

### 储水式电热水器抗菌、除菌、净化功能 技术规范

Technical specification for antibacterial and cleaning function for electrical  
storage water heaters

2020-08-07 发布

2021-02-08 实施

---

中国质量检验协会  
团 体 标 准  
储水式电热水器抗菌、除菌、净化功能  
技术规范

T/CAQI 129—2020

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2021年4月第一版

\*

书号: 155066·5-3043

版权专有 侵权必究

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由广东美的厨卫电器制造有限公司提出。

本标准由中国质量检验协会归口。

本标准起草单位：中国质量认证中心、广东美的厨卫电器制造有限公司、中国家用电器研究院、杭州康泉热水器有限公司、广东万家乐燃气具有限公司、广东奥荣电器有限公司、广东史麦斯电器有限公司、青岛澳柯玛生活电器有限公司、江门联福广科新材料科技有限公司、中山市阿克苏曼电器有限公司、浙江大象防腐有限公司、中家院(北京)检测有限公司、中国质量检验协会、宁波企信检测技术服务有限公司。

本标准主要起草人：邓旭、周立国、王统帅、邓哲、毕崇强、王明、尹忠、徐丰、邓海燕、曾宪杰、李伟、何伟杰、宿元星、叶云征、陈太星、高盛、张雨萌、王文秀、邓哲、黄杰。

# 储水式电热水器抗菌、除菌、净化功能 技术规范

## 1 范围

本标准规定了储水式电热水器(以下简称:热水器)抗菌、除菌以及颗粒物过滤、活水排污、阻垢和余氯净化等净化功能方面的术语和定义、技术要求、试验方法及标识。

本标准适用于具有抗菌、除菌或颗粒物过滤、活水排污、阻垢和余氯净化等净化功能的储水式电热水器,包括能够提供家用洗浴水的热水器产品及其配套水处理模块,其他形式的热水器可参照执行。

## 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 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第1部分:通用要求

GB 4706.12 家用和类似用途电器的安全 储水式热水器的特殊要求

GB/T 5750.11—2006 生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标

GB/T 5750.12—2006 生活饮用水标准检验方法 微生物指标

GB/T 17218—1998 饮用水化学处理剂卫生安全性评价

GB 21551.1—2008 家用和类似用途电器的抗菌、除菌、净化功能通则

GB 21551.2—2010 家用和类似用途电器的抗菌、除菌、净化功能 抗菌材料的特殊要求

GB/T 35937—2017 家用和类似用途饮用水处理装置性能测试方法

## 3 术语和定义

GB 21551.1—2008、GB 21551.2—2010 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**抗菌部件 antibacterial parts**

热水器正常使用过程中,能够直接接触到内胆存水或水流的部件。

### 3.2

**巴氏灭菌 pasteurization**

利用较低的温度杀死细菌的一种除菌工艺。

### 3.3

**UHT 除菌 ultra high temperature sterilization**

利用加热管表面的超高温瞬时杀死细菌的一种工艺。

### 3.4

**颗粒物过滤 particulate filter**

以压力为动力,分离大于过滤网孔径以上的颗粒物的过程。