

姓 名	孔德中	姓 别	男				
出生年月	1988.12	导师类别	博导		硕导	√	
毕业院校	中国矿业大学 (北京)	学 位	博士				
职 称	教授	现任职务	教授				
办公电话		电子邮件	dzkong@gzu.edu.cn				
	专业 1	采矿工程	专业 2		资源与环境		

### 主要研究领域与方向

岩石力学；急倾斜与大倾角煤层开采；采场稳定性控制；厚煤层开采；智能开采与灾害预警、复杂难采矿产资源高效开采；废弃矿井综合利用。

1. 国家自然科学基金委地区项目，52164002，近距离煤层群重复采动下端面顶板失稳机制及预警研究，2022-01至2025-12，35万元，在研，主持。
2. 国家自然科学基金委青年项目，51904082，大倾角煤层采动诱发煤壁破裂演化规律与片帮孕育机制研究，2020-01至2022-12，27万元，在研，主持。
3. 国家自然科学基金委员会，地区科学基金项目，51864008，基于焓分析法的岩溶地区地源热泵流固耦合传热机理研究，2019-01-01至2022-12-31，42万元，在研，参与
4. 国家自然科学基金委员会，面上项目，51774101，三维矿岩颗粒破裂宏观细观力学行为结构效应研究，2018-01-01至2021-12-31，60万元，在研，参与

### 近年以来主要发表学术论著（作者、论文题目、期刊名称、发表时间、期卷页码）

#### 一.著作

1. 孔德中,杨胜利.复杂工作面煤壁破坏机理与柔性加固技术[M].北京:煤炭工业出版社,2017.
2. 孔德中,程志恒,蔡峰.近距离煤层群开采关键技术研究[M].徐州:中国矿业大学出版社,2021.

#### 二. 以第一作者或通讯作者发表 SCi/Ei 30 余篇，代表论文如下。

1. **Kong,Dezhong**; Pu,Shijiang\*; Cheng,Zhiheng; Wu,Guiyi; Liu,Yong. Coordinated Deformation Mechanism of the Top Coal and Filling Body of Gob-Side Entry Retaining in a Fully Mechanized Caving Face. International Journal of Geomechanics. 2021,21(4). (SCI)
2. **Kong,Dezhong**; Xiong,Yu; Cheng,Zhanbo\*; Wang,Nan; Wu,Guiyi; Liu,Yong. Stability analysis of coal face based on coal face-support-roof system in steeply inclined coal seam. Geomechanics and Engineering. 2021,25(3). (SCI)
3. Xiong,Yu; **Kong,Dezhong**\*; Cheng,Zhanbo\*; Wu,Guiyi; Zhang,Qi. The Comprehensive Identification of Roof Risk in a Fully Mechanized Working Face Using the Cloud Model.

Mathematics. 2021,9(17). (SCI)

4. **Kong,Dezhong**; Li,Qiang\*; Wu,Guiyi; Song,Gaofeng. Characteristics and control technology of face- end roof leaks subjected to repeated mining in close- distance coal seams. Bulletin of Engineering Geology and the Environment. 2021. (SCI)
5. Xiong,Yu; **Kong,Dezhong\***; Cheng,Zhanbo; Wen,Zhijie\*; Ma,Zhenqian; Wu,Guiyi; Liu,Yong. Instability Control of Roadway Surrounding Rock in Close-Distance Coal Seam Groups under Repeated Mining. Energies. 2021,14(16). (SCI)
6. Shang,Yuqi; Wu,Guiyi; Liu,Qinzhi\*; **Kong,Dezhong\***; Li,Qiang. The Drainage Horizon Determination of High Directional Long Borehole and Gas Control Effect Analysis. Advances in Civil Engineering. 2021,3370170. (SCI)
7. Xiong,Yu; **Kong,Dezhong\***;Wang Yuliang; Liu Qingzhi; Gong Yuanheng. Technology and Performance Analysis of Preventing Surface Subsidence by Sealing and Backfilling the Goaf with Urban Waste. Geotechnical and Geological Engineering. 2021. (EI)
8. **Kong,Dezhong**; Li,Qiang\*;Wang Nan; Wu,Guiyi. Analysis on the Breaking Law of Soft and Thick Roof of Fully Mechanized Top-Coal Caving Face. Geotechnical and Geological Engineering. 2020. (EI)
9. **Kong,Dezhong**; Liu,Yang; Zheng,Shangshang; Han Chenghong. The Coal Face Failure Controlling Mechanism and Parameter Optimization of ‘ Manila + Grouting ’ Technology in a Large-Cutting-Height Panel. Geotechnical and Geological Engineering. 2020,38:755-765. (EI)
10. **Kong,Dezhong\***; Cheng,Zhanbo \*; Zheng,Shangshang. Study on failure mechanism and stability control measures in large-cutting-height coal mining face with deep-buried seam. Bulletin of Engineering Geology and the Environment. 2019,78(8), 6143-6157. DOI: 10.1007/s10064-019-01523-0). (SCI)
11. **Kong,Dezhong\***; Liu,Yang; Zheng,Shangshang. Sensitivity analysis of influencing factors and control technology for coalface failure. Arabian Journal of Geosciences. 2019,17(12), 550-559. doi: 10.1007/s12517-019-4714-4. (SCI)
12. 孔德中,刘洋,刘勤志.大采高工作面煤壁破坏机制研究[J].岩石力学与工程学报,2018,37(S1):3458-3469. (EI)
13. **Kong,Dezhong**, Jiang, W., Chen, Y. et al. Study of roof stability of the end of working face in upward longwall top coal[J]. Arab J Geosci 2017, 10 (185) (SCI)
14. 孔德中,杨胜利,高林,等.基于煤壁稳定性控制的大采高工作面支架工作阻力确定[J].煤炭学报,2017,42(3):590-596. (EI)
15. **Kong, Dezhong**, Wu, Guiyi, Ma, Zhen Qian, Liu, Yang Development and application of a physical model for longwall coal face failure simulation International Journal of Mining and Mineral Engineering,2017, 8(2) : 131~143.

近年以来获得发明专利、科研（教学）成果奖及成果推广情况

### 专利情况

1. 一种墩柱无爆破切顶沿空掘巷方法, 授权时间 2021.5.14, 专利号 CN110939466B, (马振乾 梁旭超 **孔德中** 高林 陈川 官瑞冲 陈安民)
2. 一种井下液压自动控制风门装置, 授权时间 2019.10.25, 专利号 CN110374661A (孔德中 娄亚辉 雷兴海)

3. 一种工作面煤壁柔性加固实验系统及加固方法, 授权时间 2017.02.15, 专利号 CN106401624A (孔德中 左宇军 马振乾 吴桂义 高林 王沉 康向涛)
4. 煤体柔性加固试件参数的确定方法及应用. 授权时间 2016.02.17 (专利号:CN201410165503.4) (王家臣;杨胜利;孔德中等) (发明)
5. 一种预应力柔性注浆锚杆及其施工方法, 授权时间 2016.1.20 中国 ZL201510802347.2 (杨胜利, 蒋威, 孔德中, 曹光明, 陈祎, 程宝龙)
6. 一种工作面煤壁柔性加固实验系统, 授权时间 2016.11.1 中国 ZL201621159239.4 (孔德中, 吴桂义, 高林, 马振乾, 王沉, 康向涛)
7. 一种工作面煤壁柔性加固实验的加载系统, 授权时间 2016.11.1 中国 ZL201621159237.5 (孔德中, 高林, 吴桂义, 马振乾, 崔道品, 王沉, 韩森)
8. 一种实验煤岩样快速精准加工装置, 授权时间 2016.11.1 中国 ZL201621209780.1 (孔德中, 左宇军, 马振乾, 王沉, 康向涛, 韩森)

### 获奖情况 (省部级一等奖 1 项、二等奖 1 项、三等奖 1 项)

1. 泥质动压巷道失稳机理与关键控制技术研发及应用 贵州省政府 科学技术进步奖三等奖 2020-06-06
2. 复杂难采工作面煤壁破坏机理与柔性加固新技术及应用 煤炭工业协会 科技进步省部级一等奖 2019-11-05
3. 深井大倾角破碎顶板软煤大采高开采关键技术研究 煤炭工业协会 科技进步 省部级二等奖 2017-11-02

### 学术兼职及荣誉称号

#### 学术兼职:

1. 贵州省岩石力学与工程学会会员
2. 放顶煤工程中心委员
3. 贵州省能源局、贵州省应急管理厅、贵阳市科技局专家
4. 担任 Advances in Civil Engineering、《煤炭科学技术》期刊编委, Computers and Concrete、Materials Today Chemistry、Mathematics、Frontiers in Earth Science、Geofluids、Geotechnical and Geological Engineering、《黄金科学技术》等知名期刊审稿专家