



一种超超临界钢的正火热处理工艺

文献类型: 专利

作者 胡小强, 罗兴宏, 肖纳敏, 李殿中 and 李依依

发表日期 2009-03-11

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 本发明涉及钢的热处理技术领域,提供了涉及合金含量高、耐腐蚀性强和抗氧化性好的超超临界钢的一种新型正火热处理工艺,解决奥氏体化过程中晶粒异常长大引起的组织不均,从而致使性能不均匀的问题。首先,把超超临界钢加热至 $Ac_3+100 \sim 150^\circ C$ 保温较短时间;其次,快速冷却至 $Ac_3+10 \sim 60^\circ C$ 继续进行较长时间的奥氏体化;随后空冷至室温,完成正火时的马氏体转变。这种方法根据超超临界钢奥氏体化过程中微观组织的变化特征,在较高温度进行相变重结晶细化晶粒之后,快速冷却至较低温度进行成分均匀化,从而避免晶 ...

公开日期 2009-03-11

语种 中文

专利申请号 CN101381800

源URL [http://210.72.142.130/handle/321006/66553]

专题 金属研究所_中国科学院金属研究所

推荐引用方式 胡小强, 罗兴宏, 肖纳敏, 李殿中 and 李依依. 一种超超临界钢的正火热处理工艺. 2009-03-11.

GB/T 7714

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览	下载	收藏
88	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。