**发明内容**

本发明的目的在于提供一种成本低、性能安全可靠的钢包永久衬浇注料的生产方法。

为实现上述目的，本发明可采取下述技术方案：

本发明所述的钢包永久衬浇注料的生产方法，它是由原料普通铝矾土、回收废砖、高铝矾土细粉、二氧化硅微粉、氧化铝微粉、镁砂细粉、有机纤维、分散剂和水按照下述重量份配制而成：

原料配比：普通铝矾土+回收废砖35～55份，其中粒径10～6mm的15～25份，6mm＞粒径≥3mm的10～15份，3mm＞粒径≥1mm的10～15份；普通铝矾土10～15份，粒径≤1mm；高铝矾土细粉15～25份，粒径＜0.088mm；二氧化硅微粉2～8份, 粒径＜0.088mm；氧化铝微粉2～10份, 粒径＜0.088mm；镁砂细粉2～10份, 粒径＜0.088mm；有机纤维1份；分散剂1份；水5～10份；

生产方法：

第一步，将普通铝矾土和回收废砖块料按1:1之比例混合、拣选后破碎，按照粒径10～6mm、6mm＞粒径≥3mm、3mm＞粒径≥1mm分级备用；再破碎纯普通铝矾土颗粒，粒径≤1mm备用；

第二步，将第一步分级后的颗粒料和粒径≤1mm的普通铝矾土颗粒料按照上述配比输送至搅拌机中进行预搅拌，时间为3～5分钟；

第三步，将高铝矾土细粉、二氧化硅微粉、氧化铝微粉、镁砂细粉、有机纤维、分散剂和水按上述配比输送至搅拌机中进行搅拌，时间为8～15分钟；

第四步，将第三步混合好的粉料加入到第二步预混过的颗粒料中继续搅拌8～15分钟即可得到成品浇注料。

所述的分散剂为三聚磷酸钠或六偏磷酸钠。

本发明的优点在于该浇注料用普通铝矾土（氧化铝含量低于55%）和回收废砖作为主料，实现了废弃耐火材料的重新利用，节约能源，大幅度降低了浇注料的成本和吨钢生产成本；采用二氧化硅微粉+氧化铝微粉+镁砂粉的结合，又可以保证浇注料在生产温度（1200℃）下有足够的耐压和抗折强度，同时该浇注料具有一定的抗侵蚀性，确保了钢包的冶炼安全。

本发明浇注料的理化指标为可达到：110℃×24h烘干后，耐压强度＞40Mpa，抗折强度＞8Mpa。