精细化工行业用纯水设备 化工纯水设备

产品名称	精细化工行业用纯水设备 化工纯水设备
公司名称	上海滨润环保科技有限公司
价格	28500.00/台
规格参数	品牌:滨润 型号:BR-1T 控制程序:全自动
公司地址	上海市奉贤区南桥镇光迎路125号1幢1409室
联系电话	18516220916 18516220916

产品详情

工业纯水设备原理介绍：

离子交换是一种特殊的固体吸附过程，它是由离子交换剂的电解质溶液中进行的。一般的离子交换剂是一种不溶于水的固体颗粒状物质，即离子交换树脂。它能够从电解质溶液中吸取某种阳离子或者阴离子，而把自身所含的另外一种带相同电荷符号的离子等量地换出来，并释放到溶液中去，这就是所谓的离子交换。按照所交换离子的种类，离子交换剂可分为阳离子交换剂和阴离子交换剂两大类。

工业纯水设备离子交换：

a、首先电解质离子(钙、镁、铁、钠等离子)穿过液膜进入树脂表面;

b、离子进入树脂内部;

c、离子交换;

d、H离子或OH根离子向树脂外部扩散;

e、H离子或OH根离子进入水中形成H2O。双床又称复床，复床是用阳、阴两种不同的离子交换的交换器的串联方式，如强酸性阳离子交换树脂和强碱性阴离子交换树脂串联的方式。这种阳床和阴床串联组成的设备称为复床，水先经过阳床除去带正电的离子(如Ca2+、Mg2+、K+、Na+)，并且置换出H+离子到水中;然后除去水中的阴性离子(如SO2-4、Cl-、HCO- 3)，并且置换出OH-
离子到水中。同时，H+离子和OH-离子结合形成水H2O，从而达到去离子的作用。

工业纯水设备混床：

在同一个交换器中，将阴、阳离子交换树脂按照一定的体积比例进行填装，在均匀混合状态下，进行阴、阳离子交换，从而除去水中的盐分，称为混合床除盐处理。混合床的阴、阳离子交换树脂在交换过程中，由于是处于均匀混合状态，交错排列，互相接触，可以看作是由许许多多的阴、阳离子交换树脂而组成的多级式复床，可相当于1000～2000级。因为是均匀混合，所以，阴、阳离子的交换反应几乎是同时进行的，所产生的H+和OH-随即合成H2O，交换反应进行得很彻底，出水水质高。

系统结构流程

前处理设备(多介质过滤设备、活性炭过滤设备)+离子交换设备=纯水

工业纯水设备紫外线杀菌：

紫外线杀菌的原理一般认为是生物体内的核酸吸收了紫外光的能量而改变了自身的结构，进而破坏了核酸的功能所致。当核酸吸收的能量达到致死量而紫外光的照射又能保持一定时间时，细菌便大量死亡。

紫外线杀菌的特点：

1. 紫外线杀菌速度快，效率高，效果好。

2. 紫外线照射不会改变水的物理和化学性质，对纯水不会带入附加物所引起的污染。

3. 适用于各种水的流量下，操作简单，适用方便，只需要定期清洗石英玻璃套管，更换灯管即可。

4. 体积小，轻便，耗电低。

5. 紫外线杀菌没有持续消毒作用，易受二次污染。 紫外光（UV）的氧化作用。

工业纯水设备纯化柱单元：

纯化柱内装填有核子级
混床树脂，当原水通过纯化柱时，水中的阳离子与阳树脂中H+置换，水中阴离子与阴树脂中OH-离子置换，交换后进入水中的H+和OH-
会立即结合生成H2O,从而使原水中的阴阳离子得以去除，其出水电阻率最高可达18.3 MΩ.cm。

一套完整的水处理系统由预处理系统、精处理系统、后处理系统三大部分组成。原水经PP滤芯（砂棒过滤器）、活性炭单元、软水器单元等预处理系统后，使水中的悬浮物（颗粒物质）、胶体、有机物、硬度、微生物等杂质含量大大降低，以减轻后续的反渗透、电除盐等精处理系统的处理负荷，延长其使用寿命。

材质：聚丙烯热熔纤维滤芯。

特性：10μm滤孔能截留水中的颗粒物质（如自来水中常有的泥沙、铁锈），降低浊度，但不能滤除细菌和离子物质。

规格：10寸（250mm）/20寸（500mm）。