

专利号：ZL201310419381.2

发明名称：一种具有耐冲击磨损性能的奥氏体耐磨钢及其热轧板制造方法

发明人：张恒;赵欣;朱军;李元;刘尚潭;赵亮

专利权人：宝钢特钢有限公司

摘要：

本发明一种具有耐冲击磨损性能的奥氏体耐磨钢及其热轧板制造方法，所述钢的成分组成的重量百分比为：C：0.81~0.99%，Si：≤0.5%，Mn：7.00~9.00%，P：≤0.030%；S：≤0.020%，Cr：0.5~1.49%，Mo：0.2~0.5%，V：0.1~0.5%，Nb：0.01~0.15%，B≤0.0040%，其余为铁和不可避免的杂质。本发明通过合理配比C、Mn元素比例，合金化处理，提高了高锰钢在中、低冲击载荷下的硬化指数；本发明实现热轧板产品的生产，采用轧后固溶处理工艺，保证了热轧板产品具有最佳的组织状态、表面质量和使用性能，提高了生产效率，降低了生产成本。

主权项：

1. 一种具有耐冲击磨损性能的奥氏体耐磨钢，其特征在于，其成分组成的重量百分比为：C：0.81~0.99%，Si：≤0.5%，Mn：7.00~9.00%，P：≤0.030%；S：≤0.020%，Cr：0.5~1.49%，Mo：0.2~0.5%，V：0.1~0.5%，Nb：0.01~0.15%，B≤0.0040%，其余为铁和不可避免的杂质。