

专利号：ZL85105656

发明名称：高磷抗磨球墨铸铁及其生产方法

发明人：罗朝洲

专利权人：罗朝洲

摘要：

高磷抗磨球墨铸铁及其生产方法。本发明属铸铁材料技术领域。有许多天然高磷生铁因其含磷高而限制了应用。本发明可用天然高磷并含强碳化物形成元素或还含铜的生铁为原料，浇注时采用快冷措施以减少磷共晶的量，从而获得低成本的抗磨球墨铸铁材料，其成分为(重量百分比)：C3.3~4.1%、Si2.5~3.5%、Mn1.2~1.8%、P0.25~0.6%、S<0.03%、Cu0.5~0.8%、Ti0.07~0.12%、V0.07~0.12%、RE0.025~0.06%、Mg0.025~0.06%余量为铁。该材料适用于制造球磨机磨球，抛丸机叶片，脱泥水力旋流器，输送污泥和砂子的管道等零件。

主权项：

1. 一种高磷抗磨球墨铸铁，其特征在于，该铸铁的成分为(重量百分比)：C3.3~4.1%、Si2.5~3.5%、Mn1.2~1.8%、P0.25~0.6%、S<0.03%、Cu0.5~0.8%、Ti0.07~0.12%、V0.07~0.12%、RE0.025~0.06%、Mg0.025~0.06%、余量为铁。