

地理式污水处理服务企业资质证书

产品名称	地理式污水处理服务企业资质证书
公司名称	高德资信评估(广东)有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市天河区吉山新路街4号301-103
联系电话	18680565502

产品详情

地理式污水处理设备介绍

地理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价值。

地理式污水处理工艺原理

地理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

地理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，地理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入体内进行代谢，一部分用于自身的生长繁殖，一部分转化为二氧化碳和水。地理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COD_{Cr}、BOD₅去除率达到80%以上，可以达到污水排放二级标准。

（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证较好的出水水质。

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、A₂/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，二者的核心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，使废水的出水水质更好更稳定。

一体化污水处理设备目前主要集中用于生活污水，所谓生活污水是人们在日常生活过程中产生的废水，主要是一些餐厨废水、洗涤废水和排泄废水等。

我国小区每人每日排出的生活污水量为150—400L，其量与生活水平有密切关系。生活污水中含有大量有机物，如纤维素、淀粉、糖类和脂肪蛋白质等；也常含有病原菌、病毒和卵；无机盐类的氯化物、硫酸盐、磷酸盐、碳酸氢盐和钠、钾、钙、镁等。总的特点是含氮、含硫和含磷高，在厌氧作用下，易生恶臭物质。

污水处理设备在业界的需求量大幅增加

日常应该怎样维护呢？现在小编为大家简单的介绍一下：

1、检查防护装置是否完整、灵活、准确、可靠。

2、检查螺丝并进行紧固处理，以防在使用中脱落；检查传动系统各操作手柄，电器开关位置正确无松动。

3、检查润滑装置是否齐全、完整、可靠、油路畅通、油标醒目，对各种传动部位进行润滑加油。

- 4、检查各种管线、管件是否完好，无跑、冒、滴、漏、渗现象。
- 5、检查设备的完好性及部件、配件是否缺失，各种工具、附件应摆放整齐，存放有序。
- 6、清洁设备各部位，使设备内外干净，滑动导轨和接合处应无油污、锈迹、灰尘和杂物，做到漆见本色，铁见光。
- 7、操作岗位要做到一平、二净、三见、四无，其中：一平即工房周围平整；二净即玻璃、门窗净、地面通道净；三见即轴见光、沟见底、设备见本色；四无即无油污、积水、杂物、垃圾。