

南头康明斯柴油发电机技术 康明斯维修保养中心

产品名称	南头康明斯柴油发电机技术 康明斯维修保养中心
公司名称	康明斯电力（深圳）有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	深圳市龙岗区坪地街道龙岗大道4129号
联系电话	13600443583 13600443583

产品详情

柴油发电机工作原理 柴油发电机操作规程 全电脑自动控制开关机

- 1、保持启动柴油发电机的蓄电池组有电而且达到启动电压。
- 2、保持散热器冷却水位正常，循环水阀常开。
- 3、曲轴箱油位保持在量油尺刻线 $\pm 2\text{cm}$ 的范围内。
- 4、油箱油量在一半以上，燃油供油阀常开。
- 5、发电机组控制屏的“运行——停止——自动”开关放在“自动”位置。
- 6、发电机组配电屏的模式开关在“自动”位置。
- 7、散热器风机开关打在“自动”位置。
- 8、发电机组收到市电失压的讯号后启动，确认市电失压，切开转换柜市电开关，合上转换柜发电开关，启动机房的进风和排风机。

(二) 手动启动

- 1、室内气温低于20 时，开启电加热器，对机器进行预热。
- 2、检查柴油发电机组机体及周围有无妨碍运转的杂物，如有应及时清走。
- 3、检查曲轴箱油位、燃油箱油位、散热器水位。如油位水位低于规定值，应补充至正常位置。

- 4、检查燃油供油阀和冷却水截止阀是否处于开通位置。
- 5、检查起动电动的蓄电池组电压是否正常。
- 6、检验配电屏的试验按钮，观察各报警指示灯有否接通发亮。
- 7、检查配电屏各开关是否置于分闸位置，各仪表指示是否处于零位。
- 8、启动进风和排风机。
- 9、按动发动机的起动按钮，使其启动运转。如第一次起动失败，可按下配电屏上相应的复位按钮，待其警报消除、机组回复正常状态方可进行第二次启动。启动后，机器运转声音正常，冷却水泵运转指示灯亮及路仪表指示正常，启动成功。

机油的定期更换，对于柴油发电机组能够很好的保障机组的稳定使用。这样的维护行为能够有效延长柴油发电机组使用寿命，因此在使用柴油发电机组过程中一定要确切的判定柴油发电机组的更换时间。

通常情况下，柴油发电机组正常使用后，机油需要进行更换，那么使用多长时间后才能对柴油发电机组的机油进行更换呢？对于一个刚开始使用柴油发电机组的顾客来说，有时是很难鉴定的。如果想要确切的判定柴油发电机组的更换时间，那么我们就得了解一些判定方法，以下有两种判别更换机油的方法：

- 1、将新机油和使用过的机油各滴一滴在白色的滤纸上比较，如用过的油滴中有较多的黑点，表明机油未变质，不应更换；如机油呈黑褐色，则为变质，应更换。

柴油发电机组机油的更换能够很好的保障发电机组的稳定使用，这也在一定程度上有效的延长了柴油发电机组的使用寿命，因此在使用柴油发电机组过程中一定要确切的判定机油的更换时间。

- 2、用两个直径0.5厘米，长20厘米的玻璃试管，分别装入19厘米的新机油和用过的机油，封好后两管同时倒置，记录气泡上升的时间，如果两者相差超过20%时，则说明使用过的机油粘度下降过多，应更换。我们要了解到不同柴油发电机组厂家和不同功率的柴油发电机组，使用的机油是不一样的，一般情况下，新发动机在工作50小时之后及在中修或大修之后的50小时。机油的更换周期一般与机油滤清器（滤芯）同时进行，一般机油更换周期为250小时或一个月。使用2类机油，机油可延长工作400小时后才更换一次，但机油滤清器（滤芯）必须更换。

首先，了解柴油发电机在高原地区安装、使用可能出现的问题：

- 1、相对平原地区，在高原上使用的柴油机的功率下降严重；2、由于功率下降严重，因此需要“大马拉小车”，康明斯柴油发电机技术，从而造成投资成本很高，而且体积庞大。针对上述问题，我们认为开展高原地区固定使用的柴油发电机组的项目研究，具有较高的学术研究必要性和社会经济价值。

其次，关于柴油发电机设备进行具体分析：

- 1) 由于高原地区的气压低，空气稀薄，发电机组含氧量少，发电机组环境温度低，发电机组特别对自然进气的柴油机，发电机组因进气量不足而燃烧变差，使柴油机不能发出原规定的标定功率。发电机组即使柴油机基本结构相同，但各型柴油机标定功率、发电机组排量、发电机组转速不同，因此它们在高原工作的能力是不一样的。发电机组在高原使用时每升高1000m，功率非增压机降低约6~10%，增压机约为2~5%，因此在高原长期使用时应根据当地的海拔高度，适当减小供油量。

- 2) 高原环境的特点是大气压力、空气密度以及空气含氧量将随着海拔高程的上升而不断下降。结合上述燃烧理论可知：由于柴油发动机的柴油燃烧不充分、爆发力下降，从而使柴油发动机的输出功率下降，

对柴油发动机所造成的影响是大的。

3) 由于柴油发动机一般是按照大气压力为100 kPa (海拔高程为100m) 的使用条件标称功率的, 当大气压力降低 (海拔高程上升) 时, 输出功率将随之下降。在环境温度一定时, 大气压力从1000hPa (海拔高程为100m) 下降到613hPa (海拔高程为4000m), 带增压器柴油发动机的输出标称功率约下降35% ~ 50%。表2所列为德国MAN柴油发动机的在海拔2000米及以下相对于不同的环境温度时的功率修正数据。

南头康明斯柴油发电机技术-康明斯维修保养中心由康明斯电力(深圳)有限公司提供。行路致远, 砥砺前行。康明斯电力(深圳)有限公司 (www.11fdj.com) 致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴, 更矢志成为柴油发电机组具影响力的企业, 与您一起飞跃, 共同成功!同时本公司 (www.mzkmsfdj.com) 还是从事梅州发电机厂家, 梅州柴油发电机, 梅州康明斯发电机的厂家, 欢迎来电咨询。