

去离子水是不是蒸馏水？

蒸馏水可以说是去离子水，但是去离子水不可以说是蒸馏水，两者工艺上不同，各有优势，有相同之处，又有不同之处，在此处，为大家详细讲解一下，希望大家能够知晓。

一、去离子水是不是蒸馏水：

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：
先说工艺流程

1、蒸馏水工艺：是指水蒸气冷凝所制备的水；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，品质较差纯度不高。现在专业厂家如仟净公司直接采用纯净水再经多级蒸馏，虽成本有所提升，但品质更好更稳定。

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。现在我司采用的工艺是RO+EDI，或RO反渗透+混床工艺制备，相较以前，现在改进工艺后所提取的去离子水水质参数会更接近设计或理想数据，产品质量将变得易于控制，更符合高标准的客户。

3、再说共同点

去离子水和蒸馏水，都是为了去除水中的杂质离子、微生物杂质，颗粒物质等，使其成为纯净、卫生，符合各个行业标准的用水。

二、去离子水是不是蒸馏水

水质区别对比

1、去离子水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目前国内外最优，在线检测可达18.25MΩ；

2、蒸馏水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，以及其它杂质去除率也较高。

3、微生物，TOC，氨等方面的去除率效果蒸馏水会表现的更佳。

4、离子去除率表现来看，一级蒸馏水经过处理后，去离子水会表现更佳；若多级蒸馏水+前置纯水为水源，离子的去除率也可以和去离子水相当。

三、去离子水是不是蒸馏水

生产成本：

1、蒸馏水是把水加热蒸发，耗能较高，成本略偏高；去离子水现在的工艺已经成熟，无需过多辅材，成本相对较低；

2、说设备投资成本

同等情况相比较，如实验室用的普通单级蒸馏水，成本会低一些。而多级蒸馏水设备需要经过多级制取，所以成本较单级蒸馏水偏高；

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。

四、去离子水是不是蒸馏水

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。