

工业离子交换纯水设备,离子交换水处理设备

产品名称	工业离子交换纯水设备,离子交换水处理设备
公司名称	深圳市深泉科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	深泉环保:20
公司地址	深圳市南山区白石洲沙河商城3楼3、4#
联系电话	0133-02435095 18576648881

产品详情

离子交换纯水机概述：

离子交换纯水机是通过阴、阳离子交换树脂对水中的各种阴、阳离子进行置换的一种传统水处理工艺，阴、阳离子交换树脂按不同比例进行搭配可组成离子交换阳床系统，离子交换阴床系统及离子交换混床（复床）系统，而混床（复床）系统又通常是用在反渗透等水处理工艺之后用来制取超纯水，高纯水的终端工艺，他是目前用来制备超纯水、高纯水不可替代的手段之一。其出水电导率可低于1uS/cm以下，出水电阻率达到1MΩ·cm以上，根据不同的水质及使用要求，出水电阻率可控制在1~18MΩ·cm之间。被广泛应用于电子、电力超纯水，化工，电镀超纯水，锅炉补给水及医药用超纯水等工业超纯水，高纯水的制备上采用阴床，阳床，混床去离子超纯水处理设备采用反渗透主机加两级混床。

二、离子交换纯水机工作原理：

采用离子交换方法，可以把水中呈离子态的阳、阴离子去除，以氯化钠(NaCl)代表水中无机盐类，水质除盐的基本反应可以用下列方程式表达：1、阳离子交换树脂： $R-H+Na^+$

$R-Na+H^+$ 2、阴离子交换树脂： $R-OH+Cl^- \rightarrow R-Cl+OH^-$

阳、阴离子交换树脂总的反应式即可写成： $RH+ROH+NaCl \rightarrow RNa+RCl+H_2O$

三、离子交换纯水机性能参数：

- 1、进水水源：市政自来水(也可以地下水或江河水,江河水需进行前处理)
- 2、进水压力：0.2-0.5MPa (如果压力不够时需另加水泵)
- 3、进水电导率：300us/cm(如果进水电导率高时可以两组或多组串联使用)
- 4、出水水质：在线电导率<10us/cm (最低可以到达1us/cm)

四、离子交换纯水机技术特点：

- 1、采用传统工艺,出水水质稳定；
- 2、造价是当前最低的工艺之一；
- 3、直接连接自来水口,打开开关即可以用水；
- 4、占地面积小、安装方便、经济实用等特点；
- 5、制造纯水时不需排废水,生产纯水自耗水低；
- 6、采用最新多路阀门控制，所有的操作在一个阀门上进行，较传统阴阳离子纯水器相比,减少很多阀门操作的复杂,直接转向多路开关就可实现再生。

五、离子交换纯水机应用领域：

- 1、电子、工业工业纯水、纯水制备；
- 2、轻纺、化工行业工艺用水/循环水、化工产品制造用水；
- 3、稀土行业用水；
- 4、工业生产中对水溶液进行有用物质浓缩与回收；
- 5、电力行业锅炉补给水、火力发电锅炉补给水的预脱盐处理；
- 7、化工硫酸行业用纯水；
- 8、电镀行业用水；
- 9、集成电路、硅晶片、显示管等电子元器件冲洗水；
- 10、精细化工,洗洁精产品用水；
- 11、海水、苦咸水淡化海岛、舰船、海上钻井平台、苦咸水地区；
- 12、其它工艺用水汽车、家电涂装、镀膜玻璃、化妆品、精细化学品等用纯水；