

镇江地理式一体化污水处理设备

| | |
|------|--|
| 产品名称 | 镇江地理式一体化污水处理设备 |
| 公司名称 | 潍坊浩宇环保设备有限公司 |
| 价格 | 18500.00/套 |
| 规格参数 | 品牌:浩宇中兴 型号:HYYTH 产地:山东潍坊 |
| 公司地址 | 山东省潍坊市潍城区和平路与福寿街交叉路口北100米福润得大厦10楼1002室 |
| 联系电话 | 15165668721 |

产品详情

镇江地理式一体化污水处理设备

本设备可用于：生活污水、医疗污水、洗涤污水、餐饮污水、屠宰污水、食品加工污水、喷涂污水等各种高低难度的污水处理。

厂家批量生产、质检流程严格、保证质量的同时给予客户更大的优惠。

买我们的设备我们为客户送货上门，并且安装、调试、人员的培训，更有本地特产相送。

曝气生物滤池的后段充分考虑过滤功能,主要技术参数及工艺特点如下:

(1) 3格并联运行,每格面积30 m²,滤速2.8 m/h?

(2)采用向下流滤池结构形式,滤料采用级配设计以发挥其过滤功能,即上部为轻质陶粒滤料,D 4~6 mm,厚度2.7 m,总有效接触时间0.8 h;其下部为精密过滤层,高度0.3 m;底层为承托层,高度0.6 m?

(3)反冲洗采用气?水反冲,配水方式为大阻力配水配气系统?气反冲强度15 L/(m² · s),水反冲强度4~8 L/(m² · s)?(4)曝气方式采用穿孔管曝气,充氧曝气气水比3 :1?启动,系统运行正常,出水水质稳定达到设计标准?对整套系统监测1个月?改造后的污水处理系统出水水质达到了《污水综合排放标准》(GB 8978—1996)规定的一级标准?

改造后的污水处理系统彻底解决了原系统耐冲击能力差的问题?接种了微生物的固定化厌氧生物滤池具有非常高的反硝化效率,可以去除大部分COD,其对COD?NH₃+ -N?NO₃--N的去除率分别达到了96.50%?96.47%?99.23%,保证了后续工艺的稳定运行?

化粪池是一种利用沉淀和厌氧微生物发酵的原理，以去除粪便污水或其他生活污水中悬浮物、有机物和病原微生物为主要目的的小型污水初级处理构筑物。

镇江地理式一体化污水处理设备

原理

污水通过化粪池的沉淀作用可去除大部分悬浮物，通过微生物的厌氧发酵作用可降解部分有机物，池底沉积的污泥可用作有机肥。通过化粪池的预处理可有效防止污水管道被堵塞，亦可有效降低后续处理单元的有机污染负荷。但化粪池处理效果有限，一般不能直接排放水体，需经后续好氧生物处理单元或生态技术单元进一步处理。

化粪池应进行防水、防渗和防腐处理，以防止污染地下水并保证后续污水处理单元处理水量。化粪池应定期清掏，保持进出水畅通，清掏物作为固废进一步处理或用于农田施肥。

化粪池的优点：结构简单、易施工、造价低、维护管理简便、无能耗、运行费用省、卫生效果好。

化粪池的不足：沉积污泥多，需定期进行清理；沼气回收率低，综合效益不高；化粪池处理效果有限，一般不能直接排放水体，需经后续好氧生物处理单元或生态技术单元进一步处理。

化粪池适用范围：可广泛应用于省内农村生活污水的预处理，特别适用于生态卫生厕所的粪便与尿液的预处理。

类型和结构

化粪池根据建筑材料和结构的不同，主要可分为砖砌化粪池、现浇钢筋混凝土化粪池、预制钢筋混凝土化粪池、玻璃钢化粪池等。

根据池子形状可分为矩形化粪池和圆形化粪池。农村化粪池可根据使用人数分为双格化粪池和三格化粪池。化粪池宜用于使用水冲厕所的场所，并宜设置在接户管下游且便于清掏的位置。

随着我国城市化进程的加快和社会经济的快速发展，污水处理力度逐渐加大，随之而产生的污泥急剧增加。同时因为我国环境标准的提高，污泥急需进行深度处理。

1 污泥处理处置技术分析

污泥的处理技术主要包括污泥消化、干化、堆肥和焚烧等。污泥的处置技术主要有填埋、土地利用和建材化等资源化利用。

1.1 常见污泥处理技术

(1) 污泥消化

污泥消化包括好氧消化和厌氧消化。好氧消化目的在于稳定污泥、减轻污泥对环境和土壤的危害，同时减少污泥的终处理量。污泥消化法具有稳定和灭菌、投资少、运行管理方便、基建费用低、终产物无臭以及上清液浓度低等优点，因而特别适合于中小型污水厂的污泥处理。厌氧消化目的在于减少污泥体积，稳定污泥性质。

(2) 干化

有效的减量方式是干化，干化意味着在单位时间里将一定数量的热能传给物料所含的湿分，这些湿分受

热后汽化，与物料分离，失去湿分的物料与汽化的湿分被分别收集起来，这就是干化的工艺过程。污泥干化可以将含水率从70%降到10%以下。事实上，根据终处置的需要，污泥终含固率可以在60% - 95%之间变化，此时，污泥的减量超过60%，从成本上和安全性上更为合理。

干化分为直接和间接加热方式，主要在于热源利用的形式区别，具体来说就是直接作为介质还是间接对换热的介质进行加热。干化是依靠热量来完成的，热量一般都是能源燃烧产生的。

(3) 污泥堆肥

污泥堆肥是利用污泥中的好氧微生物进行好氧发酵的过程，它是一种自产热过程，可以消除病原体并产生一种类似腐殖土的物质，一般可分为污泥单独堆肥、污泥与垃圾混合堆肥两种。

(4) 污泥焚烧

污泥焚烧可以破坏全部有机质，杀死一切病原体，并大限度地减少污泥体积，焚烧残渣相对含水率约为75%的污泥仅为原有体积的10%左右。当污泥自身的燃烧热值较高，城市卫生要求较高，用地紧张，或污泥有毒物质含量高，不能被综合利用时，可采用焚烧处置。污泥在焚烧前，一般应先进行脱水处理和热干化，以减少负荷和能耗。污泥焚烧在技术上是可行的，并已达到了工业规模的程度。焚烧处理的特点：大大减少了污泥的体积和重量；杀死一切病原体；污泥处理速度快，不需要长期贮存；可以回收能量。但是另一方面其较高的运行成本和烟气处理问题已经成为制约污泥焚烧工艺的主要因素。

1.2 常见污泥处置技术

1.2.1 污泥卫生填埋

污泥的卫生填埋始于20世纪60年代，是在传统填埋的基础上经过科学选址和必要的场地防护处理，具有严格的管理制度和科学的工程操作方法。填埋是一种比较成熟的处置技术，其优点是处置方法简单、处理容量大、见效快、易行、成本低、不需要高度脱水、适应性强。但是污泥填埋占用土地面积大，在当今城市土地紧缺的情况下致使多数垃圾填埋场不愿接受污泥，另外管理体制存在问题，管理部门分不清责任。因此污泥卫生填埋的前景不容乐观。

1.2.2 污泥土地利用

目前污泥的土地利用类型多且广，如农林耕地、牧业草地、园林绿地等。污泥土地利用是指利用土壤的自净能力对污泥进行无害化处理，污泥有效成分可以改善土壤结构，促进植物生长，是一种较好的土壤改良剂。这种处置方式是把污泥应用于农田、市政绿化、育苗基质以及土地修复与重建和替代填埋场的覆盖用黏土。但是考虑到污泥本身含有的重金属和有害物质，另外农民和消费者对污泥产品的接受程度、相关政策和规范标准不全面使得国内污泥农用举步维艰，这种处理方式将被边缘化。

1.2.3 建筑材料综合利用

利用污泥生产建材可以实现资源、能源的充分利用，还可将其中的有毒有害物质分解或固化。污泥制造建筑材料的资源化利用具有显著的优势，它将是污泥资源化技术的重要发展方向之一。建材行业原料需求量非常大，能够就地消纳大量污泥，具有广阔的应用前景。目前已知的污泥制建材方式有：污泥制砖、污泥生产水泥、污泥制轻质陶粒材料等方式。