建设项目竣工环境保护

验收报告

项 目 名 称 ： 富硒花粉蜂蜜系列产品深加工产业化项目

建 设 单 位 ： 湖北蜂之宝蜂业有限公司

编制单位：湖南晟瑞检测技术有限公司

二〇一八年十月

检验检测机构
资质认定证书

证书编号：171801060973

名称：湖南晟瑞检测技术有限公司

地址：长沙市天心区黑石铺第017栋全部

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由湖南晟瑞检测技术有限公司承担。

许可使用标志

CMA

发证日期：2017年 05月 12日

有效期至：2023年 05月 11日

发证机关：湖南省质量技术监督局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

仅供资质证明用，复印无效！

承 担 单 位　　：湖南晟瑞检测技术有限公司

项目负责人　　：刘飞

现场监测负责人　：刘飞

报告编写　　：石茜

审　　核　　：刘朝辉

签　　发　　：田望舒

湖南晟瑞检测技术有限公司

地址：长沙市天心区黑石铺第 017 栋全部

电话：0731-85285012

传真：0731-84610378

网页：www.hnsr-testing.com

修改说明

根据验收报告会专家的评审意见，本报告做了如下修改：

序号	评审意见	修改情况
1	完善前言介绍内容，重点介绍项目环保手续、项目建设时序历程，强调验收监测工作方案的形成过程。更新验收依据相关文件，明确验收监测范围（工程内容），补充验收监测内容（废水、废气、噪声等污染物排放监测；“三同时”制度执行情况检查；环境管理机构、规章制度、环境管理档案检查；主要环保设施运行情况检查；固体废弃物处理处置情况检查；主要污染物总量控制达标情况；排污口规范设置情况检查）。	已修改。已完善前言介绍内容 P2，更新验收依据相关文件 P3；补充验收监测内容（废水、废气、噪声等污染物排放监测 P18- P19；“三同时”制度执行情况检查 P23；固体废弃物处理处置情况检查 P25；主要污染物总量控制达标情况 P18；排污口规范设置情况检查 P24。
2	进一步核实验收内容与环评一致性，完善项目组成一览表（包括主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程等，明确环评及其批复与实际建设情况对比内容）。进一步核实项目主要建设内容及环保设施变化情况，补充项目变更及相关说明表，说明变动原由。	已修改。完善项目组成一览表 P6-P7；明确环评及其批复与实际建设情况对比内容 P23；该项目建设内容及环保设施无变动。
3	核实验收期间原辅料消耗量及折合年消耗量，补充水平衡图表，明确验收期间排水量及折合年排水量，明确项目污水排放去向。	已修改。核实验收期间原辅料消耗量及折合年消耗量 P7-P9；补充水平衡图表 P10；明确项目污水排放去向 P10。
4	根据国家及地方环保管理部门要求，核实总量控制因子及管控总量，明确总量指标来源。补充污染物排放总量检查结果。	已完善。核实总量控制因子及管控总量，明确总量指标来源 P18;补充污染物排放总量检查结果 P22-P23。
5	补充验收监测质量控制措施，确保监测数据准确性。	已修改。P19-P20。
6	根据环评文件及其批复，进一步完善周边环境敏感目标分布情况，核实废气无组织排放源，必要时提出环境防护距离落实情况内容。	已修改。完善周边环境敏感目标分布情况 P16；核实废气无组织排放源，必要时提出环境防护距离落实情况内容 P18。
7	补充各生产车间及环保设施图片资料，补充验收监测委托书、环境管理机构及职责、环保设施运行与管理制度、验收当日生产报表作为附件，完善相关附图附件。	已修改。 补充生产车间及环保设施图片资料 p53-p55；补充验收监测委托书 P51。
8	根据落实后的环保措施，补充环保设施一览表及环保投资明细，完善建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表。	已修改。补充环保设施一览表及环保投资明细 P24；完善建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表 P50。

目 录

1、前言.....1
2、验收依据.....3
3、验收目的.....3
4、项目建设概况.....4
4.1 项目基本情况.....4
4.2 主要生产设备.....4
4.3 总平面布局.....5
4.4 工程组成.....6
5、原辅料消耗.....7
5.1 主要原辅料消耗.....7
5.2、物料平衡分析.....8
6、生产工艺简介.....11
6.1 主要生产工艺及产排污流程.....11
7、污染物及其防治措施.....15
7.1 废水污染治理.....15
7.2 废气污染治理.....15
7.3 噪声污染治理.....15
7.4 固体废物污染治理.....15
8、环境敏感点分布情况.....16
9、环评批复要求.....16
10、验收监测评价标准和总量控制指标.....16
10.1 废气评价标准.....16
10.2 废水评价标准.....17
10.3 噪声评价标准.....17
10.4 总量控制指标.....17
11、验收监测结果与评价.....18
11.1 验收监测内容及频次.....18
11.2 监测分析方法及质量保证.....19
11.3 验收监测期间生产工况及气象参数.....20

11.3 验收监测结果及评价.....20
12、环保检查结果.....23
12.1 环评及批复落实情况.....23
12.2“三同时”执行情况.....23
12.3 环保设施实际建成及运行情况.....24
12.4 排污口的规范化处置.....24
13、验收结论与建议.....24
13.1 验收结论.....24
13.2 建议.....25
附件 1　环评批复.....26
附件 2　检测报告.....30
附件 3　风险应急预案.....39
附件 4　环保规章制度.....43
附件 5　排污交易权.....46
附件 6　排污总量环保局确认函.....49
附件 7 “三同时”表.....50
附件 8　监测委托单.....50
附图 1：项目地理位置图.....52
附图 2：环保设施及生产车间.....54
附图 3　生产车间设备.....55
附图 4：项目监测点位示意图.....56
附图 5：项目平面图.....57
附图 6：现场检测图.....58
附图 7：项目卫生防护距离图.....59
附件 9　专家意见.....60

1、前言

潜江市油菜花种植量大，给养殖蜜蜂带来足够的放养场地，油菜花期相对较长，蜂产品质量好，油菜花经蜜蜂加工后所产的蜂蜜产品有独特的优势。蜂产品产业在当地已初步形成了集生产、加工、销售和出口为一体的发展格局，但至今缺乏蜂产品的规模化及高附加值，稳定和提高蜂农收入，提高蜂农抗市场变化的风险，促进当地农业经济的发展，实现做大做强蜂产品产业，使其向区域化、基地化、标准化及产业化方向发展，实现农业增效、农民增收的目标，具有重要意义。

湖北蜂之宝蜂业有限公司拟在潜江市食品产业园建设富硒花粉蜂蜜系列产品深加工产业化项目，项目投资 6000 万元，占地 48852.89m^2，项目主要着力发展特色蜂蜜、富硒蜂花粉、蜂王浆冻干粉胶囊、蜂产品日化产品等一系列高附加值的食品、日用品的蜂产品综合利用与精深加工产品的生产。项目于 2015 年 12 月开始动工建设，2017 年 03 月项目建成。项目的建设可有效促进当地养蜂业的发展，提升养蜂业的规模和油菜无公害种植面积，增加蜂产品产量和质量，并由此打造蜂产品加工的国内外知名企业与产品品牌。项目的实现对于促进潜江市农业产业结构调整，实现农业增收、农民增收以及提升我国蜂产品加工行业的生产水平都十分必要，也符合当地政府大力扶持和开发农业产业化项目的要求。

湖北蜂之宝蜂业有限公司委托南京科泓环保技术有限责任公司承担《湖北蜂之宝蜂业有限公司富硒花粉蜂蜜系列产品深加工产业化项目》的环境影响评价工作，并编制环境影响报告表。2014 年 11 月南京科泓环保技术有限责任公司完成“湖北蜂之宝蜂业有限公司富硒花粉蜂蜜系列产品深加工产业化项目”的建设项目环境影响评价。2014 年 12 月 4 日潜江市环保局以潜环评审函[2014]158 号《潜江市环境保护局关于湖北蜂之宝蜂业有限公司富硒花粉蜂蜜系列产品深加工产业化项目环境影响报告书的批复》对本项目环评批复。

受湖北蜂之宝蜂业有限公司的委托，湖南晟瑞检测技术有限公司承担了湖北蜂之宝蜂业有限公司富硒花粉蜂蜜系列产品深加工产业化项目竣工环境保护验收工作。2018 年 1 月 7 日至 1 月 8 日，湖南晟瑞检测技术有限公司派项目负责人前往湖北蜂之宝蜂业有限公司进行现场勘踏，确定了该项目需要验收的污染因子，收集了相关项目建设资料，同时对厂区及周边居民进行了走访调查，对项目基本情况进行了解。通过现场勘踏、资料收集及走访调查，制定了验收监测工作方案。2018 年 1 月 10 日至 1 月 11 日，湖南

晟瑞检测技术有限公司根据监测方案确定的工作内容，对该项目环保设施的建设、管理、运行效果和污染物的排放情况进行了全面的检查和监测，在此基础上编制了《湖北蜂之宝蜂业有限公司富硒花粉蜂蜜系列产品深加工产业化项目竣工环境保护验收报告》。

2、验收依据

(1) 《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第 682 号），2017 年 7 月 16 日。

(2) 国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，2017 年 11 月。

(3) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，2018 年 5 月 16 日。

(4) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日起实施。

(5) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2016 年 1 月 1 日起实施。

(6) 南京科泓环保技术有限责任公司《湖北蜂之宝蜂业有限公司富硒花粉蜂蜜系列产品深加工产业化项目环境影响报告表》，2014 年 11 月。

(7) 潜江市环境保护局潜环评审函[2014]158 号文《潜江市环境保护局关于湖北蜂之宝蜂业有限公司富硒花粉蜂蜜系列产品深加工产业化项目环境影响报告书的批复》，2014 年 12 月 4 日。

(8) 湖南晟瑞检测技术有限公司《湖北蜂之宝蜂业有限公司富硒花粉蜂蜜系列产品深加工产业化项目项目环境保护验收监测方案》，2018 年 1 月。

3、验收目的

通过现场调查和监测，评价经处理后排放的废水是否达到国家有关排放标准；评价该项目产生的噪声、废气是否达到国家有关标准的要求；废水处理工程建设及运行情况是否达到要求；该项目“环评”批复意见的落实情况；检查项目环境管理情况；提出存在问题及对策措施。

4、项目建设概况

4.1 项目基本情况

表 4-1 项目基本情况一览表

<table>
<tr><td>建设项目名称</td><td colspan="5">富硒花粉蜂蜜系列产品深加工产业化项目</td></tr>
<tr><td>建设单位名称</td><td colspan="5">湖北蜂之宝蜂业有限公司</td></tr>
<tr><td>建设地点</td><td colspan="5">潜江食品产业园</td></tr>
<tr><td>法人代表</td><td>蔡昭龙</td><td>联系人</td><td>李丰立</td><td>联系电话</td><td>13986936366</td></tr>
<tr><td>建设项目性质</td><td colspan="5">新建√ 改扩建 技术改造</td></tr>
<tr><td>环评报告表审批部门</td><td>潜江市环境保护局</td><td>文号</td><td>潜环评审函[2014]158 号</td><td>时间</td><td>2014.12.04</td></tr>
<tr><td>行业类别及代码</td><td colspan="5">其他为列明农副食品加工 C1399</td></tr>
<tr><td>建设内容</td><td colspan="5">项目总占地 48852.89m^2，湖北蜂之宝蜂业有限公司在潜江市食品产业园建设富硒花粉蜂蜜系列产品深加工产业化项目。</td></tr>
<tr><td>概算总投资</td><td>6000 万元</td><td>其中环保投资</td><td>81 万元</td><td>比例</td><td>1.35%</td></tr>
<tr><td>实际总投资</td><td>6000 万元</td><td>其中环保投资</td><td>105.4 万元</td><td>比例</td><td>1.76%</td></tr>
<tr><td>劳动定员与工作制度</td><td colspan="5">项目劳动定员 60 人，日工作 8 小时，年工作 220 天。项目职工多为周边居民，只中午在厂区进餐，只值班人员在厂区住宿，约 30 人。</td></tr>
</table>

4.2 主要生产设备

主要生产设备情况见表 4-2。

表 4-2 主要生产设备一览表

序号	生产线	设备名称	规格型号	数量（台/套）	产地
1	蜂蜜浓缩生产线	蜂蜜浓缩设备	ATZFQ40	1 套	浙江
2	蜂蜜灌装生产线	洗瓶烘干机	XPG-40	1 台	浙江
3		蜂蜜灌装机	RF1000-4T	1 台	上海
4		封口机	DPF-1	1 台	上海
5		喷码机	CJ400	1 台	英国
6		喷标机	TB-200	1 台	上海
7		空压机	V-1.05/12.5	1 台	湖北
8	小袋蜂蜜包装生产线	喷码机	CJ400	1 台	英国
9		小袋蜂蜜包装机	KB-240P	1 台	武汉
10	鲜王浆生产线	蜂王浆过滤器	YS802-4	1 台	武汉
11		封口机	DPF-1	1 台	上海
12	蜂花粉生产线	蜂花粉干燥机	DN08-1	1 台	上海
13	蜂王浆冻干粉胶囊生产线	蜂王浆过滤器	YS802	1 台	武汉
14		冷冻真空干燥机	WM-4	1 套	大连
15		胶囊填充机	NUP-3-1200C	1 台	山东
16		粉碎机	WKF180	1 台	山东
17		空压机	V-1.05/12.5	1 台	湖北
18	富硒花粉生产线	粉碎机	WKF180	1 台	山东
19		干燥箱	DN09-1	1 台	湖北
20		压片机	ZP17A	1 台	山东
21	蜂胶软胶囊生产线	软胶囊机	JLR-180	1 套	北京
22		提取浓缩器	ATZFQ40	1 套	浙江
23		过滤器	YS802-4	1 台	武汉
24	蒸汽锅炉	蒸汽锅炉	WNS2-1.25-YQ	1 套	河南
25	压缩机	压缩机	BFCA-1500	1 台	沈阳
26	压缩机	压缩机	BF4G-20.2	1 台	长沙

4.3 总平面布局

本项目位于潜江市食品产业园。项目厂址开阔，周边以工业企业为主，厂址东侧邻刘杨路，西侧、北侧为空地，西侧 220m 为百里长渠，北侧 180m 为味宝食品厂。

本项目整个厂区布置呈矩形分布，详细布局见项目平面布置图（附图 2），厂区总占地面积为 48852.89m^2。整体而言，项目总平面布置基本做到了功能分区明确、公益流程通顺、减少污染、有利防火、美化厂容、保证绿化用地等方面的要求。总体而言，本项目平面布置较合理。

4.4 工程组成

项目主要由主体工程、辅助工程、公用工程、储运工程、环保工程等工程组成，项目组成情况见表 4-3。

表 4-3 主要工程组成一览表

工程类型	工程名称	建设内容	实际情况
	1#车间	占地面积 3960m^2，建筑面积 3960m^2，包括两条生产线 鲜王浆生产线（主要设备有：蜂王浆过滤器、封口机）； 蜂花粉生产线（主要设备有：蜂花粉干燥机）。	未建设 1#车间，车间 2#、3#满足生产
主体工程	2#车间	占地面积 3960m^2，建筑面积 3960m^2，包括三条生产线： 蜂王浆冻干粉胶囊生产线（主要设备有：蜂王浆过滤器、冷冻真空干燥机、胶囊填充机、粉碎机、空压机）； 富硒花粉片生产线（主要设备有：粉碎机、干燥箱、压片机）； 蜂胶软胶囊生产线（主要设备有：提取浓缩设备、软胶囊机、过滤器）。	占地面积 3960m^2，建筑面积 3960m^2。包括五条生产线及 1 座冷库： 1．蜂王浆冻干粉胶囊生产线（主要设备有：冷冻真空冻干燥机、胶囊填充机、去湿机、空压机、抛光机、GMP 车间净化机组）； 2．富硒花粉片生产线（主要设备有：粉碎机、混合机、压片机）； 3．蜂胶软胶囊生产线（主要设备有：配料设备、软胶囊机） 4．鲜王浆生产线（主要设备有：蜂王浆过滤器、封口机）； 5．蜂花粉生产线（主要设备有：蜂花粉干燥机）。 6.冷库，位于 1#生产车间西南角，占地面积 200m^2。
	3#车间	占地面积 3960m^2，建筑面积 3960m^2，包括三条生产线 蜂蜜浓缩生产线（主要设备有：蜂蜜浓缩设备）； 蜂蜜灌装生产线（主要设备有：洗瓶烘干机、蜂蜜灌装机、空压机、封口机、	占地面积 3960 m^2，建筑面积 3960 m^2，包括 3 条生产线和 1 台 2t/h 的蒸汽锅炉： 1．蜂蜜浓缩生产线（主要设备有：蜂蜜浓缩设备）； 2．蜂蜜灌装生产线（主要设备有：洗瓶烘干机、蜂蜜灌装机、空压机、封口机、喷码机、贴标机）；

		喷码机、贴标机）； 富硒蜂蜜（小袋）包装生产线（主要设备有：小袋蜂蜜包装机、喷码机）。	3．富硒蜂蜜（小袋）包装生产线（主要设备有：小袋蜂蜜包装机、喷码机）； .4.蒸汽锅炉，位于 2#生产车间西北角。
辅助工程	办公楼	5F，占地面积 1488m²，建筑面积 744m²。	已建
	研发楼及展示中心	5F，占地面积 1488m²，建筑面积 744m²。	已建
	食堂及倒班楼	6F，占地面积 900m²，建筑面积 5400m²。	已建
	门卫室	占地面积 40m²。	已建
公用工程	供热系统	蒸汽由园区专业公司供给，厂区设有配套加热蒸汽输配管网，外有保温材料，蒸汽供应量约 100 万 t/a。	已建
	供水系统	园区供水管网，给水量为 7070.8m³/a。	已建
	排水系统	项目排水采取雨污分流制，雨水依地势及道路坡度排入园区雨水管网；职工生活污水和设备及地面清洗废水经化粪池预处理后，通过园区污水管网进入潜江市污水处理厂处理达标后排入城南河。	已建
	供电系统	供电来自园区电网，项目年用电量为 2x105kWh/a	已建
	道路	带征道路面积约为 11436.07m²，厂区道路面积 3130m²	已建
	绿化	绿化面积 1560m²	已建
环保工程	废水处理	化粪池，容积约为 20m³	已建
	废气处理	车间洒水抑尘、屋顶设排风口	已建
		1 套油烟净化器	已建
	噪声防护	基座减振、建筑隔音、软连接等	已建
	固废防护	固废分类收集装置	已建

5、原辅料消耗

5.1 主要原辅料消耗

主要原辅料用量见表 5-1。

表 5-1 项目主要原辅材料消耗一览表

项目	名称	日耗量	年耗量	来源	用途

主（辅）料		蜂蜜原料	25t	5500t	外购	蜂蜜产品加工
		富硒蜂蜜原料	0.45t	100t	外购	富硒蜂蜜加工
		蜂王浆原料	0.05t	11.01t	外购	鲜王浆、蜂王浆冻干粉胶囊加工
		空胶囊	7.27x104 粒	1600x104 粒	外购	蜂王浆冻干粉胶囊、蜂胶软胶囊加工
		蜂花粉原料	0.013t	2.86t	外购	蜂花粉加工
		富硒花粉原料	0.03t	5.64t	外购	富硒花粉加工
		蜂胶原料	0.005t	1.1t	外购	蜂胶软胶囊加工
		乙醇	0.002t	0.44t	外购	蜂胶软胶囊加工
		聚乙二醇	0.005t	1.17t	外购	蜂胶软胶囊加工
能源	电	/	909.09kWh/a	2x105kWh/a	园区电网	/
	蒸汽	/	4545.45m³/a	1x106m³/a	园区专业公司供应	/
水	地表水	/	32.14³/a	7070.8m³/a	园区供应	/

5.2、物料平衡分析

项目营运期间物料平衡见表 5-2 所示。

表 5-2 物料平衡分析表

输入过程及工序			输出过程及去向			
生产工序	物 质	输入量（t/a）	工 序	物 质	输出量（t/a）	去 向
蜂蜜系列产品加工	蜂蜜原料	5600	减压浓缩	水蒸气	930	蒸发散失
	水	1680	过滤	滤渣	1350	周围农田堆肥
			成品包装	桶装蜂蜜	4495	外售
				瓶装蜂蜜	415	
				袋装蜂蜜	90	
蜂王浆系	王浆原料	11.01	过滤、筛分	滤渣、杂质	2.189	周围农田堆肥

列产品加工	空胶囊	0.11	粉碎过筛	粉尘	0.001	无组织散失
			真空冷冻干燥	水蒸气	0.08	蒸发散失
			成品包装	鲜王浆	5	外售
				蜂王浆冻干粉胶囊	3.85	
花粉系列产品加工	花粉原料	8.5	干燥	水蒸气	0.06	蒸发散失
			粉碎过筛	粉尘	0.002	周围农田堆肥
			筛选去杂、筛分	杂质	0.938	清下水外排
			成品包装	蜂花粉	2.5	外售
				富硒花粉片	5	
蜂胶系列产品加工	蜂胶原料	1.1	破碎	粉尘	0.001	无组织散失
	空胶囊	0.05	过滤	滤渣	0.119	周围农田堆肥
	乙醇	0.44	浓缩	乙醇回收液	0.39	回收
	聚乙二醇	1.47		乙醇蒸汽	0.04	无组织散失
			软胶囊制剂（干燥）	乙醇蒸汽	0.01	无组织散失
			成品包装	蜂胶软胶囊	2.5	外售
合 计	7302.68		合 计	7302.68		

5.2.1、水平衡分析

项目验收期间用水主要包括蜂蜜溶化用水、办公用水、绿化与道路浇洒用水、地面清洗用水等。

①蜂蜜溶化用水：项目蜂蜜系列产品加工过程中，蜂蜜原料结晶，需采用温水溶化。项目年加工蜂蜜原料 5600t，日用水量为 7.64m^3/d，年用水 1680m^3/a。蜂蜜融化水来自于循环水。温水溶化于蜂蜜中，减压浓缩过程大部分蒸发耗散，其余进入产品。

②设备及地面清洗用水：设备冲洗用水 2m^3/d，清洗天数按 220d 计算，则设备清洗用水量为 440m^3/a。地面清洗项目 1#-2#车间，每三天一次，每清洗用水约为 8.0m^3/次，地面清洗水用量约为 960m^3/a，设备及地面清洗用水年排放量约为 1440m^3/a。设备及地面清洗废水排水为 80%计，设备及地面清洗废水排放量为 1152m^3/a。

③职工生活用水：本项目年工作日为 220 天，劳动定员总人数为 60 人，厂内职工

为附近村民，有 30 人在厂内住宿，其他人均不在厂内食宿。员工日用水量约为 11m³/d，则职工生活用水量为 2420m³/a。职工生活废水排水按 80%计，职工生活废水排放量为 1936m³/a。

④绿化、道路浇洒用水：绿化、道路浇洒用水量约为 7.0 m³/次，每三天浇洒一次，则绿化、道路浇洒年用水量为 840m³/a。

⑤ 锅炉用水：锅炉年补充纯水为 1478.4m³/a。损失量为 70.4m³/a。

⑥ 纯水制备：纯水制备年用水量为 4859.1m³/a，废水排放量为 1700.7m³/a

综合上述分析，项目营运期间水平衡分析见表 5-3 和图 5-3 所示。

表 5-3 项目水平衡分析一览表 单位：m³/d

序 号	项 目	新鲜水供水量 m³/a	补充水量 m³/a	损耗量 m³/a	排水量 m³/a
1	设备及地面清洗用水	1440	1440	288	1152
2	职工生活用水	2420	2420	484	1936
3	绿化、道路浇洒用水	840	840	840	0
4	循环用水	4859.1	4859.1		1700.7
5	锅炉用水	0	1478.4	70.4	/
6	溶蜂用水	0	1680	0	/
合 计		9559.1	/	1682.4	4788.7

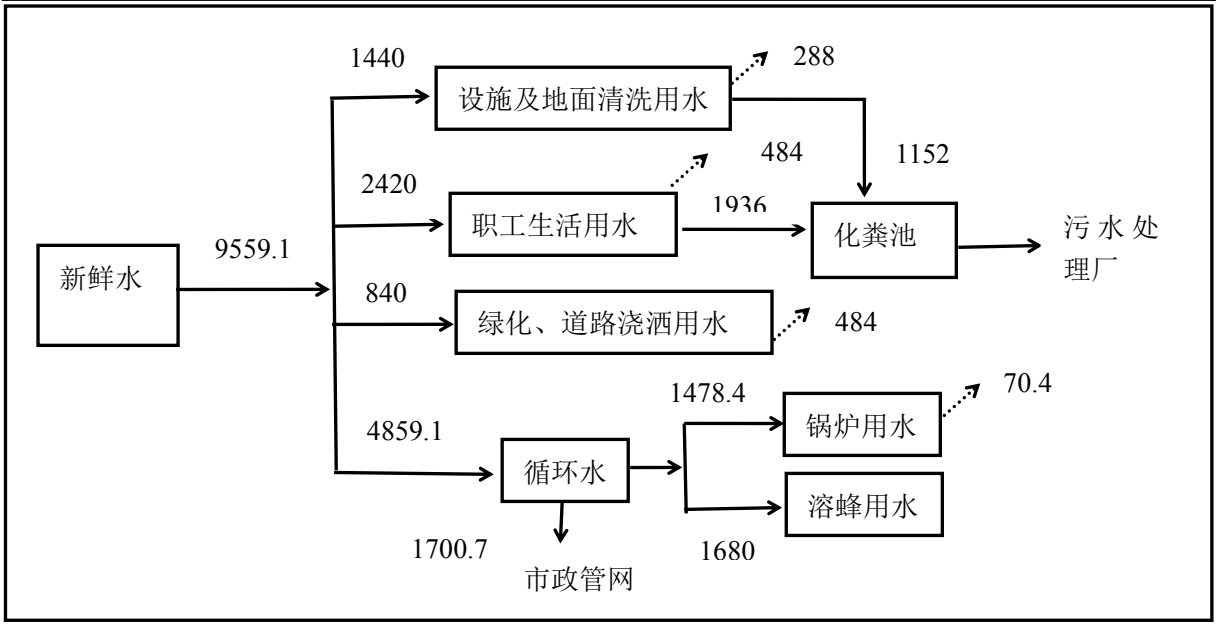


图 5-1 项目水平衡分析图

6、生产工艺简介

6.1 主要生产工艺及产排污流程

本项目建有 8 条生产线：蜂蜜浓缩生产线、蜂蜜灌装生产线、小袋蜂蜜包装生产线、鲜王浆生产线、蜂花粉生产线、蜂王浆冻干粉胶囊生产线、富硒花粉片生产线、蜂胶软胶囊生产线，各生产线生产工艺流程及产污缓解见图 6-1～图 6-8。

（1）蜂蜜浓缩生产线的生产工艺

①工艺流程图

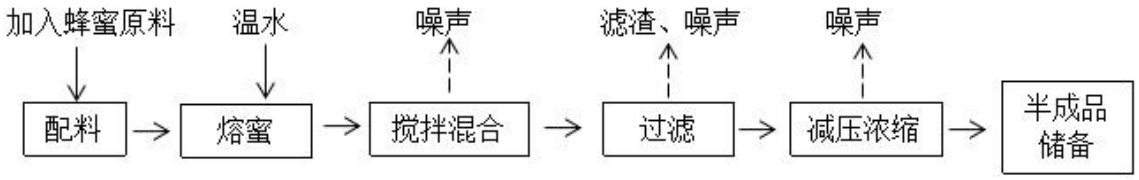


图 6-1 蜂蜜浓缩生产线工艺流程及产污节点图

②工艺流程说明

1）配料：按工厂设备的生产能力及生产需求量，确定每次的加工数量，将相应数量的蜂蜜原料倒入蜂蜜投料池。

2）熔蜜：若蜂蜜原料已结晶，需采用温水熔化后倒入蜂蜜投料池，蜜温控制在 45℃以下。

3）搅拌混合：待投料完毕后，开启加热装置，并不断搅拌，使蜂蜜原料完全熔化和混合均匀，蜜温控制在 45℃以下。

4）过滤：将加热熔化的蜂蜜原料，用 80 目的不锈钢网或尼龙网进行第一次过滤（粗滤）除去滤渣；将粗滤的蜂蜜原料，用 120 目的不锈钢网或尼龙网进行第二次过滤（精滤），除去滤渣。

5）减压浓缩：将过滤的蜂蜜原料，用减压浓缩设备进行减压浓缩，蜜温控制在 60℃以下，使蜂蜜水分含量降到 15%-20%。

（2）蜂蜜灌装生产线的生产工艺

①工艺流程图

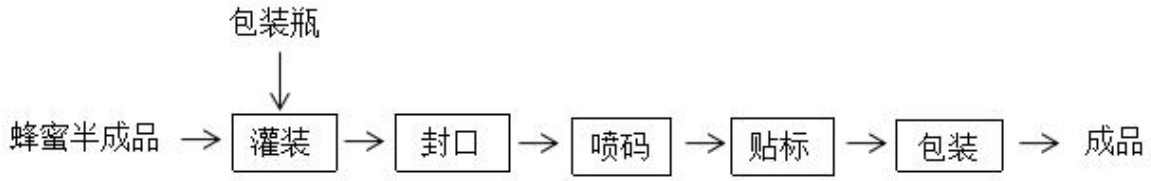


图 6-2 蜂蜜灌装生产线工艺流程及产污节点图

②工艺流程说明

1）灌装：按照生产规格需求调整自动灌装机，并检测灌装机装量误差，保证短缺量在15g 内。

2）封口：灌装完毕的蜂蜜瓶口加上铝塑封口垫片，经过封口机封口。

3）喷码：封口完毕蜂蜜经过喷码机，喷码机喷上生产日期、批号等信息。

4）贴标：喷码完毕蜂蜜按照规格、品种，贴上相应标签。

5）包装：贴标完毕的产品按规格、品种不同装入相应瓦楞纸箱。

（3）小袋蜂蜜包装生产线的生产工艺

①工艺流程图

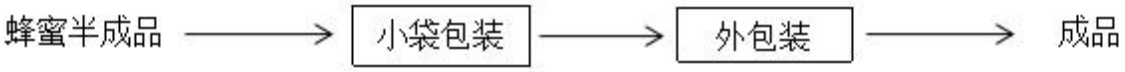


图 6-3 小袋蜂蜜包装生产线工艺流程及产污节点图

②工艺流程说明

1）小袋包装：按生产规格调整好小袋包装机，按不同品种准备好包装铝膜纸。包装过程检测允许短缺量，保证其在 9%以下。

2）外包装：小袋包装完毕的产品放入相应的外包装盒，喷码、复膜制成成品。

（4）鲜王浆生产线的生产工艺

①工艺流程图

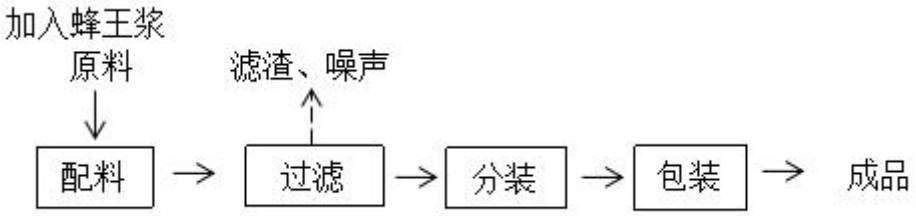


图 6-4 鲜王浆生产线工艺流程及产污节点图

②工艺流程说明

1）鲜王浆生产线的生产工艺配料：按生产需求，确定加工数量，将室温控制在 25℃以下，把相应数量的原料蜂王浆从冷库取出，平放在解冻室，让其自然解冻。

2）过滤：将原料蜂王浆用 80 目筛网过滤器过滤，除去杂质。

3）分装：将过滤后的王浆装入包装瓶内，保证其短缺量在 3%以内。

4）包装：分装完毕的王浆，贴标、喷码、复膜制成成品。

（5）蜂花粉生产线的生产工艺

①工艺流程图

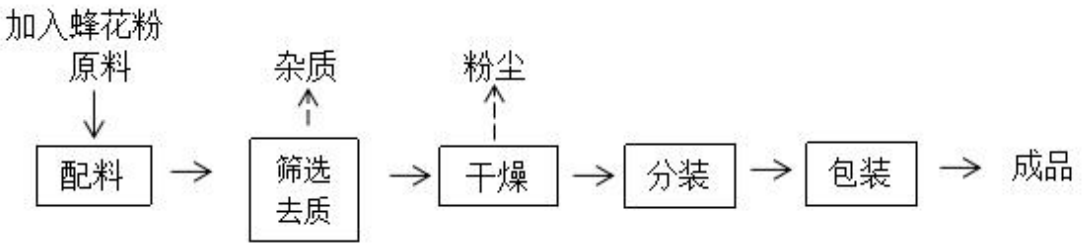


图 6-5 蜂花粉生产线工艺流程及产污节点图

②工艺流程说明

1）配料：按生产量需装，确定加工数量，将相应数量的蜂花粉原料从冷库取出。

2）筛选去杂：人工筛选出去蜂花粉中的沙石、泥块等杂物。

3）干燥：浆蜂花粉置于花粉干燥箱内，进行干燥和紫外线灭菌。

4）分装：将去杂干燥后的蜂花粉装入包装瓶内，保证其在 3%以内。

5）包装：分装完毕的蜂花粉，贴标、瓶口加上铝塑封口垫片封口、喷码制成成品。

（6）蜂王浆冻干粉胶囊生产线的生产工艺

①工艺流程图

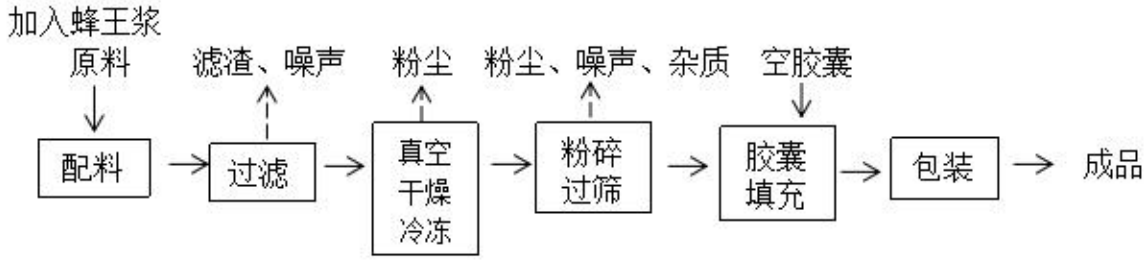


图 6-6 蜂王浆冻干粉胶囊生产线工艺流程及产污节点图

②工艺流程说明

1）配料：按生产需求，确定加工数量，将室温控制字啊 25℃以下，把相应数量的原料蜂王浆从冷库取出，平放在解冻室，让其自然解冻。

2）过滤：将蜂王浆用 80 目筛网过滤器过滤，除去滤渣，收集滤液。

3）真空干燥冷冻：将过滤混合均匀的蜂王浆原料分盘装入真空冷冻干燥机内，在真空度为 0.94MPa 的条件下进行冷冻干燥成蜂王浆冻干粉块。极限低温为-40℃，极限高温为 35℃。

4）粉碎过筛：将蜂王浆冻干粉块进行粉碎，经 80 目筛网过筛成蜂王浆冻干粉。

5）胶囊填充：将蜂王浆冻干粉用 0 号胶囊进行填充，每粒装蜂王浆冻干粉 0.35 克，装量误差为±9%。

6）包装：将填充好的胶囊用内包装瓶装成 40 粒一瓶，再用外盒包装成 3 瓶一盒。喷码、复膜制成成品。

（7）富硒花粉片生产线的生产工艺

①工艺流程图

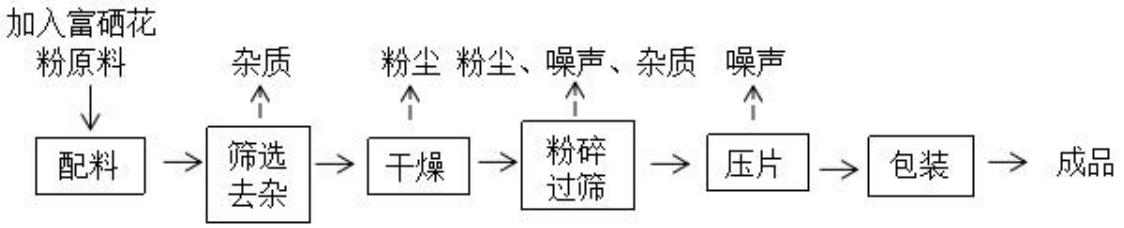


图 6-7 富硒花粉片生产线工艺流程及产污节点图

②工艺流程说明

1）配料：按生产量需求，确定加工数量，将相应数量的蜂花粉原料从冷库取出。

2）筛选去杂：人工筛选除去蜂花粉中的沙石、泥块等杂物。

3）干燥：将蜂花粉置于花粉干燥箱内，进行干燥和紫外线灭菌。

4）粉碎过筛：将干燥好的富硒花粉用粉碎机粉碎后 80 目过筛。

5）配料：将筛选后的富硒花粉粉末压片。

6）压片：将配料好的物料，用压片机和专用模具压片制成 0.5 克的片剂。

7）包装：将压好的片用内包装瓶装成 80 片一瓶，再用外盒包装成 3 瓶一盒；喷码、复膜制成成品。

（8）蜂胶软胶囊生产线的生产工艺

①工艺流程图

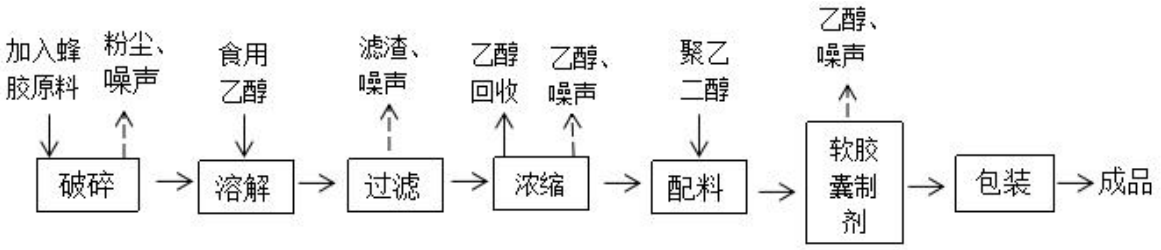


图 6-8 蜂胶软胶囊生产线工艺流程及产污节点图

②工艺流程说明

1）破碎：将蜂胶原料低温（20℃以下）处理后，用小锤打碎成大豆打小的颗粒。

2）溶解：将破碎好的蜂胶颗粒用食用乙醇侵泡 24 小时以上，待蜂胶完全溶解后过滤。

3）过滤：将溶解好的蜂胶液过滤，去除滤渣，收集滤液。

4）浓缩（乙醇回收）：将收集的蜂胶滤液用乙醇回收设备浓缩成蜂胶膏。

5）配料：将浓缩好的蜂胶膏和聚乙二醇以 4:6 的比例进行配料，混合制成蜂胶液。

6）软胶囊制剂：用软胶囊机将配制好的蜂胶液经过溶胶、制粒、干燥制成蜂胶软胶囊。

7）包装：将制好的软胶囊用内包装瓶装成 50 粒一瓶，再用外盒包装装成 3 瓶一盒。喷码、复膜制成成品。

7、污染物及其防治措施

7.1 废水污染治理

项目生产期间产生的废水主要来自己设备及地面清洗废水、职工生活污水。生活污水和设备地面清洗废水经化粪池收集预处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准后，其中氨氮达到《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）中 B 级标准后经园区污水管网进入潜江市污水处理站进一步处理。

7.2 废气污染治理

项目生产期间的废气主要来自于锅炉房的蒸气锅炉的排气以及食堂油烟。其中，蒸汽以天然气为燃料，锅炉废气主要是天然气燃烧产生的废气，天然气为清洁能源，产生的废气无需处理，废气排放浓度达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中新建燃气锅炉标准后直接经 8m 高排气筒排放。项目食堂油烟采用高效油烟净化器处理后经过竖井式烟道引至高空排放，油烟排放的浓度满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中浓度限值要求，可实现达标排放，对周围大气环境影响较小。

项目生产期间产生的废气主要来自生产线粉碎、筛分工序粉尘，减压浓缩回收乙醇过程挥发的少量乙醇气体，以及食堂油烟，其中生产车间为封闭式管理，粉尘及乙醇气体产生量较小，均在车间内无组织排放。

7.3 噪声污染治理

项目噪声主要来源于生产车间过滤机、浓缩机、粉碎过筛机、软胶囊机、压片机、水泵、空压机等设备运行，其声压级为 75～90dB（A）。通过采取减振护板、基座减振、软连接、隔音等降噪处理后，项目厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。

7.4 固体废物污染治理

项目产生的固体废物主要包括过滤滤渣、筛选工序产生的杂质、废产品、包装废料、职工生活垃圾、化粪池残渣；项目产生的生活垃圾全部交由当地环卫部门处理。其余经分类收集管理后，对环境影响较小。

8、环境敏感点分布情况

根据环评及批复，本项目卫生防护距离为100米，根据现场调查，本项目卫生防护距离内无居民点、学校以及医院等敏感点，满足卫生防护距离要求。

9、环评批复要求

潜江市环境保护局批复文件潜环评审函[2014]158号文要求如下：

（一）加强废水治理。生活污水和场地冲洗水经污水处理装置处理后，确保达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准，其中氨氮达到《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）中的B级标准后排入市政污水收集管网进入市污水处理厂处理。

（二）加强废气治理。生产粉碎、筛分、干燥工序粉尘及减压浓缩回收乙醇无组织排放，确保满足《大气污染物排放标准》（GB16297-1996）中二级标准；食堂油烟采用油烟净化器经竖井式烟道引至楼栋排放，确保满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中限值要求。

（三）合理布置高噪声设备并采取有效消音、隔音、降噪措施，确保符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准。

（四）加强施工期环境管理。施工废水必须经沉淀、隔油池处理后排放；合理安排作业时间、布置施工机械，避免噪声扰民；运输道路应定时洒水，防止施工和运输过程中产生的废气、扬尘污染居民点等环境敏感目标。

10、验收监测评价标准和总量控制指标

10.1 废气评价标准

根据环评报告和环评批复要求，本项目工艺废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中新建燃气锅炉标准排放限值要求，油烟执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中限值要求。废气污染物排放执行标准见表10-1。

表10-1 废气污染物排放执行标准一览表

监测对象	排放标准	监测项目	排放限值	备注
			最高允许浓度 mg/m³	
废气（固定源）	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中新建燃气锅炉标准	烟尘	20	--
		SO_2	50	--
		NOx	200	--
油烟	《饮食业油烟排放标准》（GB18483-20001）中型标准	油烟	2.0	--

10.2 废水评价标准

根据环评报告和环评批复要求，本项目废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 4 三级标准排放限值要求，其中氨氮达到《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）中的 B 及标准后排放。废水污染物排放执行标准见表 10-2。

表 10-2 废水污染物排放执行标准一览表 （单位：mg/L(pH 无量纲））

监测对象	排放标准	监测项目	排放限值	备注
废水	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 4 一级标准	pH	6~9	--
		BOD_5	300	--
		SS	400	--
		COD_{Cr}	500	--
		氨氮	35	--

10.3 噪声评价标准

根据环评报告和环评批复要求，本项目厂界环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类噪声标准排放限值要求。厂界噪声污染物排放执行标准见表 10-3。

表 10-3 厂界噪声污染物排放执行标准一览表 （单位：dB(A)）

监测对象	排放标准		监测项目	排放限值	
				昼间	夜间
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	3 类标准	噪声	65	55

10.4 总量控制指标

针对项目各污染源情况，在采取了有效的污染防治措施后，本项目个污染物排放均能达到相应环保标准要求。根据国务院办公厅《关于进一步推进排污权有偿使用和交易试点工作的指导意见》（国办发〔2014〕38 号）和《湖北省主要污染物排污权交易办法》（鄂政发〔2012〕64 号）等相关文件规定，国家、省、市（州）负责审批的建设项目化学需氧量、二氧化硫、氨氮、氮氧化物新增年度排放许可量必须通过排污权交易获得。

本项目废气总量指标来湖北省主要污染物排污权交易，总量为化学需氧量 0.167t/a，氨氮 0.117t/a,SO20.127t/a，NOx0.593t/a。潜江市环境保护局潜环函 2018【134 号】确定。

11、验收监测结果与评价

11.1 验收监测内容及频次

11.1.1 废气监测

废气监测内容及频次见表 11-1。

表 11-1 废气监测内容及频次一览表

类别	监测点位	监测因子	监测频次
废气（固定源）	锅炉排气筒采样口 E1	烟尘、SO_2、NOx、排气参数	每天 3 次，连续监测 2 天
饮食业油烟	油烟处理后排气筒采样口 E2	饮食业油烟	每天 1 次，连续监测 2 天

11.1.2 废水监测

废水监测内容及频次见表 11-2。

表 11-2 废水监测内容及频次一览表

类别	监测点位	监测因子	监测频次
废水	厂区废水总排口 F1	pH、SS、COD_{Cr}、BOD_5、氨氮	每天 3 次，连续监测 2 天

11.1.3 噪声监测

噪声监测内容及频次见表 11-3。

表 11-3 噪声监测内容及频次一览表

类别	监测点位	监测因子	监测频次
噪声	东面厂界外 1m 处	厂界噪声	昼夜各 1 次，连续监测 2 天
	南面厂界外 1m 处		
	西面厂界外 1m 处		

	北面厂界外 1m 处		

11.2 监测分析方法及质量保证

11.2.1 检测方法

检测方法见表 11-4

表 11-4 检测方法

类别	检测项目	分析方法	检出限
废气	烟尘	《锅炉烟尘测试方法》 GB/T 5468-1991	0.001mg/m^3
	SO_2	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》 HJ 693-2014	/
	NO_X	《固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法》 HJ/T 57-2000	3mg/m^3
	油烟	《饮食业油烟排放标准》GB 18483-2001 附录 A 金属滤筒吸收和红外分光光度法	/
废水	pH	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 GB/T 6920-1986	/
	BOD_5	《水质 五日生化需氧量（BOD_5）的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	0.5mg/L
	SS	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	4mg/L
	COD_{Cr}	重铬酸钾滴定法《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	4mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	0.025mg/L
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB/T 12348-2008	/

11.2.2 质量控制和质量保证

为保证监测数据的准确可靠，实行严格的质量控制手段及质量保证措施。

1、监测分析方法采用国家和行业标准分析方法，监测人员经过持证上岗考核并持有合格证书，所用监测仪器设备状态正常且均在有效检定周期内。

2、监测及分析仪器经计量单位校准合格，并在有效期内。

3、气态及颗粒物样品现场采样和测试前，仪器使用标准流量计进行流量校准，有证标准物质校准，并按照国家标准、技术规范和质量保证的要求进行全过程质量控制。

4、在监测期间，样品采集、运输、保存均按照环境保护部发布的《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）的要求进行。

5、噪声监测按照规定进行，选择在生产正常、无雨、风速小于 5m/s 时进行测量。监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计，声级计配备防风罩；噪声监

测前后测量仪器均应经校准，其前后校准示值偏差不大于 0.5dB(A)。

6、监测数据和报告实行三级审核制度。

11.3 验收监测期间生产工况及气象参数

11.3.1 验收监测期间生产工况

2018 年 1 月 10 日～11 日湖南晟瑞检测技术有限公司对湖北蜂之宝蜂业有限公司富硒花粉蜂蜜系列产品深加工产业化项目验收进行了现场监测，根据国家对建设项目竣工环保验收监测的技术要求，验收监测期间，生产负荷应达到 75%以上方可进行现场采样和测试。本项目验收监测期间运行工况见表 11-5（由厂方提供）。

表 11-5 监测工况一览表

产品名称	监测日期	设计产量		实际日产量	生产负荷	年生产天数	日生产小时数
		年产量	日产量				
		万粒（片）	万粒（片）	万粒（片）	（%）	（d）	(h)
富硒花粉蜂蜜系列产品	2018-1-10	4600	20.9	16.72	80	220	8
	2018-1-11	4600	20.9	17.14	82		

以上情况符合《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求（试行）》第 9.1 条中对验收监测工况的相关规定。

11.2.2 验收监测期间气象参数

验收监测期间天气情况见表 11-6

表 11-6 监测天气一览表

监测日期	天气	气温（℃）	风向	气压（kpa）	风速（m/s）
1 月 10 日	晴	8.1	WN	102.8	1.1
1 月 11 日	晴	9.4	WN	102.9	1.8

以上气象条件符合监测技术规范要求。

11.3 验收监测结果及评价

11.3.1 废水监测

废水监测结果见表 11-7，监测点位示意图见附图 2。

表 11-7 废水检测结果 **单位：mg/L(pH 无量纲)**

检测点位	检测项目	检测结果		标准限值
		1 月 10 日	1 月 11 日	

		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	
厂区废水总排口 F1	pH	8.05	8.17	8.09	8.16	8.11	8.14	6~9
	BOD_5	98	98	93	95	96	98	300
	悬浮物	140	145	130	140	133	138	400
	COD_{Cr}	298.5	299.2	298.4	296.4	285.1	298.6	500
	氨氮	23.2	26.7	29.9	24.4	30.3	28.8	45

由表 10-6 可知，验收监测期间湖北蜂之宝蜂业有限公司富硒花粉蜂蜜系列产品深加工产业化项目生活污水、地面冲洗废水及设备清洗废水，出水水质悬浮物、COD_{Cr}、BOD_5 日均浓度值及 pH 值均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准；其中氨氮达到《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）中 B 级标准。

11.3.2 废气监测

废气检测结果见表 11-8、11-9，监测点位示意图见附图 2。

表 11-8 固定污染源废气检测结果

监测点位	检测项目		检测结果						标准限值
			1 月 10 日			1 月 11 日			
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	
锅炉排气筒采样口 E1	标干流量 (m^3/h)		2042	2167	2218	2074	2145	2082	/
	烟尘	排放速率（kg/h）	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	/
		排放浓度（mg/m^3）	2.54	3.56	3.07	2.30	2.20	2.27	20
	二氧化硫	排放速率（kg/h）	0.005	0.004	0.003	0.006	0.005	0.003	/
		排放浓度（mg/m^3）	9.47	11.7	6.14	11.8	7.90	6.00	50
	氮氧化物	排放速率（kg/h）	0.05	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	/
		排放浓度（mg/m^3）	110	147	130	98	94	95	200

表 11-9 油烟处理后排气筒废气检测结果 **单位：mg/m³**

监测点位	检测项目	检测结果		标准限值
		1 月 10 日	1 月 11 日	
油烟处理后排气筒采样口 E2	排放浓度	0.246	0.242	2.0

由表 11-8 和 11-9 可知，验收监测期间，湖北蜂之宝蜂业有限公司富硒花粉蜂蜜系列产品深加工产业化项目的固定污染源废气污染物烟尘、二氧化硫、氮氧化物均符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中新建燃气锅炉标准，油烟满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-20001）中型标准排放限值要求。

11.3.3 噪声监测

噪声监测结果见表 11-10，监测点位示意图见附图 2。

表 11-10 厂界噪声监测结果 **（单位：dB(A)）**

监测点位	主要声源	测试时间	监测结果		标准限值	是否达标
			1 月 10 日	1 月 11 日		
东面厂界外 1 米处 N1	机械车辆	昼间	55.2	56.4	65	达标
		夜间	45.1	44.3	55	达标
南面厂界外 1 米处 N2	机械车辆	昼间	54.8	54.3	65	达标
		夜间	41.5	41.6	55	达标
西面厂界外 1 米处 N3	机械	昼间	56.3	56.5	65	达标
		夜间	41.9	41.0	55	达标
北面厂界外 1 米处 N4	机械	昼间	53.6	53.9	65	达标
		夜间	43.2	41.2	55	达标

由表 11-10 可知，验收监测期间，本项目昼间、夜间厂界东侧、南侧、西侧、北侧噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

11.3.4 总量控制检查

根据验收期间现场检查及验收检测结果，折算本项目各主要污染物排放量见下表：

表 11-11 总量控制指标核算表

类别	环评要求	污染物	排放浓度	排放量	总量控制指标	达标情况
废水	污染物总量纳入污	COD	296mg/L	0.0599t/a	0.167t/a	达标

	水处理厂内，不提出废水总量控制	NH_3-N	27.2mg/L	0.0098t/a	0.017t/a	达标
废气	购买排污许可	SO_2	0.004kg/h	0.007t/a	0.127t/a	达标
		NOx	0.057kg/h	0.1003t/a	0.593t/a	达标

12、环保检查结果

12.1 环评及批复落实情况

验收监测期间，对湖北蜂之宝蜂业有限公司富硒花粉蜂蜜系列产品深加工产业化项目落实环评及环评批复建议情况进行了检查，检查结果见表 12-1：

表 12-1 环评批复落实情况一览表

环评审批文件潜环评审函[2014]158 号文要求	落实情况
加强废水治理。生活污水和场地冲洗水经污水处理装置处理后，确保达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准，其中氨氮达到《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）中的 B 级标准后排入市政污水收集管网进入市污水处理厂处理。	加强了对废水的治理。生活污水和场地冲洗水经污水处理装置处理后，符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准，其中氨氮达到《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）中的 B 级标准，然后后排入市政污水收集管网进入市污水处理厂处理。
加强废气治理。生产粉碎、筛分、干燥工序粉尘及减压浓缩回收乙醇无组织排放，确保满足《大气污染物排放标准》（GB16297-1996）中二级标准；食堂油烟采用油烟净化器经竖井式烟道引至楼栋排放，确保满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中限值要求。	加强了废气治理。经现场勘察生产车间为封闭式管理，粉尘及乙醇在车间内无组织排放。厂区内增加了一台蒸汽锅炉，满足了《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中新建燃气锅炉标准排放限值要求，食堂油烟满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中限值要求。
合理布置高噪声设备并采取有效消音、隔音、降噪措施，确保符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。	项目合理布置高噪声设备并采取有效消音、隔声、降噪措施。经实测厂界噪声达标。
加强施工期环境管理。施工废水必须经沉淀、隔油池处理后排放；合理安排作业时间、布置施工机械，避免噪声扰民；运输道路应定时洒水，防止施工和运输过程中产生的废气、扬尘污染居民点等环境敏感目标。	施工期加强了环境管理。施工废水经化粪池处理后排放；合理的安排了作业时间、布置施工机械，避免了噪声扰民；运输道路定时洒水，防止了施工和运输过程中产生的废气、扬尘污染居民点等环境敏感目标。

12.2“三同时”执行情况

项目在建设过程中，依据国家有关环保政策要求，做到了环保设施与主体工程同时

设计、同时施工、同时投入运行。验收期间，各处理设施运转正常。

12.3 环保设施实际建成及运行情况

验收监测期间经检查，本项目相关的环保设施按环境影响评价文件及环评审批文件要求基本落实到位。环保设施的维护管理有专人专岗负责。污染治理设施运行记录齐全，运行正常且稳定，达标排放。

环保设施投资情况见表 12-3

表 12-3 环保设施投资情况一览表

类别	污染源	环保设施	投资明细（万元）
废水	生产生活废水	化粪池	5
废气	厨房油烟	1 套油烟净化器	4.7
	1 号 2 号车间	1 号 2 号车间空气净化设施	91.7
噪声	压缩机、泵、生产设备	减震护板、基座减震、隔墙	2
绿化	/	厂区绿化及洒水	2
总计			105.4

12.4 排污口的规范化处置

本项目各污染物排放口设置规范，采样口设置符合要求。

13、验收结论与建议

13.1 验收结论

验收期间通过对湖北蜂之宝蜂业有限公司富硒花粉蜂蜜系列产品深加工产业化项目的现场调查，项目建设情况良好，保障有力，竣工环境保护验收时生产稳定正常，生产工况分别为 80%、82%，满足环境保护竣工验收要求，环保措施落实到位。建设项目对环境影响评价文件及环境影响评价审批文件的要求基本落实到位。项目建设内容、建设规模、工艺、设备不存在重大设计变更，项目建设符合相关环保法律、法规要求，符合环境影响评价文件及审批文件的要求，污染物排放达标。

13.1.1 废气

项目锅炉排气筒排放口中烟尘排放浓度最大值为 3.56mg/m^3，二氧化硫排放浓度最大值为 11.8mg/m^3，氮氧化物排放浓度最大值为 147mg/m^3；监测结果均符合《锅炉大气

污染物排放标准》（GB13271-2014）中新建燃气锅炉标准排放限值要求。油烟排放浓度最大值为 0.246mg/m^3，监测结果符合《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中限值要求。

13.1.2 废水

项目生产期间产生的废水主要来自己设备及地面清洗废水、职工生活污水。生活污水和设备地面清洗废水经化粪池收集预处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，其中氨氮达到《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）中 B 级标准后经园区污水管网进入潜江市污水处理站进一步处理。因此，项目营运期间产生的废水对周围地表水环境影响较小。

13.1.3 噪声

项目厂界东侧、南侧、西侧、北侧昼间噪声范围为 53.6-56.5dB(A)，夜间噪声范围为 41.0-45.1dB(A)，监测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值。

13.1.4 固体废物

项目产生的固体废物主要包括过滤滤渣、筛选工序产生的杂质、废产品、包装废料、职工生活垃圾、化粪池残渣；滤渣及化粪池残渣用作农田堆肥。项目产生的生活垃圾全部交由当地环卫部门处理，其余经分类收集管理后，合理利用。固体废物综合利用处置率为 100%。

13.2 建议

（1）加强环保知识培训，进一步提高环保管理水平，健全各项环保规章制度。

（2）加强环境管理，完善各项环保规章制度，加强环保设施运行管理和维护，防治跑、冒、滴、漏，安全处置各类固体废物，做好日常运行台账记录，确保污染物稳定达标排放。

（3）加强公司绿化建设与维护。

（4）认真落实各项风险防范措施，避免污染事故的发生；加强风险应急预案的演练工作，做好日常安全防范工作。

附件 1-1 环评批复

潜江市环境保护局

潜环评审函〔2014〕158 号

市环境保护局
关于湖北蜂之宝蜂业有限公司富硒花粉蜂蜜系列产品深加工产业化项目环境影响报告表的批复

湖北蜂之宝蜂业有限公司：

你公司《关于审批富硒花粉蜂蜜系列产品深加工产业化项目环境影响报告表的请示》收悉。经研究，对《湖北蜂之宝蜂业有限公司富硒花粉蜂蜜系列产品深加工产业化项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）批复如下：

一、湖北蜂之宝蜂业有限公司富硒花粉蜂蜜系列产品深加工产业化项目建设地点位于潜江市杨市食品工业园。占地面积 48852.89 平方米，总投资 6000 万元，其中环保投资 81 万元。建设性质为新建。

该项目的主要建设内容为：新建蜂王浆冻干粉生产线 1 条、富硒花粉片生产线 1 条和蜂胶软胶囊生产线 1 条。及其他配套设施建设。

该项目符合国家产业政策，建设地点符合潜江市城市总

附件 1-2 环评批复

体规划。在全面落实《报告表》提出的各项防治措施与对策的前提下，我局同意该项目按《报告表》所列的项目性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护对策措施建设。

二、在项目工程设计、建设和环境管理中，你公司必须严格落实《报告表》中提出的各项环保措施和要求，确保各项污染物达标排放，并须着重做好以下工作：

（一）加强废水治理。生活污水和场地冲洗水经污水处理装置处理后，确保达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准，其中氨氮达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GJ343-2010）中的B级标准后排入市政污水收集管网进入市污水处理厂处理。

（二）加强废气治理。生产粉碎、筛分、干燥工序粉尘及减压浓缩回收乙醇无组织排放，确保满足《大气污染物排放标准》（GB16297-1996）中二级标准；食堂油烟采用油烟净化器经竖井式烟道引至楼栋排放，确保满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中限值要求。

（三）合理布置高噪声设备并采取有效消音、隔声、降噪措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-90）中的3类标准。

（四）加强施工期环境管理。施工废水必须经沉淀、隔油池处理后排放；合理安排作业时间、布置施工机械，避免

2

附件 1-3 环评批复

噪声扰民；运输道路应定时洒水，防止施工和运输过程中产生的废气、扬尘污染居民点等环境敏感目标。

三、我局委托市环保局三分局负责该项目施工期和试生产期间环境监督管理，请你公司予以配合。

四、你公司必须严格执行环境保护“三同时”制度。项目竣工投入试生产前需向我局提出书面申请，经检查同意后方可进行试生产。试生产期间（不超过3个月）必须按规定程序向我局申请项目竣工环境保护验收。验收合格后，方可投入正式运营。你公司如不执行本规定要求，将依法承担相应环保法律责任。

五、本批复自下达之日起5年内有效。本批复下达后如该项目的性质、规模、地点和污染防治措施发生重大变动，应当重新报批项目的环境影响评价文件。该项目自本批复下达之日起超过5年方决定开工建设的，应当将该项目的环境影响评价文件报我局重新审核。

（本审批意见复印无效）

2014年12月4日

3

附件 1-4 环评批复

潜江市环境保护局办公室　　2014 年 12 月 4 日印发

4

附件 2-1 检测报告

检 测 报 告

Test Report

报告编号：RH0702-20180003

检 测 项 目	：	废气、废水、噪声
项 目 名 称	：	富硒花粉蜂蜜系列产品深加工产业化项目
委 托 单 位	：	湖北蜂之宝蜂业有限公司
报 告 日 期	：	2018 年 01 月 20 日

湖南晟瑞检测技术有限公司

HUNAN SUNRISE TESTING TECHNOLOGY CO.,LTD

附件 2-2 检测报告

声 明

1、本机构保证检测的公正性、独立性和准确性，对检测的数据负责，并为委托方所提供的样品和相关信息保密。

2、报告无授权人员签字无效，报告未加盖本机构红色检验检测专用章无效，报告涂改无效。

3、复印件或副本未重新加盖本机构红色检验检测专用章无效。

4、本检测报告只适用于其检验检测目的，本检测报告及本检验检测机构名称未经本检验检测机构书面同意不得用于广告、评优及商品宣传等。

5、委托方及相关各参建单位提供的关于该工程的勘察、设计、施工、检测等相关资料的真实、合法、有效性，均由委托方和各资料出具单位负责，若因资料失实造成检测结果有误，我单位不承担与此有关的任何责任。

6、对于送样检测，仅对来样的检测数据负责，不对来样所代表的批量产品的质量负责。

7、对检测报告若有异议，应于本报告发出之日起二十天内向本机构提出，逾期不予受理。

附件 2-3 检测报告

湖北蜂之宝蜂业有限公司富硒花粉蜂蜜系列产品深加工产业化项目
废气、废水、噪声检测报告

（报告编号：RH0702-20180003）

承担单位　：湖南晟瑞检测技术有限公司

检测参加人　：刘　飞　王承远　石茜　殷相天

编　　制　：殷相天

审　　核　：刘朝辉

批　　准　：田望舒

附件 2-4 检测报告

一、基本信息

表 1 检测任务基本信息

项目名称	富硒花粉蜂蜜系列产品深加工产业化项目	项目地址	湖北潜江
采样人员	刘飞、殷相天	采样日期	2018.01.10~01.11
分析人员	石茜、王承远、殷相天	分析日期	2018.01.12~01.20
检测内容及项目	1、有组织废气：烟尘、SO_2、NO_x、排气参数、油烟； 2、废水：pH、SS、COD_{Cr}、BOD_5、氨氮； 3、噪声：工业企业厂界环境噪声。		
检测频次	1、废气：每天监测 3 次，连续监测 2 天； 2、油烟：每天监测 1 次，连续监测 2 天； 3、废水：每天监测 3 次，连续监测 2 天； 4、噪声：昼夜各监测 1 次，连续监测 2 天。		
评价标准	1、废气：《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中新建燃气锅炉标准； 2、油烟：《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中型标准； 3、废水：《污水综合排放标准》中三级标准，氨氮达到《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）中的 B 级标准； 3、噪声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。		
采样方法	1、有组织废气：《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），《饮食业油烟排放标准》GB18483-2001； 2、废水：《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）； 3、噪声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）。		
采样点位	1、有组织废气：锅炉排气筒采样口 E1，油烟处理后排气筒采样口 E2； 2、废水：厂区废水总排口 F1； 2、噪声：东面厂界外 1 米处 N1、南面厂界外 1 米处 N2、西面厂界外 1 米处 N3、北面厂界外 1 米处 N4； 详见监测点位图。		
备注	1、偏离标准方法情况：无； 2、非标方法使用情况：无； 3、分包情况：无； 4、其它：当未检出时，用“<检出限”表示。		

二、检测方法及使用仪器

表 2 检测方法及使用仪器

类别	检测项目	分析方法	仪器设备名称及型号	检出限
废气	烟尘	《锅炉烟尘测试方法》GB/T 5468-1991	万分之一分析天平/FA1004	0.001mg/m³
	SO_2	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》 HJ 693-2014	自动烟尘浓度测试仪/3012H-51 型	/
	NOx	《固定污染源排气中二氧化硫的测	自动烟尘浓度测试仪	3mg/m³

附件 2-5 检测报告

类别	检测项目	分析方法	仪器设备名称及型号	检出限
		定 定电位电解法》 HJ/T 57-2000	/3012H-51 型	
	油烟	《饮食业油烟排放标准》 GB 18483-2001 附录 A 金属滤筒吸收和红外分光光度法	红外测油仪 /JC-OIL-8	/
废水	pH	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 GB/T 6920-1986	pH 计 /DZS-706 型	/
	BOD_5	《水质 五日生化需氧量（BOD_5）的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	pH 计 /DZS-706 型	0.5mg/L
	SS	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	万分之一分析天 /FA1004	4mg/L
	COD_{Cr}	重铬酸钾滴定法《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	50mL 酸式滴定管	4mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	紫外分光光度计 /新世纪 T6	0.025mg/L
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB/T 12348-2008	声级计 /AWA5688-2	/

三、检测结果

3.1 废气检测结果

3.1.1 固定污染源废气

表 3-1 锅炉排气筒废气检测结果

监测点位	检测项目		检测结果						标准限值
			1 月 10 日			1 月 11 日			
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	
锅炉排气筒采样口 E1	标干流量 (m^3/h)		2042	2167	2218	2074	2145	2082	/
	烟尘	排放速率（kg/h）	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	/
		排放浓度（mg/m^3）	2.54	3.56	3.07	2.30	2.20	2.27	20
	二氧化硫	排放速率（kg/h）	0.005	0.004	0.003	0.006	0.005	0.003	/
		排放浓度（mg/m^3）	9.47	11.7	6.14	11.8	7.90	6.00	50
	氮氧化物	排放速率（kg/h）	0.05	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	/
		排放浓度（mg/m^3）	110	147	130	98	94	95	200

附件 2-6 检测报告

3.1.2 饮食业油烟

表 3-2 油烟处理后排气筒废气检测结果 单位：mg/m³

监测点位	检测项目	检测结果		标准限值
		1月10日	1月11日	
油烟处理后排气筒采样口 E2	排放浓度	0.246	0.242	2.0

3.1.3 气象参数

表 3-3 气象参数

监测点位	时 间	气 温℃	风 速 m/s	风 向
厂区内	1月10日	8.1	1.1	WN
	1月11日	9.4	1.8	WN

3.2 废水检测结果

表 3-4 废水检测结果 单位：mg/L(pH 无量纲)

检测点位	检测项目	检测结果						标准限值
		1月10日			1月11日			
		第1次	第2次	第3次	第1次	第2次	第3次	
厂区废水总排口 F1	pH	8.05	8.17	8.09	8.16	8.11	8.14	6~9
	BOD_5	98	98	93	95	96	98	300
	SS	140	145	130	140	133	138	400
	COD_{Cr}	298.5	299.2	298.4	296.4	285.1	298.6	500
	氨氮	23.2	26.7	29.9	24.4	30.3	28.8	45

****

附件 2-7 检测报告

3.3 噪声检测结果

表 3-5 噪声检测结果 单位：dB（A）

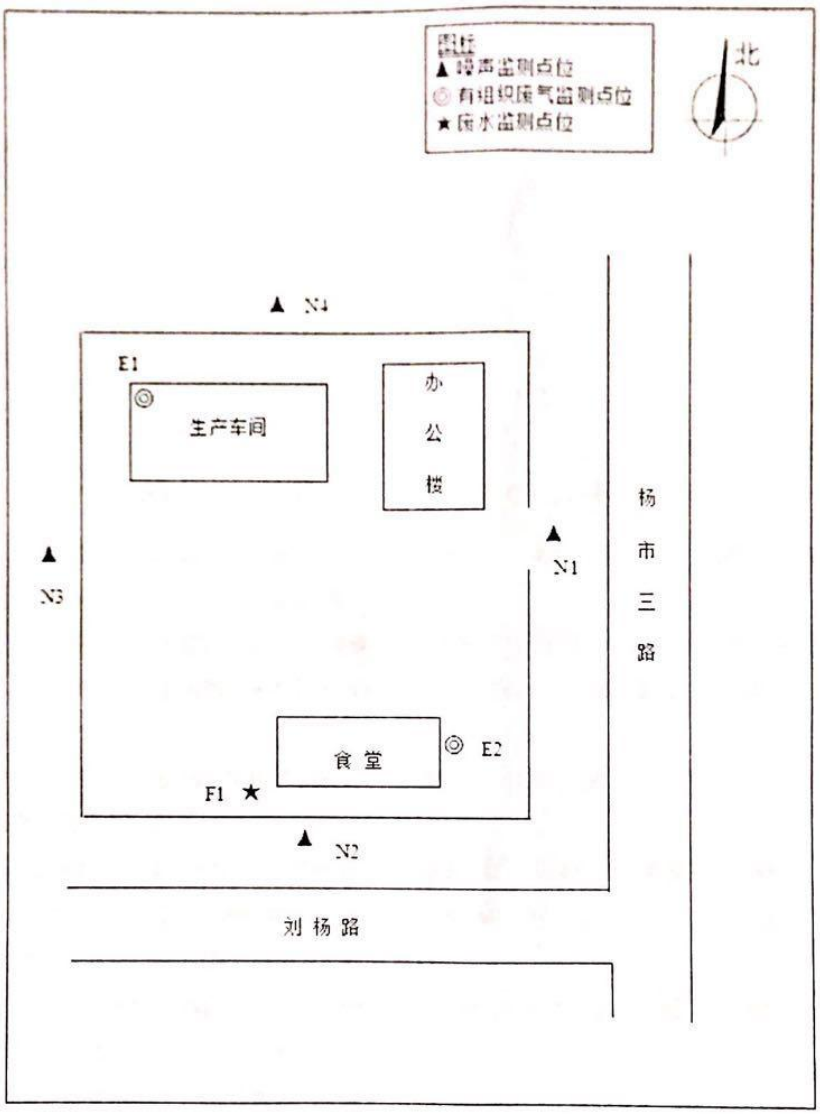
检测点位	检测时间	检测结果	
		昼间	夜间
东面厂界外 1 米处 N1	1 月 10 日	55.2	45.1
	1 月 11 日	56.4	44.3
南面厂界外 1 米处 N2	1 月 10 日	54.8	41.5
	1 月 11 日	54.3	41.6
西面厂界外 1 米处 N3	1 月 10 日	56.3	41.9
	1 月 11 日	56.5	41.0
北面厂界外 1 米处 N4	1 月 10 日	53.6	43.2
	1 月 11 日	53.9	41.2
标准限值		65	55

****

附件 2-8 检测报告

四、附图

4.1 监测点分布示意图



******报告结束******

附件 2-9 检测报告

湖南晟瑞检测技术有限公司着眼于打造湖南省内领先的检验、鉴定和测试机构，高起点规划重视技术和服务创新。我们以质量和诚信为基准，扎根湖南，服务全国。湖南晟瑞检测技术有限公司注册资本 900 万元，目前拥有约 1500 平米的经营场地，致力于建立多元化检测类型的专业检验检测机构，还将培育和建设了一支高层次、广领域、精业务的专业人才队伍。

企业业务范围：

（1）土壤检测：农田、林地、蔬菜地、茶园、果园、牧场、自然保护区等土壤检测;

（2）水质检测：工业废水、生活废水、地表水、地下水、海水、生活饮用水、锅炉水、冷却水、景观用水、泳池用水等水质监测;

（3）环境空气：环境现状监测、生态调查监测、环境科研、检测方法研究等环境空气检测;

（4）废气检测：工业废气、车间空气、锅炉废气、发电机废气、饮食业油烟、环境工程验收等废气检测;

（5）室内空气质量检测：家庭装修室内空气质量检测、办公室场所室内空气质量检测、民用建筑工程室内环境污染物检测等检测;

（6）噪声检测:厂界环境噪声、工作场所噪声、建筑施工厂界噪声、交通道路噪声等检测;

（7）装饰装修材料有害物质检测：人造板材、防水涂料、油漆、胶合剂、粘合剂等室内装饰装修材料的有害物质测试等检测;

（8）建筑材料检测：水泥、集料、工程用水、掺合料、外加剂、砂浆、混凝土、钢筋及连接件等的检测;

（9）工程结构检测：混凝土结构、砌体结构等检测;

（10）道路及市政工程检测：土工试验、沥青、沥青混合料、无机结合料、现场检测参数等检测;

（11）地基基础检测：基桩、基坑等检测;

（12）交通工程检测：桥梁、隧道、公路等检测;

附件 3-1 风险应急预案

环境风险防范措施和环境风险事故应急预案

目　　录

一、目的

二、工作原则

三、编制依据

四、适用范围

五、　应急组织机构与职责

六、　预测，预警

七、报告方式

八、响应程序与协调内容

附件 3-2 风险应急预案

为建立健全公司环境风险事故应急机制，快速，科学地进行环境风险事故应急处置，依据《中华人民共和国环境保护法》，《国家突发环境事件应急预案》及相关法律法规和规章，结合我公司实际，制定本应急预案。

一、目的

为有效防范环境风险事故发生，迅速，有效的处置可能发生的突发性环境风险事故，全面控制和消除污染，保障职工身心健康，确保环境安全，特制定本案。

二、工作原则

2.1 预防为主。通过宣传教育，增强职工防范突发环境风险事故的意识;坚持不懈地做好应急准备工作，落实各项预防措施、对我公司各类污染源可能发生的环境风险事故及其危险因素进行监测，分析、预测、预警，做到早发现、早报告、早处理。

2.2 全面覆盖。对厂区内大气、水体、噪声等各环境要素全面覆盖，全面监控，以保证环境信息的完整性、连续性。

2.3 突出重点。重点区域内的污染源实施重点监控。

三、编制依据《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染防治法》《中华人民共和国水污染防治法实施细则》

四、适用范围 凡属我公司范围内发生的突发性环境风险事故的控制和处置行为，均适用本预案的规定。

4.1 因自然灾害影响而造成的危及人体健康的环境风险事故。

附件 3-3 风险应急预案

4.2 影响饮用水源地水质的其它严重污染事故。

4.3 生产过程中因意外事故造成的其它突发性环境风险事故。

4.4 其它突发性环境风险事故。

五、 应急组织机构与职责

由生产经理负责公司突发环境风险事故应急处置。

公司应急处置设办公室，由生产主要负责人组成，其主要责任是：组织开展突发环境事故的预测、预警、监测工作；制定和完善突发环境风险事故应急预案，组织预案演练；组织突发环境事故应急处置人员进行有关应急知识和处理技术的培训；收集突发环境事故发生、发展及处置的有关信息，掌握动态，适时分析，组织实施各项预防控制措施。

六预测、预警

在得知突发环境风险事故发生后，生产经理应当立即赶赴现场调查了解情况，采取措施努力控制污染和生态破坏事故继续扩大，对突发环境事故的性质和类别作出初步认定，并把初步认定的情况及时上报。

七、报告方式与类型

7.1 通常有口头报告、电话、书面报告等。

7.2 突发环境风险事故的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。初报在发现和得知突发环境风险事故后上报、通常采用电话直接报告，主要内容包括：突发环境风险事故的类型、发生时间、发生地点、初步原因、主要污染物和数量、人员受害情况、事件潜在危害程

度等初步情况。续报在查清有关基本情况后随时上报，通常通过书面报告，视突发环境风险事故进展情况可一次或多次报告。在初报的基础上报告突发环境风险事故有关确切数据、发生的原因、过程、进展情况、危害程度及采取的应急措施、措施效果等基本情况。处理结果报告在突发环境事故处理完毕后上报。通常采用书面报告，处理结果报告在初报和续报的基础上，报告处理突发环境风险事故的措施、过程和结果，突发环境风险事故潜在或间接的危害及损失、社会影响、处理后的遗留问题、责任追究等详细情况。处理结果报告应当在突发环境风险事故处理完毕后立即报送。

八、 响应程序与协调内容

8.1 基本响应程序 发生或即将发生突发环境风险事故的信息得到核实后，生产厂长要立即赶赴现场，组织指挥有关人员进行先期处置。

先期处置可根据实际情况，有针对性地采取如下应对措施：

（1） 实施紧急疏散和救援行动；

（2） 紧急调配公司应急处置资源用于应急处置；

（3） 划定警戒区域；

（4） 实施动态监测，进一步调查核实；

附件 4-1 环保规章制度

湖北蜂之宝蜂业有限公司
环保部规章制度

第一章

第一条 根据《中华人民共和国环境保护法》，为认真执行全面规划，合理布局，综合利用，化害为利，依靠群众，大家保护环境，造福人民"的环境方针，搞好本企业的环境保护工作，特制定本管理制度。

第二条 本企业环境保护管理主要任务是：宣传和执行环境保护法律法规及有关规定，充分、合理地利用各种资源、能源，控制和消除污染，促进本企业生产发展，创造良好的工作生活环境，使企业的经济活动能尽量减少对周围生态环境的污染。

第三条 本保护环境人人有责。企业员工、领导都要认真、自觉学习、遵守环境保护法律法规及有关规定，正确看待和处理生产与保护环境之间的关系，坚持预防为主，防治结合的方针，提倡车间清洁生产、循环利用，从源头消灭污染物。

第四条 根据环境保护法，企业应设置环境保护和环境监测机构，企业环保技术人员全面负责本企业环境保护工作的管理和监测任务，改善企业环境状况，减少企业对周围环境的污染，并协调企业与政府环保部门的工作。

第五条 建立企业环境保护网，有企业领导和企业环保员组成，定期召开企业环保情况报告会和专题会议，负责贯彻会议决定，共同搞好本企业的环境保护工作。

第六条 企业环境保护机构应配备必须的环保专业技术人员，并保持相对稳定。设置一名厂级领导来分管环境保护工作，并指定若干名专职环保技术员，协助领导工作。环保机构只能加强，不能削弱。

第七条 企业环保工作由分管环保领导主管，搞好企业内的环保工作，并直接向企业负责人负责环保事项。

第八条 环保人员要重视防治"三废"污染，保护环境。要把环境保护工作作为生产管理的一个重要组成部分，纳入到日常生产中去，实行生产环保一齐抓。

第九条 环境保护工作关系到周边环境和每个职工的身体健康及企业生产发展，企业员工必须严格执行环境保护工作制度，任何违反环保工作制度，造成事故者，必根据事故程度追究责任。

附件 4-2 环保规章制度

第十条　防止"三废"污染，所有造成环境污染和其它公害的车间都必须提出治理规划，有计划、有步骤地加以实施，本企业在财力、物力、人力方面应及时给予安排解决。

第十一条 对环保设施、设备等要认真管理，建立定期检查、维修和维修后验收制度，保证设备、设施完好，运转率达到考核指标要求，并确保备品备药的正常储备量。

第十二条　在下达企业考核各项指标的同时，把环保工作作为评定内容之一。

第十三条　凡新建、扩建、改造项目中的"三废"治理和综合利用工作所需资金、设备材料，必须同时列入计划，切实予以保证，在施工过程中不得以任何理由为借口排挤"三废"治理和综合利用工程的资金、设备、材料和人力等。

第十四条 本企业环保机构职责：

1、在企业分管领导负责下，认真贯彻执行国家、上级主管部门的有关环保方针、政策和法规，负责企业本企业环保工作的管理、监察和测试等。

2、负责组织制定环保长远规划和年度总结报告。

3、监督检查本厂执行"三废"治理情况，参加新建、扩建和改造项目方案的研究和审查工作，并参加验收，提出环保意见和要求。

4、组织企业内部环境监测，掌握原始记录，建立环保设施运行台帐，做好环保资料归档和统计工作，按时向上级环保部门报告。

5、对员工进行环保法律、法规教育和宣传，提高员工的环保意识，并对环保岗位进行培训考核。

附件 4-3 环保规章制度

第二章

具体组织架构见下图：

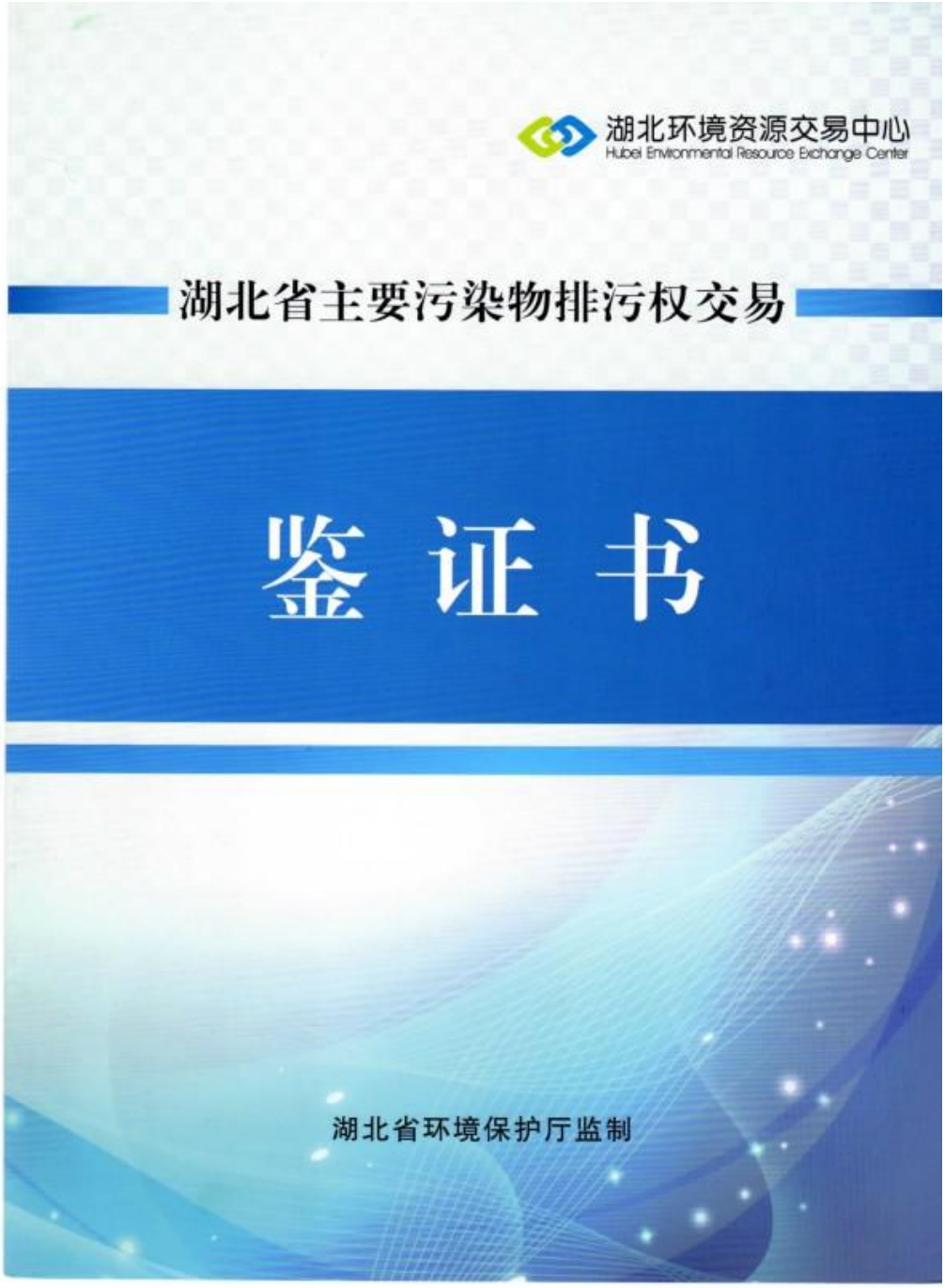
环保部组织架构图

公司设立环保部，由生产厂长担任环保部部长。负责公司工作的环保工作的管理，包括环保制度的制定、更新，环保工作的管理的工作.

环保部设环保专员，负责公司环保设备的维护、维修，环保设备运行台账，企业环保工作监督，员工环保知识宣贯、培训等工作。

环保部设档案管理员，负责收集保管环保台账、办理环保手续、危废转运等事物，并协助环保部部长及环保专员办理相关环保工作业务。

附件 5-1 排污交易权


湖北环境资源交易中心
Hubei Environmental Resource Exchange Center
湖北省主要污染物排污权交易
鉴 证 书
湖北省环境保护厅监制

附件 5-2 排污交易权

根据《湖北省主要污染物排污权有偿使用和交易办法》、《湖北省主要污染物排污权交易办法实施细则》等相关规定，经审核，本污染物排污权交易行为符合程序，予以鉴证。

交易机构：（排污权交易鉴证章）

2018 年 10 月 23 日

附件 5-3 排污交易权

鉴证书编号	鄂环交鉴字【2018】0486 号			
项目编号	1851083110			
转让方	潜江市环境保护局			
受让方	湖北蜂之宝蜂业有限公司			
标的名称	COD	NH_3-N	SO_2	NO_x
成交数量（吨）	0.167	0.017	0.127	0.593
成交价格（元/吨）	17590	38950	22740	12900
成交金额（元）	壹万肆仟壹佰叁拾柒圆叁角陆分（14137.36）			
合同签署日期	2018 年 10 月 8 日			

备注

经潜江市环保局审核，湖北蜂之宝蜂业有限公司因富硒花粉蜂蜜系列产品深加工产业化项目环境影响变更说明，需购买 0.167 吨化学需氧量、0.017 吨氨氮、0.127 吨二氧化硫、0.593 吨氮氧化物排污权，企业于 2018 年 8 月 31 日在湖北环境资源交易中心通过电子竞价方式购得化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物排污权。

附件 6-1 排污总量环保局确认函

潜江市环境保护局

潜环函〔2018〕134 号

市环境保护局
关于湖北蜂之宝蜂业有限公司改建富硒花粉蜂蜜系列产品深加工产业化项目主要污染物排放总量指标的确认函

湖北蜂之宝蜂业有限公司：

你公司《关于要求下达污染物排放总量指标的请示》收悉。经研究，我局同意你公司在潜江市食品产业园改建富硒花粉蜂蜜系列产品深加工产业化项目主要污染物排放总量指标为：化学需氧量 0.167 吨/年，氨氮 0.017 吨/年，二氧化硫 0.127 吨/年，氮氧化物 0.593 吨/年，所需总量指标已于 2018 年 8 月 31 日通过排污权交易获得。

潜江市环境保护局

2018 年 10 月 30 日

附件 7 “三同时”表

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

建设项目	填表单位	湖南晟瑞检测技术有限公司			填表人（签字）：			项目经办人（签字）：				
	项目名称	富硒花粉蜂蜜系列产品深加工产业化项目				建设地点	潜江市食品产业园					
	行业类别	农副产品加工				建设性质	新建					
	设计生产能力	/		建设项目开工日期	/	实际生产能力	/		投入试运行日期	/		
	投资总概算（万元）	6000				环保投资总概算（万元）	81		所占比例（%）	1.35		
	环评审批部门	潜江市环境保护局				批准文号	潜环评审函[2014]158号		批准时间	2014年12月4日		
	初步设计审批部门	/				批准文号	/		批准时间	/		
	环保验收审批部门	潜江市环境保护局				批准文号	/		批准时间	/		
	环保设施设计单位			环保设施施工单位			环保设施监测单位		湖南晟瑞检测技术有限公司			
	实际总投资（万元）	6000				实际环保投资（万元）	105.4		所占比例（%）	1.76		
	废水治理（万元）	/	废气治理（万元）	/	噪声治理（万元）	/	固废治理（万元）	/	绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	/
	新增废水处理设施能力（t/d）	/				新增废气处理设施能（Nm3/h）	/		年平均工作时（h/a）	/		
建设单位		湖北蜂之宝蜂业有限公司			邮政编码	433100	联系电话	/		环评单位	南京科宏环保科技有限责任公司	
污染物排放达标与总量控制	污染物	原有排放量（1）	本期工程实际排放浓度（2）	本期工程允许排放浓度（3）	本期工程产生量（4）	本期工程自身削减量（5）	本期工程实际排放量（6）	本期工程核定排放总量（7）	本期工程“以新带老”削减量（8）	全场实际排放总量（9）	全场核定排放总量（10）	区域平衡替代削减量（11）	排放增减量（12）
	废水				0.4789		0.4789						+0.4789
	化学需氧量		296	500	0.142		0.142						+0.142
	氨氮		27.2	35	0.004		0.004						+0.004
	石油类												
	废气												
	烟尘												
	工业粉尘												
	氮氧化物												
	工业固体废物												
	与项目有关的其他特征污染物												

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、设计单位：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；大气污染物排放浓度--毫克/立方米；水污染物排放量--吨/年；大气污染物排放量--吨/年。

附件 8 监测委托书

晟瑞检测 SUNRISE

LOA-EH-001-2017

环境监测委托单

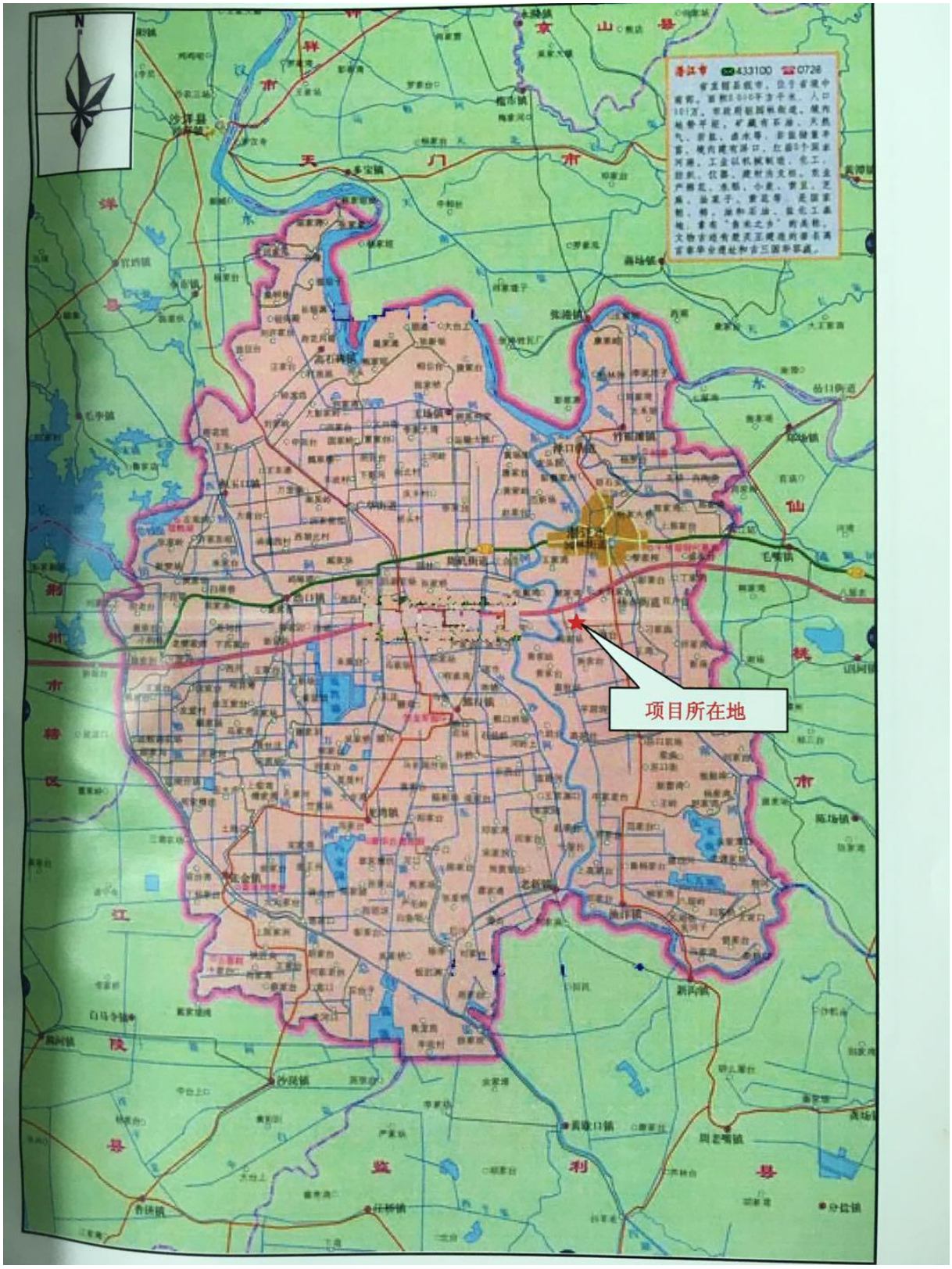
No:

项目名称	富硒花粉蜂蜜系列产品深加工产业化项目	任务委托编号	T180109H0702-002
项目地址	潜江市食品产业园	联系人及电话	李经理 13986956366
委托单位	湖北蜂之宝蜂业有限公司		
受检单位	湖北蜂之宝蜂业有限公司.		
监测类型	☑项目竣工验收监测（□报告书；□报告表） □排污许可申报监测（换领排污许可证、核定排污费） □环境现状监测（环境影响评价、调查报告） □企业自行监测（需提供执行的标准依据或监测方案，否则不评价是否达标） □限期治理验收监测 □其他委托检测（需提供执行的标准依据，否则不评价是否达标）		

监测点及监测项目

类别	监测点位	监测项目	监测频次
废气(锅炉烟囱)	锅炉排烟筒采样口	烟尘、SO_2、NO_x、排烟参数	3次/天、连续2天
油烟	油烟经处理后排放管采样口	油烟	1次/天 连续2天
污水	TK污水总排口	pH、SS、COD、BOD_5、NH_3-N	3次/天 连续2天
厂界噪声	东南西北厂界外1m处	等效连续A声级	昼夜各1次、连续2天

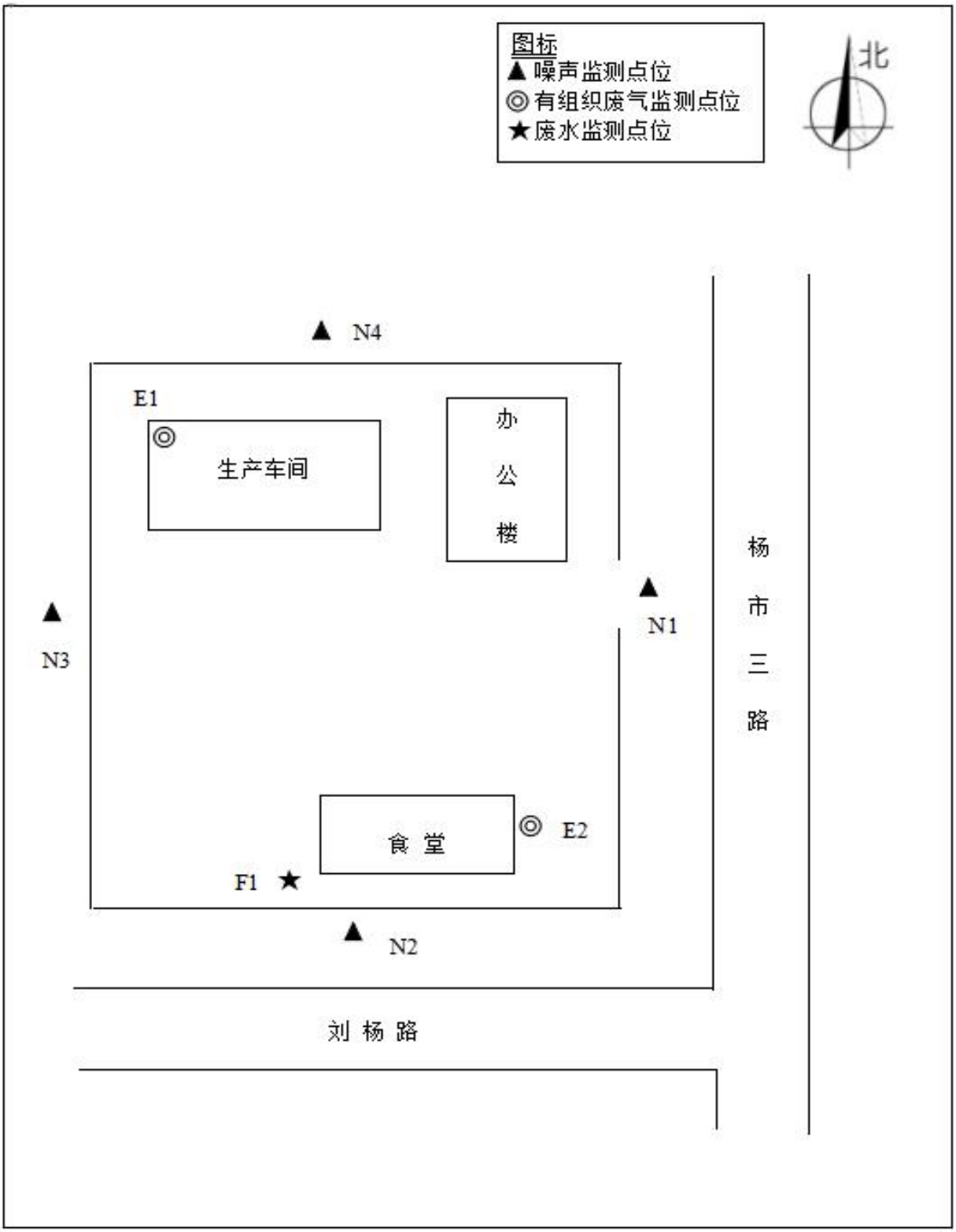
现场变更				
报告份数		报告发放	□自取 ☑快递	监测日期 2018.1.10-1.11
客户（签字）	李经理 日期：2018.1.11	检测人员（签字）	jme 日期：2018.1.11	
备注				



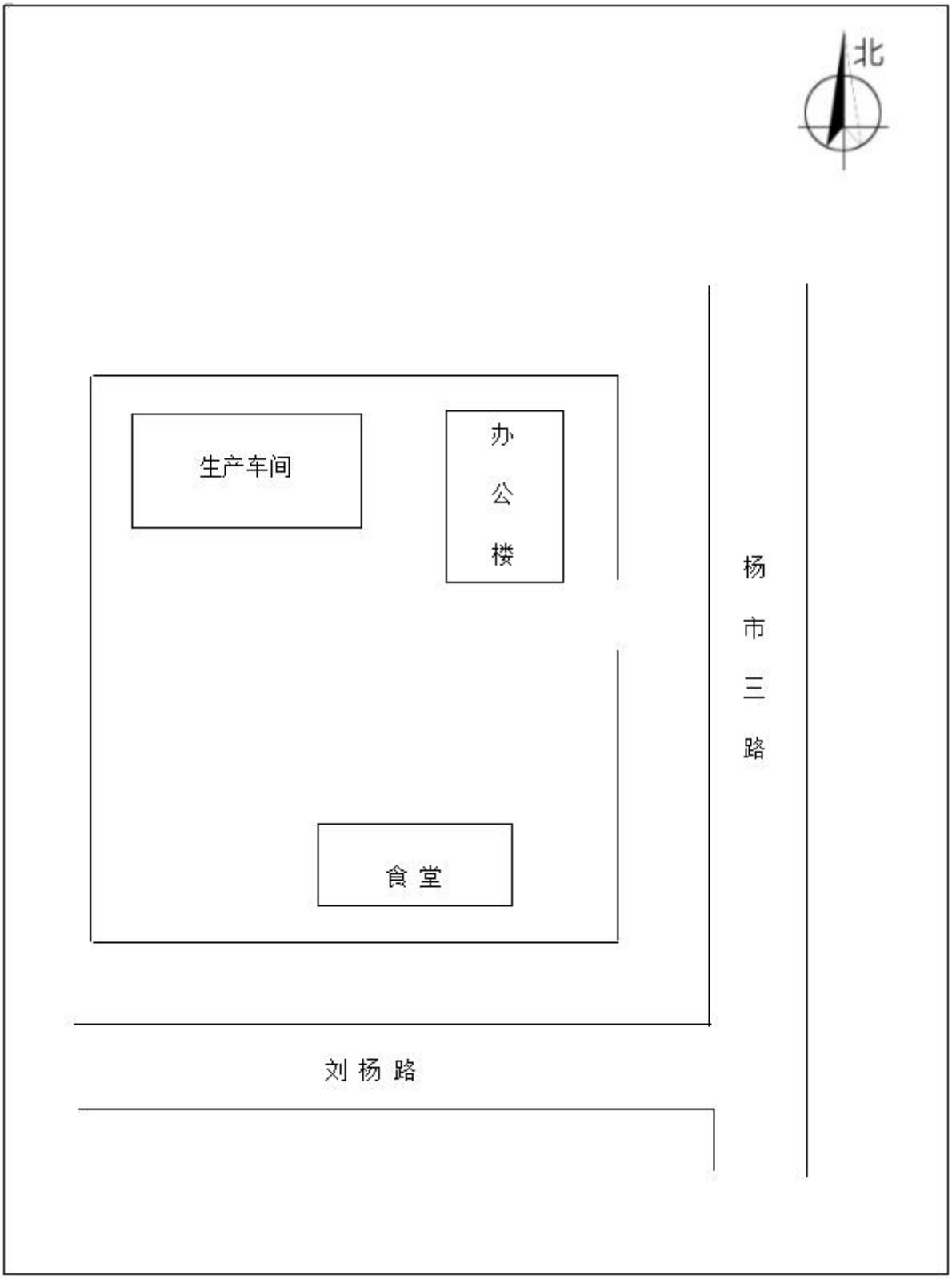
附图 1：项目地理位置图

附图 2：环保设施及生产车间

附图 3　生产车间设备



附图 4：项目监测点位示意图



附图 5：项目平面图

附图 6：现场检测图

附图 7：项目卫生防护距离图

附件 9-1 专家意见

湖北蜂之宝蜂业有限公司
富硒花粉蜂蜜系列产品深加工产业化项目
竣工环境保护验收意见

2018 年 3 月 24 日，湖北蜂之宝蜂业有限公司根据《富硒花粉蜂蜜系列产品深加工产业化项目竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

湖北蜂之宝蜂业有限公司《富硒花粉蜂蜜系列产品深加工产业化项目》于 2015 年 12 月 1 日开工，至 2017 年 3 月 19 竣工。主要建设内容有：蜂王浆冻干粉胶囊生产线、富硒花粉片生产线、蜂胶软胶囊生产线、蜂蜜浓缩生产线、蜂蜜灌装生产线、富硒蜂蜜包装生产线、鲜王浆生产线、蜂花粉生产线等。2014 年 12 月 4 日，潜江市环境保护局下发了《关于湖北蜂之宝蜂业有限公司富硒花粉蜂蜜系列产品深加工产业化项目环境影响报告表的批复》）（潜环评审函[2014]158 号文），对项目环境影响报告表进行了批复。

二、工程变动情况

无。

三、环境保护设施建设情况

该项目在建设过程中执行了环境影响评价制度和“三同时”制度，各项环保设施基本得到落实。建设单位建立了较为完善的环保档案管理制

— 1 —

附件 9-2 专家意见

度，各类环保档案由专职人员进行管理。

（1）废水：化粪池。

（2）废气：排气筒、油烟净化器。

（3）噪声：隔声窗、绿化带。

（4）固体废物：一般固废的收集措施。

四、环境保护设施调试效果

1、验收工况：竣工环境保护验收时生产稳定正常，生产工况分别为80%、82%，满足环境保护竣工验收要求。

2、废水监测

项目生产期间产生的废水主要来自已设备及地面清洗废水、职工生活污水。生活污水和设备地面清洗废水经化粪池收集预处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，其中氨氮达到《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）中 B 级标准后经园区污水管网进入潜江市污水处理站进一步处理。因此，项目营运期间产生的废水对周围地表水环境影响较小。

废气监测

项目锅炉排气筒排放口中烟尘排放浓度最大值为 3.56mg/m^3，二氧化硫排放浓度最大值为 11.8mg/m^3，氮氧化物排放浓度最大值为 147mg/m^3；监测结果均符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中新建燃气锅炉标准排放限值要求。油烟排放浓度最大值为 0.246mg/m3，监测结果符合《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中限值要求。

噪声监测

项目厂界东侧、南侧、西侧、北侧昼间噪声范围为 53.6-56.5dB(A)，

附件 9-3 专家意见

夜间噪声范围为 41.0-45.1dB(A)，监测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值。

固体废弃物处理处置情况

项目产生的固体废物主要包括过滤滤渣、筛选工序产生的杂质、废产品、包装废料、职工生活垃圾、化粪池残渣；项目产生的生活垃圾全部交由当地环卫部门处理，其余经分类收集管理后，固体废物综合利用处置率为 100%。

总量控制

本项目废气总量指标来湖北省主要污染物排污权交易，总量为化学需氧量 0.167t/a，氨氮 0.117t/a,$SO_2$0.127t/a，NOx0.593t/a。潜江市环境保护局潜环函 2018【134 号】确定。

环境管理

验收监测期间经检查，本项目相关的环保设施按环境影响评价文件及环评审批文件要求基本落实到位。环保设施的维护管理有专人专岗负责。污染治理设施运行记录齐全，运行正常且稳定，达标排放。

五、工程建设对环境的影响

较小。

六、验收要求和建议

(一)建设单位

应履行建设项目环评变更手续，包括冷冻库、燃气锅炉公辅工程内容、原料桶储存方式、粉尘及乙醇产排污及防治措施、包装物清洗产物环节、污水排放去向等纳入评价内容，作为验收依据。

（二）验收监测单位

附件 9-4 专家意见

1、完善前言介绍内容，重点介绍项目环保手续、项目建设时序历程，强调验收监测工作方案的形成过程。更新验收依据相关文件，明确验收监测范围（工程内容），补充验收监测内容（废水、废气、噪声等污染物排放监测；“三同时”制度执行情况检查；环境管理机构、规章制度、环境管理档案检查；主要环保设施运行情况检查；固体废弃物处理处置情况检查；主要污染物总量控制达标情况；排污口规范设置情况检查）。

2、进一步核实验收内容与环评一致性，完善项目组成一览表（包括主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程等，明确环评及其批复与实际建设情况对比内容）。进一步核实项目主要建设内容及环保设施变化情况，补充项目变更及相关说明内容，说明变动原由。

3、核实验收期间原辅料消耗量及折合年消耗量，补充水平衡图表，明确验收期间排水量及折合年排水量，明确项目污水排放去向。

4、根据国家及地方环保管理部门要求，核实总量控制因子及管控总量，明确总量指标来源。补充污染物排放总量检查结果。

5、补充验收监测质量控制措施，确保监测数据准确性。

6、根据环评文件及其批复，进一步完善周边环境敏感目标分布情况，核实废气无组织排放源，必要时提出环境防护距离落实情况内容。

7、补充各生产车间及环保设施图片资料，补充验收监测委托书、环境管理机构及职责、环保设施运行与管理制度、验收当日生产报表作为附件，完善相关附图附件。

8、根据落实后的环保措施，补充环保设施一览表及环保投资明细，完善建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表。

附件 9-5 专家意见

七、验收结论

该项目环境保护手续齐全，基本落实了环评及批复中规定的各项环保措施和要求，竣工验收监测条件符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的相关规定，主要污染物达标排放。落实验收工作组意见并符合验收合格条件后，可以按正常程序予以公示。

八、验收工作组信息

验收工作组信息见附件。

验收工作组

2018 年 3 月 24

— 5 —

附件 9-6 专家意见

湖北蜂之宝蜂业有限公司
富硒花粉蜂蜜系列产品加工产业化项目
竣工环境保护验收现场检查组签名表

参会专家

姓名	单位	职务/职称	联系方式
张明	武汉工程大学	副教授	13807147451
赵[illegible]	中国五环工程有限公司	教高	13307102045

环评单位

姓名	单位	职务/职称	联系方式

验收单位

姓名	单位	职务/职称	联系方式
[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]		15084819822

建设单位

姓名	单位	职务/职称	联系方式
程刚	湖北蜂之宝蜂业有限公司	生产部	18771061927
杨平	湖北蜂之宝蜂业有限公司	总经理	13986208352