

当前位置: [交大新闻网](#) → [科研动态](#)

## 材料学院一预研项目通过验收

来源: 交大新闻网 日期2013-03-07 10:40 点击:

3月5日,由材料学院张建勋教授科研团队承担的西飞集团“复杂形状钛合金薄板构件激光焊接技术研究”预研项目在西安阎良顺利通过验收。验收会议由西飞集团公司白永红副总主持,验收专家组由西飞集团的工艺处、财务处、型号项目管理室、冶金室以及制造厂等相关专家组成。

项目组刘宏副教授进行了项目汇报,从研究背景与内容、研究成果与创新等方面进行了详细的阐述。该项目利用激光焊接机器人系统,在进行钛合金激光焊接工艺及其焊接变形研究的基础上,针对航空典型薄壁结构件,实现了复杂形状空间轨迹焊缝的对接,达到焊缝成形美观,焊缝质量好、焊接变形小的技术要求。随后专家组对项目技术细节进行了详细咨询与讨论,对激光焊接工装夹具与保护装置以及试验报告进行了实物验收,并就激光焊接在航空工业中的应用前景及发展趋势进行了深入探讨,并期望双方的合作向更广更深的方向发展。

专家组经过讨论,一致认为该项目的激光焊接工装夹具与保护装置设计新颖、布局合理,成功解决了航空复杂形状钛合金薄板构件激光焊接的难题,试验报告的各项内容充分而且数据准确,完成了该项目的所有预定目标,同意通过验收。

基于该课题已经申请国家发明专利1项,发表学术交流论文2篇。

文章作者: 材料学院 李瑞娟

责任编辑: 星火

### 相关文章

- [材料学院教授参加国际可视化焊接学术研讨会并作主题报...](#)
- [材料学院又一篇博士论文在《Scientific Reports》上...](#)
- [材料学院一篇论文在《Advanced Materials》上在线发表](#)
- [材料学院师生参加国际焊接科学与工程研讨会\(WSE2011...](#)
- [西安交大材料学院一论文在《Nano Letters》发表](#)
- [材料学院一专利技术入选西安航空基地重点招商项目](#)
- [材料学院获“111计划”首批建设项目立项](#)

发表评论:



匿名发表

用户名:

[查看评论](#)

西安交大何雅玲教授任首席科...

西安交大理学院两博士生论文...

国内外媒体关注顾兆林团队研...

西安交大召开2013年第2次校...

媒体集中报道西安交大少年班...

教育部硕士考试招生改革调研...

西安交大少年班:多元考核,...

西安交大人文社科专家积极参...

【关注两会】交大师生聚焦两...

西安交大青年志愿者工作获陕...

西安交大王小力常务书记传...

【关注两会】人大代表蒋庄德...

西安交大支持滇西边山区扶...

西安交大参加2013年全国教育...

西安交大二附院成为国家贫困...