

# 宜兴地理式一体化污水处理设备

产品名称	宜兴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

宜兴地理式一体化污水处理设备公司产品先进，产品具有较强的市场竞争力，到我公司可以让你买到具有性价比的污水处理净水处理等设备。广泛应用于各个行业和领域，我们的产品畅销全国市场。

我国污水处理厂建设过程中，长期以来存在“重水轻泥”的现象。据了解，每一万立方米的污水经处理后污泥产生量（按含水率80%计）一般约为5吨~10吨，具体产量取决于进水水质、污水及污泥处理工艺等因素。

相关数据显示，一座日处理污水40万立方米的城市污水处理厂，每天能产生含水率80%左右的脱水污泥400吨，中等以上城市一般建有2座~3座相当规模的污水处理厂，每天可产生800吨~1200吨脱水污泥。以含水率80%计算，全国年污泥总产生量预计到2020年将突破6000万吨。

有关专家表示，污泥如果不减量化，以我国目前的污泥产生量，如果堆积起来，每年就需要在一万亩土地上堆5米高。

污泥还会倒逼污水处理厂停运。2005年6月，安徽省合肥市的王小郢污水处理厂由于污水处理后产生的大量污泥无处堆放，向合肥市污水管理处发出紧急报告——要求允许其停止运行污水处理设施。污水处理厂“停摆”，意味着每天约30万吨生活污水在未经任何处理的情况下，直接排入南淝河，而污水处理厂要运行，每天产生的200吨污泥又无处存放。经过当地协调，问题终得到解决。

产生量如此巨大的污泥，其带来的危害远不只是堆积占地这么简单。

### 宜兴地理式一体化污水处理设备

周连奎告诉记者，城镇生活污水处理厂产生的污泥，一是量大，填埋占用土地太多，侵占土地严重。二是处置不好，容易产生二次污染，而且极易传播疾病，像填埋如果防渗技术做不好，可能导致潜在的土

壤和地下水污染。三是污泥的有机成分很高，容易产生沼气，加剧大气污染。四是大量的污泥堆积起来，容易产生横向压力，对周围地形产生影响。

## 80%的污泥未经稳定化处理

大量污泥被随意外运、简单填埋或堆放，严重威胁环境安全和公众健康

目前，我国城镇污水处理厂基本实现了污泥的初步减量化，但并未实现污泥的稳定化处理。据统计，虽然80%污水处理厂建有污泥的浓缩脱水设施，达到了一定程度的减量化，但约有80%的污泥未经稳定化处理，导致污泥中含有的恶臭物质、病原体、持久性有机物等污染物容易从污水转移到陆地，使污染物进一步扩散，也使已经建成投运的污水处理设施的环境减排效益大打折扣。

随着污水处理量的增加，污泥产生量也山积波委。由于与日俱增的污泥产生量与污泥处理能力的严重不匹配，大量污泥被随意外运、简单填埋或堆放，对生态环境构成严重威胁，而污泥直接排放也造成了资源的极大浪费。近年来，全国各地发生多起违法倾倒污泥事件。

2013年，环宇飞扬国际贸易（北京）有限公司的经理宇某，以公司名义与北京城市排水集团有限责任公司污泥处置分公司就污泥处理处置达成协议后，在7个月时间内把1.9万吨污泥倾倒入北京山区，造成严重污染。案发后，门头沟区政府为消除污染、防止污染扩大采取修筑挡土墙、拦泥坝等应急工程，造价509万余元。

北京市门头沟法院一审以污染环境罪，判处被告单位环宇飞扬国际贸易（北京）有限公司罚金50万元；判处宇某有期徒刑3年，罚金5万元。

此类案件在一些地方屡禁不止，凸显出我国污泥处理处置的严峻形势，也暴露出人们对污泥危害性明显缺乏认识。

活性污泥法与生物膜法的活性污泥生长情况的判别和评价是不一样的。

在生物膜法中，活性污泥生长情况的评价主要采用显微镜直接观察生物相。在活性污泥法中，评价活性污泥生长情况的评价除了直接用显微镜观察生物相外，常用的评价指标还有：混合液悬浮固体(MLSS)，混合液挥发性悬浮固体(MLVSS)，污泥沉降比(SV)，污泥沉降指数(SVI)等。

在用显微镜进行生物相观察时，那一类微生物直接表明生化处理效果良好

微型后生动物(如轮虫、线虫等)的出现则表明微生物群落生长良好，活性污泥的生态系统比较稳定，这时候的生化处理效果佳，这就好比能经常捕获到大鱼的河流里，小鱼小虾生长良好的情况一样。

混合液悬浮固体(MLSS)亦要称为污泥浓度，它是指单位体积生化池混合液所含干污泥的重量，单位为毫克/升，用来表征活性污泥浓度。它包括有机物和无机物两部分。一般来说SBR生化池内MLSS值控制在2000-4000mg/L左右为宜。

利用生化过程去除污染物的方法，主要是利用微生物的新陈代谢过程，而微生物的细胞合成等生命过程均需要有足够量和种类营养物质(包括微量元素)。对于化工类废水来说，由于生产产品的单一性，因此废水水质的组成的成分也较为单一，缺乏微生物必要的营养物质。比如讲，\*\*\*公司的生产废水中只有碳和氮而没有磷，这种废水无法满足微生物新陈代谢需要，因此必须添加废水中磷完善微生物新陈代谢的过程，促进微生物细胞的合成。这就像人在吃米饭、面粉的同时，还要摄入足够量的维生素一样。

微生物像动物植物一样也需要必要的营养物质才能够生长繁殖，微生物所需要的营养物质主要是指碳(C)、氮(N)、和磷(P)，废水中主要营养元素的组成比例有一定的要求，对于好氧生化一般为C:N:P=100:5:1(重量比)。

在生化处理过程中，活性污泥中的微生物不断地消耗着废水中的有机物质。被消耗的有机物质中，一部分有机物质被氧化以提供微生物生命活动所需的能量，另一部分有机物质则被微生物利用以合成新的细胞质，从而使微生物繁衍生殖，微生物在新陈代谢的同时，又有一部分老的微生物死亡，故产生了剩余污泥。

在微生物的新陈代谢过程中，部分有机物质(BOD)被微生物利用合成了新的细胞质以替代死亡了的微生物。因此，剩余污泥的产生量与被分解了的BOD数量有关，两者之间是有关联的。工程设计时，一般都考虑每处理一公斤BOD<sub>5</sub>，产生0.6-0.8公斤的剩余污泥。折算成含水率为80%的干污泥则为3-4公斤。