

团体标准

T/CITS 287—2025

带有制冰功能饮用水处理装置技术规范

Technical specification of drinking water treatment units with ice-making function

2025 - 03 - 06 发布

2025 - 03 - 06 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）定和管理。

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：

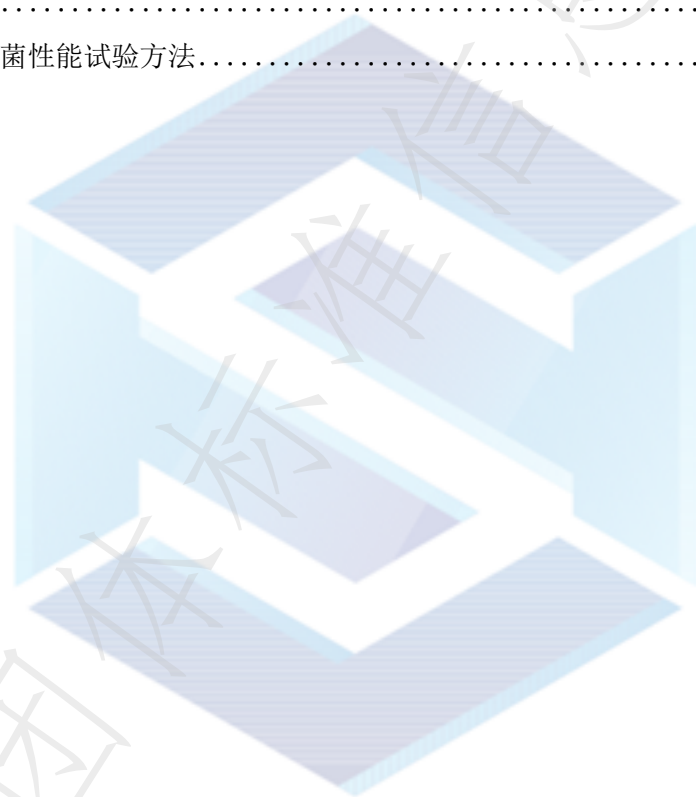
本标准版权为中国检验检测学会所有，除了用于国家法律或事先得到中国检验检测学会的许可外，不得以任何形式或任何手段复制、再版或使用本标准及其章节，包括电子版、影印件，或发布在互联网及内部网络等。

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。

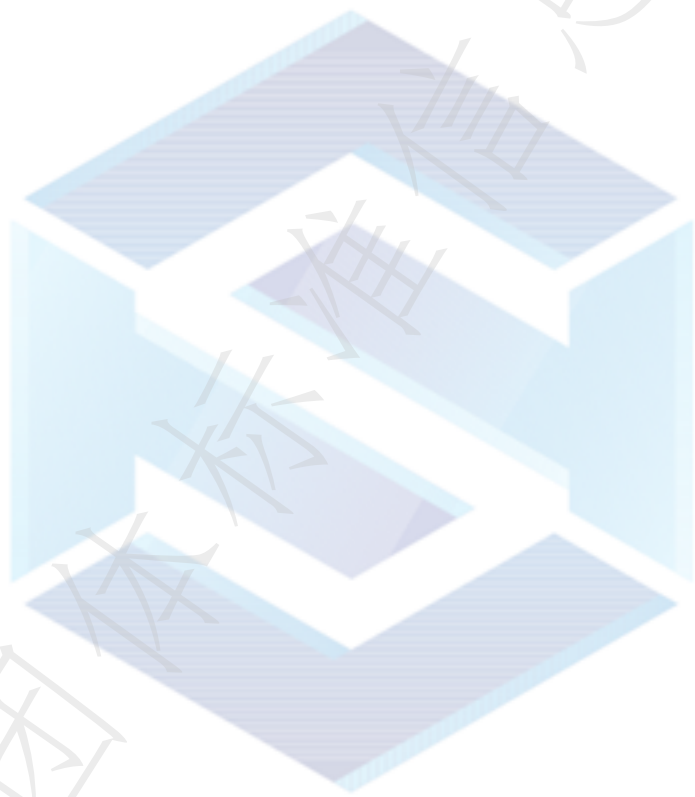
以上如有违反，后果自行承担，与中国检验检测学会无关。

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	2
5 试验方法	4
附录 A（规范性）除菌性能试验方法	9



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专利的责任。

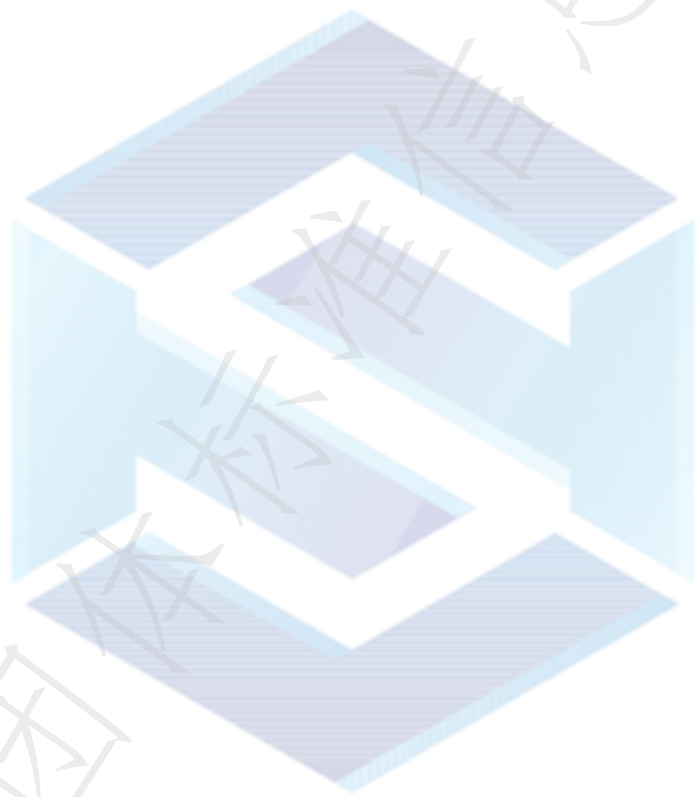
本文件由广东水护盾健康科技有限公司提出。

本文件由中国检验检测学会归口。

本文件起草单位：广东水护盾健康科技有限公司、浙江迈悦净水科技有限公司、广东美的厨卫电器制造有限公司、绍兴摩纳净水科技有限公司、溢泰（南京）环保科技有限公司、中国家用电器研究院、佳合（浙江）检验检测有限公司、浙江沁园水处理科技有限公司、浙江聚倍科技集团股份有限公司、追觅科技（苏州）有限公司、北京中轻联认证中心有限公司、艾欧史密斯（中国）环境电器有限公司、深圳安吉尔饮水产业集团有限公司、广东栗子科技有限公司、杭州老板电器股份有限公司、广东德尔玛健康科技有限公司、上海水护盾健康科技有限公司、飞利浦（中国）投资有限公司、上海禾邦认证有限公司、广东加华美认证有限公司。

本文件主要起草人：余锋、谭伟、高亮、彭贤俊、林子钧、王统帅、邓文锋、王小谦、胡鹏燕、李欣、南倩、赵毅力、马丽、赵志伟、汪仁虎、范崇玉、徐忻、李丹、韩西利、罗滨文、陈小平、陈旋、单宇龙、陈力帆、崔洁。

全国团体标准信息平台



带有制冰功能饮用水处理装置技术规范

1 范围

本文件规定了带有制冰功能的饮用水处理装置（以下简称饮用水处理装置）的技术要求和试验方法。本文件适用于供家庭或类似场所使用的带有制冰功能的饮用水处理装置。其他产品带有制冰功能的部分可参照本文件执行。

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/T 4214.1 家用和类似用途电器噪声测试方法 通用要求
- GB/T 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第1部分：通用要求
- GB/T 4706.13 家用和类似用途电器的安全 第13部分：制冷器具、冰淇淋机和制冰机的特殊要求
- GB 4806（所有部分） 食品安全国家标准
- GB 5749 生活饮用水卫生标准
- GB/T 5750（所有部分）生活饮用水标准检验方法
- GB/T 8538 食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法
- GB/T 17219 生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准
- GB 21551.2 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 24127 塑料抗藻性能试验方法
- GB/T 26572 电子电气产品中限用物质的限量要求
- GB/T 30307-2023 家用和类似用途饮用水处理装置
- GB 31604（所有部分） 食品安全国家标准 食品接触材料及制品
- GB/T 39560（所有部分） 电子电气产品中某些物质的测定
- ASTM D1003 透明塑料雾度和透光率的标准测试方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

饮用水处理装置 drinking water treatment units

以市政自来水或其他集中式供水为原水，由一个或若干个饮用水处理滤芯组成的能改善水质的系统。

注：也称为净水器（机）。

[来源：GB/T 30307—2023, 3.1]

3.2

制冰功能 ice-making function

把水制成冰且储冰或出冰的功能。

注：冰根据不同形态，包括空心冰（如子弹冰）和实心冰（如方块冰、月牙冰、星形冰、球形冰等）。

3.3

单次制冰量 ice making capacity

完成一次制冰过程所制备的冰的质量。

注：单位为千克(kg)。

3.4