


资源与环境工程学院教师信息表

姓名	姚 团	性别	男	出生 年月	198708	
毕业专业	采矿工程	毕业学校	武汉科技大学			
最高学历	研究生	最高学位	博士			
职称/职务	副教授	所属学科	矿业工程			
电 话	02768862331	Email	yaonan@wust.edu.cn			
进修/留学 情况	2019 年国家留学基金委出国留学博士后项目（获批）					
学术/社会 兼职	中国岩石力学与工程学会会员 International Journal of Systems Science 审稿人					
研究领域及 研究方向	地下开采理论与工艺、矿山压力与岩层控制、地下空间工程加固技术、矿业系统工程等					
承担 科研 工作	<ol style="list-style-type: none"> 1. 主持国家自然科学基金青年项目“弱层理面急倾斜层状岩体巷道顶板膨胀浆体注浆加固作用机理研究（51804224）”，27 万，2019.01-2021.12； 2. 主持湖北省应急管理厅重点项目（SJZX20211004）子课题“鄂西磷矿区岩爆预测技术”，28 万，2021.10-2022.09； 3. 参与湖北省重点研发计划项目“矿产资源开发过程多灾源安全协同管控关键技术与应用示范（2020BCA082）”，200 万，2020.08-2022.12； 4. 参与国家“十二五”科技支撑计划“多层含钒页岩复杂矿体安全开采关键技术（2011BAB05B03）”，323 万，2010.12-2013.12； 5. 主持酒钢集团甘肃镜铁山矿业有限公司企业项目“桦树沟矿区狭长薄矿体回采工艺研究应用项目”，26 万，2018.06-2018.12； 6. 主持五矿矿业（邯郸）矿山工程有限公司企业项目“北洺河铁矿数码电子雷管起爆的掘进巷道爆破参数优化研究”，27 万，2021.09-2021.12； 7. 转让发明专利技术“一种缓倾斜中厚矿床充填采矿方法（ZL201410434282.6）”，10.5 万，2020.10； 8. 参与“金山店铁矿东区安全高效经济开采关键技术研究”等多项企业委托研究课题。 					
代表性 成果	<ol style="list-style-type: none"> [1] Yao Nan, Chen Junwei, Hu Nanyan, et al. Experimental study on expansion mechanism and characteristics of expansive grout[J]. Construction and Building Materials, 2021, 268: 121574. (中科院一区 top SCI IF= 6.141) [2] Chen guan, Ye Yicheng, Yao Nan*, et al. A critical review of prevention, treatment, reuse, and resource recovery from acid mine drainage[J]. Journal of Cleaner Production, 2021, 329: 129666. (中科院一区 top SCI IF= 9.297) [3] Yao Nan, Deng Xingmin, Wang Qihu, et al. Experimental investigation of expansion behavior and uniaxial compression mechanical properties of expansive grout under different constraint conditions[J]. Bulletin of Engineering Geology and the Environment, 2021. Accept. (中科院三区 SCI IF= 4.298) [4] Luo binyu, Ye Yicheng, Yao Nan*, et al. Interval number ranking method based on multiple decision attitudes and its application in decision making[J]. Soft Computing, 2021, 25(5): 4091-4101. (中科院三区 SCI IF= 3.643) [5] Yao Nan, Ye Yicheng, Wang Qihu, et al. Interval number ranking method considering 					

	<p>multiple decision attitudes[J]. Iranian Journal of Fuzzy Systems, 2020, 17(2): 115-127. (中科院二区 SCI IF= 2.100)</p> <p>[6] Huang Shibing, Yao Nan*, Ye Yicheng, et al. Strength and failure characteristics of rock-like material containing a large-opening crack under uniaxial compression: Experimental and numerical studies[J]. International Journal of Geomechanics, 2019, 19(8): 04019098-1-15. (中科院三区 SCI IF=2.450)</p> <p>[7] Yao Nan, Ye Yicheng, Hu Bin, et al. Particle Flow Code Modeling of the Mechanical Behavior of Layered Rock under Uniaxial Compression[J]. Archives of Mining Sciences, 2019, 64(1):181-196. (中科院四区 SCI IF=0.589)</p> <p>[8] Ye Yicheng, Yao Nan, Wang Qiaozhi, et al. A method of ranking interval numbers based on degrees for multiple attribute decision making[J]. Journal of Intelligent & Fuzzy Systems,2016, 30(1):211-221. (中科院四区 SCI IF= 1.261)</p> <p>[9] Qihu Wang, Jie Wang, Yicheng Ye, Wei Jiang, Nan Yao*. Failure characteristics and strength model of composite rock samples in contact zone under compression[J]. Archives of Mining Sciences, 2020, 65(2):347-361. (中科院四区 SCI IF=0.589)</p> <p>[10] 叶义成,姚团,王其虎,等. 采用区间数排序的采矿方法优选模型及其应用[J]. 控制理论与应用, 2016,33(8):1015-1022. (EI:20164302952353)</p> <p>[11] 姚团,叶义成,王其虎,等. 基于量纲分析的缓倾斜采空区稳定性的影响规律研究[J]. 岩土力学, 2018,39(11):4232-4241. (EI:20190306378043)</p> <p>[12] 叶义成,陈常钊,姚团*,等. 膨胀型浆体的膨胀材料若干问题研究进展[J]. 金属矿山, 2021(1):71-93. (中文核心)</p> <p>[13] 李鹏程,叶义成,姚团*,等. 膨胀型浆体膨胀性能及力学破坏特征试验研究[J]. 矿冶工程, 2020,40(6):8-12. (CSCD 源刊)</p> <p>[14] 姚团,叶义成,王其虎,等. 缓倾斜层状岩体单轴压缩力学行为的颗粒流数值模拟[J]. 工程地质学报, 2018,26(4):835-843. (CSCD 源刊)</p> <p>[15] 姚团, 邓兴敏, 叶义成等. 膨胀材料的膨胀压力和膨胀体积一体测试装置及测试方法[P].中国专利: ZL202010365375.3, 2020-08-04 (公开发明专利)</p> <p>[16] 姚团, 刘一鸣, 叶义成等. 一种剪切试验试样有压养护装置及其试验方法[P]. 中国专利: ZL202010192963.1, 2020-06-05 (公开发明专利)</p> <p>[17] 姚团, 汪迪, 叶义成等. 一种类岩石压缩有压养护装置及其试验方法[P]. 中国专利: ZL202010191941.3, 2020-06-05 (公开发明专利)</p> <p>[18] 陈俊伟, 姚团, 陈怡昕等. 一种基于摩擦纳米发电机的矿用溜井支护俘能装置[P]. 中国专利: ZL201911089562.7, 2020-11-13 (授权发明专利)</p> <p>[19] 叶义成, 姚团, 王其虎等. 一种多层缓倾斜薄-中厚矿床充填采矿方法[P]. 中国专利: ZL201310605791.6, 2015-09-02. (授权发明专利)</p> <p>[20] 叶义成, 姚团, 王其虎等. 一种缓倾斜中厚矿床充填采矿方法[P]. 中国专利: ZL201410434282.6, 2016-08-17. (授权发明专利)</p> <p>[21] 叶义成, 姚团, 胡南燕等. 一种可加载相似模拟试验装置及其使用方法[P]. 中国专利: ZL201610002446.7, 2017-10-03. (授权发明专利)</p>
其他	<ol style="list-style-type: none"> 1. 指导完成国家级大学生创新创业训练项目 1 项, 校研究生创新创业基金项目 2 项; 2. 指导本科生获 2020 年第 13 届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛三等奖 1 项; 3. 指导学生获 2019 年全国采矿工程专业学生实践作品大赛一等奖 1 项、三等奖 3 项; 4. 2020 年第九届湖北省博士服务团成员; 5. 主持校级教学研究项目 1 项, 作为骨干参与省级和校级教学研究项目 3 项, 作为技术负责人开发省级虚拟实验平台 1 个。