

硅锰合金脱氧剂

产品名称	硅锰合金脱氧剂
公司名称	安阳市康鑫冶金炉料有限公司
价格	.00/吨
规格参数	品牌:康鑫冶金 型号:6517, 6014 产地:安阳
公司地址	安阳市龙安区西高平村
联系电话	03723996648 18637276125

产品详情

硅锰合金主要是作为钢铁生产的脱氧剂和合金剂的中间料，同时也是中低碳锰铁生产的主要原料硅锰合金是由锰、硅、

铁及少量碳和其他元素组成的合金，是一种用途较广、产量较大的铁合金

。其消耗量占电炉铁合金产品的第二位。硅锰合金里的硅和锰，与氧的亲合力较强，在炼钢中使用硅锰合金，产生的脱氧产物 $MnSiO_3$ 和 $MnSiO_4$ 熔分别是1270 和1327 ，具有熔点低、颗粒大、容易上浮、脱氧效果好等优点。在相同条件下使用锰或硅单独脱氧，其烧损率分别是46%和37%，而用硅锰合金脱氧，二者烧损率者是29%。因此，它在炼钢中得到了广泛的应用，其产量增长速度高于铁合金的平均增长速度，成为钢铁工业不可缺少的复合脱氧剂

和合金加入剂。含碳在1.9%以下的硅锰合金，还是用于生产中低碳锰铁和电硅热法金属锰

的半成品。在铁合金生产企业，通常把炼钢使用的硅锰合金称作商品硅锰合金，把冶炼低碳铁使用的硅锰合金称作自用硅锰合金，把冶炼金属用的硅锰合金称作高硅硅锰合金。锰能与硅组成化合生成硅化物 $MnSiO_3$ 、 $MnSiO$ 和 $MnSiO_3$ 。从硅锰状态图中可以看出，最稳定的硅化物为 $MnSi$ 。由于锰的硅化物生成自由能的负值，故远远大于锰的碳化物生产自由能的负值，在硅锰合金中含硅量愈高，则含碳量愈低。