

昆嵩C1100D5B康明斯电力发电机组维修细则「多图」

产品名称	昆嵩C1100D5B康明斯电力发电机组维修细则「多图」
公司名称	康柴发电机（深圳）有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	广东省深圳市龙岗区坪地街道龙岗大道4129号
联系电话	13600409663 13600409663

产品详情

一、启动前的准备

每次在开机前必须要检查柴油机水箱内的冷却水或防冻液是否满足，如缺少要加满。拔出机油油标尺查看润滑油是否缺少，如缺少要加到规定的“静满”刻度线，再仔细检查有关部件有无故障隐患，如发现故障要及时排除方可开机。

二、严禁带负荷启动柴油机

柴油机在启动前要注意发电机的输出空气开关必须处在关闭状态。普通型发电机组柴油机启动后要经过3-5分钟的怠速运转（700转/分钟左右）冬天气温偏低，怠速运转时间要适当延长几分钟。柴油机启动后首先要观察机油压力是否正常和有无漏油、漏水等不正常现象，（正常情况下机油压力必须在0.2M Pa以上）如发现异常要立即停机检修。如无异常现象将柴油机转速提升到额定转速1500转/分钟，此时发电机显示频率50HZ，电压400V，则可以合上输出空气开关投入使用。发电机组不允许长时间空载运行。（因为长时间空载运行会使柴油机喷油嘴喷出的柴油不能完全燃烧导致积碳，造成气门、活塞环漏气。）如果是自动化发电机组，则不需要怠速运行，因为自动化机组一般都配备水加热器，使柴油机缸体始终保持45℃左右，柴油机启动后可在8-15秒内正常送电。

三、注意观察运行中的工作状态

发电机组在工作中，要有专人值班，经常注意观察可能出现的一系列故障，尤其要注意机油压力、水温、油温、电压、频率等重要因素的变化。另外还要注意备有足够的柴油，在运行中如燃油中断，客观上造成带负荷停车，有可能会造成发电机励磁控制系统及相关元器件的损坏。

四、严禁带负荷停机

每次停机前，必须先逐步切断负荷，然后关闭发电机组输出空气开关，后将柴油机减速到怠速状态运转3-5分钟左右再停机。

柴油发电机省油的秘籍21世纪网络发达的社会，人们利用互联网进行生意、工作、学习等等，还有的人会在网络上检索一些关于柴油发电机省油的秘籍什么的，面对庞大的数据或是多如牛毛般的文章，大家有没有感到不知道所措呢？亦或是说，在更多的时候不知道这些文章介绍的究竟是不是正确呢？

小编有时也会使用到柴油发电机，C1100D5B康明斯电力发电机组，可是柴油发电机在常年使用之后都会出现油耗加大的情况发生，于是小编就到互联网上检索了有关柴油发电机的关键字，出现在小编眼前的文章多如牛毛一般，一时之间让小编无从着手。而且小编也不清楚这些所谓的“柴油发电机省油秘籍”究竟是不是管用，对安全性能会不会产生某种影响？

带上这个疑问，小编来到了康明斯动力在重庆地区的生产基地，在这里小编找到了他们的技术顾问，将这些问题全部抛向了他们，得到的回答是有假有真。那么我们究竟应该怎么分辨呢？

康明斯动力的技术人员没有直接告诉小编，不过可以去他们的上详细的了解，关于如何使用才能让柴油发电机省油的秘籍，因为在他们的上会在每周的工作时间更新相关知识，讲述的都是关于柴油发电机的常识或是说怎么去保养柴油发电机的秘籍。

1.发电机额定容量认识的误区

发电机的输出功率一般都是按照线性负载设计的，虽然输出功率也是视在功率伏安值，但它所指的无功功率是由正弦电流波形和正弦电压波形之间的相位差造成的。以往的信息中心所带的发电机负载主要是工频机型UPS，这种UPS的输入功率因数都不是正弦电流波形和正弦电压波形之间的相位差，而是等效值。换言之，工频机型UPS的负载电流不是正弦波而是脉冲波，电压在很多时候也不是纯正的正弦波，而是失真程度不同的失真波。根据这种波形计算出来的功率因数虽然也是如0.7、0.8等，但含义却大有不同，所以才有发电机的功率要为UPS功率数倍之说。该倍数的选择根据在以后章节中有详细说明。

2.选择发电机时的误区及应注意的问题

一般认为只要信息中心的用电容量定下来，对应发电机的容量1对1的或按倍数购买就是了。当然这样做的例子很多，也没出多大的生比漏。其原因是在多数场合是大马拉小车，就把没有考虑到的漏洞补上了。实际上问题没有如此简单，尤其在当前号召节能的情况下，那种大马拉小车的做法已成为过去，应当选择功率和使用值基本相当的设备，所以有些问题就不得不考虑了。

发电机的功率选型是机组的内容，其原则是在少投资的情况下满足要求。首先应明确各种功率的定义、分析机组的工作性质和确定功率的条件，不仅如此，还要根据机组现成的工作条件与负载特性来计算和修正所需机组的功率。

新版ISO8528-12005对功率定额作了如下规定，这对于选用进口机组有指导意义。1)持续功率(COP)

持续功率指，在商定的运行条件下，并按制造商的规定进行维护保养，发电机组以恒定负荷持续运行，且每年运行时数不受限制的更大功率。

2)基本功率(PRP)

基本功率指，在商定的运行条件下，并按制造商的规定进行维护保养，发电机组以可变负荷持续运行，且每年运行时数不受限制的更大功率。24h运行周期内允许的平均功率输出(Ppp)应不超过PRP的70。除非与RIC发动机制造商另有商定，才可使用持续功率(COP)。

3)运行功率(LTP)

运行功率指，在商定的运行条件下，并按制造商的规定进行维护保养，发电机组每年运行时间可达到0h

的更大功率。若按100功率运行，则发电机组每年运行时间不能超过500h。

4)应急备用功率(ESP)

应急备用功率指，在商定的运行条件下，并按制造商的规定进行维护保养，在市电中断或试验条件下，发电机组以可变负荷运行且每年运行时数可达200h的更大功率。24h运行周期内允许的平均功率输出(P_{pp})应不超过70ESP。

是不是按上述要求选定就可以了呢?实际上正规的做法是:在非额定现场条件下和特殊负载情况下，机组的额定功率需要修正。

昆嵩C1100D5B康明斯电力发电机组维修细则「多图」由康明斯（深圳）电力技术有限公司提供。康明斯（深圳）电力技术有限公司是一家从事“康明斯发电机,发电机出租,发电机维修”的公司。自成立以来，我们坚持以“诚信为本，稳健经营”的方针，勇于参与市场的良性竞争，使“东风康明斯,重庆康明斯”品牌拥有良好口碑。我们坚持“服务至上，用户至上”的原则，使康明斯电力在柴油发电机组中赢得了客户的信任，树立了良好的企业形象。 特别说明：本信息的图片和资料仅供参考，欢迎联系我们索取准确的资料，谢谢！同时本公司还是从事东莞发电机维修，东莞发电机出租，东莞发电机保养的服务商，欢迎来电咨询。