

永州市双牌县制砂厂噪声治理服务

产品名称	永州市双牌县制砂厂噪声治理服务
公司名称	湖南净声源环保科技有限公司
价格	100.00/件
规格参数	净声源环保科:2000 1000:3000 中国:4000
公司地址	湖南省长沙市雨花区洞井街道中海珑悦府1栋1402
联系电话	17570758444

产品详情

湖南净声源环保科技有限公司24小时服务: 17570758444 振动噪声治理公司,地下室配电房噪音治理服务,噪声检测第三方公司,企业噪声治理公司,防止噪音污染的措施,发电机房噪音治理价格,

1、现场情况：

永州市双牌县制砂厂噪声治理项目位于湖南省永州市，主要以厂区内振动筛及制砂机等设备运行时产生的噪音对周边居民的影响为主进行治理。

2、主要噪声产生的原因：

2.1、振动筛主要噪声源由以下3个部分组成：

1、撞击噪声；

2、机械噪声；

3、电动噪声；

由于振动筛的工作产生了机械噪声、电动噪声以及物料与钢板产生了撞击噪声，它们的噪声频谱均显宽频带特性，它的噪声值很大，穿透力很强，对四周居民及建筑会构成很大影响，同时也是其他噪声源形成的原因之一。筛分楼整体噪声为以中、高频为主的连续谱，一般在31.5—2000HZ之间，噪声级在65—95dB。

噪音治理具体方案

1、概述

本项目是永州市双牌县制砂厂噪声治理工程，此项目噪声源主要是设备在工作过程中（1、电机工作运转时的电磁噪声；2、设备运转工作时产生的机械噪声；3、石料与钢板碰撞产生的撞击噪声）等，噪音将严重影响周边居民住宅区域的正常工作和生活。

根据贵司提供数据参数，通过进一步分析当前噪声源的特点，以及建筑的分布、地形特征及环境本底噪声等因素，对噪声敏感点进行重点监测及分析，找出主要噪声源进行综合噪声治理。本次噪声治理重点是制砂厂内设备降噪处理。

我公司受业主委托，编制噪声治理设计方案。设计要求处理后的厂界噪声排放需满足《社会生活环境噪声排放标准》GB 22337-2008 之规定，达到厂界标准：隔音屏障外侧比隔音屏障内侧（靠设备侧）低15dB（A）以上的排放限值（排除背景噪声）。综合我公司对同类工程的处理经验，拟定以下处理方案。

1.2、治理方式

目前制砂厂内分布有制砂机、振动筛、鄂破、输送带等，其中噪声主要来源于制砂机区域，建议在制砂机和振动筛靠居民住宅区域侧加装1个总长72米、高10米的隔音屏障，使噪声不传入厂界和住户侧，根据现场实际情况和国家相关规定，综合诸多工噪音治理施工案例和相关材料性能，为有效解决该环境影响和实现该项目所有者的自身利益，同时综合甲方提出的要求，特制定本施工方案供该项目所有者参考，详细方案如下：

1、在制砂机和振动筛的靠居民住宅区域侧加装1道隔音屏障，尺寸为总长72米、高10米；只做靠居民住宅区侧的两面和顶部，半隔音室含隔音模板720平方（72*10）；支撑柱7吨（含125*125H型钢、100*100方钢、100槽钢、100C型钢等），在地面加装24个钢筋混凝土基座（尺寸为800*800*1200），并在隔音室上加装1扇5000*5000的隔音门；

2、隔音室采用钢结构，主龙骨采用100*100*2.0mm、100*50*2.0mm的镀锌方钢和100mm的C型龙骨，副龙骨为50*50*2mm及40*40*1.5mm的镀锌方钢，隔音墙厚100mm，共分6层，分别为“0.8mm厚镀锌板1层、50mm厚憎水型超细离心玻璃棉2层、玻璃丝布1层、加强筋1层、0.8mm亥姆霍兹共振吸声穿孔板1层（双面烤漆，孔径、孔距、穿孔率均符合相应噪声频谱特性）”的吸声隔声设计，隔音墙为标准模板，每块尺寸为长2.5m、宽0.95m、厚0.1m，可以随时拆卸，隔音墙通过分化（振动筛和制砂机产生的噪声经过热镀锌冲孔板和防火防尘纱网上的小孔分散后，不会形成冲击力很强的驻波）、吸收（经过分化后的噪声传入吸音玻璃棉板，玻璃棉板上的微孔会对噪声有局部吸附，每层吸音玻璃棉板能有效吸附噪声值在3-5dB(A)左右，2层吸音玻璃棉板能有效吸附8-12dB(A)）、隔声（外层的钢板在密封情况下，能有效降低噪声值在15dB(A)以上），综合所有步骤，该隔音墙有效降低噪音值为25dB(A)以上；

3、隔音门结构采用金属框架，内部附设高强度隔音岩棉材料，外部为金属铁板，消音门与四周金属门框采用软性密封胶管密封，该隔音门有效降低噪音值为20dB(A)以上；

2.2、制砂机主要噪声源由以下3个部分组成：

1、破碎噪声；

2、电动噪声；

由于制砂机的工作产生了电动噪声以及物料破碎产生的噪声，它们的噪声频谱均显宽频带特性，它的噪声值很大，穿透力很强，对四周居民及建筑会构成很大影响，同时也是其他噪声源形成的原因之一。筛分楼整体噪声为以中、高频为主的连续谱，一般在31.5—2000HZ之间，噪声级在65—95dB。

1、 噪音治理的常用办法

从原理来说，噪声控制途径有以下三种：

1.1噪声源的控制——噪声控制中根本和有效的手段。目前在声源控制上主要采取两种办法：一是改进设备结构，二是采取隔振、阻尼处理等方式来减小振动能量的传递或减小振动。

1.2传播途径的控制——噪声治理中常用的方法。目前主要采取吸声、隔声、消声、减振、阻尼等措施。

1.3对接受者的保护——对人和精密设备的保护是环境保护的目标。工人可以佩带护耳器，仪器设备可以采取隔声、隔振设计等手段加以保护。

2、 噪声治理方案设计原则

2.1满足运行设备的正常工作要求、运行设备的检修维护要求。

2.2降噪结构设计上要考虑安全，选用材料及结构设计均符合防火设计要求。

2.3所有降噪材料的降噪效果不受温度、湿度、冰雪和雨等气候因素影响，且应能满足在给定环境条件下稳定运行的要求。

2.4降噪设备的外表应进行良好的防腐处理，使其整体维护寿命不低于20年，并和现有的设施、建筑风格保持一致。

2.5有目的性针对各种噪声源进行治理，确保治理措施实施后，敏感点噪声达到国家排放要求。