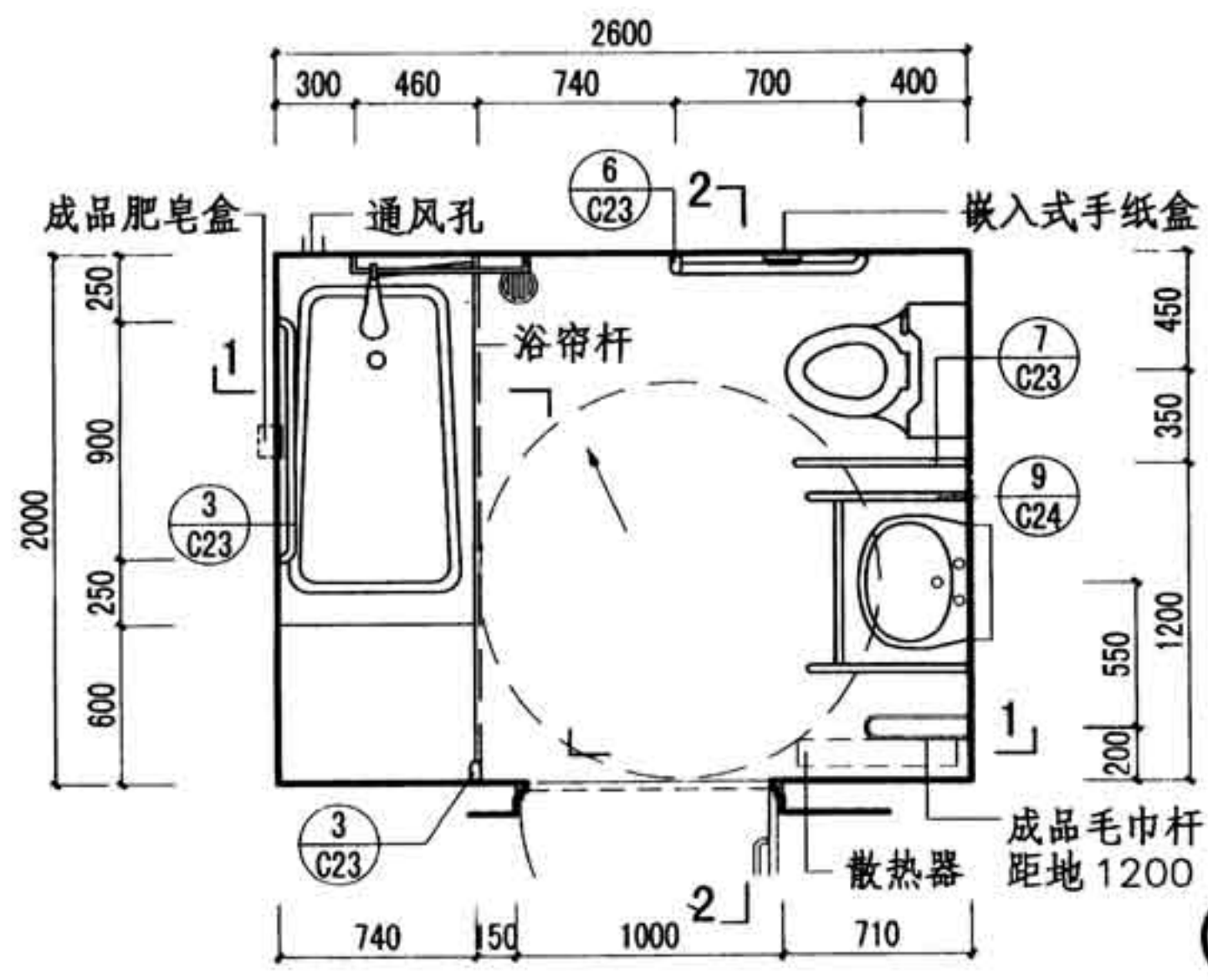
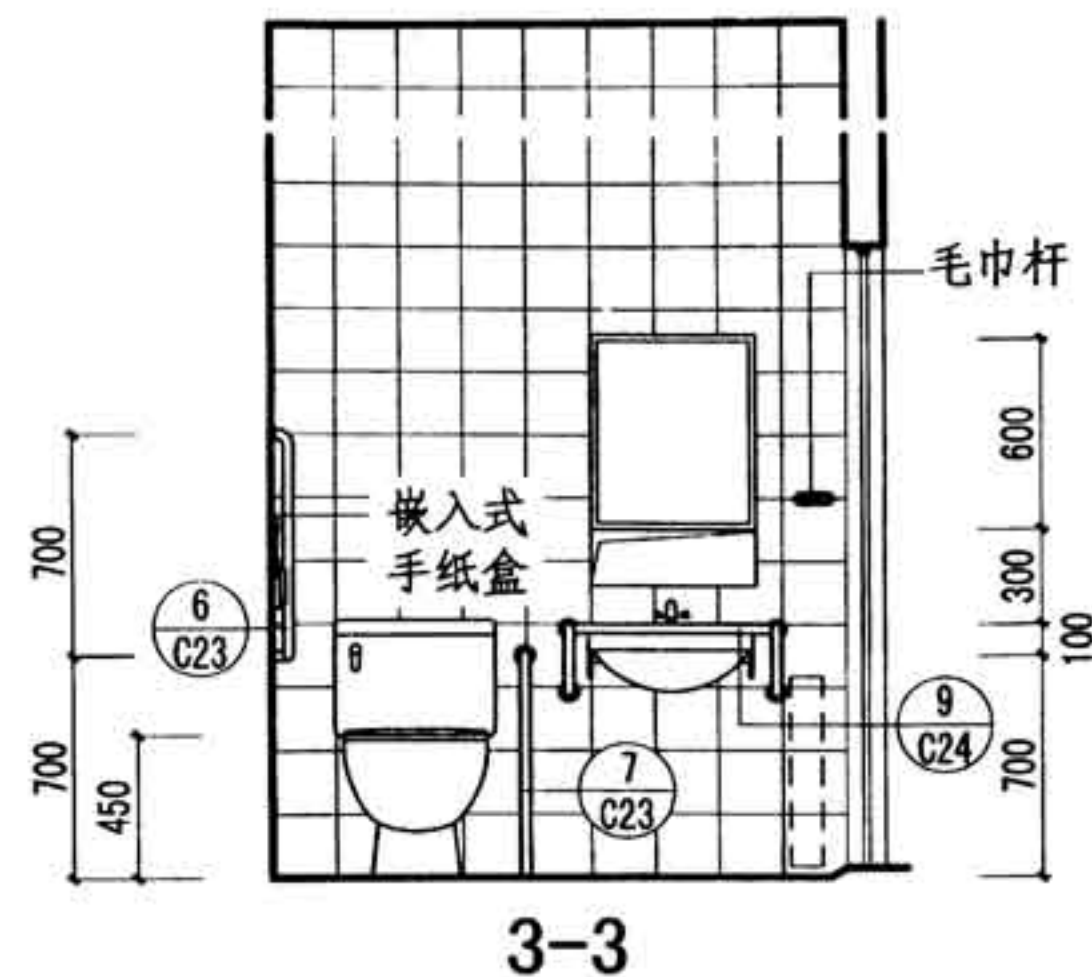
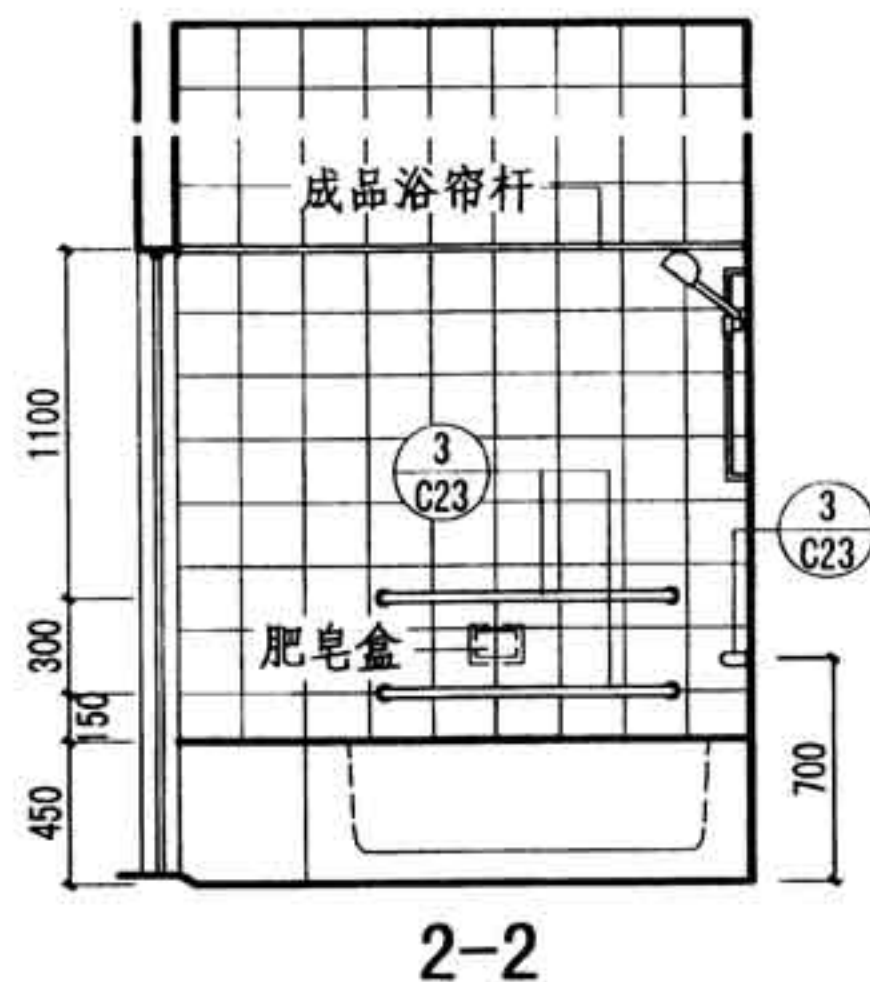
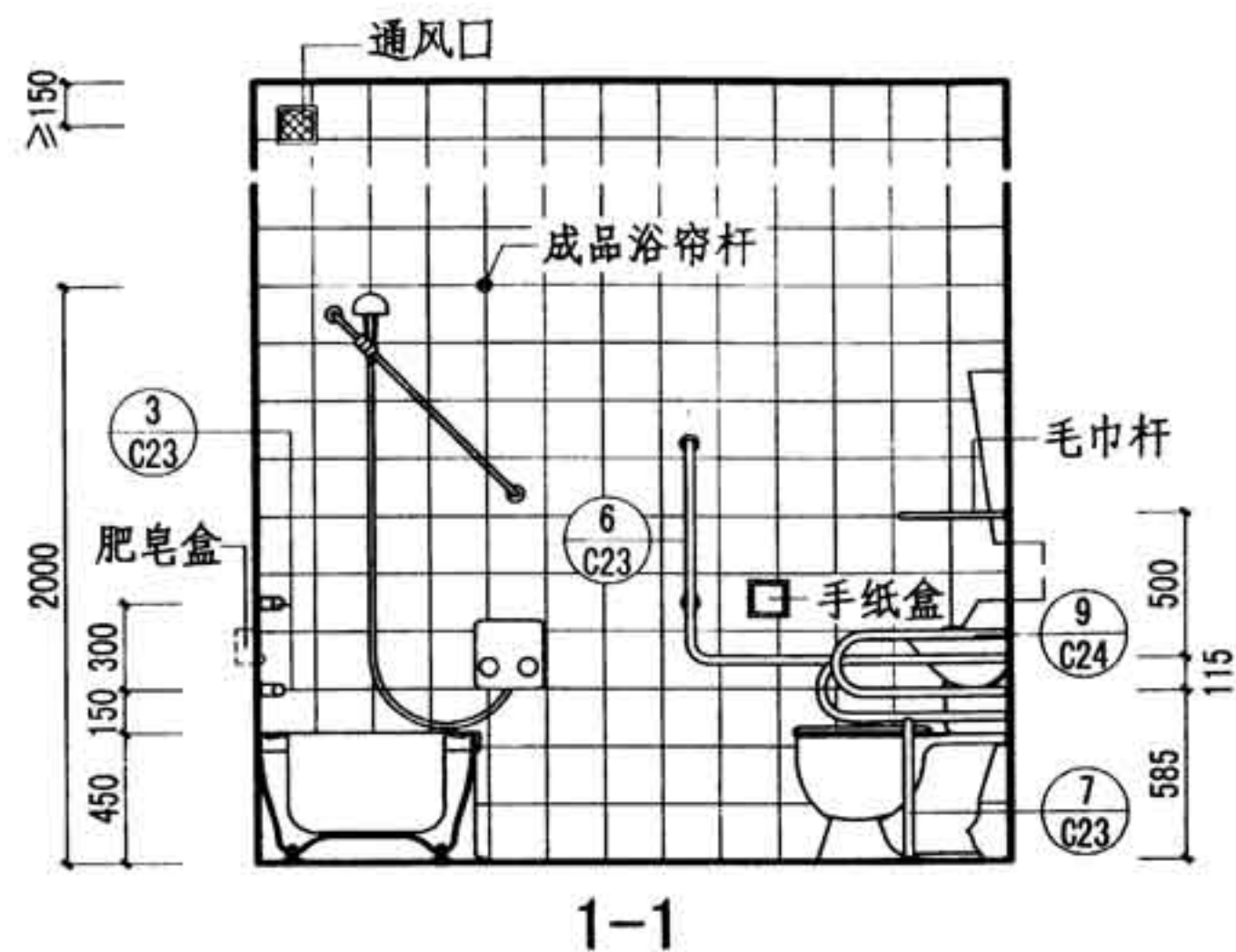
4-4



5-5

图 名	专用淋浴浴位详图(二)	图 集 号	10BJ12-1
		页 次	C9





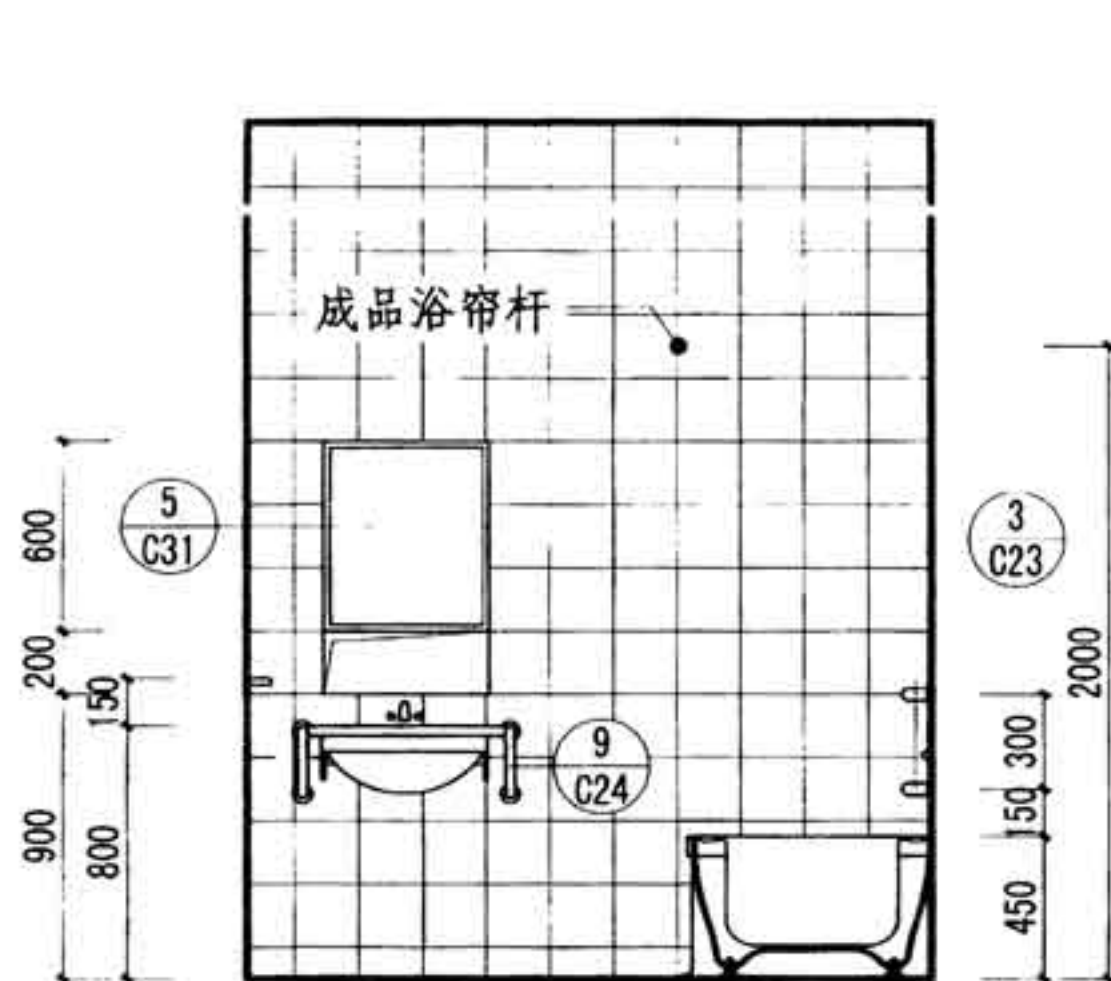
注：下水位置应结合具体情况设置，以不妨碍轮椅运转为准。

图 名

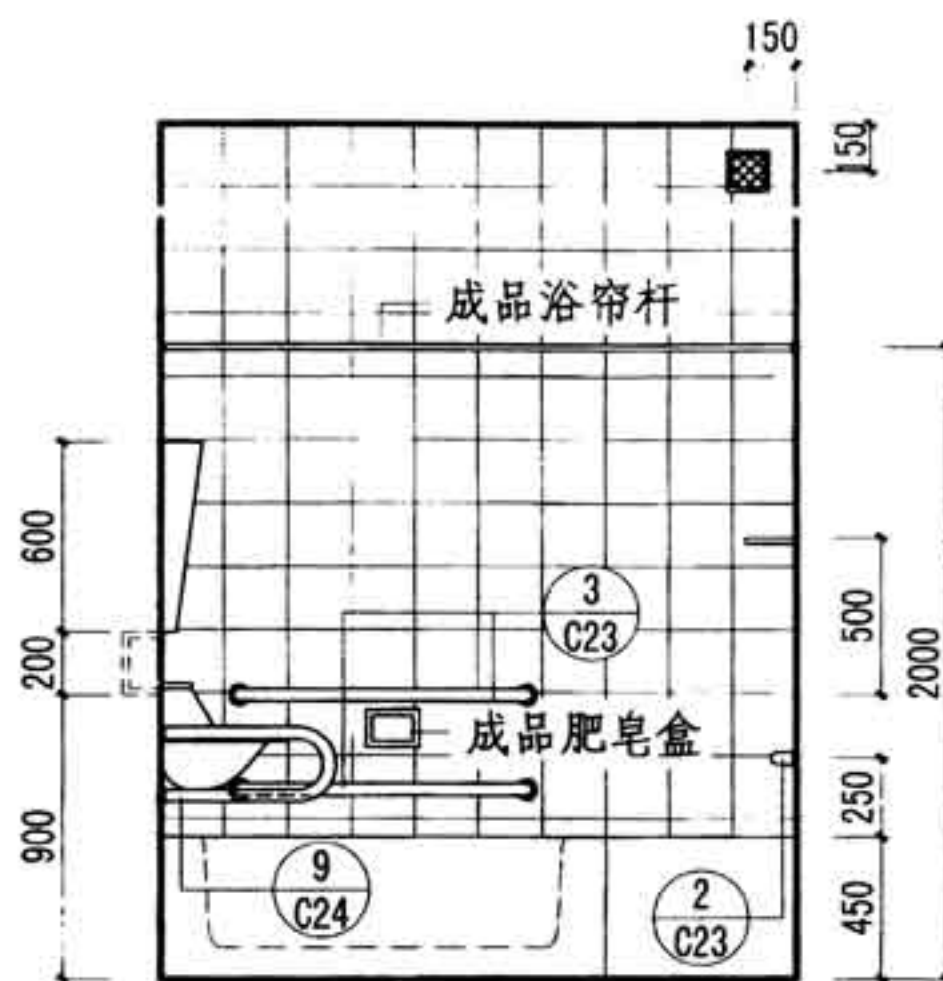
专用卫生间详图(二)

图 集 号
页 次

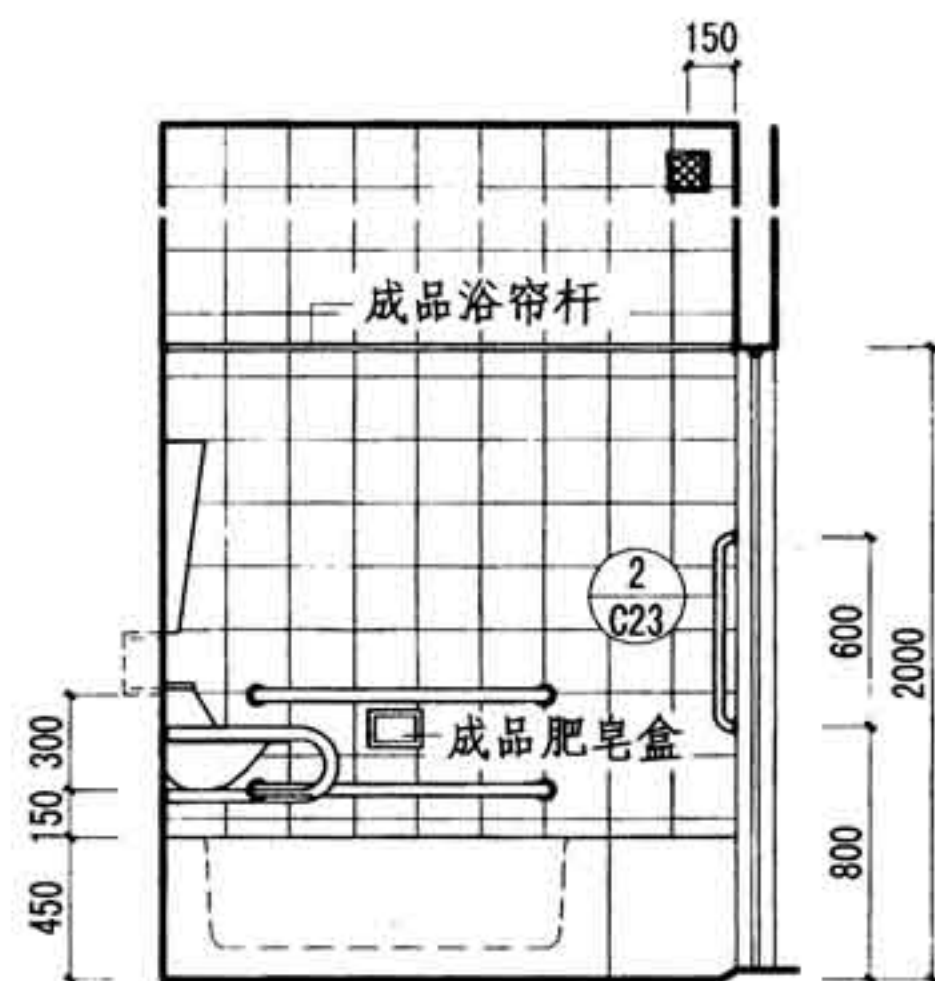
10BJ12-1
C11



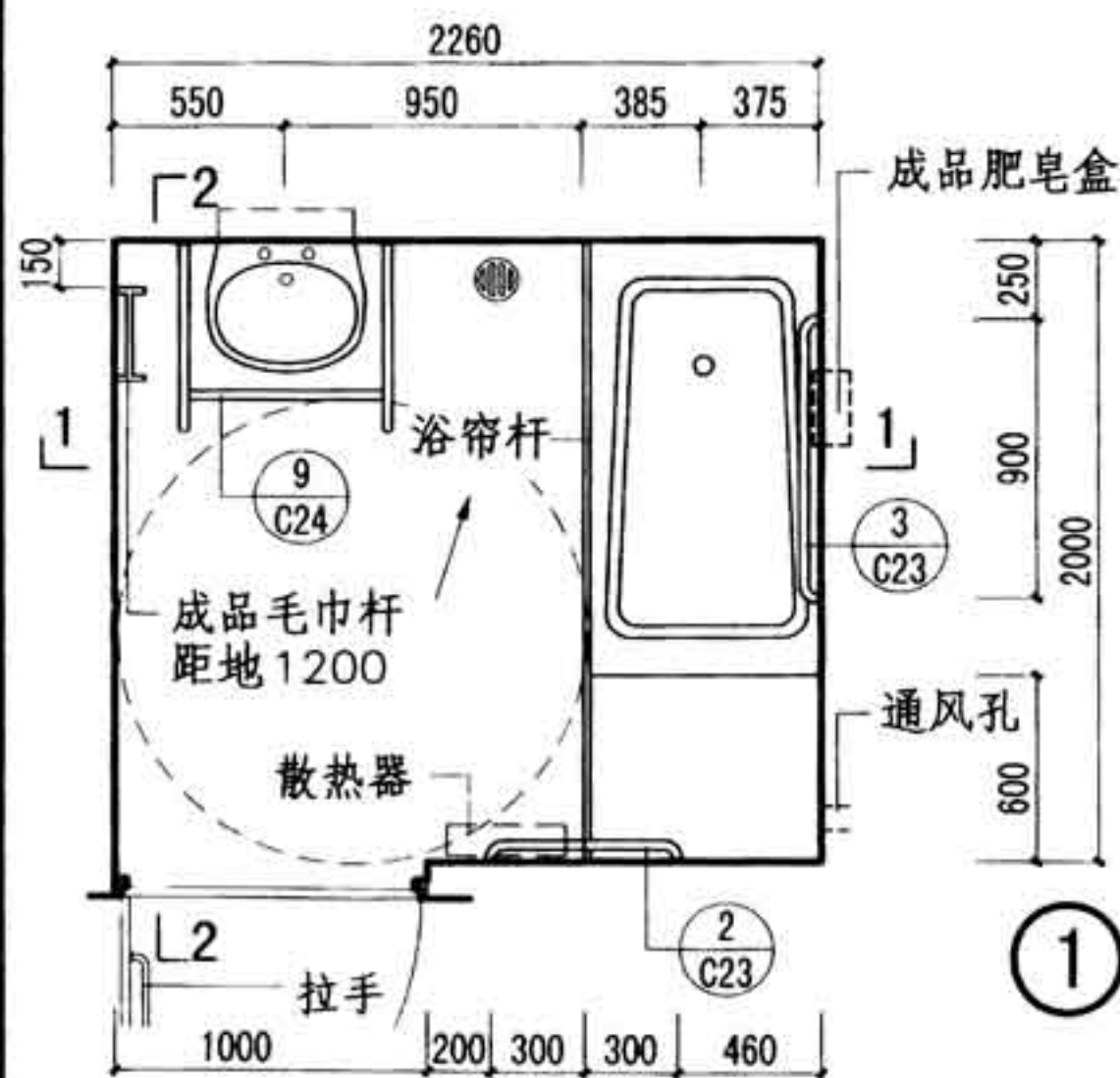
1-1



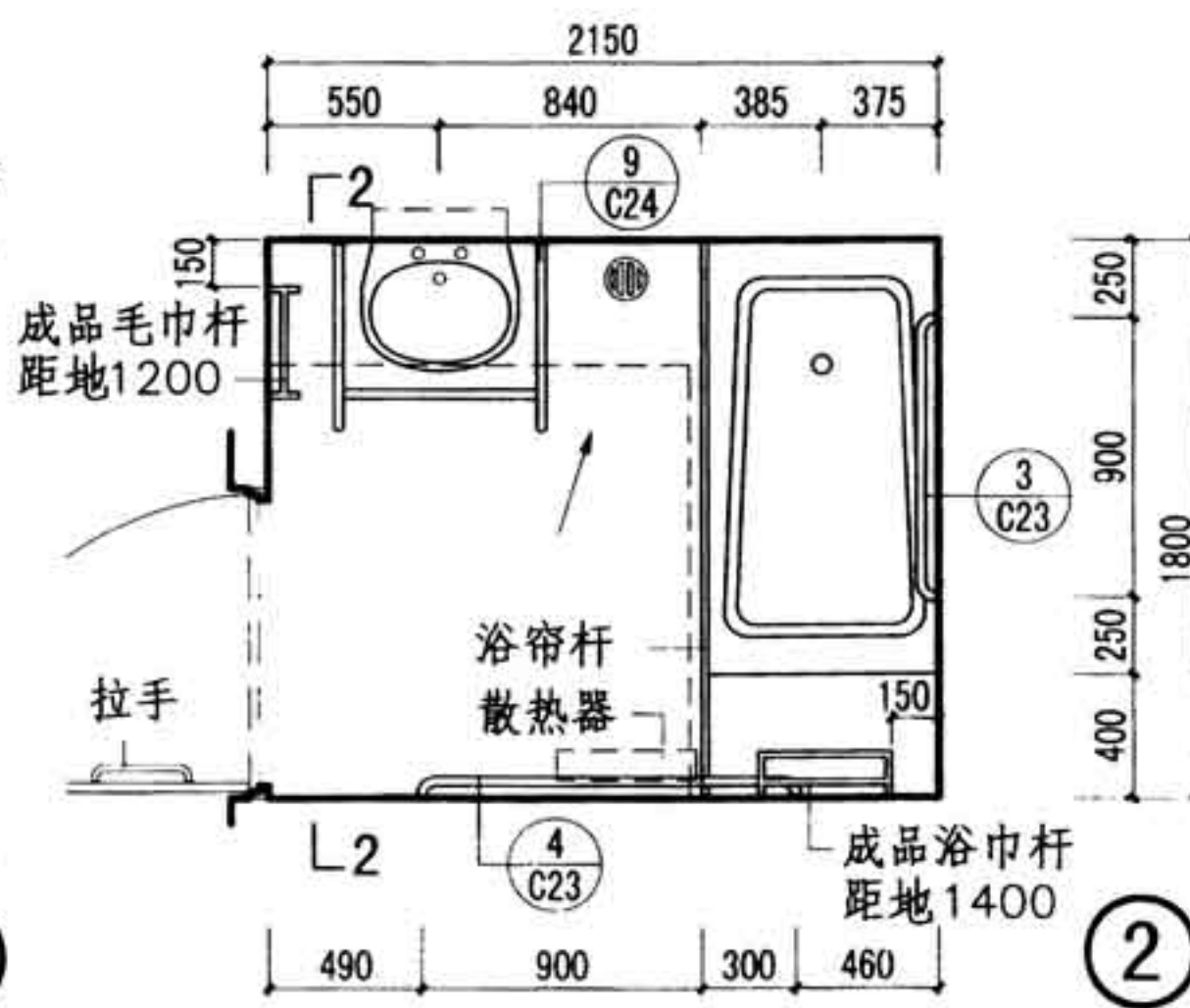
2-2



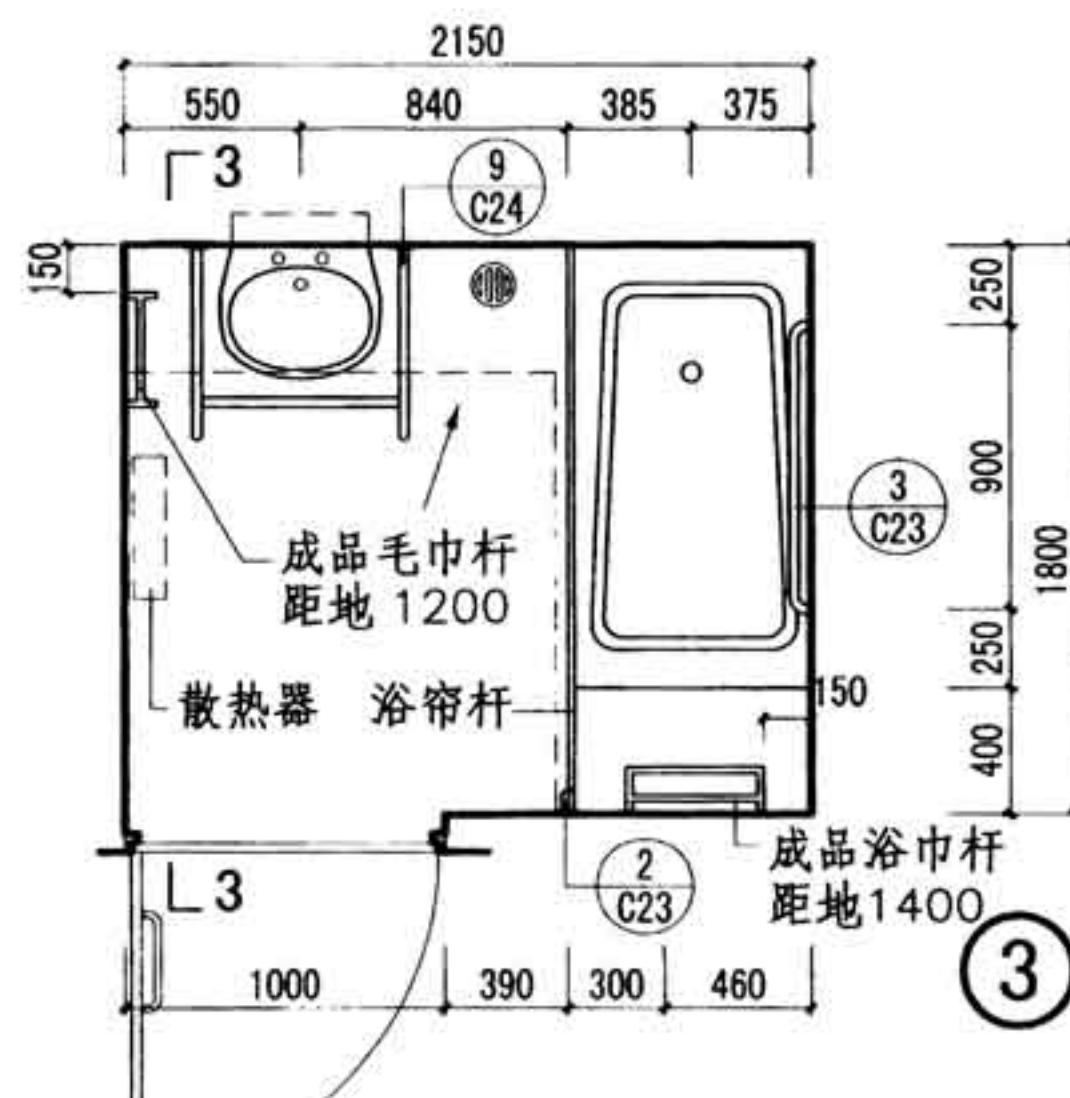
3-3



①



②



③

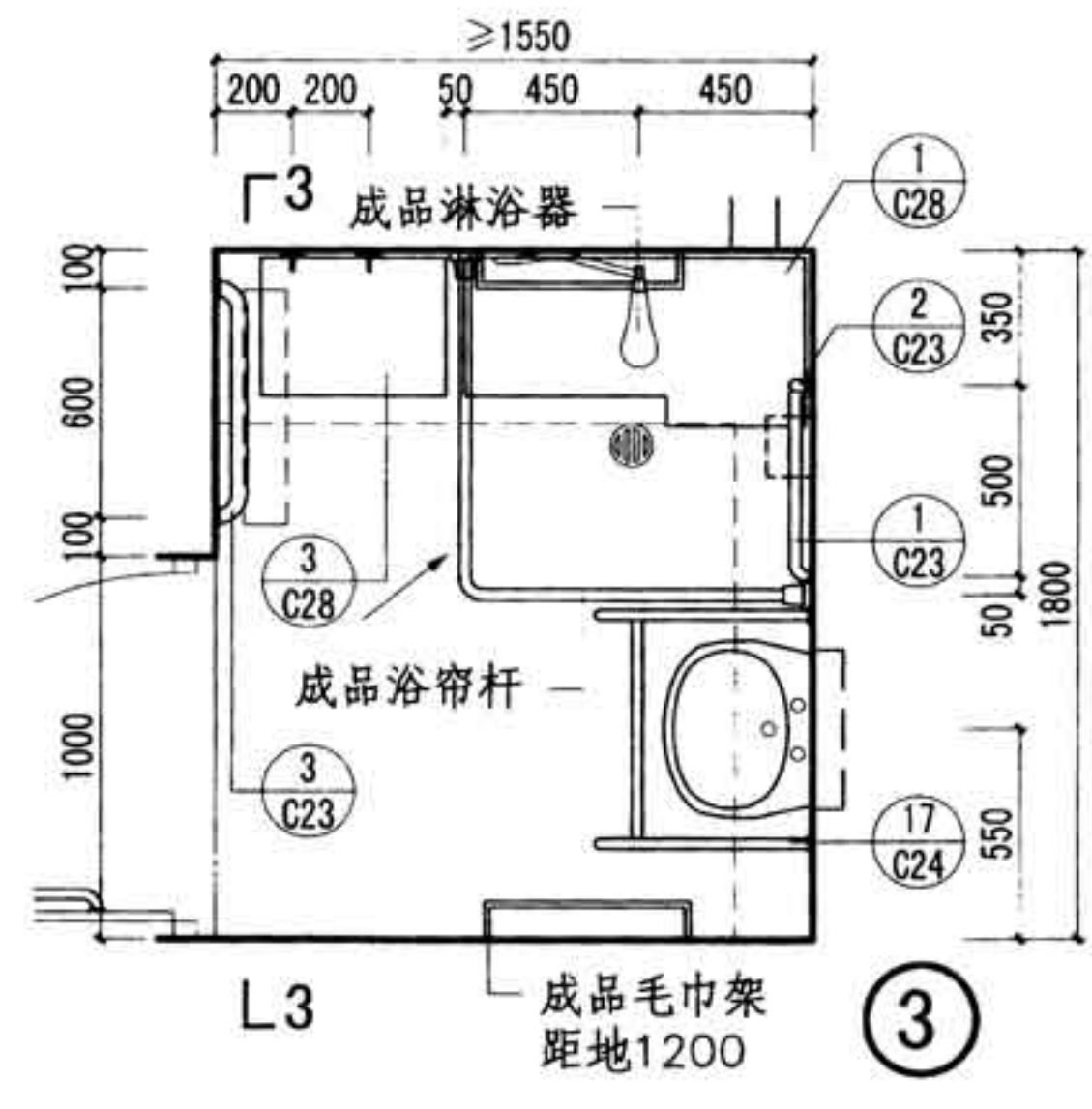
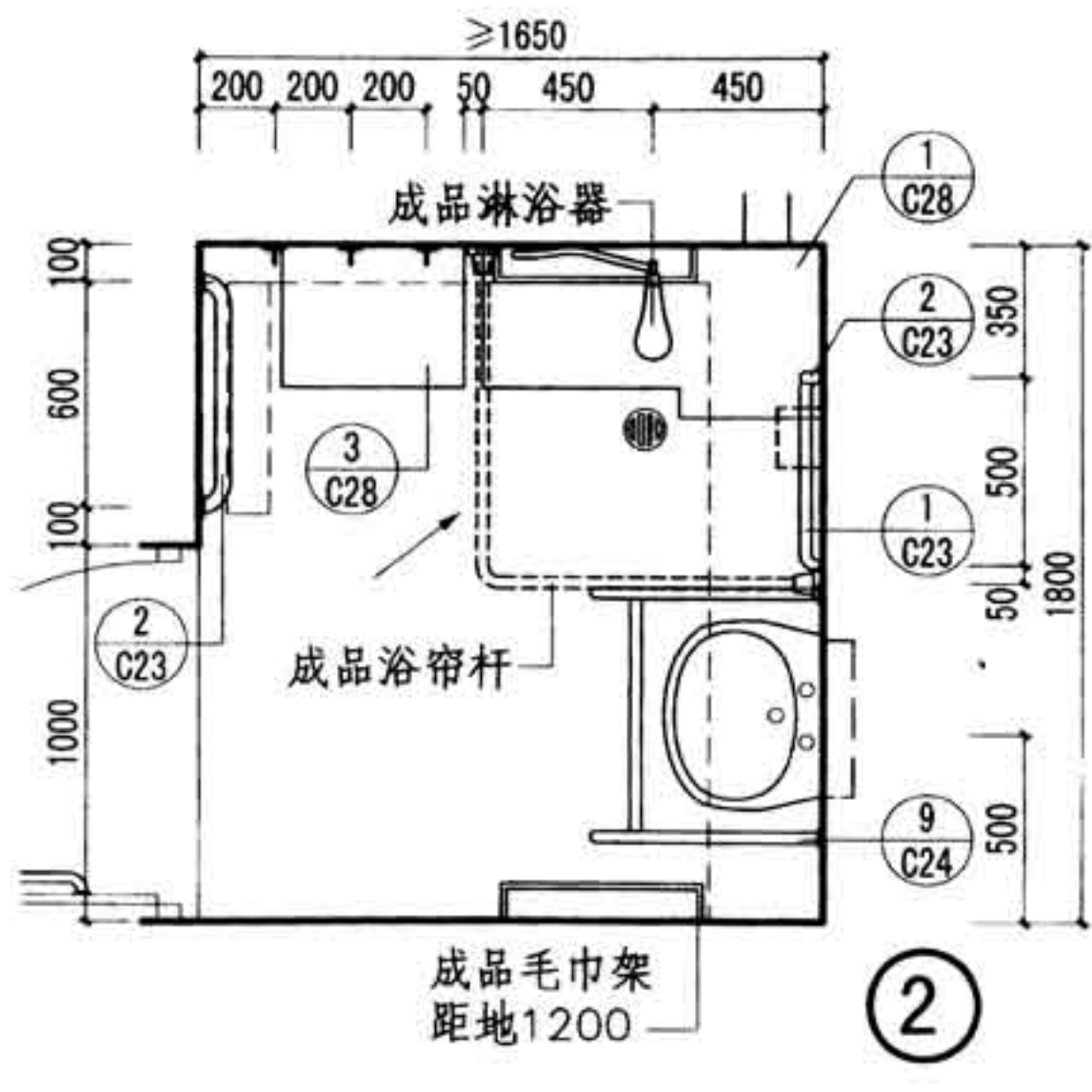
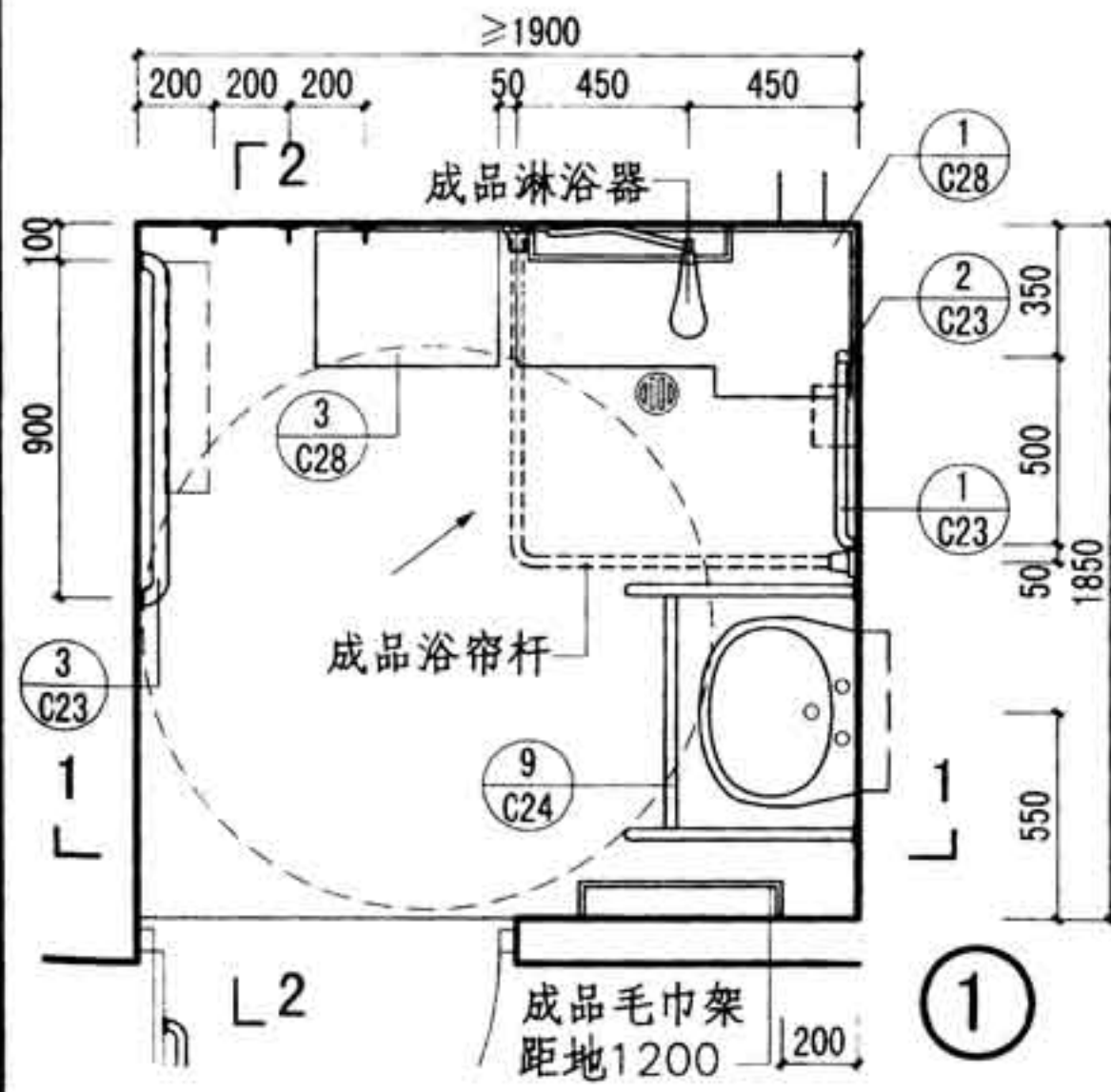
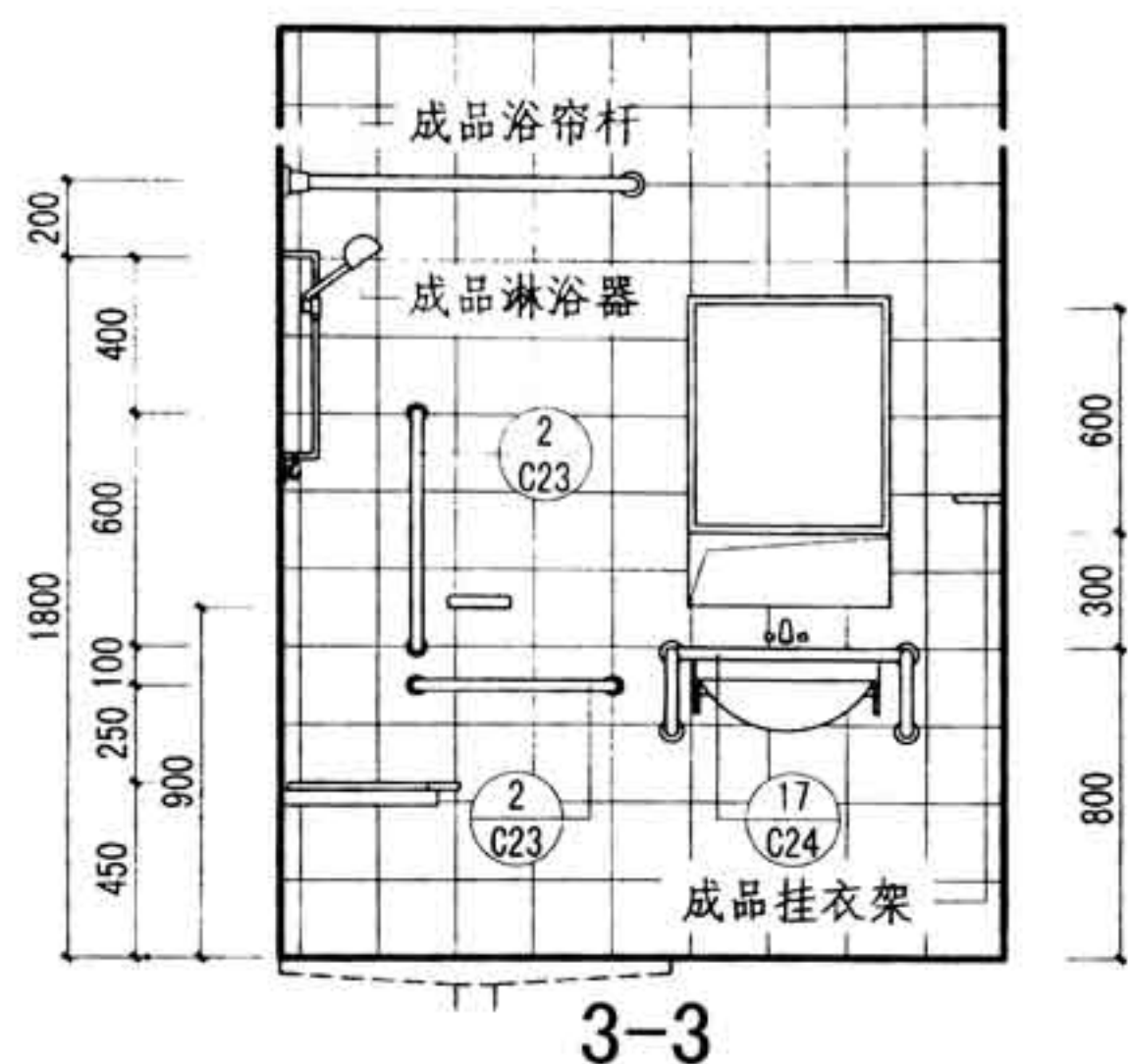
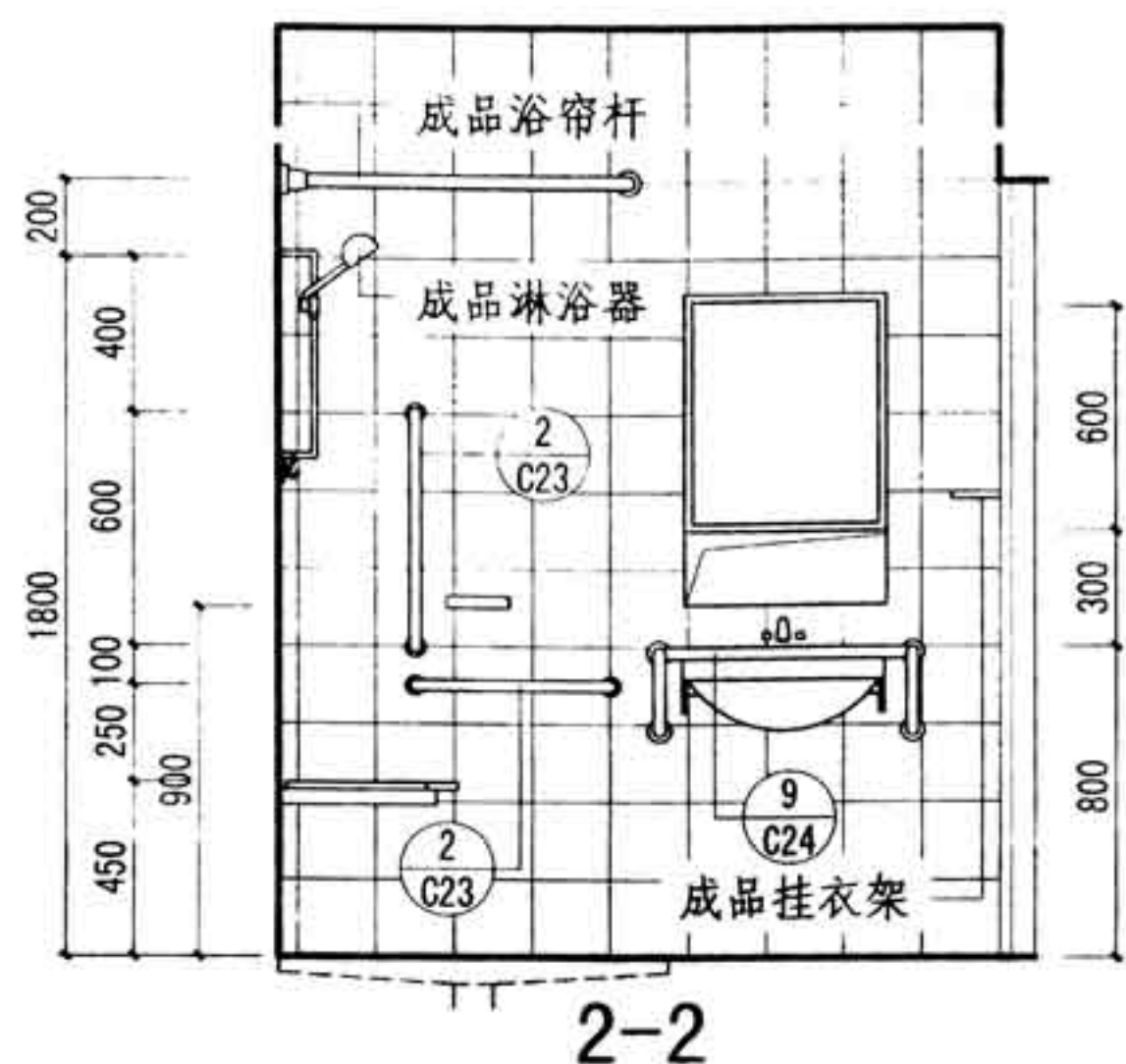
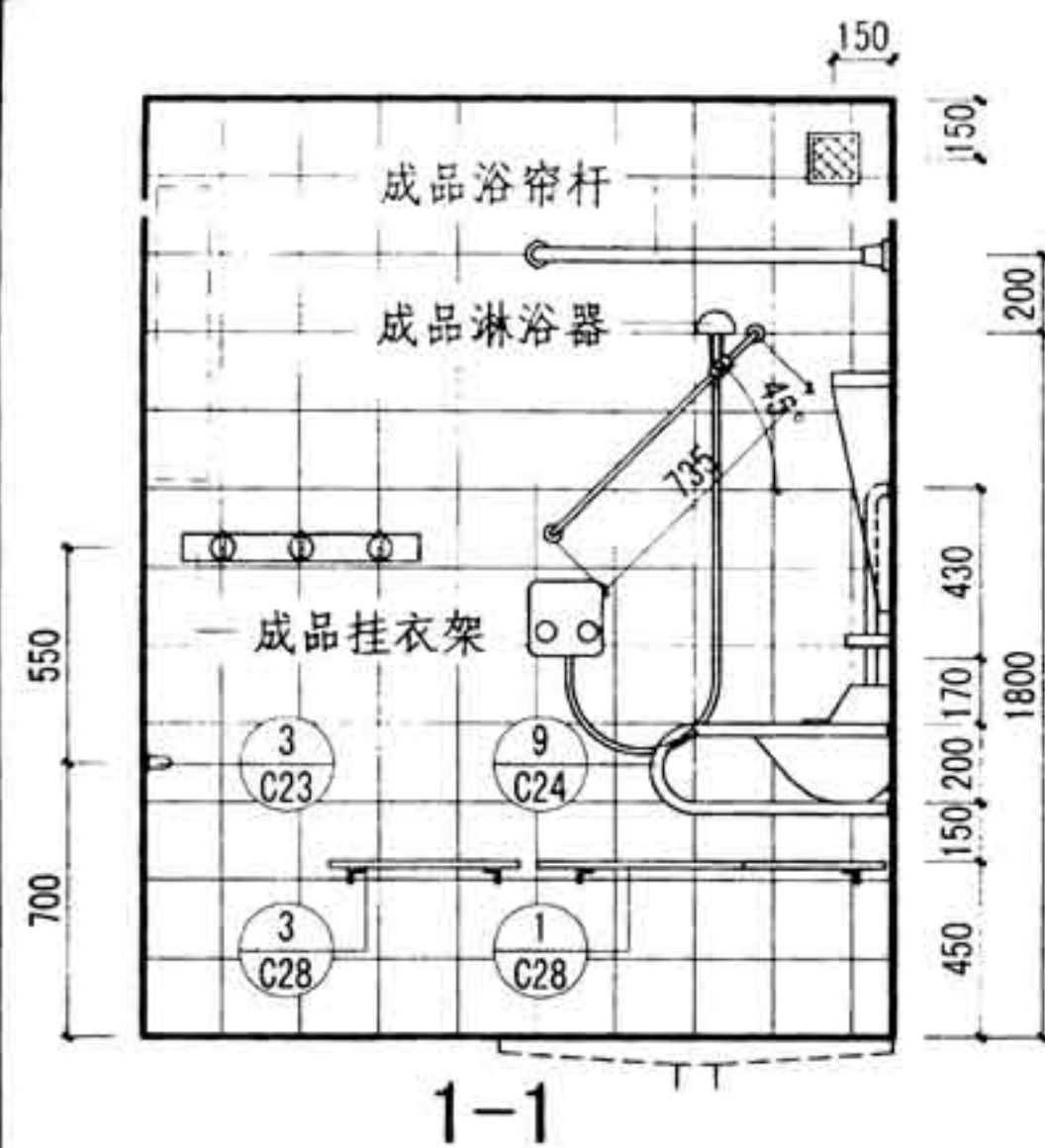
注：1. ①为轮椅可转360度，②③为轮椅可转90度。
2. 下水位置应结合具体情况设置，以不妨碍轮椅为准。

图名

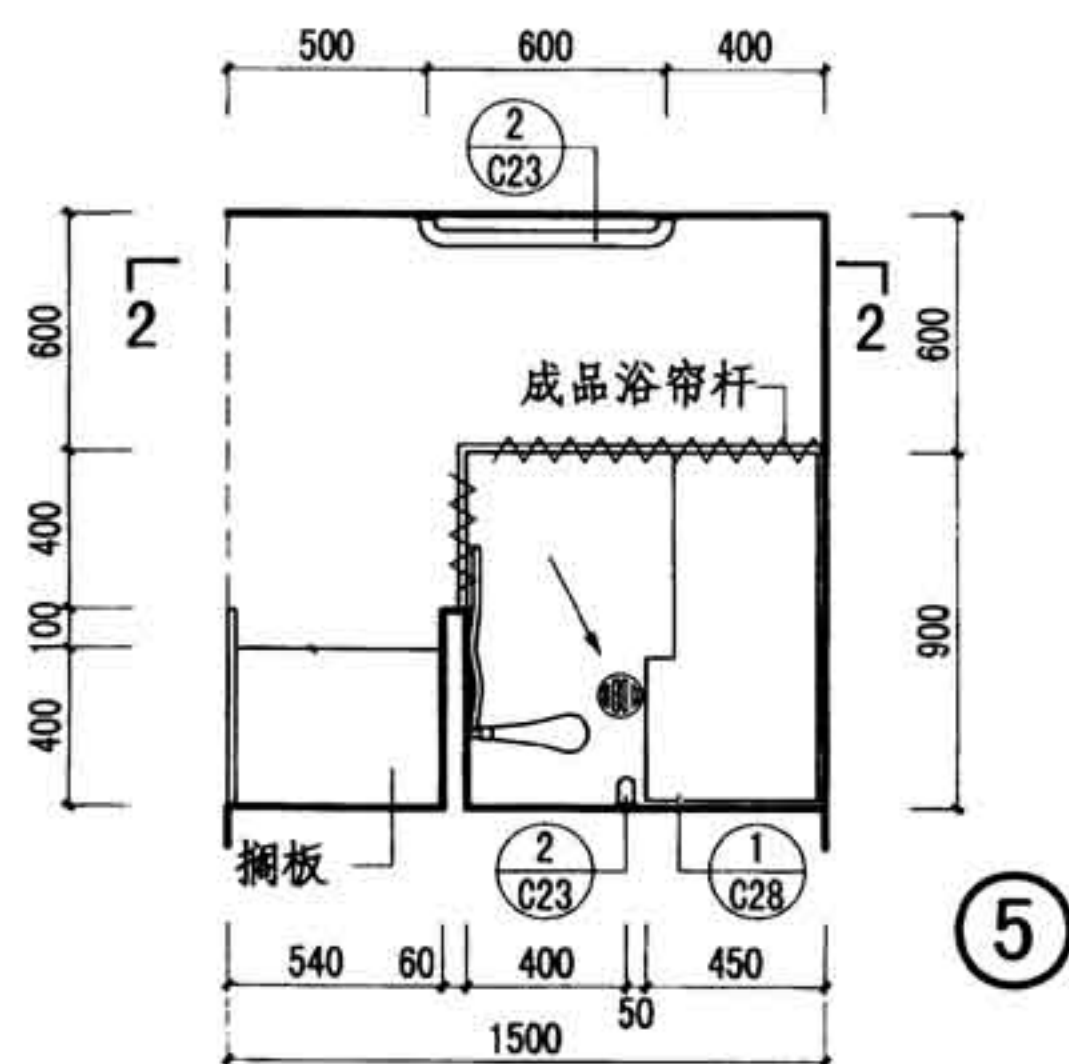
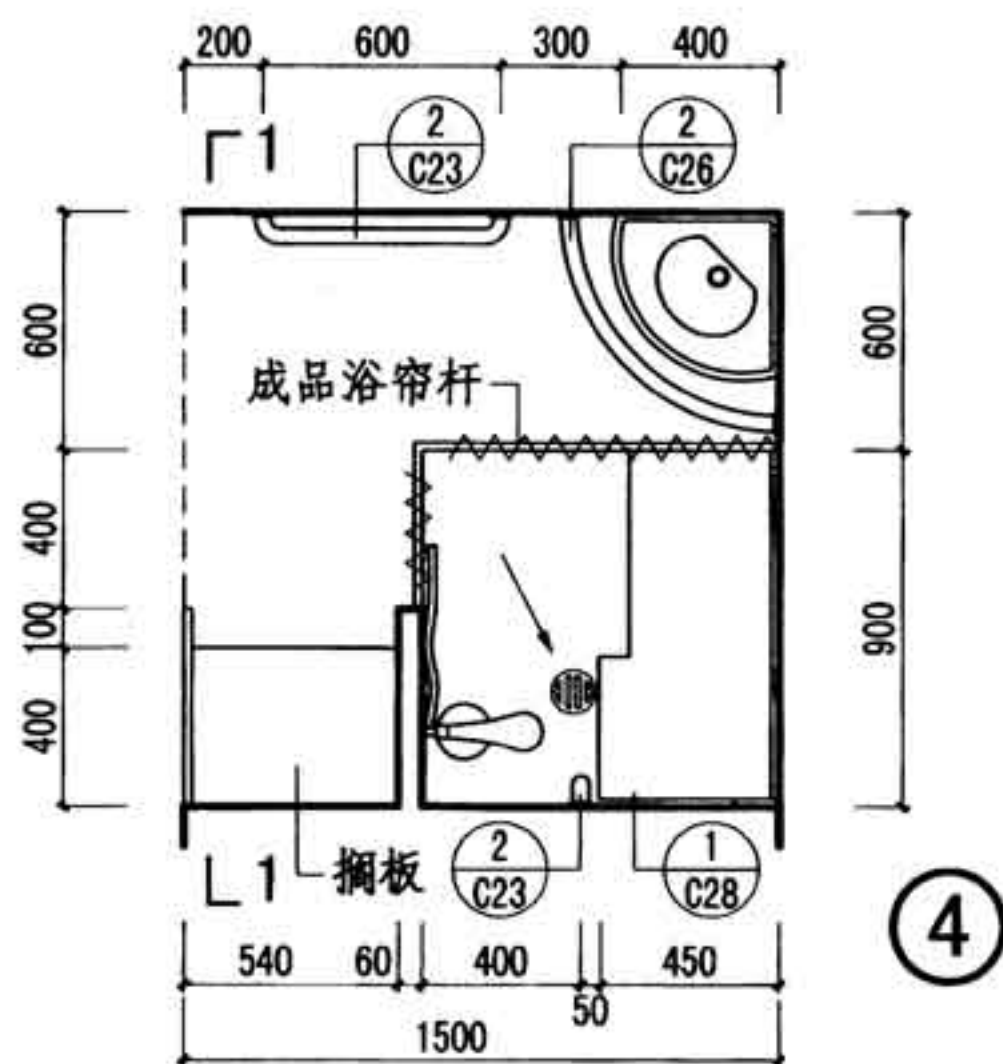
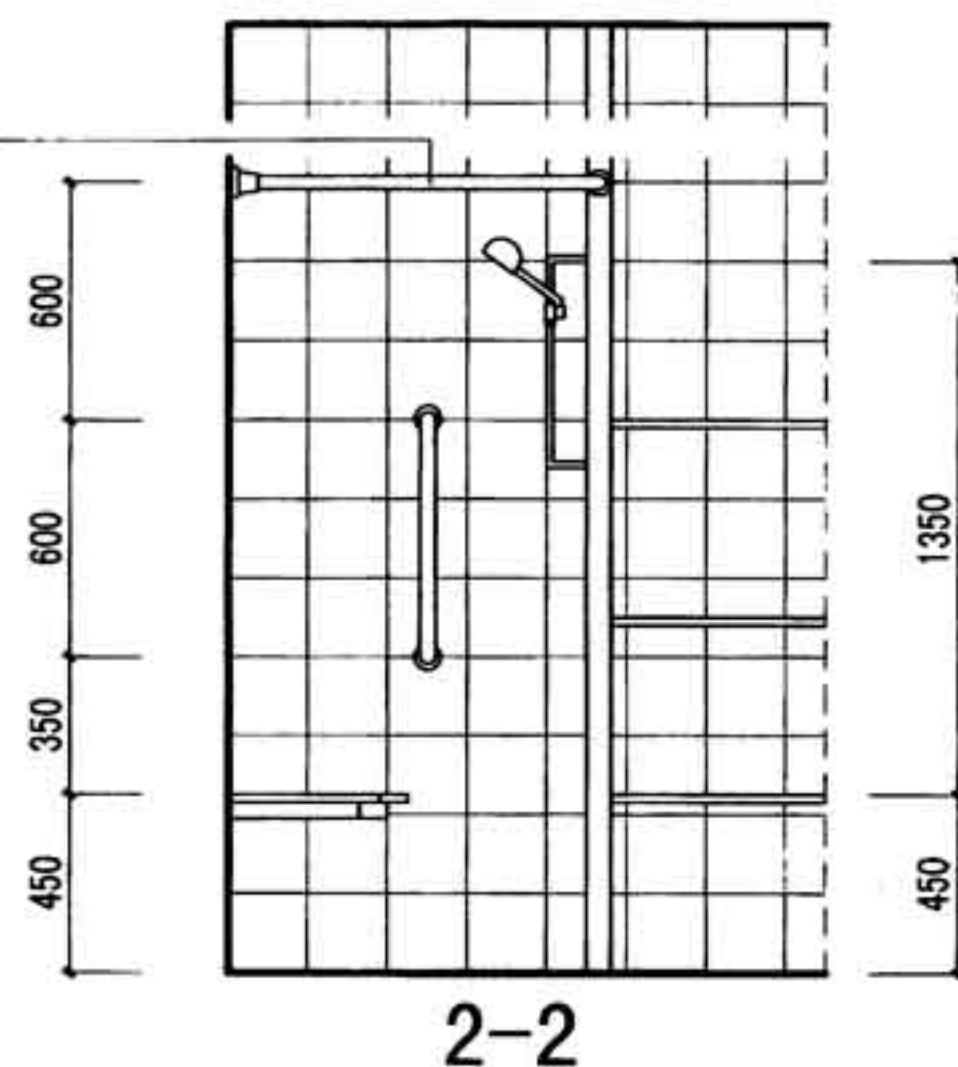
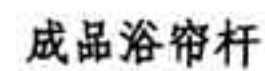
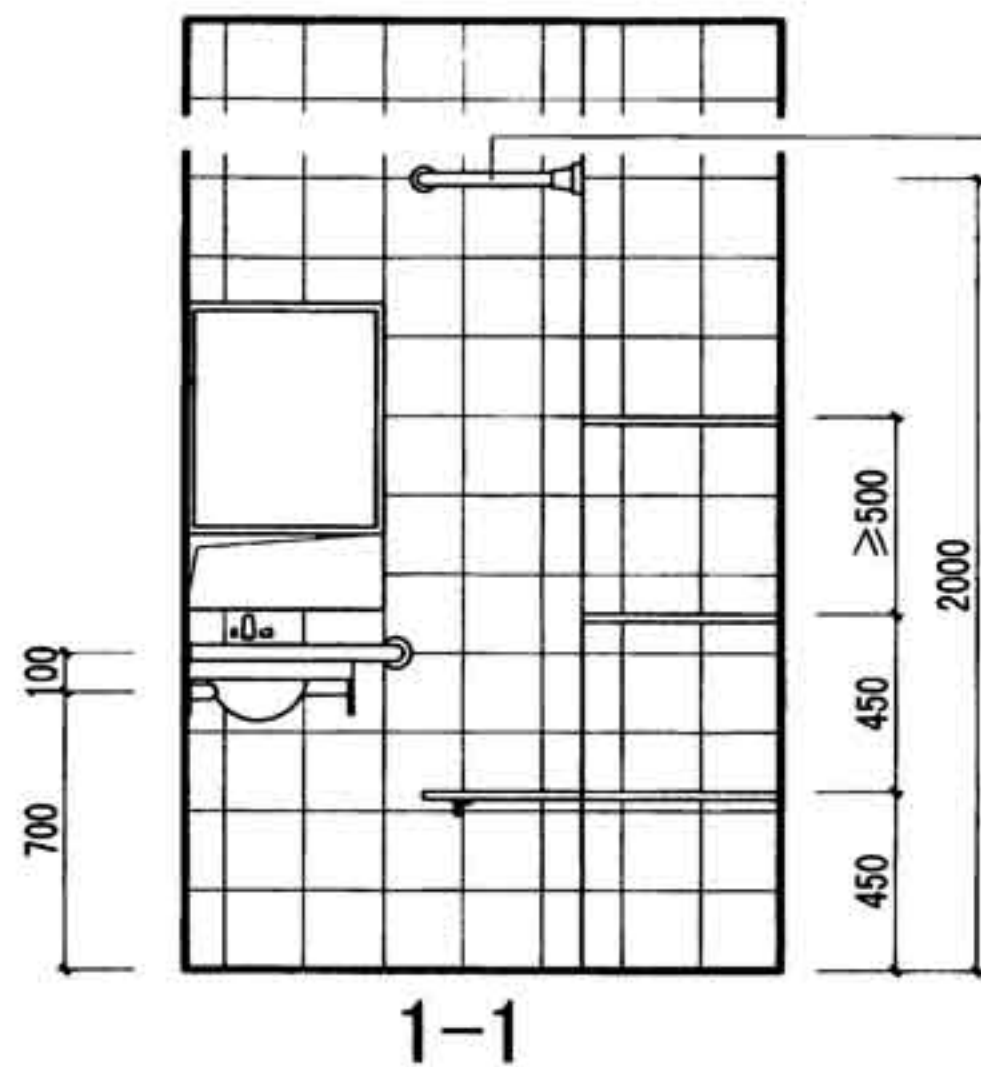
专用盆浴间详图

图集号
页次

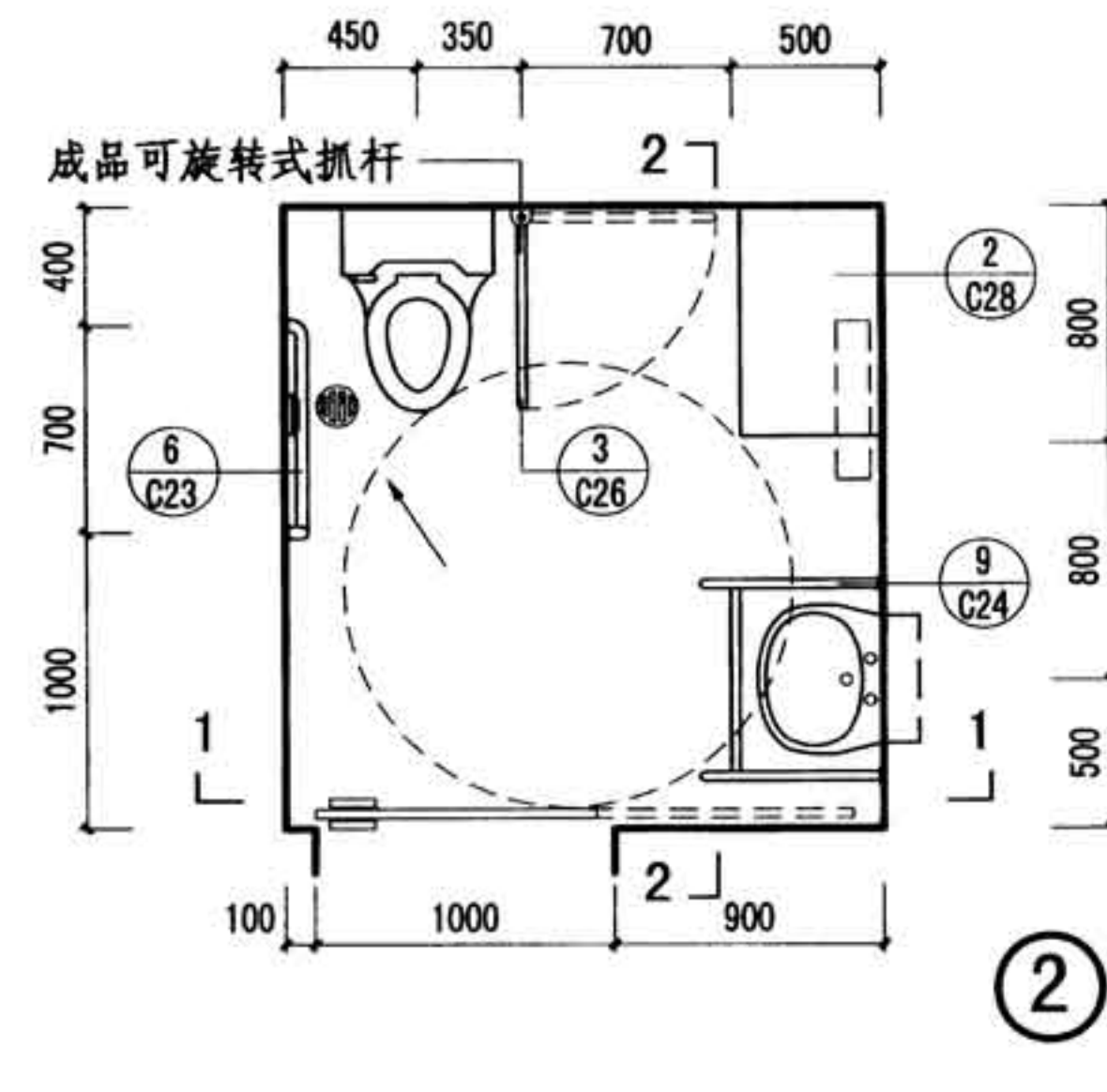
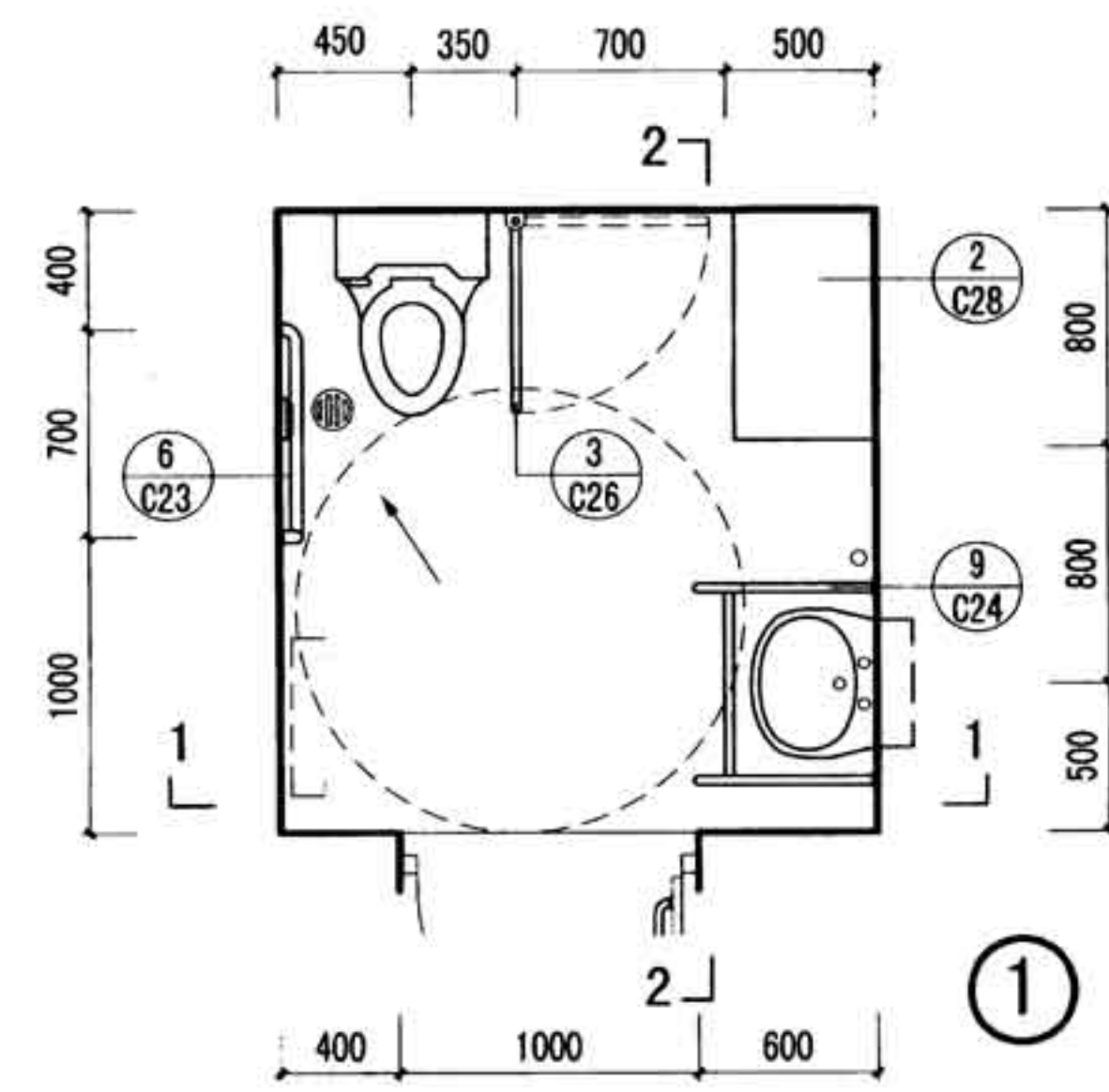
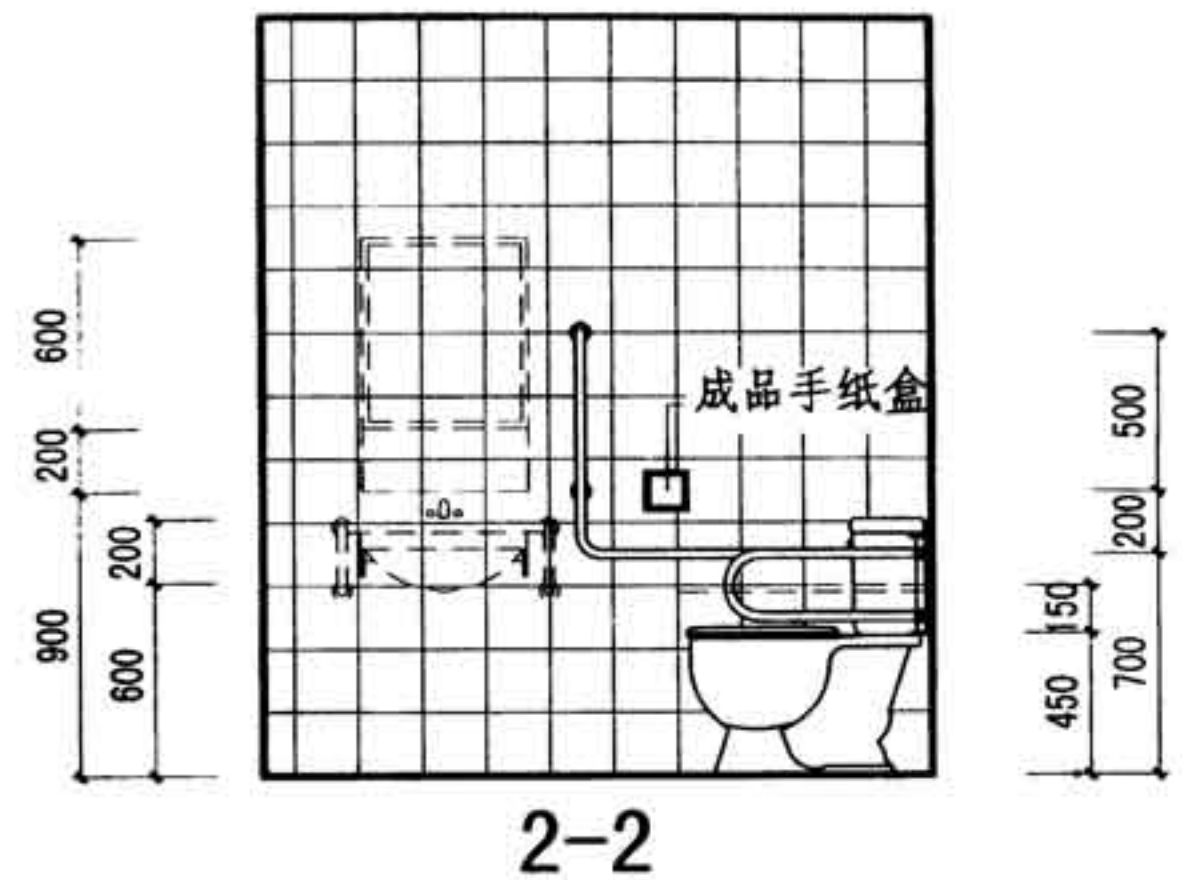
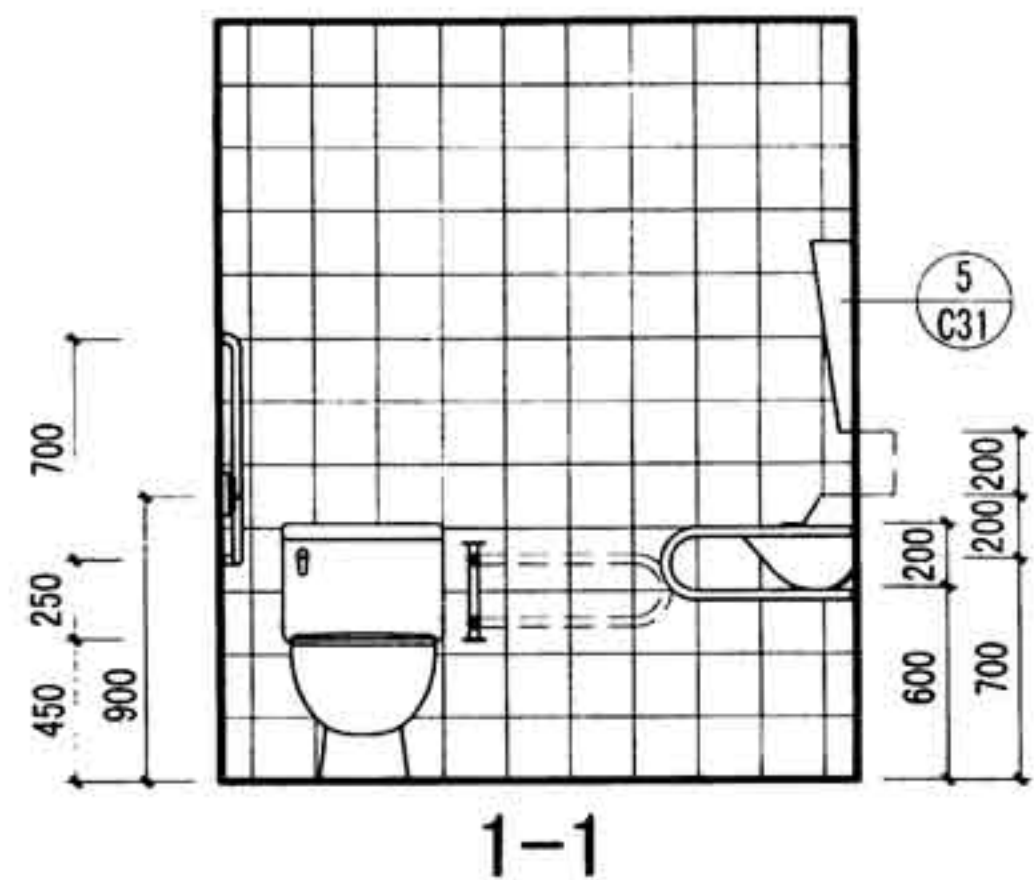
10BJ12-1
C12

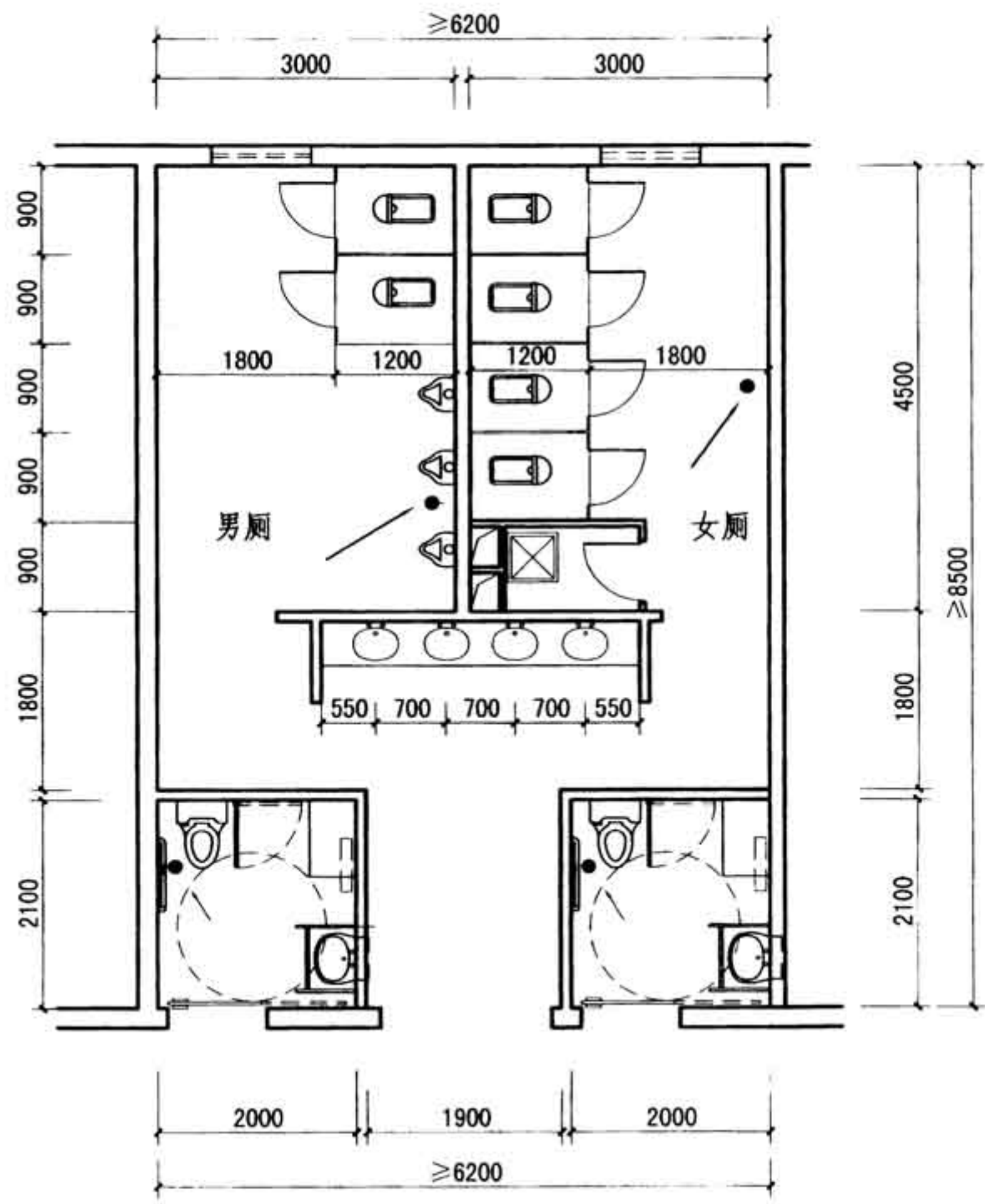


注：1. ①为轮椅可转360度，②为轮椅可转180度，③为轮椅可转90度。
2. 下水位置应结合具体情况设置，以不妨碍轮椅为准。

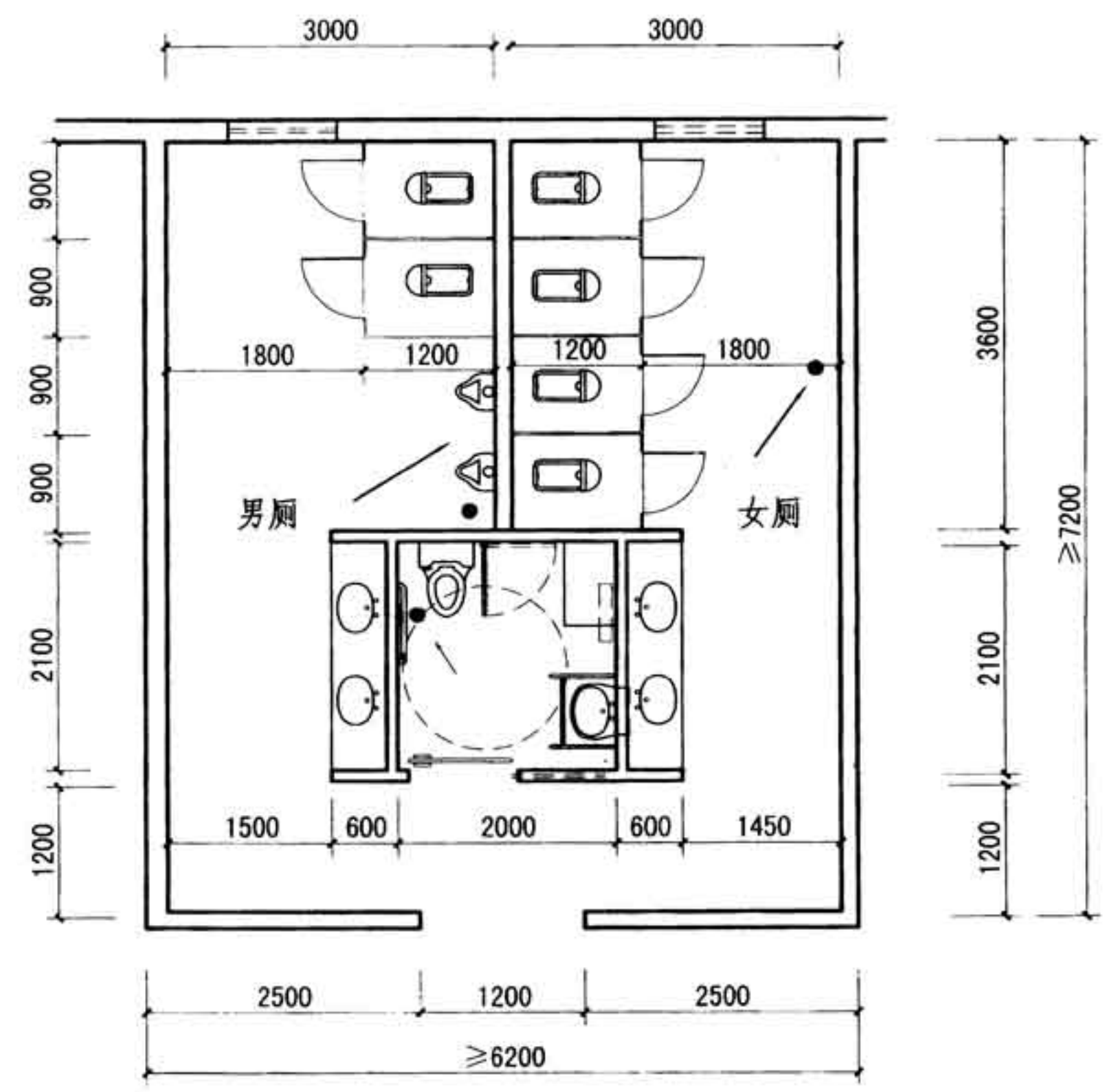


10BJ12-1
C14





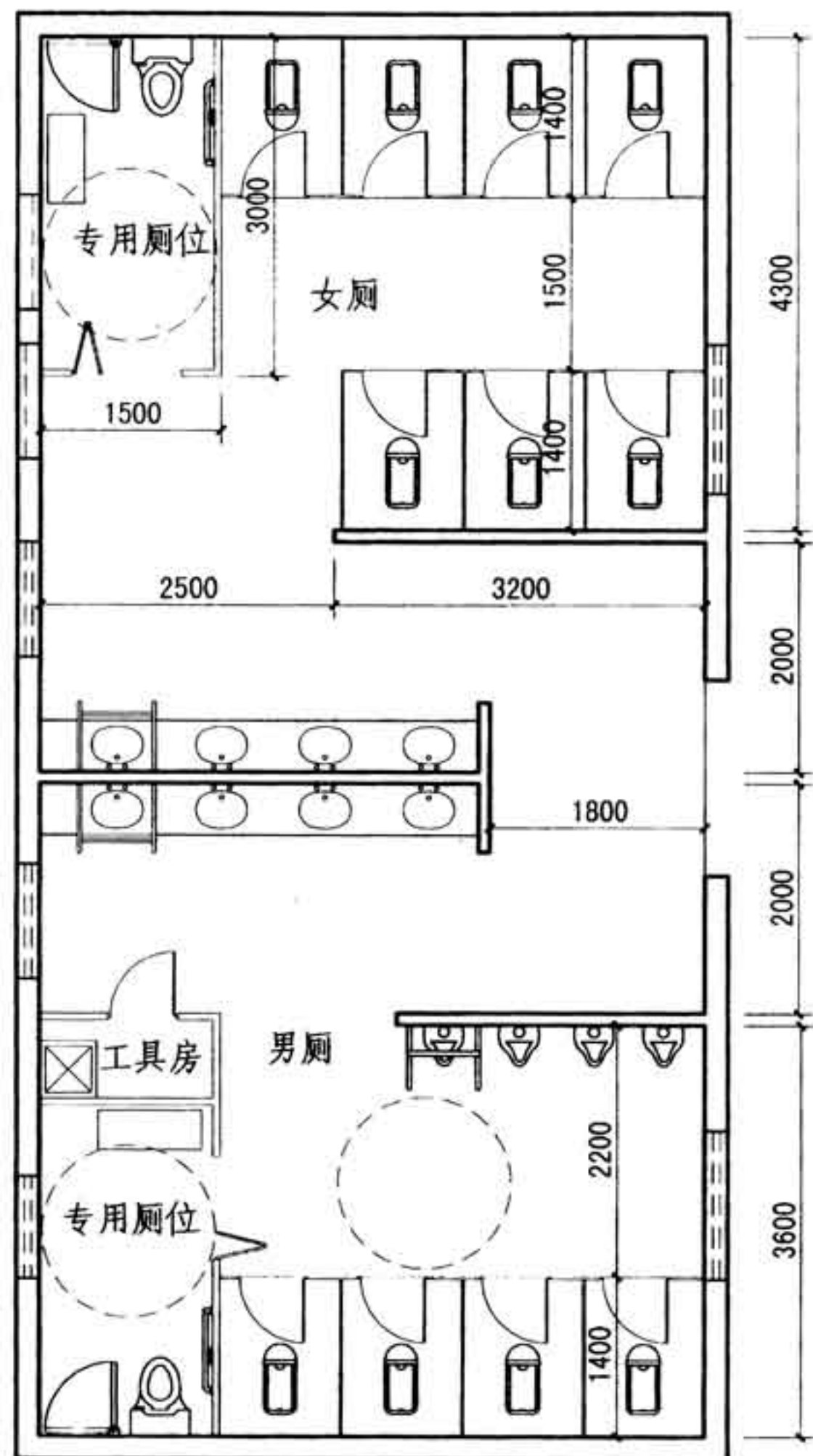
①



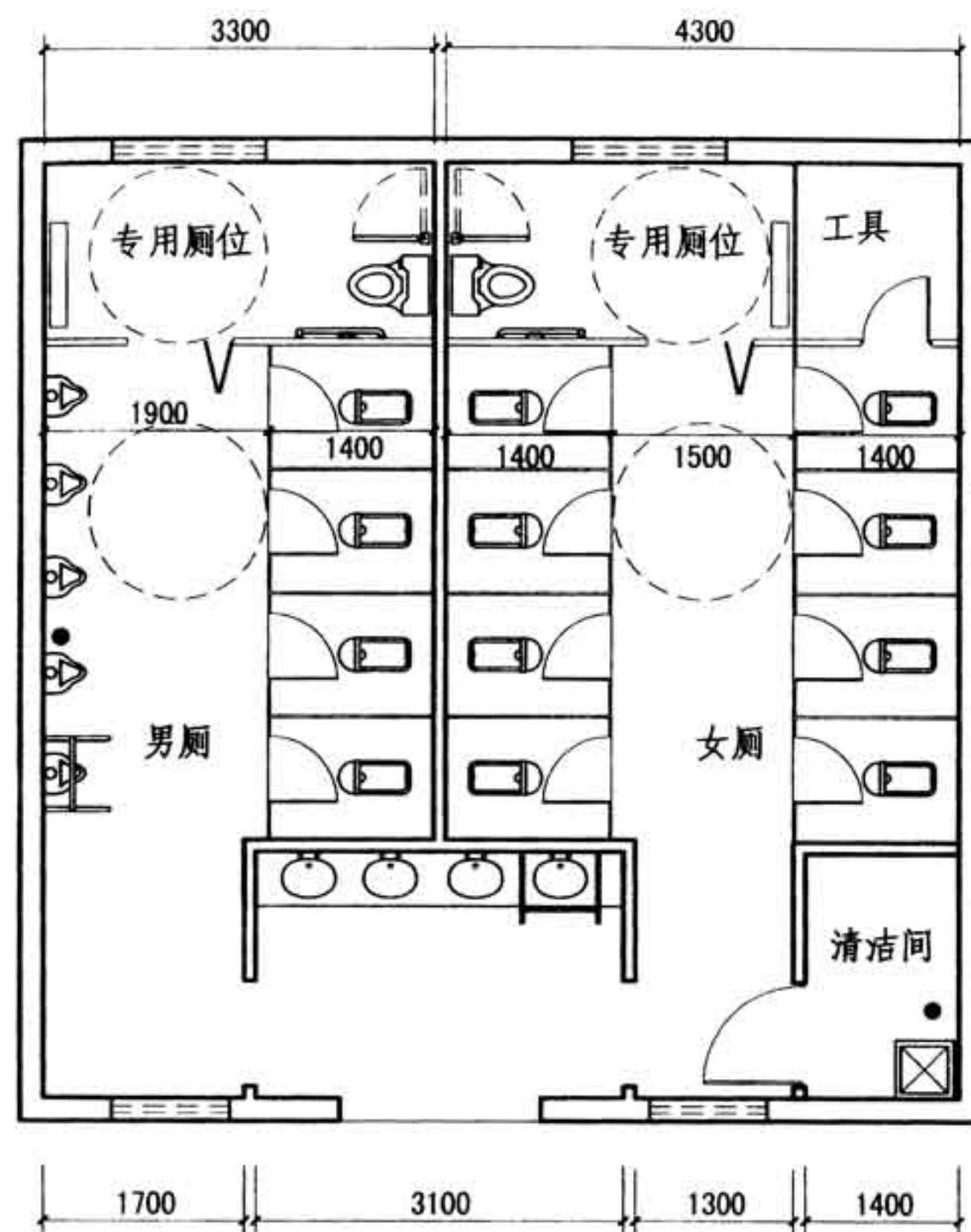
②

无外门公用厕所:

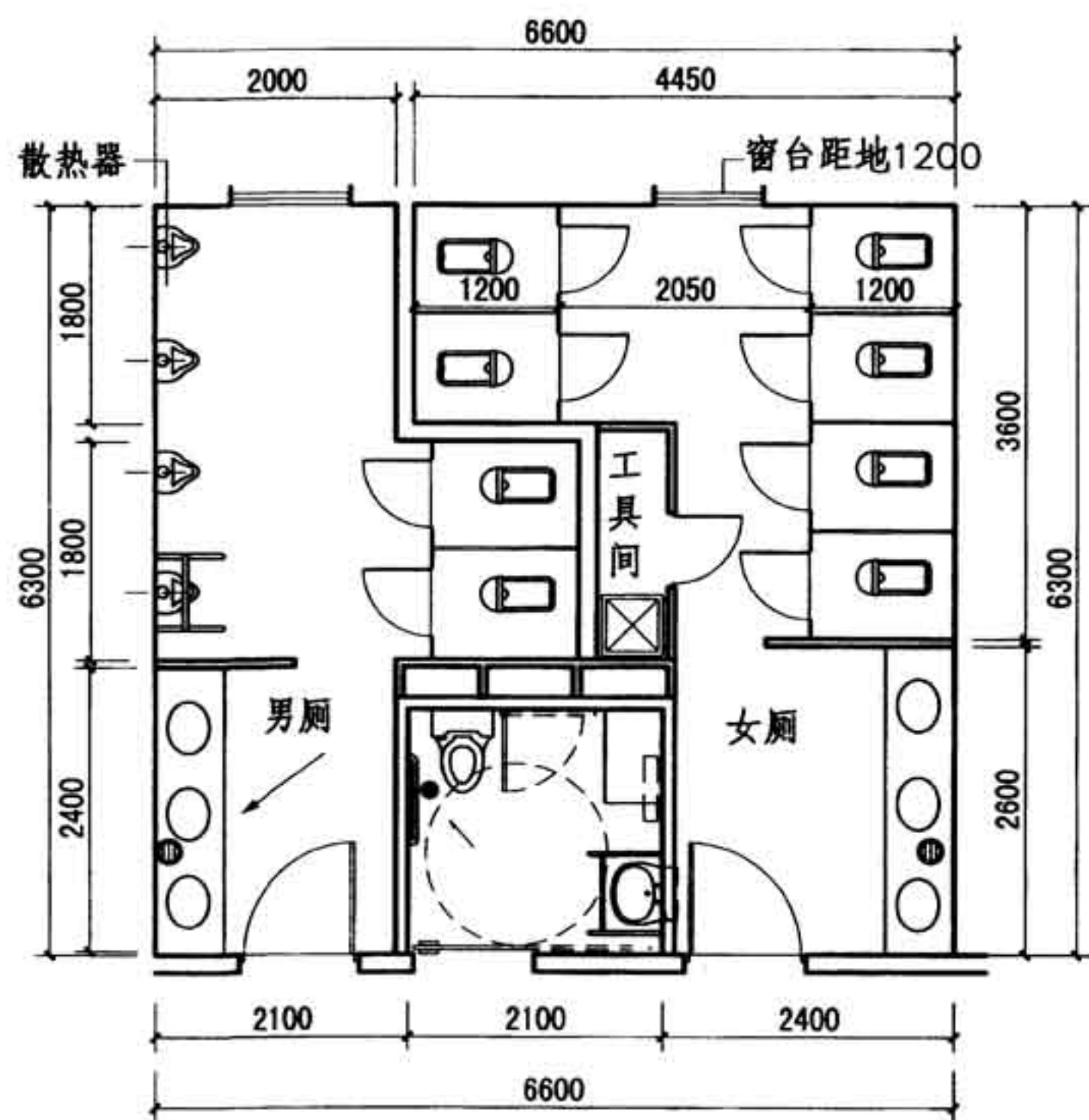
无外门公用卫生间洗手后不必再去开门, 避免了二次污染。



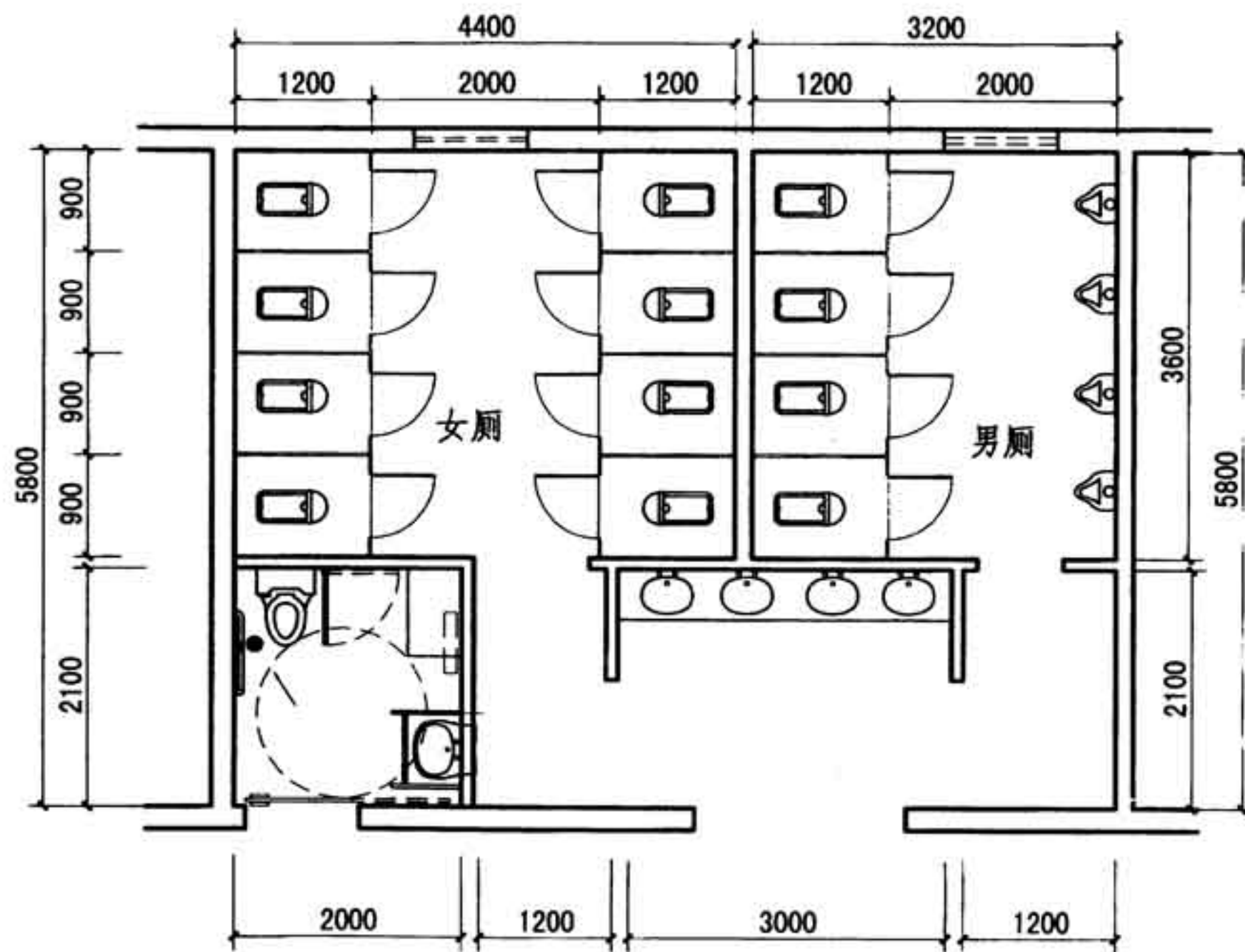
①
男女分设洗手盆



②
男女共用洗手盆



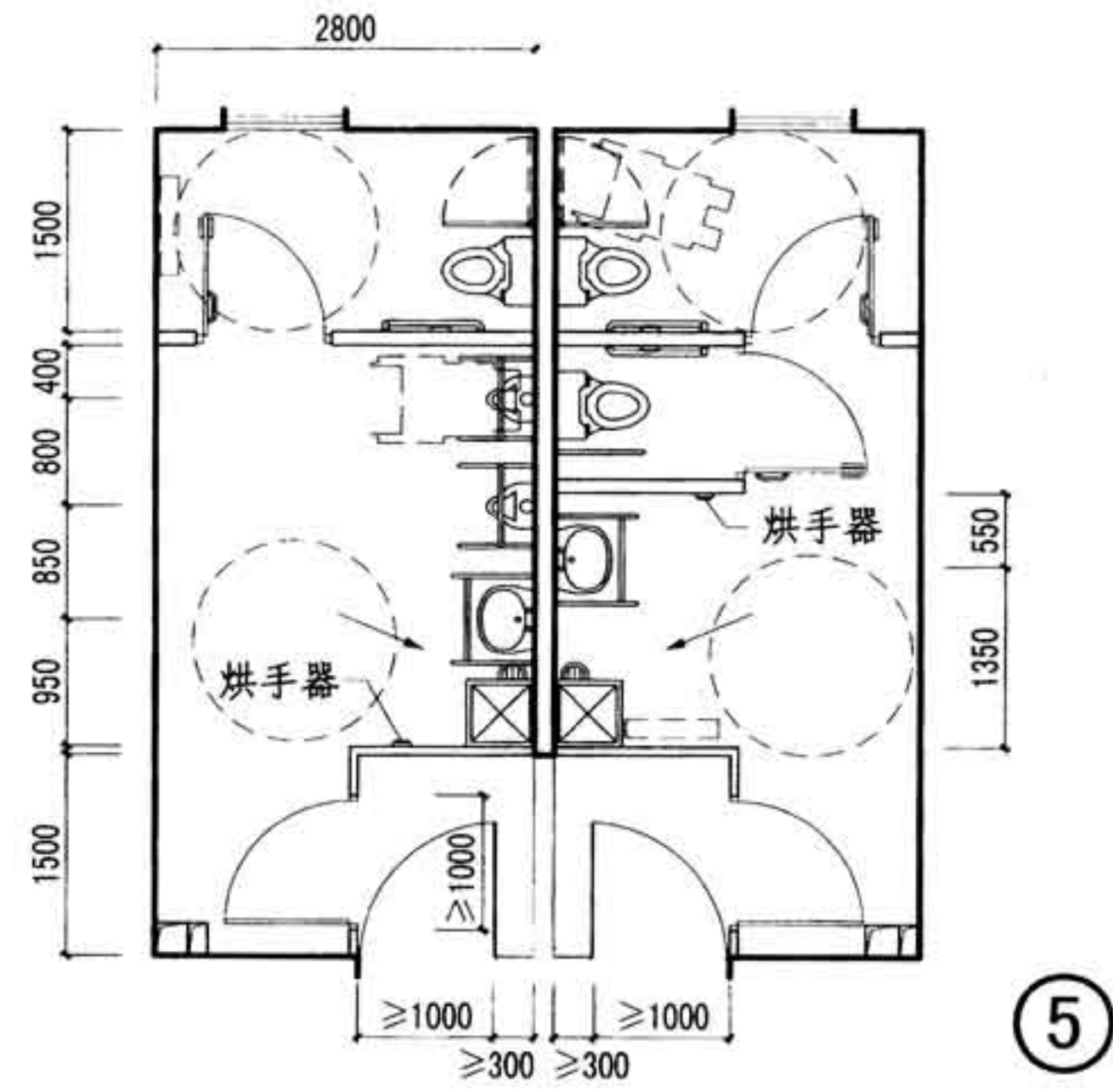
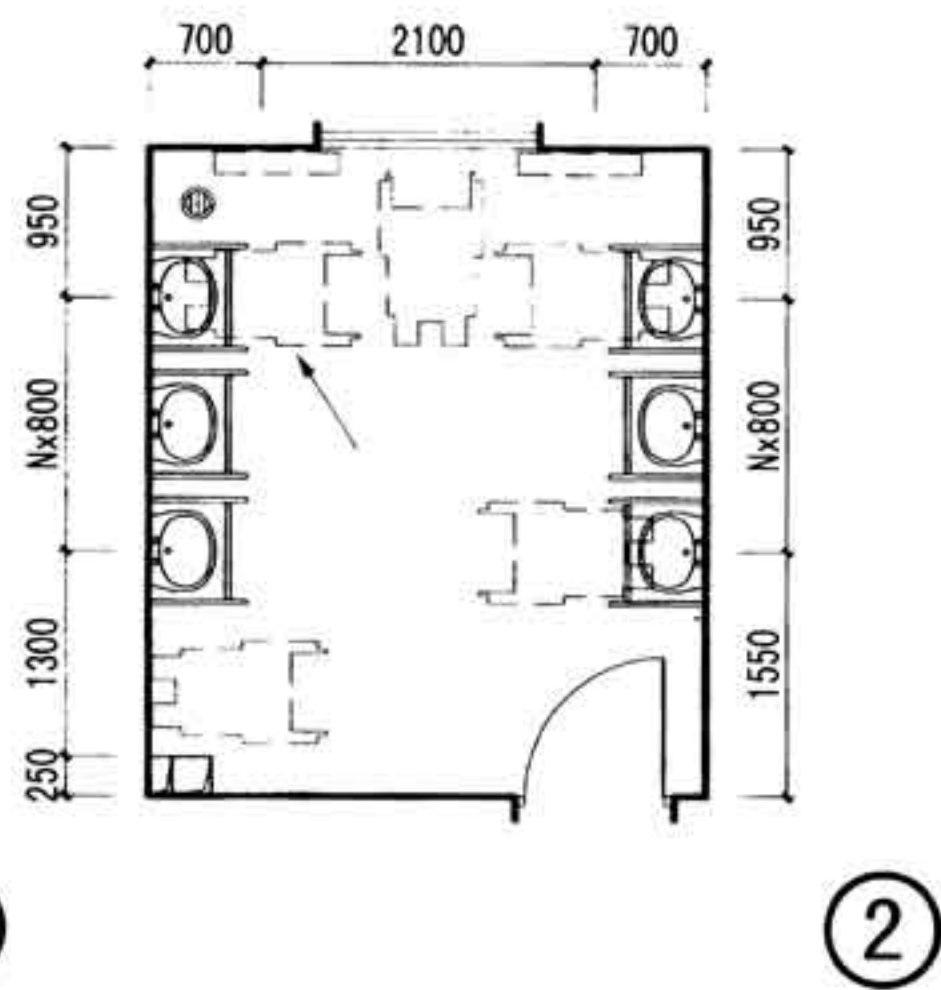
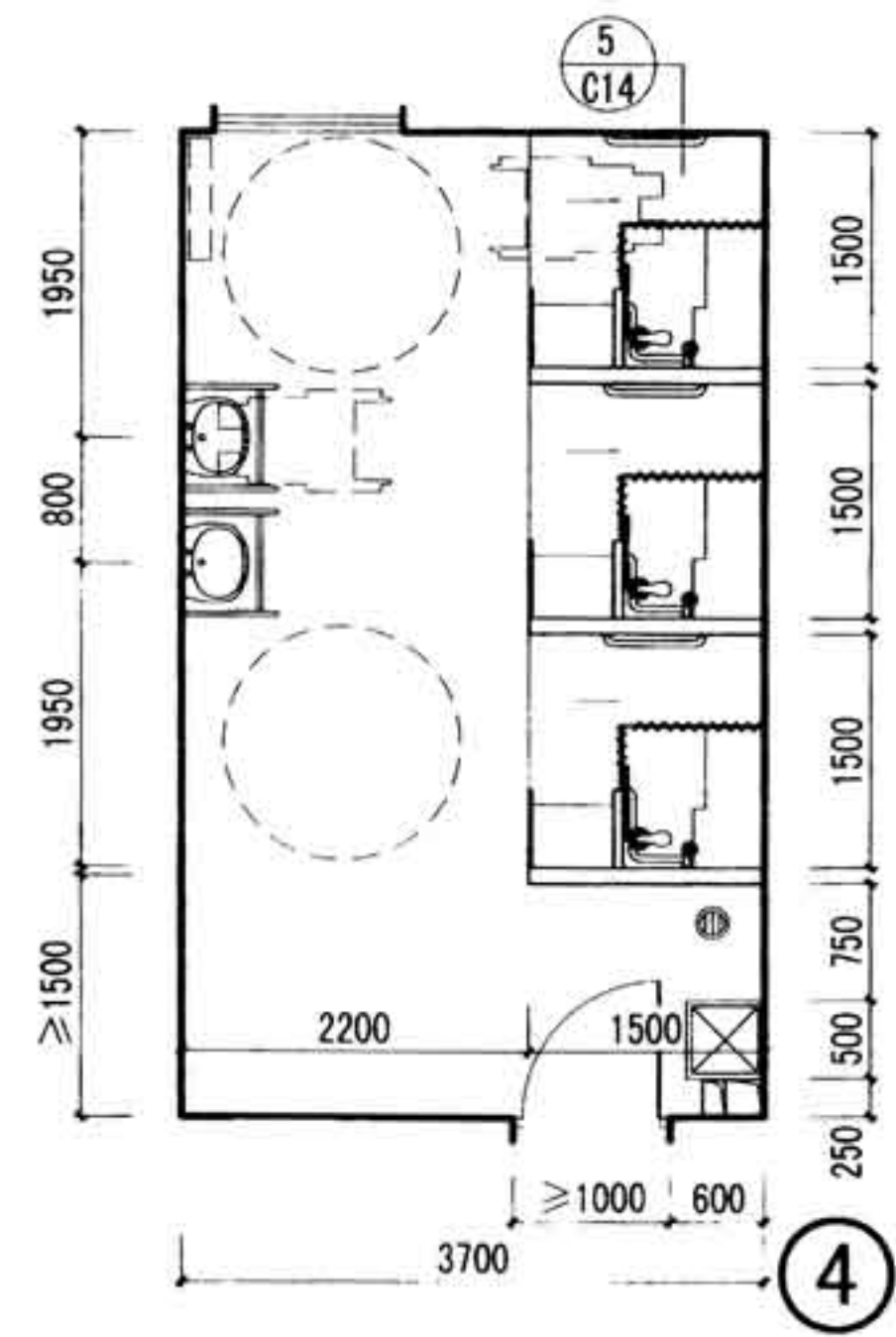
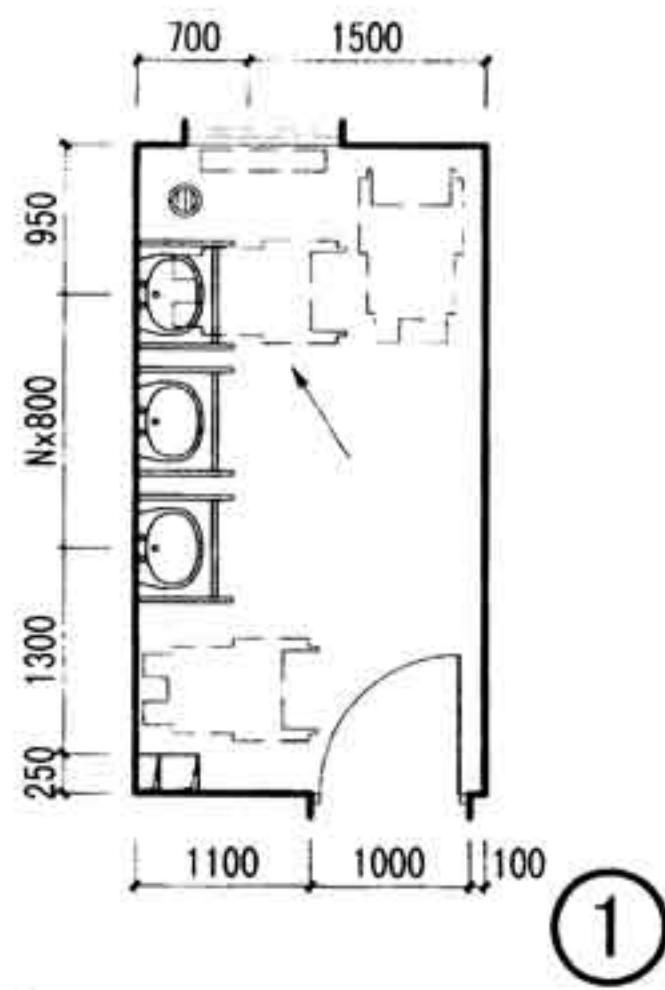
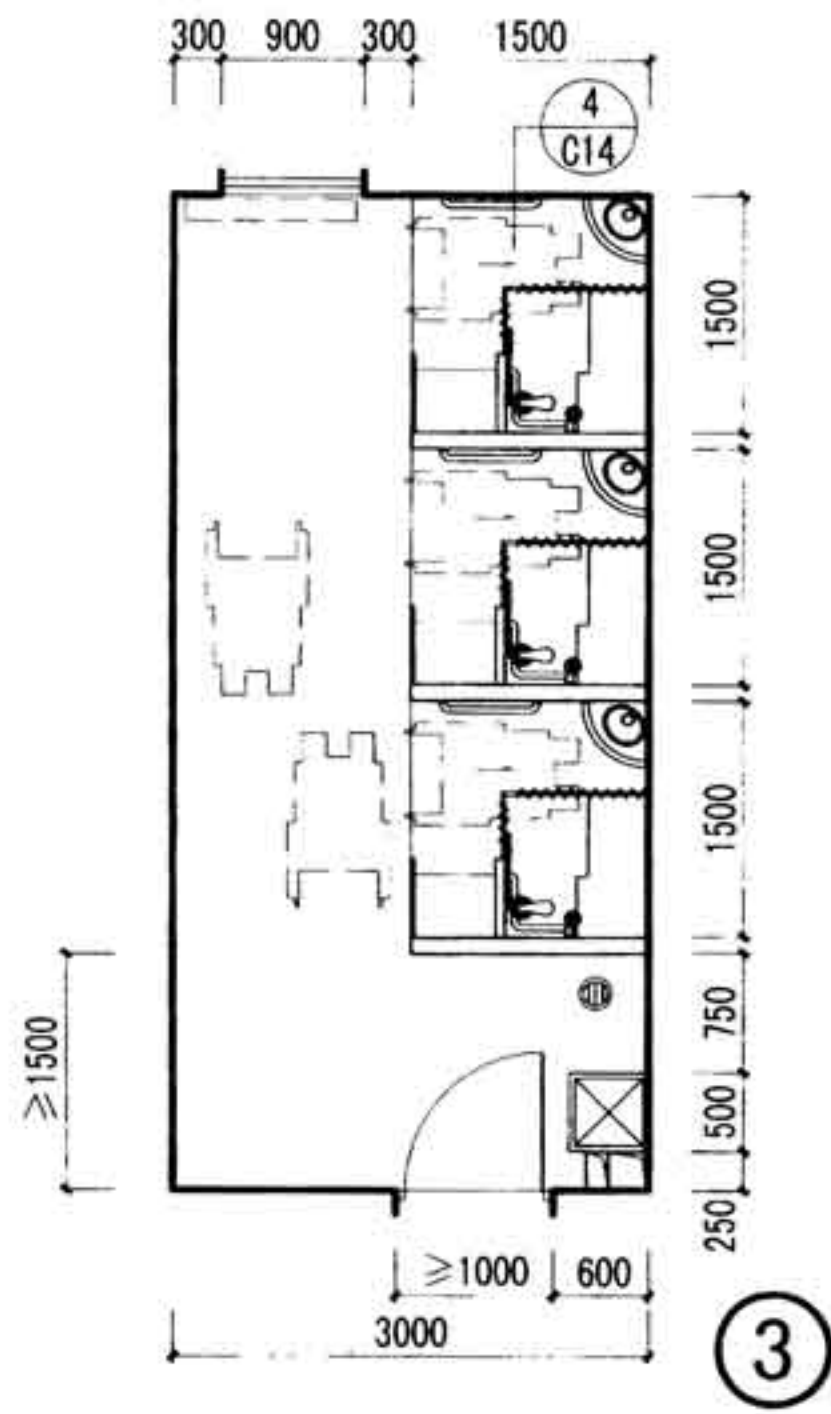
①



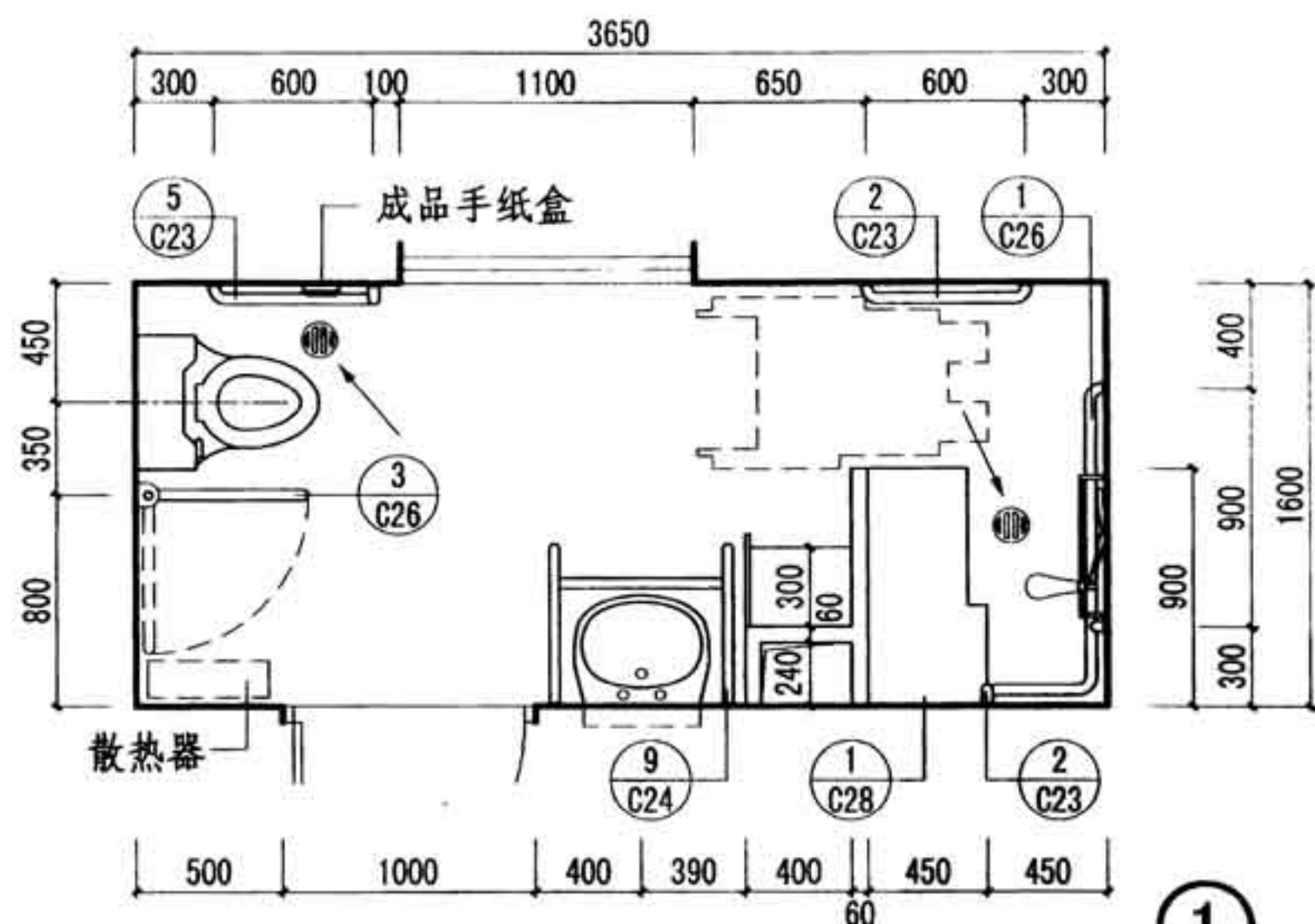
②



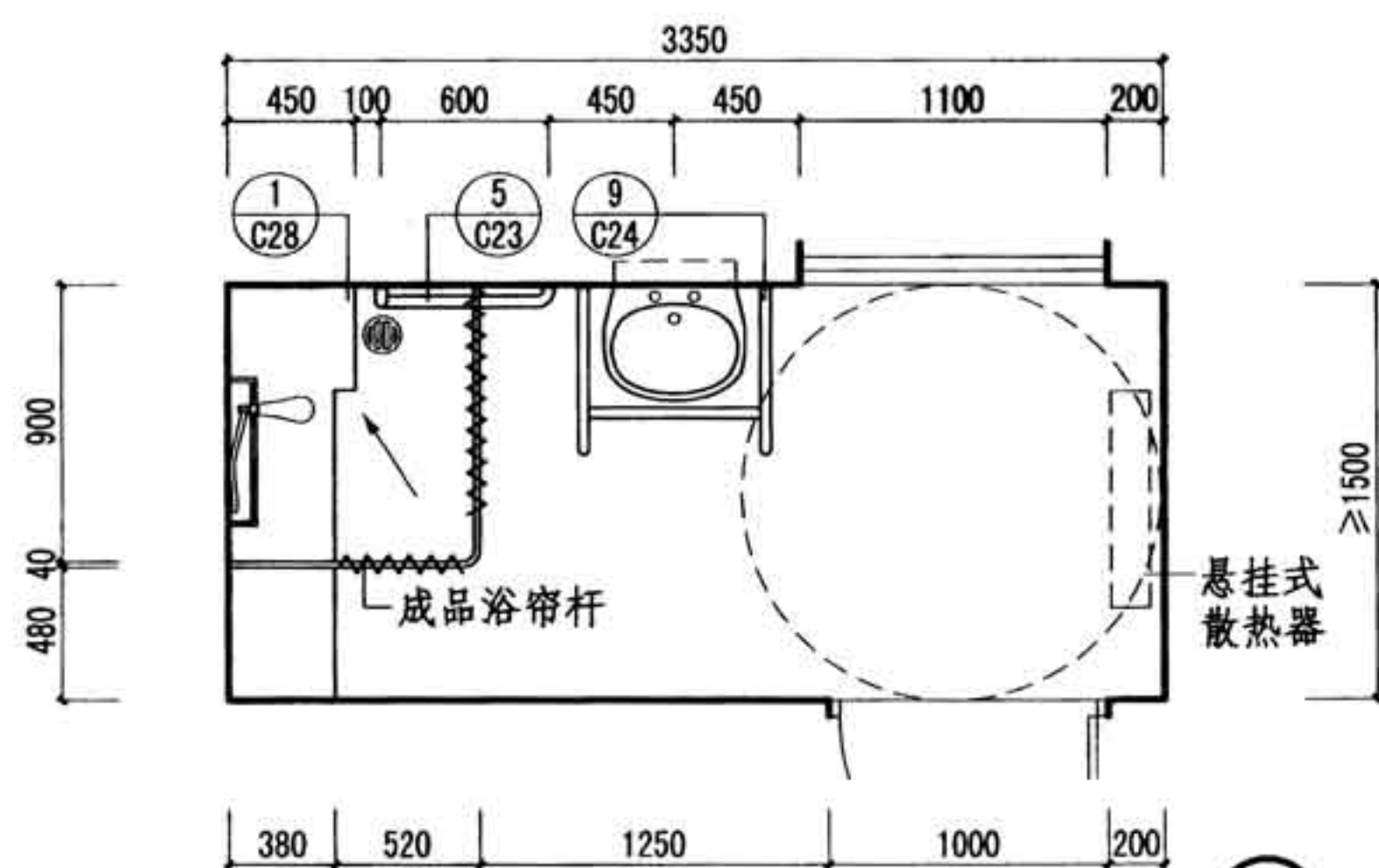
图 集 号	10BJ12-1
页 次	C19



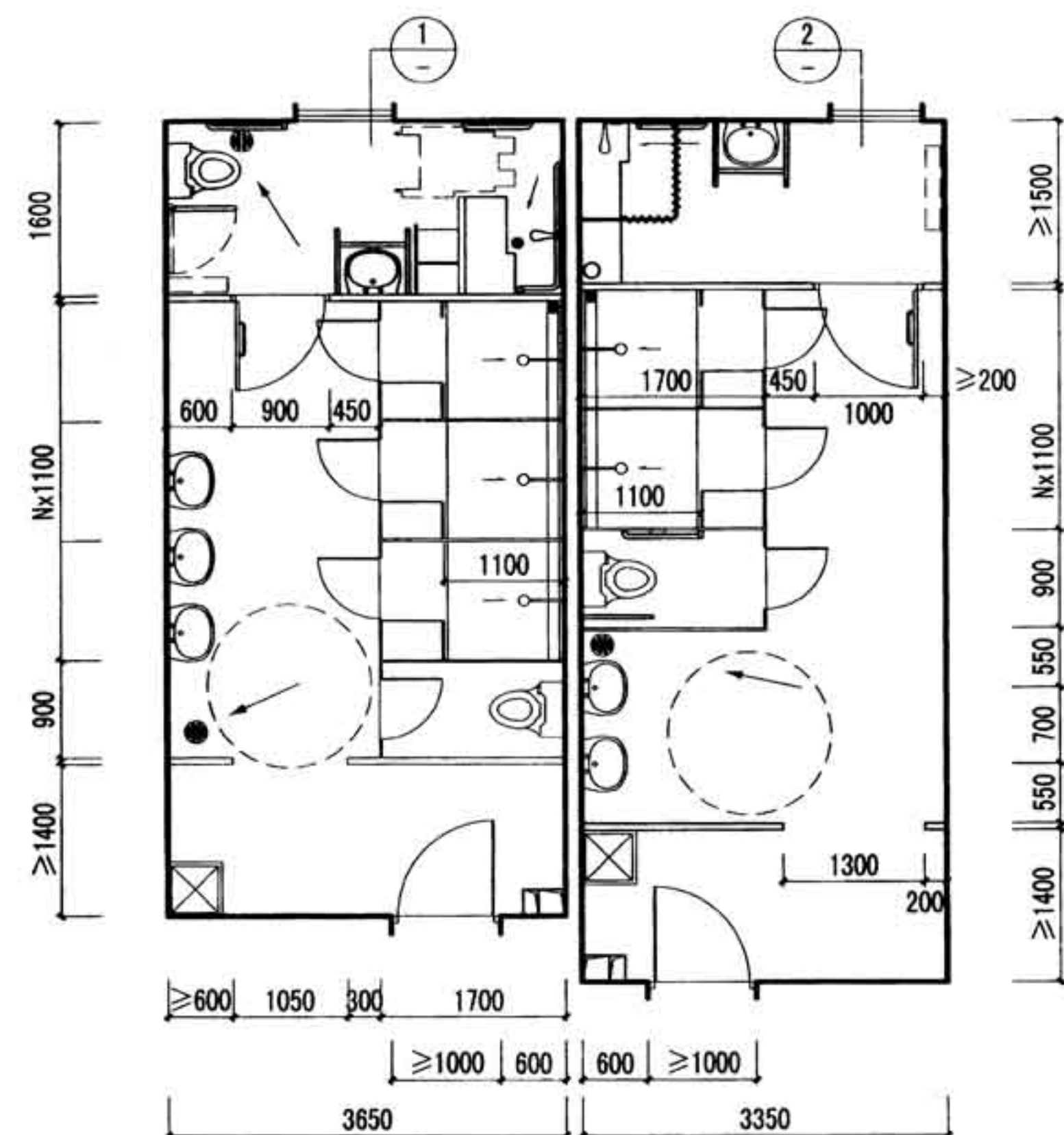
注：1. 残疾人专用厕位配件详C23~C26页，隔断高度由设计人定。
2. 残疾人专用淋浴位配件详C28 页。
3. 洗脸盆上设化妆镜详C31页。



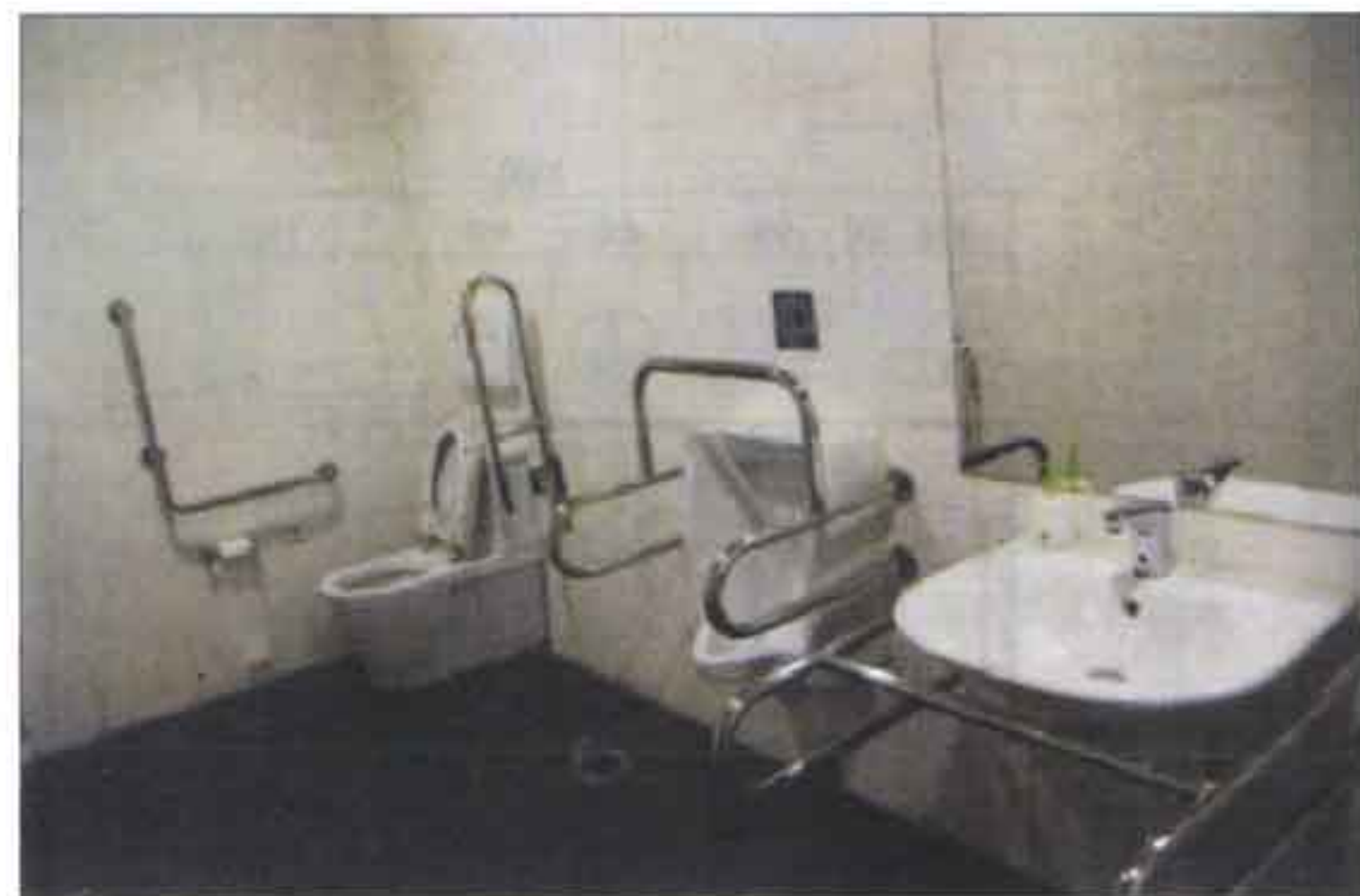
①

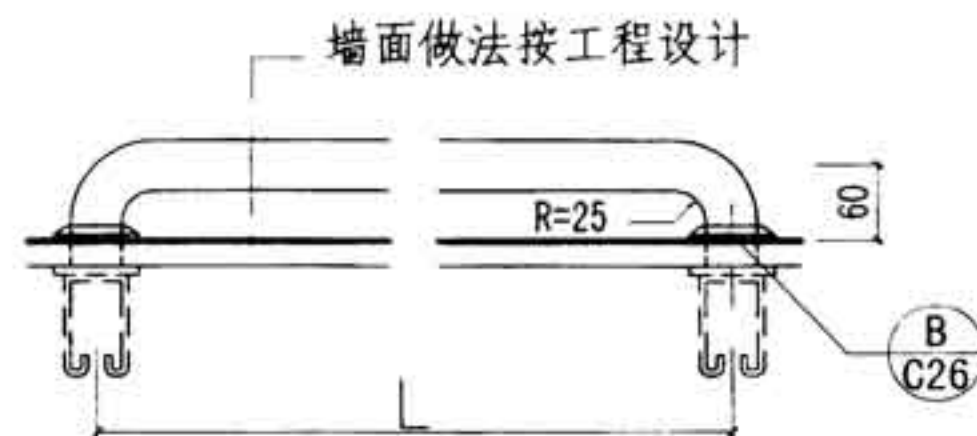


②

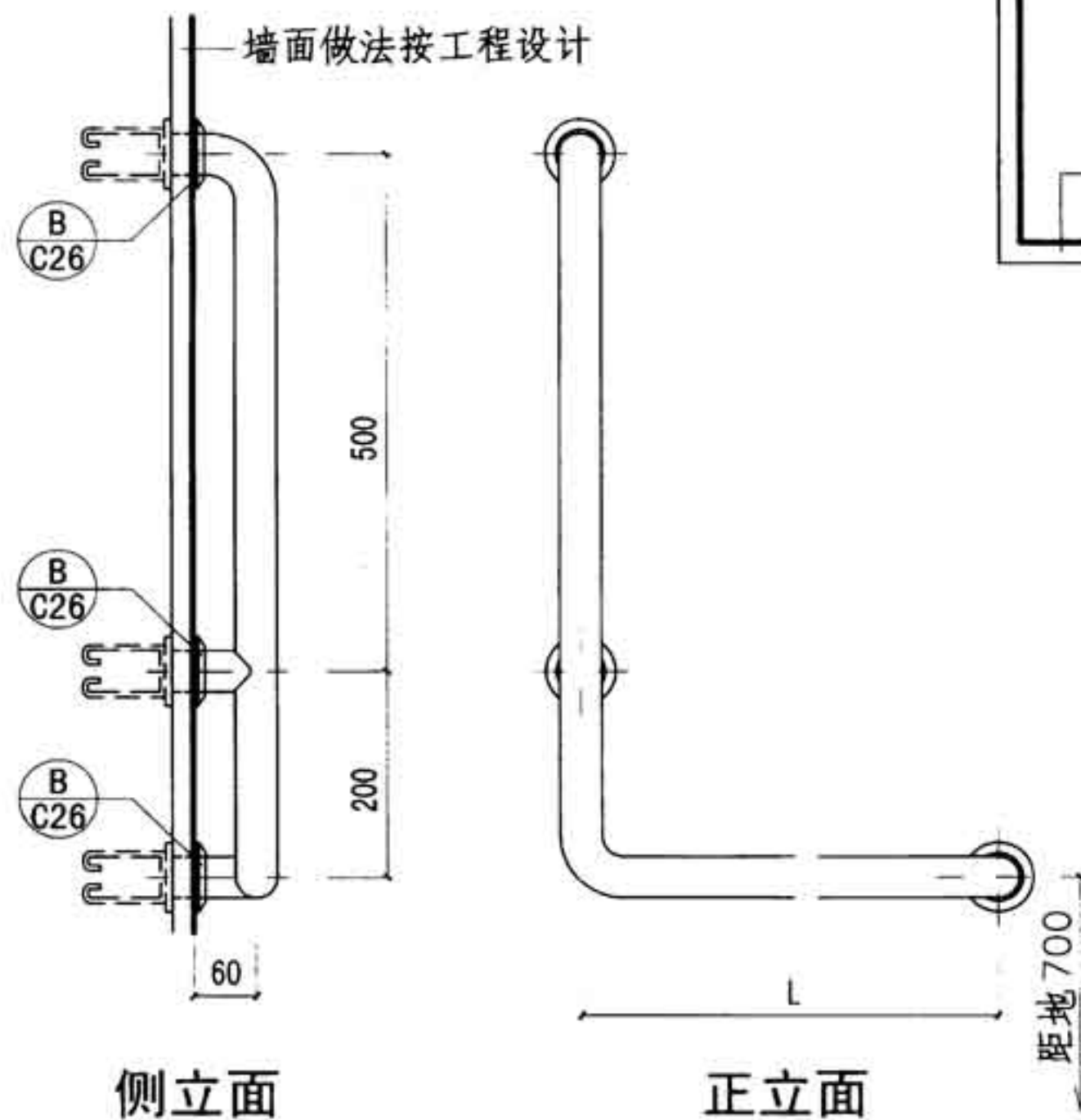


③





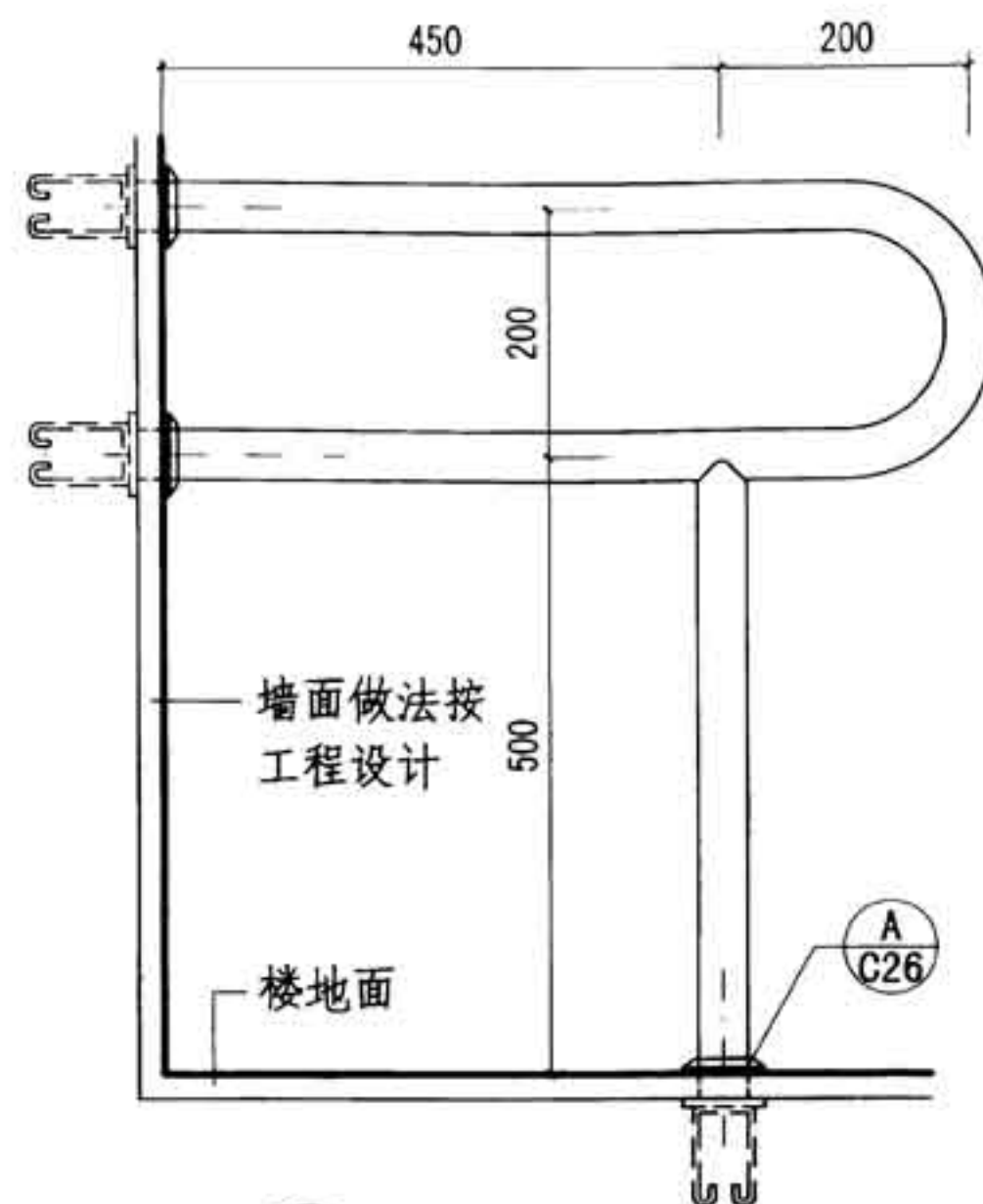
- ① L=500 ② L=600 ③ L=900 ④ L=1200



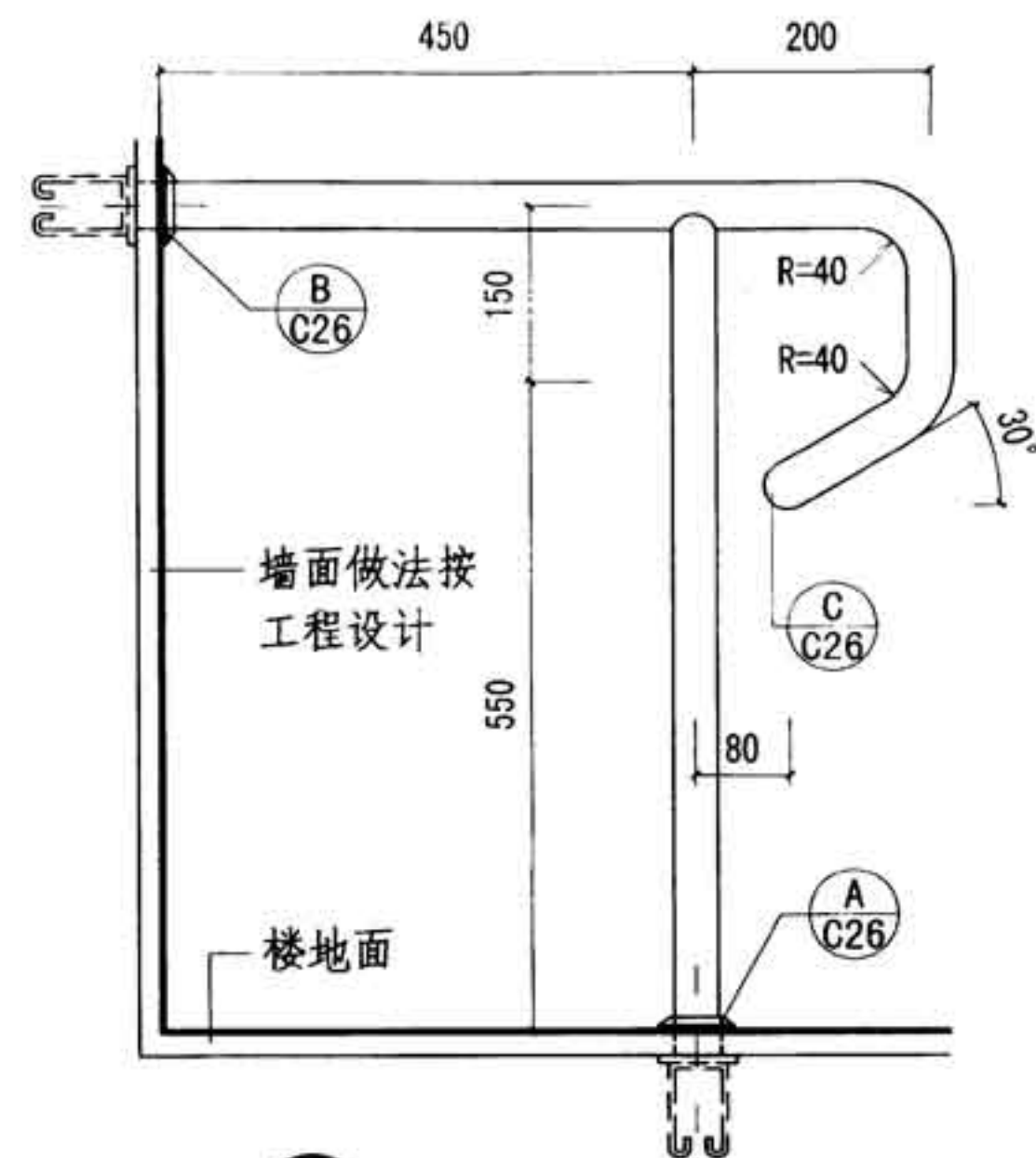
侧立面

正立面

- ⑤ L=600 ⑥ L=700



⑦ 侧立面



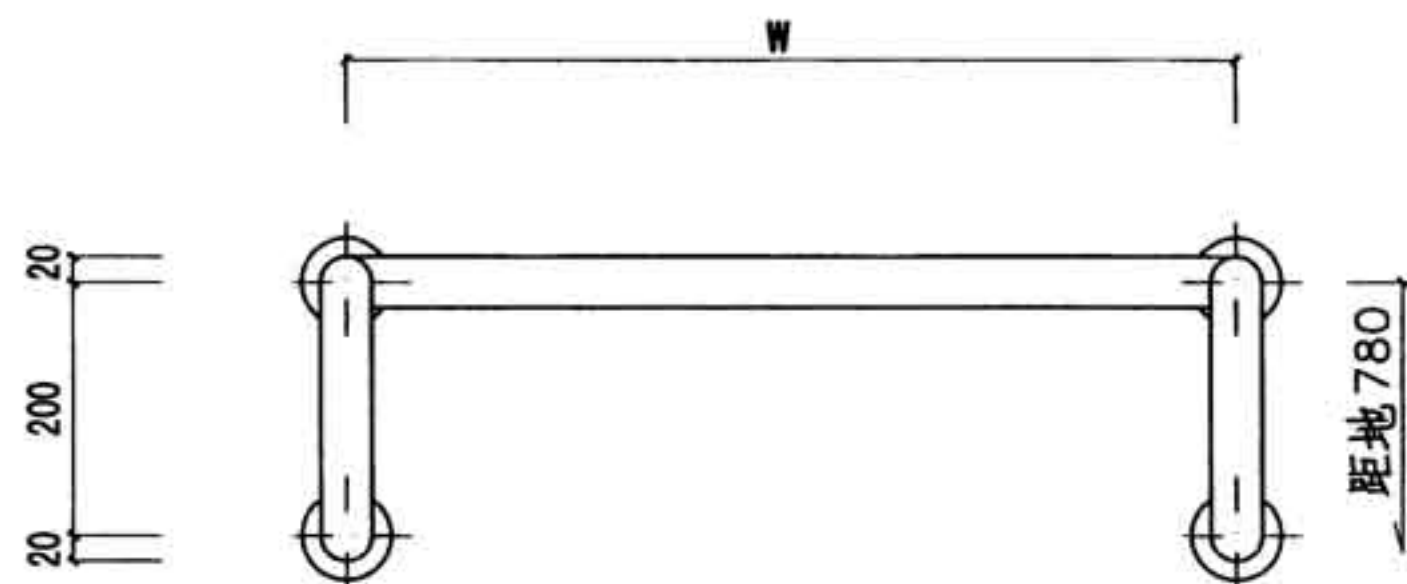
⑧ 侧立面

类型 材料 编号	多用途一字形				多用途L形		大便器用	
	L=500	L=600	L=900	L=1200	L=600	L=700		
不锈钢管	① A	② A	③ A	④ A	⑤ A	⑥ A	⑦ A	⑧ A
钢管喷塑	① B	② B	③ B	④ B	⑤ B	⑥ B	⑦ B	⑧ B
钢管烤漆	① C	② C	③ C	④ C	⑤ C	⑥ C	⑦ C	⑧ C

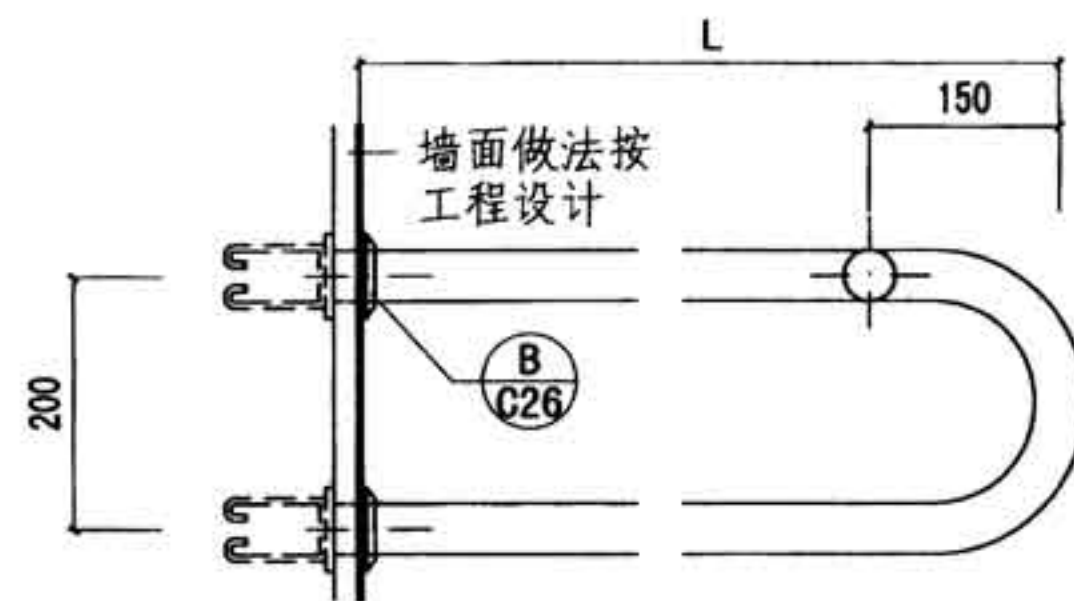
注：1. 安全抓杆均为 $\phi 40 \times 2$ 。

2. 多用途L形抓杆有左右之分，选用时须注明。

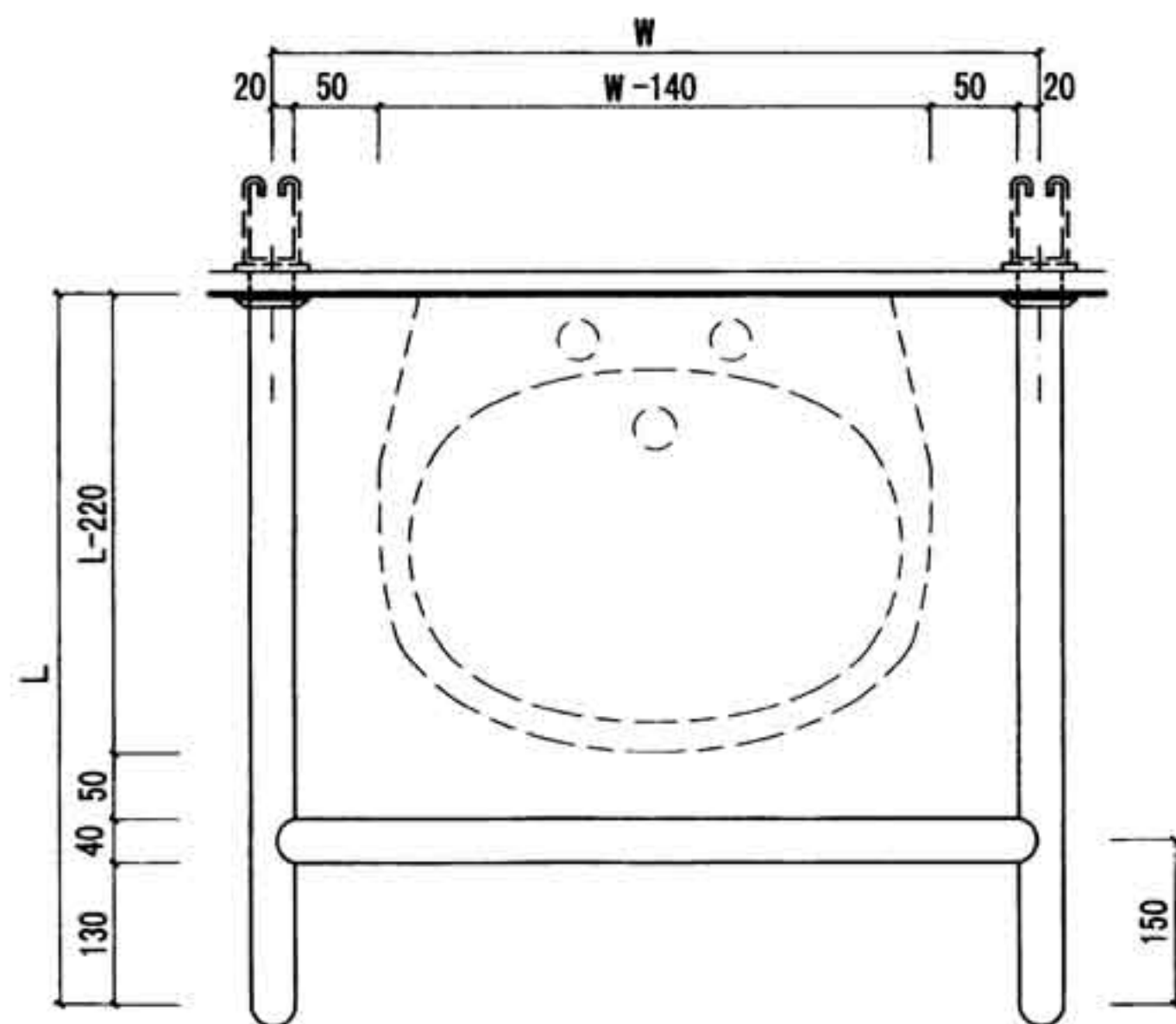
3. 安全抓杆最好固定在承重墙上。当在非承重墙上安装时，每个埋件的承载力应 $\geq 0.8 \text{KN}$ ，或固定在予埋在非承重墙里的预埋柱上。详G9页节点①。



⑨~⑰ 正立面



⑨~⑰ 侧立面

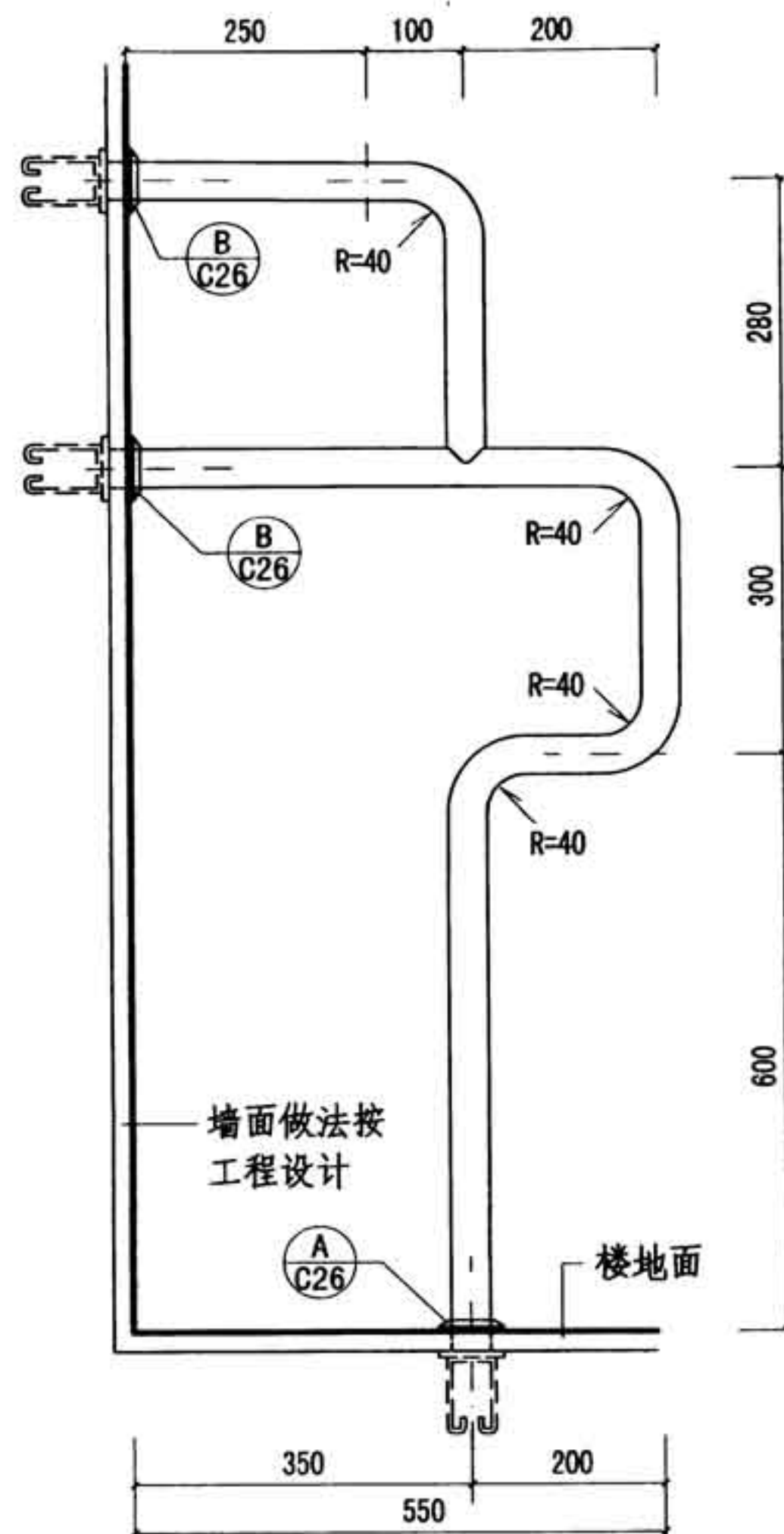
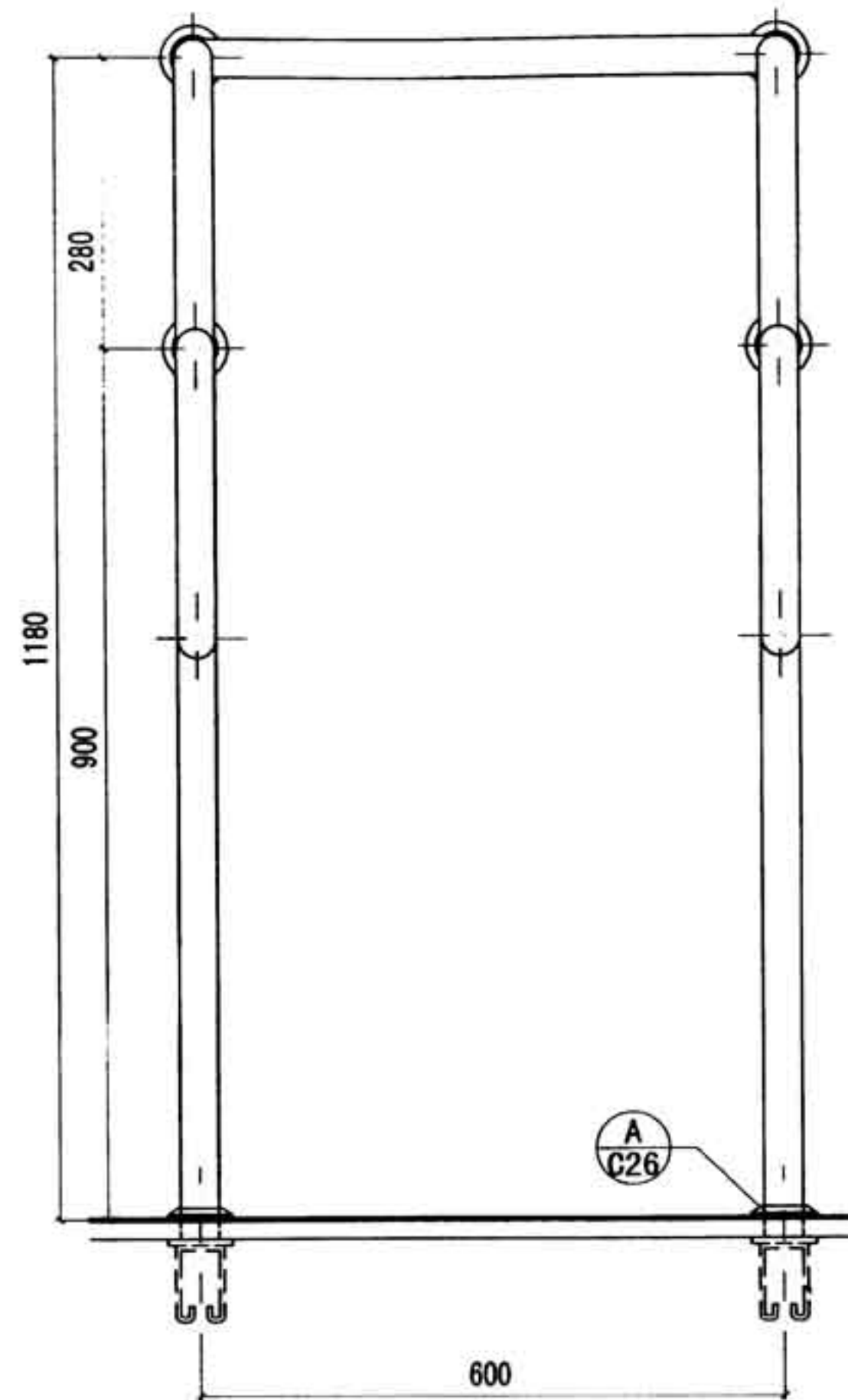
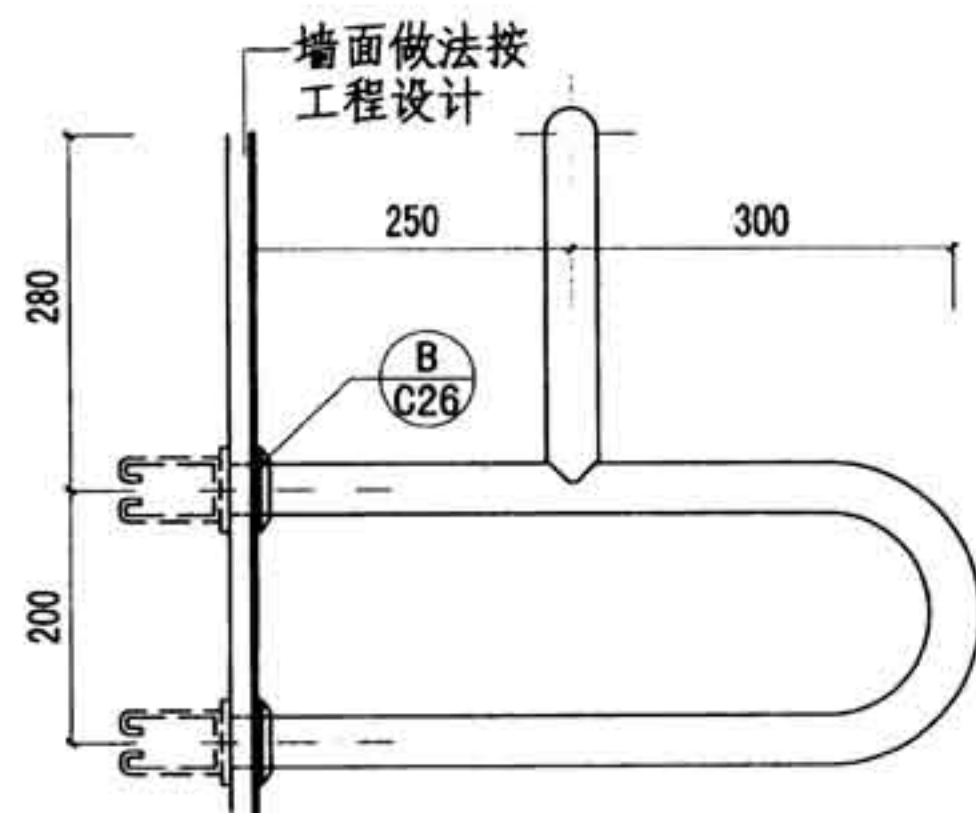
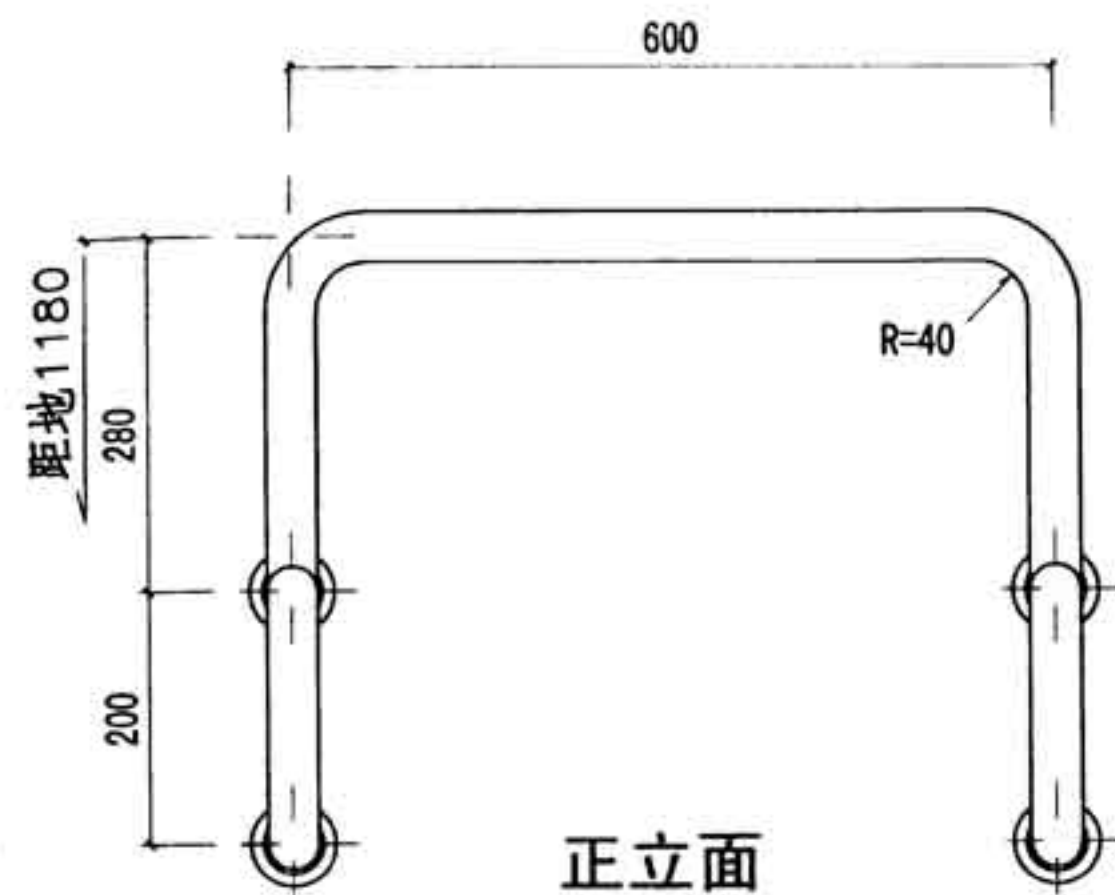


⑨~⑰ 平面

洗手盆用安全抓杆

材料 \ 长度	L=650			L=600			L=550		
	W=700	W=650	W=600	W=700	W=650	W=600	W=700	W=650	W=600
不锈钢管	⑨A	⑩A	⑪A	⑫A	⑬A	⑭A	⑮A	⑯A	⑰A
钢管喷塑	⑨B	⑩B	⑪B	⑫B	⑬B	⑭B	⑮B	⑯B	⑰B
钢管烤漆	⑨C	⑩C	⑪C	⑫C	⑬C	⑭C	⑮C	⑯C	⑰C

注：安全抓杆均为 $\phi 40 \times 2$ 。



小便器用安全抓杆

安全抓杆均为 $\phi 40 \times 2$

材料	不锈钢管		钢管喷塑		钢管烤漆	
编号	①8A	①9A	①8B	①9B	①8C	①9C

图 名

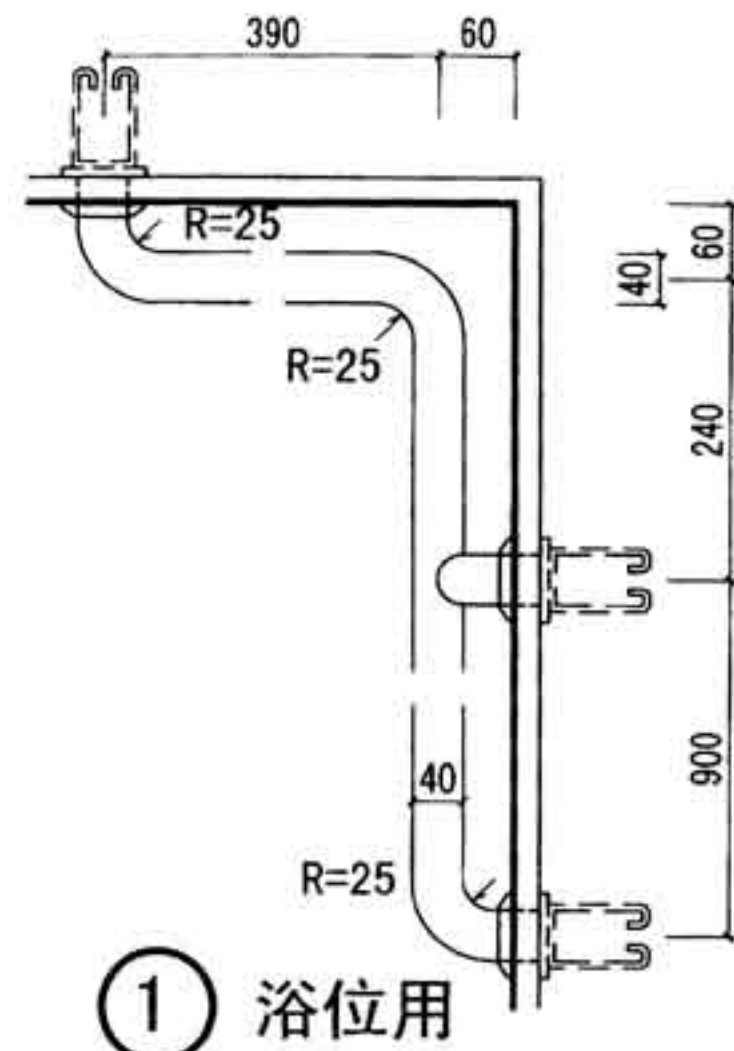
安全抓杆 (三)

图 集 号

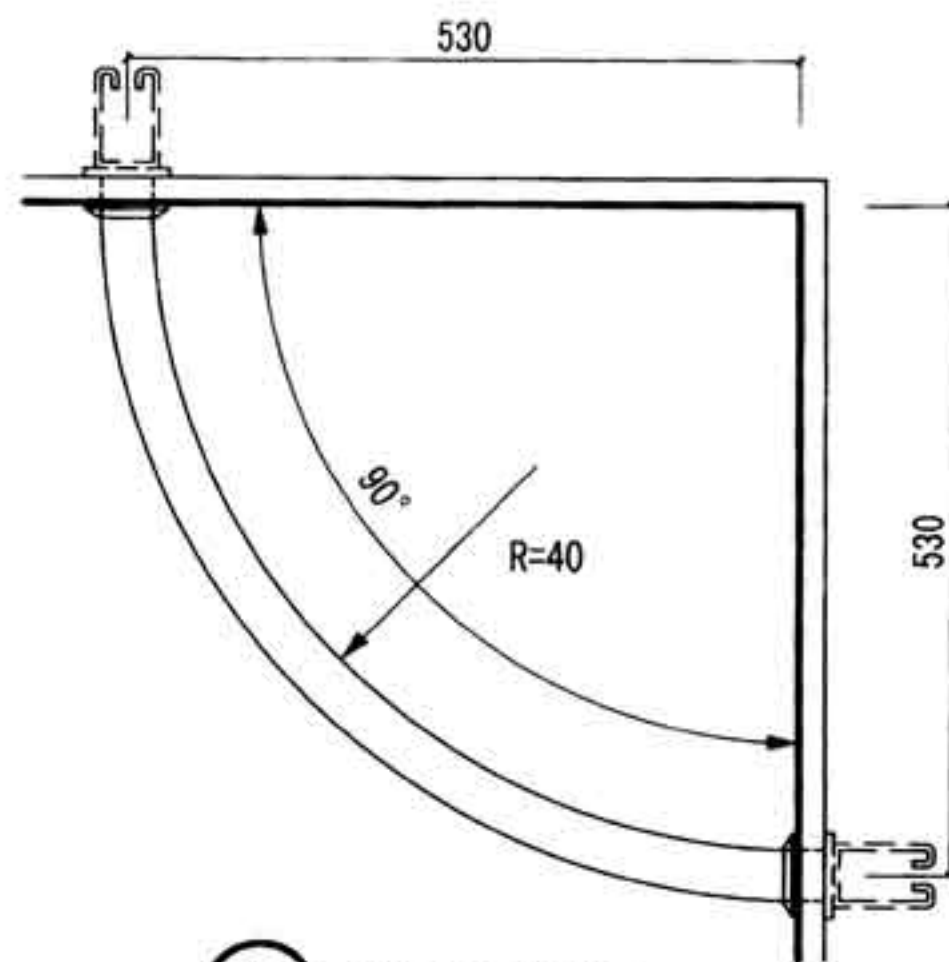
10BJ12-1

页 次

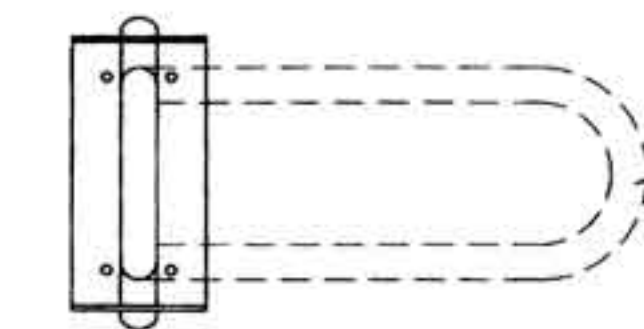
C25



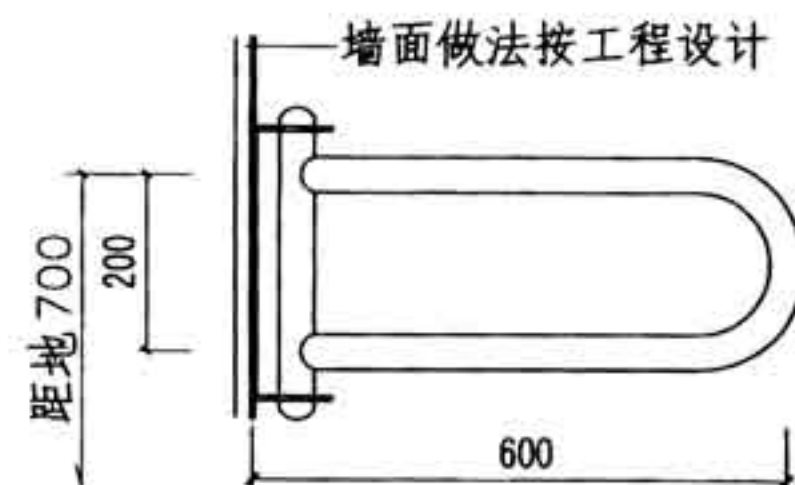
① 浴位用



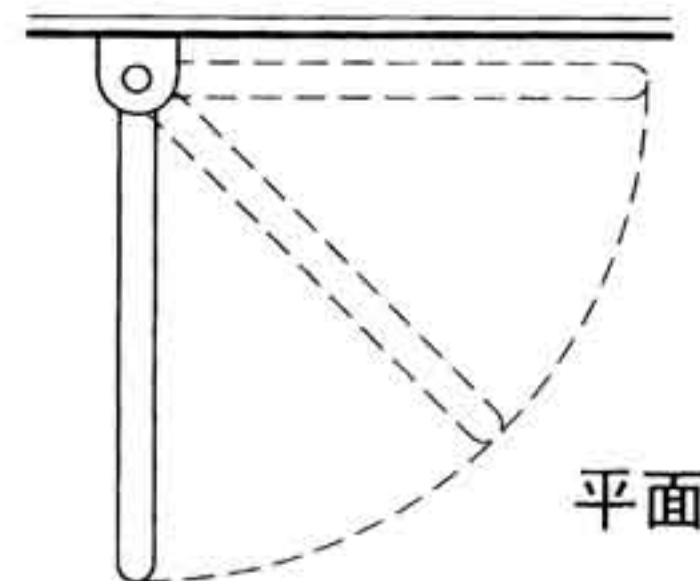
② 洗手盆用



正立面

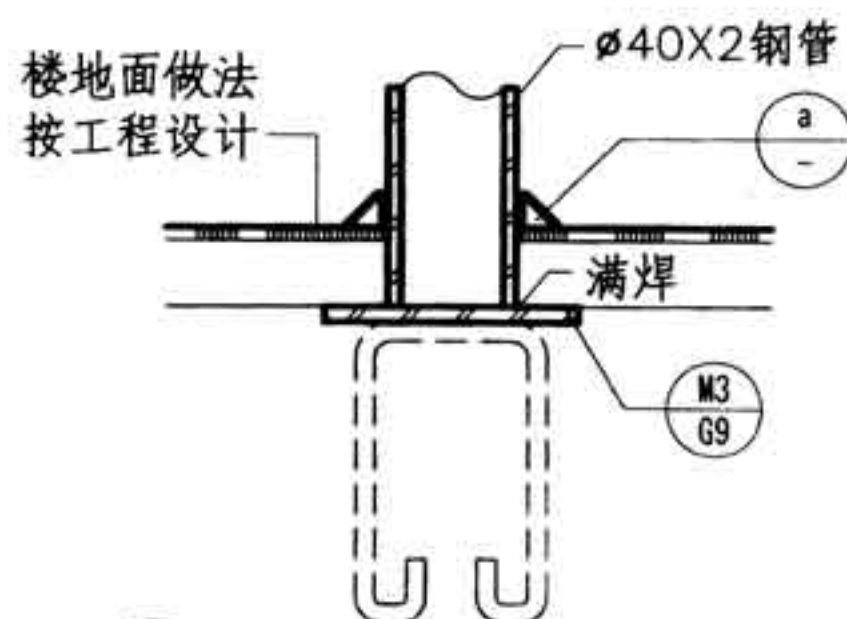


側立面

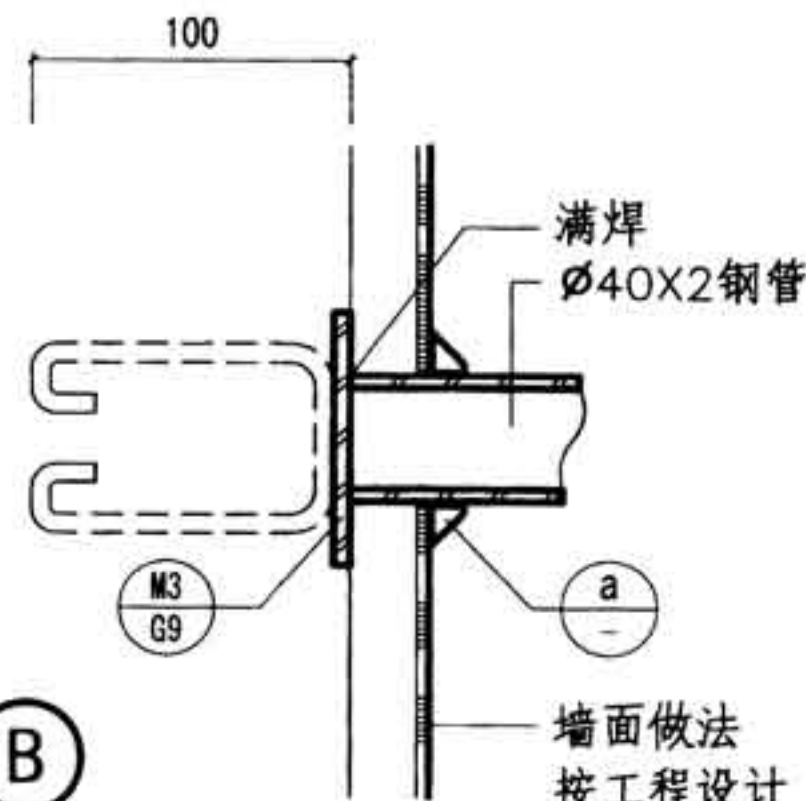


平面

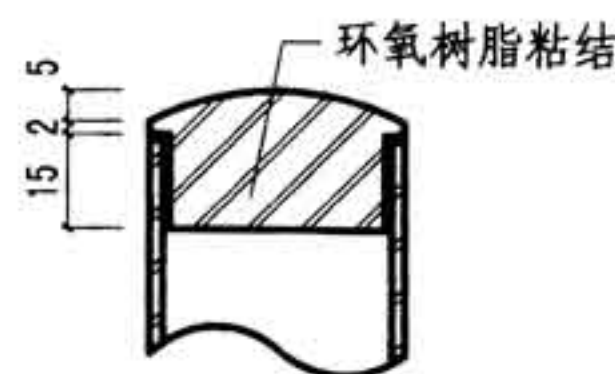
③ 成品可旋转式抓杆大便器用



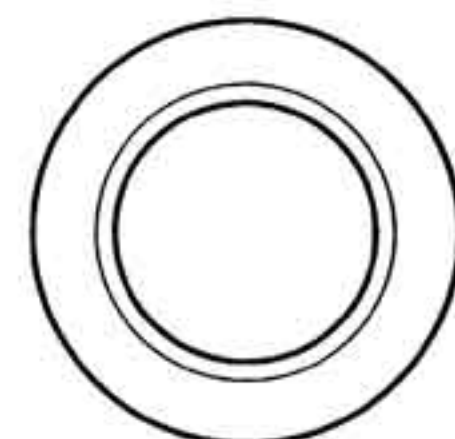
A



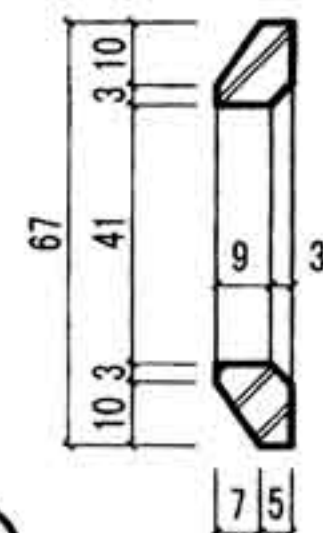
Ⓑ



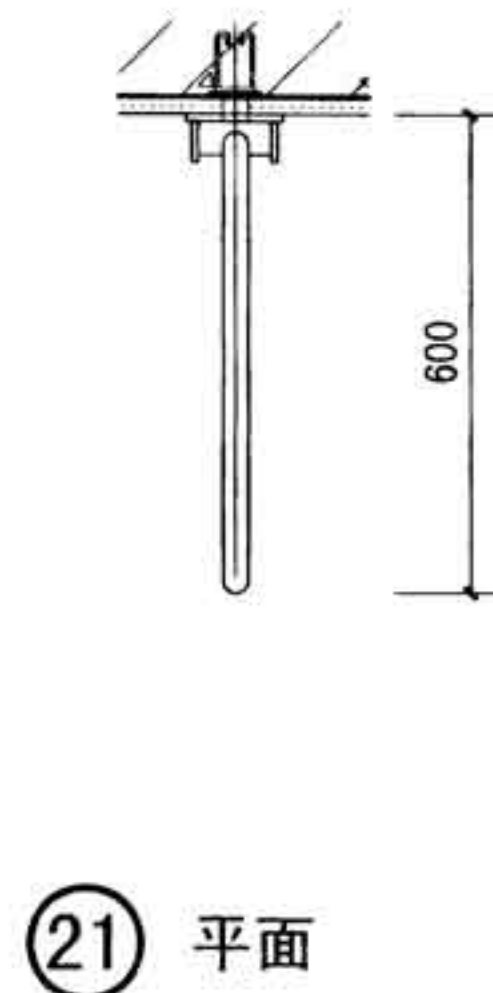
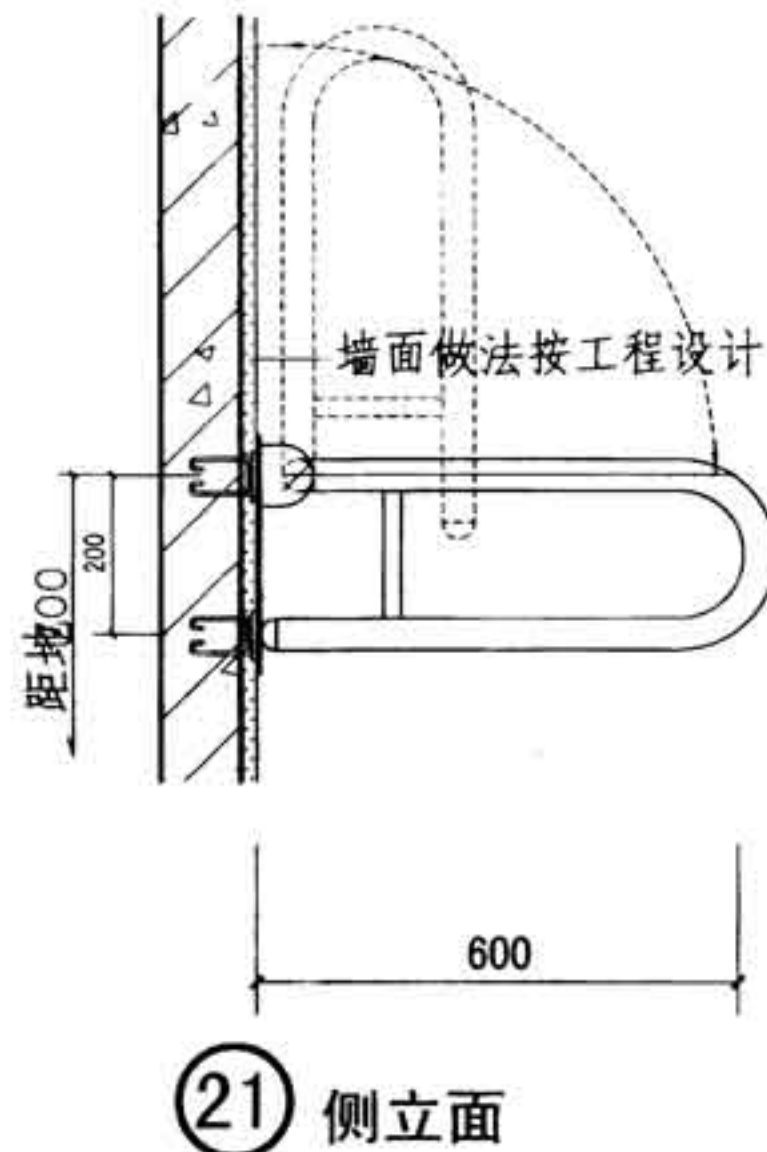
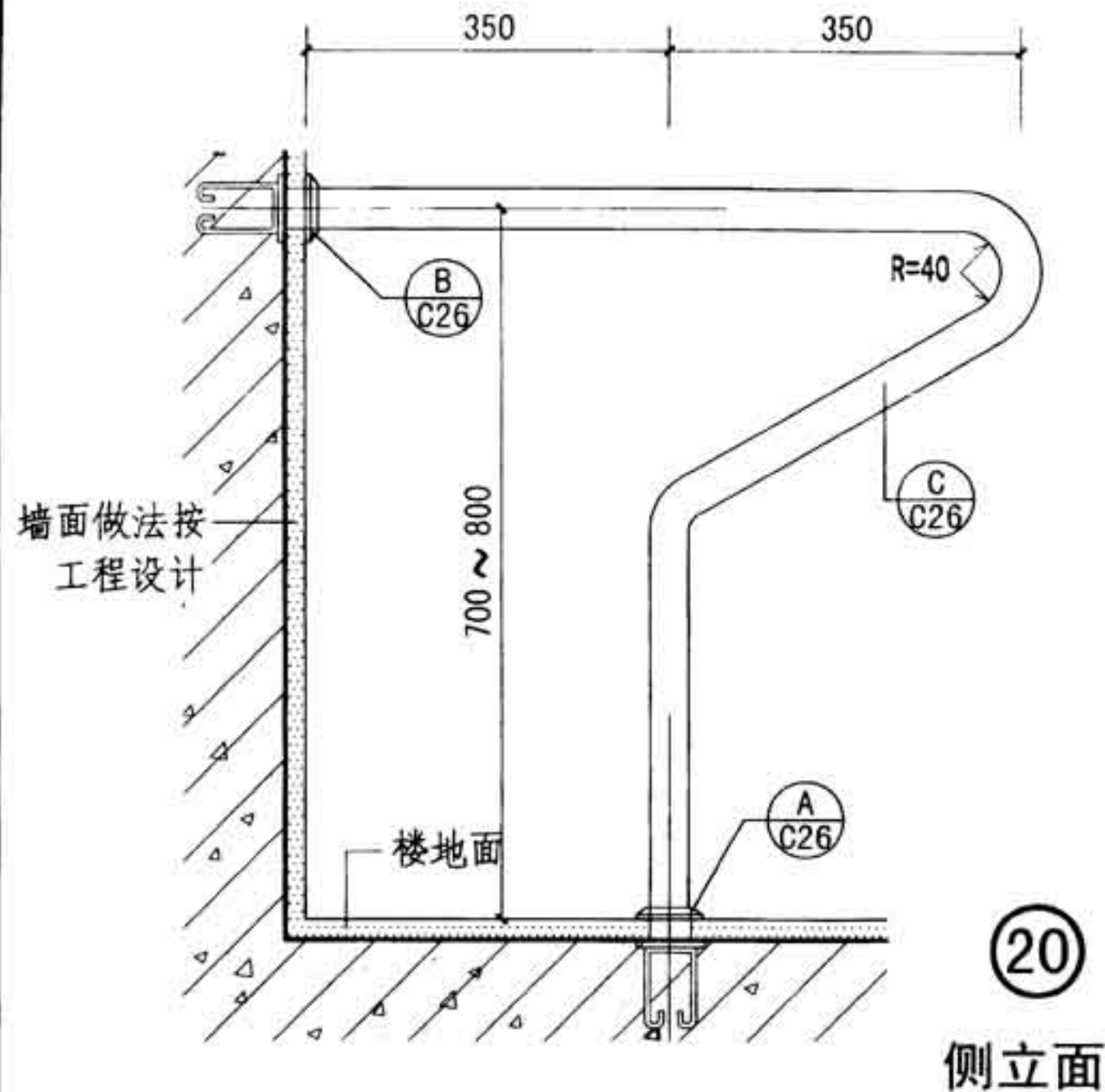
©



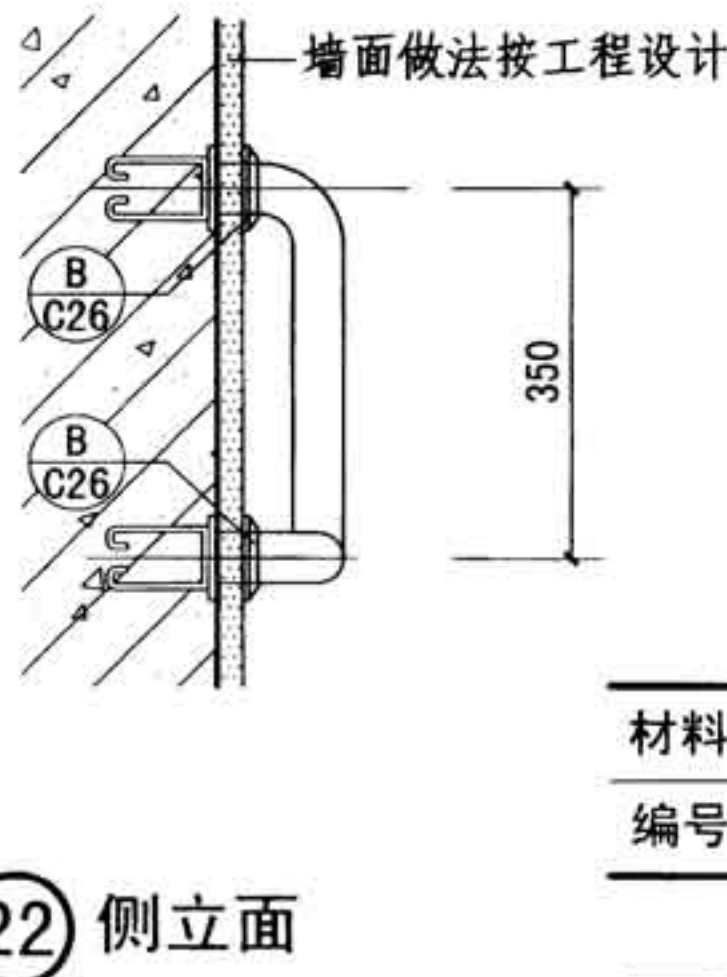
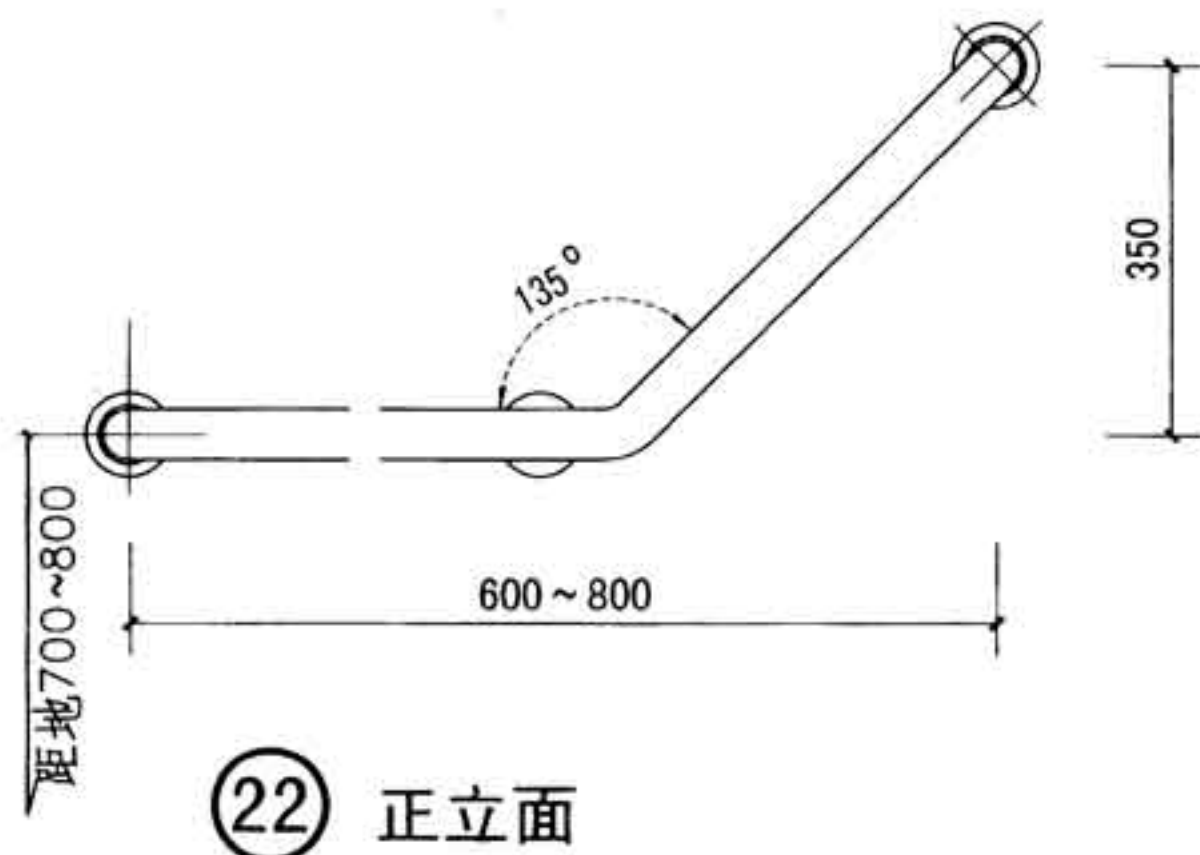
a



- 注: 1. 每个埋件的承载力应 $\geq 0.8\text{KN}$ 。
2. 法兰用料及表面处理同安全抓杆。
3. ①③抓杆有左右之分, 选用时需注明。
4. ②适用于半径 ≤ 460 的洗手盆。



可垂直旋转 90° 安全抓杆

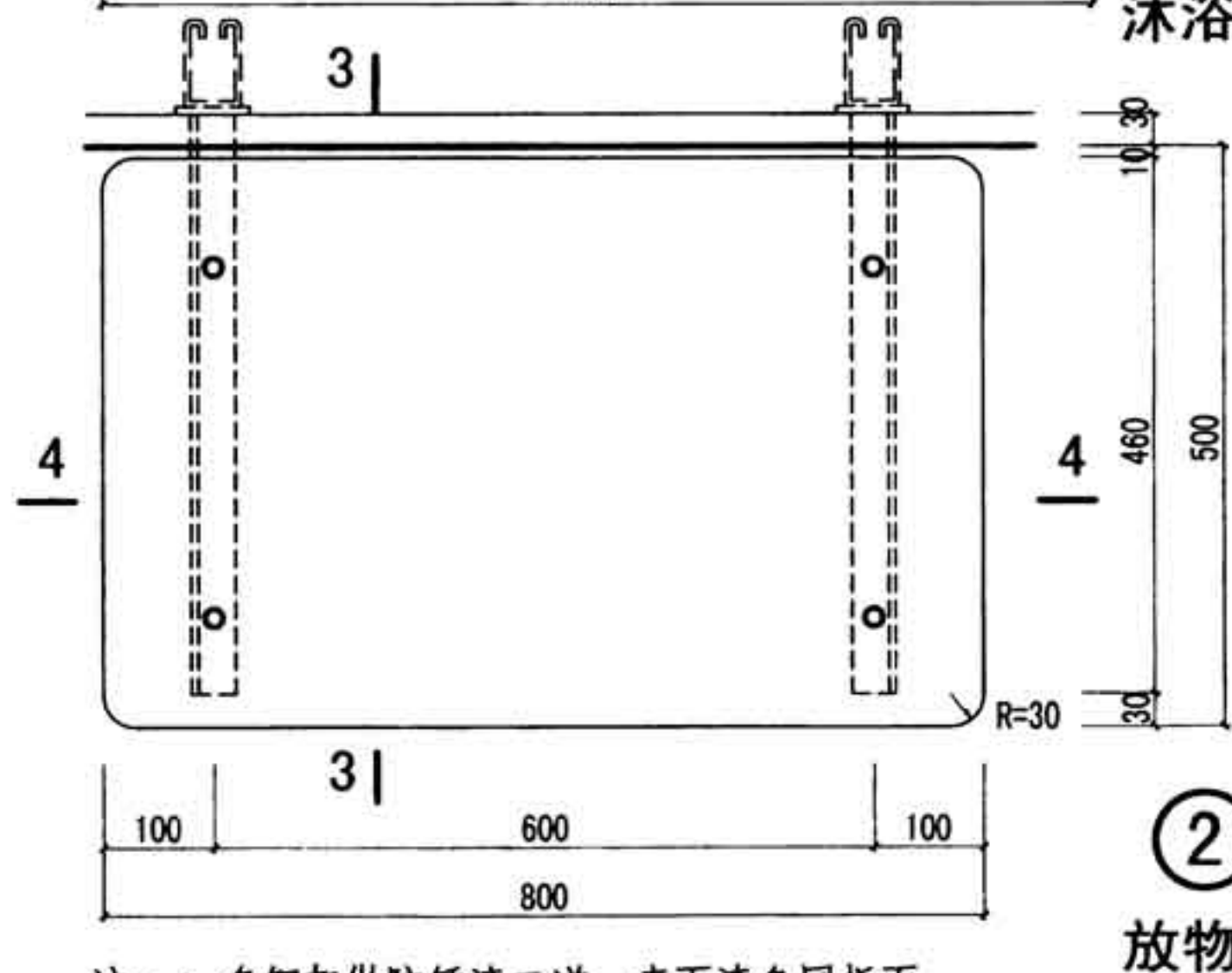
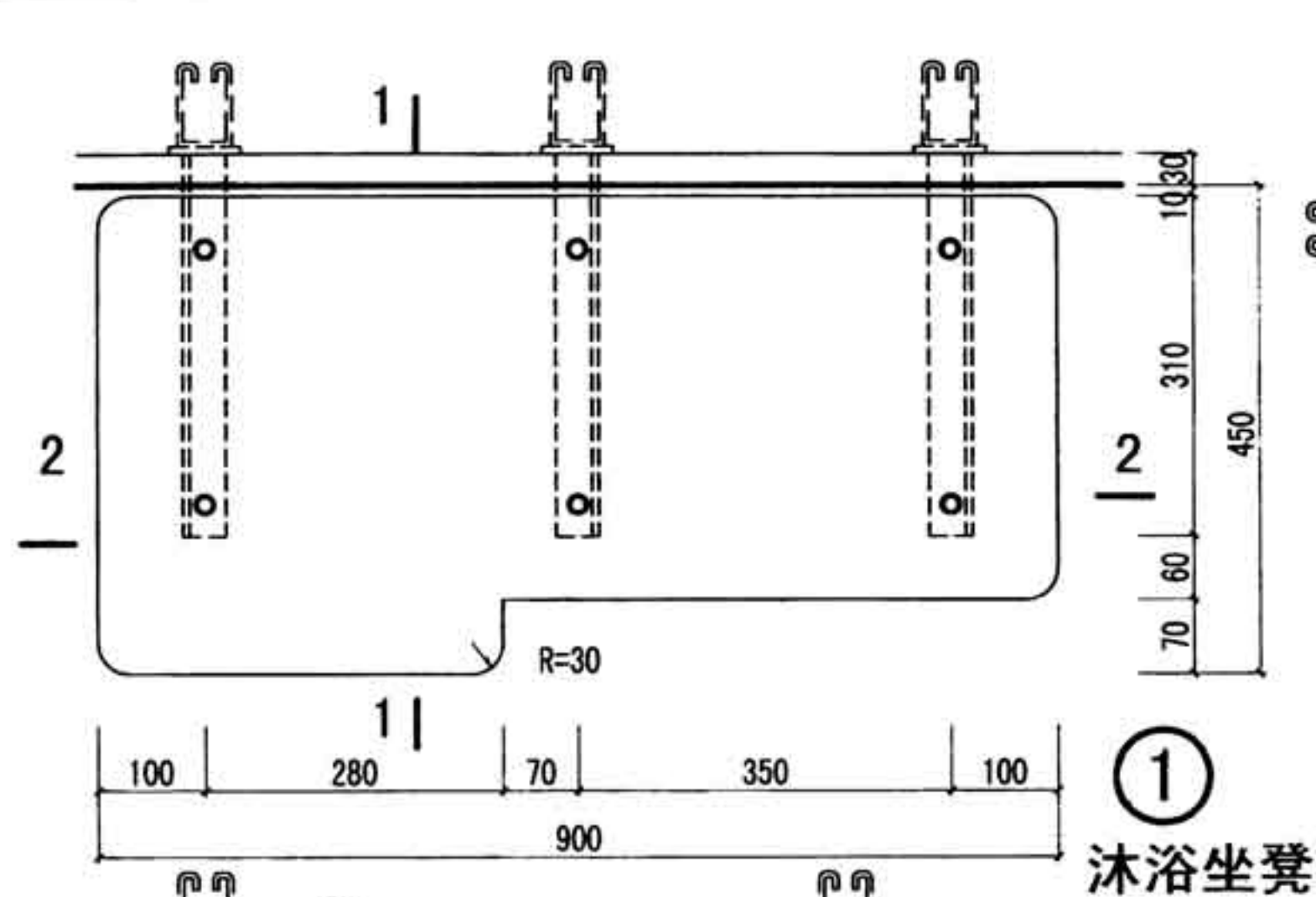


注:

1. 20 可用于坐便器、洗手盆一侧或两侧。
2. 21 可用于坐便器一侧或两侧。
3. 22 可用于坐便器、浴盆一侧。

安全抓杆均为 $\phi 40 \times 2$

材料	不锈钢管			钢管喷塑			钢管烤漆		
编号	20 A	21 A	22 A	20 B	21 B	22 B	20 C	21 C	22 C

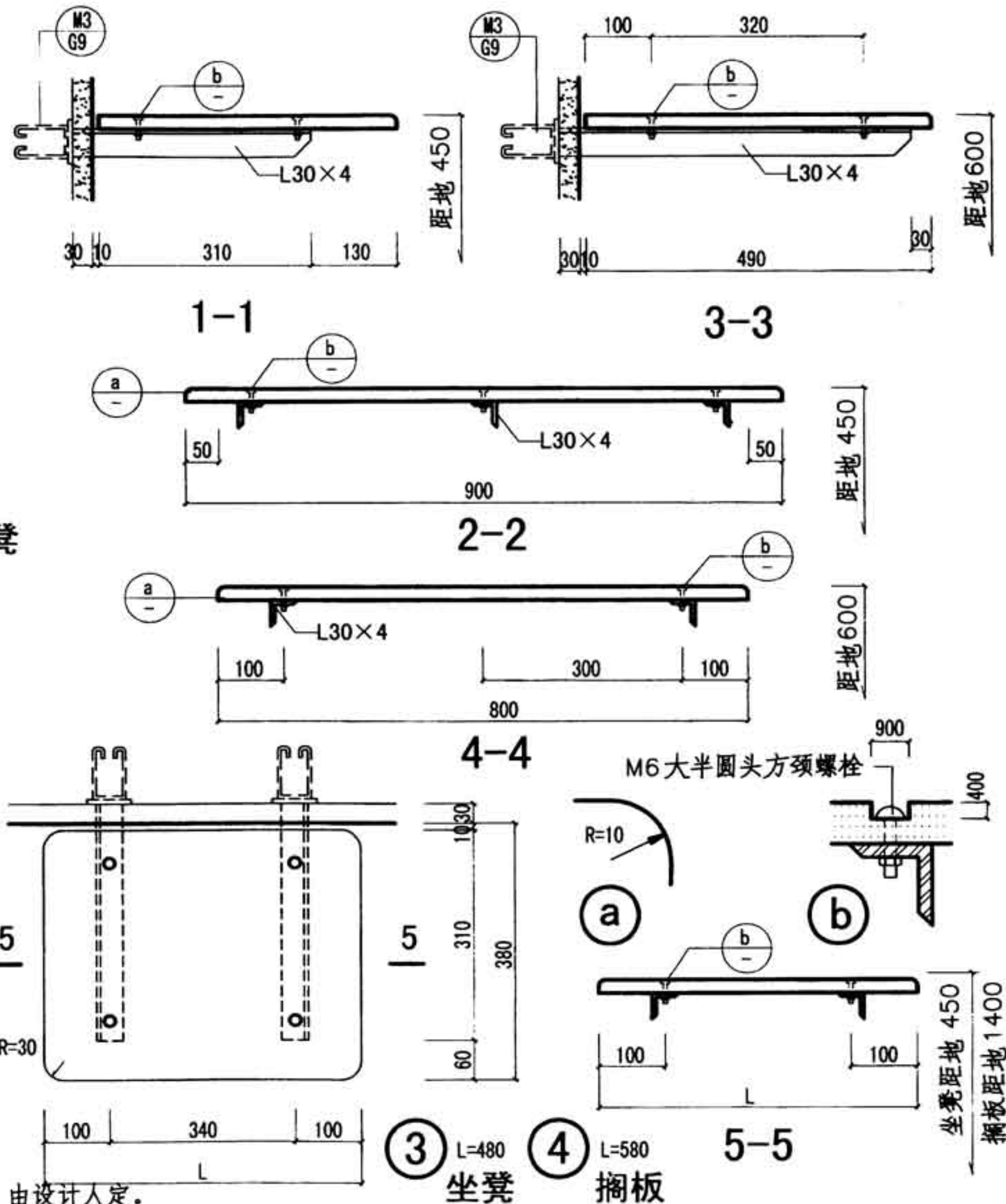


注: 1. 角钢架做防锈漆二道, 表面漆色同板面。

2.木板表面刷白色调和漆二道、磁漆一道。

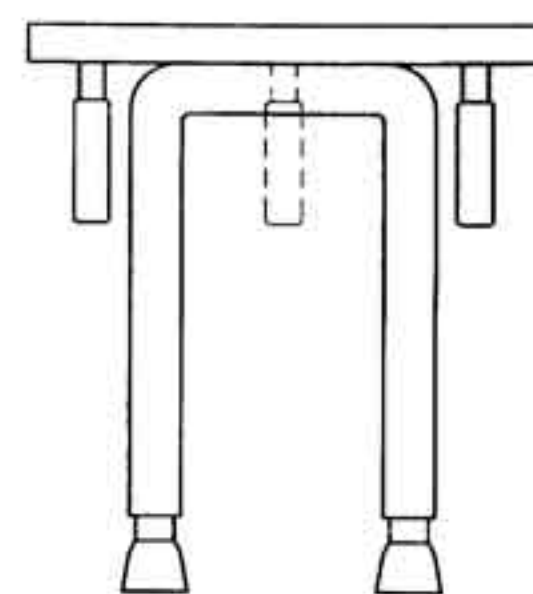
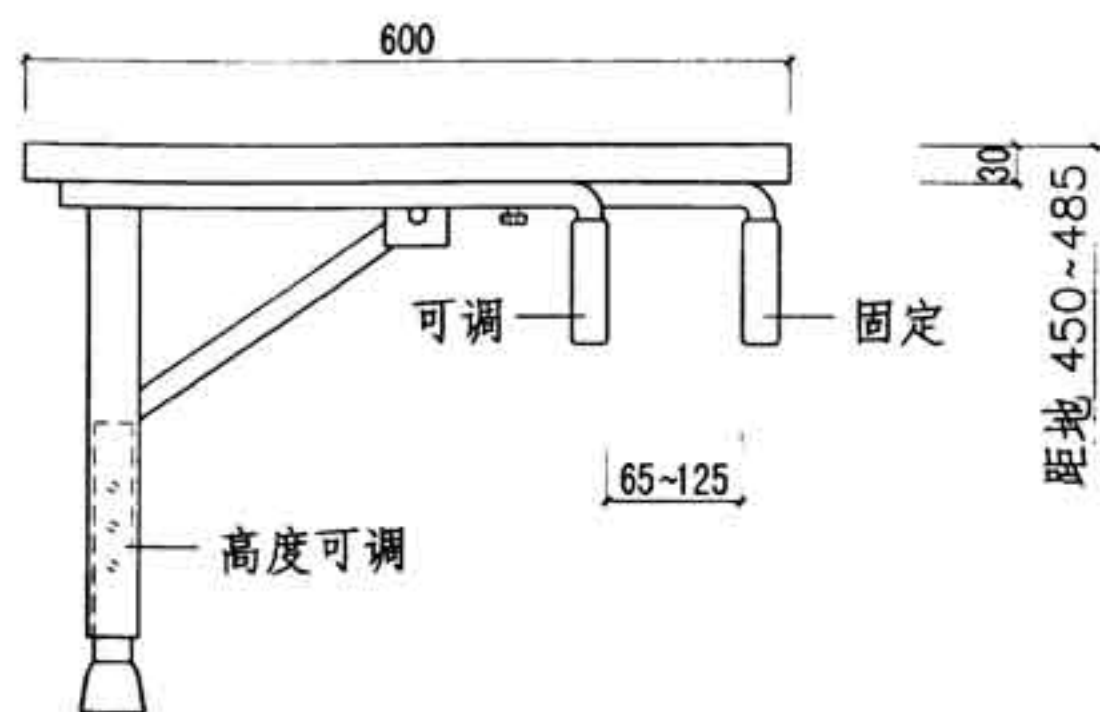
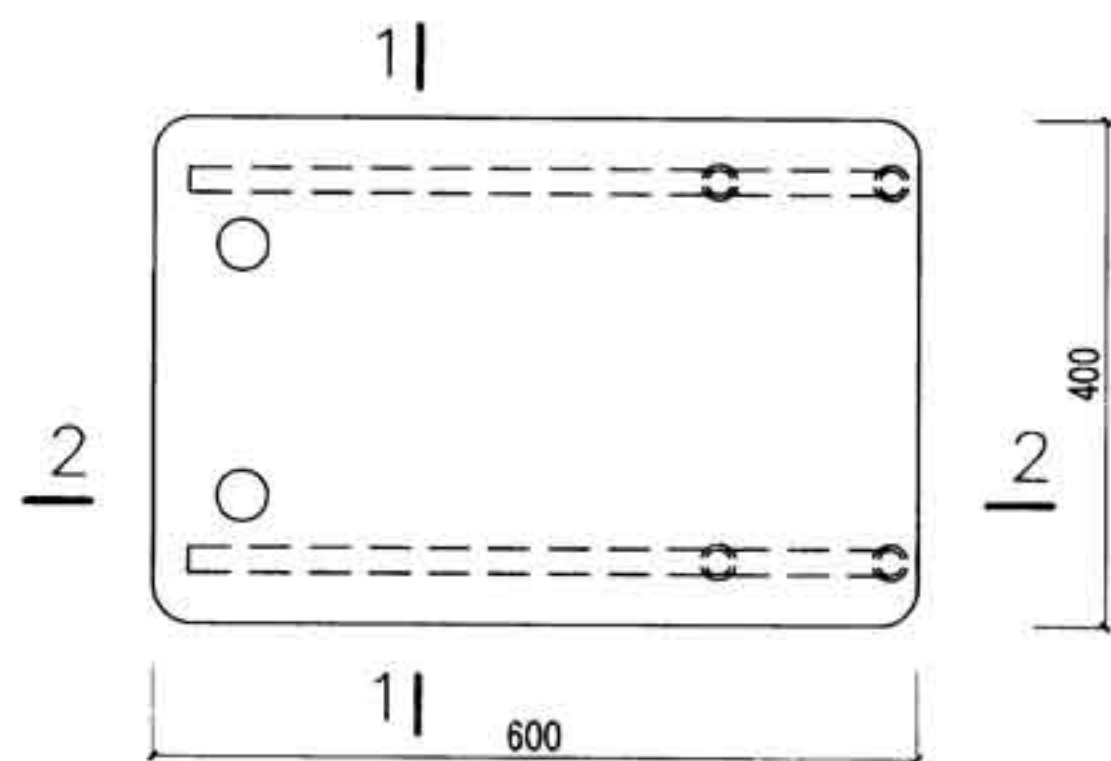
3. 可采用木、塑料、人造石三种材料, 厚度分别为20、15、15, 由设计人定。

4. 沐浴坐凳与放物台应固定在承重墙上, 当在非承重墙上安装时, 每个埋件的承载力应 $\geq 0.8\text{KN}$, 或固定在予埋在非承重墙里的予埋柱上。详G9页节点①。



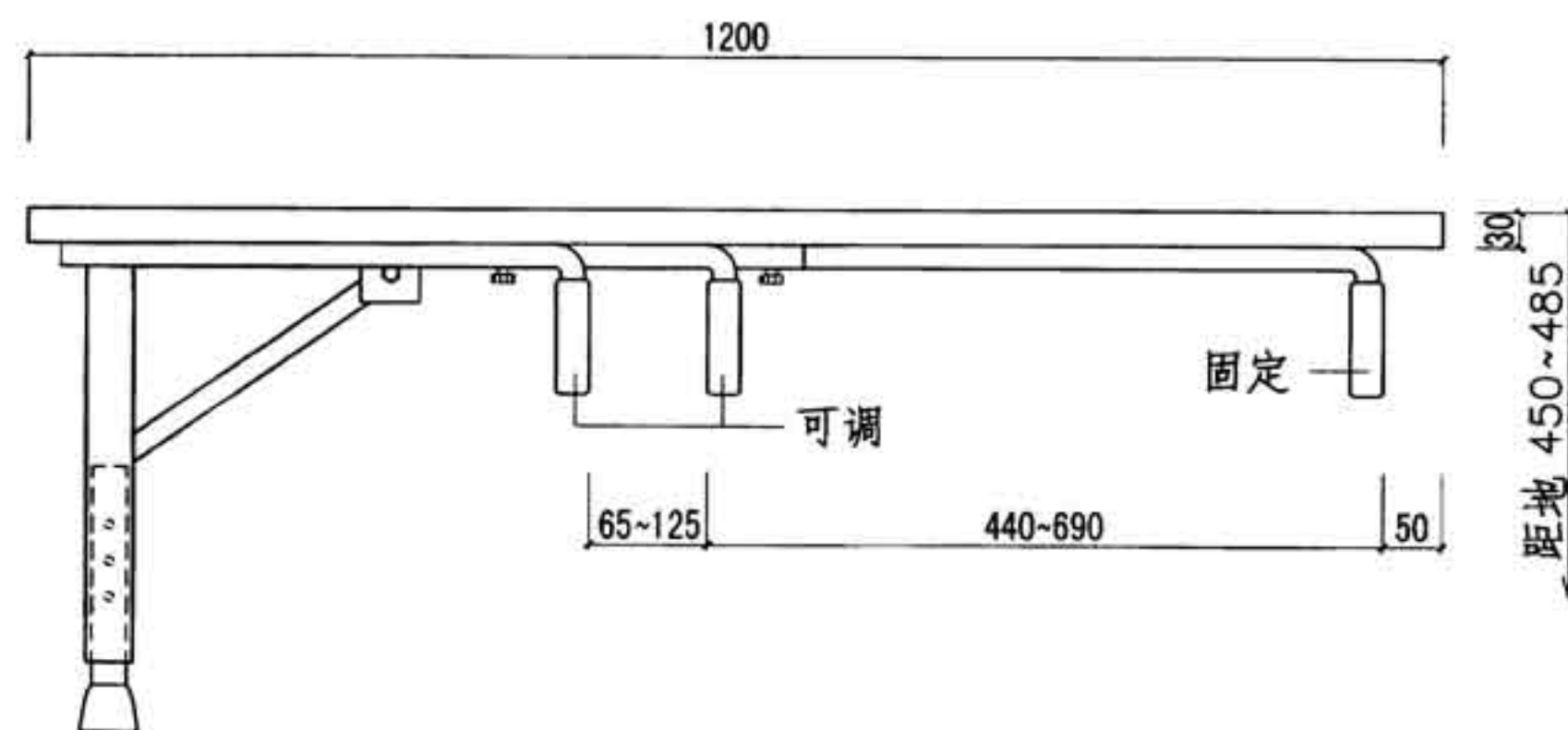
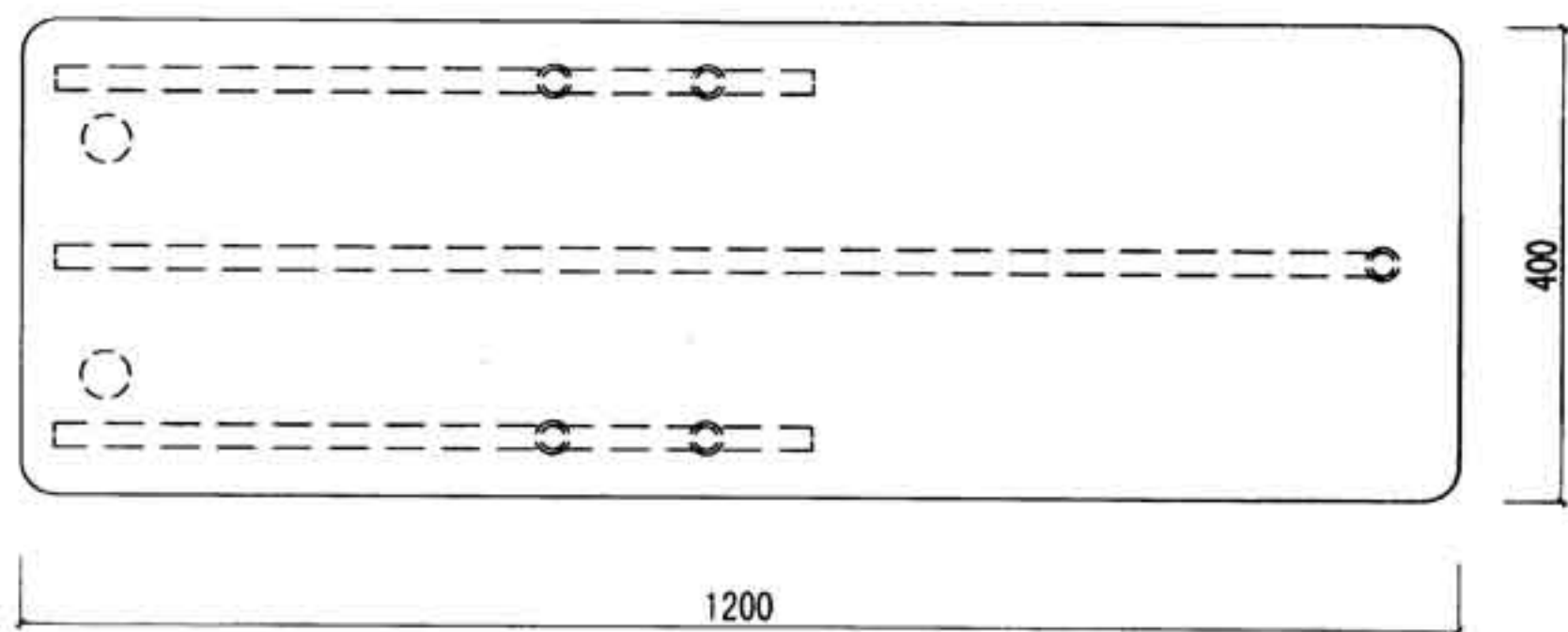
沐浴坐凳、放物台

10BJ12-1
C28



正立面

側立面



正立面

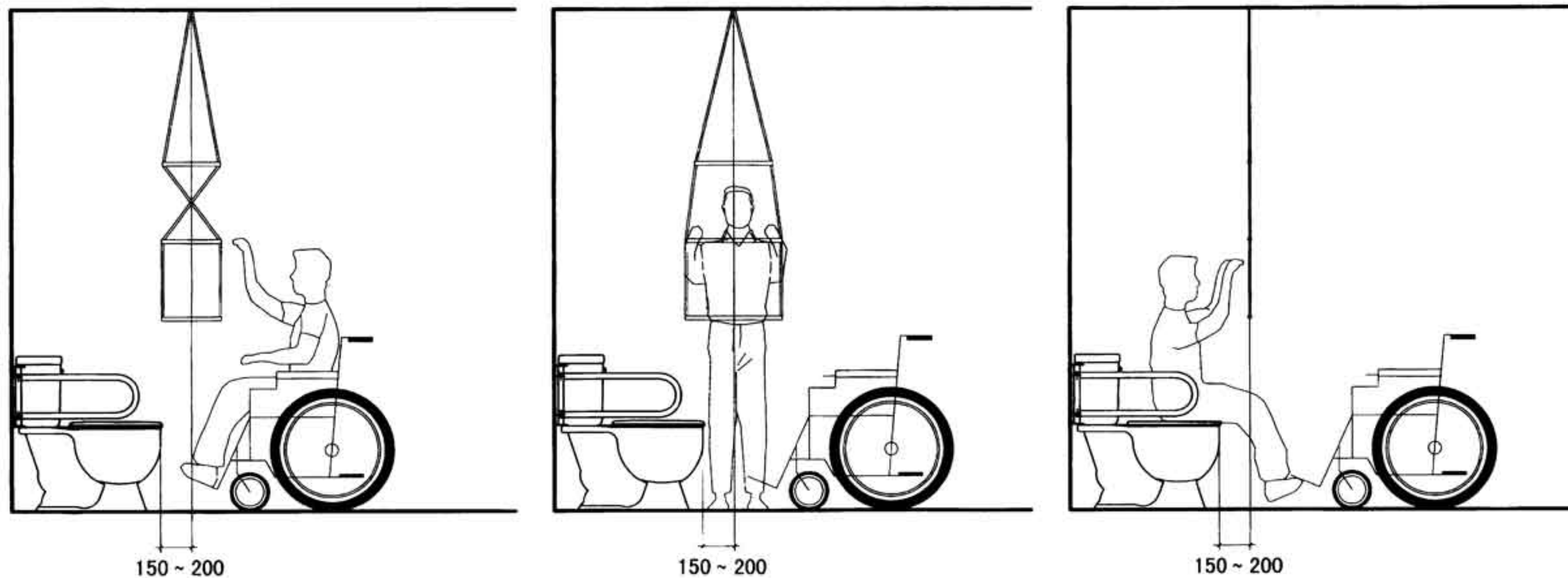
注: 1. 此图为成品盆浴间活动座板示意。

2. 钢架及座板表面油漆品种颜色由设计人选用。

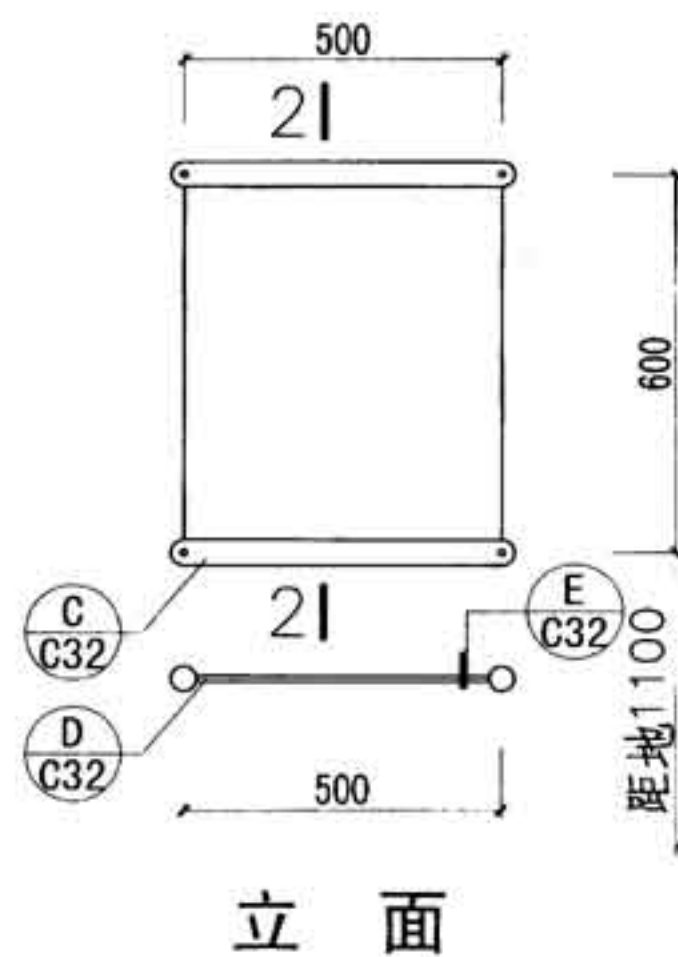
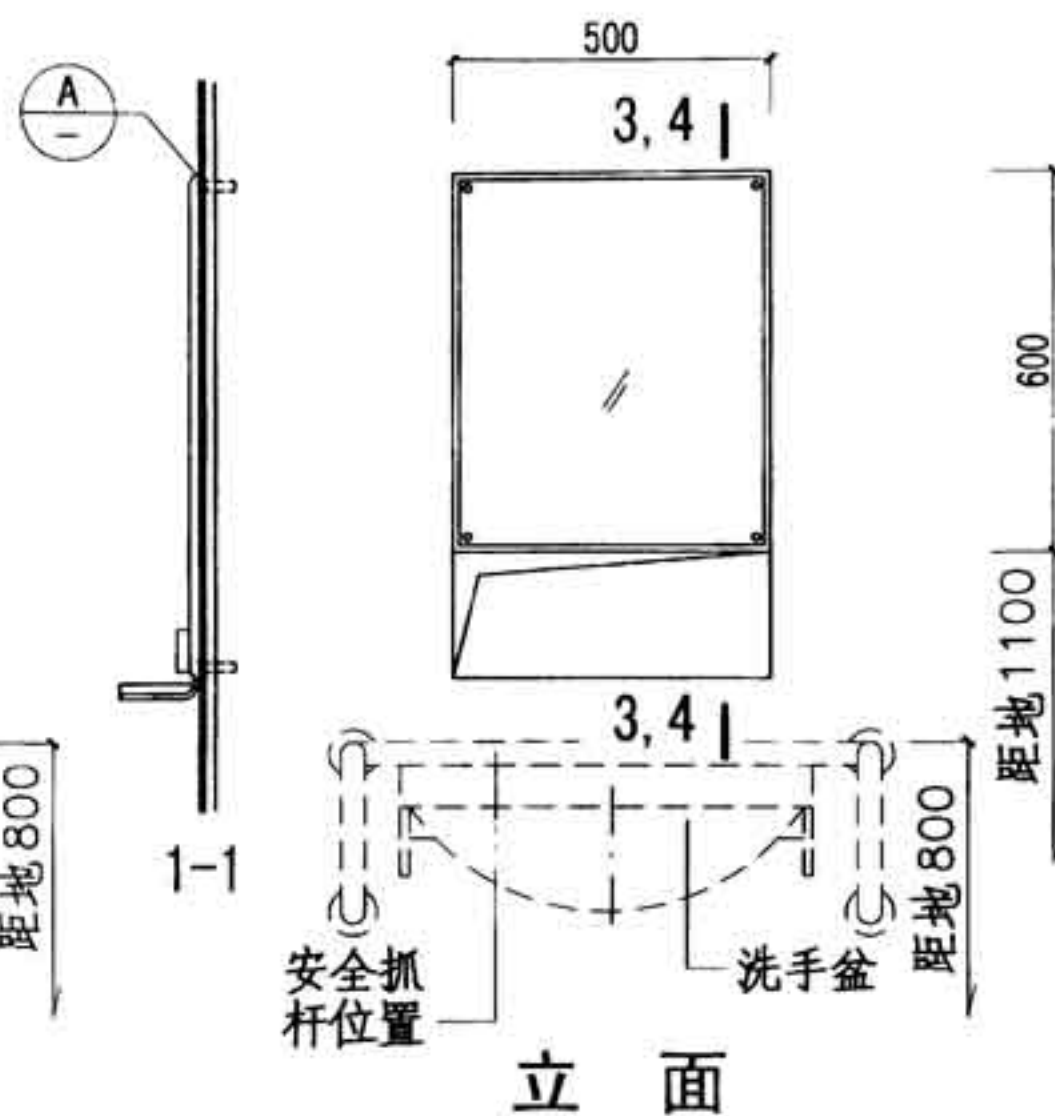
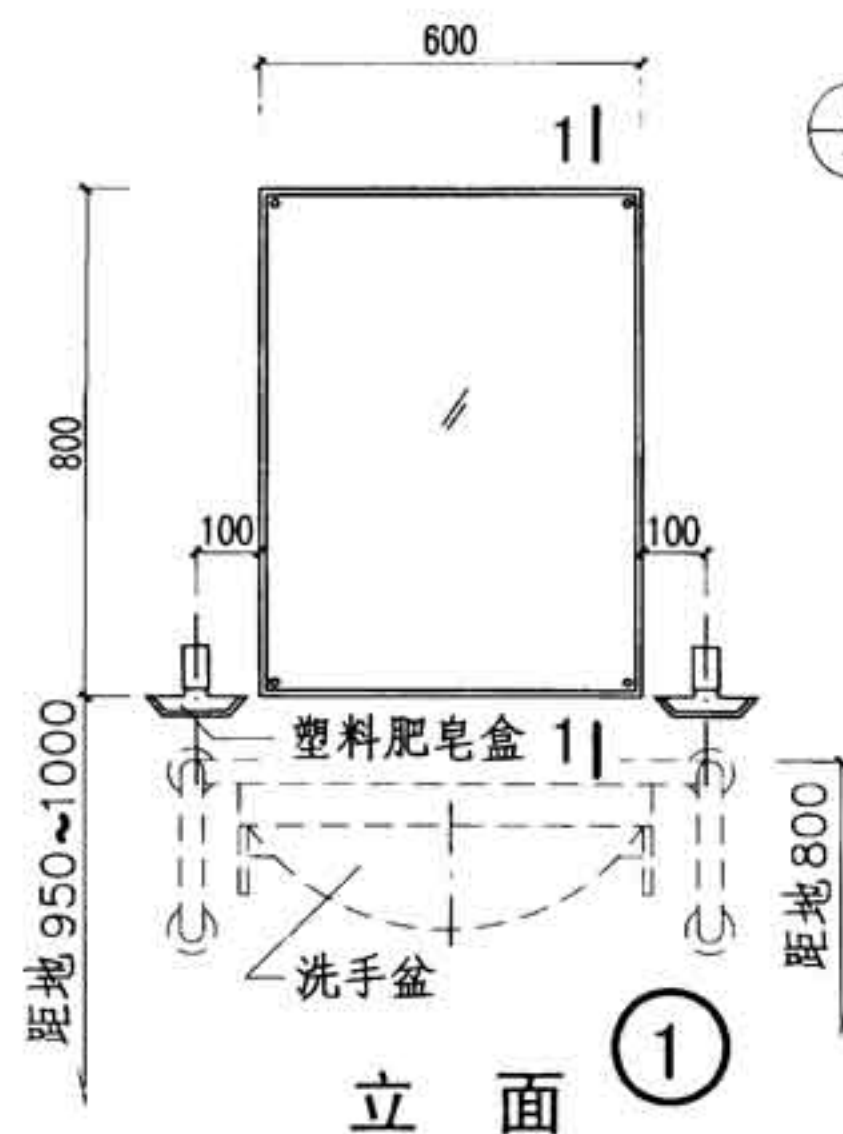
3. 座板可采用木、塑料、人造石三种材料, 由设计人选用。

辅助绳梯

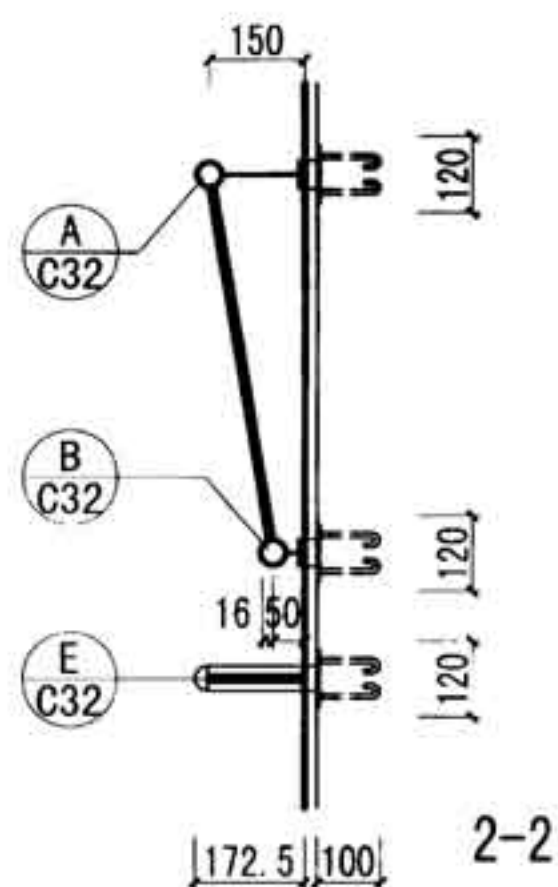
厕所旁墙体强度不足以装设扶手时，可以设置悬挂在顶板下方的绳梯或吊环。其好处是双手可以同时用力，转身方便，绳梯更利于着装。绳梯横杆及吊环高度可调，适用于乘轮椅者多方向就位。支点承载力不小于 1.5KN。



就位示意图

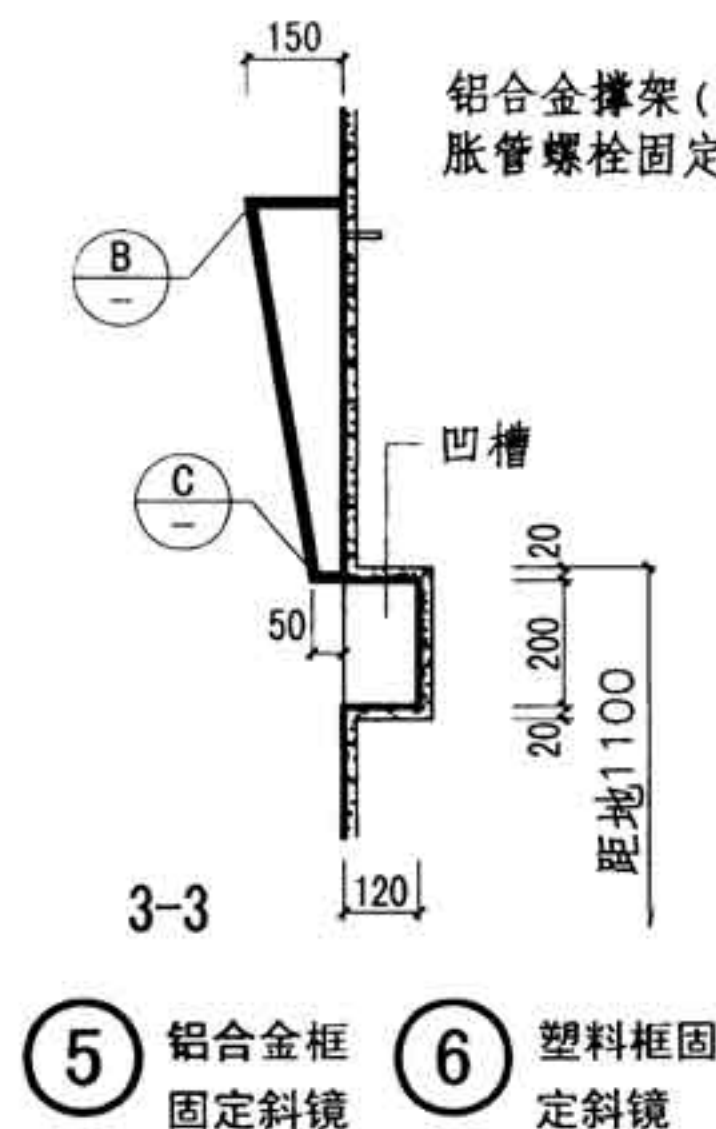


② 不锈钢镜架

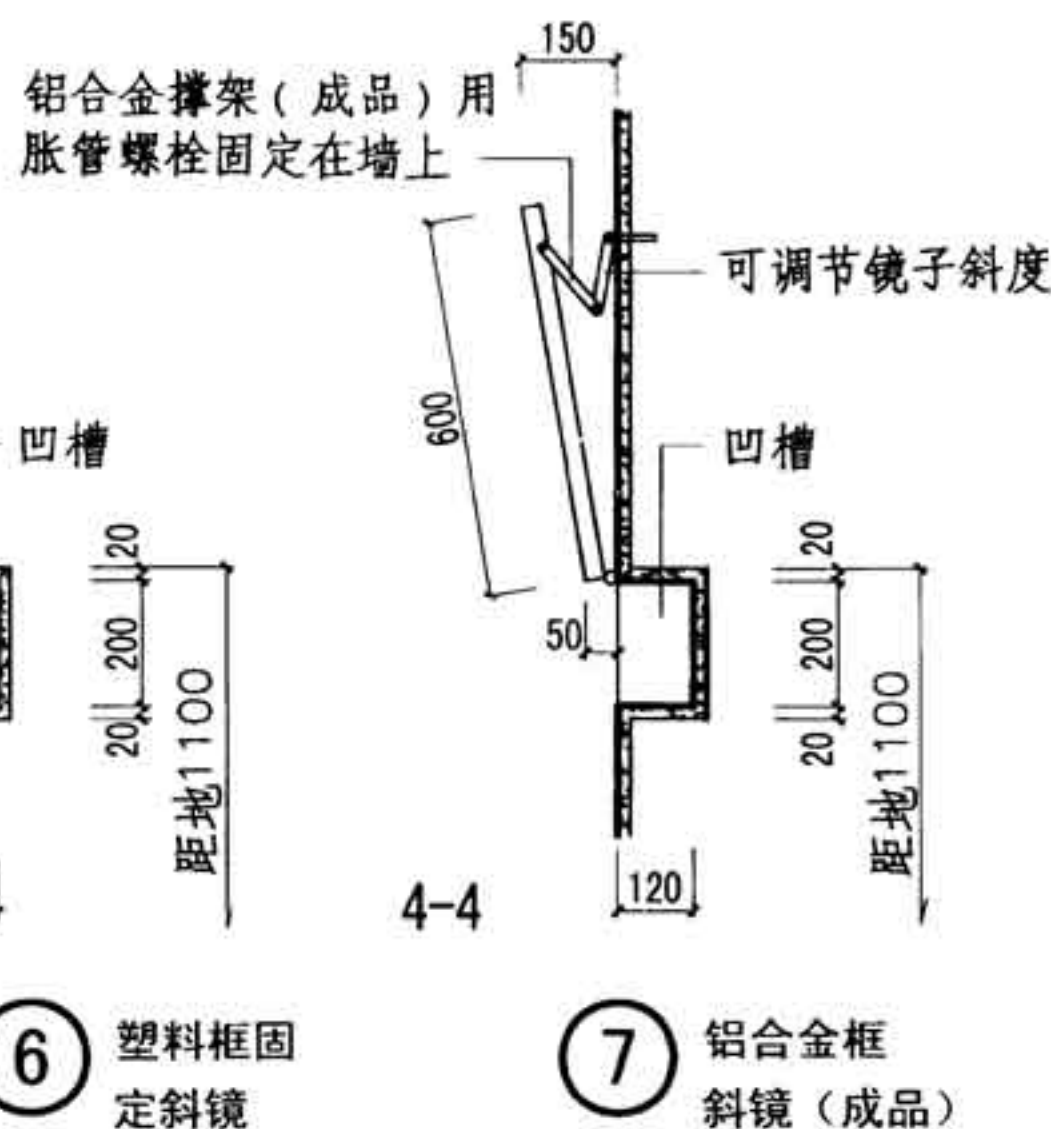


③ 钢管喷漆镜架

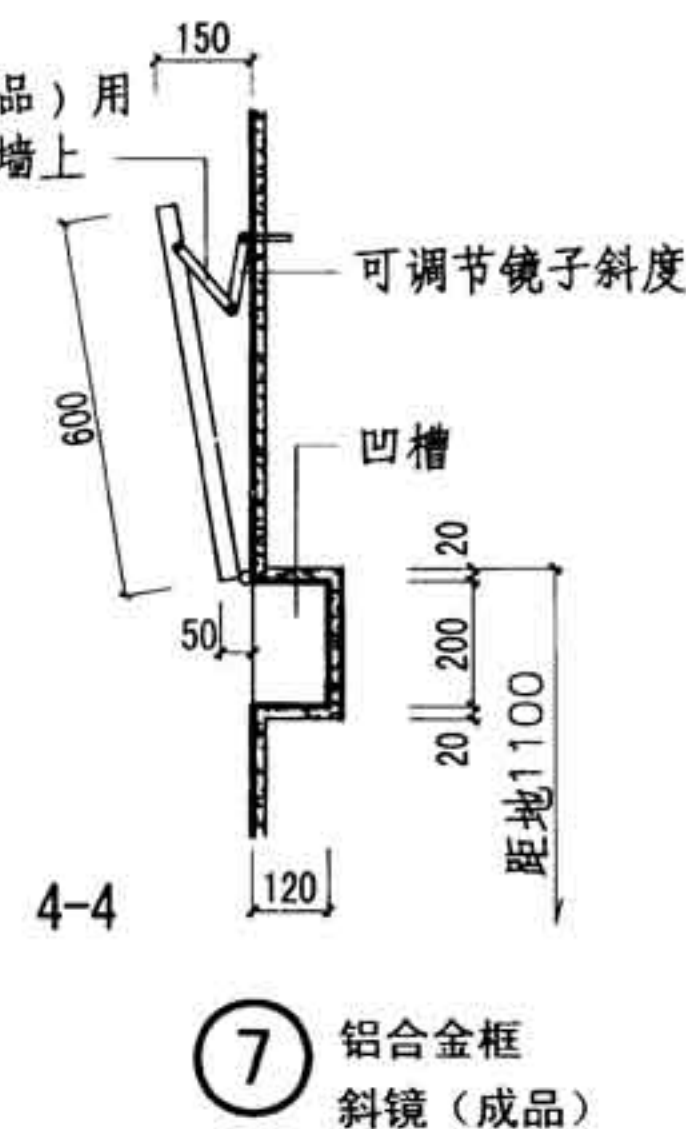
④ 钢管烤漆镜架



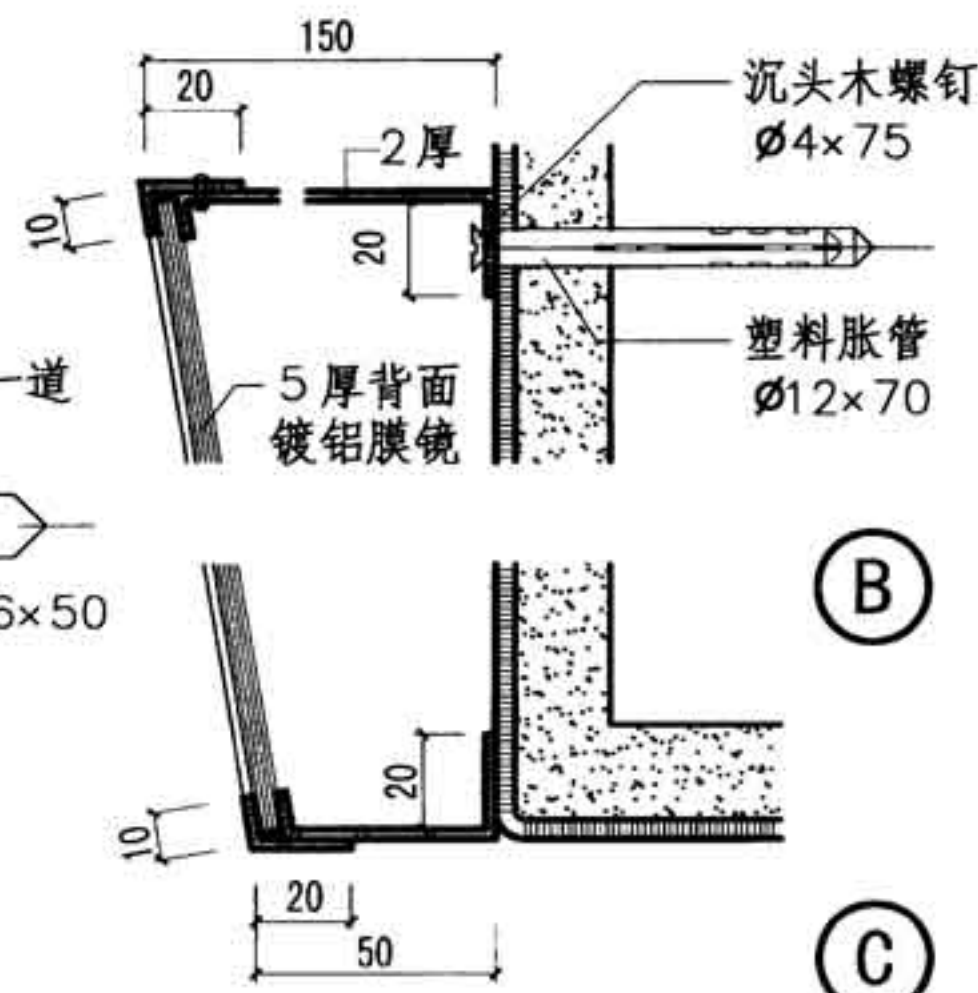
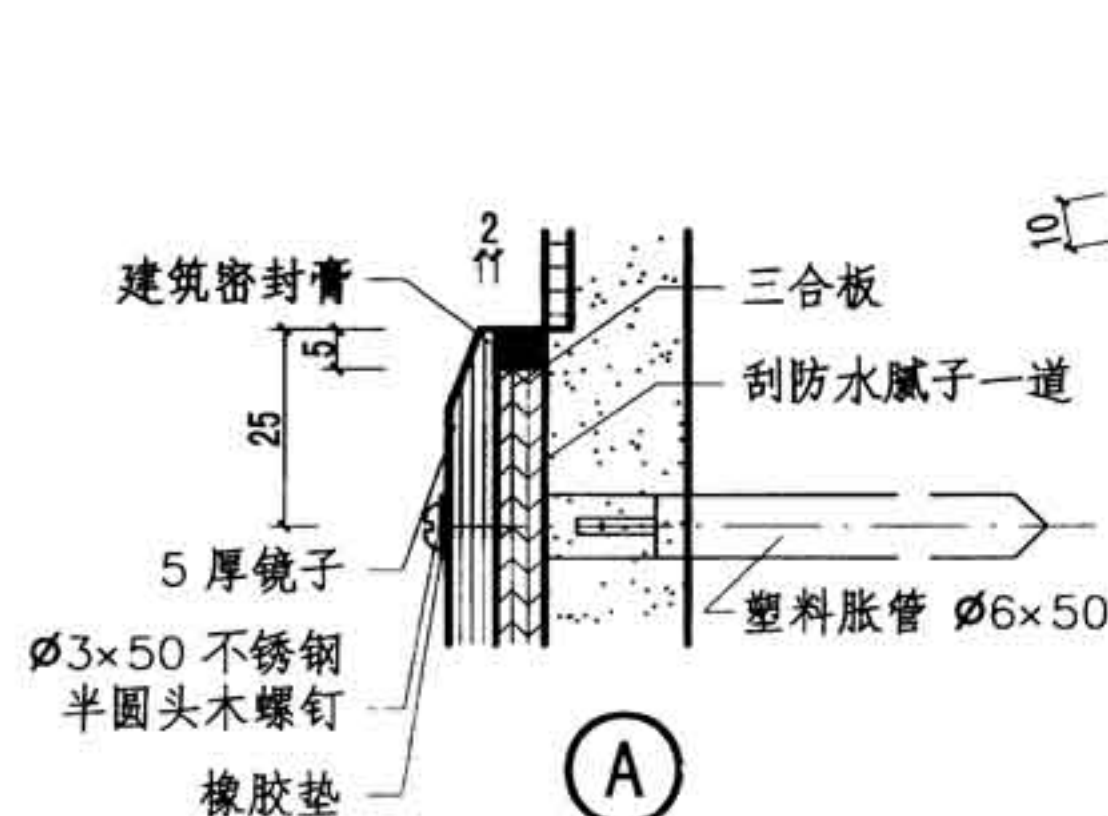
⑤ 铝合金框固定斜镜



⑥ 塑料框固定斜镜



⑦ 铝合金框斜镜(成品)



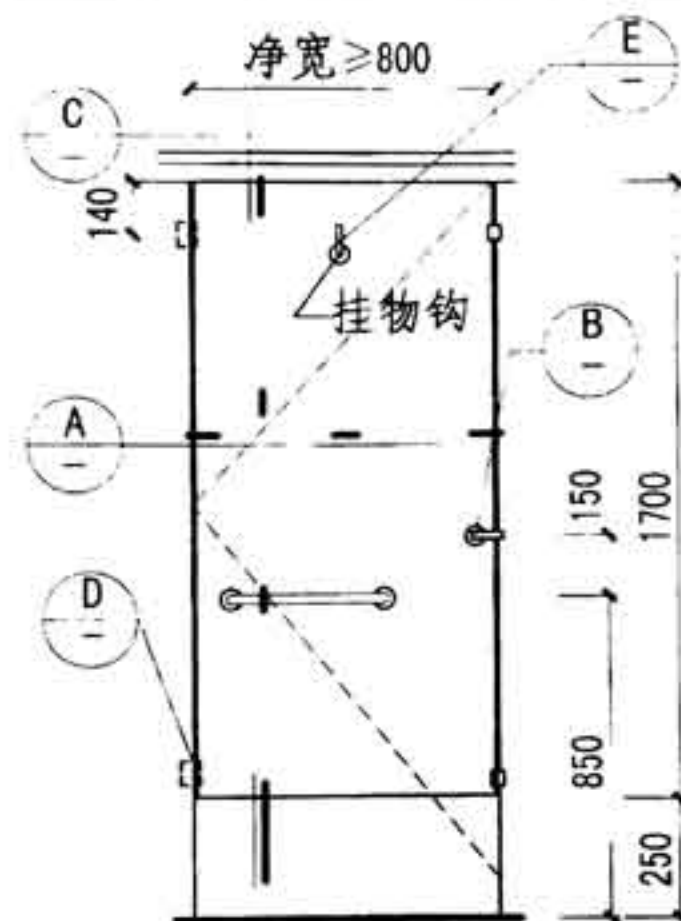


C32

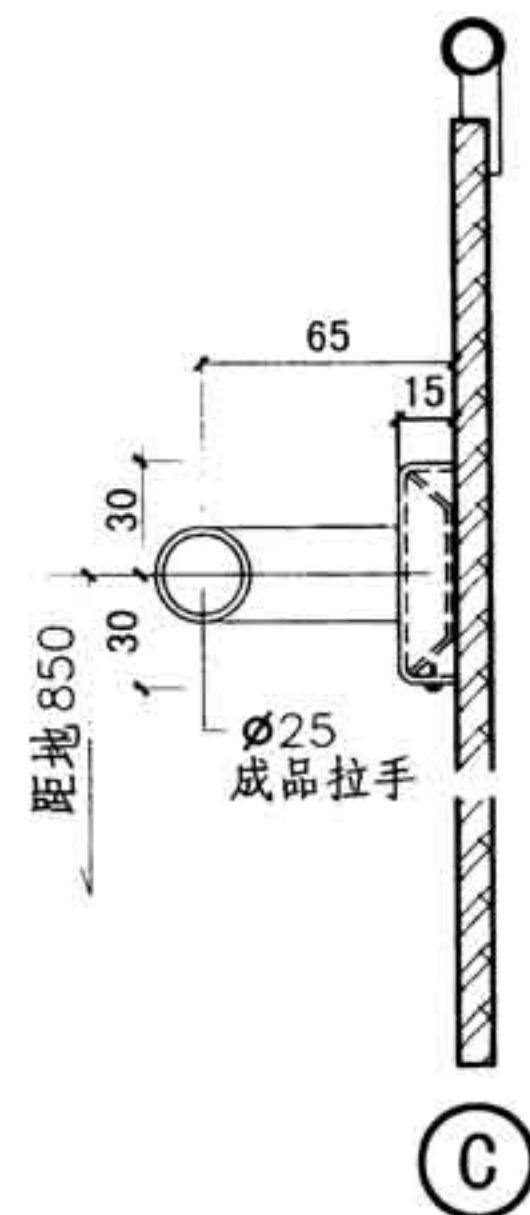
选用表

编 号	类 型	五 金 配 件
①	酚醛树脂板	挂物钩
②	三聚氰胺板	∅25不锈钢拉手
③	防火板	要求能从外面开门

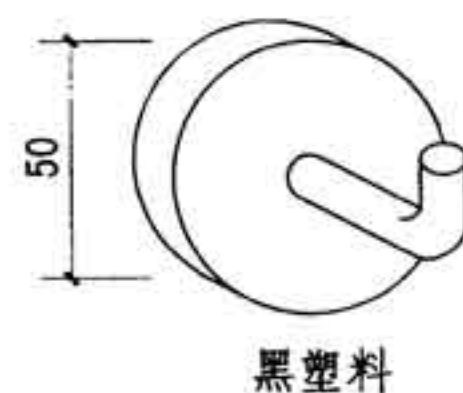
注：1.种类颜色由设计人定。
2.本页的门仅用于厕位。
3.厕位隔板按工程设计。



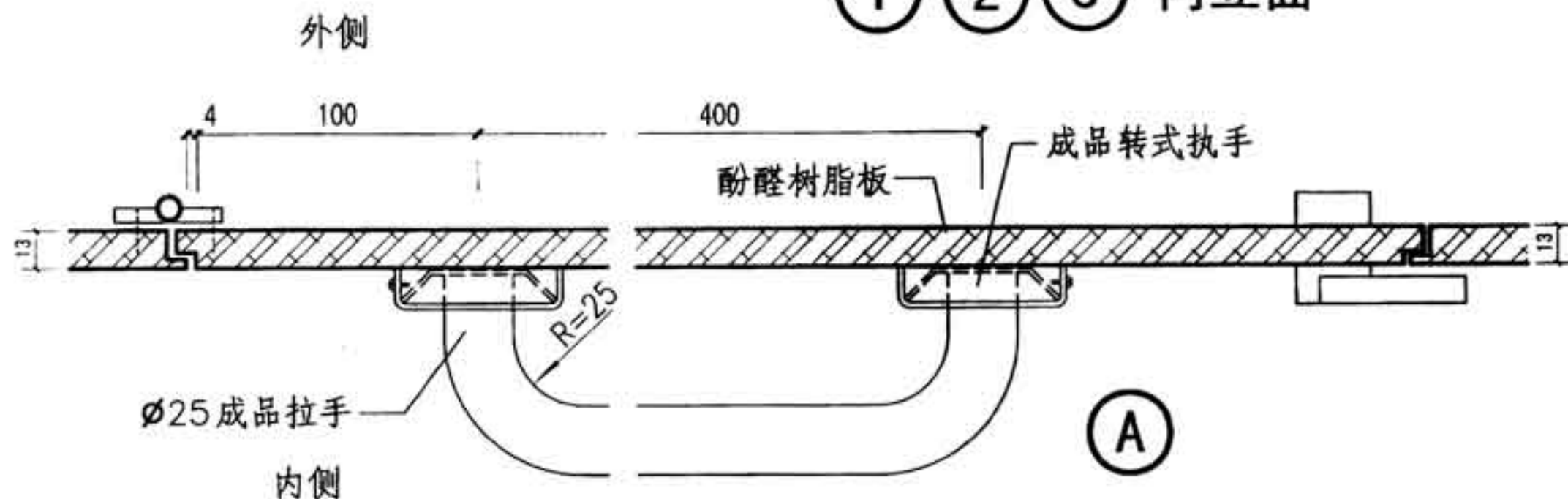
① ② ③ 内立面



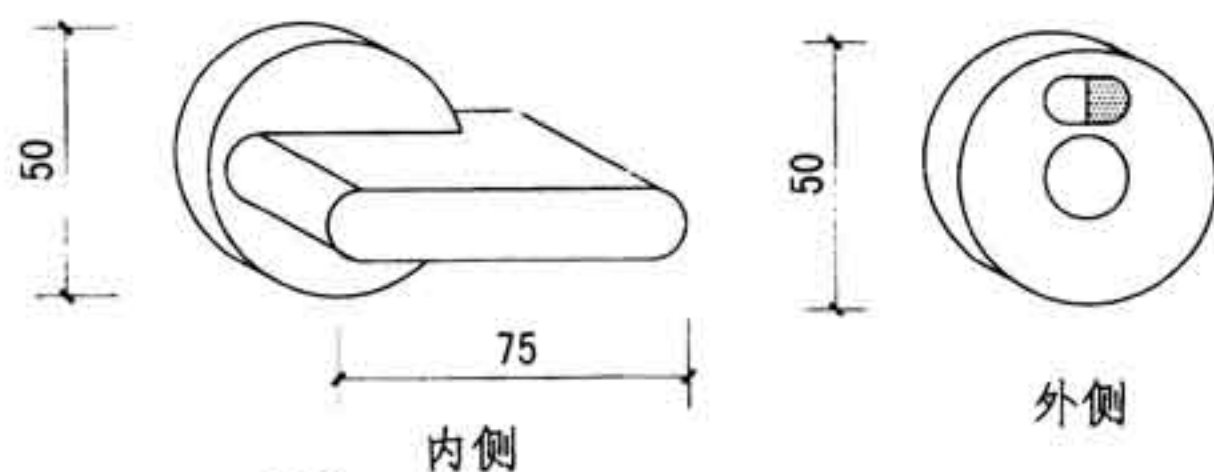
C



E 挂物钩

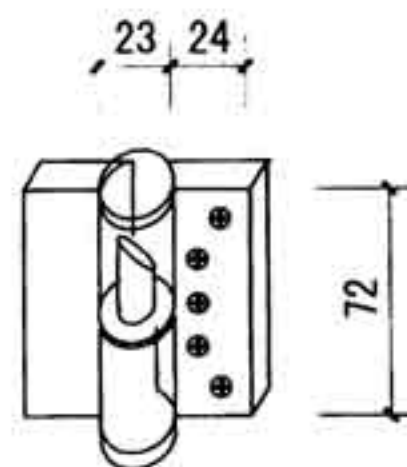
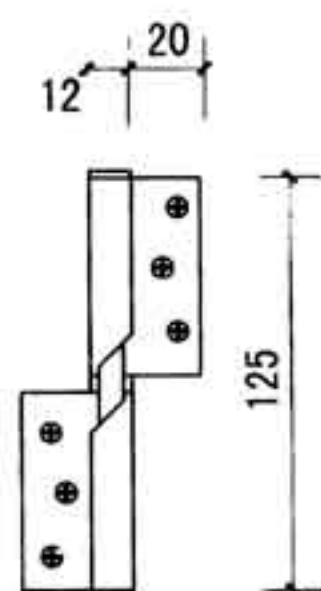


A

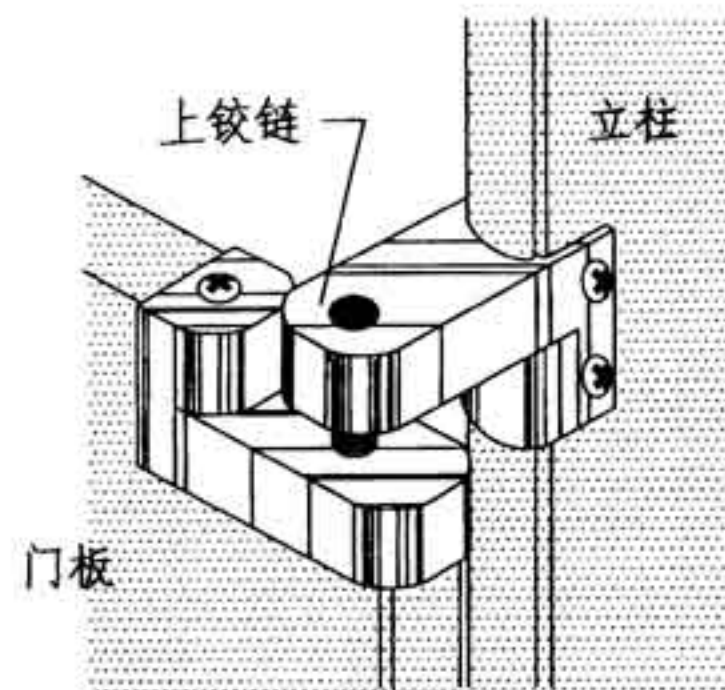
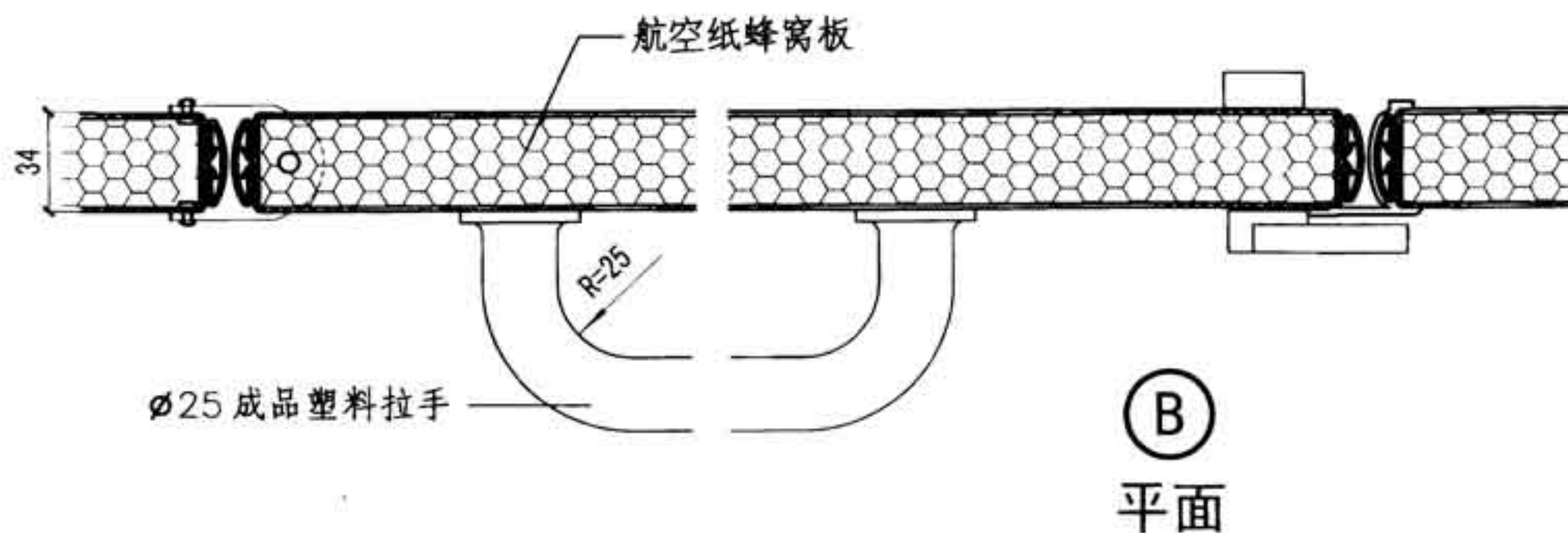
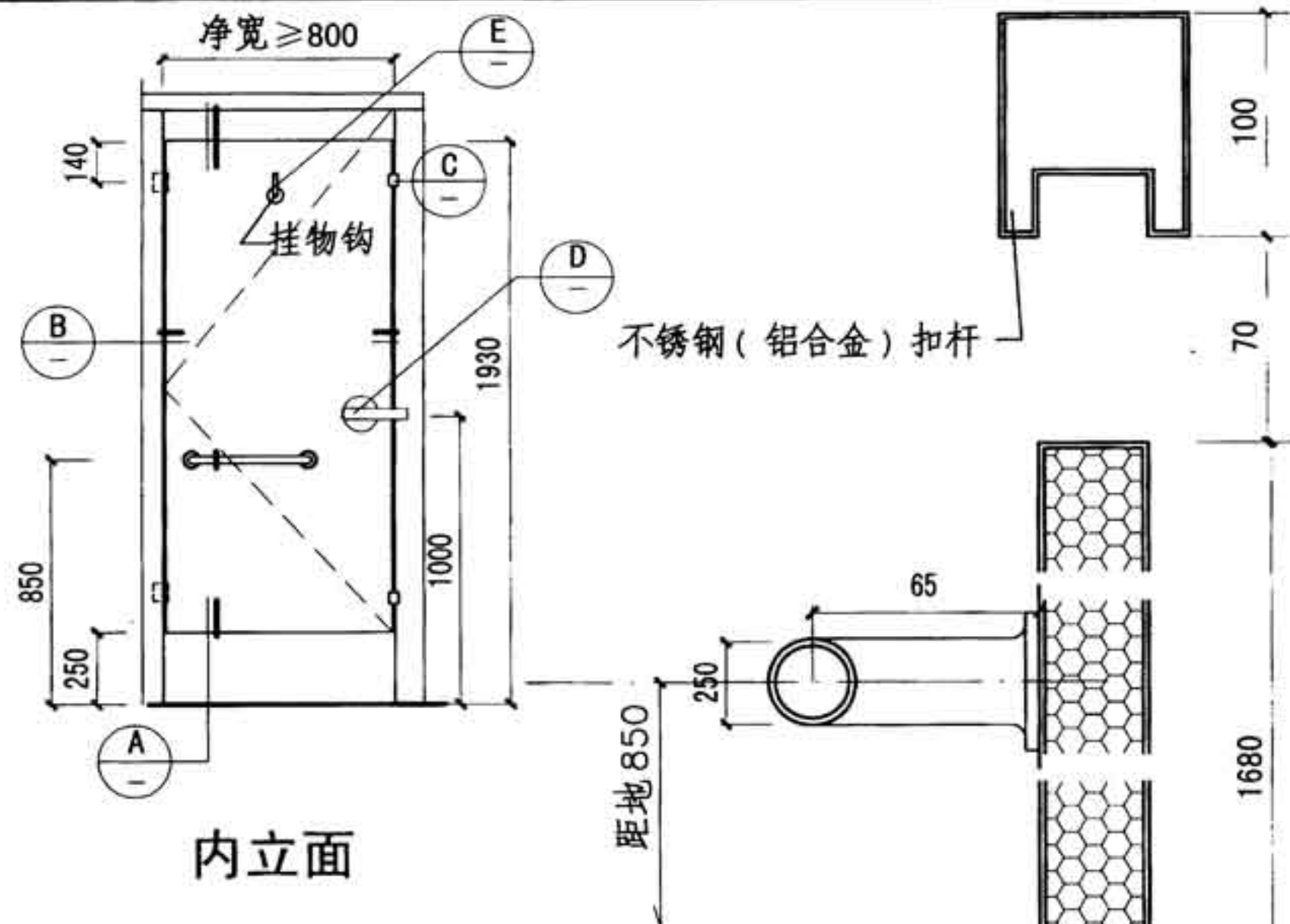


B

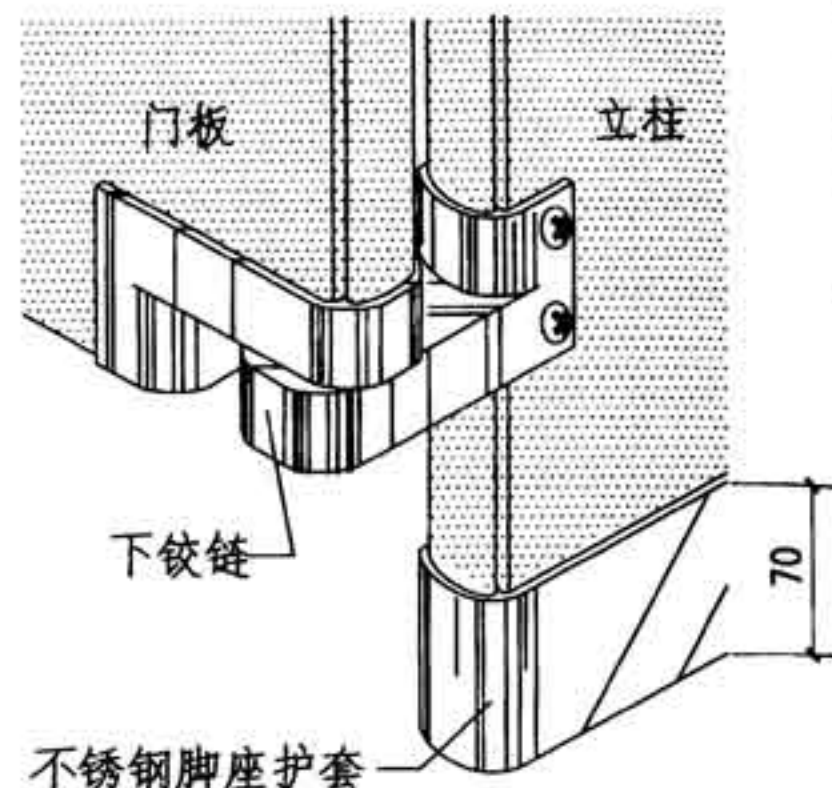
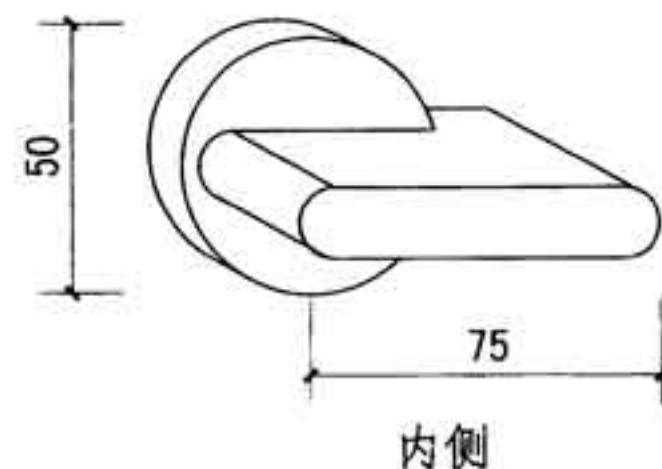
成品指示门锁



D 自动归位铰链 (不锈钢)



自动归位铰链 (合金铸件表面镀铬或亚光拉丝 加强型尼龙中轴)



指示门锁

注:

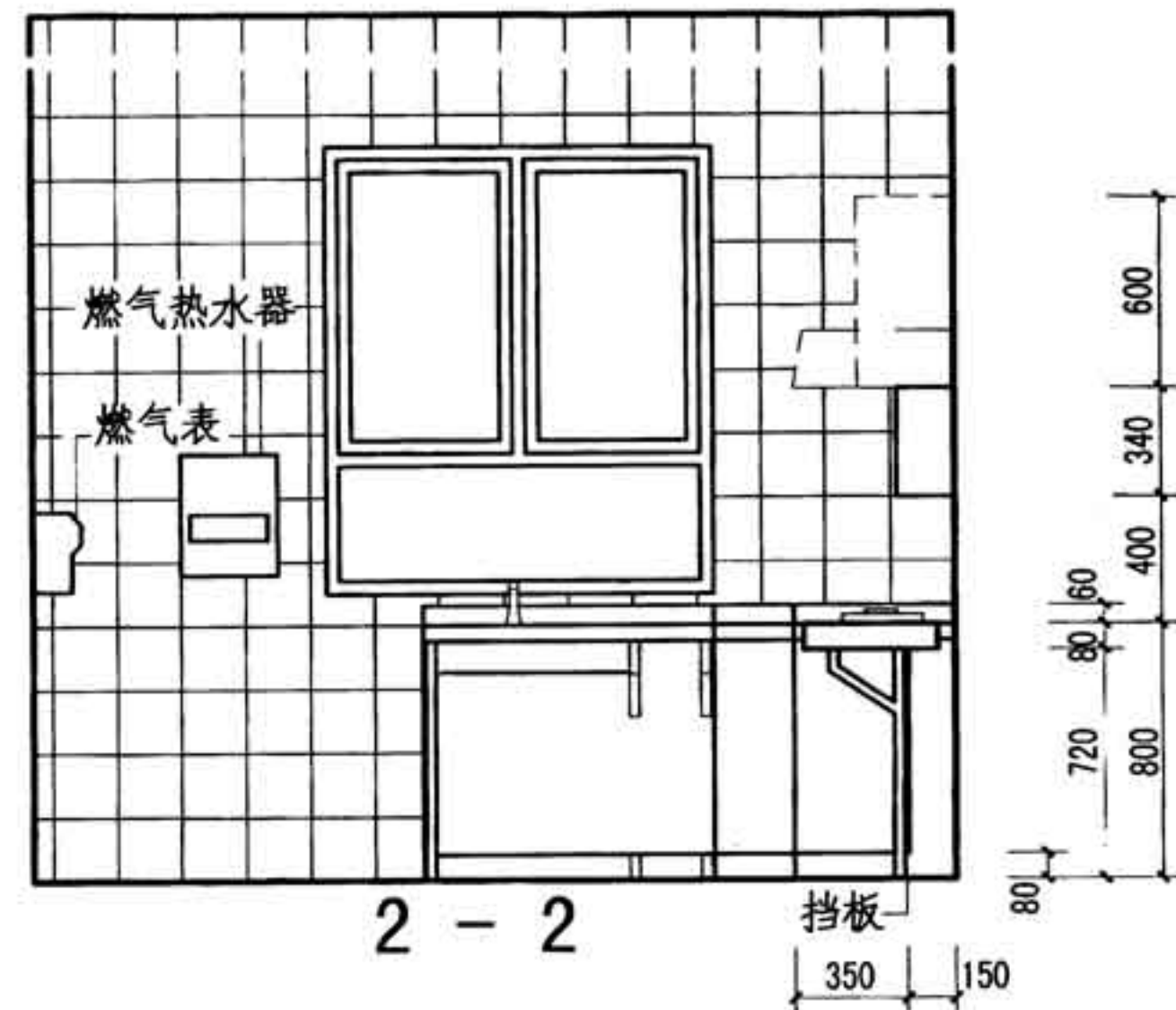
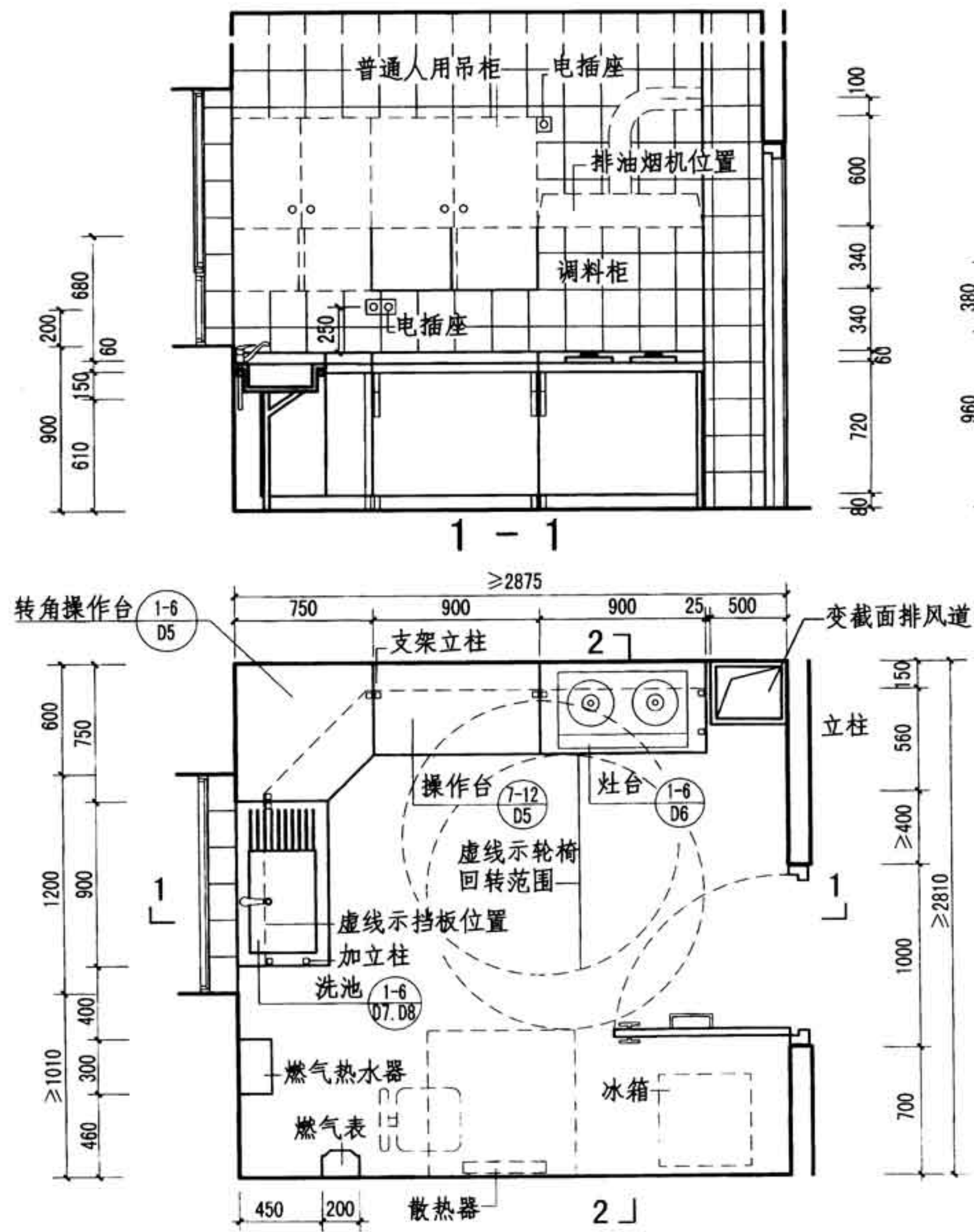
钢板系列厕所隔断耐磨、耐撞击、耐酸碱、耐潮湿、耐火、抗腐蚀易清洁、外观整洁色彩丰富、产品绿色环保,是高档的厕所隔断。

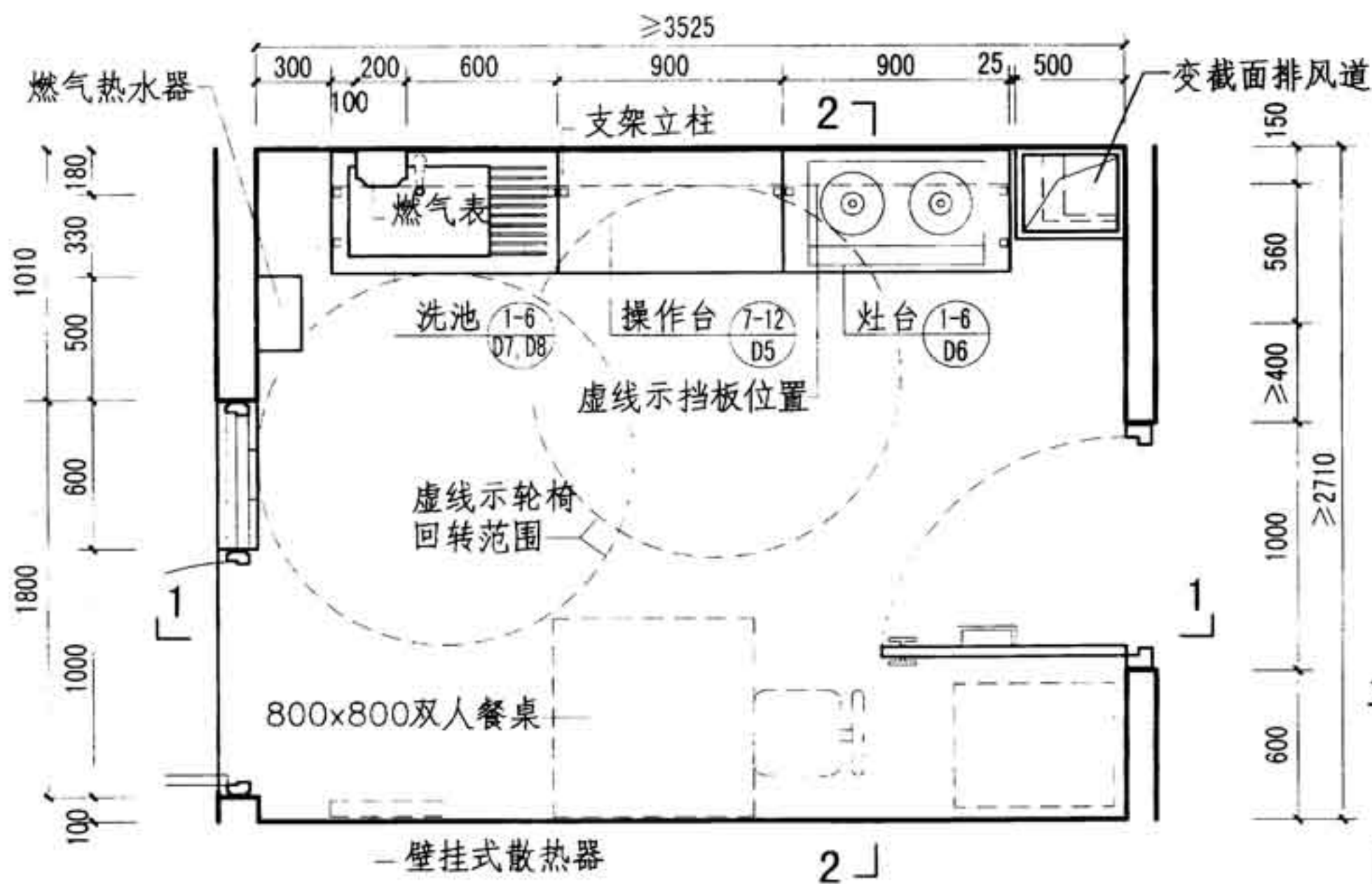
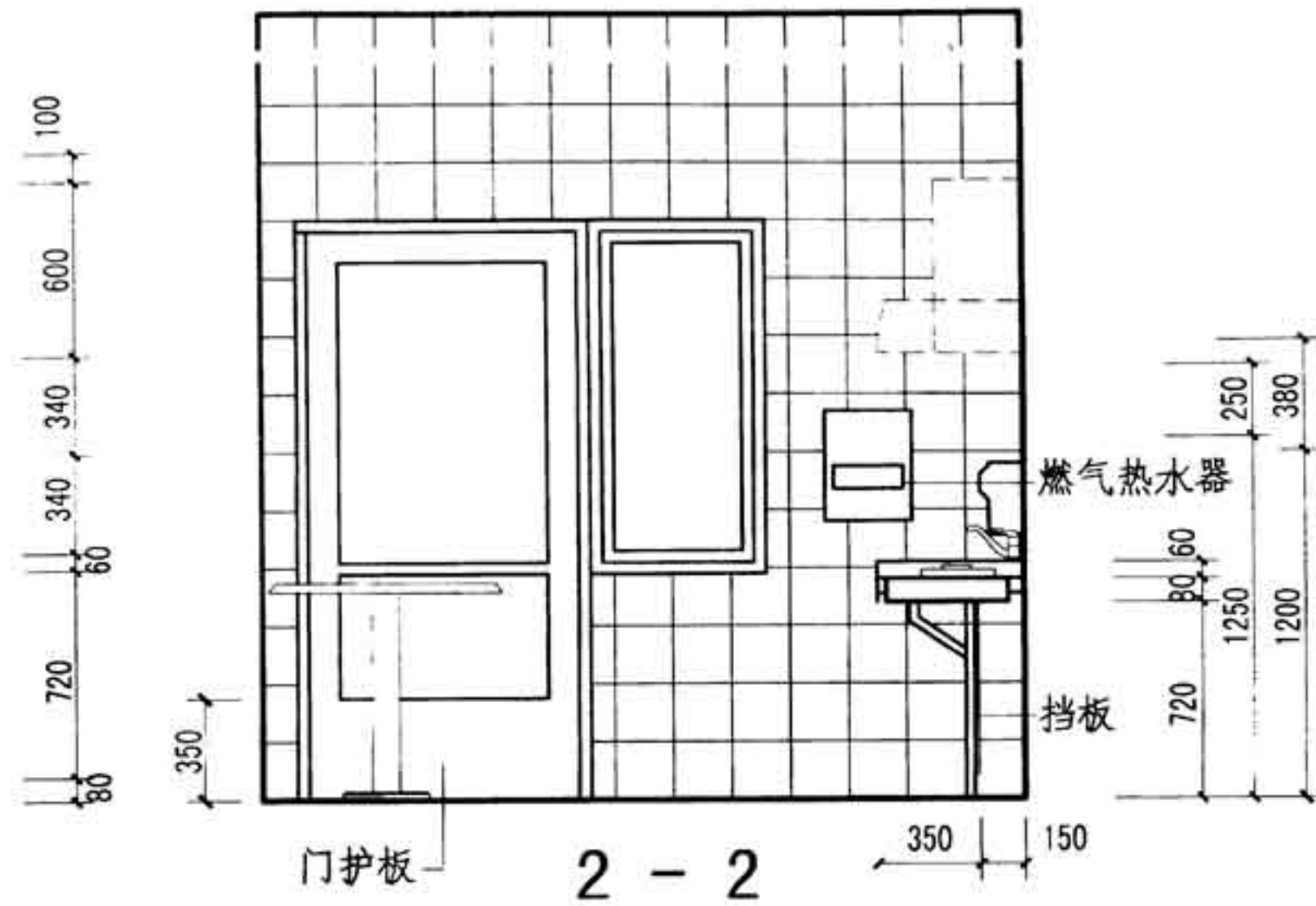
1. 隔板、钢板及弧形卡式封边锁条立柱与门板均采用不锈钢或汽车家电(与板材同质)焊接成型,钢板厚度不小于0.8mm,芯材为航空纸蜂窝板。
2. 五金配件为合金铸件表面镀铬或亚光拉丝,拉杆为合金型材喷涂或亚光拉丝处理。

无障碍厨房的设计要求

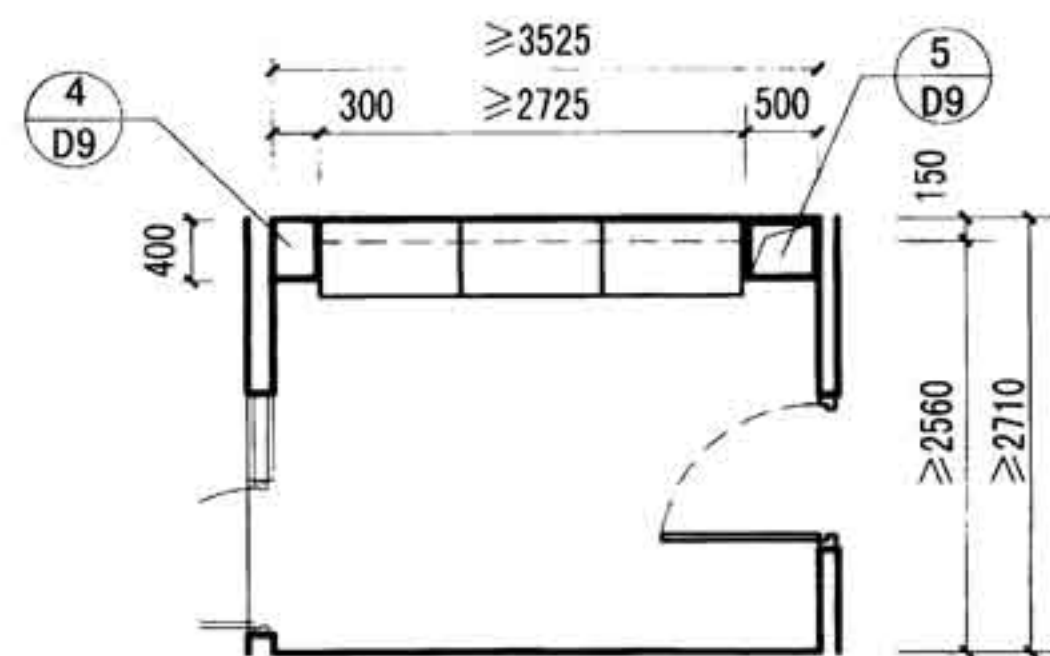
- 一.供残疾人使用的厨房是指乘轮椅者可方便操作的厨房。
- 二.厨房内要有轮椅周转面积,通道净宽不小于1500mm,门内侧靠把手墙面宽不小于400mm。
- 三.地面应防滑和不积水,墙面为瓷砖墙面,顶棚为耐擦洗涂料。其材料和做法由工程设计定。
- 四.厨房内考虑设置操作台、灶台和灶具、洗池、调料柜、吊柜、排油烟道和排油烟机、燃气表和热水器,并应设冰箱和两人就餐位置。
- 五.为便于轮椅接近操作台、灶台和洗池,其台面高度760mm,台面下至地面应有600mm高空间,以便脚踏伸入。
- 六.本图采用钢架型操作台、灶台和水池,其宽度500mm。钢架采用不锈钢管或钢管烤漆、钢管喷塑。台面采用不锈钢、人造石或石材。材料及颜色由设计人定。
- 七.在防水和硬管安装及地、墙面等完成后,再安装家具。先准确安好钢架,调平后再安装洗池或台面。相邻家具不能错位,也不能留缝隙,保持平直整齐。也可安装整体式人造石台面。选定的调料柜和吊柜按图示虚线定位安装。家具必须安装在承重墙上。当在非承重墙上安装家具时,必须预埋钢柱,以保证其吊挂件的每个支点任意方向应能承担不小于80kg荷载。详见第D9页节点③。

- 八.成品调料柜和吊柜深度不应大于250mm,底面安装高度不应高于1200mm。由工程设计定。也可使用成品活动搁物车。
- 九.应选用拉线式机械排油烟装置。宜选用有自动灭火及燃气泄漏报警装置的安全防火炉灶。
- 十.本图排油烟道采用560x300通风排气道,距地2200mm处应设置150排油烟管道插孔。排油烟道后考虑有管道通过,留150mm宽空间。当实际情况及选用排油烟道与本图所示尺寸不同时,可按实际尺寸调整。
- 十一.燃气表和热水器要方便轮椅靠近,阀门及观察孔距地高度不大于1100mm,燃气热水器必须专设排气道或排气口。
- 十二.厨房要设置防溅水型两个单相三线和一个单相二线的组合插座一组。在冰箱和排气机械等处,设专用单相三线插座各一个。
- 十三.设计中要注意使厨房台、池设备和上、下层普通人用的台、池设备尽量对齐,以便布置干管。水池的下水管应向后靠,以免轮椅脚踏碰撞。为便于改造,设置台、池的承重墙对面,宜设置轻质墙。
- 十四.管道前钢架后设水泥加压板挡板。
- 十五.本图所注尺寸均为贴瓷砖后的净尺寸。



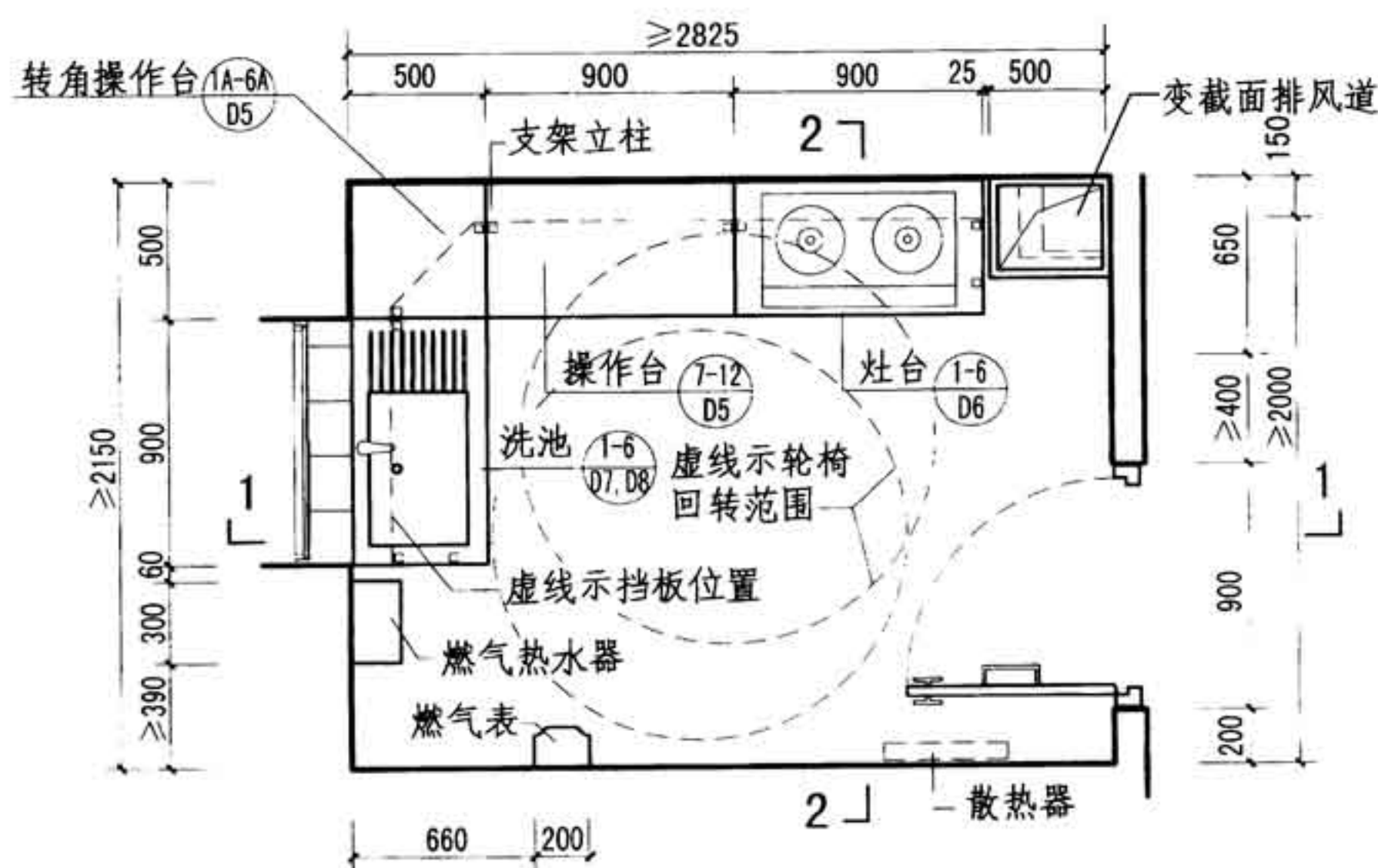
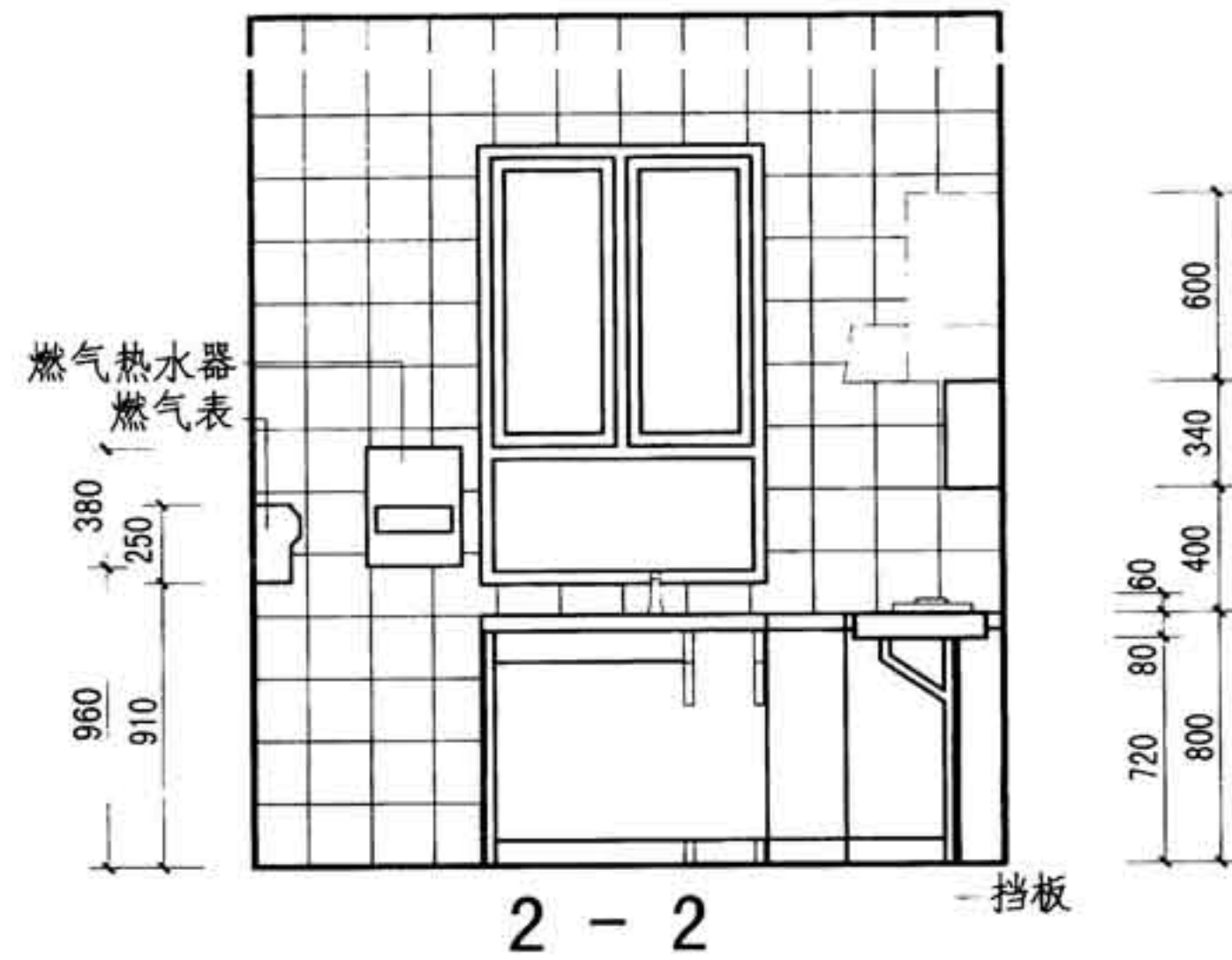
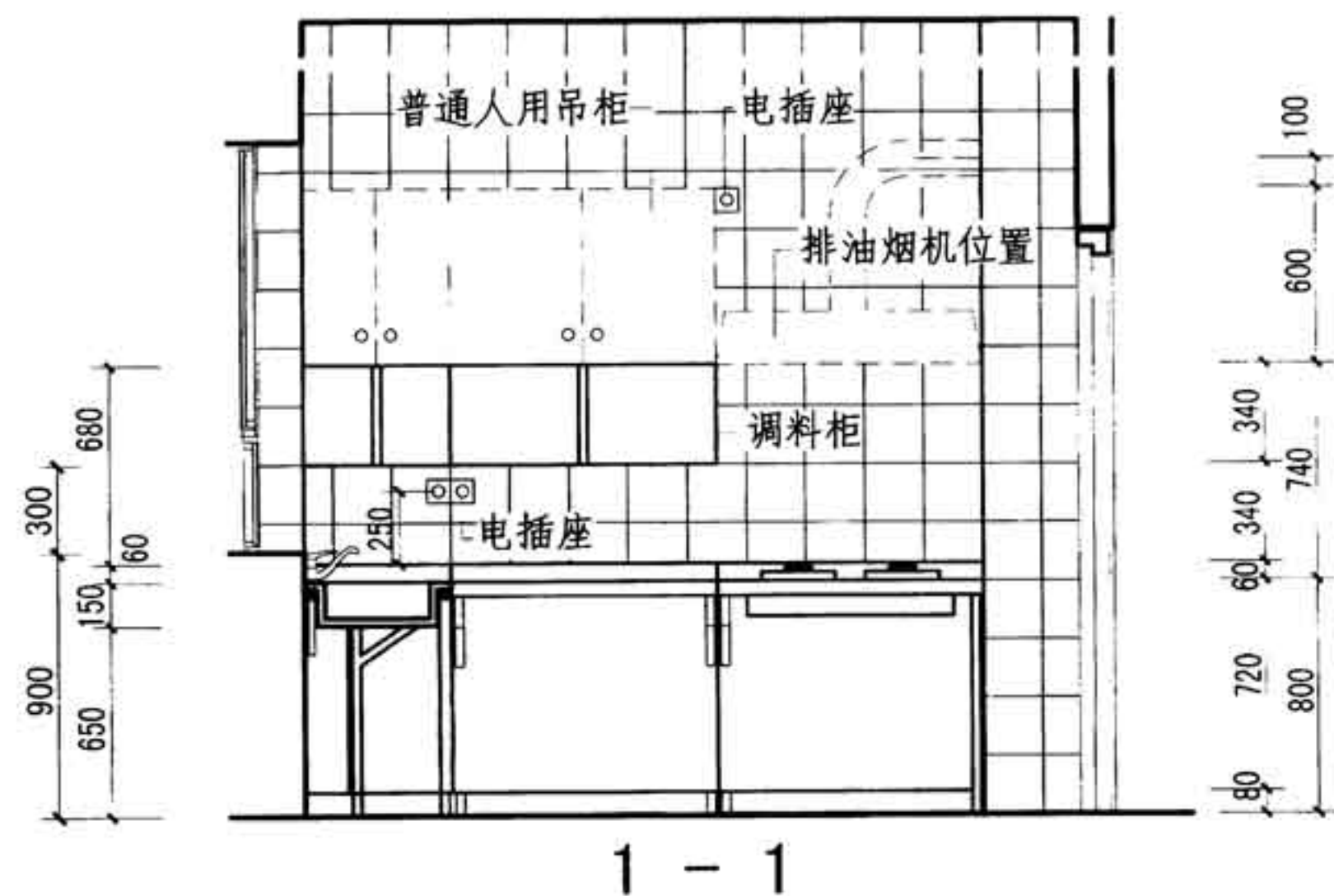


注: 1. 厨房净面积 $> 8.79 \text{ m}^2$.
 2. 管道暗装时, 如下图。

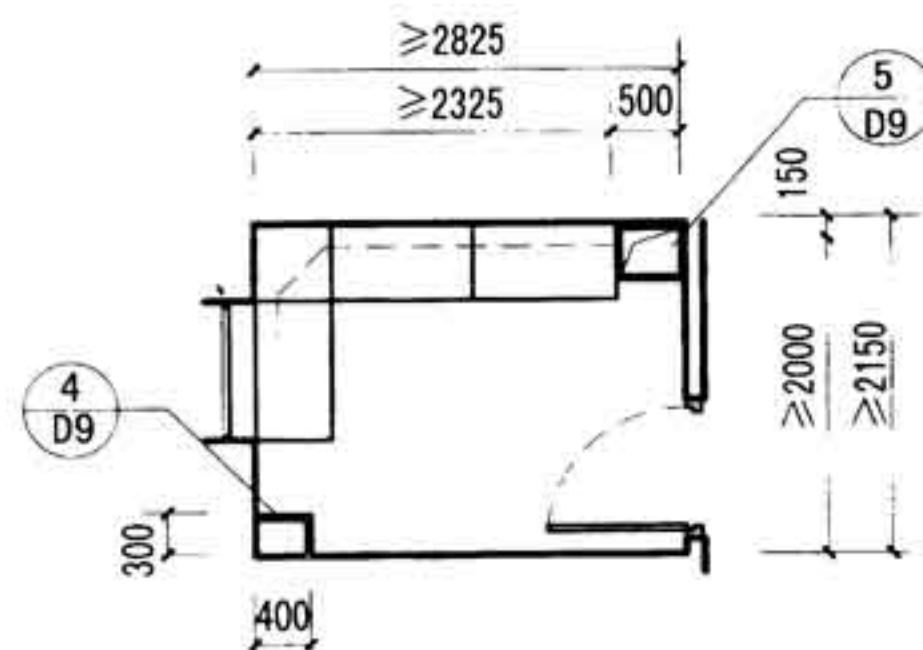


平面

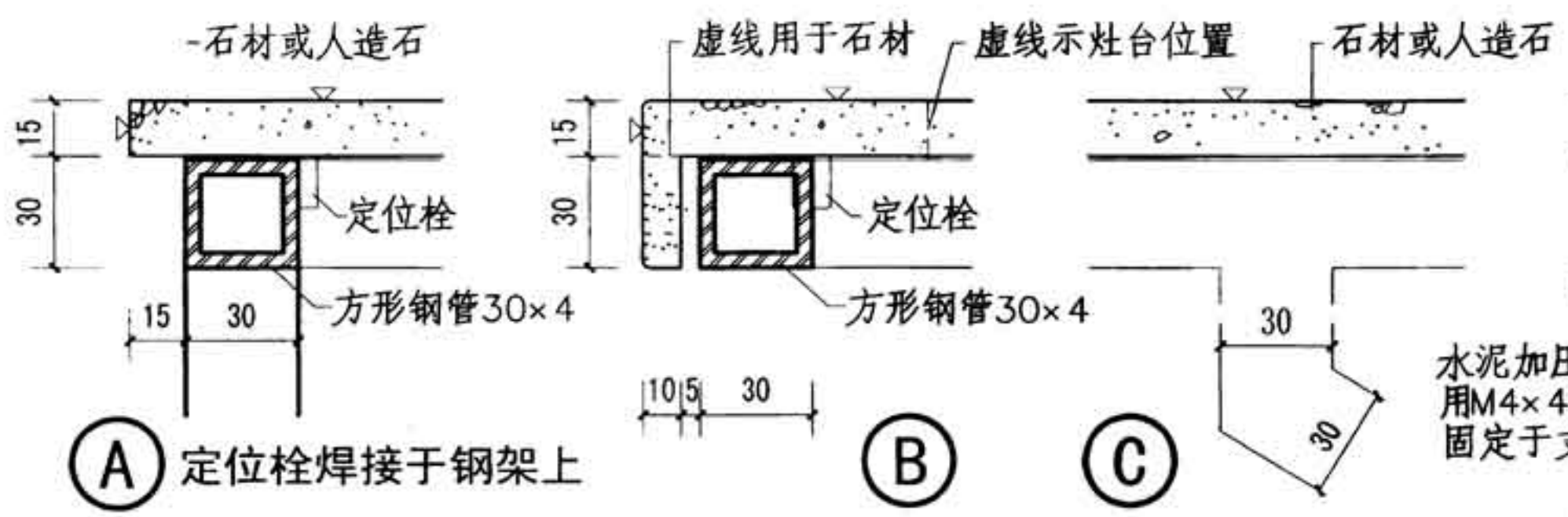
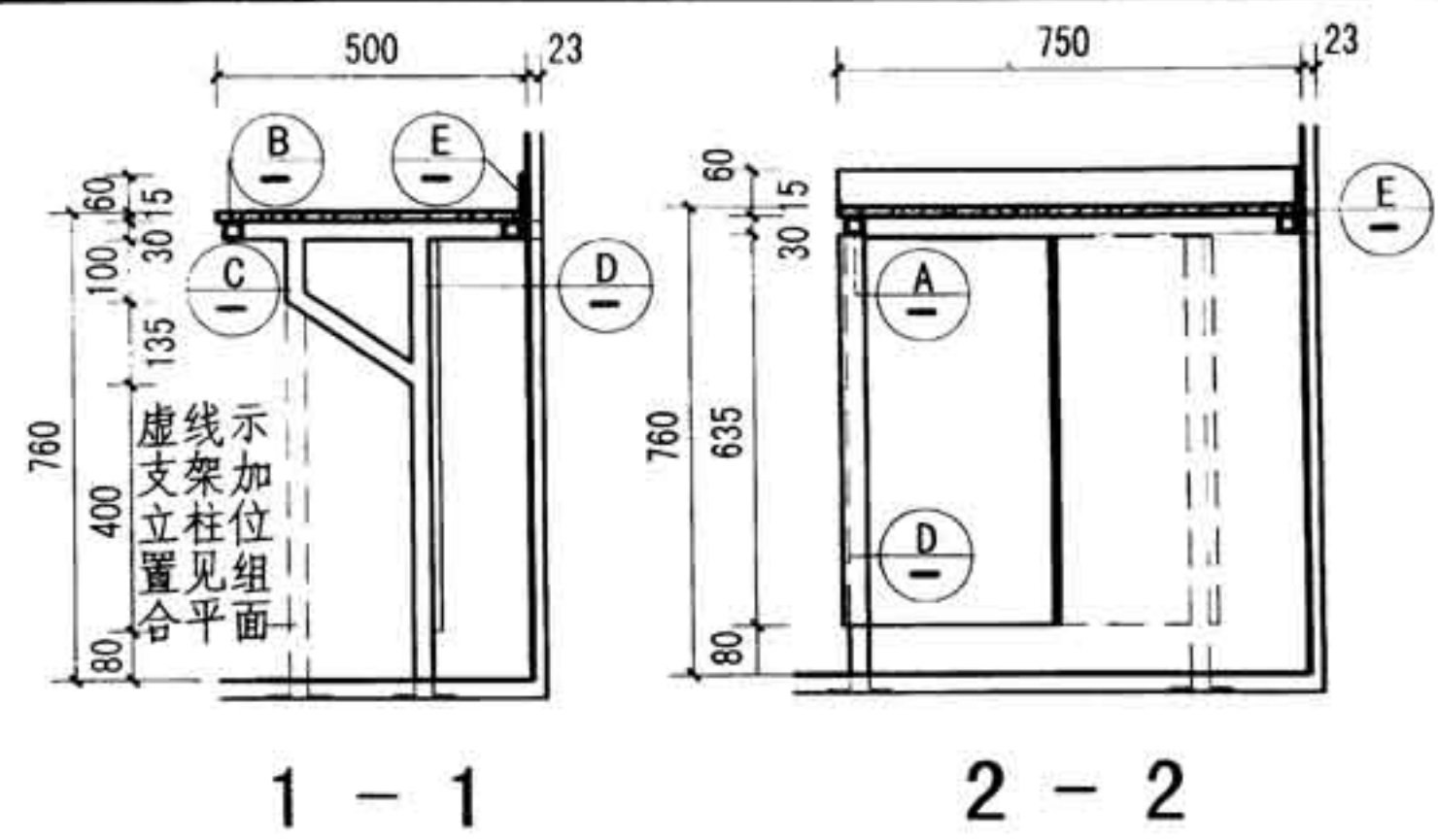
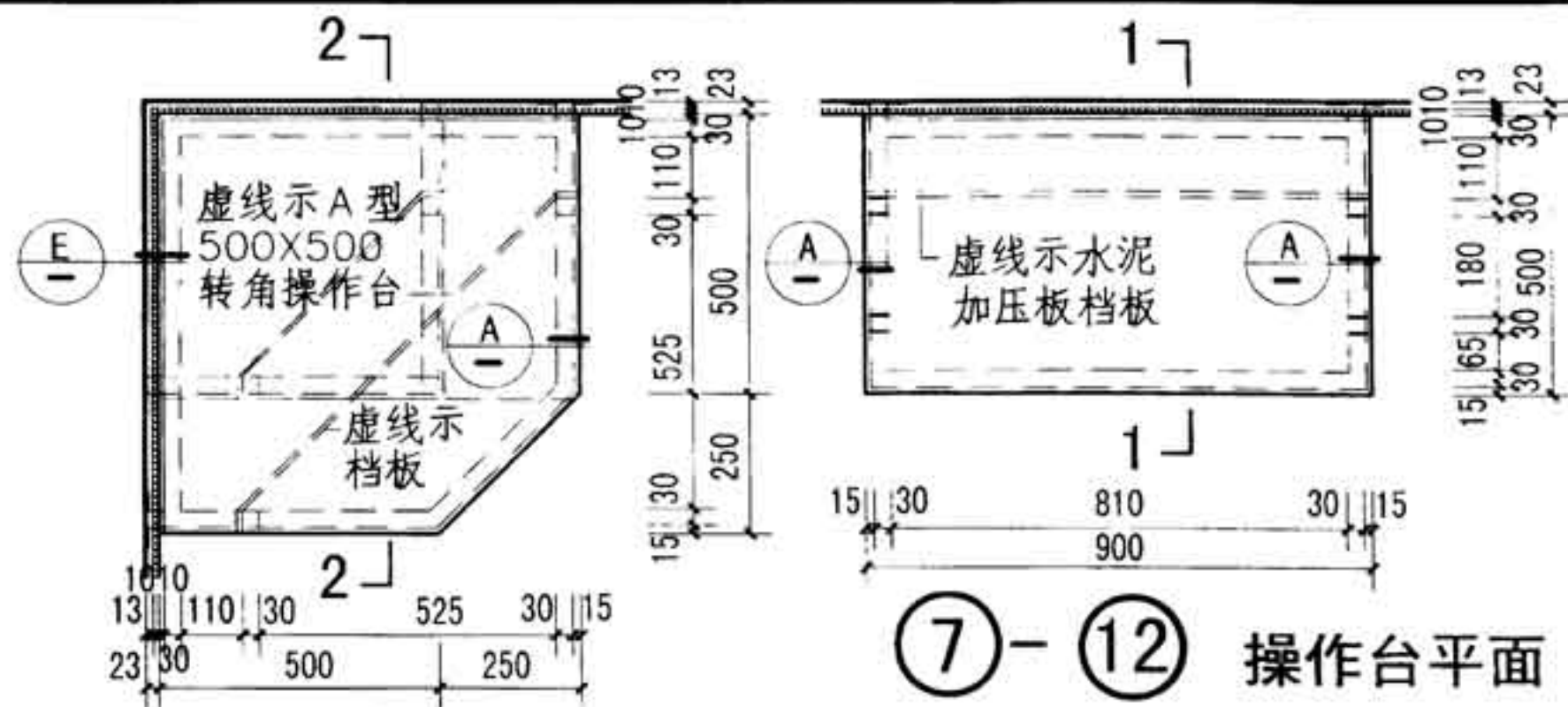
图名 轮椅人用厨房设施布置示例(二)



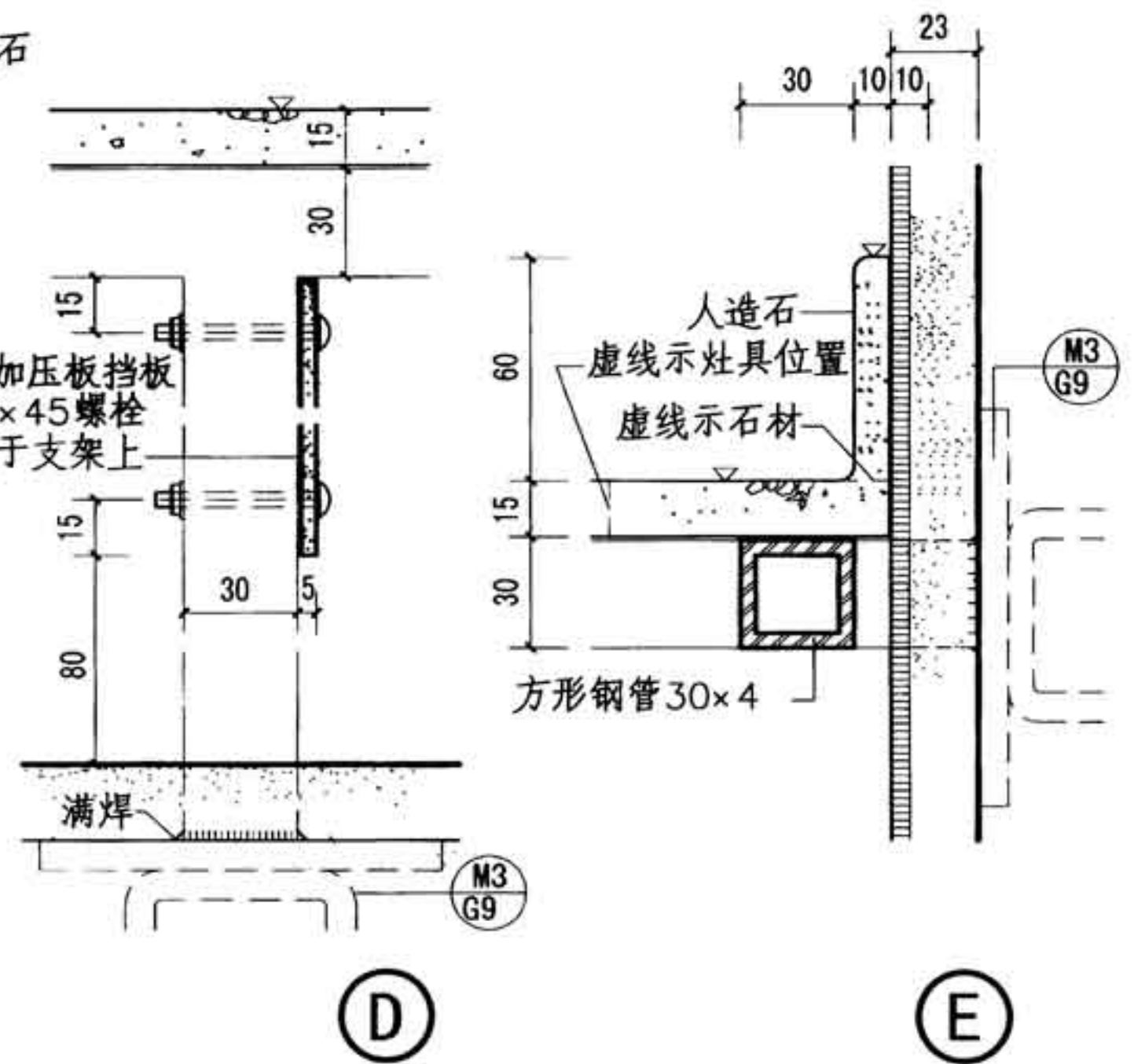
- 注：1. 本图适用于旧有厨房改造，限于条件无法设置冰箱和餐桌，轮椅可旋转。
2. 厨房净面积5.44平方米。
3. 管道暗装时，如下图。

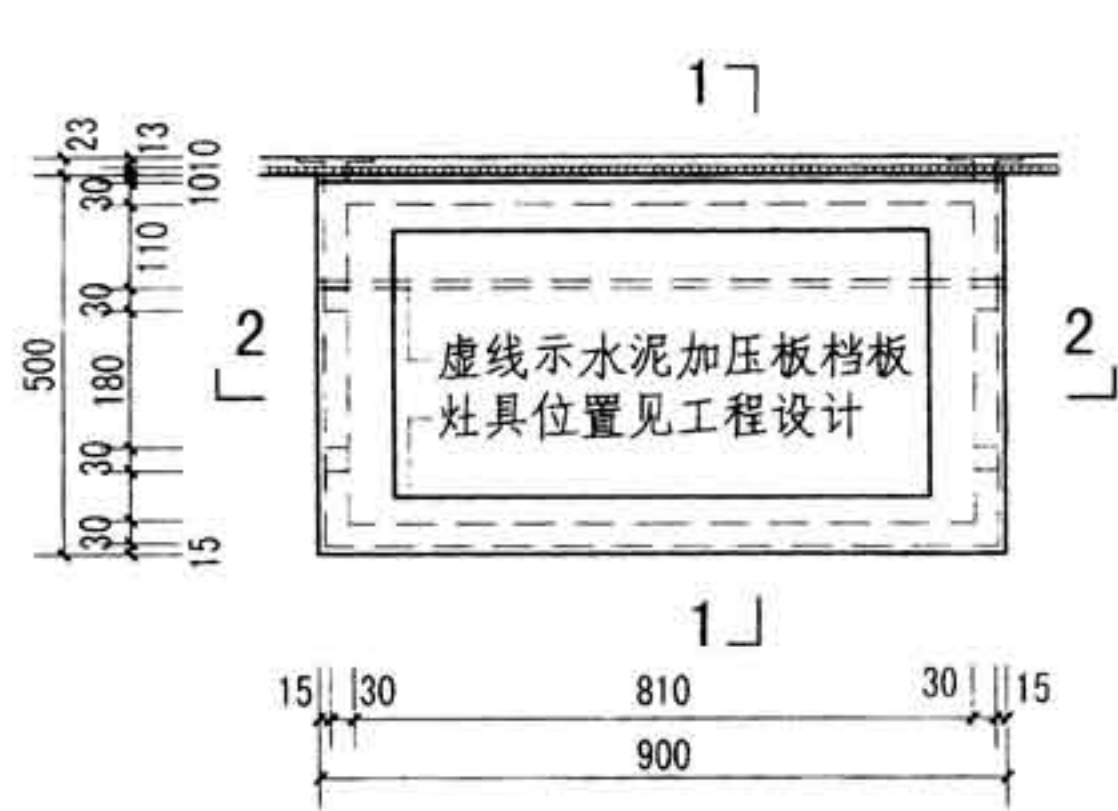


图名 轮椅人用厨房设施布置示例(三)

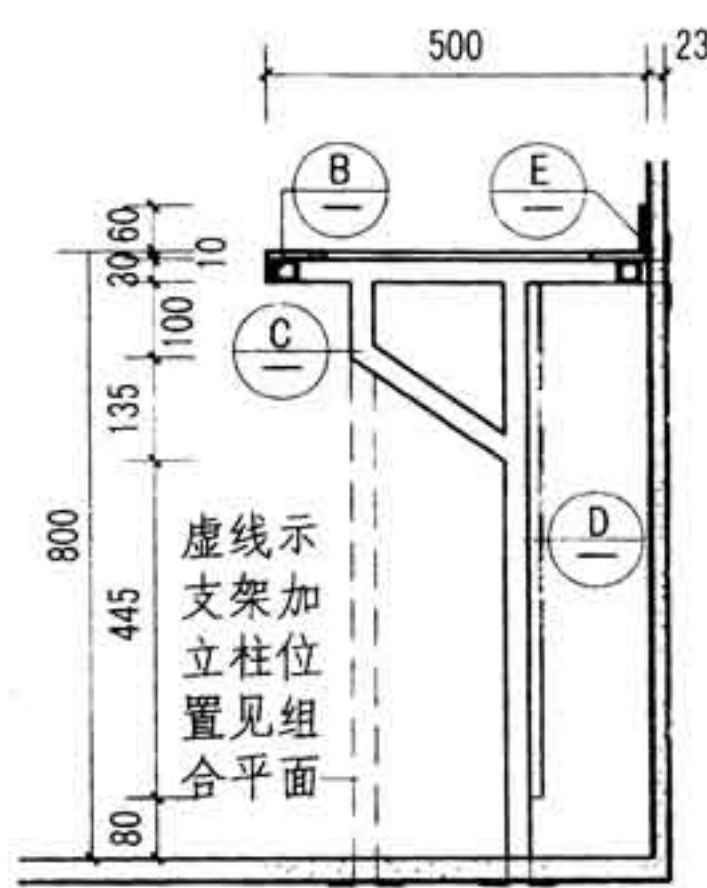


编号	钢架用料	台面材料详图	编号	钢架用料	台面材料详图	编号	钢架用料	台面材料详图
1	不锈钢管	 - 	1A	不锈钢管	 - 	7	不锈钢管	 - 
2	钢管喷塑	 - 	2A	钢管喷塑	 - 	8	钢管喷塑	 - 
3	钢管烤漆	 - 	3A	钢管烤漆	 - 	9	钢管烤漆	 - 
4	不锈钢管	 - 	4A	不锈钢管	 - 	10	不锈钢管	 - 
5	钢管喷塑	 - 	5A	钢管喷塑	 - 	11	钢管喷塑	 - 
6	钢管烤漆	 - 	6A	钢管烤漆	 - 	12	钢管烤漆	 - 

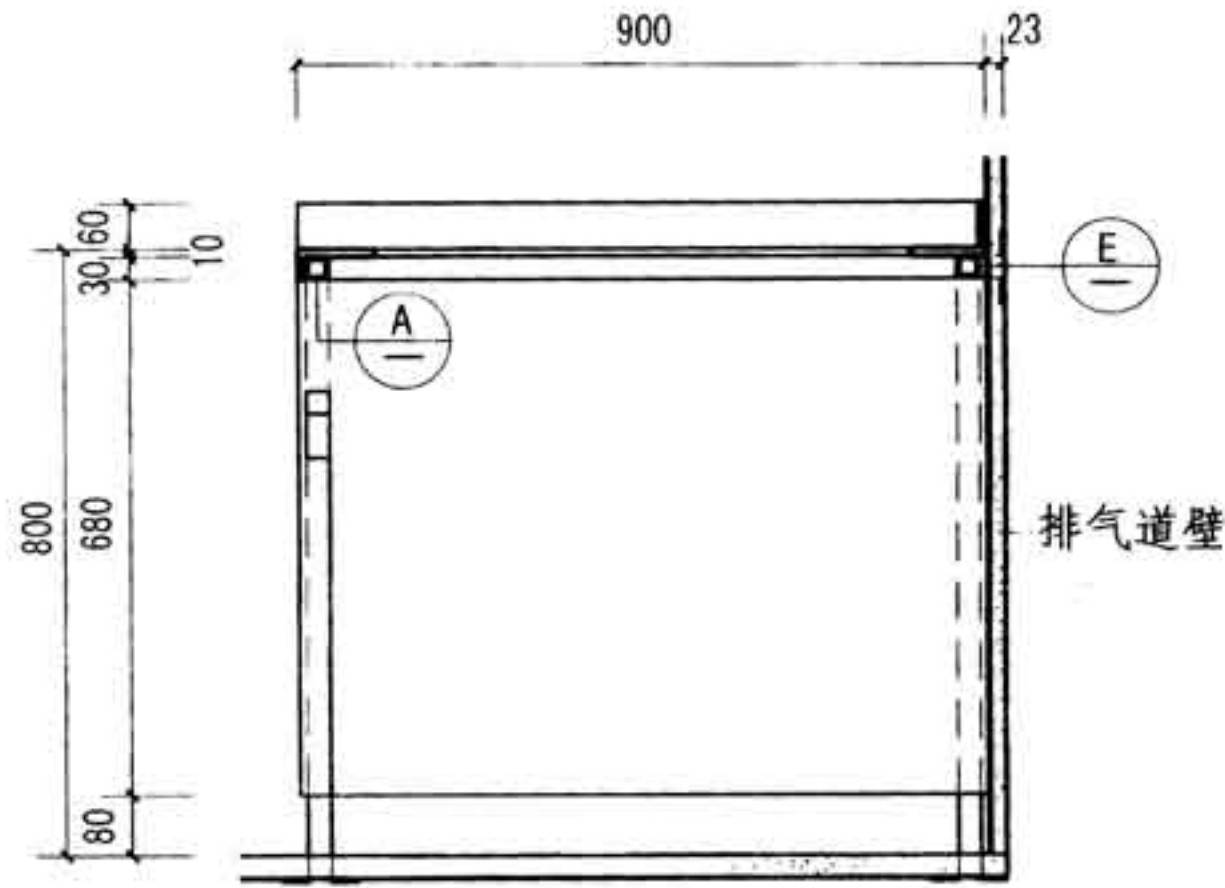




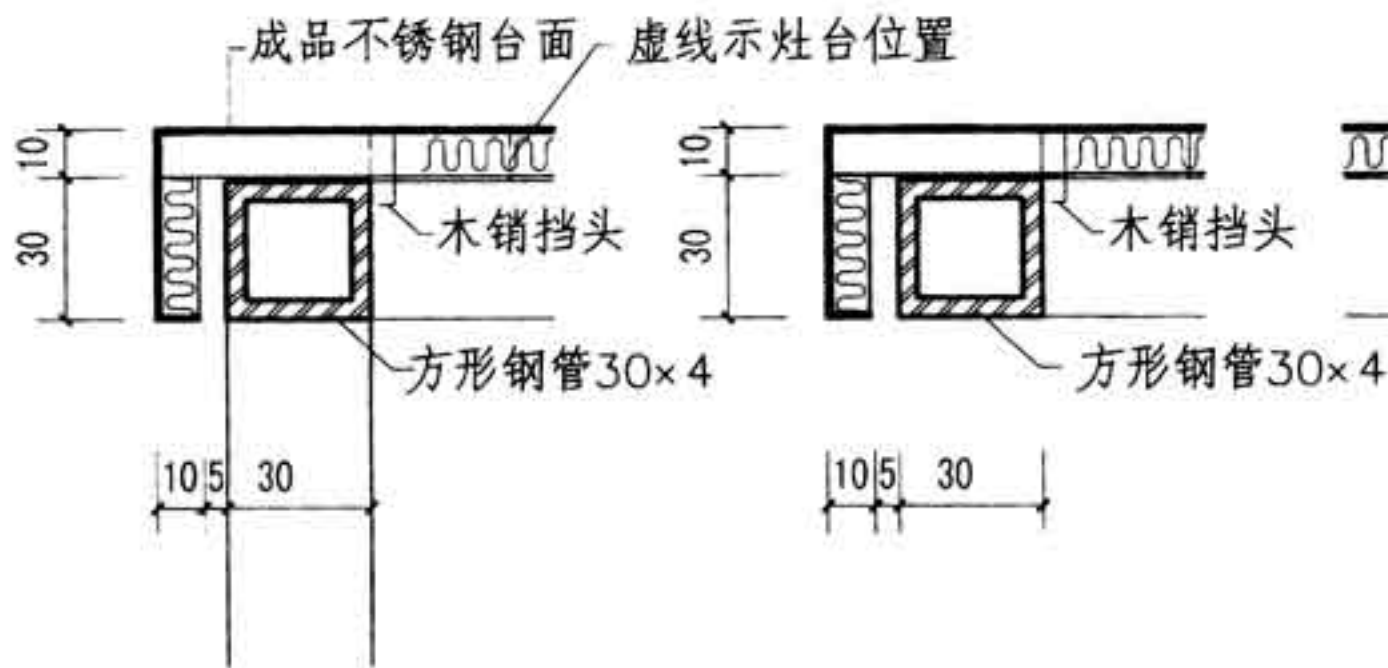
①-⑥ 灶台平面



1 - 1

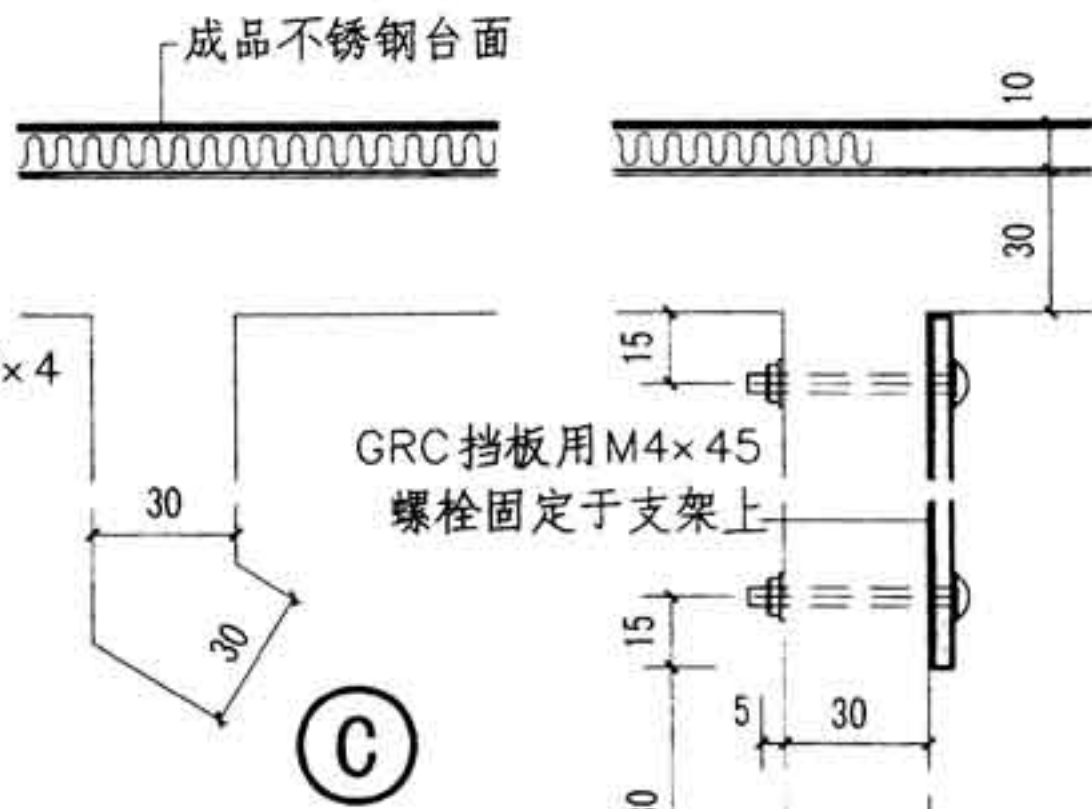


2 - 2



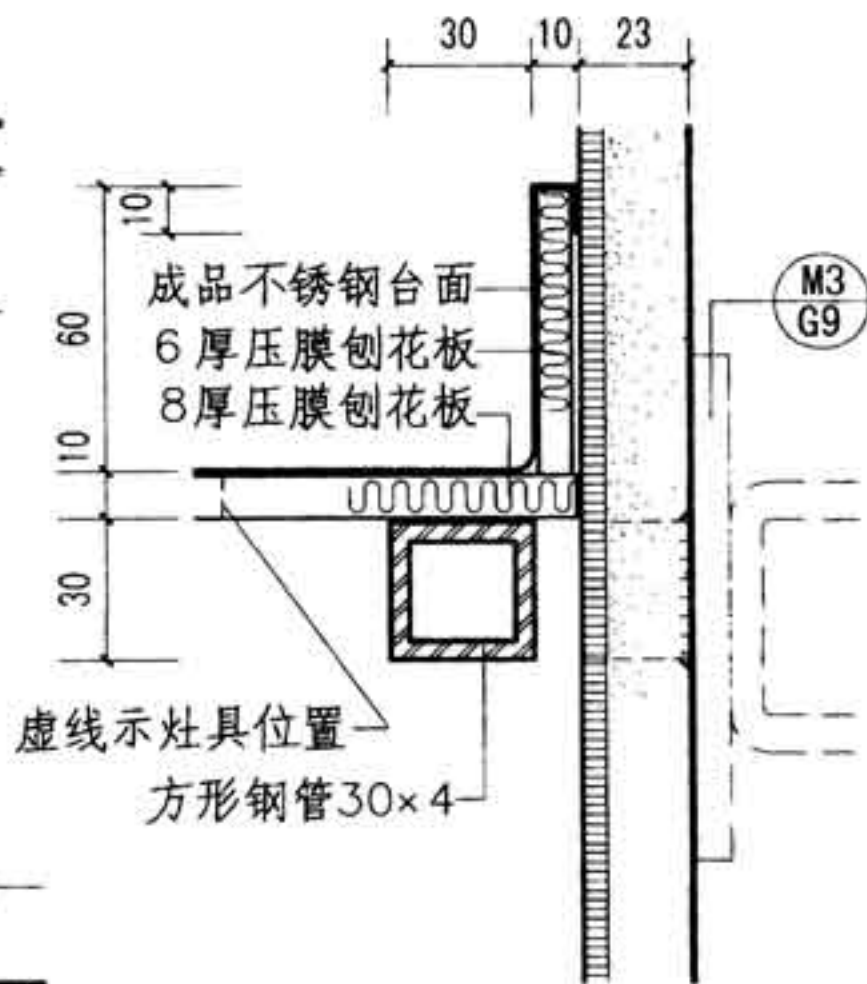
A

B



C

D



E

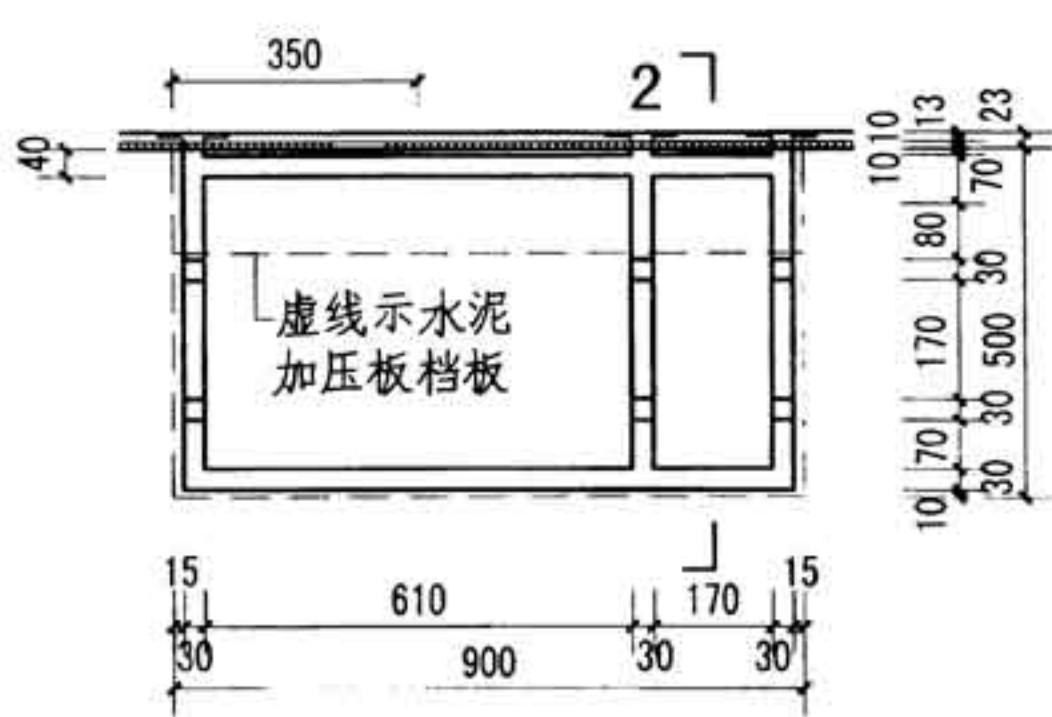
编号	钢架用料	台面材料详图	编号	钢架用料	台面材料详图
1	不锈钢管	A - E	4	不锈钢管	A/D5 - E/D5
2	钢管喷塑	A - E	5	钢管喷塑	A/D5 - E/D5
3	钢管烤漆	A - E	6	钢管烤漆	A/D5 - E/D5

图 名

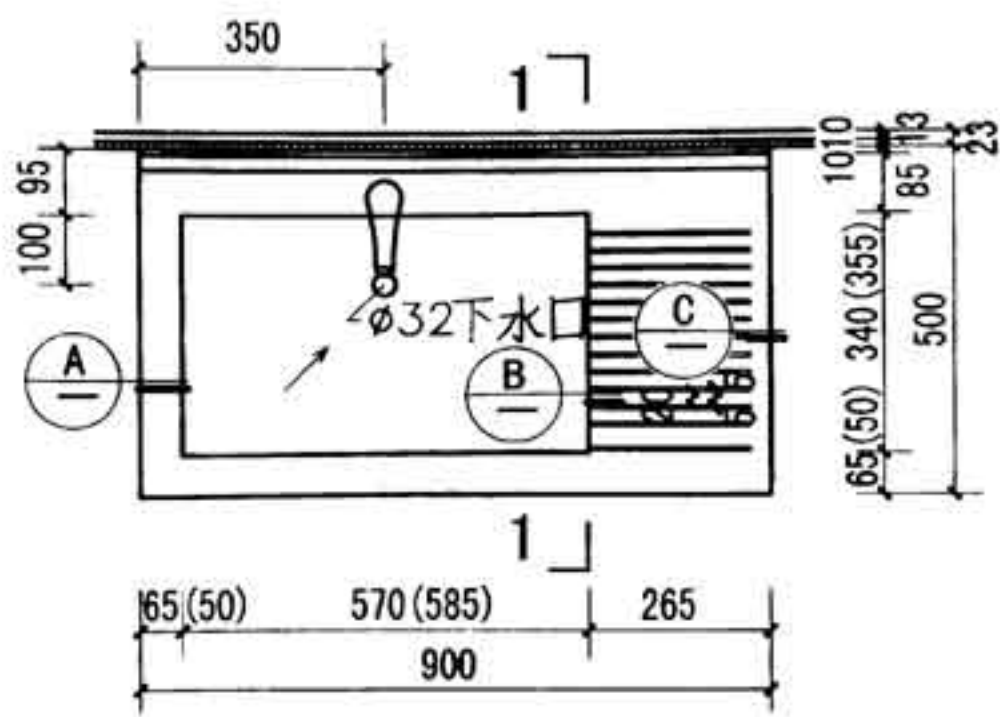
灶台 不锈钢台面详图

图 集 号
页 次

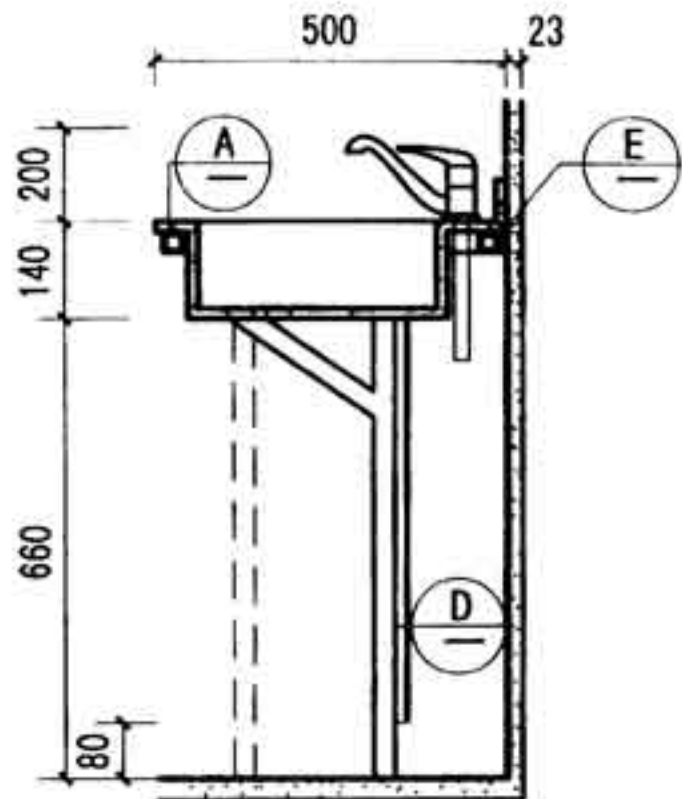
10BJ12-1
D6



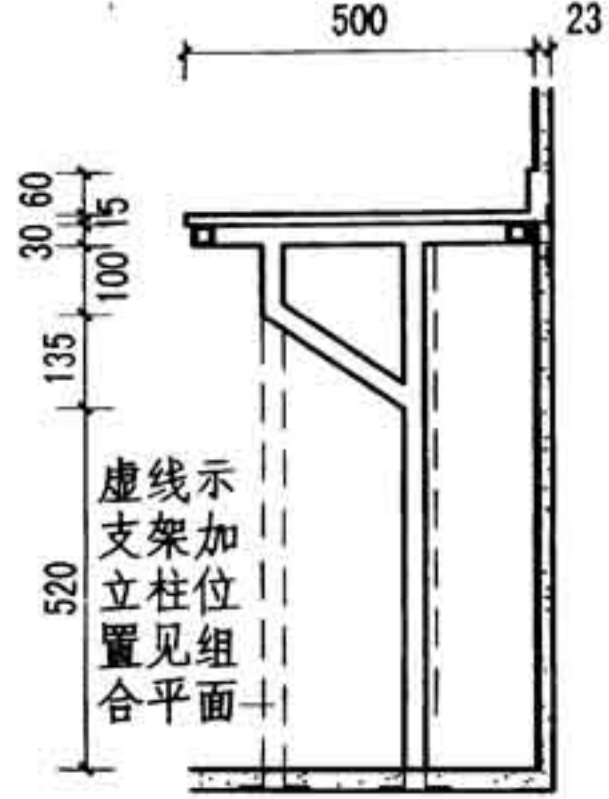
①-⑥ 钢架平面



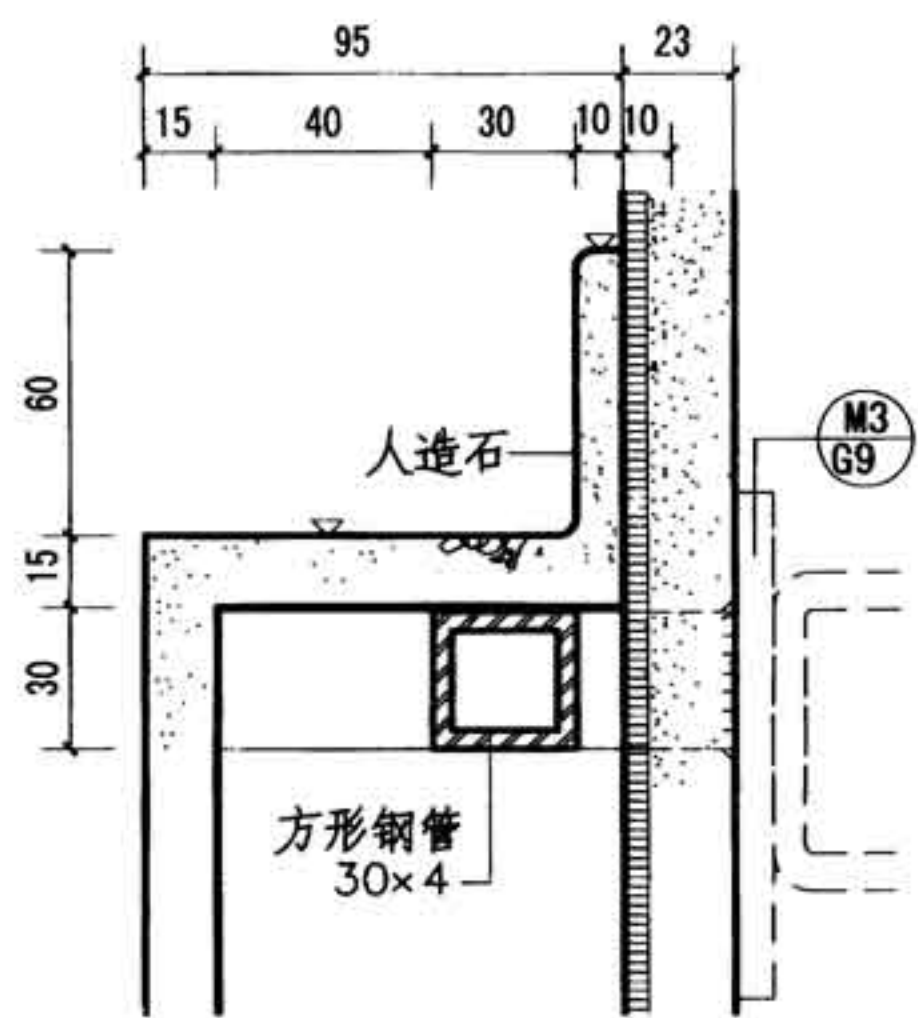
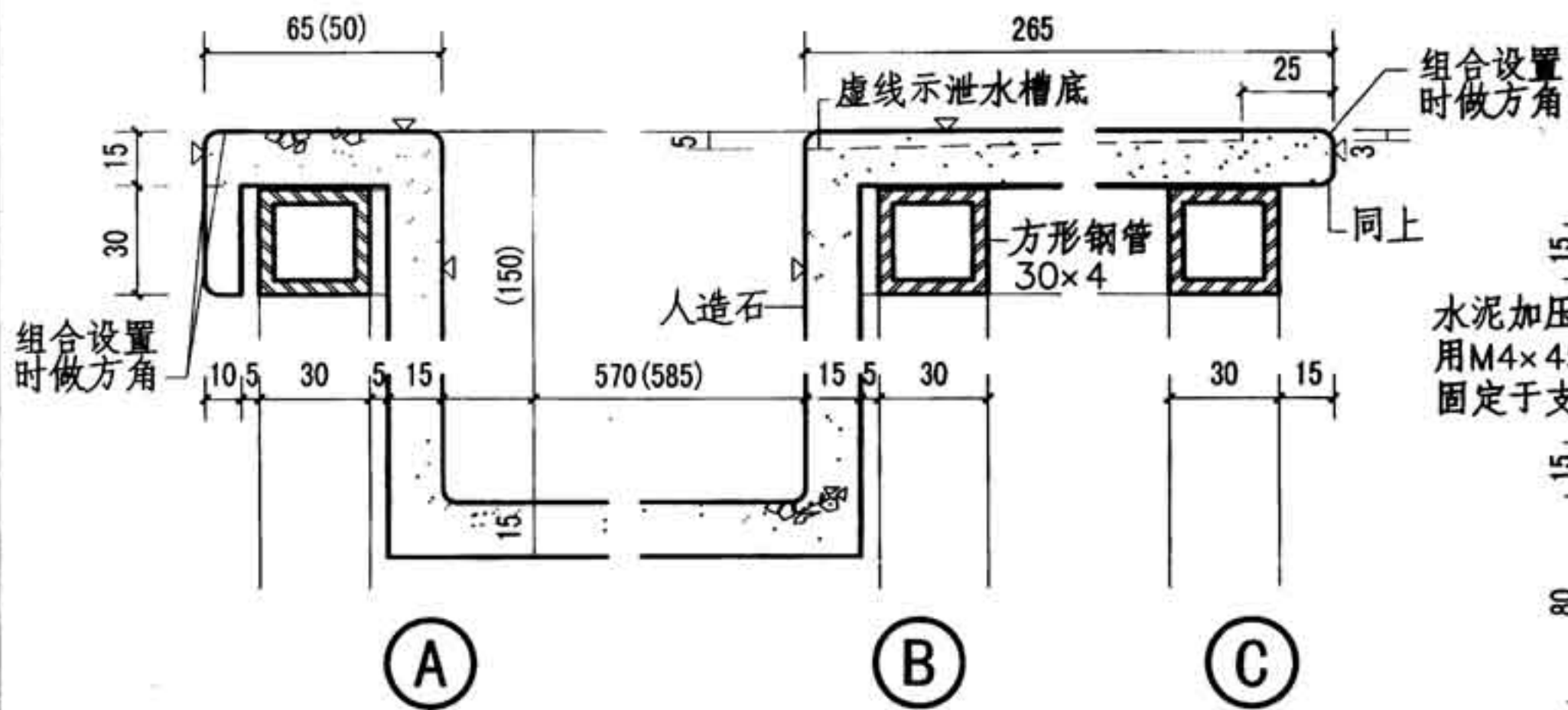
①-⑥ 洗池平面



1 - 1



2 - 2



Ⓓ

Ⓔ

编号	栏杆用料	台面材料详图	编号	栏杆用料	台面材料详图
1	不锈钢管		4	不锈钢管	
2	钢管喷塑		5	钢管喷塑	
3	钢管烤漆		6	钢管烤漆	

注: 1. () 号内为不锈钢水池尺寸。
2. Δ 表示表面磨光打蜡。

图名

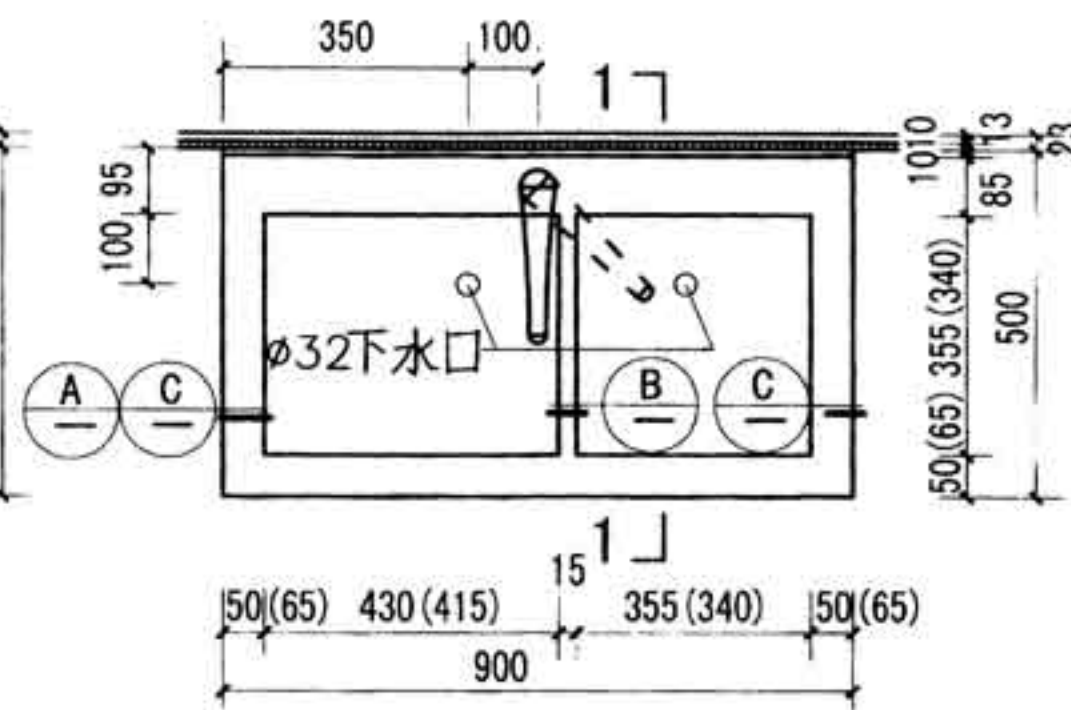
单洗池 人造石池详图

图 集 号	
页 次	

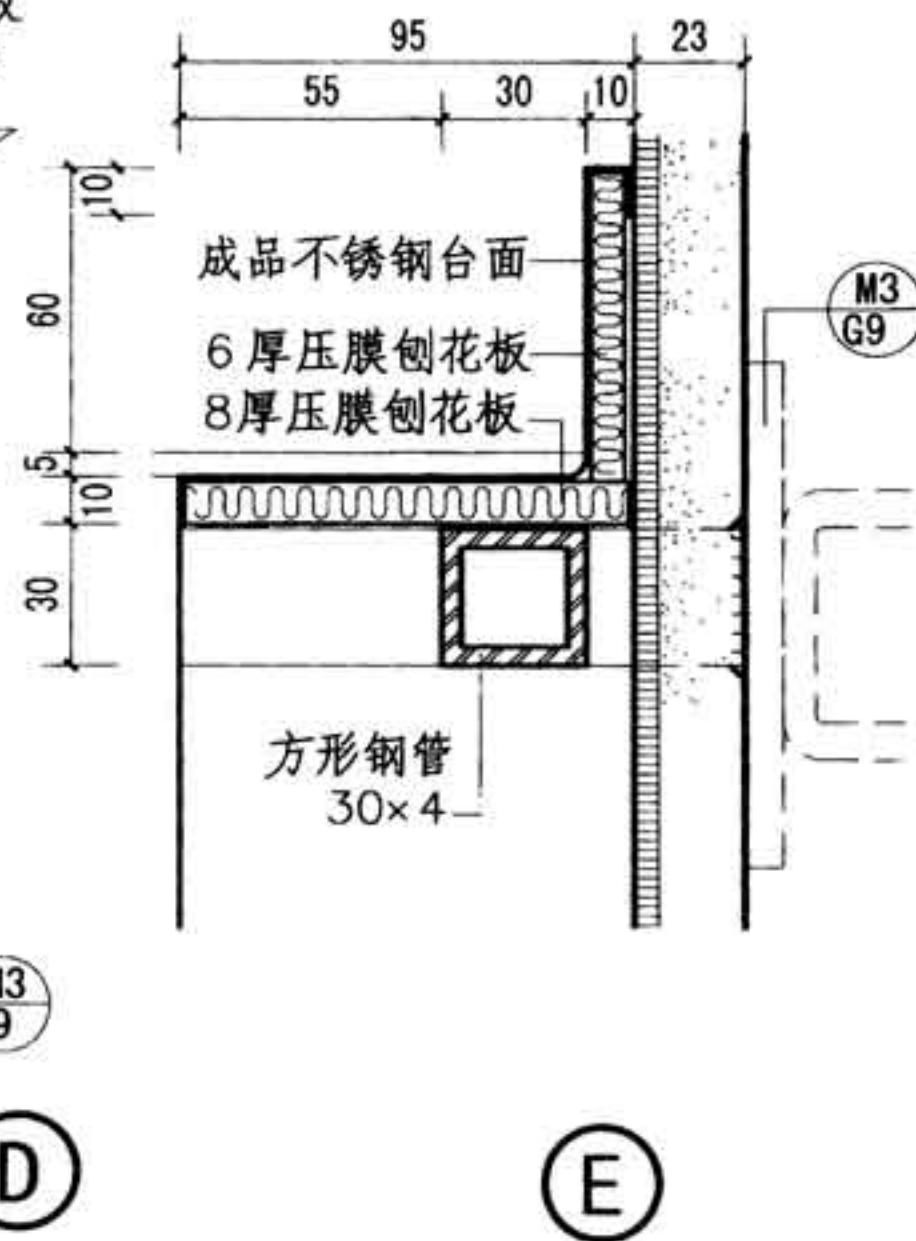
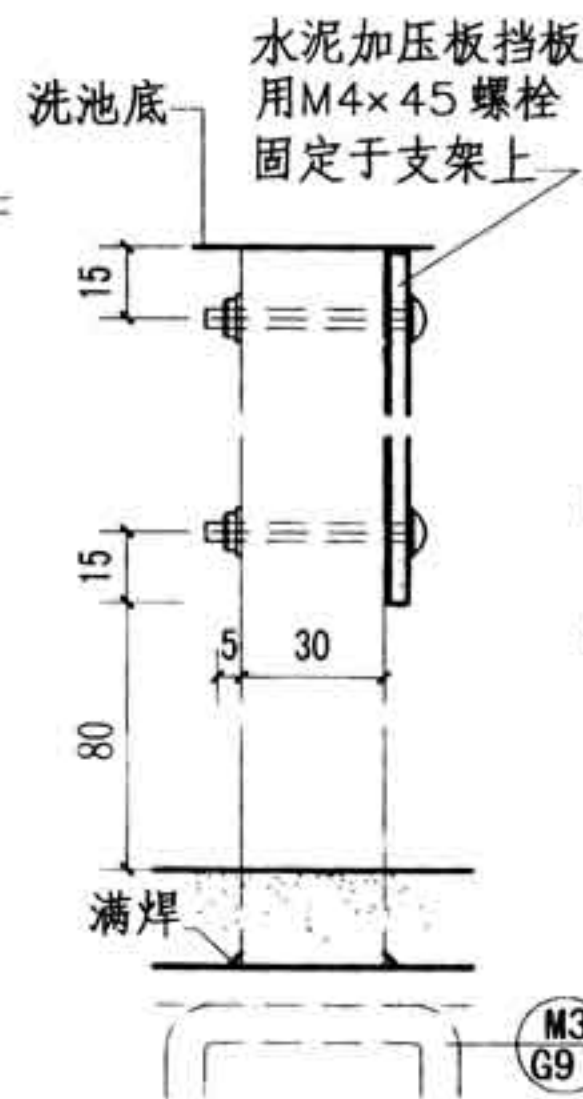
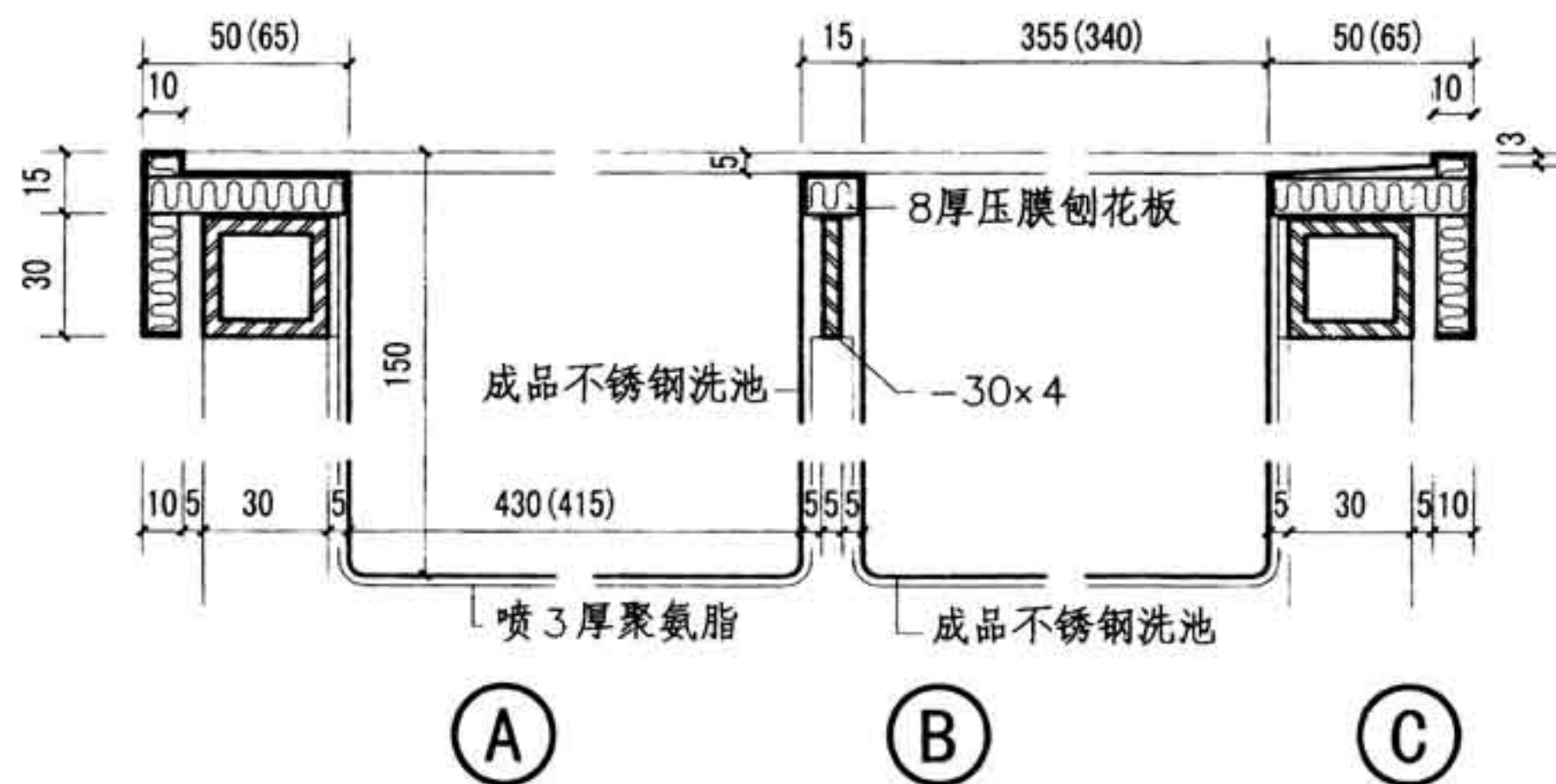
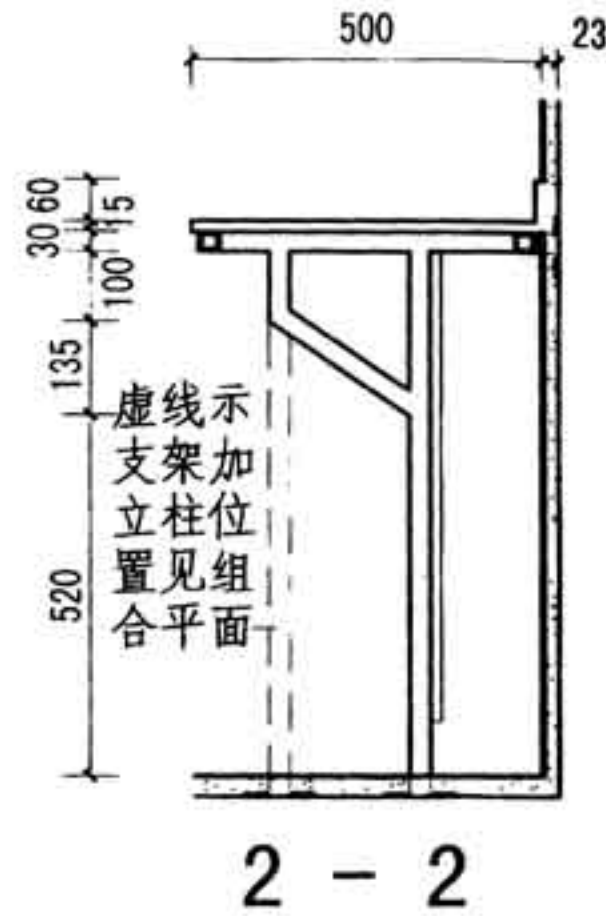
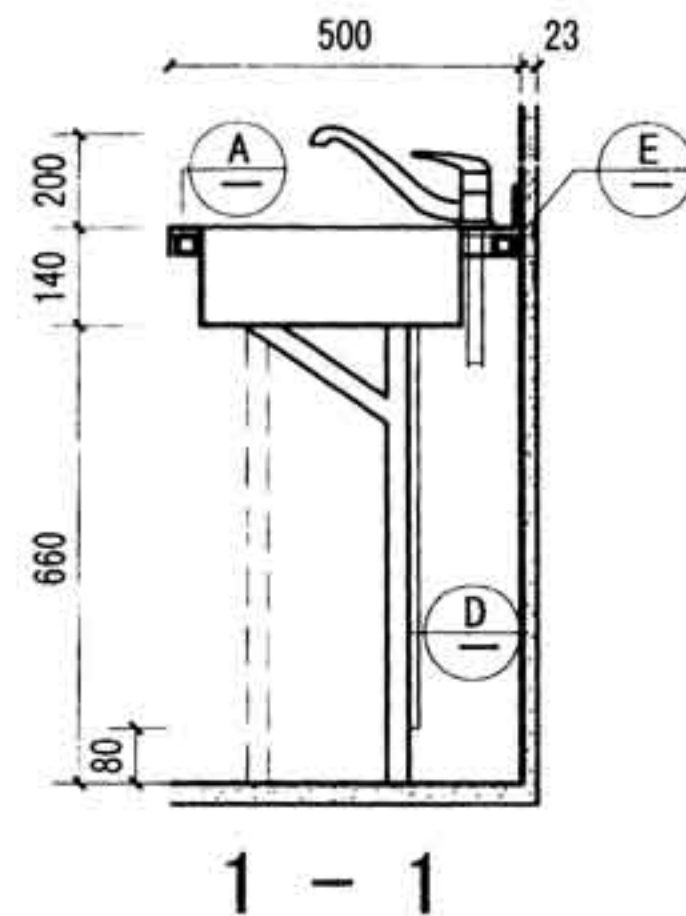
10BJ12-1

D7

①-⑥ 钢架平面



①-⑥ 洗池平面



编号	钢架用料	台面材料详图	编号	钢架用料	台面材料详图
1	不锈钢管		4	不锈钢管	
2	钢管喷塑		5	钢管喷塑	
3	钢管烤漆		6	钢管烤漆	

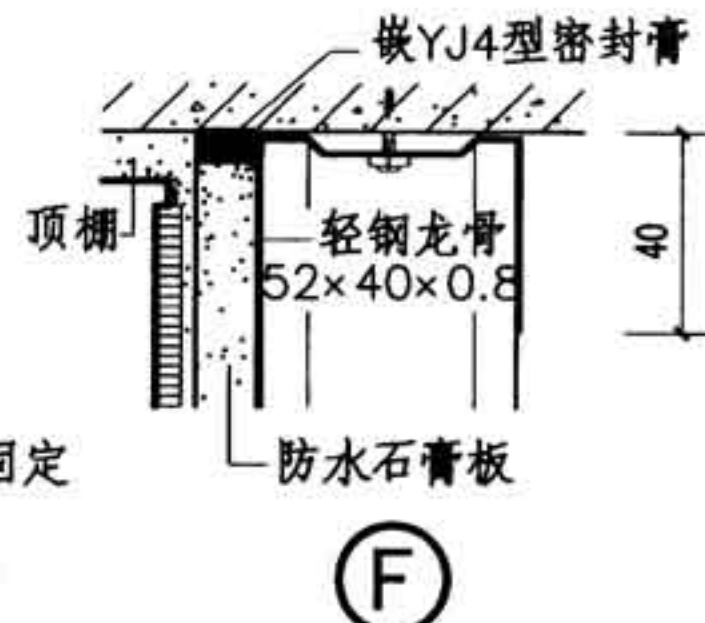
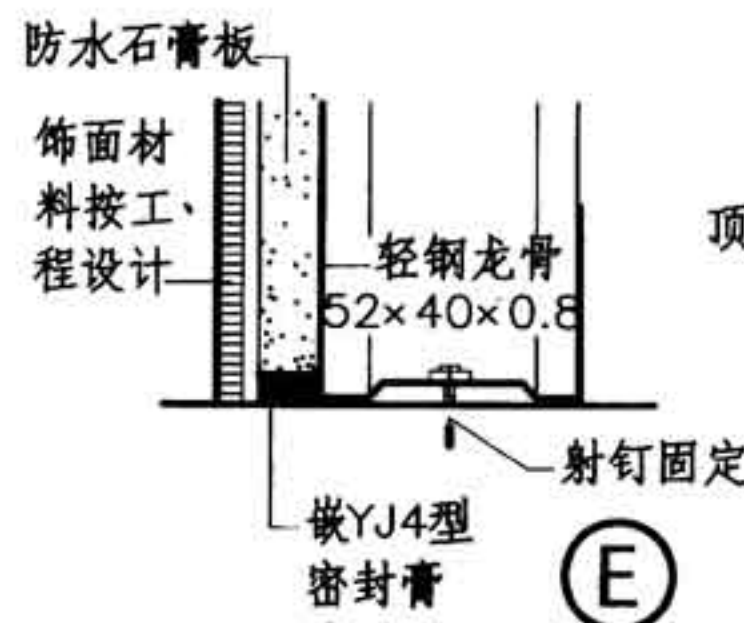
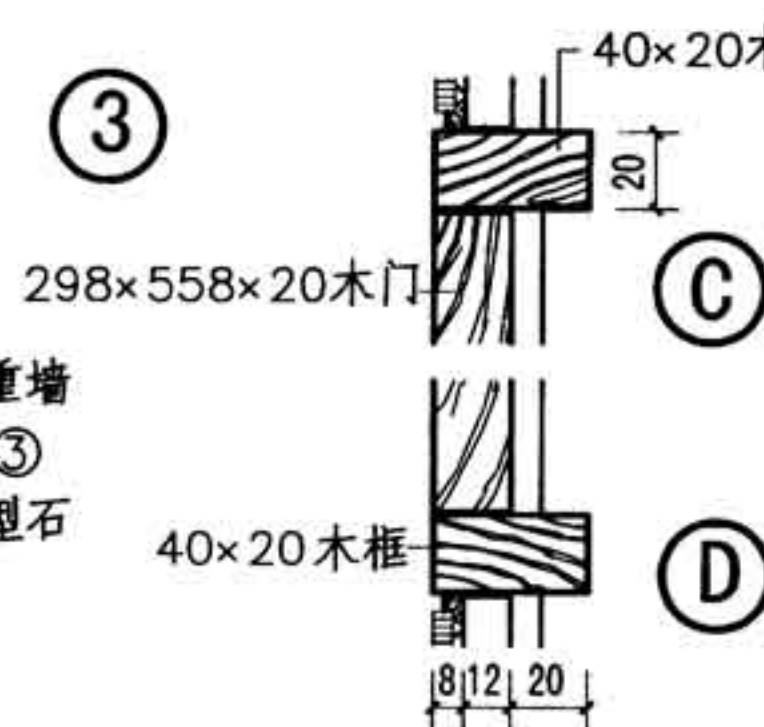
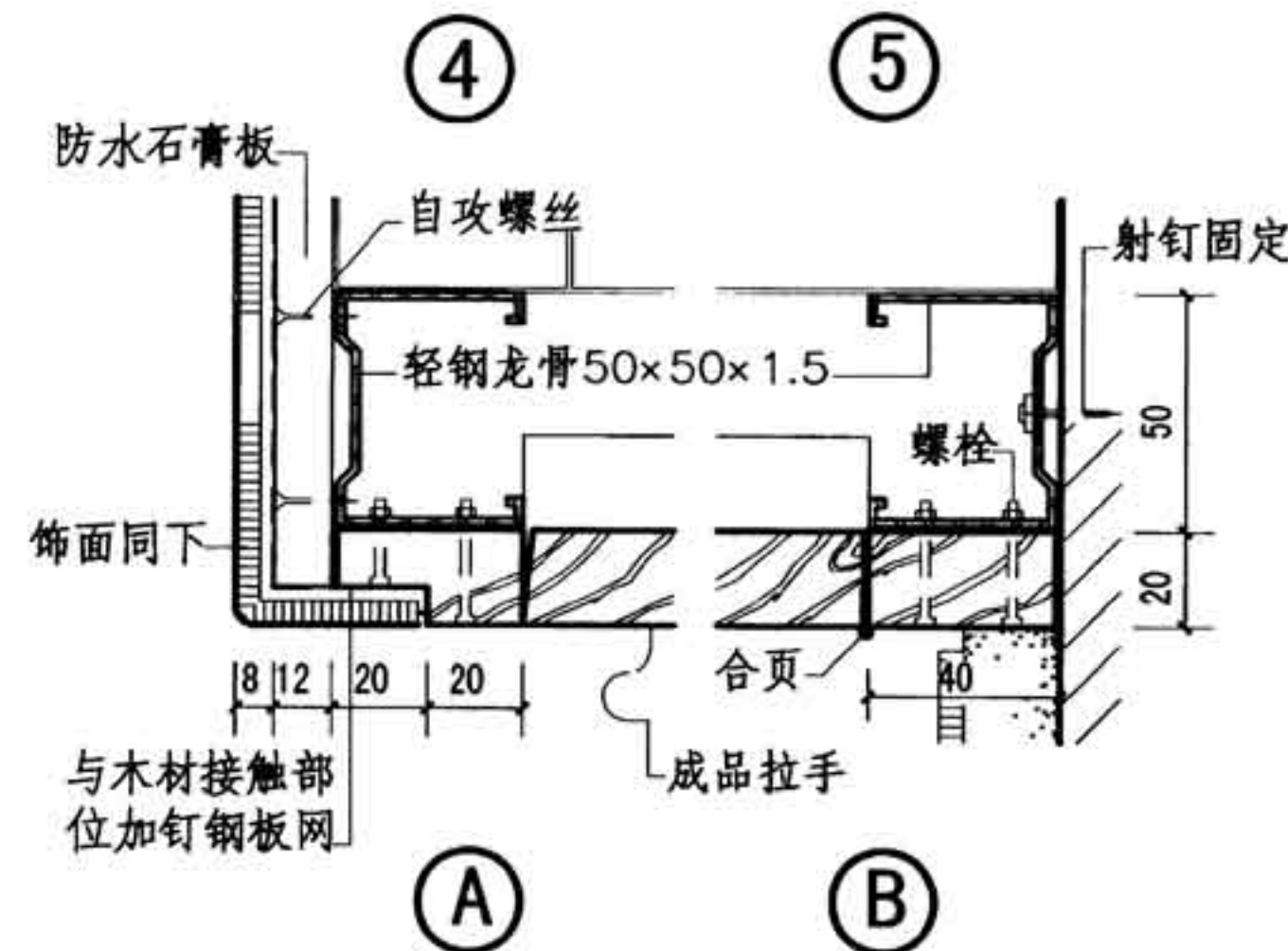
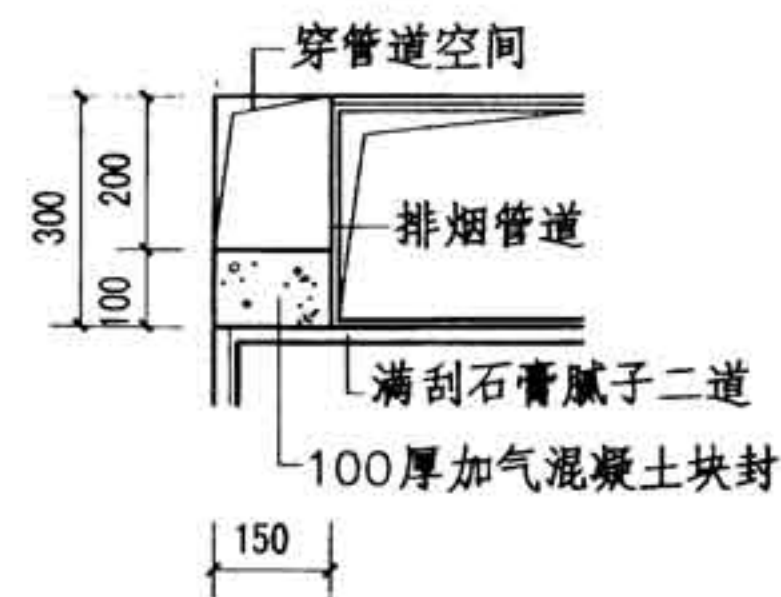
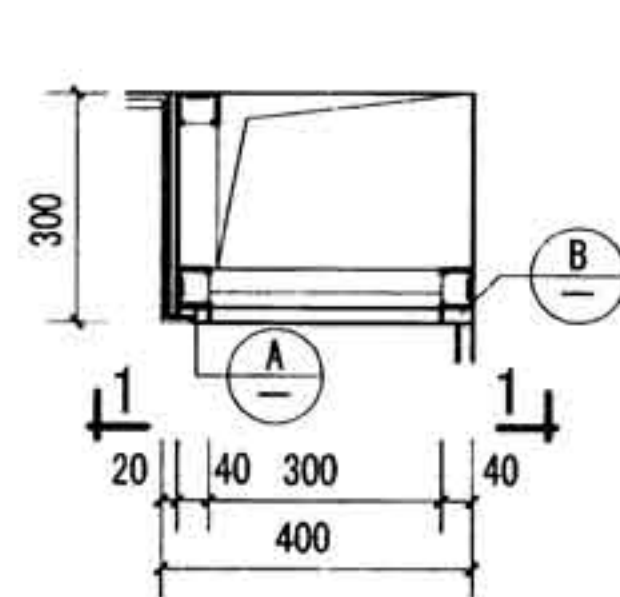
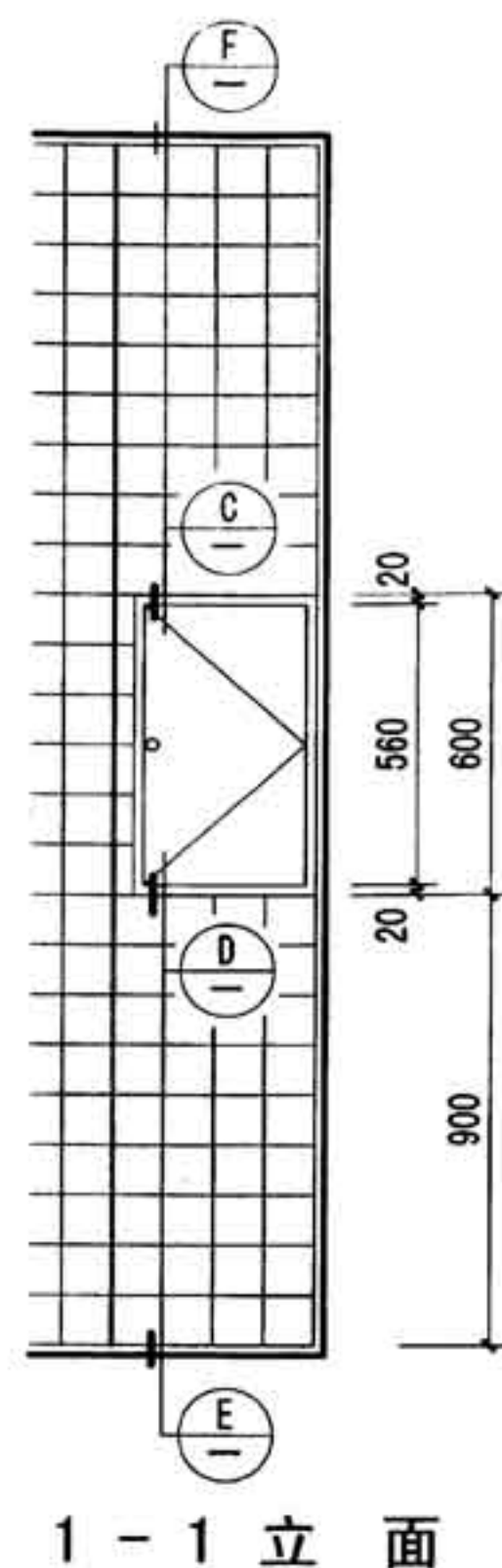
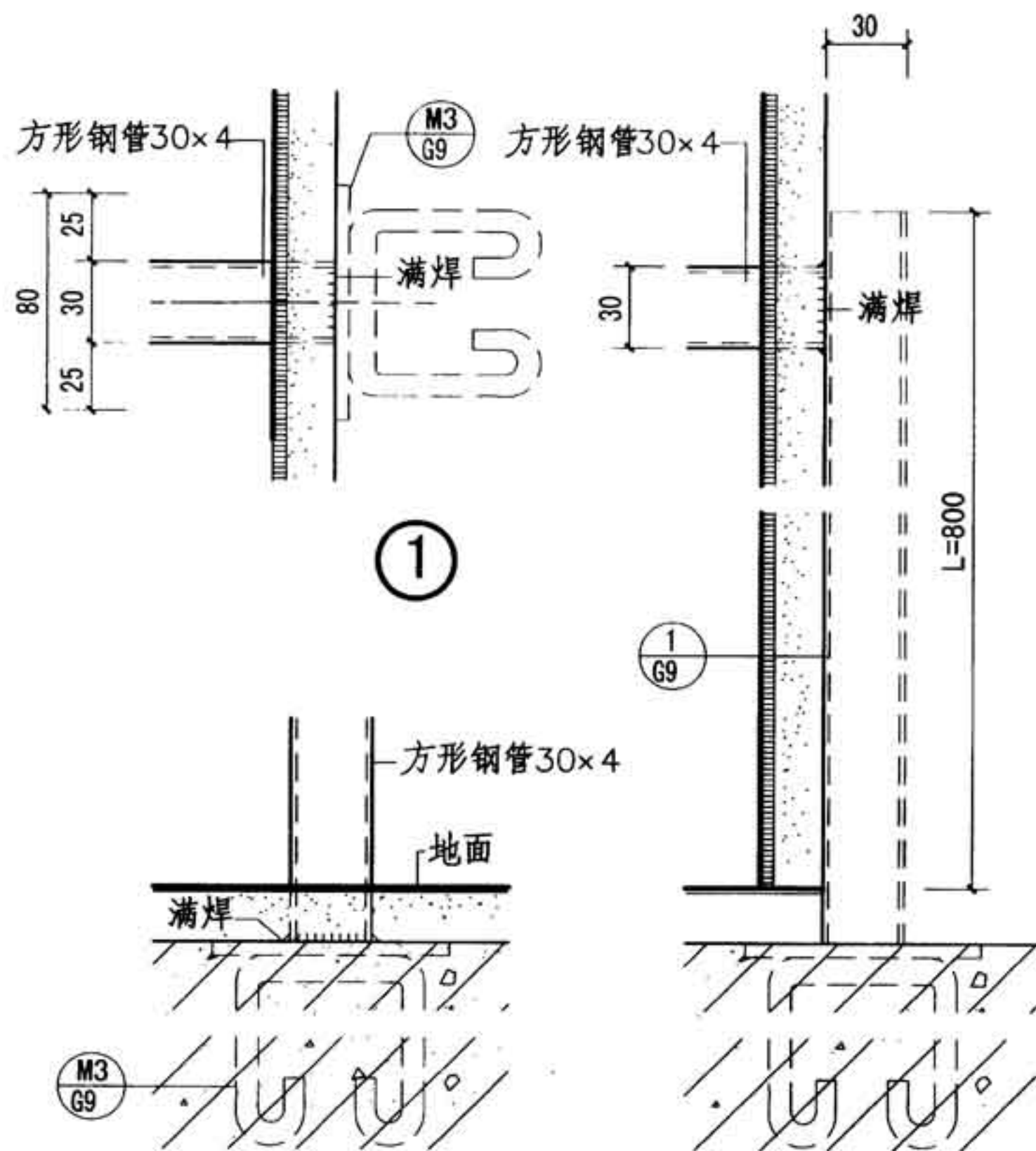
注：()号内为人造石水池尺寸。

图名

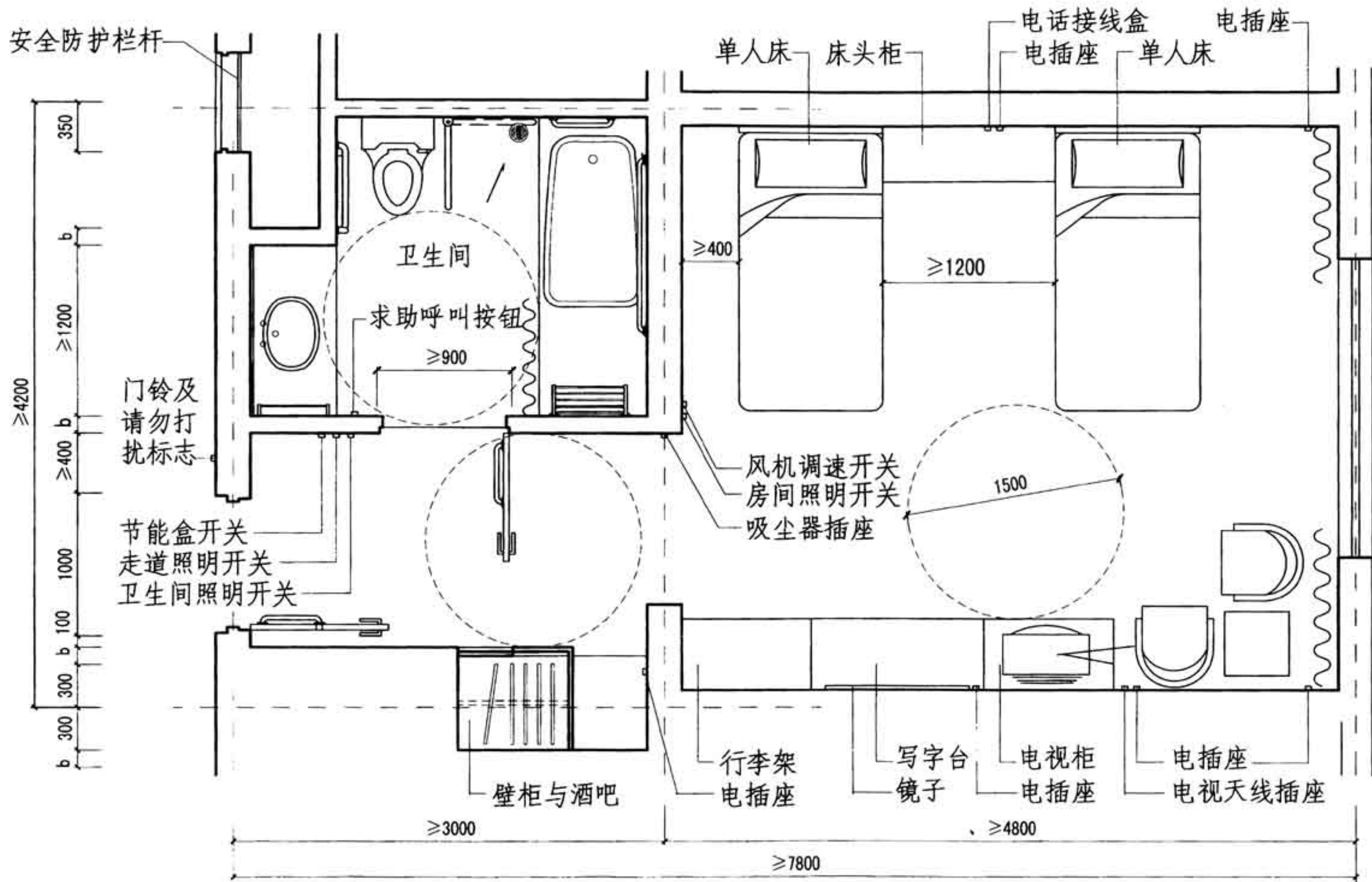
双洗池 不锈钢池详图

图 集 号	
页 次	

10BJ12-1
D8



- 注：1. 型钢支架只允许固定在承重墙上，当在非承重墙上安装时，必须安装在预埋钢柱上。见节点③
2. 管道暗装采用轻钢龙骨石膏板，应选用防水型石膏板(12厚)。
3. 顶棚、墙面饰面做法按工程设计。



注:

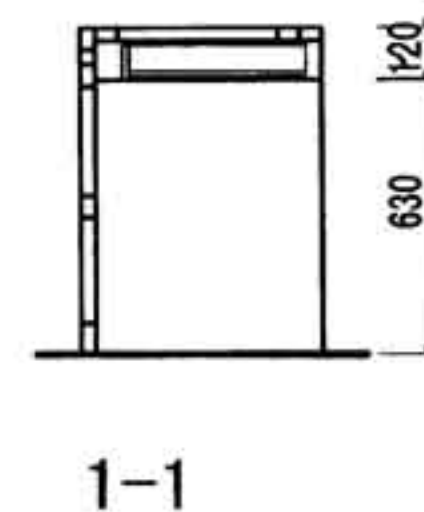
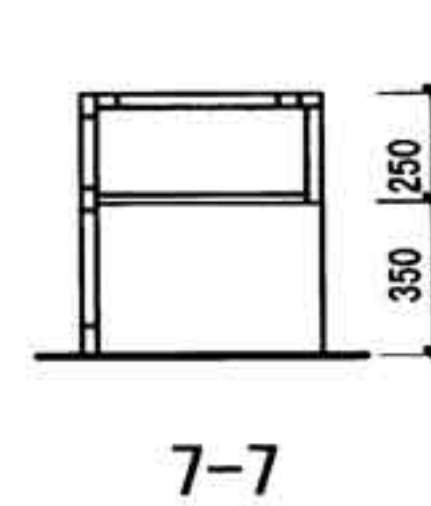
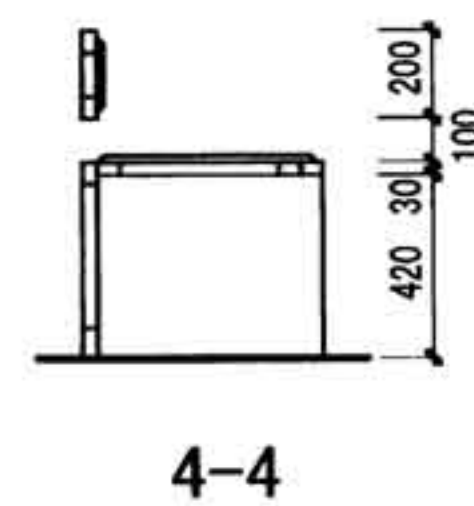
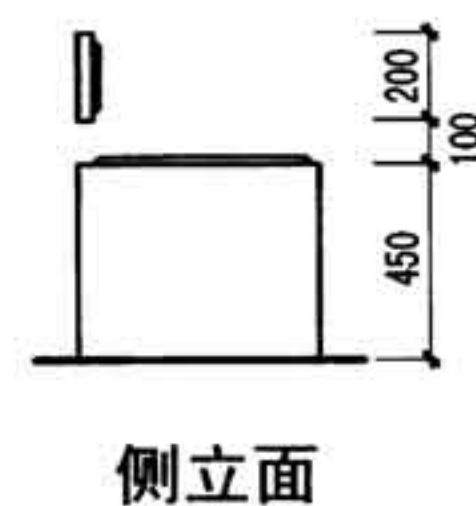
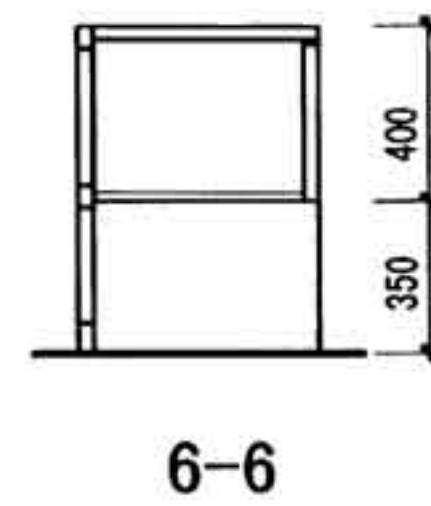
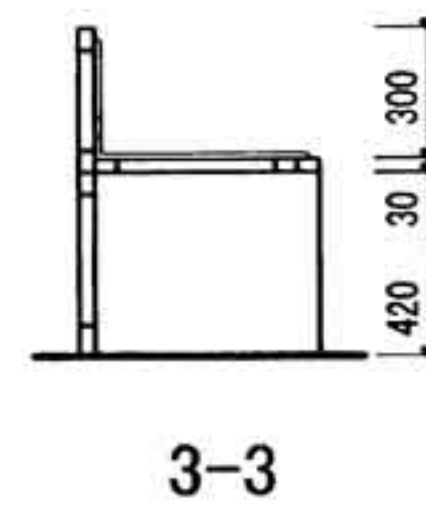
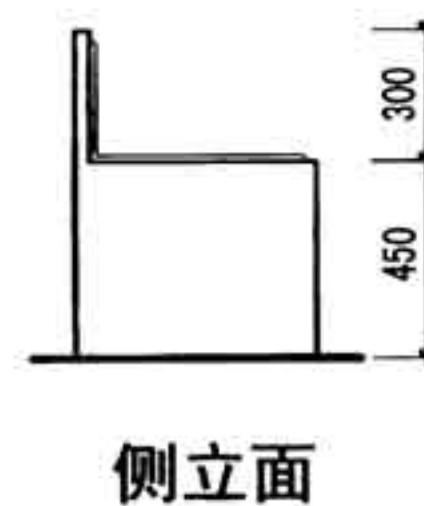
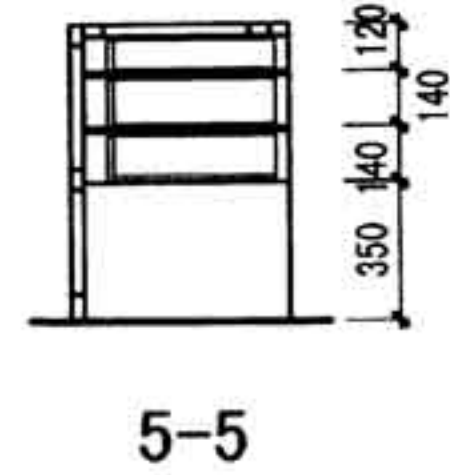
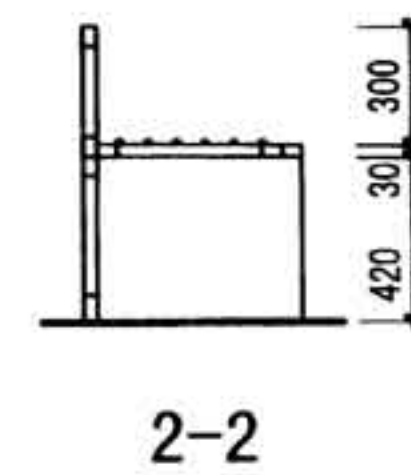
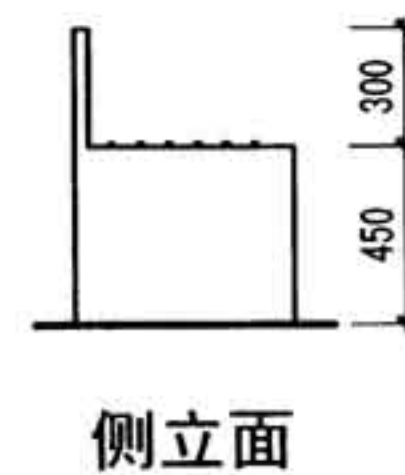
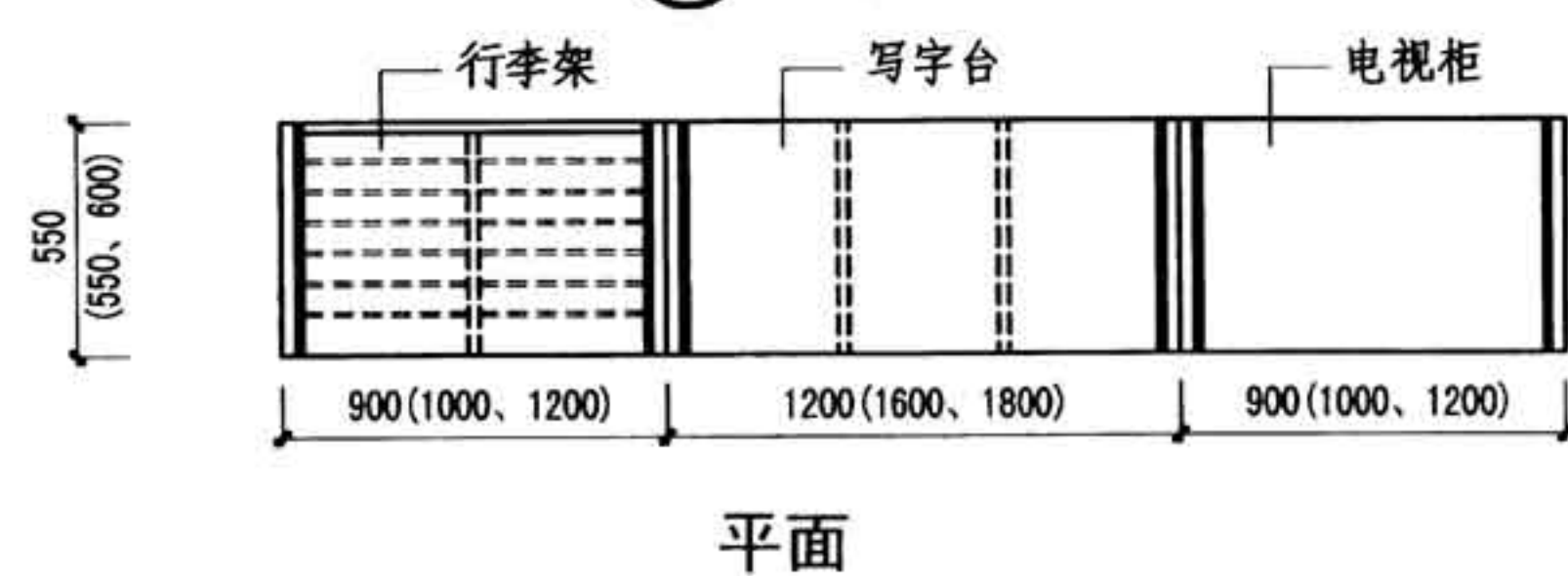
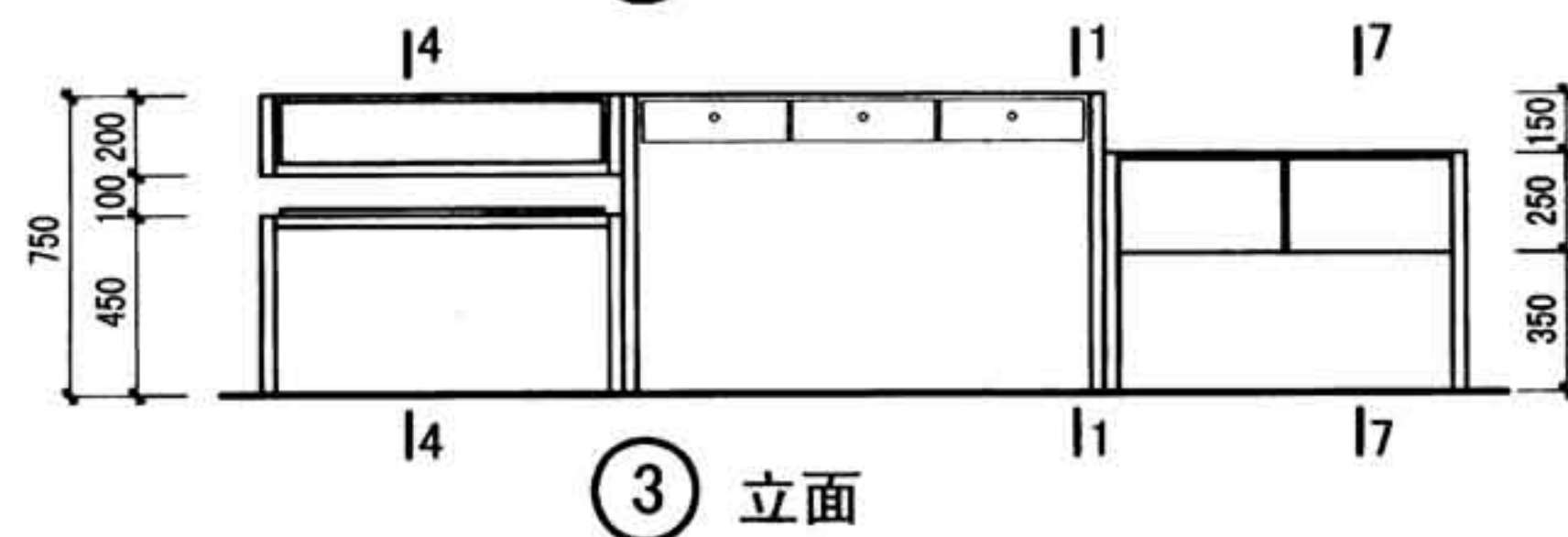
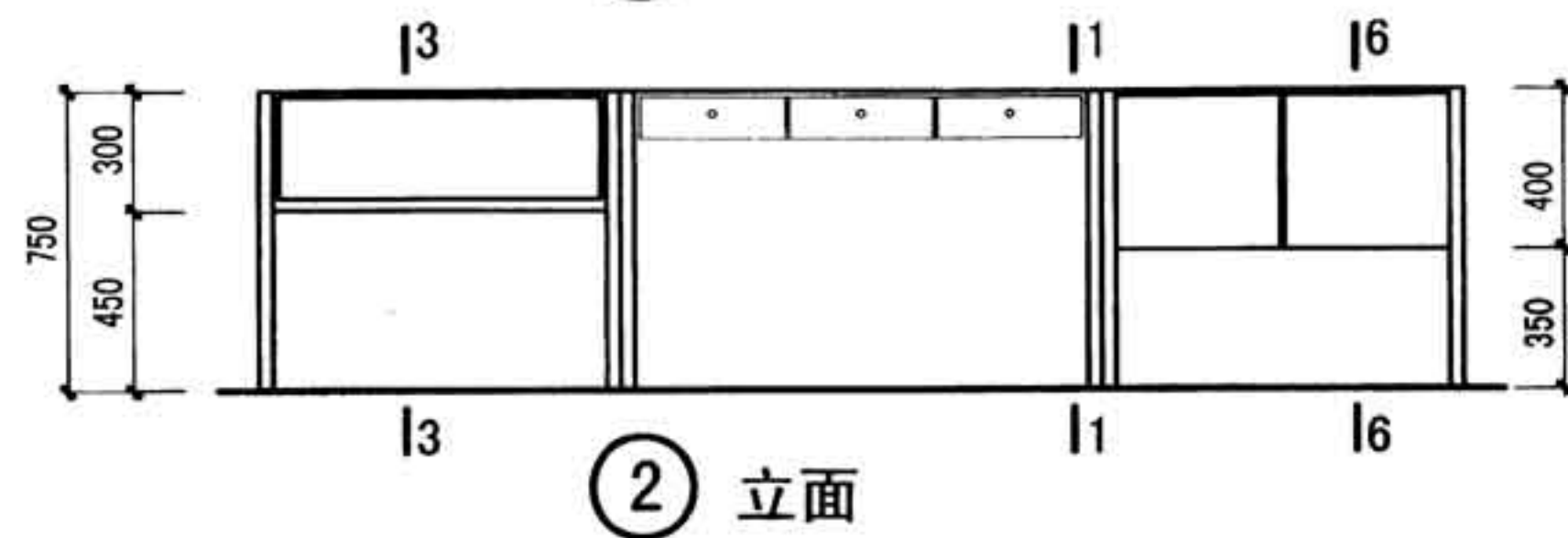
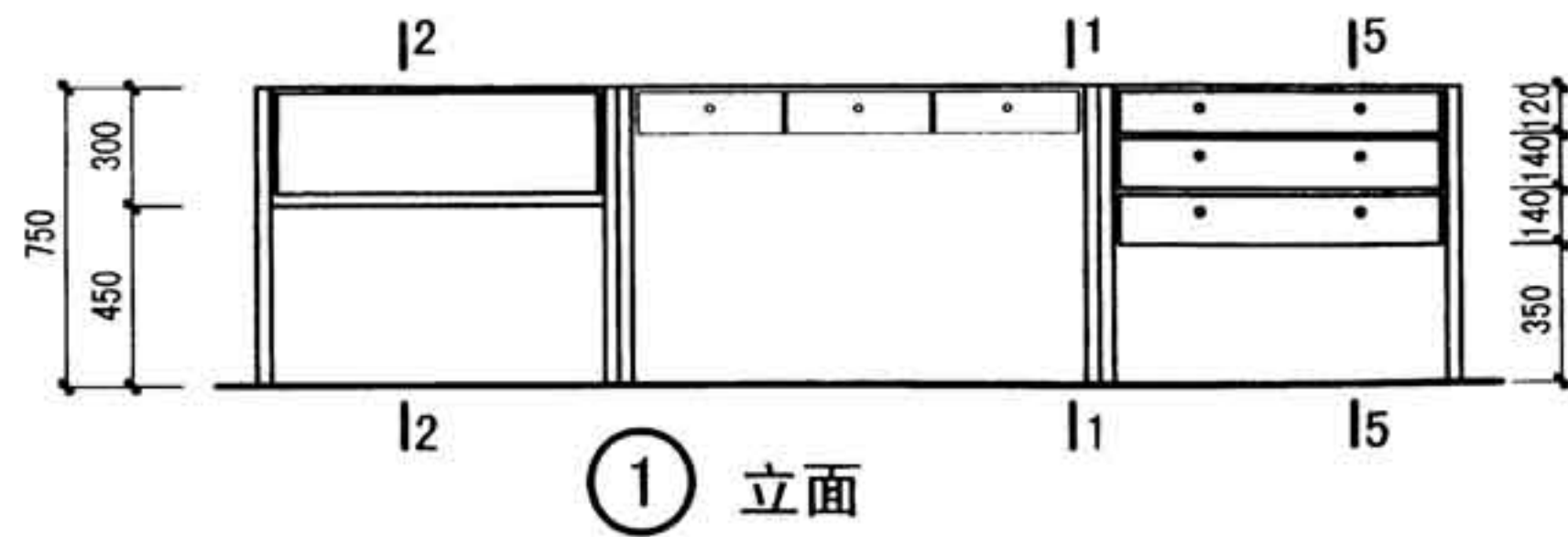
1. 残疾人用客房, 亦可供普通人使用。
2. 本图仅以单人床为示例, 亦可布置双人床。床高应为450mm。
3. 凡开关及门铃均距地1100mm, 电插座应距地400mm。
4. 布置双人床, 其床头柜应能根据需要左右调换位置。
5. 安装门镜时, 门镜中心距地高度1100mm。
6. 卫生间门洞口宽 ≥ 900 。地面和走道地面同高, 做1%坡度坡向地漏。卫生间详图见E5页。

图名

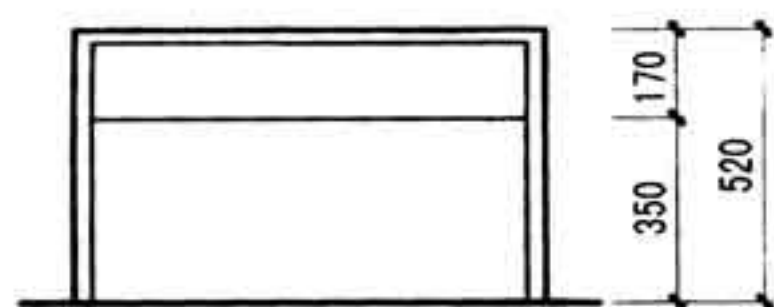
轮椅人用客房平面布置示例

图集号
页次

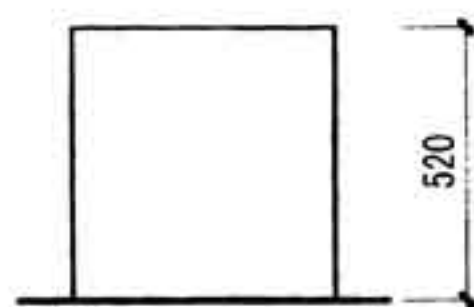
10BJ12-1
E1



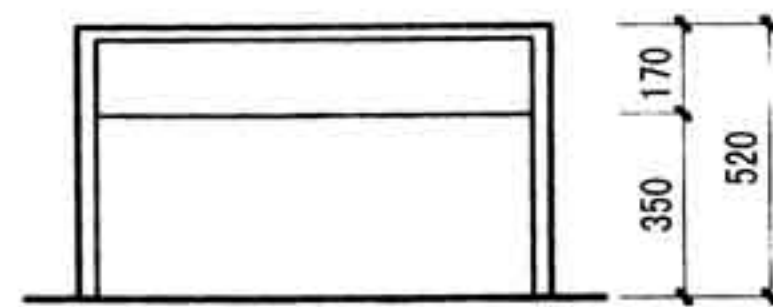
注：本图仅规定家具外形尺寸，有关家具式样线形、材料、五金和色彩等均同普通人用客房家具。



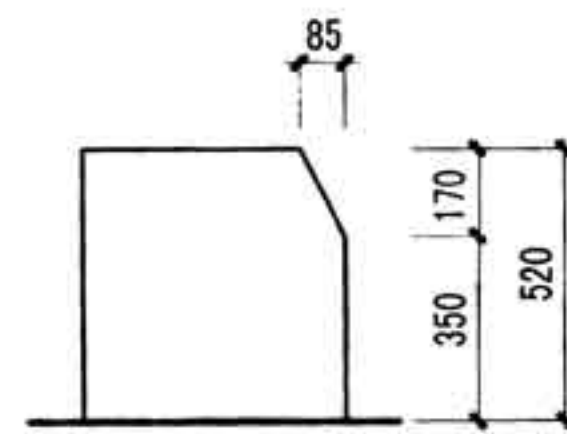
① 立面



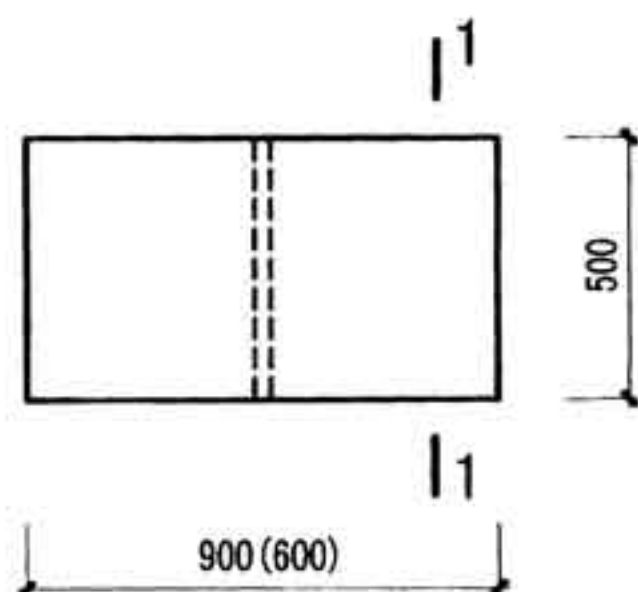
侧立面



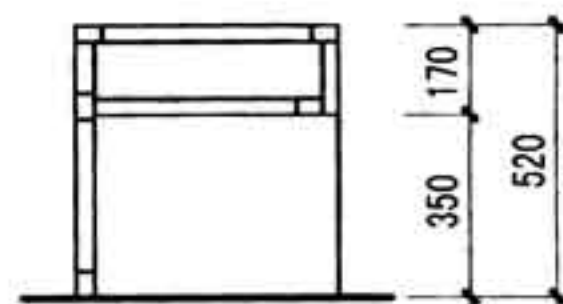
② 立面



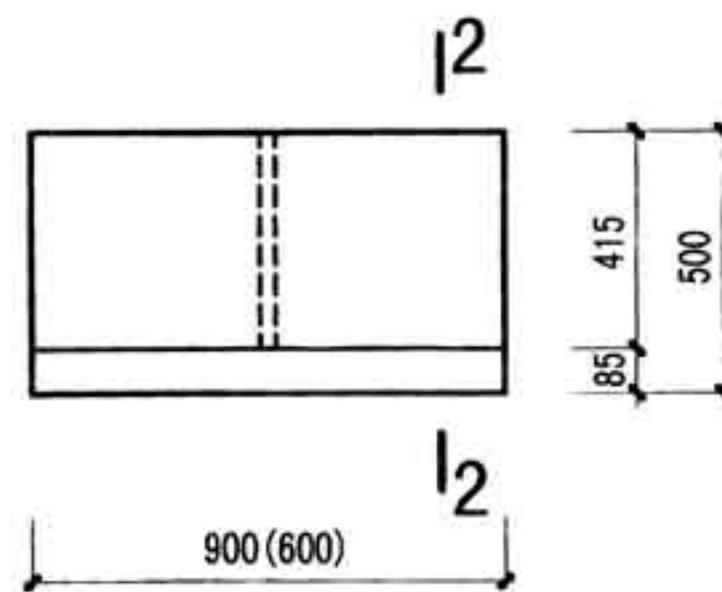
侧立面



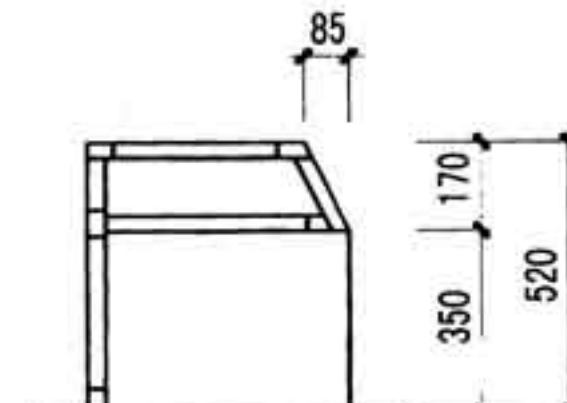
① 平面



1 - 1



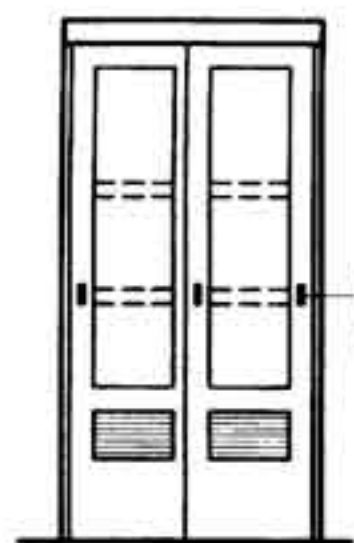
② 平面



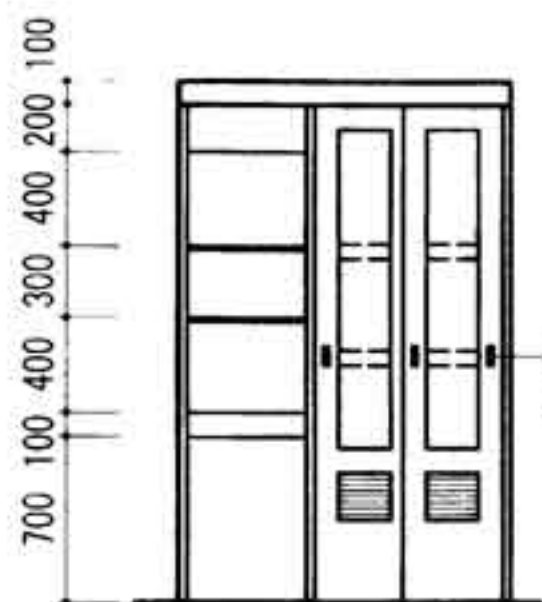
2 - 2

注：1. 本图仅规定家具外形尺寸，有关家具式样线形、材料、五金和色彩等均同普通人用客房家具。

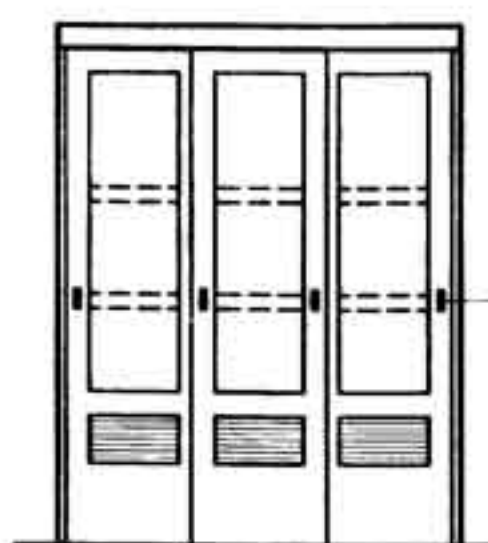
2. 由于残疾人用床头柜下部有轮椅踏脚板撞击的可能，故仅有控制板垂直型与斜型两种。



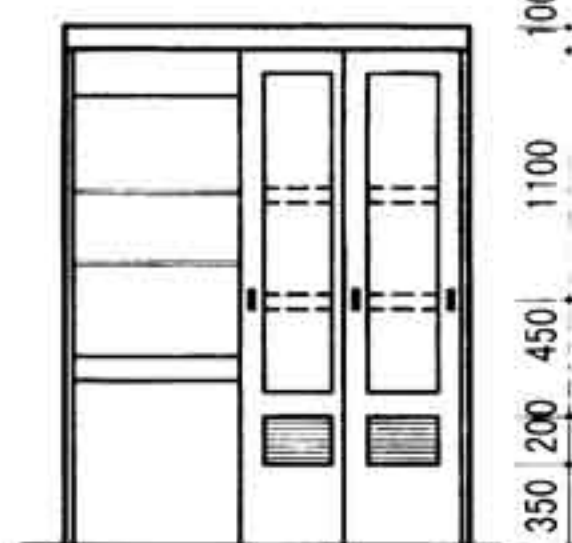
① 立面



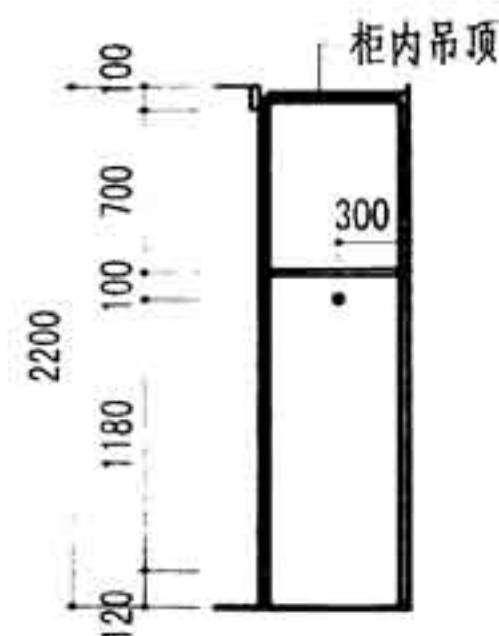
② 立面



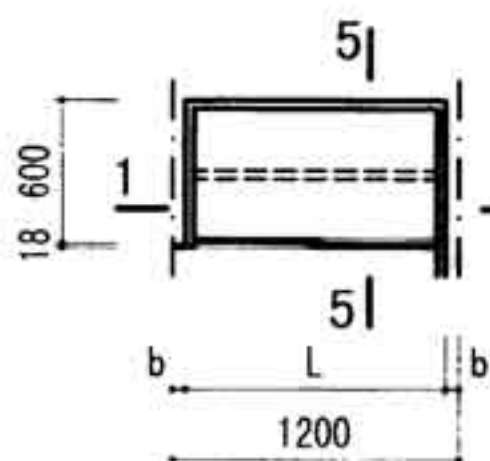
③ 立面



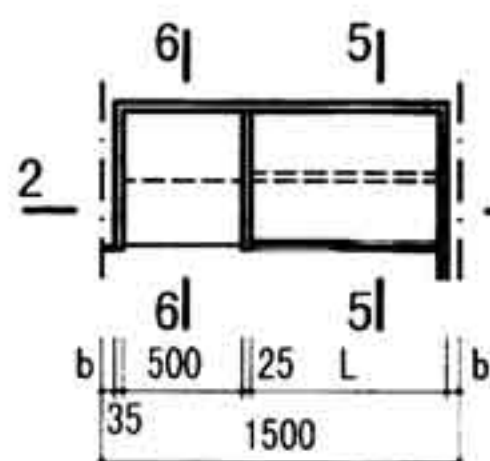
④ 立面



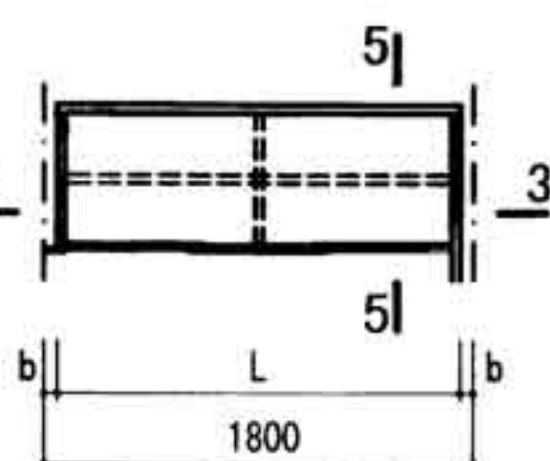
5 - 5



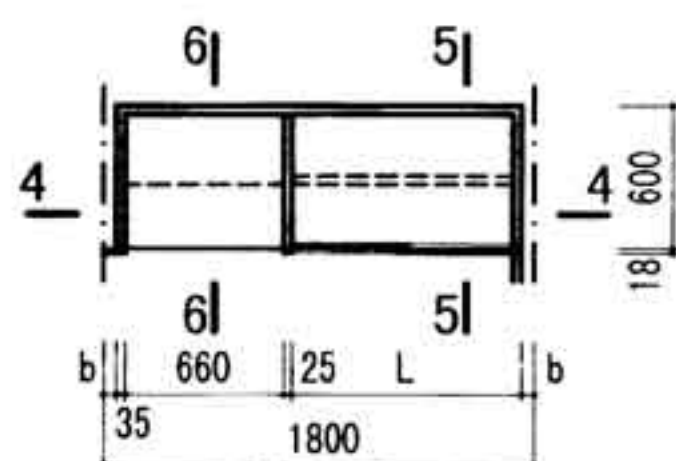
① 平面



② 平面



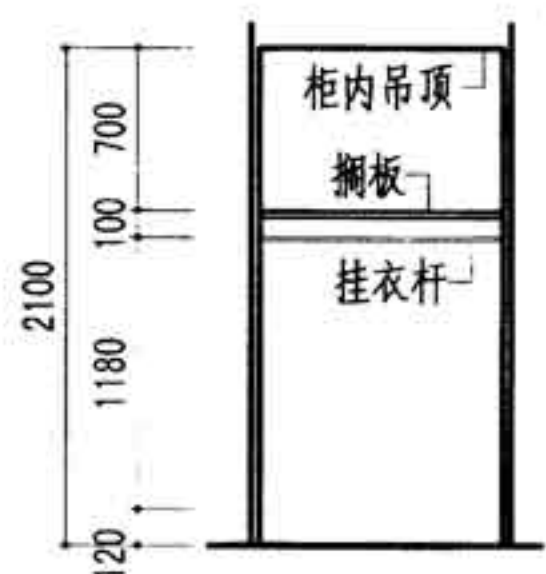
③ 平面



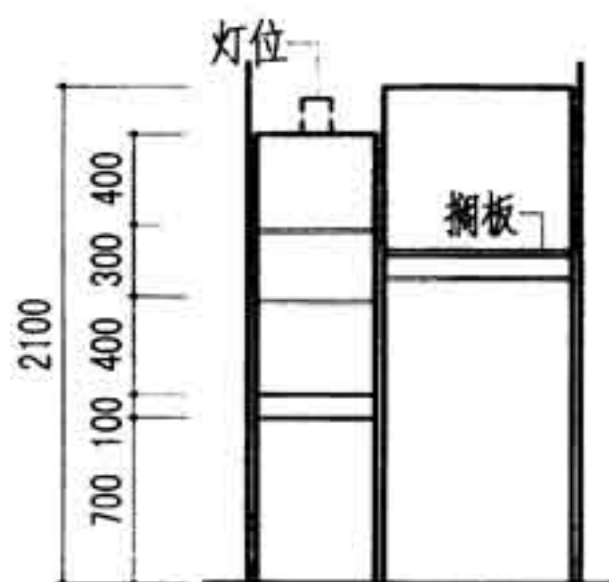
④ 平面



6 - 6



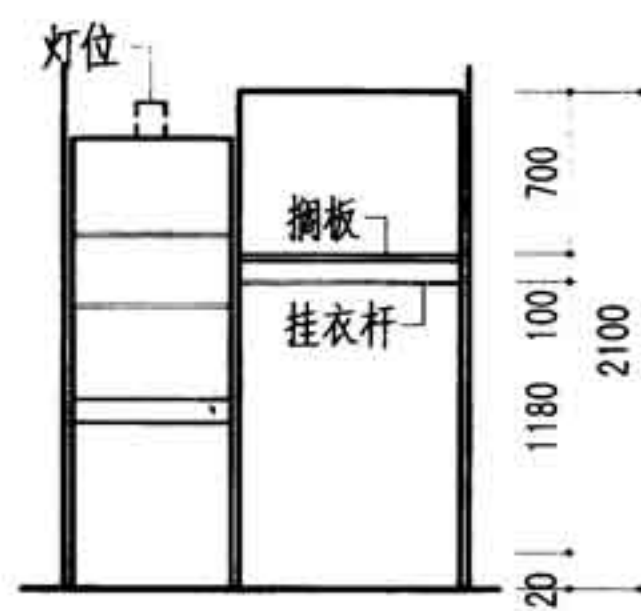
1 - 1



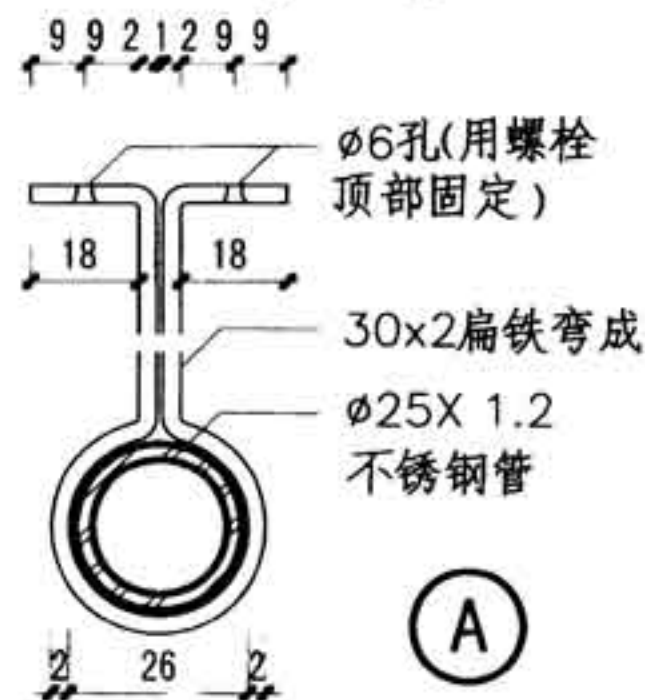
2 - 2



3 - 3



4 - 4



A

注: 1. 本图仅规定家具外形尺寸, 有关家具式样、线形、材料、五金和色彩等均同普通人用客房家具。
2. 尺寸b、L按工程设计。

图 名

轮椅人用客房壁柜
平、立、剖面图

图 集 号
页 次

10BJ12-1
E4

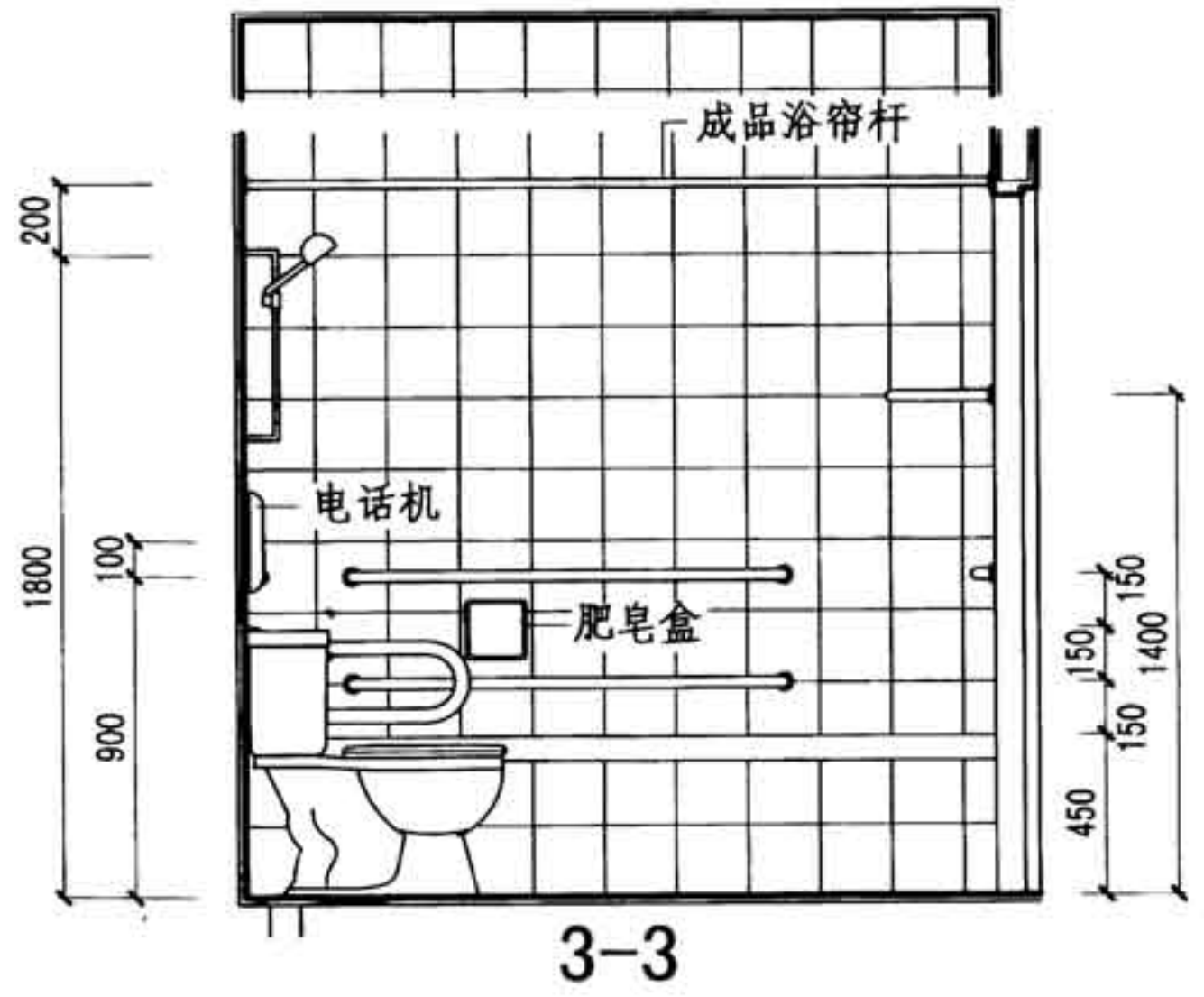
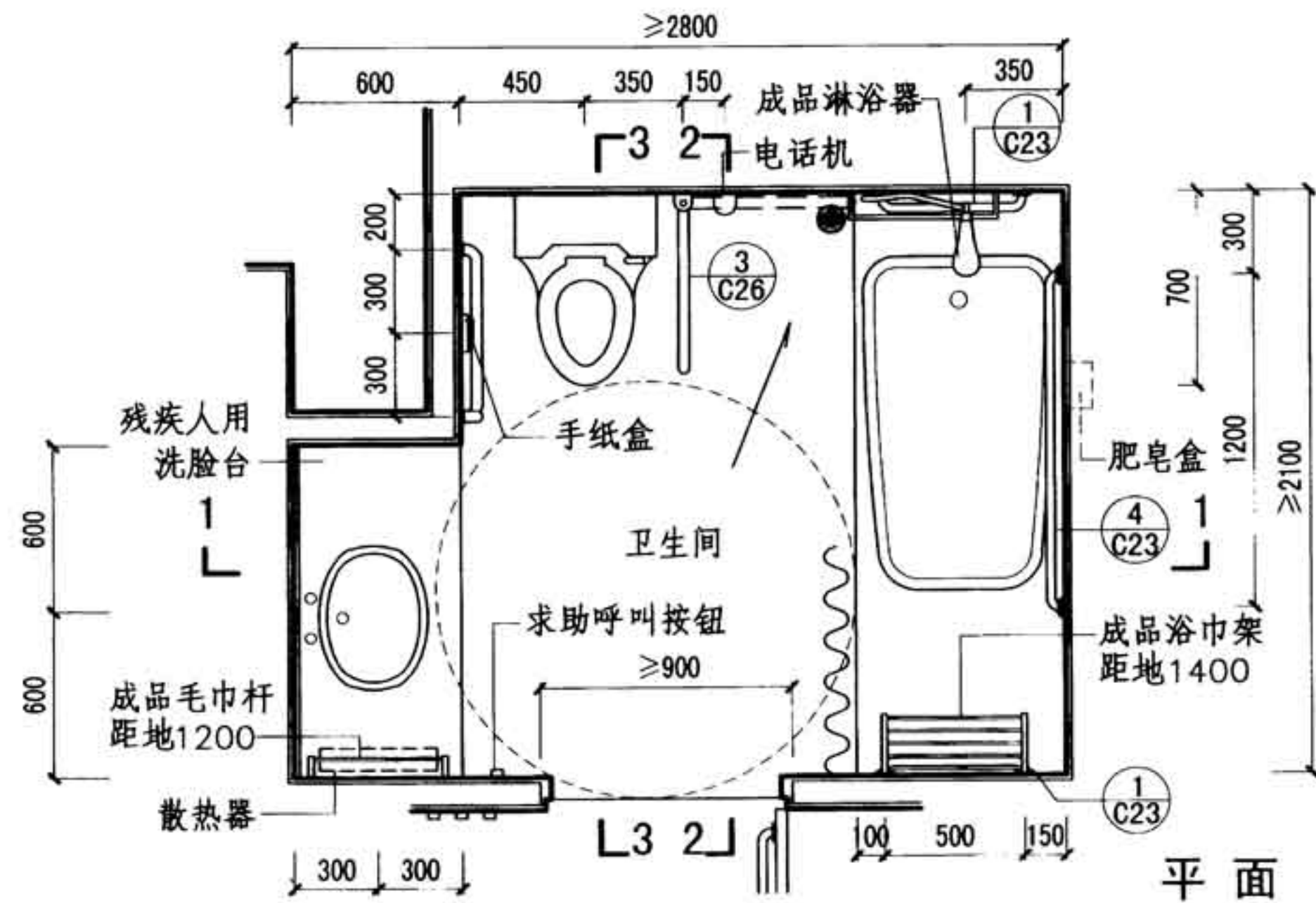
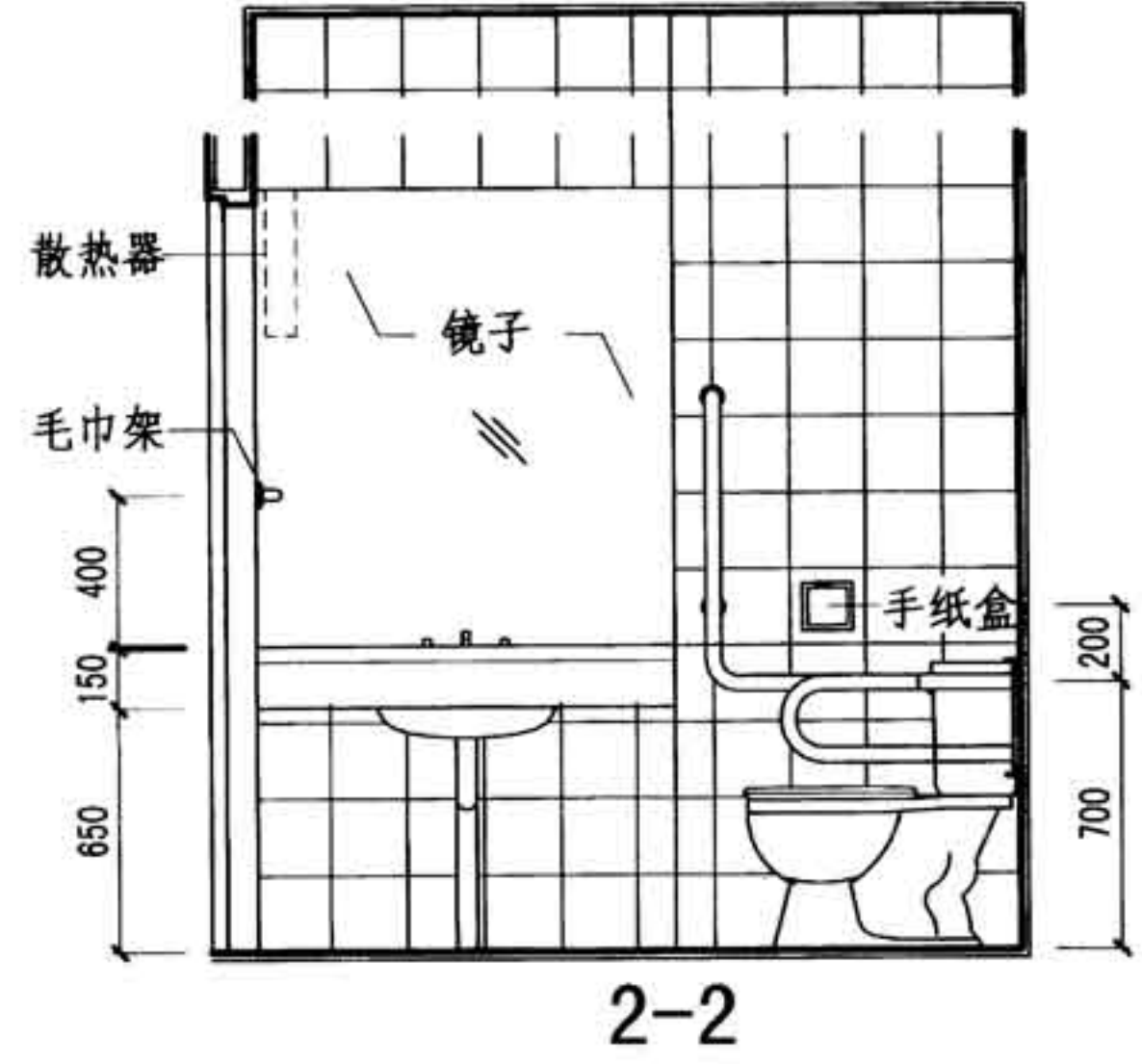
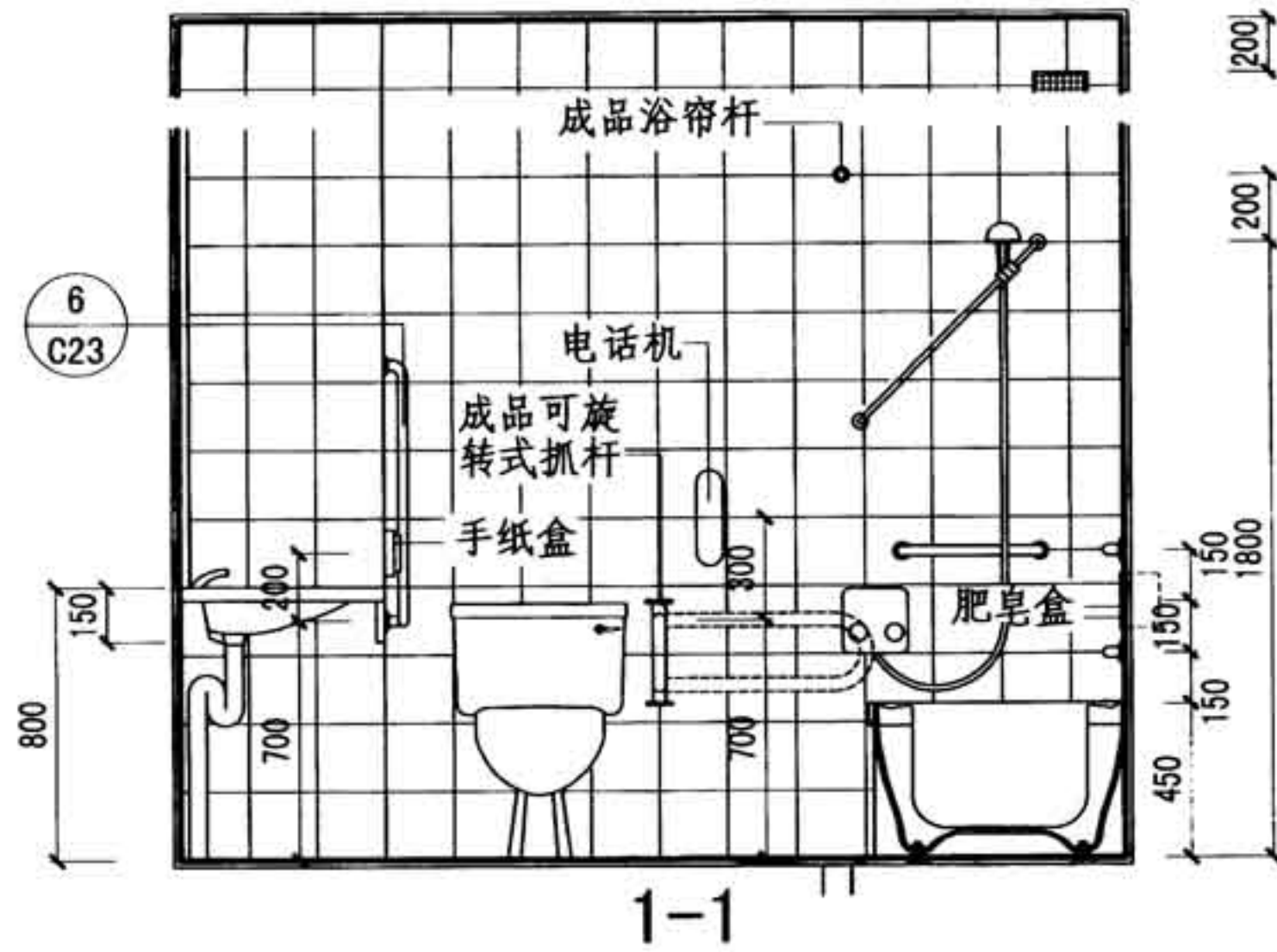
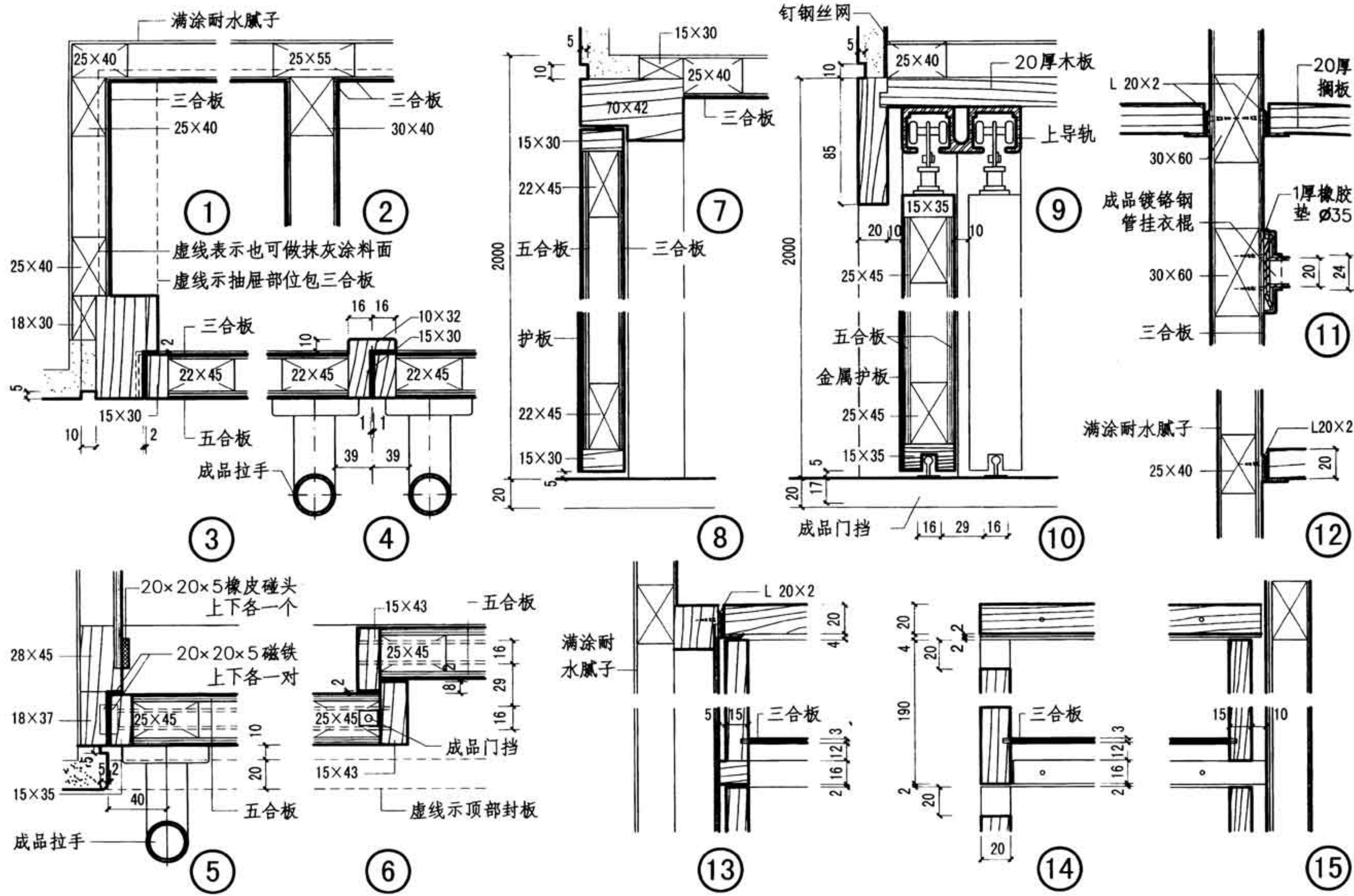
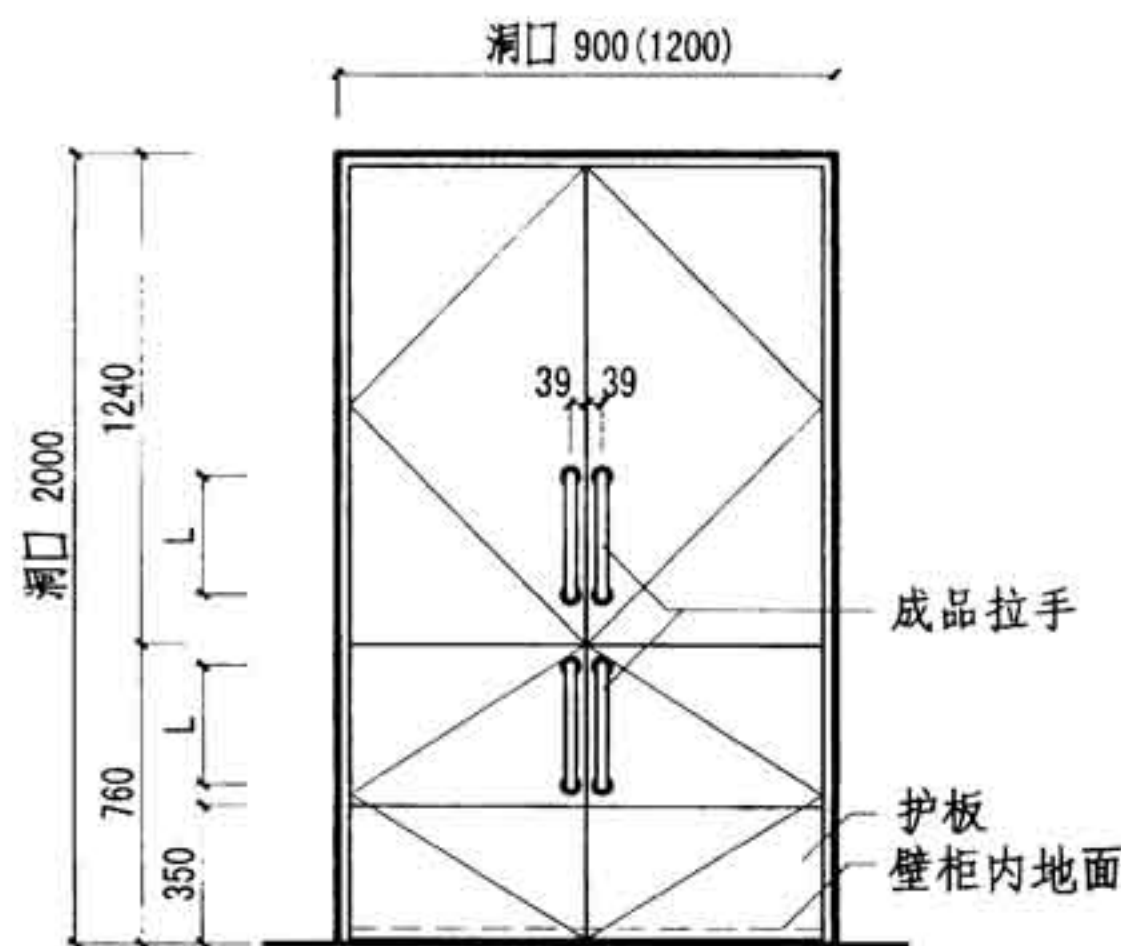
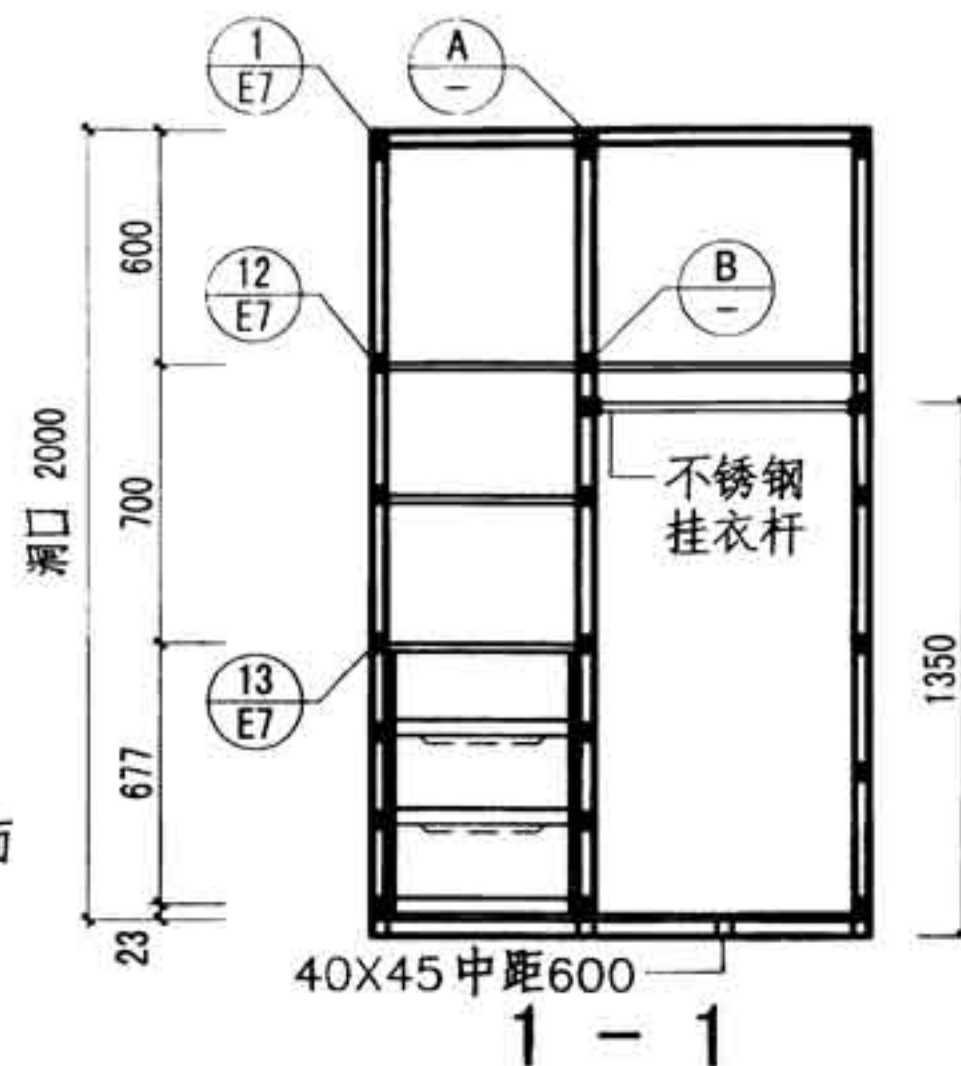


图 名	轮椅人用客房卫生间	图 集 号	10BJ12-1
		页 次	E5

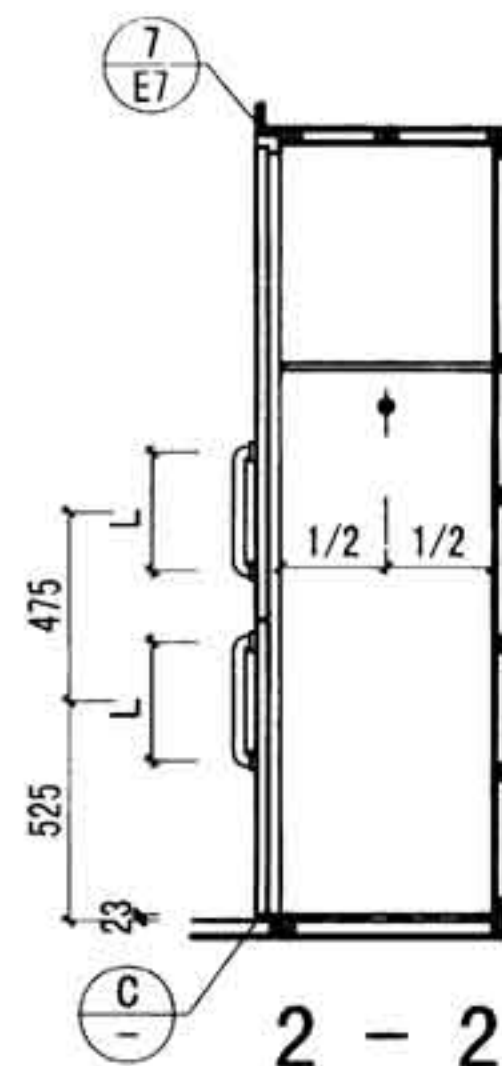




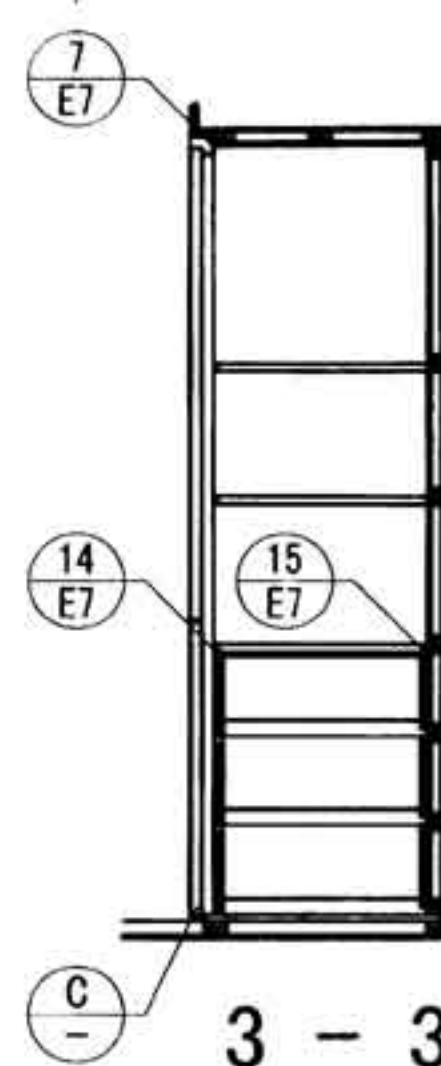
立面



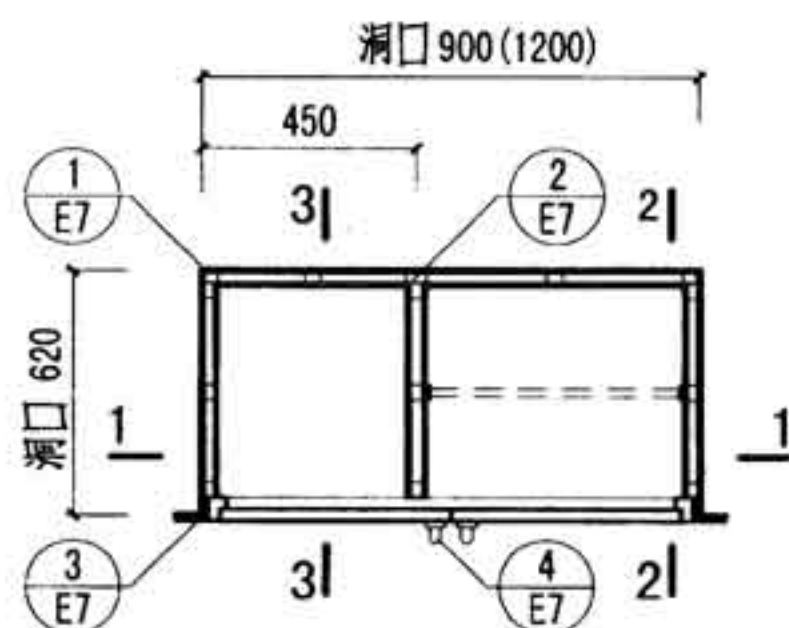
1-1



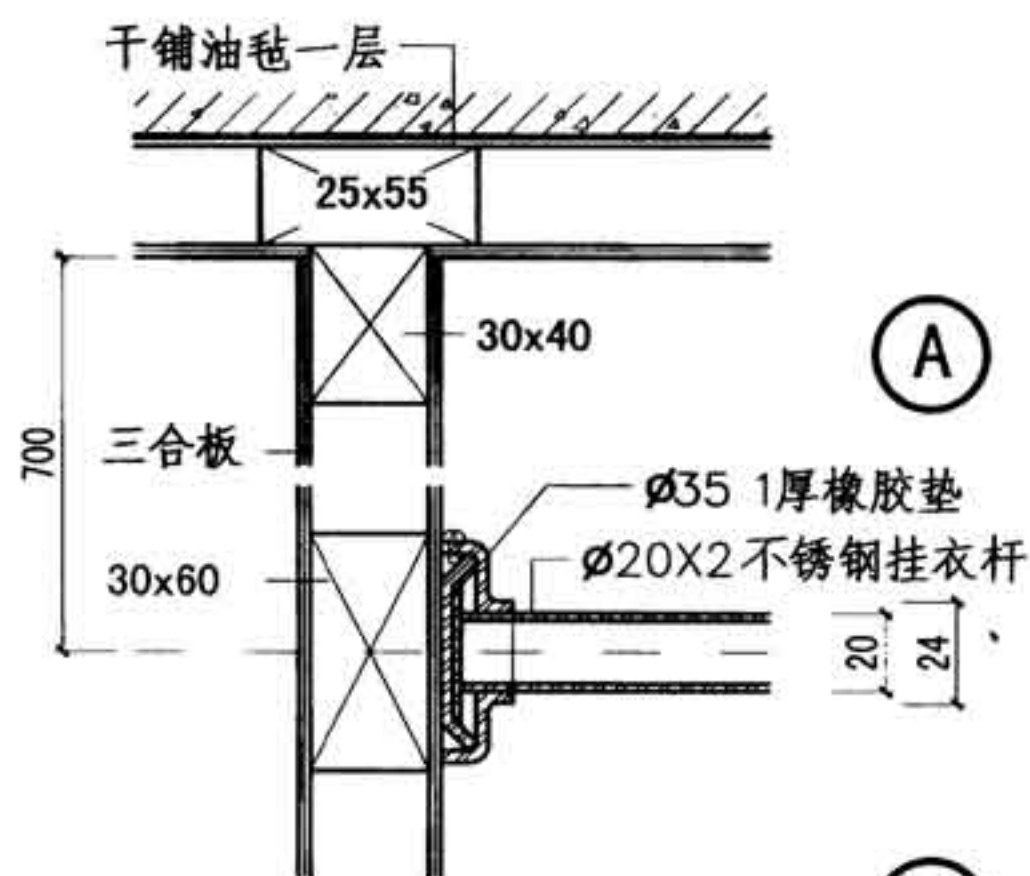
2-2



3-3

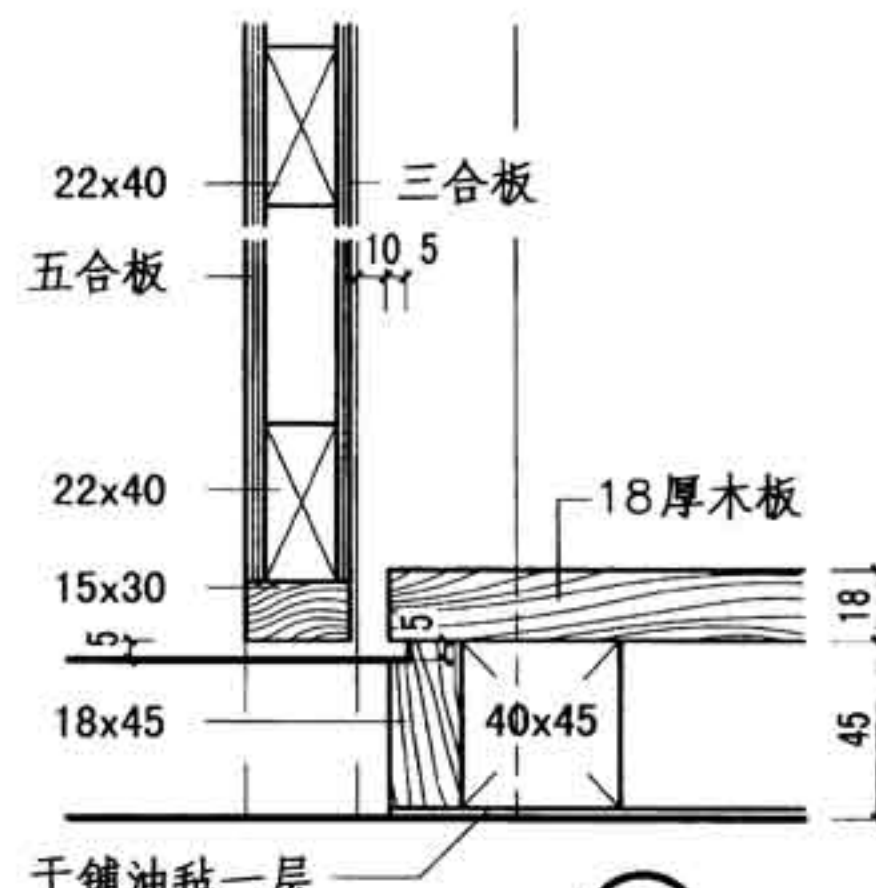


平面



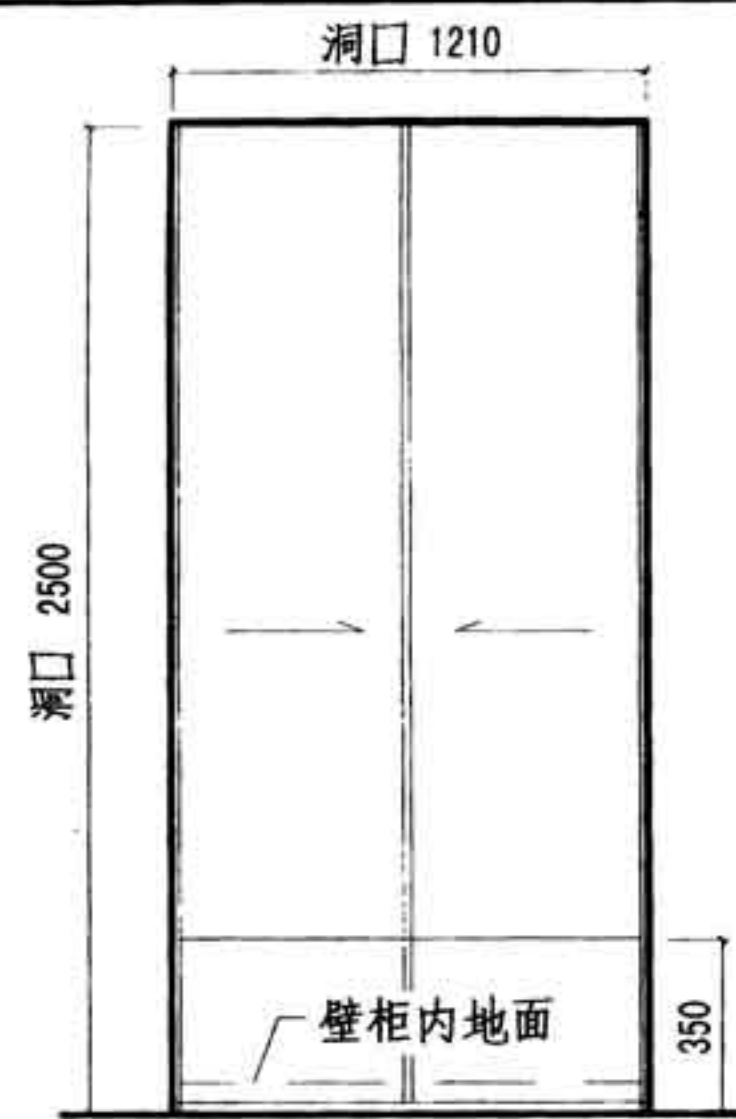
A

B

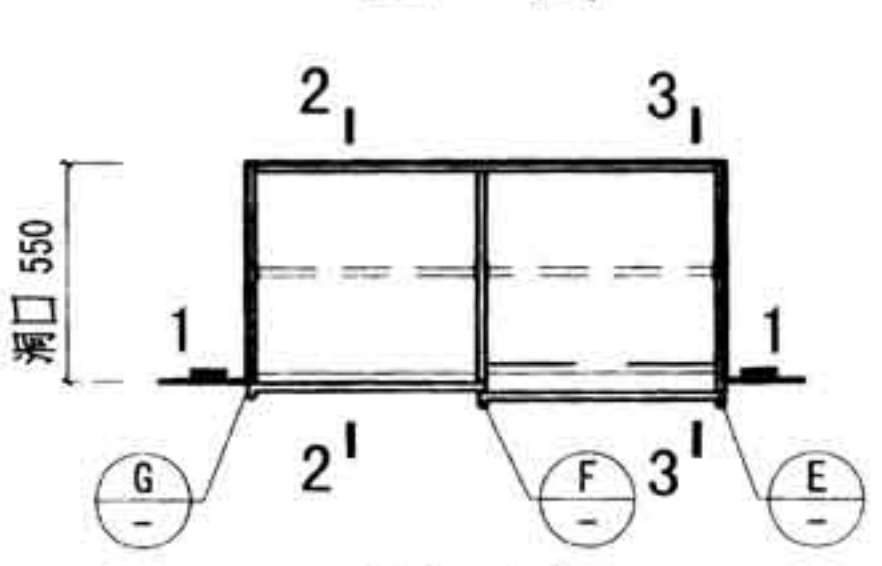


C

- 注: 1. 本图为分两节开门之壁柜。
2. 壁柜油漆材料、颜色由设计人定。
3. 门拉手 $L \leq 350$, 由设计人定。

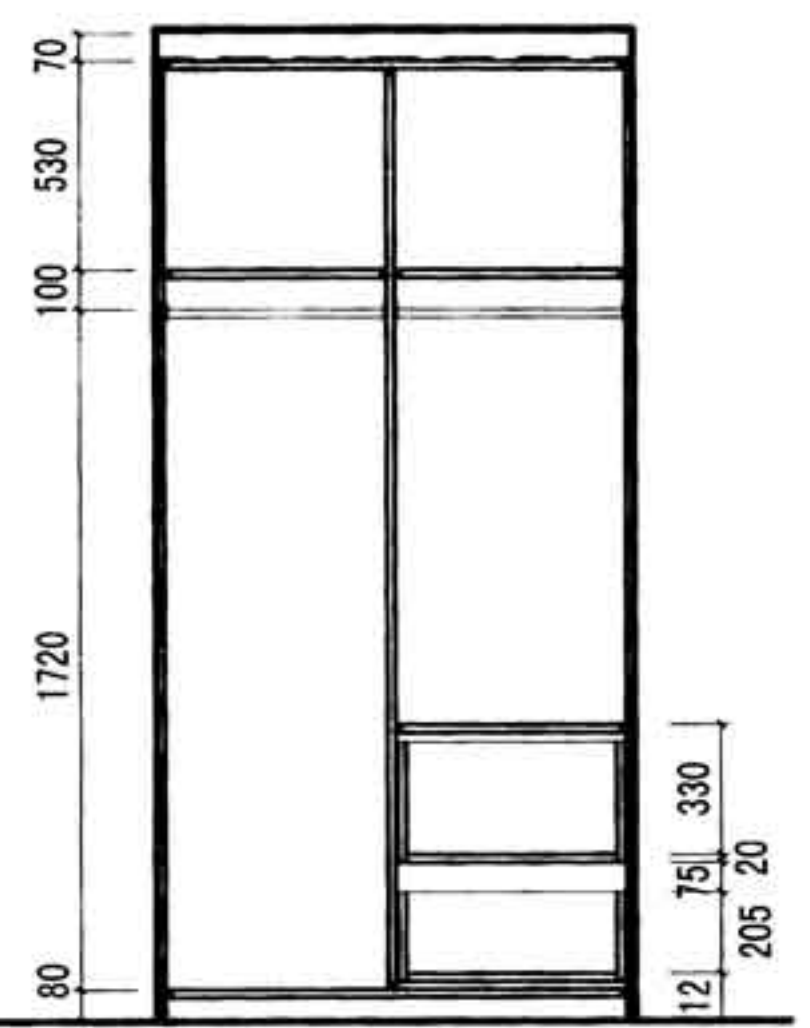


立面

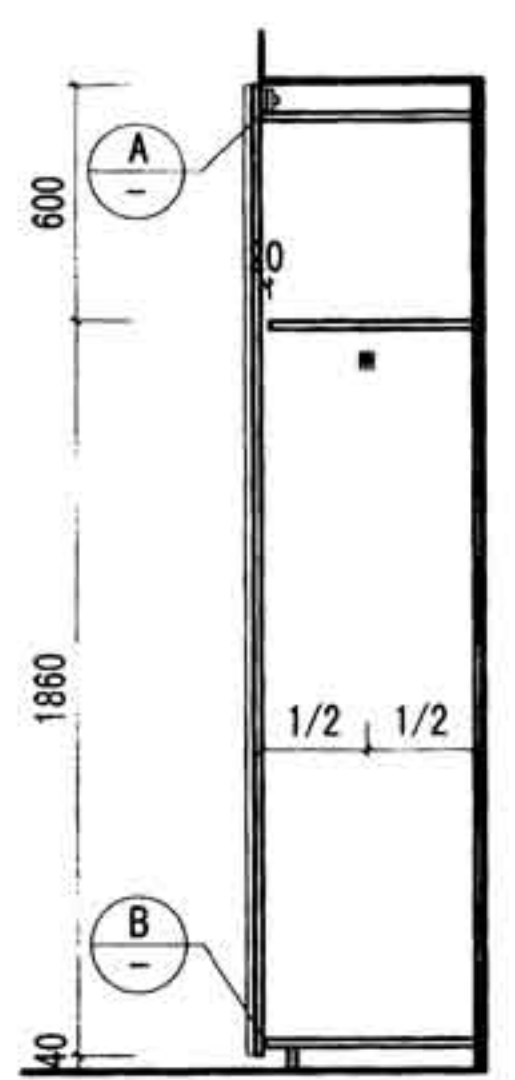


平面

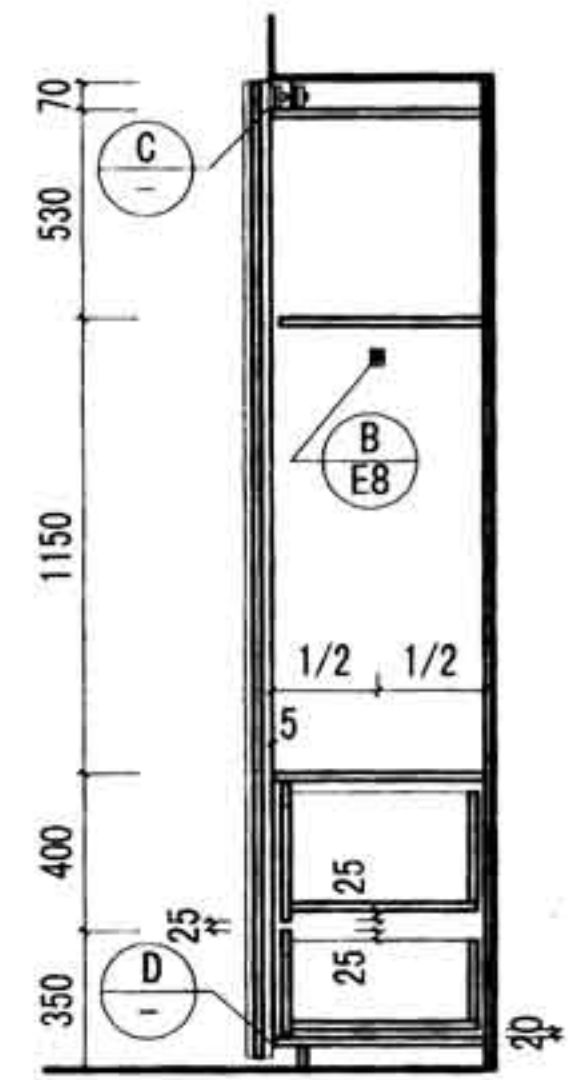
注：1. 本图为推拉门式壁柜。
乘轮椅人可用晾衣叉存取衣服。
2. 木材选用细木工板，表面贴饰面防火板。
3. 壁柜油漆品种、颜色由设计人定。



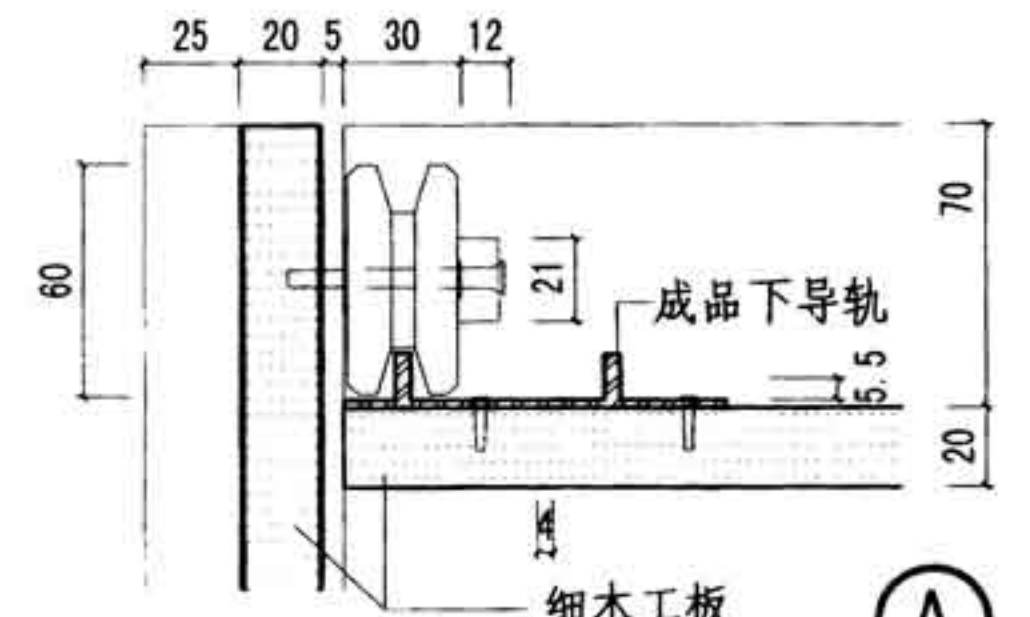
1-1



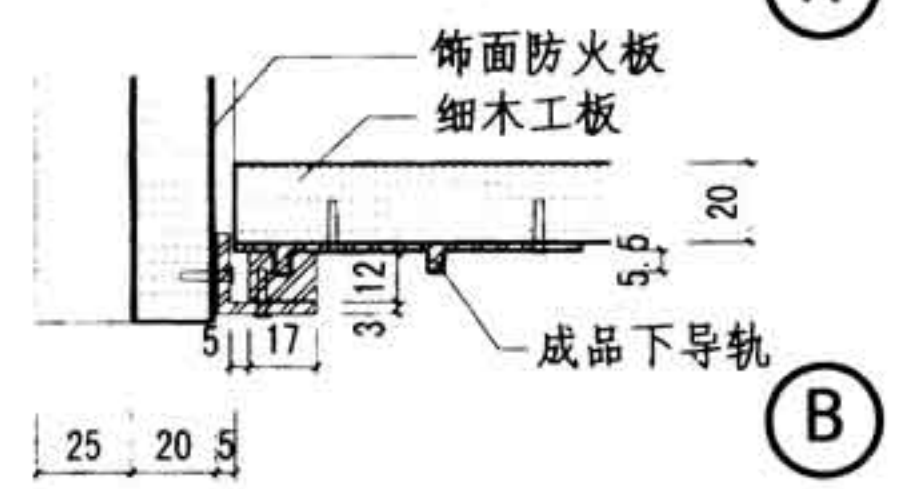
2-2



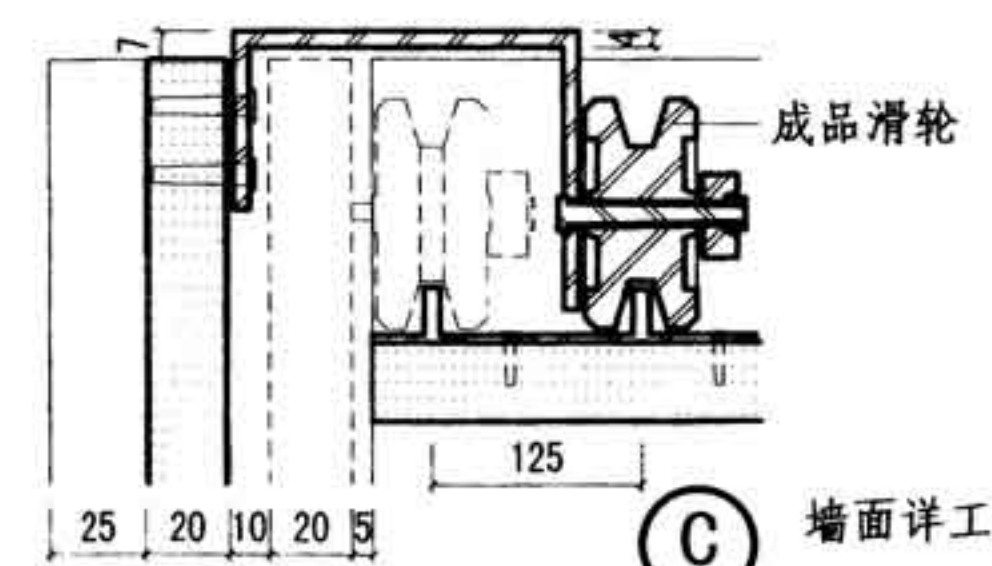
3-3



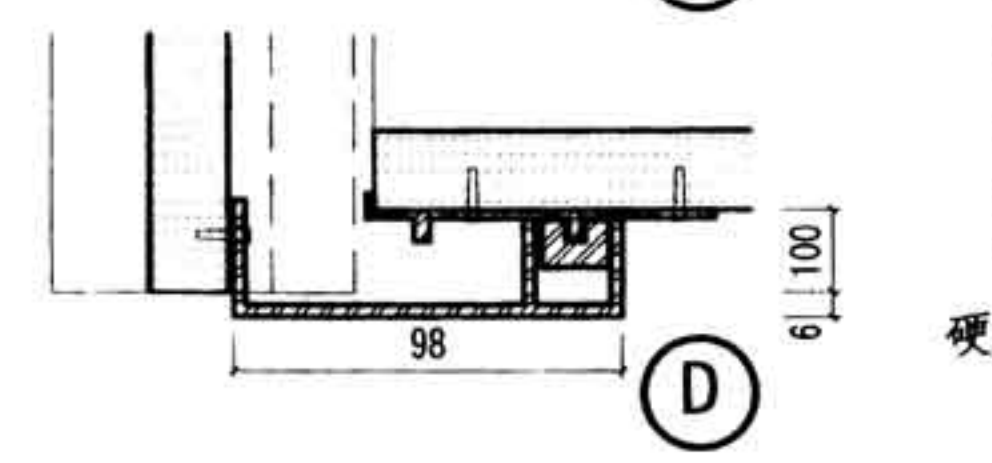
A



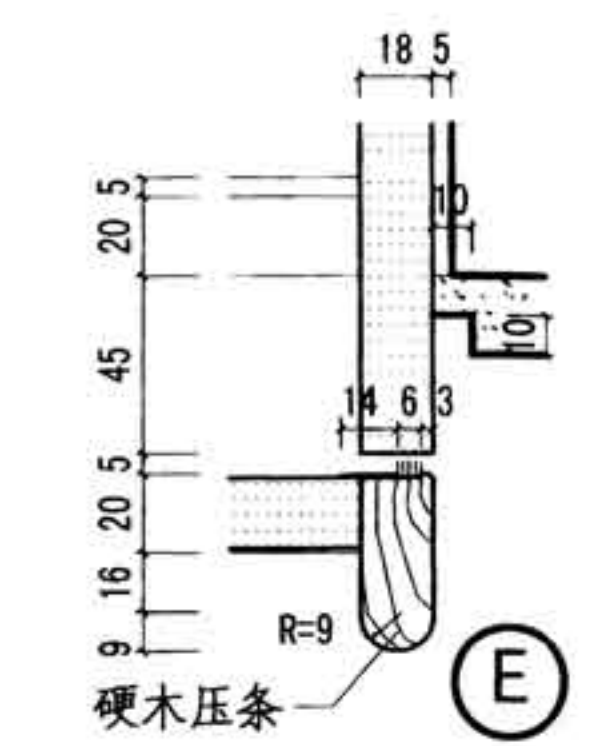
B



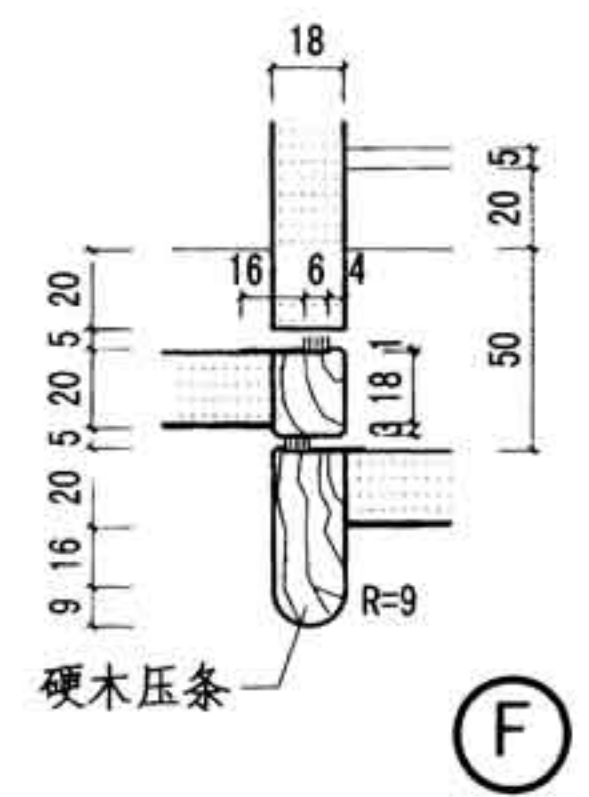
C



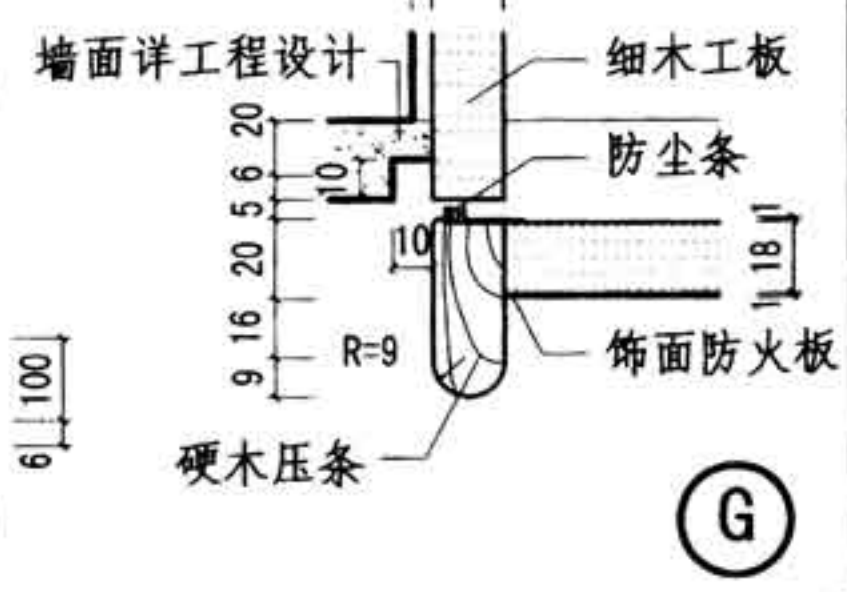
D



E

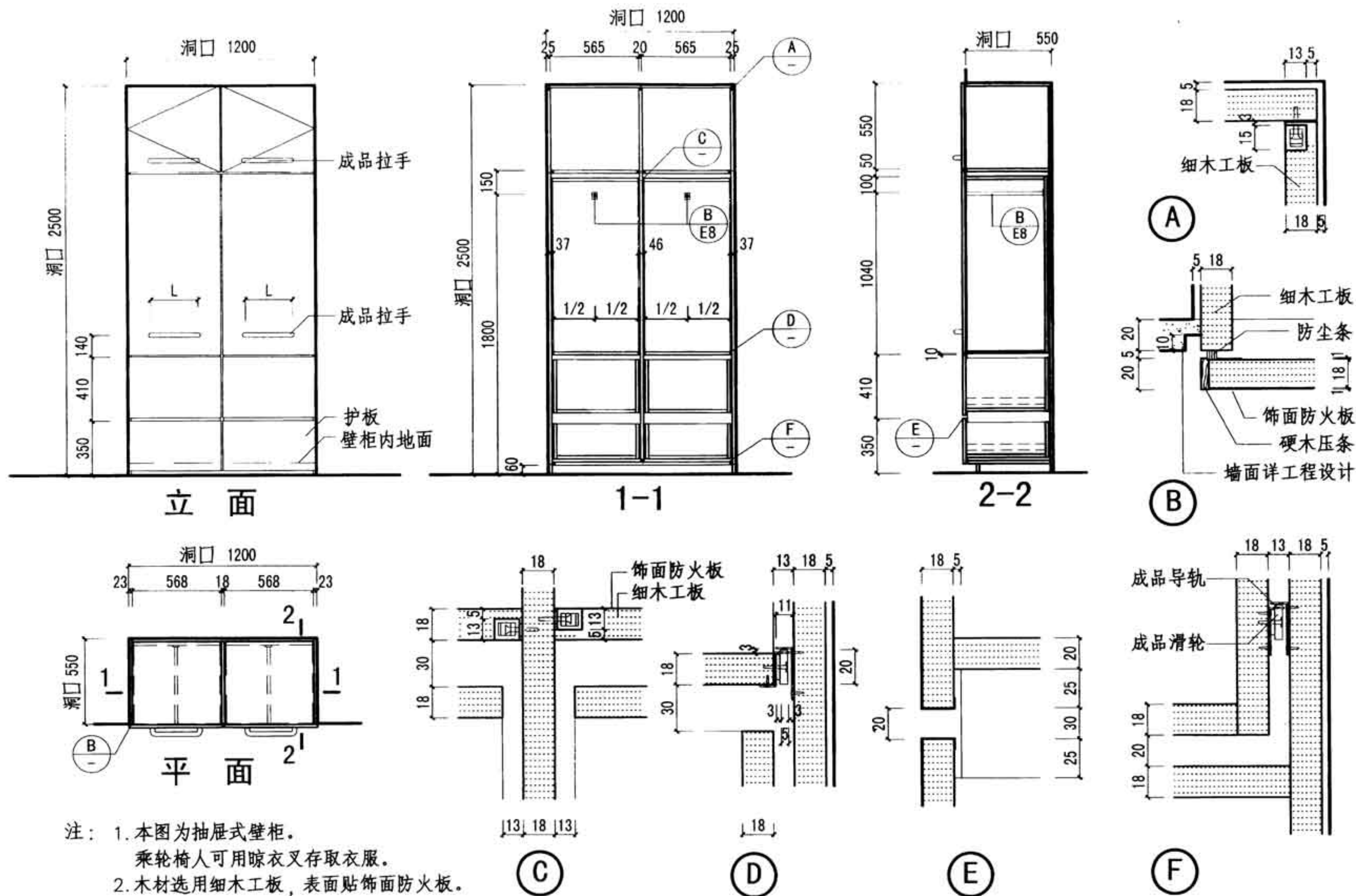


F



G

图名	壁柜 (四)	图集号	10BJ12-1
		页次	E9



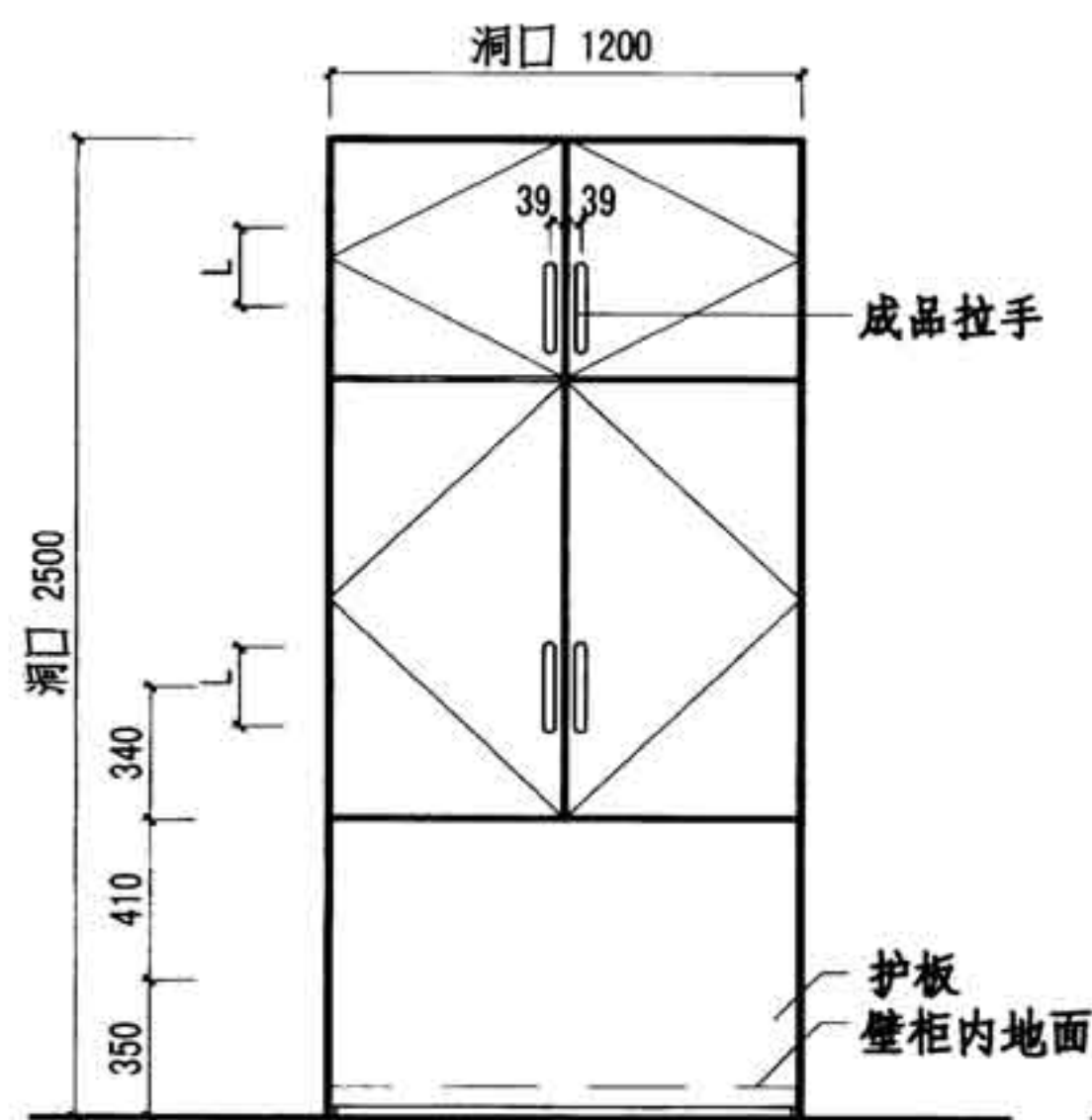
- 注：1. 本图为抽屉式壁柜。
乘轮椅人可用晾衣叉存取衣服。
2. 木材选用细木工板，表面贴饰面防火板。
3. 壁柜油漆品种、颜色由设计人定。
4. 门拉手 L<350 由设计人定，居中设置。

图名

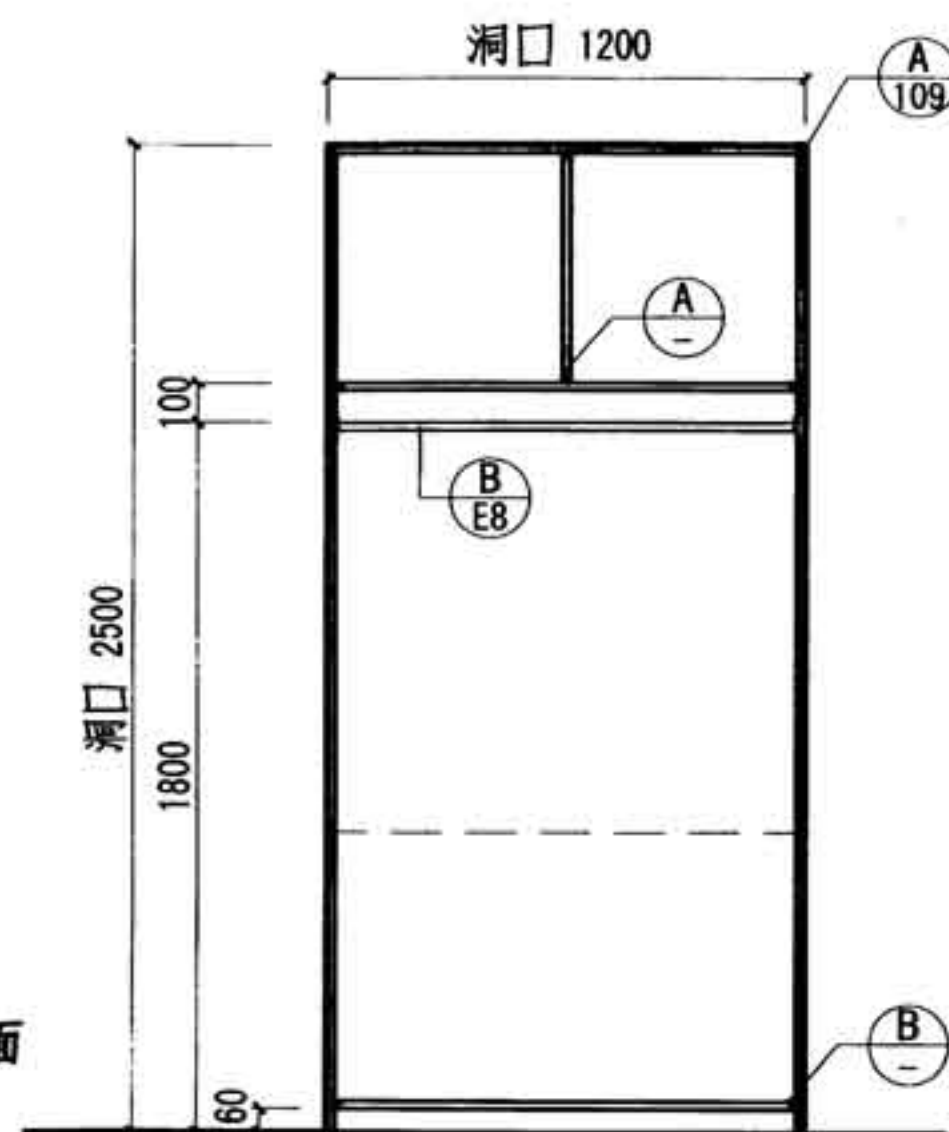
壁柜 (五)

图集号
页次

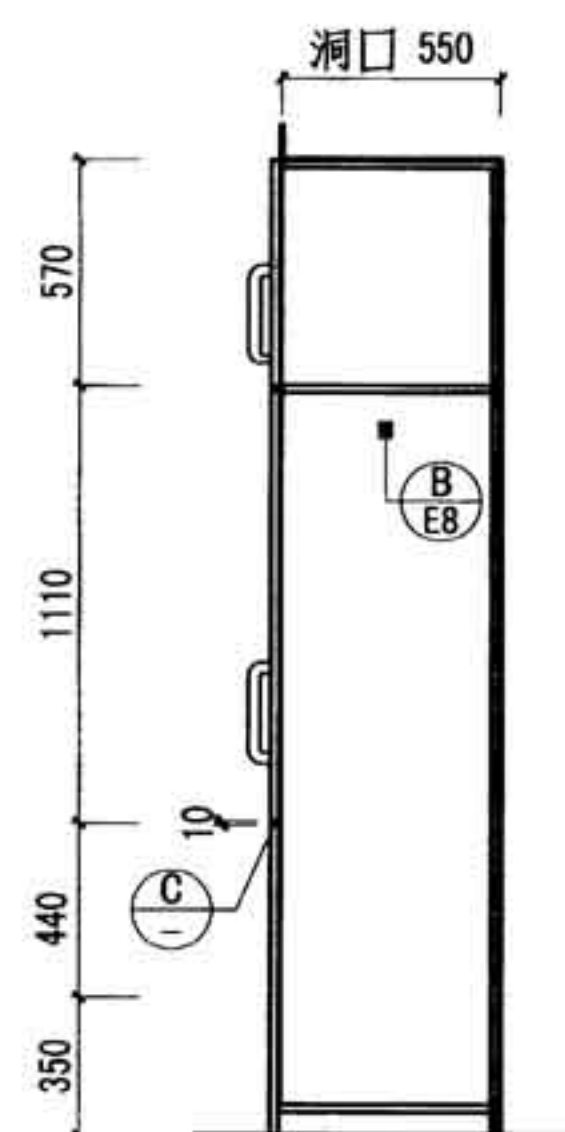
10BJ12-1
E10



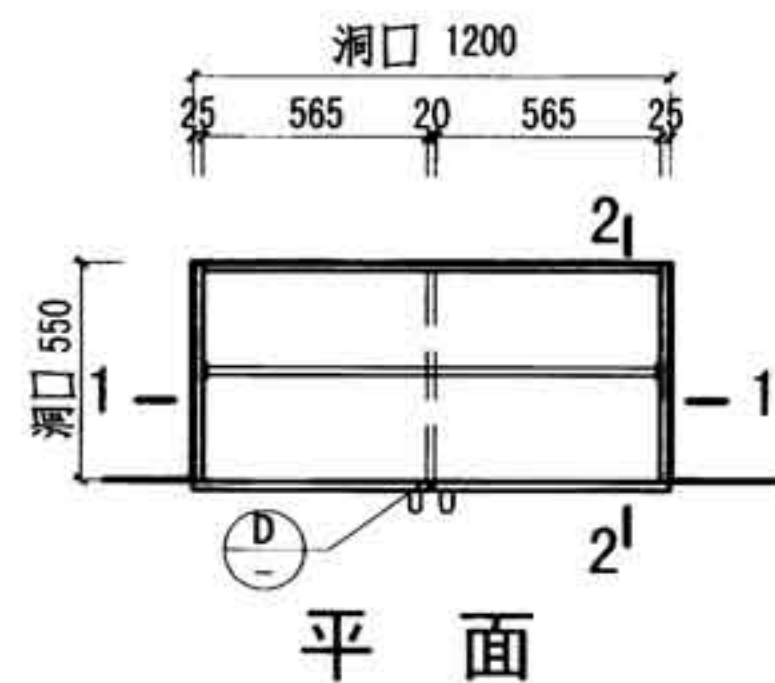
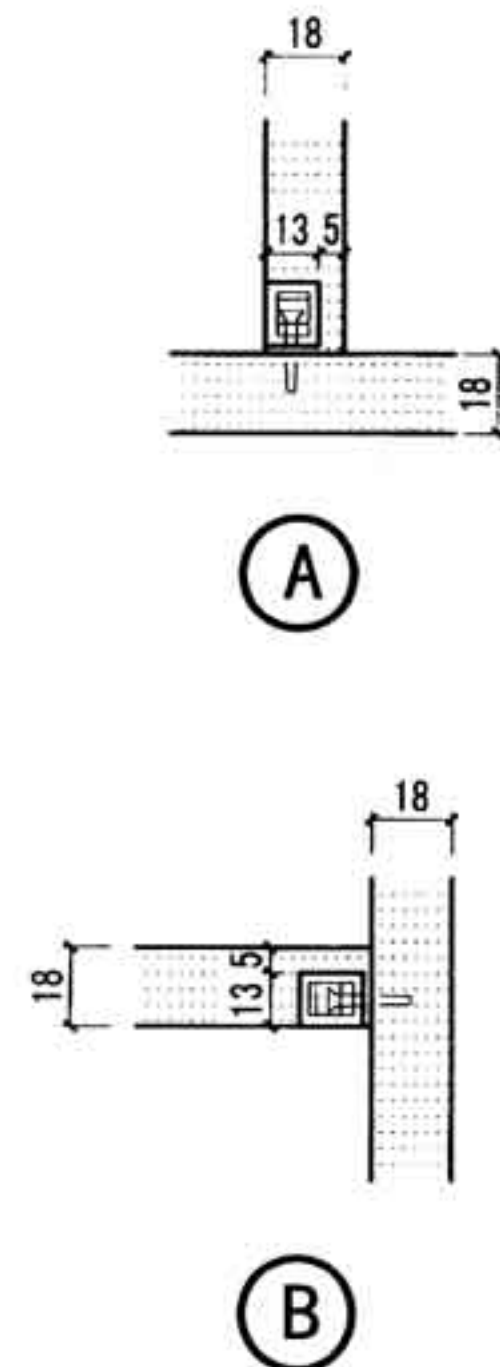
立面



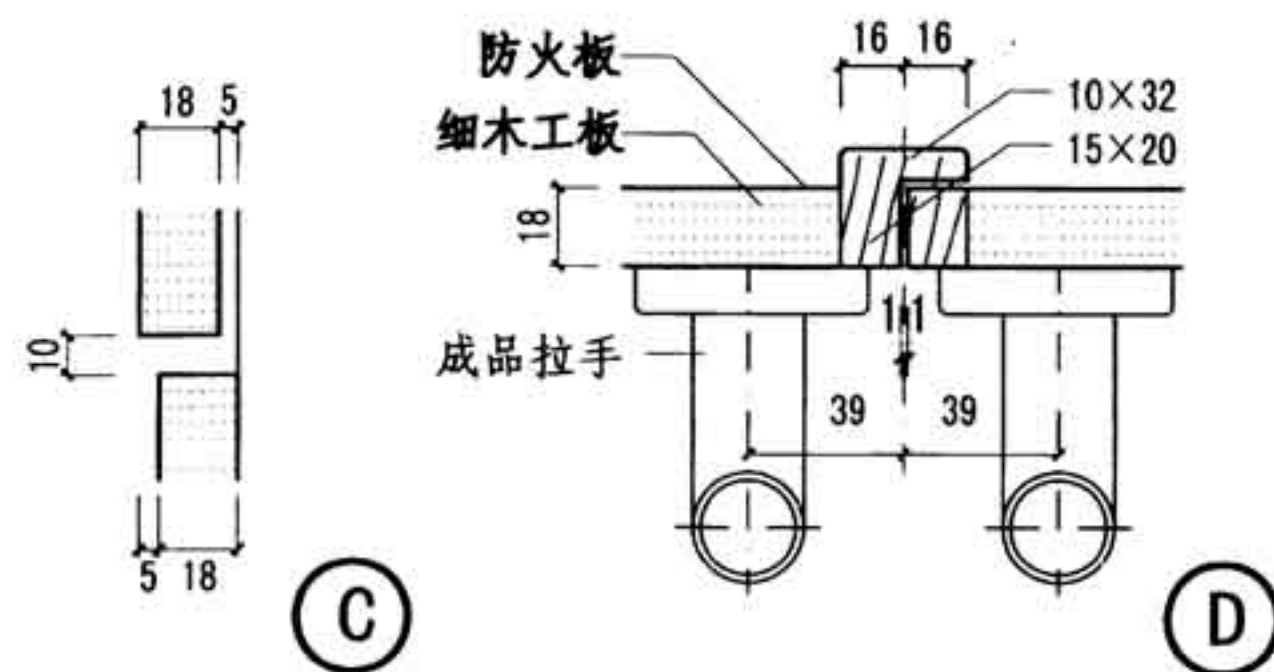
1-1



2-2



平面



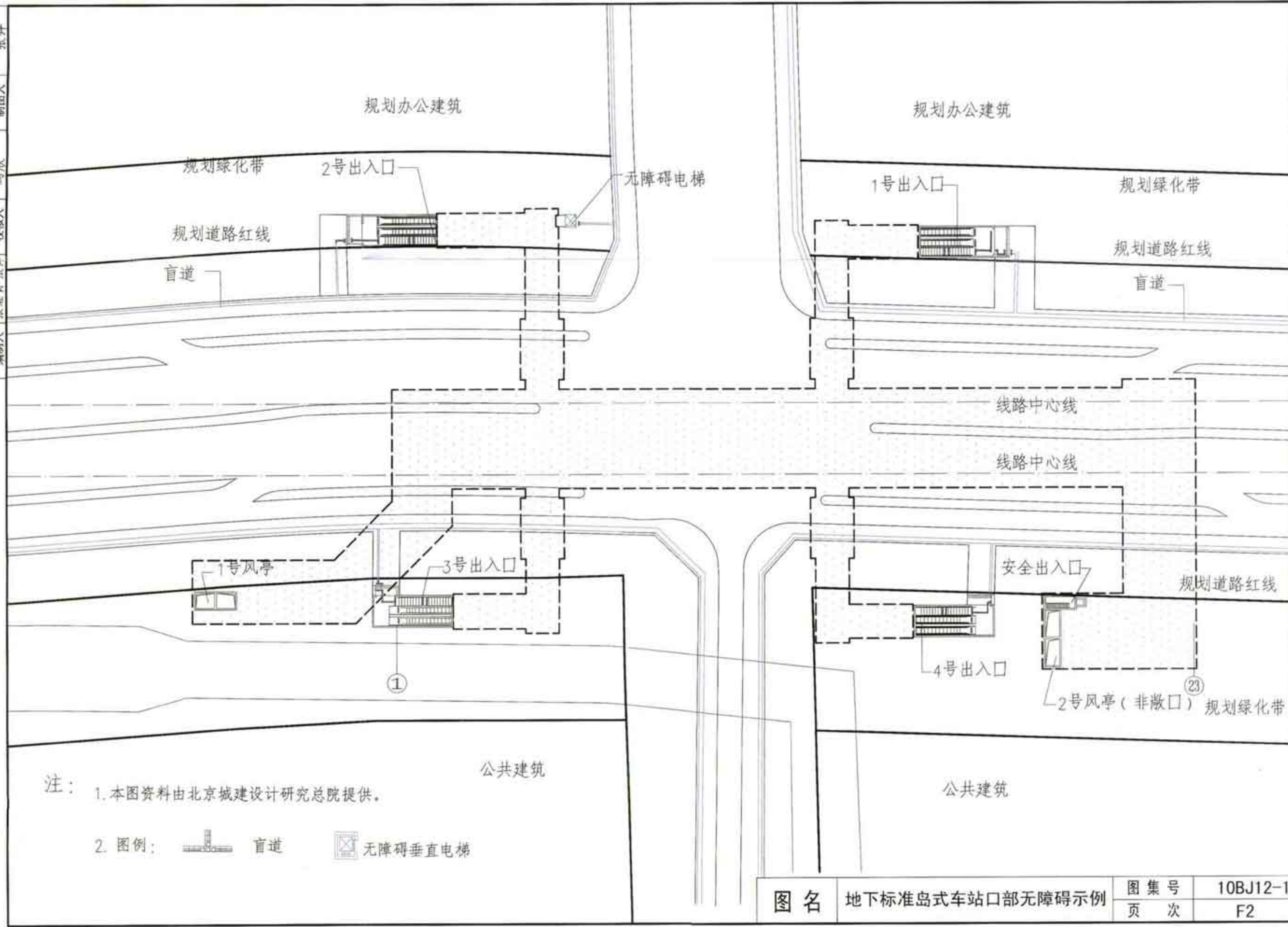
- 注：1. 本图为分两节开门之壁柜。
乘轮椅人可用衣叉存取衣服。
2. 木材选用细木工板，表面贴饰面防火板。
3. 壁柜油漆品种、颜色由设计人定。
4. 门拉手 $L \leq 350$ ，由设计人定。

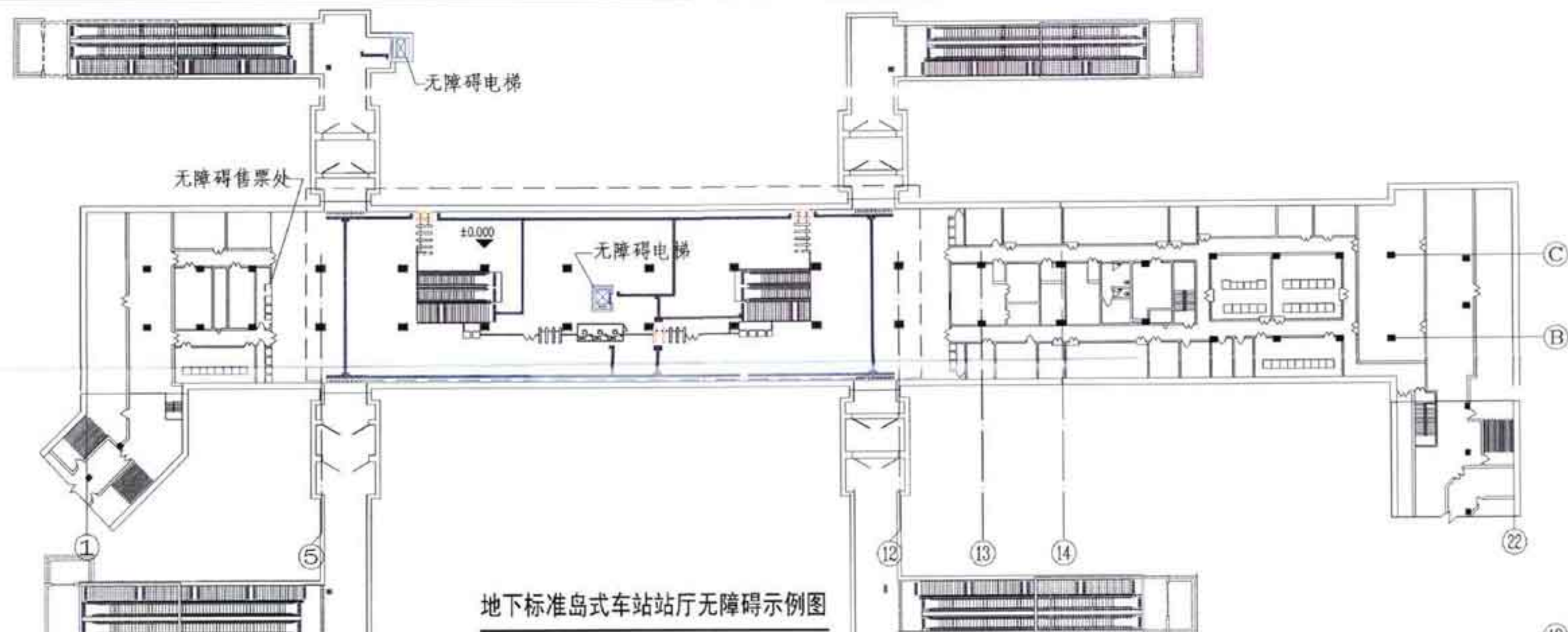
轨道交通车站无障碍设计要求

轨道交通车站无障碍设计要求：

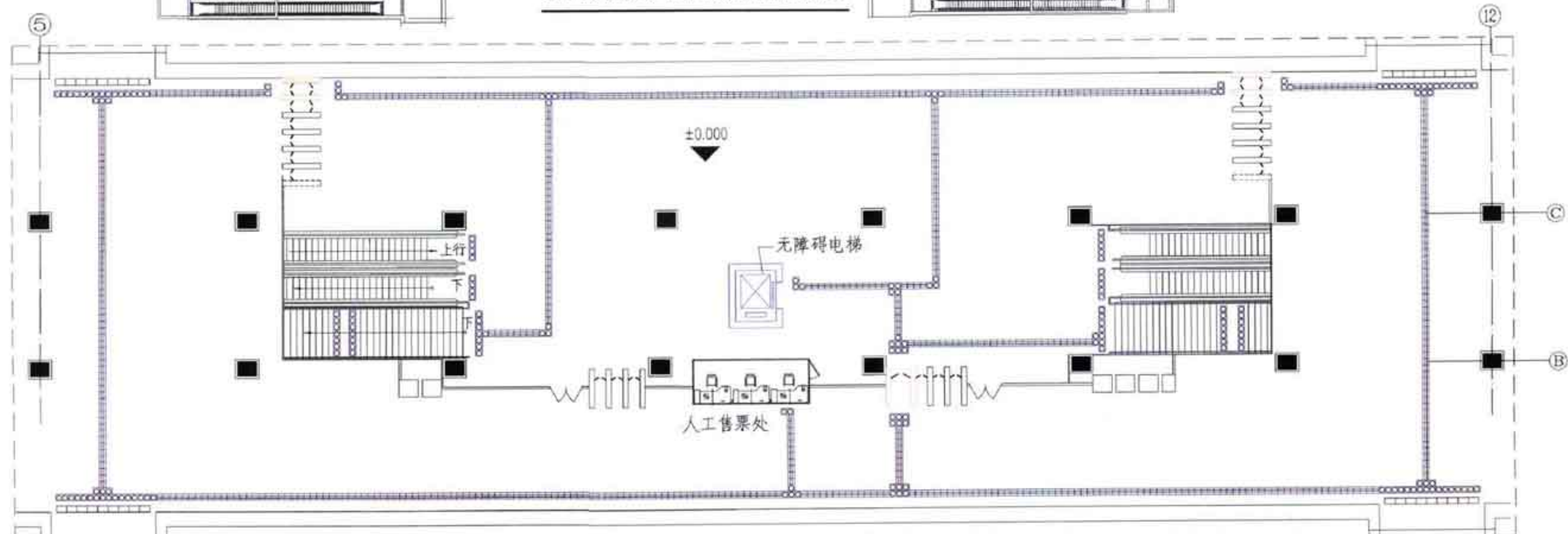
- 1、轨道交通车站无障碍设计应按照《北京市城市轨道交通无障碍设施设计规程》的规定执行。
- 2、本部分是轨道交通车站无障碍设计典型站的示意，旨在说明轨道交通无障碍设计所包含的设施，及其设置的部位和原则。
- 3、轨道交通车站的无障碍流线应连贯、便捷，应达到各类残障人士、弱势群体自主、安全、方便地出入车站，乘坐轨道交通，使用相关公共服务设施。
- 4、从地面到站厅：一般岛式站台车站至少有两个出入口，尽量在对角方向设置无障碍垂直电梯，侧式站台车站每侧各有一个出入口设置无障碍垂直电梯；四环以外根据道路情况结合市政过街条件统一设置，一般岛式站台车站至少有一个出入口设置无障碍垂直电梯，侧式站台车站每侧各有一个出入口设置无障碍垂直电梯。
- 5、从站厅到站台：岛式车站应设一部无障碍垂直电梯，侧式车站、端头厅式车站应每侧各设一部无障碍垂直电梯。
- 6、全线各车站站厅至站台的无障碍垂直电梯宜布置在相同位置。
- 7、新建换乘车站的换乘，应设置无障碍垂直电梯。与既有线车站换乘，结合具体条件宜采用无障碍垂直电梯。
- 8、车站出入口应设置上下行扶梯，困难情况下可将进站方向扶梯改为通行单人的扶梯。
- 9、轨道交通车站出入口通道处盲道可只在口部设提示盲道，站厅、站台处盲道应连贯、完整。

- 10、轨道交通车站应设置低位服务设施，如低位电话、低位售票窗口、低位自动售票机、低位查询机或低位饮水机等。
- 11、轨道交通车站应设置独立的无障碍卫生间。
- 12、车站主要出入口宜设置盲人触摸导行图，位置应设在车站入口盲道可达之处，并宜设有语音提示。
- 13、盲道设置的位置和方向，应方便视残者安全行走和顺利到达无障碍设施位置，并尽量减少与正常客流的交叉。
- 14、站厅盲道由通道或垂直电梯等引至服务设施或无障碍检票通道处，再引至通往站台的楼梯或垂直电梯等处。
- 15、站台盲道由楼梯或垂直电梯引至列车固定的无障碍车厢靠站的停车部位。





地下标准岛式车站站厅无障碍示例图

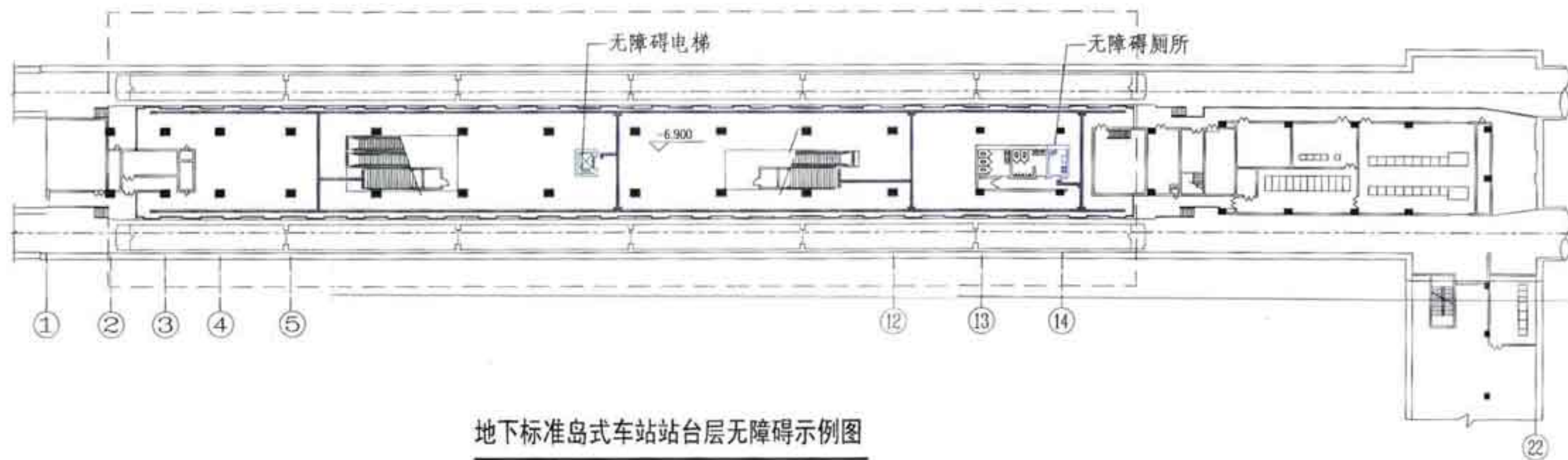


注:

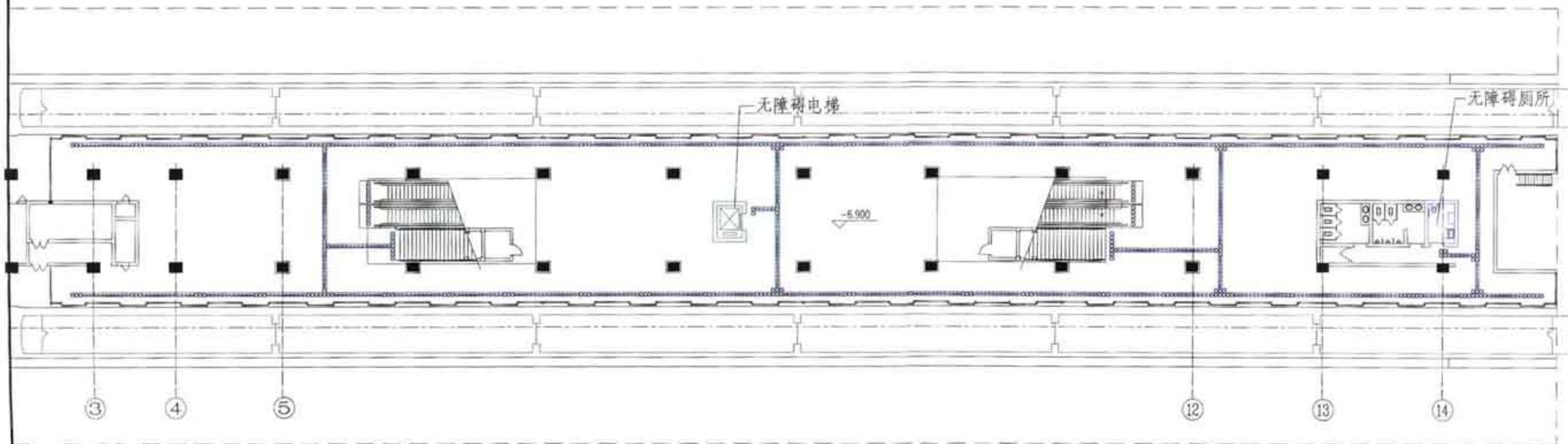
- 1. 本图资料由北京城建设计研究总院提供。
- 2. 图例: 无障碍通行闸口 无障碍垂直电梯 盲道

地下标准岛式车站站厅无障碍局部放大图

图 名	地下标准岛式车站站厅无障碍示例图	图 集 号	10BJ12-1
		页 次	F3



地下标准岛式车站站台层无障碍示例图

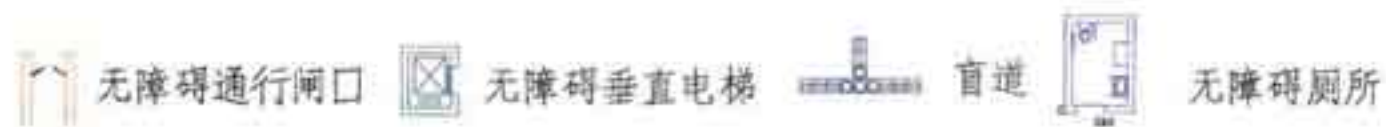


地下标准岛式车站站台层无障碍局部放大图

附注:

1. 本图资料由北京城建设计研究总院提供。

2. 图例:







图名

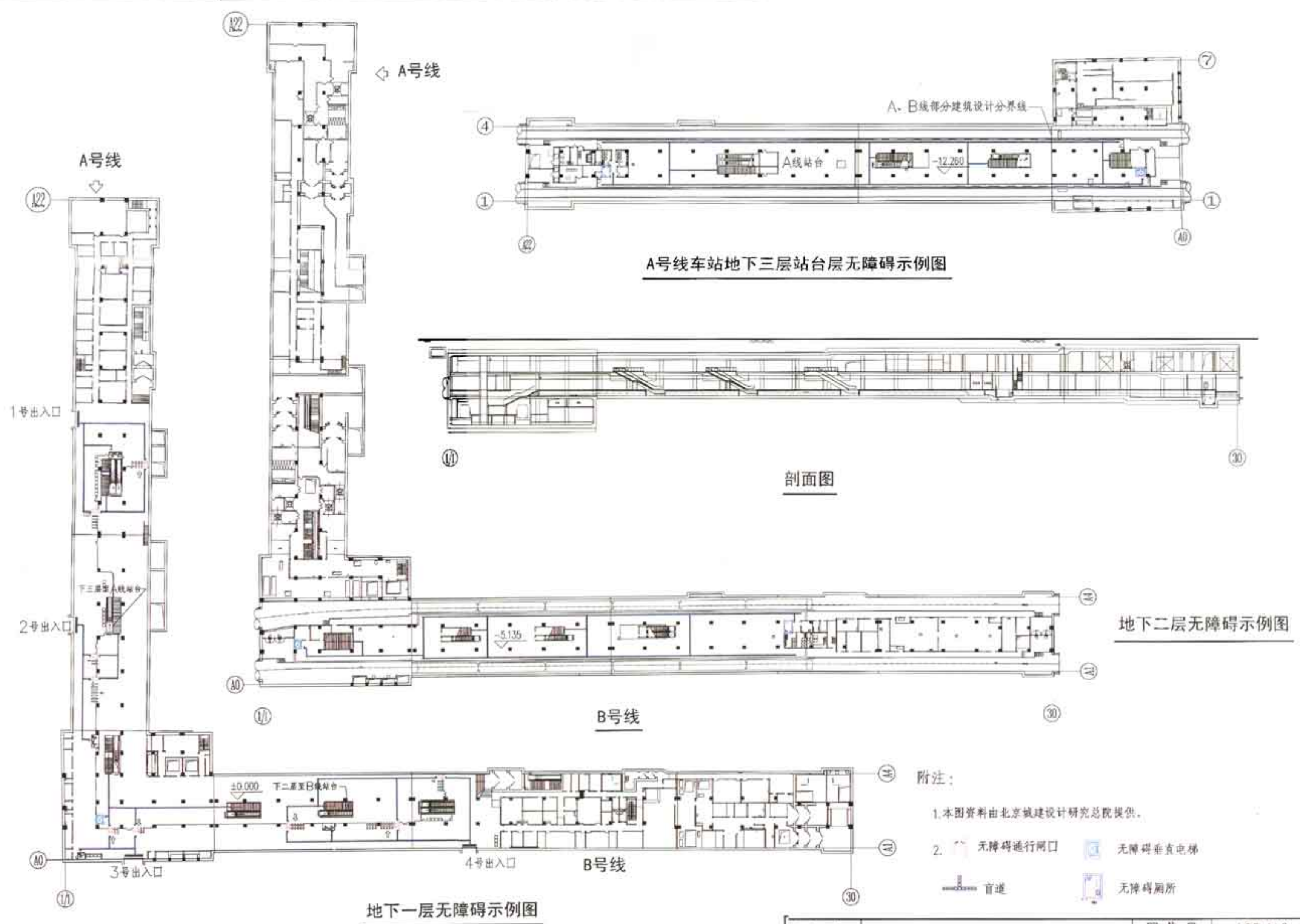
地下标准岛式车站站台层无障碍示例图

图集号
页次

10BJ12-1
F4

高架型车站站台层无障碍示例图

2. 无障碍通行闸口  无障碍垂直电梯  盲道  无障碍厕所 



A号线

A、B线部分建筑设计分界线

A号线车站地下三层站台层无障碍示例图

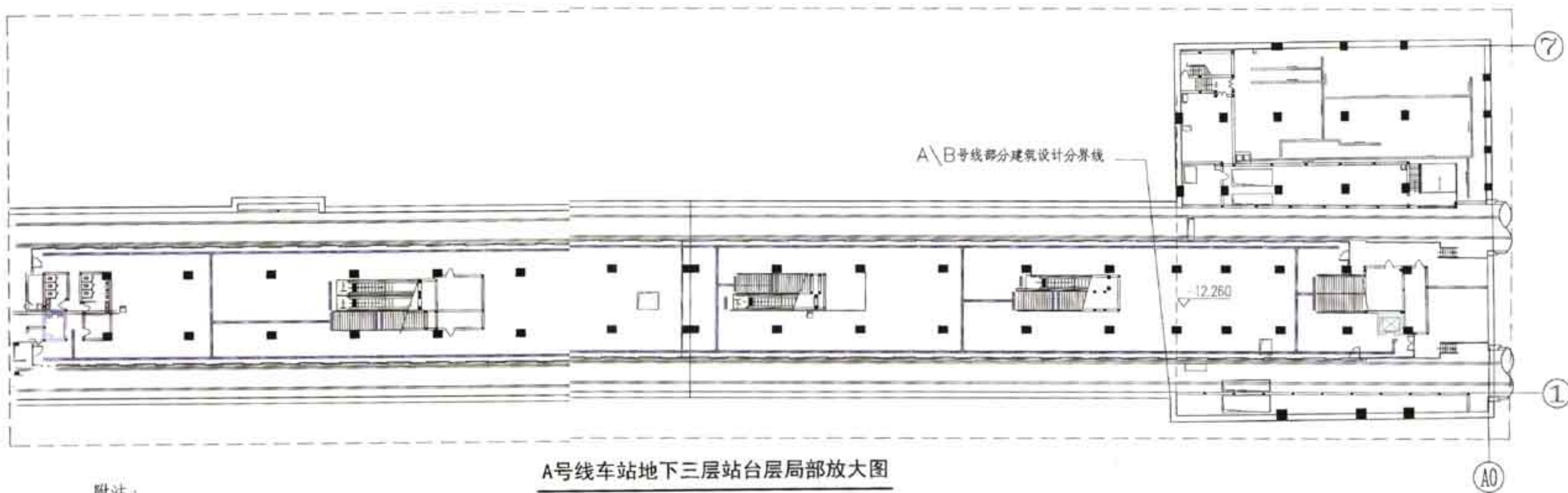
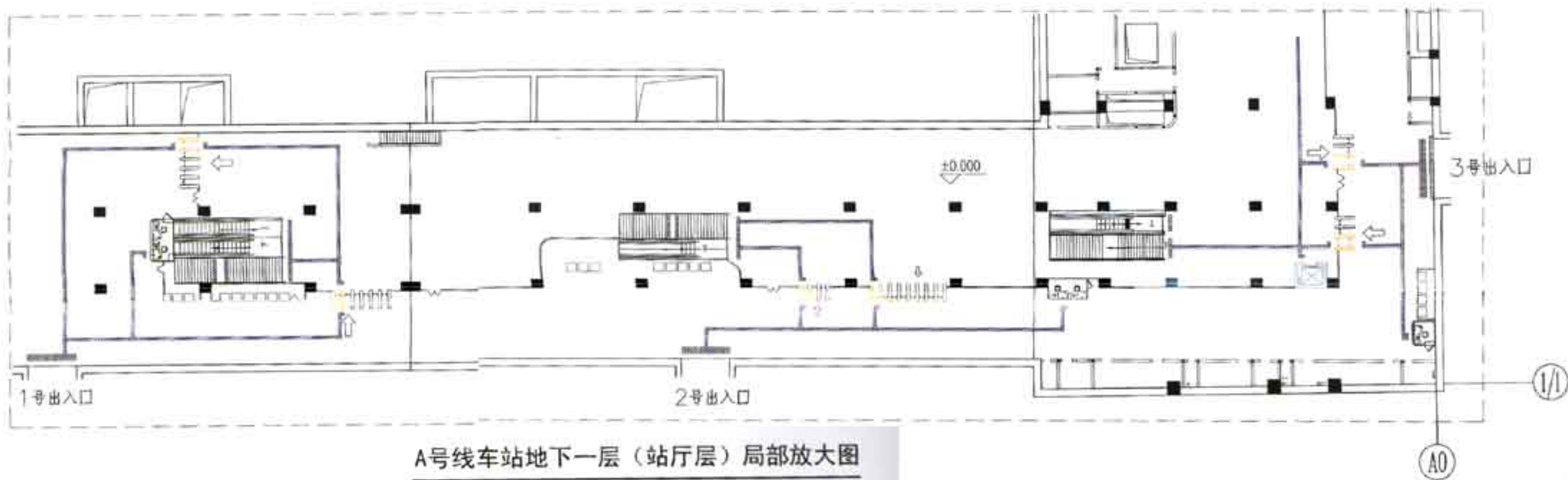
剖面图

地下二层无障碍示例图

B号线

附注:

- 1. 本图资料由北京城建设计研究总院提供。
- 2. 无障碍通行闸口 无障碍垂直电梯 盲道 无障碍厕所



附注：

1. 本图资料由北京城建设计研究总院提供。

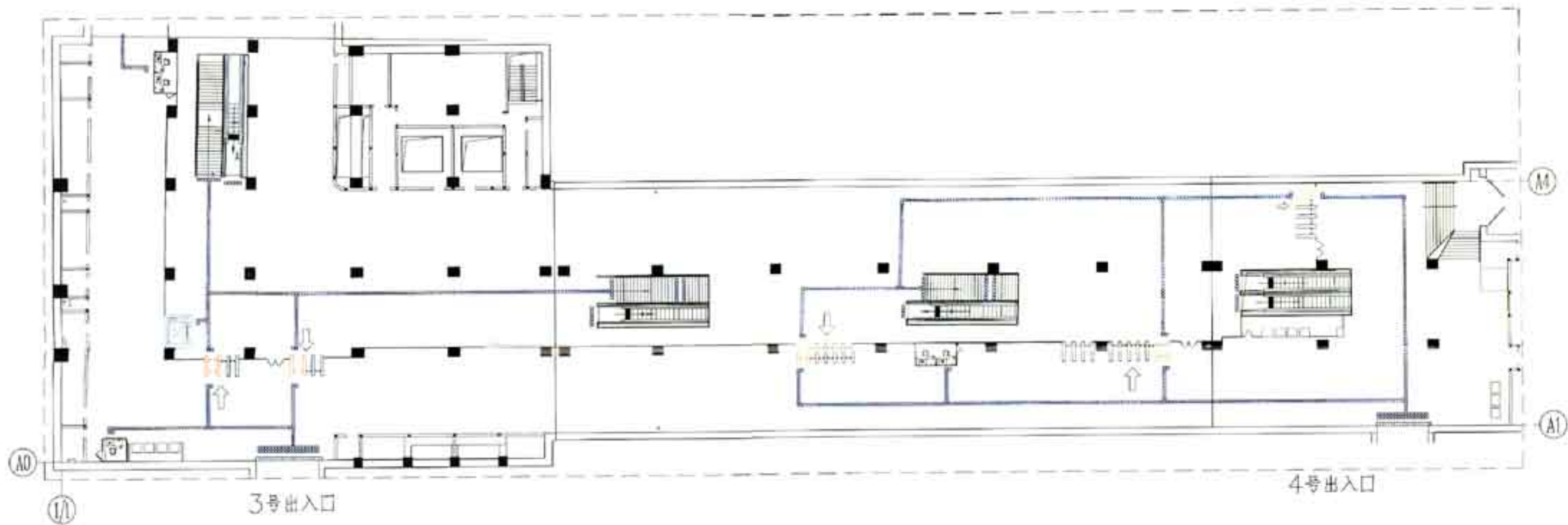
2. 图例：无障碍通行闸口 无障碍垂直电梯 盲道 无障碍厕所

图名

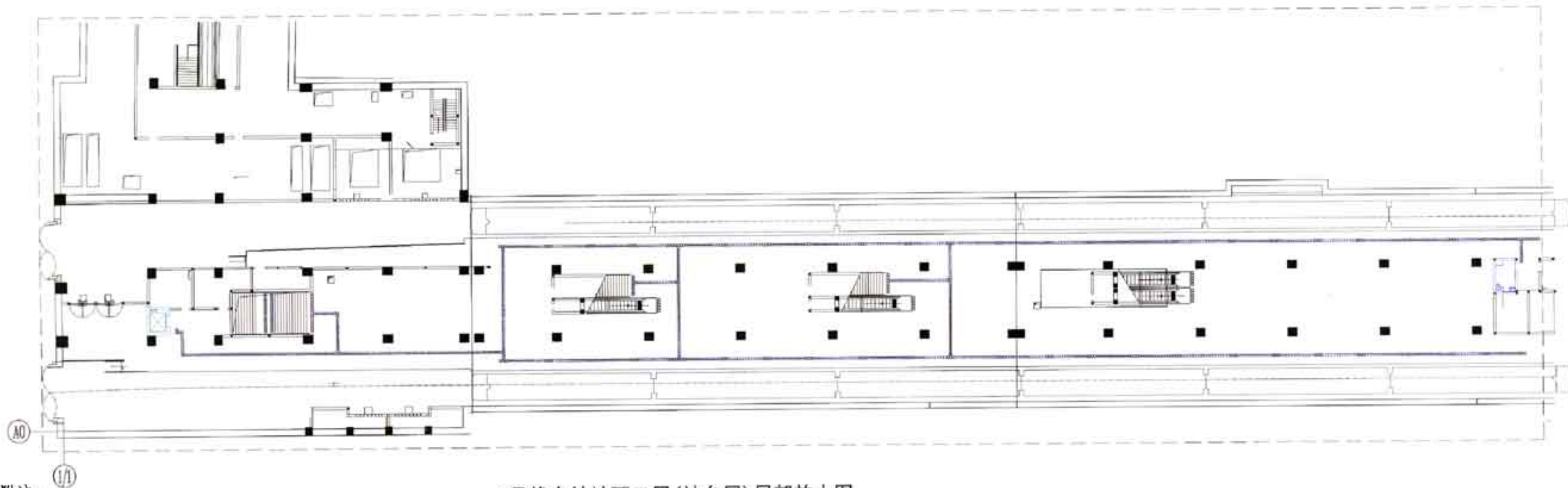
垂直换乘型车站A号线站厅层（局部放大）无障碍示例图

图集号
页次

10BJ12-1
F7







B号线车站地下一层(站厅层)局部放大图



B号线车站地下二层(站台层)局部放大图

附注:

1. 本图资料由北京城建设计研究总院提供。

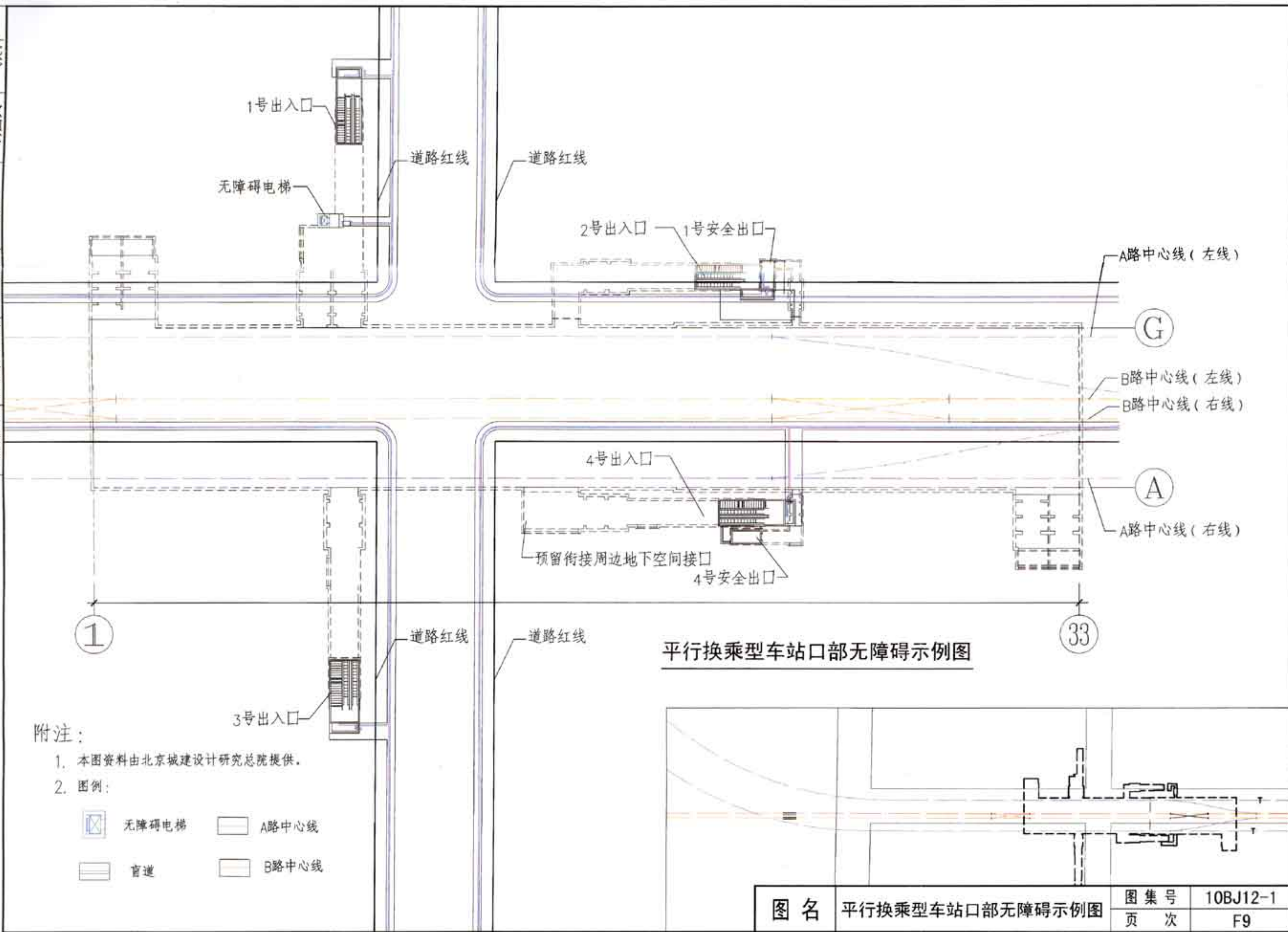
2. 图例:  无障碍通行闸口  无障碍垂直电梯  盲道  无障碍厕所

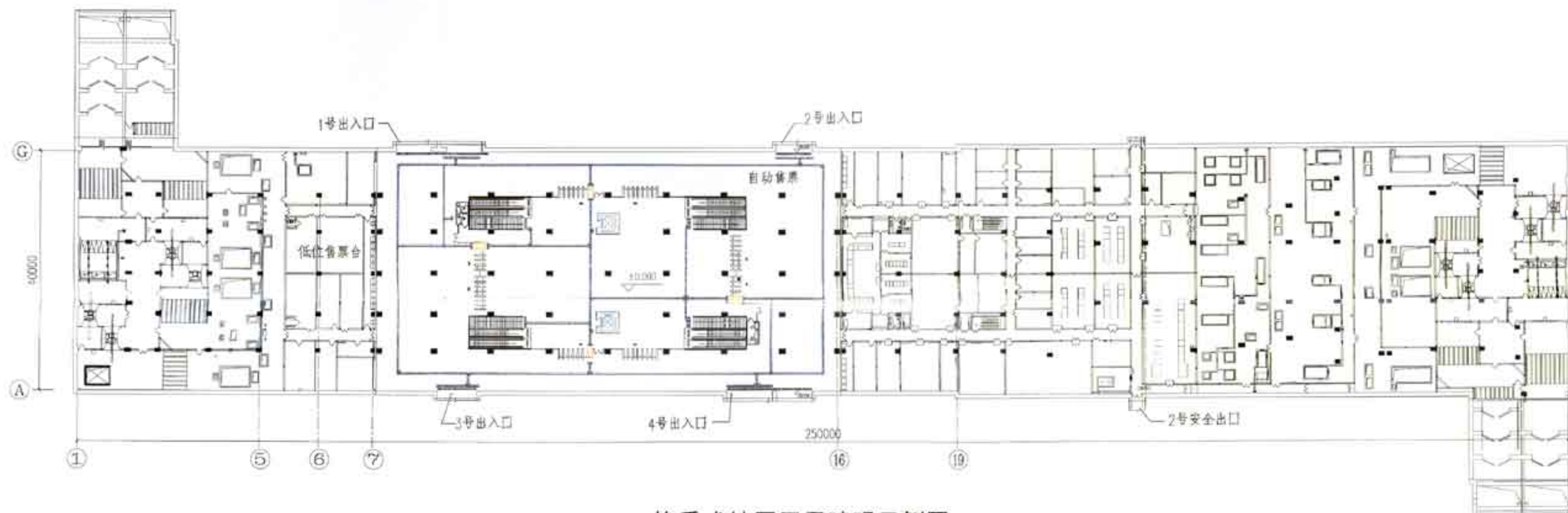
图名

垂直换乘型车站B号线站厅层(局部放大)无障碍示例图

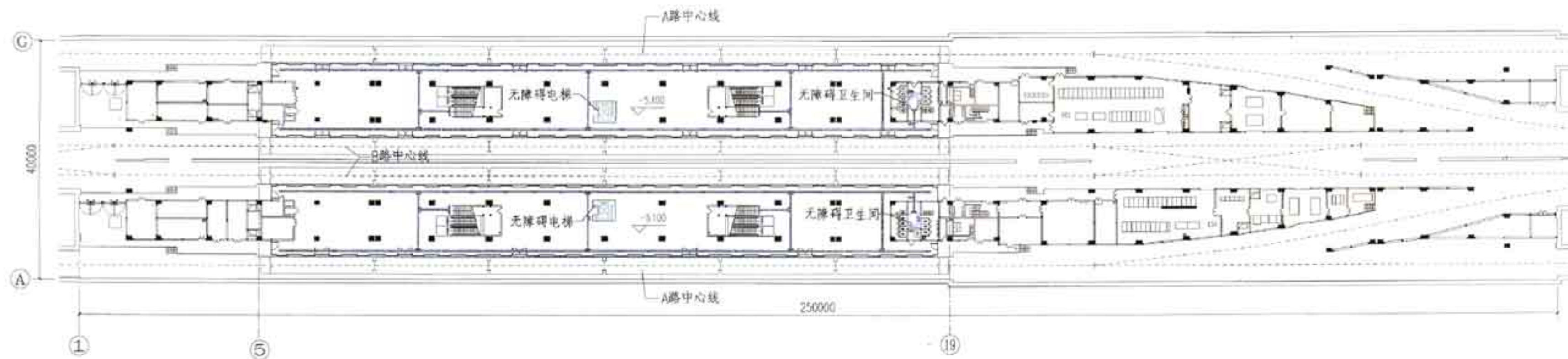
图集号
页次

10BJ12-1
F8





换乘式站厅层无障碍示例图



换乘式站台层无障碍示例图

附注:

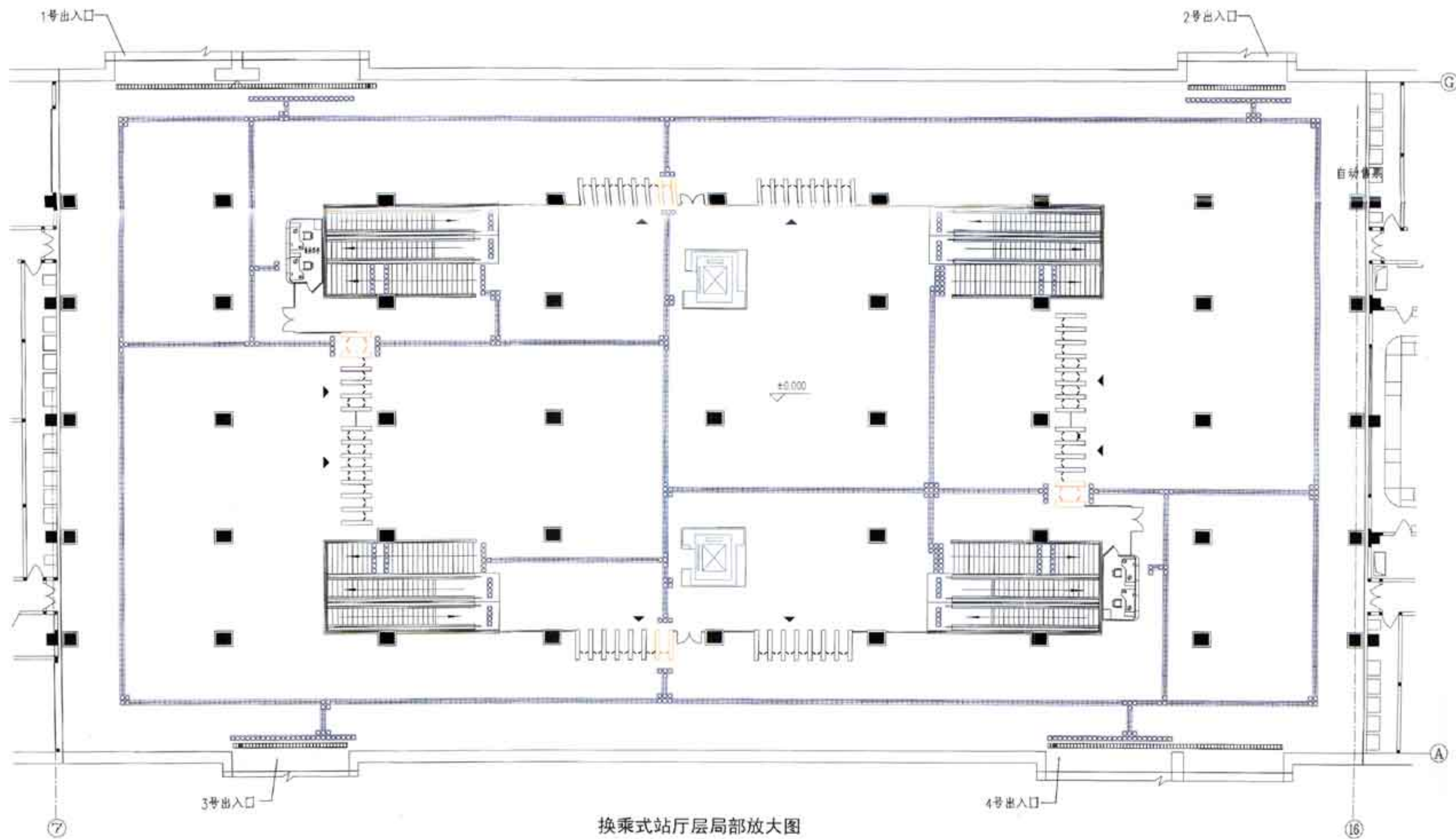
1. 本图资料由北京城建设计研究总院提供。

2. 无障碍通行闸口 无障碍垂直电梯 盲道 无障碍厕所

图名 平行换乘型车站无障碍示例图

图集号
页次

10BJ12-1
F10



换乘式站厅层局部放大图

附注:

1. 本图资料由北京城建设计研究总院提供。

2. 无障碍通行闸口 无障碍垂直电梯 盲道 无障碍厕所

图名

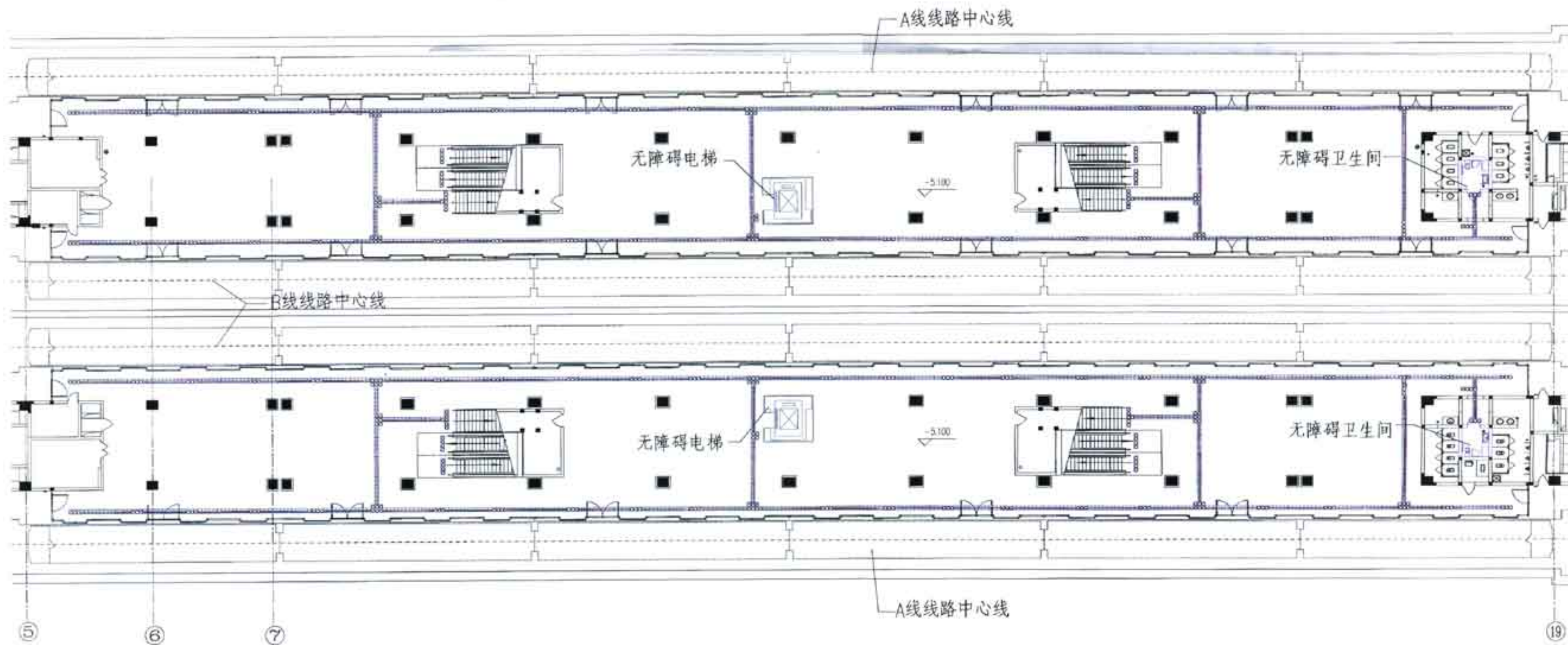
平行换乘型车站站厅层(局部放大)无障碍示例图

图集号

10BJ12-1

页次

F11



换乘式站台层局部放大图

附注:

1. 本图资料由北京城建设计研究总院提供。

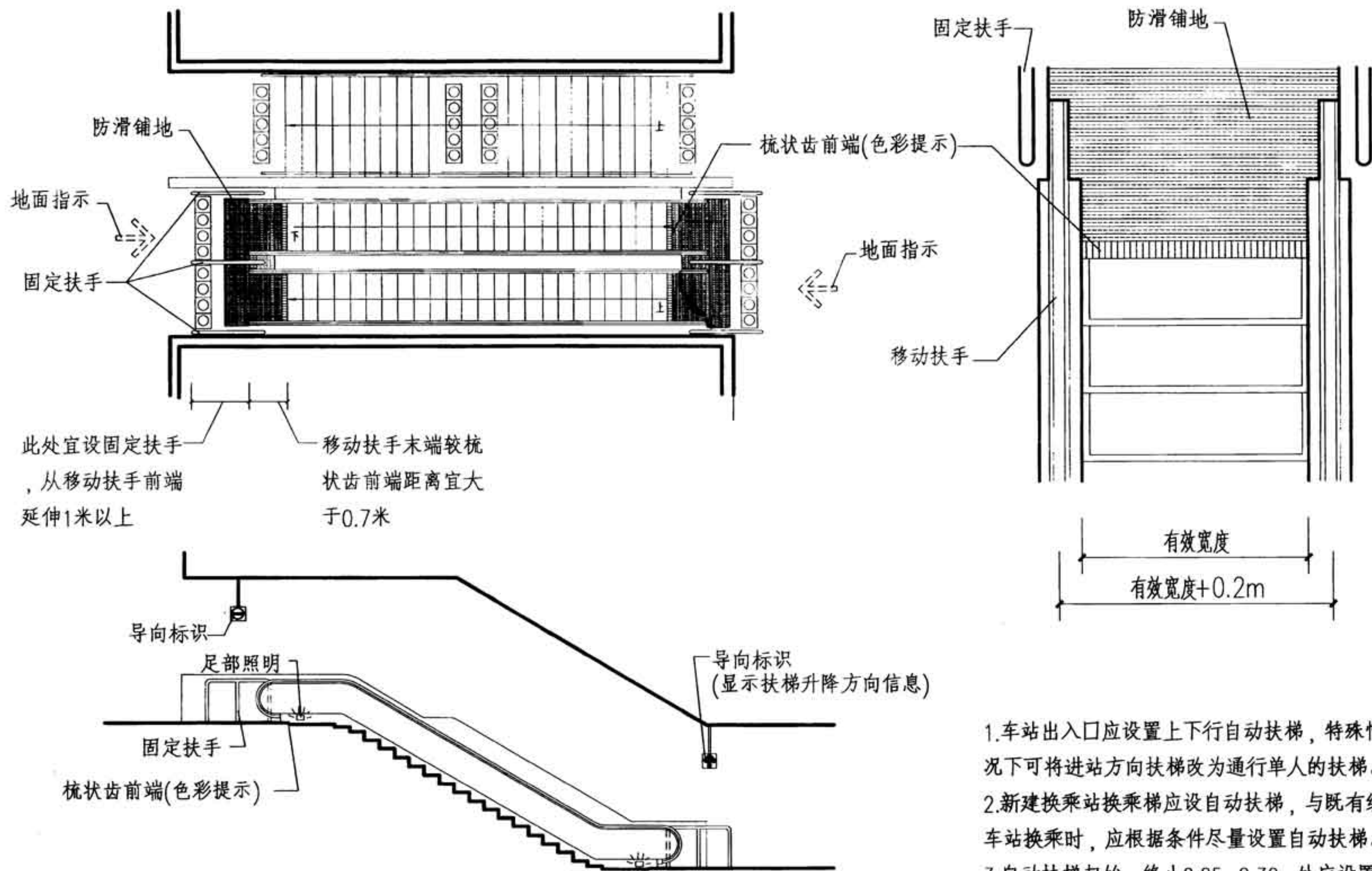
2. 无障碍通行闸口 无障碍垂直电梯 盲道 无障碍厕所

图 名

平行换乘型车站站台层(局部放大)无障碍示例图

图 集 号
页 次

10BJ12-1
F12



- 1.车站出入口应设置上下行自动扶梯, 特殊情况下可将进站方向扶梯改为通行单人的扶梯。
- 2.新建换乘站换乘梯应设自动扶梯, 与既有线车站换乘时, 应根据条件尽量设置自动扶梯。
- 3.自动扶梯起始、终止0.25~0.30m处应设置提示盲道, 宽度宜为扶手间宽度。

图名

轨道交通车站自动扶梯设计

图集号

10BJ12-1

图名

F13



低位售票台



站台



无障碍车位



地铁站站厅



无障碍垂直电梯



国际通用标志



白底黑色图案标志
白底蓝色图案标志



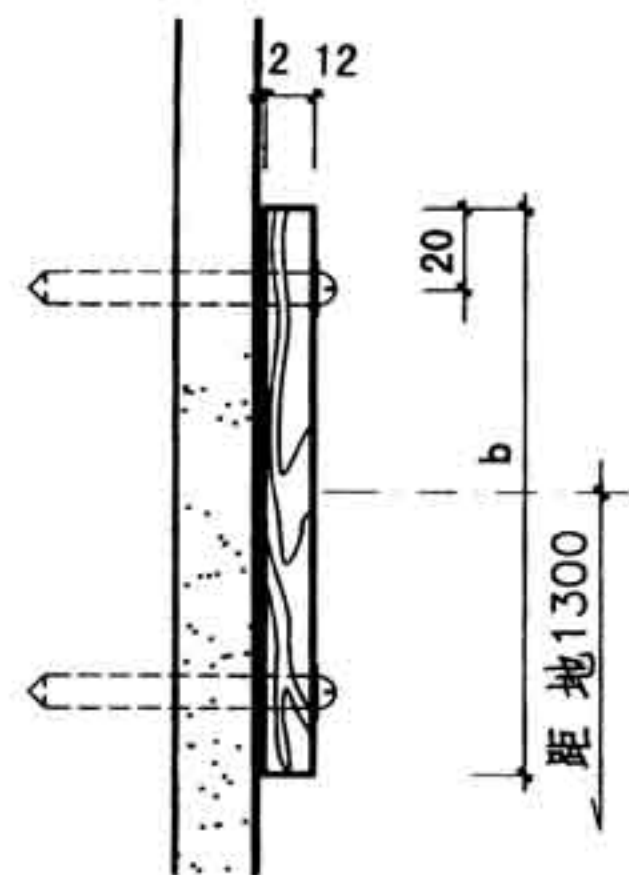
黑底白色图案标志
蓝底白色图案标志

标志牌布置方式

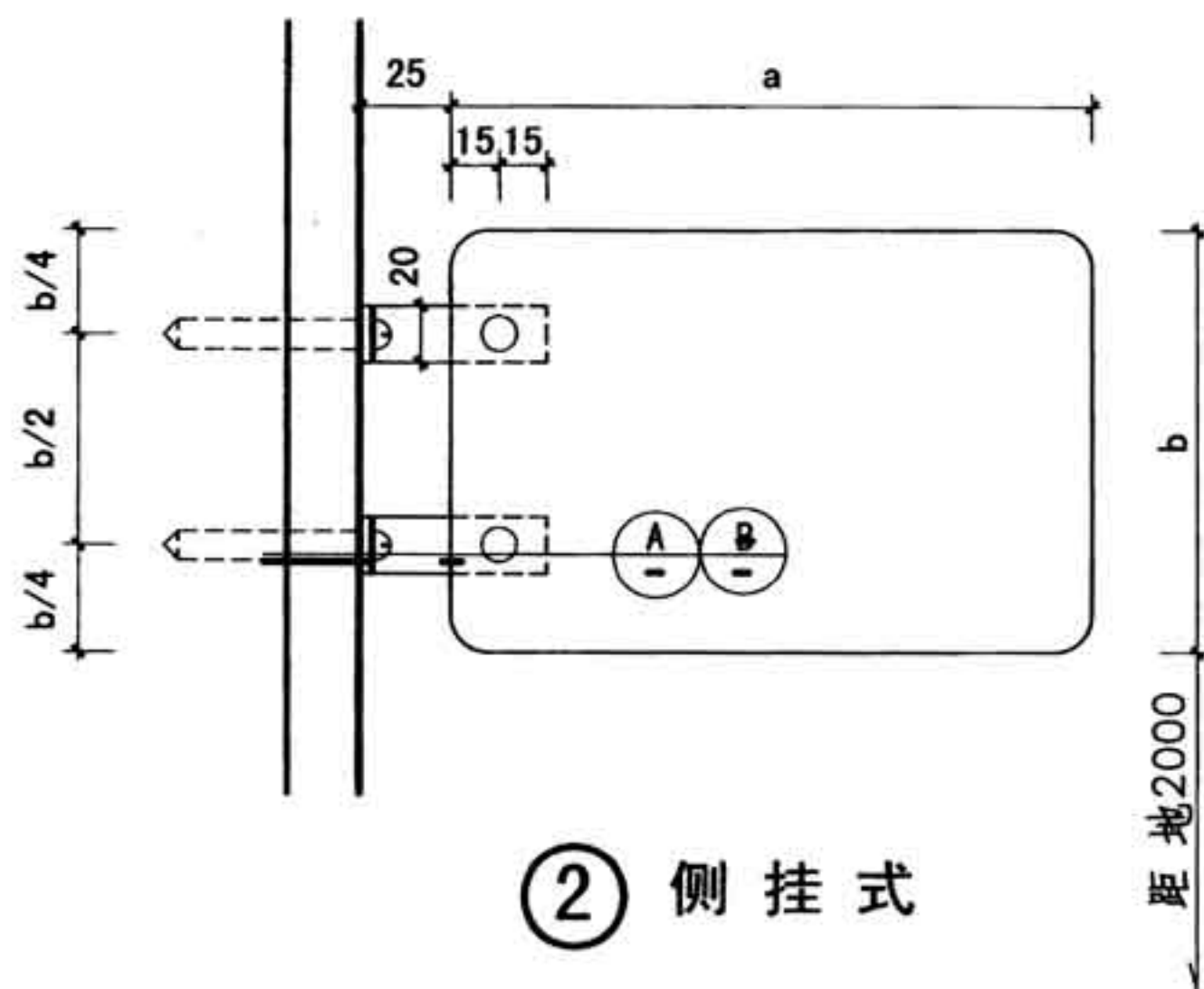
	平挂式	侧挂式	顶挂式	柱挂式
非照明式				
照明式				

- 注：1. 国际通用标志牌应安装在无障碍道路、桥梁及公共建筑物等的显著位置。
2. 标志尺寸一般为 100~450mm 的正方形，如因使用要求须将标志和其他文字图案内容组合构成标志牌时，牌面尺寸形式可由设计人定。
3. 标志的颜色为白色轮椅黑色衬底、或白色轮椅蓝色衬底、或相反颜色，但禁止使用红色或黄色，一般无方向指示要求时，轮椅面向右侧，如为左行时，轮椅应面向左侧。
4. 标志牌通常用于以下场合：
- 一、指示建筑物出入口及安全出口；
 - 二、指示建筑物内、外通路；
 - 三、指示专用空间位置；
 - 四、指示城市道路、桥梁等设施。

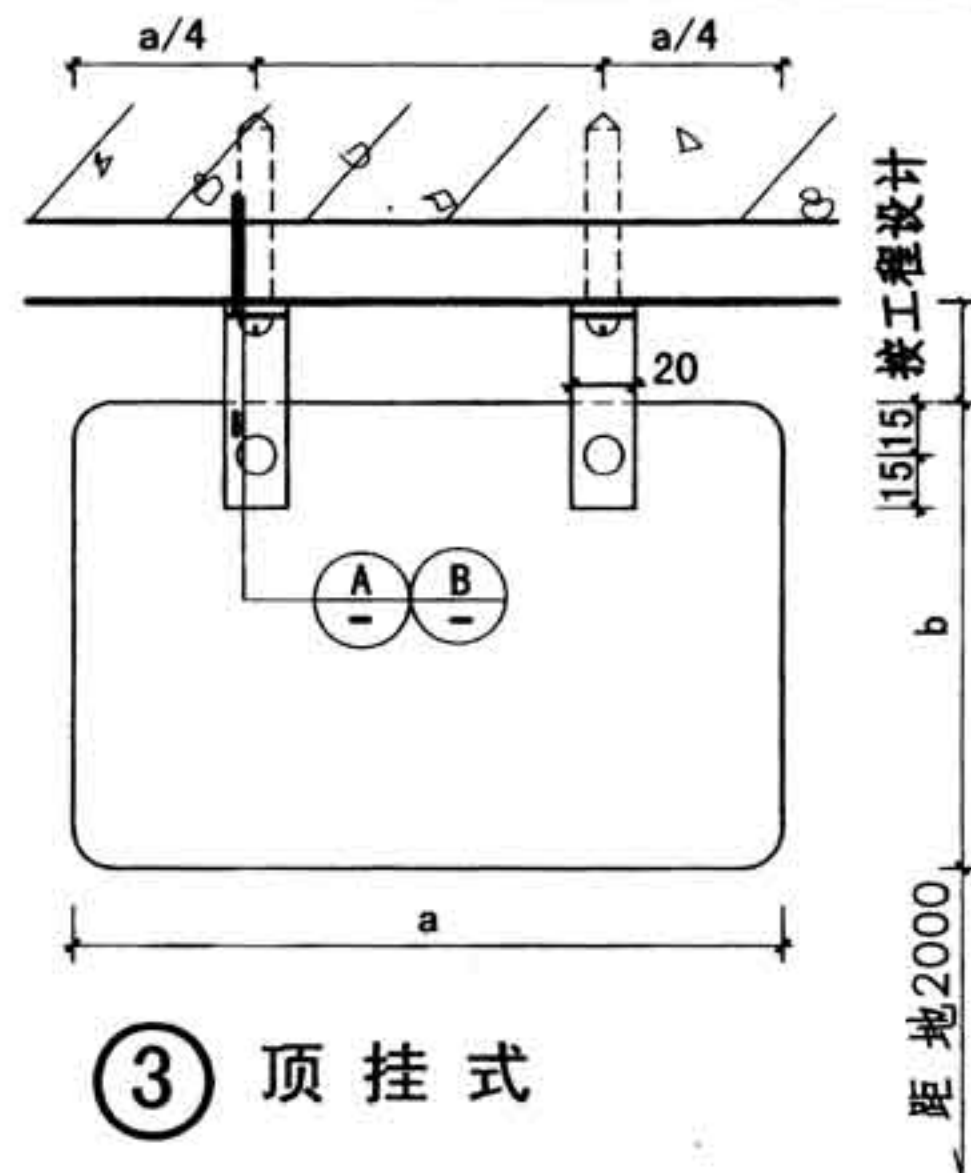
5. 标志牌板面可根据设计要求采用如下材料：硬木板、胶合板、硬塑料板、铝合金板、有机玻璃、乳白玻璃、磨砂玻璃、钢板喷塑、不锈钢板、钢板烤漆和铜板等。
6. 标志牌安装节点均应优先采用钢制膨胀螺栓、塑料胀管、抽芯铆钉、自攻螺钉、建筑胶等安装材料以代替在混凝土等墙体中预埋木砖、钢连接件等做法。
7. 安装高度：
- 侧挂、顶挂标志牌底边距地 $> 2000\text{mm}$ 。
 - 平挂、柱挂标志牌面中心距地 1300mm 。
8. 照明式标志牌结合灯具选用进行设计。



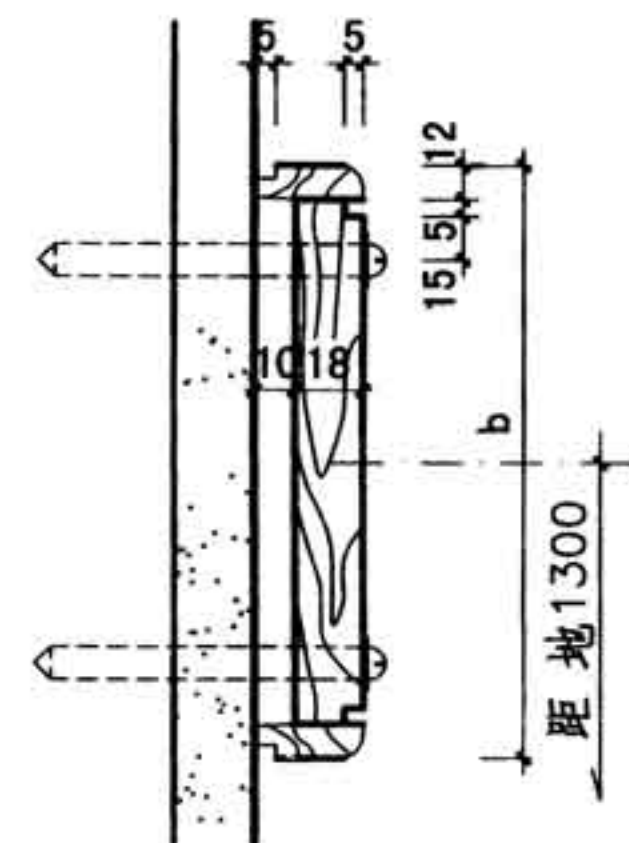
① 平挂式



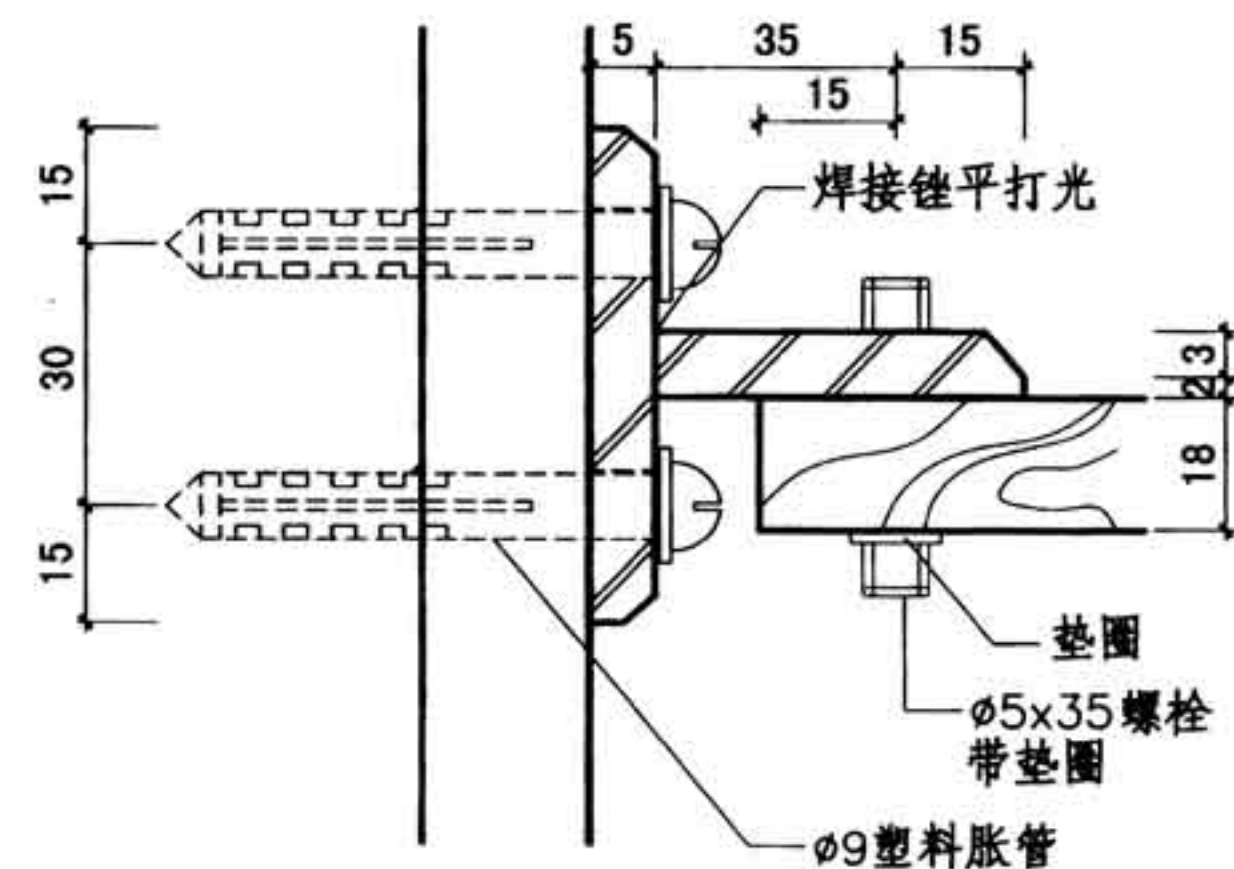
② 侧挂式



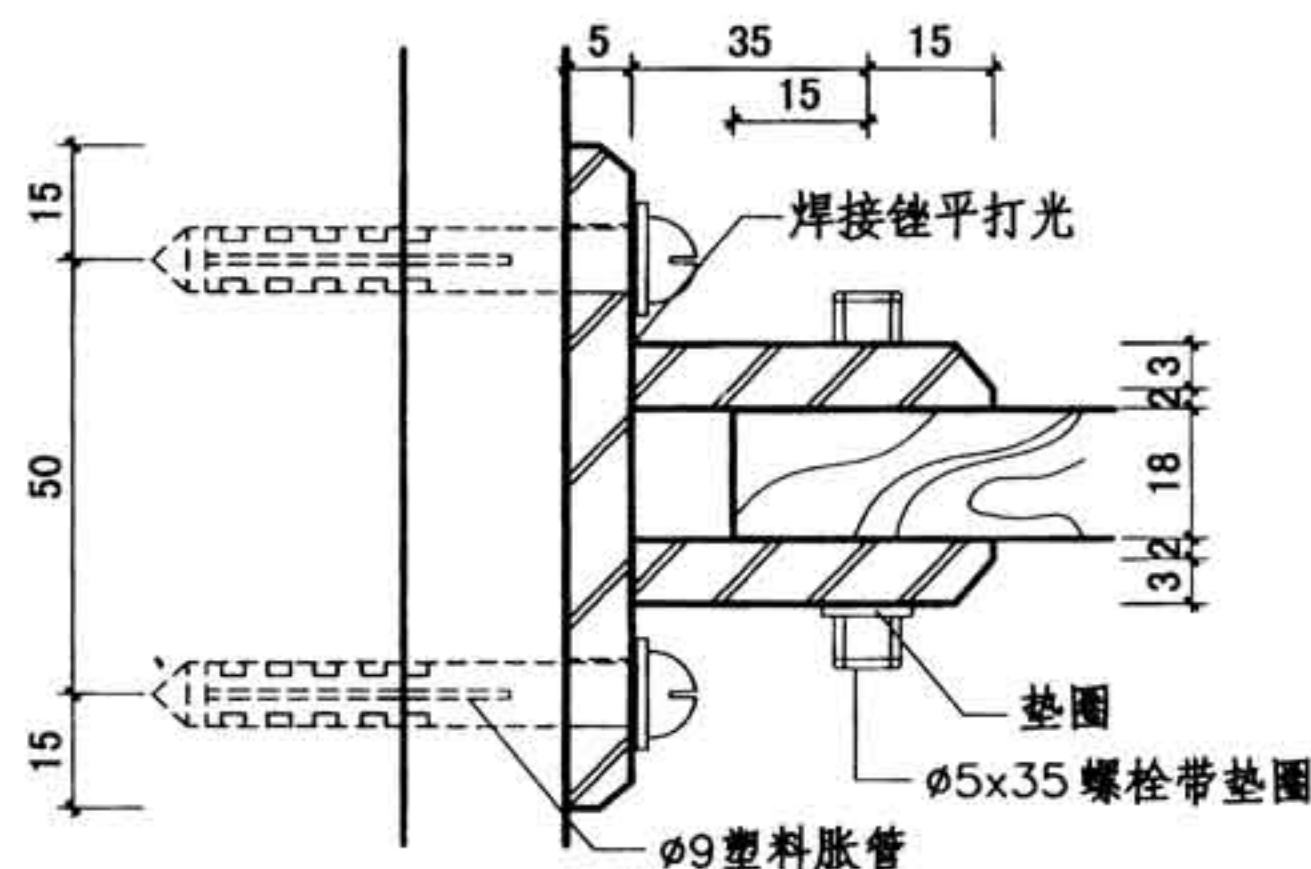
③ 顶挂式



④ 平挂式



A



B

注: 1. 图中代号a、b的具体尺寸按标志牌高宽比例,由设计人定。一般情况下不宜小于100mm和大于450mm

2. 标志牌材料可从第20页规定材料中由设计人选定。

图名

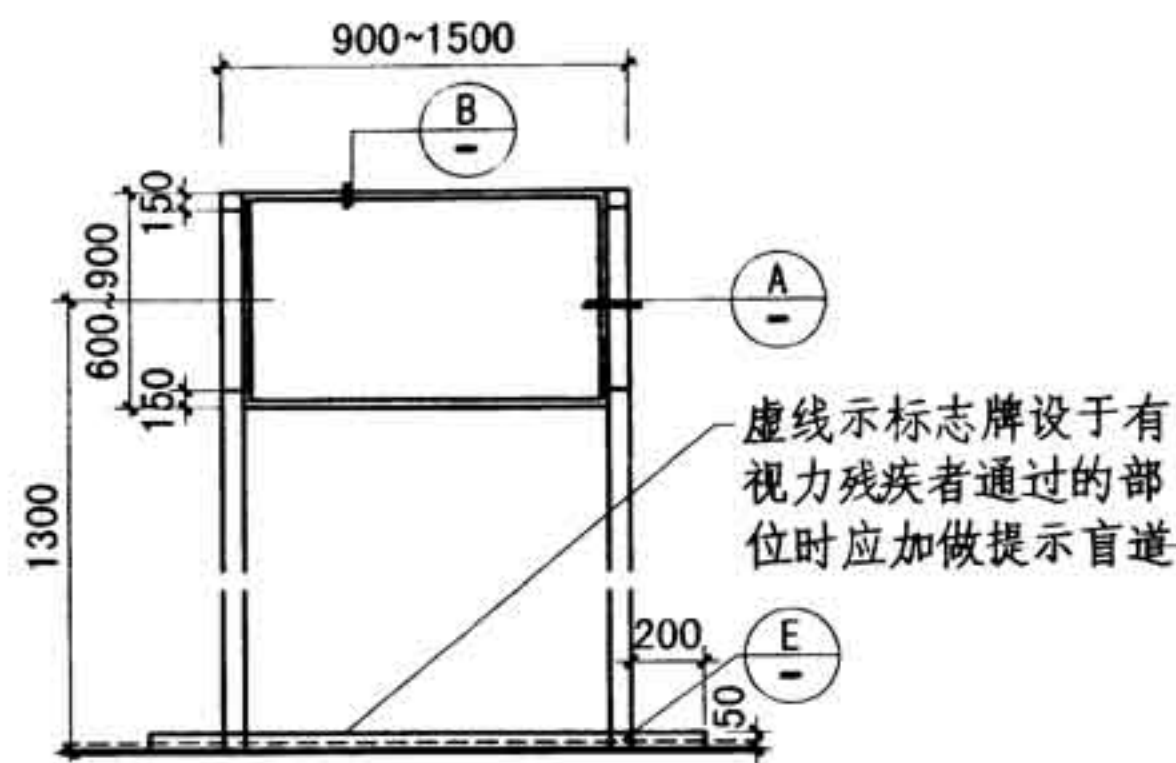
非照明式标志牌 (一)

图集号

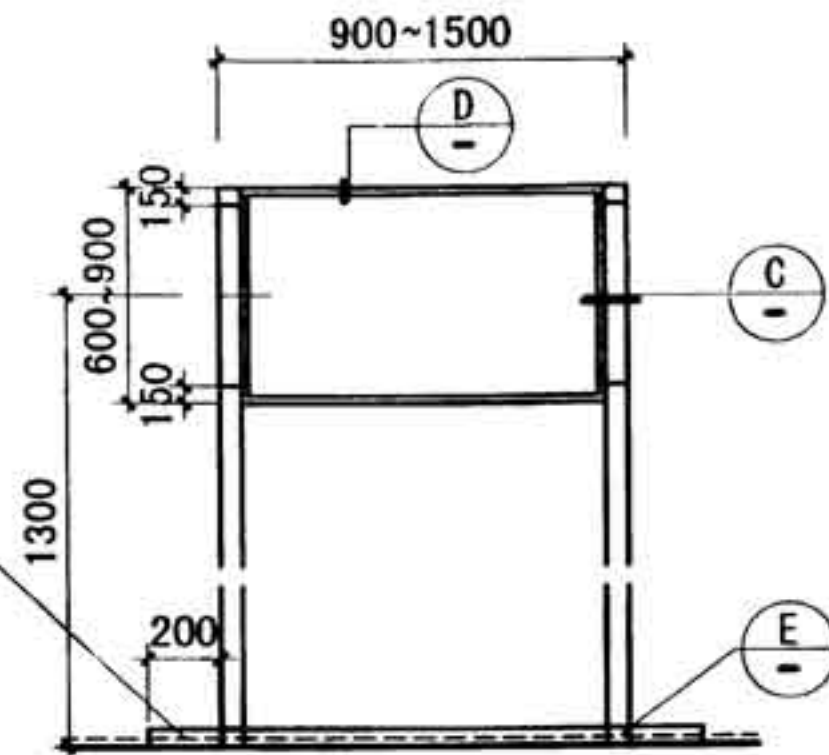
10BJ12-1

页次

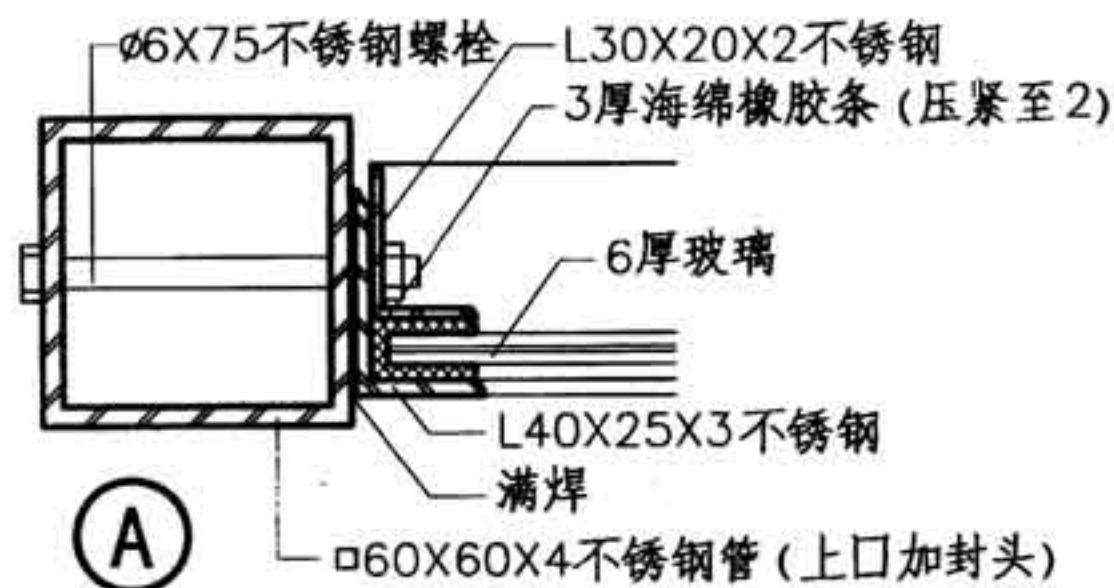
G2



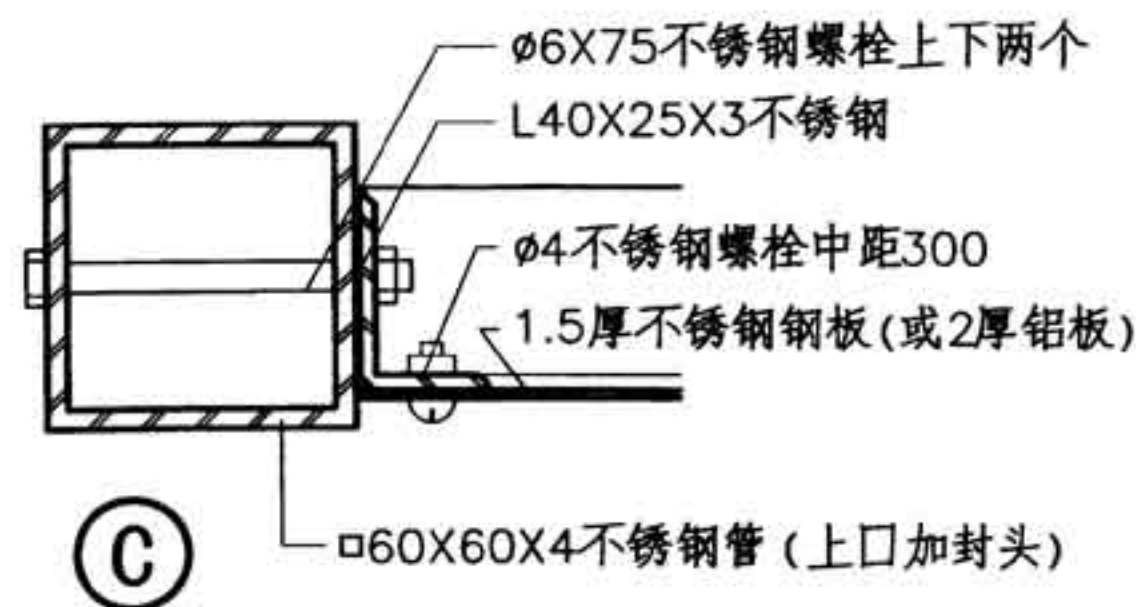
⑤ 柱挂式



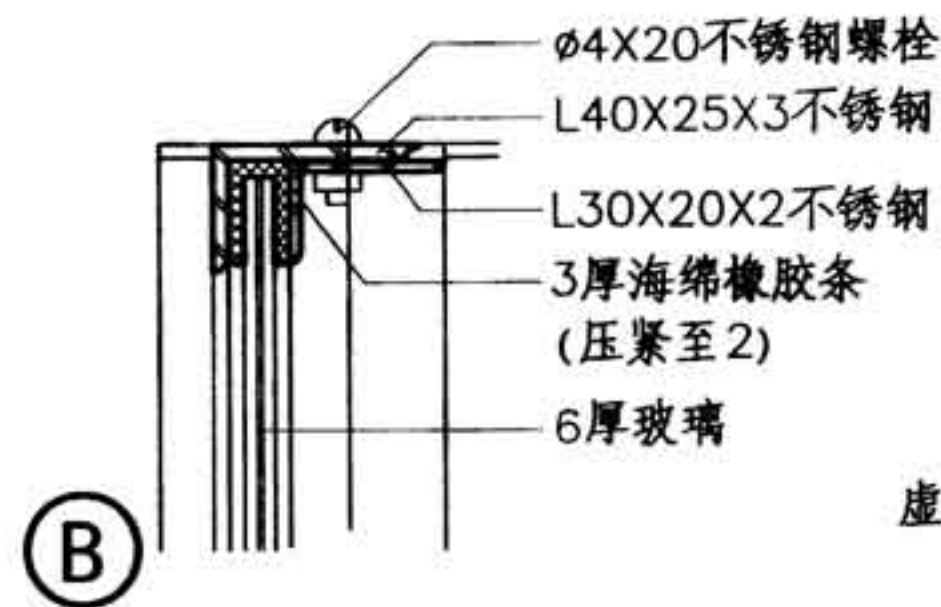
⑥ 柱挂式



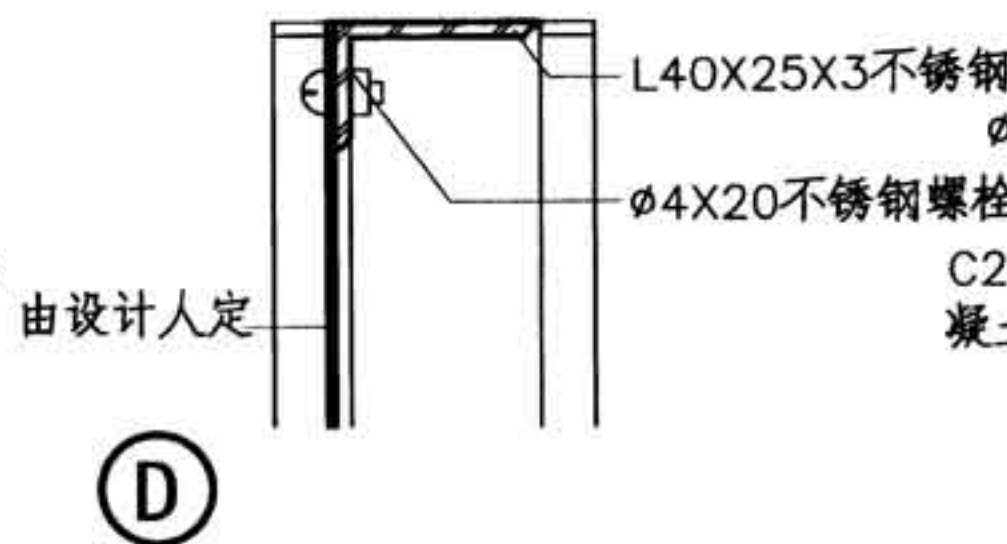
A



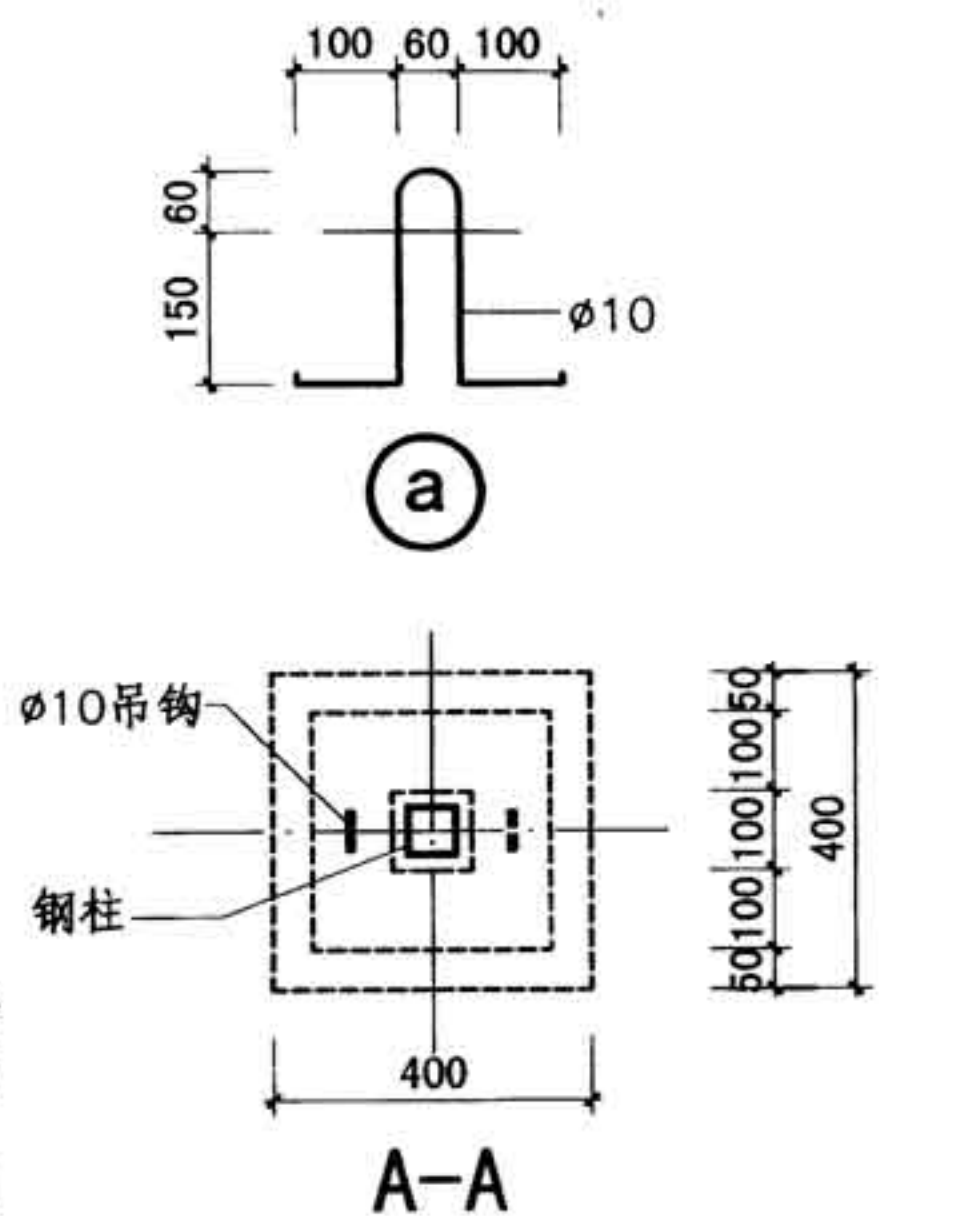
C



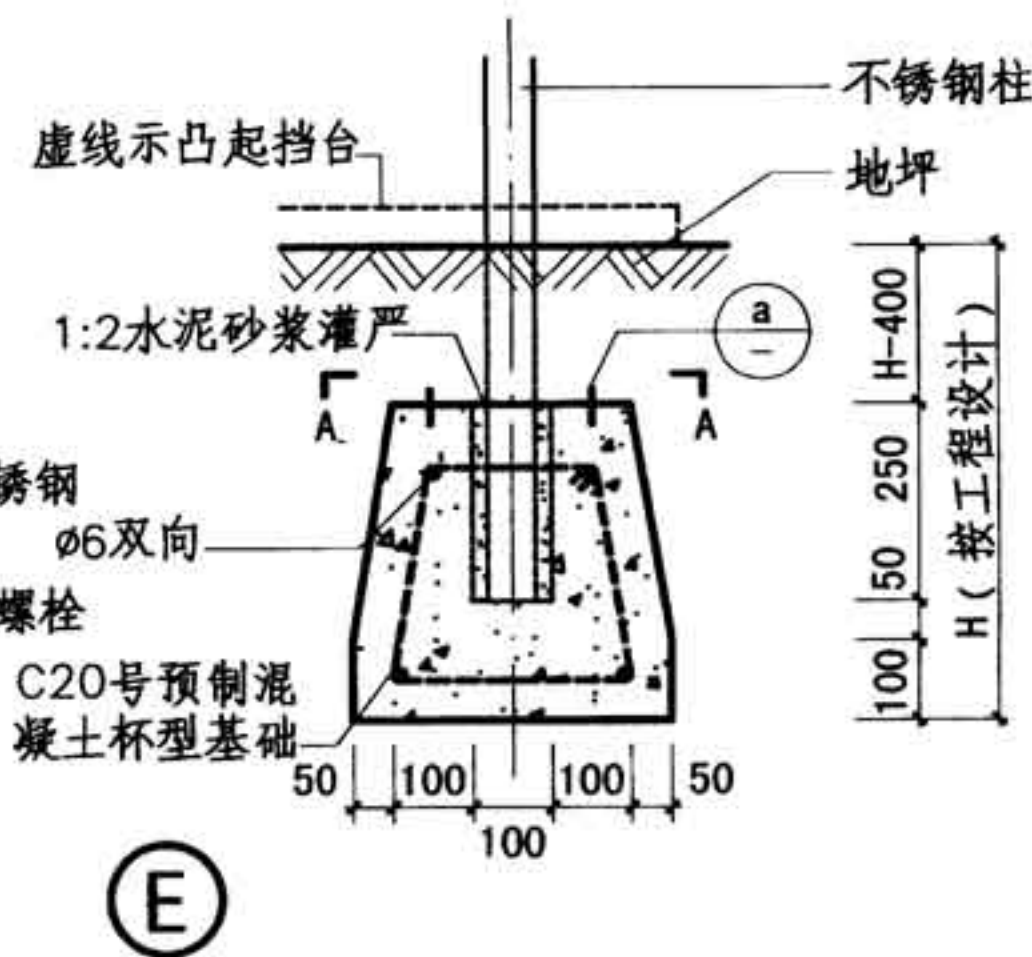
B



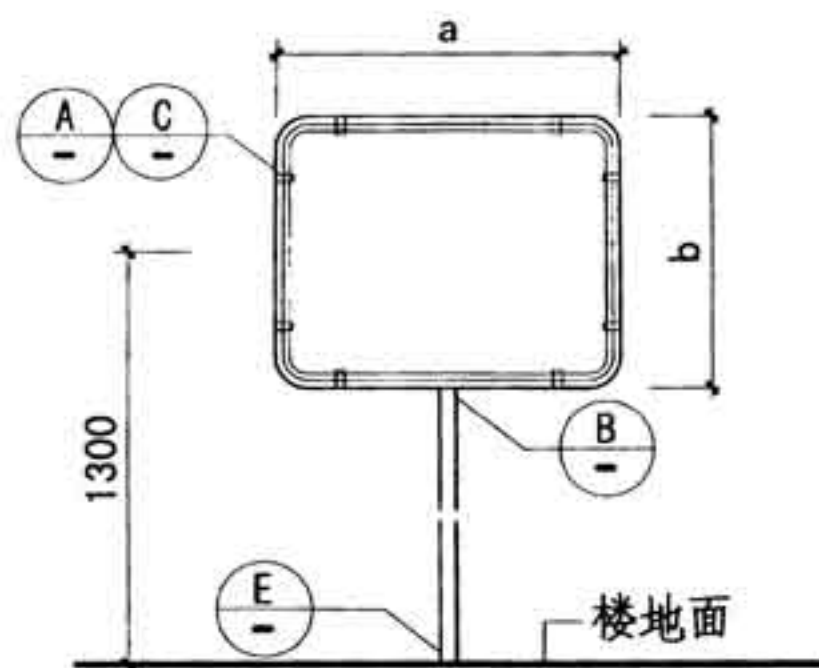
D



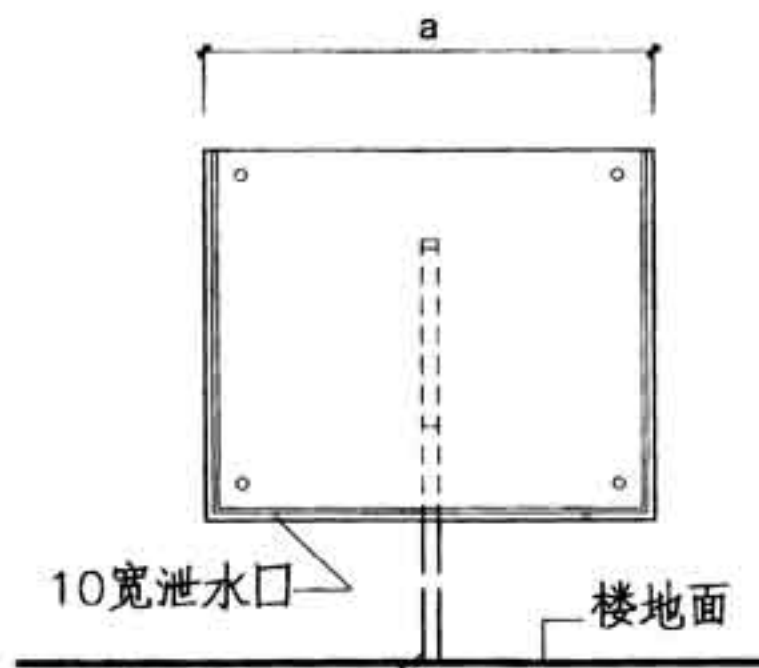
A-A



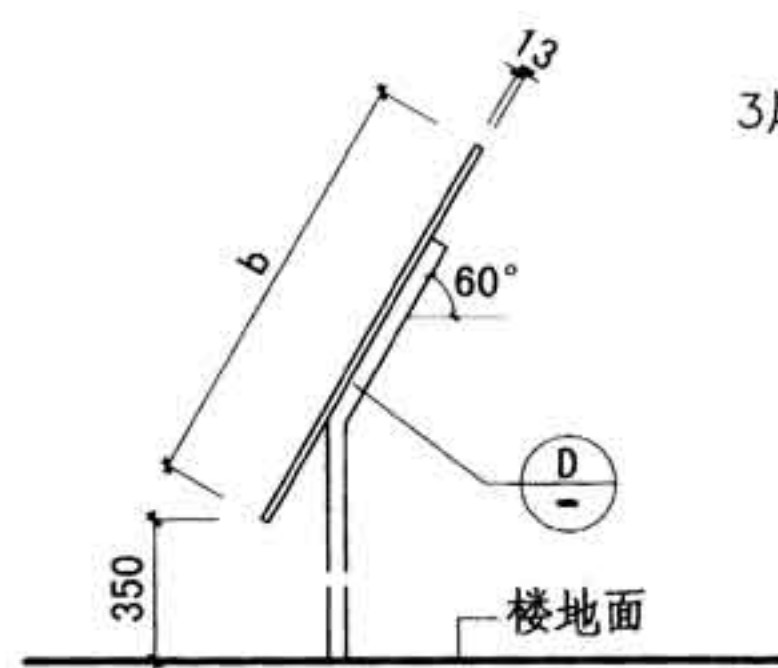
E



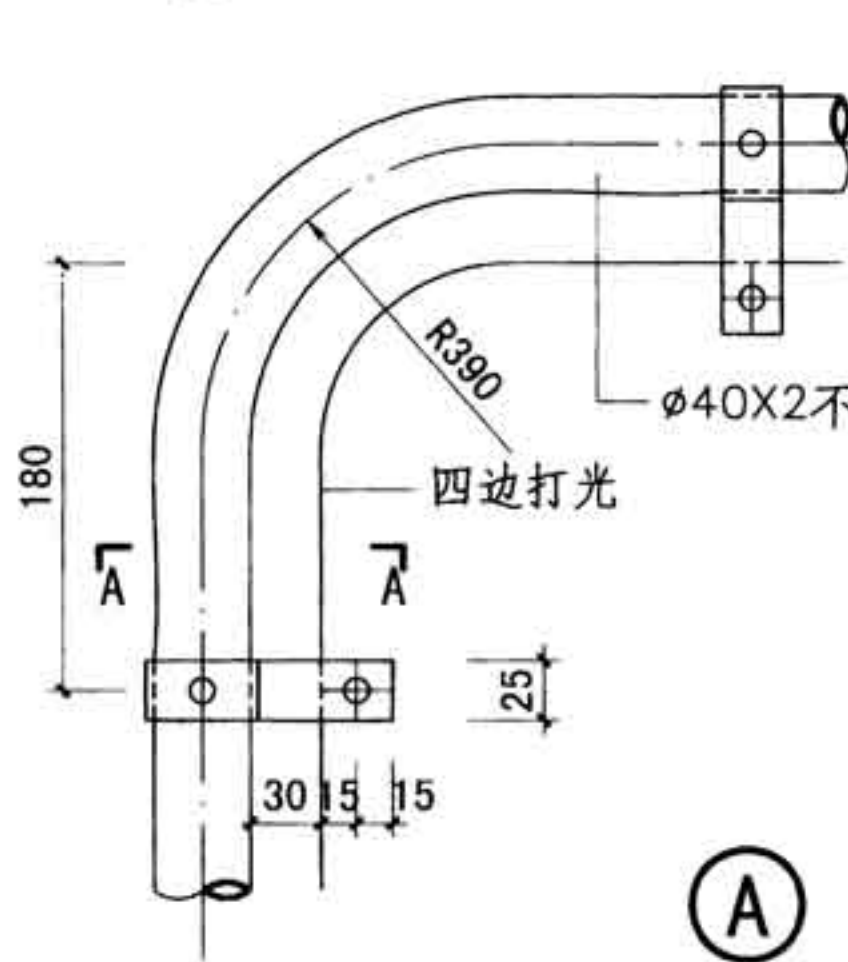
⑦ 柱挂式



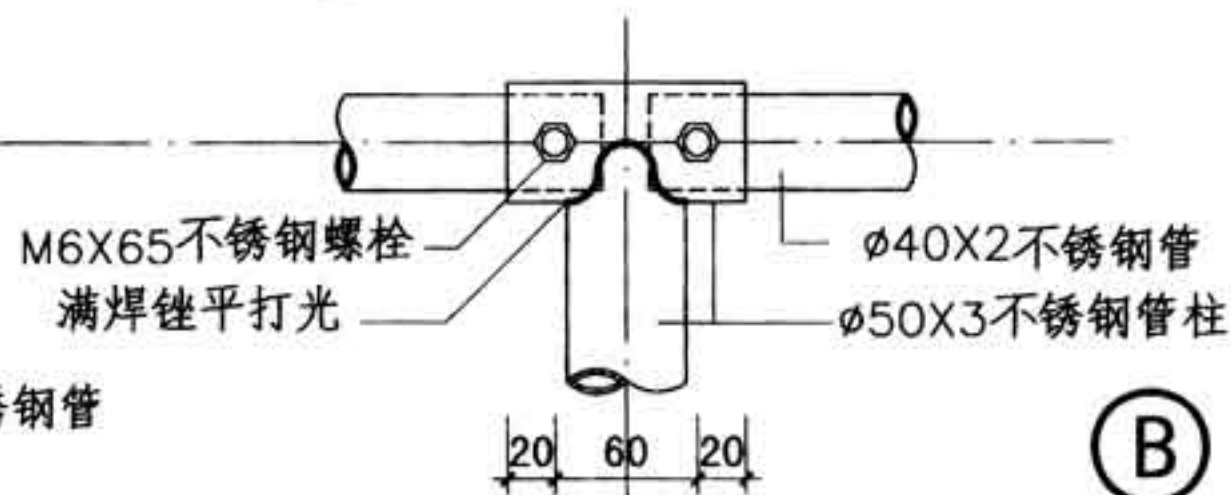
⑧ 柱挂式



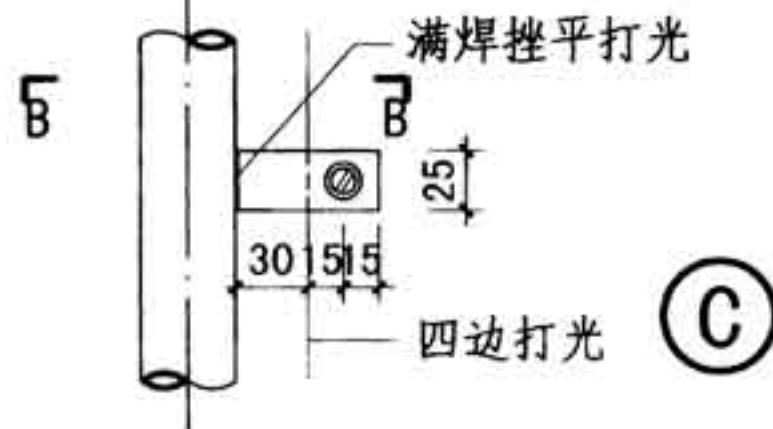
④



①



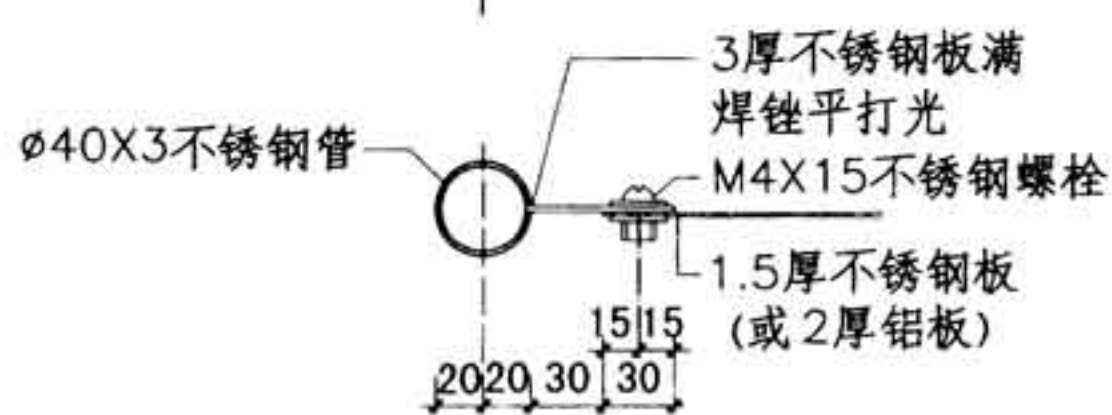
②



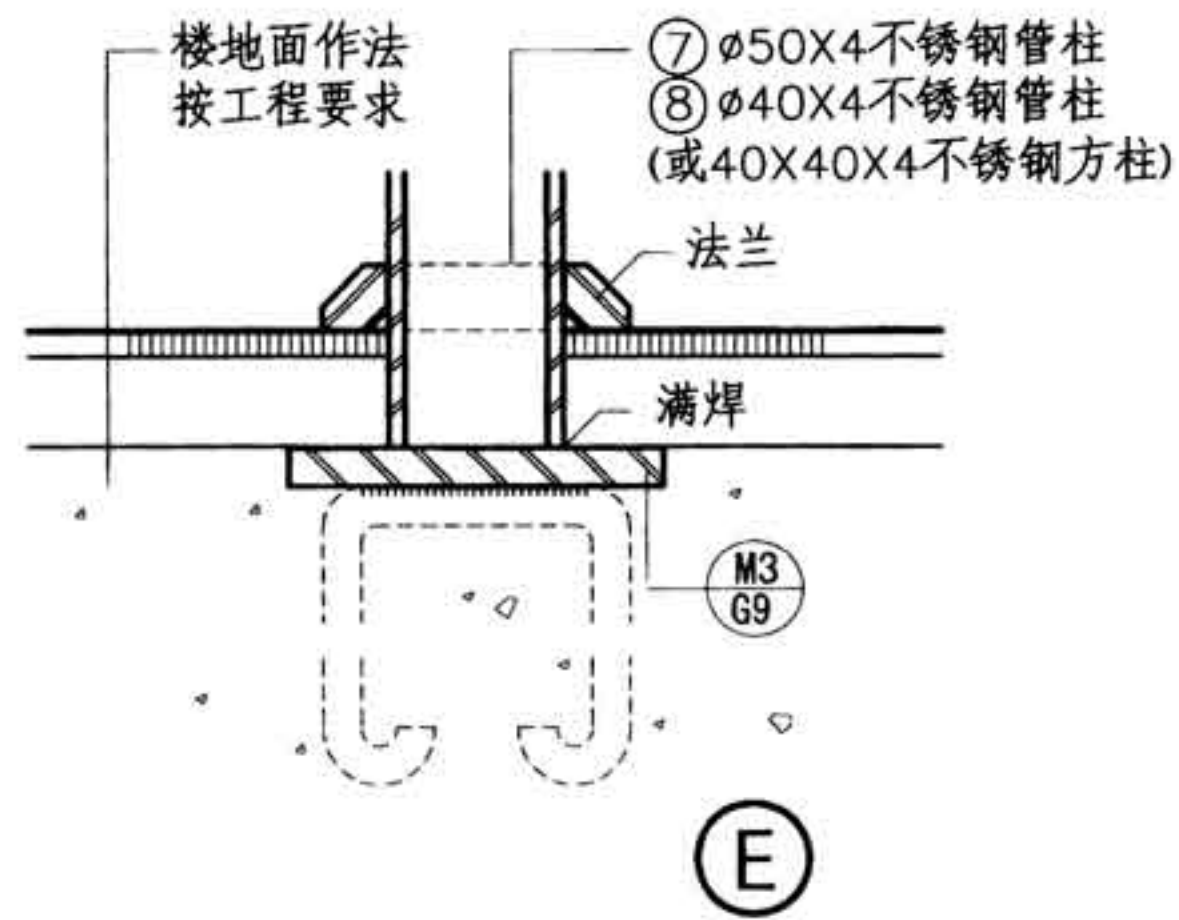
③



A-A



B-B

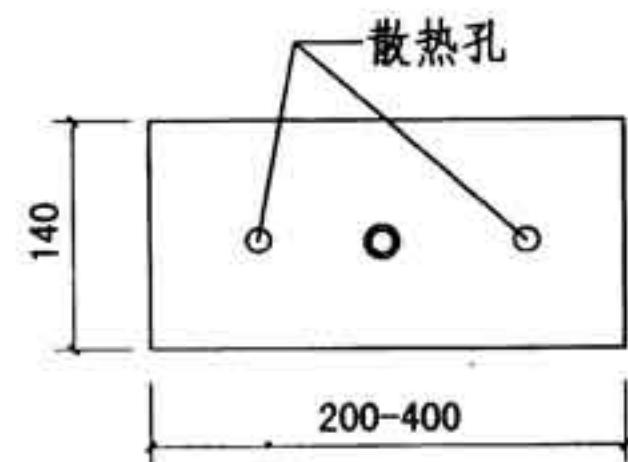


⑤

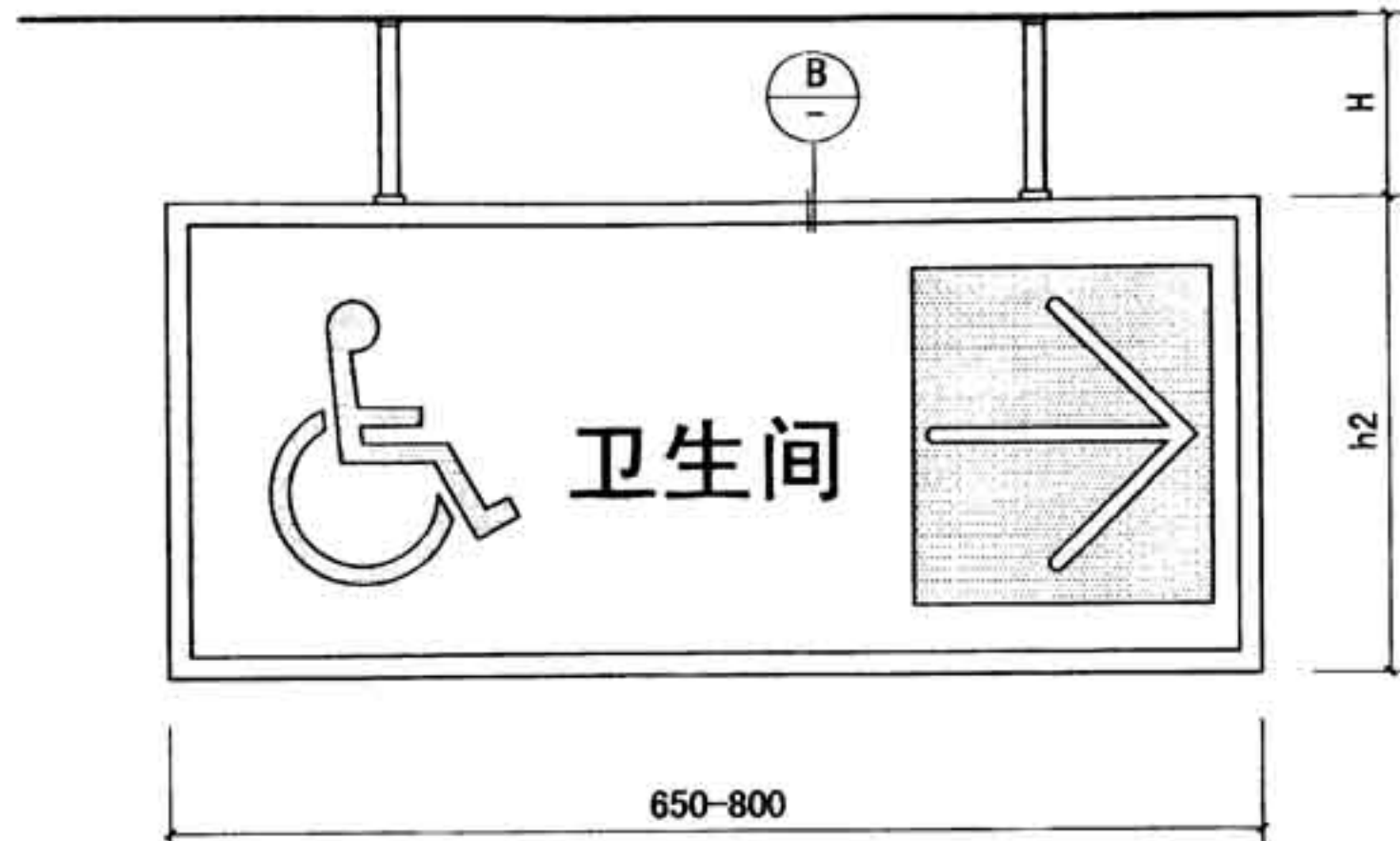
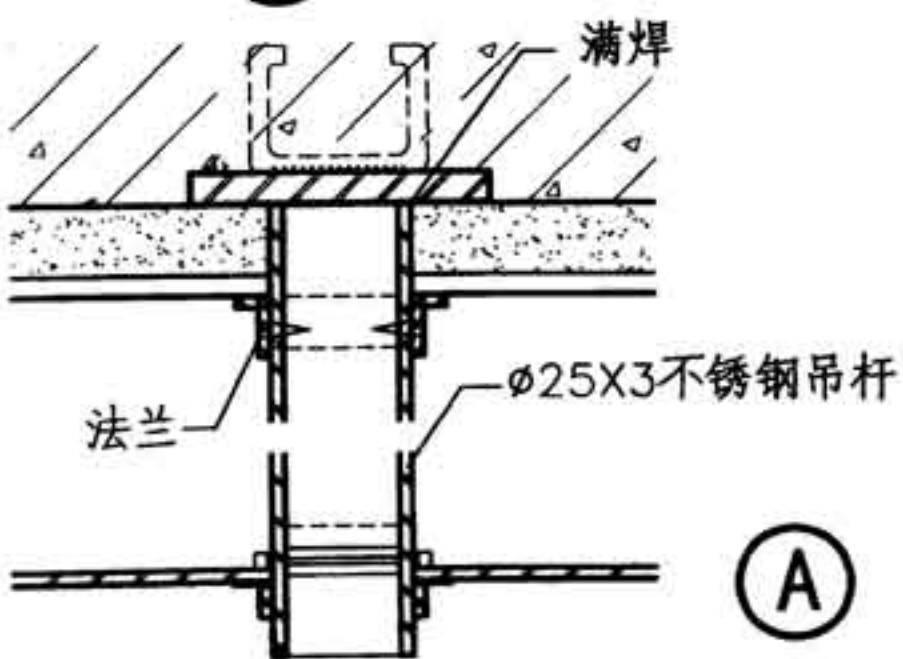
- 注: 1. 本图形式不宜用于视力无障碍接近的部位, 使用时在其影响范围楼地面外设提示盲道。
2. 图中代号a、b的具体尺寸由设计人定。
3. ⑦选用①或③, 由设计人定。
4. 钢管也可用钢管喷塑或钢管烤漆, 由设计人定。



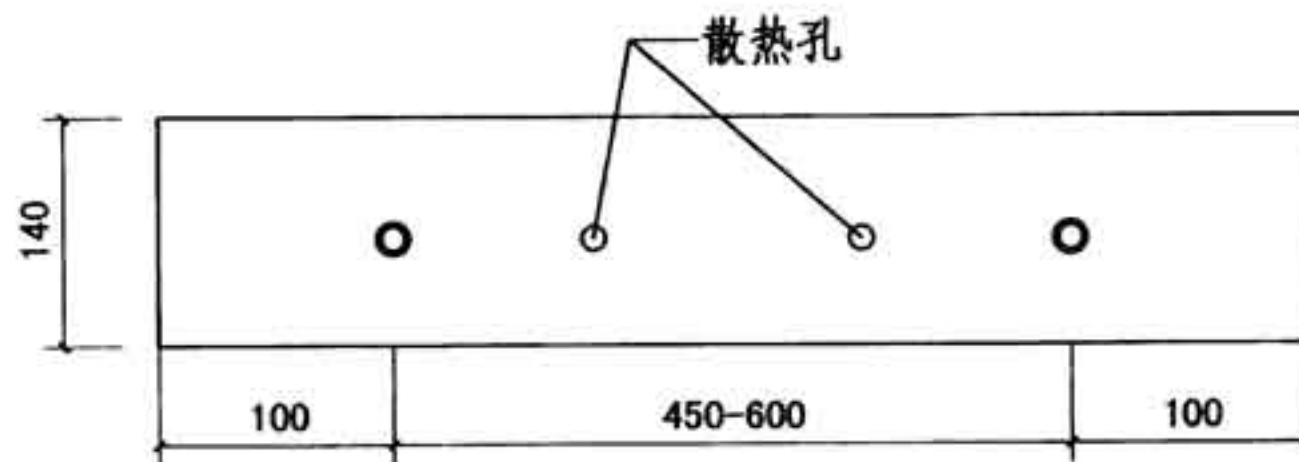
① 立面



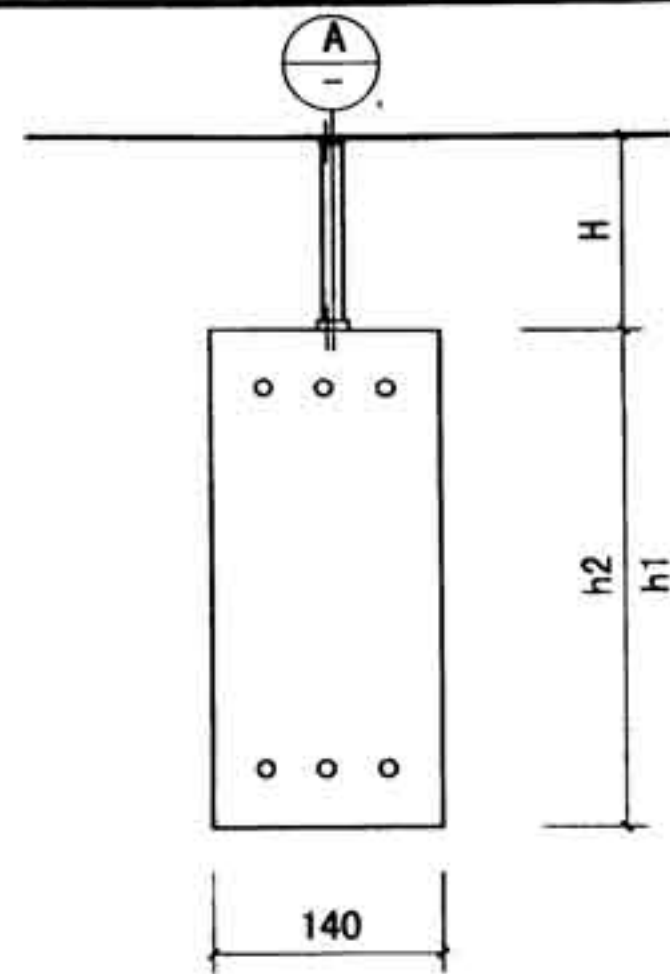
① 平面



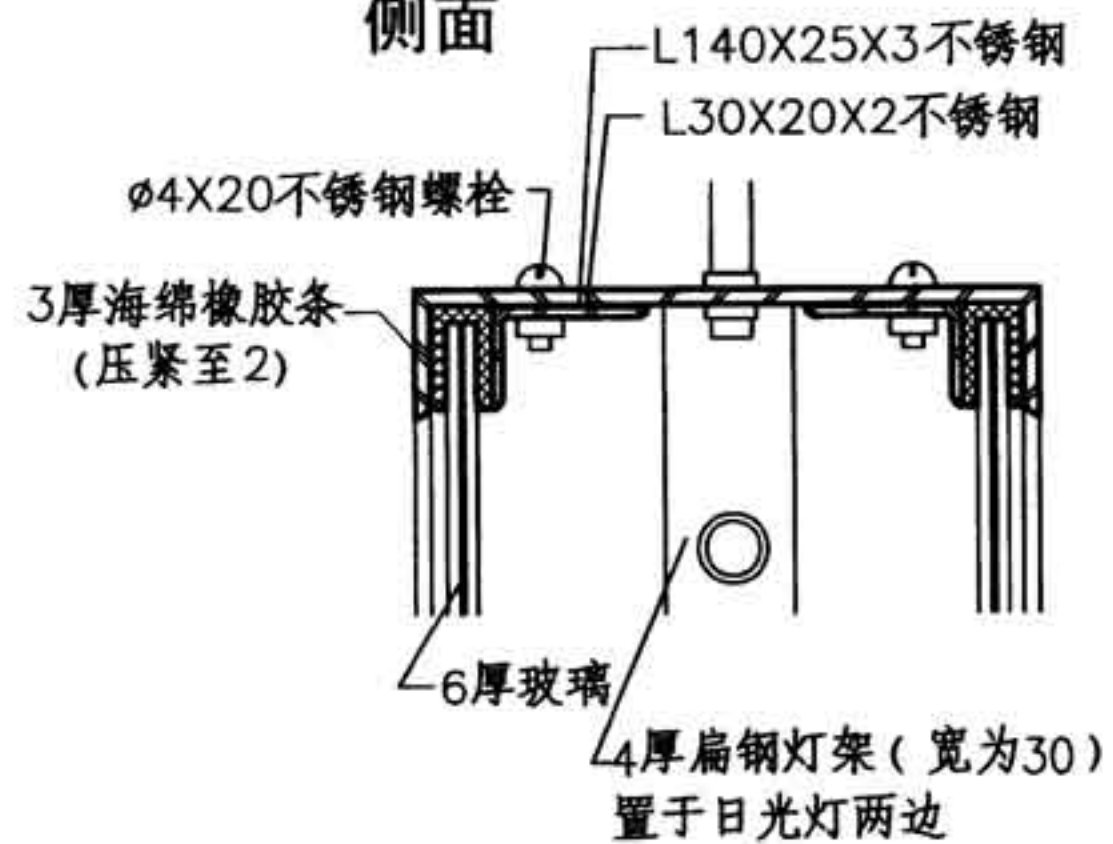
② 立面



② 平面



側面

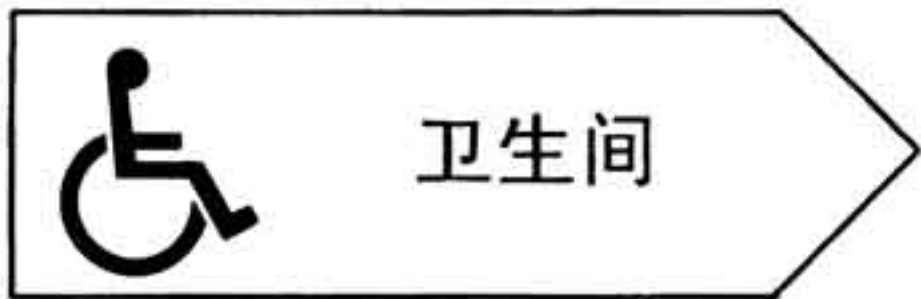


ⓑ

注：

1. 无障碍标志牌规格为 100mmx100mm 到 400mmx400mm,加上指示方向或文字时可以自行调整规格.①②为吊顶式灯箱标志.
2. 照明式标志牌由专业厂家制作.

图 名	照明式标志牌示例	图 集 号	10BJ12-1
		页 次	G5



卫生间



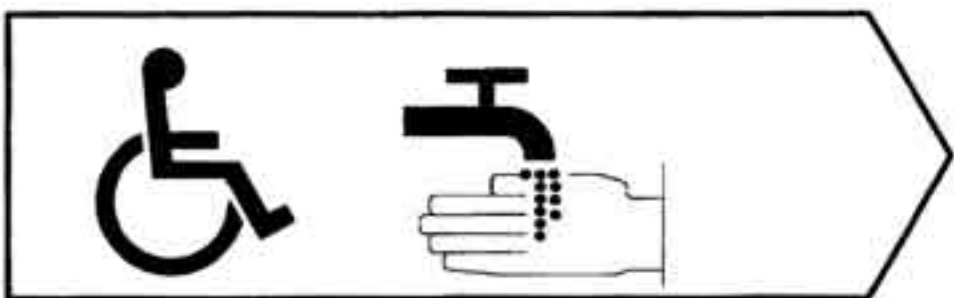
无障碍席



坡道



女洗手间



盥洗室



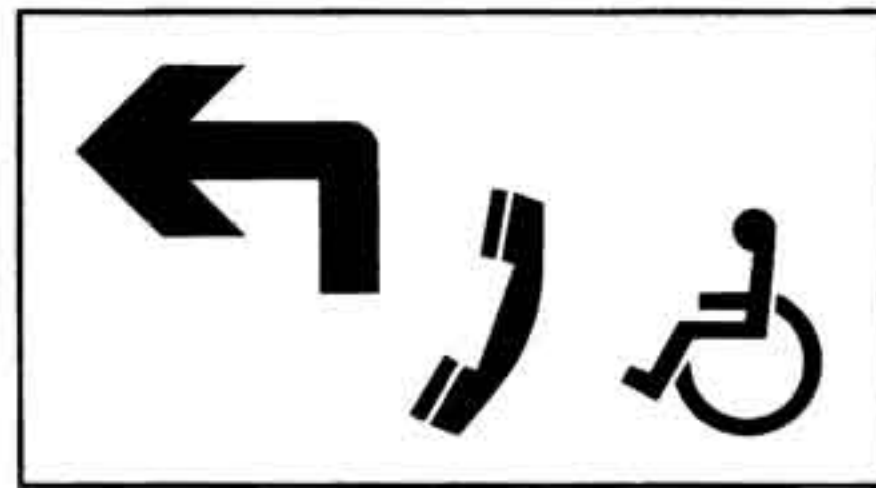
电梯



人行横道

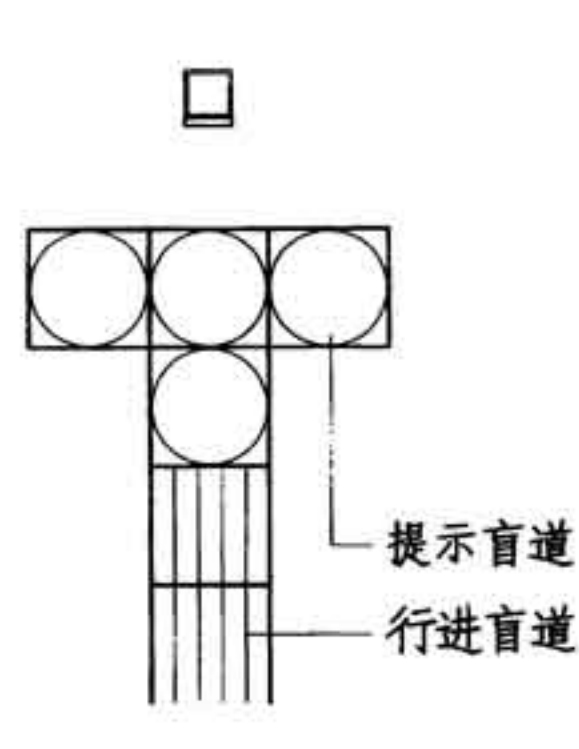
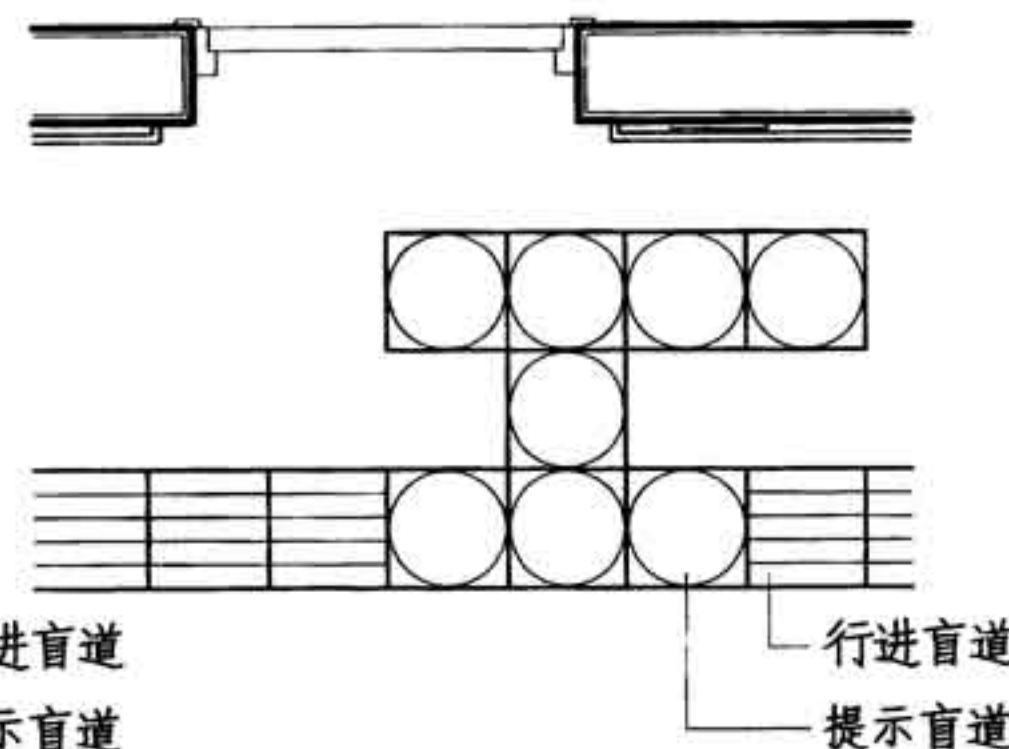
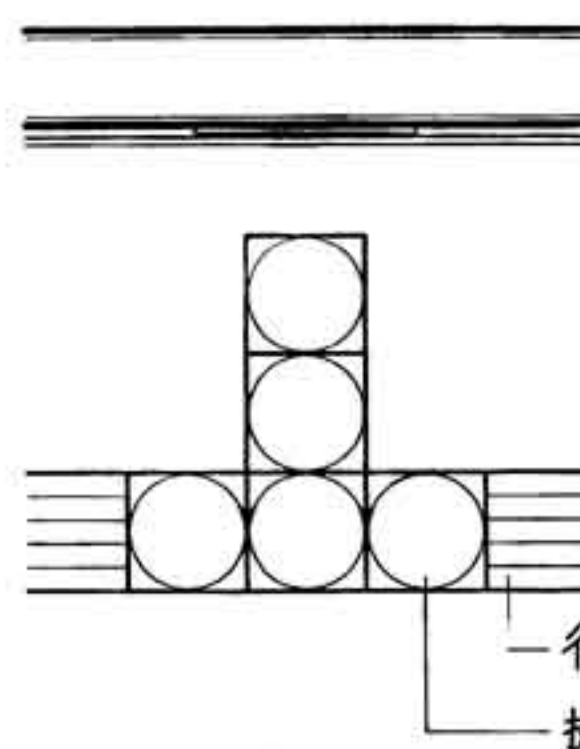
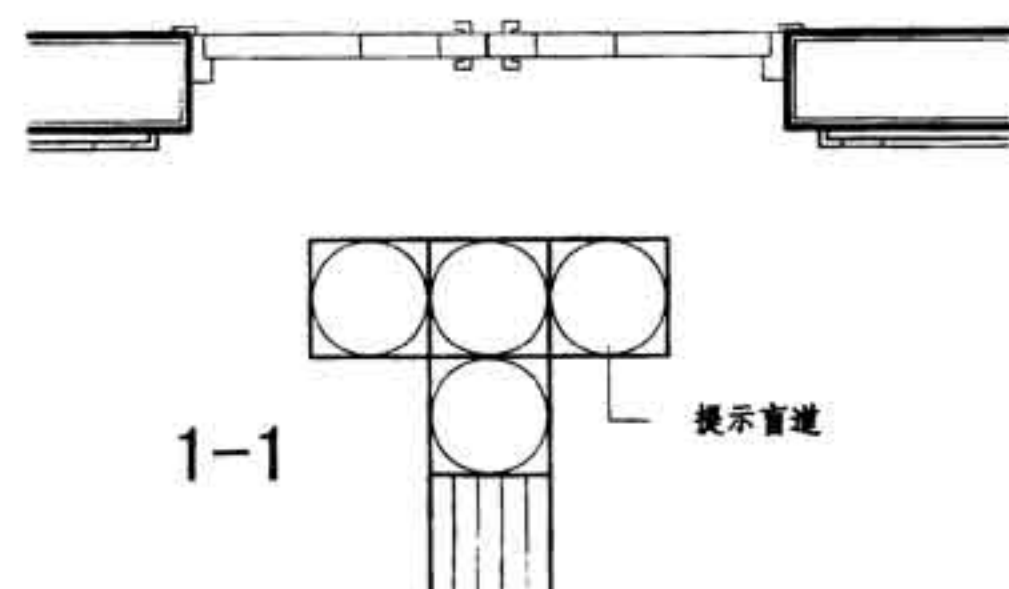
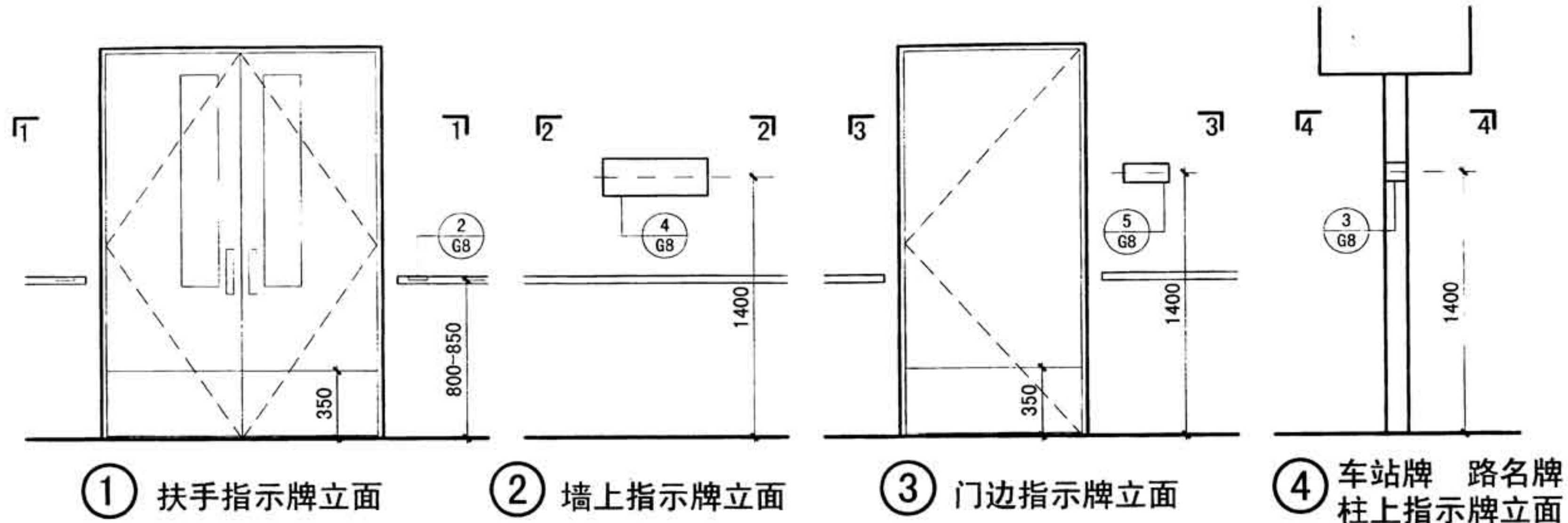


过街地道

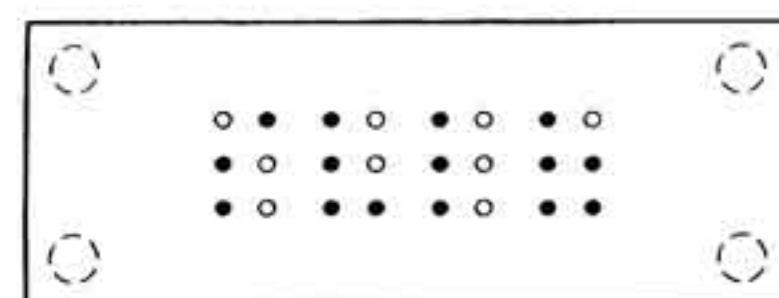


电话间向左转

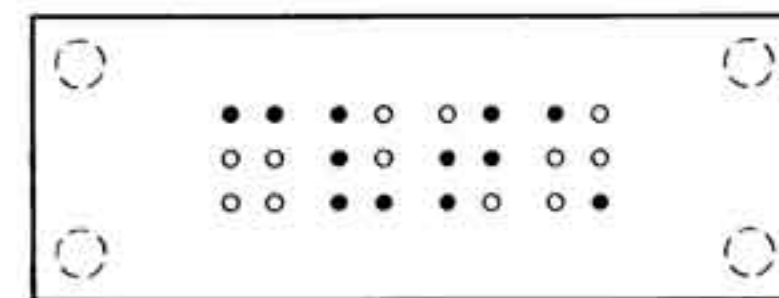
注：轮椅方向与所指方向必须一致。



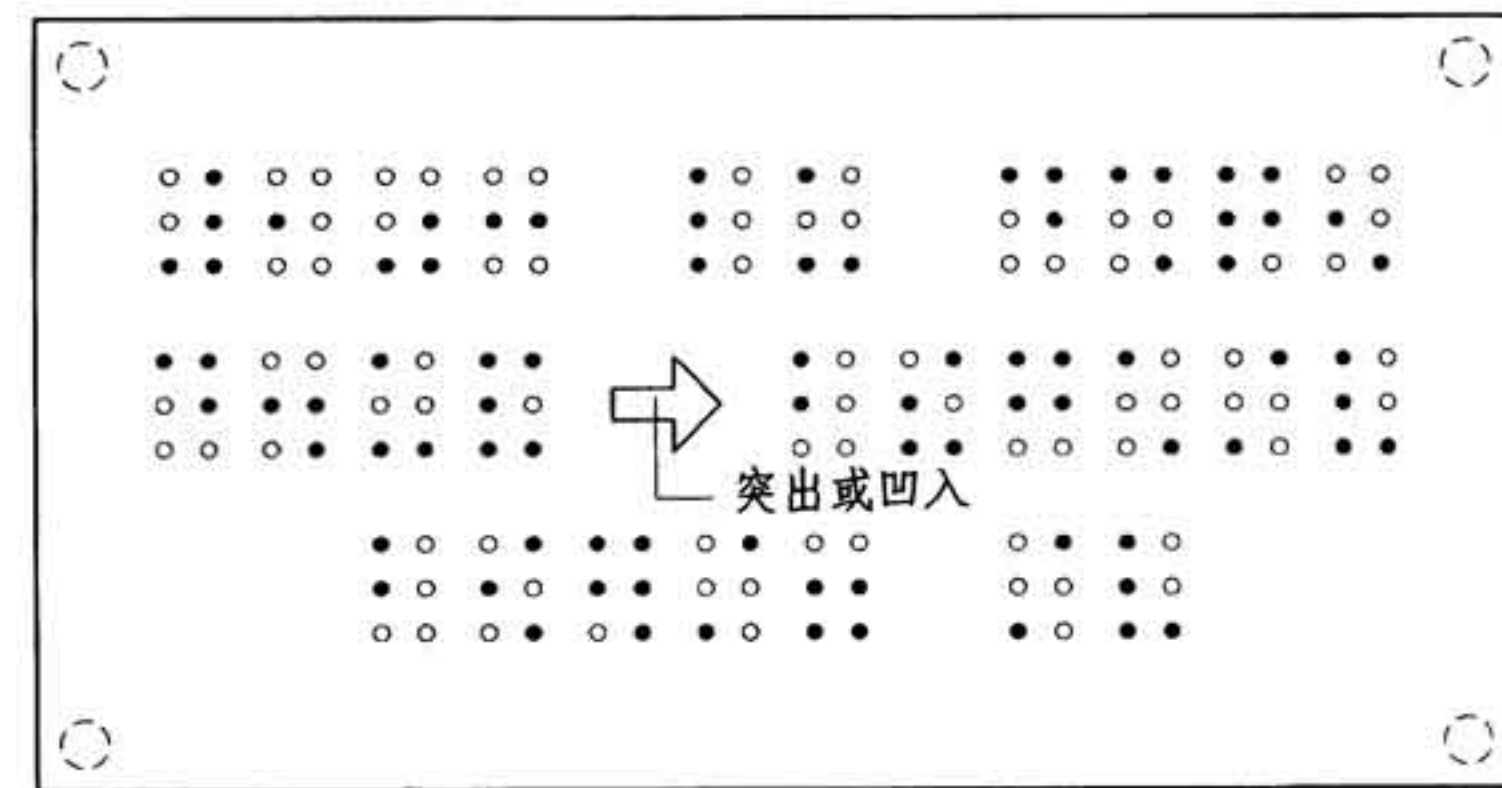
位 置	内 容
走道扶手	房间名称
楼梯扶手	层数
门边墙上	房间名称、房间号
车站牌柱上	站名、车次等
路名牌柱上	路名及方向
墙上	房间名称及其方向等
桌上	盲文地图等



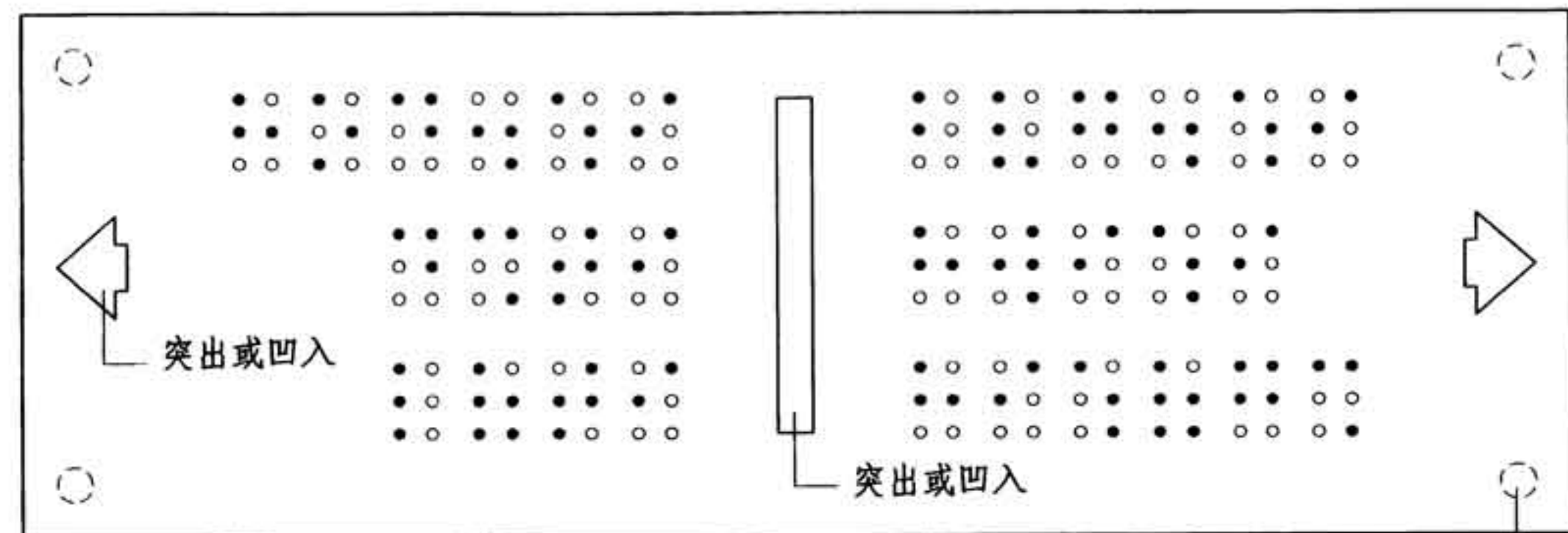
① 三楼



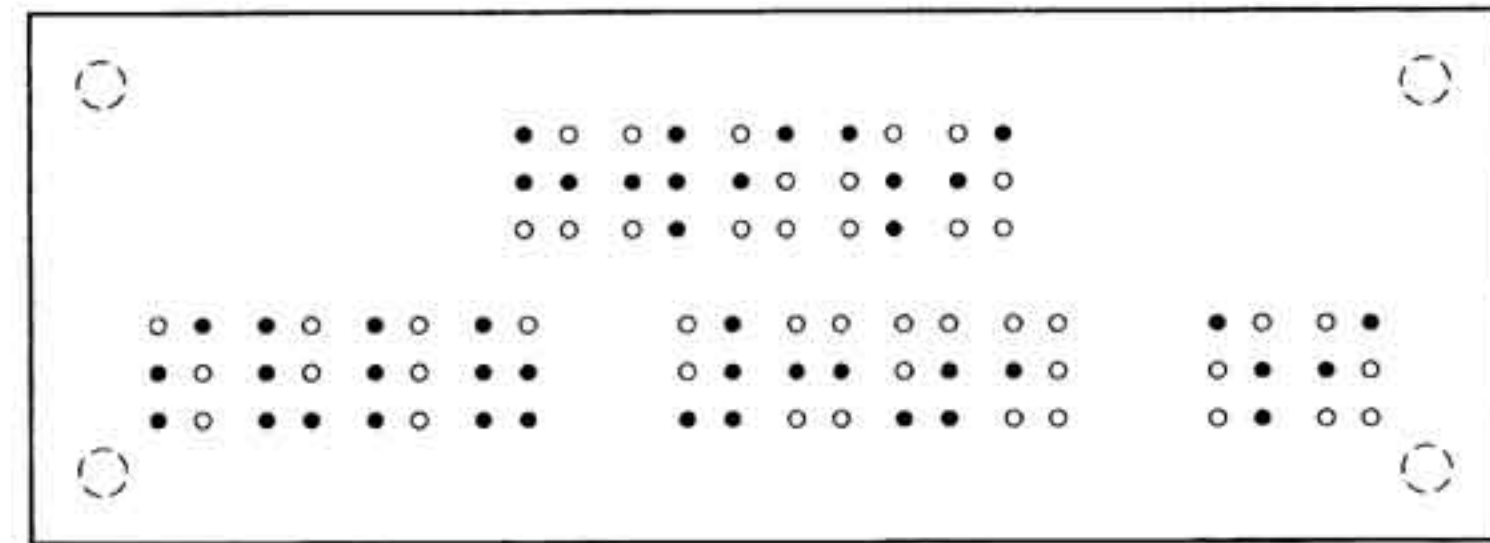
② 餐厅



③ 103 路电车
动物园—北京站
百万庄站



④ 活动室
电梯
楼梯 | 办公室
会议室
洗手间

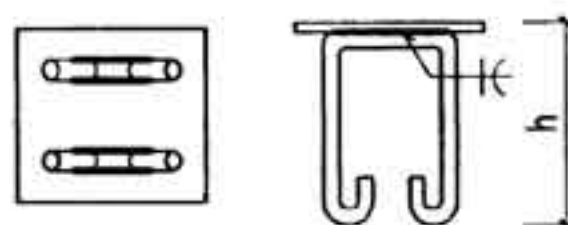
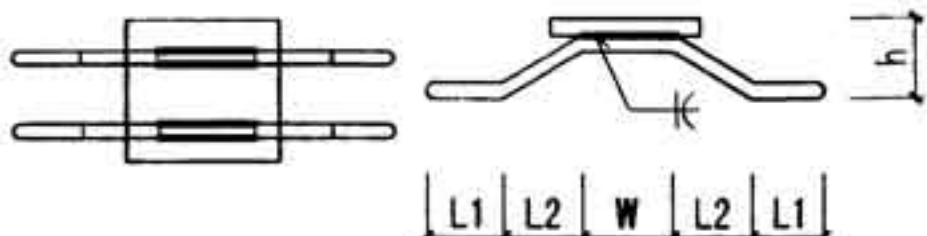


⑤ 会议室
三楼 301 室

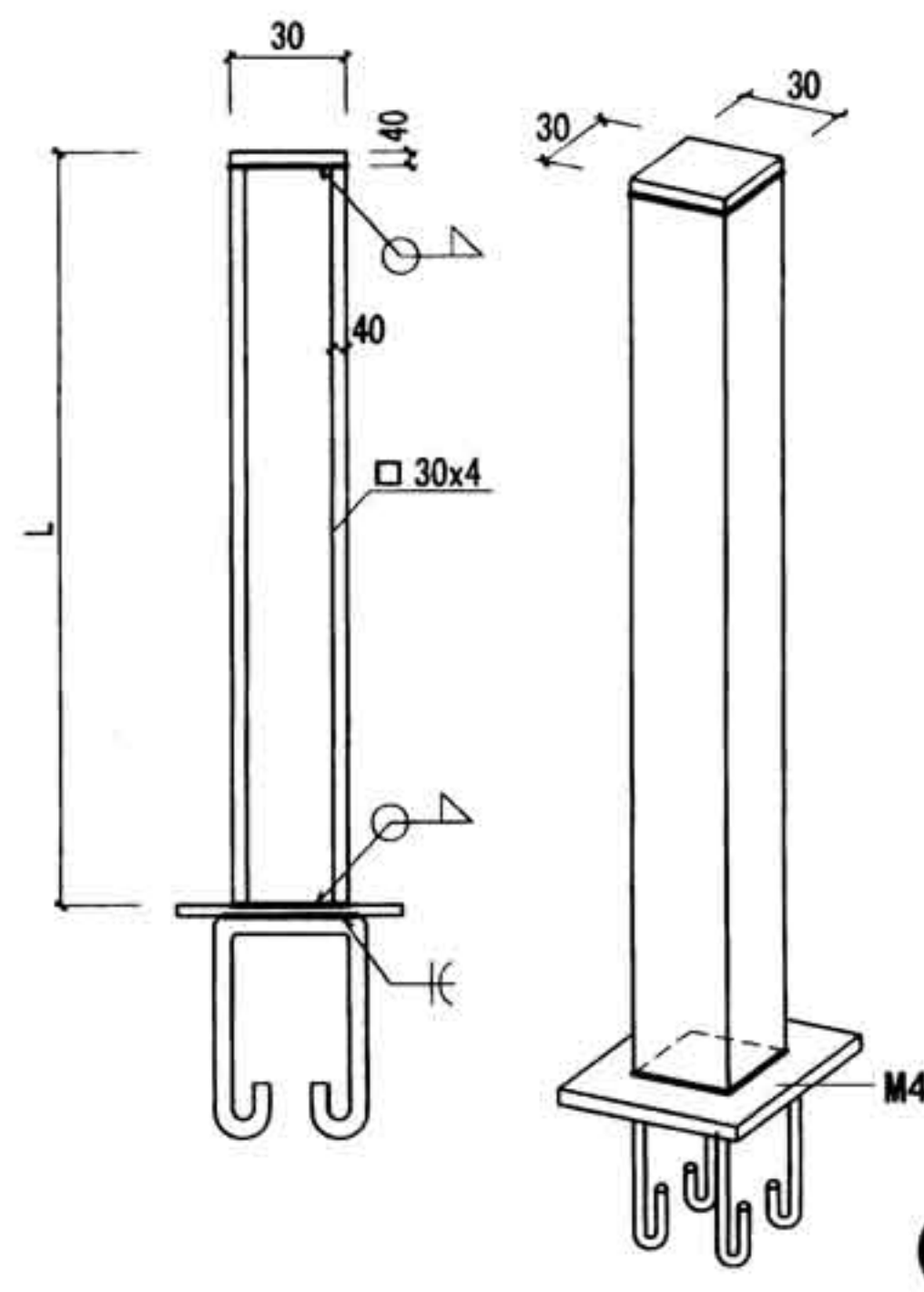
- 注：1. 盲文按规范规定尺寸制作。
2. 用0.2~1mm厚不锈钢片制作。突出的圆点和四周均必须圆滑，不得有毛刺和尖角。
3. 固定方法多种，焊接、粘结或螺钉均可，宜加边缘圆滑的底座，由设计人定。

图 名	盲文指示牌示例	图 集 号	10BJ12-1
		页 次	G8

预埋件

编号				编号						
	钢 板	钢筋	h		钢 板	钢筋	h	L1	L2	W
M1	—50X50X5	2 ϕ 8	80	M7	—50X50X5	2 ϕ 8	45	20	30	40
M2	—60X60X5	2 ϕ 8	80	M8	—60X60X5	2 ϕ 8	45	20	30	50
M3	—80X80X6	2 ϕ 8	100	M9	—50X100X5	2 ϕ 8	45	20	30	40
M4	—100X100X6	2 ϕ 8	120	M10	—60X100X5	2 ϕ 8	45	20	30	50
M5	—120X120X6	2 ϕ 8	120	M11	—100X100X6	2 ϕ 8	60	50	50	80
M6	—160X60X6	2 ϕ 8	120	M12	—120X120X6	2 ϕ 8	60	50	50	100

编号						编号					
	钢 板	钢筋	L	h	h1		钢 板	钢筋	L	h	h1
M12	L30X30X3	ø8	100	50	30	M15	L30X30X3	ø8	100	50	30
M13	L50X50X5	ø8	100	50	30	M16	L50X50X5	ø8	100	50	30
M14	L60X60X6	ø8	120	60	30	M17	L60X60X6	ø8	100	60	30



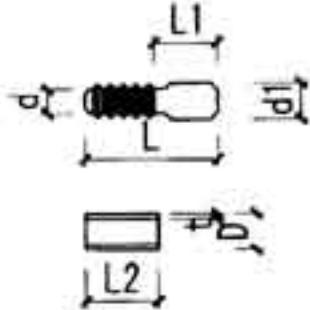
注：1. 本图所有预埋件适用于建筑配件中的构造预埋件，结构受力预埋件不在此范围。

2. 本图预埋件是在无条件采用钢制膨胀螺栓、塑料胀管等安装方式情况下使用。

3. 长度 L 按工程设计。

翼
张
制
图
人
沈
芝
珍
校
核
人
翼
张
编
制
人

钢制膨胀螺栓规格

螺栓型号	螺 栓				胀 管			附 图
	d	d1	L	L1	D	L2	t	
M6	6	10	65	30	10	35	12	
M8	8	12	80	35	12	45	14	
M10	10	14	95	40	14	55	15	
M12	12	18	110	45	18	65	20	
M16	16	22	150	60	22	90	20	

钢制膨胀螺栓设计荷载 (KN)

材 料	混凝土强度等级 \geq C15				
螺栓型号	M6	M8	M10	M12	M16
拉力设计值	2.4	4.4	7.0	10.3	19.4
剪力设计值	1.6	3.0	4.7	6.9	13.0
最小埋深	35	45	55	65	90

附
图



钢制膨胀螺栓,由胀管和螺栓组成,附垫板、弹簧垫圈、螺帽(如图)

塑料胀管规格

规 格	配木螺钉	配铁钉	钻 孔 直 径		
外径X长度	外径X长度	外径X长度	黏土砖中	混凝土中	加气混凝土中
$\phi 6 \times 30$	$\phi 3.5 \times 30$	$\phi 3.5 \times 76$	$\phi 5.5$	$\phi 6$	$\phi 5$
$\phi 8 \times 45$	$\phi 4 \times 45$	$\phi 4 \times 100$	$\phi 7.5$	$\phi 8$	$\phi 7$
$\phi 9 \times 50$	$\phi 4 \times 50$	$\phi 4 \times 100$	$\phi 8.5$	$\phi 9$	$\phi 8$
$\phi 10 \times 60$	$\phi 5 \times 60$	$\phi 5 \times 127$	$\phi 9.5$	$\phi 10$	$\phi 9$
$\phi 12 \times 70$	$\phi 7 \times 70$	$\phi 5 \times 130$	$\phi 11.5$	$\phi 12$	$\phi 12$

塑料胀管螺栓设计荷载 (KN)

规 格	加气混凝土中		M7.5 粘土砖中			C15 混 凝土中 拉力
	木螺钉		木螺钉		铁钉	
外径X长度	拉力	剪力	拉力	剪力	拉力	
∅6X30	0.10		0.35	0.60		
∅8X45	0.15		0.40	0.70	0.60	
∅9X50	0.18		0.40	0.70	0.60	
∅10X60	0.20	0.60	0.45	0.80	0.80	0.60
∅12X70	0.30	0.70	0.50		1.00	0.75



图 名

塑料胀管螺栓设计荷载
钢制膨胀螺栓设计荷载

图 集 号
页 次

10BJ12-1
G10