

吸附树脂处理工业废水

产品名称	吸附树脂处理工业废水
公司名称	株洲江海环保科技有限公司
价格	1000.00/立方米
规格参数	品牌:江海环保 型号:JHHBKJ 产地:湖南株洲
公司地址	石峰区荷花乡白马垅
联系电话	0731-28224128 18153779189

产品详情

吸附树脂在处理工业废水/液方面也有着广泛的应用.如对废水中苯类或酚类化合物、水杨酸、萘磺酸等有机物均具有很好的吸附、回收净化作用.吸附树脂用于处理高浓度、难降解的有机工业废水已受到世界各国的重视.我国在从化工生产废水中高效吸附并回收酚类、胺类、有机酸类、硝基物、卤代烃等方面,取得了重大进展。

1 吸附树脂的背景及结构性能

吸附树脂就是树脂吸附剂，是在离子交换树脂的基础上发展起来的。与以往的吸附剂(活性炭、分子筛、氧化铝等)比,吸附树脂的性能非常突出,主要是吸附量大,容易洗脱,有一定的选择性,强度好,可以重复使用。特别是可以针对不同的用途,设计树脂的结构,因而使吸附树脂成为一个多品种系列,在多个重要领域显示出优良的吸附分离性能。

吸附树脂的优良性能,使其在有机污水的处理方面成为一种不可取代的分离材料。苯酚废水、农药废水、染料废水是难于治理的几种有机污水。用树脂法吸附废水中的这些污染物,不仅可消除污染,还可通过洗脱实现资源的回收利用。

2 吸附树脂在处理工业废水中的应用

2.1 树脂吸附法处理磺胺脒生产废水

该处理工艺技术可行、操作简单、运行成本低、环境和经济效益显著,处理效果稳定,宜于

推广.

2.2 树脂吸附法处理水杨酸甲酯生产废水

2.3 树脂吸附法处理吐氏酸生产废水

2.4 超高交联吸附树脂处理有机化工废水研究

大量的研究工作表明,树脂吸附法处理有机化工废水具有以下特点:

(1) 吸附效率高,容易脱附再生;

(2) 适用范围宽,废水中有机物浓度从几个到几万毫克升,以及极性有机物和非极性有机物均可用此法进行处理,并且亦适应用于非水体系中;

(3) 树脂性能稳定,使用寿命长(4~5年);

(4) 工艺简单,操作简便,无需高温高压;

(5) 固液容易分离,在水体中不会引入新的污染物;

(6) 在治理废水的同时,可实现废物资源化,运行费用低,厂家容易接受,便于推广。株洲江海环保科技实践证明,用超高交联树脂吸附法处理有毒有机工业废水是一项非常实用的污染治理技术,特别适合于组分相对单一的高浓度有机化工废水的处理,能够实现废水治理与资源回收相结合,必将有着更广阔的应用前景。

3 结语

株洲江海环保科技就大孔吸附树脂的规格标准、残留物限量、安全性、前处理及再生合格的评价标准等问题提出许多建设性的意见与建议.建议从以下三个方面入手:

1) 加强大孔树脂吸附基础理论的研究,发展安全高效的吸附剂.

2) 加强对大孔树脂从生产到应用各环节的监控.

对大孔树脂的生产,应从生产原料和制造工艺技术的优化来改善产品的质量.

对食品、医药等应用行业,可以采用“良好生产规范”(GMP)

和“危害分析与关键控制点”(HACCP)的管理技术,解决生产和流通中的品质控制问题.

3) 发展树脂残留物、裂解物或其它相关有害物质的快速检测技术,使大孔树脂吸附分离工艺向自动化控制方向发展,以确保质量稳定.

所以,吸附树脂还有很大的发展前景,特别是在工业废水处理方面,将更具广泛性,对于增加可利用水资源,改善水环境具有很重要意义。

