

# 碳化硅脱氧剂 博亿高温 山东碳化硅脱氧剂

产品名称	碳化硅脱氧剂 博亿高温 山东碳化硅脱氧剂
公司名称	安阳博亿高温材料有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	安阳县曲沟镇工业园区
联系电话	13837289686 13837289686

## 产品详情

碳化硅具有许多优势，以下是其主要优势：

**高电绝缘性：**碳化硅是一种绝缘材料，山东碳化硅脱氧剂，具有良好的电绝缘性能，适用于高压、高频和高温电子器件中。

**轻量化：**尽管碳化硅非常坚硬和耐用，但它比许多金属更轻，使其在需要轻量化设计的应用中具有优势。

**高电子迁移率：**碳化硅具有高电子迁移率，可以提高器件的工作效率和输出功率。

可实现晶体管和二极管集成在同一芯片上。

**更高的工作温度：**碳化硅的熔点非常高，可高达2700摄氏度，因此具有更高的耐高温性能，可以在更高的温度下工作。

碳化硅的生产工艺主要包括以下步骤：

**原料准备：**将硅泥进行净化处理，碳化硅脱氧剂厂，去除杂质，碳化硅脱氧剂供应商，提高硅泥的纯度和质量。然后将净化后的硅泥与石墨混合，按一定比例配制成混合物，其中硅泥的含量约为70%~90%。

**碳化硅生长：**以高纯硅粉和高纯碳粉作为原材料形成碳化硅晶体。

**衬底环节：**碳化硅晶体经过切割、研磨、抛光、清洗等工序加工形成单晶薄片，也即半导体衬底材料。

**外延片环节：**通常使用化学气相沉积（CVD）方法，在晶片上淀积一层单晶形成外延片。

晶圆加工：通过光刻、沉积、离子注入和金属钝化等前段工艺加工形成的碳化硅晶圆，经后段工艺可制成碳化硅芯片。

器件制造与封装测试：所制造的电子电力器件及模组可通过验证进入应用环节。

碳化硅的用途广泛，涵盖了多个领域。以下是一些主要的用途：

磨料：由于碳化硅磨料具有较高的硬度、化学稳定性和一定的韧性，碳化硅脱氧剂价格，它常被用于制造砂轮、油石、涂附磨具等。这些磨具主要用于磨削玻璃、陶瓷、石材、铸铁和某些有色金属等金属材料。

耐火材料：碳化硅耐火材料具有高强度、高导热、抗冲击、耐磨、耐腐蚀等高温性能，因此被广泛应用于冶金、能源、化工等行业。

陶瓷：碳化硅陶瓷是一种高科技陶瓷，主要由亚微米碳化硅粉末制成，它在陶瓷制造领域有着重要应用。

碳化硅脱氧剂价格-博亿高温(在线咨询)-山东碳化硅脱氧剂由安阳博亿高温材料有限公司提供。安阳博亿高温材料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！