

# 熟食加工污水处理一体化设备

产品名称	熟食加工污水处理一体化设备
公司名称	潍坊浩宇环保设备有限公司
价格	15300.00/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

### 熟食加工污水处理一体化设备

出方案、报价、技术咨询、技术培训、污水设备的维护维修、污水设备的安装、订货都可以找潍坊鲁盛水处理设备有限公司。

公司生产各种污水处理设备、承接各种高低难度的污水处理工程。

致电我们，我们可以根据您提供的污水量、处理的污水类别及处理后的排放标准为您选型、选工艺、快速报价等。

从全链条的技术来说，首先要通过处理能够大化降低易腐的有机物质，同时要实现减量化。从处置的角度来看，资源化的实现有两种途径——进入土地或者是建材的利用，如焚烧或者是填埋。

对于填埋处理，我国现有填埋场将满负荷运行，这是一个临时过渡性的技术路线，不符合未来发展趋势。总体来说从国内大的设计院设计的项目来看，土地填埋总体成本是比较高的，包括运行的成本，从技术现状来说，对环评还有一定的要求。此外还有要考虑到我们的国情，像上海这样的大城市环境能力有限，因此难以进行土地填埋。

从未来发展的角度来看，如果处理后的污泥能够进入土地，且这些物质不超标并且有一定的土地的容量，土地利用一定是一个较好的利用方向，但是目前还不适应我国国情。干化焚烧，通过厌氧消化减到50%或者40%进行焚烧处理，较适合我们的国情。

单元处理技术还存在瓶颈有待提升

污泥浓缩技术是比较成熟的，但是下一步要提高药耗和智能化水平。污泥脱水的药剂开发研究是下一步

重点。

从厌氧消化单元来说，目前的转化率是50%，停留时间较长，沼气的含量只有60%到65%，还需要进一步通过一些科技的创新进行提高。同时要对沼渣的性质和特质进行研究，避免产生的氨消化过程的影响。

稳定化处理另外一个重要技术是好氧堆肥。相比厌氧消化，工艺流程短、简单、运行要求低，未来通过某些技术，将好氧堆肥所需的**辅料**降下来，同时更好地提升好氧堆肥的品质，并使整个系统在集成上进行更好的智能化的开发。

干化是一种重要的热处理方法，作用是进一步减少污泥体积，能够实现半干化含固率至60%，全干化含固率至90%，其能耗为800-1000千瓦时/吨水;从水的减量角度来说，首先可以通过**机械**脱水进行大幅度的减量，然后通过热化水的方法进一步减量。

焚烧大的问题在于价格和技术的要求很高。协同焚烧也是一种较新的处理方式，利用现有的工业焚烧炉将污泥进行混合焚烧处理，发电厂的焚烧目前用得比较多，主要问题在于，有一些发电厂不太愿意接受污泥，很多的水务集团更关注不受其他单位限制的单独的焚烧机制。

热解气化指干化污泥在一定温度下(400-900 )无氧热解气化，生成合成气和碳的处理方式，这是一个新型的技术的路线。目前总体来说是具有潜力的处理方式，但是装备的成熟度，传输的过程，以及如何降低低品质油的含量，还需要进一步研究。

污泥水热的处理也是一个较新的方向，在国内有一些小型的示范工程，属于新型工艺，装备还不成熟，高压反应运行要求高，是未来一个研究的方向。

通过科技创新提升污泥处理处置能力

因为我国城市污泥量大，质差，在世界范围内十分罕见;和污水处理相比，污泥处理处置的投入和重视程度严重滞后，减排效果大打折扣;处置决定处理，处置途径不畅是困扰我国污泥工艺路线选择的瓶颈。从未来的发展方向看，单元技术的衔接及全链条解决方案是未来发展的重点;面对气候变化，能源资源短缺的问题，资源循环、绿色、健康的未来技术创新的重点，污水污泥中的污染物资源化回收利用是未来发展的趋势。

国外有已有的污泥处理处置理论和技术，无法切实解决我国当前面临的特殊困境，迫切需要通过科技创新，形成我国污泥绿色低碳安全的理论体系和系统性解决方案。

微生物的代谢

熟食加工污水处理一体化设备

微生物的生命过程是营养不断被利用，细胞物质不断合成又不断消耗的过程。在这一过程中伴随着新生命的诞生，旧生命的死亡和营养物(基质)的转化。污水的生物处理就是利用微生物对污染物(营养物)的代谢转化作用实现的。

1、微生物的营养关系

细菌、真菌、藻类、原生动物、后生动物共生于水体中。细菌和真菌以水中的有机物、氮和磷等为营养进行有氧和无氧呼吸合成自身细胞。藻类是利用二氧化碳和水中的氮、磷进行光和作用合成自身细胞并向水体提供氧气。藻类的细胞死亡后成为菌类繁殖的营养。原生动物吞食水中固态有机物、菌类和藻类。后生动物捕食水中固体有机物、菌类、藻类和原生动物。

## 2、微生物的代谢

微生物从污水中摄取营养物质，通过复杂的生物化学反应合成自身细胞和排出废物。这种为维持生命活动和生长繁殖而进行的生化反应过程叫新陈代谢，简称代谢。根据能量的转移和生化反应的类型可将代谢分为分解代谢和合成代谢。微生物将营养物分解转化为简单的化合物并释放出能量，这一过程叫做分解代谢或产能代谢；微生物将营养物转化为细胞物质并吸收分解代谢释放的能量，这一过程叫做合成代谢。当营养缺乏时，微生物对自身细胞物质进行氧化分解，以获得能量，这一过程叫做内源代谢，也叫内源呼吸。当营养物充足的时，内源呼吸并不明显，但营养物缺乏时，内源呼吸是能量的主要来源。

没有新陈代谢就没有生命。微生物通过新陈代谢不断地增殖和死亡。微生物的分解代谢为合成代谢提供能量和物质，合成代谢为分解代谢提供催化剂和反应器。两种代谢相互依赖、相互促进、不可分割。

微生物代谢消耗的营养物一部分分解成简单的物质排入环境，另一部分合成为细胞物质。不同的微生物代谢速度不同，营养物用于分解和合成的比例也不相同。厌氧微生物分解营养物不彻底，释放的能量少，代谢速度慢，将营养物用于分解的比例大，用于合成的比例小，细胞增殖慢。好氧微生物分解营养物彻底，终产物( $\text{CO}_2$ 、 $\text{H}_2\text{O}$ 、 $\text{NO}_3^-$ 、 $\text{PO}_4^{3-}$ 等)稳定，含有的能量少，所以好氧微生物代谢中释放的能量多，代谢速度快，将营养物用于分解的比例小，用于合成的比例大，细胞增殖快。