

离心水泵故障原因与检修方法！！

1、离心水泵不吸水，压力表剧烈跳动。

原因：灌注的引水不够；泵内积有空气；吸水管和表管漏气。

解决方法：灌足引水；检查管路，排除漏气现象。

2、真空表指示高度真空，水泵仍不吸水。

原因：底阀没打开或严重堵塞；吸水管阻力大；吸上高度过高。

解决方法：检查底阀活门灵活性；除掉堵塞物；尽量使吸水管路简单；降低吸水高度。

3、水泵振动

原因：泵轴与电机轴不同心；叶轮不平衡；轴承间隙过大。

解决方法：调整泵和电机使轴线对准；叶轮通过平衡试验，不平衡重量要求在3克左右；更换轴承。

4、水泵轴承发热

原因：轴承缺油或油粘度太大影响润滑；轴承磨损间隙过大；泵与电机不同心。

解决方法：加油；换好油或粘度小的油；更换轴承；调整泵和电机，保证同心。

5、出口压力表指示有压力，水泵出水很少或不出水。

原因：出水管阻力大；转向不对；叶轮堵塞；转速不够。

解决方法：降低管阻；检查电机转向；除去叶轮堵塞物；增加转速。

6、水泵消耗功率过大。

原因：填料压得过紧；填料室发热；叶轮磨损；泵供水量过大。

解决方法：放松填料压盖；更换叶轮；关小闸阀；减小流量。

7、水泵噪声大

原因：泵与电机安装不同心；泵或电机轴承磨损，产生跳动。

解决方法：调整泵和电机，保证同心；更换新轴承。

8、水泵内声音反常，泵不出水。

原因：吸水管阻力过大；吸水高度过大；有空气进入吸水管；汲送液体的温度过高。

解决方法：检查吸水管有无堵塞；清理底阀，降低液体温度或降低吸水高度。

9、水泵流量低于设计流量。

原因：叶轮堵塞；密封环间隙磨损过大；转速不够。

解决方法：除去堵塞物；更换密封环；增加转速至铭牌上的规定值。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/157832.html>