煤矸石自燃对大气的影响

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

煤矸石自燃对大气的影响

大气环境影响：包括粉尘自燃地下水环境：淋溶水是否妥善处置，是否污染地下水环境；排放方式：分层堆放及时推平碾压覆土复垦，恢复植被；水土流失及防治措施；生态环境：占地破坏植被面积，景观等选址合理性：非常重要的一章内容．．．厂址的几个重要特征参数是移动要给出的，如库容汇水面积，所在区域点降水量矸石类别等等。个人观点，不一定妥当三楼的朋友你好，请问一下，煤矸石堆场自燃几率大不？？有哪些防护措施呢？我做了一个关于这方面的项目，不知道这么写，谢谢了楼的补充得很好，一般要求矸石堆场m范围内不能有集中式居民点，溃坝也是评价要点。请问，很小的煤矸石堆场用考虑这些不？？就是煤矸石页岩的烧结砖项目，煤矸石堆场自燃这部分是不是该归结到风险评价里面？？矸石成份分析本次改扩建项目为分析煤矸石对环境的影响，采用某洗煤厂的煤矸石成份的实验结果，给出建设项目矸石化学成份分析结果见表。

表煤矸石化学成份分析结果项目SiOAlOFeOCaOMgOTiONaOKOSO结果9.00.8.790.9..9--0.6..锅炉炉渣及生活垃圾成份分析锅炉炉渣主要成分为SiOAlOFeOCaO等，SiO含量为～%，AlO含量为～%，FeO含量为～%，CaO含量为～%。生活垃圾主要组成为有机垃圾和无机垃圾，有机垃圾主要包括：纸类垃圾塑料类垃圾厨房类垃圾以及其煤矸石自燃对大气的影响垃圾。矸石对环境的影响分析.1环境空气的影响分析矸石对环境空气的影响主要体现在以下二个方面：矸石自燃释放有害气体和运输堆放场地扬尘。

矸石自燃机理可能性及预防自燃采取的措施煤矸石主要是由煤层中的夹矸石和采煤过程混进煤炭中的顶底板岩石和煤组成，其夹矸和顶底板岩石的一般岩性为炭质页岩泥质页岩泥岩各种砂岩硫铁矿。含有一定数量的自燃物硫铁矿和可燃物碳元素，是矸石山自燃的前提，其中硫铁矿的存在和含硫量大小是因其自燃的决定因素。据汾西矿务局阳泉矿务局资料显示，当含硫量≥%时，矸石都可能发生自燃；而水分和氧分则是燃烧的必要条件。实验已经证明，当空气中湿度低于%时，煤矸石的吸氧是随着湿度的增加而增加，煤的着火温度随着水分的增加而降低，只有当水分达到一定程度时，才能阻止煤的氧化自燃。

煤矸石自燃

此外，煤矸石随煤从井下采出经手选后分离堆于露天后和空气接触，再加上微生物的作用，发生氧化，矸石的堆放方式是自然倾倒式逐步堆放，矸石堆体自上而下形成由小到大相对的粒径分级，造成不同的空气流，矸石在不同条件下发生反应如下：⑴供氧充分条件FeS+0→Fe0+S0+06.6KJ↑S0+0→S0+19.KJ↑S0+H0→HS0+7.KJ↑其中，S0的进一步氧化和水合反应是较少的。⑵供氧不充分条件FeS+0→Fe0+S+KJ↑S+0→S0+97KJ↑煤矸石自燃过程中，这两种反应同时存在，FeS燃烧仅起燃剂的作用，随着时间的推移，由于存在空气流，改善供氧条件，矸石堆内部的热量积累，温度不断升高，当达到煤的燃点(60°C)时，矸石中的煤被点燃，这就是矸石自燃的主要原因。为了安全起见，评价要求本项目在矸石自燃方面应严格按环评提出的分层堆存压实覆土的方法处置矸石，杜绝矸石发生自燃的条件，以确保矸石不发生自燃。

矸石运输堆放及场地扬尘矸石排放对大气的污染主要表现为汽车运输过程产生的扬尘和堆场扬尘。通过对实际汽车运输情况的调查，运输扬尘是比较显著的，主要是路面存积的尘土被汽车吹起和被高速旋转的车轮扬起所致。因此本项目一定要对汽车运输排矸道路进行硬化，并且定时洒水，具体洒水频次和洒水量视天气情况确定；对于堆放过程产生的扬尘，环评要求本项目矸石堆放要做到分层堆置，推土机推平压实，做好矸石堆放场覆土和周围绿化工作，加强堆场管理，可减轻矸石场扬尘对大气的污染。对水环境和土壤环境的影响分析.1矸石排放对土壤的影响分析本次评价采用太原煤气化蒲县东河煤矿洗煤厂浸溶试验资料。

将浸溶液用ml的抽滤瓶减压抽滤，取得的清液按GB～2-《固体废物浸出毒性测定方法》进行测试分析。表矸石浸溶试验分析结果（mg/l）项目PHCr＋PbCdCuAsZn结果未检出未检出未检出未检出GB-07-GB-199一级-浸出毒性判断根据《危险废物鉴别标准--浸出毒性鉴别》(GB-199)，浸出液中任何一种危害成分的浓度超过标准中的浓度值，则该废物是具有浸出毒性的危险废物。按照GB-《一般工业固废堆存处置污染控制标准》，该矿煤矸石所属类

别为Ⅰ类一般工业固体废物。建设项目所在区域年降雨量3鴇笥遥　暾舴17.緄m，约为年降水量的倍，不易形成淋溶浸泡条件。同时，将矸石浸出液与《煤炭工业污染物排放标准》(GB-)中“煤炭工业废水有毒污染物排放限值”对比，均未出现超标。对生态环境的影响分析固体废物堆放对生态环境的影响主要表现在以下几个方面：⑴固体废物堆放占用土地，改变原有的土地性质。根据现场踏勘，建设项目矸石堆放场属荒沟，荒沟两侧及上游汇流的大气降水在沟底汇集而排出沟外，由此可见，工程固体废物堆放将改变土地的利用性质。固体废物在堆放过程中和堆场服务期满后，经过覆土绿化，地表植被将得到逐渐全面的恢复，植被的质量和覆盖率将高于现状，植物的生产能力将得到全面提升。评价要求，矸石在堆放过程中采取分层碾压并逐层覆土的堆放方式，由此不会出现矸石大面积暴露的现象，因此对自然景观的影响不大。

固体废物排放场地选择及堆放情况.1矸石场的选择本次建设项目与克城镇河北村村委签订了矸石沟占地相关协议(协议附后)。本项目矸石沟为一自然沟，位于克城镇河北村东北m处，该沟蜿蜒数公里，本次改扩建项目占用其部分沟段，长约m平均宽约m平均深m，总容积约万m，可贮存建设项目约年内的矸石和尾煤量。矸石场水文地质特征建设项目排矸场为第四系地层的沟，沟底及沟两侧无基岩出露，沟内为黄土覆盖，拟选矸石沟内两侧分布有酸枣刺荆条等灌草及少量乔木，排矸场内及周围地区无不良地质构造。

固体废物堆场选址可行性分析通过对建设项目拟选矸石场的现场踏勘，评价认为该固废堆场具有以下优势：⑴本次建设项目矸石堆场选择经过了当地村委的同意，场址选择符合当地村委要求。⑸拟选矸石场与最近村庄（河北村）的距离控制在m以上，位于河北村NE方向，建设项目所在地年最多风向为西北风，次多风向为偏南风，因此矸石场没有处于关心点的上风向。

经过预先机械或手选剔除黄铁矿及低热值煤后的矸石排至矸石厂后分层压实，使干湿之间空气的存贮和流动压缩至最小，再经黄土层的隔绝，造成矸石自燃所需的氧气缺乏，使矸石中的硫铁矿始终处于缺氧状态，从而杜绝矸石的自燃。

矸石场的防洪措施.1防洪要注意的问题根据矸石自身的松散结构，在倾倒时极易形成较大的不稳定坡面；矸石堆放改变原有水流的通道形成水堤，使径流条件发生了变化，在雨水冲刷下造成极大破坏。

⑴疏水渠道：沿沟边按不同高度修建疏水渠道，使雨水不经排矸场沿沟流走，疏水渠道采用混凝土砌筑；⑵矸石的边坡防护绿化和排水工程：为了避免雨水沿矸石坡面流淌过程中对覆土的冲刷，矸石堆场每间隔m修建一条排水沟，并与沟边的疏水渠道相通，用于排放不同高度的来水；矸石场的防渗和防尘措施⑴防渗：本次建设项目拟选矸石沟内及两侧无基岩出露，项目产生的矸石属Ⅰ类一般工业固体废物，为了安全起见，评价要求矸石

煤矸石自燃对大气的影响

堆场要采用黄土进行夯实防渗处理；沟边两侧采用覆土边排矸边压实的防渗措施。～m分层压实及时覆盖～0.m厚的黄土；充分利用矸石场周围的自然生态资源，减少对生态环境的破坏，这样可以减少矸石堆放产生的扬尘，起到净化空气的作用；另外，矸石堆放后的边坡和顶部要及时复垦绿化。本项目矸石在采取环评要求的处置方式后，可有效阻止矸石自燃，防止污染，并有利于当地生态环境的保护辽宁工程技术大学资源与环境工程学院,辽宁阜新230002辽宁工程技术大学成人教育学院,阜新23000文章摘要从燃烧三要素的角度，分析了煤矿矸石山的自然自燃维持燃烧的形成机理影响因素及相应的规律性。

(共页)闵建锋杨越李泓郝向麟摘要：煤矸石是煤炭开采和洗选煤生产过程中产生的一种固体废物,煤矸石长期的大量堆放,不仅压占土地,影响生态环境,而且煤矸石淋溶水污染周围土壤和地下水。

就此，三穗县环保局的杨局长说，冒烟现象出现后，环保部门很重视，专程到现场展开过调查，确认这种冒烟现象是当地分布的煤矸石自燃引发的，与环境污染毫无关系。据了解，冒烟现象出现后，三穗县政府以及八弓镇对此很重视，除了安排环保等部门进行调查之外，煤矸石自燃对大气的影响还派出干部到。煤矸石粉碎机是采煤过程和洗煤过程中排放的固体废物，是一种在成煤过程中与煤层伴生的一种含碳量较低双级粉碎机比煤坚硬的黑灰色岩石。煤矸石的大量堆放，不仅压占土地，影响生态环境，矸石淋溶水将污染周围土壤和地下水，而且煤矸石中含有一定的可燃物，在适宜的条件下发生自燃，排放二氧化硫氮氧化物碳氧化物和烟尘。

中国数字视听网讯煤矸石作为煤炭生产排放的固体废弃物，危害大，难处理，山西朔州通过引进资金与技术，大力发展煤矸石电厂，变祸害为资源，实现煤矸石的综合利用。促进资源的安全高效开发，合理充分利用后工业时代能源行业智能化的发展趋势下，大屏幕显示设备迅速受到广大高科技企业的青睐，纷纷配备以提升企业的智能。

原文地址：http://jawcrusher.biz/zfj/JLPIMeiP9PyR.html