

安徽一体化污水处理设备

产品名称	安徽一体化污水处理设备
公司名称	潍坊帝洁环保设备有限公司
价格	335000.00/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

安徽一体化污水处理设备

一、一体化污水处理设备介绍

一体化污水处理设备是模块化污水生物处理设备，是以生物膜为净化主体的污水生物处理系统。充分利用了厌氧生物滤池、接触氧化床等生物膜反应器的生物密度高、抗污染能力强、能耗低、运行稳定、维护方便等特点，使得该系统具有广泛的应用前景和推广价值。可埋在地下，设备上方的地面可作为绿化或其他用地。它不需要盖房子，保温隔热。全自动控制，无需人员管理，无污泥回流，操作简单，维护方便。整个一体化污水处理设备系统配有全自动电气控制系统，运行安全可靠。

二、一体化污水处理设备性能特点

1. 优良的水质。由于膜的分离作用，不需另设沉降、过滤等固液分离设备。高效的固液分离将废水中生物单元流失的悬浮物、胶体物质和微生物菌群从纯化水中分离出来，不需要三级处理就可以直接回用。具有较高的水质安全性。
2. 占地面积小。膜生物反应器生物处理单元中微生物的高浓度大大增加了容积负荷，膜分离的高效率大大缩短了处理单元的水力停留时间，减少了占地面积。同时，由于采用了膜组件，膜生物反应器不需要沉淀池和专门的过滤车间，系统占地仅为传统方法的60%。
3. 节省运营成本。由于MBR的氧利用效率高，采用du特的间歇运行方式，大大缩短了曝气设备的运行时间和电耗，节约了电耗。同时，由于膜可以过滤掉细菌和病毒等有害物质，可以显著节省加药和消毒所带来的长期运行成本。膜生物反应器工艺不需要添加絮凝剂，降低了运行成本。

4. 系统抗冲击能力强，适应性广。阻止了各种微生物菌群的流失，从而有利于生长缓慢的细菌（硝化细菌等）的生长，并使一些大分子难降解有机物的停留时间变长，有利于它们的分解，使系统中的各种代谢过程顺利进行。

安徽一体化污水处理设备

三、一体化污水处理设备工艺流程：

- 1、收集池：废水自流进入收集池，鉴于废水中有大量SS及细小胶体，采用压缩空气搅拌，防止沉淀。
- 2、调节池：废水经隔油后进入调节池，调节水质水量，加药絮凝沉淀。
- 3、气浮池：加入絮凝剂PAM，将废水中的浮油与悬浮物凝聚一体，然后进入气浮池。
- 4、斜管沉淀池：去除废水中细小悬浮物，使出水变清。
- 5、综合调节池：对废水进行均质调节，使废水水质、水量满足后续生化处理的要求。
- 6、厌氧池：进行有机物水解酸化，大量有机物在此被分解、转化。
- 7、缺氧池：进行反硝化脱氮处理，将回流水中的硝酸盐氮去除。
- 8、好氧池：利用反硝化菌将回流水中的硝酸盐氮转化成氮气，从而去除氮；进入好氧池的缺氧池的出水部分回流至厌氧池，进行反硝化脱氮处理。
- 9、清水池：进行水质深度处理消毒，去除出水中的微生物、有机物等，使出水达到排放标准。
- 10、达标排放：处理后的出水进入清水池，经检测达标后即可排放。

四、一体化污水处理设备原理

一体化污水处理设备主要由膜分离组件、生物反应器、曝气系统、泵等组成。其核心部件是膜分离组件，它利用高分子材料制成的膜对液体进行分离，可以高效地去除水中的悬浮物、细菌、病毒等有害物质。在一体化污水处理设备中，膜分离组件与生物反应器相结合，使污水中的有机物在生物反应器中被微生物分解，同时水中的悬浮物、细菌、病毒等有害物质被膜分离组件截留，最终得到处理后的清水。