

专利号：ZL201510094188.5

发明名称：增强磨球耐磨强度的抗磨变质添加剂及使用方法

发明人：韩建国

专利权人：鞍钢集团矿业公司

摘要：

本发明涉及增强磨球耐磨强度的抗磨变质添加剂及其使用方法，其特征在于由下列 A 组化合物和 B 组化合物两种化合物按下列重量百分比组成，所述的 A 组化合物由四种成分构成：铝粉占 20~30%、硅钙钡占 10~20%、碳化钛占 40~50%、稀土硅铁合金占 10~20%；所述的 B 组化合物由三种成分构成：硼铁 0.5~1%、稀土 CeO₂ 50~60%、其余为氧化钙。其使用方法是：将 A、B 两组分别按铁水重量的 0.8~2%和 0.2~1%配制，按不同时期加入。其优点是：使用本发明的添加剂后，制成的磨球，其硬度达到 HRC53-56，磨球的韧性和耐磨性显著提高；使用两个月后可使球耗降到了 0.65 公斤/吨水平，使用效果稳定良好。

主权项：

一种增强磨球耐磨强度的抗磨变质添加剂，其特征在于由下列 A 组化合物和 B 组化合物两种化合物按下列重量百分比组成，所述的 A 组化合物由四种成分构成：铝粉占 20~30%、硅钙钡占 10~20%、碳化钛占 40~50%、稀土硅铁合金占 10~20%；所述的 B 组化合物由三种成分构成：硼铁 0.5~1 %、CeO₂ 50~60%、其余为氧化钙；所述的 A、B 两组化合物分别按铁水重量的 0.8~2%和 0.2~1%配制。