

专利号：ZL201911020455.9

发明名称：熔铸耐磨合金衬板

发明人：李红勇

专利权人：柳州市正东工业技术有限公司

摘要：

本发明公开了一种熔铸耐磨合金衬板，涉及耐磨衬板技术领域。它包括衬板本体，所述衬板本体的工作面由上层和下层复合而成，上层为高铬抗磨白口铸铁层，下层为高锰耐磨钢层；本发明调整了各复合层的淬透性元素的含量使衬板本体表面耐磨层的深度合理增加，并调整了钼、镍、钨等元素的含量增加韧性和抗腐蚀性能，防止矿物中硫、磷等有害物质对衬板产生的腐蚀磨损，使衬板本体的耐磨性能和抗冲击性能有机结合，在落差较大和冲击力度大的工况条件下，能有效防止衬板本体因被撞击而断裂。

主权项：

1. 一种熔铸耐磨合金衬板，包括衬板本体，其特征在于：所述衬板本体的工作面由上层和下层复合而成，上层为高铬抗磨白口铸铁层，下层为高锰耐磨钢层；所述高铬抗磨白口铸铁层采用如下重量百分比的原料制成：碳 1.0%，硅 0.5%，锰 0.3%，铬 23.0%，钼 1.0%，镍 1.5%，铜 1.0%，硫 0.03%，钨 0.03%，余量为生铁；所述高锰耐磨钢层采用如下重量百分比的原料制成：碳 0.38%，硅 0.5%，锰 11.0%，铬 0.03%，钼 1.4%，镍 1.0%，铜 0.01%，硫 0.02%，钨 0.01%，钨 0.02%，余量为生铁。