

# HY-AW养殖污水处理设备

产品名称	HY-AW养殖污水处理设备
公司名称	河南环源环保科技有限公司
价格	50000.00/个
规格参数	
公司地址	郑州市中州大道晨旭路交叉口瑞银双城汇
联系电话	0371-56737152 15514518069

## 产品详情

养殖污水处理设备，养殖场污水处理设备，养猪场污水处理设备

hy-aw养殖污水处理设备

河南环源环保科技有限公司

在现代养殖业中，清粪的主要方式有：水冲粪、水泡粪和干清粪。养殖污水主要来源于畜禽的粪尿和冲洗污水，不但cod和bod5含量高，而且有很高的ss、氨氮和总磷。此外，养殖污水中还含有大量污染物，如重金属、残留的兽药和大量的病原体等。因此如不经过处理就排放于环境或直接农用，将会造成当地生态环境和农田的严重污染。畜禽养殖污水处理目前已引起养殖场业主及有关部门的高度重视，采取一系列防治措施及选用经济、高效的处理技术已刻不容缓。

### hy-aw养殖污水处理设备简介

针对养殖污水氨氮、总磷和cod较高的问题，我公司根据多年实践经验，利用养殖污水可生化性好的特点成功开发了以物化法为核心的hy-aw一体化养殖污水处理设备。该设备占地小，针对性强，不受天气影响，出水稳定等优点，且具有自主知识产权，有力地解决了养殖污水处理难达标准的问题，为畜牧业的可持续发展提供了有力的保障。

### hy-aw养殖污水处理设备工艺设计原则：

我公司的一体化养殖污水处理设备工艺设计主要坚持以下原则：

- 1、通过污水处理的建设改善公司生产环境，保证企业可持续发展的目的，充分发挥建设项目的社会效益、环境效益和经济效益。

- 2、严格执行国家及地方污水处理的有关规定，确保各项水质指标达到规定的水质标准。
- 3、运行上有较大的灵活性和可调节性，并留有一定富余量以满足长远需要。
- 4、采用先进的并经过实践检验的成熟性污水处理工艺流程，同时考虑一体化养殖污水处理设备的操作简便性和管理方便性，最大程度地实现自动化控制。
- 5、考虑设备选型布置的合理性、可靠性，做到投资运行费用省，占地少。
- 6、保障正常运行使用，减少污泥产量，避免造成二次污染。

hy-aw养殖污水处理设备工艺流程：

考虑到养殖业污水水质特点，有机物浓度高、悬浮物多、色度深，并含有大量的细菌，水质可生活性较强，同时为避免对环境的二次污染，在污水处理工艺上选择主要是采用水解酸化首先对污水进行预酸化处理，紧接着利用uasb反应器为主体工艺。

养殖污水 格栅 沉砂集水池 固液分离设备 水解酸化池 厌氧反应池 吹脱池 接触氧化池 二沉池 消毒池 排放

养殖污水经过格栅去除污水中粗大杂物后，在沉砂集水池收集圈舍内冲洗污水及粪便，并进行初步沉砂处理。再由大颗粒污水泵提升至固液分离机内，进入到固液分离设备，固体进入干粪池，污水进入下一环节进行处理，分离后污水进入水解酸化池，对污水进行水质水量的调节和预酸化处理，粪便等颗粒性物质进入干粪池。经调节酸化后的污水由提升泵泵入uasb反应器在厌氧酸化细菌和产甲烷菌的作用下，将污水中的有机物转化为水和甲烷。uasb反应池对污水中有机物的去除效率达到90%以上。uasb反应池出水进入吹脱池，在吹脱池内设置曝气吹脱装置，去除部分有害气体，方便后续处理。吹脱之后的污水自流进入接触氧化池，在好氧菌等生物工艺处理之后的污水，自流进入沉淀池，在沉淀池中经絮凝沉淀进行泥水分离，上清液流入消毒池，经消毒处理之后即可达标排放。沉淀池中污泥部分回流，剩余污泥经无害化处理外运，uasb池厌氧产生沼气可根据实际情况进行收集使用。

系统产生的剩余污泥排放至污泥池浓缩，并经污泥脱水机进一步脱水处理后作为辅助燃料送锅炉房或者外运处理处置。

hy-aw养殖污水处理设备工艺的优势分析：

1  
、首先摒弃以好氧曝气和投加药剂为主的工艺路线

。加药工艺是利用药剂的絮凝等作用，将污水中的污染物以污泥的形式取出，从而达到处理污水的目的。但污水的净化是以另外一种污染物的产生为代价的，又给厂方带来了大量污泥处理难度大、处理费用高等问题。同时，污泥的产生给环境带来新的污染。而且药剂费用昂贵，污水处理运行费用过高，所以投加药剂为主的工艺不适合本工程。

2  
、氧曝气为主的处理工艺同样存在运行费用高和污泥产量大的缺点。

从运行费用的角度考虑，摒弃单纯依靠好氧曝气活性污泥工艺的处理模式。因为好氧工艺是利用好氧微

生物在氧气作用下降解有机物的，需要补充大量的空气，耗电量较大，其电能能耗是与污水中有机物的含量成比例的。污水中含有大量大肠杆菌，污水经沉淀处理后需要进行消毒处理。

3、hy-aw一体化养殖污水处理设备的好氧工艺，只作为厌氧工艺的后处理工艺，起着将厌氧出水降低至更低水平的重要作用。

采用二级接触氧化串连的工艺，保证出水水质稳定达到《畜禽养殖业污染物排放标准》(18596-2001)中规定的水污染物排放标准。同时遵循“运行成本低”的原则，其曝气设备采用氧转移效率高的硅橡胶曝气器，在为好氧微生物提供充足氧气的前提下，降低运行成本，节省能耗。

根据以上分析，确定养殖污水处理工艺流程为：

预酸化+uasb反应器+接触氧化池+加药消毒

hy-aw养殖污水处理设备的优点

- 1、一体化养殖污水处理设备工艺完善、技术成熟、功能稳定可靠。
- 2、系统产生的污泥量少，避免污染转移，节省运行费用和污泥的处理费用。
- 3、核心厌氧处理工艺采用uasb反应器的形式，污泥富集量大，处理效率高，无需投加任何药剂，无需大量电耗，运行费用低。
- 4、核心好氧处理工艺采用二级接触氧化串连工艺，保证系统的处理效果和运行的稳定性
- 5、曝气设备采用高效率的曝气器，在同样保证处理效果的情况下，能耗低。
- 6、uasb系统的三相分离器有效收集沼气，防止厌氧反应过程中臭气对工作环境的影响，改善厂区卫生环境；更重要的是可以避免沼气中剧毒物质 $h_2s$ 气体的溢出和扩散，保障周边操作人员的人身安全。

河南环源环保科技

李经理：15514518069。qq：944549601

养殖污水处理设备，养殖场污水处理设备，养猪场污水处理设备