

# 恩施生活污水处理装置 HJDSK51

产品名称	恩施生活污水处理装置 HJDSK51
公司名称	常州蓝阳环保设备有限公司
价格	20300.00/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

对金刚烷胺污水处理目前技术的研发主要体现在有机化学结晶法、Fenton氧化法和铁碳微电解法等物化处理技术层面，这类技术尽管取得了较好的应用效果，但实际应用中存在诸多问题，如效率不高、解决成本相对高、二次污染等。因而，该研究专注于开发设计一种经济发展高效率，解决效果好的处理工艺，为了解决金刚烷胺污水难处理事情给予新的方法。这项研究选用树脂吸附加加工工艺来处理含金刚烷胺化工废水，研究了不同型号的大孔树脂在各个污水pH值条件和不一样流动速度对树脂吸附功效的危害，而且研究了树脂吸附的再造实际效果，以探寻树脂吸附加加工工艺针对解决金刚烷胺化工废水的可行性分析。

### 1、试验一部分

#### 1.1 原材料

实验用金刚烷胺化工废水均是直接在生产线收集到的具体污水，该污水含有胺臭味道，为乳白色液体。试验考虑指标值为COD<sub>Cr</sub>，检测方式为《水质化学需氧量的测定快速消解分光光度法》。

#### 1.2 实验方案

近些年，树脂吸附加加工工艺一般用于解决难溶解有机化工废水，其制作简单，解析效果明显，经济发展合理，越来越受中国关心。大孔吸附树脂是一种多孔结构原材料，其吸附原理通常是化学吸附基本原理，溶液分子结构被吸收剂吸附后，水溶液的污染浓度减少，被粘附的分子结构将浓聚在树脂颗粒表层，以达到清除污染物目地。

### 2、结果和探讨

#### 2.1 吸附树脂的挑选

取1L含量为5g/L金刚烷胺污水于烧瓶中，测量50mL不同型号的大孔吸附树脂，联接实验仪器开展静态数

据吸附实验，吸附时间10h，抽样次数1次/h，抽样后剖析点样的COD指标氨氮指标，实验结论如图2、图3。

结合图2数据信息能够得知，树脂吸附COD环节中LS-200型号规格环氧树脂在前面5h吸附成效显著，第8h早已趋向平缓做到稳定状态。XDA-1G型号规格环氧树脂和LS-106型号规格树脂吸附效果明显，在其中XDA-1G型号规格树脂吸附效果，吸附容量较大原始COD含量为4500mg/L，从而达到1120mg/L，企业吸附容量为96.57mg/g。

结合图3数据信息得知，大孔树脂吸附环节中，XDA-1G型号规格树脂吸附效果，第7h污水中氯化物的含量逐渐升高，树脂吸附量趋于饱和，吸附容量较大原始氨氮浓度为162.96mg/L，从而达到71.43mg/L，企业吸附容量为2.62mg/g。

## 2.2 流动速度对树脂吸附功效的危害

由以上试验获得吸附有效的环氧树脂型号规格(XDA-1G型号规格大孔树脂)，将50mL XDA-1G型号大孔树脂装进100mL的吸附柱中，取700mL污水，各自根据肠蠕动来操纵污水流动速度为50、75、100mL/h自上而下根据树脂吸附柱，并接相对应时间段的试品，对取于点样开展COD剖析。

由图4数据信息我们不难发现，不一样流动速度对树脂吸附实际效果产生影响，其相对应点样的COD值与流动速度呈直接影响，随着时间的和流动速度的提高，点样的COD值也逐步增加，当水流量做到100mL/h，时间是在5h时，出水量COD值增加至3566mg/L，而同样吸附时间，流动速度为50mL/h时，出水量COD值仅是304mg/L，表明废水的流速对树脂吸附效果有很大影响。从产品化运用视角充分考虑，操纵废水的流速在50mL/h(1BV/h)对于该金刚烷胺污水开展预备处理，效果比较好。

## 2.3 污水pH值对树脂吸附功效的危害

各自取500mL金刚烷胺污水，调整污水的处理pH数值3.0、5.0、7.0、8.0、9.0和10.0，依据前边实验结论，操纵在同样实验环境，环氧树脂型号规格为XDA-1G，流动速度为50ml/h，开展静态数据吸附，结论如图5。

由图5能够得知，PH值对树脂吸附实验效果影响很大，在PH为8时该型号规格大孔树脂对金刚烷胺类污水的处理吸附容量较大，经剖析，其主要因素为金刚烷胺分子结构在各个pH环境下所展示状态差异和该型号规格大孔树脂所使用的PH范畴。根据实验得知，该金刚烷胺类污水，在PH为8环境下，吸附效。

## 2.4 解析试验

树脂吸附饱和状态后，对饱和状态的环氧树脂开展解析，根据所处理污水中特征污染物和树脂种类，我决定选用工业甲醇和稀硫酸来对环氧树脂开展解析，两种方式的解析标准如表1。

结合图6数据信息能够得知，针对XDA-1G型号规格树脂原始吸附容量为18.77mg/g，工业甲醇解吸液管分析之后可以恢复至18.21mg/g，修复率是97.02%，而采用稀硫酸解析后修复率是95.26%，充分考虑解吸液管的使用量和开支，采用工业甲醇对XDA-1G型号规格大孔树脂开展解析。

## 3、结果

总的来说，针对该金刚烷胺污水的处理特性，选用XDA-1G型号规格大孔树脂吸附金刚烷胺污水效果，关键结果归纳如下：

(1)选用大孔吸附树脂吸附金刚烷胺污水，吸附时间8h，COD溶解效果较好，吸附容量较大原始COD含量为4500mg/L，从而达到1120mg/L，企业吸附容量为96.57mg/g。

(2)选用工业甲醇解析金刚烷胺污水吸附树脂能够获得良好的再造实际效果，在其中XDA-1G型号规格环氧树脂无论吸附或是解析都有很好的效果。

(3)污水的处理PH值对XDA-1G型号规格树脂吸附实际效果影响很大，使用中应调整pH在8上下。

(4)吸附流动速度标准对XDA-1G型号规格树脂吸附金刚烷胺污水影响很大，吸附效果操纵流动速度在50mL/h，即1BV/h。

(5)XDA-1G型号规格吸附树脂分析效果较好，工业甲醇解析后，吸附量可恢复至97.02%。