

Knowledge

# 固定碳是什么意思？

固定碳是碳素材料中用于判断有效碳含量的重要指标。采购 GPC、CPC 或石油焦时，不能只看固定碳，还应同时确认硫分、灰分、水分、挥发分、粒度、用途、数量、包装和到货地，才能匹配可供批次。

## —— Direct Answer / 直接答案

固定碳是碳素材料中用于判断有效碳含量的重要指标。采购 GPC、CPC 或石油焦时，不能只看固定碳，还应同时确认硫分、灰分、水分、挥发分、粒度、用途、数量、包装和到货地，才能匹配可供批次。

## —— Procurement Context / 采购延伸

这类内容适合继续转成产品路线、指标字段、数量、包装、到货地和具体用途。关联材料：GPC / 石墨化石油焦。指标重点：固定碳、硫分、粒度。

## —— 定义

固定碳通常表示样品扣除水分、挥发分和灰分后剩余的碳含量。CPC 是 Calcined Petroleum Coke，即煅烧石油焦，也称煅后焦；GPC 是 Graphitized Petroleum Coke，即石墨化石油焦，半石墨化和全石墨化统一归入 GPC 体系。

## —— 固定碳与相关指标对比表

指标 | 含义 | 采购时如何使用

固定碳 | 反映材料中有效碳含量 | 用于初步判断 GPC、CPC 或石油焦是否满足用途要求

硫分 | 反映硫元素控制水平 | 影响铸造、炼钢、铝用碳素等应用选择

灰分 | 反映无机杂质水平 | 影响杂质输入和批次稳定性判断

水分与挥发分 | 反映干燥状态和处理程度 | 影响储存、投料、包装和使用稳定性

粒度 | 反映颗粒尺寸范围 | 影响吸收、筛分、扬尘、包装和物流

## —— 采购询价字段

- 产品名称：GPC / 石墨化石油焦、CPC / 煅烧石油焦或石油焦

- 目标固定碳范围及硫分、灰分、水分、挥发分要求
- 粒度范围、用途场景和是否需要批次检测资料
- 采购数量、包装方式、到货地和期望交期
- 是否需要样品、COA、产品照片或装车资料

## 常见问题

**固定碳越高就一定越适合采购吗？**

不一定。固定碳是重要指标，但硫分、灰分、水分、挥发分、粒度和用途同样会影响可用性。不同场景需要按完整指标匹配。

**GPC 和 CPC 都需要看固定碳吗？**

需要。GPC 石墨化石油焦和 CPC 煅烧石油焦都会关注固定碳，但两者加工路线和用途不同，询价时应明确产品名称和目标指标。

**固定碳可以直接决定报价吗？**

不能只凭固定碳报价。实际报价还要结合硫分、粒度、数量、包装、到货地、可供批次和检测资料。

RFQ Next Step / 下一步询价

GPC / 石墨化石油焦

Related page: </products/gpc-shimohua-shiyoujiao/> Quote: </quote/>