

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 等离子MIG高效焊接方法及其在三峡电站大型开关断路器制造中的应用

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 等离子MIG高效焊接方法及其在三峡电站大型开关断路器制造中的应用

关键词: 开关断路器 三峡电站 等离子MIG焊接

所属年份: 2003

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新工艺

知识产权形式:

项目合作方式: 合作开发

成果完成单位: 沈阳工业大学

### 成果摘要:

该项目所研制的等离子MIG焊接设备成功地应用于三峡电站大型开关断路器的焊接。所研制的等离子MIG焊接设备采用了双电源隔离、保护;枪体优化设计;PLC自适应控制;工艺参数专家系统等技术,使设备具有很高的自动化程度。操作界面简单,使操作者很容易掌握。所研制的等离子MIG焊接设备适用于6mm-16mm厚度的各种板厚的铝制构件的焊接。在一次焊接厚度方面明显优于现在工程中经常使用的TIG、MIG和等离子焊接方法。该设备可以焊接纵缝、内环缝和外环缝。完全满足了三峡开关断路器上各种管件和罐体焊接的不同需求。在生产中采用本校所研制的该种设备对实际产品进行了焊接。使生产率提高了5倍左右。同时由于该方法具有强烈的氧化膜去除、清理作用。使焊前清理等准备工序得到明显简化。而且使焊缝的质量得到大幅度提高,基本上可以保证焊缝内部不出在设备的研制过程中,涉及到焊接电源的合理配置;自动化控制及信号采集处理技术;焊接枪体计算机辅助优化设计等相关技术。

成果完成人: 邵成吉;李德元;张义顺;董晓强;周焯;吴俊峰

[完整信息](#)

### 行业资讯

- 管道环氧粉末静电喷涂内涂层...
- 加氢处理新工艺生产抗析气变...
- 超级电容器电极用多孔炭材料...
- 丙烯酸酯共聚乳液水泥砂浆的...
- 库勒勒香梨排管式冷库节能技...
- 高温蒸汽管线反射膜保温技术...
- 应用SuperIV型塔盘、压缩机注...
- 非临氢重整异构化催化剂在清...
- 利用含钴尾渣生产电积钴新工艺
- 引进PTA生产线机械密封系统的...

### 成果交流

### 推荐成果

- [新型稀土功能材料](#) 04-23
- [低温风洞](#) 04-23
- [大型构件机器缝合复合材料的研制](#) 04-23
- [异型三维编织增减纱理论研究](#) 04-23
- [飞机炭刹车盘粘结修复技术研究](#) 04-23
- [直升飞机起动用高能量密封免...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场预应力混凝...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场30000立方米...](#) 04-23
- [高性能高分子多层复合材料](#) 04-23

### Google提供的广告

>> 信息发布