

成果名称：跨活动断层长大深埋水工隧洞错断灾变防控关键技术

完成单位：中国长江三峡集团有限公司、长江生态环保集团有限公司、长江勘测规划设计研究有限责任公司、中国科学院武汉岩土力学研究所、长江水利委员会长江科学院、武汉大学

主要完成人名单

序号	姓名	职称	工作单位	对成果创造性贡献
1	吴海斌	正高	中国长江三峡集团有限公司	为项目负责人，全面负责本项目的组织和研究，指导项目的研究方向，是重大技术问题的决策者。同时参与研发了穿越复杂活动断裂带隧洞工程赋存环境跨尺度评价技术、强构造活动背景下长大深埋隧洞错断变形孕灾机制，并负责技术成果的推广应用。
2	崔臻	正高	中国科学院武汉岩土力学研究所	组织开展强构造活动背景下长大深埋隧洞错断变形孕灾机制研究，研发了跨活断裂深埋隧洞工程大型物理模拟平台与三维连续-非连续数值模拟方法，提出了结合物理模拟与精细数值试验的隧洞错断变形破坏机制分析方法，提出了深埋长大隧洞抗活动断裂带错断变形的设计理念。参与研发了持续构造作用下活断裂工程尺度地应力场分析方法及隧洞过活动断裂带“缓冲+铰接”新型适应性结构形式与相应新工程材料。并负责上述关键技术在实际工程中推广应用。
3	翁文林	正高	中国长江三峡集团有限公司	协助项目总负责人推进本项目的组织和研究，指导项目的研究方向。同时参与研发了穿越复杂活动断裂带隧洞工程赋存环境跨尺度评价技术、强构造活动背景下长大深埋隧洞错断变形孕灾机制。
4	付兴伟	副高	长江生态环保集团有限公司	作为项目联系人协助项目负责人推进本项目的组织和研究。同时参与研发了穿越复杂活动断裂带隧洞工程赋存环境跨尺度评价技术、强构造活动背景下长大深埋隧洞错断变形孕灾机制、跨活断裂深埋隧洞工程大型物理模拟平台。

5	伍鹤皋	正高	武汉大学	负责活动断裂带错断条件下长大深埋隧洞灾变防控成套技术研发,包括隧洞过活动断裂带“缓冲+铰接”新型适应性结构形式和地下埋藏式压力钢管过活断层适应性技术。并负责上述关键技术在实际工程中推广应用。
6	周云	正高	长江勘测规划设计研究有限责任公司	组织穿越复杂活动断裂带隧洞工程赋存环境跨尺度评价技术研究,研发了适用于大埋深隧洞工程的深孔取样、地应力测量、力学参数测试等系列新装备;提出了跨“区域-工程”尺度下断裂带活动特性分析新技术;提出了持续构造作用下活断裂工程尺度地应力场分析新方法。并参与强构造活动背景下长大深埋隧洞错断变形孕灾机制研究。并负责上述关键技术在实际工程中推广应用。
7	付平	副高	长江水利委员会 长江科学院	组织开展了持续构造作用下活断裂工程尺度地应力场分析新方法研究,参与大埋深隧洞工程的深孔取样、地应力测量、力学参数测试等系列新装备研究,以及“区域-工程”尺度下断裂带活动特性分析新技术研究。
8	颜天佑	正高	长江勘测规划设计研究有限责任公司	参与研发强构造活动背景下长大深埋隧洞错断变形孕灾机制、复杂活动断裂带条件下大埋深软岩隧洞围岩-支护体系安全控制成套技术。并负责技术成果的推广应用。
9	李建贺	副高	长江勘测规划设计研究有限责任公司	参与深埋长大隧洞抗活动断裂带错断变形的设计理念研究与隧洞过活动断裂带“缓冲+铰接”新型适应性结构形式与相应新工程材料研究。
10	罗文行	副高	长江勘测规划设计研究有限责任公司	组织开展了跨“区域-工程”尺度下断裂带活动特性分析新技术研究,并参与大埋深隧洞工程的深孔取样、地应力测量、力学参数测试等系列新装备研究,以及持续构造作用下活断裂工程尺度地应力场分析新方法研究。
11	苏凯	正高	武汉大学	参与活动断裂带错断条件下长大深埋隧洞灾变防控成套技术研发,包括隧洞过活动断裂带“缓冲+铰接”新型适应性结构形式和地下埋藏式压力钢管过活断层适应性技术。
12	韩晓玉	正高	长江水利委员会 长江科学院	参与持续构造作用下活断裂工程尺度地应力场分析新方法研究,以及适用于大埋深隧洞工程的深孔取样、地应力测量、力学参数测试等系列新装备研究
13	周光新	中级	中国科学院武汉 岩土力学研究所	参与研发跨活断裂深埋隧洞工程大型物理模拟平台与三维连续-非连续数值模拟方法,提出了结合物理模拟与精细数值试验的隧洞错断变形破坏机制分析方法,提出了深埋长大隧洞抗活动断裂带错断变形的设计理念。