钛白粉生产工艺流程图

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

钛白粉生产工艺流程图

其生产工艺分为：硫酸法和氯化法，从晶体结构上分为：锐钛型和金红石型，钛白粉作为白色颜料因其钛白粉颗粒细小而均匀，光化学稳定性高，遮盖力强，消色力高，不泛黄，耐热耐酸耐碱耐硫等化学腐蚀，特别是金红石型钛白粉，其耐候性比锐钛型好，较其他颜料更好，能耐日光及紫外线的照射，用于室外水中能经受恶劣气候环境的考验，不粉化不失光泽不泛黄变色，具有高耐候性持久性。

酸解反应前，用机械搅拌或压缩空气先将矿粉和硫酸的混合物搅拌均匀，加入引发液利用硫酸的稀释热引发酸解反应，反应产物是钛二价和三价铁其钛白粉生产工艺流程图金属的硫酸盐，是一种多孔性的固相物。然后让钛液静置沉降，除去氧化硅和未反应的钛矿一类的固体残渣，钛液在沉降之前，需加入絮凝剂使其中的胶体物质絮凝沉降，为了提高沉降后钛液的质量，用过滤的方式降去一部分未沉降的杂质。初步净化后的钛液根据工艺要求的铁钛比用冷冻或真空结晶，让大部分硫酸亚铁结晶析出而得以分离，分离亚铁后通过控制过滤除去钛液中的微量残渣。

水洗以后的水合二氧化钛在酸性和钛白粉生产工艺流程图还原条件下进行漂白和漂洗除去残存的微量杂质铁，然后加入少量能控制晶体成长的物质(盐处理剂)，再进行煅烧。水合二氧化钛在转窑内首先脱除水分，再脱除

吸附的三氧化硫，最后是晶体的成长以及向金红石型转化过程，其中晶体成长和晶型转化是在高温条件下进行的，必须仔细控制。煅烧后的二氧化钛粗制品经研磨分级(如是锐钛型经研磨后就得到产品)后，用无机有机物对二氧化钛进行表面处理，最后对表面处理后的二氧化钛进行洗涤干燥和粉碎，得到金红石型二氧化钛产品。

原文地址：http://jawcrusher.biz/ptsb/q8NnBaiTDdg4.html