

专利号：ZL201110249863.9

发明名称：耐磨抗腐蚀高锰钢及其制备方法

发明人：孙伟;严峻;田兴娜

专利权人：三一重型装备有限公司

摘要：

本发明提供了一种耐磨抗腐蚀高锰钢，包括以下组分：1.2wt%~1.3wt%的C；0.4wt%~0.6wt%的Si；12wt%~14wt%的Mn；2wt%~3wt%的Cr；0.2wt%~0.3wt%的Mo；0.03wt%~0.07wt%的Cu；0.1wt%~0.2wt%的Ni；0.003wt%~0.004wt%的B；0~0.006wt%的S；0~0.068wt%的P；余量的Fe。本发明还提供了一种耐磨抗腐蚀高锰钢的制备方法。本发明在高锰钢的传统组分中加入Cr、Mo、B、Ni、Cu等合金元素，得到的高锰钢具有良好的强度、延伸率、抗冲击韧性和耐磨性等综合机械性能和抗腐蚀性能。

主权项：

1. 一种耐磨抗腐蚀高锰钢，包括以下组分：1.2wt%~1.3wt%的C；0.4wt%~0.6wt%的Si；12wt%~14wt%的Mn；2wt%~3wt%的Cr；0.2wt%~0.3wt%的Mo；0.03wt%~0.07wt%的Cu；0.1wt%~0.2wt%的Ni；0.003wt%~0.004wt%的B；0~0.006wt%的S；0~0.068wt%的P；余量的Fe。