



CAS IR Grid / 金属研究所 / 中国科学院金属研究所

一种工业化生产3吨超纯净I-690合金电渣重熔锭的工艺方法

文献类型: 专利

作者 查向东, 高明, 马颖澈, 张龙, 张建国, 万柏方, 张顺南 and 刘奎

发表日期 2013-04-03

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 本发明属于电渣重熔技术领域,涉及对工业化生产Inconel690合金电渣重熔工艺的改进,具体说是一种工业化生产3吨超纯净、低偏析I-690合金电渣重熔锭的工艺方法。真空感应炉熔炼 $\Phi 430\text{mm}$ 电极棒,结晶器尺寸为 $\Phi 503/\Phi 527\text{mm}\times 2400\text{mm}$,重熔工艺参数:按I-690合金成分要求,重熔采用一种新配比的五元预熔渣系,组元为氟化钙、氧化钙、氧化铝、氧化镁和二氧化钛,不稳定氧化物杂质氧化锰、氧化亚铁和二氧化硅总含量小于0.5%。重熔前,电极经 700°C 烘烤8h以上,渣料经 680°C 烘烤8h以上后使用,重熔过程采用氩气保护。本工艺可使重熔后的I-690合金氧含量降到20ppm以下,做到重熔后不增氧或...

公开日期 2013-04-03

语种 中文

专利申请号 CN103008621A

源URL [<http://210.72.142.130/handle/321006/66937>]

专题 金属研究所_中国科学院金属研究所

推荐引用方式 查向东, 高明, 马颖澈, 张龙, 张建国, 万柏方, 张顺南 and 刘奎. 一种工业化生产3吨超纯净I-690合金电渣重熔锭的工艺方法. 2013-04-03.
GB/T 7714

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览	下载	收藏
356	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。