

ICS 91.140.70  
Q 31



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 38979—2020

---

## 卫生陶瓷 坐便器冲洗噪声试验方法

Sanitary wares—Test method for flushing noise of toilet

2020-07-21 发布

2021-06-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国建筑卫生陶瓷标准化技术委员会(SAC/TC 249)归口。

本标准起草单位：唐山海关综合技术服务中心、咸阳陶瓷研究设计院有限公司、台州市产品质量安全检测研究院、惠达卫浴股份有限公司、厦门瑞尔特卫浴科技股份有限公司、厦门市卫厨行业协会。

本标准主要起草人：李文杰、王博、吴意囡、翁晓伟、张一函、章雪松、王兵、叶颖、赵江伟。

# 卫生陶瓷 坐便器冲洗噪声试验方法

## 1 范围

本标准规定了坐便器(不包含使用压力式冲水装置的坐便器和智能坐便器)冲洗噪声检测的设施条件和测量仪器、样品安装调试、声压级测量、结果计算、测量不确定度和测试报告。

本标准适用于坐便器(不包含使用压力式冲水装置的坐便器和智能坐便器)冲洗噪声检测。

## 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。凡是注日期的引用文件,仅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。

GB/T 3768—2017 声学 声压法测定噪声源声功率级和声能量级 采用反射面上方包络测量面的简易法

GB/T 3785.1 电声学 声级计 第1部分:规范

GB/T 6952 卫生陶瓷

GB/T 15173 电声学 声校准器

GB/T 26730 卫生洁具 便器用重力式冲水装置及洁具机架

JC/T 764 坐便器坐圈和盖

JC/T 932 卫生洁具排水配件

ISO 3744 声学 声压法测定噪声源声功率级和声能量级 反射面上方近似自由场的工程法 (Acoustics—Determination of sound power levels and sound energy levels of noise sources using sound pressure—Engineering methods for an essentially free field over a reflecting plane)

## 3 术语和定义

GB/T 3768—2017 和 GB/T 6952 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**测量时段 measurement time interval**

用于确定待测坐便器样品冲洗噪声 A 计权累计百分数声压级的声级计积分时间。

### 3.2

**试验操作员 standard test operator**

为操作待测坐便器样品完成冲洗过程所需的人员。

### 3.3

**声源定位中心 center of location of source**

用于描述待测坐便器样品在声学测试环境中的安放位置,并确定相关传声器位置坐标;其定位中心与包络样品的基准体在地面矩形投影的中心重合。

## 4 设施条件和测量仪器

### 4.1 测试室

测试室宜为半消声室或刚性壁面室,半球测量面上背景噪声较待测坐便器样品冲洗噪声的 A 计权