

变性淀粉生产废水处理系统

产品名称	变性淀粉生产废水处理系统
公司名称	山东环绿环保设备有限公司
价格	3400.00/件
规格参数	品牌:四通环绿 型号:QF溶气气浮机 材质:碳钢或其他
公司地址	福寿街永安路银泰大厦
联系电话	19963086916

产品详情

变性淀粉生产废水处理系统

一、背景技术：

在玉米淀粉加工、提炼工艺过程中产生的废水含有硫酸钠和玉米淀粉，属于高浓度有机废水，是造成环境污染的主要污染源之一。玉米淀粉废水主要污染物有悬浮物、化学需氧量、氨氮、总氮和总磷等，这种废水一般没有毒性，但cod可高达80000mg/l以上，浊度可达500ntu以上，直接排放将会污染水源。工业废水的处理方法多种多样，有物理法、化学法、生物学法等，此种废水高cod、高盐分对生化反应具有抑制作用，现有玉米淀粉废水处理技术设备复杂，处理效果不理想，一些重金属物质不能清除，盐分去除和浓缩的投资成本很大，经济效益低。

二、技术参数

设备去除有机污染物及氨氮主要依赖于设备中的AO生物处理工艺。其中工作原理是在A级，由于污水有机物浓度很高，微生物处于缺氧状态，此时微生物为兼性微生物，它们将污水中的有机氮转化分解为 $\text{NH}_3\text{-N}$ ，同时利用有机碳作为电子供体，将 $\text{NO}^-_2\text{-N}$ 、 $\text{NO}^-_3\text{-N}$ 转化为 N_2 ，而且还利用部分有机碳源和 $\text{NH}_3\text{-N}$ 合成新的细胞物质。所以A级池不仅具有一定的有机物去除功能，减轻后续好氧池的有机负荷，以利于硝化作用的进行，而且依靠原水中存在的较高浓度有机物，完成反硝化作用，最终消除氮的富营养化污染。在O级，由于有机物浓度已大幅度降低，但仍有一定量的有机物及较高的 $\text{NH}_3\text{-N}$ 存在。为了使有机物得到进一步氧化分解，同时在碳化作用处于完成情况下硝化作用能顺利进行，在O级设置有机负

荷较低的好氧生物接触氧化池。在O级池是主要存在好氧微生物及处氧型细菌（硝化菌）。其中好氧微生物将有机物分解成CO₂和H₂O；自养型细菌（硝化菌）利用有机物分解产生的无机碳或空气中的CO₂作为营养源，将污水中的NH₃-N转化成N₂-ON、N₂-3-ON、O级池的出水部分回流到A级池，为A级池提供电子受体，通过反硝化作用你好终消除氮污染。

三、适用范围

工厂、矿山、、学校、旅游点、风景区;

宾馆、饭店、疗养院、医院;

住宅小区、村庄、集镇;车站、飞、海港码头、船舶;

与生活污水类似各种工业污水,如纺织、啤酒、造纸、制革、食品、化工等行业有机污水处理。

一体化污水处理设备适用于住宅区，饭店，宾馆，疗养院，学校，矿山，工厂，屠宰厂等生活污水处理及类似工业污水处理。