



171012050578

**徐州忠意饲料有限公司年产
12000 吨动物油脂项目竣工
环境保护验收监测报告表**

建设单位：徐州忠意饲料有限公司

编制单位：江苏通标环保科技发展有限公司

2018 年 7 月

表一

建设项目名称	年产 12000 吨动物油脂项目				
建设单位名称	徐州忠意饲料有限公司				
建设项目性质	新建 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 迁建				
建设地点	徐州市沛县经济开发区 1 号路北				
主要产品名称	鸭油脂				
设计生产能力	12000t/a				
实际生产能力	12000t/a				
建设项目环评时间	2018 年 3 月	开工建设时间	2018 年 4 月		
调试时间	2018 年 6 月	验收现场监测时间	2018 年 7 月		
环评报告表审批部门	沛县环境保护局	环评报告表编制单位	苏州科太环境技术有限公司		
环保设施设计单位	济南东昌涂装设备有限公司	环保设施施工单位	济南东昌涂装设备有限公司		
投资总概算	1091 万元	环保投资总概算	20 万元	比例	1.83%
实际总概算	340 万元	环保投资	12.6 万元	比例	3.71%

验收监测依据	<ol style="list-style-type: none"> 1. 《中华人民共和国环境保护法》（自 2015 年 1 月 1 日起实施）； 2. 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日起实施）； 3. 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016 年 1 月 1 日起实施）； 4. 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1997 年 3 月 1 日起实施）； 5. 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2015 年 4 月 1 日起实施）； 6. 国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定（国令第 682 号，2017 年 10 月 1 日起实施）； 7. 《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办[2015]256 号）； 8. 《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办[2015]113 号）； 9. 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）； 10. 《建设项目环境保护事中事后监督管理办法（暂行）》（环办[2015]163 号）； 11. 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（江苏省环境保护局苏环控[1997]122 号文）； 12. 《质量手册》（第五版第 2 次修订）（江苏通标环保科技发展有限公司）； 13. 《徐州忠意饲料有限公司年产 12000 吨动物油脂项目环境影响报告表》（2018 年 3 月）； 14. 《关于对徐州忠意饲料有限公司年产 12000 吨饲料油脂生产线环境影响报告表的批复》（沛环审[2018]39 号）（沛县环境保护局，2018 年 3 月 15 日）。
--------	--

验收监
测评价
标准、标
号、级
别、限值

1. 废水污染物排放标准

根据环评报告表的要求：污水排放满足沛县经济开发区污水处理厂接管标准，表 1-1。

表 1-1 沛县经济开发区污水处理厂污染物接管标准

序号	项目	单位	接管标准限值
1	pH	无量纲	6~9
2	化学需氧量	mg/L	500
3	悬浮物	mg/L	400
4	氨氮	mg/L	45
5	总磷	mg/L	8
6	动植物油	mg/L	100

沛县经济开发区污水处理厂污水排放满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，表 1-2。

表 1-2 沛县经济开发区污水处理厂污染物排放标准

序号	项目	单位	接管标准限值
1	pH	无量纲	6~9
2	化学需氧量	mg/L	50
3	悬浮物	mg/L	10
4	氨氮	mg/L	5 (8)
5	总磷	mg/L	0.5
6	动植物油	mg/L	1

注：括号外树脂为水温 > 12℃时的控制指标，括号内数值为水温 ≤ 12℃时的控制指标。

2. 大气污染物排放标准

根据环评报告表要求，本项目执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）标准要求，表 1-3。

表 1-3 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）

序号	项目	排气筒高度， (m)	排放速率 (kg/h)	新扩改建 (厂界二级标准)
1	氨	15	4.9	1.5mg/m ³
2	硫化氢	15	0.33	0.06mg/m ³

3. 噪声排放标准

根据环评批复要求，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求，该项目厂界噪声执行标准见表 1-4。

表 1-4 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008）3 类标准

类别	昼间 (dB (A))	夜间 (dB (A))
3	65	55

表二

工程建设内容：

1. 项目背景

徐州忠意饲料有限公司是江苏忠意食品集团有限公司的子公司，成立于 2015 年，位于徐州市沛县经济开发区 1 号路北侧。公司原新建“年产 24 万吨饲料项目”由现江苏忠意食品集团有限公司根据市场需求投资建成，于 2015 年 3 月取得了沛县环境保护局的环评批复，并于 2017 年年底建成投运，已进行环保验收。

年产 12000 吨动物油脂项目总投资 340 万元，扩建一幢厂房及配套设施，其中生产车间建筑面积 870m²，原料仓库建筑面积 360m²，成品仓库建筑面积为 270m²。主要从事鸭油加工生产，产能为年产鸭油脂 12000 吨和肉粉 2000 吨。本项目地理位置图详见附图 1。

2. 项目基本情况

项目名称：年产 12000 吨动物油脂项目

建设单位：徐州忠意饲料有限公司

建设地点：徐州市沛县经济开发区 1 号路北

建设性质：扩建

建设规模：在原有土地上新建 1500m² 厂房

总投资额：340 万元，环保投资为 12.6 万元，环保投资占总投资额 3.71%。

项目定员：新增 8 人

工作班制：8 小时/班，两班制，全年工作 330 天，年生产时间以 5280 小时。

3. 主体工程及产品方案

本项目产品方案见主体、公用及辅助工程见表 2-1、2-2。

表 2-1 项目产品方案一览表

序号	产品名称	年产量	单位	年运行时数
1	鸭油脂	12000	t/a	5280h
2	肉粉	2000	t/a	

表 2-2 主体、公用工程及辅助工程

工程类别	工程名称		设计能力	备注	实际能力
主体工程	占地面积		1500m ²	-	与环评相符
	建筑面积		1500m ²	新建	与环评相符
	鸭油脂生产线		鸭油脂 12000t/a	-	与环评相符
公用工程	给水		1652t/a	来自市政自来水管网	实际 942t/a
	排水		965.2t/a	生产废水经污水处理设施处理和生活废水经化粪池处理	根据检测期间用水量核算实际产生废水量为 852 t/a
	供电		24 万 kWh/a	市政电网	与环评相符
环保工程	废水	管网敷设	/	雨污分流	与环评相符
		污水处理设施	/	满足沛县经济开发区污水处理厂接管标准	与环评相符
	废气	臭气	去除率大于 60%	水喷淋+除雾器+静电光氧催化	根据检测数据核算除臭效率大于 65%
		噪声	厂界达标	设备减振、厂房隔声	检测期间厂界噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准
	固废	生活垃圾、污泥		垃圾桶、储油桶、环卫清运	不产生二次污染
废油脂			作为辅助材料回用于饲料加工		

4. 主要生产设备

本项目主要生产设备见表 2-3

表 2-3 本项目主要生产设备表

序号	设备名称	规格	数量	单位	备注	设备实际情况
1	破碎机	102-1	1	台	新增	与环评相符
2	预热锅	2.5t	1	个	新增	与环评相符
3	精炼锅	2.5t	4	个	新增	与环评相符
4	储存锅	2.5t	1	个	新增	与环评相符
5	分离机	YZFL125	2	台	新增	与环评相符
6	成品油灌	40t	2	个	新增	与环评相符
7	沉淀锅	3t	2	个	新增	与环评相符
8	冷库	30t	1	个	新增	与环评不符

5. 原辅材料消耗及水平衡:

本项目原料为以鸭油为原料，年耗量为 14000 吨，年产鸭油脂 12000 吨，肉粉 2000 吨。年用电量为 24 万 kwh/a；年用水量为 944t/a，水平衡图中的解冻废水仅在 6 月份至 9 月份产生，喷淋除臭装置改为循环封闭式，用水量及蒸发量比环评报告表减少。项目水平衡图见图 2-1。

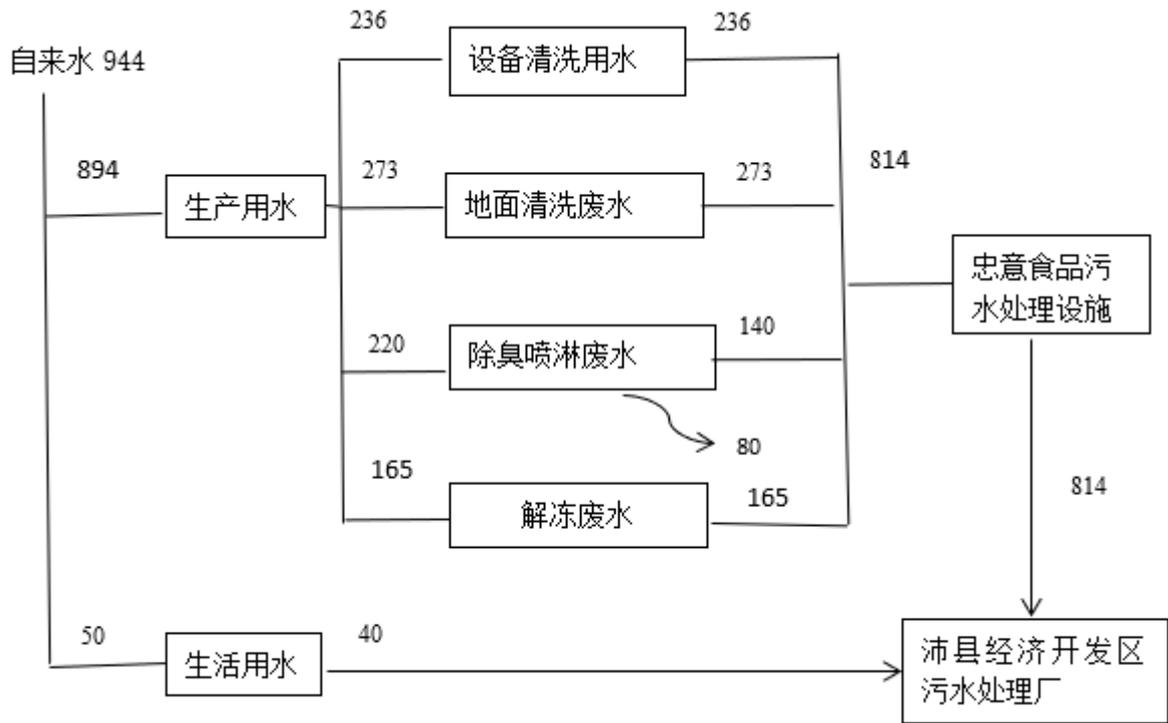


图 2-1 项目水平衡图 (单位: t/a)

6. 主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

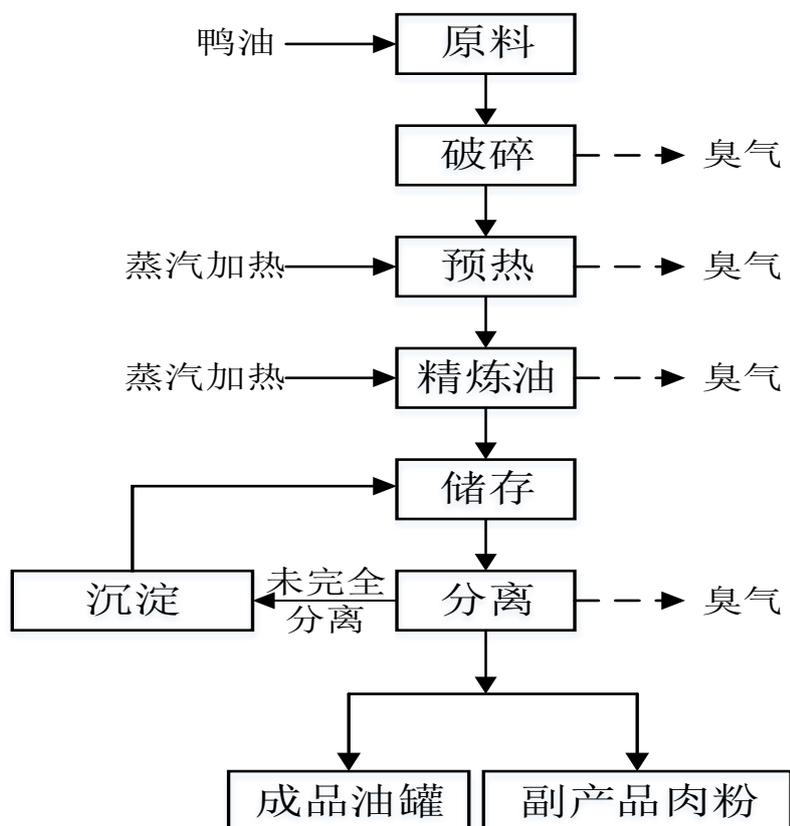


图 2-2 项目工艺流程及产污环节图

6.1 工艺流程说明：

- (1) 破碎：本项目原料为屠宰场鸭油，通过人工及机械工具将鸭油放入破碎机中进行绞碎，此工序会产生臭气。
- (2) 预热：绞碎后的鸭油通过机械工具进入预热锅，预热锅通过沛县坑口热电厂提供的蒸汽进行加热预热温度维持在 80℃ 左右，此工序会产生臭气。
- (3) 精炼：经预热锅处理后的鸭油通过泵打入炼油锅内，炼油锅通过沛县坑口热电厂提供的蒸汽进行加热精炼温度维持在 120℃—130℃，此工序会产生臭气。
- (4) 储存：经炼油锅精炼过后的鸭油通过刮板机输送至储存锅内储存备用；
- (5) 分离：储存在储存锅内的鸭油通过泵打入分离机内，分离方式为低速分离 10min 和高速分离 3-5min，分离得到成品鸭油脂和肉粉。此工序会产生臭气。
- (6) 沉淀：将分离不完全的鸭油通过泵打入沉淀锅内进行沉淀处理，反复进入分离机进行分离，直至分离得到成品鸭油脂和肉粉。

6.2 废气处理工艺流程图

废气处理工艺流程图见图 2-3。

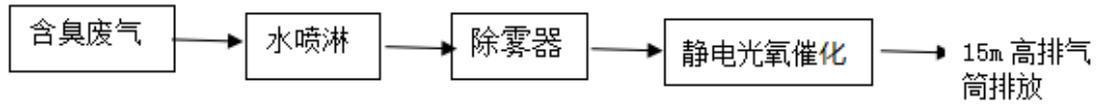


图 2-3 废气处理工艺流程图

6.3 废水处理工艺流程图

生产废水经污水管道输送至江苏忠意食品集团有限公司污水处理设施处理，其处理工艺流程图见图 2-4、生活污水处理工艺流程图 2-5。

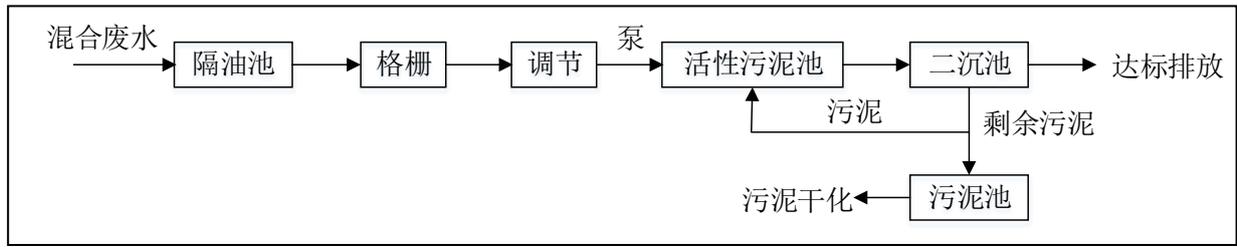


图 2-4 生产废水处理工艺流程图



图 2-5 生活污水处理工艺流程图

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

1. 废水排放及其防治措施

本项目新增 8 名工人，生活废水经化粪池处理后接管沛县经济开发区污水处理厂集中处理，处理后满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准后排入徐沛河。

生产废水主要为设备清洗废水、生产车间地面冲洗废水、除臭喷淋废水和

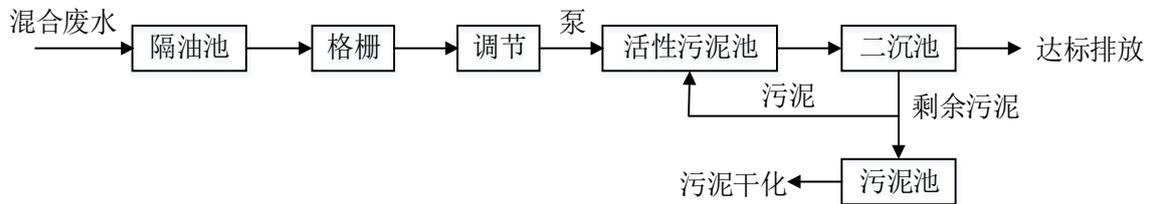


图 3-1 徐州忠意食品有限公司污水处理工艺图

6 月份至 8 月份的解冻废水，初步处理后送徐州忠意食品有限公司污水处理装置处理达到沛县经济开发区污水处理厂接管标准后排放至沛县经济开发区污水处理厂。徐州忠意食品有限公司污水处理工艺见图 3-1。废水监测点位图见图 3-2。



图例：★为废水监测点位。

图 3-2 废水监测点位图

2. 废气排放防治措施

本项目废气主要为破碎、预热、精炼油、分离工序产生的臭气，本项目对预热、精炼油、分离工序产生的臭气进行封闭收集处理。产生的臭气收集后经水喷淋+除雾器+静电光氧催化装置处理，经 15m 排气筒高空排放。废气处理工艺流程图见图 3-3，有组织、无组织废气监测点位见图 3-4。

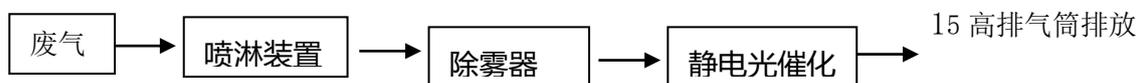


图 3-3 废气处理工艺流程图



图例：◎ 分别代表有组织、无组织采样点位

图 3-4 有组织、无组织废气监测点位

3. 噪声排放及其防治措施

项目主要声源为破碎设备，噪声值约为 80dB（A）。主要降噪措施如下：

- 1) 设备选型，选用低噪声设备。
- 2) 主要噪声设备布置在场地中央，通过距离衰减，有效降低了噪声传播的强度。
- 3) 设备安装减振基座，生产时紧闭门窗等降低噪声对周围环境的影响。

厂界噪声监测点位图见图 3-5。



图例：▲ 为厂界噪声监测点

图 3-5 厂界噪声监测点位图

4. 固体废物排放及其防治措施

生活垃圾、污水站污泥由环卫部门清运处理，废油脂作为辅助材料回用于饲料加工，生产过程中产生的废塑料外包装可回收垃圾，出售给“诚信博远打包站”回收再利用。项目产生的固废得到合理处置，不外排到环境中，不会对周边环境造成影响。

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

一、建设项目环境影响报告表主要结论

1. 结论

1.1 建设概况

徐州忠意饲料有限公司是江苏忠意食品集团有限公司的子公司，成立于 2015 年，位于徐州市沛县经济开发区 1 号路北侧。公司原新建“年产 24 万吨饲料项目”由江苏忠意食品集团有限公司根据市场需求投资建成，于 2015 年 3 月取得了沛县环境保护局的环评批复，并于 2017 年年底建成投运，已进行环保验收。

本项目总投资 340 万元（生产废水依托江苏忠意食品集团有限公司污水处理设施处理），扩建一幢厂房及配套设施，其中生产车间建筑面积 870m²，原料仓库建筑面积 360m²，成品仓库建筑面积为 270m²。主要从事鸭油加工生产，产能为年产鸭油脂 12000 吨。

本项目新增职工人数 8 人，每天 2 班，每班 8 小时，年工作天数 330 天。

1.2 环境质量现状

①废水：纳污水体徐沛河能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准限值。

②废气：项目所在区域大气环境能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，区域大气环境质量较好。

③噪声：项目厂界现状噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准。

1.3 污染物排放情况

废水：本项目生活废水产生量为 40t/a，主要污染物为 COD、SS、氨氮、总磷、动植物油，生活废水经化粪池预处理后经市政污水管网接入沛县经济开发区污水处理厂集中处理；生产废水产生量为 814t/a，主要污染物为 COD、SS、氨氮、动植物油，产生的生产废水经污水处理设施处理过后经市政污水管网接入沛县经济开发区污水处理厂集中处理。尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准后排入徐沛河。污染因子排放：COD0.0483t/a，SS0.0097t/a，氨氮 0.0048t/a，TP0.00005t/a，动植物油 0.0008t/a。

废气：有组织臭气：NH₃ 0.0756t/a，H₂S 0.0071t/a。

无组织臭气：NH₃ 0.021t/a，H₂S 0.0019t/a。

噪声：产生较大噪声设备为破碎机，采取相应的设备减振、厂房隔声、距离衰减等措施，厂周界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准

建设项目拟采取的治理措施及预期治理效果

类型	排放源	污染物名称	防治措施	治理效果
大气	生产工序	NH ₃ 、H ₂ S	水喷淋+除雾器+静电光 氧催化	满足《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) 标准
水污 染物	生活污水	COD	化粪池	满足沛县经济开发区污水处 理厂接管标准要求
		SS		
		NH ₃ -N		
		TP		
	生产废水	COD	污水处理设施	
		SS		
		NH ₃ -N		
		动植物油		
电离和电磁 辐射	无			
固体废物	一般固废	生活垃圾、污泥	环卫清运	100%处置
		废油脂	作为辅助材料回 用于饲料加工	
噪声	破碎机设备	设备减振，厂房隔声，距离衰减		厂界噪声满足《工业企业厂 界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类标准
其他	无			

严格执行建设项目环保设施“三同时”制度

根据《中华人民共和国环境保护法》规定，本项目污染防治设施必须与主体工

程同时设计、同时施工、同时投入使用。

污染治理投资和“三同时”验收一览表

项目名称		年产 12000 吨动物油脂项目				
类别	污染源	污染物	治理措施（设施数量、规模、处理能力等）	处理效果、执行标准	环保投资(万元)	完成时间
废气	生产工序	NH ₃ 、H ₂ S	水喷淋+除雾器+静电光氧催化	满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）标准	9.8	执行三同时
废水	生活污水	COD SS NH ₃ -N TP	化粪池	预处理达到沛县经济开发区污水处理厂接管标准要求	依托江苏忠意食品集团有限公司污水处理设施	
	生产废水	COD SS NH ₃ -N 动植物油	污水处理设施			
噪声	破碎机设备	噪声	设备减振，厂房隔声，距离衰减	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准	1.8	
固废	一般固废	生活垃圾、污泥	垃圾桶、储油桶、环卫清运	不产生二次污染	1	
		废油脂	作为辅助材料回用于饲料加工			
绿化	依托现有			/	/	/
事故应急措施	/			/	/	
环境管理（机构、监测能力）	/			/	/	
清污分流、排污口规范化设置	雨污分流管网			/	/	
总量平衡具体方案	本项目为扩建项目，新增废水排放量接管考核总量纳入沛县经济开发区污水处理厂总量范围内。			/	/	
区域解决问题	/			/	/	
环保投资合计					12.6	
二、审批部门审批决定						
见附件三						

表五

验收监测质量保证及质量控制：

验收监测期间各生产工序正常运转，工况稳定，验收测试时的生产工况达到了设计生产能力 80%。验收监测中采用的布点、采样及分析测试方法均符合国家环保验收的监测分析方法标准、监测技术规范及有关规定。本次检测的质量控制严格按江苏通标环保科技发展有限公司的《质量手册》（第五版第 2 次修订）执行，现场和实验室检测所用的仪器均经过计量检定/校准后并在有效期内使用；声级计使用前、后均在现场校正，校正前后相差不大于 0.5dB (A)；检测的采样记录及分析测试结果均按国家标准和技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核，所有参加本次验收检测的人员均经过考核并持有上岗证书，废水、废气采样过程中不少于 10% 的现场平行样，实验室分析过程中不少于 10% 的检测平行样，不少于 10% 的加标回收样品分析。

表六

验收监测内容:

6.1 废气验收监测内容:

1) 有组织排放

监测点位, 采样点 2 个, 分别设置在废气处理设施后和废气处理设施前, 编号为 Qy1 和 Qy2。

监测频次, 一天监测 3 次, 连续监测 2 天。

监测因子, 氨和硫化氢。

2) 无组织排放

监测点位, 上风向设置一个监测点, 下风向设置 3 个监测点, 编号分别为 G1、G2、G3、G4。

监测频次, 一天监测 4 次, 连续监测 2 天。

监测因子, 氨和硫化氢。

6.2 废水验收监测内容

监测点位, 共设 3 个点, 分别为生活污水 1 个点, 生产废水排放口、污水处理设施后各 1 个, 编号为 W1、W2、W3。

监测频次, 一天监测 4 次, 连续监测 2 天。

监测因子, pH 值, 化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物、动植物油。

6.3 噪声验收监测内容

监测点位, 东厂界、南厂界、西厂界、北厂界各设一个监测点, 编号分别为 Z1、Z2、Z3、Z4。

监测频次, 昼间 2 次, 连续监测 2 天。

监测因子: 连续等效 A 声级。

6.4 监测方法及依据

表 6-1 监测分析方法及依据

样品类别	监测项目	监测方法及依据
废气 (有组织)	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》国家环境保护总局(第四版)2003年3.1.11.2(B)
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009
废气 (无组织)	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》国家环境保护总局(第四版)2003年3.1.11.2(B)
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009
废水	COD	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007
	pH	水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920 -1986
	SS	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989
	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB12348-2008)

表七

验收监测期间生产工况记录:

验收监测期间,本项目生产及环保设施正常工作,2018年7月11日生产鸭油脂 14.56 吨/班,2018年7月12日生产鸭油脂 14.56 吨/班,生产工况达到设计产能的 80%。

验收监测结果:

1. 废水检测结果

监测点位		生活污水排放口						
检测时间		2018年7月11日						
检测项目	单位	监测值					排放标准	评价
		第一次	第二次	第三次	第四次	均值	接管标准	
pH 值	无量纲	7.12	7.12	7.13	7.12	7.12	6~9	达标
COD	mg/L	102	97.8	99.5	105	101	500	达标
NH ₃ -H	mg/L	2.85	2.66	3.07	2.78	2.84	45	达标
TP	mg/L	0.65	0.66	0.65	0.66	0.66	8	达标
SS	mg/L	74	77	74	71	74	400	达标
动植物油	mg/L	4.71	4.74	4.79	4.79	4.76	100	达标
监测点位		生活污水排放口						
检测时间		2018年7月12日						
检测项目	单位	监测值					排放标准	评价
		第一次	第二次	第三次	第四次	均值	接管标准	
pH 值	无量纲	7.13	7.12	7.13	7.12	7.12	6~9	达标
COD	mg/L	98.6	101	97.8	104	100	500	达标
NH ₃ -H	mg/L	2.66	2.79	2.96	2.81	2.80	45	达标
TP	mg/L	0.66	0.65	0.67	0.66	0.66	8	达标
SS	mg/L	72	76	78	77	76	400	达标
动植物油	mg/L	4.85	4.75	4.75	4.67	4.76	100	达标

监测点位		生产废水排放口						
检测时间		2018 年 7 月 11 日						
检测项目	单位	监测值					排放标准	评价
		第一次	第二次	第三次	第四次	均值	接管标准	
pH 值	无量纲	7.12	7.13	7.13	7.12	7.12	6~9	/
COD	mg/L	1.34 ×10 ³	1.38 ×10 ³	1.36 ×10 ³	1.33 ×10 ³	1.35 ×10 ³	500	/
NH ₃ -H	mg/L	141	137	139	140	139	45	/
TP	mg/L	0.57	0.56	0.58	0.57	0.57	8	/
SS	mg/L	131	129	135	133	132	400	/
动植物油	mg/L	46.7	46.5	48.3	47.2	47.2	100	/
监测点位		生产废水排放口						
检测时间		2018 年 7 月 12 日						
检测项目	单位	监测值					排放标准	评价
		第一次	第二次	第三次	第四次	均值	接管标准	
pH 值	无量纲	7.13	7.13	7.12	7.12	7.12	6~9	/
COD	mg/L	1.31 ×10 ³	1.38 ×10 ³	1.35 ×10 ³	1.35 ×10 ³	1.35 ×10 ³	500	/
NH ₃ -H	mg/L	138	136	137	140	138	45	/
TP	mg/L	0.56	0.57	0.56	0.56	0.56	8	/
SS	mg/L	131	135	137	134	134	400	/
动植物油	mg/L	47.4	46.6	47.8	46.7	47.1	100	/
监测点位		污水处理设施后						
检测时间		2018 年 7 月 11 日						
检测项目	单位	监测值					排放标准	评价
		第一次	第二次	第三次	第四次	均值	接管标准	
pH 值	无量纲	7.12	7.13	7.12	7.13	7.12	6-9	达标
COD	mg/L	41.2	44.5	42.8	41.7	42.6	500	达标
NH ₃ -H	mg/L	19.9	20.3	19.4	19.3	19.7	45	达标
TP	mg/L	7.21	6.94	7.11	7.32	7.14	8	达标
SS	mg/L	14	15	17	16	16	400	达标

动植物油	mg/L	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	100	达标
监测点位		污水处理设施后						
检测时间		2018 年 7 月 12 日						
检测项目	单位	监测值					排放标准	评价
		第一次	第二次	第三次	第四次	均值	接管标准	
pH 值	无量纲	7.11	7.12	7.13	7.13	7.12	6~9	达标
COD	mg/L	39.5	41.2	42.8	42.3	41.4	500	达标
NH ₃ -H	mg/L	19.4	20.0	19.8	18.8	19.5	45	达标
TP	mg/L	7.31	7.28	7.15	7.16	7.22	8	达标
SS	mg/L	14	13	16	15	14	400	达标
动植物油	mg/L	0.12	0.12	0.13	0.13	0.12	100	达标

2. 有组织废气检测结果

检测项目	单位	有组织废气（处理前）							
		2018 年 7 月 11 日				2018 年 7 月 12 日			
		第一次	第二次	第三次	均值	第一次	第二次	第三次	均值
工况负荷	%	80				80			
排气筒高度	m	15				15			
管道截面积	m ²	0.0314				0.0314			
平均烟温	°C	31.8	33.5	31.2	32.2	31.7	33.3	32.1	32.4
含湿量	%	3.44	3.44	3.38	3.42	3.38	3.34	3.33	3.35
平均静压	kPa	-1.09	-1.02	-0.85	-0.99	-0.58	-0.57	-0.57	-0.57
平均动压	Pa	666	728	615	670	635	613	615	621
平均流速	m/s	28.1	29.4	27.0	28.2	27.5	27.1	27.1	27.2
标干流量	m ³ /h	2702	2804	2600	2702	2651	2600	2609	2620
硫化氢实测浓度	mg/m ³	0.061	0.062	0.056	0.060	0.045	0.064	0.061	0.057
硫化氢排放速率	kg/h	1.62×10 ⁻⁴	1.62×10 ⁻⁴	1.46×10 ⁻⁴	1.57×10 ⁻⁴	1.19×10 ⁻⁴	1.67×10 ⁻⁴	1.59×10 ⁻⁴	1.48×10 ⁻⁴
氨实测浓度	mg/m ³	15.0	15.7	16.2	15.6	11.9	15.8	16.3	14.7

氨排放速率	kg/h	0.040	0.041	0.042	0.041	0.031	0.041	0.043	0.038
检测项目	单位	有组织废气（处理后）							
		2018年7月11日				2018年7月12日			
		第一次	第二次	第三次	均值	第一次	第二次	第三次	均值
工况负荷	%	80				80			
排气筒高度	m	15				15			
管道截面积	m ²	0.0755				0.0755			
平均烟温	°C	31.3	32.2	31.7	31.7	31.9	32.7	31.9	32.2
含湿量	%	3.15	3.15	3.11	3.14	3.16	3.15	3.13	3.15
平均静压	kPa	0.51	0.43	0.43	0.46	0.43	0.43	0.44	0.43
平均动压	Pa	106	116	104	109	106	102	96	101
平均流速	m/s	11.0	11.7	11.1	11.3	11.1	11.0	10.6	10.9
标干流量	m ³ /h	2584	2742	2602	2643	2612	2575	2484	2557
硫化氢实测浓度	mg/m ³	0.008	0.011	0.009	0.009	0.010	0.012	0.010	0.011
硫化氢排放速率	kg/h	0.22×10 ⁻⁴	0.30×10 ⁻⁴	0.23×10 ⁻⁴	0.25×10 ⁻⁴	0.27×10 ⁻⁴	0.30×10 ⁻⁴	0.26×10 ⁻⁴	0.28×10 ⁻⁴
氨实测浓度	mg/m ³	4.74	4.56	4.60	4.63	4.92	4.64	4.77	4.78
氨排放速率	kg/h	0.012	0.013	0.012	0.012	0.013	0.012	0.012	0.012

3. 无组织废气监测结果

监测点位	监测项目	检测日期	序号	监测结果 mg/m ³	《恶臭污染物排放标准》	评价
上风向 G1	硫化氢	2018年7月11日	第一次	0.001	<0.06mg/m ³	达标
			第二次	0.001	<0.06mg/m ³	达标
			第三次	0.001	<0.06mg/m ³	达标
			第四次	0.001	<0.06mg/m ³	达标
		2018年7月12日	第一次	0.001	<0.06mg/m ³	达标
			第二次	0.001	<0.06mg/m ³	达标
			第三次	0.001	<0.06mg/m ³	达标
			第四次	0.001	<0.06mg/m ³	达标

下风向 G2	硫化氢	2018年7 月11日	第一次	0.001	<0.06mg/m ³	达标
			第二次	0.001	<0.06mg/m ³	达标
			第三次	0.001	<0.06mg/m ³	达标
			第四次	0.001	<0.06mg/m ³	达标
		2018年7 月12日	第一次	0.001	<0.06mg/m ³	达标
			第二次	0.001	<0.06mg/m ³	达标
			第三次	0.002	<0.06mg/m ³	达标
			第四次	0.001	<0.06mg/m ³	达标
下风向 G2	硫化氢	2018年7 月11日	第一次	0.001	<0.06mg/m ³	达标
			第二次	0.001	<0.06mg/m ³	达标
			第三次	0.001	<0.06mg/m ³	达标
			第四次	0.001	<0.06mg/m ³	达标
		2018年7 月12日	第一次	0.001	<0.06mg/m ³	达标
			第二次	0.001	<0.06mg/m ³	达标
			第三次	0.002	<0.06mg/m ³	达标
			第四次	0.001	<0.06mg/m ³	达标
下风向 G4	硫化氢	2018年7 月11日	第一次	0.002	<0.06mg/m ³	达标
			第二次	0.002	<0.06mg/m ³	达标
			第三次	0.002	<0.06mg/m ³	达标
			第四次	0.002	<0.06mg/m ³	达标
		2018年7 月12日	第一次	0.001	<0.06mg/m ³	达标
			第二次	0.002	<0.06mg/m ³	达标
			第三次	0.002	<0.06mg/m ³	达标
			第四次	0.001	<0.06mg/m ³	达标
监测点 位	监测项 目	检测日 期	序号	监测结果 mg/m ³	《恶臭污染物排 放标准》	评价
上风向 G1	氨	2018年7 月11日	第一次	0.10	<1.5mg/m ³	达标
			第二次	0.11	<1.5mg/m ³	达标
			第三次	0.14	<1.5mg/m ³	达标
			第四次	0.12	<1.5mg/m ³	达标
		2018年7 月12日	第一次	0.11	<1.5mg/m ³	达标
			第二次	0.12	<1.5mg/m ³	达标
			第三次	0.14	<1.5mg/m ³	达标
			第四次	0.11	<1.5mg/m ³	达标
下风向	氨	2018年7	第一次	0.14	<1.5mg/m ³	达标

G2		月 11 日	第二次	0.15	$<1.5\text{mg}/\text{m}^3$	达标
			第三次	0.16	$<1.5\text{mg}/\text{m}^3$	达标
			第四次	0.16	$<1.5\text{mg}/\text{m}^3$	达标
		2018 年 7 月 12 日	第一次	0.12	$<1.5\text{mg}/\text{m}^3$	达标
			第二次	0.15	$<1.5\text{mg}/\text{m}^3$	达标
			第三次	0.16	$<1.5\text{mg}/\text{m}^3$	达标
			第四次	0.14	$<1.5\text{mg}/\text{m}^3$	达标
		下风向 G3	氨	2018 年 7 月 11 日	第一次	0.09
第二次	0.14				$<1.5\text{mg}/\text{m}^3$	达标
第三次	0.16				$<1.5\text{mg}/\text{m}^3$	达标
第四次	0.14				$<1.5\text{mg}/\text{m}^3$	达标
2018 年 7 月 12 日	第一次			0.13	$<1.5\text{mg}/\text{m}^3$	达标
	第二次			0.11	$<1.5\text{mg}/\text{m}^3$	达标
	第三次			0.16	$<1.5\text{mg}/\text{m}^3$	达标
	第四次			0.13	$<1.5\text{mg}/\text{m}^3$	达标
下风向 G4	氨	2018 年 7 月 11 日	第一次	0.11	$<1.5\text{mg}/\text{m}^3$	达标
			第二次	0.12	$<1.5\text{mg}/\text{m}^3$	达标
			第三次	0.13	$<1.5\text{mg}/\text{m}^3$	达标
			第四次	0.12	$<1.5\text{mg}/\text{m}^3$	达标
		2018 年 7 月 12 日	第一次	0.12	$<1.5\text{mg}/\text{m}^3$	达标
			第二次	0.13	$<1.5\text{mg}/\text{m}^3$	达标
			第三次	0.13	$<1.5\text{mg}/\text{m}^3$	达标
			第四次	0.12	$<1.5\text{mg}/\text{m}^3$	达标

4. 噪声监测结果

监测地点	监测日期	监测时间		噪声值 dB(A)	标准值 dB(A)	评价
厂界东 外 1m	2018 年 7 月 11 日	10: 11	昼间	55.0	≤ 65	达标
		15: 04	昼间	53.3	≤ 65	达标
	2018 年 7 月 12 日	10: 00	昼间	56.8	≤ 65	达标
		14: 02	昼间	55.3	≤ 65	达标
厂界南 外 1m	2018 年 7 月 11 日	10: 25	昼间	55.7	≤ 65	达标
		15: 20	昼间	55.4	≤ 65	达标

	2018年7月12日	10: 16	昼间	55.5	≤65	达标
		14: 16	昼间	55.8	≤65	达标
厂界西 外 1m	2018年7月11日	10: 39	昼间	56.2	≤65	达标
		15: 37	昼间	55.3	≤65	达标
	2018年7月12日	10: 36	昼间	56.6	≤65	达标
		14: 41	昼间	55.2	≤65	达标
厂界北 外 1m	2018年7月11日	10: 53	昼间	53.3	≤65	达标
		15: 51	昼间	54.9	≤65	达标
	2018年7月12日	10: 59	昼间	55.6	≤65	达标
		14: 57	昼间	55.3	≤65	达标
检测环境 条件	2018年7月11日	昼间	天气: 多云, 风速: 2.3 m/s, 风向: 东南			
	2018年7月12日	昼间	天气: 多云, 风速: 2.4 m/s, 风向: 东南			

(注: 检测期间, 企业夜间不生产, 不满足测量工况要求, 因此未进行夜间厂界噪声检测。)

5. 环保设备年运行状况

徐州忠意饲料有限公司年产 12000 吨动物油脂项目环保设备年运行状况: 处理设备是水喷淋+除雾器+ 静电光氧催化+15m 排气筒, 年运行时间 5280h。

产生的生产废水经徐州忠意食品有限公司污水处理设施处理过后经市政污水管网接入沛县经济开发区污水处理厂集中处理; 生活废水经化粪池预处理后经市政污水管网接入沛县经济开发区污水处理厂集中处理。

6. 污染物排放量

项目	污染物	年运行时间 (h)	排放量 (t/a)	环评或批复要求 (t/a)	评价
有组织 废气	硫化氢	5280	0.0014	0.0071	达标
	氨	5280	0.0634	0.0756	达标

项目	污染物	年运行时间(h)	排放量(t/a)	环评或批复要求(t/a)	评价
废水	废水量	5280	854	965.6	达标
	化学需氧量	5280	0.0427	0.043	达标
	氨氮	5280	0.00427	0.0043	达标
	SS	5280	0.00854	0.0086	达标
	TP	5280	0.000427	0.00043	达标
	动植物油	5280	0.000854	0.00086	达标

表八

验收监测结论:

1. “环评批复”落实情况见表 8-1

表 8-1 环评批复落实情况表

项目	环评批复中要求	落实情况
徐州忠意饲料有限公司年产 12000 吨动物油脂项目	按照“雨污分流，清污分流”的要求，建设厂区排水系统。设备清洗废水、地面冲洗废水、除臭喷淋废水等必须经污水管道引入徐州忠意食品有限公司污水处理设施进行预处理后通过市政污水管网接入沛县经济开发区污水处理厂进行深度处理，不得乱排，废水排放执行沛县经济开发区污水处理厂接管标准。	已按照“雨污分流，清污分流”的要求，建设厂区排水系统，雨水经收集接入雨水市政管网。设备清洗废水、地面冲洗废水、除臭喷淋废水经污水管道引入现江苏忠意食品集团有限公司污水处理设施预处理后通过市政污水管网接入沛县经济开发区污水处理厂进行深度处理，生活污水和生产废水经检测排放达到沛县经济开发区污水处理厂接管标准。
	预热、精炼油、分离等工序产生的臭气须通过管道引至废气处理设施经水喷淋+除雾器+静电光氧化处理达标后，通过 15m 高排气筒排放，废气排放要符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中的二级标准。	预热、精炼油、分离等工序产生的臭气通过管道引至废气处理设施经水喷淋+除雾器+静电光氧化处理后，通过 15m 高排气筒排放。验收检测表明，验收监测期间，硫化氢和氨的排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中的二级标准。
	该项目须选用低噪声设备（设施）并采用合理布局或隔声、消音、减振等措施，确保厂界噪声达标。厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准。	该项目厂区布局合理，车间内设备做独立基础，安装减振垫。 验收检测表明，验收监测期间，厂界四周昼间噪声均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准。
	加强对生产过程中产生的各种固体废物的管理和利用。废油脂作为辅助材料回用于饲料加工；生产垃圾由环卫部门定期清理，集中处置。固体废物在堆存期间要有防护措施，严禁乱堆乱放，影响周围环境。	本项目废油脂作为辅助材料回用于饲料加工；生产垃圾由环卫部门定期清理，集中处置。废塑料外包装可回收垃圾，出售给“诚信博远打包站”回收再利用，不影响周围环境。
	必须制定切实可行的风险事故应急预案，并要采用可靠的	已签好编制环境风险事故应急预案合同，生产过程中采用可靠的事故处理装

	事故处理装置和应急防护措施，将环境风险降到最低限度。	置和应急防护措施，将环境风险降到最低限度。（见附件 8）
	本项目 100m 卫生防护距离内目前无居住区、行政楼等环境敏感目标，今后也不得建设居住区、行政楼等环境敏感目标。	本项目位于沛县经济开发区内，以油脂车间为边界 100 米范围内无医院、学校、居民及其他敏感建筑。
	按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122 号）的要求，规范设置建设排污口和标志牌。	各排污口均按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122 号）的要求已设置排污标志。

2. 验收检测结果

（1）验收监测期间，各项设施运行稳定，环保设施运行正常，期间工况达到 80%，符合验收监测的要求。

（2）废水监测结果表明，该项目生活污水排污口和生产废水处理设施排污口废水所测 pH 值、化学需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、动植物油两日日均排放浓度均达到沛县经济开发区污水处理厂的接管标准，各类污染物排放总量满足环评及批复要求。

（3）验收监测结果表明，验收监测期间，该项目无组织排放硫化氢和氨的周界外浓度最大值符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）的要求，废气有组织排放的硫化氢和氨浓度和排放速率均符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）的要求
废气中硫化氢的排放总量为 0.0014t/a；氨的排放总量为 0.0634t/a。

（4）厂界噪声监测结果表明，验收监测期间，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

3. 工程变更情况

无

4. 建议

（1）加强生产设施及防治措施的运行管理，定期对设备设施进行检修保养，消除事故隐患。

（2）完善环保的各项规章制度，做好环保报表、化验数据统计表等资料的归档管理工作，实现档案资料规范化管理。

(3) 按照按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122 号）的要求，进一步规范污水排放口、污染物排放处标识。

(4) 增加单位的绿化面积。

附图：

1. 建设项目地理位置图
2. 建设项目周边概况图
3. 厂区总平面布置图

附件：

1. 徐州忠意饲料有限公司营业执照
2. 立项批准文件
3. 环境影响报告表批复
4. 生产负荷证明
5. 生产期间用水量及排水量说明
5. 一般固废清运证明
6. 绿化面积说明
7. 建设项目竣工验收“三同时”登记表
8. 验收环境检测报告
9. 徐州忠意饲料有限公司环境应急预案编制合同书