

制药废水处理设备

产品名称	制药废水处理设备
公司名称	博律斯环保科技河北有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	河北省衡水市枣强县富强北路229号（注册地址）
联系电话	15610901187

产品详情

产品展示

痛点、卖点、好处

1、您是否遇到这些问题？

制药废水太复杂！偷排挨罚谁买单？

2、给您一个购买理由！

不一定选贵的，应该只选对的！选择一个“正确”的工艺，就像开车系好了“安全带”。

3、选择我们的好处！

搞定环境污染！消除企业烦恼！增加企业利润！

工艺流程

制药废水领域包括抗生素生产废水、合成药物生产废水和中成药生产废水等，制药生产过程产生的有机废水是严重环境污染源之一。我国制药工业在生产过程中存在着原材料投入量大但产出比小、污染比较突出的问题。制药工业已被国家环保规划列入重点治理的12个行业之一。制药工业产生的废水则成为环境监测治理的重中之重。

一、制药废水的分类及性质

制药工业废水分为抗生素类生产废水、化学合成类生产废水、中成药类生产废水。

1、抗生素类生产废水

抗生素生产在药物的提取、精制、溶剂的回收及设备、地面冲洗等过程都会产生高浓度有机废水。高浓度废水间歇排放，酸碱性及温度变化较大，因此水质、水量波动比较大。COD_{Cr}含量高，主要为发酵残余基质及营养物、溶剂提取过程的萃取余液。废水成分复杂，碳氮营养比例失调（氮源过剩），硫酸盐、悬浮物含量高，含有难降解物质，抑菌作用的抗生素并且有毒性等，影响生化处理效果。若高、低浓度废水单独排放，有利于清污分流，分类处理。

2、化学合成类生产废水

化学制药是利用有机或无机原料，通过化学反应制备药品或中间体的过程，包括纯化学合成制药和半合成制药产生的废水。

这类废水中残余的反应物、生成物、溶剂、催化剂等浓度高，COD浓度值可高达几十万毫克每升，合成反应的副产物无机盐往往残余到母液中，pH值变化大，导致酸水或碱水排放，中和反应的酸碱耗量大，一些原料或产物如酚类化合物、苯胺类化合物、重金属、苯系物、卤代烃溶剂等具有生物毒性，甚至对微生物有抑制作用。

3、中成药类生产废水

中药生产是以天然药用植物为原料，经过洗药、破碎、煎煮、精制等工艺，废水中含有大量的有机物，主要为糖类、纤维素、蛋白质、木质素、淀粉、有机酸、生物碱等，还有一些泥沙、植物类悬浮物及无机盐的微细颗粒等。

中成药类制药废水水质成分复杂，带有颜色和气味，间歇排放，水质、水量波动较大，废水中SS浓度高，主要是动植物的碎片、微颗粒及胶体，废水中COD浓度高，如提取类制药为200-40000mg/L，有些浓渣水甚至更高，提取类制药废水BOD/COD值约在0.3，中成药类制药废水约在0.5，故经过预处理或前处理后一般适宜进行生物处理。

二、制药废水的来源

制药废水大致可分为生产过程排水、辅助过程排水和冲洗水及其它。

1、生产过程排水，最主要的一类废水，包括废滤液、废母液、其他母液、精制纯化过程的溶剂回收残液等。该类废水的特点是浓度高、酸碱性及温度变化大、含有药物残留。虽然水量未必很大，但是污染物含量高，在全部废水中的COD_{Cr}比例高、处理难度大。

2、辅助过程排水，包括工艺冷却水、动力设备冷却水、循环冷却水、系统排污、水环真空设备排水、去离子水制备过程排水、蒸馏（加热）设备冷凝水等。此类废水污染物浓度低，但水量大且季节性强、企业间差异大，一些水环真空设备排水含有溶剂、COD_{Cr}含量高。

3、冲洗水及其它，包括容器设备冲洗水、过滤设备冲洗水、树脂柱（罐）冲洗水、地面冲洗水等。其中，过滤设备冲洗水污染物浓度也相当高，废水中主要是悬浮物；树脂柱冲洗水水量比较大，初期冲洗水污染物浓度高，并且酸碱性变化较大，也是一类主要废水。

三、制药废水的处理工艺

制药工业废水成分复杂，有机污染物种类多、浓度高。COD值和BOD值高且波动性大，废水的BOD₅/COD值差异较大，NH₃-N浓度高，毒性大，固体悬浮物浓度高。所以要进行有效的预处理，通过加入药剂及采用预处理设备，将以上因素降低，给后续的处理工艺降低难度，增加适应性。处理工艺流程如下：

四、选型说明

如果用户有同类废水需要处理，可向我方提供废水来源、废水产生量、废水成份及各成份浓度、处理后排放标准，如果废水成份和浓度不明，也可以向我公司提供有代表性的水样，我公司有废水处理国标试验室，可测出准确的废水成份及浓度。如有需要请与我公司联系。

产品细节

- 1、污水处理系统。
- 2、加药间。
- 3、厌氧塔。
- 4、AO系统。
- 5、压滤后滤饼。
- 6、深度净化。
- 7、国际COD检测中。
- 8、镜检观察菌种生存情况。

工程案例

项目名称:某制药公司废水处理工程

项目地址:河北省

所属行业:制药行业

现场实拍

运输实拍

产品问答

1、含漆液废水好处理吗？

不好处理，但我公司有方法处理，联系我们即可。

2、废水处理能喝吗？

经过相应过滤程序后，是能喝的。

3、废水处理有颜色吗？

无色透明的，和自来水一样。

4、废水处理一般采用什么设备？

根据工艺不同，选择不同的设备，有预处理设备、二级处理设备、三级处理设备等等。

5、废水处理好操作吗？

放心吧，我公司培训操作管理人员达到熟练管理维护水平。

