



个人简介	职称/职务	教授/副主任	电子邮件	zuohaibin@ustb.edu.cn
	办公电话	82377930	办公地点	冶金楼1112
	主讲课程	煤与焦化、低碳冶金发展趋势		
	科研方向	低碳冶金，煤炭高值利用，高炉安全与长寿		
教育及工作经历	1995.09—1999.06 北京科技大学冶金与生态工程学院钢铁冶金专业本科学习； 1999.09—2002.03 北京科技大学冶金与生态工程学院钢铁冶金专业硕士学习； 2004.09—2009.01 北京科技大学冶金与生态工程学院钢铁冶金专业博士学习； 2002.04—2013.11 北京科技大学冶金与生态工程学院助教、讲师、副教授； 2013.12—2014.11 加拿大英属哥伦比亚大学生物与化学工程学院访问学者； 2014.12—至今 北京科技大学钢铁冶金新技术国家重点实验室副教授、教授			
代表性成果 (包含论文、著作、获奖、专利、项目等)	<b>代表性论文</b> 1. Zhu ZhengLu, Zuo Haibin*, Li Shijie, Tu Jiguo, Guan Wei, Song Weili, Zhao Jun, Tian Donghua, Jiao Shuqiang. A green electrochemical transformation of inferior coals to crystalline graphite for stable Li-ion storage. <i>Journal of Materials Chemistry A</i> , 2019, 7(13): 7533-7540. 2. Jun Zhao, Haibin Zuo*, Guangwei Wang, Jionsong Wang, Qingguo Xue. Improving the Coke Property through Adding HPC Extracted from the Mixture of Low-Rank Coal and Biomass. <i>Energy &amp; Fuel</i> , 2020, 34(2): 1802-1810. 3. Jun Zhao, Hang Su, Haibin Zuo*, Jingsong Wang, Qingguo Xue. The mechanism of preparation calcium ferrite from desulfurization gypsum produced in sintering. <i>Journal of Cleaner Production</i> , 2020, 267(9): 1-10. 4. Zhenglu Zhu, Kaikai Bai, Haibin Zuo*, Enyu Ma, Zhiqiang Xu, Lincheng Liu. One-pot synthesis of MnO/C N-doped hybrid materials for high performance lithium-ion batteries. <i>Journal of Alloys and Compounds</i> , 2019, 805: 692-700. 5. Yuzhu Pan, Xuefeng She, Guang Wang, Haibin Zuo*, Jionsong Wang, Qingguo Xue. Melting behavior and interaction of gangue phase of iron-containing burden. <i>ISIJ International</i> , 2019, 59(7): 1192-1197. 6. Yuzhu Pan, Haibin Zuo*, Bin Xu Wang, Jingsong Wang, Guang Wang, Yingli Liu, Qingguo Xue. Effect of reduction degree on cohesive zone and permeability of mixed burden. <i>Ironmaking &amp; Steelmaking</i> , 2020, 47(3) 322-327. 7. Wanlong Zhang, Haibin Zuo*, Xinru Zhang, Jingsong Wang, Longfei Guo, Xing Peng. Preparation of Graphene-Perfluoroalkoxy Composite and Thermal and Mechanical Properties. <i>Polymers</i> , 2018, 10: 700. 8. Haibin Zuo*, Cong Wang, Yingli Liu. Dissolution behavior of a novel Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -SiC-SiO <sub>2</sub> -C composite refractory in blast furnace slag. <i>Ceramics International</i> , 2017, 43(9): 7080-7087. 9. Hai-bin Zuo*, CongWang. Oxidation behavior and kinetics of Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -SiC-SiO <sub>2</sub> -C refractories in CO <sub>2</sub> atmosphere. <i>Ceramics International</i> , 2016, 42 (13): 14765-14773.			

代表性成果（包含论文、著作、获奖、专利、项目等）

10. Haibin Zuo\*, Cong Wang, Jianliang Zhang, Jiugang Shao, Yongan Zhao, Kexin Jiao. Comparison of oxidation behaviors of novel carbon composite brick with traditional carbon brick. *Ceramics International*, 2015, 41(6): 7929-7936.

**授权专利**

1. 发明专利. 一种多储料装置同时布料的高炉布料系统, 202010055177.7. 2021.05
2. 发明专利. 优化MgO在高炉含铁炉料烧结矿和球团矿分配比的方法. 201910086274.X. 2020.02
3. 发明专利. 一种高炉喷吹煤性价比评价模型的建立方法. 201410205833.1. 2015.11
4. 发明专利. 一种超高温煤粉燃烧实验装置. 201310532855.4. 2015.01
5. 发明专利. 一种以生物质含碳球团为原料的转底炉炼铁工艺. 201210080751.X. 2013.08
6. 发明专利. 一种全氧高炉炼铁装置. 201710322281.6. 2017.05

**所获奖励**

1. 省部级, 天钢高炉侵蚀模型与在线监测预警系统, 天津市科学技术进步奖三等奖, 2014.08
2. 省部级, 安全长寿高炉炉缸炉底内衬及结构新技术, 冶金科学技术奖三等奖, 2014.08
3. 省部级, 120m<sup>3</sup>高炉科研解剖研究, 冶金科学技术奖二等奖, 2012.08
4. 省部级, 烧结料层减荷高效节能技术研发, 福建省科学技术奖三等奖, 2012.04

**科研项目**

1. 基于高炉的低碳炼铁工艺理论与技术基础研究, 国家自然科学基金重点项目, 380.3万
2. 顶煤气循环氧气高炉风口喷吹机构及循环煤气加热技术开发, 宝山钢铁股份有限公司, 220万
3. 绿色低碳氢冶金技术及关键装备研发, 中冶京诚工程技术有限公司, 460万
4. 高炉应用高爆裂块矿的炉料结构优化研究, 湖南华菱湘潭钢铁有限公司, 48万
5. 烧结矿质量全面提升的研究, 江苏省镇鑫钢铁集团有限公司, 95万
6. 晋城无烟煤燃料特性及应用研究, 晋煤集团, 220万