

饮用水处理装置高效净化全氟及多氟化合物试验方法及分级要求

Test methods and classification requirements for highly efficient purification of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in drinking water treatment equipment

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。

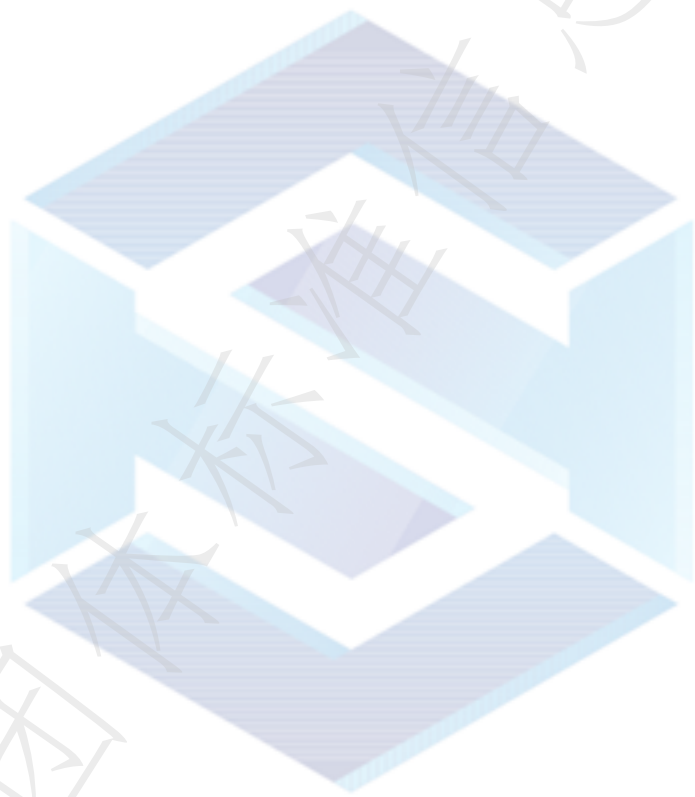
该标准不能作为商品、刊物等任何形式进行销售，只做内部交流使用。

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 要求	1
5 试验方法	3
附录 A（资料性）全氟及多氟化合物加标液的配制方法	6

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。

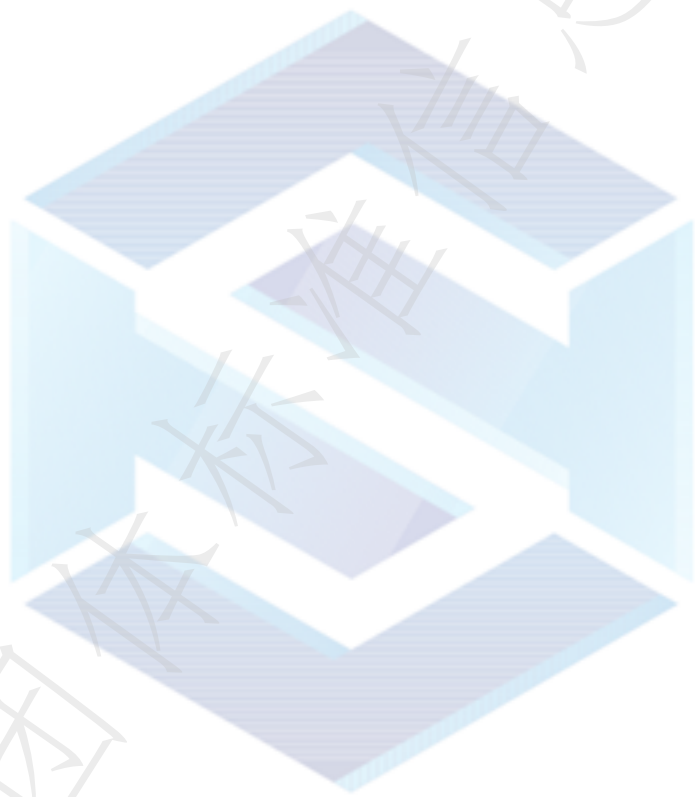
本文件由广东水护盾健康科技有限公司提出。

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、中国科学院生态环境研究中心、广东德尔玛健康科技有限公司、中国家用电器研究院、广东省疾病预防控制中心、上海禾邦认证有限公司、广东加华美认证有限公司、佳合（浙江）检验检测有限公司、飞利浦（中国）投资有限公司、惠州市银嘉环保科技有限公司、上海水护盾健康科技有限公司、溢泰（南京）环保科技有限公司、中国地质大学（北京）、北京理工大学、追觅科技（苏州）有限公司

本文件主要起草人：杨敏、陈家玮、余锋、刘洪均、刘振刚、连晓文、王统帅、单宇龙、陈力帆、赵毅力、李晓敏、李欣、冯加劲、邓文锋、范婷、张芳、林于钧、范崇玉、南倩。

全国团体标准信息平台



饮用水处理装置高效净化全氟及多氟化合物试验方法及分级要求

1 范围

本文件规定了饮用水处理装置高效净化全氟及多氟化合物的试验方法及分级要求。

本文件适用于具有高效净化全氟及多氟化合物功能的饮用水处理装置。

其他产品具有高效净化全氟及多氟化合物水处理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 5750（所有部分） 生活饮用水标准检验方法

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

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/T 30307 家用和类似用途饮用水处理装置

GB 34914-2021 净水机水效限定值及水效等级

QB/T 4143 家用和类似用途一般水质处理器

卫生部《生活饮用水输配水设备及防护材料卫生安全评价规范》（2001）

卫生部《生活饮用水水质处理器卫生安全与功能评价规范——一般水质处理器》（2001）

卫生部《生活饮用水水质处理器卫生安全与功能评价规范——反渗透处理装置》（2001）

卫生部《涉及饮用水卫生安全产品检验规定》

3 术语和定义

GB/T 30307—2023 界定的及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

全氟及多氟化合物 Per-and polyfluoroalkyl substances

PFAS

指有机化合物分子中的氢原子全部或部分被氟原子取代形成的化合物。

注 1：这类化合物由于具有极难被破坏的 C-F 键，难以在环境中降解，也称为持久性有机污染物。

注 2：全氟化合物主要包括全氟辛酸（PFOA）、全氟辛酸磺酸（PFOS）、全氟癸酸（PFDA）、全氟庚酸（PFHpA）、全氟己烷磺酸（PFHxS）、全氟壬酸（PFNA）、全氟丁烷磺酸（PFBS）等，多氟化合物包括六氟环氧丙烷二聚酸 HFPO-DA（GenX）。

4 要求

4.1 基本要求

饮用水处理装置应符合 GB/T 30307 的要求，对于反渗透净水机、纳滤净水机还应符合 GB 34914 的要求。

4.2 卫生安全要求

饮用水处理装置应符合 GB/T 30307 的要求，卫生安全应符合表 1 的要求。