**技术领域及背景**

 技术领域

 本发明涉及钢包永久衬浇注料，尤其是涉及一种低成本钢包永久衬浇注料的生产方法。

 背景技术

 从已经发表的研究浇注料论文和实际使用的浇注料来看，钢包永久衬浇注料采用的材质有刚玉质、尖晶石质、高铝质、莫来石质等，采用上述材质作为钢包永久衬浇注料，不但增加了原材料成本和吨钢成本，且造成了资源的极大浪费。从已公布的相关专利申请来看，也有采用废砖等回收料研发钢包永久衬的，选用的结合剂为水泥，这种永久衬虽然在一定程度上保证了使用强度，但由于水泥在高温下容易造成浇注料性能恶化，存在着钢包穿包的危险。