**发明内容**

本发明所要解决的技术问题是提供一种镁橄榄石改性粉状涂料及其制备方法，既适用于碱性高合金钢、铁铸件生产，又适用于酸性和中性低合金钢、铁铸件生产。

为解决上述技术问题，本发明所采用的技术方案是：一种镁橄榄石改性粉状涂料，包括以下以重量份计的原料：镁橄榄石粉2-16，莫来石粉10-32，锆英粉10-26，石英粉15-30，锂基膨润土粉3-5，糊精粉1.5-3.5，白乳胶粉1-3，羧甲基纤维素钠粉2-4。

优选的，一种镁橄榄石改性粉状涂料，包括以下以重量份计的原料：镁橄榄石粉4-10，莫来石粉20-30，锆英粉12-20，石英粉20-30，锂基膨润土粉3-4，糊精粉1.5-3，白乳胶粉1-2，羧甲基纤维素钠粉2-3。

一种镁橄榄石改性粉状涂料优选配比为：包括以下以重量份计的原料：镁橄榄石粉8，莫来石粉30，锆英粉14，石英粉30，锂基膨润土粉3，糊精粉1.5，白乳胶粉1，羧甲基纤维素钠粉2.5。

一种镁橄榄石改性粉状涂料的制备方法，按照配比将镁橄榄石粉，莫来石粉，锆英粉，石英粉，锂基膨润土粉，糊精粉，白乳胶粉，羧甲基纤维素钠粉混合后研磨，得镁橄榄石改性粉状涂料。

混合后研磨的时间为2-3小时。

本发明提供的镁橄榄石改性粉状涂料， 通过对镁橄榄石进行改性，加入中性莫来石、锆英粉，使其涂料高温时呈中性，不仅能适用于碱性高合金钢，也适用于酸性低合金钢，铁铸件生产；且保留镁橄榄石固相自烧结性好，使其防止钢、铁水渗透性好，铸件清理时涂层呈片、块状剥落，提高铸件表观质量水平。本发明采用粉状粘合，悬浮等添加剂材料，制成含水量＜1%的水基粉状涂料，较之传统膏状涂料，不加有毒防腐剂材料的粉状涂料，保质期达二年以上。

本发明提供的镁橄榄石改性粉状涂料制备方法，工艺简单，生产方便。