

台州发电机出租公司

产品名称	台州发电机出租公司
公司名称	聊城市东昌府区重动发电机经营部
价格	888.00/台
规格参数	
公司地址	山东省聊城市东昌府区闫寺街道北张村166号
联系电话	13375565699 13375565699

产品详情

柴油发电机燃油完全燃烧后，当负载稍重时，正常排气颜色一般为浅灰色和深灰色。柴油机在运行过程中，出现黑烟、白烟、蓝烟等异常现象，这说明柴油机有故障情况。

(一)黑烟

柴油是复杂的碳氢化合物，喷入燃烧室内未燃烧的柴油受高温分解，形成炭黑。排气时随同废气一起排出形成黑烟。黑烟是燃烧室内燃料燃烧不完全的表现。其主要影响因素如下：

1、活塞环、气缸套等磨损

活塞环、气缸套磨损后，引起压缩压力不足，使气缸在压缩行程结束时，混合气混合的正常比例改变，使燃油在无氧条件下燃烧，产生积炭。

2、喷油器工作不良

喷油器不雾化或滴油，使燃料不能充分地跟气缸内的空气混合，也不能充分燃烧。由于喷油器工作不良引起的排黑烟现象在柴油机低速运转时较明显。因为低速运转时气缸内进气涡流较弱，油滴或油束被气流冲散的可能性减少并且停留的时间较长，更容易形成碳黑排出。

3、燃烧室形状改变

燃烧室形状的制造质量不符合技术要求，使压缩余隙过大过小以及活塞位置装错，都会使燃烧室形状改变，从而影响燃油与空气混合质量，使燃油燃烧条件变坏。

4、供油提前角调整不当

1)供油提前角过大，燃油过早喷入燃烧室内，由于此时气缸内压力温度较低，燃料不能着火燃烧，当活塞上行，气缸内达到一定压力和温度，可燃混合气燃烧。

2)供油提前角过小，喷入汽缸内的燃油过迟，一部分燃料来不及形成可燃混合气就被分离或排出，随废气排出的燃料受高温分解，就形成黑烟。

5、供油量过大

供油量过大，使进入汽缸内的油量增多，造成油多气少燃油燃烧不完全。另外，工作负荷过重、燃油质量低劣、工作温度过低也会引起排气冒黑烟。