



去离子水与蒸馏水区别

(专业回答)

去离子水与蒸馏水区别？

经常会听到有人在问这个问题，在此，做一个简单的区别比较，从以下几点开始讲起：

一、先说工艺流程

1、蒸馏水工艺：是指水烧开取蒸汽凝结成水；级别分为：一级蒸馏水，二级蒸馏水（重蒸馏水），三级或多级蒸馏水。以前实验室采用蒸馏水器，用自来水直接蒸馏方法获取。到现在专业厂家如仟净公司采用纯净水再经多级蒸馏。

2、去离子水工艺：原来是采用阴阳离子交换器，去掉水中各种离子杂质。到现在的工艺有的是采用RO+EDI工艺，或RO反渗透+混床工艺制备去离子水。

二、再说共同点(去离子水与蒸馏水区别)

不管是去离子水还是蒸馏水，都是为了去除水中的杂质离子，或微生物等杂质，颗粒物等。

三、说水质效果优点(去离子水与蒸馏水区别)

- 1、去离子水优点，是指偏重于去掉水中的杂质离子，出水水质从离子角度上讲去除率多，最低电导率可以做到在线 0.056us/cm；
- 2、蒸馏水优点，重点去掉水中杂质离子外，对水中氨的含量去除率更好，TOC, 微生物，其它杂质去除率也较高。
- 3、去离子水缺点：微生物，TOC，氨等方面的去除率效果逊色一些。
- 4、蒸馏水如果一级蒸馏水处理，离子去除率不如去离子水；多级蒸馏效果+前置纯水为水源，离子的去除率也可以和去离子不相当。

四、说生产成本：(去离子水与蒸馏水区别)

- 1、去离子水的成本相对较低；
- 2、蒸馏水因为是把水加热蒸发，耗能较高，成本会高些；

五、说设备投资成本(去离子水与蒸馏水区别)

- 1、如同等情况来看，如实验室用的普通单级蒸馏水，成本会低一些。而多级蒸馏水器的成本较蒸馏水高很多；
- 2、去离子水设备简单的成本也不会太高，有些耗材要求换得比较少的成本也较高。

六、使用总结：

- 1、现在蒸馏水与去离子水，在普通用途方面可以共用，无太大区别；如加叉车电池水，激光机冷却，循环水处理，配置部分化学试剂；
- 2、在医用，制药，或者指明对微生物，氨，TOC 等要求比较严的情况下，就要区别对待了；
- 3、另外，不管用蒸馏水还是去离子水，建议根据工艺当中要求的指标来选择就万无一失了。

欢迎下载本选型表

2005-2018 东莞市仟净环保设备有限公司 版权所有，并保留所有权利

东莞万江区大汾工业区，邮编：523000 0769-26380198 /13559753668 www.qjhb.net

仟净环保 欢迎免费下载

