

# 开封发电机租赁 静音柴油发电机租赁 覆盖全国

产品名称	开封发电机租赁 静音柴油发电机租赁 覆盖全国
公司名称	山东博杜安电力设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	玉柴:MK350 D30:静音箱 玉林:13升
公司地址	山东聊城
联系电话	13261159999 13261159999

## 产品详情

开封发电机租赁 静音柴油发电机租赁 覆盖全国，的噪音来源和特点有哪些？发电机组的噪音来源如下：

### 1、发电机组排气噪声

发电机组排气是一种高温、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、发电机组机械噪声

发电机组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、发电机组燃烧噪声

发电机组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钢性较高，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、发电机组冷却风扇和排风噪声

发电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、发电机组进风噪声

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。

根据以上对柴油发电机组的噪声来源，噪声要求不是太严格的环境，可以采用静音柴油发电机组（其噪声在80db-90db）。

静音柴油发电机组特点：

- 1、静音柴油发电机组可在箱顶部吊装，总体设计结构紧凑，体积小，造型新颖美观。
- 2、总体结构更紧凑，内置式大型卧式消音器显著的低噪声性能，机组噪声限值75dB(A)(距机组1m处)。
- 3、多层屏蔽阻抗错配式隔声罩。
- 4、取消箱底进风的传统设计，防止杂物和粉尘吸入，加大进风与排风面积进排风通道，保证机组充足的动力性能。
- 5、大容量燃油器。

6、静音发电机组上有独立输出开关盒，便于电缆的接驳(特别适合于工程施工，租赁)。

7、特设快速开启盖板，维护保养方便。

8、静音箱防水耐气候等级更高。