



矿山地质灾害成灾机理与防控重点实验室简介

» 罗婷

矿山地质灾害成灾机理与防控重点实验室实行理事会领导下的学术委员会指导下的实验室主任负责制。理事会为实验室战略决策最高权力机构，负责拟定实验室的发展战略、发展目标、研究方向和研究任务，指导制定实验室中长期发展规划等；学术委员会为重点实验室的技术咨询机构，负责为实验室的科技发展规划制定提供咨询和建议等；实验室主任为执行理事会决议的负责人，主持实验室行政管理工作。

一、理事会简介

理事会为实验室战略决策最高权力机构，主要职责：制定重点实验室的发展战略、发展目标、研究方向和研究任务，指导制定重点实验室中长期发展规划等。矿山地质灾害成灾机理与防控重点实验室理事会成员如下：

理事长：苟润祥 陕西省地质调查院 院长

副理事长：宁奎斌 陕西省地质调查院 总工程师

范文 长安大学地质工程与测绘学院 院长

理事：范立民、侯登峰、郝光耀、左文乾、张晓团、宁社教、罗乾周、王利（长安大学）、邓亚虹（长安大学）、邵广周（长安大学）。

二、学术委员会简介

学术委员会是重点实验室的技术咨询和决策机构，主要职责包括：负责对实验室科技发展规

划的制定提供咨询和建议，负责审议实验室科研项目的立项，实验室基金项目推荐评审，参与组织学术活动等，参与实验室学科带头人、流动人员招聘的评议和考察工作，指导实验室成果报奖工作，决定本实验室学术论文的奖励及其等级学术委员会成员如下：

主任：武强 中国工程院院士

副主任：宁奎斌 陕西省地质调查院 总工程师

王双明 陕西省煤炭学会 教授

毛景文 中国地质科学院 教授

范文 长安大学 教授

委员：范立民、王贵荣、刘池阳、武雄、门玉明、段中会、王苏健、朱华平、徐友宁、李永红。

实验室主任：宁奎斌 陕西省地质调查院 总工程师

实验室副主任：范立民 陕西省地质环境监测总站 站长

邓亚虹 长安大学 地测学院 副院长

三、研究方向与研究内容简介

主要研究内容如下：

（一）矿山地质灾害成灾机理与防控技术

针对不同地貌、不同矿种及不同开采方式类型所导致的矿山地质灾害成灾机理开展研究。包括黄土沟壑区矿山地质灾害成灾机理研究与防控技术、生态脆弱沙漠覆盖区矿山地质灾害成灾机理研究与防控技术、丘陵山区矿山地质灾害成

灾机理与防控技术、秦巴山区矿山地质灾害成灾机理与防控技术、浅埋煤层采煤沉陷成灾机理与防控技术、矿山地质灾害调查与评价、矿山地质灾害成灾机理的理论研究、物理模拟实验、数值模拟实验等内容。

(二) 矿山地质环境监测技术

针对矿山开采所引发的地下水（地表水）变化、土壤中污染元素的含量变化以及典型地质灾害（地面沉陷、滑坡、崩塌、泥石流等）参数变化进行动态监测，建成中国首个覆盖全省的矿山地质环境动态监测网络，并建设矿山地质环境监测示范区。主要包括矿山水污染、动态变化的调查与评价、矿山土壤污染调查与评价、矿山地下水（地表水）监测技术、矿山土壤污染监测技术、矿山采空区沉陷监测（遥感监测等）技术、矿山滑坡灾害监测技术、矿山崩塌监测技术、矿山泥石流监测技术、矿山突水溃沙灾害监测技术、监测仪器仪表研发、数据采集-传输-分析远程监测系统的开发等。

(三) 矿山地质环境恢复治理与保护技术

针对矿山地质环境存在地质灾害的问题、水的问题以及土壤的问题进行恢复治理，治理过程中坚持政用产学研结合，联合矿山企业开展相关创新性研究，并建设典型矿山地质环境恢复

治理示范工程。主要包括生态脆弱区沙漠矿山地质环境恢复治理技术及示范区建设、黄土高原矿山地质环境恢复治理技术及示范区建设、渭北低山丘陵区矿山地质环境恢复治理技术、秦巴山区矿山地质环境恢复治理技术、矿山岩质高陡边坡复绿技术、榆神府矿区采煤沉陷恢复治理技术、矿山采煤沉陷过程中的顶板变形过程实时监测技术、矿山公园建设技术与示范、矿山地质环境恢复技术（包括矿山土地污染复垦、地貌恢复、水资源保护与恢复、生态功能恢复）等。

四、工作思路及发展目标

工作思路：立足陕西，面向西部，辐射全国，瞄准国际

发展目标：2018年成功申报国土资源部重点实验室，2021年建成国土资源部重点实验室，成为我国第一个聚集和培养矿山地质环境保护与地质灾害防控科技人才的创新与学术交流平台，弥补国土资源部重点实验室在矿山地质灾害防控方面的空白，为我国矿山生态文明建设提供依据和应用基础，在我国矿山地质环境保护研究中将起到一定的引领与示范作用。



武强，男，1959年生，内蒙古呼和浩特人，中国工程院院士，中国矿业大学（北京）教授，博士生导师，矿山地质灾害成灾机理与开放重点实验室学术委员会主任，水害防治与水资源研究所所长。获国家科技进步二等奖2项，省部级特等奖1项，一等奖7项，二等奖8项。首批国家新世纪百千万人才工程国家级人选，国务院政府特殊津贴享受者，教育部“长江学者创新团队”、中国科协“矿山安全专家团队”首席专家。出版专著8部，发表论文180余篇，以第一作者发表SCI检索论文40余篇，SCI引用300余次，EI检索95篇；负责主持编制国家标准《煤矿防治水规定》和《煤矿安全规程》防治水部分；获国家发明专利20余项，国家软件著作权20余项。