

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。



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



石墨矿采选及深加工,石墨研磨机械价格

在鳞片状石墨浮选时，有时为了提前分出大片石墨及电炭石墨，在浮选流程中，如三次精选精矿用湿式筛选方法分出最终产品。由于天然石墨矿的品位一般都不太高，不适合工业需要，因此要经过选矿处理，才能获得适合于不同场合需要的各种品位的石墨。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。由于原矿品位高(一般含碳%~%)，因此许多石墨矿山将采出的矿石直接进行粉碎加工，出售石墨粉产品。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0.1mm占%~%。

主要设备有熔融炉(mm×mm)洗涤槽(mm×mm×mm)脱水机(WG-型)和烘干机(mm×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 mm×mm球磨机，一次再磨用 mm×mm球磨机，二三四再磨用 mm×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。

原矿品位为%~%，精矿品位约%，尾矿品位%~%，选矿回收率约%。原矿经mm×mm颚式破碎机破碎后，采用单缸液压中型和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 m×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 mm×mm mm×mm mm×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(mm×mm)，中碎采用锤式破碎机(mm×mm)，烘干采用回转式干燥机(mm×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。

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。石墨简介石墨芯不含铅，其主要成分是石墨截止年底，我国已查明资源储量的非金属矿产种，其中储量居世界前列的有余种，而石墨以储量和产量均占世界的一半左右而高居榜首。在我国二十多个省区市，都已发现石墨矿点，并形成了山东南墅黑龙江柳毛内蒙古兴和三大(晶质)石墨生产基地，集中了全国晶质石墨保有储量的%以上,隐晶质石墨则主要分布在湖南吉林等省。石墨是国民经济发展所需的重要非金属矿产品，是碳元素的结晶矿物之具有润滑性化学稳定性耐高温导电特殊的导热性和可塑性涂敷性等优良性能，应用领域广泛。在电气工业中，可用于生产碳素电极电极碳棒电池，制成的石墨乳可用作电视机显像管涂料，制成的碳素制品可用于发电机电动机通讯器材等。在航天工业中，可做火箭发动机尾喷管喉衬，火箭导弹的隔热耐热材料，以及人造卫星上的无线电连接信号和导电结构材料。从考古发掘的甲骨玉片陶片发现，早在三千多年前的商代，就有用石墨书写的文字;直至东汉末年，石墨作为书墨的历史才被松烟墨取代。

从年代起，一些学者就曾进行过石墨矿的地质调查，如梁津对福建南屏铅矿的调查，侯德封曾世录南延宗廖友

仁卢衍豪高俊西李均衡王日伦等人对四川河南福建陕西甘肃等地一些矿点的调查。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/scpz/s1ovShiMoT5Rf0.html>