

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**



### 东北硅石加工超细磨用陶瓷轨道

主营产品：球磨机硅石内衬硅石球高铝瓷球中铝瓷球高铝衬砖中铝衬砖天然球石耐酸砖产品广泛用于电瓷日用瓷建筑陶瓷冶金耐火材料等行业的球磨机石衬天然硅石硅石球等硬度在以上，含硅量在%以上，含铁小于%，可东北硅石加工超细磨用陶瓷轨道适用于吨-吨各种型号的球磨机。用于生产各种工业原料（电瓷陶瓷玻璃氧化铝等精磨细粉的加工），具有耐磨性强（莫氏硬度），效率高安装方便生产成本低等优点，所以受到了全国各地众多厂家的好评。我厂采用金钢石车刀加工的硅石衬板与传统的手工加工的硅石衬板相比，具有精密度高（夹缝），又可节省大量的粘合剂用料，可东北硅石加工超细磨用陶瓷轨道适用于吨-吨各种型号的球磨机。

关于我省硅石资源开发利用的调查与思考新闻作者：湖北省国土资源厅新闻来源：日期：--浏览次数：以二氧化硅为主要组分的硅石类矿产（石英砂岩石英岩脉石英石英砂和粉石英等）是冶金化工玻璃陶瓷铸造橡胶塑料涂料磨料等行业的重要原料。其中，优质硅石是制取工业硅发展硅产业的基础原料，是电子信息产业光伏新能源产业和有机硅新材料产业发展的基石。

根据省政府领导的指示精神，为全面掌握我省硅石资源开发利用现状，提出今后一个时期硅石资源保护与开发利用的政策建议，我厅于最近成立专项调查组，采用书面调查与实地考察相结合的方式，对全省硅石资源开发

利用与相关产业发展情况进行了专题调研。

现将有关情况报告如下：一省内硅石资源基本特点我省硅石资源蕴藏丰富，主要特点是类型多，分布广，但零星分散矿点多，规模矿床少；中低品质矿多，优质硅石资源少。省内除江汉平原腹地外，其他地区均有硅石类矿产产出，主要分布在鄂东北大别山鄂南幕阜山鄂中大洪山和鄂西秦岭—大巴山—武陵山地区。

### 陶瓷加工

其中，鄂东北鄂南的蕲春罗田大悟通山通城等地产出的硅石以脉石英为主，规模普遍较小，矿石质量优劣兼具，以优质矿为主；秦岭—大巴山—武陵山地区和大洪山地区主要为沉积成因的石英砂岩石英岩，矿石层多面广，局部产出低温热液成因的石英岩，矿床规模较大，但多为普通玻璃用冶金溶剂用化工用建材用低品质矿石，优质硅石仅见于谷城盛康—南河秭归沙镇溪神农架三堆河等地。目前，全省已知硅石资源矿产地处，有查明资源储量的矿区处，其中大型矿区处，中型矿区处，小型矿区处，累计查明资源储量亿吨，保有资源储量亿吨。

二硅石资源开发利用现状与存在问题（一）硅石资源勘查多因地方开发需要而零星开展，工作程度低资源总量不清。省内硅石类矿产正规的地质勘查工作主要完成于计划经济时期，但涉及矿区不多，在全省已知的处矿产地中，查明矿产地仅处（勘探处详查处普查处）。

地勘体制改革以后，硅石类矿产的地质工作一般因矿山开发需要而由市县国土资源部门零星组织进行，多限于局部地段或矿点，勘查程度相当于矿产预查，矿区资源储量没有得到有效控制。目前，省内有个矿区正在开展普查工作，但全省性或区域性硅石资源调查评价工作至今未系统地进行，资源家底尚未摸清。目前，省内共有硅石类矿山家，生产总规模万吨/年，分布在个县（市区），其中谷城远安恩施兴山通山兴山房县五峰鹤峰蕲春保康郧西赤壁秭归建始神农架当阳郧县崇阳宣恩等个县（市区）开发强度相对较大，设立矿山均在个以上。

绝大多数矿山开办前未按规定设置探矿权进行正规勘探和储量评审备案，代之以简单地质测量工作，工作与管理程序不到位，资源储量和开采条件不明，开发利用依据不充分，矿山布局不合理。省内硅石矿山多为露天开采，但很多矿山未经正规设计或未按设计组织生产，未按规定采用台阶式开采或自上而下分层顺序开采，仍沿用掏底崩落掏挖开采和不分层的“一面墙”等开采方式，安全隐患大，资源利用率低。部分地方优质硅石被用作普通玻璃原料水泥配料，甚至普通建筑石料；蕲春通山等地优质硅石多被加工成石英砂硅粉石英板材，产品技术含量和附加值低。省内硅石资源主要用于玻璃陶瓷冶金化工铸造磨料耐火材料过滤材料电子光学通讯等领域，近年来进一步向光伏新能源有机硅新材料等领域扩展，带动了相关产业的发展。全省玻璃生产企业达余家，其产品主要有工业与民用建筑用玻璃包装玻璃石英玻璃汽车玻璃光伏玻璃及礼品玻璃等。二是得益于硅石资

源的辅助支撑，省内水泥钢铁和铸造行业持续发展，陶瓷磨料石英板材外墙涂料耐火材料过滤材料等产业不断发展壮大。经过多年的发展，特别是近五年硅产业高新技术的引进和应用，省内兴起了一批拥有一定工业硅生产技术多晶硅技术光伏技术有机硅新材料技术及生产能力的加工企业，形成了初步的多晶硅—光伏产业链多晶硅—单晶硅—半导体—集成电路产业链和有机硅产业链。特别是兴发集团硅化工一期万吨/年有机硅已建成投产，“十二五”期间将以生产有机硅单体为基础，稳步推进硅产业双向延伸，建设有机硅单体万吨混炼硅橡胶万吨建筑硅酮密封胶万吨气相法白炭黑000吨含氢硅油项目0吨三氯氢硅万吨装置等项目，实现上下游一体化发展。总体上看，省内玻璃等传统硅石资源产业已步入稳步发展期，而新兴的硅产业总体处于起步和快速发展阶段，但是进一步发展受到较多不利因素影响。由于硅石类矿产地质工作程度低，资源等家底不清，影响产业发展，特别是优质硅石资源少，多数企业靠省外调运矿石。

部分玻璃石英板材项目选址附近硅石质量较差，生产原料须大量外购；部分多晶硅有机硅项目远离盐卤化工区，生产所需氯气氢气运距大安全隐患多；金属硅多晶硅等高耗能项目落户水电资源不足或高电价地域，生产经营不稳定。硅产业属于“两高一资”产业，氯化硅氯化氢等副产物转化回收利用技术和全系统能量综合利用技术没有完全推广使用，能耗大成本高环保隐患多。研发经费投入较少，科技创新能力不强，高品质多晶硅核心生产技术仍被国外少数公司垄断，有机硅下游产品应用开发不足。

多晶硅的用量本身有限，而成本居高不下制约着太阳能利用在国内的产业化运作，国内光伏产业链末端光伏发电市场尚未启动，%的国产光伏组件出口国外，光伏产业发展目前严重依赖国际市场，难以承受国际市场价格波动风险。虽然已研制出铜铟镓硒等化合物薄膜太阳能电池及薄膜硅系太阳能电池，但是晶体硅材料在光伏产业中的基础地位不会改变。我们有理由相信，随着我国“金太阳工程”“太阳能屋顶计划”电网智能化改造光伏发电采购入网补贴和融资优惠等新能源政策措施的落实光伏市场的启动和有机硅应用领域的不断拓展，硅产业发展前景光明。

我省硅石及盐卤等配套资源丰富，发展资源产业具有良好的资源和产业基础，应在国内硅产业发展格局中占居应有地位。今后一个时期，要以合理利用硅石资源和做大做强硅产业为目标，按照“加强勘查评价，分级分类管理，严格市场准入，优化产业发展”的思路，正确处理全省与地方开发与保护传统产业与新兴产业的关系，实行省内“一盘棋”管理，扎实推进硅石资源合理开发利用与硅产业发展。我省硅石资源具有一定的找矿前景，预测资源量达亿吨，在侏罗纪湖相沉积地层鄂中一带北缘震旦系地层及秦岭桐柏山大别山幕阜山岩浆岩-变质岩分布区，具有优质硅石的找矿潜力。

建议引入“公益先行，基金衔接，商业跟进，整装勘查，快速突破”的地质找矿新机制，推进省内硅石资源地质勘查工作，尽快摸清资源家底。安排专项资金，尽快开展全省硅石资源调查评价，重点圈定硅石特别是优质

硅石资源找矿区段，为硅石资源勘查提供决策依据。发挥地勘基金引领作用，重点吸纳兴发集团等联合化工企业勘查投资，对主要优质硅石资源分布区进行整装勘查，尽快发现和查明一批优质硅石矿产地。系统清理现有硅石开采矿区，对成矿条件较好矿石质量优，但勘查程度低资源控制程度差，经论证可以继续开采的矿区，责成开发主体进行补充地质勘查，进一步查明资源储量和开采条件，并据此调整优化开发利用方案。

按照“统筹规划，严格准入，高端拓展，集群发展”的思路，稳定发展传统产业，适度发展晶体硅及光伏产业，突出发展有机硅产业。要编制实施全省硅石资源勘查开发专项规划和重点矿区矿业权设置方案，明确各矿区硅石开发利用方向，确定矿业权控制总数配置条件和投放时序。要编制实施硅产业发展规划，以项目核准备案管理为抓手，统筹安排金属硅有机硅多晶硅和光伏项目空间布局。依据全省功能分区环境容量资源条件和产业基础，遵循高载能金属硅生产选择低电价地域多晶硅和有机硅生产向氯碱化工区靠拢有机硅单体集中规模化生产有机硅下游产品与用户结合分散开发的一般规律，重点在水电资源丰富的鄂西山区及其优质硅石矿区附近集中建设金属硅生产基地，在云应天潜荆州枣阳宜昌利川等盐卤资源分布区与氯碱化工聚集区建立多晶硅有机硅生产基地。因此，在坚持总量控制节能降耗最低生产规模标准职业危害防护设施和安全设施“三同时”等制度的同时，要特别加强硅产业环境管理，提高行业准入门槛。严格执行《大气污染物综合排放标准》《一般工业固体废物贮存处置场污染控制标准》和环境保护“三同时”制度，对缺乏综合配套安全卫生和环保不达标的硅产业项目不予核准或备案，不予配置资源，避免低水平重复建设。要注重金属硅有机硅多晶硅光伏电池半导体生产等上下游企业，以及联合化工电力装备制造等横向关联企业间的联合和重组，鼓励和引导金属硅—电力—石化联营多晶硅—电力—联合化工合作有机硅—联合化工联产，提倡优势企业兼并弱势企业，优势企业之间通过资本资产和品牌的运作，打造品牌硅产业集团。

其中，多晶硅产业应以武汉光谷为关键节点江汉平原及周边为腹地并行发展条产品链：一是以“电子级多晶硅”为中心的半导体硅系列产品和设备产业链；二是以“太阳能级多晶硅”为中心的太阳能光伏系列产品和设备产业链；三是多晶硅副产物系列产品（气相白炭黑硅酸乙酯光导纤维高纯石英有机硅产品三氯氢硅等）和设备产业链。

有机硅产业应以江汉平原枣阳利川等盐卤资源富集区及联合化工企业集中区为依托，侧重于高附加值有机硅下游产品的开发，尤其要拓展有机硅下游产品在新领域的应用，并行发展多条产品链并不断增殖新的产品链条。

通过产业的链式集群发展，实现产业上下游协调，企业优势互补循环组合规模生产降本增效和资源的有效利用，提高全省硅产业的综合竞争能力。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/xkj/ADmpDongBeiRVt3r.html>