

工业循环水过滤用交换树脂 软化水用树脂厂家

产品名称	工业循环水过滤用交换树脂 软化水用树脂厂家
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

河南开碧源离子交换树脂应用领域

- 1、工业超纯水处理工艺，是目前工业用超纯水的制备上应用最多的一种工艺之一。
- 2、食品工业离子交换树脂可用于制糖、味精、酒的精制、生物制品等工业装置上。
- 3、制药工业离子交换树脂对发展新一代的抗菌素及对原有抗菌素的质量改良具有重要作用。链霉素的开发成功即是突出的例子。
- 4、合成化学和石油化学工业在有机合成中常用酸和碱作催化剂进行酯化、水解、酯交换、水合等反应。
- 5、电镀废液中的金属离子，回收电影制片废液里的有用物质等。
- 6、湿法冶金及其他离子交换树脂可以从贫铀矿里分离、浓缩、提纯铀及提取稀土元素和贵金属。

1、强酸性阳离子树脂

这类树脂含有大量的强酸性基团，如磺酸基-SO₃H，容易在溶液中离解出H⁺，故呈强酸性。树脂离解后，本体所含的负电基团，如SO₃⁻，能吸附结合溶液中的其他阳离子。这两个反应使树脂中的H⁺与溶液中的阳离子互相交换。强酸性树脂的离解能力很强，在酸性或碱性溶液中均能离解和产生离子交换作用。

树脂在使用一段时间后，要进行再生处理，即用化学药品使离子交换反应以相反方向进行，使树脂的官能基团回复原来状态，以供再次使用。如上述的阳离子树脂是用强酸进行再生处理，此时树脂放出被吸附的阳离子，再与H⁺结合而恢复原来的组成。

2、弱酸性阳离子树脂

这类树脂含弱酸性基团，如羧基-COOH，能在水中离解出H⁺而呈酸性。树脂离解后余下的负电基团，如R-COO⁻(R为碳氢基团)，能与溶液中的其他阳离子吸附结合，从而产生阳离子交换作用。这种树脂的酸性即离解性较弱，在低pH下难以离解和进行离子交换，只能在碱、中性或微酸性溶液中(如pH5~14)起作用。这类树脂亦是用酸进行再生(比强酸性树脂较易再生)。

3、强碱性阴离子树脂

这类树脂含有强碱性基团，如季胺基(亦称四级胺基)-NR₃OH(R为碳氢基团)，能在水中离解出OH⁻而呈强碱性。这种树脂的离解性很强，在不同pH下都能正常工作。它用强碱(如NaOH)进行再生。

4、弱碱性阴离子树脂

这类树脂含有弱碱性基团，如伯胺基(亦称一级胺基)-NH₂、仲胺基(二级胺基)-NHR、或叔胺基(三级胺基)-NR₂，它们在水中能离解出OH⁻而呈弱碱性。这种树脂在多数情况下是将溶液中的整个其他酸分子吸附。它只能在中性或酸性条件(如pH1~9)下工作。它可用Na₂CO₃、NH₄OH进行再生。

注：不论强碱性还是弱碱性树脂的正电基团能与溶液中的阴离子吸附结合，从而产生阴离子交换作用。

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>