



中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 183—2006

住宅整体卫浴间

Bathroom unit for housing

2006-01-11 发布

2006-06-01 实施

中华人民共和国建设部 发 布

前 言

本标准由建设部标准定额研究所提出。

本标准由建设部建筑制品与构配件产品标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：建设部政策研究中心住宅厨房卫生间技术研究所、中国房地产及住宅研究会住宅设施委员会、中国家用电器协会。

本标准参加起草单位：青岛海尔住宅设施有限公司、广东东鹏陶瓷股份有限公司、上海能率有限公司、佛山石湾鹰牌陶瓷有限公司、广州市欧派卫浴有限公司、山东美林卫浴有限公司、广州市生美电器装饰材料有限公司、南京锋尚房地产开发有限公司。

本标准主要起草人：杨维贤、林润泉、张在东、史勇、金鸿年、王莉、相恒国、李永光、刘长平、陆曼、谭万强、何新明、张坤东、钟应洲、刘清明、赵绍增、张七星、鞠树森、林涛。

本标准首次发布。

住宅整体卫浴间

1 范围

本标准规定了玻璃纤维增强塑料的住宅整体卫浴间(以下简称“卫浴间”)的术语、类型及尺寸系列、要求、试验方法、检验规则、标志、说明书、包装、储存、运输及安装等。

本标准适用于各类住宅具有洗浴、盥洗、便溺任意两种或两种以上洁具组合的卫浴间。公共、工业建筑等整体卫浴间也可参照应用。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第一部分:通用要求

GB/T 6952 卫生陶瓷

GB/T 13095.3 整体浴室 防水盘

GB/T 13095.4 整体浴室 试验方法

GB 50303—2002 建筑电气工程施工质量验收规范

JC 987 便器水箱配件

JC/T 758 陶瓷洗面器普通水嘴

JC/T 760 浴盆明装水嘴

JC/T 761 卫生洁具铜排水配件通用技术条件

JC/T 762 卫生洁具铜排水配件结构型式和连接尺寸

JC/T 779 玻璃纤维增强塑料浴缸

JC/T 858 住宅浴缸和淋浴底盘用浇铸丙烯酸板材

QB/T 3564 搪瓷浴盆

3 术语

下列术语适用于本标准。

3.1

整体卫浴间 bathroom unit

由两件或两件以上的卫生洁具组成的不同功能的空间。

注:整体卫浴间安装方式分两种,一种是工厂预制组装好,另一种是现场组装。

3.2

构件 component

指卫浴间的顶板、壁板、防水盘和门等。

3.3

配件 fitting

卫浴间所需的各种零部件,指卫浴间的各类卫生洁具及五金件等。

3.4

外形尺寸 outline size

卫浴间的外形尺寸。

3.5

净尺寸 net size

卫浴间内壁之间的距离。

3.6

安装尺寸 installation size

把卫浴间装入卫生间的极限尺寸。

4 类型及尺寸系列

4.1 卫浴间的类型

卫浴间根据不同功能组合分为 9 种类型,见表 1。

表 1 卫浴间的类型表

型式	卫浴间的类型	代号	功 能
双功能 组合式	坐便、盥洗类型(见图 1)	TL	供排便、洗漱用
	坐便、淋浴类型(见图 2)	TS	供排便、淋浴用
	坐便、盆浴类型(见图 3)	TB	供排便、盆浴用
	盆浴、盥洗类型(见图 4)	BL	供洗浴、洗漱用
	盥洗、淋浴类型(见图 5)	LS	供洗漱、淋浴用
多功能 组合式	坐便、盆浴、盥洗类型(见图 6)	TBL-1	供排便、盆浴、洗漱用
	坐便、盥洗、淋浴类型(见图 7)	TLS	供排便、洗漱、淋浴用
	坐便、盆浴、盥洗组合类型(见图 8)	TBL-2	供排便、盆浴与洗漱分为两种类型组合
	坐便、盆浴、淋浴、盥洗组合类型(见图 9)	TBSL	供排便、盆浴、淋浴与洗漱分为两种类型组合
注:所有的浴盆上宜加淋浴喷头。			

4.2 卫浴间的尺寸系列

卫浴间尺寸系列及其平面组合尺寸系列见表 2、表 3。

表 2 卫浴间尺寸系列表(净尺寸)

单位为毫米

方 向	尺 寸 系 列	
水平方向	宽	1 200(1 300)、1 500(1 600)、1 800、2 100(2 200)、2 400、2 700、3 000、3 300
	长	1 500(1 600)、1 800、2 100(2 200)、2 400、2 700、3 000
垂直方向	高	2 100、2 200、2 300、2 400

表 3 卫浴间平面组合尺寸系列表(净尺寸)

单位为毫米

长边(进深)	宽 边(开间)							
	1 200 (1 300)	1 500 (1 600)	1 800	2 100 (2 200)	2 400	2 700	3 000	3 300
1 500(1 600)	—	—	○	◎	◎	◎	—	—
1 800	○	○	◎	◎	◎	◎	○	—
2 100(2 200)	○	◎	◎	◎	◎	○	○	○
2 400	—	◎	◎	◎	◎	○	○	○
2 700	—	◎	◎	◎	○	○	○	○
3 000	—	—	○	○	○	○	○	○
注 1: 卫生间长、短边长度之比不应大于 1.8。 注 2: 卫生间内应设置两件或两件以上的卫生洁具。 注 3: ◎表示常用组合尺寸,○表示推荐的组合尺寸。 注 4: 非标尺寸由设计确定。								

4.3 卫浴间的外形尺寸、安装尺寸及管道位置

4.3.1 卫浴间类型的外形尺寸与净尺寸之差

水平方向为 $X_1 + X_2 = 80 \text{ mm} \sim 100 \text{ mm}$

$Y_1 + Y_2 = 80 \text{ mm} \sim 100 \text{ mm}$ (见图 12)

垂直方向为 $Z_1 + Z_2 \leq 500 \text{ mm}$ (见图 10、图 11)

4.3.2 安装尺寸与外形尺寸之差 (见图 12, 即 $a_1 + a_2$ 或 $b_1 + b_2$) 允许为 $20 \text{ mm} \sim 40 \text{ mm}$ 。

4.3.3 底部支撑尺寸 h 不大于 200 mm , 见图 13、图 14、图 15。

4.3.4 安装管道的卫浴间外壁面与住宅相邻墙面之间的净距离 a 由设计确定 (见图 13)。

4.3.5 卫生间地面低于同层地面时 (即下沉式), 则下沉高度不大于 200 mm (见图 14)。

4.3.6 卫生间地面与同层地面相同时, 则卫浴间地面与同层地面高度差不大于 200 mm (见图 15)。

4.3.7 卫浴间管道、管线及风道位置, 应符合图 16 的规定。

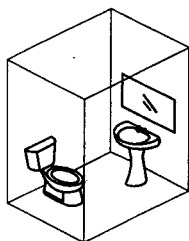


图 1 TL 型卫浴间

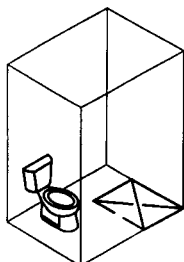


图 2 TS 型卫浴间

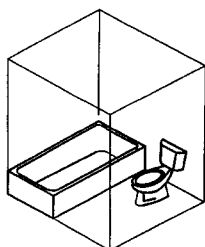


图 3 TB 型卫浴间

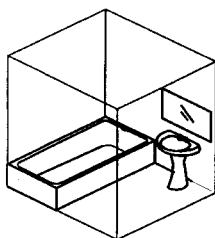


图 4 BL 型卫浴间

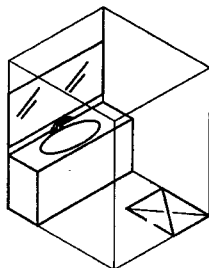


图 5 LS 型卫浴间

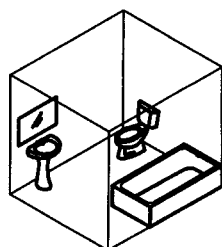


图 6 TBL-1 型卫浴间

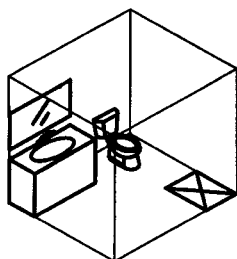


图 7 TLS 型卫浴间

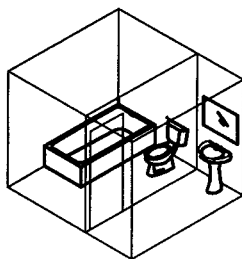


图 8 TBL-2 型卫浴间

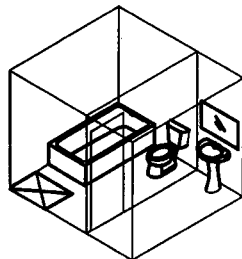


图 9 TBSL 型卫浴间

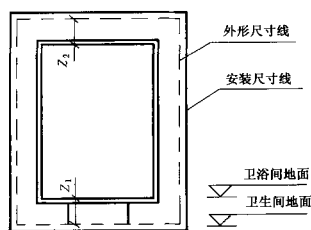


图 10 卫浴间立面图

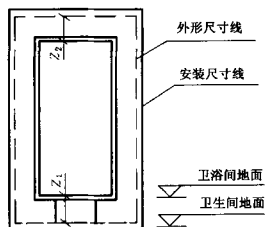


图 11 卫浴间剖面图

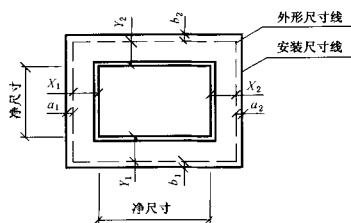


图 12 卫浴间平面图

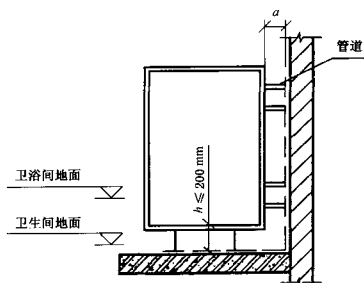


图 13 剖面图 1

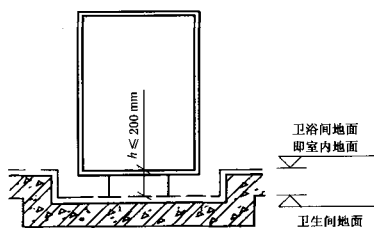


图 14 剖面图 2

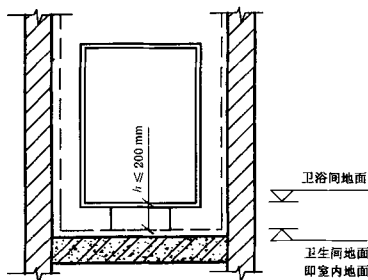


图 15 剖面图 3

单位为毫米

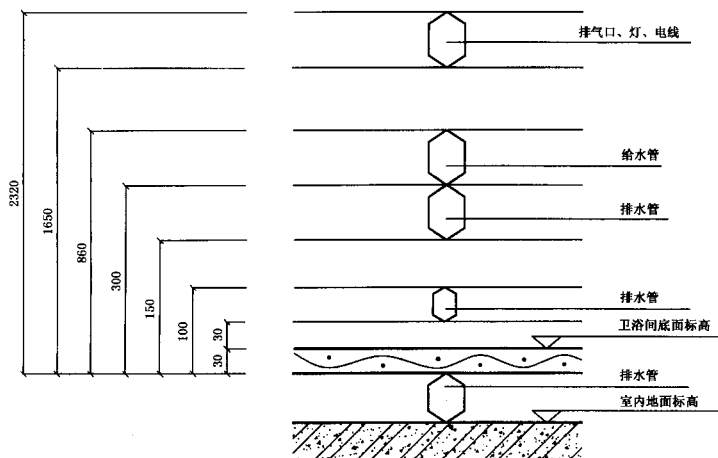


图 16 卫浴间管道、管线及风道尺寸

5 要求

5.1 一般要求

- 5.1.1 卫浴间设计应方便使用、维修和安装。
- 5.1.2 卫浴间内空间尺寸偏差允许为 ± 5 mm。
- 5.1.3 壁板、顶板材料用玻璃纤维增强塑料制作。
- 5.1.4 壁板、顶板的平整度和垂直度公差应符合图样及技术文件的规定。
- 5.1.5 防水盘用玻璃纤维增强塑料制作,应符合表 4 和 GB/T 13095.3 的规定。
- 5.1.6 门用铝型材等复合材料或其他防水板制作。

5.2 卫浴间的性能

卫浴间性能指标,见表 4。

表 4 卫浴间的性能指标

项 目		部 位	性能要求
通 电		电器设备	工作正常、安全
照 度	卫浴间内		$>70 Lx$
	洗面器上方 150 mm 处		$>150 Lx$
耐湿热性		玻璃纤维增强塑料制品	表面无裂纹、无气泡、无剥落,没有明显变色
电绝缘	绝缘电阻	带电部位与金属配件之间	$>5 M\Omega$
	耐电压	电器设备	施加 1 500 V 电压,1 min 后无击穿和烧焦现象

表 4 (续)

项 目		部 位	性能要求
强度	耐砂袋冲击	壁板、防水盘	没有裂纹、剥落、破损等异常现象
刚度	挠度	顶板	≤6 mm
		壁板	≤5 mm
		防水盘	≤3 mm
连接部位密封性		壁板与壁板、壁板与顶板、壁板与防水盘连接处	无漏水和渗漏现象
配管检漏		给水管、排水管	无渗漏现象

5.3 配件

5.3.1 浴缸

玻璃纤维增强塑料浴缸应符合 JC/T 779 的规定,FRP 浴缸,丙烯酸浴缸应符合 JC/T 858 的规定,搪瓷浴缸应符合 QB/T 3564 的规定。浴缸宜配有侧板,并可与卫浴间固定。

5.3.2 卫生洁具

洗面器、淋浴器、坐便器及低水箱等陶瓷制品应符合 GB/T 6952 的规定,也可采用玻璃纤维增强塑料或人造石制作,并应符合相应的标准。

5.3.3 卫生洁具配件

包括浴盆水嘴、洗面器水嘴、低水箱配件及排水配件。

- 浴盆水嘴应符合 JC/T 760 的规定;
- 洗面器水嘴应符合 JC/T 758 的规定;
- 水箱配件应符合 JC 987 的规定;
- 排水配件应符合 JC/T 761 和 JC/T 762 的规定;
- 排水配件也可采用耐腐蚀的塑料制品、铝制品等,且应符合相应的标准。

5.3.4 管道、管件及接口

5.3.4.1 卫浴间内用管道、管件应不易锈蚀,并应符合相应的标准。

5.3.4.2 管道与管件接口应互相匹配,连接方式应安全可靠,并无渗漏。

5.3.4.3 管道与管件应定位、定尺设计,施工误差精度为 $\pm 5 \text{ mm}$ 。

5.3.4.4 排水管道布置宜采用同层排水方式,并应为隐蔽工程。

5.3.5 电器

包括照明灯、换气扇、烘干器及电源插座等均应符合相应的标准。插座接线应符合 GB 50303—2002 中 22.1.2 的要求。除电器设备自带开关外,外设开关不应置于卫浴间内。

5.3.6 其他配件

包括毛巾架、浴帘杆、手纸盒、肥皂盒、镜子及门锁等配件应采用防水、不易生锈的材料并应符合相应的标准或图样及技术文件的规定。

5.4 构造

5.4.1 卫浴间应有顶板、壁板、防水盘和门。

5.4.2 卫浴间应与建筑结构牢固连接。

5.4.3 组装卫浴间所需的配件按以下两类需要选定:

- 主要配件:浴盆、浴盆水嘴、洗面器、洗面器水嘴、坐便器、低水箱、隐蔽式水箱或自闭冲洗阀、照明灯、肥皂盒、手纸盒、毛巾架、换气扇及镜子等;

b) 选用配件:妇洗器或淋浴间、浴缸扶手、梳妆架、浴帘、衣帽钩、电源插座、烘干机、清洁箱、电话、紧急呼唤器等。

5.4.4 易锈金属不应外露在卫浴间内。

5.4.5 与水直接接触的木器应做防水处理。

5.4.6 卫浴间地面应安装地漏,并应防滑和便于清洗,地漏必须具备存水弯,水封深度不应小于 50 mm。

5.4.7 构件、配件的结构应便于保养、检查、维修和更换。

5.4.8 电器及线路不应漏电,电源插座宜设置独立回路,所有裸露的金属管线应以导体相互连接并留有对外连接的 PE 线的接线端子。

5.4.9 无外窗的卫浴间应有防回流构造的排气通风道,并预留安装排气机械的位置和条件。

5.4.10 组成卫浴间的主要构件、配件应符合有关标准、规范的规定。

5.5 外观

5.5.1 玻璃纤维增强塑料制品表面应光洁平整,颜色均匀、无龟裂、无气泡且无玻璃纤维外露。

5.5.2 玻璃纤维增强塑料颜色基本色调为象牙白和灰白。

5.5.3 金属配件外观应满足:

a) 表面加工良好,无裂纹、无伤痕、无气孔等,且表面光滑,无毛刺;

b) 镀层无剥落或颜色不均匀等现象;

c) 金属配件应做防锈防腐处理。

5.5.4 其他材料无明显缺陷和无毒无味。

5.6 使用要求

5.6.1 洗浴可供冷、热水,并有淋浴器。

5.6.2 便器应用节水型。

5.6.3 洗面器可供冷、热水,并备有镜子。

5.6.4 卫浴间宜有更换衣物必需的空间。

5.6.5 卫浴间应能通风换气。

5.6.6 卫浴间应有在应急时可从外面开启的门。

5.6.7 浴缸、坐便器及洗面器应排水通畅,不渗漏,产品应自带存水弯或配有专用存水弯,水封深度至少为 50 mm。

5.6.8 卫浴间应便于清洗,清洗后地面不积水。

5.6.9 严寒地区、寒冷地区应考虑采暖设施。

5.6.10 无其他不安全及影响使用的故障。

5.7 电器

卫浴间所用电器应符合 GB 4706.1 及相应标准的规定。

6 试验方法

试验方法按 GB/T 13095.4 进行。

7 检验规则

7.1 检验分类

检验分出厂检验和型式检验。

7.2 出厂检验

7.2.1 检验项目

外观、使用性能、通电、常压配管检漏。

7.2.2 抽样及判定

每个产品应进行出厂检验。出厂检验项目均应符合相应要求,判定该产品为合格;如出厂检验项目中某项不合格,允许采取补救措施,补救后仍不符合要求,判定该产品为不合格。

7.3 型式检验

7.3.1 检验条件

有下列情况之一时,应对卫浴间进行型式检验:

- a) 首制卫浴间时;
- b) 主要材料、成型工艺或结构有较大改变时;
- c) 正常生产满一年时;
- d) 停产一年以上、恢复生产时;
- e) 质量监督机构提出型式检验要求时。

7.3.2 检验项目

外观、通电、使用性能、光照度、耐湿热、电绝缘、强度、刚度、连接部位密封性、配管检漏、防水盘性能。

7.3.3 抽样及判定

7.3.3.1 同材料、同工艺、同类型、同尺寸的产品为一批。从该批中随机抽取一台卫浴间,按 7.3.2 规定的项目进行型式检验。

7.3.3.2 型式检验项目均符合要求,判定型式检验合格;外观、使用性能、通电、光照度、配管检漏有一项不符合要求,允许采取一次补救措施,重做此项试验,仍不符合要求判定型式检验不合格。耐湿热、电绝缘、强度、刚度、连接部位密封性、防水盘性能有一项不符合要求,判定型式检验不合格。

7.3.3.3 型式检验不合格的一批产品,应从该批产品中再随机抽取两台进行复检;若其中一台不合格,则判定该批产品不合格。

8 标志、说明书、包装、储存、运输及安装

8.1 标志

在卫浴间的明显部位固定标牌,其内容包括标记、商标、厂名、生产日期。

8.2 说明书

8.2.1 使用说明书

内容包括使用方法、使用条件、清洗方法、使用注意事项、简单故障的处理、修理联络点及其他。

8.2.2 安装说明书

内容应包括生产厂地址、邮编、电话、卫浴间结构、安装、固定方法、组装顺序、注意事项、组装后检验及安装图示。

8.3 包装

8.3.1 包装必须牢固可靠。

8.3.2 易损件装箱后应填充纸屑、泡沫等保护。

8.3.3 每个包装箱应标明外形尺寸、净重、毛重及怕雨、请勿重压等标记。

8.3.4 包装箱内应有装箱单、说明书及产品合格证。

8.4 储存

储存处应防雨、防晒,远离污染源、火源,堆码层数不得超过3层。

8.5 运输

运输应避免碰撞,不允许在地面拖动,且防止化学腐蚀性药品的侵蚀。

8.6 安装

安装应按说明书或在生产厂指导下进行。
