

# 浙江硅钙合金 硅钙合金在铸钢中的应用 春阳冶金

产品名称	浙江硅钙合金 硅钙合金在铸钢中的应用 春阳冶金
公司名称	安阳市春阳冶金耐材有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	安阳县曲沟镇东彰武村
联系电话	19937209199 19937209199

## 产品详情

硅钙粉中的硅和钙都和氧有非常强的亲和力，因而它常被用作脱氧剂使用。此外，人们也用它作为还原剂、增温剂等物。它的使用在很大程度上提升了钢的质量，并改善了钢水的流动性，将其中的杂质清理了出去，因而作用非常大。

硅钙粉的使用也提高了钢的塑性和冲击韧性，熔化炉添加硅钙合金，其可以在很大程度上代替铝进行使用，且能达到非常好的冶炼效果，因而很多的厂家都会生产它。该物质在铸铁领域中可以用作孕育剂，在球墨铸铁中可以用做添加剂，作用非常大。

生产工艺：

一般认为冶炼硅钙合金的化学反应表达式为： $\text{CaO} + \text{SiO}_2 + 3\text{C} \rightarrow \text{CaSi} + 3\text{CO}$

但在高温下石灰与硅石形成熔点较低的硅酸钙系炉渣，使碳还原反应难以进行。钙的沸点较低，易挥发产生钙蒸气。而且 $\text{SiO}_2$ 被还原成 $\text{SiO}$ (气)，浙江硅钙合金，所以从炉内排出的气体为 $\text{CO}$ 、 $\text{Ca}$ (气)与 $\text{SiO}$ (气)。

钙和硅在炉气中的损失各约10%。 $\text{SiO}$ (气)与 $\text{Ca}$ (气)穿过料层时与碳发生反应，大部分转化为 $\text{CaC}_2$ 与 $\text{SiC}$ ，所以碳质还原剂的反应活性对冶炼硅钙合金很重要。

硅钙的用途有哪些？

硅钙合金是由元素硅、钙和铁组成的复合合金，是一种较为理想的复合脱氧剂、脱硫剂。被广泛应用于

钢、低碳钢、不锈钢等钢种和镍基合金、钛基合金等特殊合金生产中；并适合做转炉炼钢车间用的增温剂；还可以做铸铁的孕育剂和球磨铸铁生产中的添加剂。

炼钢过程中加入硅钙合金的方法是向钢包中加入块状硅钙合金，将其投入包底，或在出钢过程中将块状硅钙合金加入钢液中。而硅钙粉就是硅钙合金通过粉碎设备筛选出来的各粒度不同的粉状硅钙，可以根据客户需求，定制生产所需的型号。作为长期的硅钙生产厂家，主营的硅钙产品型号有：6030 5530 5830 5528 6028 5028；粒度0-2mm 1-2.5mm 3-10mm 5-15mm，客户可根据需求定制生产。

浙江硅钙合金-硅钙合金在铸钢中的应用-春阳冶金(推荐商家)由安阳市春阳冶金耐材有限公司提供。安阳市春阳冶金耐材有限公司拥有很好的服务与产品，不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任。我们公司是商盟认证会员，点击页面的商盟客服图标，可以直接与我们客服人员对话，愿我们今后的合作愉快！