

长宁区颜料氧化铁红产品介绍

发布日期：2025-10-31 | 阅读量：16

氧化铁红可谓是无处不在，运动场、机场跑道、皇宫四周的城墙等的表面涂料都应用到了，我们看到了那各种各样的红色，这红色里面就有该产品。铁红是无机化工的表示产品，制造有干法和湿法两种生产工艺，工艺略有不同，但原理是一致的，都是运用了正压工艺，主要的知识是：1、氧化铁红原料经过破碎机之后，被破碎成小于10mm²经预消化的物料流入二级消化器进一步消化，然后流入电子计量皮带秤与经流量计计量的水一起入预消解器；3、由管式螺旋输送机、锁风阀送入高压风机，由高压风机送至粗粉分离器、分析机风选，粒度符合要求的细粉；4、细粉收集器收下至成品储仓，经分析机分离的粒度不合格的粗粉入粗粉仓；5、再由卸料阀、电子计量皮带秤计量后进入磨机粉磨，磨细后返回粗粉分离器、分析机循环风选。对组成氧化铁红而言，实际上是一种磨解进程，旨在打碎聚集体和附聚体。长宁区颜料氧化铁红产品介绍



氧化铁红作为一种油品质好的红色颜料，具有较强的着色效果和遮盖能力，不只如此，该产品的物理耐牢度也是非常重要的一点，对此，为更好的使用户明白其耐牢度，我们需要就其进行详细的介绍。氧化铁红厂家分为天然和人造两种，天然的称西红，是基本上纯粹的氧化铁红色粉末。由于生产方法和操作条件的不同，它们的晶体结构和物理性状都有很大的差别，色泽变动于橙光到蓝光至紫光之间。遮盖力和着色力都很大，密度5-5.25。有优越的耐光、耐高温性能，并耐大气影响、耐污浊气体、耐一切碱类，在浓酸中只有在加热情况下才逐渐被溶解。长宁区颜料氧化铁红产品介绍氧化铁红的应用：带锈防锈涂料。



氧化铁红在着色上面的进步：一，我们都知道在颜料上难免会对人造成一些伤害，在氧化铁红的使用上市没有伤害的。采用的原料是天然的产品，生产的过程也是保证了无有毒的气体。二，着色效果是非常好的，并且使用面是非常广的。以前的颜料在使用上是有较大的局限。而对于这一款产品在建筑、大理石、磨石地面陶瓷上都可以使用，这样使用起来也是便捷的。三，氧化铁红具有比较好的遮盖能力，这样可以很好的帮助上色的产品隔绝空气。那么这样说来就是非常好的，这是一个比较大的改变在之前的颜料中都没有的。

氧化铁红用途主要用在哪些方面？（1）用于油漆，橡胶，塑料，建筑等的着色，此外铁红颜料还可以用于各类化妆品、纸张、皮革的着色。（2）铁红颜料适用于各种涂料着色和保护物质，包括水性内外墙涂料、粉末涂料等，也可适用于油性漆包括环氧、醇酸、氨基等各种底漆和面漆，也可用于玩具漆、装饰漆、家具漆、电泳漆和磁漆。（3）铁红颜料适用于塑料制品的着色，如热固性塑料和热塑性塑料及橡胶制品的着色，如汽车内胎、飞机内胎、自行车内胎等。氧化铁红在选择购买的时候，用户一定要提前做好了解工作，不然非常容易会走入误区或者上当受骗，选择一个好的正规的厂家不是一个简单的事情，好的厂家可以带给我们质量性能都符合标准的铁红，而且售后的服务也会有所保障，在问题需要解决时可以及时处理，不会影响到产品的使用。氧化铁红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。



我们平时常说的颜料氧化铁红水解法是通过控制水解过程的pH值，使其生成物沉淀自发地缓慢地处于平衡状态，在使用时可以达到以下状态。采用均匀水解法成功制备出超细氧化铁系列粉体，其中铁黄为- FeOOH 相、铁红为- Fe_2O_3 相，粒径均为 $50\sim 100\text{nm}$ ，分布均匀，并具有很好的颗粒分散性。以氯化铁为原料，利用均匀水解法制备超细氧化铁粉体，该工艺可以分为 Fe^{3+} 水解和沉淀热处理2个主要过程，其中水解过程是关键环节。氧化铁红均匀水解法与传统工艺中的沉淀+氧化法(铁皮酸法)、空气氧化法相比，具有原料来源广、成本低、流程短、设备要求不高、工艺可靠、质量稳定的特点，适于超细氧化铁粉体的制备及其工业转化。从氧化铁红的原材料就可以看出，作为一种纯氧化铁制作而成的粉末状物质，可以在使用过程中保持好的性能体现。既然我们知道了铁红是一种纯氧化铁物质，那么氧化铁红的制作方法就很很简单了。使用品质好的铁屑与氧气继续充分燃烧制备而成，而且不含有任何杂质成分，所以在使用过程中有更为稳定的化学性质，在可靠性上也是有了明显的提升。氧化铁红的应用：氧化铁红底漆。福建氧化铁红作用

在电子电讯工业中是制造铁氧体元件的重要原料。长宁区颜料氧化铁红产品介绍

生产氧化铁红颜料工艺路线比较多，一般可分为干法和湿法两大工艺，而绿矾煅烧法就是其中的一种。绿矾煅烧法的反应机理是利用加热法将绿矾分解，利用空气的氧将绿矾氧化。为了反应的顺利进行，首先进行脱水处理，否则在高温煅烧时硫酸亚铁将溶于本身的结晶水中。水分经高温迅速气化后会使硫酸铁结块，后导致产品结块而不呈粉末状态。煅烧温度对反应过程影响很大，温度达到 $^{\circ}\text{C}$ 时才能将脱水绿矾中后一个分子的水除去。反应温度到 600°C ，其分解反应只能进行到50%-60%的程度，而且产物中有大量的 $\text{Fe}(\text{OH})\text{SO}_4$ 碱式盐留下，它难于用一般洗涤方法除去，这种难溶而又可溶的物质经水解后分解出硫酸，将会严重降低颜料的防腐蚀性，只有用热水长时间洗涤除去碱式硫酸铁。为了使反应能进行到底，须把煅烧温度达到 700°C 才能使绿矾完全分解，但在产物中仍含有少量碱式硫酸铁，而且反应速度还不够快。若把反应温度提高到 800°C 时，分解速度加快并产生不含碱式硫酸铁的铁红。长宁区颜料氧化铁红产品介绍

上海卉泉贸易有限公司是一家上海卉泉贸易有限公司成立于2012年12月26日，注册地位于上

海市闵行区昆阳路1508号2幢2层，法定代表人为张伟明。经营范围包括一般项目：化工产品销售（不含许可类化工产品）；工艺美术品及收藏品批发（象牙及其制品除外）；服装服饰批发；服装服饰零售；文具用品批发；文具用品零售；化妆品批发；化妆品零售；办公设备销售；办公设备耗材销售；建筑材料销售；建筑装饰材料销售；建筑陶瓷制品销售；卫生陶瓷制品销售；新型陶瓷材料销售；家用电器销售；包装材料及制品销售；纸制品销售；塑料制品销售；个人卫生用品销售；日用品销售。的公司，致力于发展为创新务实、诚实可信的企业。公司自创立以来，投身于化工产品销售，工艺美术品及收藏品批发，服装服饰批发，是化工的主力军。卉泉贸易始终以本分踏实的精神和必胜的信念，影响并带动团队取得成功。卉泉贸易始终关注化工行业。满足市场需求，提高产品价值，是我们前行的力量。