

钛白粉的生产原理, 钛白粉的生产工艺

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联系！周一至周日全天竭诚为您服务。



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



钛白粉的生产原理, 钛白粉的生产工艺

钛白粉的生产方法一：钛白粉的生产方法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TiO₂。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。钛白粉的生产方法二：钛白粉的生产方法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TiO₂。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。硫酸法用硫酸酸解钛渣，得到硫酸氧钛溶液，经纯化和水解得到偏钛酸沉淀；再进入转窑煅烧产出钛白粉颜料产品。此法以钛铁矿高钛渣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，再进行气相氧化；速冷后，经过气固分离得到钛白粉。氯化法生产技术和连续生产工艺，与非连续工艺的硫酸法相比，过程简单，工艺控制点少，产品质量易于达到最优的控制，大大减少了废弃物的产生，再加上没有转窑煅烧工艺形成的烧结，其钛白粉原级粒子易于解聚，所以在产品精制的过程较硫酸法大幅度节省能量。<http://lftaibaifen.com>目前，全球钛白粉产能在万吨左右，其中约%采用氯化法

钛白粉的生产原理,钛白粉的生产工艺

。杜邦东营厂的工艺流程计划使用度的立德粉矿为原料，使用最具可持续发展性的氯化法，钛矿石的提纯和产品的生成将在一个连续流程中一并完成，节省能源水并且少产生废弃物。

杜邦东营项目将采用先进的氯化法钛白粉生产技术，与国内目前普遍使用的硫酸法相比，能耗至少低%水耗至少低%固体废物低一个数量级。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/xkj/L2viBaiSWYdS.html>