

养猪场污水处理工艺改造方案

产品名称	养猪场污水处理工艺改造方案
公司名称	潍坊中能美亚环保设备有限公司
价格	63000.00/套
规格参数	品牌:美亚 电话:13854485103 产地:潍坊
公司地址	潍坊综合保税区高新二路东规划路以北1号楼304 (配套区)
联系电话	18663629262

产品详情

养猪场污水处理工艺改造方案

克服了组合式污水处理设备占地面大这一缺点，节省了用料，降低了设备和工程成本。但其也有不足之处，即处理水量较土建工程和组合式污水处理小。适用于中小水量的养殖污水处理。

5000头猪舍污水处理工艺选型设备的材质常用碳钢，不锈钢和玻璃钢，这个根据业主要求可以定做。设备专门针对养殖行业的污水，设计处理工艺进行处理。适用于各种畜禽养殖场（养鸡场、养鸭场、养猪场、养牛场、养兔场、养狐狸场等）产生的污水。

一、工艺选择

设备采用的主体工艺以A/O(厌氧-好氧活性污泥法)工艺为主。随着污水处理要求的不断提高与多元化需求，MBR(膜生物反应器)工艺、SBR(序批式活性污泥法)工艺也作为主体工艺运用到一体化污水处理设备中。

采用A/O工艺作为主体工艺的设备具备降低有机污染物和除磷脱氮的功能，也不存在污泥膨胀问题，运行管理较简便。由于填料的比表面积大，池内的充氧条件良好，生物接触氧化池内单位容积的生物固体量高，再加上污泥回流，反应池内活性污泥浓度较高，因此兼有活性污泥法的特点，具有较高的容积负荷。由于生物固体量多，当有机容积负荷较高时，其F/M比可以保持在一定水平，因此，污泥产量可相当于或低于活性污泥法。该工艺操作简单，运转费用低，处理效果好，运行稳定，是目前较为成熟的生活污水处理工艺，能有效地确保污水达标排放。

MBR处理工艺对水质的适应性好，耐冲击负荷性能好，出水水质优良、稳定，不会产生污泥膨胀；池中采用新型弹性立体填料，比表面积大，微生物易挂膜，脱膜，在同样有机物负荷条件下，对有机物去除率高，能提高空气中的氧在水中溶解度；工艺简单，不必单独设立沉淀、过滤等固液分离池，占地面积少，水力停留时间大大缩短；污泥排放量少，只有传统工艺的30%，污泥处理费用低，但一次性投资较高。

采用SBR法作为主体工艺的一体化污水处理设备具有工艺流程简单，构筑物少的特点。该工艺不需设置污泥回流设施，不设二沉池，曝气池容积也小于传统连续式活性污泥法，易产生污泥膨胀的现象。通过调节运行，不仅去除COD，而且可以有效地脱氮除磷。该工艺对水质水量变化适应性强，出水水质较稳定，适合间歇排放的污水，可由PLC自动控制系统灵活控制运行工序。但SBR法属于间歇式活性污泥法，排水时间短，且排水时要求不搅动沉淀污泥层，因而需要专门的排水设备(滗水器)，且对滗水器的要求较高。

设备工艺所需产品有：组合填料、格栅除污机、板框压滤机、三叶罗茨鼓风机、5000头猪舍污水处理工艺选型微孔曝气器等

二、工艺特点

(1) 出水水质优质稳定

由于膜的高效分离作用，分离效果远好于传统沉淀池，处理出水极其清澈，悬浮物和浊度接近于零，细菌和病毒被大幅去除，可以直接作为非饮用市政杂用水进行回用，用途较广。同时，膜分离也使微生物被完全被截流在生物反应器内，使得系统内能够维持较高的微生物浓度，不但提高了反应装置对污染物的整体去除效率，保证了良好的出水水质，同时反应器对进水负荷（水质及水量）的各种变化具有很好的适应性，耐冲击负荷，能够稳定获得优质的出水水质。

(2) 剩余污泥产量少

该工艺可以在高容积负荷下运行，由于MBR膜池内膜的截留，一次剩余污泥产量极低，降低了污泥处理费用。

(3) 占地面积小，不受设置场合限制

生物反应器内能维持高浓度的微生物量，处理装置容积负荷高，增量扩容方便，占地面积大大节省（只有传统工艺的1/2）；该工艺流程简单、结构紧凑、不受设置场所限制，适合于任何场合，可做成地面式、半地下式和地下式。

(4) 可去除氨氮及难降解有机物

由于微生物被完全截流在生物反应器内，从而有利于增殖缓慢的微生物如硝化细菌的截留生长，系统硝化效率得以提高。同时，可增长一些难降解的有机物在系统中的水力停留时间，有利于难降解有机物降解效率的提高。

(5) 无需进行深度处理

高效的固液分离将污水中的悬浮物、胶体物质、5000头猪舍污水处理工艺选型生物单元流失的微生物菌群与已净化的水分离，该工艺所采用的MBR膜孔径为0.08-0.3 μm,细菌不能通过，理论上无需消毒处理。

因此采用该工艺不须经深度处理即可直接回用。

养猪场污水处理工艺改造方案

三、服务承诺：

公司多年来一直坚持“全方位服务,让用户更满意”的经营理念,努力为用户提供优质的产品和优良的服务。公司对每一个项目皆给予高度重视,设有专员负责用户的售后服务,在此,我们郑重承诺：

(1) 我公司保证工艺中所有的处理设备材料均为先进设备,是用的工艺和材料制造而成的,并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。保证所提供的设备经正确安装、正常运转和保养,在其使用寿命期内具有满意的性能,并对设备质量保证期内出现的缺陷、故障负责。

(2) 我公司保证废水处理设施建成并具备试车条件后,在合同规定时间内完成调试工作。保证对整套工艺调试至合格为止,并对用户的操作人员进行技术培训,直至用户掌握工艺参数以及设备的操作运行。

(3) 本工程保修期为一年(即工程投入运行后一年内的时间为工程保修期),保修期内免费为用户提供技术服务支持,保修期满后的工程维护服务及设备检修等,只收取成本费。

(4) 污水处理站调试完毕移交甲方后3个月,派技术人员回访,了解运行状况及听取用户意见,并作进一步完善。

(5) 如用户需要,可提供营运管理服务。

建德市、富阳市、临安市、余姚市、慈溪市、奉化市、瑞安市、乐清市、海宁市、平湖市、桐乡市、诸暨市、上虞市、嵊州市、兰溪市、义乌市、东阳市、永康市、江山市、临海市、温岭市、龙泉市。合肥市、芜湖市、蚌埠市、淮南市、马鞍山市、大连市、鞍山市、抚顺市、本溪市、丹东市、锦州市、营口市、阜新市、辽阳市、盘锦市、铁岭市、向阳市、葫芦岛市。新民市、瓦房店市、普兰店市、庄河市、海城市、东港市、凤城市、凌海市、北镇市、大石桥市、盖州市、灯塔市、调兵山市、开原市、凌源市、北票市、兴城市、石家庄市、唐山市、秦皇岛市、邯郸市、邢台市、保定市、张家口市、承德市、沧州市、廊坊市、衡水市。辛集市、藁城市、晋州市、新乐市、鹿泉市、遵化市、迁安市、武安市、南宫市、沙河市、涿州市、定州市、安国市、高碑店市、淮北市、铜陵市、安庆市、黄山市、滁州市、阜阳市、宿州市、巢湖市、六安市、亳州市、池州市、宣城市。桐城市、天长市、明光市、界首市、宁国市。福州市、厦门市、莆田市、三明市、泉州市、漳州市、南平市、龙岩市、宁德市。福清市、长乐市、永安市、石狮市、晋江市、南安市、龙海市、邵武市、武夷山、建瓯市、漳平市、建阳市、福安市、福鼎市。等也具有业务往来,业绩普及全国各市。5000头猪舍污水处理工艺选型公司总部位于潍坊市,专业从事水处理设备的研发、生产、销售和技术服务