

专利号：ZL201110008296.8

发明名称：一种多元合金强韧化、耐磨中锰钢及制备工艺

发明人：王军祥

专利权人：王军祥

摘要：

本发明涉及多元合金强韧化、耐磨中锰钢及制备工艺，其组成质量百分比为：C 0.9~1.3 Mn 8~10 Si 0.2~0.6 Cr 1.0~2.5 W 0.5~2.0 V 0.1~0.5 Ti 0.1~0.3 Re \leq 0.15 B \leq 0.01 S \leq 0.04 P \leq 0.07，其余为 Fe，采用稀土硅铁合金、钛铁合金和钒铁合金的复合变质剂进行处理，通过对熔炼、消失模负压成型、水韧处理、回火等工艺过程和参数控制，制备的电铲斗齿、半自磨机衬板、输送机刮板等耐磨钢件，使用寿命比高锰钢提高 2 倍以上。

主权项：

1. 多元合金强韧化、耐磨中锰钢，其特征在于该合金钢组成质量百分比为：
C 0.9~1.3 Mn 8~11 Si 0.2~0.6 Cr 1.0~2.5 W 0.5~2.0 V 0.1~0.5 Ti 0.1~0.3 Re \leq 0.15 B \leq 0.01 S \leq 0.04 P \leq 0.07，其余为 Fe。