

<<水回用>>

图书基本信息

书名：<<水回用>>

13位ISBN编号：9787302274476

10位ISBN编号：7302274479

出版时间：2011-12

出版时间：清华大学出版社

作者：美国AECOM集团梅特卡夫和埃迪公司

页数：1209

字数：1886000

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>

<<水回用>>

内容概要

本书介绍水再生、循环与回用方面最新的理论和实践，内容涉及公众健康保护、水质标准和法规、先进技术及实施等问题。

《水回用?问题、技术与实践(翻译版)》包括的重要主题如下：

讨论了水再生和回用方面的实践应用，包括实际的案例研究；

介绍了公众健康以及环境保护标准、法规和风险管理方面目前的问题及新发展；

全面评述了当前的先进处理技术、新的发展及未来的趋势；

着重强调了工艺的可靠性和多重保障的概念；

介绍了水回用系统中小型和分散处理设施；

介绍了水回用项目开发中的规划和实施问题。

本书可用作环境工程、市政工程等专业高年级本科生和研究生的教学参考书，也是相关领域科技人员的必备案头书。

<<水回用>>

书籍目录

第1部分 水回用：概述

第1章 水问题：水再生和回用的现状及作用

专用术语

1-1 术语定义

1-2 可持续水资源管理的原则

可持续性的原则

可持续性的工作定义

可持续性面临的挑战

可持续水资源管理的标准

环境伦理

1-3 现在和未来潜在的全球性水短缺

现在和预测的世界人口对水资源的影响

潜在的全球水短缺

水缺乏

美国大陆中潜在的区域性水短缺

1-4 水再生和回用的重要作用

水回用的类型

水资源的整体规划

人员需求 / 可持续工程

处理和技术的需要

基础设施和规划问题

1-5 水再生和水回用及其未来

实施中的障碍

公众的支持

水再生和回用的接受性取决于机会和必要性

从受污染水源地供水

水再生技术的进展

水再生和回用面临的挑战

问题和讨论

参考文献

第2章 水回用：过去和现在的实践

专用术语

2-1 水再生与水回用的发展历程

1960年之前的历史进展

1960年之后美国的水再生与回用时期

2-2 州和联邦法令对水再生与回用的影响

清洁水法

安全饮用水法

2-3 美国的水回用现状

地表和地下水源抽取

废水处理后的可用性与回用

水回用工程和研究的里程碑

2-4 水回用在加利福尼亚州：案例研究

水回用经验

水回用现状

<<水回用>>

水回用政策与条例

再生水的应用前景

2-5 佛罗里达州的水回用：案例研究

水回用经验

水回用现状

水回用政策与条例

再生水的应用前景

2-6 世界其他地区的水回用

世界范围的蓬勃发展

世界卫生组织的水回用指南

发展中国家的水回用状况

2-7 总结与启示

问题和讨论

参考文献

第2部分 水回用的健康和环境影响

第3章 城市污水特性及相关健康与环境问题

专用术语

3-1 公共供水中的废水——实际的饮用回用

公共供水中的处理水

公共供水中处理水存在的影响

3-2 水媒疾病及相关卫生问题简介

重要历史事件

水媒疾病

.....

第3部分 水再生与回用的技术和系统

第4部分 水回用实践

第5部分 水回用的实施

附录

章节摘录

版权页：插图：随着近年来分析和鉴定技术的进步，很明显，单独的肠道菌并不能够反映一些病原微生物的存在或浓度，尤其是病毒和寄生虫，因为很多病原菌比指示生物，如肠道菌，更能抵抗污水处理。

此外，来自非人类源的病原微生物，如肠兰伯式鞭毛虫和小球隐孢子虫，也让人对仅以来自人类粪便的肠道菌作为指示生物产生质疑。

因此，仅再生水中大量的总的或粪便肠道菌的去除，并不能代表大量病原微生物的去除。

消毒的要求氯作为消毒剂时，几个州对氯的残留都要求持续检测，对可能与人接触的再生水对余氯和处理时间都有要求。

各州间对余氯和消毒时间都有要求，在1~5mg/L和高浓度时，15~90min范围。

使用UV作为消毒剂时，大多数州都没有规定UV的剂量或操作条件，也有些州要求要符合饮用水和水回用UV消毒指南（NWRI，2003）。

在双重水系统发展早期，人们就认识到氯残留在再生水系统中可以抑制气味、粘液和微生物的再生长（Okun，1979）。

约在20年前管理部门开始对残留作要求，一些州开始要求再生水中氯的残留在0.5~1.0mg/L。

<<水回用>>

编辑推荐

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>