第一图书网, tushu007.com

<<建筑中水设施运行与管理>>

图书基本信息

书名：<<建筑中水设施运行与管理>>

13位ISBN编号：9787112099511

10位ISBN编号：711209951X

出版时间：2008-6

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：北京市节约用水管理中心　编写

页数：243

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

内容概要

本书从水利用概况，系统运行管理，常见处理工艺，设备仪表运行管理，消毒及设施运行管理，水中检测标准与方法，经济蓄息及典型工程实例等不同方面对建筑水中设施的运行管理进行评述，分析，以期能总结出适应实际情况的水中设施利用的普通经验，并能对今后水利用工作的发展起到一定的指导作用。

本书适合水中设计，研究，运行管理然员，城市管理者，给水排水专业人员，节水工作者使用。

书籍目录

序前言第1章　概述　1.1　国内外再生水利用概况　1.2　北京市再生水利用状况　1.3　中水设施分类与构成第2章　系统运行管理　2.1　试运行管理　2.2　运行管理　2.3　中水安全使用管理　2.4　中水检测与管理　2.5　设备维护与保养　2.6　传染病爆发期间应急预案第3章　常见处理工艺及运行管理　3.1　中水处理工艺流程　3.2　预处理及水量调节设施的运行管理　3.3　物化处理工艺及运行管理　3.4　生物处理工艺及运行管理第4章　设备仪表运行管理　4.1　水泵　4.2　风机　4.3　曝气设备　4.4　监控仪表　4.5　控制设备　4.6　变配电设备第5章　消毒及设施运行管理　5.1　主要消毒剂及其使用方法　5.2　消毒设施的运行管理第6　童中水检测标准与方法　6.1　水质标准　6.2　国家标准规定的水质检测方法　6.3　日常水质检测项目的简易检测方法第7章　中水设施的经济运行　7.1　中水工程技术经济分析　7.2　中水设施节能降耗措施　7.3　中水效益分析第8章　典型中水工程实例　8.1　新世纪饭店中水站（生物接触氧化工艺）　8.2　北京师范大学中水站（生物接触氧化工艺）　8.3　国贸中心中水站（生物接触氧化工艺）　8.4　招商局航华物管中心中水站（生物接触氧化工艺）　8.5　北京市环科院中水改造工程（膜生物反应器工艺）　8.6　甘家口大厦中水改造工程（膜生物反应器工艺）　8.7　武警某单位综合楼中水站（膜生物反应器工艺）　8.8　南馆公园中水站（SBR工艺）　8.9　北京科技职业学院污水站改造工程（A2O+CASS工艺）　8.10　朗琴园中水站（曝气生物滤池工艺）附录1　北京市中水设施建设管理试行办法附录2　关于加强中水设施建设管理的通告附录3　关于再生水管理有关问题的通知附录4　建筑中水设计规范附录5　关于加强建设项目节约用水设施管理的通知附录6　关于加强小区中水设施管理的通知附录7　建筑中水运行管理规范主要参考文献

章节摘录

第1章　概述　　《中华人民共和国国民经济和社会发展第十一个五年计划纲要》明确了“十一五”期间节水型社会建设的目标和任务。
针对污水再生利用，确定了“坚持节水减污，促进循环使用”的基本原则。
《“十一五”全国城镇污水处理及再生利用设施建设规划》要求加大污水处理再生利用，根据再生水水源、潜在用户地理分布、水质水量要求和输配水方式，合理确定污水再生利用的规模、用水途径、布局和建设方式。
城市污水再生利用设施的规划建设应遵循“统一规划、分期实施，集中利用为主、分散利用为辅，优水优用、分质供水，注重实效、就近利用”等原则。
“十一五”期间，在城市再生水利用方面，国家计划投资一百多亿元，利用城市污水处理厂出水，在全国各地特别是缺水的北方和沿海地区建设规模适当、有确实用户的污水再生利用设施80余项，缓解缺水状况，推动再生水利用。
1.1　国内外再生水利用概况　　国内外的经验表明，再生水是一种可靠安全的替代资源。
1.1.1　国外再生水利用状况　　美国的再生水来源主要是集中式污水厂的出水，经处理后一般用于农业灌溉、工业、生态、景观等方面。
美国西南地区的几个主要发电厂，包括核发电厂，普遍使用处理后的城市污水作为冷却水。
马里兰州的伯利恒钢厂使用40万m3／d再生水已有40年历史。
加利福尼亚州橘县21世纪水厂1965年开始研究将深度处理出水回灌地下，以阻止海水入侵，1972年兴建有关工程，1976年投入运行，回灌水总量控制在9.5万m3/d。
日本是个面积窄小的岛国，资源匮乏，虽然年平均降水量较大，但河流较短，几乎没有大江大湖调蓄水资源。
日本分散处理并回用于城市生活杂用的再生水在各种水中比例很大，还有独特的工业水道。
日本早在1968年就开始推广城市污水再生利用，中水在日本主要用于宾馆、饭店及住宅小区等。
回用形式分为两类：一类是单体建筑物的生活污水经处理后仍回用于该建筑物，中水主要用于厕所冲洗，如较大的办公楼或者公寓大厦都有就地处理设备；另一类是区域水循环系统，这种系统将数栋建筑物生活污水集中处理后，再分配给该范围内的建筑物使用，冲厕为主要用途。

第一图书网, tushu007.com

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