

# 娄底市畜牧养殖基地污水处理设备简介 潍坊普瑞达环保YTH

产品名称	娄底市畜牧养殖基地污水处理设备简介 潍坊普瑞达环保YTH
公司名称	潍坊普瑞达环保设备有限公司
价格	18000.00/台
规格参数	品牌:普瑞达环保 型号:PRDYTH 产地:山东潍坊
公司地址	潍坊市潍城区东风街西首500米厂房
联系电话	18366561103

## 产品详情

### 娄底市畜牧养殖基地污水处理设备简介 潍坊普瑞达环保YTH

养殖场粪便等污染不经处理，随排放或处置不当，污染地面、土壤和地下水。粪便污水对水体和土壤的污染主要是有机污染物和氮、磷等营养物质所带来的危害。

#### 1、有机污染物

粪便中含有大量含碳化合物、含氮化合物等腐败有机物，进入水体后，严重首先使水质浑浊，水色变黄，气味变臭。在微生物作用下，大量消耗水中的溶解氧时，溶解氧被耗尽，有机物进行厌氧分解，产生多种恶臭物质，水体变黑发臭，水质恶化，不能饮用。

#### 2、氮、磷营养物质污染

氮、磷是养鸡排泄物的主要营养物质污染物。在有机分解过程中，有机物氮、磷还要被矿化为无机的氮、磷。多数含氮化物被氧化成硝酸盐，其中一部分滞留在表土层，另一部分则渗入地下，日积月累则会污染地下水源。含磷过多的污水

流入河沟和池塘，使水体富营养化，可使藻类等浮游生物大肆繁殖疯长，导致水中溶解氧含量降低并产生多种毒素，直接影响鱼类生长。由于藻类大量繁殖，加大了水的浑浊度，使水生植物和藻类的光合作用发生障碍而死亡，死亡的藻体和水生植物在厌氧条件下腐烂分解，导致水体恶化，从而危害生态环境。

### 娄底市畜牧养殖基地污水处理设备简介 潍坊普瑞达环保YTH

#### 3、矿物质元素污染

在畜禽养殖行业，为增强畜禽的食欲，往往在饲料中加入食盐，这导致粪尿盐分含量增多，直接影响动

物健康和畜产品的食用安全，污染土壤，对农作物的生长不利。该项目的实施，将有助于改善畜禽粪便对土壤和水体的污染。

鸡粪中含砂量较高，特别是种鸡粪，饲料中砂砾与贝壳的添加量就有8%，经过消化道带入粪便中。

“九五”以来，我国对粪便污水的处理工艺和技术进行了大量的研究和探索，对粪便污水处理进行了各方面的试验和实践，取得了行之有效的成功经验，逐渐形成了以生化为主、生化与物化相结合的处理工艺。生化法中常用的有活性污泥法、生物膜法、厌氧和好氧相结合法、水解酸化与好氧相结合等各种工艺。工程实践证实大中型养鸡场粪便污水固液分离后进行好氧处理是可行和高效的，对于规模小的采用水解酸化与好氧相结合的方法较为适宜。采用厌氧消化，一方面可减少能源消耗，降低运行费用，另一方面还可以回收甲烷气，并加以利用，从而达到废物利用的作用。

根据以上养鸡废水的特点，污水宝提出“固液分离+厌氧+SBR”工艺，工艺流程图如下：

鸡场采用清洁生产工艺，每天排放的鸡粪人工清除至干鸡粪池，堆沤发酵后作为农田有机肥。每天处理排放的冲洗污水由污水沟汇集于集水池中，经过机械格栅初步固液分离后，再经气浮，分离出的粪渣并入收集的干粪中，作有机肥料；经气浮处理后的污水中SS大大降低、同时起到一定的脱氮作用。污水进入水解池，在水解池，兼性微生物将复杂的有机物降解为简单有机物，水解池同时可调节水量，使后续生化处理单元的水量稳定。经水解处理后的污水再泵入UASB反应器进一步厌氧处理。厌氧池出水自流进入沉淀池。沉淀出水进入中间水池，一部分用作液态肥料浇灌菜地，一部分进入SBR池进行进一步处理，SBR池出水经过紫外线消毒和自然氧化塘处理后达标排放。沉淀水解池、厌氧池、厌氧沉淀池和SBR池产生的污泥进入污泥浓缩池浓缩后，进入贮泥池暂时贮存，浓缩后污泥经过板框压滤机脱水后并入收集的干粪中，作有机肥料。

娄底市畜牧养殖基地污水处理设备简介 潍坊普瑞达环保YTH