

《卫浴配件》中国建筑材料协会标准

## 《卫浴配件》中国建筑材料协会标准

### 编 制 说 明

(征求意见稿)

《卫浴配件》  
协会标准编制工作组  
2017年3月

# 《卫浴配件》协会标准编制说明

## 一、标准编制的目的和意义

随着我国经济发展和人民生活水平日益提高，卫浴配件越来越多为中国家庭所熟知。相比于传统的卫生间配件，如毛巾杆、肥皂盒等产品，现代卫浴配件可带来非常美观、舒适等生活体验，并增加了卫生间整体装饰的艺术品位。

早期卫生配件产品国内市场容量小，除了中国家庭的传统观念思想外，蹩脚的仿造与不重视研发使得国内卫浴生产企业对卫浴配件重视程度较小，无法满足客户个性化的需求，也无法达到卫生间内的整体装饰效果和使用体验。

## 二、任务来源

根据中国建筑材料联合会标准质量部标准部函〔2016〕39号《关于下达2016年第一批协会标准制定计划的通知》的要求，本标准由中国建筑材料联合会提出，由中国建筑卫生陶瓷协会《卫浴配件》（计划编号：2016-06-xbjh）协会标准的编制工作。

## 三、标准编制的原则

（1）尽量与国际上的相关标准、法规接轨，但也要充分考虑我国卫浴配件产品的实际情况和发展水平，使标准具有很高的科学性、先进性和可操作性，促进我国卫浴配件行业的发展，增强我卫浴配件产品在国内、国际市场上的竞争力。

（2）与产品的质量标准和安全标准进行很好的衔接。

（3）按照 GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写的规则》的要求和规定编写本标准内容。

## 四、标准编制简要过程

项目计划下达后，由科研、制造、使用、质检等骨干企业组成协会标准的起草组，并由中国建筑卫生陶瓷协会任组长单位。标准编制具体过程如下：

2016年10月征集标准编写组成员单位，制定了工作进度计划，商定标准编制技术路线。

2016年10月~2016年12月开展调研工作，通过走访、座谈、发函、邮件等多种方式进行调研，查阅收集了国内外同类标准及技术规范，深入了解我国智能卫浴配件产品的生产技术水平的现状及发展趋势

2017年1月在对行业发展现状、国内产品标准等调研、各参加单位提供理

论依据和试验验证结果汇总分析的基础上，提出了标准的制定内容，并对制定的内容进行试部分验证。通过对试验结果的分析，提出了标准的工作组讨论稿。

2017年1月，在北京召开《卫浴配件》协会标准启动会，共有30个单位的卫浴生产企业及检测认证机构共43位代表出席了会议。

会议对《卫浴配件》协会标准的有关问题进行了认真细致的讨论，与会代表在以下方面达成基本共识：

(1) 标准范围规定产品。

(2) 初步确认产品外观表面耐腐蚀的相关参数。

(3) 根据不同产品的特点，确定产品载荷参数和使用性能。

(4) 各企业按照新的测试方法安排样品进行测试，并于2017年3月20日前反馈有关试验数据以及对标准草稿的修改意见。

(5) 工作组将根据反馈情况，对标准进行修改完善，形成标准工作组讨论稿。

2017年3月16日，在北京召开《卫浴配件》协会标准第二次工作组研讨会，共有10个单位的卫浴生产企业及检测认证机构共10位代表出席了会议。与会专家以科学严谨的态度对标准内容进行了逐条讨论，达成以下共识：

(1) 《卫浴配件》标准基于QB/T 1560-2006，在此基础上采用更贴近科学的测试方法，并结合产品实际使用状态确认指标要求。

(2) 考虑到卫浴配件包括多种产品，本标准的制定应能起到推动行业发展的作用，尽量避免出现有可能限制卫浴配件产品发展的要求。

(3) 由于本标准所覆盖产品较多，标准指标分为通用要求和不同产品分别进行研究并制定相关条款。

(4) 第三次会议预计5月召开。

## 五、标准结构和总体编制说明

本标准有两个方面的主要内容：第一是产品外观指数；第二是产品载荷指数。它们对产品质量的提高具有不同的作用：

(1) 外观指数：产品外观表面耐腐蚀的具体指标。

(2) 产品载荷指数：产品在使用中所承受载荷的安全性。

本标准共分为七章，包含范围、规范性引用文件、术语和定义、要求、试验方法、检验规则、(标志、包装、运输、贮存)。其中要求与试验方法，在编写上

采用一一对应的方式。

## 六、标准制定情况说明

### 1. 标准名称

标准名称《卫浴配件》，英文名称为：Accessory of bathroom

本标准由范围、规范性引用文件、术语和定义、要求、试验方法、检验规则构成。本标准的关键内容是卫浴配件产品要求。

### 2. 标准适用范围

本标准规定了卫生间配件的术语和定义、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。本标准适用于使用在卫生间内的浴巾架、毛巾杆、毛巾环、肥皂盒、手纸架、衣帽钩、杯架、浴缸拉手、浴帘杆等，卫生间内其他卫浴五金产品也可参照使用。

### 3. 规范性引用文件

规范性引用文件为本标准在编制过程中参照的其他相关文件，是适用于本标准采纳的先进标准，包括产品标准和方法标准，对于产品特殊性能的试验方法或产品部件的相关要求已有标准予以规定，并且这些标准中的验证方法成熟，技术指标被生产厂商、管理部门等所接受，在这种情况下，本标准对以上描述的标准进行引用。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

### 4. 术语和定义

为方便理解，本标准对智能水嘴、待机能耗、工作能耗、一体式和分体式等术语进行定义，定义仅适用于本标准。

### 5. 要求

《卫浴配件》标准对比 QB/T 1560-2006《卫生间附属配件》标准，在尺寸、镀层表面耐腐蚀性能、产品要求的相关指标均有变化，并增加了部分产品的力学性能指标。具体指标如下：

#### (1) 尺寸

尺寸长度 (mm)	<100	100~499	500~1000	>1000
极限偏差 (mm)	±0.5	±0.8	±1.5	±2

#### (2) 镀层表面耐腐蚀

按 GB/T 10125-2012 进行 48 小时乙酸盐雾试验，符合 GB/T 6461-2002 标准

的 10 级。

### (3) 产品要求

#### **浴帘杆要求**

产品在安装状态下，承受 5kg 静载荷 60s, 卸载后变形量不大于被测杆件总长的 0.8%，且各组件无松动，能正常使用。

#### **浴缸拉手要求**

产品在安装状态下，承受 150kg 静载荷 60s, 卸载后变形量不大于被测杆件总长的 0.8%，且各组件无松动，能正常使用。

#### **毛巾杆要求**

产品在安装状态下，承受 5kg 静载荷 60s, 卸载后变形量不大于被测杆件总长的 0.8%，且各组件无松动，能正常使用。

产品在安装状态下，承受 5kg 静载荷，产品变形量不大于 10mm。

产品在安装状态下，承受 25kg 静载荷，保持 5s，产品应无断裂。

产品在安装状态下，产品直杆中心承受由上方 300mm 处自然掉落的 2.5kg 塑料盒冲击后，产品无任何损伤。

#### **浴巾架要求**

产品在安装状态下，承受 6kg 静载荷，保持 60s，变形量不大于被测杆件总长的 0.8%，且各组件无松动，能正常使用。

产品在安装状态下，承受 6kg 静载荷，产品变形量不大于 10mm。

产品在安装状态下，承受 25kg 静载荷，保持 5s，产品应无断裂。

产品在安装状态下，产品直杆中心承受由上方 300mm 处自然掉落的 2.5kg 塑料盒冲击后，产品无任何损伤。

#### **毛巾环要求**

产品的活动部件无卡阻。

产品在安装状态下，承受 4kg 静载荷，保持 60s，产品应无变形；活动部件无卡阻。

产品在安装状态下，承受 25kg 静载荷，保持 5s，产品应无断裂。

产品在安装状态下，环承受 4kg 的横向拉力，保持 60s，产品应无损坏，活动部件无卡阻。

产品在安装状态下，环承受 12kg 的旋转拉力，保持 60s，产品应无破裂、

脱落。

### **皂盒要求**

皂盒内腔底部应有凸筋或漏水孔，漏水孔应能将皂盒内残余水排净。

墙装式皂盒在安装状态下，承受 5kg 的静载荷 60s 卸载后，产品无任何可见变形。

墙装式皂盒在安装状态下，支架中心承受由上方 300mm 处自然掉落的 2.5kg 塑料盒冲击后，产品无任何损伤；支架与皂盒分体式产品，在冲击后不分离。

### **手纸架要求**

安装手纸的相关部件应拆装方便、牢固。

整卷手纸安装后，转动无卡阻、撕裂手纸时整卷手纸不得掉落。撕裂手纸后，整卷手纸应能正常转动，不影响使用。

### **挂钩要求**

墙装式手纸架在安装状态下，产品中心承受由上方 300mm 处自然掉落的 2.5kg 塑料盒冲击后，产品无任何损伤；分体式产品，在冲击后不分离。挂钩要求

单钩产品承受 5kg 静载荷 60s 后，挂钩应无掉落。且各组件无松动，能正常使用。

多钩产品承受 5kg 静载荷 60s 后，挂钩不应转动，组件无松动，挂件无脱落。

挂钩承受 15kg 的横向及向上的拉力 60s 后，产品应无变形。

挂钩承受 25kg 的静载荷 5s 后，产品应无断裂。

### **镜夹要求**

产品承受 2kg 静载荷 60s 后，镜子应无掉落。

### **便刷要求**

便刷杆承受 20N·m 扭矩后，应无断裂。

便刷刷毛平整、光滑，不得有脱落现象。对一束刷毛施加 10N 的拉力，刷毛不得脱落。

墙装式便刷架，在离墙面支撑最大力臂处，施加 3kg 静载荷 60s，卸载后支架应无变形、无损坏。

### **杯架要求**

单杯架承受 3kg 静载荷 60s 后，产品各组件无松动，能正常使用。

多杯架中单边杯架承受 3kg 静载荷 60s 后，杯架整体不应转动，组件不应松动。

产品承受 25kg 的静载荷 5s 后，产品应无断裂及永久变形。

### 化妆架要求

产品在安装状态下，产品边缘承受 4.5kg 静载荷，产品不应有超过 3° 的倾斜。

产品在安装状态下，承受 15kg 静载荷 60s，卸载后各组件无松动、无明显的变形，能正常使用。

### 七、验证性试验数据

通过参加验证性试验机构的有效数据，具体数据如下：

产品类型	测试项目	测试结果	
		样品序号	结果
浴帘杆	镀层表面耐腐蚀性	1	10级
		2	9级
		3	10级
		4	8级
		5	9级
	60s静载荷变形量	1	0
		2	0.4%
		3	0.6%
		4	0.7%
		5	0
浴缸拉手	镀层表面耐腐蚀性	1	10级
		2	8级
		3	9级
	60s静载荷变形量	1	0
		2	0
		3	0
毛巾杆	镀层表面耐腐蚀性	1	10级
		2	10级
		3	10级
		4	10级
	60s静载荷变形量	1	0
		2	0.7%
		3	0
		4	1.6%

	载荷中变形量	1	5mm
		2	17mm
		3	7mm
		4	18mm
	25kg强载荷	1	无断裂
		2	无断裂
		3	无断裂
		4	断裂
	塑料盒冲击试验	1	无损伤
		2	无损伤
		3	无损伤
		4	无损伤
浴巾架	镀层表面耐腐蚀性	1	10级
		2	10级
		3	10级
	60s静载荷变形量	1	0.4%
		2	0.7%
		3	0
	载荷中变形量	1	9mm
		2	11mm
		3	4mm
	25kg强载荷	1	无断裂
		2	断裂
		3	无断裂
塑料盒冲击试验	1	无损伤	
	2	无损伤	
	3	无损伤	
毛巾环	镀层表面耐腐蚀性	1	10级
		2	10级
		3	10级
		4	10级
	60s静载荷	1	无变形
		2	无变形
		3	无变形
		4	无变形
	25kg强载荷	1	无断裂
		2	断裂
		3	无断裂



	60s横向拉力	4	无断裂
		1	无损坏
		2	无损坏
		3	无损坏
	60s旋转拉力	4	无损坏
		1	无损坏
		2	无损坏
		3	无损坏
	60s旋转拉力	4	无损坏
		1	无损坏
		2	无损坏
		3	无损坏
皂盒	镀层表面耐腐蚀性	1	10级
		2	10级
	60s静载荷	1	无变形
		2	无变形
	塑料盒冲击试验	1	无损伤,无分离
		2	无损伤,无分离
手纸架	镀层表面耐腐蚀性	1	10级
		2	10级
		3	9级
	塑料盒冲击试验	1	无损伤,无分离
		2	无损伤,无分离
		3	无损伤,无分离
挂钩	镀层表面耐腐蚀性	1	10级
		2	10级
		3	10级
	60s静载荷	1	无松动
		2	无松动
		3	无松动
	多勾60s静载荷	1	无松动,无转动
		2	无松动,无转动
		3	无松动,无转动
	15kg横向拉力	1	无变形
		2	无变形
		3	无变形

	15kg向上拉力	1	无变形
		2	无变形
		3	无变形
	25kg强载荷	1	无断裂
		2	无断裂
		3	无断裂
镜夹	60s静载荷	1	无断裂
		2	无断裂
便刷	镀层表面耐腐蚀性	1	10级
		2	10级
		3	10级
		4	10级
		5	10级
	刷干扭矩	1	无断裂
		2	无断裂
		3	断裂
		4	无断裂
		5	断裂
	60s静载荷	1	无变形、无损坏
		2	无变形、无损坏
		3	无变形、无损坏
		4	无变形、无损坏
		5	无变形、无损坏
杯架	镀层表面耐腐蚀性	1	10级
		2	10级
		3	10级
	60s静载荷	1	无松动
		2	无松动
		3	无松动
	多杯架60s静载荷	1	无松动、无转动
		2	无松动、无转动
		3	无松动、无转动
	25kg强载荷	1	无断裂、无变形
		2	无断裂、无变形
		3	无断裂、无变形
	化妆架	镀层表面耐腐蚀性	1
2			10级

		3	10级
	边缘载荷	1	1.7°
		2	2.1°
		3	4.7°
	60s静载荷	1	无松动、无变形
		2	无松动、无变形
		3	无松动、无变形

《卫浴配件》协会标准编制工作组

2017年3月