

姓名 赵雁海
职称/职务 校聘副教授，硕士生导师
出生年月 1989年07月
学科方向 岩土工程
联系邮箱 325691777@qq.com



教育背景

2015年9月至2018年7月 河南理工大学 博士
2012年9月至2015年7月 太原理工大学 硕士
2008年9月至2012年7月 山东理工大学 学士

工作经历

2018年9月至今 东北电力大学，校聘副教授

开设课程

1. 本科生课程《土力学》、《工程地质》、《隧道工程》
2. 研究生课程《岩石力学》

研究领域

1. 隧道及地下工程围岩稳定性分析及控制
2. 输电线路地基基础承载性能研究

科研项目

1. 吉林省科技发展计划项目 冻融环境浅埋地下空间卸荷岩层损伤松动机制及突变沉陷预警方法 2022年07月至今 项目负责人
2. 吉林省教育厅科学研究项目 冻融环境下卸荷裂隙岩石劣化特性及损伤表征模型 2023年01月至2024年12月 项目负责人
3. 吉林市科技局杰出青年人才培养计划项目 基于泛在电力物联网感知大数据的电塔偏移隐患智能判识及预警关键技术 2021年07月至2023年07月 项目负责人
4. 中国博士后科学基金项目 浅埋隧道覆岩主应力偏转的拱效应及其对破裂状态影响机制，2022年06月-至今 项目负责人
5. 企业委托项目：冲刷和浸泡下杆塔地基土体的模拟试验 2024年9月-至今 项目负责人
6. 深井瓦斯抽采与围岩控制技术国家地方联合工程实验室开放基金项目，采场上覆岩层断裂结构形成机理及稳定性研究，2016/01-2018/12，结题，项目负责人。
7. 国家自然科学基金面上项目，锚索受拉与反转扭矩耦合效应及诱致锚固段失效承载机制分析，2018/01-2021/12，结题，主要参与者。

学术兼职

1. 中国岩石力学与工程学会 会员
2. 中国土木工程学会 会员

奖励荣誉

1. 吉林省科技进步一等奖“季冻软弱地层地基与隧道稳定控制关键技术及应用研究”（排名第5）
2. 河南省科技进步一等奖“采动围岩压力拱与拱内铰接岩梁承载机制及控制技术”（排名第8）
3. 河南省优秀博士学位论文获得者
4. 河南省自然科学优秀学术著作一等奖“工程扰动围岩压力拱表征及其演化机制”（排名第2）

学术成果

代表性论文：

1. 赵雁海, 王研宇, 崔强, 赵凯. 基于局部化渐进损伤效应的冻融荷载耦合作用下裂隙岩石本构模型. 煤炭学报, 2025. (网络首发)
2. Yanhai Zhao, Yanyu Wang, Qiang Cui. Analysis Model and Strength Prediction Method of Wing Crack Propagation Considering Influence of Crack Inclination Angle, Journal of Engineering Science and Technology Review, 2024, 17(6):49-58.
3. 赵雁海, 俞缙, 周晨华, 赵凯, 肖怀广. 考虑主应力轴偏转影响的远场拱壳围岩压力拱效应表征, 岩土工程学报, 2021, 43(10): 1842-1850.
4. 赵雁海, 周晨华, 张新, 袁驰. 浅埋单一关键层断裂覆岩压力成拱效应及分布特征, 煤炭学报, 2020, 45(S1): 1-11.
5. Yanhai Zhao, Shuren Wang, Zhengsheng Zou, Linlin Ge, Fang Cui. Instability characteristics of the cracked roof rock beam under shallow mining conditions [J]. International Journal of Mining Science and Technology, 2018, 28(3):437-444.
6. Yanhai Zhao, Shuren Wang, Paul Hagan, Wenbing Guo. Evolution Characteristics of Pressure-Arch and Elastic Energy During Shallow Horizontal Coal Mining [J]. Tehnicki Vjesnik-Technical Gazette, 2018, 25(3):867-875.
7. Yanhai Zhao, Shuren Wang, Paul Hagan, Lianwei Ren, Zhengsheng Zou. Pressure-Archiving Characteristics in Roof Blocks during Shallow Coal Mining. Advances in Civil Engineering, Volume 2018, Article ID 6817059: 1-13.
8. Yanhai Zhao, Shuren Wang, Youfeng Zou, Xuchun Wang, Bingqiang Huang, Xingui Zhang. Pressure-Archiving Characteristics of Fractured Strata Structure during Shallow Horizontal Coal Mining. Tehnicki Vjesnik-Technical Gazette, 2018, 25(5): 1457-1466.
9. 赵雁海, 宋选民. 浅埋超长工作面裂隙梁铰拱结构稳定性分析及数值模拟研究[J]. 岩土力学, 2016, 37(1): 203-209.
10. 赵雁海, 宋选民, 刘宁波. 浅埋煤层群中煤柱稳定性及巷道布置优化研究[J]. 煤炭科学技术, 2015, 43(12):12-17.
11. Shuren Wang, Yanhai Zhao, Zhengsheng Zou, Huihui Jia. Experimental research on energy release characteristics of water-bearing sandstone alongshore wharf[J]. Polish Maritime Research, 2017, 24(2):147-153.
12. Shuren Wang, Xiaogang Wu, Yanhai Zhao, Paul Hagan, Chen Cao. Evolution characteristics

of composite pressure-arch in thin bedrock of overlying strata during shallow coal mining[J]. International Journal of Applied Mechanics, 2019, 11(3): 1-20.

学术专著:王树仁, 赵雁海, 李春柳, 吴俊杰 著. 工程扰动围岩压力拱表征及其演化机制, 北京: 科学出版社, 2019. 09.

出版教材:俞缙, 陈礼彪, 赵雁海, 付晓强, 蔡燕燕 著. 隧道力学简明教程, 北京: 中国建材工业出版社, 2023. 02.