

# BAF工艺污水处理一体化设备

产品名称	BAF工艺污水处理一体化设备
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

### BAF工艺污水处理一体化设备

#### 一、BAF工艺污水处理一体化设备---处理工艺

一体化污水处理设备也有采用AO生物处理的，这种工艺处理过程中采用了生物接触氧化槽，填料体积负荷相对较低，微生物处于自氧化阶段，产生的泥浆量少。生物接触氧化池产生的污泥含水量比活性污泥池要低得多。这样就导致安装一体化污水处理设备产生的污泥量较小。

1)整体工艺均为水力自流，无机械设备，维护，无停水维修机械的风险，可长周期稳定达标运行；2)絮核装置中装填填料，应对生物絮凝体少且轻的状态，可增强絮凝物之间的碰撞几率，形成密度较大的晶核，为后续絮凝打下基础，\*使用污泥回流提升的絮凝物浓度；3)筛板絮凝池中设置了垂直放置的筛板装置，避免了污泥堵塞问题，并且筛板装置开孔孔径合理，可提供\*大的水力紊动，使絮凝物凝聚\*为密实；4)水平管沉淀池采用哈真“浅池理论”设计，在沉淀区中将竖直的过水断面分割成沉降距离相等的沉淀管和滑泥斜道，细分了沉淀和排泥功能，缩短了沉淀所需时间，沉淀效率高，在实际的案例中，可根据水质情况越滤池直接排放；

#### 二、BAF工艺污水处理一体化设备---处理过程

一体化污水处理装置是一种以旋转生物处理单元——生物转盘为核心的污水处理装置。整个装置分为以下几个处理单元：1、初沉池污水通过提升泵将调节池污水提升至SW装置内，首先入初沉池，初沉池采用斜板沉淀池，在重力作用下，利用浅层沉降原理，使污水中大部分悬浮物和无机颗粒物沉降下来，同时也可夹带去除一部分有机物。为了便于随时提取某块斜板以清理所附载的难以滑落的污泥，装置采用了活动斜板。初沉池底部与缺氧区隔开，避免缺氧池混合液的搅动，影响初沉池的沉淀效果，初沉池的污泥定期由抽粪车。2、缺氧池缺氧池位于生物转盘壳体和外部箱体间的夹层内，在此空间内，初沉池的来水与经水力提升转子提升的回流硝化液以及二沉池的回流污泥在此混合，并经潜水搅拌机充分混合，完成反硝化过程，硝态氮在反硝化菌的作用下最终形成氮气，从水中逸出，最终达到脱氮的目的。3、旋转生物处理单元——生物转盘夹层缺氧池经脱氮的出水自流至旋转生物处理单元。旋转生物处理单元是装置的核心部分，采用了独特的复合生化技术，能在低能耗条件下降解污染物。整个旋转生物处理单元由三级生物反应器组成，每个生物反应器由一个生物转子和一个生化槽组成，每个生物转子内部由多级生物叶轮构成，每个生物叶轮上设置了大量地螺旋状的生物叶片。在传动装置的驱动下，三个生物转子同步旋转，空气（氧气）通过生物转子端面的气水孔进入，与污水混合，经氧气、污水、微生物三相接触和传质，实现含碳有机物的降解和含氮有机物的硝化过程。同时，旋转的生物叶片被污水冲刷，老化的生物膜脱落，新的生物膜形成，从而达到生物系统不断更新的过程。硝化后的污水经水力转子提升至中间分配水槽，分配水槽由堰门控制着去往沉淀池和缺氧池污水流量。4、二沉池二沉池采用斜板沉淀池，在重力作用下，利用浅层沉降原理，将旋转生物处理单元的出水中含有大量脱落老化的生物膜沉淀，澄清后的处理出水进入下一个单元。沉淀的污泥一部分通过回流污泥泵进入缺氧池，另一部作为剩余污泥有抽粪车定期外运。