

# 畜禽养殖场污水处理设备

产品名称	畜禽养殖场污水处理设备
公司名称	潍坊龙裕环保科技有限公司
价格	7200.00/套
规格参数	
公司地址	山东省潍坊市临朐县东城街道东镇路9号
联系电话	15006620018

## 产品详情

### 畜禽养殖场污水处理设备

-养殖场污水处理设备、-畜牧养殖污水处理设备、-养殖业污水处理设备、-小型养殖场污水处理设备、-畜禽养殖污水处理设备、-畜牧业污水处理设备、-新建养殖场污水处理设备、-水产养殖污水处理设备、-养牛场污水处理设备、-养鸡场污水处理设备、-养鸭场污水处理设备、-家畜家禽养殖污水处理设备、-养牛场污水处理设备、-养马场污水处理设备、-养驴场污水处理设备、-奶牛养殖污水处理设备、-畜禽养殖业污水处理设备、-奶牛养殖场污水处理设备、-生猪养殖污水处理设备、-山羊养殖场污水处理设备、-畜禽粪便污水处理设备、-畜牧粪尿污水处理设备、-畜禽粪尿污水处理设备、-养牛舍污水处理设备、鹅厂污水处理设备、-养鸭厂污水处理设备、-肉鸡养殖污水处理设备

### 二、工艺说明

养殖场一体化污水处理设备，采用以厌氧工艺、好氧工艺为主的处理工艺，包括好氧、厌氧、兼氧等处理系统。前置预处理工艺，应设置粪便分离机、格栅、调节池或沉淀池等，以尽量降低进入生物处理构筑物的悬浮物，确保后续工艺正常运行。

### 三、排放标准

《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）标准；

《肉类加工业水污染物排放标准》（GB13457-92）标准。

### 四、应用范围

养猪场、养鸡场、养鸭场、养牛场等畜牧养殖企业(<http://www.chemdrug.com/company/>)；

屠宰场、冷藏厂、肉类加工企业、食品厂等食品加工企业。

## 五、养殖场一体化污水处理设备的组成

1. 格栅；在综合污水进入调节池前设置一道格栅，用以去除生活污水中的软性缠绕物、较大固颗粒杂物及飘浮物，从而保护后续工作水泵使用寿命并降低系统处理工作负荷。

2. 调节池；综合污水经格栅处理后进入调节池进行水量、水质的调节均化，保证后续生化处理系统水量、水质的均衡、稳定，并设置预曝气系统，用于充氧搅拌，以防止污水中悬浮颗粒沉淀而发臭，又对污水中有机物起到一定的降解\*\*，提高整个系统的抗冲击性能和处理效果。

3. 提升泵；调节池内设置潜污泵，经均量，均质的污水提升至后级处理。

4. A级生物池；将污水进一步混合，充分利用池内高效生物弹性填料作为细菌载体，靠兼氧微生物将污水中难溶解有机物转化为可溶解性有机物，将大分子有机物水解成小分子有机物，以利于后道O级生物处理池进一步氧化分解，同时通过回流的硝炭氮在硝化菌的作用下，可进行部分硝化和反硝化，去除氨氮。

5. O级生物池；该池为本污水处理的核心部分，分二段，前一段在较高的有机负荷下，通过附着于填料上的大量不同种属的微生物群落共同参与下的生化降解和吸附作用，去除污水中的各种有机物质，使污水中的有机物含量大幅度降低。后段在有机负荷较低的情况下，通过硝化菌的作用，在氧量充足的条件下降解污水中的氨氮，同时也使污水中的COD值降低到更低的水平，使污水得以净化。

6. 二沉池；进行固液分离去除生化池中剥落下来的生物膜和悬浮污泥，使污水真正净化

7. 消毒池；二沉池出水流入过滤消毒池进行消毒，使出水水质符合卫生指标要求，合格外排。

8. 鼓风机；供A/O级生化池、调节池中充氧曝气，搅拌、和污泥提升、污泥消化。

9. 污泥提升泵。调节池内设置潜污泵，经均量，均质的污水提升至后级处理。

1.

### 固液分离

无论畜禽养殖场废水采用什么系统或综合措施进行处理，都必须首先进行固液分离，这是一道必不可少的工艺环节，其重要性及意义主要在于：首先，一般养殖场排放出来的废水中固体悬浮物含量很高，高可达160000mg/L，相应的有机物含量也很高，通过固液分离可使液体部分的污染物负荷量大大降低；其次，通过固液分离可防止较大的固体物进入后续处理环节，防止设备的堵塞损坏等。此外，在厌氧消化处理前进行固液分离也能增加厌氧消化运转的可靠性，减小厌氧反应器的尺寸及所需的停留时间，降低设施投资并提高COD的去除效率。固液分离技术一般包括：筛滤、离心、过滤、浮除、沉降、沉淀、絮凝等工序。目前，我国已有成熟的固液分离技术和相应的设备，方博环保废水处理设备主要有筛网式、卧式离心机、压滤机以及水力旋流器、旋转锥形筛和离心盘式分离机等。

### 厌氧处理

由于养殖业废水属于高有机物浓度、高N、P含量和高有害微生物数量的“三高”废水。因此厌氧技术成为畜禽养殖场粪污处理中不可缺少的关键技术。对于养殖场这种高浓度的有机废水，采用厌氧消化工艺可在较低的运行成本下有效地去除大量的可溶性有机物，COD去除率达85%~90%，而且能杀死传染病菌，有利于养殖场的防疫。如果直接采用好氧工艺处理固液分离后的养殖业废水，虽然一次性投资可节省20%，但由于其消耗的动力大，电力流水消耗是厌氧处理的10倍之多，因此长期的运行费用将给养殖场带来沉重的经济负担。

目前用于处理养殖场粪污的厌氧工艺很多，其中较为常用的有以下几种：厌氧滤器（AF）、上流式厌氧污泥床（UASB）、复合厌氧反应器（UASB+AF）、两段厌氧消化法和升流式污泥床反应器（USR）等。

。

1.

### 好氧处理

好氧处理是指利用好氧微生物处理养殖废水的一种工艺。好氧生物处理法可分为天然好氧处理和人工好氧处理两大类。

天然好氧生物处理法是利用天然的水体和土壤中的微生物来净化废水的方法，亦称自然生物处理法，主要有水体净化和土壤净化两种。前者主要有氧化塘（好氧塘、兼性塘、厌氧塘）和养殖塘等；后者主要有土地处理（慢速渗滤、快速法滤、地面漫流）和人工湿地等。自然生物处理法不仅基建费用低，动力消耗少，该法对难生化降解的有机物、氮磷等营养物和细菌的去除率也高于常规的二级处理，部分可达到三级处理的效果。此外，在一定条件下，该法配合污水灌溉可实现污水资源化利用。

人工好氧生物处理是采取人工强化供氧以提高好氧微生物活力的废水处理方法。该方法主要有活性污泥法、生物滤池、生物转盘、生物接触氧化法、序批式活性污泥法（SBR）、厌氧/好氧（A/O）及氧化沟法等。就处理效果来讲，接触氧化法和生物转盘的处理效果要好于活性污泥法，虽然生物滤池的处理效果也很好，但易于出现滤池堵塞现象。氧化沟、SBR和A/O工艺均属于改进的活性污泥法。氧化沟出水水质好、产生泥量少，也可对污水进行脱氮处理，但其处理的BOD负荷小、占地面积大、运行费用高。

养殖场污水处理设备主要用于：生猪养殖场污水处理 肉牛养殖场污水处理 奶牛养殖场污水处理 肉羊养殖场污水处理 獭兔养殖场污水处理 肉食鸡养殖场污水处理 貂养殖场污水处理 鸭养殖场污水处理 肉鸽养殖场污水处理 鹌鹑养殖场污水处理 泥鳅养殖场污水处理 生态鱼养殖场污水处理 蛇养殖场污水处理 山鸡养殖场污水处理 黑猪养殖场污水处理等 牲畜屠宰场的污水处理