



姓名：闫炳基

职称：副教授，硕士生导师

所属部分：资源循环科学与工程系

联系方式：苏州市相城区济学路 8 号苏大阳澄湖校区

Tel: 15901010922

E-mail: bjyan@suda.edu.cn

■ 学习工作经历

闫炳基，男，1987 年出生，副教授。2010 年于北京科技大学获得冶金工程专业学士学位，2015 年于北京科技大学获冶金工程专业工学博士学位。2015 年 9 月-2017 年 11 月苏州大学博士后，2017 年 12 月至今在苏州大学大学任教。2019 年被聘为苏州大学沙钢钢铁学院副教授。先后在在国内外核心期刊如 JOM、INT J MIN MET MATER、钢铁等期刊等发表论文 20 余篇。

■ 主要研究方向

1. 固废资源综合利用（制备建筑材料）
2. 高炉炼铁过程解析及数字化智能分析
3. 炼铁原燃料资源高炉内反应行为及综合优化研究

■ 承担科研项目

1. 高炉冶炼含钛矿过程渣铁滴落物透焦行为研究，国家自然科学基金青年基金项目（No. 51604178）（主持）
2. 基于大数据分析的炼铁系统原燃料采购决策与配料优化模型应用基础研究，国家自然科学基金面上项目（No. 51774209）（主要参与者）
3. 高炉多维度可视化智能感知关键模型设计与开发，校企合作项目（主持）

■ 代表性论著

1. Jianxiao Chen, Bingji Yan, Hongwei Li*, Peng Li, Hongwei Guo. Vitrification of blast furnace slag and fluorite tailings for giving diopside-fluorapatite glass-ceramics. *Materials Letters*, 2018,218, 309-312.
2. Hongwei Guo, Mengyi Zhu, Bingji Yan*, Shichan Deng, Xinyu Li, Feng Liu. Dynamic Regional Viscosity Prediction Model of Blast Furnace Slag Based on the Partial Least-Squares Regression. *JOM*, 2017, 69(2): 395-401.
3. Bingji Yan*, Jianliang Zhang, Hongwei Guo, Zhiwen Shi, Feng Liu. Research on using blast furnace slag to produce building stone. *Ceramic Transactions*, 2015, 253:145-155.
4. 闫炳基*, 张建良, 国宏伟, 曹英杰. 基于主成分分析的高炉操作炉型评价. *东北大学学报（自然科学版）*, 2015, 36（7）.
5. Bingji Yan*, Jianliang Zhang, Hongwei Guo, Feng Liu. Research on simultaneous injection of waste tires with pulverized coal for blast furnace. *Ceramic Transactions*, 2015, 253: 135-144.
6. 闫炳基*, 张建良, 姚朝权, 孙海宁, 张亚鹏. 基于铁矿粉液相生成特性互补优化配料模型. *钢铁*. 2015, 50（6）.

7. Bingji Yan*, Jian-liang Zhang, Hong-wei Guo*, Ling-kun Chen, and Wei Li. High-temperature performance prediction of iron ore fines and the ore-blending programming problem in sintering. *International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials*. 2014, 21(8): 741-747.
8. 闫炳基, 龚星辰, 国宏伟, 李洪玮, 陈栋. 一种利用青石粉制备微晶玻璃及其制备方法, 授权发明专利, 2020.6.

■ 获奖情况

1. 苏州大学“课程思政”教学竞赛, 苏州大学, 三等, 排一, 2019年
2. 苏州大学第十七届青年教师课堂教学竞赛, 苏州大学, 二等, 排一, 2018年
3. 炼铁系统原燃料资源智能优化系统研究, 中国人工智能学会吴文俊人工智能科技进步奖, 三等, 排十, 2015年