

除氨氮专用树脂225H-去除氨氮树脂-原装进口

产品名称	除氨氮专用树脂225H-去除氨氮树脂-原装进口
公司名称	云泮科技（北京）有限公司
价格	3.50/升
规格参数	品牌:杜蒾 酸碱性:酸性离子交换树脂 产品名称:除氨氮树脂225H
公司地址	北京市门头沟区石龙经济开发区平安路5号4幢D Y1446（集群注册）
联系电话	18513897168

产品详情

除氨氮树脂用于水处理中的应用基本简介

氨氮是指水中以游离氨(NH₃)和铵离子(NH₄⁺)形式存在的氮，动物有机质中的氮含量一般高于植物有机质。同时，人畜粪便中的含氮有机物非常不稳定，容易分解为氨。因此，当水中氨氮含量增加时，指的是以氨或铵离子的形式组合的氮。

硝态氮(NO₃)是天然地表水和地下水中的主要氮，氮污染水中氨氮以游离氨(NH₃)和铵离子(NH₄⁺)的形式被称为氨水合物，也称为非离子氨。非离子氨是水生毒性的主要原因，铵离子相对无毒，类地表水中的非离子氨氮浓度低于1mg/L。氨氮是水中的一种营养物质，可导致水体富营养化。氨氮是水中主要的耗氧污染物，对鱼类和某些水生生物有毒性。

一、离子交换树脂的结构特征

离子交换树脂的结构是由骨架和活性基团两部分组成。骨架又称为母体，是形成离子交换树脂的结构主体。它是以一种线型结构的高分子有机化合物（聚苯乙烯）为主，加上一定数量的交联剂，通过横键架桥作用构成空间网状结构。活性基团由固定离子（-SO₃-磺酸基）和活动离子（H⁺）组成。固定离子固定在树脂骨架上，活动离子（或称交换离子）则依靠静电引力与固定离子结合在一起，二者电性相反电荷相等，处于电性中和状态。

二、除氨氮树脂用于含NH₄⁺废水的处理原理

除氨氮树脂含有的磺酸基（—SO₃H）的酸性基团，在水中易电离出H⁺离子，水中含有的NH₄⁺离子与除氨氮树脂电离出的H⁺进行离子交换，使得溶液中的阳离子NH₄⁺被转移到树脂上，而树脂上的H⁺交换到水中。

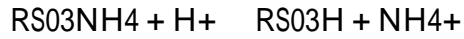
当氨氮在废水中呈NH₄⁺阳离子形态存在时，含磺酸基（-SO₃H）的除氨氮树脂，对水中NH₄⁺分离具有

特效，其反应如下：



三、除氨氮树脂吸附饱和之后的再生原理

随着树脂官能团上的H⁺与水中NH₄⁺的不断交换，当树脂吸附饱和之后，使用5%的HCL溶液进行再生；此时，再生液中的H⁺与树脂官能基团上吸附的NH₄⁺进行离子交换。使树脂恢复交换容量。其反应如下：



交换势随离子浓度的增加而增大。高浓度的H⁺离子甚至可以把NH₄⁺离子置换下来，这就是除氨氮树脂的再生原理。

具体实际价格以和销售工程师的沟通为准！！！！