



文金浩 硕士生导师

职 称：副教授

职 务：无

研究方向：岩土及地下工程

通信地址：青岛市黄岛区嘉陵江东路 777 号

联系方式：wenjinhao@qut.edu.cn



个人简介

山东省“泰山学者”青年专家，主要从事矿山岩体力学与地下工程围岩稳定性分析等方面科研与教学工作，发表高水平学术论文 20 余篇，授权专利 7 项，主持国家自然科学基金青年基金 1 项，青岛市博士后应用研究项目 1 项，实验室开放基金 3 项，参编团体标准 4 项，荣获全国高等学校采矿工程专业学生实践作品大赛一等奖、山东省优秀毕业生、中国·山东博士后创新创业大赛优胜奖、山东省“挑战杯”大学生创业计划大赛三等奖等。

学习经历

- 2009.09-2013.06，山东科技大学资源与环境工程学院，采矿工程专业，工学学士
- 2013.09-2016.06，山东科技大学矿业与安全工程学院，采矿工程专业，工学硕士
- 2016.09-2021.06，中国矿业大学（北京）力学与建筑工程学院，岩土工程专业，工学博士

工作经历

- 2021.06-2024.01，青岛理工大学土木工程学院，博士后
- 2024.01-至今，青岛理工大学土木工程学院，副教授

学术兼职

- 2021.09-至今，中国岩石力学与工程学会采矿岩石力学分会 委员
- 2024.08-至今，中国（德国）研发创新联盟-碳中和与能源转型专业委员会 委员
- 2021.12-至今，SCI 期刊《Sustainability》、《Geofluids》客座编辑

教科研项目

- 2023.01-2025.12, 开采扰动下深部富水巷道围岩劣化特性与支护控制机理研究, 国家自然科学基金青年项目, 主持
- 2021.41-2023.11, 非等压条件下巷(隧)道围岩变形计声发射特性试验研究, 青岛市博士后应用研究项目, 主持
- 2022.01-2024.01, 水浸及扰动应力作用下地下水库煤柱坝体损伤特性研究, 煤炭开采水资源保护与利用国家重点实验室开放基金, 主持
- 2022.11-2023.11, 深部开采煤层气储层孔裂隙多尺度渗透率预测及流固耦合模型研究, 矿山瓦斯灾害防治山东省工程研究中心开放项目课题, 主持
- 2024.01-2025.12, 深部巷道失稳破坏与支护控制机理研究, 山东省矿山灾害预防控制重点实验室开放基金, 主持
- 2023.12-2024.06, 空区-构造叠加影响大巷稳定性分区控制技术及应用, 企业委托横向课题, 主持
- 2023.12-2024.06, 近距离煤层下层煤超前送巷支护研究与应用, 企业委托横向课题, 主持
- 2024.09-2026.09, 山东海河港口有限公司高层次人才咨询合作协议, 企业委托横向课题, 主持

学术成果

代表性著作、论文:

- [1] **Wen Jinhao**, Zuo Jianping, Wang Zaiquan, Wen Zhijie, Wang Jintao. Failure mechanism analysis and support strength determination of deep coal mine roadways-A case study[J]. Construction and Building Materials, 2024, 443, 137704.
- [2] Wen Zhijie, Pengfei Jiang, Song Zhenqi, Jiang Yujing, **Wen Jinhao**(通讯作者), Jing Suolin. Structural model and capacity determination of underground reservoir in goaf: a case study of Shendong mining area in China[J]. Geomechanics and Geophysics for Geo-Energy and Geo-Resources, 2023,9(1):143.
- [3] 文志杰,姜青林,蒋宇静,周翰东,李雄,杜婉君,**文金浩**(通讯作者).川西地区高地应力岩爆风险动态评估方法与应用研究[J].岩石力学与工程学报,2024,43(02):308-321.

- [4] Jing Suolin, Wen Zhijie, Jiang Yujing, **Wen Jinhao**(通讯作者), Du Wanjun. Mechanical behaviors and failure characteristics of coal-rock combination under quasi-static and dynamic disturbance loading: a case based on a new equipment[J]. Geomechanics and Geophysics for Geo-Energy and Geo-Resources, 2024, 10(1).
- [5] Wen Zhijie, Jiang Pengfei, Song Zhenqi, Jiang Yujing, **Wen Jinhao**(通讯作者). Study on damage characteristics and application of gypsum pillar strengthened with FRP[J]. Geomechanics and Geophysics for Geo-Energy and Geo-Resources, 2024,10(13).
- [6] **Wen Jinhao**, Cheng Weimin, Chen Lianjun, Shi Shaoshuai, Wen, Zhijie. A study of the dynamic movement rule of overlying strata combinations using a short-wall continuous mining and full-caving method[J]. Energy Science & Engineering, 2019,7(6): 2984-3004.
- [7] 左建平, **文金浩**(通讯作者), 刘德军, 吴丽丽, 孙运江. 深部巷道等强支护控制理论[J]. 矿业科学学报, 2021, 6(2): 148-159.
- [8] Zuo Jianping, **Wen Jinhao**, Li Yongdong, Sun Yunjiang, Wang Jintao, Jiang Yunqian, Liu Lei. Investigation on the interaction mechanism and failure behavior between bolt and rock-like mass[J]. Tunnelling and Underground Space Technology, 2019, 93: 14.
- [9] 左建平, **文金浩**, 胡顺银, 赵善坤. 深部煤矿巷道等强梁支护理论模型及模拟研究[J]. 煤炭学报, 2018, 43(S1): 1-11.

代表性专利:

- [1] **文金浩**, 王在泉, 左建平, 张黎明, 丛宇, 张拥军, 文志杰, 王肖珊. 一种基于围岩分区的深部圆形巷道精准支护方法[P]. 中国发明专利 ZL 202210463915.0, 20241115.
- [2] 左建平, **文金浩**, 孙运江, 姜广辉. 一种煤炭与其伴生油页岩联合开采方法[P]. 中国发明专利 ZL 201610920425.3, 20190405.
- [3] 左建平, **文金浩**, 胡顺银. 一种煤炭与其伴生油页岩联合开采方法[P]. 中国发明专利 ZL 201710816870.X, 20191029.

标准、工法:

- [1] 中深部破碎围岩支护体系设计规范, 团体标准, T/SDIRAA 913-2024.
- [2] 高地应力山岭隧道施工安全风险评估指南, 团体标准, T/SDIRAA 910-2023.

[3] 西部侏罗纪地质软岩围岩大变形控制技术规范，团体标准，T/SDIRAA 904-2021.

[4] 深部工程岩体围岩变形灾害释能主控技术规范，团体标准，T/SDIRAA 902-2021.

荣誉奖励

- 2022.09，2022 年中国.山东博士后创新创业大赛优胜奖，山东省人力资源和社会保障厅