

扬州静音发电机出租公司

产品名称	扬州静音发电机出租公司
公司名称	山东格磊机械设备有限公司
价格	600.00/台
规格参数	地区:各地均有办事处 用途:应急电源备用
公司地址	山东省聊城市东昌府区柳园街道东昌西路30号齐鲁大厦商业楼5楼503室（注册地址）
联系电话	15864948965 15864948965

产品详情

柴油发电机组维护新理念解析

对柴油发电机组的新维护概念进行一个详细的解析，帮助大家更好的对柴油发电机组进行维护：

目前柴油发电机组于以下维护手段：

- 1、对机组的四漏现象、表面、启动电池、机油和燃油等的检查；
- 2、清洁改善机房环境，定期更换三滤；
- 3、每月进行空载，每半年进行加载试机等方面维护；
- 4、使用电源监控进行实时观测电质量参数。
- 5、现有维护手段局限性：

现有维护中的加载测试也只是对后端现有用电设备的带载测试，存在一定风险，并且功率较低；

更换三滤或经过大修没有科学依据；

更换三滤或经过大修后，没有专门负载进行加载试机，不清楚是否能达到预期目的；

空载试机和小功率带载产生的大量积碳。

柴油发电机组在小负荷下运行，随着运行时间的延续，会出现以下故障：

- 1、对于增压式柴机组，由于低载、空载，增压压力低，容易导致增压器油封（非接触式）的密封效果下降。
- 2、增压器的增压室内机油积聚到一定程度，就会从增压器的结合面处渗漏出。
- 3、上窜至汽缸的一部分机油参与燃烧，一部分机油不能完全燃烧，在气门、进气道、活塞顶、活塞环等处形成积炭，还有一部分则随排气排出。这样，汽缸套排气道内就会逐步积聚机油，也会形成积炭。
- 4、长期小负荷运行，还会更严重的导致运动部件磨损加剧，发动机燃烧环境恶化等导致大修期提前的后果。

因此，柴机组制造厂商无论对自然吸气型还是增压机型的使用都强调应尽量减少低载/空载运行时间，并规定小负荷不能低于机组额定功率的25%30%。

柴油发电机组长时间满载运行，不但可以提高本身性能，找出安全隐患，还可以避免重大的事故。

目前，市场上对柴油发电机的维保是指损坏维修和日常保养两个方面：维修是指柴油发电机产生故障后，针对所出现的故障进行更换各种配件等手段或是对柴油发电机进行大修，清除机组内的积炭等；保养方面的主要从定期的换三滤来保证机组的各种性能指标良好。

随着经济的发展，促使各行业对用电的要求变的越来越高，同时反应出了目前维保的缺陷：

一、维修主要针对机组出现故障后的修理，对故障进行修理后也没有有效的手段对机组进行加实际负载的再测试，无法对机组维修前后进行对比，维修后机组是否能正常使用，心里没底，对下次停电后机组的使用不能完全无后顾之忧。但是现在日常的维修不能模拟断电后的机组运行状况，故障也只有真正停电后机组在运行的过程中出现，这样维修的本身就不能避免企业的损失。

二、保养是指定期对机组更换三滤，空载试机等，而从换三滤的角度来说，用户基本上定期的一年一次，而机组运行小时数才是更换三滤的依据，从目前的维护方法来看，机组每年运行的时间在5小时以下（在不停电的情况下），远远小于需要换三滤的小时数，所以使用每年更换三滤是没有任何科学依据的，同时也增加了企业的费用成本。

因此以上的维护手段无论是从节省费用还是从用电安全的角度考虑都已远远不能满足客户的需求。

针对以上情况，我公司针对日常维护提出了新的理念：以预防性试验为中心，更换配件、大修或更换三滤要以满载试机为依据。预防性试验是指对已投入运行的机组按规定的试验条件、试验项目、试验周期所进行的定期满载试机，以发现运行中机组的安全隐患。它能模拟断电时的真实情况，提出客观的依据。

新的柴油发电机组日常维护手段：

对机组的四漏现象、表面、启动电池、机油和燃油等的检查；

每月进行空载，空载时间不超过5分钟；

每季度进行机组满载试机，并进行功率突变测试；

按照机组运行时间更换三滤，而不是定期；

清洁改善机房环境，定期更换三滤；

机组更换配件、大修或更换三滤后，必须进行满载试机加以判断。

通过满载试机，修正机组的标称的功率，随时了解机组的实际情况，使客户在使用运行机组时做到心中有数，做到安全用电。

通过满载试机，得出机组的各项性能指标，判断机组性能下降的真实原因，为是否更换三滤提供科学依据，减少维护成本。

通过满载试机，可以判断大修后是否能达到预期目的。

通过满载试机，长时间的满载测试能有效的去除积炭，机组大修的时间，节约成本。

通过满载试机，对机组的报废时间提供依据，使客户合理的安排使用机组。

预防性实验，从根本上去解决机组的隐患，它是判断设备能否继续投入运行并保证安全运行的重要措施，是电力设备运行和维护工作中一个重要环节，是保证用户“安全，预防为主，降低成本”的必要措施。

。