

郭广礼

博士，教授



中国矿业大学 环境与测绘学院

江苏省徐州市大学路 1 号，221116

Email: 13615104142@126.com

1965 年出生于河北省石家庄地区栾城县，1980 年考入中国矿业大学地质系矿山测量专业，1984 年毕业后留校任教至今。现为中国矿业大学环境与测绘学院教授、博士生导师；担任中国煤炭学会矿山测量专业委员会副主任委员、中国煤炭学会煤矿开采损害技术鉴定委员会委员、自然资源部采煤沉陷区综合治理工程技术创新中心首席科学家。

● 教育与学历

- 2016.12-2017.11 高级访问学者. 诺丁汉大学， 英国；
- 1995.09-1999.06 大地测量学与测量工程博士研究生. 中国矿业大学采矿工程系；
- 1987.09-1990.06 工程测量硕士研究生. 中国矿业大学测量物探系；
- 1980.09-1984.06 矿山测量专业本科生. 中国矿业学院地质系。

● 主要工作经历

- 2016.12-2020.12. 江苏省老工业基地资源利用与生态修复协同创新中心副主任；
- 2007.11-2016.11. 江苏省资源环境信息工程重点实验室副主任；
- 2001.12 - 至今. 中国矿业大学环境与测绘学院 教授；
- 2001.04-2004.06 博士后. 中国矿业大学力学博士后科研流动站；
- 2000.7-2001.11. 中国矿业大学环境与测绘学院 副教授；
- 1992.4-2000.6. 中国矿业大学采矿工程系 讲师、副教授；
- 1984.8-1992.3. 中国矿业大学测量物探系 助教、讲师。

● 主要研究方向

矿山开采沉陷及其控制；采空区场地稳定性与建设适宜性评价；变形监测与数据处理。

● 出版著作教材

专著：《老采空区上方建筑地基变形机理及其控制》，中国矿业大学出版社，2001年；

合著：《综合机械化固体废物充填采煤方法与技术》，中国矿业大学出版社，2010年；

主编：《矿山开采沉陷及其防治》，中国矿业大学出版社，2012年；

合著：《固体密实充填采煤方法与实践》，科学出版社，2015年；

合著：《无井式煤炭地下气化岩层移动机理与控制研究》，中国矿业大学出版社，2018年；

主编：《矿山开采沉陷学》，中国矿业大学出版社，2020年。

● 主要科研项目

1. 国家自然科学基金联合基金重点项目，U21A20109，中原煤粮主产复合区耕地采动损毁机制及协同防治，2011-2025；
2. 国家自然科学基金面上项目，51974292，巨厚弱胶结覆岩深部开采岩层运动机理及其控制，2020-2023；
3. 国家自然科学基金面上项目，51674249，煤炭地下气化高温-地应力耦合环境岩层移动机理与控制，2017-2020；
4. 国家重点研发计划课题子课题，2018YFC0604704，深部充填开采岩层移动与地表沉陷动态预计方法，2018-2020；
5. 国家十二五科技支撑计划课题，2012BAB13B03，煤矿采选充采一体化关键技术开发与示范，2012-2015
6. 国家自然科学基金重点项目，50834004，长壁综采矸石充填与岩层运动控制研究，2009-2012
7. 国家国土资源公益性行业科研专项经费项目，200811050，保护耕地、提高资源采出率的矸石充填技术研究，2008-2010；
8. 国家自然科学基金青年项目，50004008，废弃采空区破裂岩体地基变形机理及其控制，2001-2003；
9. 企业委托项目，**市煤矿采空区场地高架路建设地基稳定性和建设适宜性研究，2021-2022；
10. 企业委托项目，**市环湖大道互通立交桥煤柱留设及周围开采影响研究，2021-2022；
11. 企业委托项目，**煤矿河东家属区和**村压煤开采与避险安置方案可行性研究，2020-2021；
12. 企业委托项目，南水北调东线二期****泵站采空区场地稳定性研究，2019-2021；
13. 企业委托项目，城郊煤矿深部能源开发与城市建设协同发展模式研究，2019-2020；
14. 企业委托项目，**煤业公司830、1030采区建（构）筑物下压煤开采方案设计研究，2018-2020；
15. 企业委托项目，**煤矿七、八采区压煤村庄搬迁采煤研究与方案编制，2019-2020；
16. 企业委托项目，****市城市快速路采空区稳定性研究与评价，2018-2019；
17. 企业委托项目，煤矿充填开采沉陷监测与控制技术研究，2014-2019；

18. 企业委托项目，深部开采地表****油气管线移动变形研究，2016-2019；
19. 企业委托项目，****煤业公司 930 采区矸石充填开采研究，2012-2016；
20. 企业委托项目，高速公路下伏采空区沉陷机理及治理关键技术，2014-2016；
21. 企业委托项目，****煤矿高强度开采地表移动监测研究，2012-2015；
22. 企业委托项目，煤矿采动区地基稳定性和铁塔建设适宜性技术研究，2011-2014；
23. 企业委托项目，****煤矿充填采煤沉陷监测与控制技术研究，2013-2017；
24. 企业委托项目，****煤矿开采及水害防治对高铁沉降的影响与控制研究，2014-2016；
25. 企业委托项目，邹济公路下采煤沉陷控制技术和治理对策研究，2010-2014；
26. 企业委托项目，****煤业公司三、五采区压煤村庄搬迁采煤技术研究，2011-2015；
27. 企业委托项目，****煤业公司建筑物下固体充填采煤沉陷监测与控制技术研究，2011-2015；
28. 企业委托项目，****煤业公司 15412 工作面地表移动规律及参数研究，2010-2014；
29. 企业委托项目，****煤业公司建筑物下综合机械化固体废弃物充填采煤技术，2010-2016；
30. 企业委托项目，****煤矿第四系含水层下矸石充填开采试验研究，2009-2012。

● 主要获奖成果

1. 2020. 煤矿充填开采岩层运动机理和地表变形预测及控制，中国测绘科学技术奖一等奖，R1
2. 2019. 无井式煤炭地下气化岩层控制岩层移动机理与控制，中国煤炭工业科学技术奖二等奖，R1
3. 2015. 固体密实充填采煤岩层控制理论与实践，江苏省科学技术进步奖二等奖，R8
4. 2014. 高等级公路采动变形多源监测和沉陷治理技术，中国煤炭工业科学技术奖二等奖，R2
5. 2014. 构建多元化教学与实践体系培养行业特色测绘创新型专业人才，国家教学成果二等奖，R10
6. 2014. 煤矿井下采选充采技术集成与应用研究，中国煤炭工业科学技术奖一等奖，R8
7. 2013. 城市及周边地区下压煤由条带变固体密实充填采煤关键技术研究，中国煤炭工业科学技术奖一等奖，R6
8. 2013. 大型河堤下机械化矸石充填采煤技术，中国煤炭工业科学技术奖三等奖，R5
9. 2011. 煤矿采动岩体液固耦合产生的环境效应及工程应用，江苏省科技进步奖二等奖，R4
10. 2011. 煤矿沉陷区超高压输电线路杆塔建设与防护理论和成套技术研究，国家安全生产管理总局安全生产科技成果三等奖，R4
11. 2009. 煤矿沉陷区超高压输电线路杆塔抗变形技术研究，中国煤炭工业科学技术奖二等奖，R5
12. 2008. 矸石充填置换煤关键技术研究与应用，国家科技进步奖二等奖，R9
13. 2007. 矸石充填置换煤技术研究与应用，中国煤炭工业科学技术奖一等奖，R9
14. 2007. 采动区建筑物地基、基础和结构协同作用理论及应用研究，中国煤炭工业科学技术奖二等奖，R8

15. 2006. 兖州矿区开采沉陷控制与治理技术, 国家安全生产管理总局安全生产科技成果一等奖, R4;
16. 2005. 厚煤层综放开采沉陷控制与治理技术, 中国煤炭工业科学技术奖一等奖, R5
17. 2001. 采动岩体动态力学模型及理论研究, 中国高校科学技术奖自然科学一等奖, R10
18. 2000. 老采空区上方建筑物地基稳定性及处理措施研究, 国家煤炭工业科技进步奖三等奖, R1
19. 1998. 采煤沉陷地复垦与综合利用技术的推广研究, 教育部科技进步奖二等奖, R8
20. 1997. 地表沉陷区水平移动与变形研究, 国家煤炭工业科技进步奖三等奖, R4
21. 1996. 水体下采煤智能数据管理系统, 安徽省科技进步奖三等奖, R4

● 发表学术论文

2021

1. Huaizhan Li, **Guangli Guo*** & Nanshan Zheng. New Evaluation Methods for Coal Loss Due to Underground Coal Fires [J]. Combustion Science and Technology, 2021, 193 (6) : 1022-1041.
2. Yaqiang Gong, **Guangli Guo**, Guojian Zhang, Kaikai Guo, Qiu Du, Liping Wang. A Vertical Joint Spacing Calculation Method for UDEC Modeling of Large-Scale Strata and Its Influence on Mining-Induced Surface Subsidence[J]. Sustainability 2021, 13, 13313: 1-14.
3. Song Guo, **Guangli Guo***, Huaizhan Li, Xiangsheng Yang. Transforming post-mining area into expressway site by stability evaluation with clustering method: A case study[J]. Energy Sources Part A Recovery Utilization and Environmental Effects. Online: 16 May 2021: 1-19.
4. Song Guo, **Guangli Guo***, Xiangsheng Yang, Qiu Du. Feasibility of Coupling PS System with Building Protection in an Ultrasoft Strata Colliery[J]. Sustainability 2021, 13, 1015: 1-16.
5. Xiaojun Zhu, Feng Zha, **Guangli Guo**, Pengfei Zhang, Hua Cheng, Hui Liu, Xiaoyu Yang. Subsidence Control Design Method and Application to Backfill-Strip Mining Technology. ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING.
6. 郭庆彪; **郭广礼**; 吕鑫; 张义颖. 高速公路下伏采空区安全深度的数值模拟研究[J]. 煤炭科学技术. 2021, 40(10): 193-200.
7. 杨向升; **郭广礼***; 郭松; 郭宝德; 刘赞; 王跃宗. 基于改进模糊层次分析法的高压输电线路场地稳定性评价[J]. 金属矿山. 网络首发, 2021, 8, 27.
8. 刘志平, 陈国良, **郭广礼**, 张书毕, 高井祥. 顾及学分制的测绘工程专业毕业要求达成度评价方法[J], 2021, (4): 58-64, 7.

2020

1. **郭广礼**, 郭凯凯*, 张国建, 李怀展, 胡绍豪. 深部带状充填开采复合承载体变形特征研究[J].采矿与安全工程学报,2020,37(01):101-109.
2. Liu Xiaopeng, **Guo Guangli***, Li Huaizhan*. Thermo-mechanical coupling numerical simulation method under

high temperature heterogeneous rock and application in underground coal gasification[J]. Energy Exploration & Exploitation, 2020,38(4):1118-1139.

3. Zhang Guojian, **Guo Guangli***, Lv Yanan, Gong Yaqiang*. Study on the Strata Movement Rule of the Ultrathick and Weak Cementation Overburden in Deep Mining by Similar Material Simulation: A Case Study in China[J]. Mathematical Problems in Engineering, 2020, 2020.

4. Li Huaizhan, Zha Jianfeng, **Guo Guangli***, Zhang Hongzhen, Xu Youyou, Niu Yue. Evaluation Method of Surface Subsidence Degree for Underground Coal Gasification without Shaft[J]. Combustion Science and Technology, 2020: 1-14.

5. Li Haizhan*, Zha Jianfeng*, **Guo Guangli***, Zheng Nanshan*, Gong Yaqiang*. Improvement of resource recovery rate for underground coal gasification through the gasifier size management[J]. Journal of Cleaner Production, 2020: 120911.

6. Xu Youyou, Li Huaizhan*, **Guo Guangli***, Liu Xiaopeng. Stability analysis of hyperbolic coal pillars with peeling and high temperature effects[J]. Energy Exploration & Exploitation, 2020, 38(5): 1574-1588.

7. Li Huaizhan, Zha Jianfeng*, Zhang Hongzhen, Zheng Nanshan, **Guo Guangli***. Design method for cadmium and arsenic contamination control during the mining-selecting-backfilling integrated technology[J]. Journal of Cleaner Production, 2020: 121259.

8. Guo Kaikai, **Guo Guangli***, Li Huaizhan, Wang Chenyang, Gong Yaqiang. Strata movement and surface subsidence prediction model of deep backfilling mining[J]. Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects, 2020: 1-15.

9. 郭松, **郭广礼***, 李怀展, 崔海尚. 基于降维模糊 C 均值聚类算法的采动场地稳定性评价[J]. 煤炭科学技术, 2020, 48(10):137-142.

10. 郭松; **郭广礼***; 李怀展; 杨向升. 基于主成分层次聚类模型的采空塌陷场地稳定性评价[J]. 中国地质灾害与防治学报, 2020, 31 (6) : 116-121.

2019

1. **郭广礼**, 李怀展, 查剑锋. 无井式煤炭地下气化岩层及地表移动与控制[J]. 煤炭学报, 2019, 44 (8) : 2539-2546.

2. **Guangli Guo**, Huaizhan Li, Jianfeng Zha. An Approach to Protect Cultivated Land from Subsidence and Mitigate Contamination from Colliery Gangue Heaps [J]. Process Safety and Environmental Protection, 2019, 124: 336-344.

3. Huaizhan Li, Jianfeng Zha, **Guangli Guo**. A new dynamic prediction method for surface subsidence based on numerical model parameter sensitivity [J]. Journal of Cleaner Production, 2019, 233, 1414-1424.

4. Li Huaizhan, **Guo Guangli**. Control measures for reduction of arsenic and cadmium contamination during underground coal gasification without shaft[J]. Journal of Cleaner Production, 2019.2.14, 219: 960~970.

5. Xiaopeng Liu, **Guangli Guo**, Huaizhan Li. Study on the Propagation Law of Temperature Field in Surrounding Rock of Underground Coal Gasification (UCG) Combustion Cavity Based on Dynamic Thermal Parameters [J]. Results in Physics, 2019, 12: 1956-1963.

6. Yaqiang Gong, **Guangli Guo**. A Data-Intensive FLAC3D Computation Model: Application of Geospatial Big Data to Predict Mining Induced Subsidence [J]. *Computer Modeling in Engineering & Sciences*, 2019, 119(2):395-408.
7. Xiaopeng Liu, **Guangli Guo**. STUDY ON FAILURE MECHANISM OF STRIP FOUNDATION BUILDINGS CAUSED BY SURFACE HORIZONTAL DEFORMATION IN MINING AREA [J]. *THE CIVIL ENGINEERING JOURNAL*, 2019, 2(17).
8. Xiaopeng Liu, **Guangli Guo**, and Huaizhan Li. Study on Damage of Shallow Foundation Building caused by Surface Curvature Deformation in Coal Mining Area [J]. *KSCE Journal of Civil Engineering*, 2019, 12: 1956-1963.
9. Zhu Xiaojun, **Guo Guangli**, Liu Hui. Experimental research on strata movement characteristics of backfill-strip mining using similar material modeling [J]. *BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT*. 2019, 78(4):2151-2167.
10. Haiping Xiao, **Guangli Guo** and Lanlan Chen. Research on Dynamic Evaluation Model of Slope Risk Based on Improved VW-UM [J]. *Mathematical Problems in Engineering*, 2019.
11. Zhang Guojian, Yu Chenxin, **Guo Guangli**. Monitoring Sluice Health in Vibration by Monocular Digital Photography and a Measurement Robot [J]. *KSCE JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING*, 2019, 23: 2666-2678.
12. Guo Qinbiao, **Guo Guangli**, Li Yingming. Stability Evaluation of an Expressway Construction Site above an Abandoned Coal Mine Based on the Overlay and Index Method [J]. *SUSTAINABILITY*, 2019, 11(19), 5163.
13. Guo Qinbiao, **Guo Guangli**. Instability risk assessment of expressway construction site above an abandoned goaf: a case study in China [J]. *ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES*, 2019, 78(20), 588.
14. 胡绍豪, **郭广礼**, 宫亚强. 基于完整钻孔柱状数值模拟的岩层移动角求取[J]. *金属矿山*, 2019, 48(08):54-57.
15. 刘潇鹏, **郭广礼**, 徐良骥. 采动区建筑物损害综合评价技术研究[J]. *中国矿业*, 28(04):171-175.
16. 张广学, 房振, 白艳, **郭广礼**. 煤层开采引起的输气管线变形安全评估研究[J]. *石油管材与仪器*, 2019, 5(4).
17. 张广学, 房振, 韩杰, 胡绍豪, **郭广礼**, 宫亚强. 营盘壕煤矿首采面地表移动特征实测研究[J]. *金属矿山*, 2019, 10:81-86.

2018

1. Huaizhan Li, **Guangli Guo**. Influence of coal types on overlying strata movement and deformation in underground coal gasification without shaft and prediction method of surface subsidence [J]. *Process Safety and Environmental Protection*, 2018.9.28, 120: 302~312
2. Huaizhan Li, **Guangli Guo**. Surface Subsidence Control Mechanism and Effect Evaluation of Gangue-Backfilling Mining: A Case Study in China [J]. *Geofluids*, 2018: 1-9
3. Huaizhan Li, **Guangli Guo**. The influence of an abandoned goaf on surface subsidence in an adjacent working coal face: a prediction method [J]. *Bulletin of Engineering Geology and the Environment*, 2018, 77(1): 305-315
4. Huaizhan Li, **Guangli Guo**. High-temperature effects of the surrounding rocks around the combustion space area in SMFM-CRIP—A case study in China [J]. *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects*, 2018, 40(17): 2021-2036

5. Binchen Zhao, **Guangli Guo**. Study on high-precision regional monitoring method of high-grade highways subsidence under the influence of underground mining [J]. Survey Review, 2018, 50(359): 174-185
6. Guojian Zhang, **Guangli Guo**. Monitoring Instantaneous Dynamic Displacements of Masonry Walls in Seismic Oscillation Outdoors by Monocular Digital Photography [J]. Mathematical Problems in Engineering, 2018
7. Wang Fangtian, **Guo Guangli**. Overlying Strata Movement Laws Induced by Longwall Mining of Deep Buried Coal Seam with Superhigh-Water Material Backfilling Technology [J]. ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING, 2018.
8. **郭广礼**, 李怀展. 煤炭地下气化岩层移动与控制进展及展望[J]. 现代测绘, 2018,41(04):10-15.
9. 徐友友, **郭广礼**, 李怀展. 乌达煤田自燃煤炭损失量的估算方法[J]. 煤炭科学技术, 2018, 46(11):93-97.
10. 林怡恺, **郭广礼**, 郭庆彪. 研石充填开采地表沉陷动态预报模型比较研究[J]. 煤炭技术, 2018, 37(1).
11. 肖海平, 陈兰兰, **郭广礼**. GNSS+GIS 远程滑坡实时监测系统方案设计 [J]. 测绘通报, 2018, No.494(05):119-122.
12. 王启春, 李建, **郭广礼**. 重庆市矿区开采沉陷预计参数类比分析研究 [J]. 煤炭科学技术, 2018, 46(10):201-207.
13. 俞顺, 郭庆彪, 车安刚, **郭广礼**. 武云高速建设场地残余沉降及治理对策研究[J]. 煤炭工程, 2018.

2017

1. Li Huai-zhan, **Guo Guang-li**, Zha Jian-feng. Study on time-varying characteristics of similar material model strength and the regulation measures [J]. Environmental Earth Science, 2017, 76(15):
2. Li Huai-zhan, **Guo Guang-li**, Zha Jian-feng, Wang Zhi-yong, Qing Shuang-yu. Stability evaluation method for hyperbolic coal pillars under the coupling effects of high temperature and ground stress [J]. Environmental Earth Science, 2017, 76(20).
3. Zha Jian-feng, **Guo Guang-li**, Li Huai-zhan, Wang Jin-tao. Influence of temperature and humidity on similar material and its control measures [J]. Environmental Earth Sciences, 2017, 76(21):
4. Xiao Hai-ping, **Guo Guang-li**. Hazard degree identification and coupling analysis of the influencing factors on goafs[J]. Arabian Journal of Geosciences, 2017, 10(3):.
5. 郭庆彪, **郭广礼**, 吕鑫, 张文馨, 覃双煜. 基于连续-离散介质耦合的密实充填开采地表沉陷预测模型[J]. 中南大学学报(自然科学版), 2017, 48(9): 2491-2497 .
6. 王志勇, **郭广礼**, 李怀展, 覃双煜. 基于 D-InSAR 监测数据的数值模型参数校准方法研究及应用[J]. 煤炭技术, 2017, (04):60-63.
7. 覃双煜, **郭广礼**, 李怀展, 查剑锋, 王志勇. 恒温恒湿实验室铺设相似模型适宜温湿度值设定方法[J]. 金属矿山, 2017, 46(01):37-42.
8. 王金涛, **郭广礼**. 相关性的组合预测模型在开采沉陷中的应用[J]. 测绘科学, 2017, 42(10): 181-185.
9. 杜秋, **郭广礼**. 三维激光扫描点云边界提取研究[J]. 金属矿山, 2017, 46(10): 67-71.
10. 杨峰, 郭庆彪, **郭广礼**. 高速公路穿越煤矿老采空区安全性评价程序、内容与方法[J]. 金属矿山, 2017,

46(10): 115-120.

11. 张国建, 郭广礼. 快速摄影测量系统在观测桥梁震动变形中的应用[J]. 公路, 2017, 9(9): 193-197.
12. 葛鹏飞, 郭广礼. 基于层次分析法的采空区稳定性评价[J]. 煤矿安全, 2017, 48(7): 228-231.
13. 张文馨, 郭广礼. 基于 D-InSAR 技术的矿区地表沉陷监测[J]. 煤炭工程, 2017, 49(6): 122-124.

2016

1. Zhu X, **Guo G L**, Zha J, et al. Surface dynamic subsidence prediction model of solid backfill mining [J]. Environmental Earth Sciences, 2016, 75(12):1007.
2. Zhu X, **Guo G L**, Fang Q. Coupled discrete element–finite difference method for analyzing subsidence control in fully mechanized solid backfilling mining [J]. Environmental Earth Sciences, 2016, 75(8):683.
3. Li H Z, **Guo G L**, Zha J F, et al. Research on the surface movement rules and prediction method of underground coal gasification [J]. Bulletin of Engineering Geology and the Environment, 2016, (3):1-10.
4. Li H Z, **Guo G L**, Zhai S C. Mining scheme design for super-high water backfill strip mining under buildings: a Chinese case study [J]. Environmental Earth Sciences, 2016, 75(12):1017.
5. Li H Z, Zha J F, **Guo G L**, et al. Compression Ratio Design and Research on Lower Coal Seams in Solid Backfilling Mining Under Urban Areas[J]. Soil Mechanics and Foundation Engineering, 2016, 53(2):125-131.
6. Li H, Zhao B, **Guo G L**, et al. The influence of an abandoned goaf on surface subsidence in an adjacent working coal face: a prediction method [J]. Bulletin of Engineering Geology & the Environment, 2016:1-11.
7. Guo Q, **Guo G L**, Zha J, et al. Research on the surface movement in a mountain mining area: a case study of Sujiagou Mountain, China [J]. Environmental Earth Sciences, 2016, 75(6):1-19.
8. Guo Q, **Guo G L**, Lv X, et al. Strata movement and surface subsidence prediction model of dense solid backfilling mining [J]. Environmental Earth Sciences, 2016, 75(21):1426.
9. Zhu X J, **Guo G L**, Wang J, et al. Analysis of strata and ground subsidence in fully mechanized solid backfilling mining: a case study of Huayuan coal mine[J]. Transactions of the Institution of Mining & Metallurgy, 2016, 125(4):1-9.
10. 郭庆彪, 郭广礼, 吕鑫, 陈涛, 王金涛. 山区谷底沉陷预测模型及其参数反演[J]. 岩土力学, 2016,(05):1351-1356+1364
11. 王小宁, 郭庆彪, 郭广礼, 杨锋. 反射波地震法在武云高速下伏采空区探测中的应用[J]. 煤炭技术, 2016,(12):111-113.
12. 王磊, 郭广礼, 张鲜妮, 查剑锋. 长壁缓倾斜老采空区点柱式注浆新方法[J]. 煤矿安全, 2016,(10):85-88+92.
13. 王冰, 郭广礼, 李怀展, 郭庆彪. 下煤层充填开采充实率设计的数值模拟[J]. 金属矿山, 2016, (09):69-72.
14. 陈涛, 郭广礼, 朱晓峻, 郭庆彪. 相似材料模型的位移监测方法对比研究[J]. 煤矿安全, 2016, (06):45-47+51.
15. 陈涛, 郭广礼, 朱晓峻, 郭庆彪, 方齐. 利用果蝇算法反演概率积分法开采沉陷预计参数[J]. 金属矿山,

2016, (06):185-188.

16. 赵斌臣, 郭广礼, 赵军. 固体充填开采沉陷控制影响因素数值模拟研究[J]. 煤炭技术, 2016, (06):37-39.
17. 赵斌臣, 郭广礼, 吴承红. 高等级公路采动变形破坏数值模拟研究[J]. 工业安全与环保, 2016, (03):36-40.
18. 卢国豪, 郭广礼, 郭庆彪, 陈龙浩. 公格营子煤矿胶结充填材料试验[J]. 煤矿安全, 2016, (02):69-72

2015

1. 朱晓峻, 郭广礼, 查剑锋, 等. 相似材料模型监测的光学图像法研究[J]. 中国矿业大学学报, 2015, 44(1).
2. 朱晓峻, 郭广礼, 方齐. 概率积分法预计参数反演方法研究进展[J]. 金属矿山, 2015, 44(4):173-177.
3. 王炯, 郭广礼, 朱晓峻, 等. 条带开采与固体充填开采地表沉陷规律研究[J]. 金属矿山, 2015, 44(5):166-170.
4. 方齐, 郭广礼, 朱晓峻. 矿区地表观测站辅助设计与数据处理程序实现[J]. 金属矿山, 2015, 44(5):129-134.
5. 王冰, 郭广礼, 朱晓峻, 等. 多煤层开采条带错动程度对岩层控制的影响[J]. 金属矿山, 2015, 44(11):153-157.
6. 陈龙浩, 郭广礼, 朱晓峻, 等. 液体静力水准仪变形监测精度分析[J]. 煤矿安全, 2015, 46(3).
7. 郭庆彪, 郭广礼, 王金涛. 寒区充填开采地表变形监测数据稳定性分析[J]. 金属矿山, 2015, 44(4):220-223.
8. 王启春, 贾鹏举, 郭广礼, 等. 堤坝下矸石充填采煤充实率设计[J]. 煤炭科学技术, 2015, 43(7):40-44.
9. 缪协兴, 巨峰, 黄艳利, 郭广礼. 充填采煤理论与技术的新进展及展望[J]. 中国矿业大学学报, 2015, 44(3):391-399.

2014

1. Guo G L, Zhu X J, Zha J F, et al. Subsidence prediction method based on equivalent mining height theory for solid backfilling mining[J] (2012). Transactions of Nonferrous Metals Society of China, 2014, 24(10):3302-3308.
2. Guo Q, Guo G, Chen L, et al. A Comparative study on surface subsidence dynamic forecast models of gangue backfilling mining[J]. Electronic Journal of Geotechnical Engineering, 2014, 19:9941-9951.
3. Zhu X, Guo G, Zha J. Dynamic Surface Subsidence Characteristics due to Shallow Coal Seam Mining on Small Time Scales[J]. Electronic Journal of Geotechnical Engineering, 2014, 19:9543-9561.
4. 王磊, 郭广礼, 王明柱, 等. 山区地表移动预计修正模型及其参数求取方法[J]. 煤炭学报, 2014, 39(6):1070-1076.
5. 郭庆彪, 郭广礼, 陈龙浩, 等. 毛乌素沙漠区煤层开采地表移动变形规律研究[J]. 金属矿山, 2014, 43(12):147-151.
6. 魏矿灵, 王启春, 郭广礼, 等. 利用遥感数据监测矿区开采沉陷积水变化[J]. 煤矿安全, 2014, 45(1):13-16.
7. 王磊, 张鲜妮, 郭广礼, 等. 基于结构关键层的固体密实充填采煤岩层移动模型[J]. 煤矿安全, 2014, 45(3):16-20.

8. 王磊, 张鲜妮, 郭广礼, 等. 固体密实充填开采地表沉陷预计模型研究[J]. 岩土力学, 2014(7):1973-1978.
9. 舒前进, 袁广林, 王永安, 郭广礼等. 考虑节点滑移时采动区输电铁塔基础的位移限值[J]. 中国矿业大学学报, 2014, 43(1):16-22.

2013

1. Zhu X, Guo G, Zha J, et al. Final Fill Ratio Inversion of Backfilling Materials in Solid Backfilling Mining Using Surface Subsidence Data[C]// Geo-Informatics in Resource Management and Sustainable Ecosystem. 2013:616-625.
2. 王磊, 张鲜妮, 郭广礼, 查剑锋. 综合机械化固体充填质量控制的体系框架[J]. 煤炭学报, 2013, (09):1568-1575.
3. 彭科翔, 郭广礼, 吴文娟. 基于 TerraSAR-X 数据监测矿区地表沉陷[J]. 煤矿安全, 2013, (06):48-50+54.
4. 吴文娟, 郭广礼. 基于 DInSAR 的南屯煤矿 93 ±10 工作面采动损害分析[J]. 煤矿安全, 2013, (04):198-201.
5. 钱志, 郭广礼, 查剑锋. 固体充填采煤岩层移动特征及应力分布规律[J]. 煤矿开采, 2013, (02):71-74.
6. 马洪浩, 郭广礼. 赫尔默特方差估计法提高地表移动求参精度研究[J]. 煤炭科学技术, 2013, (03):111-113+119.
7. 王启春, 郭广礼, 查剑锋, 肖勇. 厚松散层下矸石充填开采地表移动规律研究[J]. 煤炭科学技术, 2013, (02):96-99+103.

2012

1. 刘志平, 郭广礼. 精密卫星钟差分形插值算法研究[J]. 宇航学报, 2012, 33(11):1623-1629.
2. 王刚, 郭广礼, 李伶. 采动影响下公路路基路面观测站布设方法研究[J]. 中国安全生产科学技术, 2012, 08(8):51-57.
3. 王刚, 郭广礼, 唐安福, 等. 采场断层防水煤柱合理宽度研究[J]. 煤矿安全, 2012, 43(9):30-33.
4. 王刚, 郭广礼, 周春蓉, 等. 钻井水溶法开采的地表沉陷预计研究[J]. 中国矿业, 2012, 21(6):104-107.
5. 朱晓峻, 郭广礼, 查剑锋. 基于法线贴图的三维激光扫描数据模型重建[J]. 地理与地理信息科学, 2012, 28(6):35-38.
6. 王启春, 郭广礼, 查剑锋. 基于图像灰度的点特征提取算子参数自适应研究[J]. 测绘科学技术学报, 2012(6):435-439.
7. 王明柱, 郭广礼, 王磊. 矿区地表移动变形监测数据处理[J]. 测绘科学, 2012, 37(4):67-69.
8. 王磊, 郭广礼, 刘元旭. 东部平原矿区矸石充填开采保护耕地研究[J]. 煤矿安全, 2012, 43(6):4-8.
9. 王刚, 郭广礼, 李伶. 高等级公路在开采影响下的安全设防指标研究[J]. 煤矿安全, 2012, 43(2):33-36.
10. 王明柱, 郭广礼, 王磊, 等. 基于岭估计的概率积分法预计参数的求取[J]. 煤矿开采, 2012, 17(2):17-19.
11. 王刚, 郭广礼, 李伶. 基于稳定性分析的矿区公路路基高度计算[J]. 矿业研究与开发, 2012(5):91-95.

12. 王启春, 郭广礼, 查剑锋, 等. 基于图像灰度点特征提取算子的比较研究及改进[J]. 大地测量与地球动力学, 2012, 32(2):148-154.
13. 钱志, 徐斗斗, 郭广礼, 等. 原生矸石连续级配压缩实验研究[J]. 煤炭工程, 2012, 1(6):100-102.
14. 舒前进, 袁广林, 郭广礼, 等. 采煤沉陷区输电铁塔复合防护板基础抗变形性能及其板厚取值研究[J]. 防灾减灾工程学报, 2012, 32(3):294-299.
15. 刘志平, 赵自强, 郭广礼. 电离层总电子含量时空特征分析及分区建模[J]. 武汉大学学报信息科学版, 2012, 37(11):1360-1363.
16. 缪协兴, 黄艳利, 巨峰, 茅献彪, 郭广礼等. 密实充填采煤的岩层移动理论研究[J]. 中国矿业大学学报, 2012, 41(6):863-867.

2011

1. Guo G L, Feng W K, Zha J F, et al. Subsidence control and farmland conservation by solid backfilling mining technology[J]. Transactions of Nonferrous Metals Society of China, 2011, 21(S3):665-669.
2. Wang L, Guo G, Xu D, et al. Study the impact of 9310 working face mining on -670 water sump[C]// Second International Conference on Mechanic Automation and Control Engineering. IEEE, 2011:7771-7776.
3. Wang L, Guo G, Gan M, et al. Research on disease mechanism and safe resistance index of high-grade highway in mining activities[C]// International Conference on Remote Sensing, Environment and Transportation Engineering. IEEE, 2011:5237-5242.
4. 王刚, 郭广礼, 李伶. 基于曲率变化率的矿区高等级公路圆曲线长度设计[J]. 郑州大学学报(工学版), 2011, (06):50-53.
5. 栗帅, 郭广礼, 王磊, 徐斗斗. 水体下厚天然焦崩落法开采可行性研究[J]. 煤炭工程, 2011, (09):75-77.
6. 徐斗斗, 史向军, 郭广礼, 王磊. 建筑物下浅埋厚煤层长壁矸石充填开采试验[J]. 煤炭科学技术, 2011, (08):30-34.
7. 王刚, 郭广礼, 王磊. 地表移动观测站数据处理新方法研究[J]. 大地测量与地球动力学, 2011, (04):127-131.
8. 王刚, 郭广礼, 李伶. 开采沉陷区高等级公路观测站设计[J]. 煤矿安全, 2011, (08):101-104.
9. 高盼, 李磊, 郭广礼. 基于三维激光扫描数据的实体构筑物三维建模[J]. 测绘信息与工程, 2011, (04):10-11+22.
10. 王明柱, 郭广礼, 查剑锋等. BP神经网络在开采沉陷相似材料配比中的应用[J]. 现代矿业, 2011, (07):10-12.
11. 王刚, 郭广礼, 李伶. 高潜水位矿区新建公路标高计算及潜水位控制[J]. 煤矿现代化, 2011, (03):12-14.
12. 王刚, 郭广礼, 李伶. 山区移动观测站布设模式与数据处理[J]. 金属矿山, 2011, (06): 116-119.
13. 马洪浩, 郭广礼, 王磊等. 测量误差对概率积分法求参精度的影响分析[J]. 现代矿业, 2011, (06):62-64.
14. 王磊, 郭广礼, 查剑锋等. 老采空区地表残余沉降预计与应用[J]. 采矿与安全工程学报, 2011, (02):283-287.
15. 王刚, 郭广礼, 李伶. 开采沉陷对高等级公路的破坏机理[J]. 煤矿安全, 2011, (06): 169-172.

16. 王刚, 郭广礼. 开采影响下高等级公路的防护措施探讨[J]. 公路,2011,(05):8-11.
17. 王刚, 郭广礼, 李伶. GPS-RTK 在山区煤矿测绘与测设中的应用[J]. 中国矿山工程, 2011, (02):41-44.
18. 刘志平, 何秀凤, 郭广礼. 实时序贯平差和组合观测值改进的 GPS 监测方法[J]. 测绘科学技术学报,2011,(02):88-93.
19. 王刚, 郭广礼, 李伶. 矿区土地的破坏机理与治理措施研究[J]. 安徽农业科学, 2011, (11): 6765-6767+6769.
20. 高盼, 郭广礼. 基于最小二乘法道路平面曲线拟合[J]. 测绘信息与工程, 2011, (02): 19-21.
21. 王刚, 郭广礼, 李伶. 采动影响下高等级公路的损害计算及防护[J]. 煤炭工程, ,2011, (03: 10-13.
22. 徐斗斗, 郭广礼, 栗帅, 王磊. 矸石充填体压缩率对充填效果影响的数值模拟[J]. 金属矿山, 2011, (03): 42-45.
23. 刘志平, 何秀凤, 郭广礼, 查剑锋. GNSS 模糊度降相关算法及其评价指标研究[J]. 武汉大学学报(信息科学版), 2011, (03): 257-261.
24. 王刚, 郭广礼, 王磊. GPS-RTK 技术在矿山测量中的应用研究[J]. 煤矿现代化, 2011, (01): 89-92.
25. 王刚, 郭广礼, 李伶, 王磊. 高等级公路下保护煤柱设计[J]. 金属矿山, 2011, (02): 43-46.

2010

1. 栗帅, 郭广礼, 徐斗斗, 查剑锋. 基于 FLAC3D 和 SURFER 的矸石充填开采沉陷数值模拟[J]. 金属矿山,2010,(07):19-22.
2. 张鲜妮, 郭广礼, 王磊, 王强. 矿区 InSAR DEM 精度的影响因素分析[J]. 金属矿山, 2010, (04): 97-99.
3. 王磊, 郭广礼, 张鲜妮, 刘元旭. 基于关键层理论的长壁垮落法开采老采空区地基稳定性评价[J]. 采矿与安全工程学报, 2010, (01):57-61.
4. 王强, 郭广礼. 基于 GM(1,1)模型的岩层移动预测[J]. 金属矿山, 2010, (02): 35-37+41.
5. 缪协兴, 张吉雄, 郭广礼. 综合机械化固体充填采煤方法与技术研究[J]. 煤炭学报, 2010, (01): 1-6.

2009

1. Guo G L, Zha J F, Miao X X, et al. Similar material and numerical simulation of strata movement laws with long wall fully mechanized gangue backfilling[J]. Procedia Earth & Planetary Science, 2009, 1(1):1089-1094.
2. 刘元旭, 郭广礼, 查剑锋, 李妍. 点柱式膏体充填采煤新方法探讨[J]. 采矿与安全工程学报, 2009, (04): 490-493.
3. 查剑锋, 郭广礼, 刘元旭, 吴斌. 矸石变形非线性及其对岩层移动的影响[J]. 煤炭学报,2009,(08):1071-1075.
4. 张吉雄, 缪协兴, 郭广礼. 矸石(固体废物)直接充填采煤技术发展现状[J]. 采矿与安全工程学报, 2009, (04): 395-401.
5. 房磊, 郭广礼, 查剑锋, 吴斌. 置换开采中地表沉陷主控因素数值模拟分析[J]. 煤矿安全,2009,(07):11-13.

2008

1. 周振宇, 郭广礼, 查剑锋, 马占国. 建筑物下研石充填巷采沉陷控制研究[J]. 煤矿安全, 2008, (08):19-22.
2. 赵海涛, 郭广礼, 查剑锋. 高压输电线路杆塔采动变形规律研究[J]. 煤矿安全, 2008, (05): 17-19.
3. 查剑锋, 郭广礼, 赵海涛, 贾新果. 概率积分法修正体系现状及发展展望[J]. 金属矿山, 2008, (01):15-18.

2007

1. Guo Guangli, Zha Jianfeng, Wu Bin, Jia Xinguo. Study of "3-Step Mining" Subsidence Control in Coal Mining Under Buildings. Journal of China University of Mining & Technology.
2. 马占国, 缪协兴, 李兴华, 郭广礼, 石修松. 破碎页岩渗透特性[J]. 采矿与安全工程学报, 2007, (03): 260-264.
3. 杨化超, 邓喀中, 张书毕, 郭广礼. 基于平面格网的非量测 CCD 相机自标定[J]. 中国图象图形学报, 2007, (04): 613-617.

2006

1. 查剑锋, 贾新果, 郭广礼. 概率积分法求参初值选取的均匀设计方法[J]. 金属矿山, 2006, (11): 27-29.
2. 马占国, 黄伟, 郭广礼, 陈占清. 覆岩失稳破坏的时变边界力学分析[J]. 辽宁工程技术大学学报, 2006, (04): 515-517.
3. 杨化超, 邓喀中, 郭广礼. 相似材料模型变形测量中的数字近景摄影测量监测技术[J]. 煤炭学报, 2006, (03): 292-295.

2005

1. Guo Guangli, Wei Kuangling, Mu Binshan etc. Mechanism and control of ground residual deformation over longwall goaf. Transactions of Nonferrous Metals Society of China.
2. 马占国, 郭广礼, 陈荣华, 茅献彪. 饱和破碎岩石压实变形特性的试验研究[J]. 岩石力学与工程学报, 2005, 23(07): 1139-1144.

2004

1. 郭广礼, 王悦汉, 马占国. 煤矿开采沉陷有效控制的新途径[J]. 中国矿业大学学报, 2004, 33(02): 26-29.

2003

1. 郭广礼, 何国清, 崔曙光. 部分开采老采空区覆岩稳定性分析[J]. 采矿与安全工程学报, 2003, 20(3):

70-73.

2. 张振南, 茅献彪, **郭广礼**. 松散岩块压实变形模量的试验研究[J]. 岩石力学与工程学报, 2003, 22(4): 578-578.
3. 王悦汉, 邓喀中, 吴侃, **郭广礼**. 采动岩体动态力学模型[J]. 岩石力学与工程学报, 2003, 22(3): 352-357.

2002

1. **郭广礼**, 邓喀中, 谭志祥,等. 深部老采区残余沉降预计方法及其应用[J]. 辽宁工程技术大学学报, 2002, 21(1): 1-3.
2. 李逢春, **郭广礼**, 邓喀中. 开采沉陷对架空输电线路影响预测方法及其应用[J]. 矿业安全与环保, 2002, 29(2): 18-20.
3. 李逢春, **郭广礼**, 韩奎峰. 地表变形等值线图的自动绘制[J]. 测绘通报, 2002(s1): 36-38+46.

2001

1. **郭广礼**, 李逢春, 张连贵. 综放开采地表移动参数的稳健回归分析[J]. 测绘通报, 2001(10): 22-24.
2. 邓喀中, **郭广礼**, 谭志祥. 采动区建筑物地基、基础协同作用特性研究[J]. 煤炭学报, 2001, 26(6): 601-605.
3. 邓喀中, **郭广礼**, 谭志祥, 杨军. 采动区建筑物移动变形特性分析[J]. 中国矿业大学学报, 2001, 30(4): 354-358.

2000

1. **郭广礼**, 邓喀中, 何国清, 岳建华. 采动破裂岩体地基注浆加固及其检测技术[J]. 中国矿业大学学报, 2000, 29(3): 293-296.
2. **郭广礼**, 汪云甲. 概率积分法参数的稳健估计模型及其应用研究[J]. 测绘学报, 2000, 29(2):162-165.
3. **郭广礼**, 邓喀中, 汪汉玉, 等. 采空区上方地基失稳机理和处理措施研究[J]. 矿山压力与顶板管理, 2000, (3): 39-42.
4. 谭志祥, **郭广礼**, 周鸣,等. 放顶煤开采地表及基岩面移动规律模拟研究[J]. 辽宁工程技术大学学报, 2000, 19(1): 12-16.

1999

1. **郭广礼**, 邓喀中, 张连贵, 骆念海. 综采放顶煤地表移动规律特殊性[J]. 中国矿业大学学报, 1999, 28(4): 75-78.
2. **Guo Guangli**, Zhang Guoliang, He Guoqing, Bian Zhenfu. Comprehensive treatment for mining subsidence area in East China. Mining Science and Technology'99.
3. 乔志春, 夏军武, **郭广礼**, 杨舜臣. 老采空区上方大型工业建筑抗变形措施研究[J]. 中国矿业大学学报,

1999, 28(6): 76-79.

4. 骆念海, 邓喀中, **郭广礼**, 杨建明. 老采空区地基稳定性的有限元模拟研究[J]. 山东煤炭科技, 1999, (S1): 42-44.

1998

1. **郭广礼**, 陈胜利, 刘过兵. 徐州矿区薄煤层可刨性分类和评价方法研究[J]. 煤炭学报, 1998, 23(6): 38-42.

2. 汪云甲, **郭广礼**. 开采沉陷预测参数的稳健统计分析[J]. 金属矿山, 1998, (8): 4-7.

1997

1. **郭广礼**, 张国良, 张贻广. 灰色系统模型在沉陷预测中的应用[J]. 中国矿业大学学报. 1997, 26(4): 64-67.

2. 乔志春, **郭广礼**, 杨舜臣, 孙世奎. 老采空区上方建大型建筑物抗变形措施研究[A]. 矿井建设与岩土工程技术新发展[C]. 1997, 4.

3. 陈宜金, 吴侃, **郭广礼**, 周鸣, 杜广森. 水体下采煤智能信息系统关键问题研究[J]. 阜新矿业学院学报(自然科学版). 1997, (3): 361-364.

1996

1. **郭广礼**, 邓喀中, 常江. 采空区上方建大型建筑物的地基沉降研究[J]. 中国矿业大学学报. 1996, 25(2): 56-59.

2. **郭广礼**, 何国清, 乔志春, 杨舜臣, 邓喀中. 老采空区上方地基稳定性分析及其处理--实例研究. 1996 国际采矿学术讨论会论文集

1995

1. **郭广礼**, 何国清, 吴侃, 邓喀中. 煤矿开采沉陷对环境影响的预测与评价[J]. 矿山测量, 1995, (1):27-29.

2. **郭广礼**. “矿山开采沉陷”课程教学改革与实践. 教育教学研究文集.

3. 高井祥, **郭广礼**, 周鸣. 空间三维交会在矿区开采沉陷监测中的应用[J]. 有色金属(矿山部分), 1995, (4):33-36.

4. 吴侃, **郭广礼**, 何国清, 邢安仕, 彭增甫. 测点缺失对地表移动参数确定的影响[J]. 中国矿业大学学报, 1995, (3):97-102.

5. 邓喀中, 马伟民, **郭广礼**, 周鸣. 岩体界面效应的物理模拟[J]. 中国矿业大学学报, 1995, 24(4):80-84.

1994

1. **郭广礼**, 何国清. 煤矿开采沉陷引起的环境损害及其整治费用效益分析方法研究[J]. 煤矿环境保护, 1994, (3):24-27.

2. 刘过兵, 郭广礼. 薄和极薄煤层开采新工艺的研究[J]. 河北煤炭,1994, (2):54-56.

1993

1. 郭广礼, 何国清. 煤矿地表塌陷对农田生态条件的影响及预测评价方法初探[J]. 能源环境保护, 1993, (6):46-49.
2. 郭广礼,何国清. 开采沉陷主要环境影响因子选择方法及应用[J]. 煤矿环境保护, 1993, (3):50-52.

1992

1. 郭广礼、何国清、吴、侃、邓喀中. 煤矿开采沉陷对环境影响的预测与评价.中国煤炭学会 1992 年会论文集.
2. 郭广礼, 高井祥, 何国清. A Review of Mining Subsidence Monitoring in China. The 6th International FIG-Symposium on Deformation Measurement. 德国.
3. 周鸣, 郭广礼, 凌赓娣, 谭志祥. 电子速测仪 SET2 在开采沉陷监测中的应用[J]. 矿山测量,1992, (2):8-12.
4. 黄国纲, 王明忠, 李有生, 汪云甲, 郭广礼. 开采沉陷监测数据的稳健处理[J]. 中州煤炭, 1992, (6):18-21.

1991

1. 郭广礼, 何国清. 人工智能在开采沉陷环境系统工程中应用初探. 全国矿山测量学术会议论文集, 唐山

1985

1. 桑光灿, 林家聪, 郭广礼. 陀螺经纬仪中天法定向的研究[J]. 中国矿业大学学报, 1985, 14(4):42-56.

● 发明专利

1. 一种煤炭地下气化实际采厚的计算方法, 2021.10.26, 李怀展, 张学伟, 郭广礼, 查剑锋, 黄成, 魏涛, 刘潇鹏, ZL 202110029700.3.
2. 面向覆岩含水层下地下气化中隔离煤柱与气化炉宽度设计方法, 2021.07.06 李怀展, 郭广礼, 查剑锋, 徐友友, 刘潇鹏, ZL 201911220977.3.
3. 一种 UCG-CCS 覆岩裂隙发育高度预测方法, 2021.06.22,徐友友; 郭广礼; 李怀展, ZL 202010247991.9
4. 相似材料模型强度调控设备, 2016.01.06, 查剑锋, 李怀展, 查剑林, 郭广礼, ZL 201310309587.X.
5. 一种固体充填开采地表沉陷动态预计方法, 201710060016.5, 朱晓峻, 郭广礼, 查剑锋, 杨晓玉, CN106593524A, 2017.01.24/2017.04.26
6. 导轨单目立体视觉矿区井架变形监测方法, 201710307840.6, 刘志平, 杨磊, 李桂南, 查剑锋, 郭广礼, CN107085853A, 2017.05.04/2017.08.22

7. 一种煤矸石井下充填污染物释放模拟装置及方法, 201610398438.9, 熊集兵, 卞正富, 郭广礼, 雷少刚, 杨德军, 王涛, CN106093343A, 2016.06.07/2016.11.09
8. 固体充填采煤地表变形预计方法, 201410139552.0, 张吉雄, 张强, 齐文跃, 郭广礼, 乔明, CN103902780A, 2014.04.08/2014.07.02
9. 井筒变形快速扫描获取装置, 201410311489.4, 查剑锋, 李怀展, 查剑林, 郭广礼, 张豪杰, 赵军, 吴承红, CN104075664A, 2014.07.02/2014.10.01
10. 相似材料模型强度监控方法, 201310309587.X, 查剑锋, 李怀展, 查剑林, 郭广礼, CN103399505, 2013.07.23/2013.11.20
11. 一种相似材料模型变形的光学图像监测方法, 201310109220.3, 朱晓峻, 郭广礼, 查剑锋, 郭庆彪, 钱志, 彭克祥, CN103162638A, 2013.04.01/2013.06.19
12. 基线约束的单站坐标转换装置及方法, 201210018716.5, 刘志平, 郭广礼, 赵自强, 赵祥伟, CN102589534A, 2012.01.20/2012.07.18
13. 一种采动区地表抗变形防渗处理方法, ZL 201210012877.3, 郭广礼, 查剑锋, 马洪浩, 赵自强, 俞红, 2014.10.01
14. 一种煤矸石山生态修复方法, ZL 201010580086.1, 熊集兵, 郭广礼, 岳敏, 查剑锋, 2013.07.03
15. 一种适用复杂山区的采煤塌陷区耕作水源再造方法, 201210195256.3, 周春蓉, 郭广礼, 郑杰炳, 查剑锋, 谭显龙, 田宏, 莫建兵, 杨建国, 代述勇, 李航, CN102704437A, 2012.06.14/2012.10.03
16. 一种充填采煤链式投料系统, 201010286886.2, 马占国, 缪协兴, 赵国贞, 张帆, 郭广礼, CN101956565A, 2010.09.14/2011.01.26
17. 破碎岩体多相耦合蠕变试验方法及其装置, 200510039249.4, 马占国, 张帆, 缪协兴, 郭广礼, CN1687739, 2005.05.11/2005.10.26

● 实用新型专利:

1. 一种电子自动计重配料搅拌装置, 201620208955.0, 王金涛, 郭广礼, 方齐, CN205386435U, 2016.03.18/2016.07.20, 中国矿业大学
2. 一种提高矿区地表沉陷监测精度的可伸缩双棱镜, 201320438369.1, 查剑锋, 李怀展, 查剑林, 郭广礼, CN203364813, 2013.07.23/2013.12.25, 中国矿业大学
3. 一种相似材料模型变形的光学图像监测装置, 201320155141.1, 朱晓峻, 郭广礼, 查剑锋, 郭庆彪, 钱志, 彭克祥, CN203177812, 2013.04.01/2013.09.04, 中国矿业大学
4. 适用复杂山区采动区的耕地灌溉抗变形蓄水池, 201220279073.5, 周春蓉, 郭广礼, 郑杰炳, 查键锋, 谭显龙, 田宏, 莫建兵, 杨建国, 代述勇, 李航, CN202718442U, 2012.06.14/2013.02.06 中国矿业大学, 重庆地质矿产研究院
5. 自动测高式 GPS 三角架, 201020603630.5, 王刚, 郭广礼, 李伶, 郭斯凡。CN201945304U, 2010.11.05/2011.08.24, 中国矿业大学
6. 避雨式 GPS 静态测量三角架, 201020575506.2, 王刚, 郭广礼, 李伶, CN201909630U, 2010.10.17/2011.07.27, 中国矿业大学

7. 二合一RTK基准站三角架, 201020578275.0, 王刚, 郭广礼, 李伶, CN201866484U, 2010.10.16/2011.06.15, 中国矿业大学
8. 公路GPS沉降观测墩, 201020626512.6, 王刚, 郭广礼, 李伶, CN201852573U, 2010.11.21/2011.06.01, 中国矿业大学
9. 测温式全站仪三角架, 201020600427.2, 王刚, 郭广礼, 李伶, CN201885746U, 2010.10.22/2011.06.29, 中国矿业大学
10. 一种充填采煤链式投料系统, 201020535871.0, 马占国, 缪协兴, 赵国贞, 张帆, 郭广礼, CN201891434U, 2010.09.14/2011.07.06, 中国矿业大学
11. 山区地表移动观测站式RTK观测墩, 201020561811.6, 王刚, 郭斯凡, 郭广礼, 李伶, 王磊, 王强, CN201867193U, 2010.10.08/2011.06.15, 中国矿业大学
12. 破碎岩体多相耦合蠕变试验装置, 200520071472.2, 马占国, 张帆, 缪协兴, 郭广礼, CN2842405, 2005.05.11/2006.11.29, 中国矿业大学

● 软件著作权

1. 充填采煤地表沉陷预计分析系统 V1.0, 中国矿业大学, 2013SR082064
2. 开采沉陷预测及参数选定一体化系统 V1.0, 中国矿业大学, 2013SR081700
3. 基于差分进化的参数反演软件 V1.0, 中国矿业大学, 2014SR068851
4. 地表移动规律虚拟仿真实验系统 V1.0, 中国矿业大学, 2014SR185197

● 毕业研究生

2021

郭凯凯, 博士学位论文: 深部固体充填开采岩层移动规律及控制研究

郭松, 博士学位论文: 短壁采空塌陷场地高架道路建设适宜性评价方法与应用研究

胡绍豪, 工程硕士学位论文: 济宁市域煤矿采煤沉陷现状及未来十年沉陷状况预测分析

2020

张国建, 博士学位论文: 巨厚弱胶结覆岩深部开采岩层运动规律及区域性控制研究

宫亚强, 博士博士学位论文: 岩层移动的数据密集型数值建模方法研究

吴浩, 工程硕士学位论文: 基于无人机摄影的数字辛集地理空间框架建设三维数据采集方案设计

徐友友, 硕士学位论文: 煤炭地下气化耦合二氧化碳封存围岩变形与裂隙发育模拟研究

2019

张号召, 工程硕士学位论文: 五沟煤矿煤矸石充填开采沉陷规律研究

肖海平, 博士学位论文: 中小型露天矿边坡稳定性动态评价方法及应用

刘潇鹏, 博士学位论文: 煤炭地下气化高温非均质围岩移动破坏机理研究

2018

赵斌臣, 博士学位论文: 高等级公路采动变形机理与监测预报研究

覃双煜, 硕士学位论文: 无井式煤炭地下气化导水裂缝带发育规律研究

王志勇, 硕士学位论文: 无井式双通道煤炭地下气化岩层移动规律模拟研究

张文馨, 硕士学位论文: InSAR 技术在南屯矿区地面形变监测中的应用研究

葛鹏飞, 硕士学位论文: 总体最小二乘在矿区沉陷监测数据处理中的应用研究

林怡恺, 硕士学位论文: 巨厚砂岩下开采地表与岩层移动规律研究--以营盘壕煤矿为例

谭学春, 应用型硕士学位论文: 营盘壕煤矿地表移动变形对输气管线影响的安全性评价

2017

郭庆彪, 博士学位论文: 煤矿老采空区上方高度公路建设安全性评价及其关键技术研究

李怀展, 博士学位论文: 无井式煤炭地下气化岩层移动机理与控制研究

王 冰, 硕士学位论文: 弱胶结覆岩高强度开采岩层与地表移动规律研究

王金涛, 应用型硕士学位论文: 沛北煤矿区土地利用变化遥感监测及预测研究

陈 涛, 应用型硕士学位论文: 新汶矿区充填开采沉陷规律与参数研究

鲍永辉, 工程硕士学位论文: 农村集体土地使用权确权技术与方法

2016

朱晓峻, 博士学位论文: 带状充填开采岩层移动机理研究

王 炯, 硕士学位论文: 杨庄煤矿固体充填开采岩层与地表移动控制研究

方 齐, 硕士学位论文: 膏体带状充填开采复合支撑体稳定性模拟研究

卢国豪, 应用型硕士学位论文: 新巨龙公司—采区南翼村庄下矸石充填采煤方案设计

2015

陈龙浩, 硕士学位论文: 巷式胶结充填开采岩层移动变形规律模拟研究—以公格营子煤矿为例

孙爱国, 工程硕士学位论文: 五沟煤矿含水层下矸石充填采煤方案研究

齐 勇, 工程硕士学位论文: 滕东生建煤矿首采区地表移动变形特征研究

2014

彭科翔, 硕士学位论文: 固体充填开采地表移动规律研究

钱 志, 硕士学位论文: 固体密实条带充填开采岩层移动规律模拟研究

吴文娟, 硕士学位论文: 矿区 SAR 干涉图滤波方法研究——以南屯煤矿为例

2013

冷海龙, 博士学位论文: 矿地一体化征迁信息平台关键技术研究

马洪浩, 硕士学位论文: 浅埋煤层开采地表动态移动变形规律研究

王明柱, 硕士学位论文: 山区地表移动特征研究——以东坪煤矿为例

王启春, 应用型硕士学位论文: 重庆市煤矿区采动地表移动特征和预计参数类比分析研究

2012

王 磊, 博士学位论文: 固体密实充填开采岩层移动机理及变形预测研究

高 盼, 硕士学位论文: 采动变形对 110kV 自立式输电铁塔的影响研究

栗 帅, 硕士学位论文: 建筑物下厚煤层分层固体充填开采基础研究

徐斗斗, 硕士学位论文: CEI-7 瞬变电磁系统探测煤矿采空区的模拟实验及应用研究

王 刚, 应用型硕士学位论文: 新邹济公路采动损害评价与保护对策研究

俞 红, 应用型硕士学位论文: 金地煤矿采动地质灾害特征及防治对策研究

2011

甘梦仙, 应用型硕士学位论文: 三维激光扫描数据质量评定方法研究及其应用

亢瑞红, 应用型硕士学位论文: 无标靶三维激光扫描点云数据配准方法研究

刘 伟, 应用型硕士学位论文: 近景摄影测量在矿区变形监测中的应用研究

徐 强, 应用型硕士学位论文: TCA2003 测量机器人在沉陷变形监测中的应用研究

2010

刘元旭, 硕士学位论文: 平原矿区矸石充填开采沉陷控制与耕地保护协同关系研究

房 磊, 硕士学位论文: 固体充填采煤覆岩移动规律研究及应用

张鲜妮, 硕士学位论文: 干涉图像复数域滤波方法研究及其应用

2009

赵斌臣, 高校硕士学位论文: D-InSAR 技术在高等级公路路面沉陷监测中的应用研究

吴 斌, 硕士学位论文: 长壁矸石充填开采岩层移动模拟研究

巨正平, 硕士学位论文: 地图面状要素自动注记的设计与研究

齐建伟, 硕士学位论文: 三维激光扫描测量系统误差分析与精度研究

2008

查剑锋, 博士学位论文: 矸石充填开采沉陷控制基础问题研究

马占国, 博士学位论文: 采动破碎岩体变形特征及对地表沉陷的影响研究

魏增超，硕士学位论文：动力系统自忆性在建筑物沉降监测预报中的应用研究

周振宇，硕士学位论文：矸石充填巷采地表沉陷规律及应用研究

赵海涛，硕士学位论文：高压输电线路采动变形预警预报系统研究

2007

贾新果，硕士学位论文：三步法开采沉陷控制方法研究

2005

查剑锋，硕士学位论文：采动影响下高压输电线路变形机理及其控制研究

2004

曹建军，硕士学位论文：基于 GIS 城市固体废物管理信息系统研究

2003

李逢春，硕士学位论文：GIS 技术支持下的矿区沉陷环境影响评价系统研究

2002

张连贵，工程硕士论文：兖州矿区地表沉陷规律统计研究

● 在读研究生

2021

元亚菲，博士研究生

白洪伟，博士研究生（在职）

王 刚，博士研究生（在职）

张 鑫，硕士研究生

唐 超，硕士研究生

陈延康，硕士研究生

李天雨，硕士研究生

2020

殷和健，博士研究生

刘小松，博士研究生（在职）

朱 楠，博士研究生（在职）

蒋 乾，硕士研究生

蒋春梅，硕士研究生

2019

魏 涛，博士研究生

李栋梁，博士研究生（在职）

杨向升，硕士研究生

王跃宗，硕士研究生

2018

杜 秋，博士研究生（硕博连读）

● **学术兼职**

1. 中国煤炭学会矿山测量专业委员会 副主任委员；
2. 中国煤炭学会煤矿开采损害技术鉴定委员会 委员；
3. 国际矿山测量协会（ISM）第六专业委员会 委员；
4. 自然资源部采煤沉陷区综合治理工程技术创新中心 首席科学家。