

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](#)

武汉岩土所承担的国家自然科学基金重点项目通过结题验收

2009-07-23 打印【大 中 小】关闭

2009年5月18日, 国家自然科学基金委员会工程与材料学部组织专家对武汉岩土所承担的国家自然科学基金重点项目“深部盐岩层下石油储备中的基础性研究(项目批准号: 50434050)”进行了结题验收。专家组在认真听取项目研究工作汇报并充分讨论的基础上, 对项目的研究成果给予了充分肯定, 认为该项目全面完成了研究计划书预定的研究内容, 研究工作取得了突出进展与成果, 综合评价等级为“A”。

该项目由我所杨春和研究员主持, 中国科学院武汉岩土力学研究所、中国石油大学(北京)、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院共同承担。项目围绕解决深部盐岩石油储存中的围岩变形规律及其与储存介质相互作用机理这一关键科学问题, 通过大量的盐岩室内力学实验试验、理论分析、数值模拟以及对现有盐矿洞穴变形的反演分析, 研究层状盐岩及其夹层的物理和力学行为及变形机理; 研究深部层状盐岩体渗流机理及石油储存库渗透稳定性评估方法; 深入研究溶腔滤洗流-固变化规律, 预测溶腔边界变化规律; 考虑工程控制对造腔技术的影响, 建立优化设计准则与优化开采准则; 研究盐岩地下储存库的合理布置方式, 建立储库长期稳定性的评价体系及库容容积分析方法。研究成果解决了我国储气库建设中的系列基础性、关键性科学问题, 推动我国盐岩力学与应用的学科发展; 研究成果为金坛储气库基地建设、云应盐岩及潜江盐层地下储库的可行性研究提供了基础数据和技术支撑, 对保证我国国家战略石油地下储备工程的顺利实施起到十分关键的作用。

项目相关研究成果获得了国家科技进步二等奖1项; 发表论文30篇, 其中SCI、EI及ISTP收录论文29篇; 国际会议分组报告5份, 国内会议特邀报告2份、分组报告2份; 申请专利7项、批准专利1项; 待出版专著1部; 培养博士后2名、博士研究生7名、硕士研究生5名, 项目组成员中1人获国家杰出青年基金资助。



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

相关链接