

专利号：ZL201510595178.X

发明名称：一种破碎机用轻质高锰钢衬板及其制备方法

发明人：王汝杰;李东;张浩;苏耀明;孙伟锐;费启鸥

专利权人：鞍钢集团矿业公司

摘要：

本发明公开一种破碎机用轻质高锰钢衬板及其制备方法，衬板化学成分质量百分比为：1.0%~1.5%C、0.3%~0.5%Si、18%~26%Mn、6%~8%Al、0.002%~0.005%B、0.01%~0.03%RE（La和Ce混合稀土）、P<0.01%、S<0.03%，余量为Fe及不可避免杂质，衬板密度在6.6~7.1g/cm³之间。制备方法包括熔炼、浇铸、分离、热处理、喷丸，该衬板比现有高锰钢衬板密度降低9%~15%；除此之外，本发明的钢种还具有优异的硬度和冲击韧性，其耐磨性可比普通高锰钢提高40%以上。本发明具有成本低、耐磨性好且密度低的优点。

主权项：

1. 一种破碎机用轻质高锰钢衬板，其特征在于，衬板化学成分质量百分比为：1.0%~1.5%C、0.3%~0.5%Si、18%~26%Mn、6%~8%Al、0.002%~0.005%B、0.01%~0.03%的La和Ce混合稀土RE、P<0.01%、S<0.03%，余量为Fe及不可避免杂质，衬板密度在6.6~7.1g/cm³之间。