

专利号：ZL201710700664.2

发明名称：一种耐磨合金钢衬板及其制备方法

发明人：刘志强

专利权人：垣曲县海晟铸钢厂

摘要：

本发明涉及合金钢生产技术领域，具体而言，涉及一种耐磨合金钢衬板；包括以下重量百分比的化学元素成分：碳 1.1%，锰 1.0%，铬 3.6%，钼 0.15%，钒 0.9%，钨 0.09%，硫 0.035%，磷 0.035%，其中锰和钼的含量较低，降低了成本，耐磨合金钢衬板在 950℃ 下进行热处理，生产控制难度减小，成本低；本发明提供了一种耐磨合金钢衬板，其强度高，冲击韧性好，生产控制难度小且成本低，便于大范围应用和推广。

主权项：

1. 一种耐磨合金钢衬板的制备方法，其特征在于，所述制备方法包括铸造和热处理，所述铸造采用消失模铸造，所述热处理是指：S1、将衬板放入热处理炉中升温至 950℃，保温 2 小时；S2、放入水中进行冷却，利用水淬火；S3、淬火后，在 250℃~350℃ 之间回火；S4、成品进行打磨，得到耐磨合金钢衬板，所述耐磨合金钢衬板包括以下重量百分比的化学元素成分：碳 1.1%，锰 1.0%，铬 3.6%，钼 0.15%，钒 0.9%，钨 0.09%，硫 0.035%，磷 0.035%，余量为铁。