



CAS IR Grid / 金属研究所 / 中国科学院金属研究所

一种改善GH4145合金管材的热处理工艺

文献类型：专利

作者 张伟红, 孙文儒, 华培涛, 李胜超, 信昕, 于连旭, 刘芳, 祁峰, 贾丹, 郭守仁 and 胡壮麒

发表日期 2012-04-04

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 本发明具体提供了一种改善GH4145合金管材的热处理工艺,其特征为:工艺流程是:(1)采用真空气淬炉将管材随炉分段加热:两段加热制度为:第一段,随炉升温至600°C保温15~20分钟,消除有害气体杂质;第二段,从600°C加热到970~1040°C,保温15~20分钟,消除残余应力,稳定组织;(2)快速冷却:冷却压力为4-6bar,在冷却到500°C之前,冷却速率大于350°C/min,以避免 γ 强化相的析出;(3)成品。热处理后管材维氏硬度为 $HV\leq 240$ 。冷却气体为氮气或氩气。

公开日期 2012-04-04

语种 中文

专利申请号 CN102399961A

源URL [http://210.72.142.130/handle/321006/66809] [↓](#)

专题 金属研究所_中国科学院金属研究所

推荐引用方式 张伟红, 孙文儒, 华培涛, 李胜超, 信昕, 于连旭, 刘芳, 祁峰, 贾丹, 郭守仁 and 胡壮麒. 一种改善GH4145合金管材的

GB/T 7714 热处理工艺. 2012-04-04.

入库方式：OAI收割

来源：[金属研究所](#)

浏览

104

下载

0

收藏

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。