

## 张后全

发布时间：2017-07-12 浏览次数：2523

### 基本信息

姓名：张后全

出生年月：1979.6

学位：博士

职称：副教授、硕导

研究领域：深部岩石分区破裂化效应、岩石材料破裂演化与强度衰减，岩石微破裂的自组织临界特性，深部巷道锚杆支护质量检测与采动矿压监测预警

招收研究生专业：岩土工程、建筑与土木工程

E-mail:52zhq@163.com

### 个人简介：

张后全，男，1979年生，四川省邻水县人，校级优秀骨干教师，加拿大英属哥伦比亚大学（UBC）访问学者。主持国家重点研发计划课题子任务、国家自然科学基金（青年）基金、中国博士后科学基金、深部岩土力学与地下工程国家重点实验室基金、中国矿业大学校青年科研基金各1项，企业委托项目3项，指导国家级大学生实践创新训练计划项目1项。先后参与完成国家自然科学基金重大项目及面上项目4项，现场软岩支护横向项目多项。发表学术论文30余篇，大多为SCI，EI，ISTP检索；出版中文专著1部，参写英文著作《Advances in Coal Mine Ground Control》1部。曾获全国优秀博士学位论文提名奖，教育部和中国煤炭工业协会科学技术奖4项，厅局级奖励4项；获授权国家发明专利4项，申请发明专利3项。

### 主持或参加教学科研项目（课题）及人才计划项目情况

1. 深部资源开采过程和灾害防控的可视化推演技术. 国家重点研发计划（深部岩体力学与开采理论）课题五的子任务，项目主持人。
2. 岩石断裂及其强度的结构效应研究. 国家自然科学基金青年基金，项目主持人。
3. 岩石卸荷变形迟滞性与破坏冲击性机制研究. 中国博士后科学基金，项目主持人。
4. 基于损伤与分叉理论的地下工程围岩环状断裂能量解析. 深部岩土力学与地下工程国家重点实验室基金，项目主持人。
5. 厚壁圆筒岩样间隔性区域断裂量化研究. 中国矿业大学校青年科研基金，项目主持人
6. 厚层复合顶板高应力煤巷大吨位设备高效吊运、回撤及合理支护技术研究. 企业委托项目，项目主持人
7. 基于动力无损检测技术的煤巷锚杆支护设计研究. 企业委托项目，项目主持人
8. 沿空留巷巷道锚杆支护质量及巷道稳定性评价研究. 企业委托项目，项目主持人

### 一、代表性论文

1. Application of an Improved Flow-Stress-Damage model on the Criticality Assessments of Water Inrush in a Mine: a Case Study. Rock Mech. Rock Eng. 2009, 42(6): 911-930. (SCI, EI收录)
2. Numerical Study on Shear Behavior of Intermittent Rock Joints with Different Geometrical Parameters. Int. J. Rock. Mech. Min. Sci. 2006, 43(5): 802-816. (SCI, EI收录)
3. Evolution of cohesion and friction angle during microfracture accumulation in rock. Natural Hazards, 2015, 77(1): 497-510. (SCI, EI收录)
4. Numerical study of the evolution of cohesion and internal friction in rock during the pre-peak deformation process. Arabian Journal of Geoscience, 2015, 8(6): 3501-3513. (SCI, EI收录)
5. Ringlike failure experiment of limestone thick-walled cylinder specimens under unloading triaxial tests. International Journal of Mining Science and Technology, 2011, 21(2) : 445-450 (EI收录)
6. 脆性岩石真三轴能量强度准则研究. 中国矿业大学学报, 2012, 41(4): 564-570. (EI收录)
7. 岩石厚壁圆筒三向压缩下的卸荷试验与岩石强度破坏. 北京科技大学学报, 2011, 33(7): 800-805. (EI收录)
8. 岩石破损过程强度变化规律实测研究. 岩石力学与工程学报, 2010, 29 (supp.1) : 3273-3279. (EI收录)
9. 岩石微裂纹演化规律有限元统计分析. 中国矿业大学学报, 2007, 36 (2) : 166-171. (EI收录)
10. 深部围岩分区破裂化理论和实践的讨论. 岩石力学与工程学报, 2008, 27(11): 2369-2375. (EI收录)
11. 采动矿压与锚杆轴力变化关系的实测研究[J]. 煤炭学报, 2016, 41(5): 1106-1110. (EI收录)
12. 不同布孔方式对孔洞材料宏观力学性能的影响研究[J]. 应用力学学报, 2006, 23 (1): 62~67. (EI收录)
13. 基于锚杆轴力实测的综合采工作面区段煤柱稳定性分析[J]. 煤炭学报, 2017, 42(2): 429-435. (EI收录)
14. 煤矿顶板突水事故数值模拟分析[J]. 煤炭学报, 2004, 29, suppl.: 20-24. (EI收录)
15. 构造复杂区域膨胀软岩巷道底鼓控制研究[J]. 采矿与安全工程学报, 2011, 28(1) : 16-21. (EI收录)
16. 岩石微破裂进程的自组织临界特征探讨[J]. 西北地震学报, 2006, 28(1): 1-5.
17. 长距离泵送混凝土砌碇支护研究[J]. 金属矿山, 2009, 8: 26-28.

### 二、专著

岩石厚壁圆筒高压卸载破坏试验及其力学响应. 中国矿业大学出版社, 2016



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