生产　白粉工艺及设备

免责声明：上海矿山破碎机网: http://www.jawcrusher.biz本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网,若有侵权请联系我们删除!

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得沟通! 周一至周日全天竭诚为您服务。

客服中心
服务时间：24小时服务

更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题
可以免费咨询在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线
一分钟解决您的疑惑
点击咨询

生产　白粉工艺及设备

钛白粉，主要成分为二氧化钛(ti0)的白色颜料，可广泛应用于涂料塑料油墨造纸化妆品等领域，其中涂料占%，塑料占0%造纸占4%，其生产　白粉工艺及设备（含化妆品化纤电子陶瓷搪瓷焊条合金玻璃等领域）占%。钛白粉生产工艺主要包括：钛铁矿粉碎酸解-泥浆处理过滤-结晶-分离浓缩-水解煅烧中粉（磨细加工）表面处理等环节。由于涂料造纸化妆品等领域对钛白粉的细度要求比较高，可选用重工HGM三环中速微粉磨粉机对其进行磨细加工。中速微粉磨是一种新型的细粉及超细粉加工设备，应用多项国家最新磨机专利技术，设计新颖结构合理，具有占地面积小粉磨效率高电耗低成品细度高（目-之间可调）运行寿命长易损件造价低性价比高节能环保等显著优点，非常适合于钛白粉等超细粉体的加工。硫酸法是用钛精矿或酸溶性钛渣与硫酸反应进行酸解反应，得到硫酸氧钛溶液,经水解得到偏钛酸沉淀;再进入转窑煅烧产出Ti0。但其工艺复杂，需要近二十几道工艺步骤，每一工艺步骤必须严格控制，才能生产出最好质量的钛白粉产品，并满足颜料的最优性能。氯化法是用含钛的原料，以氯化高钛渣或人造金红石或天然金红石等与氯气反应生成四氯化钛，经精馏提纯，然后再进行气相氧化；在速冷后，经过气固分离得到Ti0。

该工艺简单，但在℃或更高条件氯化，有许多化学工程问题如氯氯氧化物四氯化钛的高腐蚀需要解决，再加上所用的原料特殊，较之硫酸法成本高。

氯化法生产为连续生产，生产装置操作的弹性不大，开停车及生产负荷不易调整，但其连续工艺生产，过程简单，工艺控制点少，产品质量易于达到最优的控制。再加上没有转窑煅烧工艺形成的烧结，其TiO原级粒子易于解聚，故所所以在表观上人们习惯认为氯化法钛白粉产品的质量更优异一钛白粉原料来源及加工(RawmaterialsforTiOpigmentmanufacture)主要有两种具有经济开采利用的钛矿岩矿和砂矿。如图二所示多数钛矿在其适合用于钛白粉颜料加工之前，需要进行浓缩与富集或用其他的加工方法以提高TiO在原料中的含量。采用通常的选矿方法如重选磁选静电选等进行选矿，进一步的加工是电炉冶炼成高钛渣和铁生产　白粉工艺及设备还原与化学处理生产人造金红石。三．钛白粉生产工艺技术(TiOpigmentmanufacturingtechnology)硫酸法生产工艺技术(Sulfatetechnology)如图一所示，硫酸法技术的主要工艺步骤是：●TiO原料用硫酸酸解；●沉降，将可溶性硫酸氧钛从固体杂质中分离出来；●水解硫酸氧钛以形成不溶水解产物或称偏钛酸；●煅烧除去水份，生成干燥的纯TiO。若采用的最初原料配料的铁含量高或钛含量低时，则要在净化和水解之间增加去除和回收七水硫酸亚铁和浓缩钛液工艺步骤。

钛白粉生产

氯化法生产技术（Chloridetechnology）．如图一所示，氯化法技术的主要步骤是：●氯化，用氯气在生产　白粉工艺及设备还原气氛下氯化钛原料；●精馏，四氯化钛冷凝精馏提纯；●氧化，四氯化钛氧化生成TiO。

但是钛铁矿的组成很复杂，生产　白粉工艺及设备与矿石的成因类型共生结评论必须遵守《互联网电子公告服务管理规定》；严禁发布供求信息,产品信息等广告宣传信息；严禁恶意重复发帖；严禁对个人,实体,民族,国家等进行漫骂,污蔑,诽谤。

原文地址：http://jawcrusher.biz/zfj/Zib5ShengChanQDweU.html