

无障碍设计

DBJT27-108-12

新 12J10

新疆昊辰建筑规划设计研究院有限公司

《无障碍设计》编审名单

编制组负责人：张恒业

编制组成员：梁雷 刘湘燕 杨年山 徐志恒 张艺 江蓉
陆晓瑛 刘欣 胡志炳

审查组组长：孙国城 姚晓

审查组成员：薛绍睿 屈哲 车维森 张克荣 安泽勤 范欣
王黎 石敏 胡峻

编制单位：新疆建筑设计研究院

参编单位：新疆大学建筑设计研究院

联系电话：0991-8869192-2150

新疆昊辰建筑规划设计研究院有限公司

无障碍设计

批准部门:新疆维吾尔自治区住房和城乡建设厅
组编单位:新疆维吾尔自治区建设标准服务中心
编制单位:新疆建筑设计研究院

批准文号:新建标[2013]12号
统一编号:DBJT27--108--12
施行日期:2013年8月1日

编制单位负责人: 席建兰
编制单位技术负责人: 丁俊
技术审定人: 张世成
设计负责人: 张世成

目 录

目录(一)	01
目录(二)	02
目录(三)	03
目录(四)	04

1 编制总说明	
编制总说明(一)	1
编制总说明(二)	2

2 无障碍设计实施范围

无障碍设计实施范围(一)~(十)	3~12
------------------------	------

3 无障碍设施的设计要求

3.1 缘石坡道

缘石坡道设计说明	13
缘石坡道类型	14
全宽式单面坡缘石坡道(一)~(二)	15~16
单面坡缘石坡道	17
三面坡缘石坡道(一)~(二)	18~19
缘石坡道做法	20

3.2 盲道

盲道设计说明	21
--------------	----

目 录(一)

图集号

新12J10

审核

张世成

校对

刘旭燕

设计

梁磊

页次

01

行进盲道类型与规格(一)~(二)	22~23
提示盲道类型与规格(一)~(二)	24~25
全宽式单面坡缘石坡道盲道设置	26
单面坡、三面坡缘石坡道盲道设置	27
行进盲道与提示盲道设置(一)~(二)	28~29
人行天桥提示盲道示例	30
人行地道、人行天桥提示盲道示例	31
人行横道提示盲道设置	32
建筑物盲道示例	33
建筑入口轮椅坡道、提示盲道示例	34
无障碍楼梯提示盲道及扶手示例	35
无障碍楼梯提示盲道示例	36
建筑物内盲道设置位置	37
无障碍电梯提示盲道设置位置	38

3.3 无障碍出入口

建筑平坡出入口示例(一)~(二)	39~40
轮椅出入口门厅、过厅与平台	41

3.4 轮椅坡道

轮椅坡道设计说明	42
台阶与轮椅坡道出入口示例	43
建筑出入口轮椅坡道平面示例	44

轮椅坡道坡面类型及做法	45
轮椅坡道栏杆、扶手详图(一)~(四)	46~49
轮椅坡道栏板、靠墙扶手详图	50

3.5 无障碍通道、门

无障碍通道、门设计说明	51
各类公共走道宽度类型	52
走道扶手类型	53
走道木扶手详图	54
走道金属管扶手详图	55
走道护墙类型(一)~(二)	56~57
平开门拉手、辅助拉手位置	58
无障碍门扇类型	59
平开门安装详图	60

3.6 无障碍楼梯、台阶、扶手

无障碍楼梯、台阶、扶手设计说明	61
无障碍楼梯、台阶、扶手示例	62
无障碍楼梯栏杆、扶手(一)~(四)	63~66
无障碍楼梯靠墙扶手	67
无障碍楼梯栏杆详图	68
无障碍楼梯扶手详图	69
无障碍楼梯踏步防滑条详图	70
无障碍台阶扶手详图(一)~(二)	71~72

目录(二)

图集号

新12J10

审核

张国强

校对

李湘燕

设计

梁磊

页次

02

3.7 无障碍电梯、升降平台、自动扶梯

无障碍电梯、升降平台、自动扶梯设计说明	73
无障碍电梯类型	74
无障碍电梯厅最小深度	75
无障碍电梯设施	76
无障碍轮椅升降平台（成品）示例	77
轮椅升降平台提示盲道示例	78
无障碍自动扶梯（成品）示例	79

3.8 公共厕所、无障碍厕所和公共浴室

公共厕所、无障碍厕所和公共浴室设计说明（一）~（二）	80~81
公共厕所无障碍厕位示例（一）~（三）	82~84
无障碍厕所平面布置示例	85
城市公共厕所示例	86
公共浴室无障碍浴位布置示例	87
公共浴室无障碍浴盆间布置示例	88
洗浴用坐凳（一）~（二）	89~90
公共厕所、浴室隔间门	91

3.9 无障碍客房

无障碍客房设计说明	92
无障碍客房平面布置示例	93
A、D型客房卫生间	94
B、C型客房卫生间	95

3.10 无障碍住房及宿舍

无障碍住房及宿舍设计说明	96
无障碍住房与宿舍示例（一）~（四）	97~100
无障碍住房与宿舍厨房示例	101
A型无障碍住房与宿舍厨房示例	102
C型无障碍住房与宿舍厨房示例	103
其他型无障碍住房与宿舍厨房示例（一）~（二）	104~105
A型无障碍住房与宿舍卫生间示例	106
B型无障碍住房与宿舍卫生间示例	107
C型无障碍住房与宿舍卫生间示例	108
无障碍住房与宿舍壁柜示例	109

3.11 轮椅席位

轮椅席位设计说明	110
轮椅席位、陪护席位示例（一）~（三）	111~113

3.12 无障碍机动车停车位

无障碍机动车停车位设计说明	114
无障碍机动车停车位及轮椅通道布置	115
无障碍机动车停车位示例（一）~（二）	116~117

目 录（三）

图集号 新12J10

审核 张凤成 校对 孙湘燕 设计 梁磊 页次 03

3.13 低位服务设施

低位饮水器、服务台、购物柜等示例	118
低位公共电话示例	119
低位服务台、柜台(一)~(六)	120~125

3.14 安全抓杆

多功能安全抓杆(一)~(二)	126~127
坐便器安全抓杆示例(一)~(三)	128~130
水平旋转安全抓杆(成品)	131
小便器安全抓杆(一)~(二)	132~133
洗面盆安全抓杆(一)~(二)	134~135
淋浴间安全抓杆示例(一)~(二)	136~137
浴盆间安全抓杆示例(一)~(二)	138~139
幼儿园无障碍卫生间示例	140
幼儿园卫生间安全抓杆(一)~(五)	141~145
安全抓杆安装详图	146

3.15 无障碍标志系统、信息无障碍

无障碍标志系统、信息无障碍设计说明	147
无障碍标志牌做法(一)~(四)	148~151

4 附录

附录A 无障碍设施标志牌	152
附录B 用于指示方向的无障碍设施标志牌	153
附录C 中国现行盲文摘介	154
附录D 盲文拼音符号	155
附录E 轮椅基本参数(一)~(三)	156~158
附录F 拄杖基础参数	159
附录G 轮椅及拄杖者所需空间参数	160
附录H 轮椅与拄杖者伸展范围	161
附录J 轮椅移动面积参数	162
附录K 乘轮椅者使用设施尺度参数(一)~(三)	163~165
附录L 电动板车及婴儿车尺度参数	166

目录(四)

图集号				新12J10
审核	张国强	校对	刘翔燕	设计
页次				04

1 编制总说明

1.1 编制依据

1.1.1 编制依据的文件

根据新疆维吾尔自治区住房和城乡建设厅新建标函[2011]27号文进行编制本图集。

1.1.2 依据的主要规范、规程及标准

《无障碍设计规范》	GB50763-2012
《老年人居住建筑设计标准》	GB/T50340-2003
《老年人建筑设计规范》	JGJ122-2005
《民用建筑设计通则》	GB50352-2005
《住宅建筑规范》	GB50368-2005
《住宅设计规范》	GB50096-2011
《旅馆建筑设计规范》	JGJ62-90
《托儿所、幼儿园建筑设计规范》	JGJ39-87
《建筑制图标准》	GB/T50140-2010
《中国成年人人体尺寸》	GB10000-88
《中国盲文》	GB/T15720-1995

参考国内外有关标准、手册、指南、导则

1.2 编制目的

本图集的编制目的是为建设城市的无障碍环境,提高人民的社会生活质量,确保有需求的人能够安全地、方便地使用各种设施。为进一步实现无障碍环境的系列化、规范化建设及促进无障碍设施的标准化生产提供依据。

城市道路、城市广场、城市绿地、居住区和建筑物无障碍设计的基本原则是“对社会每一个人的关怀”。部分人群在肢体、感知和认知方面存在障碍,他们同样迫切需要参与社会生活,享受平等的权利。无障碍环境的建设,为行为障碍者以及所有需要使用无障碍设施的人们提供了必要的基本保障,同时也为全社会创造了一个方便的良好环境,是尊重人权的行

为,是社会道德的体现,同时也是一个国家、一个城市的精神文明和物质文明的标志。

1.3 适用范围

1.3.1 本图集适用于新疆维吾尔自治区境内各市县新建、改建和扩建的城市道路、城市广场、城市绿地、居住区、居住建筑、公共建筑及历史文物保护单位建筑等。本图集未涉及的城市道路、城市广场、城市绿地、建筑类型或有无障碍需求的设计,宜按本图集中相似类型的要求执行。

农村道路及公共服务设施宜按本图集的要求执行。

1.3.2 铁路、航空、城市轨道交通以及水运交通相关设施的无障碍设计,除应符合本图集的要求外,尚应符合相关行业的有关无障碍设计的规定。

1.3.3 城镇无障碍设计在执行本图集时尚应遵循国家的有关方针政策,符合城镇的总体发展要求,应做到安全适用、技术先进、经济合理。

1.3.4 城镇无障碍设计除应符合本图集的要求外,尚应符合国家现行的有关标准的规定。

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

1.4 编制内容

本图集主要根据《无障碍设计规范》(GB50763-2012)的主要内容进行编制,主要内容有:

1.4.1 无障碍设施的设计要求

主要包括了缘石坡道、盲道、无障碍出入口、轮椅坡道、无障碍通道、门,无障碍楼梯、台阶,无障碍电梯、升降平台、扶手,公共厕所、无障碍厕所,公共浴室、无障碍客房、无障碍住房及宿舍、轮椅席位、无障碍机动车停车位、低位服务设施、无障碍标识系统等。

编制总说明(一)				图集号	新12J10
审核	刘国威	校对	梁磊	设计	刘国威
				页次	1

1.4.2 城市道路

主要包括实施范围及实施内容两部分。实施内容主要包括人行道、人行横道、人行天桥及地道、公交车站、无障碍标识系统等。对实施内容提出了具体的设计要求。

1.4.3 城市广场

主要包括实施范围、实施部位和设计要求三部分。

1.4.4 城市绿地

主要包括实施范围及实施内容两部分。实施内容包括公园绿地、附属绿地、其他绿地等。对实施内容提出了具体的设计要求。

1.4.5 居住区、居住建筑

主要对道路、居住绿地、配套公共设施、居住建筑等实施范围做了说明，并对设计提出了具体要求。

1.4.6 公共建筑

主要对公共建筑的一般规定及对办公、科研、司法建筑，教育建筑，医疗康复建筑，福利及服务建筑，体育建筑，文化建筑，商业服务建筑，汽车客运站，公共停车场（库），汽车加油加气站，高速公路服务区建筑，城市公共厕所等的实施范围做了说明，并对设计提出了具体要求。

1.4.7 历史文物保护建筑无障碍建设与改造

主要对实施范围做了说明，并对无障碍游览路线、出入口、院落、服务设施、信息与标识等实施内容提出了具体要求。

1.4.8 附录

为了对无障碍设施的相关内容和基本参数有个基本了解，本图集做了A、B、C、D、E、F、G、H、J、K、L、十一个附录，可供在无障碍设计和无障碍设施建设中参考。

1.5 设计要求和说明

1.5.1 居住区、居住建筑及公共建筑的无障碍整体环境和建筑单体无障碍设计和相应设施，要充分依照各种人体尺度与活动空间参数，包括老

弱伤残及妇幼等通行和使用上的需求进行设计。

1.5.2 新建的建筑物、居住区、城市道路、城市广场、城市绿地要严格按本图集的有关要求进行设计；对已有建筑物和居住区城市道路、城市广场、城市绿地在进行扩建和改建时，要按照本图集因地制宜的进行无障碍建设与改造。

1.5.3 对城市道路、城市广场、城市绿地、居住区及各类建筑无障碍设施的配置和数量，除按照本图集的要求外，可依据相关规范要求作适当增减。

1.5.4 建筑物的防火和安全疏散应考虑行为障碍者及所有需要使用无障碍设施的人们的需求，制定相应的措施与信息效应及标志牌等。

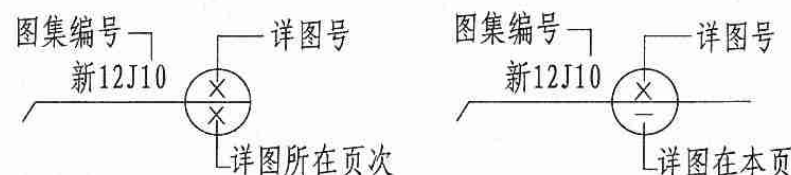
1.5.5 根据《无障碍设计规范》GB50763-2012的要求，对无障碍设施的设计要求主要以图示表达为主，附以必要的文字说明；对城市道路、城市广场、城市绿地、居住区、居住建筑、公共建筑、历史文物保护建筑无障碍建设和改造等的无障碍设计实施范围做了一览表，以文字性内容为主，图集中有相应图示表达的，在一览表中做了说明。

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

1.5.7 标注的单位除注明者外均为mm。

1.5.8 加*号条款为《无障碍设计规范》GB 50763-2012中强制性条文。

1.6 索引方法：



编制总说明（二）					图集号	新12J10
审核	张国强	校对	梁磊	设计	公湘燕	页次
						2

2 无障碍设计实施范围

2.1 城市道路

城市道路进行无障碍设计的范围应符合表2.1的规定。

表2.1 无障碍设计的范围

道路类别	设计部位及要求
城市道路	1 人行道
	(1) 人行道处必须设置缘石坡道
	(2) 人行道处应设置盲道
	(3) 人行道设置台阶处应同时设置轮椅坡道
	(4) 人行道处服务设施的设置应为残障人士提供方便
	(5) 宜为视觉障碍者提供触摸及音响一体化信息服务设施
	(6) 宜为听觉障碍者提供屏幕手语及字幕信息服务
	(7) 低位服务设施的位置应方便乘轮椅者使用
	(8) 设置休息座椅时, 应设置轮椅停留空间
	2 人行横道
	(1) 人行横道宽度应满足轮椅通行要求
	(2) 人行横道安全岛的形式应方便乘轮椅者使用
	(3) 城市中心区及视觉障碍者集中区域的人行横道应配置过街音响提示装置
	3 人行天桥及地道
	(1) 设置于人行道中的行进盲道应与人行天桥及地道出入口处的提示盲道相连接
	(2) 人行天桥及地道出入口应设置提示盲道
	(3) 距每段台阶与坡道的起点与终点250mm~500mm处应设提示盲道, 其长度应与坡道、楼道相对应
	1 城市各级道路
	2 城镇主要道路
	3 步行街
	4 旅游景点、城市景观带的周边道路
	5 城市道路、桥梁、隧道、立体交叉中人行系统
	6 人行系统中的人行道、人行横道、人行天桥及地道、公交车站

续表2.1 无障碍设计的范围

道路类别	设计部位及要求
城市道路	(4) 要求满足轮椅通行需要的人行天桥及地道处宜设置坡道, 当设置坡道有困难时, 应设置无障碍电梯
	(5) 坡道的净宽不应小于2.00m; 坡度不应大于1:12; 坡道的高度每升高1.50m时, 应设深度不小于2.00m的中间平台; 坡道的坡面应平整、防滑
	(6) 人行天桥及地道在坡道两侧应设扶手, 扶手宜设上、下两层; 在栏杆下方宜设置安全阻挡措施; 扶手起点水平段宜安装盲文铭牌
	* (7) 人行天桥下的三角区净空高度小于2.00m时, 应安装防护措施, 并应在防护设施外设置提示盲道
	4 公交车站
	(1) 站台有效宽通行度不应小于1.50m; 在车道之间的分隔带设公交车站时应方便乘轮椅者使用
	(2) 站台距路缘石250mm~500mm处应设提示盲道, 其长度应与公交车站的长度相对应; 当人行道中设有盲道系统时, 应与公交车站的盲道相连接
	(3) 宜设置盲文站牌或语音提示服务设施, 盲文站的位置、高度、形式与内容应方便视觉障碍者的使用
	1 城市各级道路
	2 城镇主要道路
	3 步行街
	4 旅游景点、城市景观带的周边道路
	5 城市道路、桥梁、隧道、立体交叉中人行系统
	6 人行系统中的人行道、人行横道、人行天桥及地道、公交车站

无障碍设计实施范围(一)

图集号

新12J10

审核 张国强

校对 孙海燕

设计 梁奎

页次

3

续表2.1 无障碍设计的范围

道路类别	设计部位及要求
城市道路	5 无障碍标识系统
	(1) 无障碍设施位置不明显时,应设置相应的无障碍标识系统
	(2) 无障碍标志牌应沿行人通行路经布置,构成标识引导系统
	(3) 无障碍标志牌的布置应与其他交通标志牌相协调

2.2 城市广场

城市广场进行无障碍设计的范围应符合表2.2的规定。

表2.2 无障碍设计的范围

广场类别	设计部位及要求
城市广场 1 公共活动广场 2 交通集散广场	1 城市广场的公共停车场应设置无障碍机动车停车位,数量详本图集第3.12节表3.12.2
	2 城市广场的地面应平整、防滑、不积水
	3 城市广场应设置盲道。人行道中有进入盲道时应与提示盲道相连接
	4 城市广场的地面有高差时应设轮椅坡道,当设置轮椅坡道有困难时,可设置无障碍电梯
	5 城市广场设有台阶时,距每段台阶与坡道的起点与终点250mm~500mm处应设提示盲道,其长度应与台阶、坡道相对应,宽度应为250mm~500mm
	6 城市广场内的服务设施应同时设置低位服务设施
	7 男女公共厕所中的厕所应满足本图集第3.8节表3.8.1的有关规定
	8 城市广场无障碍设施的位置应设无障碍标志,无障碍标志应符合2.5.13节的有关规定

2.3 城市绿地

城市绿地进行无障碍设计的范围应符合表2.3的规定。

表2.3 无障碍设计的范围

绿地类别	设计部位及要求
城市绿地 1 综合公园 2 社区公园 3 专类公园 4 带状公园 5 街旁绿地 6 附属绿地中的开放式绿地 7 对公众开放的其他绿地	1 公园绿地
	(1) 公园绿地停车场应设无障碍机动车停车位,数量详本图集114页3.12.2条表3.12.2
	(2) 主要出入口的售票处应设低位售票窗口,低位售票口前地面有高差时应设轮椅坡道以及不小于1.50m×1.50m的平台;售票口应设提示盲道,距售票口处外墙应为250mm~500mm
	(3) 主要出入口应设置为无障碍出入口,设有自动检票设备的出入口,也应设置专供乘轮椅者使用的检票口;检票口无障碍通道宽度不应小于1.20m,出入口设置车档时,车档间距不应小于900mm
	(4) 无障碍游览主园路应结合公园绿地的主路设置,应能到达部分主要景区和景点,并宜形成环路,纵坡宜小于5%,山地公园绿地的无障碍游览主园路纵坡应小于8%,无障碍游览主园路不宜设置台阶、梯道,必须设置时应同时设置轮椅坡道;无障碍游览支园路应能连接主要景点,并和无障碍游览主园路相连,形成环路;小路可到达景点局部,不能形成环路时,应便于折返,无障碍游览支园路和小路的纵坡应小于8%

无障碍设计实施范围(二)

图集号

新12J10

审核

张国强

校对

李湘燕

设计

梁春

页次

4

续表2.3 无障碍设计的范围

城市绿地	绿地类别	设计部位及要求
		(5) 园路坡度大于8%时,宜每隔10.00m~20.00m在路旁设置休息平台;紧靠湖岸的无障碍游览园路应设置护栏,高度不低于900mm
		* (6) 在地形险要的地段应设置安全防护措施和安全警示线
		(7) 主要出入口或无障碍游览园路沿线应设置一定面积的无障碍游憩区;游憩区应方便轮椅通行,有高差时应设置轮椅坡道,地面应平整、防滑、不松动
	1 综合公园	(8) 建筑院落的出入口以及院内广场、通道有高差时,应设置轮椅坡道,建筑院落的内廊或通道的宽度不应小于1.20m
	2 社区公园	
	3 专类公园	
	4 带状公园	
	5 街旁绿地	
	6 附属绿地中的开放式绿地	(9) 服务设施及公共设施应满足乘轮椅者的使用要求通道的宽度不应小于1.20m
	7 对公众开放的其他绿地	(10) 主要出入口、无障碍通道、停车位、建筑出入口、公共厕所等无障碍设施的位置应设置无障碍标志,并形成完整的无障碍标识系统,清楚的指明无障碍设施的走向及位置
		(11) 出入口应设置无障碍设施位置图、无障碍游览表
		* (12) 危险地段应设置必要的警示、提示标志及安全警示线
	2 附属绿地	附属绿地中的开放式绿地应进行无障碍设计
	3 其他绿地	其他绿地中的开放式绿地应进行无障碍设计

2.4 居住区、居住建筑

2.4.1 道路

居住区道路进行无障碍设计的范围应符合表2.4.1的规定。

表2.4.1 无障碍设计的范围

	道路类别	设计部位及要求
道路	1 居住区路	居住区道路无障碍设计应符合本图集无障碍设计实施范围第2.1节的有关规定
	2 小区路	
	3 组团路	
	4 宅间小路的人行道	

2.4.2 配套公共设施

居住区内配套公共设施进行无障碍设计的范围应符合表2.4.2的规定。

表2.4.2 无障碍设计的范围

	设施类别	设计部位及要求
配套公共设施	1 居委会	1 应设置无障碍出入口,设有电梯的建筑至少设置1部无障碍电梯;未设有电梯的多层建筑,应至少设置1部无障碍楼梯
	2 卫生站	
	3 健身房	2 供居民用的公共厕所应满足本图集80页3.8.1条表3.8.1有关规定
	4 物业管理	
	5 会所	3 居住区停车场和车库应设无障碍机动车停车位,数量详本图集114页3.12.2条表3.12.2
	6 社区中心	
	7 商业	4 车库的人行出入口应为无障碍出入口。设置在非首层的车库应设无障碍通道与无障碍电梯或无障碍楼梯连通,直达首层

无障碍设计实施范围(三)

图集号

新12J10

审核

张田成

校对

刘湘燕

设计

梁磊

页次

5

2.4.3 居住绿地

居住绿地内进行无障碍设计的范围及建筑类型应符合表2.4.3的规定。

表2.4.3 无障碍设计的范围

居住绿地类别	设计部位及要求
居住绿地 1 出入口 2 游步道 3 休憩设施 4 儿童乐园场 5 休闲广场 6 健身运动场 7 公共厕所	1 基地的地坪坡度不大于5%的居住区的居住绿地均应满足无障碍要求,地坪坡度大于5%的居住区,应至少设置一个满足无障碍要求的居住绿地
	2 满足无障碍要求的居住绿地,宜靠近设有无障碍住房和宿舍的居住建筑设置,并通过无障碍通道到达
	3 居住绿地的主要出入口应设置为无障碍出入口;有三个以上出入口时,无障碍出入口不应小于2个
	4 居住绿地内主要活动广场与相连接的地面或路面高差小于300mm时,所有出入口均应为无障碍出入口;高差大于300mm时,当出入口少于3个,所有出入口均应为无障碍出入口,当出入口为3个或3个以上,应至少设置2个无障碍出入口
	5 组团绿地、开放式宅间绿地、儿童活动场、健身运动场出入口应设提示盲道
	6 居住绿地内的游步道及休憩设施应设轮椅坡道,并在休憩设施入口处设提示盲道
	7 绿地及广场设置休息座椅时,应留轮椅有停留空间
	8 林下铺装活动场地,林下净空不得低于2.2m
	9 儿童活动场地周围不宜种植遮挡视线的树木,且不宜选用硬质叶片的丛生植物

2.4.4 居住建筑

居住建筑进行无障碍设计的范围应符合表2.4.4的规定。

表2.4.4 无障碍设计的范围

建筑类别	设计部位及要求
居住建筑 1 住宅及公寓 2 宿舍建筑(职工宿舍、学生宿舍)等	1 设置电梯的居住建筑应至少设置1处无障碍出入口,通过无障碍通道直达电梯厅;未设置电梯的低层和多层居住建筑,当设置无障碍住房及宿舍时,应设置无障碍出入口
	2 设置电梯的居住建筑,每居住单元至少应设置1部能直达户门层的无障碍电梯
	3 居住建筑应按每100套住房设置不少于2套无障碍住房
	4 无障碍住房及宿舍宜建于底层,当设在二层及以上且未设置电梯时应设无障碍楼梯
	5 宿舍建筑中,男女宿舍应分别设无障碍宿舍,每100套宿舍应设置不少于1套的无障碍宿舍;当无障碍宿舍设置在二层以上且宿舍建筑设置电梯时,应设置不少于1部无障碍电梯,无障碍电梯应与无障碍宿舍以无障碍通道连接
	6 当无障碍宿舍内未设置厕所时,其所在楼层的公共厕所应至少有一处设无障碍厕位或无障碍厕所,并宜靠近无障碍宿舍设置

无障碍设计实施范围(四)

图集号

新12J10

审核 张国强

校对 刘湘燕

设计 梁雷

页次

6

2.5 公共建筑

公共建筑进行无障碍设计的范围应符合表2.5的规定。

表2.5 无障碍设计的范围

建筑类别	设计部位及要求
1 办公、科研、司法建筑	1 建筑基地的车行道和人行通道地面有高差时，在人行通道的路口及人行横道的两端应设缘石坡道
2 教育建筑	2 建筑基地的广场和人行通道的地面应平整、防滑、不积水
3 医疗康复建筑	3 建筑基地的主要人行通道当有高差或台阶时应设置轮椅坡道或无障碍电梯
4 福利及特殊服务建筑	4 建筑基地内应设无障碍机动车停车位，车位数量详本图集3.12节表3.12.2
5 体育建筑	5 公共建筑的主要出入口宜设置坡度小于1:30的平坡出入口
6 文化建筑	*6 建筑内设有电梯时，至少应设置1部无障碍电梯
7 商业服务建筑	7 当设有各种服务窗口、售票窗口、公共电话台、饮水器等时应设置低位服务设施
8 汽车客运站	8 主要出入口、建筑出入口、通道、停车位、公共厕所、电梯等无障碍设施的位置，应设置无障碍标志，无障碍标志应符合本图集附录A、附录B的有关规定
9 公共停车场（库）	9 公共建筑的无障碍设施应成系统设计，并宜相互靠近
10 汽车加油、加气站	
11 高速公路服务区建筑	
12 城市公共厕所	

2.5.1 办公、科研、司法建筑

办公、科研、司法建筑进行无障碍设计的范围应符合表2.5.1的规定。

表2.5.1 无障碍设计的范围

建筑类别	设计部位及要求
办公、科研、司法建筑	1 为公众办理业务与信访接待的办公建筑
	(1) 建筑的主要出入口应为无障碍出入口
	(2) 建筑出入口大厅、休息厅、贵宾休息室、疏散大厅等人员密集场所所有高差或台阶时应设轮椅坡道和无障碍休息区
	(3) 公众通行的室内走道应为无障碍通道，走道长度大于60m时，宜设休息区，休息区应避开行走路线
	(4) 供公共使用的楼梯宜为无障碍楼梯
	(5) 法庭、审判庭及为公众服务的会议及报告厅等公众坐席中应设轮椅席位，公众坐席座位数为300座及以下时应至少设置1个轮椅席位，300座以上时不应少于0.2%且不少于2个轮椅席位
	(6) 在公共公众使用的男、女厕所均应设置无障碍厕位或设置无障碍厕所
	2 其他办公建筑
	(1) 建筑物至少应有一处为无障碍出入口，且宜位于主要出入口处
	(2) 男、女公共厕所中至少有一处无障碍厕所或厕位
	(3) 多功能厅、报告厅等至少应设置1个轮椅席位

无障碍设计实施范围(五)

图集号

新12J10

审核

张国强

校对

公湘燕

设计

华云

页次

7

2.5.2 教育建筑

教育建筑进行无障碍设计的范围应符合表2.5.2的规定。

表2.5.2 无障碍设计的范围

建筑类别	设计部位及要求
教育建筑 1 托儿所、幼儿园建筑 2 中小学建筑 3 高等院校建筑 4 职业教育建筑 5 特殊教育建筑	1 凡教师、学生和婴幼儿使用的建筑主要出入口应为无障碍出入口，宜设置为平坡出入口
	2 主要教学用房应至少设置一部无障碍楼梯
	3 公共厕所至少有一处无障碍厕所或厕位
	4 接收残疾生源的教育建筑
	(1) 主要教学用房每层至少有1处无障碍厕所或厕位
	(2) 合办教室、报告厅及剧场等应设置不少于2个轮椅坐席；服务报告厅的公共厕所应设无障碍厕所或厕位
	(3) 有固定座位的教室、阅览室、实验室等教育用房靠近出口预留轮椅回转空间
	(4) 视力、听力、语言、智力障碍学校设计应符合《特殊教育学校建筑设计规范》GJ76的有关要求

2.5.3 医疗康复建筑

医疗康复建筑进行无障碍设计的范围应符合表2.5.3的规定。

表2.5.3 无障碍设计的范围

建筑类别	设计部位及要求
医疗康复建筑 1 综合医院 2 专科医院 3 疗养院 4 康复中心 5 急救中心 6 与医疗、康复有关的建筑物	1 凡病人、康复人员使用的建筑无障碍设施
	(1) 室外通行的步行道应为无障碍通道
	(2) 院区室外的休息座椅旁，应留有轮椅停留空间
	(3) 主要出入口应为无障碍入口，宜设置为平坡出入口
	(4) 室内通道应设无障碍通道，净宽不应小于1.80m，并应设置扶手
	(5) 门应符合本图集第3.5.3条的要求
	(6) 同一建筑内至少设置一部无障碍楼梯
	(7) 建筑内设有电梯时，每组电梯应至少设置1部无障碍电梯
	(8) 首层至少设置1处无障碍厕所。各楼层至少有一处无障碍厕所或厕位；病房内的厕所应设置安全抓杆
	(9) 儿童医院的门、急诊部和医技部，每层设置至少1处母婴室，并靠近公共厕所
	(10) 诊区、病区的护士站、公共电话台、查询处、饮水器、自动售货处、服务台等应设置低位服务设施
	2 门、急诊部的无障碍设施
	(1) 挂号、收费、取药处应设置文字显示器以及

无障碍设计实施范围(六)

图集号

新12J10

审核

张国强

校对

刘湘燕

设计

梁磊

页次

8

续表2.5.3 无障碍设计的范围

医疗 康 复 建 筑	建筑类别	设计部位及要求
		语言广播装置和低位服务台或窗口
		(2) 候诊区应设轮椅停留空间
	1 综合医院	3 医技部的无障碍设施
	2 专科医院	(1) 病人更衣室内应留有直径不小于1.50m的轮椅回转空间, 部分更衣箱高度应小于1.40m
	3 疗养院	(2) 等候区应留有轮椅停留空间, 双报告处宜设文字显示器和语音提示装置
	4 康复中心	4 住院部病人活动室墙面四周应设无障碍扶手
	5 急救中心	5 理疗用房应根据治疗要求设置无障碍扶手
	6 与医疗、康复有关的建筑物	6 办公、科研、餐厅、食堂、太平间用房的主要出入口应为无障碍出入口

2.5.4 商业服务建筑

商业服务建筑进行无障碍设计的范围应符合表2.5.4的规定。

表2.5.4 无障碍设计的范围

商业 服 务 建 筑	建筑类别	设计部位及要求
	1 各类百货店	1 建筑物至少有1处为无障碍出入口, 且宜位于主要出入口处
	2 购物中心	2 公众通行的室内走道应为无障碍通道
	3 超市	3 供公众使用的男、女厕所中应设无障碍厕位, 大型商业建筑在男、女公共厕所附近应设置无障碍厕所
	4 专卖店	4 供公众使用的主要楼梯应为无障碍楼梯
	5 专业店	5 旅馆等商业服务建筑应设无障碍客房。100间以下, 应设1间~2间无障碍客房; 100间~400间, 应设2间~4间无障碍客房; 400间以上, 应至少设4间无障碍客房
	6 餐饮建筑	6 设有无障碍客房的旅馆建筑, 宜配备方便导盲犬休息的设施
	7 旅馆等商业建筑	
	8 银行、证券等金融服务建筑	
	9 邮局、电信局等邮电建筑	
	10 娱乐建筑等	

2.5.5 福利及特殊服务建筑

福利及特殊服务建筑进行无障碍设计的范围应符合表2.5.5的规定。

表2.5.5 无障碍设计的范围

福利 及 特 殊 服 务 建 筑	建筑类别	设计部位及要求
		1 室外通行的步行道应为无障碍通道
		2 室外院区的休息座椅旁应留有轮椅停留的空间
		3 建筑物首层主要出入口应为无障碍出入口, 宜设置为平坡出入口。主要出入口设置台阶时, 台阶两侧宜设置扶手
		4 建筑出入口大厅、休息厅等人员聚集场所宜提供休息座椅和可以放置轮椅的休息区
	1 福利院	5 公共区域的室内通道应为无障碍通道, 走道两侧墙面应设置扶手, 室外的连通走道应选用平整、坚固、耐磨、不光滑材料, 并宜设防风避雨设施
	2 教(安、养)老院	6 楼梯应为无障碍楼梯
	3 老年护理院	7 电梯应为无障碍电梯
	4 老年住宅	8 居室户门净宽不应小于900mm; 居室内走道净宽不应小于1.20m; 卧室、厨房、卫生间门净宽不应小于800mm
	5 残疾人综合服务设施	9 居室内宜留有直径不小于1.50m的轮椅回转空间
	6 残疾人抚养中心	10 居室内的厕所应设置安全抓杆; 居室外的公共厕所应设无障碍厕所或厕位
	7 残疾人培训中心	11 公共浴室应满足本图集第3.8.3条的要求, 居室内的淋浴间或浴盆间应设置安全抓杆, 并符合本图集81页3.8.3条表3.8.3的要求
	8 残疾人集中或使用频率较高的建筑	12 居室宜设置语音提示装置

无障碍设计实施范围(七)

图集号

新12J10

审核

张田成

校对

刘珊珊

设计

梁磊

页次

9

2.5.7 文化建筑

文化建筑进行无障碍设计的范围应符合表2.5.7的规定。

表2.5.7 无障碍设计的范围

建筑类别	设计部位及要求
1 文化馆	1 建筑物至少有一处为无障碍出入口，且宜位于主要出入口处
2 活动中心	2 建筑出入口大厅、休息厅（贵宾休息厅）、疏散大厅等主要人员聚集场所所有高差或台阶时应设轮椅坡道和可以放置轮椅的无障碍休息区
3 图书馆	3 公众通行的室内走道及检票口应为无障碍通道，通道长度大于60.00m，宜设休息区，休息区应避开行走路线
4 档案馆	4 供公众使用的主要楼梯宜为无障碍楼梯
5 纪念馆	5 供公众使用的男、女公共厕所每层应有无障碍厕所或厕位
6 纪念碑	6 公共餐厅应提供总用餐数2%的活动座椅，供乘轮椅者使用
7 纪念馆	7 图书馆、文化馆等安有探测仪的出入口应便于乘轮椅者进入；应设置低位目录检索台
8 宗教建筑	8 报告厅、视听室、陈列室、展览厅等设有观众席位时应至少设一个轮椅席位
9 博物馆	9 县、市级以上图书馆应设盲人专用图书室（角），在无障碍入口、服务台、楼梯间和电梯间入口、盲人图书室前应设行进盲道和提示盲道
10 展览馆	10 宜提供语音导览机、助听器等信息服务
11 科技馆	11 观众厅内应设轮椅席位
12 艺术馆	12 演员活动区域男、女公共厕所中应设无障碍厕位，贵宾室宜设1个无障碍厕所
13 美术馆	
14 会展中心	
15 剧场	
16 音乐厅	
17 电影院	
18 会堂	
19 演艺中心	

2.5.6 体育建筑

体育建筑进行无障碍设计的范围应符合表2.5.6的规定。

表2.5.6 无障碍设计的范围

建筑类别	设计部位及要求
1 体育比赛（训练）的体育场馆和场地设施	1 特级、甲级场馆基地内应设置无障碍机动车停车位，数量详本图集114页3.12.2条表3.12.2
2 体育学校的体育场馆和场地设施	2 建筑物的观众、运动员及贵宾出入口应至少各设一处无障碍出入口，其他功能分区的出入口可根据需要设置无障碍出入口
3 体育休闲的体育场馆和场地设施	3 建筑物的检票口及无障碍出入口到各种无障碍设施的室内走道应为无障碍通道，通道长度大于60.00m时宜设休息区。休息区应避开行走路线
	4 大厅、休息厅、贵宾休息室、疏散大厅等主要人员聚集场所宜设放置轮椅的无障碍休息区
	5 供观众使用的楼梯应为无障碍楼梯
	6 特级、甲级场馆内各类观众看台区、主席台、贵宾区内如设置电梯应至少各设置1部无障碍电梯，乙级、丙级场馆内坐席区设有电梯时，至少应设置1部无障碍电梯
	7 特级、甲级场馆每处观众区和运动员区使用的厕所应有无障碍厕所或厕位，主席台休息区、贵宾休息区应至少各设置一个无障碍厕所；乙级、丙级场馆的观众区和运动员区各至少有1处男、女公共厕所应满足本图集第3.8.1节的有关规定或在男、女公共厕所附近设置一个无障碍厕所
	8 场馆内各类观众看台的坐席区都应设置轮椅席位

无障碍设计实施范围(八)

图集号

新12J10

审核

张凤成

校对

刘湘燕

设计

梁磊

页次

10

2.5.8 城市公共厕所

城市公共厕所进行无障碍设计的范围应符合表2.5.8的规定。

表2.5.8 无障碍设计的范围

建筑类别	设计部位及要求
城市公共厕所	1 出入口应为无障碍出入口
	2 在两层公共厕所中,无障碍厕位应设在地面层
	3 男、女厕所的无障碍设施应符合本图集80页3.8.1条表3.8.1的规定
	4 宜在公共厕所旁另设1处无障碍厕所
	5 厕所内的通道应方便乘轮椅者进出和回转,回转直径不小于1.50m
	6 门应方便开启,通行净宽度不应小于800mm
	7 地面应防滑、不积水

2.5.9 公共停车场(库)

公共停车场(库)进行无障碍设计的范围应符合表2.5.9的规定。

表2.5.9 无障碍设计的范围

建筑类别	设计部位及要求
公共停车场(库)	1 应设置无障碍机动车停车位,数量详本图集114页3.12.2条表3.12.2
	2 设有楼层公共停车库的无障碍机动车停车位宜设在与公共通道道路同层的位置,或通过无障碍设施衔接通往地面层

2.5.10 汽车客运站

汽车客运站进行无障碍设计的范围应符合表2.5.10的规定。

表2.5.10 无障碍设计的范围

建筑类别	设计部位及要求
汽车客运站 各类长途汽车站	1 站前广场人行通道的地面应平整、防滑、不积水,有高差时应做轮椅坡道
	2 建筑物至少有1处为无障碍出入口,宜设平坡出入口,且宜位于主要出入口处
	3 门厅、售票厅、候车厅、检票口等旅客通行的室内走道应为无障碍通道
	4 供旅客使用的男、女厕所每层至少有1处应满足本图集第3.8.1节的有关规定或在男、女公共厕所附近设置1个无障碍厕所,且建筑内至少应设置1个无障碍厕所
	5 供公众使用的楼梯应为无障碍楼梯
	6 行李托运处(含小件寄存处)应设置低位窗口

2.5.11 高速公路服务区建筑

高速公路服务区建筑进行无障碍设计的范围应符合表2.5.11的规定。

表2.5.11 无障碍设计的范围

建筑类别	设计部位及要求
高速公路服务区建筑	1 建筑物至少应有1处为无障碍出入口,且宜位于主要出入口处
	2 男、女公共厕所宜满足城市公共厕所的有关规定

无障碍设计实施范围(九)

图集号

新12J10

审核

张国强

校对

刘湘燕

设计

梁磊

页次

11

2.5.12 汽车加油加气站

汽车加油加气站进行无障碍设计的范围应符合表2.5.12的规定。

表2.5.12 无障碍设计的范围

建筑类别	设计部位及要求
汽车加油加气站	1 建筑物至少应有1处为无障碍出入口,且宜位于主要出入口处 2 男、女公共厕所中应设无障碍厕位

2.5.13 历史文物保护建筑无障碍建设与改造

历史文物保护建筑进行无障碍设计的范围应符合表2.5.13的规定。

表2.5.13 无障碍设计的范围

建筑类别	设计部位及要求
1 开放参观的历史名园	1 无障碍游览路线: 对外开放的文物保护单位应根据实际情况设计无障碍游览路线, 无障碍游览路线上的文物建筑宜尽量满足游客参观的需求
2 开放参观的古建博物馆	2 出入口 (1) 无障碍游览路线上对游客开放参观的文物建筑对外的出入口至少应设1处无障碍出入口, 其设置标准要以保护文物为前提, 坡道、平台等可为可拆卸的活动设施
3 使用中的庙宇	(2) 展厅、陈列室、视听室等, 至少设1处无障碍出入口, 其设置标准要以保护文物为前提, 坡道、平台等可为可拆卸的活动设施
4 开放参观的近现代重要史迹及纪念性建筑	(3) 开放的文物保护单位的对外接待用房的出入口宜为无障碍出入口
5 开放的复建古建筑	3 院落 (1) 无障碍游览路线上的游览通道的路面应平整、防滑, 其纵坡不宜大于1:50, 有台阶处应同时设置轮椅坡道, 坡道、平台等可为可拆卸的活动设施

续表2.5.13 无障碍设计的范围

建筑类别	设计部位及要求
历史文物保护建筑	(2) 开放的文物保护单位内可不设置盲道, 当特别需要时可设置, 且应与周围环境相协调 (3) 位于无障碍游览路线上的院落内的公共绿地及其通道、休息凉亭等设施的地面应平整、防滑, 有台阶处宜同时设置坡道, 坡道、平台等可为可拆卸的活动设施 (4) 院落内的休息座椅旁宜设轮椅停留空间 4 服务设施 (1) 供公众使用的男、女公共厕所至少应有1处满足本图集第3.8.1条的有关规定 (2) 供公众使用的服务性用房的出入口至少应有1处为无障碍出入口, 且宜位于主要出入口处 (3) 售票处、服务台、公共电话、饮水器等应设置低位服务设施 (4) 纪念品商店如有开放式柜台、收银台, 应配有低位柜台 (5) 设有演播电视等服务设施的, 其观众区应至少设置1个轮椅席位 (6) 建筑基地内设有停车场的, 应设置不少于1个无障碍机动车停车位 5 信息与标识信: 主要出入口、无障碍通道、停车位、建筑出入口、厕所等无障碍设施的位置, 应设置无障碍标志, 无障碍标志应符合本图集147页3.15节的有关规定; 重要的展览性陈设, 宜设置盲文解说牌

无障碍设计实施范围(十)

图集号

新12J10

审核

张国强

校对

公烟燕

设计

梁磊

页次

12

12

3 无障碍设施的设计要求

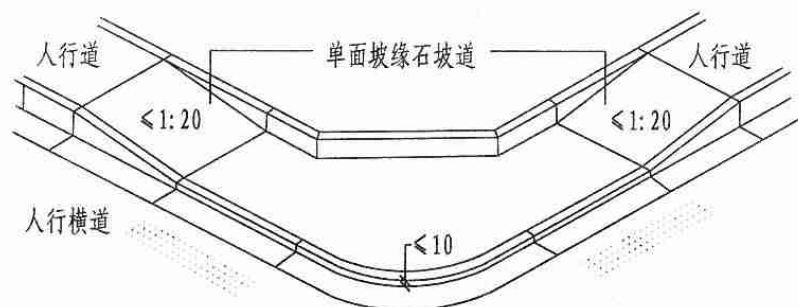
3.1 缘石坡道

缘石坡道设计说明

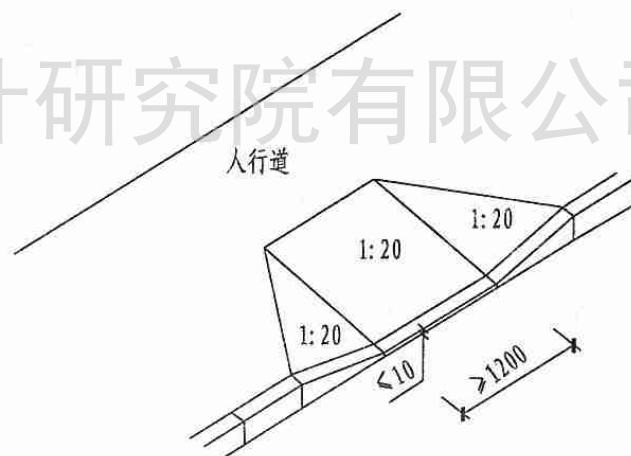
3.1.1 缘石坡道可分为单面坡缘石坡道、三面坡缘石坡道及其他形式的缘石坡道；单面坡缘石坡道可采用方形、长方形或扇形；方形、长方形单面坡缘石坡道应与人行道的宽度相对应；其中全宽式缘石坡道是使用最方面的一种坡道。工程设计中宜优先选用；扇形单面坡缘石坡道下口宽度不应小于1.50m；设在道路转角处的单面坡缘石坡道上口宽度不宜小于2.00m，坡度不应大于1:20；

3.1.2 缘石坡道的设计应符合下列规定：

- 1 人行道在各种路口、各种出入口位置必须设置缘石坡道
- 2 人行横道两端必须设置缘石坡道
- 3 缘石坡道应设在人行道的范围内，并应与人行横道相对应
- 4 在人行道中，凡被立缘石横断开的地方均应设置缘石坡道，构成全线无障碍
- 5 缘石坡道的坡口与车行道之间宜没有高差；当有高差时，高出车行道的地面不应大于10mm
- 6 缘石坡道的坡面应平整、防滑
- 7 缘石坡道的坡度应符合下列规定：
 - (1) 全宽式单面坡缘石坡道的坡度不应大于1:20
 - (2) 三面坡缘石坡道正面及侧面的坡度不应大于1:12
 - (3) 其他形式的缘石坡道的坡度均不应大于1:12
- 8 缘石坡道的宽度应符合下列规定：
 - (1) 全宽式单面坡缘石坡道的宽度应与人行道宽度相同
 - (2) 三面坡缘石坡道的正面坡道宽度不应小于1.20m
 - (3) 其他形式的缘石坡道的坡口宽度均不应小于1.50m

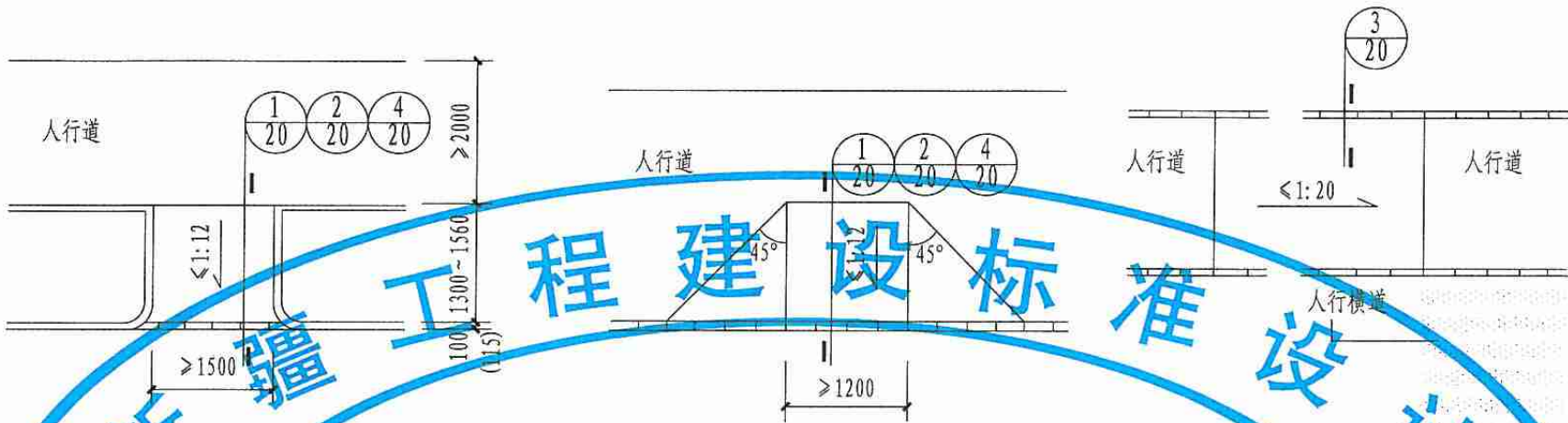


1 转角处全宽式单面坡缘石坡道



2 三面坡缘石坡道示意

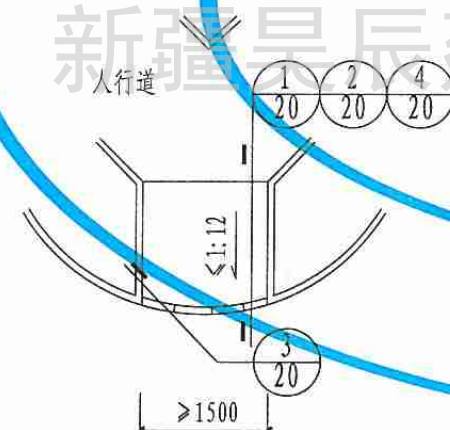
缘石坡道设计说明				图集号	新12J10
审核	张国强	校对	公湘燕	设计	梁磊
				页次	13



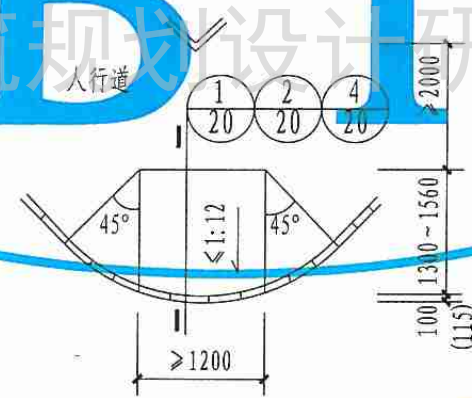
1 单面坡缘石坡道

2 三面坡缘石坡道

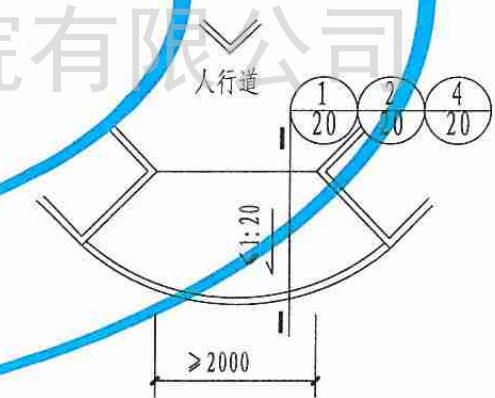
3 全宽式缘石坡道



4 转角单面坡缘石坡道

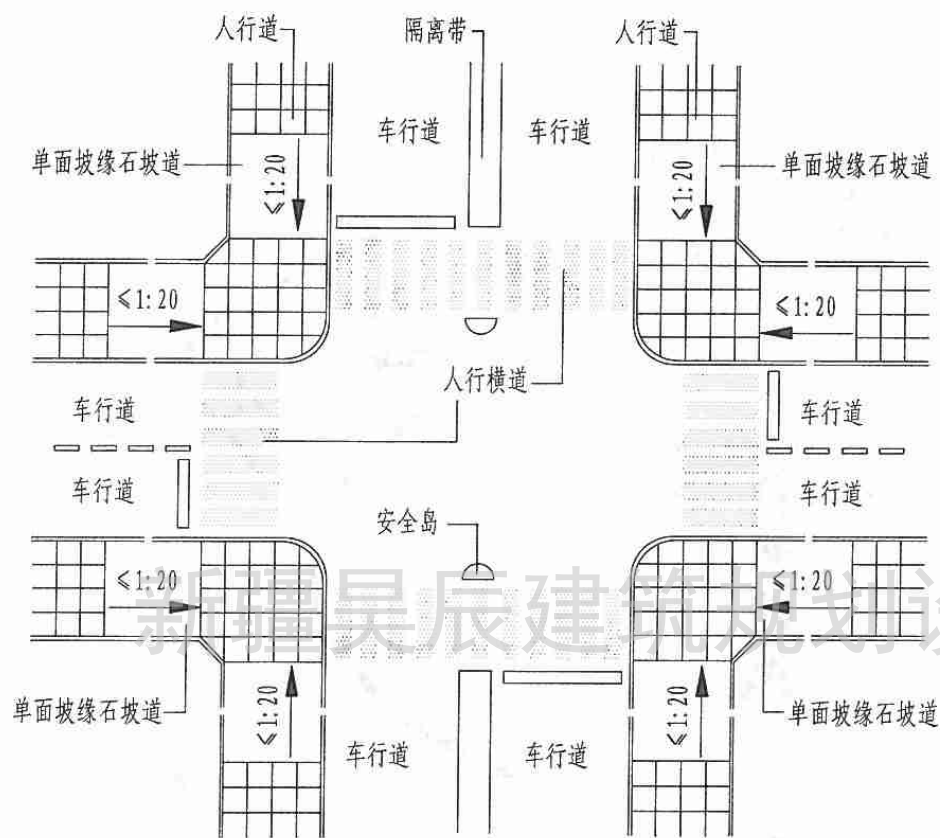


5 转角三面坡缘石坡道



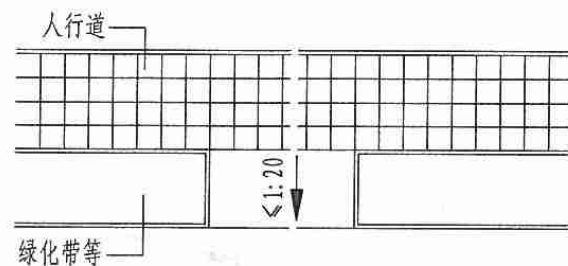
6 转角单面直线缘石坡道

缘石坡道类型			图集号	新12J10
审核	张国强	校对	刘湘燕	设计
			页次	14

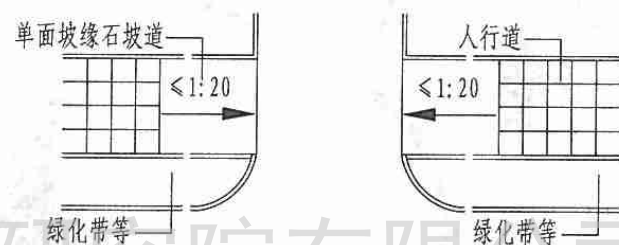


1 十字路口全宽式单面坡缘石坡道

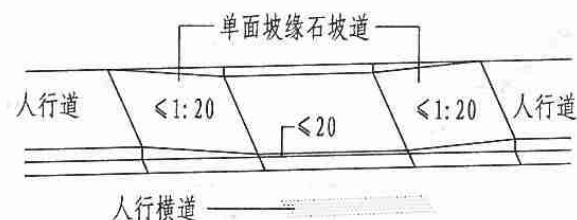
- 注: 1 全宽式单面坡缘石坡道最小坡度为1:20, 坡道下口与人行横道外边缘取齐。
2 坡道宽度与人行道宽度一致, 坡面要平整不光滑。
3 单面坡缘石坡道的最小坡度为1:20。



2 人行道侧边单面坡缘石坡道

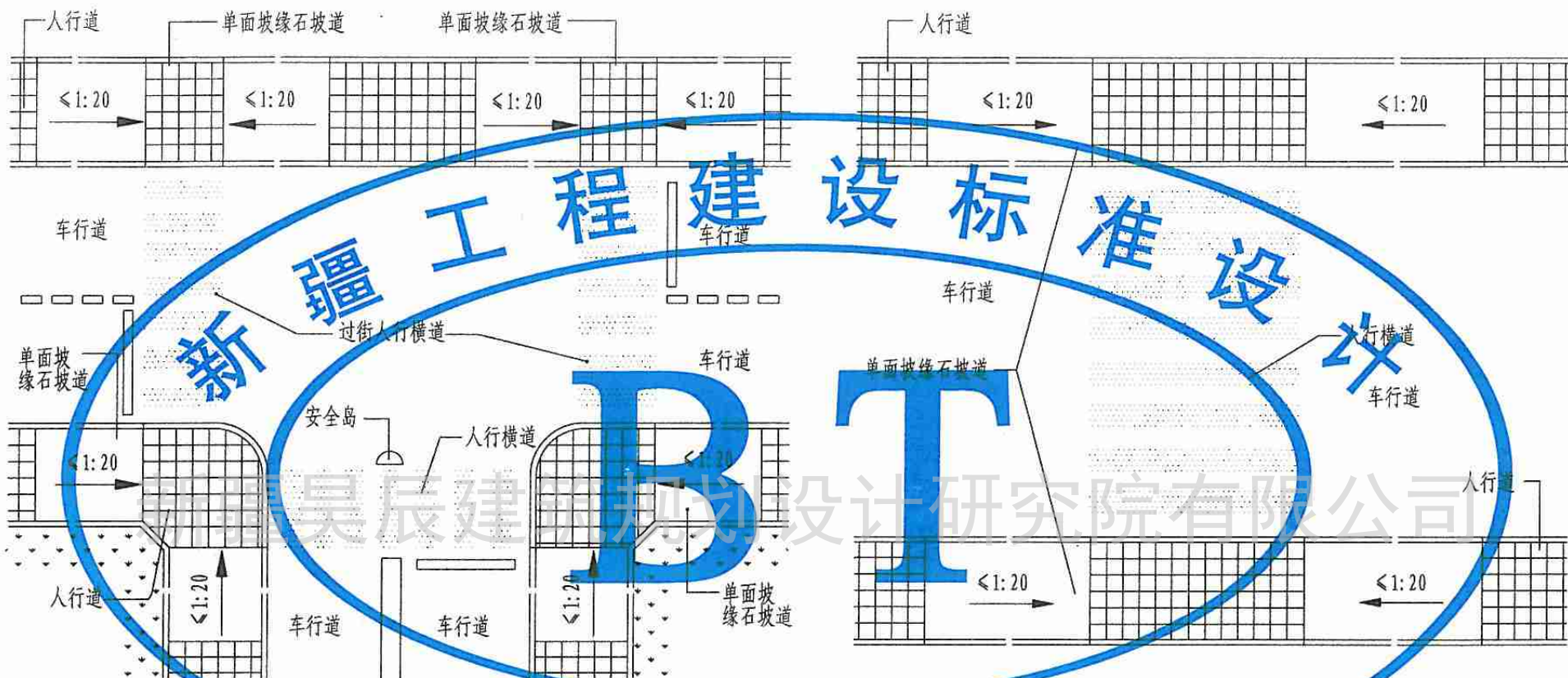


3 人行道端部全宽式单面坡缘石坡道



4 车行道中部人行横道缘石坡道示意图

全宽式单面坡缘石坡道 (一)				图集号	新12J10
审核	张国强	校对	刘海燕	设计	梁雷
				页次	15

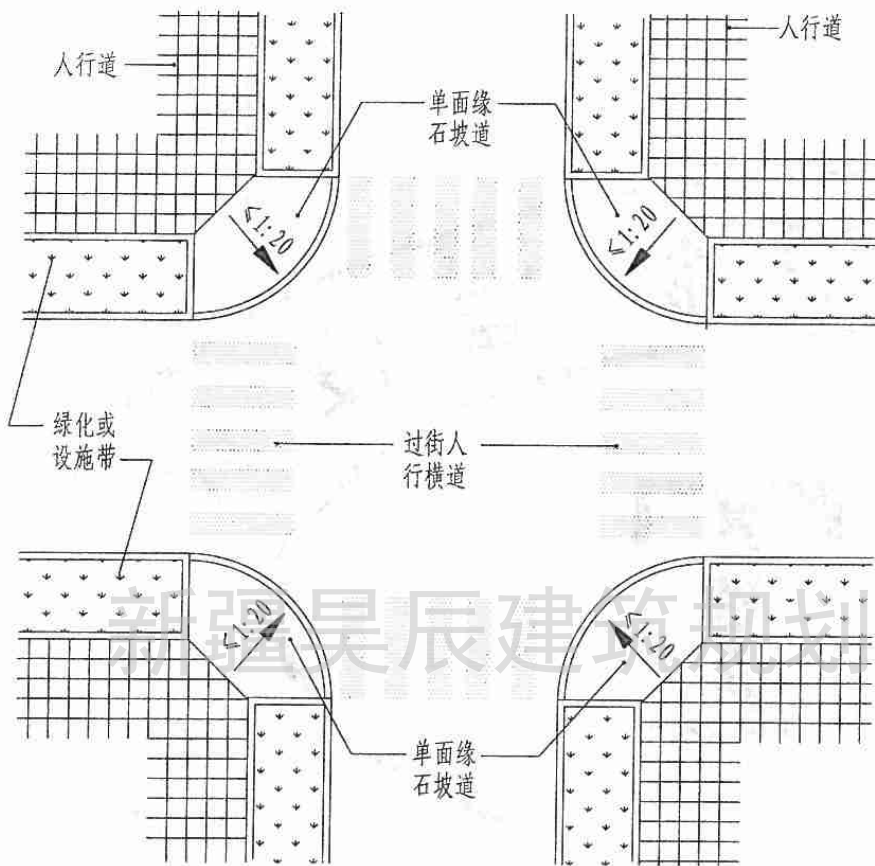


1 丁路口全宽式单面坡缘石坡道

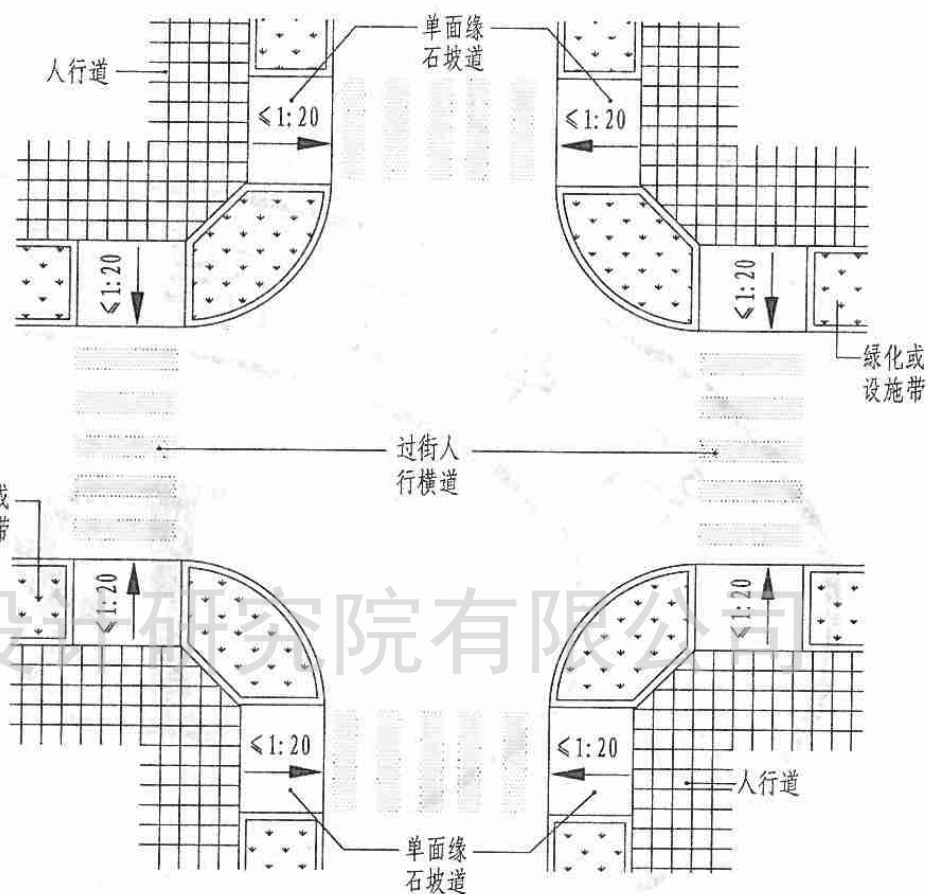
2 车行道中间部位人行道全宽式单面坡缘石坡道

注：1 在人行道中，凡被立缘石横断开的地方均应设置缘石坡道，构成全线无障碍。
 2 缘石坡道应设在人行道的范围内，并应与人行横道相对应。
 3 单面坡缘石坡道的最小坡度为1:20。

全宽式单面坡缘石坡道（二）				图集号	新12J10
审核	张国强	校对	刘湘燕	设计	梁雷
				页次	16



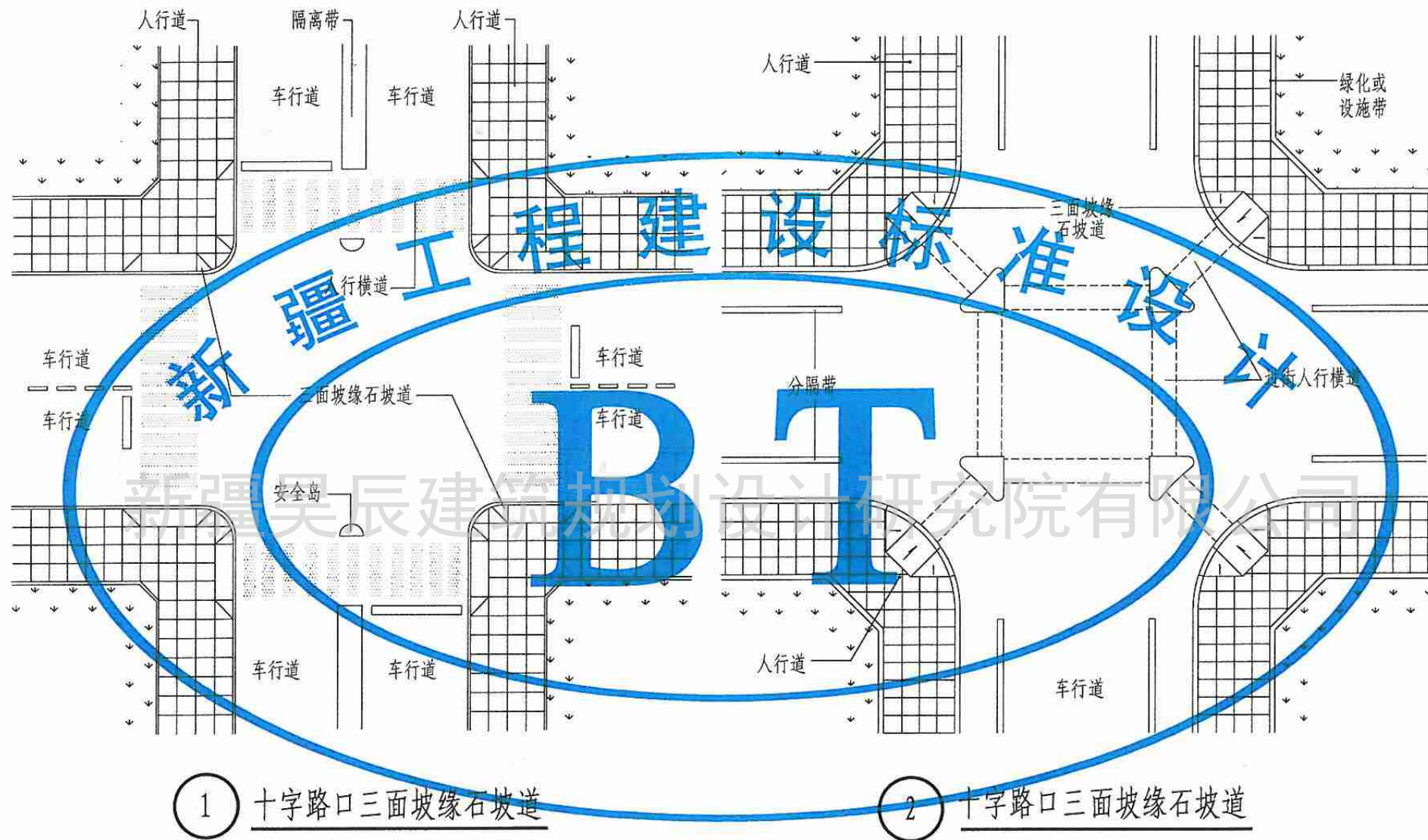
1 十字路口单面坡缘石坡道



2 十字路口单面坡缘石坡道

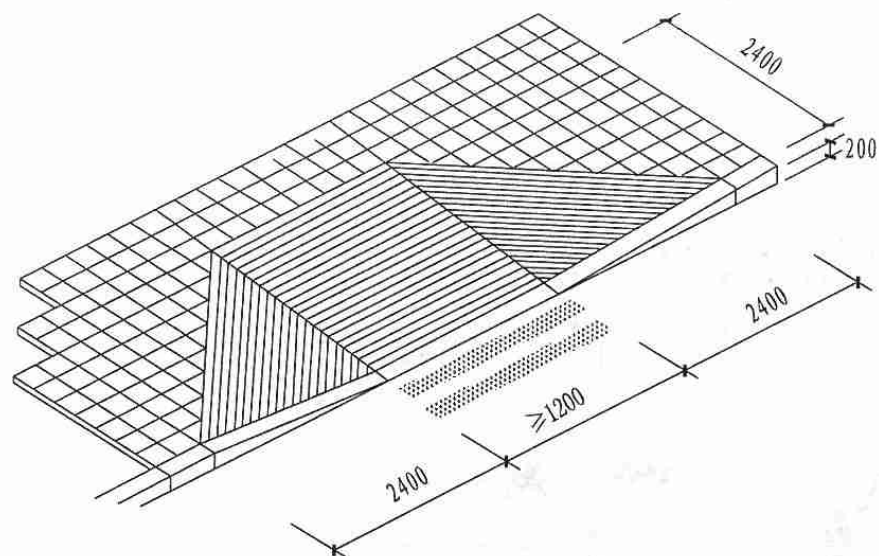
- 注:
- 1 在人行道中,凡被立缘石横断开的地方均应设置缘石坡道,构成全线无障碍。
 - 2 缘石坡道应设在人行道的范围内,并应与人行横道相对应。
 - 3 人行道的缘石坡道位置需要根据道路交叉口转弯半径确定,具体尺寸按工程设计。
 - 4 单面坡缘石坡道的最小坡度为 $\le 1:20$ 。

单面坡缘石坡道				图集号	新12J10
审核	张国强	校对	刘湘燕	设计	梁磊
				页次	17

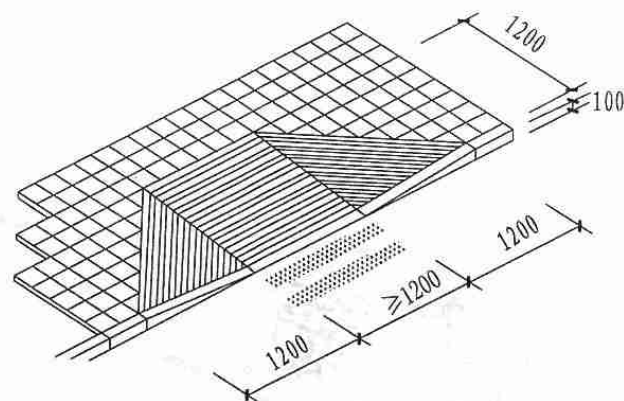


- 注：1 在人行道中，凡被立缘石横断开的地方均应设置缘石坡道，构成全线无障碍。
 2 缘石坡道应设在人行道的范围内，并应与人行横道相对应。
 3 人行道的缘石坡道位置需要根据道路交叉口转弯半径确定，具体尺寸按工程设计。
 4 三面坡缘石坡道的最小坡度为1:12。

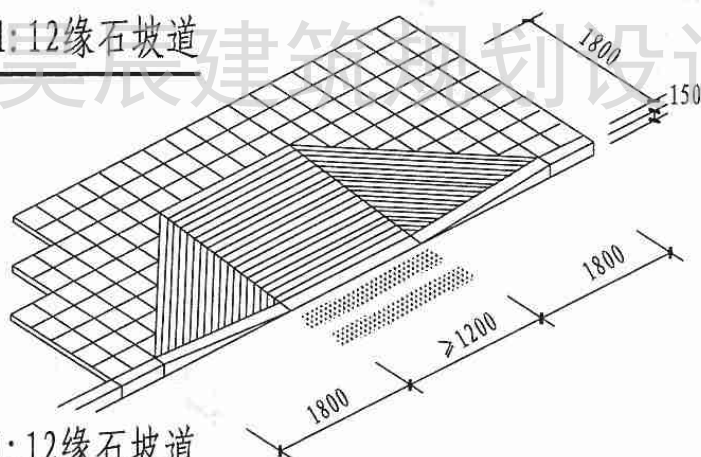
三面坡缘石坡道（一）				图集号	新12J10
审核	张国强	校对	刘海燕	设计	梁磊
				页次	18



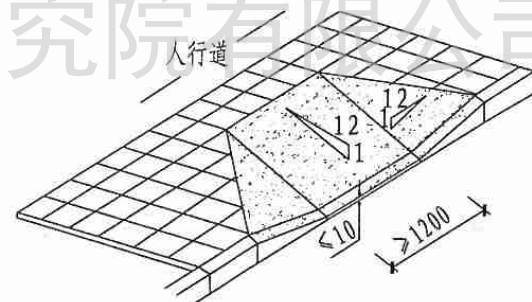
1 高200路缘石1:12缘石坡道



3 高100路缘石1:12缘石坡道



2 高150路缘石1:12缘石坡道

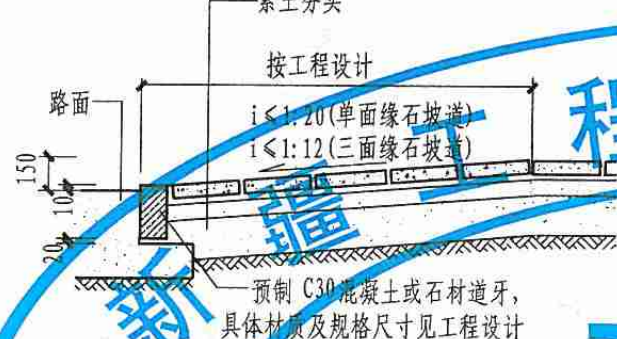


4 三面坡缘石坡道示意

注: 1 三面坡缘石坡道正面及侧面的坡度不应大于1:12, 正面坡宽度不应小于1.20m。
2 车行道之间宜没有高差, 当有高差时, 高出车行道的地面不应大于10mm。

三面坡缘石坡道 (二)				图集号	新12J10
审核	张国强	校对	李湘燕	设计	梁磊
				页次	19

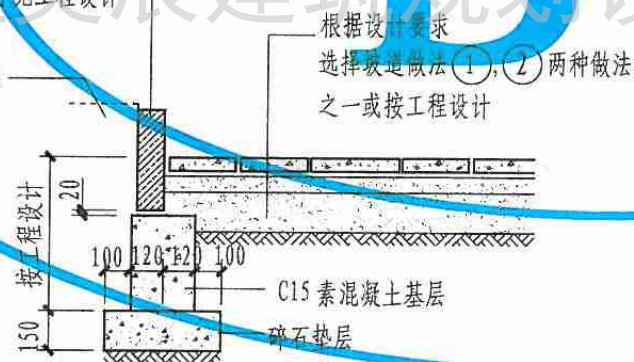
水泥花砖(盲道砖)缝宽3粗砂扫缝,或
花岗岩面层(麻面),规格尺寸见设计要求
30厚1:3水泥砂浆结合层
50厚C20混凝土基层
150厚戈壁土垫层
素土夯实



1 缘石坡道做法(一)

预制C30混凝土或石材缘石,
具体材质及规格尺寸见工程设计

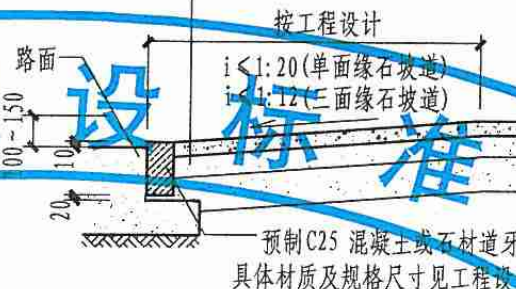
绿化或其它设施区



3 沿花池或其它设施区的缘石坡道做法

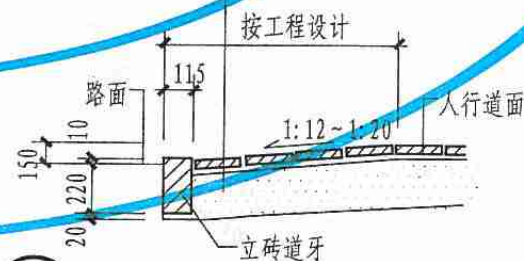
25厚1:2水泥豆石面,待稍干时用水湿刷刷去
表面水泥浆微露小豆石或盲道砖镶嵌在下层混凝土中。

50厚C20混凝土基层
150厚戈壁土垫层
素土夯实



2 缘石坡道做法(二)

粗砂扫缝
机制砖路面
20厚1:4水泥砂浆
素土夯实



4 缘石坡道做法(四)

注:1 坡道的平面形式详见第13~14页。

2 坡道做法的选择见工程设计。

缘石坡道做法				图集号	新12J10
审核	张国强	校对	李湘燕	设计	梁奎
页次	20				

3.2盲道

盲道设计说明

3.2.1 盲道应符合下列规定:

- 盲道按其使用功能可分为行进盲道和提示盲道。
- 盲道的纹路应凸出路面4mm高;预制盲道块材表面触感部分以下的厚度应与人行道砖一致。详①大样。
- 盲道铺设应连续,应避开树木(穴)、电线杆、拉线等障碍物,其他设施不得占用盲道。
- 盲道的颜色宜与相邻的人行道铺面的颜色形成对比,并与周围的景观相协调,宜采用中黄色。
- 盲道型材表面应防滑。
- 盲道的抗折强度应不低于4.0MPa。
- 预制盲道块材用于楼地面时,其楼地面结合层、垫层做法均与相邻的无盲道区做法相同,预制盲道块材的纹样底面应与相邻楼地面取平。
- 预制盲道块材的型号与规格及不同材质的厚度详见表3.2.1-1、表3.2.1-2。

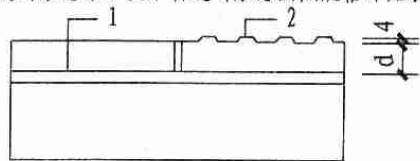
3.2.2 行进盲道应符合下列规定:

- 行进盲道应与人行道的走向一致。
- 行进盲道的宽度宜为250mm~500mm。
- 行进盲道宜在距围墙、花台、绿化带250mm~500mm处设置。
- 行进盲道宜在距树池边缘250mm~500mm处设置;如无树池,行进盲道与路缘石上沿在同一水平面时,距路缘石不应小于500mm,行进盲道比路缘石上沿低时,距路缘石不应小于250mm;盲道应避免非机动车停放的位置。

3.2.3 提示盲道应符合下列规定:

行进盲道在起点、终点、转弯处及其他有需要处应设提示盲道,当盲道的宽度不大于300mm时,提示盲道的宽度应大于行进盲道的宽度。

3.2.4 行进盲道的触感条。提示盲道的触感圆点规格详见表3.2.1-3。



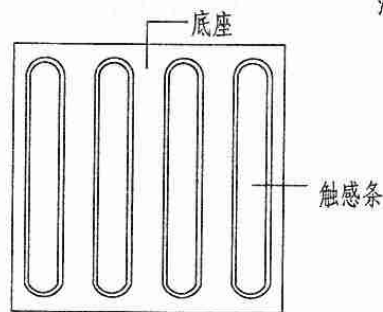
① 人行道砖与盲道砖的连接

- 人行道砖
- 盲道砖的触感部分凸出表面
- d为人行道砖及盲道砖的厚度

表3.2.1-1 预制盲道块材的型号与规格

类别	编号	尺寸
行进盲道块材	① ② ③ ④	398×398
	⑤ ⑥ ⑦ ⑧	298×298
	⑨ ⑩ ⑪ ⑫	248×248
	⑬ ⑭	198×198
提示盲道块材	① ②	398×398
	③ ④	298×298
	⑤ ⑥	248×248
	⑦ ⑧	198×198
	⑨ ⑩	148×148
	⑪ ⑫	148×98

注:单位为mm



② 行进盲道

表3.2.1-2 预制盲道块材的不同材质的厚度(d)要求

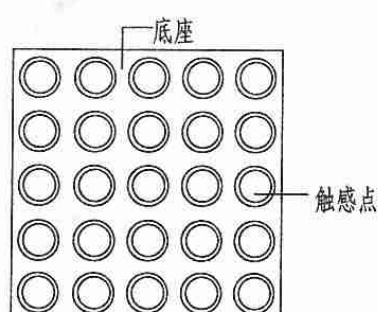
材料名称	厚度(d)	
	室外厚度	室内厚度
水泥砖	60	—
水泥花砖	30~60	—
石材	20~30	15~20
聚氯乙烯	—	2.5~3.5

注:单位为mm

表3.2.1-3 行进盲道的触感条、提示盲道的触感圆点规格

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

注:单位为mm



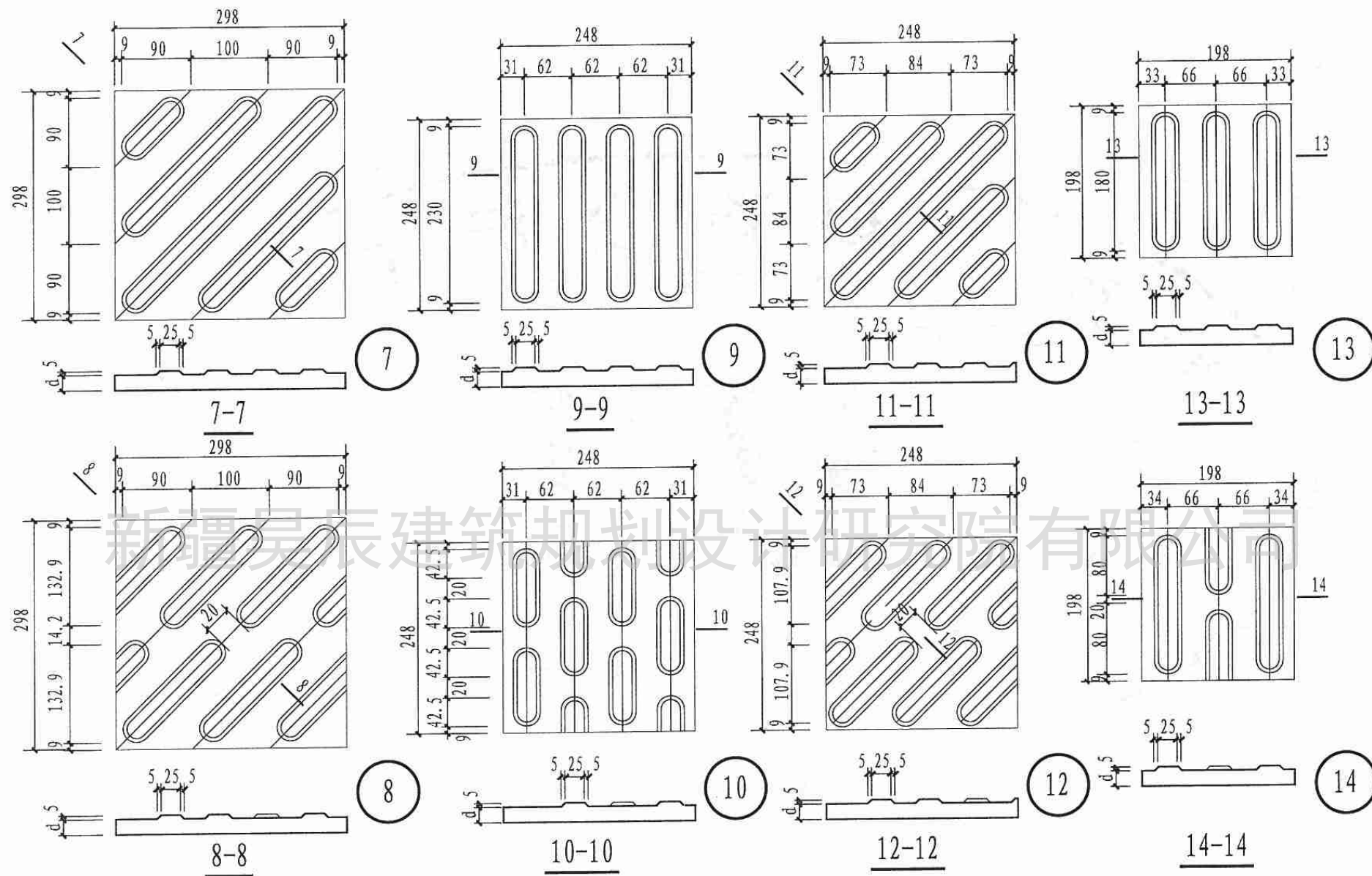
③ 提示盲道

盲道设计说明

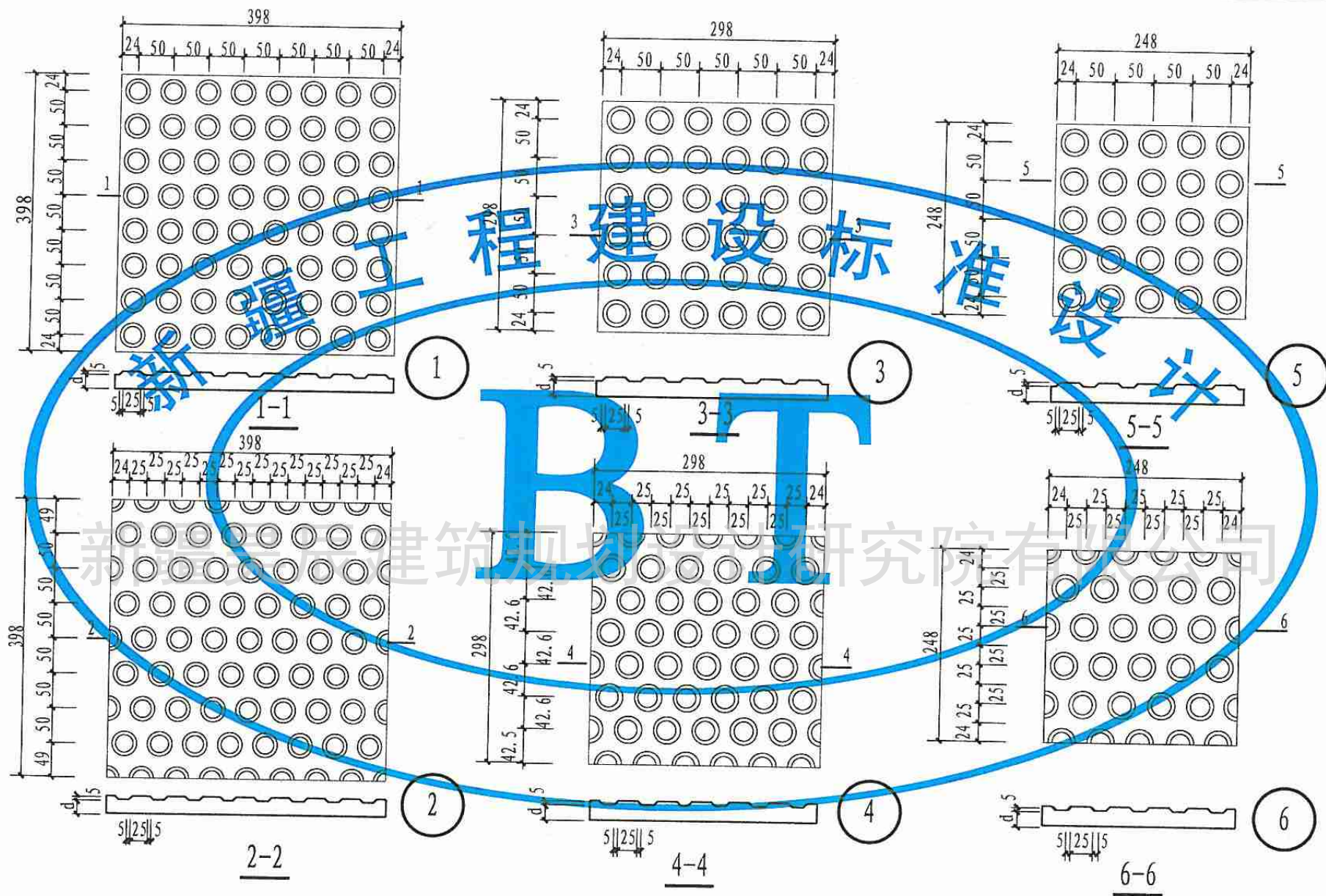
图集号 新12J10

审核 张国强 校对 刘湘燕 设计 梁磊

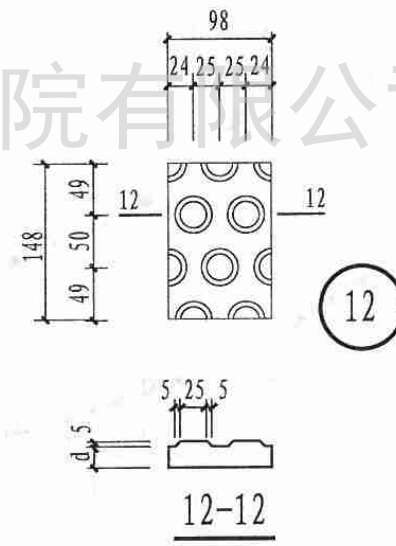
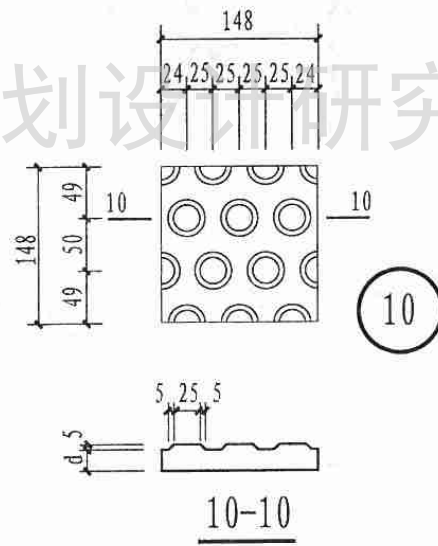
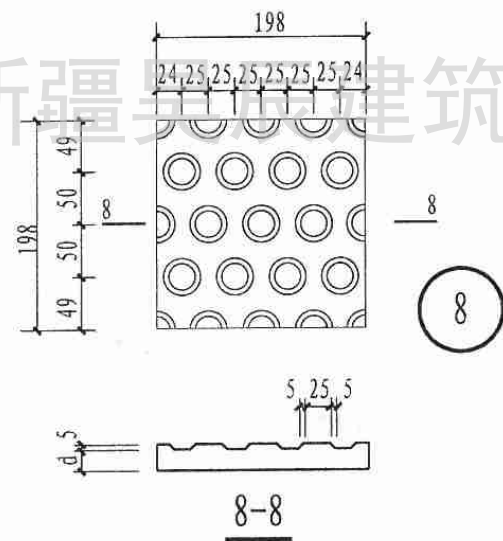
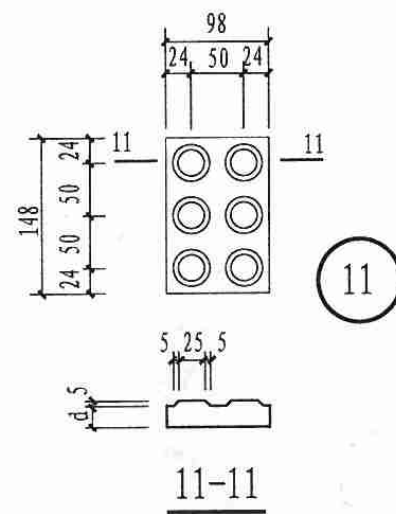
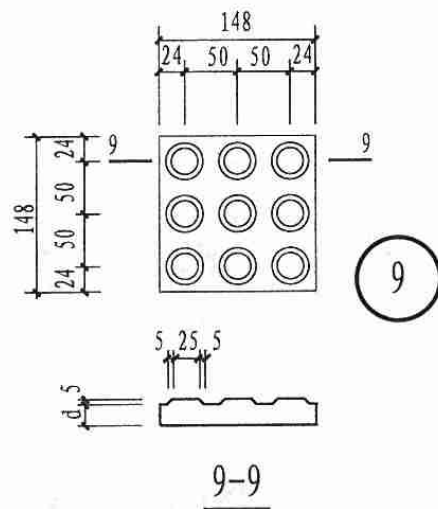
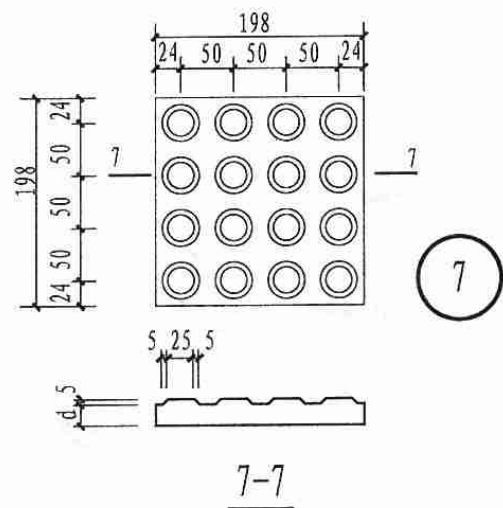
页次 21



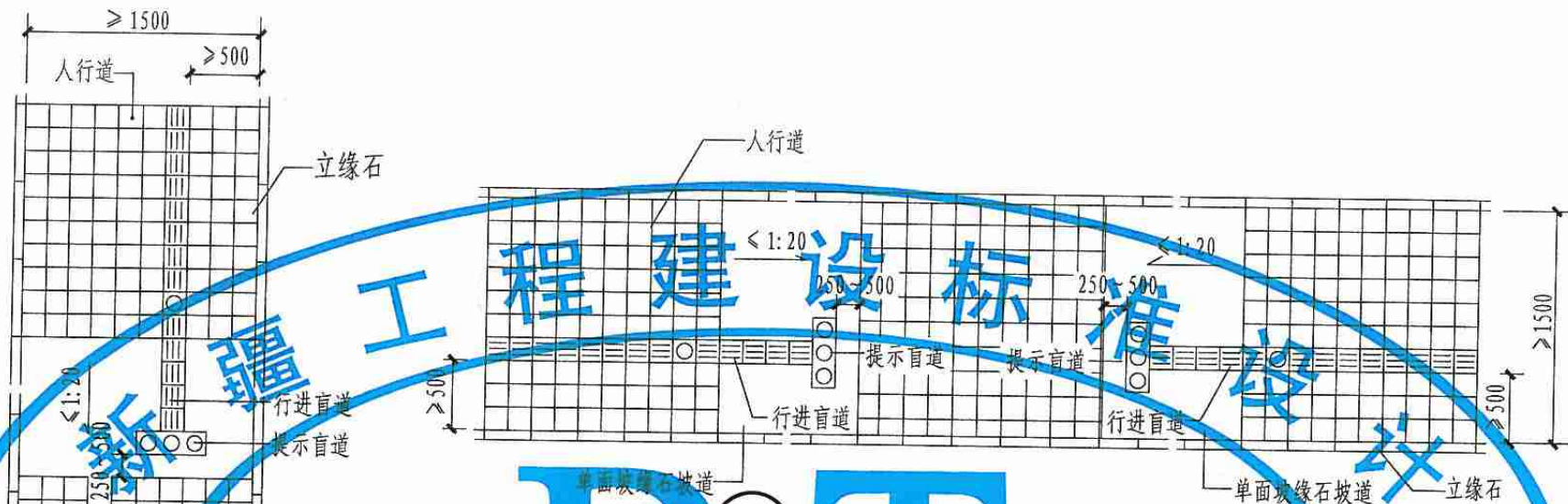
行进盲道类型与规格 (二)			图集号	新12J10
审核	张国强	校对	孙煜燕	设计
张艺	页次	23		



提示盲道类型与规格 (一)				图集号	新12J10
审核	张云成	校对	刘湘燕	设计	张艺
				页次	24

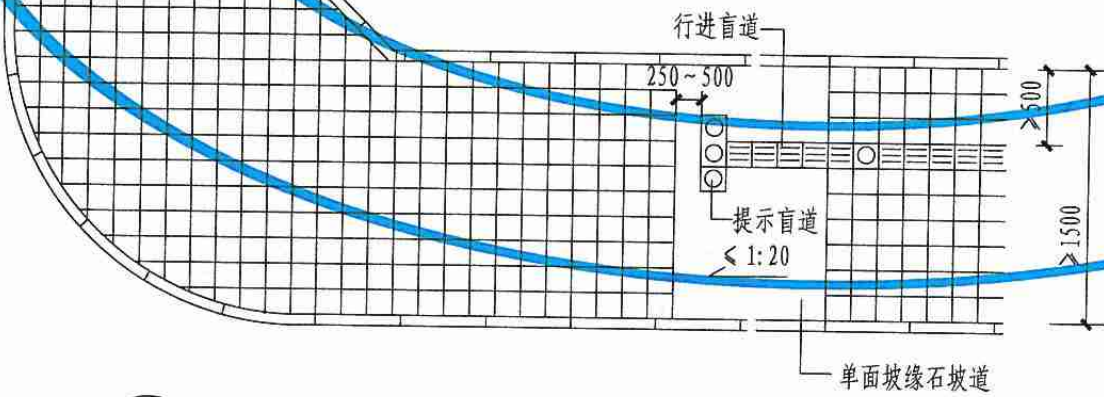


提示盲道类型与规格 (二)				图集号	新12J10
审核	张国强	校对	张海燕	设计	张艺
				页次	25



1

直行路口全宽式单面坡缘石坡道盲道设置

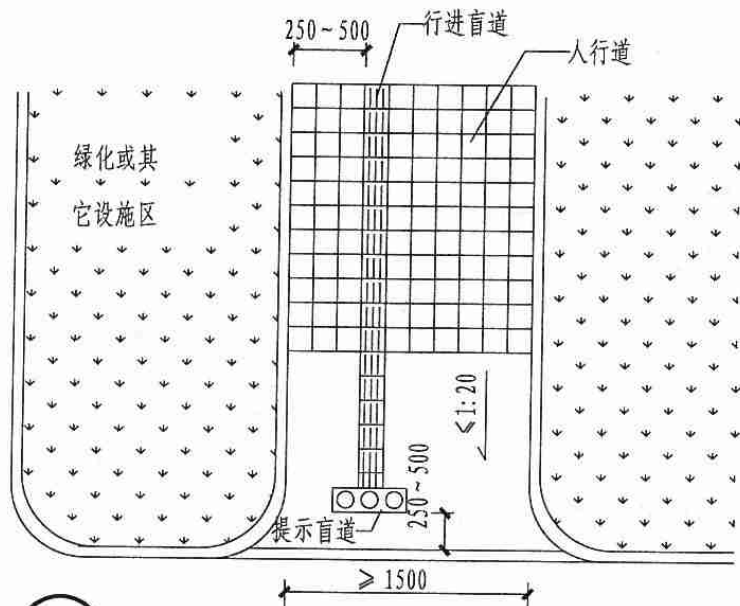


2

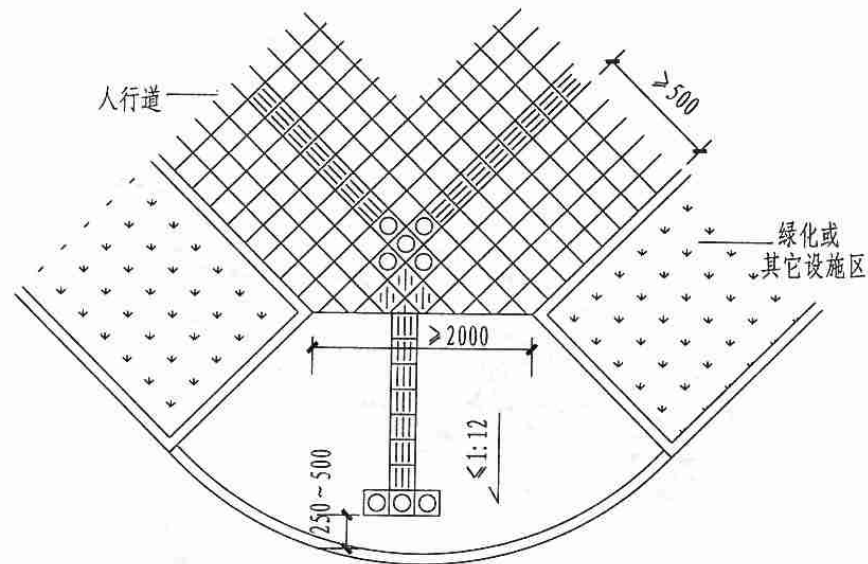
交叉路口全宽式单面坡缘石坡道盲道设置

- 注: 1 全宽式单面坡缘石坡道的坡度不应大于1:20。
 2 缘石坡道的坡口与车行道之间宜没有高差; 当有高差时, 高出车行道的地面不应大于10mm。
 3 缘石坡道的坡面应平整, 且不应光滑。
 4 全宽式单面缘石坡道的宽度应与人行道宽度相同。

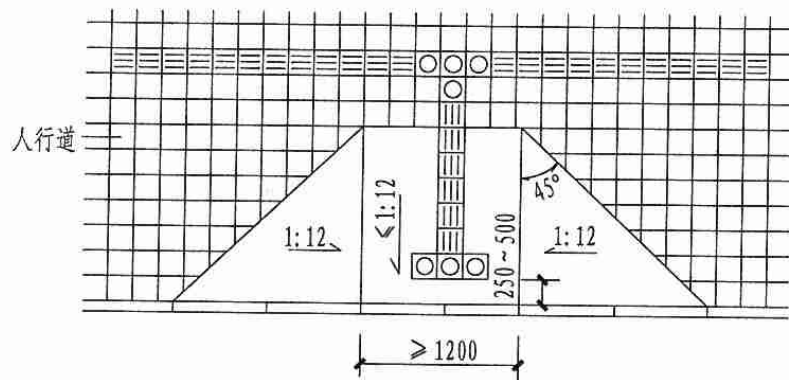
全宽式单面坡缘石坡道盲道设置				图集号	新12J10
审核	张国强	校对	刘海燕	设计	梁磊
				页次	26



1 人行道端部单面坡缘石坡道盲道设置



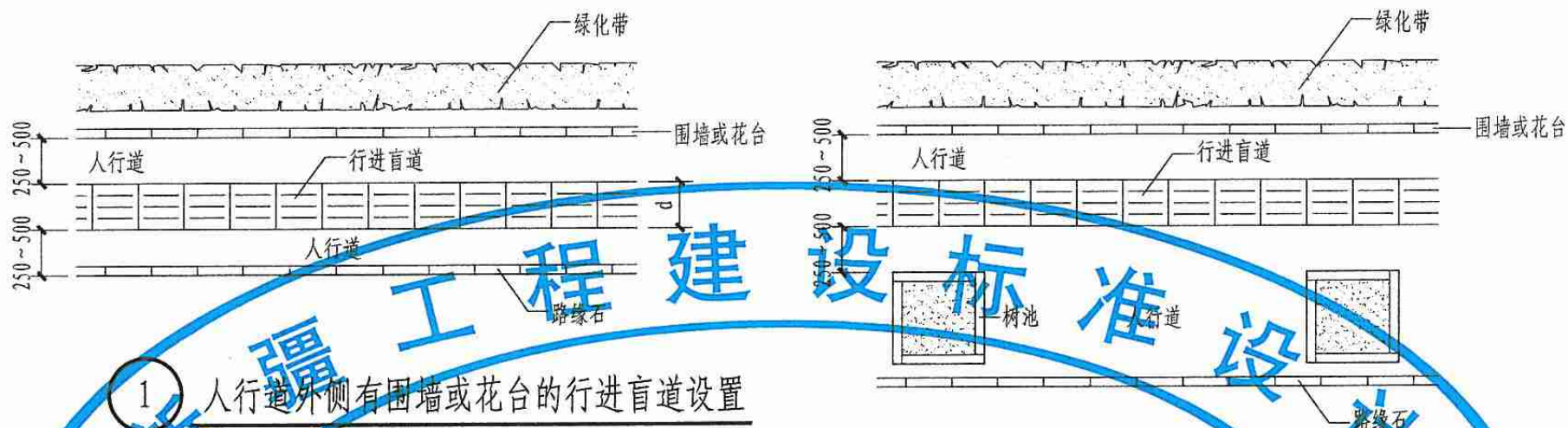
2 人行道转角处单面坡缘石坡道盲道设置



3 人行道中三面坡缘石盲道坡道

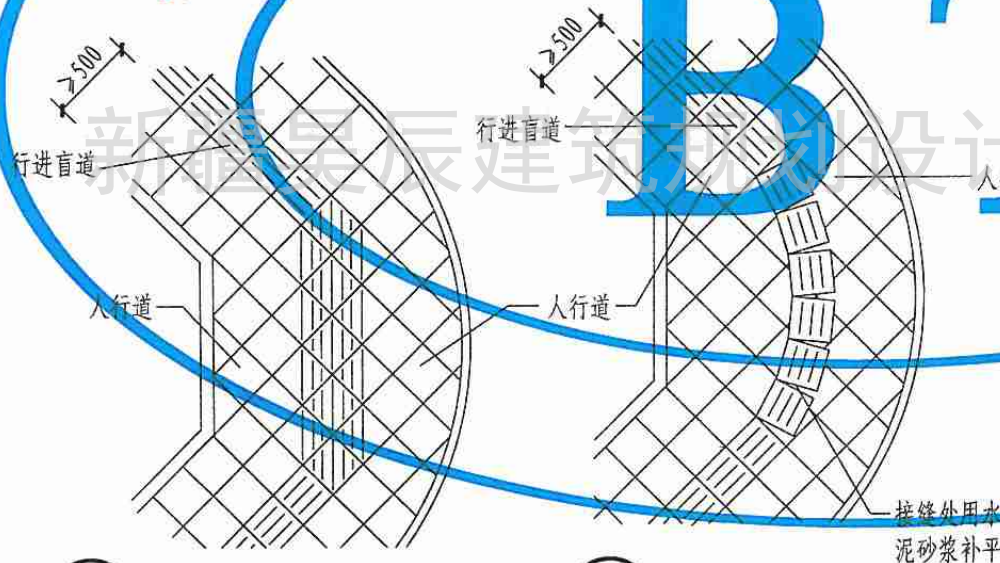
- 注: 1 缘石坡道下口高出车行道的路面边缘 $\leq 10\text{mm}$ 。
 2 缘石坡道的坡面应平整, 且不应光滑。
 3 缘石坡道的形式及具体尺寸见设计要求。
 4 人行道端部单面缘石坡道的宽度应与人行道同宽。

单面坡、三面坡缘石坡道盲道设置	图集号	新12J10
审核 张国强	校对 李海燕	设计 梁磊
页次	27	



1 人行道外侧有围墙或花台的行进盲道设置

2 人行道内侧有树池的行进盲道设置



3 折线形行进盲道

4 弧线形行进盲道

5 行进盲道起点与终点的提示盲道

- 注：1 行进盲道的宽度及提示盲道的宽度宜为0.30~0.60m,具体见设计要求。
 2 人行道成弧线形路线时,行进盲道宜与人行道走向一致,根据实际情况选用折线形或弧线形行进盲道。弧线形坡道的坡度,应以弧线内缘的坡度进行计算。
 3 行进盲道与路缘石上沿在同一水平面时,距路缘石不应小于500mm,行进盲道比路缘石上沿低时,距路缘石不应小于250mm;盲道应避免非机动车停放的位置。

行进盲道与提示盲道设置(一)

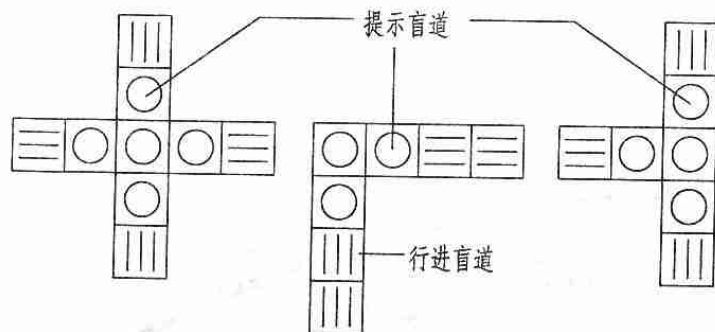
图集号

新12J10

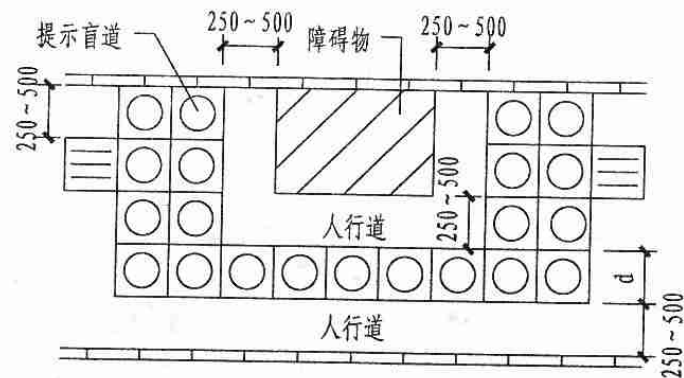
审核 张国强 校对 刘湘燕 设计 张艺

页次

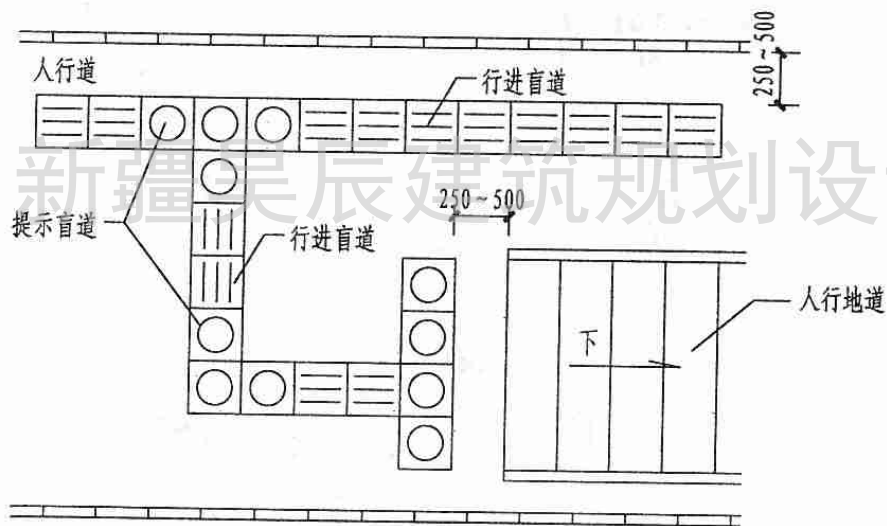
28



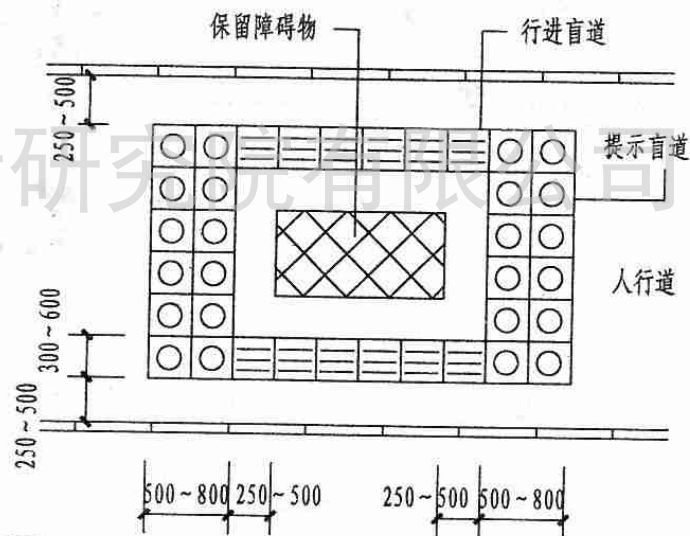
6 行进盲道交叉处的提示盲道



7 人行道障碍物的提示盲道



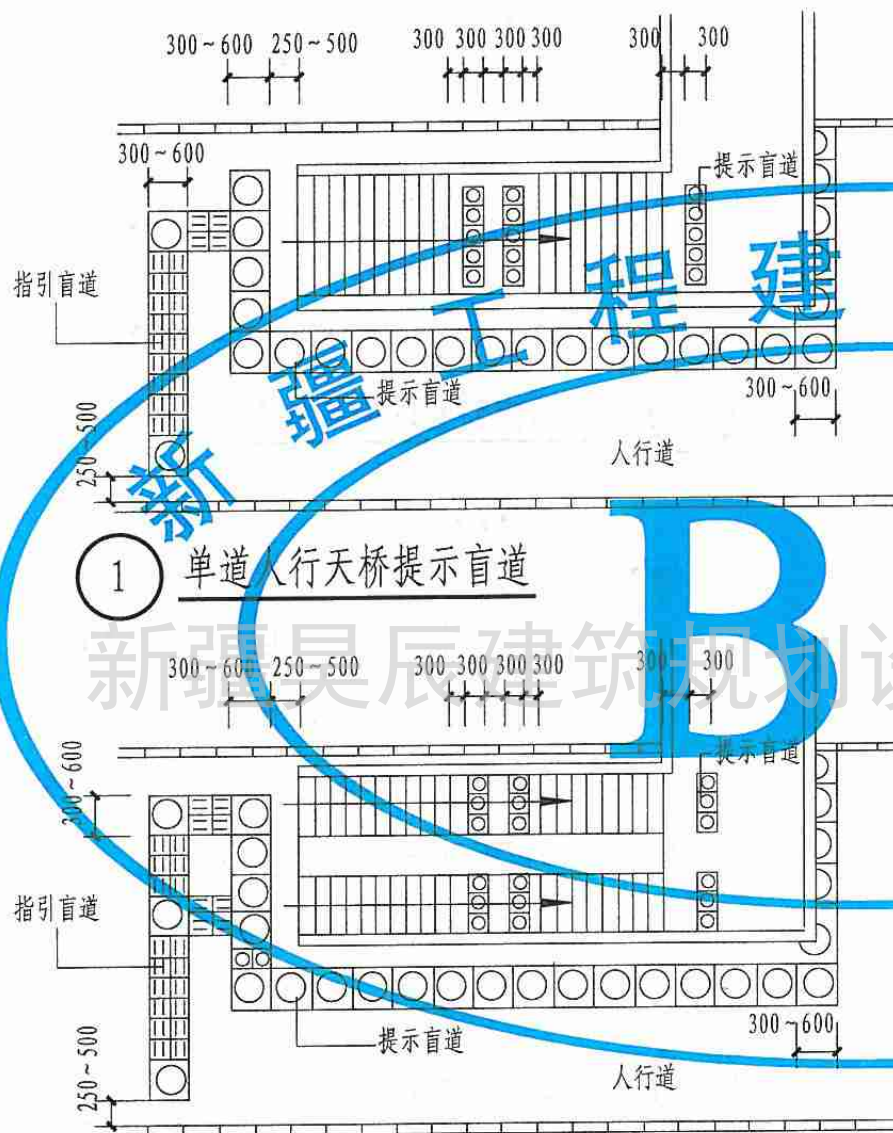
8 人行地道入口的提示盲道



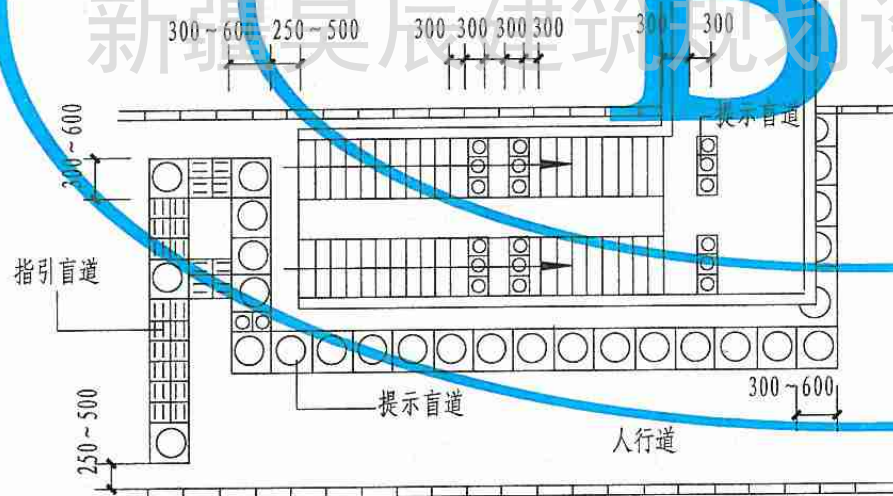
9 人行道中间部位障碍物提示盲道位置

注: 1 人行道中有台阶、坡道和障碍物时, 在相距250~500mm处应设提示盲道。
2 人行地道入口处的提示盲道宽度应与入口宽度相同。

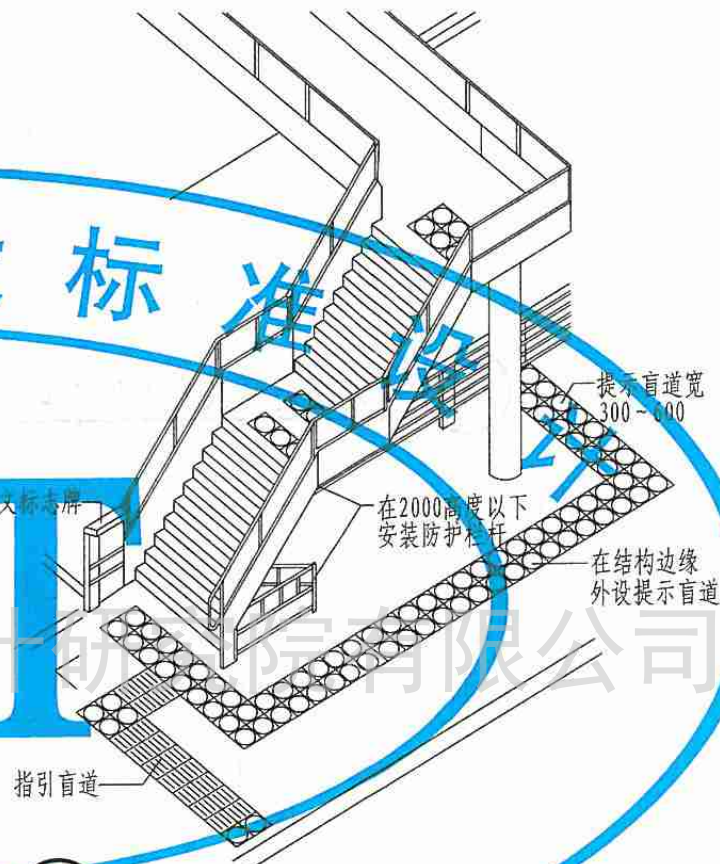
行进盲道与提示盲道设置(二)			图集号	新12J10
审核	张国强	校对	李海燕	设计
			页次	29



1 单道人行天桥提示盲道



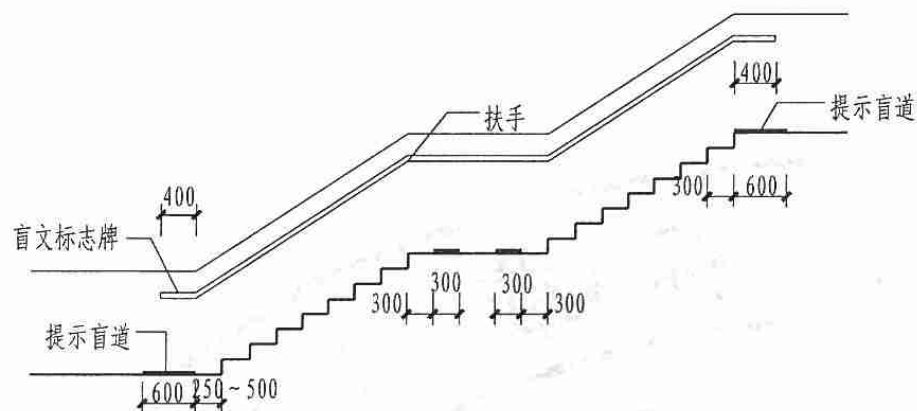
2 双道人行天桥提示盲道



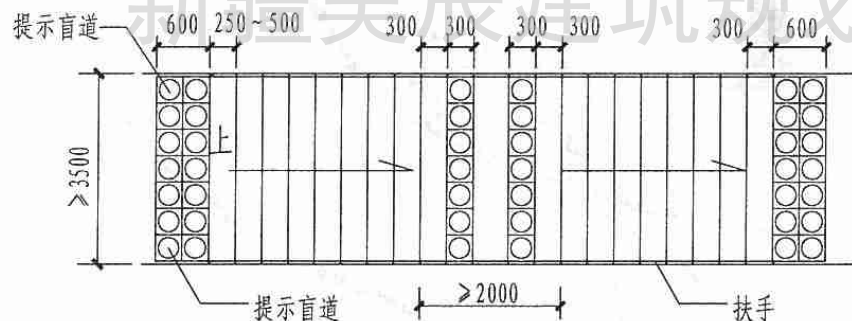
3 单道人行天桥防护提示盲道示意图

- 注: 1 人行天桥上下口提示盲道长度与梯段宽相对应。
 2 人行道设盲道应与各入口提示盲道衔接, 人行道未设盲道时应设指引盲道。
 3 人行天桥边缘外侧应设提示盲道。
 *4 人行天桥下面的三角区, 净空高度小于2.00m时, 应安装防护设施, 并应在防护设施外设置提示盲道。

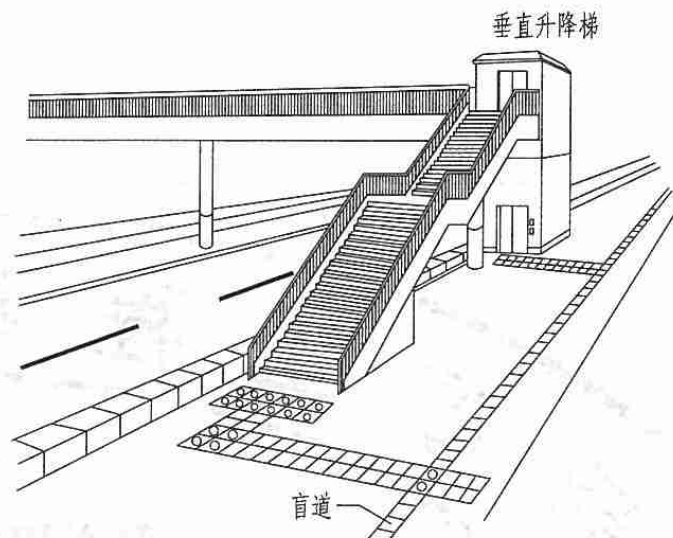
人行天桥提示盲道示例				图集号	新12J10
审核	张国强	校对	刘湘燕	设计	张艺
				页次	30



1 人行地道、人行天桥提示盲道设置的剖面位置



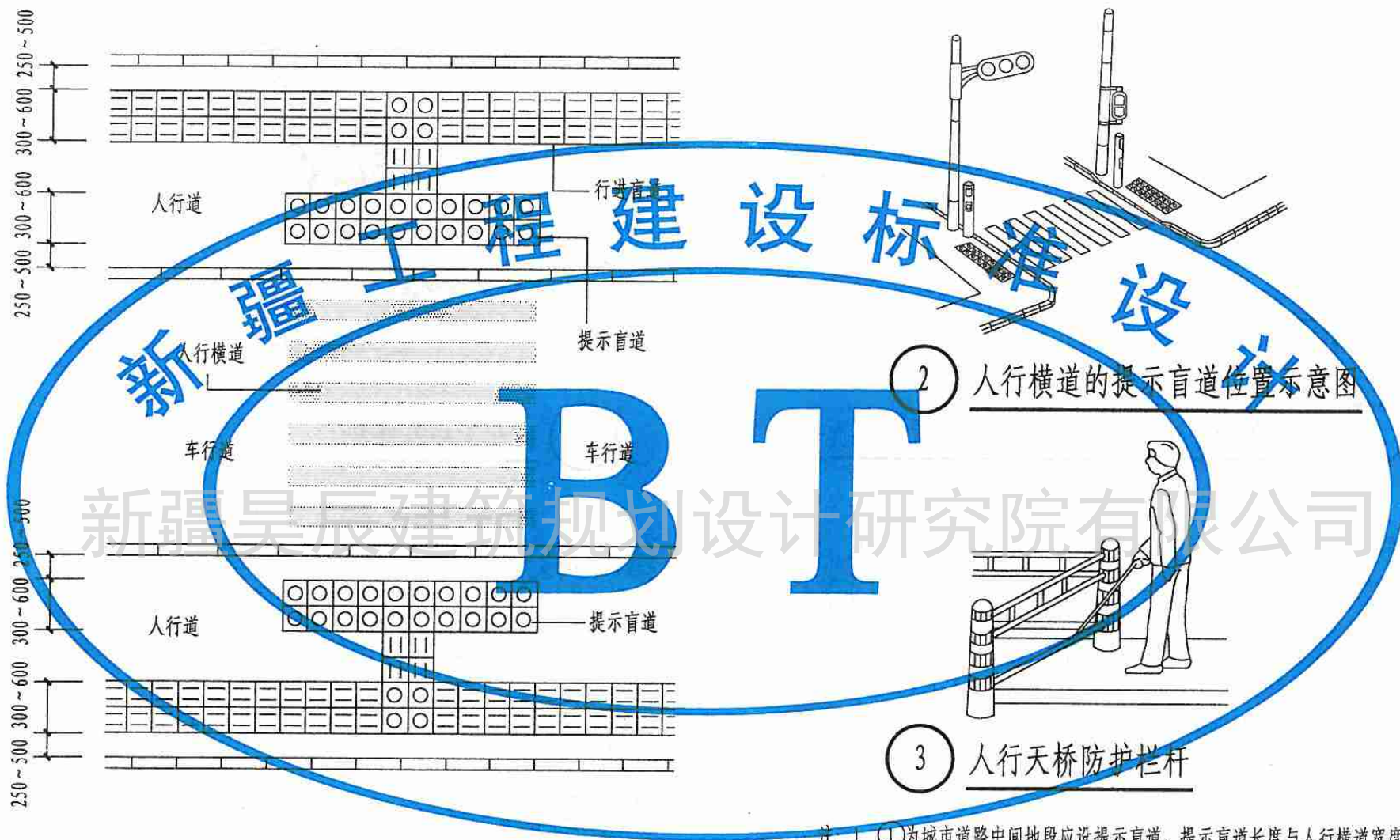
2 人行地道、人行天桥提示盲道设置的平面位置



3 人行天桥升降梯

- 注: 1 ①、② 仅示意人行地道和人行天桥提示盲道的位置, 坡道的提示盲道位置也可以参照本图设置。
2 扶手设置应符合下列规定:
(1) 人行天桥及地道的两侧应设扶手, 扶手高为900, 设上、下两层扶手时, 下层扶手高700, 扶手截面直径为35~50, 扶手托架的高度、扶手与墙面的距离均为45~50。扶手下方为落空栏杆时, 应设高度 ≥ 100 的安全挡台, 扶手应保持连贯, 在起点和终点处应延伸300。
(2) 扶手起点水平段宜安装盲文铭牌。
3 人行天桥及地道处坡道与无障碍电梯的选择应符合下列规定:
(1) 满足轮椅通行需求的人行天桥及地道处宜设置坡道, 当设置坡道有困难时, 应设置无障碍电梯。
(2) 坡道的净宽度不应小于2.00m。
(3) 坡道的坡度不应大于1:12。
(4) 弧线形坡道的坡度, 应以弧线内缘的坡度进行计算。
(5) 坡道的高度每升高1.50m时, 应设深度不小于2.00m的中间平台。
(6) 坡道的坡面应平整、防滑。
4 当人行天桥及地道无法满足轮椅通行需求时, 宜考虑地面安全通行。

人行地道、人行天桥提示盲道示例				图集号	新12J10
审核	张国强	校对	刘湘燕	设计	张艺
				页次	31



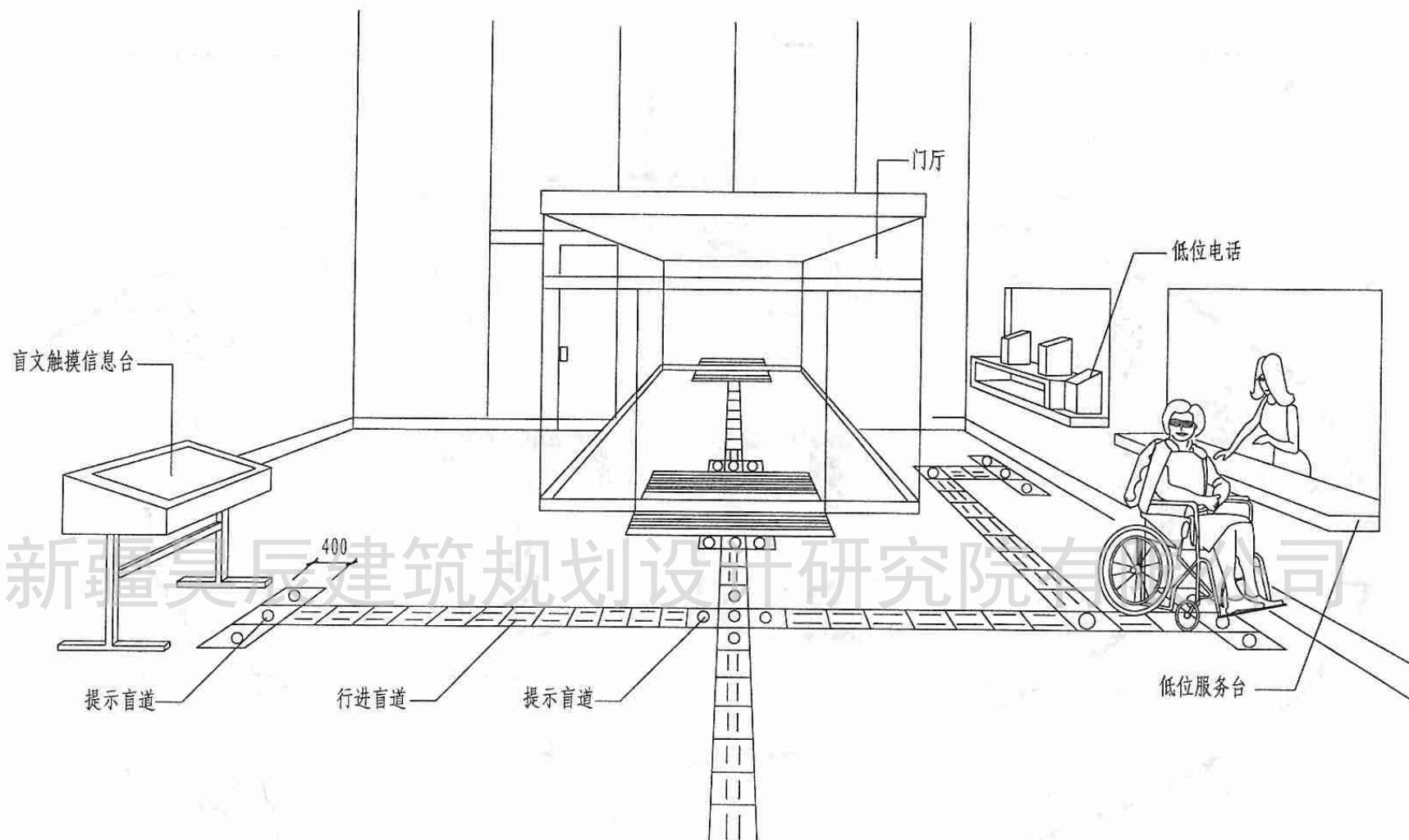
1 位于车行道中人行横道的提示盲道

2 人行横道的提示盲道位置示意图

3 人行天桥防护栏杆

注：1 ①为城市道路中间地段应设提示盲道，提示盲道长度与人行横道宽度相对应。人行横道宜设过街音响信号。
2 在栏杆下方宜设置安全阻挡措施。

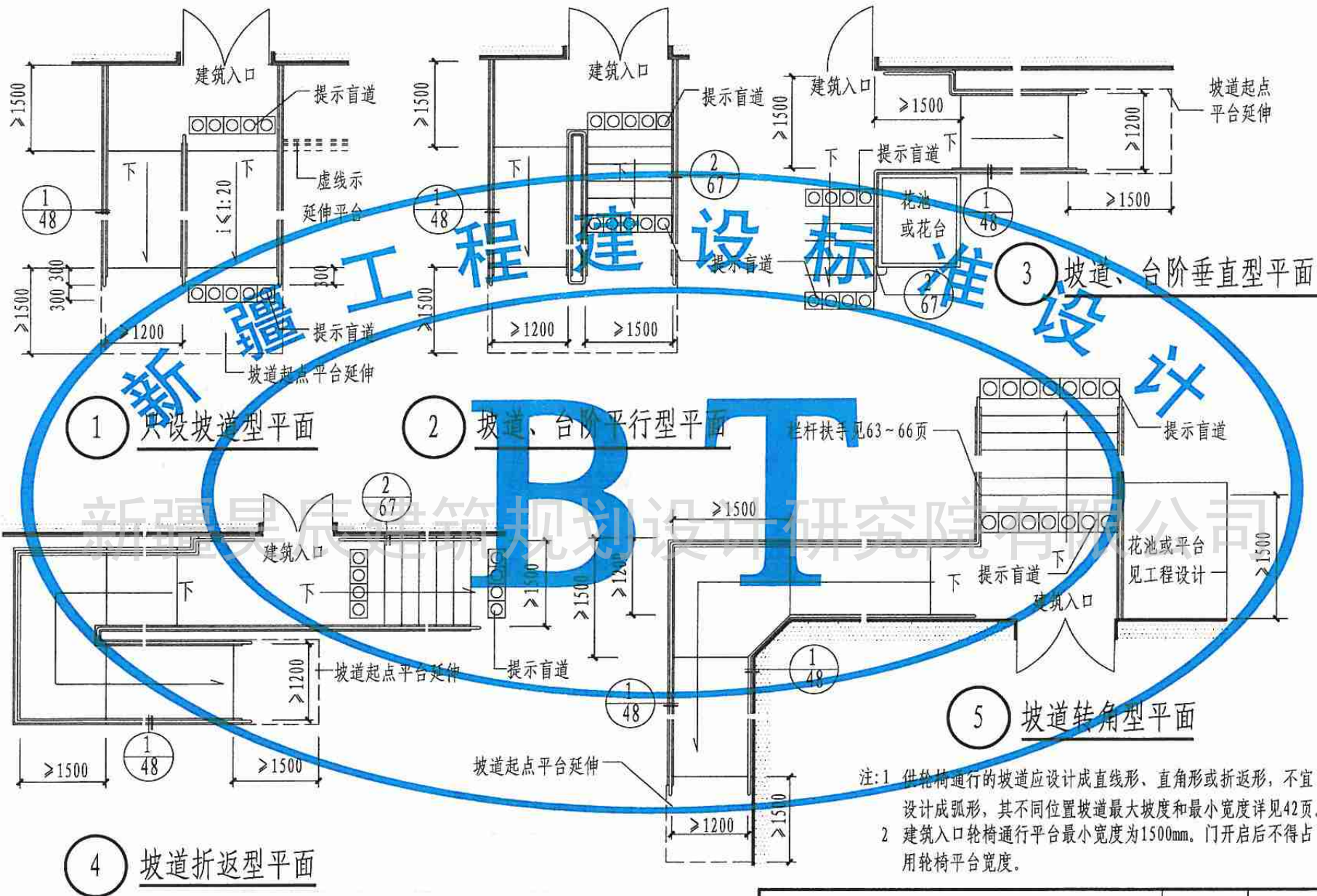
人行横道提示盲道设置				图集号	新12J10
审核	张国强	校对	刘湘燕	设计	梁磊
				页次	32



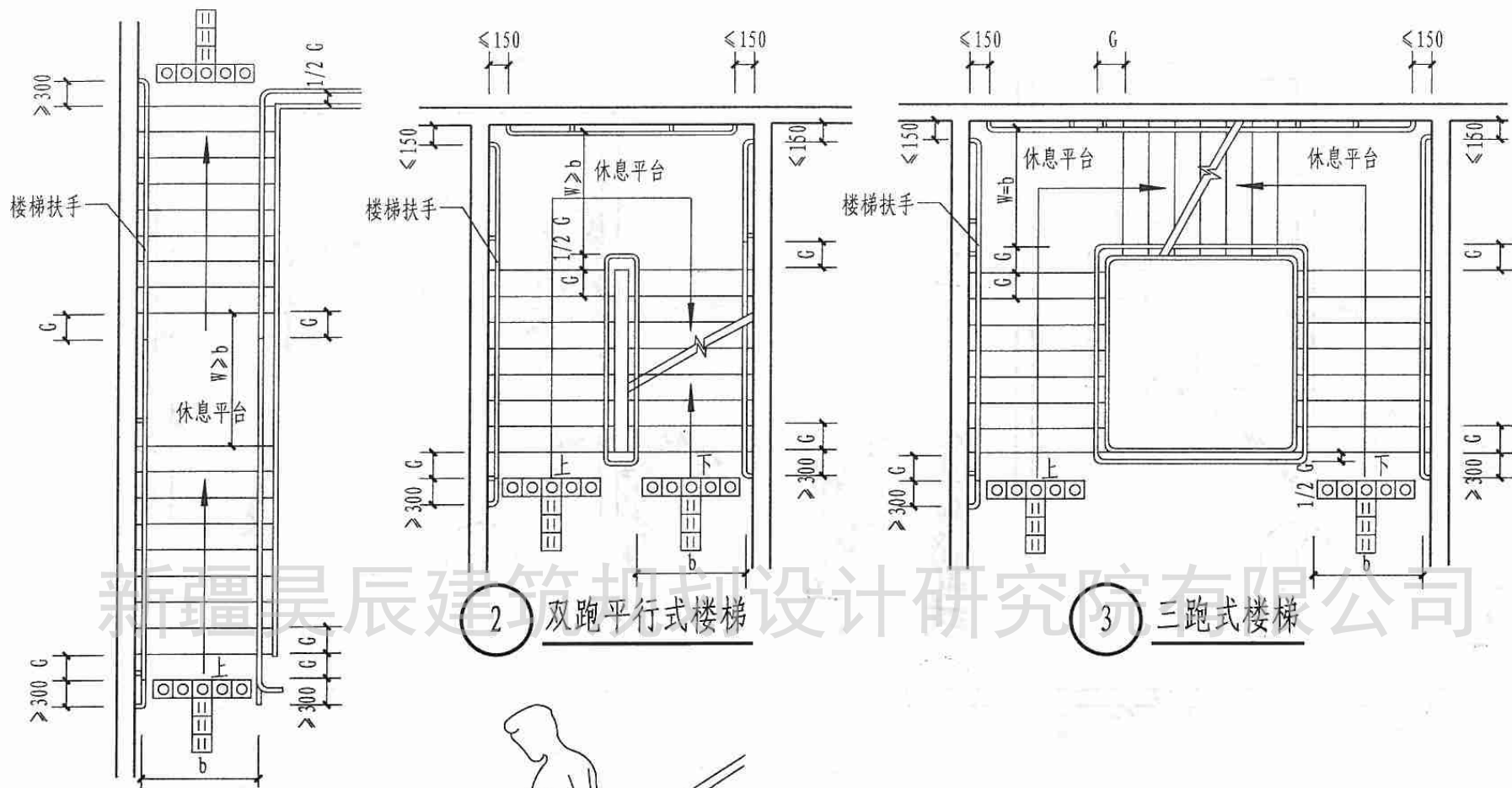
门厅、大厅盲道走向示意图

- 注：1 政府机关与大型公共建筑的人行通道应设盲道；在建筑入口、服务台、楼梯、电梯、公共厕所或专用厕所、火车站与地下通道等无障碍设施的位置应设提示盲道。
- 2 门厅与大厅盲道走向应通往楼梯、电梯等位置。

建筑物盲道示例				图集号	新12J10
审核	张田成	校对	刘海燕	设计	梁磊
				页次	33



建筑入口轮椅坡道、提示盲道示例			图集号	新12J10
审核	张成	校对	李海燕	设计
			页次	34



1 直跑式楼梯

2 双跑平行式楼梯

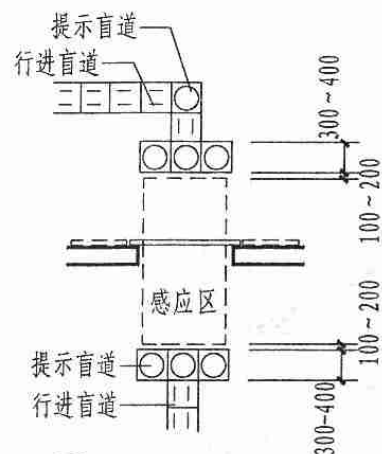
3 三跑式楼梯



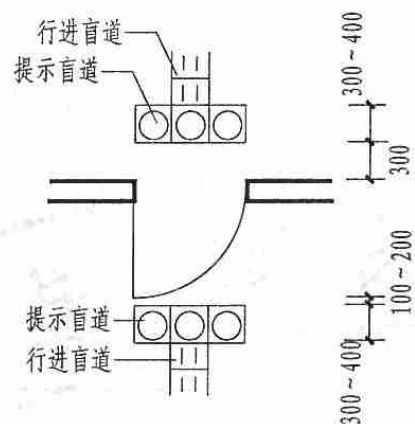
楼梯扶手起点与末端要有水平延伸

- 注: 1 楼梯靠墙扶手起点与末端的水平延伸不小于300。
 2 楼梯外侧扶手起点的水平段为300, 其他按工程设计。
 b为楼梯净宽度、W为平台宽度、G为踏步起点, 距提示盲道的距离一般为250~300, 具体尺寸按工程设计。

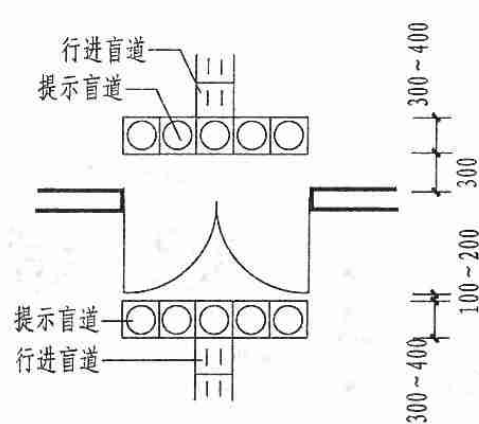
无障碍楼梯提示盲道及扶手示例				图集号	新12J10
审核	张国强	校对	公烟燕	设计	梁磊
				页次	35



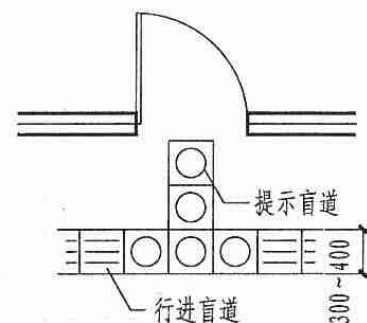
1 自动门内外盲道



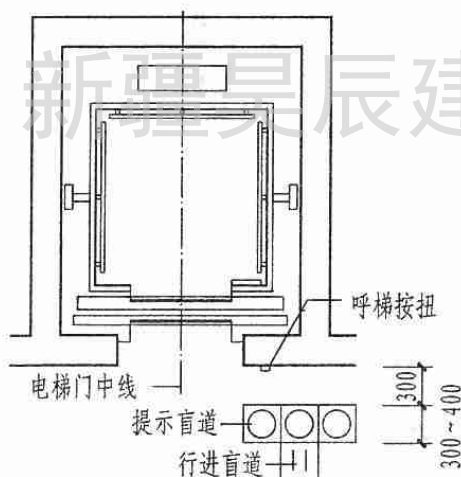
2 单扇平开门内外提示盲道



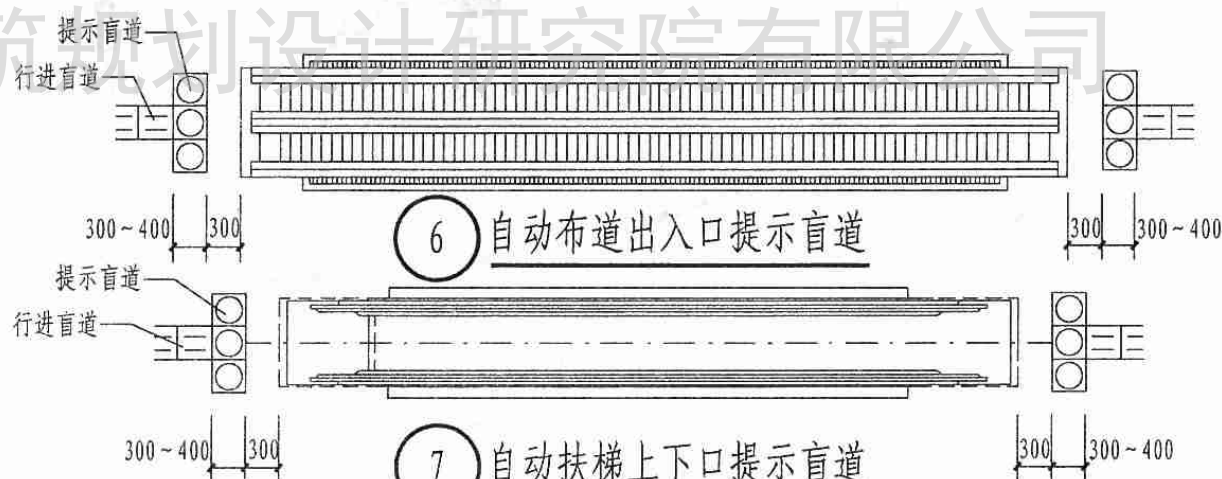
3 双扇平开门内外提示盲道



4 房间出入口前



5 电梯出入口前(位于按钮)一侧



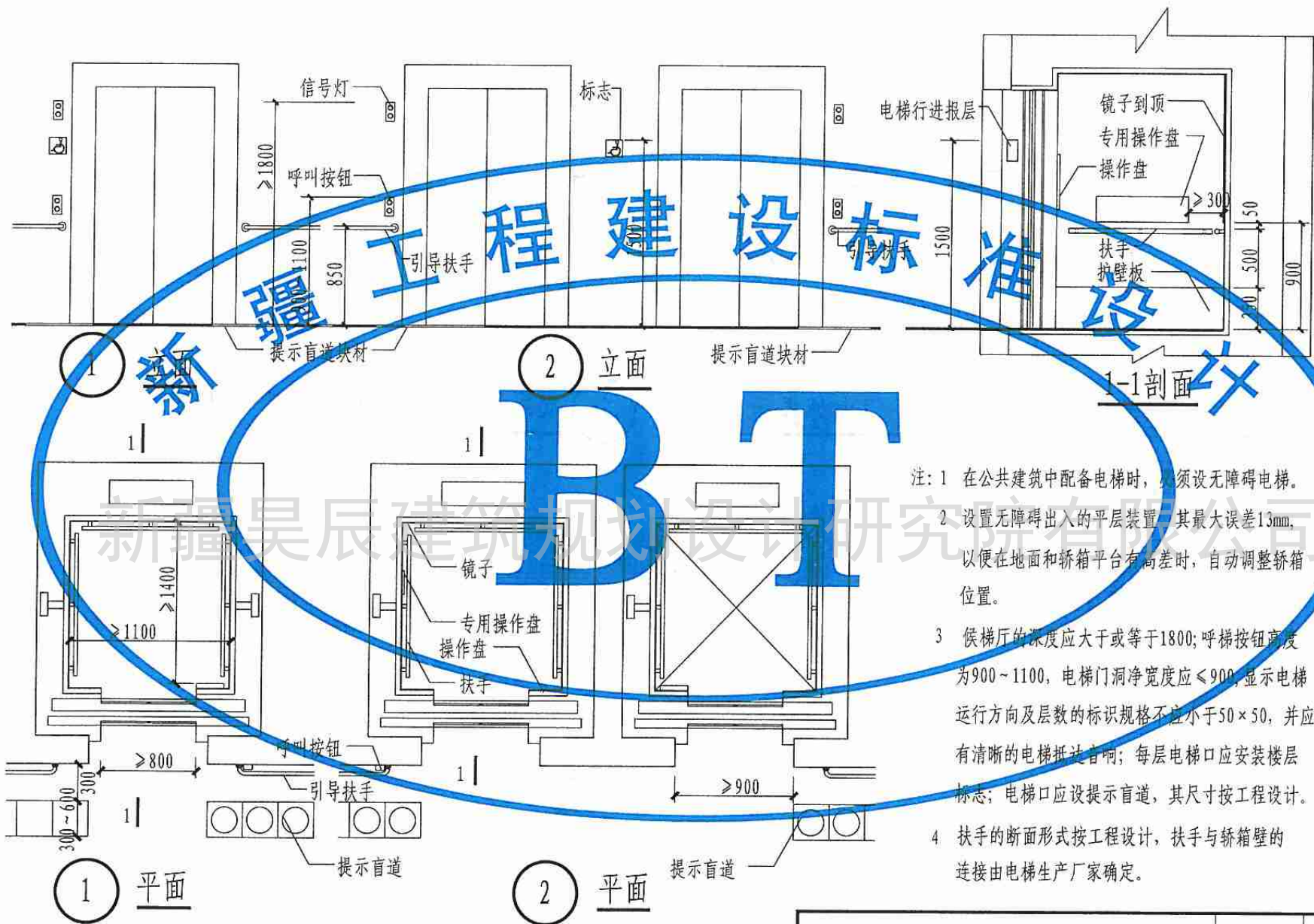
6 自动步道出入口提示盲道



7 自动扶梯上下口提示盲道

注: 交通与医疗建筑及大中型商业等公共建筑的入口至大厅及服务台等处宜设盲道。楼梯和电梯、自动步道、自动扶梯等位置宜设提示盲道。

建筑物内盲道设置位置				图集号	新12J10
审核	张国强	校对	公烟燕	设计	梁磊
				页次	37



- 注: 1 在公共建筑中配备电梯时, 必须设无障碍电梯。
- 2 设置无障碍出入的平层装置, 其最大误差13mm, 以便在地面和轿箱平台有高差时, 自动调整轿箱位置。
- 3 候梯厅的深度应大于或等于1800; 呼梯按钮高度为900~1100, 电梯门洞净宽度 ≤ 900 ; 显示电梯运行方向及层数的标识规格不应小于 50×50 , 并应有清晰的电梯抵达音响; 每层电梯口应安装楼层标志; 电梯口应设提示盲道, 其尺寸按工程设计。
- 4 扶手的断面形式按工程设计, 扶手与轿箱壁的连接由电梯生产厂家确定。

无障碍电梯提示盲道设置位置

图集号

新12J10

审核

张国强

校对

刘湘燕

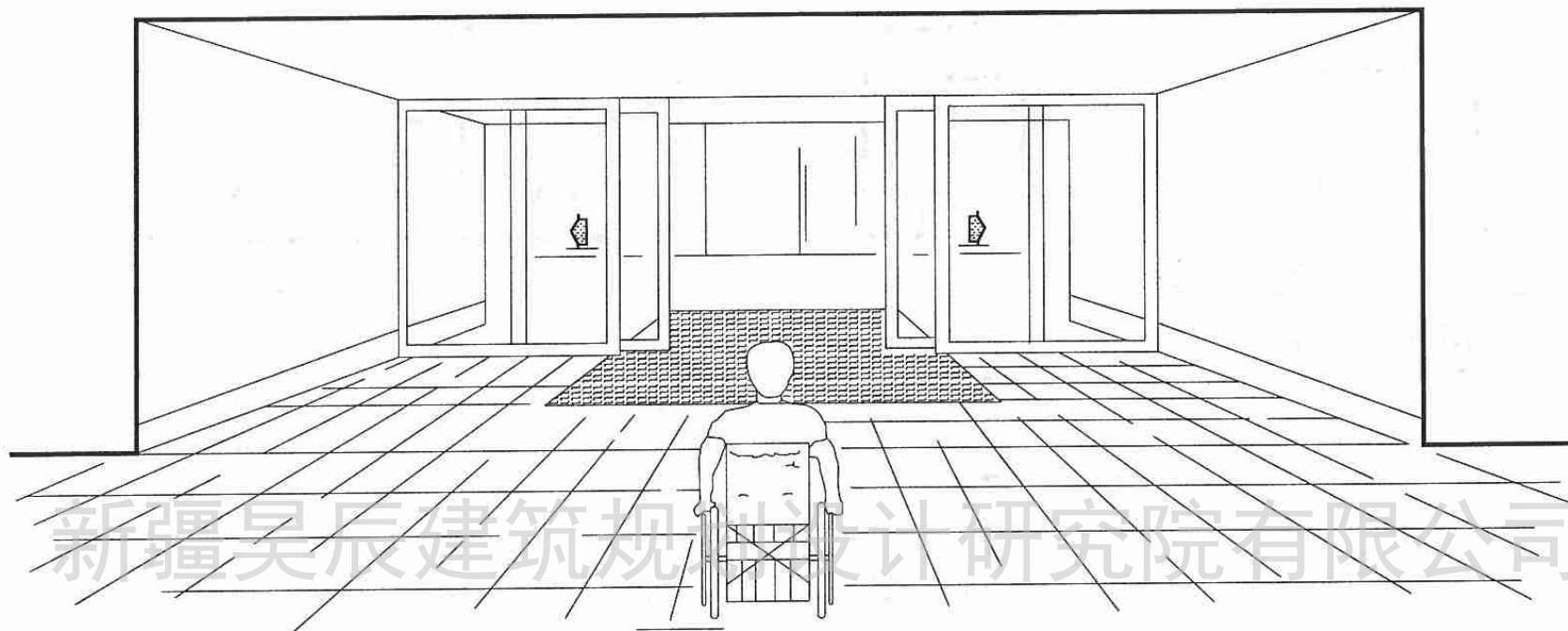
设计

梁磊

页次

38

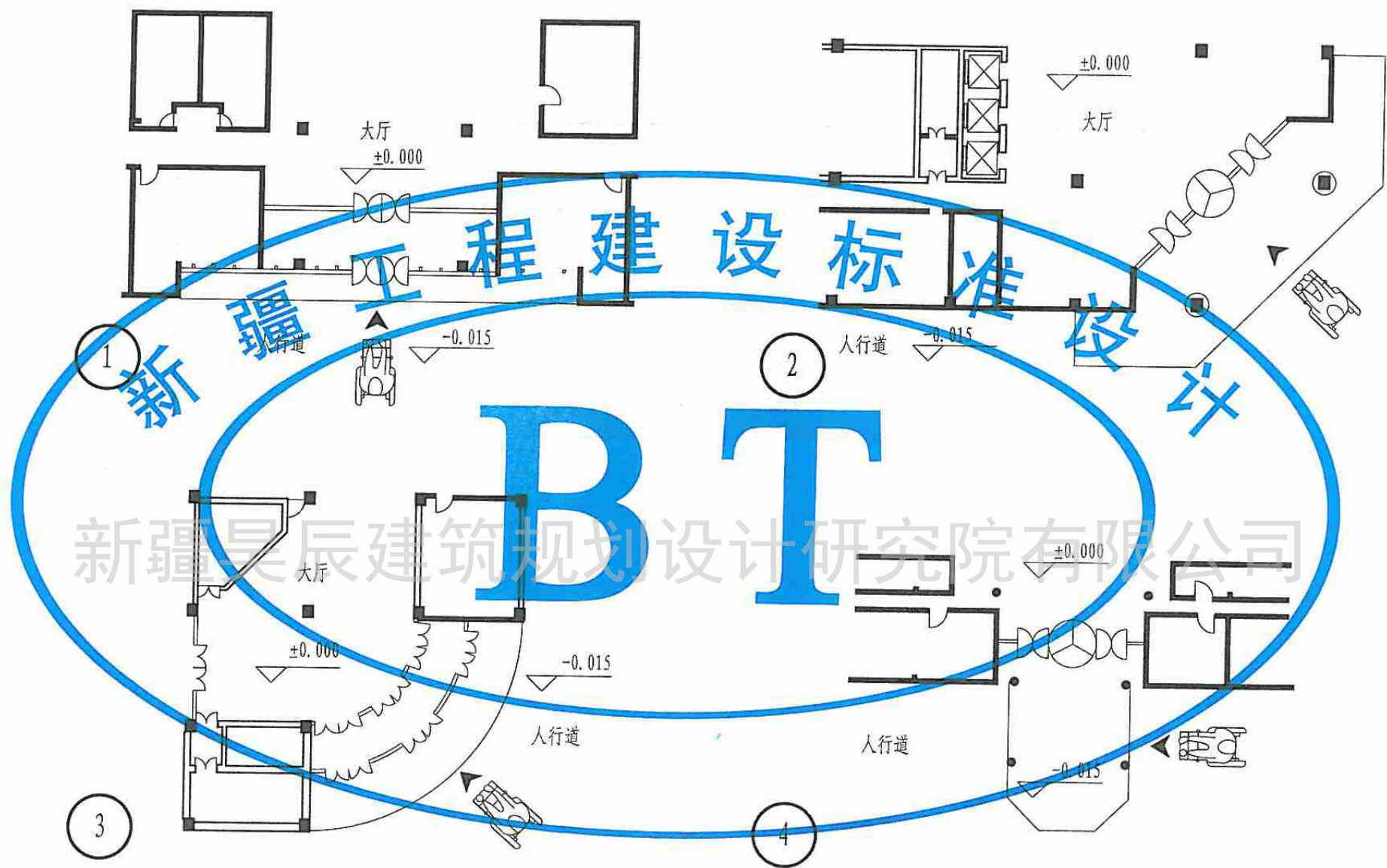
3.3 无障碍出入口



建筑平坡出入口示意图

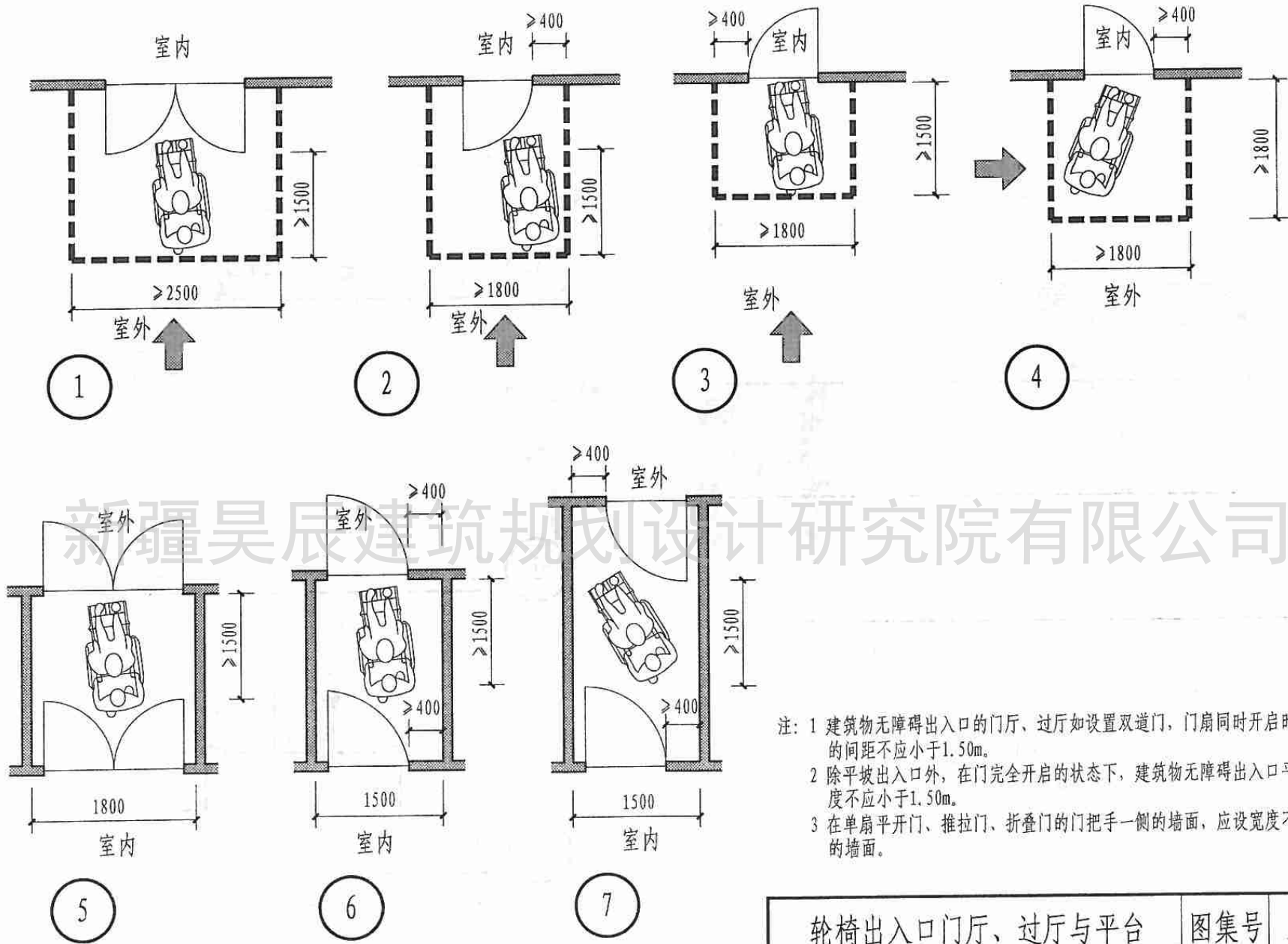
- 注: 1 平坡出入口的地面坡度不应大于1: 20, 当场地条件比较好时, 不宜大于1: 30
 2 建筑平坡入口是无台阶的一种入口类型, 适用于公共建筑和居住建筑
 3 平坡入口的形式有雨棚式, 雨罩式, 外廊式, 门厅外伸式或退入式等
 4 平坡入口室内外地面采用不同材料时要求地面平整和不光滑, 不积水
 5 建筑平坡入口室外地面应与人行道平接, 地面排雨水的设计坡度为1~2%
 6 建筑基地人行通道的地面应方便乘轮椅者通行, 排雨水的设计指标为0.5~1%, 采用暗沟(管)排除地面水, 雨水算子要方便轮椅及拄杖者通行, 特殊地段由设计人定

建筑平坡出入口示例(一)				图集号	新12J10
审核	张田成	校对	刘湘燕	设计	梁磊
				页次	39



- 注：①、②为退入式平坡出入口，上方可设雨罩或建筑物。
 ③为转角处弧形平坡出入口，上面设有弧形雨罩或建筑物。
 ④为外伸式平坡出入口，外伸部位可做雨棚。建筑出入口排雨水设计坡度为1%~2%。

建筑平坡出入口示例(二)				图集号	新12J10
审核	张国强	校对	李海燕	设计	梁磊
				页次	40



- 注: 1 建筑物无障碍出入口的门厅、过厅如设置双道门, 门扇同时开启时两道门扇的间距不应小于1.50m。
 2 除平坡出入口外, 在门完全开启的状态下, 建筑物无障碍出入口平台的净深度不应小于1.50m。
 3 在单扇平开门、推拉门、折叠门的门把手一侧的墙面, 应设宽度不小于400mm的墙面。

轮椅出入口门厅、过厅与平台

图集号

新12J10

审核

张国强

校对

刘湘燕

设计

梁磊

页次

41

3.4 轮椅坡道

轮椅坡道设计说明

- 3.4.1 轮椅坡道宜设计成直线形、直角形或折返形。
- 3.4.2 轮椅坡道的净宽度不应小于1.00m,无障碍出入口的轮椅坡道净宽度不应小于1.20m。
- 3.4.3 轮椅坡道的高度超过300mm且坡度大于1:20时,应在两侧设置扶手,坡道与休息平台的扶手应保持连贯,扶手应符合本图集第3.6节3.6.3条的有关规定。
- 3.4.4 轮椅坡道的最大高度和水平长度应符合表3.4.4的规定。
- 3.4.5 不同位置的坡道坡度和宽度应符合表3.4.5的规定。
- 3.4.6 轮椅坡道的坡面应平整、防滑、无反光。
- 3.4.7 轮椅坡道的起点、终点和中间休息平台的水平长度不应小于1.50m。
- 3.4.8 轮椅坡道面临侧空应设置安全防护措施。
- 3.4.9 轮椅坡道应设置无障碍标志。无障碍标志应符合本图集附录1、附录2的有关规定。

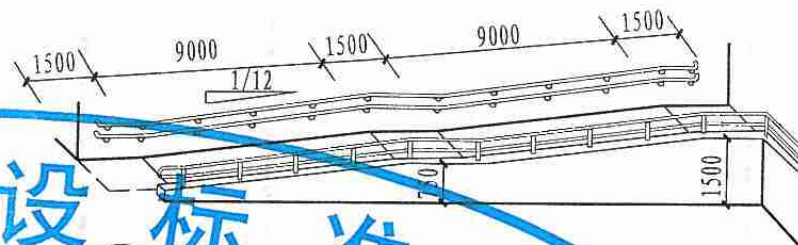
表3.4.4 轮椅坡道的最大高度和水平长度

坡度	1:20	1:16	1:12	1:10	1:8
最大高度(m)	1.20	0.90	0.75	0.60	0.30
水平长度(m)	24.00	14.40	9.00	6.00	2.40

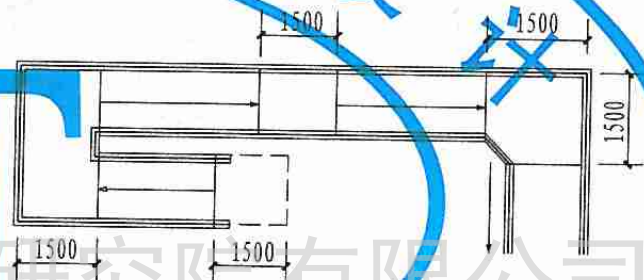
注:其他坡度可用插入法进行计算。

表3.4.5 不同位置的坡道坡度和宽度

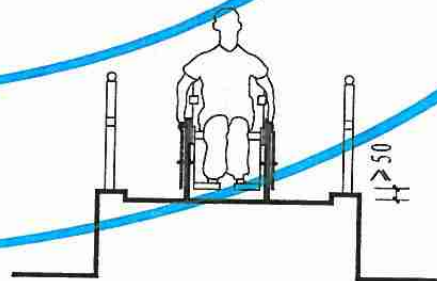
坡道位置	最大坡度	最小宽度(m)
1 有台阶的建筑入口	1:12	轮椅坡道 ≥ 1.00 无障碍出入口的轮椅坡道 ≥ 1.20
2 平坡入口	场地一般条件1:20	≥ 1.50
	场地条件较好1:30	
3 室内走道	1:12	≤ 1.20
		人流较多、大型公建 ≤ 1.80
4 室外通路	场地一般条件1:20	≥ 1.50
	场地条件较好1:30	



1 1:12坡道高度和水平长度



2 坡道起点、终点和休息平台水平长度(mm)



3 坡道安全挡台

轮椅坡道设计说明

图集号

新12J10

审核

张国强

校对

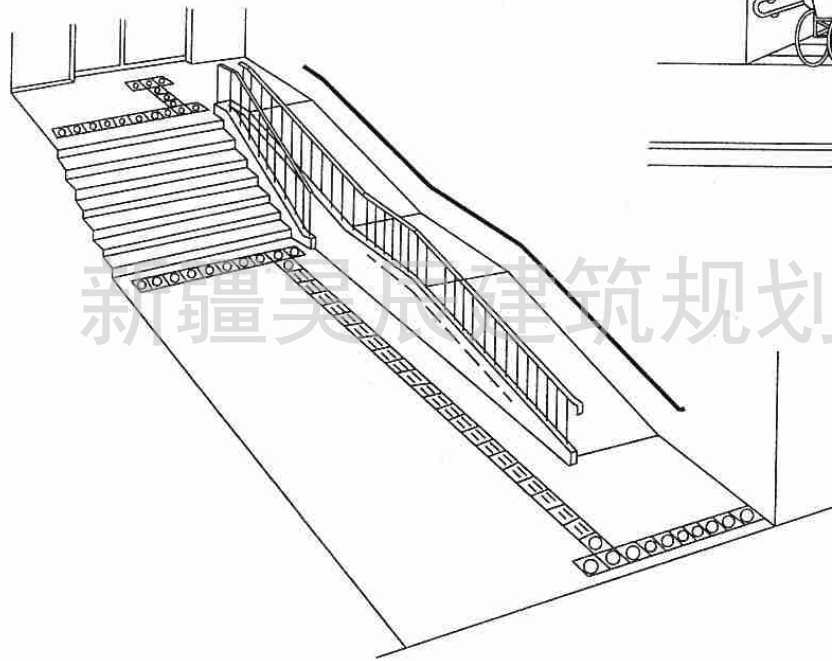
刘翔

设计

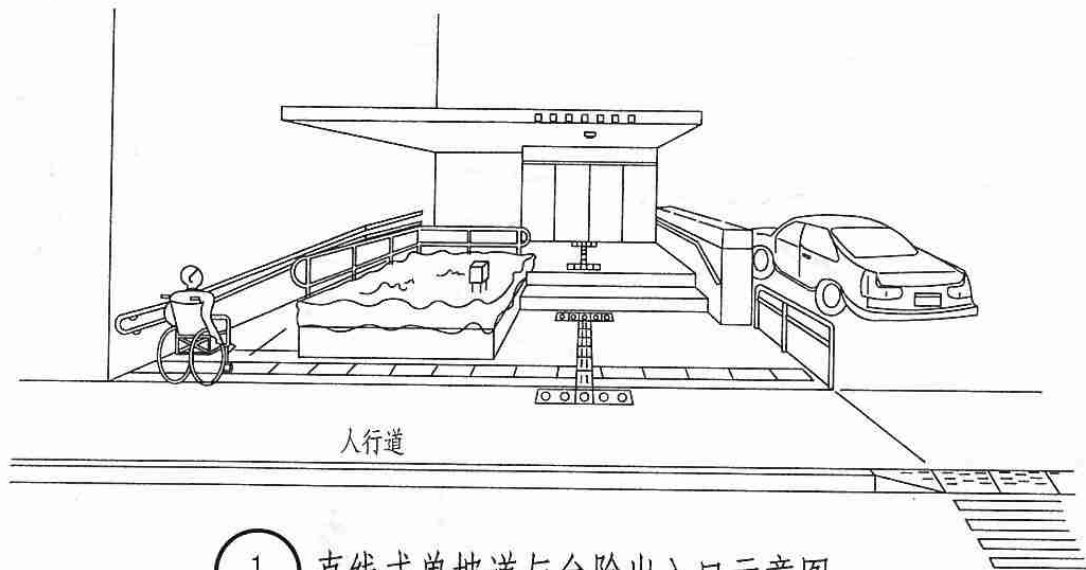
梁雷

页次

42



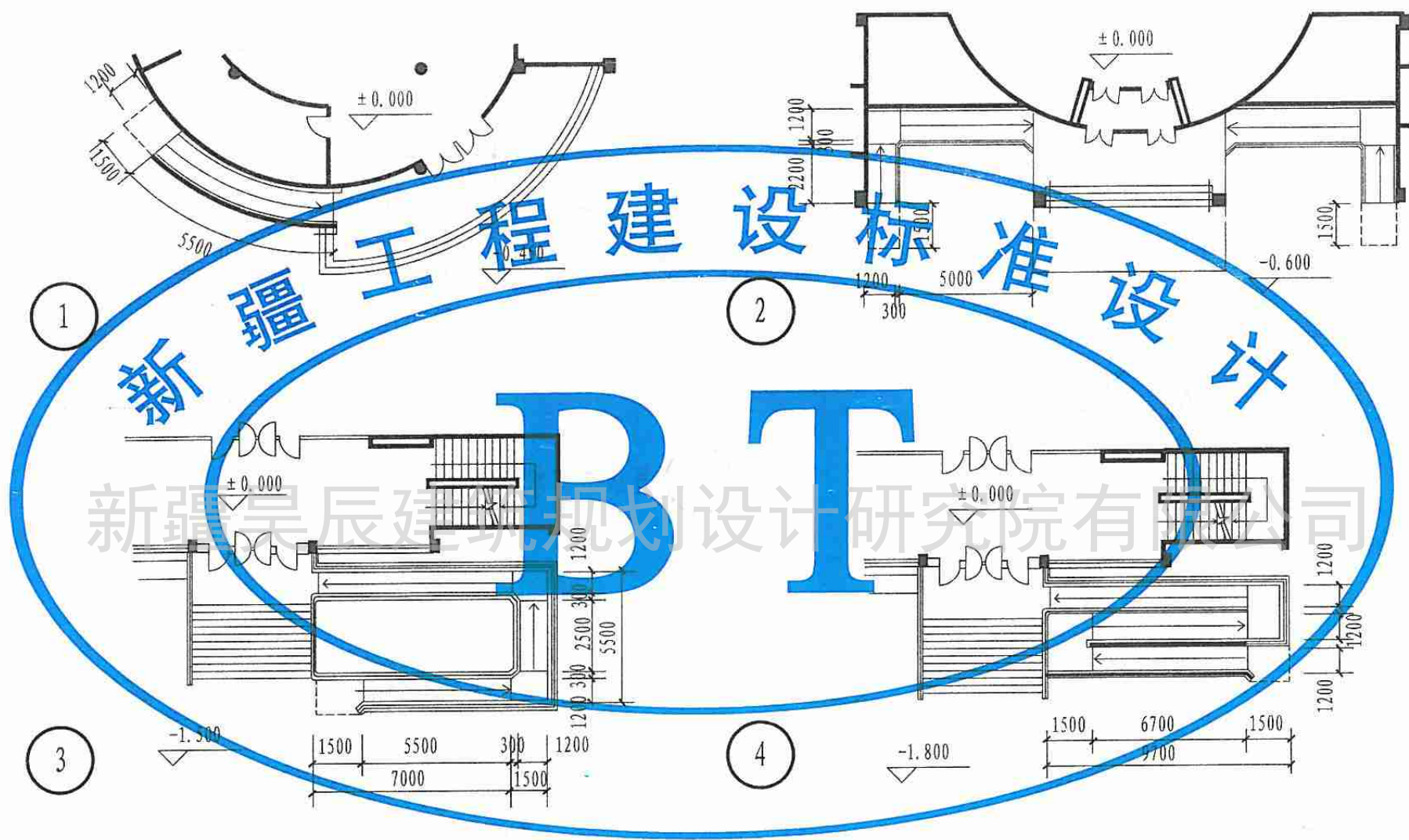
2 直线式双坡道与台阶出入口示意图



1 直线式单坡道与台阶出入口示意图

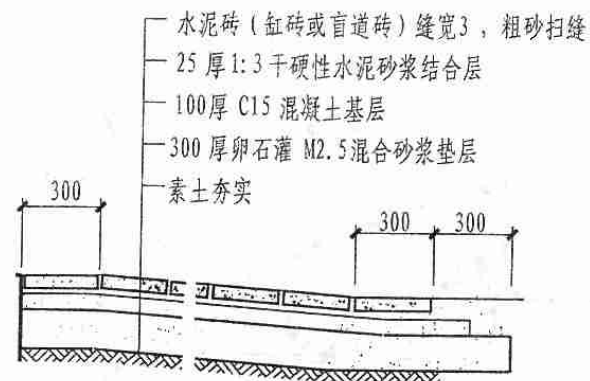
- 注: 1 设有台阶的公共建筑与高层住宅的入口应设坡道。
 2 ①、②为直线式坡道, 坡面宽度不小于1200, 坡度不大于1: 12。
 3 坡道地面应平整而不光滑, 在两侧设高850~900扶手, 需设两层扶手时, 下层扶手高650~700。
 4 坡道起点与终点及坡道休息平台深度不小于1500。
 5 政府机关、医疗、老年人及残疾人专用建筑等, 在入口台阶上下端及入口相应路段应设盲道, 盲道宽300~600。

台阶与轮椅坡道出入口示例				图集号	新12J10
审核	张国强	校对	公烟燕	设计	梁雷
				页次	43

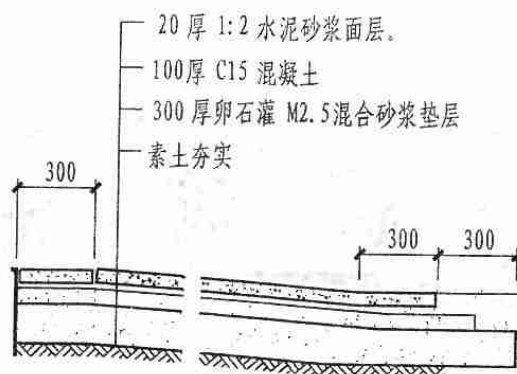


注: 1 ①为弧形坡道;②为L形坡道;③为凹形坡道;④为折返三坡道。
 2 坡道面宽1.20m, 坡度小于等于1:12, 坡道起点与终点及休息平台深度为1.50m。
 3 坡道两侧设高850mm~900mm的扶手, 坡面应平整且不光滑, 其他由设计人定。

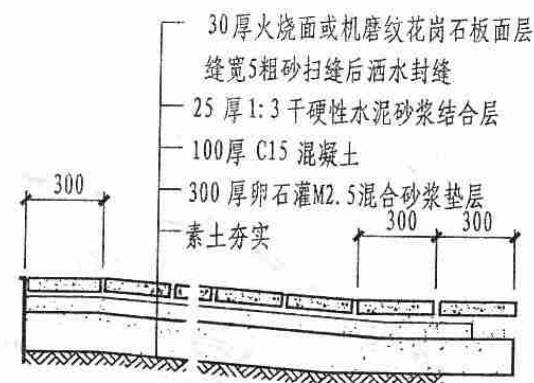
建筑出入口轮椅坡道平面示例			图集号	新12J10
审核	张国强	校对	李海燕	设计
梁磊	页次	44		



1 水泥砖

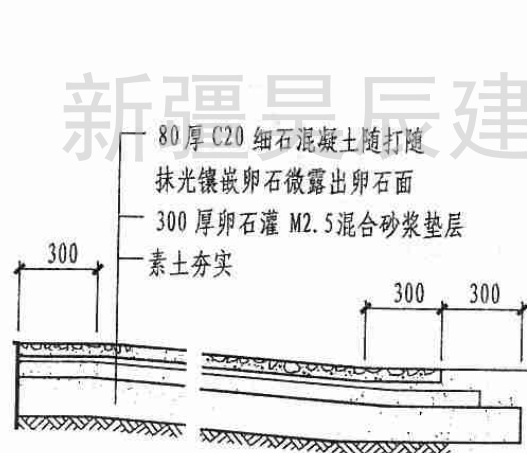


4 水泥砂浆

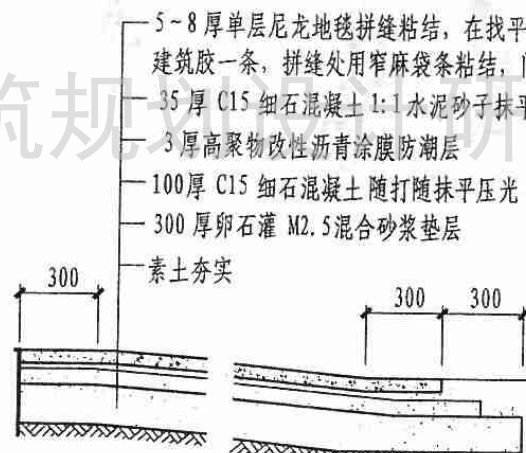


5 火烧面花岗石板

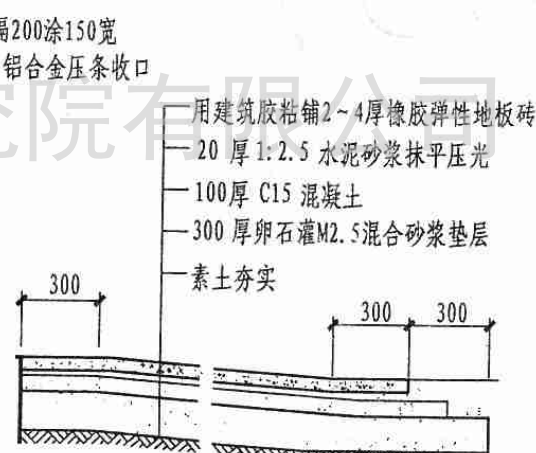
6 机磨纹花岗石板



7 细石混凝土



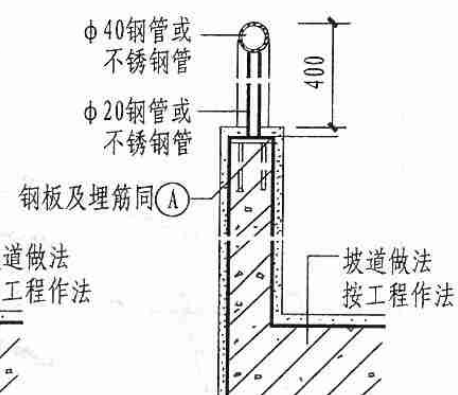
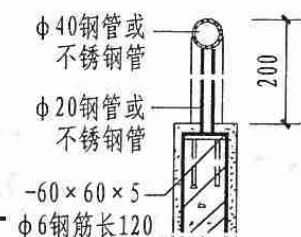
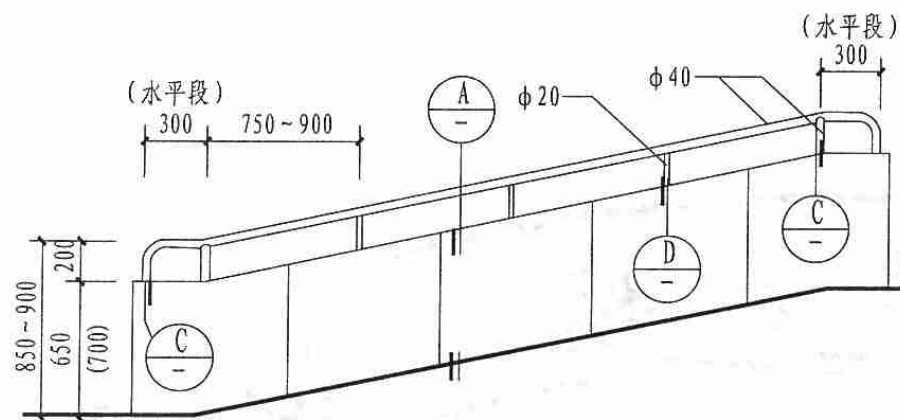
8 单层尼龙地毯



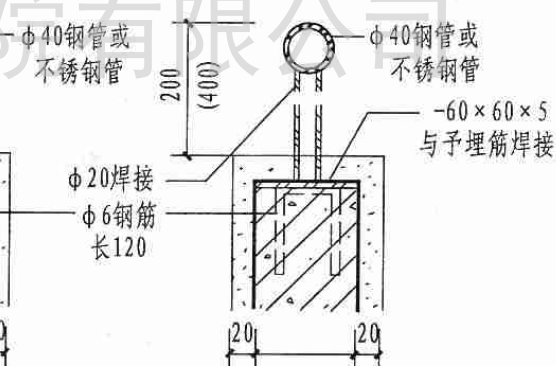
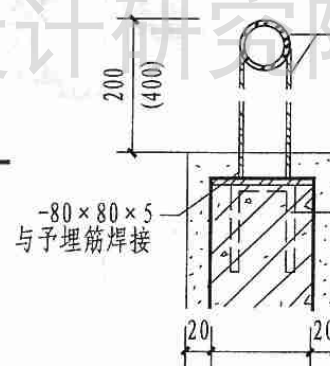
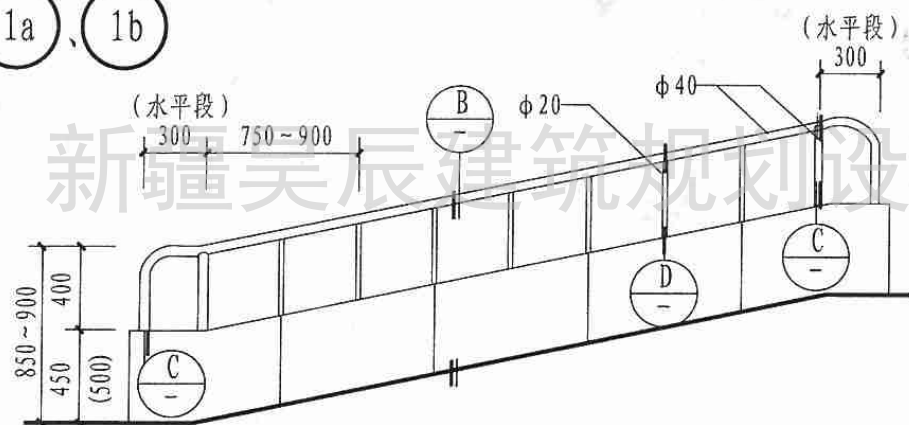
9 橡胶弹性地板砖

注: 1 坡道如兼做货运时, 垫层做法按工程设计。室内坡道做法同室内地面。
2 坡道两侧应设扶手。坡道侧面凌空时, 在扶手栏杆下端应设安全挡台。
3 坡道地面做法也可结合《工程做法》新12J01中“坡道”部分选用。

轮椅坡道坡面类型及做法				图集号	新12J10
审核	张国强	校对	梁雪	设计	江蓉
				页次	45



1a、1b

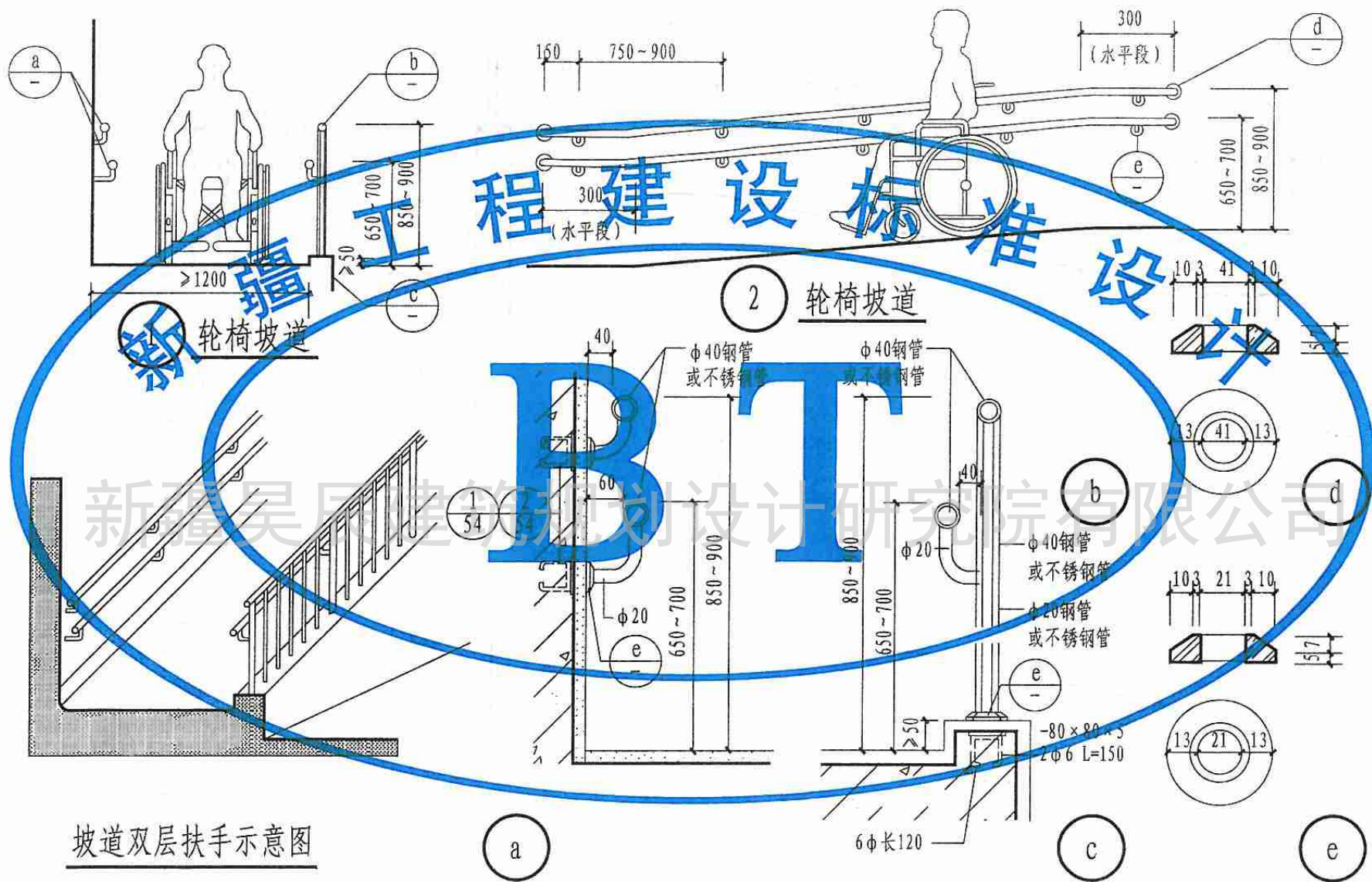


2a、2b

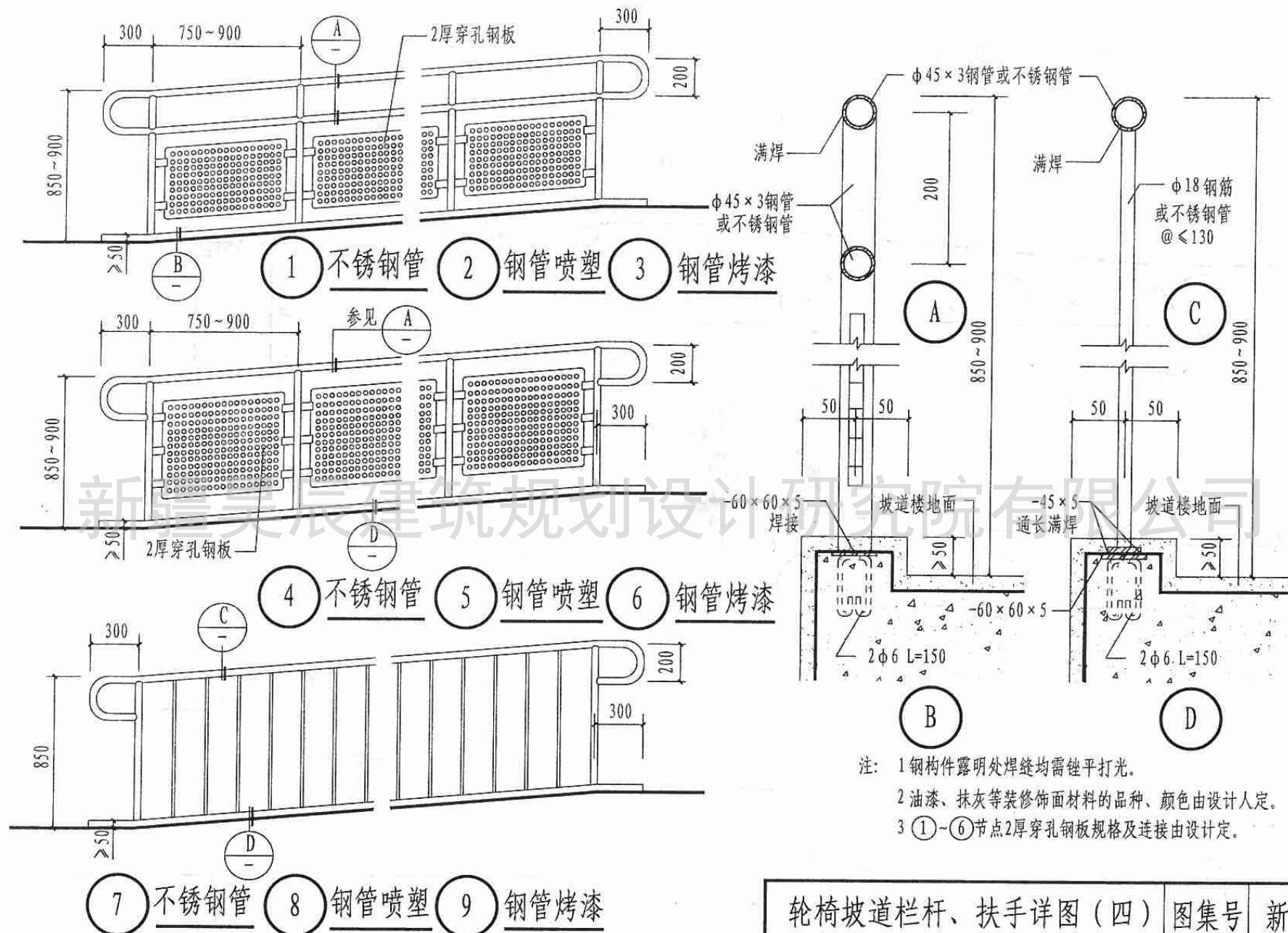
注：1 ①a①b②a②b为坡道栏板式扶手，适用于建筑入口、庭院及小区通路等坡道。
2 材料①a②a为钢管，①b②b为不锈钢管；栏板厚按工程设计；栏板做法及饰面材料、规格、颜色由设计人定。

轮椅坡道栏杆、扶手详图（二） 图集号 新12J10

审核 张明成 校对 梁磊 设计 江蓉 页次 47



轮椅坡道栏杆、扶手详图（三）				图集号	新12J10
审核	张田成	校对	梁磊	设计	江蓉
页次				48	



- 注: 1 钢构件露明处焊缝均需锉平打光。
2 油漆、抹灰等装饰面材料的品种、颜色由设计人定。
3 ①~⑥节点2厚穿孔钢板规格及连接由设计定。

轮椅坡道栏杆、扶手详图 (四)				图集号	新12J10
审核	张凤城	校对	梁磊	设计	江蓉
				页次	49

3.5无障碍通道、门

无障碍通道、门设计说明

3.5.1 无障碍通道的宽度应符合下列规定:

- 1 室内走道不应小于1.20m, 人流较多或较集中的大型公共建筑的室内走道宽度不应小于1.80m。
- 2 室外通道不宜小于1.50m。
- 3 检票口、结算口轮椅通道不应小于900mm。

3.5.2 无障碍通道应符合下列规定:

- 1 无障碍通道应连续, 其地面平整、防滑、反光小或无反光, 并不宜设置厚地毯。
- 2 无障碍通道上有高差时, 应设置轮椅坡道。
- 3 室外通道上的雨水算子的孔洞宽度不应大于15mm。
- 4 固定在无障碍通道的墙、立柱上的物体或标牌距地面的高度不应小于2.00m; 如小于2.00m时, 探出部分的宽度不应大于100mm; 如突出部分大于100mm, 则其距地面的高度应小于600mm。
- 5 斜向的自动扶梯、楼梯等下部空间可进入时, 应设置安全挡牌。

3.5.3 门的无障碍设计应符合下列规定:

- 1 不应采用力度大的弹簧门并不宜采用弹簧门、玻璃门; 当采用玻璃门时, 应有醒目的提示标志。
- 2 自动门开启后通行净宽度不应小于1.00m。
- 3 平开门、推拉门、折叠门开启后的通行净宽度不应小于800mm, 有条件时不宜小于900mm。
- 4 在门扇内外应留有直径不小于1.50m的轮椅回转空间。

5 在单扇平开门、推拉门、折叠门的门把手一侧的墙面, 应设宽度不小于400mm的墙面。

6 平开门、推拉门、折叠门的门扇应设距地900mm的把手, 宜设视线观察玻璃, 并宜在距地350mm范围内安装护门板。

7 门槛高度及内外地面高差不应大于15mm, 并以斜面过度。

8 无障碍通道上的门扇应便于开关。

9 宜与周围墙面有一定的色彩反差, 方便识别。

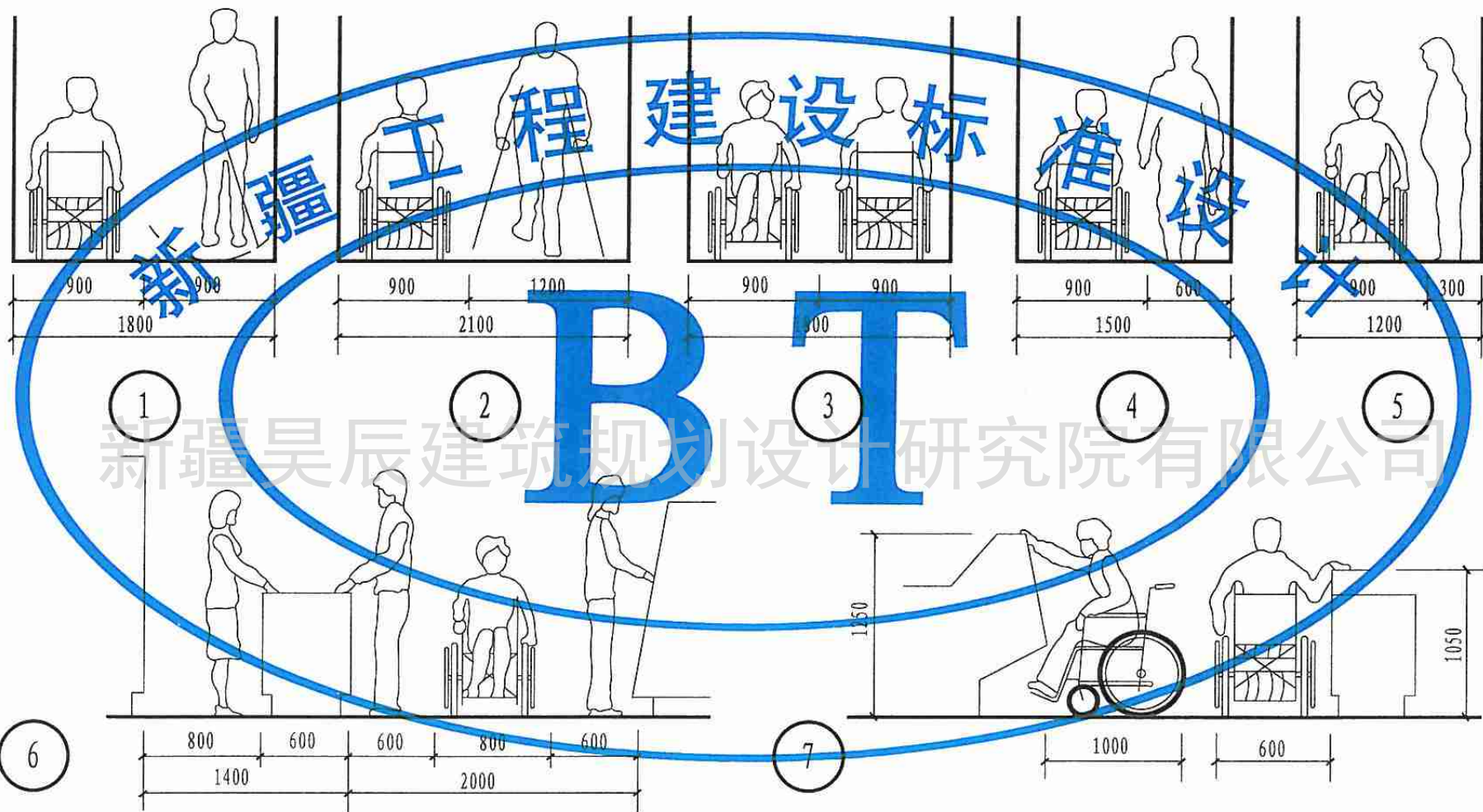
10 平开门的材料、构造按工程选用的门窗图集。门把手均应采用横执把下压式门把手。玻璃面积 $\geq 1.5m^2$ 应采用安全玻璃。

11 门下护板可采用1.5厚不锈钢板、2厚铜板、铝合金板或1.5厚钢板喷塑, 具体选材见工程设计。

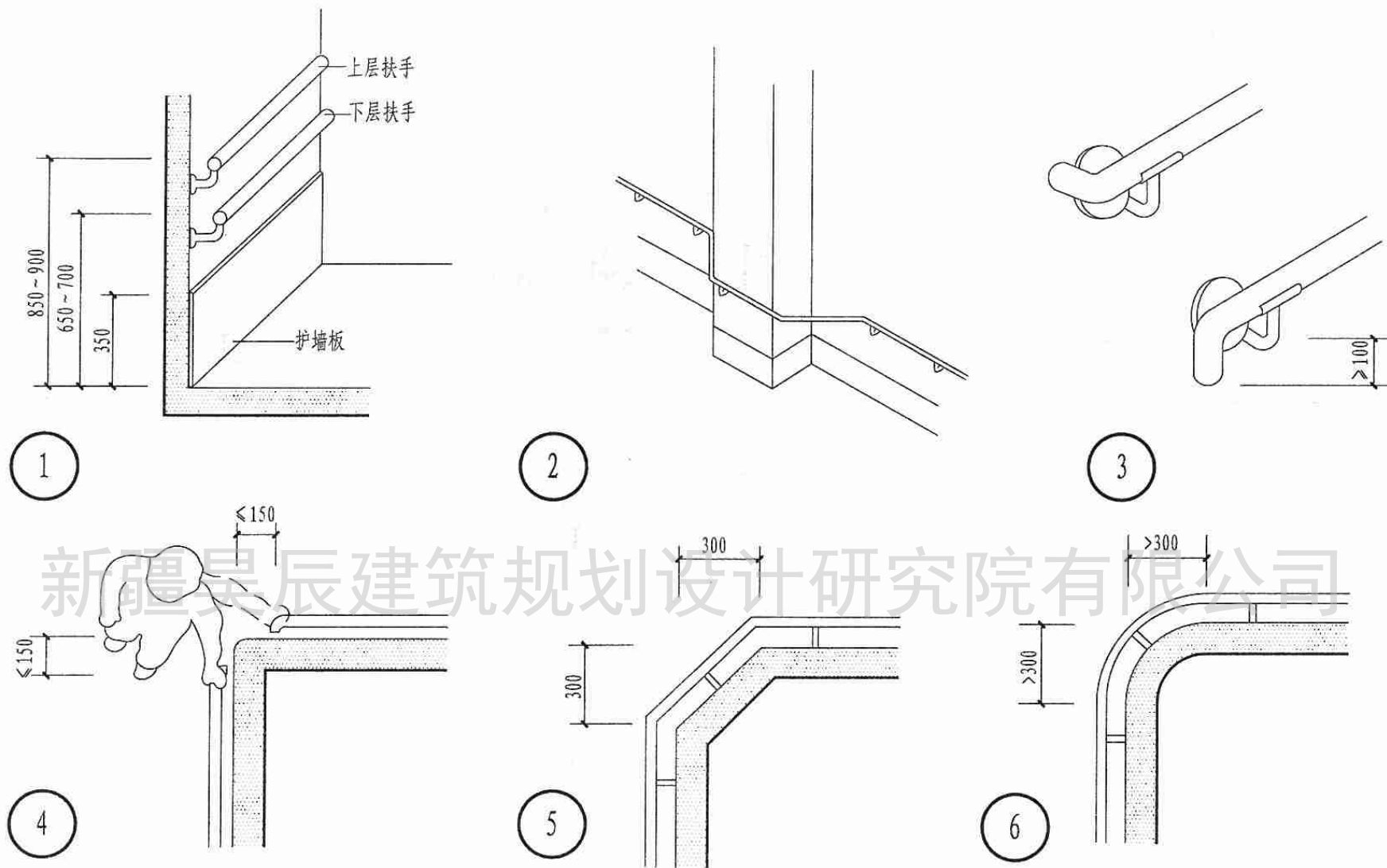
12 本图所示立面均为内视立面, 关门拉手设在门扇推开侧图示位置, 其长度L为500, 其他尺寸由设计人定。

13 门扇所注尺寸均为洞口尺寸, 有无通风百页详具体设计。

无障碍通道、门设计说明				图集号	新12J10
审核	张田成	校对	公烟燕	设计	梁磊
				页次	51



各类公共走道宽度类型				图集号	新12J10
审核	张国强	校对	刘湘燕	设计	梁磊
				页次	52

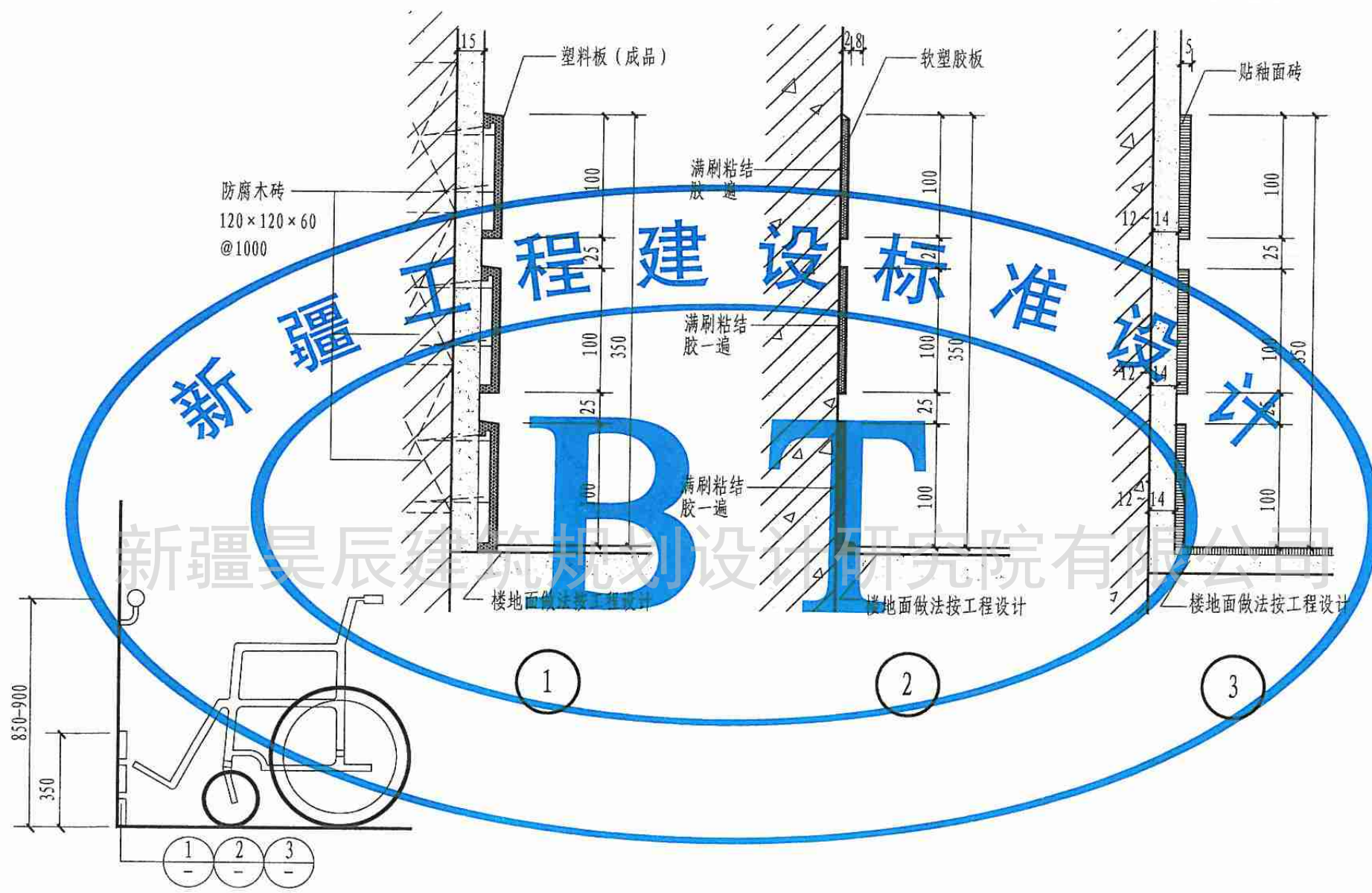


- 注: 1 ① 为走道扶手及护墙板高度, 医疗建筑及老年人、残疾人服务中心、幼儿园等公共走道设上下两层扶手。
2 ② 为扶手绕柱做法。
3 ③ 为扶手起、终点处向下延伸100以上或拐向墙面。
4 ④、⑤、⑥ 为墙角处扶手形式。

走道扶手类型				图集号	新12J10
审核	张国强	校对	刘湘燕	设计	梁磊
				页次	53

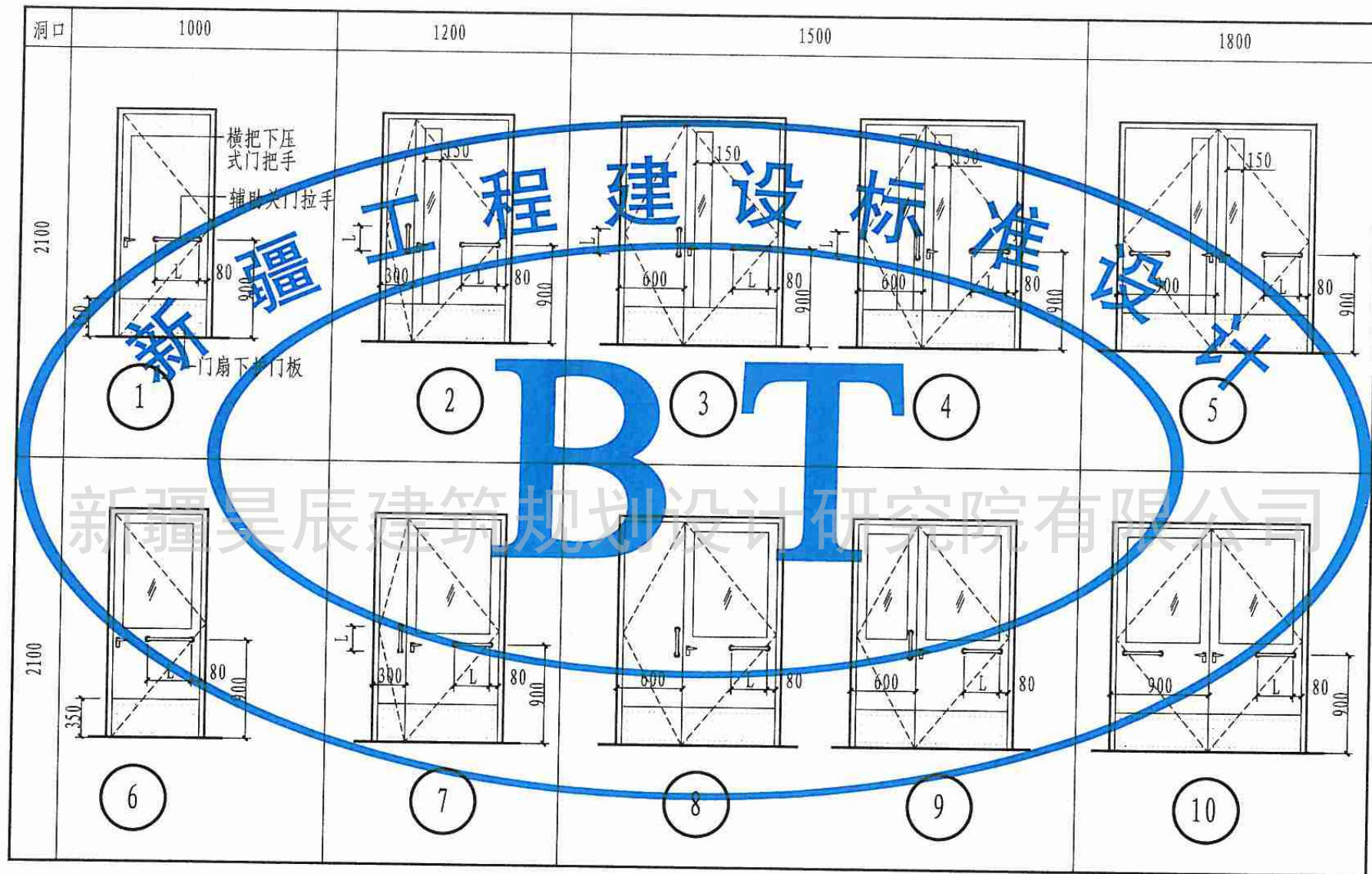
新疆工程建设标准

新疆昊辰建筑规划设计研究院有限公司



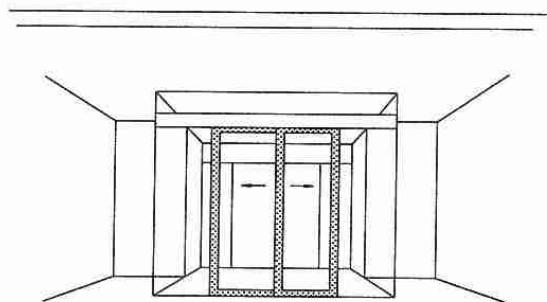
注：①为塑料制品，②为塑胶制品，③为面砖制品，均为成品。

走道护墙类型（一）				图集号	新12J10
审核	张国强	校对	刘湘燕	设计	裴艺
				页次	56

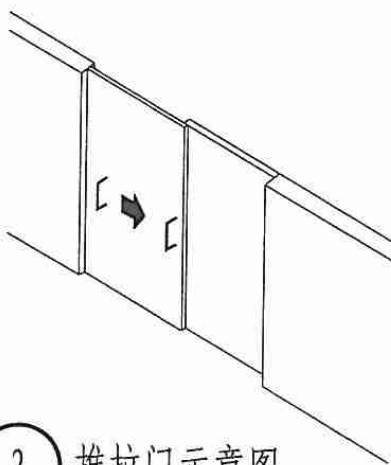


注：门扇下护门板为1厚铝合金板。

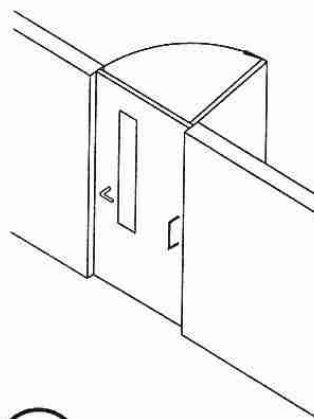
平开门拉手、辅助拉手位置				图集号	新12J10
审核	张	校对	张	设计	张
				页次	58



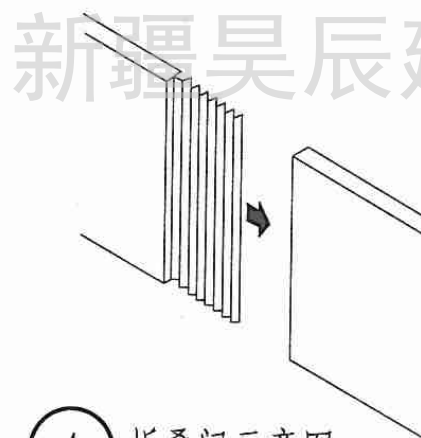
1 自动推拉门示意图



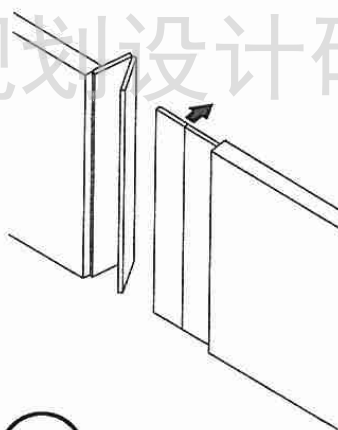
2 推拉门示意图



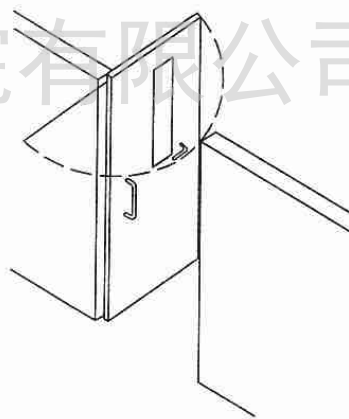
3 平开门示意图



4 折叠门示意图



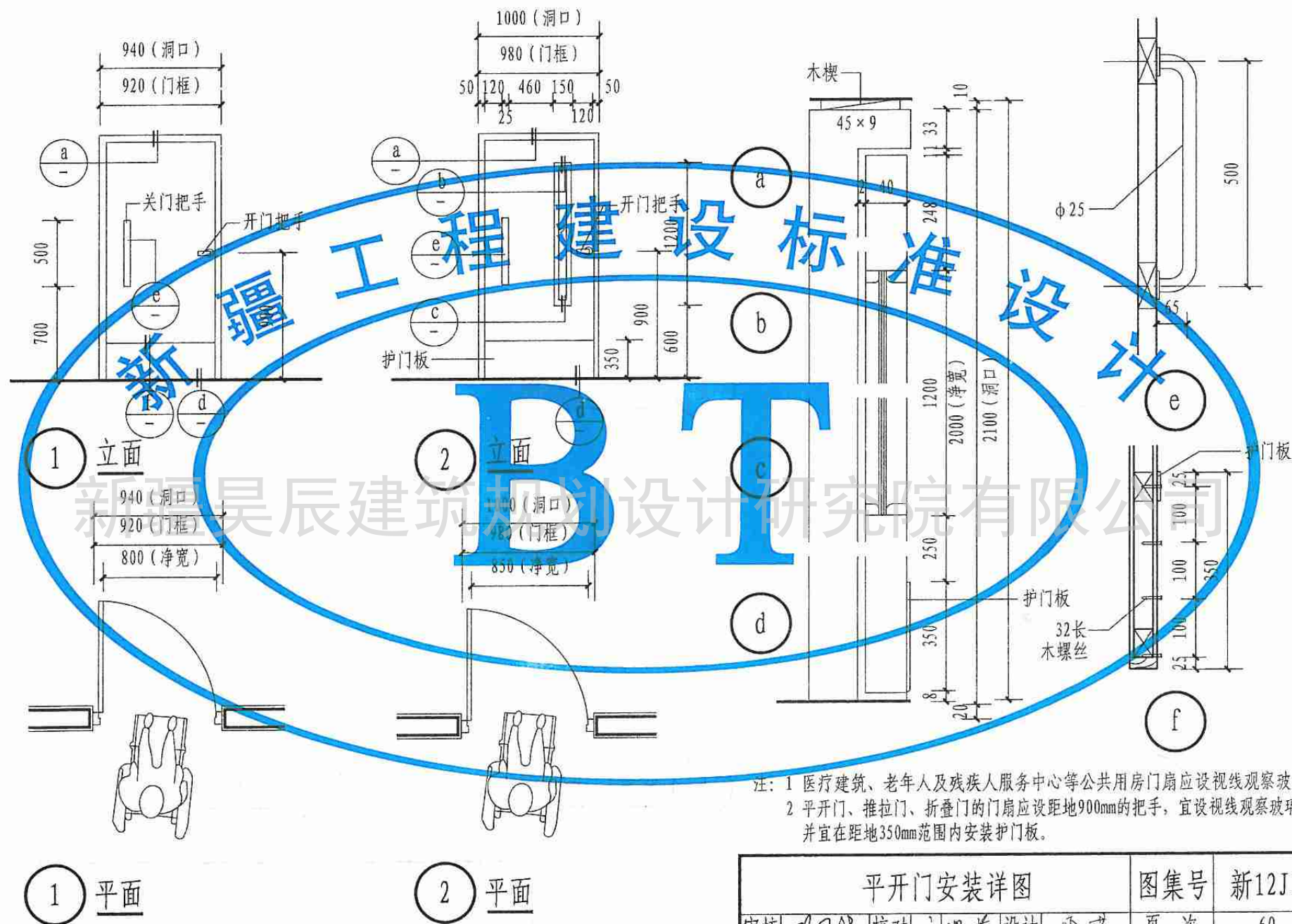
5 推叠门示意图



6 小力度弹簧门示意图

- 注: 1 门的无障碍设计不应采用大力度的弹簧门并不宜采用弹簧门、玻璃门; 当采用玻璃门时, 应有醒目的提示标志。
2 自动门开启后通行净宽度不应小于1.00m。
3 平开门、推拉门、折叠门开启后的通行净宽度不应小于800mm, 有条件时, 不宜小于900mm。

无障碍门扇类型				图集号	新12J10
审核	张国强	校对	刘湘燕	设计	张艺
				页次	59



平开门安装详图				图集号	新12J10
审核	张	校对	张	设计	张
				页次	60

3.6无障碍楼梯、台阶、扶手

无障碍楼梯、台阶、扶手设计说明

3.6.1 无障碍楼梯、台阶设计要求应符合表3.6.1的规定。

表3.6.1 楼梯与台阶设计要求

类别	设计要求
楼梯与台阶形式	1 宜采用直线型楼梯 2 不应采用无踢面和直角形突缘的踏步 3 如采用栏杆式楼梯,在栏杆下方宜设置安全阻挡措施
梯段宽度	1 公共建筑梯段宽度不宜小于1.5m。 2 居住建筑梯段宽度不宜小于1.20m。
扶手	1 宜在楼梯两侧均做扶手。 2 三级及三级以上的台阶应在两侧设置扶手。
楼梯踏面	1 应平整、防滑或在踏面前设防滑条;台阶踏步应防滑 2 明步踏面应设高不小于50mm的安全档台。
盲道	1 距踏步起点与终点250mm~500mm应设提示盲道。
颜色	1 路面和踢面的颜色宜有区分和对比。 2 楼梯上行及下行的第一阶宜在颜色和材料上与平台有明显区别。 3 楼梯上行及下行的第一阶宜在颜色和材料上与其他阶有明显区别。

3.6.2 楼梯、台阶踏步的宽度和高度应符合表3.6.2的规定。

表3.6.2 楼梯、台阶踏步的宽度和高度

建筑类别	最小宽度(mm)	最大高度(mm)
公共建筑楼梯	280	160
住宅、公寓建筑公用楼梯	260	160
幼儿园、小学校楼梯	260	140
公共建筑的室内外台阶	300	100~150

3.6.3 无障碍扶手的设计要求应符合下列规定:

1 扶手的截面尺寸应符合表3.6.3的规定。

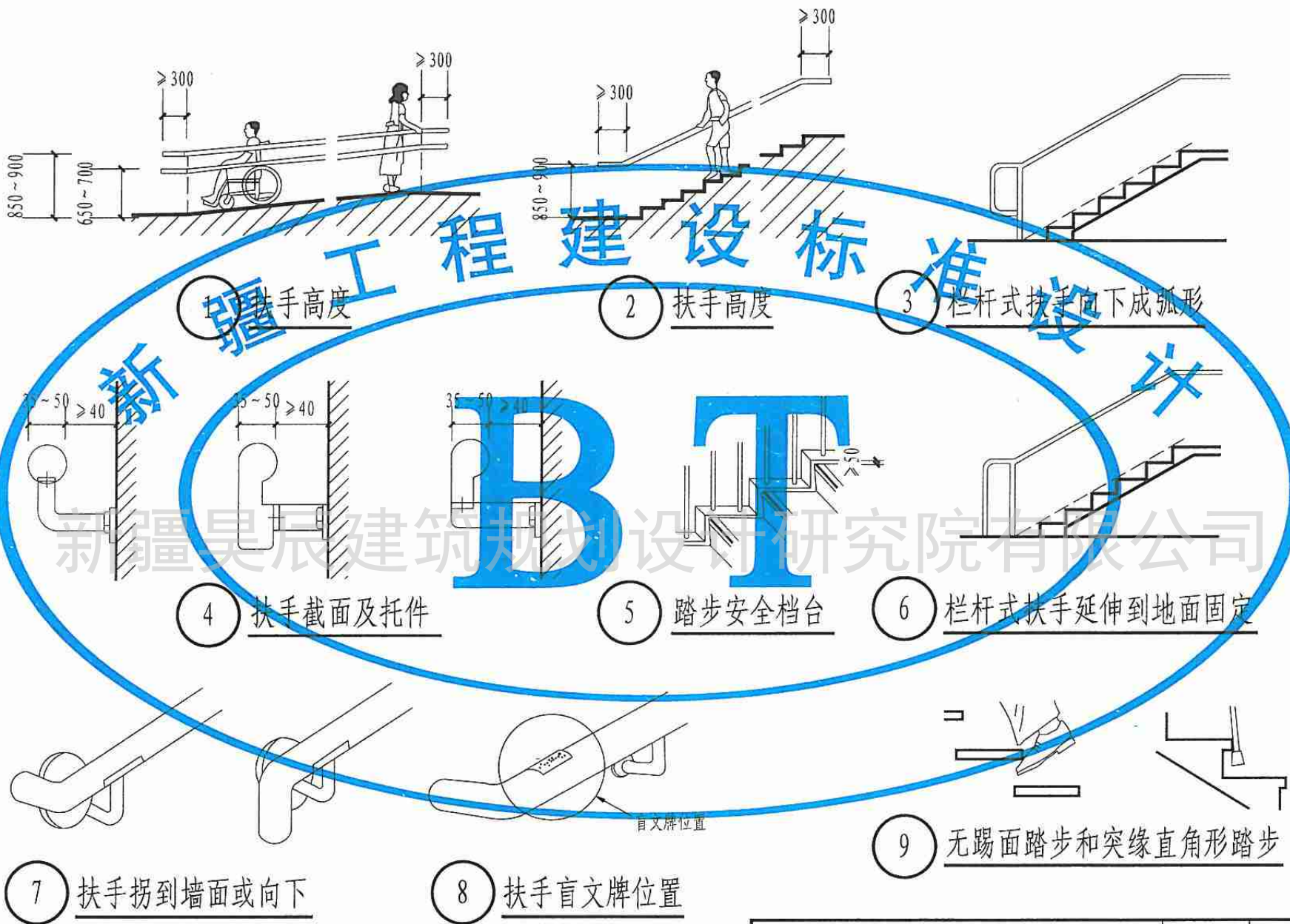
表3.6.3 扶手截面尺寸

类别	截面尺寸(mm)
圆形扶手	35~50(直径)
矩形扶手	35~50(宽度)

- 2 无障碍单层扶手的高度应为850mm~900mm,无障碍双层扶手的上层扶手高度应为850mm~900mm,下层扶手的高度应为650mm~700mm。
- 3 扶手应保持连贯,靠墙面的扶手的起点和终点处应水平延伸不小于300mm的长度。
- 4 扶手末端应向内拐到墙面或向下延伸不小于100mm,栏杆式扶手应向下成弧形或延伸到地面上固定。
- 5 扶手内侧与墙面的距离不应小于40mm。
- 6 扶手应安装坚固,形状易于抓握。
- 7 扶手的材质宜选用防滑、热惰性指标好的材料。

无障碍楼梯、台阶、扶手设计说明 图集号 新12J10

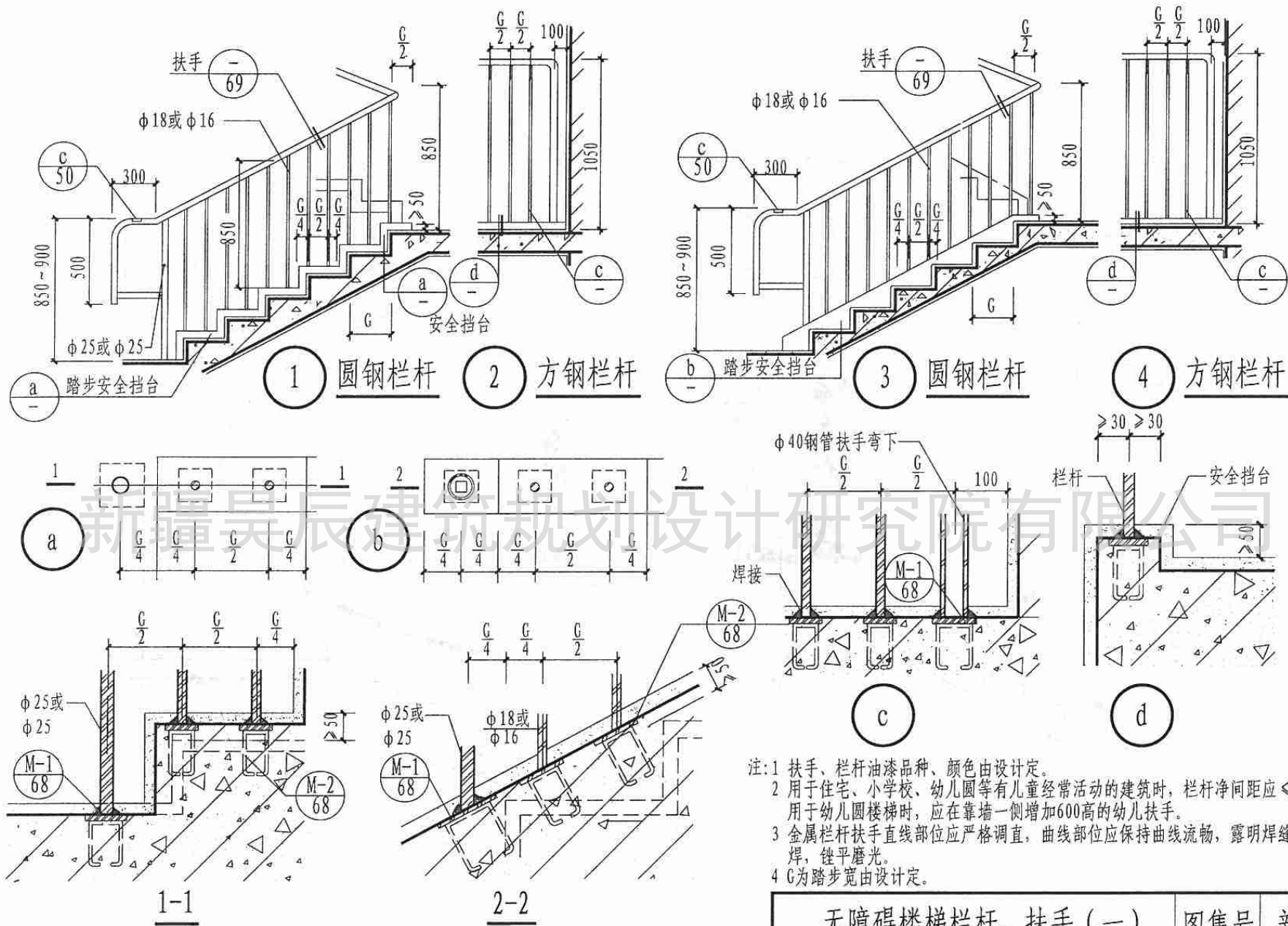
审核 张国强 校对 梁雪 设计 公烟燕 页次 61



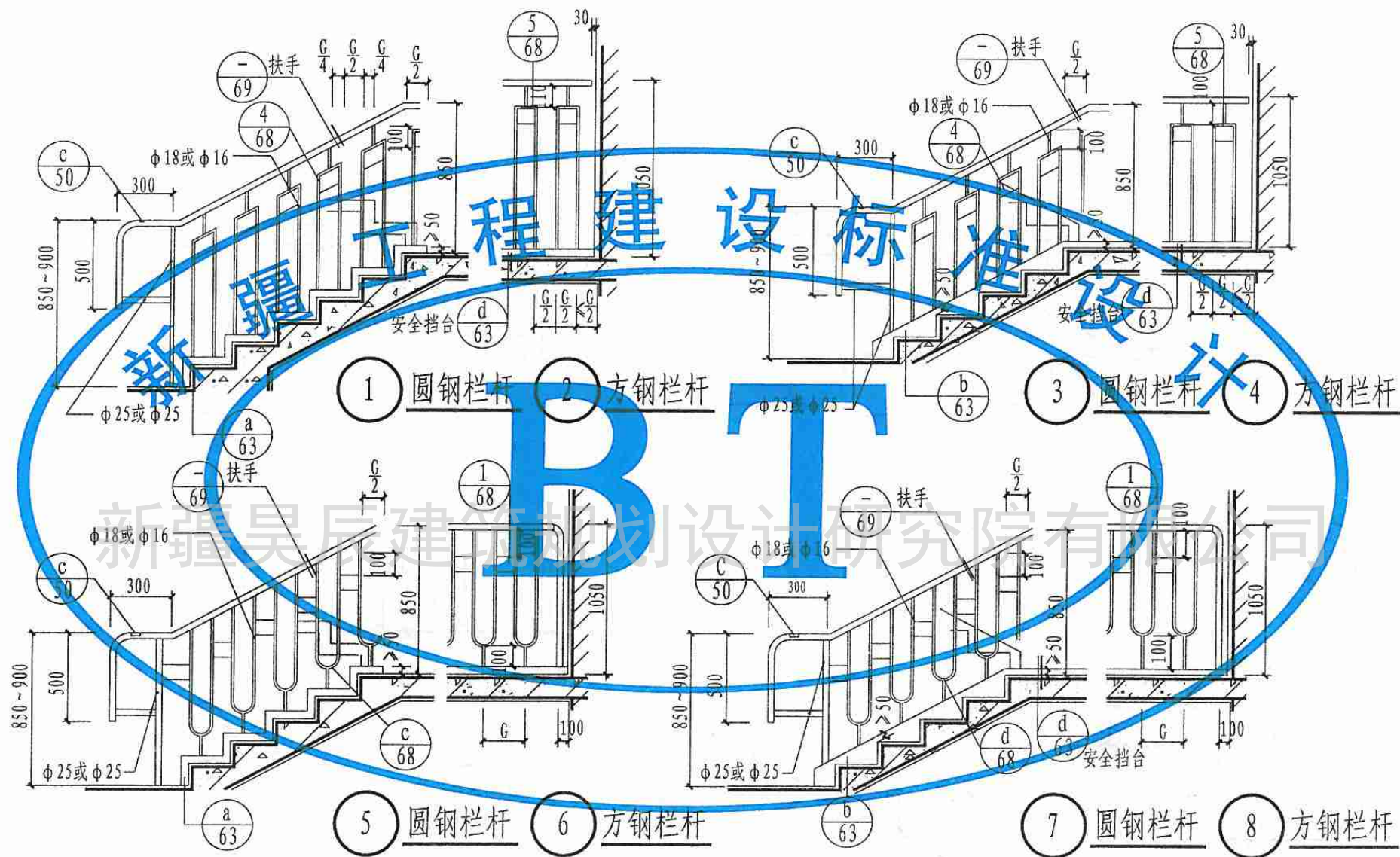
注: 1 安装在墙面的扶手托件应为L形, 扶手和托件的总高度宜为70~80mm。

2 交通建筑、医疗建筑和政府接待部门等公共建筑, 在扶手的起点与终点处应设置盲文说明牌。

无障碍楼梯、台阶、扶手示例				图集号	新12J10
审核	王国成	校对	梁雪	设计	刘湘燕
				页次	62

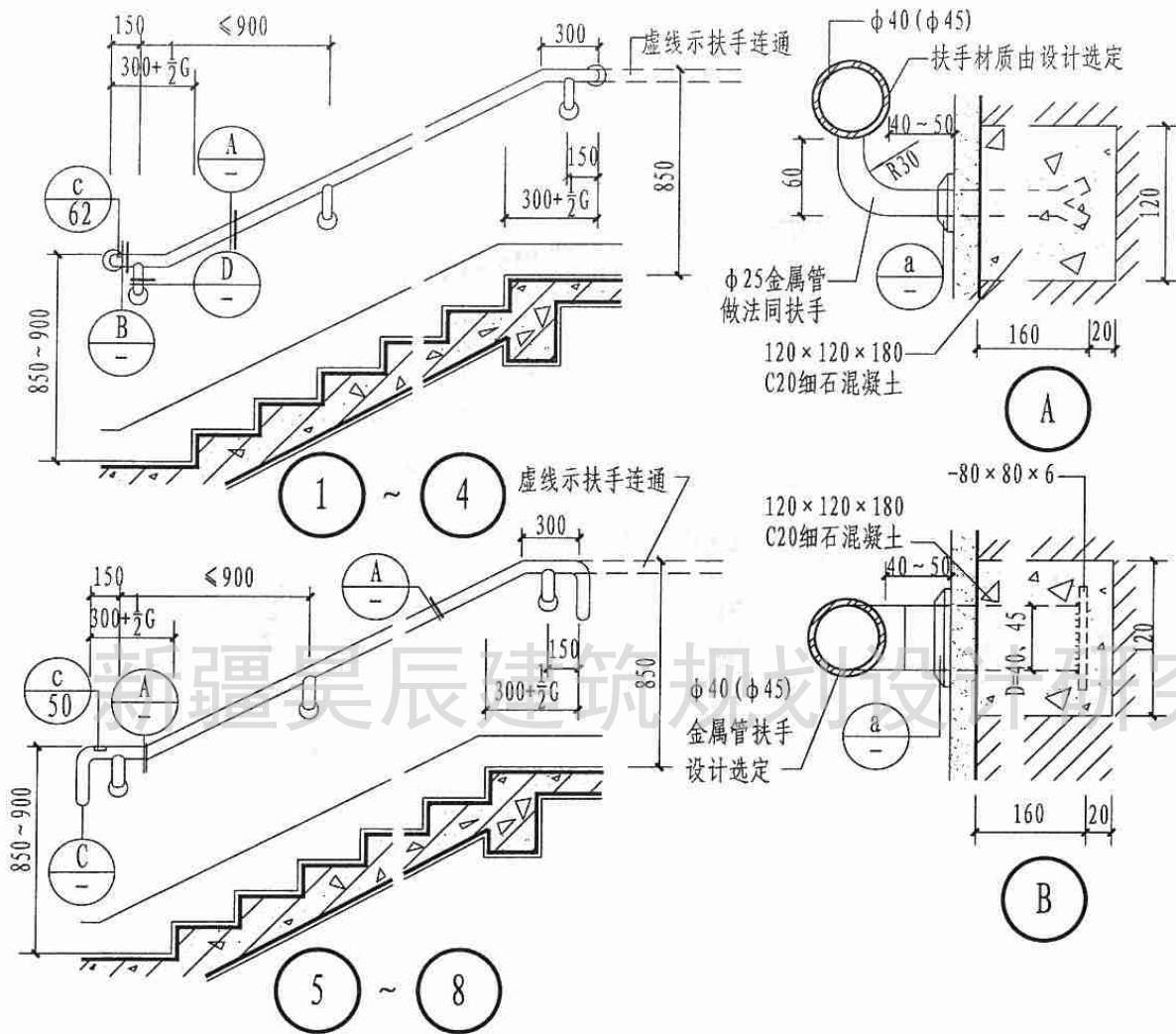


无障碍楼梯栏杆、扶手(一)				图集号	新12J10
审核	张国强	校对	梁磊	设计	张海燕
				页次	63



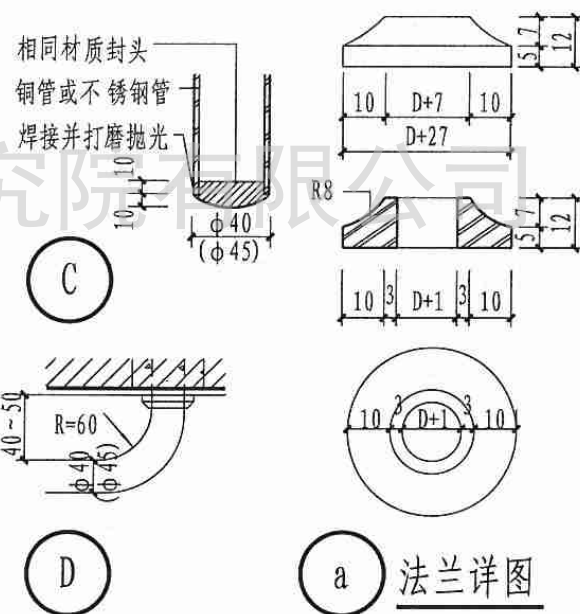
- 注: 1 扶手、栏杆油漆品种、颜色由设计定。
 2 用于住宅、小学校、幼儿园等有儿童经常活动的建筑时, 栏杆净间距应 $\leq 110\text{mm}$ 。
 3 金属栏杆扶手直线部位应严格调直, 曲线部位应保持曲线流畅, 露明焊缝均应满焊, 锉平磨光。
 4 G为踏步宽由设计定。

无障碍楼梯栏杆、扶手(二)				图集号	新12J10
审核	张成	校对	梁雷	设计	李湘燕
				页次	64



扶手选用表

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



注: 1 扶手安装在混凝土墙上时, 固定部位改为预埋件, 详 M-68。

2 护口法兰, 铜管配用铜材, 不锈钢管配用不锈钢质或镀铬件, 由设计定。法兰用YJ-IV粘牢。

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

4 G为踏步宽由设计定

无障碍楼梯靠墙扶手

图集号

新12J10

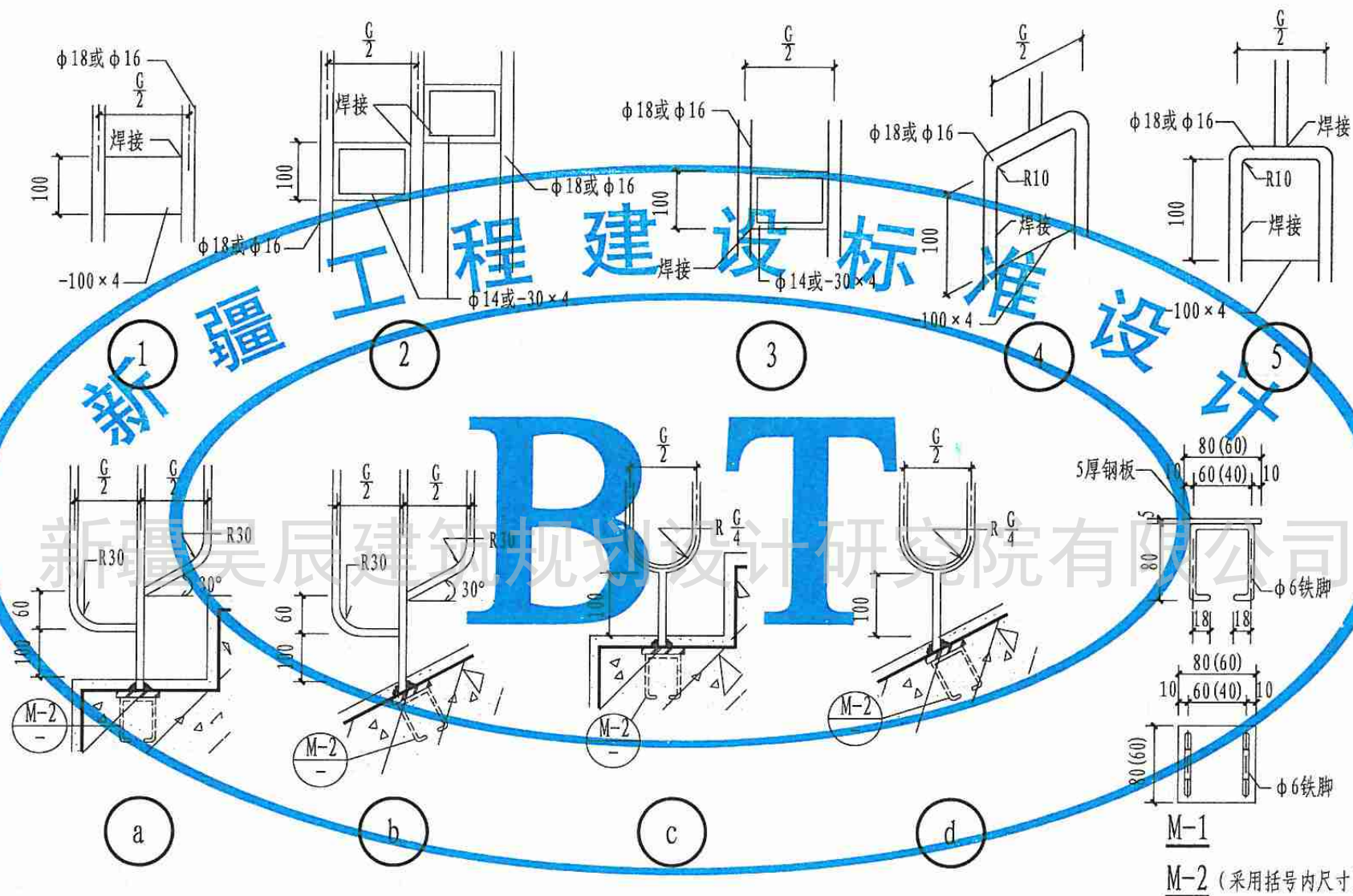
审核 王田成

校对 梁磊

设计 公烟燕

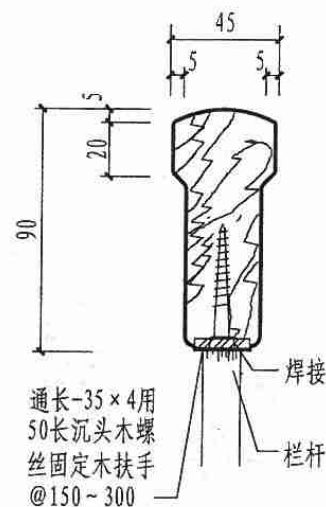
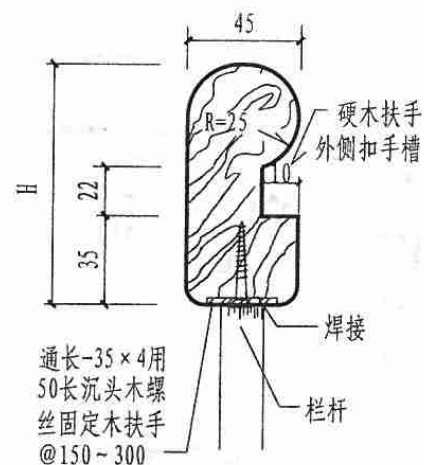
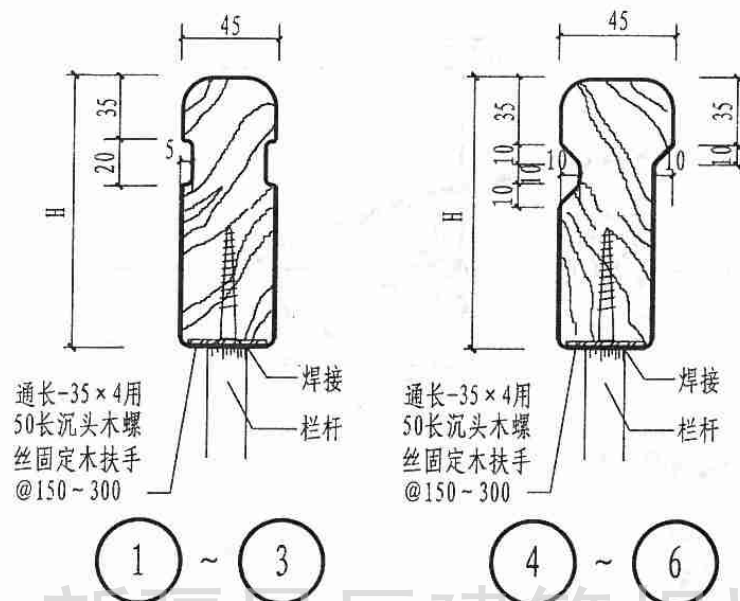
页次

67



- 注: 1 栏杆油漆品种、颜色由设计定。
 2 用于住宅、小学校、幼儿园等有儿童经常活动的建筑时, 栏杆净间距应 $\leq 110\text{mm}$ 。
 3 金属栏杆扶手直线部位应严格调直, 曲线部位应保持曲线流畅, 露明焊缝均应满焊, 锉平磨光。
 4 G为踏步宽由设计定。

无障碍楼梯栏杆详图				图集号	新12J10
审核	张国强	校对	梁磊	设计	公湘燕
				页次	68



扶手选用表

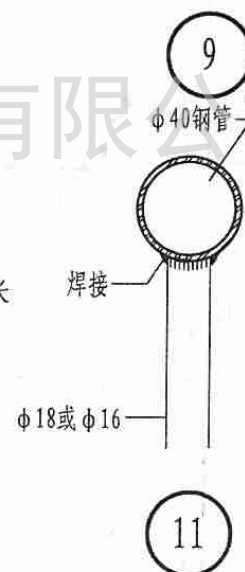
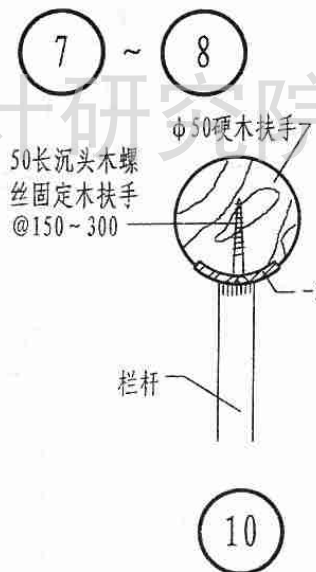
编号	H (mm)	编号	H (mm)	备注	编号	H (mm)
①	75	④	75	凹曲面 朝外	⑦	100
②	100	⑤	100		⑧	120
③	120	⑥	120			

注: 1 扶手、栏杆油漆品种、颜色由设计定。

2 用于住宅、小学校、幼儿园等有儿童经常活动的建筑时, 栏杆净间距应 $\leq 110\text{mm}$ 。

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

4 G为踏步宽由设计定。

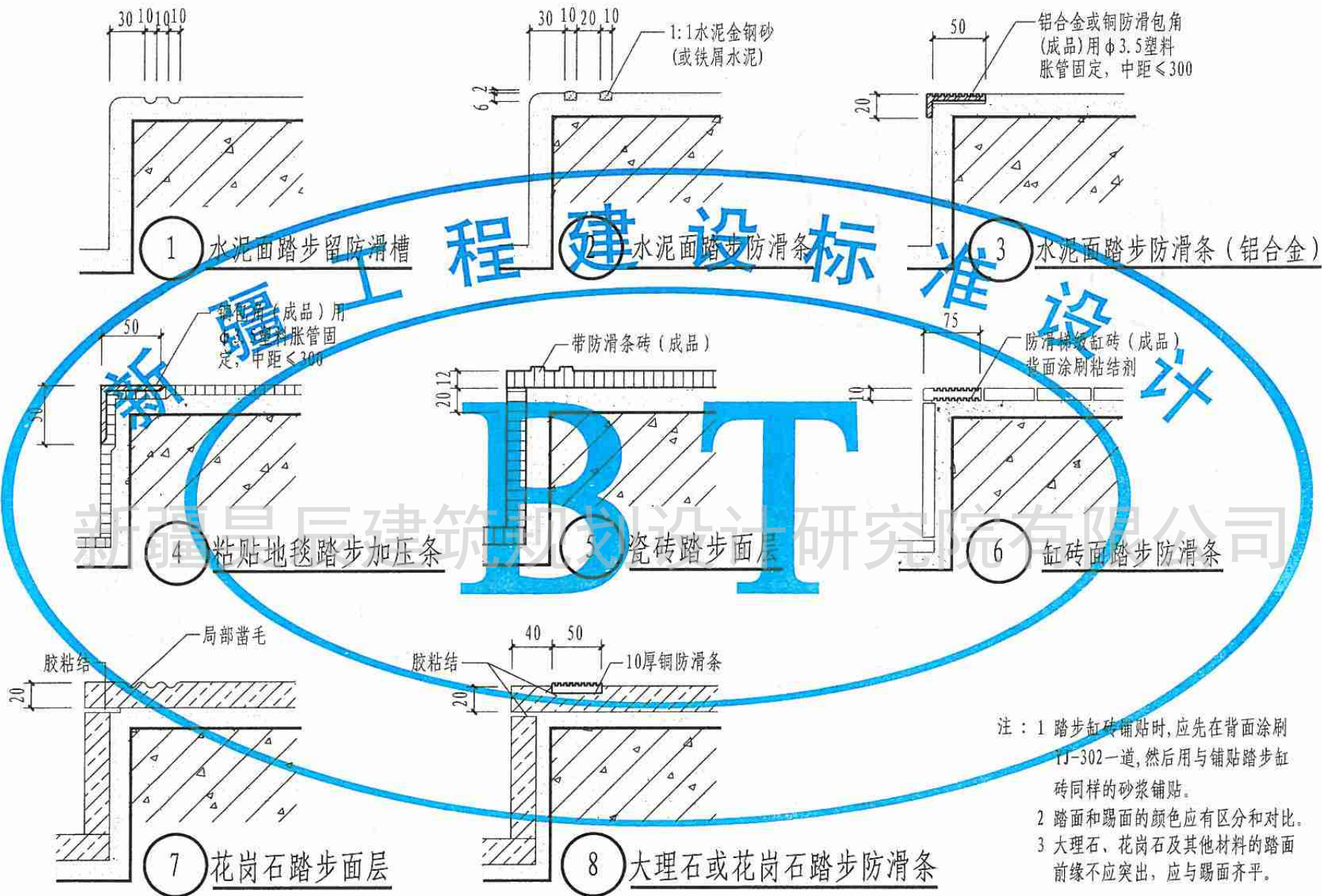


无障碍楼梯扶手详图

图集号 新12J10

审核 张明成 校对 梁磊 设计 李烟燕

页次 69



无障碍楼梯踏步防滑条详图

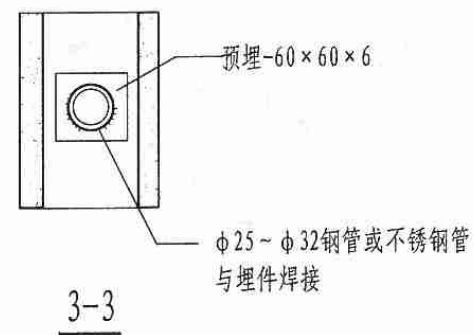
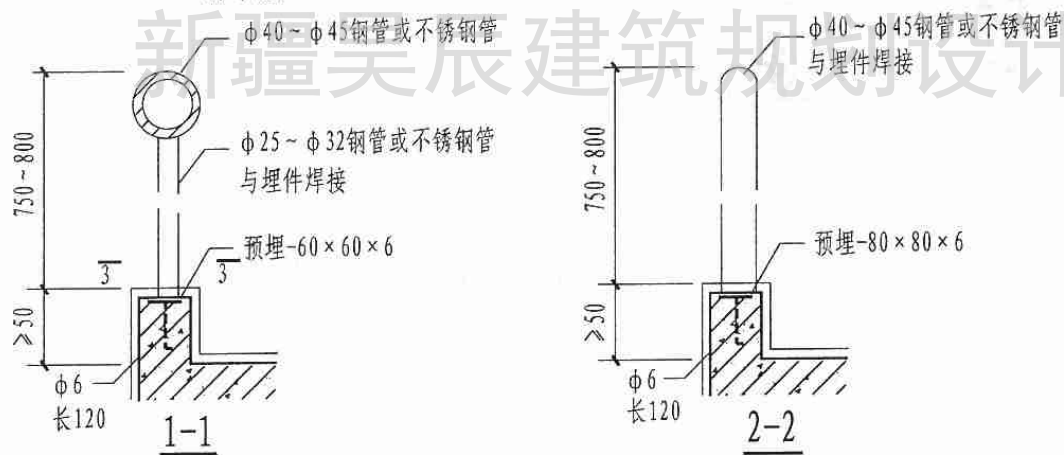
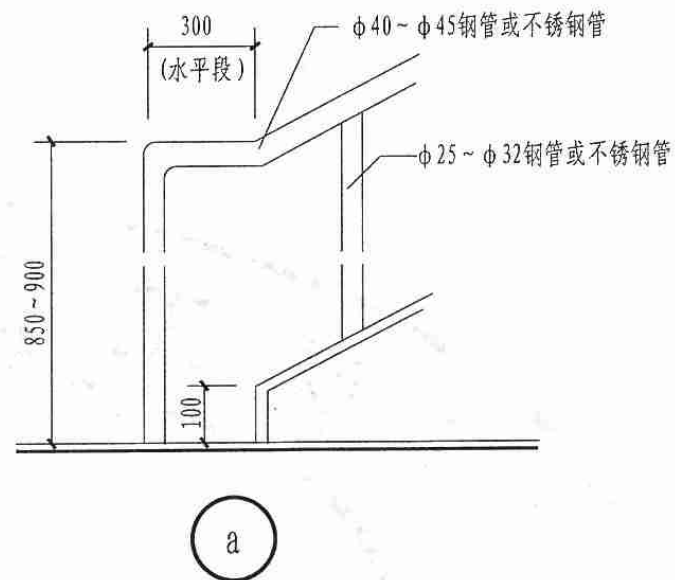
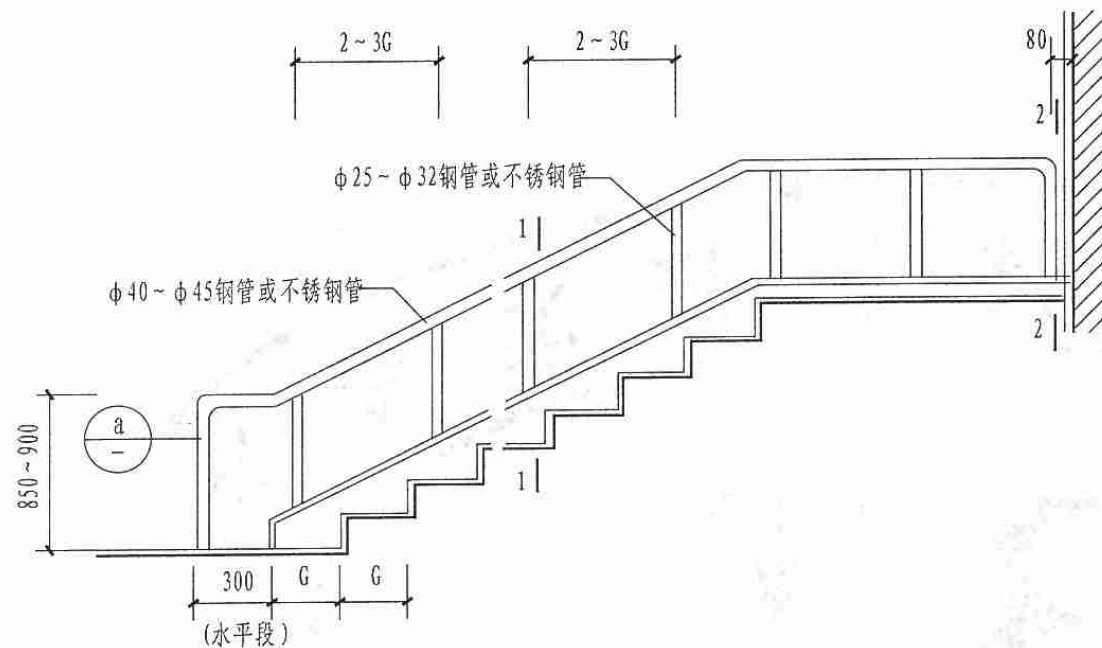
图集号

新12J10

审核 张国强 校对 梁磊 设计 必湘燕

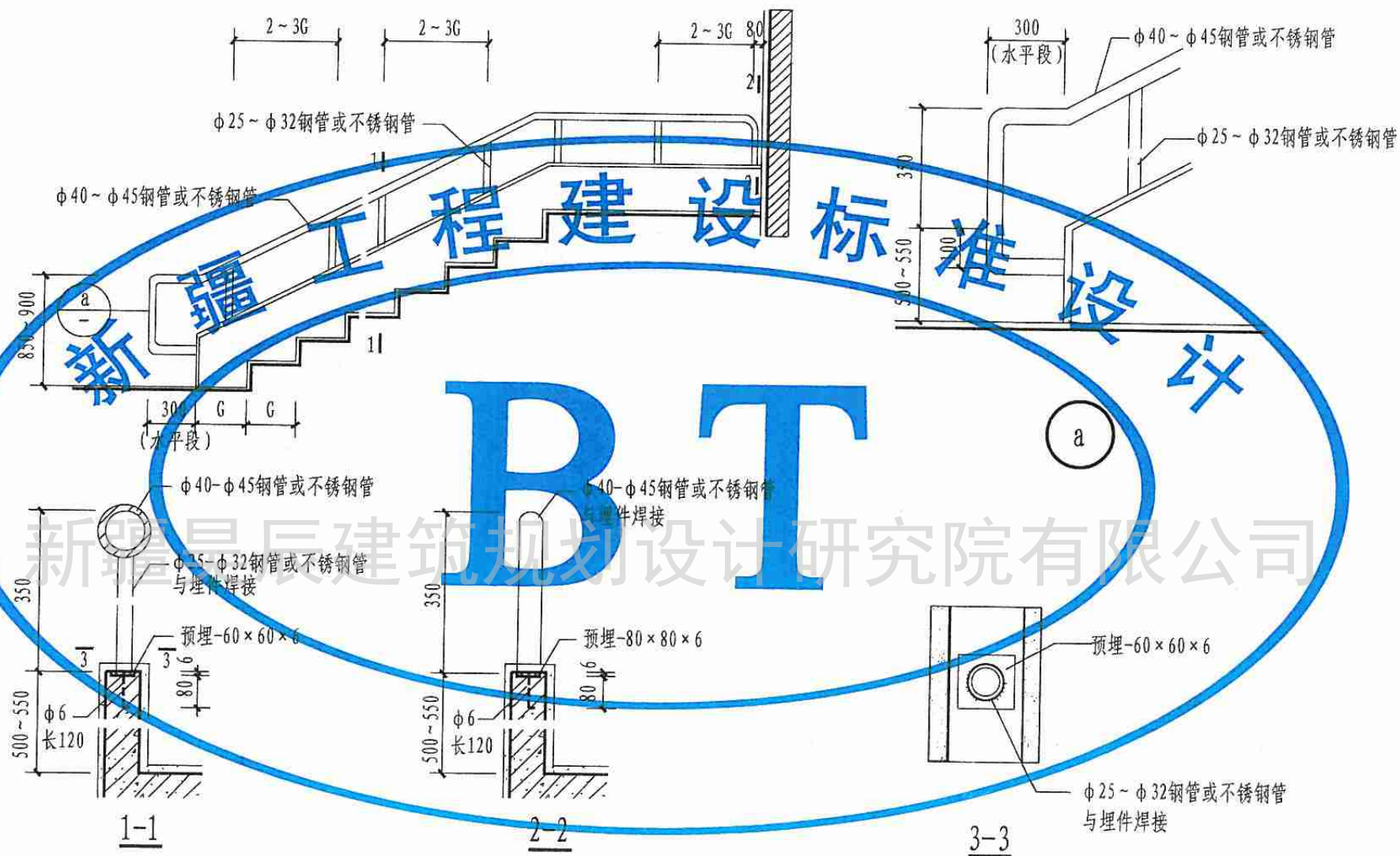
页次

70



注: 1 台阶栏杆扶手, 在扶手起点与终点处最少要水平延伸300。钢管规格由设计人定。
2 栏板厚度按工程设计, 钢管及栏板饰面材料、规格、颜色由设计人定。

无障碍台阶扶手详图 (一)				图集号	新12J10
审核	张国强	校对	梁磊	设计	刘湘燕
				页次	71



注：1 台阶栏杆扶手，在扶手起点与终点处最少要水平延伸300。钢管规格由设计人定。
2 栏板厚度按工程设计，钢管及栏板饰面材料、规格、颜色由设计人定。

无障碍台阶扶手详图（二）

图集号 新12J10

审核	张国强	校对	梁雷	设计	刘湘燕	页次	72
----	-----	----	----	----	-----	----	----

3.7无障碍电梯、升降平台、自动扶梯

无障碍电梯、升降平台、自动扶梯设计说明

3.7.1 无障碍电梯轿厢的设施与设计应符合表3.7.1的规定。

表3.7.1 无障碍电梯的轿厢无障碍设施与设计的要求

设施类别	设计要求
轿厢门	轿厢门开启的净宽度不应小于800mm
规格	1 轿厢的规格应依据建筑性质和使用要求的不同而选用。 小型轿厢的最小规格为深度不应小于1.40m, 宽度不应小于1.10m 2 中型轿厢的规格为深度不应小于1.60m, 宽度不应小于1.40m 3 医疗建筑与老人建筑宜选用病床专用电梯
扶手	轿厢的三面壁上应设高850mm~900mm的扶手, 扶手应符合本图集第3.6节的要求
选层按钮	在轿厢的侧壁上应设高0.90m~1.10m带盲文的选层按钮, 盲文且设置于按钮旁
镜子	轿厢正面高900mm处至顶部应安装镜子或采用有镜面效果的材料
显示与音响	轿厢内应设电梯运行显示装置和报层音响
标志	电梯位置应设无障碍标志, 无障碍标志应符合本图集附录1、附录2的有关规定

3.7.2 无障碍电梯候梯厅的设施与设计应符合表3.7.2的规定。

表3.7.2 无障碍电梯的候梯厅无障碍设施与设计的要求

设施类别	设计要求
深度	候梯厅深度不宜小于1.50m, 公共建筑及设置病床梯的候梯厅深度不宜小于1.80m。
呼叫按钮	呼叫按钮高度为0.90m~1.10m
电梯门洞	电梯门洞的净宽度不宜小于900mm
显示与音响	清晰显示轿厢上、下运行方向和层数位置及电梯抵达音响
标志	电梯厅应设电梯运行显示装置和抵达音响
出入口	电梯出入口应设提示盲道

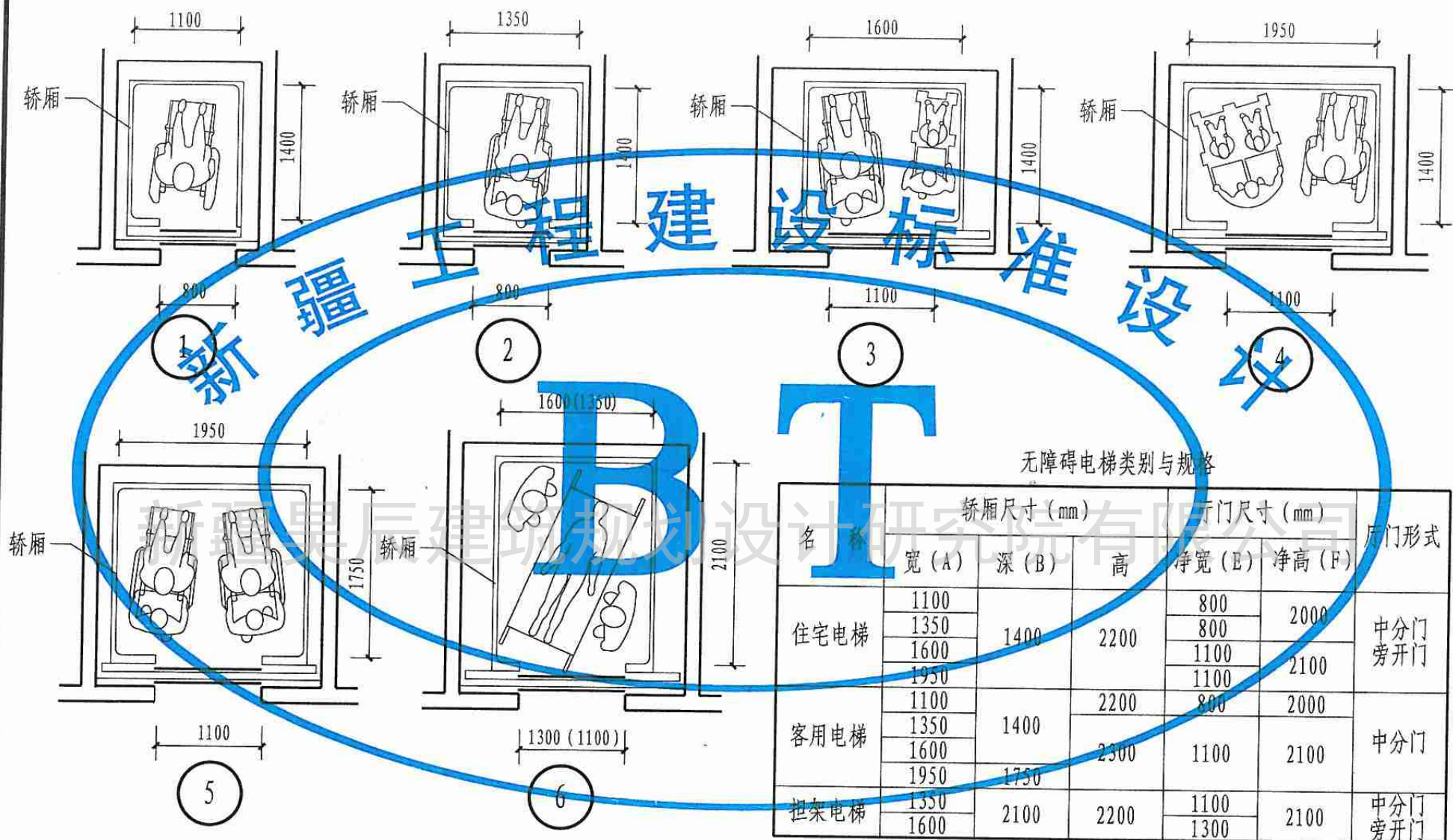
3.7.3 升降平台应符合下列规定:

- 1 升降平台只适用于场地有限的改造工程。
- 2 垂直升降平台的深度不应小于1.20m, 宽度不应小于900mm, 应设扶手、挡板及呼叫控制按钮。
- *3 垂直升降平台的基坑应采用防止误入的安全防护措施。
- 4 斜向升降平台宽度不应小于900mm, 深度不应小于1.00m, 应设扶手和挡板。
- *5 垂直升平台的传送装置应有可靠的安全防护装置。

3.7.4 无障碍扶梯应符合下列规定:

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

无障碍电梯、升降平台、自动扶梯 设计说明				图集号	新12J10
审核	张国强	校对	李湘燕	设计	梁奎
				页次	73



无障碍电梯类别与规格

名 称	轿厢尺寸 (mm)			厅门尺寸 (mm)		厅门形式	
	宽 (A)	深 (B)	高	净宽 (E)	净高 (F)		
住宅电梯	1100	1400	2200	800	2000	中分门 旁开门	
	1350			800			
	1600			1100	2100		
	1950			1100			
客用电梯	1100	1400	2200	800	2000	中分门	
	1350		2300	1100	2100		
	1600						
	1950	1750	2200	1100	2100		
担架电梯	1350	2100		1100	2100	中分门 旁开门	
	1600			1300			

注: 1 ①~⑥为一般电梯规格, 具体尺寸可根据工程实际进行调整。

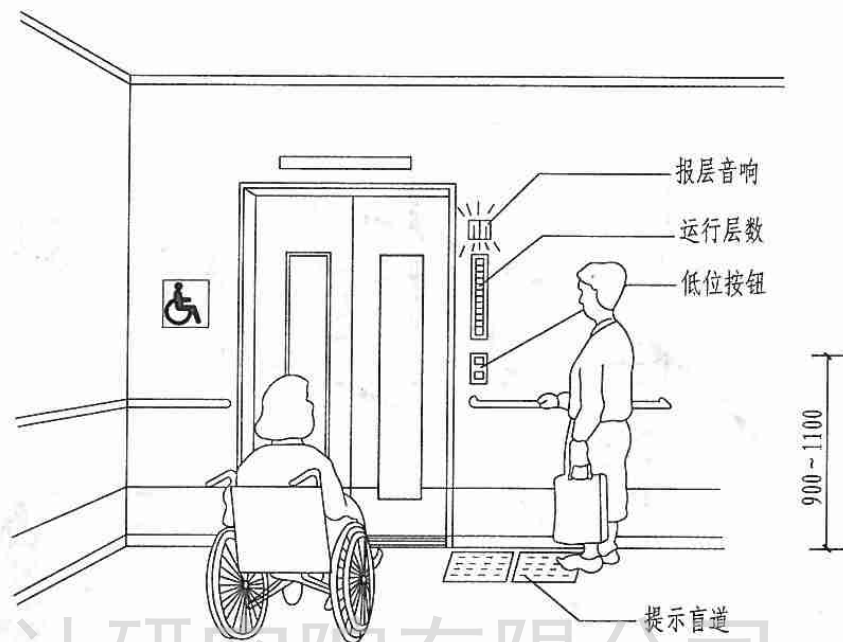
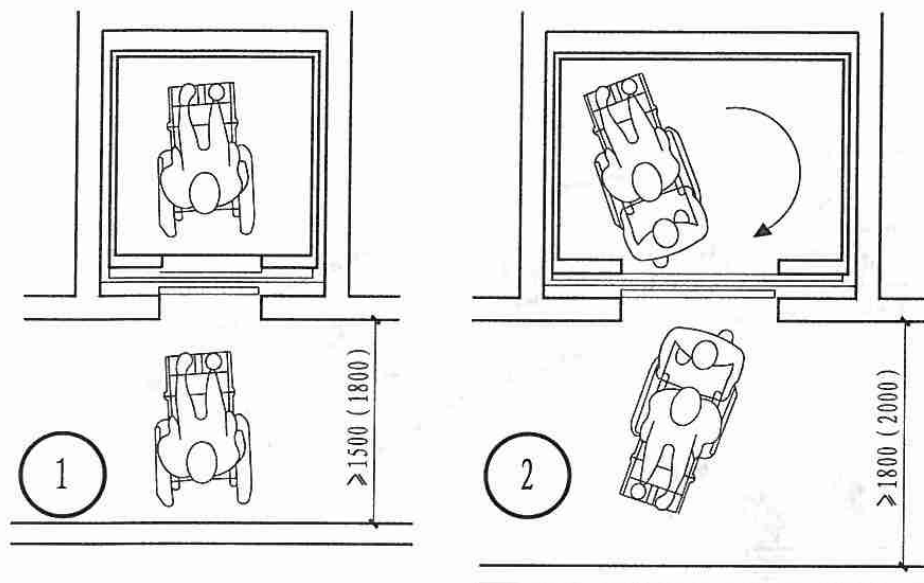
2 医疗建筑中的病床电梯可根据工程需要设置。

3 ①、②适用于多层住宅建筑;

③、④、⑤适用于高层住宅建筑、公共建筑;

⑥适用于住宅设计中可容纳担架的电梯。

无障碍电梯类型				图集号	新12J10
审核	张国强	校对	刘湘燕	设计	梁雷
				页次	74



新疆昊辰建筑规划设计研究院有限公司

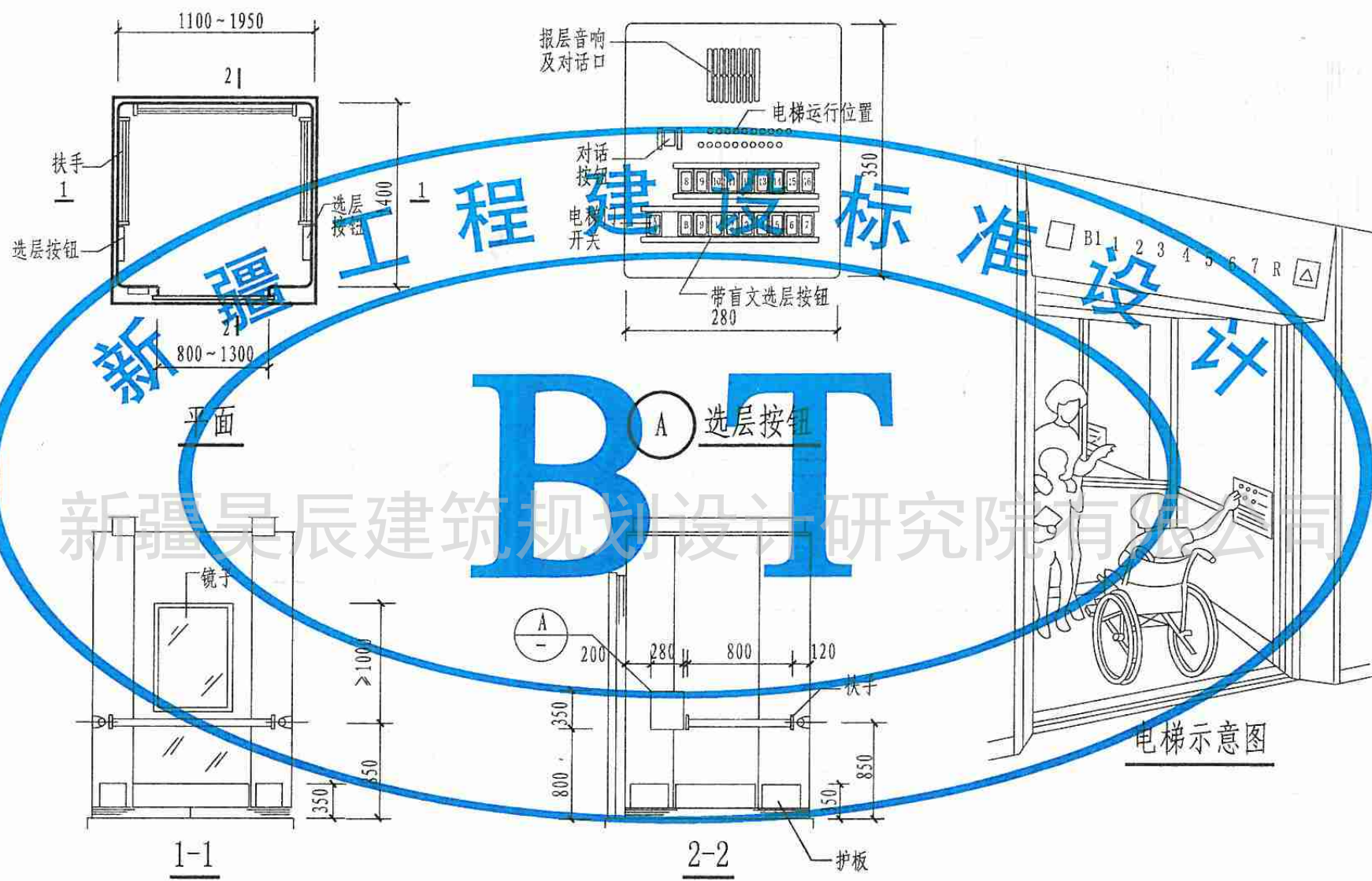
电梯厅示意图

无障碍电梯的候梯厅最小深度 (mm)

建筑类别	布置方式	候梯厅深度	备注
住宅电梯	单台电梯	≥ 1500	用于住宅建筑
	多台电梯	≥ 1800	单侧排列
客用电梯	单台电梯	≥ 1800	用于公共建筑
	多台电梯	≥ 2000	单侧排列
担架电梯	单台电梯	≥ 1800	用于住宅建筑

- 注: 1 ①为住宅建筑候梯厅最小深度, 括号内尺寸用于多台电梯单侧排列;
 ②为公共建筑候梯厅最小深度, 括号内尺寸用于多台电梯单侧排列。
 2 无障碍电梯入口应设低位按钮, 报层音响, 运行层数, 提示盲道及无障碍标志等。
 3 在公共建筑中配备电梯时必须设无障碍电梯。
 4 七层以上 (含七层) 的住宅应设无障碍电梯。

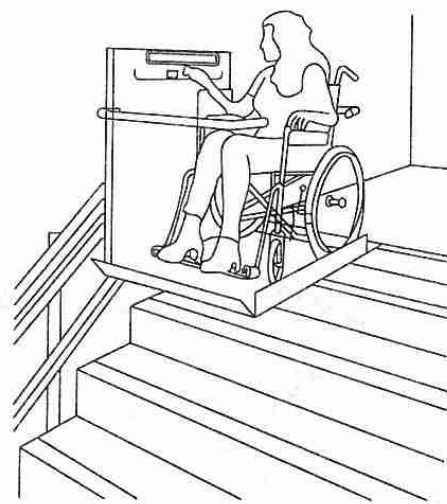
无障碍电梯厅最小深度				图集号	新12J10
审核	张田成	校对	公烟燕	设计	梁磊
				页次	75



无障碍电梯设施				图集号	新12J10
审核	张国强	校对	李海燕	设计	梁磊
				页次	76



1 垂直升降平台

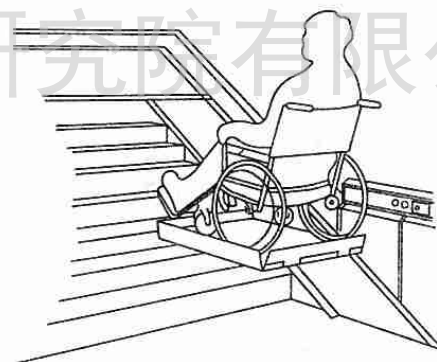


2 斜向升降平台

新疆昊辰建筑规划设计研究院有限公司

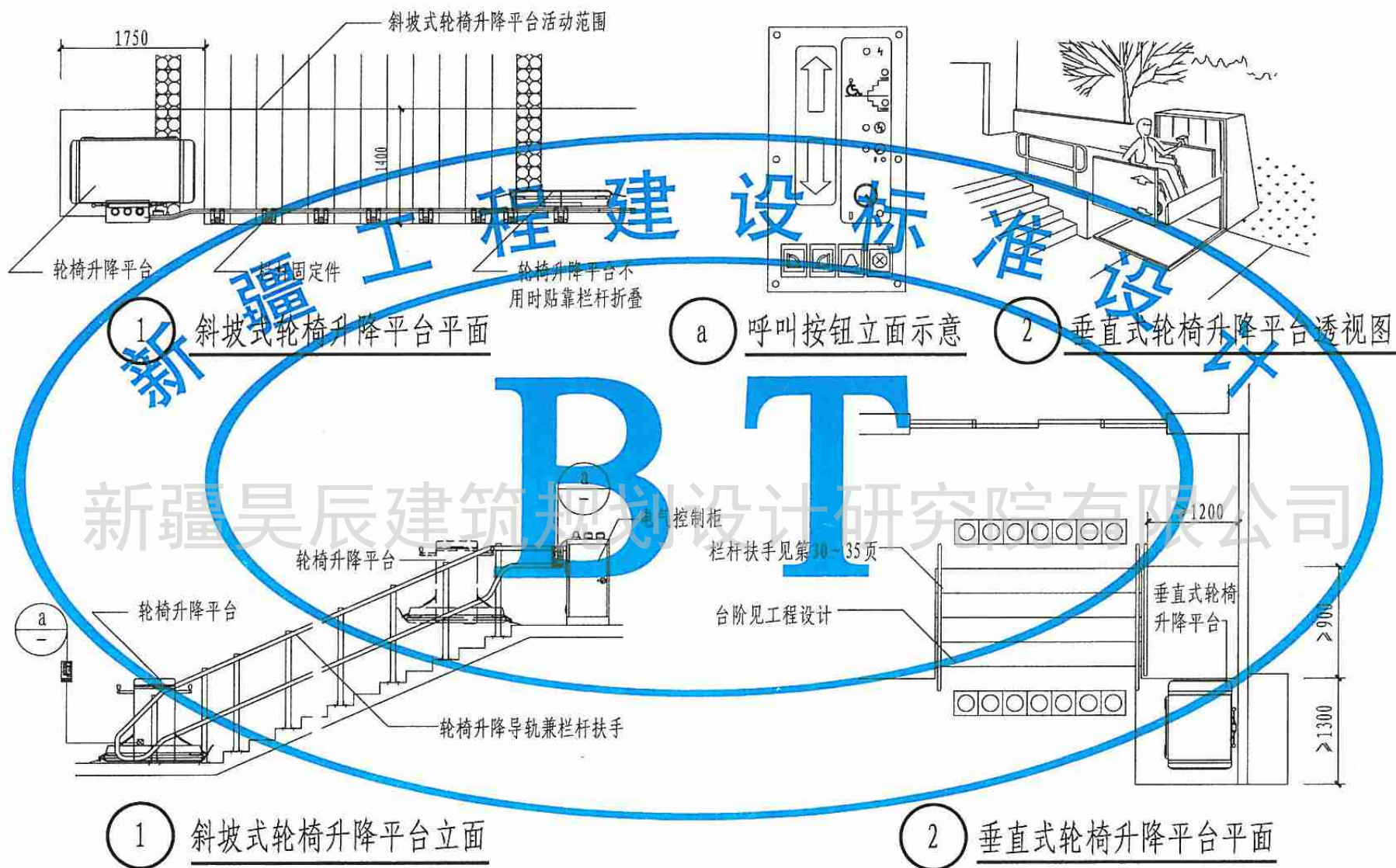
轮椅升降平台 (成品)

名 称	最小面积 (mm ²)	最大面积 (mm ²)	备注
平台 (平面)	850 × 700	1500 × 1000	
平台 (折起)	350	350	宽度
轨 道	150	150	宽度
坡 度	0°	40°	
速 度	0.1	0.1	m/s



3 斜向升降平台

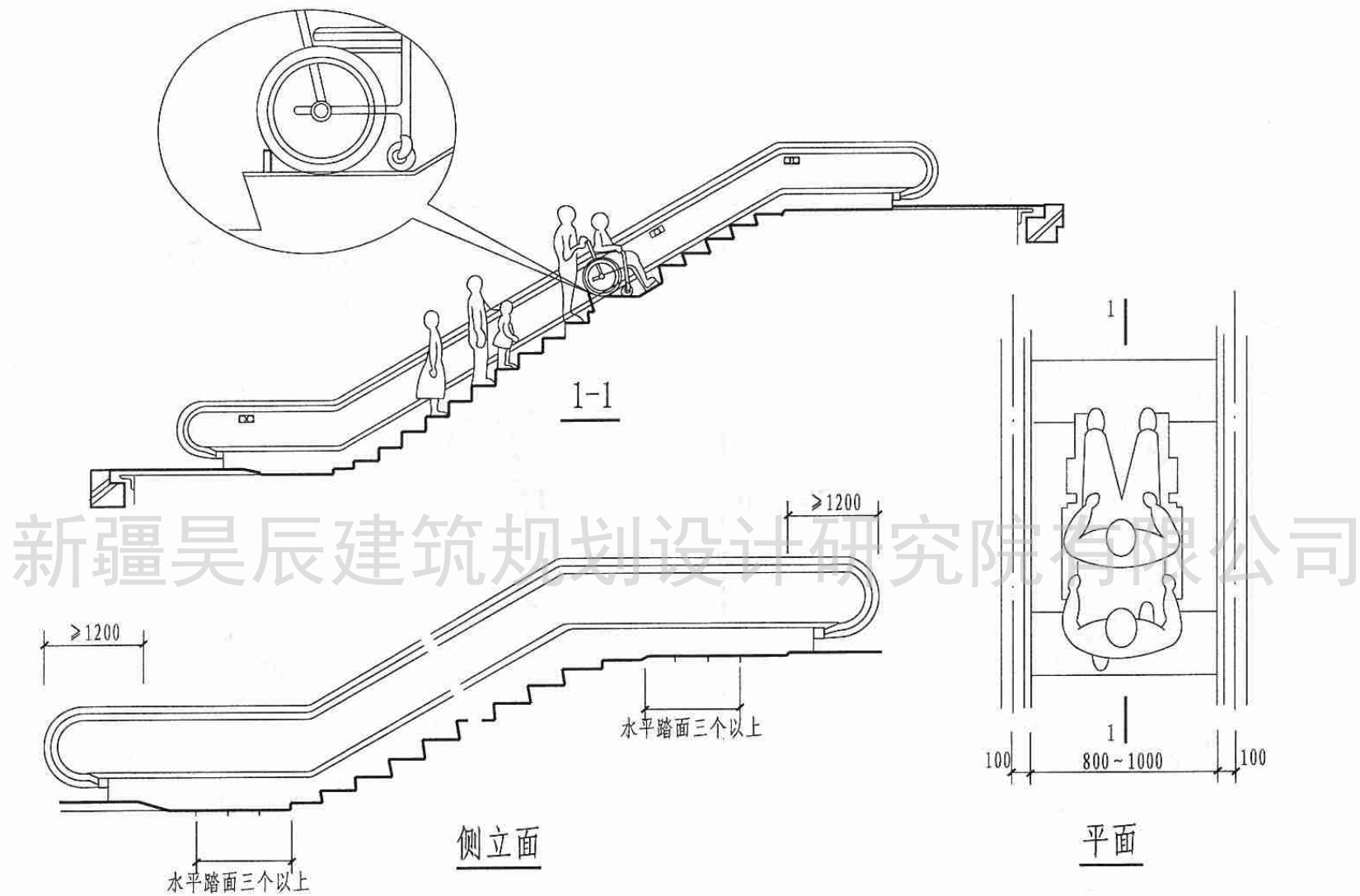
无障碍轮椅升降平台 (成品) 示例	图集号	新12J10
审核 张国强	校对 李 燕	设计 梁 雷
页 次	77	



注: 1 轮椅升降平台, 不用时可折叠贴靠楼梯栏杆扶手或墙体, 基本不占用空间, 使用时打开即可。本图仅为简单示意, 具体安装节点见厂家随升降平台提供的专项资料。

2 平台应设有扶手或挡板及启动按钮。

轮椅升降平台提示盲道示例				图集号	新12J10
审核	张国强	校对	李海燕	设计	梁雷
				页次	78



无障碍自动扶梯（成品）示例				图集号	新12J10
审核	张国强	校对	公烟燕	设计	梁磊
				页次	79

3.8公共厕所、无障碍厕所和公共浴室

公共厕所、无障碍厕所和公共浴室设计说明

3.8.1 公共厕所

公共厕所的无障碍设计要求应符合表3.8.1的规定

表3.8.1 公共厕所无障碍设计要求

设施类别	设计要求
女厕所	包括至少1个无障碍厕位和一个无障碍洗手盆
男厕所	包括至少1个无障碍厕位、一个无障碍小便器和一个无障碍洗手盆
入口、通道	厕所的入口和通道应方便乘轮椅者进入和进行回转,回转直径不小于1.50m
门	门应方便开启,通行净宽度不应小于800mm
地面	地面应防滑、不积水
标志	无障碍厕位应设置无障碍标志,无障碍标志应符合本图集附录1、附录2的有关规定
无障碍厕位	<ol style="list-style-type: none"> 1 无障碍厕位应方便乘轮椅者到达和进出,尺寸应做到2.00m×1.50m,不应小于1.80m×1.00m 2 无障碍厕位的门宜向外开启,如向内开启,需在开启后厕位内留有直径不小于1.50m的轮椅回转空间,门的通行净宽不应小于800mm,平开门外侧应设高900mm的横扶把手,在关闭的门扇里侧设高900mm的关门拉手,并应采用门外可紧急开启的插销 3 厕位内应设坐便器,厕位两侧距地面700mm处应设长度不小于700mm的水平安全抓杆,另一侧应设高1.40m的垂直安全抓杆

3.8.2 无障碍厕所

无障碍厕所的无障碍设计应符合表3.8.2的规定

表3.8.2 无障碍厕所无障碍设计要求

设施类别	设计要求
位置	位置宜靠近公共厕所,应方便乘轮椅者进入和进行回转,回转直径不小于1.50m
面积	面积不应小于4.00m ²
门	当采用平开门,门扇宜向外开启,如向内开启,需在开启后留有直径不小于1.5m的轮椅回转空间,门的通行净宽度不应小于800mm,平开门应设高900mm的横扶把手,在门扇里侧应采用门外可紧急开启的门锁
地面	地面应防滑、不积水
设施	<p>内部应设坐便器、洗手盆、多功能台、挂衣钩和呼叫按钮</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 坐便器应符合本图集第3.14节的有关规定,洗手盆应符合本图集第3.14节的有关规定 2 多功能台长度不宜小于580mm,宽度不宜小于450mm,高度宜为600mm,做法参照89页④。 3 安全抓杆的设计应符合本图集第3.14节的有关规定 4 挂衣钩距地高度不应大于1.20m 5 在坐便器旁的墙面上应设高400mm~500mm的救助呼叫按钮
标志	入口应设置无障碍标志;无障碍标志应符合本图集附录1、附录2的有关规定

公共厕所、无障碍厕所和公共浴室
设计说明(一)

图集号

新12J10

审核

张国强

校对

梁磊

设计

刘旭燕

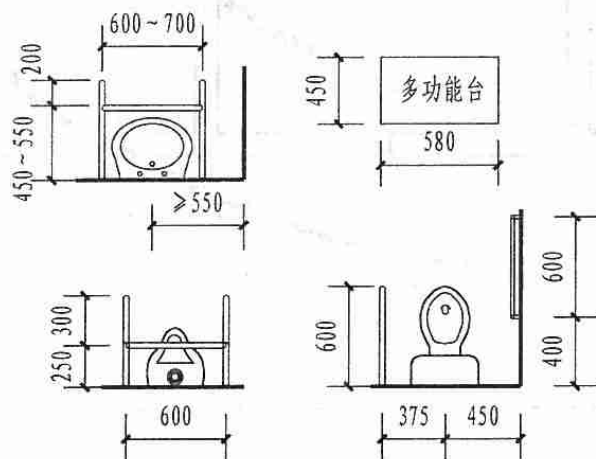
页次

80

续表3.8.2 无障碍厕所无障碍设计要求

设施类别	设计要求
其他设施	1 无障碍小便器下口距地面高度不应大于400mm,小便器两侧应在离墙面250mm处,设高度为1.20m的垂直安全抓杆,并在离墙面550mm处,设高度为900mm水平安全抓杆,与垂直安全抓杆连接
	2 无障碍洗手盆的水嘴中心距侧墙应大于550mm,其底部应预留出宽750mm、高650mm、深450mm供乘轮椅者膝部和足尖部的移动空间,并在洗手盆上方安装镜子,出水龙头宜采用杠杆式水龙头或感应式自动出水方式
	3 安全抓杆应安装牢固,直径应为30mm~40mm,内侧距墙不应小于40mm
	4 取纸器应设在坐便器的侧前方,高度为400mm~500mm

无障碍厕所卫生洁具及多功能台尺寸要求



3.8.3 公共浴室

公共浴室的无障碍设计应符合表3.8.3的规定

表3.8.3 公共浴室的无障碍设计要求

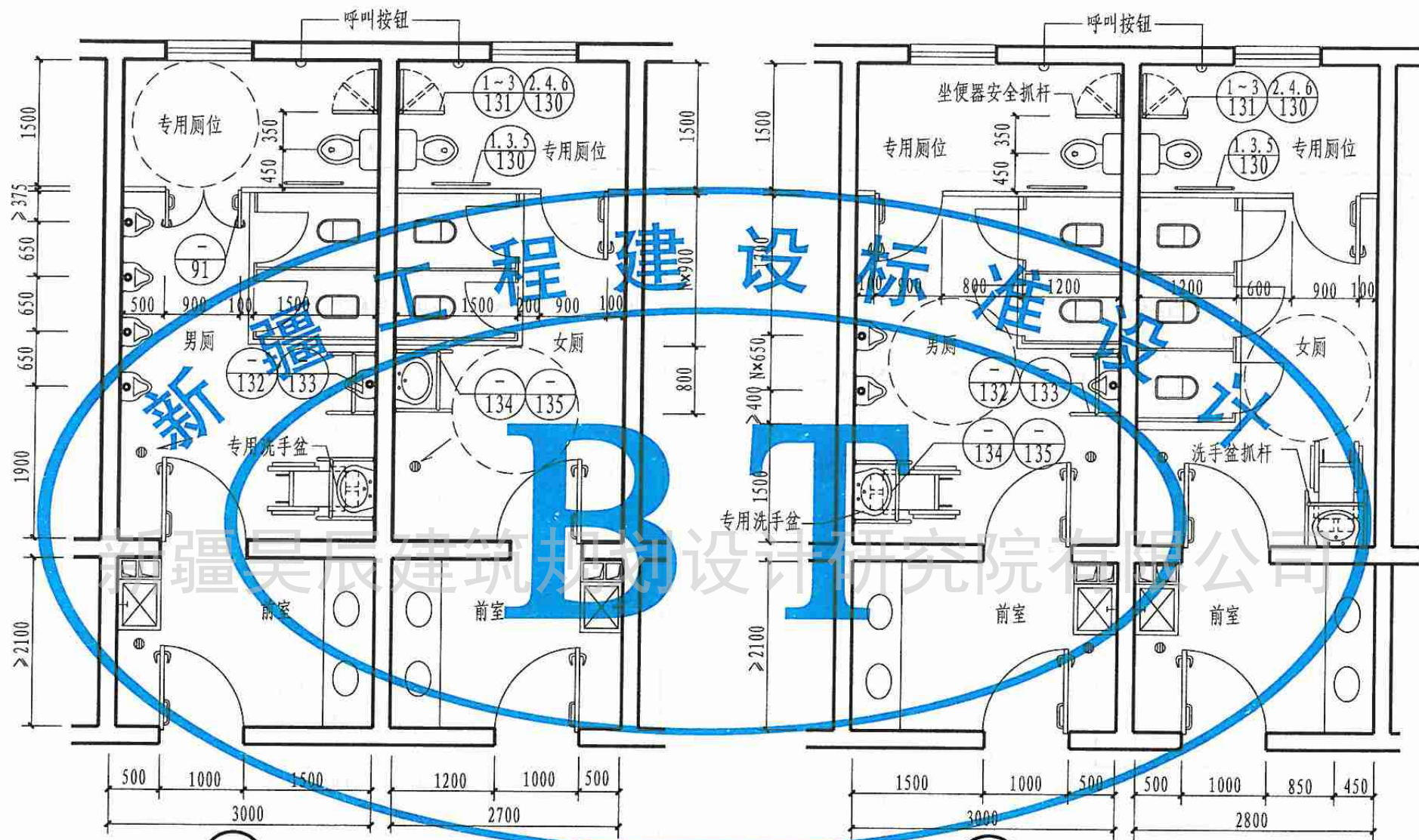
设施类别	设计要求
设施范围	公共浴室的无障碍设施包括1个无障碍淋浴间或盆浴间以及1个无障碍洗手盆
入口和室内空间	公共浴室的入口和室内空间应方便乘轮椅者进入和使用,浴室内部应能保证轮椅进行回转,回转直径不小于1.50m
地面	浴室地面应防滑、不积水
浴间入口	浴间入口宜采用活动门帘,当采用平开门时,门扇应向外开启,设高900mm的横扶把手,在关闭的门扇里侧设高900mm的关门拉手,并采用门外可紧急开启的插销
厕位	应设置一个无障碍厕位
无障碍淋浴间	1 无障碍淋浴间的短边宽度不应小于1.50m 2 浴间坐台高度宜为450mm,深度不宜小于450mm 3 淋浴间应设距地面高700mm的水平抓杆和高1.40m~1.6m的垂直抓杆 4 淋浴间内的淋浴喷头的控制开关的高度距地面不应大于1.20m 5 毛巾架的高度不应大于1.20m
无障碍浴盆间	1 在浴盆一端设置方便进入和使用的坐台,其深度不应小于400mm 2 浴盆内侧应设高600mm和900mm的两层水平抓杆,水平长度不小于800mm;洗浴坐台一侧的墙上设高900mm、水平长度不小于600mm的安全抓杆 3 毛巾架的高度不应大于1.20m

公共厕所、无障碍厕所和公共浴室
设计说明(二)

图集号

新12J10

审核 张国强 校对 梁磊 设计 公翔燕 页次 81

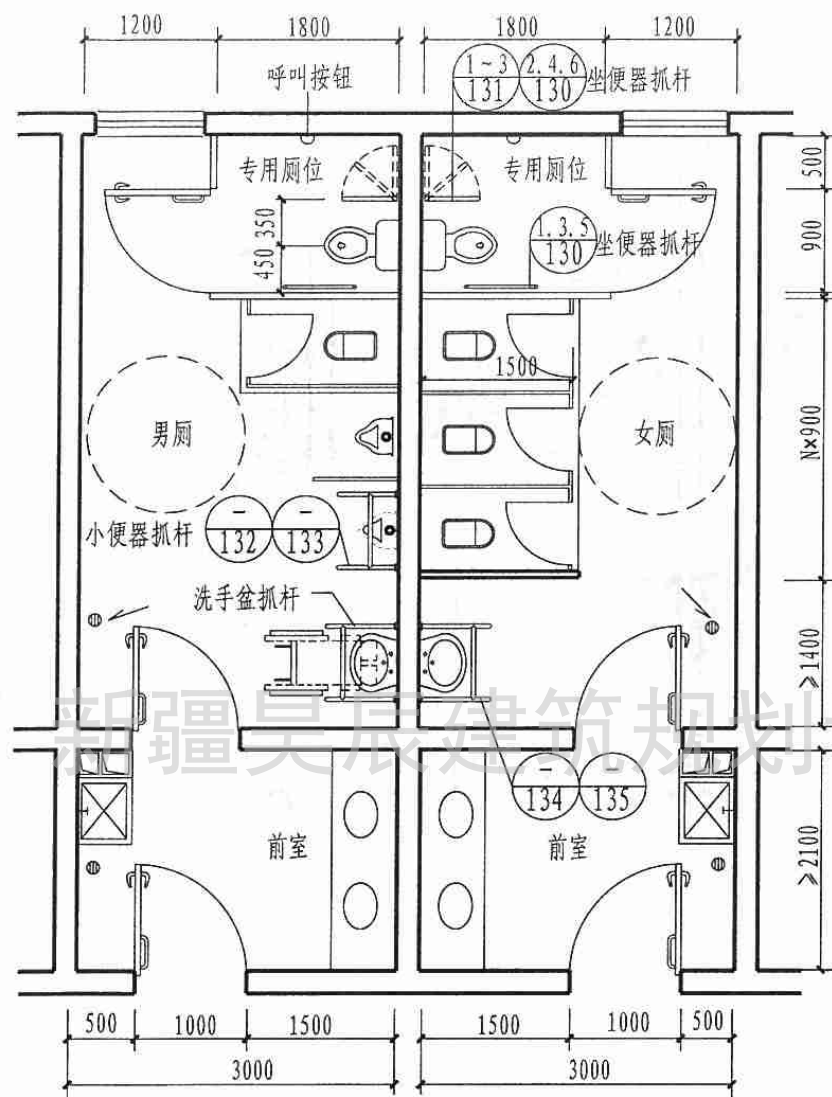


1 无障碍厕位示例

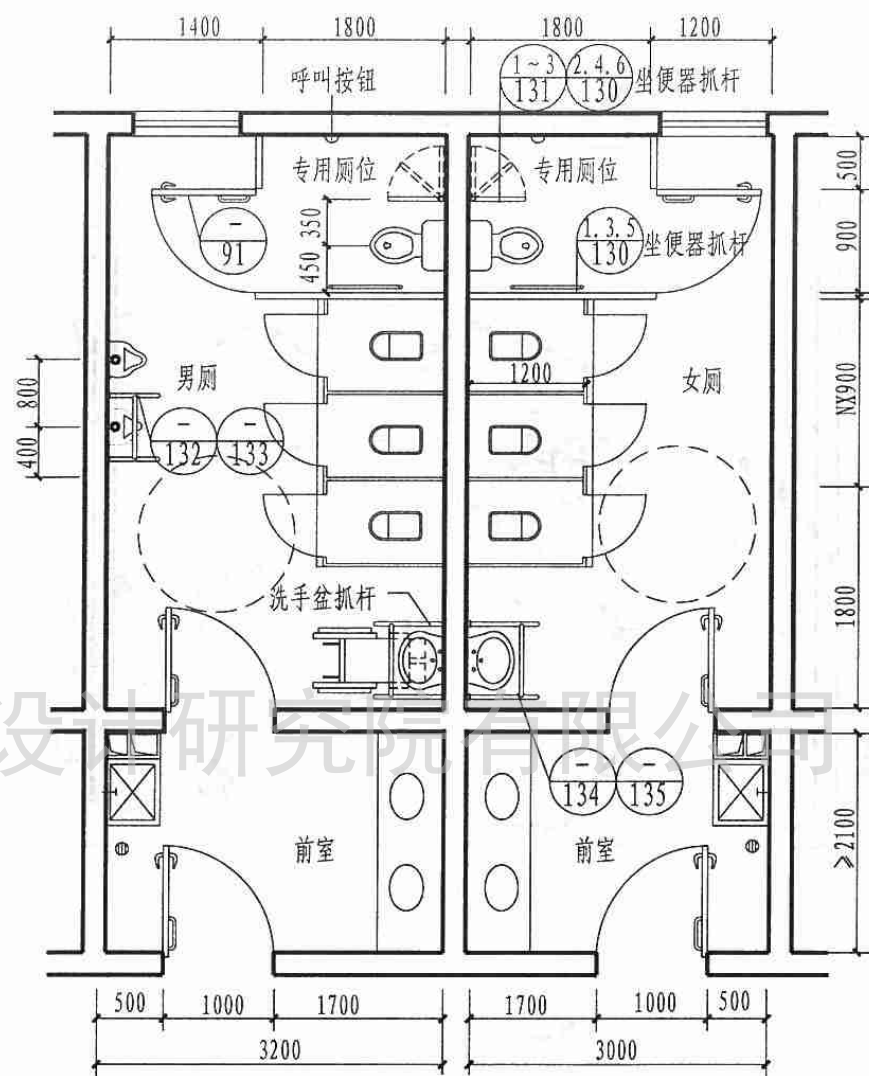
2 无障碍厕位示例

- 注：1 图中○示轮椅旋转需最小直径为1.50m的活动空间。—示呼叫按钮位置。
 2 本图为无障碍专用厕位平面布置示例，隔断材料、高度、外饰面颜色与正常人厕位隔断一致。
 3 本图所示尺寸为设计选用时应保证的最小尺寸，开间进深的具体尺寸按工程设计。
 4 洗手盆、坐便器、小便器的安全抓杆选用编号分别见第128~135页，具体选型按工程设计。

公共厕所无障碍厕位示例（一）				图集号	新12J10
审核	张国强	校对	梁磊	设计	江蓉
				页次	82



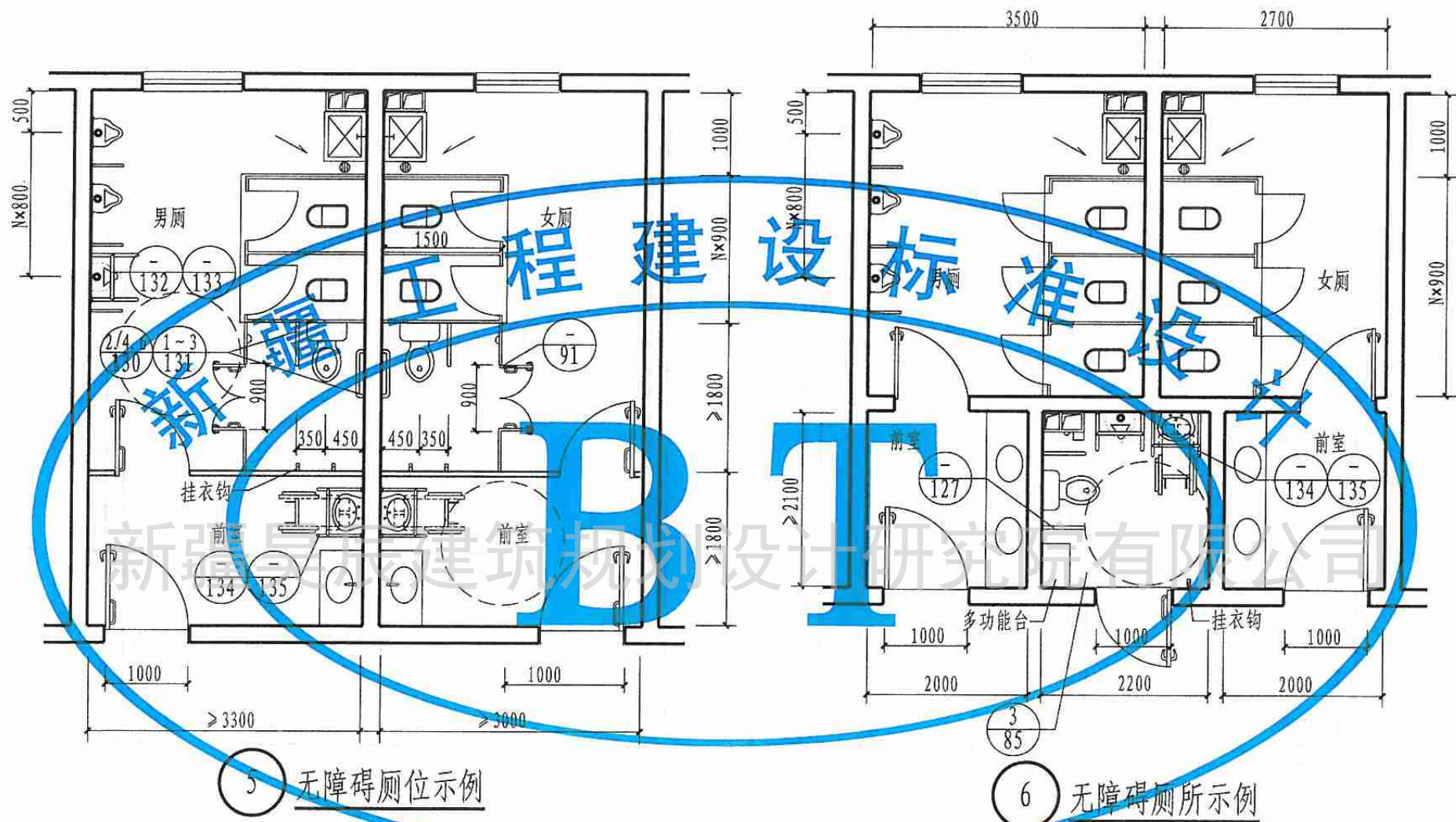
3 无障碍厕位示例



4 无障碍厕位示例

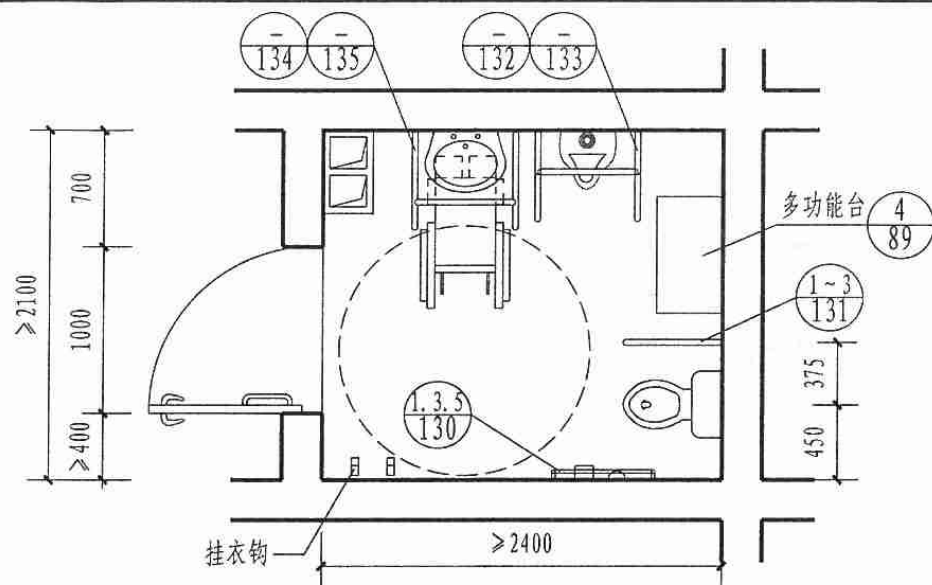
- 注: 1 图中 \bigcirc 示轮椅旋转需最小直径为1.50m的活动空间。— 示呼叫按钮位置。
 2 本图为无障碍专用厕位平面布置示例,隔断材料、高度、外饰面颜色与正常人厕位隔断一致。
 3 本图所示尺寸为设计选用时应保证的最小尺寸,开间进深的具体尺寸按工程设计。
 4 洗手盆、坐便器、小便器的安全抓杆选用编号分别见第128~135页,具体选型按工程设计。

公共厕所无障碍厕位示例(二)				图集号	新12J10
审核	张明	校对	梁磊	设计	江蓉
				页次	83

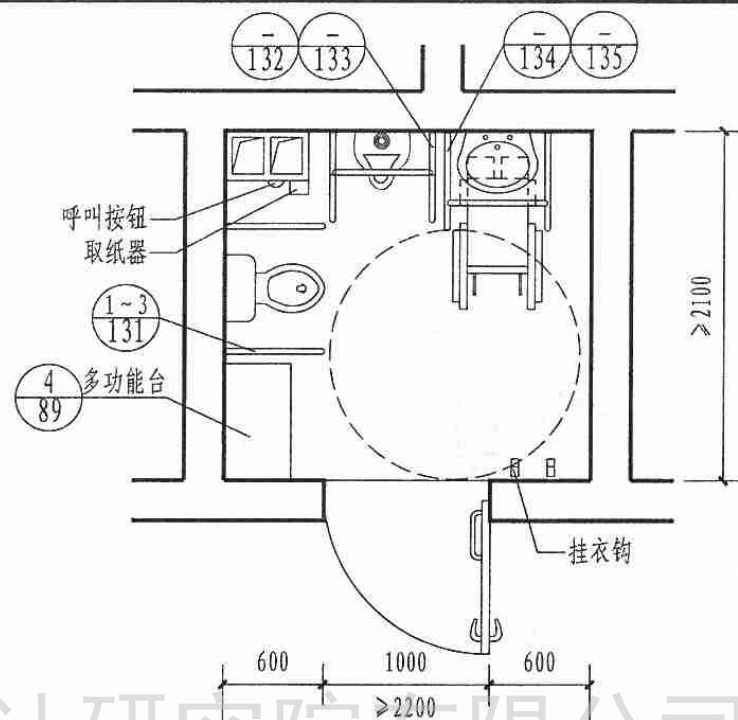


- 注：1 图中○示轮椅旋转需最小直径为1.50m的活动空间。
 2 本图为无障碍专用厕位平面布置示例，隔断材料、高度、外饰面颜色与正常人厕位隔断一致。
 3 本图所示尺寸为设计选用时应保证的最小尺寸，开间进深的具体尺寸按工程设计。
 4 洗手盆、坐便器、小便器的安全抓杆选用编号分别见第128~135页，具体选型按工程设计。
 5 多功能台做法参照89页④。

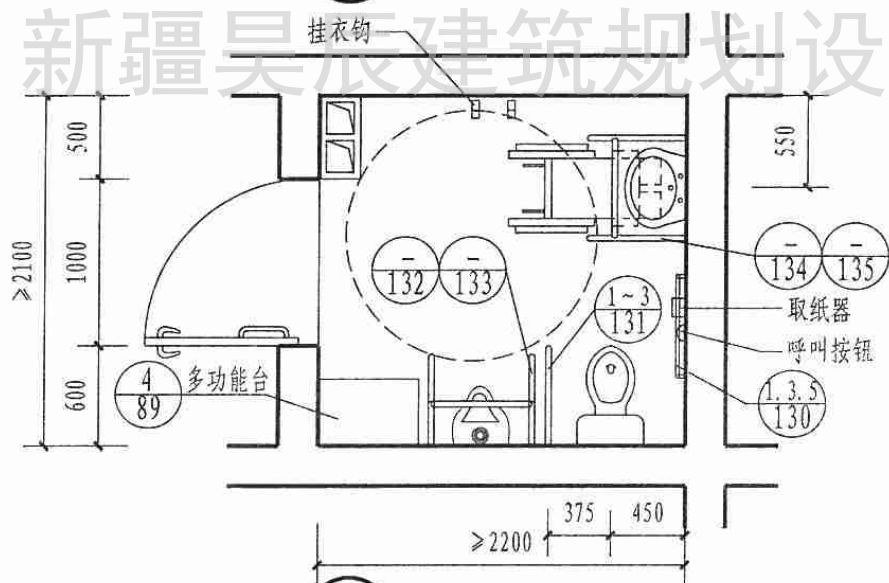
公共厕所无障碍厕位示例（三）				图集号	新12J10
审核	张国强	校对	梁磊	设计	江蓉
				页次	84



1 平面布置(一)



3 平面布置(三)



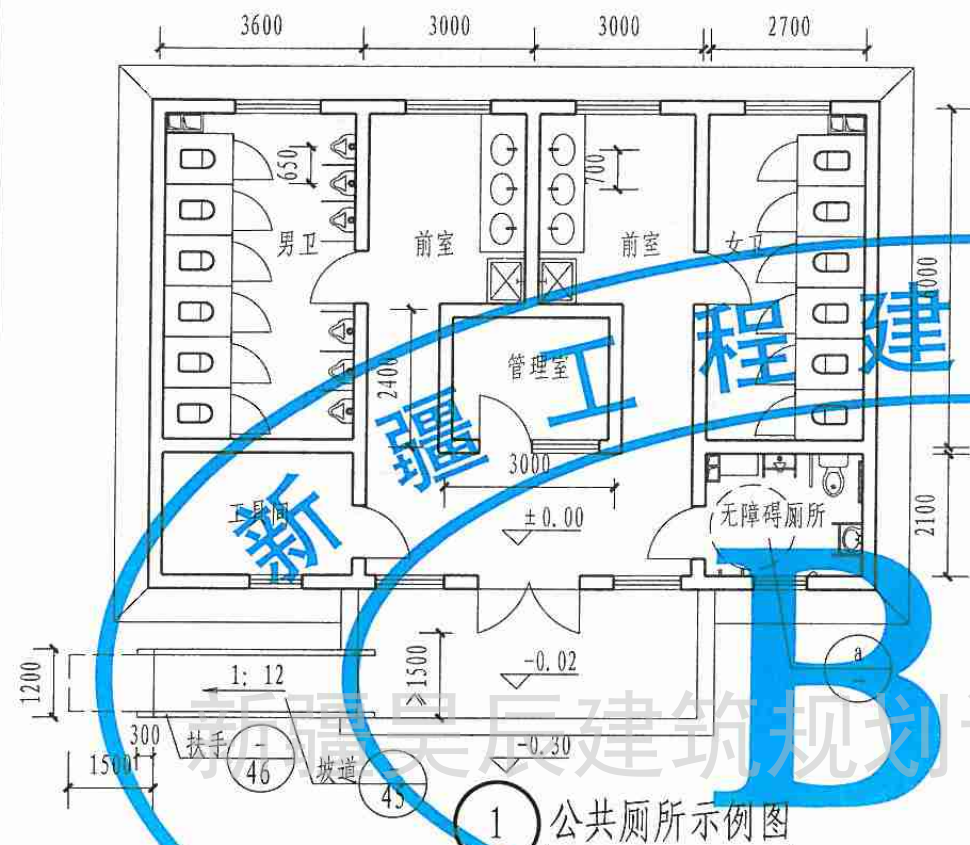
2 平面布置(二)

注: 1 ○ 表示轮椅旋转需最小直径为1.50m的活动空间。

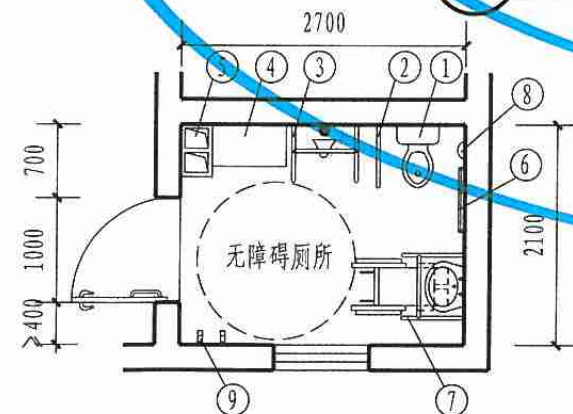
2 本图所示尺寸为设计选用时应保证所需的净尺寸,开间进深的具体尺寸按工程设计。

3 洗手盆、挂式小便器、落地式小便器、坐便器的安全抓杆详见第128~135页,选型按工程设计。

无障碍厕所平面布置示例				图集号	新12J10
审核	张国强	校对	梁雪	设计	江蓉
				页次	85



1 公共厕所示例图



a 无障碍厕所

- 注: 1 ①残疾人专用坐便器。
 ②多功能安全抓杆。
 ③小便器安全抓杆。
 ④多功能台。
 ⑤排气道。
 ⑥坐便器安全抓杆。
 ⑦洗脸盆安全抓杆。
 ⑧呼叫按钮。
 ⑨挂衣钩。

2 ①~⑨选型可参见86页

3.8.4 城市公共厕所

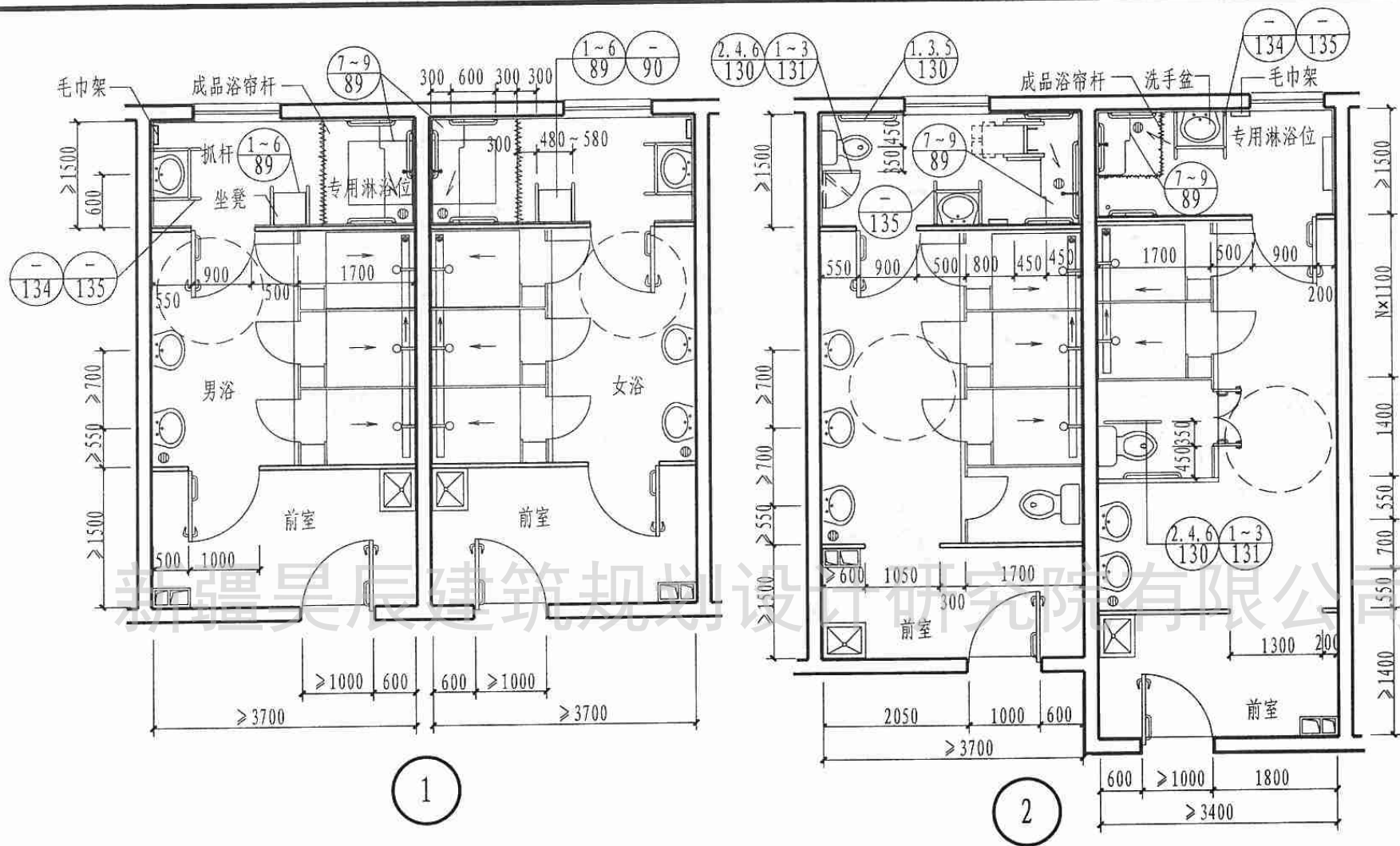
- 1 城市公共厕所进行无障碍设计的范围应包括独立式、附属式公共厕所。
- 2 城市公共厕所的无障碍设施与设计的要求应符合表3.8.4的规定

表3.8.4 城市公共厕所无障碍设计要求

设施类别	设计要求
出入口、通道	1 出入口应为无障碍出入口;出入口室外的地面坡度不应大于1:30
	2 出入口设置台阶时,必须设轮椅坡道和扶手
	3 出入口轮椅通行最小宽度应 $\geq 1.50\text{m}$
	4 出入口、轮椅通行坡道、平台应设雨篷
	5 厕所的出入口和厕所内的通道应方便乘轮椅者进出和回转,回转直径不小于1.50m
楼层	在两层公共厕所中,无障碍厕位应设在地面层
女厕所	包括至少1个无障碍厕位和一个无障碍洗手盆
男厕所	包括至少1个无障碍厕位、一个无障碍小便器和一个无障碍洗手盆
无障碍厕所	宜在公共厕所旁另设1处无障碍厕所
门	应方便开启,通行净宽度不应小于800mm
地面	应防滑不积水
标志	无障碍厕所或厕位应设置无障碍标志;无障碍标志应符合本图集附录1、附录2的有关规定

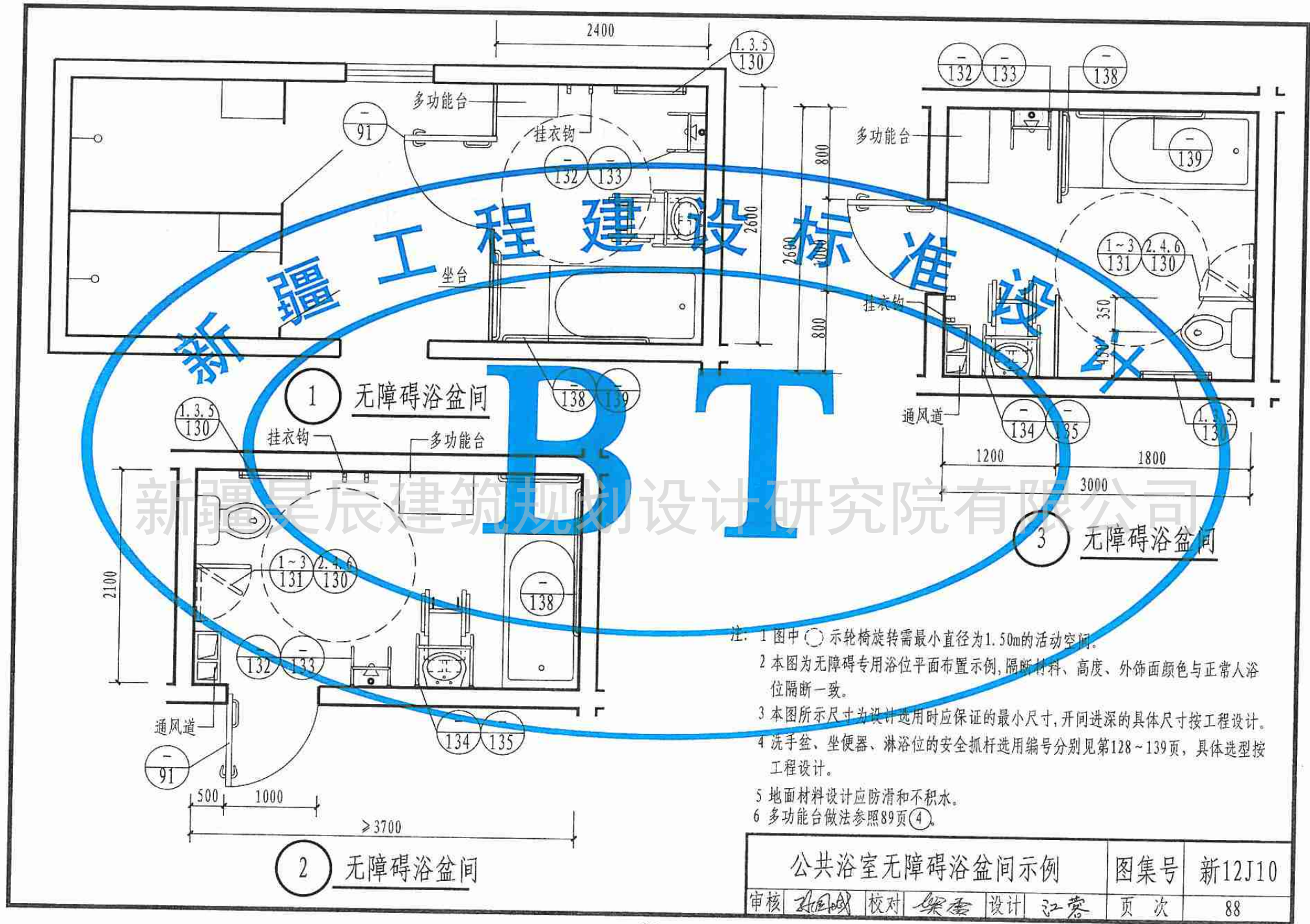
- 注: 1 图中○示轮椅旋转需最小直径为1.50m的活动空间。
 2 洗手盆、挂式小便器、落地式小便器、坐便器的安全抓杆详见第128~135页。选型按工程设计。
 3 多功能台做法参照89页④。

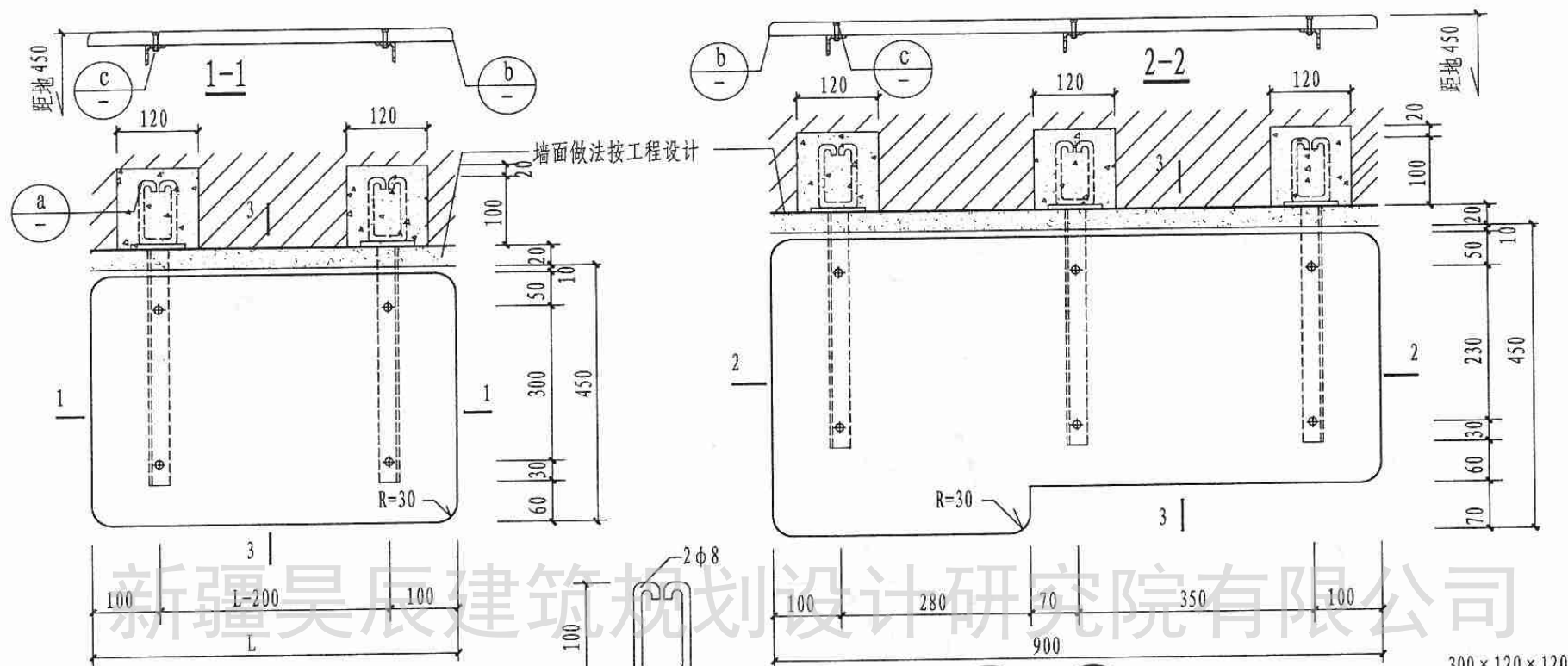
城市公共厕所示例			图集号	新12J10
审核	张成	校对	李海燕	设计
梁磊	页次	86		



- 注: 1 图中○示轮椅旋转需最小直径为1.50m的活动空间。
 2 本图为无障碍专用浴位平面布置示例,隔断材料、高度、外饰面颜色与正常人浴位隔断一致。
 3 本图所示尺寸为设计选用时应保证的最小尺寸,开间进深的具体尺寸按工程设计。
 4 洗手盆、坐便器、淋浴位的安全抓杆选用编号分别见第128~139页,具体选型按工程设计。
 5 地面材料设计应防滑和不积水。

公共浴室无障碍浴位布置示例				图集号	新12J10
审核	张国强	校对	梁磊	设计	江蓉
				页次	87





1~6 平面图

7~9 平面图

选用表

凳面材料	厚度	长度		
		L=480	L=580	L=900
木制	30	①	④	⑦
玻璃钢	15	②	⑤	⑧
人造石材	40	③	⑥	⑨

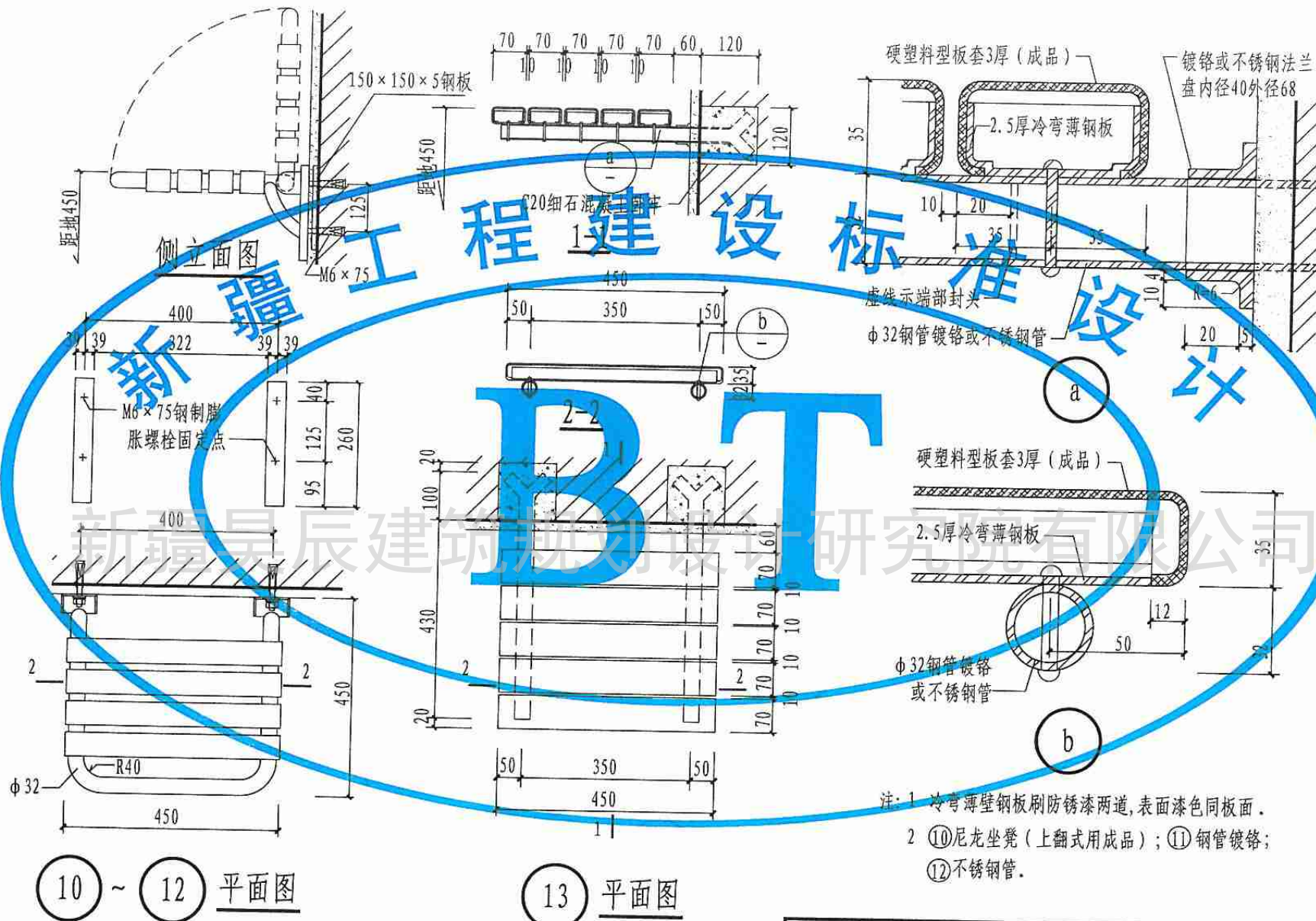
注: 1 角钢架刷防锈漆两道, 表面漆色同板面。

2 木板面刷白色调和漆两道, 磁漆一道。

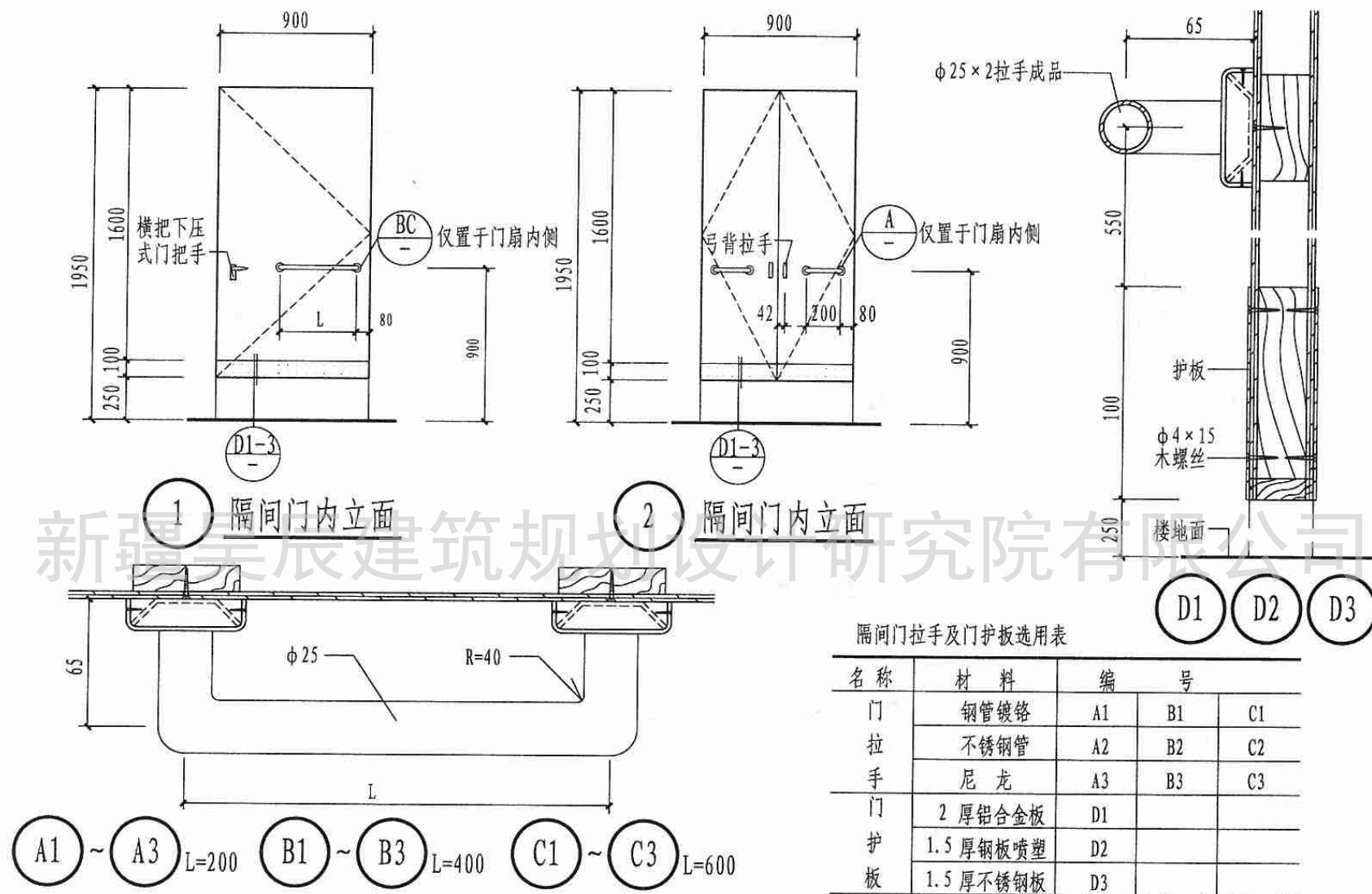
洗浴用坐凳 (一)

图集号 新12J10

审核 张国强 校对 梁磊 设计 江蓉 页次 89



洗浴用坐凳(二)				图集号	新12J10
审核	张田成	校对	梁磊	设计	江蓉
				页次	90



- 注: 1 本图为无障碍公共浴室、厕所的隔间门。
 2 专用厕所隔间门插销应选用门外可紧急开启型的门插销。
 3 隔间门拉手及护板尺寸按本图, 隔间门材料及构造做法同相邻隔间门。
 4 门扇有无通风百页详具体设计。

公共厕所、浴室隔间门				图集号	新12J10
审核	张国强	校对	刘湘燕	设计	梁磊
				页次	91

3.9无障碍客房

无障碍客房设计说明

设有客房的公共建筑应设无障碍客房, 无障碍客房设计应符合表3.9的规定

表3.9 无障碍客房设计要求

设施类别	设计要求
客房位置	无障碍客房应设在便于到达、进出和疏散的位置
房内空间	房间内应有空间能保证轮椅进行回转, 回转直径不小于1.50m
门	无障碍客房的门应符合本图集51页第3.5节3.5.3条的规定
卫生间	<ol style="list-style-type: none"> 1 无障碍客房卫生间内应保证轮椅进行回转, 回转直径不小于1.50m, 卫生器具应设置安全抓杆 2 面积不应小于4.00m² 3 无障碍厕所的门宜向外开启, 如向内开启, 需在开启后厕位内留有直径不小于1.50m的轮椅回转空间, 门的通行净宽不应小于800mm, 平开门外侧应设高900mm的横扶把手, 在关闭的门扇里侧设高900mm的关门拉手, 并应采用门外可紧急开启的插销 4 地面应防滑、不积水 5 内部应设坐便器、洗手盆、多功能台、挂衣钩和呼叫按钮 6 厕位内应设坐便器, 厕位两侧距地面700mm处应设长度不小于700mm的水平安全抓杆, 另一侧应设高1.40m的垂直安全抓杆 7 无障碍洗手盆的水嘴中心距侧墙应大于550mm, 其底部应预留出宽750mm、高650mm、深450mm供乘轮椅者膝部和足尖部的移动空间, 并在洗手盆上方安装镜子, 出水龙头宜采用杠杆式水龙头或感应式自动出水方式 8 安全抓杆应安装牢固, 直径应为30mm~40mm, 内侧距墙不应小于40mm 9 取纸器应设在坐便器的侧前方, 高度为400mm~500mm

续表3.9 无障碍客房设计要求

设施类别	设计要求
淋浴间	<ol style="list-style-type: none"> 1 无障碍淋浴间的短边宽度不应小于1.50m 2 浴间坐台高度宜为450mm, 深度不宜小于450mm 3 淋浴间应设距地面高700mm的水平抓杆和高1.40m~1.6m的垂直抓杆 4 淋浴间内的淋浴喷头的控制开关的高度距地面不应大于1.20m 5 毛巾架的高度不应大于1.20m
盆浴间	<ol style="list-style-type: none"> 1 在浴盆一端设置方便进入和使用的坐台, 其深度不应小于400mm 2 浴盆内侧应设高600mm和900mm的两层水平抓杆, 水平长度不小于800mm; 洗浴坐台一侧的墙上设高900mm、水平长度不小于600mm的安全抓杆 3 毛巾架的高度不应大于1.20m
其他规定	<ol style="list-style-type: none"> 1 床间距离不应小于1.20m 2 家具和电器控制开关的位置和高度应方便乘轮椅者靠近和使用, 床的使用高度为450mm 3 客房及卫生间应设高400mm~500mm的呼叫按钮 4 客房应设置为听力障碍者服务的闪光提示门铃

无障碍客房设计说明

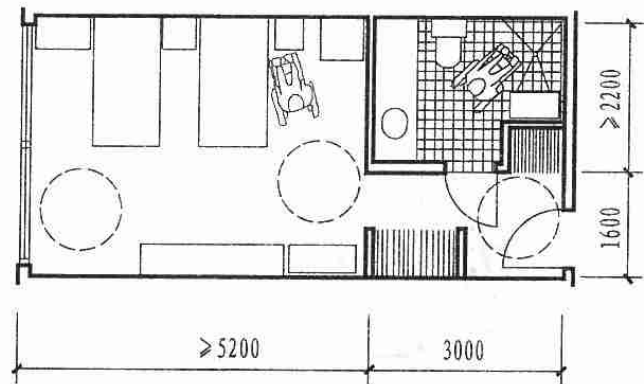
图集号

新12J10

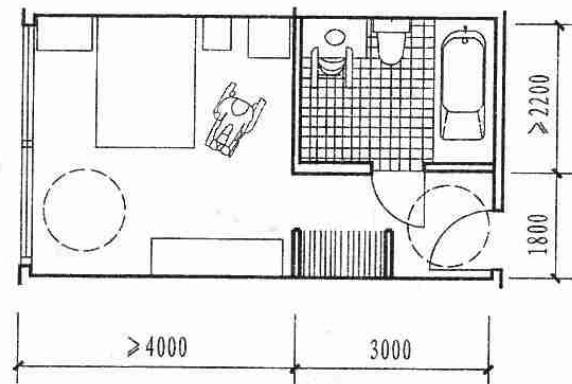
审核 孙国威 校对 孙国威 设计 梁建

页次

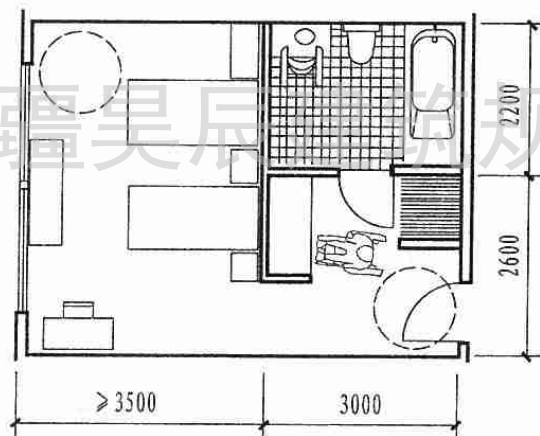
92



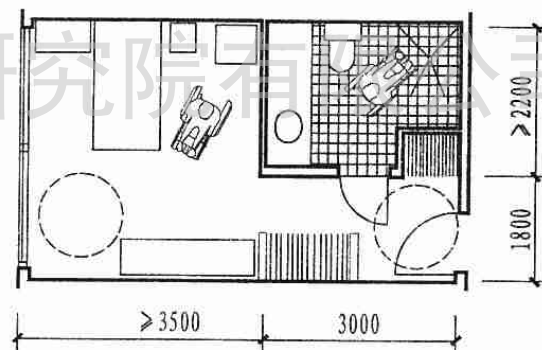
A型平面



B型平面



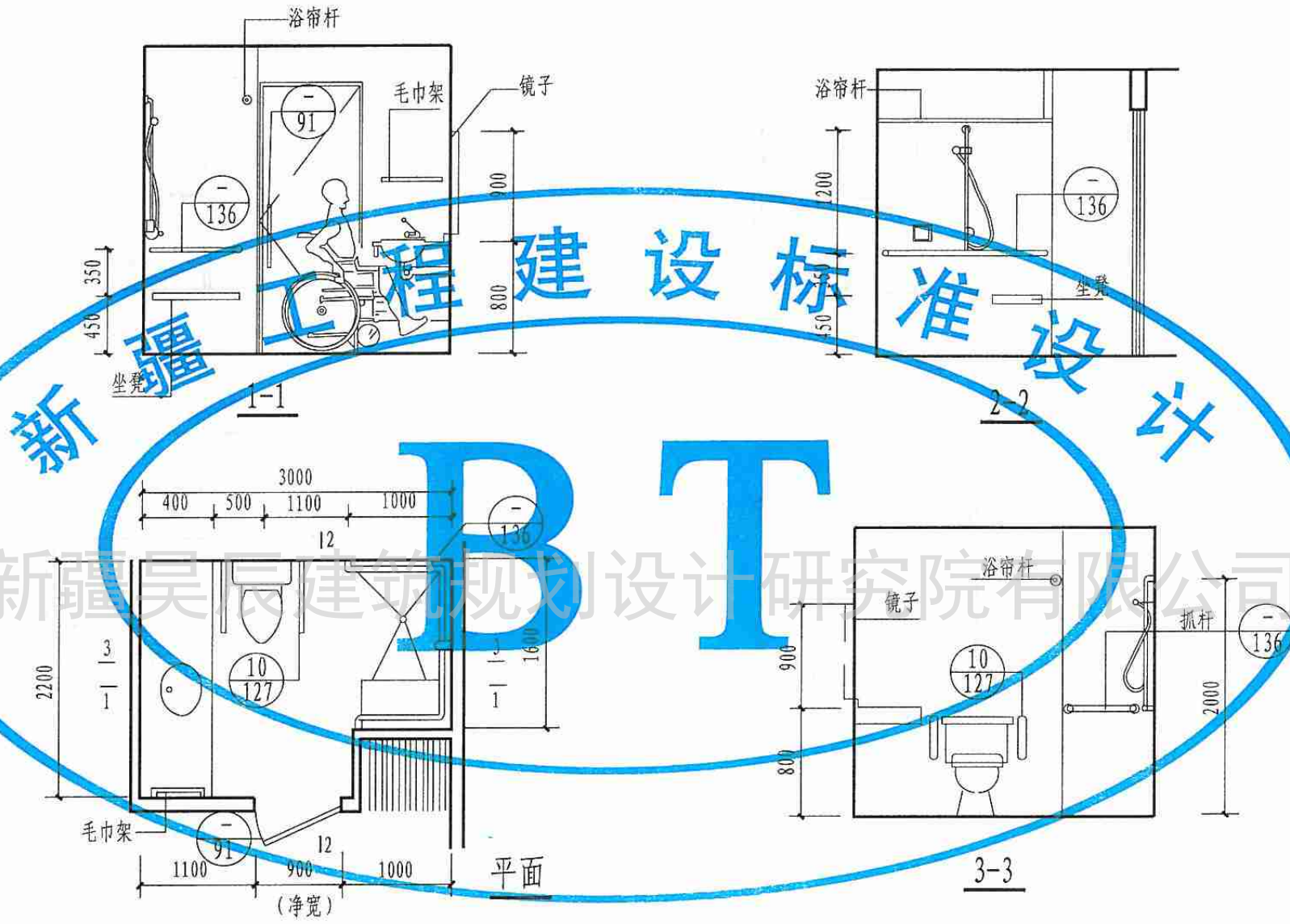
C型平面



D型平面

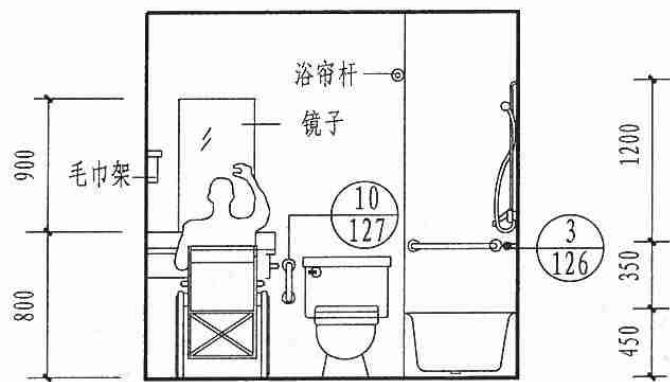
注: 1 A~D型除具备客房主要设施外, 其通道、卫生间、门扇开启、
呼叫按钮、家具等均要方便乘轮椅者使用。
2 门净宽800

无障碍客房平面布置示例				图集号	新12J10
审核	张国强	校对	刘海燕	设计	梁磊
				页次	93

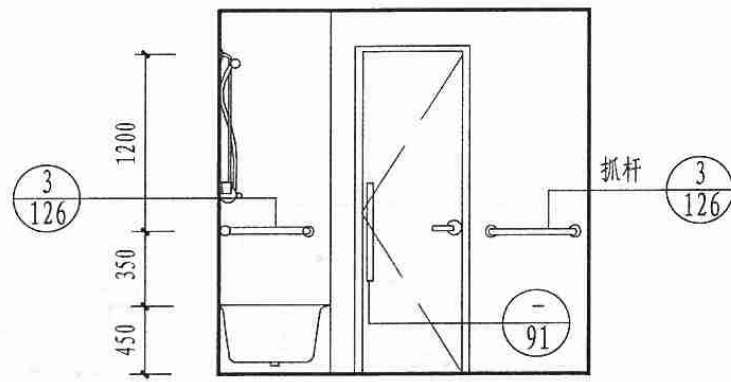


注：门扇开启净宽800，方便拄拐者进入，轮椅旋转180°，
坐便器，淋浴墙面设安全抓杆及活动坐凳，其他按工程设计。

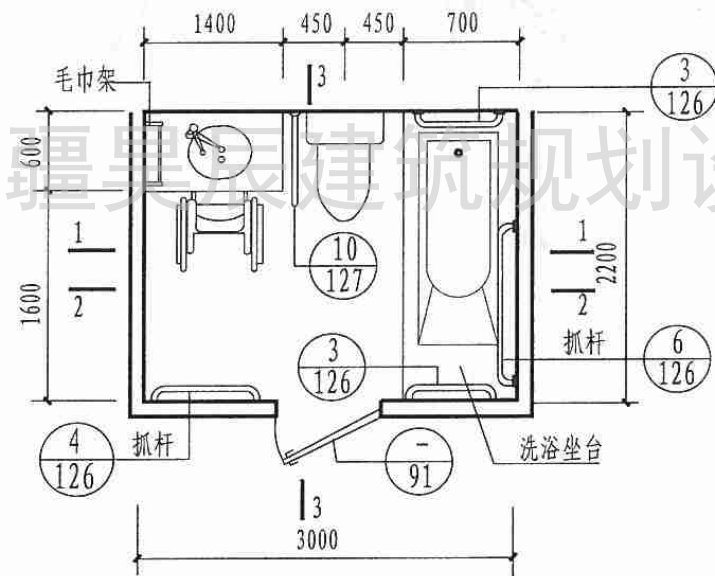
A、D型客房卫生间				图集号	新12J10
审核	张国强	校对	公烟燕	设计	梁磊
				页次	94



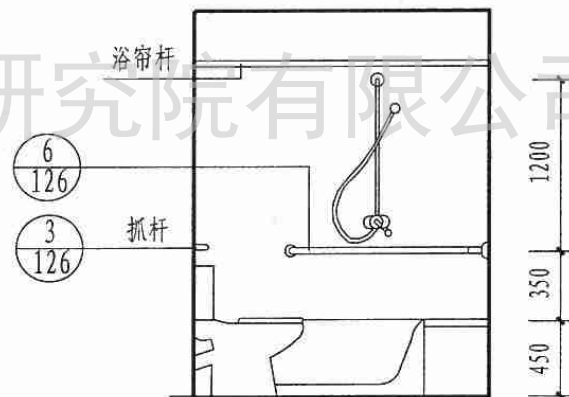
1-1



2-2



平面



3-3

注：门扇开启净宽800，方便拄双拐者进入，轮椅可旋转180°，坐便器、淋浴墙面设安全抓杆及洗浴坐台，其他按工程设计。

B、C型客房卫生间				图集号	新12J10
审核	张国强	校对	孙海燕	设计	梁磊
				页次	95

3.10无障碍住房及宿舍

无障碍住房及宿舍设计说明

无障碍住房及宿舍无障碍的设计应符合表3.10的规定

表3.10 无障碍住房及宿舍的设计要求

设施类别	设计要求
户门及户内门	户门及户内门的设计要求应符合本图集第3.5节3.5.3条的有关规定
通道	通往卧室、起居室(厅)、厨房、卫生间、储藏室及阳台的通道应为无障碍通道,并在通道的一侧或两侧设置扶手
无障碍厕所	<ol style="list-style-type: none"> 1 应方便乘轮椅者进入和进行回转,回转直径不小于1.50m 2 面积不应小于4.00m² 3 应采用平开门,门扇宜向外开启,如向内开启,需在开启后留有直径不小于1.50m的轮椅回转空间,门的通行净宽不应小于800mm,平开门应设高900mm的横扶把手,门扇内侧应采用门外可紧急开启的门锁 4 地面应防滑、不积水 5 内部应设坐便器、洗手盆、多功能台、挂衣钩和呼叫按钮
淋浴间	<ol style="list-style-type: none"> 1 无障碍淋浴间的短边宽度不应小于1.50m 2 浴间坐台高度宜为450mm,深度不宜小于450mm 3 淋浴间应设距地面高700mm的水平抓杆和高1.40m~1.6m的垂直抓杆 4 淋浴间内的淋浴喷头的控制开关的高度距地面不应大于1.20m;毛巾架的高度不应大于1.20m
盆浴间	<ol style="list-style-type: none"> 1 在浴盆一端设置方便进入和使用的坐台,其深度不应小于400mm 2 浴盆内侧应设高600mm和900mm的两层水平抓杆,水平长度不小于800mm;洗浴坐台一侧的墙上设高900mm、水平长度不小于600mm的安全抓杆;毛巾架的高度不应大于1.20m

续表3.10 无障碍住房及宿舍的设计要求

设施类别	设计要求
坐便器	厕位两侧距地面700mm处应设长度不小于700mm的水平安全抓杆,另一侧应设高1.4m的垂直安全抓杆。取纸器应设在坐便器的侧前方,高度为400mm~500mm
洗手盆	洗手盆的水嘴中心距侧墙应大于550mm,其底部应预留出宽750mm、高650mm、深450mm供乘轮椅者膝部和足尖部的移动空间,并在洗手盆上方安装镜子。出水龙头宜采用杠杆式水龙头或感应式自动出水方式
安全抓杆	安全抓杆应安装牢固,直径应为30mm~40mm,内侧距墙不应小于40mm
其他要求	<ol style="list-style-type: none"> 1 单人卧室面积不应小于7.00m²,双人卧室面积不应小于10.50m²,兼起居室的卧室面积不应小于16.00m²,起居室面积不应小于14.00m²,厨房面积不应小于6.00m² 2 设坐便器、洗浴器(浴盆或淋浴)、洗面器三件卫生洁具的卫生间面积不应小于4.00m²;设坐便器、洗浴器二件卫生洁具的卫生间面积不应小于3.00m²;设坐便器、洗面盆二件卫生洁具的卫生间面积不应小于2.50m²;单设坐便器的卫生间面积不应小于2.00m² 3 供乘轮椅者使用的厨房、操作台下方净宽和高度都不应小于650mm,深度不应小于250mm 4 居室和卫生间内应设求助呼叫按钮 5 家具和电器控制开关的位置和高度应方便乘轮椅者靠近和使用 6 供听力障碍者使用的住宅和公寓应安装闪光提示门铃

无障碍住房及宿舍设计说明

图集号

新12J10

审核

张国强

校对

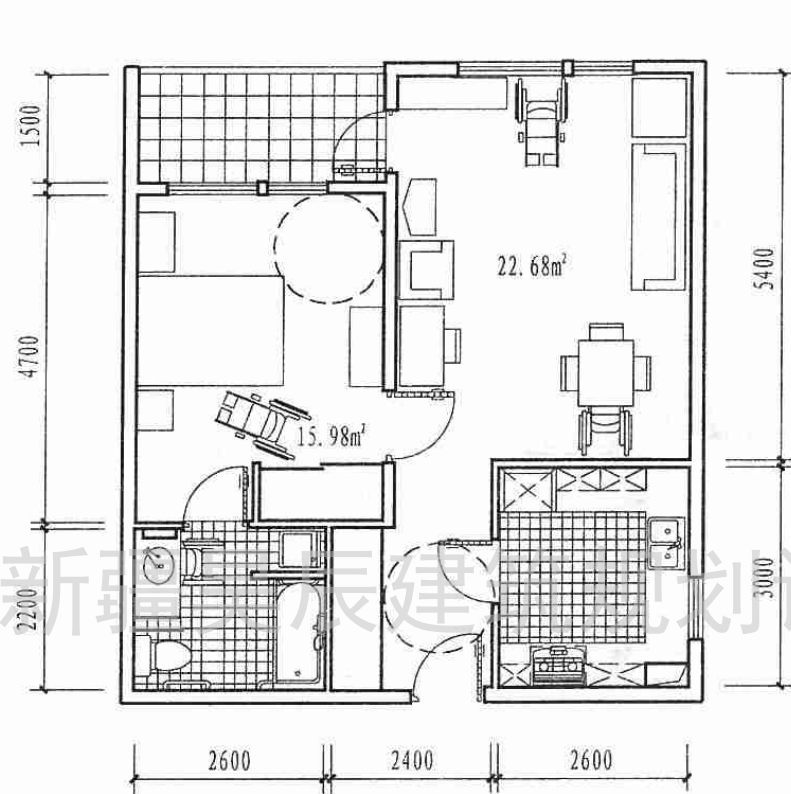
刘湘燕

设计

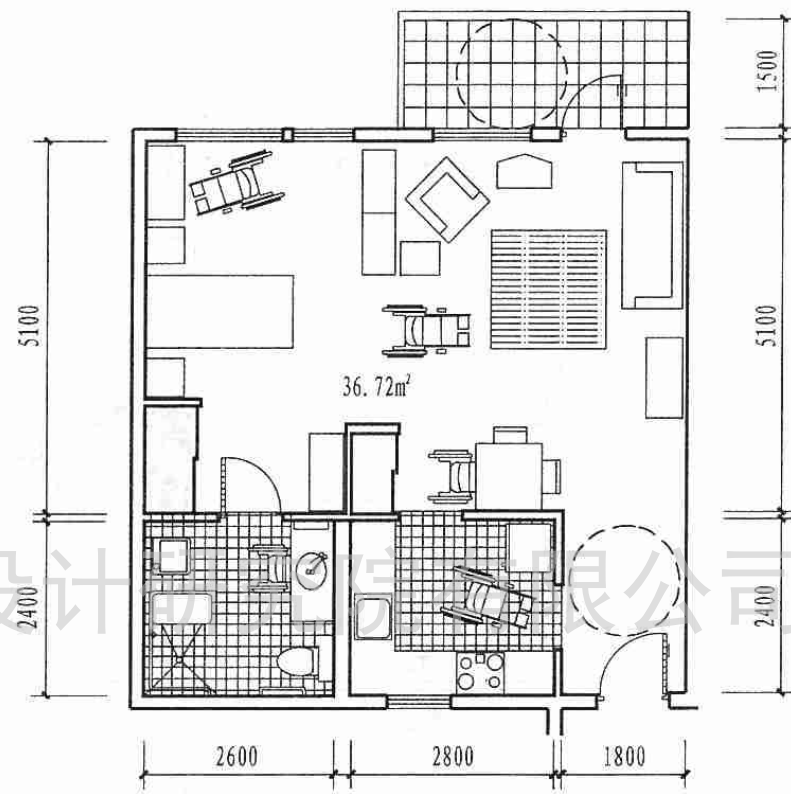
梁磊

页次

96



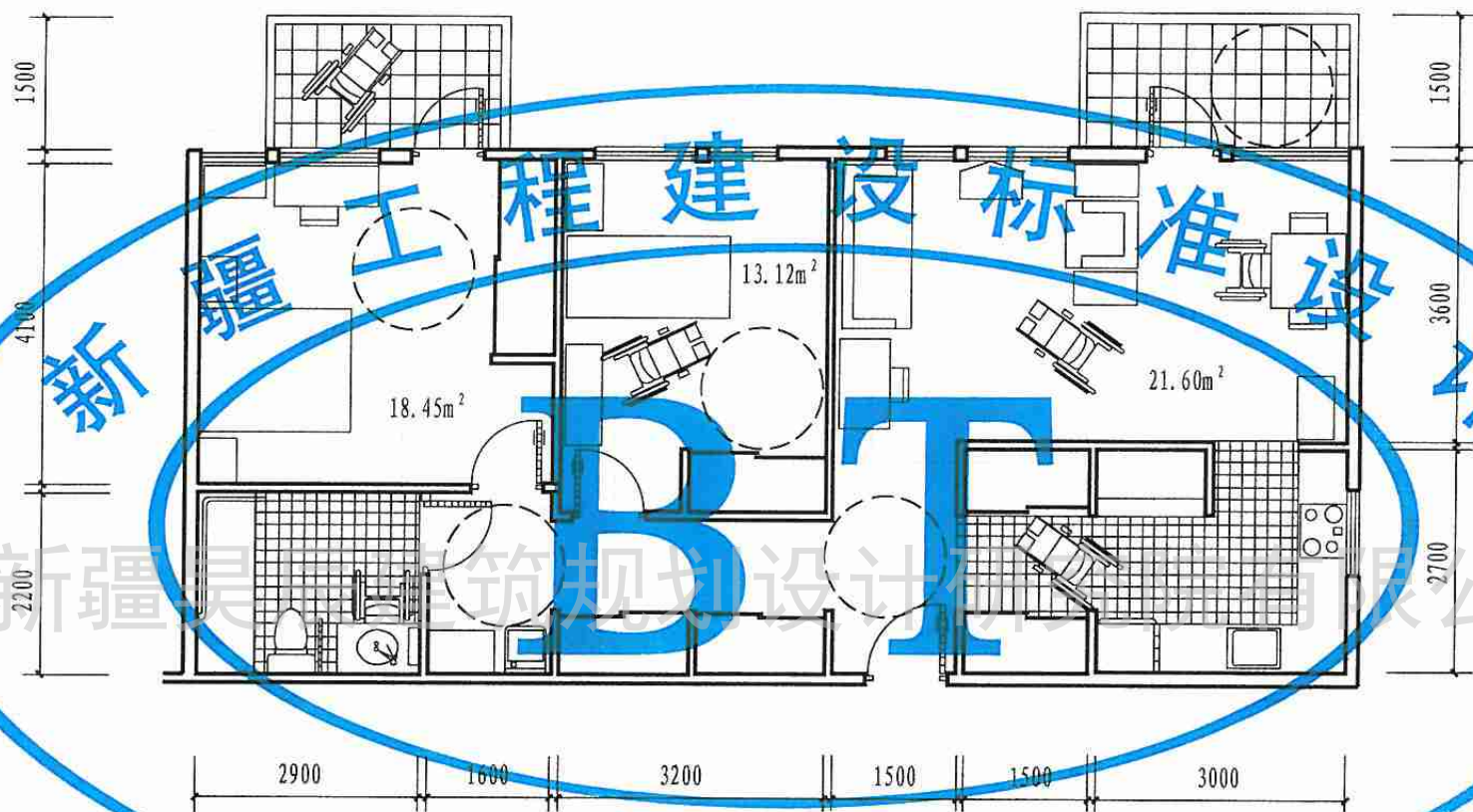
A型平面



B型平面

注：A、B型为乘轮椅者套房，入口、通道、各类用房及阳台均可旋转180°。
B型厨房为无门扇通过式，其他按工程设计。

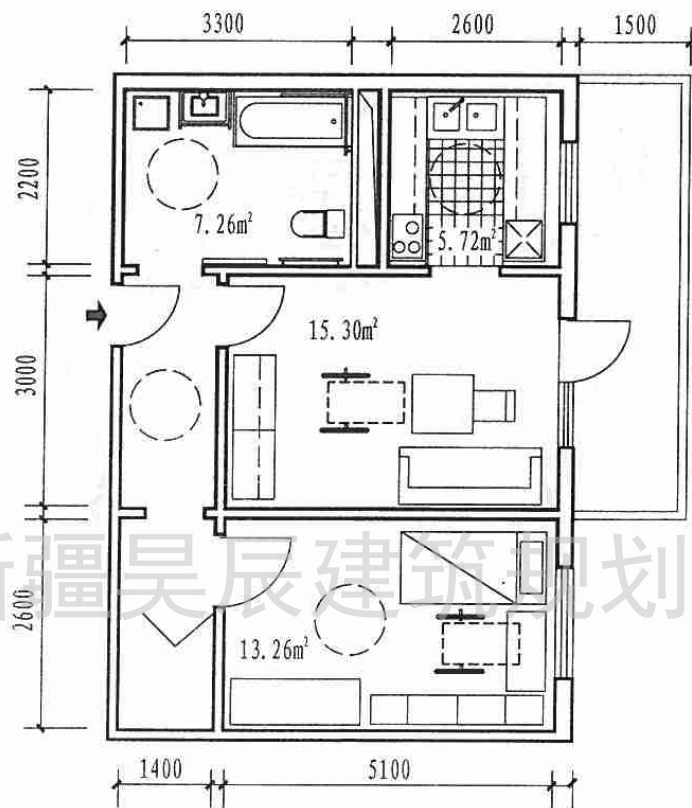
无障碍住房与宿舍示例（一）				图集号	新12J10
审核	张凤成	校对	孙湘燕	设计	梁磊
				页次	97



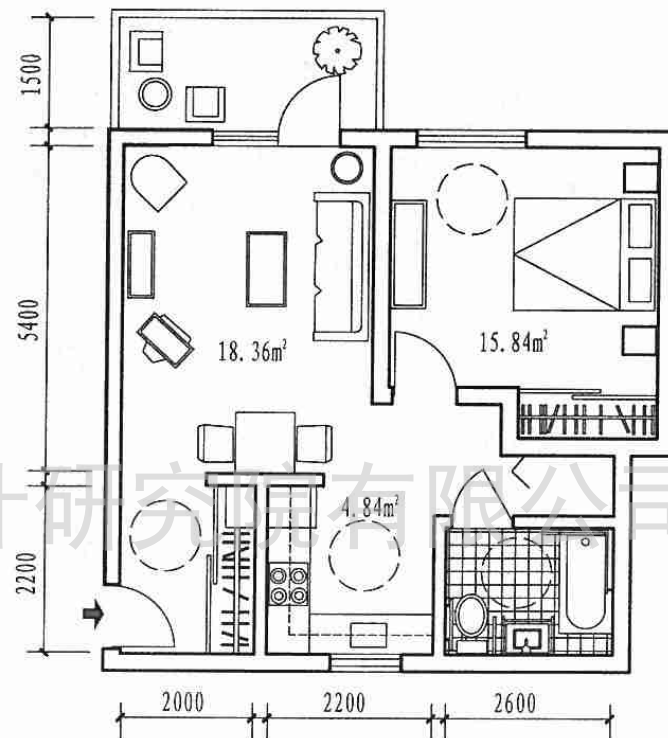
C型平面

注: C型为乘轮椅者套房, 入口、通道、各类用房及阳台轮椅均可旋转180°。
C型厨房为无门扇通过式。其他按工程设计。

无障碍住房与宿舍示例(二)				图集号	新12J10
审核	张明成	校对	公烟燕	设计	梁雷
				页次	98



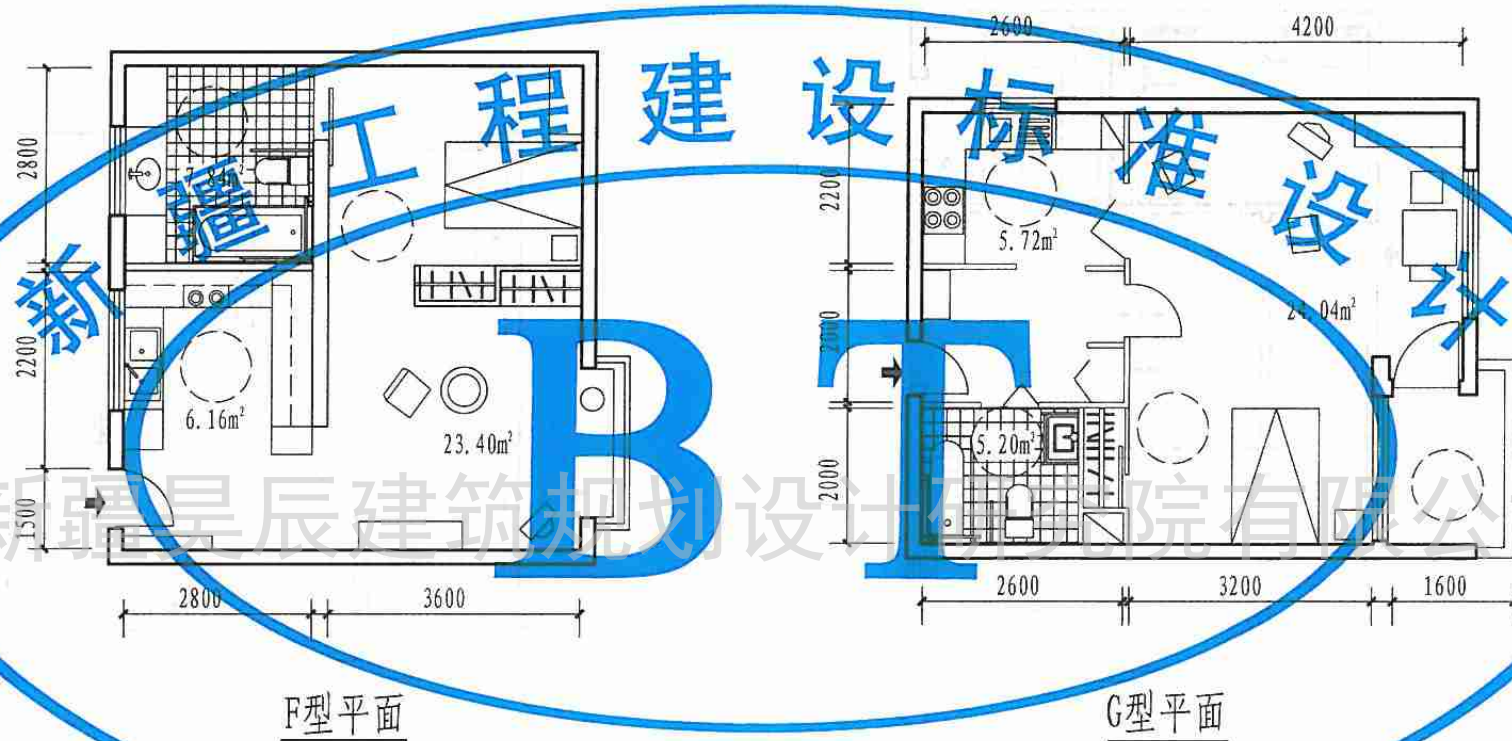
D型平面



E型平面

- 注: 1 D型为单人轮椅使用者住房; E型为双人中有轮椅使用者住房。
 2 入口及通道适合轮椅行进, 厨房为开放式, 卫生间为推拉门、折叠门及外开平开门。
 3 无障碍住宅应适用于乘轮椅残疾人和老年人居住。应按套型设计, 每套住房应设起居室(厅)、卧房、厨房和卫生间等基本空间。卫生间应靠近卧室。墙面、门洞及家具位置应满足轮椅通行、停留及回转的使用要求。

无障碍住房与宿舍示例(三)				图集号	新12J10
审核	张国强	校对	李海燕	设计	梁磊
				页次	99

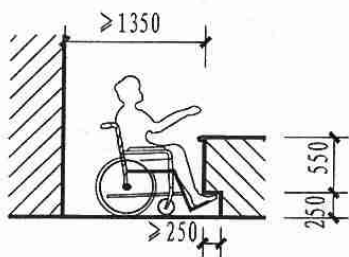


- 注: 1 F、G型为单人轮椅使用者住房。
 2 入口及通道适合轮椅行进, 厨房为开放式, 卫生间为推拉门、折叠门及外开平开门。
 3 无障碍住宅应适用于乘轮椅残疾人和老年人居住。应按套型设计, 每套住房应设起居室(厅)、卧房、厨房和卫生间等基本空间。卫生间应靠近卧室。墙面、门洞及家具位置应满足轮椅通行、停留及回转的使用要求。

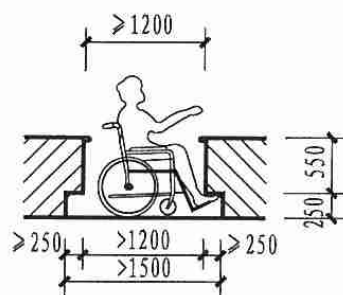
无障碍住房与宿舍示例(四)				图集号	新12J10
审核	张凤成	校对	公烟燕	设计	梁雷
				页次	100



- 注: 1 厨房要便于乘轮椅者通行和操作, 入口宜设计成无门扇式厨房。
 2 在厨房通道中应有轮椅可旋转地段, 通道地面要防滑。
 3 厨房家具最好配备成使用方便的转角式或三面式 (L型或U型), 并按操作顺序排列, 减少往返过程。
 4 操作台的高度为750~800, 深度为500~600, 操作台和洗池下方净宽和高度都不应小于650mm, 深度不应小于250mm。吊柜底板和索取用具的高度为1.20m。
 5 电冰箱、微波炉、抽油烟机等专业电气插座及燃气表和热水器要方便乘轮椅者靠近, 阀门及观察孔的高度为1000~1100, 其他按工程设计。

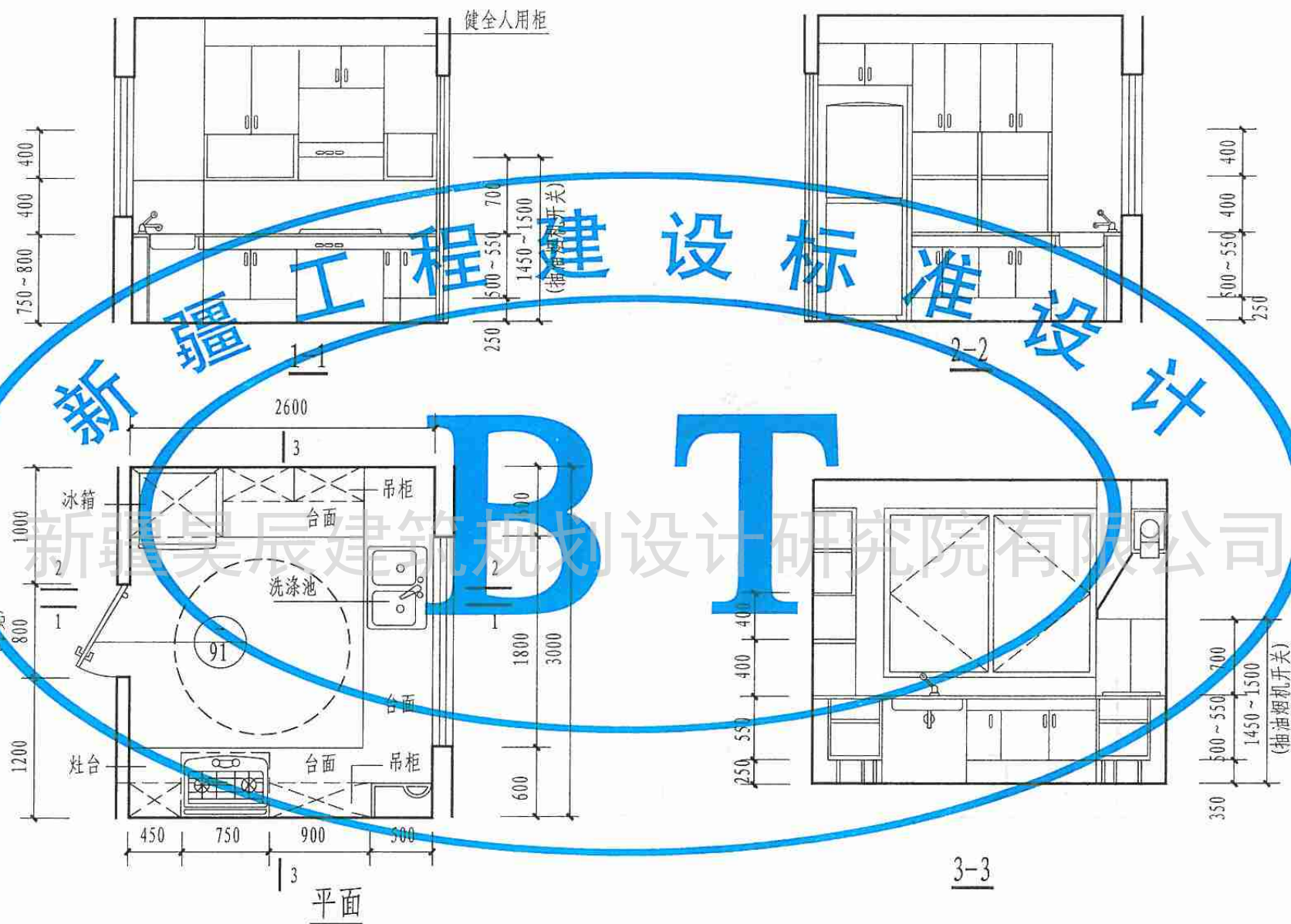


单面用具通道宽度



两面用具通道宽度

无障碍住房与宿舍厨房示例				图集号	新12J10
审核	张国强	校对	李湘燕	设计	梁磊
页次				101	



注: 1 A型厨房门扇开启净宽800, 轮椅进入后可旋转各种角度, 能靠近灶台、洗涤池操作。

2 抽油烟机及热水器等开关高度要适合乘轮椅者使用, 其他按工程设计。

A型无障碍住房与宿舍厨房示例

图集号

新12J10

审核

张田成

校对

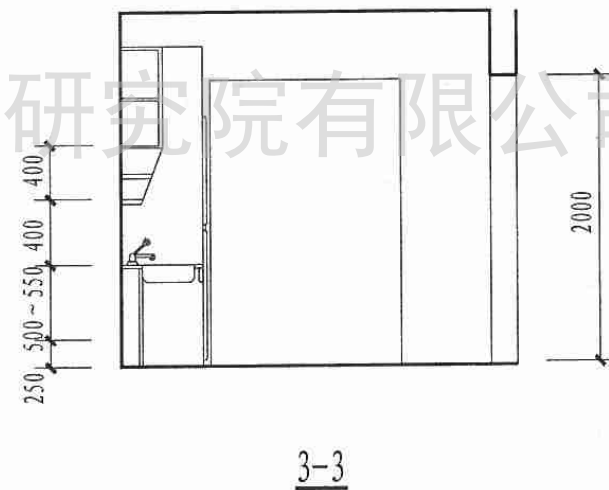
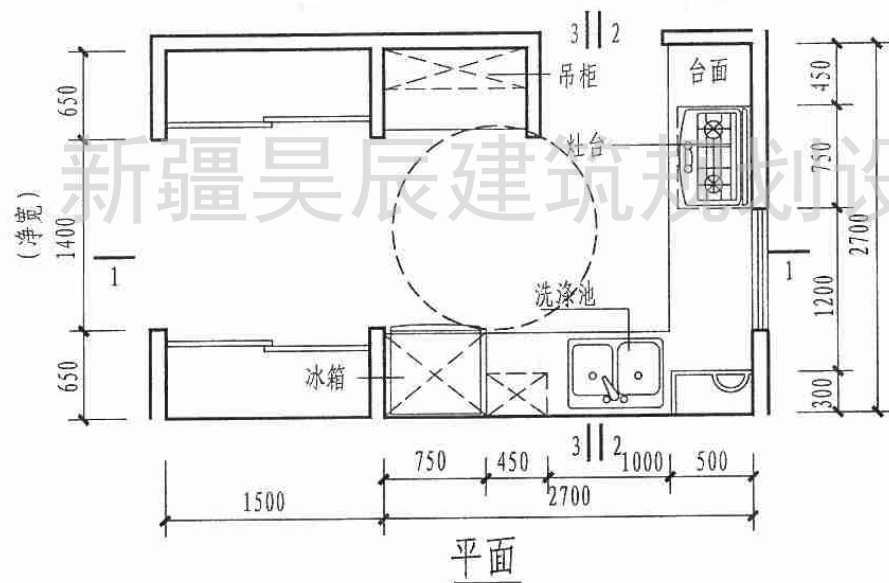
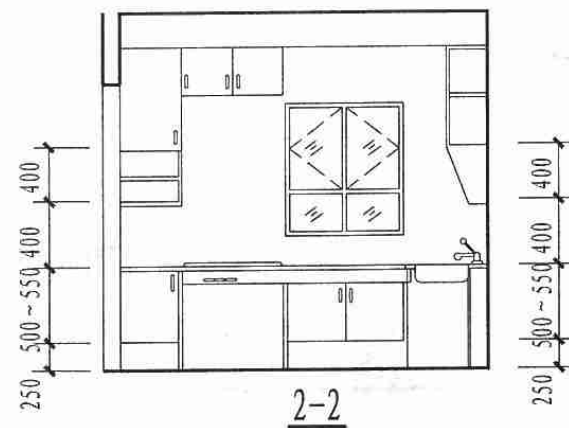
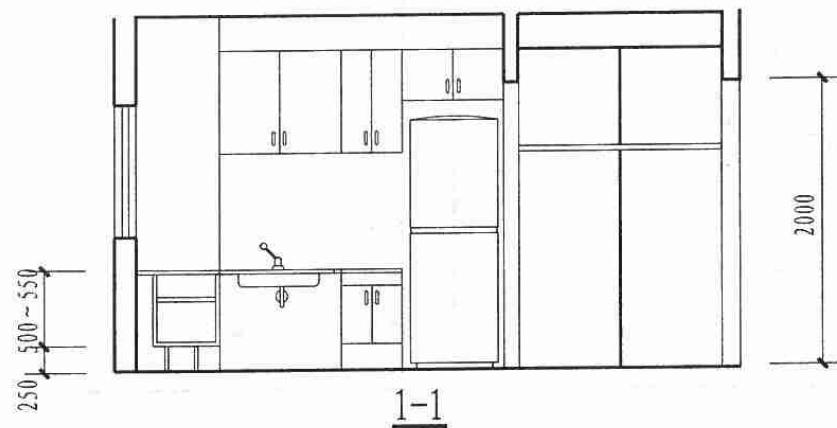
公烟燕

设计

梁磊

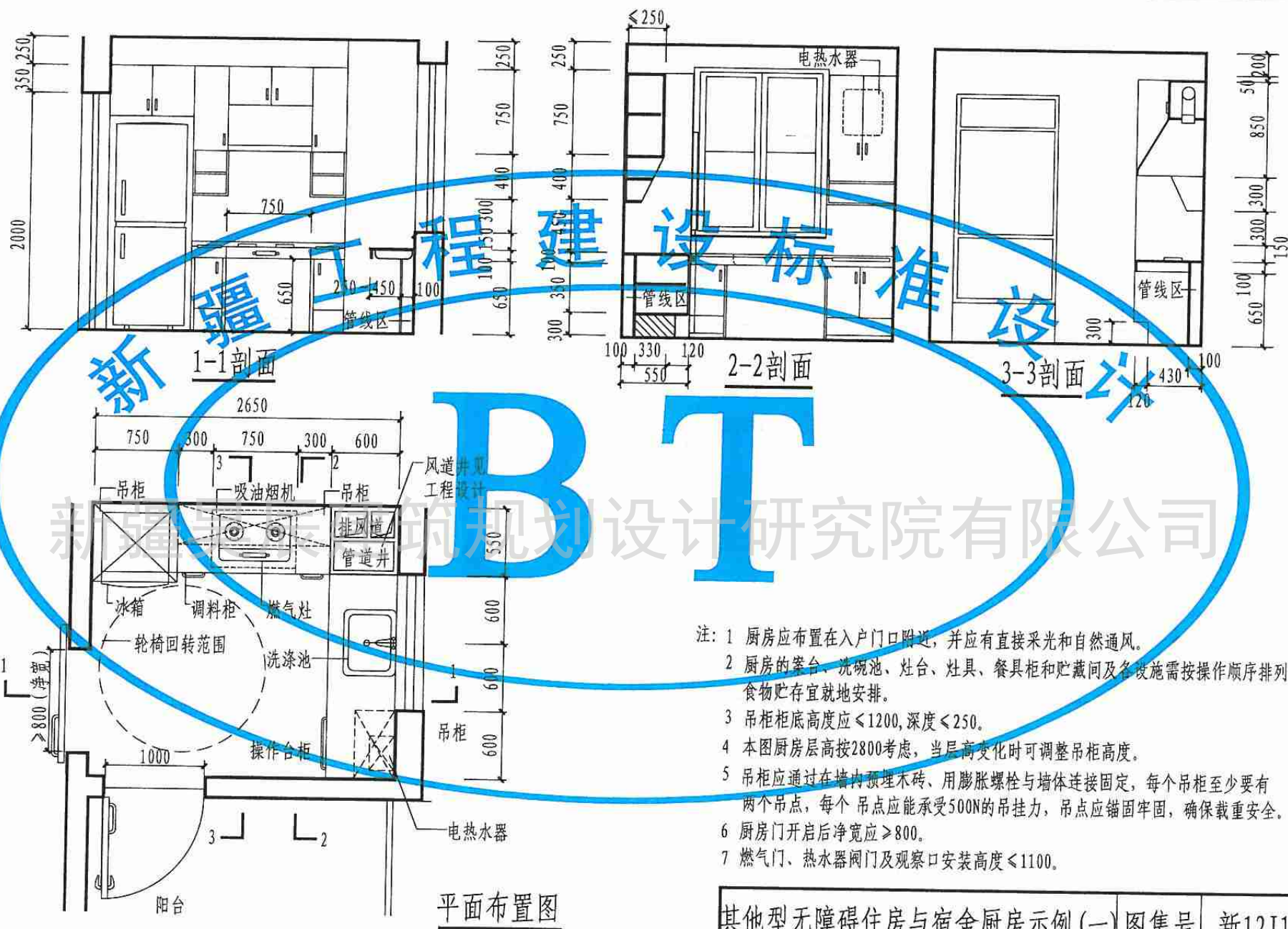
页次

102



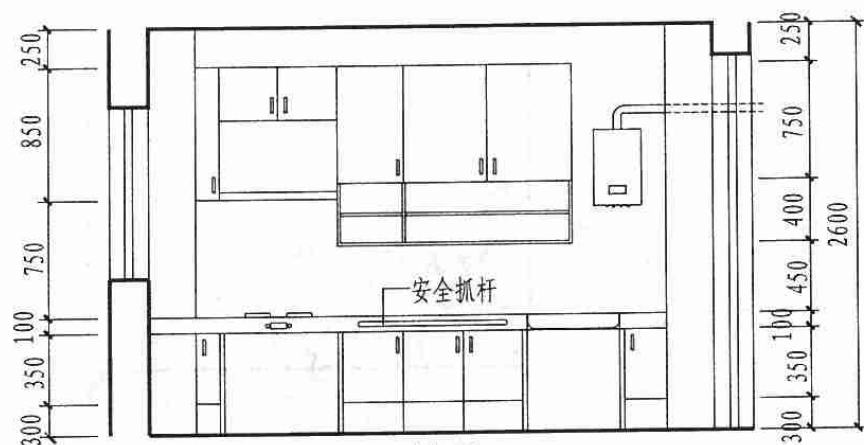
注: 1 C型为通过式厨房, 轮椅在厨房可旋转180°, 能靠近灶台、洗涤池操作。
2 抽油烟机及热水器等开关高度要适合乘轮椅者使用, 其他按工程设计。

C型无障碍住房与宿舍厨房示例				图集号	新12J10
审核	张国强	校对	李海燕	设计	梁奎
				页次	103

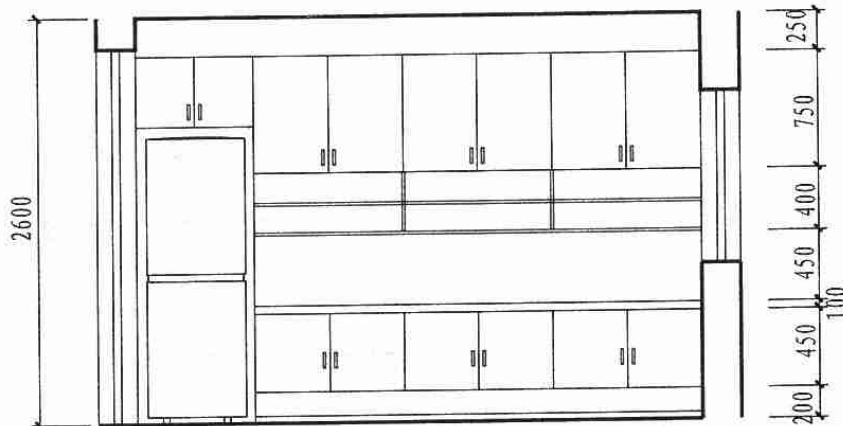


- 注: 1 厨房应布置在入户门口附近, 并应有直接采光和自然通风。
 2 厨房的案台、洗碗池、灶台、灶具、餐具柜和贮藏间及各设施需按操作顺序排列。食物贮存宜就地安排。
 3 吊柜柜底高度应 ≤ 1200 , 深度 ≤ 250 。
 4 本图厨房层高按2800考虑, 当层高变化时可调整吊柜高度。
 5 吊柜应通过在墙内预埋木砖、用膨胀螺栓与墙体连接固定, 每个吊柜至少要有两个吊点, 每个吊点应能承受500N的吊挂力, 吊点应锚固牢固, 确保载重安全。
 6 厨房门开启后净宽应 ≥ 800 。
 7 燃气门、热水器阀门及观察口安装高度 ≤ 1100 。

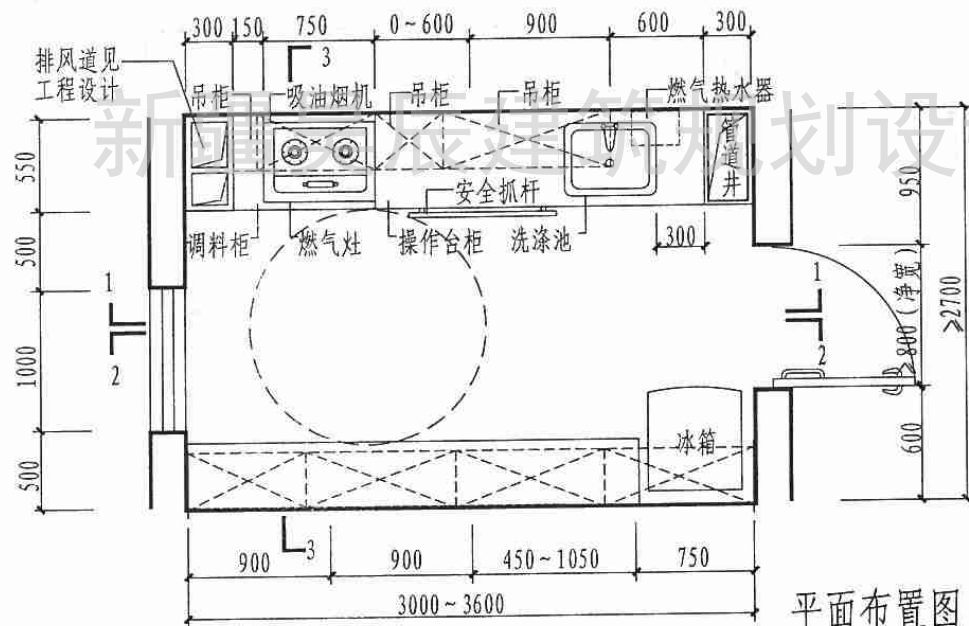
其他型无障碍住房与宿舍厨房示例(一) 图集号		新12J10
审核	张国强	校对 孙海燕 设计 梁磊
页次	104	



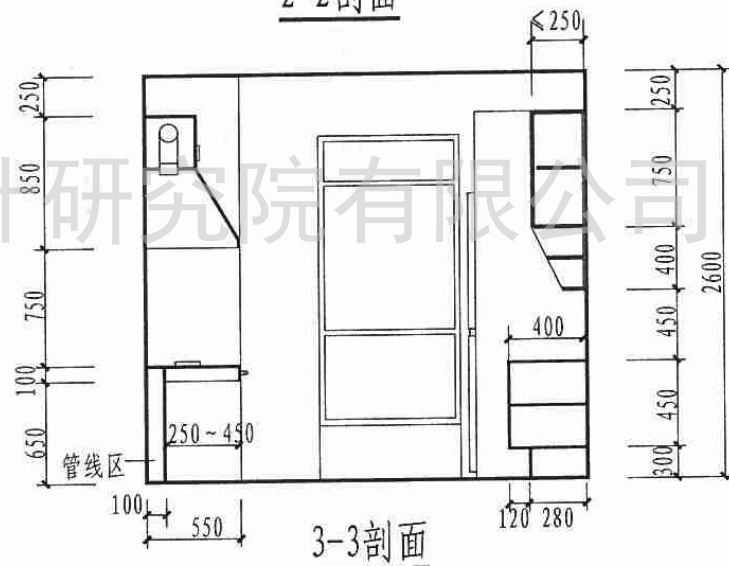
1-1剖面



2-2剖面



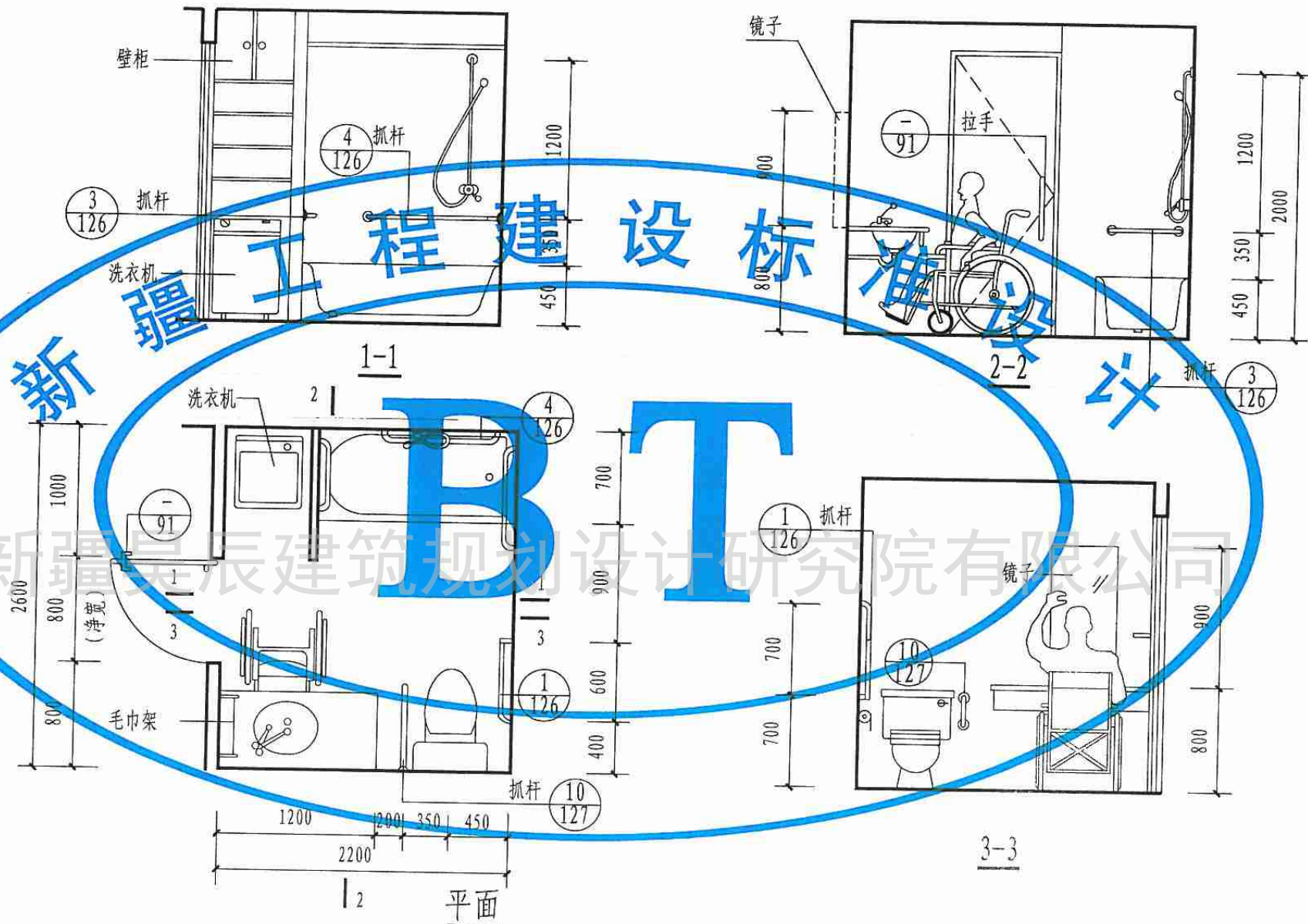
平面布置图



3-3剖面

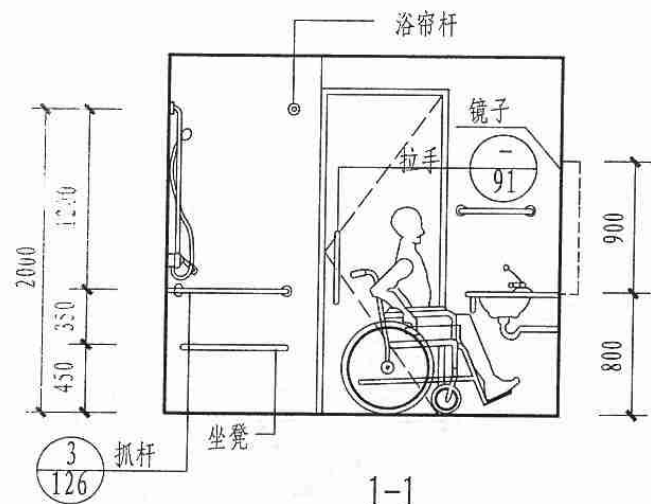
注: 同104页。

其他型无障碍住房与宿舍厨房示例(二)				图集号	新12J10
审核	张国强	校对	李湘燕	设计	梁磊
				页次	105

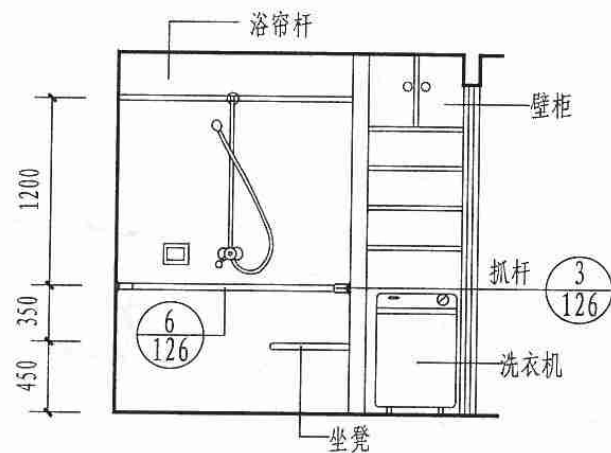


注：A型为无坐台浴盆卫生间，门扇开启净宽800，轮椅进入后可旋转180°，浴盆墙面和坐便器两侧设安全抓杆，其他按工程设计。

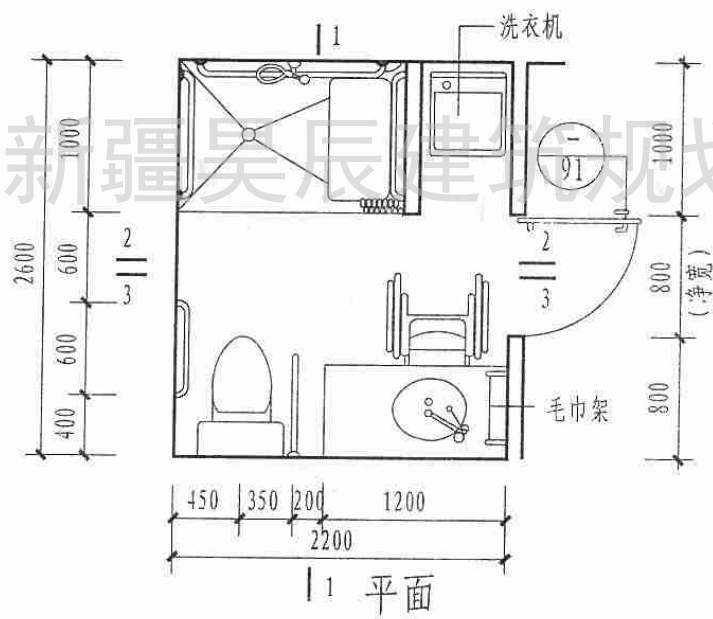
A型无障碍住房与宿舍卫生间示例				图集号	新12J10
审核	张国强	校对	刘旭	设计	梁磊
				页次	106



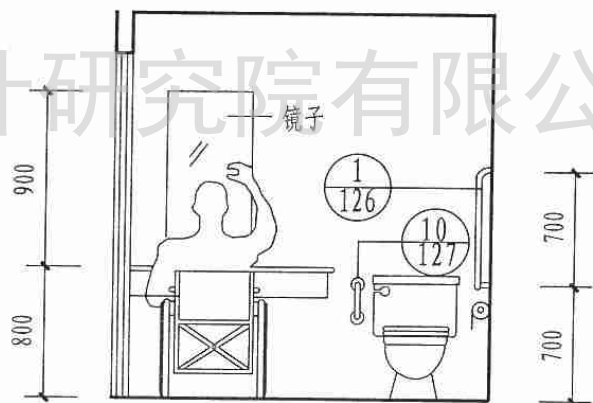
1-1



2-2



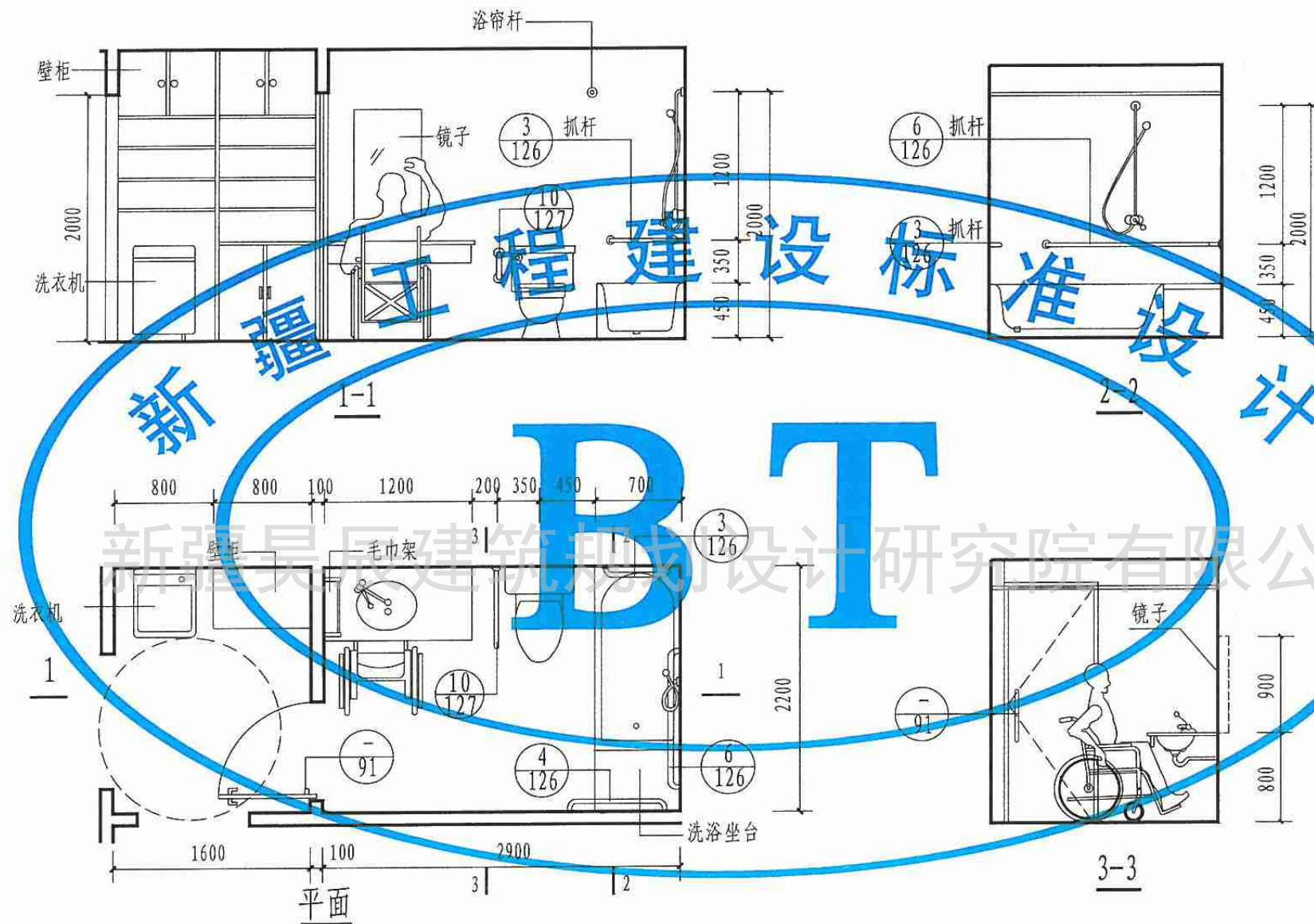
1 平面



3-3

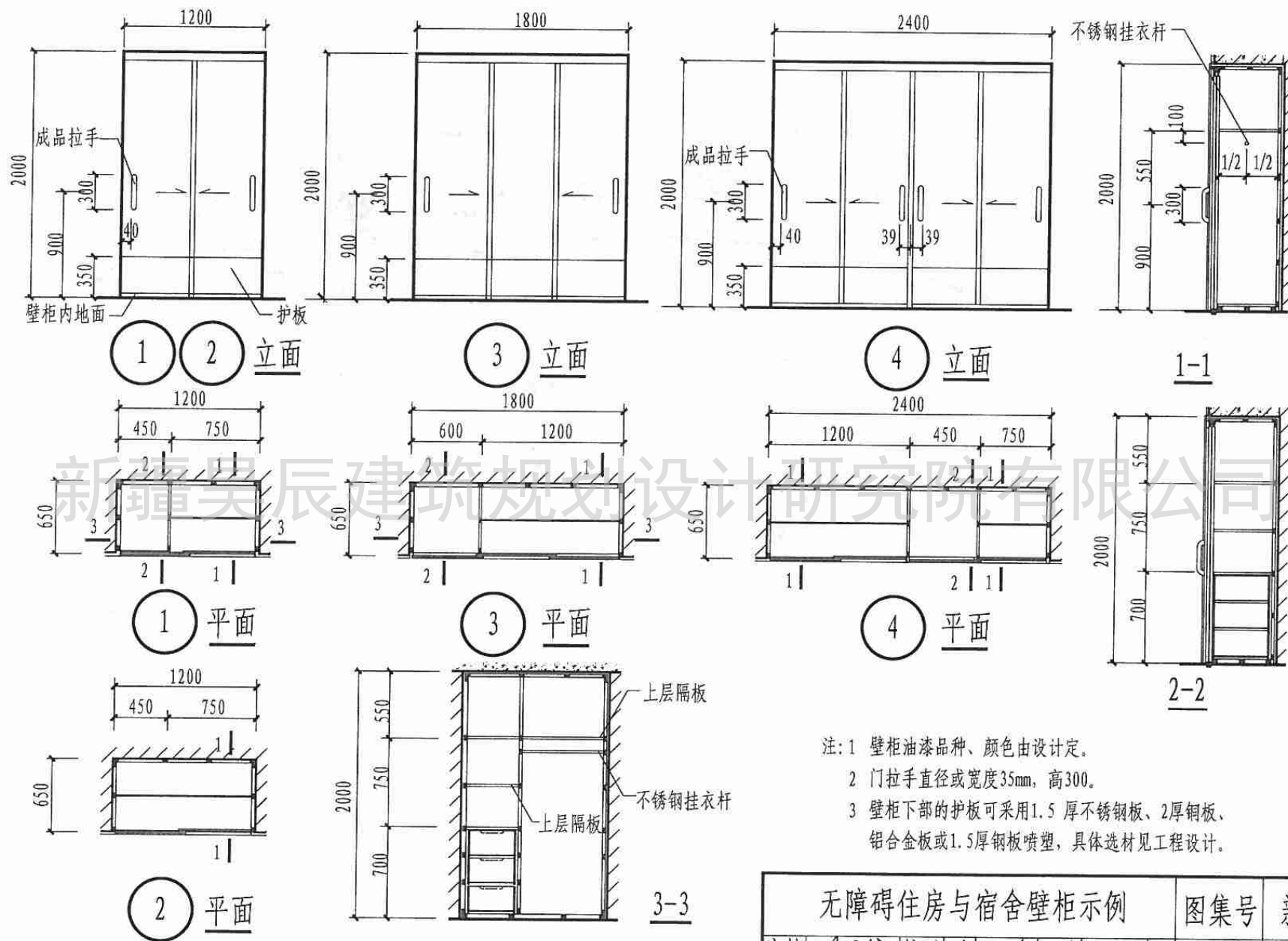
注: B型为淋浴式卫生间, 门扇开启净宽800, 轮椅进入后可旋转180°, 淋浴墙面和坐便器旁设安全抓杆, 其他按工程设计。

B型无障碍住房与宿舍卫生间示例				图集号	新12J10
审核	张国强	校对	李海燕	设计	梁磊
				页次	107



注: C型为带坐台浴盆卫生间, 门扇开启净宽800, 轮椅进入后可旋转180°, 浴盆墙面和坐便器旁设安全抓杆, 其他按工程设计。

C型无障碍住房与宿舍卫生间示例			图集号	新12J10
审核	张国强	校对	谷湘燕	设计
			页次	108



无障碍住房与宿舍壁柜示例				图集号	新12J10
审核	张国强	校对	刘湘燕	设计	张艺
				页次	109

3.11 轮椅席位

轮椅席位设计说明

轮椅席位的无障碍设计应符合下列规定：

3.11.1 设有观众席或听众席的公共建筑和体育场馆建筑，应设轮椅席位。

3.11.2 轮椅席位设计应符合下列规定：

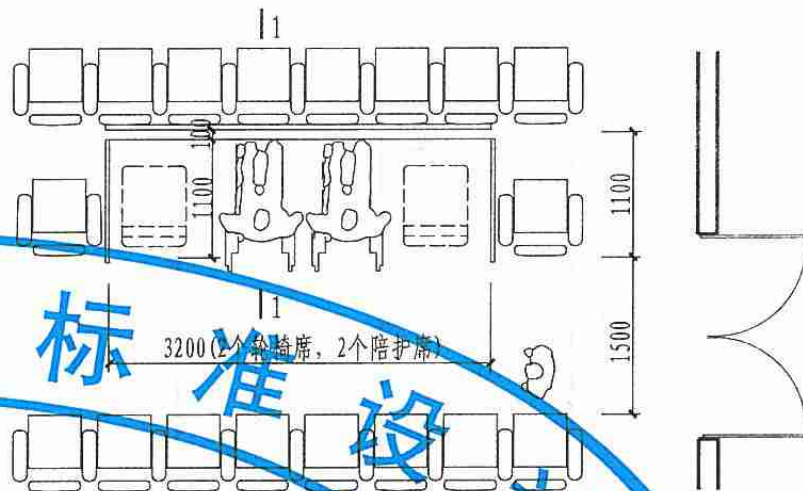
- 1 轮椅席位应设在便于到达疏散口及通道的附近，不得设在公共通道范围内；
- 2 观众厅内通往轮椅席位的通道宽度不应小于1.20m；
- 3 轮椅席位的地面应平整、防滑，在边缘处应安装栏杆或栏板；
- 4 每个轮椅席位占地面积不应小于1.10m×0.80m；
- 5 在轮椅席上观看演出和比赛的视线不应受到遮挡，但也不应遮挡他人的视线。
- 6 在轮椅席位旁或邻近的观众席内宜设置1:1的陪护席位；
- 7 轮椅席位处地面上应设置无障碍标志，无障碍标志应符合本图集第3.16节的有关规定；
- 8 轮椅席位可集中设置，也可分段设置，但应设无障碍标志，平时可用作安放活动座椅等使用。

3.11.3 公共建筑中的观众席和听众席的轮椅席位数，不应少于观众席位数的0.2%，宜按表3.11.3的规模设置。

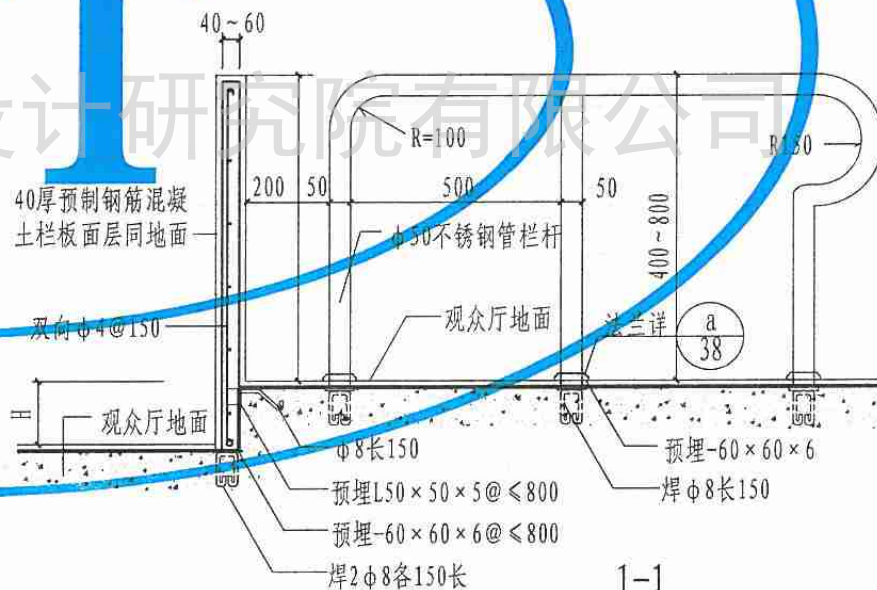
表3.11.3 轮椅席位

建筑类别	观众席位数	轮椅席位数
影剧院、音乐厅、礼堂、文化馆等	500~1500	≥1~3
体育馆、游泳馆（场）	2000~6000	≥4~12
体育场	20000~60000	≥40~120
小型场所、阅览室等	500以下	≥1

注：H为轮椅席位地面与普通席位地面的高差，具体尺寸按工程设计。



1 轮椅席位布置及面积要求



1-1

轮椅席位设计说明

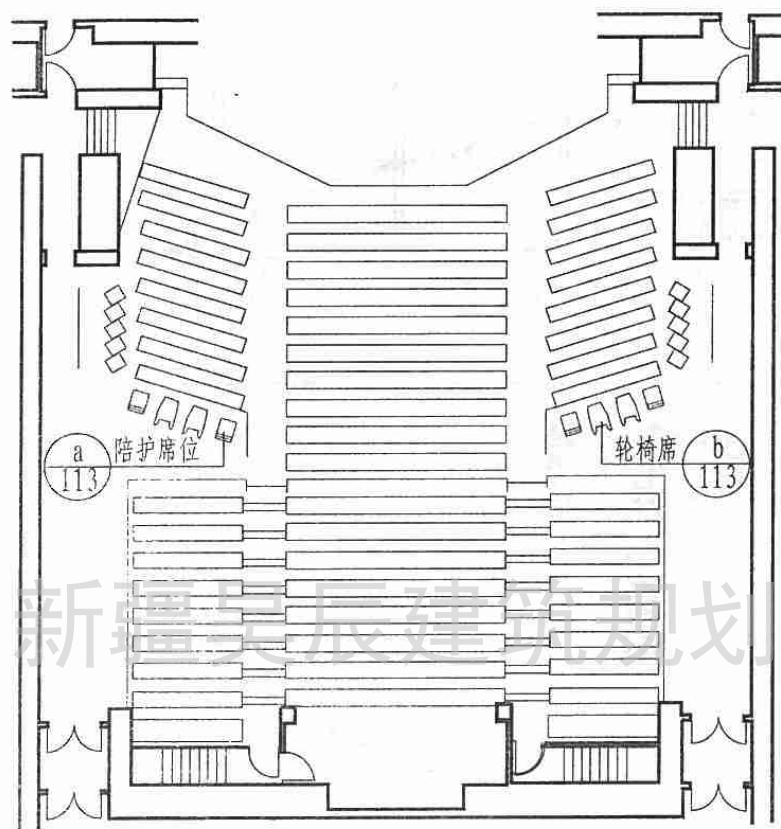
图集号

新12J10

审核 张国强 校对 孙海燕 设计 梁雷

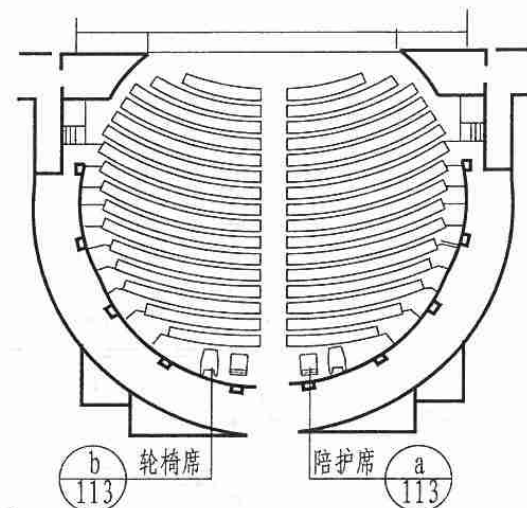
页次

110

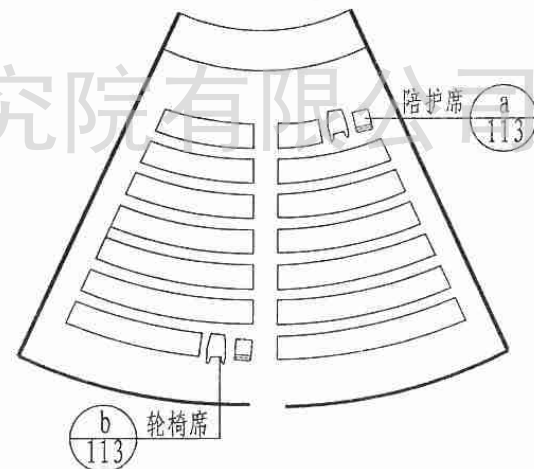


1 大型影剧院、礼堂等

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

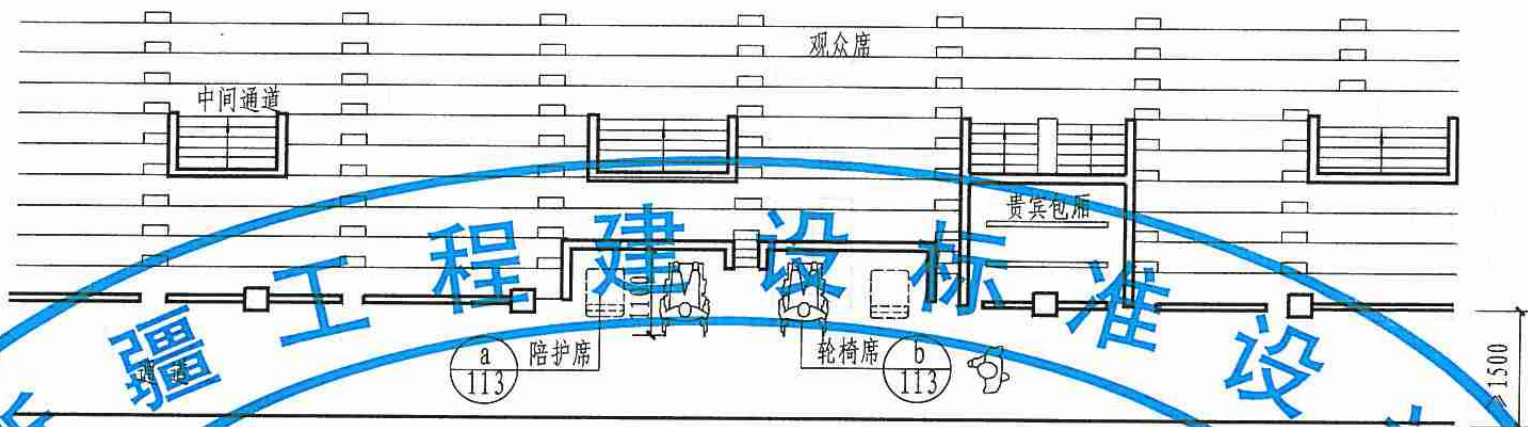


2 中型影剧院等



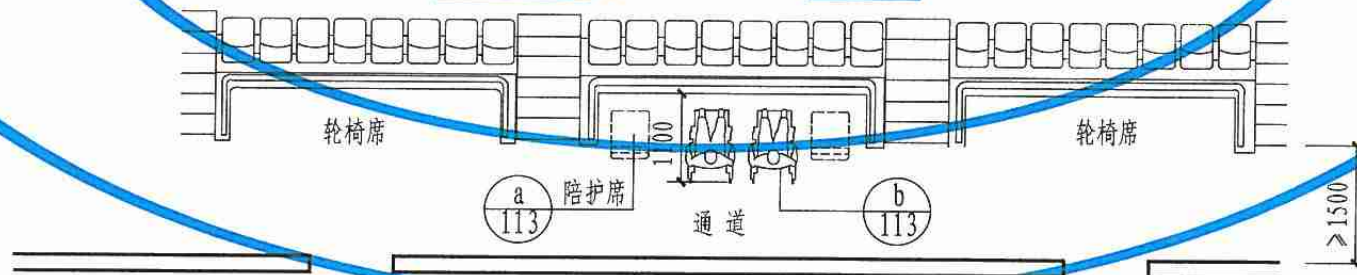
3 小型报告厅、礼堂等

轮椅席位、陪护席位示例（一）				图集号	新12J10
审核	张明成	校对	李湘燕	设计	梁磊
				页次	111



4 体育场馆轮椅席位、陪护席位布置示例

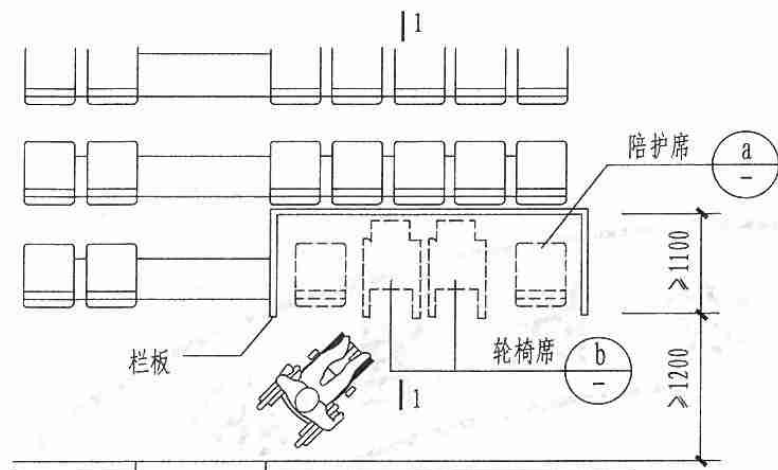
新疆昊辰建筑规划设计研究院有限公司



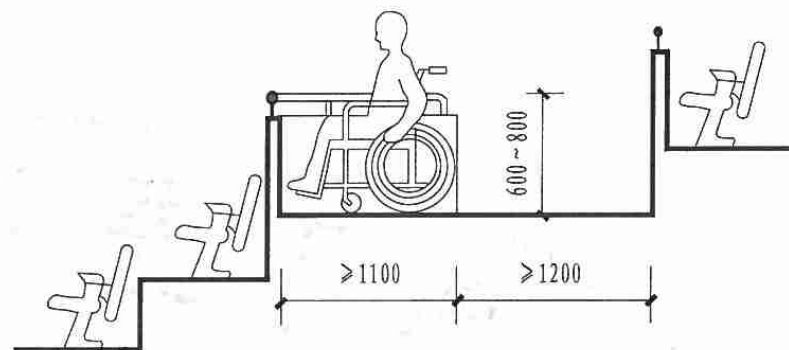
5 体育场馆轮椅席位、陪护席位布置示例

注：④⑤为体育场馆轮椅席位布置，均靠近安全出口并不影响公共通道。

轮椅席位、陪护席位示例（二）			图集号	新12J10
审核	张田成	校对	公湘燕	设计
架香			页次	112



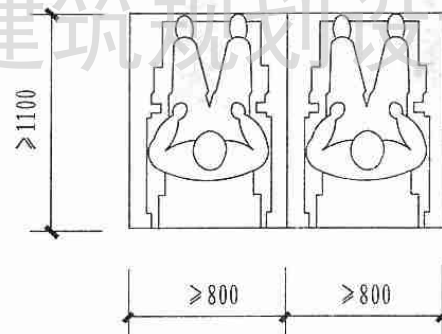
1 轮椅席位、陪护席位示例



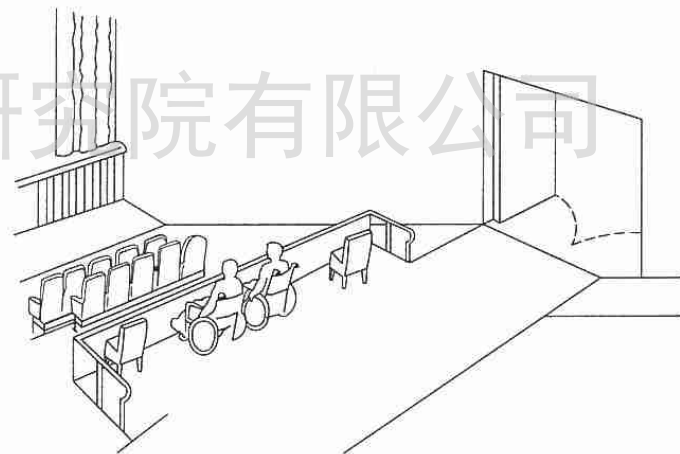
1-1剖面



a 陪护席



b 轮椅席



无障碍席位示意图

注：轮椅席地面应平整不光滑，边沿设挡板，进出方便，视线互不影响，其他按工程设计。

轮椅席位、陪护席位示例（三）				图集号	新12J10
审核	张田成	校对	孙湘燕	设计	梁磊
				页次	113

3.12无障碍机动车停车位

无障碍机动车停车位设计说明

3.12.1 无障碍机动车停车位的设计应符合下列规定:

- 1 应将通行方便、行走距离路线最短的停车位设为无障碍机动车停车位。
- 2 无障碍机动车停车位的地面应平整、防滑、不积水,地面坡度不应大于1:50。
- 3 无障碍机动车停车位一侧,应设宽度不小于1.20m的通道,供乘轮椅者从轮椅通道直接进入、行道和到达无障碍出入口。
- 4 无障碍机动车停车位的地面应涂有停车线、轮椅通道线和无障碍标志。
- 5 无障碍机动车停车位应靠近建筑物有电梯的入口位置,由安全通道进入建筑。
- 6 多层车库的无障碍机动车停车位应设在电梯停靠层,电梯应符合规范要求。
- 7 停车位一侧的轮椅通道与人行通道地面有高差时,应设1000宽的轮椅坡道。

3.12.2 无障碍机动车停车位的数量应符合表3.12.2的要求

表3.12.2 无障碍机动车停车位停车位数量

场 所	无障碍机动车停车位停车位数量
城市广场	城市广场的公共停车场的停车数量在50辆以下时应设置不少于1个无障碍机动车停车位,100辆以下时应设置不少于2个无障碍机动车停车位,100辆以上时应设置不少于总停车数2%的无障碍机动车停车位
公园绿地	公园绿地停车场的总停车数在50辆以下时应设置不少于1个无障碍机动车停车位,100辆以下时应设置不少于2个无障碍机动车停车位,100辆以上时应设置不少于总停车数2%的无障碍机动车停车位
居住区	居住区停车场和车库的总停车位应设置不少于0.5%的无障碍机动车停车位;若设有多个停车场和车库,宜每处设置不少于1个无障碍机动车停车位
公共建筑基地	公共建筑基地内总停车数在100辆以下时应设置不少于1个无障碍机动车停车位,100辆以上时应设置不少于总停车数1%的无障碍机动车停车位
体育建筑	特级、甲级场馆基地内应设置不少于停车数量的2%,且不少于2个无障碍机动车停车位,乙级、丙级场馆基地内应设置不少于2个无障碍机动车停车位
公共停车场(库)	1 I类公共停车场(库)应设置不少于停车数量2%的无障碍机动车停车位 2 II类及III类公共停车场(库)应设置不少于停车数量2%,且不少于2个无障碍机动车停车位 3 IV类公共停车场(库)应设置不少于1个无障碍机动车停车位

无障碍机动车停车位设计说明

图集号

新12J10

审核

张凤

校对

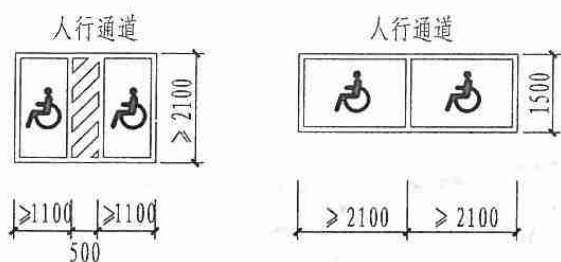
李烟燕

设计

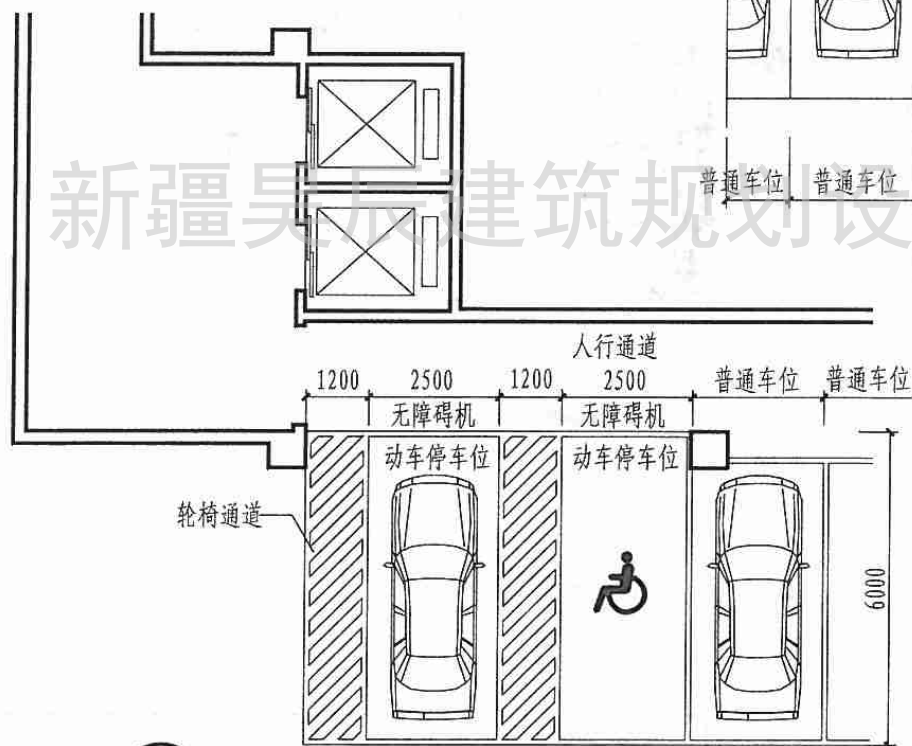
梁磊

页次

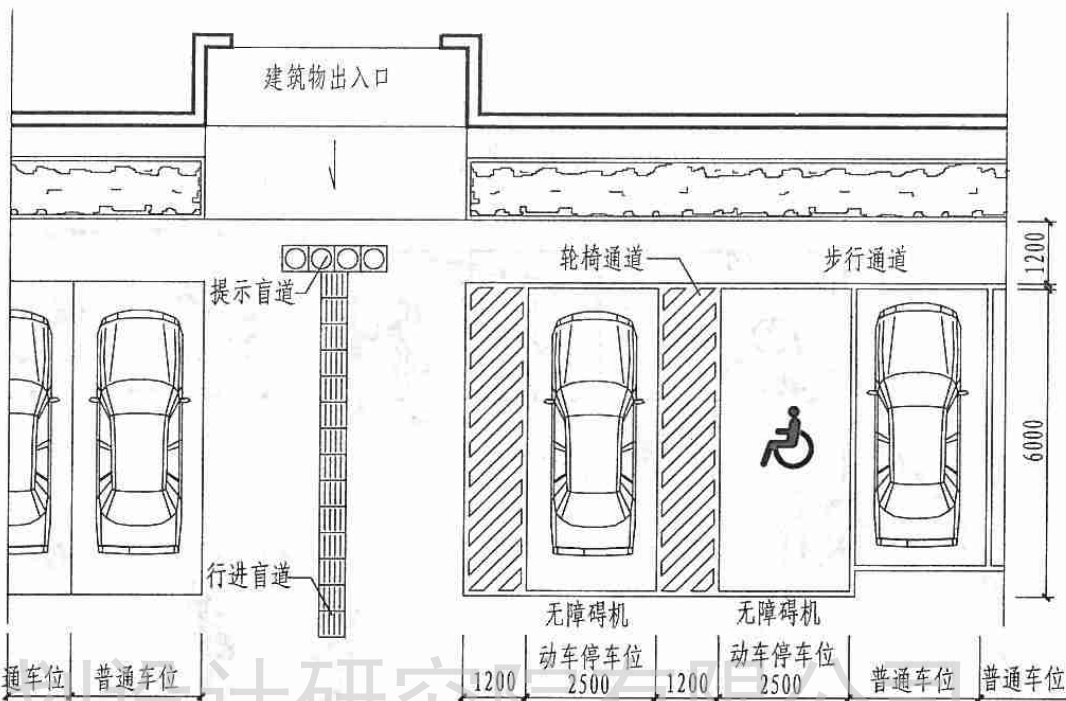
114



1 无障碍机动和手动三轮车停车位布置

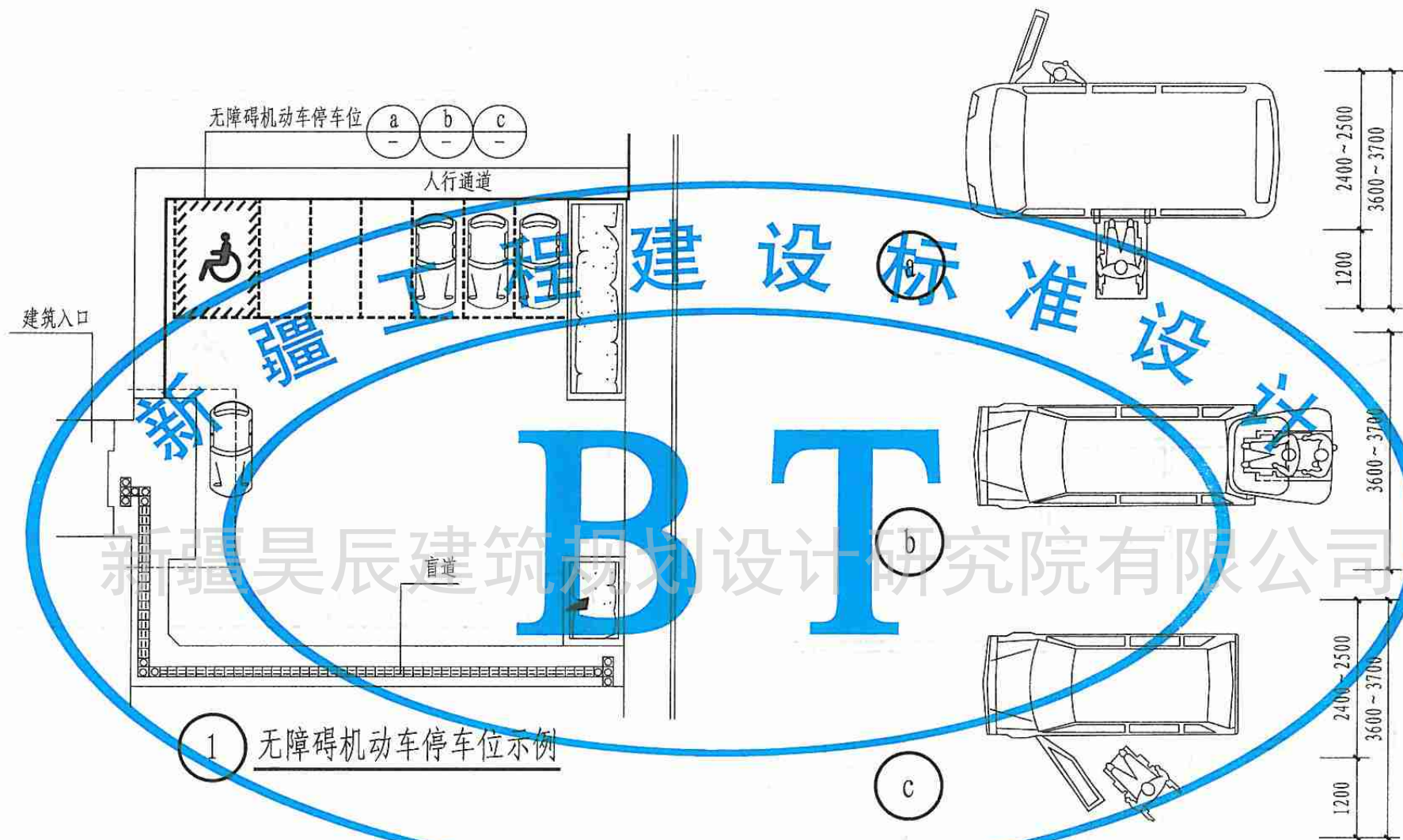


3 无障碍机动车停车位及轮椅通道布置



2 停车场无障碍机动车停车位及轮椅通道布置

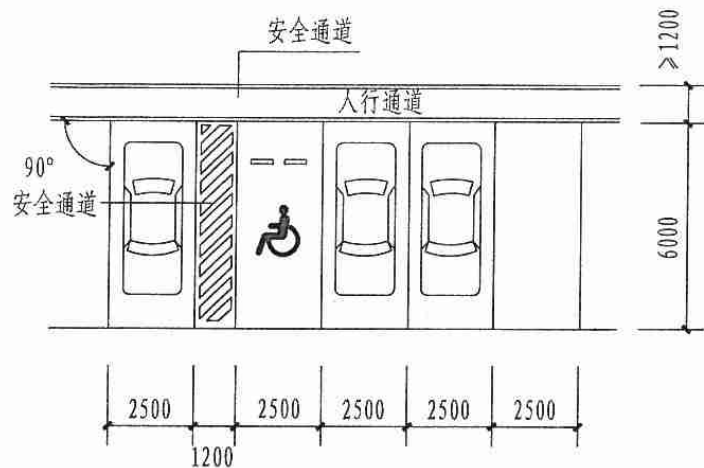
无障碍机动车停车位及轮椅通道布置				图集号	新12J10
审核	张国强	校对	刘湘燕	设计	梁奎
				页次	115



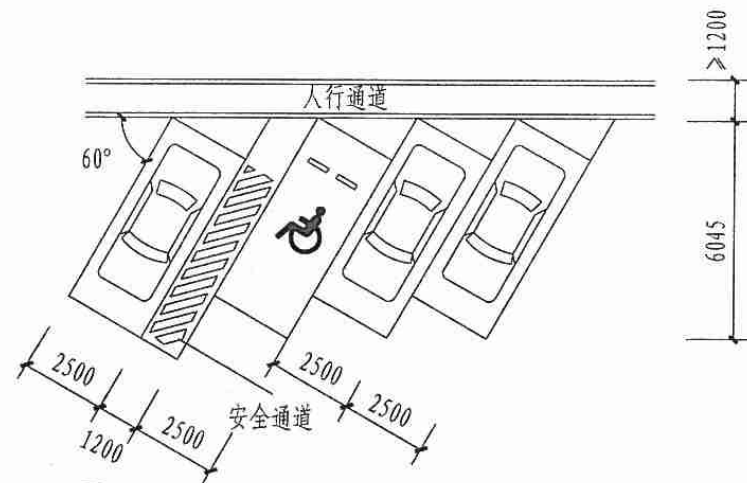
注：1 (a)(b)(c) 为不同规格的无障碍车型，停车位应设在距建筑入口最近位置，并设有无障碍标志。

2 人行通道与车行道避免交叉，地面有高差时应设1.20m宽的无障碍坡道。

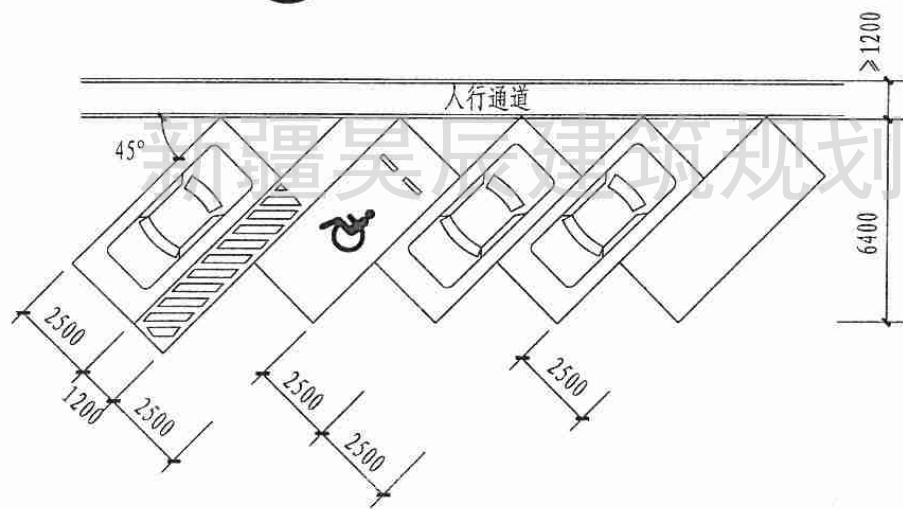
无障碍机动车停车位示例（一）				图集号	新12J10
审核	张国强	校对	刘湘燕	设计	梁磊
				页次	116



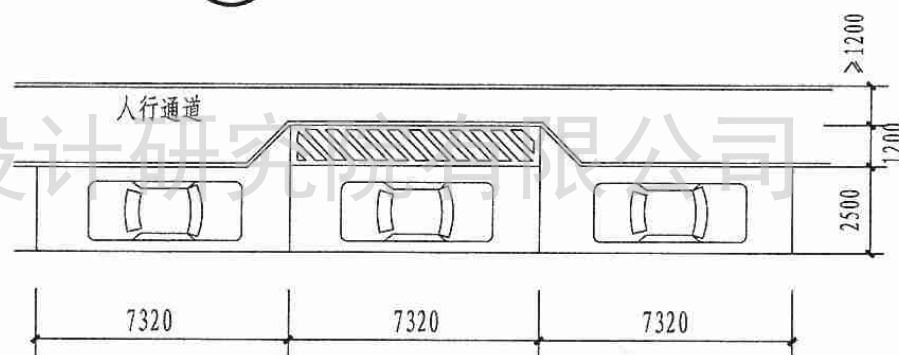
1 垂直停车位



2 60° 停车位



3 45° 停车位



4 平行停车位

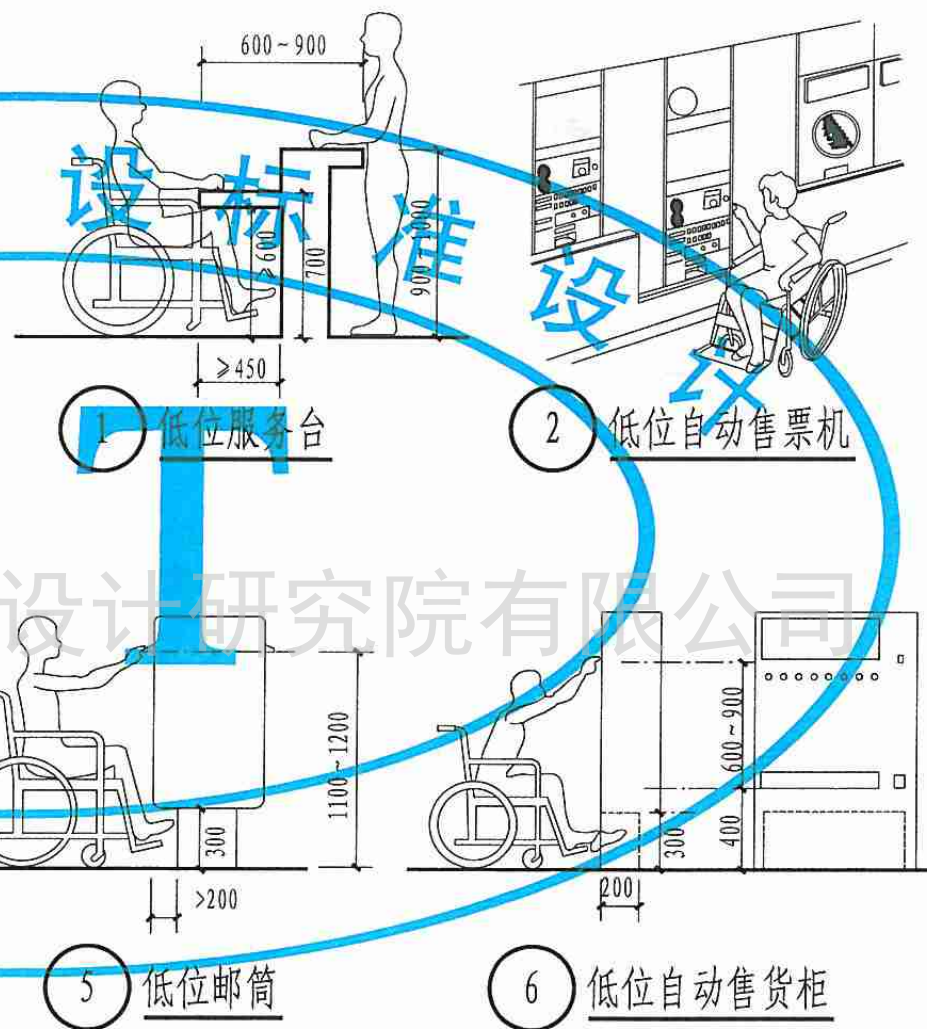
注: 1 ①~④为不同角度机动车停车位的长度, 2个无障碍机动车停车位可共用一个安全通道。
2 安全通道与人行通道衔接, 如有高差应设1.20m宽的无障碍坡道, 其他由设计人定。

无障碍机动车停车位示例 (二)				图集号	新12J10
审核	张国强	校对	刘湘燕	设计	梁磊
				页次	117

3.13 低位服务设施

低位服务设施的无障碍设计应符合下列规定:

- 1 设置低位服务设施的范围包括问询台、服务窗口、电话台、安检验证台、行李托运台、借阅台、各种业务台、饮水机等。
- 2 低位服务设施上表面距地面高度宜为700mm~850mm。其下部宜至少留出宽750mm,高650mm,深450mm供乘轮椅者膝部和足尖部的移动空间。
- 3 低位服务设施前应有轮椅回转空间,回转直径不小于1.50m。
- 4 挂式电话离地不应高于900mm。



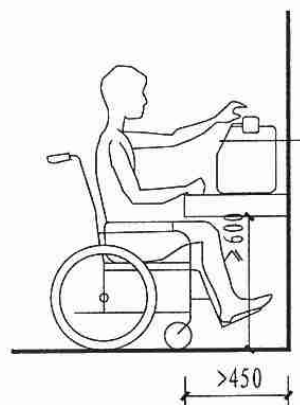
3 低位饮水器

4 低位饮水器

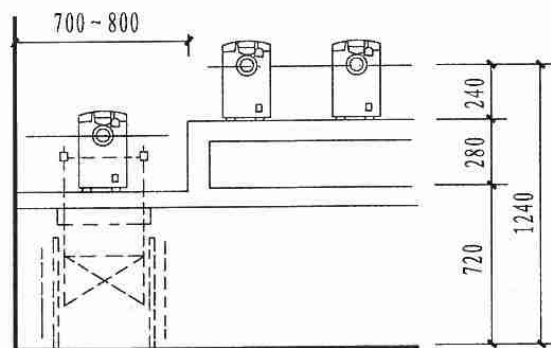
5 低位邮筒

6 低位自动售货柜

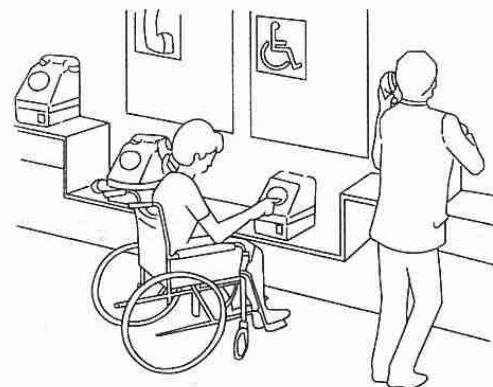
低位饮水器、服务台、购物柜等示例				图集号	新12J10
审核	张国强	校对	李湘燕	设计	梁磊
				页次	118



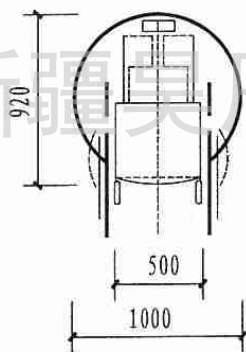
1 低位公用电话台
(侧面)



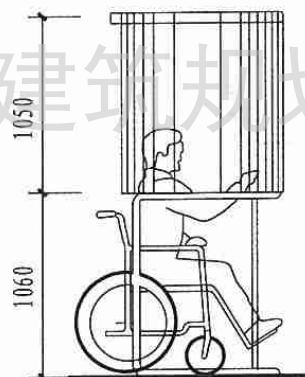
2 低位公用电话台
(正面)



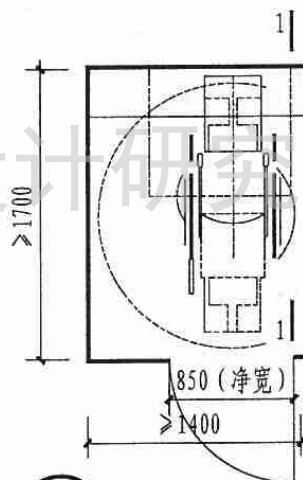
低位公用电话台示意图



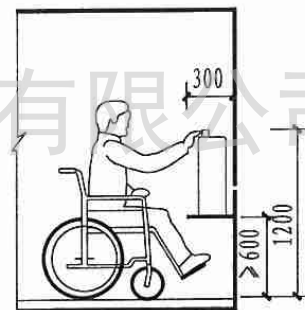
3 上部盖罩低位电话亭
(平面)



4 上部盖罩低位电话亭
(立面)

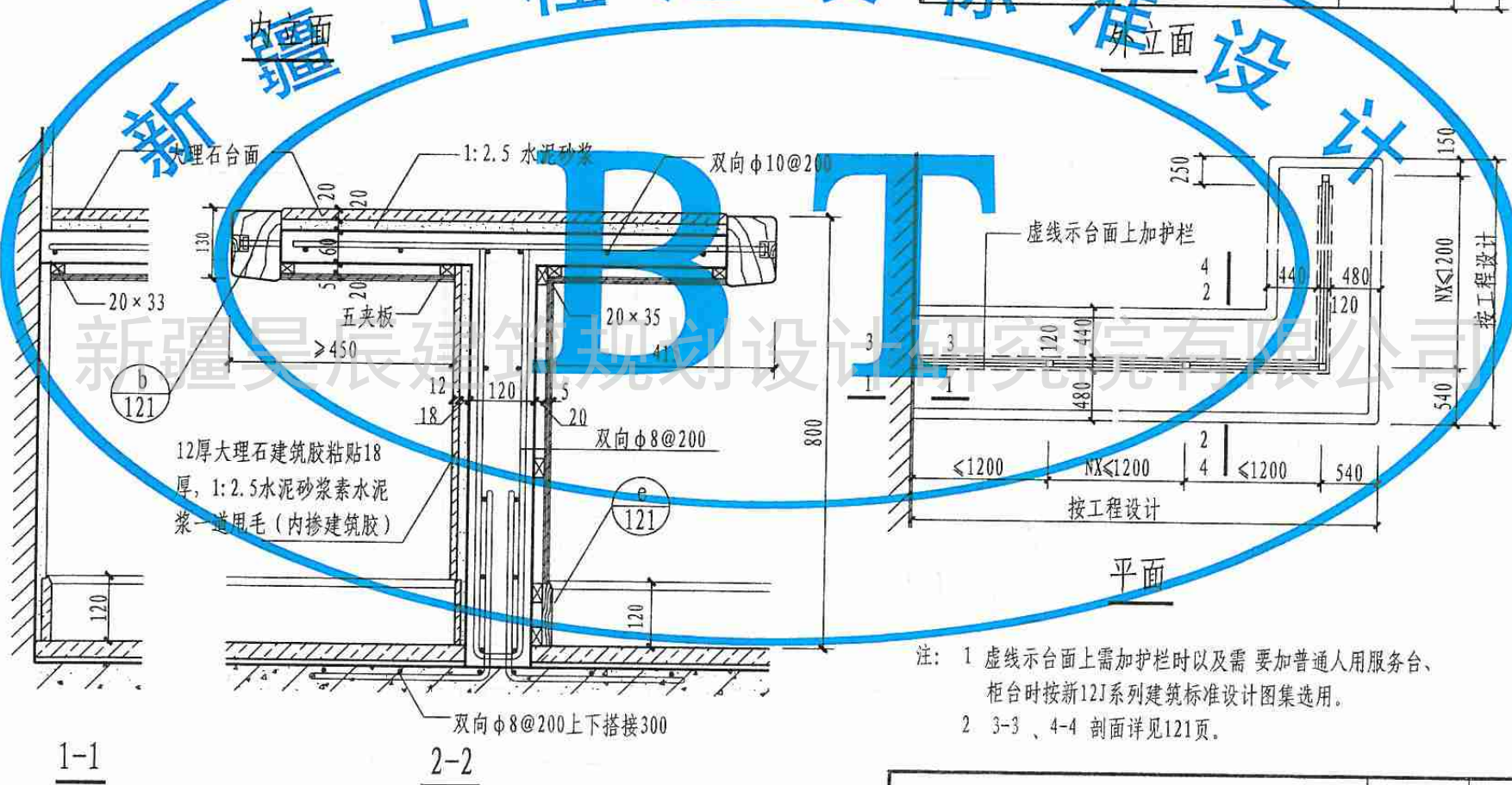
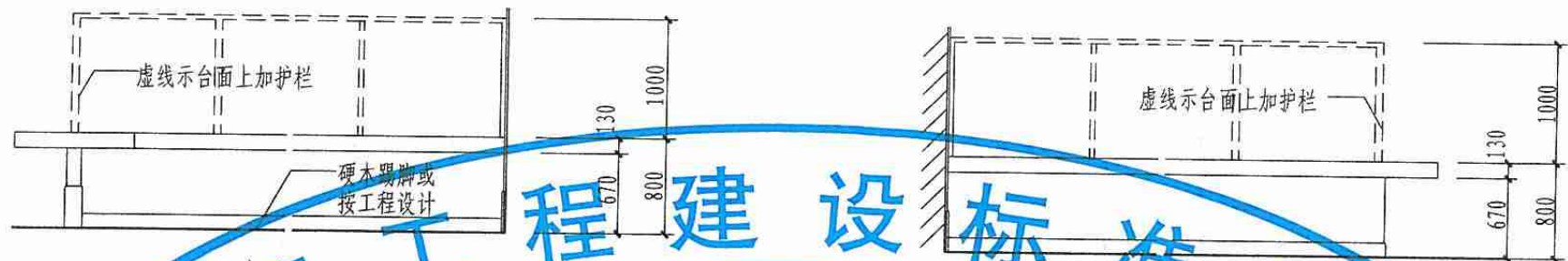


5 低位电话间
(平面)



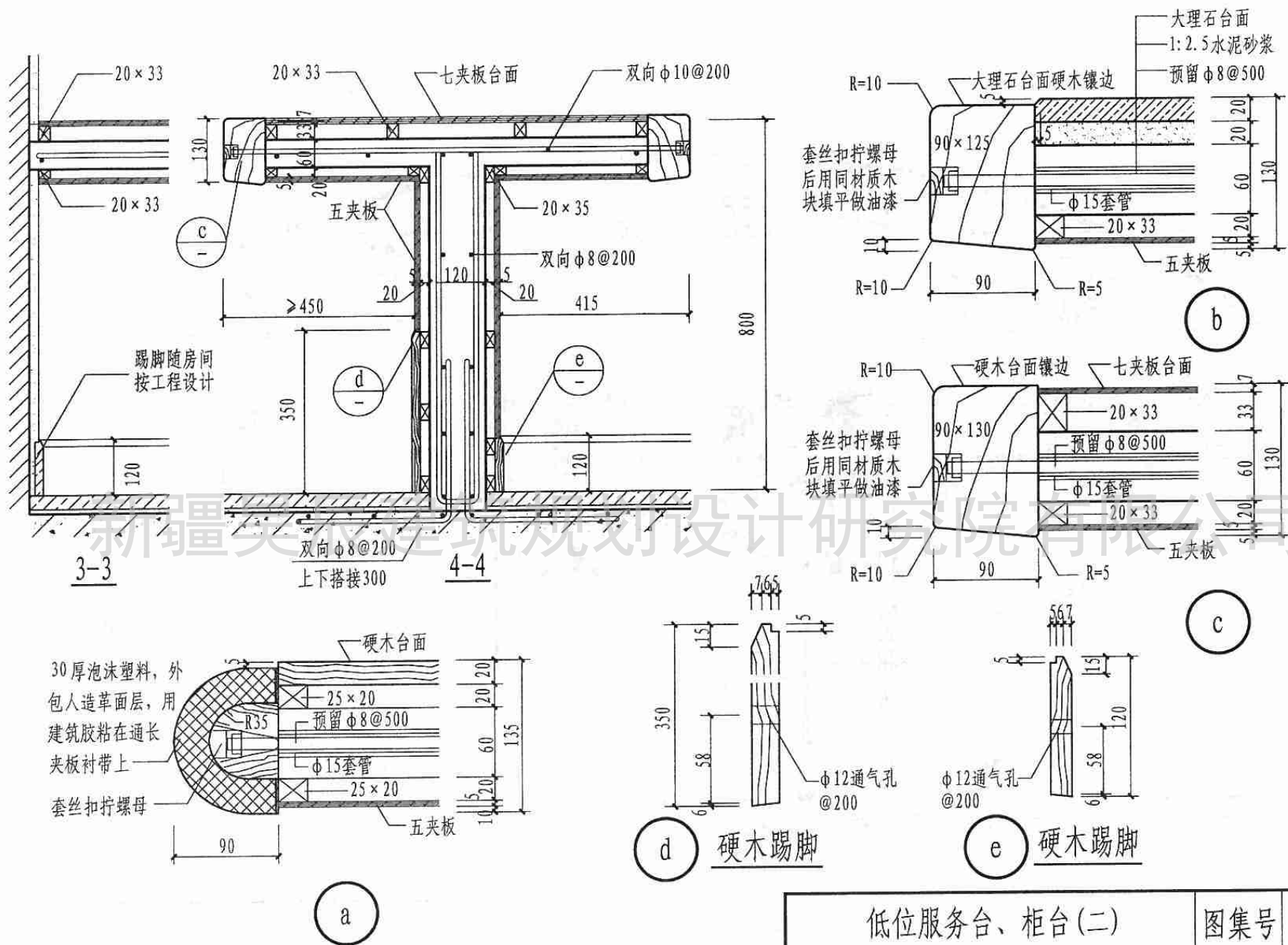
1-1剖面

低位公共电话示例				图集号	新12J10
审核	张国强	校对	李湘燕	设计	梁磊
				页次	119

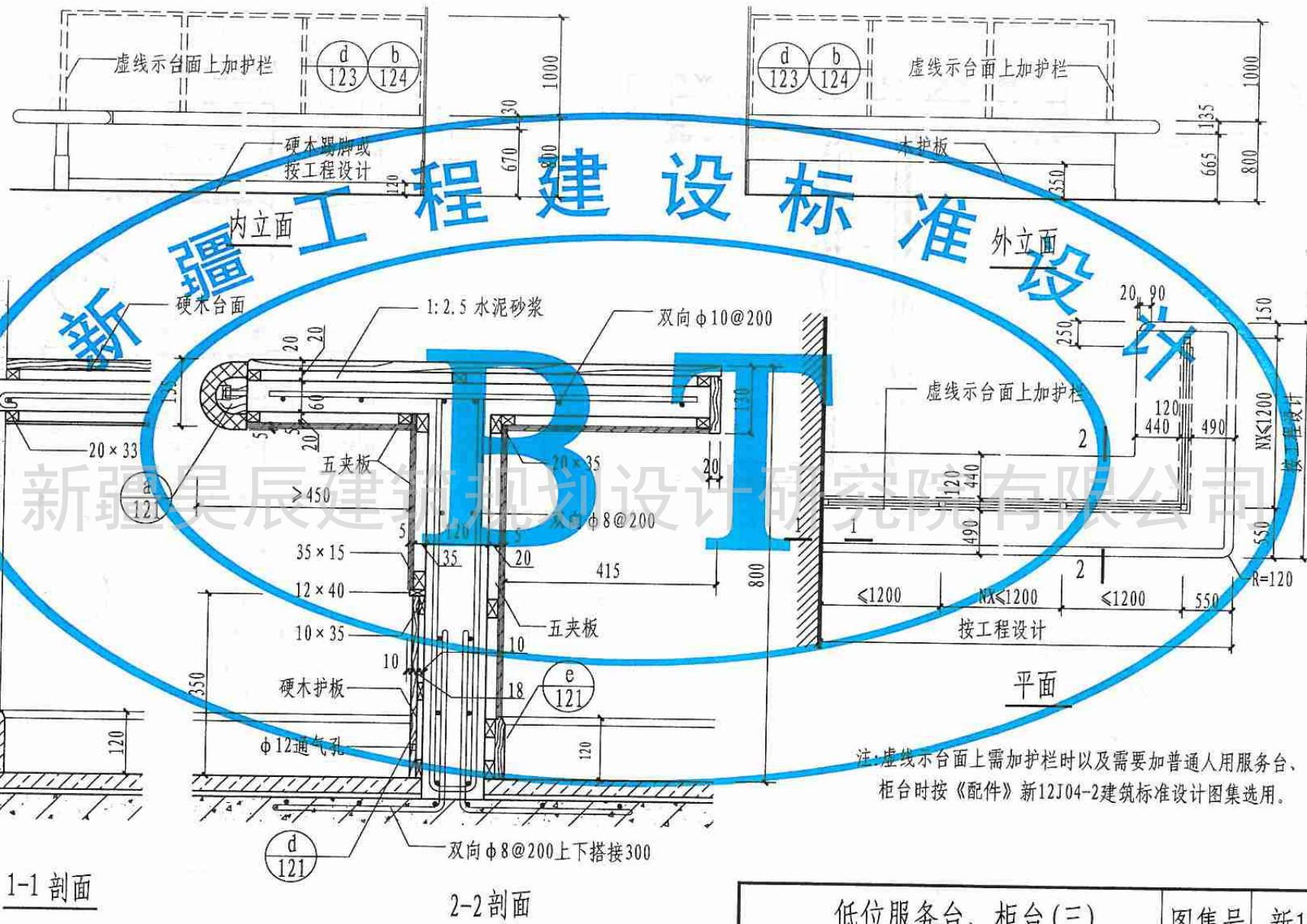


注: 1 虚线示台面上需加护栏时以及需要加普通人用服务台、柜台时按新12J系列建筑标准设计图集选用。
2 3-3、4-4 剖面详见121页。

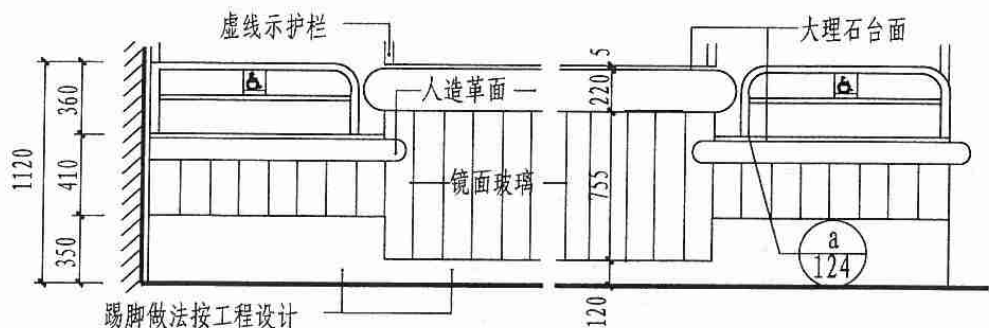
低位服务台、柜台(一)				图集号	新12J10
审核	张国强	校对	李海燕	设计	张艺
				页次	120



低位服务台、柜台(二)			图集号	新12J10
审核	张明成	校对	刘烟燕	设计
张艺	页次	121		

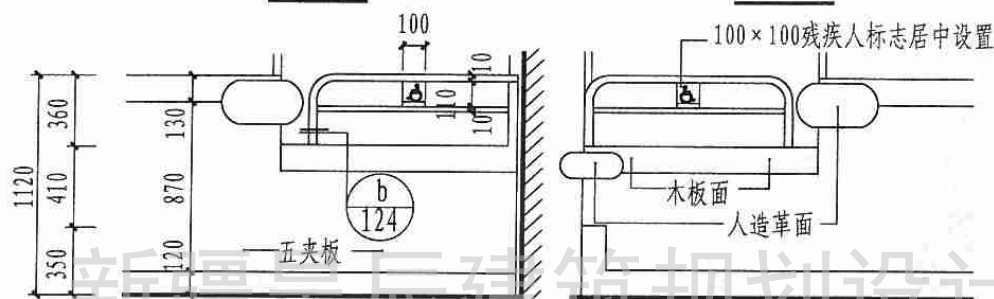


低位服务台、柜台(三)				图集号	新12J10
审核	张国强	校对	张国强	设计	张艺
				页次	122



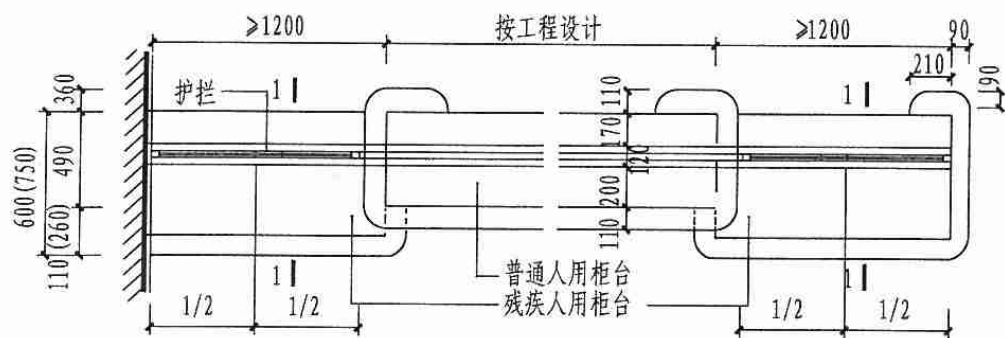
外立面

外立面



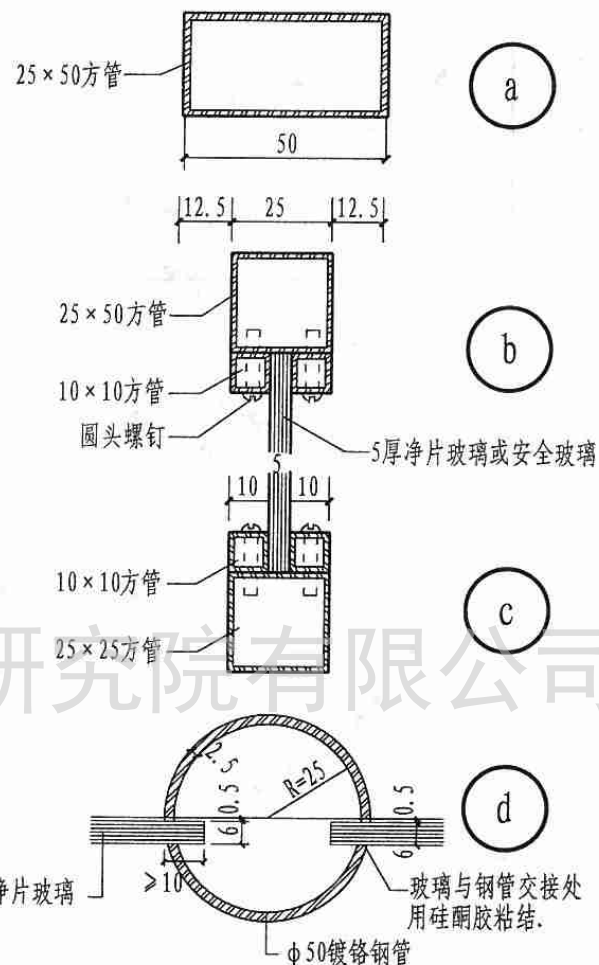
内立面

内立面



1 平面

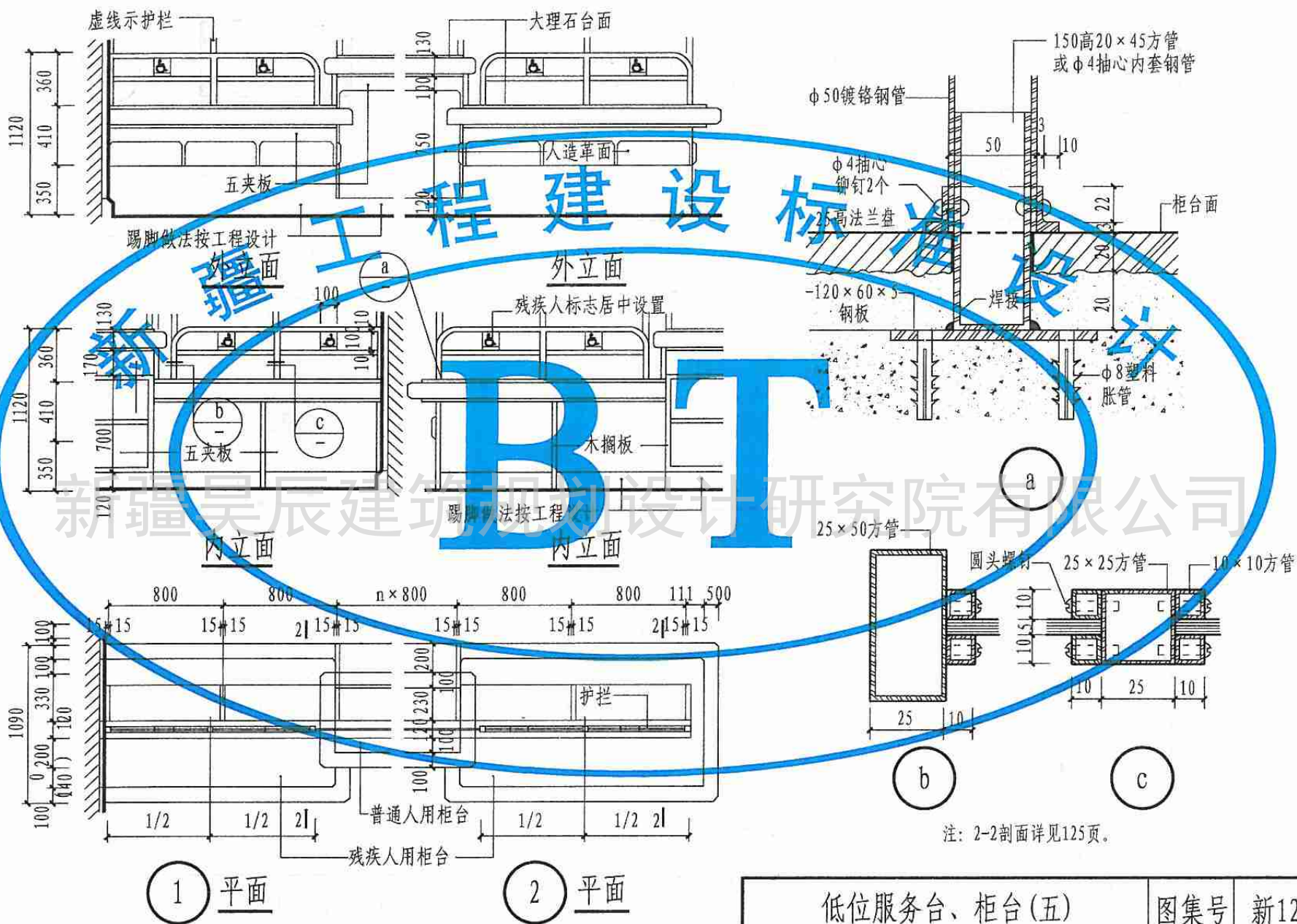
2 平面



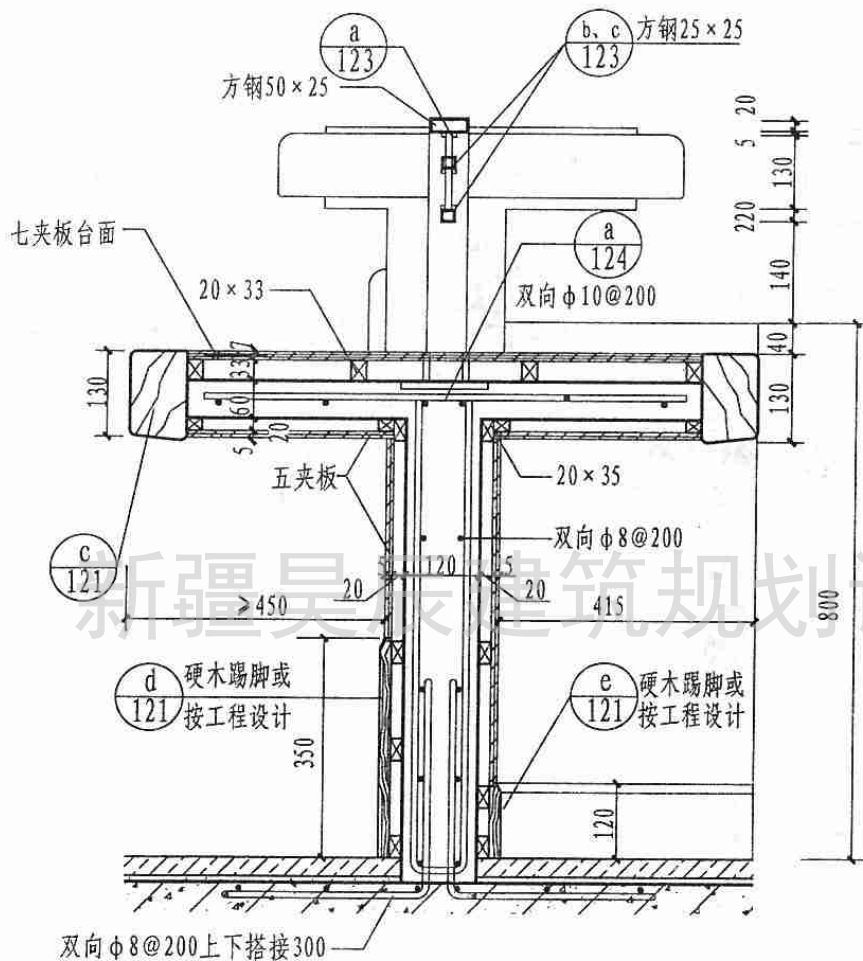
注: 1 1-1剖面详125页图。

2 面层颜色及油漆颜色按工程设计。镜面玻璃面做法详见《配件》新12J04-2建筑标准设计图集。

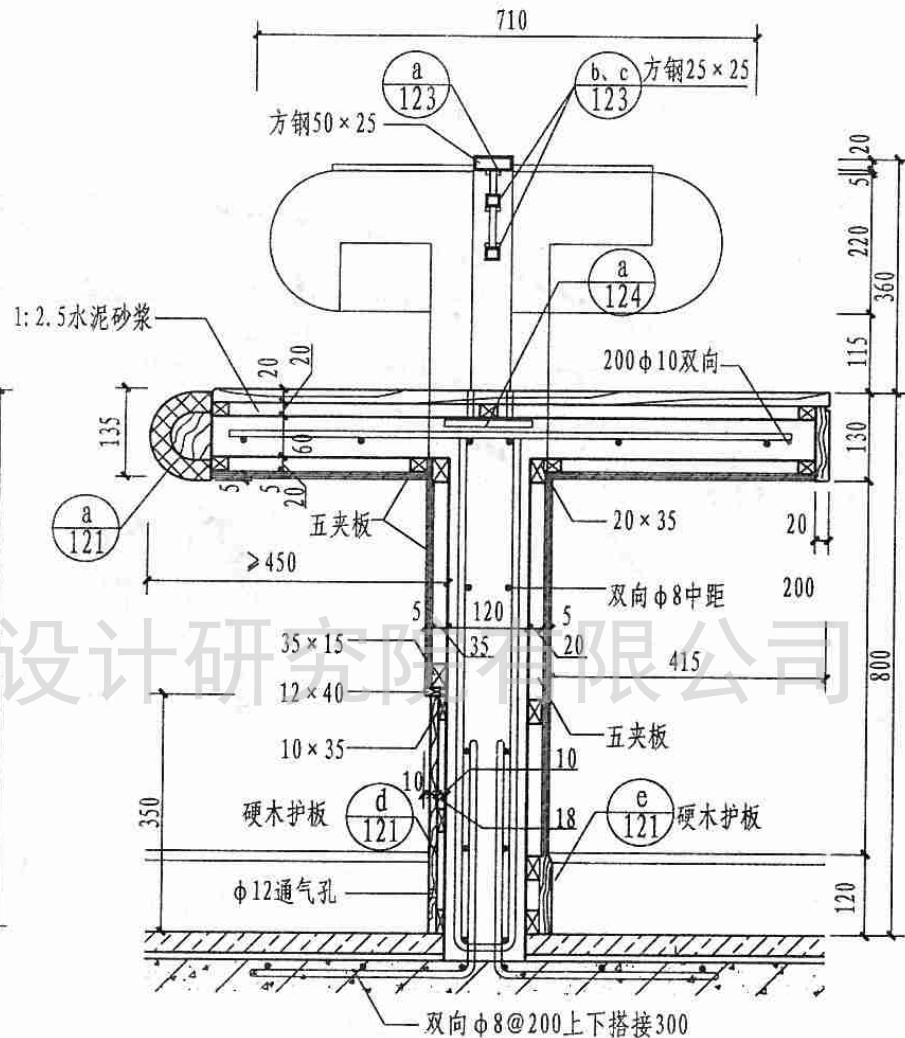
低位服务台、柜台(四)				图集号	新12J10
审核	张国强	校对	李湘燕	设计	张艺
				页次	123



低位服务台、柜台(五)				图集号	新12J10
审核	张国强	校对	刘旭燕	设计	张艺
				页次	124



2-2剖面



1-1剖面

注: 1 台面可用大理石、磨光花岗石等由设计定。

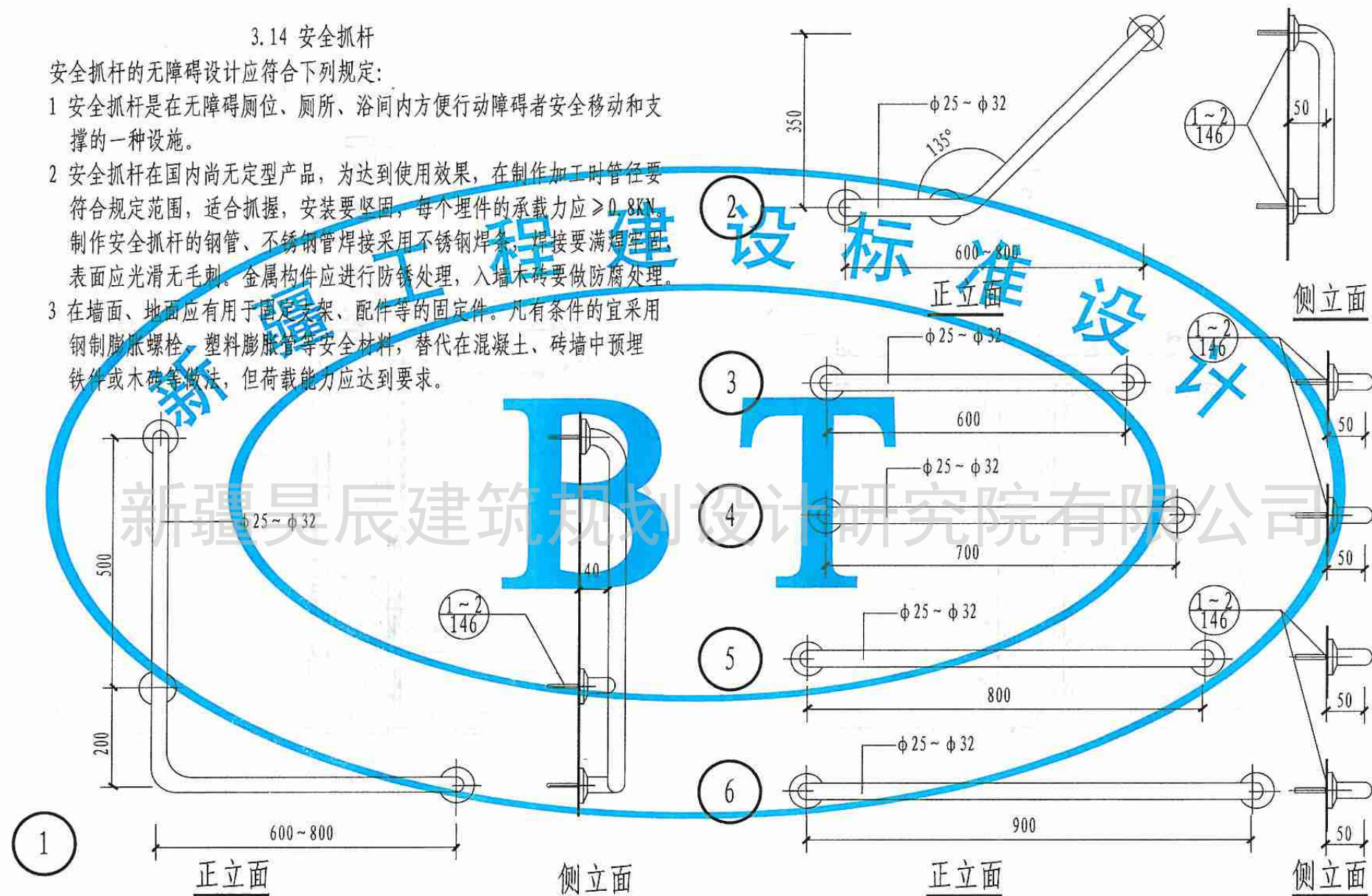
2 面层颜色及油漆颜色按工程设计。

低位服务台、柜台(六)				图集号	新12J10
审核	张国强	校对	李湘燕	设计	张艺
				页次	125

3.14 安全抓杆

安全抓杆的无障碍设计应符合下列规定:

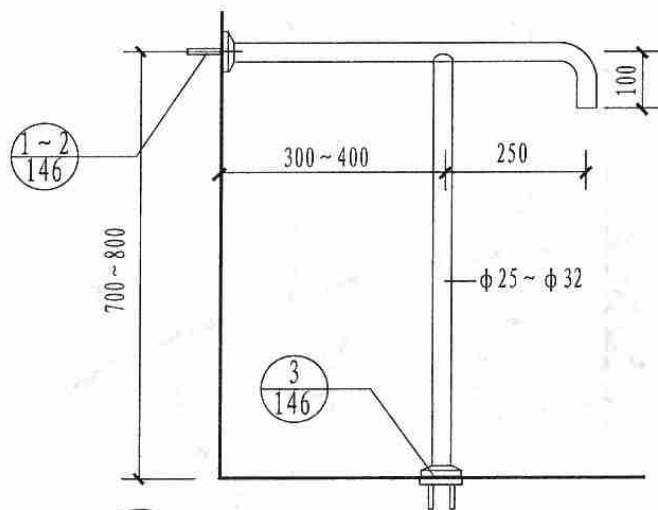
- 1 安全抓杆是在无障碍厕位、厕所、浴间内方便行动障碍者安全移动和支撑的一种设施。
- 2 安全抓杆在国内尚无定型产品,为达到使用效果,在制作加工时管径要符合规定范围,适合抓握,安装要坚固,每个埋件的承载力应 $\geq 0.8\text{KN}$ 。制作安全抓杆的钢管、不锈钢管焊接采用不锈钢焊条,焊接要满焊牢固,表面应光滑无毛刺。金属构件应进行防锈处理,入墙木砖要做防腐处理。
- 3 在墙面、地面应有用于固定支架、配件等的固定件。凡有条件的宜采用钢制膨胀螺栓,塑料膨胀管等安全材料,替代在混凝土、砖墙中预埋铁件或木砖等做法,但荷载能力应达到要求。



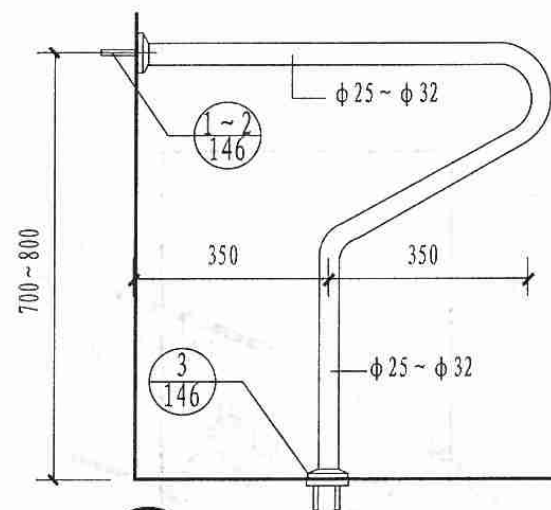
注: 1 ①~⑥安全抓杆用于坐便器、浴盆、沐浴等各有关部位。

2 安全抓杆材料为钢管、不锈钢管、钢芯尼龙管(成品),管径为 $\phi 25 \sim \phi 32$ 。

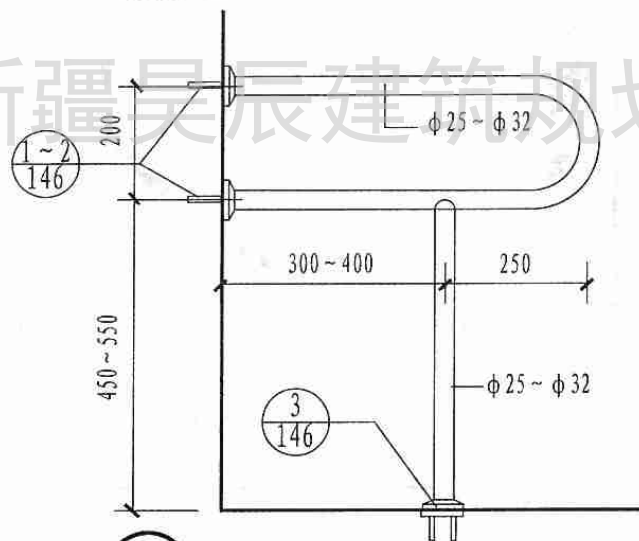
多功能安全抓杆(一)				图集号	新12J10
审核	张国强	校对	梁磊	设计	江蓉
页次	126				



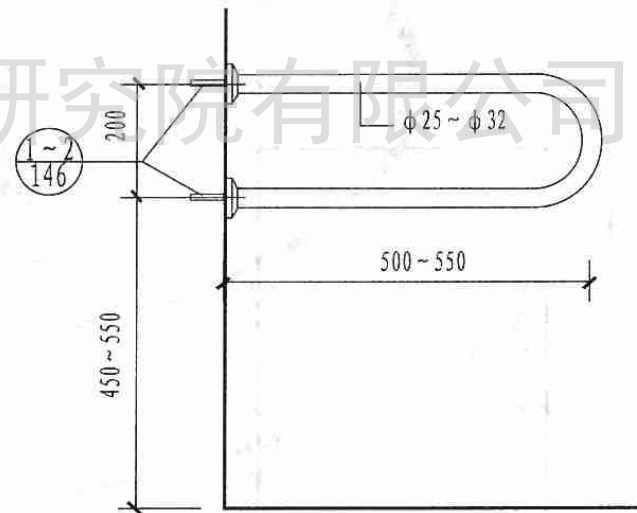
7 侧立面



9 侧立面



8 侧立面



10 侧立面

注: 1 ⑦~⑩ 用于坐便器、洗手盆等一侧或两侧。

2 安全抓杆材料为钢管、不锈钢管、钢芯尼龙管(成品), 管径为φ25~φ32。

多功能安全抓杆(二)

图集号

新12J10

审核

张明成

校对

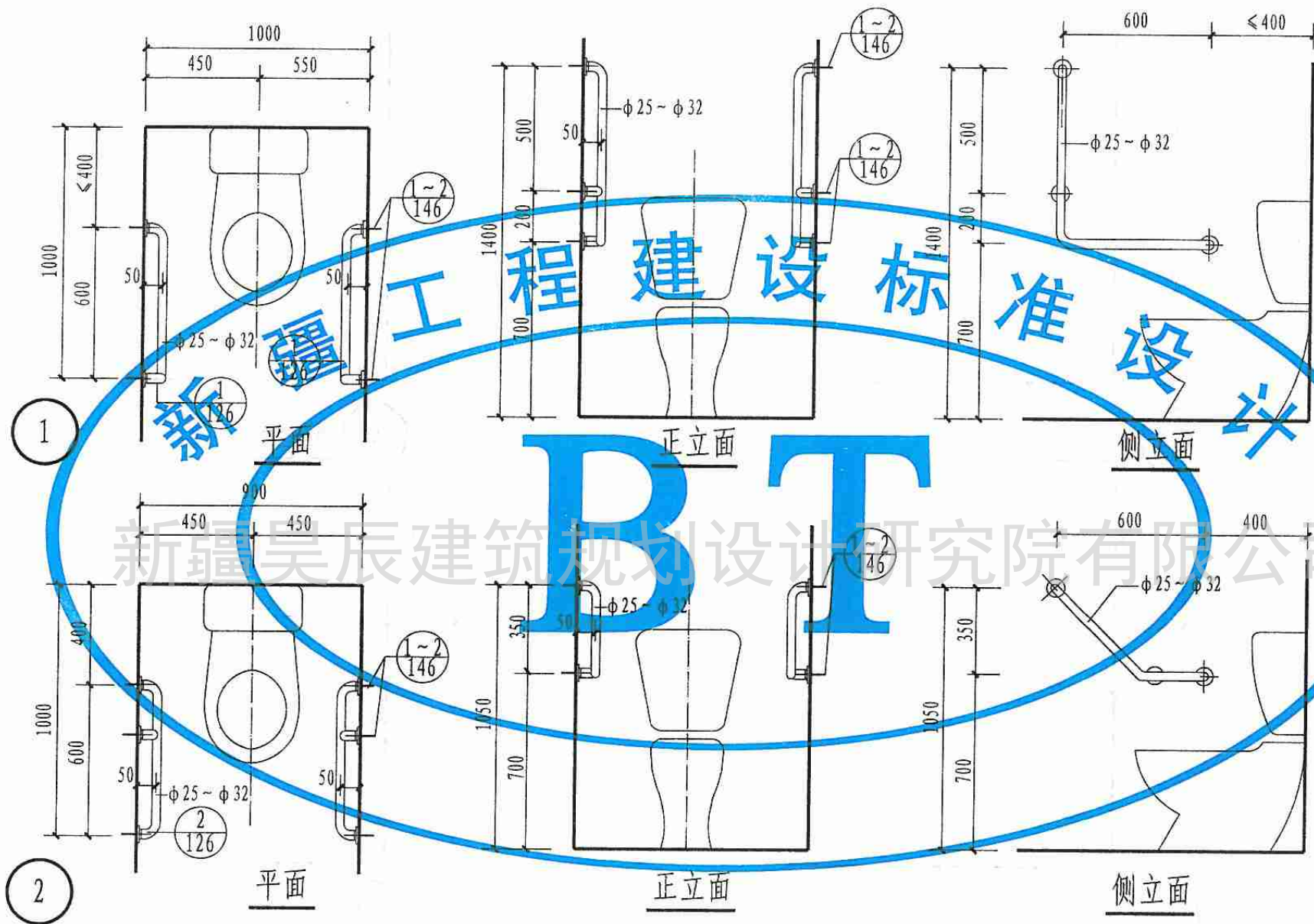
梁磊

设计

江蓉

页次

127



注: 1 ① ②安全抓杆适用于医院、疗养院、老年公寓公共卫生间。

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

坐便器安全抓杆示例(一)

图集号

新12J10

审核

张田战

校对

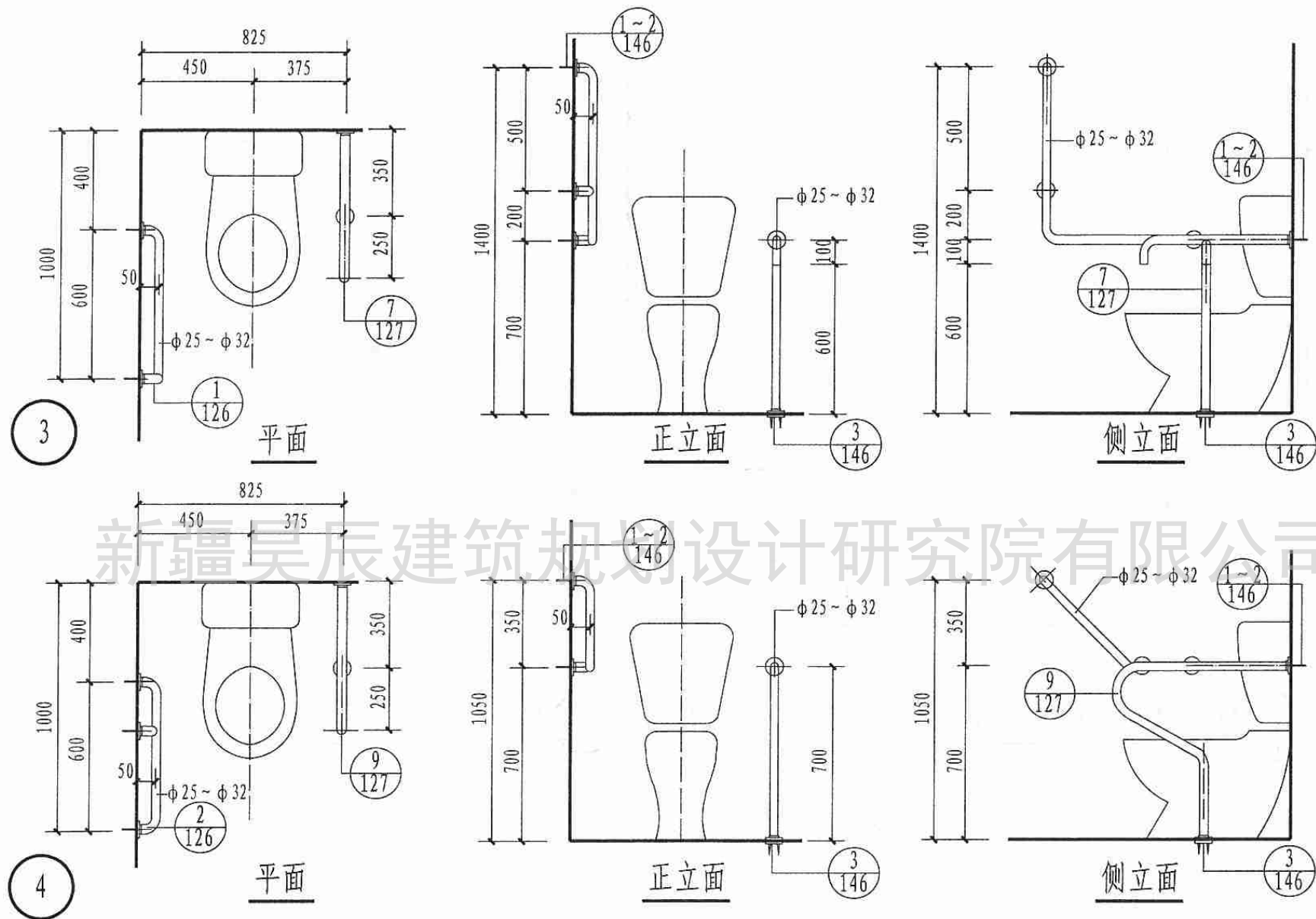
梁磊

设计

江蓉

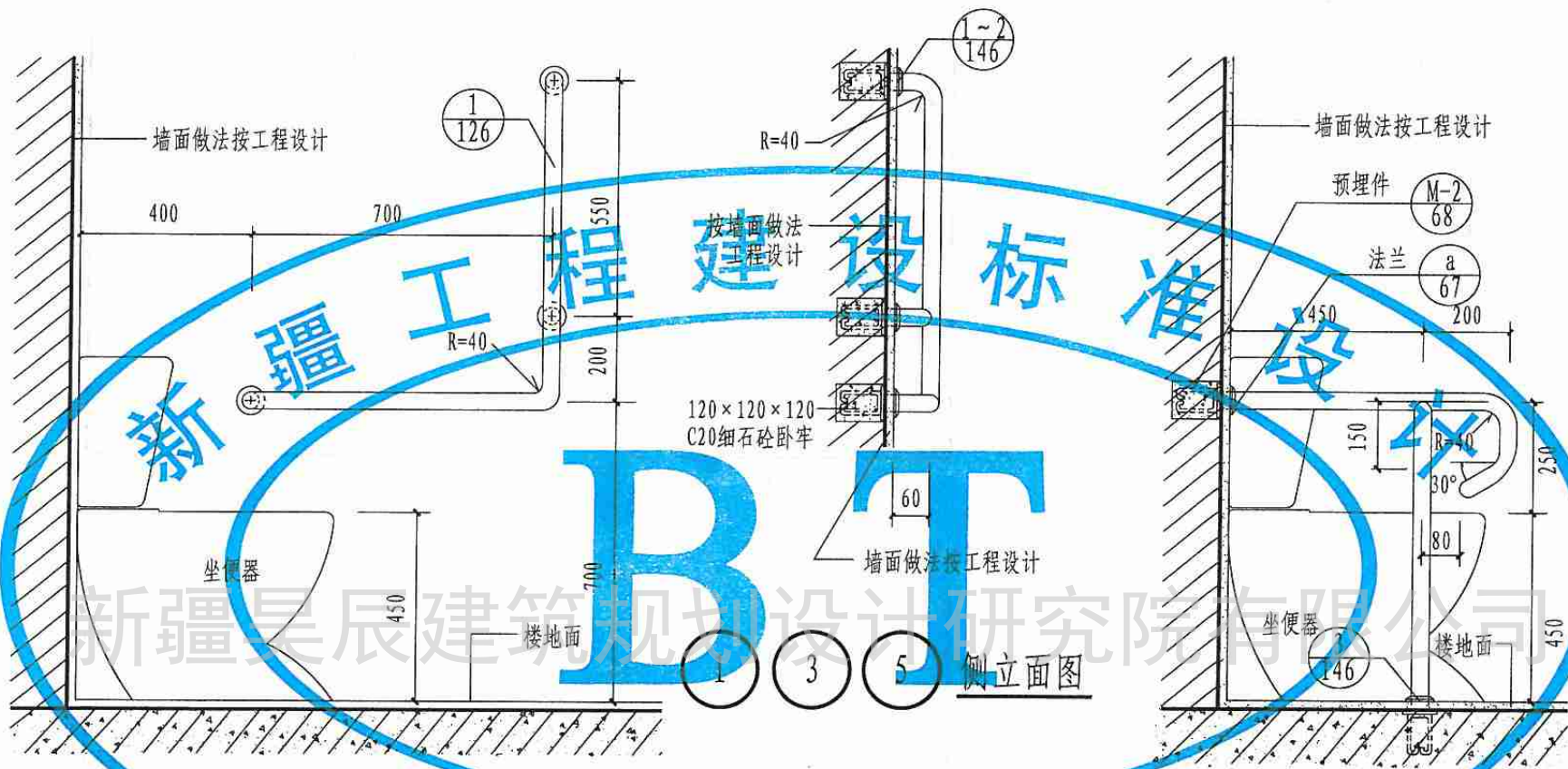
页次

128



注: 1 ③④安全抓杆适用于商业、文化、交通、观展等建筑公共卫生间。
2 安全抓杆材料为钢管、不锈钢管、钢芯尼龙管(成品), 管径均为 $\phi 25 \sim \phi 32$ 。

坐便器安全抓杆示例(二)				图集号	新12J10
审核	张凤成	校对	梁雪	设计	江蓉
				页次	129



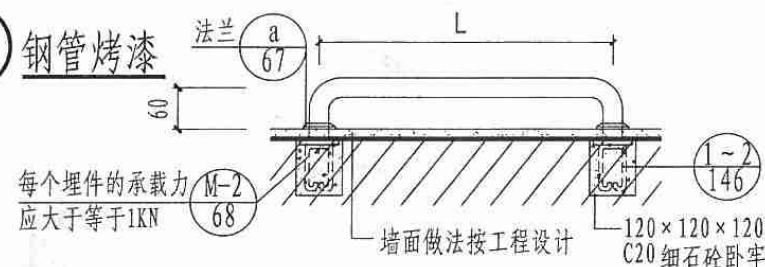
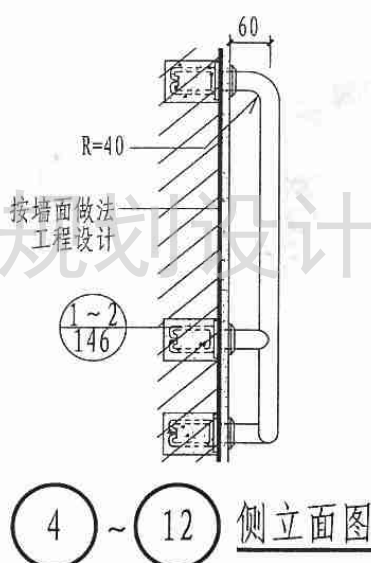
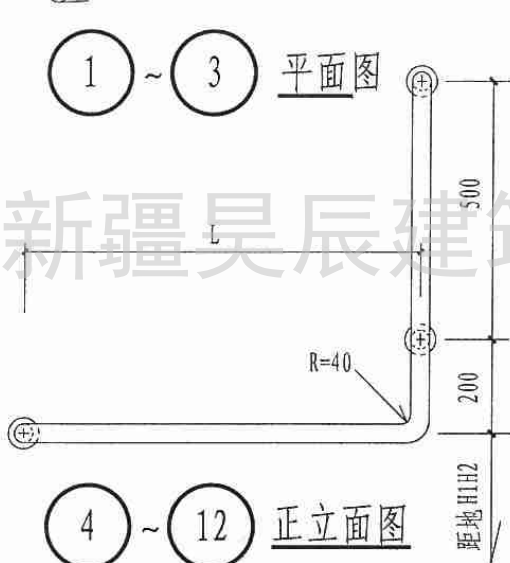
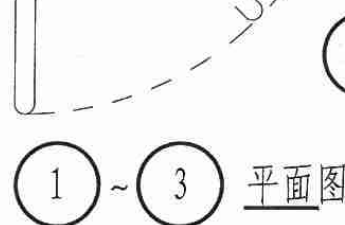
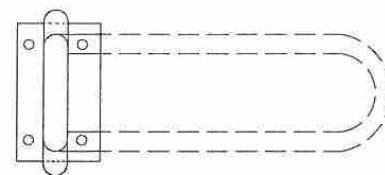
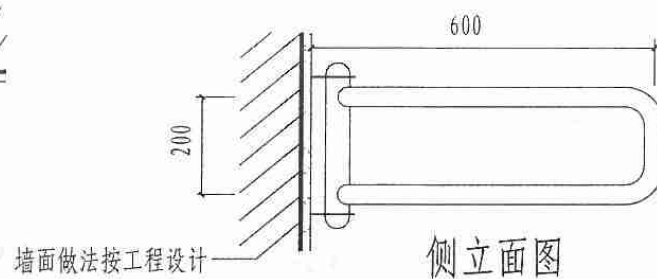
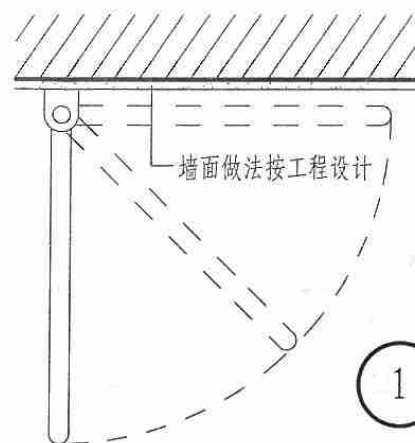
1 3 5 坐便器墙面一侧的安全抓杆立面图 2 4 6 坐便器隔断一侧设置的安全抓杆立面图

安全抓杆选用表

材料	不锈钢管	钢管喷塑	钢管烤漆
编号	1 2	3 4	5 6

注：本图适用于坐便器两侧设置的固定式安全抓杆，也可用于洗浴坐凳两侧设置的固定式安全抓杆。

坐便器安全抓杆示例（三）			图集号	新12J10
审核	张国强	校对	梁磊	设计
			江蓉	页次
				130



每个埋件的承载力
应大于等于1KN

13~24 多用途一字型安全抓杆

安全抓杆选用表

长度 宽度 材料	多用途L型			多用途一字型			
	L=600	L=700	L=900	L=500	L=600	L=900	L=1200
不锈钢管	4	7	10	13	16	19	22
钢管喷塑	5	8	11	14	17	20	23
钢管烤漆	6	9	12	15	18	21	24

注: 1 安全抓杆均为 $\phi 40 \times 4$ 。
2 ①~③节点均为成品可旋转式安全抓杆,用于坐便器时抓杆上皮距地700;其材质为:①不锈钢管、②钢管喷塑、③钢管烤漆;④~⑫节点用于浴盆内侧,H1=600用于淋浴间,H2=700;⑬~⑭节点用于浴盆内侧时,600和900高,用于淋浴间时,为700高,具体安装高度根据安装高度根据安装位置由设计定。

水平旋转安全抓杆(成品)

图集号

新12J10

审核

张田成

校对

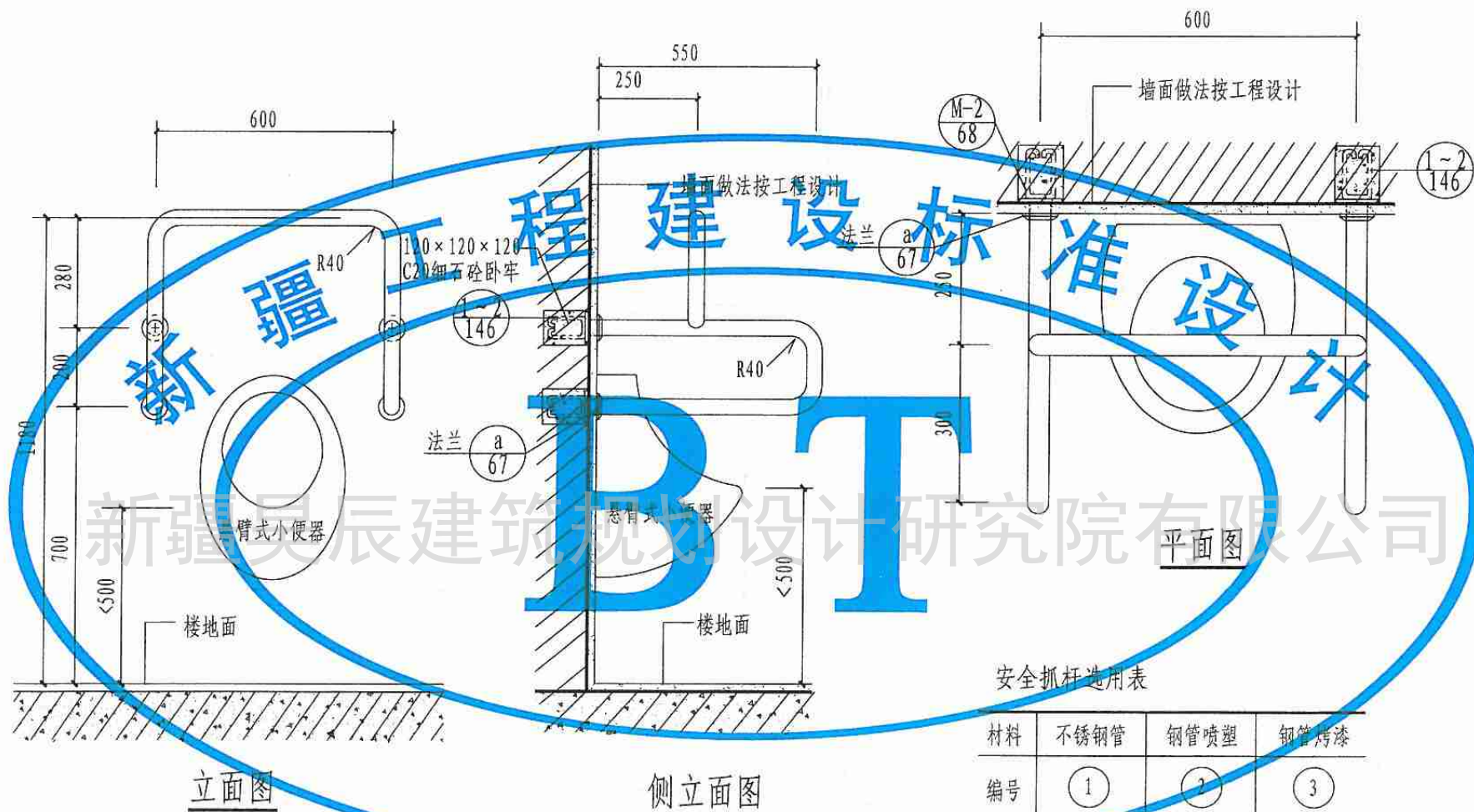
梁磊

设计

江蓉

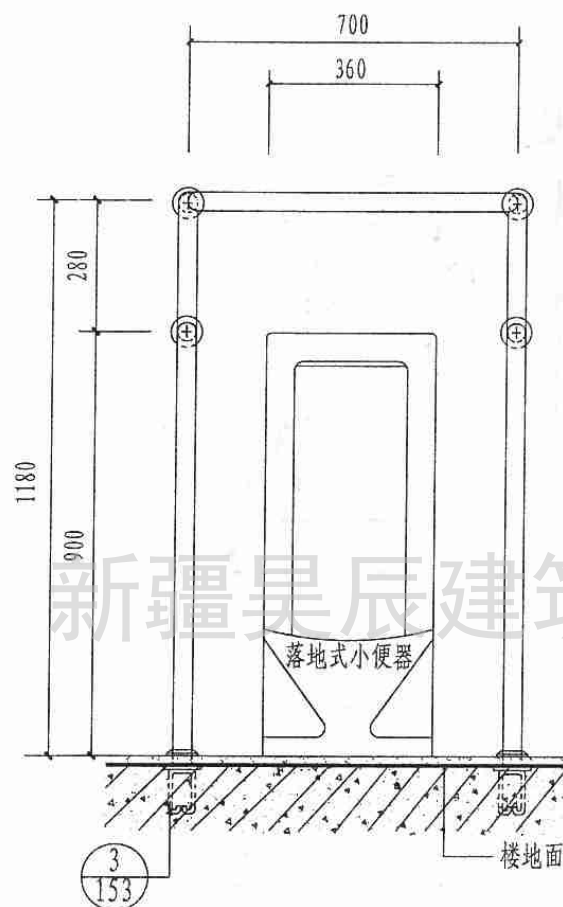
页次

131

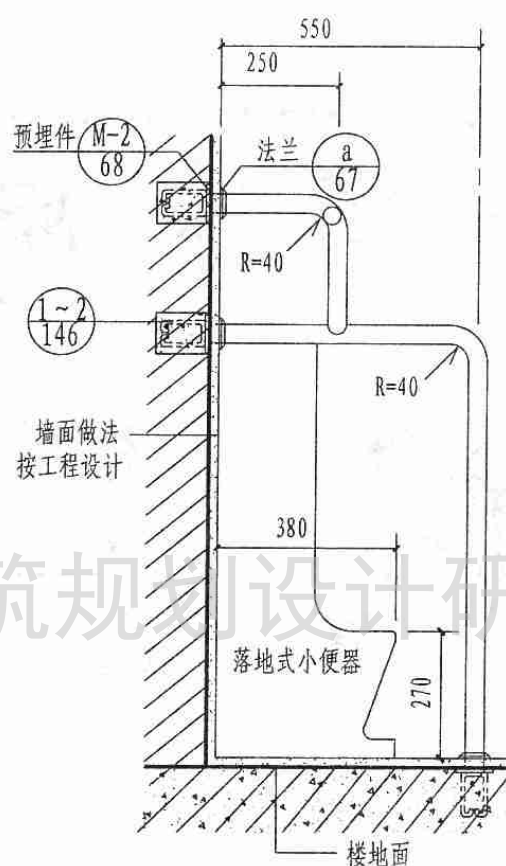


- 注: 1 本图为悬臂式小便器用安全抓杆, 规格均为 $\phi 40 \times 4$
 2 安全抓杆应安装在承重墙上, 当必须在非承重墙上安装时, 应采取技术措施, 保证安全承载力 $\geq 1\text{KN}$ 。

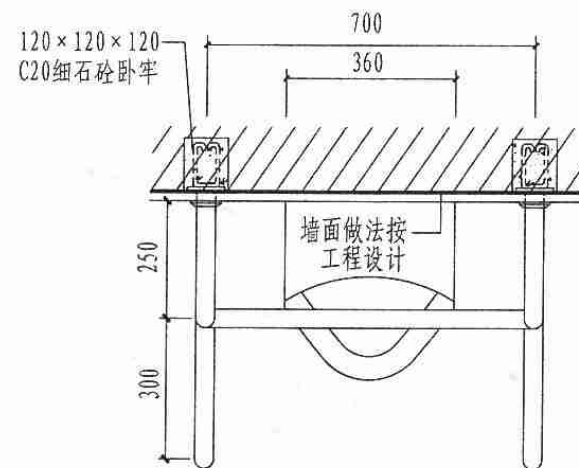
小便器安全抓杆(一)				图集号	新12J10
审核	张明	校对	梁磊	设计	江蓉
				页次	132



立面图



侧立面图



平面图

安全抓杆选用表

材料	不锈钢管	钢管喷塑	钢管烤漆
编号	①	②	③

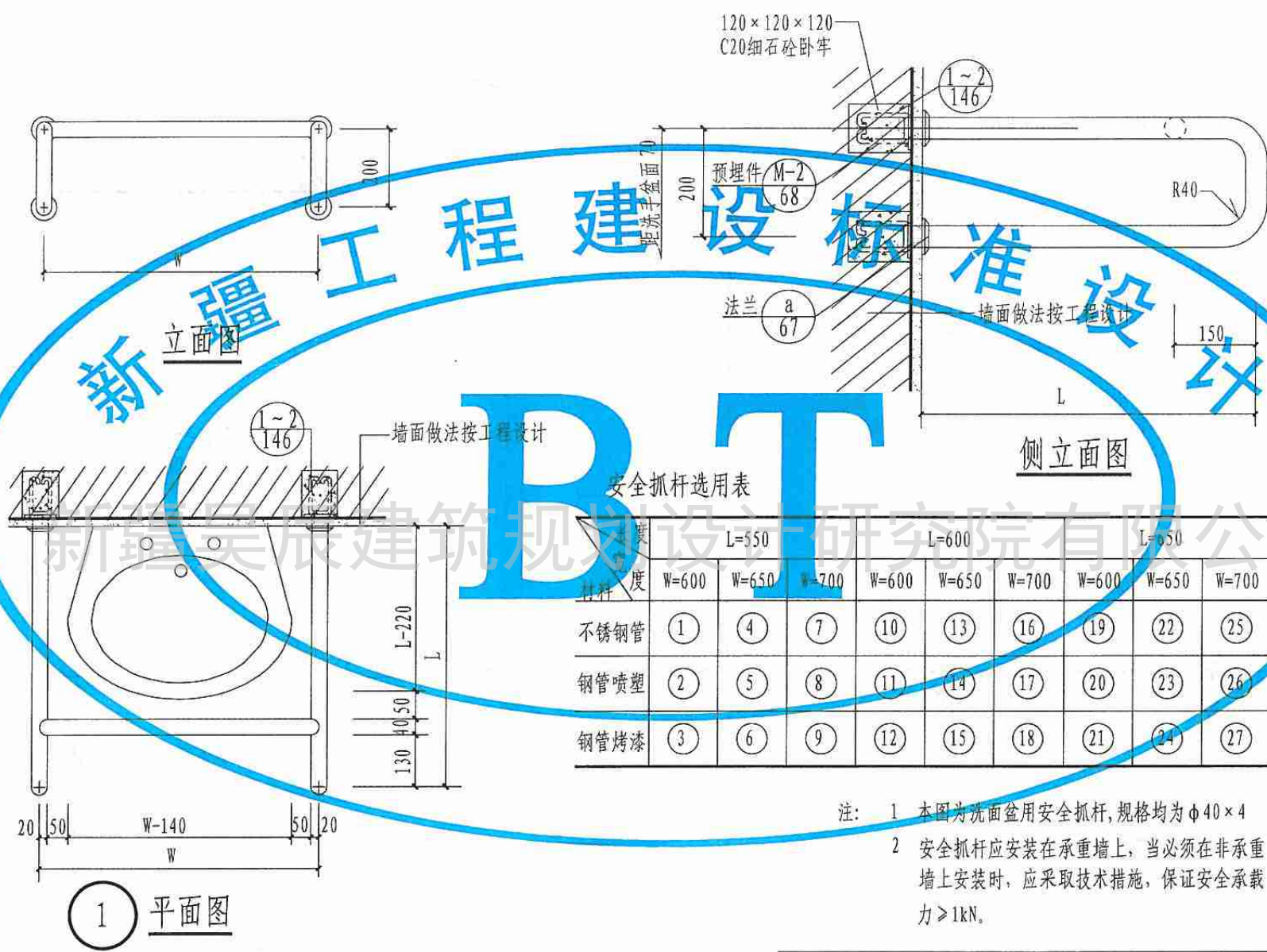
- 注: 1 本图为落地式小便器用安全抓杆, 规格均为 $\phi 40 \times 4$
 2 安全抓杆应安装在承重墙上, 当必须在非承重墙上安装时, 应采取技术措施, 保证安全承载力 $\geq 1\text{KN}$ 。

小便器安全抓杆(二)

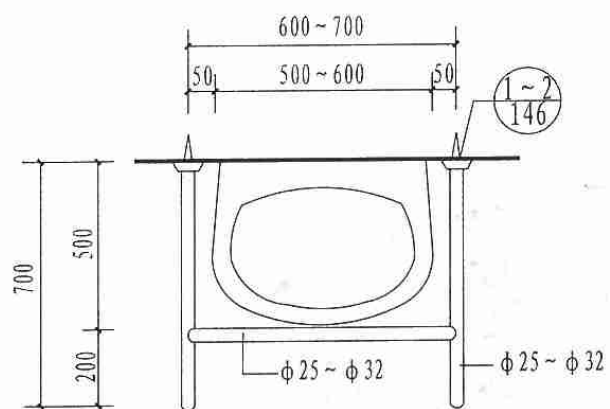
图集号 新12J10

审核 孙国成 校对 梁磊 设计 江蓉

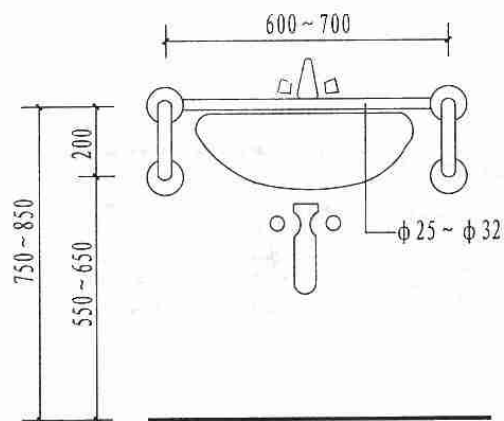
页次 133



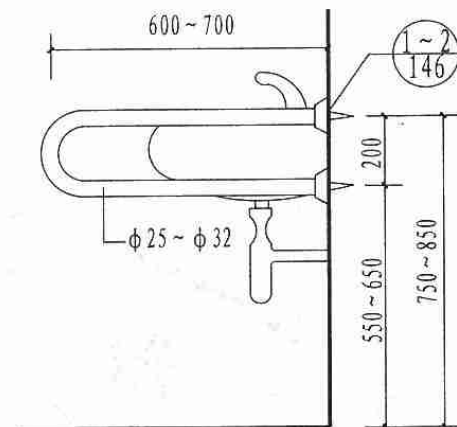
洗面盆安全抓杆（一）				图集号	新12J10
审核	张国强	校对	梁磊	设计	江蓉
				页次	134



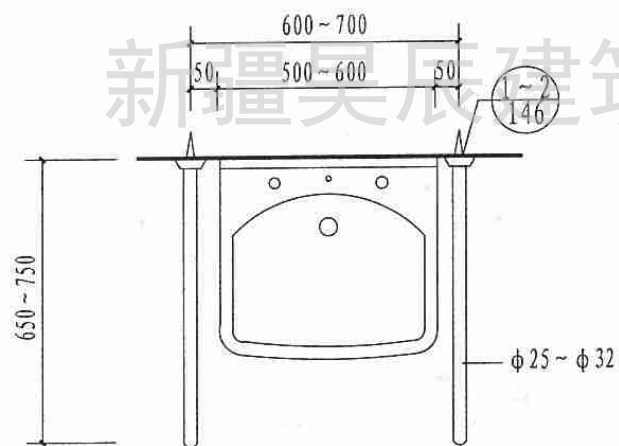
② 平面



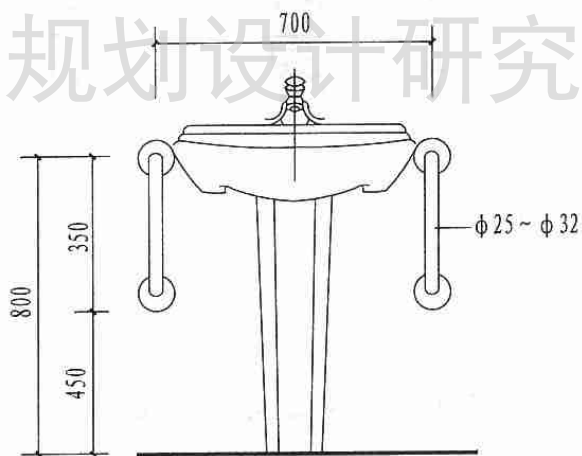
正立面



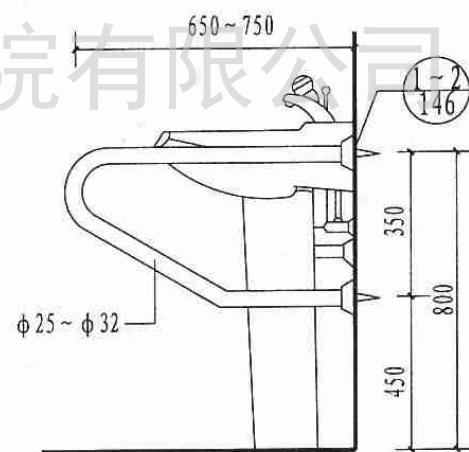
侧立面



③ 平面



正立面



侧立面

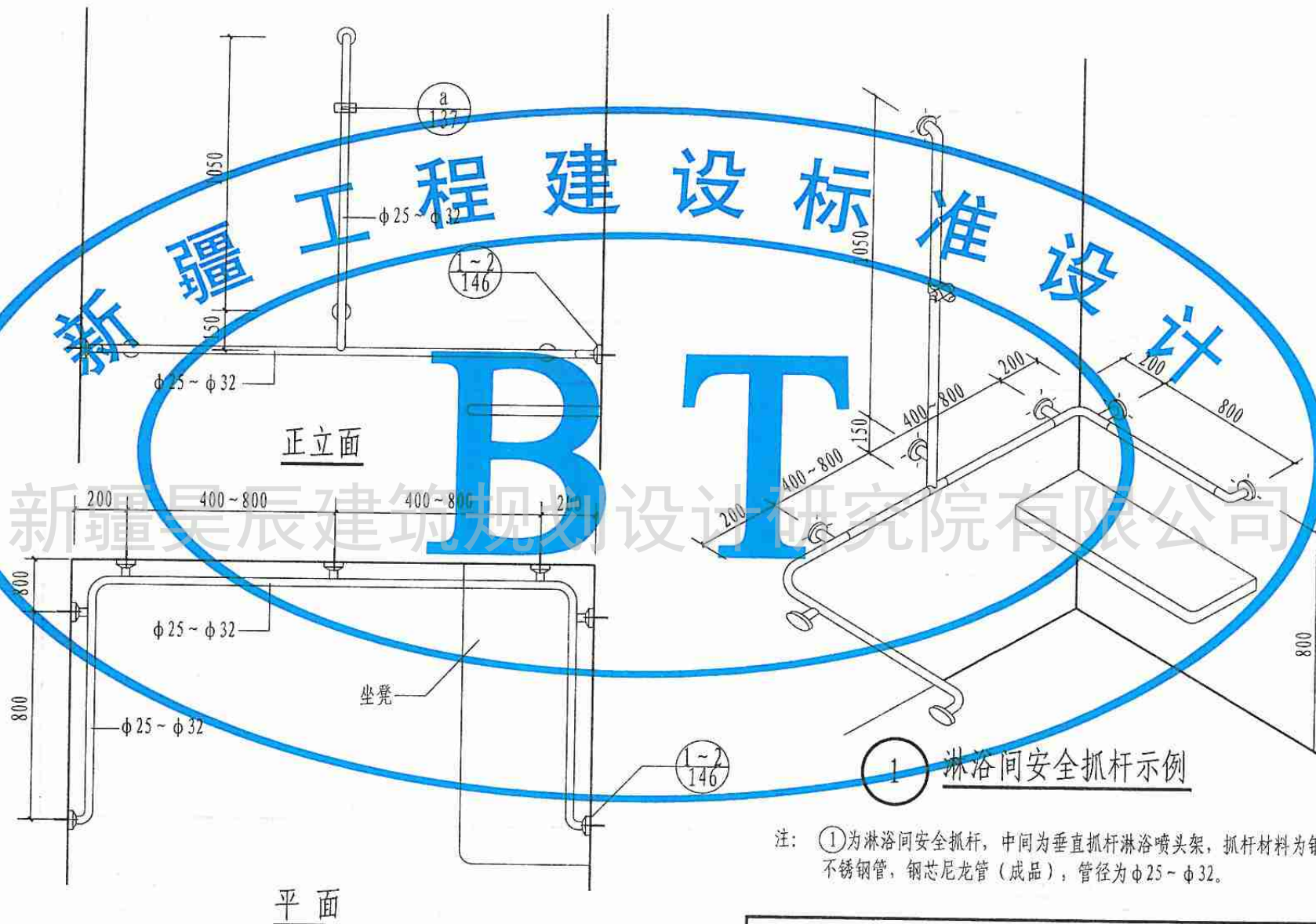
注：②~③壁挂式安全抓杆，抓杆材料为钢管，不锈钢管，管径为φ25~φ32。

洗手盆安全抓杆（二）				图集号	新12J10
审核	张国强	校对	梁雪	设计	江蓉
				页次	135

新疆工程建设标准设计

BT

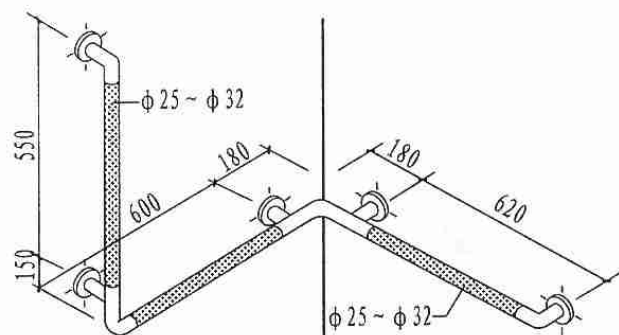
新疆昊辰建筑规划设计研究院有限公司



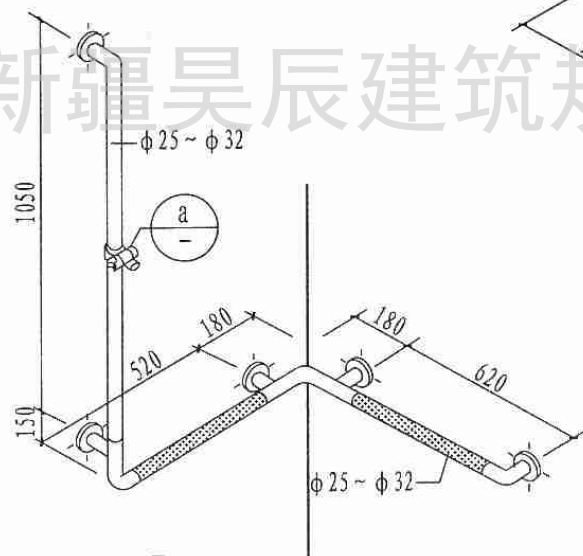
1 淋浴间安全抓杆示例

注：①为淋浴间安全抓杆，中间为垂直抓杆淋浴喷头架，抓杆材料为钢管，不锈钢管，钢芯尼龙管（成品），管径为 $\phi 25 \sim \phi 32$ 。

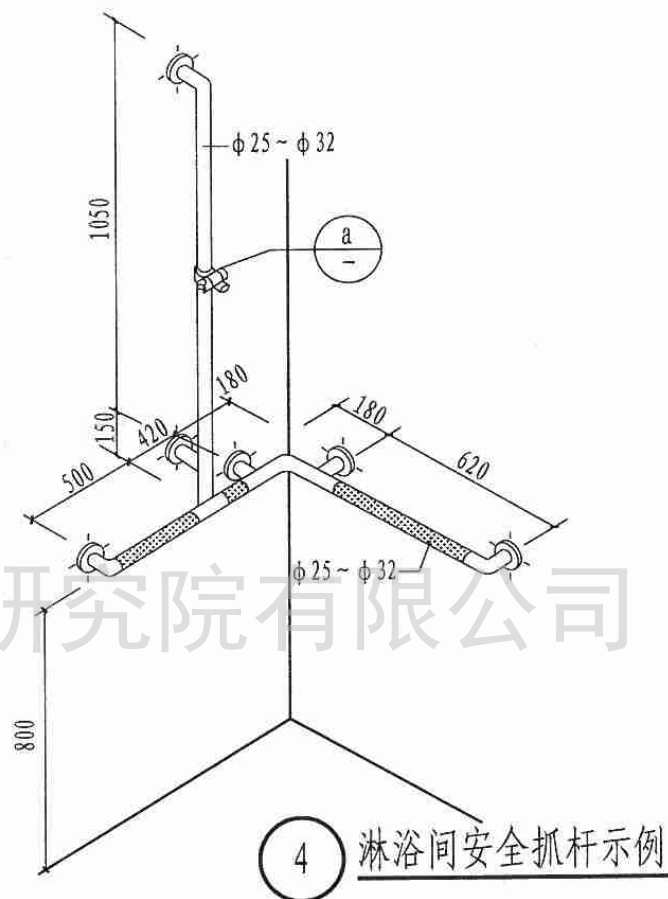
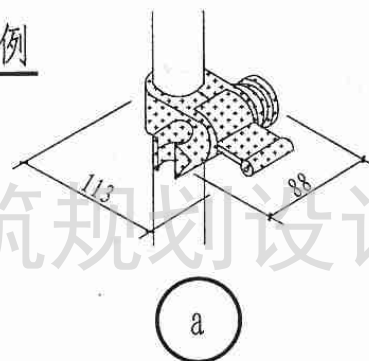
淋浴间安全抓杆示例（一）				图集号	新12J10
审核	张国强	校对	梁磊	设计	江蓉
				页次	136



2 淋浴间安全抓杆示例



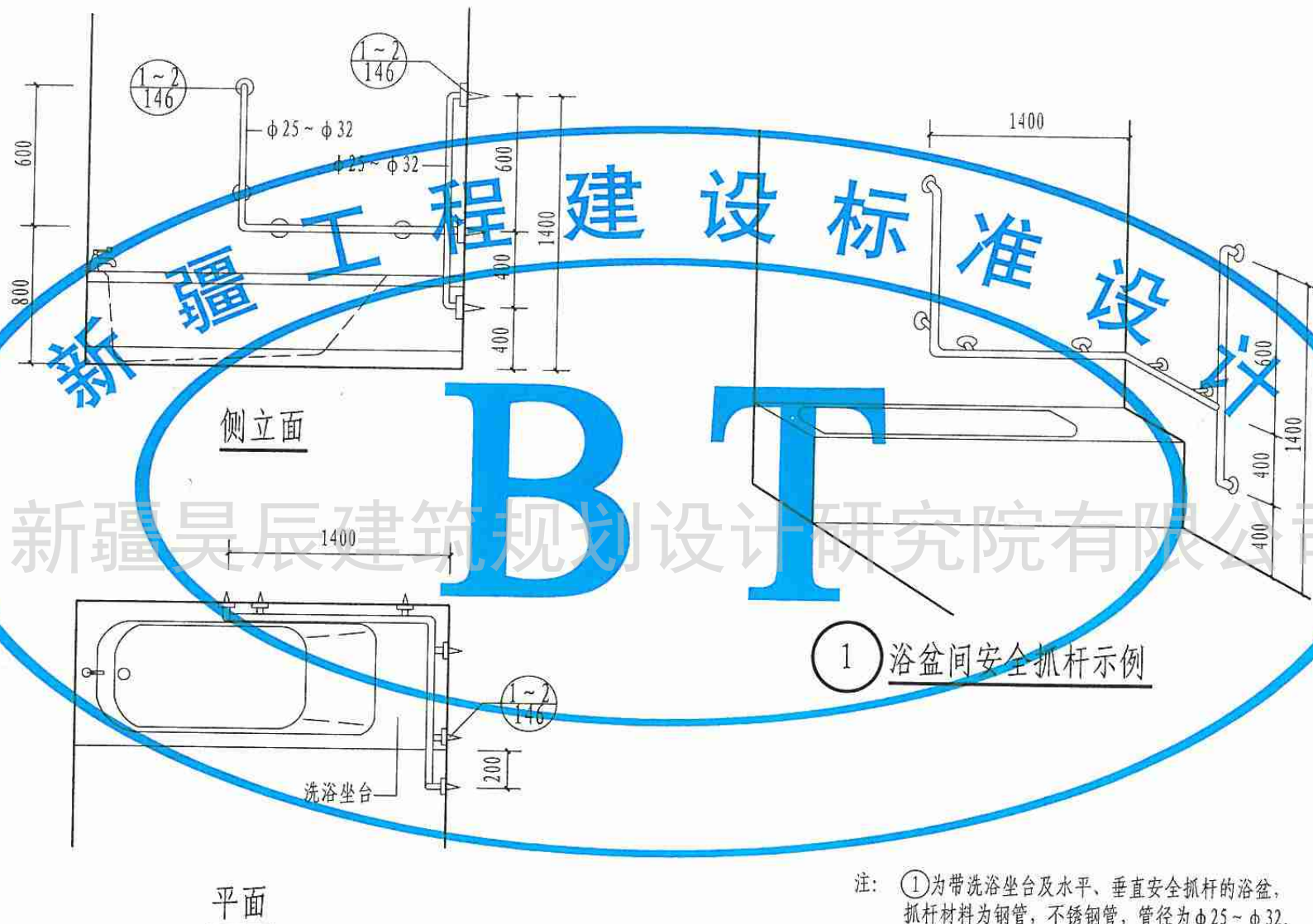
3 淋浴间安全抓杆示例



4 淋浴间安全抓杆示例

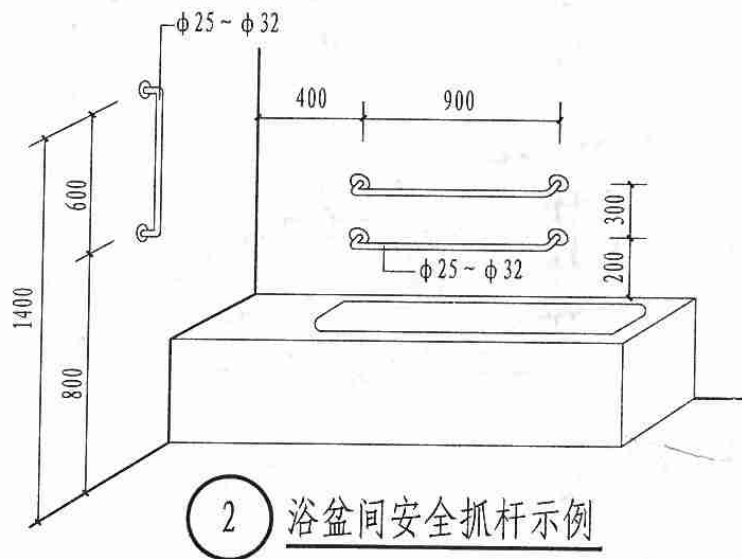
注：②~④为淋浴间不同形式的安全抓杆，a为在垂直抓杆上安装可上下移动的淋浴喷头架（成平）。抓杆材料为不锈钢管，钢芯尼龙管（成品），管径为φ25~φ32。

淋浴间安全抓杆示例（二）				图集号	新12J10
审核	张国强	校对	梁磊	设计	江蓉
				页次	137

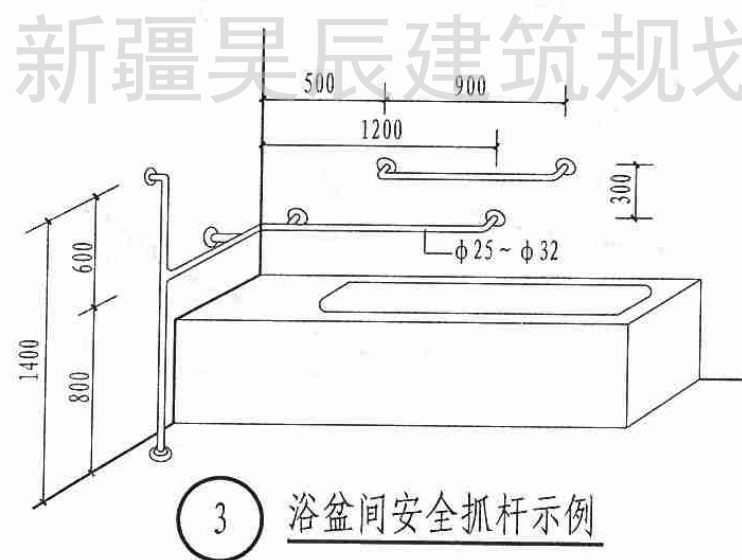


注：①为带洗浴坐台及水平、垂直安全抓杆的浴盆，
抓杆材料为钢管，不锈钢管，管径为 $\phi 25 \sim \phi 32$ 。

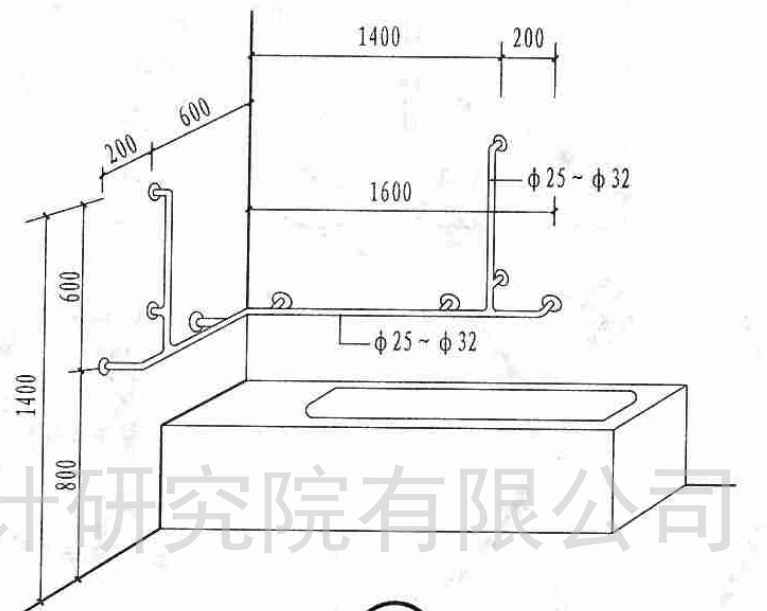
浴盆间安全抓杆示例（一）				图集号	新12J10
审核	张国强	校对	梁雪	设计	江蓉
				页次	138



2 浴盆间安全抓杆示例



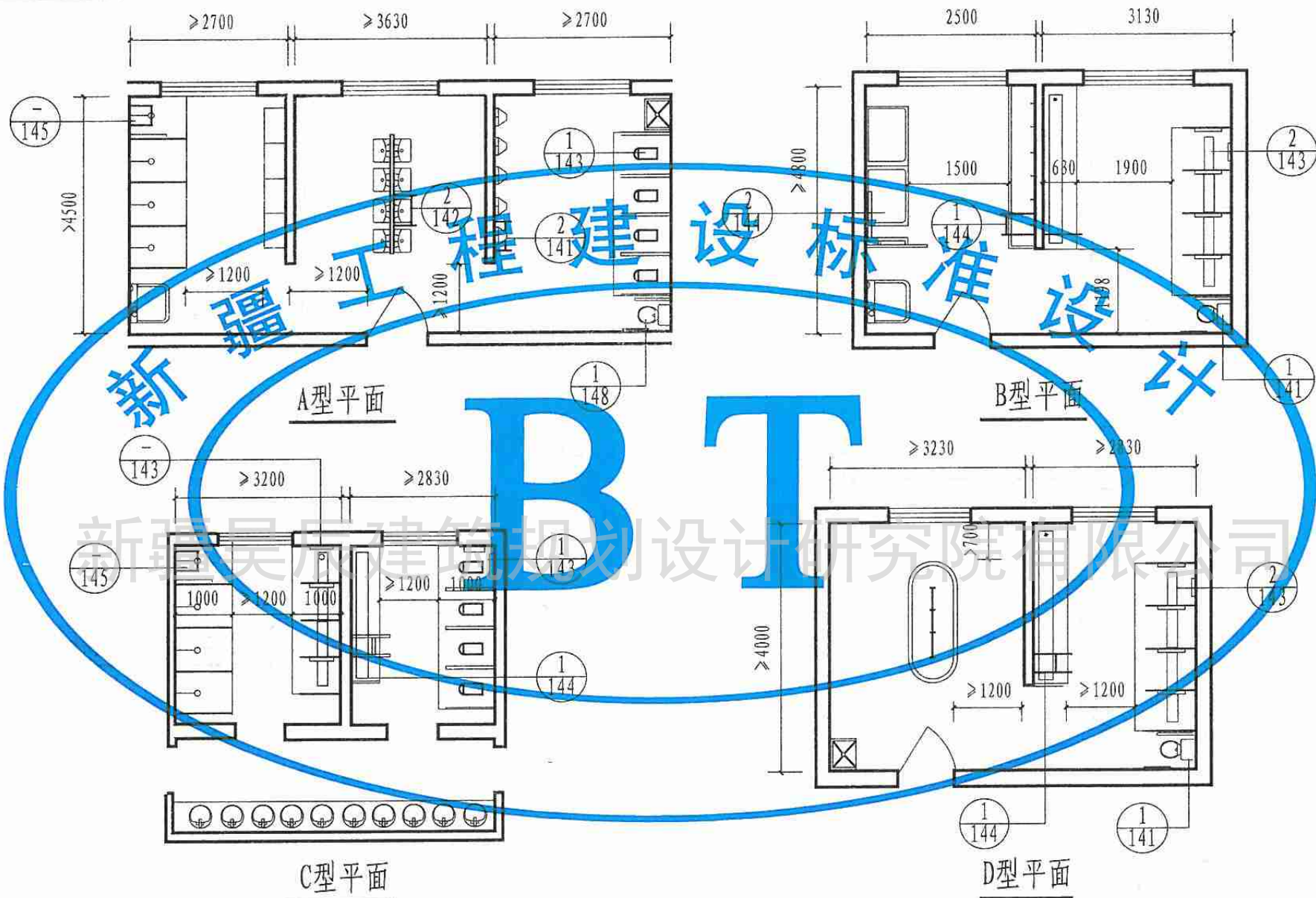
3 浴盆间安全抓杆示例



4 浴盆间安全抓杆示例

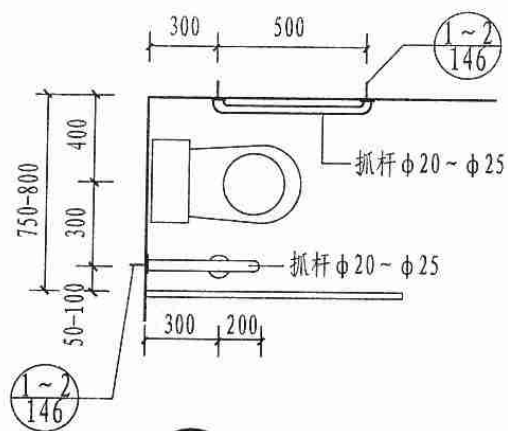
注：②~④为带洗浴坐台浴盆及不同形式的安全抓杆，
抓杆材料为钢管，不锈钢管，管径为φ25~φ32。

浴盆间安全抓杆示例（二）				图集号	新12J10
审核	张国强	校对	梁雷	设计	江蓉
				页次	139

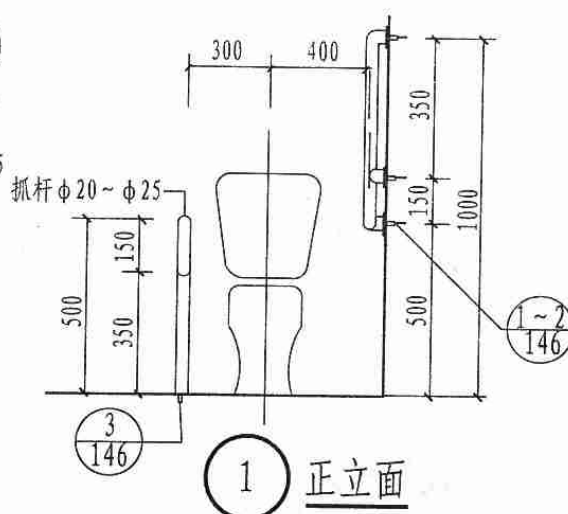


注：幼儿园卫生间无障碍设施应配置：坐式大便器、小便器或沟槽、盥洗盆或手盆及安全抓杆。全托幼儿园班设淋浴或盆浴及安全抓杆。地面要防滑不积水。

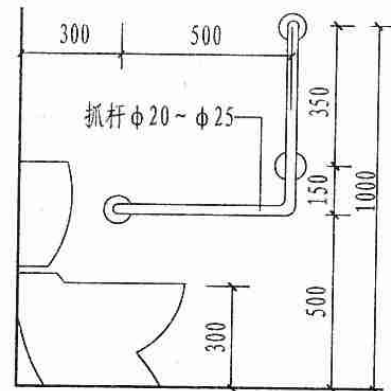
幼儿园无障碍卫生间示例				图集号	新12J10
审核	张国强	校对	刘海燕	设计	张艺
				页次	140



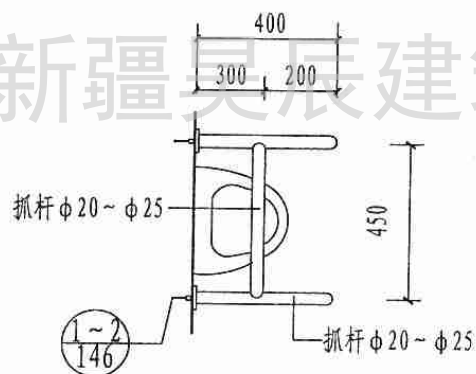
1 平面



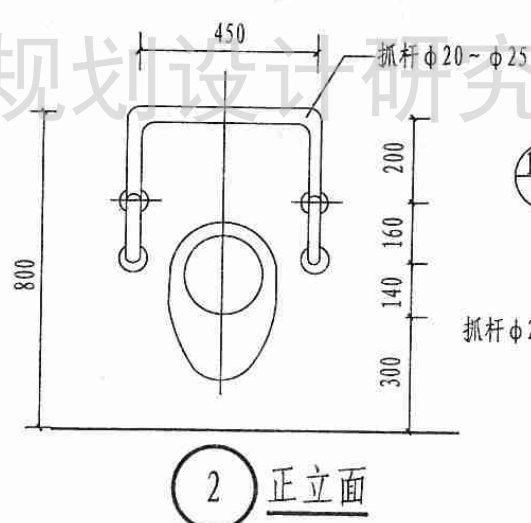
1 正立面



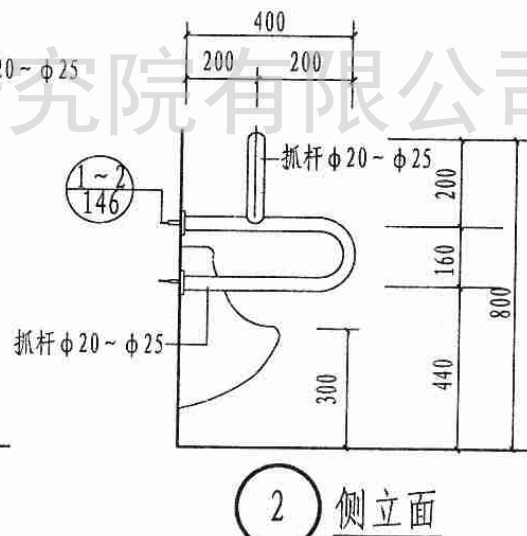
1 侧立面



2 平面



2 正立面



2 侧立面

注: 1 ①为坐便器及安全抓杆。

2 ②为小便器及安全抓杆。

3 安全抓杆材料为钢管、不锈钢管、钢芯尼龙管, 管径为 $\phi 20 \sim \phi 25$ 。

幼儿圆卫生间安全抓杆(一)

图集号

新12J10

审核

张国强

校对

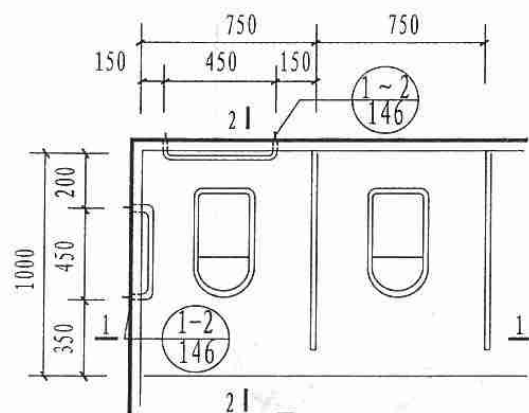
刘湘燕

设计

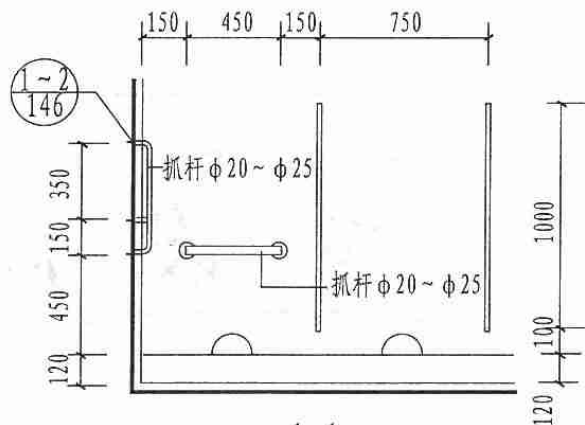
张艺

页次

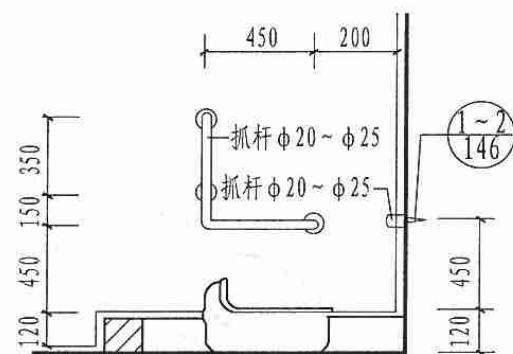
141



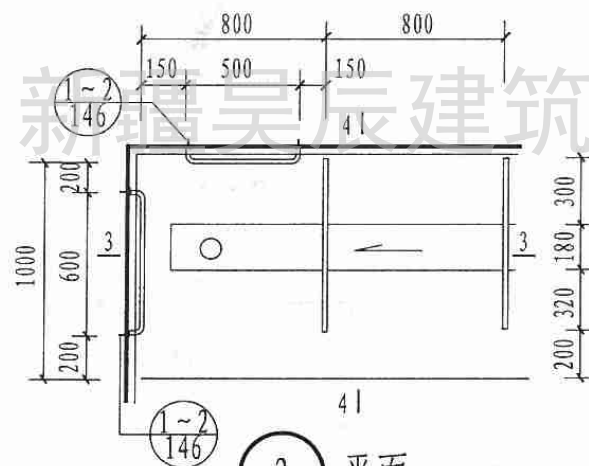
1 平面



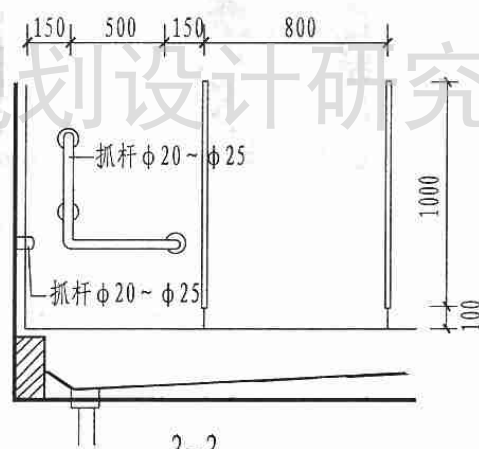
1-1



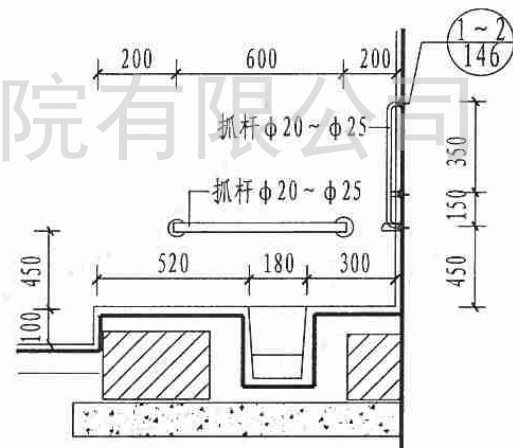
2-2



2 平面



3-3



4-4

注: 1 ①为蹲式便器及安全抓杆。

2 ②为槽式便器及安全抓杆。

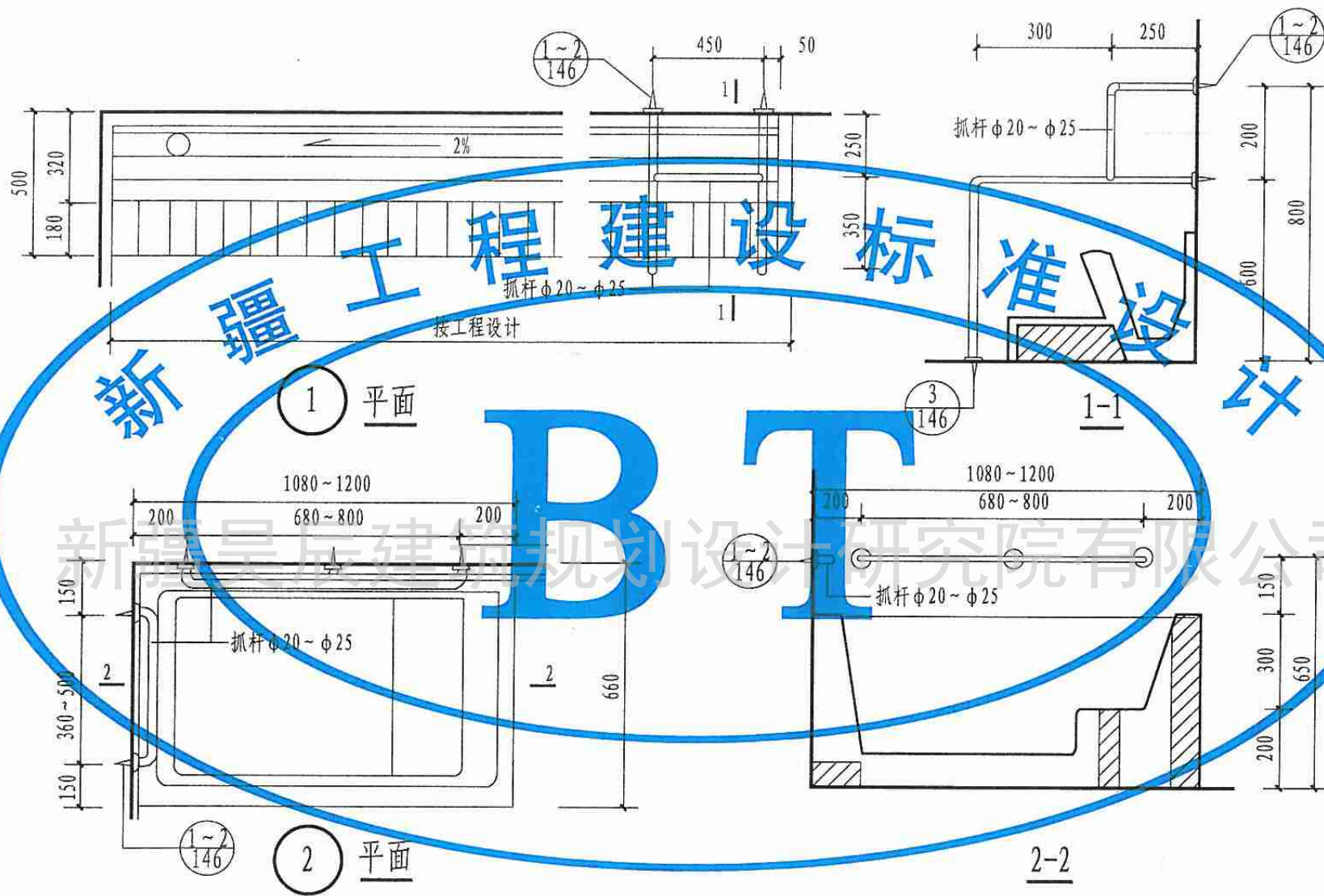
3 安全抓杆材料为钢管、不锈钢管、钢芯尼龙管, 管径为 $\phi 20 \sim \phi 25$ 。

幼儿园卫生间安全抓杆(三)

图集号 新12J10

审核 张明成 校对 孙烟燕 设计 张艺

页次 143



注: 1 ①为槽式小便器及安全抓杆。

2 ②为浴盆及安全抓杆。

3 安全抓杆材料为钢管、不锈钢管、钢芯尼龙管, 管径为 $\phi 20 \sim \phi 25$ 。

幼儿园卫生间安全抓杆(四)

图集号

新12J10

审核

张国强

校对

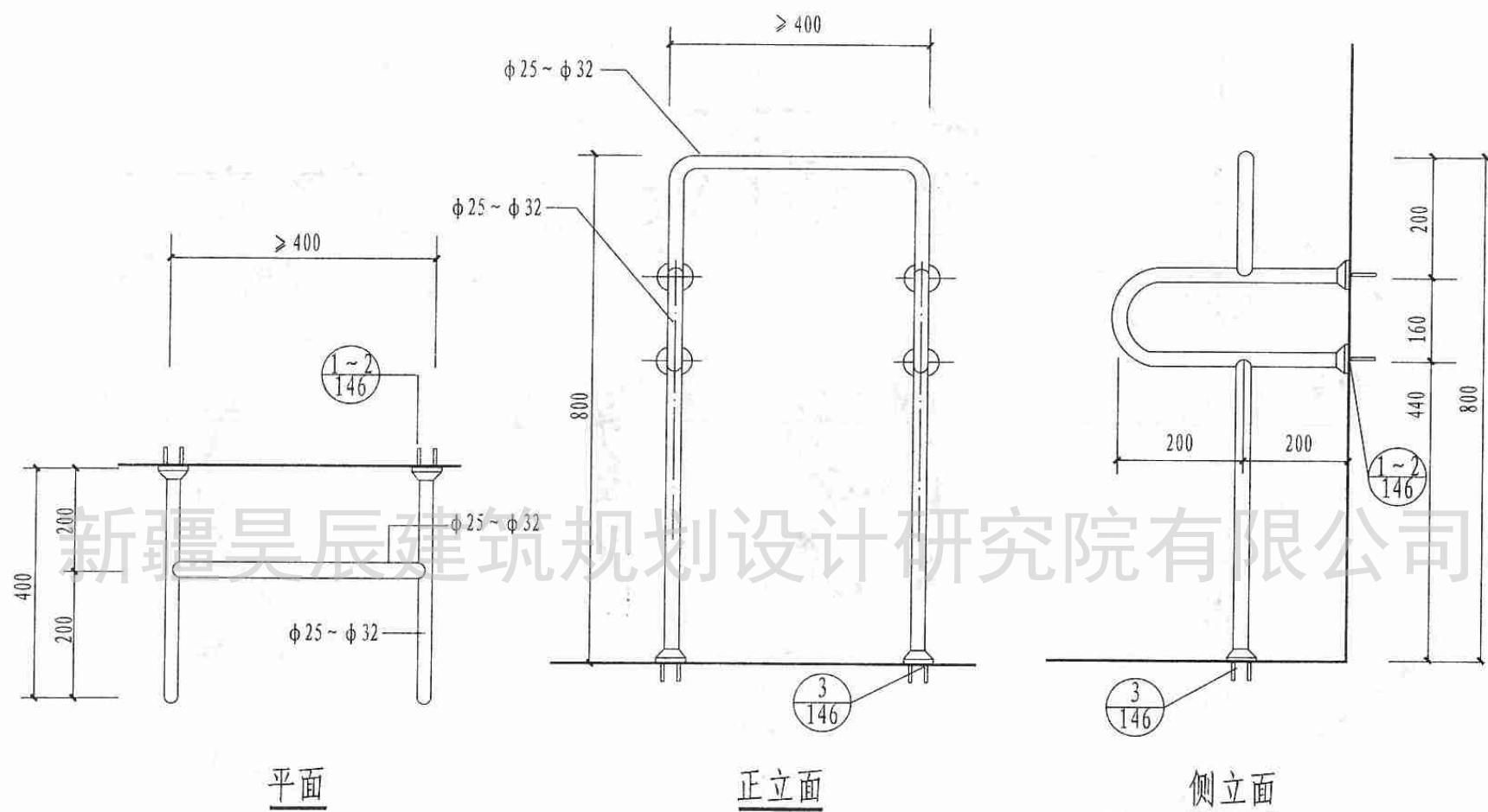
刘湘燕

设计

张艺

页次

144



注: 落地式安全抓杆, 材料为钢管、不锈钢管, 管径为 $\phi 25 \sim \phi 32$ 。

幼儿园卫生间安全抓杆 (五)				图集号	新12J10
审核	张国强	校对	刘海燕	设计	裴艺
				页次	145

3.15无障碍标识系统、信息无障碍

无障碍标识系统、信息无障碍设计说明

3.15.1 无障碍标志应符合下列规定:

- 1 无障碍标志包括通用的无障碍标志、无障碍设施标志牌、带指示方向的无障碍设施标志牌,以上三种无障碍标志均应符合本图集附录1、附录2的规定。
- 2 无障碍标志应醒目,避免遮挡。
- 3 无障碍标志应纳入城市环境或建筑内部的引导标志系统,形成完整的系统,清楚地指明无障碍设施的走向及位置。
- 4 盲文标志应符合下列规定:
 - (1) 盲文标志可分为盲文地图、盲文铭牌、盲文站牌;
 - (2) 盲文标志的盲文必须采用国际通用的盲文表示方法。
- 5 信息无障碍应符合下列规定:
 - (1) 根据需求,因地制宜设置信息无障碍的设备和设施,使人们便捷地获取各类信息;
 - (2) 信息无障碍设备和设施位置和布局应合理。
- 6 国际通用标志牌应安装在政府机关与主要公共建筑的无障碍通路、停车位、建筑入口、服务台、电梯、公共厕所或专用厕所、轮椅席、客房等无障碍设施的显著位置。
- 7 无障碍标志牌和图形的大小与其观看的距离相匹配。规格为100~450正方形,根据需要也可同时在其一侧或下方辅以文字说明和方向指示,其标志牌尺寸、形式由设计定。
- 8 标志牌的颜色:当标志牌为白色衬底时,边框和轮椅为黑色;标志牌为黑色衬底时,边框和轮椅为白色。
- 9 轮椅的朝向应与指引通行的走向保持一致。
- 10 标志牌的材料由设计定。
- 11 标志牌安装高度:侧挂、顶挂标志牌底边距地 ≥ 2000 ;平挂、柱挂标志牌面中心距地1300。



黑色衬底无障碍标志

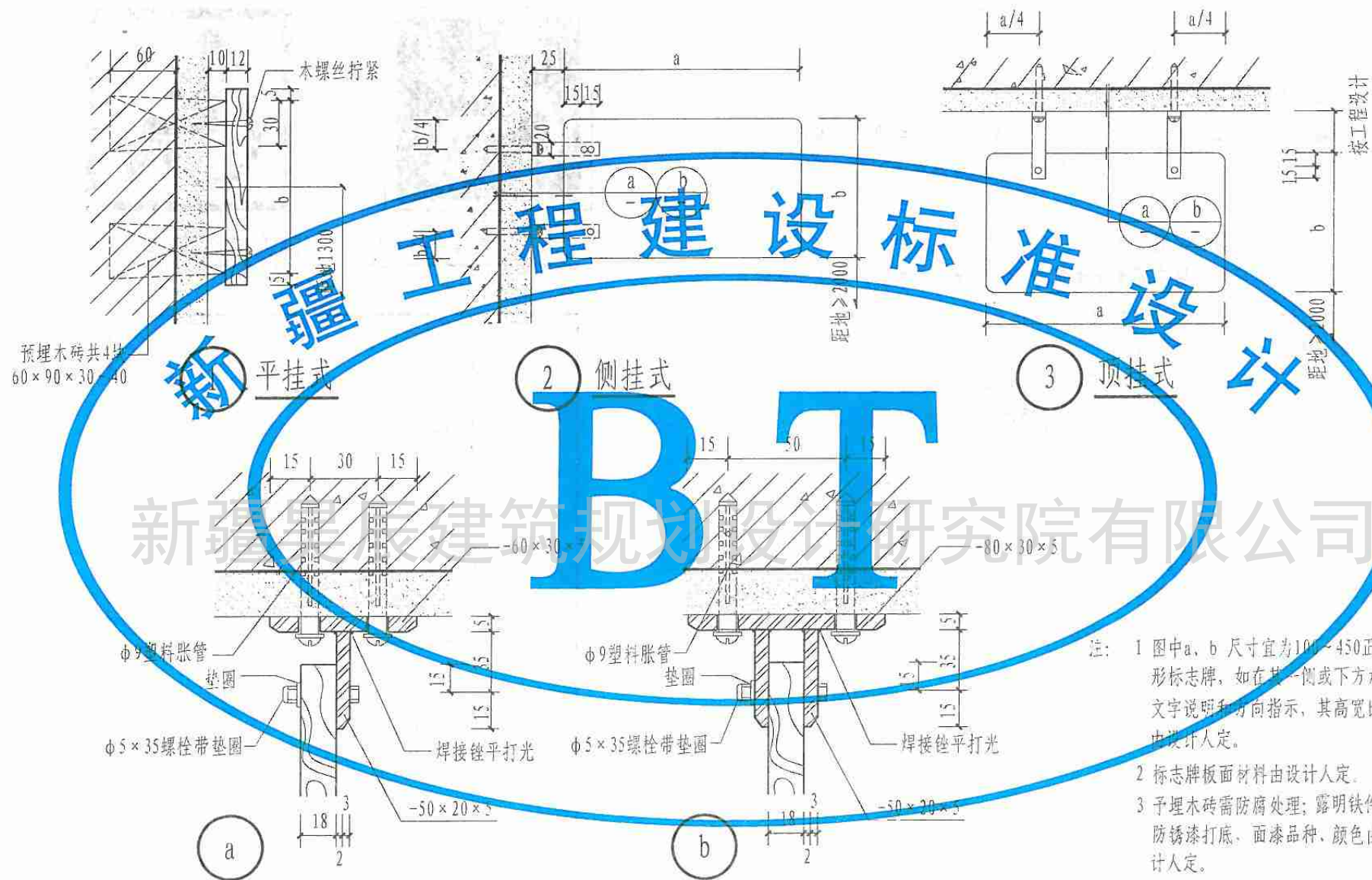


白色衬底无障碍标志

标志牌布置方式

	非照明式	照明式
平挂式		
侧挂式		
顶挂式		
柱挂式		

无障碍标识系统、信息无障碍设计说明				图集号	新12J10
审核	张国强	校对	刘烟燕	设计	梁磊
				页次	147



无障碍标志牌做法(一)

图集号

新12J10

审核

张国强

校对

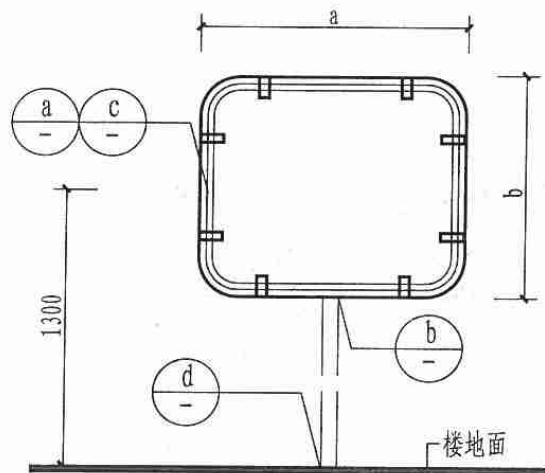
梁磊

设计

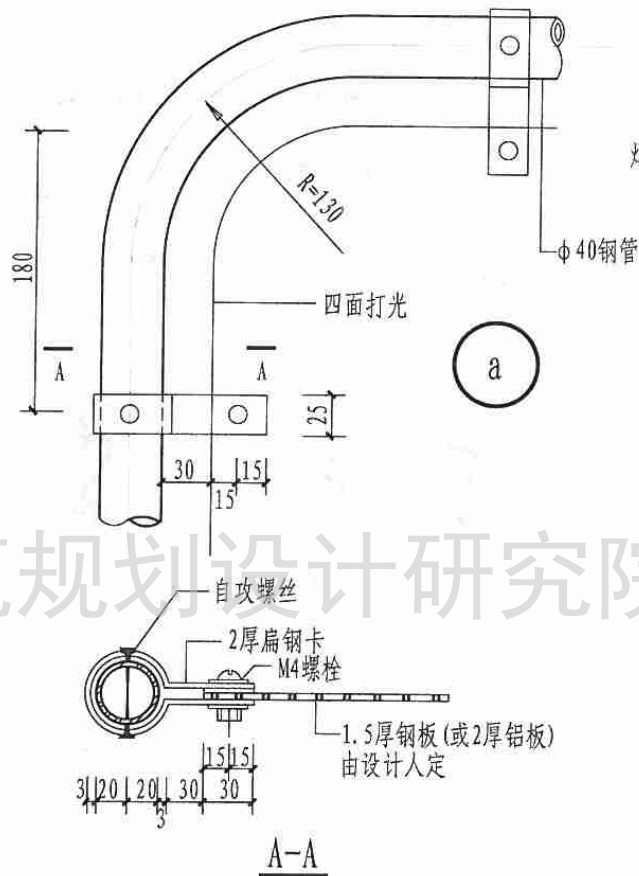
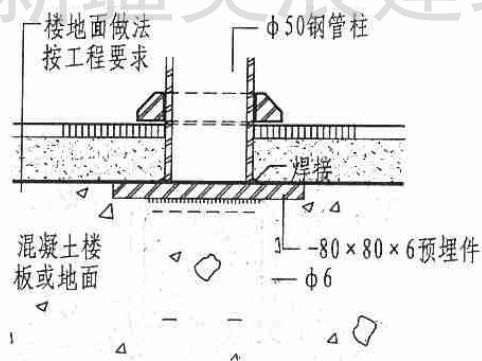
江蓉

页次

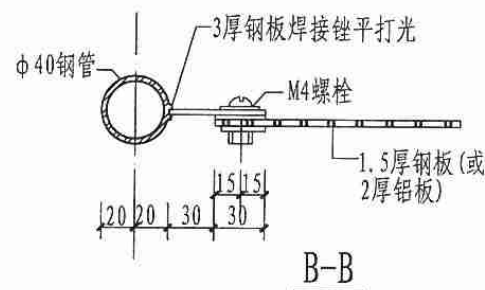
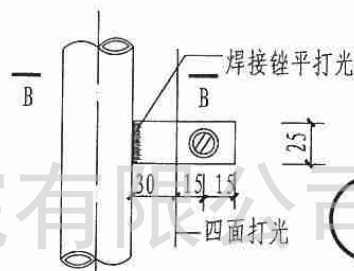
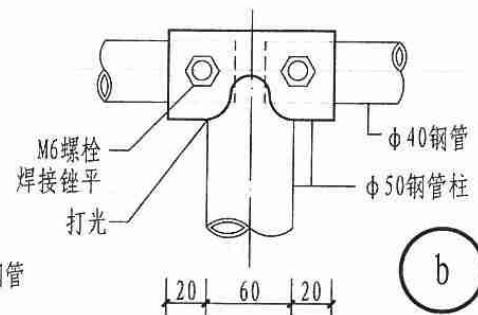
148



柱挂式



A-A



B-B

- 注: 1 本图形式不宜用于有视力障碍人接近的部位。
2 图中代号a、b的具体尺寸按图中高宽比例由设计人定。

无障碍标志牌做法(二)

图集号

新12J10

审核

张国强

校对

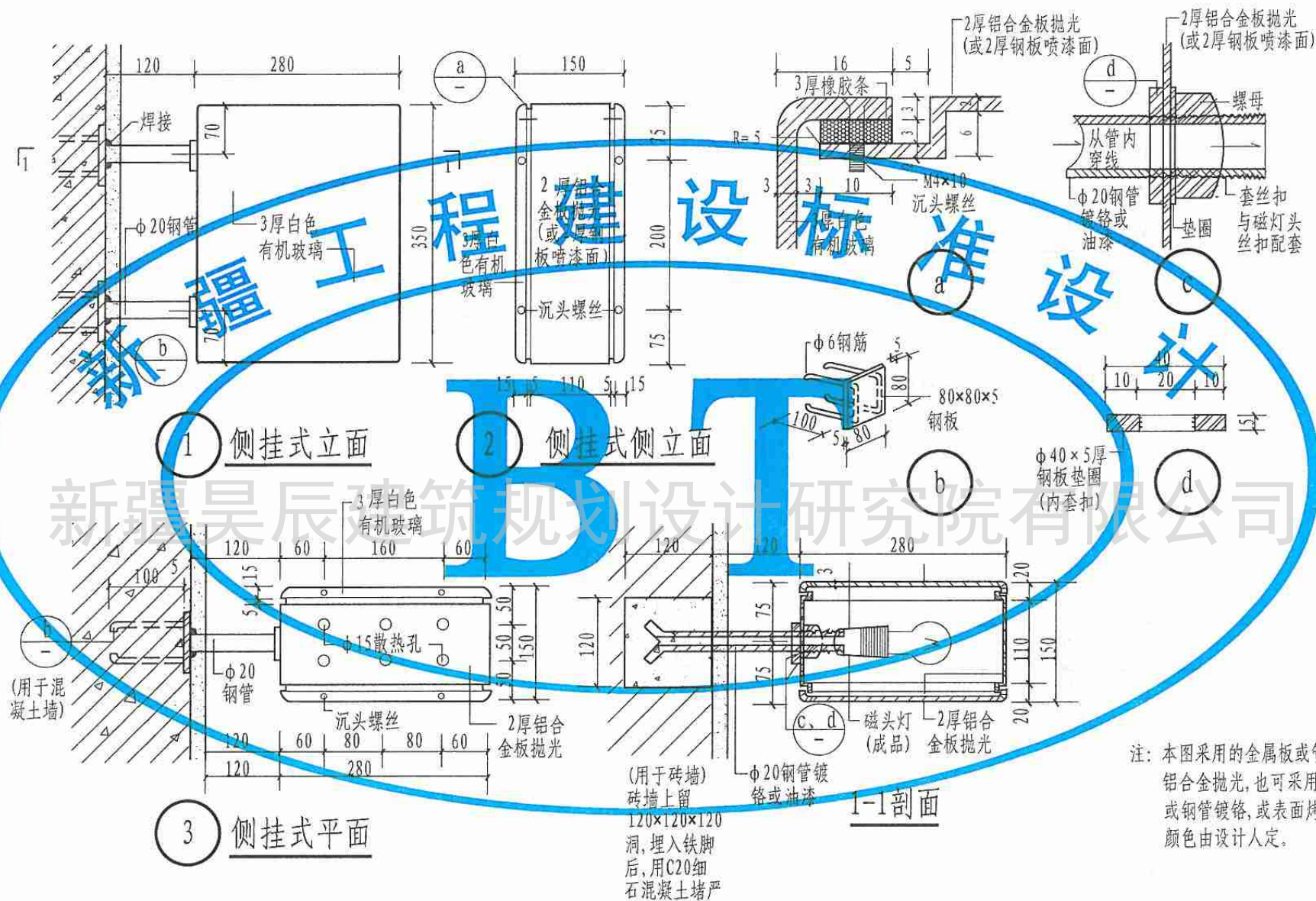
梁磊

设计

江蓉

页次

149



无障碍标志牌做法(三)

图集号

新12J10

审核

张国强

校对

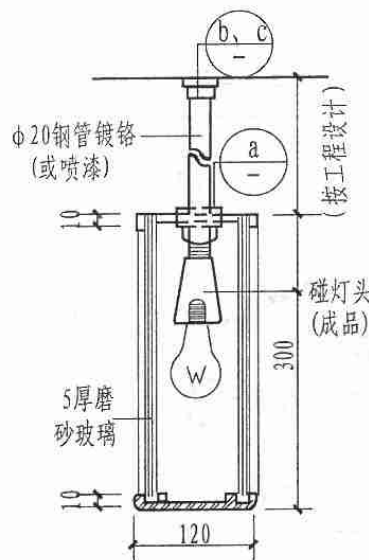
梁雷

设计

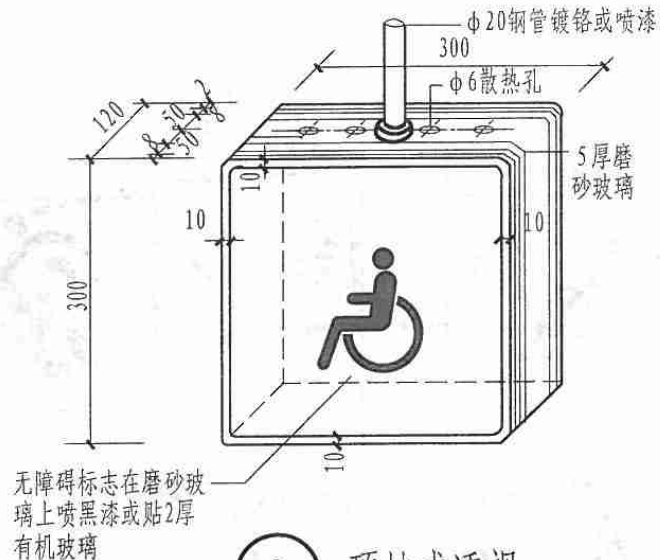
江宏

页次

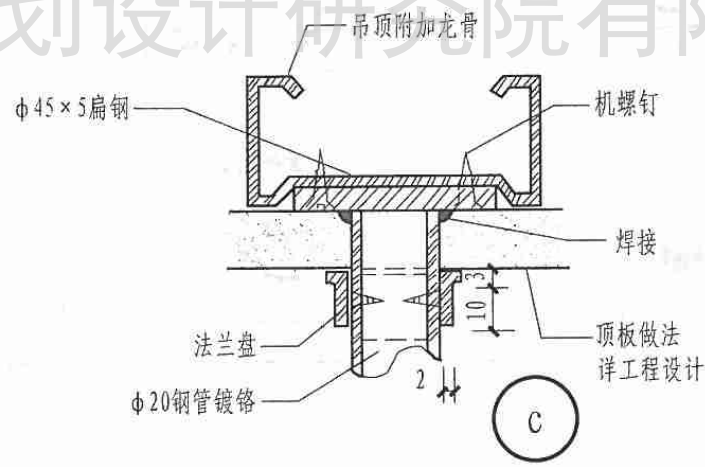
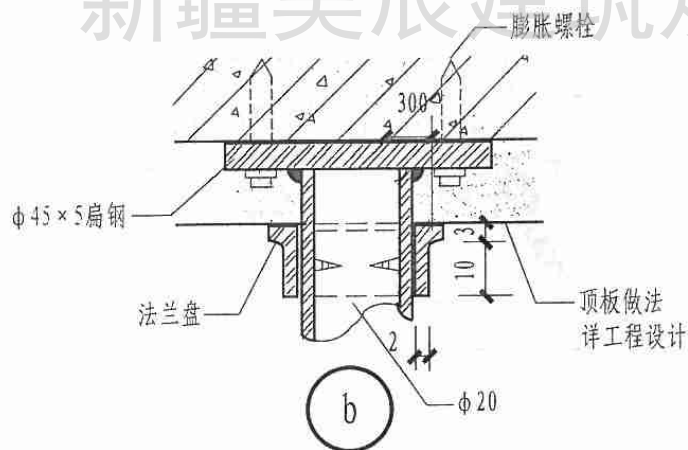
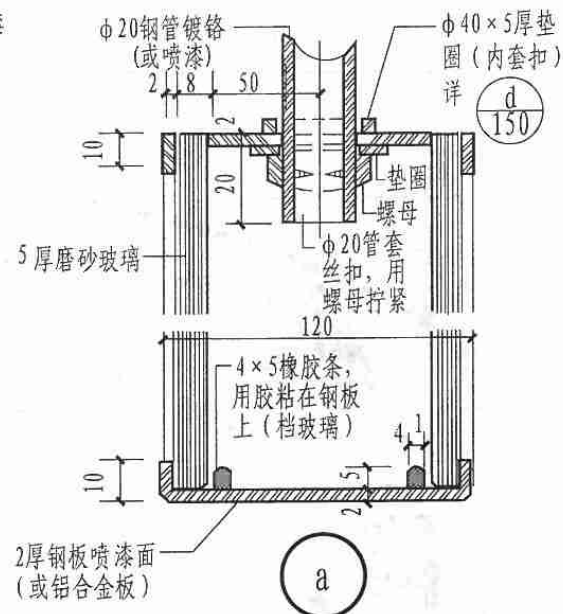
150



1 顶挂式剖面



2 顶挂式透视






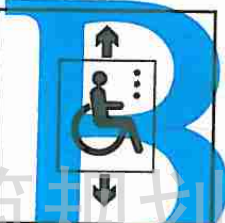


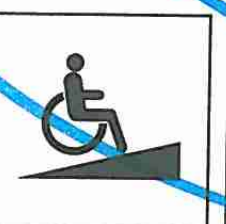
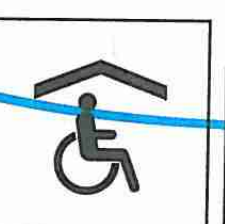
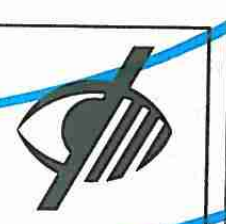


注: 1 指示灯上的图案按工程设计需要由设计人定。
2 指示灯上的固定方法可用预留木砖和挂钉固定, 也可用膨胀螺栓或与预埋件焊接, 由设计人定。

无障碍标志牌(四)				图集号	新12J10
审核	张国强	校对	梁磊	设计	江蓉
				页次	151

表A 无障碍设施标志牌

续表A 无障碍设施标志牌

用于指示的无障碍设施名称	标志牌的具体形式	用于指示的无障碍设施名称	标志牌的具体形式	用于指示的无障碍设施名称	标志牌的具体形式	用于指示的无障碍设施名称	标志牌的具体形式
低位电话		无障碍通道		听觉障碍者使用的设施		肢体障碍者使用的设施	
无障碍机动车停车位		无障碍电梯		供导盲犬使用的设施		无障碍厕所	
轮椅坡道		无障碍客房		视觉障碍者使用的设施			

附录A 用于指示的无障碍设施标志牌

图集号

新12J10

审核

张凤成

校对

刘湘燕

设计

梁磊

页次

152

表B 用于指示方向的无障碍设施标志牌

用于指示方向的无障碍设施标志牌的名称	用于指示方向的无障碍设施标志牌的具体形式
无障碍坡道指示标志	
人行横道指示标志	
人行地道指示标志	
人行天桥指示标志	

续表B 用于指示方向的无障碍设施标志牌

用于指示方向的无障碍设施标志牌的名称	用于指示方向的无障碍设施标志牌的具体形式
无障碍厕所指示标志	
无障碍设施指示标志	
无障碍客房指示标志	
低位电话指示标志	

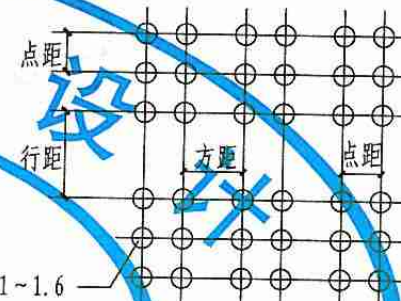
附录B 用于指示方向的无障碍设施标志牌	图集号	新12J10
审核 张红斌	校对 李湘燕	设计 梁圣
页次	153	

附录C 中国现行盲文简介

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号称为方。现行的盲文方案有21个声母,34个韵母,声调符号和标点符号;以北京语音为标准音,以普通话为基础方言,以词为单位,采用分词连写规则。简称现行盲文。

盲符点的形状为半球形。盲符的相关位置参见右图,有关技术参数参见下表:

项目	点 径	点 高	点 距	方 距	行 距
尺 寸	$\phi 1 \sim 1.6$	0.2~0.5	2.2~2.8	3.5~4	≥ 5 , 一般5~6



数号及阿拉伯数字

单位: mm

数号 (每个阿拉伯数字前必须加数号)
(3.4.5.6, 点)

(1) (2) (3) (4) (5)
(3.4.5.6, 1点) (3.4.5.6, 1.2点) (3.4.5.6, 1.4点) (3.4.5.6, 1.4.5点) (3.4.5.6, 1.5点)
(6) (7) (8) (9) (0)
(3.4.5.6, 1.2.4点) (3.4.5.6, 1.2.4.5点) (3.4.5.6, 1.2.5点) (3.4.5.6, 2.4点) (3.4.5.6, 2.4.5点)
(14) (205) (968)
(3.4.5.6, 1, 1.4.5点) (3.4.5.6, 1.2, 2.4.5, 1.5点) (3.4.5.6, 2.4, 1.2.4, 1.2.5点)

表示序列的时候,可把数字点下移一层成另一种型体。例如1 3 5 7 9 可写作

(3.4.5.6, 2点) (3.4.5.6, 2.5点) (3.4.5.6, 2.6点) (3.4.5.6, 2.3.5.6点) (3.4.5.6, 3.5点)

附录C 中国现行盲文简介

图集号 新12J10

审核 张国强 校对 梁磊 设计 李湘燕

页次 154

附录D 盲文拼音符号

声母二十一个

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

韵母三十四个:

•• (a 啊)	•• (e 鹅)	•• i 衣)	•• (u 乌)	•• (ü 迂)	•• (er 儿)
•• (3. 5点)	•• (2. 6点)	•• 2. 4点)	•• (1. 3. 6点)	•• (3. 4. 6点)	•• (1. 2. 3. 5点)
•• (ai 挨)	•• ao 熬)	•• ei 诶)	•• (ou 欧)	•• (ia 呀)	•• (iao 腰)
•• (2. 4. 6点)	•• 2. 3. 5点)	•• 2. 3. 4. 6 点)	•• (1. 2. 3. 5. 6点)	•• (1. 2. 4. 6点)	•• (3. 4. 5点)
•• (ie 耶)	•• iu 优)	•• ua 哇)	•• (uai 歪)	•• (ui 威)	•• (uo 窝)
•• (1. 5点)	•• 1. 2. 5. 6点)	•• 1. 2. 3. 4. 5. 6 点)	•• (1. 3. 4. 5. 6点)	•• (2. 4. 5. 6点)	•• (1. 3. 5点)
•• (yue 约)	•• an 安)	•• ang 昂)	•• (en 恩)	•• (eng 亨)	•• (ian 烟)
•• (2. 3. 4. 5. 6点)	•• 1. 2. 3. 6点)	•• 2. 3. 6 点)	•• (3. 5. 6点)	•• (3. 4. 5. 6点)	•• (1. 4. 6点)
•• (iang 央)	•• in 因)	•• ing 英)	•• (uan 弯)	•• (uang 汪)	•• (uen 温)
•• (1. 3. 4. 6点)	•• 1. 2. 6点)	•• 1. 6 点)	•• (1. 2. 4. 5. 6点)	•• (2. 3. 5. 6点)	•• (2. 5点)
•• (ueng 翁)	•• yuan 冤)	•• yun 晕)	•• (iong 雍)		
•• (2. 5. 6点)	•• 1. 2. 3. 4. 6点)	•• 4. 5. 6 点)	•• (1. 4. 5. 6点)		

附注: 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

附录D 盲文拼音符号

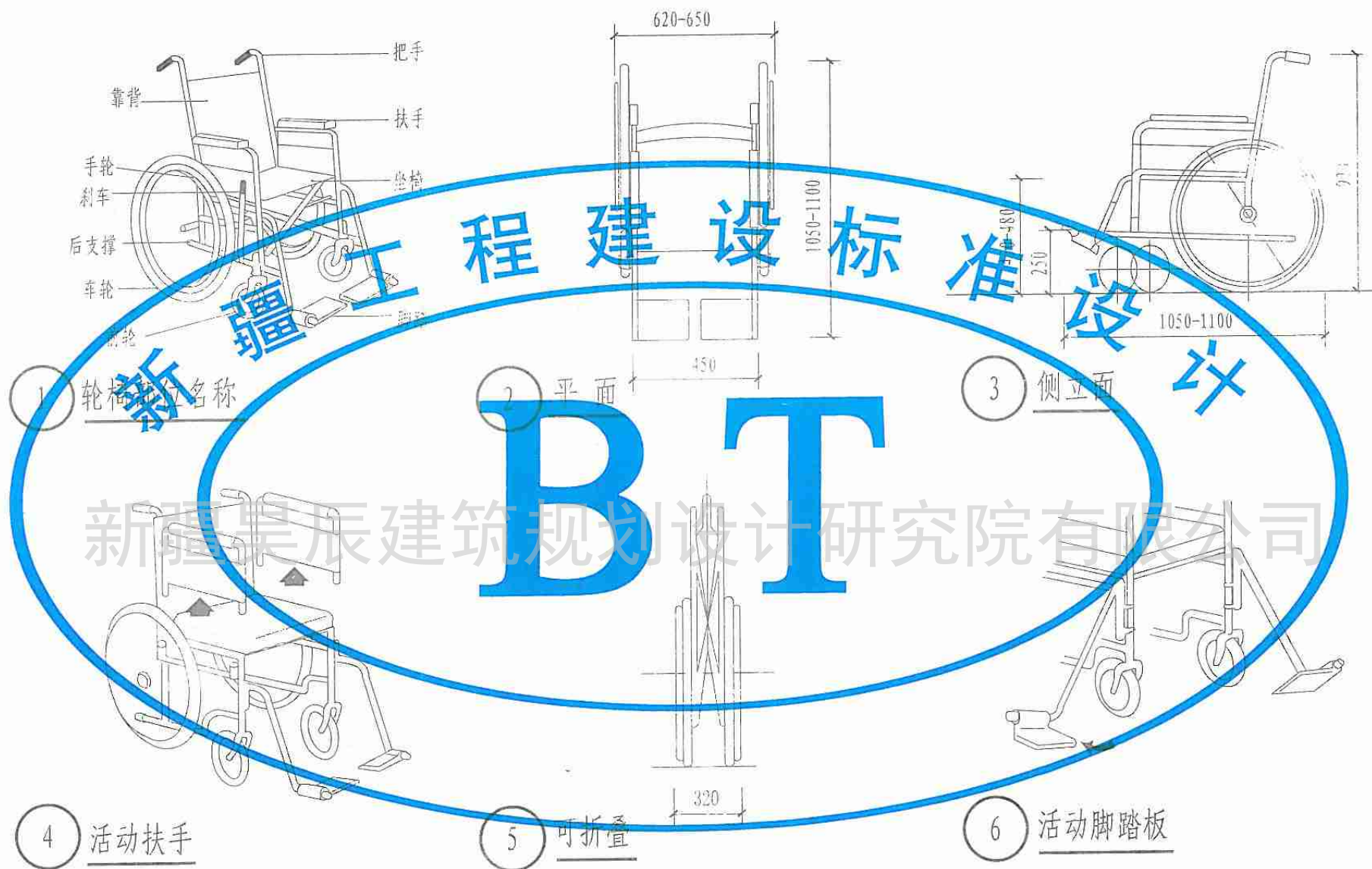
图集号

新12J10

审核 张国强 校对 梁磊 设计 刘湘燕

页次

155



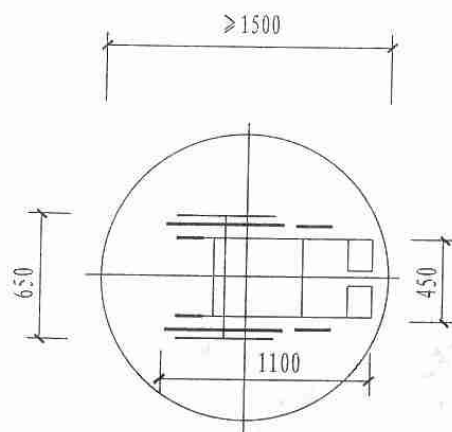
注: 1 ①~③为普通标准型轮椅规格, 其通行条件和空间范围可作为有关部位的设计参数

2 ④可方便乘轮椅者侧向平移, ⑥可方便乘轮椅者靠近床位、浴盆等。

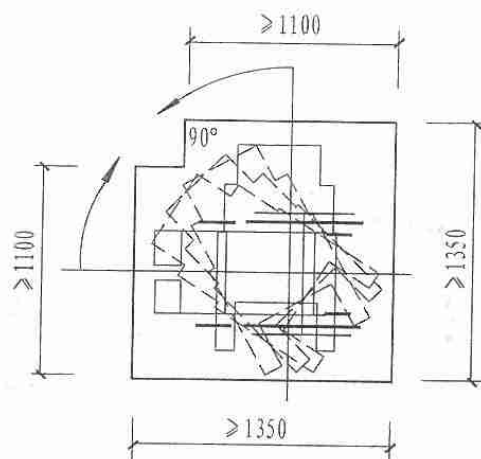
附录E 轮椅基本参数 (一)

图集号 新12J10

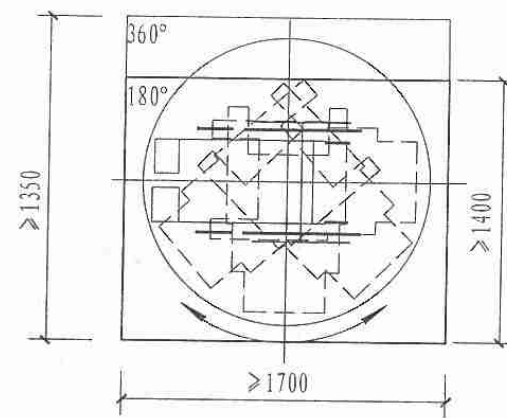
审核	张国强	校对	梁海	设计	李海燕	页次	156
----	-----	----	----	----	-----	----	-----



1 轮椅旋转360°



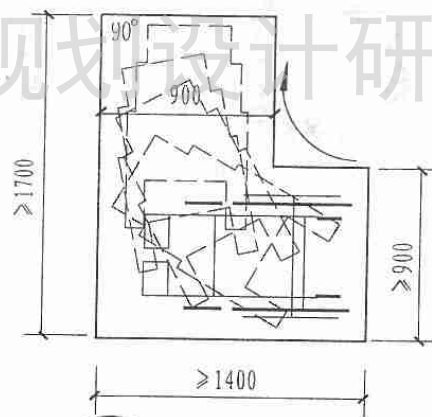
2 轮椅旋转90°



3 轮椅旋转180°



4 以大轮轴中点为旋转中心的空间示意图



5 直角转弯



6 轮椅行进示意图

注: 1 ①、②、③为双手操纵轮椅者在旋转不同角度时所需最小面积。

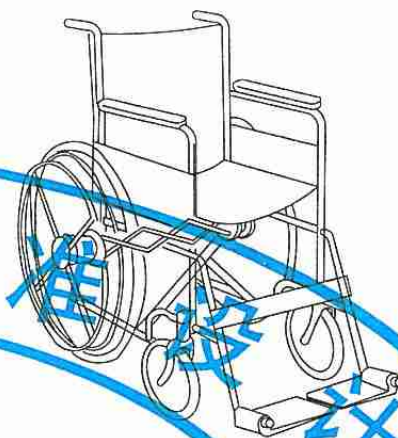
⑤为轮椅在直角转弯时所需最小面积。

2 在有协助者操纵轮椅旋转或行进时将大于上述面积。

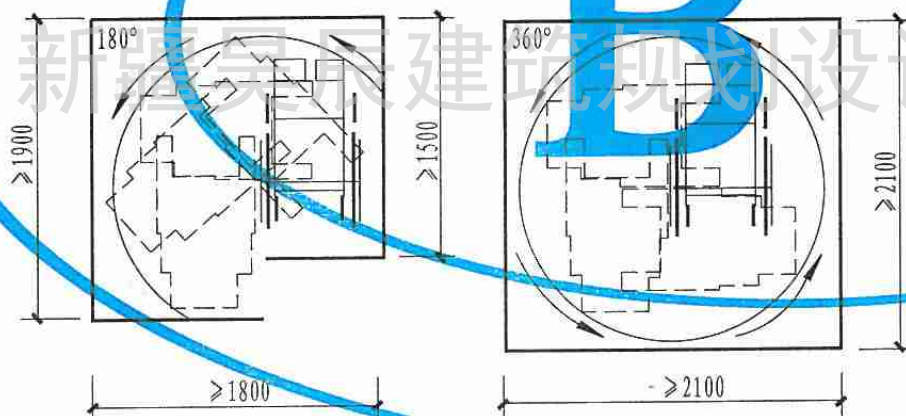
附录E 轮椅基本参数(二)			图集号	新12J10
审核	张国强	校对	梁雪	设计
设计	刘湘燕	页次	157	

轮椅尺寸表 (单位: mm)

名称	长度	宽度	高度	备注
手动轮椅	1050~1100	625~650	920~950	单双手操纵
电动轮椅	855~1100	570~650	910~925	
机械轮椅	1610~1800	700~800	910~925	室外用

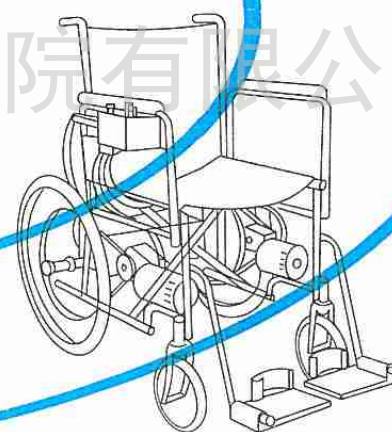


单手操纵轮椅



1 轮椅旋转180°

2 轮椅旋转360°



电动轮椅

注:1 轮椅类型分双手操纵轮椅和单手操纵轮椅及电动轮椅等。

2 单手操纵轮椅和电动轮椅在旋转时是以一个轮为中心旋转,①、②为旋转180°和360°时最小面积。

附录E 轮椅基本参数(三)

图集号

新12J10

审核

张国强

校对

梁磊

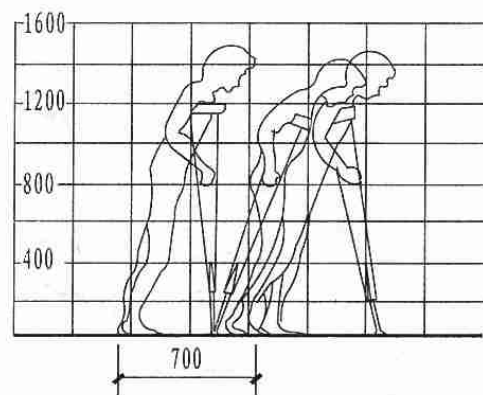
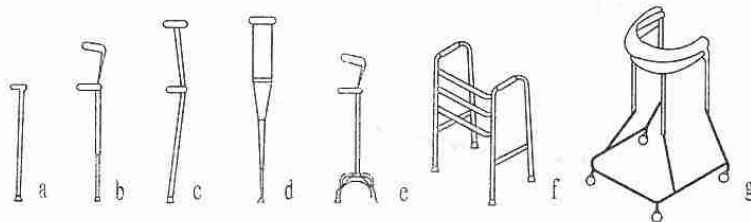
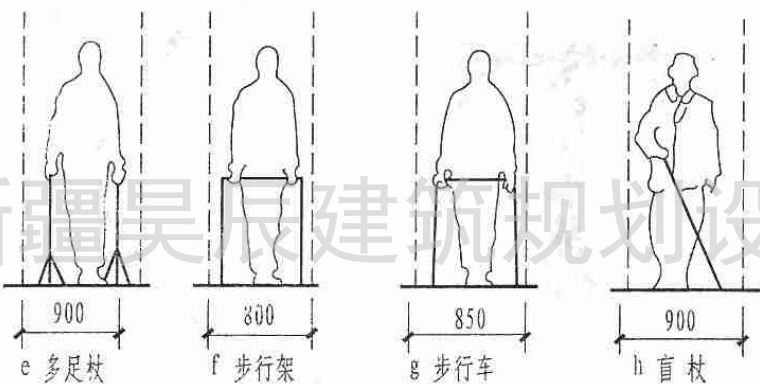
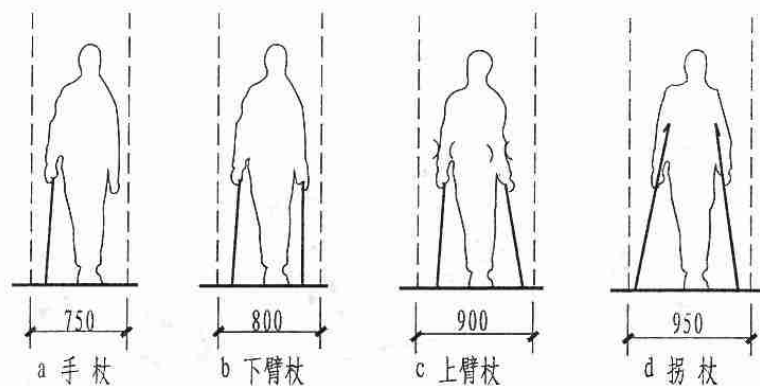
设计

刘湘燕

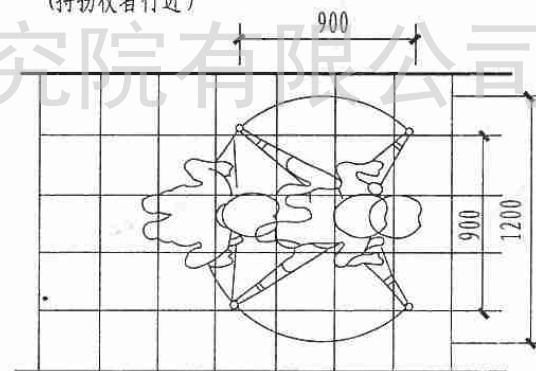
页次

158

158



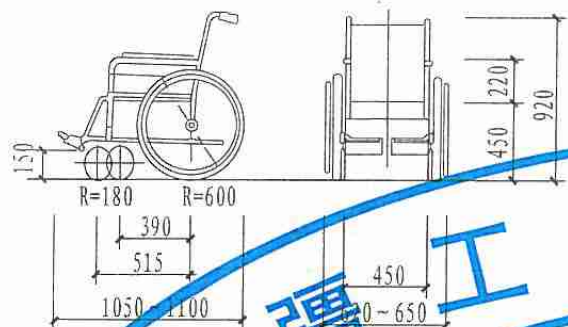
3 侧立面
(持拐杖者行进)



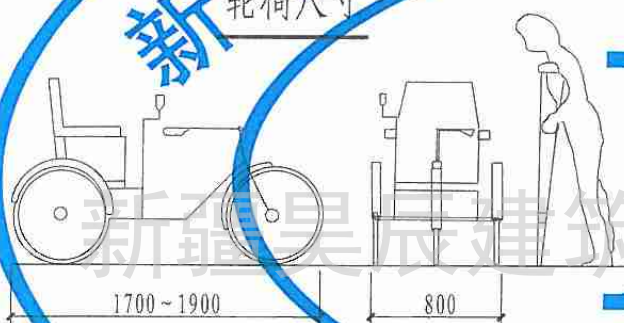
4 平面
(持拐杖者行进)

注:①~④为拄杖者类型及拄拐杖者行进时所需基本空间。

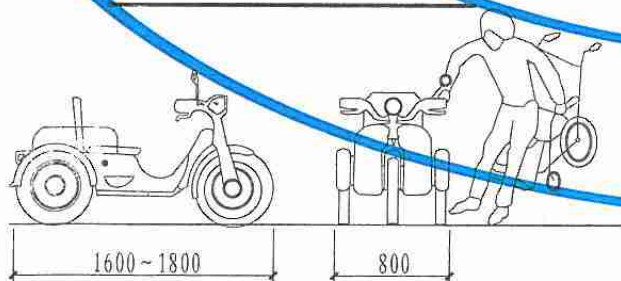
附录F 拄杖基础参数					图集号	新12J10
审核	张国强	校对	梁磊	设计	刘湘燕	页次
						159



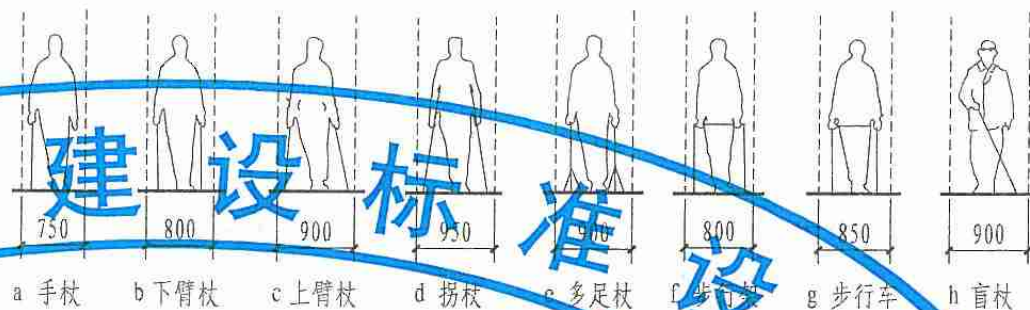
新疆
轮椅尺寸



残疾人手摇三轮车尺寸



残疾人机动三轮车尺寸



助行器使用者水平行进尺寸

轮椅及拄杖者所需空间参数参考表

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

附录G 轮椅及拄杖者所需空间参数

图集号

新12J10

审核

张国强

校对

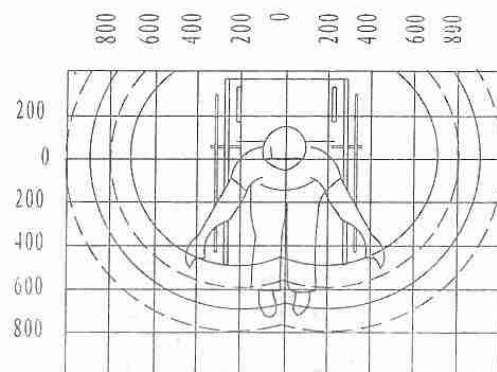
梁雷

设计

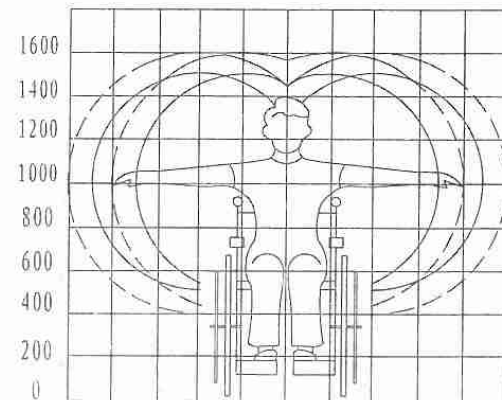
刘翔燕

页次

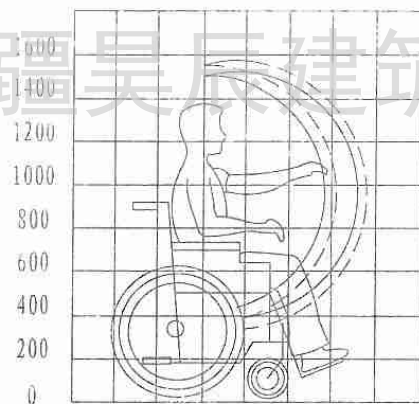
160



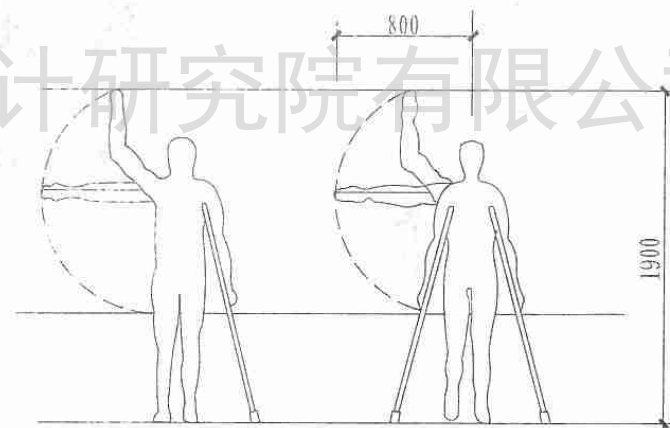
1 平面



2 立面



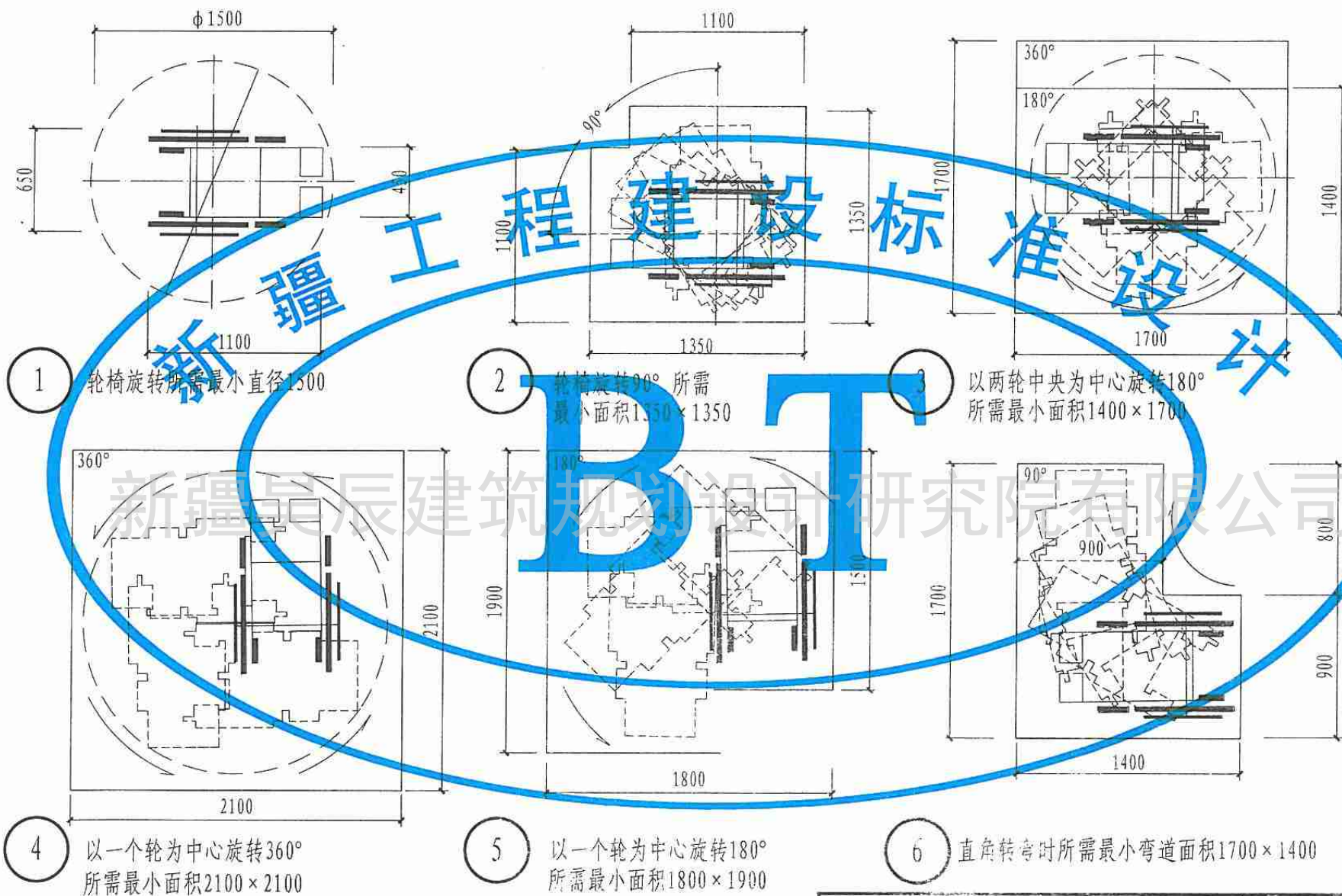
3 侧立面



4 立面

- 注: 1 实线表示女性手所能达到的范围, 虚线表示男性手所能达到的范围。
 2 内侧线表示端坐时手能达到, 外侧线表示身体外倾或前倾时手能达到的范围。
 3 ④为男性持单拐杖和双拐杖者举手的高度。

附录H 轮椅与拄杖者伸展范围				图集号	新12J10
审核	张国强	校对	梁磊	设计	李湘燕
				页次	161



附录J 轮椅移动面积参数

图集号

新12J10

审核

张凤成

校对

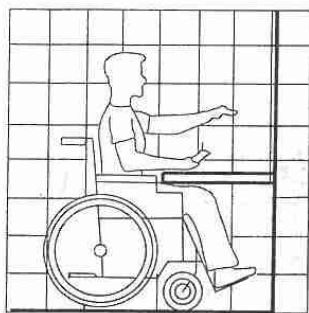
梁雷

设计

刘湘燕

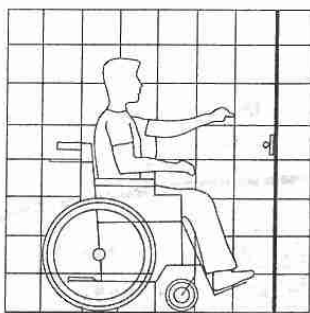
页次

162



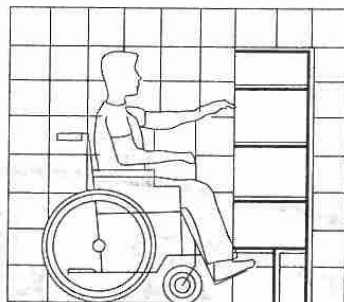
1

工作面



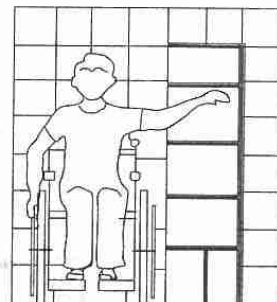
2

电器开关



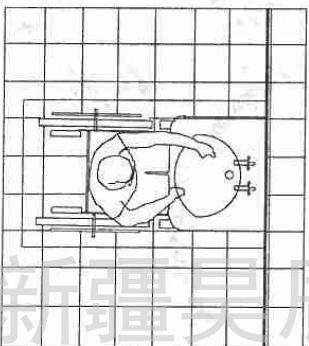
3

柜橱 a



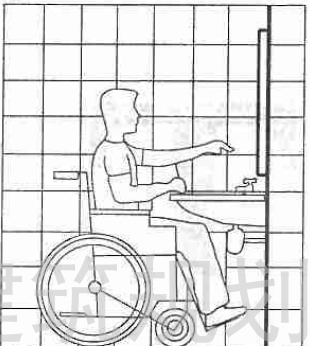
4

柜橱 b



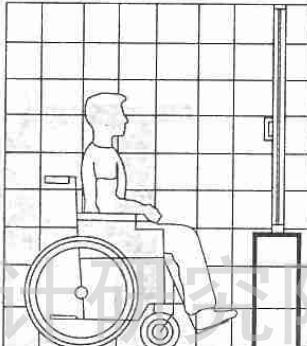
5

洗面盆 a



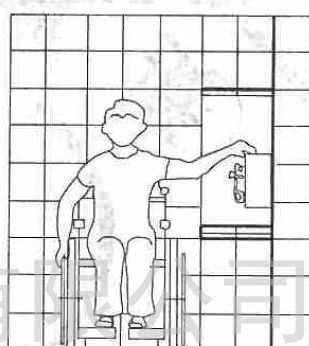
6

洗面盆 b



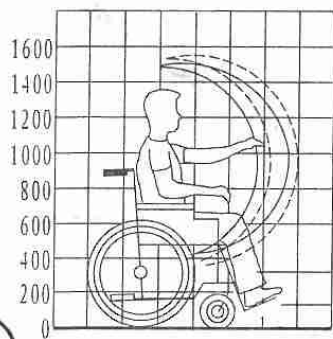
7

视线和窗



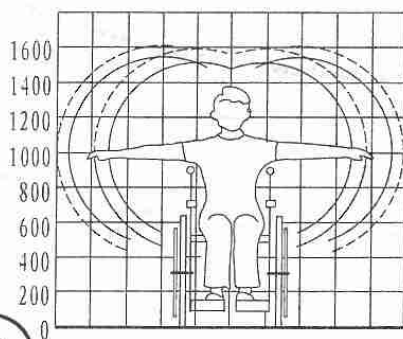
8

电话及小型设施



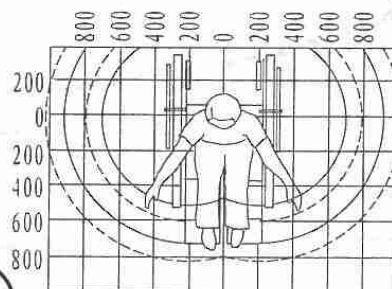
9

乘轮椅者上肢到达范围



10

乘轮椅者上肢到达范围



11

乘轮椅者上肢到达范围

附注:

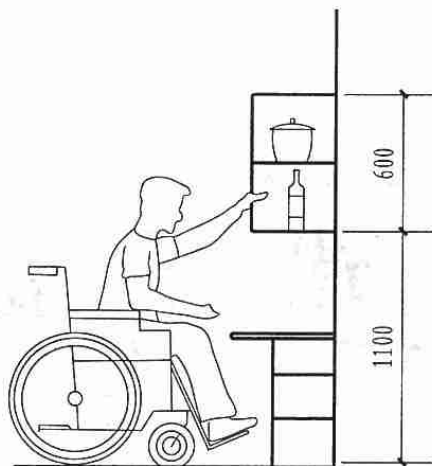
1 图中方格尺寸为 200×200

2 ⑨~⑪ 图中实线表示女性手所能达到的范围。虚线表示男性手所能达到的范围。内侧线为端坐时手能达到的范围。外侧线为身体外倾或前倾时手能达到的范围。

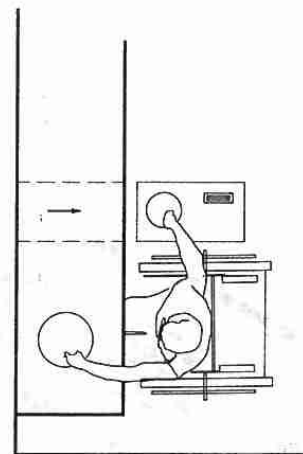
附录K 乘轮椅者使用设施尺度参数(一)				图集号	新12J10
审核	张国强	校对	梁磊	设计	刘湘燕
				页次	163



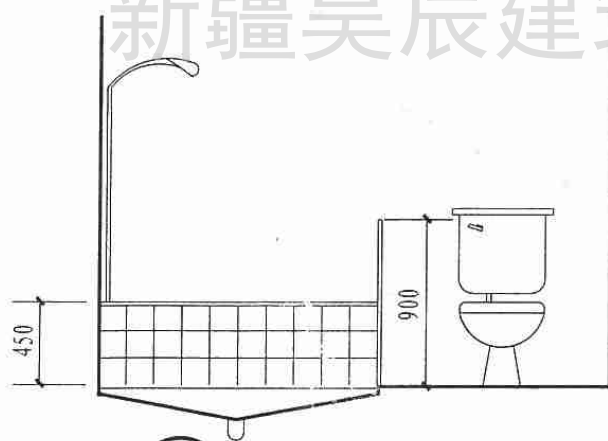
1 切菜台下面去掉300



2 吊柜高度位置



3 能推拉小调料柜



4 淋浴池侧设坐台及扶手



5 手盆及镜子高度适合于坐轮椅者使用



6 坐便器一侧设拉杆

新疆昊辰建筑规划设计研究院有限公司

附录K 乘轮椅者使用设施尺度参数(三)				图集号	新12J10
审核	张国强	校对	梁磊	设计	刘烟燕
				页次	165

