

序号	故障信息 (中文)	故障信息 (英文)	分析错误原因	解决办法	备注
1.	电机停转	MotorStop	1. 转子阻力大，卡滞 2. 电流保护 3. 磁铁对位失败 4. 电机程序错误	1. 返厂维修 2. 单动电机，观察瞬时电流和工作电流 3. 再次启动电机 4. 返厂更新程序	
2.	油泵停转	PumpStop	1. 油泵电机阻力大，卡滞 2. 电流保护 3. 油泵占空比偏低 4. 程序错误 5. 预热泵速低于正常值	1. 单动油泵电机，观察油泵电机是否转动；检查电机是否卡滞 2. 单动油泵电机，观察瞬时电流和工作电流 3. 【油泵占空】每次增加 10 个单位占空 4. 返厂更新程序 5. 【预热泵速】调整至 2000-3000 之间	
3.	超 温	OverEGT	1. 热电偶探头位置可能发生变化 2. 发动机漏气 3. 热电偶损坏	1. 返厂校准温度系数 2. 检查各部位固定螺栓 3. 返厂维修	
4.	温度异常	TempFault	1. 热电偶损坏 2. 热电偶驱动线焊点脱落 3. ECU 硬件损坏	1. 返厂维修 2. 检查热电偶焊接位置 3. 返厂维修	
5.	点火失败	IgniteBad	1. 燃油未正确进入发动机或未开油阀 2. 雾化喷嘴堵塞或点火泵速低 3. 点火电磁阀未正常工作 4. 热火头未工作或点火电压低	1. 油管前端有气泡或球阀未开；如有气泡，先泵油进入发动机；如未打开球阀，则打开球阀后再泵油进入发动机 2. 每次增加 300-500 【点火泵速】，如一直未能点火成功则需返场维修 3. 单动点火电磁阀，检查是否正常工作 4. 单动火头，检查是否正常工作（2-3A 之间）；检查高级设置点火电压（6V）	
6.	预热失败	PreHeatBad	1. 主油阀未正常工作 2. 预热泵速未在正常范围内 3. 预热转速偏高，油气比不合理	1. 单动主油电磁阀，检查是否正常工作 2. 调整【预热泵速】至 2000 3. 根据现象调整【预热转速】：烟大少油或持续喷油，说明预热转速高——每次降低 1000	
7.	启动失败	StartBad	1. 电机无法达到预定转速	返厂维修	
8.	电压低	VoltageLow	1. 电池电压低于 11.4V，无法进入启动程序	1. 更换电池	
9.	电压高	VoltageHigh	1. 启动电机最速设置偏高(工厂设置)	1. 设置为【45000】	
10.	电机故障	MotorBad	1. 电机本体故障 2. 电机驱动线焊点脱落或破损接地 3. 程序故障 4. 电机驱动板损坏	1. 返厂维修 2. 检查电机驱动线焊点和绝缘线 3. 返厂更新驱动程序 4. 通电后检查电机驱动板有无亮灯	
11.	油泵故障	PumpBad	1. 油泵电机损坏 2. 油泵电机驱动线焊点脱落或破	1. 返厂维修 2. 检查油泵电机驱动线焊点和绝缘线	

			损接地 3. 程序故障 4. 油泵电机驱动板损坏	3.返厂更新驱动程序 4.通电后检查油泵驱动板有无亮灯	
12	火头故障	FiredBad	1. 火头损坏 2. 驱动线焊点脱落,地线焊点脱落 3. ECU 硬件损坏	1. 返厂维修 2. 检查焊点 3. 返厂维修	
13	主油阀故障	MainValveBad	1. 电磁阀损坏 2. 电磁阀插头脱落 3. 电磁阀端子线接地短路	1. 返厂维修 2. 检查电磁阀插头是否脱落或针脚脱落 3. 检查绝缘线是否破损	
14	点火阀故障	FireValveBad	1. 电磁阀损坏 2. 电磁阀插头脱落 3. 电磁阀端子线接地短路	1.返厂维修 2.检查电磁阀插头是否脱落或针脚脱落 3.检查绝缘线是否破损	
15	检查油滤	CheckOilFilter	1. 油滤堵塞,油路阻力大 2. 油路各连接或密封部位漏气	1. 检查清洗滤芯 2. 检查油路各连接或密封部位及气泡传感器电压	
16	预热超时	PreheatTimeout	1. 预热温度设置不合理 2. 预热泵速设置不合理 3. 预热超时设置不合理	1. 根据现象调整高级设置参数; 2. 根据现象调整高级设置参数; 3. 预热超时出厂设置 15s	
17	温升率低	TempRateLow	1. 点火阶段:点火泵速或点火转速设置不合理,点火不正常 2. 预热阶段:预热泵速、预热转速设置不合理 3. 温升率设置不合理 4. 怠速推进阶段:发动机本体异常、油路阻力大	检查油路,并根据现场情况,调整各阶段的油气比配合	
18	速升率低	SpeedRateLow	怠速推进阶段:发动机本体异常、油气比不合理	并根据现场情况,调整推进泵速(适当减小推进泵速)和油门限制(适当调小)	
19	启动超时	StartTimeout	推进超时设置不合理	推进超时设置过小	
20	电机转速未至	RPMnotReached	-	-	
21	本次气泡***	ThisBubble***	1. 油路漏气 2. 气泡传感器故障	1.本次气泡阈值 2.返厂维修 3.长按“停止”消除提示	
22	近期气泡***	RecentBubble***	1. 油路漏气 2. 气泡传感器故障	1.累计近期气泡阈值 2.返厂维修 3.长按“停止”消除提示	
23	火头电流低	LowCurrent	火头即将失效	返厂维修	
24	运行电压低	LowRunVoltage	电池电压低	更换电池	