

# 一体化污水处理设备埋式污水处置设备

产品名称	一体化污水处理设备埋式污水处置设备
公司名称	潍坊鲁昌环保设备有限公司
价格	11300.00/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

埋式污水处理设备是一种模块化的、以生物膜为净化主题的污水生物处理系统，它可以充分发挥厌氧生物滤池、接触氧化床等生物膜反应器具有的生物密度大、耐污能力强、动力消耗低、操作运行稳定、维护方便的特点，使该系统具有广泛的应用前景和推广\*。二、埋式污水处理工艺原理埋式一体化污水处理设备是以A/O生化工艺为主，集生物降解污水沉降、氧化消毒等工艺于一体，其工作原理主要包括：

### （一）厌氧生物滤池的作用原理

1、过滤填料截留过滤进水中的大的颗粒物和悬浮物2、水解厌氧微生物可以将大分子的不溶性的物质水解转化为小分子的可溶性的物质3、吸收厌氧微生物吸附、吸收水中的有机污染物一部分用于自身的生长繁殖一部分以沼气的形式通过U型水封出4、脱氮将接触氧化床出水回流至厌氧滤池厌氧微生物中的反硝化菌可以利用回流水中的硝态氮并将其转化为氮气以去除污水中的氮物质。农村污水经厌氧滤池处理后降低了悬浮物、有机污染物以及氮的浓度也降低了后续的接触氧化床的负荷。（二）接触氧化床的作用原理1、吸附作用埋式一体化污水处理设备中好氧微生物在填料上生长繁殖过程中相互部结形成表面积较大的、浓度较高的生物膜可以大量吸附水中大部分的有机污染物使污染物浓度降低。2、摄取、分解作用在向反应器内不断通空气的情况下，埋式污水处理工艺中的好氧微生物可以将吸附的有机污染物作为营养物质摄人体内进行代谢，一部分用于自身的生长繁殖，一部分转化为二氧化碳和水。埋式污水处理设备接触氧化床使农村污水中的有机污染物浓度进一步降低出水CODcr、BOD5去除率达到80%以上，可以达到地区污水排放二级标准。

### （三）沉淀池的工作原理

1、利用重力作用使接触氧化床出水中比重大于水的悬浮污泥下沉至池底从而使之从水中去除保较好的出水水质。2、沉降至底部的污泥并自动返回至接触氧化床以维持接触氧化床的污泥浓度。目前国内外采用

的一体化生活污水处理工艺很多，其中主要分为活性污泥法和生物膜法两种，我们常见的普通曝气法、氧化沟法、A/B法、A<sup>2</sup>/O法属于前者，生物转盘、接触氧化法属于后者。小型一体化污水处理设备常用工艺有：A/O工艺，SBR工艺，CASS工艺，MBR工艺。一体化污水处理设备多采用改良的AO法和MBR法，二者的都是以生物处理为主，只是MBR工艺在污水的末端处理上增加一套膜处理系统，使废水的出水水质好稳定。