

新安康明斯柴油发电机技术 康明斯保养耗材供应

产品名称	新安康明斯柴油发电机技术 康明斯保养耗材供应
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

柴油发电机组能直接使用生物柴油吗

据了解，上海市食品安全办公室等多部门曾经与发动机研究中心达成合作，将餐厨废弃油脂生产出的生物柴油用于柴油发电机组的辅助能源。其实从2005年开始，该项研究已经展开。研究发现，10%生物柴油混合90%石化柴油的混合燃料，可以在柴油发电机组的发动机不做任何改动的情况下使用，对于机组发动机的动力性、经济性、耐久性等指标基本没有什么影响，但生物柴油含氧，氮氧化物的排放量有所增加，但“基本感觉不到这个变化”。

而且，这种含有的混合燃料曾在上海3台柴油发电机组和50辆柴油出租车上试用，累计运行1000多个小时，暂时还没有发现对柴油发电机组造成重大的影响。不过有专家表示，由于现阶段生物柴油的性能还不是特别稳定，附加值较低，因此，还不能完全用于柴油发电机组。

生物柴油，是指用油料作物、水生植物油脂、动物油脂以及餐饮垃圾油等作为原料，通过酯交换工艺生产加工而成的再生性柴油燃料。与石化柴油相比，生物柴油首先具有优良的环保特性，并有着低温启动、润滑性能好、安全性能高、可再生性等优良性能，尤其是生物柴油的燃烧性普遍好于石化柴油，燃烧残留物呈微酸性，使催化剂和发动机机油的使用寿命都有效加长。日常生活中，生物柴油如果以一定比例与石化柴油调和使用，可以降低油耗、提高动力性，并可以降低尾气污染。

康明斯动力设备(深圳)有限公司，主要从事电力建材、电网改造、电力后备电源、应急发电机设备等国家重点建设工程项目，在全国布局5大生产基地更多康明斯发电机|康明斯发电机组|康明斯柴油发电机|康明斯柴油发电机组|柴油发电机厂家信息请登入网址，欢迎前来咨询。

柴油发电机的前处理技术主要有什么内容需要了解

柴油发电机的前处理技术主要有废气再循环、燃油掺水、燃料改质及采用代用燃料等。

废气再循环(EGR)

废气再循环是将少量排气引入进气管，使之与进气混合，并根据发动机的不同工况，对再循环的废气量进行的控制与调节。它能有效地降低柴油机NOX的生成量。

在发动机燃烧后的废气中，水蒸气约占14%，CO₂约占11%，还有大量的N₂。水蒸气和CO₂为三原子分子，它们都有较高的热容量。当这些不活泼的气体被吸入燃烧室后，燃烧状况就会发生改变。大量的N₂和CO₂起到了稀释汽缸内反应气体的作用，从而减慢了燃烧反应速度，降低了燃烧温度。高热容量的水蒸气和CO₂气体温度上升需要吸收较多的热量，这就更为有效地降低汽缸内的燃烧温度，使NOX的生成量减少。

废气再循环系统就是在进、排气管壁之间安装孔径大小经过计算和实验的喷嘴，将一定量的废气由排气管引入进气管，然后根据发动机工况及工作条件的变化自动调整参与再循环的废气量(EGR率)。通常电磁阀受ECU控制，ECU根据转速、进气压力（或流量）和水温等信号，通过控制EGR电磁阀的开度来改变参与再循环的废气量。

在增压柴油机中，再循环废气一般流到增压器后的进气管中，以免玷污增压器叶轮。这时，为防止增压压力大于排气压力时再循环废气的倒流，要在EGR阀前加一个单向阀，以便利用排气脉冲进行EGR。

试验证明，把再循环的废气加以冷却，采用所谓冷EGR，可以提高降低NOX排放的效果。另外，为防止柴油机采用EGR后磨损加剧，应选用高质量润滑油和低硫柴油。

采用废气再循环系统虽能有效地降低柴油机NOX的排放，但全负荷用EGR会使发动机功率下降；中等负荷用较大的EGR率会使燃油消耗率增加，HC排放上升；小负荷特别是怠速用EGR会导致燃烧不稳定。因此，应用EGR控制NOX排放技术的关键是控制EGR率，使之在不同工况下，得到各种性能的折中，实现NOx的控制目标。目前广泛采用电控系统控制EGR阀，得到了比较满意的效果。

由于柴油机的排气中氧含量较高，所以柴油机允许并需要较大的EGR率来降低NOX的排放。直喷式柴油机的EGR率可以超过40%，间喷式可达到25%。为了防止产生较多的微粒，一般在中、低负荷使用较大的EGR率，康明斯柴油发电机技术，在全负荷时不用，以保证性能。当转速提高时也降低EGR率，以保证较多的新鲜空气充量。EGR脉谱用试验标定法制取。

康明斯动力设备(深圳)有限公司，主要从事电力建材、电网改造、电力后备电源、应急发电机设备等国家重点建设工程项目，在全国布局5大生产基地更多康明斯发电机|康明斯发电机组|康明斯柴油发电机|康明斯柴油发电机组|柴油发电机厂家信息请登入网址，欢迎前来咨询。

康明斯柴油发电机组的操作运用及维护

康明斯发电机提醒广大康明斯柴油发电机组用户操作者在机组运用过程中特别是在初的100工作小时内须按下列条例操作，这样发电机组才干取得长的运用寿命。

康明斯柴油发电机组的操作运用:

1.尽可能长时间地让发电机组在75%的负荷范围下工作。

- 2.防止发电机组长时间怠速运转或大功率下工作超越5分钟。
- 3.养成操作时亲密凝视发电机组仪表的习气，假如机油温度到达121度或冷却液温度超越88度时应立刻减少负载。
- 4.在走合期间内，每10小时检查一次机油平面。
- 5.发电机组燃料必需运用契合国度规范性能的国产“0”号或“-10”号轻柴油。
- 6.机油应选用康明斯引荐的机油（15W/40CD、CE、CF、CH等）。
- 7.启动后应先在怠速或不超越1000r/min的工况下热车直到主油道机油压力稳定。
- 8.启动时，假如连续30秒内不能着火。要等到二分钟后再启动。
- 9.启动后请求怠速3—5分钟：柴油机启动后，在曲轴和轴承之间、活塞与汽缸套之间重新树立起油膜需求一段时间，运动零件之间的适合的间隙只要在发电机温度到达一定时才干正常工作，故在启动之初不能急于拉大功率、大扭矩或高转速以免活塞咬在汽缸中或轴承产生干摩擦。
- 10.停车前请先卸载后空载运转1—2分钟并请求怠速3—5分钟，主要是让润滑油带走熄灭室、轴承和油封等处的热量；特别是增压器，假如突然停车，轴承和油封咬死的可能性很大。
- 11.机组运转中发现有任何不正常的现象应立刻停下发电机组停止检修。如：机油压力忽然降落、声音不正常等。
- 12.关于备用发电机组，每月至少要启动发电机运转一次（半小时左右）。
- 13.每次启动发电机组之前，必需检查发电机机油液位、冷却水位等。
- 14.备用发电机组的电池应定期充电，同时检查电池的液位。
- 15.机组在运转中严禁拆下电池。

康明斯动力设备(深圳)有限公司，主要从事电力建材、电网改造、电力后备电源、应急发电机设备等国家重点建设工程项目，在全国布局5大生产基地更多康明斯发电机|康明斯发电机组|康明斯柴油发电机|康明斯柴油发电机组|柴油发电机厂家信息请登入网址，欢迎前来咨询。

新安康明斯柴油发电机技术-康明斯保养耗材供应由康明斯电力（深圳）有限公司提供。“柴油发电机,发电机,发电机组,柴油发电机组”就选康明斯电力（深圳）有限公司（www.11fdj.com），公司位于：深圳市龙岗区坪地街道龙岗大道4129号，多年来，康明斯（电力）坚持为客户提供好的服务，联系人：余先生。欢迎广大新老客户来电，来函，亲临指导，洽谈业务。康明斯（电力）期待成为您的长期合作伙伴！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。