

工业纯水设备 工业纯水设备厂家

产品名称	工业纯水设备 工业纯水设备厂家
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	021-62213595 18516220916

产品详情

工业纯水设备 工业去离子水设备

[工业纯水设备介绍：](#)

工业纯水设备是用于工业生产用水的纯水制取装置。工业用纯水机可以用于：饮用水、瓶装水、食品工业用水、半导体工业、精细化工、光学工业用水、电镀用水、医药用水、透析医疗用水、代替各类蒸馏水及超纯水供水等。

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：

- 首先电解质离子(钙、镁、铁、钠等离子)穿过液膜进入树脂表面;
- 离子进入树脂内部;
- 离子交换;
- 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;然后除去水中的阴离子(如SO₄²⁻、Cl⁻、HCO₃⁻)，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