


### 研究生导师信息简表

姓 名	张明清	性 别	男				
出生年月	1971.1	导师类别	博导		硕导		√
毕业院校	贵州工业大学	学 位	硕士				
职 称	副教授	现任职务	无				
办公电话	0851-83627275	电子邮件	1854462@qq.com				
招生学科方向	学科方向 1	采矿工程	学科方向 2		资源与环境		
<p><b>主要研究领域与方向</b></p> <p>采矿方法，矿山安全，矿业信息系统</p>							
<p><b>2018 年（近 3 年）以来主要承担的科研项目（注明主持或参与、项目来源、项目名称、项目研究起止时间）</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 主持：磨坊深部磷矿地下开采对地表建构筑物稳定性影响分析，瓮福（集团）有限责任公司，2021.07-2023.09</li> <li>(2) 主持：英坪深部磷矿地下开采对地表建构筑物稳定性影响分析，瓮福（集团）有限责任公司，2021.07-2023.09</li> <li>(3) 参与：薄煤层智能化开采与安全保障技术研究与示范，贵州省科学技术厅，2020.03-2023.03</li> <li>(4) 参与：煤与瓦斯突出、高地应力、突水组合作用下隧道施工关键技术研究，中建隧道建设有限公司，2017.07-2019.12</li> <li>(5) 参与：木结构建筑群火灾防控关键技术及灭火救援体系研究，贵州省科学技术厅，2019.01-2021.12</li> <li>(6) 参与：动力扰动下断层活化诱发煤与瓦斯突出机理研究，国家自然科学基金面上项目，2016.01-2019.12</li> <li>(7) 参与：复杂矿床开采技术条件及采矿方法综合试验研究，贵州紫金矿业股份有限公司，2019.07-2020.07</li> <li>(8) 参与：复合顶板条件下工作面矿压显现规律研究，山西煤炭运销集团孟县恒泰常顺煤业有限公司，2019.01-2020.01</li> <li>(9) 参与：盘江矿区泥质动压巷道致灾机理及关键控制技术研究与应用，贵州省科学技术厅，2019.01-2021.12</li> <li>(10) 参与：贵州省矿山动力灾害预警与控制技术科技创新人才团队，贵州省科学技术厅，2019.01-2021.12</li> <li>(11) 参与：多含水层覆岩下采动诱发地表沉降机理研究，贵州省科学技术厅，2020.03-2023.03</li> <li>(12) 参与：高速公路移动危险源的重大事故风险预警技术研究与示范，贵州省科学技术厅，2021.04-2024.04</li> <li>(13) 参与：贵州开磷集团股份有限公司沙坝土矿通风系统优化与调控研究，2022.01-2022.10 贵州开磷集团股份有限公司</li> </ol>							

**2016年（近5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）**

- [1] 黄波, 张明清, 池恩安,等. 露天转地下开采高陡边坡监测与稳定性分析[J]. 矿业研究与开发, 2017, 37(2):4
- [2] 詹子强, 张明清, 王沉,等. 基于 CRD 法的高地应力围岩体变形特性研究[J]. 采矿技术, 2020.
- [3] 李东, 张明清, 郭军业,等. 贵州某硫铁矿采场顶板合理跨度优化数值模拟研究[J]. 采矿技术, 2019, 19(3):3.
- [4] 郭军业, 张明清, 李东,等. 基于 FLAC~(3D)的某煤硫共生矿床开采矿柱稳定性分析[J]. 采矿技术, 2019, 19(1):4.
- [5] 张铎, 张明清, 王沉,等. 河谷地貌铝土矿开采覆岩运动及裂隙演化特征研究[J]. 矿业研究与开发, 2021, 41(5):5.
- [6] 黄波, 张明清, 邓广俊. 基于极限平衡的某磷矿边坡稳定性分析[J]. 甘肃科技, 2016, 32(21):3.
- [7] 蒋文强, 张明清, 王沉,等. 矿井避难硐室供氧系统评价与决策[J]. 采矿技术, 2020, 20(2):4.
- [8] 王腾, 张明清, 马振乾,等. 基于改进组合赋权未确知模型的采空区危险性评价[J]. 采矿技术, 2018, 18(2):5.
- [9] 王沉、朱获天、张明清. 矿井避难硐室 CO 净化效果检测[J]. 煤矿安全, 2020, 51(9):5.

**2016年（近5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] 黄波, 张明清, 池恩安,等. 一种边坡预裂孔测角仪及其边坡预裂孔角度测量方法:, CN106441229A[P]. 2017.
- [2] 张明清, 郭军业, 李东,等. 一种矿场定向爆破用爆破管固定装置:, CN207268593U[P]. 2018.
- [3] 张明清, 詹子强, 郭军业,等. 一种煤矿瓦斯监测数据的智能型可视化系统及其监测方法:, CN108979719A[P]. 2018.
- [4] 张明清, 郭军业, 李东,等. 一种快速生产的矿用爆破炮泥机:, CN107856169A[P]. 2018.
- [5] 张明清, 李东, 郭军业,等. 一种爆破操作用爆破销安全阀:, CN107588216A[P]. 2018.
- [6] 张明清, 郭军业, 李东,等. 一种可增加使用安全性的矿用爆破管:, CN107560504A[P]. 2018.
- [7] 唐顺昌, 夏国进, 罗来和, 朱勋, 张明清, 王沉. (2021). 一种用于复杂金矿开采的矿泥和粗矿初分离浮选装置. CN212882978U.

**学术兼职及荣誉称号**

贵州省非煤矿山标准化评审专家、职业卫生评审专家, 贵州省应急厅安全生产专家库采矿安全专库, 贵州省自然资源厅三合一评审专家库首席专家。