

## 废水处理装置设备一体式污水处理设备点击咨询

产品名称	废水处理装置设备一体式污水处理设备点击咨询
公司名称	常州天环净化设备有限公司
价格	49000.00/件
规格参数	品牌:天环净化设备 加工定制:非标定制 产地:江苏常州
公司地址	常州市新北区薛家镇吕墅东路2号
联系电话	13961410015

### 产品详情

期的陶粒大多直接烧制、破碎、筛分而成，为片状等不规则形状，具有碳源不足、释碳不稳定等问题，严重影响BAF生物脱氮效果。

缓释碳源是近年研发的新型技术，能稳定可持续地释放碳源提供给反硝化过程，提高氮磷去除效果。兰善红等用粉煤灰作为主要原料制备多微孔BAF填料，使得TN的去除率大大提高。闫续等制备的两种包埋淀粉的聚乙烯醇(PVA)释碳材料和海藻酸钠(SA)释碳材料，PAV材料单位质量释放的饱和COD达到99.60mg/(g·L)。钟丽燕等以自制新型缓释碳源、海绵铁和活性炭作为反硝化生物滤池的复合填料，获得较高的TN、TP去除率。

本研究以沸石、生物质废料(核

释碳沸石复合填料(WZ填料);随机抽取尺寸均匀球状WZ填料，用AI-7000-NGD型多功能高低温控制试验机测试其能承受的大抗压强度。

#### 1.3.2 WZ填料静态

## 水相关特征

制药过程中的主要污染源为有机废水，其中包括化学制药废水、中药废水及抗生素类废水等。对于化学制药废水来说，其主要特点为存在十分复杂的废水组成，无机盐具有较高的浓度，COD具有较高的含量，同时含有多种微生物，例如氮杂环、芳香族胺、酚及氰等，上述微生物降解难度较大，或存在的相关物质会抑制微生物。

## 2、合理设计废水处理工艺

### 2.1 设计废水预处理系统

在医药化工厂内，含盐量高是其生产废水的特点，所以应当对废水实施全面的蒸发拖盐处理。在废水处理期间，应当对相关方面加强注意，例如，如果废水处理过程中COD较高，则应当首先氧化处理废水。完成处理后，然后将废水向调节池内输送，并对其实施前期调节处理。

### 2.2 设计废水氧化系统

在预处理废水后，还需要将氧化池合理建立，从而更好地氧化处理废水。将双氧水滴加罐、硫酸亚铁溶解罐及搅拌机等有效设置于氧化池内。通过预处理污染的废水，将废水向氧化池内输送，然后实施搅拌处理，同时将双氧水和硫酸亚铁溶液滴入氧化池内，待到完成反应后，对其进行静置处理，一般静置时间为80分钟。完成静置以后，进行过滤处理，并将滤渣向危险固废暂贮站内运送，同时对其进行合理储存。

### 2.3 设计废水处理工艺

在处理废水过程中，应当将污泥浓缩池、初沉池、二沉池、氧化池、中间沉淀池、中和反应池、调节池、好氧池、兼氧池、厌氧池及格栅井等相关设施合理建设。在处理废水过程中，首先通过蒸发装置蒸发脱盐处理生产车间产生的废物，然后实行氧化处理，将污水内杂物通过格栅井进行有效过滤处理。完成过滤后，将废水向个调节池输送，通过搅拌机搅

拌处理废水，稳定和均衡废水水质。完成搅拌以后，在压力泵的作用下使废水向中和反应池内有效泵入，有效调节废水酸碱度。同时，按照废水实际状况，将营养剂合理添加。将酸碱度调整好后，将废水向初沉池中输送，对其进行沉淀处理，再将废水向厌氧池中输送，通过厌氧菌的作用，生化处理废水，促进废水有机物浓度降低。然后将废水向好氧池和兼氧池中输送，实施生化处理，接着向二沉池输送。并且，向二沉池中投入混凝剂，完成搅拌后，将废水向污泥浓缩池中输送，沉淀污泥。针对污泥浓缩池中的沉淀物，如果废水达到排放标准，那么可以向指定河流中排放，将废水处理的整个过程完成。

### 3、设计废气治疗工艺

#### 3.1 生产车间内的废气预处理

在医药生产期间一定会有废气产生，为有效处理废气，首先需要在生产车间内预处理废气。一般情况下，主要包含两种废气预处理手段：

直接冷凝处理废气;

#### 释碳试验

称取50gWZ填料置于1L锥形瓶中，加入纯水后密闭。控制温度在 $(25 \pm 1)$ 、pH为7.4~7.7，分别在一定时间内取样并测定水样中的COD，建立WZ填料的释碳曲线，考察其释碳性能。

#### 1.3.3 BAF的构建及运行启动

利用WZ填料装填搭建BAF，连续通入模拟废水，控制曝气量为9L/h、水力停留时间(HRT)为12h、进水量为0.148L/h连续运行14d进行BAF的挂膜，每天定时取样测定BAF中的COD、氨氮质量浓度并计算去除率。为考察WZ填料作为缓释碳源对BAF反硝化脱氮效果的影响，在BAF挂膜成功后，连续通入不加碳源的模拟废水(进水COD质量浓度降为0mg/L)，在HRT为12h，曝气量为9L/h的条件下连续运行14d，定时监测COD及硝态氮浓度，考察WZ填

料作为缓释碳源的反硝化脱氮性能。在反硝化运行良好之后，连续通入模拟废水，考察HRT(

桃壳)为原料，水泥作为黏合剂制备新型多孔释碳填料，并以此填料搭建BAF反应器，通过一段时间的活性污泥培养驯化后处理氨氮废水。考察了原料配比对填料释碳性能的影响，同时调整BAF的运行参数，以达到好的脱氮效果。

## 1、材料与方法

### 1.1 试验材料

活性污泥为西安某污水处理厂终沉池的回流污泥，倾去上清液，驯化培养;核桃壳购自当地农贸市场，用自来水洗去杂质，去瓢留壳后破碎，分别过4、6mm筛，取粒径4~6mm的部分用去离子水浸泡，除去浮于水中的残余核桃瓢和果皮，重复多次，以确保所得核桃壳形状、尺寸以及密度的均一性，然后在105℃下烘干备用;沸石粉、水泥粉均为商业普通型号。

### 1.2 试验装置