

家用和类似用途饮用水处理装置用 活性炭组件安全使用寿命评价规范

Specification for safety life assessment of activated carbon components for
domestic and similar drinking water treatment plants

2020-06-08 发布

2020-10-01 实施

中国质量检验协会 发 布

中国质量检验协会
团 体 标 准
家用和类似用途饮用水处理装置用
活性炭组件安全使用寿命评价规范
T/CAQI 123—2020

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2021年11月第一版

*

书号: 155066 • 5-3705

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由中国质量检验协会净水设备专业委员会提出。

本标准由中国质量检验协会归口。

本标准起草单位：艾欧史密斯(中国)环境电器有限公司、浙江沁园水处理科技有限公司、深圳市家乐士净水科技有限公司、上海浩泽净水科技发展有限公司、余姚市亚东塑业有限公司、广州中科检测技术服务有限公司、浙江中广电器股份有限公司、江苏大储宝环境科技有限公司、中国质量检验协会净水设备专业委员会、中国国际科技促进会水和空气净化专业委员会、中国家用电器研究院、中国检验检疫科学研究院综合检测中心、中国质量认证中心、江苏省产品质量监督检验研究院、江苏连云港市产品质量监督检验所、汉中市质量技术检验检测中心、江苏省净水设备制造行业协会、广东省净水设备协会、无锡市净水行业协会、魏斯瓦瑟环境技术(嘉兴)有限公司、3M 中国有限公司、中山市完美净水设备有限公司。

本标准主要起草人：王川、彭开勤、刘小平、朱珂、胡继宗、覃芳敏、吴耿耿、邓瑞德、裴汉荣、邓哲、吴承铂、王宏源、王统帅、徐晓昂、夏永生、殷文、邓锐、顾久传、黄磊、王文秀、李耀中、王曼曼、林东兴。

家用和类似用途饮用水处理装置用 活性炭组件安全使用寿命评价规范

1 范围

本标准规定了家用和类似用途饮用水处理装置用活性炭组件安全使用寿命评价的技术要求、试验方法。

本标准适用于家用和类似用途水质处理装置(不含中央净水和龙头式过滤装置)中使用的活性炭滤芯元件,本标准也适用于颗粒活性炭、碳棒以及碳纤维滤芯等活性炭类的组件。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 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 26572 电子电气产品中限用物质的限量要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

净水流量 nominal flow rate

活性炭滤芯单位时间的过水量,单位为升每分(L/min)。

3.2

去除率 removal rate

进水中某类物质的降低值占进水中该类物质总含量的比率,用百分数表示。

3.3

年平均净水用量 average annual pure water consumption

以家庭为单位一年中的平均净水使用体积,单位为升(L)。

3.4

额定净水用量 total production capacity

活性炭滤芯使用到污染物去除率或净水流量低于标称值时的累积产水量,单位为升(L)。

3.5

使用寿命 service life

反渗透膜使用到污染物去除率或净水流量低于标称值时的累积产水量,单位为立方米(m³)或升(L)。

4 使用寿命评价条件

4.1 外观

活性炭滤芯外观应整洁,无污渍、炭沫,外壳无破损;垫片等相应配件齐全;标贴端正。