

## 煤矿上有哪些固体废弃物

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](#)



### 煤矿上有哪些固体废弃物

接个项目就是评价煤矸石堆放的环境影响，这个应该怎么写注意些什么东西请高手指教一下谢谢煤矸石属于I类一般工业固体废物，按照一般工业固体废物贮存那个标准进行评价，注意煤矸石含硫量偏高的话，要注意防煤矸石自然。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矿上有哪些固体废弃物垃圾。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两个方面：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。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：  
供氧充分条件 $FeS+O \rightarrow FeO+S+06.6KJ$   $S+O \rightarrow SO+19.KJ$   $S+H_2O \rightarrow HS+7.KJ$  其中，SO的进一步氧化和水合反应是较少的。  
供氧不充分条件 $FeS+O \rightarrow FeO+S+KJ$   $S+O \rightarrow SO+97KJ$  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 )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 15555-2-《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 Ⅱ类一般工业固体废物。建设项目所在区域年降雨量326.7mm，约为年降水量的1.5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-2013)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：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。矸石的堆积改变了原有的地表径流汇流途径，洪水在经过矸石场坡面时，水势的增加会导致水土流失的加剧，同时，天然降雨在矸石场内渗流，使矸石场有了滑坡的可能性，雨季行洪时，发生泥石流的潜在威胁大大增加。固体废物堆放在采取评价规定的措施后，大气降雨不流经矸石堆场，并且将其由原来松散结构压实，同时覆盖了黄土，最大减轻了矸石的水土流失现象。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<sup>3</sup>，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：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。

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。沟谷排矸与平地堆矸相比，具有以下优势：首先采用分层堆置，再覆土可有效减少固体废物起尘对环境造成的不利影响，其次采用沟内排矸，拦坝的设立，不仅减少了水土流失，而且能防止或减少固体废物流散对周围环境的影响，减少了矸石淋溶水量与下渗的可能性。经分析，拟选固体废物堆场符合《一般工业固体废物贮存处置场污染控制标准》中Ⅱ类场地的有关要求，该矸石沟选址可行。经实地调查，拟选矸石场为荒沟，根据地形条件，堆置方式应采用从沟底填起，并由沟头向沟口延深，自下而上逐层堆置的方式。第一步修建输水渠道做防渗层：沿沟边修建疏水渠道，用于排放山体汇流雨水，以防洪水将矸石冲走及对矸石造成长期浸泡淋溶污染水体。第二步按阶段进行矸石分层堆

## 煤矿上有哪些固体废弃物

放：矸石由汽车运至矸石场后，用推土机及压路机将矸石推平压实，分层厚度为 $\sim m$ ，压实标准为 $K_{\text{渗}} = \times 0\text{-}m/s$ ，层间覆盖黄土，黄土厚度为 $\sim m$ 。第三步堆顶覆土及复垦：当矸石堆放达到沟顶时，及时进行覆土，覆土厚度达到农业复垦要求（ $\sim m$ ），为了改良土壤增加肥力，可种固氮类农作物，如豆类薯类等 $\sim$ 年。

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。

因此防止堆放矸石造成自然灾害，要从矸石自身防洪及引起洪水水害两方面着手：一是要增加矸石堆的稳定性，二是要减小或避免水蚀。防洪措施实施及防洪进度 沟边疏水渠道在矸石场投入使用前完成； 矸石的边坡防护绿化和排水工程随着矸石的堆置逐步完成； 矸石场顶部绿化及排水工程在矸石堆满后完成。 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； 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 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 类一般工业固体废物，为了安全起见，评价要求矸石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。 $\sim m$ 分层压实及时覆盖 $\sim 0.m$ 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。

我国年生产煤炭 $10$ 亿 $t$ ，规划年为 $12$ 亿 $t$ ，年为 $15$ 亿 $t$ ，煤炭将长期是我国的主要能源。煤矿生产会产生大量的固体废弃物，煤矿上有哪些固体废弃物主要是开采分选和加工过程中产生的废弃岩石——煤矸石，约占煤炭产量的 $10\%$ ，是我国排放量最大的工业固体废物。目前，我国煤矸石的存积量已达 $100$ 亿 $t$ 以上，随煤炭产量的逐年增加，煤矸石排放量也不断增长，按照我国目前的煤炭年产量 $10$ 亿 $t$ 计算，排矸量在仍在以每年 $\sim 1$ 亿 $t$ 左右的速度增长。职工中心医院负责医疗临床废物医用废药物药品的收集处置或统一移交至具有处理危险废物资质的单位处置。

固体废弃物的污染预防.1有固体废弃物产生的新改扩建及技术改造项目，执行《建设项目环境保护管理标准》。固体废弃物的贮存处置.1生活垃圾.1.1中心区生活垃圾由物业管理分公司收集运输到指定场所作填埋处置。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/psj/dayJMeiKuangMv4iS.html>