

ICS 27.010  
F 01



# 中华人民共和国国家标准

GB 38448—2019

---

## 智能坐便器能效水效限定值及等级

Minimum allowable values and grades of the energy efficiency and water efficiency for smart water closets

2019-12-31 发布

2020-07-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 智能坐便器能效水效等级 .....	2
5 技术要求 .....	2
6 试验方法 .....	3
附录 A (规范性附录) 试验方法 .....	4
附录 B (规范性附录) 标准化供水系统 .....	10

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家标准化管理委员会、中华人民共和国国家发展和改革委员会资源节约和环境保护司提出。

本标准由国家标准化管理委员会归口。

本标准起草单位：九牧厨卫股份有限公司、恒洁卫浴集团有限公司、上海科勒电子科技有限公司、厦门科牧智能技术有限公司、广东乐华家居有限责任公司、厦门欧立通电子科技有限公司、中国标准化研究院、中国建材检验认证集团(陕西)有限公司、惠达卫浴股份有限公司、杜拉维特卫浴科技(上海)有限公司、佛山市家家卫浴有限公司、佛山东鹏洁具股份有限公司、厦门瑞尔特卫浴科技股份有限公司、厦门致杰智能科技有限公司、宜来(天津)卫浴有限公司上海分公司、松下家电(中国)有限公司、浙江怡和卫浴有限公司、浙江特洁尔智能洁具有限公司、浙江英士利卫浴有限公司、西唯科技(浙江)有限公司、柏瑞润兴(北京)科技发展有限公司、浙江维卫电子洁具有限公司、广东樱井科技有限公司、宁波舜洁卫生器具有限公司、越阳科技(厦门)有限公司、浙江星星便洁宝有限公司、宁波吉田智能洁具科技有限公司、佛山市法恩洁具有限公司、佛山市高明安华陶瓷洁具有限公司、西马智能科技股份有限公司、广东尚高科技有限公司、埃飞灵卫浴科技集团有限公司、上海吉博力房屋卫生设备工程技术有限公司、广东安彼科技有限公司、厦门优胜卫厨科技有限公司、广东泰妮科技有限公司、福莱卡(浙江)智能科技有限公司、衢州港诚机电产品制造有限公司、健研检测集团有限公司、广东法比亚智能科技有限公司、广东翔华科技股份有限公司、广东欧贝尔智能科技有限公司、广东恒通达科技有限公司、广东安百利卫浴科技有限公司、日丰企业集团有限公司、广州市欧派卫浴有限公司、广东统用卫浴设备有限公司、广东创潮流瑜格科技有限公司、广东亚陶科技股份有限公司。

本标准主要起草人：张帆、白雪、林晓伟、谢旭藩、王海涛、林山、谢岳荣、吴端龙、谢晓军、商蓓、王开放、朱双四、朱雪丹、章雪松、宋百超、霍成基、杨立鑫、王兵、黄波、方玉宝、周斌、彭文松、许海虹、阮春友、吴海兵、李润凡、金建国、黄洽明、马忠会、李建飞、刘翔、杨信浩、严邦平、李红顺、刘日志、冯建峰、林榆彬、邓宝玉、苏瑶炳、李飞宇、王昌莘、张周全、吴锡山、钟嘉强、苏树巡、林毅、陈绍伟、林轩、陈家旭、朱沛成、张劲松、姜从高、邱陶辉、苏培明、尹君、区卓琨、翁晓伟、刘贵深、丁哲宇、曾文、王羽、田涛、李文清、陈文彬、王泽、李雯、毛鲜变、李朋国、王琛、孙燕、党建明、张颀、刘爽、孙建武。

# 智能坐便器能效水效限定值及等级

## 1 范围

本标准规定了智能坐便器的能效水效限定值及等级、技术要求和试验方法。

本标准适用于安装在建筑设施内冷水管路上,供水静压力 0.1 MPa~0.6 MPa 条件下使用的智能坐便器。

## 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 6952 卫生陶瓷

GB/T 9195 建筑卫生陶瓷分类及术语

GB/T 20810 卫生纸(含卫生纸原纸)

GB 25502 坐便器水效限定值及水效等级

## 3 术语和定义

GB/T 9195 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**智能坐便器 smart water closets**

由机电系统和/或程序控制,完成至少包含温水清洗功能在内的一项及一项以上基本智能功能的坐便器,包括一体式智能坐便器和分体式智能坐便器。

注:温水清洗功能包含喷头自洁功能。

### 3.2

**一体式智能坐便器 integral smart water closets**

智能机电控制系统和坐便器不可分开使用的智能坐便器。

### 3.3

**分体式智能坐便器 split smart water closets**

智能机电控制系统和坐便器可以独立分开,经组合后可以使用的智能坐便器盖板部分。

### 3.4

**智能坐便器基本智能功能 basic function of smart water closets**

坐便器智能化的最基本的动作或能力,包括温水清洗功能(如臀洗、妇洗)、坐圈加热功能。

### 3.5

**智能坐便器辅助智能功能 auxiliary function of smart water closets**

为提高智能坐便器的健康性能和卫生性能所附加的功能,包括水温调节功能、坐圈温度调节功能、移动清洗功能、暖风烘干功能、风温调节功能、喷头调节功能、自动冲洗功能等。

### 3.6

**智能坐便器扩展智能功能 extended function of smart water closets**

为提高智能坐便器使用舒适性所附加的功能,包括但不限于以下功能:坐圈和盖自动启闭功能、