
自来水厂设备操作规程

第一节 离心泵操作规程

1 总则

1.1 目的

为规范离心泵的安全操作，特制订本规程。

1.2 适用范围

适用设备类别、品种：离心泵，包括取水机组、供水机组、加压站加压泵。

2 操作内容

2.1 安全注意事项

2.1.1 作业风险辨识

存在滑跌、机械伤害的作业风险。

2.1.2 安全防护用具

安全鞋、防护手套

2.1.3 风险控制措施

(1) 现场作业时要注意通道内或操作区域内的积液、坑洞及障碍物。

(2) 泵在运行过程中，禁止靠近旋转部件。

2.2 操作注意及禁止事项

2.2.1 泵在运行过程中，不允许转动远控、就地控制转换开关。

2.2.2 在泵出水阀关闭情况下，离心泵连续工作时间一般不应超过 3 分钟。

2.3 开泵操作前检查

2.3.1 检查电源情况、变压器负荷、电源电压三相是否平衡。

2.3.2 检查泵前吸水井水位是否正常，泵内是否充满液体介质。

2.3.3 检查水泵地脚螺栓有无松动，其附属设备及管路有无异常，是否出现跑、冒、滴、漏现象。

2.3.4 检查泵前后阀门是否处于正常状态，确保进水阀门、出水手动阀门

均处于开启状态，出水电动阀处于关闭状态。

2.3.5 设有冷却水填料的，检查填料压栏处冷却水是否正常，若漏水太大，则需压紧或添加盘根。

2.3.6 用手盘动联轴器应灵活，无受阻和异响，防护罩应盖好。

2.3.7 确认水泵机组及前后电动阀控制箱的电源开关处于开的状态，并确认控制面板上无报警。

2.3.8 设有真空泵的需检查真空泵是否正常。

2.4 操作步骤

2.4.1. 手动操作

2.4.1.1 启动操作

(1) 打开待启动水泵真空管路的球阀。

(2) 在真空泵控制柜上按“启动”按钮，启动真空泵。

(3) 检查真空泵运行是否正常，有无异响。

(4) 当真空表读数达到要求值时，关闭待启动水泵真空管路的球阀。

(5) 停止真空泵。

(6) 在水泵就地控制箱上按主机“启动”按钮。

(7) 在水泵就地控制箱上按出水阀“启动”按钮。

(8) 检查水泵电流、声音、震动是否正常。

(9) 检查“阀开”指示灯是否亮。

(10) 检查水泵开启后是否运行平稳无异响，压力、电流读数是否正常。

(11) 设有冷却水填料的水泵机组，应检查冷却水是否正常，填料室应有水滴出，宜为每分钟 30-60 滴。)

(12) 检查对应水泵机组开停指示灯是否正确。

2.4.1.2 停机操作

1.2.1 在水泵就地控制箱上按出水阀“关闭”按钮。

1.2.2 检查阀门关闭直到“阀闭”指示灯点亮。

1.2.3 在水泵就地控制箱上按水泵“停止”按钮。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/128130121046006027>