



築龍網
zhulong.com



04系列山东省建筑标准设计图集

建筑无障碍设计

图集号：L04J006

山东省标准设计办公室 编

中国建筑工业出版社

李学武
 设计
 审核
 校核
 审核

建筑无障碍设计

批准部门: 山东省建设厅

批准文号: 鲁建设字[2004]30号

主编单位: 德州市建筑规划勘察设计院 统一编号: DBJT14-2

实行日期: 2005年1月1日

图集号: L04J006

主编单位负责人: 孙文

主编单位技术负责人: 南永光

技术审定人: 王士杰

设计负责人: 任华

目 录

目录.....	1	木扶手金属栏杆(一)~(三).....	17
设计说明.....	3	塑料扶手金属栏杆.....	20
一、建筑无障碍入口与通道		金属扶手金属栏杆.....	21
入口坡道平面示例(一)~(三).....	5	钢筋混凝土栏板.....	22
入口坡道地面做法详图.....	8	木扶手玻璃栏板.....	23
入口坡道栏杆详图(一)~(三).....	9	幼儿楼梯扶手栏杆.....	24
室内提示盲道位置示例.....	12	楼梯靠墙扶手.....	25
室内走道扶手.....	13	踏步防滑条详图.....	26
走道护墙(一)~(二).....	14	候梯厅最小深度.....	27
二、无障碍专用楼梯和电梯		无障碍电梯类型.....	28
楼梯平面形式示例.....	16	无障碍电梯设施示例.....	29

目 录

图集号	L04J006
页 号	1

斜坡式、垂直式轮椅升降平台	30
三、无障碍卫生设施	
公厕无障碍厕位平面(一)~(二)	31
无障碍公共盥洗、浴室平面	33
专用厕位详图	34
专用淋浴位详图	35
专用厕所(一)~(二)	36
专用淋浴间详图(一)~(二)	38
专用盆浴间详图(一)~(二)	40
专用卫生间详图(一)~(三)	42
化妆镜详图(一)~(二)	45
淋浴凳详图(一)~(三)	47
安全抓杆详图(一)~(五)	50
四、无障碍客房和住房	
无障碍客房平面布置示例	55
客房专用卫生间详图	56
住房专用厨房示例(一)~(三)	57
住房卫生间详图(一)~(二)	60
五、建筑服务设施	
缘石坡道位置示例	62

缘石坡道平面形式	63
缘石坡道做法(一)~(二)	64
室外行进盲道位置示例	66
室外提示盲道位置示例(一)~(二)	67
平开门拉手、横执把手及下护板	69
推拉门拉手、辅助拉手及下护板	70
门扇护板详图	71
无障碍席位示例(一)~(三)	72
无障碍停车位与建筑入口	75
无障碍停车位示例(一)~(二)	76
六、附录	
轮椅及拄杖者所需空间参数	78
轮椅移动面积参数	79
无障碍标志图案做法	80
无障碍标志牌布置方式及选型	81
标志牌及盲文指示牌位置示例	82
提示标志牌示例	83
盲道预制块材详图(一)~(二)	84
专用电梯呼叫按钮、扶手示例	86
专用电梯选层按钮示例	87

设计说明

本图集是在原L96J006《无障碍设计》的基础上进行修编。

本图集出版后，原图集L96J006停止使用。

一、适用范围

1. 本图集适用于新建、扩建和改建的建筑物以及与建筑物有关联的建筑设计设施的无障碍设计。
2. 本图集的内容主要是用于下肢残疾者和视力残疾者并兼顾老年人使用。

二、设计依据

1. 《城市道路和建筑物无障碍设计规范》(JGJ50-2001)
2. 《民用建筑设计通则》(JGJ37-87)
3. 《老年人建筑设计规范》(JGJ122-99)

三、设计目的和内容

无障碍环境的创建标志着人类社会的文明与进步，无障碍设计的目的主要为行动困难的群体提供平等参与社会生活的便利条件，在建筑设计中实现安全无阻的通行，方便自如地使用各种设施等。

设计主要包括如下方面：

1. 建筑出入口的坡道及室内通道等。
2. 无障碍专用楼梯和电梯及轮椅升降平台。
3. 无障碍卫生设施。
4. 无障碍客房和住房。
5. 其他无障碍建筑设计设施，包括：缘石坡道、盲道、门及拉手、轮椅席位及无障碍停车位等。

四、设计要求

1. 建筑入口及坡道

无障碍建筑入口其室外地面坡度不应大于1:50，当建筑入口设台阶时，必须设轮椅坡道和扶手，扶手在坡道和休息平台处应保持连贯，坡道侧面凌空时，在扶手栏杆下端宜设高度不小于50mm的坡道安全挡台。坡道地面应平整且防滑，无障碍入口和轮椅通行入口处的平台应设雨篷。

2. 无障碍楼梯、电梯及轮椅升降平台

无障碍楼梯是指可供拄杖者、视残者安全通行的楼梯，设计时应首先注重安全并应充分注意满足通行者的特殊要求。无障碍电梯是适合乘轮椅者、视残者或担架床可进入和使用的电梯，其设计应充分考虑无障碍电梯的轿厢尺寸、按钮位置、显示与音响等方面的各种特殊要求。在建筑物入口、大厅等地面有高差处，进行无障碍建设及改造有困难时，可选用成品升降平台代替轮椅坡道。

3. 无障碍卫生设施

公共建筑中的公共厕所、浴室应设无障碍专用厕位、浴位，或设专用厕所、浴间和卫生间。无障碍卫生设施应有明显标志，其入口、通道及其使用面积和各种设施要符合乘轮椅者通行、回转及安全、方便使用等要求。

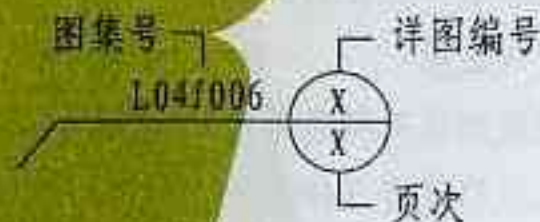
4. 无障碍客房和住房

设有客房的公共建筑应设无障碍客房，其设计应是应便于到达、疏散和进出方便，同时餐厅、购物和康乐设施亦能方便轮椅到达。无障碍客房的出入口、通道、门、卫生间、电器、通讯及家具均应适应轮椅的通行及方便、

安全的使用。

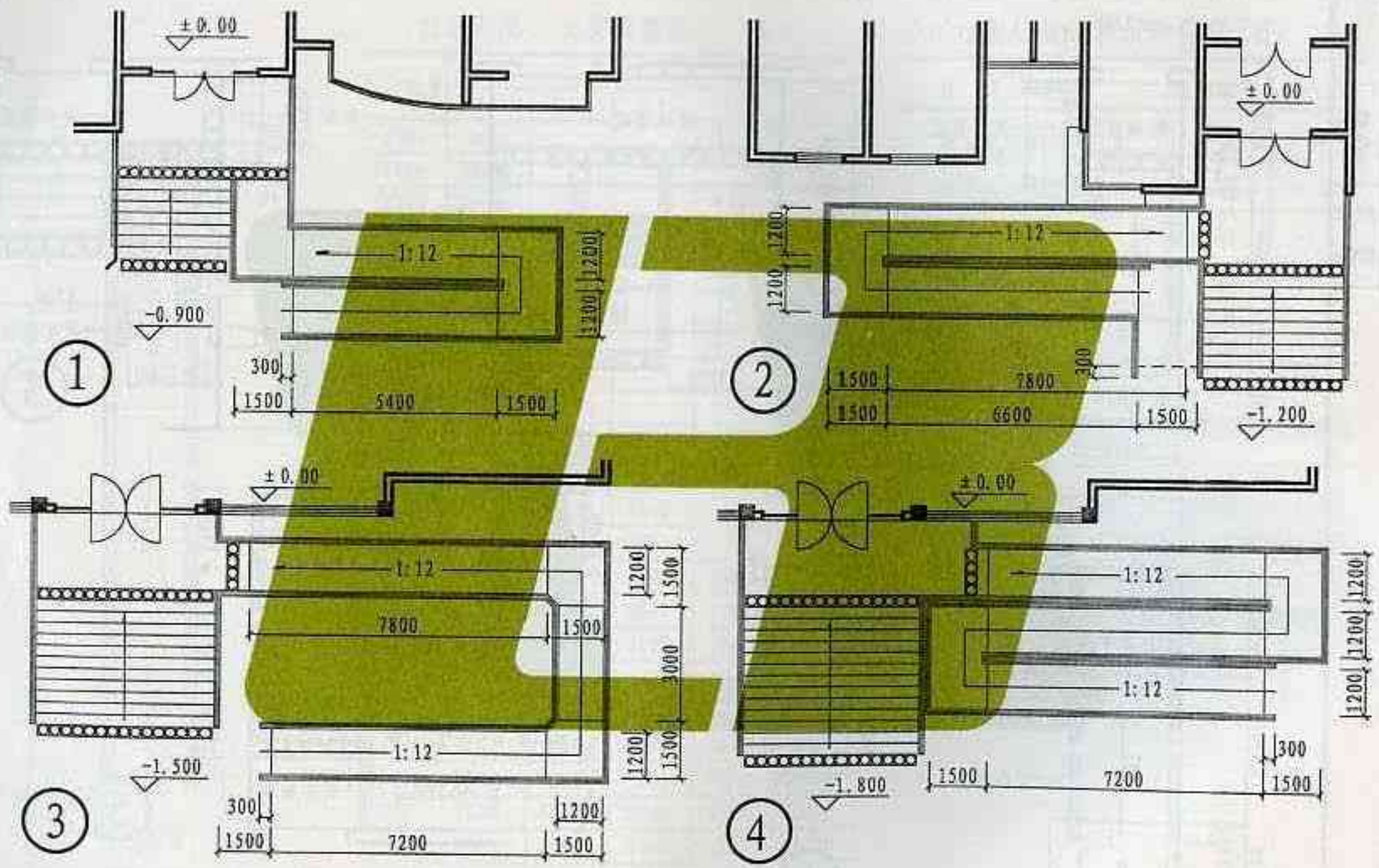
无障碍住房应适于乘轮椅者和老年人居住。除应具备住宅设计的各项要求之外，还要根据乘轮椅者的特点适当加大厅室的使用面积，便于轮椅通行和回转。厨房操作台的形式，橱柜的高度等均应便利乘轮椅者使用；无障碍住房卫生间的设计要求基本与上相同。

五、选用方法



六、其他

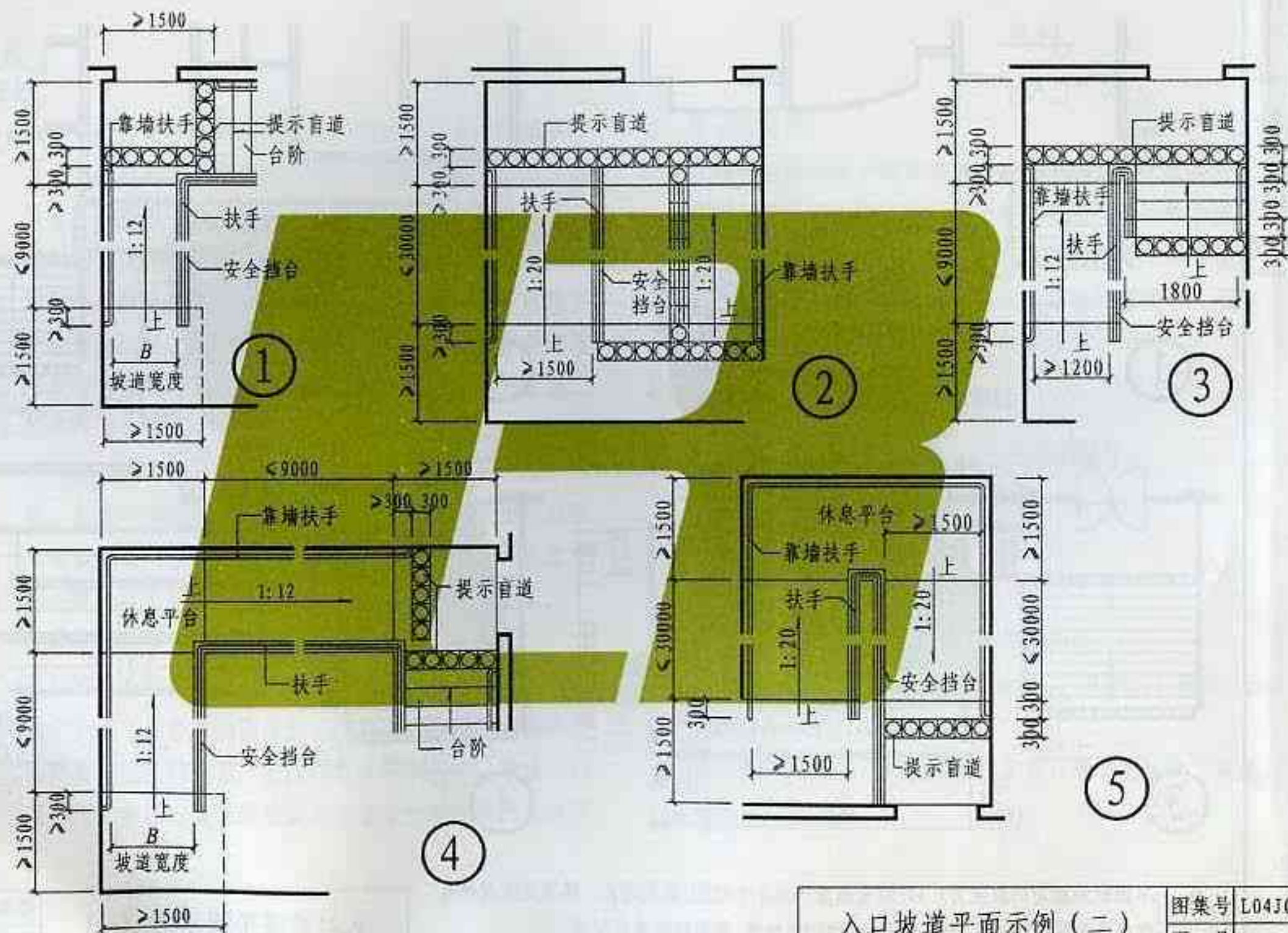
1. 本图集应与其他省标有关图集配合使用。
2. 本图集所注尺寸除标高以米 (m) 计，其余均以毫米 (mm) 为单位。
3. 本图集除注明外，尚应遵照国家现行的有关标准、规范、规程及规定。



注：本图所示坡道的坡度为1:12,坡道面宽不应小于1200,坡道起点、终点及休息平台的水平长度不应小于1500,坡道设高850的扶手,坡面应平整且防滑。

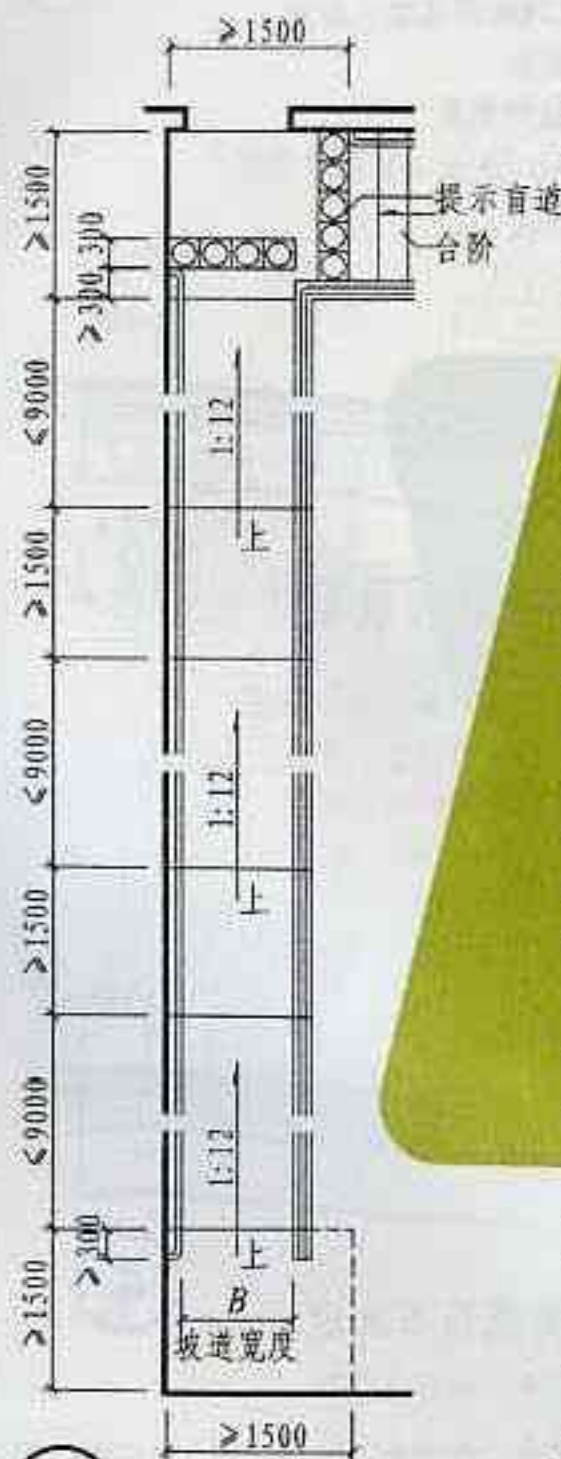
入口坡道平面示例 (一)

校核	设计	图
李	李	李
李	李	李



入口坡道平面示例 (二)

图集号	L04J006
页号	6



坡道高度、长度限值表 表1

每段高度	最小坡长				
	1:20	1:16	1:12	1:10	1:8
1500	30000				
1400	28000				
1300	26000				
1200	24000				
1100	22000				
1000	20000	16000			
950	19000	15200			
900	18000	14400			
850	17000	13600			
800	16000	12800			
750	15000	12000	9000		
700	14000	11200	8400		
650	13000	10400	7800		
600	12000	9600	7200	6000	
550	11000	8800	6600	5500	
500	10000	8000	6000	5000	
450	9000	7200	5400	4500	
400	8000	6400	4800	4000	
350	7000	5600	4200	3500	2800
300	6000	4800	3600	3000	2400
250	5000	4000	3000	2500	2000
200	4000	3200	2400	2000	1600
150	3000	2400	1800	1500	1200

注：表中1:10及1:8坡度的数值只限于受场地限制改建的建筑物和室外通路

不同位置的坡道坡度和宽度(B) 表2

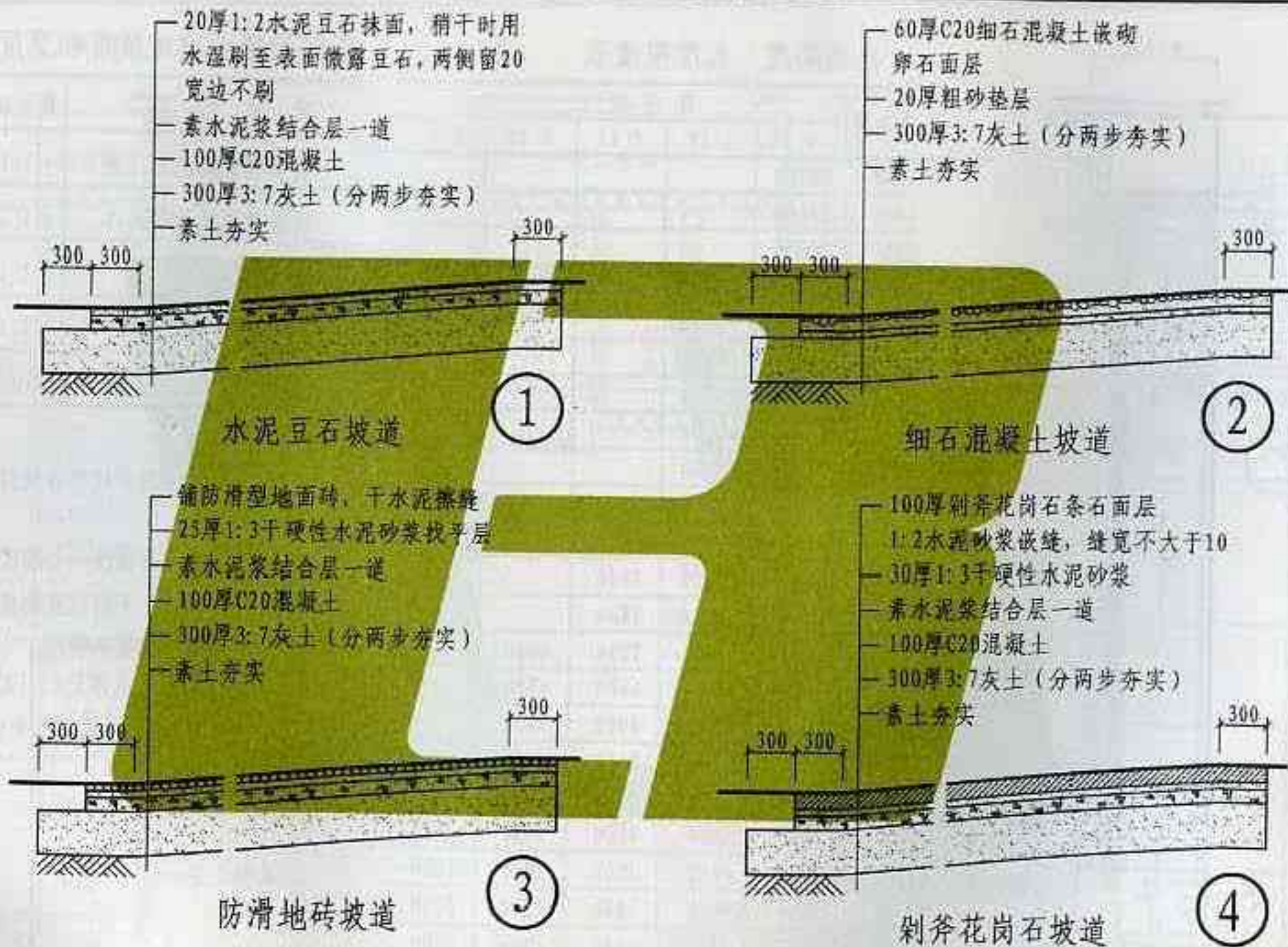
坡道位置	最大坡度	最小宽度
有台阶的建筑入口处	1:12	≥1200
只设坡道的建筑入口	1:20	≥1500
室内走廊	1:12	≥1000
室外通路	1:20	≥1500
困难地段	1:10~1:8	≥1200

- 注：1. 坡道设于供乘轮椅者通行的室内外平面高差处。
2. 每段坡道的高度、长度限值按表1中的要求确定，不同位置的坡道坡度和宽度按表2中的要求确定。
3. 坡道平面形式详见6、7页，坡道地面做法详见8页，坡道扶手做法详见9、10、11页。

6

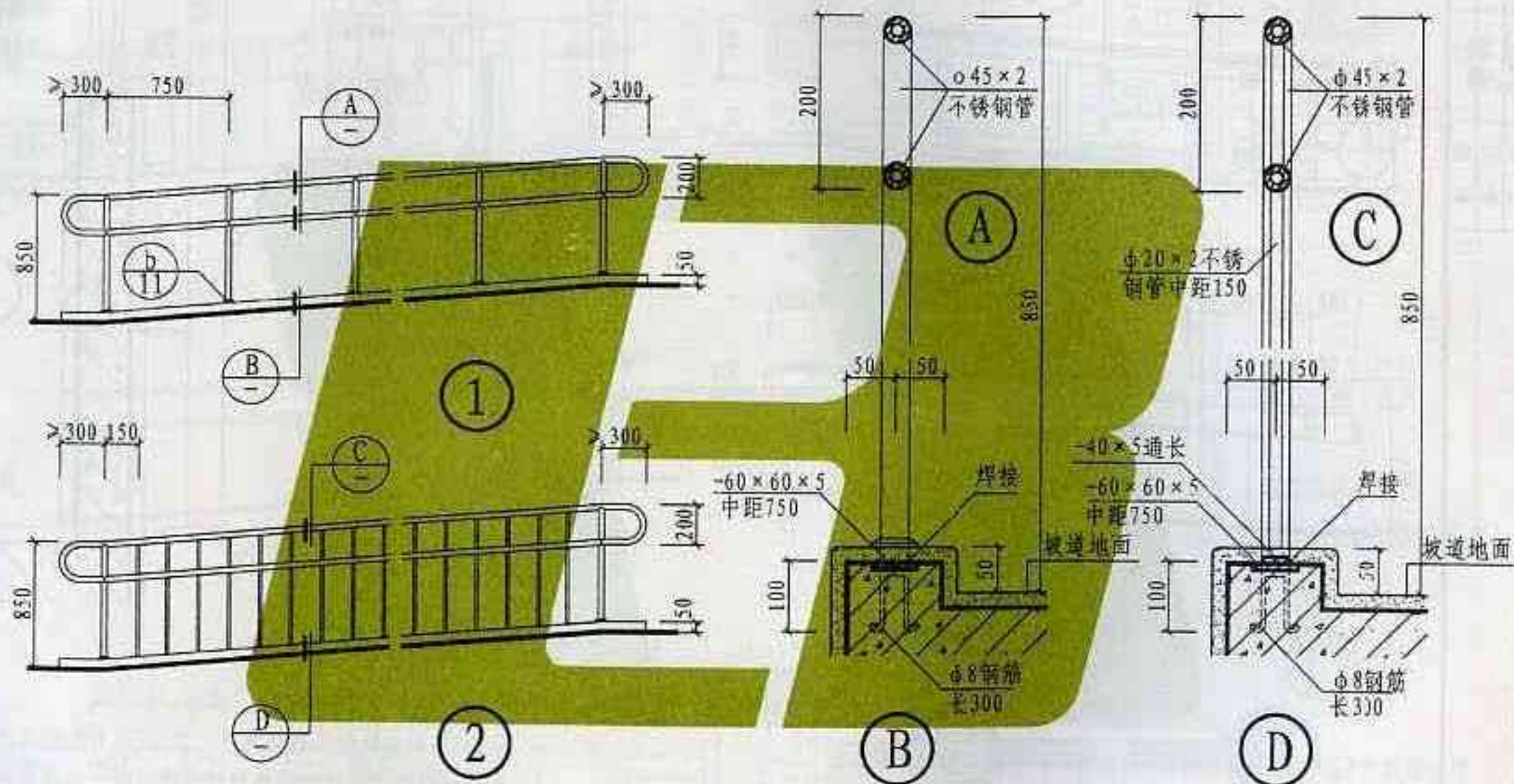
入口坡道平面示例 (三)

图集号 L04J006
页号 7



注: 1. 本图仅表示坡道地面及坡道之间休息平台的面层材料及垫层做法。
2. 坡道如兼作货运时, 垫层做法由设计人另定。

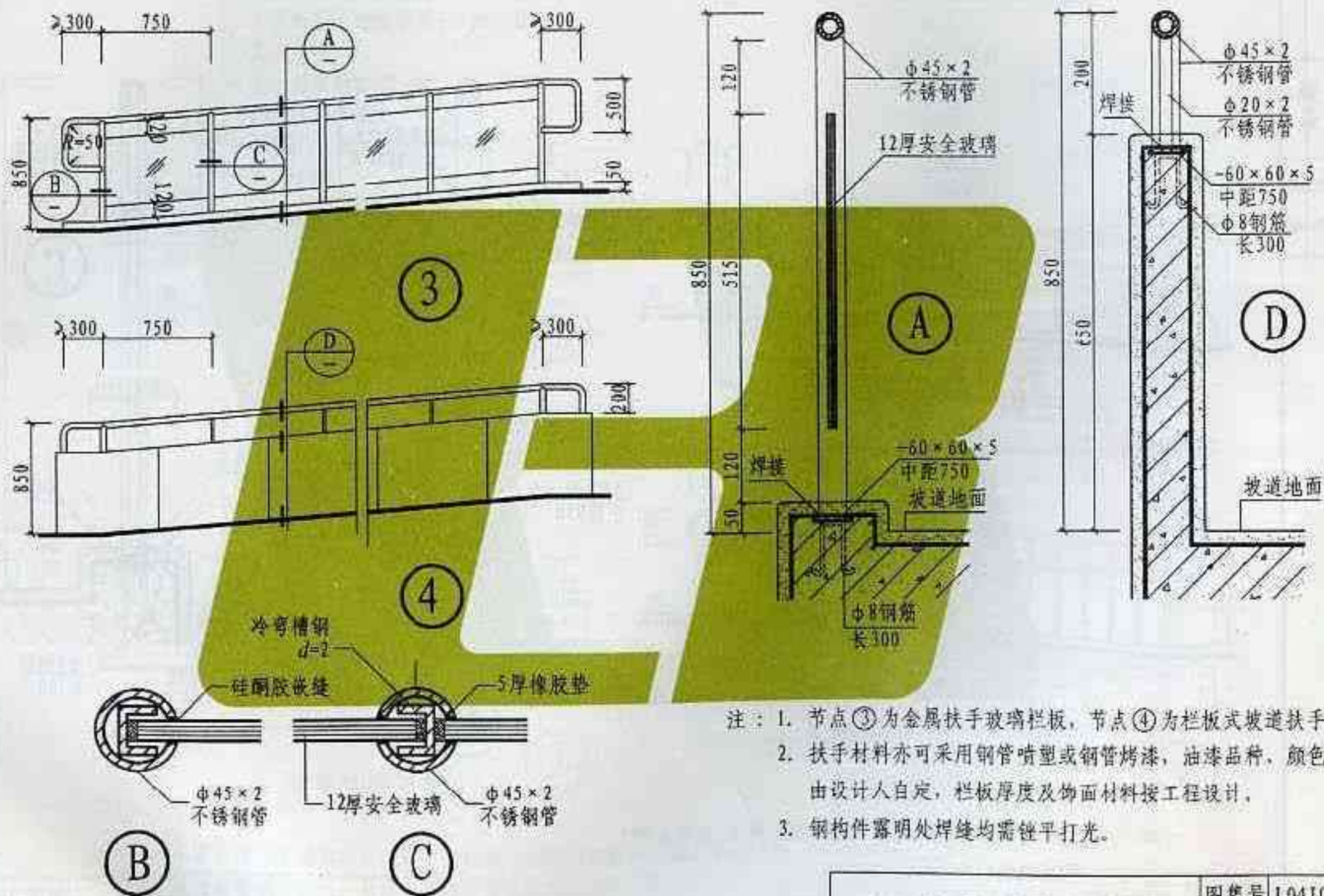
入口坡道地面做法详图



注：1. 扶手材料亦可采用钢管喷塑或钢管烤漆，油漆品种颜色由设计人自定。

2. 钢构件露明处焊缝均需锉平打光。

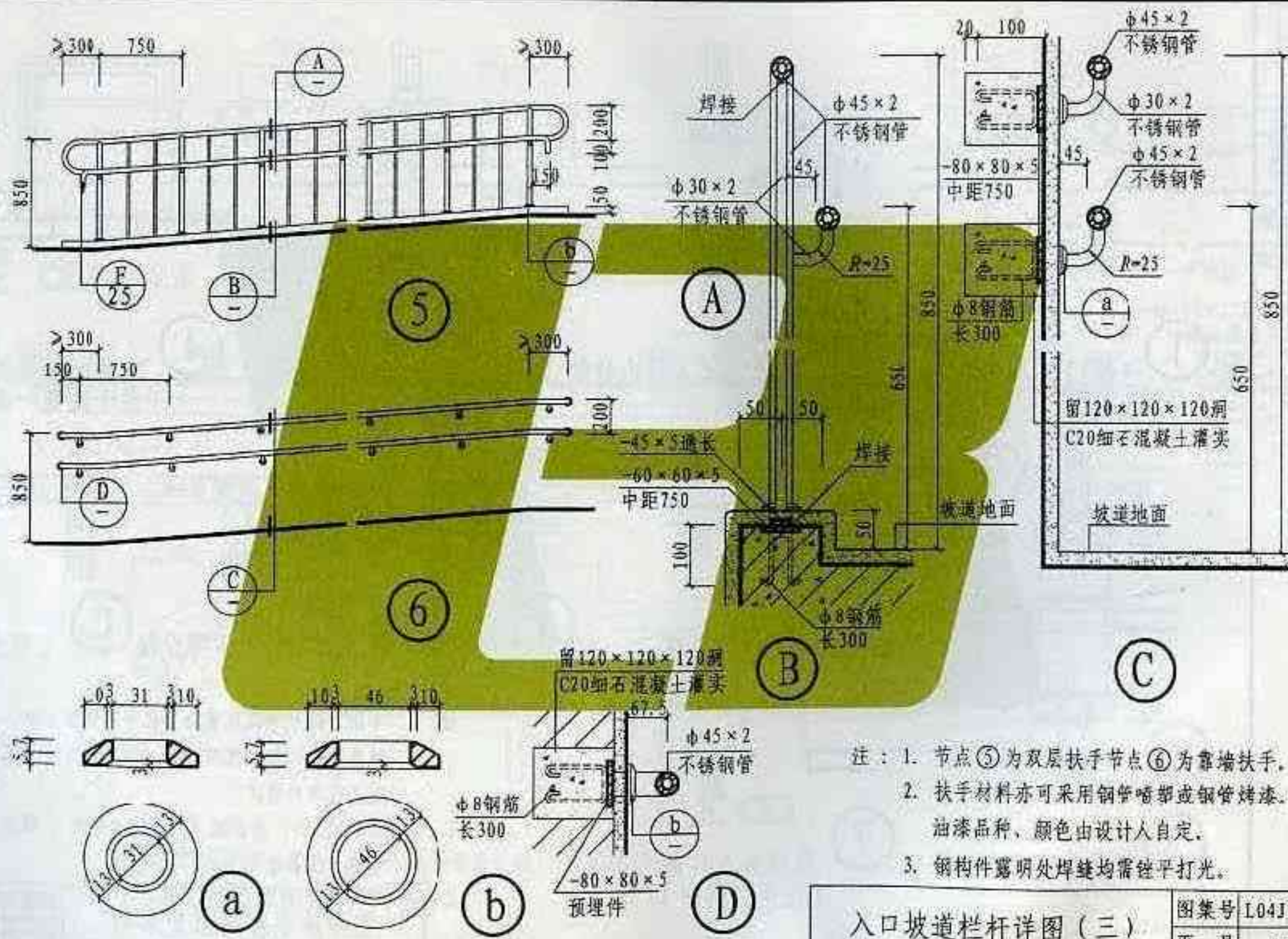
入口坡道栏杆详图（一）



- 注：1. 节点③为金属扶手玻璃栏板，节点④为栏板式坡道扶手。
2. 扶手材料亦可采用钢管喷漆或钢管烤漆，油漆品种，颜色由设计人自定，栏板厚度及饰面材料按工程设计。
3. 钢构件露明处焊缝均需锉平打光。

入口坡道栏杆详图（二）

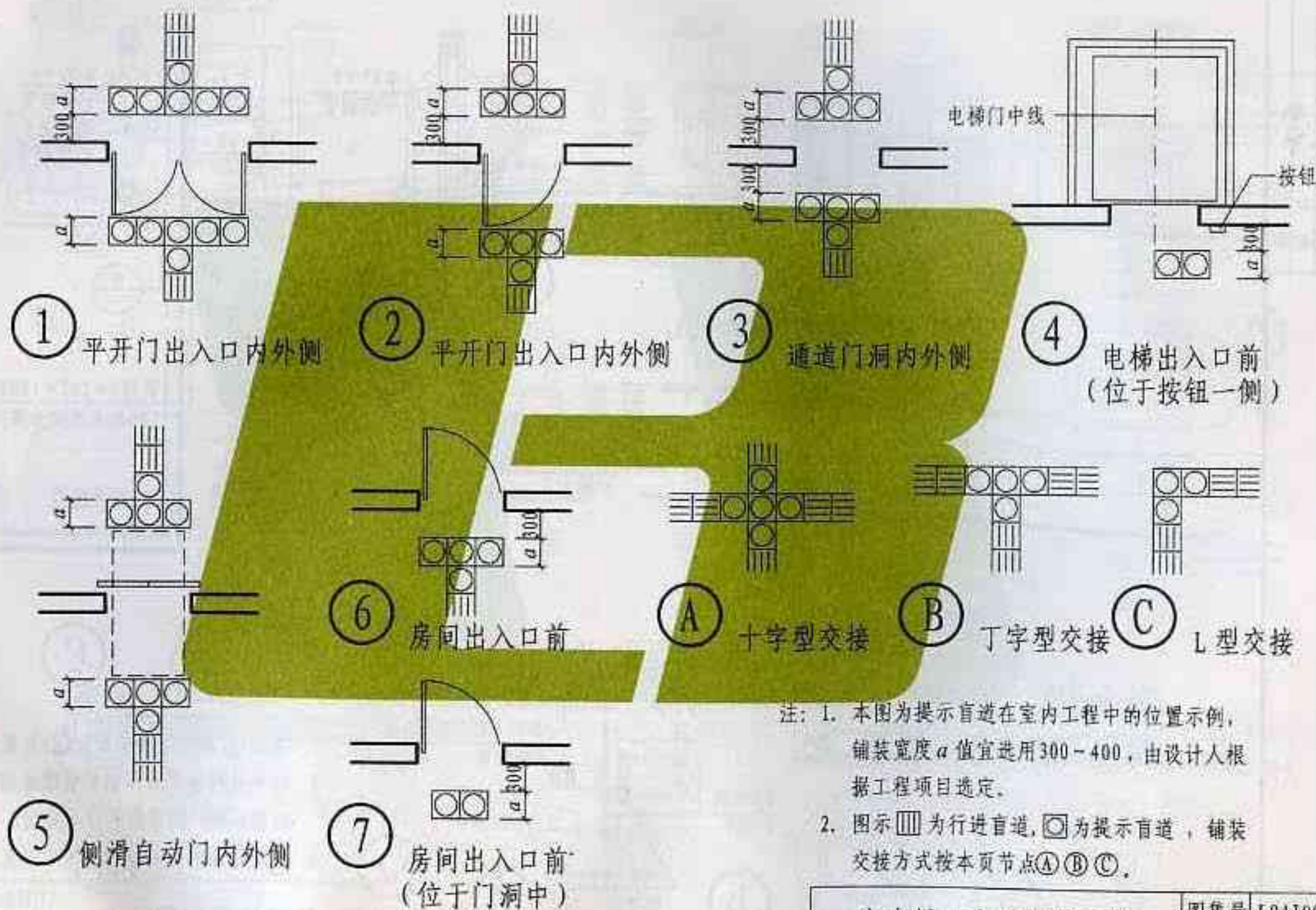
李建成
设计
校核
制图





注：1. 节点⑤为双层扶手节点⑥为靠墙扶手。
2. 扶手材料亦可采用钢管喷漆或钢管烤漆。
油漆品种、颜色由设计人自定。
3. 钢构件露明处焊缝均需铲平打光。

入口坡道栏杆详图 (三)

图集号	L04J006
页号	11



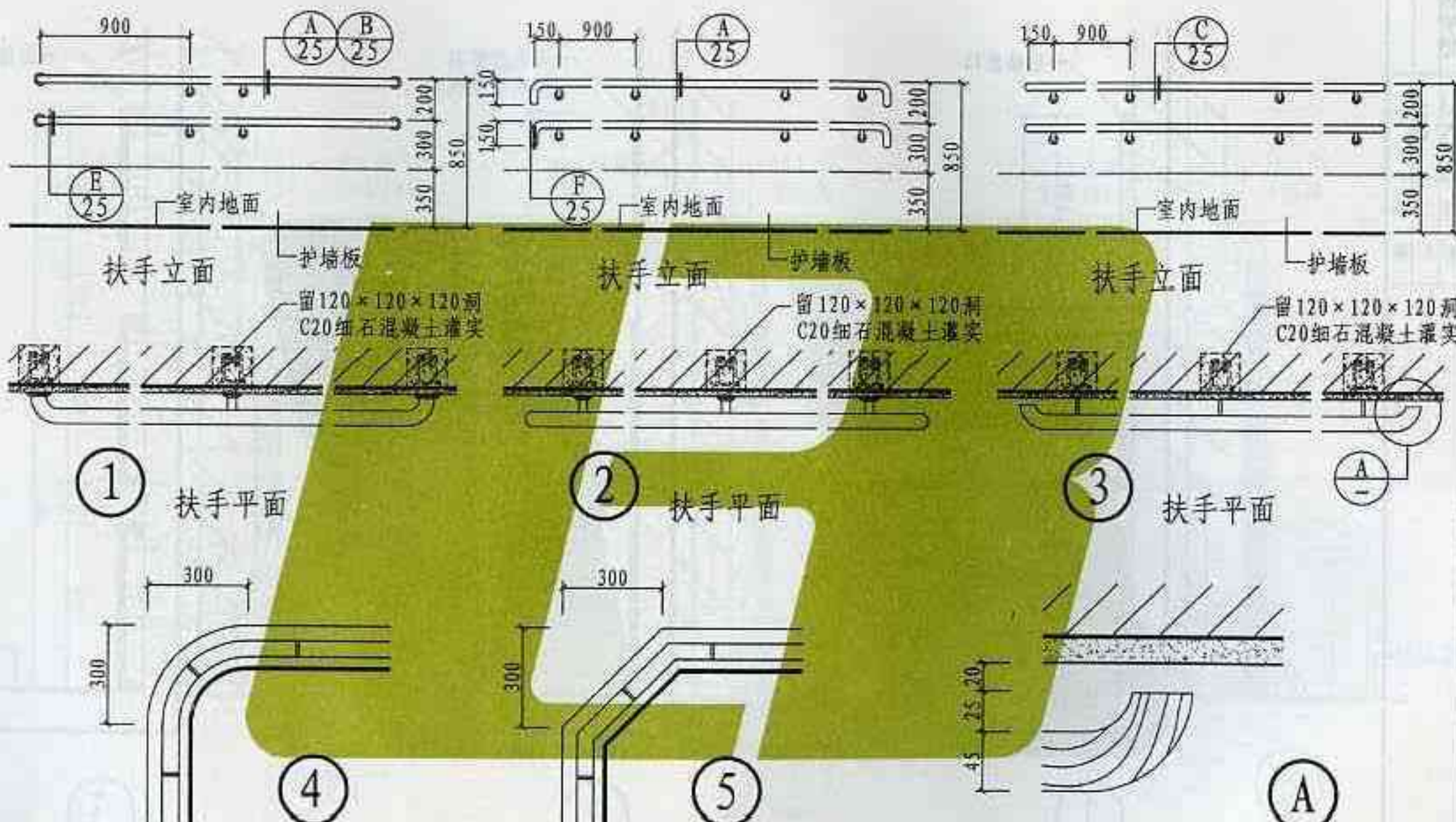
注: 1. 本图为提示盲道在室内工程中的位置示例,
铺装宽度 a 值宜选用 300~400, 由设计人根据
工程项目选定。

2. 图示  为行进盲道,  为提示盲道, 铺装交接方式按本页节点(A) (B) (C)。

室内提示盲道位置示例

图集号	L04J006
-----	---------

页号	12
----	----



注: 1. 节点①②③为室内走道扶手的平面及立面, 扶手详见 25 页。

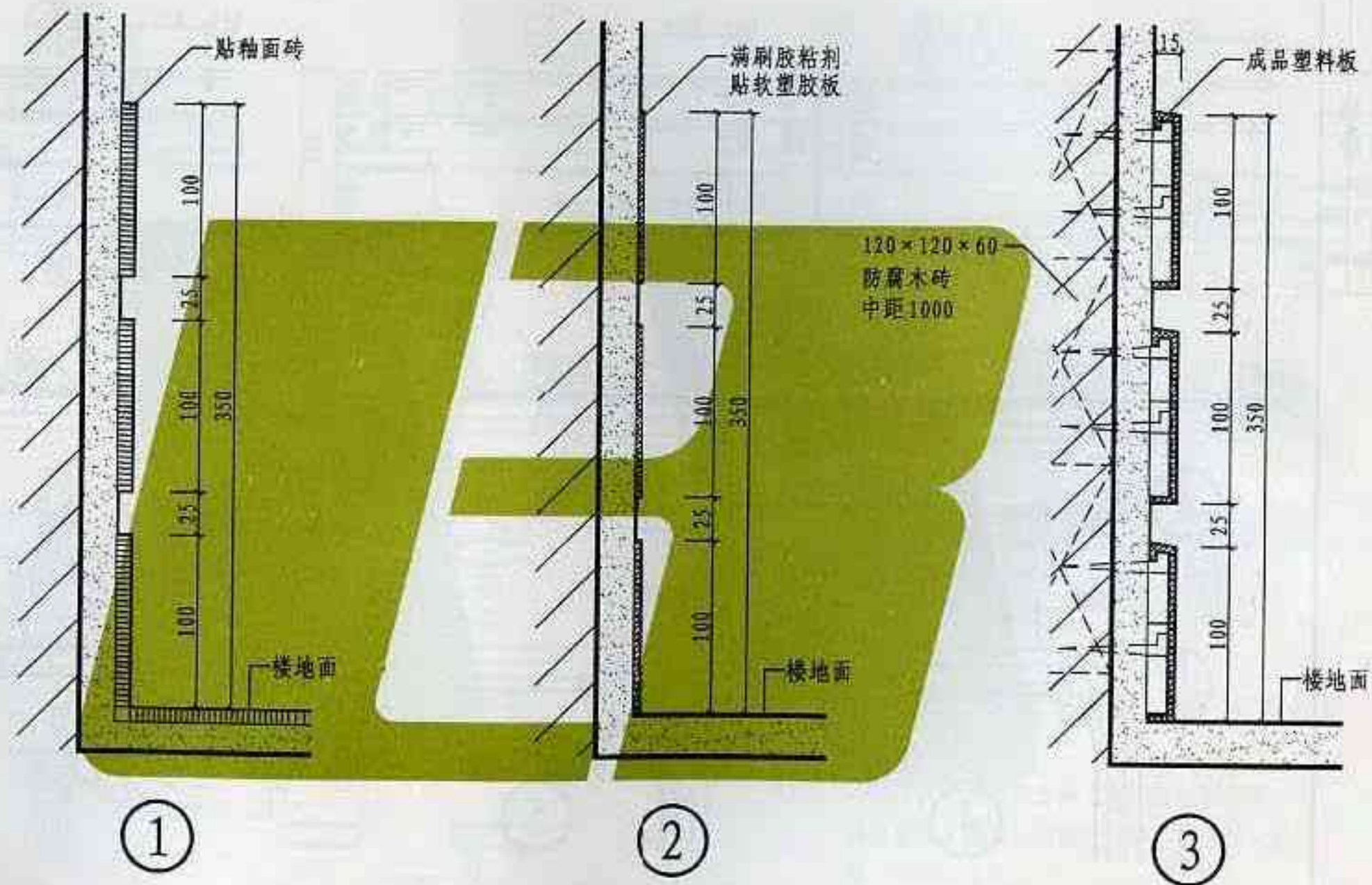
2. 节点④⑤为墙角处扶手的平面形式。

室内走道扶手

图集号 L04J006

页号	13
----	----

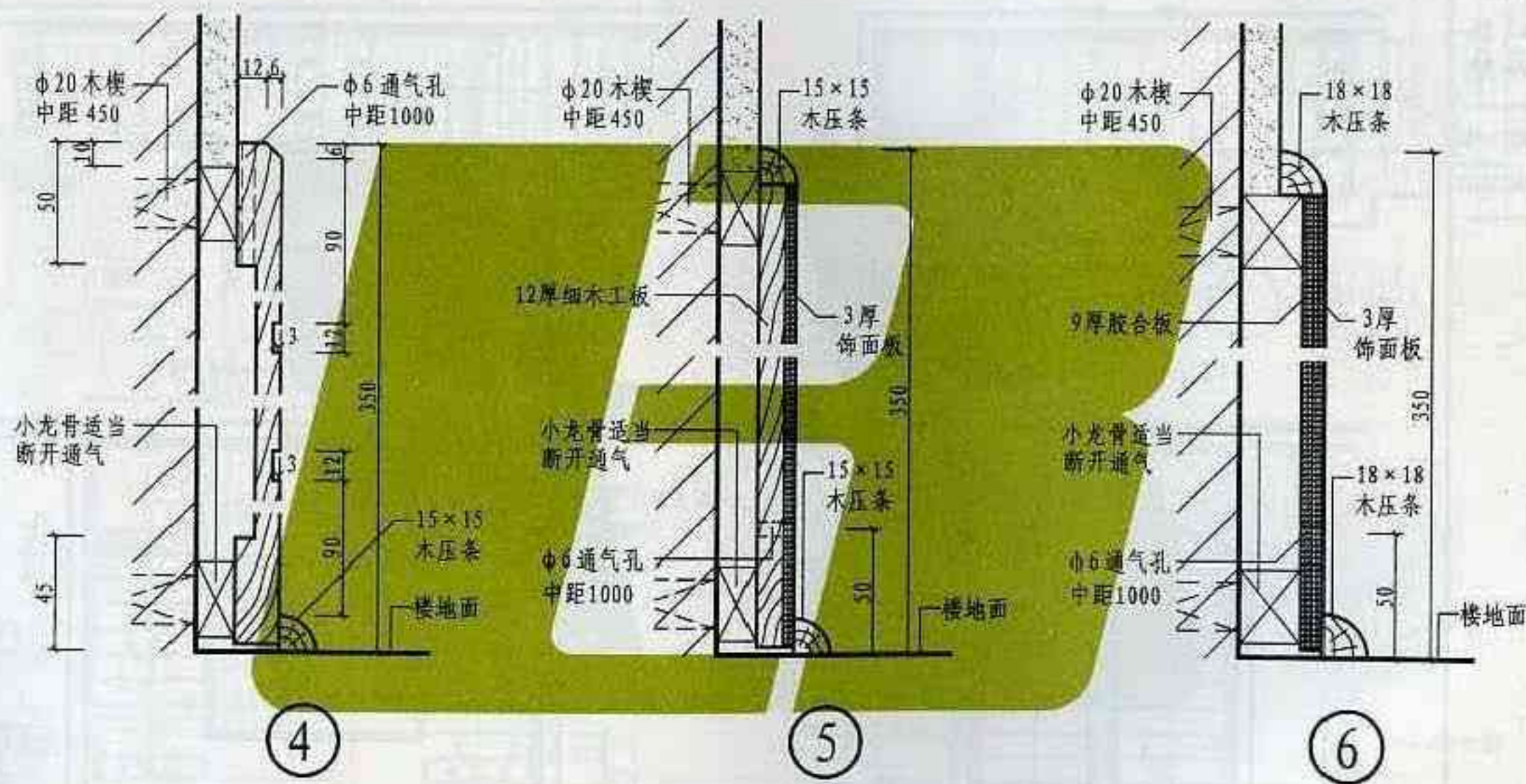
校核	设计	制图
李成	李成	李成



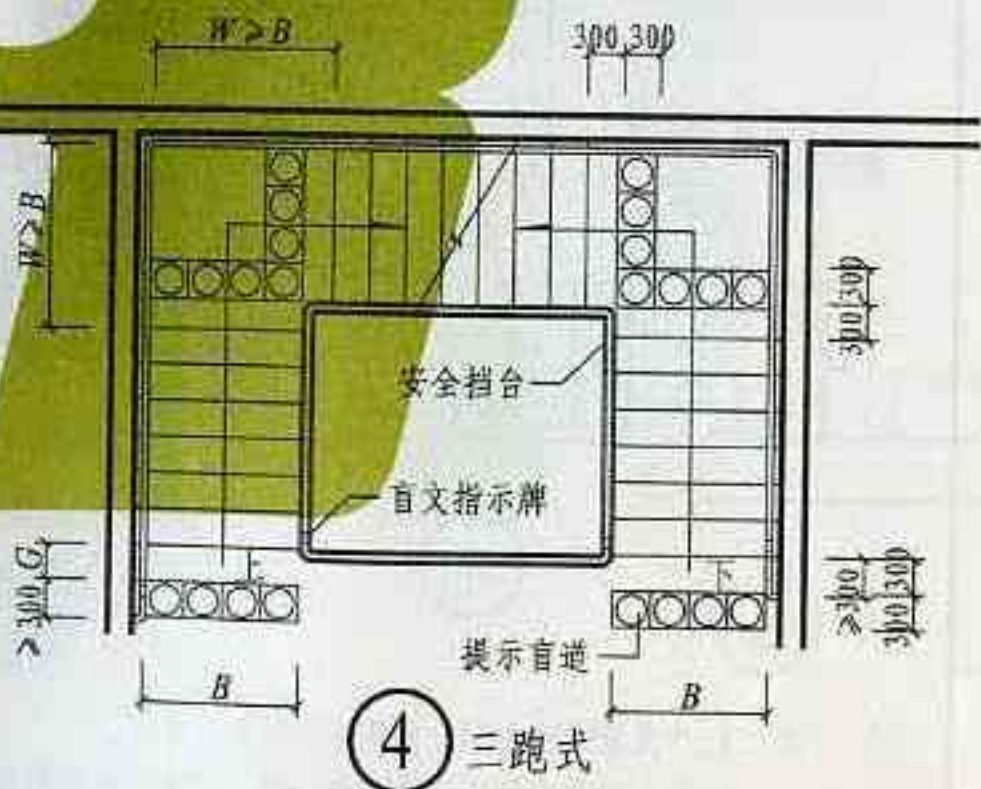
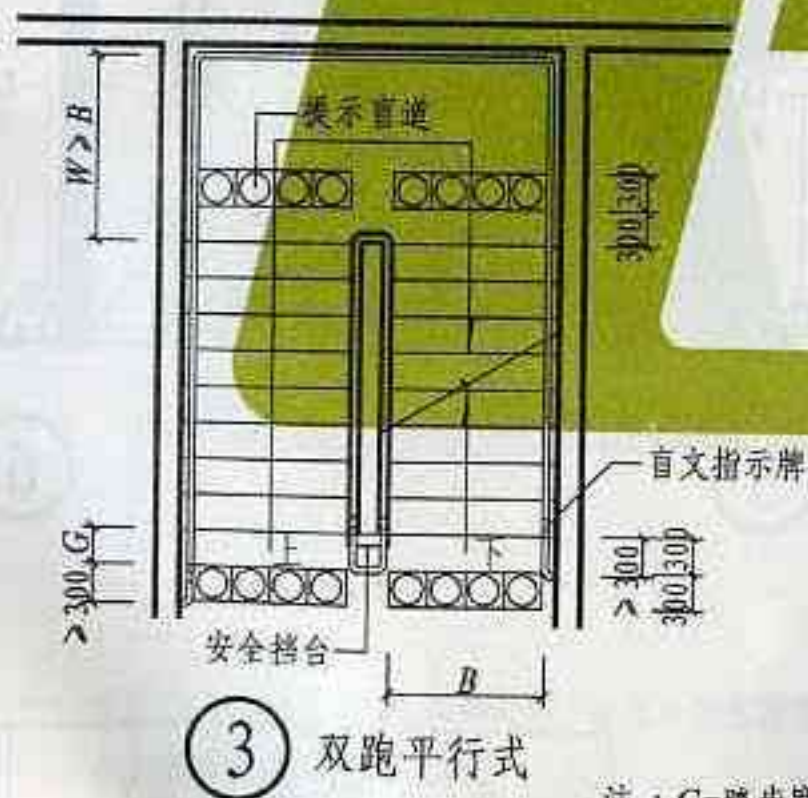
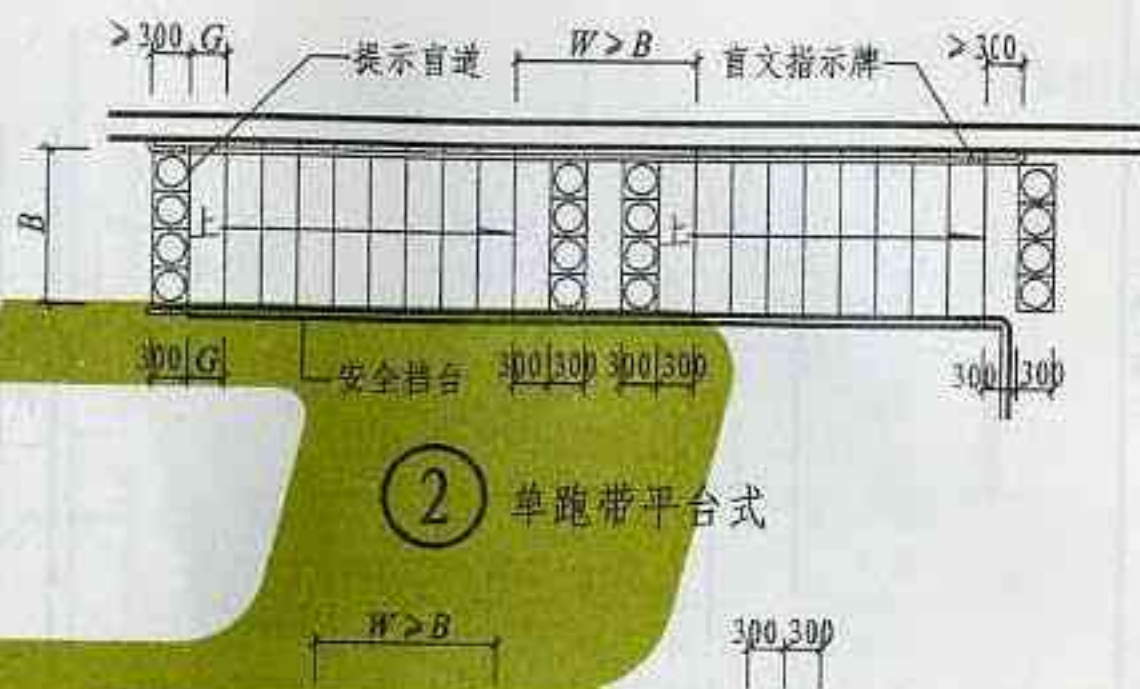
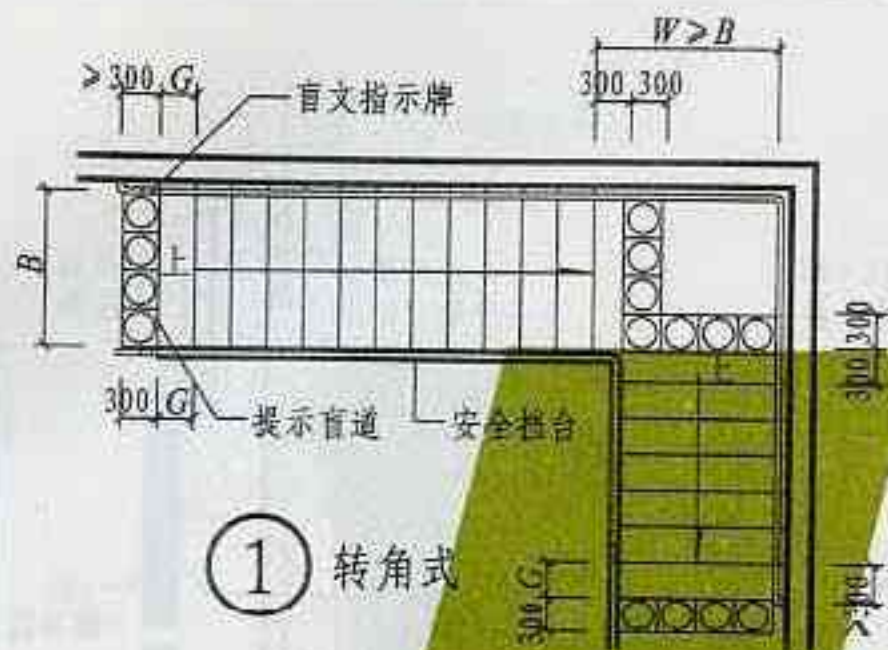
注：节点①为贴面砖护墙，面砖类型、规格及颜色由设计人定。节点②及节点③所用护墙板均为成品。

走道护墙 (一)

图集号	L04J006
页号	14

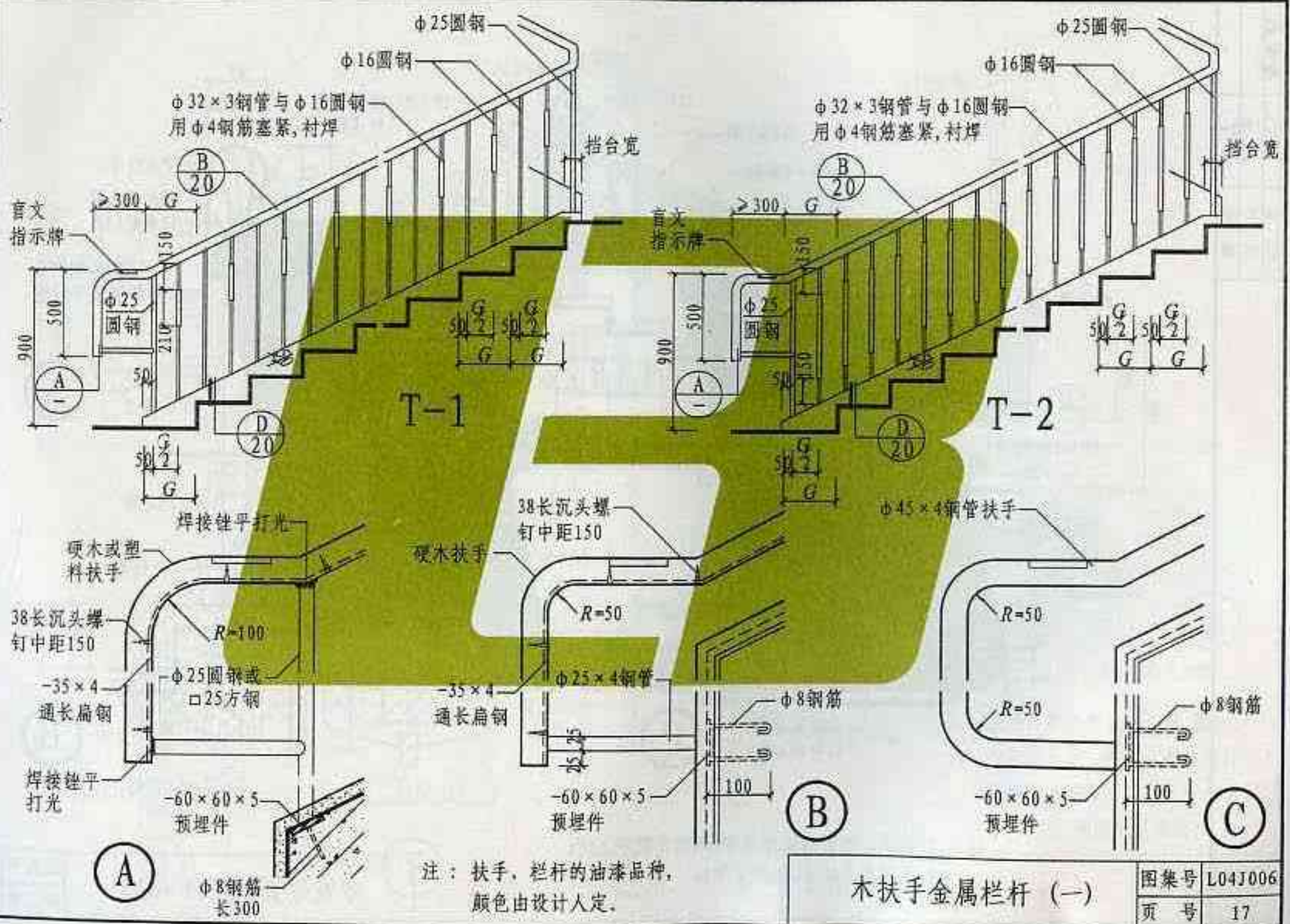


- 注：1. 小龙骨高度为30，厚度根据抹灰厚度定。
2. 小龙骨及木楔均应做防腐处理，护墙油漆品种及颜色由设计人自定。
3. 护墙遇混凝土墙时，可选用膨胀螺栓或水泥钉安装。



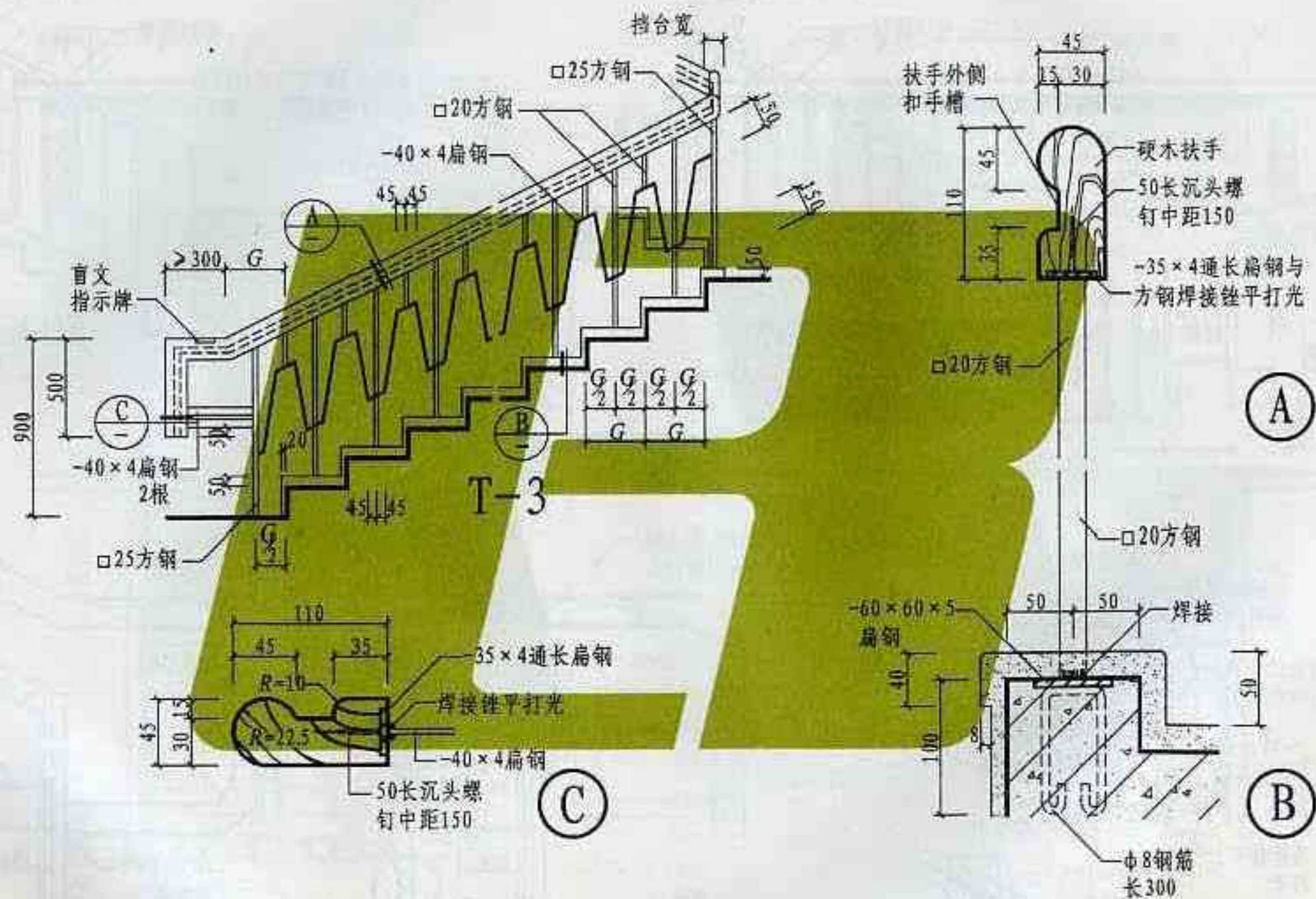
注：G=踏步宽；B=梯段净宽；W=平台深度

楼梯平面形式示例



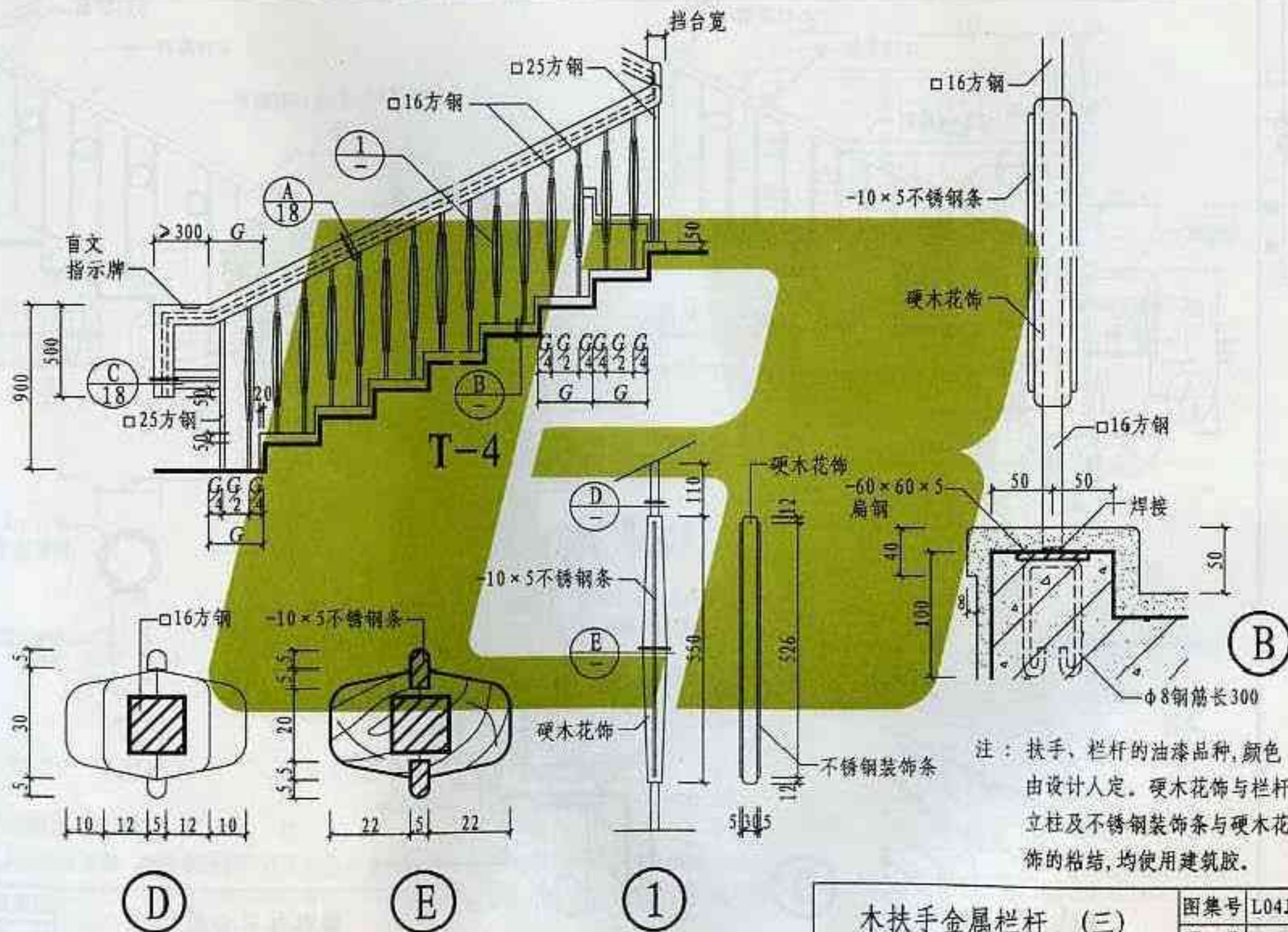
木扶手金属栏杆 (一)

图集号	L04J006
页号	17



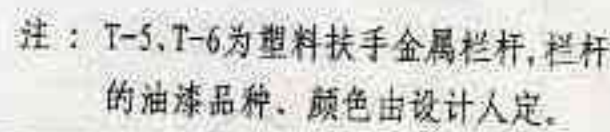
注：1. 扶手、栏杆的油漆品种，颜色由设计人定。
2. 本图为木扶手，仅用于室内。

木扶手金属栏杆 (二)



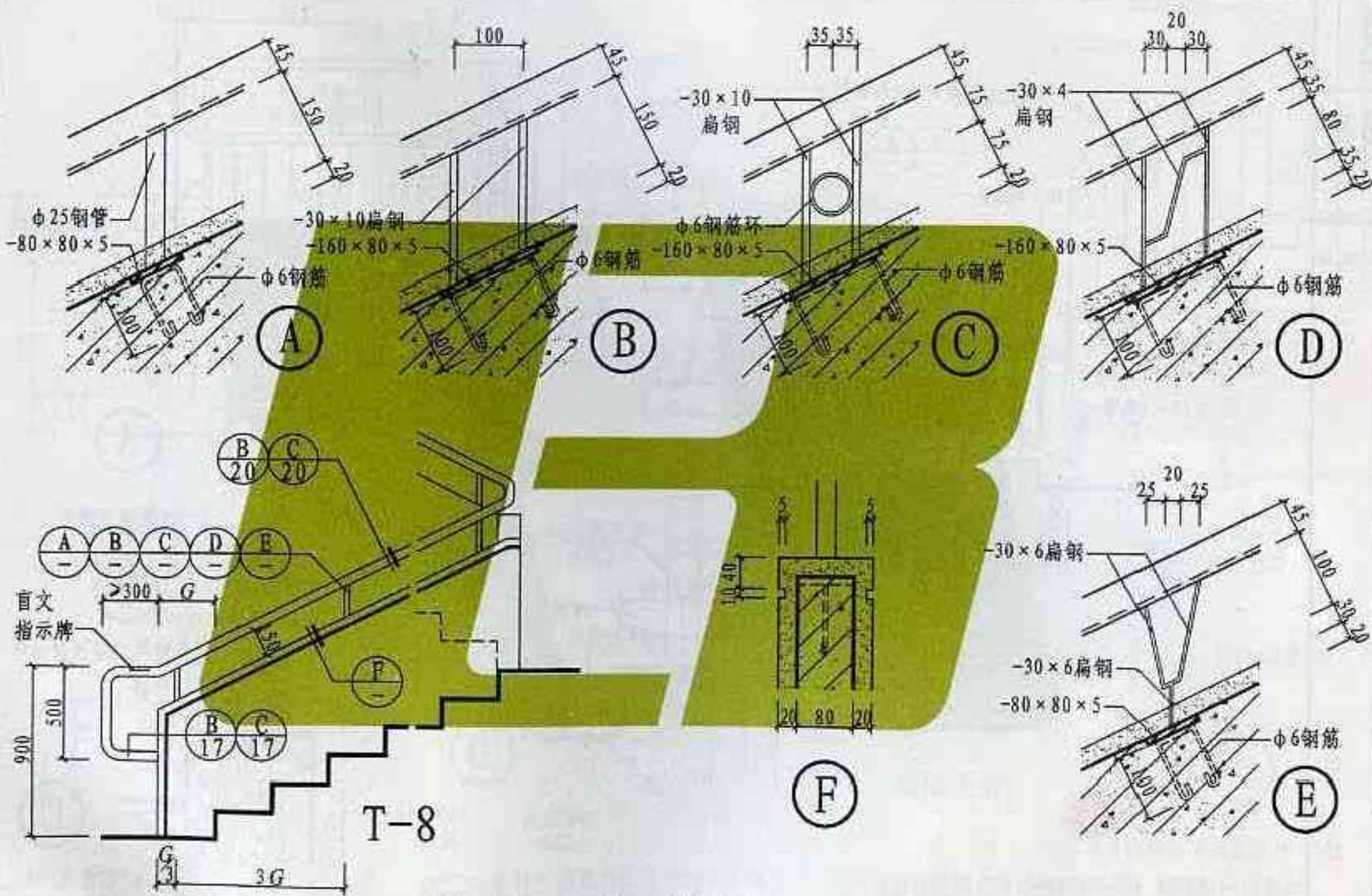
木扶手金属栏杆 (三)

图集号	L04J006
页 号	19



图集号	L04J006
页 号	20

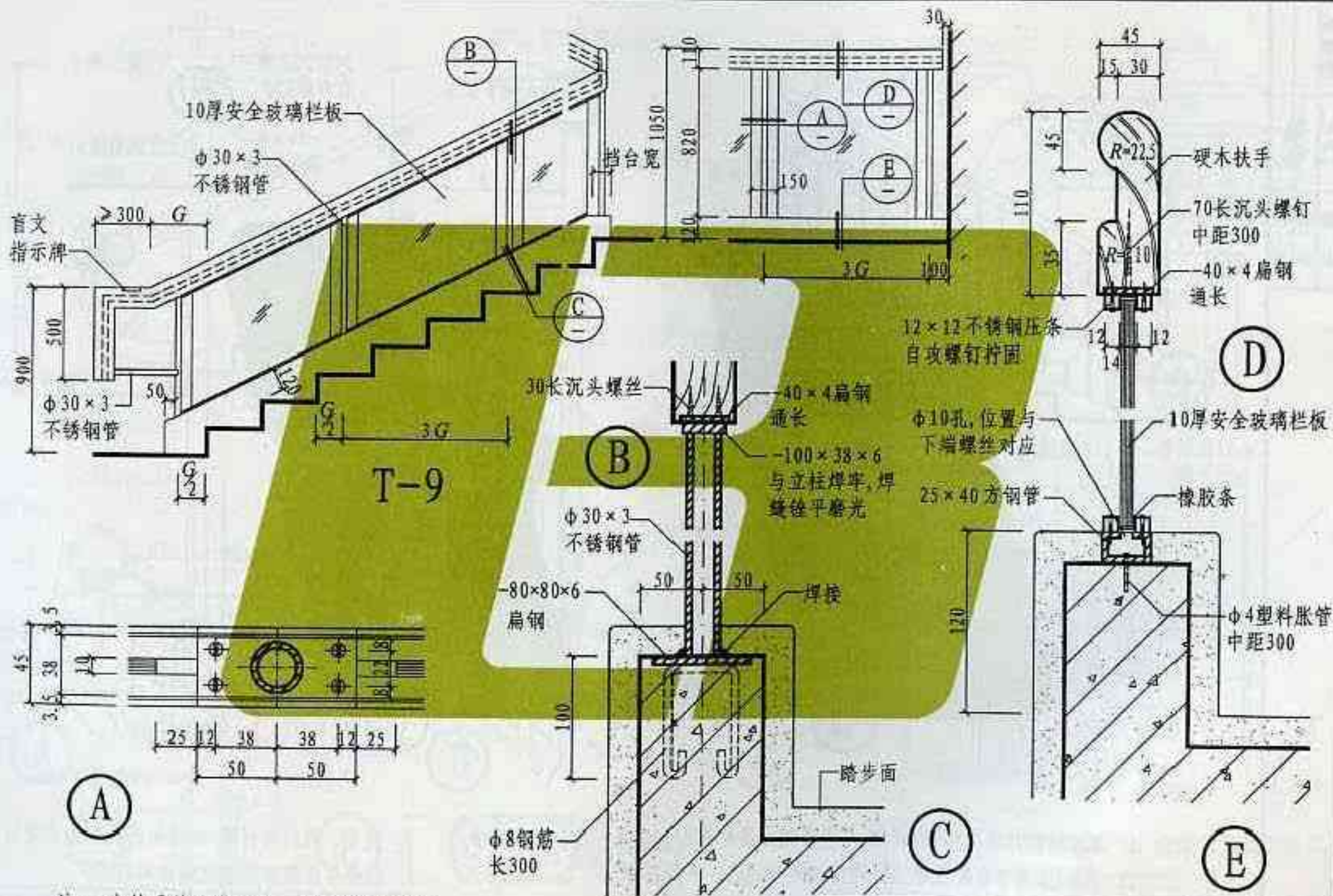
审核
设计
制图



注：1. 扶手、栏杆的油漆品种、颜色由设计人定。
2. 栏板配筋及抹面按单体工程设计。

钢筋混凝土栏板

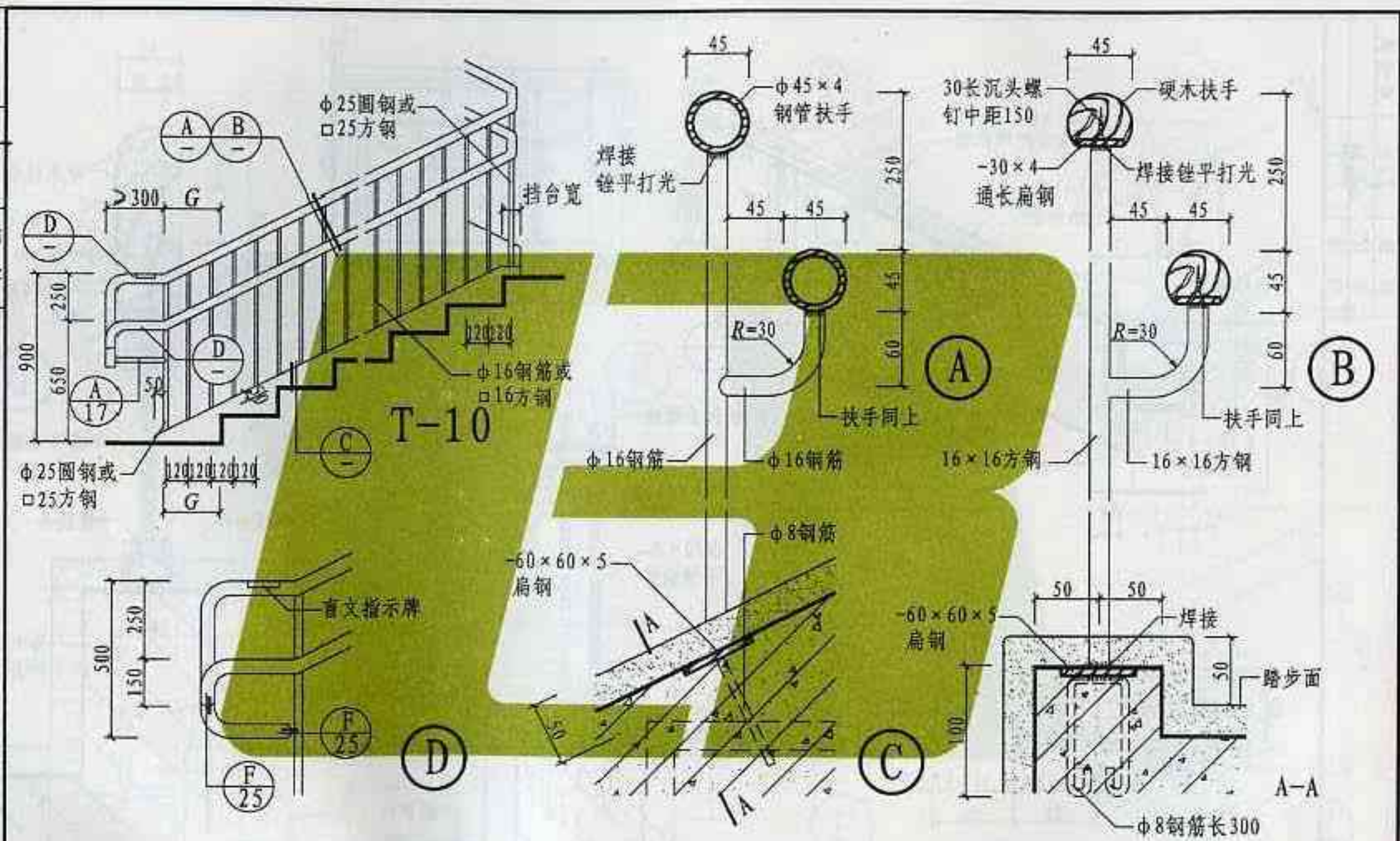
图集号	L04J006
页号	22



注：木扶手的油漆品种、颜色由设计人定。

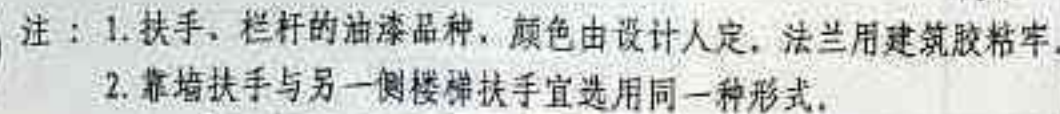
木扶手玻璃栏板

图集号 L04J006
页号 23

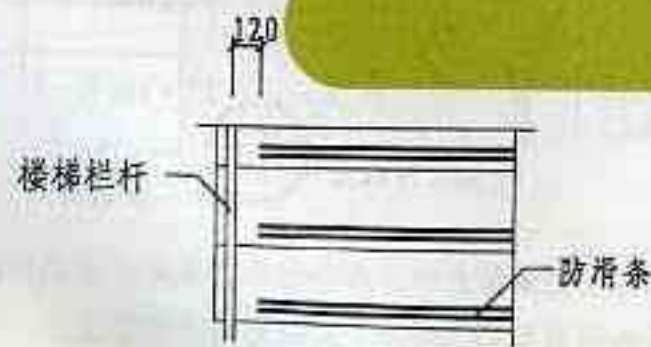
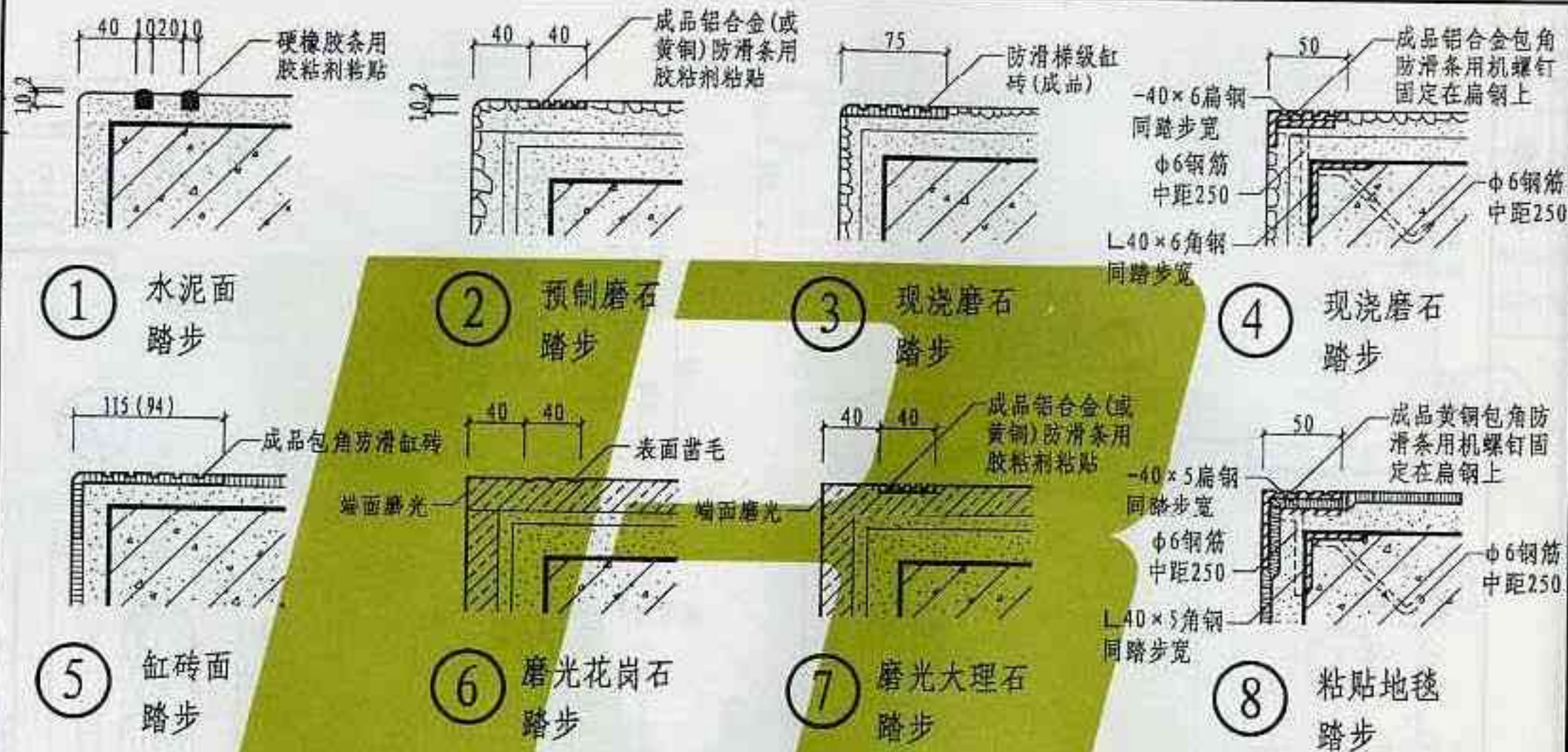


- 注：1. 本楼梯栏杆适用于住宅、幼儿园楼梯及其它有儿童经常活动场所的楼梯。
 2. 节点①用于钢管扶手,其材料品种分为 ①- 不锈钢管, ②- 钢管喷塑, ③- 钢管烤漆。
 3. 扶手、栏杆的材料,油漆品种及颜色由设计人定, 扶手与栏杆的焊接处须锉平打光。

幼儿楼梯扶手栏杆



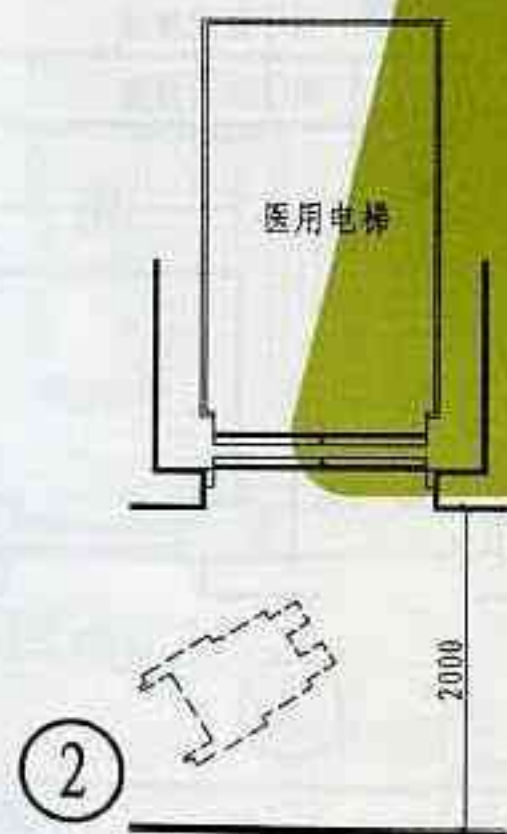
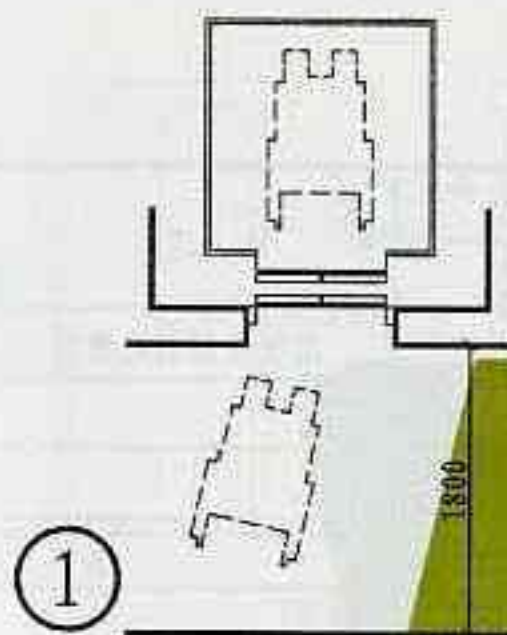
页号	25
----	----



防滑条平面示意

- 注：1. 工程设计时宜对踏步的踢面、踏面采用不同对比颜色处理，使之易于区别。
2. 节点③⑤防滑缸砖铺贴时，应先在缸砖背面涂刷建筑胶一道，然后用与铺贴踏步缸砖同样的砂浆铺贴。
3. 节点②⑦防滑条也可用 $\phi 3.5$ 塑料胀管固定，中距250。

踏步防滑条详图



候梯厅最小深度

建筑类别	布置方式	候梯厅深度	备注
住宅电梯	单台电梯	1800	用于多层住宅
	多台电梯	1800	单侧排列
客用电梯	单台电梯	1800	
	多台电梯	2000	单侧排列
医用电梯	单台电梯	2000	
	多台电梯	2200	单侧排列

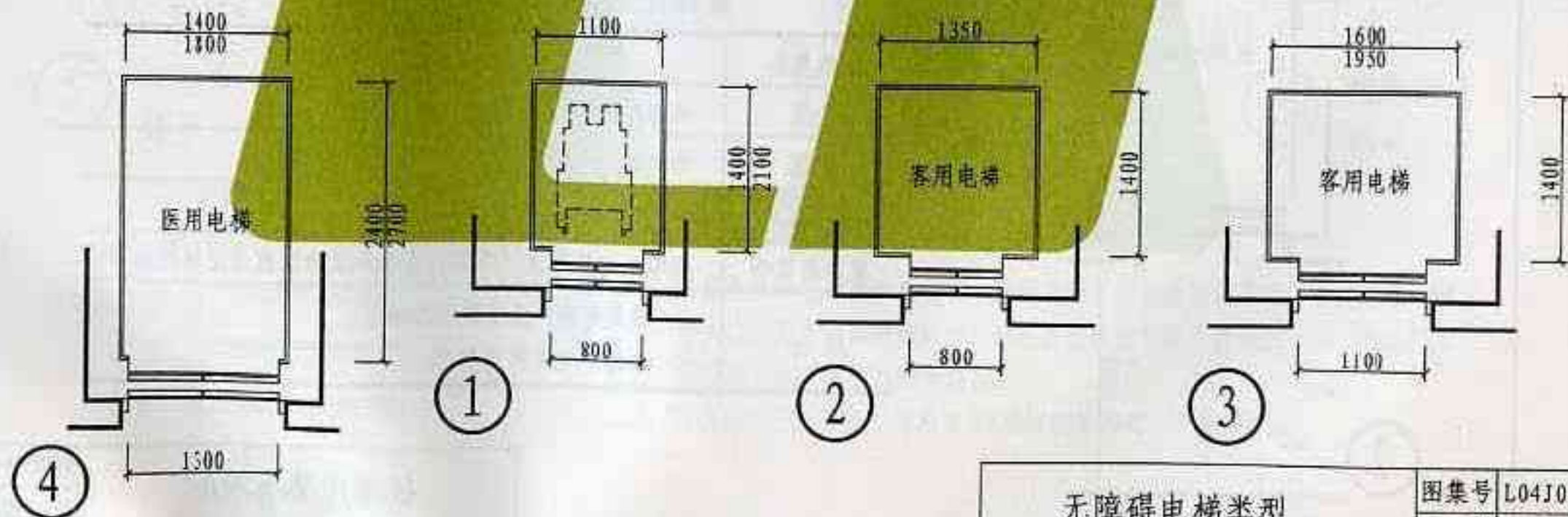
候梯厅无障碍设施与设计的要求

设施类别	设计要求
深度	候梯厅深度大于或等于1.80m。
按钮	高度0.90~1.10m。
电梯门洞	净宽度大于或等于0.90m。
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	1、每层电梯口应安装楼层标志。 2、电梯口应设提示盲道。

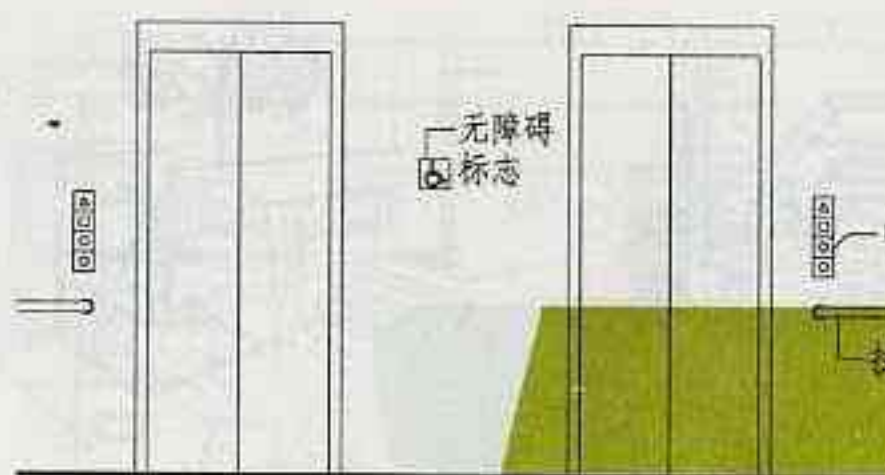
候梯厅最小深度

无障碍电梯类别与规格

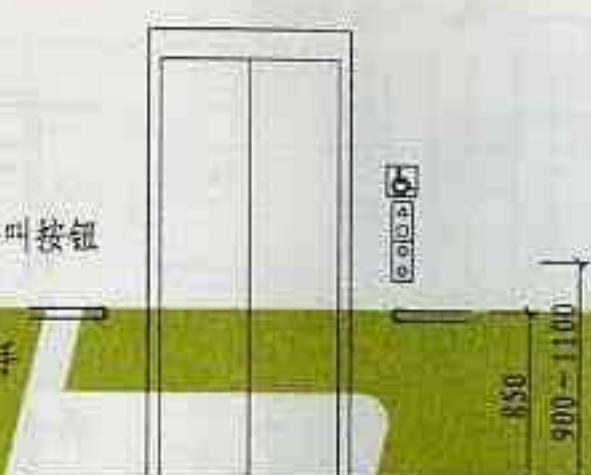
名称	电梯轿厢尺寸		电梯门尺寸		备注
	宽	深	净宽	净高	
住宅电梯	1100	1400	800	2000	用于多层住宅建筑
	1100	2100	800	2000	
客用电梯	1350	1400	800	2000	
	1600	1400	1100	2100	
	1950	1400	1100	2100	
医用电梯	1400	2400	1300	2100	用于医疗建筑
	1800	2700	1300	2100	用于医疗建筑



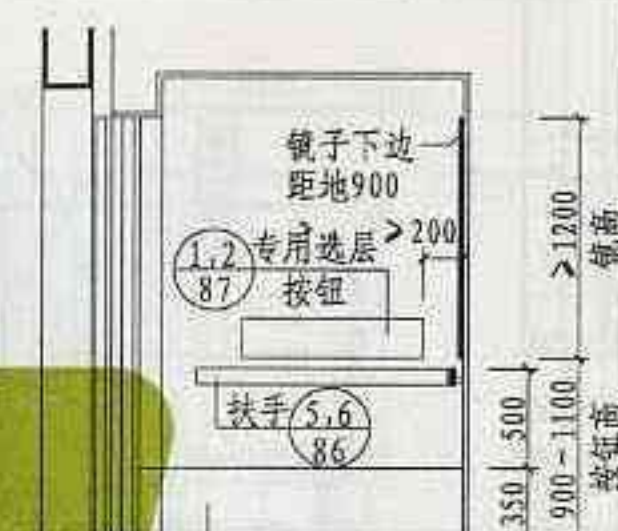
无障碍电梯类型



双梯立面

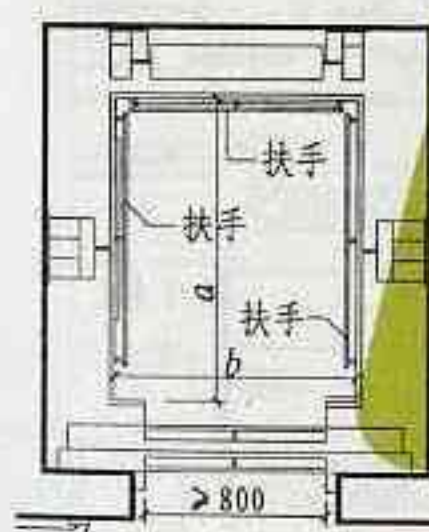


单梯立面



轿厢壁板

1-1



双梯平面



① 轮椅用



单梯平面

轿厢选用表

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



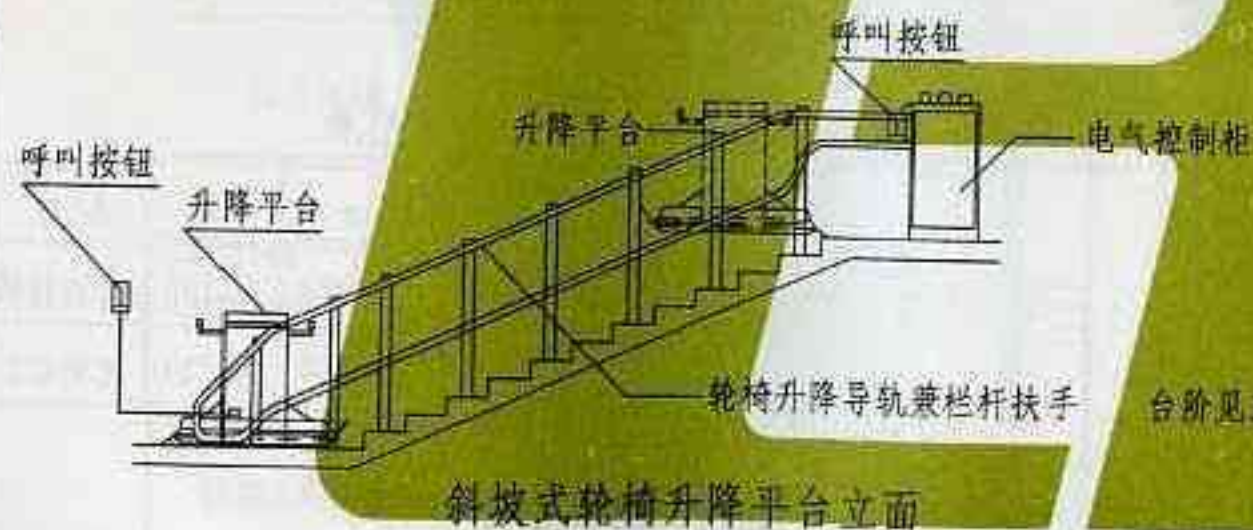


① 斜坡式轮椅升降平台平面

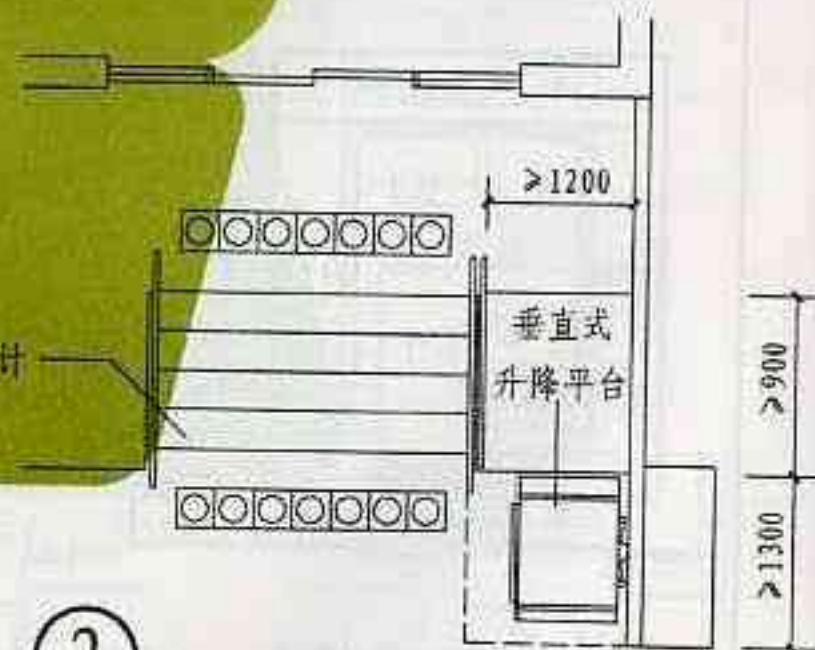
斜坡式轮椅升降平台透视图



垂直式轮椅升降平台透视图



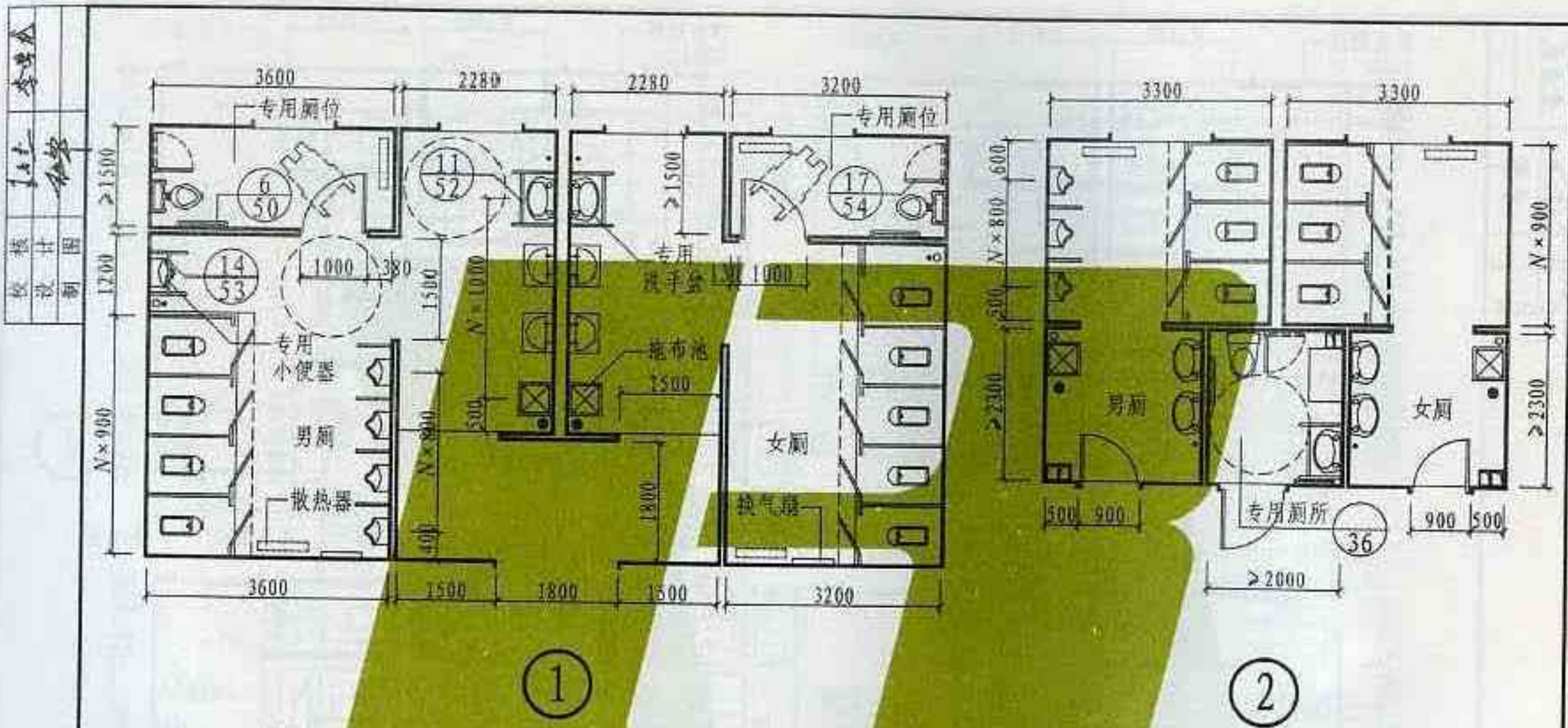
斜坡式轮椅升降平台立面



② 垂直式轮椅升降平台平面

注:

1. 本图所示升降平台是取代轮椅坡道的定型产品, 仅用于建筑入口、大厅、通道等地面高差处, 在进行无障碍建设或改造有困难时选用。
2. 轮椅升降平台面积不应小于 1200×900 , 平台应设有扶手或挡板及启动按钮。



注：1. 图例：

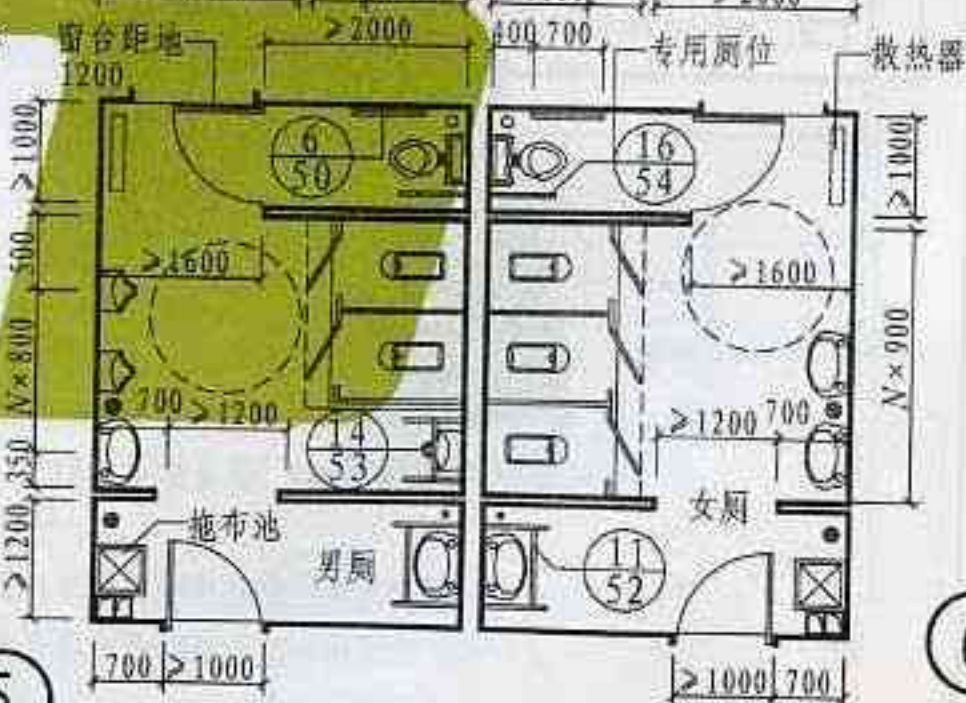
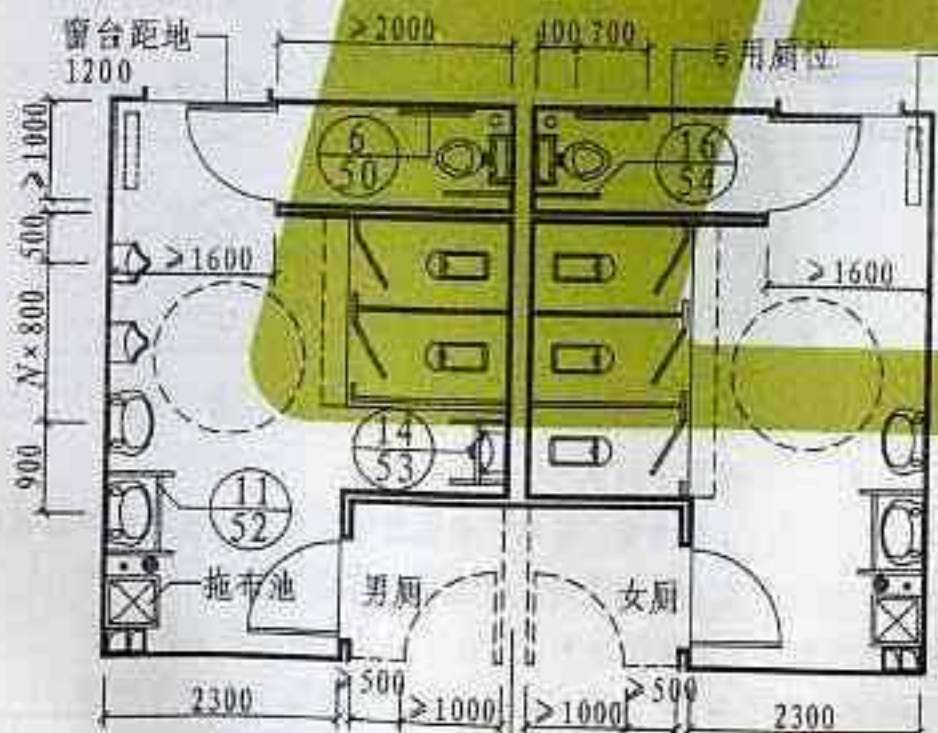
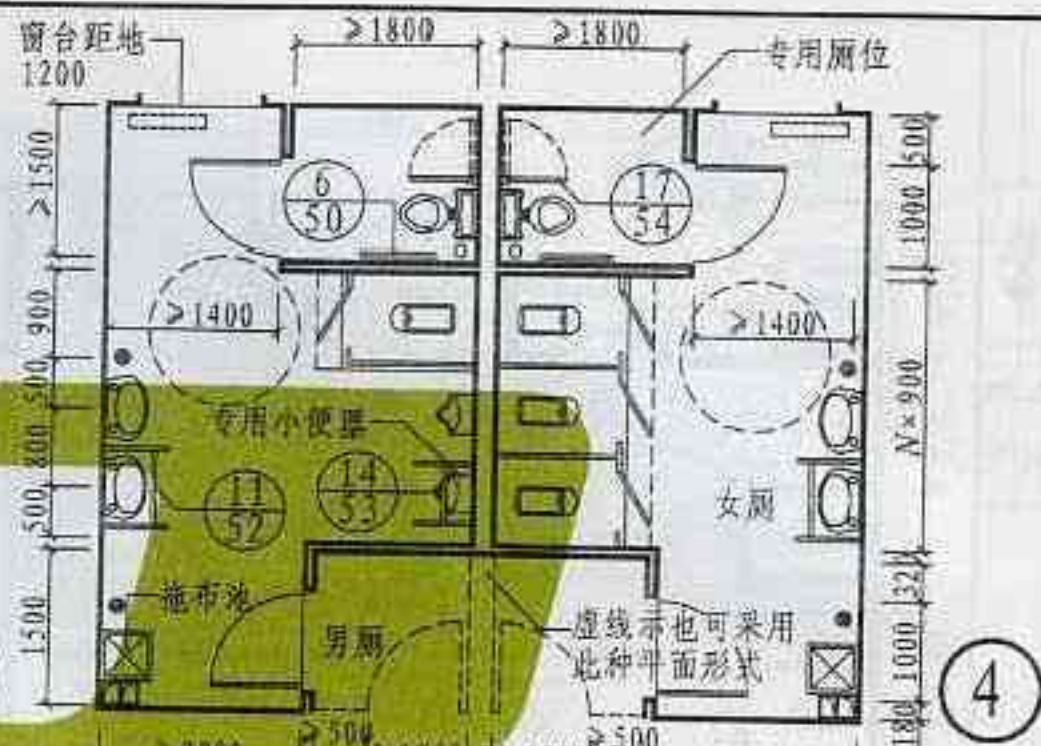
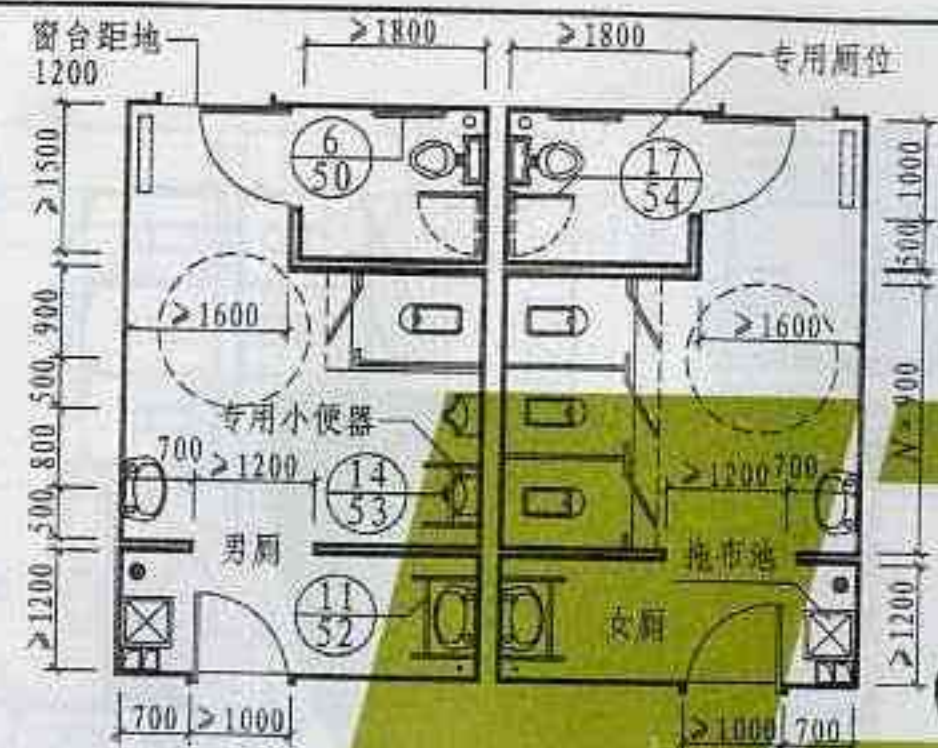
- 地漏 ○ 排水管 • 给水管 □ 散热器
- ▢ 通风道 ⊙ 轮椅转360°需直径为1500的活动空间。

2. ①③④平面为新建无障碍厕位所需的最小净尺寸，
⑤⑥平面为改建无障碍厕位所需的最小净尺寸，
②平面为无障碍专用厕所平面。
3. 专用厕位详见34页，洗手盆上设化妆镜详见45、46页。

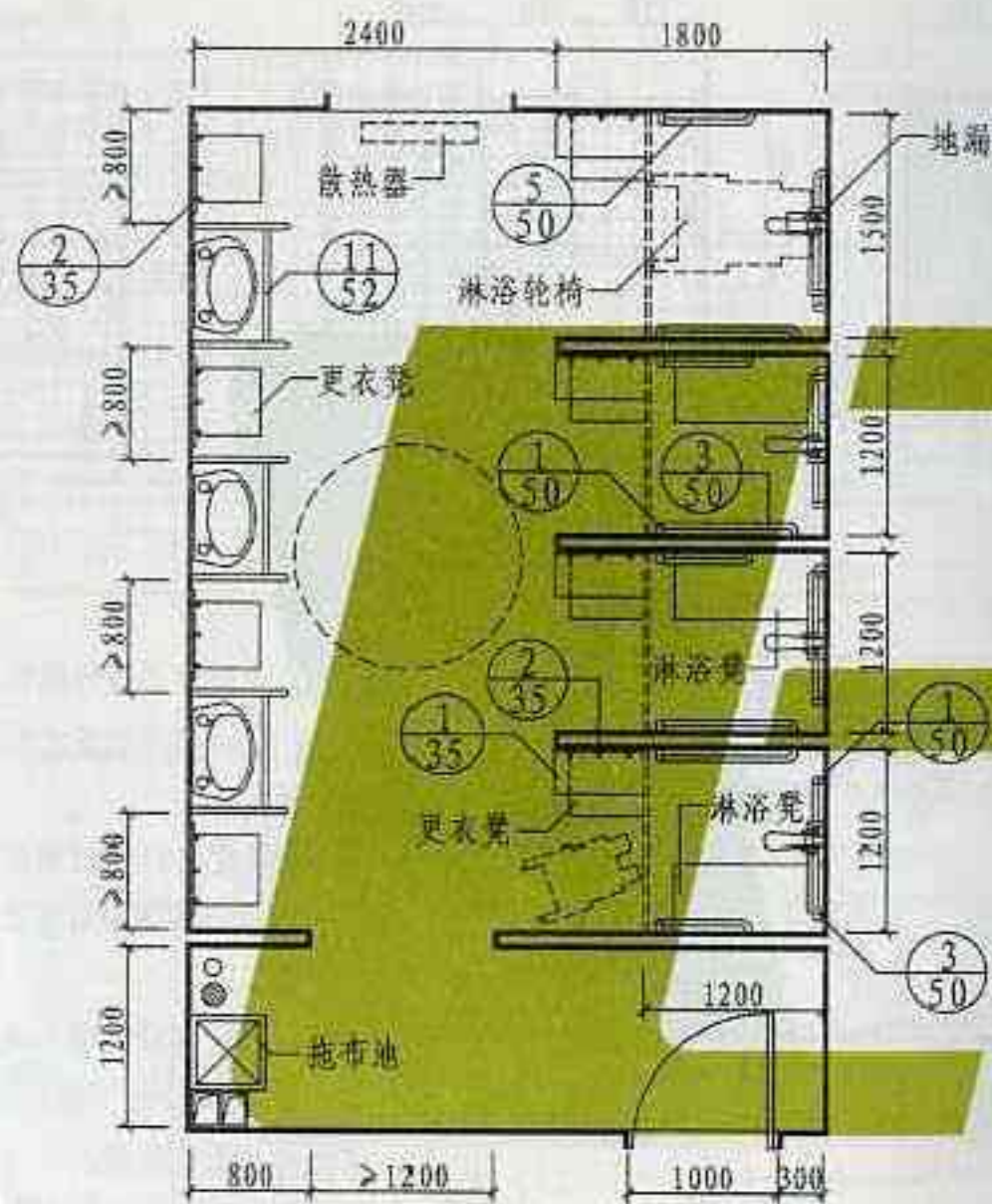
4. 供残疾人用的小便器应选用挂式专用小便器，下口距地面不应大于0.50m。
5. 上下水管、地漏及散热器位置可参照本图由设计人定。
6. 其余设备尺寸按省标有关图集选用。

公厕无障碍厕位平面(一)

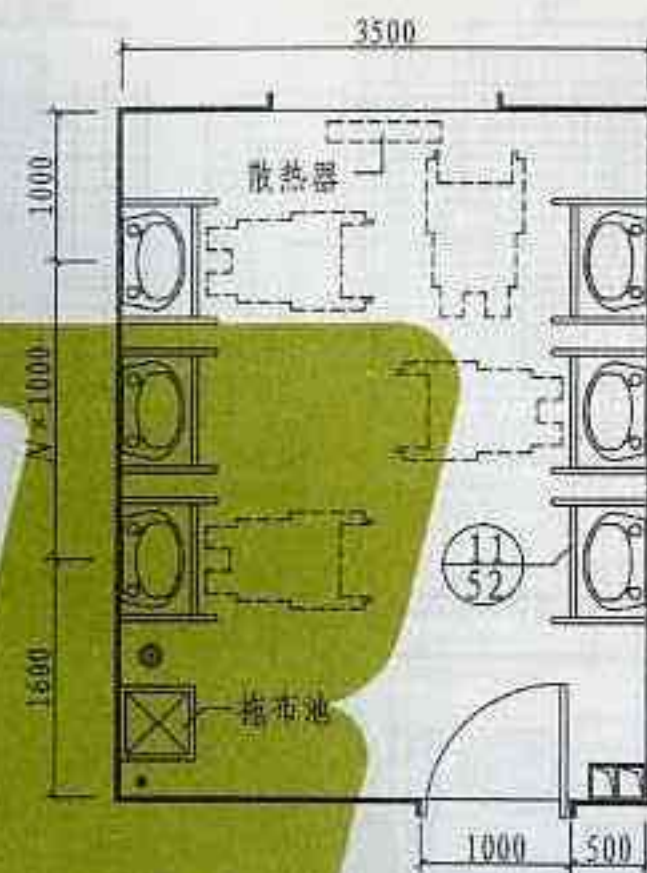
图集号	L04J006
页号	31



公厕无障碍厕位平面(二)

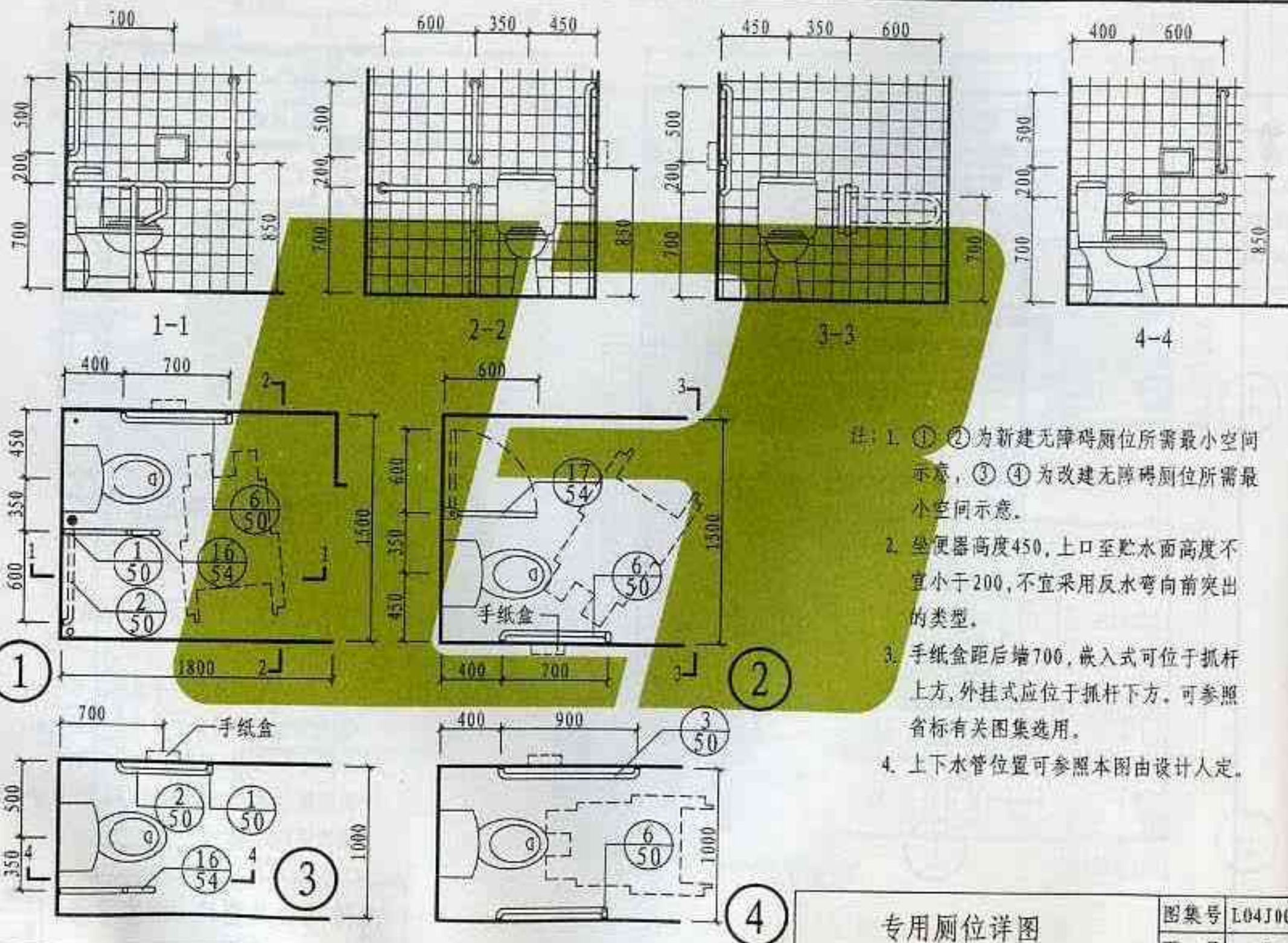


① 专用浴室平面



② 专用鹽洗室平面

注：1. ①平面为无障碍集中专用淋浴室平面，
②平面为无障碍集中专用盥洗室平面。
2. 无障碍专用淋浴位配件详见35页。
3. 洗脸盆上设化妆镜详见45、46页，设安全抓杆详见52页。



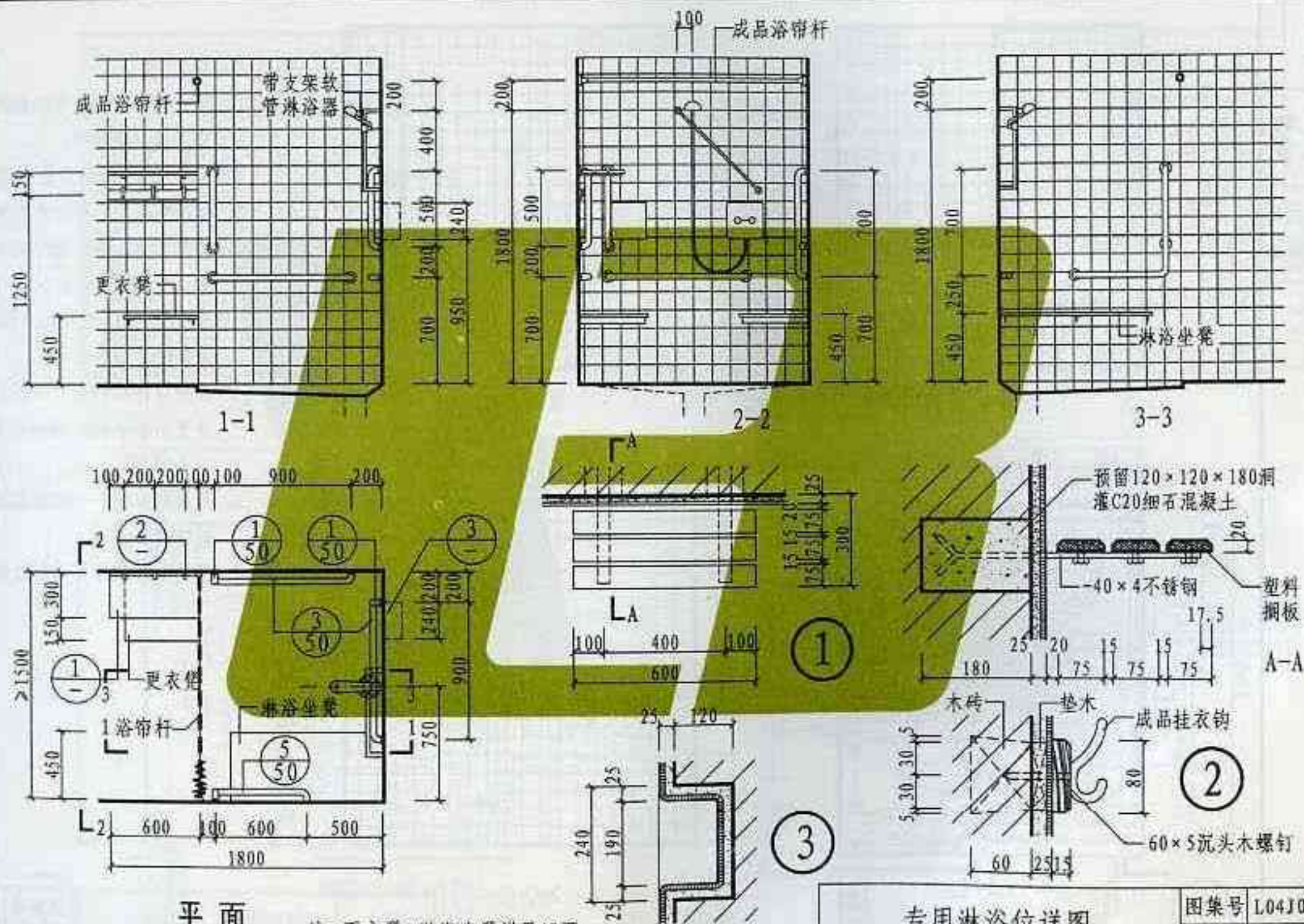
注: 1. ① ② 为新建无障碍厕位所需最小空间示意, ③ ④ 为改建无障碍厕位所需最小空间示意。

2. 坐便器高度450, 上口至贮水面高度不宜小于200, 不宜采用反水弯向前突出的类型。

3. 手纸盒距后墙700, 嵌入式可位于抓杆上方, 外挂式应位于抓杆下方, 可参照省标有关图集选用。

4. 上下水管位置可参照本图由设计人定。

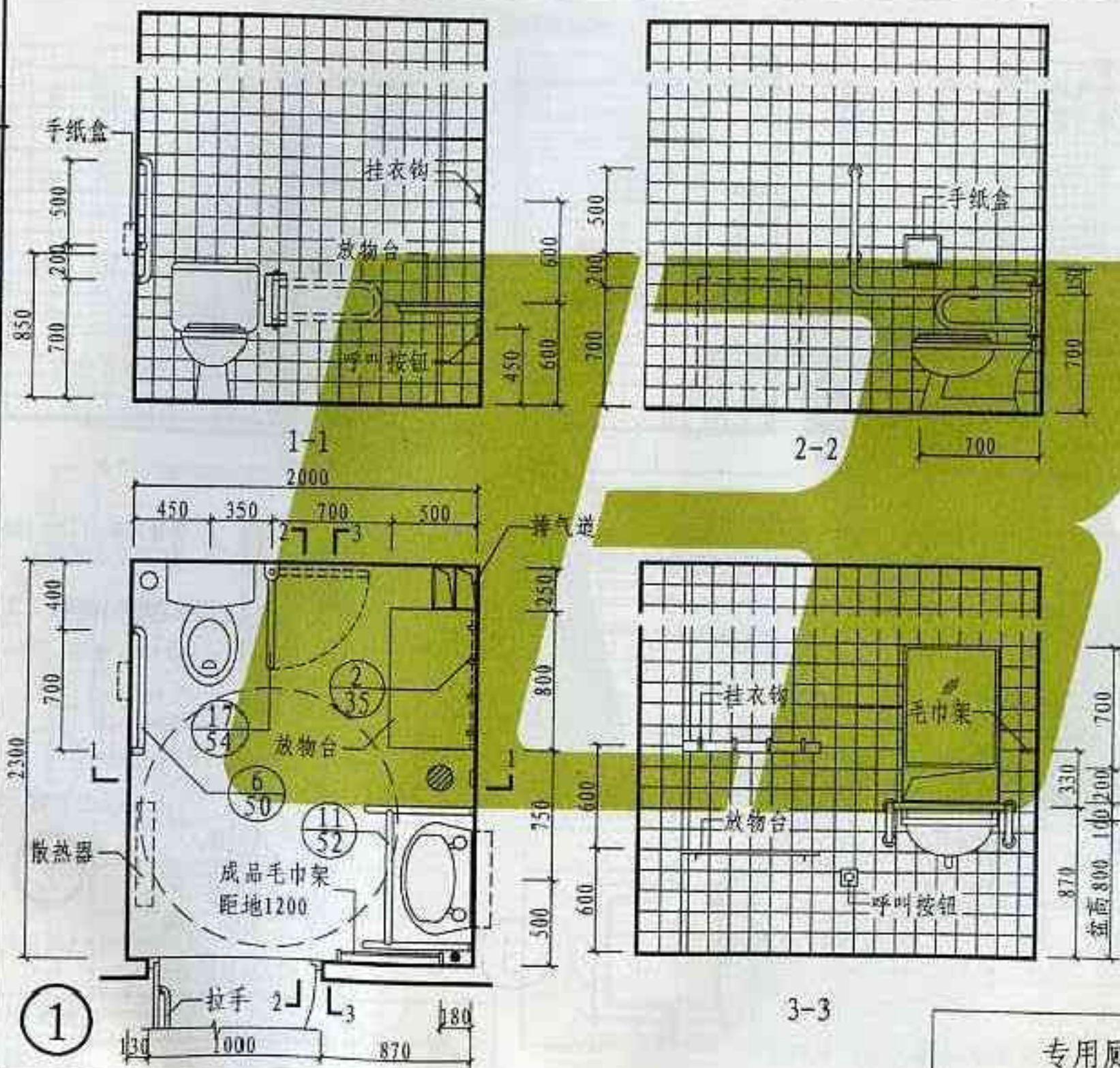
专用厕位详图



专用淋浴位详图

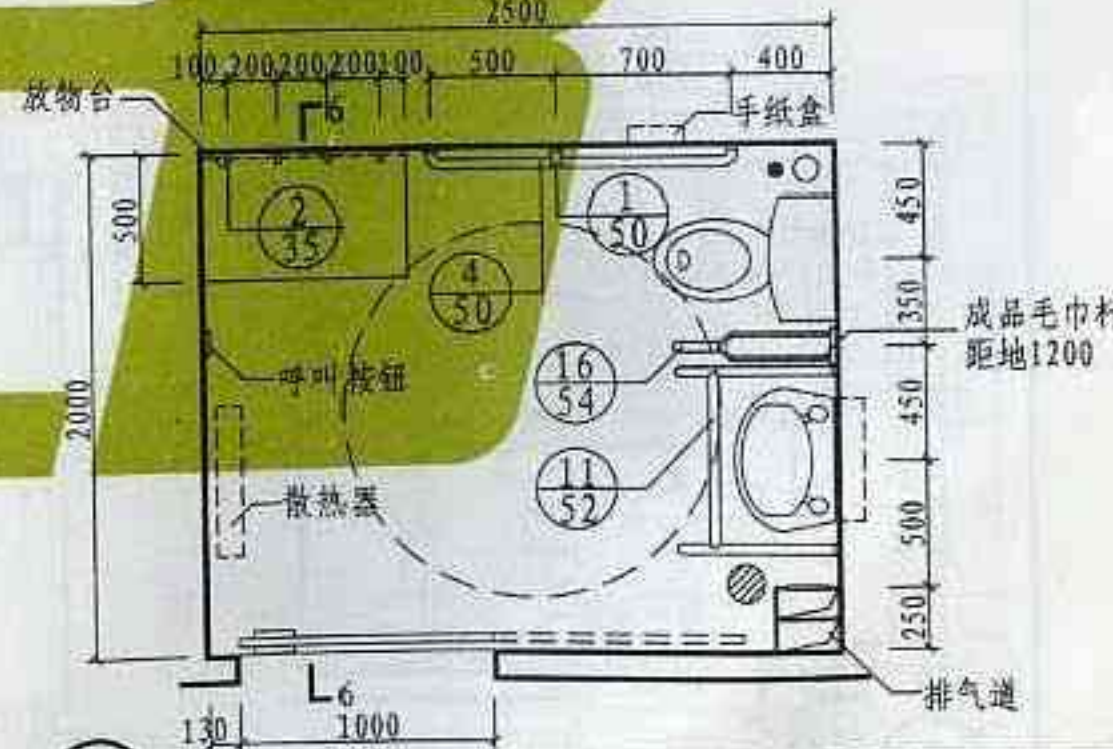
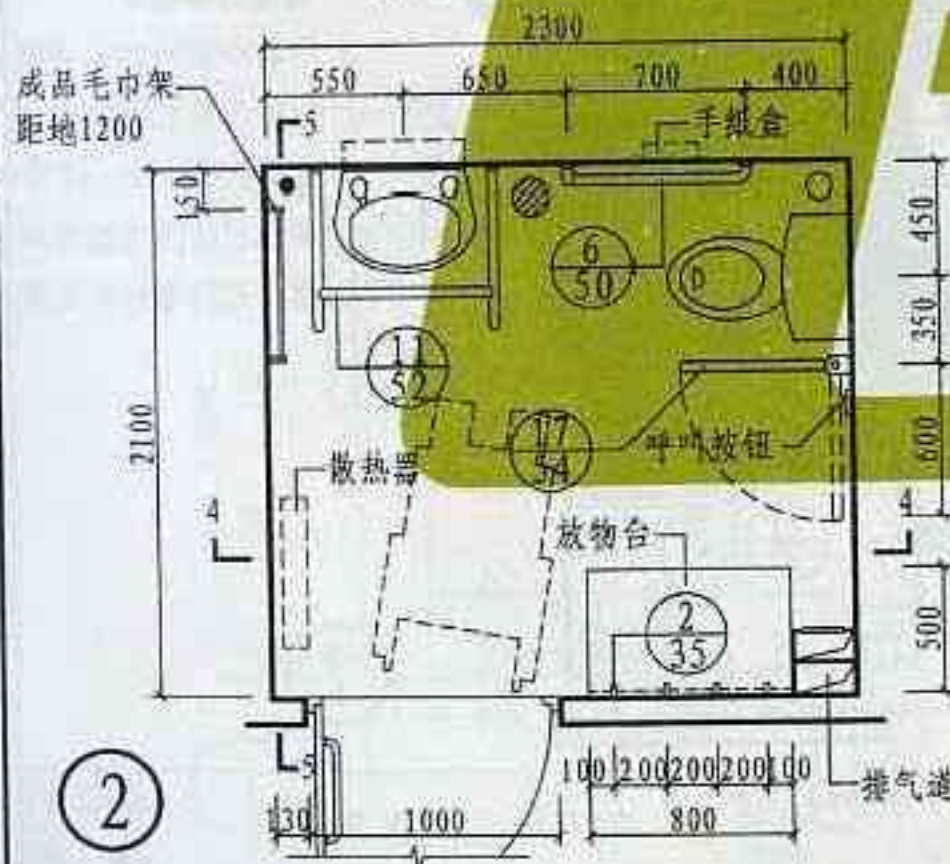
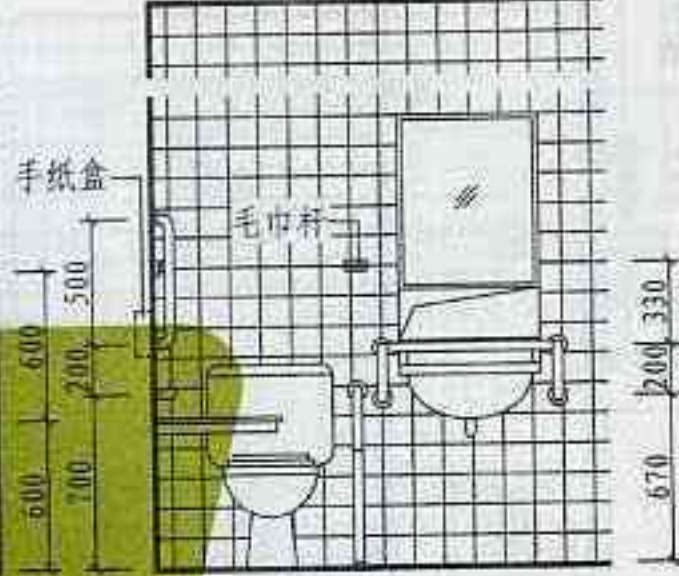
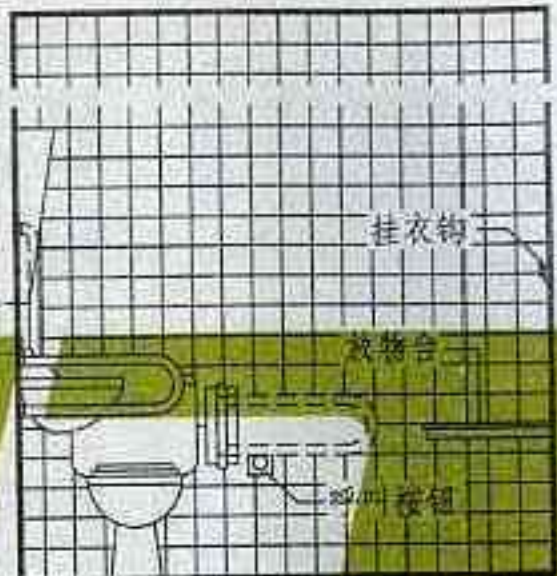
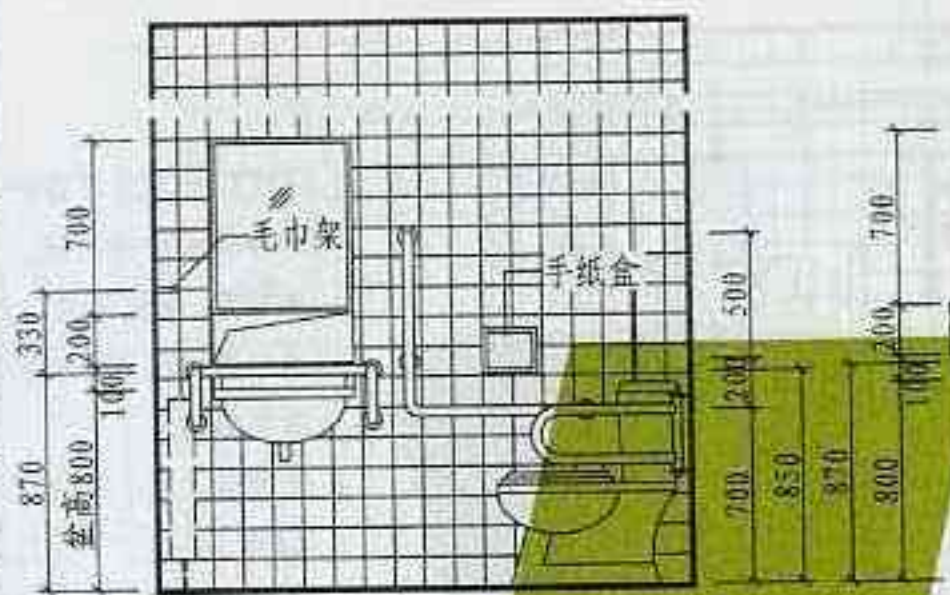
图集号	L04J006
-----	---------

页号	35
----	----

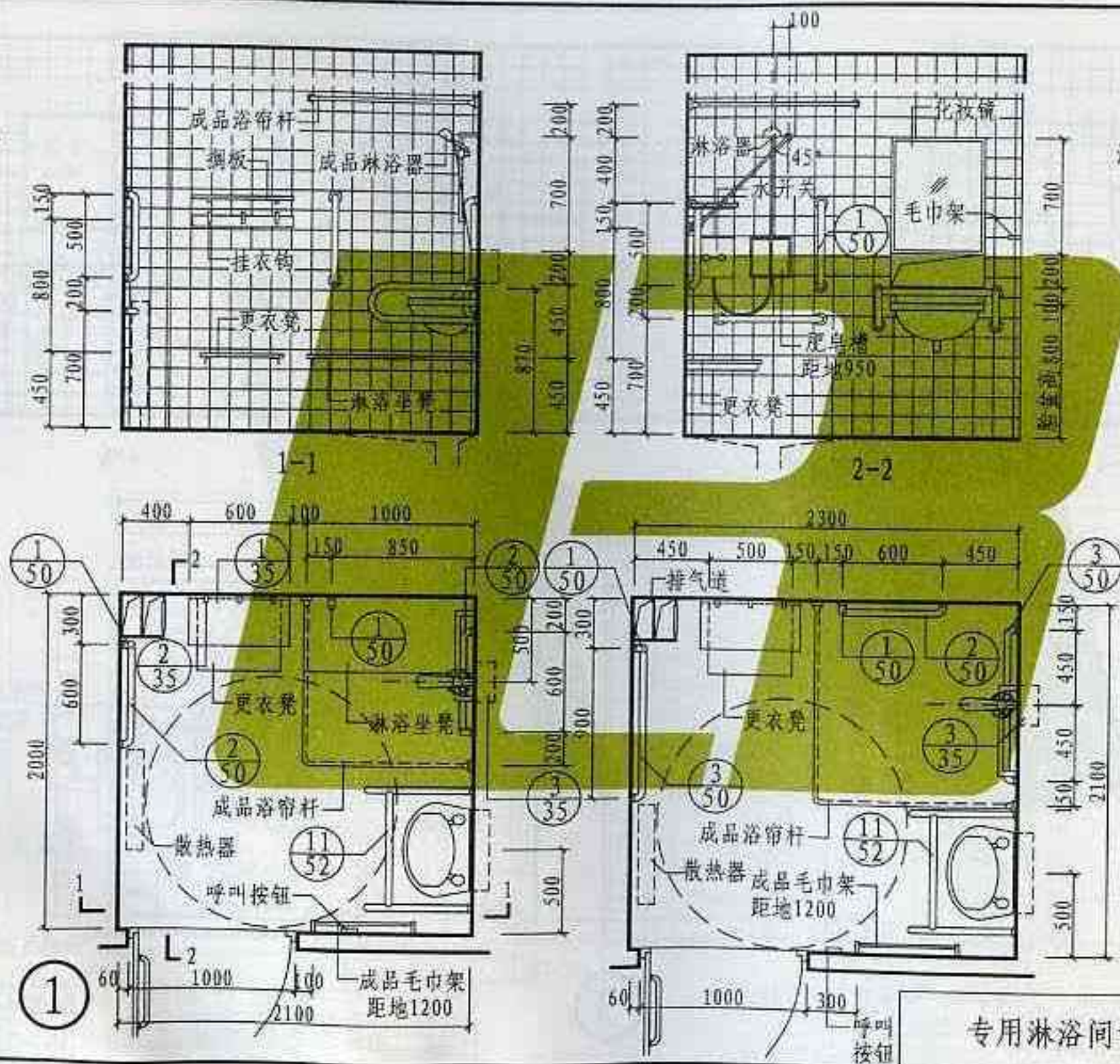


- 注: 1. 图中所示平面为专用厕所装修后的最小净面积。
2. 上下水管、地漏及散热器位置可参照本图由设计人自定。
3. 洗手盆上设化妆镜详见45、46页, 由设计人自定。
4. 手纸盒、毛巾架可按省标有关图集由设计人选用。
5. 放物台详见47页, 专用厕所门净宽不小于800, 内侧设关门拉手见69页。
6. 在距地面400~500高处应设求助呼叫按钮。
7. 排气道按省标有关图集设计。

专用厕所(一)

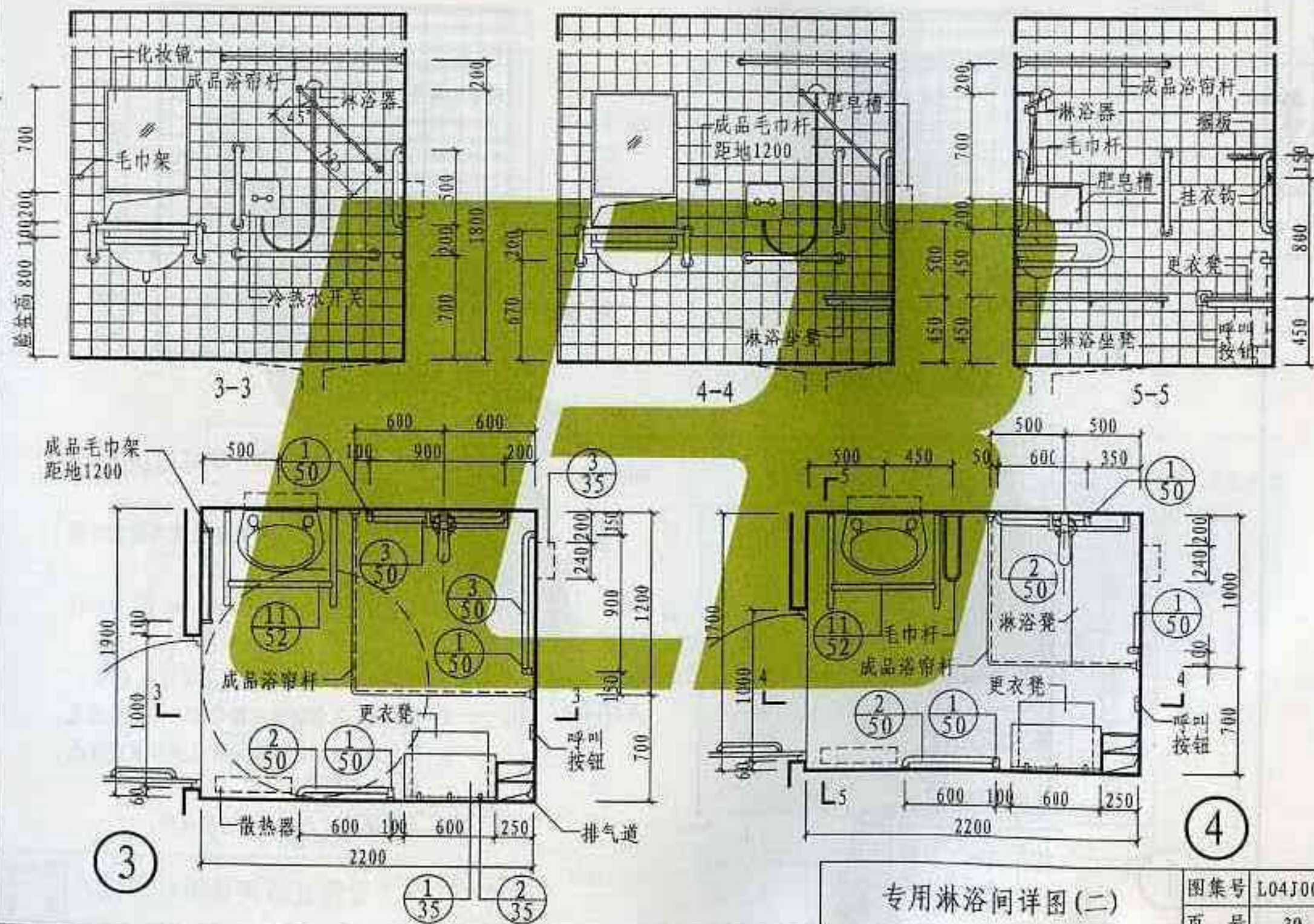


专用厕所(二)



- 注: 1. ②③平面为可容纳专用淋浴轮椅的淋浴间。
2. 更衣凳、淋浴坐凳详见47页。
3. 淋浴器应选用带支架软管淋浴器。
4. 洗脸盆上设化妆镜详见45、46页, 由设计人自定。
5. 肥皂盒、毛巾架等可按省标相关内容选用。
6. 门的净宽为800, 内侧设关门拉手详见69页。
7. 在距地面400~500高处的适当位置应设求助呼叫按钮。
8. 排气道按省标有关图集设计。

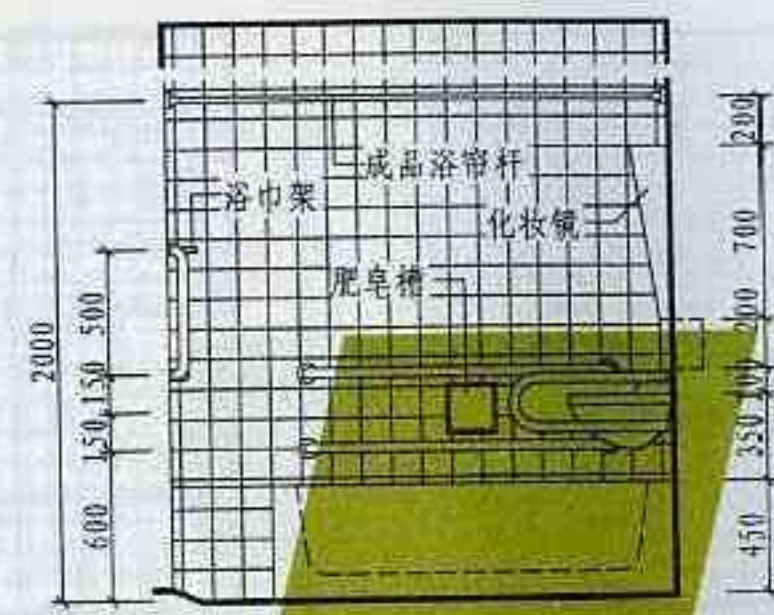
专用淋浴间详图(一)



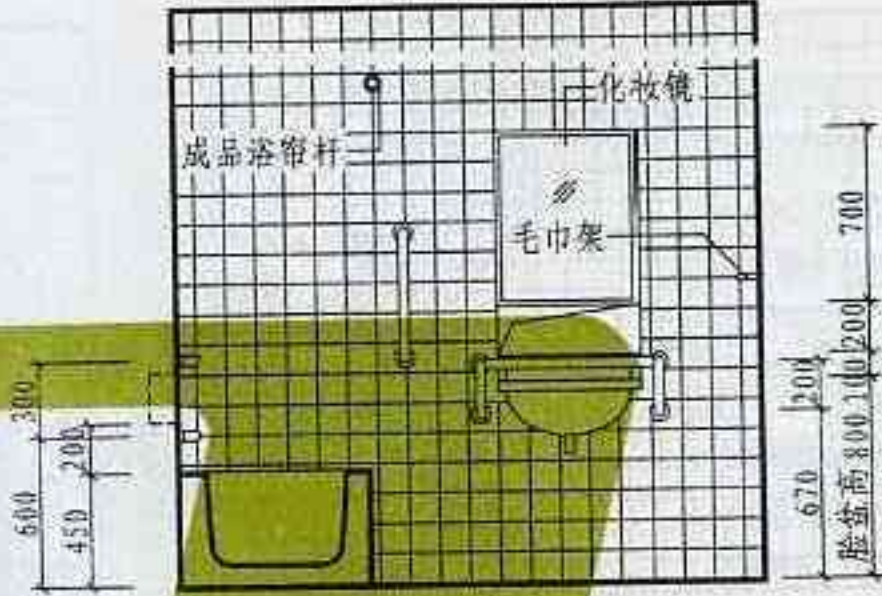
专用淋浴间详图(二)

图集号	L04J006
-----	---------

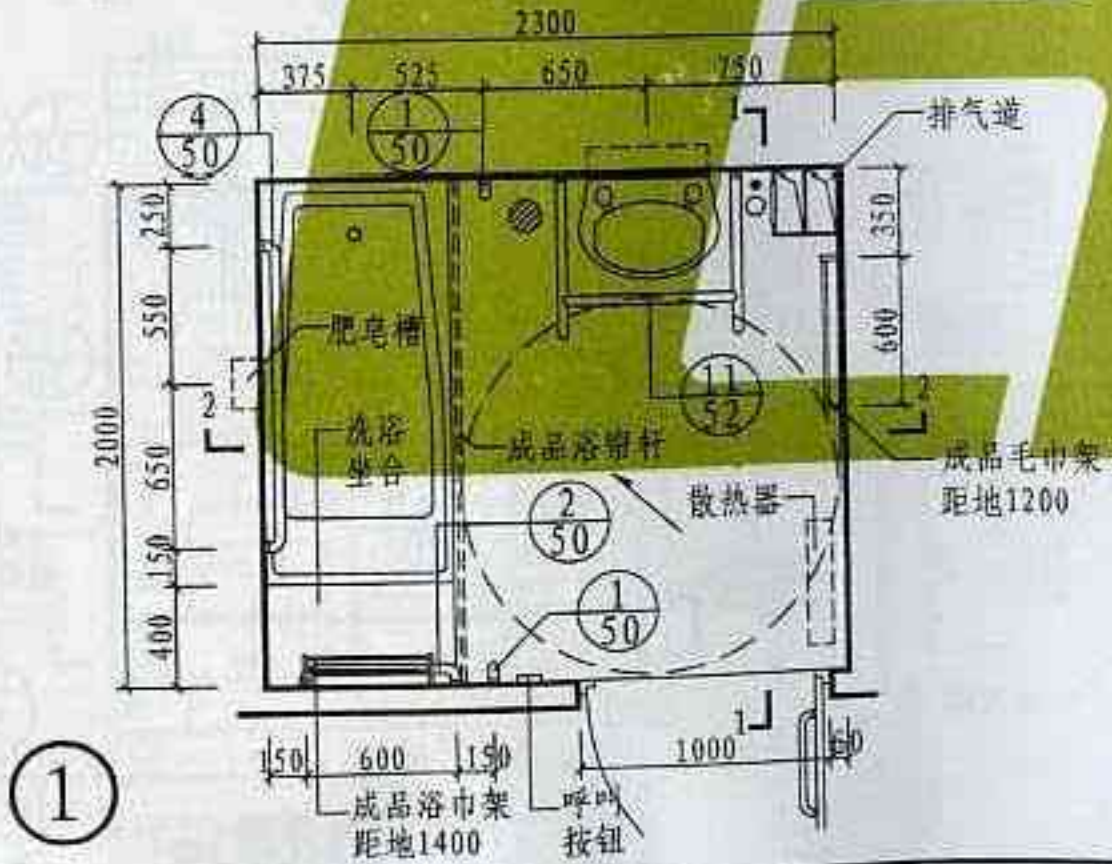
页号	39
----	----



1-1



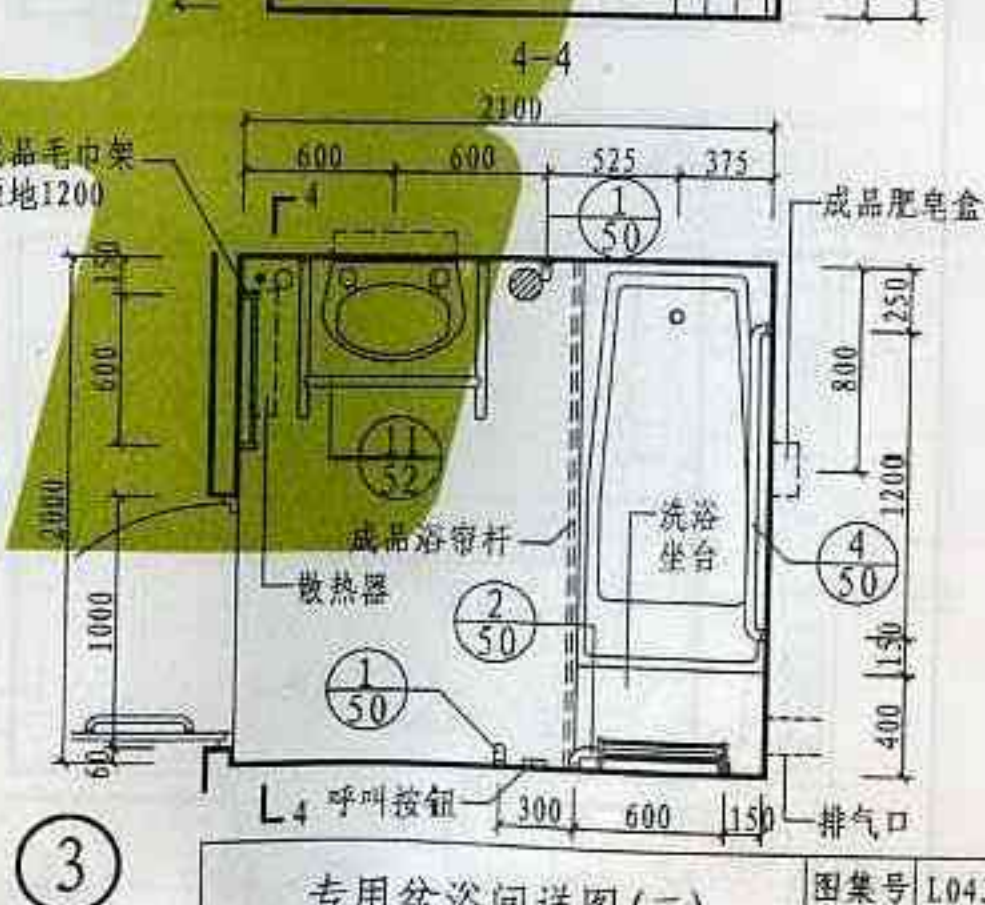
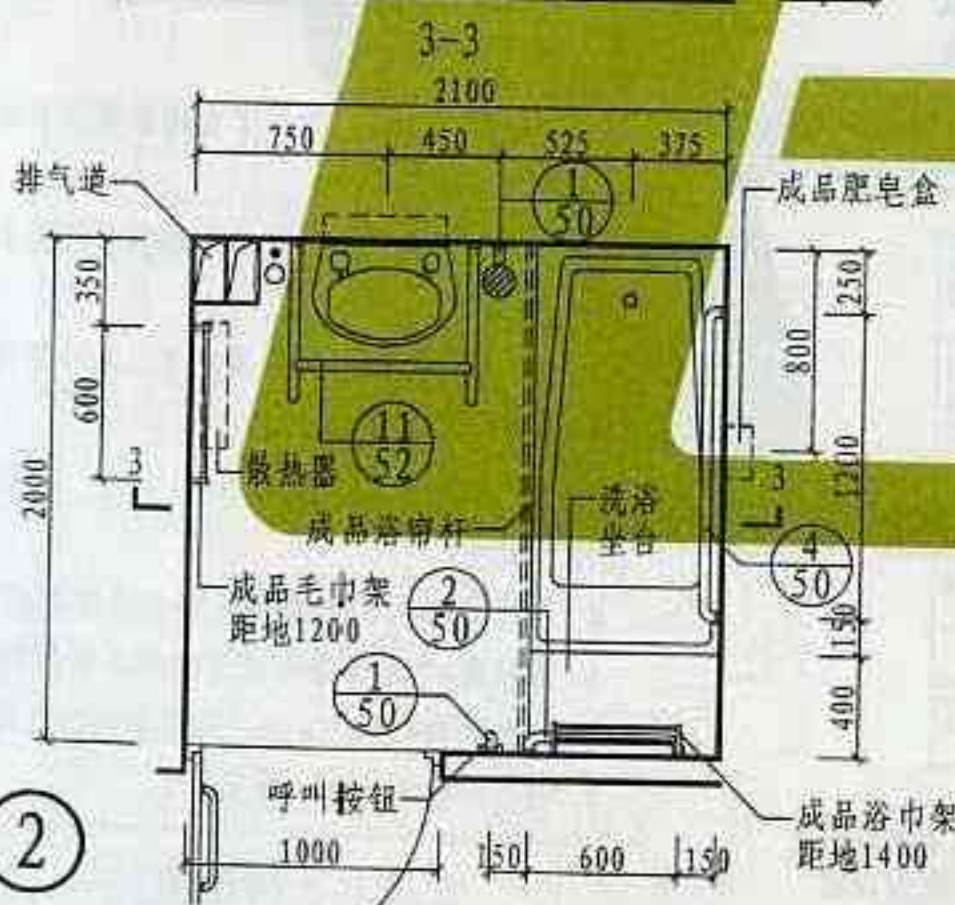
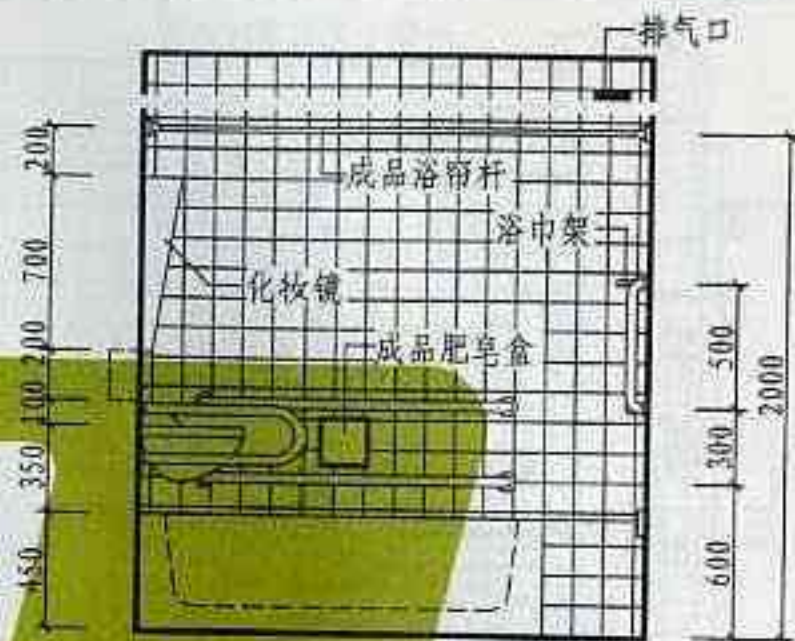
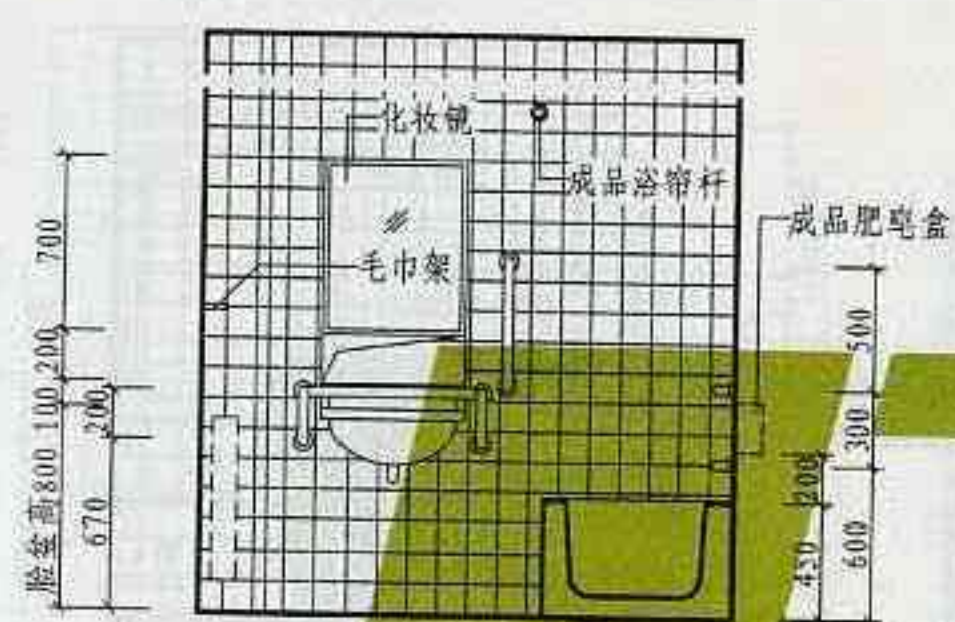
2-2



①

- 注: 1. ①为轮椅可转360度平面, ②③为轮椅可转90度平面。
 2. 上下水管、地漏及散热器位置可参照本图由设计人自定。
 3. 洗脸盆上设化妆镜详见45、46页, 由设计人自定。
 4. 门净宽800, 内侧设关门拉手详见69页。
 5. 肥皂盒、毛巾架等可按省标有关图集选用。
 6. 在距地面400~500高处的适当位置应设求助呼叫按钮。
 7. 排气道可按省标有关图集选用。

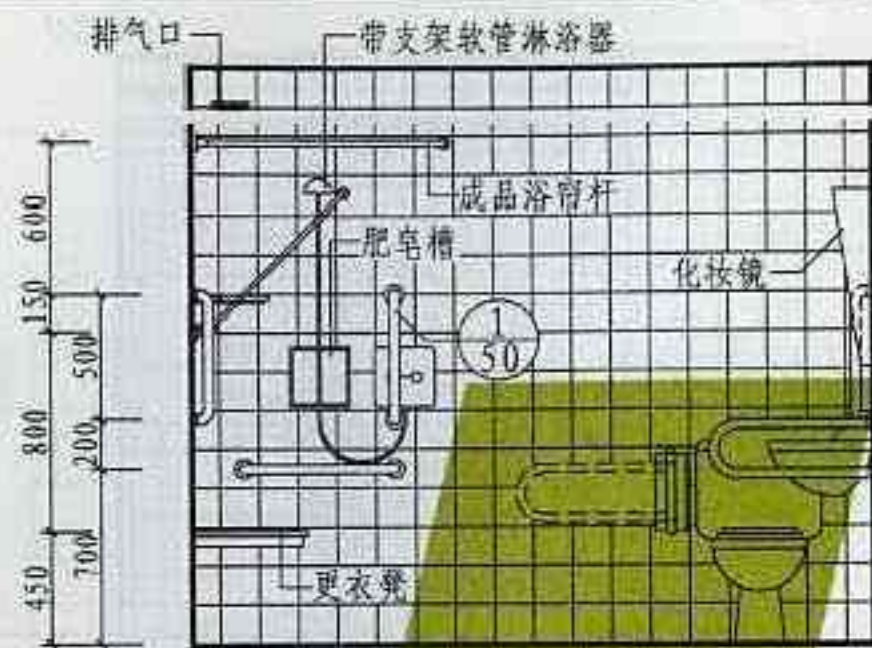
专用盆浴间详图(一)



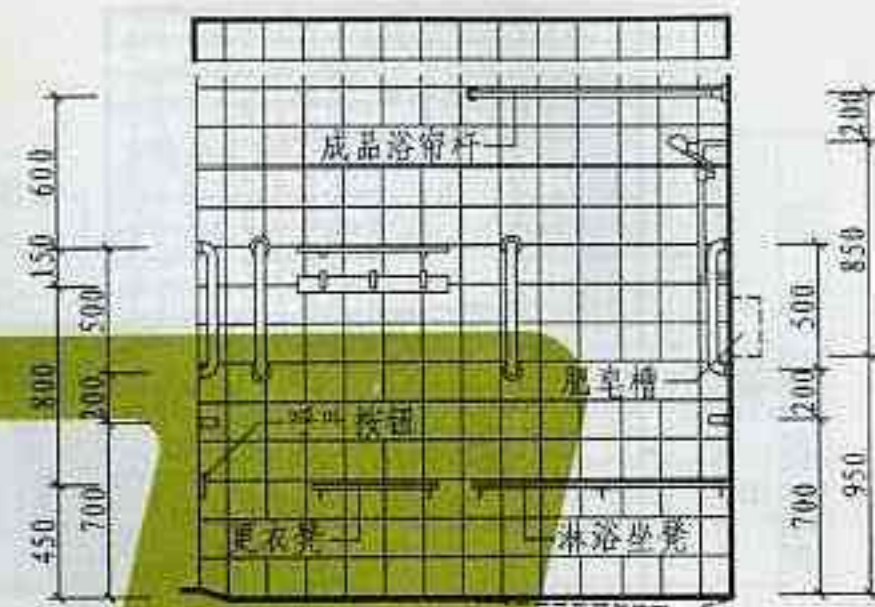
专用盆浴间详图(二)

图集号 L04J006

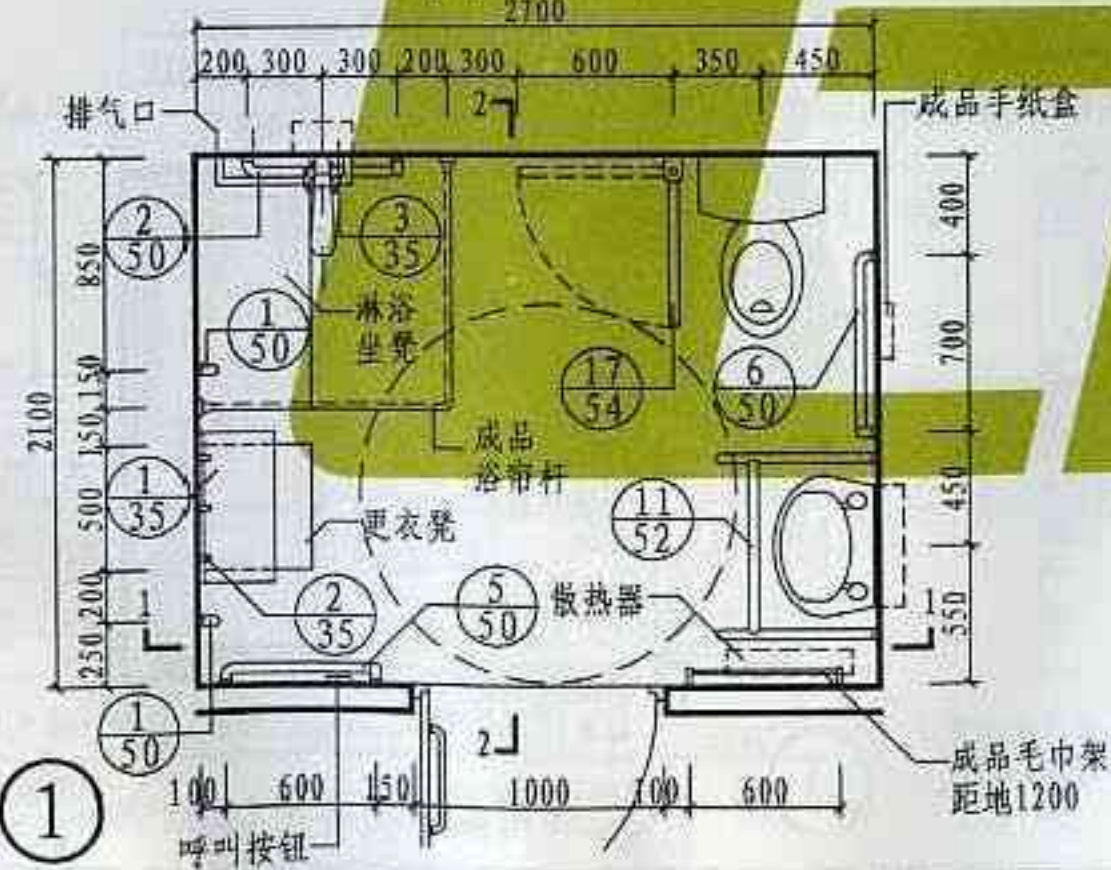
页号 41



1-1



2-2



注: 1. 图中所示平面为专用卫生间装修后平面布置所需最小面积。

2. 上下水管、地漏及散热器位置可参照本图由设计人自定。

3. 更衣凳、淋浴坐凳详见47页, 淋浴器应选用带支架软管淋浴器。

4. 洗脸盆上设化妆镜详见45、46页, 由设计人自定。

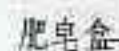
5. 门净宽800, 门内侧设关门拉手详见69页。

6. 手纸盒、毛巾架等可按省标有关图集选用。

7. 在距地面400~500高处应设求助呼叫按钮。

8. 排气道按省标有关图集设计。

专用卫生间详图(一)



3-3

2700

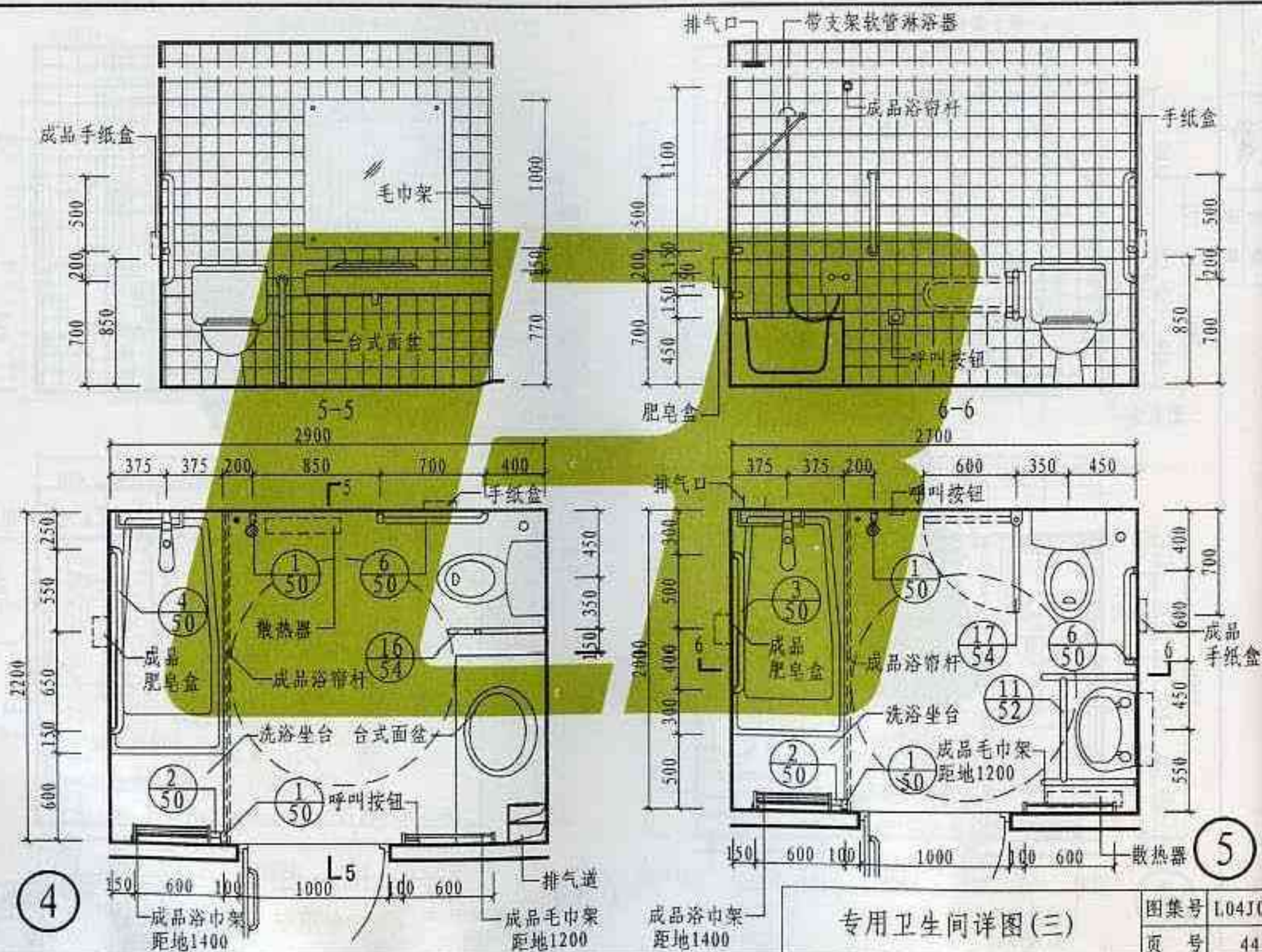


4-4

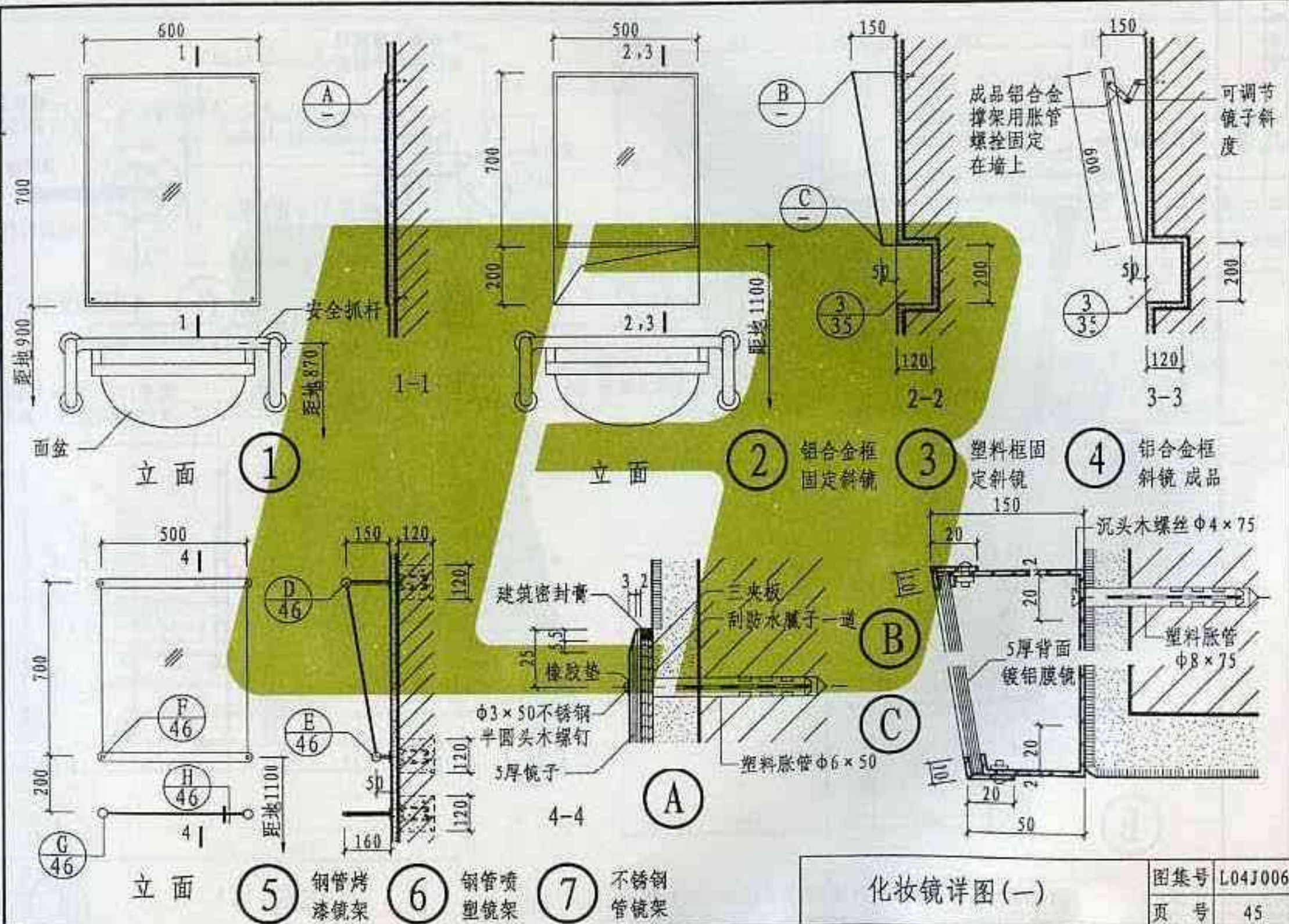
7950



图集号	L04J006
页 号	43

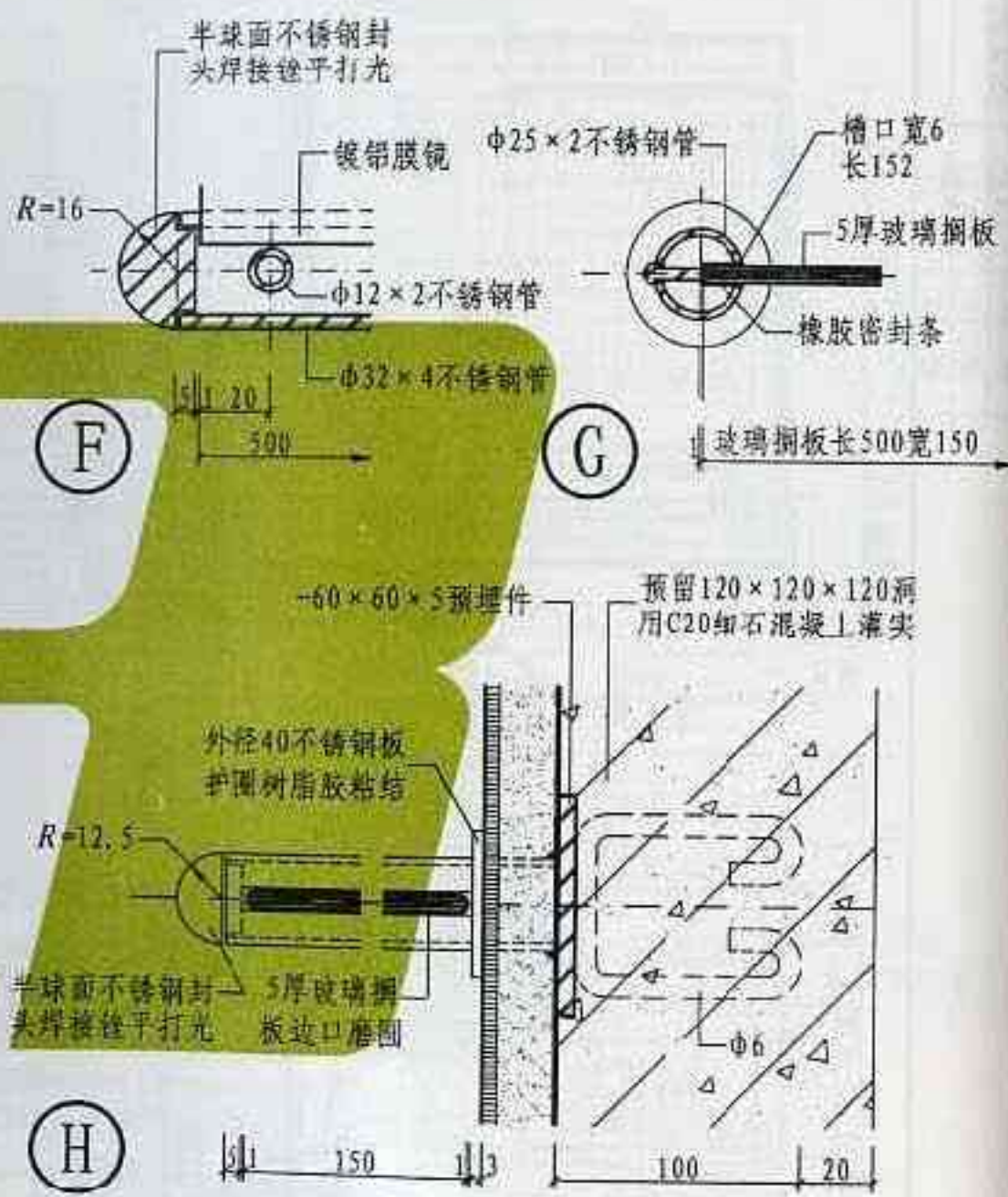
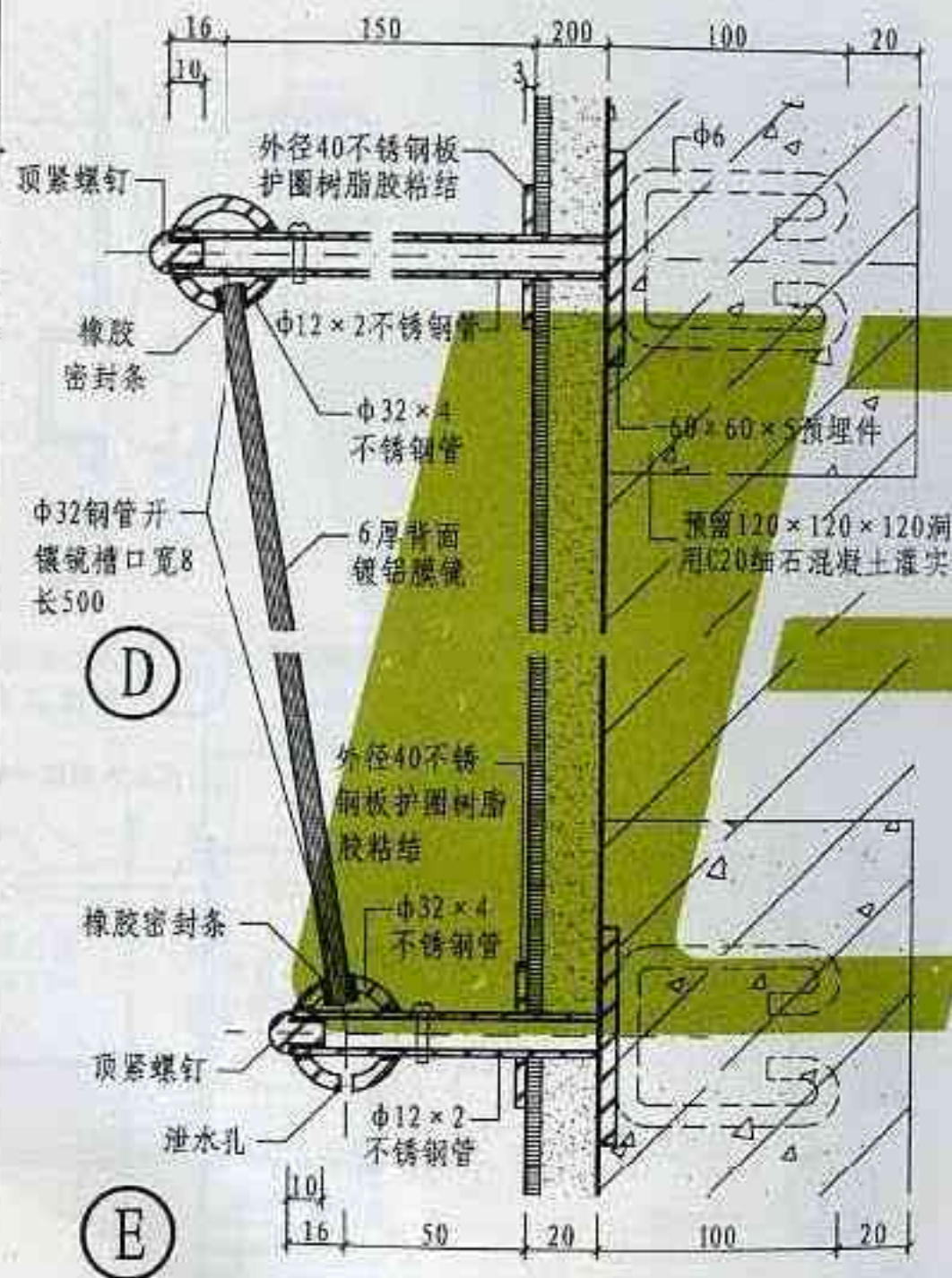


专用卫生间详图(三)



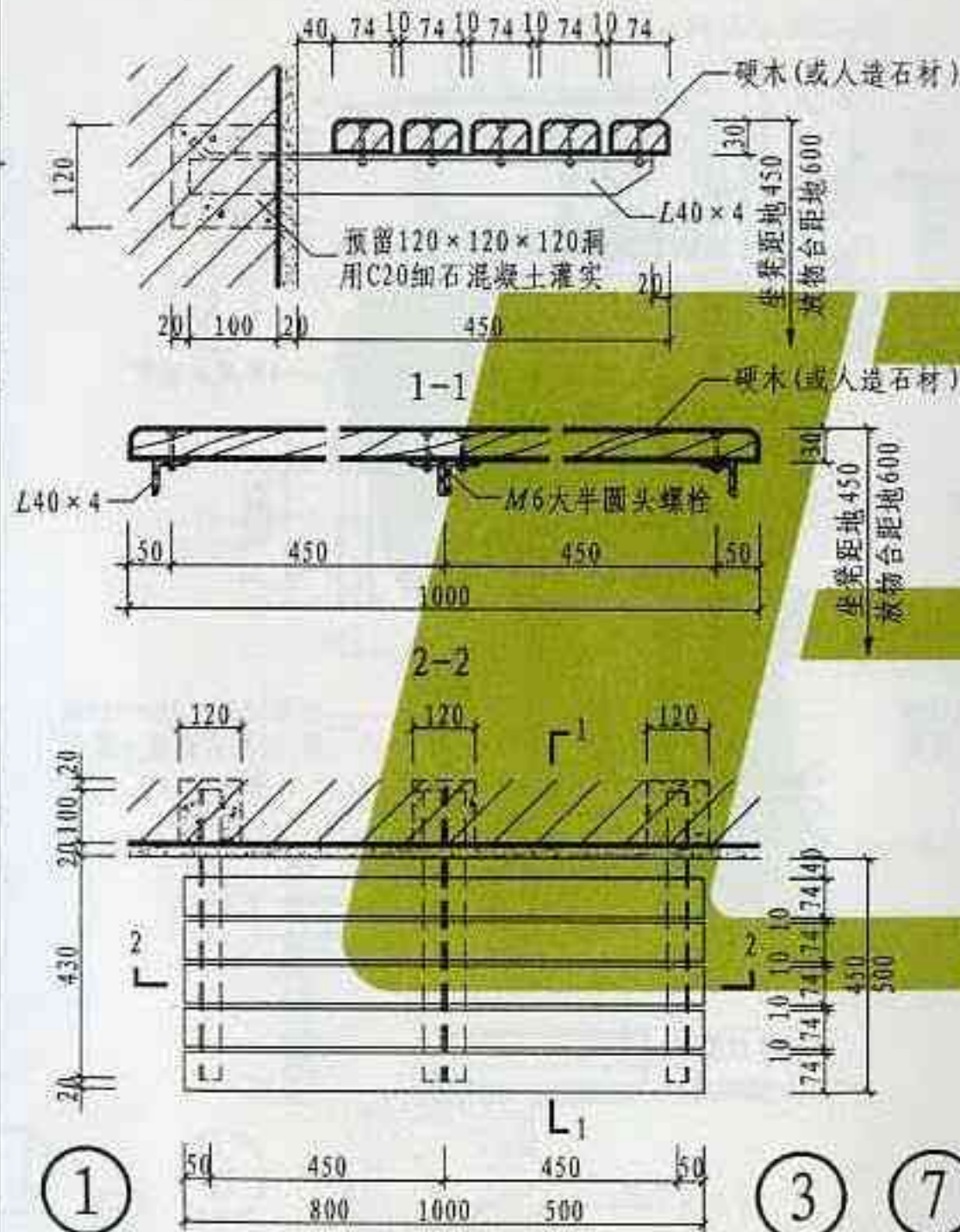
化妆镜详图(一)

图集号	L04J006
页 号	45



注：镜架材料可采用钢管烤漆，钢管喷塑或不锈钢管，由设计人自定。

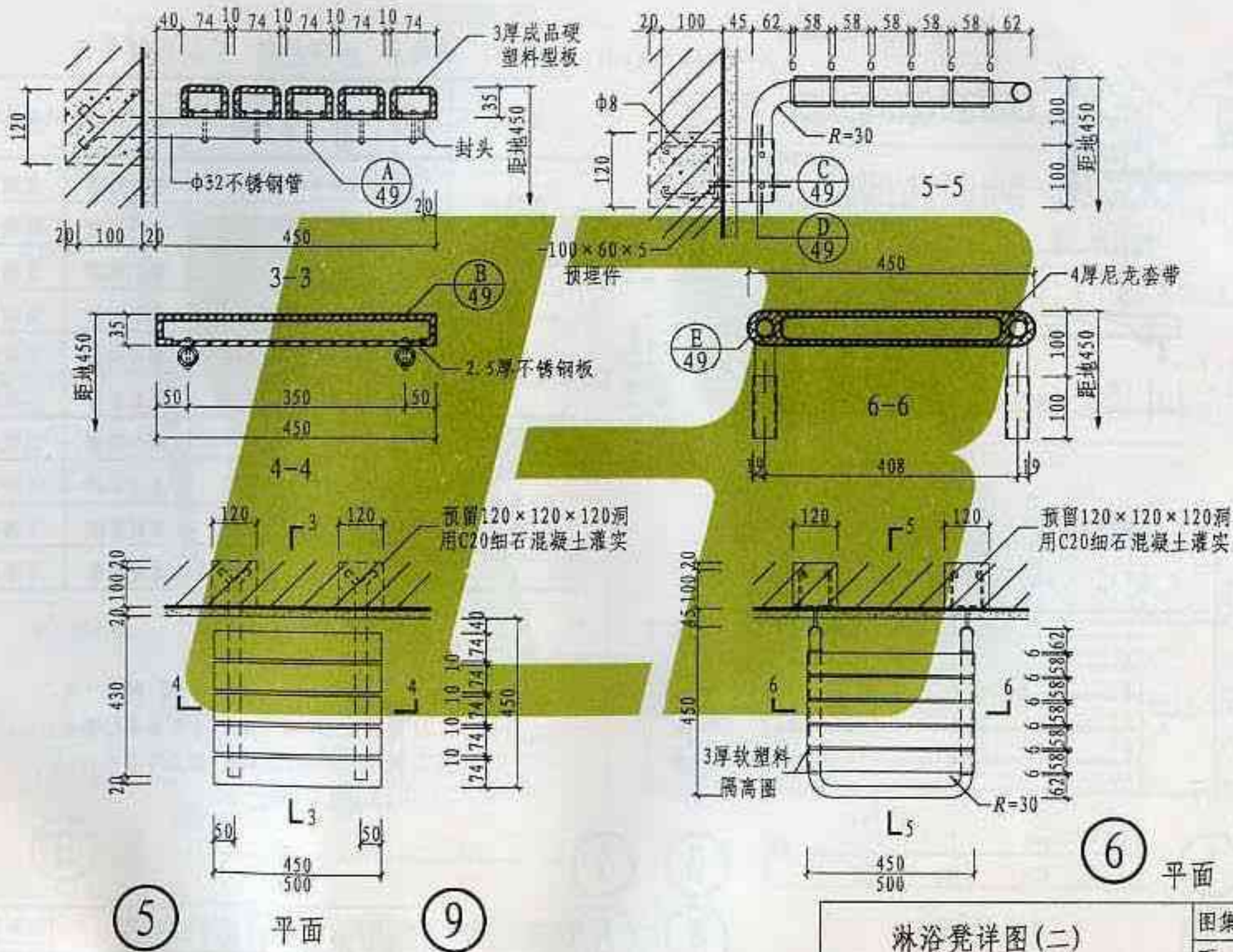
化妆镜详图(二)



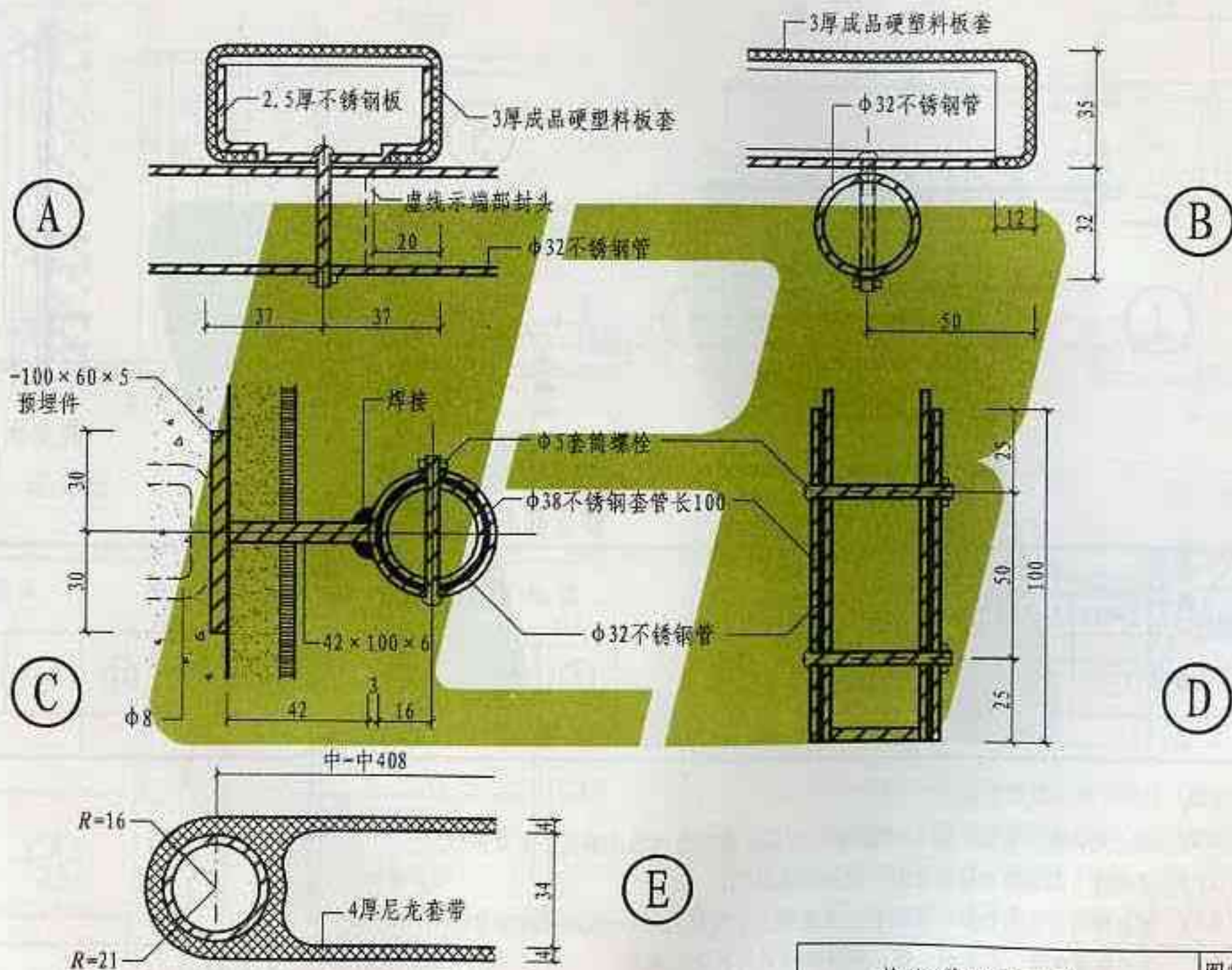
放物台 淋浴坐凳 更衣凳编号表

类 型	编 号	长×宽×高	面层材料	支 架
放物台	①	800×500×600	硬木刷漆	角钢支架
	②	800×500×600	人造石材	角钢支架
淋浴坐凳	③	1000×450×450	硬木刷漆	角钢支架
	④	1000×450×450	人造石材	角钢支架
	⑤	450×450×450	塑料型板	不锈钢管
	⑥	450×450×450	尼龙套带	不锈钢管
更衣凳	⑦	500×450×450	硬木刷漆	角钢支架
	⑧	500×450×450	人造石材	角钢支架
	⑨	500×450×450	塑料型板	不锈钢管
	⑩	500×450×450	尼龙套带	不锈钢管

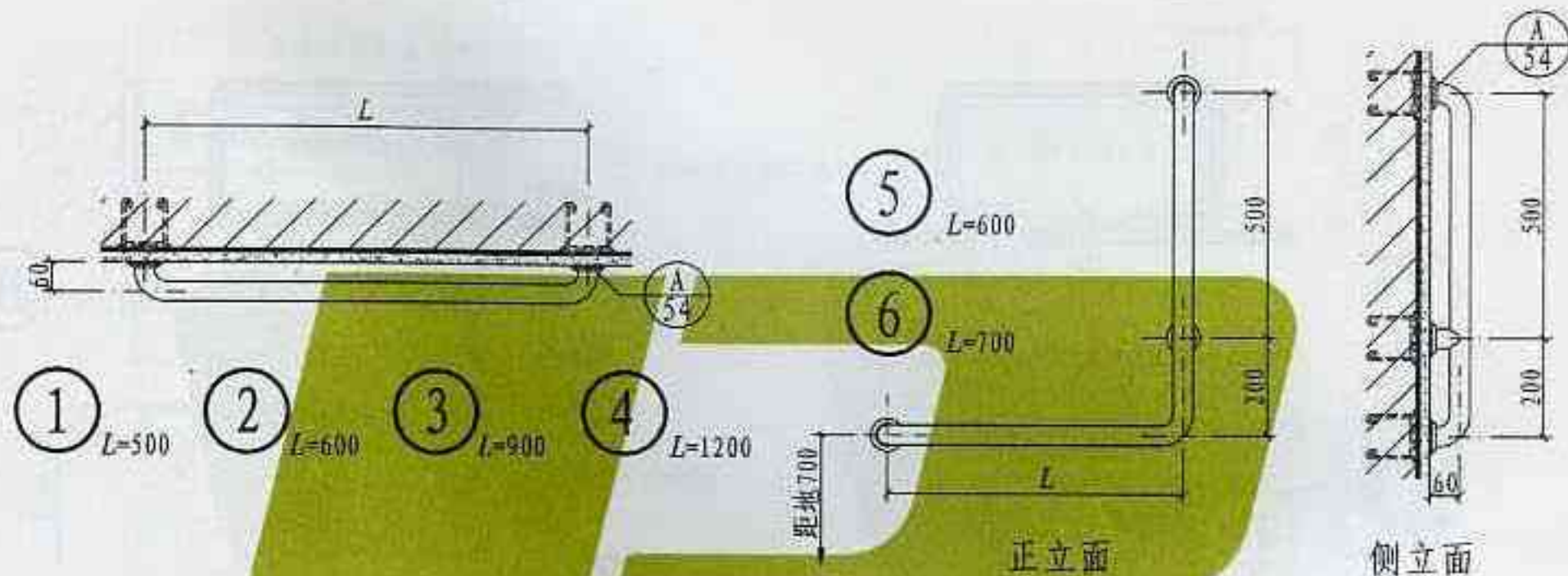
注: 1. 木板表面刷白色调和漆二道, 磁漆一道。
2. 角钢架刷防锈漆二道, 表面油漆同板面。
3. 若采用人造石材面层, 板层厚度为 15,
可参照本页详图。



淋浴凳详图(二)



淋浴凳详图(三)

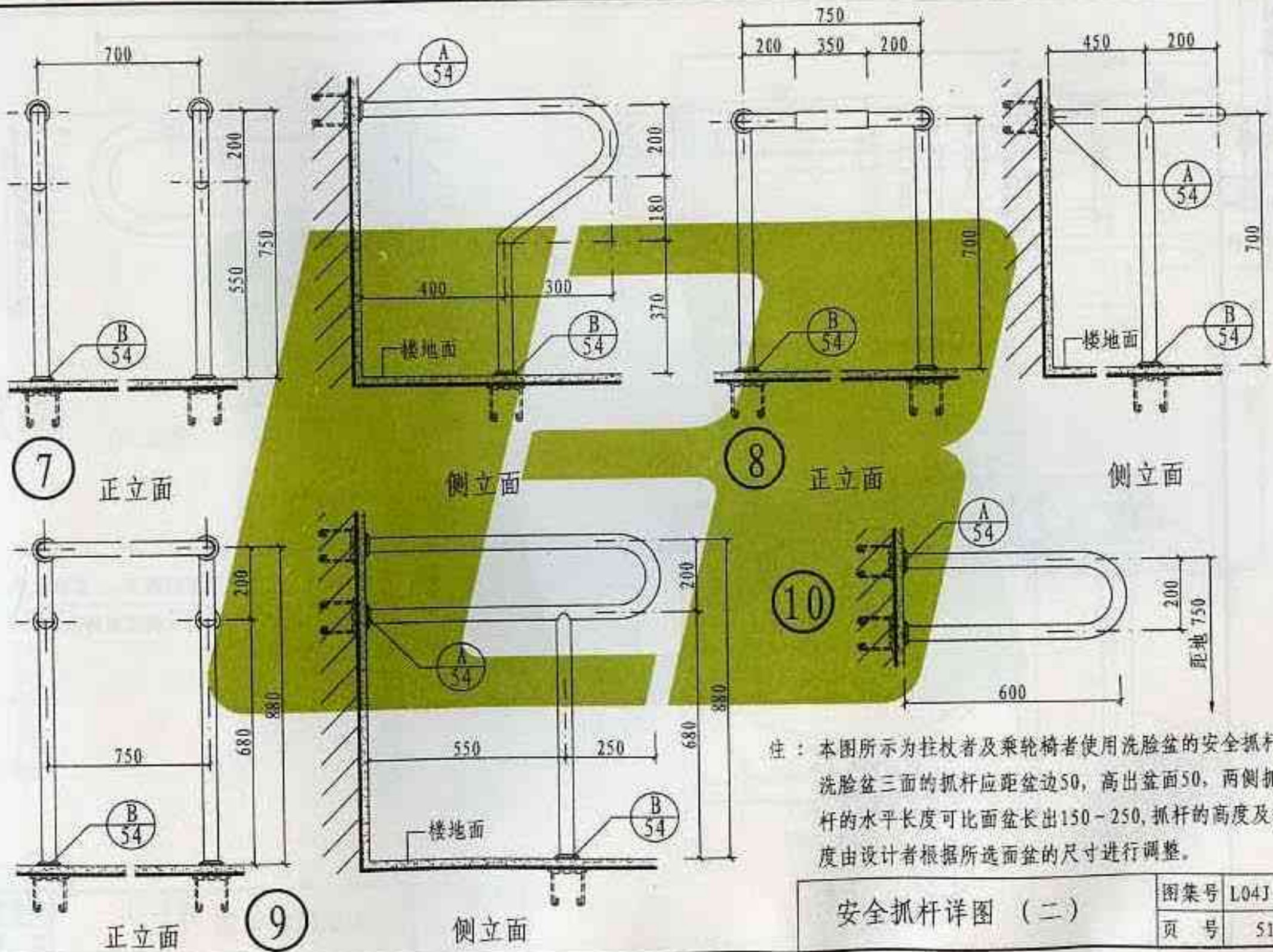


安全抓杆选用表

类型 编号	多用途一字型				多用途L型		洗脸盆用					小便器用		大便器用		
	L=500	L=600	L=900	L=1200	L=600	L=700										
材料	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯
不锈钢管	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯
页次	50				50		51					52		53		54

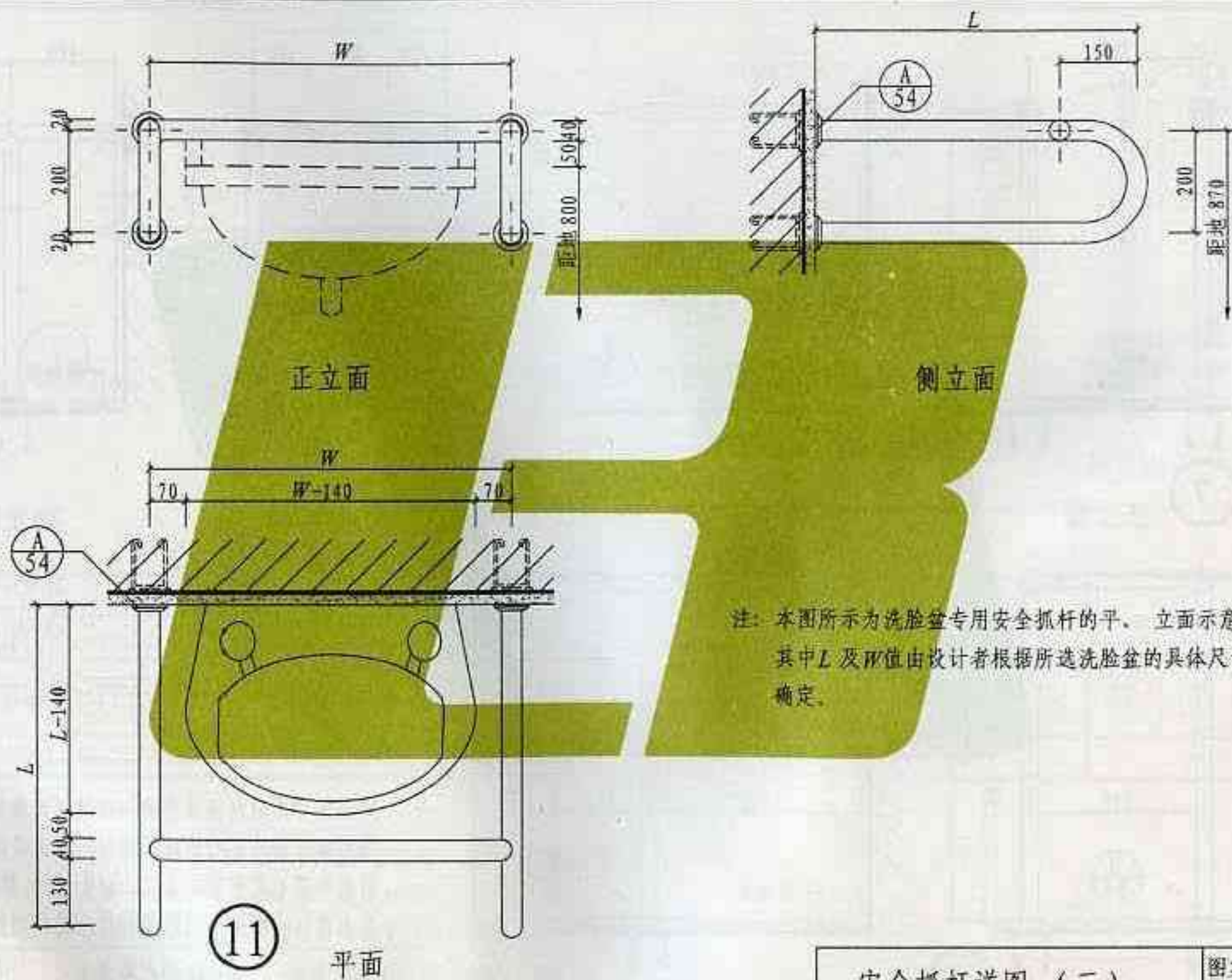
- 注：1. 安全抓杆选用 $\phi 30-40 \times 4$ 不锈钢管制做，也可选用成品钢芯尼龙管抓杆。
 2. 多用途L形抓杆有左右之分，选用时须注明。
 3. 安全抓杆要安装坚固，须固定在承重墙上，要能承受100kg以上的重量，
 当在非承重墙上安装时，每个埋件的承载力应 $\geq 0.8\text{KN}$ 。

李建成
设计
制图



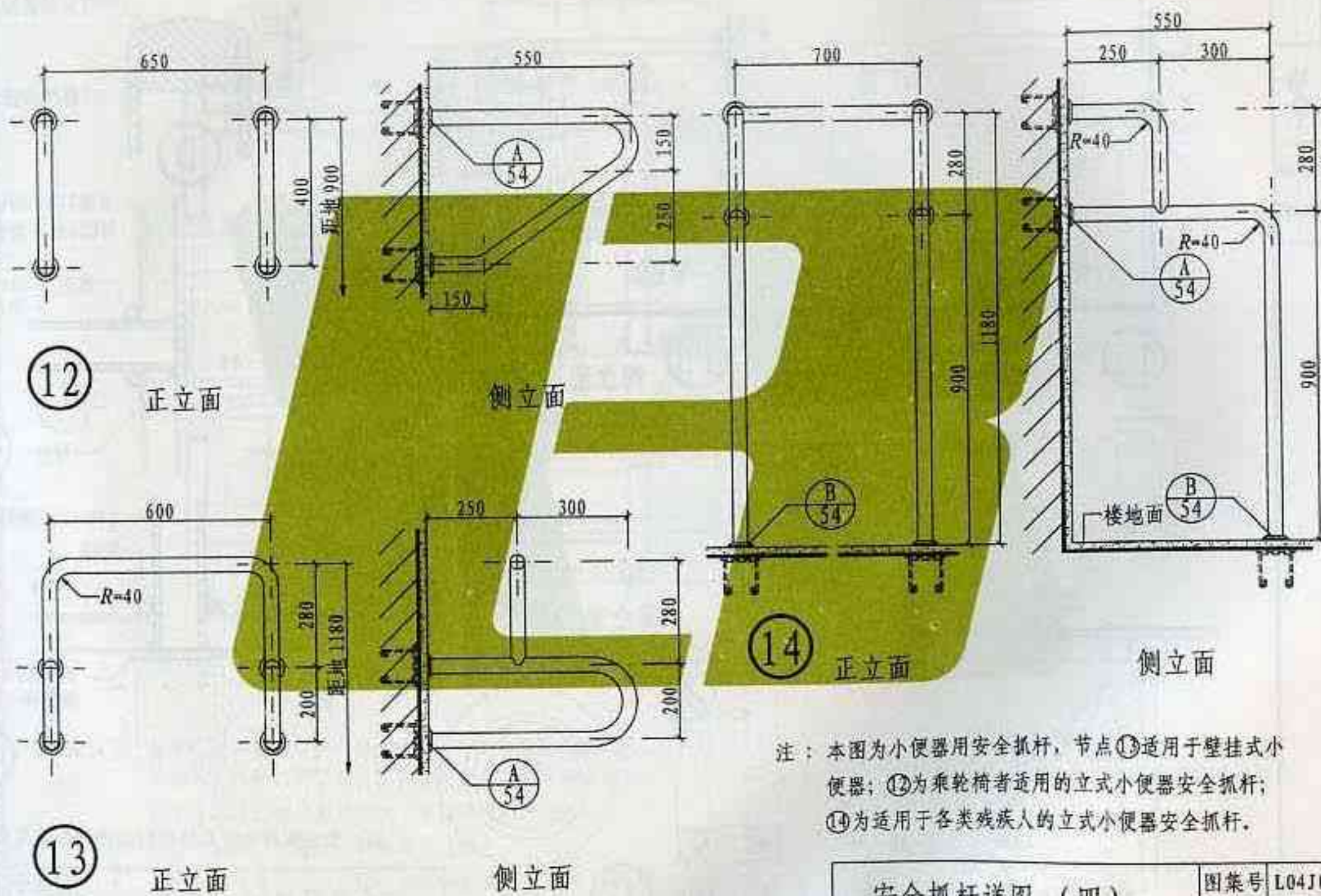
注：本图所示为拄杖者及乘轮椅者使用洗脸盆的安全抓杆。洗脸盆三面的抓杆应距盆边50，高出盆面50，两侧抓杆的水平长度可比面盆长出150~250，抓杆的高度及长度由设计者根据所选面盆的尺寸进行调整。

校核	设计	制图
1.1.1	1.1.1	1.1.1



安全抓杆详图 (三)

图集号	L04J006
页号	52

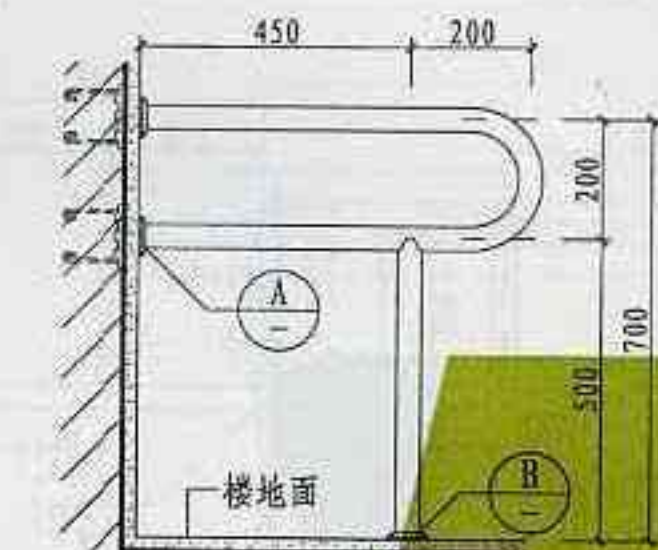


注：本图为小便器用安全抓杆，节点⑬适用于壁挂式小便器；⑭为乘轮椅者适用的立式小便器安全抓杆；⑮为适用于各类残疾人的立式小便器安全抓杆。

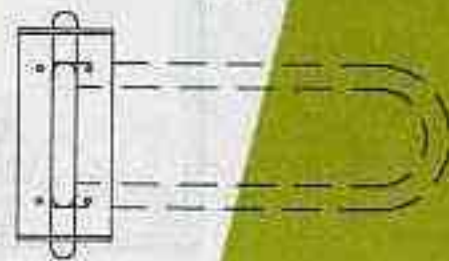
安全抓杆详图 (四)

图集号	L04J006
-----	---------

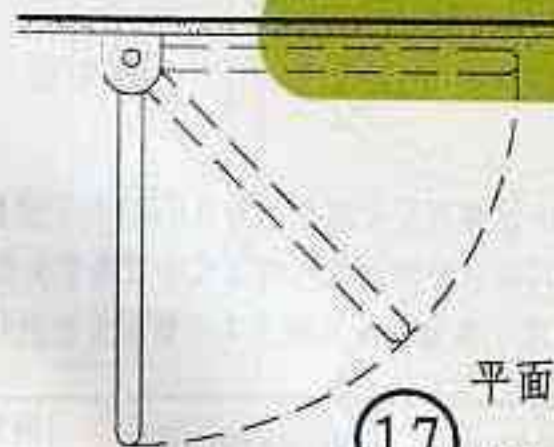
页号	53
----	----



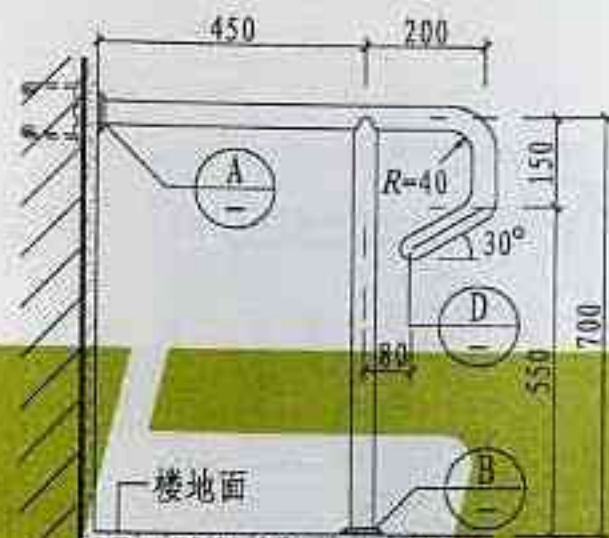
15 侧立面



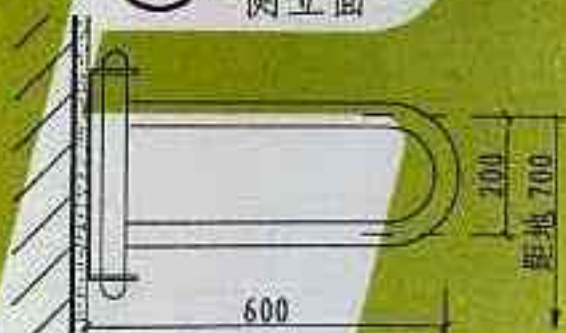
正立面



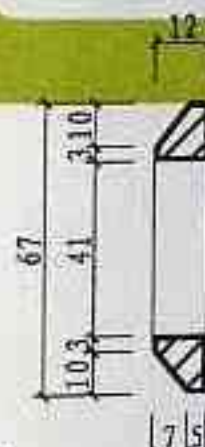
17 成品可旋转抓杆



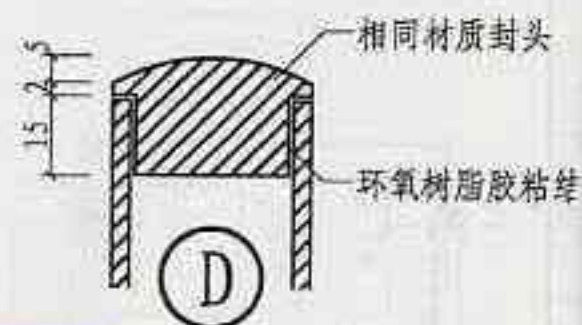
16 侧立面



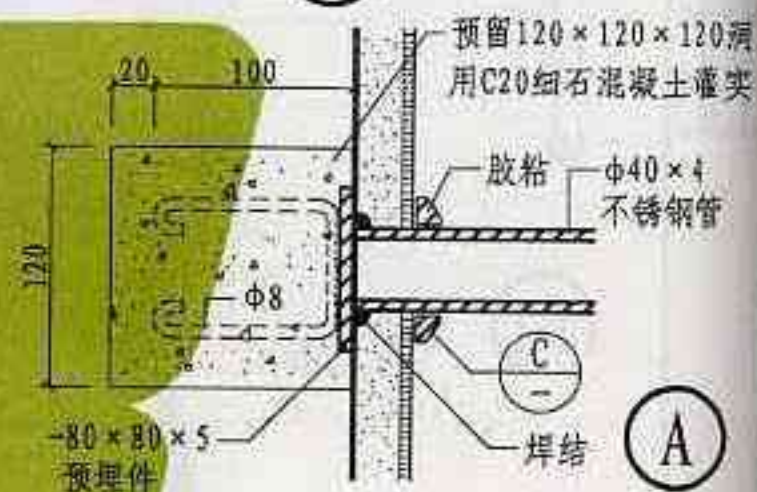
侧立面



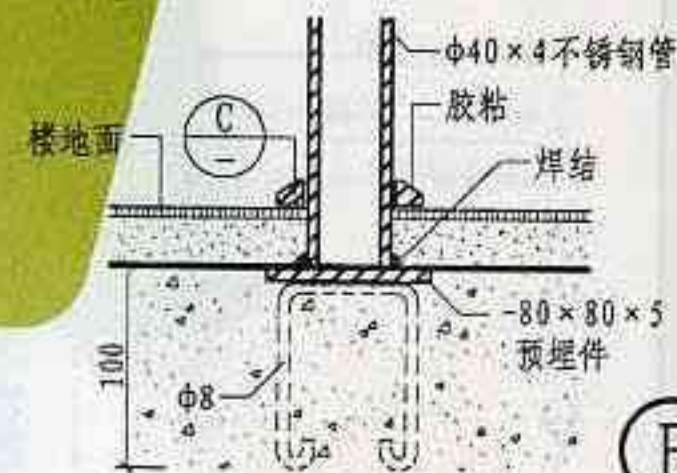
C



D



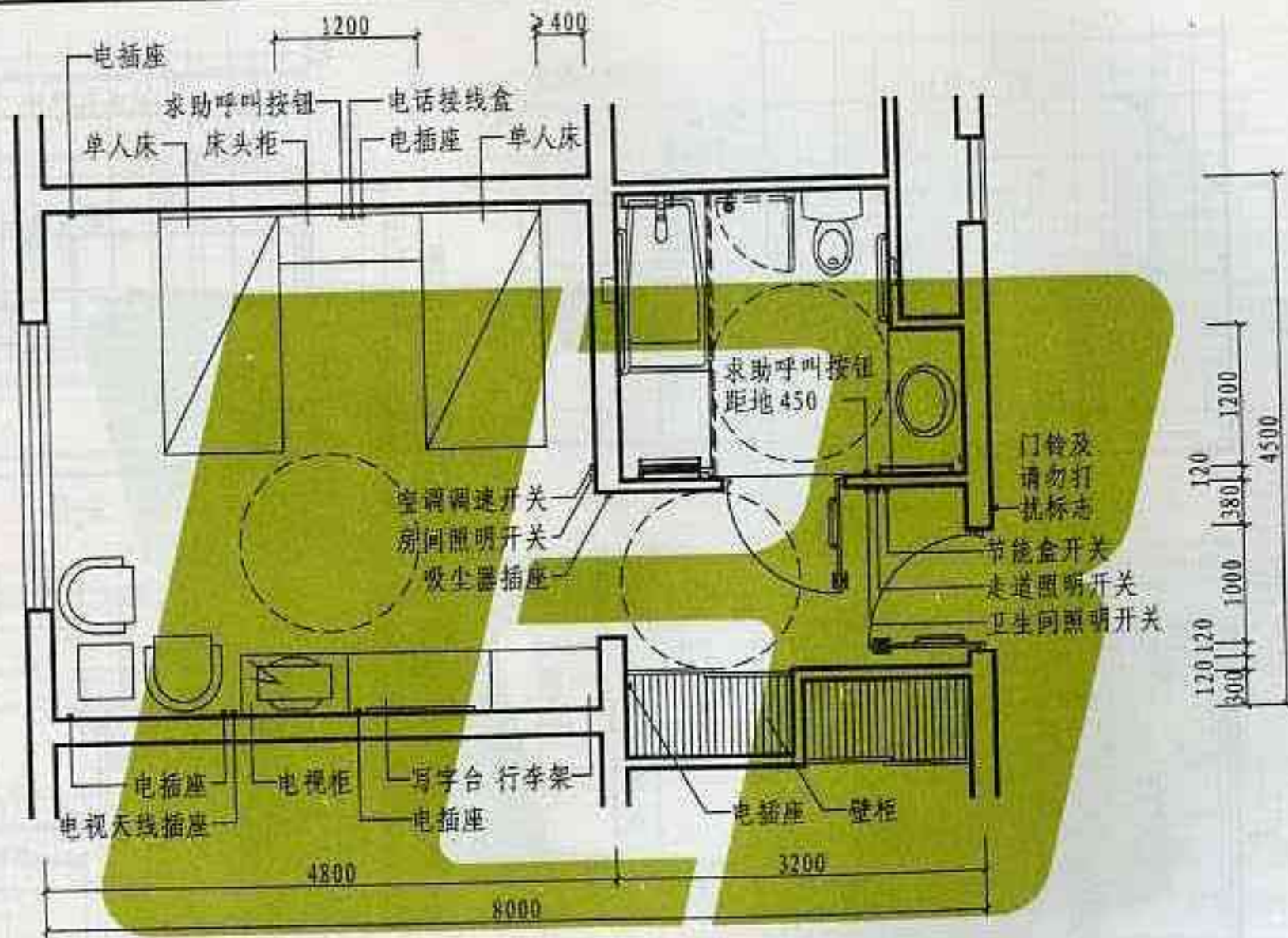
A



B

注：安全抓杆也可采用钢制膨胀螺栓固定安装。

安全抓杆详图 (五)

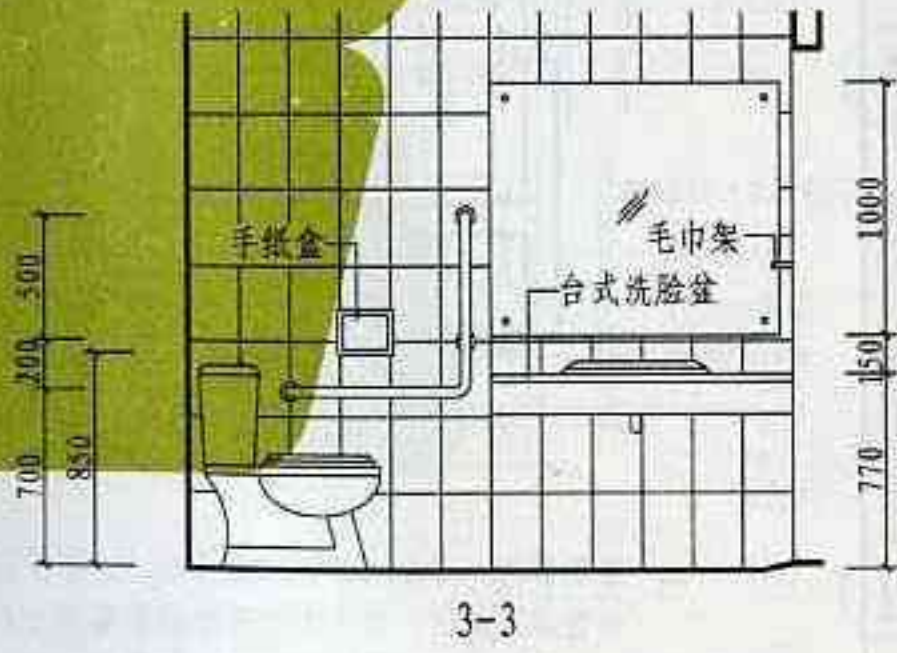
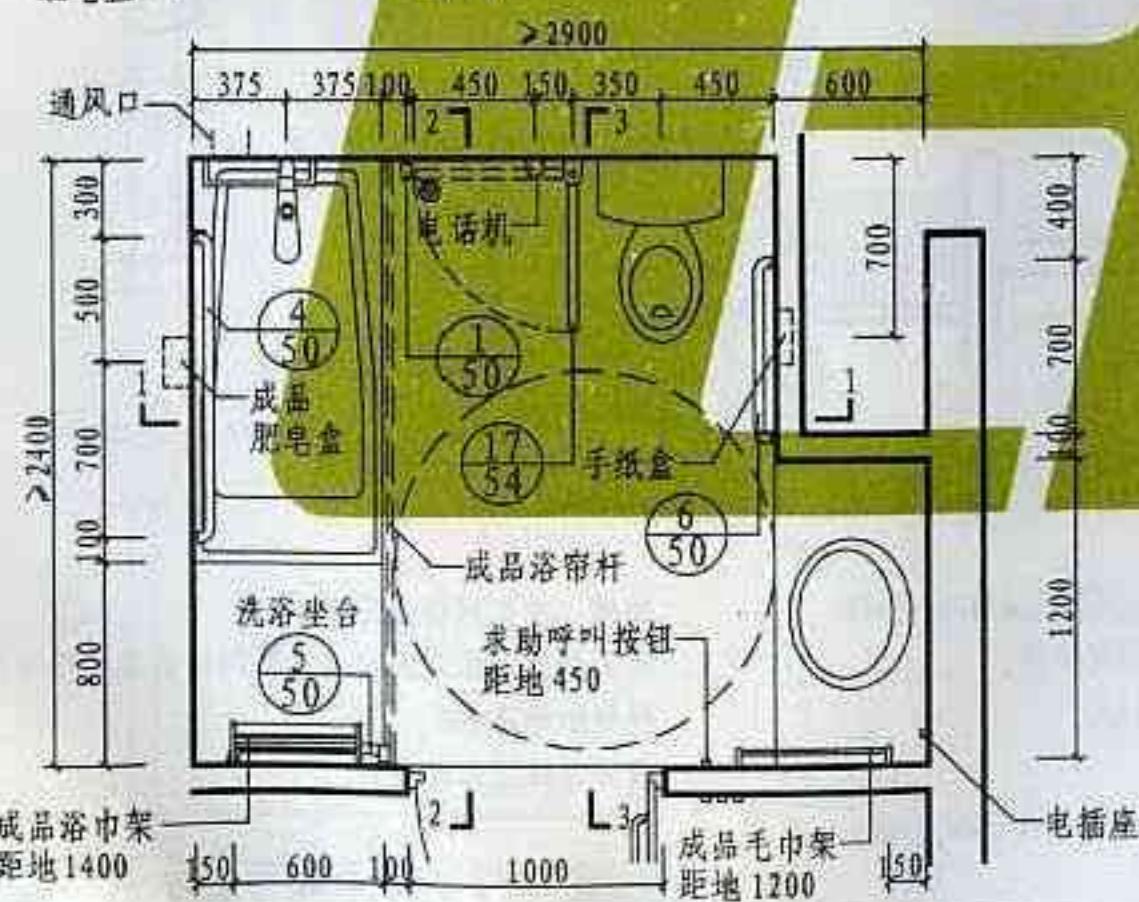
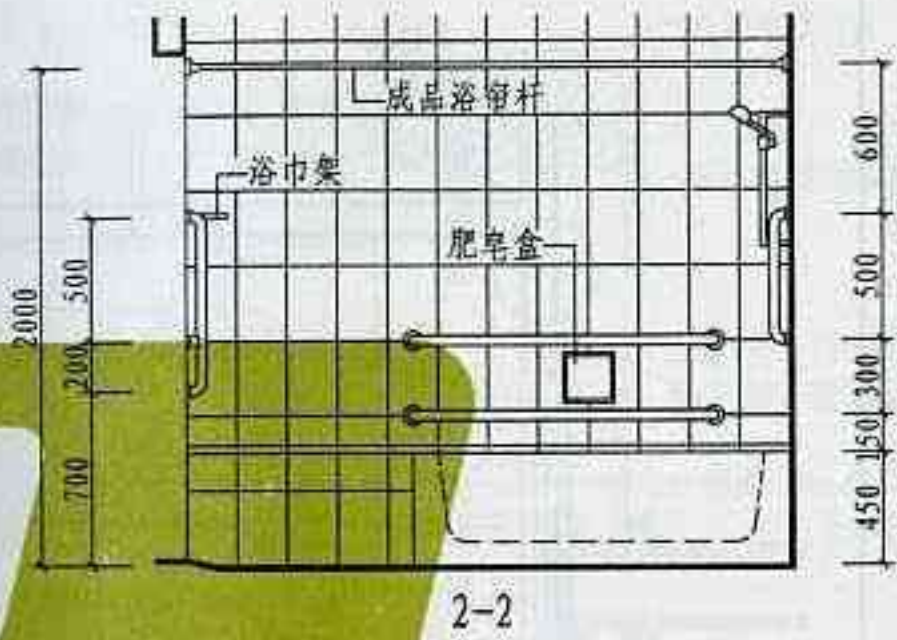
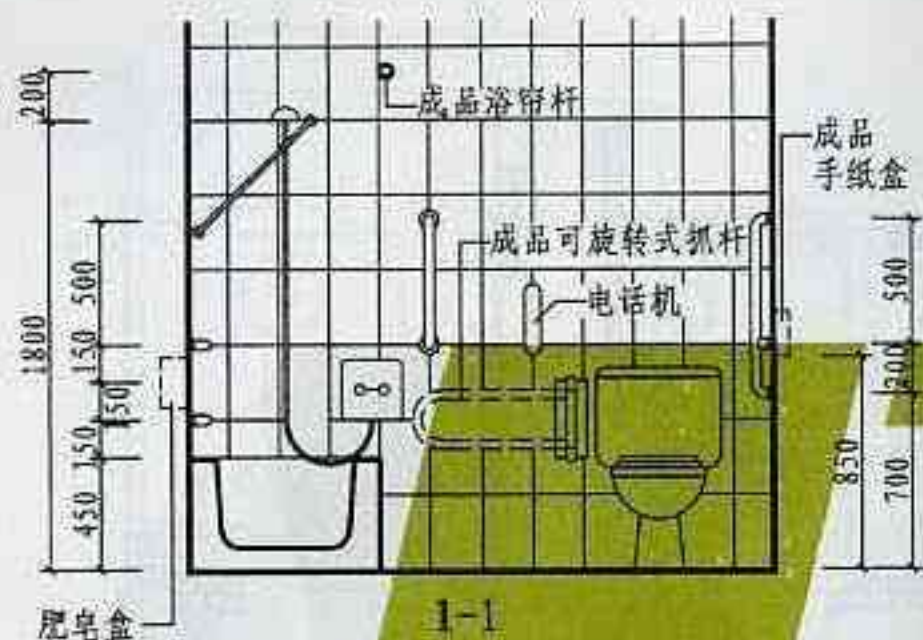


- 注：1. 本图客房布置仅以单人床为示例，亦可布置双人床，床高均为450；布置双人床时，其床头柜应能根据需要左右调换位置。
2. 所有开关及门铃均距地1000，电插座应距地400。
3. 安装门镜时，门镜中心距地高度1100。
4. 卫生间门净宽应不小于800，地面和走道地面同高，做1%坡度坡向

- 地漏，卫生间详图见第56页。
5. 在客房及卫生间的适当位置均应设求助呼叫按钮，按钮距地高400~500。
6. 通风道详见单体设计。

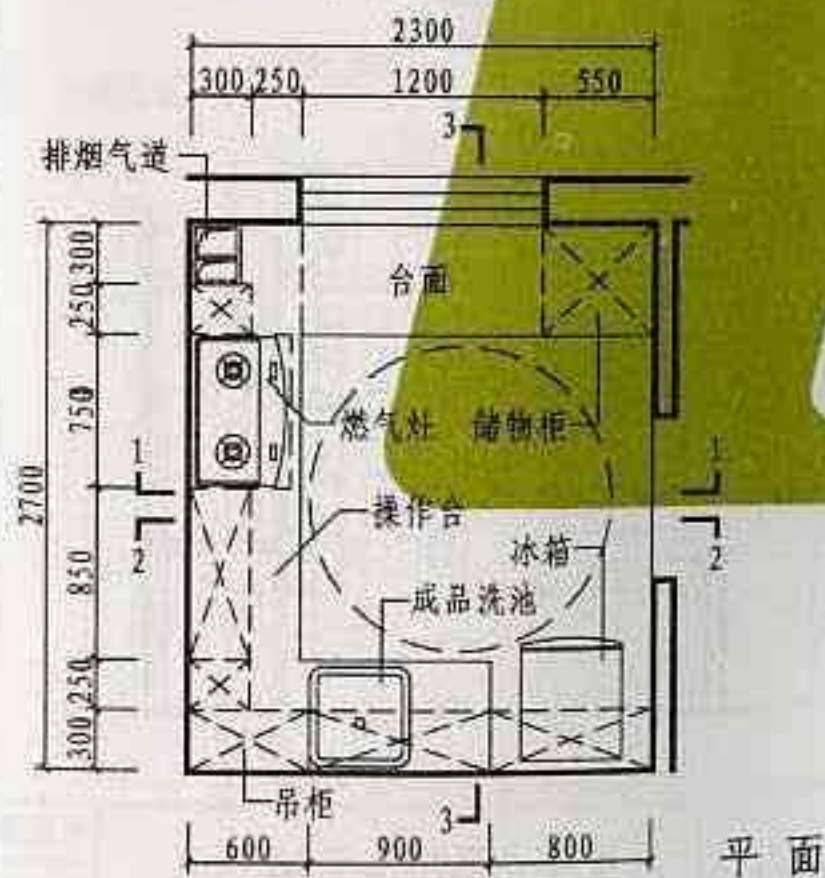
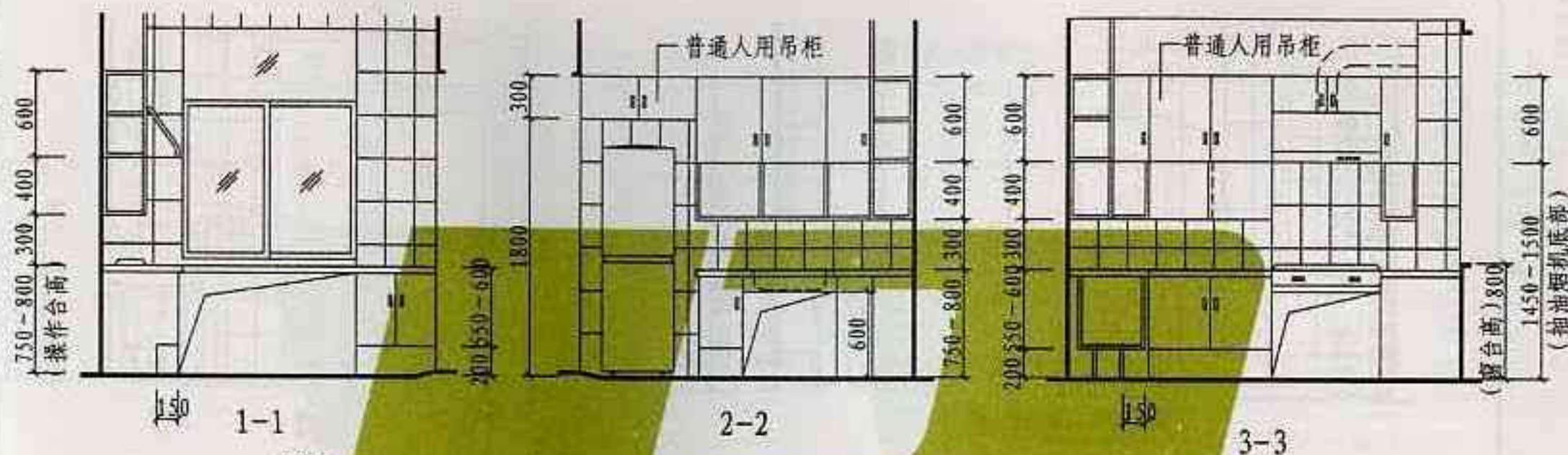
无障碍客房平面布置示例

图集号	L04J006
页号	55



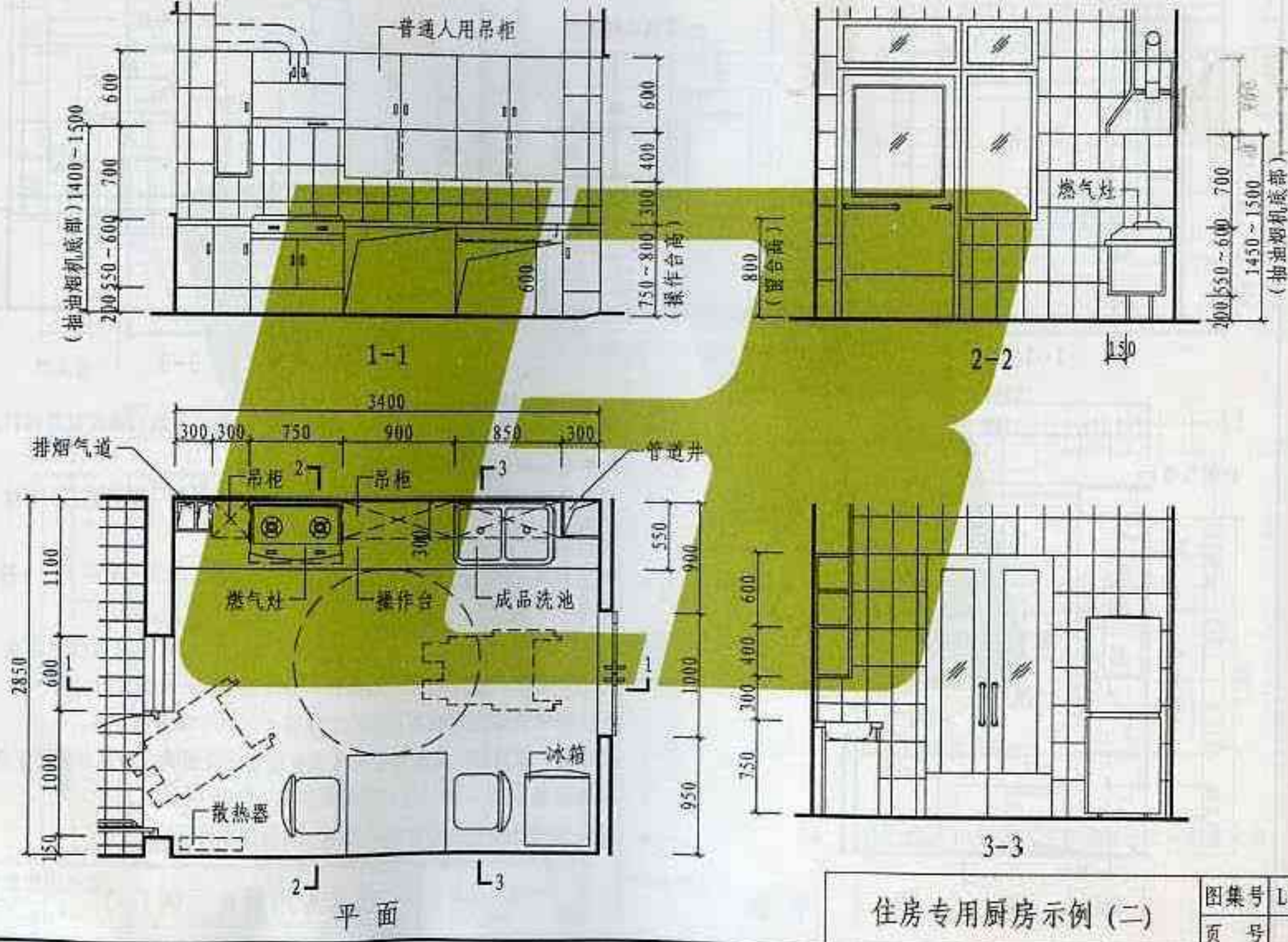
注：手纸盒、毛巾架等配件可按省标有关图集选用。

客房专用卫生间详图

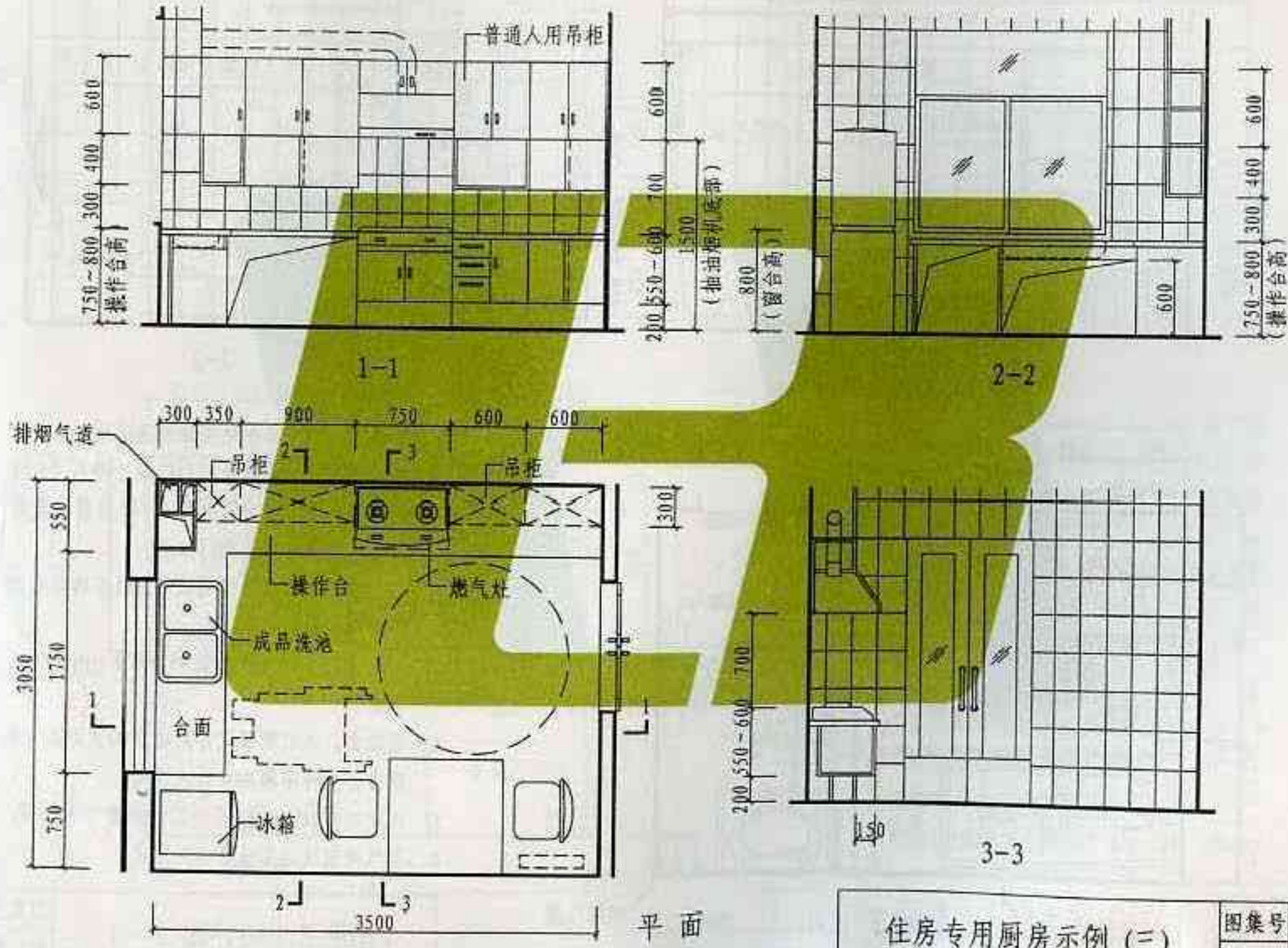


- 注：1. 专用厨房要方便乘轮椅者通行和操作，入口宜为开敞式或设计推拉门，门扇开启后的最小净宽为800。
2. 厨房要有直接采光和自然通风，厨房通道应有轮椅可旋转地段，通道地面要防滑。
3. 厨房家具宜设计成使用方便的转角式或三面式（L形或U形），并按操作顺序排列减少往返过程，食物贮存宜就近按排。
4. 操作台面距地高度为750~800，深度为500~600，在操作台和洗池下方要最大限度地提供轮椅使用者双腿可深入或靠近的空间，吊柜底板和索取用具的高度应小于或等于1200，深度为250。
5. 电冰箱、微波炉、抽油烟机等专业电器插座及燃气表和热水器要方便乘轮椅者靠近，阀门及观察孔的高度为1000~1100。
6. 排烟气道做法详见省标有关图集，其他按工程设计。

住房专用厨房示例（一）

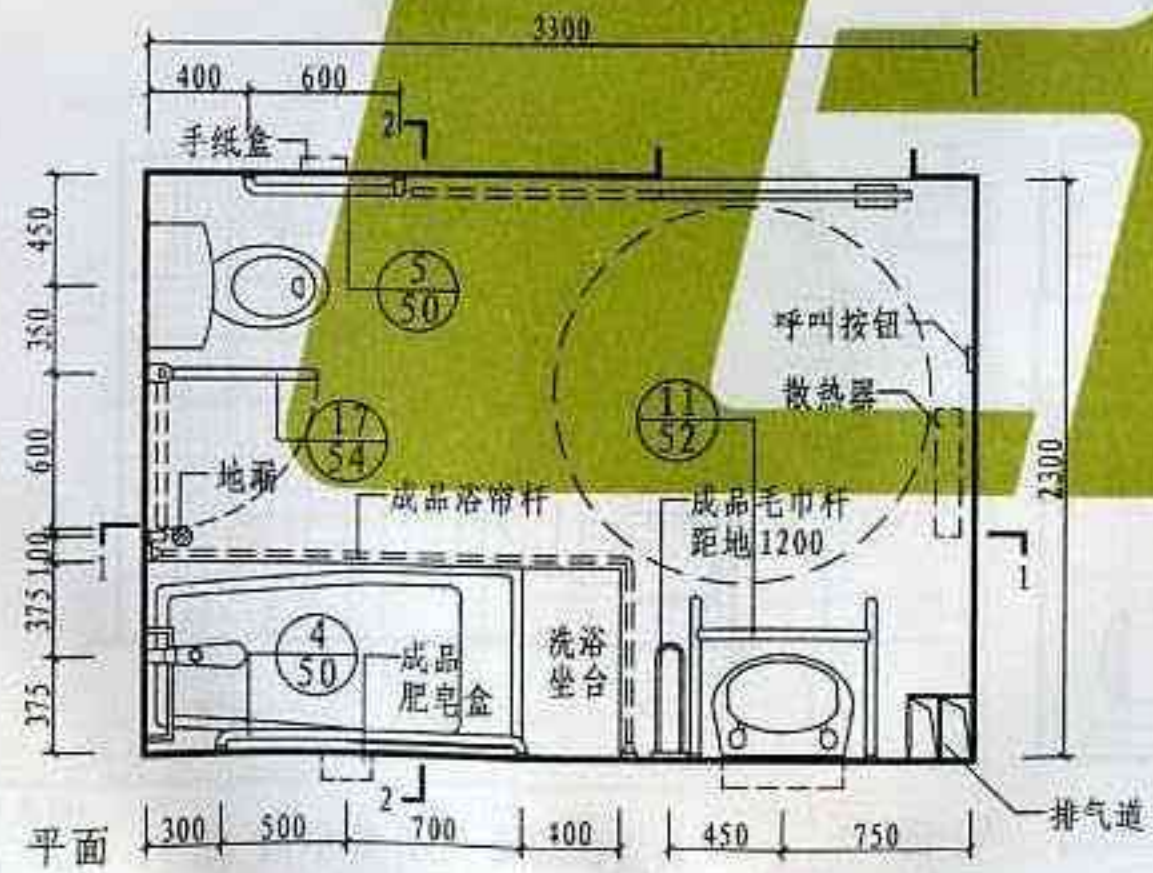
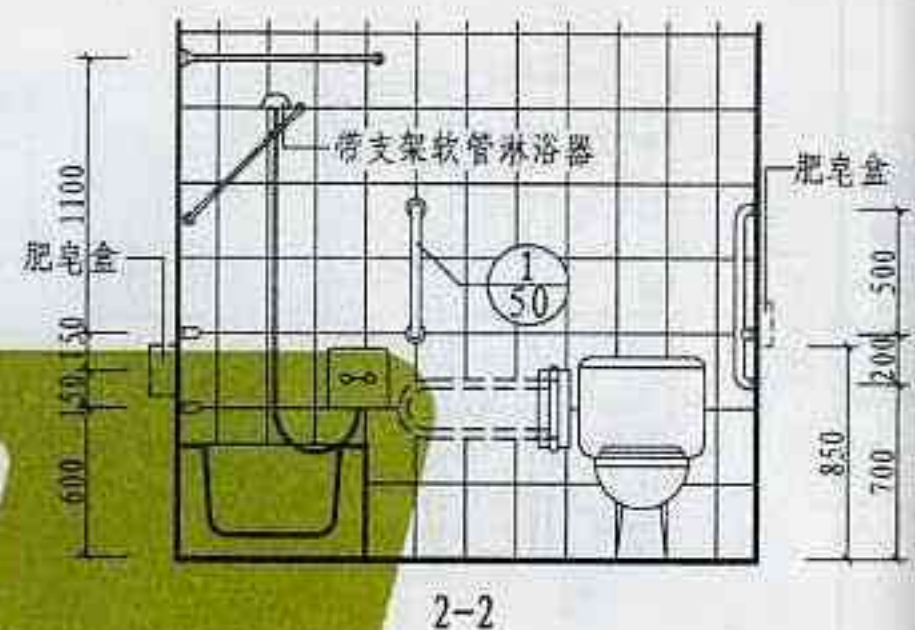
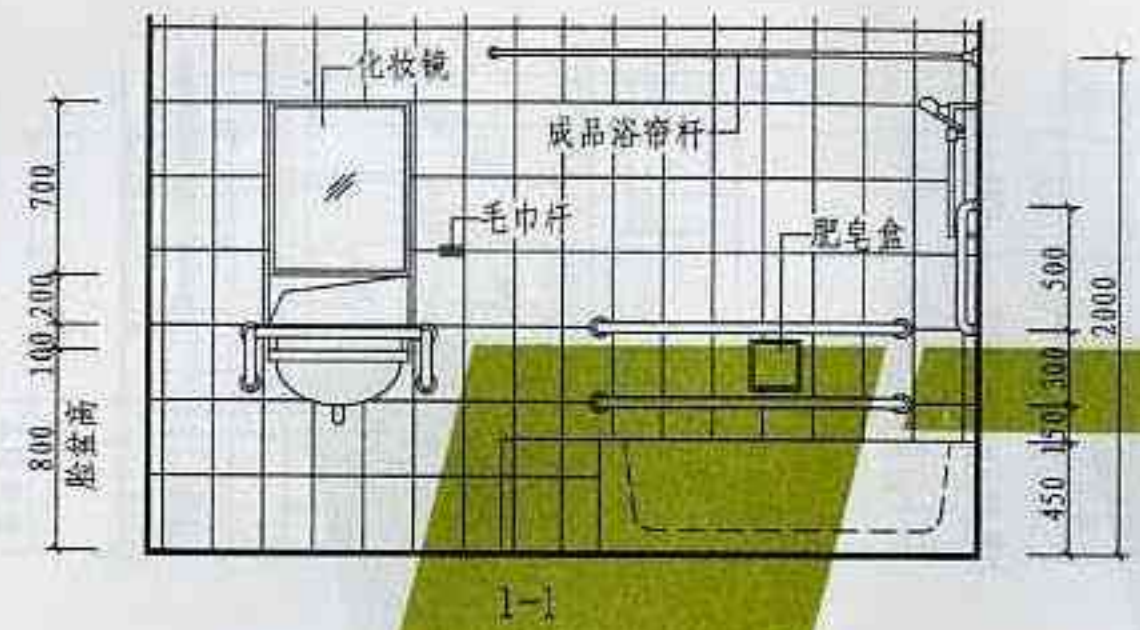


住房专用厨房示例 (二)



住房专用厨房示例 (三)

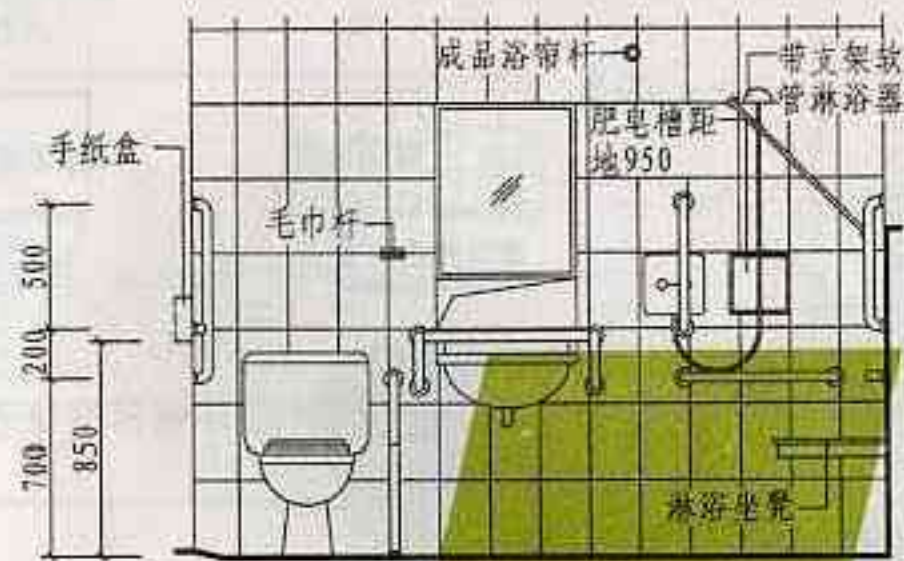
审核	设计	制图
李建成	张华	



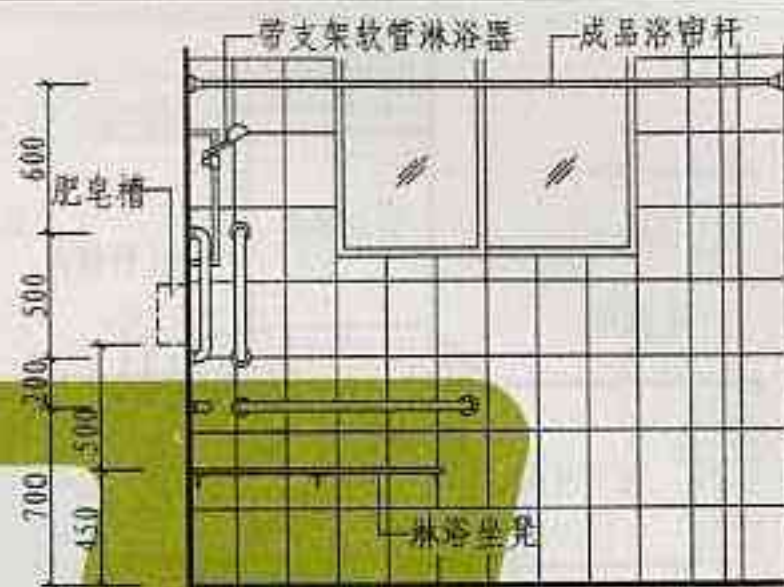
- 注：1. 本图为乘轮椅者专用带浴盆卫生间，图中所示平面尺寸为装修完成后的最小净尺寸；门扇开启后的最小净宽为800，门扇需设观察窗口，门扇内侧设关门拉手。
2. 浴盆洗浴坐台也可选用成品，淋浴器应选用带支架软管淋浴器。
3. 洗脸盆上设化妆镜详见45、46页，由设计人自定。
4. 手纸盒、毛巾架等配件及建筑构造详图可参照省标有关图集由设计人选用。
5. 在距地面400~500高处应设求助呼叫按钮。
6. 排气道做法详见省标有关图集。

住房卫生间详图（一）

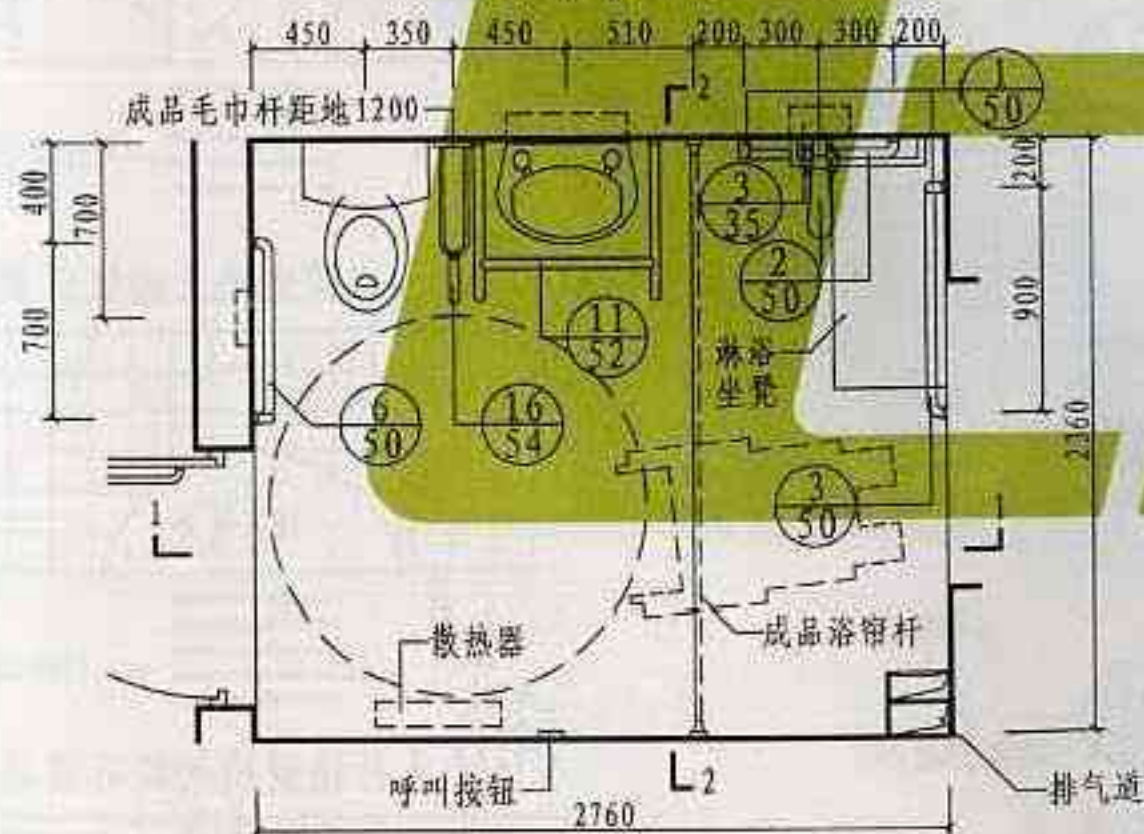
图集号	L04J006
页号	60



1-1



2-2

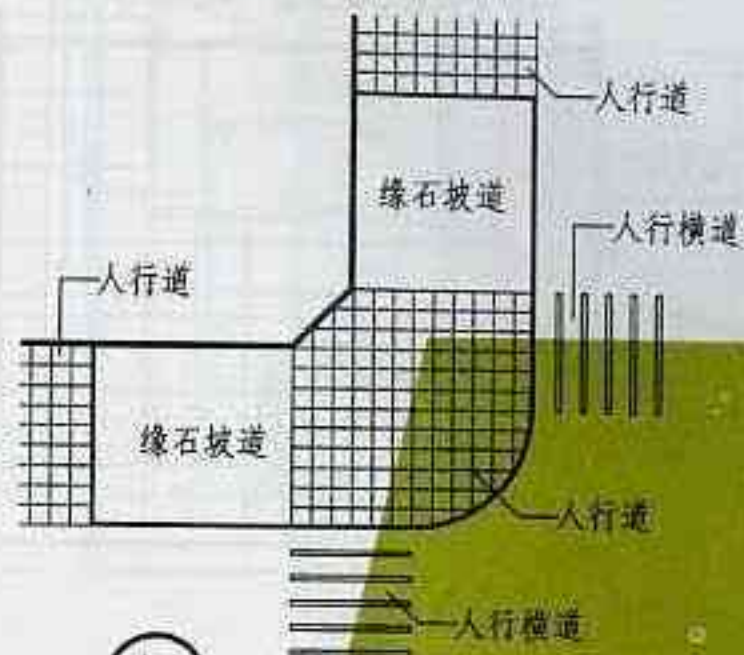


平面

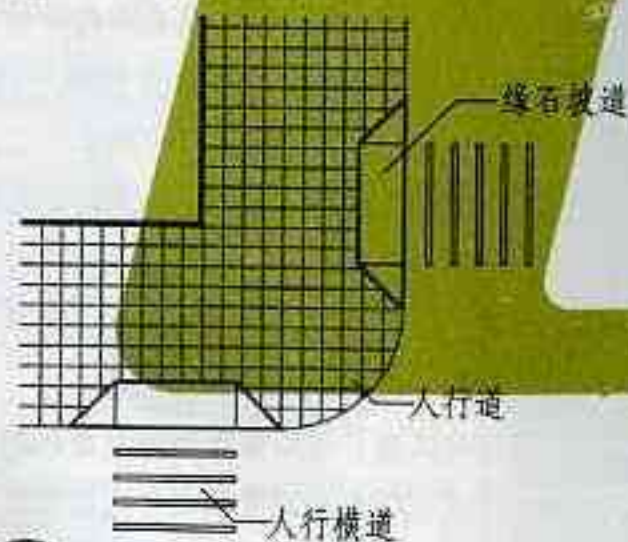
- 注：1. 本图为乘轮椅者专用淋浴式卫生间，图中所示平面尺寸为装修完成后的最小净尺寸；门扇开启后的最小净宽为800，门扇需设观察窗口，门扇内侧设关门拉手。
2. 淋浴坐凳详见47页，淋浴器应选用带支架软管淋浴器。
3. 洗脸盆上设化妆镜详见45、46页，由设计人自定。
4. 手纸盒、毛巾架等配件及建筑构造详图可参照省标有关图集由设计人选用。
5. 排气道做法详见省标有关图集。
6. 在距地面400~500高处应设求助呼叫按钮。

住房卫生间详图(二)

图集号	L04J006
页 号	61

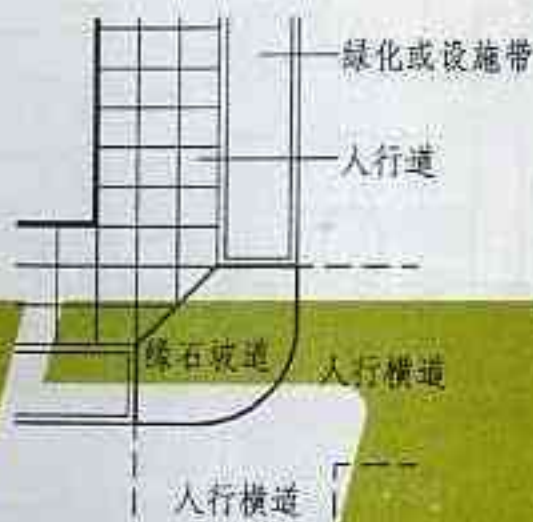


①A 全宽单面坡式

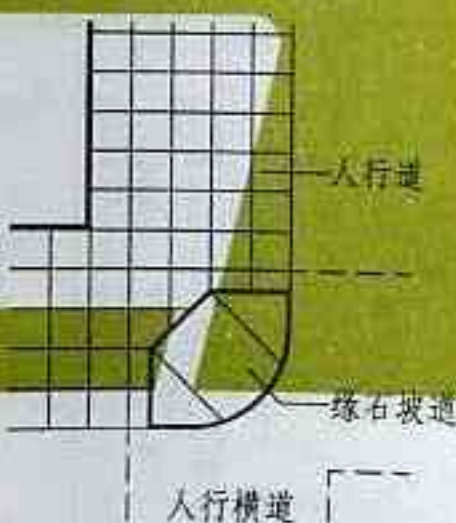


①B 三面坡式

① 交叉路口人行横道两端的缘石坡道



②A 转角单面坡式



②B 转角三面坡式

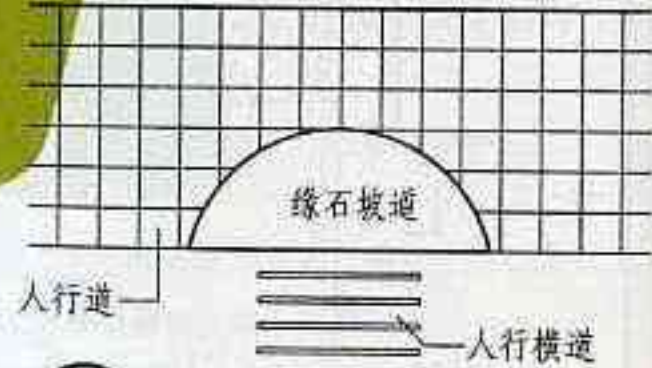
② 转角处缘石坡道



③ 街坊路口端部的缘石坡道

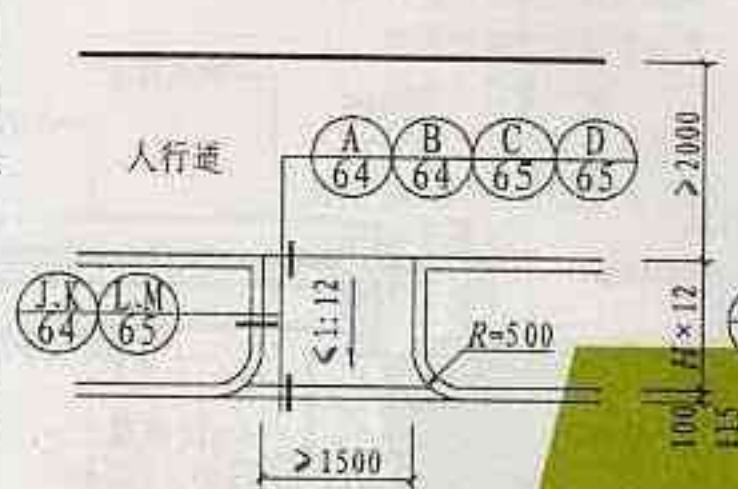


④A 人行横道单面坡缘石坡道

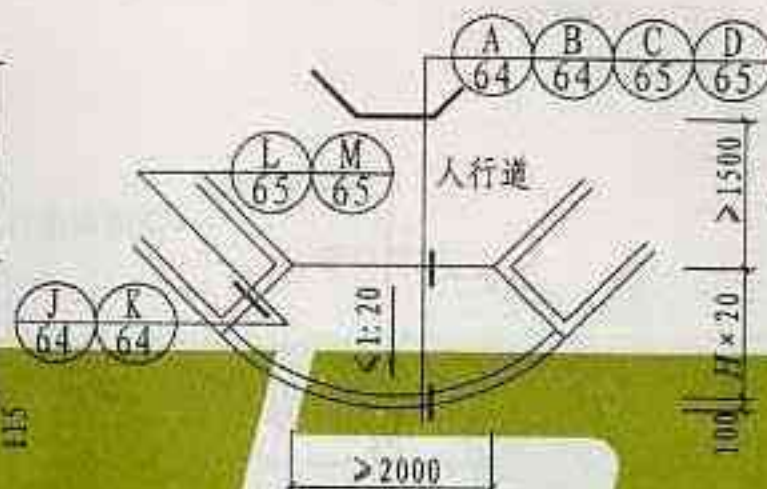


④B 人行横道扇形缘石坡道

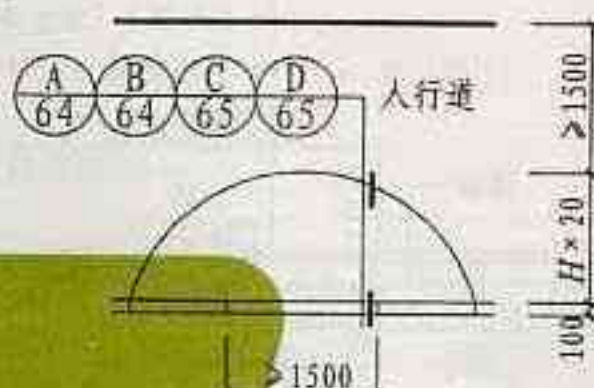
缘石坡道位置示例



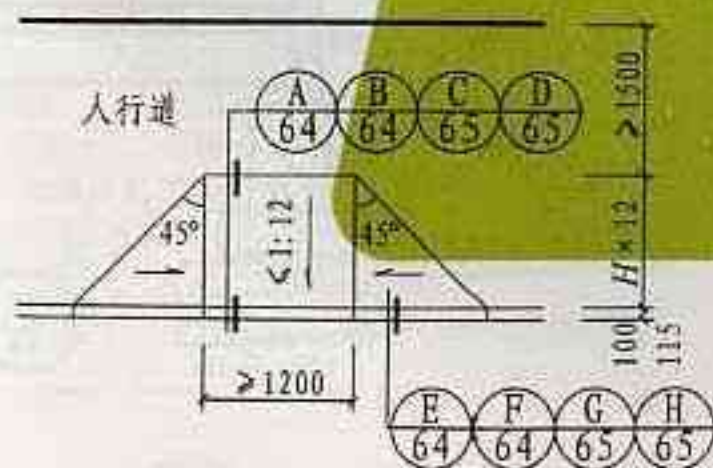
① 横向单面坡式



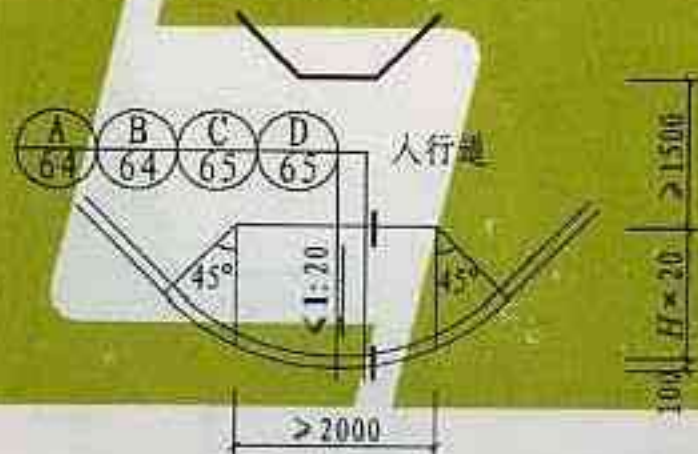
③ 转角单面坡式



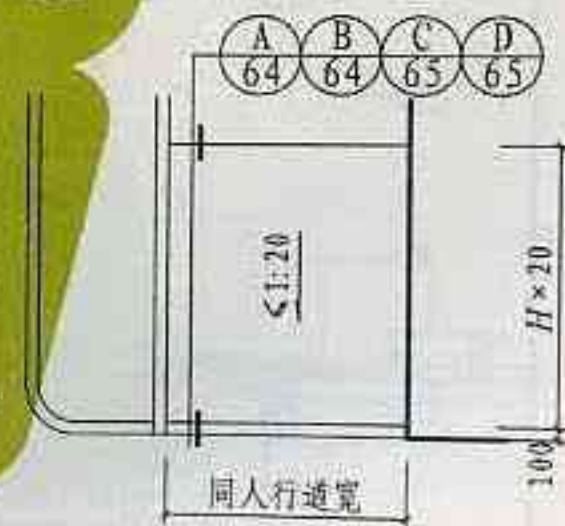
⑤ 横向扇形单面坡式



② 横向三面坡式



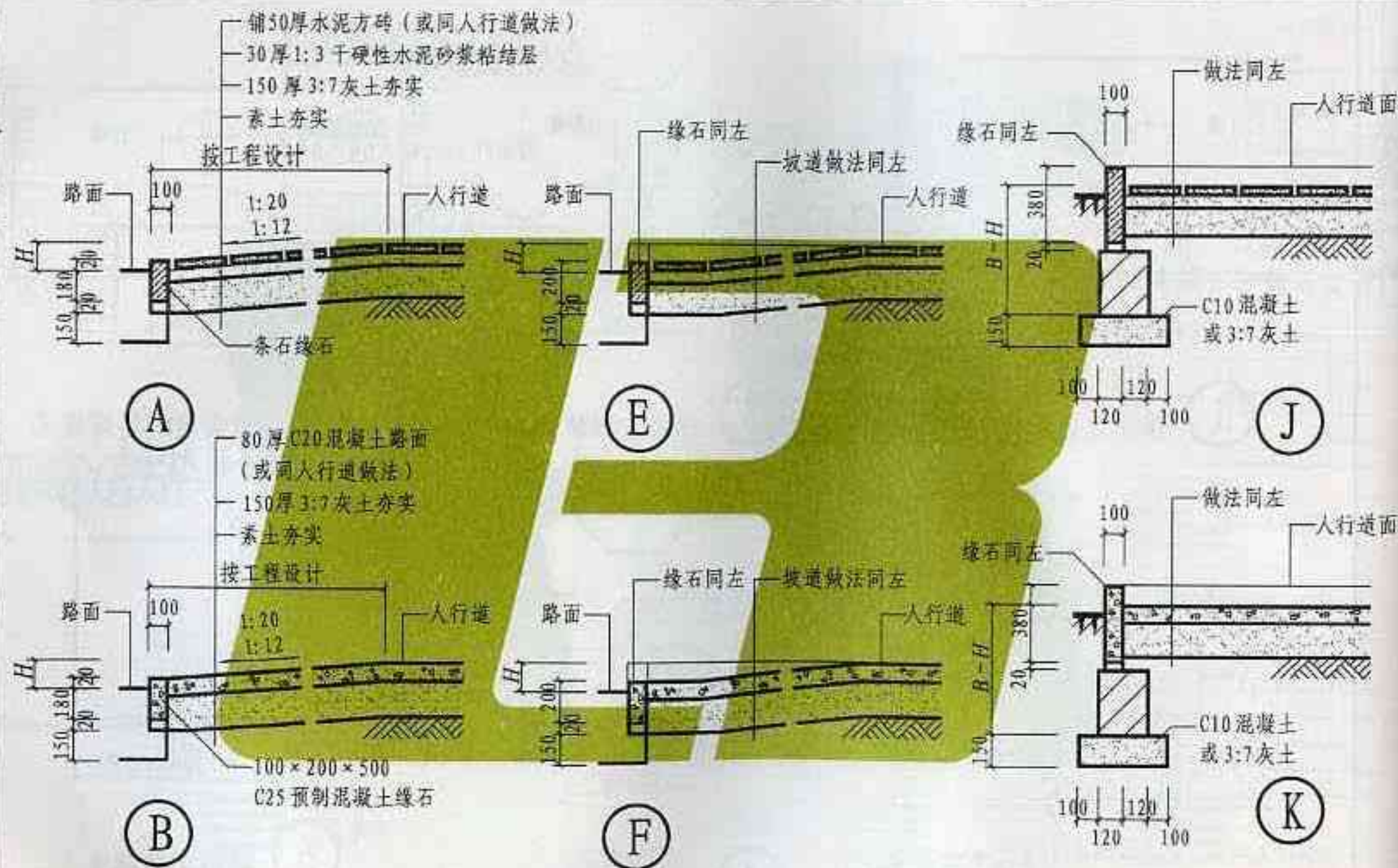
④ 转角三面坡式



⑥ 纵向全宽单坡式

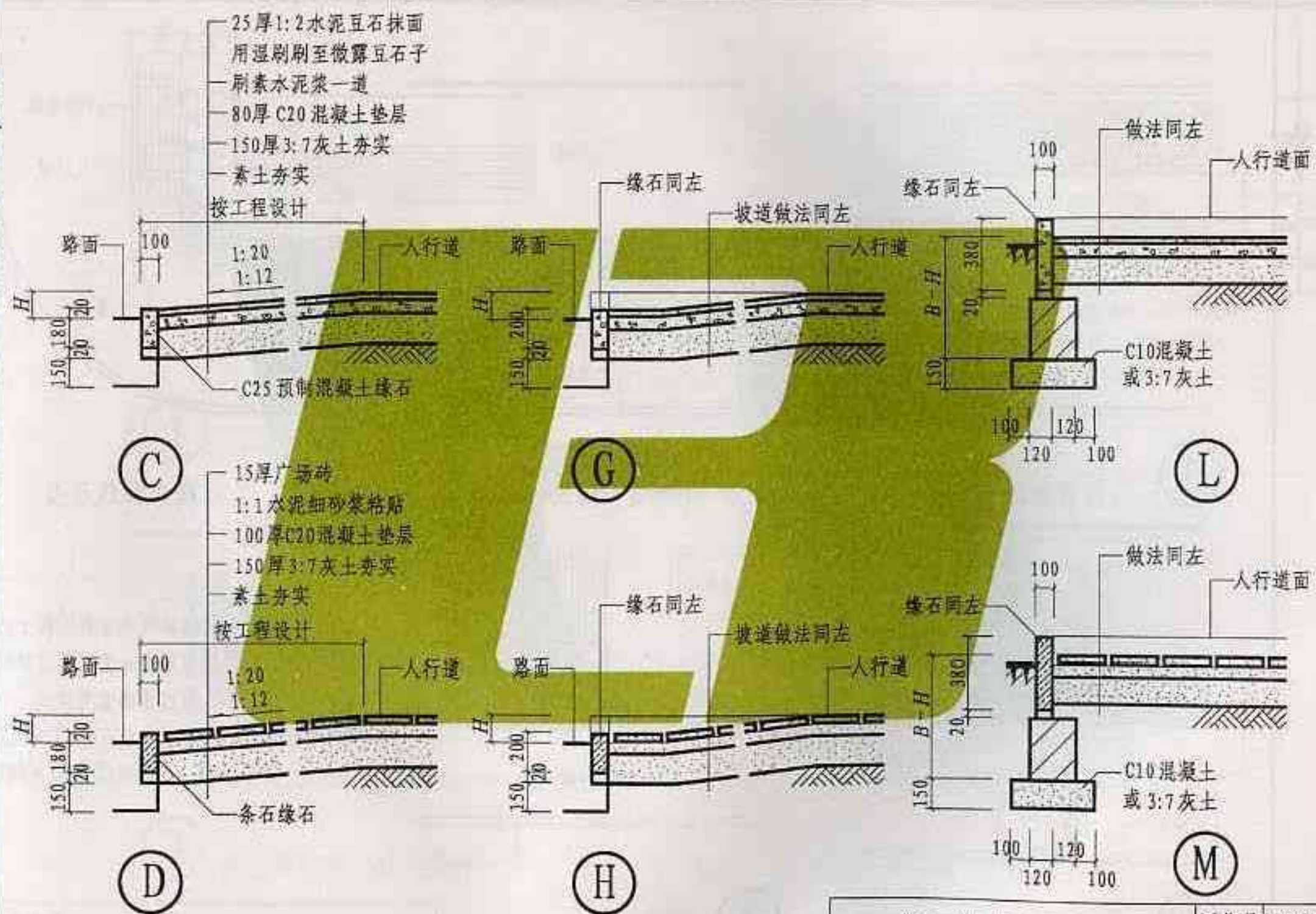
注：路缘石高 $H=100\sim150$

缘石坡道平面形式

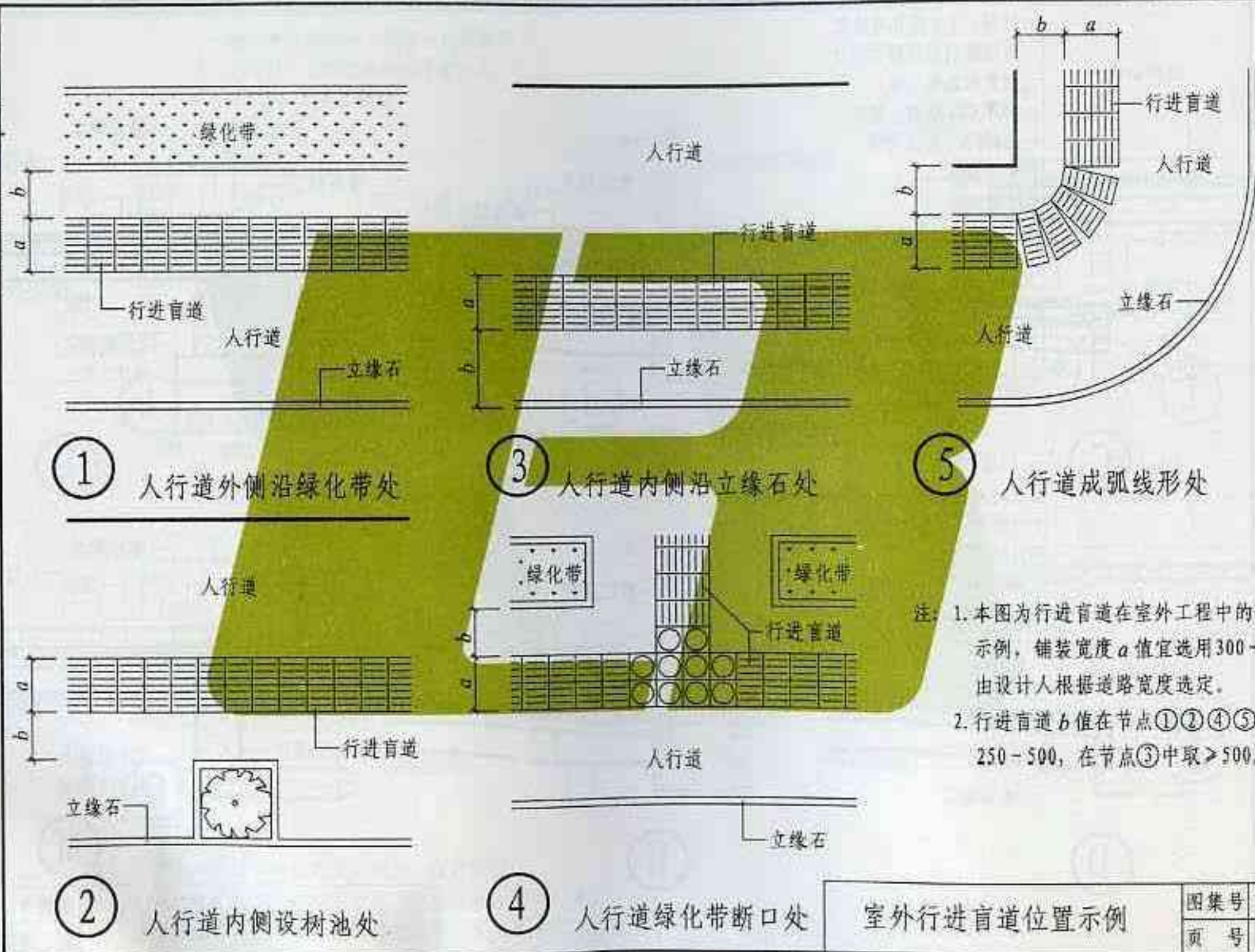


- 注：1. 缘石坡道做法可同道路及人行道，但应防滑。
2. 有机动载货车经过的缘石坡道，垫层做法由设计人定。
3. H 为路缘石高度， B 为基础埋置深度，具体尺寸按工程设计。

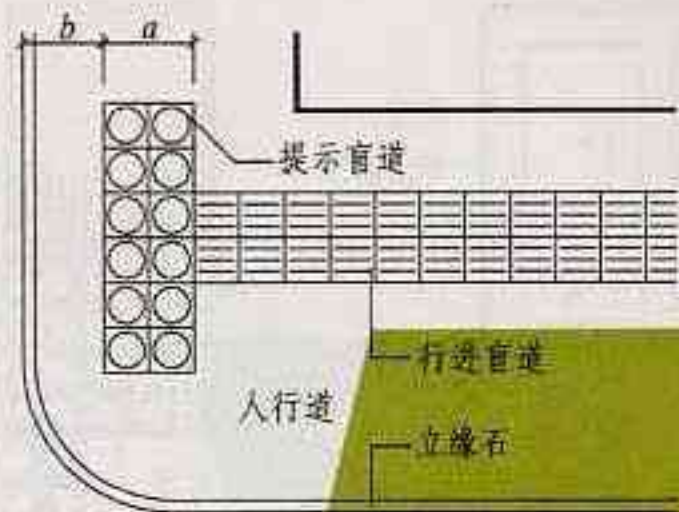
缘石坡道做法（一）



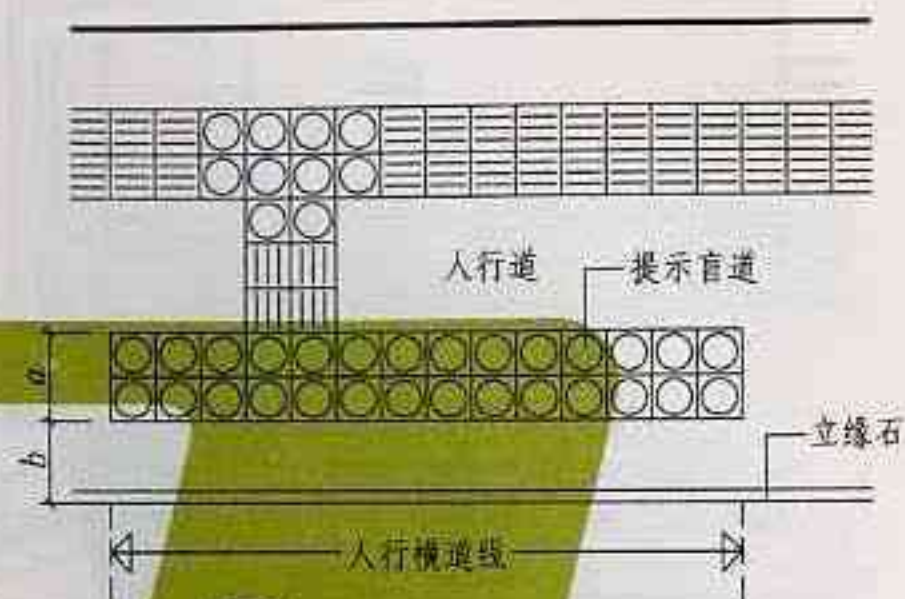
缘石坡道做法 (二)



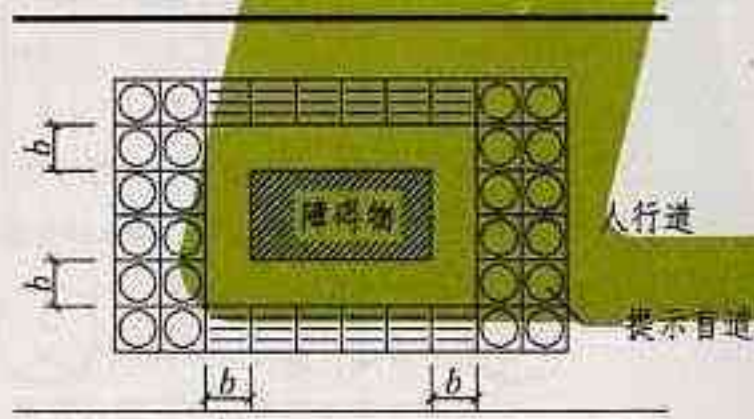
室外行进盲道位置示例



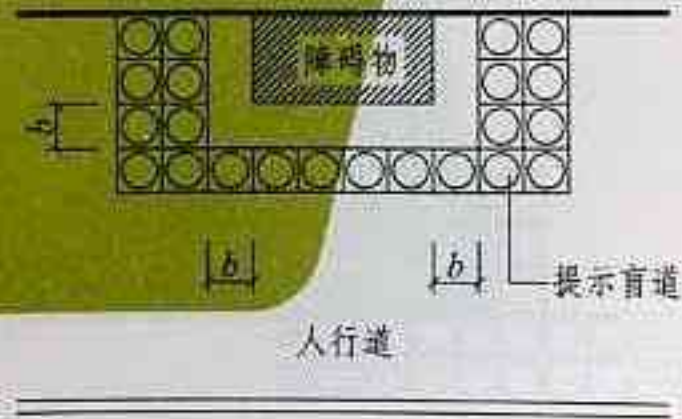
① 行进盲道尽端处



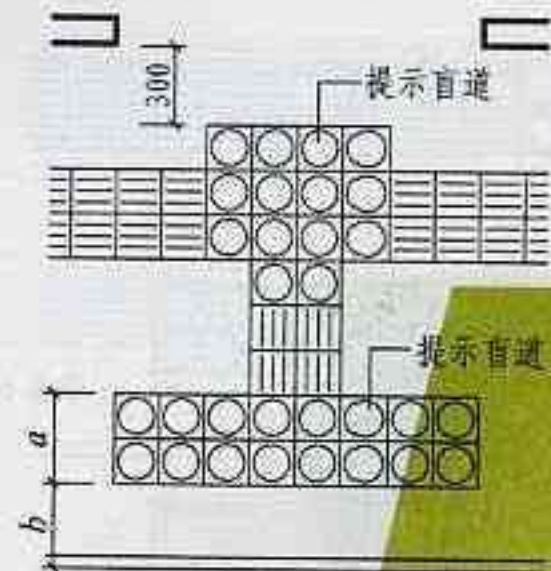
② 人行横道入口处



③ 人行道中间的障碍物



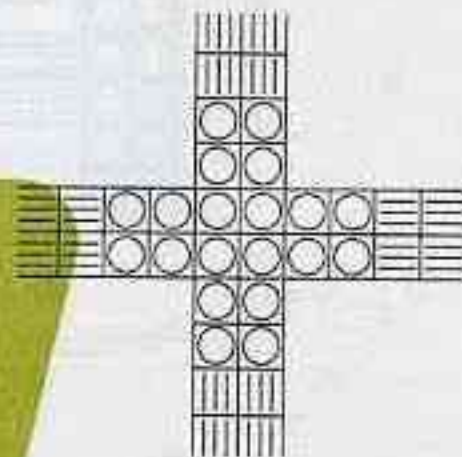
④ 人行道一侧的障碍物



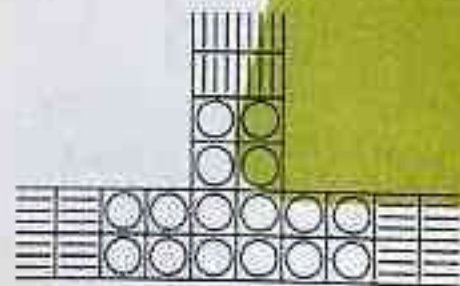
⑤ 建筑物出入口前



⑥ 人行道全宽高差跌落处



Ⓐ 十字型交接



Ⓑ 丁字型交接

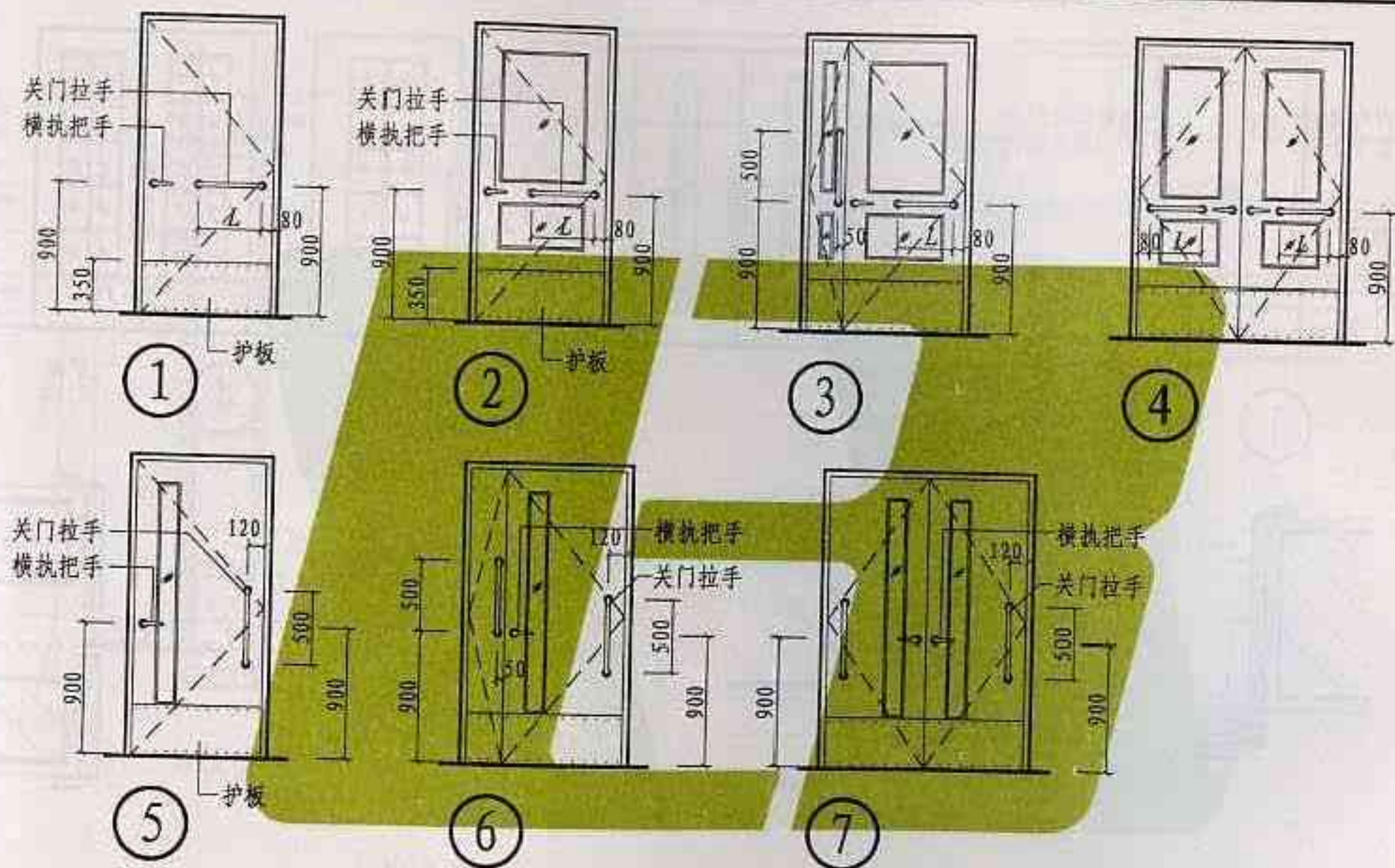


Ⓒ L型交接

注：1. 本图为提示盲道在室外工程中的位置示例，铺装宽度 a 值宜选用300~600，由设计人根据道路宽度选定。

2. 提示盲道 b 值=250~500。

3. 行进盲道在转弯处应设提示盲道。铺装交接方式按本页节点ⒶⒷⒸ。



注：1. 本图主要表示平开门的横执把手、关门拉手及门扇下护板的位置；平开门开启时净宽不应小于800；门的形式及构造可选用省标有关图集或按工程设计，①立面用于住宅分户门。

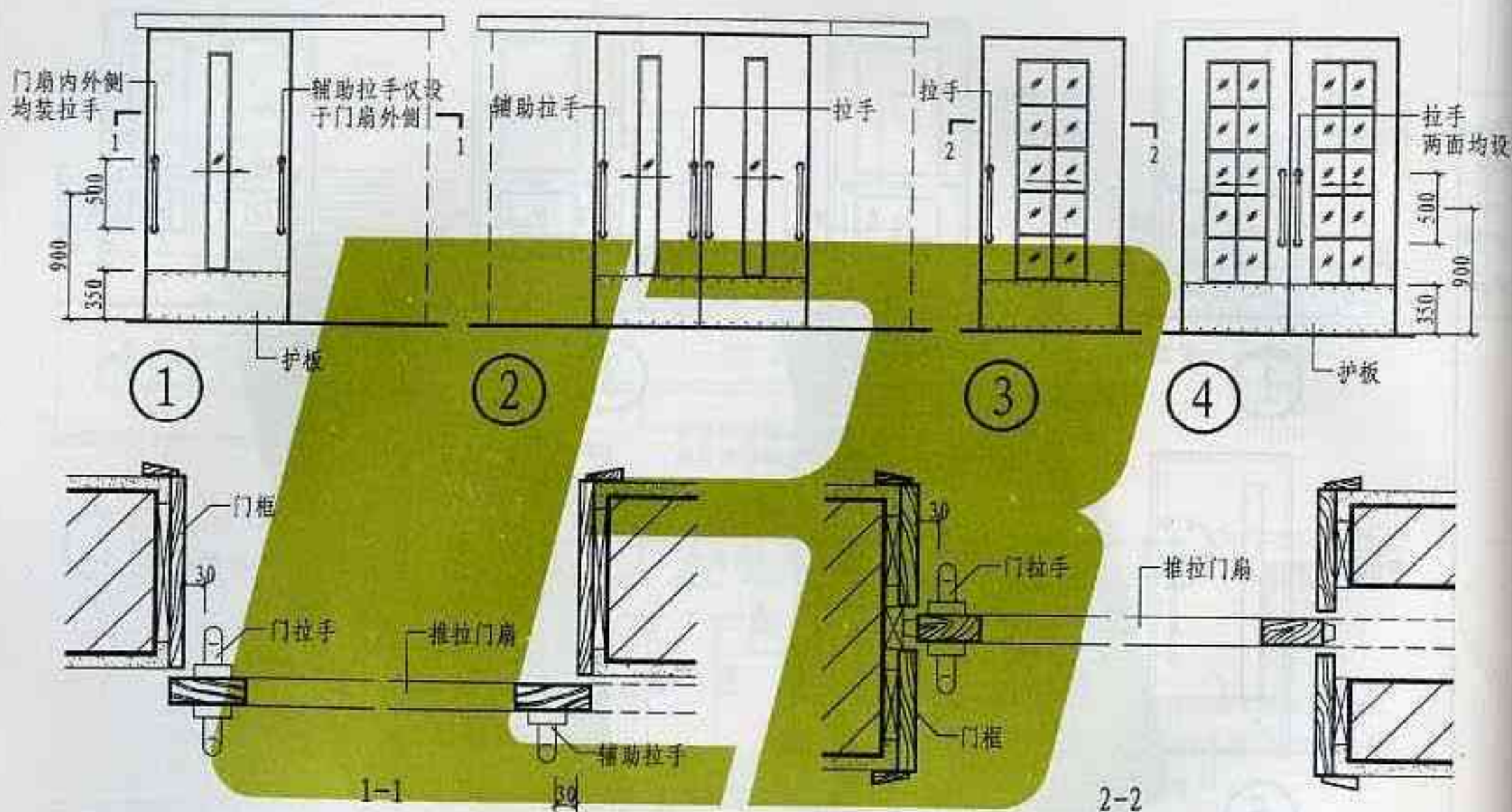
2. ①~④所示为水平关门拉手位置，⑤~⑦所示为垂直关门拉手位置。拉手可选用成品，其长度 L 的具体尺寸按实际所选门扇由设计人定；门把手

均选用横把下压式成品把手，把手及拉手的安装必须牢固。

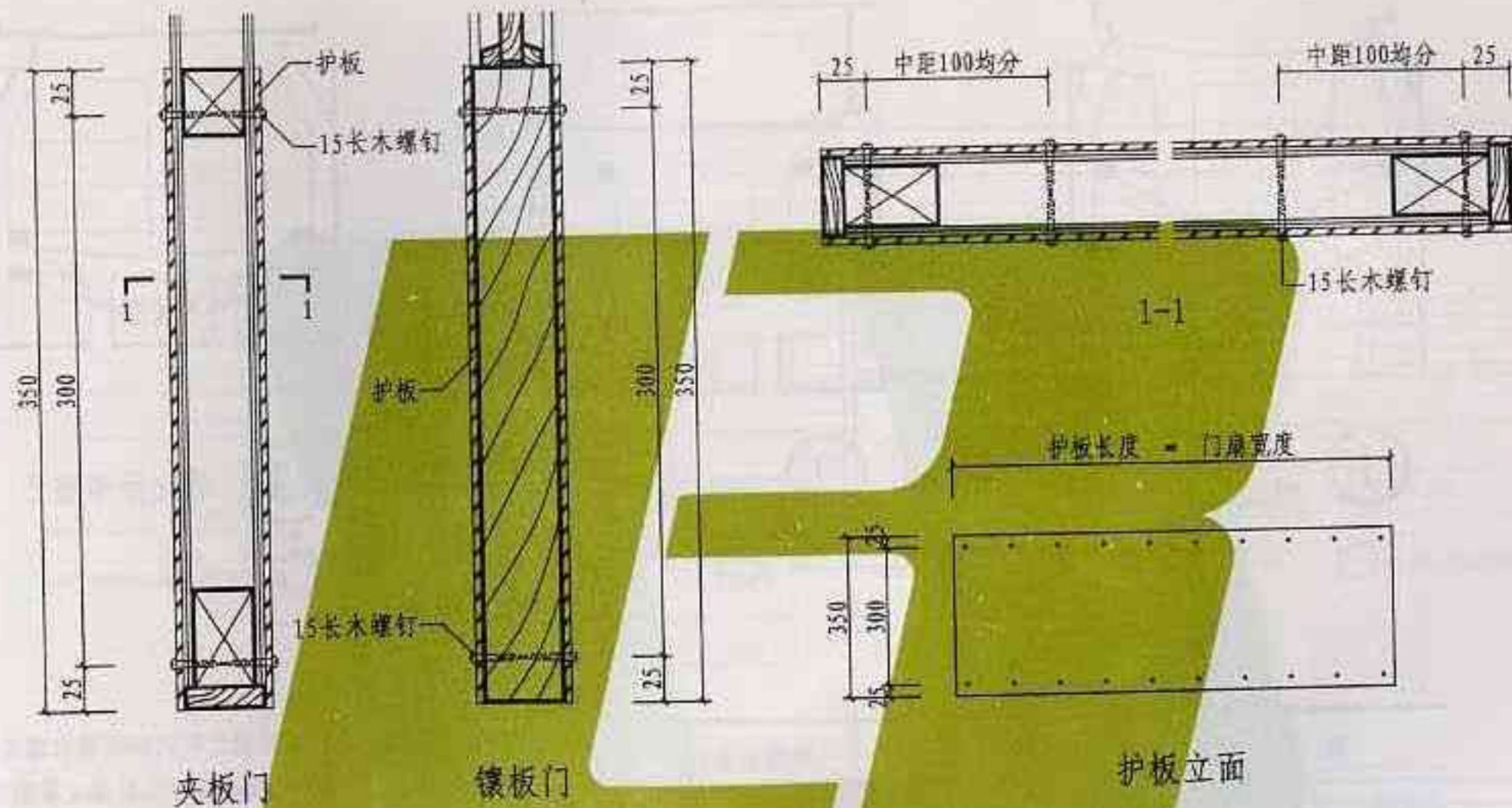
3. 门扇护板详见第71页。

平开门拉手、横执把手及下护板

图集号	L04J006
页号	69



- 注：1. 本图主要表示推拉门的拉手、辅助拉手的位置和门扇下护板的高度。节点①②为明装推拉门，节点③④为暗装推拉门；推拉门开启时净宽不应小于800，门的形式及构造可选用省标有关图集或按工程设计。
2. 门拉手距门框30，可选用成品或按工程设计。
3. 门扇护板详见第71页。



护板选用表

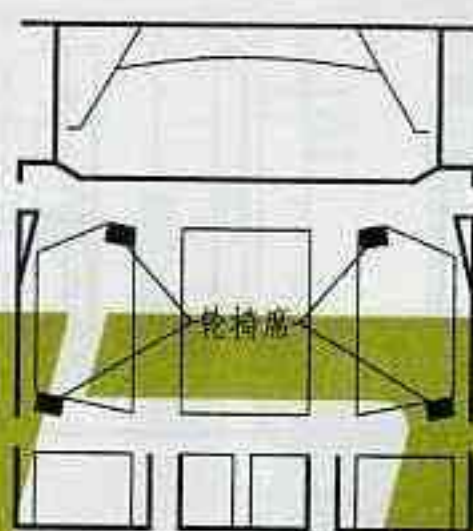
编号	①	②	③	④
材料	1.2厚铜板	1.5厚不锈钢板	1.2厚铝板	3厚塑料板

- 注 1. 本图主要表示门扇下护板的构造做法, 并提供多种材料供选择。
2. 门扇的材料构造按工程设计但镶板门下槛高度应改为350。

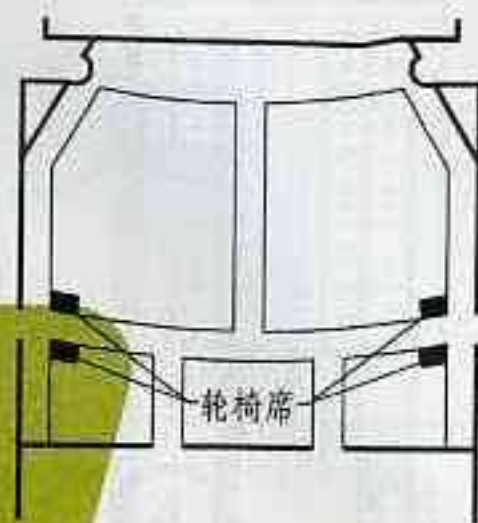
门扇护板详图



① 观众厅布置一



② 观众厅布置二

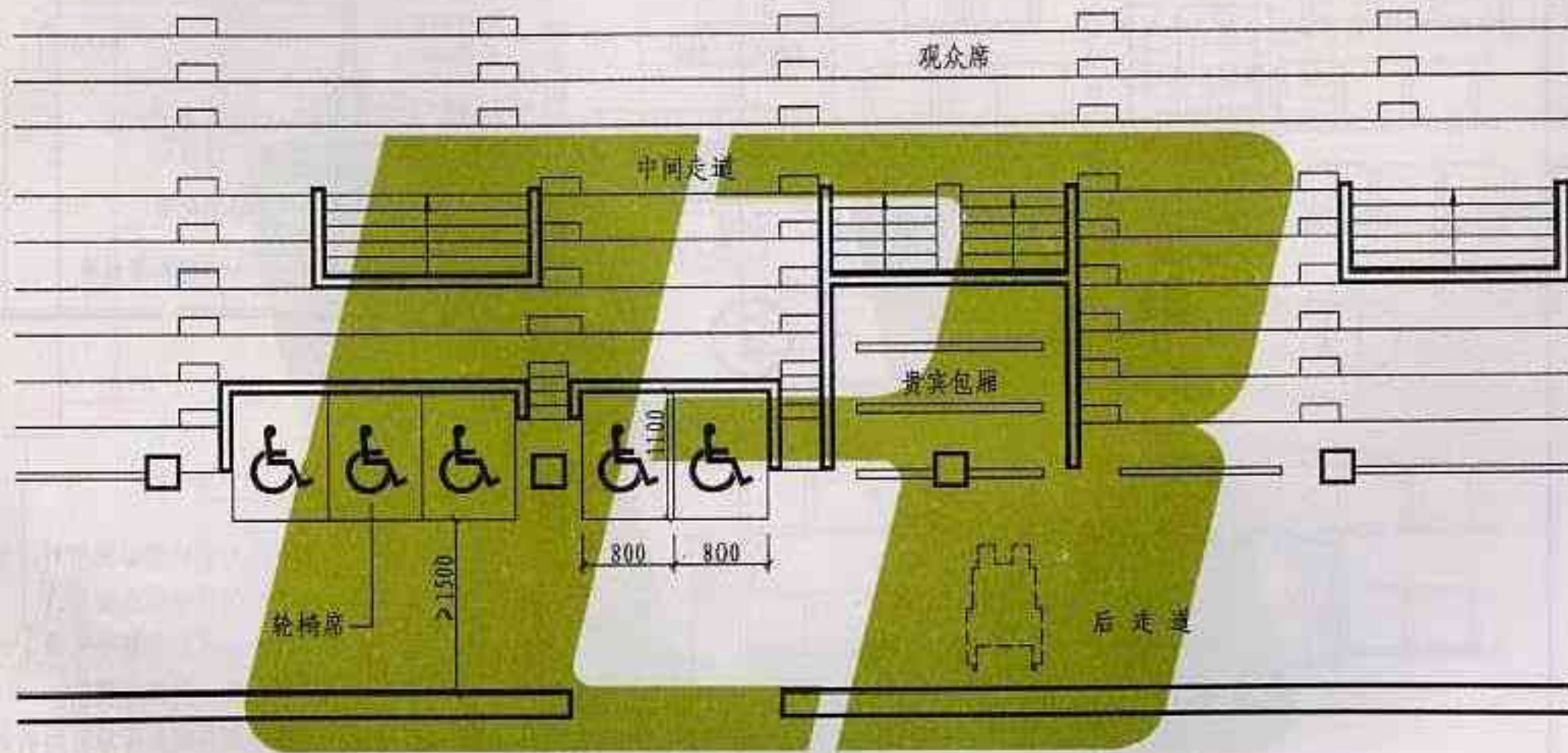


③ 观众厅布置三

轮椅席位表

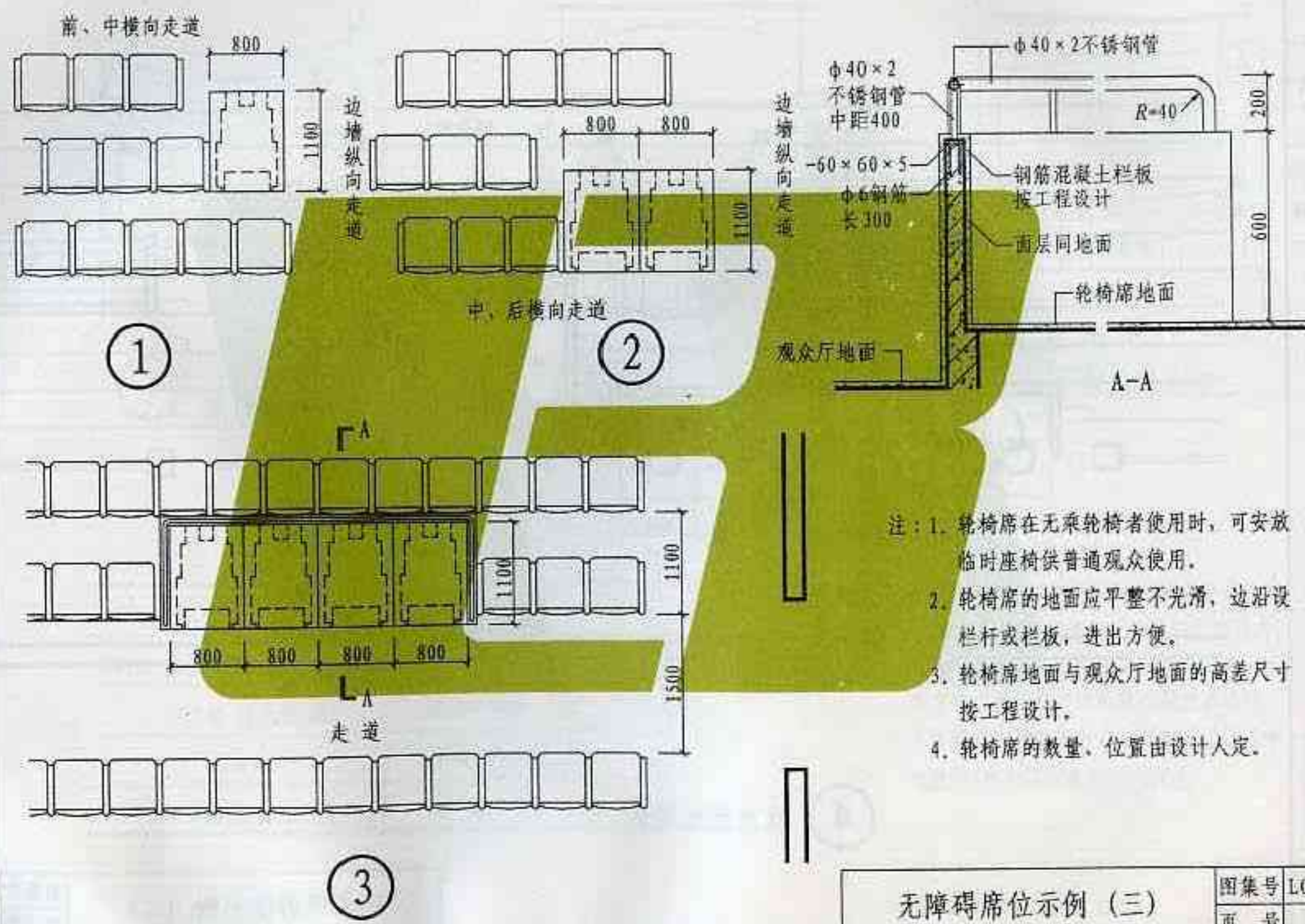
建筑类别	观众席座位数	轮椅席座位数
影剧院 音乐厅 礼堂 文化馆等	500~1500	≥ 2+4
体育馆 游泳馆(场)	2000~6000	≥ 4-6
体育场	20000~60000	≥ 6-10
小型场所 阅览室等	500 以下	≥ 1-2

- 注：1. 轮椅席位应设在便于到达和疏散及通道的附近，不得将轮椅席设在公共通道范围内。
2. 建筑物中从入口至轮椅席位之间的水平或垂直的通道等均应有无障碍设施和标志。
3. 在轮椅席上观看演出和比赛的视线不应受到遮挡，但也不应遮挡他人视线。



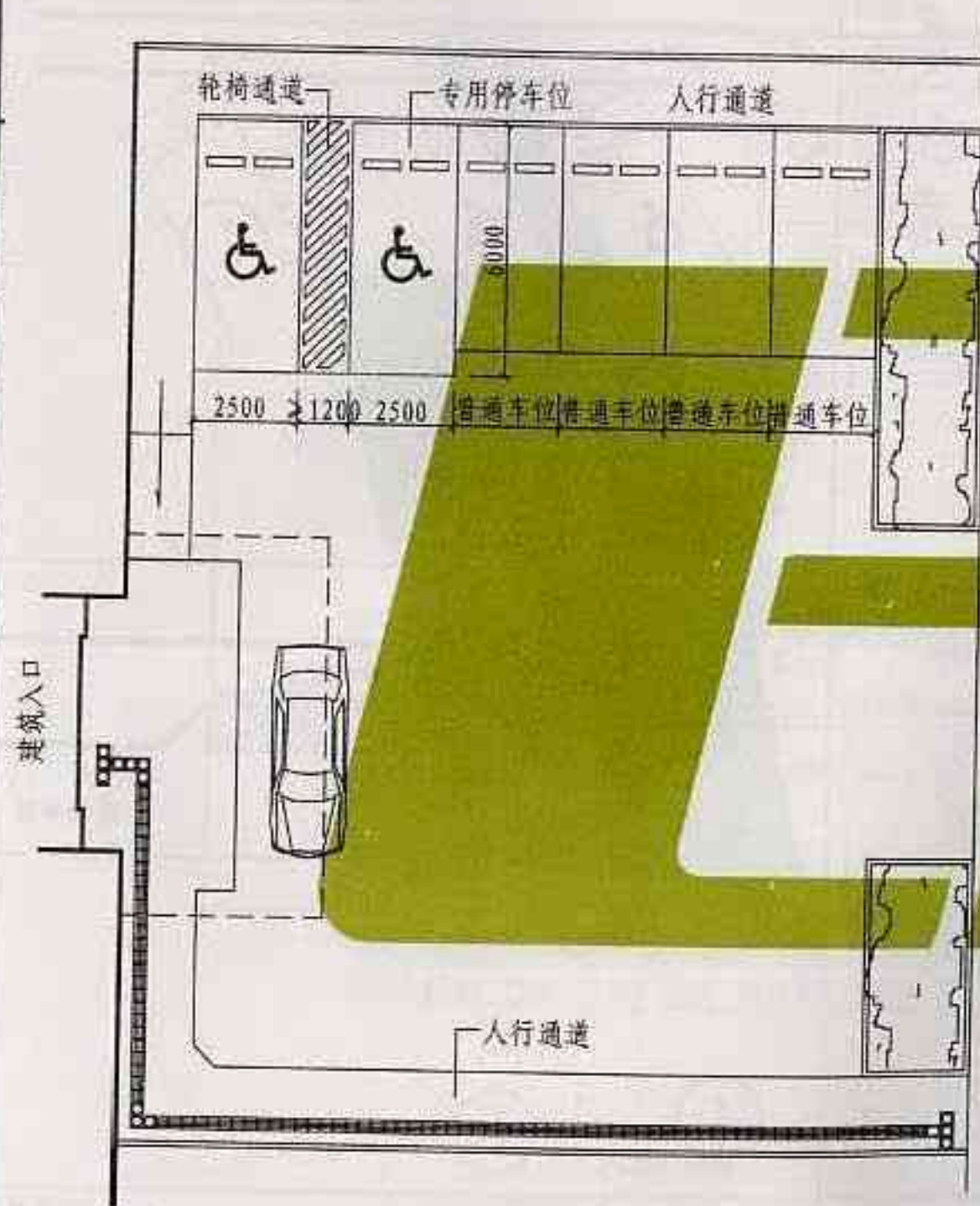
④ 体育场馆布置

审核
设计
制图

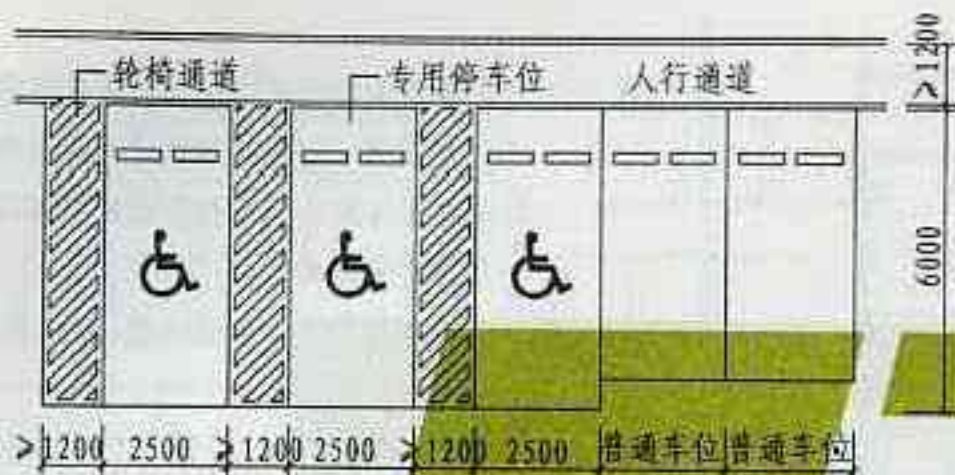


- 注：1. 轮椅席在无乘轮椅者使用时，可安放临时座椅供普通观众使用。
2. 轮椅席的地面应平整不光滑，边沿设栏杆或栏板，进出方便。
3. 轮椅席地面与观众厅地面的高差尺寸按工程设计。
4. 轮椅席的数量、位置由设计人定。

无障碍席位示例 (三)



- 注：1. 无障碍专用停车位应靠近建筑物有电梯的入口设置，有轮椅通道进入建筑物。
2. 多层车库的专用车位应设在电梯停靠层，并靠近无障碍电梯。
3. 专用停车位的地面应平整、坚固和不积水，地面坡度不应大于1:50。
4. 停车位的一侧，应设宽度不小于1.20m的轮椅通道。
5. 停车位一侧的轮椅通道与人行通道地面有高差时，应设宽1.00m的轮椅坡道。
6. 专用停车位的地面，应涂有停车线、轮椅通道线和无障碍标志，在停车位尽端宜设无障碍标志牌。



①



②



③

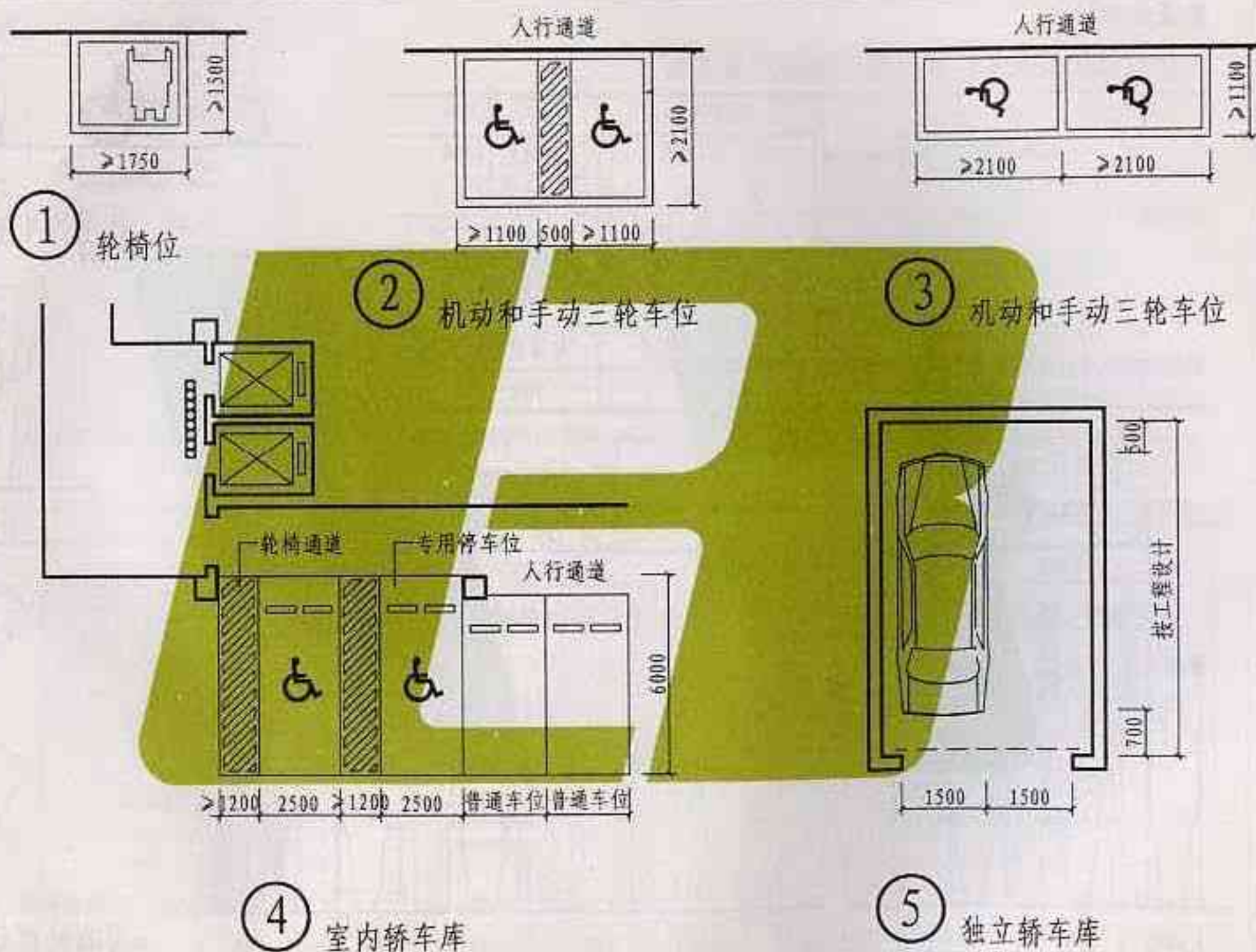


④

注：本图所示为不同角度停车车位的平面，两个车位可共用一个轮椅通道。

无障碍停车位示例（一）

图集号	L04J006
页号	76

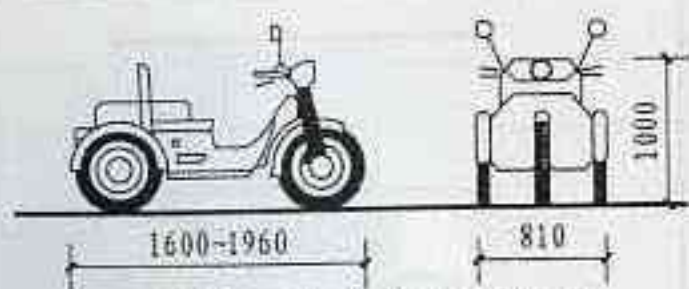


无障碍停车位示例 (二)

基本参数

手动四轮轮椅及拄杖者所需空间参数参考表

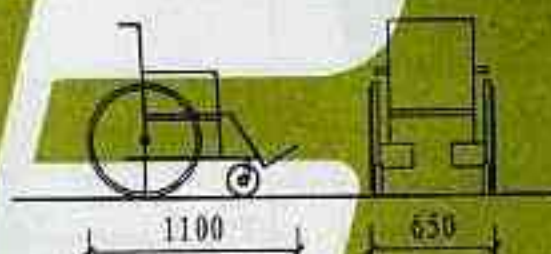
			空车尺寸	载人后尺寸
			长 < 1100 宽 < 650	长约 1200 宽约 700
肢体残疾人	乘轮椅者	手动四轮轮椅		
	拄杖者	单手柄 双腋下拐	水平行进时宽度 约 750 950-1200	上楼梯时宽度 约 1200
视力残疾人	拄导盲杖者	导盲杖	水平行进时宽度 约 950	导盲杖摆动范围 900-1500



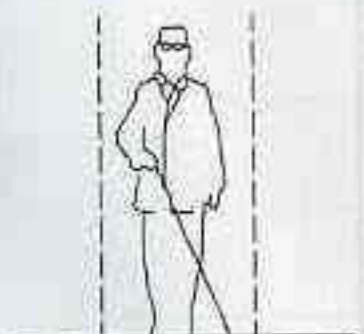
机动三轮车尺寸示意图



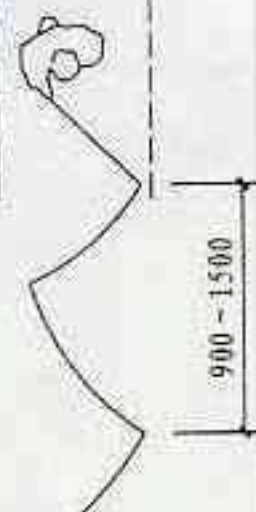
手动三轮轮椅尺寸示意图



室内用手动四轮轮椅尺寸示意图

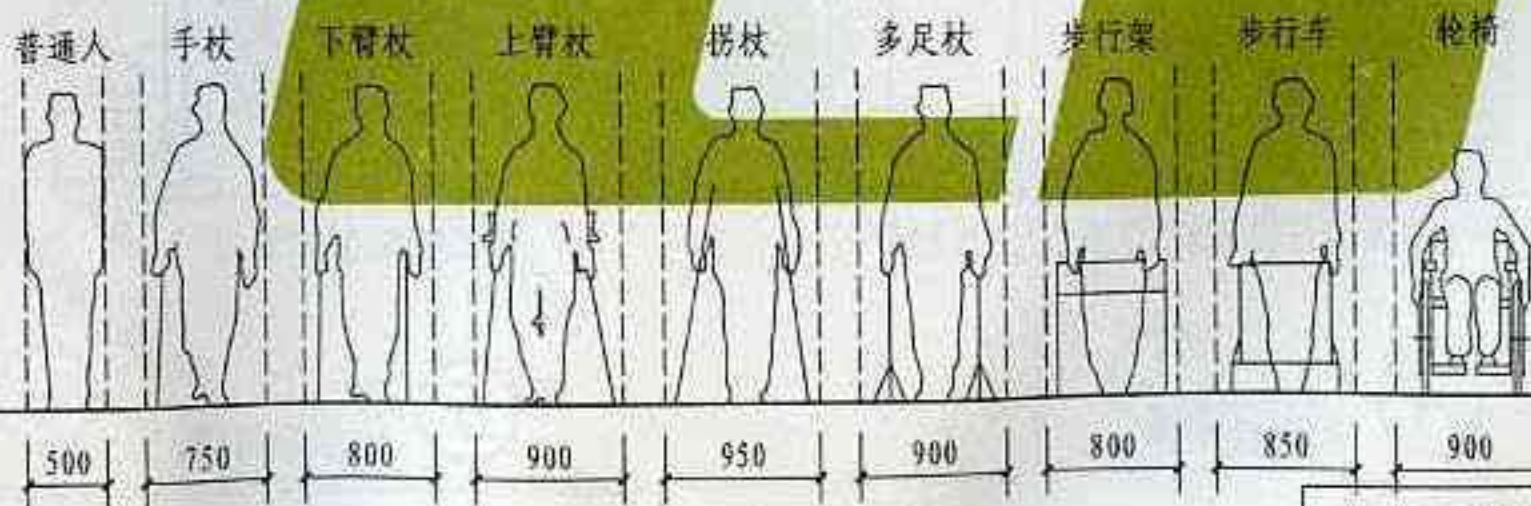


约950



900-1500

导盲杖摆动轨迹尺寸示意

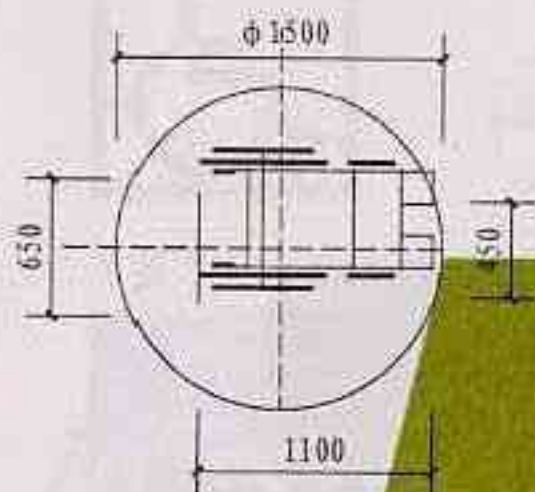


水平行进最小宽度

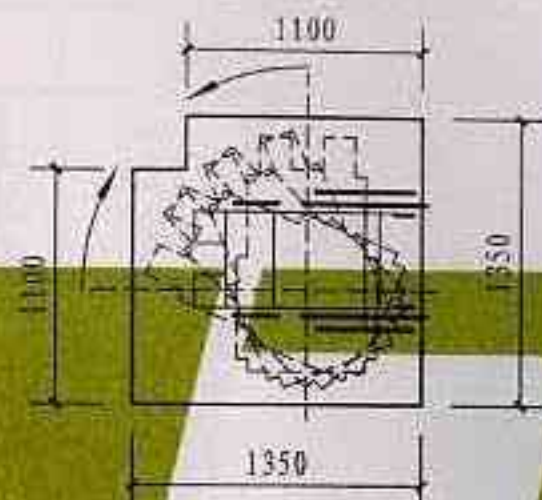
轮椅及拄杖者所需空间参数

图集号	L04J006
页号	78

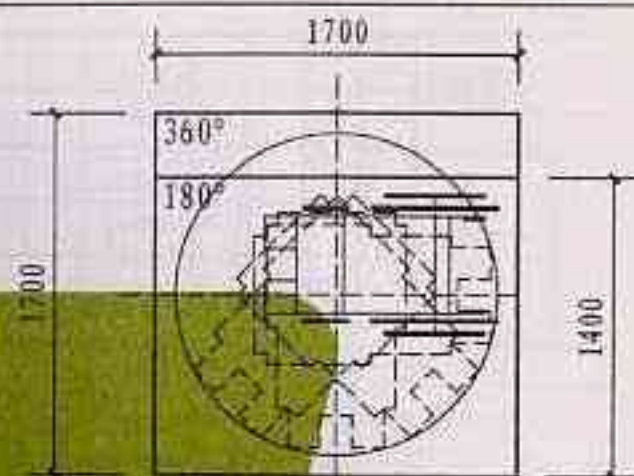
室内用手动四轮轮椅移动面积参数



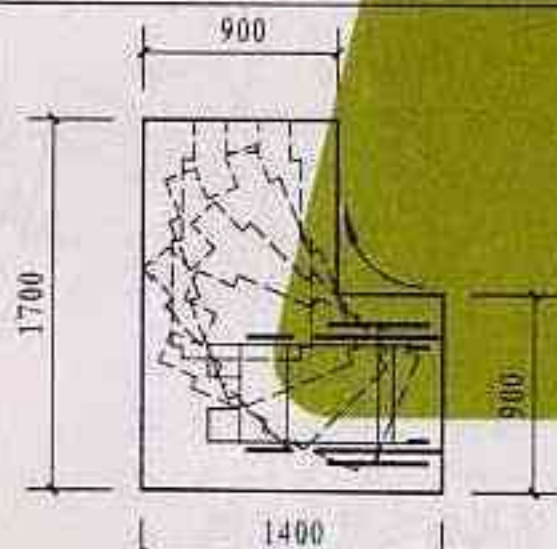
1. 轮椅回转最小直径为1500



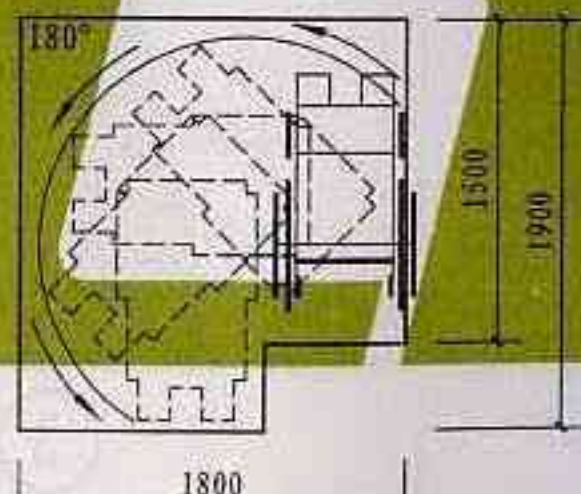
2. 轮椅两轮中心为圆心回转90°时所需最小面积为1350×1350



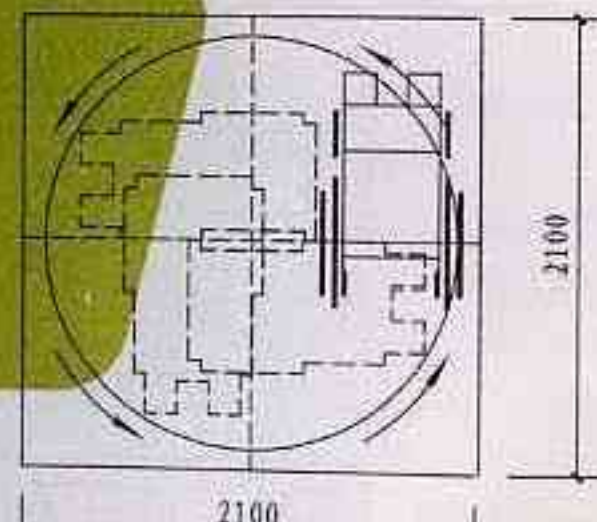
3. 两轮中心为圆心回转180°时所需最小面积为1400×1700, 回转360°时所需最小面积为1700×1700



4. 弯道回转90°时所需最小面积为1400×1700



5. 以一侧大轮接地点为圆心转180°时所需最小面积为1800×1900



6. 以一侧大轮接地点为圆心转360°时所需最小面积为2100×2100

轮椅移动面积参数

图集号 L04J006

页号 79



白底黑色图案标志



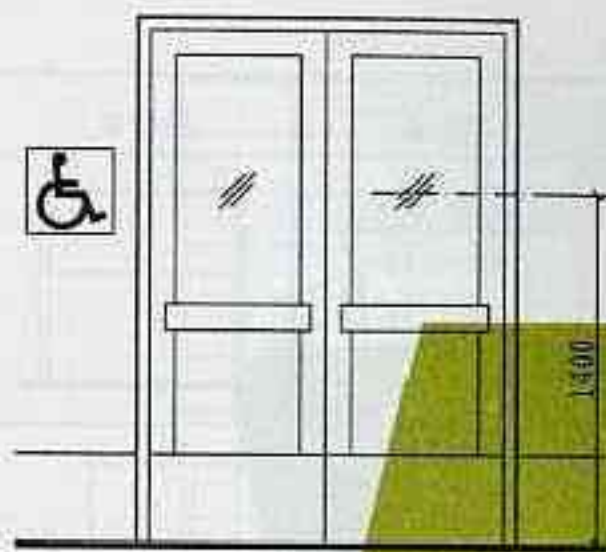
黑底白色图案标志

标志牌布置方式

	平挂式	侧挂式	顶挂式	柱挂式
非照明式				
照明式				

- 注：1. 国际通用的轮椅标志牌是为残疾人指引可通行的方向和提供专用空间及可使用的有关设施而制定的，应安装在城市道路、广场、桥梁及公共建筑物等的显著位置。
2. 标志牌通常用于以下场合：
- ①、指示建筑物出入口及安全出口；
 - ②、指示建筑物内、外通路；
 - ③、指示专用空间及设施的位置；
 - ④、指示城市道路、桥梁等设施。
3. 标志牌的尺寸一般为100~400的正方形，标志的颜色为黑色轮椅图案白色衬底或相反颜色；需要时标志牌可同时在其一侧或下方辅以文字说明和方向指示，一般无方向指示

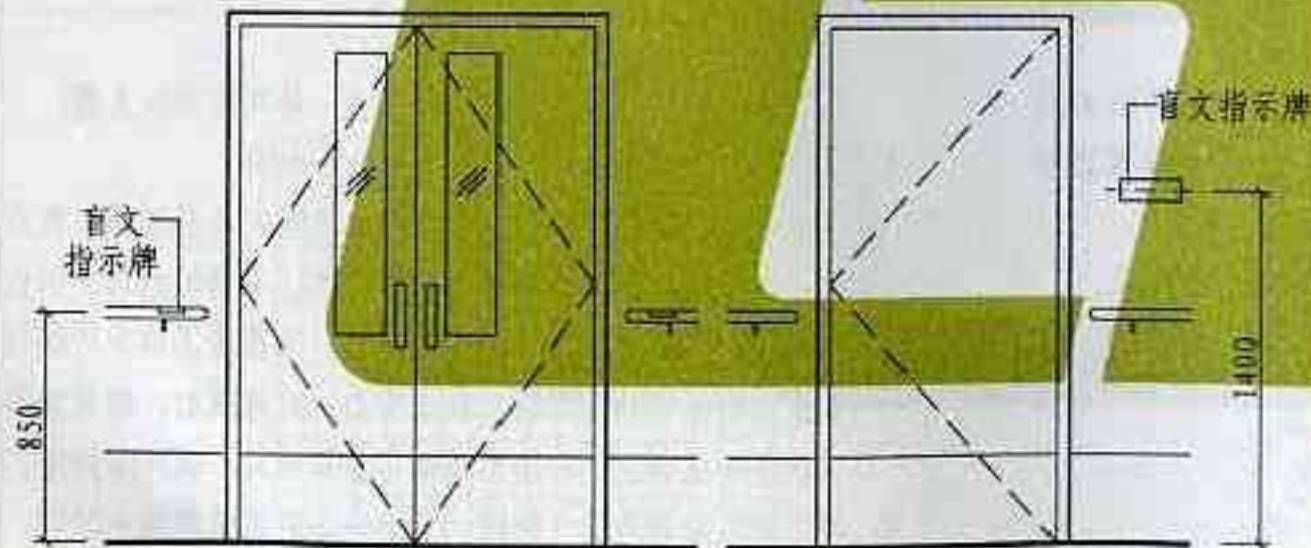
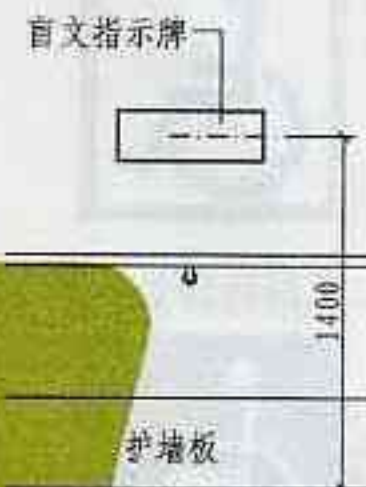
- 要求时，轮椅面向右侧，如为左行，轮椅应面向左侧。
4. 标志牌板面可根据设计要求采用如下材料：
硬木板、胶合板、硬塑料板、铝合金板、有机玻璃、乳白玻璃、磨砂玻璃、钢板搪瓷、钢板烤漆、不锈钢板以及铜板等。
5. 标志牌的安装应优先采用保证牢固、方便施工的方法和材料，如膨胀螺栓、塑料胀管、抽芯铆钉、自攻螺钉、建筑胶等，以代替在混凝土、砖墙等墙体中预埋木砖、铁件等做法。
6. 标志牌的安装高度：侧挂、顶挂标志牌底边距地 ≥ 2000 。
平挂、柱挂标志牌中心距地1400。
7. 标志牌可参照省标有关图集的内容设计。



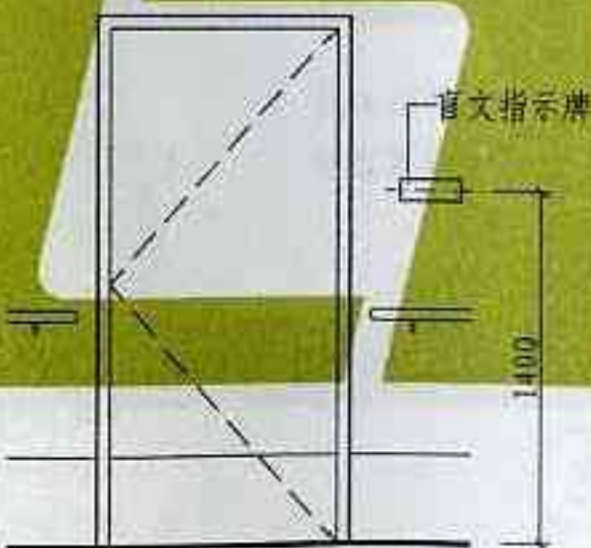
① 建筑出入口标志牌立面位置示意



② 墙上指示牌立面



③ 扶手指示牌立面

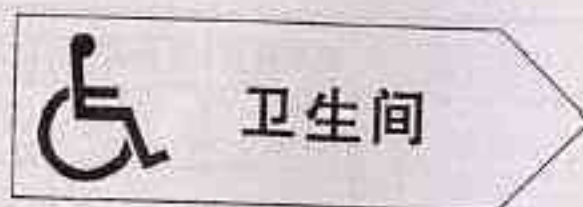


④ 门边指示牌立面

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

注：①为无障碍标志牌立面位置示意，②~④为盲文指示牌立面位置示意，具体做法由设计人定。

标志牌及盲文指示牌位置示例	图集号	L04J006
	页号	82



卫生间



残疾人席



坡道



女洗手间



盥洗室



电梯



人行横道



过街地道



电话间向左转

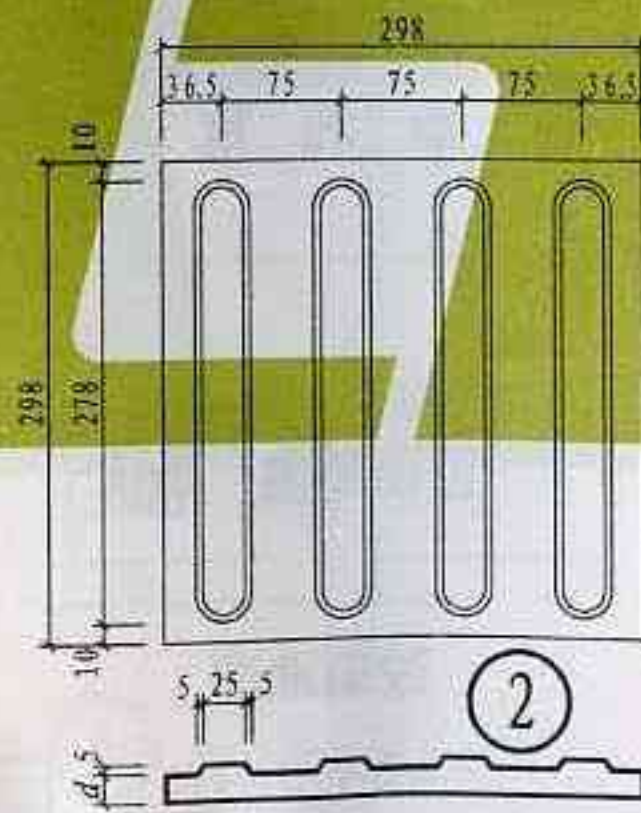
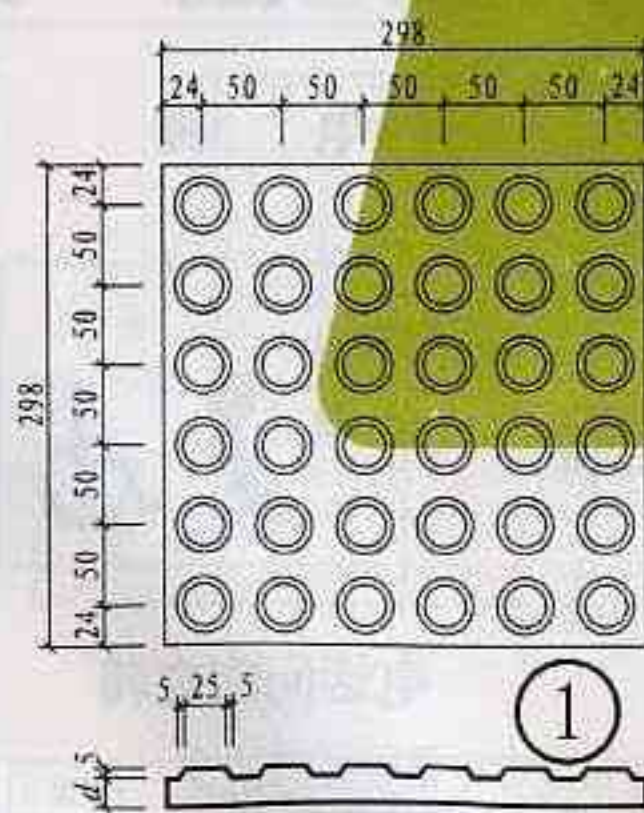
提示标志牌示例

盲道预制块材类型编号表

类型	编号	尺寸	备注	类型	编号	尺寸	备注
提示盲道	①	298×298		行进盲道	②	298×298	
	③	248×248			④	248×248	
	⑤	198×198			⑥	198×198	
	⑦	148×148			⑧	148×148	
	⑨	98×98			⑩	98×98	

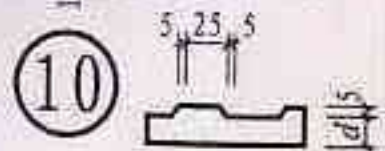
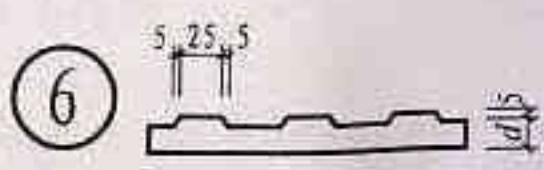
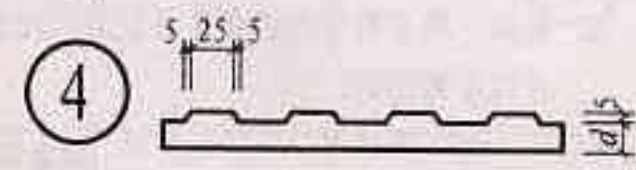
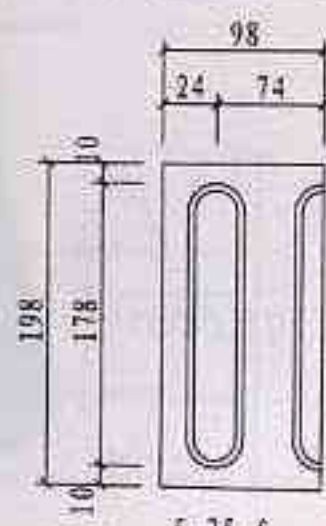
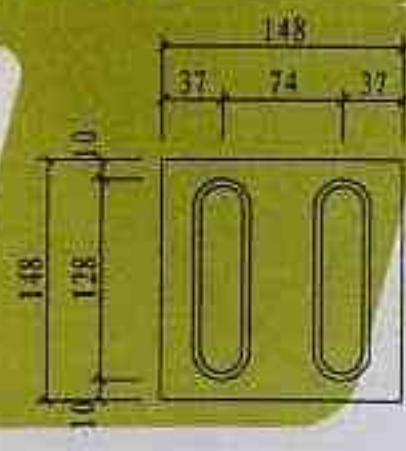
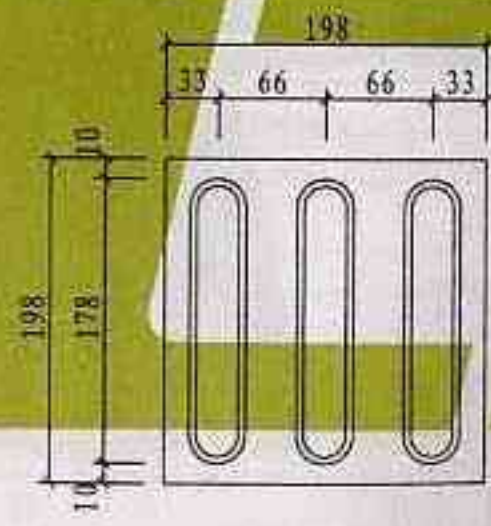
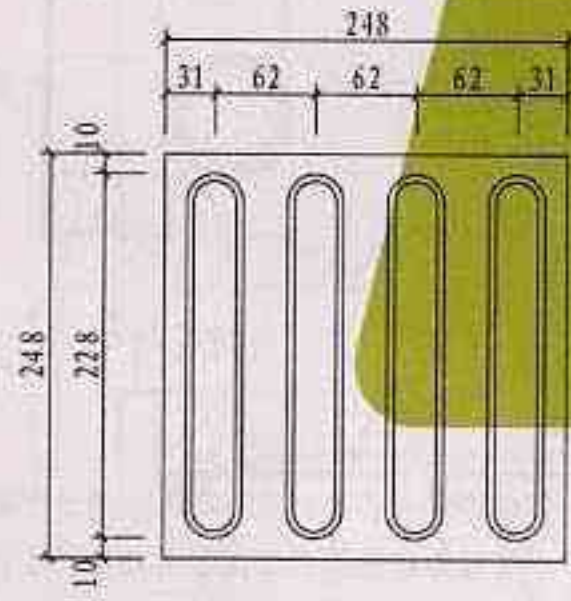
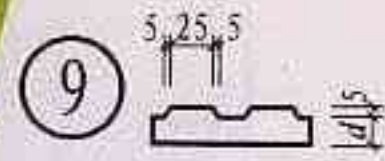
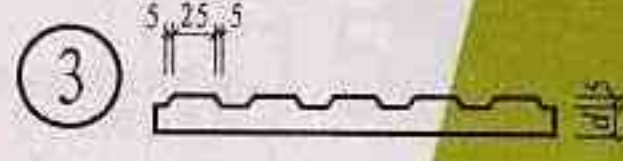
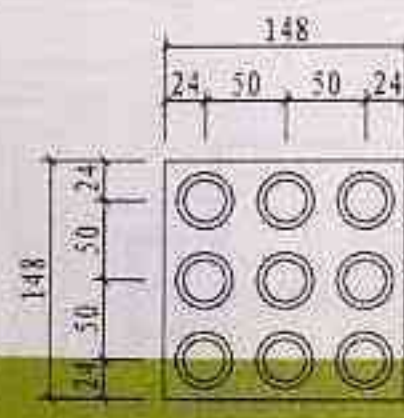
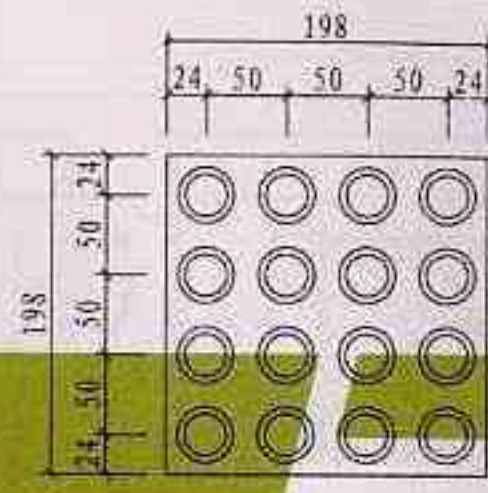
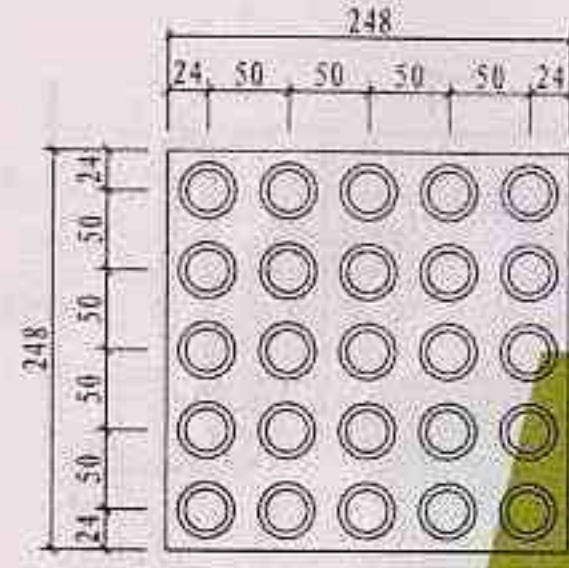
不同材料盲道块材厚度(d)对照表

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

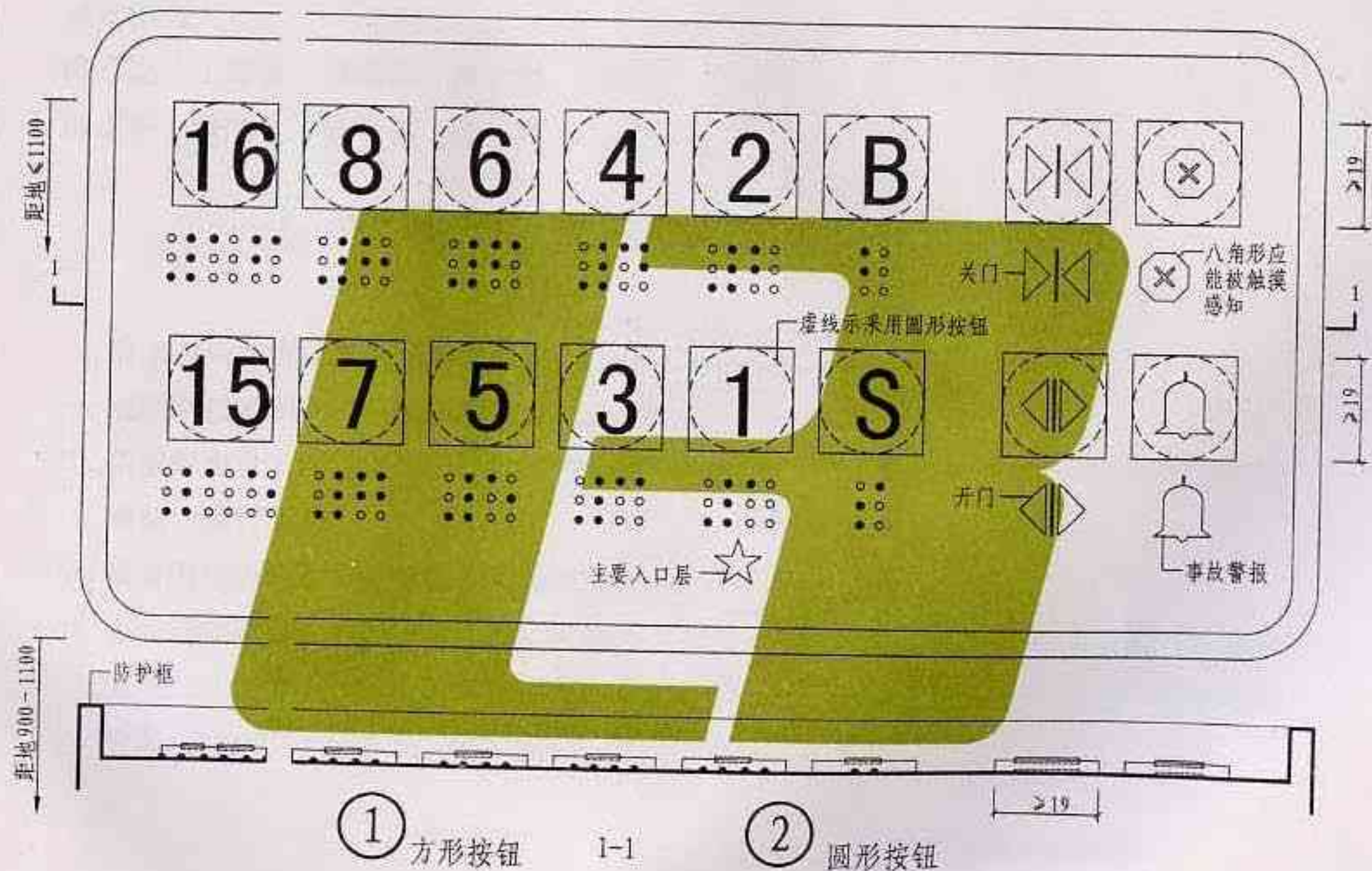


- 注: 1. 盲道块材的材料、尺寸由设计人根据工程铺装宽度和使用要求定。纹样按第84、85页图示, 铺装时应留2宽缝。
2. 盲道块材铺砌时应注意拼缝的方向性, 其楼地面结合层、垫层做法均与相邻区做法同; 盲道块材的纹样底面应同相邻楼地面取平。
3. 盲道块材的色彩应与相邻之背景区有明显对比; 水泥制品(水泥砖或水泥花砖)应选用黄色。

盲道预制块材详图(一)



盲道预制块材详图 (二)



注: 1. 按钮符号可凸出, 也可凹入, 按钮平做时须在按钮下边设置盲文符号。

2. 盲文符号按规范规定尺寸制作。

3. 按钮、防护框等材料按工程设计。

专用电梯选层按钮示例

图集号	L04J006
页号	87