

# 二级生化污水处理系统

产品名称	二级生化污水处理系统
公司名称	潍坊鲁昌环保设备有限公司
价格	13100.00/套
规格参数	品牌:鲁昌 型号:环保设备 产地:山东潍坊
公司地址	山东省潍坊市潍城区南关街道健康西街108号富丽佳华大厦602
联系电话	18953629577 18953629577

## 产品详情

### 二级生化污水处理系统

#### 一、二级生化污水处理系统---工艺

从多年的运行实践来看，活性污泥法虽较为成熟，但也存在很多的缺点和不足。在传统活性污泥法污水生物处理技术中，泥水分离是在二沉池中靠重力作用完成的，其分离效率依赖于活性污泥的沉降性能，沉降性越好，泥水分离效率越高。而污泥的沉降性能取决于曝气池的运行状况，改善污泥的沉降性必须严格控制曝气池的操作条件，这限制了该方法的适用范围。由于二沉池固液分离的要求，曝气池的污泥不能维持较高的浓度，从而限制了生化反应速率，水力停留时间(HRT)与污泥停留时间(SRT)相互依赖，提高了容积负荷与降低污泥负荷往往形成矛盾，传统活性污泥处理系统在运行过程中，还产生了大量的剩余污泥，还容易出现污泥膨胀现象，出水中含有悬浮固体，使出水水质恶化。MBR工艺通过将分离工程中的膜分离技术与传统废水生物处理技术结合，不仅省去了二沉池的建设，而且大大提高了固液分离效率，并且由于曝气池中活性污泥浓度的增大和污泥中\*菌的出现，提高了生化反应速率，同时减少了剩余污泥的产生量，解决了传统活性污泥法中存在的许多\*\*性问题。

#### 二、二级生化污水处理系统---流程说明

##### a. 格栅集水井

用于收集各工段废水，将废水中的线头、碎步等容易造成后续处理设施设备堵塞的杂物提前打捞，后续工艺能连续稳定的运行。

## b.微氧调节池

传统的调节水解酸化池只起到调节水量均衡水质的作用，而对水中的物降解和分解作用较小，在调节池中放置一定比例的FSB生物填料，通过向废水中适当曝气，使调节池形成水解酸化状态，分解大分子物为小分子物从而提高废水的可生化性，在调节水质均衡水量的同时，为后续的主体构筑物减轻负担，提高各种污染物的去除率，也可将部分氮转化为氨。

## c.厌氧反应器

印染废水中含有很多高分子的物，在填加了FSB琉璃球填料的厌氧反应器中，废水经过厌氧反应器时，因为池内充填的FSB琉璃球填料能很好地截留水中的活性污泥，增加污泥浓度，提高抗冲击负荷的能力，同时，通过厌氧菌的作用对高分子物进行水解，分解为低分子易降解的物质并发生反硝化反应，在厌氧菌自身的代谢和反硝化反应的作用下，厌氧池的出水COD有了大幅降低，剩余COD在进入好氧反应池后通过好氧菌的作用得到彻底的降解。

## d.一级好氧池

### FSB

琉璃球填料为多孔结构，具有良好的吸附性，可以吸附废水和中的金属离子、污染物、色素等，利用FSB琉璃球填料的吸附以及填料内微生物对物的分解作用，延长填料吸附能力，同时，微生物在生长的过程中，能够以粒状填料为载体，在其表面形成一层生物膜，融合活性污泥法与生物膜法的优点，提高降解效率。

在适当的设计和运行条件下，一级好氧池保持好氧状态，填料表面生长的大量好氧微生物充分发挥了它们对物的降解作用，显著提高了出水水质，并延长了填料的使用周期，且FSB琉璃球填料在池中呈流离状态，这样较加有利于废水和填料的接触，你好大限度的发挥生物降解的作用。

## e.二级好氧池

不同于一级好氧池，考虑到对废水中氮的去除，二级好氧池中呈微氧状态，同时，在池中适当加入NaOH、NaHCO<sub>3</sub>和甲醇，反应池中有足够的营养，同时池中的FSB填料仍呈现流离状态，使得废水与微生物充分接触后你好大限度的去除废水中的氮。