

郑州无机氧化铁红厂家

生成日期: 2025-10-25

加工工艺及设备：塑料着色体系的加工条件，对着色剂的分散效果有影响，温度过高会导致剪切力不够，时间短同样分散效果不佳。涂料和油墨等液体体系着色时，预分散和研磨时间及设备转速均影响。塑料着色选用双螺杆挤出机或密炼机利于铁红颜料分散，加长双螺杆长径比、反复多次造粒均能达到良好的分散效果。涂料油墨等选用卧式研磨机利于颜料分散，三辊研磨和立式研磨机会存在研磨死角，影响颜料分散效果。

氧化铁红的着色力不仅取决于颜料化学结构，也与多种影响因素有关，如粒径是影响颜料的着色力重要因素。粒径越小着色力越强。粒径较小，分布均匀，即可显示高的着色力；但粒子过细，透明度增加，遮盖力降低。加工条件是影响颜料晶体粒径尺寸的主要因素，因此颜料制造商扮演着十分重要的角色。合成时，通过阻止晶体的生长以减小粒径，同时能够进行很好的分散来增加着色力。

从以上可以看出影响氧化铁红颜色度相差大的原因不仅是因为温度的高度，还有很多方面的原因，这个还是要看具体产品当时的颜色程度。

氧化铁红的主要成分是什么？郑州无机氧化铁红厂家

氧化铁红又称铁红、铁氧红, 是一种传统而又重要的无机颜料, 其化学式为 $\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3$ 氧化铁红为红色或深红色无定型粉末, 由于制备途径不同, 因此产生粒子大小及形状也不同, 铁红的颜色在红黄到红紫相间变动, 并可根据不同要求选择不同色相。

氧化铁红颜料具有优越的耐光、耐高温、耐碱和耐大气影响等性能, 原料简单易得, 又可充分利用其他工业的废副资源, 且毒性小、用途较广, 普遍用于建筑、橡胶、塑料和涂料等工业。在橡胶工业和建工工业中用作人造大理石、地面水磨石、墙壁的涂饰粉刷着色剂; 在电子电讯工业中是制造铁氧体元件的重要原料; 在化学工业中是触媒和生产其他含铁的化工产品原料。此外, 在塑料、石棉漆布、人造革、皮革涂饰剂等用作着色剂和填充剂, 还可用于五金器材的抛光及眼镜玻璃光学仪器和玉石的磨光材料。郑州无机氧化铁红厂家氧化铁红具有哪些特性？

氧化铁红耐气候影响: 不受大气的寒暑、干湿等气候条件的影响。

氧化铁红耐污浊空气: 在任何污浊的气体中都是非常稳定的, 如硫化氢、氧化碳、氧化硫、氯化氢、氧化氮等气体。

氧化铁红耐水、耐油、耐溶剂的渗性: 不溶解于水、各种矿物油、植物油和醚、酯、酮类等以及其他有机溶剂中, 并且没有渗透现象。

氧化铁红用途非常普遍, 由于它的耐碱性、耐候性、价格低可与碱性材料水泥、石灰等制造彩色建筑材料。并可和胶质材料、水等混合涂刷墙壁。由于氧化铁红有磨蚀性, 机械上往往用它作研磨剂。氧化铁颜料是非常重要的无机彩色颜料, 这是基于它优良的颜料品质, 简单的生产工艺, 原料简单易得又可充分利用其他工业的废副资源。另外, 其产品毒性极小, 而且用途又很普遍。

一般 α -氧化铁是非磁性物质, 经特殊的处理得到铁氧体可用做磁性材料。 γ -氧化铁是磁性物质, 可用于磁带录

音、录像、磁力探伤、高空照相等。

用于橡胶时，除使其着色并有补强防老化作用外，还有防护有机物被紫外光降解的特点。此外铁红颜料可用于塑料着色、化学纤维、造革工业，还可用于医药工业及其他诸如化妆品、绘画等。

2、耐光热性：在强烈的日光曝晒下色泽不变，外墙涂料中颜色为氧化铁系列。由于结构限制，在一定的温度极限内是稳定的，超过它的温度极限色泽就开始变化，随着温度的递增，变化的程度也就愈益明显，氧化铁黄超过130℃逐渐变色为红相，氧化铁红超过300℃逐渐变色为深红，氧化铁紫超过400℃逐渐变色为深红，氧化铁黑超过100℃逐渐变色为暗红，氧化铁棕超过130℃逐渐变色为红相，氧化铁绿超过200℃逐渐变色为暗红。这只是普通氧化铁颜料的温度极限，目前很多企业均有性能更优的产品。

氧化铁红正确使用方法，你知道吗？

外观：橙红至紫红色的三方晶系粉末。有天然的与合成的2种。天然的称作西红，相对密度5.25。细度0.4[20um]熔点1565(分解)。灼烧时放出氧气，能被氢和一氧化碳还原成铁。不溶于水，溶于盐酸、硫酸，微溶于硝酸和醇类。具有优异的耐光、耐高温、耐酸、耐碱、防锈性。分散性好，着色力和遮盖力很强，无油渗性和水渗性。空气中比较高容许浓度为5mg/m3

氧化铁红用于 精磨材料，使用于精密的五金仪器、光学玻璃等的抛光。高纯度的是粉末冶金的主要基料，用来冶炼各种磁性合金和其他 合金钢。由硫酸亚铁或氧化铁黄或下脚铁混经高温煅烧而得，或直接从液体介质中制成。 河南华美诚德养护生产制造的氧化铁红怎么样？郑州无机氧化铁红厂家

谁了解颜料氧化铁红吗？郑州无机氧化铁红厂家

生产厂家往往会根据不同的生产方式生产氧化铁红，但是不管是何种生产方式总之一定要确保质量，通过对生产方式的不断研究，有一种方法可以说比较适用，就是氨碱法，那么氨碱法生产方式是怎样的？

1、将破碎成细度为120的铁矿石精矿粉送至反应釜内，加上盐酸2T[硝酸0.2T[硼酸0.1T[让其在反应釜内反应，经4小时。

2、将上述反应釜内的溶液抽至带搅拌器的中和罐，启动搅拌器，缓慢地加入氨水和NaOH溶液，同时通过（热）蒸汽，冷固后，用泵打出中和罐；

3、对抽出的混浊液进行挤压过滤，把过滤留下的固体物质，放入干燥机中，而后装入焙烧盘，焙烧成品即为氧化铁红，可用于颜料等。

使用氨碱法的方式生产氧化铁红是一种比较快捷简单的方法，并且这样的方法生产出来的产品的纯度比较高，使用的材料也不会很多了，可以说是一种新型的生产方法。

郑州无机氧化铁红厂家

华美诚德是河南华美诚德颜料有限公司今年新升级推出的，以上图片*供参考，请您拨打本页面或图片上的联系电话。