

# 李沧区发电机出租【本地租赁公司】

产品名称	李沧区发电机出租【本地租赁公司】
公司名称	山东格磊机械设备有限公司
价格	600.00/台
规格参数	地区:各地均有办事处 用途:应急发电备用电源
公司地址	山东省聊城市东昌府区柳园街道东昌西路30号齐鲁大厦商业楼5楼503室（注册地址）
联系电话	15864948965 15864948965

## 产品详情

噪音产生种类 .1 排气噪声 排气噪声是一种高温、高速的脉动性气流噪声，是发动机噪声中能量大，成分多的部分。比进气噪声及机体辐射的机械噪声要高得多，是发动机总噪声中主要的组成部分。它的基频是发动机的发火频率。排气噪声的主要成分有以下几种：周期性的排烟引起的低频脉动噪声、排烟管道内的气柱共振噪声、汽缸的亥姆霍兹共振噪声、高速气流通过气门间隙及曲折的管道时所产生的噪声、涡流噪声以及排烟系统在管道内压力波激励下所产生的再生噪声等，随气流速度增加，噪声频率显著提高。 .2 机械噪声 机械噪声主要是发动机各运动部件在运转过程中受气体压力和运动惯性力的周期变化所引起的震动或相互冲击而产生的，其中为严重的有以下几种：活塞曲柄连杆机构的噪声、配气机构的噪声、传动齿轮的噪声、不平衡惯性力引起的机械震动及噪声。柴油发电机组强烈的机械震动可通过地基远距离传播到室外各处，然后再通过地面的辐射形成噪声。这种结构噪声传播远、衰减少，一旦形成很难隔绝。 .3 燃烧噪声 燃烧噪声是柴油在燃烧过程中产生的结构震动和噪声。在汽缸内燃烧噪声声压级是很高的，但是，发动机结构中大多数零件的刚性较高，其自振频率多处于中高频区域，由于对声波传播频率响应不匹配，因为在低频段很高的汽缸压力级峰值不能顺利地传出，而中高频段的汽缸压力级则相对易于传出。 .4 冷却风扇和排风噪声 机组风扇噪声是由涡流噪声和旋转噪声组成的，旋转噪声由风扇的叶片切割空气流产生周期性扰动而引起；涡流噪声是气流在旋转的叶片截面上分离时产生的，由于气体的粘性引起的旋涡流，辐射一种非稳定的流动噪声。排风噪声、气流噪声、风扇噪声、机械噪声均是通过排风的通道辐射出去的。 .5 进风噪声 柴油发电机组在正常工作的时候需要有足够的新风供应，一方面保证发动机的正常工作，另一方面要给机组创造良好的散热条件，否则机组无法保证其使用性能。机组的进风系统基本包括进风通道和发动机本身的进气系统，机组的进风通道必须能够使新风顺畅的进入机房，同时机组的机械噪声、气流噪声也可以通过这个进风通道辐射到机房外面。 .6 发电机噪声  
发电机噪声包括定子和转子之间的磁场脉动引起的电磁噪声，以及滚动轴承旋转所产生的机械噪声。

## 二、噪音治理的措施 .1 隔声措施

本项目有发电机机房，机房的隔墙均砌240mm砖墙，240mm砖墙的平均隔声量为50dB（A）。为保证机

房的噪声不从通道口外传，所以要在通道所在位置设置防火隔声门。隔声门参照国标J649-M1021设计，门体为双层钢板复合结构，内填优质吸声岩棉，边框在门缝企口处包毛毡，起到有效的密封作用。本项目需隔音门。

.2 墙壁吸声措施 可以根据发电机运行时产生的噪声声压级和机房的情况，确定是否在机房内四周墙壁和顶面做吸声处理，本工程需要做吸声处理。

发电机房内四周墙体、吊顶用吸音岩棉，外镶微穿孔镀锌板，吸声体作法如下：采用角铁作龙骨，角铁网 $500 \times 500\text{mm}$ ，用 $0.8\text{mm}$ 厚，穿孔率 $>20\%$ 的镀锌板护面，护面板上铺上玻璃纤维布和镀锌铁丝筛网包裹的容重为 $25\text{kg/m}^3$ ，厚 $50\text{mm}$ 的吸声岩棉，外壁用穿孔板作吸声体护板。

.3 进风、排风消声处理 风机的进、出风口的噪声也相当大，不很好治理也达不到相关的环保要求。为有效地降低进风出风空气动力性噪声，使它达到 类标准要求，拟对进、排风口的噪声进行消声处理。本项目需做进风、排风消声处理。

.4 二次消声器 发电机组尾气管分别安装一次消声器和二次消声器。其中一次消声器为发电机组自带，二次消声器选用阻抗复合式消声器，消声量大于 $30$

$\text{dB(A)}$ 。本项目需安装了二次消声器。

.5 其它处理措施

穿墙管，电缆沟同隔声管道，电缆穿墙用超细玻璃棉填交，实施软接触，防止固体噪声波传播。

在采取以上一系列措施后，机房噪声源对外界的影响可达到环保有关规定。