

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



辽宁阜新石油焦鄂式碎石机

攀钢研究院攀钢西昌分公司北京有色研究总院和贵阳铝镁设计院在攀钢西昌分公司kVA电炉上进行了工业试验，目的是考察连续加料工艺在电炉放大后的冶炼规律，考察过去试验结果的重现性以及对现有kVA电炉设备的适应性，为下一步条件试验和连续稳定试验打下基础，为进一步改造设备提供依据。本次试验共冶炼了炉，加入钛精矿吨，冶金焦吨，产钛渣3.84吨，半钢吨，电耗kWh/t渣，电极消耗3.8kg/t渣，TiO₂收率%。攀钢研究院和攀钢钛业公司用攀枝花钛精矿和云南钛精矿两种原料，在kVA敞口电炉上进行了半工业试验，首先探索冶炼品位为TiO₂（80）%的钛渣配矿比配碳比以及供电制度对钛渣品质的影响等主要工艺参数，然后在云南陆良kVA敞口电炉上进行了攀枝花矿配加%云南矿 云南矿和攀枝花矿冶炼钛渣工业试验，共消耗钛矿77吨，其中攀枝花矿吨，冶炼70炉，生产钛渣吨。试验采用三种不同的钛矿原料，冶炼出了种品位的钛渣，为探索不同钛渣酸解制取钛白工艺提供了原料，各种原料冶炼钛渣成分见表~。试验结果表明，采用传统生产氯化钛渣的敞口电炉，在二次电压不调整的条件下可冶炼酸溶性钛渣，试验期间炉况稳定顺行，采用试验确定的炉料配比和供电制度可以稳定得到试验要求的钛渣产品。

PUS渣研发随着环保意识的不断提高，国外硫酸法钛白工业逐渐萎缩，氯化法钛白不断壮大，市场对氯化法钛白原料的需求持续增加。加拿大魁北克铁钛公司（QIT）控制了世界约%的钛渣市场，钛渣冶炼技术独具特色

，QIT在原来酸溶性钛渣生产线上，对钛渣进行了升级处理，进一步除去渣中钙镁杂质，提高钛渣品位，开发出了UGS渣，可作为氯化钛白生产的原料。目前，国内氯化钛渣需求很大，但国内钛原料主要是从钒钛磁铁矿中回收的钛铁矿，这种原料只适合冶炼酸溶性钛渣，为此，开发适合氯化法钛白或海绵钛工业需要的钛原料就成了当务之急，攀枝花钛矿高MgO+CaO是制约冶炼氯化钛渣工艺的瓶颈，在此背景下攀钢进行了用攀枝花钛渣生产PUS渣（高品位钛渣）的研究与开发。

试验结果表明，PUS工艺可以使钛渣中的MgO+CaO降低到%以下（要求%），满足氯化钛白生产要求。表氯化法钛白原料质量要求，%TiOFeOAlOMgO+CaO粒度 > 91.50.51.5100~m004年在实验室研究基础上，决定进行冶炼钛渣中试研究。

通过与中科院过程所合作，完成了钛渣流态化试验模拟冷态试验和热态试验装置建设，试验装置规模为t。

在流态化热态设备上，利用电炉冶炼钛渣进行氧化-辽宁阜新石油焦鄂式碎石机还原试验，并通过浸出过滤洗涤煅烧，获得了品质最高达%的高钛渣(PUS渣)。

国内钛渣生产现状国内钛渣生产自年代起，至今已有半个世纪，原主要生产厂家是遵义钛厂阜新冶炼厂，厦门冶炼厂以及宣化冶炼厂等。

近年来云南武定禄丰富民楚雄以及攀枝花地区陆续建设了许多中小钛渣冶炼厂，其中多数钛渣厂的电炉由铁合金炉和电石炉改建而成。原料选用钛精矿直接入炉冶炼,使用石墨或自焙电极,人工捣炉,间断加料,间断出炉,煤气点火排空，变压器功率介于-kVA之间,目前只生产氯化钛渣,不生产酸溶性钛渣。国内钛渣生产以遵义钛厂为代表，辽宁阜新石油焦鄂式碎石机是我国最大的海绵钛生产厂家，海绵钛生产能力t,年产量为t。

该厂原有一台功率为kVA的敞口电炉，年产氯化钛渣约t，是当时国内较为成熟的敞口圆形电炉，代表了国内钛渣的生产水平。

目前大多数钛渣生产厂仍然采用这种敞口式一次加料冶炼工艺，存在着炉况不稳翻渣结壳经常塌料电流波动大劳动条件差飞扬损失严重收率低等缺点，与国外钛渣生产工艺相比，无论在规模产量质量方面都有很大差距。从年起，国内主要钛渣厂进行了大规模的技术改造，遵义钛厂吨海绵钛扩建工程恢复了钛渣生产工序，新建一台KVA自焙电极半密闭式电炉，电极装置采用较为先进的液压制动系统烟气通过脉冲式布袋除尘处理，原料制备采用先进的自动配料控制系统，钛渣破碎采用先进的破碎生产工艺，于年月建成投产，各项生产技术经济指标达国内领先水平。年，攀钢集团开始建设万吨钛渣生产厂（万吨钛渣项目一期工程），该生产线引进乌克兰钛渣生产技术，计划于200年建成投产，这是我国第一家设备大型化技术比较先进的钛渣生产厂，该厂建成后将

使我国钛渣生产水平迈上一个新的台阶。遵义钛厂钛渣生产工艺遵义钛厂是我国最大的钛渣和海绵钛生产厂，年产海绵钛多t，生产能力约0000吨/年。该厂原有一台kVA敞口电炉，年生产钛渣约吨，采用钛铁矿石油焦和沥青按一定比例混合入炉生产钛渣，工艺流程如图所示。

石油焦和沥青：石油焦由于含有较高的化学活性以及较大的比电阻，所以采用石油焦作为辽宁阜新石油焦鄂式碎石机还原剂，用煤沥青作粘结剂，成分见表。

大于mm的石油焦，先由鄂式破碎机破碎，再经反击式破碎机中碎至粒度小于mm，最后通过磨粉设备细磨后输入配料仓。表石油焦沥青化学成分，%固定碳挥发分灰分水分煅烧焦号焦沥青--电炉采用间歇式操作，捣炉加料放下电极送电熔炼出炉作业制度。同时也为了控制焙烧电极的电负荷，二次电流为额定值的倍，这一时期电极电流稳定，尽量不调整电极下插深度，让其周围炉料安静地升温烧结，避免电流增大，否则会造成上抬电极坩埚(电极熔池)塌料炉渣翻腾再增大电流再上抬电极的恶性循环。因炉料辽宁阜新石油焦鄂式碎石机还原和熔化剧烈，并伴随塌料翻渣，电极经常处于短路工作状态，电流在零和额定值间频繁变动，甚至超载跳闸。人工配电时，这一时期的操作极为关键，要本着逐级稳定升高的原则，迅速准确地调整电流，选用较高二次工作电压，相间熔通快，可缩短电流波动期时间。

在熔炼终点，要赶在可能出现大塌料之前出炉，用圆扒把渣口堵渣扒出，再用氧气烧穿，熔体盛于渣包，放完熔体后可用钛渣堵住渣口。

熔炼终点的判断，主要依据是连续熔炼h以上，用电量超过kWh，熔炼进入高电流稳定期约h，三相电流在额定值附近稳定运行，并趋于平衡，炉内含有%—%TiO熔体。生铁的比重大，位于下部，钛渣位于上部，经自然冷却凝结，用吊具吊出渣包，砵子运住渣场冷却砸碎，分离大块生铁后，再经磁选球磨得到符合要求的钛渣。主要技术经济指标主要原料及能耗指标如下：钛铁矿：~kg/t；石油焦：~kg/t；沥青：~kg/t；电：~kWh/t。钛渣生产存在的问题 环保方面采用敞口电炉一次加料工艺，造成污染严重热辐射高操作环境恶劣：废气及粉尘污染电炉炉气从电极周边溢出，没经过任何除尘净化措施，直接排入空气，造成炉前粉尘大，空气污染严重，工人操作环境恶劣。 工艺技术敞口圆形电炉的炉膛内径mm，炉膛深度mm，由于炉内容积小，每次排渣量为t，而铁水不足t，造成渣铁不能分排，而渣铁同时排出具有许多缺点：每次的排渣量不易控制，排渣时间长，影响电炉产量，同时必须进行渣铁分离；渣铁是靠自然冷却，因此铁中含有大量的杂质，给铁的综合利用带来很多不便；由于每次排渣量大，炉内的温度下降快，当下一炉的生料加入后，需要焙烧一段时间以提高炉温，因此增大

了耗电量。由于敞口圆形电炉存在上述问题，年遵义钛厂对钛渣生产设备进行了大规模的技术改造，新建了一台KVA自焙电极半密闭式电炉，电极装置采用较为先进的液压制动系统烟气通过脉冲式布袋除尘处理，原料制备采用先进的自动配料控制系统，钛渣破碎采用先进的破碎生产工艺，年产氯化钛渣t，作为镁辽宁阜新石油焦鄂式碎石机还原法生产海绵钛的初级原料，目前该电炉各项生产技术经济指标达国内领先水平。

但国内钛白工业除攀钢锦州钛业公司使用氯化渣生产钛白粉外，大都以钛精矿为原料，硫酸法工艺生产钛白粉，因此，钛渣生产发展速度缓慢。因此，寻求经济合理的钛原料处理方法，将我国丰富的钛铁矿加工成富钛料是我国钛白和钛材产业发展的必由之路，此外，随着我国对环保力度的加强，使用钛渣为原料生产钛白将大势所趋。

国内从上世纪年代就开始对电炉冶炼钛渣的生产工艺进行研究，经过近年的发展，目前全国钛渣生产能力仍很小，约万吨/年，仅占世界年生产能力的%。如果加上攀钢正在建设的年产万吨钛渣厂和承德年产万吨的高钛渣厂，全国总生产能力也仅占世界的%，与我国丰富的钛资源和全球第二大钛白生产国的地位不相称。

随着碎石机需求量的不断攀升，碎石机种类也在不断地增加，如圆锥碎石机颚式碎石机冲击式碎石机鄂式碎石机，这些是比较常见的碎石机，辽宁阜新石油焦鄂式碎石机还有一些碎石机如对辊碎石机，鄂式碎石机，箱式碎石机不常见的碎石机。

石料厂赚钱吗石油焦磨成粉的设备在那买？型号离心雷蒙磨辽宁阜新石油焦鄂式碎石机适用物料石油焦石灰石碳酸钙重晶石方解石滑石高岭土膨润土等应用领域矿山冶金化工建材玻璃耐火材料等多个领域生产能力主轴转速进料粒度电机功率出料粒度外形尺寸重量粉碎程度细磨机物料含水量原理颗粒粉碎机最大物料硬度。

反击式破碎设备雷蒙磨的使用必须要勤加管理，要注意维护保养，不要用过了就往哪一方，要有专人管理，这样才能保证雷蒙磨在每次使用的时候，都能以最佳状态工作。

硅石选矿提纯工艺研究现状社会科学文章编号硅石选矿提纯工艺研究现状 刘国库张文军马正先吕勇辽宁工程技术大学资环学院矿物加工系辽宁阜新山西省煤炭规划设计院山西太原摘要作为高纯石英粉生产原料的天然高品级水晶日趋匮乏研究用硅石矿物替代天然水晶生产高纯石英原料迫在眉睫。本文综述了国内外硅石矿物原料替代天然水晶生产高纯石英砂的研究现状系统总结了擦洗磁选浮选酸浸的常规方法和非常规方法以及去除包裹体的选矿提纯工艺的研究和进展提出了我国硅石矿物选矿提纯工艺研究的发展方向和制约其发展速度的主要因素。

关键词高纯石英硅石选矿提纯包裹体中分类号文献标识码随着科学技术的进步光电源电子工业光通讯薄膜材料

大规模和。调研报告硅石加工项目可行性研究报告模版课件第二节硅石加工项目风险防控措施第十五章硅石加工项目可行性研究结论与中投信德独家策略建议第一节结论与建议一对推荐的拟建方案建设条件产品方案工艺技术经济效益社会效益环境影响的结论性意见二对主要的对比方案进行说明三对可行性研究中尚未解决的主要问题提出解决办法建议四对应修改的主要问题进行说明，提出修改意见五对不可行的项目，提出不可行。

一个成熟的电子商务模式成本低效率高虚拟化开放全球,完整的充分的体现了网络最原始的特点,辽宁阜新石油焦鄂式碎石机将跨越时空的特点和优势,发挥极端,省去了传统业务员需要出差的相关活动,为商业秩序带来了根本性的变化,颠覆了传统的销售模式,在碎石机企业内部和外部的部门的运行方式变化的同时,也为我们提供更多的发展机会。提供机制沙生产线点击在线客服,免费获得提供大礼包!破碎机厂家选择很重要,反击式鄂式破碎机设备请认真标致。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/zfj/LY3FLiaoNingIDbNI.html>