

自贡地理式一体化污水处理设备

产品名称	自贡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

自贡地理式一体化污水处理设备

地理式生活污水处理设备各种材质都有。优质碳钢，各种厚度；玻璃钢等能满足你的需求。拿起电话就有惊喜，质量保证价格低，实实在在的厂家，提供给你满意的售后服务。

基于隐性生长的污泥减量技术

隐性生长是指微生物利用细胞溶解后所释放的产物进行生长的方式。隐性生长过程需要完成2个步骤，首先运用相应手段作用于污泥实现溶胞过程，然后将处理后的污泥回流到生物反应器当中促进微生物隐性生长。终导致污泥产率降低，有效缓解剩余污泥处理问题。此类技术达到预期效果的关键点是溶胞过程，目前效果较好的溶胞技术主要有臭氧氧化法、超声波法等。

1、臭氧氧化法

臭氧是极活泼的氧化剂，溶于水后的臭氧氧化能力更强，臭氧对水中的化合物可以产生直接或间接的氧化作用，2种反应同时进行。在臭氧化的环境中，微生物的细胞壁、细胞膜首先受损而导致细胞新陈代谢受阻，臭氧进而穿透细胞膜，影响细胞通透性，终细胞溶解、死亡。同时，污泥中不易水解的大分子类物质被臭氧氧化分解成可被微生物降解的可溶性的小分子物质。污泥经过臭氧处理后回流到曝气池中，为微生物代谢分解，从而降低了污泥产量。

在臭氧溶胞过程的同时，臭氧直接将1/3左右的污泥氧化成CO₂、NO₃⁻、H₂O等无机物，进而提高污泥减量效果。

臭氧处理法效果显著，甚至能实现污泥零排放。日本的某一生活污水处理厂应用臭氧氧化技术处理污泥，通过近1年生产运行，几乎无剩余污泥产生，实现真正意义的污泥“零排放”。

污泥的原始浓度和臭氧浓度都对污泥的减量产生影响，随着臭氧浓度的增加，污泥去除率逐渐升高并终达到平稳，不再升高。臭氧氧化污泥减量法效果优越，有良好的开发前景。但也存在着臭氧生产投资相对较大、能耗大等缺点。目前国内外臭氧氧化法在应用方面尚处于起步阶段，降低生产臭氧的能耗、臭氧投加量和提高水臭氧溶解度等是未来重点发展方向。

2、超声波法

一定频率的超声波通过液体传播时会产生空化作用，空化过程是空化泡的产生、运动和破灭的过程。空化气泡破灭瞬间，周围空间产生 5000K 高温、50 MPa 高压并且产生很高的剪切力，从而破坏污泥絮体，溶解细胞并释放出胞内物质。目前此项技术的研究重点是超声波促进污泥减量的影响因素，提高污泥活性脱水性，以及强化好氧、厌氧消化效果。

超声波污泥减量处理技术在应用方面欧美起步较早，该技术在上世纪 90 年代就被德国和英国的很多大型的污水处理厂安装并使用，在应用方面较为成熟。在国内，虽然近几年在此技术上有大量的研究，但在应用领域尚处于起步阶段。大量的研究无法与实践相结合，研究全面但不够深入，如在作用机理的研究深度方面上与国外差距较大。

自贡地理式一体化污水处理设备

三、基于微型动物捕食作用的污泥减量技术

生活污水或者有机废水的生物处理过程相当于一个人工构建的小型生态系统。除了细菌等微生物外，许多微型生物也存在于活性污泥中，如原生动物、后生动物等。其中，原生动物和后生动物在该生态系统食物链的顶端，靠吞食微小生物为生，主要以细菌为主。能量从食物链底端进行传递，生态系统食物链越长，能量损失就越大，进而污泥产生量就越少。因此，通过这个原理就可以达到污泥减量的目的。

微型动物捕食污泥减量工艺不仅具有运行费用低，能耗少，而且几乎不产生副产品和无二次污染等特点，因此该工艺是绿色污泥减量技术的典型代表。但微型动物捕食污泥减量工艺对污水中总氮和总磷的去除效率不佳，因此同步脱氮除磷及污泥减量联合技术是一个重要的研究发展方向。另外，该工艺在污泥减量过程中效率稳定性方面还有待进一步研究。

沉淀池运行巡视及维护应如何进行？

1、运行人员应定时巡视初沉池运行情况，注意观察桥的行走状况，是否有异常声音。刮浮渣板是否把浮渣准确刮进浮渣斗里。平流沉淀池桥到头是否按要求停下，链条刮渣机的齿轮链条是否有缠绕物。刮泥板在水下行平是否平衡。

2、注意沉淀池的出水三角堰板的堰口是否被浮渣堵死，如有应及时清除。沉淀池的进出水堰板长期运转受外力的影响，可能出现倾斜、松动等现象。导致进、出水短流跑泥。影响沉淀池的效率，必须定期检查并进行必要的修正。一般通过调整堰板孔螺丝位置来校正堰板水平度，但铁螺栓经过长时间浸泡后易生锈，好使用不锈钢或铜螺栓解决此问题。

3、对于不经常开关的进、出水闸门、闸阀等，要每隔一周或二周人工或电动活动几个来回，对于暴露在空气中的丝杠（明杆闸门）要及时上润滑油、膏。对于内丝杠（暗杆闸门）或变速箱要定时下去检查或打开箱盖检查上润滑油。对于闸门井中的阀门如果用清水覆盖比暴露在空气中会得到更好的保护。

4、备用的初沉池好采用动态备用，即按一定时间轮换投入使用，好停运或备用时间不要超过一个月。对于确定不能投入运行的池子应将污水放空，用二级出水或再生水流满，每隔一个月左右好开动刮泥和行走设备。

5、初沉池在正常运行情况下每年要排空一次，彻底检查清理。检查污水下设备部件的锈蚀情况，确定防

腐维修；池底是否有积砂，池内是否有泥砂异物等；刮泥板与池底是否密合；排泥斗及排泥管内是否有结垢、砂、石等异物；池壁或池底的混凝土表面保护层是否有结垢或有腐蚀脱落等情况；进、出水闸门是否需维修或更换等。