

# 嘉兴高盐高氨氮污水处理设备

产品名称	嘉兴高盐高氨氮污水处理设备
公司名称	常州蓝阳环保设备有限公司
价格	20236.00/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

### 1、项目概况

#### 1.1 废水水质水\*\*

此案污水关键为某药企的工业废水，该公司是一家从事注射液、固体制剂药品销售业务、产品研发、制造的中药企业。污水主要来自中药材预处理、生产车间设备清洗公司等工艺，有着成份繁杂，环境污染物品种多、浓度高、CODCr值与BOD5偏高、固态悬浮固体SS浓度高，动植物油浓度高、带有一部分具备生物毒性物质，且水体水\*\*变化较大的特征。设计方案解决水\*\*为500m<sup>3</sup>/d，设计方案平均\*\*20.8m<sup>3</sup>/h。这个项目的进处理效果实际如表1。

#### 1.2 生产流程

依据入水水体，本项目关键处理污染物质为COD和动植物油。不同于一般的废水水质，该污水COD归属于不易分解的高分子物质。依据本项目进处理效果及具体情况剖析，以气浮机做为预备处理加工工艺，将污水中动植物油先清除;后面采用生化处理工艺，微生物菌种以所提供的生物降解有机化合物做为氮源，清除别的污染因子。根据有机化学-微生物协同效应，填补分别的缺陷，还可以大批量节约基建费用和运行费用。实际设计方案生产流程如图1。

#### 1.3 关键模块

(1)格栅：生活废水经搜集后输送至污水处理厂。废水首要通过格栅池，清除废水中的块状化学物质，维护后面工艺技术离心水泵等设施。

(2)污水池：格栅池出水量进到污水池，在污水池中平衡水体水\*\*。考虑到该项目废水具备污染浓度高，带有较多么难溶解的有机化合物等优点，在污水池内进行气拌和。气拌和一方面可以使水体防止废水中

的悬浮固体沉积，使废水水体更为平衡，另一方面也能够减少因为有机化合物连续发酵所带来的臭味。

(3)气浮设备：污水池里的废水经\*\*再进入气浮设备，先投加酸或碱，调整pH。再投加PAC、PAM开展反映后，选用气浮法，清除废水中的植物油脂、悬浮固体等污染物质。

(4)加碱池：储存气浮设备出水量并添加碳酸钾调整污水的处理酸碱度。

(5)UASB池：选用升流式的反应釜，在厌氧环境下，运用厌氧微生物的厌氧反应，清除废水中的有机化合物。依据废水的pH状况，必须适度添加Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>填补酸碱度。

(6)污泥浓缩池：在污泥浓缩池中，反硝化菌运用废水中的有机化合物作氮源，将逆流混合物中带到的大规模NO<sub>3</sub>--N和NO<sub>2</sub>--N复原为N<sub>2</sub>扩散到空气中的，从而减少废水中的BOD<sub>5</sub>和NO<sub>3</sub>--N的含量。

(7)活性污泥：根据爆气，在好氧条件下，运用好氧微生物很多溶解清除废水中的有机化合物。

(8)反应池：如果需要添加PAC、PAM开展混凝土反映，进一步清除废水中的污染物质。

(9)二沉池：对活性污泥出水量开展泥水分离。

(10)别的构建筑物。关键鼓风机房、加药间、电机控制间等。

#### 1.4 工艺原理

(1)选用汽浮开展预备处理，既能减少处理负载，又能够避免动植物油对处理工艺技术危害。

(2)选用UASB加工工艺，能够快速消除污水中难溶解高分子物质。

#### 1.5 关键建筑物如下所示：

格栅：1.2m × 0.5m × 2.2m，1座；污水池：15m × 18m × 3.2m，1座；污水池：15m × 18m × 3.2m，1座；加碱池：4.5m × 1.5m × 3.0m，1座；UASB池：5.7m × 5.7m × 8.5m，1座；污泥浓缩池：10.9m × 4.5m × 5.0m，1座；活性污泥：10.9m × 8.0m × 5.0m，1座；反应池：3.0m × 1.6m × 3.0m，1座；二沉池：10.1m × 3.0m × 5.0m，1座；之上解决池均采用钢砼构造。

## 2、运行状况

(1)工程项目调节早期，试着不用碱调整，但后面UASB无法形成颗粒污泥，解决效率低下，经剖析是营养失调所引起的。采用在正中间的蓄水池渗水段添加碱源的对策后，难题及时解决。

(2)该项目自2015年5月工程验收建成投产迄今，各类出水量指标值都达到了技术标准里的水污染物排放限值。详细情况如表2。

## 3、运行费用剖析

该项目解决成本费大多为水电费、人工费用、药物费(未计污泥处置费、折旧费用、维修费用等)。据统计，综合性运行费用为3.07元/t污水，在其中：1.水电费为1.30元/t污水;2.药物费为0.26元/t污水;3.人工费用为1.50元/t污水。