



改善含铌低碳钢焊缝金属组织与综合性能的热处理工艺

文献类型: 专利

作者 陆善平, 魏世同, 李殿中 and 李依依

发表日期 2009-08-12

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 本发明属于金属材料热处理技术领域,具体为一种改善含铌低碳钢焊缝金属组织与综合性能的热处理工艺,可使含Nb低碳钢焊缝金属获得均匀细小的铁素体和珠光体组织,以及良好的综合力学性能。将含Nb低碳钢焊缝金属随炉快速加热到 $Ac_3+(20 \sim 70)^\circ C$,保温1.5小时~4小时完全奥氏体化后空冷,完成奥氏体向铁素体和珠光体的转变。正火处理通过细化晶粒和调整析出相的方法来实现综合力学性能的最佳化,即较高强度与较好韧塑性的组合。按本发明的正火工艺对含Nb焊缝金属进行正火处理,其综合机械性能得到明显改善,屈服强度 $\sigma_{0.2}$

公开日期 2009-08-12

语种 中文

专利申请号 CN101503757

源URL [http://210.72.142.130/handle/321006/65989]

专题 金属研究所_中国科学院金属研究所

推荐引用方式 陆善平, 魏世同, 李殿中 and 李依依. 改善含铌低碳钢焊缝金属组织与综合性能的热处理工艺. 2009-08-12.
GB/T 7714

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览	下载	收藏
132	0	0

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。

