矿产开采所产生的问题

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

矿产开采所产生的问题

新华网北京月日电（记者王立彬）根据国务院新近批复的新一轮《全国矿产资源规划》，中国将对钨锡锑稀土等实行保护与限制开采，以解决优势矿产资源过量开采过量出口战略性资源消耗过快问题。新一轮矿产资源规划将一些特殊煤种和稀缺煤种钨矿锡锑稀土铝土矿石墨等矿产列为限制性开采矿种，同时加强对铟锗锆钒等稀散稀有金属矿产的保护。

长期以来，中国优势矿产资源过量开采低水平利用和过量出口问题比较严重，优势资源过早过快耗竭，廉价资源大量流失，资源储备严重不足。

据年统计，国家规定实行保护性开采的特定矿种钨锡锑，其基础储量与当年实际开采量之比，静态保证程度分别为年１２年与年，资源优势已经不复存在。据悉，年以来，根据矿产资源规划，国土资源等部门开始钨矿开发秩序治理整顿，制止乱采滥挖，限制过量生产和过量出口，使钨精矿产量和钨品出口得到一定程度的控制，促使国际市场上钨的供求关系有利于生产和出口，钨价从最低谷的美元／吨度逐渐上涨到美元／吨度甚至更高的价位。

中国稀散稀有金属资源丰富，探明储量都居世界前列，其中对现代高科技发展和军事用途至关重要的稀有金属

蕴藏量在世界上占有很多比例，因此也迫切需要从保持资源优势加强战略储备角度加强开采总量限制。

五十余年来，我国矿业开发对经济发展起到了巨大的促进作用，但也对矿山环境造成了严重的破坏，矿山的环境问题已经引起了党和政府的高度重视。矿产资源的开采造成了大量土地资源的破坏，为提高土地资源的利用率，矿区复垦技术尤为重要，及时恢复生态环境及矿区土地复垦，可取得良好的复垦经济效益生态效益和社会效益。牋牴丶　士蟛　2蔂牷肪澄廴緺犧酆现卫頎牋牋犚粻概述牋犖夜　鞘瀾绮煽蟠蠊　现有各类矿山企业约万个,其中国有矿山个,集体企业万个,私营及个体企业万个,余为其他经济类型企业,开采矿产种。这些固体废弃物的存量既是我国千百年矿业开发的历史积累,也是矿产资源利用不合理的结果,其主要的四种物质来源为尾矿废石煤矸石和粉煤灰,尤以废石为多。随着矿产资源的开采,大量固体废弃物的堆存,不仅造成了资源的浪费,而且也对矿山生态环境和人类生存带来极大的危害。如压占大量土地,破坏森林,破坏地貌植被和自然景观,导致水土流失,生态环境发生变化,同时潜伏着泥石流山体崩塌滑坡跨坝等地质灾害。尾矿或废石中的硫砷以及重金属铅锌汞等,矿产开采所产生的问题还有尾矿中夹杂的化学药剂,酸碱氰化物对地表水地下水及周边环境造成污染。尾矿废石在干旱或大风天气下造成的扬尘,以及某些成分,如氰化物有机物的自然风化或煤矸石的自燃,会产生一氧化碳二氧化硫等有害气体,污染大气环境。煤炭消费过程中产生大量二氧化硫二氧化碳氮氧化物一氧化碳烟尘和汞等污染物,是造成大气污染和酸雨的主要原因。

开采矿产

由于人类无论何时何地都处于各种来源的天然放射性辐射之中,通常燃料生产过程的放射性污染较轻，一般不构成严重危害。核燃料的基本原料是铀,铀的生产过程包括：地质勘探铀矿开采选矿水冶加工,最后精制得到浓缩铀,在核燃料生产中,铀矿山和铀水冶厂是主要污染源。年月日发生的切尔诺贝利核事故，是核电发展史上一次惨重的灾难，对电站工作人员事故抢救人员以及周围居民和环境造成严重损害。

切尔诺贝利核事故是在特定堆型和条件下发生的，矿产开采所产生的问题采用的压力管式石墨沸化堆，安全性有问题，没有完善的安全壳,从此之后就不再用这种堆型了。

作者：高燕彬，秦玉玲，高生等转贴自：本站原创点击数：更新时间：--文章录入：imste200年第2期高燕彬，秦玉玲，高生，王兰云，畅立毛?(内蒙古地质环境监测院，内蒙古呼和浩特00020)??摘要：文章针对矿产资源开发造成的地面塌陷及生态环境问题进行了综合分析，并提出了对其治理的相关措施及建议。

?关键词：矿产资源开采；地面塌陷；生态环境；商都?中图分类号：TD文献标识码：A文章编号：———?矿产

矿产开采所产生的问题

资源开采引发的地面塌陷?大规模的矿产资源的开采，会造成大面积的采矿地面塌陷及伴随而发生的地表水浅层地下水的漏失现象，对农业生态系统造成严重危害和影响。

社会发展客观需要对采矿塌陷地进行研究，为地方政府科学合理地治理和恢复生态环境提供参考，为矿山企业优化生产布局避免和减少塌陷灾害的发生提供依据，从而促进区域的可持续发展。

?结合矿区地质环境条件矿体赋存特征及矿体开采后形成采空区的最大地表影响半径，经计算，地面塌陷(沉陷)影响范围为km。?地面塌陷范围预测?采空区形成地面塌陷的范围大小与围岩的岩性力学强度风化程度节理裂隙发育程度软弱结构面的发育程度地下水条件岩层产状以及矿体的产状矿体开采方式顶底板处理方法等多种因素有关。目前控制的矿体长度约m，矿体厚度m~m,矿体平均厚度.6m，走向北西33°，倾向°，倾角°左右，属倾斜矿体。?根据公式H=Am，选取矿体采深采厚比A等于(为地面塌陷临界值)矿体厚度(m)取最大厚度m，以此确定引发地面塌陷的矿体开采深度H为m。?据《岩土工程勘察设计手册》(第三版)“地表移动和变形的预测方法”对矿区内采空区形成的塌陷及影响范围进行预测，评价采用以下公式：?采空区最大地表影响半径(塌陷半径)?r=H/tgβ?式中：H-开采深度(m)；?β-移动角(倾角)，硬岩一般为°(°)。

?根据计算结果，矿体两端及逆倾斜方向外扩?m(最大地表影响半径)倾斜方向外扩14.6m(最大地表影响半径＋塌陷半径)，为地面塌陷影响范围，其塌陷区面积为km。

)thiswidth="border=undefined>1地面塌陷的危险性预测?根据上述预测分析，矿体采空引发的地面塌陷区面积为00034km?，占评估区总面积的368%。

县级以上地方人民政府负责地质矿产管理工作的部门在审批发证后，应当逐级向上一级人民政府负责地质矿产管理工作的部门备案。第四条采矿权申请人在提出采矿权申请前，应当根据经批准的地质勘查储量报告，向登记管理机关申请划定矿区范围。第五条采矿权申请人申请办理采矿许可证时，应当向登记管理机关提交下列资料：(一)申请登记书和矿区范围图；(二)采矿权申请人资质条件的证明；(三)矿产资源开发利用方案；(四)依法设立矿山企业的批准文件；(五)开采矿产资源的环境影响评价报告；(六)国务院地质矿产主管部门规定提交的其他资料。

申请开采石油天然气的，矿产开采所产生的问题还应当提交国务院批准设立石油公司或者同意进行石油天然气开采的批准文件以及采矿企业法人资格证明。需要采矿权申请人修改或者补充本办法第五条规定的资料的，登记管理机关应当通知采矿权申请人限期修改或者补充。准予登记的，采矿权申请人应当自收到通知之日起日内

，依照本办法第九条的规定缴纳采矿权使用费，并依照本办法第十条的规定缴纳国家出资勘查形成的采矿权价款，办理登记手续，领取采矿许可证，成为采矿权人。第七条采矿许可证有效期，按照矿山建设规模确定：大型以上的，采矿许可证有效期最长为年；中型的，采矿许可证有效期最长为年；小型的，采矿许可证有效期最长为年。采矿许可证有效期满，需要继续采矿的，采矿权人应当在采矿许可证有效期届满的日前，到登记管理机关办理延续登记手续。

国家出资勘查形成的采矿权价款，由国务院地质矿产主管部门会同国务院国有资产管理部门认定的评估机构进行评估；评估结果由国务院地质矿产主管部门确认。

原文地址：http://jawcrusher.biz/psj/gPXYKuangChano82tg.html