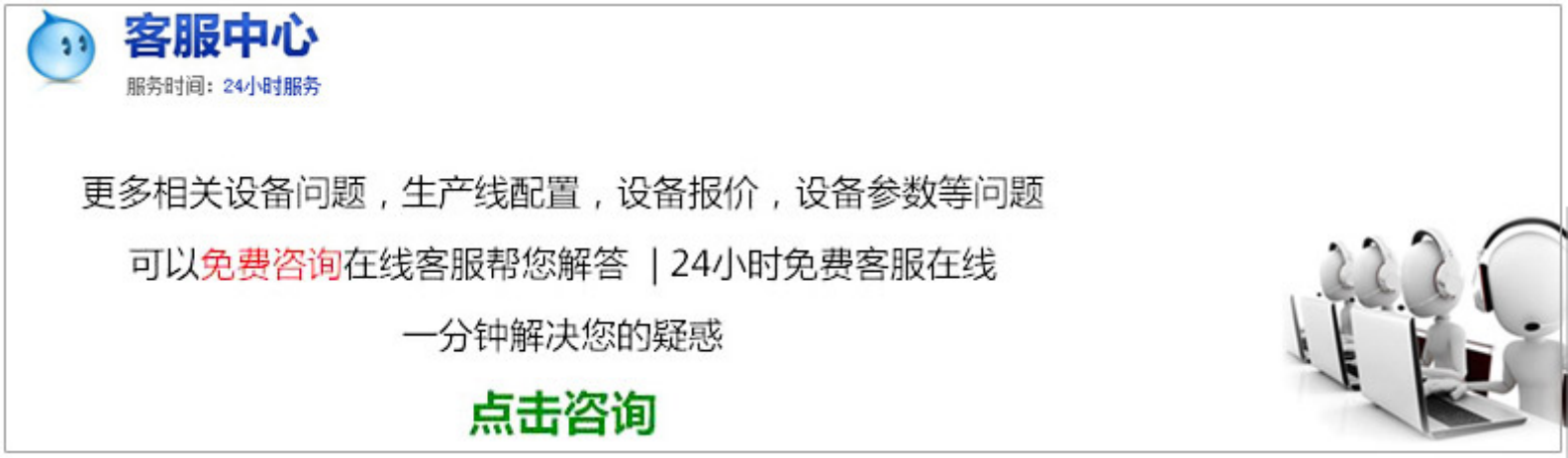
建筑石料加工项目

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。



建筑石料加工项目

矿区有简易公路与繁昌新港县级公路相接，并与S沿江省道衔接，沿江高速于繁昌县城南部通过，宁铜铁路于繁昌县城建有客货运站，距新港长江码头km，交通方便。主要有石灰岩（生产石灰水泥电石的主要原料）白云岩（生产金属镁的主要原料）耐火粘火（生产陶瓷的主要原料）高岭土（生产陶瓷的主要原料）铝土（生产铝的主要原料）紫砂泥（制作紫砂陶瓷的主要原料）等多种矿物质。为更好的利用当地资源，促进当地经济的发展，清水河县鼎鑫矿业有限公司投资元，新建年开采加工万m建筑石料项目，项目占地面积km，批准开采标高为～m。项目设计能力为年开采m优质水泥石灰石，其中加工m，剩余部分开采后直接出售，矿区服务年限为年。按国家环保总局环发号文《环境影响评价公众参与暂行办法》有关规定，现对该项目环境影响评价信息进行第二次公示，欢迎公众积极参与并提出宝贵意见。矿区有简易公路与繁昌新港县级公路相接，并与s沿江省道衔接，沿江高速于繁昌县城南部通过，宁铜铁路于繁昌县城建有客货运站，距新港长江码头km，交通方便。二公示的主要内容（一）废气拟扩建项目废气产生环节主要有凿岩钻孔作业过程中产生的粉尘爆破作业过程中产生的粉尘及炮烟废气采装作业过程中产生的粉尘废气矿石破碎及筛分过程中产生的粉尘废气成品输送过程中产生的粉尘废气矿石堆场及运输扬尘各种燃油机械排放的尾气等。①凿岩钻孔废气凿岩钻孔时，钻头撞击岩石产生粉尘，根据类比粉尘的产生强度为kg/h，在未设防尘措施的条件下，根据类比，离作业场所m处粉尘产生浓度约

为mg/m。

湿法作业时抑尘效率约为%，根据类比厂界监控点粉尘浓度小于mg/m，粉尘排放强度约为.6kg/h，每天持续凿岩钻孔时间约为小时，因此，拟扩建项目凿岩钻孔作业过程中粉尘产生量约为5.kg/d（t），排放量约为.5kg/d（t），粉尘通过自然扩散及沉降，工作场所粉尘能够满足《工作场所有害因素职业接触限值—第部分：化学有害因素》（gbz.－007）中规定的.0mg/m的卫生标准。采用粘土和岩粉（砂子）作为充填材料，按配比混合而成，其含水量约为%，用炮棍适当加压捣实，并全部连续堵塞。根据类比每次爆破时粉尘产生量约为kg，距爆破点m处粉尘产生浓度约为mg/m，经过水袋抑尘作用，粉尘排放量约为kg，厂界监控点粉尘浓度小于mg/m，拟扩建项目年爆破次数约为50次，因此爆破作业粉尘年产生量约为t，排放量约为t。拟扩建项目解小采用液压锤，不采用二次爆破，每天持续解小时间约为小时，根据类比拟扩建项目解小过程中粉尘产生速率约为kg/h，产生量约为kg/d（12.9t），通过洒水抑尘，除尘效率约为%，粉尘排放速率约为kg/h，排放量约为.48kg/d（t）。b炮烟废气爆破时炮烟中有noxco及水蒸汽产生，据有关资料查阅，每公斤硝铵炸药可产生nox：g/kgco：g/kg和kg水蒸汽。拟扩建项目每次爆破使用炸药量约为kg，爆破时noxco的平均浓度分别为mg/m110mg/m。拟扩建项目炸药使用量总共为t，因此，nox产生量约为t，co产生量约为t。

项目加工

矿炮烟排放方式为间断式排放，矿区所在地为低山丘陵区，由地面风场特征分析，地面风速日变化亦较有规律，山谷风对污染物扩散有一定影响，夜间出现下坡风，污染物向山坡下扩散，白天出现上坡风，污染物向山坡上方向扩散，日出后风速逐渐加大，日落后慢慢减小，中午前后风速较大，因此，白天最有利于污染物扩散。

而且露天爆破，大气扩散能力很强，再加上矿区周围植被覆盖率又较高，露采作业面位于山坡上，故营运期，爆破作业废气对敏感点环境空气影响较小。③采装作业粉尘废气采剥下来的石料和少量的土岩在采装过程中可以产生一定量的粉尘，据相关研究资料，若无防尘措施，铲装作业的粉尘产生速率约为kg/h，起尘状况与风速和土岩潮湿情况有关，拟扩建项目勤于洒水抑尘，可明显降低铲装粉尘的产生量。洒水抑尘效率约为%，因此，粉尘排放速率约为kg/h，厂界监控点粉尘浓度小于mg/m，每天持续采装时间约为小时，因此拟扩建项目采装作业过程中粉尘产生量约为2.kg/d（2.96t），排放量约为4.2kg/d（.296t）。

④破碎作业废气a矿石破碎矿石运至破碎机附近堆场堆放，先采用鄂式破碎机进行一级破碎，再采用sjz型圆锥式破碎机进行二级破碎，矿石在破碎过程中产生的粉尘的浓度较高，经类比(采用相同的工艺和设备及相同的原料)，粉尘的产生速率约为kg/h，拟扩建项目矿石破碎加工机组设置于简易矿石加工房内，采用喷雾器喷雾洒水

的方式降低粉尘的排放量，喷雾洒水抑尘效率约为%，根据类比，厂界监控点粉尘浓度小于mg/m，排放速率约为.08kg/h。拟扩建项目每天持续破碎时间约为小时，因此矿石破碎过程中粉尘产生量约为kg/d（t），排放量约为.8kg/d（t）。⑤成品输送过程粉尘废气筛分好的石料成品通过皮带运输机运送至成品堆场堆放，由于石料表面附有大量粉尘，在运输过程中，借助风力震动，粉尘无组织排放；尤其是在最后进入堆场卸料时，粉尘排放浓度非常高。

建筑石料项目

经类比，成品输送过程中粉尘的产生速率约为kg/h，拟扩建项目输送机采取密闭措施，并在卸料口处采取喷雾洒水的方式减少粉尘排放，其除尘效率可达到%，因此成品输送过程中粉尘排放速率约为kg/h，厂界监控点粉尘浓度小于mg/m。拟扩建项目每天持续输送时间约为小时，因此成品输送过程中粉尘产生量约为0kg/d（t），排放量约为kg/d（t）。⑥矿石堆场及运输扬尘a矿石堆场扬尘拟扩建项目堆场扬尘主要为堆场在大风条件下产生的风蚀扬尘，拟扩建项目矿石堆放时间较短，堆放量约为总矿石量的%，矿石堆场占地面积约为0m。自然含湿状态（%），在年平均风速3.m/s条件下，矿石q＝g/s，年产生量约为1.5t；拟扩建项目采取对矿石堆场洒水抑尘措施，在增加%含湿量的条件下，按年平均风速计算粉尘发生量为t，为自然含湿状态下的%。b运输扬尘运输过程产生的扬尘与大气状况有关，特别在天气少雨干燥风速较大时，这类扬尘对空气环境影响较大。拟扩建项目对该扬尘采取以下措施：）加强道路养护，确保路面平整，防止坑凹处裸露的土壤，引起扬尘；）按排专职清洁人员加强路面清扫和及时对路面进行喷洒水抑尘，每天洒水～次，可使扬尘减少%左右。⑦各种燃油机械尾气生产过程中，各种燃油机械，例如铲车挖掘机运输车辆等动力设备运转时，产生柴油尾气。根据《环境保护实用数据手册》，柴油尾气主要污染物为氮氧化物烟尘和二氧化硫，由于场界开阔，排放面大且为流动性，因此不会对环境产生过多不良影响。

（二）废水拟扩建项目用水环节主要为钻机冷却水补充水空压机冷却水补充水解小抑尘洒水采装抑尘洒水矿石堆场洒水道路洒水生活用水等。

石料加工

该工序冷却水经沉淀后循环使用，损耗部分不断补充，补充水量约m/d，损耗水主要为蒸发或渗透，不外排。③解小抑尘洒水拟扩建项目以中深孔爆破为主，其粉尘产生量较少；拟扩建项目二次爆破量极少，主要以液压锤

进行解小作业为主，拟扩建项目解小抑尘用水量约为m/d，这部分水将全部蒸发或渗透。

④采装抑尘洒水为防止采装工作时的飞尘，采用洒水措施降尘，用水量约为m/d，这部分水将全部蒸发和渗透到地面矿石中。⑤道路抑尘洒水为防止道路扬尘，采用洒水措施降尘，用水量约为m/d，这部分水将全部蒸发和渗透到地面中。⑥堆场抑尘洒水为了防止矿石堆场扬尘，拟扩建项目采取洒水抑尘，用水量约为m/d，此水被地表吸收和蒸发，没有废水外排。⑦生活用水拟扩建项目生活用水主要是职工饮用水及盥洗用水，拟扩建项目需职工约人，日常生活用水量按人均l/人·d计(职工大多为本地人，下班后回家)，用水量约为m/d（7m），根据《环保统计手册》生活污水的产生量一般占其用水量的%。

③生活垃圾拟扩建项目定员人，人均生活垃圾按kg/d计（因本矿为长白班，而且大多数为本地职工，下班后回家），因此生活垃圾产生量约kg/d（t）。现将扩建项目噪声排放情况介绍如下：①穿孔作业噪声拟扩建项目采用气动潜孔钻机打中深孔；气动潜孔钻机和空压机是噪声污染源，其噪声分别为dbdb。②爆破噪声深孔爆破噪声不大，噪声强度较大的是解小（二次）爆破，当装药量为kg时，在m远处测得的噪声强度为db。③集堆采装运输作业噪声采石场的采石机械较多，一般都会产生较强的噪声，如铲车重型矿山用汽车等，噪声声压级约为～db。

④破碎噪声噪声主要来源于破碎机，特别是粗碎机在工作时可发出持续的强度较高的噪声，其声级为～db。

（三）固体废物产生量及处置本工程固体废物为废土石，其来源有二：一是采石场剥离下来的植被表土及强风化岩，产生量为万t；二是碎石加工场筛选下来的废土石及加工过程产生的颗粒较细的石粉，数量为万t。上述两项合计万t，这些废土石可先选适当地点暂存，其处置方法有三：一是供其建筑石料加工项目工程做填方；二是将其中表土用于未来采石场的生态恢复工程；三是将部分颗粒较细（-mm）的碎石进行再加工制成副产品人工砂出售。（四）噪声为有效的控制噪声污染，减轻噪声危害，本项目在工程设计设备选型等方面应严格按照《工业企业噪声控制设计规范》的要求，对施工质量也要严格把关。本工程项目在进行设备选型时要关注噪声指标是否合乎要求，以确保在运行过程中能符合国家有关噪声标准的规定。爆破工序会产生振动飞石及冲击波对人员及建筑物均可造成不利影响甚至会造成危害，为保证人员及建(构)筑物的安全，应采取如下措施：本采石场虽地处丘陵山地，但在进行爆破时必须谨慎行事，制定安全的爆破方案，勿使项目周围的人蓄及电力设施受到危害。

原文地址：http://jawcrusher.biz/ptsb/ASSxJianZhuTyhec.html