

赵烁, 男, 河北人, 1984 年出生, 副教授, 硕士生导师。重庆大学冶金工程专业毕业, 东北大学访问学者, 英国华威大学博士后, 中国硅酸盐学会固废分会青工委委员, 中国金属学会会员。任河北工程大学材料学院冶金工程系主任, 目前主持和完成国家级、省部级等科研项目 10 余项, 省部级教改项目 6 项, 近年来以第一(通讯)作者在国内著名刊物如 *Ironmaking & Steelmaking*、*Metallurgical Research and Technology*、*Metals* 等期刊上发表论文 30 多篇, 其中 SCI 检索 10 多篇, 授权专利 3 项。担任《钢铁研究学报》、《中国冶金》青年编委, *Journal of Iron and Steel Research International*、*High Temperature Materials and Process* 审稿专家。



### 联系方式

QQ: 157798502

邮箱: [zsz7303@vip.163.com](mailto:zsz7303@vip.163.com)

### 一、主要招生专业及研究方向

1. 纯净钢与夹杂物控制新技术
2. 废弃资源再利用与新材料制备
3. 金属增材制造粉末回收利用

### 二、部分代表性论文(第一/通讯)

[1] S. Zhao, Z.S. Li, R.Z. Xu, et al. Dissolution Behavior of Different Inclusions in High Al Steel Reacted with Refining Slags. *Metals*, 2021, (11):1801-1815.

[2]赵烁.低碳热轧板卷表面黑线和翘皮缺陷形成机制. *中国冶金*, 2021,31(4): 37-43.

[3] S. Zhao, Y.Y. Ge, F.L. Zhang, Z.S. Li. Optimization of refining slag composition and the deoxidation practice of liquid steel in BOF-CAS-CC process. *Transaction of the Indian Institute of Metals*, 2020, 73(2): 497-504.

[4] S. Zhao, Y.Y. Ge, F.L. Zhang, J.C. Lv, T. Yan, S. Spooner. Effect of slag-metal composite cored wire feeding on the cleanliness of Al-containing steel. *Metallurgical Research and Technology*, 2019, 116(2): 1-11.

[5] S. Zhao, F.L. Zhang, L. Ma, T. Yan, J.C. Lv, S.P. He. Control of complex inclusions in high-strength ship plate steel by reducing calcium treatment. *Journal of the Southern African Institute of Mining and Metallurgy*, 2019, 119(1): 41-48.

[6] Y.Y. Ge, S. Zhao\*, L. Ma, T. Yan, Z.S. Li, B. Yang. Inclusions control and refining slag optimization for fork flat steel. *Metals*, 2019, 9(2): 253-265.

[7] S. Zhao, Y.Y. Ge, L. Ma, T. Yan, J.C. Lyu, Z.S. Li. Formation analysis of edge cracks of 33MnCrTiB fork steel. *Metals*, 2018, (8): 587-598.

[8] S. Zhao, L. Ma, Y. Tao, S. P. He, M. Y. Zhu. Effect of different refining slag systems on cleanliness of molten steel for carbon structural steel. *Journal of the Southern African Institute of Mining and Metallurgy*, 2017, 117(4): 343-350.

[9] S. Zhao, S. P. He, Y. T. Guo, G. J. Chen, J. C. Lv. Effect on cleanliness of molten steel with different refining slag systems for low alloy ship plate. *Ironmaking and Steelmaking*, 2016, 43(10): 790-798.

### 三、承担科研项目及经费

- 1、国家自然科学基金项目:高铝钢中多元夹杂物行为特征及控制机理研究,2020.01-2022.12,主持
- 2、国家自然科学基金项目:熔融钒渣中钒、钛化合物超重力富集与分离的基础研究,2019.01-2021.12,主研
- 3、河北省引才引智项目:\*\*\*\*\*高效熔炼工艺,2022.01-2024.12,主持
- 4、河北省留学归国人员项目:3D 打印废弃不锈钢粉末循环利用关键工艺技术,2020.09-2023.09,主持
- 5、邯郸市科技专项计划项目:3D 打印废弃金属粉末循环利用的关键工艺技术研究,2020.06-2022.12,主持
- 6、河北省自然科学基金项目:无钙处理低合金钢中夹杂物形成与控制基础研究,2016.01-2018.12,主持
- 7、塔塔钢铁合作项目: *Metallurgical Understanding of Rolled-in-Debris (RID)*, 2018.01-2018.12, 主研
- 8、河北省紧固件产业技术研究院项目:紧固件用钢的精炼工艺关键技术研究,2016.05-2018.05,主持
- 9、河北工程大学科技成果转化基金:一种改善特殊钢质量的喂丝装置,2017.09-2019.06,主持