

有机废弃物无害化 减量化处理及资源化利用



01

关于我们

About us

深圳茂元环保科技有限公司是一家集微生物菌种研发，管道疏通清淤和化粪池智能清掏，隔油池清理和餐厨垃圾处理，运营服务和投资建设于一体，专业为有机废弃物提供无害化、减量化处理和资源化利用系统解决方案的运营服务商。

公司始终秉持“让地球没有垃圾”的经营理念，依托国内资深的有机废弃物处理和资源化利用专家、具备丰富运营经验及技术实力的环境服务团队，采用国际先进的有机废弃物处理技术，提供具有标杆性、领先性的有机废弃物处理和资源化利用解决方案。

资质与专利

Qualifications and patents

50+

专利总计

10+

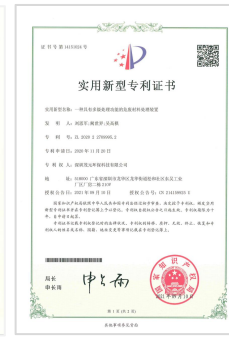
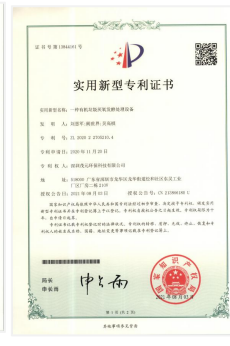
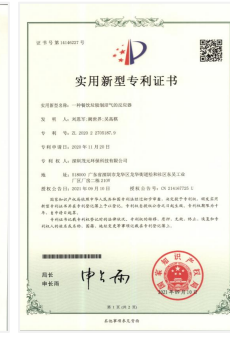
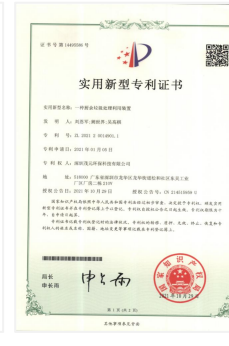
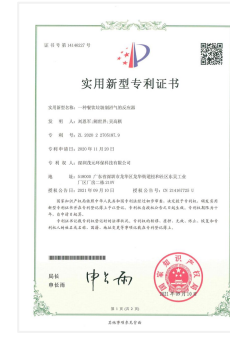
发明专利

20+

实用新型

15+

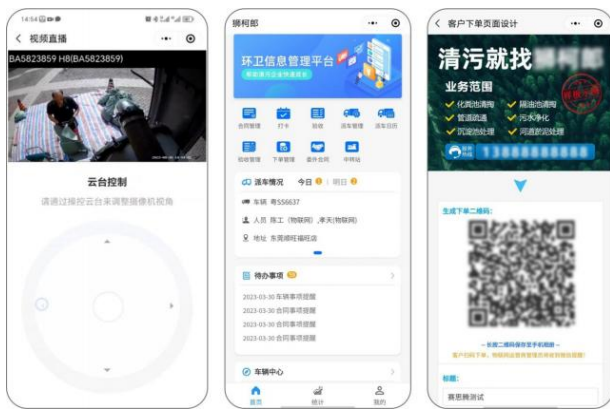
软著



02

数智化管理平台

Digital intelligent management platform



网络预约及监控



手机远程操作及监控



数字中台

03

业务板块

Business Segment

管道疏通清淤

Pipeline dredging and dredging

管道疏通清淤是将管道进行疏通，清理管道里面的淤泥，保持长期畅通，以防止城市发生内涝。管道清淤工作已成为排水部门一项不可忽视的重要工作。在排水管道中排入大量杂物和基建工地水泥砂发生沉淀、淤积就会造成管道堵塞。不进行管道清淤、疏通就会造成污水溢流，污染环境，给人民生活带来麻烦。



水下清淤机器人



声呐检测



管道潜望镜



水下蛙人作业

化粪池清理

Septic tank cleaning

1、运营模式：

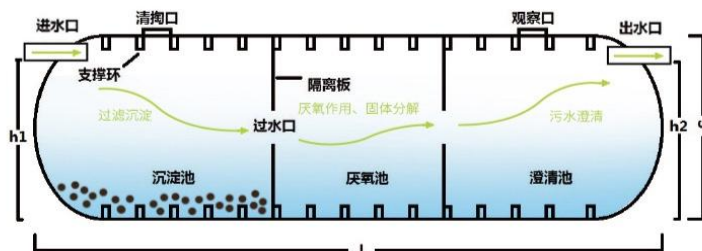
城市化粪池清理整体采用“1+3+n”运营管理模式，“1”为一个智慧管理平台统筹运维；“3”为三大类化粪池(居民生活类、工厂工业园区类、医院类)按分级分类管理标准定制化管理服务；“n”为投放智能终端，联合打造智慧公厕+、“智慧物业+”等运维模式。



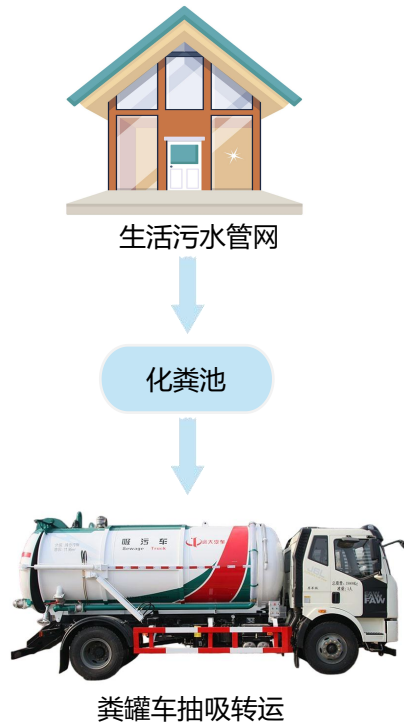
2、化粪池结构知识：

通常设计为三格化粪池，新鲜粪便由厕所管道进入第一池，池内粪便产生沼气开始发酵分解，因比重不同粪便可分为三层，上层为比较浓的粪渣垃圾，下层为块状或颗粒状粪渣，中层为比较清的粪液，在上层粪便和下层粪渣中含细菌和寄生虫卵最多，中层含虫卵最少，初步发酵的中层粪液经过化粪管流到第二格池，第二格池内再化酵分解沉淀后溢流到第三格，第三格池再经过沉淀过滤后清水流到下水管道。

化粪池结构示意图



3、传统罐车清污现状



污水乱排

传统罐车抽取污物后随地乱排乱放，难于监管，感官不佳，地表植被严重污染，经常出现污水倒灌漫溢，造成排污管网堵塞、城市内涝的现象。

01

来回运输

罐车需来回运往偷排点或污水处理厂处理，消耗大量的时间和金钱，跑冒滴漏现象频发，同时污水处理厂处理后产生大量污泥，污泥处理又是一大难题。

02

危险操作

罐车会发酵出大量气体，其包含易燃易爆的甲烷、硫化氢等气体，也就是我们俗称的沼气。这些气体对罐体发生气压，一旦操作不慎，罐体就会有发生爆炸的可能。

03

难以管控

传统罐车不仅需大量运输和人工的成本；偷排乱放还会面临最高50万元的巨额罚单，作业设施被没收，相关工作人员还有被拘留的风险。

04

4、新型智能清污车



作业特点

智能化操作

拥有智能化自动控制功能，一键启停。用户只需将吸污管放入污水中抽吸即可，大大降低用户的劳动强度。

现场处理残渣

现场把污物压榨成粪饼，无需来回的运输，粪饼可作为有机肥原料回收；处理量大，不间断作业，一台车相当4台传统清掏设备，每小时处理量可达10-25立方，省心省力。

无害化作业

就地处理污物，减少汽车运输的耗油和二氧化碳的排放，同时减少了污物处置费。用电成本比每抽一车的用油便宜，在没电的情况下，即便发电也划算。

网络管理系统

用户通过平台在线预约化粪池清理与管道疏通业务，添加车辆和工人、管理车辆、实时监控、远程验收、在线派单、财务报表统计等功能，可接入政府监管数据平台。

5、优势对比



ADVANTAGE COMPARISON

| | 传统罐车作业 | 智能清掏作业 |
|------|--|---------------------------------------|
| 遗留问题 | 通常是浅表性应急处理，池内始终存放大量粪便，苍蝇蚊虫多，易传染疾病，池内发酵产生甲烷气体遇高温，震动，火星极易发生爆炸。 | 一次性处理彻底，无需重复劳动，无任何安全隐患，彻底杜绝管道堵塞，漫溢污染 |
| 作业耗时 | 耗时长，如处理15立方固态物质，一般需要6到8个小时。 | 耗时短，可连续循环作业。如处理15立方固态物质，仅需1小时左右就可以完成。 |
| 施工运输 | 吸粪车需往返多次运输，跑冒滴漏及二次污染严重。 | 将处理后的生物肥密封袋装，无任何污染，作业后由肥料回收车随车带走。 |
| 服务费用 | 表面单次收费较低，但累计次数多，存在重复收费。 | 一次性处理彻底，性价比较高。 |

隔油池清理

Grease trap cleaning

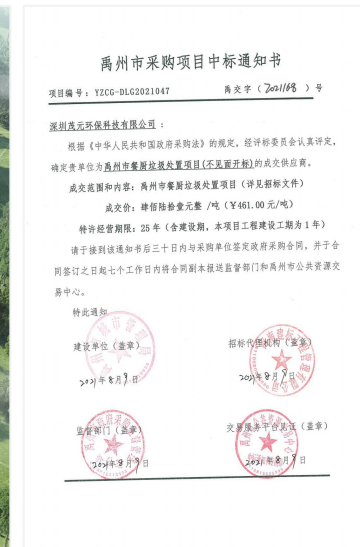
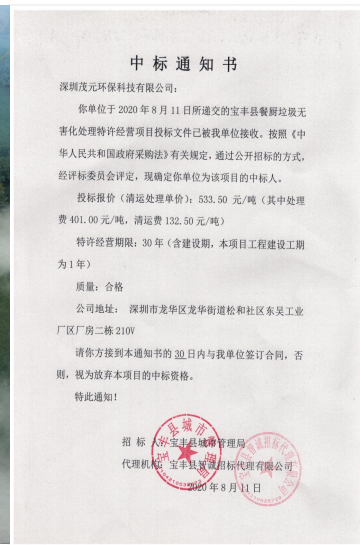
隔油池是利用油滴与水的密度差产生上浮作用来去除含油废水中可浮性油类物质的一种废水预处理构筑物。隔油池的构造多采用平流式，含油废水通过配水槽进入平面为矩形的隔油池，沿水平方向缓慢流动，在流动中油品上浮水面，由集油管或设置在池面的刮油机推送到集油管中流入脱水罐。在隔油池中沉淀下来的重油及其他杂质，积聚到池底污泥斗中，通过排泥管进入污泥管中。经过隔油处理的废水则溢流入排水渠排出池外，进行后续处理，以去除乳化油及其他污染物。



餐厨垃圾处理

Food waste treatment

茂元环保在河南省内有宝丰县、禹州市等多个餐厨垃圾处理项目。其中宝丰县餐厨垃圾无害化处理项目一期可日处理170吨餐厨垃圾和10吨地沟油，二期可日处理餐厨垃圾200吨，该项目一期已经建成并于2022年7月1日投运，总投资1.02亿元。





践行循环经济
服务美好家园

深圳办公地址：深圳市南山区粤海街道高新社区高新南九道61号卫星大厦906

郑州办公地址：郑州市管城回族区道东街圃田西路东100米城发嘉园美寓2号楼402

联系电话：17320176939 13623860077