

# 建设项目环境影响报告表

项目名称：油炸花生生产线技改项目

建设单位：定州市佳越美味食品厂（盖章）

编制日期：2020 年 5 月

## 《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。

## 建设项目基本情况

项目名称	油炸花生生产线技改项目				
建设单位	定州市佳越美味食品厂				
法人代表	李晓凤	联系人		代永军	
通讯地址	定州市明月店镇十家疃村西北角				
联系电话	18630235048	传真		邮政编码	055450
建设地点	定州市明月店镇十家疃村西北角（定州市佳越美味食品厂厂区内）				
立项审批部门	—		批准文号	—	
建设性质	新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input checked="" type="checkbox"/>		行业类别及代码	C1373 水果和坚果加工	
占地面积（m <sup>2</sup> ）	1667		绿化面积（m <sup>2</sup> ）		
总投资（万元）	20	其中：环保投资（万元）	3	环保投资占总投资比例（%）	15
评价经费（万元）		预计投产日期		2020 年 6 月	

### 工程内容及规模：

定州市佳越美味食品厂成立于 2012 年，主要从事炒货及坚果制品（油炸类。烘炒类）加工等，该厂于 2012 年 6 月委托石家庄经济学院编制完成了《定州市佳越美味食品厂新建油炸花生豆项目环境影响报告表》，2012 年 6 月 8 号通过定州市环境保护局的审批，审批文号为定环表[2012]60 号。2018 年 4 月委托张家口正德地质勘测技术服务有限公司编制了《新建油炸花生豆项目环境影响补充报告》，该环评补充报告于 2018 年 10 月 12 日取得定州市环境保护局的函，函号为定环函[2018]5 号。2019 年 1 月 30 日项目通过了定州市环境保护局的验收，验收意见见附件。

定州市佳越美味食品厂生产规模为年加工花生豆 200 吨。厂区现有一条烘烤花生仁生产线和一条油炸花生仁生产线，厂区原有油炸花生仁生产设备落后，自

动化程度低，为改善厂区生产环境，提高生产效率，同时减少污染物的产生和排放，定州市佳越美味食品厂决定对厂区油炸花生仁生产设备进行更新，增加一套一体化污水处理设备，不增加产能。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第 44 号）及《关于修改<建设项目环境影响评价分类管理名录>部分内容的决定》（生态环境部 1 号令）的有关规定，本项目属于“二 农副食品加工业-9、豆制品制造”类项目，需要编制环境影响报告表。为此，定州市佳越美味食品厂委托我公司进行本项目的环境影响评价报告表的编制工作。接受委托后，我单位组织有关人员在现场调查、研究，收集资料的基础上，进行了工程分析和污染因子分析，依据《环境影响评价技术导则》的有关要求，编写了本环境影响报告表。

## 一、现有工程概况

### （1）项目概况

项目名称：新建油炸花生豆项目；

建设地点：定州市佳越美味食品厂位于定州市明月店镇十家疃村西北角，厂址中心坐标为北纬 38°27'29.8"、东经 114°51'20.75"，项目东侧为居民，南侧为小路，西侧为洗车店，北侧为空地。距离项目最近的环境敏感点为东南方向 257m 的十家疃村。

建设单位：定州市佳越美味食品厂；

占地面积：1667 m<sup>2</sup>；

项目投资：项目总投资 45 万元，其中环保投资 5 万元，占总投资 11.1%。

建设规模：年加工花生豆 200 吨；

建设内容：建设一条烘烤花生仁生产线及一条油炸花生仁生产线，主要建设内容为生产车间、原材料库、成品库房等构筑物，项目主要建设内容见表 1。

劳动定员及劳动制度：劳动定员 8 人，一班制，每班 8 小时工作制，年工作 200 天。

**表 1 现有工程主要建设内容一览表**

项目		内容
建设内容	主体工程	主要建设生产车间、原材料库、成品库房等，占地面积 1667m <sup>2</sup>
	公用工程	供水：由当地供水管网提供
		供电：由当地供电管网接入
		供热：生产用热采用天然气锅炉提供，冬季采暖由空调提供。
环保工程	废气	项目产生废气主要来自于油炸机油炸过程中产生的油烟。采用油烟净化器对油烟进行净化处理后通过 15m 排气筒排放；天然气锅炉 8m 高排气筒。
	废水	项目生产浸泡用水，排入厂区旱厕；职工盥洗废水用于厂区泼洒抑尘。
	噪声	各生产设备均采取基础减振、厂房采用隔离门窗等措施减振降噪。
	固废	生产过程产生的杂质送垃圾填埋场处理；生活垃圾送垃圾填埋场处理；生产更换下来的大豆色拉油，收集后外售给饲料加工厂；花生皮统一收集后外售。

### (2) 产品方案

本项目产品主要为花生豆，具体产品方案见表 2。

**表 2 现有工程产品方案**

产品名称	产量 (t/a)
花生豆	200

### (3) 主要生产设备

本项目主要生产设备见表 3。

**表 3 现有工程主要生产设备一览表**

序号	设备名称	数量	单位
1	半自动油炸机	2	台
2	振动筛	2	台
3	天然气锅炉	1	台
4	拌料机	1	台
5	热风炉	1	台
6	自动包装机	2	台
7	浸泡锅	2	台

### (4) 主要原辅材料及能源

本项目主要原材料为花生豆、油等。主要原辅材料及能源消耗见表 4。

**表 4 现有工程主要原辅材料及能源消耗一览表**

序号	名称	单位	用量
1	花生豆	t/a	200

2	油	t/a	20
3	电	万 kWh/年	2300
4	新鲜水	m <sup>3</sup> /a	504
5	天然气	m <sup>3</sup> /a	1.6

#### (5) 公用工程

##### ①给水

项目用水由当地供水管网供给，水质水量可满足生产及生活用水需求。

项目用水主要包括生产用水和生活用水，其中生产用水主要为锅炉用水、浸泡用水，生活用水主要为职工生活用水；职工生活用水量为 0.32m<sup>3</sup>/d，生产锅炉用水，补充新鲜水用量 1.2m<sup>3</sup>/d，循环水用量 22.8m<sup>3</sup>/d；生产浸泡用水量为 1m<sup>3</sup>/d；因此，项目总用水为 2.52m<sup>3</sup>/d。

##### ②排水

职工生活污水产生量按新鲜用水量 80% 计算，则污水量为 0.256m<sup>3</sup>/d（51.2m<sup>3</sup>/a），用于厂区泼洒抑尘；浸泡废水产生量为新鲜水的 10%；浸泡废水量为 0.1m<sup>3</sup>/d（20m<sup>3</sup>/a），排入旱厕定期清掏用作农肥。

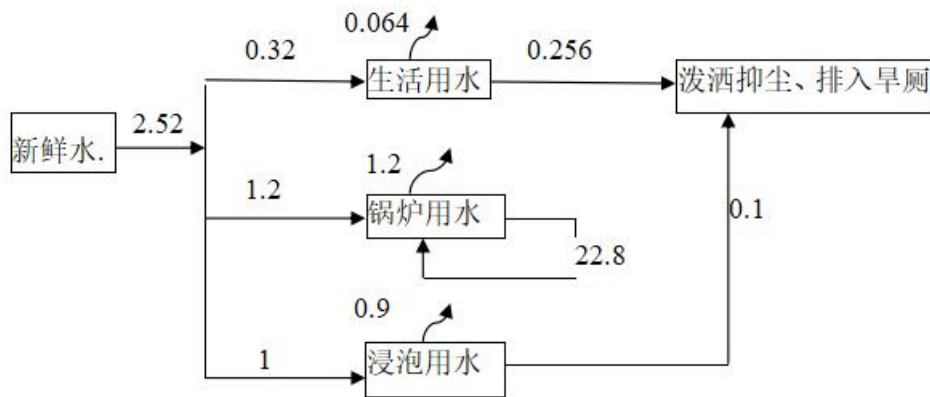


图 1 水量平衡图单位：m<sup>3</sup>/d

##### ③供电

项目用电由当地供电管网提供，用电量约为 2300Kw·h/a，可满足供电需求。

##### ④供热

项目生产用热由 1 台 1t 天然气锅炉，冬季取暖由空调提供。

## 二、技改工程概况

### （1）项目概况

项目名称：油炸花生生产线技改项目；

建设地点：定州市佳越美味食品厂位于定州市明月店镇十家疃村西北角（定州市佳越美味食品厂厂区内），厂址中心坐标为北纬 38°27'29.8"、东经 114°51'20.75"，项目东侧为居民，南侧为小路，西侧为洗车店，北侧为空地。距离项目最近的环境敏感点为东南方向 257m 的十家疃村。项目地理位置见附图 1，周边关系见附图 2。

建设单位：定州市佳越美味食品厂；

建设性质：技改；

项目投资：项目总投资 20 万元，其中环保投资 3 万元，占总投资 15%。

建设内容：项目拆除原有油炸花生仁生产设备更换为新的生产设备，增加一套一体化污水处理设备，其他工程内容均不发生变化。

劳动定员及工作制度：本次技改项目不新增劳动定员，一班制，每班 8 小时工作制，年工作 200 天。

### （2）技改工程主要设备

本次技改项目主要生产设备见表 5，技改后全厂主要生产设备情况见表 6。

表 5 本次技改工程主要设备

项目	设备及设施名称	单位	数量	备注
油炸花生仁 生产线	“Z”形上料机	台	1	新增，原有车间内
	脱皮机	台	3	新增，原有车间内
	色选机	台	1	新增，原有车间内
	腌渍桶	个	1	新增，原有车间内
	油炸机	台	2	替换，原有车间内
	脱油机	台	1	新增，原有车间内
	拌料机	台	1	原有，原有车间内
	自动包装机	台	2	原有，原有车间内
	罐装机	台	1	新增，原有车间内
	半自动油炸机	台	2	淘汰，原有车间内
	振动筛	台	1	淘汰，原有车间内
	浸泡锅	台	1	淘汰，原有车间内

表 6 技改后全厂生产设备一览表

项目	设备及设施名称	单位	数量	设备变化情况
油炸花生仁生产线	“Z”形上料机	台	1	新增
	脱皮机	台	3	新增
	色选机	台	1	新增
	腌渍桶	个	1	新增
	油炸机	台	2	替换
	脱油机	台	1	新增
	拌料机	台	1	原有
	自动包装机	台	2	原有
	罐装机	台	1	新增
烘烤花生仁生产线	浸泡锅	台	1	原有
	拌料机	台	1	原有
	热风炉	台	1	原有
公用设备	天然气锅炉	台	1	原有

#### (4) 公用工程

##### ①给水

本技改项目不新增用水，给水依托现有工程，生产和生活用水量不发生变化由当地供水管网提供，水质、水量可以满足本工程的用水需求。

项目用水主要包括生产用水和生活用水，其中生产用水主要为锅炉用水、脱皮、浸泡用水，生活用水主要为职工生活用水；职工生活用水量为  $0.32\text{m}^3/\text{d}$ ，生产锅炉用水，补充新鲜水用量  $1.2\text{m}^3/\text{d}$ ，循环水用量  $22.8\text{m}^3/\text{d}$ ；生产浸泡用水量为  $1\text{m}^3/\text{d}$ ；因此，项目总用水为  $2.52\text{m}^3/\text{d}$ 。

##### ②排水

本技改项目不新增废水产生量，职工生活污水产生量为  $0.256\text{m}^3/\text{d}$  ( $51.2\text{m}^3/\text{a}$ )，脱皮、浸泡废水产生量为  $0.1\text{m}^3/\text{d}$  ( $20\text{m}^3/\text{a}$ )。职工生活污水和生产废水经一体化污水处理设备处理后，用于厂区绿化。



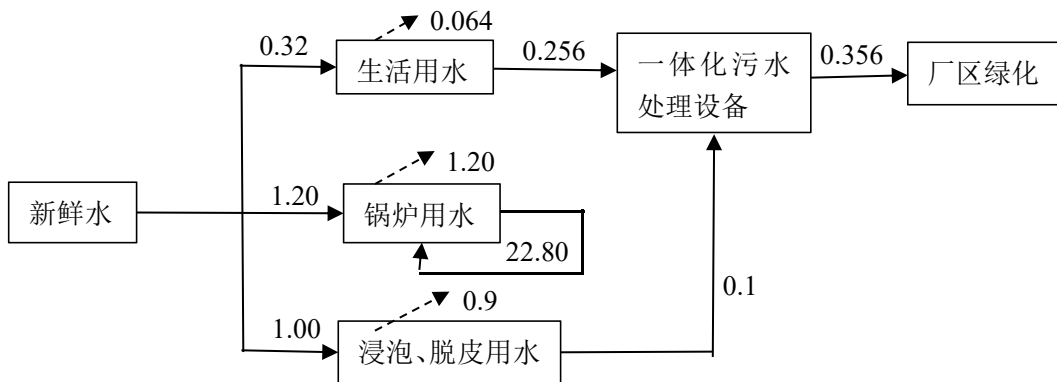


图2 技改后全厂水量平衡图单位：m<sup>3</sup>/d

### ③供电

本技改项目用电依托现有工程，由当地供电管网接入，电量、电压可满足项目需求。

### ④供热

项目生产用热由1台1t天然气锅炉，冬季取暖由空调提供，依托现有工程。

### （5）平面布置

本次技改项目不新增用地，厂区平面布置图不发生变化，仅在原有生产车间内进行设备安装，平面布置图见附图3。

### （6）产业政策符合性及选址可行性

根据中华人民共和国国家发展和改革委员会令第29号令《产业结构调整指导目录(2019年本)》，本项目不属于鼓励类、限制类及淘汰类之列，属于允许建设项目，符合国家产业政策；根据《河北省人民政府办公厅关于印发河北省新增限制和淘汰类产业目录(2015年版)的通知》(冀政办发〔2015〕7号)中的规定，本项目不在限制类、淘汰类之列，属于允许建设项目，符合河北省产业政策。

本次技改项目在定州市佳越美味食品厂现有厂区内进行，不新增用地，厂区周围无自然保护区、水源保护区、文物古迹等环境敏感点，项目占地属于工业用地，符合定州市明月店镇总体规划。项目选址可行。

### （7）“三线一单”符合性分析

根据《建设项目环境影响评价技术导则总纲》(HJ2.1-2016)要求，将建设项目选址选线、规模、性质和工艺路线等与生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单进行对照，作为开展环境影响评价工作的前提和基础。

表 7 “三线一单”符合性分析

要求		本项目环评情况	是否 符合
强化 “三 线 一 单” 约 束 作 用	(一)生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。相关规划环评应将生态空间管控作为重要内容,规划区域涉及生态保护红线的,在规划环评结论和审查意见中应落实生态保护红线的管理要求,提出相应对策措施。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外,在生态保护红线范围内,严控各类开发建设活动,依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。	本项目位于定州市明月店镇十家疃村西北角(定州市佳越美味食品厂厂区内),周边无自然保护区、饮用水源地保护区等生态保护目标,符合生态保护红线要求。	符合
	(二)环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标,也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求,提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标,深入分析预测项目建设对环境质量的影响,强化污染防治措施和污染物排放控制要求。	项目天然气燃烧废气经 8m 高排气筒排放,产生的油烟经油烟净化器处理后排放,车间采取加强密闭等措施后,废气能够达标排放;项目无废水外排;项目选用低噪声设备、采取基础减震、厂房隔声等降噪措施后,厂界噪声达标排放。项目建成后周边环境满足相应环境质量标准,符合环境质量底线的要求,不会对环境质量底线产生冲击。	符合
	(三)资源是环境的载体,资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上线,对规划实施以及规划内项目的资源开发利用,区分不同行业,从能源资源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议,为规划编制和审批决策提供重要依据。	本项目不属于高污染,高耗能型企业;项目用水、用电由当地供水、供电管网提供;可满足项目用电需求。项目生产采用天然气加热,冬季办公采用空调供暖,不会达到资源利用上限。	符合
	(四)环境准入负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线,以清单方式列出的禁止、限制等差别化	本地区没有环境准入负面清单,本项目为农副食品加工也项目,不属于禁止发展的产业类型。	符合

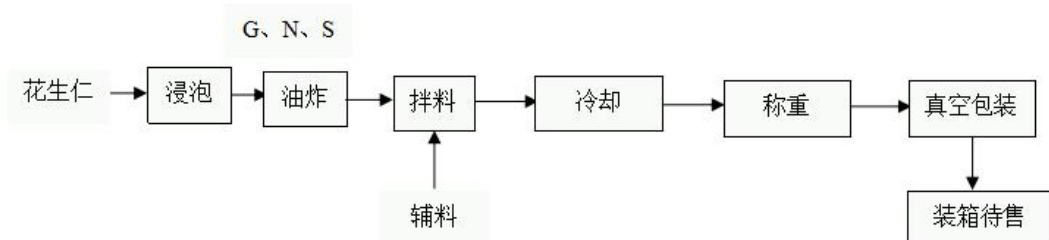
	<p>环境准入条件和要求。要在规划环评清单式管理试点的基础上，从布局选址、资源利用效率、资源配置方式等方面入手，制定环境准入负面清单，充分发挥负面清单对产业发展和项目准入的指导和约束作用。</p>		
--	--	--	--

由上表分析可知，本项目符合“三线一单”要求。

## 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

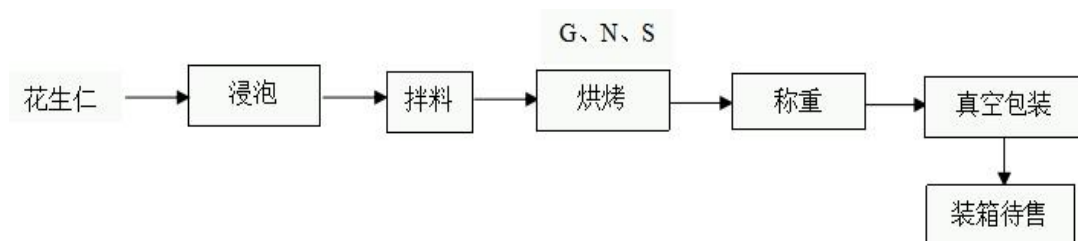
### 一、现有工程污染物排放情况

定州市佳越美味食品厂于 2012 年 6 月委托石家庄经济学院编制完成了《定州市佳越美味食品厂新建油炸花生豆项目环境影响报告表》，2012 年 6 月 8 号通过定州市环境保护局的审批，审批文号为定环表[2012]60 号。2018 年 4 月委托张家口正德地质勘测技术服务有限公司编制了《新建油炸花生豆项目环境影响补充报告》，该环评补充报告于 2018 年 10 月 12 日取得定州市环境保护局的函，函号为定环函[2018]5 号。项目于 2019 年 1 月 30 日项目通过了定州市环境保护局的验收。现有工程污染排放情况如下：



图例：G 废气 N 噪声 S 固废

图 3 油炸花生仁主要生产工艺流程及排污节点图



图例：G 废气 N 噪声 S 固废

图 4 烘烤花生仁生产工艺流程及排污节点图

#### 1、废气

项目产生的废气主要为油炸工序产生的油烟、锅炉废气、油炸锅加热燃烧天然气废气、烘烤箱加热燃烧天然气废气。

油炸工序产生的油烟通过油烟净化器净化处理后通过一根 15m 高排气筒排放，天然气锅炉废气经 1 根 8m 高排气筒排放，油炸锅加热燃烧天然气废气、烘烤箱加热燃烧天然气废气通过无组织排放。

经监测，本项目天然气锅炉排气筒出口有组织排放废气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物浓度最大值分别为  $4.1\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $6\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $47\text{mg}/\text{m}^3$ ，烟气黑度均小于 1 级，监测结果均满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 燃气锅炉排放限值要求；油烟净化器出口饮食业油烟浓度平均值最大值为  $0.23\text{mg}/\text{m}^3$ ，监测结果满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中表 2 最高允许排放浓度要求，饮食业油烟最低去除效率为 84.1%，去除效率满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 中型标准油烟净化设施最低去除效率（ $\geq 75\%$ ）要求。

经监测，本项目厂界无组织排放废气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物浓度最大值分别为  $0.450\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.066\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.099\text{mg}/\text{m}^3$ ，监测结果均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求；臭气浓度最大值为 14（无量纲），监测结果满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 二级新改扩建浓度限值要求。项目废气达标排放，治理措施可行。

## 2、噪声

项目噪声主要为设备运转产生的噪声，采取基础减震、厂房隔声等措施后，厂界昼间噪声范围值为 51.0~53.8dB(A)，夜间噪声范围值为 43.2~44.6dB(A)，结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求，措施可行。

## 3、废水

项目浸泡用水排入厂区防渗旱厕，定期清掏用作农肥；职工盥洗废水用于厂区泼洒抑尘，项目无废水外排。

## 4、固体废物

本项目固废主要有生产过程产生的杂质、生活垃圾、生产更换下来的大豆色拉油、花生皮。

生产过程产生的杂质送垃圾填埋场处理；生活垃圾送垃圾填埋场处理；生产更换下来的大豆色拉油，收集后外售给饲料加工厂；花生皮统一收集后外售。

## 5、污染物排放总量

现有工程总量控制指标为 COD：0t/a、氨氮：0t/a、氮氧化物：0.033t/a、二氧化硫：0.011t/a。

## 二、主要环境问题

定州市佳越美味食品厂现有工程废气达标排放。

厂区原有油炸花生仁生产设备落后，自动化程度低，为改善厂区生产环境，提高生产效率，同时减少污染物的产生和排放，定州市佳越美味食品厂决定对厂区油炸花生仁生产设备进行更新，增加一套一体化污水处理设备，不增加产能。

## 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

定州市位于华北平原中部，河北省中部，保定市最南端。南距省会石家庄 72km，北距保定市 68km，距首都北京 208km，距天津 220 公里，距石家庄河北国际机场 38 公里，距黄骅港 165 公里，是华北地区重要的交通枢纽。定州市东邻安国，西接曲阳，北与望都、唐县毗邻，南与新乐、无极、深泽接壤。地理坐标在 114°48′~115°15′、北纬 38°14′~38°40′ 之间。南北纵跨 48km，东西横跨 40km。

本次技改项目位于定州市明月店镇十家疃村西北角（定州市佳越美味食品厂厂区内），厂址中心坐标为北纬 38°27'29.8"、东经 114°51'20.75"，项目东侧为居民，南侧为小路，西侧为洗车店，北侧为空地。距离项目最近的环境敏感点为东南方向 257m 的十家疃村。项目地理位置见附图 1，周边关系见附图 2。

### 2.地形地貌

定州市地处海河流域的冀中平原，由太行山东麓洪积、冲洪积堆积而成。定州市地势平坦，全是自西北向东南微微倾斜。境内有少数沙丘、土丘，还有河畔低洼地。西北地面海拔高度 61.4-71.4m。东南地面高程 33.2-36.7m，全市平均海拔高程 43.6m，地面坡降 1.4~0.7‰。项目占地地势平坦，适合构筑物建设。

### 3.气候气象

定州市属温带一暖温带半湿润半干旱大陆性季风气候，半湿润暖湿气候区。四季分明，冬季寒冷、干燥、少雪，春季多干热风，夏季高温、高湿、降水集中，秋季秋高气爽；年均日照 2611.9 小时；多年平均气温 12.4℃，年际间气温差异不大，7 月温度最高，月平均气温为 26.5℃，1 月气温最低，月平均气温-3.9℃。冬季干旱少降水，夏季炎热多雨，年内降水变化为一峰一谷型；历年平均降水量为 503.2mm；累年年均绝对湿度为 11.3HP；累年年均蒸发量为 1910.4mm；无霜期平均为 190 天。

全年风向以东北风频率最大，南风次之，累年年平均风速为 1.8m/s。春季平均风速最大，夏秋两季风速最小。六级以上大风多发生在春季，夏季则多雷雨大

风。极端最大平均风速为 22m/s，风向西北，出现在 1968 年 12 月 1 日。

#### 4.地表水系

定州市境内河流均为过境河流，属海河流域大清河系，其作用以防洪排涝为主，流经河流主要有沙河、唐河、孟良河、小清河。境内河流多数发源于山西省，顺地形走向，经本市东流汇入大清河。另有黑龙泉、马刨泉等自流泉水，形成较好的水利条件。

①沙河：发源于山西省繁峙县东北 65km 的弧山，自发源地流向东南，穿越长城、铁岭口，经阜平县、曲阳县、行唐县，再经新乐市小吴村，从大吴村进入本市，向东南穿行本市南部，至南大定村出境入安国市。在安国市三岔口汇慈河、木道河、孟良河，下称潞龙河。东北经博、蠡、高、安四县入白洋淀。

沙河在定州市段主河道长 26.4km，南支河道长 15.2km，主支河道两段共长 41.6km。沙河属季节性河流。

②孟良河：发源于曲阳县西北孔山的曲道溪。自西向东横穿市境，经堡自瞳、大杨庄、韩家洼、纸房头、东朱谷、石板、号头庄、刘良庄、佛店等 13 个乡，在本市西柴里村流入安国市界，在安国市三岔口与沙河交汇称潞龙河。孟良河在定州市境河长 38km，流域面积 165km<sup>2</sup> 孟良河为季节性河流，平时干涸无水，汛期常因暴雨成灾。

③唐河：发源于山西省浑源县的翠屏山，在定州市境内长 42.6km，流域面积 302.5km<sup>2</sup>，占地 4.3 万亩。京广铁路以西最大河宽 2500m，最小河宽 300m，河道宽浅多沙，过水深度 1.6~2.0m，京广铁路以东平均河宽 160m，河道深度 2~4m。唐河也是季节性河流。

④小清河：是定州历史上形成的一条自然河道，原来干涸无水。定州市铁东污水处理厂（定州中诚水务有限项目）投入运营以后，小清河成为其达标出水的接纳河道。

#### 5.水文地质

##### ①地下水

根据《保定市第二次水资源评价报告》，定州市全市浅层地下水可开采量为 19141 万 m<sup>3</sup>/a，地下水资源量为 15509.92 万 m<sup>3</sup>/a；其中降水入渗补给量为 11104 万 m<sup>3</sup>，为主要补给项；河道渗漏量为 3540 万 m<sup>3</sup>；侧向流入量为 1661 万 m<sup>3</sup>；渠



系渗漏量为 752 万  $\text{m}^3$ ；灌渠田间入渗量为 113 万  $\text{m}^3$ ；井灌回归量为 3392 万  $\text{m}^3$ ，越流流出量为 393 万  $\text{m}^3$ ，侧向流出量为 1029 万  $\text{m}^3$ 。

项目所在区域位于太行山山前断层东侧，有数百米第三系、第四系覆盖层，处于唐河冲洪积扇的中上游地段，第四系上部普遍有一层埋深 30~50 米左右的粗砂、卵砾石层。当地农林供水井成井深度多在 40~50 米左右，能满足使用，区域静水位 18~19 米左右，该区水文地质条件较好，属强富水区。

定州市第四系地表水类型属松散岩类孔隙水。目前以开采浅层地下水为主，根据本区的水文地质剖面图，本区 110~140 以下为深层含水组。

浅层含水层属潜水~微承压水。底板埋深 110~140m，自西北向东南逐渐加大。底部相对隔水层为粉质粘土和粉土，厚度一般 15~25m。浅层含水组分上下两段，上段含水层岩性以粗砂为主，下段含水层多为粘性土与砂砾石互层，是该地次级含水层，含水层厚度一般 30~70m，含水层层数 4~7 层。自西北向东南富水性逐渐由强变弱，西部单位涌水量可达  $45\text{m}^3/\text{h} \cdot \text{m}$ ，东部单位涌水量也在  $20\text{m}^3/\text{h} \cdot \text{m}$  以上。补给主要来源为大气降水入渗，地下水的径流条件较好，地下水流向沿唐河冲积扇轴部由西北向东南，水力坡度一般为 1.43‰~0.5‰。

深层含水组属承压水。根据含水介质的空间分布及当地目前地下水的开采现状，将含水组分为上、下两段。上段底板为 Q2 底界，埋深 290~360m。含水层岩性以中砂为主，300m 以下砂层风化强烈。含水层厚度一般 110~120m。受唐河和沙河冲积扇的影响，单位涌水量相对较大，为  $40\sim 50\text{m}^3/\text{h} \cdot \text{m}$ 。下段底板为 Q1 底界，埋深 500~580m。含水层以中砂、粗砂为主，风化强烈，含水层厚度 90~110m。深层地下水的补给来源为侧向径流，排泄方式以侧向径流排泄为主，人工开采为辅。深层地下水自西北向东南，水力坡度一般为 1.67~0.75‰，西部水力坡度大于东部。

## ②工程地质

该区地质构造为第四纪冲积层，主要为松散的沉积物。自下而上岩性垂直变化，表层以粘质砂土夹薄层细砂为主，向下为亚粘土、细、中粗砂、砾石交互沉积，具有较好的富水性。

本项目所在区域出露地层为第四系洪冲积物，地形平坦开阔，地层结构基本一致，工程地质条件较好，构造相对稳定，场址地震基本烈度为 7 度，处于建筑

抗震的有利地段。

## **6.土壤、植被**

定州市土地肥沃，主要土壤类型共有褐土和潮土两个土类，42 个土种，质地多为沙壤土和轻壤土。

定州市的植物资源主要为人工种植的农作物和林果。农作物类的有冬小麦、玉米、谷子、红薯、马铃薯、绿豆、大豆、红小豆、荞麦、高粱、棉花、花生、芝麻和各种蔬菜瓜果等。常见的林果类树种有榆、槐、杨、桐、椿、枷、枣树、梨、苹果、桃、杏、沙果、柿子等。2008 年统计数据全市市域森林覆盖率达 22.8%。

建设项目附近无自然保护区，无珍稀濒危保护动植物分布。

## 社会环境简况(社会经济结构、教育、文化、文物保护等):

### (1) 行政区划与人口分布

定州市辖三个城区办事处、19 镇、3 乡，市域面积 1274 平方公里，总耕地 115.56 万亩，总人口 119 万，其中农业人口 88.77 万，非农业人口 27.22 万。定州市域总户籍人口为 117.7 万人。2016 年市域城镇化水平约为 35.07%定州市城区现状人口为 20.2 万人，用地 25.2 平方公里。

### (2) 工农业生产

定州市农业基础雄厚。全市耕地面积 126 万亩，基础设施完善，生产条件优越，是国家确定的小麦、棉花、花生、草莓、蔬菜、瘦肉型猪、速生丰产林七大商品基地。粮食、油料进入全国百强，蔬菜成为特色产业，年产粮食 73.3 万吨，油料 61.6 万吨，水果 13 万吨，蔬菜 132 万吨，猪出栏 80 万头。肉牛、花生、脱水蔬菜、腌渍菜等十多种农副产品和加工产品畅销国际市场。

工业经济快速发展。全市工业形成了机械、医药、纺织、建材、食品、化工六大支柱产业。胜利汽车、乐凯不锈钢、柠檬酸、健身球、武术刀剑等 45 种产品销往 50 多个国家和地区。胜利客车、开元铸造厂、建华药用玻璃厂等几家军工大型企业在定州落户。乡镇企业异军突起，形成了铸造轧钢、钢网编织、体育用品、纺织加工等十大优势行业，九个工业小区初具规模。

第三产业快速增长，内部结构进一步优化。全市共有各类市场 93 处，其中专业市场 24 处，年成交额超亿元市场 7 个，全是市场交易额 30 亿元，全市共有市属流通企业 138 家，从业人员 7435 人，销售收入 77469 万元，为构筑定州新的产业优势奠定基础。

### (3) 交通运输

定州位于京津之翼、保石之间，京广铁路、107 国道、京珠高速公路纵观南北，塑黄铁路横贯东西，市区距北京 185 公里，距天津 220 公里，距石家庄河北国际机场 38 公里，距黄骅港 165 公里，已成为华北地区重要的交通枢纽。

### (4) 文化卫生

定州市文教事业发展较快，2016 年，全市共有各类学校 340 所，其中普

通中学 69 所，小学 261 所，中等专业学校 2 所，技校 1 所，职业中学 6 所。

全市各种医疗机构 56 所，共有病床 1342 张，编制床位 1167 张，标准床位 1075 张。全市各类卫生技术人员 2043 人，其中执业医师 529 人，执业助理医师 286 人，注册护士 279 人。其他技术人员 40 人。

#### **（5）文物古迹**

定州市名胜古迹丰富，市内文物保护单位有孔庙、考棚、开元寺塔、慕容陵、东坡槐、白果树等 8 处国家和省级文物保护单位，均位于定州市城区内。

本项目选址附近无国家规定的文物保护单位、革命历史古迹等环境敏感点分布。

#### **（6）土地资源**

定州市土地总面积为 128370.74 公顷，其中农用地 97693.02 公顷，占全市土地总面积的 76.1%，建设用地 24403.08 公顷，占全市土地总面积的 19.0107%，未利用地 6274.64 公顷，占全市土地总面积的 4.8%。在农用地中，耕地 86564.02 公顷、园地 1422.48 公顷、林地 5891.4 公顷。建设用地中，城乡建设用地 21780.97 公顷，交通水利用地 1780.87 公顷，其他建设用地 841.24 公顷。未利用地中，水域 2633.07 公顷，滩涂 1490.06 公顷，自然保留地 2151.51 公顷。

## 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、生态环境等)

#### 1、大气环境

根据定州市常规自动监测站 2018 年例行环境空气监测资料，2018 年全年综合指数为 7.54，SO<sub>2</sub> 年平均浓度为 28μg/m<sup>3</sup>，CO 年平均浓度为 4.1mg/m<sup>3</sup>，NO<sub>2</sub> 年平均浓度为 53μg/m<sup>3</sup>，O<sub>3</sub> 月 8 小时平均浓度为 168μg/m<sup>3</sup>，PM<sub>10</sub> 年平均浓度为 133μg/m<sup>3</sup>，PM<sub>2.5</sub> 年平均浓度为 70μg/m<sup>3</sup>。SO<sub>2</sub> 年平均浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，O<sub>3</sub> 月 8 小时平均浓度、PM<sub>10</sub> 年平均浓度、PM<sub>2.5</sub> 年平均浓度和 NO<sub>2</sub> 年平均浓度均超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

超标原因是由于北方干旱少雨的气候条件以及受交通和冬季采暖等不利影响因素共同所致。

#### 2、地下水环境

本项目所在区域地下水符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III 类标准。

#### 3、声环境

本项目所在区域声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。

#### 4、土壤环境质量现状

区域建设用地土壤环境质量满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》（GB36600-2018）第二类用地筛选值。

### 主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

项目评价区内无重点保护文物及珍稀动植物资源，根据项目性质及周围环境特征，确定附近居民点为大气环境保护目标，厂界为声环境保护目标。本项目环境保护目标及保护级别见表 8。

表 8 环境保护对象及保护目标一览表

环境要素	保护目标	相对本项目方位	距离（m）	环境功能要求
大气环境	开元镇	NW	1173	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及修改单
	十家疃村	W	257	
	西刘家庄村	S	1274	
	寨西店村	N	1274	
	寨南村	NE	2006	
	三十里铺村	SE	1970	
地下水环境	区域地下水			《地下水环境质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准
声环境	厂界外 1m			《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准
土壤	项目占地范围			《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》（GB36600-2018）中第二类用地

## 评价适用标准

环境  
质量  
标准

1、大气环境质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准，具体见表 9。

表 9 环境空气质量标准

污染物项目	平均时间	浓度限值	标准来源
二氧化硫（SO <sub>2</sub> ）	年平均	60μg/Nm <sup>3</sup>	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012） 二 级标准及2018年修改 单
	24小时平均	150μg/Nm <sup>3</sup>	
	1小时平均	500μg/Nm <sup>3</sup>	
二氧化氮（NO <sub>2</sub> ）	年平均	40μg/Nm <sup>3</sup>	
	24小时平均	80μg/Nm <sup>3</sup>	
	1小时平均	200μg/Nm <sup>3</sup>	
一氧化碳（CO）	24小时平均	4mg/Nm <sup>3</sup>	
	1小时平均	10mg/Nm <sup>3</sup>	
臭氧（O <sub>3</sub> ）	日最大8小时平均	160μg/Nm <sup>3</sup>	
	1小时平均	200μg/Nm <sup>3</sup>	
颗粒物（PM <sub>10</sub> ）	年平均	70μg/Nm <sup>3</sup>	
	24小时平均	150μg/Nm <sup>3</sup>	
颗粒物（PM <sub>2.5</sub> ）	年平均	35μg/Nm <sup>3</sup>	
	24小时平均	75μg/Nm <sup>3</sup>	
总悬浮颗粒物（TSP）	年平均	200μg/Nm <sup>3</sup>	
	24小时平均	300μg/Nm <sup>3</sup>	

2、区域地下水执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类标准，具体见表 10。

表 10 地下水环境质量标准 单位：mg/L（pH 除外）

项目	pH	耗氧量	总硬度	溶解性总固体	亚硝酸盐氮	氨氮
标准值	6.5~8.5	≤3.0	≤450	≤1000	≤1.00	≤0.5

3、项目区域声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准，具体见表 11。

表 11 声环境质量标准 单位 dB(A)

点位	类别	昼间	夜间	适应范围
厂界外 1m	2 类	60	50	边界

4、土壤环境

区域建设用地土壤环境质量执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)。

表 12 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值 单位：mg/kg			
序号	污染物项目	筛选值	
		第一类用地	第二类用地
重金属和无机物			
1	砷	20	60
2	镉	20	65
3	铬（六价）	3.0	5.7
4	铜	2000	18000
5	铅	400	800
6	汞	8	38
7	镍	150	900
挥发性有机物			
8	四氯化碳	0.9	2.8
9	氯仿	0.3	0.9
10	氯甲烷	12	37
11	1，1-二氯乙烷	3	9
12	1，2-二氯乙烷	0.52	5
13	1，1-二氯乙烯	12	66
14	顺-1，2-二氯乙烯	66	596
15	反-1，2-二氯乙烯	10	54
16	二氯甲烷	94	616
17	1，2-二氯丙烷	1	5
18	1，1，1，2-四氯乙烷	2.6	10
19	1，1，2，2-四氯乙烷	1.6	6.8
20	四氯乙烯	11	53
21	1，1，1-三氯乙烷	701	840
22	1，1，2-三氯乙烷	0.6	2.8
23	三氯乙烯	0.7	2.8
24	1，2，3-三氯丙烷	0.05	0.5
25	氯乙烯	0.12	0.43
26	苯	1	4
27	氯苯	68	270
28	1，2-二氯苯	560	560
29	1，4-二氯苯	5.6	20
30	乙苯	7.2	28
31	苯乙烯	1290	1290



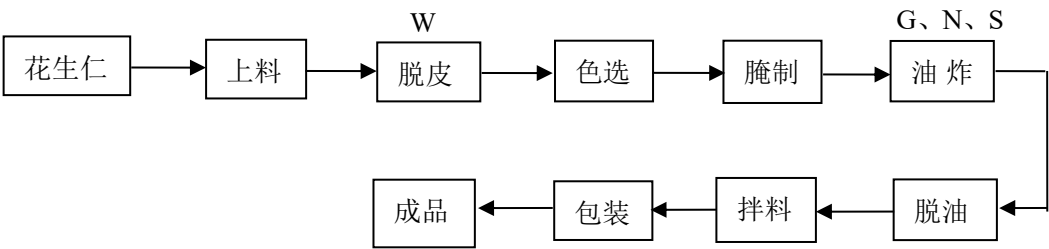
32	甲苯	1200	1200
33	间二甲苯+对二甲苯	163	570
34	邻二甲苯	222	640
半挥发性有机物			
35	硝基苯	34	76
36	苯胺	92	260
37	2-氯酚	250	2256
38	苯并[a]蒽	5.5	15
39	苯并[a]芘	0.55	1.5
40	苯并[b]荧蒽	5.5	15
41	苯并[k]荧蒽	55	151
42	蒽	490	1293
43	二苯并[a, h]蒽	0.55	1.5
44	茚并[1, 2, 3-cd]芘	5.5	15
45	萘	25	70

污 染 物 排 放 标 准	<p>1、废气：油炸花生豆过程中产生的油烟废气，执行《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)表 2 中中型排放标准：油烟浓度<math>\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3</math>，最低去除效率为 75%。</p> <p>2、噪声：厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准限值，即昼间<math>\leq 60\text{dB(A)}</math>、夜间<math>\leq 50\text{dB(A)}</math>。</p> <p>3、固体废物：一般固体废弃物贮存、处置参照执行《一般工业固体废物贮存、处理场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单中的相关要求；生活垃圾参照执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）相关要求。</p>																																	
总 量 控 制 指 标	<p>按照国家有关污染物排放总量控制的要求，确定本项目需要实施总量控制的污染因子为 COD、NH<sub>3</sub>-N，SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>。</p> <p>现有工程总量控制指标为 COD：0t/a、氨氮：0t/a、氮氧化物：0.033t/a、二氧化硫：0.011t/a。</p> <p>本次技改油炸生产线主要污染物为油烟，不计入总量控制，因此，技改项目不涉及总量的变化。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 13 技改前后污染物排放“三本账”</b></p> <table><tr><th>项目</th><th>污染物</th><th>现有工程排放量</th><th>技改工程排放量</th><th>“以新带老”削减量</th><th>增减量</th><th>技改完成后全厂排放量</th></tr><tr><td rowspan="2">废气</td><td>SO<sub>2</sub></td><td>0.033</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0.033</td></tr><tr><td>NO<sub>x</sub></td><td>0.011</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0.011</td></tr><tr><td rowspan="2">废水</td><td>COD</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>氨氮</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr></table> <p>由上表可知，本次技改项目完成后，全厂的污染物总量控制指标为：COD：0t/a、NH<sub>3</sub>-N：0t/a、SO<sub>2</sub>：0.011t/a、NO<sub>x</sub>:0.033t/a。</p>	项目	污染物	现有工程排放量	技改工程排放量	“以新带老”削减量	增减量	技改完成后全厂排放量	废气	SO <sub>2</sub>	0.033	0	0	0	0.033	NO <sub>x</sub>	0.011	0	0	0	0.011	废水	COD	0	0	0	0	0	氨氮	0	0	0	0	0
项目	污染物	现有工程排放量	技改工程排放量	“以新带老”削减量	增减量	技改完成后全厂排放量																												
废气	SO <sub>2</sub>	0.033	0	0	0	0.033																												
	NO <sub>x</sub>	0.011	0	0	0	0.011																												
废水	COD	0	0	0	0	0																												
	氨氮	0	0	0	0	0																												

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

本次技改工程仅对油炸花生仁生产线进行变更，烘烤花生仁工艺不发生变化。



W 废水 G 废气 N 噪声 S 固废

图 5 油炸花生仁主要生产工艺流程及排污节点图

油炸花生仁生产工艺流程：

将外购的花生进行湿式脱皮后经色选机色选，分离出已经去皮的和未去皮的花生。将去皮后的花生放入配料进行腌制在腌泽桶中腌制，腌制时间约为20~30min。腌制完成后进行低温油炸，脱油的花生仁再次加入配料进行充分混合后，即为成品包装。

主要污染工序：

- 1、运营期污染工序
- (1)废气：主要为油炸工序产生的油烟。
  - (2)废水：主要为脱皮、浸泡工序产生的废水。
  - (3)噪声：主要是上料、脱皮、色选、油炸、拌料等设备运行时产生的噪声。
  - (4)固体废物：主要有生产过程产生的杂质、生产更换下来的大豆色拉油、花生皮以及污水处理产生的污泥。

## 项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	污染物产生浓度及 产生量(单位)	污染物排放浓度 及排放量(单位)
大气 污 染 物	油炸工序	油烟	12.5mg/m <sup>3</sup> , 0.08 t/a	1.25mg/m <sup>3</sup> , 0.008 t/a
水 污 染 物	脱皮、浸泡工序	COD	经一体化污水处理设 备处理	满足《城市杂用水水质 标准》(GB/T 18920-2002)中城市绿 化用水水质要求后,用 于厂区绿化
		SS		
固体 废 物	生产固废	杂质	0.20t/a	送垃圾填埋场处理
		更换的废油	2.0t/a	收集后外售给饲料加 工厂
		花生皮	0.1 t/a	统一收集后外售
	污水处理	污泥	0.5t/a	送垃圾填埋场处理
噪 声	本项目噪声主要是上料、脱皮、色选、油炸、拌料等设备运行时产生的噪声,设备噪声值在 70~85dB(A)。项目选用低噪声设备,设备采取基础减振措施,厂房隔声等措施后,再经距离衰减,厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准要求。			
其他	无			

## 主要生态影响(不够时可附另页)

无

## 环境影响分析

### 施工期环境影响简要分析：

本项目施工期仅在现有厂房内进行设备安装调试，施工期产生的污染对环境影响较小。

### 营运期环境影响分析：

#### 1、大气环境影响分析

技改项目主要是油炸花生仁生产线产生的油烟。项目产生的油烟经油烟净化器处理后经 15m 高的排气筒排放。项目年用油量为 20t/a，技改后项目采用低温油炸，类比同类型企业，油烟废气产生量一般为耗油量的 0.2%~0.4%，本项目取 0.4%计，则油烟产生量为 0.08t/a。项目风机风量为 4000m<sup>3</sup>/h，年工作 1600h，油烟净化器的去除效率为 90%，则油烟的年排放量为 0.008t/a，排放浓度为 1.25mg/m<sup>3</sup>。项目油烟排放满足《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)表 2 中中型排放标准。

因此，项目不会对周边空气环境产生明显影响。

#### 2、水环境影响分析

##### (1) 地表水环境影响分析

厂区项目劳动定员由原厂区进行调配，不新增职工生活废水；项目不新增生产废水，职工生活污水和生产废水经一体化污水处理设备处理，满足《城市杂用水水质标准》（GB/T 18920-2002）中城市绿化用水水质要求后，用于厂区绿化。本项目无废水外排，确定项目地表水评价等级为三级 B。

项目无废水排放，对周围水环境无新增影响。

##### (2) 地下水环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则-地下水环境》（HJ610-2016）附录 A（规范性附录）地下水环境影响评价行业分类表，项目为 107-其他食品制造，属于 IV 类项目，不需开展地下水环境影响评价。

#### 3、声环境影响分析

本次技改项目产生的噪声主要是上料、脱皮、色选、油炸、拌料等设备运行时产生的噪声，设备噪声值在 70~85dB（A）。通过选取低噪声设备，基础减

震、厂房隔声等措施，与现有工程噪声源强叠加后，再经距离衰减。采用《环境影响评价技术导则·声环境》(HJ2.4-2009)中推荐的模式进行计算。

公式如下：

$$L_p = L_{W_A} - 20 \lg r - \Delta L$$

式中： $L_p$ ——距声源  $r$  处的声压级（dB）；

$L_{W_A}$ ——声源的声功率级（dB）；

$r$ ——声源距预测点的距离，m。

$\Delta L$ ——各种因素引起的衰减量，预测过程中对于屏障衰减只考虑厂房等围护结构造成的传声损失，对空气吸收和其它附加衰减忽略不计。

在正常生产情况下进行预测，代入模式计算，项目运行过程中，经过一系列防治措施后预计厂界噪声值情况见表 14。

表 14 预测结果一览表 单位：dB(A)

项目	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
贡献值	47.8	45.6	48.2	44.3
标准值	昼间 60dB(A)，夜间 50dB(A)			

预测结果表明，拟建项目噪声源对厂界的噪声贡献值在 44.3~48.2dB(A)之间，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求。因此，不会对周围声环境产生明显影响。

#### 4、固体废物环境影响分析

项目劳动定员由原厂区进行调配，不新增职工生活垃圾。项目固废主要有生产过程产生的杂质、生产更换下来的大豆色拉油、花生皮和污水处理产生的污泥。

生产过程产生的杂质送垃圾填埋场处理；生产更换下来的大豆色拉油，收集后外售给饲料加工厂；花生皮统一收集后外售；污泥经收集后送垃圾填埋场处理。

项目产生的固体废物均能合理处置，不外排。

#### 5、土壤环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则-土壤环境》（HJ964-2018）附录 A（规范性附录）土壤环境影响评价项目类别，项目属于“其他行业”，项目属于 IV 类项目，项目不需开展土壤环境影响评价。

#### 6.环境管理与监测计划

①根据国家环保政策、标准及环境监测要求，制定该项目运行期环保管理规

章制度、各种污染物排放控制指标；

②负责该项目内所有环保设施的日常运行管理，保障各环保设施的正常运行，并对环保设施的改进提出积极的建议；

③负责该项目运行期环境监测工作，及时掌握该项目污染状况，整理监测数据，建立污染源档案；

④该项目运行期的环境管理由环保专职人员承担；负责该项目内所有环保设施的日常运行管理，保障各环保设施的正常运行，并对环保设施的改进提出积极的建议；

⑤负责对职工进行环保宣传教育工作，以及检查、监督各单位环保制度的执行情况；

⑤建立健全环境档案管理与保密制度、污染防治设施设计技术改进及运行资料、污染源调查技术档案、环境监测及评价资料、项目平面布置图等。

根据本项目生产特征和污染物的排放特征，依据国家颁布的环境质量标准、污染物排放标准及地方环保部门的要求，制定本项目的监测计划和工作方案。

**表 16 监测计划一览表**

序号	项 目		监测项目	监测因子	取样位置	监测频率
1	废气	点源	油炸工序	油烟	采样口	每年一次
2	声环境		厂界	L <sub>eq</sub>	厂界外 1m 处	每季一次

### 7.排污口规范化

按照《排污口规范化整治技术要求(试行)》（环监[1996]470 号）相关要求设置规范化排污口。

(1)废气排放口设置便于采样、监测的采样口，废气监测平台、监测断面和监测孔的设置应符合 GB/T16157、HJ/T397 等的要求；监测平台应便于开展监测活动，应能保证监测人员的安全。

(2) 按照国家标准《环境保护图形标志》(GB15562.1-1995)（GB15562.2-1995）的规定，设置与之相适应的环境保护图形标志牌，标明废气排放单位，排放口编号，污染物种类等。

## 建设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	油炸工序	油烟	油烟净化器+15m 高 排气筒排放	满足《饮食业油烟排放标准》 试行（GB18483-2001）表 2 标 准
水 污 染 物	脱皮、浸泡 工序	COD SS	污水一体化处理设 备	满足《城市杂用水水质标准》 （GB/T 18920-2002）中城市 绿化用水水质要求后，用于厂 区绿化，不外排
固 体 废 物	固体废物	杂质	送垃圾填埋场处理	合理处置，不外排
		更换的废油	收集后外售给饲料 加工厂	
		花生皮	统一收集后外售	
	污水处理	污泥	送垃圾填埋场处理	
噪 声	本项目噪声主要是上料、脱皮、色选、油炸、拌料等设备运行时产生的 噪声，设备噪声值在 70~85dB（A）。项目选用低噪声设备，设备采取基础 减振措施，厂房隔声等措施后，再经距离衰减，厂界噪声满足《工业企业厂 界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 2 类标准要求。			
其 他	无			

## 生态保护措施及预期效果

无



## 结论与建议

### 一、结论

#### 1、建设项目概况

##### (1)项目概况

项目名称：油炸花生生产线技改项目；

建设性质：技改；

建设单位：定州市佳越美味食品厂；

项目投资：总投资 20 万元，其中环保投资 3 万元，占总投资的 15%；

劳动定员及工作制度：本次技改项目不新增劳动定员，一班制，每班 8 小时工作制，年工作 200 天。

建设内容及规模：项目拆除原有油炸花生仁生产设备更换为新的生产设备，增加一套一体化污水处理设备，其他工程内容均不发生变化。

##### (2)项目选址

本次技改项目位于定州市明月店镇十家疃村西北角（定州市佳越美味食品厂厂区内），厂址中心坐标为北纬 38°27'29.8"、东经 114°51'20.75"，项目东侧为居民，南侧为小路，西侧为洗车店，北侧为空地。距离项目最近的环境敏感点为东南方向 257m 的十家疃村。

厂区周围无自然保护区、水源保护区、文物古迹等环境敏感点，项目占地属于工业用地，符合定州市明月店镇总体规划。项目选址可行。

#### 2、产业政策符合性

根据中华人民共和国国家发展和改革委员会令第 29 号令《产业结构调整指导目录(2019 年本)》，本项目不属于鼓励类、限制类及淘汰类之列，属于允许建设项目，符合国家产业政策；根据《河北省人民政府办公厅关于印发河北省新增限制和淘汰类产业目录(2015 年版)的通知》(冀政办发〔2015〕7 号)中的规定，本项目不在限制类、淘汰类之列，属于允许建设项目，符合河北省产业政策。

#### 3、达标排放和污染防治措施的有效性

##### (一)施工期

本项目不存在土建施工，施工期主要为生产车间内部的设备安装等。本项目施工期对环境影响较小，可忽略不计。

## （二）营运期

### （1）废气

技改项目主要是油炸花生仁生产线产生的油烟。项目产生的油烟经油烟净化器处理后经 15m 高的排气筒排放。项目年用油量为 20t/a，技改后项目采用低温油炸，类比同类型企业，油烟废气产生量一般为耗油量的 0.2%~0.4%，本项目取 0.4%计，则油烟产生量为 0.08t/a。项目风机风量为 4000m<sup>3</sup>/h，年工作 1600h，油烟净化器的去除效率为 90%，则油烟的年排放量为 0.008t/a，排放浓度为 1.25mg/m<sup>3</sup>。项目油烟排放满足《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)表 2 中型排放标准。因此，项目不会对周边空气环境产生明显影响。

### （2）废水

厂区项目劳动定员由原厂区进行调配，不新增职工生活废水；项目不新增生产废水，职工生活污水和生产废水经一体化污水处理设备处理，满足《城市杂用水水质标准》（GB/T 18920-2002）中城市绿化用水水质要求后，用于厂区绿化。本项目无废水外排，

### （3）噪声

本项目噪声主要是上料、脱皮、色选、油炸、拌料等设备运行时产生的噪声，设备噪声值在 70~85dB（A）。项目选用低噪声设备，设备采取基础减振措施，厂房隔声等措施后，再经距离衰减，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 2 类标准要求。

### （4）固废

项目劳动定员由原厂区进行调配，不新增职工生活垃圾。项目固废主要有生产过程产生的杂质、生产更换下来的大豆色拉油、花生皮和污水处理产生的污泥。

生产过程产生的杂质送垃圾填埋场处理；生产更换下来的大豆色拉油，收集后外售给饲料加工厂；花生皮统一收集后外售；污泥经收集后送垃圾填埋场处理。项目产生的固体废物均能合理处置，不外排。

## 四、总量控制结论

根据“十三五”规划及相关环保法规与规定可知，涉及总量指标考核及区域削减的污染物总量控制因子仅包括：SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、COD、NH<sub>3</sub>-N。

技改项目不涉及总量控制指标，全厂的污染物总量控制指标为：COD：0t/a、

NH<sub>3</sub>-N: 0t/a、SO<sub>2</sub>: 0.011t/a、NO<sub>x</sub>:0.033t/a。

## 五、工程可行性结论

综合以上分析，定州市佳越美味食品厂油炸花生生产线技改项目符合国家产业政策和清洁生产要求，项目采取了完善的环保治理措施，可实现各类污染物的达标排放，不会对周围环境产生明显影响。为此，本评价从环保角度认为，项目的建设是可行的。

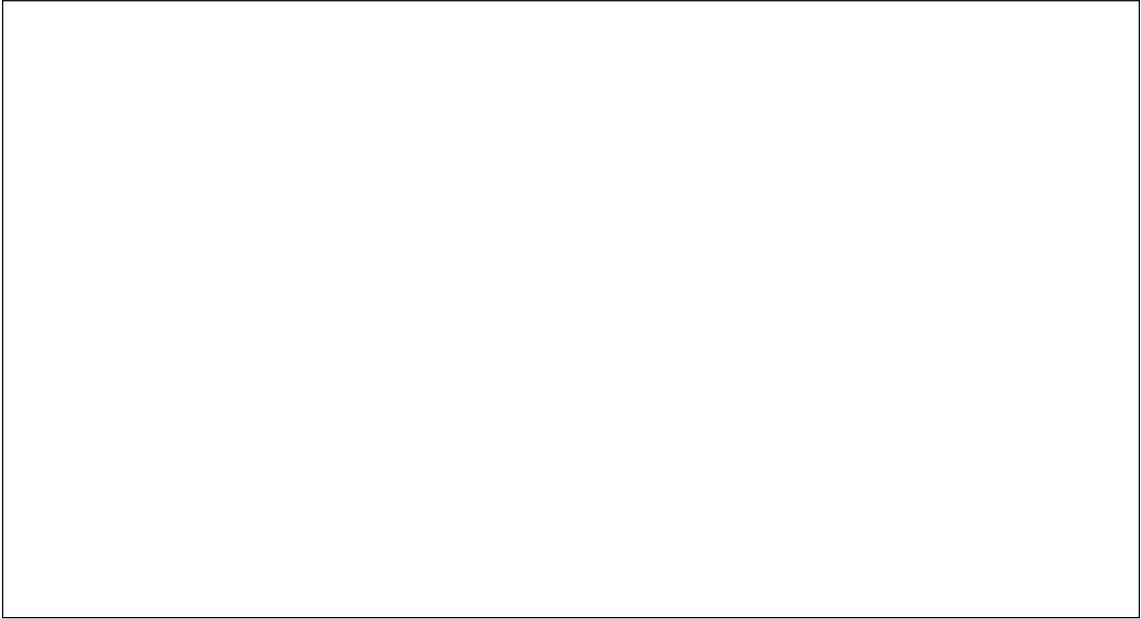
## 二、建议

为保护环境，确保各类污染物长期稳定达标，最大限度减少污染物的排放量，本评价提出以下建议：

- (1)严格落实好环保设施“三同时”制度，并确保环保措施落到实处。
- (2)加强设备管理及日常维护工作，保证环保设施的稳定运行。

表 17 建设项目环境保护“三同时”验收一览表

项目		环保措施	数量	投资 (万元)	验收指标	验收标准
废气	油炸工序	油烟净化器+15m 高排气筒	1	1.0	油烟浓度 ≤2.0mg/m³	《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001) 中型规模的油烟的最高允许排放浓度要求
废水	脱皮、浸泡废水	经一体化污水处理设备处理	—	1.5	—	不外排
噪声	生产设备	低噪声设备、基础减震、厂房隔声	若干	0.5	昼间≤60dB(A) 夜间≤50dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类标准
固体废物	杂质	送垃圾填埋场处理	-	-	《一般工业固体废物贮存、处理场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单中规定	
	更换的废油	收集后外售给饲料加工厂				
	花生皮	统一收集后外售				
	污泥	送垃圾填埋场处理				
合计				3.0	-	



预审意见：

公章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公章

经办人：

年 月 日

审批意见：

公章

经办人

年 月 日

## 注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 原环保手续情况

附件 2 土地证明

附件 3 委托书

附件 4 承诺书

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目周边关系图

附图 3 项目平面布置图

二、如果本报告表不能说明项目产生的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。

1.大气环境影响专项评价

2.水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）

3.生态影响专项评价

4.声影响专项评价

5.土壤影响专项评价

6.固体废物影响专项评价

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

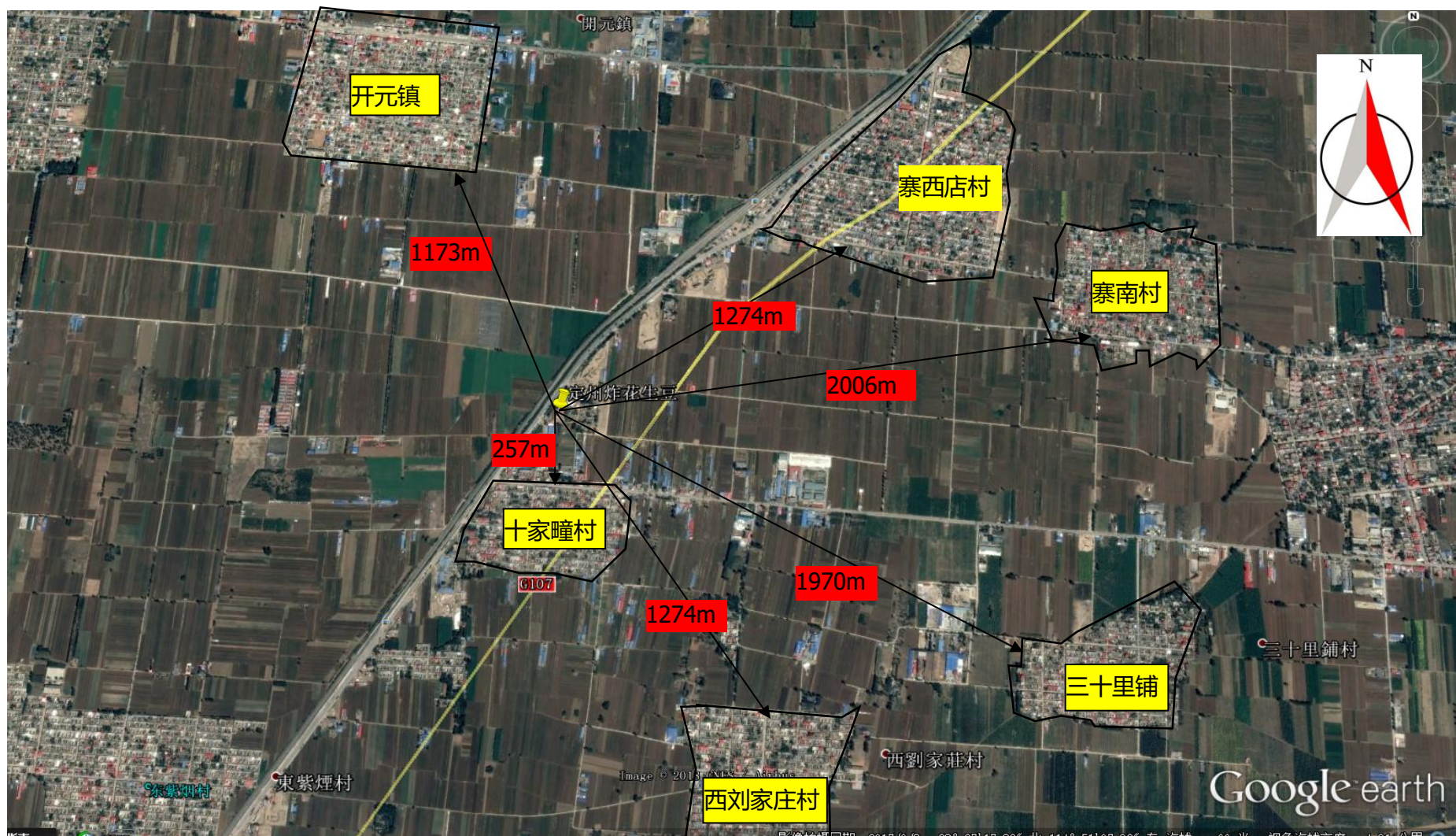




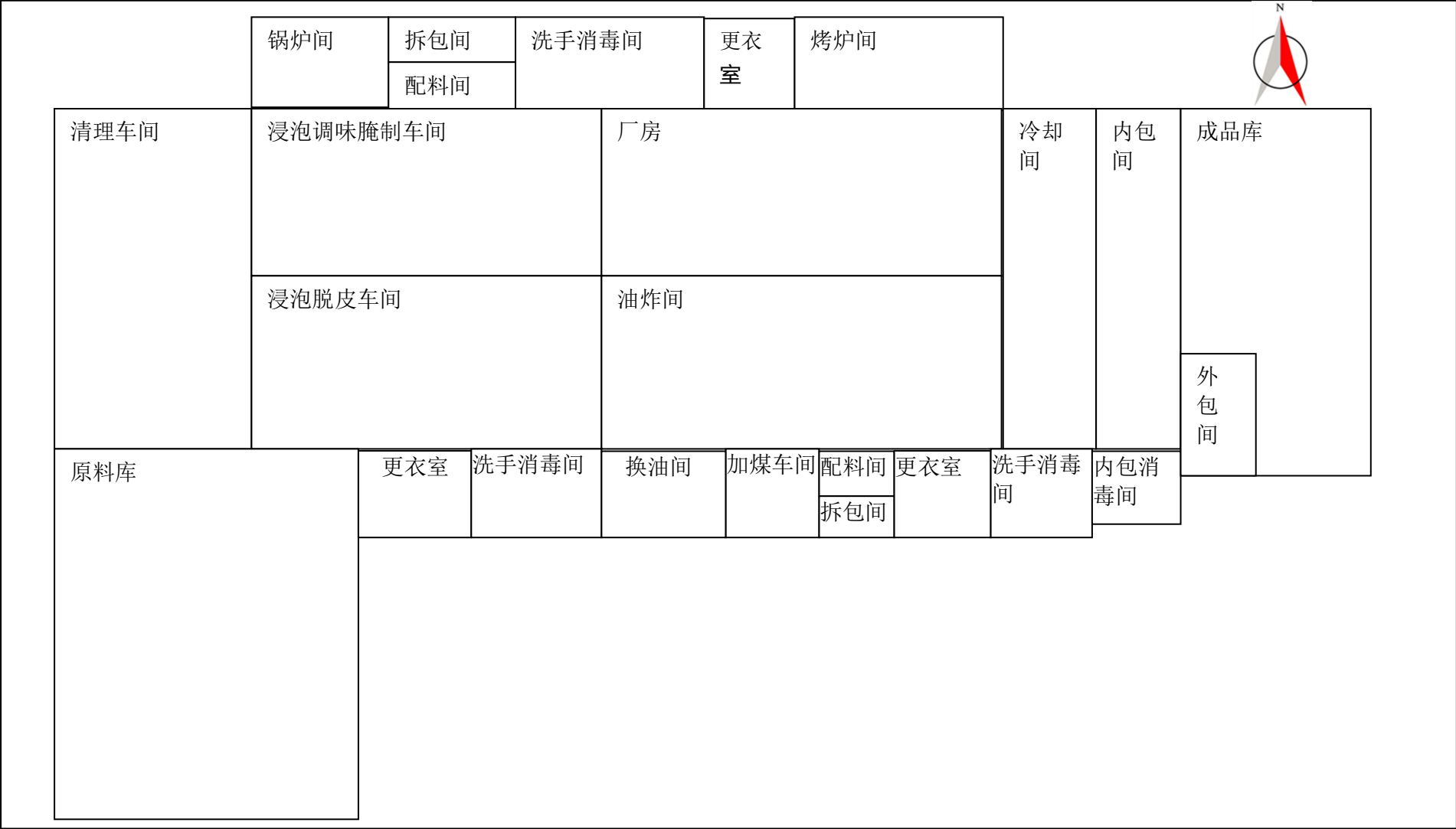


附图 1 项目地理位置图比例尺 1: 210000





附图 2 项目周边关系图 1: 25000



附图 3 项目平面布置图



审批意见:

定环表[2012] 60号

根据石家庄经济学院出具的环境影响评价报告表,经研究,对定州市佳越美味食品厂新建油炸花生豆项目批复如下:

一、该环境影响报告表编制较规范,内容全面,同意连同本批复作为项目的工程设计、建设和环境管理的依据。

二、本项目为食品加工项目,占地 1667 平方米,地址位于定州市明月店镇十家疃村西北角,东临十家疃村住房,环境较敏感,建设单位进行了公众意见调查,经调查附近居民均同意此项目在此建厂,明月店镇业已出具选址意见,同意建设。项目总投资 45 万元,其中环保投资 3 万元,符合国家政策。

三、项目建设过程中要认真,严格落实环评文件中的各项建设内容和污染防治措施,确保污染物达标排放,本项目建设内容应与环评文件相符,我局将依据环评文件和本批复进行验收,在建设中应严格注意以下几点。

1、振动筛,油炸机采取厂房隔声、固振、加强场区绿化设置隔离带等措施,厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 2 类标准。

2、项目产生的油烟采用油烟净化器+15 米高排气筒排放,执行《饮食业油烟排放标准》试行(GB18483-2001)表 2 标准。

3、其他严格按“三同时”内容落实。

四、项目建成试运营前必须经我局批准,试运营 3 个月内必须书面向我局提出验收申请,经验收合格后方可正式投入运营;项目在建设和运营过程中的监督管理由当地环境监察所负责。

经办人:

王又楠

审核人:

阿三

2012 年



# 定州市环境保护局文件

定环函【2018】5号



## 定州市环境保护局 关于定州市佳越美味食品厂新建油炸花生 豆项目环境影响评价补充报告的函

定州市佳越美味食品厂：

你公司报来的《定州市佳越美味食品厂新建油炸花生豆项目环境影响评价补充报告》收悉，经研究，函复如下：

### 一、项目审批情况

《定州市佳越美味食品厂新建油炸花生豆项目环境影响评价报告》已于2012年6月获定州市环境保护局批复，批复文号定环表【2012】60号。

### 二、项目变更情况

项目建设过程中，由于电力负荷及成本原因，更换电加热锅炉为燃气锅炉，同时，新增一条花生仁烘烤生产线。项目变更后采用清洁能源且用量较小，二氧化硫及氮氧化物

增量较小（均小于 0.1 吨/年），新增浸泡排污水 0.1 立方米每天，且水质简单，直接排污防渗旱厕，不外排。

三、建设项目在落实原环评提出的要求外，变更部分需按照《定州市佳越美味食品厂新建油炸花生豆项目环境影响评价补充报告》“三同时”验收一览表的内容，建设相应的污染防治措施，满足相应的污染物排放标准。

2018年10月12日







# 营业执照

(副本) 统一社会信用代码 91130682087262707R

名称 定州市佳越美味食品厂

类型 个人独资企业

住所 定州市明月店镇十家疃村

投资人 代永军

成立日期 2012年06月12日

经营范围 炒货及坚果制品（油炸类、烘炒类）加工；普通货物道路运输  
（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）



登记机关

2017 行政 6 月 15 日



企业信用信息公示系统网址：

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

# 河北省排放污染物 许可证

单位名称：定州市佳越美味食品厂

法人代表：代永军

单位地址：定州市明月店镇十家疃村

许可内容： $\text{SO}_2$ ：0.011吨/年  $\text{NO}_x$ ：0.033吨/年 COD：0吨/年  $\text{NH}_3\text{-N}$ ：0吨/年

证书编号：PWD-139001-0189-18

发证机关：(章)

有效期限：2018年10月30日至2019年10月29日 2018年 10月30日

本证实行年度核查，发证满一年后，有年度核查记录有效，否则无效。

河北省环境保护厅印制



## 定州市佳越美味食品厂新建油炸花生豆项目

### 竣工环境保护验收意见

2019年1月30日,定州市佳越美味食品厂根据国务院《建设项目环境保护管理条例》、环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、河北省环保厅《建设项目环境影响评价审批及建设单位自主开展环境保护验收工作指引(试行)》及说明,依照国家有关法律法规、项目环境影响报告表、项目环境影响补充报告和定州市环境保护局审批文件等要求组织本项目竣工验收,其中建设单位、监测单位、环评单位、专业技术专家组成验收组(名单附后),与会专家和代表踏勘了现场,听取了建设单位对项目进展情况、监测单位对检测报告的详细介绍,经认真讨论,提出验收意见如下:

#### 一、项目基本情况

##### (一)建设地点、规模、主要建设内容

项目厂址位于定州市明月店镇十家疃村西北角,厂址中心坐标为北纬 $38^{\circ}27'29.8''$ 、东经 $114^{\circ}51'20.75''$ 。

项目年加工花生豆200t。主要建设生产车间及办公用房等。

##### (二)环保审批情况

公司于2012年6月委托石家庄经济学院编制完成了《定州市佳越美味食品厂新建油炸花生豆项目》,2012年6月8号通过定州市环境保护局的审批;2018年4月委托张家口正德地质勘测技术服务有限公司编制了《定州市佳越美味食品厂新建油炸花生豆项目环境影响补充报告》(2018年4月),该环评补充报告于2018年10月12日获得定州市环境保护局的函,函号为定环函[2018]5号。

##### (三)投资情况

项目总投资为45万元,其中环境保护投资5万元,占总投资11.1%。

##### (四)验收范围

本次验收范围包含项目整体工程及相对应的环保设施。

#### 二、工程变动情况

建设内容与环评报告及补充报告内容一致。

#### 三、环保设施建设情况

##### (一)废气

项目产生的废气主要为油炸工序油烟、锅炉废气、油炸锅加热燃烧天

验收组成员:

代永军 冯少弟 王超 陈20 焦珍 葛怀博 鲁坤凤



然气废气、烘烤箱加热燃烧天然气废气。

油炸工序产生的油烟通过油烟净化器净化处理后通过一根 15m 高排气筒排放；天然气锅炉废气经 1 根 8m 高排气筒排放；油炸锅加热燃烧天然气废气、烘烤箱加热燃烧天然气废气无组织排放。

## （二）废水

项目废水主要是职工生活污水及浸泡废水。职工均为当地居民，厂区不设宿舍、食堂，仅有职工盥洗废水产生，全部泼洒厂区抑尘；职工粪便、浸泡废水排入防渗旱厕，旱厕定期清掏。

## （三）噪声

本项目噪声主要为筛选、油炸、拌料、烘烤等设备运行时产生的噪声，项目选用低噪声设备，并采取基础减震、厂房隔声等措施降噪。

## （四）固体废物

本项目固废主要有生产过程产生的杂质、生活垃圾、生产更换下来的大豆色拉油、花生皮。

生产过程产生的杂质送垃圾填埋场处理；生活垃圾送垃圾填埋场处理；生产更换下来的大豆色拉油，收集后外售给饲料加工厂；花生皮统一收集后外售。

## 四、环境保护设施调试效果

河北绿环环境检测有限公司于 2019 年 1 月 19 日 20 日对本项目进行了现场监测。本次验收监测期间，主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常。生产工况为 80%，大于 75%，满足验收监测技术规范要求。

### （一）废气监测结果

经监测，本项目天然气锅炉排气筒出口废气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度、烟气黑度监测结果均满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 燃气锅炉排放限值要求；油烟净化器出口油烟浓度及油烟净化设施最低去除效率均满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中表 2 标准。

经监测，本项目厂界无组织排放废气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物监测结果均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值标准；臭气浓度监测结果满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 二级新改扩建浓度限值标准。

### （二）噪声监测结果

本项目东、南、西、北厂界噪声值检测结果均符合《工业企业厂界环

验收组成员：

代永军 孙芳王毅 陈心 葛怀清 鲁坤凤 焦珍



境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准要求;

### (三) 总量控制指标完成情况

本项目废水不外排,废水污染物排放总量为:COD0t/a、氨氮0t/a;天然气锅炉年运行800小时,废气污染物排放总量为:SO<sub>2</sub> 2.42×10<sup>-3</sup>t/a, NOx0.020t/a 满足总量控制指标(COD0t/a, 氨氮0t/a, SO<sub>2</sub> 0.011t/a, NOx0.033t/a)的要求。

### 五、工程建设对环境的影响

项目废气采取相应环保设施净化处理,污染物排放满足标准要求;项目废水不外排;厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准;固体废物全部合理处置。因此项目实施后对环境的影响较轻。

### 六、验收结论

项目执行了环保“三同时”制度,落实了污染防治措施,根据现场检查、验收监测及项目竣工环境保护验收监测报告结果,满足环评、批复要求,检测结果证明污染物稳定达标排放,可以通过竣工环境保护验收。

### 七、后续完善建议

加强环保设施运行管理及维护,确保污染物长期稳定达标排放。

定州市佳越美味食品厂

2019年1月30日

验收组成员:

代永军 刘子男 王鑫 陈心 焦珍 葛怀清 鲁坤凤



河北省  
定州市

# 明月店镇十家瞳村村民委员会

证明

兹有该村刘永印(定州市健越美食品厂)清原在  
该村原小学旧址。该厂该村以租赁的方式长期租  
赁于刘永印(健越美食品厂)时间为长期。占地面积  
为2.5亩

证明人



2012.3.16

# 委 托 书

河北冀赛环保科技有限公司

现委托贵公司进行定州市佳越美味食品厂油炸花生生产线技改项目环境影响报告表编制工作，请抓紧时间进行。

定州市佳越美味食品厂

2020 年 5 月

## 承诺函

我单位郑重承诺定州市佳越美味食品厂油炸花生生产线技改项目环境影响评价报告表的内容、附图、附件等均真实有效，本单位自愿承担相应责任，该环境影响评价报告表的内容不涉及国家机密、商业机密和个人隐私，同意全本公开。

特此承诺。

定州市佳越美味食品厂

2020 年 5 月

建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）：		定州市佳越美味食品厂				填表人（签字）：				项目经办人（签字）：							
建 设 项 目	项目名称		油炸花生生产线技改项目				建设内容、规模		项目拆除原有油炸花生仁生产设备更换为新的生产设备，增加一套一体化污水处理设备，其他工程内容均不发生变化。 年加工花生豆200吨								
	项目代码 <sup>1</sup>																
	建设地点		定州市明月店镇十家疠村西北角														
	项目建设周期（月）						计划开工时间		2020年5月								
	环境影响评价行业类别		9 豆制品制造				预计投产时间		2020年6月								
	建设性质		技 术 改 造				国民经济行业类型 <sup>2</sup>		C1373水果和坚果加工								
	现有工程排污许可证编号 （改、扩建项目）						项目申请类别		新报项目								
	规划环评开展情况						规划环评文件名										
	规划环评审查机关						规划环评审查意见文号										
	建设地点中心坐标 <sup>3</sup> （非线性工程）		经度	114.855868		纬度	38.458294		环境影响评价文件类别		环境影响报告表						
	建设地点坐标（线性工程）		起点经度			起点纬度			终点经度			终点纬度			工程长度（千米）		
总投资（万元）		20.00				环保投资（万元）		3.00		所占比例（%）		15.00%					
建 设 单 位	单位名称		定州市佳越美味食品厂		法人代表	李晓凤		评价单位	单位名称		河北冀赛环保科技有限公司		证书编号				
	统一社会信用代码 （组织机构代码）		91130682087262707R		技术负责人	代永军			环评文件项目负责人		彭正军		联系电话	19933042446			
	通讯地址		定州市明月店镇十家疠村西北角		联系电话	18630235048			通讯地址		河北省石家庄市长安区外贸街盛世春天南区10-2-1204						
污 染 物 排 放 量	污染物		现有工程 （已建+在建）		本工程 （拟建或调整变更）		总体工程 （已建+在建+拟建或调整变更）				排放方式						
			①实际排放量 （吨/年）	②许可排放量 （吨/年）	③预测排放量 （吨/年）	④“以新带老”削减量 （吨/年）	⑤区域平衡替代本工程 削减量 <sup>4</sup> （吨/年）	⑥预测排放总量 （吨/年）	⑦排放增减量 （吨/年）								
	废水	废水量(万吨/年)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	<input checked="" type="radio"/> 不排放 <input type="radio"/> 间接排放： <input type="checkbox"/> 市政管网 <input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 <input type="radio"/> 直接排放：受纳水体_____						
		COD	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
		氨氮	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
		总磷	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
	废气	总氮	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	/						
		废气量（万标立方米/年）	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
		二氧化硫	0.011	0.000	0.000	0.000	0.000	0.011	0.000	/							
		氮氧化物	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000								
		颗粒物	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000								
挥发性有机物	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	/								
项目涉及保护区 与风景名胜区的 情况	影响及主要措施		名称		级别		主要保护对象 （目标）		工程影响情况		是否占用		占用面积 （公顷）		生态防护措施		
	生态保护目标														<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）		
	自然保护区														<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）		
	饮用水水源保护区（地表）						/								<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）		
	饮用水水源保护区（地下）						/								<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）		
风景名胜区						/								<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）			

注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码  
2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2011)  
3、对多点项目仅提供主体工程的中心坐标  
4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量  
5、⑦=③-④-⑤，⑥=②-④+③