

## 1.产品照片及企业信息



### 2.5GF 型汽油发电机组

企业名称：贵州威宁县草海农业装备有限公司

地 址：贵州省威宁县五里岗工业园区

邮政编码：553100

电 话：13698324088

传 真：0857-6223368

联 系 人：钟杰

## 2.主要技术规格

项 目		单 位	设计值
整 机	商标或品牌	/	蜀黔
	型号	/	2.5GF
	外形尺寸(长×宽×高)	mm	610×460×575
	净质量	kg	46
	主要用途	/	提供单相交流电源
发 动 机	发动机型号	/	TD170F
	发动机型式	/	单缸、四冲程顶置气门(OHV)气缸(25°倾斜)
	气缸排量	mL	216
	内径×冲程	mm	70×54
	冷却方式	/	强制风冷
	启动方式	/	手拉反冲启动
	点火方式	/	晶体管电子点火
	机油箱容量	L	0.6
	燃油箱容量	L	15
发 电 机	额定电压	V	230
	额定频率	Hz	50
	额定电流	A	11.4
	额定输出功率	kW	2.5
	最大输出功率	kW	2.7
	额定功率因数	/	1.0

### 3.检验结果

#### 安全性检查

项目分类		检验项目	合格指标	检验结果 (1)
类别	序号			
A	1	接地	机组应有良好的接地端子并有明显的标志	+
	2	绝缘电阻	冷态绝缘电阻 $\geq 2M\Omega$	+
	3	耐电压	机组电气回路对地应能承受交流 1200V、50Hz、历时 1min 的耐压试验，应无击穿或闪络现象。	+
	4	短路保护	机组应有短路保护措施。当机组输出电缆末端发生短路时，保护措施应能迅速可靠动作，机组无损。	+
	5	警示标志	在机组显著位置标明安全警示标志和警示语，内容至少应包含：“小心烫伤”、“注意通风”、“小心触电”。警告标志应符合 GB 10396 的规定。	+

#### 技术要求与电气性能试验

项目分类		检验项目	单位	合格指标	检验结果 (1)
类别	序号				
A	1	常温启动性能	次	机组在常温（不低于 $-5^{\circ}C$ ）下，不用辅助措施经 3 次启动应能成功。	+
	2	噪声	dB(A)	机组工作时的噪声声压级平均值： $\leq 99dB(A)$	+
B	1	紧固件	/	机组的紧固件应无松动	+
	2	成套性	/	每台机组应随附下列文件： a) 合格证； b) 使用说明书； c) 产品履历书。	+

续表 技术要求与电气性能试验

项目分类		检验项目	单位	合格指标	检验结果 (1)
类别	序号				
B	3	标志	/	机组的铭牌应包括下列内容： a) 制造厂名称或标记； b) 机组型号； c) 机组编号； d) 机组生产日期； e) 相数； f) 额定功率； g) 额定频率； h) 额定电压； i) 额定电流； j) 额定功率因数。	+
	4	倾斜试验	°	机组在空载沿任一方向放置在倾斜15°的斜面上后，机组不得倾翻或溢出燃油、水。	+
				机组放置在倾斜度在4°的粗糙混凝土斜面上的四个不同位置，在空载和额定功率下运行30min后，其位置变化量应不超过10mm。	+
	5	电压整定范围	%	电压整定上升范围： $\geq 5\%$ 额定电压	+
				电压整定下降范围： $\geq 5\%$ 额定电压	+
	6	电压和频率性能	%	频率降： $\leq 8\%$	+
				稳态频率带： $\leq 2.5\%$	+
				对额定频率的100%突加功率时频率偏差： $\leq -25\%$	+
				对额定频率的100%突减功率时频率偏差： $\leq +18\%$	+
			s	频率恢复时间，100%突加功率时： $\leq 10s$	+
				频率恢复时间，100%突减功率时： $\leq 10s$	+
			%	稳态电压偏差： $\pm 10\%$	+
				100%突加功率时电压偏差： $\leq -25\%$	+
	100%突减功率时电压偏差： $\leq -35\%$	+			
s	电压恢复时间，100%突加功率时： $\leq 10s$	+			
	电压恢复时间，100%突减功率时： $\leq 10s$	+			

续表 技术要求与电气性能试验

项目分类		检验项目	单位	合格指标	检验结果 (1)
类别	序号				
<b>B</b>	7	畸变率	%	电压波形正弦性畸变率： $\leq 15\%$	+
<b>C</b>	1	焊接	/	机组的焊接应牢固，焊缝应均匀，无裂纹、药皮、溅渣、焊穿、咬边、漏焊及气孔等缺陷。焊渣、焊药应清除干净。	+
	2	控制屏	/	机组的控制屏表面应平整。	+
	3	涂漆	/	机组涂漆部分的漆膜应均匀，无明显裂纹、脱落、流痕、气泡、划伤等现象。	+
	4	电镀件	/	机组电镀件的镀层光滑、无漏镀斑点、锈蚀等现象。	+
	5	指示装置仪表的准确度	级	机组控制屏各监测仪表（汽油机仪表除外）的准确度等级：频率表应不低于 5.0 级；其他应不低于 2.5 级。	+
	6	电气安装	/	机组的电气接线应符合电路图。电气安装应符合相应图样的规定。	+
备注	(1) 检验结果符合标准要求者标“+”，不符合者标“-”。				