

专利号：ZL201310463106.0

发明名称：改进 V 法铸造高锰钢鄂板的方法

发明人：张天兴;张建满;程传仓;熊凌达;张鹏;张海江;郝江涛

专利权人：郑州玉升铸造有限公司

摘要：

本发明属于铸造技术领域，具体涉及一种采用真空密封造型（V 法）与悬浮铸造相结合生产高锰钢鄂板的方法。本发明改进 V 法铸造高锰钢鄂板的方法包括以下步骤：[1]按照 V 法工艺分别造鄂板上、下型后，合型并抽真空等待浇注；[2]将盛有钢水的浇包移至铸型的浇口杯，做好浇注准备；同时，备好悬浮剂，做好随钢水同时浇入铸型的准备；[3]待浇注开始后，加入悬浮剂，让粉末状悬浮剂随钢水均匀进入铸型当中，并在钢水浇注结束前，停止加入悬浮剂的工作；[4]撤去真空，并让铸件在铸型内冷却后，开箱取出铸件。本发明达到了细化晶粒的目的，能生产出尺寸精确、外表光洁且耐磨性能好的高锰钢鄂板。

主权项：

1. 一种改进 V 法铸造高锰钢鄂板的方法，其特征在于，包括以下步骤：[1]按照 V 法工艺分别构造鄂板上、下型后，合型并抽真空等待浇注；[2]将盛有钢水的浇包移至铸型的浇口杯，做好浇注准备；同时，备好悬浮剂，做好随钢水同时浇入铸型的准备；[3]待浇注开始后，加入悬浮剂，让粉末状悬浮剂随钢水均匀进入铸型当中，并在钢水浇注结束前，停止加入悬浮剂的工作；所述悬浮剂由铁粉 85~90wt%和脱氧剂 10~15wt%组成，悬浮剂的加入量为钢液的 2~3wt%；[4]撤去真空，并让铸件在铸型内冷却后，开箱取出铸件。