

矸石自燃产生气体,矸石锤式破碎机

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。



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



矸石自燃产生气体,矸石锤式破碎机

首席医学网年月日Wednesday作者：谢峰，孙伟，王冠梅作者单位：(宁夏回族自治区疾病预防控制中心，银川)
摘要目的20年月日某煤矿周围居民发生一起急性中毒事件，为查明原因，消除污染源隐患，预防类似事件再次发生。年月日在宁夏某煤矿居民区发生了一起煤矸石自燃造成的急性一氧化碳中毒事件，为了防止中毒事件的再次发生，提出有效的预防对策，我们对本次事件进行了调查分析。我中心立指派名专业技术人员于先赶到医院急诊科了解基本情况，随后又到事件发生地宁夏某煤矿一分区北煤厂附近的居民区调查具体中毒原因。据其邻居介绍：月日凌晨左右，丈夫叫醒隔壁住的叔叔，告知其孩子不舒服，有点哭闹，其叔叔摸了一下孩子的额头，并不发烧，认为没有什么问题，安顿大家继续休息。于是，打碎门头窗上玻璃后打开房门进入室内，屋内无任何动静，只见夫妻二人躺在床上昏迷不醒，其儿子和女儿躺在他们身旁已经死亡。于是邻居们立报警，同时将夫妻二人送往宁煤灵武中心医院抢救，该医院认为患者病因不明，病情危重，情况复杂，立把病人转往宁夏医科大学附属医院急诊科救治。

引起自燃

现场调查情况患者居住于某煤矿一分区北煤厂北侧约m的一片临时建筑房内，该地区以前是一片沟洼地，后成为煤矿产生的固体废料煤矸石的堆积地。年底和年月此处煤矸石平整后建了两排有十几间平房的小院落，并在其北侧建有一个较大的拉煤停车场。

患者居室位于南排平房的最东边，是其自己临时搭建的一间面积约m的简易砖木结构的小房子，东面和南面墙壁用整块厚塑料膜覆盖，没有前后窗，只有一扇带门头窗的门与外界相通。在居室的正北面约m处停车场东头的坡面上，月日晚观察到一处煤矸石自燃的冒烟口，到了月日早晨多增加到十几处，甚至北排最东侧平房的后墙根也有冒烟处。现场检测及结论用MIRANSapphIRe红外气体分析仪自月日晚：5至月日上午：4分别对患者的居室院落内其矸石自燃产生气体,矸石锤式破碎机邻居的房间煤矸石燃烧口进行了多次检测，重点对患者居室每隔h检测次。患者居室月日晚至月日凌晨：以前均未检测到一氧化碳，但到月日早晨到，开始检测到一氧化碳，最高浓度可达7mgm⁻³。月日晚上：，对煤矸石自燃冒烟口处进行一氧化碳检测，在离地面cm处的浓度为mgm⁻³，离地面0cm处的浓度为~ mgm⁻³。

依据现场流行病学调查临床表现和现场环境有害因素检测结果，在排除其矸石自燃产生气体,矸石锤式破碎机急性中毒的情况下，可以判定为一起煤矸石自燃而引起的急性一氧化碳中毒事件。

煤矸石是煤炭开采和加工过程中排放出的废弃岩石，主要由掘进井巷时排出的煤矸石和选煤排出的煤矸石，其生产量约占煤炭生产量的%。

煤矸石自燃的原因，主要认为是煤矸石中含有一定量的硫铁矿，在一定条件下，引起硫铁矿等硫化物发生放热反应。在放热过程中，热量积聚在煤矸石山内部，不易扩散;随着时间的推移，热量不断积聚，煤矸石山内部的温度不断升高，达到可燃物的燃点时，就会使煤矸石产生自燃。

由于患者室外煤矸石燃烧产生的一氧化碳经空气稀释后浓度很低，因此可以排除室外煤矸石燃烧产生的一氧化碳进入患者居室内造成中毒的可能性。

本次中毒的原因可能为：患者居室下的煤矸石因天气气温的增高，加快了燃烧的速度，含碳矿物质的燃烧生成的一氧化碳比率也在急速提高，一氧化碳通过地面的空心砖扩散到居室内，由于居室面积较小，没有窗户，晚上门紧闭后室内通风状况很差，一氧化碳大量聚积。

人吸入一氧化碳最低致死量为mgm⁻³·min,mgm⁻³·min,mgm⁻³·min。本次中毒事件的发生时间在早晨：至：之间，与我们在患者居室内检测到一氧化碳最高浓度时间段一致，这可能是由于夜间至凌晨地面辐射降温，容易形成近地面逆温

层,不利于有毒气体的垂直扩散。建议有关政府部门应做好宣传教育工作,尽快疏散该地区煤矸石上的居民和所有车辆,避免再次发生人员伤亡和财产损失。煤和水蒸气在高温下发生置换反应,生成两种可燃性气体,反应的化学方程式是_____ ,该反应是_____ (填“吸热”或“放热”),用生成的气体作家用燃料的优点是_____。缓慢氧化;浪费能源,污染空气;;吸热;提高燃料利用率,净化环境马上分享给同学据魔方格专家权威分析,试题“煤或煤矸石堆放得过高过久,会因发生_____而引起自燃,造成的”主要考查你对爆炸自燃,环境和能源,化学反应方程式的书写,化学反应中的能量变化等考点的理解。如果缓慢氧化产生的热量不能及时散失,就会越积越多,当温度升高到可燃物的着火点时,如果再遇到氧气就会引起自发的燃烧,这就是自燃。爆炸:概念:通常说的爆炸指可燃物拒有限空间内急速燃烧,短时间内聚积大量的热量,使气体体积迅速膨胀引起的爆炸。

自燃矸石

取出少许白磷溶解在二硫化碳中,然后把溶液倒在滤纸上,待二硫化碳挥发后,白磷在滤纸上与空气中氧气充分接触就会自燃。爆炸爆炸是我们日常生活中常见的现象,但有的爆炸仅仅是由物理变化引起的,如轮胎爆炸;有蝗爆炸则是由化学变化引起的,如火药爆炸,汽油液化气等燃料的爆炸等。

其中,由化学变化引起的爆炸是学习的重点,这种类型的爆炸主要是由于: 在有限的空间(如炸弹)内,发生急速的燃烧,短时间聚积大量的热,使气体的体积迅速膨胀; 氧气的浓度高,或者可燃物(气体粉尘)与氧气的接触面积很大,燃烧范围广,周围的空气迅速猛烈膨胀。燃烧,缓慢氧化,自燃,爆炸(由化学变化引起)的比较:均属于氧化反应,均放出热量易燃易爆物的安全知识:易燃物:一般来说,易燃物指的是那些易燃的气体 and 液体,容易燃烧自燃或遇水可以燃烧的固体,以及一些可以引起其他物质燃烧的物质等。一些与燃烧和爆炸有关的图标:再生产运输使用储存易燃易爆物时的注意事项: 对厂房和仓库的要求:与周围建筑物间有足够的防火距离。火灾自救策略 迅速找到安全通道; 火灾时上层空气中氧气少,毒气浓度大,所以要匍匐前进: 房间发生火灾时不能随时开门开窗,开门开窗会增加氧气量,使火势更加凶猛; 火灾时,会产生大量浓烟,使人窒息,因此最好用湿布捂住口鼻; 在山林中遇到火灾时,应逆风而跑,因为顺着风更容易被烧伤或发生危险。爆炸极限概念:可燃性气体在空气中达到一定浓度时,遇到明火会发生爆炸,人们把容易导致爆炸的空气中可燃性气体的体积分数范围,称为该气体的爆炸极限。 当可燃性气体在混合气体中的含量高于爆炸极限的上限时,可燃性气体可以安静地燃烧;而低于爆炸极限的下限时,则无法燃烧。

我们通常所说可燃性气体检验纯度,其实就是检验可燃性气体有没有达到爆炸极限,只要超过爆炸极限的

上限，可燃性气体就可以安静的燃烧。几种常见物质的爆炸极限%-7%粉尘爆炸实验实验装置及步骤下面是模拟粉尘爆炸的一个实验：如下图所示，在无盖小塑料筒里放入干燥面粉，点燃蜡烛，用塑料盖盖住金属筒，迅速鼓入大量空气，不久，便会听到“砰”的一声，爆炸的气浪将金属筒的塑料盖掀起。

例如，离家较近的上班族可以骑自行车上下班而不是开机动车；短途旅行选择火车而不搭乘飞机；在不需要继续充电时，随手从插座上拔掉充电器；如果一个小时之内不使用电脑，顺手关上主机和显示器；每天洗澡时用盆浴代替淋浴，每人全年可以减少约吨二氧化碳的排放.....矸石自燃产生气体,矸石锤式破碎机还可以根据不同的环境地点，进行适当的调整。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/zfj/r8LrShiiB2Bs.html>