

**辽宁五丰农产品加工有限公司年产 8000  
吨蜂产品深加工项目一年产 6000 吨蜂  
蜜项目竣工环境保护  
验收监测报告**

建设单位： 辽宁五丰农产品加工有限公司  
编制单位： 朝阳彤天环保发展有限公司

2018 年 3 月

建设单位：辽宁五丰农产品加工有限公司

法人代表：姚大中

编制单位：朝阳彤天环保发展有限公司

法人代表：魏长生

项目负责人：王胜楠

建设单位：辽宁五丰农产品加工有限公司

电话：

传真：-

邮编：122000

地址：辽宁北票经济开发区有机食品工业园区

编制单位：朝阳彤天环保发展有限公司

电话：2786669

传真：-

邮编：122000

地址：辽宁省朝阳高新技术产业开发区

## 目 录

1 验收项目概况.....	3
2 验收监测依据.....	4
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范 .....	4
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范 .....	5
2.3 建设项目环境影响报告书（表）及审批决定 .....	5
2.4 主要污染物总量审批文件 .....	5
3 工程建设情况.....	6
3.1 地理位置及平面布置 .....	6
3.2 建设内容 .....	6
3.3 主要原辅材料及能源 .....	7
3.4 水源及水平衡 .....	7
3.5 生产工艺 .....	8
3.6 项目变动情况 .....	9
4 环境保护设施.....	10
4.1 污染治理/处置设施 .....	10
4.2 其他环保设施 .....	12
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况 .....	12
5 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定.....	14
5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议 .....	14
5.2 审批部门审批决定 .....	15
6 验收执行标准.....	18
7 验收监测内容.....	19
7.1 环境保护设施调试效果 .....	19
8 质量保证及质量控制 .....	22
8.1 监测分析方法 .....	22
8.2 监测仪器 .....	22
8.3 人员资质 .....	23
8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....	23
8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....	23
9 验收监测结果.....	24
9.1 生产工况 .....	24
9.2 环境保护设施调试结果 .....	24
10 验收监测结论.....	27
10.1 环境保护设施调试结果 .....	27

辽宁五丰农产品加工有限公司年产8000吨蜂产品深加工项目—年产6000吨蜂蜜项目竣工环境保护验收监测报告

10.2 工程建设对环境的影响 .....	27
11 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表 .....	28

## 1 验收项目概况

辽宁五丰农产品加工有限公司年产 6000 吨蜂蜜项目位于北票经济开发区有机食品工业园，建设性质为扩建项目。公司于 2016 年 7 月委托北票市同德环境工程技术咨询有限公司编制完成《辽宁五丰农产品加工有限公司年产 8000 吨蜂产品深加工项目环境影响评价报告表》，2016 年 7 月北票经济开发区环境保护局对本项目环境影响报告表进行了批复，批复文号为北开环审[2016]第 4 号。环评设计建设 4 条生产线，分别为 1 条蜂蜜生产线、1 条蜂王浆及干粉生产线、1 条蜂花粉生产线及 1 条蜂胶生产线；年产蜂产品 8000 吨，分别为蜂蜜 6000t/a，蜂王浆及干粉 1000t/a，蜂花粉 500t/a，蜂胶 500t/a。本项目目前只建设 1 条蜂蜜生产线，年产蜂蜜 6000 吨，蜂王浆及干粉、蜂花粉蜂胶生产线暂未建设；老厂区设备均已拆除，现为闲置厂房。

本项目于 2016 年 8 月开工建设，2017 年 9 月完工，10 月进行调试，于 2018 年 1 月 25 日委托朝阳彤天环保发展有限公司对本项目进行验收监测，验收工作组织与启动时间为 2018 年 1 月 29 日，验收范围为生产车间、办公楼、锅炉房、成品库。于 2018 年 2 月 2 日编制了验收监测方案，验收监测时间为 2018 年 1 月 29~30 日，验收报告委托朝阳彤天环保发展有限公司编制。

## 2 验收监测依据

### 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日起施行）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法（2016年修订）》（2016年9月1日起施行）；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016年1月1日起施行）；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017年6月27日第二次修订）；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法(2016年修正版)》（2016年11月7日）；
- (6) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1997年3月1日起施行）；
- (7) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院第682号令，2017年10月1日起施行）；
- (8) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第44号）（2017年9月1日起施行）。
- (9) 《产业结构调整指导目录（2011年本）》及修改版（2013年5月1日起施行）；
- (10) 国务院国发[2005]39号《国务院关于落实科学发展观加强环境保护的决定》，2005.12；
- (11) 国务院国发[2013]37号《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》，2013.9.10；
- (12) 国务院国发〔2015〕17号《关于印发水污染防治行动计划的通知》，2015.4.2；
- (13) 《辽宁省环境保护条例》（2016年5月25日辽宁省第十二届人民代表大会常务委员会第二十六次会议通过）；
- (14) 《辽宁省固体废物污染环境防治办法》（辽宁省人民政府令第134号）；
- (15) 《关于印发〈辽宁省建设项目主要污染物总量控制指标管理办法（试行）〉的通知》（辽环发[2015]17号）；
- (16) 《建设项目环境影响评价技术导则—总纲》（HJ2.1-2016）；

- (17) 《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2008)；
- (18) 《环境影响评价技术导则—地面水环境》(HJ/T2.3-93)；
- (19) 《环境影响评价技术导则—声环境》(HJ2.4-2009)；
- (20) 《环境影响评价技术导则—地下水环境》(HJ610-2016)。

## **2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范**

- (1) 《建设项目竣工环境保护验收管理办法》(原国家环境保护总局令第13号, 2001.12.27发布, 2002.2.1起实施)
- (2) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(2017年11月20日实施)

## **2.3 建设项目环境影响报告书(表)及审批决定**

- (1) 《辽宁五丰农产品加工有限公司年产8000吨蜂产品深加工项目环境影响报告表》, 北票市同德环境工程技术咨询有限公司, 2016年7月;
- (2) 《辽宁五丰农产品加工有限公司年产8000吨蜂产品深加工项目环境影响报告表的批复》北开环审[2016]4号, 2016年7月。

## **2.4 主要污染物总量审批文件**

《辽宁五丰农产品加工有限公司年产8000吨蜂产品深加工项目污染物总量确认书》, 2016年7月。

### 3 工程建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

本项目位于北票经济开发区有机食品工业园,地理坐标为 N:41° 51'18.44", E: 120° 42'09.26"。项目周边环境情况见表 3-1。

表 3-1 项目周围环境情况

名称	方位	距厂界距离 (m)	备注
江兰旗	东南	1056	156 人
前街村	西	432	1600 人
东高楼村	东北	504	860 人

项目地理位置图见附图一, 周围环境见附图二, 总平面布置图见附图三。

#### 3.2 建设内容

本项目验收阶段主要构筑物为蜂蜜车间、办公楼、门卫等。环评及批复阶段建设内容与验收阶段实际建设内容见表 3-2。

表 3-2 环评及批复阶段建设内容与实际建设内容对照表

序号	主要指标	环评及批复要求	实际建设情况	备注
1	设计规模	年产蜂产品 8000t (蜂蜜 6000t/a, 蜂王浆及干粉 1000t/a, 蜂花粉 500t/a, 蜂胶 500t/a)	年产蜂蜜 6000t	本次验收范围与环评及批复一致
2	占地面积	33335m <sup>2</sup>	28167.36m <sup>2</sup>	变更
3	总投资	15000 万元	5000 万元	变更
4	蜂蜜车间	6000m <sup>2</sup>	2000m <sup>2</sup>	
5	办公楼	3500m <sup>2</sup>	1000m <sup>2</sup>	
6	门卫	200m <sup>2</sup>	200m <sup>2</sup>	与环评及批复一致
7	职工宿舍、食堂	1500m <sup>2</sup>	100 (食堂)	变更
8	包装车间	2000m <sup>2</sup>	2000	与环评及批复一致
9	原料库	3000m <sup>2</sup>	3000	
10	成品库	3000 m <sup>2</sup>	3000	



11	锅炉	SZL20-1.25-S 生物质 锅炉 1 台	WNS4-1.25-Y (Q)天然气锅炉	变更
12	循环水池	0 m <sup>3</sup>	2.7m <sup>3</sup>	变更
13	绿化	1500m <sup>2</sup>	1500m <sup>2</sup>	与环评及批复 一致

主要生产设备见表 3-3。

表 3-3 主要生产设备一览表

序号	设备名称	环评及批复	实际情况	环评及批复与实际 对比情况
1	蜂蜜灌装机	4 套	2 套	变更
2	蜂蜜搅拌机	4 台	4 台	与环评及批复一致
3	蜂蜜溶化设施	4 套	4 套	
4	蜂蜜双联过滤器	2 台	2 台	
5	预热罐	4 个	4 个	

### 3.3 主要原辅材料及能源

本项目主要原材料及能源消耗见表 3-4。

表 3-4 主要原材料及能源消耗一览表

序号	名称	单位	实际耗量	环评设计量
一、原辅材料				
1	原料蜂蜜	t/a	6001	6018
二、能源				
1	水	t/a	780	787.92
2	电	kWh/a	134200	534400
3	致密生物质燃料	t/a	0	400
4	天然气	万 m <sup>3</sup> /a	24	0

### 3.4 水源及水平衡

本项目用水主要为锅炉用水、化验用水、冷却循环水及职工生活用水，主要来源为园区供水管网，用水量每天 0.6m<sup>3</sup>，年消耗水 180 m<sup>3</sup>，废水产生量约为 95.4 m<sup>3</sup>。本项目实际运行水平衡见图 3-1。

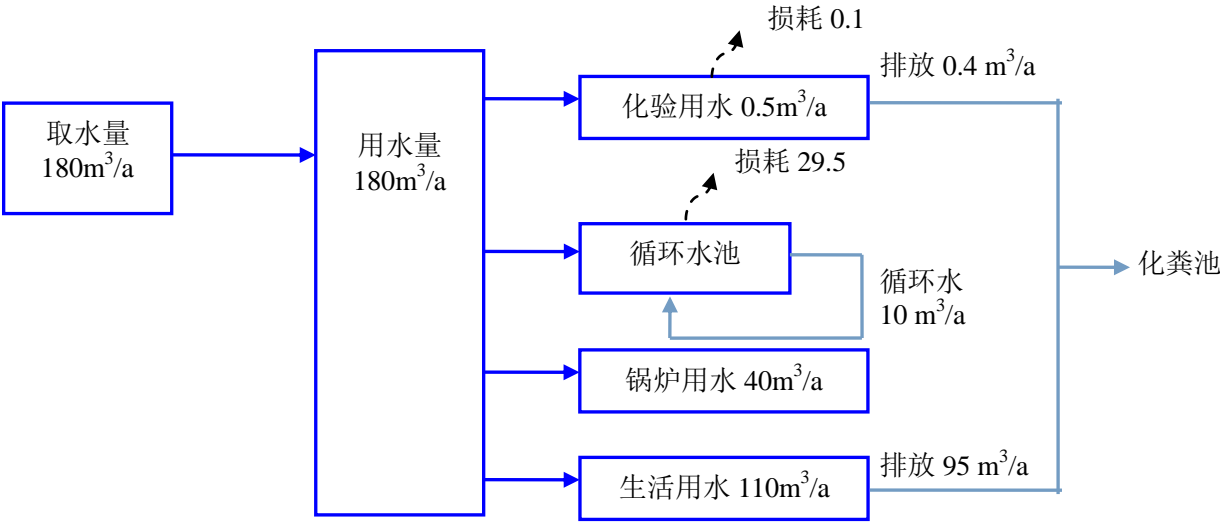


图 3-1 本项目水平衡图

### 3.5 生产工艺

蜂蜜产品以外购的原蜂蜜为原料，先对原料进行检验，经检验合格后进行搅拌，搅拌混合后用滤布进行过滤，过滤后用灌装机进行灌装，灌装后用包装机把口封上即为成品。蜂蜜生产工艺流程及排污节点见图 3-2，主要污染源及污染因子见表 3-4。

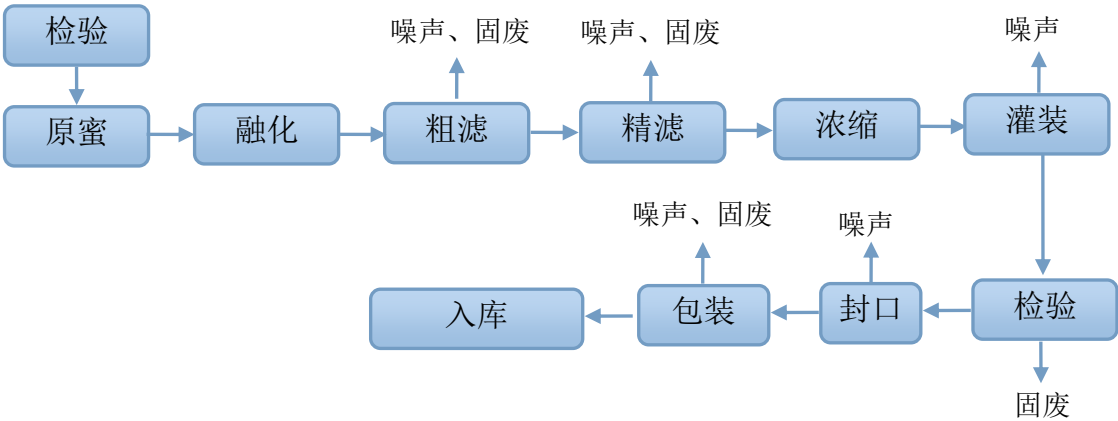


图 3-2 蜂蜜生产工艺流程及排污节点图

表 3-5 主要污染源及污染因子表

项目	污染源	污染物
废气	食堂	油烟
	天然气锅炉	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>
废水	食堂废水、生活污水	COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、

		SS、动植物油
噪声	生产设备等	Leq (A)
固体废物	生产过程	死蜂、幼虫、蜡渣、蜂残肢、沙子等
	职工生活	生活垃圾

### 3.6 项目变动情况

本项目在建设过程中与环评设计中有所变更，主要变更项目如下：

#### 1、天然气蒸汽锅炉

环评中设计生产用蒸汽由型号为 SZL20-1.25-S 生物质锅炉提供，本项目实际采用型号为 WNS4-1.25-Y (Q) 天然气锅炉为生产提供蒸汽。

2、浓缩过程中需用循环冷却水，设置 2.7m<sup>3</sup> 循环水池，冷却水循环利用不外排。

#### 3、化验室

环评未设计化验室，实际建设化验室 1 间，位于办公楼内，化验排水均为酸碱综合后的中性水，与生活污水一起排入化粪池，定期清掏。

4、环评要求锅炉灰渣袋装后存放于半封闭无害化处理池内，待售，本项目实际采用天然气蒸汽锅炉，无灰渣产生，因此，未建设无害化处理池。

天然气蒸汽锅炉、化验室、无害化处理池及冷却水池变更未对环境造成不利影响，天然气蒸汽锅炉、冷却水池对环境污染进行了削弱，因此，本项目变更不属于重大变更。

## 4 环境保护设施

### 4.1 污染治理/处置设施

#### 4.1.1 废水

本项目主要废水为锅炉循环水、化验废水、食堂废水及职工生活产生的生活污水，锅炉循环水为清水，可直接用于厂区绿化；食堂废水经隔油池后与生活污水一起排入化粪池，定期清掏，用于周围农田施肥。水污染物排放及控制措施见表 4-1。

表 4-1 废水排放情况及控制措施

类别	污染源	污染物	排放去向	治理措施
废水	锅炉循环水	—	厂区绿化	无
	生活污水	COD、氨氮	农田	化粪池
	化验废水	—	农田	化粪池
	食堂废水	COD、氨氮、动植物	农田	隔油池、化粪池

#### 4.1.2 废气

本项目废气主要为食堂产生的烟油、天然气蒸汽锅炉产生的颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>，油烟经油烟净化器后由专用烟道排放；锅炉废气经 10m 高烟囱排放。废气排放及控制措施见表 4-2，废气污染防治措施见图 4-1 至 4-3。

表 4-2 废气排放情况及控制措施

类别	污染源	污染物	排放方式	治理措施
废气	天然气蒸汽锅炉	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>	有组织	产生的废气经收集后由 10m 高烟囱
	食堂	油烟	有组织	产生的废气经油烟净化器后由专用烟道排放



图 4-1 油烟净化器



图 4-2 锅炉烟囱



图 4-3 油水分离器

### 4.1.3 噪声

本项目噪声主要为生产设备等产生的噪声。经车间密闭隔声和距离衰减后排放，噪声排放情况及控制措施见表 4-3。

表 4-3 噪声排放情况及控制措施

项目	噪声源	治理措施
噪声	生产设备	车间密闭隔声和距离衰减后排放

### 4.1.4 固体废物

本项目固废主要为死蜂、幼虫、蜡渣、蜂残肢、沙子以及员工的生活垃圾等。生活垃圾临时贮存在垃圾箱内，与死蜂、幼虫、蜡渣、蜂残肢、沙子等一起定期送附近垃圾点。本项目固废产生与处理情况见表 4-4。

表 4-4 固废产生及处理情况及控制措施

类别	污染源	产生量	综合利用率	治理方式
固体废物	生产过程	1t/a	—	临时贮存在垃圾箱内，定期送附近垃圾点
	职工生活	约 4.5 t/a	—	临时贮存在垃圾箱内，定期送附近垃圾点

说明：锅炉软化水设备定期进行反冲洗，冲洗一定次数后由厂家负责更换，并回收处置。验收期间，锅炉软化水设备无废物产生。

## 4.2 其他环保设施

### 4.2.1 环境风险防范措施

企业于 2018 年 1 月编制了《环境风险应急预案》，并已报朝阳北票经济开发区管理委员会备案（备案表见附件）。

### 4.2.2 在线监测装置

本项目大气污染物为锅炉排放的颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>；食堂排放的餐饮油烟；水污染物为餐饮废水及生活污水，环评中未规定建设在线监测装置。

## 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目环评预计总投资 15000 万元，其中环保投资 52.5 万元，环保投资占总投资比例为 0.35%。实际建设总投资 5000 万元，其中环保投资 74.6 万元，环保投资占总投资比例为 1.49%，环保投资详见表 4-5。

表 4-5 环保投资一览表

序号	投资项目		环评预计 投资 (万元)	实际建设 (万元)	变更情况 (万元)
1	锅炉废气	燃生物质蒸汽锅炉，型号为SZL20-1.25-S、排气筒	50	0	-50
2	锅炉废气	WNS4-1.25-Y (Q) 天然气锅炉+10 米高排气筒	0	42	+42
3	油烟	油烟净化器+专用烟道	0	0.5	+0.5
4	废水	隔油池	0	0.5	+0.5
5	设备噪声	隔声、减噪、防振等措施	2	1.5	-0.5
6	固废	固体废弃物收集及处置	0.5	0.1	-0.4
7	其他	绿化	0	30	+30
合计			52.5	74.6	+22.1
占总投资比例 (%)			0.35	1.49	

## 5 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定

### 5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

#### (1) 废气

##### 锅炉废气

本项目锅炉主要用于原蜜深加工时进行预热和冬季取暖。本项目厂区供热面积为  $1000\text{m}^2$ ，本项目采用 4t 燃生物质蒸汽锅炉，型号为 SZL20-1.25-S，该锅炉有辽宁省环境监测实验中心出具的监测报告；本项目燃料采用致密生物质燃料，该燃料含硫、氮、灰分极低，符合清洁燃料指标，燃烧时不用采取任何脱硫脱硝措施，总量消耗量约为  $1200\text{t/a}$ 。本项目采用的致密生物质燃料，主要参数为含硫量 0.05%、灰分 0.90%、烟尘、二氧化硫产生浓度未超过 GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》中表 2 中（烟尘  $50\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{SO}_2$   $300\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{NO}_x$   $300\text{mg}/\text{m}^3$ ）的要求，本项目锅炉产生烟尘、 $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_x$  经 35m 高烟囱达标排放。

##### 油烟废气

根据《饮食业油烟 排放标准》（试行）（GB18483-2001）中规定：饮食业单位的规模按基准灶头划分，基准灶头数按排气罩灶面投影总面积折算，每个基准灶头对应的排气罩灶面投影总面积为  $1.1\text{m}^2$ 。

本项目基准灶头对应的排气罩灶面纵投影面积约为  $3\text{m}^2$ ，根据《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）中表 1 的规定，基准灶头对应的排气罩灶面总投影面积  $\geq 1.1\text{m}^2$ ，

本项目基准灶头对应的排气罩灶面总投影面积约为  $3\text{m}^2$ ，根据《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）中表 1 的规定，基准灶头对应的排气罩灶面总投影面积  $\geq 1.1\text{m}^2$ ， $< 3.3\text{m}^2$ ，对照此标准，本项目属“小型规模。本项目环境空气污染主要来源于厨房煎、炒炸等烹调过程中产生的油烟废气。

本环评要求：项目安装油烟净化设施，同时保证其操作期间按要求运行，油烟气经油烟净化设施处理后，集中收集经排气筒排放（排气筒避免朝向办公室、职工宿舍），排烟系统应做到密封完好，禁止人为稀释排气筒中污染物浓度，要求油烟净化设施最低去除效率在 60% 以上。现本项目要求建设单位将项目油烟排放口高度应大于 15m，经处理后排放的油烟废气浓度符合《饮食业油烟排放标准》



### 废水

本项目建成营运后,废水主要来自锅炉循环水和职工生活污水。本项目职工共30人,年工作261天,用水量按30L/人.d计,则用水量为0.9t/d (234.9/a),排放的生活污水量按水量的80%计算,则产生的生活废水约0.72td (187.92t/a),锅炉循环用水量为600t/a,项目锅炉循环水为清水,可直接用于厂区绿化;生活污水经化粪池、隔油池预处理后运往附近污水处理厂集中处置。

### 噪声

建设项目噪声主要来自各类机械设备,如灌装机、搅拌机、粉碎机、打包机、锅炉风机等,噪声源强在75-85dB(A)之间,选用低噪声设备,设备基础应安装减振装置(如:减振器、减振垫等),门窗采取隔声材料。本项目夜间不生产,东、南、西、北厂界昼(夜)间噪声贡献值均能达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准的要求。

降低振动噪声采用弹性支承或弹性连接以及动力消振装置以减小振动。车间采用全封闭式对外防噪声,对内采用室内壁吸声材料饰面,门窗采用隔声型,门缝采用橡皮条压封,有效抑制高频的振动,减少振动噪声,同时经常清尘和润滑各润滑部件,符合《工业企业设计卫生标准》GBZ1-2010。

### 固体废物

本项目营运期固体废物主要为死蜂、幼虫、蜡渣、蜂残肢、沙子以及员工生活垃圾,由环卫部门统一收集、集中存放、及时清运,锅炉产生的灰渣装袋后存放于半封闭无害化处理池,待售。

## 5.2 审批部门审批决定

2016年7月11日,北票经济开发区环境保护局对本项目环境影响报告表进行了审批,审批文号为北开环审[2016]4号,主要批复意见如下:

一、辽宁省五丰农产品加工有限公司年产8000吨蜂产品深加工项目位于北票经济开发区有机食品工业园区,由辽宁五丰农产品加工有限公司开发建设。本项目占地33335平方米,总建筑面积34200平方米,建设内容为加工车间、仓库、门卫、办公楼和研发中心等,项目总投资15000万元,其中环保投资52.5万元。该项目在严格落实《报告表》提出的各项环境保护对策措施的前提下,可实现污染物达标排放。按照《报告表》中所列的建设项目性质、规模、地点和污染防治

辽宁五丰农产品加工有限公司年产8000吨蜂产品深加工项目竣工环境保护验收监测报告  
措施要求，从环境保护角度分析，项目可行。

二、在项目建设和投入运行中，你单位应认真对照并落实报告中提出的各项环保对策措施，应着重做好以下工作：

### 1、施工期环境污染及防护措施

#### (1) 大气

施工期施工场地周围设置围挡，施工场地易起尘物料、开挖土方覆盖防尘网，施工工地地面、车行道路进行硬化等降尘措施，并定期洒水抑尘，保护评价范围内的环境空气质量达到《环境空气质量标准》及其修改单（GB3095—2012）中的二级标准，不因本项目的建设而受到明显的影响。

#### (2) 废水

由于本项目施工期短，不设生活区和食堂，不考虑生活污水；施工废水，施工场地设置临时沉砂池，施工废水经过沉砂池回用于场地洒水或其他的施工。

#### (3) 噪声

加强施工期噪声控制，合理布置，远离敏感点，合理安排施工时间，尽量选用低噪声机械设备，避免高噪声、高振动设备在中午和夜间施工，如确实需要夜间施工的，必须有县级以上政府或者有关主管部门的施工许可。并向周围居民进行公告。

#### (4) 固体废物

施工期产生的建筑垃圾和装修垃圾部门用于铺设地基、平整场地，剩余部分运至市政环保部门指定的建筑垃圾堆放场，施工人员产生的生活垃圾集中收集到垃圾箱内，由环卫部门统一处理。

### 2、营运期环境污染及防护措施

#### (1) 废气

本项目采用 4t 燃生物质蒸汽锅炉，型号为 DZL20-1.25-S，污染物排放浓度符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271—2014）中表 2 的标准，经 35 米高的烟筒达标排放；日常做饭产生的油烟废气经净化设施处理后，油烟废气浓度符合《饮食业油烟排放标准》（GB18483—2001）中的标准。

#### (2) 废水

本项目无生产废水产生。锅炉循环水为清水，可直接用于厂区绿化；生活污水量较少，经化粪池、隔油池处理后用于厂区绿化及抑尘，无外排。

(3) 噪声

选用低噪声设备，合理进行设备布置，高噪声设备远离场界，并做好高噪声设备的减隔基础，安装隔振垫。

(4) 固体废物

本项目产生死蜂、幼虫、蜡渣、蜂残肢、沙子，由环卫部门统一处理、集中存放、及时清运；产生的灰渣装袋后存放于半封闭无害化处理池，待售。

三、项目实施必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目建成后要按规定程序申请竣工环境保护验收，经验收合格后方可正式投入运行。

四、由北票经济开发区经济发展局负责日常监督检查工作。

## 6 验收执行标准

验收执行标准见表 6-1。

表 6-1 验收监测执行标准限值

监测	排放方式	项目	标准限值	标准名称及标准号
废气	有组织排放	颗粒物	20mg /m <sup>3</sup>	《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2014)
		SO <sub>2</sub>	50mg /m <sup>3</sup>	
		NO <sub>x</sub>	200mg /m <sup>3</sup>	
废水	化粪池暂存，定期清掏	COD	450mg /L	《辽宁省污水综合排放标准》 (DB21/1627-2008) 表 2 标准
		BOD <sub>5</sub>	250mg /L	
		氨氮	30 mg /L	
		SS	300mg /L	
		动植物油	100mg /L	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 标准
噪声	厂界噪声	Leq (A)	3 类: 昼间: 65dB(A) 夜 间 : 55dB (A) 4 类: 昼间: 70dB(A) 夜 间 : 55dB	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3、4 类

## 7 验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试效果

通过对生产设备和除尘器的调试,已进行正常运行,具体监测内容如下所示。

#### 7.1.1 废气

1) 有组织排放: 天然气蒸汽锅炉烟囱出口设置 1 监测点位 (◎1), 监测项目为颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>, 每天监测 3 次, 监测 2 天, 有组织废气监测点位及烟囱相对位置图见 7-1。

表 7-1 废气验收监测点位及频次表

监测类别	监测点位	监测项目	监测频次
有组织废气	烟囱出口◎1	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>	每天监测 3 次, 监测 2 天



图 7-1 有组织排放监测点位及烟囱相对位置图

### 7.1.2 废水监测

废水排放口设置 1 点位进行监测，监测项目为 BOD<sub>5</sub>、COD、氨氮、SS、动植物油，每天监测 3 次，监测 2 天，验收监测点位及频次见表 7-2，验收监测点位图见图 7-2。

表 7-2 废水验收监测点位及频次表

监测类别	监测点位	监测项目	监测频次
废水	废水排放口	BOD <sub>5</sub> 、COD、氨氮、SS、动植物油	每天 3 次，监测 2 天



图 7-2 废水监测点位图

### 7.1.2 厂界噪声监测

厂界四周各设置 1 点位进行监测（▲东、▲南、▲西、▲北），监测项目为 Leq（A），上午、下午各监测 1 次，监测 2 天，验收监测点位及频次见表 7-3，验收监测点位图见图 7-3。

表 7-3 噪声验收监测点位及频次表

监测类别	监测点位	监测项目	监测频次
噪声	▲东、▲南、▲西、▲北	Leq（A）	上午、下午各 1 次，监测 2 天



图 7-3 噪声监测点位图

## 8 质量保证及质量控制

### 8.1 监测分析方法

监测分析方法见表 8-1。

表 8-1 监测分析方法一览表

类别	监测因子	监测分析方法	监测方法来源	检出限
废气	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	GB/T 16157-1996	---
	SO <sub>2</sub>	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法	HJ 57-2017	3mg/m <sup>3</sup>
	NO <sub>x</sub>	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	HJ 693-2014	---
废水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
	BOD <sub>5</sub>	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5mg/L
	COD <sub>Cr</sub>	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L
	悬浮物	水质悬浮物的测定 重量法	GB/T11901-1989	---
	动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ 637-2012	0.04mg/L
噪声	Leq (A)	声级计法	GB12348-2008	—

### 8.2 监测仪器

监测仪器见表 8-2。



表 8-2 监测仪器一览表

类别	监测因子	测试仪器	仪器型号	仪器编号	检定情况
废气	颗粒物	电子天平	BSA224S	TTHB-yq038	已检定
	SO <sub>2</sub>	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪	3012H-D	TTHB-yq075	已检定
	NO <sub>x</sub>				
废水	氨氮	分光光度计	T6	TTHB-yq027	已检定
	悬浮物	电子天平	BT125D	TTHB-yq037	已检定
	粪大肠菌群	恒温培养箱	DNP-9272	TTHB-yq059 、 TTHB-yq060	已检定
	动植物油类	水油浓度分析仪	ET1200	TTHB-yq008	已检定
噪声	厂界噪声	多功能声级计	AWA6228	TTHB-yq026	已检定

### 8.3 人员资质

朝阳彤天环保发展有限公司，监测人员经辽宁省环境监测站组织的社会化环境监测机构持证上岗考核，已持证上岗。

### 8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

- (1) 尽量避免被测污染物中共存污染物对分析的交叉干扰。
- (2) 颗粒物采样在进入现场前对采样流量计进行校核。

### 8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计测试前后用标准发声源进行校准，测量前为 93.8dB，测量后为 93.8dB。

## 9 验收监测结果

### 9.1 生产工况

本项目环评报告及批复中的主体工程建设完成，配套环保设施建设完成，工况负荷达到75%以上，符合环保验收监测条件。本项目生产工况核算，采用产品产量核算法，工况负荷具体情况见表9-1。

表9-1 监测期间工况一览表

日期	设计生产量	实际生产量	工况负荷
2018年1月29日	6000吨蜂蜜（22.9吨/天）	21吨/天	91.7%
2018年1月30日	6000吨蜂蜜（22.9吨/天）	20.5吨/天	89.5%
2018年1月31日	6000吨蜂蜜（22.9吨/天）	21吨/天	91.7%

### 9.2 环境保护设施调试结果

#### 9.2.1 污染物达标排放监测结果

##### 9.2.1.1 废气

验收监测期间，锅炉烟囱处颗粒物监测结果为8.1-12 mg/m<sup>3</sup>，二氧化硫为8-13 mg/m<sup>3</sup>，氮氧化物为84-92 mg/m<sup>3</sup>，均符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）标准，验收监测结果见表9-2。

表9-2 有组织废气排放监测结果 单位: mg/m<sup>3</sup>

监测项目		监测时间	第一次	第二次	第三次
颗粒物	实测	2018.1.29	9.6	9.5	8.6
	折算		10.1	10.0	9.1
	实测	2018.1.30	7.7	11.4	10.4
	折算		8.1	12.0	11.0
	速率（kg/h）	2018.1.29	0.04	0.041	0.037
		2018.1.30	0.032	0.050	0.046
二氧化硫	实测	2018.1.30	12	10	11
	折算		13	11	12
	实测	2018.1.30	9	12	8
	折算		9	13	8
	速率（kg/h）	2018.1.29	0.051	0.043	0.047
		2018.1.30	0.038	0.053	0.035
氮氧化物	实测	2018.1.29	81	83	82
	折算		85	88	86

	实测	2018.1.30	86	80	87
	折算		91	84	92
	速率（kg/h）	2018.1.29	0.341	0.357	0.350
		2018.1.30	0.360	0.354	0.382
标准			颗粒物 20mg/m <sup>3</sup> 、二氧化硫 50mg/m <sup>3</sup> 、氮氧化物 200 mg/m <sup>3</sup> ， 排气筒高度不低于 8 米		
达标情况			达标		
排放总量（8 小时×261 天）			二氧化硫 0.096t/a； 氮氧化物 0.75t/a		

### 9.2.1.2 废水

验收监测期间, 废水总排口中污染物监测结果为: COD73-80mg/L, BOD<sub>5</sub>18.7-22.2mg/L, 氨氮 5.88-6.55mg/L, 悬浮物 31-39mg/L, 动植物油 0.04 mg/L, 符合《辽宁省污水综合排放标准》(DB21/1627-2008) 表 2 标准及《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 标准, 验收监测结果见表 9-3。

表 9-3 废水排放监测结果

检测项目	采样点位	废水排污口	监测时间
样品状态		浑浊、有肉眼可见物	1 月 29 日 (1)
		浑浊、有肉眼可见物	1 月 29 日 (2)
		浑浊、有肉眼可见物	1 月 29 日 (3)
		浑浊、有肉眼可见物	1 月 30 日 (1)
		浑浊、有肉眼可见物	1 月 30 日 (2)
		浑浊、有肉眼可见物	1 月 30 日 (3)
COD <sub>cr</sub>		76	1 月 29 日 (1)
		73	1 月 29 日 (2)
		78	1 月 29 日 (3)
		80	1 月 30 日 (1)
		77	1 月 30 日 (2)
		76	1 月 30 日 (3)
BOD <sub>5</sub>		19.1	1 月 29 日 (1)
		18.7	1 月 29 日 (2)
		19.3	1 月 29 日 (3)
		20.1	1 月 30 日 (1)
		21.2	1 月 30 日 (2)
		22.2	1 月 30 日 (3)
氨氮		6.55	1 月 29 日 (1)
		6.17	1 月 29 日 (2)
		5.93	1 月 29 日 (3)
		6.09	1 月 30 日 (1)
		6.44	1 月 30 日 (2)
		5.88	1 月 30 日 (3)
悬浮物		37	1 月 29 日 (1)

	36	1月29日(2)
	39	1月29日(3)
	33	1月30日(1)
	35	1月30日(2)
	31	1月30日(3)
动植物油	0.04	1月29日(1)
	0.04L	1月29日(2)
	0.04L	1月29日(3)
	0.04	1月30日(1)
	0.04	1月30日(2)
	0.04	1月30日(3)

### 9.2.1.3 厂界噪声

验收监测期间，东侧厂界噪声为 60.9-65.1dB (A)；南侧厂界噪声为 46.3-50.3dB(A)；西侧厂界噪声为 41.1-44.7dB(A)；北侧噪声为 48.6-51.4dB(A)，西、南、北厂界噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准，东侧符合 4 类标准。噪声监测结果见表 9-4。

表 9-4

厂界噪声排放监测结果

单位：dB (A)

类别	监测日期	监测点位	上午	下午	标准	达标情况
厂界噪声	2018.1.29	东厂界	61.5	60.9	70	达标
		南厂界	46.3	47.7	65	达标
		西厂界	43.3	41.1	65	达标
		北厂界	50.4	51.4	65	达标
	2018.1.30	东厂界	65.1	62.2	70	达标
		南厂界	48.4	50.3	65	达标
		西厂界	44.7	43.7	65	达标
		北厂界	50.9	48.6	65	达标

### 9.2.1.4 环保设施去除效率

本项目蒸汽锅炉燃料为天然气，属于清洁能源，无需环保设施，因此，无去除率。

## 10 验收监测结论

### 10.1 环境保护设施调试结果

本项目经验收监测，锅炉废气排放符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）标准；厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3、4类标准限值。

### 10.2 工程建设对环境的影响

本项目位于北票经济开发区有机食品工业园，最近敏感点为西侧432米处前街村，本项目主要大气污染物为天然气蒸汽锅炉产生的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物，天然气属于清洁能源，产生的污染物较少，因此本项目的建设对环境的影响较小。

## 11 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

[illegible]

	工业粉尘														
	氮氧化物		1.224	91		0.75	0	0.75		0.474	0.75		0	-0.474	
	工业固体废物														
	与项目 有关的 其他特 征污染 物	SS													
		总磷													

**注：** 1、排放增减量：（+）表示增加，（—）表示减少。2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1），3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升

# 北票经济开发区环境保护局

北开环审[2016]第 4 号

## 关于辽宁五丰农产品加工有限公司年产 8000 吨蜂产品深加工项目 环境影响报告表批复

辽宁五丰农产品加工有限公司：

你单位报送的关于《辽宁五丰农产品加工有限公司年产 8000 吨蜂产品深加工项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。根据建设项目环境保护管理的有关规定，经研究，现对《报告表》批复如下：

一、辽宁五丰农产品加工有限公司年产 8000 吨蜂产品深加工项目位于北票经济开发区有机食品工业园区，由辽宁五丰农产品加工有限公司开发建设。本项目占地 33335 平方



米，总建筑面积 34200 平方米，建设内容为加工车间、仓库、门卫、办公楼和研发中心等，项目总投资 15000 万元，其中环保投资 52.5 万元。该项目在严格落实《报告表》提出的各项环境保护对策措施的前提下，可实现污染物达标排放。按照《报告表》中所列的建设项目性质、规模、地点和污染防治措施要求，从环境保护角度分析，项目可行。

二、在项目建设和投入运行中，你单位应认真对照并落实报告中提出的各项环保对策措施，应着重做好以下工作：

### 1、施工期环境污染及防护措施

#### (1)大气

施工期施工场地周围设置围挡，施工场地易起尘物料、开挖土方覆盖防尘网，施工工地地面、车行道路进行硬化等降尘措施，并定期洒水抑尘，保护评价范围内的环境空气质量达到《环境空气质量标准》及其修改单（GB3095-2012）中的二级标准，不因本项目的建设而受到明显的影响。

#### (2)废水

由于本项目施工期短，不设生活区和食堂，不考虑生活污水；施工废水，施工场地设置临时沉砂池，施工废水经过沉砂池回用于场地洒水或其他的施工。

#### (3)噪声

加强施工期噪声控制，合理布置，远离敏感点，合理安排施工时间，尽量选用低噪声机械设备，避免高噪声、高振

动设备在中午和夜间施工，如确实需要夜间施工的，必须有县级以上政府或者有关主管部门的施工许可，并向周围居民进行公告。

#### (4) 固体废弃物。

施工期产生的建筑垃圾和装修垃圾部分用于铺设地基、平整场地，剩余部分运至市政环保部门指定的建筑垃圾堆放场；施工人员产生的生活垃圾集中收集到垃圾箱内，由环卫部门统一处理。

### 2、营运期环境污染及防护措施

#### (1) 废气

本项目采用 4t 燃生物质蒸汽锅炉，型号为 DZL20-1.25-S，污染物排放浓度符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 2 的标准，经 35 米高的烟筒达标排放；日常做饭产生的油烟废气经净化设施处理后，油烟废气浓度符合《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中的标准。

#### (2) 废水

本项目无生产废水产生。锅炉循环水为清水，可直接用于厂区绿化；生活污水量较少，经化粪池、隔油池处理后用于厂区绿化及抑尘，无外排。

#### (3) 噪声

选用低噪声设备，合理进行设备布置，高噪声设备远离

场界，并做好高噪声设备的减隔基础，安装隔振垫。

#### (4) 固体废弃物

本项目产生死蜂、幼虫、蜡渣、蜂残肢、沙子，由环卫部门统一处理、集中存放、及时清运；产生的灰渣装袋后存放于半封闭无害化处理池，待售。

三、项目实施必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目建成后要按规定程序申请竣工环境保护验收，经验收合格后方可正式投入运行。

四、由北票经济开发区经济发展局负责日常监督检查工作。

北票经济开发区环境保护局

2016年7月11日



附件2 营业执照



# 营 业 执 照

(副 本)

统一社会信用代码 912113816866366864

(副本号: 1-1)

名 称	辽宁五丰农产品加工有限公司
类 型	有限责任公司
住 所	辽宁北票经济开发区有机食品工业园区
法 定 代 表 人	姚大中
注 册 资 本	人民币壹佰伍拾万元整
成 立 日 期	2009年05月05日
营 业 期 限	自2009年05月05日至2059年04月24日
经 营 范 围	蜂蜜、蜂产品制品加工; 蜂产品贸易; 经营货物及技术进出口; 杂粮及固体饮料加工、出口贸易。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)。




登 记 机 关

2017 年 10 月 09 日



提示: 应当于每年1月1日至6月30日, 通过企业信用信息公示系统报送上一年度年度报告并公示

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	辽宁五丰农产品加工有限公司	统一社会信用代码	912113816866366864
法定代表人	姚大中	联系电话	13305658158
联系人	陶凌	联系电话	15142143904
传真		电子邮箱	455014510@qq.com
地址	中心经度 120°42'06.90"，中心纬度 41°51'10.30"		
预案名称	辽宁五丰农产品加工有限公司年产 8000 吨蜂产品深加工项目—年产 6000 吨蜂蜜项目突发环境事件应急预案		
风险级别	一般环境风险		
<p>本单位于 2018 年 3 月 1 日签署发布了辽宁五丰农产品加工有限公司年产 8000 吨蜂产品深加工项目—年产 6000 吨蜂蜜项目突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p>			
			
预案签署人	姚大中	报送时间	2018.3.5

突发环境 事件应急 预案备案 文件目录	1.突发环境事件应急预案备案表； 2.环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情 况说明）； 3.环境风险评估报告； 4.环境应急资源调查报告； 5.环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2018年3月5日收讫， 文件齐全，予以备案。		
备案编号	211391-2018-001-L		
报送单位			
受理部门 负责人		经办人	夏文村



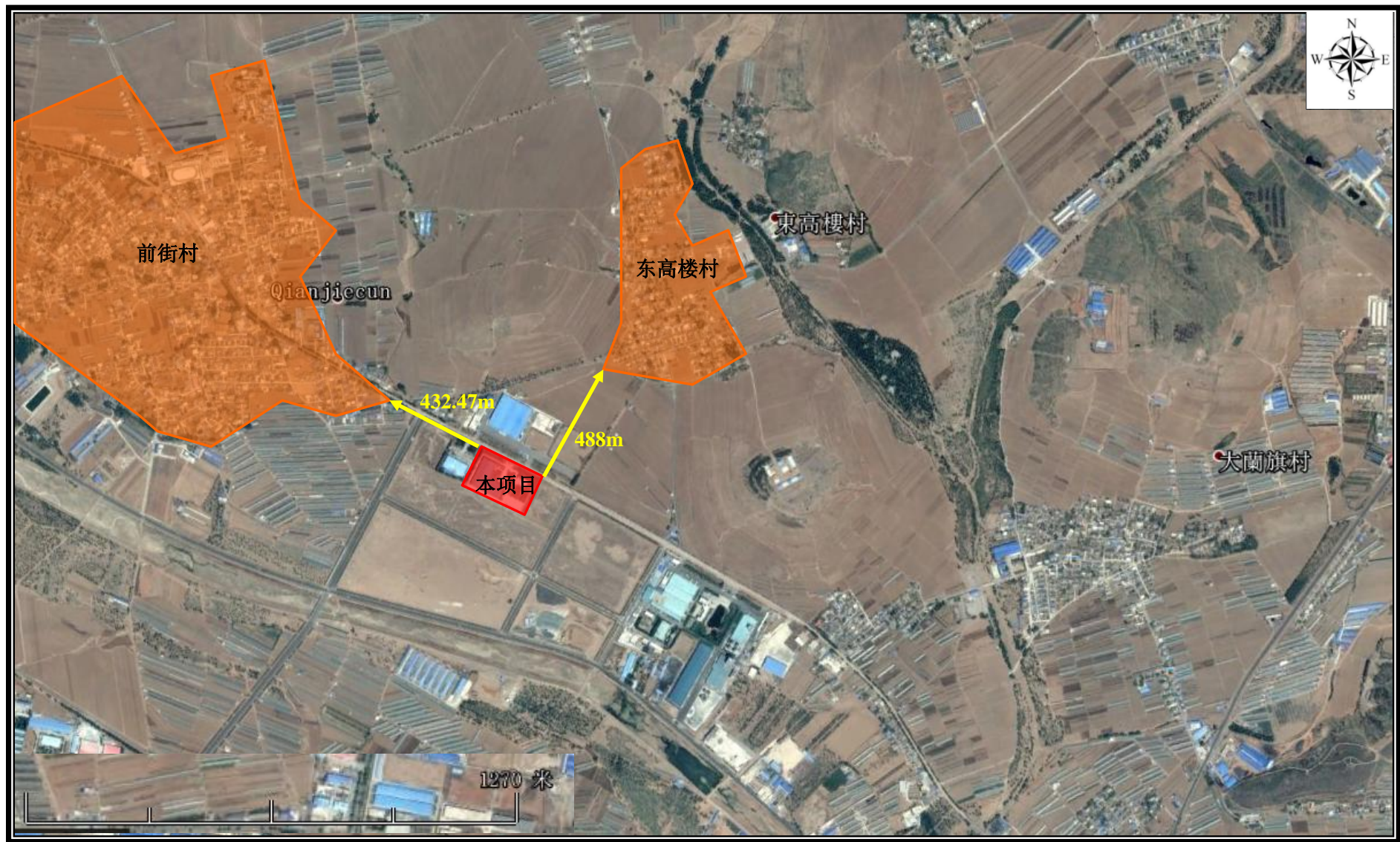
注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般L、较大M、重大H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河北省永年县\*\*重大环境风险非跨区域企业环境应急预案2015 年备案，是永年县环境保护局当年受理的第26 个备案，则编号为：130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130429-2015-026-HT。





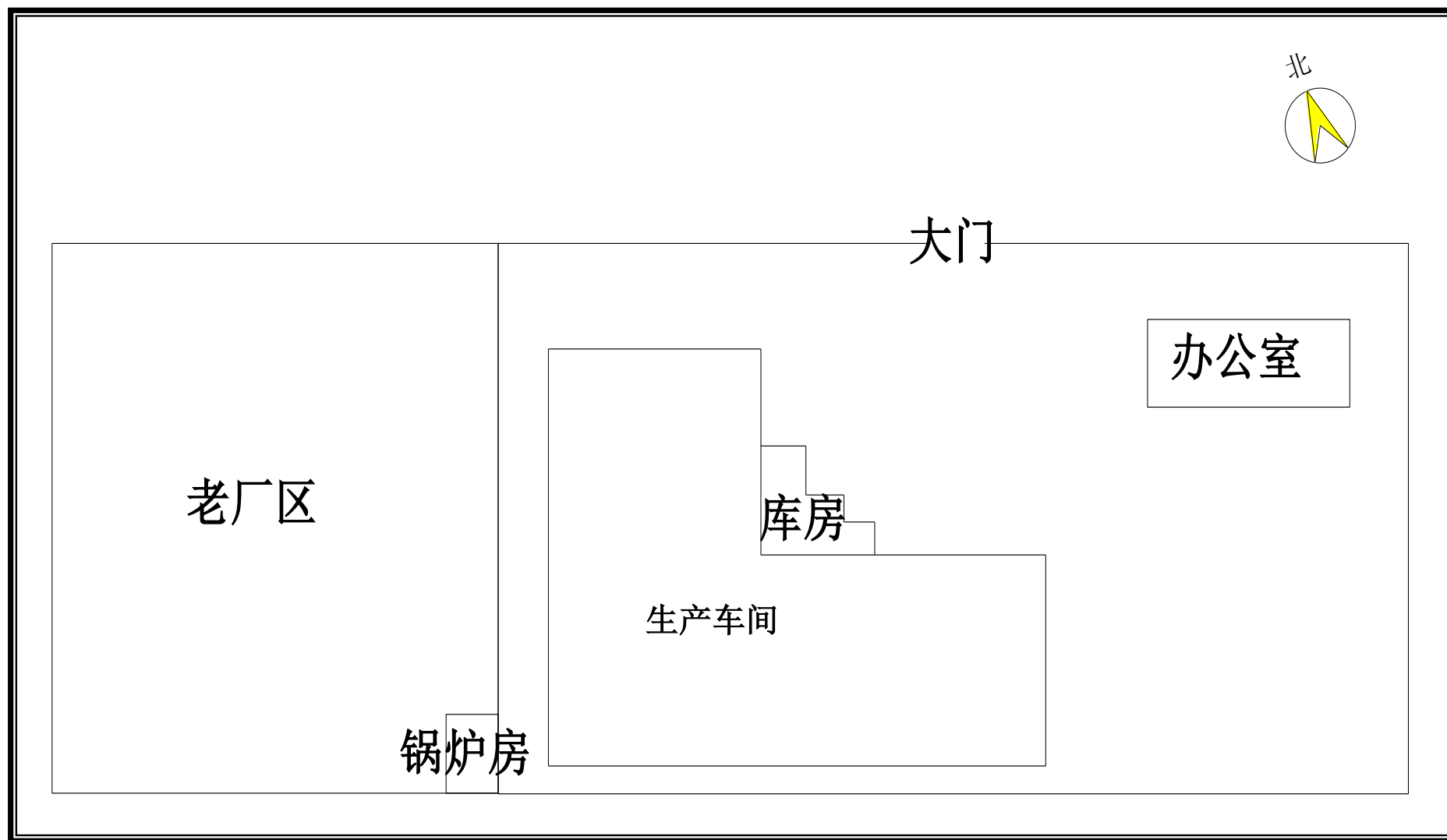
附图一 辽宁五丰农产品加工有限公司地理位置图





附图二 辽宁五丰农产品加工有限公司周围环境图





附图三 辽宁五丰农产品加工有限公司年产 8000 吨蜂产品深加工项目平面布置图

