

专利号：ZL201210246578.6

发明名称：一种过流部件用白口铸铁

发明人：何祥炎;汪李劼;黄先功

专利权人：安徽三联泵业股份有限公司

摘要：

本发明公开了一种过流部件用白口铸铁，由以下质量百分比含量组分组成，C2.9~3.3%、Cr24~28%、Si≤1.0%、Mn≤2.0%、Ni≤1.0%、Mo≤1.0%、Cu≤1.0%、P≤0.1%、S≤0.1%、Nb≤0.2%、V≤0.5%余量为Fe。本发明通过添加Ni、Mo、Cu、Nb、V等元素，充分提高了材料的淬透性、硬度、耐磨性、冲击韧性，使得过该材料制成的过流部件适用于特别恶劣的工况，尤其是介质中含有大量高硬度大颗粒的工况，使用寿命延长。

主权项：

1. 一种过流部件用白口铸铁，其特征在于，由以下质量百分比含量组分组成，C2.9~3.3%、Cr24~28%、Si≤1.0%、Mn≤2.0%、Ni≤1.0%、Mo≤1.0%、Cu≤1.0%、P≤0.1%、S≤0.1%、Nb≤0.2%、V≤0.5%余量为Fe。