

# 景区公共厕所玻璃钢污水处理设备

产品名称	景区公共厕所玻璃钢污水处理设备
公司名称	潍坊帝洁环保设备有限公司
价格	435000.00/件
规格参数	品牌:帝洁环保 型号:WSZ-0.5 产地:潍坊
公司地址	山东省潍坊市潍城经济开发区玉清西街9344号院内2排15号
联系电话	15762525161

## 产品详情

### 景区公共厕所玻璃钢污水处理设备

#### 一、产品介绍

景区公共厕所污水处理装置，主要由三级化粪池、高效膜生物反应器和高效广谱臭氧消毒设备构成;所述公共厕所污水处理系统采用相对封闭式结构，所述全密封高效膜生物反应器与密闭的格栅井和三级化粪池串联连接。气液混合设备的臭氧尾气收集器通过管路与来自三级化粪池、含有优势菌群的高效膜生物反应器的排气管连接并进入单独的臭氧消毒器，将污浊气体与臭氧尾气混合并使之被消毒、除味。在高效膜生物反应器内，通过优势菌群的微生物作用，降解污水中的各种污染物，并将固体悬浮物高效截留在膜生物反应器内。出水在气液混合设备中与高效广谱消毒剂臭氧充分混合，进一步降低水中污染物的水平，使得系统最终出水达到建设部《生活杂用水水质标准》并被循环重复使用，本系统同样适用于医院污水处理及船用生活污水处理领域。

#### 二、景区公共厕所污水处理设施

景区厕所废水处理设备主要包括污水前处理设备、主处理设备和处理后处理设备三大类。

污水前处理设备是指在处理过程中，将污水中的悬浮物和沉淀物除去或转化，以达到减少后续处理的目的。一般污水前处理设备包括粗滤器、细滤器、沉淀池和混合池等，其中粗

滤器和细滤器用来去除污水中的悬浮物，沉淀池用来去除污水中的沉淀物，混合池用来调节污水的pH值、温度、盐度等指标。

主处理设备是指污水处理的主要步骤，一般包括生物处理设备、化学处理设备和物理处理设备。生物处理设备利用微生物的生物代谢作用，将污水中的有机物质转化成二氧化碳和水；化学处理设备利用化学反应，将污水中的有机物质和无机物质转化成无害物质；物理处理设备利用物理现象，将污水中的有机物质和无机物质分离，从而减少污水中有害物质的含量。

处理后处理设备是指将经过主处理后达到要求的污水进行进一步的处理，以达到更加理想的排放水要求。一般处理后处理设备包括消毒设备、脱臭设备、脱色设备和淡化设备等，以提升排放水的质量。

## 景区公共厕所污水处理设备

### 三、景区公共厕所污水生物处理方法

步骤(1)、调节池的厕所污水经格栅去除杂物后分别提升进入一级缺氧池、二级缺氧池、三级缺氧池；

步骤(2)、进入一级缺氧池的污水，其中进水中BOD与从三级好氧池硝化液回流中的硝态氮进行反硝化脱氮；

步骤(3)、经一级缺氧池处理后的污水，进入一级厌氧池，因硝态氮浓度低，污水处于厌氧状态，进行厌氧释磷反应，以利于后续好氧处理单元的超量吸磷作用；

步骤(4)、经一级厌氧池后的污水进入一级好氧，一级好氧将这一部分污水中的氨氮进行硝化反应，使氨氮转化为硝态氮；

步骤(5)、经一级好氧池处理后的污水进入二级缺氧池，与二级缺氧池的进水混合，使一级好氧池生成的硝态氮与二级缺氧池进水中的BOD进行反硝化脱氮反应；

步骤(6)、经二级缺氧池处理后的污水进入二级好氧处理，将此部分污水中的氨氮进行硝化反应，使氨氮转化为硝态氮；

步骤(7)、经二级好氧池处理后的污水进入三级缺氧池，与三级缺氧池的进水混合，使二级好氧池生成的硝态氮与三级缺氧池进水中的BOD进行反硝化脱氮反应；

步骤(8)、经三级缺氧池处理后的污水进入三级好氧处理，将此部分污水中的氨氮进行硝化反应，使氨氮转化为硝态氮；

步骤(9)、将三级好氧池处理后的污水通过硝化液回流至一级缺氧池，使三级好氧池处理

后的硝氮与一级缺氧池进水中的BOD进行反硝化脱氮；

步骤(10)、经以上生化处理后的污水进行消毒后排放。

#### 四、污水处理技术效果：

1.通过设置第1环形处理罐、第二环形处理罐，并在其内设置挡环，从而将二者内部空间均设置成相互嵌套的好氧腔与厌氧腔，以此代替设置全独立的好氧池及厌氧池；使得在处理相同容积污水的情况下，有效缩小污水处理装置的占地面积，以此满足不同尺寸空间的设置要求，有效扩大其适用范围；

2.借助连接管，使第1环形处理罐的好氧腔与厌氧腔、第二环形处理罐的好氧腔与厌氧腔均形成连通器结构，有效提升相应罐体好氧腔污水排入厌氧腔的便捷性，结构简单，便于制造，有效节省企业生产成本；同时，借助设置于溢流管上的第1调节阀及设置于连接管上的第二调节阀，使得溢流管与连接管组合的管路形成双向阀结构，便于相应罐体好氧腔、厌氧腔内污水的流通，从而有效提升厕所污水处理作业的便捷性；

3.通过设置循环水泵，将过滤池内位于过滤膜迎水面一侧的污水重新排入第1环形处理罐的好氧腔，循环进行好氧/厌氧间歇处理，有助于厕所污水充分脱氮、除磷，有助于提升厕所污水净化效果。