

柴油发电机操作规程

一、机组启动前的准备：

- 1、检查润滑油的油位、冷却液液位、燃油量在规定的刻度线在规定范围内；
- 2、检查柴油发动机的供油、润滑、冷却等系统的各个管路及接头有无漏油、漏水现象；
- 3、检查电气线路有无破皮等漏电隐患，接地线及电气线路是否松动，机组与基础的连接是否牢固；
- 4、若环境温度低于零度时，按照说明书上的比例在散热器内添加一定比例的防冻剂；
- 5、柴油发电机第一次启动或停机较长时间后再次启动，必须将燃油系统内的空气排尽；
- 6、将发电机出线柜开关小车摇至工作位置，检查储能开关是否在合位。

二、机组启动：

- 1、按启动按钮，按下按钮 3~5s，若启动不成功，应等 20s 左右再次启动。若多次启动不成功，应停止启动操作，排除电瓶电压或油路等故障因素后，再次启动；
- 2、启动时应观察机油压力，若油压无显示或很低时，应立即停机检查。

三、机组运行：

- 1、按照规定对柴油发电机每周空载一次试运行，每月一次带负载运行，并做好记录。机组启动后，检查控制箱模块各项参数：机油压力、水温、电压、频率等在规定范围内；
- 2、通常情况下，机组启动后转速直接达到额定转速；有怠速要求的机组，怠速时间一般为 3~5min, 怠速时间不易过长，否则可能烧坏发电机相关元器件；
- 3、检查机组油路、水路、各连接处的紧固情况，有无渗漏、松动和剧烈振动；
- 4、观察机组的各种保护和监视装置是否正常，温度是否在规定范围内；
- 5、当转速达到额定转速，空载运行的各项参数稳定后，合闸供电，严禁超载运行；
- 6、检查确认控制柜各项参数是否在允许的范围内，再次检查机组的振动，

有无渗漏及其他故障。

四、正常停机：

停机前必须先分闸，一般情况卸载后需运行 3~5min 停机。

五、紧急停机：

- 1、发电机组运转出现异常情况时，必须立即停机，查明原因，并及时处理；
- 2、紧急停机时，按下急停按钮或将喷油泵停机控制手柄迅速推到停车位置。