



姓名：赵 伟

职称：副教授，硕士生导师

工作单位：苏州大学 资源循环科学与工程系

联系方式：苏州市相城区浒墅关路 8 号苏州大学阳澄湖校区

Tel: 18202437339

E-mail: zhaowei0312@suda.edu.cn

■ 学习工作经历

赵伟，男，1991 年出生，副教授，硕士生导师。2013 年在安徽工业大学获得学士学位，2013 年-2019 年于东北大学硕博连读，获工学博士学位，2019 年 9 月入职苏州大学，任资源循环科学与工程系讲师、材料科学与工程流动站博士后，2022 年 8 月晋升副教授。先后主持和参与国家自然科学基金、江苏省博士后基金、江苏省高校自然科学基金面上项目、校企合作项目 8 项；在 *Journal of Hazardous Materials*、*Construction and Building Materials*、*Metallurgical and Materials Transactions B*、*Powder Technology* 等国内外权威学术期刊上发表论文 40 余篇，其中第一/通讯作者 SCI 检索论文 25 篇；指导大创、课外学术基金、互联网+等各类学生科技竞赛项目获奖 10 余项；申请国家发明专利 15 项，已授权 7 项。

■ 主要研究方向

1. 低碳炼铁
2. 固废资源增值利用
3. 微晶材料制备与表征

■ 承担科研项目

1. 高炉内高还原性钒钛磁铁矿含碳复合炉料演变行为及耦合机制，国家自然科学基金项目（52104336），主持
2. 高还原性钒钛矿含碳复合炉料高炉内反应行为及耦合机制，江苏省高校自然科学基金项目（20KJB450002），主持
3. 含锌粉尘气固同步转化-异步分离协同制备复合铁焦和 ZnO 粉末基础研究（7114451120），江苏省博士后科研资助，主持
4. 航空轴承钢微观结构表征与评价，中国科学院金属研究所合作课题，主持
5. 冶金渣制备多功能新型微晶玻璃复合材料关键技术，内蒙古自治区科技成果转化项目（2019CG073），主要参与人

■ 代表性论著

1. Shichan Deng, Hongwei Guo, **Wei Zhao***, et al. Crystallization characteristics, microstructural evolution, and Cr migration mechanism of glass-ceramics synthesized entirely from low-carbon ferrochromium slag and waste glass [J]. *Journal of Hazardous Materials*, 2023, (445): 130621.
2. **Wei Zhao**, Bingji Yan, Peng Li, et al. Interface behavior and oxidation consolidation mechanism

- of titanium-bearing iron sand particles with ball-milling pretreatment [J]. *Powder Technology*, 2022, (396): 366-377.
3. Hongwei Li, Rui Wang, **Wei Zhao***, et al. Sintered glass-ceramic foams from fluorite tailings and waste glass with calcium phosphate addition [J]. *Construction and Building Materials*, 2022, (359): 129528.
 4. Xiaofeng Huang, **Wei Zhao***, Hongwei Guo, et al. Crystallization enhancement and microstructure evolution characteristics of Ti-bearing blast furnace slag glass-ceramics with introducing ferrochromium slag [J]. *Ceramics International*, 2022, <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2022.11.143>.
 5. Dong Chen, Suo Chen, Hongwei Guo, **Wei Zhao***, et al. A novel metallurgical technique for the preparation of soft magnetic iron carbide from low-grade siderite[J]. *Journal of Alloys and Compounds*, 2022, (928): 167186.
 6. **Wei Zhao**, Mansheng Chu, Hongwei Guo, et al. Interface behavior and interaction mechanism between vanadium-titanium magnetite carbon composite briquette and sinter in softening-melting-dripping process, *ISIJ International*, 2021, 61(1): 146-157.
 7. **Wei Zhao**, Mansheng Chu, Hongtao Wang, et al. Reduction behavior of vanadium-titanium magnetite carbon composite hot briquette in Blast Furnace process. *Powder Technology*, 2019, (342): 214-223.
 8. **Wei Zhao**, Mansheng Chu, Zhenggen Liu, et al. High-temperature interactions between vanadium-titanium magnetite carbon composite hot briquette and pellets with simulating BF conditions. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2019, 50(4): 1878-1895.
 9. **Wei Zhao**, Mansheng Chu, Hongtao Wang, et al. Effect of introducing coke into ore layer on softening-melting-dropping characteristics of vanadium-titanium mixed burden under simulating BF conditions. *ISIJ International*, 2018, 58(11): 1989-1998.
 10. **Wei Zhao**, Mansheng Chu, Hongtao Wang, et al. Volumetric shrinkage characteristics and kinetics analysis of vanadium titanomagnetite carbon composite hot briquette during isothermal reduction. *ISIJ International*, 2018, 58(5): 823-832.

■ 发明专利

1. 钒钛磁铁矿热压块的制备方法, ZL201410182338.3 (授权)
2. 一种炼铁用热压铁焦及其制备方法, ZL201410380322.3 (授权)
3. 一种高铁三水铝土矿铁铝硅综合利用的方法, ZL201510530645.0 (授权)
4. 铁矿热压含碳球团的制备方法及炼铁原料, ZL 201410178473.0 (授权)
5. 一种钒钛磁铁矿的高炉冶炼方法, ZL 201910436060.0 (授权)
6. 一种铁焦的制备方法和制备系统, ZL 201910486432.0 (授权)
7. 一种钒钛海砂矿含碳球团及其制备方法, ZL 201910436076.1 (授权)
8. 一种高强度微晶玻璃的制备及方法, 发明专利 (公开)
9. 一种基于萤石尾矿的建筑陶粒及其制备方法, 发明专利 (公开)
10. 一种基于高炉粉尘的纳米零价铁及其制备方法, 发明专利 (公开)

■ 获奖情况

1. 江苏省普通本科优秀毕业设计, 指导老师, 2022 年
2. 第五届全国大学生冶金科技竞赛, 一等, 2022 年

3. 辽宁省自然科学学术成果奖，三等，2016 年
4. 担任 ISIJ International、Transactions of the India Institute of Metals、Minerals 等国内外期刊审稿人，Materials 客座编辑。