

[首页](#)[机构](#)[成果](#)[学者](#)

# 中国科学院机构知识库网格

Chinese Academy of Sciences Institutional Repositories Grid

[登录](#) [注册](#)

CAS IR Grid / 金属研究所 / 中国科学院金属研究所

## 一种适用于520°C以上高温钛合金焊接用低成本钛合金焊丝

文献类型: 专利

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览	下载	收藏
82	0	0

**作者** 王清江, 刘建荣, 陈志勇, 朱绍祥, 刘羽寅, 李晋炜, 锁红波 and 陈哲源**发表日期** 2011-02-09**专利国别** 中国**专利类型** 发明专利**权利人** 中国科学院金属研究所**中文摘要** 本发明提出一种适用于520°C以上高温钛合金焊接用低成本钛合金焊丝,该焊丝包含Al、Sn、Zr、Mo、Si五种合金元素,其特点是增加Si的含量,以取代Al、Sn、Zr的部分高温强化作用,从而降低这些合金元素的加入量,使焊缝区金属具有较高的变形能力,可降低高温钛合金焊缝开裂倾向,同时焊缝区金属还保持了基体材料的强度、高温持久抗力和室温变形能力。本发明在给出焊丝的成分范围之后,还针对航天工业、航空工业和薄板焊接的不同要求提出三种不同的最佳焊丝成分和热处理工艺。本发明的焊丝可采用常规工艺生产,成材率高,因此成本较低。随着高温钛合金在航空航天领域的普及应用,该焊丝的应用前景广阔,有望取得可观的社会和经济...**公开日期** 2011-02-09**语种** 中文**专利申请号** CN101966631A**源URL** [<http://210.72.142.130/handle/321006/67483>] **专题** 金属研究所\_中国科学院金属研究所**推荐引用方式** 王清江, 刘建荣, 陈志勇, 朱绍祥, 刘羽寅, 李晋炜, 锁红波 and 陈哲源. 一种适用于520°C以上高温钛合金焊接用低成本钛合金焊丝. 2011-02-09.  
**GB/T 7714**[其他版本](#)

除非特别说明, 本系统中所有内容都受版权保护, 并保留所有权利。

[» 欧盟学术资源开放存取平台](#) | [» CALIS高校机构知识库](#) | [» 台湾学术机构典藏](#) | [» 香港机构知识库整合系统](#) | [网站地图](#) | [意见反馈](#)

□ 版权所有 ©2023 中国科学院 - 运行维护: 中国科学院兰州文献情报中心/中国科学院西北生态环境资源研究院 - Powered by CSpace

0931-8270076 发送邮件

陇ICP备2021001824号-8

甘公网安备 62010202001088号