

二级生化废水处理设备

产品名称	二级生化废水处理设备
公司名称	潍坊鲁昌环保设备有限公司
价格	13100.00/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

二级生化废水处理设备

一、二级生化废水处理设备---设备组成

农村生活污水处理器，主要用来处理一家一户或楼房排放的生活污水，是一种分散式污水处理设施，也可用于处理楼房，住宅小区的生活污水。小型生活污水处理器可以在工厂进行批量预制生产，适合于农村的各种地形进行安装，而且经过处理的水可以就地直接排放水体。

设备采用常规的“调节池+A/A/O生物接触氧化+沉淀+MBR膜+清水池+消毒”工艺，该处理工艺较为简单，操作运行方便，日常费用低廉，出水稳定，主要设备为钢结构，考虑到周边环境和卫生问题，故该污水处理工程采用全埋地式结构，上部覆土，种植花木、草坪，进一步美化环境。

生活污水处理器主要由调节池、厌氧池、好氧池、沉淀池、污泥池、消毒池组成。

- 1、调节池：调节时间为6小时。
- 2、厌氧池：污水在池内的停留时间 2小时，填料为弹性立体填料，填料比表面积为200m²/m³。
- 3、好氧池：污水在池内的停留时间为3-6小时，填料为弹性立体填料，填料比表面积为200m²/m³。
- 4、二沉池：为旋流式沉淀池，表面负荷为1.0m³/沉淀时间为 2小时。
- 5、消毒池：为旋流反应池，污水在池内总停留时间为300分钟左右，医院污水1小时以上。
- 6、污泥池：与初沉池泥斗容积之和能储存90天污泥，然后可用吸粪车从污泥池的入孔伸入污泥池底部进

行抽吸后外运即可。

二、二级生化废水处理设备---工艺比选

近年来，随着污水处理工艺的普及，污水处理工艺发展较快，可供选择的处理工艺有SBR、生物接触氧化法、生物转盘、膜生物反应器等工艺。另外比较适合小水量污水处理系统还有土地处理系统中的毛细管渗透土壤净化系统（简称毛细管渗滤系统）。

以下详细论述：

1)一般来说，SBR及其改良工艺在处理工业废水或中小规模城市污水处理厂中应用较多，但由于其对自控要求较高，出水水质达到排放水质有困难，以及投资和气味等方面的原因，在污水处理领域应用较少。

2)生物接触氧化

生物接触氧化，污水在池中自下向上流动。运行中污泥与填料充分接触，微生物附着在填料上，水中的有机物被微生物吸附，氧化分解并部分转化为新的生物膜，污水得到净化。该工艺在填料下直接布气，生物膜直接受到气流的搅动，加速了生物膜的更新，使其经常保持较高的活性，而且能够克服堵塞现象。接触氧化是国内公认的处理生活污水的成熟工艺，具有抗冲击能力强、高负荷、去除效率高等特点。整个工艺流程紧凑，占地面积小，出水水质好，操作简单，是理想的污水处理工艺。

1、BOD容积负荷高，污泥生物量大，相对而言处理效率较高，而且对进水冲击负荷（水力冲击负荷及有机物浓度冲击负荷）的适应力强。

2、处理时间短。因此在处理水量相同的条件下，所需装置的设备较小，因而占地面积小。

3、能够克服污泥膨胀问题。生物接触氧化法同其他生物膜法一样，不存在污泥膨胀问题，对于那些用活性污泥法容易产生膨胀的污水，生物接触氧化法特别显示出优越性。容易在活性污泥法中产生膨胀的菌种（如球衣细菌等），在接触氧化法中，不仅不产生膨胀，而且能充分发挥其分解氧化能力强的优点。

4、可以间歇运转。当停电或发生其他突然事故后，生物膜对间歇运转有较强的适应力。长时间的停电，细菌为适应环境的不利条件，它和原生动物都可进入休眠状态，显示了对不利生长的环境有较强的适应力；一旦环境条件好转，微生物又重新开始生长、代谢。即使停止运转一个月，再重新开始运行，生物膜数日内即可恢复正常。

5、维护管理方便，不需要回流污泥。由于微生物是附着在填料上形成生物膜，生物膜的剥落与增长可以自动保持平衡，所以不需回流污泥，运转十分方便。

6、剩余污泥量少。

7、具有脱氮作用。

生物接触氧化的主要缺点是：如设计或运行不当，填料可能堵塞。