

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



钛白粉的生产技术

该工艺在资源能源利用污染物排放以及废弃物循环利用等清洁生产指标全面优于现有硫酸法工艺，部分指标优于氯化法现有的国际先进水平。由中国工程院院士金涌张懿，中国科学院院士段雪等专家组成的鉴定委员会认为，龙蟒集团基于国内钛资源现实情况自主开发的硫—磷—钛联产法清洁生产新工艺，整体处于国际领先水平，不仅生产出高品质金红石型钛白粉，钛白粉的生产技术还实现了资源的循环利用和节能减排，对促进我国钛白粉产业升级和结构调整具有重要示范作用。通过十年的努力，将钛白粉硫酸磷化工生产单元进行集成和优化，打造出了适应中国钛资源禀性，具有自主知识产权的硫—磷—钛联产法钛白粉清洁生产新工艺。新工艺实现了硫酸钛白粉磷酸三大生产系统的物质流能量流耦合集成和循环利用，在钛白粉生产废酸循环利用硫酸亚铁掺烧生产硫酸中低品位磷矿化学选矿等领域取得多项技术突破。在钛白粉生产废酸循环利用方面，开发出具有自主知识产权的废酸预浓缩及低能耗配酸净化除杂等多项技术，首次实现了钛白粉装置中废硫酸的全部利用，这些技术钛白粉的生产技术还可推广到相关硫酸钛白粉生产企业。在硫酸生产方面，开发出硫酸亚铁和硫黄硫铁矿混合掺烧制备硫酸技术，利用硫酸亚铁中的硫资源生产硫酸，实现了硫资源的循环利用。采用该技术不仅提高了磷矿钛精矿的品质，同时钛白粉的生产技术还解决了钛白粉酸性废水资源化利用和中低品位磷矿资源高效开发利用两大难题，酸性废水全部实现回用。云南通过国际科技合作与自主集成创新，年成功实现了氯化氧化

技术的全线贯通，在国内首次实现了年产万吨大型氯化法钛白粉生产工艺技术的重大突破：攻克了直径米的沸腾氯化炉新工艺及装备技术沸腾氯化与四氯化钛氧化工艺高联动对接技术等核心关键技术，开创性研发出适合该工艺的高钛渣。

生产技术

硫酸法生产工艺年始于美国的NationalLeadIndustry，之后各地逐步建立生产厂，年生产出金红石型产品。氯化法工艺开始于年，德国法本公司发表了第一个四氯化钛气相氧化法制钛白粉专利，在年杜邦公司开发了杜邦法生产工艺，并建成了万t的生产厂，正式实现大型工业化，但是氯化法工艺的技术难度非常大，目前核心技术仍只有少数企业掌握。氯化法是将金红石或高钛熔渣粉料与焦炭混合后进行高温氯化生产精四氯化钛，精馏除钒后，进行高温氧化，分级表面处理，再经过滤水洗干燥粉碎得到钛白粉产品。表氯化法与硫酸法比较情况表生产技术难度大，关键设备结构复杂，要求耐高祖耐腐蚀材料，国内应用较少国际上只有少数公司拥有此技术。钛渣是钛铁矿(钛精矿)配加一定量的含碳钛白粉的生产技术还原剂通过电炉熔炼，使矿中的铁氧化物被碳钛白粉的生产技术还原，从而实现铁钛分离，钛氧化物被富集在炉渣中所形成的产品。

下载钛白粉生产及应用技术_pdf举报删除此信息欢迎监督和反馈：本帖内容由醉乡常客提供，小木虫仅提供交流平台，不对该内容负责。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/zfj/cyD2BaiSvI4N.html>