

长春市金鸿食品有限公司熟食品加工建设项目  
环境影响报告表  
(报批版)

环评单位：吉林省奥润企业管理咨询有限公司

2020年4月

打印编号: 1578534543000

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	86iy8l		
建设项目名称	长春市金鸿食品有限公司		
建设项目类别	02_006肉禽类加工		
环境影响评价文件类型	报告表		
<b>一、建设单位情况</b>			
单位名称 (盖章)	长春市金鸿食品有限公司		
统一社会信用代码	91220107MA1785117D		
法定代表人 (签章)	韩汶珈		
主要负责人 (签字)	丁全文		
直接负责的主管人员 (签字)	丁全文		
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称 (盖章)	吉林省奥润企业管理咨询有限公司		
统一社会信用代码	91220102MA15AK0Y07		
<b>三、编制人员情况</b>			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
冷菁	07352243506220250	BH019968	冷菁
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
李明玉	建设项目基本情况、环境现状调查与评价、环境管理与监测计划	BH020004	李明玉
冷菁	建设项目工程分析、环境影响预测与评价、环境保护措施及其可行性论证、环境影响评价结论	BH019968	冷菁

## 修改清单

序号	专家意见	修改内容
1	规范编制依据。规范环境保护目标。	P2、18
2	补充长德新区规划分区情况，明确本项目所在位置， 复核项目选址合理性。 补充开发区基础设施建设情况，细化企业周边情况， 明确周边工业企业类型，确保外环境对本项目影响 可以接收。	P12、49 P48、49
3	完善工程组成，补充固废的储存位置及占地面积等 情况。 明确原材料是否需要加工清洗等，核准废水产排情 况。	P4、5 P5
4	复核项目物料平衡。 完善项目噪声、废气影响分析，补充对周边环境敏 感点的影响程度及范围。	P6 P34、35、36
5	核准废水源强来源，废水污染物中补充动植物油指 标， 完善固废储存周期， 核准废气产生情况，完善防治措施。	P25 P38 P26、27、43
6	结合气质成分以及排污许可（锅炉），核准项目运营 期锅炉烟气污染源，完善治理措施。 核准工艺废气源强，细化类比可行性分析。补充污 水处理站的防护距离。	P27 P43 P25、36
7	完善环保投资、三同时验收内容； 完善附图、附件。	P41、45、46 见附图、附件

## 建设项目基本情况

项目名称	长春市金鸿食品有限公司熟食品加工建设项目				
建设单位	长春市金鸿食品有限公司				
法人代表	韩汶珈	联系人	丁全文		
通讯地址	长春市长德新区工业园 9-1 栋				
联系电话	15943096925	传真		邮政编码	130031
建设地点	长春市长德新区工业园 9-1 栋				
立项审批部门		批准文号			
建设性质	新建		行业类别及代码	C1353 肉制品及副产品加工	
占地面积(m <sup>2</sup> )	649.7		绿化面积(m <sup>2</sup> )		
总投资(万元)	500	其中：环保投资(万元)	14	环保投资占总投资比例	2.8%
评价经费		预期投产日期	2020 年 5 月		
<p><b>一、建设项目由来</b></p> <p>随着城镇人民生活水平的日益增长，对熟食制品的需求量越来越大，为满足人民日益增长的消费需求，对肉制品深加工、精加工势在必行，在此情况下，长春市金鸿食品有限公司拟投资 500 万元，在长春市长德新区工业园 9-1 栋，新建熟食品加工建设项目，项目建成后年产烧鸡 18t、香肠 7t、豆腐卷 10t。该项目的建设不但可以满足市场需求，还能提供一定的劳动就业岗位，具有良好的经济效益和社会效益。</p> <p>根据国务院第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》以及《中华人民共和国环境影响评价法》中有关规定，本项目属于其他食品制造项目，应编制环境影响报告表。受长春市金鸿食品有限公司的委托，吉林省奥润企业管理咨询有限公司承担了本项目环境影响评价工作。评价单位在现场踏查、收集有关资料、对拟建项目所在地环境质量现状进行评价，并在工程分析的基础上，明确各污染源排放源强及排放特征，分析对环境可能造成的影响程度和范围，提出切实可行的污染防治措施，以便作为环保部门管理及设计部门环保工程设计的依据。在报告表的编制过程中，得到了当地环保部门的大力支持及建设单位的密切配合，在此深表谢意。</p> <p><b>二、编制依据</b></p>					

## 1、国家法律、法规与国务院规范性文件

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018.12.29）；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.11.13）；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018.1.1）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018.12.29）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016.11.7）；
- (7) 《中华人民共和国水土保持法》（2011.3.1）；
- (8) 《中华人民共和国节约能源法》（2018.11.14）；
- (9) 《中华人民共和国循环经济促进法》（2018.11.14）；
- (10) 《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012.7.1）；
- (11) 《中华人民共和国水法》（2016.9.1）；
- (12) 《中华人民共和国土地管理法》（2019.4.28）；
- (13) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号）；
- (14) 《国务院关于落实科学发展观加强环境保护的决定》（国发[2005]39号）；
- (15) 《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发[2013]37号）；
- (16) 《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》（国发[2015]17号）；
- (17) 《国务院关于印发土壤污染防治行动计划的通知》（国发[2016]31号）。

## 2、部门规章及规范性文件

- (1) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（生态环境部令第1号）；
- (2) 《关于进一步加强建设项目环境保护工作的通知》（环发[2001]19号）；
- (3) 《产业结构调整指导目录（2019年本）》（国家发展和改革委员会令第29号）；
- (4) 《关于进一步加强工业节水工作的意见》（工信部节[2010]218号）；
- (5) 《关于加强环保审批从严控制新开工项目的通知》（环办函[2006]394号）；
- (6) 《关于落实大气污染防治行动计划严格环境影响评价准入的通知》（环办[2014]30号）。

## 3、地方法律法规及规范性文件

- (1) 《吉林省环境保护条例》（2001年1月修改施行）；
- (2) 《吉林省地表水功能区》（DB22/388-2004）；

(3)《吉林省用水定额》(DB22/T389-2010)；

(4)《关于加强建设项目主要污染物排放总量控制工作的通知》(吉环控字[2008]9号)；

(5)《吉林省人民政府关于引发吉林省落实大气污染防治行动计划实施细则的通知》(吉环发[2013]31号)；

(6)《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理实施细则(试行)的通知》(吉环办字[2015]64号)；

(7)《吉林省人民政府办公厅关于印发吉林省落实水污染防治行动计划工作方案的通知》(吉政办发[2015]72号)；

(8)《吉林省人民政府关于印发吉林省清洁水体行动计划(2016-2020年)的通知》(吉政发[2016]22号)；

(9)《吉林省人民政府关于印发吉林省清洁空气行动计划(2016-2020年)的通知》(吉政发[2016]23号)；

(10)《吉林省大气污染防治条例》(2016年5月27日吉林省第十二届人民代表大会常务委员会第二十七次会议通过)；

(11)《吉林省人民政府关于印发吉林省落实打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》(吉政发〔2018〕15号)。

#### 4、导则、规范

(1)《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》(HJ2.1-2016)；

(2)《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)；

(3)《环境影响评价技术导则 地表水环境》(HJ2.3-2018)；

(4)《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016)；

(5)《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ/T2.4-2009)；

(6)《环境影响评价技术导则 生态环境》(HJ19-2011)

(7)《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)。

#### 5、项目文件及资料

(1) 建设单位提供的相关技术资料；

(2) 评价单位与建设单位签定的关于开展本项目环评工作的技术咨询合同。

### 三、建设项目名称、建筑地点及性质

项目名称：长春市金鸿食品有限公司熟食品加工建设项目

建设单位：长春市金鸿食品有限公司

建设性质：新建

建设地点：本项目使用长春市长德新区工业园 9-1 栋作为生产用房，该栋厂房总占地面积 649.7 m<sup>2</sup>，建筑面积 1296.2 m<sup>2</sup>，厂房东、南、西、北各侧均为长德新区工业园厂房，其具体位置见附图 1。

### 四、总投资及主要经济指标

本项目建设投资 500 万元，资金来源为自筹。

### 五、建设项目组成及经营规模

#### 1、建设项目组成

本项目主要工程内容为新建肉制品加工生产线一条，包括解冻、蒸煮、烟熏设备，香肠加工生产线一条，豆制品加工生产线一条及仓库、锅炉间、污水处理间等。项目平面布置详见附图 3。

本项目主要工程组成如下：

表 1 工程组成一览表

工程类别	单项工程名称	工程内容	与本项目关系
主体工程	生产车间	占地面积 649.7m <sup>2</sup> ，新建肉制品加工生产线一条，香肠加工生产线一条，豆制品加工生产线一条	均依托现有厂房，进行设备购置及安装即可生产
储运工程	仓库	原料库、成品库各 80 m <sup>2</sup>	均依托现有厂房，采用 R404a 为制冷剂
公用工程	给水	由长德新区工业园区集中供给	依托现有
	排水	生活污水排入场内下水管网，生产废水通过自建污水处理站处理后排入场内下水管网	新建污水处理站，排水管网依托现有
	供热	厂区采暖由长德新区工业园区集中供热管网供热，生产用热由自建 1t/h 燃气锅炉供给，用气为管道来气（输气管线不在本次环评范围内）	厂区采暖依托现有，新建燃气锅炉
	供电	由长德新区工业园区供电局供给	依托现有
环保工程	废气处理设施	油烟净化装置（1套）风机机械排风（4套）	新建

	<u>污水处理设施</u>	一体化污水处理设备一套,主要工艺为油水分离、气浮、过滤、生物接触氧化等,设计处理能力10m <sup>3</sup> /d	新建
	<u>固废收集设施</u>	垃圾桶4个	新建
		固废暂存间1座,占地10m <sup>2</sup>	新建,用于暂存废油脂

## 2、生产规模

本项目项目建成后年产烧鸡 18t、香肠 7t、豆腐卷 10t。

表 2 主要产品一览表

序号	产品	产量
1	烧鸡	18t
2	香肠	7t
3	豆腐卷	10t

## 六、原辅材料供应

本项目主要原辅材料消耗情况详见表 3。

表 3 主要原辅材料消耗情况一览表

序号	名称	用量 (t/a)	备注
1	整鸡	21	当地购进,已清洗干净
2	去骨鸡肉	9	当地购进,已清洗干净
3	半成品干豆腐	15	当地购进,无需清洗
4	食品添加剂(香料、调料)	0.20	
5	污水间絮凝剂	0.1	
6	污水间助凝剂	0.05	
7	污水间消毒剂	0.2	
8	天然气	72000 (m <sup>3</sup> )	
9	水	858	
10	制冷剂(R404a)	0.020	

R404A 由 HFC125、HFC-134a 和 HFC-143 混合而成,比例为 R404A = 44% R125 + 4% R134A + 52% 143A。在常温下为无色气体,在自身压力下为无色透明液体,R-404A 适用于中低温的新型商用制冷设备、交通运输制冷设备或更新设备。最接近于 R-502,该制冷剂适用于所有 R-502 可正常运作的环境。

制冷剂 R404A,别名 R404A,商品名称有 SUVA HP62、SUVA 404A、Genetron 404A 等。由于 R404A 属于 HFC 型非共沸环保制冷剂(完全不含破坏臭氧层的 CFC、HCFC),得到目前世界绝大多数国家的认可并推荐的主流低温环保制冷剂,广泛用于新冷冻设

备上的初装和维修过程中的再添加。符合美国环保组织 EPA、SNAP 和 UL 的标准，符合美国采暖、制冷空调工程师协会（ASHRAE）的 A1 安全等级类别（这是最高的级别，对人体无害）。

表 4 本项目物料平衡表

进料量 (t/a)		出料量 (t/a)			
原辅材料		产品		流失	
名称	数量	名称	数量	类别	数量
整鸡	21	烧鸡	18	水蒸气	20
去骨鸡肉	9	香肠	2		
干豆腐	15	豆腐卷	10	废水	80.2
食品添加剂	0.20				
水	90				
小计	135.2	小计	35	小计	100.2

## 七、主要生产设备

本项目主要设备详见表 5。

表 5 本项目主要设备一览表

序号	设备名称	生产能力	数量(台)	功能
1	高温低湿解冻设备	100kg/h	2	利用低温高湿度循环空气通过冻品表面使其缓慢解冻，解冻加热方式为蒸汽加热
2	杀菌锅	100kg/h	2	
3	夹层煮锅	70kg/h	3	
4	夹层煮锅	50kg/h	5	
5	夹层煮锅	30kg/h	4	
6	夹层煮锅	20kg/h	5	
7	烟熏设备	100kg/h	2	
8	绞肉机	100kg/h	1	
9	搅拌机	100kg/h	1	
10	液压灌肠机	200kg/h	1	
11	熏肠室	100kg/h	1	
12	包装机	100kg/h	1	
13	燃气锅炉	1t/h	1	管道天然气用量 7.2 万 m <sup>3</sup> /a
14	污水处理设备	10m <sup>3</sup> /d	1 套	主要工艺为油水分离、气浮、过滤、生物接触氧化等
合计			30	

## 八、公用工程

### 1、给排水

#### ① 给水

本项目用水依托园区集中供水，总用水量为 2.86t/d（858t/a），即：职工生活用水 0.96t/d（288t/a），生产用水 0.3t/d（90t/a），设备清洗用水 0.5t/d（150t/a），车间清洗用水 0.5t/d（150t/a），锅炉软化水补水 0.6t/d（180t/a）。

本项目用工 32 人，生活用水按 30L/d·人计，全年工作天数为 300d，则生活用水量为 0.96t/d（288t/a）。

#### ② 排水

本项目产生的废水主要为员工生活产生的生活污水及生产废水（蒸煮废水、设备清洗废水、车间清洗废水），废水产生总量为 1.848t/d（554.4t/a），生产废水（蒸煮废水、车间清洗废水、设备清洗废水）1.067 t/d（320.2t/a），生活污水、锅炉排水 0.781 t/d（334.2t/a），以上废水经自建污水处理站处理，满足《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-92）表 3 二级标准后进入市政污水管网进入长德污水处理厂处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准（GB18918-2002）》一级 A 标准后排入干雾海河。项目水平衡情况见表 6。

表 6 水平衡情况表

进水量 (t/a)		出水量 (t/a)	
新鲜水	858	进入产品	4.8
原料含水	15	水蒸气外排	20
—	—	蒸煮废水	80.2
—	—	设备清洗废水	120
—	—	设备清洗水损失	30
—	—	锅炉排水	3.8
—	—	锅炉蒸汽损失	176.2
—	—	车间清洗废水	120
—	—	车间清洗水损失	30
—	—	生活污水	230.4
—	—	生活用水损失	57.6
—	—	损失水	293.8
合计	873		873

### 2、供电

本项目用电由长德新区电网统一供给，年用电量约为 5000kW·h。

### 3、供热

本项目生产用热由自建 1t/h 燃气锅炉供给，冬季供暖由园区集中供热管网进行供热，可以满足企业正常运行所需。

### 九、劳动定员和工作制度

本项目用工 32 人，年生产 300d，每天 1 班，每班 8h。

### 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

本项目为新建项目，本项目使用长春市长德新区工业园 9-1 栋现有厂房，目前该厂房闲置，未进行过其他项目生产，该栋厂房总占地面积 649.7 m<sup>2</sup>，建筑面积 1296.2 m<sup>2</sup>，厂房东、南、西、北各侧均为长德新区工业园厂房，目前均闲置。

经实地踏勘，该地块不存在与项目有关的其他原有污染源问题。

## 建设项目所在地自然环境社会环境简况

### 一、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

德惠市位于松辽平原中部,距长春、吉林、哈尔滨三大城市 78km、110km 和 160km。其北部、东北部与舒兰、松原、榆树接壤,南部和东南部与九台相连,西和西北部隔伊通河与农安相望,西南部与长春市毗邻。地理坐标北纬  $44^{\circ} 03'$  - $45^{\circ} 45'$ , 东经  $125^{\circ} 41'$  - $126^{\circ} 43'$ 。

本项目位于德惠市长德新区内,长德新区位于吉林省中北部,松辽平原中部,地理坐标为东经  $125.466852^{\circ}$ ; 北纬  $44.085682^{\circ}$ 。

#### 2. 水文地质

长德新区内地下水量充沛,水质较好,地表水较丰富,水位埋深5.15m,冻结深度为1.8m—2.0m。区内自然资源丰富,区内有较大的河流干雾海河及其支流干雾海河,有占地80万 $m^2$ 、蓄水量100多万 $m^3$ 的七一水库和占地100万 $m^2$ 、水面70万 $m^2$ 的红旗水库。从水文条件看,该区丰富的地表水和地下水资源为发展工农业生产提供了十分有利的条件。

#### 3. 气候与气象

长德新区属温带半湿润大陆性季风气候,季节变化明显,冬季寒冷漫长,夏季湿热多雨,春季干旱多风,秋季凉爽短促。

年均气温  $4.8^{\circ}C$ ,最冷月(1月)平均气温 $-17.3^{\circ}C$ ,极端最低温度 $-39.9^{\circ}C$ ,出现在 2000 年 1 月 13 日。最热月(7月)平均气温  $23.0^{\circ}C$ ,极端最高气温  $39.8^{\circ}C$ ,出现在 2001 年 6 月 4 日。

年均日照时数 2587.1h,日照率为 58%。年均气压 992.8 毫巴,冬高夏低,最高为 1008.8 毫巴,最低为 979.9 毫巴。年均降水量 515.1mm,主要集中在 6—8 月,日最大降水量为 140.3mm,出现在 1960 年 8 月 6 日。最大积雪深度为 220mm,年均蒸发量为 1733.9mm。年均相对湿度为 57-68%。

区域内主导风向为西南风,年发生频率 14.7%,平均风速为 4.9m/s,最大风速为 36.8m/s。年平均大风(风速 17m/s 以上)日数 22 天,多出现在春季,最大风压 50kg/ $m^2$ 。

年太阳辐射量为 118.7kcal/ $cm^2$ ,五月份最多,为 14.2kcal/ $cm^2$ ,十二月份最少,

为 4.6kcal/cm<sup>2</sup>。

根据吉林省抗震防灾办公室与吉林省建筑设计院编制的吉林省抗震设防烈度图，该区域地震烈度为 7 度。

#### 4、地质地貌

长德新区地处松辽平原，地形地貌属波状起伏台地，地势平坦，中部较低，坡度为 2-3%，镇区地形比较平坦，略有起伏，地势南北高、中间低，平均海拔在 201m。

#### 5、长德新区情况介绍

##### (1) 基本情况

高新区和德惠市于 2011 年 9 月 27 日在德惠市米沙子镇合作建立了长德新区，长德新区由高新技术开发区代管，率先发展长德新区起步区。长德新区位于长春市东北方向的德惠市米沙子镇，紧邻长春市高新技术开发区北区，西南距长春 22km，东北距德惠 40km，距龙嘉机场 45km。长德新区总规划面积 336.93km<sup>2</sup>，包括德惠市米沙子镇镇域 305.92km<sup>2</sup>，九台市幸福村、隆泉村 31.01km<sup>2</sup>。长德新区一期规划面积为 150km，规划成为长吉一体化经济合作的先行先试区、中心城市辐射县域经济发展的示范区。

长春市人民政府长府批复[2011]32 号文，起步区规划面积 39.99km<sup>2</sup>。该起步区包括了米沙子工业集中区全部面积(10km<sup>2</sup>)。2012 年 1 月 17 日吉林省环境保护厅出具了《关于长德新区起步区规划环境影响评价有关问题的复函》(吉环函[2012]26 号)。2012 年 12 月 27 日吉林省人民政府以《吉林省人民政府关于设立长春长东北开放开发先导区(长德新区)的批复》(吉政函[2012]179 号)同意将长德新区设立为省级开发区，名称为:长春长东北开放开发先导区(长德新区)。

##### (2) 规划及建设情况

###### ①规划范围

长德新区位于长春市东北方向的德惠市米沙子镇，紧邻长春市高新技术开发区北区，西南距长春 22km，东北距德惠 40km，距龙嘉机场 45km。长德新区总规划面积 336.93km<sup>2</sup>，包括德惠市米沙子镇镇域 305.92km<sup>2</sup>，九台市幸福村、隆泉村 31.01km<sup>2</sup>。长德新区一期规划面积为 150 km<sup>2</sup>，规划成为长吉一体化经济合作的先行先试区、中心城市辐射县域经济发展的示范区。

起步区规划总用地面积 39.99km<sup>2</sup>，起步区规划范围东至梁家村大梁家屯，西起 102 国道，南至米沙子镇行政界线。起步区内主要村屯为米沙子镇的跃进村、四家子村、

梁家村、兴顺号村等 4 个村。该起步区包括了米沙子工业集中区全部面积(10km<sup>2</sup>)。

## ②产业定位及发展现状

“一带四基地”长吉一体化的战略新兴产业隆起带，长春市重要的现代装备产业基地，生产性服务业集聚地。

现代装备产业：汽车整车及零部件、轨道客车零部件、生物医药系列设备、影视制作装备、智能装备等行业。

战略新兴产业：新能源、新材料、生物医药、节能环保产业等。

都市型产业：绿色食品加工、精品印刷包装、服装服饰、电子电器等都是型工业：都市高效生态农业。

生产性服务业：现代物流、总部经济、科技研发、服务外包、会议发展、商务办公等。

休闲度假产业：构建“3+4+X”产业体系：三大主导产业、四大战略产业、现代服务业体系。大力发展三大主导产业，汽车整车及零部件、轨道客车零部件、绿色食品加工，积极培育四大战略产业，新能源、新材料、生物医药、节能环保产业。着力构建现代服务体系，以现代物流、总部经济、科技研发、服务外包、会议发展为主导的生产性服务业：以休闲度假、健康疗养为主打的高端休闲娱乐产业。

## ③长德第一污水处理厂情况：

长德第一污水处理厂项目由长春高新技术产业开发区长德新区管理委员会和长春高新城市建设投资集团有限公司投资，该项目于 2012 年 4 月 24 日，取得长环建【2012】27 号《关于长德新区污水处理厂工程环境影响报告书的批复》，于 2015 年 12 月 1 日正式通水试运行。

项目规模为污水处理厂占地面积 10 万 m<sup>2</sup>，规划为日处理污水量 10 万 m<sup>3</sup>，分期建设，目前一期工程建设规模按日处理污水量 5 万 m<sup>3</sup>设计，处理后出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。

## 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)

### 一、地表水环境质量现状

#### 1. 区域水体达标情况分析

根据长春市环境监测中心站发布的长环监技字[2018]2号文件“2017年地表水环境质量状况报告”中的干雾海河相关内容:

2018年度,按照国家地表水 III 类水质标准,七一水库断面超标的项目有:总磷、五日生化需氧量和化学需氧量,年均值依次超标 12.06 倍、4.02 倍和 3.33 倍;双山子大桥断面超标的项目有:总磷、化学需氧量和五日生化需氧量,年均值依次超标 2.68 倍、1.38 倍和 1.23 倍。

从监测结果看,干雾海河的水质与上年度相比无明显变化,仍为劣 V 类水质。干雾海河粪大肠菌群监测结果单独评价的水质类别为:七一水库断面为劣 V 类;双山子大桥断面为 III 类。与上年度相比,干雾海河粪大肠菌群的污染状况无明显变化。

2018 年度,七一水库断面和双山子大桥两断面均未达到 2018 年水质目标的要求,七一水库断面的超标项目为总磷、化学需氧量和五日生化需氧量,年均值依次超标 5.53 倍、1.16 倍和 1.01 倍;双山子大桥断面超标的项目为总磷和化学需氧量,年均值依次超标 0.84 倍和 0.19 倍。

#### 2. 区域水体防治方案

根据《长春市落实水污染防治行动计划工作方案》,提出如下总体目标:全面贯彻党的十八大和十八届二中、三中、四中、五中全会精神,以改善水环境质量、保障饮用水安全为核心,坚持“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”原则,统筹实施水污染防治、水生态保护和水资源管理,落实各方责任、严格考核问责,形成“政府统领、企业施治、市场驱动、公众参与”的水污染防治新机制。

具体指标如下:到 2020 年,我市饮马河、伊通河、卡岔河、沐石河等水质消灭劣 V 类,水质优良(达到或优于 III 类)比例达到上级考核要求。石头口门水库、新立城水库和榆树市、农安县、德惠市、九台区、双阳区集中式饮用水水源水质全部达到或优于 III 类。地下水质量国家和省考核点位水质级别保持稳定。

到 2030 年，地表水全部按水功能区达标，所有集中式饮用水源水质全部达到或优于Ⅲ类，榆树市、农安县、德惠市、九台区和双阳区建成区黑臭水体总体消除。

## 二、环境空气质量现状

### 1. 基本污染物环境质量现状评价

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)有关规定，项目所在区域达标判定，优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。

本项目采用吉林省生态环境厅发布的《关于部分重点城市新建项目执行大气污染物特别排放限值的公告》（吉林省生态环境厅公告 2019 年第 1 号）中的《2018 年各城市空气质量监测数据及达标情况》数据，监测数据情况见表 7。

表 7 2018 年各城市空气质量监测数据及达标情况一览表

城市	年均浓度 (ug/m <sup>3</sup> ) (CO: mg/m <sup>3</sup> )					
	PM <sub>2.5</sub>	PM <sub>10</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	O <sub>3</sub>
长春	33	61	16	35	1.3	133
吉林	37 (未达标)	63	15	27	1.5	149
四平	38 (未达标)	68	14	28	1.5	159
辽源	34	48	13	27	1.6	154
通化	28	54	16	26	1.8	140
白山	32	59	21	22	1.6	134
松原	27	61	7	16	1.2	136
白城	28	50	10	16	1.2	135
延吉	27	45	11	21	1.2	130
标准值	35	70	60	40	4	160

城市环境空气质量达标情况评价指标为 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO 和 O<sub>3</sub>，六项污染物全部达标即为城市环境空气质量达标。根据上表，长春市 2018 年空气质量为达标区域，说明长春市区域环境空气质量较好。

### 2. 特征污染物环境空气质量现状监测

#### (1) 监测项目

环境空气现状调查因子包括常规因子和特征因子：特征监测项目氨、硫化氢、臭气浓度。

### (2) 监测点位

监测点位在项目厂界东北方向设两个监测点位。监测点位布置见下表8。

表8 现状监测点位布设情况表

序号	点位名称	监测项目	数据来源
G1	项目所在地	氨、硫化氢、臭气浓度	现场监测
G2	下风向 1.5km		

### 3、监测时间及频次

特征因子：氨、硫化氢、臭气浓度 2019 年 11 月 7 日~13 日连续监测 7 日，每天监测 4 次。

### 4、采样和分析方法采样和监测方法

按原国家环保总局颁布的《环境监测技术规范》执行；分析方法按《大气环境质量标准》（GB3095-2012）中的要求进行，详见表 9。

表9大气污染物监测分析方法

监测项目	监测方法	方法依据	最低检出限
氨	纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	0.01mg/m <sup>3</sup>
硫化氢	亚甲基蓝分光光度法	GB 11742-1989	0.003mg/m <sup>3</sup>

### 5、监测结果

大气环境质量现状监测结果见10。

表10 环境空气质量现状监测统计结果表

监测点位	监测项目	1 小时平均浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		
		浓度范围	超标率%	最大超标倍数
	氨	0.01~0.03	0	0
	硫化氢	0.003~0.005	0	0
	臭气浓度	7.10~8.50 (无量纲)	0	0

根据监测结果氨、硫化氢浓度一次浓度满足《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）附录D 其他污染物空气质量浓度参考限值，项目所在区域环境空气质量较好。

## 三、声环境质量现状

### 1、监测点布设

为了了解厂区周围的声环境质量状况，本次环评在厂区四周共布置 4 个噪声监测点位，监测点位的布置见表 11。

表 11 噪声监测点位

序号	监测点位置
N1	西侧厂界外 1m 处
N2	南侧厂界外 1m 处
N3	东侧厂界外 1m 处
N4	北侧厂界外 1m 处

## 2、监测时间、监测频次及监测单位

监测时间：2019 年 12 月 5 日；

监测频次：昼夜各 1 次；

监测单位：吉林省赢帮环境检测有限公司

## 3、声环境功能区

根据长德新区规划，本项目所在区域为 GB3096-2008《声环境质量标准》中 3 类区，应执行 GB3096-2008《声环境质量标准》中 3 类区标准。

## 4、监测结果及评价

监测结果见表 12。

表 12 噪声监测结果表 单位 dB (A)

时间	监测点位	位置	昼间	夜间	标准	
					昼间	夜间
2019 年 12 月 5 日	1#	西侧厂界外 1m 处	53.2	42.8	65	55
	2#	南侧厂界外 1m 处	52.8	43.5		
	3#	东侧厂界外 1m 处	51.8	42.9		
	4#	北侧厂界外 1m 处	52.3	44.2		

采用直接比较的方法评价噪声现状值，由表 17 可见，4 个监测点昼夜间的等效声级均满足 GB3096-2008《声环境质量标准》中 3 类区标准要求。

## 四、地下水质量现状

根据《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）中“4、总则，4.1、一般性原则”指出“根据建设项目对地下水环境影响的程度，结合《建设项目环境影响评价分类管理名录》，将建设项目分为四类，详见附录 A。I 类、II 类、III 类建设项目的地下水环境影响评价应执行本标准，IV 类建设项目不开展地下水环境影响评价”

价。”本项目属于肉禽类加工项目，地下水环境影响评价项目类别报告表为IV类，故本项目并不开展地下水环境影响评价工作。

## 五、土壤质量现状

根据《环境影响评价技术导则地土壤环境》（试行）（HJ964-2018）中“4、总则，4.2.2、指出“根据行业特征、工艺特点或规模大小等将建设项目类别分为I类、II类、III类、IV类，见附录A，其中IV类建设项目可不开展土壤环境影响评价；自身为敏感目标的建设项目，可根据需要仅对土壤环境现状进行调查。”本项目不属于《环境影响评价技术导则地土壤环境》（试行）（HJ964-2018）中表A.1所列行业，根据土壤环境影响源、影响途径、影响因子的识别，本项目可不开展土壤环境影响评价工作。

## 主要环境保护目标

本项目为新建项目，本项目使用长春市长德新区工业园 9-1 栋现有厂房，该栋厂房总占地面积 649.7 m<sup>2</sup>，建筑面积 1296.2 m<sup>2</sup>，厂房东、南、西、北各侧均为长德新区工业园厂房。项目周围敏感点分布详见附图 2。

根据拟建工程特点及周围环境特征，确定本项目控制污染与环境保护目标见表 13。

表 13 本项目周围环境保护目标一览表

项目	污染源	控制污染目标				环境保护目标
		环境敏感点	方位	距离 (m)	规模	
环境 保护 目标	环境 空气	拉拉屯	东南	2120m	55 户	保护项目所在区域环境 空气质量符合《环境空 气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级 标准
		后拉拉屯	东南	2200m	42 户	
		太平桥	东	2330 m	63 户	
		尚德华园小区	南	1530m	620 户	
	声环境	厂界周围 200m 范围环境				保护厂区周围声环境质 量满足《声环境质量标 准》(GB3096-2008) 中 3 类区标准要求
地表水	于雾海河	东侧约 2900m		保持区域接纳水体水质 现状，不加重污染		

## 评价适用标准

环境质量标准

### 一、环境空气

区域环境空气质量现状评价中 NO<sub>2</sub>、SO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、CO、O<sub>3</sub>、PM<sub>2.5</sub> 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二类区标准。详见表 14。

表 14 环境空气质量标准浓度限值 单位 μg/m<sup>3</sup>

污染物名称	24h 平均	1h 平均	标准来源
SO <sub>2</sub>	150	500	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) (二类区)
NO <sub>2</sub>	80	200	
PM <sub>10</sub>	150	/	
CO	4000	100000	
O <sub>3</sub>	160 (日最大 8 小时)	200	
PM <sub>2.5</sub>	75	/	

### 二、地表水环境

本次地表水评价执行 GB3838-2002《地表水环境质量标准》IV 类标准，详见表 15。

表 15 地表水环境质量标准 单位: mg/L

序号	污染物	标准限值, mg/L	标准来源
		III类	
1	pH (无量纲)	6~9	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 表 1
2	COD	≤30	
3	BOD <sub>5</sub>	≤6	
4	氨氮	≤1.5	
5	石油类	≤0.5	
6	总磷	≤0.3	

### 三、声环境

工程所在区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类区标准，详见表 16。

表 16 环境噪声限值 单位 dB(A)

声环境功能区类别	标准值 dB(A)		标准来源
	昼间	夜间	
3 类区	65	55	《声环境质量标准》GB3096-2008

**一、废气**

锅炉废气中颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 有组织排放浓度执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 中燃气锅炉特别排放限值标准；污水站氨、硫化氢、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中新改扩建二级标准。

表 17 大气污染物排放执行标准

产污环节	污染物名称	排气筒高度 (m)	标准值			标准来源
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	无组织排放监控限值 mg/m <sup>3</sup>	
污水处理站	氨	15	—	4.9	1.5	GB14554-93
	硫化氢		—	0.33	0.06	
	臭气浓度		2000 (无量纲)	—	20	
燃天然气锅炉	颗粒物	13	20	—	—	GB13271-2014
	SO <sub>2</sub>		50	—	—	
	NO <sub>x</sub>		150	—	—	

**二、废水**

本项目污水满足《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-92）表 3 二级标准后进入市政管网，经长春长德污水处理厂处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准（GB18918-2002）》一级 A 标准后排入雾开河。

表 18 水污染物排放标准

污染物	COD	SS	BOD <sub>5</sub>	氨氮	pH	动植物油	执行标准
标准限值	120	100	50	20	6.0-8.5	20	《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-92）表 3 二级标准
标准限值	50	10	10	5	6-9	1	污水厂出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A

**三、噪声**

本项目无施工期，运行期噪声执行 GB12348—2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类区标准要求，详见表 19。

表 19 噪声排放执行标准

时段	标准值 dB (A)		执行标准
	昼间	夜间	
运行期	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3 类区标准

	<p>四、固体废物</p> <p>本项目产生的一般固体废物贮存执行 GB18599-2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》；危险废物贮存执行 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》。</p>
<p>总量控制指标</p>	<p>遵照国家环保部有关精神，将水污染物中 COD、氨氮以及大气污染物中的 SO<sub>2</sub>、氮氧化物纳入总量控制指标体系，对 COD、氨氮、SO<sub>2</sub> 和氮氧化物等四项污染物实施总量控制。</p> <p>本项目运营期生产废水、生活污水经处理达标后进入污水厂，其总量由污水处理厂统一申请，生产用热采用天然气锅炉，冬季采暖采用集中供热方式，因此无需设置废水、废气总量控制指标。</p>

## 建设项目工程分析

### 一、工艺流程简述

本项目项目建成后年产烧鸡 18t、香肠 7t、豆腐卷 10t。本项目使用原辅材料为整鸡及鸡肉，干豆腐等。在本项目厂内进行解冻、杀菌、蒸煮、熏制等工序，本项目产品均为保鲜熟食产品，生产完成后当日即送零售商销售，无需进行密封或冷藏储存，详见生产工艺流程简介。

#### 1.烧鸡生产工艺

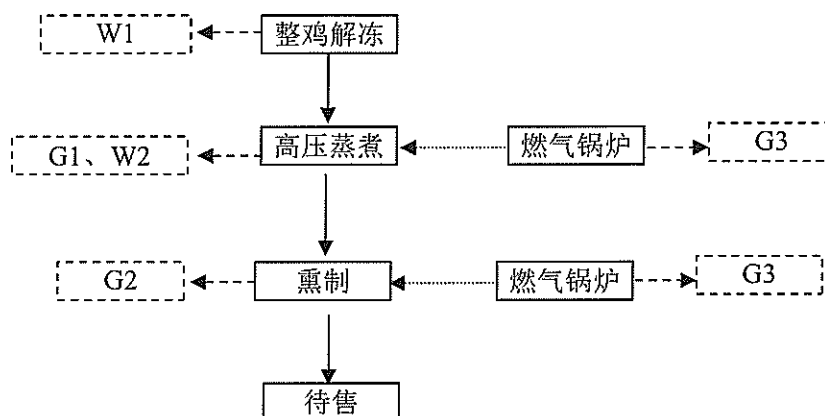


图 1 熏鸡生产工艺流程图

#### 工艺流程概述:

基本的制作方法是:

- ①原材料进行解冻、浸泡。
- ②原材料放入煮锅进行高压蒸煮。
- ④蒸煮熟后进入熏制间熏制。
- ⑤熏制入味后，待售。

#### 2.香肠生产工艺

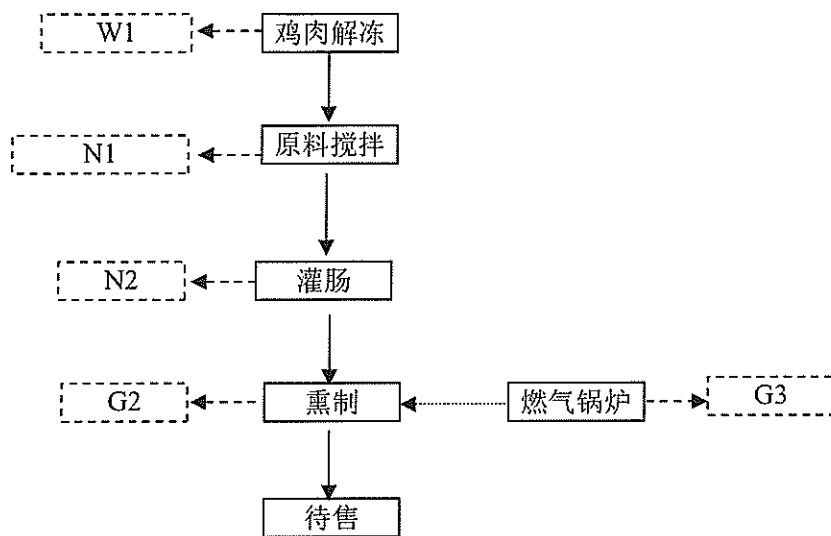


图2 香肠生产工艺流程图

工艺流程概述:

基本的制作方法是:

- ①原材料进行解冻、浸泡。
- ②原材料鸡肉及食品添加剂（香料、调料）放入绞肉机搅碎，均匀搅拌。
- ③搅拌后通过灌肠机进行灌肠。
- ④灌肠后进入熏制间熏制。
- ⑤熏制入味后，待售。

### 3.豆腐卷生产工艺

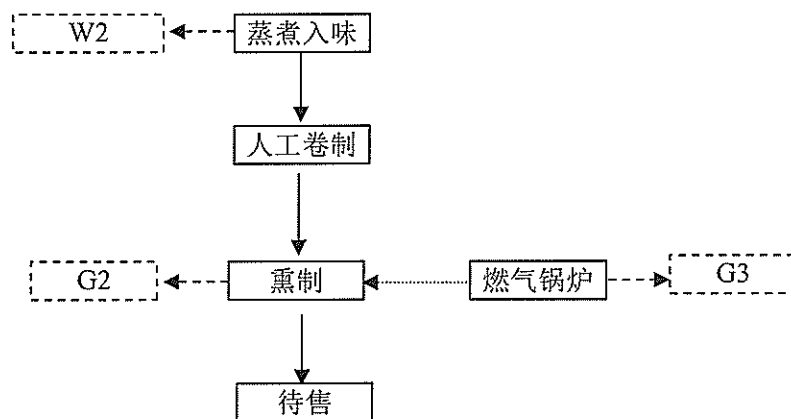


图3 豆腐卷生产工艺流程图

工艺流程概述:

基本的制作方法是:

- ①原材料加入调料进行蒸煮。
- ②蒸煮后通过人工制卷。
- ③卷制后进入熏制间熏制。
- ⑤熏制入味后，待售。

## 二、主要污染工序

本项目所使用场地内的厂房已建设完成，故不存在施工期的污染影响。项目运营期主要污染工序如下：

表 20 运营期污染因子一览表

项目	序号	排污节点	主要污染物	产生特征	处理方式或排放去向
废水	W1	解冻废水	BOD <sub>5</sub> 、COD、SS、NH <sub>3</sub> -N	间断	自建污水处理站处理后进入长德污水处理厂处理达标排放
	W2	蒸煮废水	BOD <sub>5</sub> 、COD、SS、NH <sub>3</sub> -N	间断	自建污水处理站处理后进入长德污水处理厂处理达标排放
	W3	车间清洗废水	BOD <sub>5</sub> 、COD、SS、NH <sub>3</sub> -N	间断	进入长德污水处理厂处理达标排放
	W4	员工生活	BOD <sub>5</sub> 、COD、SS、NH <sub>3</sub> -N	间断	进入长德污水处理厂处理达标排放
	W5	锅炉排水	SS	间断	进入长德污水处理厂处理达标排放
废气	G1	蒸煮废气	水蒸气	间断	引至车间顶部排放
	G2	熏制废气	油烟、异味	间断	经油烟净化设备处理后引至楼顶排放
	G3	锅炉烟气	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>	间断	使用清洁能源，13m 排气筒
	G4	污水站恶臭	氨、硫化氢	间断	活性炭吸附，15m 排气筒
噪声	N1	搅肉机、搅拌机	噪声	连续	——
	N2	灌肠机	噪声	连续	——
	N3	锅炉风机、泵类	噪声	连续	——
	N4	污水站泵类	噪声	连续	——
	N5	运输车辆	噪声	间断	——
固废	S1	员工	生活垃圾	间断	环卫清运处理
	S2	污水站	污泥	间断	环卫清运处理
	S3	污水站	油脂	间断	委托有资质单位处理

### 1、废水

根据企业提供资料及类比同行业数据，本项目产生的废水主要为员工生活产生的生活污水及生产废水（蒸煮废水、设备清洗废水、车间清洗废水），废水产生总量为 1.848t/d（554.4t/a），生产废水（蒸煮废水、设备清洗废水、车间清洗废水）1.067 t/d（320.2t/a），生活污水、锅炉排水 0.781 t/d（334.2t/a），以上废水经自建污水处理站处理，满足《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-92）表 3 二级标准后进入市政污水管网进入长德污水处理厂处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准（GB18918-2002）》一级 A 标准后排入于雾海河。

表 21 废水产生情况一览表

废水类别	废水量 t/a	主要污染物浓度 mg/L					主要污染物量 t/a				
		COD	BOD <sub>5</sub>	氨氮	SS	动植物油	COD	BOD <sub>5</sub>	氨氮	SS	动植物油
蒸煮废水	80.2	900	550	76	250	120	分析总进水污染物量，未分别分析				
设备清洗废水	120	900	550	76	250	30					
生活污水	230.4	250	120	30	200	60					
车间清洗废水	120	250	120	30	200	20					
锅炉排水	3.8	—	—	—	30	—					
污水处理站 进水	554.4	483	274.5	46.4	216.9	56.2	0.268	0.152	0.026	0.120	0.031
污水处理站 出水	554.4	120	50	20	100	0.562	0.0665	0.0277	0.0111	0.0554	0.00031

注：表中数据依据建设单位提供资料并类比山东猪八戒酱蹄餐饮有限公司废水情况，两企业生产的产品及生产工艺基本一致，故可类比。

## 2、废气

### （1）蒸煮废气

项目生产过程中，香料在生产工序会有一些的挥发，原料在蒸煮的工序都会有水分挥发，以水蒸气形式排放。香料的挥发为无组织排放。蒸煮废气通过引风机引至车间顶部排放，预计对周围环境影响不大。

### （2）熏制废气

项目熏制过程中产生少量的废气，以臭气计算，根据类比调查同类型生产企业《益阳市资阳区福欣食品有限公司年产量 800 吨熟食制品加工建设项目》分析以及在本项

目地现场调查，产品的总挥发物的浓度在 1-100mg/kg 之间，其中单一化合物的浓度在  $\mu\text{g}/\text{kg}$  或  $\text{mg}/\text{kg}$  级，产生的臭气浓度小于 20（无量纲）。废气通过引风机引至油烟净化设备处理后经车间顶部排放，预计对周围环境影响不大。

### (3) 锅炉废气

项目采用 1 台 1t/h 蒸汽锅炉作为供汽热源，锅炉采用天然气为燃料，锅炉燃气消耗量为  $40\text{m}^3/\text{h}$ ，锅炉每天运行 6h，年运行 300d，则燃料用量为  $240\text{m}^3/\text{d}$ ，即 7.2 万  $\text{m}^3/\text{a}$ 。天然气属于清洁能源，各种污染物排放量较小，在完全燃烧条件下，几乎不产生烟尘和 CO，烟气中的主要污染物为  $\text{NO}_2$  和  $\text{CO}_2$ ， $\text{SO}_2$  产生量很小。天然气成分中无汞成分，在燃烧过程中无汞及其化合物产生。

跟据《工业污染源产排污系数手册（2010 年版）》中“4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产排污系数表-燃气工业锅炉”知废气量、 $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_x$  产污系数分别为 136259.17、0.02S、18.71，其中 S 为天然气中的含硫量；颗粒物参照《环境保护实用数据手册》，每燃 1 万立方米天然气排放烟尘 2.4kg。根据类比《天然气》（GB 17820-2012）中相关数据知，天然气按总硫、硫化氢和二氧化碳含量分为一类、二类和三类，本项目工业用气使用的是二类气，在国家标准《天然气》（GB17820-2012）中二类气的含硫量(S)为  $200\text{mg}/\text{m}^3$ 。

项目锅炉天然气用量为  $40\text{m}^3/\text{h}$ ，则锅炉烟尘产生量为  $0.0096\text{kg}/\text{h}$ ， $\text{SO}_2$  产生量为  $0.016\text{kg}/\text{h}$ ， $\text{NO}_x$  产生量为  $0.075\text{kg}/\text{h}$ ，锅炉产生的废气量为  $545.04\text{m}^3/\text{h}$ ，则烟尘产生浓度为  $17.61\text{mg}/\text{m}^3$ ， $\text{SO}_2$  产生浓度为  $29.3\text{mg}/\text{m}^3$ ， $\text{NO}_x$  产生浓度为  $137.6\text{mg}/\text{m}^3$ 。项目锅炉产生的烟尘、 $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_x$  的排放浓度能够满足《锅炉大气污染物排放标准》

（GB13271-2014）中表 3 燃气锅炉特别排放限值标准要求，而后经锅炉房设置的 13m 高烟囱排放。

表 22 锅炉废气产排及处理措施一览表

排放源	污染物	废气量	产生浓度 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	处理措施	排放浓度 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	排放标准 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )
锅炉	烟尘	$8000\text{m}^3/\text{h}$	17.61	1 座 13m 高	17.61	20
	$\text{SO}_2$		29.3	排气筒	29.3	50
	$\text{NO}_x$		137.6		137.6	150

注：本项目厂房及周围厂房最大高度为 9.2m，故本项目 1t/h 的锅炉产生废气统一由 1 根不小于 13 高排气筒排放

天然气属于清洁能源，由上表知锅炉产生的废气无需增加脱硫除尘设施即可满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表3燃气锅炉特别排放限值要求。

#### (4) 污水站恶臭

污水处理站产生的臭气主要为硫化氢、氨。采用美国 EPA 对 4 城市污水处理厂恶臭污染物产生情况的研究，每处理 1g 的 BOD<sub>5</sub>，可产生 0.0031gNH<sub>3</sub> 和 0.00012gH<sub>2</sub>S，则本项目污染物排放量分别为：氨 0.388t/a (0.044kg/h)，硫化氢 0.012t/a (0.0017kg/h)。项目对污水处理站进行封闭，负压收集（收集效率按 90%计）后，经活性炭吸附处理（氨去除率 50%计、硫化氢去除效率按 90%计）后通过 15m 排气筒排放。

表 23 污水站废气产排及处理措施一览表

产污环节	排放形式		废气量 (m <sup>3</sup> /h)	产生量 (t/a)	排放量 (t/a)	排放速率(kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	年排放时间(h)	防治措施
	有组织	无组织							
污水处理站	有组织	氨	5000	0.35	0.175	0.024	4.85	7200	污水处理站 废气进行封闭收集
		硫化氢		0.014	0.0014	0.00019	0.038		
	无组织	氨	—	0.039	0.039	0.0054	—	7200	
		硫化氢	—	0.0015	0.0015	0.00021	—		

### 3、噪声

本项目营运期的噪声主要是车床等设备运转产生，噪声值约 80~90dB(A)。生产过程中的噪声源主要集中在生产车间内。项目主要噪声设备及噪声级见下表。

表 24 项目主要噪声设备声级值表

序号	设备名称	数量(台)	单台声级[dB(A)]
1	绞肉机	1	85
2	搅拌机	1	85
3	灌肠机	1	80
4	锅炉泵类	1	90
5	污水站泵类	1	90

### 4、固体废物

项目固废主要为污水站污泥、油水分离油脂及职工生活垃圾。

#### (1) 油脂

项目污水处理设施产生的油脂量约为 1.8t/a。

#### (2) 污泥

项目污水处理设施产生的污泥量约为 2.4t/a。

(3) 生活垃圾

职工生活垃圾产生量按 1kg/(p. d) 计算，项目劳动定员 32 人，则项目产生的生活垃圾为 9.6t/a。

### 本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	处理前产生浓度及产生量 (单位)	排放浓度及排放量 (单位)	
水 污 染 物	运营期 生活污 水 生产废 水	废水量	554.4t/a	554.4t/a	
		COD	483mg/L, 0.268t/a	120mg/L, 0.0665t/a	
		BOD <sub>5</sub>	274.5mg/L, 0.152t/a	50mg/L, 0.0277t/a	
		SS	216.9mg/L, 0.120t/a	100mg/L, 0.0554t/a	
		氨氮	46.4mg/L, 0.026t/a	20mg/L, 0.0111t/a	
大 气 污 染 物	无组织 废气	蒸煮废气 (水蒸气)	少量	少量	
		熏制废气 (臭气)	20 (无量纲)	20 (无量纲)	
		污 水 站	NH <sub>3</sub>	9.70mg/m <sup>3</sup> 、0.35t/a	0.97mg/m <sup>3</sup> 、0.035t/a
	H <sub>2</sub> S		0.38mg/m <sup>3</sup> 、0.014t/a	0.038mg/m <sup>3</sup> 、0.0014t/a	
	有组织 废气	锅 炉 烟 气	SO <sub>2</sub>	29.3mg/m <sup>3</sup> 、0.016kg/h	29.3mg/m <sup>3</sup> 、0.016kg/h
			NO <sub>x</sub>	137.6mg/m <sup>3</sup> 、0.075kg/h	137.6mg/m <sup>3</sup> 、0.075kg/h
			烟尘	17.16mg/m <sup>3</sup> 、0.0096kg/h	17.16mg/m <sup>3</sup> 、0.0096kg/h
		污 水 站	NH <sub>3</sub>	9.70mg/m <sup>3</sup> 、0.35t/a	4.85mg/m <sup>3</sup> 、0.175t/a
			H <sub>2</sub> S	0.38mg/m <sup>3</sup> 、0.014t/a	0.038mg/m <sup>3</sup> 、0.014t/a
	固 体 废 物	职 工 生 活	生活垃圾	9.6t/a	0
生 产		污泥	2.4t/a	0	
		油脂	1.8t/a	0	
噪 声	建设项目设备噪声值约为 80-90dB(A), 经合理布局厂房隔声加装减振垫和距离衰减后, 可使厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求。				
其 他	/				
<p><b>主要生态影响:</b></p> <p>本项目使用已建成建筑物作为生产场所, 所有施工均在构筑物内部, 对外部生态环境影响甚微。</p>					

## 环境影响分析及污染防治措施

### 一、施工期

本项目租赁现有厂房，无厂房建设的环境影响，施工期主要为设备购进、安装等，整个施工期持续时间较短，且对环境的影响较小，因此在此不对项目施工期环境影响进行详细评述。

### 二、营运期环境影响达标分析及污染防治措施：

#### 1、地表水

本项目产生的废水主要为员工生活产生的生活污水及生产废水（蒸煮废水、设备清洗废水、车间清洗废水），废水产生总量为 1.848t/d（554.4t/a），生产废水（蒸煮废水、设备清洗废水、车间清洗废水）1.067 t/d（320.2t/a），生活污水、锅炉排水 0.781 t/d（334.2t/a），以上废水经自建污水处理站处理，满足《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-92）表 3 二级标准后进入市政污水管网进入长德污水处理厂处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准（GB18918-2002）》一级 A 标准后排入干雾海河。

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018），本项目为水污染影响型建设项目，项目产生的废水排放方式为间接排放，故地表水评价等级为 3 级 B。

厂区污水站处理工艺为：废水→调节池→隔油池→絮凝池→接触氧化池→二沉池→达标排放，项目废水为肉类加工业废水，可生化性好，参照《屠宰与肉类加工废水治理工程技术规范》及其编制说明，采用上述生化处理工艺是可行的。项目废水经污水站处理后各污染物排放浓度分别为 COD120mg/L、NH<sub>3</sub>-N20mg/L，BOD50mg/L、SS100mg/L、动植物油 20mg/L，出水水质能够满足《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-92）表 3 二级标准要求及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）C 级标准要求。

长德新区污水厂位于长春市与德惠市交界处，污水处理厂采用 BOT 模式建设，由柏林水务长春长德水处理有限公司承建，设计规模为 5 万吨/日，目前已建成一期一阶规模 2.5 万吨/日，工程用地面积 2.91 公顷。主体工艺采用 A<sup>2</sup>/O 工艺，出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002 一级 A 标准。

表 25 废水产生情况一览表

废水类别	废水量 t/a	主要污染物浓度 mg/L				主要污染物量 t/a			
		COD	BOD <sub>5</sub>	氨氮	SS	COD	BOD <sub>5</sub>	氨氮	SS
蒸煮废水	80.2	900	550	76	250	分析总进水污染物量, 未分别分析			
设备清洗废水	120	900	550	76	250				
生活污水	230.4	250	120	30	200				
车间清洗废水	120	250	120	30	200				
锅炉排水	3.8	—	—	—	30				
污水处理站进水	554.4	483	274.5	46.4	216.9	0.268	0.152	0.026	0.120
污水处理站出水	554.4	120	50	20	100	0.0665	0.0277	0.0111	0.0554
出水执行标准	—	120	50	20	100	—	—	—	—

## 2、废气

### (1) 蒸煮废气

项目生产过程中, 香料在生产工序会有一些的挥发, 原料在蒸煮的工序都会有水分挥发, 以水蒸气形式排放。香料的挥发为无组织排放。蒸煮废气通过引风机引至车间顶部排放, 预计对周围环境影响不大。

### (2) 熏制废气

项目熏制过程中产生少量的废气, 以臭气计算, 根据类比调查同类型生产企业《益阳市资阳区福欣食品有限公司年产量 800 吨熟食制品加工建设项目》分析以及在本项目地现场调查, 产品的总挥发物的浓度在 1-100mg/kg 之间, 其中单一化合物的浓度在  $\mu\text{g}/\text{kg}$  或  $\text{mg}/\text{kg}$  级, 产生的臭气浓度小于 20 (无量纲)。废气通过引风机引至油烟净化器处理后经车间顶部排放, 预计对周围环境影响不大。

### (3) 锅炉废气

项目采用 1 台 1t/h 蒸汽锅炉作为供汽热源, 锅炉采用天然气为燃料, 锅炉燃气消耗量为  $40\text{m}^3/\text{h}$ , 锅炉每天运行 6h, 年运行 300d, 则燃料用量为  $240\text{m}^3/\text{d}$ , 即  $7.2\text{万 m}^3/\text{a}$ 。天然气属于清洁能源, 各种污染物排放量较小, 在完全燃烧条件下, 几乎不产生烟尘和 CO, 烟气中的主要污染物为  $\text{NO}_2$  和  $\text{CO}_2$ ,  $\text{SO}_2$  产生量很小。天然气成分中无汞成分, 在燃烧过程中无汞及其化合物产生。

跟据《工业污染源产排污系数手册 (2010 年版)》中“4430 工业锅炉 (热力生产和供

应行业)产排污系数表-燃气工业锅炉”知废气量、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>产污系数分别为136259.17、0.02S、18.71,其中S为天然气中的含硫量;颗粒物参照《环境保护实用数据手册》,每燃1万立方米天然气排放烟尘2.4kg。根据类比《天然气》(GB17820-2012)中相关数据知,天然气按总硫、硫化氢和二氧化碳含量分为一类、二类和三类,本项目工业用气使用的是二类气,在国家标准《天然气》(GB17820-2012)中二类气的含硫量(S)为200mg/m<sup>3</sup>。

项目锅炉天然气用量为40m<sup>3</sup>/h,则锅炉烟尘产生量为0.0096kg/h,SO<sub>2</sub>产生量为0.016kg/h,NO<sub>x</sub>产生量为0.075kg/h,锅炉产生的废气量为545.04m<sup>3</sup>/h,则烟尘产生浓度为17.61mg/m<sup>3</sup>,SO<sub>2</sub>产生浓度为29.3mg/m<sup>3</sup>,NO<sub>x</sub>产生浓度为137.6mg/m<sup>3</sup>。项目锅炉产生的烟尘、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>的排放浓度能够满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中表3燃气锅炉特别排放限值标准要求,而后经锅炉房设置的13m高烟囱排放。

表26 锅炉废气产排及处理措施一览表

排放源	污染物	废气量	产生浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	处理措施	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放标准 (mg/m <sup>3</sup> )
锅炉	烟尘	8000m <sup>3</sup> /h	17.61	1座13m高	17.61	20
	SO <sub>2</sub>		29.3	排气筒	29.3	50
	NO <sub>x</sub>		137.6		137.6	150

注: 本项目厂房及周围厂房最大高度为9.2m,故本项目1t/h的锅炉产生废气统一由1根不小于13m高排气筒排放

天然气属于清洁能源,由上表知锅炉产生的废气无需增加脱硫除尘设施即可满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中表3燃气锅炉特别排放限值要求。

#### (4) 污水站恶臭

污水处理站产生的臭气主要为硫化氢、氨。采用美国EPA对城市污水处理厂恶臭污染物产生情况的研究,每处理1g的BOD<sub>5</sub>,可产生0.0031gNH<sub>3</sub>和0.00012gH<sub>2</sub>S,则本项目污染物排放量分别为:氨0.388t/a(0.044kg/h),硫化氢0.012t/a(0.0017kg/h)。项目对污水处理站进行封闭,负压收集(收集效率按90%计)后,经活性炭吸附处理(氨去除率50%计、硫化氢去除效率按90%计)后通过15m排气筒排放。

表27 污水站废气产排及处理措施一览表

产污环节	排放形式		废气量 (m <sup>3</sup> /h)	产生量 (t/a)	排放量 (t/a)	排放速 率(kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	年排放 时间(h)	防治 措施
污水处理站	有组织	氨	5000	0.35	0.175	0.024	4.85	7200	污水处理站废气进行封闭收集
		硫化氢		0.014	0.0014	0.00019	0.038		

无组织	氨	—	0.039	0.039	0.0054	—	7200
	硫化氢	—	0.0015	0.0015	0.00021	—	

依据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)，结合项目工程分析结果，选择正常排放的主要污染物及排放参数，采用附录A推荐模型中的AERSCREEN模式计算项目污染源的最大环境影响，然后按评价工作分级判据进行分级。

依据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)，评价工作等级判定方案见表28。

表28 大气评价级别判据

评价工作等级	评价工作分级判据
一级	$P_{max} \geq 10\%$
二级	$1\% \leq P_{max} < 10\%$
三级	$P_{max} < 1\%$

本项目估算模型参数见表29。

表29 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	农村
	人口数	/
最高环境温度(°C)		36
最低环境温度(°C)		-41
土地利用类型		农田
区域湿度条件		干燥
是否考虑地形	考虑地形	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
	地形数据分辨率(m)	-
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
	岸线距离(km)	-
	岸线方向(°)	-

### 锅炉大气污染物预测与评价

本项目采用导则推荐的估算模式对废气影响进行预测。

#### ① 大气污染物排放参数

项目排放的大气污染物主要为锅炉废气。选用排放的颗粒物、二氧化硫和二氧化氮按照点源进行估算分析。项目大气污染物参数调查清单见表30。

表30 基本数据统计一览表

废气排放量 m <sup>3</sup> /h	排气筒高度	内径	烟气温度	污染物排放速率 g/s			环境质量标准 mg/m <sup>3</sup>		
				颗粒物	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	颗粒物	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>
545.04	13m	0.5m	313K	0.0027	0.0444	0.0208	0.03	0.2	0.2

② 估算结果分析

项目污染物用估算模式计算结果见下表。

表 31 锅炉大气污染物排放情况表

序号	下风向距离 (m)	SO <sub>2</sub>		NO <sub>x</sub>		颗粒物	
		最大地面浓度	占标率 (%)	最大地面浓度	占标率 (%)	最大地面浓度	占标率 (%)
1	100	0.000168	0.03	0.003721	1.86	0.000806	0.4
2	200	0.000738	0.15	0.003721	8.2	0.000806	0.41
3	300	0.000775	0.16	0.01641	8.61	0.003555	0.42
4	311	0.000777	0.16	0.01723	8.63	0.003732	0.4
5	400	0.000749	0.15	0.01726	8.32	0.00374	0.37
6	500	0.000698	0.14	0.01664	7.75	0.003605	0.35
7	600	0.000652	0.13	0.01551	7.24	0.00336	0.34
8	700	0.000634	0.13	0.01449	7.04	0.003139	0.33
9	800	0.00061	0.12	0.01409	6.78	0.003052	0.31
10	900	0.000584	0.12	0.01356	6.48	0.002939	0.3
11	1000	0.000559	0.11	0.01297	6.21	0.00281	0.28
12	1100	0.00053	0.11	0.01243	5.88	0.002693	0.27
13	1200	0.000505	0.1	0.01177	5.61	0.002549	0.26
14	1300	0.00048	0.1	0.01123	5.33	0.002433	0.24
15	1400	0.000456	0.09	0.01067	5.07	0.002313	0.24
16	1500	0.00044	0.09	0.01014	4.89	0.002197	0.23
17	1600	0.000423	0.08	0.009772	4.7	0.002117	0.22
18	1700	0.000406	0.08	0.009394	4.51	0.002035	0.21
19	1800	0.000389	0.08	0.009017	4.32	0.001954	0.21
20	1900	0.000398	0.08	0.008647	4.43	0.001874	0.22
21	2000	0.000406	0.08	0.008852	4.51	0.001955	0.4
22	2100	0.00041	0.08	0.009022	4.55	0.001972	0.22
23	2200	0.000412	0.08	0.009102	4.58	0.001983	0.22
24	2300	0.000413	0.08	0.009152	4.59	0.001988	0.22
25	2400	0.000413	0.08	0.009176	4.59	0.001989	0.22
26	2500	0.000412	0.08	0.009178	4.58	0.001985	0.22

由预测结果可知：项目锅炉废气中 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物最大空气地面质量浓度距离为 311m，最大空气地面质量浓度分别为 0.000777mg/m<sup>3</sup>、0.01723mg/m<sup>3</sup>、0.003732mg/m<sup>3</sup>，最大空气地面质量浓度占标率分别为 0.16%、8.63%、0.4%，分析预测结果表明，锅炉废气中颗粒物、

SO<sub>2</sub>和NO<sub>2</sub>对周围大气环境质量影响不大。大气评价等级应为二级。

### 污水站大气污染物预测与评价

本项目采用导则推荐的估算模式对废气影响进行预测。

#### ① 大气污染物排放参数

项目污水站排放的大气污染物主要为氨、硫化氢。选用排放的氨、硫化氢按照点源进行估算分析。项目大气污染物参数调查清单见表 32。

表 32 基本数据统计一览表

废气排放量 m <sup>3</sup> /h	排气筒高度	内径	烟气温度	污染物排放速率 g/s		环境质量标准 mg/m <sup>3</sup>	
				NH <sub>3</sub>	H <sub>2</sub> S	NH <sub>3</sub>	H <sub>2</sub> S
5000	15m	0.5m	293K	0.0054	0.00021	0.2	0.1

#### ② 估算结果分析

项目污染物用估算模式计算结果见下表。

表 33 污水站大气污染物排放情况表

序号	下风向距离 (m)	NH <sub>3</sub>		H <sub>2</sub> S	
		最大地面浓度	占标率 (%)	最大地面浓度	占标率 (%)
1	100	0.000556	0.28	2.16E-05	0.22
2	176	0.000637	0.32	2.48E-05	0.25
3	200	0.000621	0.31	2.42E-05	0.24
4	300	0.000568	0.28	2.21E-05	0.22
5	400	0.000512	0.26	1.99E-05	0.2
6	500	0.000486	0.24	1.89E-05	0.19
7	600	0.000445	0.22	1.73E-05	0.17
8	700	0.00044	0.22	1.71E-05	0.17
9	800	0.000432	0.22	1.68E-05	0.17
10	900	0.000414	0.21	1.61E-05	0.16
11	1000	0.000392	0.2	1.52E-05	0.15
12	1100	0.000367	0.18	1.43E-05	0.14
13	1200	0.000343	0.17	1.33E-05	0.13
14	1300	0.00032	0.16	1.25E-05	0.12
15	1400	0.000299	0.15	1.16E-05	0.12
16	1500	0.00028	0.14	1.09E-05	0.11
17	1600	0.000262	0.13	1.02E-05	0.1
18	1700	0.000246	0.12	9.56E-06	0.1
19	1800	0.000231	0.12	8.99E-06	0.09
20	1900	0.000218	0.11	8.46E-06	0.08

21	2000	0.000205	0.1	7.98E-06	0.08
22	2100	0.000194	0.1	7.55E-06	0.08
23	2200	0.000184	0.09	7.15E-06	0.07
24	2300	0.000175	0.09	6.79E-06	0.07
25	2400	0.000166	0.08	6.46E-06	0.06
26	2500	0.000158	0.08	6.16E-06	0.06

由预测结果可知：项目污水站废气中氨、硫化氢最大空气地面质量浓度距离为 176m，最大空气地面质量浓度分别为 0.000637mg/m<sup>3</sup>、0.0000248mg/m<sup>3</sup>，最大空气地面质量浓度占标率分别为 0.32%、0.25%，分析预测结果表明，锅炉废气中颗粒物、SO<sub>2</sub>和 NO<sub>x</sub>对周围大气环境质量影响不大。大气评价等级应为二级。

### 大气环境保护距离

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)中大气环境保护距离核算方式，本项目大气污染物厂界浓度和厂界外大气污染物短期贡献浓度均满足大气污染物厂界浓度限值标准。

从结果可知，本项目厂界处及厂界外粉尘无超标点，因此不需设置大气防护距离。

### 3、噪声

本项目营运期的噪声主要是绞肉机等设备运转产生，噪声值约 80~90dB(A)。生产过程中的噪声源主要集中在生产车间内。项目主要噪声设备及噪声级见下表。

表 34 项目主要噪声设备声级值表

序号	设备名称	数量(台)	单台声级[dB(A)]
1	绞肉机	1	85
2	搅拌机	1	85
3	灌肠机	1	80
4	锅炉泵类	1	90
5	污水站泵类	1	90

本项目噪声控制途径：从声源方面进行控制，选用低噪声的设备，对个别噪声较高的设备，在机座上设减震垫，减少震动源，以降低噪声。从传播过程中控制：对生产车间的建筑墙体进行隔声设计，减少噪声传播；在高振动设备内部设置弹簧，以减小其振动幅度及频率，达到减振的目的。本项目主生产车间设置在厂区中部，距各厂界最近距离在 5 米以上，各生产设备均安置在生产车间内，车间严格按照隔声要求进行建设，厂房隔声达 15dB(A)以上，有效降低了项目噪声对外界环境的影响。厂界噪声预测过程如下：

(1) 声环境影响预测模式

$$L_X = L_N - L_W - L_S$$

式中：L<sub>X</sub>——预测点新增噪声值，dB(A)；

L<sub>N</sub>——噪声源噪声值，dB(A)；

L<sub>W</sub>——围护结构的隔声量，dB(A)；

L<sub>S</sub>——距离衰减值，dB(A)。

其中：L<sub>S</sub>=20lg (r/r<sub>0</sub>)

式中：r——关心点与噪声源合成级点的距离 (m)；

r<sub>0</sub>——噪声合成点与噪声源的距离，统一 r<sub>0</sub>=1.0m。

(2) 预测时段：

本项目为单班制，晚上不生产，一次预测时段为昼间；

(3) 预测结果

关心点噪声预测结果见表 35 和表 36。

表 35 关心点噪声影响预测结果

序号	设备名称	数量	单台等效声级 (dB (A))	距最近厂界位置 (m)	治理措施	隔声、降噪效果 (dB (A))	排放情况
1	绞肉机	1	85	西厂界 5 米	合理布局 厂房隔声 加装减振垫	35	达标 排放
2	搅拌机	1	85	西厂界 5 米			
3	灌肠机	1	80	西厂界 5 米			
4	锅炉泵类	1	90	西厂界 5 米			
5	污水站泵类	1	90	西厂界 5 米			

表 36 厂界噪声影响预测结果

测点序号	昼 间		
	叠加影响值	标准值	评价结果
东	61.9	≤65	达标
南	62.5	≤65	达标
西	63.3	≤65	达标
北	62.1	≤65	达标

注：(\*) 建设项目夜间不进行生产，因此夜间无生产噪声产生。

建设项目高噪声设备经合理布局厂房隔声加装减振垫和距离衰减后，对影响最大的东厂界叠加影响值为 63.3dB (A)，本项目厂界周边昼间噪声本底值相对较低，夜间企业不进行生产活动。因此，可使厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求，因此，本项目对周围声环境影响较小。

#### 4、固体废物

项目固废主要为污水站污泥、油水分离油脂及职工生活垃圾。

##### (1) 油脂

项目污水处理设施产生的油脂量约为 1.8t/a。委托有资质单位进行处理。每月清运一次。

##### (2) 污泥

项目污水处理设施产生的污泥量约为 2.4t/a。委托有资质单位进行处理。每月清运一次。

##### (3) 生活垃圾

职工生活垃圾产生量按 1kg/(p. d) 计算，项目劳动定员 32 人，则项目产生的生活垃圾为 9.6t/a。定点收集后由环卫部门处理。每天清运一次。

#### 5、风险分析

环境风险是指突发性事故对环境（或健康）的危害程度。建设项目环境风险评价，主要是对建设项目建设和运行期间发生的可预测突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害）引起有毒有害、易燃易爆等物质泄漏，或突发事件产生的新的有毒有害物质，所造成的对人身安全与环境的影响和损害，进行评估，提出防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。

本项目为运营期风险主要包括污水事故排放风险和制冷剂的使用风险。

##### 1) 污水事故排放风险

废水事故排放是指污水处理过程中由于机械故障、停电停水、操作不当等因素造成废水不能及时处理。如果废水事故排放将对环境产生一定的影响，因此事故废水应排入污水站事故池，结合当地气象资料，项目事故池设 20m<sup>3</sup> 事故池 1 座，并在四周设置截水沟防止雨水进入，并要做好防渗、防漏、防雨措施。

##### 2) 制冷剂使用风险

本项目保鲜库等制冷储藏设施采用 R404a 作为制冷剂，对照《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）表 2 中“易燃液体”中“保存温度一直在其沸点以上的易燃液体”，临界量为 10t，本项目制冷剂 R404a 备用量为 20kg，为非重大危险源，

##### 1、物质危险性识别

R404A 由 HFC125、HFC-134a 和 HFC-143 混合而成，比例为 R404A = 44% R125 + 4% R134A + 52% 143A。在常温下为无色气体，在自身压力下为无色透明液体，R-404A 适用于中低温的新型商用制冷设备、交通运输制冷设备或更新设备。最接近于 R-502，该制冷剂适用于所有 R-502 可正常运作的环境。

制冷剂 R404A，别名 R404A，商品名称有 SUVA HP62、SUVA 404A、Genetron 404A 等。由于 R404A 属于 HFC 型非共沸环保制冷剂（完全不含破坏臭氧层的 CFC、HCFC），得到目前世界绝大多数国家的认可并推荐的主流低温环保制冷剂，广泛用于新冷冻设备上的初装和维修过程中的再添加。符合美国环保组织 EPA、SNAP 和 UL 的标准，符合美国采暖、制冷空调工程师协会（ASHRAE）的 A1 安全等级类别（这是最高的级别，对人身体无害）。

## 2、风险源识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169—2018），风险识别范围涵盖生产设施风险和生产过程涉及的物质风险识别。详见表 37。

表 37 危险物质的临界量 单位：t/a

物质名称	《危险化学品重大危险源辨识》 (GB18218-2018)	实际贮存量(t)	是否重大风险源
	贮存临界量		
天然气	50	0	否
制冷剂	10	0.02	否
$q_1/Q_1+q_2/Q_2+\dots+q_n/Q_n=0.334<1$			

本工程原料不构成重大危险源， $Q<1$ ，风险潜势为 I，根据《建设项目环境风险评价技术导则》HJ169-2018，本工程风险评价定为简单分析。参照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）的规定，风险评价的主要内容包括风险识别、源项分析、事故影响简要分析、提出防范、减缓和应急措施。

3、针对以上的风险事故，本评价建议采取以下预防和应急预案：

### ①防范措施

1) 项目装修必须严格按照消防设计图中的相关设计要求进行装修；项目制冷设备安装过程中，严格按照操作规范进行安装；制冷设备调试前，全面检查各管线及零部件接口是否松动，避免运行过程中制冷剂发生泄漏。

2) 制冷设备调试前，全面检查各管线及零部件接口是否松动，避免运行过程中制冷剂发生泄漏。

3) 仓库内应保持清洁、阴凉、干燥、严防日晒、雨淋、严禁火种，不得直接接触潮湿地面，不得与有腐蚀性、有毒物品堆放在一起。项目在运行期应在原料库及成品库内配备足量消火栓、干粉灭火器等消防设施及其他相应设施。车间内严禁吸烟，使用明火。

4) 在日常生产过程中，定期对制冷设备进行维护，定期检查设备运行情况；需要补充制冷剂的时候，由制冷设备厂家提供专业技术人员进行加注，并佩戴相应的防护设备。

5) 项目仓库设计时必须考虑防火、防静电、防爆、建筑之间与项目敏感点之间的防火距离。

6) 车间内应按消防要求配备足够型号相符的灭火器，车间工作人员及相关责任人均应熟悉其放置地点，用法，而且要经常检查，消防通道保持畅通。

7) 加强仓库的管理，严禁无关人员进入，库内应保持阴凉干燥并设置防火设施；

8) 火灾发生时，先把总电源关掉，敲响警铃以警示车间内其他人员，同时联络消防队，利用灭火器尽量灭火，如果无效，应该马上离开现场到安全地点集合，在离开时要确保所有人都已经离开车间，再把门窗关上。

9) 建设方在实际生产、运行过程中，制定严格的安全生产规章制度，对工作人员进行定期培训，学习安全知识，提高工作人员的安全生产技能，确保安全生产规章制度的实施，避免安全事故的发生。

## ②应急预案

根据国家环保局（90）环管字第 057 号文的要求，通过对污染事故的风险评价，各有关企业应制定重大的环境污染事故发生的工作计划，消除事故隐患的实施及突发性事故的应急办法等。评价建议成立完善企业内部急救指挥小组，和当地其它相关事故应急救援部门建立正常的定期联系等。

在此，评价根据项目的情况，提出针对性的风险预案：

### (1) 应急计划区

根据工程特点，应急计划区包括的危险目标是项目冷库。

### (2) 应急组织机构和人员

企业内设安全科，配置至少 2 名专职工作人员，建立应急领导小组，厂长为组长，主管安全的副厂长任副组长，各工班领导和安全科成员为组员，并与社会应急组织机构建立联系制度。

### (3) 预案分级响应

应急预案领导小组应制定风险事故详细应急预案级别及分级响应程序，并加强演练。

#### (4) 应急救援保障

根据风险多发点事故特点，应明确事故时指挥车辆、防护设施等，并经常检查，使其处于随即可用的正常状态。

#### (5) 应急环境监测、抢险、救援及控制措施

发生泄漏事故时，应迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，应急处理人员应首先做好自身防护措施后，立即和关闭所有其他可能泄漏的阀门，避免损失加大。

1) 及时切断电源，采取措施防止静电火花引起的爆炸事件；处置人员应当佩戴防护设施进入设备间，关闭各个阀门，并打开车间窗户和通风设备进行强制通风；

2) 立即抢救受害人员，迅速清除泄漏区的所有火源和易燃物品，并加强通风，指导群众防护和撤离危险区，维护救援正常秩序；

3) 立即将事故报告上级主管领导、生产指挥系统，各级政府和各政府职能部门加强防范措施，及时做好消防、环境监测、人员抢救等工作；

4) 组织抢修队伍迅速奔赴现场，在现场领导小组的指挥下，按照制定的抢修方案和安全措施，在确保安全的前提下进行抢修；

5) 处置人员应当佩戴防护设施进入设备间，关闭各个阀门，并打开车间窗户和通风设备进行强制通风。

6) 危险排除后，应做全面检查，确认不存在不安全因素后，方可撤离现场，并在一周内对该抢修影响片区加强检查。

同时应制定应急培训计划，定期对职工进行培训，并进行应急能力的演练。

项目运营期间所涉及的风险物质不属于重大危险源，项目在采取各方面的安全防范措施以及事故应急措施后，评价认为，项目的环境风险水平是可以接受的。

### 三、环保投资估算

本项目总投资 500 万元，环保投资 14 万元，环保投资占总投资的 2.8%，环保投资估算见表 38。

表 38 本项目环保投资一览表

项目		内容		投资 (万元)
运营期	废水	处理规模为 10m <sup>3</sup> /d 的一体化处理装置、20m <sup>3</sup> 事故池 1 座		10.1
	废气	蒸煮废气、熏制废气	引风机 2 个+油烟处理设施 1 套+换气扇 4 个	0.6
		锅炉废气	1 个 13m 高排气筒	1
		污水处理站废气	活性炭吸附+1 个 15m 高排气筒	1.5
	固废	固废	垃圾箱	0.2
	噪声	高噪声设备采取减震、消声、隔声等综合措施		0.6
合计				14

### 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
水污染物	生活污水 生产废水	COD、BOD <sub>5</sub> 、 SS、氨氮	废水经自建污水处理站处理后排入污水管网进入长德污水处理厂处理	达到《城镇污水处理厂污染物排放标准（GB18918-2002）》一级 A 标准后排入干雾海河
大气污染物	<u>蒸煮废气</u>	<u>水蒸气</u>	<u>风机引至楼顶排放</u>	<u>满足 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》二级标准</u>
	<u>熏制废气</u>	<u>臭气</u>	<u>经油烟净化处理设备处理后引至楼顶排放</u>	
	<u>锅炉烟气</u>	<u>SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、烟尘</u>	<u>13m 排气筒</u>	<u>《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 3 燃气锅炉特别排放限值要求</u>
	<u>污水站恶臭</u>	<u>氨、硫化氢</u>	<u>15m 排气筒</u>	<u>《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 中厂界标准值</u>
固体废物	职工生活、 生产	生活垃圾	带盖垃圾收集箱委托环卫部门处理	不产生二次污染
		污泥	委托有资质单位处理	
		油脂	委托有资质单位处理	
噪声	本项目高噪声设备主要为绞肉机等，单台设备噪声值约为 80~90dB（A），通过基础减震、安装吸声材料等措施，厂界噪声影响值能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。			
他 其	/			
<p><b>生态保护措施及预测效果：</b></p> <p>项目建成后，建议在项目内部及附近周围放置绿色植物等，这样不仅可以美化环境，而且可以起到净化空气的作用，减少对周围环境的影响。</p>				

## 环境影响经济损益分析

### 1. 经济效益影响分析

本项目总投资 500 万人民币，项目建成后项目建成后年产烧鸡 18t、香肠 7t、豆腐卷 10t。预计年营业额可达 350 万元人民币，该项目的建设可以满足市场需求，具有良好的经济效益。

### 2. 环境效益影响分析

本项目环保投资 14 万元，环保费用包括环保设施的运行费、维修费、设备折旧费、人工费及其它环保费等。该项目的环保支出不多，主要用于三废治理等。环保支出只占总利润的一小部分，所以环保设施的运行不会对企业产品的市场竞争力及经济收益造成明显影响，企业有维护环保设施正常运行的能力。

### 3. 社会效益影响分析

本项目建成后年产烧鸡 18t、香肠 7t、豆腐卷 10t，可为当地居民生活水平的提高起到积极作用。另一方面，本项目用工人数为 32 人，可为厂区周边民众提供一定的劳动就业岗位，因此本项目具有良好的社会效益。

### 4. 结论

本项目的投产，具有较好的经济效益及社会效益。虽然投产后会对周围的水、大气、声环境造成一定的影响，但建设单位只要从各方面着手，从源头控制污染物，做好污染防治工作，削减污染物排放量，做到达标和达要求排放，本项目对周围环境的影响不大，因此，本项目的建设从经济、环境、社会效益分析上是可行的。

## 环境管理与环境监测

### 一、环境管理

为贯彻执行国家环境保护的有关规定，确保企业实施可持续发展的长远战略，协调好项目投产后的生产管理和环境管理，本环评报告对环境管理与环境监测制度提出建议。为确实做好建设项目投产后全厂环境管理、环境监测等工作，建议成立安全环保部门，并设专职环境管理员。

#### 1、环境管理

##### 1) 环境管理机构

长春市金鸿食品有限公司的环境管理应由主要领导主管负责，并配备专职技术人员，实施整个工程项目的全过程环境管理工作。专职环保人员应掌握环保基础知识，熟悉有关的环保法规、标准、规范等。

##### 2) 企业环境管理机构的基本职能

企业环境管理机构是企业管理工作职能部门，其基本职能有以下三个方面：

- ② 组织编制环境计划。
- ② 组织环境保护工作的协调。
- ③ 实施企业环境监督。

##### 3) 企业环境管理机构的任务

① 督促、检查本企业执行国家和地方环境保护方针、政策、法规及其它环境保护制度、标准。

② 编制企业环境保护计划，并作为企业生产目标的一个内容，纳入到企业生产发展规划和计划中，把污染物排放浓度、环保设施运行指标同生产指标一样进行考核。

③ 查清污染源状况，建立污染源档案，设立环境监测机构，定期开展环境监测。

④ 加强与上级主管环保部门的联系，会同有关单位做好环境监测，制定企业环境保护长远规划和年度计划，并督促实施。

⑤ 会同技术人员负责各种设备的日常管理和维护，杜绝跑、冒、滴、漏现象的发生，杜绝事故性排放。监督全厂环境保护设施的运行与污染物的排放。

⑥ 负责组织本企业污染事故的调查与处理。

⑦ 会同有关单位组织和开展企业环境科研工作。

⑧ 搞好环境保护教育和技术培训，提高全厂各级管理人员和工作人员的环境保护意识和技术水平，提高污染控制的责任心，自觉为创造美好环境作出贡献，有效控制人为因素造成的污染，推动环境保护工作的发展。

## 2、环境监测工作职责及主要任务

环境监测是环境保护的基础和耳目，是掌握环境质量和了解其变化动态的重要手段。关于监测任务企业可委托给专业的监测机构代为进行。

结合本项目排污特征，本次评价给出的日常环境监测计划如下：

### ① 废气监测项目

监测位置：锅炉排气筒；

监测项目：SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物；

监测频率：每季一次。

### ② 废气监测项目

废气监测项目

监测位置：污水站排气筒；

监测项目：氨、硫化氢、臭气浓度；

监测频率：每季一次。

### ③ 废气监测项目

监测位置：厂界

监测项目：氨、硫化氢；

监测频率：每季一次。

### ④ 噪声监测项目

监测位置：东、南、西、北厂界外 1m 处各一个点；

监测项目：等效连续 A 声级；

监测频率：每年一次。

## 二、环境保护“三同时”验收情况

本项目“三同时”验收内容见表 39。

表 39 “三同时”验收一览表

类别	污染源	主要污染物	污染防治措施内容	治理效果
----	-----	-------	----------	------

废水	职工生活及生产	COD NH <sub>3</sub> -N BOD <sub>5</sub> SS 动植物油	处理规模为 10m <sup>3</sup> /d 的一体处理装置、20m <sup>3</sup> 事故池 1 座。厂区废水排放满足《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-92）表 3 二级标准要求。	达标排放
废气	生产过程	蒸煮废气、熏制废气	引风机 2 个、油烟净化设备 1 套、换气扇 4 个	对环境影响不大
		锅炉废气	1 个 13m 高排气筒	
		污水站废气	活性炭吸附装置+1 个 15m 高排气筒	
固体废物	职工生活	生活垃圾	运至垃圾中转站，由环卫部门定期清运	妥善处置不外排
	污水处理设施	污泥		
	污水处理设施	油脂		
噪声	车间生产设备	噪声	基础减振、隔振、隔声、消声、吸声、绿化降噪等	达标排放
其他		植树、种草绿化		降噪、吸尘、美化环境

表 40 本项目污染源排放清单表

类别	污染物	单位	排放量	排放方式	排放标准
废气	NH <sub>3</sub>	t/a	0.035	无组织排放	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) 中新改扩建二级标准
	H <sub>2</sub> S	t/a	0.0014	无组织排放	
	NH <sub>3</sub>	t/a	0.035	有组织排放	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) 中新改扩建二级标准
	H <sub>2</sub> S	t/a	0.0014	有组织排放	
	SO <sub>2</sub>	t/a	0.0288	有组织排放	《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2014) 中表 3 燃气锅炉 特别排放限值要求
	NO <sub>x</sub>	t/a	0.135	有组织排放	
	烟尘	t/a	0.01728	有组织排放	
废水	废水量		554.4	排入市政管网	《肉类加工工业水污染物排放标准》(GB13457-92) 表 3 二级标准要求
	COD		0.0665		
	BOD <sub>5</sub>	t/a	0.0277		
	SS		0.0554		
	氨氮		0.0111		
固废	生活垃圾	t/a	9.6	带盖垃圾收集箱 委托环卫部门处理	不产生二次污染
	污泥	t/a	2.4	委托环卫部门处理	
	油脂	t/a	1.8	委托有资质单位处理	
噪声	绞肉机等	-	-	消音器、减振垫、吸声材料和距离等消减	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准值

## 项目建设可行性分析

### 1、产业政策相符性分析

本项目属轻工类中“肉禽类加工”和“其他食品制造”，比对国家发展和改革委员会令第29号《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目不属于产业结构调整指导目录中限制类和淘汰类，属于允许类，因此本项目符合国家现阶段的产业政策。

### 2、基础设施依托的可行性

本项目位于长春市长德新区工业园9-1栋。

#### (1) 污水处理依托的可行性

目前，本项目所在长德新区已建成污水处理厂，一期工程已于2015年年底投入运行。

长德第一污水处理厂项目由长春高新技术产业开发区长德新区管理委员会和长春高新城市建设投资集团有限公司投资，该项目于2012年4月24日，取得长环建【2012】27号《关于长德新区污水处理厂工程环境影响报告书的批复》，于2015年12月1日正式通水试运行。

项目规模为污水处理厂占地面积10万m<sup>2</sup>，规划为日处理污水量10万m<sup>3</sup>，分期建设，目前一期工程建设规模按日处理污水量5万m<sup>3</sup>设计，处理后出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。

根据《长德新区污水处理厂工程环境影响报告书》及批复文件，该污水处理厂主要处理长德新区（包括米沙子镇）的工业污水和生活污水。收水范围包括米沙子镇镇区污水以及长德新区起步区内现有居民、预测居民、现有及在建企业的生产及生活污水。本项目位于长德新区内，将于2019年12月建成并投入运行，从收水范围及建设时间上看，本项目污水可以排入到长德新区污水处理厂集中处理，本项目污水依托长德新区污水处理厂集中处理具有可行性。

#### (2) 集中供热的可行性

本项目供暖采用集中供热，热源厂为长春长东北开放开发先导区（长德新区）热源厂，该热源厂的建设单位为长春市恒建通达能源有限公司。长春长东北开放开发先导区（长德新区）热源厂一期工程于2012年取得长春市环保局关于环境影响报告的批复（长环建【2012】26），先期建设安装2台58MW循环流化床热水锅炉，经市环保局

验收已投入生产，建设一座100m高矸烟囱，燃料为褐煤，采用炉内喷盖石灰石的脱硫工艺，装有2台高效布袋除尘器，两套烟风在线监测系统，目前脱硫、除尘设备设施运行情况良好，符合国家环保标准。现供热能力达到240万m<sup>3</sup>，公司负责长德新区及米沙子工业园区的供热工程，2013年正式开栓供热，目前供热面积91.8万m<sup>2</sup>，有很大余量。本项目位于长德新区内，属该供热企业的供热范围内，管网与开发区道路正在同步建设中，根据开发区政府提供的信息，供热管网于2018年10月前敷设完成。本项目于2019年12月建成，从管网建设时间及供热范围上看，本项目实现集中供热是可行的。

### 3、选址合理性分析

#### (1) 总体规划的相容性分析

本项目位于长德新区内，用地属工业用地。根据吉林省环境保护厅2012年对“长德新区起步区规划环境影响评价有关问题的复函”（吉环函[2012]26号）中要求：长德新区起步区重点发展装备制造业、新材料新能源产业、光电子产业以及行政办公、金融商务服务、现代商业、文化体育、现代住区等。应严格按照规划的产业发展方向引进项目，严格限值不符合起步区产业发展方向以及能耗、物耗高、大气污染严重的项目入区。严格禁止不符合国家产业政策以及水泥、钢铁、化工、电镀、焦化、印染、粮食深加工以及排放重金属、难降解有机污染物的项目入区。

本项目位于长春市长德新区工业园，本项目符合长德新区总体规划。

#### (2) 厂址环境敏感性分析

本项目选址于长春市长德新区工业园9-1栋，属于长德新区起步区。厂址所在区域既不是饮用水源保护区、基本农田保护区、自然保护区等经规划确定或县级以上政府批准的需特殊保护地区，也不是严重缺水区、重要湿地等生态敏感与脆弱区，同时也不是人口密集区、文教区、疗养地及具历史、文化、科学、民族意义的保护等社会关注区，根据国家环保部第33号令《建设项目环境影响评价分类管理名录》中对环境敏感区的界定原则，本项目拟建厂址地处环境非敏感区。

本项目厂房东、南、西、北各侧均为长德新区工业园厂房，目前均闲置，如后续进驻企业需考虑对本项目的环境影响。

#### (3) 环境影响的可接受性

本项目在实施过程中，认真贯彻“达标排放”的原则，建成后本项目拟通过各项

有效的环保治理措施，可以使废水和噪声达标或严于标准排放。从环境影响预测结果可知，该项目对大气环境、地表水环境、声环境、人居环境的影响和污染贡献较小，不会改变原有环境功能和类别，其影响可在环境标准允许和公众可接受范围之内。

#### 4、三线一单相符性分析

##### (1)生态保护红线

项目选址于长春市长德新区工业园 9-1 栋，用地性质为工业用地，不在当地饮用水源、风景区、自然保护区等生态保护区内，不在吉林省已上报国家待批的红线范围内，满足生态保护红线要求。

##### (2)环境质量底线

项目所在区域的环境质量底线为：环境空气质量目标为《环境空气质量标准》( GB3095-2012) 中二级标准，水环境质量目标为《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类标准，厂界声环境质量目标为《声环境噪声标准》(GB3096-2008 ) 3 类标准。

项目产生的废水、废气经治理之后能达标排放，固废可做到无害化处置。采取本环评提出的相关防治措施后，项目排放的污染物不会对区域环境质量底线造成冲击。

##### (3)资源利用上线

本次项目用水由市政供水供应，用电由市政供电管网供应，用天然气市政供气管网供应。项目建成运行后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效地控制污染。项目的水、电等资源利用不会突破区域的资源利用上线。

##### (4)环境准入负面清单

本项目为熟食品加工项目，不属于能耗、物耗高、污染严重及涉水排放量大的项目，属于允许类项目，因此本项目符合当地环境功能区划的要求。

综上所述，从环境保护和可持续发展的角度来看本项目环境可行，选址合理。

## 结论与建议

### 一、工程概况

长春市金鸿食品有限公司熟食品加工建设项目位于长春市长德新区工业园 9-1 栋，建成后可生产本项目项目建成后年产烧鸡 18t、香肠 7t、豆腐卷 10t。本项目主要工程内容为新建肉制品加工生产线一条，包括解冻、蒸煮、烟熏设备，香肠加工生产线一条，豆制品加工生产线一条及仓库、锅炉间、污水处理间等。

本项目使用公司现有厂房，该厂房位于德惠长春市长德新区工业园 9-1 栋，该厂房总占地面积 649.7 m<sup>2</sup>，本项目使用面积 1296.2 m<sup>2</sup>，厂区东、南、西、北均为长德新区工业园厂房，其具体位置见附图 1。

本项目建设投资 500 万元，资金来源为自筹。

### 二、环境质量现状

#### 1、环境空气

在评价区内各监测点的 PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub> 指数均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求，尚有一定的容量，区域环境空气质量较好。

#### 2、地表水

各评价因子中，氨氮、COD、BOD<sub>5</sub> 标准指数均大于 1，监测断面不能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 IV 类标准要求，超标原因是由于干雾海河为该区域唯一收纳水体，多年来大量生产和生活污水直接排入，且其自净能力尚不足以消纳全部废水，因此，其水质较差。

#### 3、声环境

厂界四周噪声监测值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类区标准值。说明项目所在区域声环境质量状况较好。

### 三、项目环境影响评价结论

#### 1、地表水

本项目产生的废水主要为员工生活产生的生活污水及生产废水（蒸煮废水、设备清洗废水、车间清洗废水），废水产生总量为 1.848t/d（554.4t/a），生

产废水（蒸煮废水、车间清洗废水、设备清洗废水）1.067 t/d（320.2t/a），生活污水锅炉排水 0.781 t/d（334.2t/a），以上废水经自建污水处理站处理，满足《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-92）表 3 二级标准后进入市政污水管网进入长德污水处理厂处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准（GB18918-2002）》一级 A 标准后排入干雾海河。

## 2、环境空气

本项目产生的各类废气污染物均能够得到有效处理，实现达标排放，不会对空气环境产生较大的影响。

## 3、声环境

项目建成后各主要噪声设备经降噪措施及距离衰减后对厂界的影响值均较小，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准，即：昼间 65dB(A)，夜间 55 dB(A)，本项目噪声设备对厂界噪声的影响值较小。

## 4、固体废物

本项目投产后，对各种固体废物采取了有效的处理、处置及综合利用措施后，可有效防止二次污染，对周围环境影响较小。

## 五、总量控制结论

本项目运营期生产废水，生活污水经自建污水站处理后进入污水厂，其总量由污水处理厂统一申请，生产用热由燃气锅炉提供，冬季采暖采用集中供热方式，因此无需设置废水、废气总量控制指标。

## 六、综合结论

综上所述，本项目建设符合国家和地方产业政策，符合区域规划要求，项目建设有利于区域经济发展，项目产生的各项污染物能够得到有效处理，企业在落实各项污染防治措施及加强环境管理，从环保角度来看，本项目选址合理，建设可行。

审批意见:

公 章

经办人:

年 月 日

# 长春市金鸿食品有限公司熟食品加工建设项目

## 环境影响报告表专家评审意见

受德惠市环境保护局委托，长春市金鸿食品有限公司熟食品加工建设项目环境影响报告表进行函审。该报告表吉林省奥润企业管理咨询有限公司编制，建设单位为长春市金鸿食品有限公司。聘请省内环保行业三名专家，根据多数专家意见形成如下综合审查意见：

### 一、项目基本情况及环境可行性

基本情况包括：1. 项目基本概况，如依据、性质、规模、投资、方案、工艺等内容。

2. 主要环境保护防治对策及环境影响评价内容概述。

环境可行性包括：1. 产业政策符合性，区域规划符合性，清洁生产，选址合理性等。

2. 环境保护措施和对策有效性，项目的环境可行性。

#### 1. 项目概况

长春市金鸿食品有限公司熟食品加工建设项目位于长春市长德新区工业园 9-1 栋，建成后可生产本项目项目建成后年产烧鸡 18t、香肠 7t、豆腐卷 10t。本项目主要工程内容为新建肉制品加工生产线一条，包括解冻、蒸煮、烟熏设备，香肠加工生产线一条，豆制品加工生产线一条及仓库、锅炉间、污水处理间等。

该项目使用公司现有厂房，该厂房总占地面积 649.7 m<sup>2</sup>，本项目使用面积 1296.2 m<sup>2</sup>，厂区东、南、西、北均为长德新区工业园厂房，其具体位置见附图 1。

#### 2、污染防治措施

##### 1、地表水

本项目产生的废水主要为员工生活产生的生活污水及生产废水（蒸煮废水、设备清洗废水、车间清洗废水），废水产生总量为 1.848t/d(554.4t/a)，生产废水（蒸煮废水、设备清洗废水）0.667 t/d（200.2t/a），生活污水、车

间清洗废水、锅炉排水 1.181 t/d (354.2t/a)，以上废水经自建污水处理站处理，满足《肉类加工工业水污染物排放标准》(GB13457-92)表 3 二级标准后进入市政污水管网进入长德污水处理厂处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准 (GB18918-2002)》一级 A 标准后排入干雾海河。

## 2、环境空气

本项目产生的各类废气污染物均能够得到有效处理，实现达标排放，不会对空气环境产生较大的影响。

## 3、声环境

项目建成后各主要噪声设备经降噪措施及距离衰减后对厂界的影响值均较小，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准，即：昼间 65dB(A)，夜间 55 dB(A)，本项目噪声设备对厂界噪声的影响值较小。

## 4、固体废物

本项目投产后，对各种固体废物采取了有效的处理、处置及综合利用措施后，可有效防止二次污染，对周围环境影响较小。

## 3、项目可行性

项目符合国家相关产业政策，项目在施工期及运营期产生的污染物在按本报告表中所提出的措施及方案进行治理、控制，并加强内部管理，确保污染物达标排放的前提下，项目对周围环境不会产生不利影响。鉴于项目位于开发区，故在满足规划分区的前提下，项目建设可行。

## 二、环境影响报告书（表）质量技术评估意见

与会专家认为，该报告书（表）\_\_\_\_\_我国现行《环境影响评价技术导则》的有关规定，\_\_\_\_\_该报告书（表）通过技术评估审查。根据专家评议，该报告书（表）质量为\_\_\_\_\_。

### 三、报告书（表）修改与补充完善的建议

为进一步提高该报告书（表）的科学性与实用性，建议评价单位参考如下具体意见对报告书（表）进行必要修改。

具体修改意见如下：\_\_\_\_\_

1、规范编制依据。规范环境保护目标。

---

2、补充长德新区规划分区情况，明确本项目所在位置，复核项目选址合理性。

补充开发区基础设施建设情况，细化企业周边情况，明确周边工业企业类型，确保外环境对本项目影响可以接收。

---

3、完善工程组成，补充固废的储存位置及占地面积等情况。明确原材料是否需要加工清洗等，核准废水产排情况。

---

4、复核项目物料平衡。完善项目施工期噪声、废气影响分析，补充对周边环境敏感点的影响程度及范围。

---

5、核准废水源强来源，废水污染物中补充动植物油指标，完善固废储存周期，核准废气产生情况，完善防治措施。

---

6、结合气质成分以及排污许可（锅炉），核准项目运营期锅炉烟气污染源，完善治理措施。

核准工艺废气源强，细化类比可行性分析。

补充污水处理站的防护距离。

---

7、完善环保投资、三同时验收内容；完善附图、附件。

---

8、其它专家合理建议一并修改。

---

专家组组长签字：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

环境影响评价文件编制质量  
考核表评分表（暂行）

受考核环评持证单位：

吉林省奥润企业管理咨询有限公司

环评单位承担项目名称：

长春市金鸿食品有限公司熟食品加工建设项目

评审考核人：



职务、职称：高工

所在单位：吉林东北煤炭工业环保研究有限公司

评审日期：2020年 4 月 8 日

吉林省环境工程评估中心制

## 环境影响评价持证日常考核评分表

考核内容	满分	评分
1. 环境影响评价文件编制是否规范，总则是否全面	10	
2. 工程概况及工程分析是否清晰	40	
3. 区域环境现状与保护目标调查是否清楚	10	
4. 环境影响预测与评价结果是否可信，环境保护措施是否可行	20	
5. 项目环境可行性分析论证是否全面准确	10	
6. 其他评价内容是否全面准确	5	
7. 综合评价结论的可行性与规范性	5	
合计	100	
9. 环评工作的复杂程度，编制是否有开拓和探索特色	+10	
10. 存在以下问题之一的，环境影响评价文件直接判定为不合格： <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 项目工程分析出现重大失误（项目组成不清或主要工程组成遗漏，项目污染源强数据、物料平衡、水平衡数据与正确值相比误差达 30%以上，项目主要污染源或特征污染物遗漏的）；</li> <li>(2) 项目环境可行性和选址/选线合理性论述有明显失误的；</li> <li>(3) 建设项目违反国家法律法规或不符合相关产业政策规定，但评价结论仍为可行的；</li> <li>(4) 报告书环境现状描述与现状实际调查不符的、环境影响识别和主要评价因子筛选存在重大疏漏的、环境现状监测数据选用有明显错误的、主要环境标准适用错误的、环境敏感目标遗漏的；</li> <li>(5) 环境影响预测与评价方法不正确的；</li> <li>(6) 环评机构依据建设单位提供的公众参与调查表得出的公众参与结论与现场复核不符的（比例 <math>\geq 50\%</math>）；</li> <li>(7) 环境影响评价内容不全面、达不到相关技术要求或不足以支持环境影响评价结论的；</li> <li>(8) 所提出的环境保护主要措施及建议不合理、或经济技术等方面不可行的；</li> <li>(9) 环境影响评价结论不明确或错误的；</li> <li>(10) 评价等级、范围、标准不准确的。</li> </ul>		
环评文件判定为不合格或加给予分理由表述：		

注：1. 环评文件编制质量加分，须得到与会多数专家肯定，最高为 10 分，并给出相应理由；  
 2. 直接判定为不合格的环境影响评价文件一律记 0 分；  
 3. 依分数确定考核等级：优秀 $[\geq 90]$ ；良好 $[89, 80]$ ；合格 $[79, 60]$ ；不合格 $[\leq 59]$ 。

## 评审考核人对项目和环评文件编制的具体意见

按下列顺序给出具体意见：①对项目环境可行性的意见②对环评文件编制质量的总体评价③对环评文件修改和补充的建议④根据您的专业知识和经验，给本项目的审批和技术评估提出具体建议。

### 一、对项目环境可行性的意见

该项目在建设和运营过程中产生相关的污染，经采取相关污染治理及恢复措施后，可实现达标排放，对外环境的影响可以接受，鉴于项目位于开发区，故应满足开发区规划布局的前提下，从环境保护角度讲，该项目建设可行。

### 二、对环评文件编制质量的总体评价及建议

该报告表编制内容较全面，评价重点较突出，建议进一步修改、复核、完善相关内容。

### 三、修改、补充、完善的建议

1、细化企业周边情况，明确周边工业企业类型，补充长德新区规划分区情况，明确本项目所在位置，复核项目选址合理性。

2、完善工程组成，补充固废的储存位置及占地面积等情况。

3、复核项目物料平衡。完善项目施工期噪声、废气影响分析，补充对周边环境敏感点的影响程度及范围。

4、废水污染物中补充动植物油指标，完善固废储存周期，核准废气产生情况，完善防治措施。

5、结合气质成分以及排污许可（锅炉），核准项目运营期锅炉烟气污染源，完善治理措施。

补充污水处理站的防护距离。

6、复核项目污染物排放清单以及“三同时”验收一览表。

7、完善附图、附件。


环境影响评价文件编制质量  
考核评分表

受考核环评持证单位：

吉林省奥润企业管理咨询有限公司

环评单位承担项目名称：

长春市金鸿食品有限公司熟食品加工建设项目

评审考核人：

黄涛

职务、职称：

高工

所在单位：

吉林省境环景然科技有限公司

评审日期：

2020年10月8日

## 环境影响评价文件编制质量考核评分表

考 核 内 容	满分	评分
1. 环境影响评价文件编制是否规范，总则是否全面	10	
2. 项目概况及工程分析是否清晰	40	
3. 区域环境现状与保护目标调查是否清楚	10	
4. 环境影响预测与评价结果是否可信，环境保护措施是否可行	30	
5. 其他评价内容是否全面准确	5	
6. 综合评价结论的可行性与规范性	5	
合 计	100	68
7. 环评工作的复杂程度，编制是否有开拓和探索特色	+10	
<p>8. 存在以下问题之一的，环境影响评价文件直接判定为不合格：</p> <p>(1)项目工程分析出现重大失误的（项目组成不清或主要工程组成遗漏、项目主要污染源或特征污染物遗漏、工艺流程图及主要产排污节点错误）；</p> <p>(2)采用的现状监测数据错误的（监测点位数量、监测因子选择、监测频次不符合评价等级要求，不能代表评价区域环境质量现状）；</p> <p>(3)环境影响评价文件环境现状描述与现状实际调查不符的、主要环境保护目标（注：主要是指拟建项目周围或线路沿线环境敏感点缺失、与各类保护区相对位置关系描述错误或缺失、保护区保护级别判定错误、排水去向及纳污水体错误）或主要评价因子（注：尤其是特征污染因子，包括重金属、石油类、非甲烷总烃、NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S、O<sub>3</sub>、光气、氯气、氰化氢等）遗漏的；</p> <p>(4)环境影响预测与评价方法错误的（注：未采用技术导则中规定的预测模式与评价方法或未对采用的预测模式与评价方法的来源及合理性进行说明的）；</p> <p>(5)环境影响评价工作等级或者环境标准适用错误的（注：擅自降低评价等级的；地表（下）水、环境空气、声环境质量标准适用错误的；废水、废气、噪声、固体废物排放标准适用错误的）；</p> <p>(6)所提出的主要环境保护措施（是指水、气、声、固体废物污染防治措施及生态修复措施和环境风险防范措施）缺失的；</p> <p>(7)建设项目选址（线）不当或环境影响评价结论错误的。</p>		
<p>环境影响评价文件判定为不合格或加给予分理由表述：</p>		

注：1. 环境影响评价文件编制质量加分，须得到与会半数以上专家肯定，最高为 10 分，并给出相应理由；

2. 直接判定为不合格的环境影响评价文件一律记 0 分；

3. 依分数确定考核等级：优秀【≥90】；良好【89,80】；合格【79,60】；不合格【≤59】。

评审考核人对项目和环境影响评价文件编制的具体意见

按下列顺序给出具体意见①对项目环境可行性的意见②对环境影响评价文件编制质量的总体评价③对环境影响评价文件修改和补充的建议④根据您的专业知识和经验，给该项目审批和技术评估提出具体建议。

一、环境可行性意见：

本项目为新建肉食品加工工程。项目符合国家产业政策，符合区域市场资源配置的要求，符合土地使用要求，符合环境规划要求，经济效益较好，报告提出的污染治理措施合理可行，企业认真落实后，“三废”可以达标排放。从环保角度看，项目可行。

二、报告编制质量意见：

本报告编制符合国家现行的环评导则要求，工程分析较全面，工程分析内容基本上清楚，预测方法准确，提出的措施具有可操作性，评价结论可信。同意通过技术审查。

三、修改及补充意见：

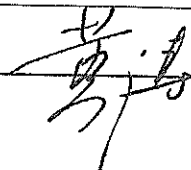
①校核完善编制依据及其时效性（产业指导目录）；结合园区规划要求论述项目选址的合理性。

②复核水平衡；明确废水源强核算方式，建议补充动物植物油指标；确认废水排放方式，生产废水是否单独处理，或是全厂废水混排；明确原料是否需要加工清理，补充废料的产排情况；充实废油的收集存储方式及环保要求，明确存储条件是否会有恶臭产生。

③补充区域基础设施的建设运行情况；对周边将来入驻企业提出建设性要求，确保外环境对本项目的影响可接受。

④充实环境监测计划和监管制度；建议将原辅材料的检查列入“三同时”验收内容。

⑤规范、完善相关图件。



环境影响评价文件编制质量  
考核评分表（暂行）

受考核环评持证单位：

吉林省奥润企业管理咨询有限公司

环评单位承担项目名称：

长春市金鸿食品有限公司熟食品加工建设项目

环境影响报告表

评审考核人：

杨茹

职务、职称：

工程师

所 在 单 位：

长春松辽环境与水资源咨询服务中心

评 审 日 期：2020年4月8日

## 环境影响评价持证日常考核评分表

考 核 内 容	满分	评分
1. 环境影响评价文件编制是否规范，总则是否全面	10	
2. 项目概况及工程分析是否清晰	40	
3. 区域环境现状与保护目标调查是否清楚	10	
4. 环境影响预测与评价结果是否可信，环境保护措施是否可行	30	
5. 其他评价内容是否全面准确	5	
6. 综合评价结论的可行性与规范性	5	
合 计	100	68
7. 环评工作的复杂程度，编制是否有开拓和探索特色	+10	
<p>8. 存在以下问题之一的，环境影响评价文件直接判定为不合格：</p> <p>(1)项目工程分析出现重大失误的（项目组成不清或主要工程组成遗漏、项目主要污染源或特征污染物遗漏、工艺流程图及主要产排污节点错误）；</p> <p>(2)采用的现状监测数据错误的（监测点位数量、监测因子选择、监测频次不符合评价等级要求，不能代表评价区域环境质量现状）；</p> <p>(3)环境影响评价文件环境现状描述与现状实际调查不符的、主要环境保护目标（注：主要是指拟建项目周围或线路沿线环境敏感点缺失、与各类保护区相对位置关系描述错误或缺失、保护区保护级别判定错误、排水去向及纳污水体错误）或主要评价因子（注：尤其是特征污染因子，包括重金属、石油类、非甲烷总烃、NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S、O<sub>3</sub>、光气、氯气、氰化氢等）遗漏的；</p> <p>(4)环境影响预测与评价方法错误的（注：未采用技术导则中规定的预测模式与评价方法或未对采用的预测模式与评价方法的来源及合理性进行说明的）；</p> <p>(5)环境影响评价工作等级或者环境标准适用错误的（注：擅自降低评价等级的；地表（下）水、环境空气、声环境质量标准适用错误的；废水、废气、噪声、固体废物排放标准适用错误的）；</p> <p>(6)所提出的主要环境保护措施（是指水、气、声、固体废物污染防治措施及生态修复措施和环境风险防范措施）缺失的；</p> <p>(7)建设项目选址（线）不当或环境影响评价结论错误的。</p>		
<p>环境影响评价文件判定为不合格或加给予分理由表述：</p>		

注：1. 环评文件编制质量加分，须得到与会多数专家肯定，最高为10分，并给出相应理由；

2. 直接判定为不合格的环境影响评价文件一律记30分；

3. 依分数确定考核等级：优秀[100, 90]；良好[89, 80]；合格[79, 60]；不合格[59, 0]。

## 评审考核人对项目和环评文件的具体意见

按下列顺序给出具体意见：①对项目环境可行性的意见②对环评文件编制质量的总体评价③对环评文件修改和补充的建议④根据您的专业和经验，给本项目的审批和技术评估提出具体建议。

### 1、 项目的环境可行性

长春市金鸿食品有限公司熟食品加工建设项目年产烧鸡 18t、香肠 7t、豆腐卷 10t,该项目符合国家产业政策，只要该项目在建设和运行过程中严格执行“三同时”制度，认真按照报告中确定的污染防治措施进行治理，污染物排放达到报告确定的排污水平，从环境保护角度分析，该项目建设可行。

### 2、 报告质量

该报告符合环评导则的要求，评价标准和评价等级确定较合理，评价区环境现状调查基本能够反映区域环境特征，工程分析内容基本清楚，环境影响分析结论基本可信，提出的环保措施总体可行，评价结论基本可信。

### 3、 修改及补充建议

(1)完善编制依据，《部分重点城市新建项目执行大气污染我特别排放限值》、《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》等相关规范；

(2)补充项目所在地用地性质；

(3)完善环境空气报告目标一览表（坐标、保护目标、功能区等）。

(4)补充蒸煮废水、设备清洗废水污染物源强来源，复核污染物浓度，补充污水处理站各阶段去除效率，熏制废气类比同类型企业，从生产工艺、规模等内容，细化类比可行性分析，。

(5)复核估算结果、大气评价等级，根据估算结果应为三级评价。

(6)环境风险补充天然气在线量，进一步核算 Q 值

(7)按照《排污单位自行监测指南总则》复核环境监测因子及频次。





170712050023

编号: CCYB-20191029-015

# 检测报告


项目名称: 长春市金鸿食品有限公司建设项目

委托单位: 长春市金鸿食品有限公司

检测类别: 委托检测

样品类别: 环境空气、噪声

及  
信  
息

 吉林省赢器环境检测有限公司

地址: 长春市高新开发区锦湖大街1357E号 邮政编码: 130022

电话: 0431-89246618

传真: 0431-89246618



# 说 明

1. 本检测报告仅对本委托项目负责。
2. 检测工作依据有关法规、协议和技术文件进行。
3. 未经本公司书面批准, 不得复制本检测报告。
4. 本检测报告如有涂改、增减无效, 未加盖计量认证章、公章和骑缝章无效, 无授权签字人签字无效。
5. 本检测报告仅对该批样品检测结果负责, 委托方对本报告如有异议, 请于收到报告之日起十五日内向本公司提出复核申请, 逾期不予受理。
6. 未经本公司书面批准, 本检测报告及我公司名称, 不得用于产品标签、广告、评优及商品宣传。
7. 委托单位对样品的代表性和真实性负责, 否则本公司不承担任何相关责任。
8. 当本公司不负责抽样(如样品是客户提供)时, 本检测报告结果仅适用于客户提供的样品。
9. 本报告分为正副本, 正本交客户, 副本存档。
10. 本报告不作为仲裁、诉讼、产品鉴定等依据。
11. 本检测报告仅对产品标识标签的完整性、规范性进行核查, 不对产品的实物与标识标签内容的真实性进行检验检测。

吉林省赢帮环境检测有限公司  
检测专用章

### 一、检测基本情况

委托单位: 长春市金鸿食品有限公司
项目名称: 长春市金鸿食品有限公司建设项目
项目地理位置: 长春市长德新区工业园 9-1 栋
检测项目: 环境空气: 氨、硫化氢、臭气浓度; 噪声: 等效 A 声级。
采样日期: 2019 年 10 月 22 日--2019 年 10 月 28 日
检测日期: 2019 年 10 月 22 日--2019 年 10 月 28 日
采样人员: 田铎、崔成成

### 二、气象条件

监测时间	天气状况	气温(°C)	气压(kPa)	相对湿度(%)	风速(m/s)	风向
2019.10.22	晴	18	100.4	42	1.3	东南风
2019.10.23	晴	19	100.5	45	1.4	东南风
2019.10.24	多云	15	100.6	42	1.3	西南风
2019.10.25	多云	7	100.3	45	1.5	西北风
2019.10.26	晴	8	100.4	44	1.2	西南风
2019.10.27	晴	15	100.6	42	1.3	西南风
2019.10.28	多云	16	100.5	45	1.2	西南风

环境检测  
0195

### 三、采样规范

项目	采样规范
环境空气	《环境空气质量手工监测技术规范》HJ/T194-2005
噪声	《声环境质量标准》GB3096-2008

### 四、检测依据方法及检出限

项目	检测方法	检出限	单位
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.01	mg/m <sup>3</sup>
硫化氢	亚甲基蓝分光光度法(B)《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)第三篇 第一章 十一(二)	0.001	mg/m <sup>3</sup>
臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	10	无量纲
噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	--	dB(A)

### 五、检测仪器

检测项目	仪器名称	仪器型号	仪器编号
噪声	声级计	AWA5636	S-SJJ-01
氨、硫化氢	紫外可见分光光度计	UV-5100 型	S-ZWGD-02

### 六、检测结果

表 1 环境空气检测结果

单位: mg/m<sup>3</sup> 臭气浓度 (无量纲)

监测日期	监测时段	1#项目所在地东北 0.1km 处			2#项目所在地东北 1.0km 处		
		氨	硫化氢	臭气浓度	氨	硫化氢	臭气浓度
2019.10.21	第一次	0.01L	0.001L	<10	0.01L	0.001L	<10
	第二次	0.01L	0.001L	<10	0.01L	0.001L	<10
	第三次	0.01L	0.001L	<10	0.01L	0.001L	<10
	第四次	0.01L	0.001L	<10	0.01L	0.001L	<10
2019.10.22	第一次	0.01L	0.001L	<10	0.01L	0.001L	<10
	第二次	0.01L	0.001L	<10	0.01L	0.001L	<10
	第三次	0.01L	0.001L	<10	0.01L	0.001L	<10
	第四次	0.01L	0.001L	<10	0.01L	0.001L	<10
2019.10.23	第一次	0.01L	0.001L	<10	0.01L	0.001L	<10
	第二次	0.01L	0.001L	<10	0.01L	0.001L	<10
	第三次	0.01L	0.001L	<10	0.01L	0.001L	<10
	第四次	0.01L	0.001L	<10	0.01L	0.001L	<10
2019.10.24	第一次	0.01L	0.001L	<10	0.01L	0.001L	<10
	第二次	0.01L	0.001L	<10	0.01L	0.001L	<10
	第三次	0.01L	0.001L	<10	0.01L	0.001L	<10
	第四次	0.01L	0.001L	<10	0.01L	0.001L	<10
2019.10.25	第一次	0.01L	0.001L	<10	0.01L	0.001L	<10
	第二次	0.01L	0.001L	<10	0.01L	0.001L	<10
	第三次	0.01L	0.001L	<10	0.01L	0.001L	<10
	第四次	0.01L	0.001L	<10	0.01L	0.001L	<10
2019.10.26	第一次	0.01L	0.001L	<10	0.01L	0.001L	<10
	第二次	0.01L	0.001L	<10	0.01L	0.001L	<10
	第三次	0.01L	0.001L	<10	0.01L	0.001L	<10
	第四次	0.01L	0.001L	<10	0.01L	0.001L	<10
2019.10.27	第一次	0.01L	0.001L	<10	0.01L	0.001L	<10
	第二次	0.01L	0.001L	<10	0.01L	0.001L	<10
	第三次	0.01L	0.001L	<10	0.01L	0.001L	<10
	第四次	0.01L	0.001L	<10	0.01L	0.001L	<10

说明: 检测结果低于检出限, 报检出限加 L

检测专用章  
15178

表 2 噪声检测结果

监测日期	监测点位	检测结果 dB(A)	
		昼间	夜间
2019.10.21	1#东厂界外 1m 处	50	40
	2#南厂界外 1m 处	51	41
	3#西厂界外 1m 处	52	41
	4#北厂界外 1m 处	51	40

(以下空白)



编制: 周春

审核: 刘瑞果

签发: 常英男

日期: 2019.10.29

日期: 2019.10.29

日期: 2019.10.29

### 建设项目地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目
影响识别	影响类型	水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文要素影响型 <input type="checkbox"/>
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ；饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ；涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ；重要湿地 <input type="checkbox"/> ；重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ；涉水的风景名胜區 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>
	影响途径	水污染影响型
	影响因子	直接排放 <input type="checkbox"/> ；间接排放 <input type="checkbox"/> ；其他 <input checked="" type="checkbox"/> 持久性污染物 <input type="checkbox"/> ；有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ；非持久性污染物 <input type="checkbox"/> ；pH 值 <input type="checkbox"/> ；热污染 <input type="checkbox"/> ；富营养化 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>
现状调查	评价等级	水污染影响型
	区域污染源	一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 A <input type="checkbox"/> ；三级 B <input checked="" type="checkbox"/> ； 调查项目 已建 <input type="checkbox"/> ；在建 <input type="checkbox"/> ； 拟建 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> ； 拟替代的污染源 <input type="checkbox"/> ； 数据来源 排污许可证 <input type="checkbox"/> ；环评 <input type="checkbox"/> ；环验收 <input type="checkbox"/> ； 既有实测 <input type="checkbox"/> ；现场监测 <input type="checkbox"/> ；入河排放数据 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>
	受影响水体水环境质量	调查项目
补充监测	区域水资源开发利用状况	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> ； 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/> ； 未开发 <input type="checkbox"/> ；开发量 40% 以下 <input type="checkbox"/> ；开发量 40% 以上 <input type="checkbox"/> ； 调查时期 丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> ； 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/> ； 数据来源 生态环境主管部门 <input checked="" type="checkbox"/> ；补充监测 <input checked="" type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> ；
	水文情势调查	调查时期
	补充监测	监测时期 监测因子 监测断面或点位

工作内容		自查项目	
		丰水期 <input checked="" type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> ； 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/> ；	监测断面或点位个数 (3)
	评价范围	河流：长度 (3.0) km；湖库、河口及近岸海域：面积 ( ) km <sup>2</sup>	
	评价因子	(pH、BOD <sub>5</sub> 、COD、SS、氨氮)	
	评价标准	河流、湖库、河口：I类 <input type="checkbox"/> ；II类 <input type="checkbox"/> ；III类 <input checked="" type="checkbox"/> ；IV类 <input type="checkbox"/> ；V类 <input type="checkbox"/> ； 近岸海域：第一类 <input type="checkbox"/> ；第二类 <input type="checkbox"/> ；第三类 <input type="checkbox"/> ；第四类 <input type="checkbox"/> ； 规划年评价标准 ( )	
现状评价	评价时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> ； 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/> ；	
	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 <input type="checkbox"/> ；达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input checked="" type="checkbox"/> ； 水环境控制单元或断面水质达标状况 <input type="checkbox"/> ；达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> ； 水环境保护目标质量状况 <input type="checkbox"/> ；达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> ； 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 <input type="checkbox"/> ；达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> ； 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> ； 水资源与开发利用程度及其水情势评价 <input type="checkbox"/> ； 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> ； 流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河潮演变状况 <input type="checkbox"/> ；	达标区 <input type="checkbox"/> ； 不达标区 <input checked="" type="checkbox"/> ；
影响预测	预测范围	河流：长度 ( ) km；湖库、河口及近岸海域：面积 ( ) km <sup>2</sup>	
	预测因子	( )	
	预测时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> ； 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/> ； 设计水文条件 <input type="checkbox"/> ；	
	预测情景	建设期 <input type="checkbox"/> ；生产运行期 <input type="checkbox"/> ；服务期满后 <input type="checkbox"/> ； 正常工况 <input type="checkbox"/> ；非正常工况 <input type="checkbox"/> ； 污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/> ；	

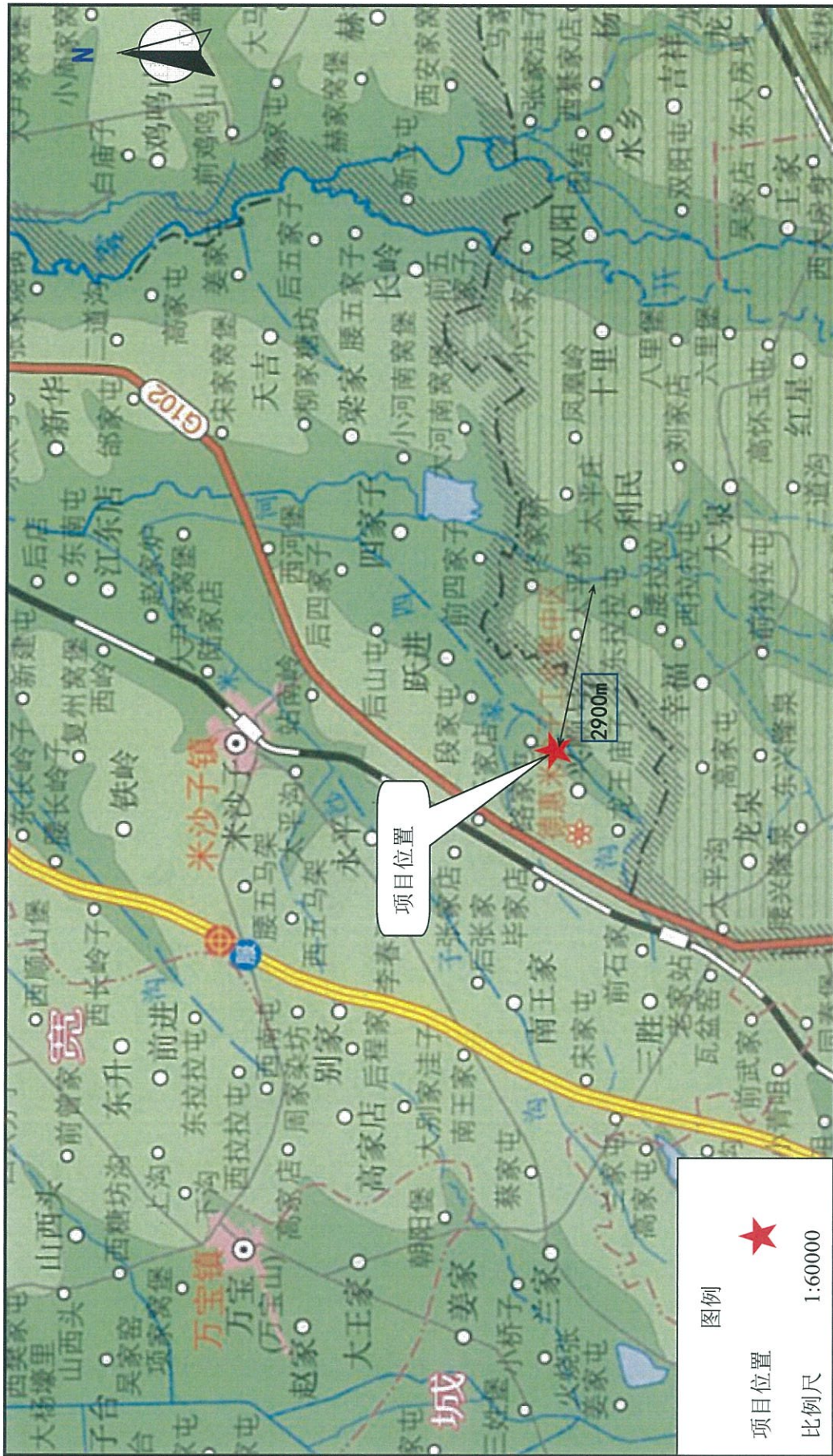
工作内容		自查项目	
	<p>区(流)域环境质量改善目标要求情景□;</p> <p>数值解□; 解析解□; 其他□; 导则推荐模式□; 其他□;</p> <p>区(流)域环境质量改善目标□; 替代削减源□;</p> <p>排放口混合区外满足水环境管理要求□;</p> <p>水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标□;</p> <p>满足水环境保护目标水域水环境质量要求□;</p> <p>水环境控制单元或断面水质达标□;</p> <p>满足重点水污染物排放总量控制指标要求, 重点行业建设项目, 主要污染物排放满足等量或减量替代要求□;</p> <p>满足区(流)域水环境质量改善目标要求□;</p> <p>水文要素影响型建设项目同时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价□;</p> <p>对于新设或调整入河(湖库、近岸海域)排放口的建设项目, 应包括排放口设置的环境合理性评价□;</p> <p>满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求□;</p>		
影响评价	水环境影响评价		
	污染源排放量核算	<p>污染物名称</p> <p>( )</p> <p>排放量/(t/a)</p> <p>( )</p> <p>排放浓度/(mg/L)</p> <p>( )</p>	
防治措施	替代源排放情况	<p>污染源名称</p> <p>( )</p> <p>排放许可证编号</p> <p>( )</p> <p>污染物名称</p> <p>( )</p> <p>排放量/(t/a)</p> <p>( )</p> <p>排放浓度/(mg/L)</p> <p>( )</p>	
	生态流量确定	<p>生态流量: 一般水期 ( ) m<sup>3</sup>/s; 鱼类繁殖期 ( ) m<sup>3</sup>/s; 其他 ( ) m<sup>3</sup>/s;</p> <p>生态水位: 一般水期 ( ) m; 鱼类繁殖期 ( ) m; 其他 ( ) m;</p>	
防治措施	环境措施	<p>污水处理设施□; 水文减缓设施□; 生态流量保障设施□; 区域消减□; 依托其他工程措施□; 其他□;</p>	
	监测计划	环境质量	<p>污染源</p> <p>手动□; 自动□; 无监测□;</p>
		监测方式	<p>手动□; 自动□; 无监测□;</p>
		监测点位	<p>( )</p>
	监测因子	<p>( )</p>	

工作内容	自查项目
污染物排放清单	<input checked="" type="checkbox"/>
评价结论	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ；不可以接受 <input type="checkbox"/> ；
注：“□”为勾选项，可√；“（）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容	

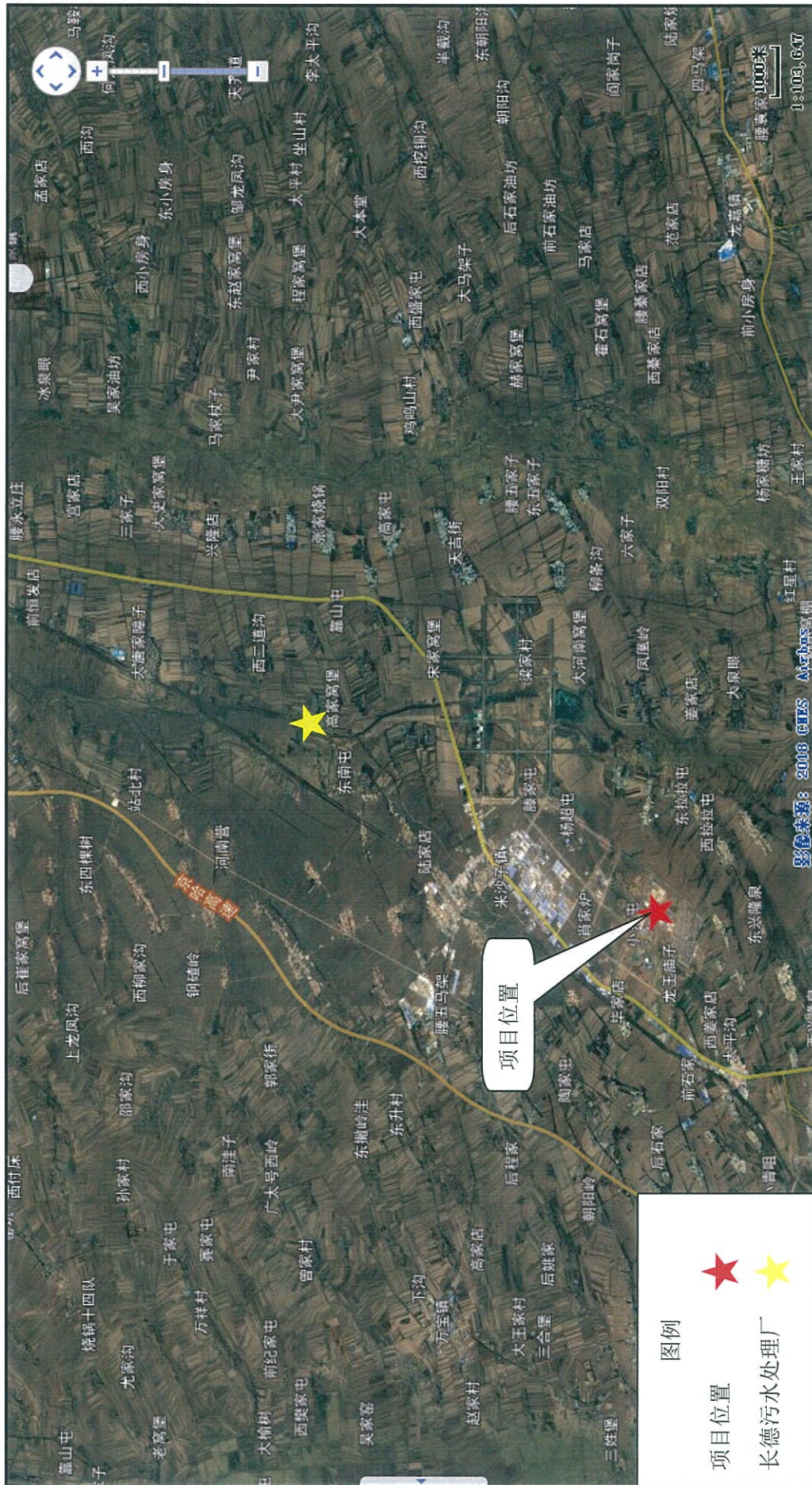
建设项目大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目						
评价等级与范围	评价等级	一级 <input type="checkbox"/>		二级 <input checked="" type="checkbox"/>		三级 <input type="checkbox"/>		
	评价范围	边长=50km <input type="checkbox"/>		边长=5~50km <input checked="" type="checkbox"/>		边长=5km <input type="checkbox"/>		
评价因子	SO <sub>2</sub> +NO <sub>x</sub>	≥2000t/a <input type="checkbox"/>		500~2000t/a <input type="checkbox"/>		<500t/a <input checked="" type="checkbox"/>		
	评价因子	基本污染物 (颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> ) 其他污染物 ( )			包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/>			
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>		地方标准 <input type="checkbox"/>		附录 D <input checked="" type="checkbox"/> 其他标准 <input type="checkbox"/>		
现状评价	评价功能	一类区 <input type="checkbox"/>		二类区 <input checked="" type="checkbox"/>		一类区和二类区 <input type="checkbox"/>		
	评价基准	(2018) 年						
	环境空气	长期例行监测数据 <input type="checkbox"/>		主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>		现状补充检测 <input checked="" type="checkbox"/>		
	现状评价	达标区 <input checked="" type="checkbox"/>			不达标区 <input type="checkbox"/>			
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/> 现有污染源 <input type="checkbox"/>		拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>		其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/> 区域污染源 <input type="checkbox"/>		
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMOD <input type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTAL2000 <input type="checkbox"/>	EDMS/AED	CALPUFF <input type="checkbox"/>	网格模型 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>	
	预测范围	边长 ≥50km <input type="checkbox"/>			边长 5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5km <input checked="" type="checkbox"/>	
	预测因子	预测因子 (颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> )			包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/>			
	正常排放	C 本项目最大占标率 ≤100% <input checked="" type="checkbox"/>			C 本项目最大占标率 >100% <input type="checkbox"/>			
	正常排放 年均浓度 贡献值	一类区	C 本项目最大占标率 ≤10% <input type="checkbox"/>			C 本项目最大占标率 >10% <input type="checkbox"/>		
		二类区	C 本项目最大占标率 ≤30% <input checked="" type="checkbox"/>			C 本项目最大占标率 >30% <input type="checkbox"/>		
	非正常 1h 浓度贡献值	非正常持续时长 ( ) h		C 非正常占标率 ≤100% <input type="checkbox"/>		C 非正常占标率 >100% <input type="checkbox"/>		
	保证率日	C 叠加达标 <input checked="" type="checkbox"/>			C 叠加不达标 <input type="checkbox"/>			
区域环境	k ≤ -20% <input checked="" type="checkbox"/>			k > -20% <input type="checkbox"/>				
环境监测计划	污染源监测	监测因子: (颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> )			有组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/> 无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/>		无监测 <input type="checkbox"/>	
	环境质量	监测因子: (非甲烷总烃)			监测点位数 ( )		无监测 <input type="checkbox"/>	
评价结论	环境影响	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不可以接受 <input type="checkbox"/>						
	大气环境	距 (北) 厂界最远 (617) m						
	污染源年排放量	SO <sub>2</sub> : (0.34) t/a		NO <sub>x</sub> : (0.204) t/a		颗粒物: (0.054) t/a	VOCs: (0) t/a	

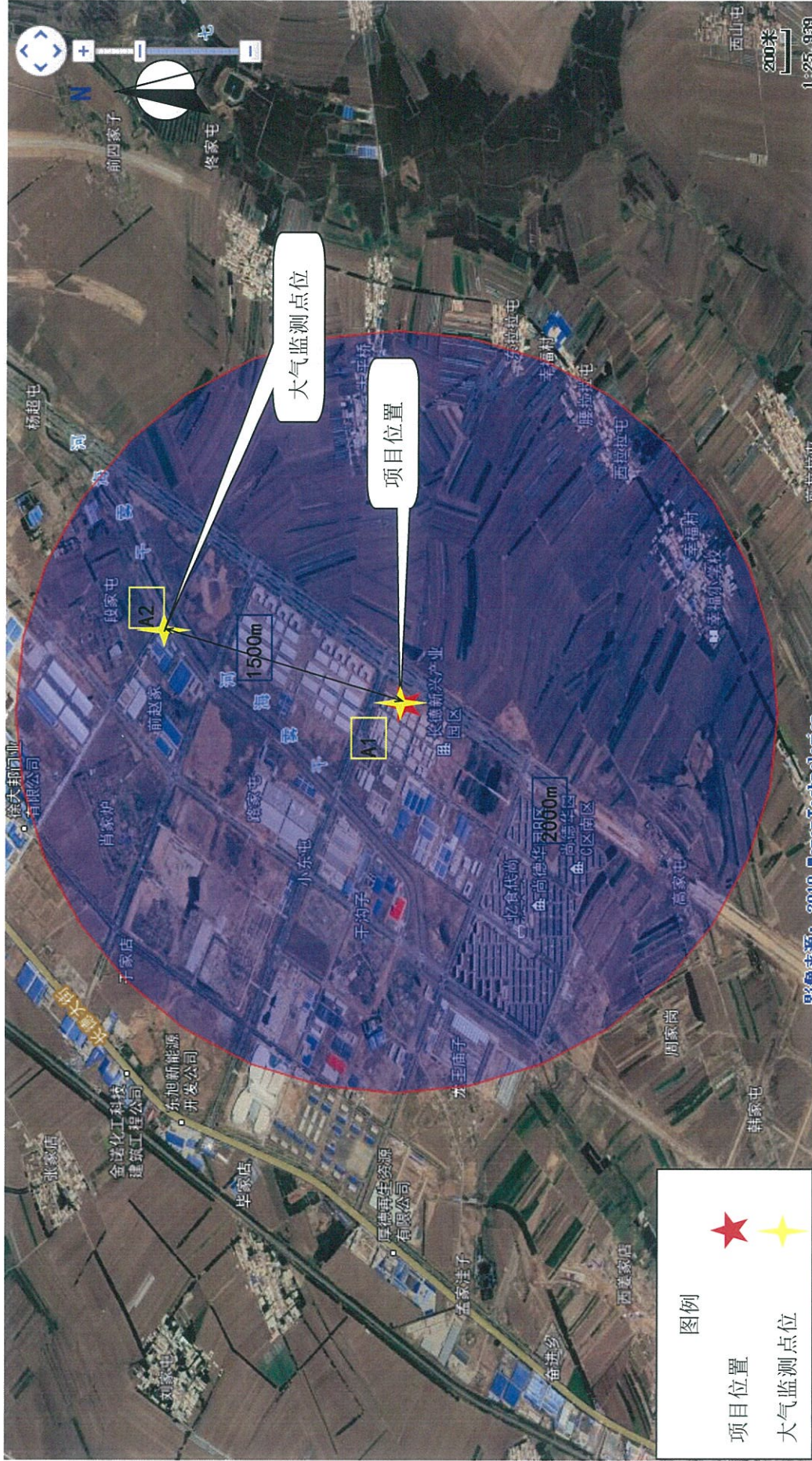
注: “□”, 填“√”; “( )”为内容填写项



附图 1:项目位置图



附图 2:项目周边情况图



附图 3：项目位置及大气监测点位示意图



附图 4：项目噪声监测点位示意图

