

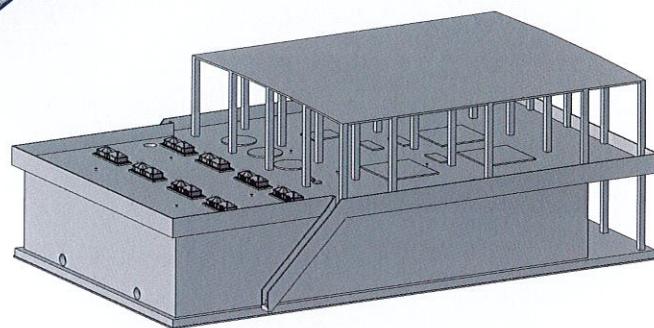


光催化高级氧化技术 ——工业废水解决方案

Onyx 安力斯环境
Onyx Environmental

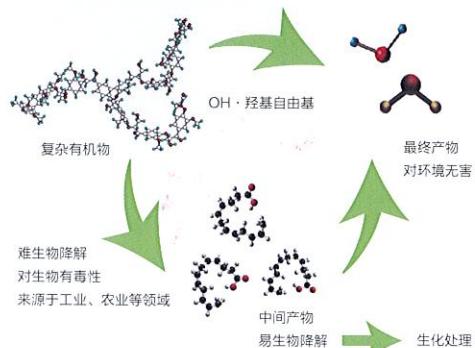


光催化高级氧化技术 ——工业废水解决方案



► 反应原理

O₃在H₂O₂协同、UV催化作用下产生·OH（羟基自由基），对难降解有机物进行断链、破坏，直至完全矿化为二氧化碳和水；工艺选择灵活：O₃/H₂O₂、UV/H₂O₂、O₃/UV、O₃/H₂O₂/UV。

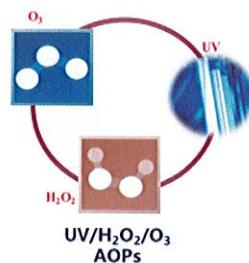
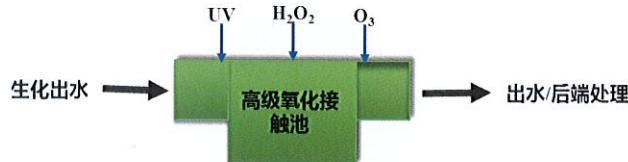


► 技术优势

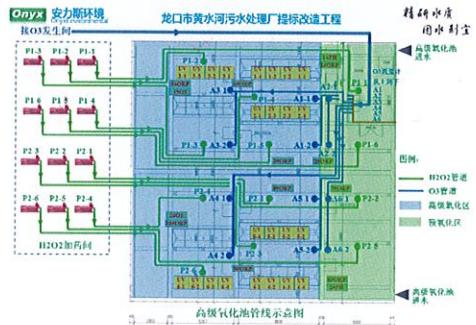
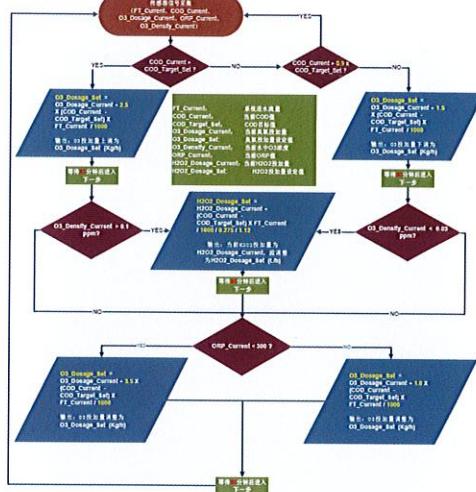
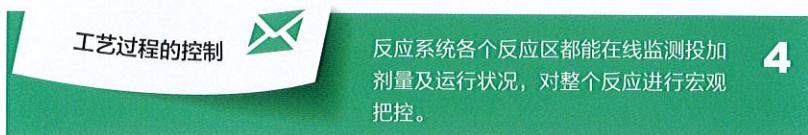
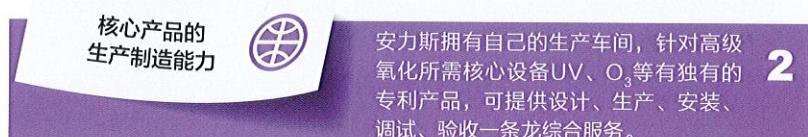
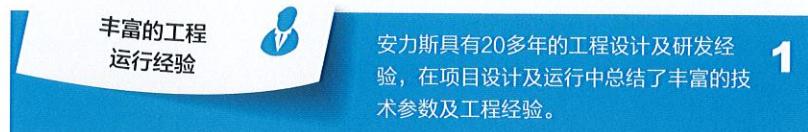
- 1 全过程PLC管理控制，对投加量的精确把控；
- 2 实时在线剂量调节，降低运行成本；
- 3 反应无选择性，直接矿化处理；
- 4 增加UV光催化系统，提供反应效率；
- 5 系统不产生二次污染；
- 6 附属设备少，运行维护方便；

► 工艺流程

$$\int (OH)dt [M s] = \frac{\ln \left[\frac{c}{c_0} \right]}{-k_{OH} [M^{-1}s^{-1}]}$$



► 核心竞争力



▶ 经典案例



光催化高级氧化项目

——山东省龙口市黄水河污水处理厂

处理水量为4万m³/d，工业废水占比90%以上，高级氧化工艺段进水COD为100mg/L，出水COD≤30mg/L；

通过小试实验与现场中试连续流实验验证，确定 UV/H₂O₂/O₃高级氧化工艺设计；

结合理论计算与中试实验投加量对比分析综合确定投加剂量，并进行精确控制。



www.onyxepi.com

地址：北京海淀区上地信息路11号彩虹大厦北楼一层

电话：010-82890788

传真：010-82890688

网址：www.onyxepi.com

邮箱：onyx@onyxepl.com