



联系电话: 159-4567-3466

电子邮箱: 15945673466@163.com

出生年月: 1996-04

政治面貌: 共青团员

通信地址: 哈尔滨市西大直街 92 号哈尔滨工业大学材料学院 KH204, 150001

## 教育经历

研究方向: 高能束焊接	哈尔滨工业大学先进焊接与连接国家重点实验室		
2020.09-2022.07	哈尔滨工业大学	材料与化工(材料加工-焊接)	硕士
2014.09-2018.07	哈尔滨工业大学	焊接技术与工程	学士

## 项目经历

**2018.01 至 2020.8**      **非晶合金电子束焊接接头组织及性能研究(国家自然科学基金项目)**      **学生负责人**

- 项目描述: 锆基非晶合金焊接过程易发生晶化现象, 产生脆硬相降低焊接接头性能。通过对非晶材料性质的分析以及有限元仿真的手段, 合理设计焊接参数。通过分析测试手段探究材料焊后的组织结构以及力学性能。
- 项目成果: 得到仍保持非晶状态的焊接接头且接头强度达到母材的 80%, 总结焊接非晶合金接头晶化控制理论。
- 承担工作: 试验方案的策划、Abaqus 有限元仿真、试验操作、试件组织分析及性能测试、撰写论文。

**2021.06 至今**      **6061-T6 铝合金电子束焊接缺陷形成机理及控制措施(国家自然科学基金项目)**      **学生负责人**

- 项目描述: 针对 6061 薄板铝合金特殊结构件进行电子束钉扎焊接, 采用有限元仿真对薄板焊接过程的热循环过程及应力场分布进行分析。
- 项目成果: 合理设计夹具保证板间隙紧密贴合; 通过调节热源模型及工艺参数实现试样焊后密封性及完整性; 分析熔合区显微组织及析出相的演变机理, 利用相场理论实现焊接熔池晶粒形核生长过程可视化。
- 承担工作: 试验方案的策划、Abaqus 有限元仿真、试验操作、试件组织分析及性能测试、设计夹具、撰写论文。

**2020.10 至 2021.06**      **xxxx 钢轨道梁焊接设计研究(保密项目)**      **参与者**

- 项目描述: 对 xxxx 钢 T 型接头进行焊接, 针对 T 型接头受焊接加工影响发生的翘曲变形现象, 结合有限元仿真, 分析温度场对内部组织的影响以及控制应力场避免接头变形。
- 项目成果: 指定合适的焊接工艺与顺序, 合理控制轨道梁成型; 总结钢材多层多道焊接接头组织受温度场影响的结果; 相应内容有两篇论文在投。
- 承担工作: 焊接温度场的有限元仿真、试验操作、试件组织分析及性能测试。

## 校园经历

**2014.09 至 2015.09**      **班级团支部**      **学习委员**

负责组织班集体参加晚自习及考前答疑, 协助老师完成作业考试管理统计工作。班级平均成绩学年第二名。

**2016.09 至今**      **校青志协**      **志愿者**

积极参与校青志协组织的志愿者活动: 无偿献血站志愿者、学院发展历史整理、学院迎新活动、“火炬传递—学长捐赠书籍”活动, 志愿时长达 40 小时。

## 专业技能

**外语能力:** CET-6, 具有良好的阅读与沟通能力。

**计算机技能:** 熟练使用 ABAQUS 有限元仿真软件(温度场应力场仿真); Solidworks、CAD 等制图软件(设计夹具); Microsoft office、Photoshop、Origin 等办公软件。

**专业技能:** 熟练掌握材料组织性能的分析测试(SEM、TEM、XRD 等)。

## 所获荣誉

全国计算机辅助技术应用工程师证书

国际焊接工程师(IWE)证书

校创新训练大赛三等奖

2021 年哈尔滨工业大学研究生一等奖学金

## 科研成果

锆基非晶合金焊接与晶化控制研究现状	吕世雄,邢紫麒,树西	《航空制造技术》已录用
钨合金与钢焊接研究进展	陈国庆,滕新颜,邢紫麒	《焊接》已录用