

地埋式生活污水处理设备

产品名称	地埋式生活污水处理设备
公司名称	潍坊方佳环保科技有限公司
价格	45000.00/套
规格参数	工艺:MBR膜 型号:FJHB 产地:山东潍坊
公司地址	临朐县安家河工业园
联系电话	13406621754

产品详情

地埋式生活污水处理设备

“北京馆”全面展示20年治理历程

北京市高度重视2019年“北京馆”的展览展示工作，从展馆规划设计和展示内容等方面进行了精心准备。此次参展内容丰富，形式多样，增加了新闻纪录片的宣传活动。

“北京馆”占地近300平米，以绿色、环保、自然为主基调，设计新颖别致，风格端庄大气。利用展板和广告机播放等多种方式，重点展示了北京市20年大气污染治理历程、空气质量管理体系、经济政策和财政支持、大气环境监测体系、燃煤源污染控制、机动车污染控制、2013-2017年的五年强化控制、北京市与周边地区的协同控制、未来目标与展望等多个方面，全面回顾了北京市在过去20年治理大气污染方面付出的努力。

多媒体专区展示“北京治理经验”吸引观众驻足

“北京馆”展区搭建了多媒体专区，播出反映北京环保发展的新闻纪录片，引来参展观众的驻足观看。其中，反复播放的中央电视台新闻节目《联合国环境署：北京空气质量改善明显 为全球空气污染治理提供经验》最引人关注。该节目介绍了第四届全球环境大会环境科学论坛上，联合国环境署发布的《北京二十年大气污染治理历程与展望》评估报告。报告强调，北京市在五年内实现了国内外普遍认为难以完成的目标，为世界其他城市的空气污染治理提供了宝贵经验。

观看“北京馆”展览后，很多观众表示对北京市燃煤污染控制、机动车污染控制成效印象深刻，尤其是近年来北京市以空气质量为代表的环境质量得到了明显的改善，北京市环保工作所取得的成就令人钦佩。也有很多观众对北京馆展览中展出的环保新技术表现出强烈兴趣，认为北京市积极应用高密度网格监测系统等技术，提升环境管理能力，所取得的经验值得其他城市借鉴。

什么是生活污水？

生活污水指的是居民日常生活中排泄的洗涤水。废水其实只有很少一部分经过处理，大部分都是未经过处理直接排入了河流等。小城市更严重。粪便等一般不直接排入，而是有收集措施。废水中污染物成分极其复杂多样，任何一种处理方法都难以达到完全净化的目的，而常常要几种方法组成处理系统，才能达到处理的要求。按处理程度的不同，废水处理系统可分为一级处理、二级处理和深度处理。

生活污水有什么危害？

病原物污染

主要来自城市生活污水、医院污水、垃圾及地面径流等方面。病原微生物的特点是：数量大；分布广；存活时间较长；繁殖速度快；易产生抗性，很难消灭；传统的二级生化污水处理及加氯消毒后，某些病原微生物、病毒仍能大量存活；此类污染物实际上通过多种途径进入人体，并在体内生存，引起人体疾病。

需氧有机物污染

有机物的共同特点是这些物质直接进入水体后，通过微生物的生物化学作用而分解为简单的无机物质二氧化碳和水，在分解过程中需要消耗水中的溶解氧，在缺氧条件下污染物就发生腐败分解、恶化水质，常称这些有机物为需氧有机物。水体中需氧有机物越多，耗氧也越多，水质也越差，说明水体污染越严重。

富营养化污染

是一种氮、磷等植物营养物质含量过多所引起的水质污染现象。水生生态系统的富营养化能通过化学污染物由两种途径发生：一种是通过正常情况限定植物的无机营养物质的量的增加；另一种是通过作为分解者的有机物的增加。

恶臭

恶臭是一种普遍的污染危害，它也发生于污染水体中。人能嗅到的恶臭多达4000多种，危害大的有几十种。恶臭的危害表现为：妨碍正常呼吸功能，使消化功能减退；精神烦躁不安，工作效率降低，判断力、记忆力降低；长期在恶臭环境中工作和生活会造成嗅觉障碍，损伤中枢神经、大脑皮层的兴奋和调节功能；某些水产品染上了恶臭无法食用、出售；恶臭水体不能作游泳、养鱼、饮用，而破坏了水的用途和价值；还能产生硫化氢、甲醛等毒性危害。

酸、碱、盐污染

酸、碱污染使水体pH发生变化，破坏其缓冲作用，消灭或抑制微生物的生长，妨碍水体自净，还可腐蚀桥梁、船舶、鱼具。酸与碱往往同时进入同一水体，中和之后可产生某些盐类，从pH值角度看，酸、碱污染因中和作用而自净了，但产生各种盐类，又成了水体的新污染物。因为无机盐的增加能提高水的渗透压，对淡水生物、植物生长有不良影响，在盐碱化地区，地面水、地下水中的盐将进一步危害土壤质量。

地下水硬度升高

高硬水，尤其是永久硬度高水的危害表现为多方面：难喝；可引起消化道功能紊乱、腹泻、孕畜流产；对人们日用不便；耗能多；影响水壶、锅炉寿命；锅炉用水结垢，易造成爆炸；需进行软化、纯化处理，酸、碱、盐流失到环境中又会造成地下水硬度升高，形成恶性循环。

有毒物质污染

有毒物质污染是水污染中特别重要的一大类，种类繁多，但共同的特点是对生物有机体的毒性危害。

随着人们生活水平的提高，生活污水排放越来越严重。在这样的形式下，生活污水处理工艺也在不断改进，下面我们来了解一下最新的污水处理工艺流程。

生活污水处理工艺流程

曝气生物滤池

污水处理工艺流程简介：曝气生物滤池，就是在生物滤池处理装置中设置填料，通过人为供氧，使填料上生长大量的微生物。这种污水处理工艺流程装置由滤床、布气装置、布水装置、排水装置等组成。曝气装置采用配套专用曝气头，产生的中小气泡经填料反复切割，达到接近微控曝气的效果。由于反应池内污泥浓度高，处理设施紧凑，可大大节省占地面积，减少反应时间。

SBR除磷工艺

污水处理工艺流程简介：水体富营养化主要原因是人类向水体排放了大量的氮和磷，磷更是水体富营养化的最主要因素。纵观国内污水处理流程工艺，除磷技术一直是困扰污水处理厂运行的难题。传统的物化除磷技术需要大量的药剂，具有运行成本高，污泥产量大的缺点；前置厌氧的生物除磷工艺具有运行费用低的优点，但是由于完全依赖于微生物的摄磷、释磷作用，难以达到国家污水处理工艺流程的要求。当考虑中水回用时，则更难以达到要求。

A/O生物滤池

污水处理工艺流程简介：由于我国小城镇居住点分散，污水源分布点多量少，城镇级污水厂的规模多低于10000吨/日。国内大中型城市污水处理厂经常采用的污水处理工艺有传统活性污泥法、A²/O、SBR、氧化沟等，如果以这些技术建设小城镇污水处理厂会造成由于居高不下的运行费用，无法正常运行。必须针对小城镇的特点采用投资省，运行费用低，技术稳定可靠，操作与管理相对简单的工艺。

国内外采用的污水处理工艺很多，其中主要分为活性污泥法和生物膜法两种，我们常见的普通曝气法、氧化沟法、A/B法、A²/O法属于前者，生物转盘、接触氧化法属于后者。一体化污水处理设备是将一沉池、I、II级接触氧化池、二沉池、污泥池集中一体的设备，并在I、II级接触氧化池中进行鼓风曝气，使接触氧化法和活性污泥法有效的结合起来，同时具备两者的优点，并克服两者的缺点，使污水处理水平进一步提高。

优点

- 1、抗冲击负荷的能力强，接触氧化法的平均停留时间在6小时以上。
- 2、具有脱氮除磷能力，并可以通过调节设备的构造，达到处理工业废水，生活污水，城市污水的能力。
- 3、接触氧化池内的填料多为组合软填料，质轻、高强、物理化学性质稳定，比表面积大，生物膜附着能

力强，污水与生物膜的接触效率高。

4、接触氧化池内采用曝气器进行鼓风曝气，使纤维束不断漂动，曝气均匀，微生物生长成熟，具有活性污泥法的特征。

5、出水水质稳定，污泥产量少并易于处理。

6、潜水泵中可设于设备之中，减少工程投资。

7、设备可设于地面上，也可埋于地下。埋于地下时，上部覆上可用于绿化，厂区占地面积少，地面构筑物少。

8、易于完成自动控制，管理操作简单。

9、设备可以连接在汽车上做成移动式一体化污水处理设备。

适用范围

一体化污水处理设备适用于住宅小区、村庄、村镇、办公楼、商场、宾馆、饭店、疗养院、机关、学校、部队、医院、高速公路、铁路、工厂、矿山、旅游景区等生活污水和与之类似的屠宰、水产品加工、食品等中小型规模工业有机废水的处理和回用。经该设备处理的污水，水质达到国家污水处理综合排放标准一级B标准。

1948年至1990年间，美国共通过了30余项环境保护法律，较好的覆盖了涉及居民生活环境的方方面面。1970年前，虽然美国也出台了一些环保领域的法律法规，但从内容、体系及执行层面依然没有取得良好的效果。1970年，尼克松总统签署纲领性的美国环境法“大宪章”《国家环境政策法》(NEPA)成为美国环保法律体系建立的最重要事件，也拉开了美国政府正式通过行政命令干预环境治理以及扶持环保产业崛起的序幕。它是第一部使环境保护成为国家政策的法规，该法规建立了环境质量委员会并确立了许多很高的国家环境保护目标。法规中还包括了联邦政府的宗旨：(1)每一代人所履行的职责都是为下一代人做好环境的代理；(2)确保全体美国公民享有一个安全的、健康的、有生产力的、美丽的和有文化内涵的愉悦环境；(3)在不导致环境衰退、健康和安全风险或其他不希望的后果的前提下，实现利用环境资源利益的最大化。

对于环保各细分领域，美国法律体系的完善经过了半个多世纪的努力。就联邦层次的立法而言，我们以大气污染防治相关法律为例：美国从1955年的《空气污染控制法》到1963年的《清洁空气法》、1967年的《空气质量法》，再到1970年的《清洁空气法》以及后来的1977年修正案、1990年修正案等多次修改而逐步完善，建立起来一个完整的法律规范体系。

值得指出的是：由于美国长期推行凯恩斯国家干预政策，经济在20世纪70年代末80年代初陷入了严重的滞胀，里根出任美国总统后，推行的新的经济政策旨在放松国家干预、发挥市场机制。此外，20世纪70年代环境政策确实也加重了财政负担(1979年污染消除及控制支出为484.95亿美元)；同时，工商业利益集团因困境加剧开始攻击环境政策，多重因素致使环保领域政策开始边际放松，具体体现在：(1)放松环境管制；(2)削减环保机构预算和编制；(3)任命保守派人士担当环保部门领导职务；(4)推行环境“新联邦”主义，将更多职责转移给州和地方。但后来这种“反环境”政策也招致各方的批评，持续时间并不长。过程中的扰动或多或少会引发经济发展与环保关系的探讨，但美国推行环境保护的大趋势并未发生显著变化，而且从侧面推动了美国环保产业市场化进程。