

长沙市发电机出租

产品名称	长沙市发电机出租
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

动力传动组件是柴油发电机的重要组成部分，其主要任务是将活塞的往复直线运动转变为曲轴的旋转运动，并将作用在活塞顶部的燃气压力转变为扭矩，通过曲轴向外输出动力，使热能转变成机械能。动力传动组件包括。

连杆

1.功用

在动力传动组件中，连杆的作用是连接活塞和曲轴，并把作用在活塞上的燃气压力传递给曲轴。

2.工作条件和使用材料

柴油发电机

在运转过程中，主要承受活塞顶部的燃气压力以及活塞组件和连杆往复运动时产生的惯性力，同时还要承受摩擦力的作用。这些力使连杆时而被压缩，时而受到拉伸，而连杆摆动所产生的惯性力还会使连杆出现弯曲。因此，要求制造连杆的材料必须具有足够的强度和刚度，重量还要尽量轻。

目前，连杆一般选用优质中碳钢模锻或滚压成型，并且要进行调质处理。中小功率柴油发电机

的连杆有

的采用球墨铸铁制

造，其效果较好，且成本也较低。对

于强化程度较高的柴油发电机

，连杆采用**合金钢（40Cr、40MnB、42CrMo等）滚压制造。合金钢的特点是抗疲劳强度高，但对应力集中比较敏感，因此采用合金钢时，对外部形状、过度圆角和表面粗糙度等都有严格的要求。近年来，我国也参与稀土镁球墨铸铁制造高速柴油发电机的连杆。

3.构造

(1) 连杆大头

连杆大头装配在曲轴连杆轴颈上，曲轴转动时，它也随着连杆颈相对转动。在连杆大头内部装有轴瓦，连杆大头能拆卸下来的部分称为连杆大头盖。大头的切面分为直切口和斜切口两种，根据柴油发电机

使用性能的不同可以选用直切口或斜切口。连杆大头和大头盖用两个或4个螺栓固定在一起，连杆大头的孔径尺寸要求比较**，通常在大头和大头盖的同一侧打上配对记号。

(2) 杆身

连杆大头和小头的中间部分称为杆身。杆身的断面形状多为“工”字形，这是因为在材料断面面积相等的条件下，其抗弯断面模数*大，所以连杆能在较轻重量的情况下获得较大的结构刚度和强度。

(3) 连杆小头

连杆与活塞销相连接的部分称为连杆小头。小头一般为薄壁圆形结构，下端用半径较大的圆弧与杆身圆滑斜街，在小头内部装配有薄壁衬套与活塞销间的配合表面，在连杆小头和衬套上钻空（或铣槽）来收集飞溅下来的油雾。有的在杆身内部钻一个油道，润滑油从曲轴连杆的轴颈经过杆身内部油道进入衬套的摩擦表面。