

味精制造厂水处理用001 × 7阳离子交换树脂供应商

产品名称	味精制造厂水处理用001 × 7阳离子交换树脂供应商
公司名称	河南开碧源净水材料有限公司
价格	6600.00/吨
规格参数	品牌:开碧源 型号:阳离子 产地:河南
公司地址	郑州市郑东新区商务外环路5号9层905号
联系电话	0371-66553599 15538193398

产品详情

离子交换原理

关于离子交换过程的机理很多，其中，最适于水处理工艺的，是将离子交换树脂看作具有胶体型结构的物质，这种观点认为，在离子交换树脂的高分子表面上有许多和胶体表面相似的双电层。也就是说这里有两层离子，紧邻高分子表面的一层离子称为内层离子，在其外面是一层符号相反的离子层。

与胶体的命名法相似，我们常把和内层离子符号相同的离子称作同离子，符号相反的称反离子。所以离子交换就是树脂中原有反离子和溶液中它种反离子相互交换位置。

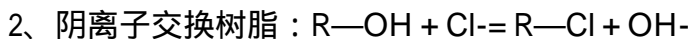
根据胶体结构的概念，双电层中的反离子按其活动性的大小可划分为固定层和扩散层。那些活动性能差，紧紧地被吸附在高分子表面的离子层，称为固定层，在其外侧，那些活动性较大，向溶液中逐渐扩散的反离子层，称为扩散层，因为这些反离子像地球上的大气一样，笼罩在高分子表面上，故又称为离子氛。

内层离子依靠化学键结合在高分子的骨架上，固定层中的反离子依靠异电荷的吸引力被固定着。而在扩散层中的反离子，由于受到异电荷的吸引力较小，热运动比较显著，所以这些反离子有自高分子表面向溶液中渐渐扩散的现象。

离子交换系统是通过阴、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系统，而混床系统又通常是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，它是用来制备超纯水、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。

采用离子交换方法，可以把水中呈离子态的阳离子，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：



由此可看出，水中的NaCl已分别被树脂上的H⁺和OH⁻所取代，而反应生成物只有H₂O，故达到了去除水中盐的作用。

河南开碧源净水材料有限公司：

联系人：杨女士

移动：13838008049

18530829066

15137139398

15538193398

电话：0371-66553599

传真：0371-66551599

Q Q：395304714

网址：<http://www.kbyjscl.com>