

# 铸造增碳剂生产厂家

产品名称	铸造增碳剂生产厂家
公司名称	日照南风国际贸易有限公司
价格	.00/吨
规格参数	石墨化增碳剂:1-5mm 石墨化增碳剂:5-25mm
公司地址	中国山东日照市海滨二路南首中盛国际商务港
联系电话	17763382501

## 产品详情

### 增碳剂的增碳行为

增碳剂的增碳是通过碳在铁液中的溶解和扩散进行的。当铁碳合金的含碳量在 2.1%时，石墨增碳剂中的石墨可直接在铁液中溶解直溶。而非石墨增碳剂的直溶现象几乎不存在，只是随着时间的推移，碳在铁液中逐渐的扩散溶解。石墨增碳剂的增碳速度显著的高于非石墨增碳剂。对所有石墨铸铁，石墨增碳剂中的石墨，可作为先共晶晶核和共晶石墨晶核。由不同的配料比使用碳质增碳剂和不采用增碳工艺，在铁液化学成分中含量相同条件下，经过增碳处理的铸铁中氮含量增加，但可以形成氮化硼等，可以作为石墨结晶核心的基底，为石墨创造良好的形核成长条件。因此，增碳剂在增加铁液含碳量的同时，能改善铁液凝固后的组织和性能。

增碳速度是单位时间内碳增加的百分数。吸收率是增碳剂中碳被铁液吸收的比率。铁液增碳速度以及对增碳剂中碳的吸收率受下列因素影响。

增碳剂种类；

增碳剂颗粒；

增碳处理温度；

铁液组成；

铁液的搅拌程度。

石墨电极的增碳效率较快，在电炉熔炼时，一般吸收率 85%左右。铁液搅拌越强，增碳效率越高，在1450 可达到90%。