

救灾专用 简易厕所技术文件

1 范围

本文件规定了救灾专用男、女简易厕所的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输与贮存。

本文件适用于以天蓝涂覆PVC防水阻燃双面涂层布为篷顶材料,以乳白双面涂覆PVC防水阻燃自洁涂层布为围墙材料,经热合、缝制而成的篷体,与焊接钢管为框架、方形钢管为蹲便器座架组合而成的救灾专用简易厕所的订购、生产与验收。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注明日期的引用文件,仅注明日期的版本适用于本文件。凡是不注明日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 1040.1 塑料 拉伸性能的测定 第1部分:总则

GB/T 250 纺织品 色牢度试验 评定变色用灰色样卡

GB/T 863.1 半圆头铆钉(粗制)

GB/T 1527 铜及铜合金拉制管

GB/T 2679.7 纸板 戳穿强度的测定

GB/T 3094 冷拔异形钢管

GB/T 3274 碳素结构钢和低合金结构钢热轧钢板和钢带

GB/T 3880.1 一般工业用铝及铝合金板材、带材 第1部分:一般要求

GB/T 3917.3 纺织品 织物撕破性能 第3部分:梯形试样撕破强力的测试

GB/T 3923.1 纺织品 织物拉伸性能 第1部分:断裂强力和断裂伸长率的测定 条样法

GB/T 4669 纺织品 机织物 单位长度质量和单位面积质量的测定

GB/T 4857.4 包装 运输包装件基本试验 第4部分:采用压力试验机进行的抗压和堆码试验方法

GB/T 5455 纺织品 燃烧性能 垂直方向损毁长度、阴燃和续燃时间的测定

GB/T 6545 瓦楞纸板耐破强度的测定法

GB/T 6836 缝纫线

GB/T 9787 热轧等边角钢尺寸、外形、重量及允许偏差

GB/T 12672 丙烯腈-丁二烯-苯乙烯(ABS)树脂

GB/T 13793 直缝电焊钢管

GB/T 16604 涤纶工业长丝

GB/T 19976 纺织品 顶破强力的测定 钢球法

GB/T 20118 一般用途 钢丝绳

GJB 3840-1999 包装用塑料基压敏胶粘带规范

FZ/T 01004 涂层织物 抗渗水性的测定

FZ/T 01007 涂层织物 耐低温性的测定

FZ/T 01010 涂层织物 涂层粘附强度测定方法

FZ/T 01063 涂层织物 抗粘连性的测定

FZ/T 65002 特种工业用绳带 物理机械性能试验方法

JSB 40.1~40.2 军用锦丝起绒搭扣带扣合强度和撕揭强度的测定方法

- QB/T 2173 尼龙拉链
 QB/T 3811 塑料打包带
 QB/T 3826 轻工产品金属镀层和化学处理层的耐盐雾试验方法 中性盐雾试验 (NSS) 法
 YB/T 4159 热轧花纹钢板和钢带
 YB/T 5058 弹簧钢、工具钢冷轧钢带
 YB/T 5294 一般用途低碳钢丝

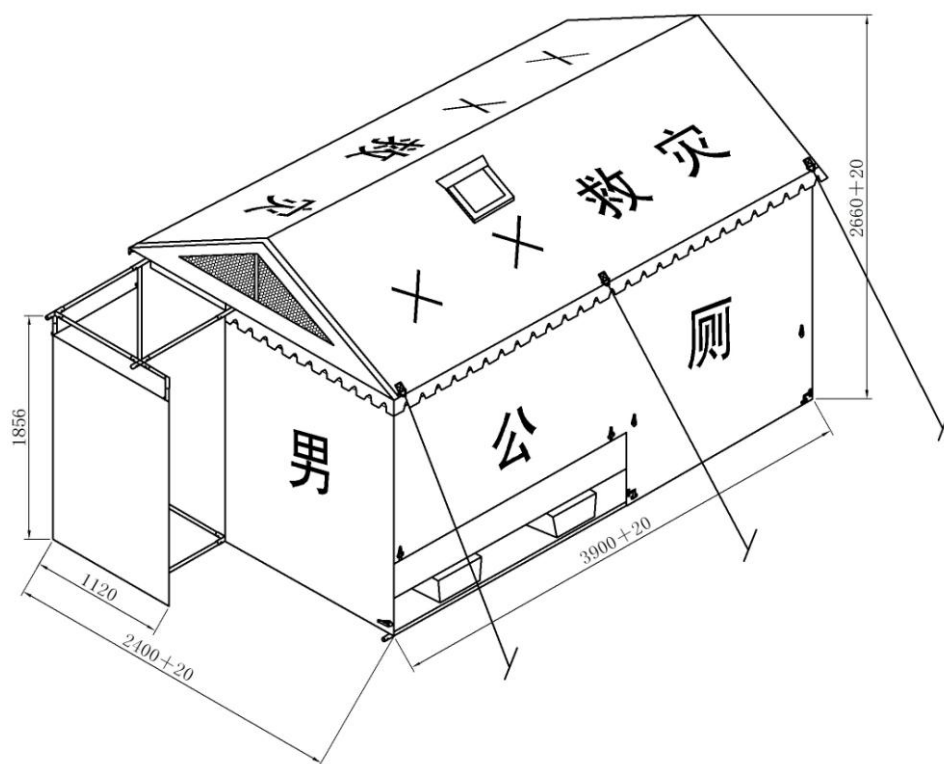
3 要求

3.1 样式

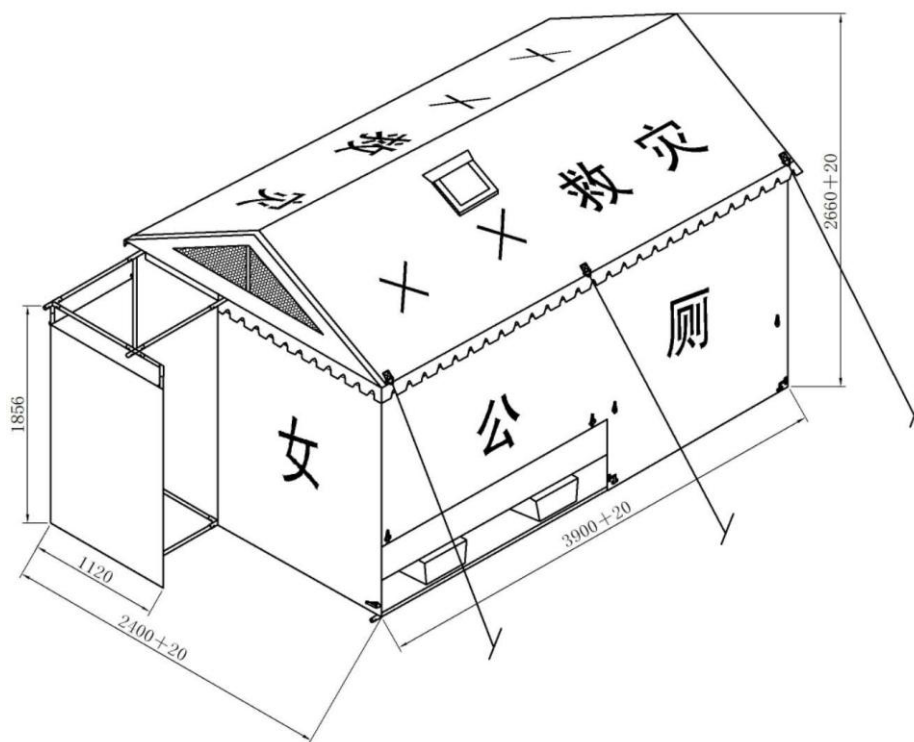
3.1.1 救灾专用简易厕所为双坡面直立墙结构，篷内设置蹲便器座架两套（每个蹲便器座架有两个蹲位），残障人座便器一套。另外，男厕所含小便池、小便桶三组。

3.1.2 帐篷长 3.9m，宽 2.4m，围墙高 1.76m，脊顶高 2.66m，帐篷底部为长方形并有门斗一个，围墙四周顶部留有空隙便于通风。篷顶的围墙和山墙部位有循环花边，山墙两侧有 50mm 宽的篷檐和三角通风窗，篷顶内四周与框架横杆连接采用绳索套铝篷圈固定结构。围墙一端面封边采用套口穿过立杆固定。另一端面用活动三节环通过门立柱与带袢束紧连接。围墙上口折边 50mm，内夹 $\Phi 6$ mm 的本白涤纶绳与立柱上的挂钩连接，蹲便器座架一侧围墙下口有可掀起的围帘，便于排泄物的及时清理。帐篷样式见图 1。

3.1.3 篷顶内设有悬挂式感应照明灯与篷顶外的太阳能电池板装置配套使用，满足夜间照明需求。太阳能照明灯样式及使用性能见附录 D。



a) 男式厕所

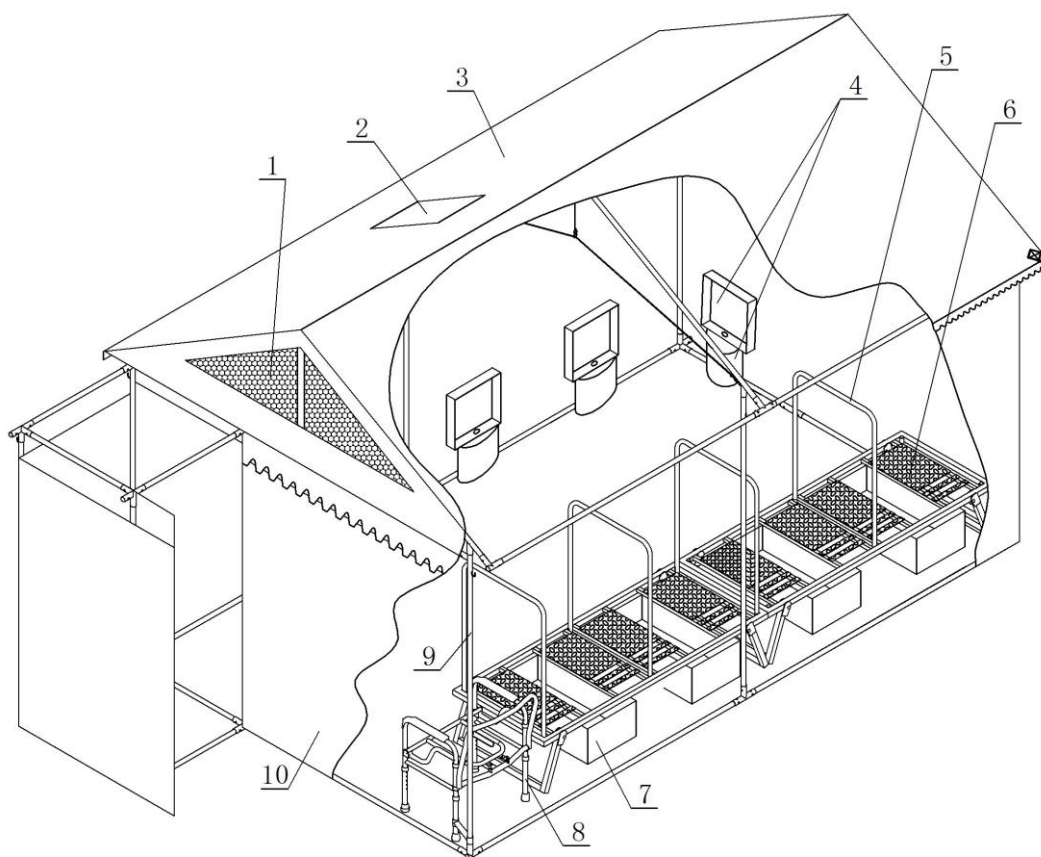


b) 女式厕所

图1 样式、结构及主要尺寸

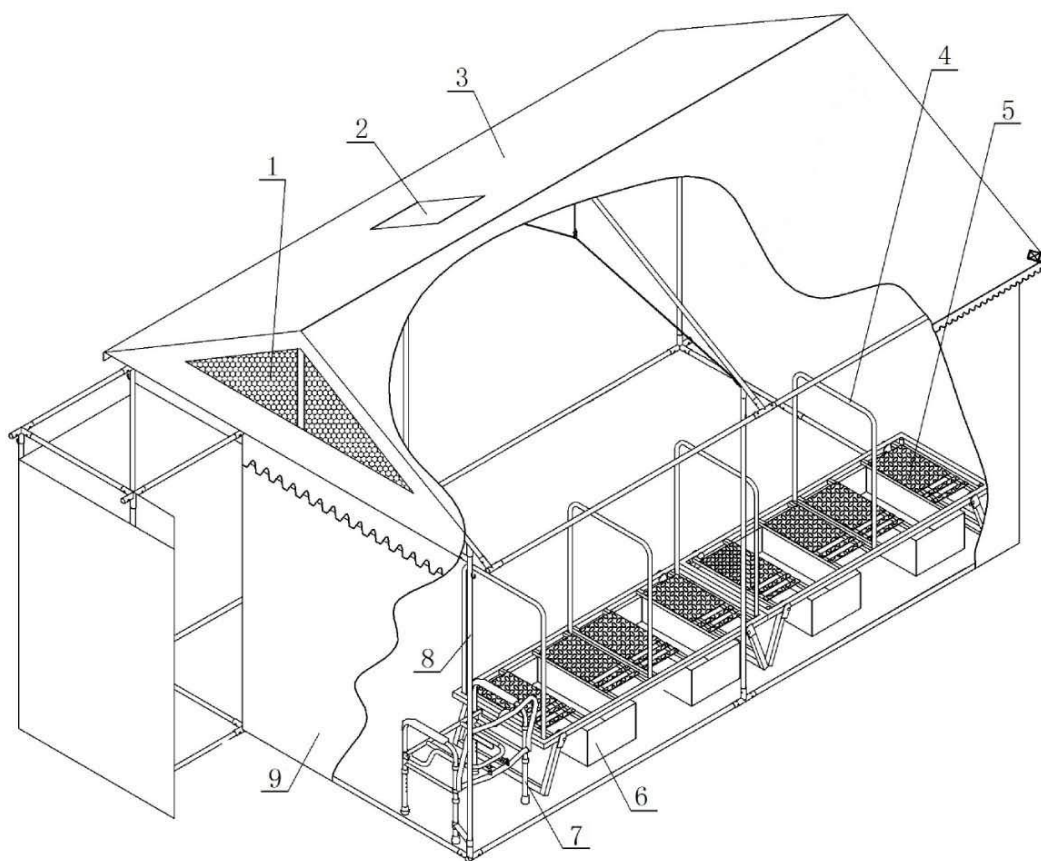
3.2 结构及主要尺寸

3.2.1 救灾专用简易厕所由篷体、框架、蹲便器座架、蹲便器、排泄物收集箱、残障人专用座便器、太阳能照明灯及配件组成，另外，男简易厕所配置3组小便池、小便桶。装配位置见图2。



- 1-三角窗 2-太阳能电池板 3-篷顶 4-小便池、小便桶
 5-隔帘架 6-蹲便器座架 7-排泄物收集箱
 8-残障人座便器 9-框架 10-围墙

a) 男式厕所



1-三角窗 2-太阳能电池板 3-篷顶 4-隔帘架
5-蹲便器座架 6-排泄物收集箱 7-残障人座便器
8-框架 9-围墙

b) 女式厕所

图2 部件装配位置示意图

3.2.2 帐篷篷体由篷顶、围墙和山墙组成，篷顶结构及主要尺寸见图 3、图 4，围墙结构及主要尺寸见图 5、图 6，前后山墙结构及主要尺寸见图 7。

3.2.3 框架结构及主要尺寸见图 8。

3.2.4 蹲便器、蹲便器座架及排泄物收集箱结构及主要尺寸见图 9。

3.2.5 各种配件名称、结构及主要尺寸见附录 C 中图 C.1~图 C.7。

3.2.6 残障人座便器结构及主要尺寸见图 10。

3.2.7 小便池、小便桶、坐便盆结构及主要尺寸见图 11。

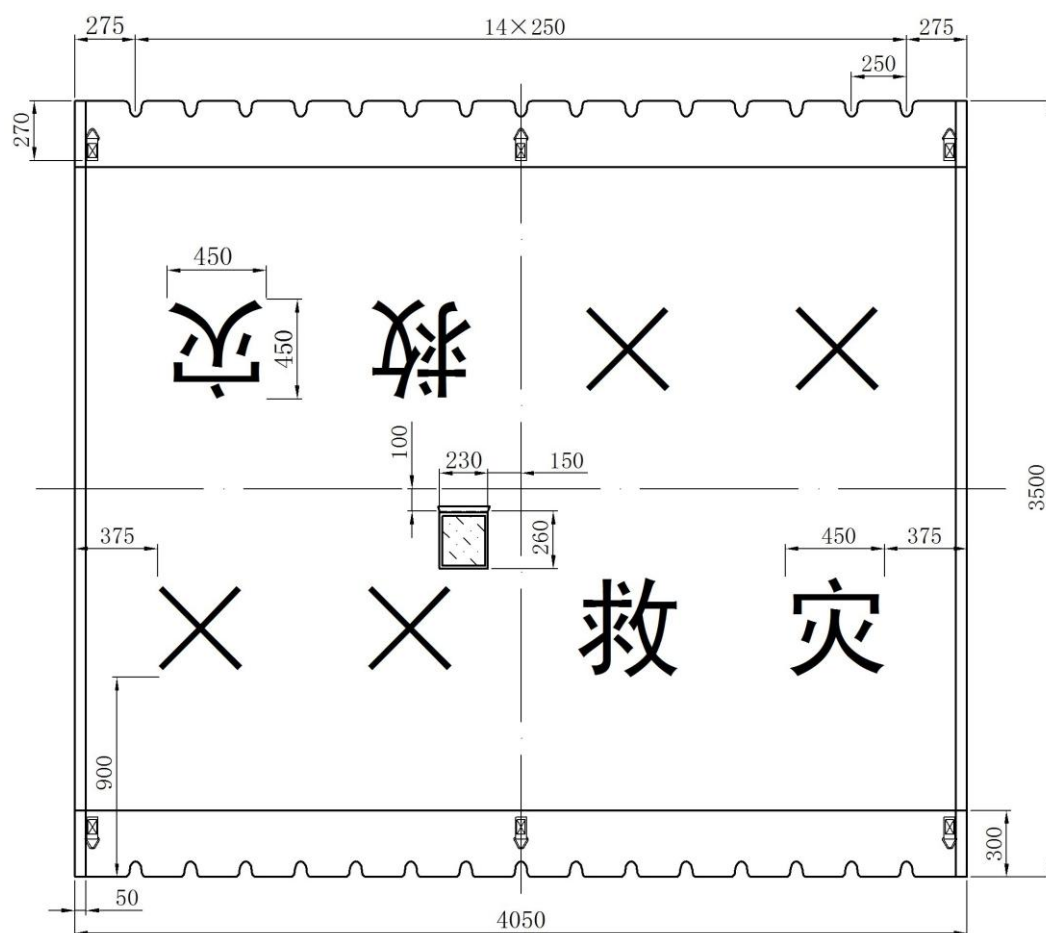


图3 篷顶面结构及主要尺寸

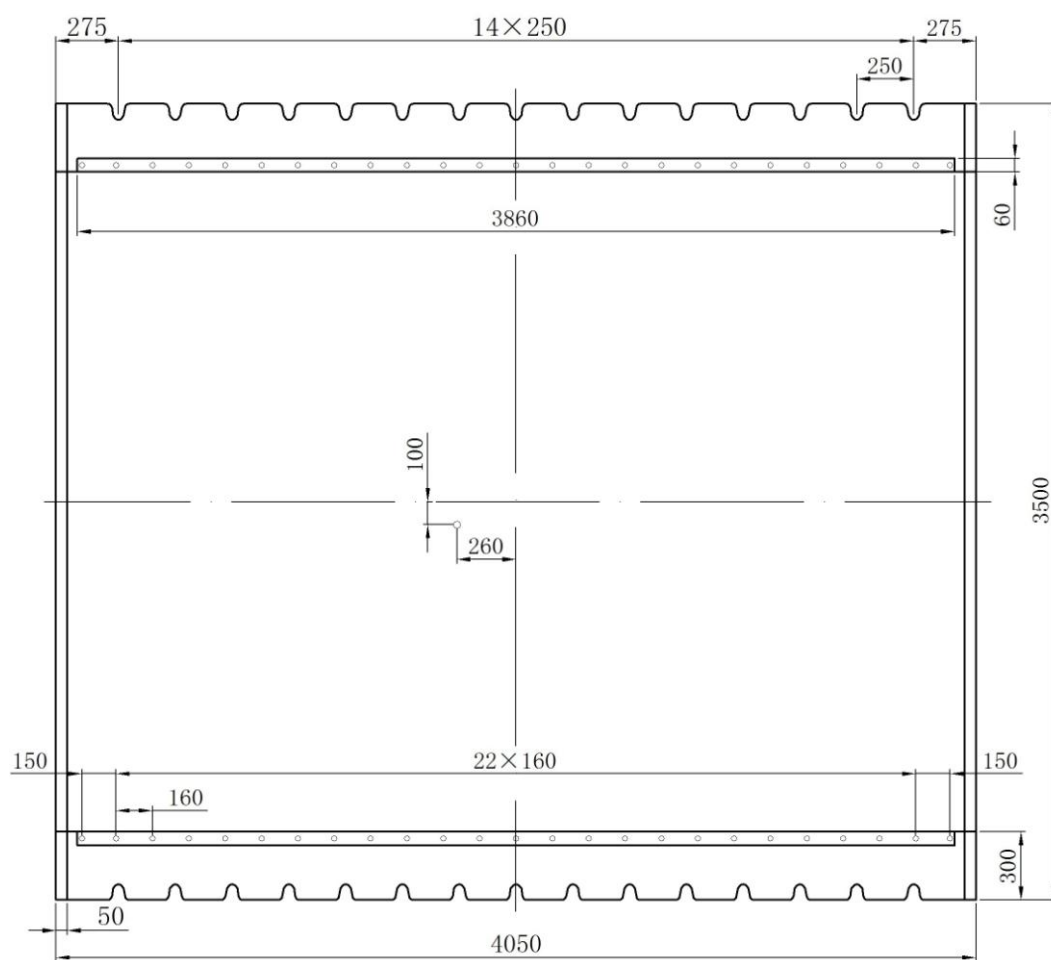
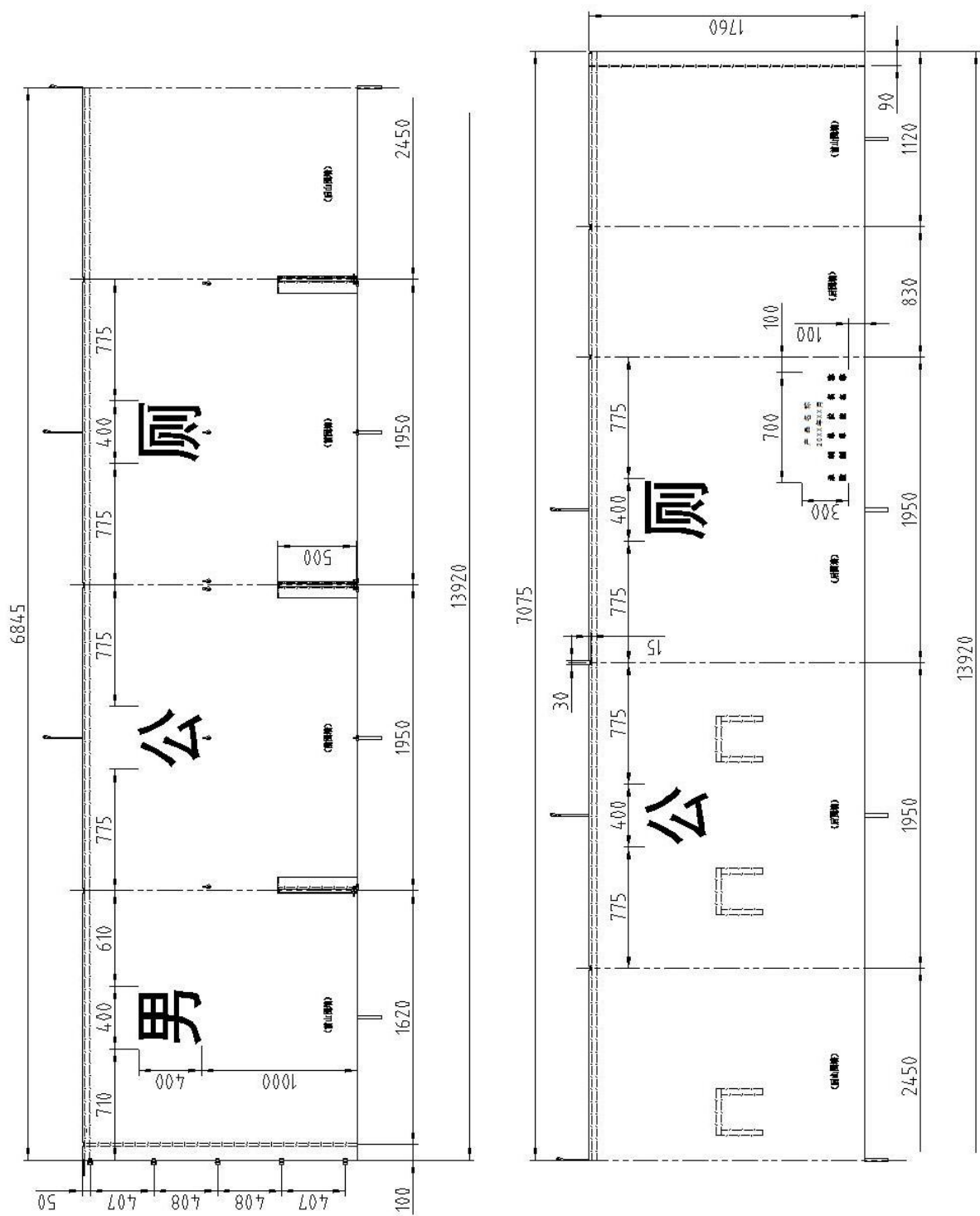
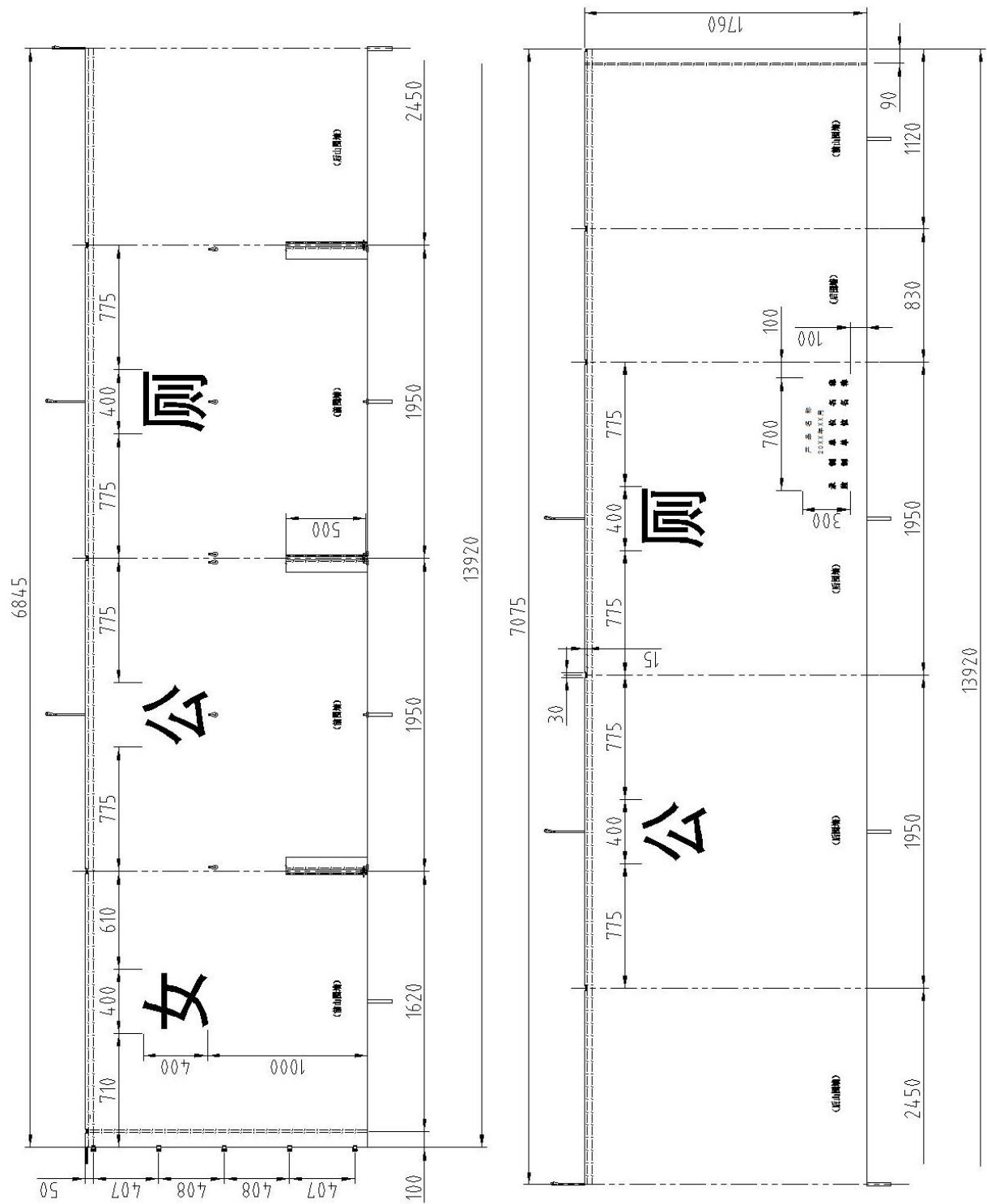


图4 篷顶里结构及主要尺寸

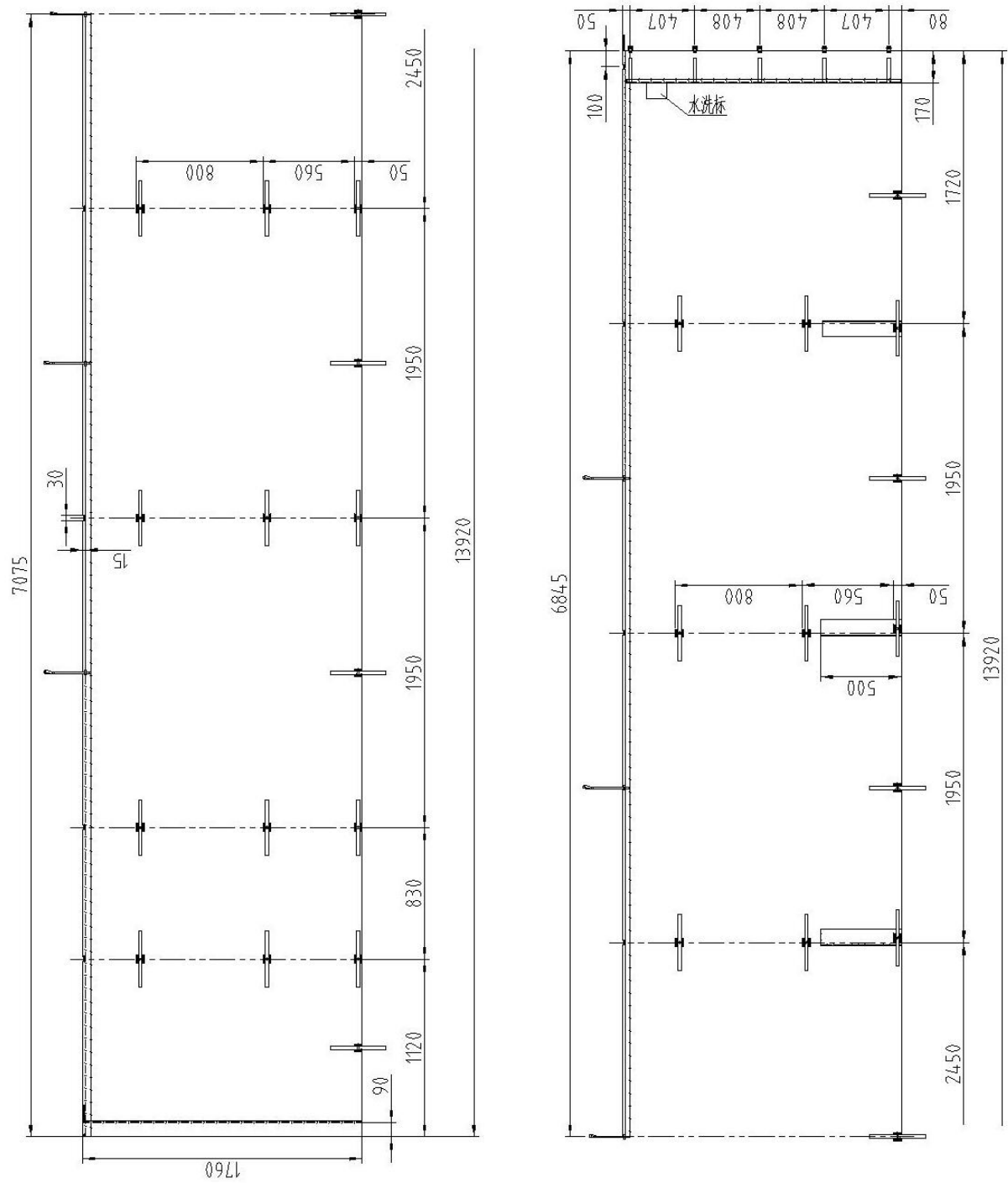


a) 男式厕所围墙面



b) 女式厕所围墙面

图5 围墙面结构及主要尺寸



b) 女式厕所围墙里

图6 围墙里结构及主要尺寸

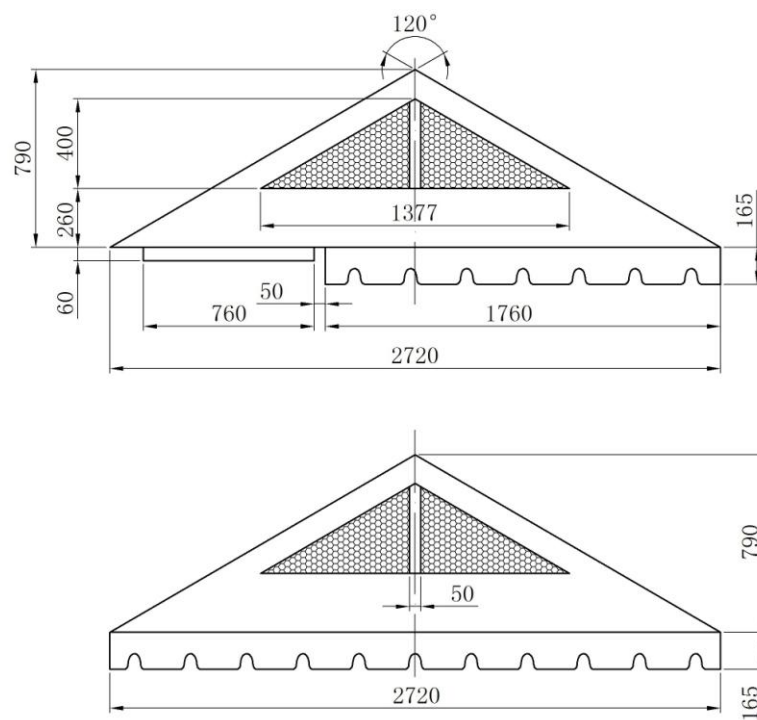


图7 前后山墙面结构及主要尺寸

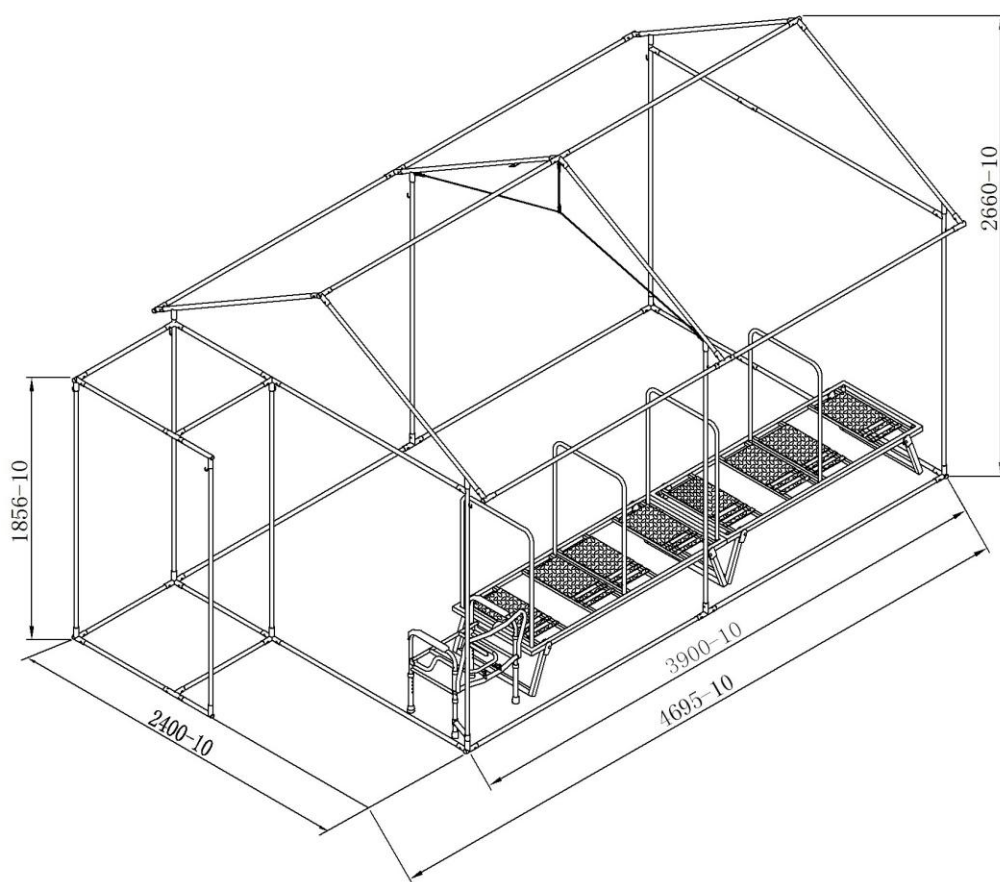


图8 框架结构及主要尺寸

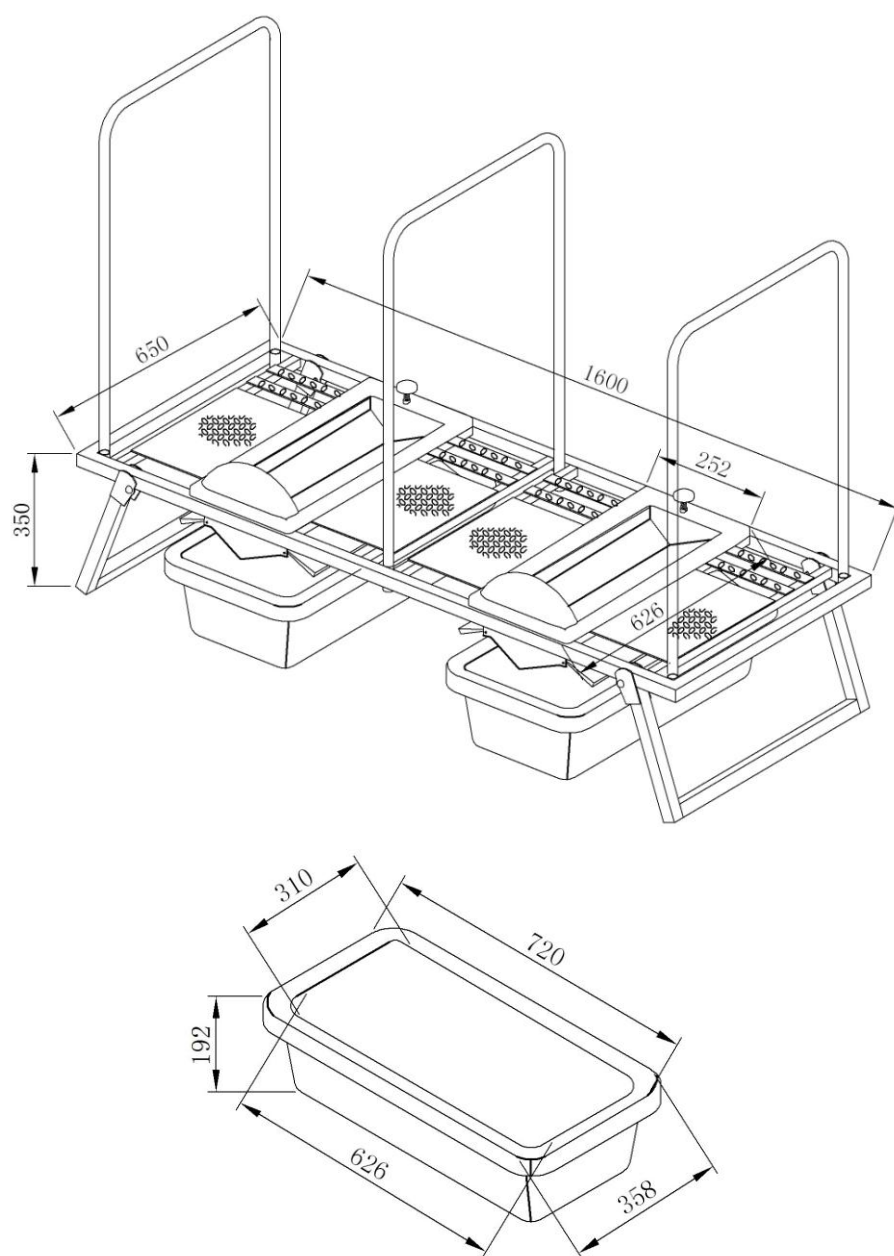


图9 蹲便器、蹲便器座架及排泄物收集箱结构及主要尺寸

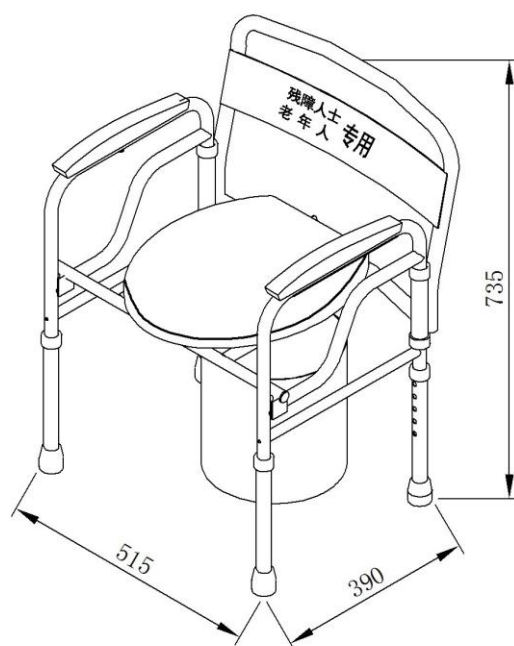


图10 残障人座便器结构及主要尺寸

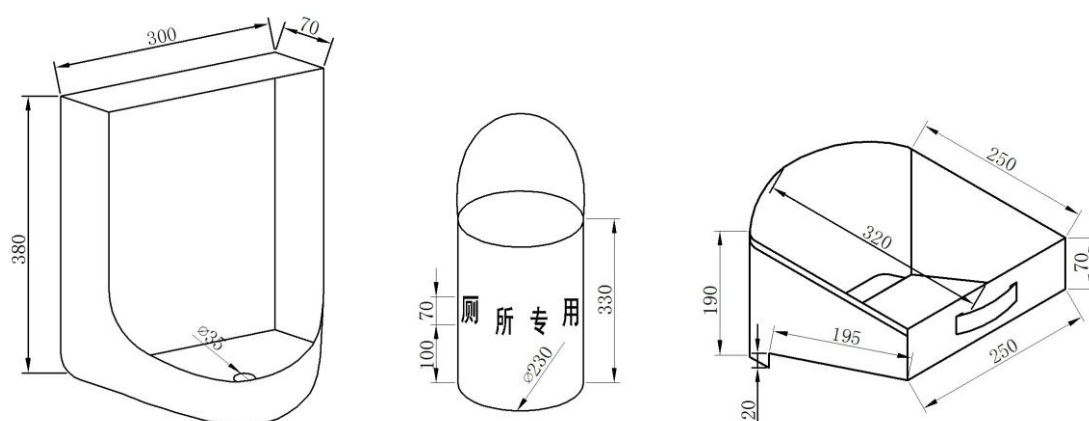


图11 小便池、小便桶、坐便盆结构及主要尺寸

3.3 材料规格

主辅材料规格、质量要求与用途应符合表 1 的规定。

表1 主辅材料规格、质量要求与用途

材 料			用 途
名 称	规 格	质 量 要 求	
天蓝 PVC 涂层布	555 dtex×555 dtex	GB/T 16604 及附录 A	篷顶
乳白 PVC 涂层布			围墙
灰色 PVC 涂层布			小便池、小便桶
天蓝涤纶防水帆布	28tex×2/28tex×2	见附录 B	包装袋
本白涤纶牛津布	165 dtex	--	便池隔帘
焊接钢管	Q 235 Φ 28 mm×1.0mm	GB/T 13793	三通、四通
	Q 235 Φ 25 mm×1.2mm		杆件
	Q 235 Φ 22 mm×1.2mm		便池隔帘杆
方形钢管	Q 215~Q 235 30 mm× 30 mm×1.5mm	GB/T 3094	蹲便器座架
	Q 215~Q 235 20 mm× 20 mm×1.2mm		
钢丝	Q215 Φ 4 mm	YB/T 5294	三通、四通拉环等
钢丝绳	Φ 4 mm, 外包 PVC	GB/T 20118 及附录 C 中图 C. 4	固定框架
花纹钢板	Q195~Q 235 t 2.0mm~t 3.0mm 扁豆形花纹	YB/T 4159	脚踏板
紫铜管	T2、T3 内径 Φ 10 mm 壁厚 1.0 mm	GB/T 1527	固定竖钢丝拉绳
	T2、T3 内径 Φ 8 mm 壁厚 1.0 mm		固定横钢丝拉绳
弹簧钢	T18A、65Mn t 0.5mm 宽度 8.5 mm	YB/T5058 及附录 C 中 图 C. 7	弹簧卡
热轧钢板	Q195~Q215 t 2.0mm	GB/T3274	蹲便器座架、挂灯板
三角钢	Q 195~Q 235 30 mm× 30mm×3.0mm	GB/T9787 及附录 C 中 图 C. 1	三角桩
带管三角环	Q 195~Q 235 Φ 4 mm×50 mm	YB/T 5294 及 附录 C 中图 C. 3	拉绳固定帐篷
活动三节环	Q 195~Q 235 30 mm×19 mm	YB/T 5294 及附录 C 图 C. 2	包装束紧
半园头铆钉	Q 195~Q 235 Φ 8 mm×45 mm	GB/T 863. 1	铆合蹲便器座架
异形挂钩	Q 195~Q 235 Φ 2 mm	YB/T 5294	挂围墙
铝篷圈	1060、1050A 28 [#] t 0.4 mm~t 0.5mm, 内孔径 Φ 13mm±3.0 mm	GB/T 3880. 1	围墙与框架连接
本白涤纶线带	28×2/22 mm×0.5mm	断裂强力 ≥400 N	捆扎带
	28×4/10 mm×1.0mm	断裂强力 ≥500 N	塑料扣袢
	28×4/22 mm×2.0mm	断裂强力 ≥1600 N	围墙三节环环袢、 调节带
天蓝涤纶线带	28×4/28 mm×2mm	断裂强力 ≥1800 N	包装束紧带
	28×4/50 mm×1.8mm	断裂强力 ≥2500 N	缝制带管三角环
天蓝尼龙拉链	8 [#]	平拉强力≥600 N 拉头拉片结合强力 ≥250 N	包装袋扣合
本白涤纶加捻绳	Φ 6mm	断裂强力 ≥2500 N	围墙束紧绳
本白涤纶包芯绳	Φ 6mm	断裂强力 ≥2500N	拉绳
	Φ 5 mm	断裂强力 ≥1400 N	篷顶与框架连接

表1 （续）主辅材料规格、质量要求与用途

材 料			用 途
名 称	规 格	质 量 要 求	
本白锦丝搭扣带	宽度 40 mm	扣合强度 $\geq 7.0\text{N}/\text{cm}^2$ 撕揭强度 $\geq 1.3\text{N}/\text{cm}$	固定小便池袋
本白锦丝搭扣带	宽度 25 mm		固定隔帘
天蓝锦丝搭扣带			固定太阳能电池板袋
本白涤纶网眼布	55 dtex/24f	顶破强力 $\geq 150\text{N}$	三角窗窗纱
天蓝涤纶缝纫线	29.5 tex $\times 3$	GB/T 6836—2007	缝制篷顶拉袷
本白涤纶缝纫线			缝制围墙部件
本白涤纶缝纫线	11.8 tex $\times 3$		缝制隔帘
ABS 树脂	注塑型	GB/T 12672 及标样	蹲便器、排泄物收集箱
瓦楞纸箱	蹲便器纸箱 730mm \times 370mm \times 800mm	抗压力 $\geq 3300\text{ N}$ 耐破强度 $\geq 1100\text{ kPa}$ 戳穿强度 $\geq 8.5\text{ J}$	外包装
	残障人座便器纸箱 540mm \times 220mm \times 810mm	抗压力 $\geq 1400\text{ N}$ 耐破强度 $\geq 1100\text{ kPa}$ 戳穿强度 $\geq 8.5\text{ J}$	
胶粘带	宽度 60 mm	GJB 3840-1999	封箱
塑料打包带	PP12008J	QB/T 3811	打包
热封胶条	PU 胶条宽度 20 mm \sim 25 mm	见标样	覆盖针眼
塑料封盖	—	见标样	端架三通堵塞
感应照明灯	6 颗高亮度 LED, 红外人体感应开关	见附录 D	照明
太阳能电池板	3 W		贮备电能
编织布	复膜型	拉伸强力 $\geq 800\text{ N}/5\text{ cm}$ 经纬密 $\geq 40\text{ 根}/10\text{ cm}$ 单位面积质量 $\geq 90\text{g}/\text{m}^2$	外包装
捆包绳	$\Phi\ 7\text{ mm}$ 三股	断裂强力 $\geq 1400\text{ N}$	捆扎
缝包绳	$\Phi\ 2\text{ mm}$ 二股	断裂强力 $\geq 200\text{ N}$	缝包
橡塑桩头	—	及附录 C 中图 C. 5	三角桩头
塑料扣棒	$\Phi\ 10\text{ mm}$	见标样	吊挂围墙
聚乙烯透明塑料袋	t 0.08 mm \sim t 0.10 mm	—	内包装

3.4 篷体外观质量

3.4.1 篷顶面料颜色为天蓝色（潘通色卡：17—4041），围墙面料颜色为乳白（潘通色卡：11—0601）小便池、小便桶材料颜色为浅灰（潘通色卡：15—4101）。涂膜颜色与面料一致，色相及织物组织应符合主管部门审查批准的实物标样。篷体各部位色差不得低于 GB/T 250 规定的 3—4 级。

3.4.2 篷体成品外观应平展、整洁，基布不得有破损、花色、明显脏污等缺陷。不得有污渍、露洞等疵点。

3.4.3 篷体与框架组装松紧适度，不得过松或过紧，组装后表面应平展。

3.4.4 缝制部位表面应平展、整洁、线迹顺直、针码均匀。

3.4.5 篷体拼幅采用高频热合，搭接宽度为 30mm，搭缝需顺直、整洁、牢固。

3.4.6 各缝制部位应缝制牢固，不得有开线、断线、跳线、死折、皱折、返线、残留针眼、出套、毛漏、下炕（掉道、塌边）等缺陷。

3.4.7 针码均匀，明线 9 针/30mm \sim 11 针/30mm，起止针需重缝三道或四道线，长度不少于 10 mm，断线接头处需重缝 20mm \sim 30mm。

3.5 部位结构

3.5.1 篷顶与框架的结合为绳索穿铝篷圈束紧结构，篷体与框架各杆件的结合为捆扎带结构。

- 3.5.2 门口高 1800 mm，门口宽 1000 mm，篷内设有三个小便池组、四个大便池组和一个残障人老年人用座便器组。
- 3.5.3 两山墙上三角窗有纱窗，三角窗的窗口三边内外两面均需缝制布面向外的加强筋，三角窗中心竖向有一条宽度 50mm 的加强筋见图 7。
- 3.5.4 两侧墙与山墙结合部位的拐角处，需开叉长 500mm，以便于侧墙底部掀起。
- 3.5.5 篷顶四角及两侧中部缝制带管三角环，一周共六个，缝制部位应加垫布，并贴 PU 胶条，篷顶里面相应的框架处有热合在篷顶的捆柱带，固定篷顶。
- 3.5.6 围墙与框架立杆的结合用热合的捆扎带，围墙两端与立杆的结合用穿袋口与活动三节环线带调整松紧结构，围墙上沿与框架横杆的连接用挂钩和塑料扣袢结合。
- 3.5.7 门口不设门帘，拐角处有屏风相隔，进出自如。
- 3.5.8 铝篷圈铆合应牢固、端正，不得转动、变形、脱落。铆合时，内圈在反面，不得铆反。
- 3.6 配件质量
- 3.6.1 框架各杆件连接采用三通和四通插管结构，相互插接应配合到位，见图 8，中架四通和端架三通用外包 PVC 钢丝拉绳穿过固定环后，用紫铜管压合固定成组合套件。钢丝拉绳结构及主要尺寸见附录 C 中图 C.4。
- 3.6.2 框架及杆件、蹲便器座架表面需经去毛刺、除油、除锈、磷化处理后再进行喷塑环氧树脂处理，颜色为乳白色，喷塑膜应饱满、均匀、光洁、牢固，不得有露底、裂纹等缺陷。
- 3.6.3 弹簧卡及塑料堵塞需在框架喷塑处理后装配，弹簧卡装配应松紧适度，不得过松或过紧。各立杆不需弹簧卡。
- 3.6.4 活动三节环、带管三角环、弹簧卡和三角桩表面经电镀锌及钝化处理。表面应光洁，不得有起泡、脱层、裂纹等缺陷。三角桩允许磷化后喷塑环氧树脂处理呈黑色。
- 3.6.5 框架各杆件及蹲便器座架各焊接部位需焊接牢固、手感光滑、不得开焊、缺焊等缺陷。
- 3.6.6 各插接、组装件装配应顺畅、稳定、装配到位。
- 3.6.7 小便桶热合搭接宽度为 10mm，要求拐角处热合光滑、顺畅、粘合牢固、不得漏水。
- 3.7 辅料
- 3.7.1 所有绳头、带头应热熔或浸胶处理，不得脱纱、散头。
- 3.7.2 拉绳外观应规整、圆滑，不得有明显的扭股、裂股、脏污、油污、粗细不均等缺陷。
- 3.7.3 线带宽窄一致，薄厚均匀，表面整洁，不得有明显断经、乱经、稀弄、跳花、污斑等缺陷。
- 3.7.4 拉链、锦丝搭扣带符合表 1 的规定。
- 3.8 理化性能
- 3.8.1 面料织物规格性能指标应符合附录 A 的规定。
- 3.8.2 包装袋材料织物组织性能指标应符合附录 B 的规定。
- 3.8.3 框架喷塑件及电镀锌配件的理化性能应符合表 2 的规定。
- 3.8.4 粘附强度不低于 70N/cm。
- 3.8.5 粘接缝抗拉强度不低于 200N/3cm。
- 3.8.6 焊接钢管性能应符合 GB/T 13793 的规定。

表2 框架及金属配件理化性能

部 件 名 称	项 目		指 标
喷塑件	规格，mm	外径	28±0.40
		壁厚	1.0±0.10
		外径	25±0.40
		壁厚	1.2±0.10
		外径	22±0.40
		壁厚	1.2±0.10

表 2（续） 框架及金属配件理化性能

部 件 名 称	项 目	指 标
喷塑件	喷塑漆膜耐腐蚀	96 h 膜层不起泡，不脱落，无锈斑
电镀锌配件	镀锌层耐腐蚀	48 h 主要表面无锈斑

4 试验方法

4.1 材料检验

各种主辅材料进厂后或使用前应按相关标准检验，不合格者不得使用。

4.2 外观检验

4.2.1 检验条件

外观质量检验在天然散射光或无反射光的白色透射光线下进行，光的照度不得低于 300 lx（相当于 40W 日光灯下距离 500 mm 处的光照度）。

4.2.2 检验方法

以目视观感和手感检验，并与主管部门审查批准的实物样品比照检验。

4.2.3 颜色检验

主辅材料的颜色按 GB/T 250 的规定，并与主管部门审查批准的标样比照检验。

4.3 尺寸检验

尺寸的检验用精度为1mm的卷尺。框架杆件外径、壁厚及各配件的检验用精度0.02mm的游标卡尺检验。

4.4 理化性能检验

4.4.1 面料及包装袋材料断裂强力的检验按 GB/T 3923.1 的规定。

4.4.2 面料及包装材料撕破强力的检验按 GB/T 3917.3 的规定。

4.4.3 面料及包装袋材料单位面积质量的检验按 GB/T 4669 的规定。

4.4.4 面料及包装袋材料静水压的检验按 FZ/T 01004 的规定。

4.4.5 面料阻燃性能的检验按 GB/T 5455 的规定。

4.4.6 面料粘附强度和粘接缝抗拉强度的检验按 FZ/T 01010 的规定。

4.4.7 面料抗粘连性的检验按 FZ/T 01063 的规定。

4.4.8 面料耐低温的检验按 FZ/T 01007 的规定。

4.4.9 喷塑件膜层厚度的检验用精度 0.02mm 的普通游标卡尺检验。

4.4.10 喷塑件及镀锌层耐腐蚀的检验按 QB/T 3826 的规定。

4.4.11 拉绳、捆扎带、窗格带、捆包绳断裂强力检验按 FZ/T 65002 的规定，编织布拉伸强力的检验按 GB/T 1040.1 的规定。

4.4.12 锦丝搭扣带扣合强度和撕揭强度的检验按 JSB 40.1～JSB 40.2 - 1993 的规定。

4.4.13 焊接钢管性能的检验按 GB/T 13793 规定。

4.4.14 拉链平拉和拉头拉片结合强力的检验按 QB/T 2173 的规定。

4.4.15 涤纶网眼布顶破强力的检验按 GB/T 19976 的规定。

4.4.16 纸箱质量的检验按 GB/T 4857.4、GB/T 6545、GB/T 2679.7 的规定。

4.4.17 塑料基压敏胶粘带质量的检验按 GJB 3840-1999 的规定。

4.4.18 塑料打包带质量的检验按 QB/T 3811 的规定。

4.4.19 面料自洁性能的检验按附录 G 的规定。。

4.5 标志与包装检验

产品标志与包装质量的检验按 6.1 和 6.2 的规定。

5 检验规则

5.1 检验分类

本标准规定的检验分类如下：

- a) 首件检验（见 5.2）；
- b) 质量一致性检验（见 5.3）；
- c) 验收检验（见 5.4）。

5.2 首件检验

5.2.1 检验要求

首件报样检验是在承制方按合同批量投产之前，可由订购方或订购方指定的检验机构检验，并确认承制方能否生产出符合本标准要求的产品，检验应包括以下两种类型：

- a) 首件报样检验，在首次投产前，承制方应持合同中签订的产品样品，到订购方或订购方指定的检验机构履行报样手续，报样符合本标准规定后才能进行生产；
- b) 首批产品检验，对承制方首次生产，或曾生产过，但已两年以上未生产的产品，订购方或订购方指定的检验机构，对首批产品和半成品质量及工艺流程、设备及其他必要的项目进行检验。

5.2.2 检验项目

检验项目应符合表 3 的规定。

5.2.3 检验数量

首件报样检验数量为一项。原材料、杆件及配件理化性能检验按实际需要取样。

5.2.4 合格判定

首件报样检验、首批产品检验全部符合表 3 合格品判定条件，判为合格品。首件报样检验不合格，允许修改后第二次报样，若仍不合格，判首件报样检验不合格。首件报样送检中理化性能不合格，可第二次报样复检，若仍有不合格项，判首件报样不合格。

5.3 质量一致性检验

5.3.1 检验要求

承制方在生产过程中应对半成品、成品逐个检验。原材料、杆件及配件理化性能应周期性检验。订购方或订购方指定的检验机构，可依据每批次生产周期，在产品生产过程中，按本标准的规定，对承制方的生产条件、在制品和成品质量进行检验。

5.3.2 检验项目

检验项目应符合表3的规定。

5.3.3 合格判定

产品全部符合表3合格品判定条件，判定该件产品为合格品。产品因有缺陷返修后经检验合格，判该件产品为合格品。

5.4 验收检验

5.4.1 检验要求

承制方在产品出厂前，应按批次，相对集中的向订购方或订购方指定的检验机构报检。订购方或订购方指定的检验机构根据需要可对产品进行破坏性检验。

5.4.2 检验项目

检验项目应符合表 3 的规定。

5.4.3 抽样方法与数量

抽样方法为随机抽样，检验数量为0.5%。原材料、杆件及配件理化性能的检验按实际需要取样。

5.4.4 合格判定

5.4.4.1 单件产品全部符合表 3 中合格品判定条件，判该件产品合格，否则判定为不合格。

5.4.4.2 抽样产品全部符合表 3 中合格品判定条件，判定该批产品合格。单项及理化性能不合格，允许第二次加倍抽样复检，复检合格，判批产品合格。复检不合格，判批产品不合格。

表3 检验项目、检验方法和合格判定条件

检 验 项 目		检 验 方 法	合 格 判 定 条 件	鉴定 检验	质量一致 性检验	交收 检验
原 材 料 及 配 件 理 化 性 能	面料及包装袋材料断裂强力	按 4.4.1 的规定	符合附录 A 和附录 B 的规定	●	○	●
	面料及包装材料撕破强力	按 4.4.2 的规定		●	○	●
	面料及包装袋材料单位面积质量	按 4.4.3 的规定		●	○	●
	面料及包装袋材料静水压	按 4.4.4 的规定		●	○	●
	面料阻燃性能	按 4.4.5 的规定		●	—	●
	面料粘附强度、粘接缝抗拉强度	按 4.4.6 的规定		●	○	○
	面料抗粘连性	按 4.4.7 的规定		●	○	○
	面料耐低温	按 4.4.8 的规定		●	—	○
	喷塑件膜层厚度	按 4.4.9 的规定	符合表 2 的规定	●	○	○
	喷塑件膜层、锌镀层耐腐蚀	按 4.4.10 的规定		●	○	●
	焊接钢管性能	按 4.4.13 的规定	符合表 1 的规定	○	—	—
	拉链性能	按 4.4.14 的规定		●	○	●
	拉绳、线带断裂强力	按 4.4.11 的规定		●	○	●
	编织布拉伸强力			○	—	—
	锦丝带性能	按 4.4.12 的规定		●	○	●
	涤纶网眼布顶破强力	按 4.4.15 的规定		●	○	●
面料自洁性能	按 4.4.19 的规定	符合附录 A 的规定	●	○	●	
外 观 质 量	样式结构	目视检验	符合 3.1、3.2 的规定	●	●	●
	成品主要尺寸	测量		●	●	●
	篷体外观质量	目视检验	符合 3.4 的规定	●	●	●
	杆件及便池座焊接		符合 3.6 的规定	●	●	●
	部件结构		符合 3.5 的规定	●	●	●
	产品标志		符合 6.1 的规定	●	●	●
包 装	包装标志	目视检验	符合 6.1 的规定	●	●	●
	包装质量、规格			●	○	●
	配件数量	符合 6.2 的规定	●	●	●	
	产品包装单		●	●	●	
	包装检验单		●	●	●	
	使用说明书		●	●	●	
	纸箱质量		按 4.4.16 的规定	●	○	●
	胶粘带质量		按 4.4.17 的规定	○	—	○
	塑料打包带质量		按 4.4.18 的规定	○	—	○
注： ● 必检项目；○ 选检项目；— 不检项目						

注：● 必检项目；○ 选检项目；— 不检项目

6 标志、包装、运输与贮存

6.1 标志

6.1.1 产品标志

6.1.1.1 篷顶两坡面居中均匀排列在距篷顶左、右边 375mm~380mm 内印刷白色的“应急救援”字样，笔划粗细为 50 mm，字体尺寸高 450 mm。两围墙在距左、右边 770 mm~800 mm 内，在距地面 950mm~1000 mm 内印刷蓝色的“公厕”字样，笔划粗细为 50 mm，字体尺寸高 400 mm。在有门的一端山墙上，在距右边 610 mm~630 mm 内，印刷蓝色的“男”或“女”字样，笔划粗细及距地高度同围墙印刷。

6.1.1.2 后围墙距地面 100 mm~120 mm，距右边 80 mm~100mm，长 700mm×高 300 mm 的范围内，居中均匀排列印制产品名称、承制单位名称、监制单位名称、生产日期等内容。当承制方名称较长时，允许排成两行，字体大小适宜。示例见图 12。

救灾专用 厕所帐篷
20××年××月
承制单位名称
监制单位名称
图 12 产品标志

6.1.1.3 残障人、老年人座便器背部及便池盖部位分别印刷红色的“残障人士、老年人专用”字样，小便桶上印刷红色的“厕所专用”字样，字体大小适宜。

6.1.1.4 篷顶印字为白色平头标准黑体字，围墙及山墙印字为蓝色平头标准黑体字，残障人用座便器及小便桶印字为红色平头标准黑体字。印刷用油墨为织物油墨。

6.1.2 包装标志

6.1.2.1 篷体包装标志

6.1.2.1.1 篷体内包装袋的一个侧面根据包形大小印刷白色的“救灾专用（男/女）厕所帐篷（篷体）”字样及数量、质量、体积，生产日期、承制单位名称、监制单位名称及包装件编号5—1。其中“救灾专用（男/女）厕所帐篷（篷体）”、承制单位名称及监制单位名称为黑体字，其他为宋体字。印刷布局合理，字体大小适宜，字迹清晰工整。示例见图13。

救灾专用 （男/女）厕所帐篷
数量：××组 质量：××kg
体积：×××mm××××mm××××mm
生产日期：20××年××月 编号：5-1
承制单位名称
中华人民共和国应急管理部 监制

图 13 包装标志

6.1.2.1.2 篷体外包装编织布的一个侧面印刷包装标志，印刷内容同6.1.2.1.1，用黑色油墨印刷。

6.1.2.2 框架包装标志

6.1.2.2.1 框架各杆件内包装标志根据包形大小在包装袋的一个侧面印刷白色的“救灾专用 厕所帐篷（框架）”字样及数量、质量、体积，生产日期、承制单位名称、监制单位名称及包装件编号 5—2。其中“救灾专用 厕所帐篷（框架）”、承制单位名称及监制单位名称为黑体字，其他为宋体字。印刷布局合理，字体大小适宜，字迹清晰工整。示例见图 14。

救灾专用 厕所帐篷（框架）
数量：××套 质量：××kg
体积：×××mm××××mm××××mm
生产日期：20××年××月 编号：5-2
承制单位名称
中华人民共和国应急管理部 监制

图 14 包装标志

6.1.2.2.2 框架外包装编织布的一个侧面印刷包装标志，印刷内容同6.1.2.2.1，用黑色油墨印刷。

6.1.2.3 蹲便器座架包装标志

6.1.2.3.1 蹲便器座架内包装袋的一个侧面印刷白色的“救灾专用 厕所帐篷（蹲便器座架）”字样及数量、质量、体积，生产日期、承制单位名称、监制单位名称及包装件编号 5—3。其“救灾专用 厕

所帐篷（蹲便器座架）”、承制单位名称及监制单位名称为黑体字，其他为宋体字。印刷布局合理，字体大小适宜，字迹清晰工整。示例见图 15。

救灾专用 厕所帐篷（蹲便器座架）
数量：××组 质量：××kg
体积：×××mm××××mm××××mm
生产日期：20××年××月 编号：5-3
承制单位名称
中华人民共和国应急管理部 监制

图 15 包装标志

6.1.2.3.2 蹲便器座架外包装编织布一个侧面印刷包装标志，印刷内容同6.1.2.3.1，用黑色油墨印刷。

6.1.2.4 蹲便器及排泄物收集箱包装标志

6.1.2.4.1 蹲便器及排泄物收集箱的包装标志根据纸箱大小在纸箱两个侧面印刷黑色的“救灾专用厕所帐篷（蹲便器、排泄物收集箱）”字样及数量、质量、体积、生产日期、承制单位名称、监制单位名称及包装件编号 5-4。其“救灾专用厕所帐篷（蹲便器、排泄物收集箱）”、承制单位名称及监制单位名称为黑体字，其他为宋体字。印刷布局合理，字体大小适宜，字迹清晰工整。示例见图 16。

救灾专用 厕所帐篷
（蹲便器、排泄物收集箱）
数量：××组 质量：××kg
体积：×××mm××××mm××××mm
生产日期：20××年××月 编号：5-4
承制单位名称
中华人民共和国应急管理部 监制

图 16 包装标志

6.1.2.4.2 纸箱外两端面印刷黑色的“救灾专用”字样及向上、易碎物品的标志图形，其“救灾专用”字样为平头标准黑体字，字体大小适宜。向上、易碎物品标志图形应符合 GB/T 191 的规定。标志图形大小适宜、布局合理。

6.1.2.5 残障人座便器包装标志

6.1.2.5.1 残障人座便器的包装标志根据纸箱大小在纸箱两个侧面印刷黑色的“救灾专用 厕所帐篷（残障人座便器）”字样及数量、质量、体积，生产日期、承制单位名称、监制单位名称及包装件编号 5-5。其“救灾专用 厕所帐篷（残障人座便器）”、承制单位名称及监制单位名称为黑体字，其他为宋体字。印刷布局合理，字体大小适宜，字迹清晰工整。示例见图 17。

救灾专用 厕所帐篷（残障人座便器）
数量：××组 质量：××kg
体积：×××mm××××mm××××mm
生产日期：20××年××月 编号：5-5
承制单位名称
中华人民共和国应急管理部 监制

图 17 包装标志

6.1.2.5.2 纸箱外两端面印刷黑色的“救灾专用”字样及向上、易碎物品标志图形，其“救灾专用”字样为平头标准黑体字，字体大小适宜。向上、易碎物品标志图形应符合 GB/T 191 的规定。标志图形大小适宜、布局合理。

6.1.2.6 包装标志用织物油墨印制，内包装用白色油墨，外包装用黑色油墨。印刷布局合理，字体大小适宜，字迹清晰工整。

6.2 其它标志

在篷体的空白水洗标上张贴中央救灾物资二维条码，二维条码于包装前紧贴于水洗标居中位置，在外包装袋两个端面的仓储码垛标志旁粘贴二维条码，具体要求见附录H。

6.3 包装

6.3.1 篷体包装

6.3.1.1 篷体内包装：用天蓝 28×2/28×2 防水帆布缝制的包装袋，包装袋的规格为 600mm×400mm×300mm(长×宽×高), 包装袋的开口长度为 400mm+600mm+400mm。φ 5mm 涤纶包芯绳（长、短束紧绳）装入包装袋的小袋内，与照明灯装置、隔帘、三组小便池组、φ 6mm 涤纶包芯绳（篷顶拉绳）用篷体包裹整齐后装入包装袋中，用 8#双片拉头闭尾尼龙拉链扣合。包装袋侧面缝制两条兜过底部的天蓝色 28×4/28mm×2.0mm 涤纶线带，两条束紧带间距为 350 mm，线带通过 30 mm×19 mm活动三节环束紧。包装材料应符合附录 B 的规定。

6.3.1.2 篷体的外包装：用聚丙烯编织布缝制的口袋，缝线不得少于两道线，用 Φ 2mm 缝包绳缝口袋口。用 φ 7mm 捆包绳捆扎两道成“||”形，每道两条绳并排，捆扎应牢固、严紧。聚丙烯编织布，捆包绳、缝包绳的性能要求应符合表 1 的规定。

6.3.1.3 篷体包装袋内需附产品包装单、厕所帐篷使用说明书及产品检验单各一份。检验单样式见图 18。其“检验单”、“产品名称”、“品等”、“生产日期”、“检验人员”、“承制单位名称”标题为黑体字，其他为宋体字。检验单规格为 B5 纸的 1/4，字号大小、适宜。产品包装单见附录 E，环保厕所帐篷使用说明书见附录 F。

检 验 单	
产品名称	救灾专用 （男/女）厕所帐篷
品 等	合格品 1 顶
生产日期	年 月
检验人员	（检验人员工号）
承制单位名称	（单位全称）

图 18 检验单样式

6.3.2 框架包装

6.3.2.1 框架各杆件及配件的包装用两个 φ 4mm 喷塑钢丝的固定框固定，各杆件和配件（含两通、三通、四通、钢丝拉绳、三角桩、橡塑桩头等）装入固定框固定，三角桩装入小包装袋束紧后放入框内，篷杆包装及固定示意图见附录 C 中图 C. 6。装好固定框的各杆件及配件再装入用天蓝 28×2/28×2 防水帆布缝制的包装袋内，包装袋用 8#尼龙拉链扣合，包装袋的尺寸(长×宽×高)以 2000 mm×220 mm×220mm 为宜。包装袋的开口长度为 220 mm+2000 mm+220mm。包装袋侧面缝制两条兜过底部的天蓝 28×4/28 mm×2.0 mm 涤纶线带，线带通过 30mm×19mm 活动三节环束紧，两条束紧带间距为 800mm。包装材料应符合附录 B 的规定。

6.3.2.2 框架外包装用编织布缝制的口袋。缝线不得少于两道线，用 φ 2mm 缝包绳缝口袋口。用 φ 7mm 捆包绳捆扎两道成“||”形，每道两条绳并排，捆扎应牢固、严紧，外观平整、服贴。

6.3.3 蹲便器座架包装

6.3.3.1 蹲便器座架用天蓝 28×2/28×2 防水帆布缝制的包装袋包装。将两组蹲便器座架码放整齐两端用针刺毡包裹后装入包装袋中，包装袋用 8#双拉头闭尾尼龙拉链扣合，包装袋的尺寸(长×宽×高)以 1600 mm×670mm×200mm 为宜。包装袋的开口长度为 670 mm+1600 mm+670 mm。包装袋侧面缝制两条兜过底部的天蓝 28×4/28 mm×2.0mm 涤纶线带，线带通过 30mm×19mm 活动三节环束紧，两条束紧带间距为 600mm。包装材料应符合附录 B 的规定。

6.3.3.2 蹲便器座架外包装用编织布缝制的口袋。缝线不得少于两道线，用 $\Phi 2\text{mm}$ 缝包绳缝口袋口。用 $\phi 7\text{mm}$ 捆包绳捆扎两道成“||”形，每道两条绳并排，捆扎应牢固、严紧，外观平整、服贴。

6.3.4 蹲便器及排泄物收集箱包装

6.3.4.1 蹲便器及排泄物收集箱的内包装用透明塑料袋，将四个蹲便器码放整齐后装一透明塑料袋并封口，将四个排泄物收集箱及 20 个塑料专用袋叠放整齐后装一透明塑料袋并封口。

6.3.4.2 蹲便器及排泄物收集箱的外包装用纸箱，每箱放四组。

6.3.4.3 每个纸箱内需附检验单一张，检验单样式同 6.3.1.3 图 18。

6.3.4.4 纸箱外尺寸以 $730\text{ mm}\times 370\text{ mm}\times 800\text{ mm}$ (长 \times 宽 \times 高)为宜。纸箱质量应符合表 1 的规定。

6.3.4.5 纸箱用对口纸箱时，纸箱上下口盖对接处需用 60 mm 宽的胶粘带封牢，粘贴后胶粘带应下棱边不低于 50 mm 。胶粘带质量应符合 GJB 3840—1999 中 II 型的规定。

6.3.4.6 捆箱用 PP12008 J 塑料打包带捆成“ $\#$ ”字形，横竖互压，捆扎应严紧牢固。塑料打包带质量应符合 QB/T 3811 中一等品的规定。

6.3.5 残障人座便器包装

6.3.5.1 残障人座便器的内包装用透明塑料袋，将残障人座便器装入一透明塑料袋并封口。

6.3.5.2 残障人座便器的外包装用纸箱，每箱放一组。

6.3.5.3 每个纸箱内需附检验单一张，检验单样式同 6.3.1.3 图 18。

6.3.5.4 纸箱外尺寸以 $540\text{ mm}\times 210\text{ mm}\times 810\text{ mm}$ (长 \times 宽 \times 高)为宜。纸箱质量应符合表 1 的规定。

6.3.5.5 纸箱用对口纸箱时，纸箱上下口盖对接处需用 60 mm 宽的胶粘带封牢，粘贴后胶粘带应下棱边不低于 50 mm 。胶粘带质量应符合 GJB 3840—1999 中 II 型的规定。

6.3.5.6 捆箱用 PP12008 J 塑料打包带捆成“ $\#$ ”字形，横竖互压，捆扎应严紧牢固。塑料打包带质量应符合 QB/T 3811 中一等品的规定。

6.4 运输与贮存

6.4.1 包装件在运输、贮存中严禁露天堆放，不得日晒雨淋。搬运、装卸过程中严禁抛摔。

6.4.2 包装件贮存的环境温度为 $-20^{\circ}\text{C}\sim +30^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度不得超过 80%。

6.4.3 包装箱应码放在货架上，货架距地面高度不得低于 200 mm 。

6.4.4 贮存仓库内应通风、干燥，库内不得有腐蚀性气味，严禁与油、酸、碱类或其他腐蚀性化学物品混放。

附 录 A
(规范性附录)
PVC 涂层布技术要求

A.1 颜色及涂覆方式

篷顶面料为浅天蓝（潘通色卡17—4041）双面涂覆PVC涂层布；围墙面料为乳白（潘通色卡：11—0601）双面涂覆PVC涂层布；小便池、小便桶材料为浅灰（潘通色卡：15—4101）双面涂覆PVC涂层布。

A.2 织物规格

织物规格见表A.1。

A.1 织物规格表

项 目		规 格
涤纶丝，%		100
线密度，dtex	经纱	555
	纬纱	

A.3 性能指标

性能指标见表A.2。

表A.2 性能指标

项 目		规 格			试验方法
		浅天蓝双面PVC 涂层布	乳白双面PVC 涂层布	灰色双面PVC 涂层布	
色 相		17—4041	11—0601	15—4101	潘通色卡
单位面积质量, g/m ²		≥550	≥550	≥600	GB/T 4669
断裂强力, N/5cm	经向	≥1250		≥2500	GB/T 3923. 1
	纬向				
撕破强力, N	经向	≥120		≥200	GB/T 3917. 3
	纬向				
静水压, kPa		≥100			FZ/T 01004
阻燃时间	损毁长度, mm	≤150			GB/T 5455
	续, 阻燃时间, s	≤15			
	熔融滴落物	不得引起脱脂棉燃烧或阴燃			
自洁性能, 级		--	≥3	≥3	附录G
抗粘连性		允许轻微粘连			FZ/T 01063
耐低温, -25℃, 3min		不分层, 不开裂			FZ/T 01007

附 录 B

(规范性附录)

天蓝 28×2/28×2/防水帆布技术要求

B.1 性能指标见表B.1。

表 B.1 性能指标

项 目		指 标	试 验 方 法
单位面积质量, g/m ²		≥290	GB/T4669
断裂强力, N/5cm	经向	≥1200	GB/T3923.1
	纬向	≥1000	
撕破强力, N	经 向	≥35	GB/T3917.3
	纬 向	≥30	
静水压, kpa		≥4.0	FZ/T 01004

附 录 C
(规范性附录)
配件名称、结构及主要尺寸

C.1 三角桩结构及主要尺寸见图C.1。

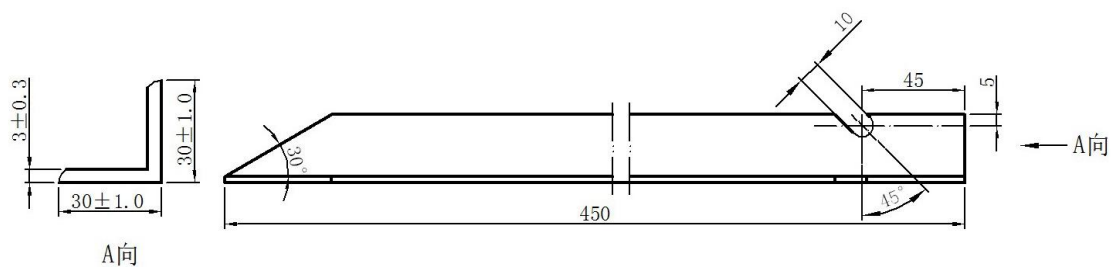


图 C.1 三角桩结构及主要尺寸

C.2 活动三节环结构及主要尺寸见图C.2。

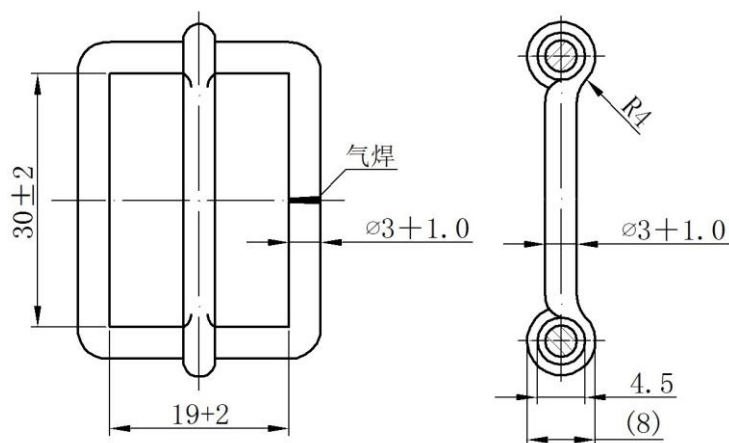


图 C.2 活动三节环结构及主要尺寸

C.3 带管三角环、结构及主要尺寸见图C.3。

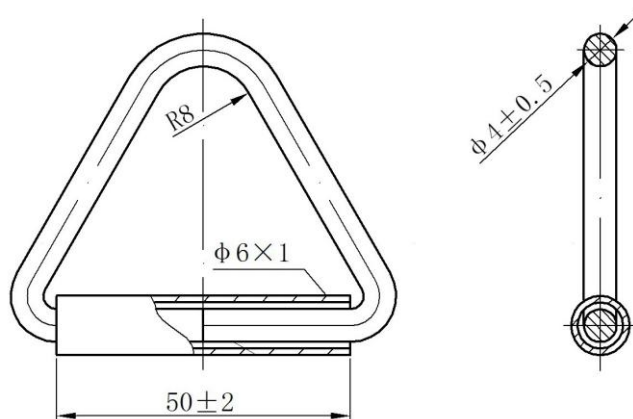
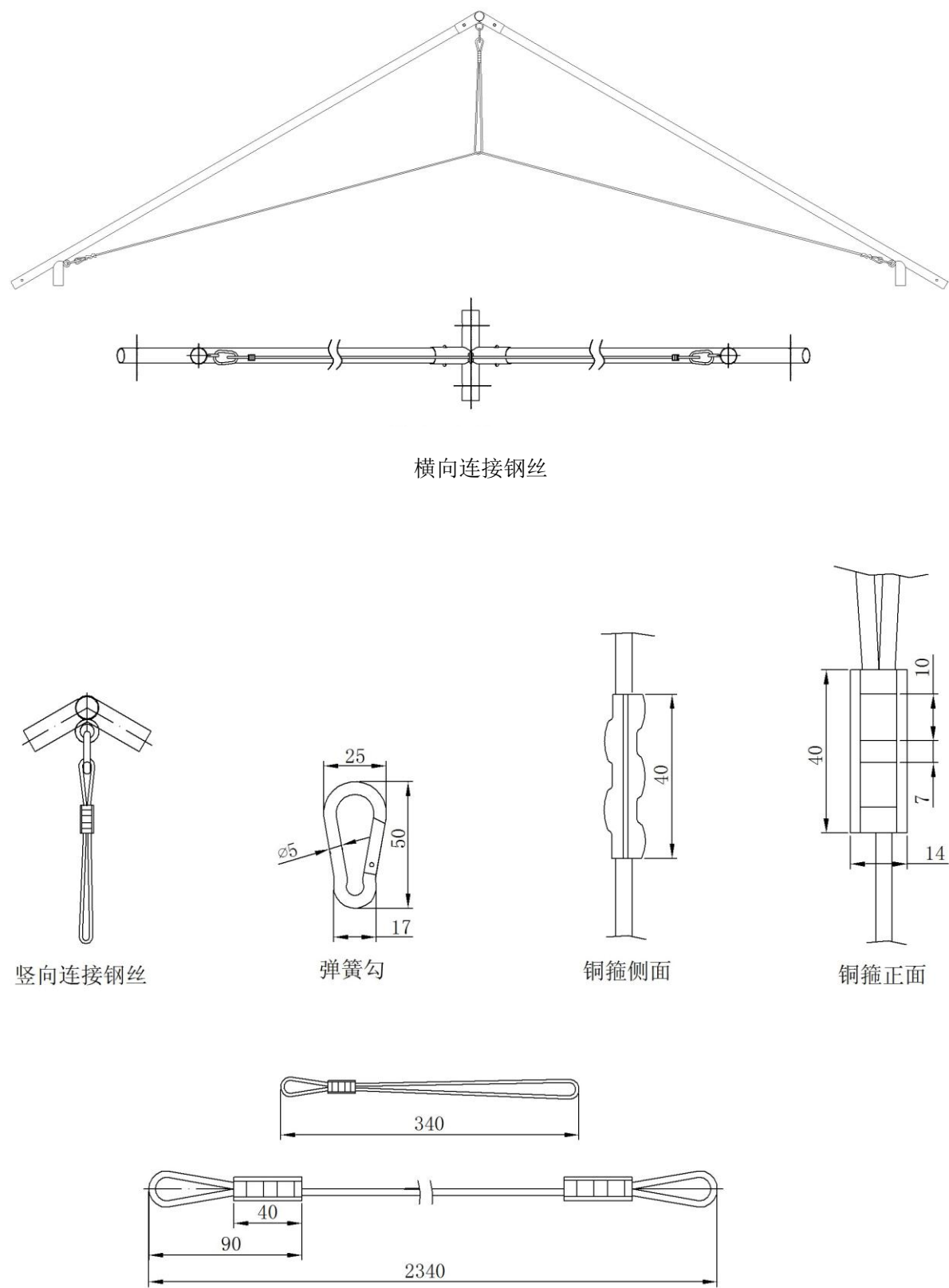


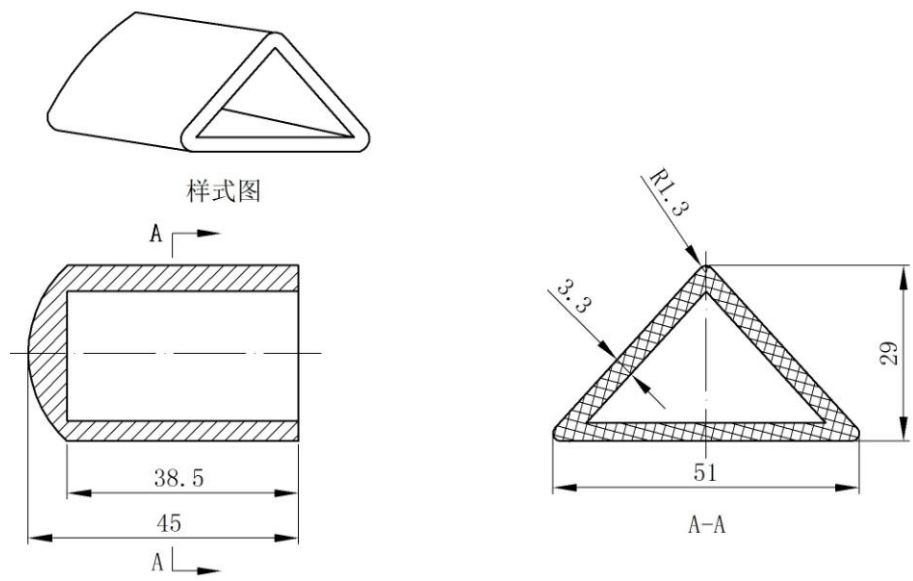
图 C.3 带管三角环结构及主要尺寸

C. 4 钢丝拉绳结构及主要尺寸见图C. 4。



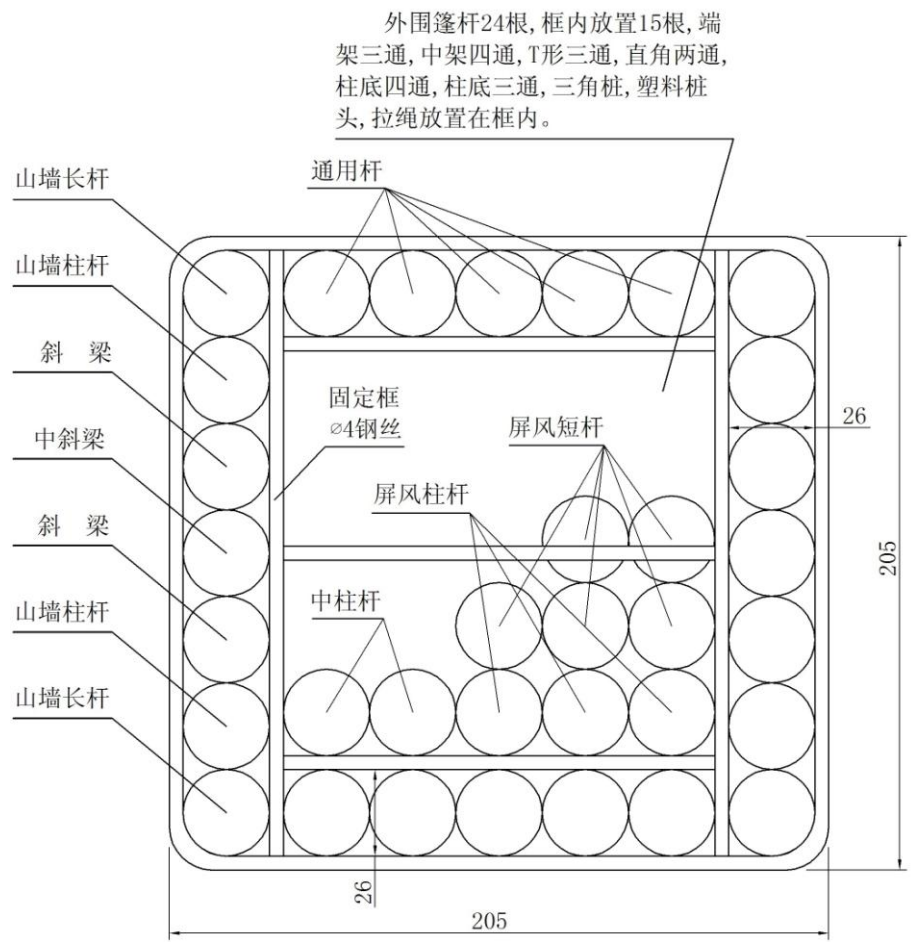
图C. 4 钢丝拉绳结构及主要尺寸

C. 5 橡塑桩头结构及主要尺寸见图C. 5。



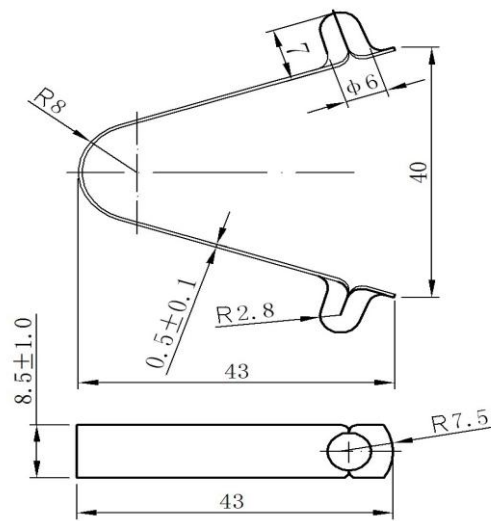
图C. 5 橡塑桩头结构及主要尺寸

C. 6 篷杆内包装及固定框示意图见图C. 6。



图C. 6 篷杆内包装及固定框示意图

C.7 弹簧卡结构及主要尺寸见图C.7。



图C.7 弹簧卡结构及主要尺寸

附录 D
(规范性附录)
太阳能照明灯技术要求

D.1 样式

太阳能电池板、感应灯样式见图D.1。

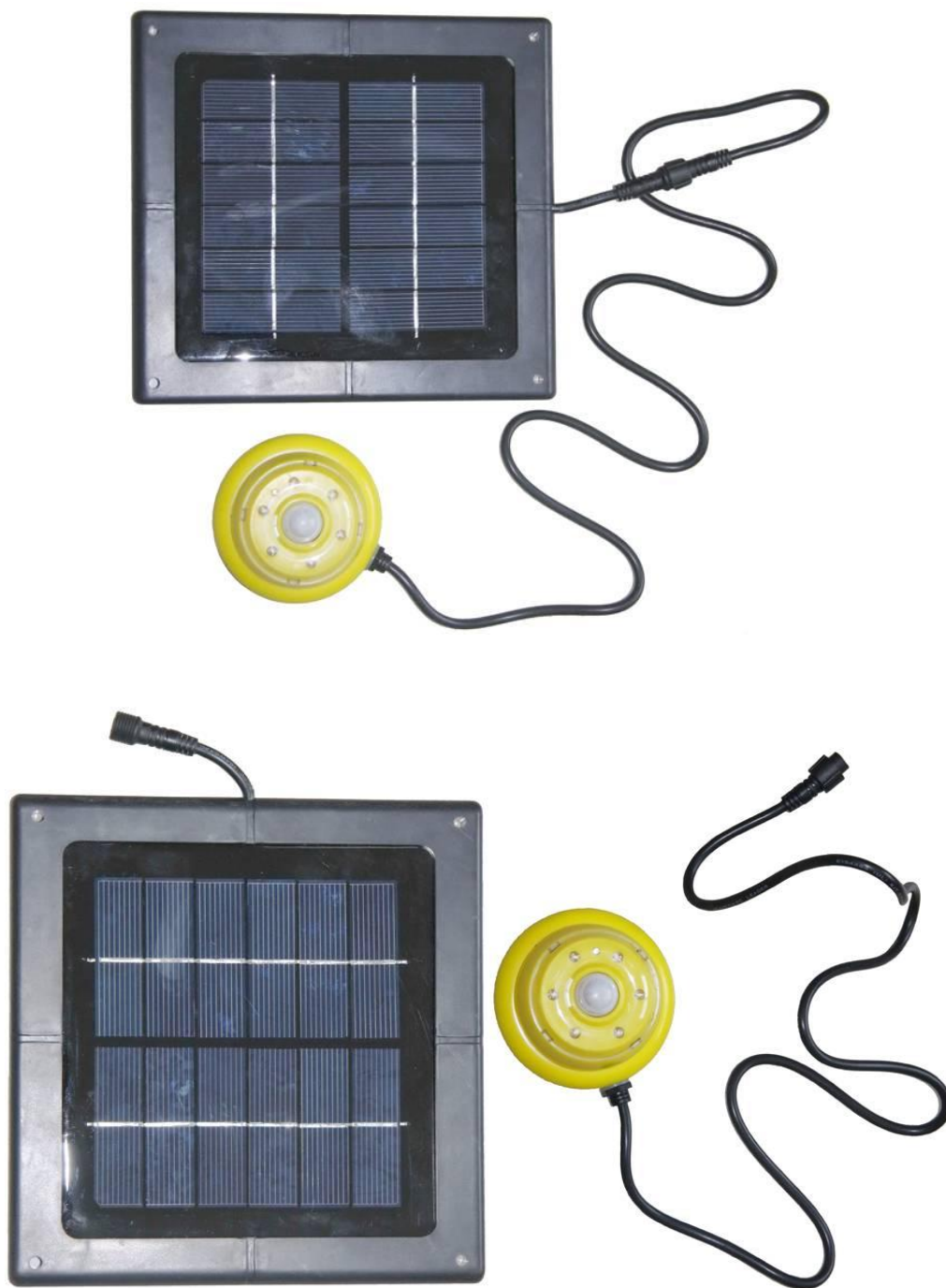


图 D.1 太阳能电池板、感应灯样式图

D.2 性能要求

D.2.1 感应照明灯装配有6颗高亮度LED，满足夜间使用的照明要求。

D.2.2 红外感应系统覆盖厕内空间。夜间人在灯亮，人去延时20S后灯灭。白天照明装置处于关闭状态。

D.2.3 太阳能电池板储存的电能，在连续阴雨天气情况下，能保证连续使用四天。

附 录 E
(规范性附录)
产品包装单

E.1 产品包装单见表E.1。

表 E.1 产品包装单

包装件编号	名称		单位	数量	质量 (kg)	包装标志
5-1	篷顶		件	1	36.5	救灾专用 (男/女)厕所帐篷 (篷体) 数量: 1 组 质量: 36.5 kg 体积: 600mm×400mm×300mm 生产日期: 年 月 编号: 5-1 承制单位名称 监制单位名称
	围墙		件	1		
	隔帘		件	4		
	照明装置		组	1		
	小便池、小便桶		组	3		
	φ 5mm 包芯绳	7.0m	根	2		
		5.5m	根	2		
	φ 6mm拉绳		根	6		
	产品包装单		张	1		
	检验单		张	1		
	使用说明书		份	1		
	篷体包装袋		个	1		
5-2	三角桩 (配塑料桩头)		根	6	51.0	救灾专用 厕所帐篷 (框架) 数量: 1套 质量: 51 kg 体积: 2000mm×215mm×215mm 生产日期: 年 月 编号: 5-2 承制单位名称 监制单位名称
	三角桩袋		个	1		
	通用杆		根	10		
	屏风柱杆		根	3		
	角柱杆		根	1		
	中柱杆		根	2		
	山墙柱杆		根	3		
	屏风短梁		根	10		
	山墙长梁		根	4		
	斜梁		根	4		
	中斜梁		根	2		
	端架三通		根	2		
	中架四通		件	1		
	T形三通		件	6		
	直角二通		件	4		
	山墙杆套管		件	2		
	柱底四通		件	3		
	屏风延伸杆		件	2		
	柱底三通		件	5		
	钢丝拉绳		件	1		
	杆件包装袋		个	1		
5-3	蹲便器座架		组	2	50.5	救灾专用 厕所帐篷 (蹲便器座架) 数量: 2组 质量: 50.5 kg 体积: 1600mm×670mm×200mm 生产日期: 年 月 编号: 5-3 承制单位名称 监制单位名称
	隔帘架		个	4		
	蹲便器座架包装袋		个	1		

表 E.1 (续) 产品包装单

包装件编号	名称	单位	数量	质量(kg)	包装标志
5—4	蹲便器	只	4	22	<p>救灾专用 厕所帐篷 (蹲便器、排泄物收集箱) 数量: 4 组 质量: 22 kg 体积: 730mm×370mm×800mm 生产日期: 年 月 编号: 5—4 承制单位名称 监制单位名称</p>
	活动人字板	块	8		
	固定人字板螺丝 (含备用4只)	只	12		
	脚踏清理器	套	4		
	帐篷厕所专用袋	只	20		
	螺丝刀(配件)	把	1		
	检验单	份	1		
	使用说明书	份	1		
	配件袋 (装12个螺丝、脚踏清理器4套、螺丝刀1把、使用说明书)	只	1		
	排泄物收集箱 (内衬保护膜)	个	4		
	纸箱	个	1		
5—5	残障人座便器	组	1	8.5	<p>救灾专用 厕所帐篷(残障人座便器) 数量: 1 组 质量: 8.5 kg 体积: 540mm×810mm×210mm 生产日期: 年 月 编号: 5—5 承制单位名称 监制单位名称</p>
	便池盖	套	1		
	坐便盆	个	1		
	便桶	个	1		
	塑料袋(内包装)	个	1		
	残障人座椅连接杆	件	1		
	检验单	个	1		
	纸箱	个	1		
合计				168.5	0.7 m ³

附 录 F
(规范性附录)
帐篷厕所使用说明书

F.1 用途

供特殊时期众人上厕所，可同时满足8人~10人使用。

F.2 主要技术性能与特点

- a) 厕所帐篷为双坡面直立墙结构、框架为插接结构，地面有横杆。能在自重和8级风力下安全使用，围墙一侧有屏风门一个。
- b) 厕所帐篷长3.9m、宽2.4m、围墙高1.9m、顶高2.6m。
- c) 篷内设有蹲坑四组、残障人座椅便池一组、吊挂式小便池三组。大便盆、小便桶可随时清理。
- d) 篷顶内设有悬挂式感应照明灯与篷顶外的太阳能电池板装置配套使用，基本满足夜间照明使用。
- e) 组装时间：按帐篷使用说明书操作，6人20分钟完成整体组装。
- f) 正常情况下可连续使用两年以上。

F.3 架设

- a) 打开各包装件，取出产品包装单清点各部件数量。
- b) 取通用杆8根，已压合好钢丝拉绳的中架四通一组，取端架三通六个组成三组“人”字架并连接。
- c) 取通用杆六根，上横杆接头杆两根、三通一个，与三组人字架连接组成框架脊顶。
- d) 取立杆七根，将脊顶支承起，同时与已架设固定的框架地杆连接。
- e) 取立杆两根，短地杆四根、三通四个、两通两个，将屏风门与框架连成一体。
- f) 组装两组蹲架，放置在框架内，同时将四组隔帘架插入蹲架上。
- g) 将篷顶架设在框架脊部上，通过铝篷圈用绳索与框架上横杆束紧固定。
- h) 将围墙固定在框架上横杆和各立杆上。
- i) 调整篷体与框架位置，同时系好各捆扎带。
- j) 地面相应位置打入三角桩，固定帐篷，调整松紧，并将橡塑桩头套戴在三角桩端面。
- k) 将残障人座便器、蹲便器座架、蹲便器、排泄物收集箱、小便池袋、小便桶放置在固定位置备用。

F.4 撤收

- a) 将残障人座便器、蹲便器座架、蹲便器、排泄物收集箱、小便池袋、小便桶等可撤收的各部件冲刷干净，过脏污的部件不做收回。
- b) 帐篷的撤收过程与架设程序相反。
- c) 将帐篷体、框架、蹲便器、蹲便器座架、及残障人座便器等折叠整洁后分别包装。
- d) 对不能收回的部件名称、数量做出说明一并放入包装袋内。

F.5 使用维护注意事项

- a) 架设和撤收时，切勿在地面上拖拉篷体。
- b) 使用过程中，应保持各部件的清洁，围墙脏污时应随时冲洗。
- c) 排泄物应定期处理，残障人座便器、蹲便器等各部件脏污时应定期冲洗干净，保持厕所卫生。
- d) 各部件不得挪做他用。
- e) 使用中如发现部件损坏应及时修理更换。

附 录 G
(规范性附录)
自洁性能试验方法

G.1 污染物配制

G.1.1 配置污染物的原料为95%石墨粉(300目), 5%分散剂, 磨细混匀。

G.1.2 称取5.0g磨细混匀原料, 加455ml乙醇(95%), 经搅拌均匀, 制成污染物悬浮液。

G.2 制作试样

取涂层布三块, 规格为150mm×70mm, 两块用于试验, 一块留做比照物

G.3 污染试验

G.3.1 将配制的污染物悬浮液倒入平底托盘中, 将两块试样涂层面朝下, 水平放入托盘中浸渍5s后取出, 在标准大气条件下放置2 h。

G.3.2 冲洗试样, 将自来水注满喷淋试验仪的漏斗, 在距离1m高处冲洗试样, 喷淋5次后, 试样放置在标准大气下放置24h为一个循环, 共冲洗三个循环。

G.4 等级评定

按GB/T 250评定试样的沾污等级。沾污等级见表G.1。

表 G.1 沾污等级

自洁性能等级	污染程度	色差	灰卡等级
5	无污染	无可觉察的色差	5
4	很轻微	有可觉察的色差	4
3	轻微	有较明显的色差	3
2	中等	有很明显的色差	2
1	严重	有严重的色差	1

附录 H
(规范性附录)
水洗标及二维码

H.1 篷体水洗标位于开门山墙里结构右侧门框距地 1500mm，尺寸约为 130mm×100mm，二维条码尺寸为 60mm×40mm（长×宽），样式见图H.1，位置见图6 围墙里结构及主要尺寸，空白水洗标应选用耐磨，防水材质，并能够与二维码材质强力粘合。

H.2 外包装袋两端面码垛标志旁粘贴二维条码不干胶，位置见图H.2。

H.3 二维条码采用热敏不干胶 10 年纸，保证持久耐用。

单位为毫米



图 H.1 水洗标样式

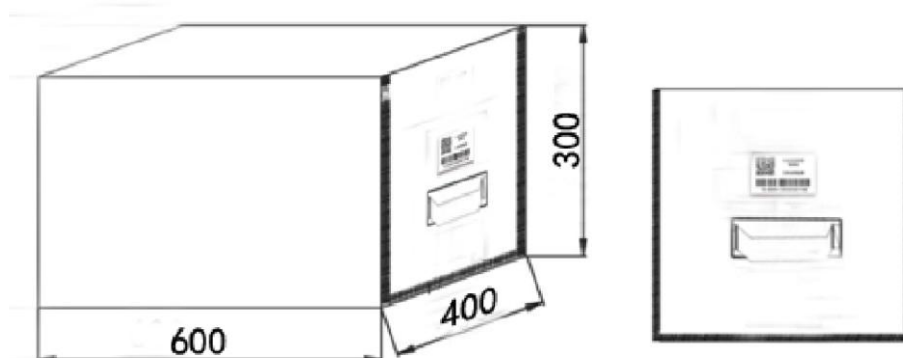


图 H.2 外包装袋二维码位置