

高速公路服务区污水处理

产品名称	高速公路服务区污水处理
公司名称	潍坊鲁昌环保设备有限公司
价格	13600.00/套
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

高速公路服务区污水处理

一体化污水处理装置是经过多年的实践，逐步改进完善的一种专门针对远离城市排污管网，又不宜在当地建设污水处理厂的地区，独立的、一体化的，无需人员操作的生活污水处理装置。它的出水指标高于国家二级排放标准。适用于旅游区、风景区、别墅小区、度假区、疗养院、部队、农村等。一体小型生活污水处理设备采用膜生物反应器（Membrane Bioreactor,简称MBR）技术是生物处理技术与膜分离技术相结合的一种新工艺，取代了传统工艺中的二沉池，它可以高效地进行固液分离,得到直接使用的稳定中水。又可在生物池内维持高浓度的微生物量，工艺剩余污泥少，极有效地去除氨氮，出水悬浮物和浊度接近于零，出水中细菌和病毒被大幅度去除，能耗低，占地面积小。

生活污水一体化废水处理设备介绍应用范围

- 1、居民小区、企业宿舍、高速公路服务区污水处理。
- 2、煤矿生活污水处理、别墅区污水处理、学校污水处理。
- 3、新农村社区污水处理、乡镇污水处理、没有城市管网的区域、其他相似的污水处理项目。

工艺流程

采用国际先进的生物处理工艺，在总结国内外生活污水处理装置的运行经验的基础上，结合自己的科研成果和工程实践，设计出一种一体化的小区生活污水处理装置。小区生活污水处理的设计主要是采用目前较为成熟的生化处理技术接触氧化法，一般共有六部分组成：（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、风机组成，通过以上工艺的处理，保证污水能够达标排放。

工艺特点：

- 1、理想的静止沉淀，能够获得上佳的处理出水水质。
- 2、好氧和缺氧交替运行，成功实现污水脱氮。
- 3、不采用鼓风曝气，避免了鼓风机带来的噪音污染以及曝气头更换和维修的困难。
- 4、采用独特的构造方式，大限度减少臭气扩散。
- 5、妥善的剩余污泥解决方案，大限度的降低了人工操作，保证系统的稳定可靠运行。
- 6、可编程自动控制，运行管理简单，便于根据实际情况进行运行状态调整，以获得佳运行效果
- 7、一体化制造，大限度的实现了系统的集成，减少了占地面积。

设施说明

a、格栅

格栅为固定式，材质为不锈钢网。设粗细两道，用于去除水中大颗粒悬浮物和漂浮杂质。

b、调节池、提升泵

由于污水水质及水量波动较大，因此要有足够的调节池容量，才能使进入一体化污水处理设备的水质及水量稳定。

调节池配置潜污泵将废水提升至一体化污水处理设备。

c、水解酸化池

水解酸化池内装组合填料。废水在此池中在水解酸化微生物的作用下，大分子有机杂质水解酸化成小分

子物质，有利于接触氧化池中好氧菌的分解。

d、生化处理

根据前述污水水质水量和排放要求，结合污水特征。本次生化系统将接触氧化池、沉淀池、污泥池、风机房、消毒出水池等部分合成一体，其各部分具有相应功能，部分之间相互连接，终出水达标，现分别阐述如下：

接触氧化池内配装填料。下部配置曝气器，并用ABS工程塑料管做成曝气系统，曝气系统的气源由专门配置的风机提供。

沉淀池上部设可调出水堰，以调节出水水位；下部设锥形沉淀区和污泥气提装置，气源由风机提供，污泥采用气提方式输送至污泥池。

污泥在污泥池停留时间约为60天。系统沉淀产生的污泥以气提方式排入污泥池，污泥在此浓缩沉降并储存，池底部设曝气管以防污泥厌氧消化产生沼气，并使污泥氧化减少污泥总量；浓缩污泥定期由粪车抽吸外运。污泥池上部设上清液回流装置，使上清液溢流至酸解池。

消毒接触池需土建，外置消毒设备

e、防腐措施

a、设备箱体、污水管、污泥管等工艺管道采用镀锌管或经防腐处理的钢管，曝气管采用ABS管，以耐腐蚀。

b、为延长设备及构筑物的使用寿命,采用环氧树脂漆防腐涂料对设备管道防腐，内外各涂三道。

C、防腐使用标准为30年。

g、电气控制

本污水处理设备采用电器编程集中自动控制，一旦自动控制失灵或变更使用工艺所需时，本系统可进行人工控制，以信号指示运行正常与否。为了减少操作工的劳动强度，并实行运行操作自动化，水泵、风机能自动切换。

安装在设备内注入清水，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。

在维护保养时需注意以下几个方面：

(1) 设备所在区域不会出现积水的情况 (2) 设备上方不得压有重物；(3) 不得抽空设备内的污水，污水处理设备的安装维护与保养。同时必须建立一套定期的保养制度，对易损件风机和水泵进行定期保养，风机转向不能搞反，如进入污水，必须清理，更换机油后方能使用，风机启动前必须注意空气闸门是否打开，风机每运行10000小时必须保养一次，水泵每运行5000-8000小时必须保养一次，以保证系统长期正常运行。