



学院概况

系所设置

师资队伍

教育教学

科学研究

合作交流

新闻公告

党群建设

学生工作



## 师资队伍

所在位置：首页 > 师资

师资队伍

知名专家

## 专家详情页



### 赵焕娟

安全科学与工程系

学位职称：博士/副教授

办公地点：土木楼707

办公电话：010-82376239

Email：ziai.1985@163.com

#### 学习工作经历：

2010年09月&ndash;2015年06月，北京理工大学，机电学院 安全科学与工程，博士  
2007年09月&ndash;2010年07月，中国石油大学，机电工程学院 安全技术及工程，硕士  
2003年08月&ndash;2007年07月，中国石油大学，机电工程学院 安全工程，学士  
2013年12月-2014年12月，麦吉尔大学，工程学院，访问学者  
2015年07月&ndash;2018年07月，北京科技大学，土木与资源工程学院，教师博士后  
2018年07月至今，北京科技大学，土木与资源工程学院，副教授

#### 研究领域：

- 1.气体爆炸/爆轰机理、爆炸安全
- 2.冲击动力学
- 3.矿山安全工程
- 4.可靠性、风险评价

#### 本科生课程：

- 1.燃烧与爆炸学
- 2.安全监测监控原理及应用

#### 科研项目：

- 1.博士面上基金：边界条件对爆轰内部微结构的量化影响研究，2016/01-2017/12；
- 2.国家自然科学基金：溶解酯化煤体瓦斯机理研究，2015/01-2018/12；
- 3.安监局项目：煤矿安全设备抗爆炸冲击性能数值模拟鉴定，2010.9-2013.12
- 4.麦吉尔大学项目：爆轰理论研究（2013.12-2014.12）
- 5.横向项目：重大爆炸事故数值模拟，2013.12-2015.07
- 6.国家重点项目：含硫天然气应急点火手持式装置研究，2010-2014
- 7.国家科技重大专项课题：深水钻机仿真技术研究及软件开发，2007-2011

#### 代表性论文及著作：

- [1]赵焕娟，John.H.S.Lee，张英华，钱新明. 边界条件对甲烷预混气爆轰特性的影响[J]. 爆炸与冲击, 2015
- [2]ZHAO Huanjuan, Qian Xinming, Jing Li. Simulation analysis on structure safety of coal mine mobile refuge under explosion load, SAFETY SCI., 2012, 50 (4): 674-678.
- [3]ZHAO Huanjuan, Qian Xinming, Huang Ping, Wang Chen. A one-piece coal mine mobile refuge chamber structure and less sealing risk based on FEA, Journal of Beijing Institute of Technology, 2014, 23(2): 152-157
- [4]赵焕娟，钱新明，南宇翔，黄平，刘振翼. 薄壳结构内气体爆炸破坏后果数值模拟研究，振动与冲击，2015, 34(9): 8
- [5]赵焕娟，黄平，钱新明. 救生舱板壳结构抗冲击结构安全分析及优化对策，煤炭学报，2012, 38(6): 1095-1100.

[6]赵焕娟, 钱新明. 建筑内天然气爆炸过程及破坏效应仿真分析, 东北大学学报, 2013, 34 ( s1 ) 7:63-67, 71.  
[7]ZHAO Huanjuan, QIAN Xin-ming, Simulation analysis on structure safety of two typical refuge chamber s under explosion load, 2012 International Symposium on Safety Science and Technology,Nanjing, P.R. China 2012.  
[8]ZHAO Huan-juan, QIAN Xin-ming, HUANG Ping, LIU Zeng-yi, Numerical simulation analysis of gas explo one building, The 11th explosion and safety technology conference, Suzhou, P.R. China, 1-4 Nov. 2014.

学院信息化管理系统

下载中心

党务工作

财务工作

本科生教学大纲



土资风云



土资研会



土资先锋

地址：北京市海淀区学院路30号  
京公安备：110402430059号  
邮编：100083

版权所有：北京科技大学土木与资源工程学院 未经允许不得复制、镜像 技术支持：Iwing