

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 能源与环保 >> 有色金属矿山复垦技术研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

有色金属矿山复垦技术研究

关键词: [计算机模拟](#) [尾矿坝](#) [复土造田](#) [尾矿利用](#) [稳定性](#)

所属年份: 1998

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 北京矿冶研究总院

成果摘要:

该项研究从废弃地恢复持续利用出发,集土工、水工、农业、环保、气候、社区等多学科为一体,以综合性系统工程方式,在中国首次建立了一套全新的、具有可持续发展能力的及中国特点的故山废弃地复垦技术系统工程新模式。该课题在国内率先将计算机模拟用于尾矿库复垦。集地形地貌,堆场条件,利用需求,区域规划,持续发展能力以及风景名胜等诸多因素于一体,对矿山废弃地采用统筹全局的复垦优化设计方法,完成了将尾矿库恢复为城市休闲地的三维复垦设计,并现场实施场地稳定技术和种植等各项技术,取得了显著的整体环境与生态恢复效益。鉴于中国不少矿山处于山区,土源匮乏,该项目立足节省土源,以尾砂作为作物的生长基质并对其进行科学改良,以添加少量土壤使其与尾砂混合形成适宜生长基质,并辅以科学的灌溉技术和熟化技术,获得了最佳结果。进行了尾矿库无土再植被恢复生态技术研究,根瘤菌用于豆科牧草在纯尾砂生长试验获得了成功。采用最先进的专业软件,进行了大一的现场钻孔剖面调研,建立了数学模型,对尾矿坝体稳定性进行了评估,获得了可靠的结果。复垦技术居国内领先、达到国际先进水平。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

- [新疆昌吉回族自治州地表水资...](#)
- [乌鲁木齐地区水生生物监测指...](#)
- [新疆生态环境遥感本底调查及...](#)
- [伊犁河流域水环境问题研究](#)
- [塔里木油田砂岩储层污染程度...](#)
- [塔里木沙漠公路环境综合评价研究](#)
- [干旱区流域土地资源动态监测...](#)
- [宁夏银川市平原生态环境遥感...](#)
- [银川市空气污染预报方法的研究](#)
- [利用柠檬酸废渣石膏生产α型...](#)

成果交流

推荐成果

- [海洋灾害管理信息系统](#) 04-23
- [环境与灾害监测预报小卫星星...](#) 04-23
- [偏二甲肼发黄变质机理及其光...](#) 04-23
- [小造纸厂废液处理和化学回收...](#) 04-23
- [危险废物管理国家行动方案及...](#) 04-23
- [江河、湖泊中水污染传播、扩...](#) 04-23
- [水轮机及其附属设备选型计算...](#) 04-23
- [基于GIS的典型中等城市综合防...](#) 04-23
- [RS和GIS技术集成及其在黄河三...](#) 04-23

Google提供的广告