

沼气发电机组有哪些维护要点？

沼气发电机组的维护要点可归纳为以下几方面，结合当前最新且权威的公开资料整理如下：

日常与定期维护要点

日常检查

每日或每次启动前检查燃料（沼气）供应是否稳定、无泄漏；

观察机组运行状态，监听有无异常噪音或振动；

检查油位、水位、电压、温度、压力等参数是否在正常范围内。

清洁保养

定期清除机组表面及散热器、进风口的灰尘和杂物，确保通风散热良好；

使用软布或吸尘器清洁，禁止使用高压水冲洗或化学清洁剂，以防损坏绝缘或腐蚀部件。

润滑系统维护

按制造商建议定期更换机油及机油滤清器（通常每500小时或半年一次）；

新机或大修后磨合期（约50小时）后必须更换机油并清洗润滑系统；

注意机油颜色、质地，若浑浊或含杂质应及时更换。

三滤管理

空气滤清器、柴油滤清器、机油滤清器需定期检查更换；

在 dusty（多尘）环境中，空气滤清器建议每日清洗；

过滤器堵塞会降低效率，甚至导致发动机损坏。

冷却系统维护

定期检查冷却液液位、颜色和冰点，每500小时或一年更换一次；

冬季使用防冻液，防止水管冻结；

清洗水箱及管道，防止水垢或杂质堵塞影响散热。

电气系统检查

检查电缆、接线柱是否紧固、无腐蚀；

测试电池电量及电解液水平，确保启动可靠；

验证AVR（自动电压调节器）和保护装置（如过载、接地）是否正常。

沼气供应管理

检查沼气管道是否漏气，定期检测沼气成分（如H₂S、水分含量）；

安装并维护防回火、防爆装置，确保供气压力不低于1.8kPa。

运行与记录

即使处于备用状态，也应每周空载试运行5－10分钟，每半月带负载运行15－30分钟；

建立完整维护日志，记录每次保养时间、内容、更换部件及异常情况。

安全操作

所有维护前必须停机、断电、关闭气源；

操作人员应接受专业培训，熟悉应急处理流程。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/8756.html>