第一图书网, tushu007.com

# <<基于煤矿区复垦的水土资源优化利用>>

## 图书基本信息

书名：<<基于煤矿区复垦的水土资源优化利用研究>>

13位ISBN编号：9787564608750

10位ISBN编号：7564608757

出版时间：2010-11

出版时间：中国矿业大学出版社

作者：渠俊峰 等 著

页数：158

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

《基于煤矿区复垦的水土资源优化利用研究》借鉴了煤矿区复垦已有的研究成果，结合复垦内涵不断地发展，运用了土地经济学、区域规划学、土壤学、水利学、环境科学、开采沉陷学、自然地理学等原理和方法，并对煤矿区水土资源的扰动实地调查、观测、系统分析，基于煤矿区复垦对水土资源时空配置和优化利用等进行了研究。
《基于煤矿区复垦的水土资源优化利用研究》选择徐州有关煤矿区作为典型研究对象进行研究，阐述了煤矿开采沉陷对煤矿区水资源的空间分布扰动和土地生产力、产出率下降的原因，揭示了煤矿区水资源天然循环受采煤扰动后的演变规律。
作者根据系统原理和可持续发展的理念，以煤矿区所在的小流域为研究背景，以实现煤矿区生态环境和社会经济的协调发展为最终复垦目标，提出水土资源配置型复垦的理论与方法，阐述了水土资源配置型复垦理论依据、实践基础、理论内涵、理论框架等，从水土资源的优化配置和高效利用角度拓展了复垦的内涵，通过煤矿区水资源的调控、分配、利用等提高煤矿区的复垦质量，并根据系统耦合原理，提出了煤矿区复垦的生态环境和社会经济评价方法，对水土资源配置型复垦后的煤矿区进行生态环境和社会经济系统耦合评价，评价煤矿区复垦的综合效益，为煤矿区复垦评价提供了新的思路。

## 书籍目录

前言摘要1 绪论1.1 选题背景1.2 国内外煤矿区治理研究综述1.3 煤矿区治理的研究趋势1.4 课题来源1.5 主要研究内容1.6 本书结构1.7 本书的研究方法2 煤矿区水土资源配置型复垦理论框架2.1 水土资源概念及相互关系2.2 煤矿区复垦的概念及发展2.3 水土资源配置型复垦的基本概念及内涵2.4 水土资源配置型复垦理论依据2.5 水土资源配置型复垦的理论框架2.6 水土资源配置型复垦理论与现有复垦理论的比较2.7 本章小结3 煤矿区水土资源系统分析及复垦决策3.1 采煤对区域的扰动分析3.2 稳沉煤矿区地类划分3.3 煤矿区水资源调控模式3.4 水土资源配置型复垦的决策方法选择3.5 本章小结4 基于煤矿区复垦的水土资源调控研究4.1 “ 煤矿区—小流域 ”水循环控制模式4.2 煤矿区土方挖填平衡与水资源调蓄规划4.3 本章小结5 复垦区水土资源配置的规划方法及应用5.1 水土资源配置方法概述5.2 水土资源的供需平衡方案及结构5.3 复垦区水土资源多目标动态规划方法5.4 复垦新增耕地和农业水资源的高效配置利用5.5 复垦新增耕地灌溉制度的优化5.6 本章小结6 煤矿复垦区水土资源规划关键技术研究6.1 高潜水位采煤沉陷区人工湿地的规划方法6.2 高潜水位煤矿区人工湿地规划实例6.3 复垦区管道灌溉系统设计内容及方法6.4 本章小结7 煤矿区水土资源配置型复垦综合效益评价研究7.1 生态环境与社会经济系统7.2 生态环境与社会经济系统耦合7.3 煤矿区复垦的生态环境和社会经济评价方法7.4 煤矿复垦生态环境和社会经济评价实例——以徐州市九里煤矿区为例7.5 本章小结8 煤矿复垦土地的产权配置与经营8.1 煤矿复垦区土地权属管理8.2 新增复垦耕地股份合作经营管理模式8.3 新增耕地股份合作经营管理框架8.4 本章小结9 结论与展望9.1 结论与创新点9.2 本书的不足与展望参考文献致谢

## 编辑推荐

水土资源配置型复垦理论还特别注重复垦后的评价，认为复垦实现的最终目标是生态环境和社会经济的协调发展。
在遵循系统理论与方法的基础上，渠俊峰、李钢、张绍良所著的《基于煤矿区复垦的水土资源优化利用研究》研究分析了煤矿区采煤前至复垦后不同阶段生态环境和社会经济的变化特点，引入了系统耦合理论与评价方法，根据煤矿区系统的具体特征，划分生态环境和社会经济评价指标体系，建立生态环境和社会经济指数的综合函数模型，通过煤矿区生态环境和社会经济系统的耦合度、耦合协调度、综合指数等，分析水土资源配置型复垦所实现的综合效益。
生态环境与社会经济系统耦合的评价方法能够系统评价复垦的综合效益，具有全面、可操作性等特点，为煤矿区复垦综合效益的评价提供了新模式，突破了当前复垦按新增耕地指标、成本核算等单一评价的局面。

第一图书网, tushu007.com
<<基于煤矿区复垦的水土资源优化利用>>

## 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