

地埋式污水处理设备

产品名称	地埋式污水处理设备
公司名称	西安山水环保净化科技有限公司
价格	15000.00/台
规格参数	
公司地址	西安市沣东新城规划红光大道以南协同创新港研发办公楼7层755室
联系电话	029-88224437 15686259985

产品详情

地埋式污水处理设备 地埋式生活污水处理技术是指将污水处理设施中的主体构筑物埋在地下或半地下的污水处理技术。其主要有占地面积小、噪音低、无异味、受气候影响小、管理方便、处理效率高等特点。本文结合国内学者对地埋式污水处理技术的最新研究成果，系统介绍了地埋式生活污水处理技术的特点、分类。地埋式污水处理设备是一种模块化的高效污水生物处理设备，是一种以生物膜为净化主体的污水生物处理系统，充分发挥了厌氧生物滤池、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。

地埋式生活污水处理、厌氧生物滤池的作用原理

1.过滤作用：填料截留过滤进水中的大的颗粒物和悬浮物
2.水解作用：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.吸收作用：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.脱氮作用：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。

地埋式污水处理特点
1.埋设于地表以下，设备上面的地表可作绿化或其他用地，无要建房及采暖、保温。
2.二级生物接触氧化处理工艺均采用推流式生物接触氧化，其处理效果优于完全混合式或二级串联完全混合式生物接触氧化池。并比活性污泥池体积小，对水质的适应性强，耐冲击负荷性能好，出水水质稳定，不会产生污泥膨胀。池中采用新型弹性立体填料，比表面积大，微生物易挂膜，脱膜，在同样有机物负荷条件下，对有机物去除率高，能提高空气中的氧在水中溶解度。
3.生化池采用生物接触氧化法，其填料的体积负荷比较低，微生物处于自身氧化阶断，产泥量少，仅需三个月（90天）以上排一次泥（用粪车抽吸或脱水成泥饼外运）。

4.该地埋式生活污水处理设备的除臭方式除采用常规高空排气，另配土壤脱臭措施。
5.整个设备处理系统配有全自动电气控制系统和设备故障报警系统，运行安全可靠，平时一般不需要专人管理，只需适时地对设备进行维护和保养。

地埋式污水处理缺点
1.不利于维修，设备出现故障后，不方便检修与更换，这通常是业主最烦恼的。
2.对环境适应性较差，冬天防冻、夏天防洪。北方需要埋入较深并做保温处理。

地埋式污水处理设备适合条件：水量较小、污染物浓度小、成分不复杂、场地有限、需考虑周围环境美化因素等。通常以上几种情况下建议采用地埋式污水处理系统进行处理。

地埋式污水处理适用范围

1.宾馆、饭店、疗养院以及医院；
2.住宅小区、村庄以及集镇；

- 3.车站、飞机场、海港码头以及船舶；
- 4.工厂、矿山、部队、旅游点以及风景区；
- 5.与生活污水类似的各种工业有机废水。