

二级反渗透纯水设备，大型反渗透纯水设备

产品名称	二级反渗透纯水设备，大型反渗透纯水设备
公司名称	东莞市东博水处理设备有限公司
价格	面议
规格参数	DBW:1000L DBW:3000L DBW:5000L
公司地址	东莞市万江区上甲大洲工业区
联系电话	0769-23170182 15019979032

产品详情

二级反渗透纯水设备

二级反渗透纯水设备是采用二级反渗透技术制取纯水的设备。二级反渗透是对一级反渗透产水的进一步提纯。反渗透纯水设备系统根据不同的源水水质采用不同的工艺。一般自来水经一级反渗透纯水设备系统处理后，产水电导率 $< 10 \mu S/cm$ ，经二级反渗透纯水设备系统后产水电导率 $< 2 \mu S/cm$ 甚至更低，在反渗透纯水设备系统后辅以离子交换设备或EDI设备可以制备超纯水，使电阻率达到18兆欧姆(电导率=1/电阻率)。

二级反渗透纯水设备是借助压力使水分子强迫透过对水分子有选择透过作用的反渗透膜，即是反渗透净水的原理，这种装置为反渗透装置根据各种物料的不同渗透压，可以大于渗透压的反渗透法进行分离、提取、纯化和浓缩。可除去水中98%以上的溶解性盐类和99%以上的胶体、微生物、微粒和有机物等，成为现代纯水、太空水（超纯水）工程首选的最佳设备。

二级反渗透纯水设备工作原理

反渗透是水从稀溶液一侧通过半透膜向浓溶液一侧自发流动的过程。半透膜只允许水通过，而阻止溶解

固形物(盐)的通过，见图 (a)。浓溶液随着水的流入而不断被稀释。当水向浓溶液流动而产生的压力足够用于阻止水继续净流入时，渗透处于平衡状态，见图 (b)。平衡时，水从任一边通过半透膜向另一边流入的数量相等，即处于动态平衡状态，而此时压力 p 称为溶液的渗透压(注意：半透膜一边是纯水，另一边是盐溶液)。当在浓溶液上有外加压力，且该压力大于渗透压时，浓溶液中的水就会通过半透膜流向稀溶液，使得浓溶液的浓度更大，这一过程就是渗透的相反过程，称为反渗透。

渗透是自发过程，而反渗透则是非自发过程。反渗透纯水设备系统正是利用反渗透的原理，将需要处理的高含盐水用高压泵加压，迫使水透过反渗透膜，以达到脱除盐份的目的。

反渗透技术是近几年来才在我国发展起来的一项现代高新技术。反渗透就是对溶液施加一个大于渗透压的压力，使水透过特制的半透膜，从溶液中分离出来。因为这个过程和渗透现象相反，所以称为反渗透。按各种物料的不同渗透压，就可以对某种溶液使用大于渗透压的反渗透方法，达到对溶液进行分离、提取、纯化和浓缩的目的。反渗透装置，主要是分离溶液中的离子范围，它无需加热，更没有相变过程，因此比传统的方法能耗低。反渗透纯水设备体积小，操作简单，适用范围比较广。用反渗透纯水设备，处理工业用水，不耗用大量酸碱，无二次污染，它的运行费用也比较低。反渗透膜分离技术，简称RO技术。我公司生产的反渗透纯水设备可使回收率达到75%，脱盐率高达98%以上，而且关键部件反渗透膜为美国进口产品，使出水水质得到保证且出水水质稳定。系统预处理部分的设备均采用进口多路阀控制，使整个系统操作简单，技术含量高，而且反渗透纯水设备还可减少酸碱的排放量，有利于环境保护。