

# 石墨转子耐氧化剂 鲁星碳素 西宁市石墨转子

产品名称	石墨转子耐氧化剂 鲁星碳素 西宁市石墨转子
公司名称	临邑鲁星碳素制品厂
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东省德州市临邑恒源开发区
联系电话	15165980657

## 产品详情

### 鲁星碳素石墨转子在除气机使用中的作用

除气机是种无公害的绿色铝液净化处理设备，其原理如下：

旋转式除气机是通过高速旋转并喷射惰性气体的转子把惰性气体大气泡打散成非常细微的小气泡，并使其均匀地分散在金属液中。通过减小气泡直径，这些气泡总的表面积急剧增大，这就使得更多的惰性气泡表面和金属液中的氢气和杂质接触从而把这些有害物质带到液体表面。

旋转式除气机的除气关键是转子能把进入的惰性气体大气泡打散成很小的气泡，并使它们扩散在整个金属液中。通过减小气泡直径，使得惰性气体的表面积急剧增大，从而使得更多的惰性气体表面和金属液中的氢气和杂质接触并随着气泡的上升把氢气或杂质从铝液中清除。

进入铝液惰性气体的流量控制可以根据被处理的金属液体体积来调节气体的流量大小，转杆和转子的速度可进行调节，以产生适当大小的气泡便于惰性气体的扩散。

气和氮气都可以作为惰性气体对熔融铝液进行除气。惰性气体纯度须在99.99%以上。

除气是把惰性气体喷入熔融铝液以达到去除氢气的目的。另外，石墨转子耐氧化剂，除气也被认为是让杂质上浮的一种非常有效的办法。有两种主要理论模式被提出以解释除气的原理。宏观模式认为每种杂质的去除在本质上是相似的。微观模式，也就是根据这一理论，由于氢气的蒸汽压较高，已溶解的氢气

向注入的铝液中气体内扩散。从理论上说，直径为10微米大小的夹杂和一个气泡接触后，即吸附在气泡上并上浮至液体表面。

## 如何提高石墨转子使用寿命

铝液除气机是铝精炼的关键设备之一。而其中的石墨转子是该设备的关键部件。石墨转子由转子杆和喷头两个部件组成。在铝的精炼过程中，传动系统带动石墨转子高速转动，气或氮气经由转子杆和喷头喷入铝液中，以此清除铝液中夹杂的氢气和氧化夹杂物，从而使铝液得以净化。通常石墨转子是用石墨材料来制作的，石墨在超过600 °C的空气中就发生氧化，车石墨转子，而除气箱内没有保护气氛，西宁市石墨转子，铝液温度可达900 °C左右，石墨转子暴露在空气中处于红热状态，氧化是不可避免的，其氧化的结果使转子轴经逐渐变细，直至断裂报废。另外，石墨转子浸入铝液中，一般以300转/分钟-700转/分钟的速度旋转并强烈搅拌铝液，铝液对转子会产生强烈的冲刷和磨损，特别是石墨转子与铝液接触的界面，铝液的腐蚀，冲刷，石墨转子模具，磨损和空气的氧化同时存在，而使石墨转子在三相界面处逐渐变细直至很快断裂报废。因此如何提高石墨转子的性能，耐高温铝液的腐蚀、冲刷和磨损，是延长石墨转子使用寿命的关键。

## 提高石墨抗氧化性的3种方法

为提高石墨材料在高温下的性能，国内外都进行了大量研究工作。主要的方法包括：基体改性法，表面涂层法，溶液浸渍法。

### 基体改性法

基体改性法是一种内部改性法，是在石墨基体内部添加氧化，达到改善材料的性能。

添加剂的选用要满足以下要求：

添加剂与石墨基体材料要有很好的化学相容性；

具备较低的氧气、湿气渗透能力；

不能对氧化反应有催化作用；

不能影响石墨基体材料原有机、热学性能，能有效的抑制石墨材料的氧化。

石墨转子耐氧化剂-鲁星碳素-西宁市石墨转子由临邑鲁星碳素制品厂提供。临邑鲁星碳素制品厂（[www.luxingtansu.com](http://www.luxingtansu.com)）是一家从事“石墨转子,挡板,通气管,石墨集束轮,石墨坩埚,颗粒等”的公司。自成立以来，我们坚持以“诚信为本，稳健经营”的方针，勇于参与市场的良性竞争，使“鲁星”品牌拥有良好口碑。我们坚持“服务为先，用户至上”的原则，使鲁星碳素在非金属矿产中赢得了众的客户的信任，树立了良好的企业形象。

特别说明：本信息的图片和资料仅供参考，欢迎联系我们索取准确的资料，谢谢！