

专利号：ZL89101099.8

发明名称：磨球用贝氏体马氏体麻口球铁及热处理方法

发明人：王琥;罗署生;张兆云

专利权人：陕西机械学院

摘要：

一种磨球用贝氏体马氏体麻口球铁，采用普通合金元素 Cu、Cr、Mn 对球铁进行低合金化，利用铸造余热淬火，其最终组织为以贝氏体为主。加少量马氏体、残留奥氏体和碳化物。硬度为 HRC42~56。本球铁磨球生产成本低。使用寿命长，且生产技术简便易行，宜于在砂型铸造流水线生产和金属型铸造时推广。

主权项：

1. 一种磨球用贝氏体马氏体麻口球铁，其特征在于，球铁的化学成分(重量%)为 C3.2~3.5, Si2.2~3.2, Mn1.5~3.5, Cu0.5~1.5, Cr0.3~1.0, P \leq 0.10, S \leq 0.02, Fe 余量。