

韩涛

发布时间：2017-07-12 浏览次数：1538

基本信息

姓名：韩涛

出生年月：1981年10月

学位：博士

职称：副教授、硕导

研究领域：特殊凿井理论与应用技术研究；深部岩土介质与结构的相互作用；工程检测和监测技术研究；地下结构设计及安全评估

招收研究生专业：岩土工程

E-mail：hantaocumt@163.com



个人简介：

韩涛，山东淄博人，中共党员。2004年、2007年、2011年毕业于中国矿业大学土木工程和岩土工程专业，获工学学士、硕士、博士学位。

主持国家自然科学基金项目1项，国家重点研发计划-子课题1项，横向科研项目9项；参与国家863科技支撑计划项目、国家自然科学基金项目、企业委托课题等20余项，获中国煤炭工业协会科技进步一等奖2项，中国施工企业管理协会特等奖1项，国家安全生产监督管理局科学技术进步二等奖1项，河北省科学技术奖三等奖1项，煤炭工业协会科技进步三等奖2项。获授权国家发明专利1项，实用新型专利1项。在《中国矿业大学学报》、《岩石力学与工程学报》、《岩土工程学报》等核心刊物上发表论文10余篇，参编教材2部。

教育经历：

2008/09-2011/12，中国矿业大学，深部岩土与地下工程国家重点实验室，博士

2004/09-2007/07，中国矿业大学，力学与建筑工程学院，硕士

2000/09-2004/07，中国矿业大学，力学与建筑工程学院，学士

主持或参加科研项目情况：

- 1.国家重点研发计划子课题，2016YFC0600904，深井复杂多变地层高效支护关键技术（3D打印井壁混凝土支护材料研制），研究经费25万元，2016/07-2020/12，项目主持人。
- 2.国家自然科学基金青年基金项目，41501075，基岩冻结壁解冻过程中井壁的受力与变形规律，研究经费24万元，2016/01-2018/12，项目主持人。
- 3.新巨龙公司井筒安全相关监测方案，研究经费20万元，2017/03~2017/04，项目主持人。
- 4.西风井监测系统扩容，研究经费9.6万元，2016/10~2017/04，项目主持人。
- 5.赵固二矿西风井冻结法凿井关键技术研究与应用-4，研究经费100万元，2015/9~2018/12，项目主持人。
- 6.万福煤矿主井井筒CF90井壁混凝土施工技术研究，研究经费16万元，2015/06~2016/01，项目主持人。
- 7.万福煤矿副井井筒CF90井壁混凝土施工技术研究，研究经费16万元，2015/06~2016/01，项目主持人。
- 8.万福煤矿风井井筒CF80井壁混凝土施工技术研究，研究经费32万元，2015/05~2015/12，项目主持人。
- 9.顺和煤矿副井井筒基岩段井壁粉化腐蚀破坏机理及治理方案研究，研究经费50万元，2014/6-2015/6，项目主持人。
- 10.东滩煤矿副井井筒基岩段井壁粉化脱落破坏机理及防治技术研究，研究经费48万元，2013/10-2014/10，项目主持人。
- 11.井壁监测系统维护，研究经费14.5万元，2012/6-2013/1，项目主持人。
- 12.万福矿副井井筒冻结土段信息化施工技术研究与工程应用，研究经费650万元，2015/06~2016/12，项目主要参加人员。
- 13.千米深井井筒过断层建井关键技术研究，研究经费40万元，2014/12~2015/12，现场实施负责人。
- 14.李粮店矿副井井筒修复方案研究，研究经费94.6万元，2014/07~2016/05，项目主要参加人员。
- 15.哈密大南湖十号矿井富水区特殊条件下斜井支护设计与施工技术的研究与应用，研究经费287万元，2013/04~2014/03，现场实施负责人。
- 16.高家堡矿副井内层井壁与马头门监测，研究经费149.8592万元，2012/12~2014/12，项目主要参加人员。
- 17.黑梁煤矿主、副斜井表土段井筒施工期及冻结壁融化期监测研究，研究经费149.11万元，2012/12~2014/05，现场实施负责人。

代表性研究成果和学术奖励情况

一、发表论文

1. Monitoring study of shaft lining concrete strain in freezing water-bearing soft rock during mine shaft construction period in West China, 1st International Symposium on Mine Safety Science and Engineering, Procedia Engineering, v 26, p 992-1000, 2011. (EI)
2. 钢骨钢纤维高强砼井壁水平承载特征的计算和试验[J]. 中国矿业大学学报, 2012,41(2): 205-211. (EI)
3. 钢骨混凝土井壁水平极限承载特性的试验研究[J]. 采矿安全与工程学报, 2011,28(2): 181-186. (EI)
4. 多孔介质固液耦合相似材料的研制[J]. 岩土力学, 2011,32(5): 1411-1417. (EI)

- 5.基于光纤光栅传感技术的深井井壁结构监测[J].铁道工程学报[J],2011,28(11):88-93.
- 6.管板组合式井壁可缩装置的竖向临界荷载[J].煤炭学报,2011,36(8):1276-1280.(EI)
- 7.基于接触面孔隙率的含水基岩井壁外荷载研究[J].煤炭学报,2013,38(4):600-603.(EI)
- 8.孔隙含水岩石水平侧压力系数数值分析研究[J].采矿与安全工程学报,2014,31(5):781-787.(EI)
- 9.发泡材料隔热条件下单管局部冻结温度场研究[J].采矿与安全工程学报,2015,32(01):119-125.(EI)

二、出版教材

- 1.矿业工程,中国建筑工业出版社,2013年
- 2.土木工程测试,中国矿业大学出版社,2016年

三、获奖、荣誉称号

- 1.深表土长斜井504m冻结技术研究,河北省科学技术进步奖三等奖;
- 2.深表土长斜井504m冻结法施工技术研究与应,中国施工企业管理协会特等奖;
- 3.近700m厚表土层冻结法凿井关键技术研究,中国煤炭工业协会一等奖;
- 4.立井冻结温度场发展规律研究与应用,国家能源科技进步奖一等奖;
- 5.特殊地层中斜井冻结凿井技术,中国煤炭工业协会三等奖;
- 6.马泰壕矿深长(440m)斜井冻结法凿井关键技术,中国煤炭工业协会一等奖;
- 7.复杂条件下井壁变形光纤光栅监测技术,中国煤炭工业协会三等奖。

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