

# 河南净益康JYK-WS-30食品饮料厂污水处理设备

产品名称	河南净益康JYK-WS-30食品饮料厂污水处理设备
公司名称	新乡市净益康环境设备有限公司
价格	150000.00/套
规格参数	品牌:净益康 型号:JYK-ws-30
公司地址	河南新乡卫辉市车管所院内
联系电话	13525046604

## 产品详情

### 食品厂废水处理设备

生产水饺、包子、馒头、小食品、卤肉等有机食品，废水中含有一定量的油脂，主要污染因子为SS、COD、BOD5、TP及少量的食品添加剂等，废水具有排放不稳定、可生化性较好、悬浮物含量较高等特点。

### 处理工艺：

污水---格栅---隔油池----AO生化池----接触氧化池----斜管沉淀池---RO反渗透系统----清水排放

### 格栅

格栅渠设置于调节池内污水源头进水一端，设计考虑节约用地和投资。

格栅渠内设置人工格栅，通过人工格栅拦截去除生活污水中较大的悬浮物固体、纸屑，保护水泵及后续管路系统不被堵塞。

## 隔油调节池

在整个处理系统中设置了污水隔油调节池。通过调节池设置，能充分平衡水质、水量，使污水能比较均匀进入后续处理单元，提高整个系统的抗冲击性能减少处理单元的设计规模。有利于降低运行成本和水质波动带来的影响。在调节池内设置空气搅拌装置,防止发生沉淀现象,同时可以起到水质均衡的作用。设置液位自动控制装置，水泵将根据液位自动开启。

## 缺氧池

由于污水中的有机成分较高， $BOD_5/COD_{Cr}=0.6$ 可生化性好，因此设计采用生物膜法。

因为生活污水中有机氮含量高，在进行生物降解时会以氨氮的形式出现，所以排入水中的氨氮的指标会升高，而氨氮也是一个污染控制指标，因此在接触氧化池前加缺氧池，缺氧池可利用回流的混合液中带入的硝酸盐和进水中的有机物碳源进行反硝化，使进水中 $NO_2^-$ 、 $NO_3^-$ 还原成 $N_2$ 达到脱氮作用，在去除有机物的同时降解氨氮值。

## 接触氧化池池

污水经缺氧池处理后，自流进入接触氧化池，从而进入接触氧化阶段，即进入好氧处理。

接触氧化池是一种生物膜法为主，兼有活性泥的生物处理装置，通过提供氧源，污水中的有机物被微生物所吸附、降解，使水质得到净化。

在设计过程中考虑接触氧化时间较长为宜，内部设高比表面积弹性填料，填充率为70%，比表面积近 $600\text{ m}^2/\text{m}^3$ ，在设计面积负荷时也应充分考虑周围环境，能确保较好的处理效率。因此设计负荷应选择比较低的值： $0.83\text{ kg}/\text{m}^3 \cdot \text{日}$ 。填料使用寿命在8年。池内氧气由回转式鼓风机提供。气水比也同时考虑较高的值：15:1，曝气形式：微气孔曝气，曝气头考虑采用目前国际水处理较先进的胶膜曝气头。该装置在运行过程中永远不会出现堵塞现象，具有曝气气孔小，氧的利用率高等优点，与传统曝气形式相比，具有无可比拟的优点。

接触氧化是一种以生物膜法为主兼有活性污泥法的生物处理工艺。经过充分充氧的污水，浸没全部填料并以一定的速度流经填料，生满生物膜的填料表面经过与充氧的污水充分接触，使水中有机物得到吸附和降解，从而使污水得到进化。

本设计采用国际上先进的立体弹性填料，不仅比表面积大，且水流特性优越。

由于大量微生物被固定在填料层表面，形成高浓度的污泥床，俗称生物膜，它具有较强的耐负荷冲击。

此种结构由于没有或极少量地产生悬浮性的活性污泥，因而不会产生污泥膨胀，这也是此法的一大特点。

此阶段产关键在于填料层的生物培养与落床，只要运行初期将此项工作做好，运行期间基本不用过问其它问题。

## 沉淀池

污水经过接触氧化后，夹带氧化过程中产生的少量的活性污泥及新陈代谢的生物膜，以及不能进行生物降解的少量固形物，进入二沉池进行固液分离。使水得到澄清排出。沉淀池采用斜管式，总停留时间4.0小时，沉淀的污泥全部回流至污泥池作进一步消化减少剩余污泥。出水槽设计成可调液位的齿形集水槽，增加沉淀效果。