石墨矿设计院,石墨研磨,石墨研磨机

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

石墨矿设计院,石墨研磨,石墨研磨机

(一)石墨选矿加工方法晶质石墨的选矿加工方法晶质石墨天然可浮性较好，在中国基本上都是采用浮选方法进行选矿。

由于石墨鳞片的大小是其最重要的质量指标之因此在选别方法上采用多段磨矿多次选别的工艺以便尽早选出大鳞片石墨。石墨产品的提纯加工现代工业对石墨产品要求向两方面发展：一是要求晶体大鳞片达到高纯，二是要求石墨产品颗粒达到超微细(如小于μm或μm)。

石墨化学提纯最成熟的工艺是利用苛性碱与石墨在℃下熔融后，经洗涤到中性，再加盐酸处理洗涤，使石墨含碳量达到～。(二)工艺流程晶质石墨选矿流程由于石墨矿石的硬度一般为中硬或中硬偏软，品位一般在～之间，破碎流程比较简单，常采用三段开路两段开路或一段破碎流程。(三)常用技术设备晶质非晶质石墨矿石粗碎多采用颚式破碎机，中细碎多采用圆锥破碎机或锤式破碎机，磨矿采用球磨机研磨机或振动磨。产品分级多采用高方筛，少数采用平面摇动筛旋回筛，其中高方筛本是粮食工业定型设备，在矿物加工中是石墨产品分级所特有的筛分设备。图南墅石墨矿选矿工艺流程选矿厂原矿处理量约～万t，原矿粒度为mm，入磨粒度为mm，入选粒度小于0.mm占～。主要设备有熔融炉(φmm×mm)洗涤槽(mm×mm×mm)脱水机(WG-型)和烘干机(φmm×mm)等。

图南墅石墨提纯工艺流程图经过选矿和化学提纯的高碳或高纯石墨，再经过雷蒙磨高速磨和气流磨进行微细粉碎，生产出含碳，粒度小于μm的石墨润滑剂。所用湿式粉碎分级设备包括双筒振动磨(CB-)粗粒分级机(P-0C微粉分级机(PH-)离心捕集机(AS-V)等；干式粉碎分级设备包括双室超微粉碎机(MNC)分级机(MS-)袋式捕集机(SP--)等。一选厂粗磨用φmm×mm球磨机，一次再磨用φmm×mm球磨机，二三四再磨用φmm×mm球磨机，粗选和扫选mJJF浮选机，一二三次精选用XJK-0.5浮选机，四五六七次浮选用XJK-0.浮选机。原矿经mm×mm颚式破碎机破碎后，采用φ单缸液压中型和φ单缸液压短头型圆锥式破碎机进行中细碎。经浮选后的石墨粗精矿再经次再磨次精选，中矿集中返回粗磨回路，精矿经折带式真空过滤机过滤φm×m间热式圆筒烘干机烘干高方筛分级后得到最终产品。再磨分别采用φmm×mmφmm×mmφmm×mm球磨机，浮选采用JJF型和XJK型浮选机。原矿最大粒度mm，入磨粒度mm，入选粒度目占，原矿品位～，精矿品位～，尾矿品位～，选矿回收率约。粗碎用带齿辊的对辊破碎机(φmm×mm)，中碎采用锤式破碎机(φmm×mm)，烘干采用回转式干燥机(φmm×mm)，粉磨采用雷蒙磨(R)。(五)主要深加工产(制)品品种用途石墨的深加工产(制)品品种及用途如下：高纯石墨用于核反应堆屏蔽及反射材料固体燃料火箭喷嘴宇航设备零件等。石墨乳(胶体石墨)分为显像管石墨乳锻造石墨乳拉丝石墨乳节能减磨添加剂等，分别用于彩色显像管各部位的导电涂料金属锻造和热挤压模具的润滑剂金属冷铸涂型剂玻璃制瓶脱模剂金属拉丝润滑剂润滑油减磨剂等。

柔性石墨制品用于生产密封填料和密封垫片等，如柔性石墨纸石墨板石墨填料环石墨盘根高强复合板材等。炭素石墨制品主要用于耐热耐火材料绝热材料导电和电阻材料润滑和减磨材料耐腐蚀材料核反应堆用减速材料和反射材料精练高纯材料用的加热器坩埚器皿及模具等。在离心力和吸力的共同作用下，粉碎转子高速旋转对物料进行剧烈的冲击，剪切和快速磨削，同时转子高速旋转产生强大气流，同时高速冲击刀片边缘，定子上的研磨轨迹，并且物料与物料间进行激烈的碰撞。而设备中的高速打散机具有以下优点：粉碎转子的刀片和设备内衬等采用高耐磨材料制造，磨损极小，对物料无污染，可粉碎中等硬度的各种物料。

功能全，适应性强：可通入热空气对高湿物料进行粉碎干燥联合作业；可输入惰性气体实现对易燃易爆物料的粉碎;可粉碎韧性强，植物纤维性的物料；可粉碎热敏性物料，对熔点极低的物料可加配冷却工艺系统；可对烧结团聚性物料打散，粒度恢复率达%。

除此之外万荣粉体富有提供完整交钥匙工厂的经验，我们可以提供包括超细湿法研磨设备解聚改性干燥预混合自动控制系统和这些系统外的辅助设备。该机不仅破碎比大，产品粒度细而均匀，而且单位电耗低，该机的破碎物料的湿度要求没有太大的要求，也适合任何的坚硬的脆性物料，可用于各种矿物的破碎。铂思特石墨破碎机在破碎物料的吞吐量大，生产能力高，而且该机的独特设计，使该机的维修费用以及保养费用大大降低，从而使该机的生产效率大大的提高，生产成本也有明显的降低。与传统破碎设备相比，铂思特石墨破碎机作为物

料加工的细碎设备具有破碎比大，产品粒度细而均匀，功耗低，能破碎任何硬度的脆性物料的优点，是一种理想的节能超细破碎设备。铂思特石墨破碎机在破碎行业有非常大的应用前景，该机的优点设计，以及他的优越性能是逐渐走向的根本原因所在。

高碳石墨选矿的重要环节是磨矿,磨矿会使石墨单体分离,只有单体分离后才能用不同的选矿方法(如俘选电选重选提纯等)使石墨进一步富集。

地矿部郑州矿产综合利用研究所选矿专家研制成功的型立式研磨机,能使石墨得到很好的单体分离,再经浮选,可获得品位胜%一%的石墨精矿产品。

原文地址：http://jawcrusher.biz/ptsb/FXksShiMoBJVw2.html