

新闻

- 综合新闻
- 通知公告
- 图片新闻
- 学术活动
- 科研动态
- 媒体焦点
- 视频新闻
- 专题

您现在的位置: 首页>新闻>科研动态

### “全自动激光拼焊生产线研制”课题通过验收

2014-12-11 | 【大 中 小】【打印】【关闭】

近日,由中国科学院沈阳自动化研究所牵头承担的“全自动激光拼焊生产线研制”课题在江苏扬州巧智鑫自动化设备有限公司(用户现场)通过了验收。课题验收组由行业研究所、研究相关课题的高校、行业协会、航天设备生产企业、汽车用户企业的专家组成。沈阳自动化所、中国科学院自动化研究所、苏州长光华芯光电技术有限公司等课题参与单位分别做了汇报,并介绍了产品应用和试验验证情况。

该课题突破了激光拼焊焊缝预成型原理与实现技术、板材高性能定位夹紧技术,不等厚板激光拼焊工艺技术,系统集成技术等多项关键核心技术,研制完成车用板材激光拼焊生产线两条,经第三方检验达到课题任务合同书规定的考核指标要求,并已交付用户单位应用验证,课题成果已在南京宝钢住商金属制品有限公司、江苏巧智鑫自动化设备有限公司等用户进行了应用,使用效果良好,满足车用钢板激光拼焊的需求。

该项目开发的全自动激光拼焊生产线焊接板材厚度为0.5mm-3mm,最大焊接速度达9m/min,最大焊接效率5件/min,多组同时拼焊数≥3,满足250MM-2200MM焊缝长度焊接要求,目前已为汽车用户实际加工20万件以上。

该课题从提高技术含量入手,面向汽车、钢铁等重点行业,有针对性地开发具有自主知识产权的多功能板材全自动激光拼焊生产线与系统,实现现代激光技术、自动化单元与系统技术、新型材料与工艺技术、先进生产制造技术等多学科集成创新,提高了我国钢铁产品的配套能力和汽车产品的设计开发与技术服务能力。从而为我国经济建设做出战略性的重大创新贡献。

全自动激光拼焊生产线国产化的成功,打破了国外板材激光拼焊生产线对我国的垄断,对提升我国汽车零部件加工乃至整个制造业的水平和国际地位,对振兴民族工业和建设自主创新型国家,有着巨大的社会价值。(装备制造技术研究室 房灵申)

>> 评论

所区风貌



特别栏目



ARP



Email



所报



中国科学院  
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

中国科学院沈阳自动化研究所 版权所有 1996-2013 辽ICP备05000867 联系我们  
地址：中国辽宁省沈阳市沈河区南塔街114号 邮编：110016 留言反馈 网站地图