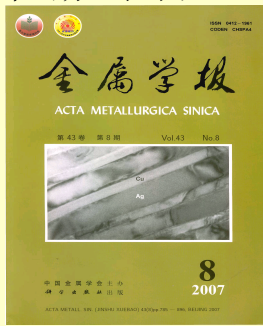


本期封面



2007年8

栏目：8

DOI:

论文题目： 熔体过热对AISI 304不锈钢亚快速凝固薄带组织的影响

作者姓名： 杨院生; 马建超; 童文辉

工作单位： 中国科学院金属研究所

通信作者： 杨院生

通信作者Email: ysyang@imr.ac.cn

文章摘要： 采用水冷铜模薄带铸造方法研究了熔体过热对AISI 304不锈钢亚快速凝固薄带组织的影响。结果表明：AISI 304不锈钢亚快速凝固薄带由外层的胞状奥氏体组织、次外层的柱状铁素体枝晶组织和中心的等轴铁素体枝晶组织组成；随着熔体过热度增加，奥氏体胞晶间距和柱状铁素体二次枝晶间距随之增加，残余铁素体含量亦降低。过热度的增加降低了熔体过冷度和冷却速率，造成薄带凝固组织中枝晶间距的增加和残余铁素体含量的降低。

关键词： 不锈钢；过热；枝晶间距；残余铁素体

分类号： TG142.1

关闭