

<<北京市城市污水再生利用工程设计>>

图书基本信息

书名：<<北京市城市污水再生利用工程设计指南>>

13位ISBN编号：9787112083428

10位ISBN编号：7112083427

出版时间：2006-8

出版单位：建筑工业

作者：杭世珺

页数：125

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>

## <<北京市城市污水再生利用工程设计>>

### 内容概要

本书全面系统总结了北京市城市污水再生利用工程技术。

全书共分为7部分，包括：概述、污水再生利用专业术语、污水再生利用的基本要点、污水再生利用工程设计规模、污水再生利用技术、再生水输配水、再生水系统维护管理。

本书内容虽然只涉及到北京市的污水再生利用工程技术，但这些工程技术具有广泛的适用性和示范性，对大城市、中等城市甚至一些小城市的污水处理再生利用都有很好的参考作用。

本书可为给水排水工程设计人员提供实用的技术指导，也可供大专院校相关专业师生参考、学习。

## &lt;&lt;北京市城市污水再生利用工程设计&gt;&gt;

## 书籍目录

序1 概述 1.1 污水再生利用意义 1.2 编制目的 1.3 本书适用范围 1.4 城市污水再生利用规划 1.5 北京市城市污水再生利用基本原则 1.6 污水再生利用政策2 污水再生利用专业术语3 污水再生利用的基本要点 3.1 再生水水源 3.1.1 一般要求 3.1.2 水源量 3.1.3 水源水质 3.2 污水再生利用对象分类及主要约束条件 3.2.1 对象分类 3.2.2 主要约束条件 3.3 再生水水质 3.3.1 水质指标 3.3.2 农业用水 3.3.3 工业用水 3.3.4 景观环境用水 3.3.5 城市杂用水 3.3.6 补充地下水 3.3.7 饮用水 3.3.8 水质标准的制定和修改 4 污水再生利用工程设计规模 4.1 再生水需水量的调查和分析 4.1.1 调查对象 4.1.2 调查方式 4.1.3 调查内容 4.1.4 调查结果分析 4.1.5 再生水需水量调查表 4.2 再生水需水量的确定 4.2.1 冲洗道路和浇洒绿地 4.2.2 住宅和公共建筑冲厕 4.2.3 景观环境水体 4.2.4 农业用水 4.2.5 工业用水 4.3 设计规模的确定5 污水再生利用技术 5.1 概述 5.2 处理工艺的选择 5.3 单元技术 5.3.1 主要单元技术 5.3.2 生物接触氧化法 5.3.3 混凝沉淀法 5.3.4 石灰混凝再碳酸化(JBS)法 5.3.5 曝气生物过滤法 5.3.6 快滤法 5.3.7 微絮凝—过滤法 5.3.8 活性砂过滤器及活性砂除氮过滤器 5.3.9 超高速过滤器 5.3.10 活性炭吸附法 5.3.11 微滤法 5.3.12 超滤法 5.3.13 反渗透法和纳滤法 5.3.14 氯消毒 5.3.15 臭氧氧化法和臭氧消毒 5.3.16 紫外线消毒 5.4 污水再生利用主要组合工艺 5.4.1 再生水用于工业 5.4.2 再生水用于城市杂用 5.4.3 再生水用于景观环境水体 5.4.4 再生水用于农业 5.4.5 再生水用于地下回灌补充水源水 5.5 回用工程设计实例6 再生水输配水 6.1 再生水管线设计 6.1.1 输配水方式 6.1.2 输配水管的布置 6.1.3 再生水输配水管的水力计算 6.1.4 输配水管调节设施的设计 6.2 管材 6.2.1 管材的选择 6.2.2 钢管 6.2.3 球墨铸铁管 6.2.4 高密度聚乙烯(HDPE)管 6.2.5 硬聚氯乙烯塑料(PVC—U)管 6.2.6 玻璃纤维增强热固性树脂夹砂(RPMP)管 6.2.7 其他管材 6.3 防止再生水管误接的措施 6.3.1 再生水管的标志 6.3.2 再生水系统阀门井的标志 6.3.3 再生水管道与建筑物、构筑物或其他管道的交叉7 再生水系统维护管理 7.1 运行管理 7.1.1 输配水管线的运行管理 7.1.2 再生水厂的运行管理 7.2 水质管理 7.2.1 主要内容 7.2.2 水源水质管理 7.2.3 供水的水质管理 7.2.4 水质测定 7.3 安全管理 7.4 维护管理资料保存参考文献致谢

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>