

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



矿山破碎机粉尘

产品描述：矿山破碎机除尘器对冶金采矿选矿产生的粉尘，采取防尘除尘措施，使岗位和外排的空气含尘浓度符合国家卫生标准和排放标准的工程设计。矿山破碎机除尘器用于处理矿山破碎露天采矿或地下采矿的穿孔凿岩爆破装运破碎等工序均有粉尘散发，严重污染工作环境和大气环境。在冰冻缺水地区无条件用湿法防尘或用湿法防尘后达不到要求标准时，则需采用机械除尘或机械除尘与湿法防尘同时并用的综合方法。当不具备湿式凿岩条件时，可采用干式捕尘凿岩，干式捕尘凿岩分为在凿岩口以捕尘罩抽尘或在孔底抽尘两种形式。矿石堆放装岩机装运机铲运机矿车皮带机及溜井放矿装车等作业均产生大量粉尘，可采用喷雾洒水密闭抽风等措施防止粉尘散发。地下破碎硐室除尘应选用湿式除尘器，当除尘系统的排风不能排至回风巷道或地面，而只能就地排放时，排风需经高效过滤器处理。矿山破碎机除尘器设计选矿生产用的矿石在破碎筛分装卸运输干磨干选等工序均产生粉尘，其数量约占原矿处理量的 $.\% \sim .\%$ ，初始浓度为 $\sim g/m$ ，粉尘的真密度约为 t/m ，粉尘粒度大于 m 的占 $6\% \sim 8\%$ 。水冲洗设施供水点的作用半径为 $\sim m$ ，供水压力不小于 kPa ，每个供水点的耗水量为 $.L/s$ ，冲洗每米面积耗水 L 。当然气 ZC 机械回转反吹扁袋除尘器和气箱式脉冲布袋除尘器是最终之选，气箱式脉冲布袋除尘器和 ZC 机械回转反吹扁袋除尘器现已在全国大范围推广使用，均达到比较理想的运行效果。本文摘自**hbepb.com**转载请注明出处选矿厂几处常见产尘点粉尘治理措施原煤破碎输送除尘系统应采取专业措施。

将产尘设备用密闭罩罩起来，或制作收尘小室，使罩内形成均匀负压，避免粉尘外逸，或用敞口吸气罩形成吸捕气流，将暴露的尘化区控制在狭小范围内，使携尘气流被吸捕抽走，通过除尘器净化后经排气筒(或烟囱)排入大气。原料堆场的抽风除尘系统包括矿石破碎筛分除尘系统，石灰石破碎筛分除尘系统，铝矿石破碎除尘系统，以及煤破碎除尘系统等。

对于产尘设备集中粉尘性质相同和工作制度相同的产尘点，尽量采用大的集中除尘系统，便于管理，如石灰石破碎筛分除尘系统多达几十个产尘点集中在一个大系统中。矿山原料破碎系统除尘器对原料矿块矿以及石灰石白云石铝土原煤等原料的破碎机或粉碎机的投料口?出料口振动筛上部以及带式输送机转运点等部位设密闭装置或集尘罩，转运点受料处宜设双层密闭罩。ZC机械回转详解构造及工作原理：矿山破碎机粉尘由以下四部分组成：（详见基本结构图）。上箱体：包括除尘器盖，旋转揭盖装置清洁室换袋入孔观察孔出气口。反吹风旋臂由置于顶盖上的减速器驱动，反吹风机落地安装，通过中心管与旋臂连接对于三四圈布置的滤袋，旋臂设分圈反吹装置。根据用户要求可以代配，平台梯子在系列化的总装图中未予示出，矿山破碎机粉尘们和反吹风机基础及循环风管路应视现场具体情况进行设计和安装。

破碎机粉尘

当达到反吹风控制阻力上限时，根据需要可以手动开启反吹风机，也可由差压变送器发出讯号自动启动反吹风机及反吹风旋臂传动机构进行反吹。

具有足够动量的反吹风气流由旋臂喷口吹入滤袋导口，阻挡过滤气流并改变袋内压力工况，引起滤袋实质性振击，抖落积尘。

当滤袋阻力降到下限时，反吹风机机构手动关闭或自动停止工作，为节约反吹风机动力，减少反吹风量对于三四圈（ZC— ZC—型）布袋除尘器设有分圈反吹机构使每次只反吹一个滤袋。

矿山破碎机粉尘综合分室反吹和喷吹脉冲清灰各类袋收尘器的优点，克服了分室反吹清灰强度不够，喷吹脉冲清灰相过滤同时进行的缺点。因而扩大了袋子收尘器的应用范围，由于这种类型的收尘器的结构有其特点，所以提高效率，延长了滤袋的使用寿命。本系列产品可广泛用于水泥厂的破碎包装库顶熟料冷却机和各种磨机等等收尘系统如用于煤磨收尘要增设防燃防爆措施，收尘器结构也相应的改变，矿山破碎机粉尘还适合含尘浓度特高的气体的收尘，如带O-Sep洗粉机的粉磨系统，气体含尘浓度高达G/M以上，采用本系列收尘器收尘，可不设

置旋风收尘器作一级收尘。

除用于水泥工业外也矿山破碎机粉尘适用冶金化工机械和民用锅炉等废气的收尘，本系列收尘器滤袋的材质一般采用涤纶针刺毡，允许使用温度小于 。

本系列收尘器能负压或正压操作，基本体结构无任何改变，其收尘效率可达%以上，净化后气体含尘浓度小于MG/M，本系列收尘器的主要技术性能分别见表和表。本系列收尘器如用于寒冷地区，当室外采暖计算温度 - 时，若要增设加热装置，收尘器的壳体也要作相应的改变。当含尘气体从进风口进入收尘器后，首先碰到进风口中间的斜隔板，气流便转向流入灰斗，同时气流速度变慢，由于惯性作用，使气体中粗颗粒粉尘直接落入灰斗，起到预收尘的作用，进入灰斗的气流后折而向上通过内部装有金属骨架的滤袋，粉尘被捕集在滤袋的外表面，净化后的气体进入滤袋室上部的清洁室，汇集到出风管排出FMQD型收尘器的进风口设在灰斗上，气流进入灰斗后首先碰上进风管端部的挡板，其作用与上述原理相同。每个收尘室装有一个提升阀，清灰时提升阀关闭，切断通过该收尘室的过滤气流，随脉冲阀开启，向滤袋内喷入高压空气，以清除滤袋外表面上的粉尘。

三气箱式脉冲和喷吹脉冲袋收尘器的区别喷吹脉冲袋收尘器的特点是在同一收尘室，各排滤袋轮流喷吹清灰，而且清灰时收尘过滤照样进行，所谓在线清灰。根据处理气体量按下式计算收尘器净过滤面积： $F=Q/VN$ (?) 式中：Q——处理气体量 (M/H) VN—净过滤风速 (M/min) 水泥厂各主要尘源点的净过滤风速的建议如表所示。

选型举例：例一台 $2.5 \times 2M$ 的水泥磨，磨机的通风量为 $10000M/H$ ，气体温度为 0 气体含浓度 $50G/M$ ，试选用一台FMQD型袋收尘器。根据给出的风量M/H从表中得知水泥磨的净过滤风速，VN为 $1.5M/MIN$ 按式计算净过滤面积。

因FMQD-型的净过滤面积与FMQD-型的净过滤面积相同，所以也可以选用FMQD-型收尘器。至于选用哪种型号较为合理，选用者可根据安装收尘器的地理位置来确定，如果长度方向较长，宽度方向较窄，就可选用室数较多的FMQD-型，反之选用室数较少的FMQD-型收尘器。 矿山破碎机粉尘治理和除尘器选择一文档资料库com汇集和整理大量word文档,专业文献,应用文书,考试资料,教学教材,办公文档,教程攻略,文档搜索下载下载,拥有海量中文文档库,关注高价值的实用信息,我们一直在努力,争取提供更多下载资源。

控制锤式破碎机粉尘外溢的探讨赵立（沈阳有色冶金设计研究院）摘要根据锤式破碎机粉尘外溢的原因，分析了风压大小与破碎机机架结构的关系，通过对机架结构进行改进，有效地将破碎机排放口风压控制在零或微负压，有效控制了粉尘外溢。关键词锤式破碎机粉尘风压锤式破碎机如何控制破碎机排放口的风压，使矿粒不随气流外溢，是一个亟待解决的问题。破碎机排放口风压的控制由破碎机工作原理可知，破碎机排放口的风压与转子旋转时外缘直径D，转子长度L和转速n有关，D L为定值，要想减少排放口风压，只有改变n的大小。而n由设计决定，如改小n则破碎机出力达不到设计要求，影响破碎机产量，因此只能在破碎机机架结构上加

以改造。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/scpz/PdL5KuangShanq7zhT.html>