

# 无动力农村生活污水处理系统

产品名称	无动力农村生活污水处理系统
公司名称	潍坊鲁昌环保设备有限公司
价格	1210.00/套
规格参数	品牌:鲁昌 型号:环保设备 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

无动力农村生活污水处理系统一、无动力农村生活污水处理系统---技术优势

1、 高效节能处理污水，出水水质稳定：乡村污水处理一体机可以通过改善传统反应器的自然条件，进行人工手段干预，\*\*设备的生物处理效率；可以通过增加反应器中的填料或者采用污泥循环来\*\*生物量，\*\*污水处理效果；可以通过使用高效污泥如颗粒活性污泥，\*\*污泥活性，从而\*\*污水处理效果。此外，小型污水处理装置采用延时曝气的方法使污泥自身氧化或选用污泥脱水一体机直接将污泥进行处理，副产物污泥产量降低，处理费用降低，从而实现高效处理污水。

2、 工艺设备模块化，可设于地面或者地下：将污水处理工艺设计为工艺单元模块，这些单元模块包括预处理模块、生化处理模块、后处理模块、深度处理模块以及污泥处理模块等。根据不同污水水质情况选择不同的工艺模块进行组合，不但实现了工艺的可控性，在土建方面也减少了工作量。此外，一体化设备可以选择埋入地下，这便解放了地面上的土地面积，可以种植作物或者实现土地的其他利用。

3、 自控化设备管理操作简单：传统的污水处理构筑物采用土建施工，构筑物的建设需要投入大量的资金，而一体化设备使用成型可量化生产的设备，安装简单，同时，各单位工艺模块实现自控化管理，操作模式较加简单灵活。

二、无动力农村生活污水处理系统---处理工艺

(1)接触氧化工艺

生物接触氧化工艺又称“淹没式生物滤池”、“接触曝气法”、“固着式活性污泥法”，其技术原理是在生物反应池内填充填料，已经充氧的污水浸没全部填料并以一定的流速流经填料。在填料上布满生物膜，污水与生物膜广泛接触，在生物膜上微生物的新陈代谢的作用下，污水中的污染物得以去除，污水得到净化。

生物接触氧化工艺采用固定式生物填料作为微生物的载体，生长有微生物的载体淹没在水中，曝气系统为反应器中的微生物供氧。由于生物接触氧化法的微生物固定生长于生物填料上，克服了悬浮活性污泥易于流失的缺点，在反应器中能保持很高的生物量。其工艺特点：

- a.生物接触氧化法对冲击负荷和水质变化的耐受性强，运行稳定。
- b.生物接触氧化法容积负荷高，占地面积小，建设费用较低。
- c.生物接触氧化法污泥产量较低，\*污泥回流，运行管理简单。
- d.生物接触氧化法有时脱落一些细碎生物膜，沉淀性能较差的造成出水中的悬浮固体浓度稍高。排水能达到城镇污水排放一级B标准，运行调试的好也能达到一级A。

## (2)MBR工艺

MBR又称膜生物反应器,是一种由接触氧化法与MBR膜分离技术相结合的新型水处理技术。由于膜的高效分离作用，分离效果远好于传统沉淀池，处理出水较其清澈，悬浮物和浊度接近于零，细菌和病毒被大幅去除，出水水质\*\*建设部颁发的生活杂用水水质标准，可以直接作为非饮用\*\*杂用水进行回用。当然MBR法也有缺点：

- a.膜造\*\*，使膜-生物反应器的投资\*\*接触氧化污水处理工艺;
- b.膜污染容易出现，给后期的运行维护带来不便;

## (3)SBR工艺

sbr是序批式活性污泥法的简称，是一种按间歇曝气方式来运行的活性污泥污水处理技术。它的主要特征是在运行上的有序和间歇操作，SBR技术的\*\*是SBR反应池，该池集均化、初沉、生物降解、二沉等功能于一池，无污泥回流系统。尤其适用于间歇排放和\*\*变化较大的场合。滗水器是该法的一项关键设备，滗水器的工作原理就是在排水阶段开启，逐步下降，达到在不减少活性污泥浓度的情况下将上清液排出。滗水器技术含量高，国内技术不够成熟，目前业界主要采用进口的滗水器，造\*\*。SBR法脱氮除磷效果不够好。

#### (4)CASS工艺

CASS是周期循环活性污泥法的简称，是在SBR的基础上发展起来的，即在SBR池内进水端增加了一个生物选择器，实现了连续进水(沉淀期、排水期仍连续进水)，间歇排水，CASS工艺日处理水量小则几百立方米，大则几十万立方米，只要设计合理，与其它方法相比具有一定的经济优势。它比传统活性污泥法节省投资20%-30%，节省土地30%以上。由于CASS工艺的曝气是间断的，利于氧的转移，曝气时间还可根据水质、水量变化灵活调整，均为降低运行成本创造了条件。总体而言，CASS工艺的运行费用比传统活性污泥法稍低。