

# 写字楼一体化污水处理设备

产品名称	写字楼一体化污水处理设备
公司名称	潍坊鲁昌环保设备有限公司
价格	12000.00/件
规格参数	品牌:鲁昌 型号:wsz 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

### 写字楼一体化污水处理设备

写字楼一体化污水处理设备设置在人口较多的商业办公区或者小型社区内的污水处理设备，通过将区域内的污水收集并集中处理，然后再将处理后的污水通过特殊设置的管道送到专门的容器中进行储存，这一部分处理后的污水可以专门用来冲马桶或者绿地灌溉使用。首先本发明包括一个圆柱形的地理式池体，所述池体中部设有圆形隔层，使得整个池体分为内外两个区域，内侧为圆形生物净化池，外侧为圆环状处理带。而所述的环状处理带主要是通过两个串联的厌氧好氧区域进行污水的综合处理，而\*个厌氧池内分隔为初沉区和厌氧区，初沉区是连接的进水，也就是收集到的污水首\*\*入初沉池进行沉淀，而初沉池也能够调节进水量和进水速率，防止因进水端负荷变化影响后续污水处理效率。然后初沉池下部设有污泥泵，用来排出沉淀淤积在池体底部的污泥，而具体的排放作业是由人工操作完成，因为本污水处理设备是设置在写字楼或者居民区，进水均为一般生活污水，所以排出的污泥可以直接用来绿化施肥或者作为肥料进行收集转运。

写字楼一体化污水处理设备——工作原理：\*将所述进水支管与办公楼宇的各层的洗手池排水管连接，使办公人员进行洗手产生的使用水直接通过进水支管流入进水主管进行汇总，当水流到三通阀时，由于三通阀内设置有过滤网，因此，使用水中的固体杂质因为有过滤网的阻挡而无法穿过，顺着倾斜设置的过滤网滑入排渣管中，而经过物理过滤后的水穿过过滤网进入到滤水管中，进一步的流入到储水箱中进行暂存，较后通过排水主管和预埋在需要浇灌的绿植区域的土壤中的灌溉管路将使用水输送到需要浇灌的区域;全程的收集，运输，和浇灌都由重力作用自动完成，无需消耗任何一滴干净水，无需任何能耗即可完成;同时将生活使用水直接用于植被灌溉，浸入土壤中进行滋润植被，自动过滤净化成地下水，避免了环境的污染。

写字楼一体化污水处理设备——工艺特点采用成熟的A/O/O生化处理工艺路线，具有良好的去除污水中的有机物和较好的脱氮功能，以满足排放标准的要求；具有较好的耐冲击负荷能力，以适应水质、水量变化的特点；采用污泥前置回流硝解工艺，大大降低污泥的生成量；采用新型填料，挂膜快，寿命长，处理见效快；充分考虑二次污染产生的可能性，将其影响降低至低程度；采用集中控制、自动化运行，

易于管理维修，提高系统可靠性、稳定性。系统处理设施可全部设置在地表以下，不占地表面积，可作绿化，又利于防冻。

**写字楼一体化污水处理设备——工艺流程说明**

1、写字楼污水经过收集管路进入污水处理站，经隔栅过滤，去除大颗粒的泥沙、杂质和生活垃圾后进入沉砂调节池。进入调节池之前，先经过毛发收集器，去除大量的纤维状悬浮物。调节池内的清水进入一体式生化池，其中缺氧生化区用于降解大分子有机物和反硝化作用，消除 $\text{NH}_3\text{-N}$ 。膜-生物反应器池部分为好氧生化池。经过生化处理和膜过滤的水，进入加药消毒池，加氯消毒，而后进入集水池，再用水泵输送到用水点。为了去除水中的 $\text{NH}_3\text{-N}$ ，好氧生化区的污泥大比例回流到缺氧生化区。

2、MBR(一体式膜-生物反应器)池：MBR池溶解氧大于 $2.0\text{mg/L}$ ，污泥浓度 $8000\text{mg/L} \sim 12000\text{mg/L}$ ，污泥负荷较低，容积负荷高，MBR工艺固有的功能保障出水稳定达标排放。

3、污泥处理：采用的膜-生物反应器技术，污泥负荷较小，再加上供氧充分和本方案有机浓度较低，所以产生的剩余污泥量很少，可将膜池污泥回流入兼氧池进行缺氧消化，从而实现对膜生物反应器污泥浓度的调节和剩余污泥的处理。但考虑到长期运行有部分剩余污泥，设置了污泥处理系统。从MBR排出的污泥进入污泥浓缩池，经过自然晾干浓缩后，用螺杆泵打入压滤机，压干后外运。

**写字楼一体化污水处理设备——处理方案**

1、根据废水有机物负荷高的特点，前处理采用气浮可以去除其中大部分的油脂、悬浮物等。后续采用水解酸化处理技术，可将水中的大分子有机物水解酸化变成小分子，将大部分不溶性有机物降解为溶解性物质，从而减轻后续生化处理负荷。

2、接触氧化池中投加活性好氧生物菌种和有序好氧反应池产生的高活性回流污泥，吸附污水中大部分的可生化有机污染物，可有效去除水中COD、BOD<sub>5</sub>。

3、气浮—水解酸化—接触氧化工艺处理屠宰废水经过实际运行，整个处理系统运行稳定，创造了良好的经济、社会和环境效益。由此可见，该工艺在屠宰废水处理实践中可行、可靠。

**写字楼一体化污水处理设备——效果**

1、写字楼一体化污水处理设备——通过调节池、生物池、污泥池、沉淀池、溢水池、净水井、过滤池、消毒池和格栅井的配合使用，具备处理效果好的优点，解决了现有的生活污水处理设备处理效果较差，污水中的大量杂质和细菌无法被过滤，且对污水的消毒效果较差，在处理的过程中水流过快会导致部分污水无法受到消毒过程，降低了污水的净化效果的问题。

2、写字楼一体化污水处理设备——通过格栅井的使用，能够将生活污水中的大型杂质进行过滤，通过太阳能发电板的使用，能够方便对太阳能进行收集，通过PH调节剂进管的使用，能够方便向调节池内加PH调节剂，通过生物加料管的使用，能够分别向厌氧池和好氧池内添加厌氧菌和好氧菌，通过消毒液进管的使用，能够方便向消毒池本体内添加消毒液，通过搅拌器的使用，能够对消毒池本体进行搅拌，从而使污水能够充分与消毒液接触。

**写字楼一体化污水处理设备——安装维护**

1、基础：写字楼一体化污水处理设备如放置在地坪以上，只需准备一块与设备外形相同的混泥土地坪作为基础。基础承压必须大于 $4\text{T/m}^2$ ，也同时要求水平、平整。如设备埋于地坪以下，基础标高必须小于或等于设备标高并保证下雨不积水，基础一般是素混凝土（是否配筋视当地地质情况而定）。

2、安装：根据安装图就位，各箱体依次就位，箱体的位置、方向不能放错，互间距必须准确，并连接好管道。在设备内注入清水，检查各管道有无渗漏，若无则箱体四周覆土，直至设备检查孔，并平整地面。把电控箱控制线与水泵接通，电控箱与电源接通，接线时注意风机、电机的转向，必须与风机所指方向相同