

专利号：ZL201210361071.5

发明名称：一种耐高温抗磨白口铸铁件及生产方法

发明人：范修谦;李雪兴;丁文会;袁建强;张前

专利权人：保定风帆精密铸造制品有限公司

摘要：

一种耐高温抗磨白口铸铁件及生产方法，用于解决白口铸铁的硬度问题。其特别之处是，所述白口铸铁件的化学成分按照质量分数百分比计为：C3.0-3.5%；Cr30-36%；Mo1.8-2.5%；Si≤1%；Ni1.0-2.0%；Mn1.05-1.5%；B0.5-1.0%；P≤0.10%；S≤0.08%，余量为Fe，所述白口铸铁的铬碳比值需满足Cr/C=8.5-12。本发明方法包括熔炼、浇注、保温冷却。本发明铸铁件铸态保温慢冷状态硬度：HRC≥61；淬火回火后硬度：HRC≥66，在700℃温度下仍可以保持硬度HRC≥61，其耐腐蚀性也优于现有白口铸铁件，特别适合用作高温条件下工作的耐磨工件。

主权项：

1. 一种耐高温抗磨白口铸铁件，其特征在于，所述白口铸铁件的化学成分按照质量分数百分比配比如下：C 3.0-3.5%；Cr 30-36%；Mo 1.8-2.5%；Si≤1%；Ni1.0-2.0%；Mn 1.05-1.5%；B 0.5-1.0%；P≤0.10%；S≤0.08%，余量为Fe，所述白口铸铁的铬碳比值需满足Cr/C=8.5-12。