

韩立军

发布时间：2017-07-12 浏览次数：3556

基本信息

姓名：韩立军

出生年月：1966年7月

学位：博士

职称：教授、博导

研究领域：岩石力学与工程稳定、岩土加固、软岩支护

招收研究生专业：岩土工程、桥梁与隧道工程

E-mail：hanlj@cumt.edu.cn



个人简介：

韩立军，男，江苏省阜宁县人。2004年6月在中国矿业大学建筑工程学院学习，获岩土工程专业工学博士学位；并于2007至2008年在美国UTSA（德克萨斯大学圣安东尼奥分校）做访问学者。曾获江苏省“333高层次人才培养工程”第三层次培养对象、江苏省“青蓝工程”优秀青年骨干教师、校青年学术带头人、校优秀共产党员等荣誉；兼任中国岩石力学与工程学会地面工程专业委员会委员、中国岩石力学与工程学会地下工程分会和江苏省岩土力学与工程学会理事。目前主持深部软岩巷道支护技术校企合作项目30余项，获国家科技进步二等奖1项、省部级科技奖励20余项，授权发明专利7项，申请发明专利2项，授权软件著作权1项，在《International Journal of Rock Mechanics & Mining Sciences》、《岩石力学与工程学报》、《煤炭学报》等期刊上发表SCI/EI论文40余篇。

主持或参加科研项目（课题）及人才计划项目情况：

- 1.国家自然科学基金面上项目（2016年），泥质弱胶结岩体组构和力学性质与环境效应耦合演化机理，项目负责人
- 2.中国煤炭工业协会科技项目（2016年），深部硐室围岩卸荷蠕变失稳机理与稳定性控制研究，项目负责人
- 3.深部岩土力学与地下工程国家重点实验室专项课题（2013年），深部巷道破裂围岩蠕变特性与锚固控制效应研究，项目负责人
- 4.国家自然科学基金面上项目（2012年），破裂围岩的力学行为研究，主要研究人员
- 5.国家自然科学基金面上项目（2008年），岩石破裂后再破坏的力学行为研究，主要研究人员
- 6.马钢（集团）控股有限公司桃冲矿业公司（2017年），姑山铁矿露转井工程-竖井井筒过软土和含水风化基岩段掘进与支护成套技术，项目负责人
- 7.山西阳城阳泰集团晶鑫煤业股份有限公司（2017年），武甲矿回采顺槽与开拓大巷合理煤柱及锚网支护参数优化研究，项目负责人
- 8.华晋焦煤有限责任公司（2016年），综放大断面动压煤巷变形破坏机理与耦合注浆加固技术研究，项目负责人
- 9.马钢（集团）控股有限公司姑山矿业公司（2016年），白象山铁矿充填采矿进路支护与采矿顺序优化及安全预警研究，项目负责人
- 10.山东莱芜钢铁集团莱芜矿业有限公司（2016年），谷家台铁矿新副井井筒过断层注浆堵水方案研究，项目负责人
- 11.山西晋城无烟煤矿业集团有限责任公司（2015年），综采工作面超长孔注浆加固研究，项目负责人
- 12.江苏省宜兴市交通工程建设管理处（2014年），宜兴市云岭路隧道工程监控量测及超前地质预报，项目负责人
- 13.江苏省宜兴市交通工程建设管理处（2013年），宜兴市双湖路（阳灵隧道）隧道工程监控量测及超前地质预报，项目负责人
- 14.山西阳城阳泰集团伏岩煤业有限公司（2013年），伏岩煤业一采区回采巷道锚网支护与煤柱参数优化研究，项目负责人
- 15.山西阳泉煤业（集团）股份有限公司（2013年），全长预应力锚固支护技术在松软围岩巷道中的应用研究，项目负责人
- 16.中安联合煤化工有限责任公司（2012年），深部巷道复合围岩耦合变形机理与控制技术研究，项目负责人
- 17.中煤第七十一工程处（2011年），李家坝煤矿斜井井筒过流砂层施工技术，项目负责人
- 18.国网能源宁夏煤电有限公司（2011年），李家坝煤矿斜井井筒过流砂层技术基础研究，项目负责人
- 19.马钢（集团）控股有限公司姑山矿业公司（2011年），白象山铁矿二期巷道和硐室掘进与支护综合技术研究，项目负责人
- 20.兖州煤业股份有限公司（2011年），煤巷锚网支护系统安全评价理论与技术实践，项目负责人
- 21.山西朔州山阴中煤金海洋五家沟煤业有限公司（2010年），新掘主运大巷小倾角贯穿主运斜井综合掘进与支护技术研究，项目负责人
- 22.江苏省连云港市高速公路建设指挥部（2010年），连云港港北疏港高速公路北固山隧道建设关键技术研究，项目负责人
- 23.山西晋城无烟煤矿业集团有限责任公司（2009年），赵庄矿永久大巷注浆加固试验，项目负责人

一、代表性论文

1. Study of rock splitting failure based on Griffith strength theory. International Journal of Rock Mechanics and Mining Science, 2016, Vol. 83(3): 116-121
2. Re-fracture process and mechanical characteristics of cracked rock samples. International Journal of Rock Mechanics and Mining Science, 2009, Vol. 46(4): 738-747
3. 煤巷锚网支护系统安全评价方法研究. 采矿与安全工程学报, 2013, Vol. 30(6): 791-798
4. 泥质砂岩蠕变特性与锚固控制效应试验研究. 岩土力学, 2012, Vol. 33(1): 65-72, 77
5. 岩石结构面注浆加固抗剪特性试验研究. 岩土力学, 2011, Vol. 32(9): 2570-2576, 2622
6. 晋城矿区厚层脆韧性石灰岩顶板变形与控制特性研究. 岩土力学, 2010, Vol. 31(6): 1841-1846

- 7.环向有效约束条件下破裂岩体承载变形特性分析. 中国矿业大学学报, 2009, Vol. 38(1): 14-19
- 8.地下大型污水池爆扩抗浮锚固结构设计与应用. 岩石力学与工程学报, 2009, Vol. 28(S1): 2960-2965
- 9.环向有效约束条件下破裂岩体再破坏特性分析. 岩石力学与工程学报, 2008, Vol. 27(S2): 3483-3489
- 10.环向约束条件下破裂岩体力学特性试验研究. 中国矿业大学学报, 2006, Vol. 35(5): 617-622
- 11.构造复杂区域巷道控顶卸压原理与支护技术实践. 岩石力学与工程学报, 2005, Vol. 24(S2): 5499-5504
- 12.破裂岩体注浆加锚特性模拟数值试验研究. 中国矿业大学学报, 2005, Vol. 34(4): 418-422
13. Analysis of load-carrying mechanism of cracked rock mass reinforced by bolting and grouting under deep ground. Journal of the China Coal Society, 2005, Vol. 30(S): 38-41

14. 软岩动压巷道锚注支护试验研究. 煤炭学报, 1998, Vol. 23(3): 241-245

二、专著：

1. 岩土加固技术. 中国矿业大学出版社, 2005
2. 岩石力学简明教程. 中国矿业大学出版社, 2010
3. 控制爆破技术. 中国矿业大学出版社, 2004

三、授权发明专利：

1. 内嵌式分级恒阻抗剪大变形锚固装置及方法. 专利号：ZL201410614361.5
2. 极软弱顶板煤巷双层锚固平衡拱支护系统. 专利号：ZL201310166215.6
3. 一种承压渗透注浆加固试验装置及方法. 专利号：ZL201310166016.5
4. 复合超细水泥注浆浆液及其制备方法. 专利号：ZL201310088214.4
5. 巷道软弱顶板锚固梁-拱组合结构支护系统及支护方法. 专利号：ZL201310089735.1
6. 深浅孔与高低压耦合注浆工艺. 专利号：ZL 201310030153.6
7. 软弱地层端头自膨胀扩大型锚固方法. 专利号：ZL201410855488.6

四、科研奖励：

1. 高应力极软岩工程锚注支护机理及技术研究与应用——2002年国家科技进步二等奖
2. 综采工作面回采巷道合理煤柱与锚网支护参数优化研究——2016年中国煤炭工业协会科学技术三等奖
3. 复杂城区环境与工程地质条件下山岭隧道建设关键技术——2015年中国公路学会科学技术二等奖
4. 李家坝煤矿斜井井筒过流砂层技术研究——2015年中国煤炭工业协会科学技术三等奖
5. 深埋特殊地质条件下三软巷道动态迭加耦合支护理论与技术研究——2014年山西省科技进步三等奖
6. 2014年国家安全生产监督管理局第六届安全生产科技成果奖，三等奖；2013年中国煤炭工业协会科学技术二等奖
7. 极复杂工程与水文地质条件下井巷工程建设关键技术——2014年中国冶金矿山企业协会冶金矿山科学技术三等奖
8. 蒙东五间房矿区侏罗系地层井巷工程建设关键技术——2013年中国煤炭工业协会科学技术二等奖
9. 煤巷锚网支护系统安全评价理论与技术实践——2013年国家能源科技进步奖，三等奖；2014年中国煤炭工业协会科学技术三等奖
10. 深部高应力巷道围岩破裂演化机理及其稳定控制技术的研究与应用——2010年教育部科技进步二等奖
11. 极复杂软弱地层井巷工程稳定机理与控制技术——2009年安徽省科技进步三等奖
12. 晋城矿区厚层脆韧性石灰岩顶板稳定性及控制技术研究——2007年中国煤炭工业协会科学技术三等奖
13. 厚层脆韧性石灰岩顶板工作面和巷道稳定性及控制技术研究——2007年山西省科技进步三等奖
14. 深部极软岩层主副斜井稳定性的交互影响及控制技术研究——2006年国家安监局安全生产科技成果三等奖
15. 构造复杂区域高应力破碎围岩巷道矿压与支护技术研究——2004年国家安监局安全生产科技成果二等奖
16. 高应力松散破碎围岩巷道锚注支护技术的研究——2002年河北省科技进步三等奖
17. 跨采软岩巷道支护技术的研究与应用——2000年山东省科技进步三等奖

版权所有：中国矿业大学力学与土木工程学院

地址：江苏省徐州市泉山区大学路1号中国矿业大学南湖校区 邮编：221116 苏ICP备05007141号