

专利号：ZL201610187188.4

发明名称：一种高硼高铬白口铸铁及其制备方法

发明人：陈祥;邬海斌;缪跃

专利权人：长兴德田工程机械有限公司

摘要：

本发明公开了一种高硼高铬白口铸铁，由以下重量百分比组成：2.0~2.8%C，2.0~2.5%B，3.0~3.5%Cr，0.3~0.5%Si，0.3~0.5Al，0.15~0.25%Zr，P<0.04%，S<0.04%，余量为Fe。合金采用电炉熔炼，并经二次插铝脱氧后放置在浇包底部形成铸件，采用两步法对合金进行等温淬火热处理，在550~600℃的等温盐浴炉中进行一次等温淬火是为了获得马氏体基体铸铁，在400~480℃的盐浴炉中进行二次等温淬火，最终将获得马氏体基体上分布高硬度硼碳化合物的复相组织高硼高铬白口铸铁。

主权项：

1. 一种高硼高铬白口铸铁，由以下重量百分比组成：2.0~2.8%C，2.0~2.5%B，3.0~3.5%Cr，0.3~0.5%Si，0.3~0.5Al，0.15~0.25%Zr，P<0.04%，S<0.04%，余量为Fe。