

<<最严格水资源管理制度理论与实践>>

图书基本信息

书名：<<最严格水资源管理制度理论与实践>>

13位ISBN编号：9787550904019

10位ISBN编号：7550904014

出版时间：2013-1

出版时间：黄河水利出版社

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>

<<最严格水资源管理制度理论与实践>>

内容概要

《最严格水资源管理制度理论与实践:中国水利学会水资源专业委员会2012年年会暨学术研讨会论文集》根据论文涉及的内容把论文分为五大部分(即五篇),即绪论、理论探讨、技术方法、保障体系、应用实践。

第一篇绪论,作为对最严格水资源管理制度内涵解读和关键技术问题的分析以及对最严格水资源管理制度研究和实施的建议,共收录了四篇文章。

第二篇理论探讨,是对最严格水资源管理制度的关键科学问题、基本理论、理论认识、关键基础等相关内容的介绍和探讨。

第三篇技术方法,是对实施和研究最严格水资源管理制度的技术方法的介绍与探讨,主要涉及“三条红线”的评价方法、监测技术方法等。

第四篇保障体系,是对最严格水资源管理制度实施保障体系的介绍,包括经济社会保障、政府管理和法律保障、水资源监控能力建设、管理框架体系、技术标准体系、水资源管理制度体系、信息平台建设等。

第五篇应用实践,包括在长江流域、淮河流域、太湖流域、西北内陆河流域、省级区、城市区、其他流域或区域的应用。

书籍目录

第一篇 绪论 关于最严格水资源管理制度研究和实施的建议 最严格水资源管理制度的提出背景及其内涵解读——引自胡四一副部长解读《国务院关于实行最严格水资源管理制度的意见》 实行最严格水资源管理制度关键技术支撑 关于加快落实最严格水资源管理制度的一些思考 第二篇 理论探讨 最严格水资源管理制度的理论体系及关键问题 从地下水可采量概念演变审视水资源配置与调控 最严格水资源管理制度背景下水资源合理配置探讨 如何防止“三条红线”变绿 最严格水资源管理制度的和谐论解读及研究方法 经济杠杆在最严格水资源管理制度中的作用探析 基于红线管理下的水资源论证报告的编制 水文在水资源管理中的作用与思考 第三篇 技术方法 基于统计学的工业用水量统计方法 农业用水正负效益的能值分析 基于“三条红线”约束的水资源优化配置模型 人水关系的和谐程度评价方法 关于水资源管理“三条红线”考核标准制定的探讨 区域用水总量控制指标体系构建 干旱区实施最严格水资源管理的关键技术研究 城市化半城市化河流的内涵及界定研究 我国深层承压水环境地质问题及其控制指标研究 新型水质综合毒性在线监测仪的研制与应用 第四篇 保障体系 落实最严格水资源管理制度、优化配置水资源,保障经济社会可持续发展 最严格水资源管理的政府管理和法律保障关键措施 刍议 加强水资源监控能力建设,支撑最严格水资源管理制度 实行最严格水资源管理,加快非常规水源开发利用 我国地下水管理框架体系的初步设想 基于严格地下水管理与保护理念的地下水管理法规体系设计 严格地下水管理保护的技术标准体系构建 地下水资源管理工作评价指标体系构建研究 节水器具推广财政补贴实践总结和制度设计中、美、澳水资源管理制度的比较研究 基于RS和GIS的郑州市生态水系信息管理系统 基于GIS的水资源信息分析管理平台开发 第五篇 应用实践 基于“三条红线”的陕西渭河流域水资源合理配置探索 长江流域用水总量控制问题 基于分布式水文模拟的旱情评估指标研究——以长江上游为例 “三条红线”下淮河流域水资源管理的思考 王式成 严格人河湖排污总量控制,保障太湖流域经济社会科学发展 西北内陆河流域实行最严格水资源管理制度研究——水资源管理责任和考核制度的视角 国外河流水域岸线管理经验和启示 北京市实施最严格水资源管理制度现状分析 河北省IAIL3项目区基于ET的地下水管理计划 西安市地下水开发风险评价 白城市地下水总量控制实时动态管理方案研究 白城市地下水控制总量管理研究 鞍山市最严格水资源管理制度的探讨 基于“三条红线”的陕西省水资源管理探讨 变化环境下岷江上游开发利用红线研究 拒马河水量调度管理办法立法若干问题刍议 融合层,管理理念的水资源综合管理技术体系的典型架构研究——以海河流域潘庄引黄灌区ET管理为例 近10年来内蒙古高原内陆河东部流域供用水情势研究 河南省小学用水定额研究 商丘市节水型社会建设框架构建研究 商丘市节水型社会制度建设体系研究 重庆朝阳溪流域水污染现状及纳污能力分析 龙羊峡年末消落水位控制研究 河南省新密市“三条红线”控制指标与水资源总体规划 中国城市地下水资源管理体制建设探讨 郑州市地下水开发利用问题及保护措施研究

章节摘录

版权页：插图：2我国非常规水源开发利用的基础 2.1 具有丰富稳定的非常规水源 《中华人民共和国水法》所指的水资源包括地表水和地下水。

非常规水源是指地表水和地下水以外的其他水源，通常有再生水（即污水处理回用的水）、海水（包括海水淡化和直接利用）、雨水、微咸水和矿井水等。

再生水指污水经过适当处理后，达到一定的水质标准，能够满足某种使用要求，在一定范围内可进行重复使用的水。

再生水是稳定的二次水源，我国2010年废污水排放量为792亿m³（不包括火电直流冷却水），处理回用量不足10%。

丰富的海水为海水淡化和直接利用提供了稳定可靠的水源。

我国沿海城市较为发达，工业用水需求旺盛，在工业用水中，60%以上的是与产品不直接接触、对水质要求相对较低的冷却用水，可以用海水进行替代。

我国多年平均降水量约为650 mm，其中南方许多地区年降水量超过1000mm，多年平均降水量约为6.2 × 10⁴亿m³，雨水资源较为丰富。

微咸水（亦称苦咸水）是指相对于咸水（高卤水、海水）而言，矿化度在2—5 g/L的含盐水。

我国北方滨海平原和内陆盆地有大量的微咸水。

矿井水也称矿坑水，是伴随矿产开采而产生的地表渗透水、岩溶水、地下含水层的疏放水以及生产、防尘用水等组成。

我国的大型煤矿基地及其他矿产资源丰富地区有大量的矿井水。

2.2具备了非常规水源开发利用的技术经济条件 目前，污水处理的技术已经比较成熟，按其作用原理可分为物理法、化学法、物理化学法和生物处理法四大类。

根据不同的污水源和处理要求，也有较多的技术方案可供比选。

污水在初级处理后，经进一步深度处理便可达到再生水使用要求。

目前污水处理的成本已降到1元/m³以内，再生水二次处理的成本已可控制在1~2元/m³。

目前，海水淡化的技术方法也很多，主要采用的有两种，即蒸馏法和反渗透法。

蒸馏法又分为多级闪蒸、多级蒸发和压缩蒸馏等方法，主要适用于特大型海水淡化处理及热能丰富的地方。

反渗透法也称为反渗透膜法，其适用面广，脱盐效率高，因此被广泛使用。

目前，海水淡化的成本可控制在4~5元/t，随着技术的不断进步和发展，其成本还会进一步降低。

矿井水、微咸水的处理也适用污水处理和海水淡化的原理方法，雨水收集处理技术则较为简单。

因此，随着经济的发展和应用环境的改善，非常规水源已经具备了大规模开发利用的技术经济条件。

2.3 具有非常规水源开发利用的政策支持 《中共中央国务院关于加快水利改革发展的决定》（中发〔2011〕1号）提出“大力推进污水处理回用，积极开展海水淡化和综合利用，高度重视雨水、微咸水利用。

”《国务院关于实行最严格水资源管理制度的意见》（国发〔2012〕3号）明确要求“鼓励并积极发展污水处理回用、雨水和微咸水开发利用、海水淡化和直接利用等非常规水源开发利用。

加快城市污水处理回用管网建设，逐步提高城市污水处理回用比例。

非常规水源开发利用纳入水资源统一配置。

”

编辑推荐

《最严格水资源管理制度理论与实践:中国水利学会水资源专业委员会2012年年会暨学术研讨会论文集》编辑推荐:中国水利学会水资源专业委员会2012年年会暨学术研讨会自第一号通知发布以来,得到了国内众多专家的大力支持,共收到围绕最严格水资源管理制度研讨的会议(含报告)论文70余篇。该会议如期于2012年10月20—21日在郑州大学举行,来自全国的150人参加了此次盛会,是一次专门就最严格水资源管理制度研讨的高层次、高水平学术活动,也是我国水资源研究科技界的一次盛会。经审阅,会后收入到本论文集论文60篇,作者涉及科研院所、高校、管理机构等单位。中国水利学会水资源专业委员会、郑州大学水利与环境学院编著的《最严格水资源管理制度理论与实践:中国水利学会水资源专业委员会2012年年会暨学术研讨会论文集》是一本最新反映我国实施最严格水资源管理制度理论与实践的学术文集。

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>