

氧化铁橙 氧化铁黄 氧化铁红 氧化铁黑氧化铁颜料

产品名称	氧化铁橙 氧化铁黄 氧化铁红 氧化铁黑氧化铁颜料
公司名称	南通霍博工贸有限公司贸易部
价格	7500.00/吨
规格参数	型号:0000 产商/产地:上海 成分:氧化铁
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

型号	0000	产商/产地	上海
成分	氧化铁	产品等级	化学纯
型号/规格	130 110 120	含量	98.9 (%)
执行质量标准	国标		

∴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，粒广越小，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。