

请输入关键字

邮箱登录

网站地图

收藏本站

联系我们

English

中国科学院



[首页](#) |
 [机构概况](#) |
 [研究队伍](#) |
 [科研装备](#) |
 [科研成果](#) |
 [国际交流](#) |
 [院地合作](#) |
 [人才招聘](#) |
 [研究生教育](#) |
 [创新文化](#) |
 [党群园地](#)

您现在的位置: 首页 > 新闻动态 > 科研动态

新闻动态

- ☛ [通知公告](#)
- ☛ [图片新闻](#)
- ☛ [头条新闻](#)
- ☛ [综合新闻](#)
- ☛ [学术交流](#)
- ☛ [科研动态](#)

武汉岩土所“武钢金山店铁矿东区地表移动规律与地表构筑物安全对策研究”项目通过鉴定

2009-09-29 打印【大 中 小】关闭

2009年9月14日, 由湖北省科技厅组织的“武钢金山店铁矿东区地表移动规律与地表构筑物安全对策研究”成果鉴定会在武汉岩土所召开。鉴定委员会由周创兵教授、肖本林教授级、李新平教授、王元汉教授、黄志伟教授、周火明教授、雷学文教授7位专家组成, 其中周创兵教授任鉴定委员会主任。

随着我国国民经济的飞速发展, 地下资源开采的规模和深度越来越大, 形成的大量采空区引起岩层移动、地面沉降和塌陷, 对矿山安全生产、矿区人民生活及环境造成重大影响, 因此, 岩层与地表移动规律研究是目前采矿工程、岩土工程、环境工程领域亟待解决的重大课题。

武钢金山店铁矿年产铁矿石300万吨, 是武钢的主要矿石生产基地。东区起采水平-270m, 设计终采水平-690m, 覆盖层厚320m, 于2005年9月开始放顶, 目前正在进行限制性开采。东区地表有居民稠密的张福山村庄和铁路、车站等构筑物, 在覆盖层内有前些年掠夺性民采留下的大量空洞, 为了合理的确定地表搬迁范围和时间, 最大限度的节约耕地和资源、保护环境, 保障地表构筑物的安全使用及居民的生命财产安全, 武钢矿业公司金山店铁矿与中国科学院武汉岩土力学研究所合作开展了武钢金山店铁矿东区地表移动规律与地表构筑物安全对策的专题研究。

项目采用地质调查、地球物理探查、物理模型试验、现场监测、数值模拟等综合手段, 查明金山店铁矿东区的地质条件、覆盖层内采空区分布, 弄清岩体物理力学特性, 阐明金山店铁矿岩层移动与地表移动规律。矿山根据项目研究取得的阶段性成果和最终研究成果, 分阶段及时有效的征用土地, 进行建筑物拆除, 保障了居民生命财产安全。在地表问题没有完全解决地情况下, 有效地指导了地下开采工作, 取得了巨大的经济和社会效益。

鉴定委员会专家在听取了项目组的研究报告, 审阅了查新报告及应用证明, 经质疑和讨论后一致认为研究成果总体达到国际先进水平。其中, 覆盖层内采空区对地表变形的影响规律和地下采矿深部岩体变形监测成果等达到国际领先水平。



相关链接

建议您使用IE6.0以上版本浏览器 屏幕设置为1024 * 768 为最佳效果
 版权所有: 中国科学院武汉岩土力学研究所 Copyright. 2009
 地址: 湖北省武汉市武昌区水果湖街小洪山2号 鄂ICP备05001981号