

太原废水处理设备 提供技术咨询

产品名称	太原废水处理设备 提供技术咨询
公司名称	常州蓝阳环保设备有限公司
价格	21563.00/套
规格参数	品牌:蓝阳环保 产地:江苏常州 加工定制:是
公司地址	常州市新北区罗溪镇王下村民营工业园58号
联系电话	13585459000 13585459000

产品详情

我国早使用的农药为无机化合物，主要含汞和砷，毒性大，现在逐渐被有机农药取代。我国农药厂生产的农药基本上为有机磷农药，产量占农药总产量的80%以上。农药厂在农药生产过程中排出的废水主要有含苯废水、含有机磷废水、高浓度含盐废水、高浓度含酚废水、含汞废水。

1、树脂吸附技术概述

多菌灵又名棉萎灵、苯并咪唑44号，分子式英文为carbendazimi，化学名：N-(2-苯并咪唑基)-氨基甲酸甲酯。多菌灵作为高效、低毒广谱、内吸性杀菌剂在我国使用范围广泛，多菌灵对多种作物由真菌（如半知菌、多子囊菌）引起的病害有防治效果，可用于叶面喷雾、种子处理和土壤处理等。工业上生产多菌灵主要以甲醇、光气、石灰氮（氰氨化钙）为原料，先合成氰胺基甲酸甲酯，然后再与邻苯二胺缩合生产多菌灵。生产过程中产生大量工业废水，污染物主要含有邻硝基苯胺、邻苯二胺、氰胺基甲酸甲酯、多菌灵、多菌灵异构体等有机物，此外还含有氯化钙、氯化铵等无机盐。如稀释后直接采用生化处理，出水水质很难达到国家排放标准且污泥性能受到很大影响。

在众多农药废水深度处理的物化处理技术中，树脂吸附技术因其吸附容量高、再生容易、可重复使用、抗污染、基本不造成二次污染的优点而具有重复使用的价值。其不仅可以对溶解性小分子有较好的吸附能力，脱色效果也同样较好。本文采用“预处理—树脂吸附—树脂脱附”工艺对多菌灵及其中间体废水进行了中和治理研究，其废水中绝大部分有机物被吸附去除，废水色度也大幅度改善，为后期生化处理解决了一大难题，生化出水可达国家排放标准。

2、实验部分

2.1 实验材料

2.1.1 树脂

树脂主要包括JD-008、JD-015、JD-015、JD-015、JD-015、JD-015、JD-015吸附树脂。树脂使

用前依次使用H₂SO₄、NaOH溶液和甲醇浸泡，每一步浸泡完都需将树脂洗至中性。

2.1.2 药品

药品包括工业30%液碱、国药硫酸、分析甲醇。

2.1.3 实验水样

宁夏某有限公司生产的1804151—1808095序列号中随机抽取，水质分析如表1所示。

2.2 仪器设备

仪器设备包括夹套玻璃层析柱（标准口：24/29，外径：30mm，有限长度300mm），砂芯片G3，活塞（四氟活塞）6根。pH计：雷磁PHS-3E自动补温，精度。恒温水浴锅：HH-601型恒温水浴锅。

3、实验筛选

3.1 废水预处理

将多菌灵母液利用布式漏斗和抽气泵使抽滤瓶中的压强降低使其固液分离从而进行过滤预处理。

3.2 分析方法

本实验主要采用COD_{zhonggesuanjia}法（GB11914—89）进行分析。

3.3 树脂筛选

将6种树脂各取10mL分别装入外径30mm、有限长度300mm的玻璃层析柱内，通入废水进行动态吸附实验，筛选出性能好、适用于多菌灵母液废水的树脂。实验数据如表2所示，根据表2有机物去除率，选择出JD-015树脂性能适用于多菌灵母液废水