**技术领域及背景**

技术领域

本发明涉及炼铁高炉用耐火材料，尤其是涉及一种炼铁高炉主铁沟专用浇注料。

背景技术

高炉冶炼强度高、产量大、出铁时间长，是目前世界上最主要的炼铁方式，仅中国，2013年的铁水产量就达到近8亿吨。但是在高炉出铁时，从出铁口通过主铁水沟流出的铁水的渣铁比约为1:1~7:1（小型镍铁高炉出铁时的渣铁比较大）。由于铁水中所含的炉渣对耐火材料有着剧烈的侵蚀性，对主铁沟浇注料耐用性的侵害高于铁水对其的高温冲刷，所以经常出现由于铁水沟浇注料的抗炉渣侵蚀性不好而导致渣线部位的蚀损严重，使主铁沟频繁大修，造成耐火材料资源浪费、固体排放物增加，工人高温危险作业强度增大。同时频繁维修主铁沟还会直接影响到高炉出铁，降低高炉产量。