

# 采石场碎石生产系统

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。



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**



## 采石场碎石生产系统

采石场原有一条以一台PF35反击式破碎机一台PE颚式破碎机及一台. . m振动筛的为主机的路面石料碎石生产线。由于石料在破碎筛分输送的过程中产生很大的扬尘，为了避免对生产环境造成严重污染，同时也保障操作工人的健康，该公司本着“i同时”的原则，在主机设备采购的同时，委托笔者针对现场和设备条件进行除尘系统的设计。方案的设计依据该生产线粉尘污染源主要来自在对石料进行破碎筛分输送过程中的扬尘，粉尘的主要成分是碳酸钙和游离氧化硅。因此，本方案的设计主要依据标准及资料为《工业企业设计卫生标准》(GB11)《大气污染物综合排放标准》(GB-)《除尘工程设计手册》等。碎石场粉尘治理的原则根据石灰石破碎的具体情况，为了达到粉尘治理效果显著的目的，又能减少设备投资，降低运行费用，同时采石场碎石生产系统还能保证设备长期稳定运行，本次工程设计遵循下列原则：. 设备技术先进可靠粉尘治理系统：工程中的关键是除尘器的选型。

为此，有必要对各种产尘设备的产尘量进行正确的估算，并按照工业通风设计要求对设备的布置管网走向系统风量的分配等问题进行准确的计算。 . . 二台PEXI颚式破碎机根据《水泥生产防尘技术规范》所列数据，对于PEXI颚式破碎机排风量一般确定为0m。

. . PF35反击式破碎机根据经验数据，同时参考有关技术规范，PF135反击式破碎机的主要扬尘点为溜槽的卸料端口，此处抽风量约为 $m/h$ 。

由于破碎机喂料采用带宽 $mm$ 的皮带输送机，喂料口的皮带输送机落料处也有扬尘，此处扬尘大小与落差有关。对于 $. X . m$ 振动筛，当前通常的做法是在其上部设置半透明密闭罩，实现局部排风后所需的排风量可按每 $1m$ 。

考虑到筛下种细料的输送扬尘也要同时收入到本除尘器中，除尘器处理能力采石场碎石生产系统还要增加 $1350===500m/h$ ，此处总处理风量合计约 $-m$ 。根据碎石场的规模，本着避免除尘管道过于繁杂的原则，将两台除尘器分别布置于主要扬尘设备PE颚式破碎机和一振动筛旁。按照上述计算，本条破碎生产线两台除尘器的处理风量分别为：位于PE颚式破碎机除旁的除尘器： $(PE颚式破碎机)+(YK-230振动筛)+(二台PEX1颚式破碎机)-1m$ 。位于振动筛除旁的除尘器： $(PF反击式破碎机)+-677777(一振动筛)-677777m$ 。 . 除尘系统工艺布置根据现场各扬尘点距离除尘系统的除尘风量和系统的压力损失选择风机，主要选型参数是流量和压力。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/zfj/apZ8CaiShiz0TLq.html>