

实验室超纯水机的常见故障分析

实验室超纯水机作为常规仪器,越来越受到广大用户的接受和使用,其原理都是一样的,无论是进口还是国产的纯水机,他们的功能都大同小异,以下是纯水机的常见故障分析。

故障现象

一、系统不制水:

1、可能是自来水没开或水压不够,系统会发出报警声,打开自来水或短接低压保护开关。短接可能会造成增压泵空转而损坏泵。

2、可能是预处理滤芯堵塞,水通量减小或没水通过,更换预处理滤芯。

3、低压保护开关损坏,不能正常闭合,更换低压保护开关。

4、高压保护开关损坏,不能正常闭合,此时满水指示灯会亮,更换高压保护开关。

二、系统一直造水:高压保护开关损坏,不能正常断开,制水指示灯一直亮,更换高压保护开关。

三、系统制水、满水转换太频繁:可能是纯水桶球阀未打开,不能储水,打开纯水桶球阀。

四、系统造水量偏小:

1、可能是反渗透膜堵塞,更换反渗透膜。

2、可能是供水不足,改善供水或更换预处理滤芯。

3、可能是增压泵损坏,更换增压泵。

五、三级产水水质差:可能反渗透膜被损坏,更换反渗透膜。

六、一(三)级取水量小:

1、可能纯水箱内水太少,等系统满水后再取水。

2、可能是纯水箱气囊内压力过低或无压力,重新给纯水箱气囊充气。

七、一级出水水质差:

1、可能沉积水太久,将其排掉。

2、可能循环泵损坏,不能进行循环处理,更换循环泵。

3、可能是(超)纯化柱失效,更换(超)纯化柱。

4、可能循环管路上的单向阀损坏,造成水没有通过(超)纯化柱直接通过循环管路反向出水,更换循环管路上的单向阀。

八、系统功能不正常:可能是系统电路损坏,更换电路板。

九、一(三)级不出水:可能是一(三)级取水电磁损坏,更换一(三)级取水电磁阀。

十、系统排放不出水:可能是系统排放电磁损坏,更换系统排放电磁阀。

十一、系统冲洗不出水:可能是系统冲洗电磁损坏,更换系统冲洗电磁阀。

目前,超纯水设备行业竞争激烈。超纯水设备具有预处理、反渗透设备技术、超纯化处理以及后续紫外杀菌处理的系统,可以将水中的导电介质几乎完全去除,又将水中不离解的胶体物质、气体及有机物均去除至很低程度的水处理设备。一般超纯水设备都应用在科研开发活动以及临床试验等领域。