

供应除氟除砷树脂

产品名称	供应除氟除砷树脂
公司名称	天津争光合成树脂有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	天津滨海高新区华苑产业区兰苑路2号2号楼707室
联系电话	18502683992

产品详情

SL 821除氟除砷树脂

一、产品简介

SL 821是一种凝胶结构的特制树脂，在苯乙烯—二乙烯苯骨架上带有活性稀土元素基团并经表面氧化热处理的高分子聚合物。这个化学结构有助于与水体中氟酸根、砷酸根离子能形成稳定的络合物，从而达到去除和降低饮用水中氟、砷浓度，砷浓度达到国家饮用水标准 $50\ \mu\text{g/L}$ 以下，氟浓度达到国家饮用水标准 1mg/L 以下。另外也可用于工业废水中氟砷的处理及回收利用。

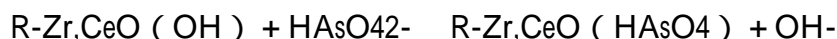
二、理化指标

骨架结构	凝胶型苯乙烯—二乙烯苯
外观	白色至淡黄色球状颗粒
功能基团	$[\text{Zr-CeO}(\text{OH})_2]$
吸附容量	2~3
g/L-R	
湿视密度	0.65 ~ 0.75
g/ml	
湿真密度	1.06 ~ 1.15
g/ml	
含水量	45 ~ 55
%	
粒度范围	(0.315 ~ 1.25mm) , 90%
mm	(< 0.315mm) , 1%
圆球率	90
%	

使用温度	< 120
正常操作温度	10~70
运行流速	5~10
BV	
使用pH	3~8
溶解度	不溶于水、酸、碱、通常溶剂

三、工作原理

离子交换法也是一种有效的脱氟、砷方法，其运用于除氟、砷也越来越广泛。SL821是一种新型离子交换树脂，该离子交换树脂对氟酸根、砷酸根离子具有较高的吸附容量和较快的吸附速度。用该离子交换树脂脱氟、砷时，溶液脱氟、砷率高，脱氟、砷溶液中氟、砷含量完全达标，而且离子交换柱用氢氧化钠作洗脱液洗脱，然后用5~10%硫酸溶液进行pH调整到4~6后就可以进行再次吸附，使树脂再生循环利用。具体反应方程式：



四、使用参数

	参 数	数 据
树脂层高	m	0.8 ~ 2.5
设计反洗空间	%	80 ~ 100
反洗展开率	%	50 ~ 85
再生剂		NaOH
再生剂浓度	%	3~5
再生剂用量	m ³ /m ³ -R	2.0 ~ 2.5
再生接触时间	min	50 ~ 80
置换时间	min	50 ~ 70
淋洗流速	m/h	8 ~ 15
采用4~5%硫酸(或4~5%盐酸)进行pH调整		pH=4~6
运行流速	m/h	6 ~ 20(5~10BV)
适用pH范围		3 ~ 8

五、运行曲线

1. 进水不同pH树脂对F-吸附容量

2. 出水F-离子变化曲线

六、树脂的装填

1. 装填前的准备工作，首先要保证交换器及配套管道内部无杂质。检查布液装置、集液装置，防止损坏和堵塞。检查衬胶的完整性，尽可能进行电火花试验。树脂装填前进行空交换器的压力损失试验，观察流动的均匀性。

2. 树脂在的装填，在交换器中装入足够的水（一般为交换柱高的的三分之一），让树脂缓慢沉降，防止树脂强烈冲击损坏。

3. 装填时，可以从交换器上部人孔直接倒入树脂，也可以使用真空喷射器输送树脂。

4. 树脂装填好后，用水进行反洗，刚开始反洗时流速宜慢，观察到树脂充分展开后再逐渐加大反洗流速，直到反洗出水澄清无色。对于装填过程中树脂出现失水现象时，应将树脂用水浸泡12~24h之后，再进行反洗。一般树脂反洗流速为5~10m/h。

5. 树脂反洗干净后，可再生处理。

七、树脂的储存

1、树脂应密封存放在室内阴凉处，避免阳光照射，远离锅炉、取暖器等加热装置，避免树脂脱水或结冰。

2、树脂具有极高的纯度，应严密注意产品包装的密封性，保持包装不破损，避免树脂受空气或其它杂质的污染，影响树脂的使用性能。

3、树脂在常温环境下储存期一般为12~24个月。应采取即买即用，先买先用的原则，避免普通树脂存放时间过长，影响树脂的使用性能。

八、注意事项

离子效换树脂和吸附性聚合物在生产工艺过程中总含有一定量的副产品。使用者应该决定对于一些特定的用途哪些有机副产品应该去除，通过试验来保证在此项应用中净化水准能达到要求。使用者还应该保证其符合安全营运指标。除非有特殊说明，本公司没有建议其供货的离子效换树脂或聚合物吸附材料适合于一些特殊的用途。