

# 江阴农村污水处理系统 LDSAJ510 技术指导

产品名称	江阴农村污水处理系统 LDSAJ510 技术指导
公司名称	常州蓝阳环保设备有限公司
价格	44400.00/套
规格参数	品牌:蓝阳环保 产地:江苏常州 加工定制:是
公司地址	常州市新北区罗溪镇王下村民营工业园58号
联系电话	13585459000 13585459000

## 产品详情

### 1、在我国畜牧养殖粪污关键解决运用技术性

2017年5月，国务院出台了《关于加快推进畜禽养殖废弃物资源化利用的意见》，确认了畜牧业废料资源利用的一条途径，即源头减量、过程管理、尾端运用治理途径。

#### 1.1 源头减量关键技术性

首先从降低粪污排放总产量和排放浓度方面来看，缓解解决压力。通过提升活猪对日粮养分的消化吸收能力来降低粪污中磷、氮等物质含量，减低解决难度系数，如果在日粮中加入单个碳水化合物、植酸酶或复合益生菌等；次之，根据降低精饲料饮用水的消耗减少排出总产量，如调节料槽和饮水设备种类、部位，调节压力，改冲洗清粪或水泡粪为干清粪等；第三，通过实施雨污（即降水与废水各自注入不一样管路）降低废水造成总产量。

#### 1.2 过程管理关键技术性

过程管理目的是为了对活猪粪便污水开展无害处理，可以分为化学法（氧化法、混凝法等）、物理的方法（脱水法、干燥法等）、微生物方式（厌氧法、好氧法等）、虫类转换方式（喂养黑水虻、泥鳅）、绿色生态方式（湿地公园、氧化塘）等。现阶段微生物方式运用较多，是指通过好氧或厌氧微生物的功效，将活猪粪便污水里的有机化合物等转换溶解，进而使其做到无害化处理。

##### 1.2.1 排泄物当然沉积法

不用设备及能源消耗，将大便在防渗透、防外流、防日晒雨淋的3防设备中高温发酵，发酵一段时间后还田运用。此方法资金分配比较低，但设备占地总面积比较大，排泄物沤肥慢、效率不高。

##### 1.2.2 排泄物好氧堆肥法

向排泄物里加入木屑、破碎秸秆等原材料，通过调节C/N比、pH值、含水量等，为好氧微生物造就适合生存环境，运用好氧微生物主题活动使之溶解。这种方法一般用于生产制造商品有机肥，处理能力比较高、产出量比较大，但大部分必须配置翻堆机等、发酵设备等设施，一次性资金投入比较大。

### 1.2.3 废水当然发酵

此方法就是将废水排进废水储存池（防渗透、防外流、不设置污水口）内发酵，废水池内铺装隔断墙等级分类，一般以3级沉积为主导，一定时间后能还田运用。此方法设备占地总面积比较大，一般需6月才可以还田运用，但资金分配较低。

### 1.2.4 废水厌氧处理法

主要是通过聚乙烯塑料膜（HDPE膜）或连续发酵罐等设定厌氧环境，运用兼性或专性厌氧微生物的生物化学功效溶解有机化合物。常见的有上流式的厌氧污泥床反应釜（UASB）、升流式的固态生物滤池（USR）、厌氧生物滤池（AF）等。此方法资金分配也较大，受环境温度影响较大，开机时间长，运行维护较为复杂，但有机化合物清除比例比较大。

### 1.2.5 废水好氧处理法

运用活性污泥法与爆气结合的方式，根据强氧化性的功效对废水开展净化处理，爆气一般通过在存储设施水池（侧、面）安装曝气设备进行。一般曝气生物滤池法（MBR）、序批式活性污泥（SBR）较常见。此方法运作费用较高，受环境温度、废水负载等影响很大。

### 1.2.6 废水厌氧发酵好氧融合解决法

将废水先通过厌氧处理后，然后再进行好氧处理的办法，将二者优点有机结合的办法。此方法去除有机物占比，但项目投资、运转的价格也。

## 1.3 尾端运用方位

畜牧养殖粪污的运用方位大致可以分为种养结合、清理回收利用和达到环保标准三种方式。因为生猪养殖业属小规模领域，而清理回收利用和达到环保标准的处理方法成本很高，不适合绝大多数养殖厂（户）选用，因而现阶段我国活猪粪污运用的关键趋势是种养结合，将要农业与养殖行业紧密结合，做到回收利用的效果。

## 2、在我国畜牧养殖粪污主要采用方式

2017年6月，农业厅发布了畜禽粪污资源利用的7种经典方式，其中还有5种方式适用畜牧养殖粪污处置运用。

### 2.1 粪便污水全量搜集还田运用方式（如图1）

主要特点：设施规划成本费用低，解决运用花费相对较低；排泄物和废水全量搜集，营养物质利用率高。

不足之处：粪便污水存储周期时间一般需要达到半年左右，必须充足的土地资源基本建设氧化塘存储设备；上肥期较集中化，需配套设施专业化搅拌机械、施肥机械、耕地使用管道网等；粪便污水长距离运输费用较高。

应用领域：适用水泡粪工艺技术养猪厂，粪便污水的总体固体含量低于15%；需要和粪便污水养份量相

配套的田地。

## 2.2 粪便污水系统化能源利用方式（如图2）

**主要特点：**对养殖场的排泄物和废水统一集中统一处理，降低规模养殖场粪污处理设施设备项目投资；系统化运作、电力能源化利用率高。

**不足之处：**一次性投资高；电力能源商品运用难度高；沼渣造成量多集中化，解决费用较高，必须配套设施后续处理运用加工工艺。

**应用领域：**适用大中型规模养殖场或是饲养密集的地方，具有沼气工程手机上网或生物天然气入管道网标准，必须当地政府配套措施给予确保。

## 2.3 异位发酵床方式（如图3）

**主要特点：**喂养全过程不会产生废水，解决成本费用低。

**不足之处：**垫材回收难，发酵溶解时间久，严寒地区应用受到限制；高架桥发酵床养猪猪舍建设成本相对高。

**应用领域：**适用南方地区水网地区，周边田地受到限制的生猪养殖场。

## 2.4 废水化肥化利用方式（如图4）

**主要特点：**废水开展连续发酵或氧化塘无害处理后，为耕地给予有机肥料水源，处理废水处理工作压力。

**不足之处：**必须配套设施一定容量的储存配套设施、一定的田地面积粪液输送管道网或粪液运输车。

**应用领域：**适用周边配套设施有一定总面积田地规模养猪厂。南方宜应用连续发酵生产制造沼液等方式无害处理，北方宜直接用氧化塘存储。

## 2.5 废水达到环保标准方式（如图5）

**主要特点：**污水深度处理后完成达到环保标准；不用基本建设大中型废水储存池，可以减少粪便污水存储设施设备商业用地。

**不足之处：**污水处理成本高，绝大部分养殖厂承受不住。

**应用领域：**适用周边并没有配套设施田地的产业化养猪厂。