



中华人民共和国国家标准

GB/T 30306—2024

代替 GB/T 30306—2013

家用和类似用途饮用水处理滤芯

Household and similar purposes drinking water treatment filter

2024-07-24 发布

2025-02-01 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	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 分类与命名	4
5 要求	6
6 试验方法	9
7 检验规则	19
8 标志、包装、运输、贮存	21
附录 A(规范性) 可追溯性试验部件清单	23
附录 B(规范性) 测试用水配制方法	24
附录 C(规范性) 净化效率试验装置	25
附录 D(资料性) 加标液配制	27
附录 E(规范性) 抗菌性能试验方法	36
附录 F(规范性) 净水产水率试验方法	39
附录 G(规范性) 阻垢抑垢滤芯阻垢率试验方法	40
附录 H(规范性) 离子交换滤芯软化效率试验方法	41
附录 I(规范性) 可追溯性试验方法	43
参考文献	45

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。

本文件代替 GB/T 30306—2013《家用和类似用途饮用水处理内芯》，与 GB/T 30306—2013 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了范围的适用界限(见第 1 章,2013 年版的第 1 章)；
- b) 增加了术语和定义“一体式滤芯”(见 3.14)；
- c) 更改了“分类与命名”的内容(见第 4 章,2013 年版的第 4 章)；
- d) 更改了“要求”的内容(见第 5 章,2013 年版的第 5 章)；
- e) 更改了试验方法(见第 6 章,2013 年版的第 6 章)；
- f) 更改了检验规则(见 7.2、7.3,2013 年版的第 7 章)；
- g) 更改了“标志、包装”的内容(见 8.1、8.2,2013 年版的第 8 章)；
- h) 增加了“可追溯性试验部件清单”的内容(见附录 A)；
- i) 增加了“测试用水配制方法”的内容(见附录 B)；
- j) 增加了“净化效率试验装置”的内容(见附录 C)；
- k) 增加了“抗菌性能试验方法”的内容(见附录 E)；
- l) 增加了“净水产水率试验方法”的内容(见附录 F)；
- m) 增加了“阻垢抑垢滤芯阻垢率试验方法”的内容(见附录 G)；
- n) 增加了“离子交换滤芯软化效率试验方法”的内容(见附录 H)；
- o) 增加了“可追溯性试验方法”的内容(见附录 I)。

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。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国家用电器标准化技术委员会(SAC/TC 46)归口。

本文件起草单位：中国家用电器研究院、青岛海尔施特劳斯水设备有限公司、佛山市美的清湖净水设备有限公司、浙江沁园水处理科技有限公司、佛山市麦克罗美的滤芯设备制造有限公司、深圳安吉尔饮水产业集团有限公司、水艺环保集团股份有限公司、厦门百霖净水科技有限公司、浙江艾波特环保科技有限公司、苏州滨特尔水处理有限公司、艾欧史密斯(中国)环境电器有限公司、宁波灏钻科技有限公司、珠海格力电器股份有限公司、溢泰(南京)环保科技有限公司、浙江苏泊尔厨卫电器有限公司、深圳市爱玛特科技有限公司、北京碧水源净水科技有限公司、佛山市顺德区阿波罗环保器材有限公司、碧然德净水系统(上海)有限公司、莱克电气股份有限公司、无限极(中国)有限公司、魏斯瓦瑟环境技术(嘉兴)有限公司、中检集团理化检测有限公司、佛山市云米电器科技有限公司、浙江聚倍科技集团股份有限公司、净士康(苏州)环境科技有限公司、安徽智泓净化科技股份有限公司、江苏浦士达环保科技股份有限公司、开能健康科技集团股份有限公司、广州市微生物研究所集团股份有限公司、广东省微生物研究所(广东省微生物分析检测中心)、小米通信技术有限公司、武汉中地水石环保科技有限公司、浙江朗诗德健康饮水设备股份有限公司、浙江弗里斯检测技术有限公司、广州康瑞环保科技有限公司、芯领域环境科技(深圳)有限公司、中山市麦享环保滤材有限公司、连云港市质量技术综合检验检测中心、江苏美亚科泽过滤技术有限公司、深圳市一号芯环保科技有限公司。

本文件主要起草人：王统帅、马德军、李键、高亮、虞珊丹、李鹏、曾华元、陈娟、张恒、叶建荣、李晓敏、王小谦、谢文钊、胡维杰、韩荣耀、郁巧、吴亮、刘洪涛、林于钧、官阔荣、胡盼、王艳贵、王利仁、史文聪、

GB/T 30306—2024

闫大军、陈国帅、李耀中、张晓楠、陈小平、吴少海、左威武、熊治、杨金杯、关卫平、刘蔓蔓、陆舜盈、屈恒、范奇、朱锦成、余君靖、李敬、钟毅、丁坤、陈进、施振亚、吴成兴。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2013年首次发布为 GB/T 30306—2013；

——本次为第一次修订。

家用和类似用途饮用水处理滤芯

1 范围

本文件规定了家用和类似用途饮用水处理滤芯(以下简称“饮用水处理滤芯”)的分类与命名、要求、检验规则及标志、包装、运输和贮存,描述了相应的试验方法。

本文件适用于家用和类似用途饮用水处理装置用饮用水处理滤芯的生产、检验和销售。其他产品有水处理功能的滤芯参照本文件执行。

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 191 包装储运图示标志
- GB/T 1019 家用和类似用途电器包装通则
- GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划
- GB/T 2829 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)
- GB/T 5121.27 铜及铜合金化学分析方法 第27部分:电感耦合等离子体原子发射光谱法
- GB/T 5121.28 铜及铜合金化学分析方法 第28部分:铬、铁、锰、钴、镍、锌、砷、硒、银、镉、锡、锑、碲、铅和铋含量的测定 电感耦合等离子体质谱法
- 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 6040 红外光谱分析方法通则
- GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法
- GB/T 7999 铝及铝合金光电直读发射光谱分析方法
- GB 8538 食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法
- GB/T 11170 不锈钢 多元素含量的测定 火花放电原子发射光谱法(常规法)
- GB/T 17218 饮用水化学处理剂卫生安全性评价
- 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 20103—2006 膜分离技术 术语
- GB/T 20197 降解塑料的定义、分类、标志和降解性能要求
- GB/T 12496.1 木质活性炭试验方法 表观密度的测定
- GB/T 12496.8 木质活性炭试验方法 碘吸附值的测定
- GB/T 12496.10 木质活性炭试验方法 亚甲基蓝吸附值的测定
- GB/T 19466.1 塑料 差示扫描量热法(DSC) 第1部分:通则
- GB/T 19466.2 塑料 差示扫描量热法(DSC) 第2部分:玻璃化转变温度的测定
- GB/T 19466.3 塑料 差示扫描量热法(DSC) 第3部分:熔融和结晶温度及热焓的测定
- 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