



超超低碳、高强度、耐氢脆合金及非金属夹杂物控制方法

文献类型: 专利

作者 赵明久, 戎利建, 闫德胜, 姜海昌, 胡晓峰, 宋元元 and 王本贤

发表日期 2013-03-27

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 本发明涉及沉淀强化奥氏体抗氢脆合金领域,具体地说是一种超超低碳、高强度、耐氢脆Fe-Ni基奥氏体合金及其Ti₂CS型非金属夹杂物的控制方法。按重量百分计,Ni: 29.0~32.0,Cr: 14.0~16.0,Mo: 1.30~1.50,钛: 1.60~2.30,铝: 0.2~0.5,硅: 0.1~0.3,硼: 0.001~0.006,铁: 余量。按重量百分计,控制碳含量 ≤ 0.010 ,硫含量 ≤ 0.002 ,磷含量 ≤ 0.006 。本发明采用CaO坩埚并以低磷工业高纯铁为原料,在1530~1570°C进行一次和二次精炼,达到脱碳和脱硫目的,实现沉淀强化奥氏体合金中超超低碳控制(C $\leq 0.010\%$)、抑制Ti₂CS相生成,...

公开日期 2013-03-27

语种 中文

专利申请号 CN102994908A

源URL [http://210.72.142.130/handle/321006/65845]

专题 金属研究所_中国科学院金属研究所

推荐引用方式 赵明久, 戎利建, 闫德胜, 姜海昌, 胡晓峰, 宋元元 and 王本贤. 超超低碳、高强度、耐氢脆合金及非金属夹杂物控制方法. 2013-03-27.
GB/T 7714

入库方式: OAI收割
来源: [金属研究所](#)

浏览	下载	收藏
305	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。