



姓名：侯栋

职称：副教授，硕士生导师

所属部分：冶金工程系

联系方式：苏州市相城区济学路 8 号苏大阳澄湖校区

Tel: \*\*\*\*

Fax: \*\*\*\*

E-mail: houdong0702@suda.edu.cn

## ■ 学习工作经历

侯栋，男，1989 年出生，副教授。2011 年于东北大学获得学士学位，2013 年于东北大学获工学硕士学位，2017 年于东北大学获工学博士学位。2017 年 8 月-2020 年 7 月苏州大学博士后，2017 年 8 月-至今在苏州大学任教。2020 年被聘为苏州大学沙钢钢铁学院副教授。先后在国内外核心期刊如 *Metallurgical and Materials Transactions B*、*Ceramics International*、*Journal of Sustainable Metallurgy*、*ISIJ International*、*Ironmaking & Steelmaking*、东北大学学报、工程科学学报等期刊，一作/通讯发表论文 16 篇，其中 SCI 检索论文一作/通讯发表 11 篇。

## ■ 主要研究方向

1. 高品质特殊钢品种研发
2. 电渣冶金及超纯净熔炼技术
3. 冶金过程反应
4. 洁净钢及夹杂物控制

## ■ 承担科研项目

1. 电渣重熔含 Al、Ti 高温合金的多元反应动力学及质量控制研究. 国家自然科学基金 (51804205)，主持.
2. 电渣重熔含 Al、Ti 高温合金的渣系及多元反应动力学研究. 中国博士后科学基金 (7131704818)，主持.
3. 高温合金的电渣重熔制备技术及渣金多元反应动力学研究. 江苏省高校科学基金面上项目 (18KJB450002)，主持.
4. 新型全废钢电弧炉炼钢工艺基础研究. 国家自然科学基金重点项目 (51734003)，参与.

## ■ 代表性论著

1. Kinetic study on alloying element transfer during an electroslag remelting process, *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2019, 50(6): 3088-3102.
2. The Design of Slag and Electroslag Remelting Production Technology of Steel Containing Zirconium, *Journal of Sustainable Metallurgy*, 2020, accept.
3. Kinetic analysis of spinel formation from powder compaction of magnesia and alumina, *Ceramics International*, 2020, 46(3): 2853-2861.
4. Mass transfer model of desulfurization in the electroslag remelting process, *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2017, 48(3): 1885-1897.
5. Effect of slag composition on the oxidation kinetics of alloying elements during electroslag

- remelting of stainless steel: Part-1 mass-transfer model, *ISIJ International*, 2017, 57(8): 1400-1409.
6. Effect of slag composition on the oxidation kinetics of alloying elements during electroslag remelting of stainless steel: Part-2 control of titanium and aluminum content, *ISIJ International*, 2017, 57(8): 1410-1419.
  7. Thermodynamic design of electroslag remelting slag for high titanium and low aluminium stainless steel based on IMCT, *Ironmaking & Steelmaking*, 2016, 43(7): 517-525.
  8. Investigation on Slag-Metal-Inclusion Multiphase Reactions During Electroslag Remelting of Die Steel, *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2020, Accepted.
  9. Behavior of alloying elements during drawing-ingot-type electroslag remelting of stainless steel containing titanium, *ISIJ International*, 2018, 58(5): 876-885.

## ■ 发明专利

1. 一种含锆电热合金及含锆合金的制备方法. 发明专利. ZL 2019 1 0497566.2
2. 一种采用感应炉和电渣液态浇铸炼钢的装置及方法. 发明专利. ZL 2018 1 1426334.X
3. 一种用于电渣重熔高钛低铝型钢种的重熔渣系与冶炼工艺. 发明专利. ZL 2017 1 0030610.X
4. 一种提高 Mn18Cr18N 钢热加工性能的方法. 发明专利. ZL 2016 1 0046190.X
5. 确定单电源双回路电渣重熔过程中工艺参数的装置及方法. 发明专利. ZL 2015 1 1910525.5
6. 一种动态观测模拟电渣重熔过程熔滴行为的装置和方法. 发明专利. ZL 2014 1 0624256.X
7. 一种彩色抗菌不锈钢的制备工艺. 发明专利. ZL 2016 1 0143928.4