



一、教师简介

程虹铭（1989.01），男，汉族，中共党员，河南方城人，实验师，在读博士。

2018 年 9 月-至今 中国矿业大学（北京） 应急管理与安全工程学院 安全科学与工程专业 在读博士

2012 年 9 月-2015 年 6 月 河南理工大学 能源科学与工程学院 矿业工程专业 硕士

2008 年 9 月-2012 年 6 月 河南工程学院 安全工程系 安全工程专业 本科
研究方向：矿山及岩土工程灾害防治、煤层气（瓦斯）抽采理论及技术

E-mail: cheng126121@163.com

二、科研成果

（一）学术论文

[1] 程虹铭,杨小彬,刘隽嘉,等.基于损伤演化的砂岩能量参数围压效应研究[J].矿业科学学报,2020,5(03):249-256.

[2] 杨小彬,程虹铭,吕嘉琦,等.三轴循环荷载下砂岩损伤耗能比演化特征研究[J].岩土力学,2019,40(10):3751-3757+3766.

[3] 程虹铭,乔元栋,董川龙.基于 Hoek-Brown 准则的水力压裂瓦斯抽采效果研究[J].煤炭科学技术,2018,46(09):111-116.

[4] 程虹铭,韩颖,乔元栋,董川龙.低渗煤层顺层钻孔塌堵孔修复增透技术研究[J].煤炭科学技术,2017,45(11):144-148+160.

[5] 程虹铭,李永明,董川龙.顺层钻孔抽采有效半径影响因素及测定方法研究[J].中国矿业,2017,26(05):127-131.

[6] 程虹铭,乔元栋,董川龙.基于 COMSOL Multiphysics 的钻孔抽采有效半径影响因素研究[J].山西大同大学学报(自然科学版),2016,32(06):68-71+89.

[7] 乔元栋,程虹铭.基于 COMSOL 的顺层抽采钻孔漏气通及带压封孔技术研究[J].煤炭工程,2019,51(07):114-119.

[8] 韩颖,张飞燕,程虹铭.基于灰关联分析的顺层钻孔瓦斯抽采有效半径主控因素研究[J].中国安全生产科学技术,2015,11(06):44-49.

(二) 专利

[1] 杨小彬,程虹铭,聂朝刚,等 基于能量分析的岩石材料损伤演化过程中特征应力确定方法[P]. CN110296892A,2019-10-01.

[2] 程虹铭,乔元栋,李永明,等. 煤矿瓦斯抽采管路简易管状排渣放水装置[P]. CN205477739U,2016-08-17.

[3] 韩颖,张飞燕,程虹铭,等. 基于残余瓦斯含量的顺层钻孔有效抽采半径测定法[P]. CN104696004A,2015-06-10.

(三) 课题项目

[1] 中央高校研究生科研创新能力提升项目（循环荷载下地铁隧道衬砌体非均匀演化裂损机制及判识研究），主持，在研

[2] 山西省高等学校科技创新项目（煤层气抽采钻孔漏气通道判识及“注-堵-支”精准封孔技术研究），主持，在研

[3] 大同市基础应用研究计划项目（基于流-固耦合的软硬复合煤层煤层气（瓦斯）抽采钻孔失稳研究），主持，在研

[4] 山西大同大学校级青年项目（基于流-固耦合模型的顺层钻孔抽采煤层气（瓦斯）关键技术研究），主持，结题

[5] 神东矿区 7m、8m 特大采高工作面矿压规律与应急处置技术研究，企业委托，主要完成人

[6] 神东煤炭集团安全生产应急管理体系建设研究，企业委托，主要完成人

三、获奖情况

无

四、开设课程

《煤层气参数测试理论与技术》、《钻井与完井工程》