

# 建设项目环境影响报告表

项目名称：天然气（0#柴油）两用闭式高压锅炉技改项目

建设单位（盖章）：嘉吉粮油（南通）有限公司

编制日期：2018年12月

江苏省环境保护厅制

## 《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。
2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。
3. 行业类别——按国标填写。
4. 总投资——指项目投资总额。
5. 主要环境保护目标 —— 指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。
6. 结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其它建议。
7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。
8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

### 注释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 立项批准文件；

附件 2 其他项目与环评有关的行政管理文件

附图 1 项目地理位置图（应反映行政区划、水系、表明纳污口位置和地形地貌等）

附图 2 项目周边环境概况图

附件 3 项目平面布置图

二、如果本报告表不能说明项目产生污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1-2 项进行专项评价。

大气环境影响专项评价

水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）

生态环境影响专项评价

声影响专项评价

土壤影响专项评价

固体废物影响专项评价

辐射环境影响专项评价（包括电离辐射和电磁辐射）

以上专项评价未包括的可列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则中的要求进行。

## 一、建设项目基本情况

项目名称	天然气(0#柴油)两用闭式高压锅炉技改项目				
建设单位	嘉吉粮油(南通)有限公司				
法人代表	陈立新	联系人	王忠发		
通讯地址	江苏省南通经济技术开发区同兴路1号				
联系电话	15962959896	传真	85966674	邮政编码	226009
建设地点	南通开发区同兴路1号嘉吉粮油(南通)有限公司				
立项审批 部门	南通市经济技术开发区行政 审批局	批准文号	2018-320652-13-03-6763 30		
建设性质	技改	行业类别 及代码	D443 热力生产和供应		
占地面积 (平方米)	全厂占地 25257m <sup>2</sup> , 本项目 占地 6m <sup>2</sup>	绿化面积 (平方米)	/		
总投资 (万元)	120	其中:环保 投资(万元)	10	环保投资占 总投资比例	8.3%
评价经费 (万元)	/	预期投产 日期	2019年3月		

**原辅材料（包括名称、用量）及主要设施规格、数量（包括锅炉、发电机等）：**

1、本项目主要原辅材料：71.825 万 Nm<sup>3</sup>/a 天然气和 2t/a RO 水。

2、原辅材料理化性质：天然气又称“沼气”，是一种无色无味的气体，主要由甲烷（85%）和少量乙烷（9%）、丙烷、丁烷和氮组成，主要用作燃料。其相对密度为 0.55(相对空气密度为 1)，不溶于水，燃点为 650℃，闪点为-188℃，爆炸极限（V%）为 5~15。

2、主要设备详见表 1-1。

**表 1-1 本项目主要设备一览表**

序号	设备名称	规格型号	数量	单位
1	天然气（0#柴油）两用闭式高压锅炉	UM-HP-2000	1	台
2	锅炉燃烧器风机	/	1	台
3	节能器风机	/	1	台

**水及能源消耗量**

名称	消耗量	名称	消耗量
水（吨/年）	8	燃煤（吨/年）	/
电（kWh/年）	39600	燃气（标立方米/年）	718250
蒸汽（吨/年）	/	其它	/

**废水（工业废水、生活污水<sub>√</sub>）排水量及排放去向：**

本项目厂区实行雨污分流制，雨水经厂区雨水管网收集后排入市政雨水管网。本项目废水主要来源于锅炉清洗废水，这些废水经收集后送至厂区污水站处理达标后排水市政污水管网。

**放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况：**

无。

## 工程内容及规模：

### 1、项目由来

嘉吉粮油（南通）有限公司（以下简称“嘉吉公司”）成立于 2004 年，位于南通经济技术开发区港口工业二区同兴路 1 号，是一家从事蛋白饲料、精炼大豆油、精炼棕榈油、精炼棕榈仁油、脱蜡葵花籽油、脱蜡玉米胚芽油、人造奶油、起酥油等产品开发、生产和销售的外资企业。

2004 年，嘉吉粮油（南通）有限公司在南通经济技术开发区投资新建 165 万吨大豆工程项目，《嘉吉粮油（南通）有限公司年加工 165 万吨大豆工程》于 2004 年 4 月 16 日通过江苏省环保厅审批（批复号：苏环管[2004]57 号），于 2008 年 4 月 9 日通过江苏省环保厅环保竣工验收（苏环验[2008]6 号）。

2007 年，由于植物油的消费和需求不断增长，嘉吉粮油（南通）有限公司在现有厂区内扩建精炼 49.5 万吨毛油建设项目，《嘉吉粮油（南通）有限公司年精炼 49.5 万吨毛油建设项目》于 2007 年 9 月 29 日通过江苏省环保厅审批（批复号：苏环管[2007]207 号），该项目一期工程于 2011 年 8 月 31 日通过江苏省环保厅环保竣工验收（苏环验[2011]33 号）。2015 年，嘉吉粮油（南通）有限公司对年精炼 49.5 万吨毛油建设项目进行修编，变更了部分蒸汽来源、增加了应急事故池容积，该项目于 2015 年 2 月 12 日通过江苏省环境保护厅审批（批复号：苏环便管[2015]45 号）。项目二期工程废水和废气于 2018 年 6 月 7 日通过了自主验收、固废和噪声于 2018 年 8 月 3 日通过南通行政审批局验收（批复号：通行审批（2018）293 号）。

2008 年，嘉吉粮油（南通）有限公司增加生产原料种类棕榈油、棕榈仁油、葵花籽油和玉米胚芽油等，在现有厂区内扩建特种油脂加工项目，《嘉吉粮油（南通）有限公司特种油脂精炼等加工项目》于 2008 年 11 月 24 日通过南通市环境保护局审批（批复号：通环管[2008]123 号），该项目一期工程于 2014 年 9 月 22 日通过南通市环境保护局环保竣工验收（通环验[2014]0094 号）；二期工程废水和废气于 2018 年 6 月 7 日通过了自主验收、固废和噪声于 2018 年 7 月 23 日通过南通市环境保护局环保竣工验收（通开环验[2018]027 号）。

2008 年，由于尼达威斯供给的压力不能满足企业生产的需要，嘉吉粮油（南通）有限公司在现有厂区内拟增加 1 台 NUK-HP2325 燃油高压锅炉，《嘉吉粮油（南通）有限公司燃油高压锅炉项目环评审批意见》于 2008 年 12 月 29 日通过了南通环境保护局开发区分局审批（批复号：通开发环项管 2008124）。该项目于 2010 年 8 月 11 日通过了南通市环境保护局开发区分局的竣工验收（环验[2010]02 号）。

2012 年，为提高豆粕质量、充分利用原料中的磷脂成分，嘉吉粮油（南通）

有限公司在现有 165 万吨大豆加工工艺基础上进行改进,增加膨化和磷脂干燥冷却工艺,《嘉吉粮油(南通)有限公司豆粕膨化和食品级磷脂提取技术改造项目》于 2012 年 6 月 26 日通过南通市环境保护局审批(批复号:通开发环复(表)2012085 号),2014 年,嘉吉粮油(南通)有限公司对豆粕膨化和食品级磷脂提取技术改造项目进行修编,变更了过滤产生的废硅藻土去向、在磷脂干燥前增加双氧水辅料,该项目于 2014 年 11 月 24 日通过南通市经济技术开发区环境保护局审批(批复号:通开发环项管函[2014]27 号)。该项目工程废水和废气于 2018 年 6 月 7 日通过了自主验收、固废和噪声于 2018 年 7 月 23 日通过南通市环境保护局环保竣工验收(通开环验[2018]027 号)。

2012 年,嘉吉粮油(南通)有限公司对特种油脂储罐进行技改,《嘉吉粮油(南通)有限公司 6 万吨特种油脂储罐配套技改项目》于 2012 年 11 月 24 日通过南通市环境保护局审批(批复号:通环表复[2012]060 号),该项目一期工程废水和废气于 2018 年 6 月 7 日通过了自主验收、固废和噪声于 2018 年 7 月 23 日通过南通市环境保护局竣工环境保护验收(通开环验[2018]027 号)。

2018 年 11 月,165 万吨大豆工程项目中,原料大豆本身含有豆腥味,与豆腥味相关的挥发性物质形成了异味气体,随着加工的进程,异味加重并随着气体的流动被带到空气中,对周边环境产生影响,为了进一步降低异味气体污染物的排放、减少异味气体对周边环境的影响,嘉吉粮油(南通)有限公司拟投资 1600 万元,对现有大豆加工项目压榨车间异味气体进行进一步技术改造,《压榨车间异味气体技改项目》于 2019 年 1 月 3 日通过了南通市经济技术开发区环境保护局审批(批复号:通开发环复(表)2019001 号)。

目前,由于厂区内现有的锅炉供热能力无法满足年产精炼 49.5 万吨毛油项目二期的热源需求,因此嘉吉粮油(南通)有限公司拟投资 120 万,新增 1 台天然气(0#柴油)两用闭式高压锅炉,专为年产精炼 49.5 万吨毛油建设项目二期(一条日精炼 400 吨棕榈油物理精炼生产线)脱臭工段使用。

根据《中华人民共和国环境评价法》、《建设项目环境保护管理条例》(国务院 682 号令)中的有关规定,该项目应进行环境影响评价。受嘉吉粮油(南通)有限公司的委托,江苏南大环保科技有限公司承接了该项目的环境影响评价工作。我单位在接受委托后,对该建设项目所在地进行了现场踏勘和基础资料收集,并在此基础上,根据国家相关法规 and 环境影响评价技术导则编制了该项目的环境影响报告表,提交给主管部门和建设单位,供决策使用。

## 2、项目概况

(1) 建设项目名称、项目性质、建设地点及投资总额

项目名称:天然气(0#柴油)两用闭式高压锅炉技改项目;



建设单位：嘉吉粮油（南通）有限公司；

项目性质：技术改造；

建设地点：南通经济技术开发区同兴路 1 号 嘉吉粮油（南通）有限公司现有厂区内，项目地理位置图详见附图 1；

投资总额：项目总投资 120 万元；

占地面积：6m<sup>2</sup>；

职工人数：不新增员工；

工作制度：每天工作 24h，年工作 170 天，年运行时间 4080h。

### （2）建设内容及规模

本项目拟在现有的精炼车间内安装 1 台 6.4t/h 天然气（0#柴油）两用闭式高压锅炉，该锅炉使用的燃料为天然气，不使用 0#柴油。本项目建成后厂区现有产品的产能和工艺均不变。

## 3、公用及辅助工程

### （1）给排水

给水：本项目主要用水为锅炉蒸汽用水、锅炉使用的 RO 水由尼达威斯提供。

排水：厂区内实行“清污分流、雨污分流”制，雨水经雨水管网排入市政雨水管网。锅炉清洗废水排入厂区内污水管网后，与厂区其他废水一起送入工厂污水处理站进行预处理，达到接管要求后送入南通经济开发区第一污水处理厂进行深度处理，尾水排入长江。

### （2）供电

本项目年用电量为 39600 千瓦时，来自市政电网。

### （3）天然气

本项目使用的天然气由开发区内天然气管网供给，输出压力约为 0.3-0.4MPa，经过调压站之后，将天然气调压至 15~20kPa 后供给锅炉使用，年供气量约 718250Nm<sup>3</sup>。

## 4、周边环境概况及平面布置

项目厂界周边 500m 范围土地利用现状：厂界西临裤子港、长江，南侧相邻为嘉达港务南通有限公司，东侧相邻为南通正大饲料有限公司，北侧为江苏鹿得医疗电子股份有限公司、南通大豪气体有限公司，具体见附图 2。生态红线图见附图 3，南通经济技术开发区规划图见附图 4。

厂区平面布置：本项目不新增用地，建成后全厂占地面积、总建筑面积和厂区平面布局保持不变，建设项目平面布置具体见附图 5。

## 5、分析判定相关情况

### （1）产业政策相符性分析

经查,本项目不属于《产业结构调整指导目录(2011年本)》(国发[2011]9号令)及其修改单和《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012年本)》及其修改单中的淘汰和限制项目,也不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012年本)》及其修改单和《南通市产业结构调整指导目录》(南通市发改委,2007年)中的限制类和淘汰类。因此,本项目符合国家及地方的产业政策要求。

对照《外商投资产业指导目录》(2017年修订),本项目不属于其中的鼓励类外商投资产业,也不属于限制类外商投资产业、禁止类外商投资产业,属于允许类外商投资产业。

综上,该项目符合当前国家及地方的产业政策要求。

### **(2) 与当地规划相容性**

本项目位于南通市经济技术开发区,项目用地不属于国家《禁止用地项目目录(2012年本)》和《限制用地项目目录(2012年本)》中禁止、限制类项目,也不属于《江苏省禁止用地项目目录(2013年本)》和《江苏省限制用地项目目录(2013年本)》中禁止、限制类项目。

因此,本项目用地符合当地用地规划。

### **(3) “三线一单”相符性分析**

#### **①与生态红线保护规划的相符性**

根据《江苏省生态红线区域保护规划》(2013)和《南通市生态红线区域保护规划》(2013):距本项目最近的生态红线区域为通启运河(主城区)清水通道维护区二级管控区,企业厂区东侧部分区域位于通启运河(主城区)清水通道维护区二级管控区内,而本次技改项目距离通启运河(主城区)清水通道维护区二级管控区边界约180m,本次技改项目不在二级管控区范围内,不会导致南通市管辖区内生态红线区域生态服务功能下降,符合《江苏省生态红线区域保护规划》和《南通市生态红线区域保护规划》等相关要求。

#### **②与环境质量底线相符性**

根据《2017年南通市环境状况公报》,项目所在地二氧化硫、二氧化氮、PM<sub>10</sub>均达二级标准,PM<sub>2.5</sub>劣于二级标准。长江南通段总体水质符合地表水环境质量Ⅱ类标准,水质为优。南通市区3类区昼间噪声监测结果为55.6dB,夜间为50.8dB,符合相应功能区标准。本项目建设后营运期产生的各项污染物通过相应的治理措施处理后均可达标排放,建设项目环境风险可控制在安全范围内,因此,本项目的建设对区域环境质量影响较小,符合环境质量底线的要求。

#### **③与资源利用上线的相符性分析**

本项目位于南通市经济技术开发区内,项目营运期会消耗水、电和天然气等

资源，本项目对水、电和天然气的消耗不会突破区域资源总量，符合资源利用上线标准。

④与环境准入负面清单的对照分析

本项目营运期间不使用三致或高毒物质，与《南通市化学品生产负面清单与控制对策》（第一批，试行）的要求相符。

综上所述，本工程建设符合国家和地方产业政策，厂址符合区域总体规划、环保规划等，满足生态保护要求。

**与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：**

**一、现有项目产品方案**

嘉吉粮油（南通）有限公司现有产品及设计生产能力情况见表 1-3，现有项目建设、审批及验收情况见表 1-3。

**表 1-3 现有产品及设计生产能力情况**

序号	项目名称	产品名称	设计能力 (t/a)	现有能力 (t/a)	年运行时 数(h)	
1	年加工 165 万吨大豆 工程	蛋白饲料	1330857	1330857	7920	
		二级大豆油	286044	286044	7920	
2	年精炼 49.5 万吨毛油 建设项目	精炼大豆油	323944.75	323944.75	7920	
		精炼棕榈 油	硬脂	33400	33400	7920
			软脂	131600	131600	7920
		精炼棕榈油	131143.3	131143.3	7920	
		蒸馏脂肪酸(副产品)	1615.6	1615.6	7920	
		干基皂脚(副产品)	6600	6600	7920	
3	特种油脂精炼等加工 项目	精炼棕榈油	196722	196722	7920	
		精炼棕榈仁油	98351	98351	7920	
		脱蜡葵花籽油	65329	65329	7920	
		脱蜡玉米胚芽油	65329	65329	7920	
		人造奶油	25884	25884	7920	
		起酥油	54122	54122	7920	
		棕榈硬脂	105600	105600	7920	
		棕榈软脂	59400	59400	7920	
		棕榈仁硬脂	33000	33000	7920	
		棕榈仁软脂	66000	66000	7920	
		氢化油	66000	66000	7920	
		酯交换油	26400	26400	7920	
4	豆粕膨化和食品级磷 脂提取技术改造项目	磷脂	14998.5	14998.5	7920	

**表 1-3 现有项目建设、审批及验收情况**

序号	环评批复 时间	审批项目	环评批复	验收情况
1	2004 年 4 月 16 日	年加工 165 万 吨大豆工程	江苏省环保厅 苏环管[2004]57 号	江苏省环保厅 苏环验[2008]6 号

2	2007年9月29日	年精炼49.5万吨毛油建设项目	江苏省环保厅 苏环管[2007]207号	一期工程： 江苏省环保厅 苏环验[2011]33号 二期工程： 南通市行政审批局 通行审批[2018]293号
3	2008年11月24日	特种油脂建设项目	南通市环境保护局 通环管[2008]123号	一期工程： 南通市环境保护局 通环验[2014]0094号 二期工程： 南通市环境保护局 通开环验[2018]027号
4	2008年12月29日	燃油高压锅炉项目	通开发环项管 2008124	南通市环境保护局开发区分局环验[2010]02号
5	2012年6月26日	豆粕膨化和食品级磷脂提取技术改造项目	南通市环境保护局 通开发环复(表) 2012085号	南通市环境保护局 通开环验[2018]027号
6	2012年11月24日	6万吨特种油脂储罐配套技术改造项目	南通市环境保护局 通环表复[2012]060号	一期工程： 南通市环境保护局 通开环验[2018]027号
7	2014年11月24日	豆粕膨化和食品级磷脂提取技术改造项目修编报告	南通市经济技术开发区环境保护局 通开发环项管函 [2014]27号	/
8	2015年2月12日	年精炼49.5万吨毛油建设项目修编报告	江苏省环境保护厅 苏环便管[2015]45号	/
9	2019年1月3日	压榨车间异味气体技改项目	南通市经济技术开发区环境保护局 通开发环复(表) 2019001号	

## 二、现有项目污染排放及治理措施情况

根据验收监测、日常监测以及企业实际运行情况，核算现有项目的污染物排放情况。

### 1、废气

企业现有项目废气污染物排放情况见表 1-4。

表 1-4 现有项目废气污染物排放情况

项目	排气筒编号	产生源	主要污染物	治理措施	达标情况		
年加工 165 万吨大豆工程	FQ-501714	豆粕打包线除尘器出口	颗粒物	布袋除尘+30 米排气筒	达标排放		
	FQ-501718	大豆传送带输送机除尘器出口	颗粒物	布袋除尘+15 米排气筒	达标排放		
	FQ-501720	微粉机除尘器出口	颗粒物	布袋除尘+20 米排气筒	达标排放		
	FQ-501721	1#调质机沙克龙出口	颗粒物、异味气体	旋风除尘+20 米排气筒	达标排放		
	FQ-501722	2#调质机沙克龙出口	颗粒物、异味气体	旋风除尘+20 米排气筒	达标排放		
	FQ-501723	1#线 CCC 沙克龙出口	颗粒物	旋风分离器+20 米排气筒	达标排放		
	FQ-501724	2#线 CCC 沙克龙出口	颗粒物	旋风分离器+20 米排气筒	达标排放		
	FQ-501725	豆皮仓顶除尘器出口	颗粒物	旋风分离器+30 米排气筒	达标排放		
	FQ-501726	二次脱皮沙克龙出口	颗粒物	旋风分离器+20 米排气筒	达标排放		
	FQ-501727	豆皮除尘器出口	颗粒物	布袋除尘+20 米排气筒	达标排放		
	FQ-501728	1#线压胚机沙克龙出口	颗粒物	旋风分离器+20 米排气筒	达标排放		
	FQ-501729	2#线压胚机沙克龙出口	颗粒物	旋风分离器+20 米排气筒	达标排放		
	FQ-501730	豆粕除尘器出口	颗粒物	布袋除尘+10 米排气筒	达标排放		
	FQ-501732 FQ-501733	1#膨化干燥冷却器沙克龙出口 2#膨化干燥冷却器沙克龙出口 3#膨化干燥冷却器沙克龙出口	颗粒物、异味气体	旋风除尘+20 米排气筒	达标排放		
	FQ-501737	DC1#沙克龙出口				颗粒物、异	20 米排气筒

			味气体		排放
	FQ-501738	DC2 #沙克龙出口	颗粒物、异味气体	20 米排气筒	达标排放
	FQ-501739	DC3 #沙克龙出口	颗粒物	旋风分离器+20 米排气筒	达标排放
	FQ-501740	DC4 #沙克龙出口	颗粒物	旋风分离器+20 米排气筒	达标排放
	FQ-501741	DC5 #沙克龙出口	颗粒物	旋风分离器+20 米排气筒	达标排放
	FQ-501735	浸出车间尾气风机出口	正己烷	矿物油吸收+25 米排气筒	达标排放
年精炼 49.5 万吨 毛油 建设 项目	FQ-501743	高压锅炉烟囱排口	SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、 烟尘	46 米排气筒	达标排放
	FQ-501742	白土除尘器出口	颗粒物	22.5 米排气筒	达标排放
特种 油脂 精炼 等加 工项 目	FQ-501745	高压锅炉烟囱排口	SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、 烟尘	46 米排气筒	达标排放
	FQ-501743	白土除尘器出口	颗粒物	20 米排气筒	达标排放

注：废气排放情况参照江苏泰洁检测技术有限公司检测报告（泰洁环检（2014）0243号）、（泰洁环检（2015）0323号）、（泰洁环检（2016）0419号）、（泰洁环检（2017）0294号）、（泰洁环检（2018）0318号）。

## 2、废水

厂内按照“雨污分流、清污分流”制实施，生产过程中产生的工艺废水、设备及地面冲洗废水、初期雨水、生活污水等经厂区污水处理站预处理达标后排入污水管网，接管至南通市经济技术开发区第一污水处理厂处理。根据江苏泰洁检测技术有限公司检测报告（泰洁环检（2017）0294号），嘉吉粮油（南通）有限公司现有项目废水总排口废水污染物 COD、SS、氨氮、动植物油均能满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 4 的三级标准。

## 3、固废

现有项目产生的大豆清理杂质、废滤渣、废催化剂、废白土、废水处理污泥均委托有资质单位处置，磷脂过滤产生的废硅藻土委托南通尼达威斯供热有限公

司焚烧处置，废过滤剂包装袋、生活垃圾经收集后由环卫清运，无外排。

#### 4、噪声

公司现有项目噪声源主要来源于各生产车间的生产加工设备：各类泵、风机、压缩机等，经厂区合理布置，并对高噪声设施采取有效隔声、降噪措施，同时合理安排运行时间。根据江苏泰洁检测技术有限公司检测报告（泰洁环检（2017）0294号），嘉吉粮油（南通）有限公司厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类标准，即昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)。

### 三、现有项目污染物排放量汇总

厂区现有项目污染物排放量汇总情况如表1-5所示。

表 1-5 全厂污染物排放情况表

类别	污染因子	全厂实际排放总量 (t/a)	全厂环评批复总量 (t/a)
废气	SO <sub>2</sub>	5.39	5.39
	NO <sub>x</sub>	17.81	17.81
	烟尘	1.72	1.72
	颗粒物	41.2	41.2
	正己烷	57	5
废水	废水量	173549.6	214870
	COD	46.56	79.51
	SS	11.339	14.785
	氨氮	0.769	1.93
	总磷	0.131	0.16
	动植物油	2.531	7.31
	磷酸盐	0.0003	0.0003
固废	一般固废	0	0
	危险固废	0	0
	生活垃圾	0	0

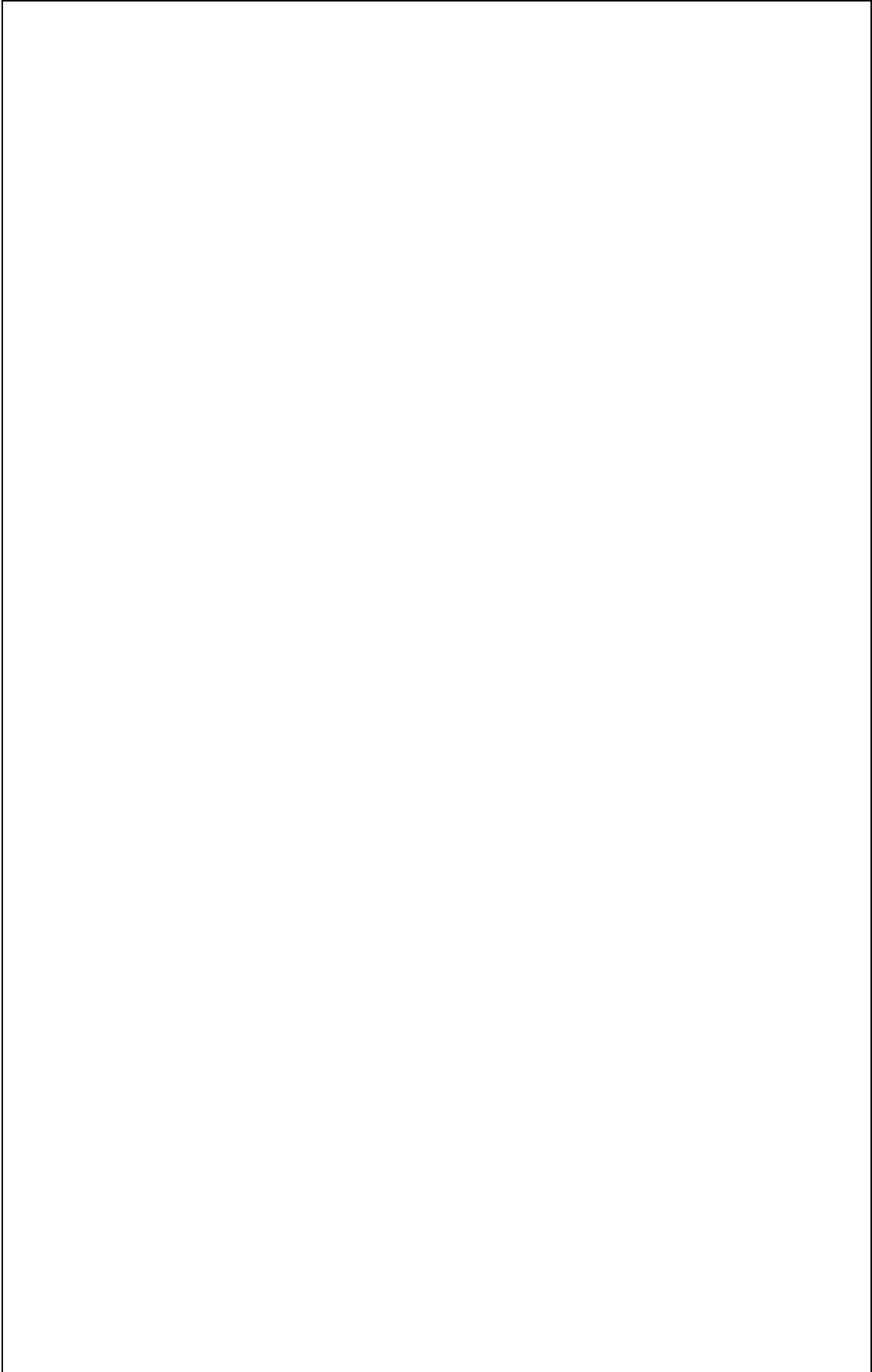
注：全厂实际排放总量根据《年精炼49.5万吨毛油建设项目环境影响报告书》、《豆粕膨化和食品级磷脂提取技术改造项目环境影响报告表》、《特种油脂精炼等加工项目环境影响报告书》、《6万吨特种油脂储罐配套技改项目环境影响报告表》污染排放量计算。

### 四、主要环保问题及解决措施

嘉吉粮油（南通）有限公司现有项目中，压榨车间异味气体技改项目由于环评刚通过，其余项目均通过环保验收，无环保遗留问题。

本项目拟在精炼车间内进行，不涉及化学物品等污染物，无环保遗留问题。





## 二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

### 自然环境简况(地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等):

#### 1、地理位置

南通市地处长江入海口北岸,北纬 31°41'06"~32°42'44",东经 120°11'47"~121°54'33"。与上海、苏州隔江相望,是中国的“江海门户”。全市总面积 8001km<sup>2</sup>,其中市区 224km<sup>2</sup>,建成区 65km<sup>2</sup>。境内拥有江海岸线 364.91km,其中长江岸线 164.63km,海岸线 200.28km。

南通市经济技术开发区位于南通市中心东南约 12km 处,东北方向分别与海门市、通州区相邻,西北与南通新区和狼山风景区紧密相连,西南方向为长江,辖“四街道三场”即小海街道、竹行街道、新开街道、中兴街道、南通农场、良种场、种畜场,是长江三角洲和长江流域的重要门户,具有水、陆、空交通的综合优势,具有东西沟通,南北兼顾,内外交接的良好运输条件和地理位置。

南通市位于江海交汇处,是由长江北岸的古沙嘴不断发育、合并若干沙洲而成,属于长江下游冲击平原。全境地域轮廓东西向长于南北向,三面环水,一面靠陆,呈不规则的菱形状。地势低平,平坦辽阔,地表起伏甚微,自西北向东南略有倾斜,海拔一般在 2.0~6.5m 之间。地质构造属东部新华夏系第一沉降带,埋深 0~65m 主要由粘性土及粉砂等冲积物组成,埋深 65~120m 主要由粉砂及细砂含角砾等冲积、洪积物组成,地下水位埋深一般为 0.5~1.0m 左右。本区域地震频度低,强度弱,为较稳定的弱震区,地震烈度在 7 度以下。

#### 2、气候、气象

南通市属北亚热带湿润性气候区,年平均气温在 14.0℃~15.1℃,全年气温稳定在 10℃以上的天数 220~230 天,无霜期达到 226 天,年平均日照 2100~2200 小时,年平均降水 1000~1100mm,四季分明,雨水充沛。全年多东南风,夏秋两季多受热带风暴影响,年蒸发量 875mm,雨热同季,夏季雨量约占全年降雨量的 40%-50%,日照充足,光热水气基本同季,耕作期长,适合多种植物繁衍生长。全年降水集中在六到八月,降水量约 565.7 毫米,占全年降水量的 51%左右;年平均相对湿度为 77~80%,12 年日照时数 1818.7~2075.7 小时;年平均风速 2.8~3.2m/s,盛行偏东风,其中春夏季以东南风居多,秋季以东北风居多,冬季则以西北风为主。

#### 3、水文

##### (1) 长江

南通市濒临长江,无暗沟暗塘。地下水类型为潜水型,年径流量 9793 亿 m<sup>3</sup>,潮汐特征属不规则半日潮,涨潮历时 4.25h,落潮历时 8.25h,涨潮时表面平均流速达 1.03m/s,落潮时表面平均流速为 0.88m/s、最大流速达 2.23m/s。水量受径

流下泄影响，有枯、平、丰水期之别，最大流量为 7~9 万  $m^3/s$ ，平均流量为 3.1 万  $m^3/s$ ，枯水年最小流量 4600 $m^3/s$ 。

#### (2) 内河

该地区境内河网均为长江水系，区内河流均与长江相通，项目所在区域内河主要为濠河、海港引河，其最高水位 3.162m，最低水位 0.185m。

#### (3) 地下水

南通市地处长江三角洲前缘，大部分地区属长江三角洲平原。特定的地质环境条件决定了区内地下水类型，主要为松散岩类孔隙水，具有分布广、层次多、水量丰富、水质复杂等方面的特征。根据含水层的时代成因、埋藏条件及水力联系等因素。可将区内孔隙含水层自上而下划分为孔隙潜水含水层组（潜水层地下水）、第 I 承压含水层、第 II 承压含水层组、第 III 承压含水层组、第 IV 承压含水层组等（第 I 至 IV 承压水为深层地下水）五个含水层组。

南通市对深层地下水的开发利用为主要以第 III 承压含水层组为主，对其他承压含水层组则少量开采。根据《南通市地下水资源调查评价报告》，深层地下水可开采资源量为 1.55 亿  $m^3/年$ 。

### 4、植被、生物多样性

#### (1) 自然资源

该区气候温暖湿润，土层厚，土质好，属常绿阔叶、阔叶混交林带。该区种植业以粮油、蔬菜瓜果、绿肥为主；树木多种水杉、榆树、槐树，江边多为芦苇，全区绿化覆盖率达 26.5%。

本区域水域面积较大，河网密布，有丰富的淡水养殖资源，盛产鱼、虾、螃蟹等水产。北侧狼山旅游度假区内的狼山、军山、剑山、马鞍山、黄泥山沿江屹立，有历史人文景观百余处。其中狼山是国内著名的佛教活动地，有众多的近代名人园林与建筑等丰富的旅游资源；区域的景观主要是北邻港口工业三区的老洪港风景区。

本区域长江岸线建港条件优越，已建成和在建万吨级码头、港口多个，整个沿江港口优势为园区长远发展提供了良好的基础。

#### (2) 陆域生态

长江滩涂植物群落主要有海三棱藨草群落、水葱群落、糙叶苔藓群落、芦苇群落、菱笋群落、白茅群落、和大米草群落，滩涂上主要生长有芦苇等植物。陆域由于人类长期经济活动，原生植被已不复存在，代之以次生林植被、人工林和农田植被。植被总的特征是落叶阔叶林乔木树种占绝对优势，在亚乔木层和灌木层中有一定数量的常绿树种。落叶阔叶林乔木树种主要有意杨、刺槐、桑树、榆、柳、广玉兰、水杉、池杉、雪松、黑松、马尾松等。除适宜种植的稻、麦、

棉花、油菜等农田作物外，仅有少量木本野生植物和零星分布的草本野生植物。常见的紫花地丁、菟丝子、车前子、蒲公英、艾蒿、马鞭草等。一般分布在田埂、路边、林边隙地、溪、河边等地。无保护类植物种类存在。

常见的野生动物主要有昆虫类、鼠类、蛇类（菜花蛇）、蟾蜍、蛙、和喜鹊、麻雀、杜鹃等鸟类，土壤中有蚯蚓等。

### （3）水生生态

长江南通段是长江重要水产品捕捞江段之一，鱼产丰富，并产鲥鱼、刀鱼、银鱼、凤尾鱼等名贵天然淡水鱼种，但由于常年不合理捕捞，鲥鱼等名贵品种近年来几近绝迹。

## 社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

### 1、南通市概况

南通市是我国首批对外开放的 14 个沿海城市之一，现辖 4 市 1 县及崇川区、港闸区、南通经济技术开发区、通州区，总面积 8544km<sup>2</sup>。现有国家经济技术开发区 1 个，省级经济技术开发区 6 个，省级农业技术开发区 2 个。

2017 年末，南通市常住人口 730.5 万人，城镇人口达到 482.4 万人，增长 2.6%；2017 年末户籍人口 764.5 万人。全市人口出生率 7.99‰，人口死亡率 10.68‰，人口自然增长率-2.69‰。

2017 年，国民经济平稳增长。初步核算，全市实现生产总值 7734.6 亿元，按可比价格计算，比上年增长 7.8%。其中：第一产业增加值 382.7 亿元，增长 2.4%；第二产业增加值 3639.8 亿元，增长 6.8%；第三产业增加值 3712.1 亿元，增长 9.4%。人均 GDP 达到 105903 元，增长 7.8%。按 2017 年平均汇率计算，人均 GDP 为 15685 美元。

2017 年，全市实现一般公共预算收入 590.6 亿元，剔除“营改增”政策因素影响，同口径增长 6%，其中，税收收入 462.5 亿元，增长 1.3%，税收占比达到 78.3%，比上年同期提高 0.9 个百分点。一般公共预算收入占地区生产总值的比重达 7.6%，比上年下降 1.1 个百分点。

2017 年，城乡居民收入稳步增加。全体居民人均可支配收入 33011 元，比上年增长 9.7%，按常住地分，城镇居民人均可支配收入 42756 元，增长 8.9%；农村居民人均可支配收入 20472 元，比上年增长 9.2%。

### 2、南通经济技术开发区规划

#### （1）规划范围

规划范围：南通开发区行政区划范围，毗邻市区，东至新江海河，南至长江，北至啬园路，西至裤子港河，面积约 146.98 平方公里。

#### （2）规划布局

南通市经济技术开发区成立于 1984 年 12 月，是中国最早设立的 14 个国家级开发区之一，是跨国公司眼中最具投资价值的开发区前十名，是国家环保总局授予的“ISO14000”国家示范区，也是江苏省委、省政府命名的“社会治安安全区”。

根据《南通市经济开发区片区分区规划》，按照产业类型将开发区范围内的用地分为六大工业园区：传统特色、出口加工、纺织纤维、港口工业、船舶配套、表面处理等工业园区。根据《南通市经济开发区“5+3”控制性详细规划》（2012 年），开发区高起点规划建设“5+3+1”特色园区，“5”即电子信息产业园、装备制造产业园、精密机械产业园、医药健康产业园、新材料产业园等 5 个先进制造业园区；“3”即能达商务区、综合保税区、城郊型商业集聚区等三个现代性服务业

集聚区；“1”即苏通科技产业园。

出口加工区：位于纬二路以北，通启运河以东、以南，通洋公路西侧区域，面积 5.96km<sup>2</sup>，其中起步区为 2.12km<sup>2</sup>。整个区域四周具有明显的自然界限，路、水、电等基础设施配套完善，特别是该区域可以充分依托开发区外向型经济基础及港口功能，建设出口加工区的条件十分优越。以出口加工为主的项目主体在这个小区内建设。

高新技术产业区：位于天星横河北侧、通启运河两岸，是一个面向新世纪的高标准配套小区，着重发展高新技术项目。

港口工业一区：位于营船港河以东、通兴路以南、长江岸线以北。该区域目前已初具规模，精细化工项目重点在此区域分布。

港口工业二区：位于新大港储码头北侧、裤子港河以东、营船港河以西、疏港路以南。重点发展食品、粮油工业，特别是大运输吞吐量的食品加工工业。

港口工业三区：位于中心区南侧、江海港区后沿，总规划面积 9.2km<sup>2</sup>，可以充分利用开发区港口优势、基础设施和化工产品的储运能力，发展各类化工项目。

纺织工业区：以现有东丽、帝人等企业为基础，向疏港路以东区域拓展，重点摆布现代纺织工业项目。

南、中心服务区：立足于中心区域，以通州路以东，富民港河以西，天星横河以南和振兴路以北范围以内，通过进一步完善规划，综合整治，建成开发区行政、金融、文化、娱乐、服务中心。

电子信息产业园：位于南通市经济技术开发区东北部，西侧为能达商务区，紧邻东方大道、星湖大道，规划面积为 429.57hm<sup>2</sup>。交通及区位优势明显，同时地理环境相对独立完整。该产业园的定位为：领先的 LED 产业基地，高端光电子示范基地。

装备制造产业园：位于南通市经济技术开发区南部，东临苏通科技产业园，南接长江。规划范围西至通达路东至东方大道，北至海堡路南至长江围垦线，交通及区位优势明显，规划面积为 245.12hm<sup>2</sup>。未来将该产业园打造成为长三角重要的临港装备制造基地。

精密机械产业园：位于南通市经济技术开发区中部，紧邻老洪港风景区，西至龙腾路东至竹林路，北至瑞兴路南至景兴路，交通及区位优势明显，规划面积 553.35hm<sup>2</sup>。未来将该产业园打造成为长三角重要的以高精密 IT 机械、纺织机械、智能仪器仪表、关键精密零部件、节能环保设备、新能源设备为特色的高端精密机械制造和研发基地。

医药健康产业园：位于南通市经济技术开发区中部，南侧紧临老洪港风景区，

紧邻重要交通干道，通盛大道、新兴路，交通及区位优势明显，同时地理环境相对独立完整，规划面积 182.09hm<sup>2</sup>。该产业园为长三角地区重要的医药健康产业制造基地和科技成果产业化基地。

新材料产业园：位于南通市经济技术开发区南部，东部为苏通科技产业园，规划范围西至通达路东至东方大道，北至江河路南至海堡路，交通及区位优势明显，规划面积 188.47hm<sup>2</sup>。未来将该产业园打造成为长三角重要的高分子新材料制造基地、新型合成材料科研中心和生态型循环产业示范区。

能达商务区：位于南通市经济技术开发区通吕运河南侧，通盛大道两侧，为商务中心，商业集聚区。

综合保税区：综合保税区 B 区位于南通市经济技术开发区东南部，西北部为苏通科技产业园，南部为通海港区，东部为海门市，规划面积 379.19hm<sup>2</sup>。为提升江苏沿海地区进一步对外开放水平，把南通综合保税区打造成为长三角地区先进制造业基地，长三角北翼物流中心，中国重要的船舶海工产业配套研发、设计、配件供应、展示、交易基地，江苏创新驱动发展的新平台，新兴服务贸易外包和金融贸易后台服务实验区，推动长三角一体化发展的新引擎和江苏沿海开放新格局的增长极。

城郊型商业集聚区：位于南通市经济技术开发区西北部，紧邻南通市崇川区，西至通富北路、东至兴富路，北至畜园路、南至源兴路，规划面积 207.63hm<sup>2</sup>。本次规划将该区定位为集休闲购物、仓储式商场、专业市场、配送中心、仓储、展览、物流信息服务于一体的现代商贸物流集聚区，实现商品集中采购、集中仓储和统一配送。未来建设成为以南通市区为主，辐射全市范围，运转效率高、服务辐射能力强的城郊商贸物流综合体，南通经济技术开发区重要的现代服务业发展载体。

苏通科技产业园：位于南通经济技术开发区，沿海高速公路出入口两侧，规划总占地面积 50.68km<sup>2</sup>。

嘉吉粮油（南通）有限公司位于南通经济技术开发区港口工业二区。

### （3）区域基础设施规划及现状

供水：南通地区自来水实行区域统一供给，市区目前共有狼山水厂、洪港水厂、崇海水厂三家水厂，均取用长江水作为水源，长江水源地总体水质符合国家《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准，满足饮用水源地水质要求，水质达标率 100%。

雨水、污水排放：项目所在区域排水采用雨污分流制，雨水经雨水管道收集后排入市政雨水管网，生产废水、生活污水经厂区污水站预处理后接管至南通市经济技术开发区第一污水处理厂处理。

供电：项目所在区域用电，由国家电网公司配备电线铺设。



### 三、环境质量状况

**建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题(环境空气、地面水、地下水、声环境、辐射环境、生态环境等)：**

本项目位于南通市经济技术开发区,根据《2017年度南通市环境状况公报》,区域环境质量现状如下：

#### 1、环境空气质量状况

2017年南通市区环境空气质量优良天数266天,优良率72.9%。根据《2017年南通市环境状况公报》,环境空气中主要污染物二氧化硫、二氧化氮、细颗粒物( $PM_{10}$ )、可吸入颗粒物( $PM_{2.5}$ )指标年均浓度分别为 $0.021mg/m^3$ 、 $0.038mg/m^3$ 、 $0.065mg/m^3$ 、 $0.039mg/m^3$ ,其中二氧化硫、二氧化氮、 $PM_{10}$ 均达《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准, $PM_{2.5}$ 劣于二级标准。超标原因可能是项目所在地施工工地和机动车数量的增加,导致各类建筑工地施工、道路交通产生的扬尘以及机动车尾气排放量增大,空气质量受到一定程度的污染。2017年

#### 2、地表水环境质量

##### (1) 饮用水源水

2017年,南通市区由狼山水厂、洪港水厂供水,狼山水厂水源地总体水质符合国家《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)II类标准,洪港水厂水源地总体水质符合国家《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准,均可满足饮用水源地水质要求,水质达标率为100%。

##### (2) 地表水

南通市境内的水体主要有长江和9条内河。

长江南通段总体水质符合地表水环境质量II类标准,水质为优。

南通市境内9条主要内河中,通吕运河、通启运河、焦港河、新通扬运河、

如海运河、如泰运河水质在III~IV类之间,其它河流水质以IV~V类为主,部分断面出现劣V类水质,主要污染指标为氨氮、总磷、生化需氧量。

市区其它河道和五县(市)城镇地表水水质在III~V类之间波动,部分河道部分时段存在黑臭现象。

### **3、地下水环境质量**

2017 市区潜层水水质符合《地下水质量标准》(GB/T14848-93) V类标准。

### **4、声环境环境质量现状**

本项目所在地属于 3 类声环境功能区。《2017 年南通市环境状况公报》, 2017 年南通市区 3 类区昼间噪声监测结果为 55.6dB, 夜间为 50.8dB, 满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 3 类标准。

综上所述,本项目所在地环境质量状况较好,无主要环境问题存在。

### 主要环境保护目标

本项项目位于嘉吉粮油（南通）有限公司现有厂区内，项目周围 500m 范围内无大气环境敏感保护目标，项目周围的环境保护目标见表 3-1，周边环境概况详见附件 3。

表 3-1 项目周围环境保护目标一览表

环境要素	保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离距离 ( m )
大气环境	本项目周边 500m 无环境敏感点	/	/	/	/
水环境	长江近岸( 东岸 )	水质、水生动物等	II 类水体	W	50
	通启运河	水质质量、水生动物等	III ~ IV 类水体	E	368
	裤子港	水质质量、水生动物等	III ~ IV 类水体	NW	54
声环境	厂界 200m 范围内无居民点		3 类声功能区	/	/
生态环境	通启运河( 主城区 )清水通道维护区	水源水质保护	二级管控区( 受管面积 11.14km <sup>2</sup> ) : 崇川区与南通经济技术开发区通启运河及两岸各 500m	E	180

	南通狼山省级森林公园	自然与人文景观保护	一级管控区( 受管面积 1.12km <sup>2</sup> )	NW	1000
			二级管控区( 受管面积 10.49km <sup>2</sup> )	W	60
	长江洪港饮用水水源保护区	水源水质保护	一级管控区( 受管面积 0.69km <sup>2</sup> )	SE	5100
			二级管控区( 受管面积 3.41km <sup>2</sup> )	SE	1400
	长江狼山饮用水水源保护区	水源水质保护	一级管控区( 受管面积 0.82km <sup>2</sup> )	NW	3100
			二级管控区( 受管面积 3.78km <sup>2</sup> )	NW	1700

注：表中所列距离为项目边界距离各敏感点边界的最近距离。

#### 四、评价适用标准

环 境 质 量 标 准	<b>1、大气环境质量标准</b>			
	根据《江苏省环境空气质量功能区划分》，本项目所在地环境空气质量功能为二类区，区域环境空气中 SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、TSP 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，具体执行情况详见表 4-1。			
	<b>表 4-1 环境空气质量标准</b>			
	污染物名称	取值时间	浓度限值 mg/m <sup>3</sup>	标准来源
	SO <sub>2</sub>	年平均	0.06	《环境空气质量标准》 ( GB3095-2012 ) 中二级标准
		日平均	0.15	
		1 小时平均	0.5	
	NO <sub>2</sub>	年平均	0.04	
		日平均	0.08	
		1 小时平均	0.2	
	PM <sub>10</sub>	年平均	0.07	
		日平均	0.15	
	PM <sub>2.5</sub>	年平均	0.035	
		日平均	0.075	
	TSP	年平均	0.2	
日平均		0.3		
<b>2、地表水环境质量</b>				
根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，长江南通段水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类标准，近岸带混合区执行III类标准，其中 SS 分别执行《地表水资源质量标准》（SL63-94）中的二级、三级标准，具体指标见表 4-2。				

表 4-2 地表水环境质量标准 (单位: mg/L, pH 无量纲)

类别	pH	COD	SS
II	6~9	≤15	≤25
III	6-9	≤20	≤30

### 3、声环境质量

本项目位于南通市经济技术开发区,属于 3 类声环境功能区。项目所在地环境噪声执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类区标准,详见表 4-3。

表 4-3 环境噪声标准值 (单位: dB(A))

类别	昼间 (dB (A))	夜间 (dB (A))
3	65	55

### 1、废气排放标准

本项目燃气锅炉排放的废气污染物执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3中燃气锅炉标准,具体标准值见表4-4。

**表 4-4 大气污染物排放标准**

污染物名称	最高允许排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	标准来源
颗粒物	20	《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2014)表3中燃气锅炉标准
SO <sub>2</sub>	50	
NO <sub>x</sub>	150	

### 2、废水排放标准

本项目废水经厂区污水处理厂处理达到接管要求后,接入开发区第一污水处理厂进行深度处理。废水接管标准执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中表4的三级标准,处理达标后的尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB189618-2002)一级A标准废水接管,具体标准值见表4-5。

**表 4-5 农田灌溉水质标准 (单位: mg/L, pH 无量纲)**

水质参数	接管标准	排放标准
pH	6~9	6~9
COD	500	50
SS	400	10
标准来源	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)中表4的三 级标准	《城镇污水处理厂污染物排 放标准》(GB189618-2002) 一级A标准

### 3、噪声标准

施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)表1中限值要求,具体标准值详见表4-6。

**表 4-6 建筑施工场界噪声排放标准 (单位: dB(A))**

标准	昼间	夜间
《建筑施工场界环境噪声排放标 准》(GB12523-2011)	70	55

运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准,详见表4-7。

表 4-7 工业企业厂界环境噪声排放标准 (单位: dB(A))

标准	类别	昼间	夜间
工业企业厂界环境噪声排放标准	3 类	65	50

#### 4、固体废弃物标准

固体废物: 执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)(2013 修订); 生活垃圾执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008)。

本项目污染物总量控制及申请如表 4-8 所示。

表 5-8 全厂污染物排放情况汇总 (t/a)

类别	污染物	现有项目排放量	本项目				“以新带老”削减量	最终排放量	排放增减量	
			产生量	削减量	接管量	排放量				
总量控制指 废气	有组织	SO <sub>2</sub>	5.39	0.287	0	/	0.287	0.287	5.677	+0.287
		NO <sub>x</sub>	17.81	1.344	0	/	1.344	1.344	19.154	+1.344
		烟尘	1.72	0.002	0	/	0.002	0.002	1.722	+0.002
		正己烷	92.4	0	0	/	0	0	92.4	0
	有组织 无组织	颗粒物	41.2	0	0	/	0	0	41.2	0
		非甲烷总烃	8.8416	0	0	/	0	0	8.8416	0
废水	废水量	217721.2	8	0	8	/	0	217729.2	8	
	COD	80.936	0.004	0.004	0	/	0	80.936	+0.188	
	SS	11.339	0.502	0.297	0.205	/	0	11.544	+0.205	
	氨氮	1.93	0		0	0	0	1.93	0	



	总磷	0.16	0	0	0	0	0	0.16	0
	动植物油	2.531	0	0	0	0	0	2.531	0
	磷酸盐	0.0003	0	0	0	0	0	0.0003	0
固废	生活垃圾	0	0	0	0	0	0	0	0
	一般固废	0	0	0	0	0	0	0	0
	危险废物	0	0.01	0.01	0	0	0	0	0

**总量平衡方案：**

本项目废气主要为锅炉燃烧废气，SO<sub>2</sub> 排放量为 0.287t/a、NO<sub>x</sub> 排放 1.344t/a、烟尘排放量为 0.002t/a，在南通经济技术开发区范围内平衡。

本项目废水排放量为 8t/a，达标接入开发区第一污水处理厂，尾水排入长江（南通段），最终排入外环境量为 COD 0.004t/a、SS 0.026t/a，总量指标在开发区第一污水处理厂内平衡。

本项目产生的固废经合理处置后，固废排放量为零。

## 五、建设项目工程分析

### 一、工艺流程简述：

#### 1、施工期

本项目施工不涉及土建工程，主要为锅炉及其配套设备的安装，施工期污染主要为设备安装噪声。

#### 2、营运期

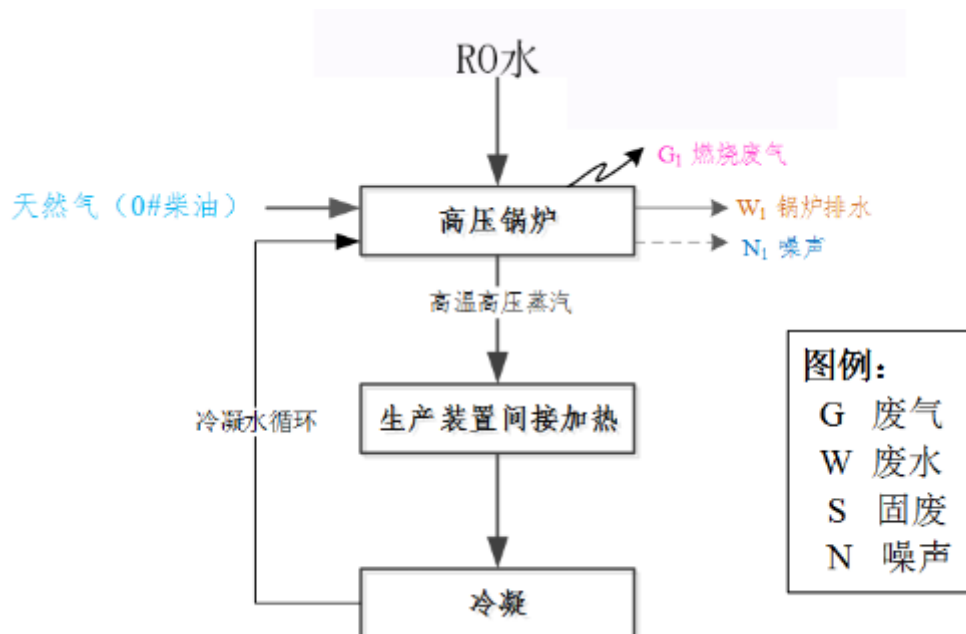


图 5-1 本项目生产工艺流程及产污环节

#### 工艺流程说明：

天然气通过锅炉燃烧器点燃后将热量传导给高压锅炉内的软化水，产生的高压蒸汽通过高压管道，进入需要加热的设备（脱臭塔）中，冷凝水靠重力回到炉膛内，形成一个循环、封闭的回路，燃烧所产生的废气通过换热器进行热能回收之后通过烟囱排入大气中。

锅炉补充水为软化水，由尼达威斯提供。锅炉运行过程中产生燃烧废气（G1）、锅炉不定期排水（W2）及设备运行噪声（N1）。

### 二、主要污染工序：

#### 1、施工期污染源分析

本项目不新建厂房，在现有的精炼车间内进行，不涉及土建施工，主要进行锅炉以及配套设备的安装，主要污染工序为设备安装过程中产生的噪声，其源强范围为 75-90dB（A）。

#### 2、营运期污染源分析

### (1) 废气

本项目废气主要来源于高压锅炉燃料燃烧时产生的废气,天然气耗用量约为 718250Nm<sup>3</sup>/a。天然气属于清洁能源,根据《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》(第十分册)(2010年修改版)及《环保实用技术手册》中燃气锅炉的产排污系数,本项目高压锅炉废气的产、排污情况如下表 5-1 所示。

表 5-1 燃气锅炉产污系数表

原料名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数
天然气	所有规模	工业废气量	Nm <sup>3</sup> /万立方米-原料	136259.17
		SO <sub>2</sub>	kg/万立方米-原料	0.02S <sup>①</sup>
		NO <sub>x</sub>	kg/万立方米-原料	18.71
		烟尘	kg/万立方米-原料	0.024

①产排污系数表中二氧化硫的产排污系数是以含硫量(S)的形式表示的,其中含硫量(S)是指燃气收到基硫分含量,单位为毫克/立方米。本项目取值 S=200mg/m<sup>3</sup>。

由上表中的产污系数可知,本项目锅炉废气量为 9786814Nm<sup>3</sup>/a,废气做免中污染物的产生及排放情况如表 5-2 所示。

表 5-2 本项目废气污染物产生及排放情况

污染物名称	产生量(t/a)	产生速率(kg/h)	产生浓度(mg/m <sup>3</sup> )	治理措施	执行标准	排气筒	
					最高允许排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	高度(m)	内径(m)
SO <sub>2</sub>	0.287	0.1087	29.33	直排	50	43	0.55
NO <sub>x</sub>	1.344	0.5091	137.33	直排	150		
烟尘	0.002	0.0008	0.20	直排	20		

### (2) 废水

本项目不新增员工,无生活污水产生,运营期废水主要为锅炉清洗废用。

#### ① 锅炉排水 W1

由于该锅炉是 24 小时运行,需要不定期的对锅炉进行检修、维护和清洗,排水量约为 8t/a,主要污染物为 COD、SS、盐分,其浓度分别为 50mg/L、100mg/L、300mg/L。

②蒸汽冷凝水

本项目提供的蒸汽用于间接加热,蒸汽冷凝后的冷凝水靠自重通过管道回至高压锅炉内,经加热再变成蒸汽,以此循环。因此,本项目蒸汽冷凝水循环使用,不外排。

本项目废水产生及排放情况见表 5-3, 本项目建成后全厂废水接管及排放情况见表 5-4。

表 5-3 本项目废水产生及排放情况一览表

类别	废水量 (m <sup>3</sup> /a)	污染物	产生情况		治理措施	排放情况		排放去向
			产生量 (t/a)	浓度 (mg/L)		接管量(t/a)	浓度 (mg/L)	
锅炉排水 W1	8	COD	0.004	50	依托厂区现有污水处理站的处理设施	0.002	13.1	接入开发区第一污水处理厂深度处理后,尾水排入厂界
		SS	0.017	100				

表 5-4 全厂废水产生及排放情况一览表

污染物	接管情况		治理措施	最终排放量(t/a)	排放去向
	接管量 (t/a)	浓度 (mg/L)			
废水量	217729.2	/	厂区废水 站预处理	217729.2	厂区废水预 处理后接入
COD	80.936	272.21		80.936	
SS	12.423	69.38		1.790	
氨氮	1.93	4.29		1.93	开发区第一
总磷	0.16	0.73		0.16	污水处理厂

动植物油	2.816	15.73		0.003	深度处理达标后，尾水排入长江
------	-------	-------	--	-------	----------------

### 3、固体废弃物

本项目固废为污水处理污泥约 0.01t/a，委托有资质单位处置；本项目不新增员工，无生活垃圾产生。

#### (1) 固体废物属性判定

根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）的规定，判断项目生产过程中产生的副产物是否属于固体废物，鉴别结果见表 5-5。

**表 5-5 本项目副产物产生情况**

序号	副产品名称	产生环节	形态	主要成分	估算产生量 (t/a)	种类判断		
						固体废物	副产品	判断依据
1	污水处理污泥	污水处理站						

根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）中国废鉴别依据，判定本项目产生的副产物属于固体废物；根据《国家危险废物名录》（环保部令 2016 第 39 号，2016 年 8 月 1 日起施行）、《危险废物鉴别标准 通则》（GB5085.7）等对副产物进行属性判定，废树脂为危险废物。

#### (2) 固废产生情况汇总

本项目固废废物分析汇总见表 5-6。

**表 5-6 本项目固体废物分析汇总表**

序号	固废名称	属性	产生环节	形态	主要成分	危险特性	废物类别	废物代码	估算产生量 (t/a)	处置方式

1	污水 处理 污泥	一般 固体 废物	污水 处理 站	固			一般固 体废物		0	/
---	----------------	----------------	---------------	---	--	--	------------	--	---	---

#### 4、噪声

本项目运营期间的主要噪声源为风机、水泵等设备的运行噪声，噪声声级约75-85dB(A)，本项目主要噪声设备及噪声源强情况见表 5-7。

**表 5-7 本项目主要噪声设备及声级 dB ( A )**

序号	主要噪声设备名称	数量	噪声值	降噪措施	声源位置	消减量
1	风机	1 台	85	消声、隔声	锅炉区域	15
2	水泵	1 台	75	减振、隔声		10

#### 5、污染物排放量汇总

本项目实施后，全厂污染物排放情况见表 5-8。

**表 5-8 全厂污染物排放情况汇总 ( t/a )**

类别	污染物	现有项目排放量	本项目				“以新带老”削减量	最终排放量	排放增减量
			产生量	削减量	接管量	排放量			
有组织	SO <sub>2</sub>	5.39	0.287	0	/	0.287	0.287	5.677	+0.287
	NO <sub>x</sub>	17.81	1.344	0	/	1.344	1.344	19.154	+1.344
	烟尘	1.72	0.002	0	/	0.002	0.002	1.722	+0.002
	正己烷	57	0	0	/	0	0	57	0
有组织	颗粒物	41.2	0	0	/	0	0	41.2	0

	织、无组织	非甲烷总烃	8.8416	0	0	/	0	0	8.8416	0
废水	废水量	217721.2	2646.6	0	2646.6	/	0	176196.4	<b>+2646.6</b>	
	COD	80.936	0.02	0.002	0.002	/	0	80.936	<b>0</b>	
	SS	11.339	0.502	0.297	0.205	/	0	11.544	<b>+0.205</b>	
	氨氮	1.93	0		0	0	0	1.93	0	
	总磷	0.16	0	0	0	0	0	0.16	0	
	动植物油	2.531	0	0	0	0	0	2.531	0	
	磷酸盐	0.0003	0	0	0	0	0	0.0003	0	
固废	生活垃圾	0	0	0	0	0	0	0	0	
	一般固废	0	0	0	0	0	0	0	0	

## 六、项目主要污染物产生及预计排放情况

种类	污染源 (编号)	污染物名 称	产生浓度 ( mg/m <sup>3</sup> )	产生量 ( t/a )	排放浓度 ( mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 ( kg/h )	排放量 ( t/a )	排放 去向
大气 污 染 物	高压锅炉	SO <sub>2</sub>	29.33	0.287	29.33	0.1087	0.287	经 43m、管径 550m 排气筒排 放
		NO <sub>x</sub>	137.33	1.344	137.33	0.5091	1.344	
		烟尘	0.20	0.002	0.20	0.0008	0.002	
水 污 染 物	种类	废水量 ( m <sup>3</sup> /a )	污染物名称	产生浓度 ( mg/L )	产生量 ( t/a )	接管浓度 ( mg/L )	接管量 ( t/a )	经厂区污水处 理厂处理达接 管要求后，接 入开发区第一 污水处理厂深 度处理，尾水 排入长江
	锅炉排水 W1	171.6	COD	50	0.009	13.1	0.002	
			SS	100	0.017	39.6	0.007	
固 体 废 物	固废名称		产生量 ( t/a )	处理处置量 ( t/a )		综合利用率 ( t/a )	外排量 ( t/a )	处置方式
	污水处理污泥		0	0		/	0	/
噪 声	建设项目主要噪声源有风机、各类泵等以及生产过程中的一些机械传动设备，噪声源强约 85 ~ 90dB ( A )。建设单位拟采取安装减振垫、通过距离衰减、精炼车间四周墙体隔声、厂区周围绿化带隔声等措施，边界噪声符合标准，对周围环境影响较小。							
其 它	无							



**主要生态影响：**

本项目的建设对周围生态环境基本无影响。

## 七、环境影响分析

### 一、施工期环境影响分析：

本项目不新建厂房，不进行土建施工，主要是对新增高压锅炉进行安装。锅炉安装时会产生一定的噪声，由于设备在精炼车间内安装，施工噪声对周边环境影响较小。随施工的结束，该部分影响也将随之消失。

### 二、营运期环境影响分析：

#### 1、大气环境影响分析

本项目燃气锅炉废气，各污染物排放浓度为 SO<sub>2</sub> 29.33mg/m<sup>3</sup>、NO<sub>x</sub> 137.33mg/m<sup>3</sup>、烟尘 17.61mg/m<sup>3</sup>，满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 3 中燃气锅炉标准；燃气锅炉废气通过 43 米高排气筒排放，满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中“第 4.5 项”的要求：燃油、燃气锅炉烟囱不低于 8m。

按照《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)中对评价工作的分级要求，本项目排放的主要废气污染物为有组织排放的 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、烟尘。本项目选取 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、PM<sub>10</sub> 分别计算其下风向最大地面浓度占质量标准值的比率 P，采用 AREScreen 模型估算本项目废气污染物下风向最大落地浓度和占标率，锅炉废气排放源强见表 7-1，估算预测结果见表 7-2。

表 7-1 锅炉废气污染物排放源强

点源名称	排气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	排气筒		烟气出口速度 m/s	烟气出口温度 °C	年排放时数 h	评价因子		
		高度 m	内径 m				SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	烟尘 (PM <sub>10</sub> )
锅炉	3707.13	43	0.55	2.05	130	2640	0.1087	0.5091	0.0008

注：由于本项目燃气锅炉废气是直排，因此正常和非正常排放工况的废气污染物源强相同。

表 7-2 锅炉废气污染物预测结果一览表

距源中心下风向距离 D ( m )	SO <sub>2</sub>		NO <sub>x</sub>		PM <sub>10</sub>	
	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	占标率 Pi/%	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	占标率 Pi/%	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	占标率 Pi/%
50	0.004316	0.86	0.0113726	5.69	7.94E-05	0.02
100	0.00566	1.13	0.0111993	5.60	0.0001041	0.02
200	0.005035	1.01	0.005017	2.51	9.26E-05	0.02
300	0.003401	0.68	0.0025801	1.29	6.26E-05	0.01
400	0.002782	0.56	0.0016868	0.84	5.12E-05	0.01
500	0.002588	0.52	0.0011101	0.56	4.76E-05	0.01

600	0.002289	0.46	0.0008421	0.42	4.21E-05	0.01
700	0.001999	0.4	0.000679	0.34	3.68E-05	0.01
800	0.001748	0.35	0.0006089	0.30	3.22E-05	0.01
900	0.001537	0.31	0.0004958	0.25	2.83E-05	0.01
1000	0.001363	0.27	0.0003998	0.20	2.51E-05	0.01
1200	0.001096	0.22	0.0002982	0.15	2.02E-05	0
1400	0.0009062	0.18	0.0002195	0.11	1.67E-05	0
1600	0.0007667	0.15	0.0002092	0.10	1.41E-05	0
1800	0.0006609	0.13	0.0002125	0.11	1.22E-05	0
2000	0.0005787	0.12	0.0001913	0.10	1.07E-05	0
2500	0.0004372	0.09	0.0000797	0.04	8.05E-06	0
最大值出现在 93m 处	0.005719	1.14	0.0139696	6.98	0.0001052	0.02

由上表的估算结果可知，本项目大气污染物占标率均小于 10%，因此，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）判定，大气环境影响评价等级为二级。根据预测结果，本项目燃气锅炉废气中 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 和 PM<sub>10</sub> 最大落地浓度占标率分别为 1.14%、6.98% 和 0.02%，最大落地浓度分别为 0.005719mg/m<sup>3</sup>、0.0139696mg/m<sup>3</sup> 和 0.0001052mg/m<sup>3</sup>，最大落地浓度出现距离为下风向 93m 处。预测结果显示，各污染物的占标率较小，对周围环境影响较小。

## 2、水环境影响分析

本项目不新增员工，不会产生新的生活废水。项目废水主要为锅炉清洗废水，生产废水产生量 8t/a，经厂区污水处理站处理，达到南通经济技术开发区第一污水处理厂接管标准《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准；南通经济技术开发区第一污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准、表 3 最高允许排放浓度后排入长江。

企业污水处理站处理能力为 670t/d（221100t/a），现有项目排入污水处理站的生产废水量为 650/d，富余量为 20t/d（6600t/a），因此本项目的生产废水排入污水处理站进行处理是可行的。

### 污水处理站处理流程为：

本项目产生的废水、喷淋塔废碱洗溶液、冷却后的压榨废水以及经预处理后的精炼废水在综合调节池内混合，后进入气浮工艺。其工作原理为在一定条件下，将大量的空气溶于水，形成溶气水，作为工作介质，通过释放骤然减压，快速释放，产生大量的微细气泡，粘附于经过混凝反应后的废水中的“矾花”上，使絮体上浮，由专用刮渣装置刮除浮渣、浮油，达到固液分离的目的。经气浮处理后废水进入酸

化水解池，对水中的大分子物质进行水解后进入二段接触氧化池。在接触氧化池内设置有复合软性填料，并采取微孔曝气，通过经驯化的好氧菌和兼氧菌的不断生长来分解废水中的有机物，从而达到水质净化的目的。接触氧化池出水流入沉淀池，产生的污泥利用重力排入污泥池，污泥经压滤机干化后脱水。污泥脱水采用目前国内普遍采用的橡胶板框压滤机作为污泥脱水设备，具有处理量大的特点。在设备普通配置的基础上，增加了絮凝加药系统，可以大大提高设备运行的稳定性和产量。企业厂区污水处理工艺如图 7-1 所示。

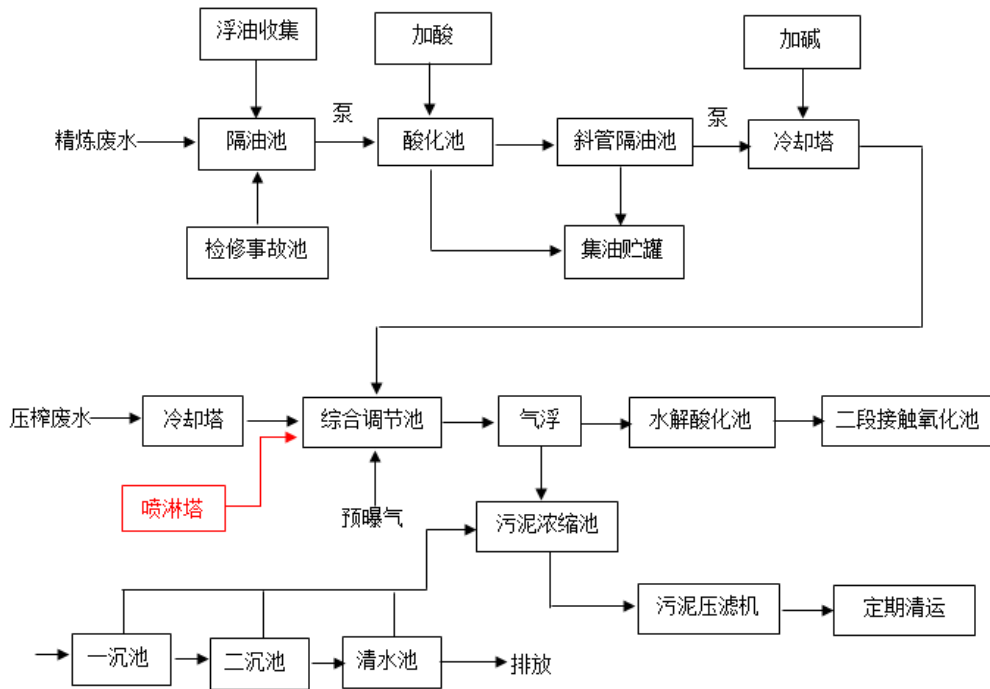


图 7-1 厂区污水处理站处理工艺流程图

### 3、声环境影响分析

本项目运营期间的主要噪声源为风机、水泵等设备声，噪声声级约 75-85dB(A)。设备均安装在车间内，合理布局，车间墙壁实砌，合理安排工作时间，利用车间厂房隔声及距离衰减，厂界噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类标准。因此本项目噪声对周围声环境影响较小。

### 4、固废影响分析

本项目固体废物为污水处理污泥，属于危险废物，委托有资质单位处置，对周边环境的影响较小。因此，本项目产生固废均能得到妥善处置，对周边环境的影响较小。

### 5、环境风险分析

#### (1) 风险识别

##### ①物质风险识别

据《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009)，天然气属于易燃易爆物

一种多组分的混合物，主要成分为烷烃。天然气特性及危险类别见表 7-3。

**表 7-3 重大危险源判别表**

物料名称	闪点℃	爆炸极限 V ( % )	火灾危险类别
天然气	-188	5~15	甲 A

由上表可知，天然气属于易燃、易爆物质，与空气混合能形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。若遇高热，输气管道内压增大，有开裂和爆炸的危险。

### ②设施风险分析

本项目锅炉房天然气由市政燃气管线提供，天然气输送管道老化、腐蚀，管道、阀门等破裂，易导致天然气泄漏，遇明火发生火灾。另外，操作不当等可能导致锅炉爆炸。

### (2) 事故发生概率分析

由国内外天然气输气管道风险事故的类比分析结果可知，天然气管道破损引起的风险事故发生概率最高，其次是穿孔事故。导致管道破损的原因包括管材及施工缺陷、管道腐蚀、人为破坏、自然灾害等。综合国内外的事故统计结果，除自然因素外，国外事故发生概率为 0.0004~0.0006 次/km·a，国内运行时间较长的四川输气管道为 0.00321 次/km·a。

目前国内城镇管道天然气工程整体建设技术、管材质量、防腐技术、运行水平等较过去要高，综合考虑，本项目管道泄漏发生概率为 0.0006 次/km·a。

### (3) 风险影响

综合国内外的事故统计结果，本项目最大可信事故为管道破裂。管道发生破损引起天然气的泄漏，如发生火灾或爆炸，会对附近人员构成威胁。

由于本项目天然气用量较少，泄漏量较少，经自然扩散对大气环境影响较小。

### (4) 风险防范措施

①天然气连接管线设计、施工、运营、管理、检验等应严格执行城镇燃气设计规范、建筑设计防火规范中的要求；

②定期对燃气管道进行检查，燃气管道需经常维护、保养，减少事故隐患；

③锅炉房及锅炉设计、安装、运行应严格执行锅炉房设计规范、建筑设计防火规范等要求；

④建立健全锅炉房的各项安全管理制度。

## 6、环保“三同时”一览表

本项目环保“三同时”详见表 7-4。

**表 7-4 本项目环保“三同时”一览表**

阶段	名称	污染源	治理措施	处理效果及去向
运营期	废气	锅炉燃烧废气	使用清洁能源 燃烧废气通过 43m 高排气筒排放	达标高空排放

	废水	锅炉排水	厂区废水站	满足污开发区第一污水处理厂接管要求
	噪声	设备	采取减振、各声、距离衰减等措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中 3 类标准
	固废	污水处理污泥	委外处置	满足环保要求
标志牌	废气标志牌			满足环保要求
排污口	废气排口规范化建设、废水排口依托现有项目			规范化设置

## 八、项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	高压锅炉	SO <sub>2</sub> NO <sub>x</sub> 烟尘	直排	本项目使用了清洁能源，能达标排放
水污染物	锅炉排水 W1	COD、SS	废水经厂区废水站达接管要求后，接入开发区第一污水处理厂集中处理	达标排放
固体废物	污水处理污泥		委外处置	零排放
噪声	本项目营运期噪声主要为风机和水泵产生的噪声等，在采取了减振、隔声、距离衰减等措施后，项目机械设备产生的噪声可以做到达标排放，不会改变建设项目所在区域声环境功能要求，对周围环境影响较小。			
电和离电 辐磁射辐 射	-			
其它	-			
<b>生态保护措施及预期效果：</b>				
无				

## 九、结论与建议

### 一、结论

#### 1、项目概况

嘉吉粮油（南通）有限公司（以下简称“嘉吉公司”）成立于 2004 年，位于南通经济技术开发区同兴路 1 号。企业主要产品为蛋白饲料、精炼大豆油、精炼棕榈油、精炼棕榈仁油、脱蜡葵花籽油、脱蜡玉米胚芽油、人造奶油、起酥油等产品。由于现有锅炉产生的高温高压蒸汽无法满足年精炼 49.5 万吨毛油项目二期（一条日精炼 400 吨棕榈油物理精炼生产线）的蒸汽需求量，因此公司根据生产及现状的需要，拟在厂区现有精炼车间内新建一台天然气（0#柴油）两用闭式高压锅炉 UM-HP-2000，产汽 6.4T/h，压力 100 公斤，温度 312 摄氏度，专供项目二期脱臭工段使用。本次技改，不新增用地、不新增员工，不改变现有项目的产生和生产工艺。本次技改新增的 1 台两用高压锅炉只使用天然气作为燃料。

#### 2、符合国家及地方产业政策

本项目不属于《产业结构调整指导目录(2011 年本) (2013 修正版)》、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012 年本)》(苏政办发[2013]9 号)及其修改部分条目中淘汰和限制项目；不属于《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额(2015 年本)》中淘汰和限制项目；不属于《外商投资产业指导目录》(2017 年修订)中的限制类外商投资产业、禁止类外商投资产业，属于允许类外商投资产业。

综上，本项目的建设符合国家及地方产业政策。

#### 3、选址可行，与当地规划相符

本项目位于南通市经济技术开发区，用地类型为工业用地；项目产生的生产废水经厂区污水处理站预处理后，达到接管标准排入南通经济开发区第一污水处理厂处理，符合环保规划要求。

#### 4、污染物达标排放，区域环境功能不会下降

##### (1) 废气

本项目高压锅炉使用清洁能源，燃烧产生的废气中各污染物的浓度为  $\text{SO}_2$  29.33mg/m<sup>3</sup>、 $\text{NO}_x$  137.33mg/m<sup>3</sup>、烟尘 0.20mg/m<sup>3</sup>，满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 3 中燃气锅炉标准，通过 43m 高排气筒排放，对周边环境影响较小。

##### (2) 废水

本项目废水主要为锅炉清洗废水，经厂区废水站理设施处理达标后排入开发区第一污水处理厂集中处理，污水处理厂尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 中一级 A 标准、表 3 最高允许排放浓度，深度处理后的尾水



排入长江。

### (3) 噪声

本项目噪声经优先选择用低噪声设备，设备设置于室内，布局合理。设备安装减振垫、利用建筑物墙体和厂界绿化带隔声、通过距离衰减等，不增加区域声环境质量级别，对周围噪声环境影响较小。项目边界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准的要求。

### (4) 固废

本项目固体废物为污水处理污泥，委托有资质单位处置，项目固体废物均可得到有效的处理处置，不会产生二次污染。

## 5、符合清洁生产和循环经济的要求

本项目采取先进的生产工艺和设备以及控制系统，所用的原辅材料、工艺等均符合清洁生产要求，项目的物耗能耗指标及产污指标均低于国内同类型企业。因此本项目清洁生产指标较好，处于国内先进水平。

## 6、环境风险可接受

本项目发生环境风险事故的概率较小，一旦发生事故时，对外环境污染影响不大，风险值处于食用植物油加工行业可接受范围内。

## 7、总量控制

(1) 废气 本项目锅炉燃烧废气中SO<sub>2</sub>排放量为0.287t/a、NO<sub>x</sub>排放量为1.344t/a、烟尘排放量为0.002t/a，排放总量在南通市经济技术开发区内平衡。

(2) 废水：本项目废水排放量为8t/a，经厂区污水站预处理后接管至开发区第一污水处理厂，废水COD的接管量为0.002/a、SS的接管量为0.205t/a。总量指标在开发区第一污水处理厂内平衡。

(3) 固废：本项目的固废经合理处置后，固废排放量为零。

## 8、总结论

综上所述，本项目符合国家产业政策的要求，与区域规划相容、选址合理，符合清洁生产要求，污染防治措施可行、能够达标排放，满足总量控制的要求，对环境影响较小，周边群众对本项目基本持支持态度。在满足本报告表提出的风险防范措施后，建设项目的风险水平与同行业相比是可接受的，不会改变当地的环境风险度，可以被当地所接受。在企业按本报告书规定落实各项污控措施的前提下，从环保角度分析，建设项目的建设是可行的。

## 二、建议与要求

为保护环境，减少“三废”污染物对项目厂址周围环境的影响，本环评报告表提出以下建议和要求严格执行“三同时”制度：

1、要求项目单位重视环境保护工作，认真实施各项污染源的治理措施，确保本

项目的废水、废气、噪声等均能达标排放,固废均能得到妥善处理;运营期间确保“三废”处理环保设施的正常运行,并做好保养工作,一旦环保设施出现故障,应立即停产修理。

2、妥善处理好固废的收集工作,做到及时清运处理。

3、要求建设单位在项目实施时,严格按照本环评提出的各项污染治理措施。

4、企业应积极推行采用低噪声、节电型设备,提高企业竞争力。积极落实节能、节电、节水措施,从生产的全过程控制污染,防范于未然;积极创造条件,建立ISO14000 管理体系认证。

预审意见：

公 章

经办：

签发：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办：

签发：

年 月 日

审批意见：

公 章

经办：

签发：

年 月 日

## 注 释

### 一、 本报告表附以下附件、附图：

附件一 委托书

附件二 立项文件

附件三 声明

附件四 基础信息表

附件五 现有项目环评批复

附件六 现有项目验收批复

附件七 污水委托处理合同

附件八 企业 2017 年度检测报告

附件九 环评合同

附件十 缩合工序溶剂更改的说明

附件十一部分污染物排放总量的说明

附图 1 建设项目地理位置图

附图 2 建设项目周边环境概况图

附图 3 厂区总平面布置图

附图 4 生态红线图

附图 5 环境保护敏感目标图

附图 6 周边水系图

附图 7 地表水和地下水监测点位图

附图 8 PI 项目设备布置图

附图 9 卫生防护距离包络线图

