

5. 定期检查表

注意

为确保安全，请按本检查表实施定期检查，修正不良部位，更换不良部件。（检查整備）

下表记载了定期检查时的检查部位、检查内容及检查期限（最长）等。

检查部位	检查内容	检查期限			处理 方法	备注	核实
		3个月	6个月	12个月			
机架、机盖							
机架内部	附着油泥、污垢		○				<input type="checkbox"/>
工作水泄放出口	附着油泥、污垢		○				<input type="checkbox"/>
油位计	污垢	○					<input type="checkbox"/>
基础螺栓	松动	○					<input type="checkbox"/>
叶轮泵	污垢、接触伤、变形、 腐蚀		○				<input type="checkbox"/>
机架齿轮箱内部	污垢	○					<input type="checkbox"/>
油泥连接管	橡胶老化			○			<input type="checkbox"/>
上部机帽 下部机帽的○形密 封圈	伤痕、磨损、硬化		○				<input type="checkbox"/>
机架橡胶座	弹力减弱			○			<input type="checkbox"/>
制动器衬片	磨损			○			<input type="checkbox"/>

注

除了检查表中规定的检查期限，在打开旋转体时请务必实施机架、机盖的检查。

检查部位	检查内容	检查期限			处理 方法	备注	核实
		3个月	6个月	12个月			
回转体							
● 回转体内部整体	附着油泥、腐蚀		○		参照 4.2.1 及 4.2.2		<input type="checkbox"/>
● 分离板							
全部	附着油泥、 腐蚀、龟裂、变形		○		参照 4.2.3		<input type="checkbox"/>
间隔片	脱落		○				<input type="checkbox"/>
片数	分离板的高度		○				<input type="checkbox"/>
● 回转筒体							
油泥排出孔	腐蚀、磨损		○		参照 4.2.4		<input type="checkbox"/>
O 形密封槽	伤痕		○				<input type="checkbox"/>
工作水通路	堵塞		○				<input type="checkbox"/>
回转体锥套配合部	伤痕、卡槽、接触、 磨擦		○				<input type="checkbox"/>
主阀体滑动部	伤痕		○				<input type="checkbox"/>
定位销	变形		○				<input type="checkbox"/>
● 回转体螺母							
螺纹部	伤痕、卡伤		○		参照 4.2.4		<input type="checkbox"/>
回转体嵌合部	伤痕		○				<input type="checkbox"/>
槽	污垢、堵塞		○				<input type="checkbox"/>
● 回转体盖							
回转体螺母嵌合部	伤痕、卡伤		○		参照 4.2.5		<input type="checkbox"/>
回转筒体嵌合部	伤痕		○				<input type="checkbox"/>
螺纹部	咬伤		○				<input type="checkbox"/>
轻液室嵌合部	伤痕		○				<input type="checkbox"/>
O 形密封槽	伤痕、污垢		○				<input type="checkbox"/>
定位销槽	伤痕、变形		○				<input type="checkbox"/>
● 主密封圈							
密封面	伤痕、老化		○		参照 4.2.6		<input type="checkbox"/>
密封面尺寸	变形		○				<input type="checkbox"/>


检查部位	检查内容	检查期限			处理方法	备注	核实
		3个月	6个月	12个月			
回转体							
● 导流筒							
键槽	变形		○		参照 4.2.7		<input type="checkbox"/>
螺纹部	伤痕		○				<input type="checkbox"/>
定位销	变形		○				<input type="checkbox"/>
● 回转体各种 O 形密封圈	老化、龟裂、磨损		○		参照 4.2.8		<input type="checkbox"/>
● 主阀体							
主阀体的密封面	伤痕、磨损、腐蚀		○		参照 4.2.9		<input type="checkbox"/>
与回转筒体的滑动面	伤痕、磨损、镀层剥落		○				<input type="checkbox"/>
O 形密封槽	污垢		○				<input type="checkbox"/>
● 先导阀							
与旋转筒体的滑动面	伤痕		○		参照 4.2.10		<input type="checkbox"/>
阀封垫的密封面	伤痕、变形、咬入异物		○				<input type="checkbox"/>
● 轻液室	污垢、螺纹部的磨损、腐蚀		○				<input type="checkbox"/>
● 重液室	污垢、腐蚀、龟裂		○				<input type="checkbox"/>
● 比重环	污垢、腐蚀、龟裂		○				<input type="checkbox"/>
● 回转体锥套	与旋转体的接触面		○				<input type="checkbox"/>
● 排水喷嘴	孔堵塞		○				<input type="checkbox"/>

检查部位	检查内容	检查期限			处理 方法	备注	核实
		3个月	6个月	12个月			
纵轴							
● 纵轴							
上部 (上部轴承的上侧)	腐蚀、磨损		○		参照 4.3.1		<input type="checkbox"/>
回转体锥套配合部	伤痕、腐蚀、接触			○			<input type="checkbox"/>
螺纹部	伤痕		○				<input type="checkbox"/>
轴承配合部	与内圈的滑动(磨损)			○			<input type="checkbox"/>
小齿轮齿面	磨损		○				<input type="checkbox"/>
轴变形	径向跳动					分解检查 时	<input type="checkbox"/>
轴高度	组装尺寸			○	参照 4.3.1		<input type="checkbox"/>
● 上部弹簧							
全部	断裂、龟裂			○	参照 4.3.2		<input type="checkbox"/>
尺寸	自由长度			○			<input type="checkbox"/>
● 上部轴承护罩	伤痕、污染、腐蚀			○			<input type="checkbox"/>
● 上部轴承座							
全部	磨损、伤痕、咬住			○			<input type="checkbox"/>
轴承配合部	与外圈的滑动(磨损)			○			<input type="checkbox"/>
● 板弹簧							
全部	断裂、龟裂			○	参照 4.3.4		<input type="checkbox"/>
尺寸	弹簧高度			○			<input type="checkbox"/>
● 板弹簧安装高度	组装尺寸			○	参照 4.3.8		<input type="checkbox"/>
● 下部轴承箱							
全部	磨损、伤痕、咬住			○			<input type="checkbox"/>
轴承配合部	与外圈的滑动(磨损)			○			<input type="checkbox"/>
● 角接触轴承箱							
全部	磨损、伤痕、咬住			○			<input type="checkbox"/>
轴承配合部	与外圈的滑动(磨损)			○			<input type="checkbox"/>
● 钢球	变形、槽伤			○	参照 4.3.5		<input type="checkbox"/>

检查部位	检查内容	检查期限			处理方法	备注	核实
		3个月	6个月	12个月			
纵轴							
● 下部弹簧							
全部	断裂、龟裂			○	参照 4.3.6		<input type="checkbox"/>
尺寸	弹簧高度			○			<input type="checkbox"/>
● 下部弹簧座	磨损			○			<input type="checkbox"/>
● 下部轴承座	组装尺寸			○	参照 4.3.3		<input type="checkbox"/>
● 轴承	异常声响、旋转不良、 腐蚀			○			<input type="checkbox"/>
横轴							
● 横轴							
螺纹部	伤痕			○	参照 4.4.2		<input type="checkbox"/>
轴承配合部	与内圈的滑动（磨损）			○			<input type="checkbox"/>
键槽	磨损			○			<input type="checkbox"/>
安全接头槽	磨损、变形			○			<input type="checkbox"/>
● 螺旋齿轮	磨损、毛刺			○	参照 4.4.1		<input type="checkbox"/>
● 轴套	磨损			○	参照 4.4.3		<input type="checkbox"/>
● 磨擦块	磨损			○	参照 4.4.4		<input type="checkbox"/>
● 磨擦轮	磨损			○	参照 4.4.5		<input type="checkbox"/>
● 油封	泄漏			○			<input type="checkbox"/>
● 大轴承盘							
轴承配合部	与外圈的滑动（磨损）			○			<input type="checkbox"/>
● 小轴承盘							
轴承配合部	与外圈的滑动（磨损）			○			<input type="checkbox"/>
● 轴承	异常声响、旋转不良、 腐蚀			○			<input type="checkbox"/>


检查部位	检查内容	检查期限			处理方法	备注	核实
		3个月	6个月	12个月			
给水装置							
给水喷嘴、给水室	污垢、钻孔堵塞、伤痕		○		参照 4.8		<input type="checkbox"/>
O 形密封圈	伤痕、老化、变形		○				<input type="checkbox"/>
齿轮泵							
安全接头	伤痕		○		参照 4.5.1		<input type="checkbox"/>
套筒	伤痕、磨损			○	参照 4.5.2		<input type="checkbox"/>
齿轮齿面	伤痕、磨损			○			<input type="checkbox"/>
主动齿轮、油封接触面	磨损			○			<input type="checkbox"/>
调压阀	工作压力			○	参照 4.5.3		<input type="checkbox"/>
电磁阀							
隔膜	老化、变形、割伤、污染			○			<input type="checkbox"/>
阀内部	附着水垢、伤痕			○			<input type="checkbox"/>
密封部	泄漏		○				<input type="checkbox"/>
减压阀							
隔膜	老化、变形、割伤			○			<input type="checkbox"/>
阀内部、阀座面	附着水垢、伤痕			○			<input type="checkbox"/>
密封部	泄漏		○				<input type="checkbox"/>
压力表	压力指示		○				<input type="checkbox"/>
过滤器	污染、堵塞	○					<input type="checkbox"/>
多功能检测显示器（综合检测器）							
检测功能	报警确认		○		参照 4.9.1 参照 4.9.2		<input type="checkbox"/>

6. 故障的原因和处理

**警告**

在进行打开检查时，请完全停止 SELFJECTOR 后再实施。可通过横轴齿轮泵侧的安全接头部、或者电动机的风扇确认 SELFJECTOR 是否停止。

另外，如附有排出检测功能（DD）时，也可由多功能检测显示器上部的 LED（绿色）点亮来确认。

**注意**

当发生报警时，请进行检查，排除报警发生原因后再重新启动。

6.1 报警

6.1.1 报警的种类

表 6-1

	自动化形式			手动	综合检测器（多功能检测显示器）
	GBC-1A GBC-2A	GSH-1	GAP-11		
异常流出	○	○	○	○	泄漏检测（LM）
排出不良	△	○			排出检测（DD）
水分异常		○			水分检测（WD）

△：选购件

• 异常流出

分油机不能进行正常的运转并发生下列现象称为“异常流出”，此时将输出报警。

- (1) 轻液（油）经重液侧流出。
- (2) 回转体的油泥出口密封不完善，流出轻液（油）。

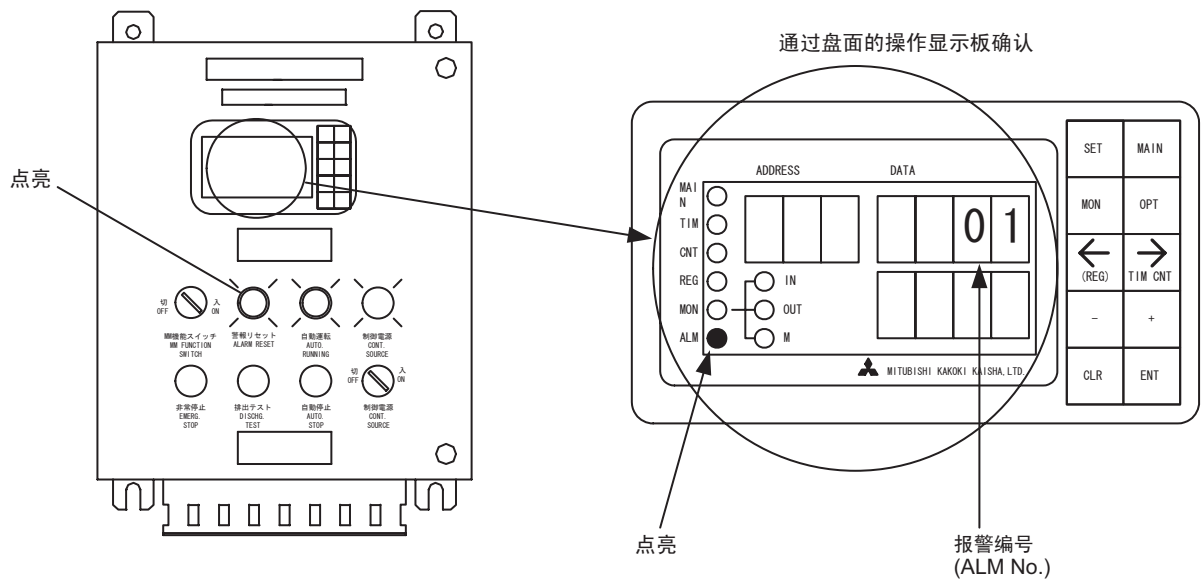
• 排出不良

尽管已进行了“油泥排出”操作而实际上未排出油泥时，作为“排出不良”输出报警。

• 水分异常

附属循环管路及压力传感器的 HIDENS 规格（GSH-1 规格）时，在回转体内频繁积存一定量的分离水并多次发出排出指令时，将输出“水分异常”的报警。

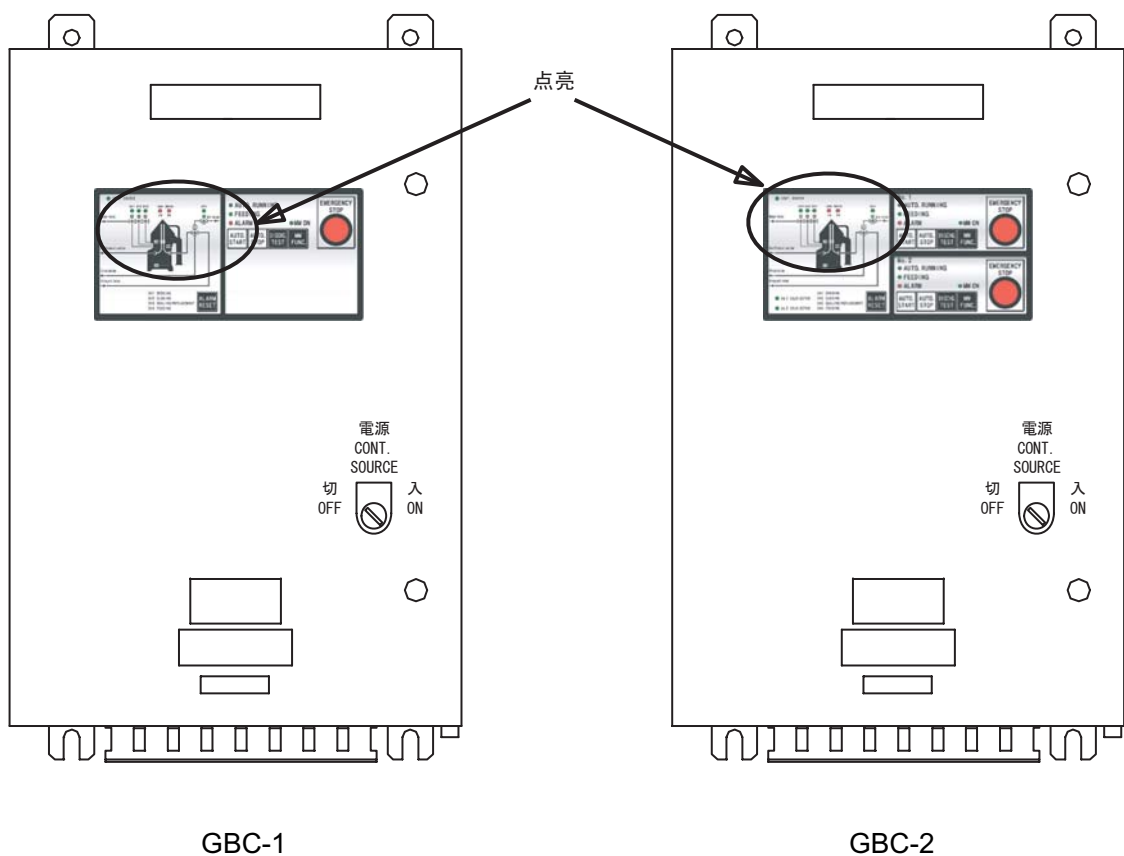
6.1.2 警报的显示



报警编号	报警种类
01	异常流出
02	排出不良
03	水分异常

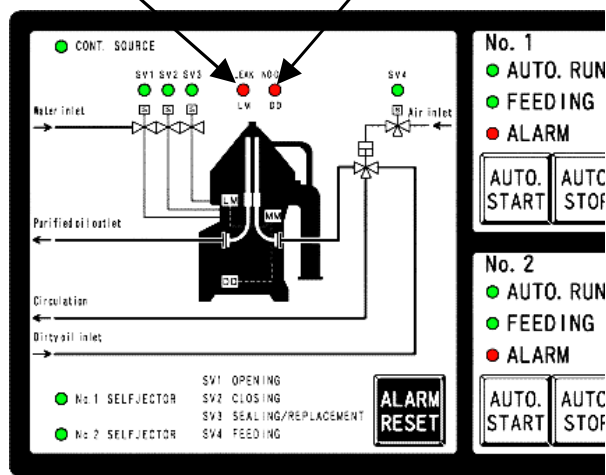
GSH-1

图 6-1



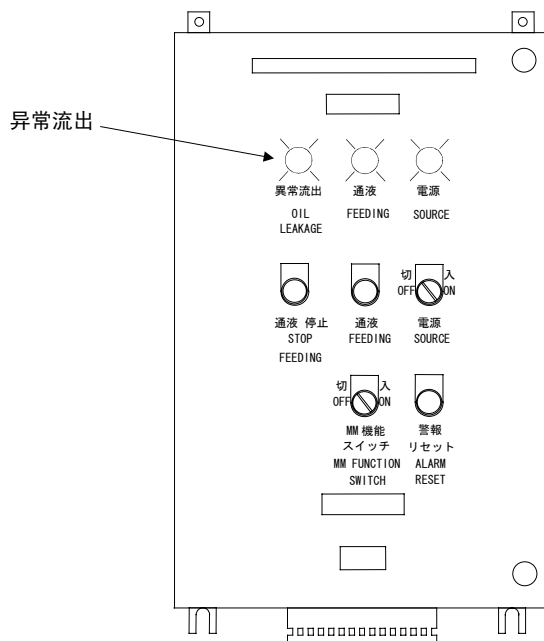
异常流出 (LEAK)

排出不良 (NO-DIS)



GBC-1, GBC-2

图 6-2



GAP-11

图 6-3

6.1.3 发生报警后的处理程序

GSH-1、GBC-1、GBC-2 型的发生报警后的处理顺序如图 6-4 所示；GAP-11 型如图 6-5 所示。

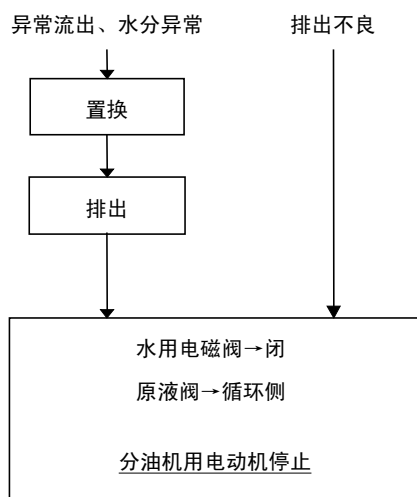


图 6-4 GSH-1、GBC-1、GBC-2

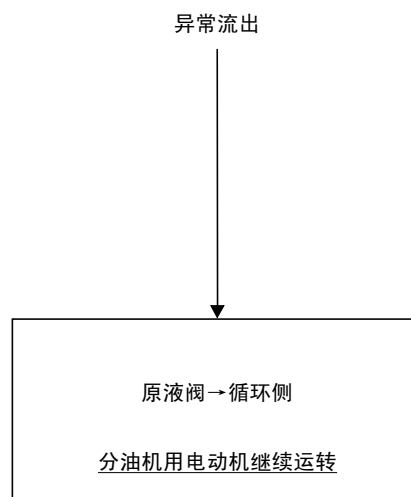


图 6-5 GAP-11