

马骅 吕永龙 周可法 陈川. 2007. 基于多时相遥感的硫磺沟地区矿产资源开发及环境变化研究. 岩石学报, 23(5): 1181-1188

基于多时相遥感的硫磺沟地区矿产资源开发及环境变化研究

[马骅](#) [吕永龙](#) [周可法](#) [陈川](#)

[1]中国科学院生态环境研究中心,城市与区域生态国家重点实验室,北京100085 [2]中国科学院研究生院,北京100039 [3]中国科学院新疆生态与地理研究所,乌鲁木齐830011 [4]新疆大学资源与环境科学学院,乌鲁木齐830046

基金项目: 国家自然科学基金项目(编号: 40471130与40601103),西部之光联合人才培养计划(编号: 0634021001). 致谢 感谢审稿人的建设性评审意见.

摘要:

本文以天山硫磺沟矿区为示范研究区,在资料收集和野外调查分析基础上,利用1975年以来30年监测的遥感数据,提取研究区煤、铁、粘土等矿床开发区的时空分布和生态环境时空变化信息,结合数理统计方法和GIS空间分析技术,对矿区矿产开发与土地利用变化进行综合研究,分析硫磺沟矿区矿产开发引起的环境问题,建立1975年以来矿区开发与环境变化定量评价模型,绘制主要矿产分布、生态环境变化等专题图件,直观展现了矿产开发所引起的生态环境问题;探讨30年来矿产开发对自然和人文环境系统影响的过程和机制,确定不同类别矿产开发引起的环境变化和资源破坏的动态趋势,在此基础上提出相应的管理建议.

英文摘要:

关键词: [硫磺沟](#) [遥感监测](#) [矿山环境](#) [定量模型](#)

最后修改时间: 2007-04-13

[HTML](#) [查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

黔ICP备07002071号-2

主办单位: 中国矿物岩石地球化学学会

单位地址: 北京9825信箱/北京朝阳区北土城西路19号

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

[linezing.com](#)