



中华人民共和国国家标准

GB/T 30307—2023

代替 GB/T 30307—2013

家用和类似用途饮用水处理装置

Household and similar drinking water treatment units

2023-09-07 发布

2024-04-01 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	I
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	5
5 要求	6
6 试验方法	11
7 检验规则	25
8 标志、包装、运输、贮存	27
附录 A（规范性） 净化效率试验装置	30
附录 B（资料性） 加标液配制	32
附录 C（规范性） 抗菌性能试验方法	41
附录 D（规范性） 可追溯性试验方法	44
参考文献	46

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 30307—2013《家用和类似用途饮用水处理装置》，与 GB/T 30307—2013 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了标准的范围(见第 1 章,2013 年版的第 1 章)；
- 更改了“饮用水处理装置”“进水压力”“净水流量”“去除率”等术语和定义,删除了其余原术语部分增加了“纯净水处理器”“矿化水处理器”“一般水质处理器”“反渗透净水器”“纳滤净水器”“电渗析净水器”“超滤净水器”“活性炭净水器”“软水机”“额定总净水量”“累积净水量”“核心滤芯”“选择性功能”“全程加标”“净化效率”“净水产水率”“累积净水产水率”“保留率”“额定周期制水量”“再生率”“可追溯体系”和“大型水质处理器”等术语和定义(见第 3 章,2013 年版的第 3 章)；
- 更改了“分类与命名”内容(见第 4 章,2013 年版的第 4 章)；
- 增加了“基本要求”“选择性功能”“节水效果”“可追溯性”和“环保要求”的要求(见 5.1.1、5.7、5.9、5.10、5.13),删除了“控制性能”的要求(见 2013 年版的 5.6.5)；更改了“正常使用环境”“外观”“结构”“健康安全要求”“额定总净水量”“净水流量”“特殊使用性能要求”和“噪声”内容(见 5.1.2、5.2、5.3、5.4、5.5、5.6、5.8、5.11,2013 年版的第 5 章)；
- 增加了“主要测量仪器及其要求”“选择性功能试验”“节水效果试验”“可追溯性”和“环保要求”的内容(见 6.1.3、6.7、6.9、6.10、6.13),调整了“一般试验条件”“试验用进水水质”“外观”“结构”“健康安全试验”“额定总净水量”“净水流量”“特殊使用性能要求”和“噪声”内容(见 6.1.1、6.1.2、6.2、6.3、6.4、6.5、6.6、6.8、6.11,2013 年版的第 6 章)；
- 更改了“检验分类”“出厂检验”和“型式检验”(见 7.1、7.2、7.3,2013 年版的第 7 章)；
- 更改了“标志”“包装”“运输”和“贮存”(见 8.1、8.2、8.3、8.4,2013 年版的第 8 章)；
- 增加了“净化效率试验装置”的内容(见附录 A)；
- 增加了“抗菌性能试验方法”的内容(见附录 C)；
- 增加了“可追溯性试验方法”的内容(见附录 D)。

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、水艺控股集团股份有限公司、佛山市美的清湖净水设备有限公司、青岛海尔施特劳斯水设备有限公司、深圳安吉尔饮水产业集团有限公司、苏州滨特尔水处理有限公司、安利(中国)日用品有限公司、厦门百霖净水科技有限公司、艾欧史密斯(中国)环境电器有限公司、北京碧水源净水科技有限公司、佛山市云米电器科技有限公司、珠海格力电器股份有限公司、开能健康科技集团股份有限公司、浙江沁园水处理科技有限公司、溢泰(南京)环保科技有限公司、杭州老板电器股份有限公司、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、浙江苏泊尔厨卫电器有限公司、魏斯瓦瑟环境技术(嘉兴)有限公司、开源环保科技(上海)有限公司、浙江聚倍科技集团股份有限公司、佛山市顺德区阿波罗环保器材有限公司、浙江中广电器股份有限公司、浙江艾波特环保科技有限公司、浙江朗诗德健康饮水设备股份有限公司、安徽智泓净化科技股份有限公司、净士康(苏州)环境科技有限公司、深圳市家乐士净水科技有限公司、广州市微生物研究所有限公

司、广东省微生物研究所(广东省微生物分析检测中心)、广东碧丽饮水设备有限公司、广东韦博科技有限公司、小米通信技术有限公司、浙江弗里斯检测技术有限公司、深圳市爱玛特科技有限公司、连云港市质量技术综合检验检测中心、中检集团理化检测有限公司、山东省产品质量检验研究院、深圳市汉斯顿净水设备有限公司、江苏浦士达环保科技股份有限公司、青岛澳柯玛洁净科技有限公司、江苏凯源电子科技股份有限公司。

本文件主要起草人：叶建荣、李鹏、王统帅、高亮、李键、张恒、韩荣耀、虞珊丹、陈晓、谢文钊、王川、王艳贵、陈小平、吴畏、关卫平、赵楠、林于钧、陈天、钱雯、闫大军、陈国帅、官阔荣、李耀中、高文喜、吴少海、王利仁、张树前、胡维杰、朱锦成、熊治、左威武、刘小平、周雯虹、刘蔓蔓、陆舜盈、廖倩红、邓清、屈恒、余君靖、李定雄、王小谦、殷文、张晓楠、高翠玲、吴鹏、杨金杯、栾森、余景洪。

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 30307—2013；

——本次为第一次修订。

家用和类似用途饮用水处理装置

1 范围

本文件规定了家用和类似用途饮用水处理装置(以下简称“饮用水处理装置”)的分类与命名、要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存。

本文件适用于供家庭或类似场所使用的饮用水处理装置。

其他产品具有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 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 4214.1 家用和类似用途电器噪声测试方法 通用要求
- GB 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第1部分:通用要求
- 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/T 5296.2 消费品使用说明 第2部分:家用和类似用途电器
- 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 8537 食品安全国家标准 饮用天然矿泉水
- GB/T 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 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 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安全性评价标准
- 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