

一体化污水处理设备工艺流程及技术参数

产品名称	一体化污水处理设备工艺流程及技术参数
公司名称	泊头市碧洁环境工程有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	河北省沧州市泊头市洼里王镇
联系电话	19931766704

产品详情

[一体化生活污水处理设备](#)

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。

工艺流程：污水-格栅-调节池-MBR生物膜-排放

工艺特点：

微生物浓度可增加2—3倍，生化效率可提高10~30%。

水力停留时间短，污泥（有机大分子胶粒）停留时间长。

省去二沉池和污泥浓缩池。

排泥周期长。

中空纤维膜的使用寿命可达3年以上；主要设备的使用寿命在20年以上。

无需人员值守的自动运行。

MBR膜元件清洗的间隔时间长。碧洁MBR一体化生活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。

碧洁环境生活污水处理设备技术参数（a/o法）

A/O工艺将前段缺氧段和后段好氧段串联在一起，A段DO(溶解氧)不大于0.2mg/L，O段DO=2~4mg/L。在缺氧段异养菌将污水中的淀粉、纤维、碳水化合物等悬浮污染物和可溶性有机物水解为有机酸，使大分子有机物分解为小分子有机物，不溶性的有机物转化成可溶性有机物，当这些经缺氧水解的产物进入好氧池进行好氧处理时，可提高污水的可生化性及氧的效率；在缺氧段，异养菌将蛋白质、脂肪等污染物进行氨化（有机链上的N或氨基酸中的氨基）游离出氨（NH₃氨、NH₄⁺），在充足供氧条件下，自养菌的硝化作用将NH₃-N氨氮（NH₄⁺）氧化为NO₃⁻，通过回流控制返回至A池，在缺氧条件下，异养菌的反硝化作用将NO₃⁻还原为分子态氮（N₂）完成C、N、O在生态中的循环，实现污水无害化处理。

工艺流程：污水-格栅-调节池-厌氧池-好氧池-沉淀池-排放

工艺特点：

- 1、系统简单，运行费低；
- 2、以原污水中的含碳有机物和内源代谢产物为碳源，节省了投加外碳源的费用；
- 3、好氧池在后，可进一步去除有机物；
- 4、缺氧池在先，由于反硝化消耗了部分碳源有机物，可减轻好氧池负荷；
- 5、反硝化产生的碱度可补偿硝化过程对碱度的消耗。

bj-WSZ-B系列与LK-WSZ-A系列比较，bj-WSZ-

B系列使用A/O法，没有使用MBR膜技术，达标稳定性稍差，人工维护强度稍大，占地面积大。