

东莞博锐机电关于康明斯柴油发电机组操作说明

产品名称	东莞博锐机电关于康明斯柴油发电机组操作说明
公司名称	东莞博锐机电工程有限公司
价格	230000.00/台
规格参数	生产厂家:东莞博锐机电工程有限公司 产地:广东省东莞市 品牌:康明斯
公司地址	东莞市松山湖高新技术开发区中集智谷产业园1栋
联系电话	076922224833 13902612784

产品详情

康明斯柴油发电机组的操作说明

康明斯柴油机是20世纪80年代产品，作为世界柴油机的领头羊，无论在质量，还是在功能，技术上，都处在较有优势地位。今天就为您介绍下康明斯柴油机的操作说明。1、正确执行康明斯初期走合的规定康明斯柴油机使用寿命、工作可靠性及经济性在一定程度上取决于柴油车辆使用初期的走合。康明斯柴油机较大功率时工作时间不可超过5min，走合期每10h应检查一次曲轴箱的油平面。

2、经常检查康明斯PT燃油系统 康明斯柴油机采用的是PT燃油供给系统。康明斯基本原理是，根据燃油泵输出的压力和喷油器进油时间对进油量的影响来控制循环供油量，以满足柴油机不同工况的需要。因为PT燃油供给系统不配备手油泵，所以需要经常检查柴油箱里的柴油是否足够。柴油被吸完灭车后，重新启动康明斯柴油机时间较长，这对启动机的使用寿命不利。其次，为了保证康明斯PT燃油供给系统通畅，减少康明斯PT燃油泵和喷油器的早期磨损，康明斯柴油机要求所用柴油一定要清洁，加入前要经过充分的沉淀，并过滤去除杂质。加油时应注意保持清洁，不要让尘埃及水分混入。

3、康明斯不宜长时间怠速运转 康明斯柴油机长时间怠速运转会降低喷油雾化质量，加速康明斯柴油机缸壁早期磨损。因为雾化质量的优劣主要与喷油压力、喷油器孔径和凸轮轴转速有直接关系。由于喷油器孔径不变，故燃油雾化质量取决于喷油压力和凸轮轴转速。凸轮轴转速越慢，喷油压力升高的时间越长，燃油雾化质量越差，而凸轮轴转速又随柴油机转速的变化而变化。长时间怠速可导致柴油机燃烧温度过低，燃烧不完全，由此可能引起积炭堵塞喷油器喷孔、活塞环或使气门卡住。此外，如果康明斯柴油机冷却液温度过低，一些未燃烧的柴油将会冲刷气缸壁上的油膜，稀释机油，从而使康明斯柴油机所有的运动零部件得不到很好的润滑，导致零部件过早磨损。4、正确启动和停用康明斯柴油机 康明斯柴油机在启动的过程中，为了保护增压器，在机油压力表上未显示出怠速机油压力前不要加大油门，康明斯柴油机转速不可高于1000r/min。康明斯柴油机启动后，特别是在冬季应怠速运转3~5min，待机油压力达到0.25MPa后才允许逐步加速；待水温高于75℃、油温高于80℃、机油压力高于0.25MPa时，方可进入全负荷运转，否则易使增压器浮动轴承、密封环因缺油而过早损坏。

5、康明斯柴油机不可长期在低温或高温下工作 康明斯柴油机常期在低温下工作，会使康明斯柴油机低

温腐蚀加重，产生过多的低温油泥；长期在高温下工作，会使机油氧化变质加剧、活塞环高温区结胶现象加重，并产生过多的高温沉淀（漆膜）。康明斯柴油机在工作中保持正常机油温度的目的：一是不使摩擦机件特别是曲轴轴承的温度过高，以免康明斯柴油机零件强度降低、磨损加剧；二是使机油泵有较大的泵油量，以保证摩擦表面得到可靠的冷却和润滑。因为机油泵的泵油量与机油的温度有很大关系，温度过高或过低，均可使泵油量降低，只有油温正常时（约85℃左右）泵油量较大，这时机油黏度适当，既有较好的流动性，又可减少泵内的回流量；三是机油保持正常温度，可以降低机油在高温下氧化的速度，以延长机油的使用寿命。

6、保持康明斯柴油机正常工作温度的方法

康明斯柴油机的冷却水的温度应在75~90℃之间，较高不能超过95℃。保持康明斯柴油机正常工作温度的方法是：康明斯柴油机启动时，应关闭散热器前面的保温装置，使柴油机吸热量大于散热量，以使康明斯柴油机迅速升温；如柴油机过热，应打开保温装置，使散热量大于吸热量，以使冷却水温度降至正常范围；如柴油机过热但不严重，可把柴油机转速提高，使散热量大于吸热量，使柴油机降温；减轻柴油机的负荷，同时把柴油机转速提高到使用转速，使水温迅速恢复至正常范围内。特别要注意的是，不论在什么情况下，都不允许为了“降温”而停止柴油机运转。因为康明斯柴油机熄火后，冷却水不再循环，受热零部件的热量不能继续被带走，温度会继续上升，造成局部过热，引起某些零件损坏。

7、康明斯柴油机慎用冷却液

厂家对康明斯柴油机冷却液的使用有严格要求，规定使用长效防冻防锈液。如果长期使用造成水分散失或其他原因引起冷却液泄漏，则要求添加蒸馏水或清洁的软水，软水应呈碱性，其pH值应为8.5~10.5。不能用未经处理的硬水，如河水、井水、泉水或自来水代替，因为这些硬水在高温作用下，矿物质会从水中沉析出产生水垢，堵塞水套和散热器管芯，影响冷却水循环，降低冷却强度，造成柴油机过热。康明斯柴油机冷却液不能使用“防漏”型防冻剂，这种补漏剂加入散热器后，虽然2~3min可将散热器和循环水道上漏水的缝隙自动补住，但防漏剂可能会堵塞冷却液滤清器。