

养猪场污水处理设备处理方法

产品名称	养猪场污水处理设备处理方法
公司名称	潍坊中能美亚环保设备有限公司
价格	38000.00/套
规格参数	品牌:美亚 手机: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

联系电话曾工：13854485103

随着我国畜牧业的发展，产业竞争的日趋激烈，畜牧业的规模化、集约化发展已成为一必然趋势，规模化养猪场具有较高的畜禽饲养技术，统一的管理，降低了成本，提高了经济效益，但由于大量集中的粪便污水排放引起的环境污染问题也越来越严重，根据相关资料报道，

我国大城市中畜禽养殖业的粪尿排污的人口当量超过3000-4000万。养殖业的粪尿排泄物及废水中含有大量有机物、氮、磷、悬浮物及致病菌并产生恶臭，对环境质量造成极大影响，急需治理。而由于养猪场污水处理不同与工业污水处理，养猪场经济效益不高限制了污水处理投资金额不可能太大，这就需要投资少、处理效果好、zui好能回收一部分资源，有一定的经济效益。而养猪场的污水处理通常并不是仅采用一种处理方法，而是需要根据地区的社会条件，自然条件不同，以及猪场的性质规模、生产工艺、污水数量和质量、净化程度和利用方向，采用几种处理方法和设备组合成一套污水处理工艺。

技术特点：

1、一体化设备由玻璃钢制成，永不腐蚀，罐体使用寿命大于30年，在保证及时更换部件的情况下属于可永久使用的产品。

2、施工时间短，基建费用低，现场直接安装入地坑内基础上即可，施工工期短。无需制结构紧凑，埋于地下，有利于保温、在寒冷冬季仍可正常运行，地表绿化率达50%以上；

3、自动化程度高、无人值守，运行稳定、既便于日常管理又便于为修保养；只需4-6个月清一次污泥、污泥量少、臭味小、不造成二次污染，不用药剂、间歇式曝气、能耗低，运行费用低，处理效果好，出水执行指标《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级B标准。若经过深度处理，可以作为经福安水、绿化灌溉水而实现中水回用；

4、机动灵活，根据污水量，可单台使用，也可多台组合使用，适合量小面广的城市小区、别墅区、宾馆、饭店、学校、医院、旅游景点、*、营房、海岛、城乡结合部以及中小城镇等不宜大型污水处理厂的地方，建设分散式污水处理站。

主要控制说明：

调节池提升泵2台：受调节池液位控制，高液位开启水泵，低液位停泵，液位可人工调整，两台提升泵每2小时切换一次；

膜池抽吸泵：受MBR池液位控制影响，膜池设高、低两液位，高液位开启抽吸泵，低液位抽吸泵停止工作；抽吸泵工作时间为抽8分钟，停2分钟；

MBR池风机1台：无水情况下运行半小时，停止一小时，进行循环切换。

污泥池电动阀设置：2天（48小时）开启3秒钟排泥；

1、控制开关操作

设备运行时首先检查控制柜控制开关是否处在停机状态，如果没有处在停机状态请将控制开关打到停止位置，接通电源再将控制开关打到手动位置，然后再进行单机运行操作。

2、污水提升泵操作

启动污水提升泵前请先将泵壳内注满水然后再将阀门WF1、WF3、WF5、WF6打开，然后启动1#污水提升泵等待几分钟确认有水进入设备后，再用同样的方法打开阀门WF2、WF4启动2#污水提升泵，确认1#、2#污水提升泵都能够正常运行的情况下在进行下一步操作。

3、风机操作

当污水完全浸没膜组件的情况下进行风机的运行操作，在启动风机前，将风机出口阀门F1、F2及膜池上方F3、F5进气阀然后启动风机，确认1#、2#风机均能够运行的情况下在进行膜出水抽吸泵的操作。（为了节约运行成本日常运行只要启动一台风机就可以满足设备供气需求）

4、抽吸泵操作

风机正常运行的情况下进行膜组件抽吸泵的运行操作，在启动抽吸泵前，将抽吸泵泵腔内注满水再将抽吸泵进口阀门ZF1、ZF2及出口阀门ZF3、ZF4打开，然后启动抽吸泵同时观察出水流量计是否有水流出，确认有出水的情况下调节抽吸泵进口阀门ZF1、ZF2或出口阀门ZF3、ZF4调节水量控制在设计流量一下运行，待膜池中活性污泥浓度大于3000mg/L的情况下再调节进口阀门ZF1、ZF2及出口阀门ZF3、ZF4控制出水流量在设计流量下运行。（为了保证膜的性能在操作过程中，禁止风机停止运行的情况下启动抽吸泵，同时在污泥浓必须达到3000mg/L以上才可以满负荷运行，即设计的出水量）

5、污泥泵的运行操作

为了调节MBR系统中的你性能日常运行管理中会启动污泥泵进行排泥和回流操作，首先将泵腔内灌满水再打开阀门WF7、WF8、WF9然后再启动污泥泵，污泥泵在日常运行过程中是不常用设备，在污泥浓度高于8000mg/L的时候需要启动污泥泵进行排泥。

在设计过程中为了便于日常操作，整个系统是在自动状态下运行，在手动状态下确认系统的所有设备都能够正常运行的情况下，将控制开关打在自动状态系统便可自动运行，系统日常运行管理过程中需要注意的一些事项详见系统日常运行管理手册。

设备的安装：

1、根据设备的尺寸图提前做好基础底板（要求底板尺寸四周均比设备底面多出300mm，表面水平误差 $\pm 3\text{mm}$ ，平均承压能力 $5\text{t}/\text{m}^2$ ）。

2、混凝土基础浇筑保养期过后，才可进行设备吊装就位，吊装过程中注意不要刚蹭损坏设备。

3、设备的集成化高,无需专业安装。设备就位后，打开设备箱盖板，将提升泵和液位控制器放入调节池(DS型还需把出水管放至排水渠)。根据电气图引进主电源线（三相四线），调整调节池液位控制器至适当位置。

4、设备安装完毕，向设备内注污水60%以上。地埋型要立即进行土方回填，夯实整平，设备之上覆土10cm，注意防止气口进土堵塞。地上型则要保证周围地面不积水，防止设备被浮起。

5、注意事项：设备之上不得放置重物，注意配电箱的防潮，设备内污水一般不得抽空，防止地下水将其浮起。