



团 体 标 准

T/NAHIEM 57—2022

前 置 过 滤 器

Pre-filter

2022-09-30 发布

2022-10-01 实施

全国卫生产业企业管理协会 发 布
中 国 标 准 出 版 社 出 版

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 产品分类和型号命名 2

 4.1 分类 2

 4.2 型号命名 2

5 技术要求 3

 5.1 正常使用条件 3

 5.2 外观 3

 5.3 结构 3

 5.4 使用性能 4

 5.5 卫生安全要求 4

 5.6 零部件的耐腐蚀能力 4

 5.7 电气性能 4

 5.8 耐冷冻能力 4

 5.9 耐高低温能力 4

 5.10 滤瓶内应力试验 5

 5.11 对滤网的清洗能力 5

 5.12 抗弯强度 5

 5.13 安全使用年限要求 5

6 试验方法 5

 6.1 试验条件 5

 6.2 外观 6

 6.3 结构 6

 6.4 使用性能 7

 6.5 卫生安全要求 9

 6.6 零部件的耐腐蚀能力试验 9

 6.7 电气性能试验 9

 6.8 耐冷冻试验 9

 6.9 耐高温试验 9

 6.10 耐低温试验 9

 6.11 滤瓶的内应力试验 9

6.12 对滤网的清洗能力试验 9

6.13 抗弯强度试验 10

7 检测规则..... 10

7.1 出厂检验 10

7.2 型式检验 11

8 标志、包装、运输和贮存..... 12

8.1 标志 12

8.2 包装 12

8.3 运输 13

8.4 贮存 13

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。

本文件由全国卫生产业企业管理协会净水产业分会、佛山市美的清湖净水设备有限公司、深圳安吉尔饮水产业集团有限公司、沁园集团股份有限公司、艾欧史密斯(中国)热水器有限公司提出。

本文件由全国卫生产业企业管理协会归口。

本文件起草单位：浙江聚倍科技集团股份有限公司、佛山市美的清湖净水设备有限公司、深圳安吉尔饮水产业集团有限公司、中山方诺环保技术有限公司、佛山市麦克罗美的滤芯设备制造有限公司、昆山怡口净水系统有限公司、上海聚蓝水处理科技有限公司、森乐净化技术(上海)有限公司、溢泰(南京)环保科技有限公司、康丽根水处理科技(上海)有限公司、上海梦地工业自动控制系统股份有限公司、优检安评(上海)检测技术有限公司、海宁美康环保科技有限公司、常德市天伦精密铸造有限公司、浙江美固科技有限公司。

本文件主要起草人：杨德峰、高亮、张恒、梁黎冰、杨玖林、陆平、陈立、柏文美、周海鹏、杨克忠、李懂利、张琴、游浩、辛继志、智永胜、唐建星、黄立、勾健。

前置过滤器

1 范围

本文件规定了用于家用和类似用途前置过滤器(以下简称“前置过滤器”)的产品分类和型号命名、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于以市政自来水或其他集中式供水为原水,以过滤网或叠片为主要过滤元件,供家庭和类似场所使用的前置过滤器。

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 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 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第1部分:通用要求

GB 5749 生活饮用水卫生标准

GB/T 10125 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验

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—2013 家用和类似用途饮用水处理装置

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(卫法监发[2001]161号)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

前置过滤器 pre-filter

一种以滤网或叠片为过滤元件的净化装置,用于过滤市政自来水或者其他集中式供水中的颗粒物,一般独立安装于涉水设备前端。

3.2

抗弯强度 bending strength

前置过滤器安装在管路上时,所能承受的弯矩。

注:单位为 $N \cdot m$ 。

3.3

公称尺寸 nominal size

前置过滤器的进、出口尺寸。

注:用 DN 加数值表示。