

# 一体化消防站生活污水处理设备

产品名称	一体化消防站生活污水处理设备
公司名称	潍坊鲁昌环保设备有限公司
价格	12100.00/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

### 消防站生活污水处理一体化设备

#### 一、简介

目前我国国内较为\*\*的农村污水处理方法已经不再采用管网收集，不再是老式方法集中收集污水建设一个污水处理站，而是单户或2/3户通过家电型污水处理柜进行处理，农村污水处理机已经从过去的非标设备衍变到较新的家用电器，标准化生产。无论是建设运行成本还是占地面积、美观等角度都有非常大的改善。

#### 二、工艺设施

##### 1格栅井

设置目的：

在生活污水进入调节池前设置一道格栅，用以去除生活污水中的软性缠绕物、较大固颗粒杂物及飘浮物，从而保护后续工作水泵使用寿命并降低系统处理工作负荷。设置特点：格栅井设置钢筋砼结构，格栅采用手动机械框式。若水量较大(>200吨/天)，宜采用机械格栅。2调节池设置目的：生活污水经格栅处理后进入调节池进行水量、水质的调节均化，保证后续生化处理系统水量、水质的均衡、稳定，且对污水中有机物起到一定的降解作用，提高整个系统的抗冲击性能和处理效果。设计特点：3调节池提升水泵设置目的：调节池内设置潜水排污泵，经均量，均质的污水提升后级处理。设计特点：潜污泵应设置二台(一备一用)，采用液位控制系统，水泵采用无堵塞撕裂杂物泵。4A级生物处理池(缺氧池)设置目的：将污水进一步混合，充分利用池内生物弹性填料作为细菌载体，靠兼氧微生物将污水中难溶解有机物转化为可溶解性有机物，将大分子有机物水解成小分子有机物，以利于后道O级生物处理池进一步氧化分解，

同时通过回流的硝态氮在硝化菌的作用下，可进行部分硝化和反硝化，去除氮。设计特点：内置生物弹性填料，又具有水解酸化功能，同时可调节成为O级生物氧化池，以增加生化停留时间,提高处理效率。

### 三、生活污水处理工艺

人工生物净化人工生物净化，是人为的创造条件使微生物大量繁殖，人工驯化微生物，利用微生物物质新陈代谢降解水中有机物的方法，是目前国内外对生活污水二级处理的主体工艺。主要优点为：处理效果稳定，可以在一定范围内调节处理效率，处理工艺占地面积小。主要缺点为：投资高、运行费用高、管理复杂，需操作人员较多。主要处理工艺如下：生活污水—沉淀(或气浮)—生物膜法—生物滤池(生物转盘、接触氧化、活性污泥法)—曝气池(氧化沟)—沉淀(或气浮)—消毒—出水自然生物净化处理自然生物净化处理，主要利用土壤中的微生物和植物根系或水塘中的微生物作用使水中的污染物浓度降低。主要优点为：投资低(征地费1万元/hm的情况下)、运行费用低、管理简单、需要的操作人员少。可以单使用，也可相互组成联合处理系统。缺点为：占地面积大。主要处理工艺如下：生活污水—沉淀—氧化塘(土地处理)—\*\*渗滤(满速渗滤、地表漫流)

设备工艺说明 设备的设计主要是对生活污水和与工业有机污水的处理。其主要处理手段是采用目前较为成熟的生化处理技术接触氧化池。水质设计参数按污水进水COD<sub>5</sub>为400mg/L。 初沉池：初沉池为竖流式沉淀池，污水在沉淀池的上升流速为0.3~0.4毫米/秒，沉淀下来的污泥提升至污泥池。如设有调节池的可不设置初沉池。 缺氧池：缺氧池为脱氮处理而设置，池内设置立体弹性填料，作为反硝化的载体，硝化液中回硝态氮和亚硝态氮在反硝化的作用下，还原成氮气，达到脱氮的目的，缺氧池有效停留时间为2.5~3.5h，溶解氧控制在 0.5mg/L。 接触氧化池：污水自流至接触池进行生化处理，接触池分为，停留时间为8h，（加强型设备接触氧化时间可达8~12h）填料为新颖弹性填料，易结膜，不堵塞，接触氧化池气水比在15：1左右。 二沉池：生化后的污水流到二沉池，二沉池为竖流式沉淀，表面负荷为 < 1.0m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>.h，排泥提升至污泥池。