

中华人民共和国国家标准

GB 11977—89

住宅卫生间功能和尺寸系列

**Bathrooms in housing functions
and series of dimensions**

中国建筑资讯网
www.sinoaec.com

1989-12-25 发布

1990-08-01 实施

国家技术监督局 发布

住宅卫生间功能和尺寸系列

GB 11977—89

Bathrooms in housing functions
and series of dimensions

为了改善住宅卫生间的功能质量,协调住宅卫生间建筑与设施间的尺寸关系,提高住宅卫生间及其设施的标准化、系列化、商品化程度,为卫生间及其设施的设计、制作、制定有关标准提供基础,特制定本标准。

1 主题内容与适用范围

1.1 本标准规定了一般标准住宅卫生间的基本使用功能,卫生单元种类,设施配置和尺寸系列。

本标准不包括残疾人专用卫生间。

1.2 本标准适用于一般标准住宅卫生间的设计和施工;住宅卫生间设施和整体式盒子卫生间的设计、制作也可参照使用。

2 基本使用功能

本标准规定的住宅卫生间基本使用功能包括排便、洗浴、盥洗、洗衣和室内清洁。

3 卫生单元种类

住宅卫生间根据不同功能标准和功能组合可分为多种卫生单元。本标准规定的卫生单元种类如表1所示。

表 1

卫生单元种类	代 号	定 义
厕所单元	T	供排便用的专用空间
浴室单元	B	供洗浴用的专用空间
盥洗单元	L	供盥洗用的专用空间
洗衣单元	W	供洗衣用的专用空间
厕所、浴室单元	TB	供排便、洗浴用的专用空间
厕所、盥洗单元	TL	供排便、盥洗用的专用空间
厕所、洗衣单元	TW	供排便、洗衣用的专用空间
浴室、盥洗单元	BL	供洗浴、盥洗用的专用空间
盥洗、洗衣单元	LW	供盥洗、洗衣用的专用空间
厕所、浴室、盥洗单元	TBL	供排便、洗浴、盥洗用的专用空间
厕所、盥洗、洗衣单元	TLW	供排便、盥洗、洗衣用的专用空间

4 各卫生单元功能、分档、设施配置

4.1 厕所单元

4.1.1 功能:供排便之用。

4.1.2 档次:分一、二档。

4.1.3 设施配置见表 2。

表 2

档 次	必 须 设 置		建 议 设 置
一 档	蹲 便 器	供水管、排水管、地漏、 排气道(暗单元)、照明灯 具	手纸盒、排气扇(暗单元)
二 档	坐 便 器		

4.2 浴室单元

4.2.1 功能:供洗浴之用。

4.2.2 档次:分一、二、三档。

4.2.3 设施配置见表 3。

表 3

档 次	必 须 设 置		建 议 设 置
一 档	淋 浴 器	挂衣钩、供水管、排水管、 地漏、排气道(暗单元)、散 热器(采暖地区)、照明灯具	肥皂盒、浴巾杆、浴帘杆、 浴扶手、搁板、排气扇(暗 单元)、供热水管道系统
二 档	小 型 浴 盆		
三 档	中 型 浴 盆		

4.3 盥洗单元

4.3.1 功能:供盥洗之用。

4.3.2 档次:分一、二、三档。

4.3.3 设施配置见表 4。

表 4

档 次	必 须 设 置		建 议 设 置	
一 档	小型洗面器	供水管、排水管、照明灯 具	小型镜箱(或镜子搁板)	毛巾 杆、 电插 座
二 档	中 1 型洗面器		中 1 型镜箱(或镜子搁板)	
三 档	中 2 型洗面器		中 2 型镜箱(或镜子搁板)	

4.4 洗衣单元

4.4.1 功能:供洗衣之用。

4.4.2 设施配置见表 5。

表 5

必须设置	建议设置
洗衣机位、供水管、排水管、给水龙头、地漏、照明灯具、单相三眼电插座	

4.5 厕所、浴室单元

4.5.1 功能:供排便、洗浴之用。

4.5.2 档次:分一、二、三档。

4.5.3 设施配置见表 6。

表 6

档次	必须设置		建议设置
一档	蹲便器、淋浴器	挂衣钩、供水管、排水管、地漏、排气道(暗单元)、散热器(采暖地区)、照明灯具	手纸盒、肥皂盒、浴帘杆、浴巾杆、浴扶手、搁板、排气扇(暗单元)、供热水管道系统
二档	坐便器、小型浴盆(或淋浴器)		
三档	坐便器、中型浴盆带淋浴器		

4.6 厕所、盥洗单元

4.6.1 功能:供排便、盥洗之用。

4.6.2 档次:分一、二、三档。

4.6.3 设施配置见表 7。

表 7

档次	必须设置		建议设置	
一档	蹲便器 小型洗面器	供水管、排水管、地漏、排气道(暗单元)、照明灯具	小型镜箱 (或镜子搁板)	手纸盒、毛巾杆、排气扇(暗单元)、电插座
二档	坐便器 中 1 型洗面器		中 1 型镜箱 (或镜子搁板)	
三档	坐便器 中 2 型洗面器		中 2 型镜箱 (或镜子搁板)	

4.7 厕所、洗衣单元

4.7.1 功能:供排便、洗衣之用。

4.7.2 档次:分一、二档。

4.7.3 设施配置见表 8。

表 8

档 次	必 须 设 置		建 议 设 置
一 档	蹲 便 器	洗衣机位、供水管、排不管、 给水龙头、地漏、排气道(暗 单元)、照明灯具、单相三眼 电插座	手纸盒、排气扇(暗单元)
二 档	坐 便 器		

4.8 浴室、盥洗单元

4.8.1 功能:供洗浴、盥洗之用。

4.8.2 档次:分一、二、三档。

4.8.3 设施配置见表 9。

表 9

档 次	必 须 设 置		建 议 设 置	
一 档	淋浴器 小型洗面器	挂衣钩、供水管、 排水管、地漏、 排气道(暗单元)、 散热器(采暖地 区)、照明灯具	小型镜箱 (或镜子阁板)	毛巾杆、浴巾杆、 浴帘杆、浴扶手、 阁板、排气扇(暗 单元)、供热水管 道系统、电插座
二 档	小型浴盆 中 1 型洗面器		中 1 型镜箱 (或镜子阁板)	
三 档	中型浴盆 中 2 型洗面器		中 2 型镜箱 (或镜子阁板)	

4.9 盥洗、洗衣单元

4.9.1 功能:供盥洗、洗衣之用。

4.9.2 档次:分一、二、三档。

4.9.3 设施配置见表 10。

表 10

档 次	必 须 设 置		建 议 设 置	
一 档	小型洗面器	洗衣机位、供水管、 排水管、给水龙头、 地漏、照明灯具、 单相三眼电插座	小型镜箱 (或镜子阁板)	毛巾杆、电插座
二 档	中 1 型洗面器		中 1 型镜箱 (或镜子阁板)	
三 档	中 2 型洗面器		中 2 型镜箱 (或镜子阁板)	

4.10 厕所、浴室、盥洗单元

4.10.1 功能:供排便、洗浴、盥洗之用。

4.10.2 档次:分一、二、三档。

4.10.3 设施配置见表 11

表 11

档 次	必 须 设 置		建 议 设 置	
一档	蹲便器、淋浴器、小型洗面器	供水管、排水管、地漏、排气道(暗单元)、散热器(采暖地区)、照明灯具	小型镜箱(或镜子隔板)	手纸盒、毛巾杆、浴巾杆、浴帘杆、浴扶手、挂衣钩、排气扇(暗单元)、电插座
二档	坐便器、小型浴盆(或淋浴器)、中 1 型洗面器		中 1 型镜箱(或镜子隔板)	
三档	坐便器、中型浴盆带淋浴器、中 2 型洗面器		中 2 型镜箱(或镜子隔板)	

4.11 厕所、盥洗、洗衣单元

4.11.1 功能:供排便、盥洗、洗衣之用。

4.11.2 档次:分一、二、三档。

4.11.3 设施配置见表 12。

表 12

档 次	必 须 设 置		建 议 设 置	
一档	蹲便器 小型洗面器	洗衣机位、供水管、排水管、给水龙头、地漏、排气道(暗单元)、照明灯具、单相三眼电插座	小型镜箱(或镜子隔板)	手纸盒、毛巾杆、排气管(暗单元)、电插座
二档	坐便器 中 1 型洗面器		中 1 型镜箱(或镜子隔板)	
三档	坐便器 中 2 型洗面器		中 2 型镜箱(或镜子隔板)	

5 尺寸系列

5.1 住宅卫生间采用尺寸系列见表 13。

表 13

mm

方 向		尺 寸 系 列 (净尺寸)
水平方向	长 向	900, 1 100, 1 200, 1 300, 1 500, 1 600, 1 800, 2 100, 2 400, 2 700, 3 000
	短 向	900, 1 100, 1 200, 1 300, 1 500, 1 600
垂直方向	高度	≥2000

注:特殊情况表中尺寸系列允许有±50 mm 的调整量。

5.2 设施距墙及相互间尺寸关系如下:

a. 蹲便器 中心距侧墙有竖管大于或等于 450 mm、无竖管大于或等于 400 mm,中心距侧面器具大于或等于 350 mm,后边距墙大于或等于 200 mm,前边距墙、距器具大于或等于 400 mm。

b. 坐便器 中心距侧墙有竖管大于或等于 450 mm、无竖管大于或等于 400 mm,中心距侧面器具大于或等于 350 mm,前边距墙大于或等于 550 mm、距器具大于或等于 500 mm。

- c. 淋浴器 喷头中心距墙大于或等于 450 mm、喷头中心与器具水平距离大于或等于 350 mm。
- d. 浴盆 人体进出面一边距墙大于或等于 600 mm。
- e. 洗面器 中心距侧墙大于或等于 450 mm,侧边距一般器具大于或等于 100 mm、与浴盆可重叠 50 mm,前边距墙、距器具大于或等于 600 mm。
- f. 洗衣机 后面距墙大于或等于 50 mm,侧面距墙大于或等于 100 mm,前面距墙、距器具大于或等于 500 mm。
- g. 供水管 外壁距墙大于或等于 20 mm。
- h. 排水管 外壁一边距墙 80 mm,一边距墙大于或等于 50 mm。

附 录 A
基本卫生设备推荐尺寸
(参考件)

表 A1

mm

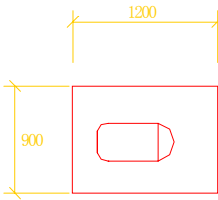
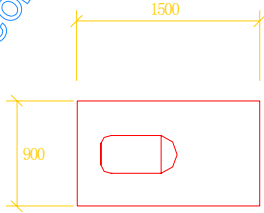
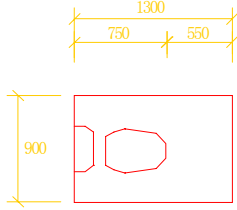
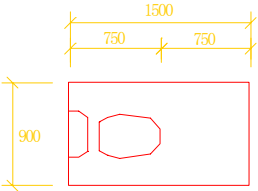
设备名称	型 号	外形平面标志尺寸(长×宽)
浴 盆	小 型	1200×700
	中 型	1500×720
洗面器	小 型	460×360
	中 1 型	510×410
	中 2 型	560×460
大便器	坐 便 器	740~780×420~500(组合尺寸)
	蹲 便 器	610~640×280~430
洗衣机	双 缸	700×420
	全 自 动	600×600
镜箱或 镜 子	小 型	450×350
	中 1 型	500×400
	中 2 型	550×450

中国建筑资讯网
 www.sinoaec.com

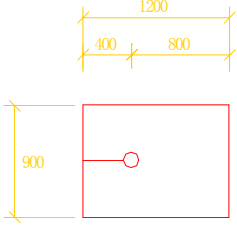
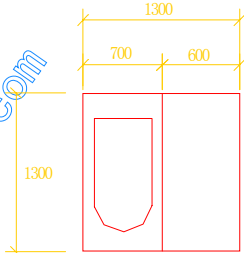
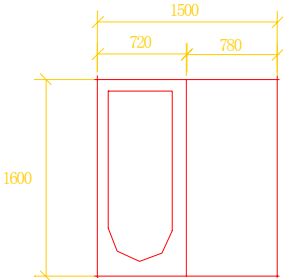
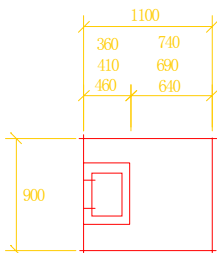
附录 B

各卫生单元平面最小净尺寸、净面积及典型平面布置形式
(参考件)

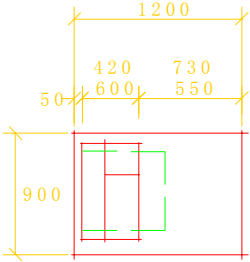
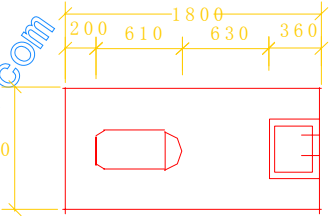
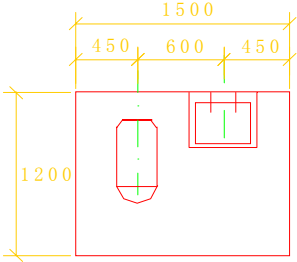
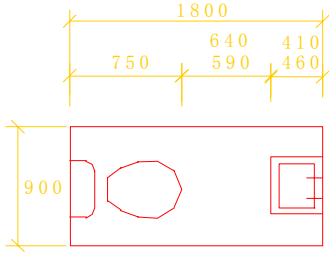
表 B1

卫生单元名称	档次	平面最小净尺寸 mm	净面积 m ²	典型平面布置形式
厕所单元	一	900×1 200 (门外开)	1.08	
		900×1 500	1.35	
	二	900×1 300 (门外开)	1.17	
		900×1 500	1.35	

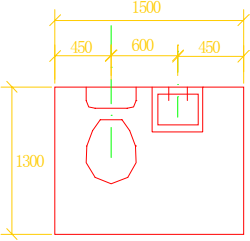
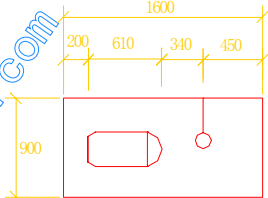
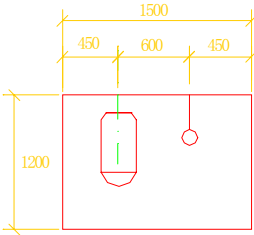
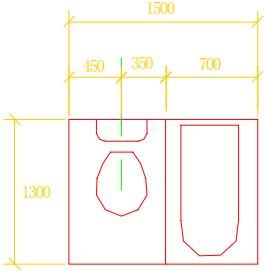
续表 B 1

卫生单元名称	档次	平面最小净尺寸 mm	净面积 m ²	典型平面 布置形式
浴室单元	一	900×1 200	1. 08	
	二	1 300×1 300 (门外开)	1. 69	
	三	1 600×1 500	2. 40	
盥洗单元	一 二 三	900×1100	0. 99	

续表 B1

卫生单元名称	档次	平面最小净尺寸 mm	净面积 m ²	典型平面 布置形式
洗衣单元		900×1 200	1.08	
厕所、盥洗单元	一	900×1 800 (门外开)	1.62	
		1 200×1 500	1.80	
	二三	900×1 800 (门外开)	1.62	

续表 B 1

卫生单元名称	档次	平面最小净尺寸 mm	净面积 m ²	典型平面布置形式
厕所、盥洗单元	二三	1 300×1 500	1. 95	
厕所、浴室单元	一	900×1600	1. 44	
	二	1 200×1 500	1. 80	
	二	1 300×1 500 (门外开)	1. 95	

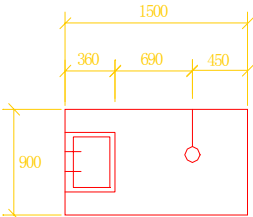
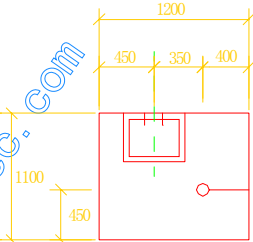
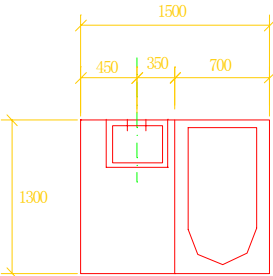
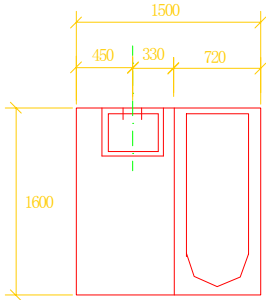
续表 B 1

卫生单元名称	档次	平面最小净尺寸 mm	净面积 m ²	典型平面布置形式
厕所、浴室单元	二	1 500×1 500	2. 25	
	三	1 600×1 600	2. 56	
厕所、洗衣单元	一	900×2 100	1. 89	
		1 200×1 500 (门外开)	1. 80	

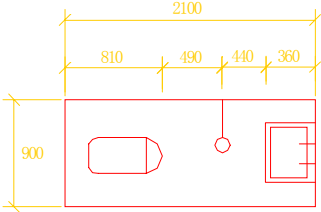
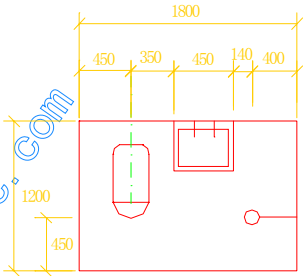
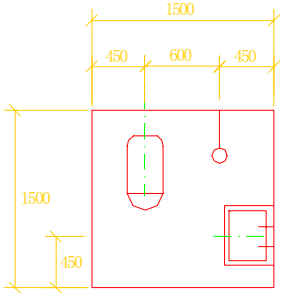
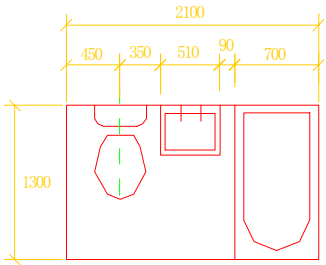
续表 B 1

卫生单元名称	档次	平面最小净尺寸 mm	净面积 m ²	典型平面 布置形式
厕所、洗衣单元	二	900×2 100	1.89	
		1 300×1 500 (门外开)	1.95	
盥洗、洗衣单元	一 二 三	900×1 800	1.62	
		1 200×1 500	1.80	

续表 B 1

卫生单元名称	档次	平面最小净尺寸 mm	净面积 m ²	典型平面布置形式
浴室、盥洗单元	一	900×1 500	1.35	
		1 100×1 200	1.32	
	二	1 300×1 500	1.95	
	三	1 600×1 500	2.40	

续表 B 1

卫生单元名称	档次	平面最小净尺寸 mm	净面积 m ²	典型平面布置形式
厕所、浴室、盥洗单元	一	900×2 100	1. 89	
		1 200×1 800	2. 16	
		1 500×1 500	2. 25	
	二	1 300×2 100	2. 73	

续表 B 1

卫生单元名称	档次	平面最小净尺寸 mm	净面积 m ²	典型平面布置形式
厕所、浴室、盥洗单元	二	1 500×1 800	2. 70	
	三	1 600×2 100	3. 36	
		1 600×2 100	3. 36	

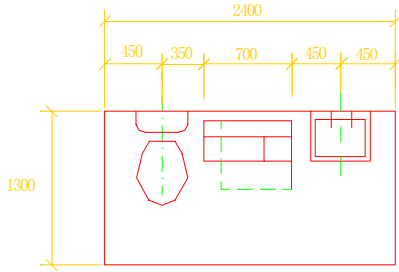
厕所、浴室、盥洗单元

中国建筑资讯网
www.sinoaec.com

续表 B 1

卫生单元名称	档次	平面最小净尺寸 mm	净面积 m ²	典型平面布置形式
厕所、盥洗、洗衣单元	一	1 200×2 100	2. 52	
		1 600×1 600	2. 56	
	二	1 300×2 100	2. 73	

续表 B 1

卫生单元名称	档次	平面最小净尺寸 mm	净面积 m ²	典型平面布置形式
厕所、盥洗、洗衣单元	三	1 300×2 400	3.12	

- 注：① 本表所列卫生单元平面尺寸、面积均包括了供水管、排水管、散热器所占的尺寸、面积；一般也包括了排气道的尺寸和面积，少数卫生单元如设排气道尺寸面积不够时，可另增加排气道所占的尺寸和面积。
- ② 本表所列平面布置形式均按明管计算。
- ③ 严寒地区，凡靠外墙有外窗的卫生单元中建议均应设散热器。
- ④ 具有排便或洗浴功能的卫生单位，如暗设时，应考虑排气道的具体位置。
- ⑤ 卫生单元布置中，还应注意散热器、门、窗的位置和门的开向与管道的关系。

附加说明：

本标准由中华人民共和国建设部提出。

本标准由中国建筑技术发展中心中国建筑标准设计研究所归口。

本标准由北京市建筑设计研究院负责起草，由中国建筑标准设计研究所参加。

本标准主要起草人周保时。

本标准委托北京市建筑设计研究院负责解释。