

维护手册

在工作人员接近泵进行维护前，泵电源开关确保关闭，泵所有旋转部件已停止转动。维护人员是经过专业培训的专业人员。维护前，采用清水对泵进行清洗，不易清洗部分，拆卸后用清水清洗。

泵在正常运行状态下，应一年进行两次常规检查，检查事项包括以下几点：

| 检查事项 | 措施 |
|--------------|--|
| 泵及安装可见部分 | 更换或修复磨损和损坏的零部件。 确保所有的螺丝、螺栓和螺母收紧。 检查吊眼、眼螺栓、链条和钢丝绳状况 |
| 泵磨损环、螺旋桨和叶 | 如果磨损部件影响泵功能，及时更换 检查螺旋桨、叶轮和磨损环之间的之间的间隙，不应超过 2mm |
| 油箱注入液体 | 如果密封处有泄漏现象，说明油箱出现问题了。一般做法是将油塞缓慢打开使压力平衡，最好是拿一块破布覆盖在检查盖上防止泄漏。 |
| 定子机壳内有液体 | 如果定子机壳内有水，可能是由以下原因造成： -O 形圈受损； -电缆引入线破损泄漏。 如果定子机壳内有油，可能是由以下原因造成： -内密封受损； -O 形圈受损。 |
| 电缆引入线破损泄漏 | -确认电缆夹是否紧固； -确认电缆引入线是否密封； -切断一块电缆，使密封套筒处于一个新位置 -更换密封套筒； -检查密封套筒和垫圈的大小是否与与电缆的外径相对应。 |
| 电力电缆 | -如果电缆外护套损坏，及时更换电缆 -确保电缆悬索没有松弛处，电缆固定在悬索上不会摇晃。 |
| 起动机 | -如果出现问题，及时找电气工程师解决。 |
| 旋转方向 | -如果螺旋桨/叶轮不旋转顺时针,交换两相 -每次重新连接泵时均需检查旋转方向 |
| 管道、阀门和其他外围设备 | 修复故障，并将故障及问题告知主管人员 |
| 定子的绝缘电阻 | -缘电阻测试仪设置为 1000 VDC，测试相间电阻及单相接地电阻，结果应超过 100MΩ； -根据泵的启动方法检测电力电缆绝缘电阻。 |
| 油箱中的油 | 对于间断性运行的泵，一年检测一次；对于 |

| | |
|--|-----------------|
| | 连续运行的泵，每半年检查一次。 |
| | |