

沈阳市一体化污水处理设备

产品名称	沈阳市一体化污水处理设备
公司名称	潍坊方佳环保科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	临朐县安家河工业园
联系电话	13406621754

产品详情

一体化污水处理设备

地埋式污水处理设备的设计主要是针对生活污水和与之类似的工业有机污水的处理。其主要处理手段是采用目前较为成熟的生化处理技术——接触氧化法，水质参数按一般生活污水水质计算，进水BOD5按 200mg/L计，出水BOD 20mg/L指标设计，总共有六部份组成：（1）初沉池；（2）接触氧化池；（3）二沉池；（4）消毒池、消毒装置；（5）污泥池；（6）风机房、风机；

现分别论述如下：

（1）初沉池：地埋式污水处理设备初沉池为竖流式沉淀池，污水在沉淀池的上升流速为0.6-0.7毫米/秒，沉淀下来的污泥用空气提至污泥池。（注：0.5-5m³/h不设初沉池）

（2）接触氧化池：初沉后水自流至接触池进行生化处理，接触池分为三级，总停留时间为4小时以上。加强型设备接触氧化时间可达6小时，填料为新颖梯形填料。易结膜、不堵塞。填料与水面积比为160m²：1m³，接触池气水比在12:1左右。（注：0.5-5m³/h，接触池为二级）

（3）二沉池：生化后污水流到二沉池，二沉池为两只竖流式沉淀池，它们并联运行。上升流速为0.3-0.4毫米/秒。排泥采用空气提升至污泥池。（注：0.5-5m³/h，污泥自流到污泥池中）

(4) 地理式污水处理设备消毒池及消毒装置：消毒池按规范：《TJ14—74》标准为30分钟，若是医院污水，消毒池可增加停留时间至1-1.5小时，我公司采用臭氧发生器消毒方式，消毒池与消毒装置能根据出水量的大小不断改变加药量，达到多出水多加药，少出水少加药的目的。需要其它消毒装置可另行配制。（注：如用于工业污水消毒池与消毒装置可以不要）

(5) 一体化污水处理设备地理式污水处理设备污泥池：初沉池、二沉池的所有污泥均用空气提至污泥池内进行好氧消化。污泥池的上清液加流至接触氧化池内进行处理。消化后剩余污泥很少，一般1-2年清理一次。清理方法可采用吸粪车从污泥池的检查孔伸入污泥底部，进行抽吸外运即可。（0.5-5m³/h，污泥采用厌氧消化）

一体化污水处理设备产品特点：

- 1、埋设于地表以下，设备上面的地表可作为绿化或其他用地，不需要建房及采暖、保温。
- 2、二级生物接触氧化处理工艺均采用推流式生物接触氧化，其处理效果优于完全混合式或二级串联完全混合式生物接触氧化池。并比活性污泥池体积小，对水质的适应性强，耐冲击负荷性能好，出水水质稳定，不会产生污泥膨胀。池中采用新型弹性立体填料，比表面积大，微生物易挂膜，脱膜，在同样有机物负荷条件下，对有机物去除率高，能提高空气中的氧在水中溶解度。
- 3、生化池采用生物接触氧化法，其填料的体积负荷比较低，微生物处于自身氧化阶段，产泥量少，仅需三个月（90天）以上排一次泥（用粪车抽吸或脱水成泥饼外运）。
- 4、该地理式生活污水处理设备的除臭方式除采用常规高空排气，另配有土壤脱臭措施。
- 5、一体化污水处理设备整个设备处理系统配有全自动电气控制系统和设备故障报警系统，运行安全可靠，平时一般不需要专人管理，只需适时地对设备进行维护和保养。

水一体化设备DAF反应器原则上只是一种预处理工艺，单独的厌氧处理没有提供对N、P等营养元素去除

的环境，出水化学需氧量(COD)也仍然偏高，因此，对DAF出水进一步处理很有必要。中试的DAF反应器直径为30 cm，高为2.5 m，采用宜兴建达填料厂生产的聚丙烯多孔球型悬浮填料，直径为25mm，略轻于水，该填料比表面积大，填料投加比例为2/3。人工湿地用混凝土构筑(6m×2m×0.7m)，池内基质有三层，底层为30~50mm小豆石(厚50mm)，中间铺5mm~20mm砾石(厚450mm)，表层是厚度15mm的土层(土：石灰石=10：1，石灰石粒径为5mm)，湿地种植芦苇。污水一体化设备膜生物反应器的型式有哪些？各自特点如何？根据生物反应器是否供氧，膜生物反应器可分为好氧式膜生物反应器和厌氧式膜生物反应器两种。根据膜组件设置的位置，膜生物反应器可分为分置式和一体式两种。

膜生物反应器 分置式膜生物反应器的混合液经泵加压后进入膜分离组件，在压力作用下，混合液中的水透过膜成为处理出水，悬浮物和大分子物质等则被膜截留后，随浓缩液回流到生物反应器内。分置式膜生物反应器的特点是运行稳定可靠，操作管理容易，易于膜的清洗、更换或增加。但为形成错流过滤，减少污染物在膜表面的沉积，循环水泵的扬程和流量都很大，因此动力消耗较大，而且水泵叶轮的高速旋转产生的剪切力会使某些菌体产生失活现象。一体式膜生物反应器中，膜组件直接放在生物反应器内，通过真空泵或其他类型泵的抽吸，得到过滤液。为减少膜面污染和延长膜的使用周期，一般泵的抽吸是间歇进行的。和分置式膜生物反应器相比，一体式膜生物反应器的运行动力费用要低很多，目前广泛使用的膜生物反应器多是一体式的。一体式膜生物反应器的缺点是管理操作较复杂，膜清洗和更换不如分置式简单。膜生物反应器在废水处理系统中的应用有哪些？(1)高层建筑、居住小区生活污水的处理和中水回用，其他对污水处理出水水质要求高或出水需要回用的场合；(2)中小规模的高浓度有机工业废水的处理，尤其是用地比较紧张的情况；(3)利用膜生物反应器中生物浓度高和生物复合多样的特点，结合选育高效优势菌种，并创造条件使之在膜生物反应器内大量繁殖，可以处理含有难降解有机物的废水。