

知识点24: 离心泵的运行管理

一、离心泵启动前准备

启动离心泵之前，先要清除泵浦周围异物，然后检查电机的接线是否正确，可以通过点动查看泵浦转向，通常从电机风叶端看过去，顺时针旋转是对的。

新装或者检修后初次启动，以及长时间停用的泵，启动前我们应该盘车检查，看是否有卡阻。

二、离心泵的启动

打开离心泵进口阀，关闭排出阀启动，因为关闭排出阀运转时功率最低，对电网冲击最小。封闭启动不要超过2~3分钟，防止叶轮搅拌液体发热；然后慢慢打开排出阀。

初次启动，要灌满液体，防止密封环、衬套、轴封等干磨损坏，带有自吸式真空泵的离心泵，也要限制自吸时间，防止干转。

三、离心泵的运行中检查

检查离心泵排出压力，检查吸入真空度；如果电动机有电流表还要检查电流是否正常，检查电动机风扇冷却情况；手模轴承部位和泵体，不应感觉到发热。

四、离心泵的停用

关闭排出阀，停止泵浦运行，再关闭进口阀，切断电源。如果环境温度低于0摄氏度，应放尽泵内的水，防止冻裂。长期停用的泵，最好在泵轴处涂以牛油防锈。