

消音降噪环保工程

产品名称	消音降噪环保工程
公司名称	东莞市顺联机电工程有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	东莞市厚街镇河田松山1巷1号
联系电话	0769-85964486 13560840046

产品详情

一、概论 发电机组、冷气机、空压机或其它运动机械工作产生的高分贝噪声和排放的黑烟对周围的环境造成严重环境污染。影响人们的正常工作和生活，破坏人体身心健康。随着世界经济的发展和科学技术的进步，环境保护已成为人们共同关注的重要问题。我国政府对环境保护工作一直非常重视，“保护环境、造福人类”，“综合利用、变废为宝”已成为我国环境保护工作的重要方针。

二、噪音治理范围

- 1、发电机房、空压机房、中央空调房、工业冷冻机房、运动机械房等工业生产场所。
- 2、高噪音生产车间机电设备的噪音控制。
- 3、卡拉OK厅、歌剧院、写字楼等文化娱乐场所。
- 4、高要求之超静音、低噪音或无噪音、试验室、科研室等。

柴油发电机组运行时，通常会产生95~128 db(a)的噪声并排放一定量的高温废气，含少量燃烧有毒有害废气SO₂和未完全燃烧产生的CO，同时含有未燃尽形成的固体炭粒等。如果不采取措施对机房进行治理，发电机组运行时将严重污染周边环境，影响人们居住、办公、商旅等各项活动，违反广东省环境保护法规。对此必须对机房进行隔声降噪治理和废气治理达标排放。达到环保标准要求，最大限度减少发电机组运行时对周边环境的影响。

- 1、进风系统：每台发电机组工作时需要大量新鲜的空气，主要用于柴油机燃烧，电球冷却。
- 2、排风系统：柴油发电机组工作时，会产生大量的热量，为使发电机组能正常工作，机房环境温度不得超过50摄氏度，此热量要抽（排）出机房，以保证机房温度不超过50度，为发电机组提供一个正常的工作环境。
- 3、机房的消音工程必须参考柴油发电机组的空气需求量、废气排放量、热量散发要求等科学技术参数而

设计一个合理的进风及排风面积。

四、各类厂界噪声标准值列于下表

等效声级Leq(dB(A))

类别	昼间	夜间	适用区域
	55	45	适用于以居住、文教机关为主的区域
	60	50	适用于居住、商业、工业混杂区及 商业中心区
	65	55	适用于工业区
	70	55	适用于交通干线道路两侧区域

五、机房降噪简图

上图示

六、设计原则

- 1、工艺成熟可靠严、格执行国家、地方有关环境保护的各项规定，确保尾气及噪音指标达标；不产生二次污染。
- 2、采用国内外领先及成熟、实用的处理工艺，工程成本省，运行能耗低，处理费用省等特点为原则。
- 3、设制作精细、保证质量;操作管理方便、技术要求简单容易掌握。
- 4、充分考虑厂方现有条件，尽量利用现有的可利用的设施。设备安装合理，整体布局整齐美观。不影响柴油发电机组正常作业。
- 5、设备、器材、电气等必须质量可靠，运行稳定。
- 6、根据客户需求和环评标准处理。