

# 造纸用炭黑

产品名称	造纸用炭黑
公司名称	郑州市泰瑞化工有限责任公司
价格	11000.00/吨
规格参数	
公司地址	河南省郑州市二七区工业园
联系电话	86-037168830219

## 产品详情

### 1) 炭黑的几个典型参数

**黑度（反射率）**——炭黑黑度通常以“反射率测定仪”测定的数据来表示，在大部分情况下也反映了该炭黑的原始粒径，是衡量该炭黑市场价格的重要参数之一。反射率越低，炭黑黑度越高，粒径也越小。反之亦然。

**挥发份**——炭黑表面携带含氧基团的数量，反映了炭黑的表面物理性能、电化性能和应用性能，也是衡量该炭黑市场价格的重要参数之一。

**结构**——炭黑结构是炭黑微粒子聚集体形成的链枝程度的表征值，它表示了炭黑内部的空隙程度。通常以吸油值（dbp吸收值）表示。

高、低结构炭黑与应用性能之间地关系示意图

性能	高结构	低结构	性能	高结构	低结构
分散	更易	更难	导电性	更高	更低
润湿	更慢	更快	粘度	更高	更低
主色黑度	更低	更高	填充量	更低	更高
光泽	更低	更高	着色力	更低	更高

## 2) 炭黑分散的重要意义

颜料在应用过程中都必须分散到符合光学性能的微粒子状态，炭黑是所有颜料中最难分散的一种颜料之一，因此炭黑分散的好坏会直接影响到炭黑的黑度、色相和遮盖能力，直接影响到用户最终的使用效果。

炭黑的分散过程主要受到三个因素的影响

- a) 炭黑的本质特性：炭黑的原始粒径、结构和表面各种基团都会对分散产生很大的影响。通常情况下炭黑的原始粒径小、结构低、挥发份低分散困难，反之则相对容易些。
- b) 使用者的配方：炭黑使用者的配方，基料、溶剂和树脂的性能都会非常显著地影响炭黑的最终分散情况，尤其是炭黑用树脂的选择。
- c) 分散设备：不同的分散设备在相同条件下的分散效果是完全不同的。正确选用分散设备是使用者必须重视的。

## 3) 选择炭黑的基本思路

使用者在选择炭黑前首先要考虑的是：你想用炭黑来达到什么要求？着色、调色、抗紫外线还是起导电作用。最重要的是要和炭黑的专业技术工程师进行沟通，共同对物料体系进行技术评价，选择比较合适的炭黑品种。通常情况是：

### 着色用

——选择黑度高、粒径小的炭黑，但一定要保证炭黑经过合理的、完全的分散，否则反而会背道而驰，达不到原来要求。

配色用——选择黑度低、粒径大、易分散的炭黑。

抗紫外线用——主要用在塑料和橡塑里，选择中等粒径、结构稍高些的炭黑，它们的抗紫外线性能最