

专利号：ZL201210290008.7

发明名称：一种高铬耐磨白口铸铁 Cr28 的热处理方法

发明人：王玲;蔡文静;郭胜利;杨春军

专利权人：南京信息工程大学

#### 摘要：

本发明公开了一种高铬耐磨铸铁 Cr28 的热处理方法。本发明将高铬耐磨白口铸铁 Cr28 加热至 1000-1050℃，加热保温 1.5-3h，然后空冷到室温；再加热至 710-730℃，回火保温时间 1.5-2h，空冷至室温；再进行第二次淬火和两次低温回火，即得提高使用寿命的高铬耐磨白口铸铁 Cr28。本发明方法处理后的铸铁 Cr28 晶粒更加细化，组织中的合金元素更加均匀，尤其是使合金中高硬度、高耐磨性质点形状由粗大条状形态转变为球形，改善了冲击韧性，提高了使用寿命。

#### 主权项：

1. 一种高铬耐磨白口铸铁 Cr28 的热处理方法，其特征在于，包括以下步骤：（1）淬火：将所述高铬耐磨白口铸铁 Cr28 加热至 1000-1050℃，加热保温 1.5-3h，然后空冷到室温；（2）高温回火：将步骤（1）中淬火后的高铬耐磨白口铸铁 Cr28 加热至 710-730℃，回火保温时间 1.5-2h，空冷至室温；（3）二次淬火：将步骤（2）处理后的高铬耐磨白口铸铁 Cr28 加热至 1000-1050℃，加热保温 1.5-3h，然后空冷至室温；（4）低温回火：将步骤（3）中经二次淬火后的高铬耐磨白口铸铁 Cr28 加热至 450-500℃，回火保温 1.5-2h，空冷至室温；（5）二次低温回火：重复步骤（4）的低温回火过程。