

## 尹博 副教授

所属学科：资源与环境（采矿工程）、地下工程与地质技术

邮箱：ybo0818@163.com

联系电话：13514719082



### 一、基本情况

尹博，男，1984年生，汉族，工学博士，副教授，硕士生导师，矿业学院采矿工程系教师，采矿工程专业。山西省优秀博士学位论文获得者。入选内蒙古自治区“新世纪321人才工程”（第3层次）。兼内蒙古煤炭学会副秘书长。

现主持中国博士后基金项目、国家重点实验室开放基金项目、教育部重点实验室开放基金项目、内蒙古自然科学基金项目及内蒙古工业大学科学研究项目各1项。参与企业课题10余项。发表学术论文10余篇（SCI/EI收录9篇）。目前主要从事煤矿充填开采与岩层控制、膏体充填材料改性、矿山绿色功能材料等方面的科研与教学工作。

### 二、招生信息

[1] 招生专业

资源与环境（采矿工程）

[2] 研究方向

研究领域：煤矿绿色开采

研究方向：

- （1）煤矿充填开采与岩层控制
- （2）膏体充填材料改性
- （3）矿山绿色功能材料

### 三、教育背景

[1] 2003年9月-2007年6月，河北工程大学 采矿工程专业，学士

[2] 2007年9月-2010年6月，河北工程大学 采矿工程专业，硕士

[3] 2013年9月-2018年12月，太原理工大学 矿业工程专业，博士

[4] 2019年11月-至今，中国矿业大学 矿业工程博士后流动站，博士后（在站）

### 四、主讲课程

本科生课程：采矿学B、矿井开采设计

研究生课程：锚杆支护

### 五、发表论文（近三年，代表作5篇）

- [1] Yin B, Kang T, Kang J, et al. Experimental and mechanistic research on enhancing the strength and deformation characteristics of fly-ash-cemented filling materials modified by electrochemical treatment[J]. Energy & Fuels, 2018, 32(3): 3614-3626. (SCI)
- [2] Yin B, Kang T, Kang J, et al. Investigation of the hydration kinetics and microstructure formation mechanism of fresh fly ash cemented filling materials based on hydration heat and volume resistivity characteristics[J]. Applied Clay Science, 2018, 166: 146-158. (SCI)
- [3] Yin B, Kang T, Kang J, et al. Analysis of active ion-leaching behavior and the reaction mechanism during alkali activation of low-calcium fly ash[J]. International Journal of Concrete Structures and Materials, 2018, 12(1): 50. (SCI)
- [4] 尹博, 康天合, 康健婷, 等. ICP-OES 分析低钙粉煤灰在 NaOH 溶液中离子浸出规律[J]. 光谱学与光谱分析, 2018(9): 2943-2950. (SCI/EI)
- [5] 尹博, 康天合, 康健婷, 等. 粉煤灰膏体充填材料水化动力过程与水化机理研究[J]. 岩石力学与工程学报, 2018. (EI)

## 六、科研项目

- [1] 中国博士后基金项目, 主持, 膏体充填材料微结构特性及其固化机制, 在研
- [2] 煤炭资源与安全开采国家重点实验室开放基金项目, 主持, 电化学作用下膏体充填材料水特性研究, 在研
- [3] 内蒙古自然科学基金项目, 超声化学激励膏体充填材料水化特性及其力学强化机理研究, 在研
- [4] 原位改性采矿教育部重点实验室开放基金项目, 主持, 电-热-化学协同强粉煤灰膏体充填材料力学特性及其能量转换机理研究, 在研
- [5] 内蒙古工业大学博士基金项目, 主持, 超声化学强化膏体充填材料物理力学特性研究, 在研
- [6] 山西西山煤电集团, 第 1 完成人, 粉煤灰充填控制地表沉陷综合技术研究, 已结题

## 七、联系方式

邮箱: ybo0818@163.com

联系电话: 13514719082 (微信同号)

欢迎采矿、材料、化工、岩土、地质、力学、数学、计算机等专业背景同学报考!