

化工农药废水的治理

产品名称	化工农药废水的治理
公司名称	江苏蓝必盛化工环保股份有限公司
价格	10000000.00/项
规格参数	
公司地址	宜兴市丁蜀镇查林工业区（查林村）
联系电话	0510-68530882 13812560007

产品详情

农药废水是农药生产废水的总称,其主要来源于生产加工除草剂、杀虫剂、杀菌剂等农药的过程中,所产生的含有大量难降解有机污染物,含有大量悬浮污染物,色度较深,盐度较高,具有很强生物毒性的综合废水。针对此类废水的性质,常规水处理工艺处理效果差,处理成本高。

其废水主要难点：

污染物浓度较高，COD可达每升数万毫克；

废水含盐量高，农药产品生产过程中使用大量的酸、碱、盐，其盐含量高达百分之三四十。

生物毒性大，酚、砷、汞等有毒物质和农药中间体对生物有较大的抑制性，大量的农药成分和化学中间体残留在生产废水中，其化学结构稳定，容易在食物链量中富集。

有恶臭，农药生产废水其生产原料、中间产物和终端产物含有多种有强烈刺激气味的有毒挥发类有机物污染物，对人的呼吸道和粘膜有强烈刺激性；

水质、水量不稳定，农药药剂大多数是间歇性生产的，其生产量也跟季节和市场需求有很大关系。

因此，农药废水对环境的污染非常严重，处理的目的是降低农药生产废水中污染物浓度，提高回收利用率，力求达到无害化，找到合适的技术、工艺以及实现清洁生产将成为我国农药废水处理技术的发展趋势。

技术特点

（1）以氨氮的回收和有机物的降解为主线进行设计，采用分质分类收集法首先有效转化回收废水中的有机胺，降低系统的脱氮负荷，保证后续生化稳定性；

（2）蓝必清(LBQ)复合微生物是通过近20年的研究，开发的专业针对化工行业废水处理的特殊微生物菌群，该复合菌群由100多种微生物组成，主要用于具有高COD、高毒性、高盐分等特点的废水生物处理

。该菌群有具有：菌种类多，生物菌数量充足，能适应有毒环境，使得极为复杂难处理的各类有机污染因子得以顺利分解；具有很强的耐盐能力，在高氯离子、高硫酸盐环境下还能正常存活并能有效发挥生物降解能力；分解能力强，且具有一定的自净功能，能很好减少剩余污泥的产生量，使生化污泥产生量大幅降低，减少后续固废处理成本；具有很强的抗冲击能力，对进水温度，PH值以及进水COD浓度适应范围宽泛。

(3) 采用“LBQ-O(SBR)/A(ABR)/O(MBR)”组合方式，一级好氧对具有生物毒性的有机物优先生物降解，降低系统毒性；厌氧将微生物筛选技术与厌氧反应器工程技术结合，使其每个隔断中形成相应的优势种群，实现分解链；二级好氧段提高B/C比，进行进一步降解废水中残余的有机物。

(4) 深度处理单元采用“NaClO+活性炭吸附”组合工艺/AOP深度氧化，利用活性炭表面活性组分的吸附和催化作用，保证出水水质稳定达标。AOP深度氧化技术以臭氧作为氧化剂，使臭氧有效的溶解在水中，形成类均相的氧化反应，使氧化反应更迅速、臭氧溢出率大幅度降低。在核心反应器中，独特的结构设计促进空泡湮灭，空泡湮灭产生的高温高压可直接作用于空泡周围的有机物质，对其进行裂解处理，在双相催化剂的作用下，提高臭氧的利用率，降低臭氧用量。AOP技术相较于常规的臭氧氧化技术具有反应快速能在短时间内实现对有机质的快速矿化，出水COD达到一级排放新标准(COD<50mg/L)或循环水回用的要求，1~2kg O₃/ kg COD，吨水处理成本低；臭氧利用率达95%以上，相比传统臭氧催化氧化技术提高近40%。

工程案例

1.某农药公司废水项目

实施时间：2017年

水质：综合废水

规模：3600 m³/d

项目类型：改造

进水水质

序号水样名称COD

(mg/L) 氨氮

(mg/L) 总盐

(%) 设计水量

(m³/d)

1二甲胺废水14000

370001320

2高氨氮废水100000330001040

3碱性废水1500025014220

4含氰废水3200010001580

5综合废水280004506340

6其他低浓废水250----2900

处理后出水指标

序号污染物单位出水指标

1CODmg/L 100

2氨氮mg/L 35

3pH--6-9

蓝必盛为了方便客户进行运营管理，针对化工园区和大型化工企业设立不同的服务模式，针对化工园区设有建设-运营-移交（BOT）、改造-运营-移交（ROT）、建设-拥有-运营（BOO）三种服务模式，针对大型化工企业设有（工程总承包（EPC）、工程总承包+运营（EPC+O）、委托运营（OM）三种服务模式。除此之外，我们公司还提供多次技术培训（所有设备、各分段系统以及系统整体的工作），并按操作管理员工种（技术管理员、化验员、操作员）的不同设置相应的培训课程，提高他们相应的理论水平和操作技能，能针对各种突发情况能作出快速、正确、有效应对方法。