

# 阴阳离子软化树脂生产厂家

产品名称	阴阳离子软化树脂生产厂家
公司名称	河北沃步保温材料有限公司
价格	10.00/公斤
规格参数	品牌:沃步 型号:阴 产地:大城县金地工业区
公司地址	河北省廊坊市大城县东窑头村
联系电话	15127636386 13833673781

## 产品详情

阴阳离子软化树脂生产厂家

软水树脂

软水树脂

软水树脂是专用于软化硬水的一种专用树脂，通过离子交换技术，使水的硬度小于50 mg/L(CaCO<sub>3</sub>)

原理

树脂软化水原理

软水树脂由软水机的内置树脂罐，在水通过时将水中的硬度离子进行置换。就是通常所说的“离子交换软化法”其原理如下：

离子交换水处理是指采用离子交换剂，使交换剂中和水溶液中可交换离子产生符合等物质的量规则的可逆性交换，导致水质改善而交换剂的结构并不发生实质性（化学的）变化的水处理方式。在这种水处理方式中，只有阳离子参与交换反应的，称阳离子交换水处理；只有阴离子参与交换反应的，称阴离子交换水处理；既有阳离子又有阴离子参与交换反应的，称阳、阴离子交换水处理。由于原水的水质千差万别，而对出水水质的要求又多种多样，所以有许多种类型的离子交换及某组合的水处理方法，采用这些水处理方法而使原水软化、除碱和除盐。离子交换剂中参与交换反应的离子是钠离子Na<sup>+</sup>时，此方法称为钠（Na）型离子交换法，此交换剂称为钠（Na）型阳离子交换剂，相类似的，有氢（H）型离子交换法及氢（H）型阳离子交换剂等。

阴阳离子软化树脂生产厂家

## 树脂再生原理

当软水树脂置换了水中一定量的钙镁等的硬度离子后，将无法再软化水，此时就需要软水机进行树脂再生，也就是树脂钙污染后的还原再生法。

(1) 用Na溶液再生强阳离子交换树脂时，宜采取分步再生法。开始以低浓度Na溶液再生，因为此时从树脂上解吸下来的Ca<sup>2+</sup>浓度高，但Na浓度较低，即使形成少量Ca<sup>2+</sup>Na沉淀也会被溶液冲走。然后逐步提高Na浓度，此时从树脂上解吸下来的Ca<sup>2+</sup>浓度低，不会形成Na沉淀。

(2) 由于弱阳离子交换树脂是用强阳离子交换树脂的再生废液进行再生的。因此，在进酸的同时，弱阳离子交换器必须进稀释水（JF9201滤后水），进水量以液位不超过交换器进酸口为宜。另外注意观察弱阳离子交换器排出的再生废液颜色，如呈白色浑浊物，即使调节进酸浓度。

(3) 进酸完后，弱阳离子交换器必须立即进JF9201滤后水置换清洗，强阳离子交换器必须立即进精制水置换清洗。

(4) 冬季由于再生液温度低，更易出现钙污染。因此在再生前，弱阳离子交换器必须擦洗反洗，弱阳离子交换器必须与强阳离子交换器之间再生废液的管道必须反冲，做到防患于未然。

此过程在家用软水机内需要2-3个小时，通常称为软水机反冲洗再生。会根据软水机型号不同而需要一定量的树脂再生剂（Na）。

## 再生条件

树脂再生是离子交换水处理中很重要的一环。影响再生效果的因素很多，如再生方式，再生剂的种类、纯度、用量，再生液的浓度、流速、温度等。要取得好的再生效果，必须进行调整试验，确定的再生条件。

阴阳离子软化树脂专业生产厂家