

## 其他石墨碳素制品

相关石墨粉、石墨块、石墨棒、石墨瓦、石墨碎、石墨坩埚、石墨模具等统一整合。

[产品规格资料页](#)

### 产品说明

把相关石墨制品统一归入一个产品入口，按材质、尺寸、图纸、数量和加工要求展开说明。

### 核心指标

产品范围	粉、块、棒、瓦、碎、坩埚、模具
沟通要点	材质、尺寸、数量、加工要求
策略	相关入口集中整合，减少重复页面

### 适用场景

- 石墨粉与石墨碎采购
- 石墨块、石墨棒、石墨瓦
- 石墨坩埚、石墨模具及小件

### 询价字段

产品名称  
材料形态  
尺寸/图纸  
样品照片  
采购数量  
加工公差  
具体用途

### 指标说明与批次确认

#### 石墨碳素制品范围

本页集中说明石墨粉、石墨块、石墨方、石墨棒、碳素棒、石墨瓦、石墨碎、石墨坩埚、石墨模具和石墨小件等石墨碳素制品。采购时建议提供材质、尺寸、图纸、数量和用途。

#### 可供应的产品名称

- 石墨粉 / 人造石墨粉: 保留产品名称入口，按材质、粒度和用途沟通。
- 石墨方 / 石墨块: 按挤压、模压、等静压等材料状态沟通，询价时确认尺寸和加工要求。
- 石墨棒 / 碳素棒: 用于覆盖棒材类相关入口，按直径、长度和材质状态沟通。
- 石墨瓦 / 石墨碎: 作为石墨碳素制品覆盖内容保留，避免相关入口丢失。
- 石墨坩埚 / 石墨模具: 保留旧询价入口，具体以尺寸、材质和库存批次确认。

## 需要确认的材料属性

- 石墨粉: 固定碳、粒度/目数、灰分、水分和用途
- 石墨块 / 石墨棒 / 石墨板: 材料路线、体积密度、电阻率、抗折、灰分、尺寸和公差
- 石墨坩埚: 材质、尺寸、容量、工作环境和熔炼金属类型
- 石墨模具 / 小件: 图纸、公差、材料等级、数量和加工要求
- 石墨碎: 来源、含碳量、粒度、杂质和包装

## 按产品形态询价

- 有图纸: 建议提供图纸、公差、材料等级、数量、表面要求和使用场景。
- 没有图纸: 先说明产品名称、尺寸、使用温度、工作环境和数量。
- 粉料或碎料: 报价前先确认固定碳、灰分、粒度、来源、包装和批次状态。

## 石墨制品常见问题

Q: 没有图纸能沟通石墨制品吗？

A: 可以，但需要提供用途、尺寸、材质要求、数量，最好补充照片或样品信息。

Q: 为什么石墨块、棒、坩埚和模具放在一个页面？

A: 这些产品的采购逻辑相近，均需要先确认材料等级、尺寸、用途、加工和数量。

## 石墨碳素制品知识与应用

以下内容围绕产品名称、应用场景、关键指标和询价信息展开，帮助采购方在提交需求前完成基础判断。

· 石墨坩埚: 导热性较高，并且在高温下性能稳定，在使用过程中即使温度很高，依然能保持良好性能。石墨坩埚热膨胀系数很小，在忽冷、忽热的情况下对坩埚的性能影响依旧很小。石墨坩埚性能优越，在冶炼合金工具钢，有色金属和其它合金的冶炼上有良好的优越性能，所以在冶金、铸造、机械、化工等工业部门被广泛应用。石墨坩埚的应用无论在技术上还是在经济上都有着不错的效益。国内石墨坩埚无论在制造水平还是技术水平上都有了长足的进步，相对于国外坩埚国内石墨坩埚有以下优势：机械密度大：石墨坩埚有优异的导电性能，因为石墨坩埚的密度较大生产工艺较成熟；使用期限长：因为现在石墨坩埚外表有特制的釉层并且材料成型密度大，使产品防腐性能有了。

· 石墨模具|石墨小件: 石墨模具是用石墨材料制成的模具，模具即我们通常所说的模型，因为石墨制品有较好的导电导热性能，应用于铜连铸模具、紫铜连铸模具 以及其他金属的连续铸造模具。下边详细阐述石墨模具在现代工业中的应用：1. 连续制造和半连续制造有色金属：随着连续（半连续的）冶炼金属状态用于制造棒材和管材等先进熔炼方法的推广，铜合金，铝，铝合金等多种金属的冶炼已经率先开始沿用此法。人造石墨因为其独特的导热性和导电性被认为是用于连续铸造和半连续铸造的优良材料。实际在生产中的经验证明，因为石墨模具优良的导热性能（较好的导热性能可以让金属或合金更快的凝固），石墨模具本身的润滑性就很好，这样就加快了铸型的速度。2. 加。

· 石墨坩埚与石英坩埚有什么区别？: 石墨坩埚与石英坩埚有什么区别？“高炉火中，坩埚足炼”坩埚是如何制成的？坩埚的生产原料，可概括为三大类型。一是结晶质的天然石墨，二是可塑性的耐火黏土，三是经过煅烧的硬质高岭土类骨架熟料。为满足客户的使用要求采购更经久耐用的，如：碳化硅、氧化铝、金刚砂及硅铁等做为骨架熟料的坩埚。这种熟料对提高坩埚产品质量，增强坩埚密度和机械强度有着显著成效。那么，工业中使用的坩埚是什么呢？坩埚是用以熔化及熔炼金属液体，或者物质化学反应的一种耐火容器，通过对坩埚加热就能熔化或者提炼出一些需要的物质，也是通过加温让一些物质起化学反应的重要工具。根据生产需要，我们如何选择坩埚的类型呢？坩埚能耐高温，。

· 影响石墨抗氧化性——石墨化催化剂结果讨论: 影响石墨抗氧化性——石墨化催化剂结果讨论 1. H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>对石墨抗氧化性的影响 采用与上文中相同工艺制备出含B催化剂的石墨样品，其中H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>由上海阿拉丁生化科技股份有限公司生产，AR：99.5% 获取石墨制品详情。如图6(a)所示，整体来看，含H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>添加剂的石墨样品氧化后没有出现显明的晶界氧化，表面依然均整；将图6(a)中白色边框区域放大得到图6(b)，可以看出在晶粒表面呈点状散落着玻璃态薄膜，且表面光滑，没有出现因氧化形成的凹痕。这说明B在石墨中分布均匀，氧化后形成B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>，呈玻璃态薄膜状吸附在石墨晶体上。这些玻璃态薄膜覆盖在石墨活性位置上，将石墨基。

- 详解 | 各种石墨粉的特点及用途: 详解 | 各种石墨粉的特点及用途 ” 石墨粉质地软，颜色黑灰，在隔绝氧气条

· 详解 | 各种石墨粉的特点及用途: 详解 | 各种石墨粉的特点及用途 ” 石墨粉质地软，颜色黑灰，在隔绝氧气条件下，其熔点在3000 以上，是耐高温的矿物之一。常温下石墨粉性质稳定，不溶于水、稀酸、稀碱；氧气充足时与氧反应生成二氧化碳，氧气不足时与氧反应生成一氧化碳；氟能与单质碳直接反应；在高温下可以利用其还原性还原许多金属氧化物，可以冶炼金属，比如炼铁。石墨与钻石、金刚石、碳60等都是碳元素的单质，为同素异形体 石墨粉种类众多，主要种类如下：1、鳞片石墨粉是碳质元素结晶矿物，其形似鱼鳞状，结晶格架为六边形层状结构。每一网层间的距离为340pm，同一网层中碳原子的间距为142pm。属六方晶系，具完整的层状解理。具有良好。

## 旧产品图册提炼资料

旧图册覆盖石墨粉、石墨块、石墨圆饼、石墨棒、石墨瓦、石墨电极碎、石墨坩埚、石墨模具和石墨电极吊头。这类产品应按形态、材质路线、尺寸、图纸、数量和用途沟通。

- Graphite powder / 石墨粉: Fixed carbon, particle size, ash, moisture and use case.
- Graphite block / 石墨块: Extruded, molded or isostatic material; size, density, resistivity and machining requirement.
- Graphite rod / 石墨棒: Diameter, length, particle type, density and strength requirement.
- Crucible / mold / 坩埚模具: Diameter, capacity, drawing, metal type, working environment and quantity.

## 图册参数转询价字段

产品形态、尺寸或图纸、材质要求、数量、包装、照片、样品需求和到货地。