



service@cxdpower.com

## 科勒动力汽油发电机使用说明

本说明将告诉您如何使用，保养发电机，请您详细阅读说明书内容，使您正确地使用发电机并延长发电机的寿命。

请您特别注意带警示语的词语。

**危险：**表示若不遵守操作规定您将有生命危险或严重伤害。

**警告：**表示若不遵守操作规定您将有潜在危险，有可能危及人身安全或严重设备损坏。

**注意：**表示如果不能避免，在操作过程中会有潜在危险，有可能导致轻度的人身伤害或设备损坏。

### 一. 安全注意事项

**危险：**本机的排气具有毒性切勿在封闭的场所使用本发电机。本发电机的排气可于短时间内导致人昏迷及死亡。请在通风良好的场所使用。

**危险：**本机的燃油可燃性极高并具有毒性。

1. 注意在加油时，务必将发电机关闭。
2. 切勿在加油时抽烟或在有火焰的附近进行加油。
3. 注意在加油时切勿使燃油溢出及洒漏在发动机及消音器上。
4. 若吞喝汽油，吸入燃油废气或使其进入您的眼睛，务请立即求医救治。
5. 在操作或移动时，请您保持发电机直立。发电机倾斜会有从化油器及邮箱中泄漏而出危险。

**警告：**发动机及消音器会发热

1. 请将本发电机设置在过路人及儿童无法触及的地方。
2. 在发电机运行时，切勿在排气口附近放置任何可燃物品。
3. 本发电机与建筑物或其他装置间的距离应保持最少 1 米以上，否则，本发电机会产生过热现象。
4. 在本发电机运转时请勿覆盖防尘罩。

**危险：**防止触电

1. 切勿在雨中及雪天下使用本发电机
2. 切勿湿手触摸本机，会有触电危险。



service@cxdpower.com

注意：务必连接好通地的地线，地线选用  $4\text{mm}^2$  以上导线。

**危险：**接线注意事项

1. 禁止将本发电机连接在商用电源插孔上。
2. 禁止将本发电机与其他发电机进行连接。
3. 市电，发电，负载之间切换，应采用互锁开关来连接。

## 二. 使用前的准备和检查

### 1. 燃油：（油箱容积为 21L）

必须使用（无铅）汽油 90#以上。

取下燃油箱盖（逆时针旋转），加注燃油，并随时观察油箱上的油位计。加油时不要把加油口的燃油过滤网取出。（加油时，应停止发动机，十分小心周围的烟火）

**注意：**

发动机运转或尚未冷却之间，禁止往燃油箱里加注燃油，加注燃油之前，必须关闭燃油油路开关。

必须注意不要使尘埃，污垢，水分以及其它外界杂质混入汽油中。如果汽油溢出，则应在启动发动机之前，将汽油擦掉。

### 2. 机油：（大致需要 1.8 L）

- （1）机油质量标准，请选用 S J 或 S G 以上级别的产品，型号为 1 5 W - 3 0。
- （2）拔出机油标尺，检查机油，油位应该在标尺网状格之间，最佳状态为中间偏上。
- （3）加注机油时，应逆时针旋转摘掉灰色注油盖，将机油注入。一分钟后再检查机油油位是否合适。
- （4）发动机内有油压传感器，若机油不足，则发电机不能正常启动，若机油过量，发电机也不能正常工作。请通过放油嘴，将多余机油放出。

**警告：**

发电机出场时未加注机油，使用前必须先加注机油。

### 3. 启动电池：（电启动机型配备）

- （1）将红色线接在启动电池的正极上，绿色线接启动电池的负极，并拧紧端子使之接触良好。
- （2）注意在连接电池线时，切勿因所用工具导致电池短路。



service@cxdpower.com

**警告：**发电机在运转时禁止拔除电源线，电池连线正极禁止与负极连接，否则会造成充电线圈损坏。

**警告：**电解液有毒性，非常危险。其会导致烫伤等事故的危險。由于其内含硫酸，务请避免

与您的皮肤，眼睛及衣物接触。

#### 治疗方法：

外部：用水清洗。

内部：饮喝大量的食用水及牛奶。并且立即求医救治。

眼睛：用水冲洗 1 5 分钟并需接受医务治疗。

电池会产生爆炸性的气体。务请使其远离闪电，火焰，香烟。在狭窄的地方使用或充电时，务请保持通风。在要靠近电池时，请做好眼睛的保护。切勿使儿童碰触电池。

### 三. 发电机的操作

#### 警告：

发电机在启动前，请务必将输出交流开关设在（O F F）位置（开关向下）。否则将损坏发电机（不能直接带负载启动）

（1）打开燃油开关。（在“O N”位置）

（2）用手指轻轻拉出风门。

（3）对于手启动机型，先慢慢拉动反冲启动期直至其啮合好为止，然后再用力将其拉动。

（4）对于电启动机型，调整启动开关到O N运转（位置）上，旋转启动开关至 S T A R T（启动）位置 10 秒钟；如启动不成功，则间隔十秒钟后再次启动直至启动成功。

（5）发电机启动成功之后，再用手推回风门，寒冷时，应逐渐推回风门。

#### 注意：

（1）新购置的机组在初次使用时，需反复启动 2-3 次，才能启动成功。

（2）对于电启动机型，如用手启动方式启动时，应将启动钥匙放在 O N 位置。

（3）对于电启动机型，每次启动间隔时间应在十秒钟以上，否则容易造成电池过放电或启动电机因过热而损坏。如启动五次不成功，则应检查机组是否有故障。

## 2. 发电机的输出（带负载）

（1）发电机在常温启动后，需要运行 1-2 分钟预热运转，寒冷时，需加长预热运转时间至 3-5 分钟。如启动后马上带负载，可能会造成发电机突然停机。

（2）如接负载应在发电机启动之前就将负载正确的接至发电机输出端子上。等预热后，再将输出开关合上。

### 警告：

（1）发电机不能超载运行，长时间带载运行不应超过额定功率的 80%。

（2）对于三相机型来说，三项负载应平衡，每相差值不超过 30%，否则发电机容易损坏。

（3）连接发电机和负载之间的电缆线径应该符合国家相关技术规范（ $1\text{ mm}^2/4\text{A}$ ）。

（4）为避免人身伤亡事故，须由专业技术人员进行操作。

（5）发电机在运转时需有专人维护，定期观察发电机电压和电流。如有异常现象，请立即停机检查。

（6）发电机运转过程中，消音器和排气管会很热，绝对不能触摸，否则可能会导致严重烫伤。

## 3. 发电机的停机

（1）先将负载关闭，再将发电机输出开关断开。

（2）空载运行 2-3 分钟之后，关闭启动开关至 STOP 位置。

（3）将燃油开关关至 STOP 位置。

### 注意：

发电机如长时间不用，请采用下列方法停机：

（1）先将燃油关至 OFF 位置。

（2）让发电机持续运转直至燃油耗尽而自动停机。

（3）停机后将启动开关关至 STOP 位置。

上述停机方法可避免化油器中残留燃油因长时间不用而变质，将化油器堵塞，造成发电机无法启动。



service@cxdpower.com

**警告:**

发电机在不用时必须将启动钥匙开关放到 **STOP** 位置, 如在 **ON** 位置, 电池将会给电池阀长时间供电, 造成启动电池亏电而无法再次启动发电机。

**四. 日常维护****注意:**

在每次使用发电机前应做下列检查, 以确保发电机安全正常的使用。

1. 检查油箱中的汽油是否充足。
2. 检查油路开关和输油管路是否有漏油渗油现象。
3. 检查机油油位是否处于机油标尺网状格之间。
4. 观察机油油质, 确定是否需要更换。
5. 检查启动电池电压是否在 **12V** 以上, 并观察电池外观是否有破损漏液现象。
6. 如发电机长时间不用 (一个月以上), 启动电池会因为自放电而亏电, 请用外接充电器给电池充电。

**五. 定期保养 (非常重要)****警告:**

必须使用原厂配件, 否则不予保修。

保养必须由专业技术人员来操作。

**1. 更换机油**

- (1) 将发电机放置在一个平面内, 并启动发动机数分钟, 用以提高其机油温度, 然后停止发动机。
- (2) 将注油螺栓 (即机油标尺) 取下。
- (3) 在发动机的下面放置一个油盆, 取下放油螺丝, 机油即可由曲轴油箱中排出。
- (4) 检查放油螺丝, 密封圈及橡皮圈。如有损坏, 请立即更换。
- (5) 重新装回放油螺丝并紧固。
- (6) 将机油加至机油标尺网状格的偏上位置。

**注意:**

- (1) 发电机在初次使用 **20** 小时 (或一个月) 后, 应立即更换机油。
- (2) 每使用 **100** 小时 (或六个月) 后, 必须更换机油。(恶劣环境下需增加次数, 采



service@cxdpower.com

用粘度为 SAE10W30，API 等级为 SG，SH，SJ 或更高的清洁机油）

## 2. 空气滤清器的保养

发电机每使用 50 小时（或三个月）需清洗空气滤清器。（恶劣环境下需增加清洁次数，必要时更换）

- （1）取下空气滤清器盖和滤芯。
- （2）用溶剂清洗滤芯并干燥。
- （3）给滤芯加油并挤掉多余的油。滤芯应当是湿的，但却不能滴油。
- （4）把滤芯插入空气滤清器中。

### 注意：

切勿用力拉拧海面，因如此会使其损坏。

### 警告：

在没有装上空气滤清器时，切勿启动发动机，因如此会产生过量的毒气并使汽缸磨损。