

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**



### 河北中国非金属矿产资源高岭土

由此，世界一些国家又称非金属矿产资源为“工业矿物与岩石”，二者定义基本相同，但所涉及的范围又有所不同，目前对这两个名词的范畴区别尚无严格的界定。

非金属矿产资源品种繁多，且随着科技进步而不断增长，许多以往认为不是矿的矿物和岩石，由于试验研究得到了工业利用，而步入非金属矿产的行列；许多以往用项简单的矿物和岩石，由于应用领域的开拓，而身价百倍，发展迅速。

非金属矿产资源是紧密伴随人类生存繁衍和社会进化的应用历史最悠久应用领域最广泛开发前景最广阔的矿产资源。

随着科学技术的进步经济的发展，非金属矿产资源及其产品以其优异的性能散发出非凡的魅力，成为金属材料不可比拟和不可取代的材料，日益受到世界多数国家的重视和人们的青睐。年代，非金属矿产资源及其制品业进入蓬勃发展时期，应用范围辐射到航天激光光导新能源高新技术和人类高水平生活的愈益广袤领域。

目前，世界已工业利用的非金属矿产资源约余种；年开采非金属矿产资源量在亿t以上；非金属矿物原料年总产

值已达亿美元，大大超过金属矿产值；非金属矿产资源年贸易额余亿美元，并以年%的速度增长。由此，世界舆论认为人类社会步入了第二个石器时代，非金属矿产资源的开发利用水平已成为衡量一个国家经济综合发展水平的重要标志之一。

迄今，中国已发现非金属矿产品种，其中已探明有储量的矿产种；储量居世界前列的矿产余种；非金属矿产品与制品如水泥萤石重晶石滑石菱镁矿石墨等的产量多年来居世界之冠。迄今，中国的非金属矿产值已接近于金属矿产值，非金属矿产品的国际贸易额长期保持顺差，大异于金属产品的大额逆差，非金属矿物原料及其制品是中国出口创汇的重要商品之一。在中国“九五”和跨世纪期间，为建筑汽车机电和化工四大支柱产业服务为农业服务为高新技术发展环境保护和节能等领域服务是我国非金属矿工业发展和应用研究的战略目标和主攻方向。非金属矿产资源—非金属矿产资源勘查开发简史非金属矿产资源的开发利用具有最悠久的历史，可以说，河北中国非金属矿产资源高岭土对人类的生存进化和繁衍起了不可取代的作用。(一)古代非金属矿产矿业简史早在原始社会的旧石器时代，中国人的祖先“元谋猿人”(距今万a)“蓝田猿人”(距今万a)和“北京猿人”(距今万a)等就已利用经粗糙加工的石块石片石器作为取火和生活的工具。在距今万~a的新石器时代，人们不仅利用石英质岩石，而且河北中国非金属矿产资源高岭土还利用色彩美丽透明光润的玛瑙玉髓等制作石器和箭头，用于狩猎；用花岗岩和大理岩制成石犁，这标志着石器的作用已经进步为农业耕犁工具了。在奴隶社会时期(公元前世纪~公元前年)，中国矿业活动经历了从石器时代向青铜器时代的过渡，非金属矿物原料作为人类生活不可缺少的材料，开发利用获得延绵不断的发展。

春秋战国时期(公元前世纪)人类社会由青铜时代向铁器时代过渡，此时利用粘土制作砖瓦已达到较高的水平，河北中国非金属矿产资源高岭土还对不少非金属矿产的特性和用途有了初步的认识，如人们用石棉作灯芯，用石墨书写文字，用滑石石膏等作药物等。封建社会时期包括从战国时代(公元前年)至清道光二十年鸦片战争(公元年)时期，非金属矿产资源利用范围进一步扩大，但从总体看，非金属矿业与金属矿业相比，发展比较缓慢。隋唐明清制出多姿多彩的琉璃彩画塑像等，并采用具装饰性的多种天然石材，如汉白玉花岗岩大理石等用于宫殿陵墓园林和桥梁。

除上述矿产外，河北中国非金属矿产资源高岭土还开发利用了数十种非金属矿产，如石灰石膏和硫磺作肥料用于农业；云母作装饰品和药物，称之为“火玻璃”；石墨作燃料，称为“油炭”；滑石利尿清热作为药物，质优者用于雕刻，称为“莱州玉”；石膏作药，并用于制豆腐的凝固剂；硫磺和硝制造火药；明矾用于净水，以及各种宝石图章石砚石等用于雕刻和工艺品等。勤劳智慧的中华民族在几千年的生产实践中开发利用了大量非金属矿产，极大地促进了人类社会的进展，改善了人类的生活条件。世界奇迹之一的万里长城，经典壮丽具东

方特色的宫殿陵墓园林桥梁等等，都是中国非金属矿产开发利用悠久历史的见证。战国—西汉初年的《山海经》中记述了余种矿产，并将其分为金石玉珉四类，河北中国非金属矿产资源高岭土还记述了矿盐开采石棉制成“火烷布”等，说明该时期不仅重在应用，而且对矿产的认识已升华至分类。(二)新中国成立前的非金属矿产资源勘查开发史中国近代，由于历史条件限制，地质工作十分薄弱，只有少数地质人员对磷硫矾矿等作过一些初步地质调查。

中国人先后开办了四川丹巴云母矿辽宁海城滑石公司湖北应城石膏公司天津石棉制品公司绥远兴河吉林磐石和湖南彬州的石墨矿等。

(三)新中国成立后非金属矿产资源的勘查开发进展 ~ 年间，非金属矿产资源地质工作的重点是为钢铁工业和化学工业服务，提供所需矿产储量。

在此期间先后开展普查勘探的矿区 and 地区有：辽宁大石桥菱镁矿区；浙江金华地区的萤石矿；山西河北河南等地的耐火粘土矿；云南昆阳贵州开阳和湖北襄阳的磷矿；安徽向山硫铁矿和甘肃白银厂铜矿的伴生硫铁矿；辽宁凤城的硼矿；青海柴达木盆地的盐类矿等。此外，河北中国非金属矿产资源高岭土还对一系列大中型建材和其他非金属矿产进行了普查勘探：如四川石棉县和青海芒崖的石棉矿；四川丹巴新疆阿勒泰和内蒙古土贵乌拉的白云母矿；辽宁海城广西龙胜地区的滑石矿；江苏苏州的高岭土矿；山东沂沭河流域和湖南沅水流域的金刚石矿等。

配合化工和建材工业的发展，新建了南京云台山硫铁矿；山西大同甘肃永登等个水泥厂；湖南株洲和河南洛阳的平板玻璃厂；山东南墅石墨矿；山西灵石石膏矿和山东栖霞滑石矿等。这一时期非金属矿业生产的特点，一是企业于 ~ 年前后陆续由私营转为国营，归口于钢铁化工和建材部门管理；二是老矿山和企业获得新生和扩建；三是新企业成批建立，初步建立起非金属矿业系统，生产得到大发展。广东云浮安徽何家小岭内蒙古炭窑口东升庙的硫铁矿矿床；湖南浏阳四川绵阳云南海口贵州瓮安和湖北宜昌等地的大型磷矿；青海察尔汗盐湖的钾盐矿床都是在这个时期发现和探明的。此外，金刚石压电水晶耐水粘土石棉石墨滑石菱镁矿萤石重晶石高岭土石膏石灰岩玻璃硅质原料等矿产的探明储量有了较大增长，提供了一批重要的非金属矿产资源基地。 ~ 年代，相继建成了湖北襄阳贵州开阳云南昆阳四川金河和湖南浏阳五大磷矿基地；广东云浮内蒙古炭窑口硫铁矿山；四川新疆内蒙古三大云母矿生产基地；苏州阳山湖南界牌高岭土矿和广东潮州飞天燕瓷土矿；辽宁黑山浙江临安山东潍坊河北宣化河南信阳等地的膨润土矿等。在党的十一届三中全会改革开放方针的指引下，非金属矿产资源地质工作取得了新的飞跃，不仅传统的非金属矿产资源不断发现和探明，而且河北中国非金属矿产资源高岭土还发现并探明了一系列新兴非金属矿产资源，如蓝晶石夕线石红柱石硅灰石沸石海泡石和凹凸棒石粘土，以及各类装饰用花岗石和大理石等。

这一时期，受世界非金属矿业热的影响，中国的非金属矿业日益受到国家的重视和人们的关注，尤其是年国家发出加速发展我国非金属矿工业的号召以来，非金属矿业，特别是建材及新型非金属矿业进入高速发展时代。各种所有制的矿山企业如雨后春笋般地蓬勃而出，全国非金属矿山达到万座(年)，全民办矿大大促进了非金属矿业的发展。

扩建和兴建一批矿山和基地，化工行业的重点建设有广东云浮硫铁矿湖北荆襄王集磷矿内蒙古炭窑口硫铁矿青海察尔汗钾盐矿和青海钾肥厂山西运城芒硝矿和内蒙古查干诺尔天然碱矿等。冶金辅助原料建材和其他非金属重点矿山遍布全国：河北唐山河南焦作的耐火原料基地；辽宁营口和山东掖县的菱镁矿基地；渤海湾长江三角洲珠江三角洲的石灰岩矿山和水泥生产基地，以及山东福建广东等沿海省份的石材基地等。

截至年底，我国已探明有储量的非金属矿产共种，矿产地处，按工业用途可分为冶金辅助原料用化工原料用和建筑原料与其他用三类：冶金辅助原料非金属矿产资源包括蓝晶石夕线石红柱石菱镁矿萤石石灰岩(含熔剂化工建材用亚种，在其他矿组中不再另列，下同)白云岩(多种用途)砂岩(多种用途)粘土(多种用途)砂(多种用途)脉石英(多种用途)铁矾土橄榄岩(多种用途)石英岩(多种用途)耐火粘土和蛇纹岩(多种用途)等6个矿种，产地93处。化工原料非金属矿产资源包括自然硫钠硝石明矾石硫铁矿芒硝重晶石毒重石天然碱含钾砂页岩泥炭盐矿钾盐镁盐碘砷溴硼磷矿等种矿产，30处产地。(二)矿产资源总体丰富，矿种储量有丰有欠中国非金属矿产资源总体上探明储量丰富，大部分矿产可以满足本世纪至年国民经济建设发展的需要。

储量丰富的矿产有萤石菱镁矿重晶石芒硝石墨滑石硅灰石石膏膨润土盐矿水泥灰岩玻璃硅质原料花岗石和大理石等，不仅可满足国内需求，而且河北中国非金属矿产资源高岭土还有余量出口。

表中国主要非金属矿产资源储量与分布t--jpgt---Ajpg(三)矿产地分布广泛，相对不平衡非金属矿产地大多分布广泛(表)，如萤石耐火粘土硫重晶石盐矿云母石膏水泥灰岩玻璃硅质原料高岭土膨润土花岗石大理石等矿产地分布覆盖面广至全国/以上的省(区市)，其中水泥灰岩玻璃硅质原料花岗石和大理石等大宗矿产的矿产地遍及全国各省(区市)。与此同时，大多数矿产储量相对集中在我国经济比较发达的东部和中部地区，特别在东南沿海一带，如硫石英砂高岭土石材石墨滑石萤石重晶石等，为开发利用和国际贸易提供方便的地理条件。

三非金属矿产资源地质成矿特征中国非金属矿产资源种类繁多，成矿区域广阔，在大地构造的稳定区与活动区均有分布；成矿时代绵长，从太古宙至新生代均有矿床形成；矿床类型多样，有变质沉积岩浆火山和风化多种成因类型，以变质型沉积型和火山型最为重要。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/scpz/Wr5UHeBeiddhYM.html>