

# 群青蓝 氧化铁颜料 生产直供 氧化铁红 黄 黑

产品名称	群青蓝 氧化铁颜料 生产直供 氧化铁红 黄 黑
公司名称	南通霍博工贸有限公司贸易部
价格	7800.00/吨
规格参数	类别:群青蓝 品牌:鹤鸣 型号/规格:u02u03
公司地址	中国 江苏 南通市崇川区 南方批发市场东大楼08-09#
联系电话	86 0513 80203577 13912268828

## 产品详情

类别	群青蓝	品牌	鹤鸣
型号/规格	u02 u 03	等级	一级品

### :::颜料介绍:::

颜料是具有颜色的粉状物料，用于涂料能使物体呈现出各种颜色。颜料与染料不同，颜料在特定的溶剂中不溶解，因此颜料与油脂或树脂等调合后涂刷在物体表面，不仅能遮盖原来的物面，而且赋予鲜艳的色彩。更重要的是能阻止日光、空气等环境中有害成分对物面的破坏，防止锈蚀、霉烂、延长器物的使用寿命。使用颜料最多的是涂料工业，用来调制各类色漆、磁漆、底漆和防锈漆。其次，颜料多用于油墨工业、塑料工业、轻工业、建筑材料工业、文教用品等。颜料的表面处理技术是近代颜料生产的新技术。对颜料的颗粒表面进行某种表面处理，可以显著改变颜料的表面特性，使之更加符合用户的要求。一般情况，经过表面处理的颜料，应用于涂料中可以改善颜料的分散性能，改变在分散过程中的流变状态，提高颜料的耐候性、耐光性、耐化学反应性等。应用于塑料中可以改善加工性能、耐光性、以及提高机械强度等性能。因此这项工艺已经成为颜料生产过程中的重要工序。颜料表面处理现已名目繁多，扼要地可归纳为四种。一、应用化学吸附或建立氢键的方法在颜料表面进行吸附处理；二、利用颜料具有可交换的离子进行离子交换处理；三、利用颜料表面的氢氧基可与某种基团进行共价键反应的特点，进行形成共价键的表面处理；四、利用颜料表面吸附高分子聚合物形成包膜层的表面处理。在世界或我国的颜料总产量中，无机颜料占有绝对的优势，有机颜料所占比重是很小的，一般仅约占2~4%。据不完全统计，目前全世界无机颜料年产量约400多万吨，有机颜料约15万吨。1986年我国无机颜料年产量35万吨，有机颜料仅有7000多吨。颜料目前仍然是一个很活跃的行业，纵观其发展趋势有四个方面：一、高性能化，主要表现在颗粒微细化，表面处理化，以及开发透明颜料、发光颜料、萤光颜料等。二、无毒无害化，这是为了适应世界各国的环保立法、劳动保护法规、卫生标准日趋严格而必须的。三、应用范围扩大化，这是为了满足高新技术产业和新材料工业发展的需要，使颜料向多功能方向发展。四、廉

价化，这是不言而喻的，人人欢喜的方向。

### ∴颜料影响涂料性能的主要因素∴

颜料是涂料中的一个重要组成部分，颜料最重要的作用是遮盖和赋予涂层色彩，除此以外，它可以起到保护及改善涂料应用性能和力学性能的作用。涂料厂家在选用颜料时，应主要关注颜料的如下几方面的性能：

(1) 颜料粒子的大小 大多数颜料的平均粒径为0.01~1.0um，但体质颜料和少量其他颜料的粒径较大，单一颗粒粒径可达100um，平均粒径可达50um。

粒子大小直接影响颜料的遮盖力和着色力，粒径越小，分散度越大，反射光的面积越多，因而遮盖力越大。对大多数颜料而言，最有效的粒子尺寸为可见光波长的一半。着色力是某一颜料与另一颜料混合后形成颜色强弱的能力。粒子越小，着色力越大。

(2) 颜料粒子的形状 颜料粒子的形状主要影响涂料的流动性、贮存性和耐久性。颜料主要以3种形状存在： 瘤状粒子，近似于球形，如钛白粉，立德粉等； 针状粒子，如某些锌白和滑石粉等，针状颜料具有增强作用，因而可以改善涂料的机械性能； 扁平状粒子，如金属颜料，同样对涂料具有增强作用，有些扁平状颜料具有强烈的取向作用，平行于涂膜表面，因而降低了气体和水的渗透性，具有好的防腐性能和特殊外观性。

(3) 颜料粒子的表面积 粒子的比表面积定义为单位质量颜料的表面积。它与粒径成反比，当颜料粒子质量保持恒定时，粒径缩小一半，表面积则增大一倍。颜料粒子比表面积通常是用渗透法(测定气体通过颜料粒子层的流量)或吸附法(测定气体或液体被颜料试样吸附的量)测得。

(4) 原料粒子的表面处理 通过适当的处理，颜料粒子表面或被改性或完全被新的表面所取代。表面处理的目的有： 表面活性剂的存在要以控制过饱和、增溶、成核、成长和相转化等，从而影响颜料的形成； 在无机颜料粒子上存在多聚磷酸盐、二氧化硅、铅或其氢氧化物可保持粒子形状，防止煅烧过程中出现多孔(sintering)； 无机颜料粒子表面存在有机物涂层可以提高润湿效果，增加颜料的分散性和稳定性从而改善涂料的流变性； 通过表面处理还可以改善其耐光、耐候、耐酸碱和耐溶剂性等。

(5) 颜料粒子的粒度分布 颜料是一种固体粒子，无论经过怎样的制造过程，它都不可能是一种粒径组成的，而是存在着一定的分布范围。以粒子出现频率对粒径作图，则粒径分布呈非正态分布，是左偏斜状态分布。即小粒径颗粒出现几率多于大粒径颗粒出现的几率，并出现一个峰值，即某一粒径下粒子显现的几率最大，在峰值的两侧，曲线下降的速度越快越好。