

专利号：ZL200810243269.7

发明名称：低合金白口铸铁

发明人：封雪平

专利权人：南车戚墅堰机车车辆工艺研究所有限公司

摘要：

本发明涉及一种低合金白口铸铁，它能满足粮食加工机械耐磨件的特殊要求，所述白口铁的化学成分为：碳 3.5~3.8%，硅 1.5~1.9%，锰大于 0、小于等于 1.0%，磷小于 0.05%，硫小于 0.02%，铬大于 0、小于等于 1.0%，余量为铁和不可避免的微量杂质元素；单位为重量百分数。所述白口铁符合粮食加工机械耐磨件的性能规定，具有比“高硬度合金白口抗磨铸铁”（专利 ZL1019029B）更好的机械加工、铸造综合性能。并且成分容易控制、合金增添少、生产成本低、铸造工艺性能优良，从而更有利于工业化应用等优点。

主权项：

1、一种低合金白口铸铁，其特征在于，所述白口铁的化学成分为：碳 3.5~3.8%，硅 1.5~1.9%，锰大于 0、小于等于 1.0%，磷小于 0.05%，硫小于 0.02%，铬大于 0、小于等于 1.0%，余量为铁和不可避免的微量杂质元素；单位为重量百分数。