

# 无 障 碍 设 施

图集号：L13J12

编制	申宝珠
审核	
校对	丁世敏
设计	赵信杰
制图	赵信杰

# 无障碍设施

编制单位：河北建筑设计研究院有限责任公司  
山东省建筑设计研究院

编制单位负责人 孙 伟  
编制单位技术负责人 王 强  
技术审定人 王 强  
设计负责人 王 强

## 目 录

目录	01	缘石坡道做法	5
编制说明	04	盲道	
基本参数		人行道的行进盲道与提示盲道	6
乘轮椅及拄杖者所需空间参数	07	人行天桥及地道处的提示盲道	7
轮椅移动面积参数	08	建筑物楼梯的提示盲道	8
乘轮椅者使用设施尺度参数	09	室内门洞口处的提示盲道	9
缘石坡道		盲道类型及设计要求	10
立体交叉形道路的缘石坡道基本型式	1	盲道类型规格及纹样详图	11
道路交叉口处缘石坡道的平面位置	2	出入口及坡道	
缘石坡道基本型式	3	无障碍停车位及轮椅通道布置	15
缘石坡道平面型式	4	建筑出入口轮椅坡道平面	16

目 录（一）

图集号	L13J12
页次	01

图	制	唐 勇 赵 信 杰	计	唐 勇 赵 信 杰	校	对	丁 世 敏 王 小 松	核	申 宝 琪
---	---	-----------	---	-----------	---	---	-------------	---	-------

平坡出入口示例	18	公共厕所无障碍设施布置	38
坡道栏杆扶手	21	公共浴室无障碍设施布置	41
坡道栏板、靠墙扶手	23	幼儿园无障碍卫生间设施布置	42
坡道侧墙基础	24	卫浴安全抓杆	
坡道地面做法	25	洗手盆安全抓杆	44
楼梯栏杆		小便器安全抓杆	45
楼梯栏杆扶手	27	坐便器安全抓杆	47
楼梯靠墙扶手	33	蹲便器安全抓杆	48
楼梯踏步防滑条	34	浴盆坐台及安全抓杆	49
电梯、升降平台		幼儿洗手盆安全抓杆	50
无障碍电梯设施	35	幼儿盥洗池安全抓杆	51
斜坡式、垂直式轮椅升降平台	36	幼儿小便器安全抓杆	52
轮椅垂直升降平台做法	37	幼儿坐便器安全抓杆	53
厕所、浴室		幼儿小便槽安全抓杆	54











审核	申宝珠
核	
校	
设计	
制图	

5.3.1 圆钢、钢板及型钢采用性能不低于HPB300及Q235A的钢材。

5.3.2 钢板制作的装饰件，应保持边角整齐，切割部位须磨平抛光，不得留有切割痕迹。各种机加工件，要求尺寸精确，表面光洁。

5.4 金属件焊接

5.4.1 焊接应符合《钢结构工程施工规范》GB50755的技术规定。

5.4.2 焊缝不应有裂纹、过烧现象，外露处应磨平。构件表面应光滑无毛刺，安装后不应有歪斜、扭曲、变形等缺陷。

5.4.3 不锈钢采用氩弧焊，焊接时应注意焊缝不能咬蚀薄壁杆件，焊毕要磨平抛光，并与焊件表面处理一致。

5.4.4 凡烤漆、镀铬件与相邻铁件焊接时，均应符合受力要求，并应采取措施控制焊痕在最小范围，避免影响装饰效果。凡露明焊缝均应焊满，并保持焊缝均匀，再经磨平、抛光。

5.5 安全抓杆安装要坚固，宜采用在混凝土、砖墙中预埋铁件的做法，替代钢制膨胀螺栓、塑料胀管等固定做法。制作安全抓杆的钢管、不锈钢管焊接采用相应的焊条，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，具体做法见单体工程设计。

5.6 金属件油漆

5.6.1 金属件表面镀金属层，应选用无公害，表面附着力强的电镀新工艺。具体做法详见单体工程设计图。

5.6.2 各种金属件油漆前均应彻底除锈。宜采用热浸镀锌处理等方法除锈。烤漆、镀铬件应做好基层的酸洗磷化处理，以确保漆膜光亮，

避免面层剥落。

5.6.3 可根据装修标准和设计要求由设计人员选定调和漆、磁漆、防火漆等做法。

6. 其它

6.1 本图集标注的尺寸，除注明者外，均以mm(毫米)为单位。

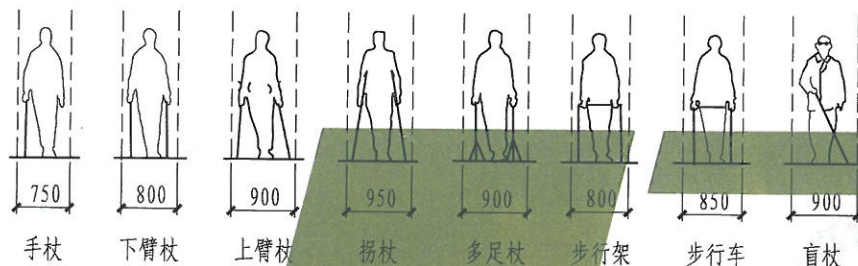
6.2 在本图集使用中，本图集所依据的规范、标准若有新的版本时，选用者应按有效版本对有关做法进行核查、调整，以使所选做法符合相关规范有效版本的要求。

6.3 本图集详图索引方法

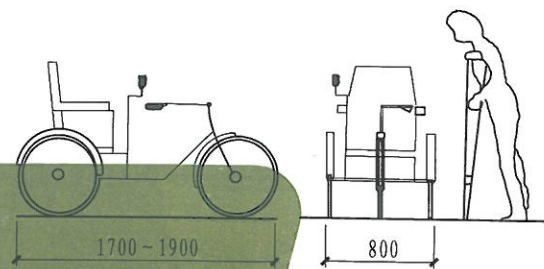


编制说明(三)

图集号	L13J12
页次	06



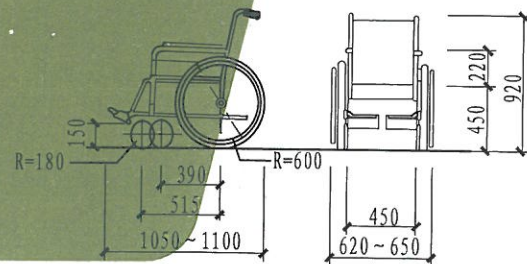
助行器使用者水平行进尺寸



残疾人手摇三轮车尺寸示意图

乘轮椅及拄杖者所需空间参数参考表

肢体障碍者	乘轮椅者		空车尺寸	载人后尺寸
			长	长约1200
拄杖者	拄杖方式	单手杖者	宽	宽约700
			水平行进时宽度	上楼梯时宽度
			约750	
			双腋下拐	约1200
视力障碍者	拄导盲杖者	导盲杖者	水平行进时宽度	导盲杖摆动范围
			约900	900~1500

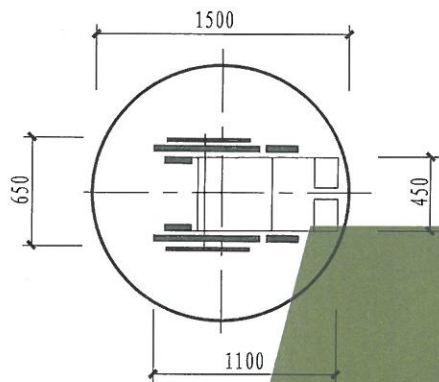


室内用手动四轮轮椅尺寸示意图

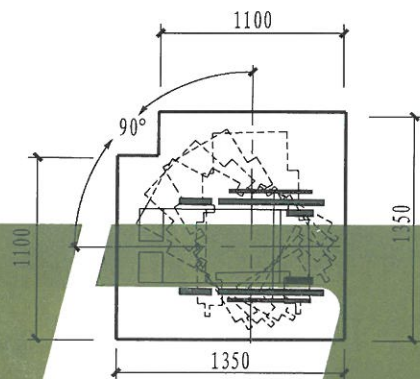
乘轮椅及拄杖者所需空间参数

图集号	L13J12
页次	07

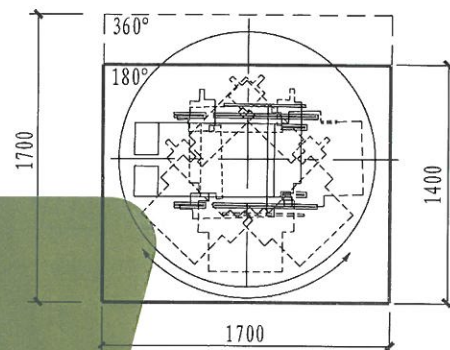




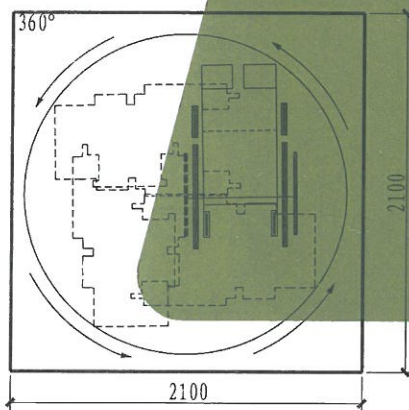
① 轮椅旋转360°所需最小直径1500



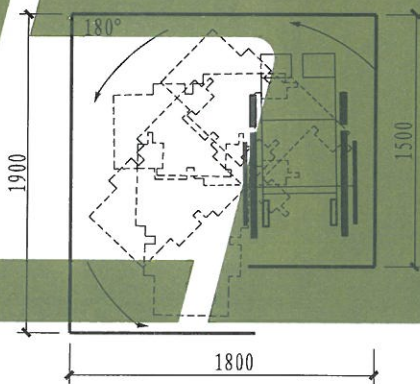
② 轮椅旋转90°所需最小面积1350×1350



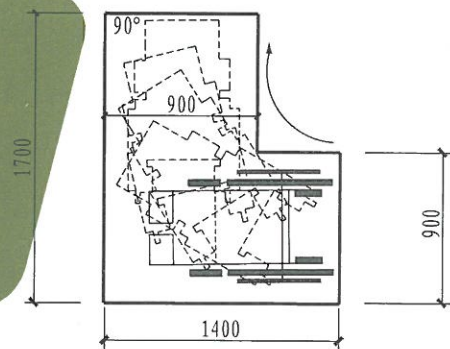
③ 以两轮中央为中心旋转180°所需最小面积



④ 以一个轮为中心旋转360°所需最小面积2100×2100

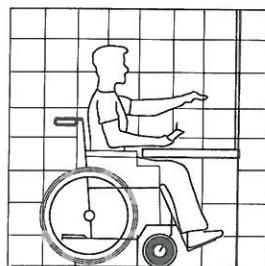


⑤ 以一个轮为中心旋转180°所需最小面积1800×1900



⑥ 直角转弯时所需最小弯道面积1700×1400

轮椅移动面积参数



① 工作面



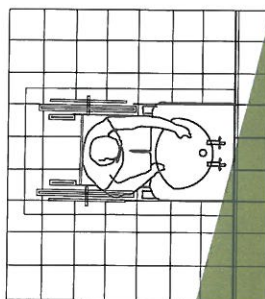
② 电器开关



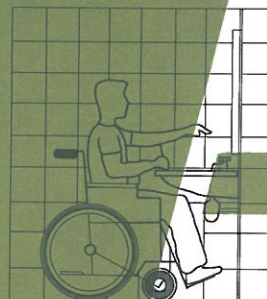
③ 柜橱 a



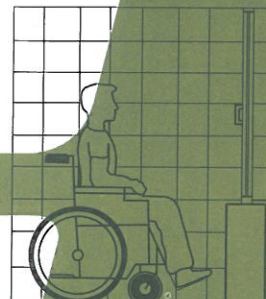
④ 柜橱 b



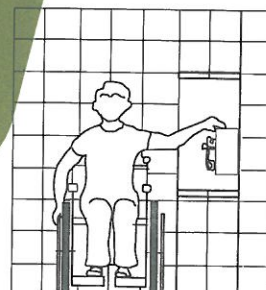
⑤ 洗面盆 a



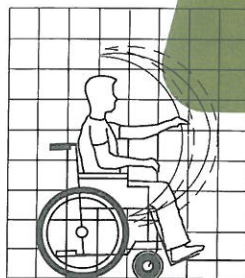
⑥ 洗面盆 b



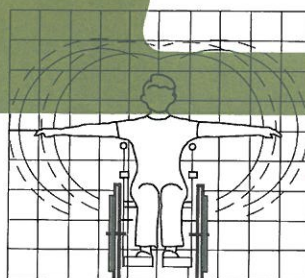
⑦ 视线和窗



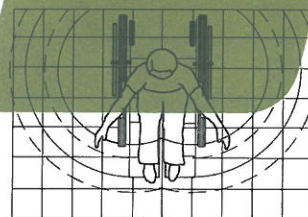
⑧ 电话和小型设施



⑨ 乘轮椅者上肢到达范围



⑩ 乘轮椅者上肢到达范围



⑪ 乘轮椅者上肢到达范围

注：1. 图中方格尺寸为200×200。

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

乘轮椅者使用设施尺度参数

图集号	L13J12
页次	09



设计  
申宝珠

审核

校对  
丁世强

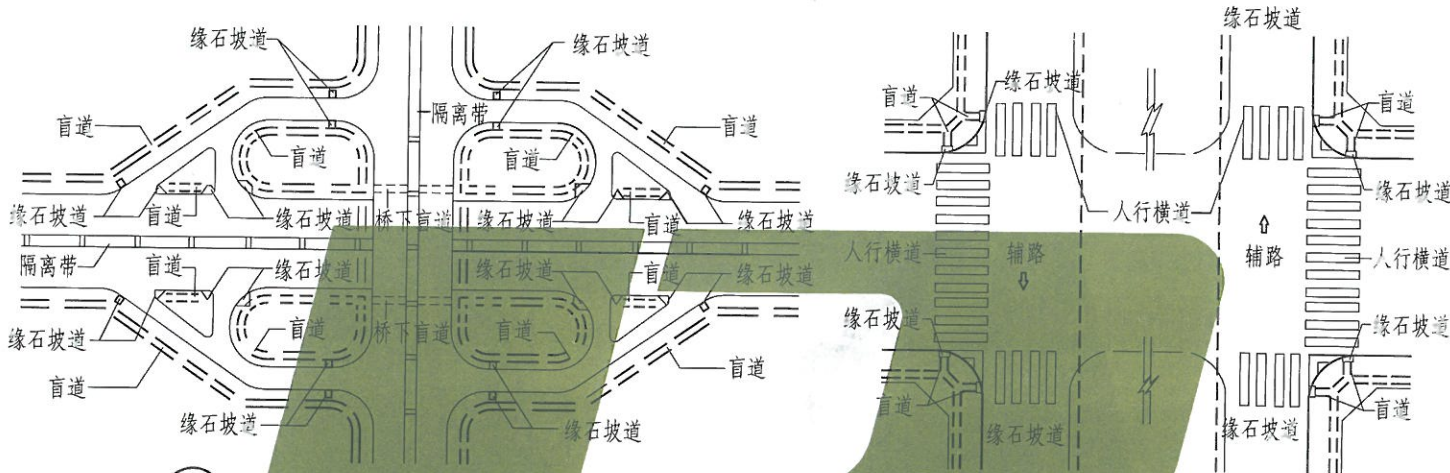
对校

制图  
韩美娟

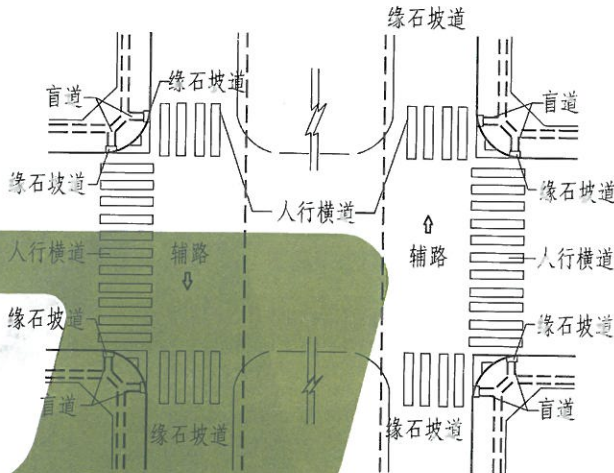
设计

制图  
韩美娟

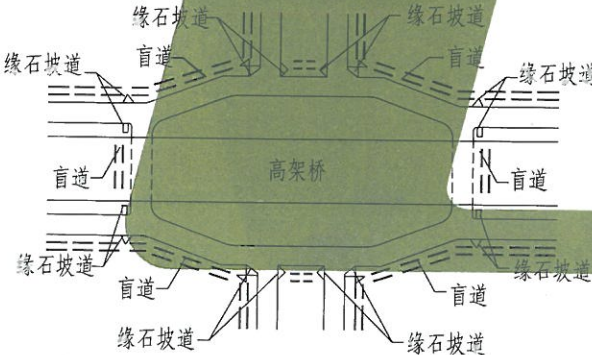
制图



① 立体交叉的盲道、缘石坡道



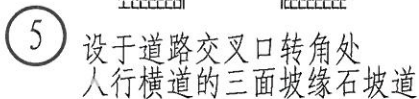
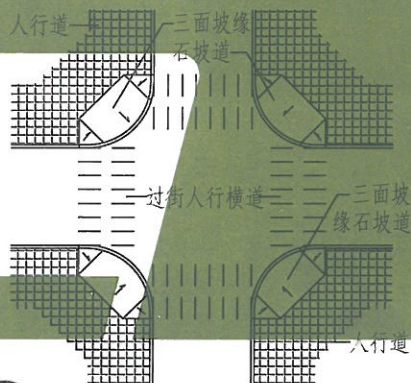
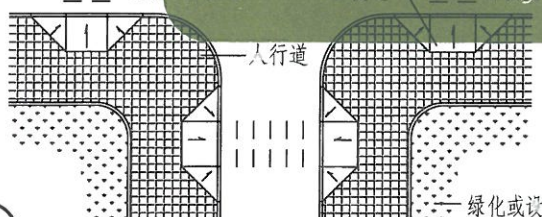
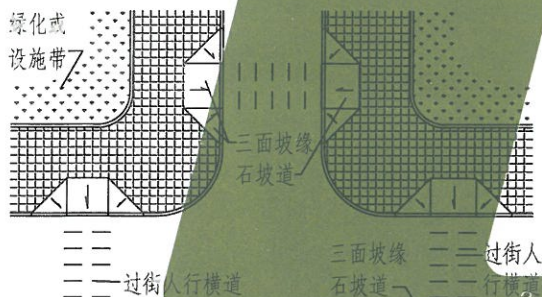
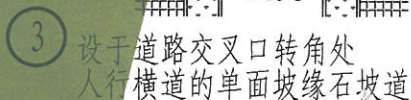
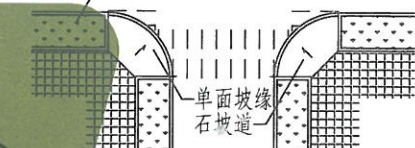
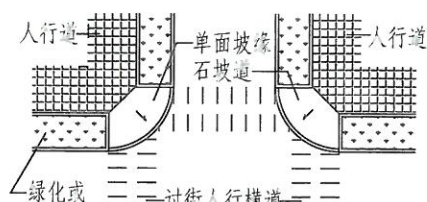
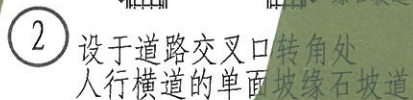
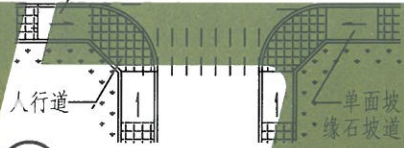
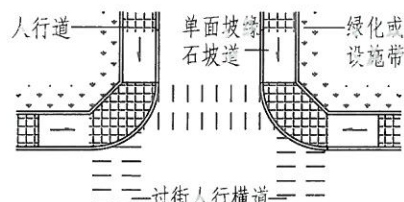
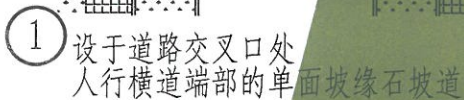
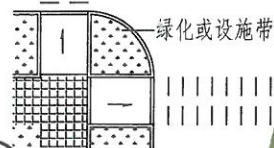
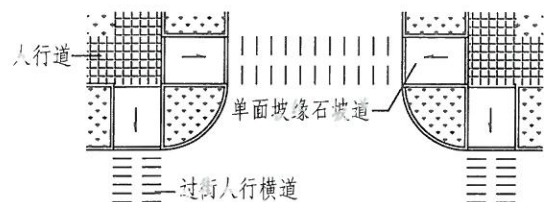
② 菱形立体交叉的盲道、缘石坡道



③ 立体交叉中非机动车道的盲道、缘石坡道位置

- 注：1. 在城市中心地区的桥梁、隧道的人行道应与道路的人行道衔接，当地面有高差时，应设轮椅坡道，坡道的坡度不应大于1:12；
2. 桥梁、隧道入口处的人行道应设缘石坡道，缘石坡道应与人行道相对应；
3. 立体交叉人行道的缘石坡道、人行横道及盲道的位置应相互对应衔接；
4. 立体交叉桥孔内人行道的地面与桥孔外人行道的地面有高差时，应设轮椅坡道，坡道的坡度不应大于1:12；
5. 立体交叉桥孔外的人行道口应设缘石坡道，缘石坡道与人行横道应相互对应。

立体交叉形道路的缘石坡道基本型式	图集号	L13J12
	页次	1



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。宜优先选用全宽式单面坡缘石坡道。

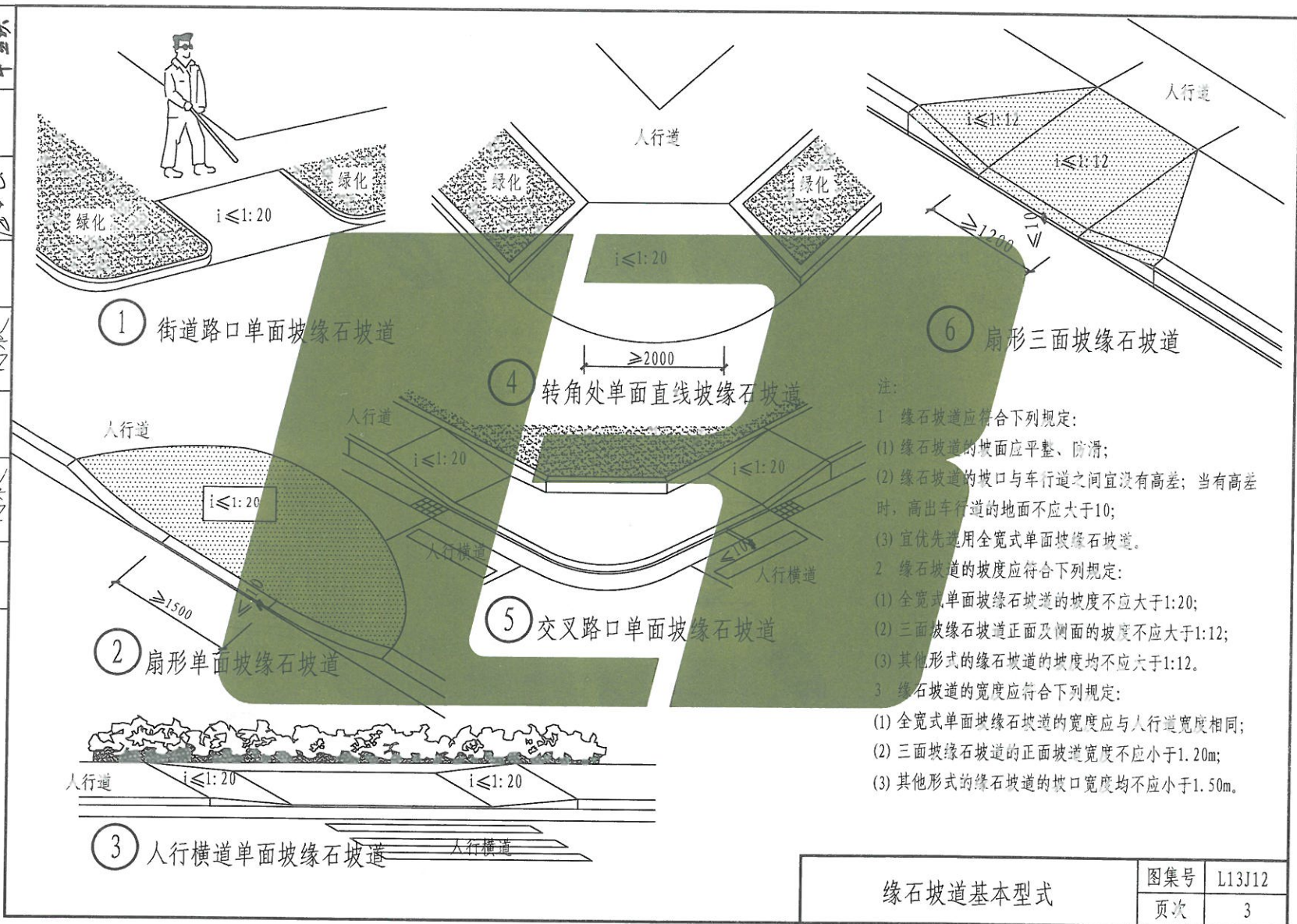
3. 人行道的缘石坡道位置需要根据不同的路口, 结合过街人行横道线的位置和道路交叉口转弯半径确定, 具体尺寸见工程设计。

### 道路交叉口处缘石坡道的平面位置

图集号	L13J12
-----	--------

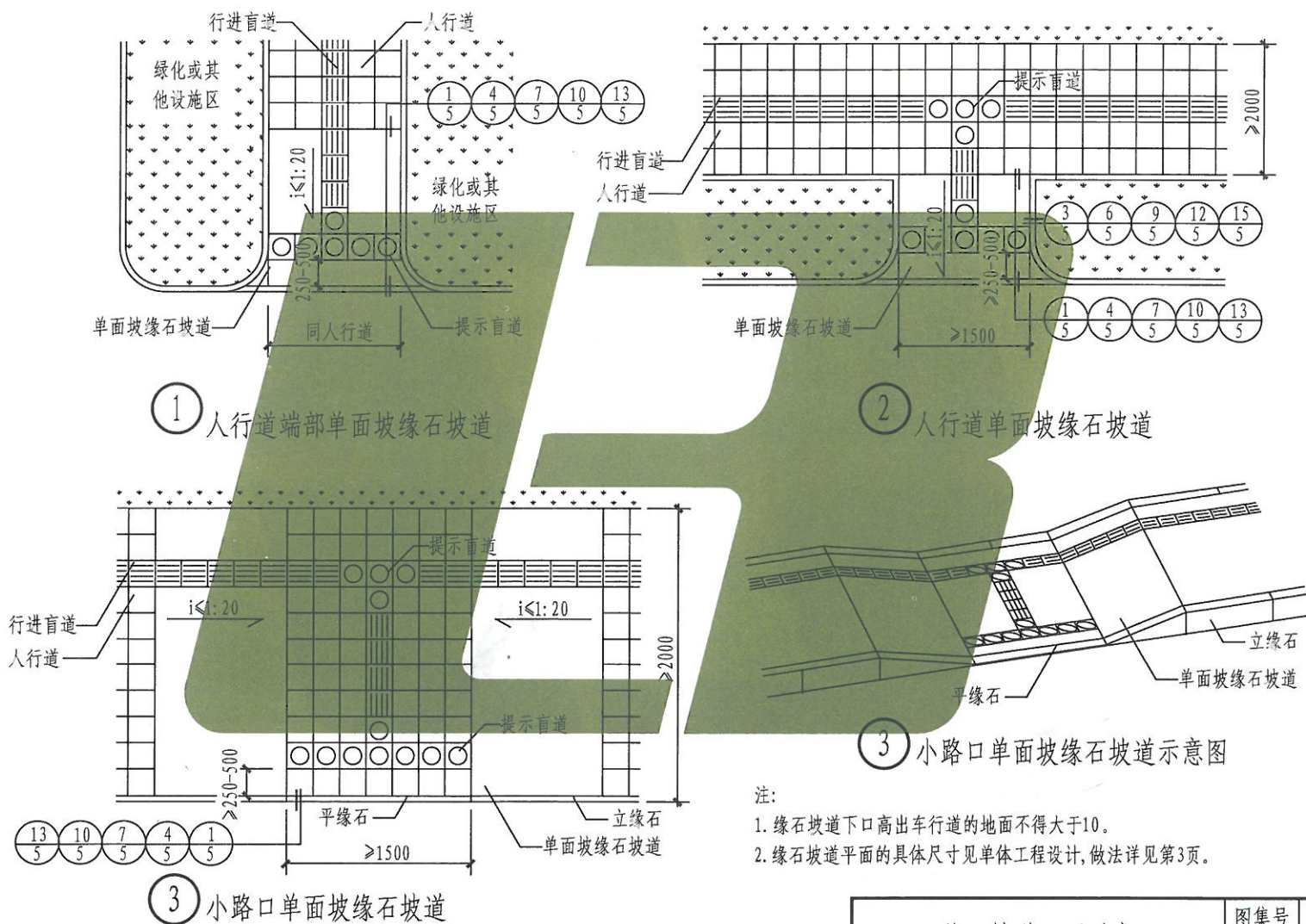
页次	2
----	---





缘石坡道基本型式

图集号	L13J12
页次	3



### 缘石坡道平面形式

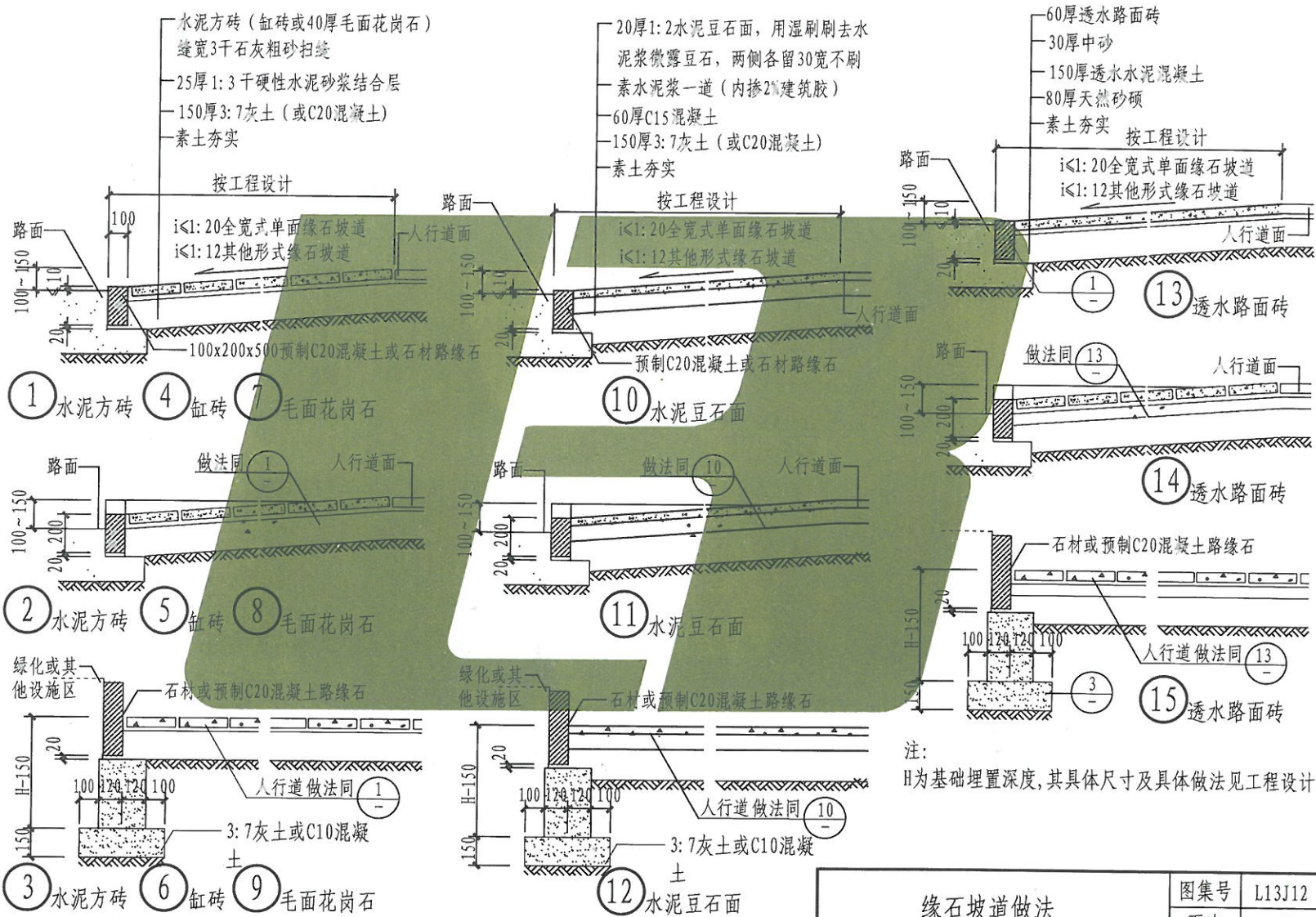
图集号	L13J12
-----	--------

页次	4
----	---

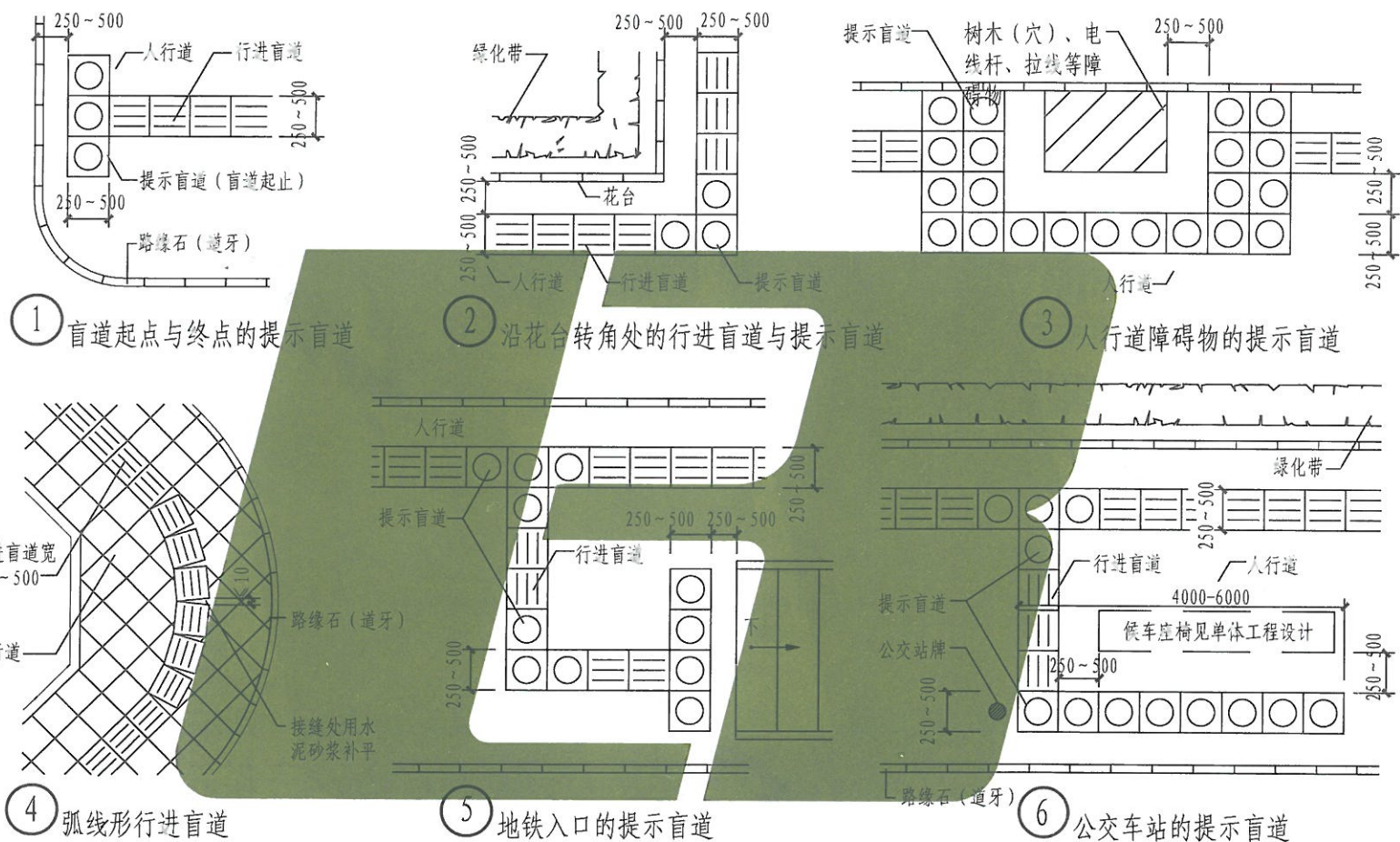
L13J12

4





缘石坡道做法

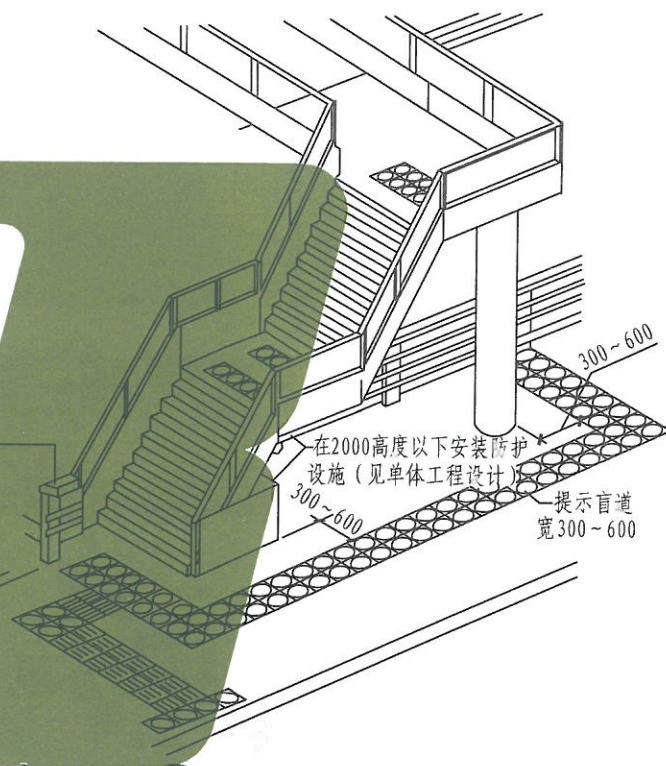
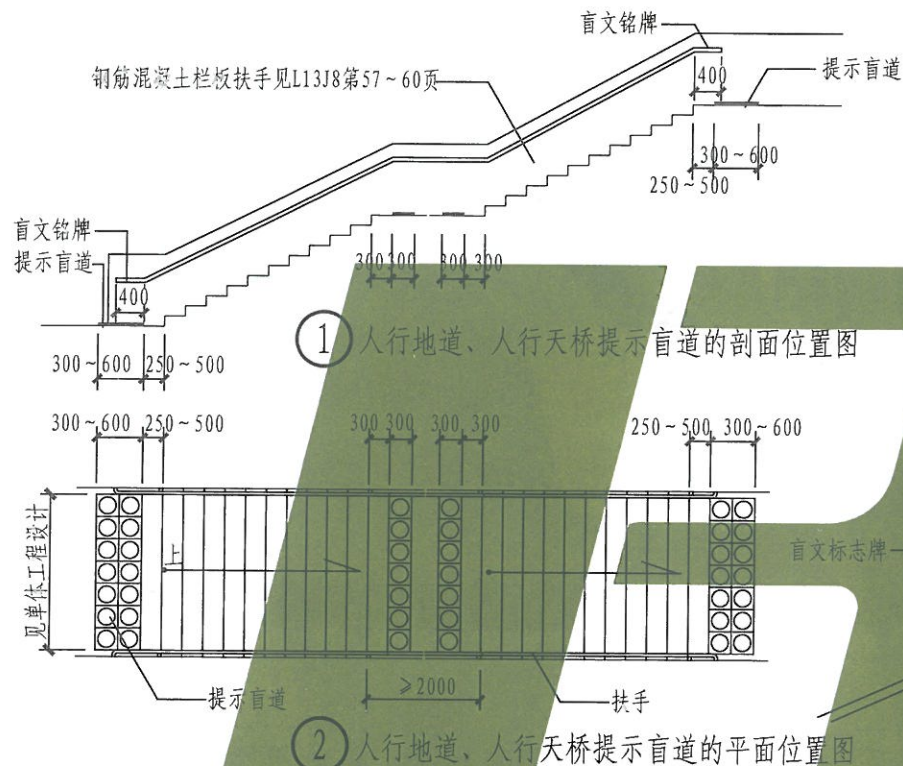


注: 1. 盲道应避免非机动车停放的位置。当行进盲道与路缘石上沿在同一水平面时, 距路缘石不应小于500; 当行进盲道比路缘石上沿低时, 距路缘石不应小于250, 具体尺寸见单体工程设计。

2. 盲道的具体尺寸依据道路宽度选择上限或下限。盲道的颜色宜与相邻的人行道铺面的颜色形成对比, 并与周围景观相协调, 宜采用中黄色。

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





注:1.本图仅示意人行天桥及人行地道的提示盲道位置,并且人行道的行进盲道须与人行地道、人行天桥各入口的提示盲道相衔接。坡道的提示盲道位置也可参照本图设置。

2. 人行天桥、人行地道的梯道宽度见单体工程设计。

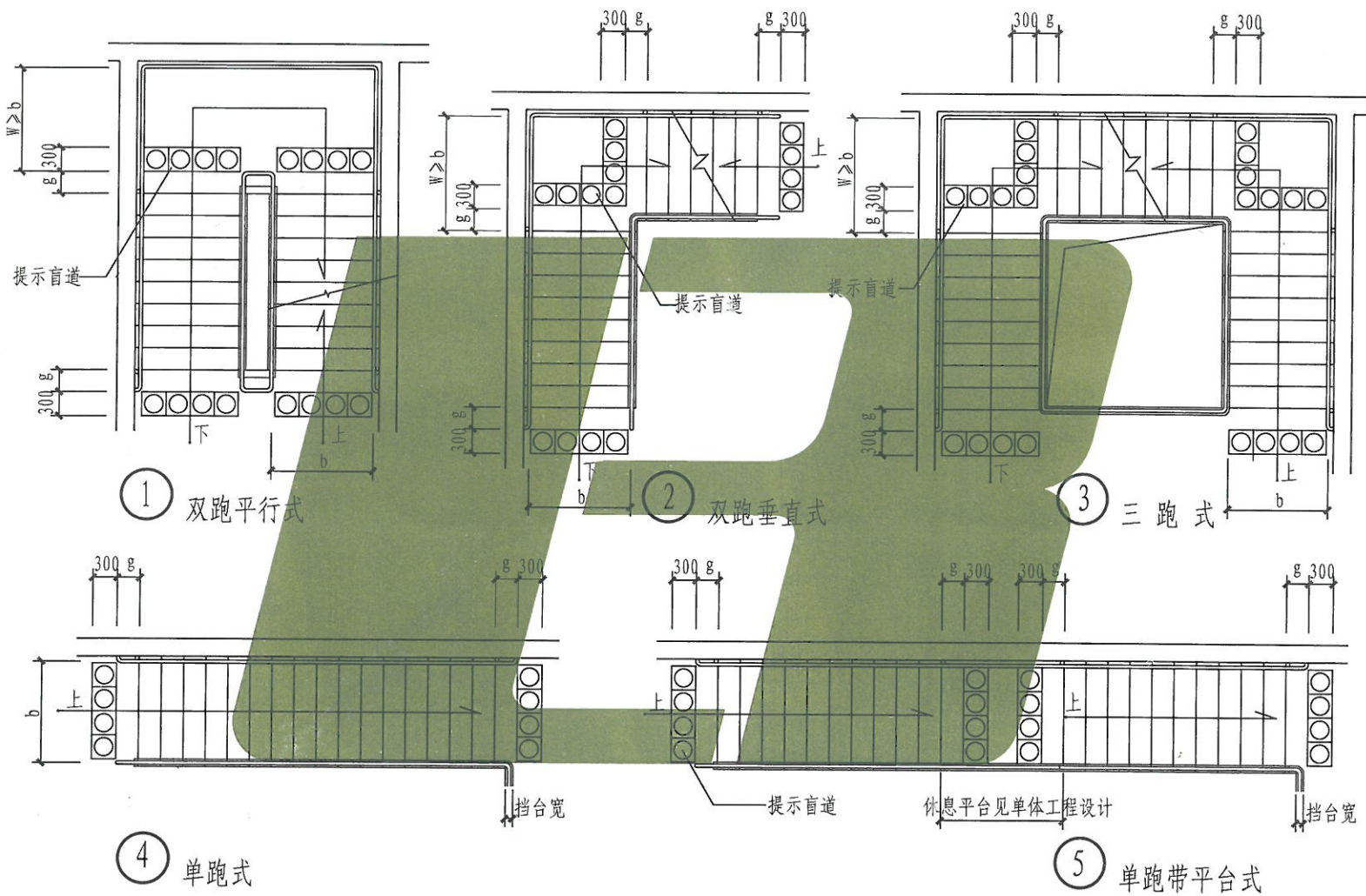
3. 人行天桥、人行地道两侧应设扶手,宜设上下两层。上层扶手高为850~900,下层扶手高为650~700。圆形扶手截面直径为35~50,矩形扶手截面尺寸应为35~50。扶手距离墙面的距离不应小于40,扶手下方为落空栏杆时,应设高度大于等于100,宽度小于等于150的安全挡台。在扶手水平长度大于500时,其扶手高度为1050。

4. 人行天桥桥下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。

### 人行天桥及地道处的提示盲道

图集号	L13J12
-----	--------

页次	7
----	---



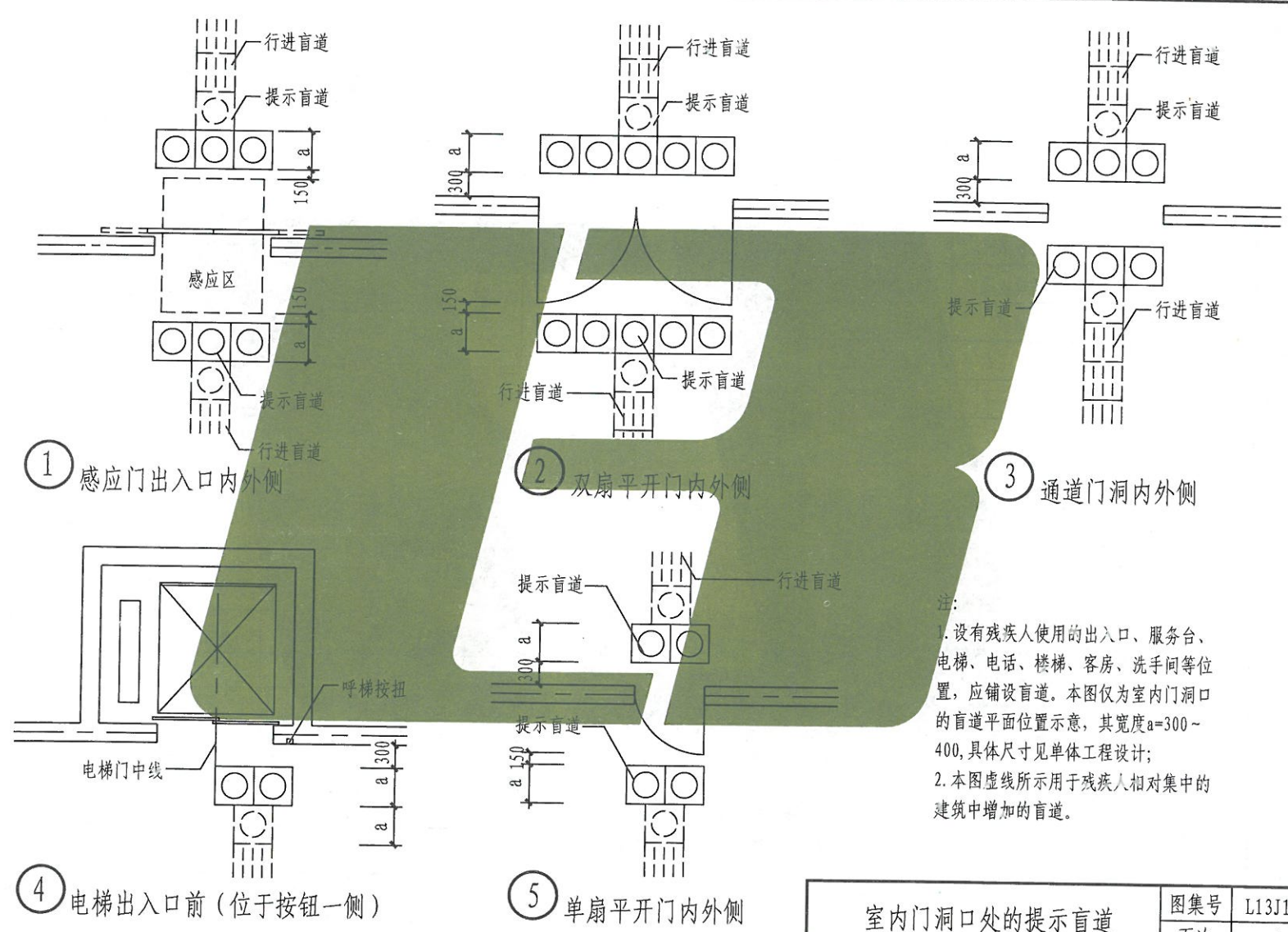
注:

$b$ 为楼梯净宽度、 $W$ 为平台宽度、 $g$ 为踏步起点或终点距提示盲道的距离为250~300。具体尺寸见单体工程设计。

建筑物楼梯的提示盲道

图集号	L13J12
页次	8





注:

1. 设有残疾人使用的出入口、服务台、电梯、电话、楼梯、客房、洗手间等位置, 应铺设盲道。本图仅为室内门洞口的盲道平面位置示意, 其宽度 $a=300\sim 400$ , 具体尺寸见单体工程设计;
2. 本图虚线所示用于残疾人相对集中的建筑中增加的盲道。

不同材质的盲道块材厚度对照表

材料名称	厚度(mm)		备注
	用于室内	用于室外	
预制混凝土盲道砖		≥50	有底座型
花岗石、大理石盲道板	20	≥50	有底座型
陶瓷类防滑盲道地板砖	8~10	13~20	有底座型
橡胶塑料类盲道地板	3.6		有底座型
软聚氯乙烯地板	2.5~3.5		有底座型
不锈钢	4~5	4~5	无底座型

- 注: 1.盲道型材抗压、抗折、吸水率等物理性能指标应与相邻的人行道(或楼地面)一致,其表面应平整防滑。
- 2.盲道的颜色宜与相邻的人行道(或楼地面)的颜色形成对比,并与周围景观相协调,宜采用中黄色。
- 3.行进盲道应与人的行进方向一致,盲道的宽度应为250~500,在距围墙、花台、绿化带等障碍物250~500处设置。
- 4.行进盲道宜在距树池边缘250~500处设置。盲道应避免非机动车停放的位置。
- 5.行进盲道与立缘石上沿在同一水平面时,盲道距立缘石不应小于500;盲道比立缘石上沿低时,距立缘石不应小于250。
- 6.触感导向块材铺设时应注意拼连的方向性,其人行道(或楼地面)结合层、垫层做法均与相邻的无触感区做法相同,触感导向块材的纹样底面,应与相邻人行道(或楼地面)取平。预制触感导向块材的材质、尺寸见单体工程设计。纹样按第11~14页图示,铺装时应留2宽缝。
- 7.有底座型盲道型号的选择,应与普通人行道(或楼地面)块材规格相匹配。无底座型盲道,其材质为4~5厚不锈钢,是将直条和圆点用建筑胶粘剂直接粘贴或镶嵌在地面上。

有底座型盲道的型号与规格表

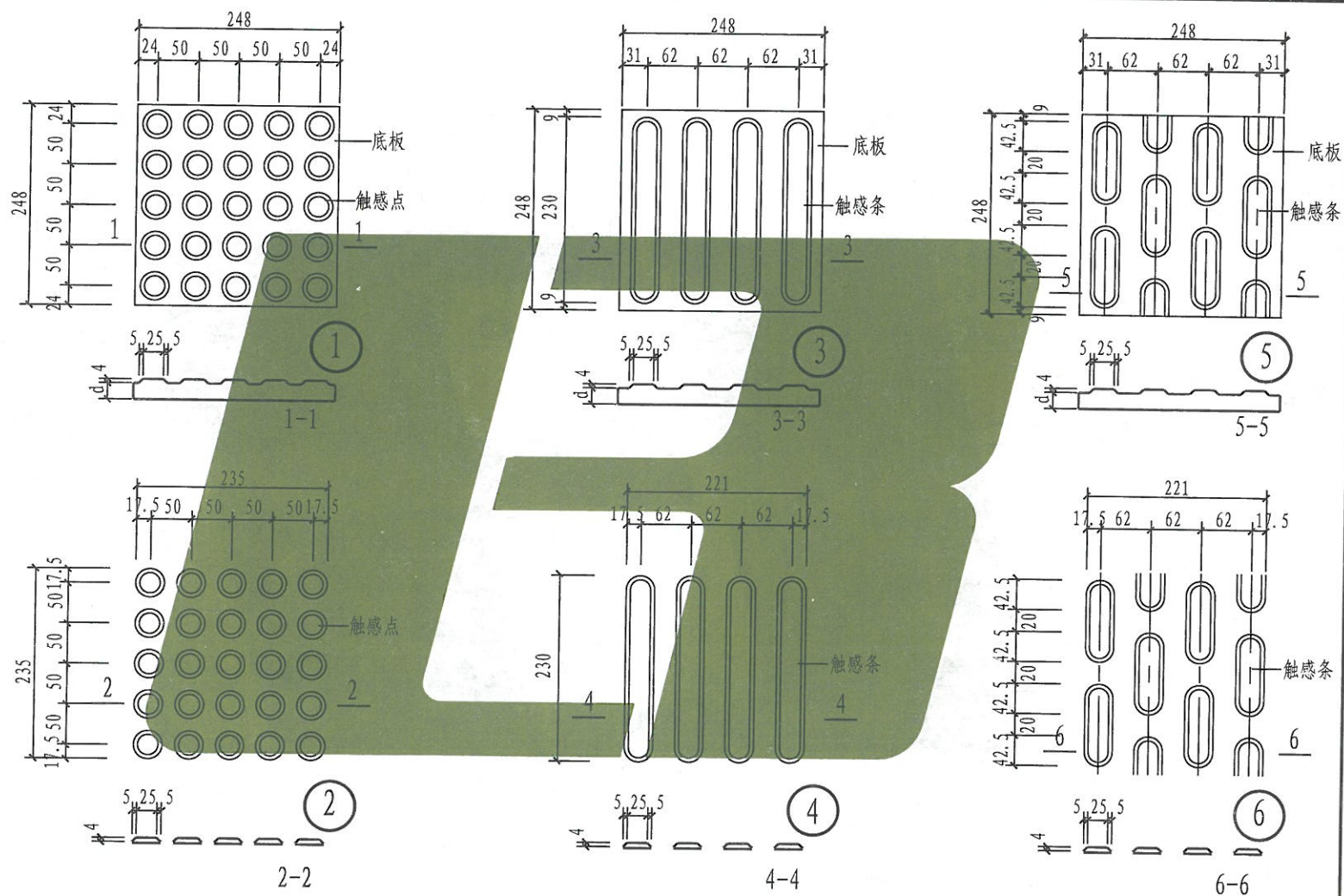
类别	型号	规格尺寸(mm)	备注
提示盲道块材	①	248×248	可拼接
	⑦	298×298	
	⑬	398×398	
	⑰	198×198	可拼接
	⑲	148×148	可拼接
行进盲道块材	②⑤	98×148	可拼接
	③⑤	248×248	可拼接
	⑨⑪	298×298	
	⑮⑰	398×398	
	⑲	198×198	可拼接

行进盲道触感条、提示盲道触感圆点规格

行进盲道触感条规格(mm)		提示盲道触感圆点规格(mm)	
部位	设计要求	部位	设计要求
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



制图	设计	校对	审核	编制
子尧江	子尧江	子尧江	子尧江	子尧江

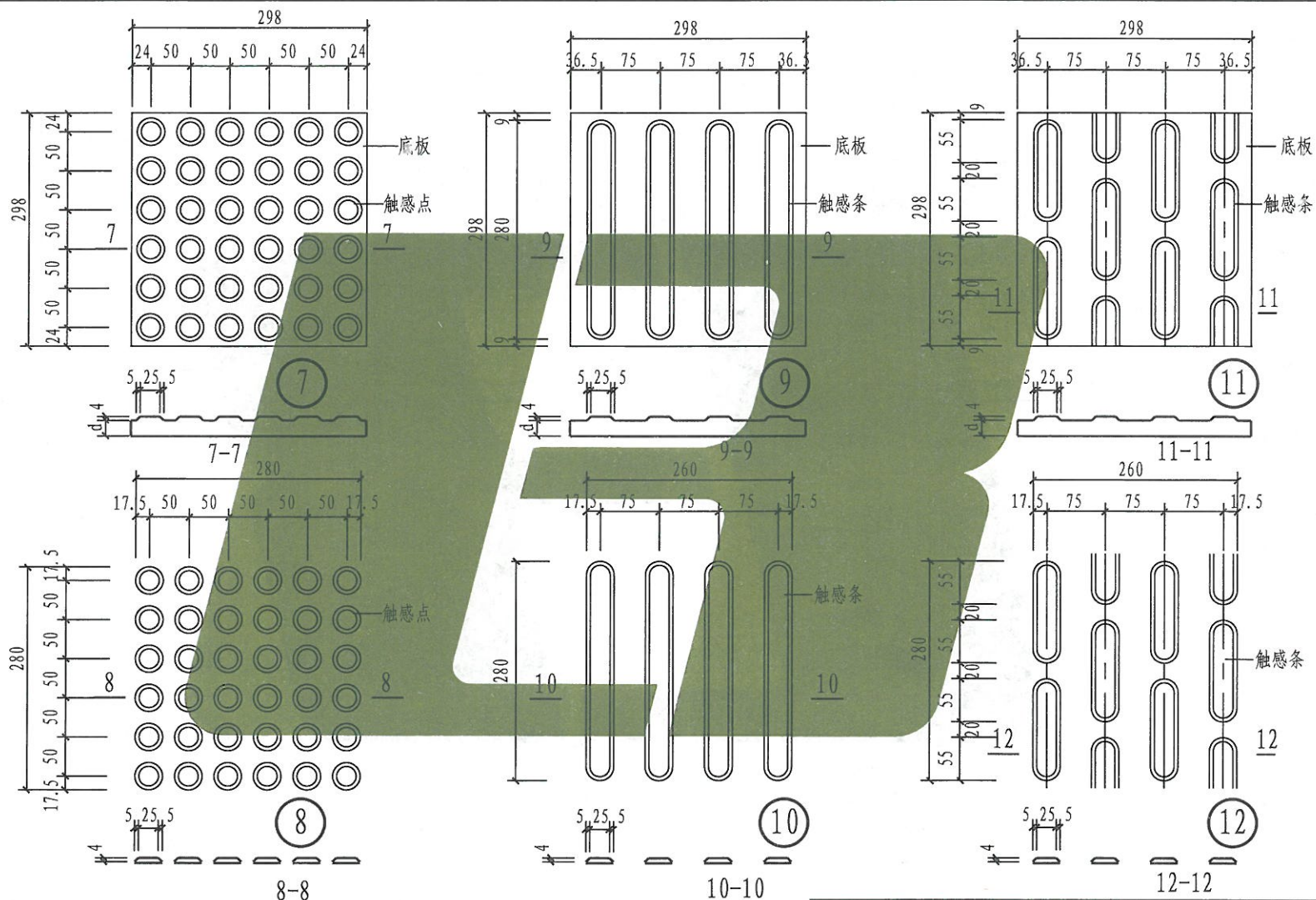


注: 1. ①②号节点为提示盲道块材, ③~⑥号节点为行进盲道块材。  
2. ②④⑥号节点为无底座型不锈钢盲道块材, 也可选用其它材质, 具体选型见单体工程设计。

盲道类型规格及纹样详图 (一)

图集号	L13J12
页次	11

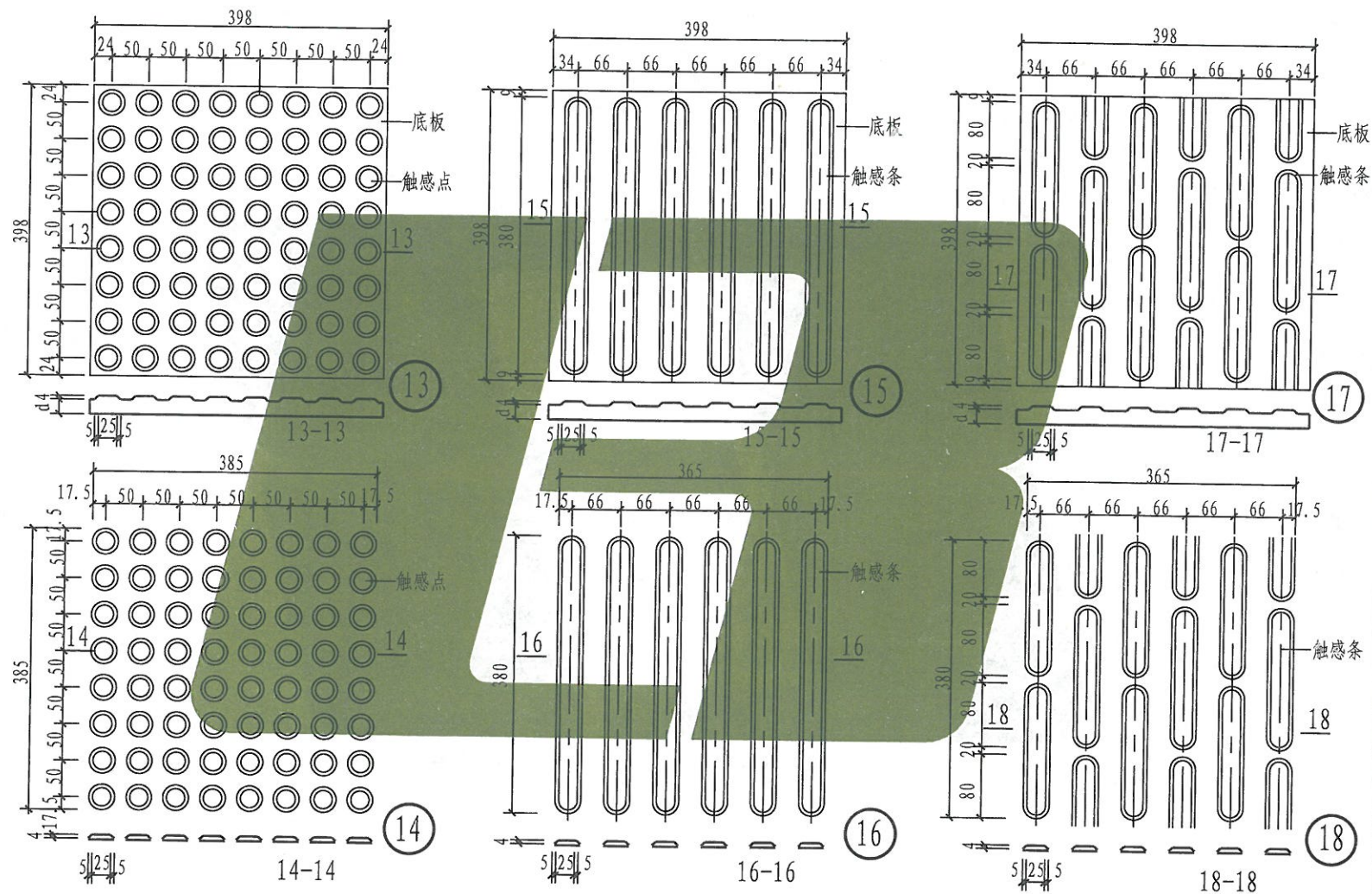
制图	宣伟	子恺
设计	宣伟	子恺
校对	丁世强	王立
审核	宣伟	子恺
设计	宣伟	子恺



- 注: 1. ⑦⑧号节点为提示盲道块材, ⑨~⑫号节点为行进盲道块材。  
2. ⑧⑩⑫号节点为无底座型不锈钢盲道块材, 也可选用其它材质, 具体选型见单体工程设计。

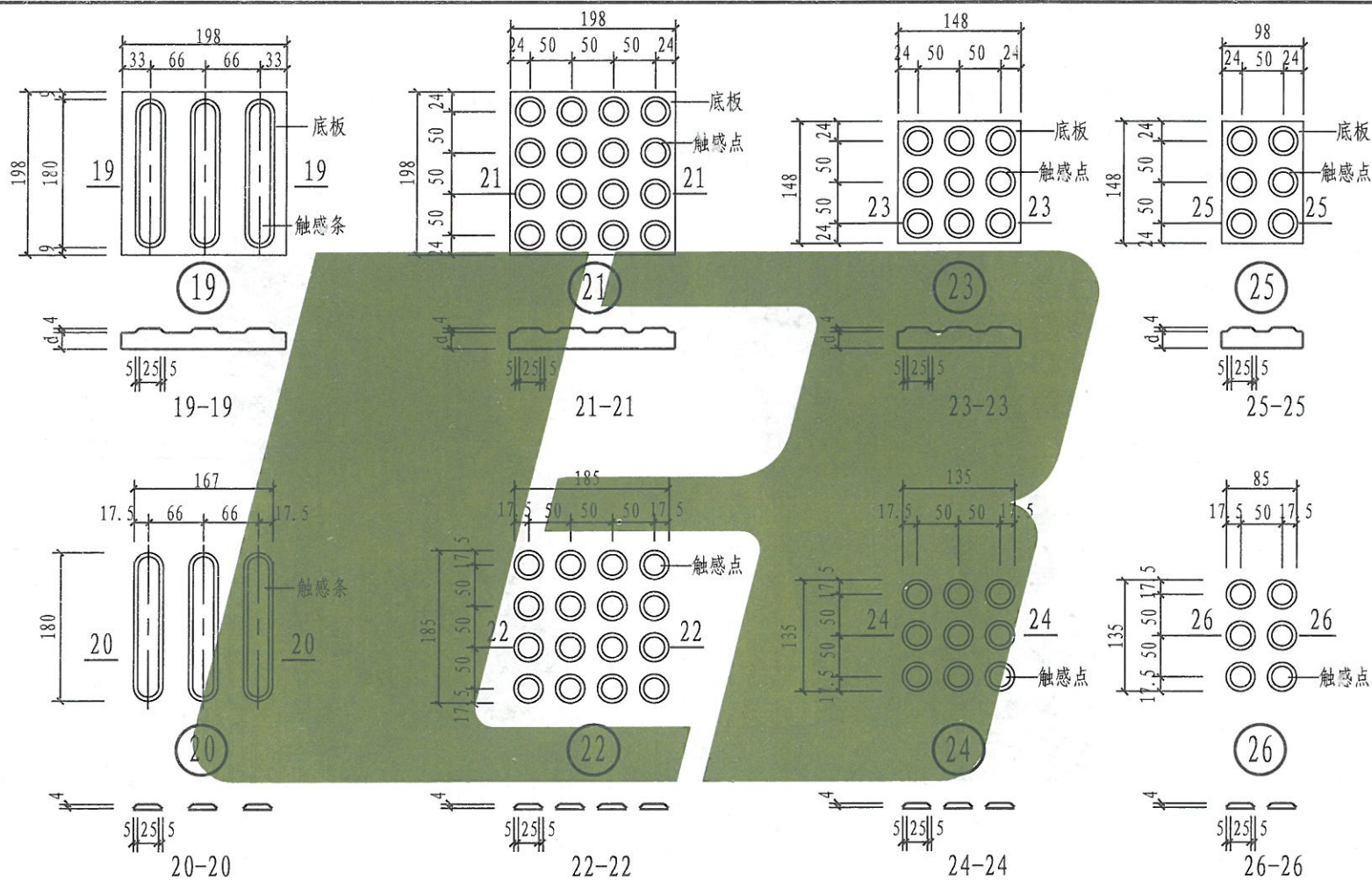
盲道类型规格及纹样详图 (二)	图集号	L13J12
	页次	12





注: 1. ⑬⑭号节点为提示盲道块材, ⑮~⑱号节点为行进盲道块材。  
 2. ⑭⑯⑱号节点为无底座型不锈钢盲道块材, 也可选用其它材质, 具体选型见单体工程设计。

盲道类型规格及纹样详图 (三)		图集号	L13J12
		页次	13

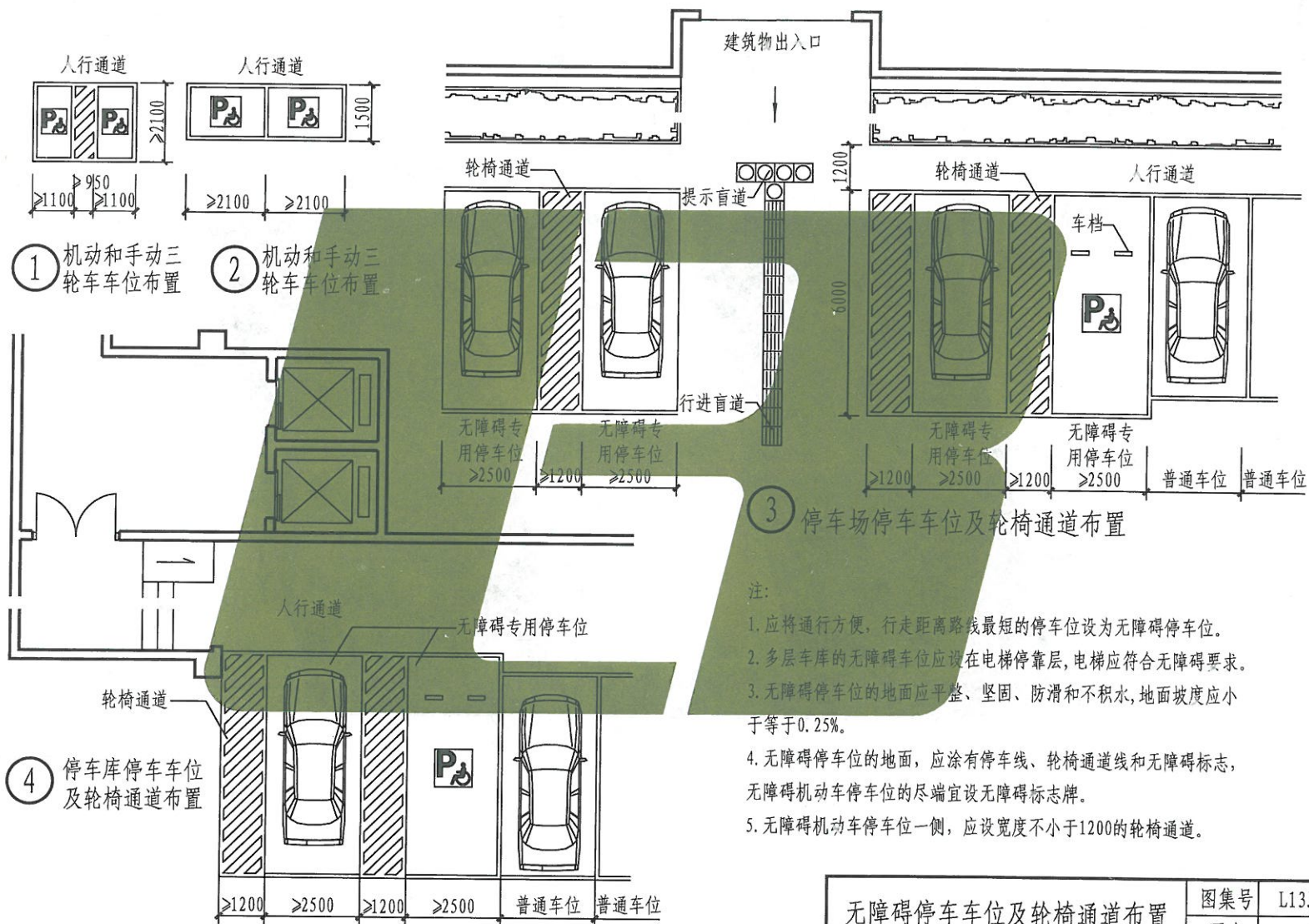


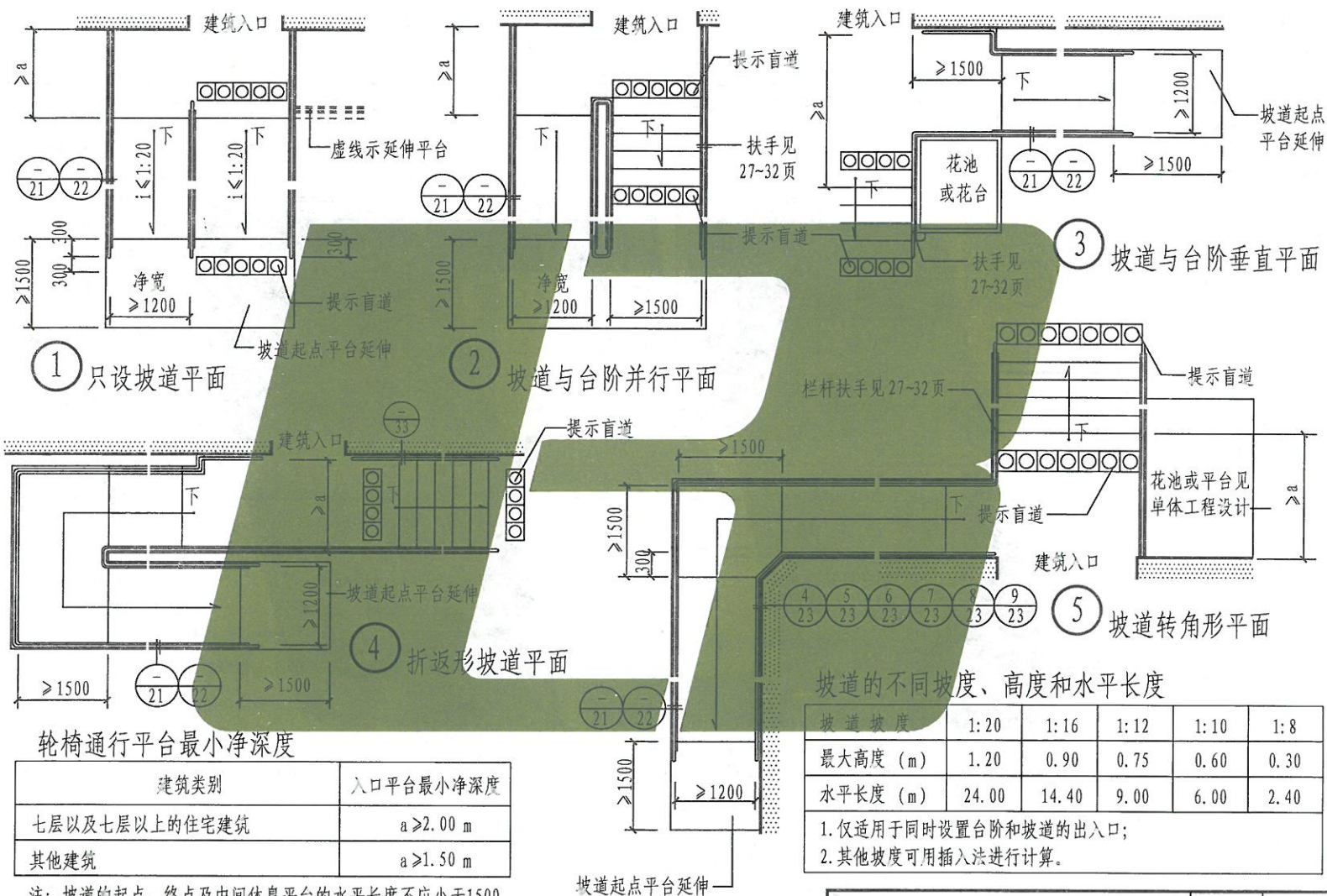
- 注: 1. ①⑨②⑩号节点为行进盲道块材, ②①~②⑥号节点为提示盲道块材。  
2. ②①②②②④②⑥号节点为无底座型不锈钢盲道块材, 也可选用其它材质, 具体选型见单体工程设计。

盲道类型规格及纹样详图 (四)

图集号	L13J12
页次	14

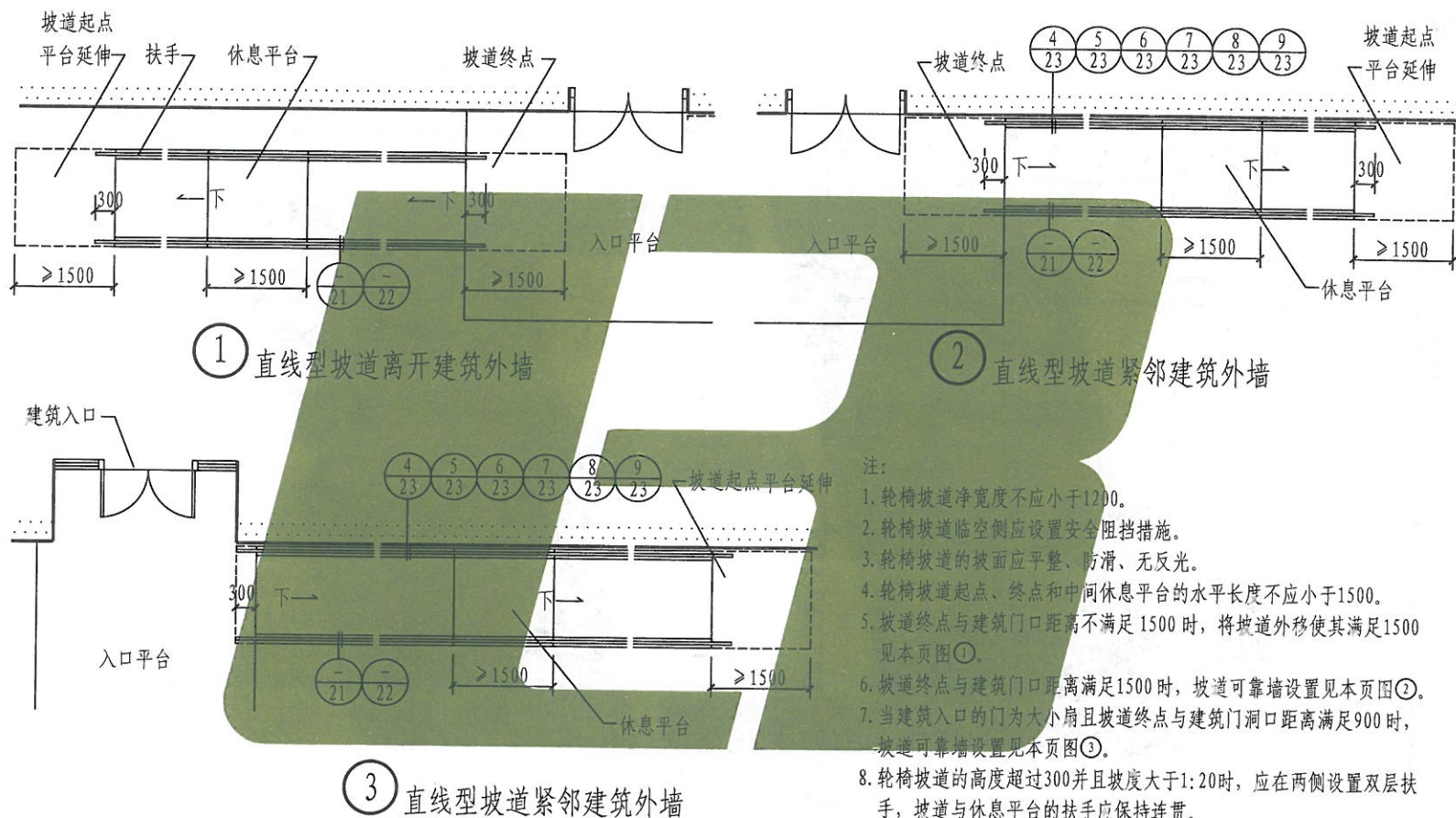






### 建筑出入口轮椅坡道平面(一)

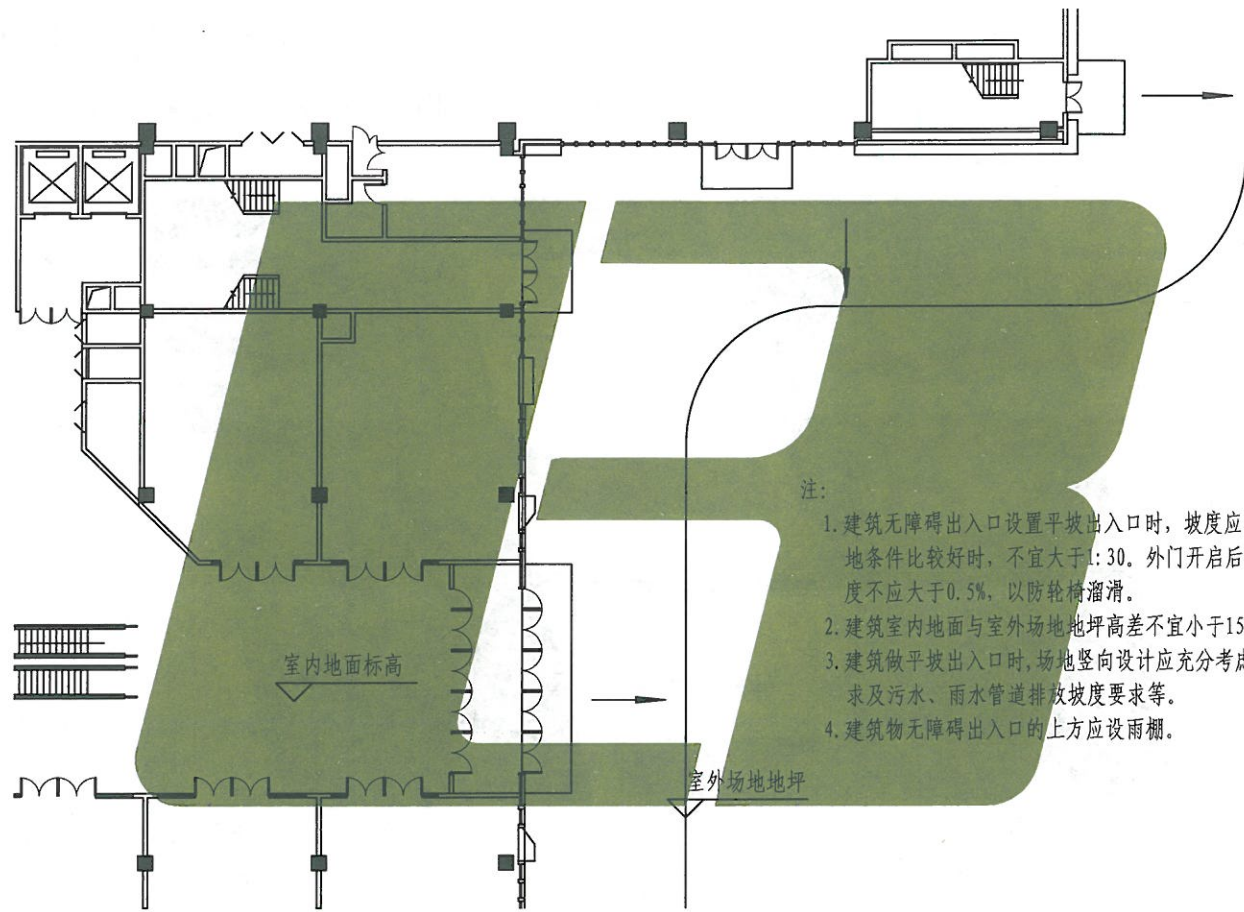




注:

1. 轮椅坡道净宽度不应小于1200。
2. 轮椅坡道临空侧应设置安全阻挡措施。
3. 轮椅坡道的坡面应平整、防滑、无反光。
4. 轮椅坡道起点、终点和中间休息平台的水平长度不应小于1500。
5. 坡道终点与建筑门口距离不满足1500时，将坡道外移使其满足1500见本页图①。
6. 坡道终点与建筑门口距离满足1500时，坡道可靠墙设置见本页图②。
7. 当建筑入口的门为大小扇且坡道终点与建筑门口距离满足900时，坡道可靠墙设置见本页图③。
8. 轮椅坡道的高度超过300并且坡度大于1:20时，应在两侧设置双层扶手，坡道与休息平台的扶手应保持连贯。

制图	张鹏
设计	张鹏
校对	张鹏
审核	申宝琪
设计	申宝琪



注:

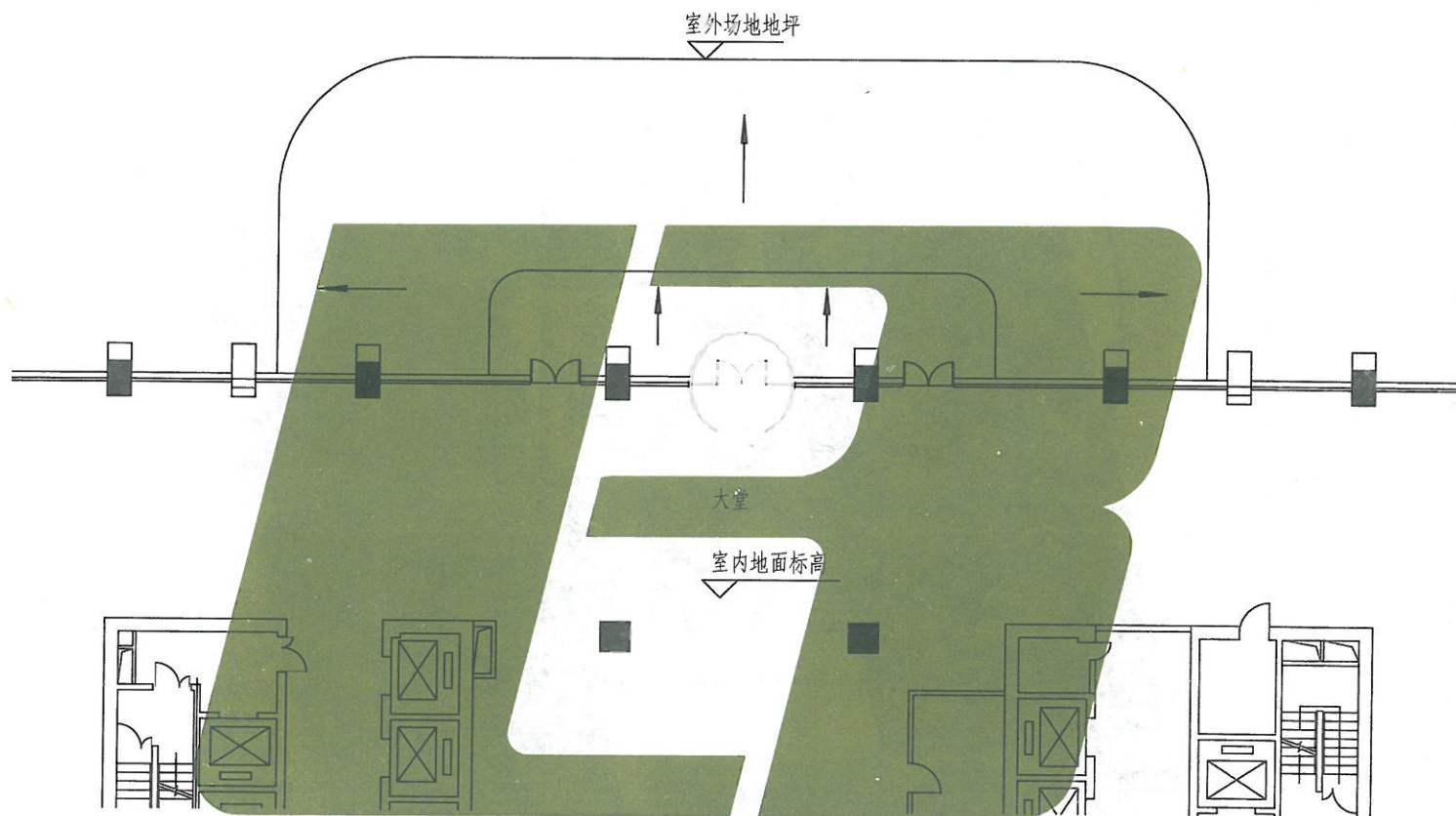
1. 建筑无障碍出入口设置平坡出入口时,坡度应不大于1:20,当场  
地条件比较好时,不宜大于1:30。外门开启后1500范围内,坡  
度不应大于0.5%,以防轮椅溜滑。
2. 建筑室内地面与室外场地地坪高差不宜小于150。
3. 建筑做平坡出入口时,场地竖向设计应充分考虑场地雨水排放要  
求及污水、雨水管道排放坡度要求等。
4. 建筑物无障碍出入口的上方应设雨棚。

平坡出入口示例 (一)

图集号	L13J12
页次	18



制	张鹏	设计	张鹏	校	申宝琪	核	申宝琪	审	申宝琪
---	----	----	----	---	-----	---	-----	---	-----



注:

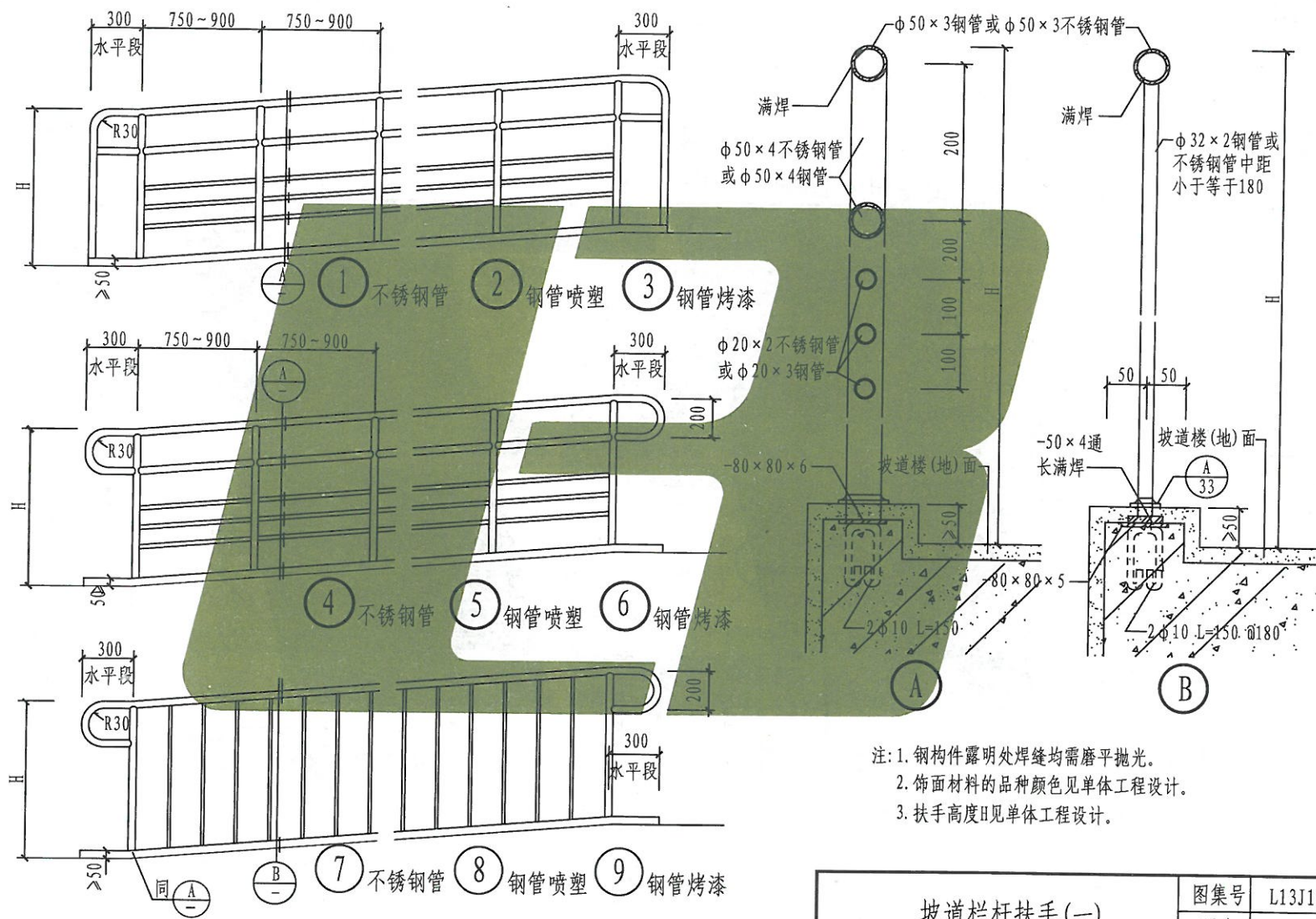
1. 建筑无障碍出入口设置平坡出入口时,坡度应不大于1:20,当场地条件比较好时,不宜大于1:30。外门开启后1500范围内,坡度不应大于0.5%,以防轮椅溜滑。
2. 建筑室内地面与室外场地地坪高差不宜小于150。
3. 建筑做平坡出入口时,场地竖向设计应充分考虑场地雨水排放要求及污水、雨水管道排放坡度要求等。
4. 建筑物无障碍出入口的上方应设雨棚。

平坡出入口示例 (二)

图集号	L13J12
页次	19







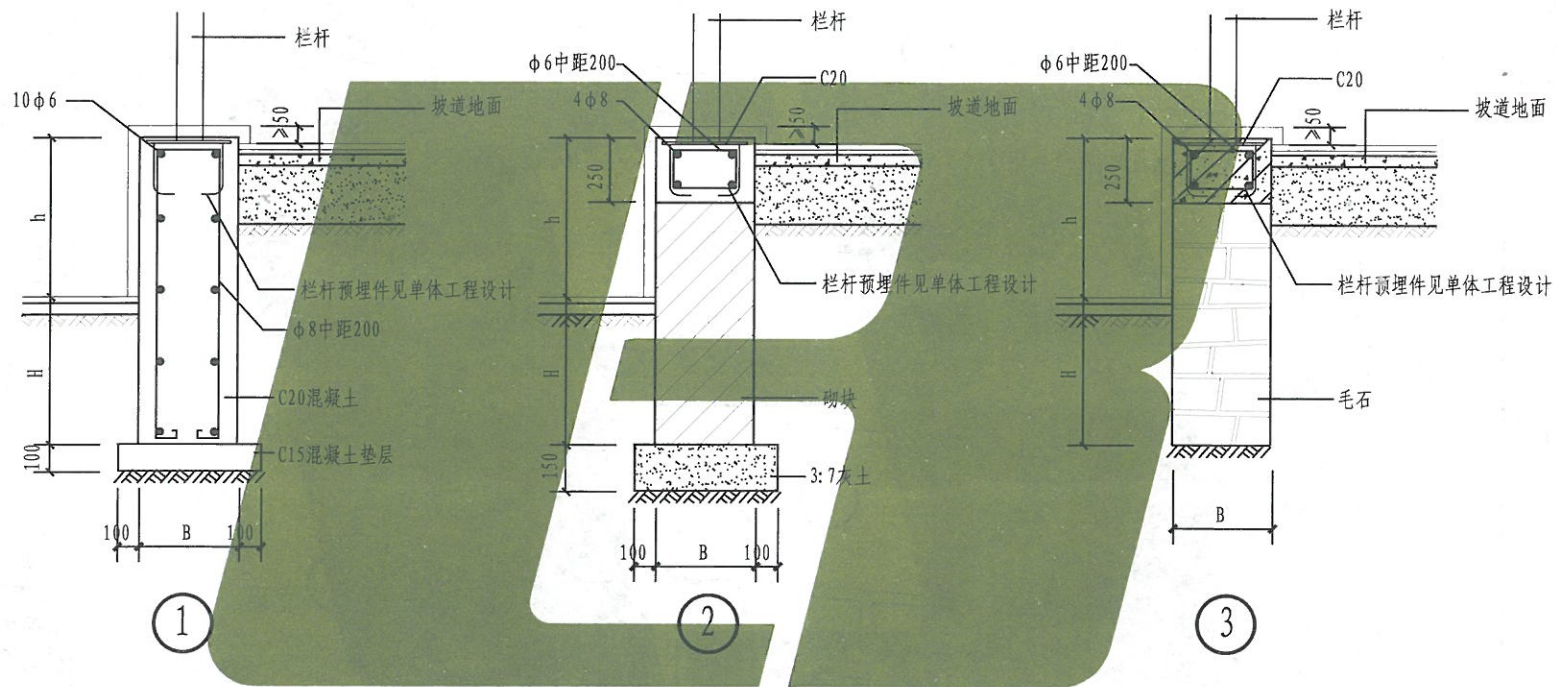
坡道栏杆扶手(一)







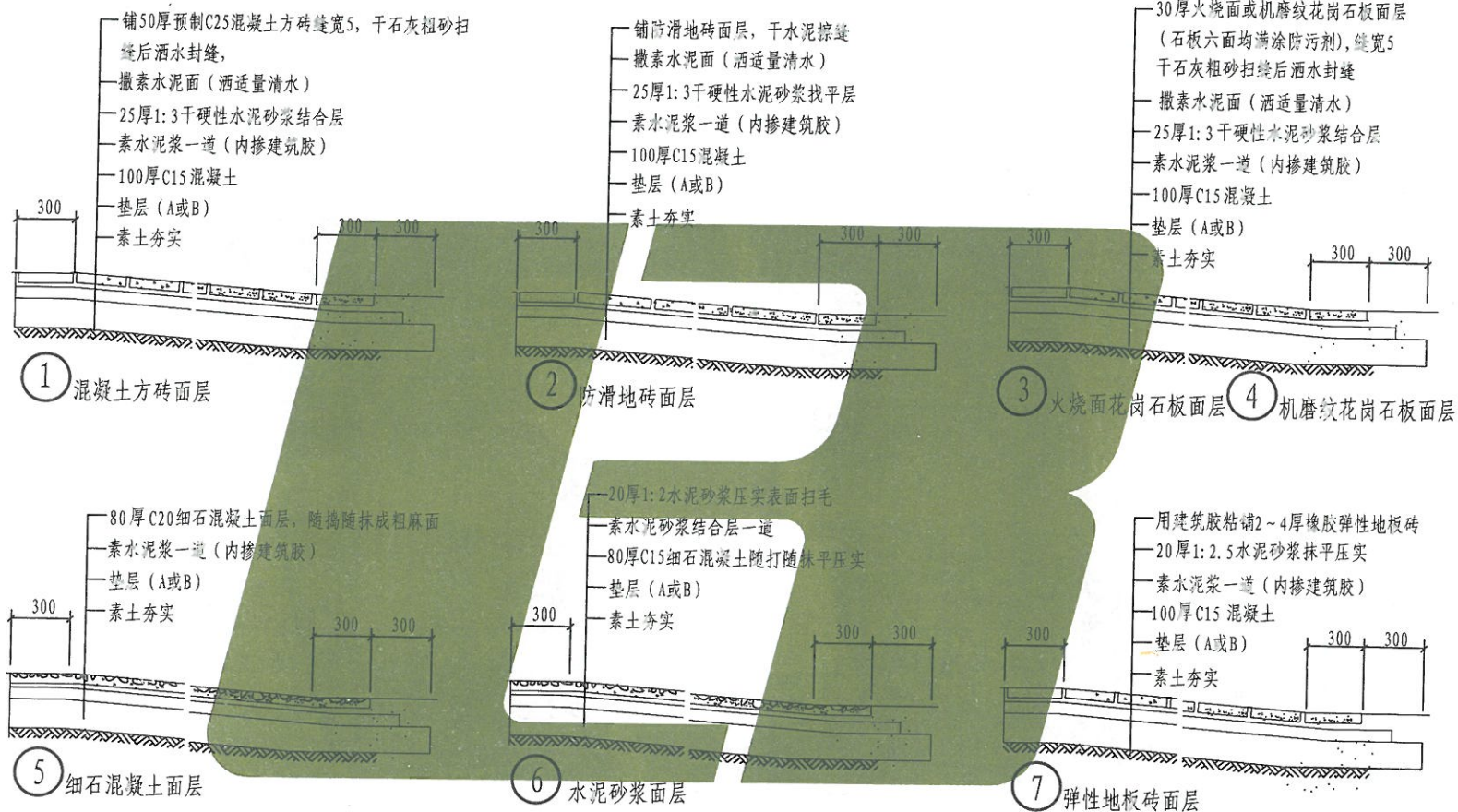
制	李哲	设计	李哲	校	丁世强	审核	申宝琪	设计	申宝琪
---	----	----	----	---	-----	----	-----	----	-----



注: 1. 挡墙宽度B、高度h、基础埋深H及饰面材料见单体工程设计。砌体材料及砂浆强度等级见单体工程设计。  
2. 栏杆形式、预埋件选型见单体工程设计。

坡道侧墙基础	图集号	L13J12
	页次	24





注: 1. 垫层做法分类: 垫层A: 150厚碎石或碎砖夯实灌M2.5混合砂浆, 简称“碎石垫层”  
垫层B: 300厚3:7灰土, 分两步夯实, 简称“灰土垫层”

2. 坡道下如加设防冻层,做法为300厚中砂,须在工程设计中说明。垫层类别见单体工程设计。

3. 坡道如兼做货运时, 垫层做法见单体工程设计。室内坡道做法同室内地面。

4. 轮椅坡道的高度超过300且坡度大于1:20时,应在两侧设置扶手。

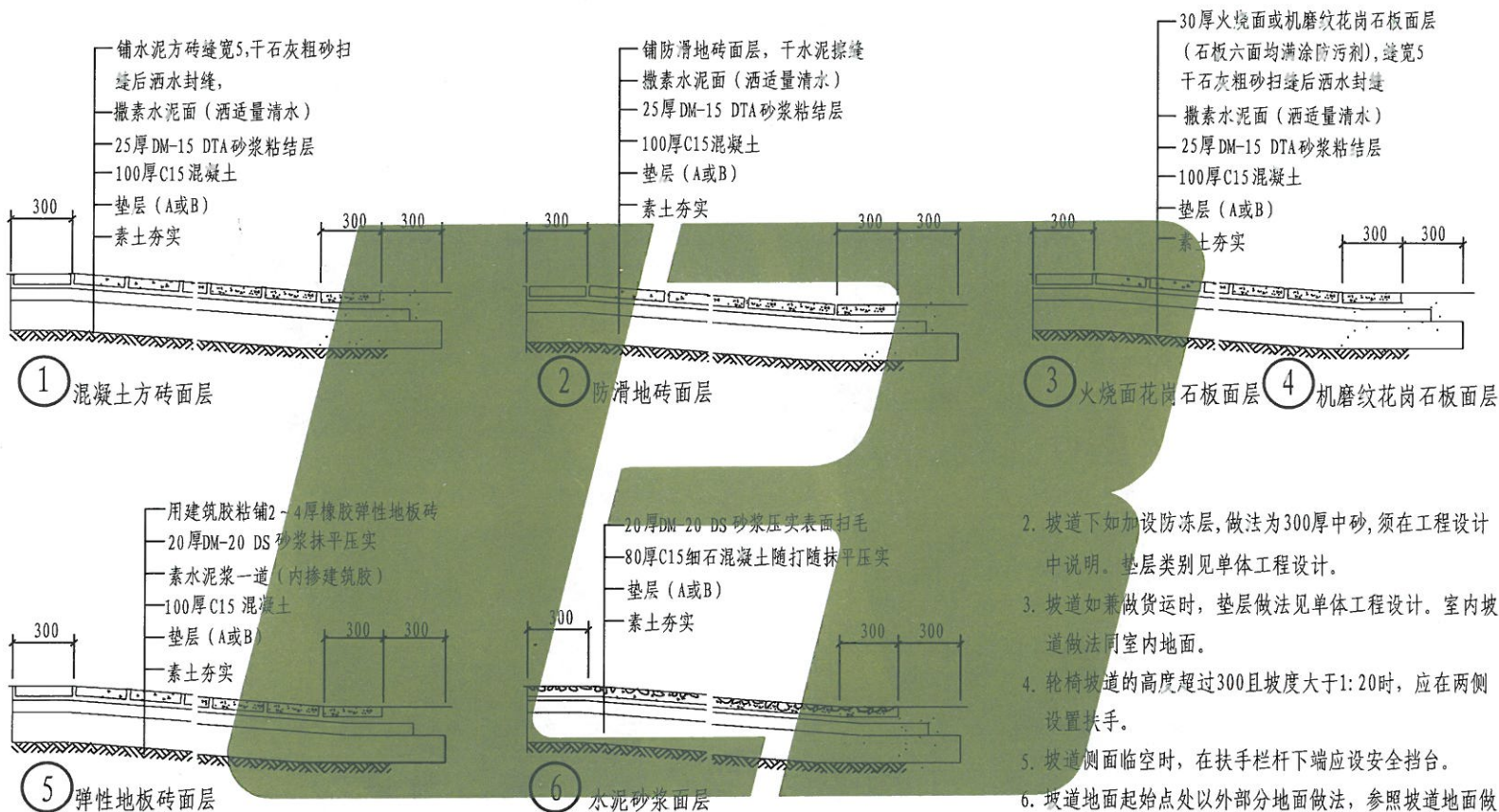
5. 坡道側面临空时，在扶手栏杆下端应设安全挡台。

6. 坡道地面起始点处以外部分地面做法, 参照坡道地面做法。

### 坡道地面做法(一)

图集号	L13J12
-----	--------

页次	25
----	----



注: 1. 垫层做法分类:

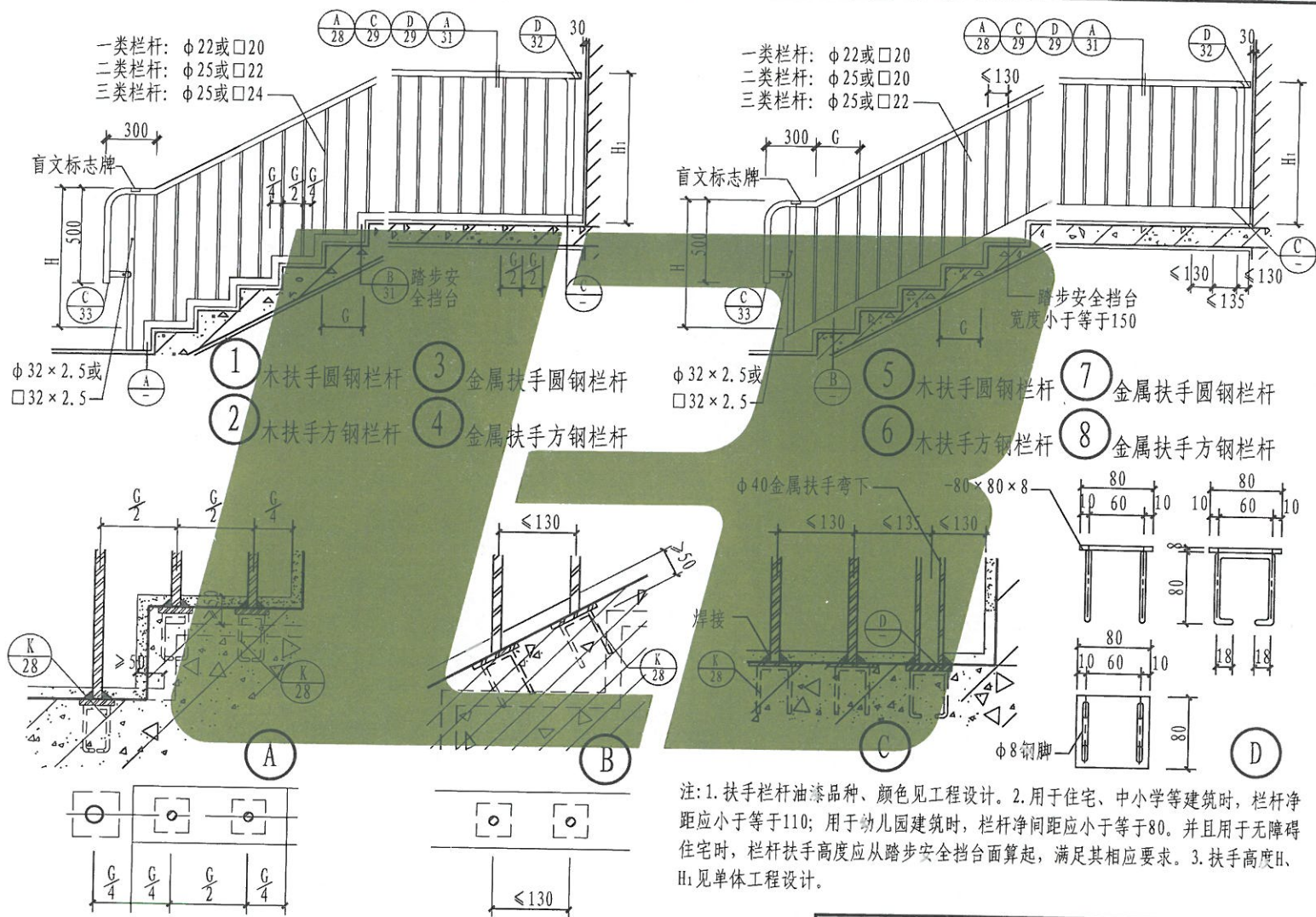
- 垫层A: 150厚碎石或碎砖夯实灌M2.5混合砂浆,简称“碎石垫层”  
 垫层B: 300厚3:7灰土,分两步夯实,简称“灰土垫层”

2. 坡道下如加设防冻层,做法为300厚中砂,须在工程设计中说明。垫层类别见单体工程设计。  
 3. 坡道如兼做货运时,垫层做法见单体工程设计。室内坡道做法同室内地面。  
 4. 轮椅坡道的高度超过300且坡度大于1:20时,应在两侧设置扶手。  
 5. 坡道侧面临空时,在扶手栏杆下端应设安全挡台。  
 6. 坡道地面起始点处以外部分地面做法,参照坡道地面做法。  
 7. 本页适用于有预拌砂浆要求的做法。

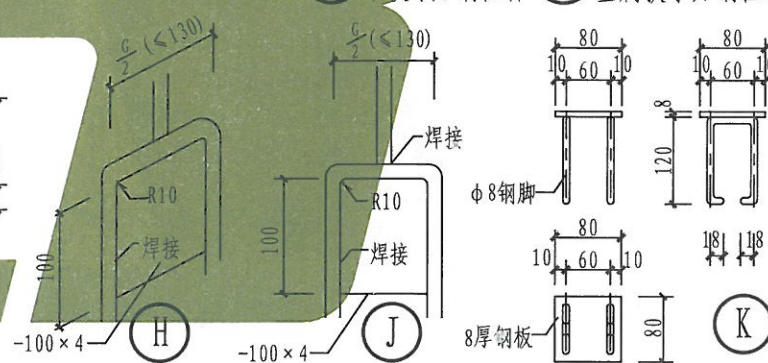
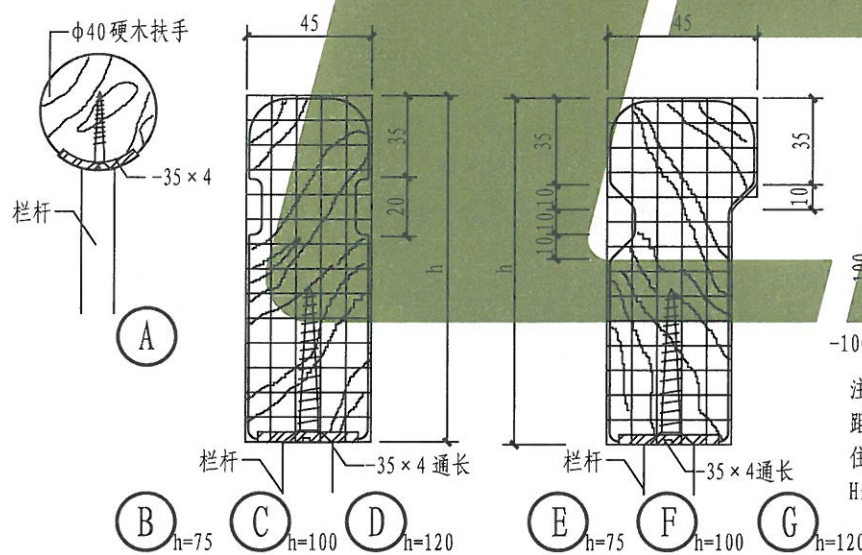
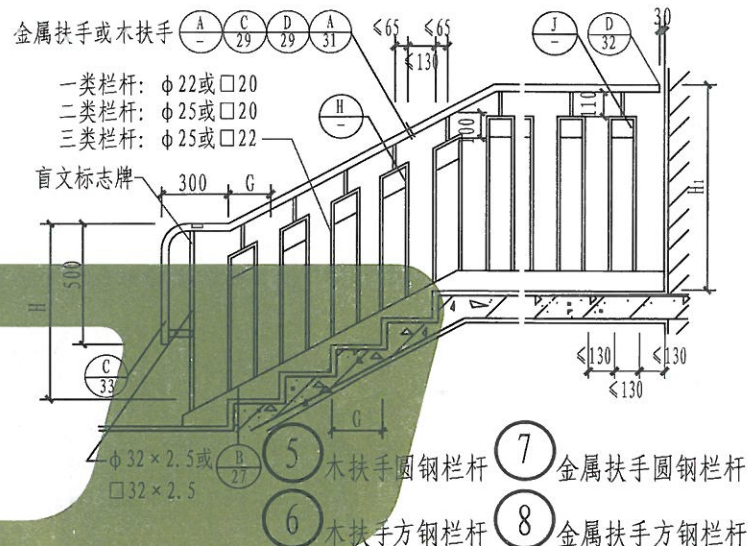
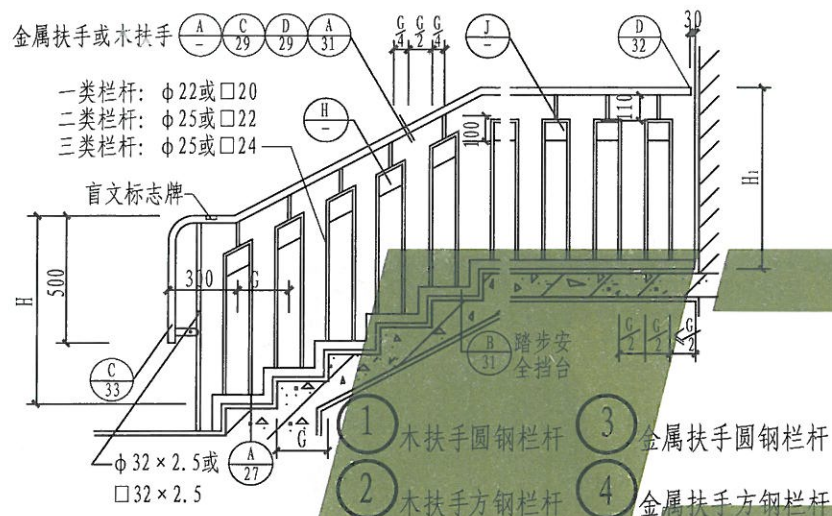
坡道地面做法(二)

图集号	L13J12
页次	26





楼梯栏杆扶手 (一)

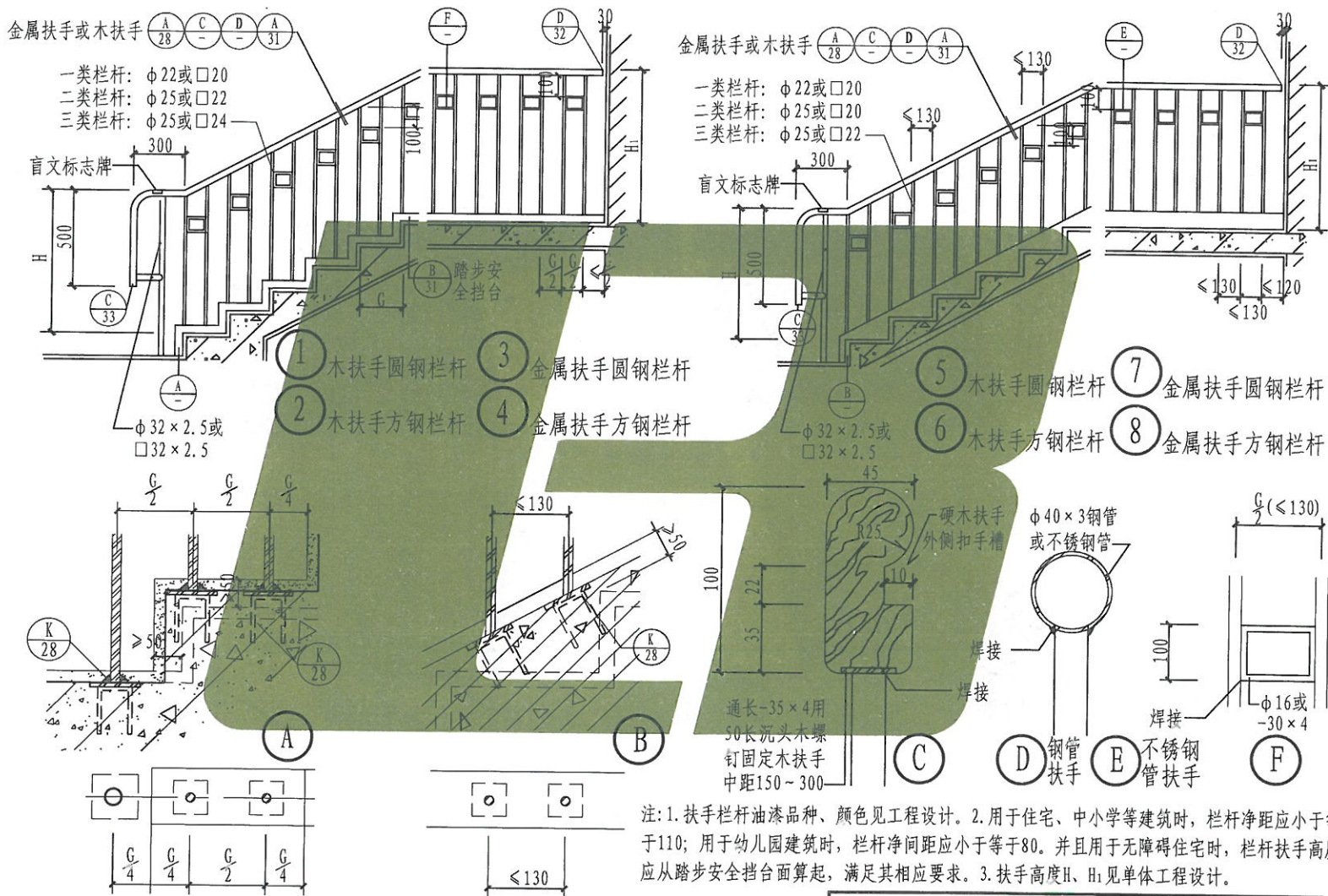


注: 1. 扶手栏杆油漆品种、颜色见工程设计。2. 用于住宅、中小学等建筑时, 栏杆净距应小于等于110; 用于幼儿园建筑时, 栏杆净间距应小于等于80。并且用于无障碍住宅时, 栏杆扶手高度应从踏步安全挡台面算起, 满足其相应要求。3. 扶手高度H、 $H_1$ 见单体工程设计。

楼梯栏杆扶手 (二)

图集号	L13J12
页次	28





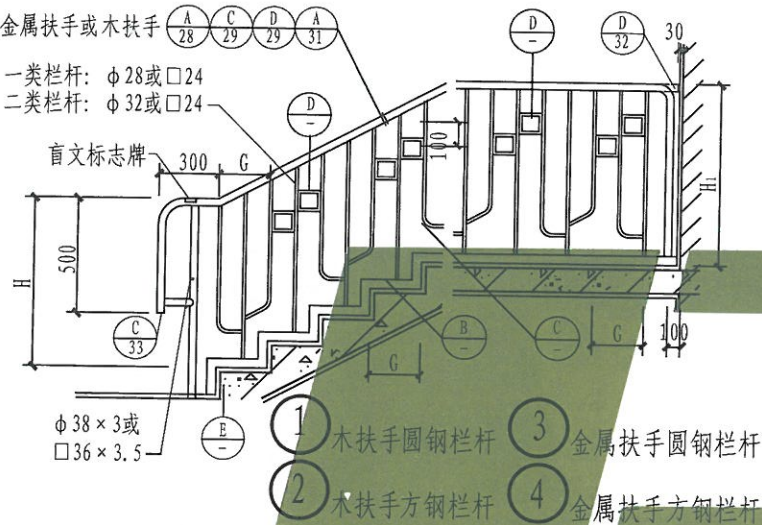
楼梯栏杆扶手 (三)





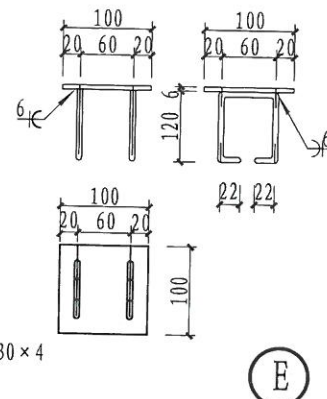
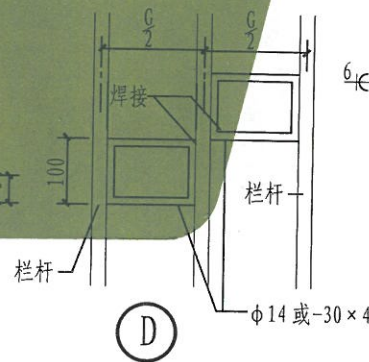
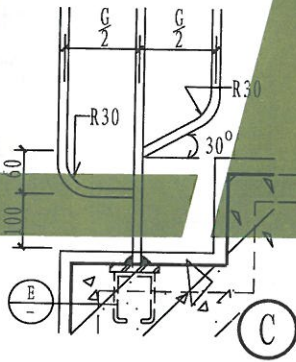
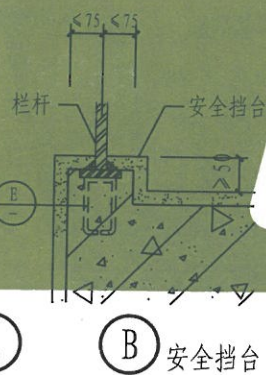
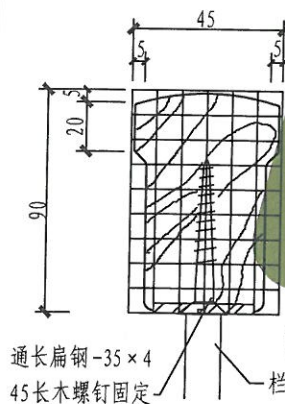
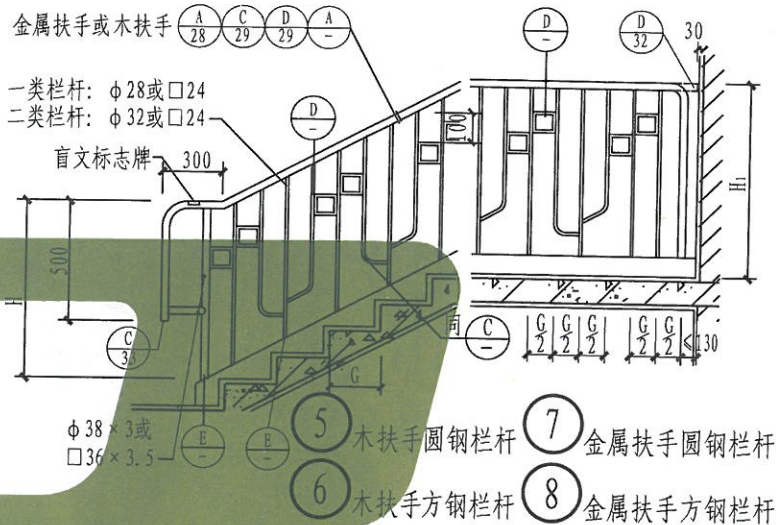
金属扶手或木扶手

一类栏杆:  $\phi 28$ 或 $\square 24$   
二类栏杆:  $\phi 32$ 或 $\square 24$



金属扶手或木扶手

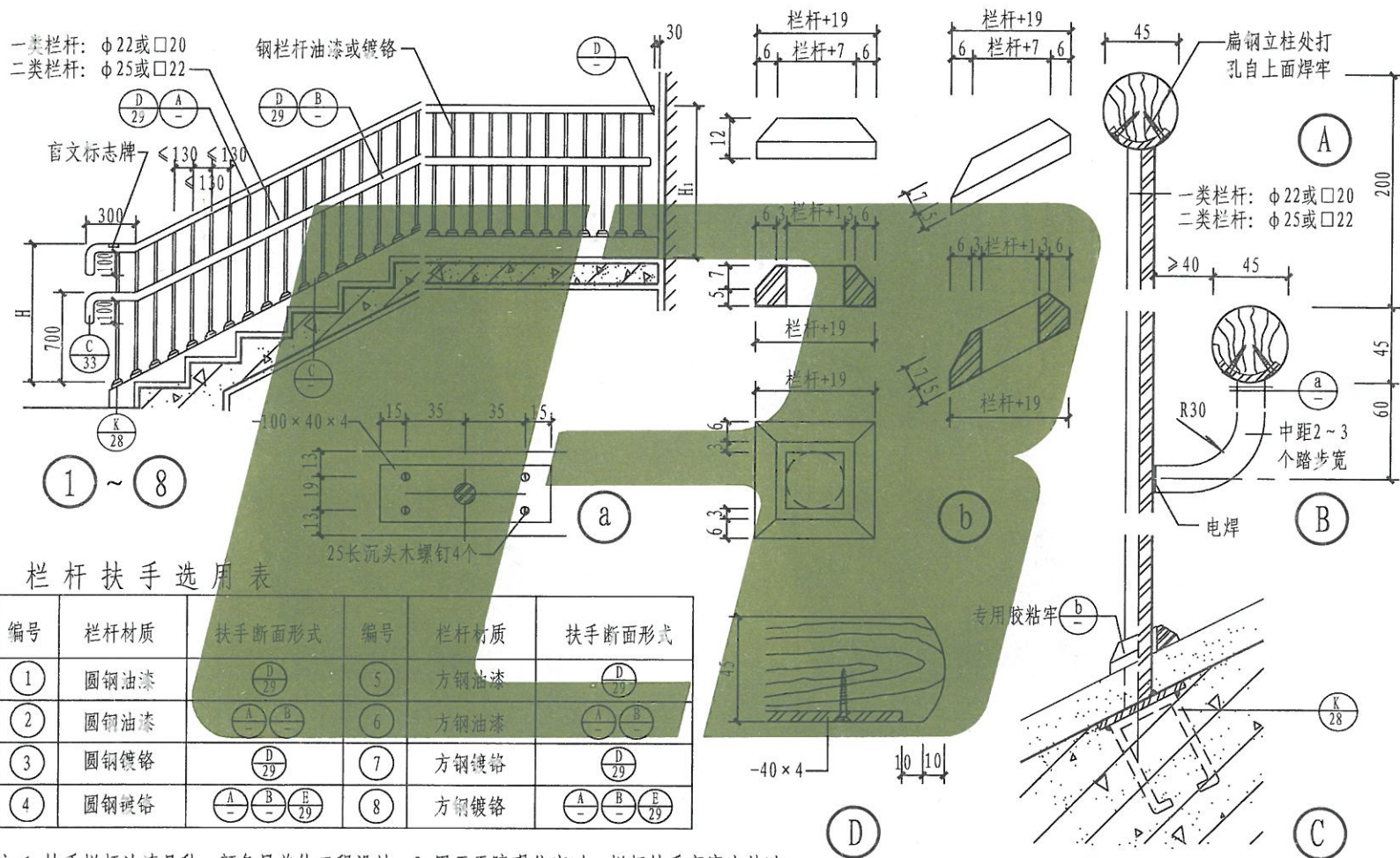
一类栏杆:  $\phi 28$ 或 $\square 24$   
二类栏杆:  $\phi 32$ 或 $\square 24$



注: 1. 扶手栏杆油漆品种、颜色见单体工程设计。2. 用于无障碍住宅时, 栏杆扶手高度应从踏步安全挡台面算起。栏杆净间距应小于等于110。3. 扶手高度H、H<sub>1</sub>见单体工程设计。

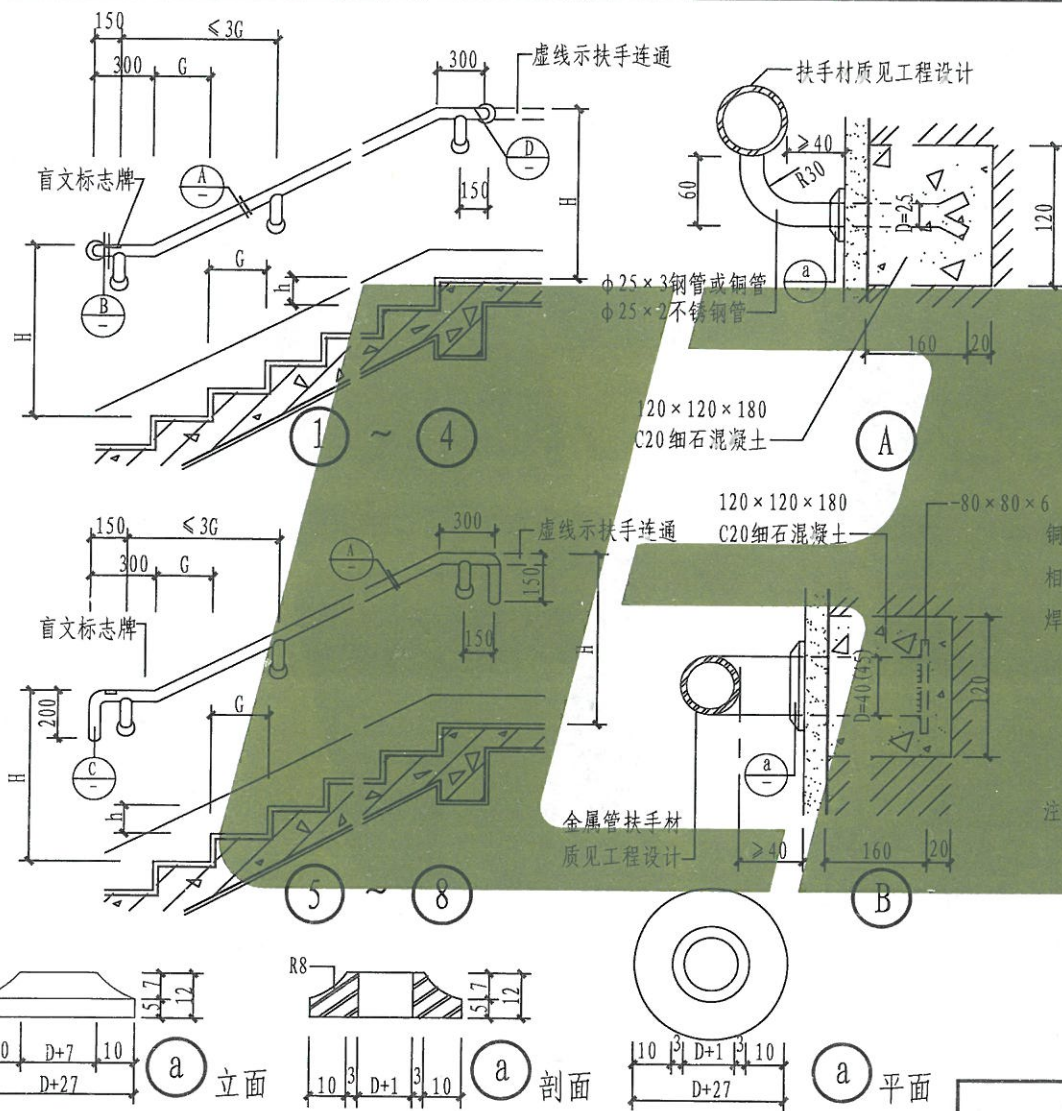
楼梯栏杆扶手(五)

图集号	L13J12
页次	31



注:1.扶手栏杆油漆品种、颜色见单体工程设计。2.用于无障碍住宅时,栏杆扶手高度应从踏步安全挡台面算起;用于幼儿园建筑时,栏杆净间距应小于等于80。并且满足其相应要求。3.扶手高度H、H'见单体工程设计。





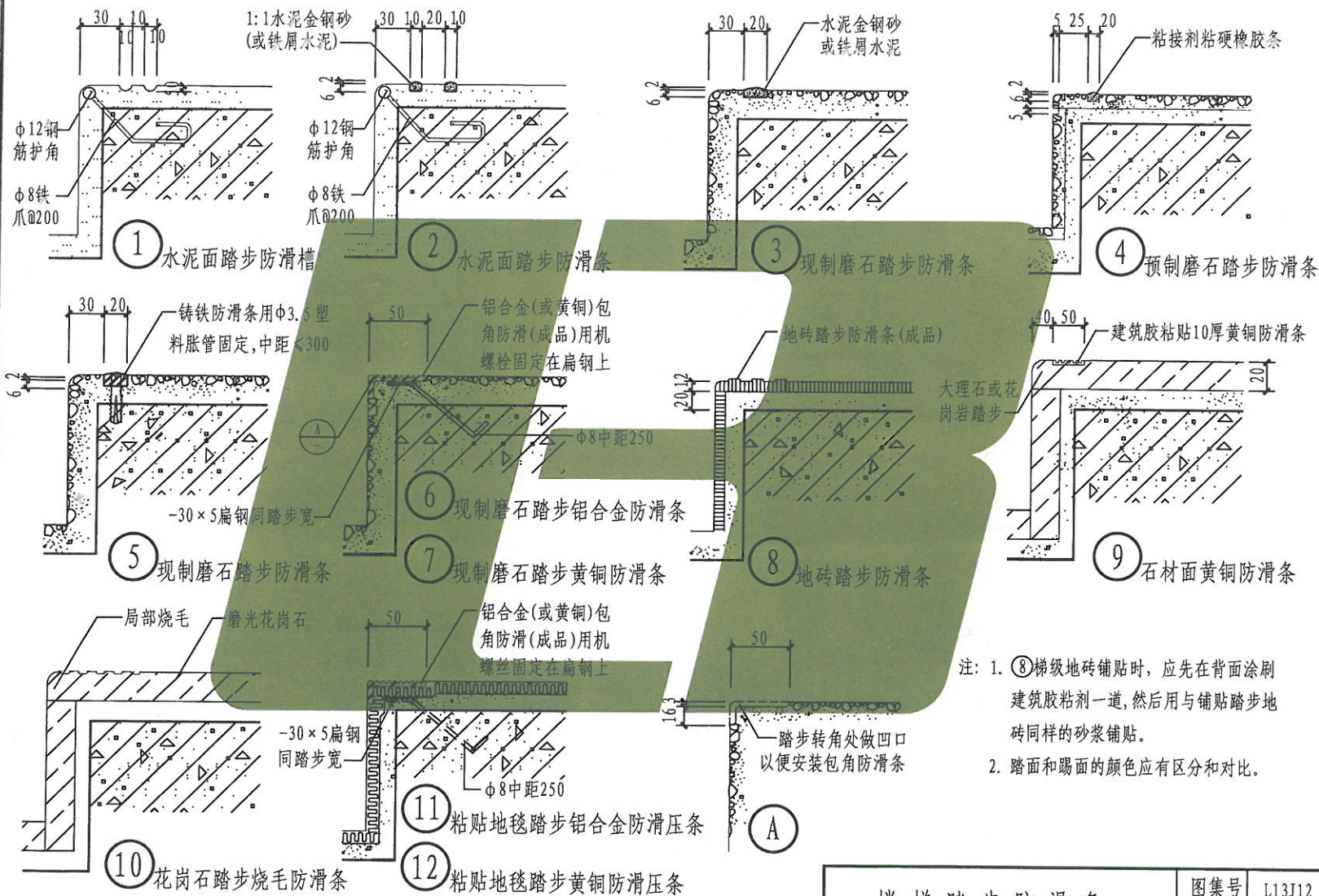
扶手选用表

编号	材质做法
①	φ40×3铜管抛光
②	φ40×2不锈钢管抛光
③	φ40×3钢管喷塑
④	φ40×3钢管烤漆
⑤	φ45×3铜管抛光
⑥	φ45×2不锈钢管抛光
⑦	φ45×3钢管喷塑
⑧	φ45×3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节点详①8。
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, 见工程设计, 法兰用专用胶粘牢。
3. ①②扶手节点安装于走廊两侧时, 扶手上皮距楼(地)面850~900, 具体尺寸见单体工程设计。

楼梯靠墙扶手

图集号 L13J12  
页次 33



注: 1. ⑧梯级地砖铺贴时, 应先在背面涂刷建筑胶剂一道, 然后用与铺贴踏步地砖同样的砂浆铺贴。

2. 踏面和踢面的颜色应有区分和对比。

# 楼梯踏步防滑条

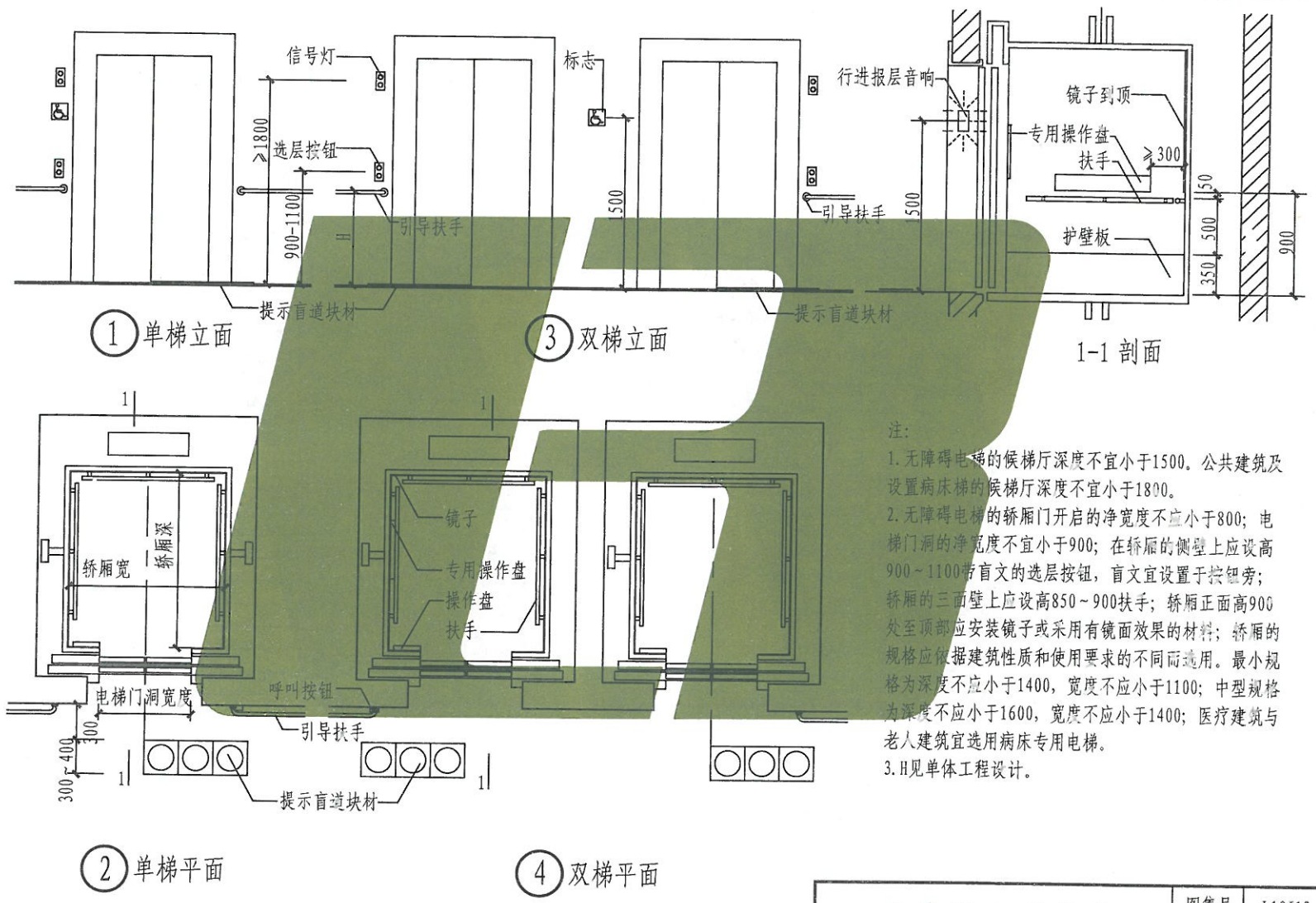
图集号	L13J12
页次	34



制 图 设计 校对 审核 审批

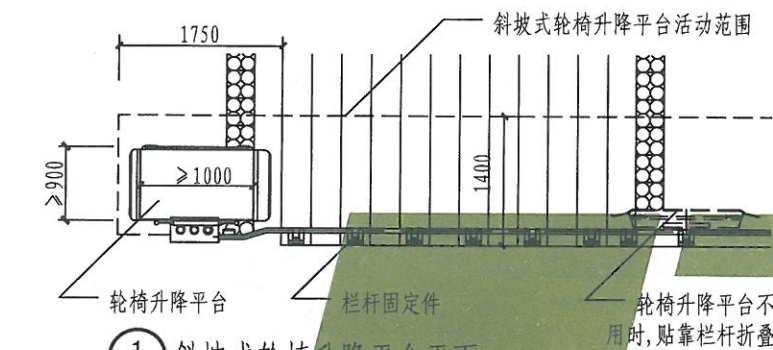
王世强 王世强 王世强 王世强 王世强

申宝琪

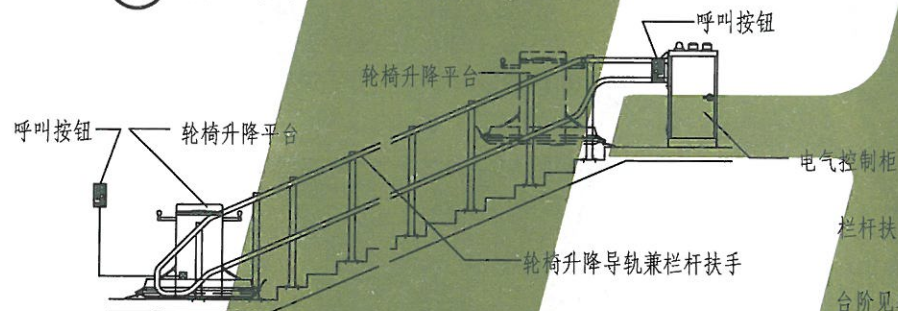


注:

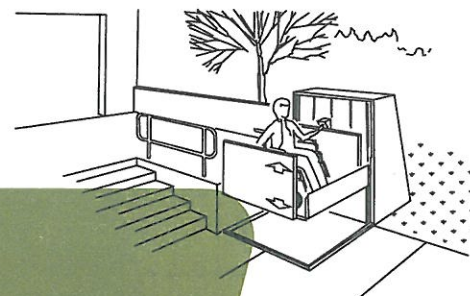
1. 无障碍电梯的候梯厅深度不宜小于1500。公共建筑及设置病床梯的候梯厅深度不宜小于1800。
2. 无障碍电梯的轿厢门开启的净宽度不应小于800；电梯门洞的净宽度不宜小于900；在轿厢的侧壁上应设高900~1100带盲文的选层按钮，盲文宜设置于按钮旁；轿厢的三面壁上应设高850~900扶手；轿厢正面高900处至顶部应安装镜子或采用有镜面效果的材料；轿厢的规格应依据建筑性质和使用要求的不同而选用。最小规格为深度不应小于1400，宽度不应小于1100；中型规格为深度不应小于1600，宽度不应小于1400；医疗建筑与老人建筑宜选用病床专用电梯。
3. H见单体工程设计。



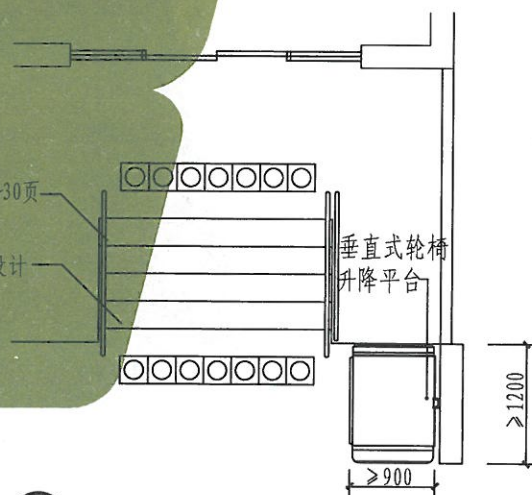
① 斜坡式轮椅升降平台平面



② 斜坡式轮椅升降平台立面



③ 垂直式轮椅升降平台透视图



④ 垂直式轮椅升降平台平面

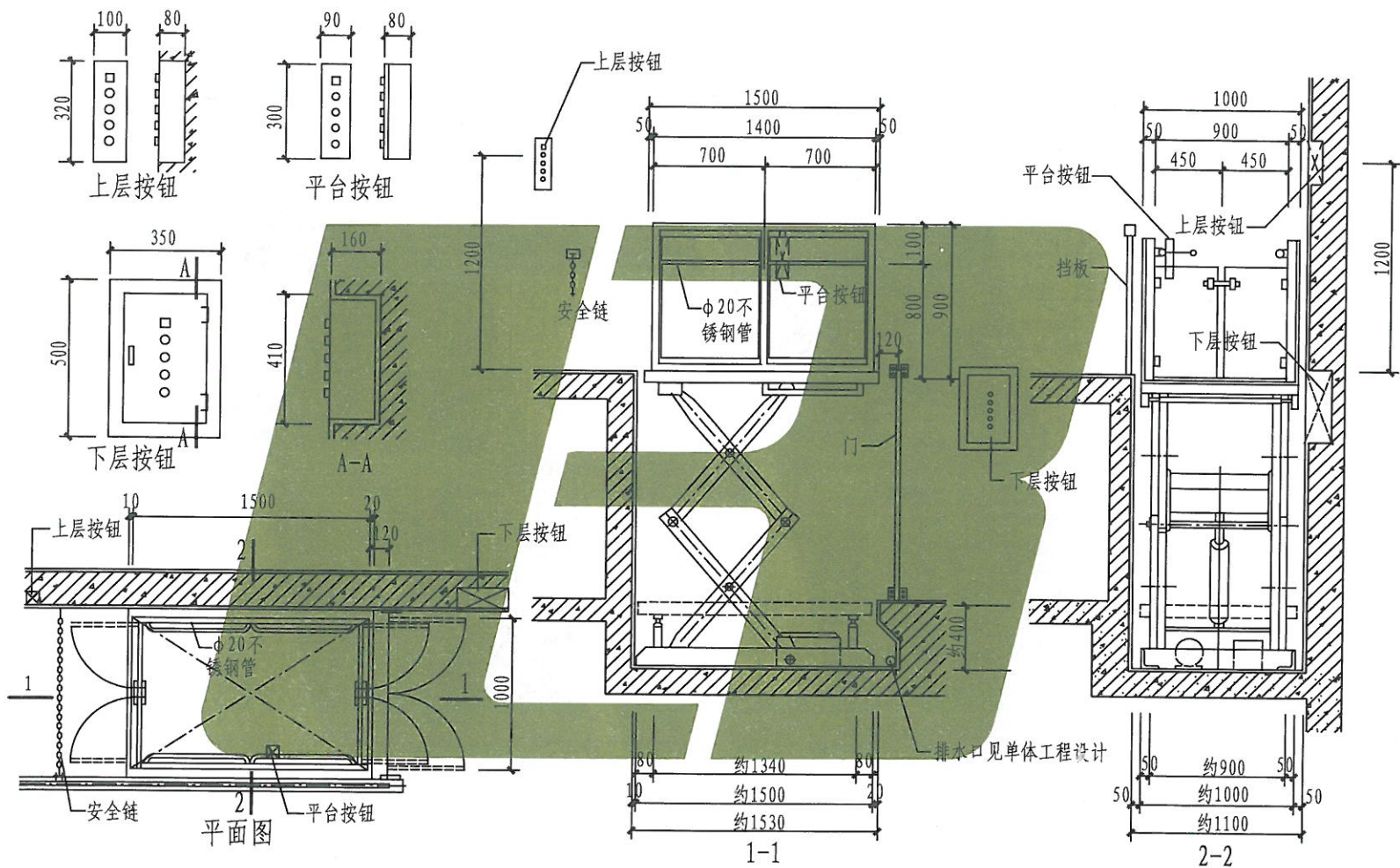
注:

1. 升降轮椅平台只适用于场地有限的改造工程。
2. 垂直轮椅升降平台的深度不应小于1200, 宽度不应小于900, 并应设扶手、挡板及呼叫控制按钮; 其基坑应采用防止误入的安全防护措施。
3. 斜向轮椅升降平台宽度不应小于900, 深度不应小于1000, 应设扶手和挡板; 其传送装置应有可靠的安全防护装置。

斜坡式、垂直式轮椅升降平台

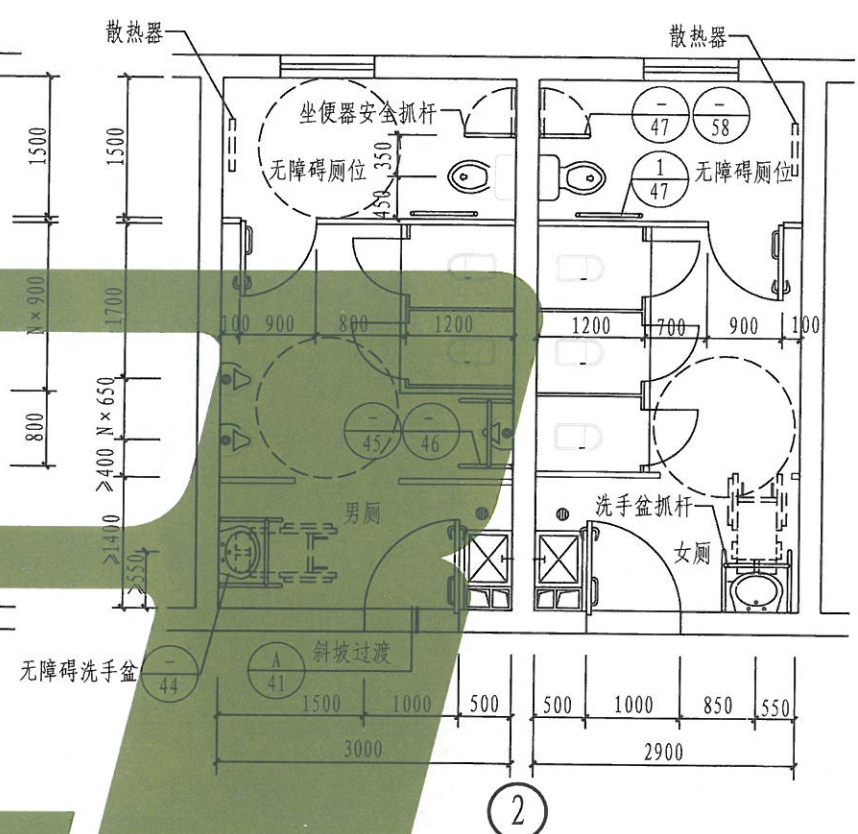
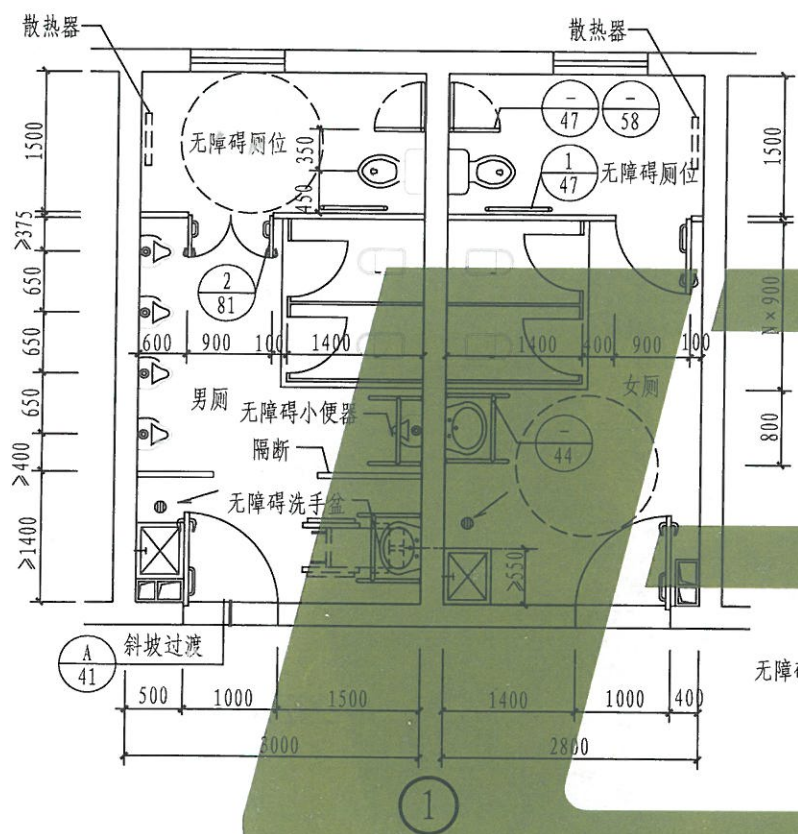
图集号	L13J12
页次	36





- 注: 1. 本图所示为大型升降平台示例, 是取代轮椅坡道的定型产品。仅用于建筑入口、大厅、通道等地面高差处, 在进行无障碍建设或改造有困难时选用。  
2. 本图为垂直升降平台的构造示意, 具体安装详见厂家提供的专项资料。

审核	孙永华
校核	王宝强
设计	丁世强
制图	丁世强

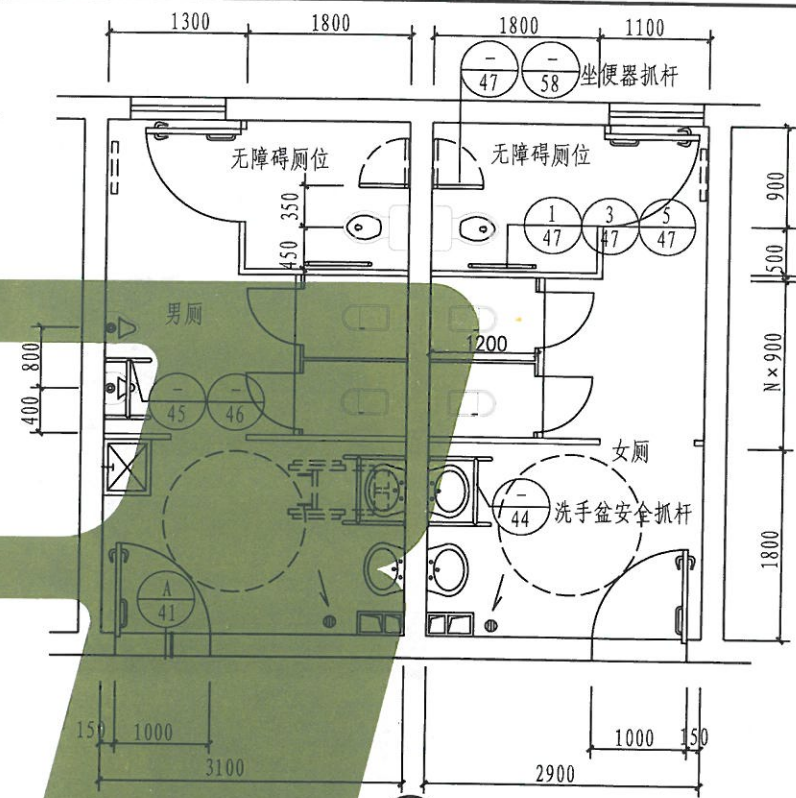
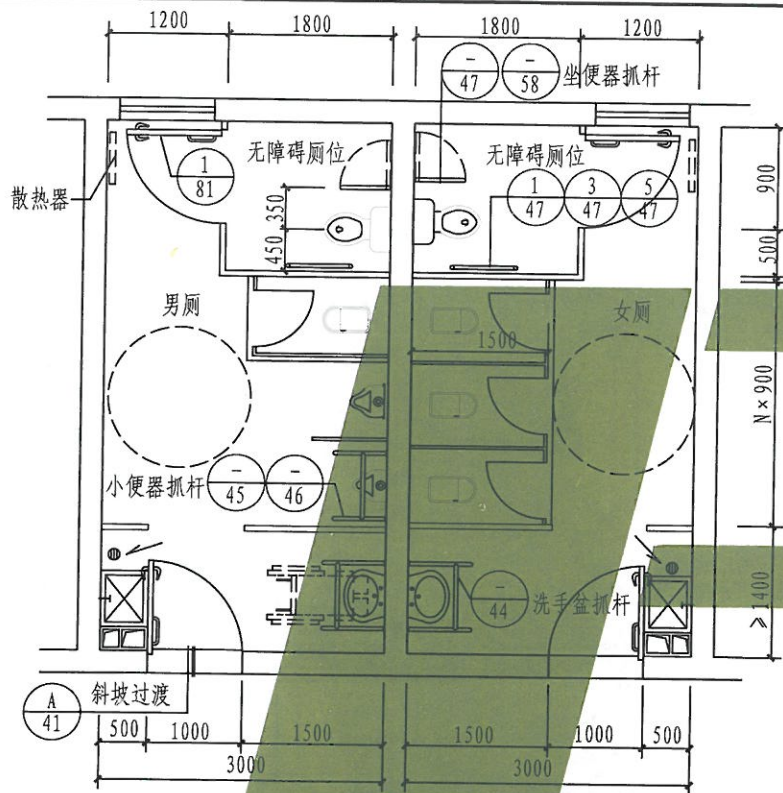


- 注: 1. 图中所示○轮椅旋转所需最小直径为1500的活动空间。  
 2. 厕所的入口和通道应方便乘轮椅者进入和进行回转。  
 3. 无障碍厕所(厕位)入口应设置无障碍标志。  
 4. 洗手盆、坐便器、小便器的安全抓杆具体选型见单体工程设计。  
 5. 无障碍厕位隔断材料、高度、外饰面颜色与普通厕位隔断一致。  
 6. 门内外地面高差不大于15, 并以斜坡过渡, 地面材料设计应防滑和不积水。  
 7. 本图所示尺寸为设计选用时应保证的最小尺寸, 具体尺寸及选型见单体工程设计。  
 8. 无障碍厕位的坐便器高度为450, 取纸器应设在坐便器的侧前方, 高度为400~500。

9. 无障碍坐便器旁的墙面上设距地面400~500的救助呼叫按钮。  
 10. 无障碍厕位平开门外侧应设高900横扶把手, 在关闭的门扇里侧设高900的关门拉手, 并应门外开可紧急开启的插销。  
 11. 无障碍洗手盆的水嘴中心距侧墙应大于550, 其底部应留出宽750、高650、深450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。

公共厕所无障碍设施布置(一)	图集号	L13J12
	页次	38





注: 1. 图中所示○轮椅旋转所需最小直径为1500的活动空间

2. 厕所的入口和通道应方便乘轮椅者进入和进行回转。

3.无障碍厕所(厕位)入口应设置无障碍标志。

4. 洗手盆、坐便器、小便器的安全抓杆具体选型见单体工程设计。

5. 无障碍厕位隔断材料、高度、外饰面颜色与普通厕位隔断一致。

6. 门内外地面高差不大于15，并以斜坡过渡，地面材料设计应防滑和不积水。

7. 本图所示尺寸为设计选用时应保证的最小尺寸, 具体尺寸及选型见单体工程设计。

8. 无障碍厕位的坐便器高度为450, 取纸器应设在坐便器的侧前方, 高度为400~500。

9. 无障碍坐便器旁的墙面上设距地面400~500的救助呼叫按钮。

10.无障碍厕位平开门外侧应设高900横扶把手,在关闭的门扇里侧设高900的关门拉手,并应门外开可紧急开启的插销。

11. 无障碍洗手盆的水嘴中心距侧墙应大于550, 其底部应留出宽750、高650、深450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。

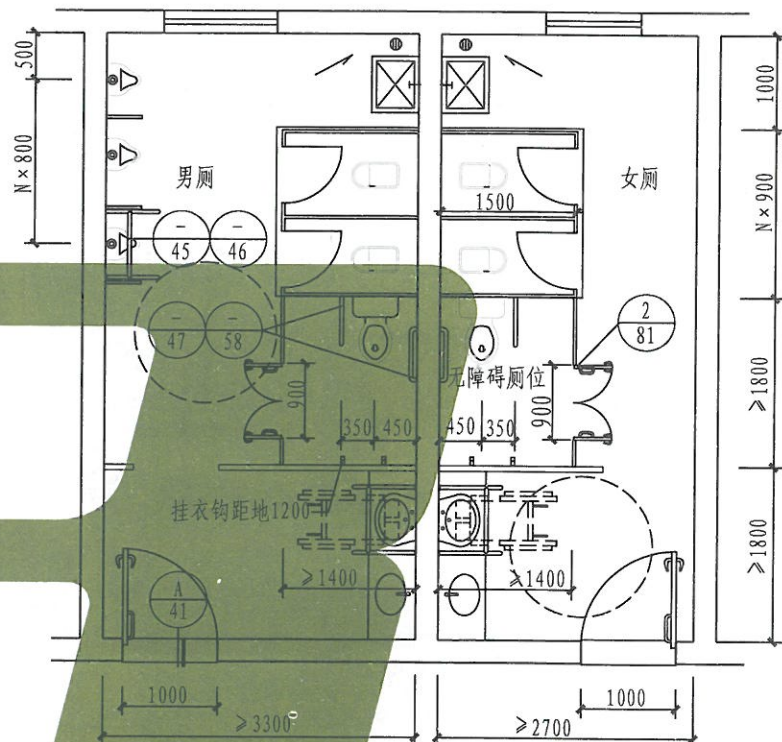
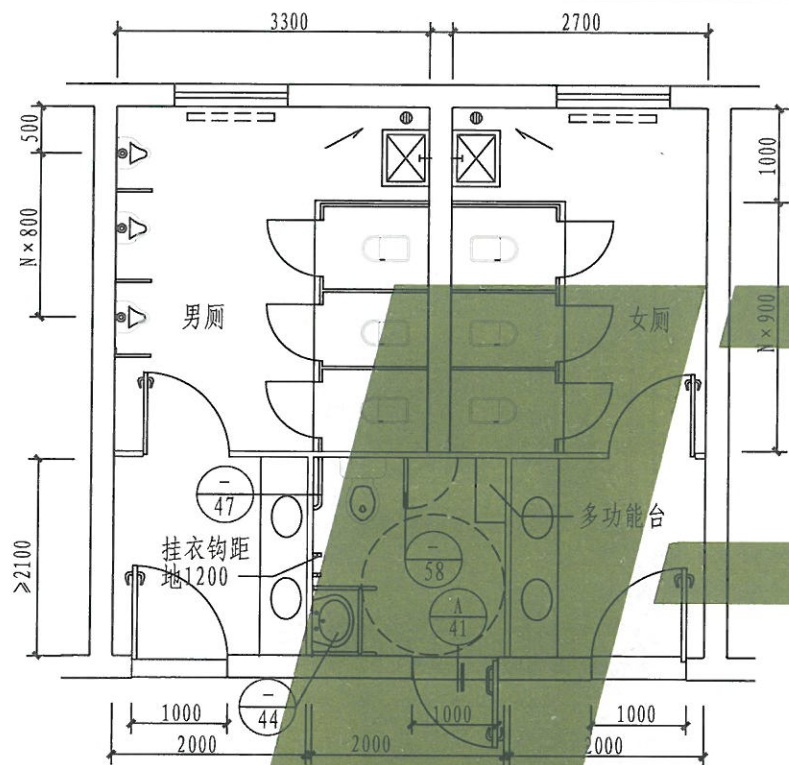
### 公共厕所无障碍设施布置(二)

图集号

L13J12

页次

39



- 注: 1. 图中所示○轮椅旋转所需最小直径为1500的活动空间。  
 2. 厕所的入口和通道应方便轮椅者进入和进行回转。  
 3. 无障碍厕所(厕位)入口应设置无障碍标志。  
 4. 洗手盆、坐便器、小便器的安全抓杆具体选型见单体工程设计。  
 5. 无障碍厕位隔断材料、高度、外饰面颜色与普通厕位隔断一致。  
 6. 门内外地面高差不大于15, 并以斜坡过渡, 地面材料设计应防滑和不积水。  
 7. 本图所示尺寸为设计选用时应保证的最小尺寸, 具体尺寸及选型见单体工程设计。  
 8. 无障碍厕位的坐便器高度为450, 取纸器应设在坐便器的侧前方, 高度为400~500。  
 9. 无障碍坐便器旁的墙面上设距地面400~500的救助呼叫按钮。

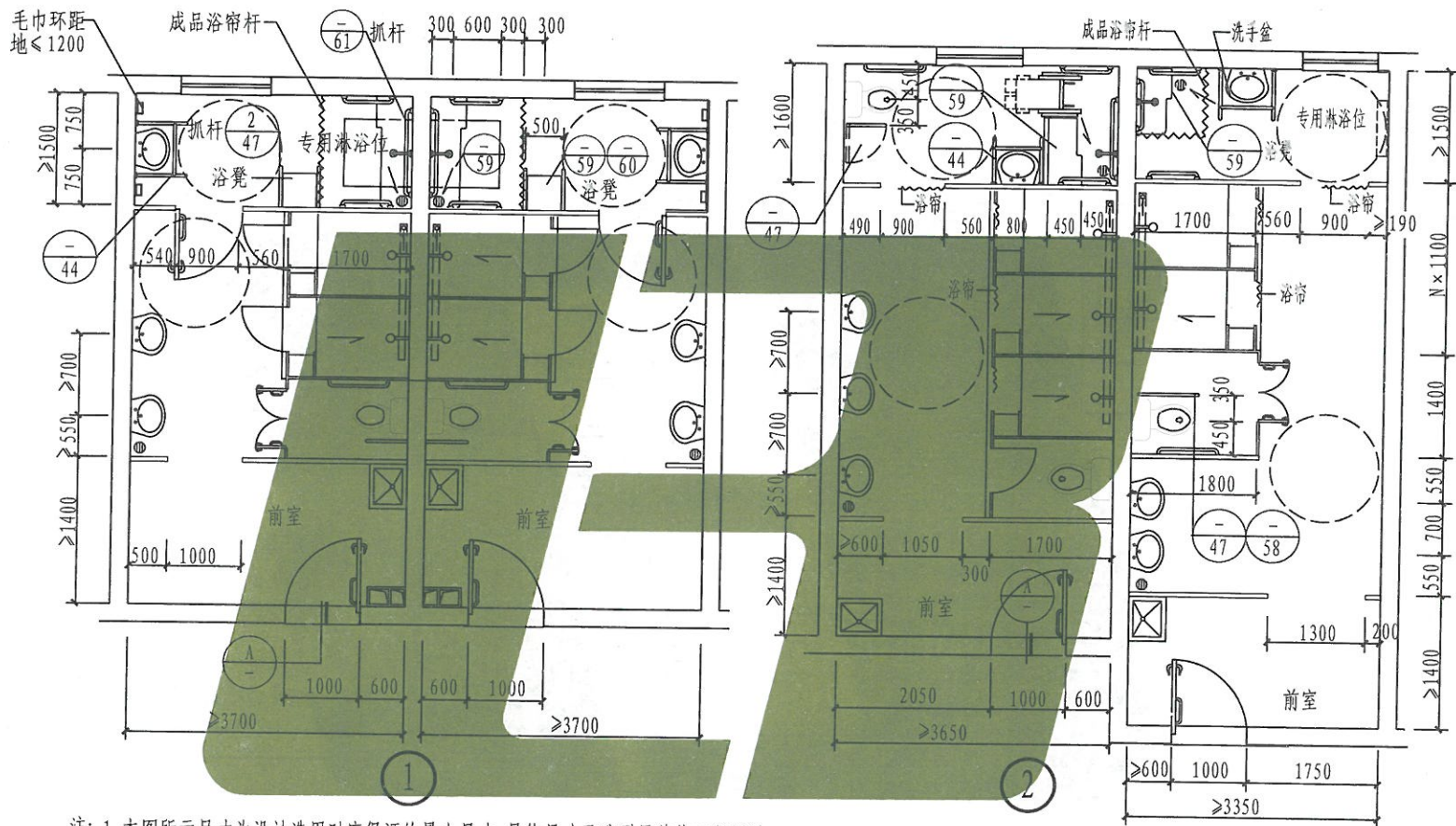
10. 无障碍厕位平开门外侧应设高900横扶把手, 在关闭的门扇内侧设高900的关门拉手, 并应设门外可紧急开启的插销。  
 11. 无障碍洗手盆的水嘴中心距侧墙应大于550, 其底部应留出宽750、高650、深450供乘轮椅者膝部和足尖部的移动空间, 并在洗手盆上方安装镜子, 出水龙头宜采用杠杆式水龙头或感应式自动出水方式。  
 12. 多功能台长度不宜小于700, 宽度不宜小于400, 高度宜为600。

公共厕所无障碍设施布置(三)

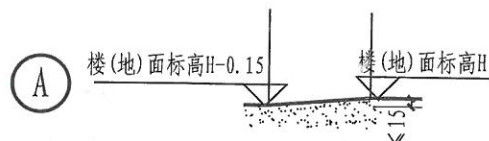
图集号	L13J12
页次	40



制图	程斌	设计	程斌	校对	庄玉良	审核	申宝瑛
制图	程斌	设计	程斌	校对	庄玉良	审核	申宝瑛



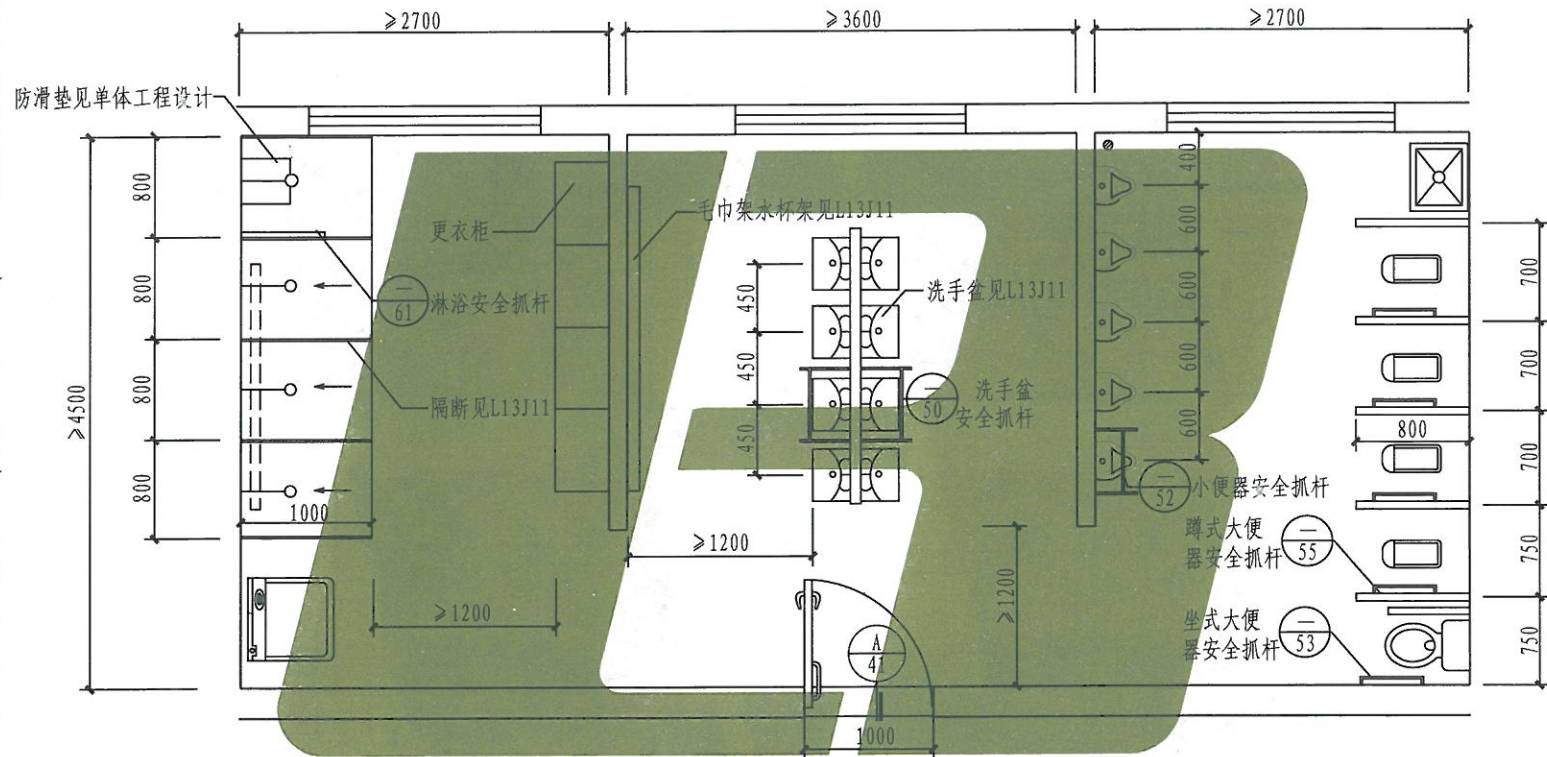
- 注: 1. 本图所示尺寸为设计选用时应保证的最小尺寸, 具体尺寸及选型见单体工程设计。  
 2. 浴室的入口、通道和室内空间应方便轮椅者进出和进行回转, 回转直径不小于1500。  
 3. 无障碍浴位隔断材料、高度、外饰面颜色与普通浴位隔断一致。  
 4. 无障碍洗手盆的上方应安装镜子, 具体位置、尺寸及选型见单体工程设计。  
 5. 无障碍浴间入口宜采用活动门帘。  
 6. 浴室内至少应设一个无障碍厕位, 取纸器应设在坐便器的侧前方, 高度为400~500。  
 7. 浴室门内外地面高差不大于15, 并以斜坡过渡, 地面材料设计应防滑和不积水。



公共浴室无障碍设施布置

图集号	L13J12
页次	41

制图	程斌	设计	程斌	校对	庄玉良	审核	申宝瑛
----	----	----	----	----	-----	----	-----



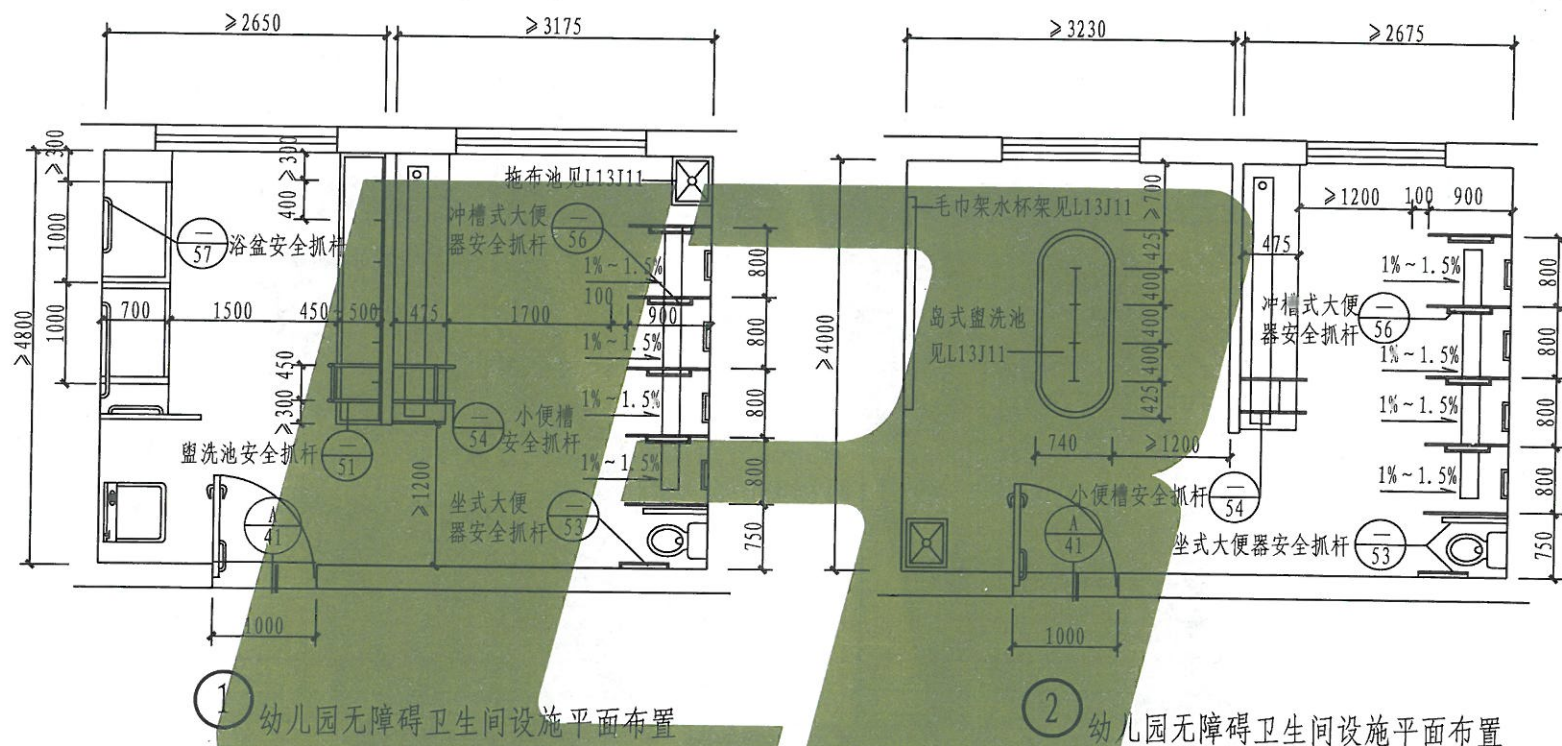
① 幼儿园无障碍卫生间设施平面布置

- 注：1. 本图为幼儿园无障碍卫生间设施平面布置示例。  
 2. 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见单体工程设计。  
 3. 洗手盆、蹲便器、坐便器、小便器的安全抓杆具体选型见单体工程设计。  
 4. 地面材料设计应防滑和不积水。

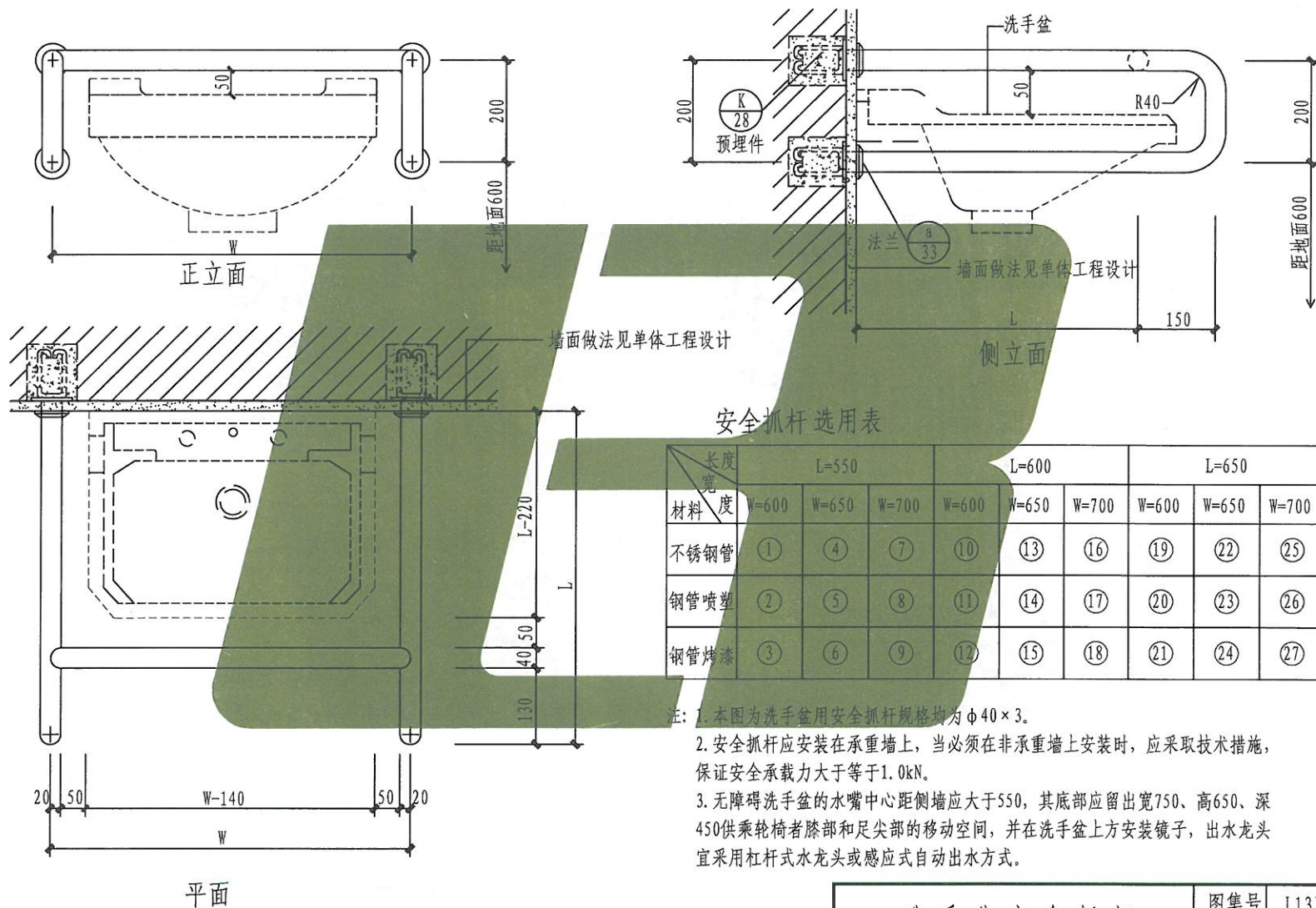
幼儿园无障碍卫生间设施布置（一）	图集号	L13J12
	页次	42



制图	程斌 	设计	程斌 	校对	庄玉良 	审核	申宝英 
----	---	----	---	----	--	----	---



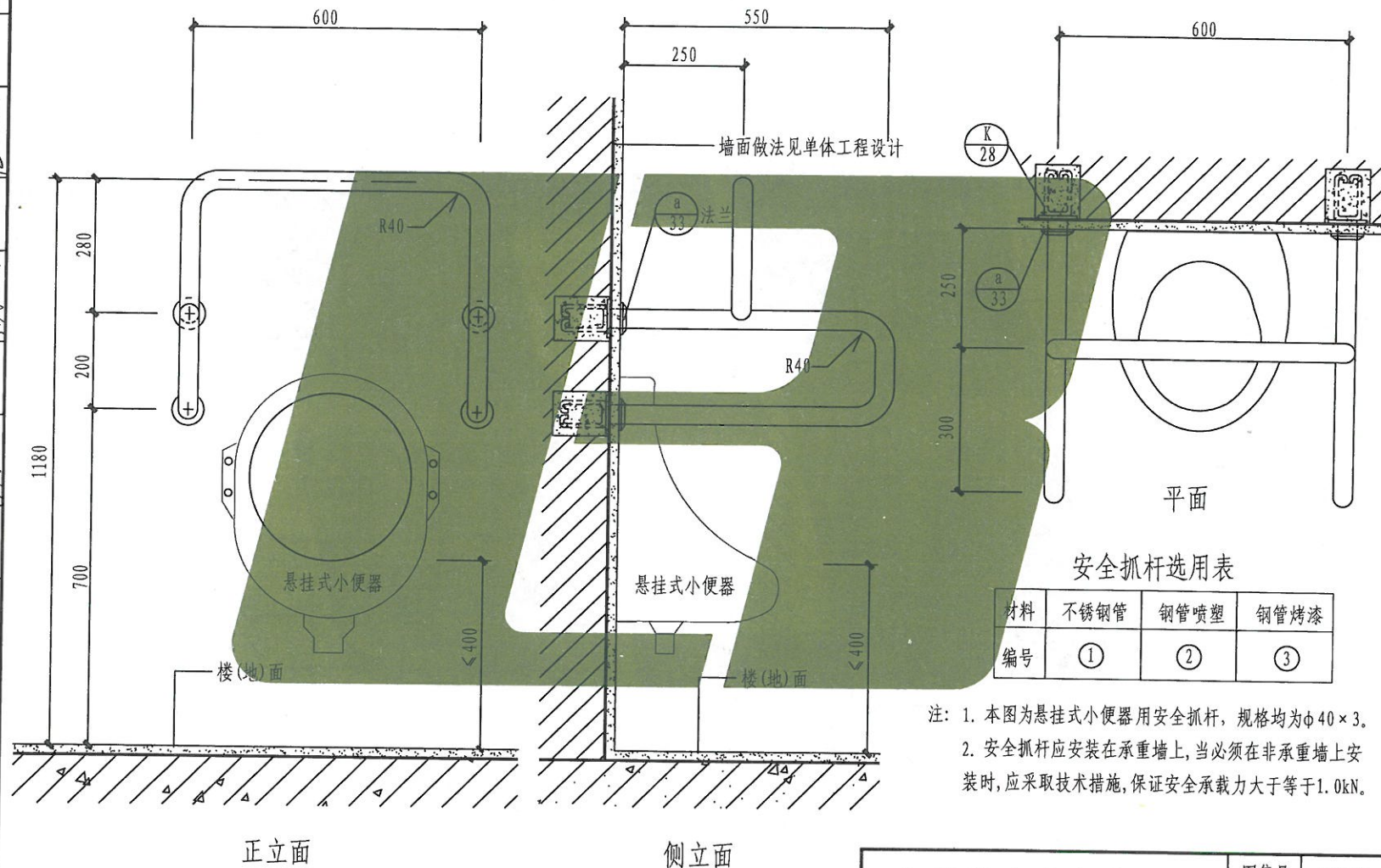
注: 1. 本图为幼儿园无障碍卫生间设施平面布置示例。  
2. 本图所示尺寸为设计选用时应保证的最小尺寸, 开间进深的具体尺寸见单体工程设计。  
3. 洗手盆、蹲便器、坐便器、小便器的安全抓杆具体选型见单体工程设计。  
4. 地面材料设计应防滑和不积水。



洗手盆安全抓杆

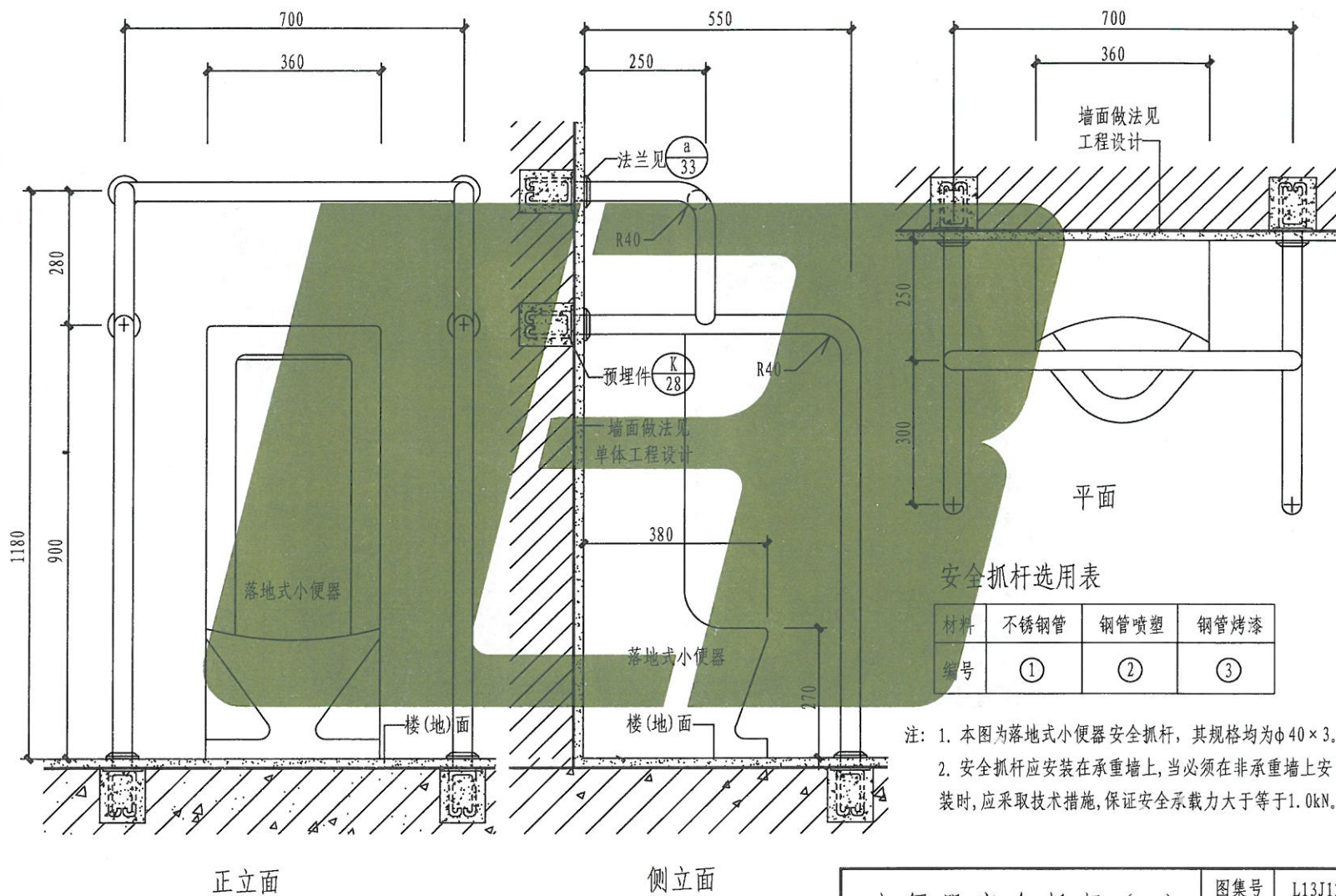


制图	张海昭	设计	张海昭	校对	庄玉良	审核	申宝英
申宝英							申宝英



小便器安全抓杆 (一)

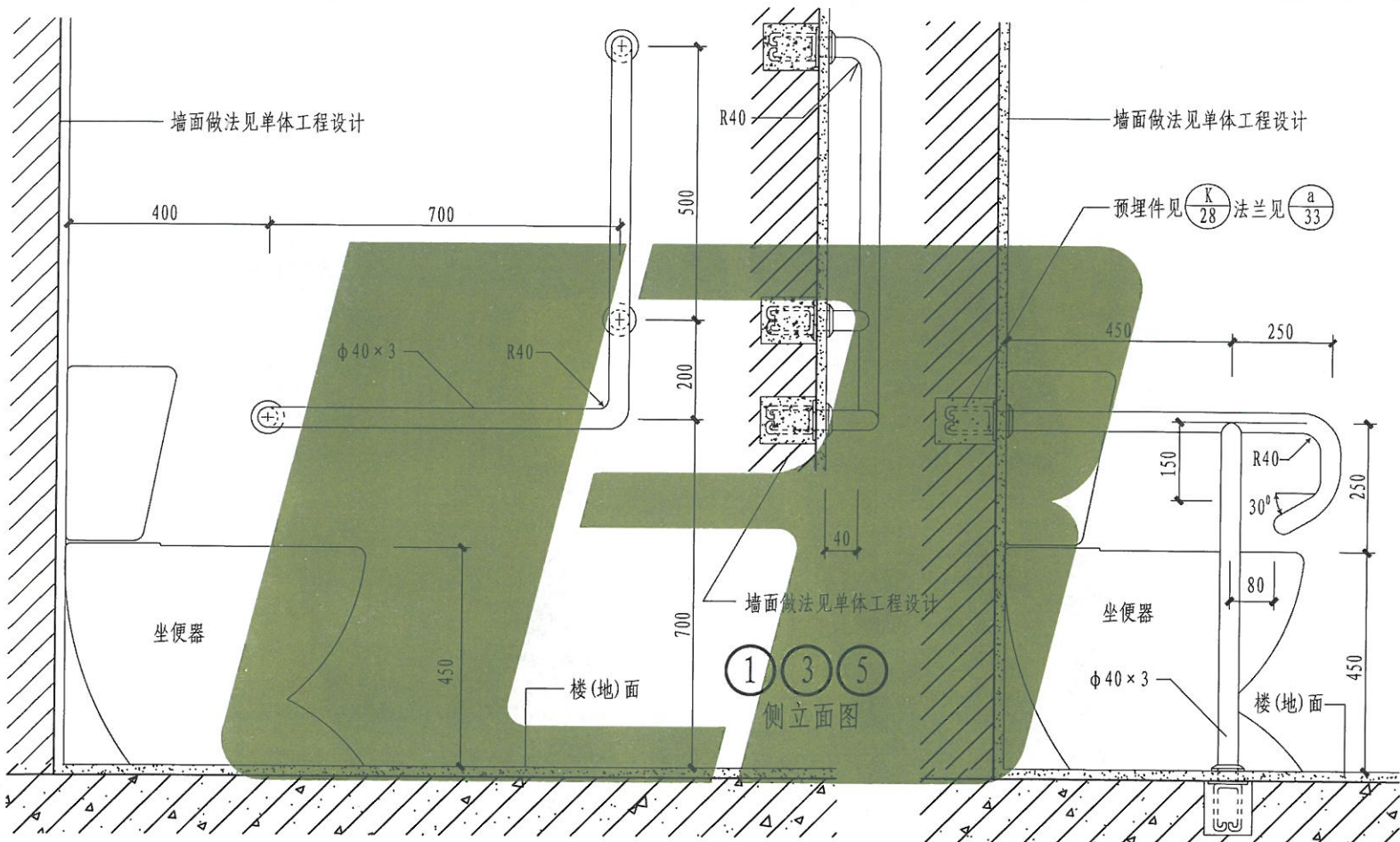
图集号	L13J12
页次	45



小便器安全抓杆 (二)



制	张海昭	张海昭	设计	张海昭	校	庄玉良	核	申宝英
图	张海昭	张海昭	计	张海昭	对	良	审	英
图	张海昭	张海昭	计	张海昭	对	良	审	英



① ③ ⑤ 坐便器墙面一侧的安全抓杆正立面

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

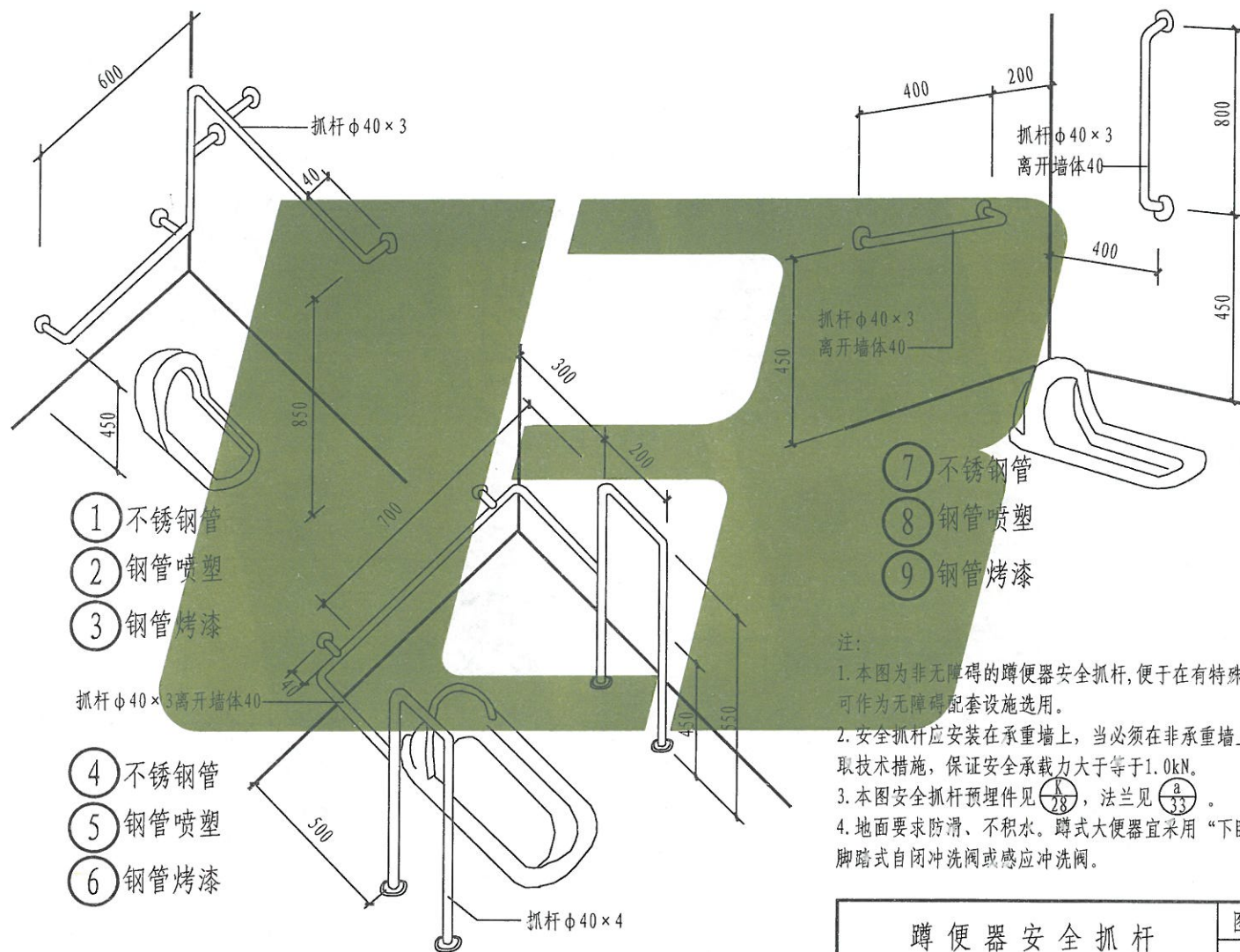
② ④ ⑥ 坐便器隔断一侧的安全抓杆正立面

注： 本图适用于坐便器两侧的固定式安全抓杆，也可用于洗浴坐凳两侧的固定式安全抓杆。本图其他注内容同48页。

坐便器安全抓杆

图集号	L13J12
页次	47

制	张海昭	设计	张海昭	校	庄玉良	核	申宝英
图	张		张		张		申



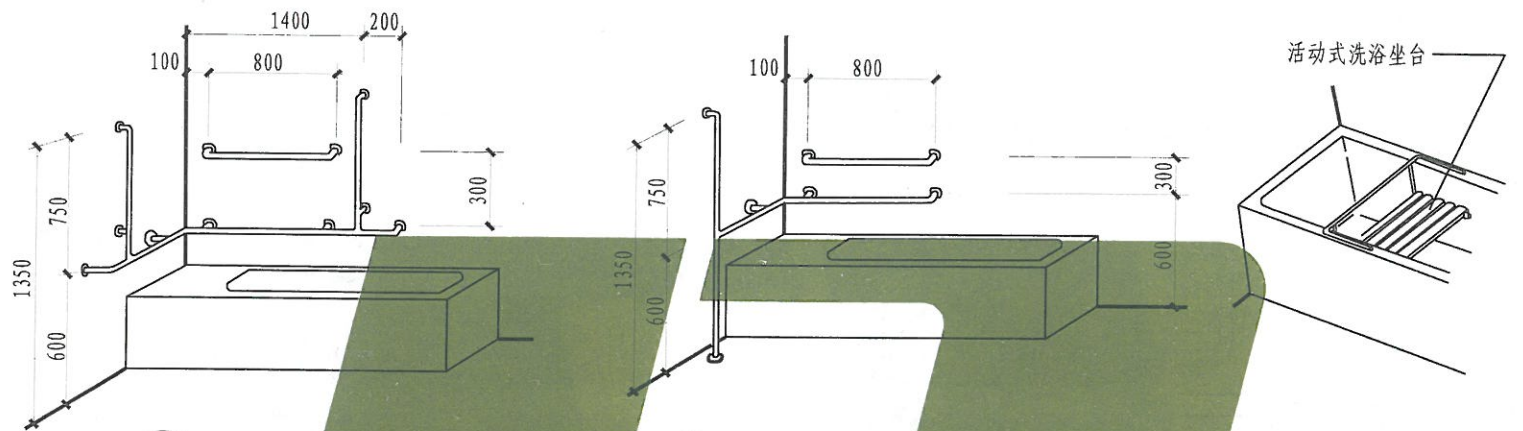
注:

1. 本图为非无障碍的蹲便器安全抓杆, 便于在有特殊要求时使用, 不可作为无障碍配套设施选用。
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, 保证安全承载力大于等于1.0kN。
3. 本图安全抓杆预埋件见 28, 法兰见 33。
4. 地面要求防滑、不积水。蹲式大便器宜采用“下卧式”, 宜采用脚踏式自闭冲洗阀或感应冲洗阀。

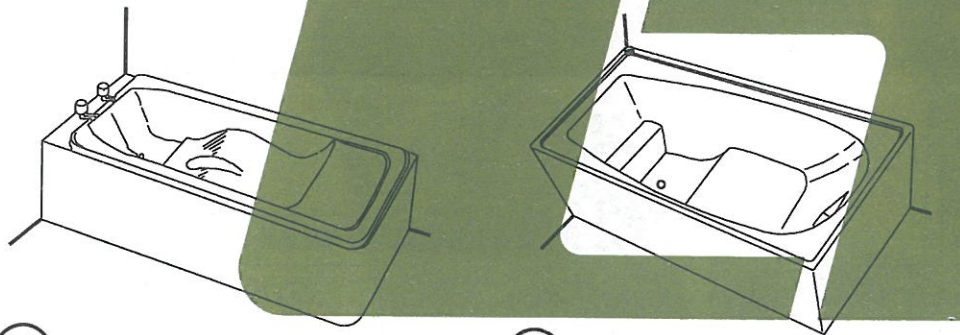
蹲便器安全抓杆

图集号	L13J12
页次	48





① 带洗浴坐台的浴盆双层水平抓杆一      ② 带洗浴坐台的浴盆双层水平抓杆二      ③ 活动式洗浴坐台示意

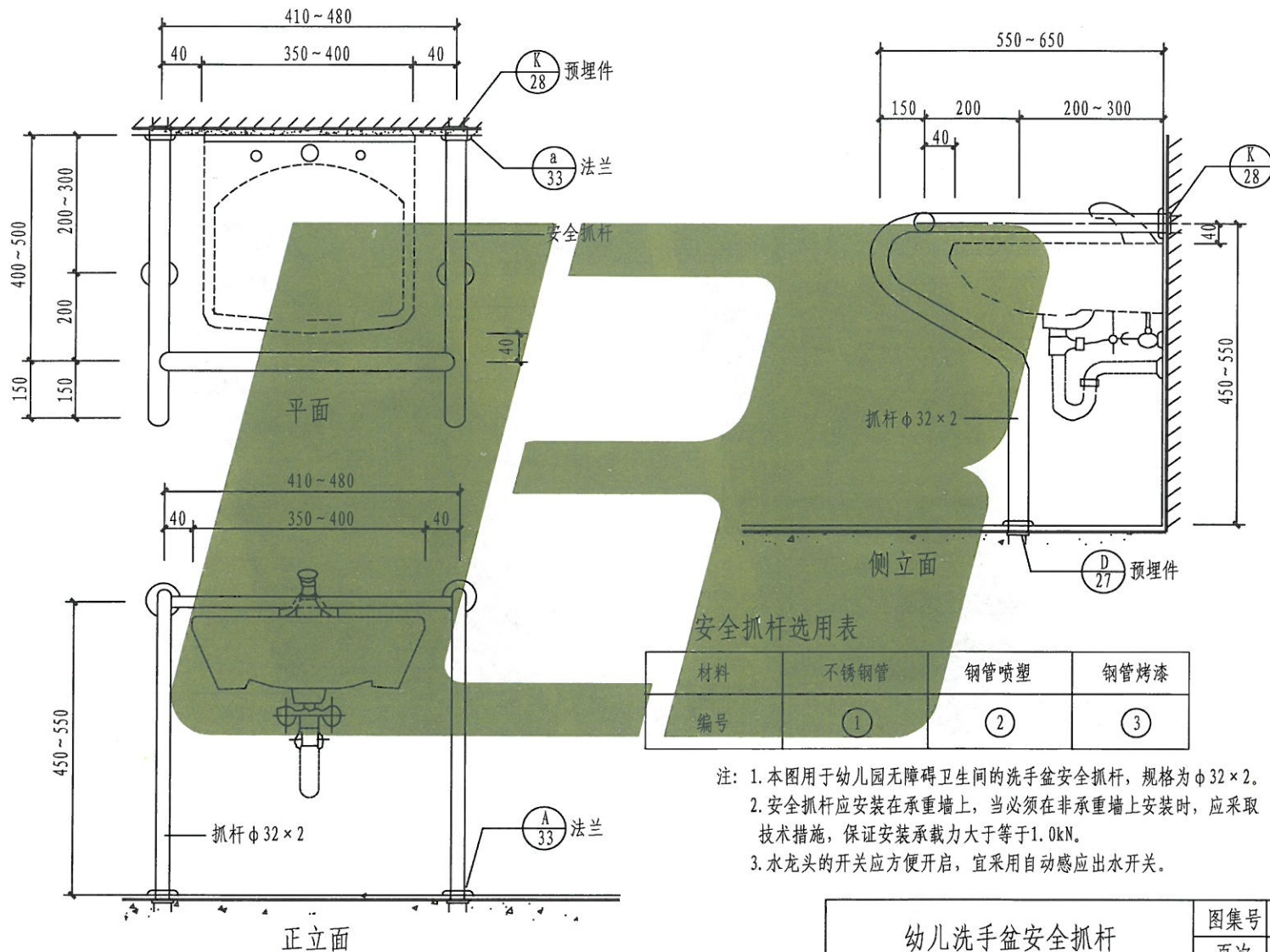


④ 带洗浴坐台的浴盆(下沉式坐台)      ⑤ 带洗浴坐台的浴盆(下沉式坐台)

安全抓杆选用表

材料	不锈钢管	钢管喷塑	钢管烤漆
① 型	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ
② 型	Ⓓ	Ⓔ	Ⓕ
③ 型	Ⓖ	Ⓗ	Ⓖ

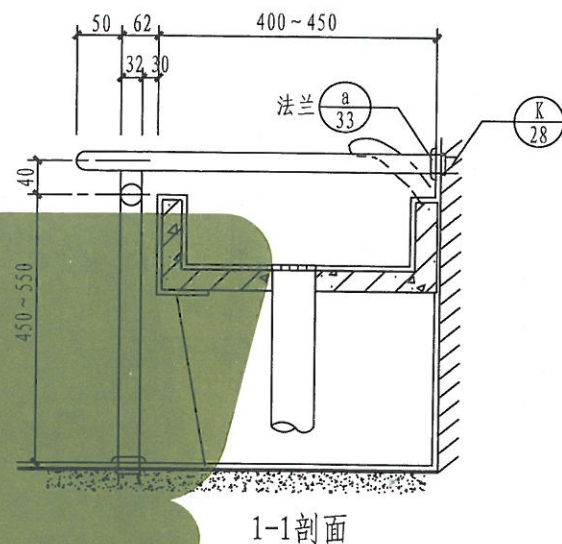
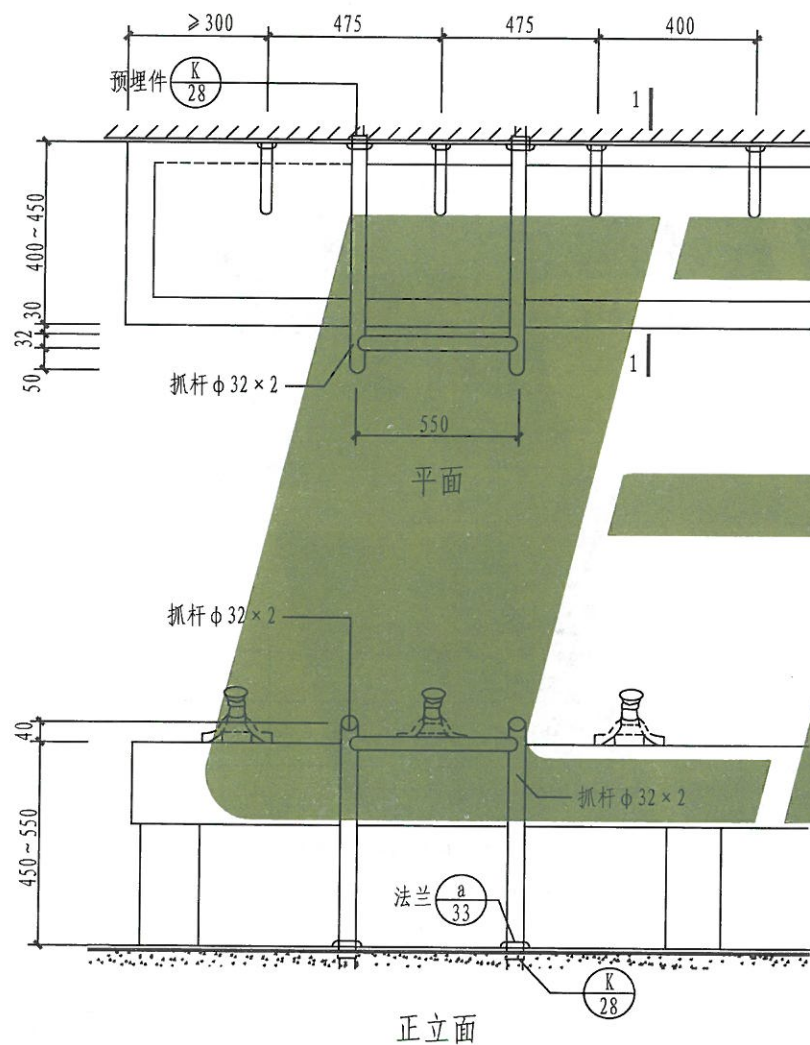
注: 1. 安全抓杆均为  $\phi 40 \times 3$ 。并应安装在承重墙上, 当必须在非承重墙上安装时, 应采取技术措施, 保证安全承载力大于等于  $1.0 \text{ kN}$ 。  
2. 浴盆及安全抓杆选型见单体工程设计。地面要求防滑、不积水。



幼儿洗手盆安全抓杆



制图	杨晓丽	设计	杨晓丽	校对	庄玉良	审核	申宝英
申宝英	申宝英						



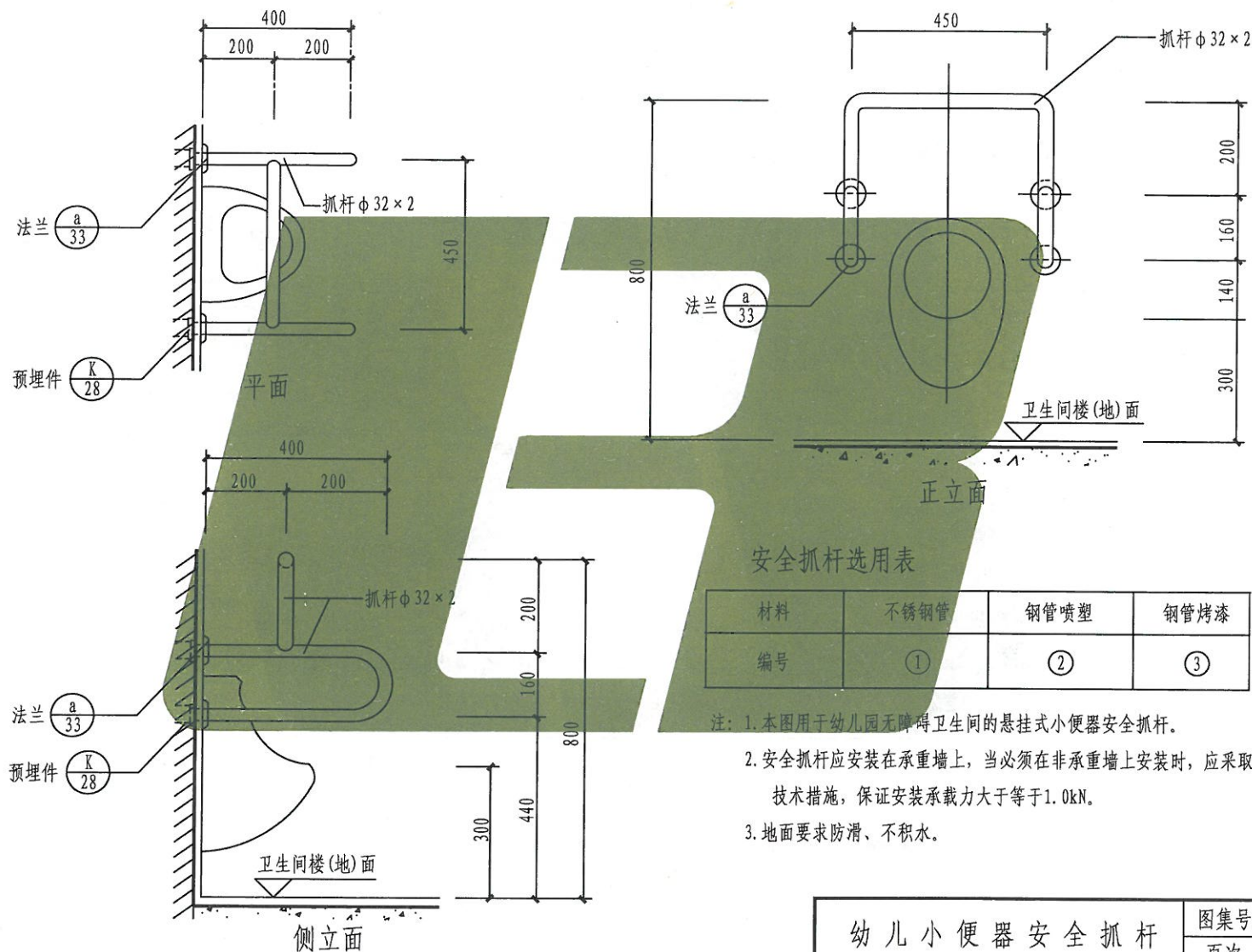
安全抓杆选用表

材料	不锈钢管	钢管喷塑	钢管烤漆
编号	①	②	③

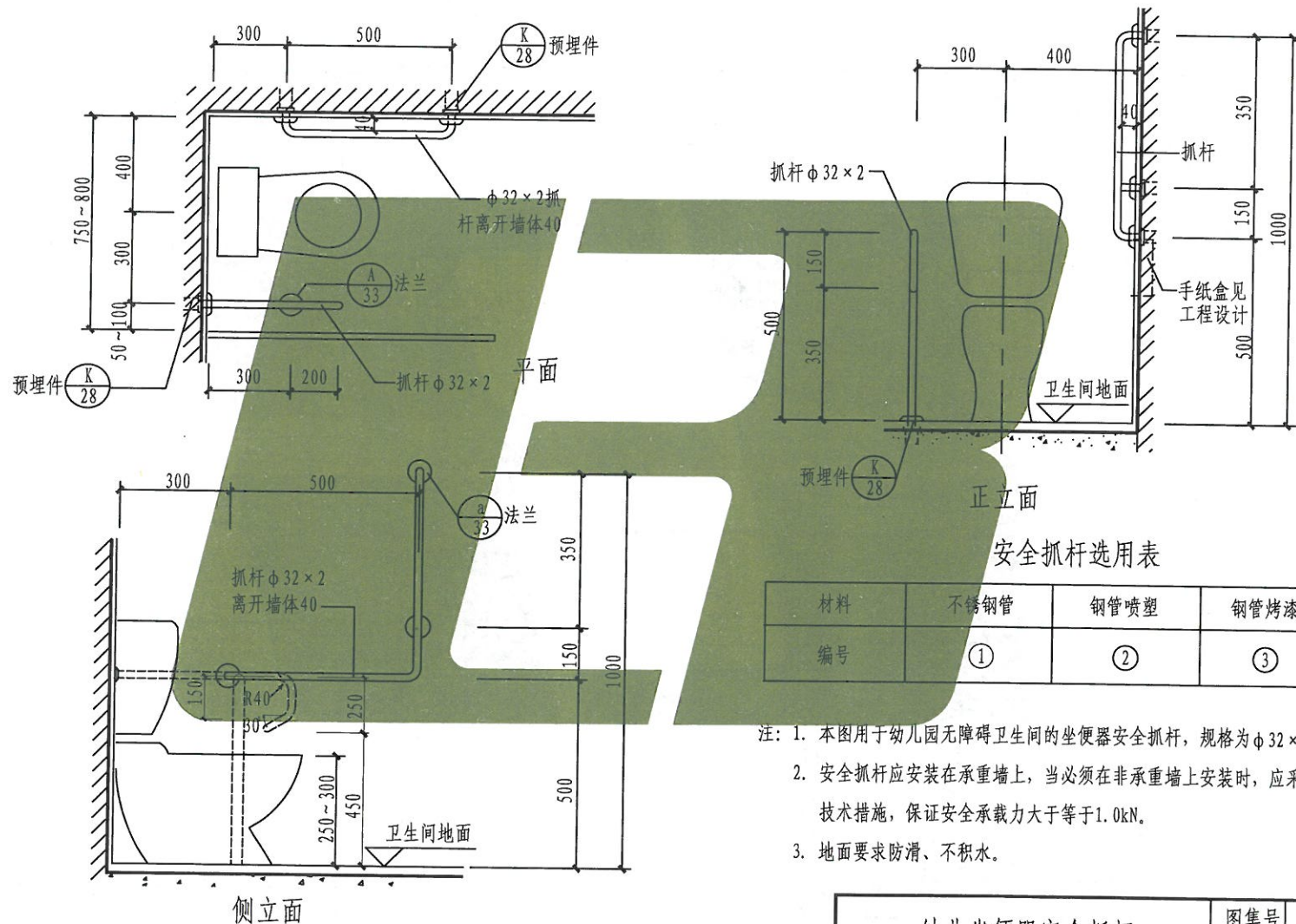
- 注: 1. 本图用于幼儿园无障碍卫生间的盥洗池安全抓杆, 规格为  $\phi 32 \times 2$ 。  
 2. 安全抓杆应安装在承重墙上, 当必须在非承重墙上安装时, 应采取技术措施, 保证安装承载力大于等于  $1.0 \text{ kN}$ 。  
 3. 地面要求防滑、不积水。出水龙头宜采用杠杆式水龙头或感应式自动出水方式;

幼儿盥洗池安全抓杆

图集号 L13J12  
 页次 51

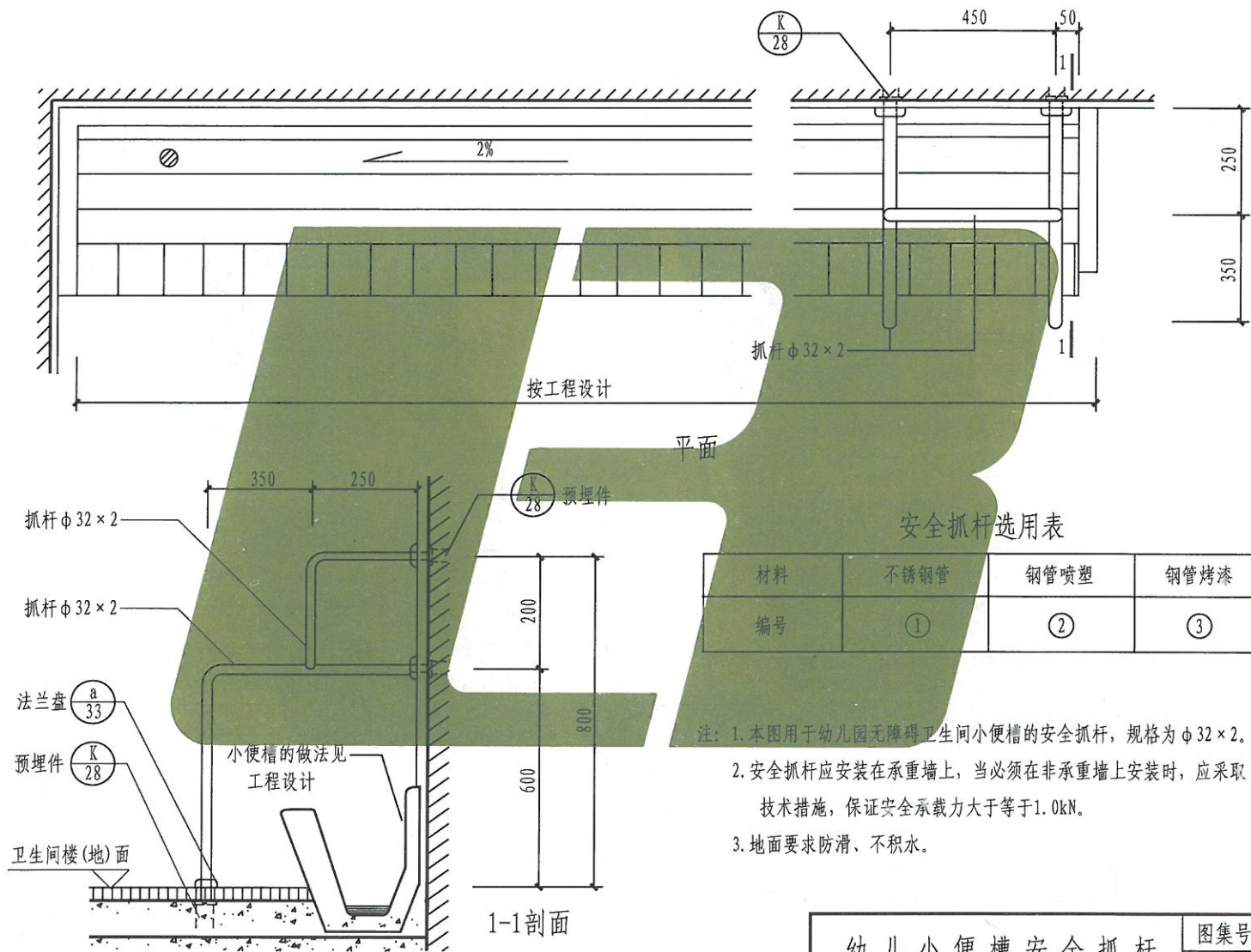






- 注：1. 本图用于幼儿园无障碍卫生间的坐便器安全抓杆，规格为 $\phi 32 \times 2$ 。
2. 安全抓杆应安装在承重墙上，当必须在非承重墙上安装时，应采取技术措施，保证安全承载力大于等于 $1.0\text{kN}$ 。
3. 地面要求防滑、不积水。

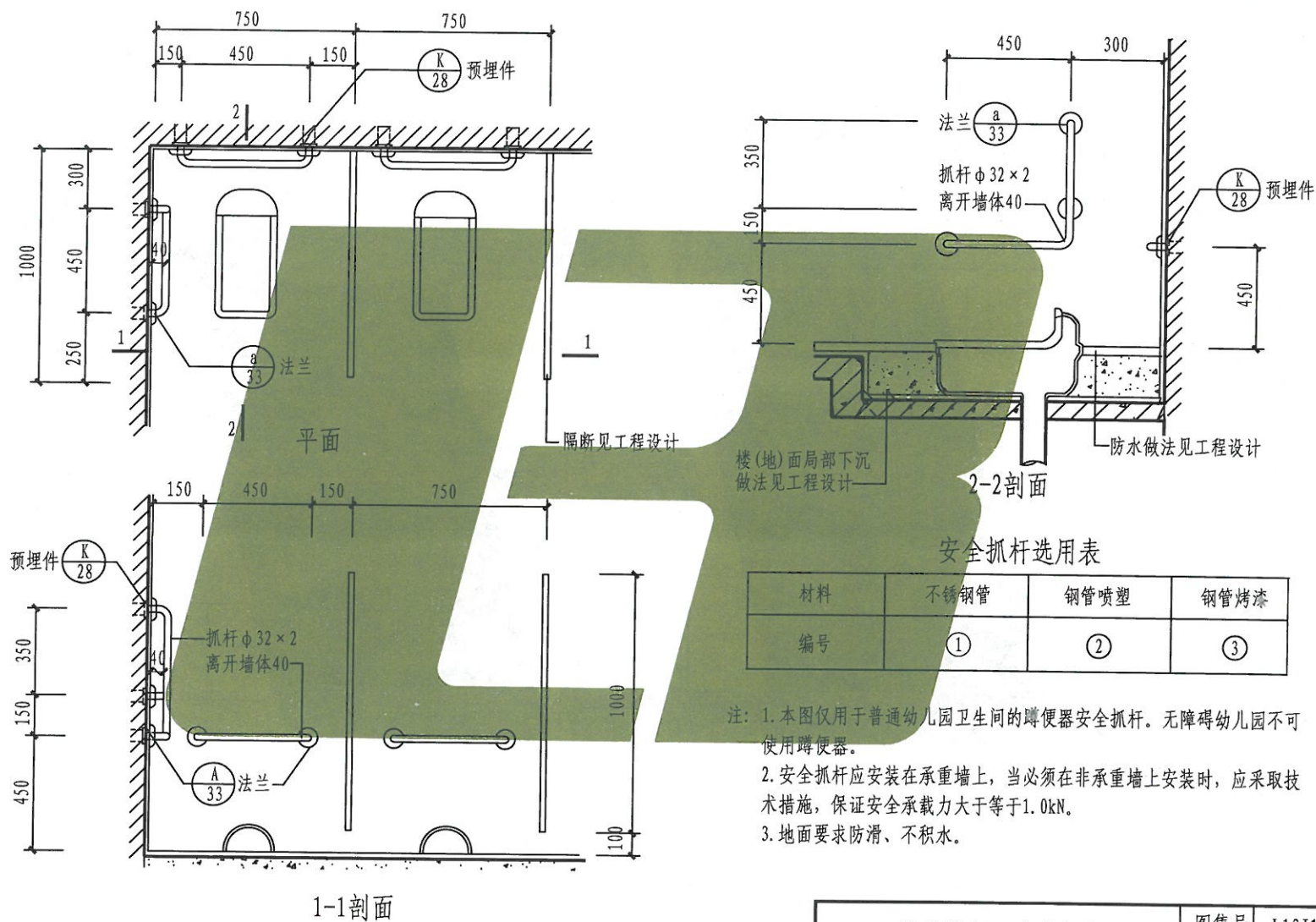
制	图	杨晓丽	设计	杨晓丽	校	庄玉良	核	申宝琪
申宝琪	申宝琪	申宝琪	申宝琪	申宝琪	申宝琪	申宝琪	申宝琪	申宝琪



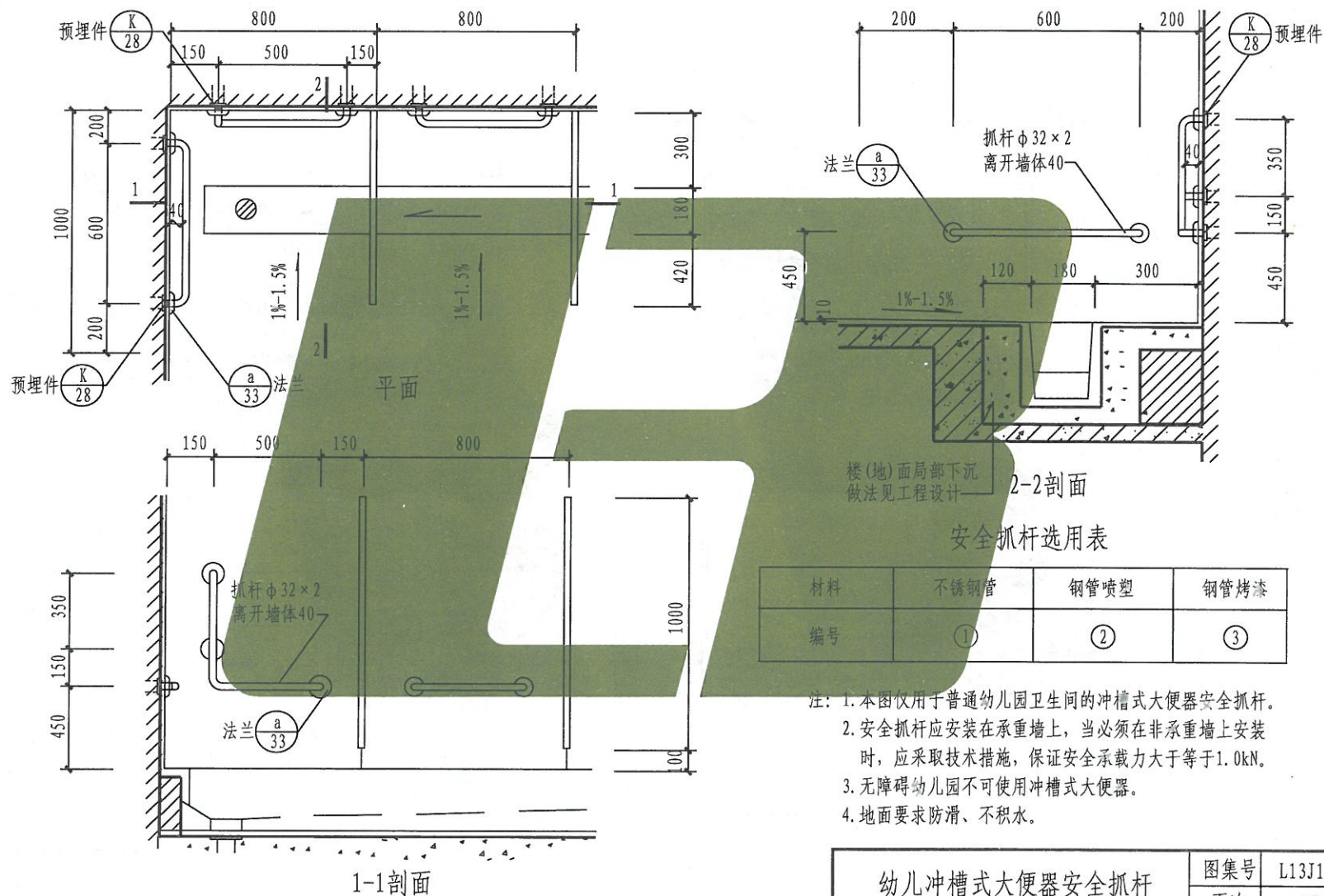
幼儿小便槽安全抓杆

图集号	L13J12
页次	54



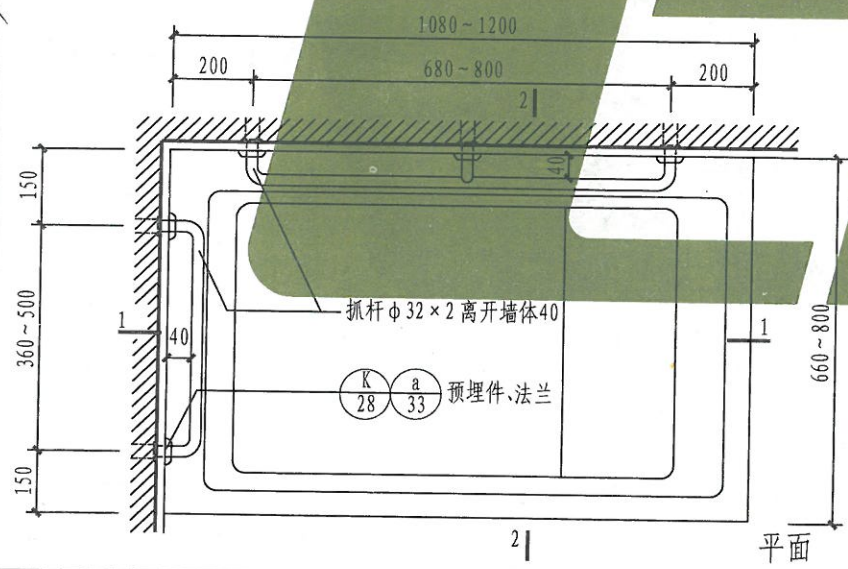
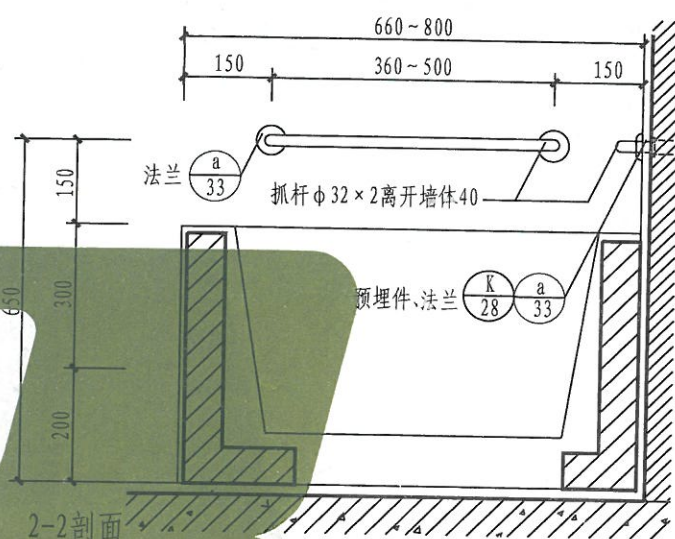
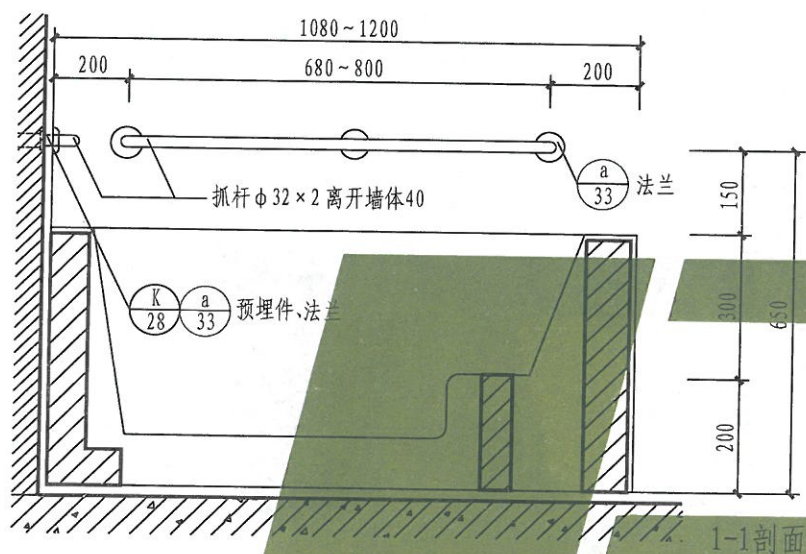


幼儿蹲便器安全抓杆





申宝瑛  
审核  
庄玉良  
校对  
张灯  
设计  
张灯  
制图



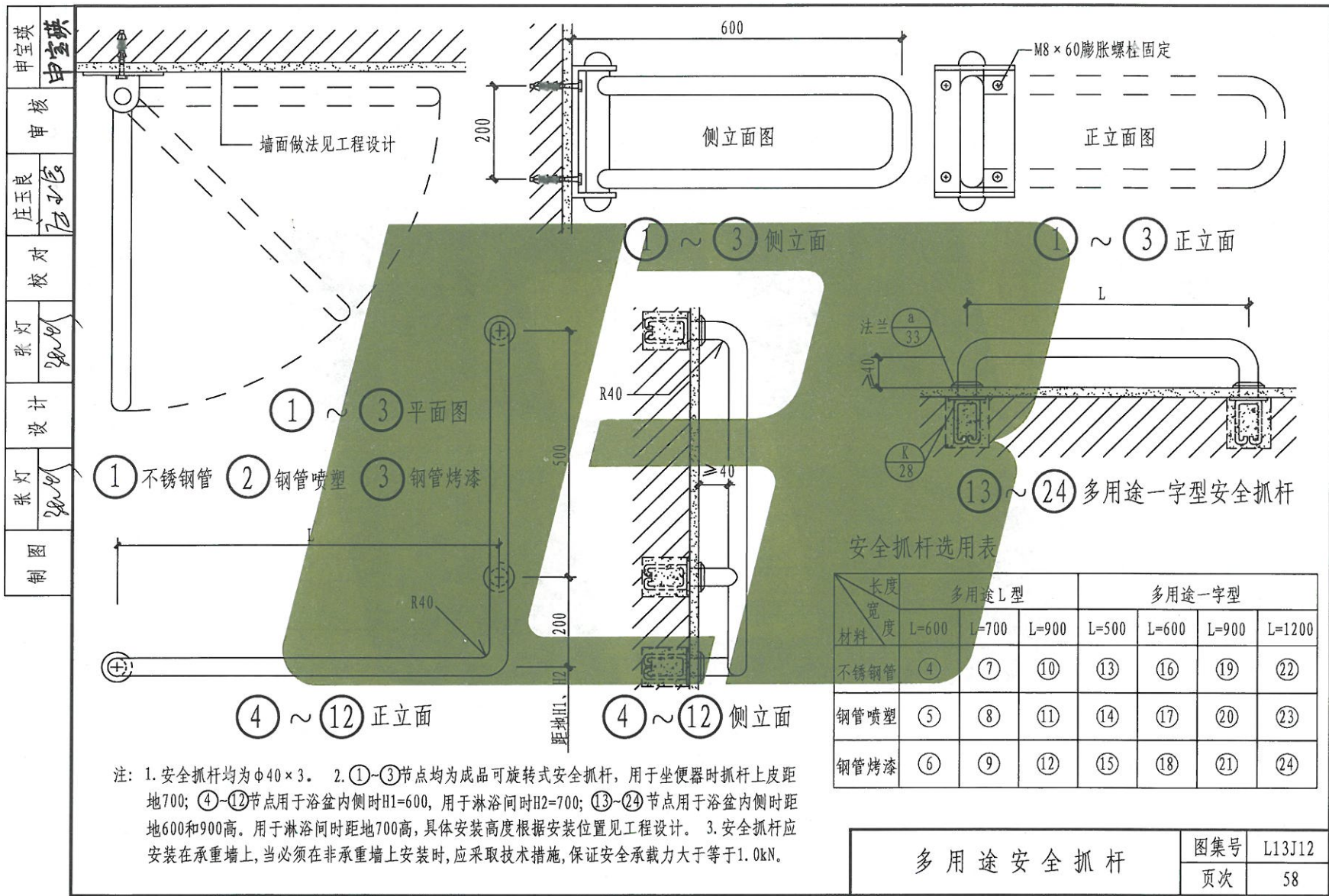
安全抓杆选用表

材料	不锈钢管	钢管喷塑	钢管烤漆
编号	①	②	③

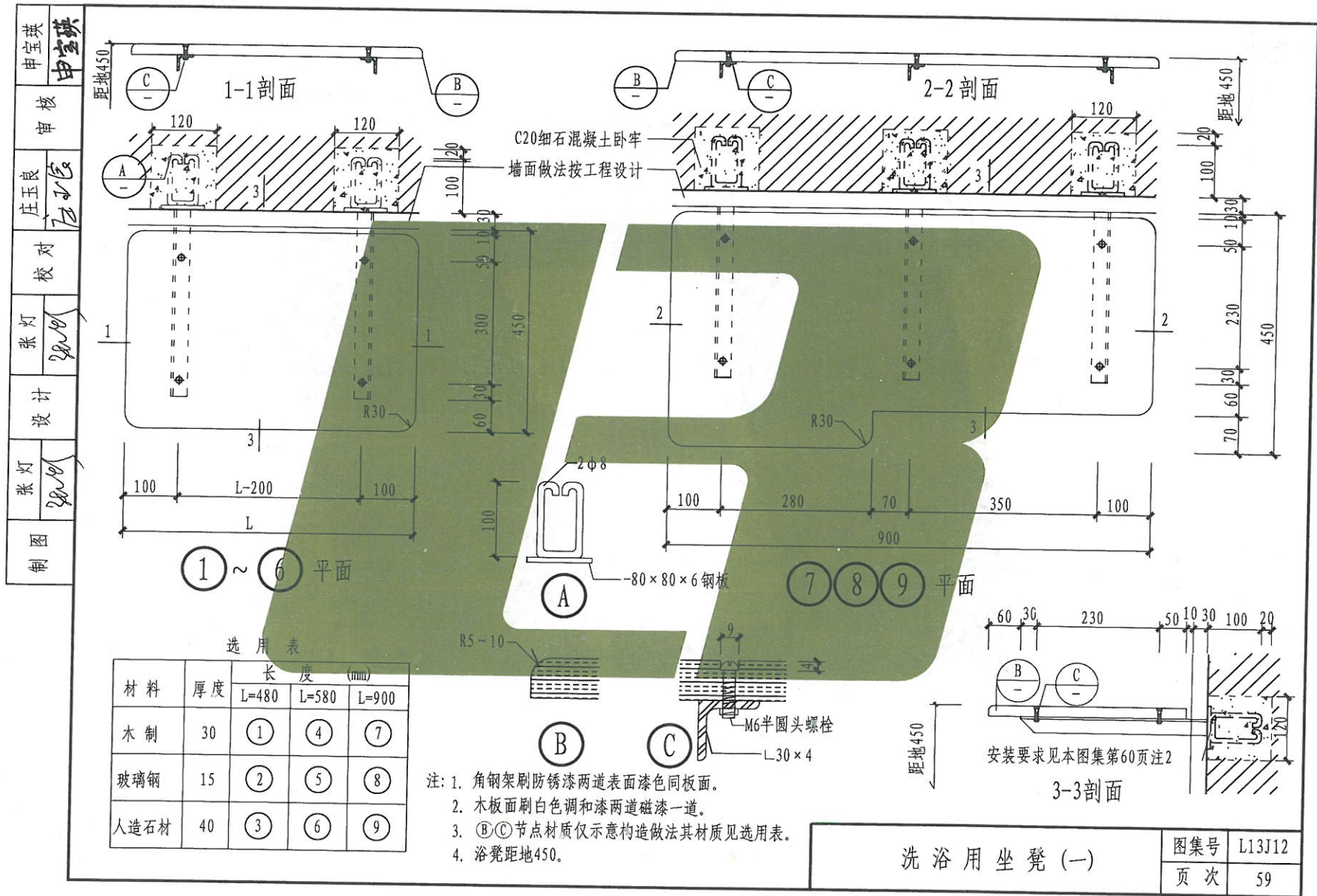
- 注: 1. 本图用于幼儿园无障碍卫生间的幼儿浴盆安全抓杆。浴盆尺寸见工程设计。  
 2. 安全抓杆应安装在承重墙上, 当必须在非承重墙上安装时, 应采取技术措施, 保证安全承载力大于等于1.0kN。  
 3. 地面要求防滑、不积水。

幼儿浴盆安全抓杆

图集号	L13J12
页次	57







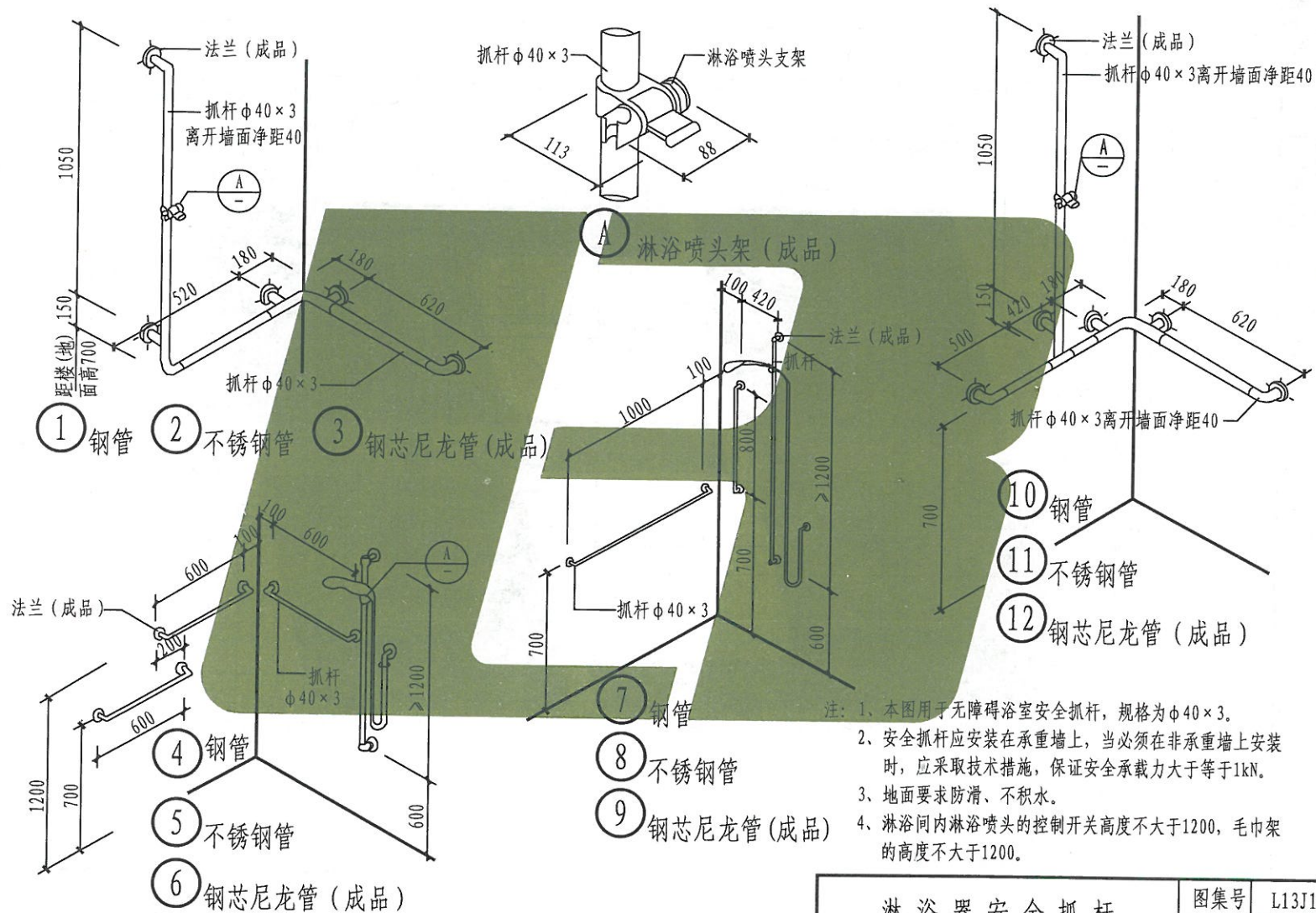
选用表

材料	厚度	长度 (mm)		
		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。  
 3. ②③节点材质仅示意构造做法其材质见选用表。  
 4. 浴凳距地450。







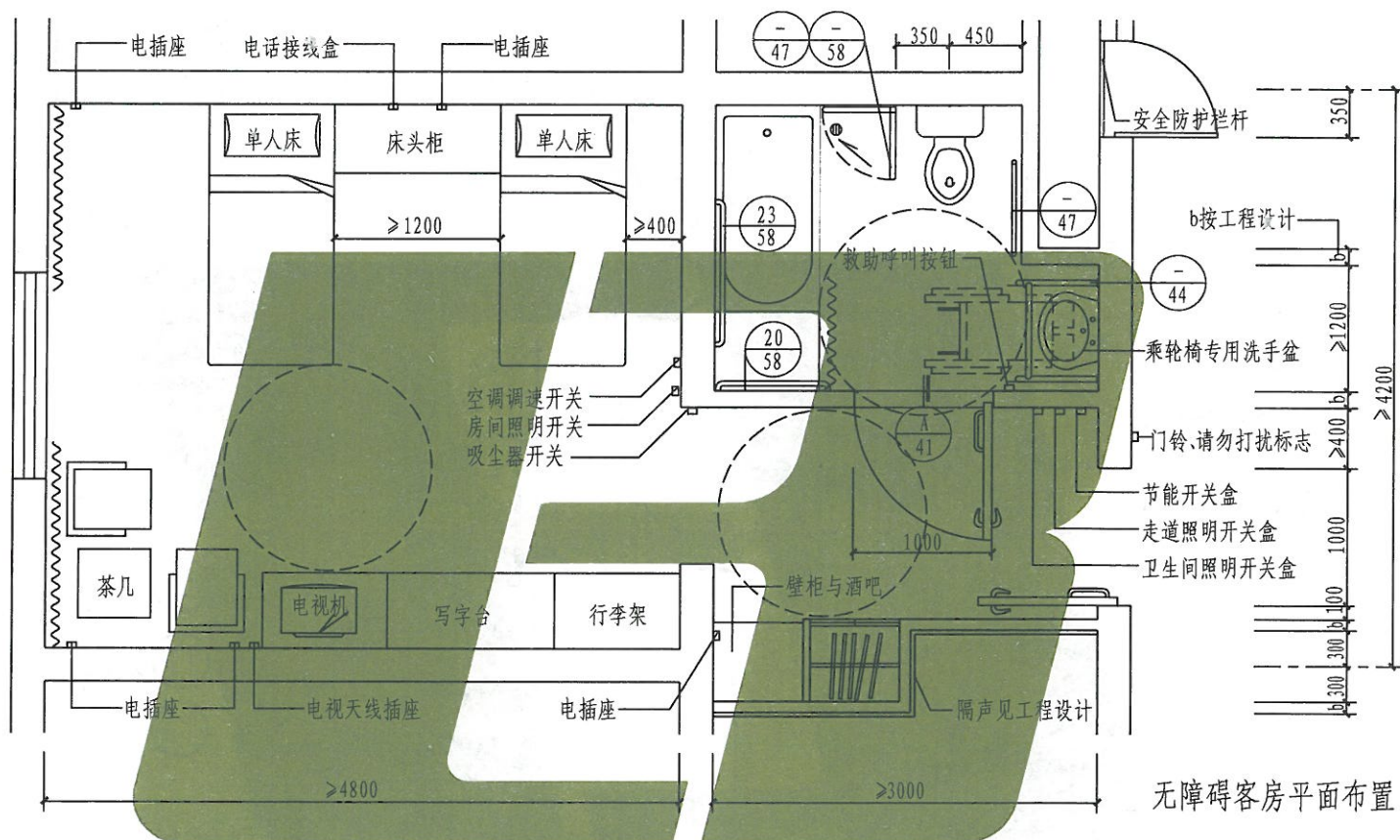
注: 1、本图用于无障碍浴室安全抓杆, 规格为  $\phi 40 \times 3$ 。

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,保证安全承载力大于等于1kN。

3、地面要求防滑、不积水。

4、淋浴间内淋浴喷头的控制开关高度不大于1200,毛巾架的高度不大于1200。

制	迟晓夫	设计	迟晓夫	校	对	庄玉良	核	申宝琪
---	-----	----	-----	---	---	-----	---	-----



- 注：1. 无障碍客房应设在便于到达、疏散和进出的位置，比如设在客房区的底层以及靠近服务台、公共活动区和安全出入口的位置，以方便使用者到达客房、参与各种活动及安全疏散。
2. ○表示轮椅旋转需最小直径为1500的活动空间。本图仅以单人床为实例，亦可布置双人床。无障碍客房，亦可供普通人使用。坐便器、浴盆高度应为450。
3. 凡开关及门铃均距地1100，电插座应距地400；安装门镜时，其中心距地1100。

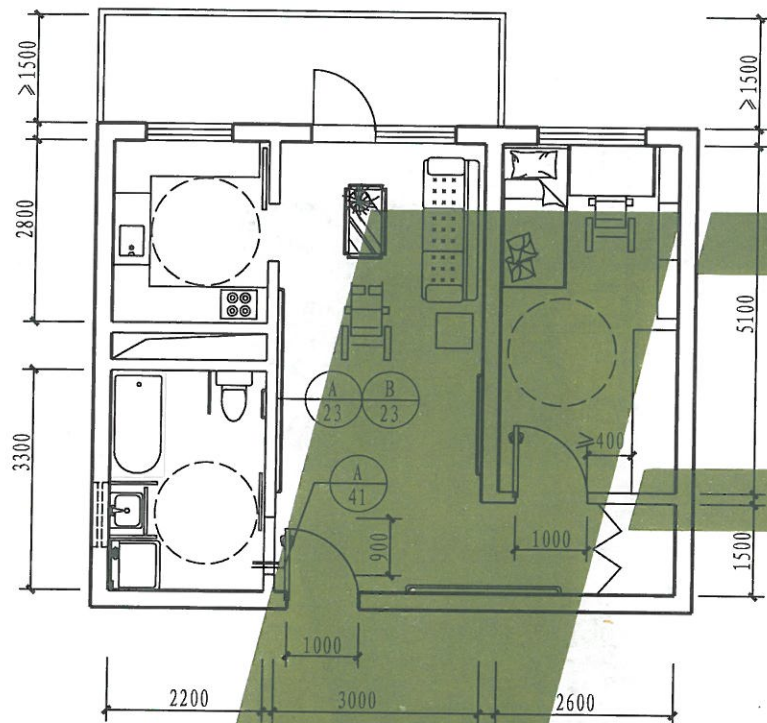
4. 洗手盆、浴盆、坐便器的安全抓杆选型见工程设计。
5. 卫生间应设门外可紧急开启的门插销。并应在距地面高400~500处，设救助呼叫按钮。客房应设置为听力障碍者服务的闪光提示门铃。

无障碍客房平面布置

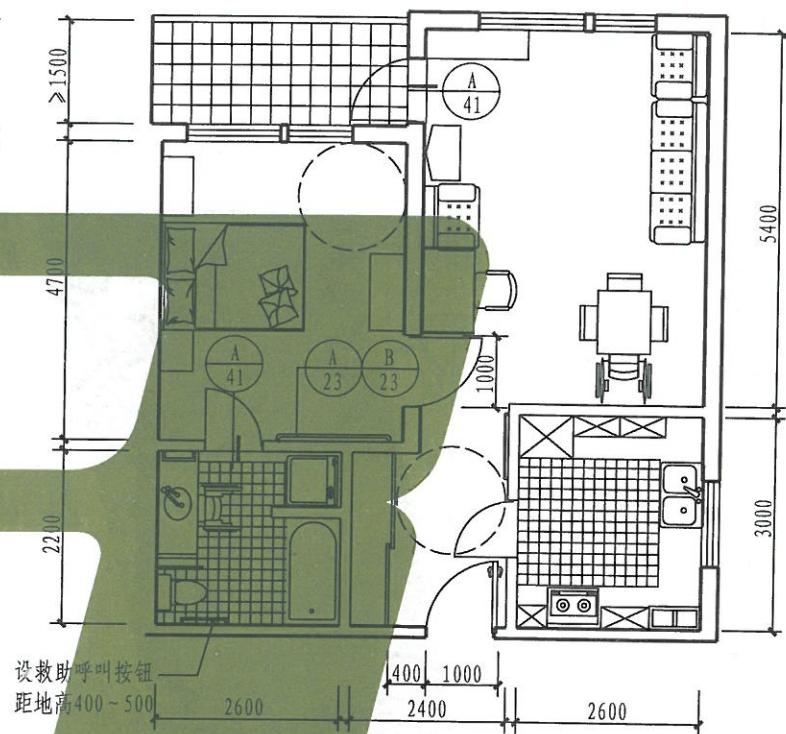
图集号	L13J12
页次	62



制图	迟晓夫	设计	迟晓夫	校对	庄玉良	审核	申宝英
							申宝英



① 平面布置 (一)



② 平面布置 (二)

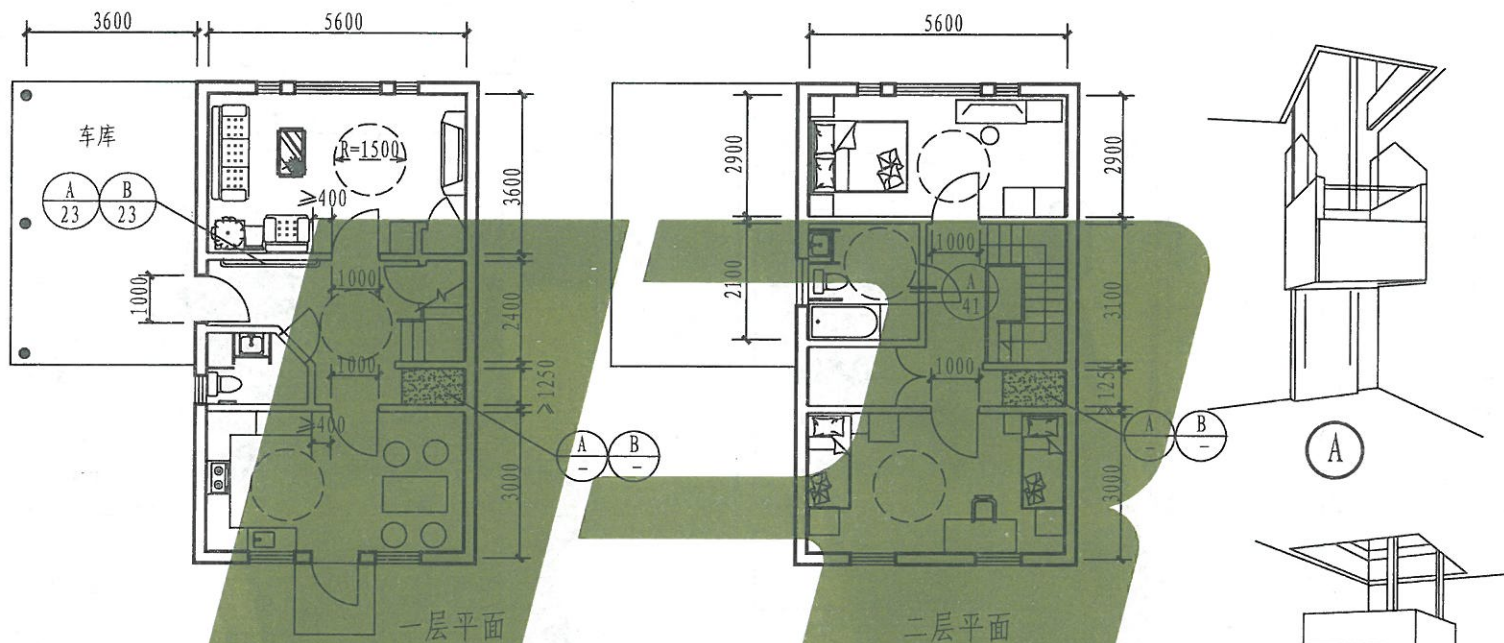
- 注: 1. 无障碍住房的厨房宜布置在套内出入口附近, 卫生间宜靠近卧室。  
 2. 家具和电器控制开关的位置和高度应方便乘轮椅者靠近和使用。  
 3. 厨房应设计低位灶台, 其下方净尺寸不应小于650(宽)x650(高)x250(深)。  
 4. 供听力障碍者使用的住宅应安装闪光提示门铃。  
 5. 居室和卫生间内应设救助呼叫按钮, 距地高400~500。  
 6. 外窗扇开启把手的高度不应大于1200。

7. 卫生间等与居室高差不应大于15, 并以斜面过渡。  
 8. 过道应在一侧或两侧应设高800~850的扶手。  
 9. 单人卧室面积不应小于7.00m<sup>2</sup>, 双人卧室面积不应小于10.50m<sup>2</sup>, 兼起居室的卧室面积不应小于16.00m<sup>2</sup>, 起居室面积不应小于14.00m<sup>2</sup>, 厨房面积不应小于6.00m<sup>2</sup>。

无障碍住房平面布置(一)

图集号	L13J12
页次	63

制	图	设计	校对	审核	审批
迟晓夫	迟晓夫	迟晓夫	庄玉良	庄玉良	申宝琪
迟晓夫	迟晓夫	迟晓夫	庄玉良	庄玉良	申宝琪



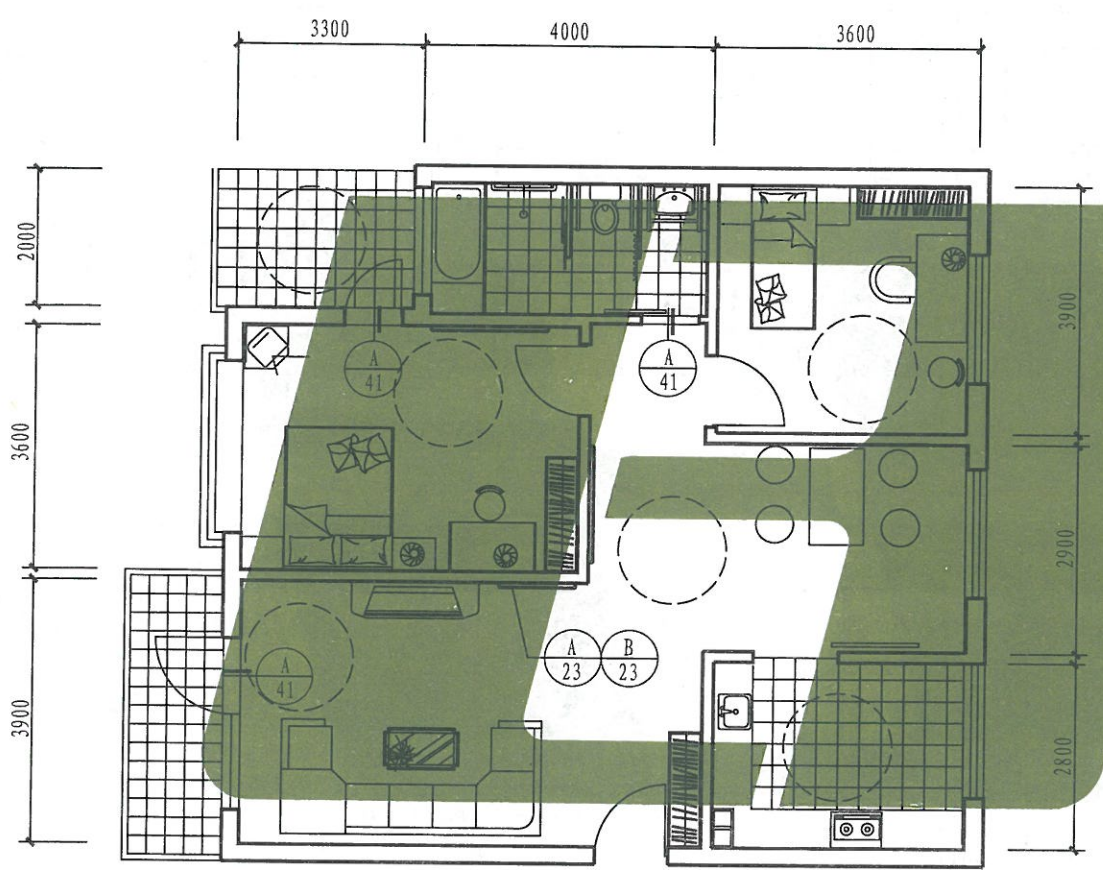
- 注:
1. 本图为套内带小型电梯低层轮椅使用者住房。乘轮椅使用者可自如到达每一个房间。
  2. 平面布局: 厨房宜布置在门口附近。卫生间宜靠近卧室。
  3. 过道应在一侧或两侧应设高800~850的扶手。
  4. 家具和电器控制开关的位置和高度应方便乘轮椅者靠近和使用。
  5. 厨房应设计低位灶台, 其下方净尺寸不应小于650(宽)x650(高)x250(深)。
  6. 供听力障碍者使用的住宅应安装闪光提示门铃。
  7. 居室和卫生间内应设求助呼叫按钮。
  8. 外窗扇开启把手的高度不应大于1200。
  9. 卫生间等与居室高差不应大于15, 并以斜面过渡。
  10. 单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, 起居室的面积不应小于14.00m², 厨房面积不应小于6.00m²。

无障碍住房平面布置(二)

图集号	L13J12
页次	64



制	迟晓夫	设计	迟晓夫	校	庄玉良	核	申宝英
图	迟晓夫	对	庄玉良	校	申宝英	核	申宝英

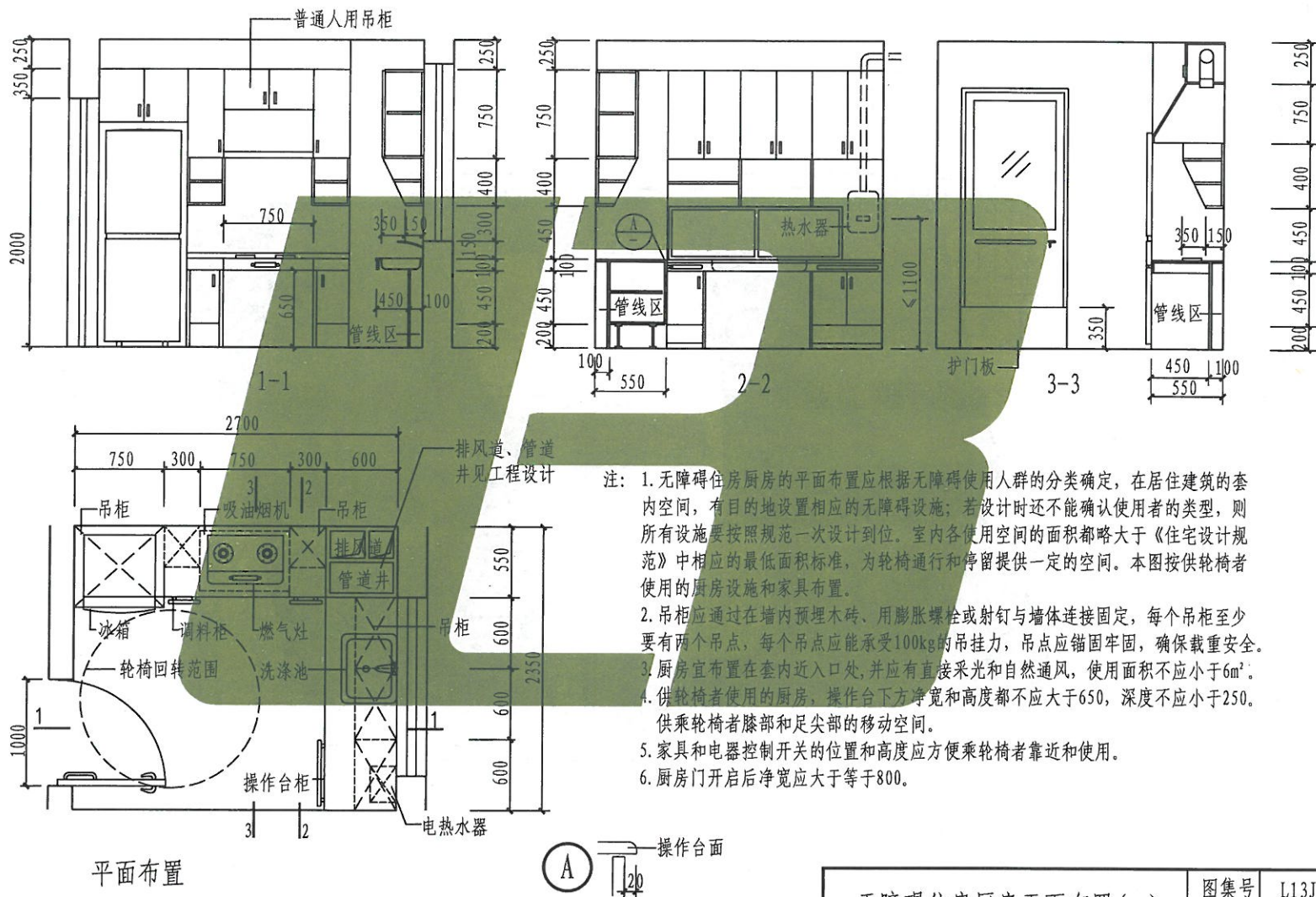


- 注: 1. 无障碍住房的厨房宜布置在门口附近, 卫生间宜靠近卧室。
2. 家具和电器控制开关的位置和高度应方便乘轮椅者靠近和使用。
3. 厨房应设计低位灶台, 其下方净尺寸不应小于650(宽)x650(高)x250(深)。
4. 供听力障碍者使用的住宅应安装闪光提示门铃。
5. 居室和卫生间内应设救助呼叫按钮。
6. 外窗扇开启把手的高度不应大于1200。
7. 卫生间等与居室高差不应大于15, 并以斜面过渡。
8. 过道应在一侧或两侧应设高800~850的扶手。
9. 单人卧室面积不应小于7.00m<sup>2</sup>, 双人卧室面积不应小于10.50m<sup>2</sup>, 兼起居室的卧室面积不应小于16.00m<sup>2</sup>, 起居室面积不应小于14.00m<sup>2</sup>, 厨房面积不应小于6.00m<sup>2</sup>。

无障碍住房平面布置

无障碍住房平面布置(三)	图集号	L13J12
	页次	65

制	李树波	设计	李树波	校	庄玉良	审核	申宝琪
图	李树波	设计	李树波	校	庄玉良	审核	申宝琪



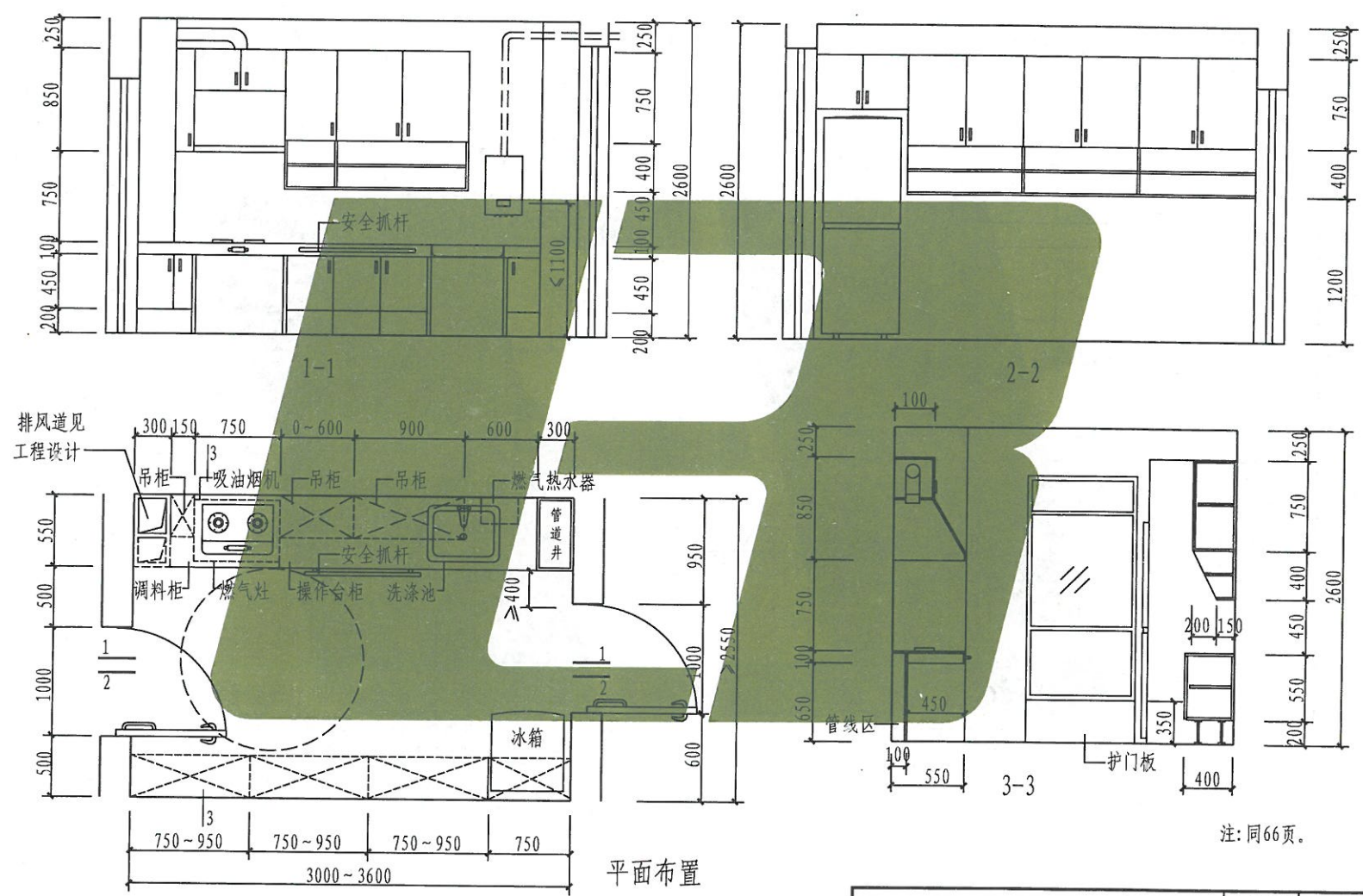
- 注：1. 无障碍住房厨房的平面布置应根据无障碍使用人群的分类确定，在居住建筑的套内空间，有目的地设置相应的无障碍设施；若设计时还不能确认使用者的类型，则所有设施要按照规范一次设计到位。室内各使用空间的面积都略大于《住宅设计规范》中相应的最低面积标准，为轮椅通行和停留提供一定的空间。本图按供轮椅者使用的厨房设施和家具布置。
2. 吊柜应通过在墙内预埋木砖、用膨胀螺栓或射钉与墙体连接固定，每个吊柜至少要有两个吊点，每个吊点应能承受100kg的吊挂力，吊点应锚固牢固，确保载重安全。
3. 厨房宜布置在套内近入口处，并应有直接采光和自然通风，使用面积不应小于6m<sup>2</sup>。
4. 供轮椅者使用的厨房，操作台下方净宽和高度都不应大于650，深度不应小于250。供乘轮椅者膝部和足尖部的移动空间。
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. 厨房门开启后净宽应大于等于800。

无障碍住房厨房平面布置(一)

图集号	L13J12
页次	66

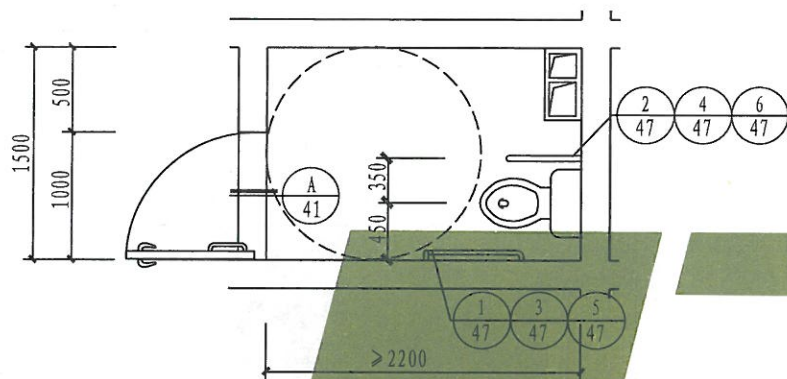


制图	李树波	设计	李树波	校对	庄玉良	审核	申宝瑛
	李树波		李树波		庄玉良		申宝瑛

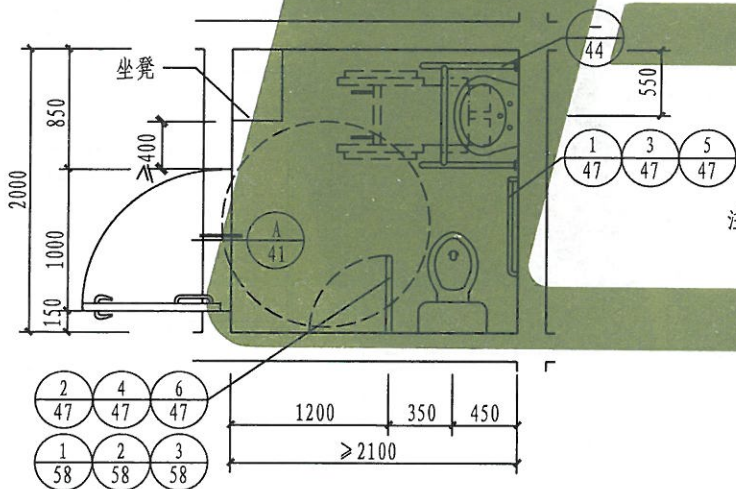


注: 同66页。

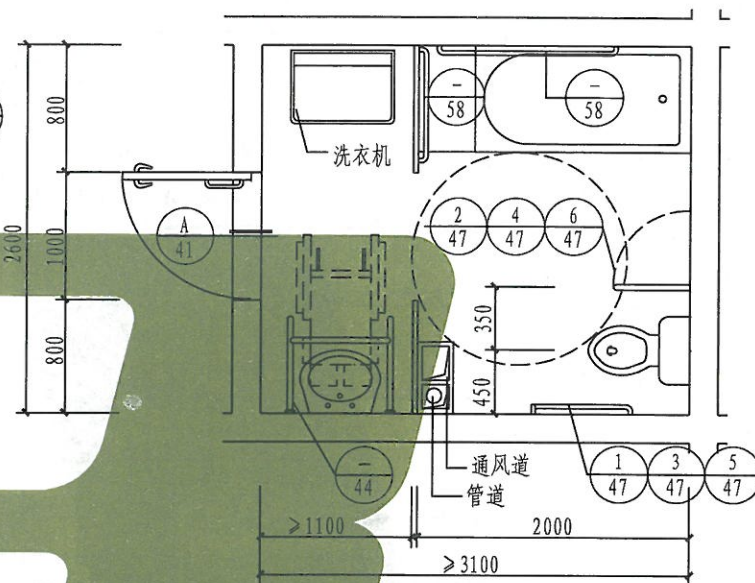
无障碍住房厨房平面布置 (二)		图集号	L13J12
		页次	67



① 无障碍住房卫生间平面布置(一)



② 无障碍住房卫生间平面布置(二)

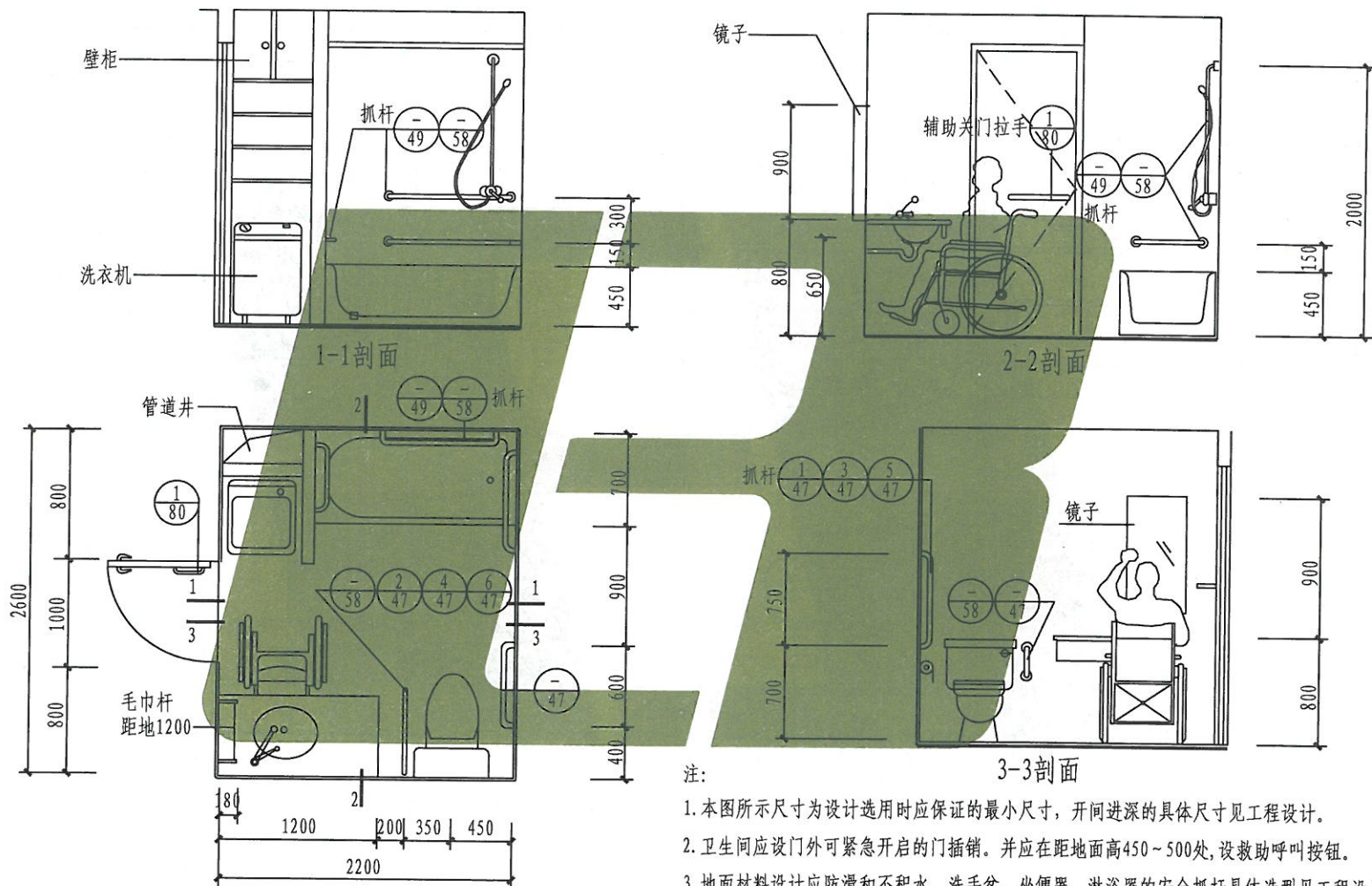


③ 无障碍住房卫生间平面布置(三)

- 注: 1. ○表示轮椅旋转需最小直径为1500的活动空间。  
 2. 本图所示尺寸为设计选用时应保证所需的净尺寸,开间进深的具体尺寸见工程设计。  
 3. 卫生间应设门外可紧急开启的门插销。  
 4. 应在坐便器旁的墙面上,距地面高400~500处,设救助呼叫按钮。  
 5. 地面材料设计应防滑和不积水。无障碍卫生间的坐便器高度为450。  
 6. 洗手盆、挂式小便器、落地式小便器、坐便器的安全抓杆选型见工程设计。  
 7. 设坐便器、洗浴器(与喷或淋浴)、洗面盆三件卫生洁具的卫生间面积不应小于4.00m<sup>2</sup>;设坐便器、洗浴器二件卫生洁具的卫生间面积不应小于3.00m<sup>2</sup>;设坐便器、洗面盆二件卫生洁具的卫生间面积不应小于2.50m<sup>2</sup>;单设坐便器的卫生间面积不应小于2.00m<sup>2</sup>。



制图	李树波	设计	李树波	校对	庄玉良	审核	申宝瑛
	李树波		李树波		庄玉良		申宝瑛



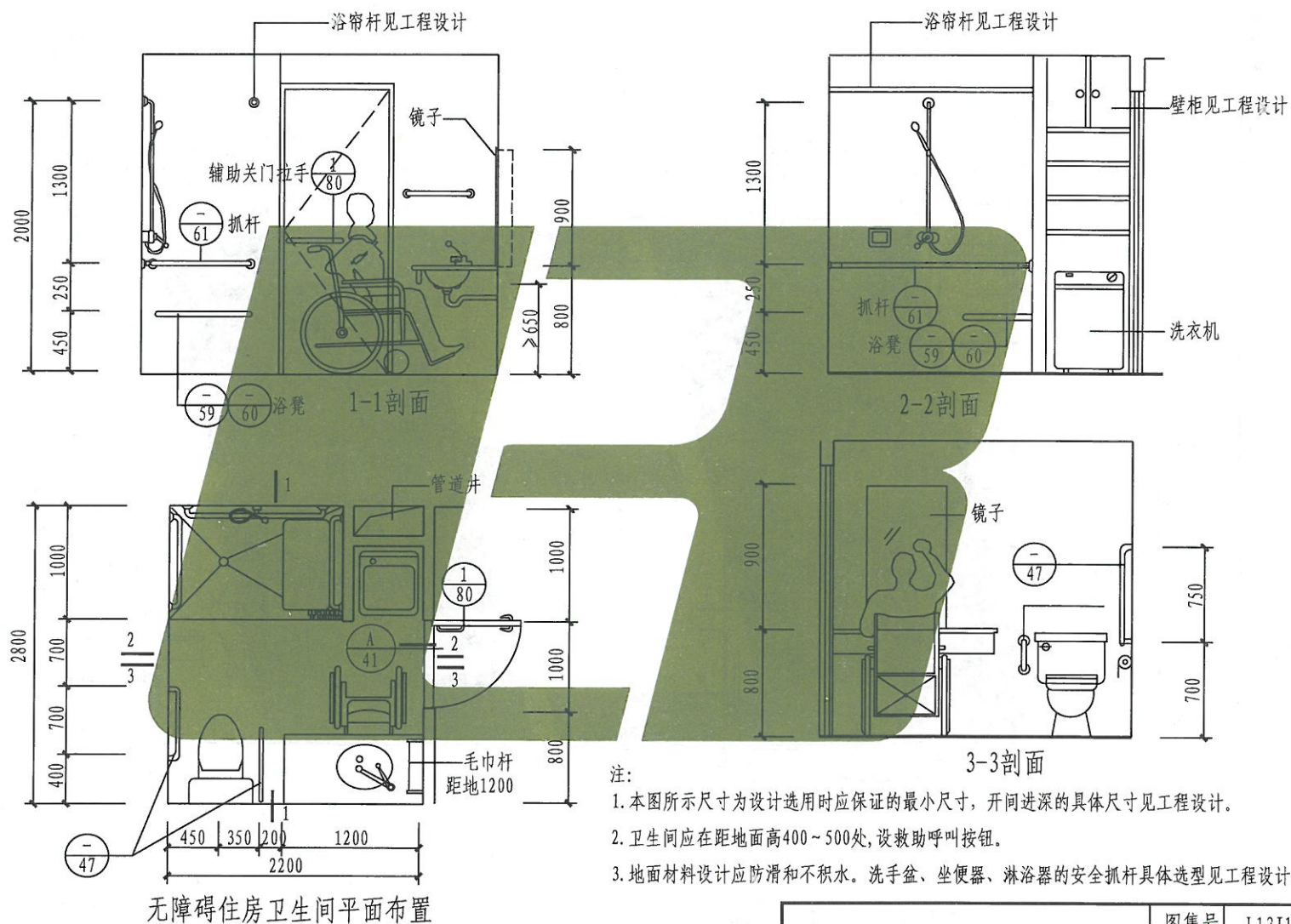
注:

1. 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见工程设计。
2. 卫生间应设门外可紧急开启的门插销。并应在距地面高450~500处, 设救助呼叫按钮。
3. 地面材料设计应防滑和不积水。洗手盆、坐便器、淋浴器的安全抓杆具体选型见工程设计。

无障碍住房卫生间平面布置 (二)

图集号	L13J12
页次	69

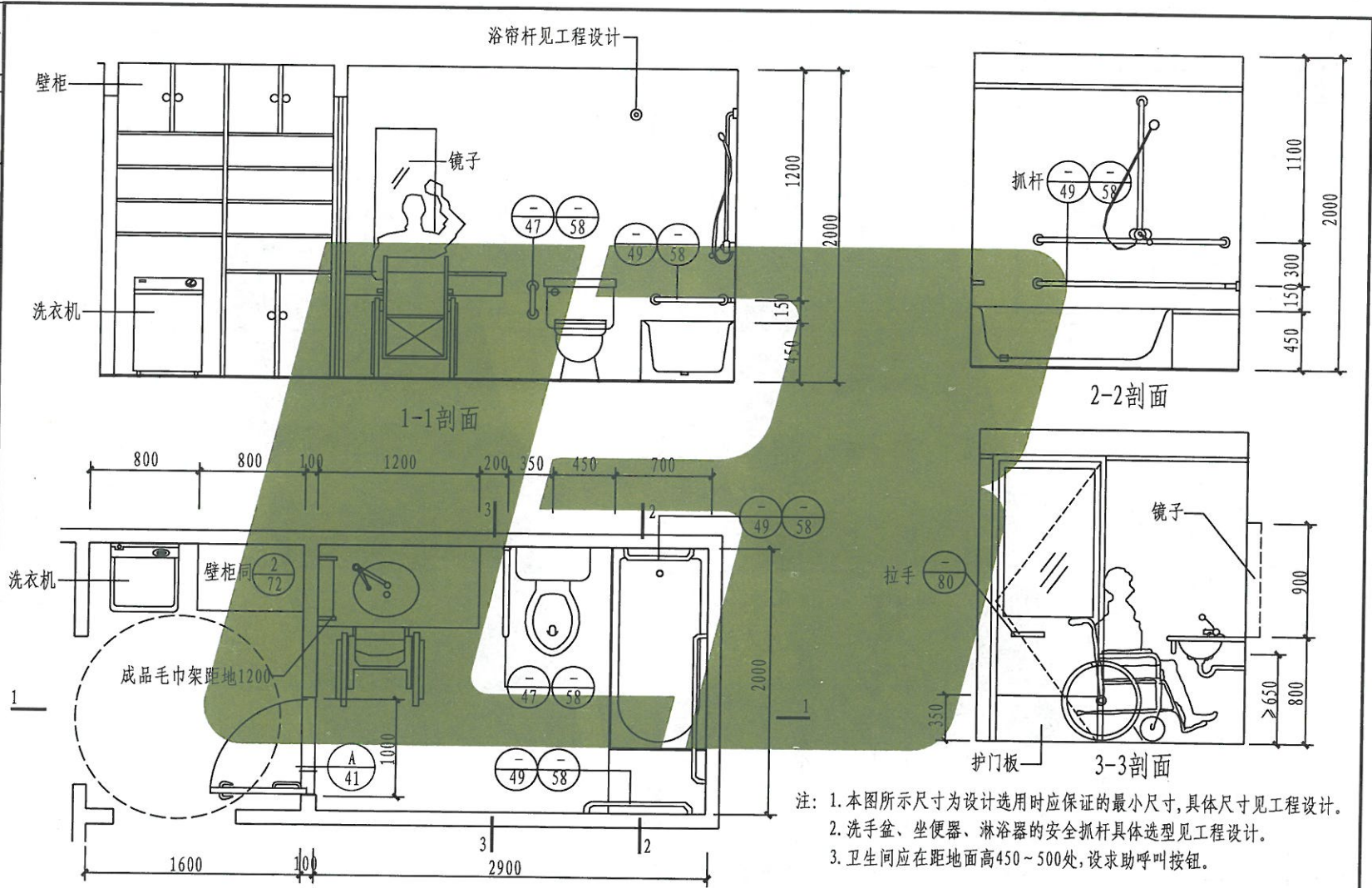
制图	李树波	设计	李树波	校对	庄玉良	审核	申宝英
----	-----	----	-----	----	-----	----	-----



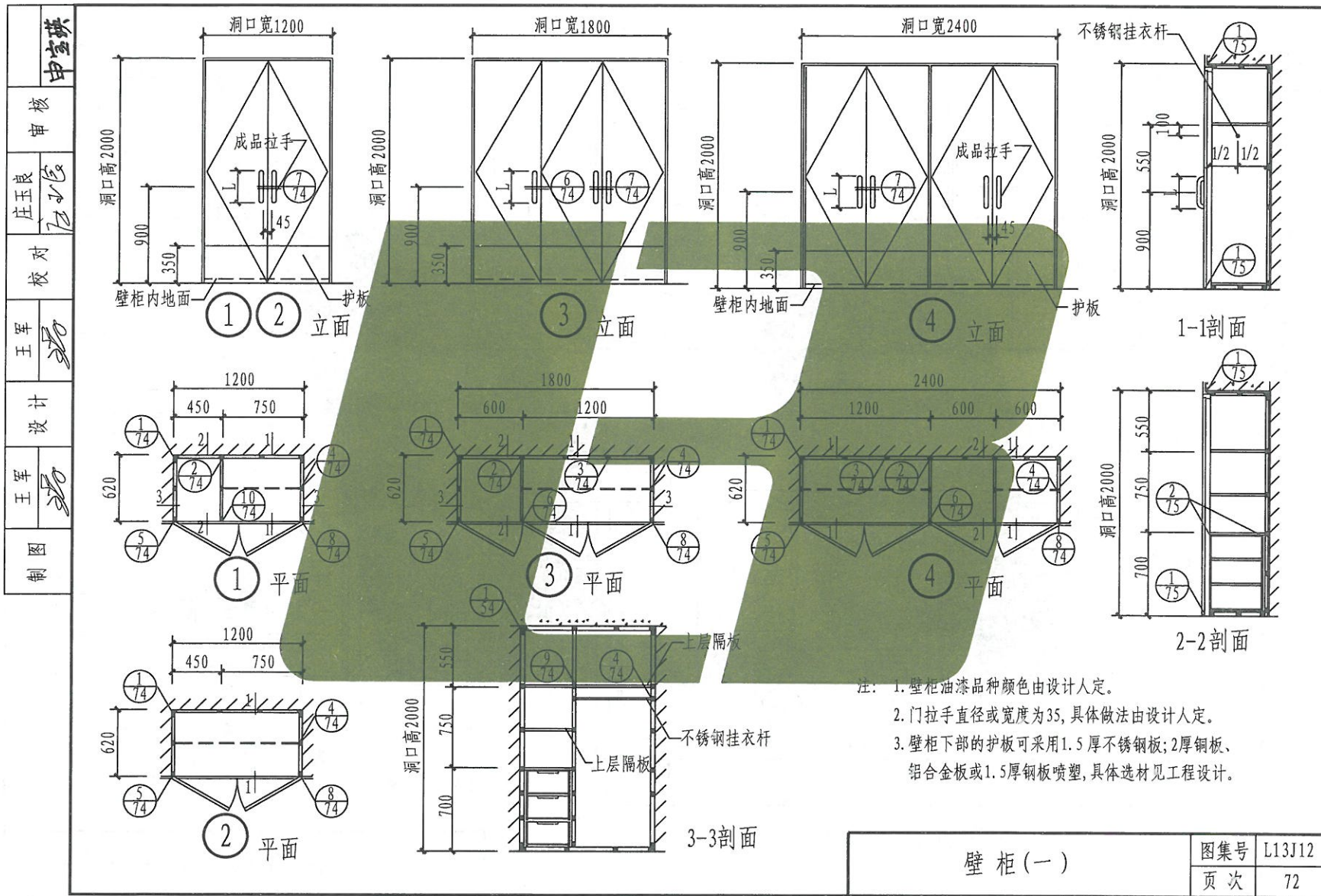
无障碍住房卫生间平面布置 (三)

图集号	L13J12
页次	70



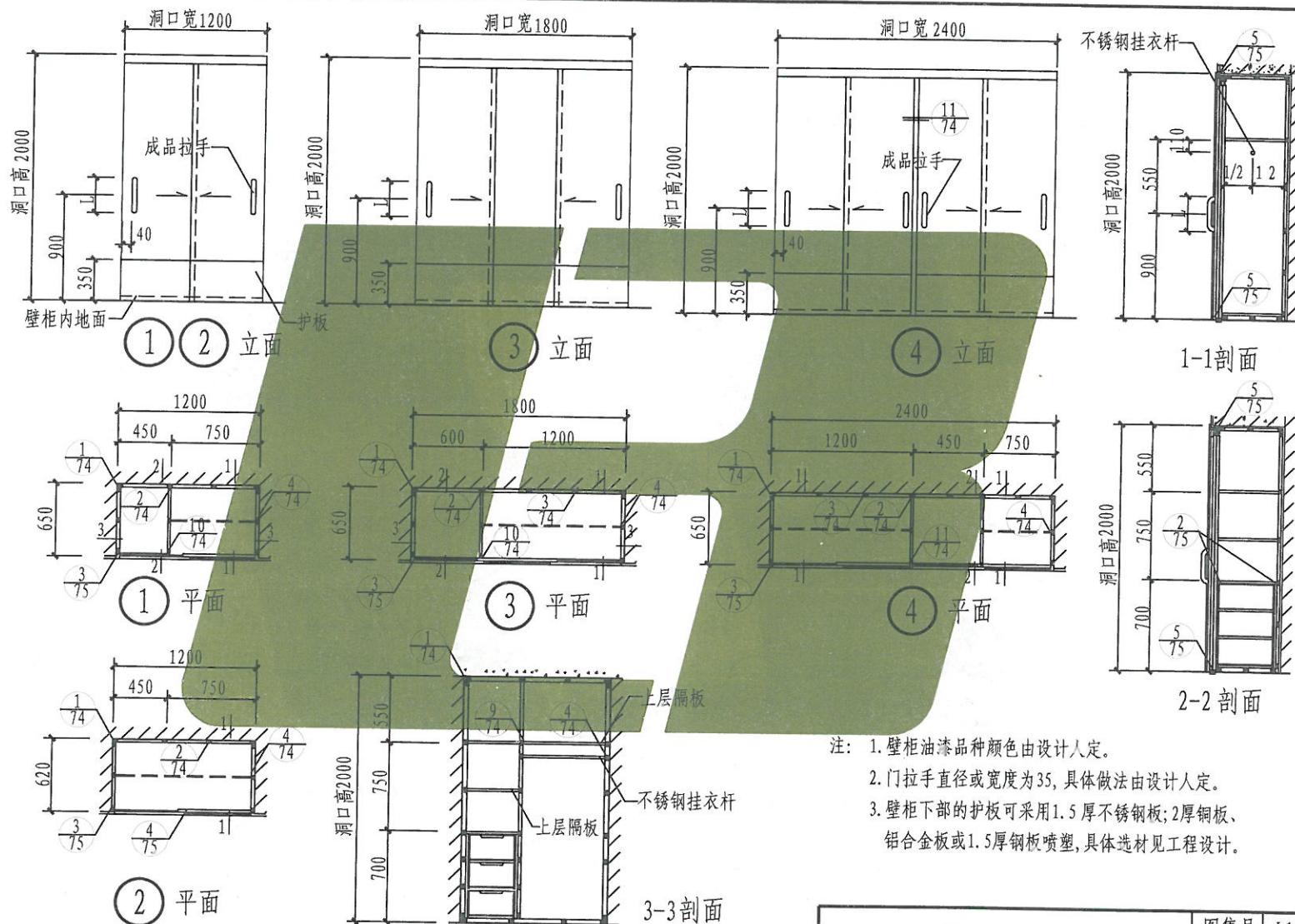


无障碍住房卫生间平面布置





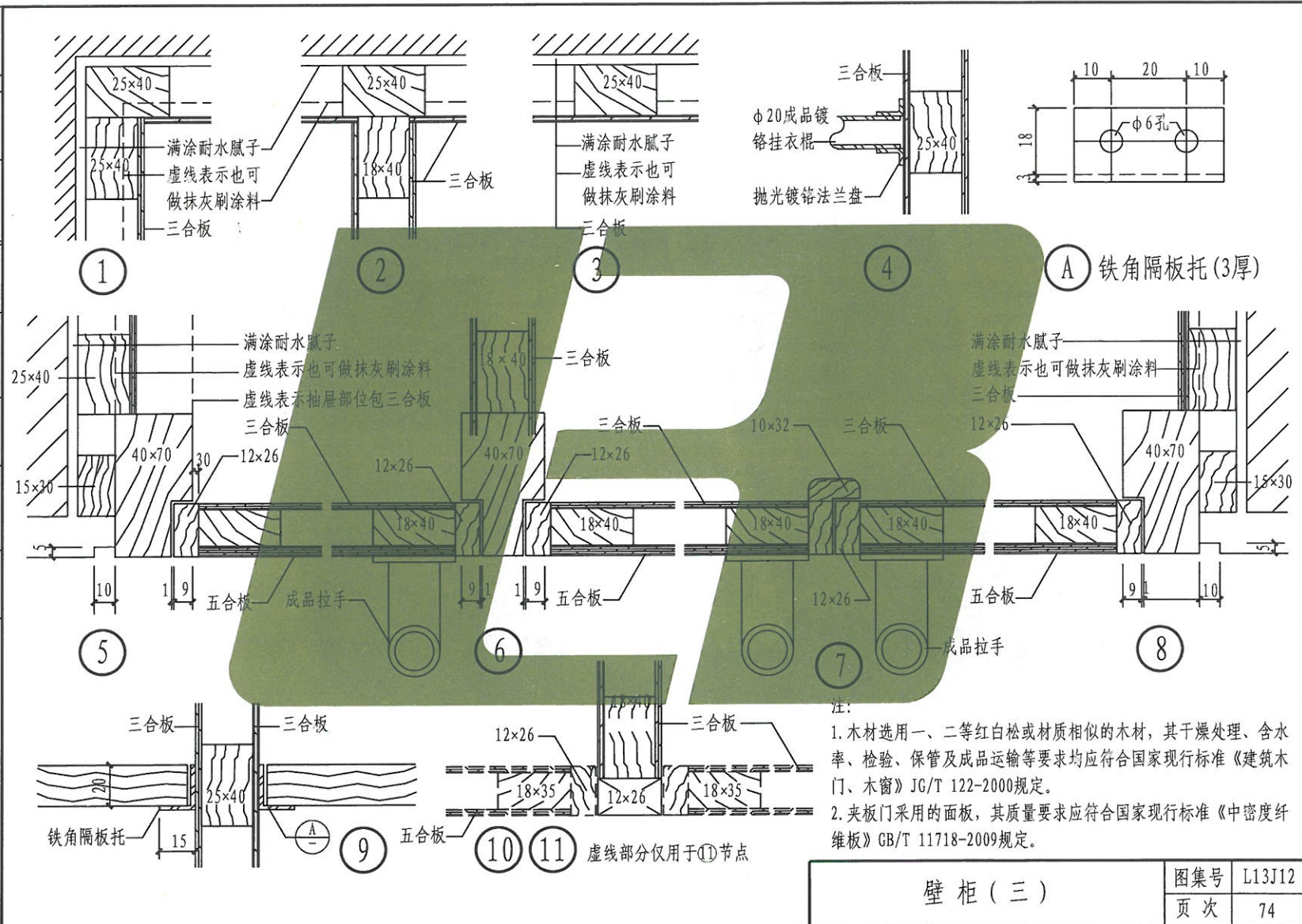
制图	王军	设计	王军	校对	庄玉良	审核	申宝琪
----	----	----	----	----	-----	----	-----



壁 柜 (二)

图集号	L13J12
页次	73

申宝琪	申宝琪
核	审
庄玉良	庄玉良
对	校
王军	王军
设计	设计
王军	王军
制图	制图

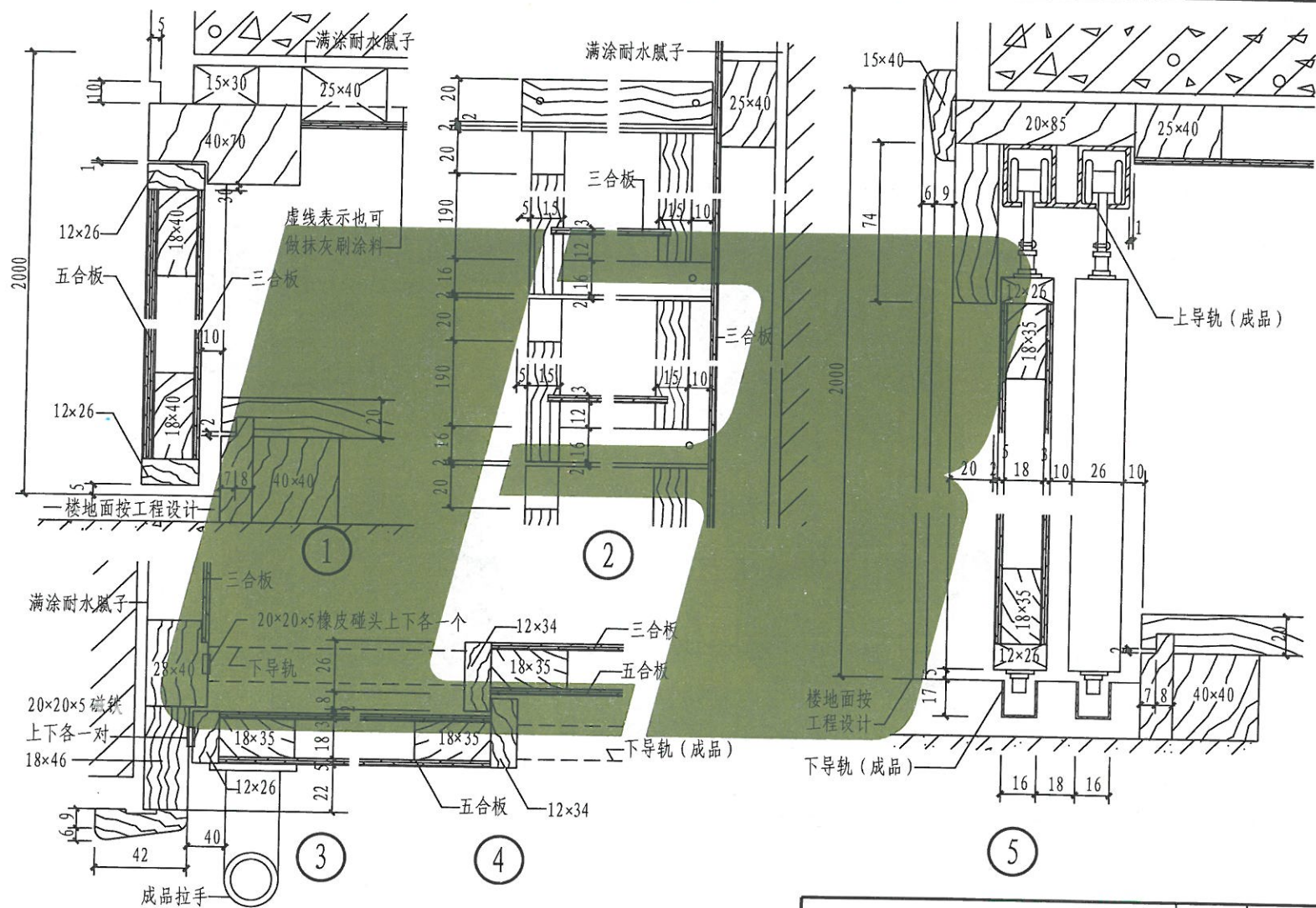


壁柜(三)

图集号	L13J12
页次	74



制图	王军	设计	王军	校对	庄玉良	审核	申宝英
							申宝英



注：同74页。

### 壁 柜 (四)

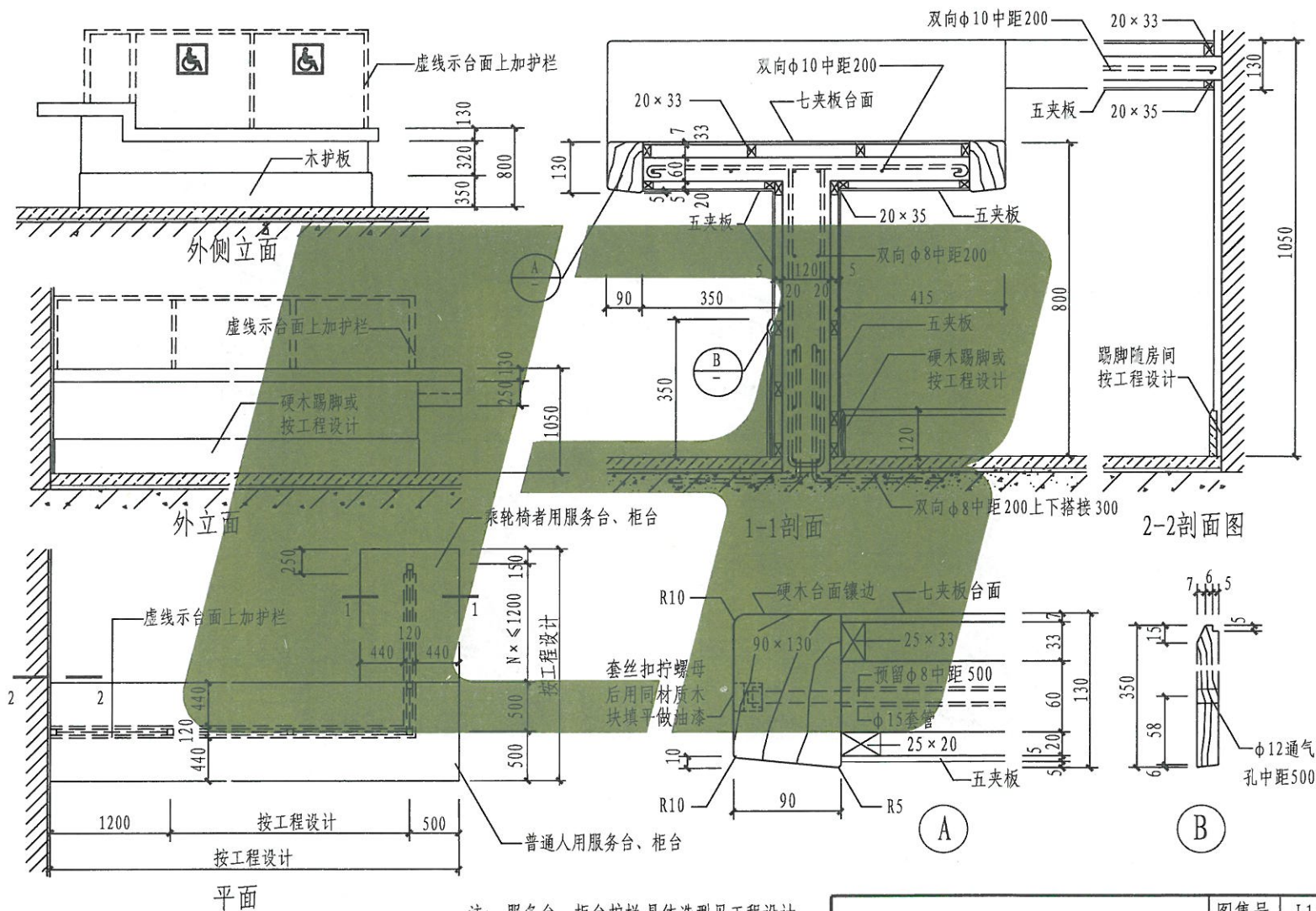
图集号	L13J12
页次	75







制图	梁宁	设计	梁宁	校对	庄玉良	审核	申宝琪
	梁宁		梁宁		庄玉良		申宝琪



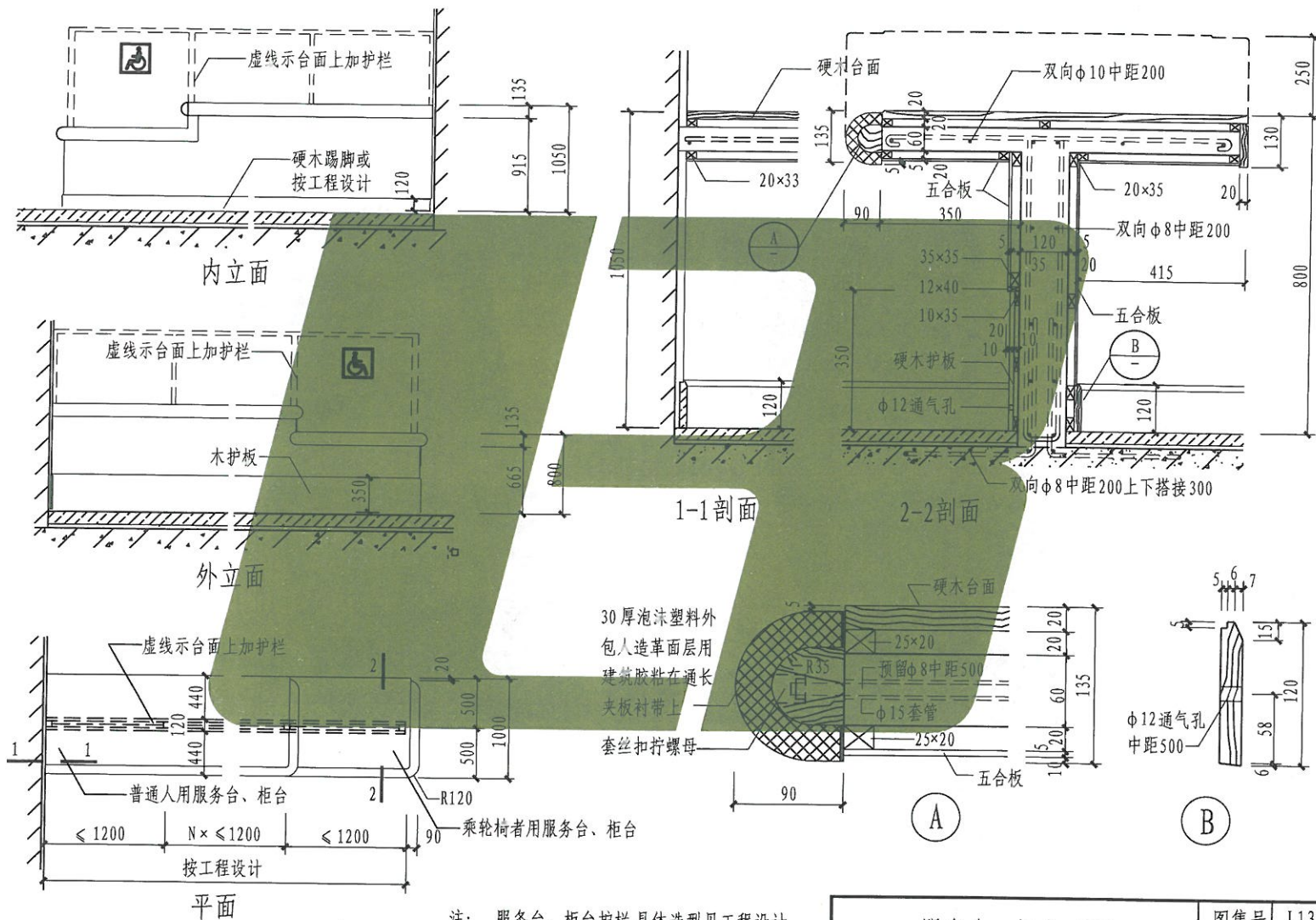
注: 服务台、柜台护栏具体选型见工程设计。

### 服务台、柜台(二)

图集号	L13J12
页次	78



制	梁宁	对	梁宁	核	庄玉良	审	申宝英
图	梁宁	校	梁宁	审	庄玉良	审	申宝英
制	梁宁	对	梁宁	核	庄玉良	审	申宝英
图	梁宁	校	梁宁	核	庄玉良	审	申宝英

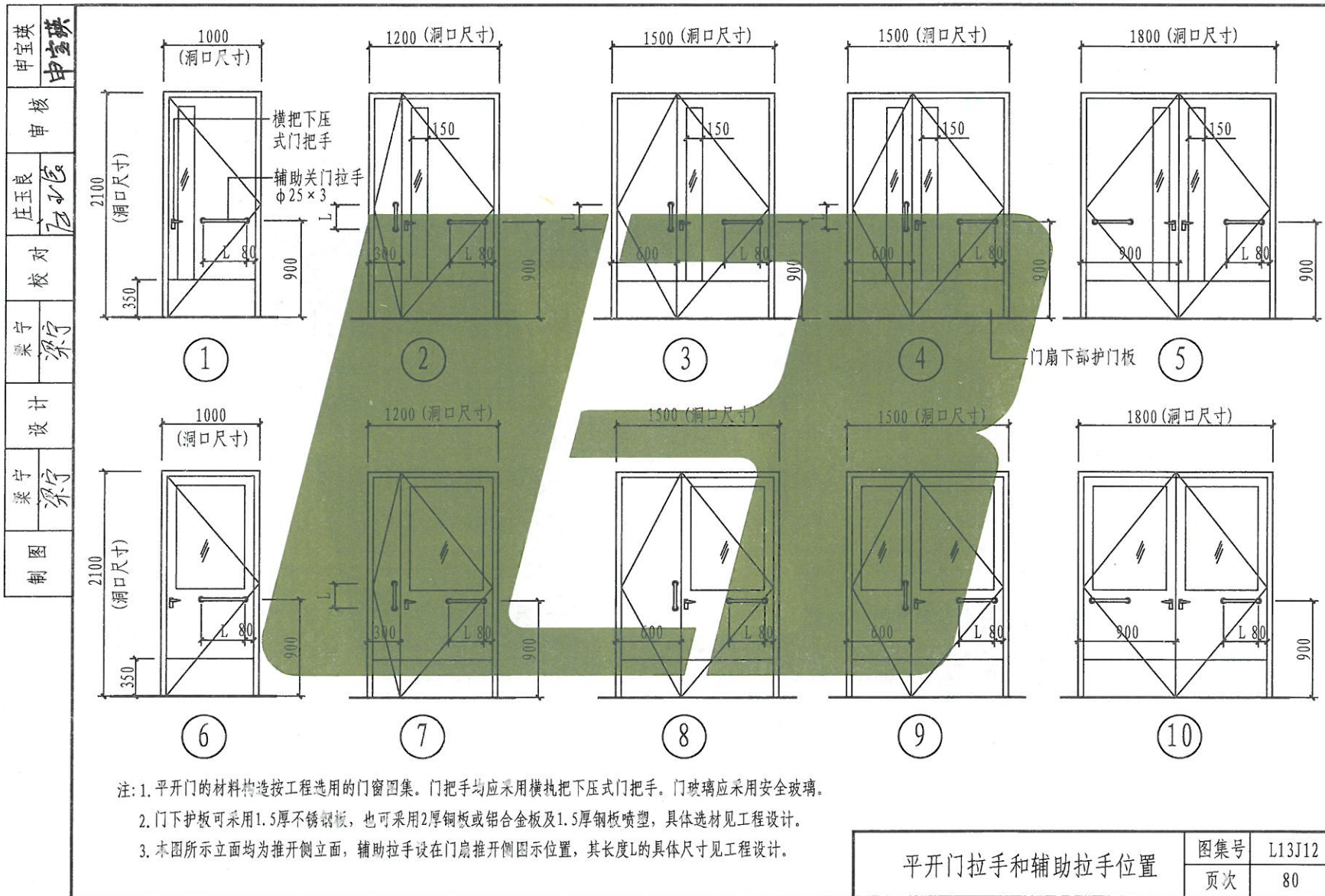


注：服务台、柜台护栏具体选型见工程设计。

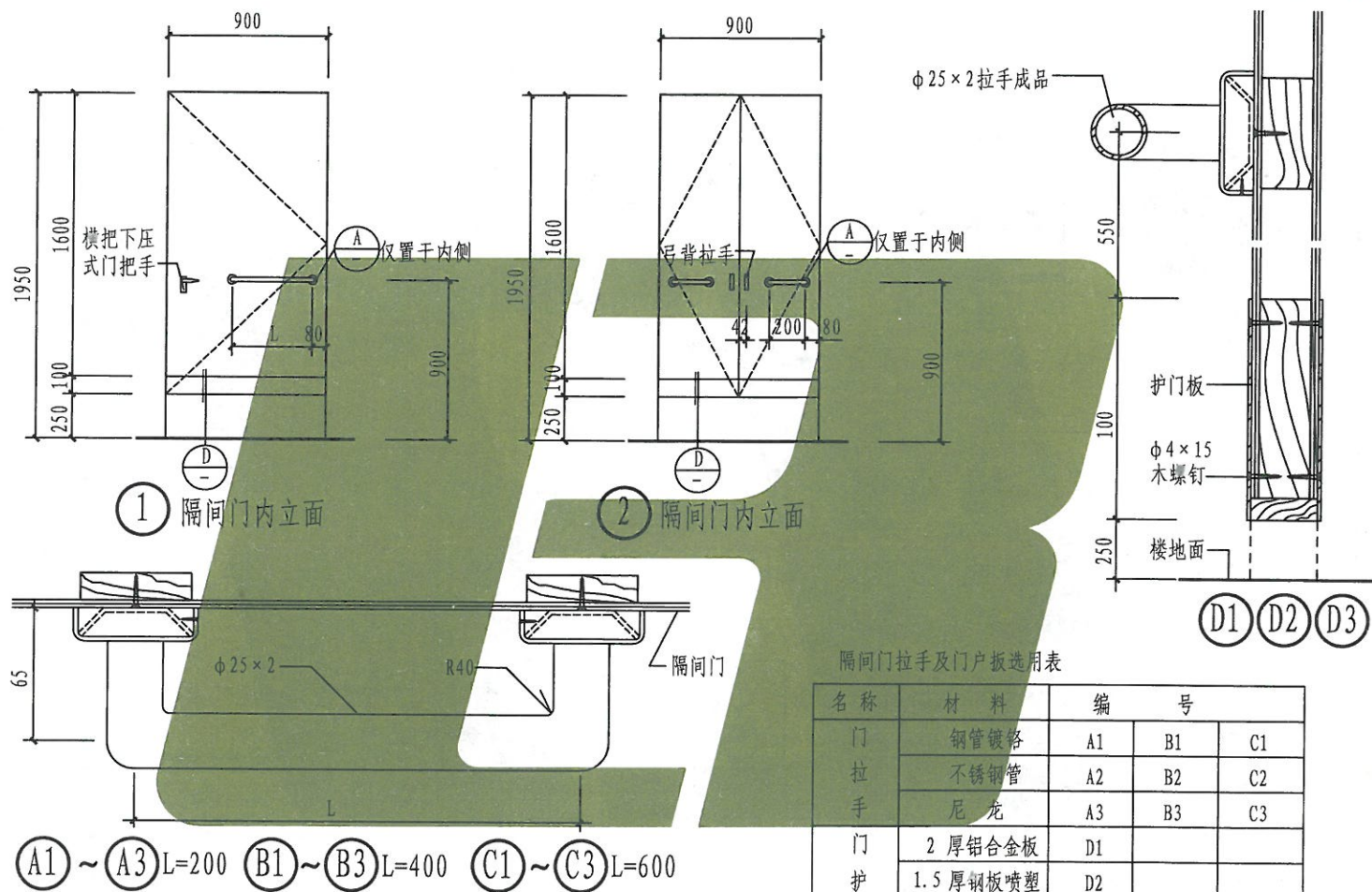
服务台、柜台 (三)

图集号 L13J12

页次 79







- 注: 1. 本图为公共浴室、厕所无障碍浴位、厕位的隔间门。  
2. 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。

## 无障碍标志



黑底白色图案标志

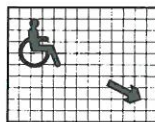


白底黑色图案标志

## 用于指示方向的无障碍设施标志牌



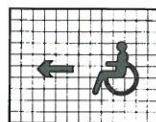
人行横道指示标志



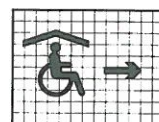
人行地道指示标志



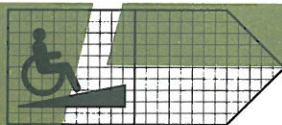
人行天桥指示标志



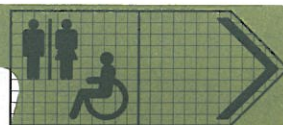
无障碍设施指示标志



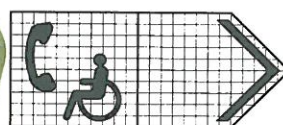
无障碍客房指示标志



无障碍坡道指示标志



无障碍厕所指示标志



低位电话指示标志

## 无障碍设施标志牌



低位电话



无障碍客房



无障碍厕所



无障碍通道



轮椅坡道



无障碍机动车停车位



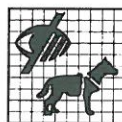
无障碍电梯



听觉障碍者使用的措施



视觉障碍者使用的措施



供导盲犬使用的措施



肢体障碍者使用的措施

网格为制作时的参考比例值

- 注：1. 无障碍标志牌和图型的大小应与其观看的距离相匹配，其规格尺寸见单体工程设计。
2. 标志牌板面的颜色为白色轮椅黑色衬底或相反颜色，一般无方向指示要求时，轮椅面向右侧，如为左行时，轮椅应面向左侧。具体做法见单体工程设计。
3. 标志牌板面可根据设计要求采用如下材料：硬木板、胶合板、硬塑料板、铝合金板、有机玻璃板、乳白玻璃、磨砂玻璃、钢板喷塑、不锈钢板、钢板烤漆和铜板等。
4. 标志牌的安装节点均应先考虑钢制膨胀螺栓、塑料胀管、抽芯铆钉、自攻螺丝、建筑胶等安装材料以代替在混凝土等墙体中预埋木砖、铁件等做法。
5. 标志牌的安装高度：(1) 侧挂、顶挂标志牌底边距地面大于等于2000；(2) 平挂、柱挂标志牌板面中心距底1300；(3) 照明式标志牌应结合灯具选用进行设计。
6. 本页各图中的网格仅作为标志牌制作时的比例参考值。

无障碍标志图案做法

图集号

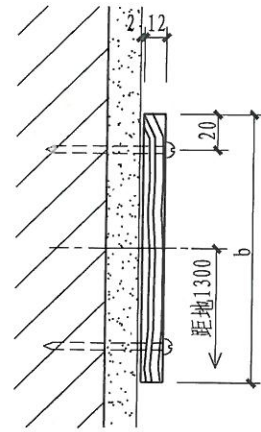
L13J12

页次

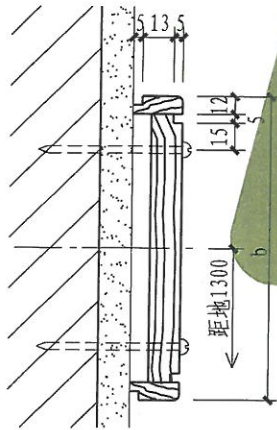
82



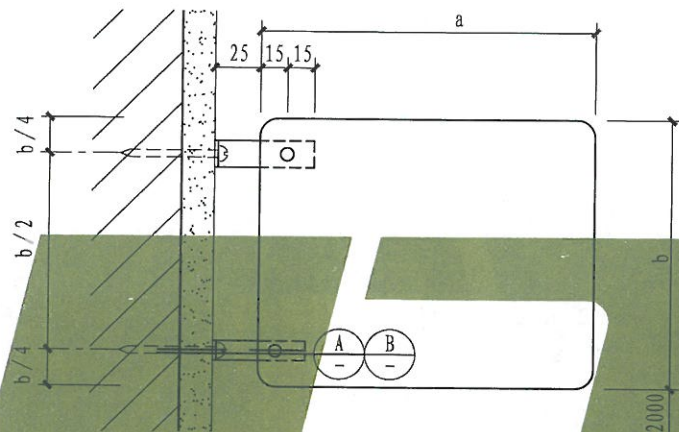
制 图	郭宏朝	设 计	郭宏朝	校 对	庄玉良	审 核	申宝瑛
	郭宏朝		郭宏朝		庄玉良		申宝瑛



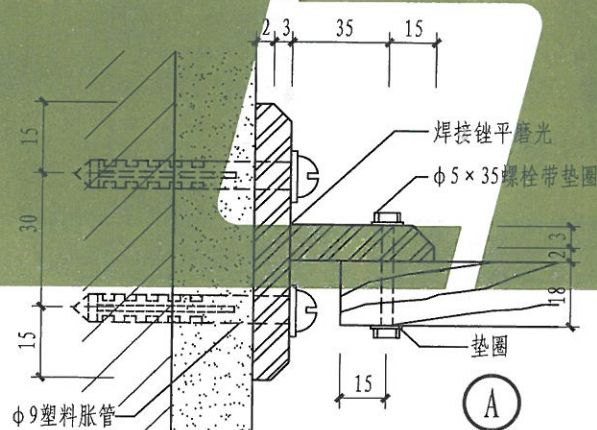
① 平挂式标志牌



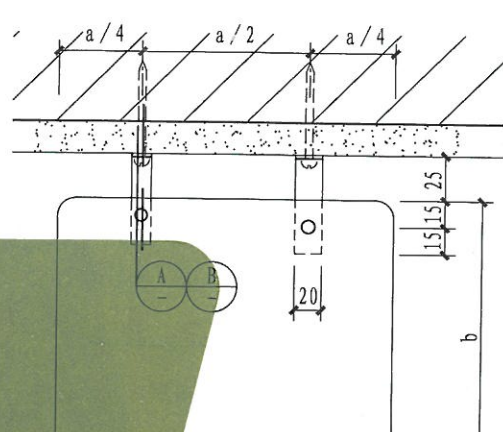
④ 平挂式标志牌



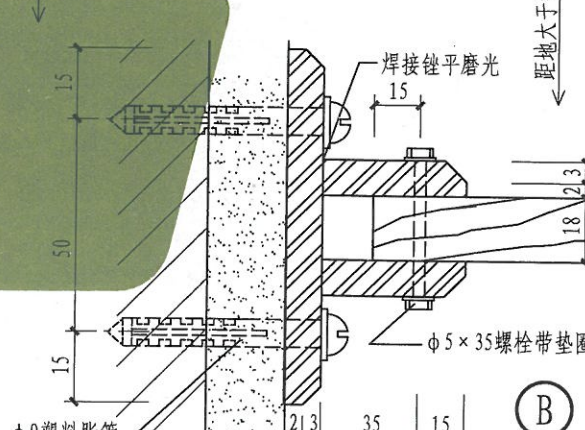
② 侧挂式标志牌



A



③ 顶挂式标志牌

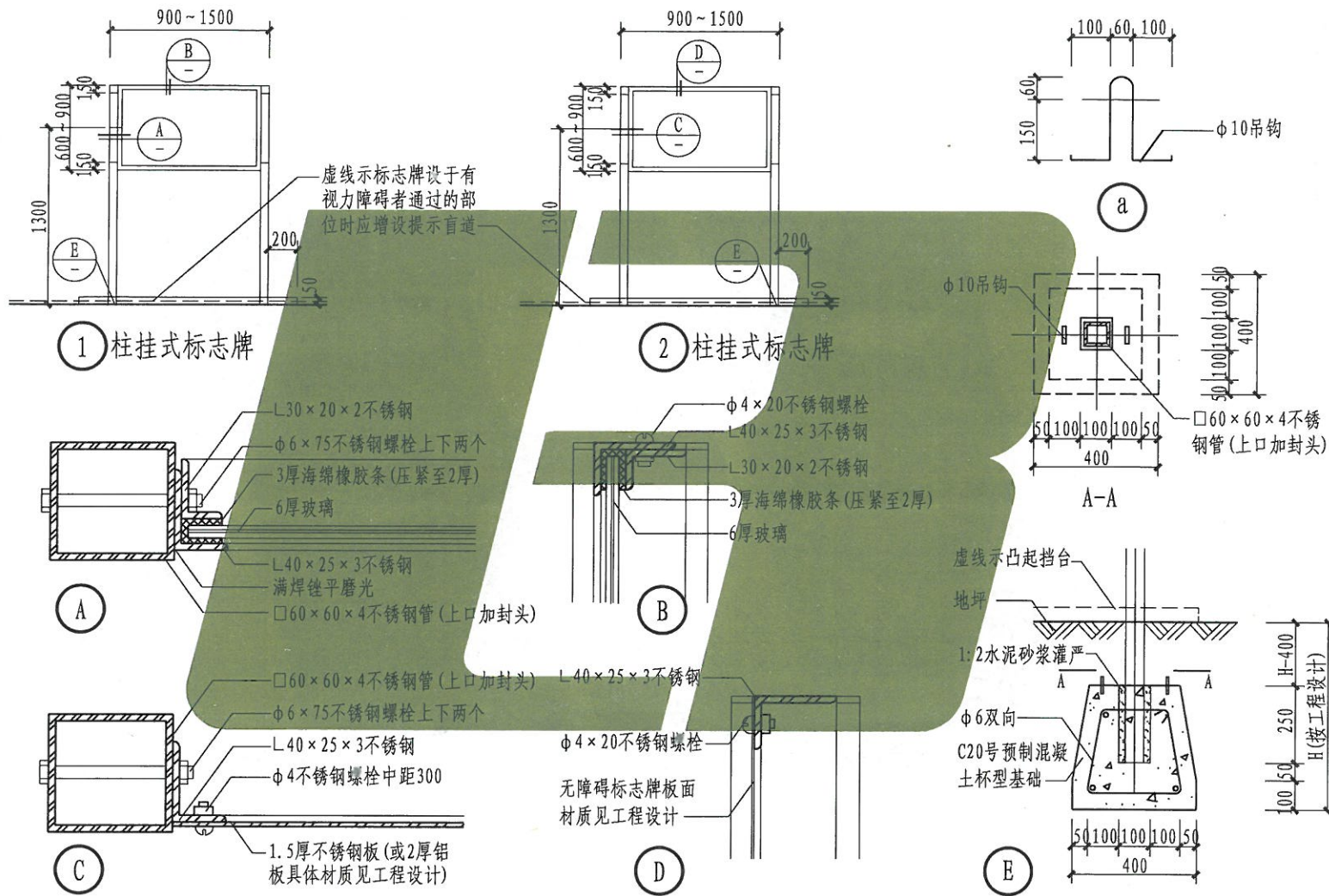


B

注： 本图所示a、b的具体尺寸见工程设计。

非照明式无障碍标志牌（一）

图集号	L13J12
页次	83



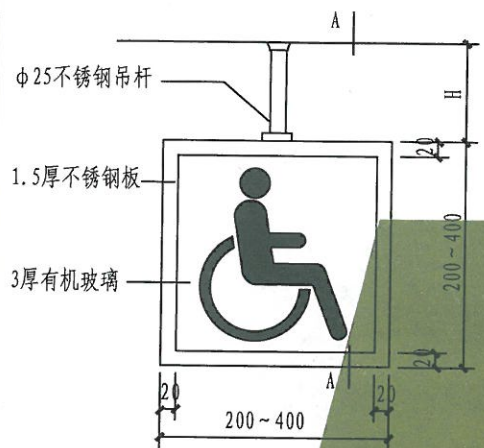
注: 本图所示标志牌的高600~900、宽900~1500的具体尺寸见工程设计。

### 非照明式无障碍标志牌(二)

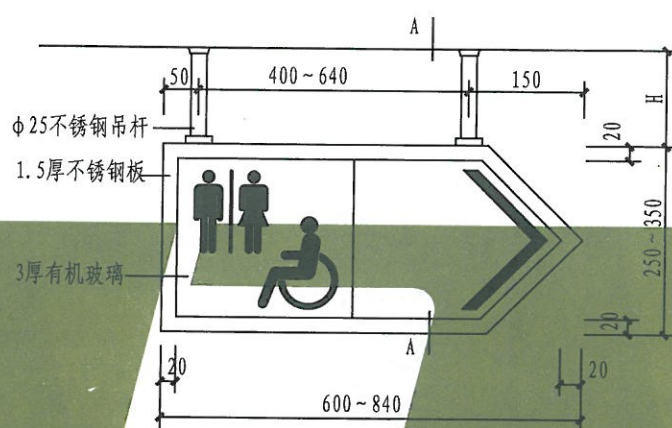
图集号	L13J12
-----	--------

页次	84
----	----

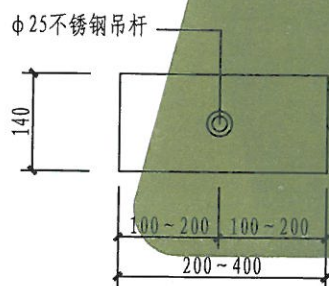
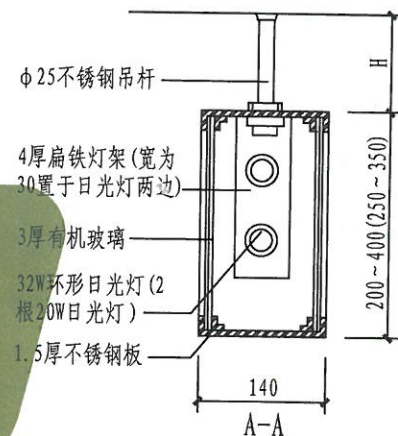




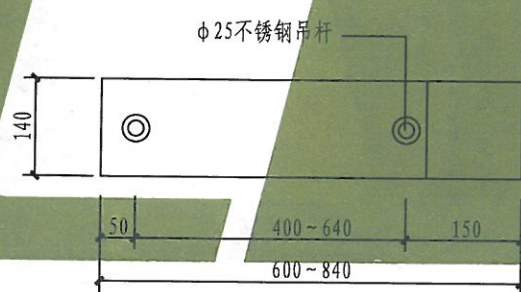
① 单吊杆式标志牌正立面



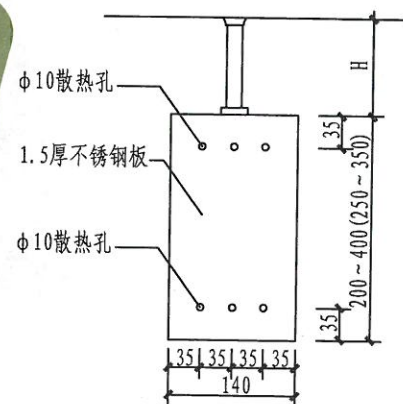
② 双吊杆式标志牌正立面



① 单吊杆式标志牌平面



② 双吊杆式标志牌平面



单、双吊杆式标志牌侧立面

- 注: 1. 本图所示单、双吊杆式标志牌的高200~400、宽200~800的具体尺寸见工程设计。  
2. 本图A-A剖面图和单、双吊杆式标志牌侧立面图中括号内尺寸用于②双吊杆式标志牌。  
3. 本图单、双吊杆式标志牌的安装固定结合接线盒详见L13D6《照明装置》。

照明式无障碍标志牌

图集号	L13J12
页次	85

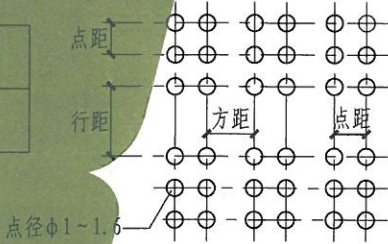
中国现行盲文简介 — 摘自《中国盲文》GB/T 15720-2008

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

单位: mm



数号及阿拉伯数字:

数号(每个阿拉伯数字前必须加数号)  
(3 4 5 6点)

数号(1)	数号(2)	数号(3)	数号(4)	数号(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)
数号(6)	数号(7)	数号(8)	数号(9)	数号(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)
数号(14)	数号(205)	数号(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:

数号(3 4 5 6, 2点)	数号(3 4 5 6, 2 5点)	数号(3 4 5 6, 2 6点)	数号(3 4 5 6, 2 3 5 6点)	数号(3 4 5 6, 3 5点)
-----------------	-------------------	-------------------	-----------------------	-------------------



# 盲文拼音符号

## 声母二十一个

•• (b 玻)	•• (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 讷)	•• (L 勒)	•• (g 哥 J 机)	•• (k 科 q 七)	•• (h 喝 x 西)	•• (zh 知)
•• (1 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 忧)	•• (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)		

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。