

<<水健康循环原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<水健康循环原理与应用>>

13位ISBN编号：9787112084227

10位ISBN编号：7112084229

出版时间：2006-8

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：张杰、熊必永、李捷

页数：202

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>

<<水健康循环原理与应用>>

内容概要

《水健康循环原理与应用2006》从地球上水的运动规律出发，研究了人类用水与水文循环的关系。从而指出人类用水即水的社会循环应服从自然水文的规律，实现社会用水的健康循环。只有知是，自然水环境才能维系，水资源方可持续利用。全书共分9章。第1章研究地球上水资源及其循环规律；第2章介绍了我国社会水循环现状与水环境退化的原因；第3章和第4章论述健康水循环的理念、实施方略与途径；第5章和第6章提出城市排水系统的现代观和人类循环型用水的新模式。第7章至第9章分别介绍了笔者在深圳、大连和北京等地，运用水环境恢复理论与社会用水健康循环的方法进行的城市有效利用、水环境恢复工程等方面的规划研究。

<<水健康循环原理与应用>>

书籍目录

第1章 水循环与水资源1.1自然界中的水文循环1.1.1自然水文循环总量1.1.2自然水文循环的作用1.1.3自然水文循环的特点1.2社会水循环1.2.1社会水循环概念1.2.2水的社会循环与自然水文循环的关系1.3全球水资源1.3.1地球上水的贮量1.3.2各大洲的水资源量分布格局1.3.3世界部分国家的水资源量分布1.4中国水资源1.4.1水资源总量1.4.2地下水资源第2章 社会水循环现状与成因2.1中国社会水循环现状及发展趋势2.1.1我国水资源开发利用量2.1.2我国城市生活和工业污水排放量2.1.3我国社会水循环现状模型与分析2.1.4我国未来社会水循环趋势2.2水环境质量退化状况及损失2.2.1污染物排放状况2.2.2水环境退化状况2.2.3水污染损失2.3水环境退化原因分析2.3.1水环境退化影响因素2.3.2水环境退化根源分析第3章 水健康循环基本原理3.1现时社会水循环3.2水循环系统分析3.2.1重建水健康循环可能性3.2.2水循环系统分析3.3水健康循环概念与模型3.3.1水健康循环概念3.3.2水健康循环模型3.3.3水资源与水循环关键特性3.3.4水环境与其他环境问题的关系3.3.5水健康循环社会基础第4章 水健康循环方略4.1水健康循环方略4.2节制用水4.2.1节制用水概念4.2.2节制用水的意义4.2.3节制用水的措施4.3污水深度处理与回用4.3.1污水深度处理与回用的必要性4.3.2污水深度处理与再生的概念4.3.3再生水作为水源的应用前景4.3.4污水深度处理与再生水回用形式4.3.5国内外的污水深度处理与再生利用4.4污泥土地利用4.4.1现代营养物质循环4.4.2污泥处置方法分析4.4.3污泥土地利用的问题和防治措施4.5雨水水文循环途径的修复4.5.1雨水水文循环途径修复措施4.5.2国内外发展状况4.5.3雨水渗透利用效果4.6面源污染控制4.7流域水环境与水资源统筹管理第5章 21世纪城市排水系统新模式5.1城市排水系统发展历程与挑战5.1.1城市排水系统发展简史5.1.2城市排水系统面临的严峻挑战5.2城市生态系统物质平衡分析5.321世纪城市排水系统5.3.1城市排水系统功能与任务5.3.2现代城市排水系统模型5.3.3现代城市排水系统规划与设计第6章 创新的水资源利用模式6.1传统用水模式6.1.1纽约的城市供水发展6.1.2北京的城市供水发展6.2传统用水模式的反思6.3取水模式的革新第7章 深圳特区水资源循环利用规划7.1深圳特区概况7.1.1自然地理概况7.1.2社会经济概况7.2水资源与水环境状况7.2.1给水工程现状7.2.2水资源开发程度与可利用潜力7.2.3排水工程现状7.2.4水体污染现状7.3深圳特区水资源循环利用概况7.3.1深圳特区污水回用的历史与现状7.3.2深圳特区污水再生回用存在的主要问题7.3.3变深圳特区污水处理厂为再生水厂的必要性7.4水资源循环利用系统规划7.4.1再生水需求量7.4.2特区内污水再生回用的规模7.4.3深圳特区城市再生水道系统总体布局7.4.4再生水供水水质标准及污水再生回用工艺流程7.4.5特区再生水系统投资7.4.6污水回用的可靠性7.4.7污水回用实施可行性7.4.8优先示范工程7.5水资源循环利用效益7.6实施水资源循环利用规划的措施与建议7.6.1实施措施7.6.2建议第8章 大连市污水与海水资源战略规划8.1大连市水资源与水环境窘境8.1.1大连自然与经济状况8.1.2水系与水资源概况8.1.3水资源开发利用概况8.1.4排水系统概况8.1.5大连市未来水资源需求与潜力8.2大连中心城市水资源可持续利用策略8.2.1中心城市水资源8.2.2中心城市水资源开发与城市供水现状8.2.3中心城市水资源供需分析8.2.4大连中心城市水环境恢复与水资源可持续利用方略8.3大连中心城市污水资源战略规划8.3.1大连市污水再生利用状况8.3.2城市再生水道规模8.3.3再生水道系统布局8.4大连市城市再生水道系统技术经济评价8.4.1再生水生产工艺和全流程8.4.2城市再生水道系统经济评价8.4.3城市再生水道系统社会、环境效益8.5大连市海水资源战略规划8.5.1国内外海水利用现状与趋势8.5.2大连海水利用现状8.5.3大连中心城市海水利用战略8.5.4大连中心城市海水利用规模8.6水资源二次供需平衡分析8.7大连市非传统水资源利用次序与统筹配置8.7.1非传统水资源利用次序8.7.2水资源统筹配置第9章 21世纪北京市水事新设想9.121世纪北京水资源与水环境挑战9.1.1北京市概况9.1.2北京市水资源与用水状况9.1.3水资源供需缺口9.1.4北京市水环境质量与污染负荷9.2北京市水环境恢复关键基础措施9.2.1节制与节约用水9.2.2污水深度处理与有效利用9.2.3修复城区雨水水文循环9.2.4污泥土地利用9.2.5措施预期效果分析9.3北京市水资源持续利用的根本之道9.3.1北京市供水格局分析9.3.2基于水健康循环的北京市未来供水格局主题词索引参考文献

<<水健康循环原理与应用>>

编辑推荐

本书从地球上水的运动规律出发，研究了人类用水与水文循环的关系。从而指出人类用水即水的社会循环应服从自然水文循环的规律，实现社会用水的健康循环。只有如是，自然水环境才能维系，水资源方可持续利用。

<<水健康循环原理与应用>>

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>