

# 建设项目竣工环境 保护验收监测报告

项目名称：吉美食品（辽宁）有限公司甜玉米深加工项目

委托单位：吉美食品（辽宁）有限公司

经纬生态环保（辽宁）集团有限公司

二〇二一年十二月



建设单位：吉美食品（辽宁）有限公司

法人：方羨春

编制单位：经纬生态环保（辽宁）集团有限公司

法人代表：李新阳

报告编制人：姜海晶

编制单位电话：024-82651002

编制单位地址：沈阳市皇姑区黄河北大街 262 号

建设单位电话：024-88785465

建设单位地址：沈阳市沈北新区蒲草路 6 号

## 目 录

1、前言.....	3
2、验收依据.....	3
3、建设项目工程概况.....	4
3.1 建设项目工程基本情况.....	4
3.2、工艺流程及排污节点.....	13
3.3 项目变更情况.....	16
4、污染物排放与防治措施.....	16
4.1 废气.....	16
4.2 废水.....	17
4.3 噪声.....	20
4.4 固体废物.....	21
4.5 环保设施建设投资及环保验收情况表.....	22
5、验收评价标准.....	23
6、验收监测内容.....	25
6.1 废水监测内容.....	25
6.1 废气监测内容.....	25
6.2 噪声监测内容.....	26
7、验收监测分析方法和质量保证措施.....	28
7.1 监测分析方法.....	28
7.2 质量保证措施.....	28
8、验收监测结果.....	29
8.1 验收监测期间工况.....	29
8.2 废水监测结果.....	29
8.2 废气监测结果.....	30
8.3 噪声监测结果.....	31
8.4 总量控制污染物排放量核算.....	32
9、环境管理检查.....	32
10、结论.....	34
10.1 废水监测结论.....	34
10.2 废气监测结论.....	34
10.3 噪声监测结论.....	34
10.4 固废结论.....	34
10.5 总量结论.....	34
附件：  建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	35

## 1、前言

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目管理条例》（国务院 682 号令）中有关规定，吉美食品（辽宁）有限公司于 2019 年 10 月委托辽宁特莱斯环保科技有限公司完成《吉美食品（辽宁）有限公司甜玉米深加工项目环境影响报告表》，2020 年 1 月 3 日沈阳市生态环境局沈北分局对《吉美食品（辽宁）有限公司甜玉米深加工项目环境影响报告表》进行批复（沈环沈北审字[2019]0110 号），该项目于 2020 年 4 月开始建设，2021 年 10 月竣工并开始生产，其配套的环境污染治理设施也同时建设并投入运行。

根据《建设项目管理条例》（国务院 682 号令）和《建设项目竣工环境保护验收技术规范》（污染源）要求，受吉美食品（辽宁）有限公司委托，经纬生态环保（辽宁）集团有限公司于 2021 年 10 月 15 日对吉美食品（辽宁）有限公司甜玉米深加工项目进行现场检查、踏勘、材料收集，在此基础上编制了该项目竣工环境保护验收技术方案。沈阳聚信环境检测技术有限公司按照验收方案确定的内容，于 2021 年 12 月 3-4 日进行了现场监测和调查，于 2021 年 12 月 4-9 日进行了样品分析。根据验收监测数据、现场调查、查阅有关资料，经纬生态环保（辽宁）集团有限公司按相关技术规范编制本建设项目竣工环境保护验收监测报告。

## 2、验收依据

2.1、《建设项目竣工环境保护验收技术规范》（污染源类）；

2.2、《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办[2015]113 号）；

2.3、《建设项目环境保护管理条例》国务院 682 号令；

2.4、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）；

2.5、《辽宁省环境保护厅关于加强建设项目竣工环境保护验收工作的通知》（辽环发[2018]9 号）；

2.6、《吉美食品（辽宁）有限公司甜玉米深加工项目环境影响报告表》辽宁特莱斯环保科技有限公司 2019 年 10 月；

2.7、关于对《吉美食品（辽宁）有限公司甜玉米深加工项目环境影响报告表的批复》沈阳市生态环境局沈北分局（沈环沈北审字[2019]0110 号）。

### 3、建设项目工程概况

#### 3.1 建设项目工程基本情况

##### 3.1.1 项目基本情况

项目名称：吉美食品（辽宁）有限公司甜玉米深加工项目；

建设性质：新建；

建设单位：吉美食品（辽宁）有限公司；

建设地点：沈阳市沈北新区蒲草路 6 号，地理坐标为：东经 123.58048439°，北纬 41.94897652°。项目地理位置见图 3-1。项目周围情况见图 3-2。

项目投资：项目总投资 15000 万元，环保投资 180 万元，占总投资的 1.2%。

产品方案：本项目产品为甜玉米罐头，蔬菜、豆类罐头，软包装玉米粒，软包装玉米穗，速冻玉米粒，速冻玉米穗产品，详细产品的产生情况详见表 3-1。

表 3-1 项目产品方案表

序号	产品名称		年生产能力 (t)	备注	产品标准
1	甜玉米罐头		10000t	1 号生产线	GBT223692008
2	蔬菜、豆类罐头		2300t	2 号生产线	
3	软包装食品	玉米粒	1000t	3 号生产线	
4		玉米穗	1500		
5	速冻产品	玉米粒	1000t	4 号生产线	
6		糯玉米穗	1000t		

项目内容：项目总占地面积 18845m<sup>2</sup>，建筑面积 15099.36m<sup>2</sup>。项目生产车间、库房、冷冻加工车间及冷藏库均为新建。平面布置见图 3-2，建设项目主要建设内容与变更情况见表 3-2。

表 3-2 项目组成内容一览表

工程类别	项目名称	环评内容与规模	建设情况
主体工程	1#厂房	两层建筑,一层为1号、2号、3号生产线的加工车间;二层为辅助加工间,单层建筑面积4562.18m <sup>2</sup> ,共计9124.36m <sup>2</sup> ,1号生产线主要为甜玉米罐头生产线,2号生产线主要生产蔬菜、豆类罐头生产线,3号为软包装生产线。	两层建筑,一层为1号、2号、3号、4号生产线的加工车间;二层为辅助加工间,主要有包装间,冷藏间共计12126.45m <sup>2</sup> 。1号生产线主要为甜玉米罐头生产线,2号生产线主要生产蔬菜、豆类罐头生产线,3号为软包装生产线,4号生产线主要为玉米、蔬菜、豆类的冷冻速冻生产线。
	2#厂房	两层建筑,一层为4号生产线的加工车间、包装间,二层为冷藏间工具间,单层建筑面积为2053.6m <sup>2</sup> ,共计4107.2m <sup>2</sup> ,主要为冷冻加工车间及冷藏库,4号生产线主要为玉米、蔬菜、豆类的冷冻速冻生产线。	未建
辅助工程	办公楼	三层 1554.98m <sup>2</sup> 。	三层 1393.93m <sup>2</sup> 。
	配套用房	建筑面积为24m <sup>2</sup>	建筑面积为1578.98m <sup>2</sup>
储运工程	原料库	原料库位于1#厂房内	原料库位于1#厂房内
	成品库	成品库位于1#厂房内	成品库位于1#厂房内
	冷库	位于2#厂房内,使用R404a型环保制冷剂	位于2#厂房内,使用R404a型环保制冷剂
公用工程	给水	本项目供水由市政供水管网提供	本项目供水由市政供水管网提供
	排水	排水系统采用雨污分流制,雨水排入市政雨水管网;本项目生活废水排入化粪池,排入市政污水管网,入蒲河北污水处理厂;本项目生产废水主要为清洗原料用水和卫生清洁用水,经过项目污水处理站处理达标后和生活用水汇合排入市政污水管网,入蒲河北污水处理厂。	排水系统采用雨污分流制,雨水排入市政雨水管网;本项目生活废水排入化粪池,排入市政污水管网,入蒲河北污水处理厂;本项目生产废水主要为清洗原料用水和卫生清洁用水,经过项目污水处理站处理达标后和生活用水汇合排入市政污水管网,入蒲河北污水处理厂。
	供电系统	由沈北新区电网提供	由沈北新区电网提供
	供汽、供暖	供暖由1台0.5t/h的燃气热水锅炉进行供暖;供汽由1台4t/h的燃气蒸汽锅炉为生产供汽。	供暖由1台0.5t/h的燃气热水锅炉进行供暖;供汽由1台4t/h的燃气蒸汽锅炉为生产供汽。
环保工程	废水治理	污水处理站,建筑面积为121.5m <sup>2</sup> ,废水处理能力为250t/d	污水处理站,建筑面积为121.5m <sup>2</sup> ,废水处理能力为250t/d
	废气治理	锅炉废气,1#8米高排气筒	锅炉废气,1根8米高排气筒排放
		污水处理站废气,2#15米高排气筒	污水处理站废气处理后,经1根15米高排气筒排放
	噪声防治	隔声、减震	靠墙体隔声、设备减震
	固废	有序处理	环卫部门收集处置
应急	地下消防水池,建筑面积518.39m <sup>2</sup>	地下消防水池,建筑面积518.39m <sup>2</sup>	

物料平衡：本项目甜玉米罐头，蔬菜、豆类罐头和软包装产品，速冻类产品的物料平衡表，见表表 3-3、。表 3-4、表 3-5。

表 3-3 项目甜玉米罐头的物料平衡表

产品	序号	投入(原材料)		产出	
		名称	用量(t/a)	名称	产量(t/a)
甜玉米罐头	1	玉米	11860	甜玉米罐头	10000
	2	精制食盐	31	废料	6815
	3	水	3700		
		马口铁罐	1224		
	总计		16815		16815

表 3-4 项目蔬菜、豆类罐头的物料平衡表

产品	序号	投入(原材料)		产出	
		名称	用量(t/a)	名称	产量(t/a)
蔬菜、豆类罐头	1	各种干豆类原料	200	蔬菜、豆类罐头	2300
	2	其它各类蔬菜	1000	废料	125
	3	精制食盐	9		
		马口铁罐	276		
	4	水	940		
	总计		2425		2425

表 3-5 项目软包装(玉米粒)产品的物料平衡表

产品	序号	投入(原材料)		产出	
		名称	用量(t/a)	名称	产量(t/a)
软包装玉米产品	1	玉米	2500	软包装玉米产品	1000
	2	精制食盐	0.6	废料	1566.6
		软包装袋	21		
	3	水	50		
	总计		2566.6		2566.6

表 3-6 项目软包装（玉米穗）产品的物料平衡表

产品	序号	投入（原材料）		产出	
		名称	用量（t/a）	名称	产量（t/a）
软包装玉米产品	1	玉米	2250	软包装玉米产品	1500
	2	精制食盐	1	废料	836
		软包装袋	35		
	3	水	50		
	总计		2336		2336

表 3-7 项目速冻（玉米粒）产品的物料平衡表

产品	序号	投入（原材料）		产出	
		名称	用量（t/a）	名称	产量（t/a）
软包装玉米产品	1	玉米	1980	速冻玉米产品	1000
	2	精制食盐	0	废料	980
	3	水	0		
	总计		1980		1980

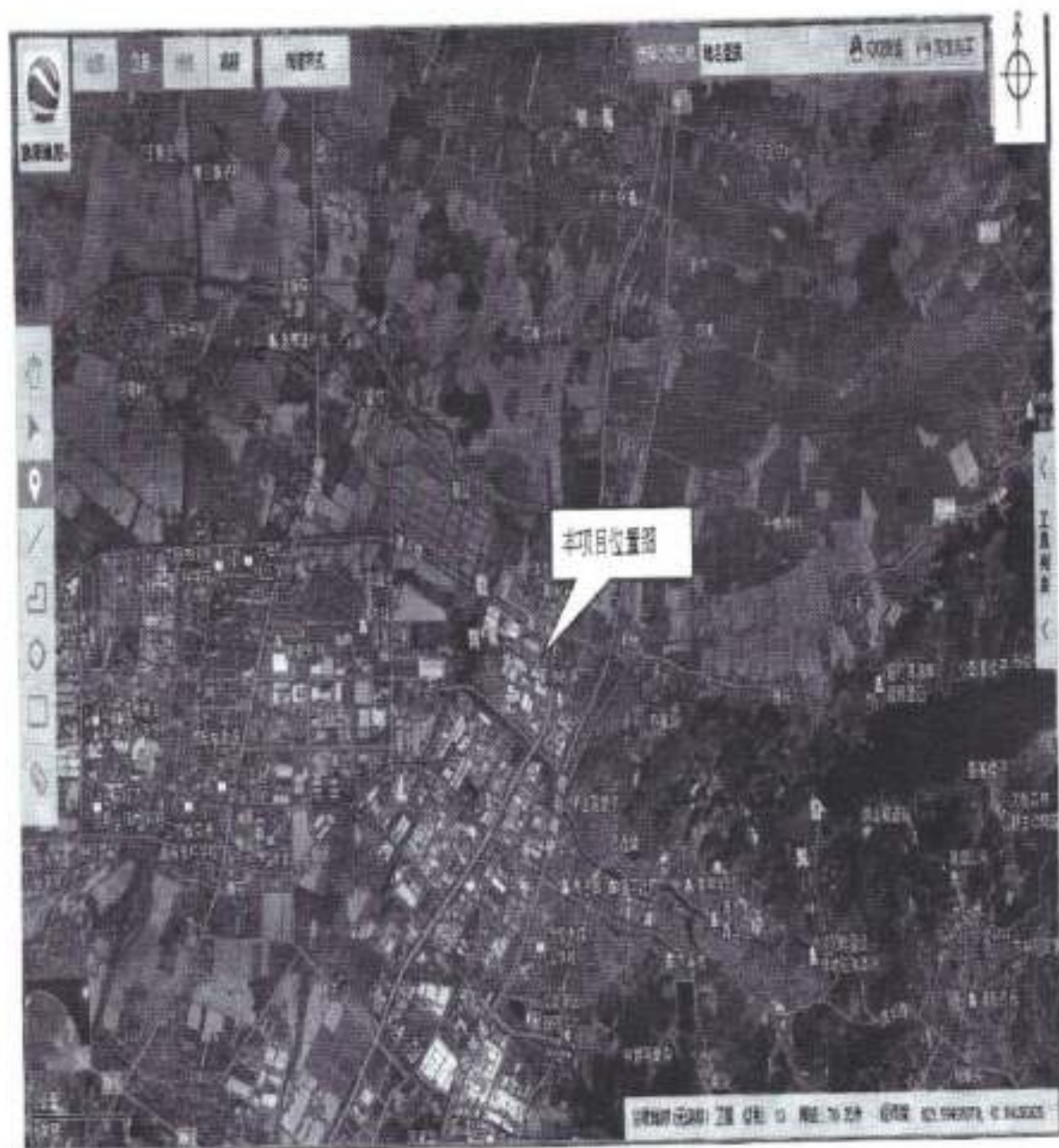


图 3-1 建设项目地理位置图

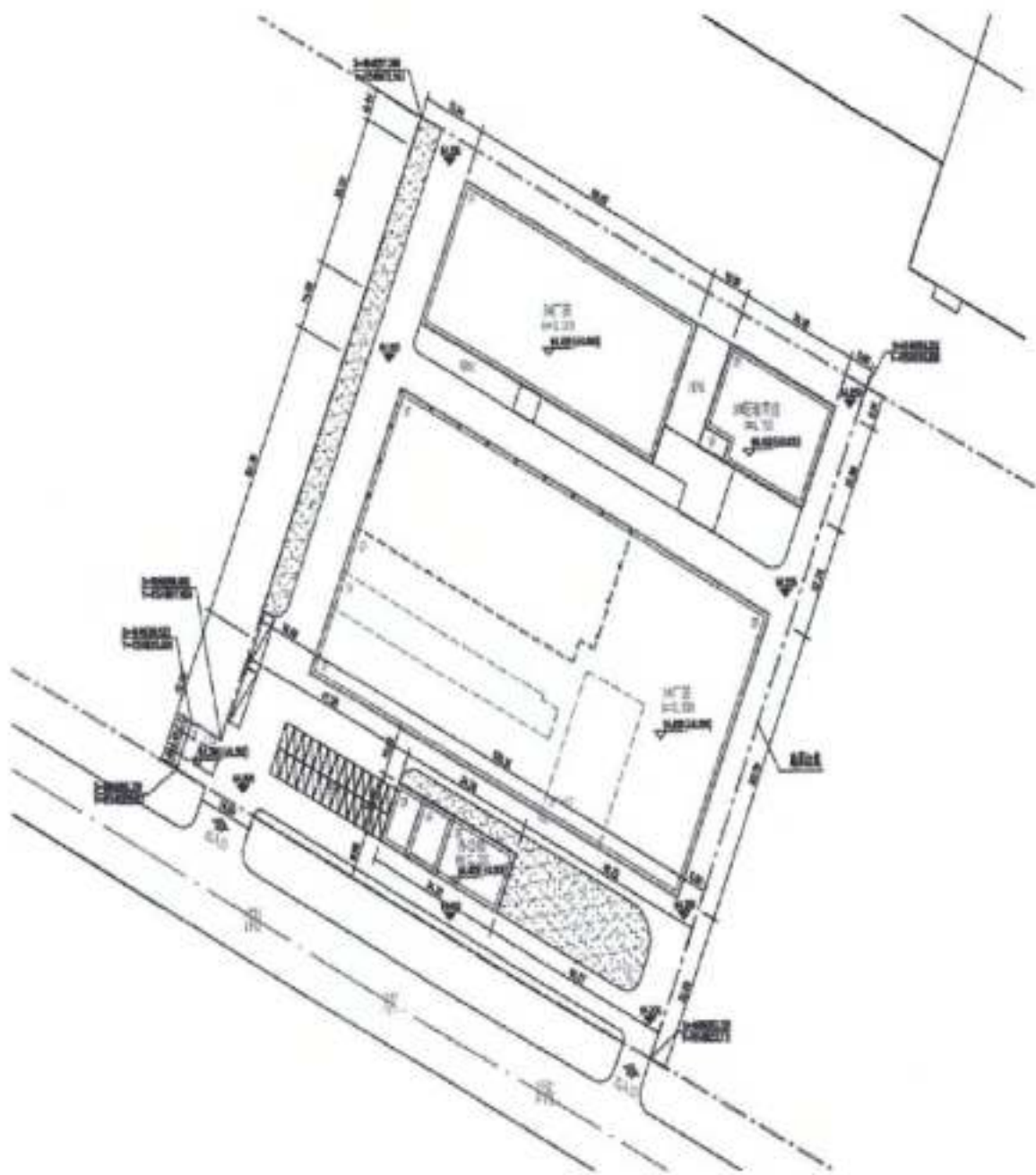


图 3-2 建设项目平面布置图

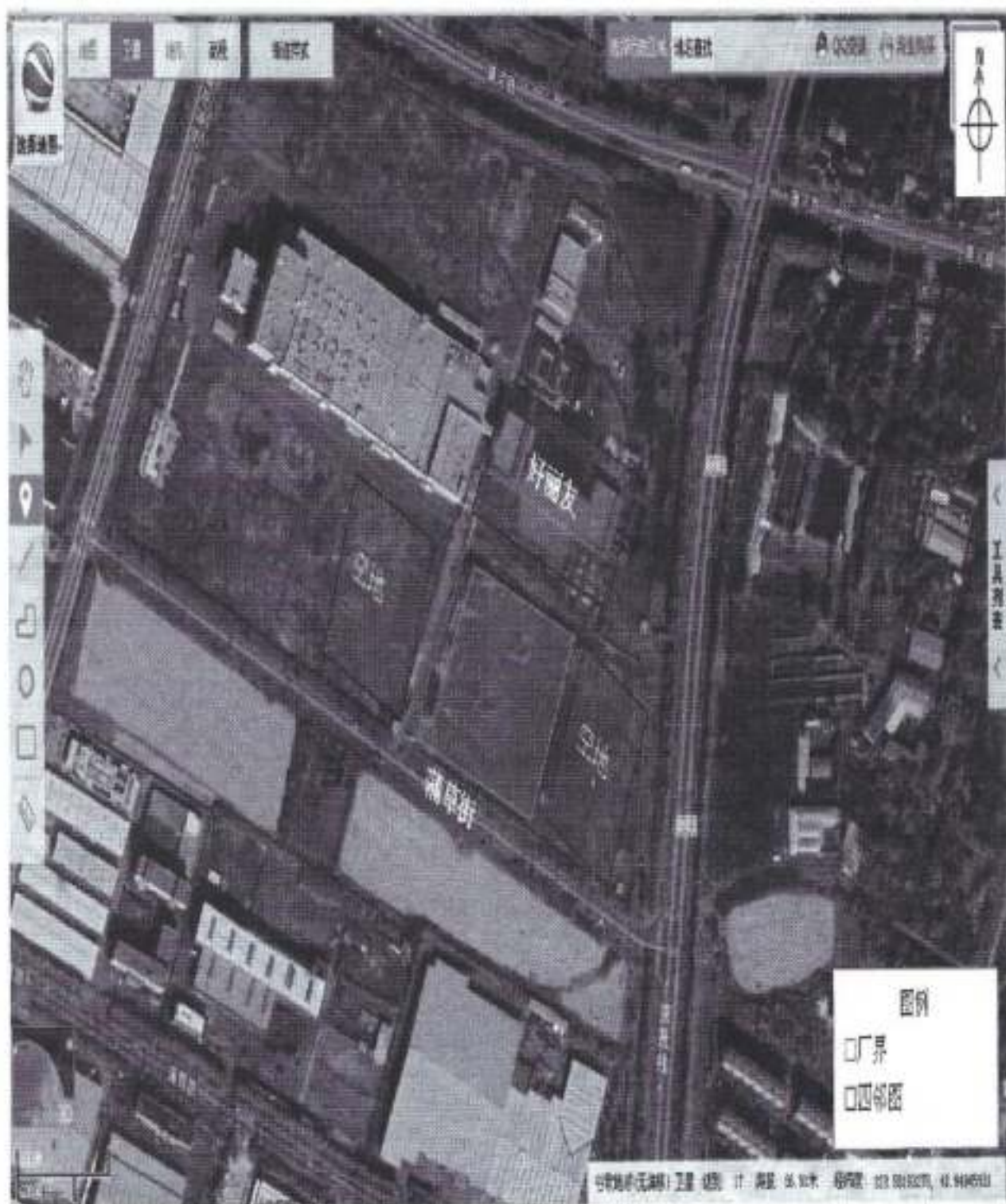


图 3-3 建设项目周围布置图

## 3.1.2 项目主要原、辅材料及能源消耗情况

本项目原辅材料分别见表 3-6，本项目的能源消耗情况见表 3-7。

表 3-6 项目生产原辅材料一览表

序号	原料名称	年用量 (t)	运输方式	备注
1	甜玉米	18590	汽运	袋装
2	糯玉米	1485	汽运	袋装
3	各种干豆类原料	200	汽运	袋装
4	其它各类蔬菜	1000	汽运	袋装
5	精制食盐	41.6	汽运	袋装
6	马口铁罐	1500	汽运	规格 7113#
7	软包装袋	56	汽运	130mm*290mm*230*190mm
8	冷库制冷剂 R404A	1	汽运	/
9	除臭剂	3	汽运	桶装

表 3-7 能源消耗情况表

序号	名称	单位	用量	来源
1	电	kWh/a	500000kwh	由市政电网提供
2	水	t/a	50000t	由市政自来水管网供应
3	天然气	M <sup>3</sup> /a	400000m <sup>3</sup>	由天然气公司供应

## 3.1.3 主要设备配置情况

建设项目主要设备情况见表 3-8。

表 3-8 主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格/型号	数量	备注
1	全自动燃气蒸汽锅炉	WNS4-1.25-YQ	1	4t/a, 生产用炉, 旺季使用
2	常压燃气热水锅炉	CLHS0.41	1	1t/a, 生产用炉, 淡季使用
3	鲜玉米剥皮机	XYB-12 型	2	罐头设备
4	鲜玉米剥皮机	XYB-4 型	2	罐头设备
5	鲜玉米脱粒机	GT6A22D	10	罐头设备
6	滚筒清洗机	TX-IV-50	1	罐头设备
7	物料灌装机	7B-24N-A	1	罐头设备
8	封罐机	GT4B18	2	罐头设备

9	大罐自动封罐机	GT4C3	1	罐头设备
10	全自动蒸汽杀菌釜	ZY-1200*3600.B.2	6	罐头设备
11	玉米高压清洗机	6000*600mm	1	软包装设备
12	玉米高压清洗机	4000*500mm	1	软包装设备
13	杀青机	6000*800mm	1	软包装设备
14	玉米拾袋机	GD8-200	1	软包装设备
15	真空包装机	DJ-PC-8-10	1	软包装设备
16	电脑组合称	SW-M14	1	软包装设备
17	真空包装机	DK-850	4	软包装设备
18	滚动连续式真空包装机	DZD-1100/650-2	2	软包装设备
19	全不锈钢电脑全自动二锅一罐串联式杀菌锅	1200*3600 热水罐 1500*4200mm	2套	软包装设备
20	食品速冻隧道	3T/H	1	冷冻设备
21	螺杆式制冷压缩机组	1G20MYJM	3	冷冻设备

### 3.1.4 项目人员配置及运行情况

项目旺季生产约 60 天，实行三班工作制，每班 8 小时，组织定员约 100 人；生产淡季约 150 天，实行 8 小时工作制，组织定员约 30 人。

### 3.1.5 公共设施

#### (1) 给水

本项目供水由市政统一供水，主要是生产用水和生活用水。

生活用水：生产旺季约 100 人，60 天，每人每天按 50L 计，生产淡季 30 人，150 天，每人每天按 50L 计，年生产天数按 210 天，生活用水约为 525t/a。

生产用水：生产用水主要有清洗废水、杀青废水、洗罐废水、注盐废水和冷却废水，淡季生产用水量为 73.9t/d，11085t/a，旺季生产用水量为 232.5t/d，13950t/a；蒸汽锅炉用水，淡季用水量为 900t/a，旺季用水量为 1080t/a；地面冲洗用水量为 420t/a。

#### (2) 排水

项目排水系雨污分流制。雨水经收集后，排入管网，生活污水经化粪池处理

后,排入市政污水管网,最后排入蒲河北污水处理厂;生产废水以及锅炉废水经项目污水处理站处理达标后同生活废水一同排入市政污水管网,最后排入蒲河北污水处理厂。

(3) 供暖

由城市热力管网统一提供。

(4) 供电

项目年总用电量约为 500000kwh。由沈阳市沈北新区电网提供。

3.2、工艺流程及排污节点

1、本项目营运期 1 号生产线(甜玉米罐头)工艺流程如图 3-3 所示。

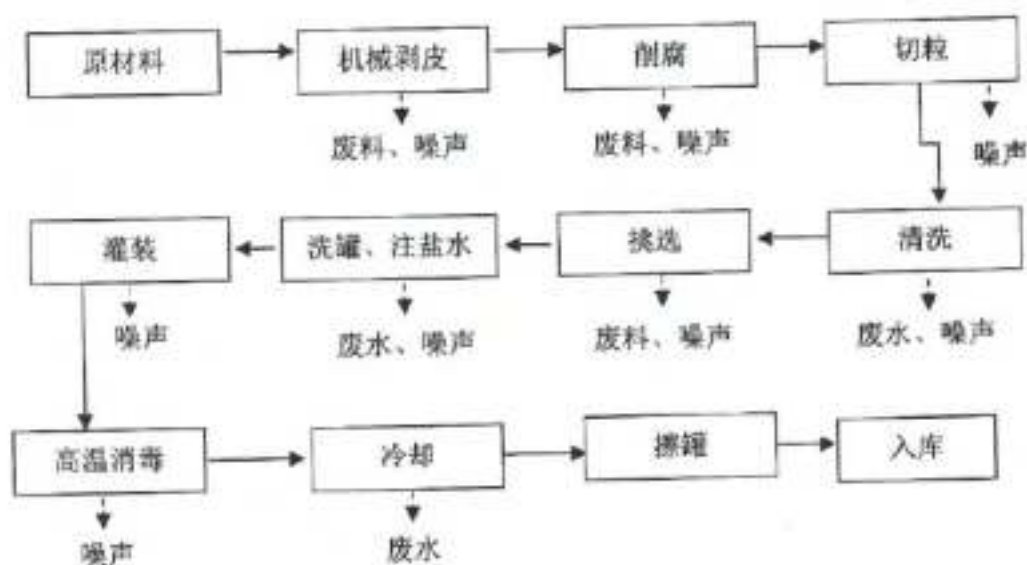


图 3-3 1 号生产线工艺流程及排污节点图

1 号生产线工艺流程简介:

1 号生产线生产甜玉米罐头,为专用生产线。

(1) 机械剥皮:原材料进入机械剥皮机进行剥皮,机械剥皮机为全封闭状态,不会产生粉尘,会产生废料;

污染因子:废料、噪声

(2) 削皮：将剥好皮的玉米进行削皮，将削好的玉米用风筛，保证产品质量；

量；

污染因子：废料、噪声

(3) 切粒：剥好皮的玉米进入脱粒机进行切粒；

污染因子：噪声

(4) 清洗：将切好的玉米粒进入滚筒清洗机中进行清洗，此过程会产生废水；

污染因子：噪声、废水

(5) 挑选：将清洗好的玉米粒进行人工挑选，在此过程会产生废料玉米粒；

污染因子：废料、噪声

(6) 洗罐、注盐水：将外购的罐头瓶进行清洗，加入调好的盐水，此过程会产生废水；

污染因子：噪声、废水

(6) 罐装：将挑选好的玉米粒装入注好盐水的罐中；

污染因子：噪声

(7) 高温消毒：本项目使用高温进行消毒，由1台0.5t/h的热水锅炉和1台4t/h的蒸汽锅炉进行高温消毒；

(8) 冷却：使用新鲜水进行冷却，冷却用水循环使用，定期排放；

污染因子：废水

(9) 擦罐：将装好的玉米罐头由人工进行擦罐；

(10) 入库：将整理好的玉米罐头入库，外售。

2、本项目营运期 2 号生产线（软包装）工艺流程如图 3-4 所示。



图 3-4 2 号生产线生产工艺流程及排污节点图

2 号生产线生产工艺流程简介：

2 号生产线为软包装生产线，主要用于生产软包装玉米产品和蔬菜、豆类软包装速冻产品。

(1) 机械剥皮：原材料进入机械剥皮机进行剥皮，不能用机械 进行剥皮的使用人工进行剥皮，机械剥皮机为全封闭状态，不会产生粉尘，会产生废料；

污染因子：废料、噪声

(2) 削腐：将剥好皮的玉米、蔬菜和豆类进行削腐，将腐蚀的部分削减掉，保证产品质量；

污染因子：废料、噪声

(3) 切粒：剥好皮的玉米进入脱粒机进行切粒，蔬菜和豆类无需进行切粒；

污染因子：噪声

(4) 清洗：将切好的玉米粒进入滚筒清洗机中进行清洗，蔬菜和豆类进入清洗中进行清洗，此过程会产生废水；

污染因子：噪声、废水

(5) 杀青：将清洗好的玉米粒、蔬菜和豆类进行杀青工序对蔬菜、豆类等进行预煮，杀青工序的热水由1台0.5t/h的热水锅炉和1台4t/h的蒸汽锅炉提供，杀青温度根据不同的原材料进行设定；

污染因子：废水、噪声

(6) 注盐水：加入调好的盐水，在此过程会产生废水；

污染因子：噪声、废水

(7) 装袋：将挑选好的玉米粒、蔬菜和豆类装入袋中；

污染因子：噪声

(8) 高温消毒：本项目使用高温进行消毒，由1台1t/h的蒸汽锅炉和1台4t/h的蒸汽锅炉进行高温消毒；

(9) 冷却：使用新鲜水进行冷却，冷却用水循环使用，定期排放；

污染因子：废水

(10) 吹干：将装好的软包装玉米粒产品进行吹干，后入库，外卖；

(11) 淋干：蔬菜和豆类产品进行淋干；

(12) 速冻：将蔬菜和豆类产品送入速冻库进行速冻，后入库，外卖。

### 3.3 项目变更情况

本项目无重大变更。

## 4、污染物排放与防治措施

### 4.1 废气

本项目废气主要为锅炉废气、污水处理站废气。

(1) 有组织废气

### ①锅炉废气

项目锅炉采用天然气为燃料，锅炉每年运行 210 天，淡季 150 天，每天运行 8h，旺季 60 天，每天运行 24h。年运行 2640h，年使用天然气量为 40 万  $m^3/a$ 。天然气燃烧会产生颗粒物、 $SO_2$ 、 $NO_x$ ，经 8m 高排气筒有组织排放。由于冬季基本停产，故 0.5t/h 的燃气热水锅炉供暖基本停用。

项目污水处理站产生臭气采用加盖密封的方式，整个设置集中排风装置，采用喷淋（除臭剂）+UV 光氧处理装置处理后由 15m 高排气筒排放，

废气处理设施见表 4-1。

表 4-1 废气来源及环保设施一览表

序号	污染源	主要污染因子	排放规律	处理设施及排放去向	
				环评要求	实际建设
1	锅炉	烟尘、二氧化硫、氮氧化物	间歇	8 米高排气筒排放	8 米高排气筒排放
3	污水站	硫化氢、氨	连续	喷淋（除臭剂）+UV 光氧处理装置处理后由 15m 高排气筒排放	喷淋（除臭剂）+UV 光氧处理装置处理后由 15m 高排气筒排放

## 4.2 废水

本项目排水系统采用雨污分流制，厂区雨水经收集后通过排水管线排入管网。废水主要有生产废水、锅炉定期排放废水、生活废水以及地面冲洗废水，生产过程产生的废水主要有清洗废水、杀青废水、洗罐废水、注盐废水以及冷却废水。生活污水排入化粪池处理后，排入管网，最终排入蒲河北污水处理厂；地面冲洗废水和生产废水，经污水处理站处理后，排入管网，最终排入蒲河北污水处理厂。

### (1) 生产废水

本项目生产废水包括清洗废水、杀青废水、洗罐废水、注盐废水以及冷却废水。

#### ① 洗废水

本项目淡季为 150 天，每天运行 8h，清洗用水量为 60t/d，9000t/a，旺季为 60 天，每天运行 24h，清洗用水量为 180t/d，10800t/a。经计算，清洗用水

量为 19800t/a，清洗废水的排放量按 90%计，则清洗废水排放量为 17820t/a。

污染因子主要有 SS、BOD<sub>5</sub>。

### ②杀青废水

杀青废水为生产蔬菜、豆类软包装速冻产品产生的废水，本项目淡季为 150 天，每天运行 8h，杀青用水量为 10t/d，1500t/a，旺季为 60 天，每天运行 24h，杀青用水量为 30t/d，1800t/a，经计算，杀青用水为 3300t/a，杀青废水的排放量按 80%计，则杀青废水的排放量为 1640t/a。

污染因子主要有 COD、BOD<sub>5</sub>、氨氮、SS、动植物油。

### ③洗罐废水

洗罐废水主要为甜玉米罐头生产过程产生的废水，淡季是洗罐用水量为 10t/d（150 天，8h），旺季为 30t/d（60 天，24h），洗罐用水量为 3300t/a，洗罐废水产生量按 80%计，则洗罐废水的产生量为 1640t/a。

污染因子主要有 SS、BOD<sub>5</sub>。

### ④注盐废水

本项目注盐用水淡季为 3t/d（150 天，8h），旺季为 9t/d（60 天，24h），注盐用水量为 990t/a，注盐废水产生量按 10%计，则注盐废水产生量为 99t/a。

污染因子主要有 COD、BOD<sub>5</sub>、氨氮、SS。

### ⑤冷却废水

本项目冷却产品是会使用新鲜水进行冷却，冷却用水可循环使用，淡季冷却用水量为 8t/d（150 天，8h），旺季时冷却用水量为 24t/d（60 天，24h），冷却用水定期排放，淡季时每 2 天排放一次，旺季时每天排放一次，冷却废水按 90%计，则冷却废水产生量 1836t/a。污染因子主要有 SS、BOD<sub>5</sub>。

本项目淡季时生产废水产生量为 73.9t/d，11085t/a；旺季时生产废水产生量为 232.5t/d，13950t/a。

## （2）生活废水

本项目职工生产旺季约 100 人, 60 天, 污水产生量为 300t/a, 生产淡季 30 人, 150 天, 年生产天数按 210 天, 污水产生量为 225t/a, 生活用水为 525t/a。项目员工生活污水产生量为, 淡季 240t/a, 旺季为 180t/a。生活污水全部经化粪池处理后, 排入市政管网, 最终排入蒲河北污水处理厂。

### (3) 锅炉废水

项目淡季设有 1 台 0.5t/h 的常压燃气热水锅炉为生产过程提供能量, 为常压锅炉, 锅炉日工作 8 小时, 则项目锅炉的补水量为 6t/d, 900t/a, 蒸发损失废水量为 80%, 则损失量为 4.8t/d, 720t/a, 循环用水量为 0.95t/d, 142.5t/a, 锅炉废水约为 0.25t/d, 37.5t/a; 旺季时设置 1 台 4t/h 的燃气蒸汽锅炉, 日工作 24h, 则项目锅炉的补水量为 18t/d, 1080t/a, 全部蒸发。锅炉废水属于清洁下水, 可直接排入管网, 最后排入蒲河北污水处理厂。

### (4) 地面冲洗废水

冲洗地面用水, 车间冲洗地面会产生废水, 每天冲洗地面用水量为 2.0~2.5m<sup>3</sup>, 本项目按 2.0m<sup>3</sup>/d 计算, 每天冲洗地面一次, 则地面冲洗用水量为 420t/a。冲洗地面废水每年排放量按使用量的 80% 计算, 则排放量为 336t/a, 1.6t/d, 地面冲洗废水经污水处理站处理后, 排入管网, 最终排入蒲河北污水处理厂。

废气处理设施见表 4-2。

本项目水平衡图见图 4-1。

表 4-2 废水来源及环保设施一览表

序号	污染源	主要污染因子	排放规律	处理设施及排放去向	
				环评要求	实际建设
1	锅炉定期排放废水、生活废水	COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS、动植物油	间歇	直接排入管网, 入蒲河北污水处理厂	过滤纸过滤, 活性炭吸附后, 通过 15 米高排气筒排放
2	生产废水	COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS	间歇	污水处理站处理后, 排入管网, 入蒲河北污水处理厂	污水处理站处理后, 排入管网, 入蒲河北污水处理厂



图 4-1 建设项目用排水平衡图 单位 m<sup>3</sup>/a

### 4.3 噪声

项目的噪声来源于各类设备运行产生的噪声。噪声源强约为 70dB(A)~85dB(A)。设备的噪声源强见表 4-3。

表 4-3 项目设备噪声源源强 单位：dB(A)

序号	噪声源	数量(台/套)	产生源强	降噪设施或措施
1	全自动燃气蒸汽锅炉	1	80~85	基础减振、靠墙体隔音
2	常压燃气热水锅炉	1	80~85	基础减振、靠墙体隔音
3	鲜玉米剥皮机	4	80~87	基础减振、靠墙体隔音
4	鲜玉米剥皮机	2	80~87	基础减振、靠墙体隔音
5	鲜玉米脱粒机	10	80~83	基础减振、靠墙体隔音
6	滚筒清洗机	1	80~85	基础减振、靠墙体隔音
7	物料灌装机	1	70~75	基础减振、靠墙体隔音
8	封罐机	2	70~75	基础减振、靠墙体隔音
9	大罐自动封罐机	1	70~75	基础减振、靠墙体隔音

10	全自动蒸汽杀菌釜	6	70~75	基础减振、靠墙体隔音
11	玉米高压清洗机	1	80~85	基础减振、靠墙体隔音
12	玉米高压清洗机	1	80~85	基础减振、靠墙体隔音
13	杀青机	1	80~85	基础减振、靠墙体隔音
14	玉米给袋机	1	70~75	基础减振、靠墙体隔音
15	真空包装机	1	70~75	基础减振、靠墙体隔音
16	电脑组合称	1	70~75	基础减振、靠墙体隔音
17	真空包装机	4	70~75	基础减振、靠墙体隔音
18	滚动连续式真空包装机	2	70~75	基础减振、靠墙体隔音
19	全不锈钢电脑全自动二锅一罐串联式杀菌锅	2套	70~75	基础减振、靠墙体隔音
20	食品速冻隧道	1	70~75	基础减振、靠墙体隔音
21	螺杆式制冷压缩机组	3	80~85	基础减振、靠墙体隔音

#### 4.4 固体废物

本项目固体废物主要是一般工业固体废物，主要为投料后产生的废包装袋、生活垃圾和废料。

##### ①废包装袋

项目运营后，原材料全部为袋装，投入生产后，原材料会产生固废，废包装袋，产生的废包装约 10t/a，本项目废包装桶（袋）不属于危废，统一收集后，由原料供货商回收处理；

##### ②生活垃圾

本项目员工 130 人，运营过程中生活垃圾按照 0.5kg/人·d 计，产生量为 136.5t/a。生活垃圾设置临时贮存垃圾桶，由当地环卫部门统一清运。

##### ③废料

本项目生产过程会产生废弃的废料，产生量为 2405t/a，产生的废料全部外售。

##### ④污泥

本项目污水处理站产生污泥，产生量为 300t/a，由环卫部门统一清运。

建设项目固体废物产生产生情况详见表 4-4。

表 4-4 固体废物产生及处理情况表

序号	名称	废物名称	排放量(吨/年)		处置方式	
			环评	实际	环评要求	实际建设
1	投料	废包装桶(袋)	10	2	原料供货商回收处理	由原料供货商回收处理
2	职工生活	生活垃圾	136.5	33	环卫部门处理	环卫部门处理
3	废料	废料	2405	150	外售	外售
4	污水处理站	污泥	300	100	环卫部门处理	环卫部门处理

#### 4.5 环保设施建设投资及环保落实情况表

建设项目“三同时”落实情况见表 4-6，环保投资见表 4-7。

表 4-6 “三同时”验收一览表

项目	污染源	污染因子	环保设施	落实情况
废气治理	有组织	锅炉废气	8m高1#排气筒	落实
	污水处理站废气	NH <sub>3</sub> H <sub>2</sub> S	喷淋(除臭剂)+UV光氧+15m高2#排气筒	落实
废水治理	生活污水	COD <sub>Cr</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、BOD <sub>5</sub>	化粪池	落实
	地面冲洗废水	COD <sub>Cr</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、BOD <sub>5</sub>	污水处理站	落实
	生产废水废水	COD <sub>Cr</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、BOD <sub>5</sub>	污水处理站	落实
噪声治理	设备噪声	dB(A)	隔声、减振	落实
固废治理	投料	废包装袋	统一收集、由原料供货商回收处理	落实
	职工生活	生活垃圾	统一收集、环卫部门处理	
	生产过程	废料	外售	
	污水处理站	污泥	统一收集、环卫部门处理	

表 4-7 项目环保投资一览表

序号	污染源		主要内容	投资估算（万元）	实际投资（万元）
1	废气治理	锅炉废气	8m高1#排气筒	20	10
2		污水处理站 废气	喷淋（除臭剂）+UV光氧 +15m 高2#排气筒	30	22
3	废水治理	生产废水	化粪池，污水处理站	120	130
4	噪声治理	设备噪声	设备进行基础减震和厂房 隔音处理等	5.0	4
5	固废治理	固废	有序处理	5.0	3
合计			—	180	169

## 5、验收评价标准

验收监测评价标准依据关于对《吉美食品（辽宁）有限公司甜玉米深加工项目环境影响报告表的批复》沈阳市生态环境局沈北分局（沈环沈北审字[2019]0110号）。

### （1）废气

锅炉废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 3 大气污染物特别排放限值中的燃气锅炉标准。标准值见表 5-1。项目污水处理站废气执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1、表 2 中的相关标准要求，标准值见表 5-2。

表 5-1 锅炉大气污染物排放标准

污染物项目	浓度限值	
	浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	污染物监控位置
颗粒物	20	烟囱或烟道
SO <sub>2</sub>	50	
NO <sub>x</sub>	150	
烟气黑度	≤1	烟囱排放口

表 5-2 恶臭废气排放标准

控制项目	有组织		无组织
	排气筒高度 (m)	标准 (kg/h)	标准 (mg/m <sup>3</sup> )
氨	15	4.9	1.5
硫化氢		0.33	0.06

### (2) 废水

废水排放执行《辽宁省污水综合排放标准》(DB21/1627-2008)中排入污水处理厂的水污染物最高允许排放浓度标准,动植物油执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 2 中 3 级标准限值,详见表 5-3。

表 5-3 《辽宁省污水综合排放标准》(DB21/1627-2008) 单位: mg/L

污染物	单位	标准值
pH	无量纲	6~9
COD <sub>Cr</sub>	mg/L	450
BOD <sub>5</sub>	mg/L	250
SS	mg/L	300
NH <sub>3</sub> -N	mg/L	30
动植物油	mg/L	100

### (3) 噪声

运营期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准,标准值见表 5-4。

表 5-4 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位: dB (A)

类别	标准值		标准来源
	昼间	夜间	
3 类功能区	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

#### 4、固体废物

运营期，一般工业固体废物《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单（2013年第36号）。

#### 5、总量控制指标

总量控制见表 5-5。

表 5-5	污染物总量控制标准一览表			单位: t/a
COD <sub>Mn</sub>	NH <sub>3</sub> -N	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	
0.687	0.086	0.16	0.7484	

#### 6、验收监测内容

##### 6.1 废水监测内容

废水监测内容见表 6-1。监测点位见图 6-1、图 6-2。

监测点位	监测项目	监测频次
总排放口	pH、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、动植物油	监测 2 天 4 次/天
污水站进口	pH、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、动植物油	监测 2 天 4 次/天
污水站进口	pH、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、动植物油	监测 2 天 4 次/天

##### 6.1 废气监测内容

废气监测内容见表 6-2。监测点位见图 6-1、图 6-2。

监测点位	监测项目	监测频次
锅炉废气排放口	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>	监测 1 个点位，每点 3 次，监测 2 天
污水站废气排放口	氨、硫化氢、臭气浓度	监测 1 个点位，每点 3 次，监测 2 天

## 6.2 噪声监测内容

噪声监测内容见表 6-3。监测点位见图 6-1、图 6-2。

表 6-3 噪声监测内容

监测点位	监测项目	监测频次
厂界（4 个点位）	噪声	昼、夜间 1 次，监测 2 天

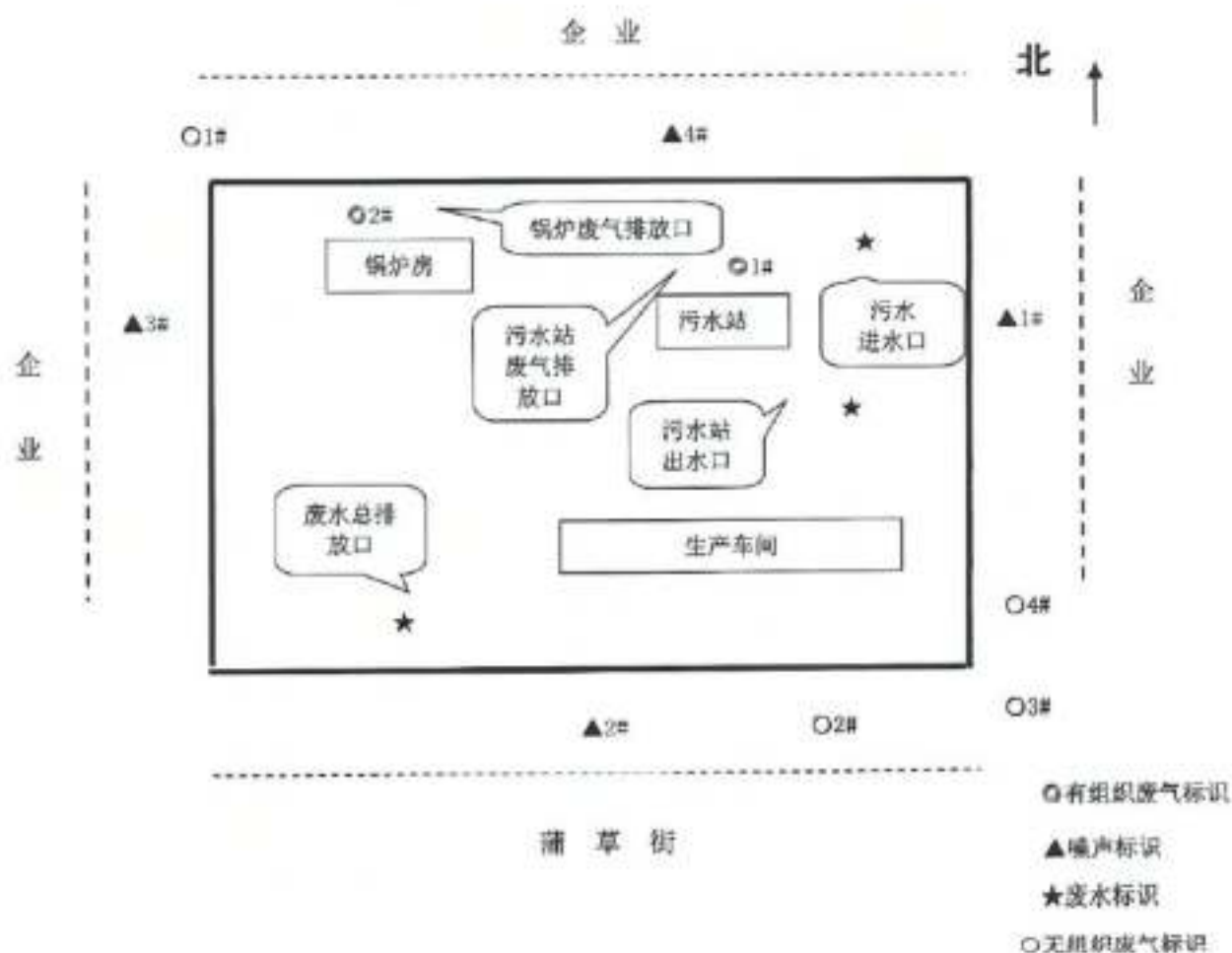


图 6-1 建设项目检测点位示意图



## 7、验收监测分析方法和质量保证措施

### 7.1 监测分析方法

监测分析方法见表 7-1。

表 7-1 分析方法一览表

类别	监测项目	分析及来源	检出限
废水	悬浮物	重量法 GB11901-1989	/
	化学需氧量	重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	0.025mg/L
	五日生化需氧量	稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L
	动植物油	红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L
	Ph	电极法 HJ 1147-2020	/
废气	氨	纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009	0.25mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	GB/T16157-1996	0.01mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物	HJ 836-2017	1.0mg/m <sup>3</sup>
	二氧化硫	定电位电解法 HJ/T 57-2017	3mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物	定电位电解法 HJ 693-2014	3mg/m <sup>3</sup>
噪声	等效 (A) 声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB/12348—2008	0.1DB(A)

### 7.2 质量保证措施

- (1) 监测过程中各种设备运行工况负荷大于 75%，满足验收监测要求。
- (2) 项目各监测点位，按照《环境监测技术规范》要求进行布设。
- (3) 监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）方法，并通过实验室资质认定。
- (4) 监测人员经过考核并持有上岗证。
- (5) 监测分析设备经过计量检定或校准合格。噪声监测仪器，在使用前后用声校准器校准，校准读数偏差不大于 0.5 分贝。监测仪器采用 94.0 分贝的标准声校准器进行校准，校准前、后读数偏差为 0 分贝。
- (6) 监测数据严格实行三级审核制度，最后由技术管理者签发。

## 8、验收监测结果

### 8.1 验收监测期间工况

验收监测期间，各生产工序正常工作，生产负荷 80%以上，符合监测要求。监测期间营运工况见表 8-1。

表 8-1 监测期间营运工况

类别	设计量 (t/d)	监测日期	监测期间实际量 (t/d)	营运负荷 (%)
甜玉米罐头	45	12月3日	40	88.9
		12月4日	40	88.9
蔬菜、豆类罐头	10	12月3日	8	80
		12月4日	8	80
软包装产品	11	12月3日	9	81.8
		12月4日	9	81.8
速冻产品	9	12月3日	8	88.9
		12月4日	8	88.9

### 8.2 废水监测结果

废水检测结果见表 8-2。

表 8-2 废水检测结果表 单位：mg/L PH无量纲

监测点位	结果评价	PH	CO <sub>D</sub> <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	动植物油	NH <sub>3</sub> -N
总口	平均浓度	7.3-7.4	185	63.8	193	< 0.06	20.4
	最大日均值	7.3-7.4	188	64.1	216	< 0.06	20.8
	评价标准	6-9	450	250	300	100	30
	超标率 (%)	0	0	0	0	0	0
污水站进口	平均浓度	7.4-7.7	1271	463	1332	< 0.06	82.4
污水站出口	平均浓度	7.3-7.6	266	93	220	< 0.06	25.0
处理效率 (%)		/	79.1	79.9	98.5	/	69.7

废水检测结果表明，该项目总排放口排放的废水中化学需氧量、悬浮物、生化需氧量、氨氮、动植物油各项目最大排放浓度日均值分别为 188mg/L、

216mg/L、64.1mg/L、20.8mg/L、小于0.06 mg/L、污水呈中性，污水中化学需氧量、悬浮物、生化需氧量、PH排放浓度达到《辽宁省污水综合排放标准》(DB21/1627-2008)表2限值，动植物油排放浓度达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表2中3级标准限值。

该项目污水处理站废水中化学需氧量处理效率为79.1%，悬浮物处理效率为98.5%，生化需氧量处理效率为79.9%，氨氮处理效率为69.7%。

## 8.2 废气监测结果

燃气锅炉废气排放监测结果表8-3，污水站废气监测结果见表8-4、表8-5。

表8-3 燃气锅炉废气监测结果表

测定项目	符号	单位	6#排气筒出口最大值
烟尘排放浓度最大值	C1N	Nmg/m <sup>3</sup>	2.8
二氧化硫排放浓度最大值	C2N	Nmg/m <sup>3</sup>	< 3
氮氧化物排放浓度最大值	C3N	Nmg/m <sup>3</sup>	87.3
林格曼黑度		级	< 1

废气检测结果表明：燃气锅炉烟尘最大排放浓度为2.8mg/m<sup>3</sup>，二氧化硫最大排放浓度小于3mg/m<sup>3</sup>，氮氧化物排放浓度为87.3mg/m<sup>3</sup>，林格曼黑度小于1级，燃气锅炉烟尘排放浓度、二氧化硫排放浓度、氮氧化物排放浓度、林格曼黑度均符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中表3大气污染物特别排放限值中的燃气锅炉标准。

表8-4 污水站废气排放口检测结果表

检测项目	硫化氢		氨	
	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放速率(kg/h)	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放速率(kg/h)
污水站废气排放口	< 0.01	< 0.00004	2.15	0.009
评价标准	—	0.33	—	4.9
超标率(%)	—	0	—	0
污水站废气处理设备进口	0.03	0.00001	5.71	0.018
处理效率	> 66.7		62.3	

表 8-5

无组织恶臭检测结果表

类别	检测点位	检测项目	检测最大值 (mg/m <sup>3</sup> )	标准值 (mg/m <sup>3</sup> )	达标情况
厂界	1#	硫化氢	< 0.01	0.06	达标
		氨	0.06	1.5	
	2#	硫化氢	< 0.01	0.06	达标
		氨	0.10	1.5	
	3#	硫化氢	< 0.01	0.06	达标
		氨	0.09	1.5	
	4#	硫化氢	< 0.01	0.06	达标
		氨	0.09	1.5	

废气检测结果表明，污水站产生废气有组织排放中硫化氢和氨最大排放速率分别为小于 0.00004kg/h、0.009kg/h；无组织硫化氢和氨最大浓度分别为小于 0.01 mg/m<sup>3</sup>、0.09 mg/m<sup>3</sup>，硫化氢和氨排放速率及无组织排放浓度分别达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 二级标准。

### 8.3 噪声监测结果

监测期间气象条件见表 8-6，厂界噪声监测结果见表 8-7。

表 8-6

采样期间气象条件参数表

采样时间	气温 (°C)	风向	风速 (m/s)	天气
2012.12.3	-10-0	北风	3.9	晴
2012.12.4	-5-1	北风	3.6	晴

表 8-7

噪声检测结果表

类别	检测点位	检测时段	检测最大值 (Leq dB[A])	标准值	达标情况
厂界	1#	昼间/夜间	53/43	65/55	达标
	2#	昼间/夜间	56/44	65/55	达标
	3#	昼间/夜间	54/42	65/55	达标
	4#	昼间/夜间	58/52	65/55	达标

噪声检测结果表明，建设项目昼间噪声在 53dB[A]-58dB[A]之间、夜间噪声在 42dB[A]-52dB[A]之间，建设项目昼、夜间噪声分别达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3 类标准。

#### 8.4 总量控制污染物排放量核算

总量控制污染物排放量核算见表 8-8、表 8-9。

表 8-8 废气污染物排放总量核算表

序号	污染物	排放浓度	排放量	年运行时间	年排放总量	总量控制目标	达标情况
1	二氧化硫	< 3mg/m <sup>3</sup>	< 0.02kg/h	1500h/a	< 0.03t/a	0.16t/a	达标
2	氮氧化物	87.3mg/m <sup>3</sup>	0.45kg/h	1500h/a	0.675t/a	0.7484t/a	达标

表 8-9 水污染物排放总量核算表

序号	污染物	排放浓度	废水排放量	年排放总量	总量控制目标	达标情况
1	化学需氧量	50mg/L	10000 吨/年	0.5t/a	0.687 吨/年	达标
2	氨氮	8mg/L	10000 吨/年	0.08t/a	0.086 吨/年	达标

### 9、环境管理检查

#### 9.1 环保审批手续及“三同时”执行情况

项目环评、环保审批手续齐全。执行国家环保“三同时”的有关规定，符合《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》有关规定。

#### 9.2 环境管理规章制度的建立执行情况

公司按照有关规定建立了环境管理制度，明确环境保护管理职责并严格执行环境保护管理规定。

#### 9.3 环保机构设置和人员配置情况

公司成立了环境管理办公室，由办公室主任负责环境保护管理工作。

#### 9.4 排污口规范化设置

##### (1) 废气排放口

建设项目废气排放口出口设置采样口，采样口的设置符合《污染源监测技术

规范》的要求，安装废气图形标志。

## (2) 污水排放口

本项目厂区的排水体制严格实施“清污分流”“雨污分流”制。在废水排放口设置废水排口标志，设 1 个废水排放口。

## 9.5 环评批复落实情况

环评批复落实情况见表 9-1。

表 9-1 建设项目落实环评审批要求情况表

环评审批要求	建设项目落实情况
项目位于沈阳市沈北新区蒲草路6号,总投资15000万元,总占地面积18845m <sup>2</sup> ,建筑面积18949.88m <sup>2</sup> 。项目以甜玉米、糯玉米、各种干豆类和其它各类蔬菜等为原料,经剥皮、切粒、清洗等生产工序,年产甜玉米罐头10000吨,各类蔬菜和豆类罐头2300吨,软包装产品2500吨,速冻产品2000吨。	项目位于沈阳市沈北新区蒲草路6号,总投资15000万元,总占地面积18845m <sup>2</sup> ,建筑面积15099.36m <sup>2</sup> 。项目以甜玉米、糯玉米、各种干豆类和其它各类蔬菜等为原料,经剥皮、切粒、清洗等生产工序,年产甜玉米罐头10000吨,各类蔬菜和豆类罐头2300吨,软包装产品2500吨,速冻产品2000吨。
本项目废气主要为锅炉废气和污水站产生的恶臭气体。废水主要为生活废水、生产废水和地面冲洗废水。噪声主要为搅拌机、混配机等机械设备运行过程中产生的机械噪声。固体废物主要为投料后产生的废包装袋、生活垃圾和生产过程产生的废料。	项目废气主要为锅炉废气和污水站产生的恶臭气体。废水主要为生活废水、生产废水和地面冲洗废水。噪声主要为搅拌机、混配机等机械设备运行过程中产生的机械噪声。固体废物主要为投料后产生的废包装袋、生活垃圾和生产过程产生的废料。
本项目使用0.5t/h的燃气热水锅炉,4t/h的燃气蒸汽锅炉,燃气锅炉会产生锅炉废气,由1根8米高1#排气筒排放;污水站会产生恶臭气体,由喷淋(除臭剂)+uv光氧+1根15米高2#排气筒排放。本项目未收集的废气,以无组织形式排放。	项目使用0.5t/h的燃气热水锅炉,4t/h的燃气蒸汽锅炉,燃气锅炉产生废气,由1根8米高排气筒排放;污水站产生恶臭气体,经喷淋(除臭剂)+uv光氧处理后经1根15米高排气筒排放。本项目未收集的废气以无组织形式排放。
本项目废水主要有生活污水、生产废水和地面冲洗废水,生活污水经化粪池处理后,排入管网,最终排入蒲河北污水处理厂;地面冲洗废水和生产废水经自建的污水处理站处理后,排入管网,最终入蒲河北污水处理厂。	目废水主要有生活污水、生产废水和地面冲洗废水,生活污水经化粪池处理后,排入管网,最终排入蒲河北污水处理厂;地面冲洗废水和生产废水经自建的污水处理站处理后,与生活污水、锅炉废水一并排入管网,最终入蒲河北污水处理厂。
项目产生的噪声主要为搅拌机、混配机等机械设备运行过程中产生的机械噪声,设备布置在厂房内,采取厂房隔音、封闭生产等措施。	项目产生的噪声主要为搅拌机、混配机等机械设备运行过程中产生的机械噪声,设备布置在厂房内,靠墙体隔音,距离衰减。
本项目固体废物主要为一般工业固体废物,包括投料后产生的废包装袋、生产过程中产生的废料和生活垃圾。废包装袋统一收集后,由原料供货商回收处理;废料进行外售;废树脂暂存于危废间,定期由有资质单位处理;员工生活垃圾,临时贮存于垃圾桶,由环卫部门统一清运。	项目固体废物主要为一般工业固体废物,包括投料后产生的废包装袋、生产过程中产生的废料和生活垃圾。废包装袋统一收集后,由原料供货商回收处理;废料进行外售;废树脂暂存于危废间,定期由有资质单位处理;员工生活垃圾,临时贮存于垃圾桶,由环卫部门统一清运。
项目落实风险防控措施,制定环境事故应急预案。	编制环境事故应急预案。
建设单位要严格落实配套建设的环境保护设施,确保环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行。	项目建设过程中,严格执行“三同时”制度。

## 10、结论

### 10.1 废水监测结论

项目总排放口排放的污水呈中性，废水中化学需氧量、悬浮物、生化需氧量、氨氮排放浓度达到《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）表 2 限值，动植物油排放浓度达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 2 中 3 级标准限值

### 10.2 废气监测结论

建设项目燃气锅炉烟尘排放浓度、二氧化硫排放浓度、氮氧化物排放浓度、林格曼黑度均符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 3 大气污染物特别排放限值中的燃气锅炉标准。

污水站产生废气有组织排放中硫化氢和氨排放速率，无组织硫化氢和氨最大浓度分别达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级标准。

### 10.3 噪声监测结论

建设项目昼、夜间噪声分别达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3 类标准。

### 10.4 固废结论

经现场勘察，企业一般工业固体废物《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单（2013 年第 36 号）。

### 10.5 总量结论

建设项目废水中化学需氧量及氨氮污染物排放总量分别达到总量控制要求；废气中二氧化硫及氮氧化物排放总量分别达到总量控制要求。

## 附件： 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

编号：

验收类别：验收报告；验收表；登记卡

审批经办人：

建设项目名称	吉美食品（辽宁）有限公司甜玉米深加工项目			建设地点	沈阳市沈北新区蒲草路6号						
建设单位	吉美食品（辽宁）有限公司		邮政编码	电话							
行业类别	食品制造		项目性质	■新建；改扩建；技术改造							
设计生产能力	16300吨		建设项目开工日期	2020年04月							
实际生产能力	按销售单生产		投入试运行日期	2021年10月							
报告书（表）审批部门	沈阳市生态环境局沈北分局		文号	[2019]0110号		时间	2020年01月				
初步设计审批部门			文号			时间	年月				
控制区	3	环保验收审批部门	文号			时间	年月				
报告书（表）编制单位	辽宁特莱斯环保科技有限公司		投资总概算	15000万元							
环保设施设计单位			环保投资总概算	180万元	比例	1.2%					
环保设施施工单位			实际总投资	15000万元							
环保设施监测单位	沈阳聚信环境检测技术有限公司		环保投资	169万元	比例	1.1%					
废水治理	废气治理	噪声治理		固废治理	绿化及生态	其它					
130万元	32万元	4万元		3万元	—万元	—万元					
新增废水处理设施能力	250t/d	新增废气处理设施能力		5000Nm <sup>3</sup> /h	年平均工作时	1500					
污 染 控 制 指 标											
控制项目	原有排放量(1)	新建部分产生量(2)	新建部分处理削减量(3)	以新带老削减量(4)	排放增减量(5)	排放量(6)	允许排放量(7)	区域削减量(8)	处理前浓度(9)	实际排放浓度(10)	允许排放浓度(11)
化学需氧量		2.06	0.81		1.85	0.50	0.687	1.35	1271	185	450
氨氮		0.25	0.046		0.204	0.08	0.085	0.124	82.4	20.4	30
二氧化硫		0.03			0.03	0.03	0.16			3	50
氮氧化物		0.675			0.675	0.675	0.7484			87.3	150

单位：废气量：×10<sup>4</sup>标米<sup>3</sup>/年；

废水、固废量：万吨/年； 其他项目均为吨/年

废水中污染物浓度：毫克/升； 废气中污染物浓度：毫克/立方米；

注：此表由监测站或调查单位填写，附在监测或调查报告最后一页。此表最后一格为该项目的特征污染物。



污水处理设备



燃气锅炉设备



污水站脱臭及排气筒



燃气锅炉排气筒

## 《建设工程规划许可证》通知单

总编号： 建附字第210113202800004号

单 位：	吉美食品（辽宁）有限公司				
项目名称：	吉美食品（辽宁）有限公司甜玉米深加工项目				
项目地址：	沈北新区蒲尊路6号				
建筑性质：	工业及附属	工程性质：	新建	建筑规模：	19206.56 平方米
栋 数：	4	建筑层数：	见明细		

经研究同意按地形图标定的位置及 辽宁北方建筑设计院有限责任公司 设计图， 新建

建筑	设计图名	栋数	层数	建筑面积
办公楼		1	3、4	1303.93平方米
1#厂房		1	1、1、2、3	12126.45平方米（其中地下518.30平方米）
2#厂房		1	2	4107.30平方米
3#配餐用房		1	1、1、2、3	1578.98平方米
	合计：	4		19206.56平方米

具体要求如下：

1. 新建建筑物的定址位置以我局标定的为准；
2. 建筑立面形式及外装修按设计图实施；
3. 有关消防等要求按审批意见执行；
4. 总建筑面积：19206.56 平方米；
5. 施工期间接受卫生监督、环卫等行政主管部门的会审意见及要求；
6. 按沈阳市勘察测绘研究院测绘成果，方可开工；
7. 工程竣工后，按规划部门验收合格后，方可投入使用；
8. 此书有效期为一年。

沈阳市自然资源局沈北分局

2020年11月11日

报告编号: JXJC-HY-2112-001



20061205A006

正本

# 检测报告

报告编号: JXJC-HY-2112-001

委托单位: 吉美食品(辽宁)有限公司

项目名称: 吉美食品(辽宁)有限公司新厂区项目

报告日期: 2021年12月17日

沈阳市聚信环境检测技术有限公司





800A20213002

## 说 明

1. 本公司保证检测数据的公正性、准确性、科学性，对检测数据结果负责；
2. 本公司对委托单位所提供的样品以及资料保密；
3. 本报告在信息页上加盖检验检测专用章后生效；
4. 本报告页码齐全并加盖骑缝章后生效；
5. 本报告原件有效，复印件、传真件或其它文印方式无效；
6. 未经本公司许可，不得复印（完整报告除外）、转借、转录、商用、备份本报告；
7. 本报告无编制人、审核人、授权签字人签字无效；
8. 对本《检测报告》未经授权，部分或全部转载、篡改、伪造都是违法的，将被追究民事、行政甚至刑事责任；
9. 本报告中委托检测数据仅对采样当时工况及环境状况负责；对于委托来样，仅对送检样品检测分析结果负责，不对样品来源负责。
10. 对报告有异议，被检验检测方在收到报告之日起7个工作日内，书面向本公司提出复检申请，逾期不申请的，则视为认可检验检测报告。

# 检测报告

## 1、基本情况

沈阳市聚信环境检测技术有限公司受吉美食品(辽宁)有限公司委托,于2021年12月03日~2021年12月04日对吉美食品(辽宁)有限公司新厂区项目进行了现场采样与检测,并依据检测结果出具报告。

## 2、检测内容

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
无组织废气	厂界上风向监测点位 Q1、 厂界下风向监测点位 Q2、 厂界下风向监测点位 Q3、 厂界下风向监测点位 Q4	硫化氢、氨	检测 2 天, 每天 3 次
有组织废气	污水处理站废气处理设备 进口 Q5、出口 Q6	硫化氢、氨	检测 2 天, 每天 3 次
	燃气锅炉排气筒出口 Q7	颗粒物、二氧化硫、 氮氧化物、烟气黑度	检测 2 天, 每天 3 次
废水	污水处理站进口 S1	pH、化学需氧量、 五日生化需氧量、悬浮物、 氨氮、动植物油、	检测 2 天, 每天 4 次
	污水处理站出口 S2		
	废水总排口 S3		
噪声	厂界东侧 ZS1、厂界南侧 ZS2、 厂界西侧 ZS3、厂界北侧 ZS4	等效连续 A 声级	检测 2 天, 每天昼间、夜间各 1 次

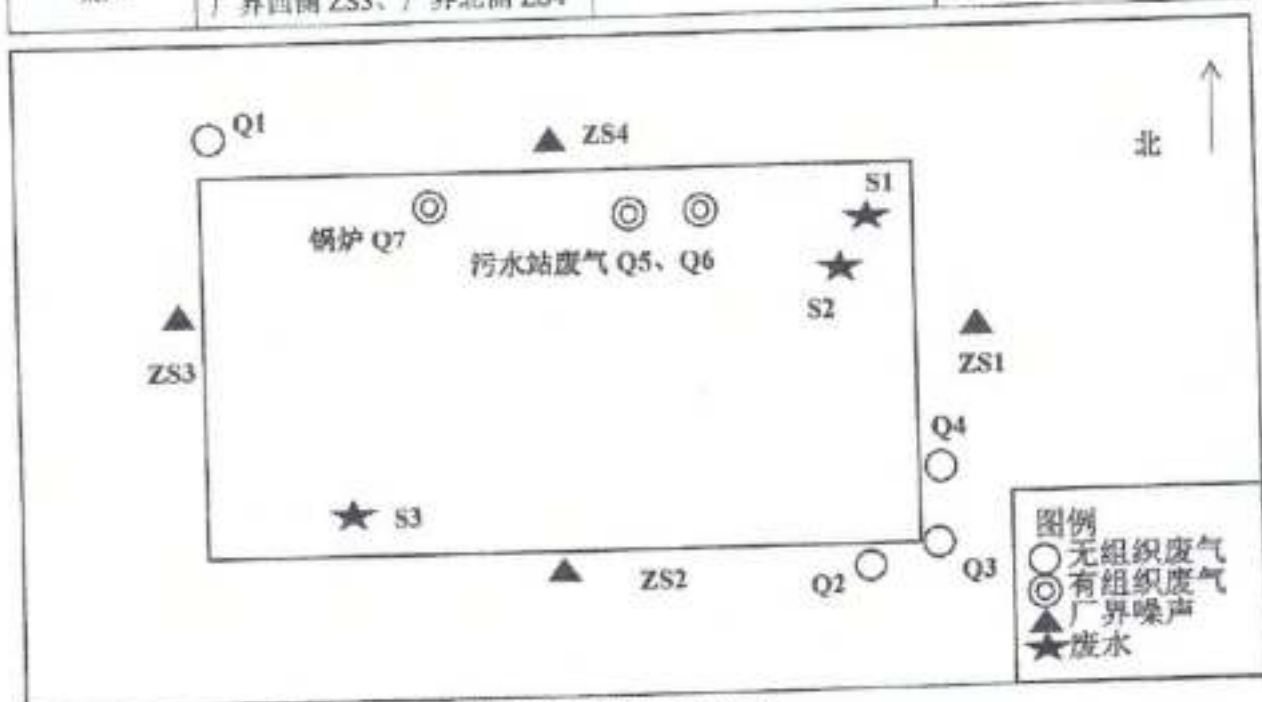


图 2-1 检测点位示意图 (12.03)

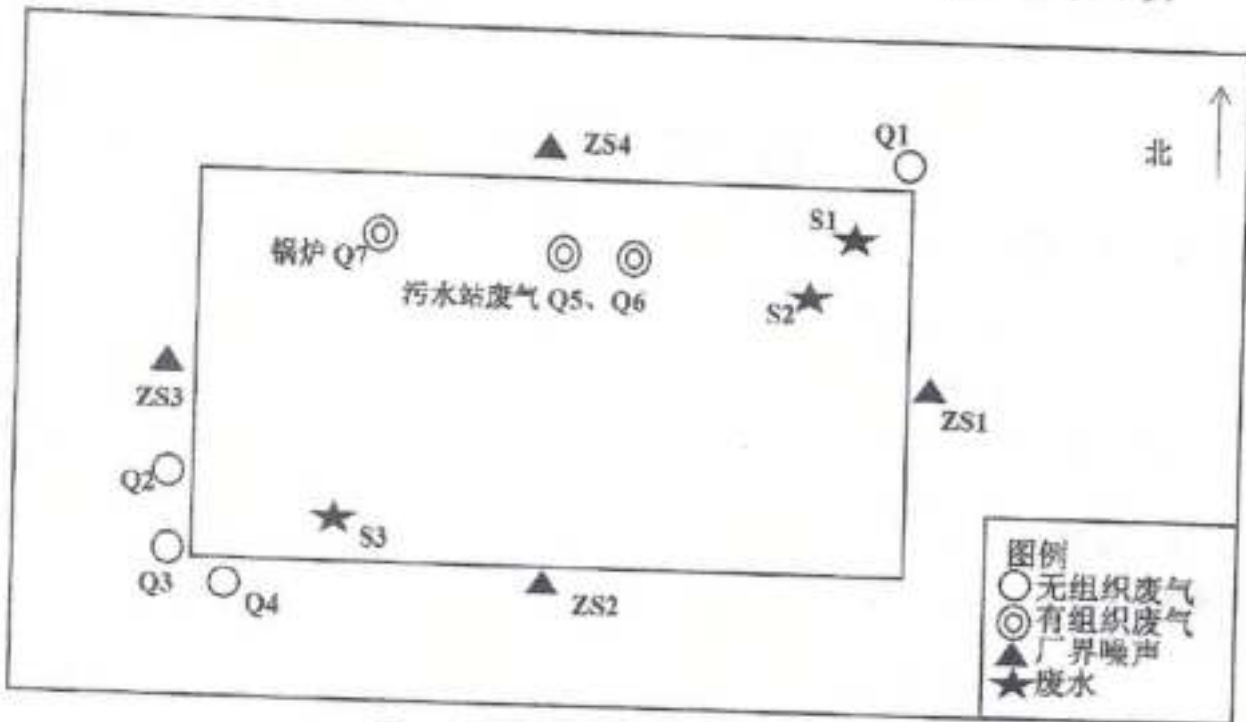


图 2-2 检测点位示意图 (12.04)

### 3、现场气象条件

检测日期	天气	气温 (°C)	气压 (kpa)	风速 (m/s)	风向
2021.12.03	多云~晴	-10~0	101.7	3.9m/s	西北
2021.12.04	多云~晴	-5~1	100.9	3.6m/s	东北

### 4、检测项目及分析方法依据

表 4-1

检测项目及分析方法依据

序号	检测项目	分析方法及依据	仪器名称及型号	检出限/精度
<b>无组织废气</b>				
1	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版) 国家环境保护总局 (2007) 第三篇 第一章 十一 (二) 亚甲基蓝分光光度法	环境空气颗粒物 综合采样器 ZR-3922 紫外可见分光光度计 UV-1000	0.001mg/m <sup>3</sup>
2	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	环境空气颗粒物 综合采样器 ZR-3922 紫外可见分光光度计 UV-1000	0.01mg/m <sup>3</sup>
<b>有组织废气</b>				
3	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版) 国家环境保护总局 (2007) 第五篇 第四章 十 (三) 亚甲基蓝分光光度法	双路烟气采样器 ZR-3710 紫外可见分光光度计 UV-1000	0.01mg/m <sup>3</sup>

表 4-1 续 检测项目及分析方法依据

序号	检测项目	分析及方法依据	仪器名称及型号	检出限/精度
4	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	双路烟气采样器 ZR-3710 紫外可见分光光度计 UV-1000	0.25mg/m <sup>3</sup>
6	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	自动烟尘烟气 综合测试仪 ZR-3260 电子天平 ESJ182-4 恒温恒湿称重系统 BSLT-HWS-T	1.0mg/m <sup>3</sup>
7	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的 测定 定电位电解法 HJ 57-2017	自动烟尘烟气 综合测试仪 ZR-3260	3mg/m <sup>3</sup>
8	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的 测定定电位电解法 HJ 693-2014	自动烟尘烟气 综合测试仪 ZR-3260	3mg/m <sup>3</sup>
9	烟气黑度	《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版) 国家环境保 护总局 (2007 年) 第五篇 第三 章 三 (二) 测烟望远镜法	林格曼黑度计 JCP-HA	/
<b>废水</b>				
10	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020	PH 计 PHS-3C	/
11	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管 Y-028(2)	4mg/L
12	五日生化 需氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱 SPX-100B-Z	0.5mg/L
13	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电热鼓风干燥箱 GZX-9070MBE 电子天平 ES220-4	/
14	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV-1000	0.025mg/L
15	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测 定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外测油仪 OL-580	0.06mg/L
<b>噪声</b>				
16	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声 排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688 声校准器 AWA6021A	0.1dB (A)

## 5、样品状态

表 5-1

样品编号	样品名称及状态	样品编号	样品名称及状态
HY2112001Q1001-003	气泡吸收管密封完好	HY2112001Q2001-003	气泡吸收管密封完好
HY2112001Q3001-003	气泡吸收管密封完好	HY2112001Q4001-003	气泡吸收管密封完好
HY2112001Q1004-006	玻板吸收管密封完好	HY2112001Q2004-006	玻板吸收管密封完好
HY2112001Q3004-006	玻板吸收管密封完好	HY2112001Q4004-006	玻板吸收管密封完好
HY2112001Q5001-003	气泡吸收管密封完好	HY2112001Q5004-006	玻板吸收管密封完好
HY2112001Q6001-003	气泡吸收管密封完好	HY2112001Q6004-006	玻板吸收管密封完好
HY2112001Q7001-003	金属采样头密封完好	HY2112001S1001-004	液体、瓶装密封完好
HY2112001S2001-004	液体、瓶装密封完好	HY2112001S3001-004	液体、瓶装密封完好
HY2112001Q1007-009	气泡吸收管密封完好	HY2112001Q2007-009	气泡吸收管密封完好
HY2112001Q3007-009	气泡吸收管密封完好	HY2112001Q4007-009	气泡吸收管密封完好
HY2112001Q1010-012	玻板吸收管密封完好	HY2112001Q2010-012	玻板吸收管密封完好
HY2112001Q3010-012	玻板吸收管密封完好	HY2112001Q4010-012	玻板吸收管密封完好
HY2112001Q5007-009	气泡吸收管密封完好	HY2112001Q5010-012	玻板吸收管密封完好
HY2112001Q6007-009	气泡吸收管密封完好	HY2112001Q6010-012	玻板吸收管密封完好
HY2112001Q7004-006	金属采样头密封完好	HY2112001S1005-008	液体、瓶装密封完好
HY2112001S2005-008	液体、瓶装密封完好	HY2112001S3005-008	液体、瓶装密封完好

## 6、检测结果

表 6-1

## 无组织废气检测结果

采样日期	检测项目	采样点位、样品编号及检测结果			
		上风向 Q1	下风向 Q2	下风向 Q3	下风向 Q4
2021.12.03	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	HY2112001Q1001	HY2112001Q2001	HY2112001Q3001	HY2112001Q4001
		ND	ND	ND	ND
		HY2112001Q1002	HY2112001Q2002	HY2112001Q3002	HY2112001Q4002
		ND	ND	ND	ND
		HY2112001Q1003	HY2112001Q2003	HY2112001Q3003	HY2112001Q4003
		ND	ND	ND	ND
	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	HY2112001Q1004	HY2112001Q2004	HY2112001Q3004	HY2112001Q4004
		0.05	0.09	0.08	0.07
		HY2112001Q1005	HY2112001Q2005	HY2112001Q3005	HY2112001Q4005
		0.06	0.08	0.07	0.09
		HY2112001Q1006	HY2112001Q2006	HY2112001Q3006	HY2112001Q4006
		0.05	0.06	0.08	0.07
2021.12.04	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	HY2112001Q1007	HY2112001Q2007	HY2112001Q3007	HY2112001Q4007
		ND	ND	ND	ND
		HY2112001Q1008	HY2112001Q2008	HY2112001Q3008	HY2112001Q4008
		ND	ND	ND	ND
		HY2112001Q1009	HY2112001Q2009	HY2112001Q3009	HY2112001Q4009
ND	ND	ND	ND		

表 6-1 续

无组织废气检测结果

采样日期	检测项目	采样点位、样品编号及检测结果			
		上风向 Q1	下风向 Q2	下风向 Q3	下风向 Q4
2021.12.04	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	HY2112001Q1010	HY2112001Q2010	HY2112001Q3010	HY2112001Q4010
		0.05	0.08	0.07	0.06
		HY2112001Q1011	HY2112001Q2011	HY2112001Q3011	HY2112001Q4011
		0.06	0.08	0.09	0.09
		HY2112001Q1012	HY2112001Q2012	HY2112001Q3012	HY2112001Q4012
0.06	0.10	0.07	0.08		

表 6-2

有组织废气检测结果

污水处理站废气处理设施进口 Q5				
参数/项目	单位	2021.12.03 样品编号及检测结果		
		HY2112001Q5001	HY2112001Q5002	HY2112001Q5003
标干流量	m <sup>3</sup> /h	3454	3379	3361
硫化氢浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.04	0.04	0.04
硫化氢排放速率	kg/h	1.38×10 <sup>-4</sup>	1.35×10 <sup>-4</sup>	1.34×10 <sup>-4</sup>
参数/项目	单位	2021.12.03 样品编号及检测结果		
		HY2112001Q5004	HY2112001Q5005	HY2112001Q5006
标干流量	m <sup>3</sup> /h	3454	3379	3361
氨浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.86	5.58	5.69
氨排放速率	kg/h	0.020	0.019	0.019
污水处理站废气处理设施出口 Q6				
参数/项目	单位	2021.12.03 样品编号及检测结果		
		HY2112001Q6001	HY2112001Q6002	HY2112001Q6003
标干流量	m <sup>3</sup> /h	4302	4258	4345
硫化氢浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
硫化氢排放速率	kg/h	<0.43×10 <sup>-4</sup>	<0.43×10 <sup>-4</sup>	<0.43×10 <sup>-4</sup>
参数/项目	单位	2021.12.03 样品编号及检测结果		
		HY2112001Q6004	HY2112001Q6005	HY2112001Q6006
标干流量	m <sup>3</sup> /h	4302	4258	4345
氨浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.34	2.22	2.41
氨排放速率	kg/h	0.010	0.009	0.010
污水处理站废气处理设施进口 Q5				
参数/项目	单位	2021.12.04 样品编号及检测结果		
		HY2112001Q5007	HY2112001Q5008	HY2112001Q5009
标干流量	m <sup>3</sup> /h	3297	3401	3354
硫化氢浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.03	0.04	0.03
硫化氢排放速率	kg/h	0.99×10 <sup>-4</sup>	1.36×10 <sup>-4</sup>	1.00×10 <sup>-4</sup>

表 6-2 续

有组织废气检测结果

污水处理站废气处理设施进口 Q5				
参数/项目	单位	2021.12.04 样品编号及检测结果		
		HY2112001Q5010	HY2112001Q5011	HY2112001Q5012
标干流量	m <sup>3</sup> /h	3297	3401	3354
氨浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.46	5.35	5.67
氨排放速率	kg/h	0.018	0.018	0.019
污水处理站废气处理设施出口 Q6				
参数/项目	单位	2021.12.04 样品编号及检测结果		
		HY2112001Q6007	HY2112001Q6008	HY2112001Q6009
标干流量	m <sup>3</sup> /h	4297	4341	4389
硫化氢浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
硫化氢排放速率	kg/h	<0.43×10 <sup>-4</sup>	<0.43×10 <sup>-4</sup>	<0.44×10 <sup>-4</sup>
参数/项目	单位	2021.12.04 样品编号及检测结果		
		HY2112001Q6010	HY2112001Q6011	HY2112001Q6012
标干流量	m <sup>3</sup> /h	4297	4341	4389
氨浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.03	2.13	2.28
氨排放速率	kg/h	0.009	0.009	0.010

表 6-3

有组织废气检测结果

参数/项目	单位	检测点位、样品编号及检测结果 (2021.12.03)		
		燃气锅炉排气筒出口 Q7		
		HY2112001Q7001	HY2112001Q7002	HY2112001Q7003
标志干烟气流量	m <sup>3</sup> /h	4955	5055	5192
基准含氧量	%	3.5	3.5	3.5
烟气含氧量	%	3.5	3.4	3.4
颗粒物实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.5	2.9	2.6
颗粒物折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.5	2.9	2.6
颗粒物排放速率	kg/h	0.01	0.01	0.01
二氧化硫实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	未检出 (<3)	未检出 (<3)	未检出 (<3)
二氧化硫折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	未检出 (<3)	未检出 (<3)	未检出 (<3)
二氧化硫排放速率	kg/h	未检出 (<0.01)	未检出 (<0.02)	未检出 (<0.02)
氮氧化物实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	86	90	88
氮氧化物折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	86	90	88
氮氧化物排放速率	kg/h	0.42	0.46	0.45
烟气黑度	/	<1	<1	<1

表 6-3 续

有组织废气检测结果

参数/项目	单位	检测点位、样品编号及检测结果 (2021.12.04)		
		燃气锅炉排气筒出口 Q7		
		HY2112001Q7004	HY2112001Q7005	HY2112001Q7006
标态干烟气流量	m <sup>3</sup> /h	5204	5244	5452
基准含氧量	%	3.5	3.5	3.5
烟气含氧量	%	3.7	3.6	3.6
颗粒物实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.7	3.1	2.6
颗粒物折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.7	3.1	2.6
颗粒物排放速率	kg/h	0.01	0.02	0.01
二氧化硫实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	未检出 (<3)	未检出 (<3)	未检出 (<3)
二氧化硫折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	未检出 (<3)	未检出 (<3)	未检出 (<3)
二氧化硫排放速率	kg/h	未检出 (<0.02)	未检出 (<0.02)	未检出 (<0.02)
氮氧化物实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	83	87	92
氮氧化物折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	83	87	92
氮氧化物排放速率	kg/h	0.42	0.44	0.46
烟气黑度	/	<1	<1	<1

表 6-4

废水检测结果

采样日期	采样点位	检测项目	样品编号及检测结果				单位
			HY2112001 S1001	HY2112001 S1002	HY2112001 S1003	HY2112001 S1004	
2021.12.03	污水处理站 进口 S1	pH	7.5	7.6	7.4	7.5	无量纲
		化学需氧量	1.27×10 <sup>3</sup>	1.28×10 <sup>3</sup>	1.27×10 <sup>3</sup>	1.27×10 <sup>3</sup>	mg/L
		五日生化需氧量	446	457	450	441	mg/L
		悬浮物	1355	1378	1347	1360	mg/L
		氨氮	82.2	84.2	85.2	81.0	mg/L
		动植物油	ND	ND	ND	ND	mg/L
采样日期	采样点位	检测项目	样品编号及检测结果				单位
2021.12.03	污水处理站 出口 S2		HY2112001 S2001	HY2112001 S2002	HY2112001 S2003	HY2112001 S2004	
		pH	7.7	7.5	7.4	7.5	无量纲
		化学需氧量	258	273	266	269	mg/L
		五日生化需氧量	91.6	94.0	93.4	92.6	mg/L
		悬浮物	214	220	208	202	mg/L
		氨氮	24.2	24.9	25.2	25.4	mg/L
动植物油	ND	ND	ND	ND	mg/L		

表 6-4 续

## 废水检测结果

采样日期	采样点位	检测项目	样品编号及检测结果				单位
			HY2112001 S3001	HY2112001 S3002	HY2112001 S3003	HY2112001 S3004	
2021.12.03	废水 总排口 S3	pH	7.4	7.5	7.4	7.3	无量纲
		化学 需氧量	188	179	182	173	mg/L
		五日生化 需氧量	60.4	65.8	63.4	64.0	mg/L
		悬浮物	170	176	166	169	mg/L
		氨氮	19.5	20.1	20.4	19.5	mg/L
		动植物油	ND	ND	ND	ND	mg/L
采样日期	采样点位	检测项目	样品编号及检测结果				单位
2021.12.04	污水 处理站 进口 S1	pH	7.3	7.3	7.6	7.4	无量纲
		化学 需氧量	$1.26 \times 10^3$	$1.26 \times 10^3$	$1.28 \times 10^3$	$1.27 \times 10^3$	mg/L
		五日生化 需氧量	478	469	483	474	mg/L
		悬浮物	1289	1307	1319	1300	mg/L
		氨氮	79.4	80.9	82.4	83.1	mg/L
		动植物油	ND	ND	ND	ND	mg/L
采样日期	采样点位	检测项目	样品编号及检测结果				单位
2021.12.04	污水 处理站 出口 S2	pH	7.6	7.5	7.5	7.3	无量纲
		化学 需氧量	270	258	261	265	mg/L
		五日生化 需氧量	91.6	93.8	92.4	94.4	mg/L
		悬浮物	233	240	218	226	mg/L
		氨氮	25.6	24.5	24.7	25.4	mg/L
		动植物油	ND	ND	ND	ND	mg/L
采样日期	采样点位	检测项目	样品编号及检测结果				单位
2021.12.04	废水 总排口 S3	pH	7.3	7.4	7.5	7.4	无量纲
		化学 需氧量	190	194	182	187	mg/L
		五日生化 需氧量	65.6	64.2	63.0	63.4	mg/L
		悬浮物	222	208	216	219	mg/L
		氨氮	20.3	20.7	21.0	21.3	mg/L
		动植物油	ND	ND	ND	ND	mg/L

表 6-5

噪声检测结果

单位: dB(A)

检测点位	2021.12.03		2021.12.04	
	昼间 Leq 值	夜间 Leq 值	昼间 Leq 值	夜间 Leq 值
厂界东侧 ZS1	52	43	53	41
厂界南侧 ZS2	55	44	56	42
厂界西侧 ZS3	54	42	52	40
厂界北侧 ZS4	58	51	57	52

注: "ND" 表示低于检出限。

\*\*\*报告结束\*\*\*

编写人:         

签发人:         



签发日期: 2021.12.17

注: 于报告字领域为有组织废气, 无组织废气, 噪声, 挥发性有机物等类。

# 沈阳市生态环境局沈北分局文件

沈环沈北审字（2019）0110号

## 关于吉美食品（辽宁）有限公司甜玉米深加工项目环境影响报告表的批复

吉美食品（辽宁）有限公司：

你单位报送的《吉美食品（辽宁）有限公司甜玉米深加工项目环境影响报告表》收悉，经研究，批复如下：

### 一、工程主要建设内容

本项目位于沈阳市沈北新区蒲草路6号，投资15000万元，总占地面积18845m<sup>2</sup>，建筑面积18949.88m<sup>2</sup>。项目以甜玉米、糯玉米、各种干豆类和其它各类蔬菜等为原料，经剥皮、切粒、清洗等生产工序，年产甜玉米罐头10000吨，各类蔬菜和豆类罐头2300吨，软包装产品2500吨，速冻产品2000吨。

### 二、项目建设主要环境影响



本项目废气主要为锅炉废气和污水处理站产生的恶臭气体。废水主要为生活废水、生产废水和地面冲洗废水。噪声主要为搅拌机、混配机等机械设备运行过程中产生的机械噪声。固体废物主要为投料后产生的废包装袋、生活垃圾和生产过程中产生的废料。

### 三、执行的主要环境标准

锅炉废气执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)，污水处理站产生的恶臭气体执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)；废水执行《辽宁省污水综合排放标准》(DB21/1627-2008)；厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准要求；固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及2013年修改单。

### 四、减缓项目建设环境影响的主要措施

1. 废气。本项目使用0.5t/h的燃气热水锅炉，4t/h的燃气蒸汽锅炉，燃气锅炉会产生锅炉废气，由1根8米高1#排气筒排放；污水处理站会产生恶臭气体，由喷淋(除臭剂)+UV光氧+1根15米高2#排气筒排放。本项目未收集的废气，以无组织形式排放。

2. 废水。本项目废水主要有生活废水、生产废水和地面冲洗废水，生活废水经化粪池处理后，排入管网，最终排入蒲河北污水处理厂；地面冲洗废水和生产废水经自建的污水



处理站处理后，排入管网，最终排入蒲河北污水处理厂。

3. 噪声。项目产生的噪声主要为搅拌机、混配机等机械设备运行过程中产生的机械噪声，设备布置在厂房内，采取厂房隔音、封闭生产等措施。

4. 固体废物。本项目固体废物主要为一般工业固体废物，包括投料后产生的废包装袋、生产过程中产生的废料和生活垃圾。废包装袋统一收集后，由原料供货商回收处理；废料进行外售；废树脂暂存于危废间，定期由有资质单位处理；员工产生的生活垃圾，临时贮存于垃圾桶，由环卫部门统一清运。

5. 项目落实风险防控措施，制定环境事故应急预案。

五、建设单位要严格落实配套建设的环境保护设施，确保环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行。

六、项目运营管理应保证附近居民休息，如出现环境污染或扰民举报情况，必须立即停业整改，达标后方可运营。

七、项目竣工后应按规定程序进行环境保护设施竣工验收，验收合格后方可正式投入使用。

沈阳市生态环境局沈北分局

2020年1月3日

