

养殖基地污水处理站设备-工艺

产品名称	养殖基地污水处理站设备-工艺
公司名称	潍坊浩宇环保设备有限公司
价格	65666.00/件
规格参数	品牌:浩宇中兴 型号:HYYTH 适用于:鸡鸭牛羊猪养殖污水处理设备
公司地址	山东省潍坊市和平路福润德大厦
联系电话	18353666893 18353666893

产品详情

养殖基地污水处理站设备-工艺

两级AO，即Bardenpho工艺（前置AO和后置AO），是一种硝化/反硝化工艺。前置缺氧池利用回流混合液中的硝酸盐氮和原污水中的有机质进行反硝化，出水进入前置好氧池后，有机质被氧化、含氮有机物氨化、氨氮发生硝化作用，同时前置反硝化产生N₂在此好氧池经曝气吹脱释放。前置好氧池出水进入后置缺氧池进行内源反硝化脱氮，产生的N₂在后置好氧池经曝气吹脱，同时内源代谢产生的氨氮在后置好氧池得到硝化。如此经过多次的碳氧化-硝化-反硝化过程，废水中的有机物和氨氮大部分被转化为无机物从水中去除，小部分则转化为细胞物质，通过定期排泥排出系统。由于废水中碳氮比较低，在运行过程中定期添加乙醇以补充碳源，保证工艺的脱氮该工艺脱氮率能高达90%~95%。

养殖基地污水处理站设备-工艺

养殖场产生的粪污排放造成地表水、地下水、土壤和环境空气的严重污染，直接影响了人们的身体健康，而未经处理的粪污中含有大量污染物质，若此种有机废水直接排入或随雨水冲刷进入江河湖库，大量消耗水体中的溶解氧，使水体变黑发臭，造成水体污染。粪污水中含有大量的n、p等营养物是造成水体富营养化的重要原因之一，排入鱼塘及河流使对有机物污染敏感的水生生物逐渐死亡，严重者导致鱼塘及河流丧失使用功能。

就我个人来说，养殖废水处理器设备对我的意义，不能不说非常重大。

我们一般认为，抓住了问题的关键，其他一切则会迎刃而解。

本人也是经过了深思熟虑，在每个日日夜夜思考这个问题。马尔顿曾经提到过，坚强的信心，能使平凡的人做出惊人的事业。带着这句话，我们还要更加慎重的审视这个问题：一般来说，孔子在不经意间这样说过，知之者不如好之者，好之者不如乐之者。

该工艺采用以生化处理为核心的处理工艺，设计为调节池 气浮机 PAC/PAM加药 A/O MBR膜石英砂活性炭过滤二氧化氯消毒工艺。该工艺成熟可靠，运行操作简单，投资和维护费用低。污水汇集进入格栅渠，利用格栅渠中的格栅拦截水中较大的漂浮物和悬浮物然后进入调节池（调节池内采取预曝气）经均化水质后由泵提升进入混凝沉淀后的出水进入厌氧池进行厌氧处理，在厌氧菌的分解作用下大幅降低污水中的BOD₅，自流进入A段水解酸化池，污水在其内进行水解酸化，将难生物降解的大分子农业生产体系物分解为易于生物降解的小分子农业生产体系物。A段酸化池出水自流进入O段接触氧化池，由于污水经过前面的水解酸化，此时污水的可生化性大大提高，利用大量微生物来完全去除污水中的农业生产体系物。同时，利用好氧微生物在其内进行硝化反应，将污水中的氨氮（N_{span}-N）转化为亚硝酸盐（NO₂⁻）和硝酸盐（NO₃⁻），出水进行过滤后消毒达标排放。

整个过程为经过粗格栅的原污水经过污水提升泵提升后，经过格栅或者砂滤器，之后进入沉砂池，经过砂水别离的污水进入初次沉淀池，以上为一级处置(即物理处置)，初沉池的出水进入生物处置设备，有活性污泥法和生物膜法，(其中活性污泥法的反响器有曝气池，氧化沟等，生物膜法包括生物滤池、生物转盘、生物接触氧化法和生物流化床)，生物处置设备的出水进入二次沉淀池，二沉池的出水经过消毒排放或者进入三级处置，一级处置完毕到此为二级处置，三级处置包括生物脱氮除磷法，混凝沉淀法，砂滤法，活性炭吸附法，离子交流法和电渗析法。二沉池的污泥一局部回流至初次沉淀池或者生物处置设备，一局部进入污泥浓缩池，之后进入污泥消化池，经过脱水和枯燥设备后，污泥被后应用。

废水中的有机物主要为蛋白质和脂肪等，这些物质难以被一般的好氧菌直接利用，其生物降解过程中一般是先通过酶的作用分解成氨基酸、碳水化合物等小分子有机物，然后方可被好氧菌直接利用。另外，本废水的污染物浓度较高，直接用好氧工艺去除全部的有机物将消耗大量的电能，势必增加系统的运行费用。为了节省运行成本，选择一种既要处理效果好，又要节省运行成本的工艺是非常重要的。