

# 翼虎 II 代通用汽油发电机组系列

## 使用说明书



执行标准: JB/T 10304-2001

许可证号: XK06-002-00109

专利号: 200930005929.3



## 前 言

感谢您购买本公司的产品。在操作本发电机之前，请仔细阅读本说明书。

该机组采用国内外先进技术自行研制开发的产品，原动机采用单缸四冲程汽油机，具有设计先进、结构紧凑、性能可靠、维修方便、使用经济等特点；发电机采用单相同步交流发电机，具有自励建压快、恒压精度高等特点。可广泛应用于邮电、银行、医院、商场、娱乐、军队及野外作业的通讯照明电源。适合国内外不同层次的消费者使用。

本说明书内特别重要的内容特以下列方式指示，敬请用户注意。

### 警告：

若是忽略了警告的内容，对于机器的操作者、旁观者或机器的检修者都将可能造成伤亡事故。

### 注意：

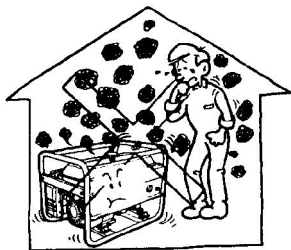
此指示要特别防备，以免机器损坏。

随着产品不断改进与提高，本说明书所述内容可能与您所购买的发电机实际情况有所出入，敬请用户注意。

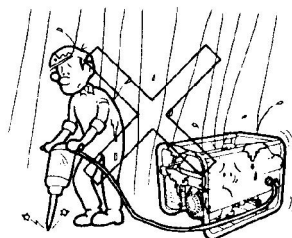
## 目 录

第一章	发电机安全须知	1
第二章	各部件名称	3
第三章	操作前检查	4
第四章	起动发电机组	7
第五章	发电机使用方法	9
第六章	停止发电机	14
第七章	维护	15
第八章	保管	19
第九章	故障检修	20
第十章	性能参数	22
第十一章	蓄电池组件说明	24
第十二章	车轮组件说明	25
第十三章	电气原理图	26

## 第一章 发电机安全须知



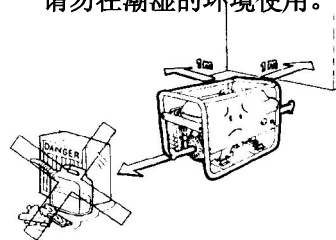
请勿在室内使用。



请勿在潮湿的环境使用。



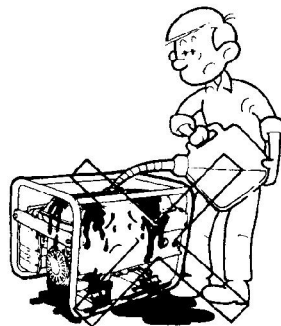
请勿联接在家庭电路。  
使用时，终端负载必须与电网电压线路断开。



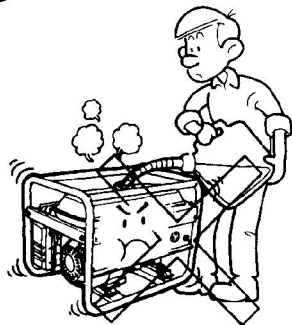
请将可燃物隔开至少**1m(3ft)**



加注燃油时  
请勿吸烟。

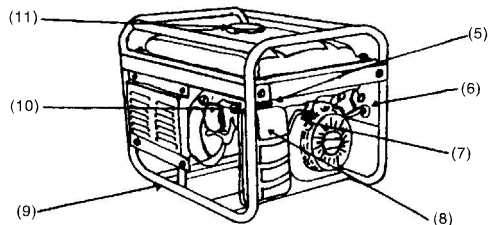
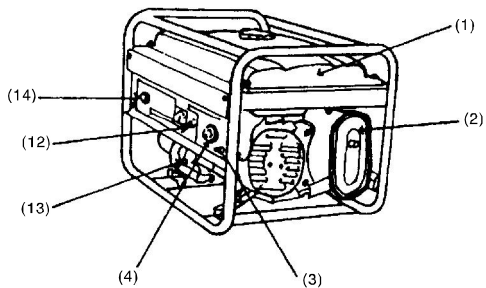


加注燃油时  
请勿将油溢出。

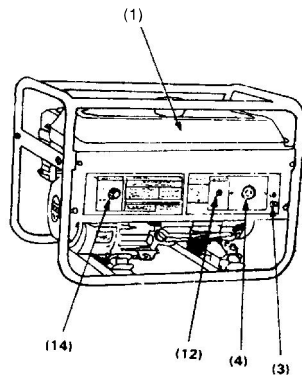


加注燃油时  
请关闭发动机

第二章 各部件名称



- |           |            |
|-----------|------------|
| (1) 油箱    | (8) 空气滤清器  |
| (2) 排气消音器 | (9) 管式框架   |
| (3) 接地端子  | (10) 火花塞   |
| (4) 交流插座  | (11) 油箱盖   |
| (5) 阻风门   | (12) 交流断路器 |
| (6) 起动抓手  | (13) 机油塞尺  |
| (7) 燃油阀   | (14) 发动机开关 |



### 第三章 操作前的检查

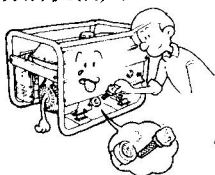


#### 1. 机油油位

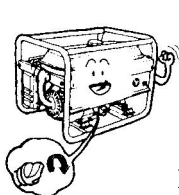
- 发电机组海拔1000米以下地区使用, 输出额定功率, 在海拔1000米以上地区降功率使用。
- 发电机组适用温度范围:  $-15^{\circ}\text{C}$  至  $40^{\circ}\text{C}$
- 发电机组适用湿度范围: 95%以下

注意: 应牢记在平坦的表面停止发动机来检查发电机:

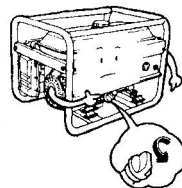
A. 打开加油口盖, 用干净布清洁机油尺。



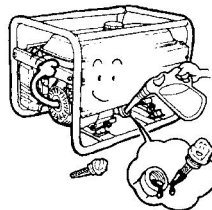
C. 加注机油至机油尺油位上限。



D. 牢固装好机油塞尺。

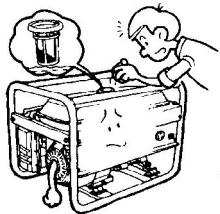


B. 将机油尺插入加油口, 此时不必旋转机油尺, 如油位低于机油尺下限需加机油 (SAE10-40)。

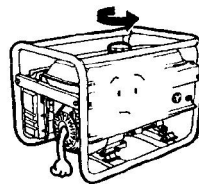




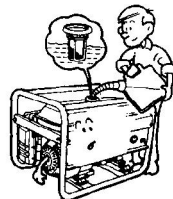
2. 燃油油位



1. 打开油箱盖

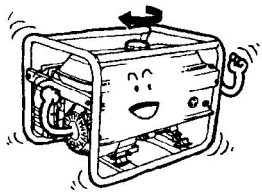


2. 检查燃油油位，如油位低则加注燃油。



3. 加注燃油(≥90#)至燃油滤清器的肩部。

警告：请勿将燃油溢出。



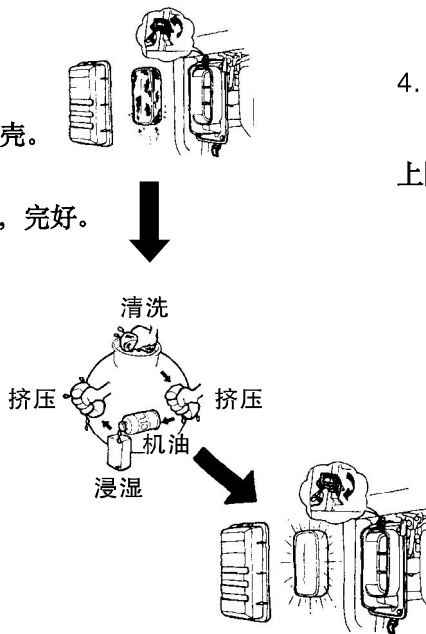
4. 装好油箱盖。





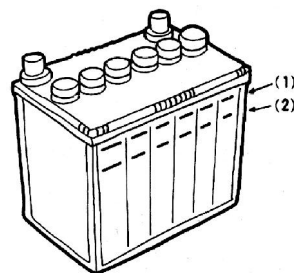
### 3. 空气滤清器

- A. 摘下卡夹，卸掉空气滤清器外壳。旋开螺母及空气滤清器盖。
- B. 检查空气滤清器芯，确保干净，完好。
- C. 如果脏了取出滤芯并清洁。
  - 在溶剂中清洗；
  - 挤压干净；
  - 加几滴机油；
  - 挤压干净。
- D. 装好滤芯并盖好滤清器。



### 4. 蓄电池

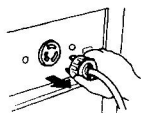
检查蓄电池每个单元电解液在上限和下限之间。



- 1、上限
- 2、下限

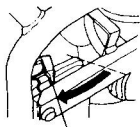
## 第四章 起动发电机组

1.从交流插座拆除任何负载，并关闭交流断路器。



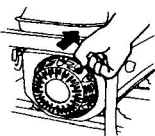
3.将阻风门杆扳到“CHOKE”（关）位置。

注：当发动机在热机状态下，起动时请勿关闭风门。

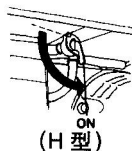


5.轻轻拉起起动抓手直到感到阻力为止，然后用力拉起。

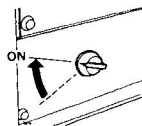
警告：起动后请勿让起动拉手突然弹回，而是轻轻地将拉手放回。



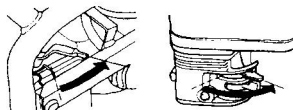
2.将燃油阀置于“ON”位置



4.将发电机开关置于“ON”位置。

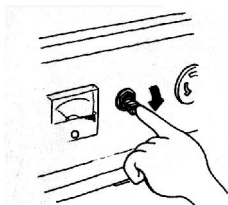


6.当发电机起动(1~3min后)，将阻风门杆按下图所示箭号操作。

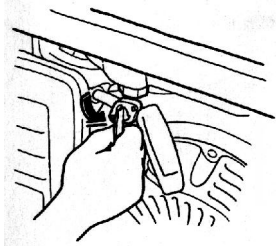


电启动

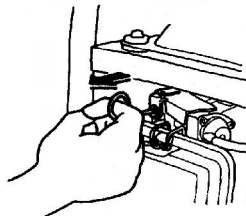
1. 卸下交流输出端所有负载。
2. 将交流断路器关闭。



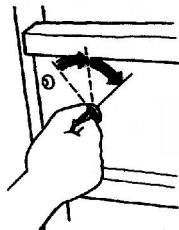
3. 将燃油阀打开。



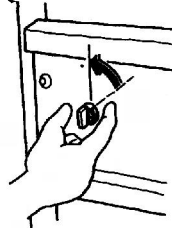
4. 将风门把手置于关的位置。  
注意：发动机在热机状态下起动机时，请勿关闭风门(3-6.5千瓦)。



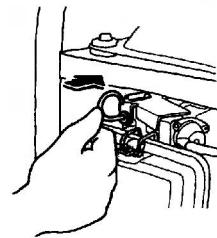
5. 将发动机电启动开关打开。



6. 发动机启动后马上松开电启动开关



7. 当发电机启动1~3min后，将风门把手置于开的位置(3-6.5千瓦)。

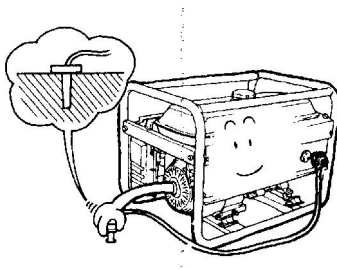


## 第五章 发电机使用方法









· 如欲保持发电机处在最佳的机械和电气状态，请遵守下列事项：

### 警惕

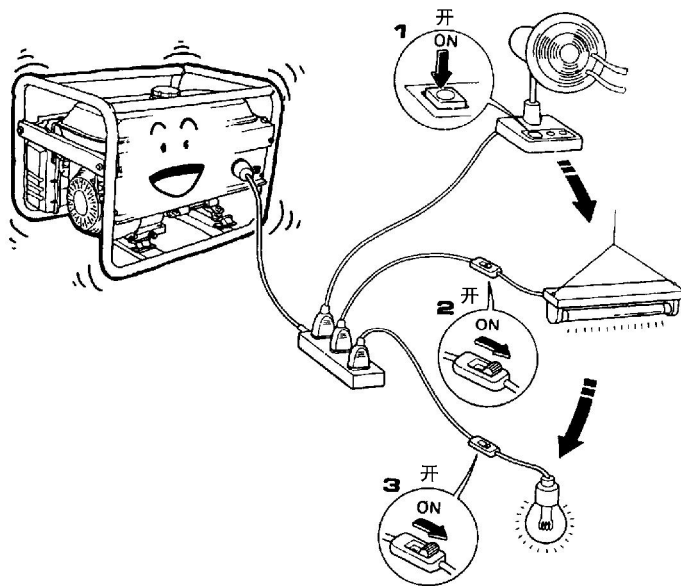
1. 为防止电气错误使用，务请进行发电机的接地。  
负载电气功率总和不得超过发电机额定功率



2. 电气设备，尤其是马达驱动装置在起动时产生很大起动电流。下表供阁下在将这些装置联接在发电机时做为参考。

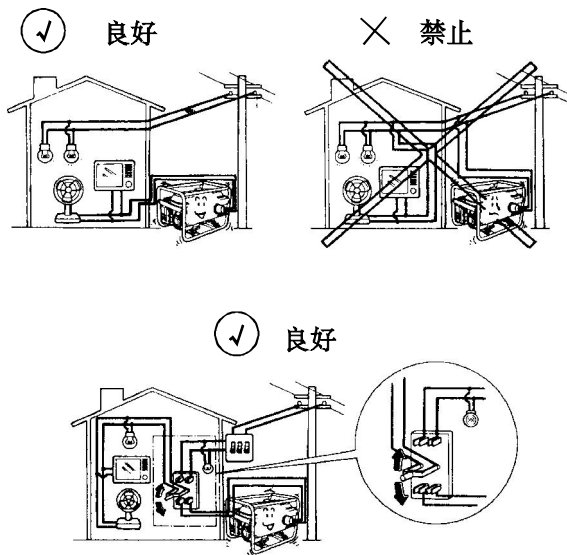
型式	瓦特数		典型装置	例		
	起动	额定		装置	起动	额定
白炽灯 加热装置	×1	×1	 白炽灯  TV	 白炽灯 100W	100VA (W)	100VA (W)
萤光灯	×2	×1.5	 萤光灯	 40W 萤光灯	80VA (W)	60VA (W)
马达驱动 装置	×3~5	×2	 电冰箱  电风扇	 电冰箱 150	450-750VA (W)	300VA (W)

3. 当在发电机联接两个以上的负载时，请依次接通启动电流高的负载。



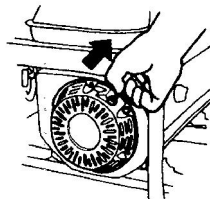
注：

- 当将发电机联接在家庭电源时，应由熟知电气的人来进行联接。
- 在将负载联接在发电机之后，检查联接是否正确。如果没有正确联接，可能导致发电机损伤或失火。

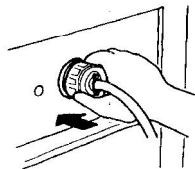


交流电输出

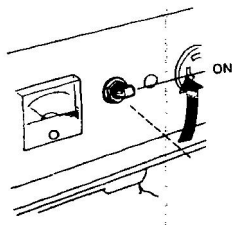
1. 起动发动机
2. 确保电压表指示电压



3. 连接装置。



4. 接通交流断路器。  
(按下交流电路保护器。)

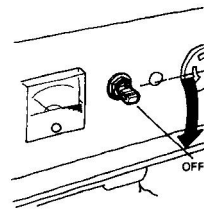


注：过载电流能自动关闭交流断路器，如果关闭后，在减少负载情况下停几分钟，再重新起动发电机。



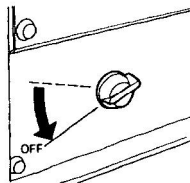
## 第六章 停止发电机

1. 关闭交流断路器

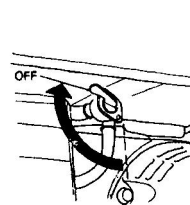


2. 关闭发动机开关

3. 卸下所有负载



4. 关闭燃油阀。




























注：

如果紧急停止发动机，可将发动机开关置于“OFF”位置。

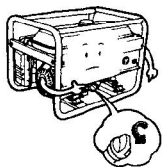
## 第七章 维 护

 检查 
  更换 
  清理 
  检查·重调

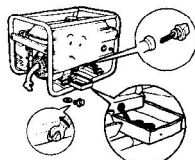
			 或者在初次使用的第一个月	 或者每三个月	 或者每六个月	 或者每一年	参照页数
机油检查							P4
机油更换							P16
空气滤清器清洗							P6
滤油器杯							P18
滤油器杯过滤器							P18
火花塞							P17
气门间隙							-
气缸盖清洗							-
燃油箱清洗			每三年 				-

1. 更换机油

1. 打开加油口盖。



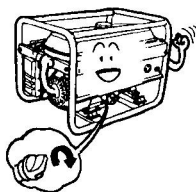
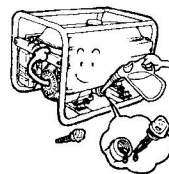
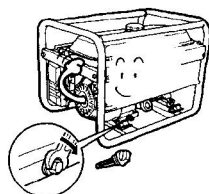
2. 旋开放油螺栓，排出机油。



3. 装好放油螺栓。

4. 加注机油至机油尺油位上限。  
发动机机油容量为1.1L或0.6L。

5. 装好机油塞尺。



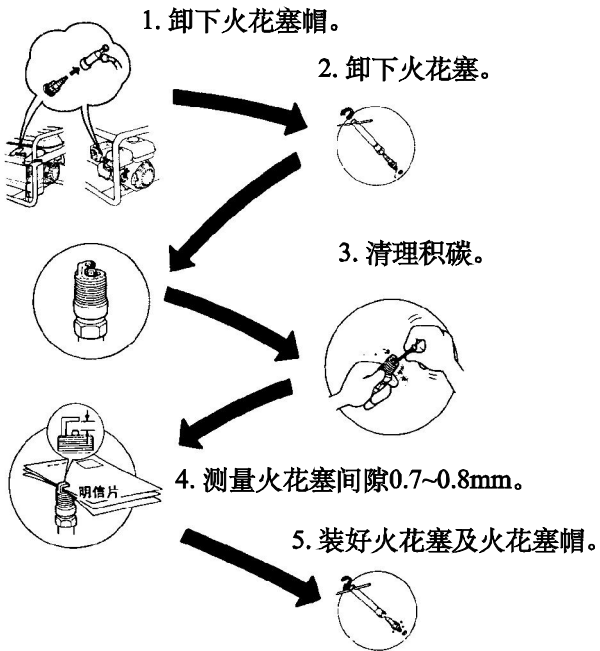
推荐油：四冲程汽油机机油

API分类的SE、SF或相当于SG级的(SAE10W-30)机油。

低温时(气温在10℃以下)，推荐使用SAE10W-30。

寒冷时(气温在-15℃以下)，请使用API分类SE、SF或者相当于SG级的SAE5W-30油。

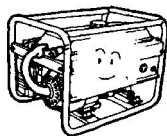
- 2. 空气滤清器 (同第六页)
- 3. 火花塞



#### 4. 燃油滤清器的保养

1. 将燃油阀置于，“OFF”位置，并拆除滤清器杯。

① 拆下过滤器。

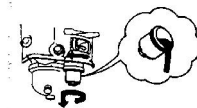
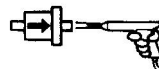


② 拆除滤油器杯。

2. 彻底清洁滤油器杯。

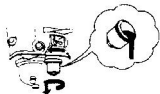
3. 牢固装上新的橡皮衬垫及滤油器杯。

用气枪从箭头的反方向吹风。



## 第八章 保管

1. 关闭燃油阀，旋下滤油器杯，排出滤油器杯内的汽油。



2. 打开燃油阀，排出油箱内的汽油。



3. 更换橡皮衬垫，然后旋紧滤油器杯。



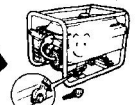
4. 旋下放油螺栓，从化油器排出汽油。



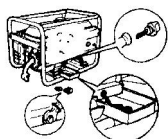
5. 旋下机油塞尺及放油螺栓，然后排出机油。



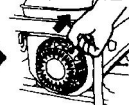
6. 装好放油螺栓。



7. 加注机油至油尺油位上限。



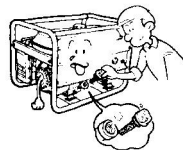
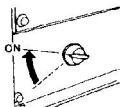
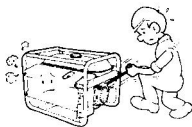
8. 轻轻拉起启动抓手直到感到阻力为止。



9. 将发电机组放在清洁地区

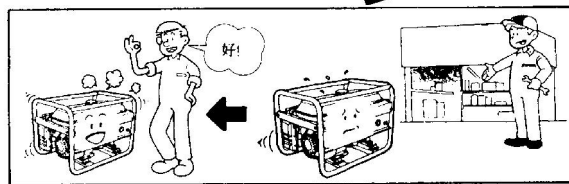
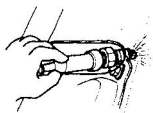
## 第九章 故障维修

一、发动机不启动。 1. 发动机开关是否位于“ON”位置？ 2. 检查机油。 3. 检查燃油。



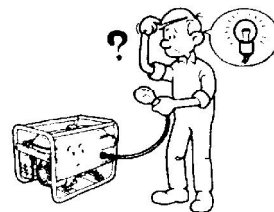
5. 检查火花塞。

4. 卸下火花塞。

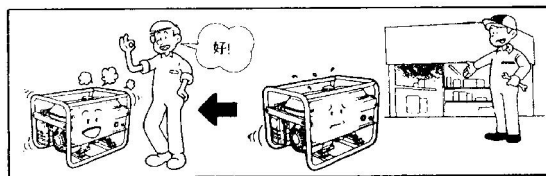
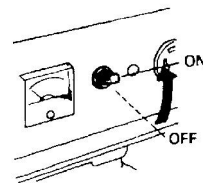


## 二、没有电压

### 1. 检查灯泡。



### 2. 交流断路器是否位于“ON”位置?(如下图) 交流电路保护是否位于“ON”位置?(如下图)





## 第十章 性能参数

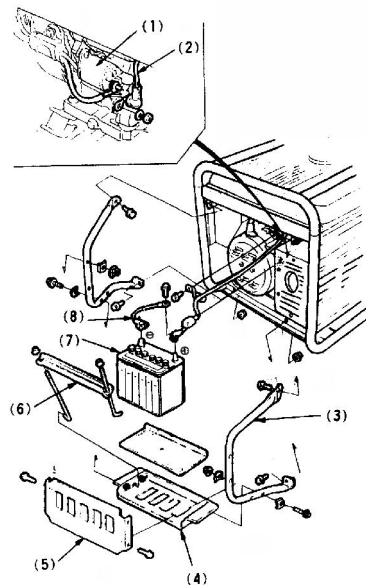
项目		型号	YH1200A	YH1500	YH1800	YH2500	YH3000	YH3600	
发 动 机	发动机型号	154F(立式)	154F(卧式)	168FB				170F	
	发动机形式	侧置气门	单缸、四冲程、0HV25°、强制风冷						
	排量 (cm <sup>3</sup> )	97	87	196				208	
	点火系统	无触点晶体管							
	连续工作时间 (h)	6			12			11	
	启动方式	手启动							
	机油容量(L)	0.4	0.45	0.6					
发 电 机	额定功率(KW)	0.8	1.0	1.3	2.0	2.5	2.8		
	额定电压(V)	230							
	最大功率(KW)	1.0	1.2	1.7	2.2	2.7	3.0		
	额定频率(Hz)	50							
	功率因数	1.0							
	燃油箱容量(L)	6.5			15				
整 机	外形尺寸(mm)	480×360×400			590×430×440				
	净重(KW)	26	29	41	42	45	56		

项目 \ 型号		YH3800	YH5000	YH6500	YH6500S	YH7500	YH7500S	YH9500	YH9500S	
发 动 机	发动机型号	173F	182F	188F		190F		192F		
	发动机形式	单缸、四冲程、OHV25°、强制风冷								
	排量 (cm <sup>3</sup> )	242	337	389		420		438		
	点火系统	无触点晶体管								
	连续工作时间(h)	8						7		
	启动方式	手启动/电启动								
	机油容量(L)	1.1								
发 电 机	额定功率(KW)	3.0	4.0	5.0		6.5		7.5		
	额定电压(V)	230			400	230	400	230	400	
	最大功率(KW)	3.2	4.5	5.5		7.0		8.0		
	额定频率(Hz)	50								
	功率因数	1.0			0.8	1.0	0.8	1.0	0.8	
	燃油箱容量(L)	25								
整 机	外形尺寸(mm)	680×510×545								
	净重(KW)	68	78	80		82		85		

## 第十一章 蓄电池组件说明

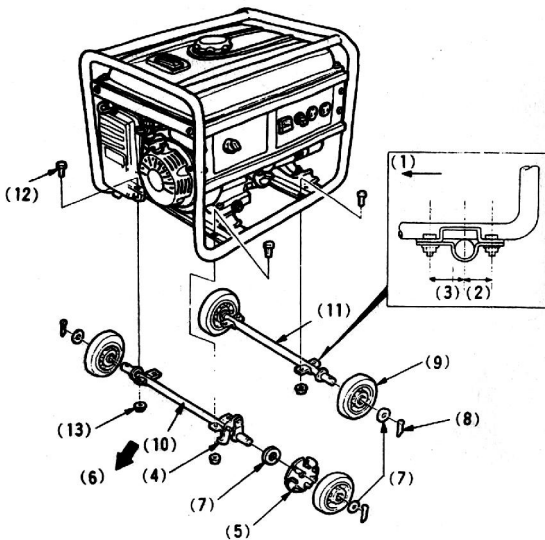
1. 用螺栓、螺母和垫片将蓄电池组件装好。
2. 将电启动接线从油箱下穿过，接到启动电磁阀上。
3. 将地线接到发电机后端部。
4. 将电启动接线先接蓄电池正极，后接负极。当松开接线时，先松开负极，再松正极。

- 1). 启动电磁阀开关。
- 2). 启动接线。
- 3). 蓄电池保护框架。
- 4). 蓄电池托架。
- 5). 蓄电池保护板。
- 6). 蓄电池压架。
- 7). 蓄电池(选用值在12V-35安时以上的蓄电池)。
- 8). 电线。

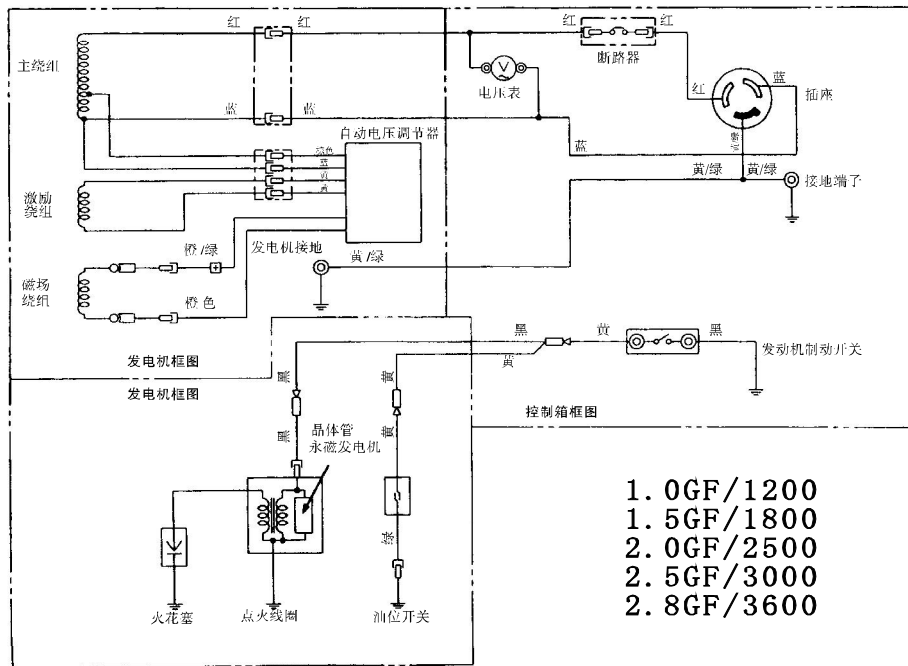


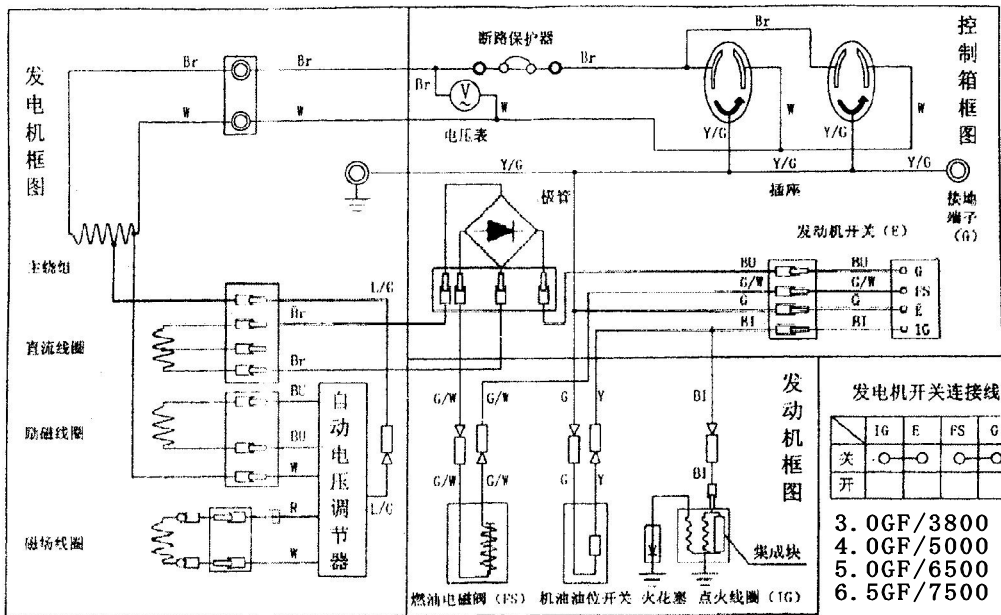
## 第十二章 车轮组件说明

1. 用垫片和销将四个轮子固定在轮轴上。
2. 用螺栓和螺母将轮轴固定在发电机上。
- 1) 内侧
- 2) 较短一侧
- 3) 较长一侧
- 4) 车轮止动销
- 5) 止动盘
- 6) 发动机一侧
- 7) 垫片
- 8) 销
- 9) 轮子
- 10) 轮轴(发动机一侧)
- 11) 轮轴(发动机一侧)
- 12) 螺栓
- 13) 螺母



第十三章 电气原理



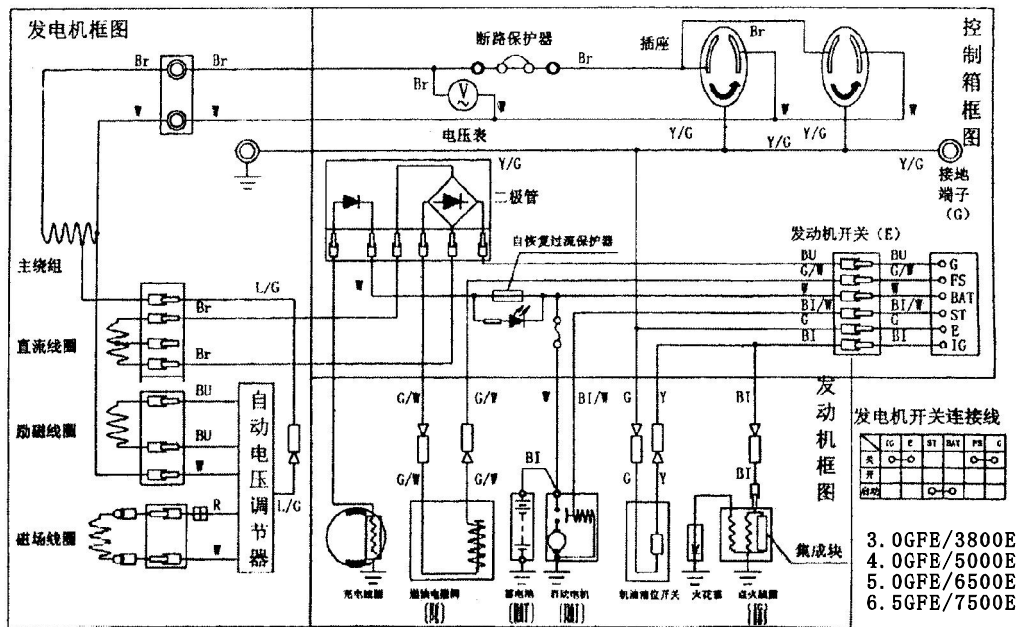


色线对照表	Bl	黑色	Y	黄色	Bl	蓝色	G	绿色	R	红色	W	白色
	Br	褐色	0	桔黄	L/B	淡蓝	L/G	淡绿	P	粉红	Gr	灰色

发电机开关连接图

	IG	E	FS	G
关	○	○	○	○
开				

- 3. 0GF/3800
- 4. 0GF/5000
- 5. 0GF/6500
- 6. 5GF/7500



接线  
对照  
表

BI	黑色	Y	黄色	BU	蓝色	G	绿色	R	红色	W	白色
Br	褐色	O	桔黄	L/B	淡蓝	L/G	淡绿	P	粉红	Gr	灰色

# 产品三包凭证

型号：\_\_\_\_\_机号：\_\_\_\_\_

购买日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日 保修期：\_\_\_\_\_年

用户姓名：\_\_\_\_\_ 发票号：\_\_\_\_\_

购买地点（盖章）：\_\_\_\_\_

## 保修事项

项 目	型 号	主要部件保修时间
汽 油 机	四冲程	9个月
	二冲程	6个月
发 电 机 组	四冲程	1年
	二冲程	6个月
水 泵 机 组	四冲程	1年
	二冲程	6个月
电 焊 机	FW-190	1年

注：1) 主要部件：飞轮、箱体、曲轴、机架、电机、凸轮、汽缸头、右盖等

## 维修记录

维修日期	更换零件名称	数量	维修员盖章	用户盖章



# 保修须知

尊敬的用户您好！感谢您购买我公司的产品，为了维护您的合法权益，享受我公司的三包服务，请仔细阅读本准则。

1. 在您购买我公司产品时，请开箱检查产品是否完整，附件是否齐全，箱内的附件是否和装箱清单一致，机器上的机号是否有“H”字样，如果没有请与我公司联系。

2. 为了维护您的合法权益，若您在购买本公司产品七日内发现因产品质量问题而造成不能使用时，我公司郑重承诺可以退货（退货时应注意：(1) 顾客将购买的产品退回我公司，经技术部鉴定确属产品质量问题，公司即刻与经销商联系要求经销商退回顾客购买产品的全部货款；(2) 顾客在退货时必须带上购机时的有效票据和经销商填写的三包卡及印章；(3) 产品应完好无损，外观应无擦伤，包装箱应完好无损，附件齐全，否则客户应承担部份费用。)

3. 换货时，凡属残缺产品、不合格产品或者修理过的产品经销商均不得提供给消费者；如果经销商有此行为，请及时与我公司联系，以免让您的合法权益受到侵害。（换货后销售者应发票背面加盖更换章和在三包凭证背面加盖更换章。）

4. 三包有效期内，因我公司未能及时供应零配件，自送修之日起超过90日未修好的，销售者凭此据免费为消费者更换同型号同规格产品。

5. 为了维护您的合法权益，若您在购买本公司产品十五日之前发现产品质量本身问题而造成不能正常使用，可以要求经销商换货（换货时应注意：(1) 顾客将购买的产品退回我公司，经技术部鉴定确属产品质量问题，公司即刻与经销商联系要求经销商更换同等质量和型号的产品给顾客；(2) 顾客在换货时必须带上购机时的有效票据和经销商填写的三包卡及印章；(3) 产品应完好无损，外观应无擦伤，包装箱应完好无损，附件齐全，否则客户应承担部份费用。)

6. 在规定的保修期以内，凡属于我公司产品质量本身问题而发生的故障（产品质量检测应由我公司质检部门或指定维修部门检测为准），均可享受免费维修服务。

7. 下列情况不属于免费维修范围，但我公司可以实行收取成本费用，终身维修的承诺。

- 1) 未严格按我公司附带的使用说明使用，而造成产品损坏的。
- 2) 不能同时出示三包卡和购机发票的。
- 3) 意外因素或用户使用不当（搬运、磕碰、添加不合格的燃油和机油等）造成的损害或正常的日久耗损。
- 4) 未经我公司许可，自行或非我公司特约维修点维修造成的损坏。
- 5) 三包卡上填写产品或发票号与被维修产品不符合或涂改过。
- 6) 超过三包有效期，经修复仍继续使用。
- 7) 因不可抗力造成损坏的。（地震、雷击、塌方、火灾等自然灾害。）

8. 保修期内，维修费用均由我公司支付。  
本三包卡包括用户留存和结算凭证，作为享受本公司服务的记录，使用中应注意以下几点：

1. 服务满意后，让维修人员将维修记录填写清楚，用户盖章或签字认可。
2. 妥为保护，不要涂改。

## 装 箱 清 单

名称	单位	数 量
汽油发电机组	台	1
插头	个	2.8GF/3600以下1个 3GF/3800以上2个
随机工具	套	1
使用说明书	本	1
合格证	份	1

**制造商：重庆翼虎动力机械有限公司**

**地址：重庆市九龙坡区含谷镇华新村三社**

**销售电话：023-65253169**

**传真：023-65253069**

**邮编：401329**