

《煤矿废弃地的治理与生态恢复》

图书基本信息

书名：《煤矿废弃地的治理与生态恢复》

13位ISBN编号：9787109142046

10位ISBN编号：7109142043

出版时间：2009-12

出版社：冯国宝、等 中国农业出版社 (2009-12出版)

作者：冯国宝

页数：250

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《煤矿废弃地的治理与生态恢复》

内容概要

《煤矿废弃地的治理与生态恢复》内容简介：矿产资源经济是社会发展的物质基础。但在矿产资源的大量开发过程中，不可避免的要破坏自然环境，造成大气、水体、土壤污染，矿区生态遭到破坏。我国是一个矿产大国，矿山开采造成的生态破坏和环境污染点多、量大、面广。随着人口的增长和经济快速发展，人均资源占有量快速下降，资源短缺，生态环境恶化，资源保护和经济发展之间的矛盾日益突出，已经成为制约我国社会、经济可持续发展的重要因素。

《煤矿废弃地的治理与生态恢复》

作者简介

冯国宝，男，汉族，1963年10月出生于山西省翼城县，中国矿业大学经济管理硕士，林业工程师。现任山西潞安矿业集团林业处处长，中国水土保持学会工程绿化专业委员会委员，矿山生态安全教育研究中心理事，全国绿化奖章获得者。该书编著团队是由从事煤矿造林绿化生态治理工程的一线科技工作者组成，有良好的职业素质和实践经验。其中，黄景春、孙文光、王巧星三位主要作者，均系1967年北京林业大学毕业生，高级工程师，参加过《煤矿造林主要树种》、《煤矿林业论文集》、《煤矿科技论文集》、《煤海绿洲》等书的编著。黄景春曾任京煤集团林业处副处长，著《京煤林业》一书，并获全国绿化奖章。孙文光曾任阜新矿务局林业处处长，先后获原煤炭部和原林业部科技进步三等奖，获全国绿化奖章。王巧星曾任潞安矿业集团绿化委员会副主任兼绿化办主任，获国家环保总局科技进步二等奖，煤炭部绿化奖章。

《煤矿废弃地的治理与生态恢复》

书籍目录

编者的话第一章 采煤业对人类社会经济发展的影响第一节 煤炭促进了人类社会经济的发展第二节 采煤对生态环境的破坏第三节 兴利除弊治理环境第二章 采煤区域废弃地的形成与特点第一节 采煤区域废弃地的形成第二节 煤矿废弃地的危害第三节 煤矿废弃地的特点第三章 我国矿山废弃地的现状第一节 中国矿业废弃地的危害现状第二节 中国矿业废弃地的治理现状第四章 采煤废弃地治理及生态恢复的理论依据第一节 用科学发展观指导废弃地治理和生态恢复工程第二节 煤炭工业的可持续发展第三节 解读煤矿废弃地治理与恢复生态环境法规第四节 煤矿废弃地生态恢复的学术性理论第五章 生态恢复工程前期综合评价第一节 地质灾害危害性评估第二节 环境影响评价第三节 水资源论证第六章 煤矿废弃地生态恢复工程管理第一节 煤矿废弃地生态恢复工程管理办法第二节 工程检(复)查验收管理办法第七章 煤矿废弃地复垦的工程技术第一节 煤矿废弃地复垦工程技术的内容第二节 煤矿废弃地复垦规划的制定第三节 露天煤矿排土场的复垦治理第四节 井工采煤塌陷区的复垦治理第五节 井工采煤矸石山的复垦治理第六节 煤矸石山的自燃治理第八章 煤矿废弃地生物工程复垦技术第一节 煤矿废弃地土石工程修复后的土壤评价第二节 煤矿废弃地复垦后的土壤重构第三节 煤矿废弃地生物工程植被立地条件类型第四节 煤矿废弃地生物工程治理措施第五节 林业复垦中的植物种群选择第六节 林业复垦种植栽培技术与管护抚育措施第七节 煤矿废弃地恢复生态质量评价标准第九章 煤矿废弃地生态恢复现代科学技术的应用第一节 “3S”技术的应用第二节 计算机的应用第三节 微生物技术的应用第四节 造林新技术的应用第十章 煤矿废弃地生态恢复后的效益分析和评价第一节 废弃地生态恢复后的生态效益第二节 废弃地生态恢复后的社会效益第三节 废弃地生态恢复后的经济效益第十一章 国内外煤矿废弃地治理和生态恢复的实例第一节 国外煤矿废弃地治理和生态恢复的实例第二节 国内煤矿废弃地治理和生态恢复的实例第三节 国内外矿区复垦成为旅游景点的实例第十二章 煤矿废弃地治理和生态恢复展望第一节 加强宣传力度,提高生态意识第二节 完善法律法规,依法治理、恢复第三节 落实组织机构,建立健全专业队伍第四节 坚持科研引路,推广先进技术第五节 积极筹措资金,加大恢复投入

章节摘录

插图：煤炭资源的开发利用不仅作为能源支撑着人类社会经济的发展，还在诸多方面促进地域性的社会经济发展。煤炭的开采能成为本地域的主要工业之一，煤炭的产值会占当地地域工业总产值的10%以上，同时带动了相关产业和非煤产业的发展。煤炭生产基地需要许多地面建设，如房屋、道路等，这就带动了建筑业、建材业、铁路公路运输业的发展。一些消费煤炭量大的大型企业，为了减少运输，降低成本，也都往往建在煤炭生产基地的附近，如抚顺煤炭集团公司附近的鞍山钢铁工业和辽阳纺织工业，开滦煤炭集团公司附近的唐山钢铁工业和陶瓷工业、水泥工业。钢铁工业的发展又促进了当地的机械制造和机械加工业的发展。为了减少煤炭在运输过程中的负面效应和提高煤炭的利用率，不少煤炭集团公司相继建立了发电厂，一方面供给煤炭生产所需电力，另一方面并入国家电网，供给社会电力所需。如徐州的大屯煤电公司、太原的西山煤电公司、内蒙古的伊敏河煤电公司等。这就形成了多级产业链，使煤炭成为一个地域主要的经济支柱之一。煤炭的开采促进了以煤为中心的工业产业的形成，推动了地域工业化和城镇化的发展。工业化与城市化是中国社会经济发展的大趋势，只有经过工业化的发展，才能提高中国的经济实力。城市化是解决工业化规模效益、节约土地、提高集约程度、降低成本、转移农业产业富余劳动力，解决本地域劳动就业的主要途径。据不完全统计：全国煤炭产业现有员工350万人，成为社会吸纳劳动力的主要行业之一。煤炭的开采占据了当地大面积的土地，改变了拆迁户农民的身份，变农业户为居民户，变农业劳动者为工业劳动者，提高了他们的文化素质和劳动技能，增加了经济收入，改善了生存和生活条件，推动了城市建设布局及规划，促进了城市化的发展。煤炭系统的经济收入拉动了地方消费，推动了地方第三产业的发展 and 繁荣。尤其是改革开放以来，所有制的多元化，国有企业的劳动组织整合，给地方第三产业创造了发展和繁荣的空间和平台，使地方第三产业迅速发展。国民经济持续稳定发展，对煤炭的需求日益增加，大大提高了煤炭系统的经济收入，由此也拉动了地方消费，如服务业、餐饮业、旅游业、公共交通业等，推动了本地域的第三产业发展。为了解决煤炭生产落后的技术手段，改善恶劣的生产环境，提高劳动生产率和劳动生产的安全系数，煤炭系统进行了大量的科学研究工作。促进了科技创新，推动了现代化进程。例如：为了解决煤炭井巷生产打眼放炮的落后生产手段，研制了在分布稳定的厚煤层使用割煤机的机械化生产方式；为了解决瓦斯爆炸的危险生产环境问题，研制了瓦斯浓度测试仪预报瓦斯爆炸情报，以便采取相应预防措施，改善安全生产环境；为了缓解木材供应短缺的困境，研制了井巷生产液压支架的新技术，以钢材替代木材进行支护，节约了木材，提高了安全生产系数，减少了生产成本，提高了经营利润；为了减少煤炭在运营和消耗时对环境的污染，将固态的煤研制成液态能源，已投入生产并将大量供应市场。少数矿山煤炭资源开发改善了矿区原有的生态环境。煤炭生产基地集聚了大量人口，人们对生活环境质量的要求在不断提高。一些具有环保意识的有识之士在煤炭生产经营中将改善生态环境纳入了自己的工作日程，利用生物工程手段，植树造林，美化环境，消除污染，建造绿地和公园，改善了矿区的生态环境。

《煤矿废弃地的治理与生态恢复》

编辑推荐

《煤矿废弃地的治理与生态恢复》是由中国农业出版社出版的。

《煤矿废弃地的治理与生态恢复》

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：www.tushu000.com