

# 团 体 标 准

T/CITS 0011—2024

## 基于水质处理的储水式电热水器健康分级 规范

Health classification specification for storage electric water heaters  
based on water quality treatment

2024 - 03 - 05 发布

2024 - 03 - 05 实施

中国检验检测学会（英文名称：China Inspection and Testing Society，缩写为 CITS），是由全国检验检测科技工作者、相关科研院所、高等院校学者、企业和社会相关代表人士自愿发起成立的全国性、学术型、非盈利的社会组织，是党和政府联系检验检测科技工作者的桥梁和纽带，是促进市场监管工作发展的重要力量。

为了推动检验检测行业自主创新，满足行业发展需要，促进相关企业发展标准化工作，制定中国检验检测学会团体标准（以下简称：“学会团标”），是中国检验检测学会的工作内容之一。

学会团标项目提案申报单位应为学会会员单位，并需要联合 3 家及以上有关单位共同提出并由学会组织开展学会团标制（修）订工作。

学会团标按《中国检验检测学会团体标准管理办法》及《中国检验检测学会团体标准制修订细则》进行制（修）订和管理。

学会团标制（修）订工作严格遵守公开、公平、透明、协商一致的基本原则。向社会公开征求意见，并获得参与审定会议审查委员人数 60% 以上同意后，经秘书处审查符合出版要求，由秘书长同意后正式发文或公告予以发布。

在本标准实施过程中，如发现需要修改或补充之处，请将意见和有关资料寄给中国检验检测学会，以便修订时参考。

**重要声明：**

本标准版权为中国检验检测学会所有，除了用于国家法律或事先得到中国检验检测学会的许可外，不得以任何形式或任何手段复制、再版或使用本标准及其章节，包括电子版、影印件，或发布在互联网及内部网络等。

该标准不能作为商品、刊物等任何形式进行销售，只做内部交流使用。

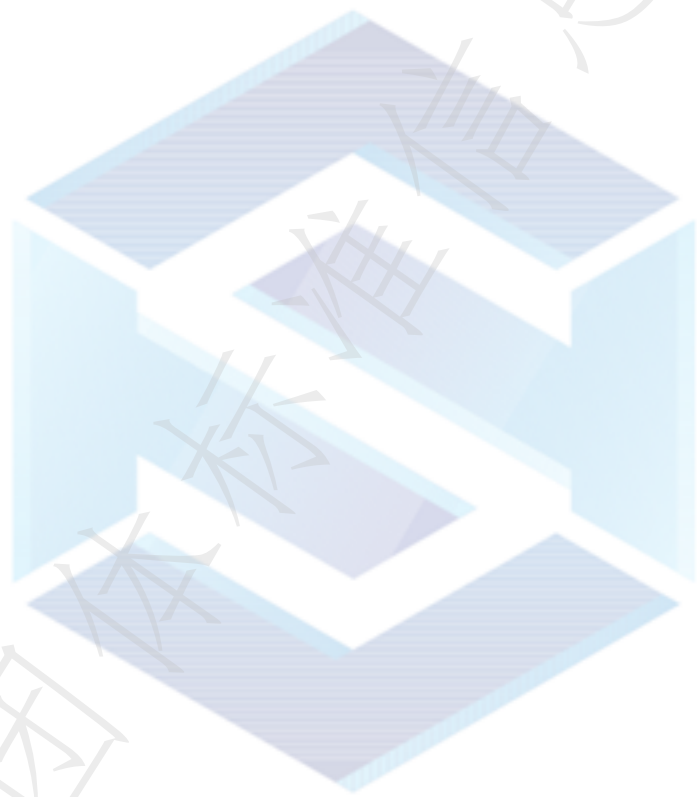
以上如有违反，后果自行承担，与中国检验检测学会无关。

## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 技术要求 .....	1
5 试验方法 .....	3
6 分级 .....	5
附录 A（规范性） 余氯测试用水的配制方法 .....	7
参考文献 .....	8



全国团体标准信息平台



## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

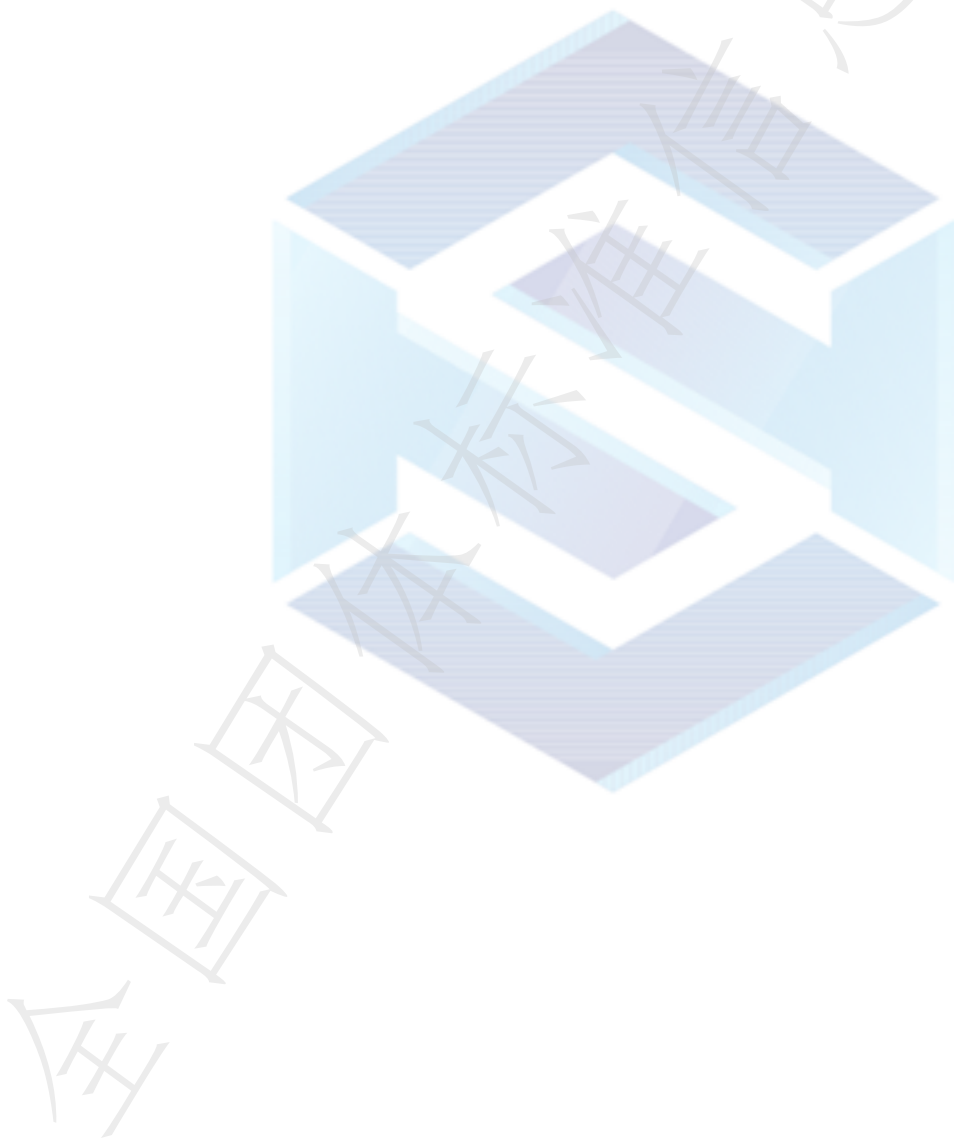
请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由广东万和新电气股份有限公司提出。

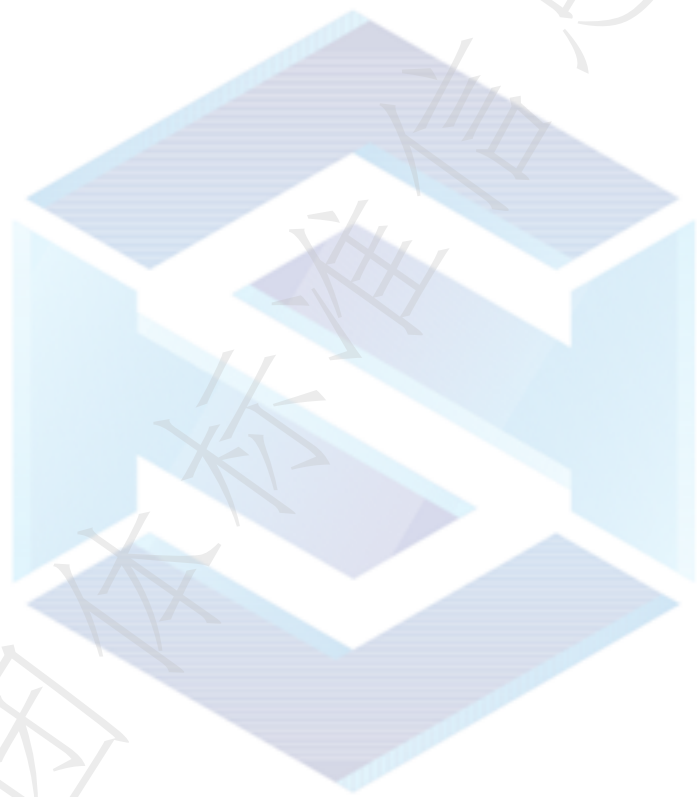
本文件由中国检验检测学会归口。

本文件起草单位：广东万和新电气股份有限公司、中家院（北京）检测认证有限公司、西安交通大学、北京工业大学、安徽中认倍佳科技有限公司、中家院（慈溪）电器检测有限公司。

本文件主要起草人：卢金玉、李晓敏、余洋、肖旭鹏、伍家雄、陆伟、张兆明、李继超、刘迎文、刘忠宝、刘杰、谢海兵、高岩、崔盼、杨丽云、王亚强。



全国团体标准信息平台



# 基于水质处理的储水式电热水器健康分级规范

## 1 范围

本文件界定了带有水质处理功能的家用和类似用途储水式电热水器（以下简称“热水器”）相关的术语和定义，规定了卫生安全、除菌率、阻垢率、余氯去除率等技术要求，描述了相应的试验方法，规定了热水器的健康等级。

本文件仅适用于密闭式热水器的健康分级。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 4706.12—2006 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（所有部分） 生活饮用水标准检验方法

GB/T 17218—1998 饮用水化学处理剂卫生安全性评价

《生活饮用水输配水设备及防护材料卫生安全评价规范》卫生部 2001 年版

《消毒技术规范》（卫法监发〔2002〕282 号）

## 3 术语和定义

GB 4706.12—2006 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**除菌** *eliminating bacterial*

采用化学、物理等方法去除或减少作用对象上细菌、真菌的过程。

[来源：GB 21551.1—2008, 3.3]

### 3.2

**除菌率** *eliminating bacterial rate*

在除菌试验中用百分率表示微生物数量减少的值。

[来源：GB 21551.1—2008, 3.7]

### 3.3

**阻垢率** *scale inhibition rate*

采用化学、物理等方法阻碍水垢产生的效率。

## 4 技术要求

### 4.1 卫生安全

4.1.1 热水器的卫生要求应符合《生活饮用水输配水设备及防护材料卫生安全评价规范》，具体要求见表 1、表 2 的规定。

4.1.2 阻垢材料、去除余氯材料（如有）应符合 GB/T 17218—1998 要求。