

居民小区生活污水处理设备

产品名称	居民小区生活污水处理设备
公司名称	潍坊鲁昌环保设备有限公司
价格	13200.00/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

居民小区生活污水处理设备

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。

设备概述

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。

设计依据

- 1、《城市区域环境噪声标准》（GB3096-93）；
- 2、《室外排水设计规范》（GBJ14-87）；

- 3、《给水排水工程结构设计规范》（GBJ69-84）；
- 4、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；
- 5、《工业企业厂界噪声标准》GB12348-90；
- 6、《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB/T18918-2002；
- 7、我公司完成同类工程所积累的实际技术参数和经验。

一体化污水处理设备污水处理原则

- 1.一体化污水处理设备所处理的污水含有剧毒物质废水，如含有一些重金属、放射性物质、高浓度酚、氰等废水应与其他废水分流，以便于处理和回收有用物质。
- 2.一些流量大而污染轻的废水如冷却废水，不宜排入下水道，以免增加城市下水道和污水处理厂的负荷。这类废水应在厂内经适当处理后循环使用。
- 3.根本的是改革生产工艺，尽可能在生产过程中杜绝有毒有害废水的产生。如以无毒用料或产品取代有毒用料或产品。
- 4.在使用有毒原料以及产生有毒的中间产物和产品的生产过程中，采用合理的工艺流程和设备，并实行严格的操作和监督，消除漏逸，尽量减少流失量。
- 5.成分和性质类似于城市污水的有机废水，如造纸废水、制糖废水、食品加工废水等，可以排入城市污水系统。应建造大型污水处理厂，包括因地制宜修建的生物氧化塘、污水库、土地处理系统等简易可行的处理设施。与小型污水处理厂相比，大型污水处理厂既能显著降低基本建设和运行费用，又因水量和水质稳定，易于保持良好的运行状况和处理效果。
- 6.一些可以生物降解的有毒废水如含酚、氰废水，经厂内处理后，可按容许排放标准排入城市下水道，由污水处理厂进一步进行生物氧化降解处理。
- 7.含有难以生物降解的有毒污染物废水，不应排入城市下水道和输往污水处理厂，而应进行单独处理。

产品工艺说明

- 1、全套设备可埋设地下或放置地上，设备上方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断，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、整个设备处理系统配有全自动电气控制系统，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。

设备优点

1、一体化养殖污水处理设备由一个或多个单元经现场联接组合而成，体积小、重量轻，易于运输，方便安装；2、采用玻璃钢、碳钢、不锈钢防腐结构，具有耐腐蚀、抗老化等优良特征，使用寿命长达20年以上；3、节省用地，不需要建房及采暖、保温。大限度地实现了设备的集成，减少占地面积；4、无污染、无异味，减少二次污染；5、不收污水量的限制，机动灵活，可单个使用，也可多个联合使用。6、整个处理设备配有自动控制单元和故障报警装置，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，管理费用小。

管理与维护

(1) 要使用好一体化生活污水处理设备，首先要做到的是熟悉设备 购买后的设备产品都带有一份产品使用说明书，仔细阅读该说明书是需要做的步。一般来说，说明书上都已经注明了该设备的型号、规格、工作条件、操作要领以及注意事项等。第二步是熟悉设备的运行工况，包括设备的开启时间、运行状况以及故障的判断与排出方法等。第三步是了解设备的维护与保养，其中还包括一些关键部位的维护要点及维护时间间隔。需要注意的是设备安装时，通常会有该产品的工程师到场指导，他通常对产品具有丰富的观察、运行及操作的经验，详细询问工程师产品的管理维护要点会比查看说明书更为有效。

(2) 了解一体化污水处理设备运行的佳方案 通常一体化生活污水处理设备的使用寿命可长达20年以上，但其内部的各个不同机械设备或零件的运行使用寿命各不相同，而任何一个设备或零件的损耗都将影响整体的运行效果。因此在保证完成水处理任务的前提下，应尽量减少设备或零件的无效运转与低效运转，才能起到延长整体设备寿命的作用 (3) 一体化污水处理设备之曝气管的清洗 曝气装置的曝气孔很容易形成堵垢，这将会影响曝气的均匀性，进而影响设备整体的运行效果。因此，经常进行曝气管的清洗是必须的，通常在鼓风机的出口管道上会安装清洗曝气的旁路管道和阀门，在清洗时，通过打开排空气阀门释放曝气管内的压力使得污泥逆流进入曝气管内，再通过曝气管内的空气将污泥排出即可。

(4) 一体化污水处理设备之污泥的清理 好氧生物处理工段易产生剩余的活性污泥沉积于污泥槽中，需要定期清理去除以免将污泥排至水体中。一般设备都配有专门的排泥管道和污泥泵，污泥可从污泥斗中直接打出。若未设污泥排出装置，污泥量较大时，可采用吸粪车抽取的方式；污泥量较小，则可采用人工打捞的方式，以保持良好的设备运行状态。