

<<饮用水与再生水紫外线消毒指南>>

图书基本信息

书名：<<饮用水与再生水紫外线消毒指南>>

13位ISBN编号：9787502596972

10位ISBN编号：7502596976

出版时间：2007-1

出版时间：化学工业出版社

作者：美国国家水研究中心

页数：64

字数：136000

译者：深圳海川环境科技有限公司

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<饮用水与再生水紫外线消毒指南>>

内容概要

书中介绍了美国对紫外线消毒技术在饮用水和再生水处理中应用的一些规范和做法,包括紫外线剂量、反应器设计、可靠性设计、监测和报警设计、现场试运行测试、运行控制、工程报告以及紫外线消毒验证协议等内容,对我国的工程技术人员和研究人员有较大的指导和参考价值,对促进紫外线消毒技术在我国的研究和应用必将起到推动作用。

<<饮用水与再生水紫外线消毒指南>>

书籍目录

缩略词单位缩写第1章 饮用水紫外线消毒 1.1 介绍 1.1.1 紫外线消毒系统性能验证 1.1.2 饮用水紫外线消毒指南的组成 1.2 紫外线剂量 1.2.1 过滤后的地表水和地下水 1.2.2 未过滤的地表水 1.2.3 设计条件 1.3 反应器设计 1.3.1 水力限制 1.3.2 多级反应器布局的限制 1.3.3 清洗系统限制 1.4 可靠性设计 1.4.1 备用设备 1.4.2 进水水质可靠性 1.4.3 操作和维护 1.4.4 电力供应的可靠性 1.4.5 电气安全设计 1.4.6 抗震设计 1.5 监测和报警设计 1.5.1 连续监测 1.5.2 紫外线消毒系统 1.5.3 监测设备的验证和校准 1.5.4 报警 1.5.5 报警记录 1.6 现场试运行测试 1.7 性能监测 1.7.1 微生物取样 1.7.2 紫外线运行剂量监测 1.8 工程报告 1.8.1 工程报告的组成 1.9 参考文献第2章 再生水紫外线消毒 2.1 介绍 2.1.1 紫外线消毒系统性能验证 2.1.2 再生水紫外线消毒指南的组成 2.2 紫外线剂量 2.2.1 介质过滤 2.2.2 膜过滤 2.2.3 反渗透 2.2.4 设计条件 2.3 反应器设计 2.3.1 水力条件 2.3.2 多级反应器布局的限制 2.3.3 清洗系统限制 2.4 可靠性设计 2.4.1 备用设备 2.4.2 进水水质可靠性 2.4.3 操作和维护 2.4.4 电力供应的可靠性 2.4.5 电气安全设计 2.4.6 抗震设计 2.5 监测和报警设计 2.5.1 连续监测 2.5.2 紫外线消毒系统 2.5.3 监测设备的验证和校准 2.5.4 报警 2.5.5 警报记录 2.6 现场试运行测试 2.7 性能监测 2.7.1 微生物采样 2.7.2 紫外线运行剂量监测 2.8 工程报告 2.8.1 工程报告的组成 2.9 参考文献第3章 紫外线消毒验证协议 3.1 介绍 3.1.1 紫外线验证协议的组成 3.2 验证设施的要求和建立 3.2.1 平行光束仪 3.2.2 验证试验要求 3.2.3 紫外线反应器装置和文件 3.2.4 验证设施资格证明 3.3 微生物验证 3.3.1 平行光束仪的质量保证/质量控制 (QA/QC) 3.3.2 MS-2噬菌体的检验和计数 3.3.3 质量保证和质量控制 (QA/QC) 3.3.4 MS-2噬菌体接种液的制备 3.4 检验和取样要求 3.4.1 平行光束仪剂量 3.4.2 平行光束仪剂量—响应曲线 3.4.3 仪器校准 3.4.4 反应器评估和验证 3.4.5 验证的水质 3.4.6 反应器验证 3.4.7 样品采集和处理 3.4.8 灯管老化系数验证 3.4.9 清洗装置验证 3.4.10 流速分布 3.4.11 设备校准 3.5 数据分析和报告 3.5.1 紫外线反应器剂量 3.5.2 设备放大需考虑的因素 3.6 参考文献术语表附录 本书英文版

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>