

## 本期封面



2006年11

栏目：11

DOI:

论文题目：薄板坯连铸连轧生产含硼低碳热轧带钢的软化机理

作者姓名：仇圣桃 肖丽俊 刘家琪 干勇

工作单位：钢铁研究总院先进钢铁流程及材料国家重点实验室，北京 100081

通信作者：肖丽俊

通信作者Email：[lijxiao@163.com](mailto:lijxiao@163.com)

文章摘要：通过薄板坯连铸连轧（TSCR）生产低碳铝镇静钢热轧钢带流程的实验室模拟，分析了含10ppm~50ppm硼、0.005%氮热轧钢带的组织、析出物的特点及性能变化。结果表明：钢中加入10ppm~50ppm硼的热轧钢带晶粒度达到7~8级，平均晶粒尺寸达到22~35 $\mu\text{m}$ ，屈服强度降低约94Mpa。

关键词：（硼微合金化）；（薄板坯连铸连轧）；（力学

分类号：TG335.3

关闭