

## 75硅铁（规格：10--50MM）

产品名称	75硅铁（规格：10--50MM）
公司名称	甘肃中兰致诚贸易有限公司
价格	.00/个
规格参数	材质:FeSi75-A 产地:甘肃 粒度:按客户要求加工
公司地址	兰州市城关区张苏滩村571-2号（高新开发区联创孵化园综合写字楼510室）
联系电话	0931-8236961

## 产品详情

材质	FeSi75-A	产地	甘肃
粒度	按客户要求加工		

### 物理状态：

硅铁浇注厚度，fesi75系列各牌号硅铁锭不得超过100毫米；fesi65锭不得超过80毫米。硅的偏析不大于4%。大粒度：50-350mm，中粒度：20-200mm，小粒度：10~100mm，最小粒度：10-50mm，其中小粒度占90%以上。

### 包装：

硅铁根据需方要求，可采用散装、集装箱、袋装等形式发货。采用袋装或集装箱包装时，包装外面应有明显标志。

### 硅铁冶炼：

硅铁是以焦炭、钢屑、石英（或硅石）为原料，用电炉冶炼制成的。炼制硅铁时，是将硅从含有sio<sub>2</sub>的硅石中还原出来。冶炼硅铁大多使用冶金焦作还原剂，钢屑是硅铁的调节剂。

### 生产一吨硅铁原料及电能消耗为：

硅石：1780-1850kg

焦炭：890-930kg

钢屑：220-230kg

电极糊: 45-55kg

电耗: 8400-9000kwh/t

#### 硅铁用途：

硅和氧很容易化合成二氧化硅。所以硅铁常用于炼钢作脱氧剂，同时由于 $\text{SiO}_2$ 生成时放出大量的热，在脱氧同时，对提高钢水温度也是有利的。硅铁作为合金元素加入剂。广泛用于低合金结构钢、合结钢、弹簧钢、轴承钢、耐热钢及电工硅钢之中，以外硅铁在铁合金生产及化学工业中，常用作还原剂。含硅量达95%--99%。纯硅常用制造单晶硅或配制有色金属合金。

硅铁在钢工业、铸造工业及其他工业生产中被广泛应用。硅铁是炼钢工业中必不可少的脱氧剂。在钢中，硅铁用于沉淀脱氧和扩散脱氧。硅铁还作为合金剂用于炼钢中。钢中添加一定数量的硅，能显著提高钢的强度、硬度和弹性，提高钢的磁导率，降低变压器钢的磁滞损耗。一般钢中含硅0.15%-0.35%，结构钢中含硅0.40%~1.75%，工具钢中含硅0.30%~1.80%，弹簧钢中含硅0.40%~2.80%，不锈钢中含硅3.40%~4.00%，耐热钢中含硅1.00%~3.00%，硅钢中含硅2%~3%或更高。高硅硅铁或硅质合金在铁合金工业中用作生产低碳铁合金的还原剂。硅铁加入铸铁中可作球墨铸铁的孕育剂，且能阻止碳化物形成，促进石墨的析出和球化，改善铸铁性能。此外，硅铁粉在选矿工业中可作悬浮相使用，在焊条制造业中作焊条的涂料；高硅硅铁在电气工业中可用制备半导体纯硅，在化学工业中可用于制造硅酮等。在炼钢工业中，每生产一吨钢大约消耗3~5kg75%硅铁。