

**贵阳花溪开金副食品厂玫瑰酱、玫瑰糖制品
建设项目竣工环境保护验收监测报告**

建设单位：贵阳花溪开金副食品厂

编制单位：贵州省华测检测技术有限公司

2019年1月

建设单位：贵阳花溪开金副食品厂

法人代表：吴开金

编制单位：贵州省华测检测技术有限公司

法人代表：田钊

项目负责人：

建设单位：贵阳花溪开金副食品厂

电话：18275166296

传真： /

邮编：550027

地址：贵阳市花溪区青岩镇摆托大寨

编制单位：贵州省华测检测技术有限公司

电话：0851-88171925

传真：0851-85171770

邮编：550009

地址：贵州省贵阳市经济技术开发区开发
大道 126 号标准厂房 3 栋 5 楼



检验检测机构 资质认定证书

证书编号：162412340302

名称：贵州省华测检测技术有限公司

地址：贵阳经济技术开发区开发大道126号标准厂房3栋5楼

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 responsibility 由贵州省华测检测技术有限公司承担。

许可使用标志



162412340302

发证日期：2016年06月14日

有效期至：2022年06月13日

发证机关：



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。

报告说明

- 1.报告无本公司公章无效。
- 2.报告未经审核、批准无效。
- 3.对现场不可复制的监测，仅对监测所代表的时间和空间负责。
- 4.本报告未经书面授权不得部分复制。
- 5.验收委托方如对验收报告有异议，须在报告之日起十五日内（特殊样品除外）向本公司提出，逾期不予受理。

贵州省华测检测技术有限公司

电话：0851-88171925

传真：0851-85171770

邮编：550009

地址：贵州省贵阳市经济技术开发区开发大道 126 号标准厂房 3 栋 5 楼

目 录

| | |
|---------------------------------|----|
| 1 验收项目概况 | 1 |
| 2 验收依据 | 2 |
| 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范 | 2 |
| 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范 | 2 |
| 2.3 建设项目环境影响报告书及审批部门审批决定 | 2 |
| 3 工程建设情况 | 3 |
| 3.1 地理位置及平面布置 | 3 |
| 3.2 建设内容 | 3 |
| 3.3 主要设备 | 4 |
| 3.4 主要原辅料及用量 | 4 |
| 3.5 工艺流程 | 5 |
| 3.6 项目重大变动情况 | 6 |
| 4 环境保护设施 | 9 |
| 4.1 污染治理措施 | 9 |
| 4.1.1 废水 | 9 |
| 4.1.2 废气 | 9 |
| 4.1.3 噪声 | 9 |
| 4.1.4 固体废物 | 9 |
| 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况 | 9 |
| 4.3 环评批复落实情况 | 10 |
| 5 环评主要结论、建议及批复 | 11 |
| 5.1 环评主要结论与建议 | 11 |
| 5.1.1 主要结论 | 11 |
| 5.1.2 要求与建议 | 11 |
| 5.2 环评批复 | 11 |
| 6 验收执行标准 | 12 |
| 6.1 执行标准 | 12 |
| 6.2 总量控制 | 12 |
| 7 验收监测内容 | 13 |
| 7.1 环境保护设施调试运行效果 | 13 |
| 7.1.1 废水 | 13 |
| 7.1.2 噪声 | 13 |
| 8 质量保证及质量控制 | 13 |
| 8.1 监测分析方法 | 13 |
| 8.2 监测仪器 | 14 |
| 8.3 监测分析过程中的质量保证和质量控制 | 15 |
| 9 验收监测结果 | 15 |
| 9.1 生产工况 | 15 |
| 9.2 污染物排放监测结果 | 15 |
| 9.2.1 废水 | 15 |
| 9.2.2 噪声 | 16 |

| | |
|----------------------|----|
| 9.2.3 污染物排放总量核算..... | 17 |
| 10 验收监测结论 | 17 |
| 10.1 污染物排放监测结果..... | 17 |
| 10.1.1 废水..... | 17 |
| 10.1.2 噪声..... | 17 |
| 10.1.3 固体废物..... | 17 |
| 10.1.4 总量控制..... | 17 |
| 10.2 建议..... | 17 |

附表:

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

附图:

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目总平面布置图

附图 3 现场照片

附件:

附件 1 环评批复

附件 2 验收监测委托书

附件 3 危险废物处置合同

附件 4 检测报告

1 验收项目概况

项目名称：贵阳花溪开金副食品厂玫瑰酱、玫瑰糖制品建设项目

建设性质：新建

建设单位：贵阳花溪开金副食品厂

建设地点：贵阳市花溪区青岩镇摆托大寨

项目投资：20 万元

项目主要进行玫瑰酱和玫瑰糖加工销售。项目租用贵阳市花溪区青岩镇摆托大寨摆托小学原校址。利用原校址二层已建房屋，并在校园内球场空地搭建活动板房，购买安装相应的机械加工设备后，进行生产加工。

贵阳花溪开金副食品厂于 2016 年 9 月委托广州环发环保工程有限公司完成《贵阳花溪开金副食品厂玫瑰酱、玫瑰糖制品建设项目环境影响报告表》的编制，贵阳市花溪区环境保护局于 2016 年 11 月 4 日以花环表字〔2016〕14 号对该项目进行了批复。

受贵阳花溪开金副食品厂委托，贵州省华测检测技术有限公司根据国家相关法律法规规定和要求，按照启动、自查、编制监测方案、实施监测和核查、编制监测报告五个阶段对项目开展建设项目竣工环境保护验收工作。接收委托后，贵州省华测检测技术有限公司于 2018 年 11 月对“贵阳花溪开金副食品厂玫瑰酱、玫瑰糖制品建设项目”进行了资料收集和研读，通过现场踏勘，制定了验收初步工作方案。

按照初步工作方案，建设单位和验收报告编制单位于 2018 年 11 月对项目的环保手续、项目建设、环保设施建设情况进行了自查，根据自查结果，项目环保手续基本齐全，主体设施和与之配套的环保设施执行了“三同时”制度，项目无变动，符合验收监测条件。

在自查基础上，验收编制单位于 2018 年 11 月编制了项目竣工环境保护验收监测方案；在严格按照验收监测方案的前提下，贵州省华测检测技术有限公司于 2018 年 11 月 12 日~13 日、2019 年 1 月 2 日~3 日开展了现场监测，在综合各种资料数据的基础上编制本项目竣工环境保护验收监测报告。

本次验收的范围为：项目的主辅建构筑物建设及环保设备，项目组成见表 3-1。

本次验收监测内容包括：

- (1) 厂界噪声监测；
- (2) 固体废物处置情况检查。

2 验收依据

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》(2014年4月24日修订,2015年1月1日施行)；
2. 《中华人民共和国环境影响评价法》(2016年7月2日修订,2016年9月1日施行)；
3. 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(1996年10月29日通过,1997年3月1日施行)；
4. 《中华人民共和国水污染防治法》(2017年6月27日修正,2018年1月1日施行)；
5. 《中华人民共和国大气污染防治法》(2015年8月29日修订,2016年1月1日起施行)；
6. 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2016年11月7日修正并施行)；
7. 中华人民共和国国务院,第682号令《建设项目环境保护管理条例》(2017年10月1日施行)；
8. 中华人民共和国环境保护部,环发[2015]4号《关于印发<企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)>的通知》(2015年1月8日)；
9. 中华人民共和国环境保护部,环办[2015]52号《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》(2015年6月4日)；
10. 中华人民共和国环境保护部,国环规环评[2017]4号《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》(2017年11月20日)；

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技术指南 污染影响类》(2018年5月15日)；

2.3 建设项目环境影响报告书及审批部门审批决定

1. 广州环发环保工程有限公司《贵阳花溪开金副食品厂玫瑰酱、玫瑰糖制品

建设项目环境影响报告表》(2016年9月);

2. 贵阳市花溪区环境保护局花环表字(2016)14号关于对《贵阳花溪开金副食品厂玫瑰酱、玫瑰糖制品建设项目环境影响报告表》的批复(2016年11月4日)。

3 工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

本项目位于青岩镇摆托大寨摆托小学原校址,周围主要为摆托村民房,东侧20m为摆托村乡村公路,该乡村公路与贵惠高速相接,交通位置十分便利。具体地理位置图见附图1。

本项目生产区域主要设置在一层,化验室的区域设置在二层西侧,与食品加工区隔离。本项目平面布置图见附图2。

3.2 建设内容

生产规模: 玫瑰酱:3万斤/年(15t/a);

玫瑰糖(属于麦芽糖糖果):3万斤/年(15t/a)。

建设内容: 本项目利用原校址二层已建房屋,并在校园内球场空地搭建一层活动板房,项目建筑面积约为182平方米,主辅建构物见表3-1。

表 3-1 主辅建构物一览表

| 工程名称 | 环评要求建设内容及规模 | | 实际情况 | |
|-------|--------------------------|-----------------------------|------------|---------|
| 主辅建构物 | 玫瑰酱加工车间 | 玫瑰花清理间 15.84 m ² | 位于新建活动板房一层 | 已建设、同环评 |
| | | 玫瑰花腌制间 16.85 m ² | 位于新建活动板房一层 | 已建设、同环评 |
| | | 玫瑰酱灌装间 10.94 m ² | 位于新建活动板房一层 | 已建设、同环评 |
| | 玫瑰糖加工车间 | 配料间 12.36 m ² | 位于原有教室建筑一层 | 已建设、同环评 |
| | | 融解炒制间 12.36 m ² | 位于原有教室建筑一层 | 已建设、同环评 |
| | | 拉制包馅间 20.4 m ² | 位于原有教室建筑一层 | 已建设、同环评 |
| | 公用车间 | 原料间 5.4 m ² | 位于原有教室建筑一层 | 已建设、同环评 |
| | | 包装材料间 1.08 m ² | 位于原有教室建筑一层 | 已建设、同环评 |
| | | 内包装间 17.4 m ² | 位于原有教室建筑一层 | 已建设、同环评 |
| | | 外包装间 17.4 m ² | 位于原有教室建筑一层 | 已建设、同环评 |
| | 成品间 16.44 m ² | 位于原有教室建筑一层 | 已建设、同环评 | |
| | 化验室 16.44 m ² | 位于原有教室建筑二层 | 已建设、同环评 | |

接上表：

| 工程名称 | | 环评要求建设内容及规模 | | 实际情况 |
|----------------|----------|---|----------------|-------------------------|
| 主辅 建构 筑物 | 公用 车间 | 办公室 17.4 m ² | 位于原有教室建 筑二层 | 已建设、同环评 |
| | | 更衣室 1.44m ² | 位于原有教室建 筑一层 | 已建设、同环评 |
| 公用 工程 | 供水 | 市政管网供给 | | 已建设、同环评 |
| | 排水 | 经项目自建污水处理设施处理后排入摆托村官 网，最终排入摆托村人工湿地处理 | | 未建处理设施，只接管排入 拜托村人工湿地 |
| | 供电 | 市政电网供给 | | 已建设、同环评 |
| 环保工程 | 酸碱沉淀池 | 容积 3m ³ | | 已建设、同环评 |
| | 三格式化粪池 | 容积 20 m ³ | | 已建设、同环评 |
| | 生活垃圾收集桶 | 1 个，容积 5 m ³ | | 已建设、同环评 |
| | 危废暂存间 | 1 个，容积 20L | | 已建设、同环评 |

3.3 主要设备

表 3-2 主要设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 数量 | 实际设备情况 |
|----|------|-----|--------|
| 1 | 冰箱 | 1 台 | 已配备 |
| 2 | 烤箱 | 1 台 | 已配备 |
| 3 | 包装机 | 1 台 | 已配备 |
| 4 | 煤气灶 | 1 台 | 已配备 |
| 5 | 显微镜 | 1 台 | 已配备 |
| 6 | 灭菌锅 | 1 台 | 已配备 |

3.4 主要原辅料及用量

表 3-3 原辅料来源及用量一览表

| 序号 | 名称 | 单位 | 耗量 | 来源 |
|----|------|-----|-----|----|
| 1 | 麦芽糖稀 | t/a | 8 | 外购 |
| 2 | 玫瑰花 | t/a | 7.5 | 外购 |
| 3 | 红糖 | t/a | 3 | 外购 |
| 4 | 白糖 | t/a | 4 | 外购 |
| 5 | 蜂蜜 | t/a | 0.5 | 外购 |
| 6 | 花生 | t/a | 6 | 外购 |

| | | | | |
|---|-------|-----|------|----|
| 7 | 芝麻 | t/a | 1 | 外购 |
| 8 | 食品添加剂 | t/a | 0.05 | 外购 |

3.5 工艺流程

一、玫瑰酱制作工艺简介

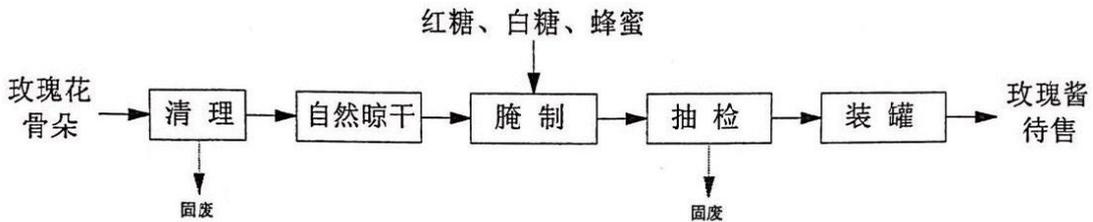


图 3-1 玫瑰酱制作工艺及排污节点图

- 1、市场购置食用玫瑰花骨朵，不进行花瓣清洗，仅进行枝叶修剪；
- 2、对花瓣进行自然晾干，一般晾干 1~2 天；
- 3、根据玫瑰酱口味需求，晾干的玫瑰花瓣添加红糖、白糖、蜂蜜后进行腌制，一般腌制 10~12 天后，制成玫瑰酱；
- 4、玫瑰酱进行灌装后，成品外售。灌装瓶直接购置已消毒的食用瓶，不存在灌装瓶清洗消毒工序。

二、玫瑰糖制作工艺简介

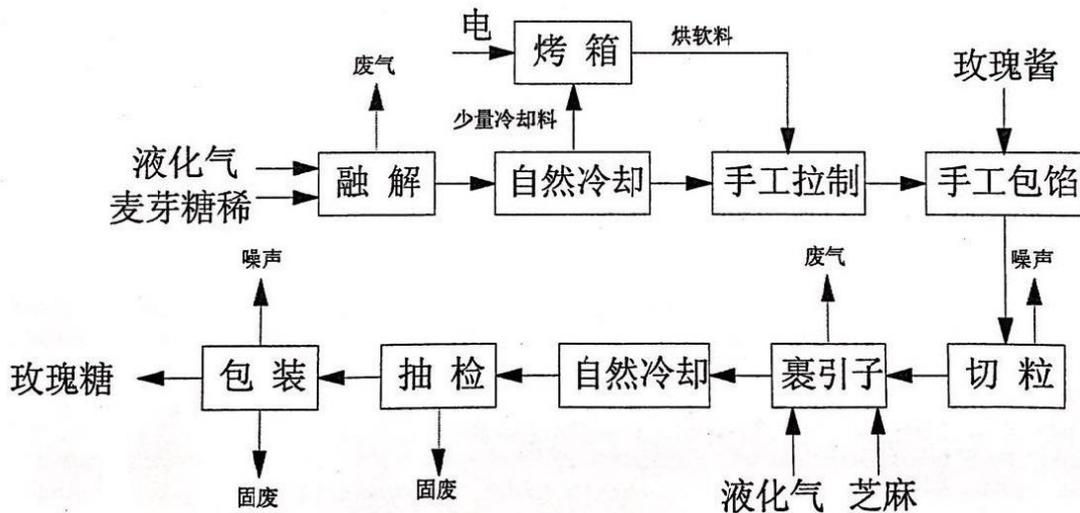


图 3-2 玫瑰糖制作工艺及排污节点图

- 1、市场购置麦芽糖稀，进行加热融解（液化气作气源），经自然冷却后备用；
- 2、自然冷却温度适中时，直接进入手工拉制工序，部分未能及时进入手工拉制工序的麦芽糖冷却成块后，需通过烤箱（采用电作为热源）加热软化后，进入

手工拉制工序；

- 3、经手工拉制后的糖条，添加玫瑰酱，进行手工包馅；
- 4、包馅后的糖块切割成小颗粒；
- 5、采用炒锅（使用液化气作为热源），对引子（芝麻）进行加热炒制，然后倒入切割成粒的糖粒，完成裹引子工序；
- 6、进入包装车间，包装成袋后进入成品库，待售。

3.6 项目重大变动情况

根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52号），建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利影响加重）的，界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。

本项目变动情况分析见表 3-4。

表 3-4 项目重大变动情况分析

| 类别 | 环评及批复要求 | 实际建设情况 | 变动情况 | 变动原因 | 分析及结论 |
|--------|--|--|------|------|-----------------|
| 性质 | 新建 | 新建 | 无 | / | 实际与环评保持一致，无重大变动 |
| 规模 | 生产规模：玫瑰酱：3 万斤/年（15t/a）；玫瑰糖（属于麦芽糖糖果）：3 万斤/年（15t/a）。 建设规模：本项目利用原校址二层已建房屋，并在校园内球场空地搭建一层活动板房，项目建筑面积约为 182 平方米 | 生产规模：玫瑰酱：3 万斤/年（15t/a）；玫瑰糖（属于麦芽糖糖果）：3 万斤/年（15t/a）。 建设规模：本项目利用原校址二层已建房屋，并在校园内球场空地搭建一层活动板房，项目建筑面积约为 182 平方米 | 无 | / | 实际与环评保持一致，无重大变动 |
| 地点 | 贵阳市花溪区青岩镇摆托大寨 | 贵阳市花溪区青岩镇摆托大寨 | 无 | / | 实际与环评保持一致，无重大变动 |
| 环境保护措施 | 项目营运期做好雨污分流；少量生产设备清洗废水集中收集外运周边农户进行牲畜饲养等，严禁外排；生活污水经处理后排入青岩镇摆托村人工湿地系统处理，禁止散排乱排；待片区污水管网及污水处理系统完善后，生活污水经处理后进入市政管网，接入 | 片区污水管网暂未完善，故本项目生活污水经化粪池（学校现有三格式化粪池容积为 20m ³ ）处理，通过已有排污管网排入摆托村农村人工湿地系统，生产设备清洗废水集中收集外运周边农户进行牲畜饲养 | 无 | / | 实际与环评保持一致，无重大变动 |

| 类别 | 环评及批复要求 | 实际建设情况 | 变动情况 | 变动原因 | 分析及结论 |
|----|---|---|------|------|-----------------|
| | 周边污水处理厂处理，严禁直排。 | | | | |
| 噪声 | 项目使用低噪声设备，同时设备放置在厂房内，夜间不生产，仅在昼间生产。采取隔音、降噪等措施 | 选用低噪声设备，并采取墙体屏蔽的隔声、减振等降噪措施，控制生产时间只在昼间生产 | 无 | / | 实际与环评保持一致，无重大变动 |
| 固废 | 项目经营产生的固体废物须回收利用或外销，严禁焚烧和随意外排；生活垃圾须集中收集，日产日清至垃圾站进行统一处理；化验室产生的废药物、药品和培养基等属危险废物，须集中收集，防雨防渗单独储存，统一送资质单位处理做好台账，并严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）标准执行 | 项目经营产生的固体废物回收利用或外销，未焚烧和随意外排；生活垃圾集中收集，日产日清至垃圾站进行统一处理；化验室产生的废药物、药品和培养基等危险废物，集中收集，防雨防渗单独储存，统一送贵州中佳环保有限公司处理 | 无 | / | 实际与环评保持一致，无重大变动 |

综上，本项目实际建成情况和环评设计情况一致，环境影响无加重，可纳入竣工环境保护验收管理。

4 环境保护设施

4.1 污染物治理措施

4.1.1 废水

本项目实施雨污分流，生活污水经化粪池（学校现有三格式化粪池容积为 20m³）处理，通过已有排污管网排入摆托村农村人工湿地系统；生产设备清洗废水集中收集外运周边农户进行牲畜饲养。

4.1.2 废气

本项目在麦芽糖稀融解和裹引子过程中将产生少量的食物异味，通过设置排风扇，加强通风等措施后，对周围居民的影响较小。

4.1.3 噪声

项目冰箱、烤箱、包装机等运行时产生一定噪声，使用低噪声设备，同时设置放置在厂房内，夜间不生产等措施，降低对周围村民的影响。

4.1.4 固体废物

经营产生的固体废物回收利用或外销，未焚烧和随意外排；生活垃圾集中收集，日产日清至垃圾站进行统一处理；化验室产生的废药物、药品和培养基等危化物，集中收集，防雨防渗单独储存，统一送贵州中佳环保有限公司处理。

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目于 2016 年 9 月由广州环发环保工程有限公司编制完成项目环境影响报告表，贵阳市花溪区环境保护局于 2016 年 11 月 4 日以“花环表字〔2016〕14 号”对环境影响报告表进行了批复。项目 2017 年 1 月投产运行，企业按照环境影响报告表和环评批复的要求落实各环保设施的建设。建设过程主体工程与配套环保设施同时设计、同时施工、同时使用。并进一步补充完善了环保设施。

本项目实际总投资 20 万元，环保投资 0.4 万元，环保投资占总投资的 2%。

表 4-1 环保设施（措施）一览表

| 项目 | | 环评设计建设内容 | 实际建设 |
|----------|-----------|-----------------------------|------|
| 废水 | | 酸碱沉淀池，容积 3m ³ | 已建 |
| | | 三格式化粪池，容积 20 m ³ | 已建 |
| 噪声 | 设备噪声 | 设备放置在厂房内，夜间不生产 | 已建 |
| 固体 废物 | 玫瑰花枝叶修剪 | 生活垃圾收集桶 5 m ³ | 已建 |
| | 包装废物 | 收集外售 | 已建 |
| | 化验室废药物、药品 | 危废暂存间（20L） | 已建 |

4.3 环评批复落实情况

批复落实情况见表 4-2。

表 4-2 环评批复落实对照表

| 序号 | 环评批复 | 落实情况 |
|----|--|---|
| 1 | 严禁在该址进行糖稀加工；项目营运期做好雨污分流；少量生产设备清洗废水集中收集外运周边农户进行牲畜饲养等，严禁外排；生活污水经处理后达《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准排入青岩镇摆托村人工湿地系统处理，禁止散排乱排；待片区污水管网及污水处理系统完善后，生活污水经处理后达《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准进入市政管网，接入周边污水处理厂处理，严禁直排 | 已落实： 在该址未进行糖稀加工；雨污分流；少量生产设备清洗废水集中收集外运周边农户进行牲畜饲养等，不外排；生活污水经化粪池（学校现有三格式化粪池容积为 20m ³ ）处理，通过已有排污管网排入摆托村农村人工湿地系统 |
| 2 | 项目设备运行产生的噪声须采取隔音、降噪等措施，噪声达《工业企业厂界噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准排放，控制作业时间 | 尽量选用低噪声设备，并采取墙体屏蔽的隔声、减振等降噪措施，控制生产时间只在昼间生产 |
| 3 | 固废，项目经营产生的固体废物须回收利用或外销，严禁焚烧和随意外排；生活垃圾须集中收集，日产日清至垃圾站进行统一处理；化验室产生的废药物、药品和培养基等属危化物，须集中收集，防雨防渗单独储存，统一送资质单位处理做好台账，并严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）标准执行 | 已落实： 项目经营产生的固体废物回收利用或外销，未焚烧和随意外排；生活垃圾集中收集，日产日清至垃圾站进行统一处理；化验室产生的废药物、药品和培养基等危化物，集中收集，防雨防渗单独储存，统一送贵州中佳环保有限公司处理 |

5 环评主要结论、建议及批复

5.1 环评主要结论与建议

5.1.1 主要结论

本项目的建设符合国家产业政策，只要切实落实本环评提出的各项措施，从环保角度出发，本项目在拟建地建设是可行的。

5.1.2 要求与建议

- 1、项目属于食品加工企业，建设结合项目布置情况，合理布置绿化带。
- 2、本项目化验室试剂施用量少，均未构成重大风险源，虽然产生量较少，但一旦管理不善，随意丢弃，将带来环境风险，故建议编制应急预案并向环保部门报备。

5.2 环评批复

贵阳市花溪区环境保护局，花环表字〔2016〕14号的批复意见如下：

根据广州环发环保工程有限公司编制的《贵阳花溪开金副食品厂玫瑰酱、玫瑰糖制品建设项目环境影响报告表》中提出的分析、建议和结论，经专家审查及我局局长办公会（花生态议[2016]7号）审查研究，原则同意本次环评申报的内容、规模及选址（该项目租赁选址于花溪区青岩镇摆托大寨摆托小学原校址，总投资约20万元，环保投资约0.4万元，占地面积300平方米，建筑面积约182平方米，项目年产玫瑰酱15t、玫瑰糖15t），现批复如下：

- 1、项目必须使用清洁能源，做到清洁生产，生产设备符合节能减排，严禁使用淘汰落后设备；厂区要合理布局，污染源不得影响周边居民。
- 2、废水：严禁在该址进行糖稀加工；项目营运期做好雨污分流；少量生产设备清洗废水集中收集外运周边农户进行牲畜饲养等，严禁外排；生活污水经处理后达《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准排入青岩镇摆托村人工湿地系统处理，禁止散排乱排；待片区污水管网及污水处理系统完善后，生活污水经处理后达《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准进入市政管网，接入周边污水处理厂处理，严禁直排。
- 3、噪声：项目设备运行产生的噪声须采取隔音、降噪等措施，噪声达《工业企业厂界噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准排放，控制作业时间。

4、固废，项目经营产生的固体废物须回收利用或外销，严禁焚烧和随意外排；生活垃圾须集中收集，日产日清至垃圾站进行统一处理；化验室产生的废药物、药品和培养基等属危化物，须集中收集，防雨防渗单独储存，统一送资质单位处理做好台账，并严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）标准执行。

5、项目必须严格按照环评中的经营内容和规模建设，如有变动，须重新向我局申报审批。切实落实报告中提出的污染防治措施，项目试运行须向我局申请备案，试运行三个月内须向我局申请验收，验收合格后方可正式营运。

6、该项目作为临时手续，若因规划需要则须无条件搬迁，环保手续不作为拆迁补偿依据。

7、项目日常监管由花溪区环境监察大队负责。

6 验收执行标准

6.1 执行标准

根据项目环评、环评批复（花环表字〔2016〕14号）并结合现场勘查，经分析，本项目环保验收监测执行标准及限值见表 6-1。

表 6-1 验收标准限值表

| 类型 | 验收标准 | |
|------|----------------------------|-------------------------------------|
| 废水 | 标准 | 《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级 |
| | pH | 6~9（无量纲） |
| | 悬浮物 | 400 mg/L |
| | 化学需氧量（COD _{Cr} ） | 500 mg/L |
| | 五日生化需氧量（BOD ₅ ） | 300 mg/L |
| | 氨氮 | / mg/L |
| | 总磷 | / mg/L |
| 厂界噪声 | 标准 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008) 2 类 |
| | 昼间 | 60 dB(A) |
| | 夜间 | 50 dB(A) |

6.2 总量控制

根据《贵阳花溪开金副食品厂玫瑰酱、玫瑰糖制品建设项目环境影响报告表》意见，本项目污水（生活污水）经项目污水处理站处理达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级预处理标准后通过已有排污管网排入摆托村农村人工湿地系统，故不设废水总量控制指标。

7 验收监测内容

7.1 环境保护设施调试运行效果

7.1.1 废水

废水监测点位、项目及频次见表 7-1。

表 7-1 废水监测点位、项目及频次

| 类别 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频率 |
|----|-------|---|--------------|
| 废水 | 废水排放口 | pH、悬浮物、化学需氧量（COD _{Cr} ）、五日生化需氧量（BOD ₅ ）、氨氮、总磷 | 连续 2 天，4 次/天 |

7.1.2 噪声

厂界噪声监测点位、项目及频次见表 7-2。

表 7-2 厂界噪声监测点位、项目及频次

| 监测点位 | 监测项目 | 监测频率 |
|---------------|------------------|------------------|
| 厂界东侧外 1m 处 1# | L _{Aeq} | 2 天，每天昼间、夜间各 1 次 |
| 厂界南侧外 1m 处 2# | L _{Aeq} | 2 天，每天昼间、夜间各 1 次 |
| 厂界西侧外 1m 处 3# | L _{Aeq} | 2 天，每天昼间、夜间各 1 次 |
| 厂界北侧外 1m 处 4# | L _{Aeq} | 2 天，每天昼间、夜间各 1 次 |

8 质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

验收监测中使用的采样、分析方法，首先选择目前适用的国家和行业标准监测技术规范、分析方法，其次是环保部推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。

表 8-1 废水采样及分析方法

| 监测项目 | 分析方法 | 方法依据 | 检出限 (mg/L) |
|----------------------------|-----------------|--|------------|
| 废水 | 水质 采样技术指导 | HJ 494-2009 | / |
| | 水质 样品的保存和管理技术规定 | HJ 493-2009 | / |
| pH | 便携式 pH 计法 | 便携式 pH 计法 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2002 年) | /(无量纲) |
| 悬浮物 | 重量法 | GB 11901-1989 | 4 |
| 化学需氧量(COD _{Cr}) | 快速密闭催化消解法 | 《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版) 国家环境保护总局(2002 年) | 5 |
| 五日生化需氧量(BOD ₅) | 稀释与接种法 | HJ 505-2009 | 0.5 |
| 氨氮 | 纳氏试剂分光光度法 | HJ 535-2009 | 0.025 |
| 总磷 | 钼酸铵分光光度法 | GB 11893-1989 | 0.01 |

表 8-2 噪声采样及分析方法

| 监测项目 | 分析方法 | 方法依据 | 检出限 |
|------|----------------|---------------|------------|
| 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | GB 12348-2008 | / dB(A) |

8.2 监测仪器

表 8-3 监测使用仪器

| 监测项目 | 监测因子 | 使用仪器及型号 | 编号 | 检定或校准编号 |
|------|----------------------------|-------------------|--------------|----------------|
| 废水 | pH | pH 计 pHS-3C | TTE20174710 | 812053200 |
| | 悬浮物 | 电子天平 ME204E | TTE20178177 | 812061928-002 |
| | 化学需氧量(COD _{Cr}) | 滴定管 | EDD63JL16104 | 812009300-038 |
| | 五日生化需氧量(BOD ₅) | 生化培养箱 LRH-250 | TTE20152802 | Z20181-C008872 |
| | 氨氮 | 紫外可见分光光度计 UV-7504 | TTE20140223 | 812062156-002 |

| 监测项目 | 监测因子 | 使用仪器及型号 | 编号 | 检定或校准编号 |
|------|------|-----------------------------|-------------|---------------|
| | 总磷 | 紫外可见分光光度计 UV-7504 | TTE20140223 | 812062156-002 |
| 噪声 | 厂界噪声 | 多功能声级计 AWA6288 ⁺ | TTE20171047 | 812062974-001 |

8.3 监测分析过程中的质量保证和质量控制

1、废水监测仪器符合国家有关标准或技术要求，仪器经计量部门检定合格，并在检定有效期内使用。采样、运输、保存、分析全过程严格按照《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）、《水质采样 样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）、《水质 采样技术指导》（HJ 494-2009）、《水质 采样方案设计技术规定》（HJ 495-2009）规定执行。

2、噪声监测仪器和校准仪器应经计量部门检定合格，并在检定有效期内使用；仪器使用前后均在现场进行声学校准，其前后校准的测量仪器示值偏差不大于 0.5dB（A）；测量时的气象条件，符合相关技术要求。

3、实验室内部质量控制：每批次样品不少于 10% 实验室平行双样，有质控样品进行质控样品分析，无质控样品分析进行加标回收率实验控制，并对实验室内部质控措施进行评价。

4、验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术有关要求进行处理和填报，监测报告严格执行三级审核制度。

9 验收监测结果

9.1 生产工况

验收监测期间，本项目主体工程运行稳定、环境保护设施运行正常，所有产生废水、噪声的设备运行正常，工况达到 75% 设计能力以上，具备验收监测条件，监测数据有效。

9.2 污染物排放监测结果

9.2.1 废水

废水排放口监测结果见表 9-1。验收监测期间，废水排放口主要污染物悬浮物、化学需氧量（COD_{Cr}）、五日生化需氧量（BOD₅）日均值和 pH 范围均满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准，由于《污水综合排放标准》（GB

8978-1996) 表 4 三级标准中未对氨氮、总磷做限制, 故不评价。

表 9-1 废水监测结果

单位: mg/L, pH 无量纲

| 监测 点位 | 监测 项目 | 监测日期 | 监测频次 | | | | 平均值或 范围 | 限 值 |
|-----------------------|------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|------------|--------|
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | | |
| 废 水 排 放 口 | pH | 1月2日 | 7.21 | 7.18 | 7.13 | 7.14 | 7.13~7.21 | 6~9 |
| | | 1月3日 | 6.86 | 6.99 | 6.95 | 6.87 | 6.86~6.99 | |
| | 悬浮物 | 1月2日 | 103 | 102 | 106 | 108 | 105 | 400 |
| | | 1月3日 | 100 | 98 | 104 | 100 | 100 | |
| | 化学需氧 量 (COD _{Cr}) | 1月2日 | 133 | 132 | 134 | 183 | 146 | 500 |
| | | 1月3日 | 148 | 177 | 171 | 174 | 168 | |
| | 五日生化 需氧量 (BOD ₅) | 1月2日 | 37.0 | 36.7 | 37.4 | 51.0 | 40.5 | 300 |
| | | 1月3日 | 41.5 | 49.5 | 47.8 | 48.7 | 46.9 | |
| | 氨氮 | 1月2日 | 0.338 | 0.362 | 0.324 | 0.327 | 0.338 | / |
| | | 1月3日 | 0.330 | 0.359 | 0.354 | 0.404 | 0.362 | |
| | 总磷 | 1月2日 | 0.08 | 0.08 | 0.09 | 0.09 | 0.08 | / |
| | | 1月3日 | 0.21 | 0.28 | 0.25 | 0.10 | 0.21 | |

9.2.2 噪声

厂界噪声监测结果见表 9-2。验收监测期间, 厂界昼间噪声监测值范围为 43.4~55.2dB(A), 厂界夜间噪声监测值范围为 39.9~44.9dB(A), 达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类标准。

表 9-2 厂界噪声监测结果

| 测点 编号 | 测点位置 | 监测时段 | 等效声级 Leq, dB(A) | | 评价 标准 |
|----------|----------------|------|-----------------|--------|----------|
| | | | 11月12日 | 11月13日 | |
| ▲1# | 厂界东侧 外 1 米处 | 昼间 | 46.8 | 48.6 | 60 |
| | | 夜间 | 42.0 | 42.5 | 50 |
| ▲2# | 厂界南侧 外 1 米处 | 昼间 | 50.4 | 51.0 | 60 |
| | | 夜间 | 42.8 | 44.9 | 50 |
| ▲3# | 厂界西侧 外 1 米处 | 昼间 | 43.4 | 47.5 | 60 |
| | | 夜间 | 41.4 | 41.7 | 50 |

| | | | | | |
|-----|----------------|----|------|------|----|
| ▲4# | 厂界北侧 外 1 米处 | 昼间 | 52.1 | 55.2 | 60 |
| | | 夜间 | 41.9 | 39.9 | 50 |

9.2.3 污染物排放总量核算

本项目不设总量控制指标。

10 验收监测结论

10.1 污染物排放监测结果

验收监测期间，正常运营，环保设施正常运行。针对本次验收期间的工况，验收结论如下：

10.1.1 废水

验收监测期间，废水排放口主要污染物悬浮物、化学需氧量（COD_{Cr}）、五日生化需氧量（BOD₅）日均值和 pH 范围均满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准，由于《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准中未对氨氮、总磷做限制，故不评价。

10.1.2 噪声

验收监测期间，厂界昼间、夜间噪声监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准。

10.1.3 固体废物

项目经营产生的固体废物回收利用或外销，未焚烧和随意外排；生活垃圾集中收集，日产日清至垃圾站进行统一处理；化验室产生的废药物、药品和培养基等危化物，集中收集，防雨防渗单独储存，统一送贵州中佳环保有限公司处理。

10.1.4 总量控制

本项目环评和批复中均未对污染物排放总量控制作要求。

10.2 建议

1、加强污水处理设施的定期检查及维护，确保各项污染物长期、稳定达标排放。

2、加强相关环保管理制度的落实，注意风险防范，提高全体员工的环保意识和安全意识，把环保工作落实到工作中。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

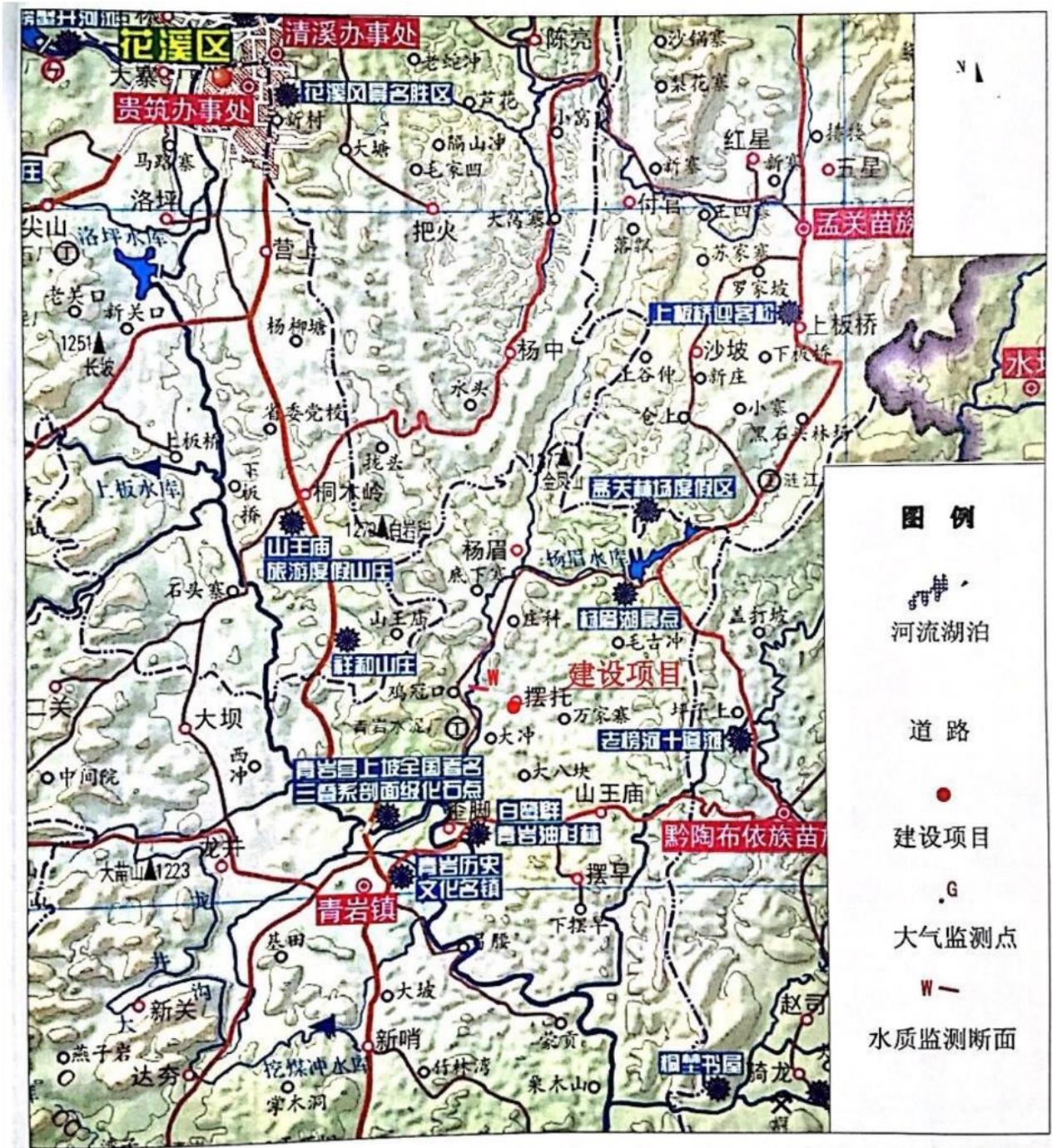
填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

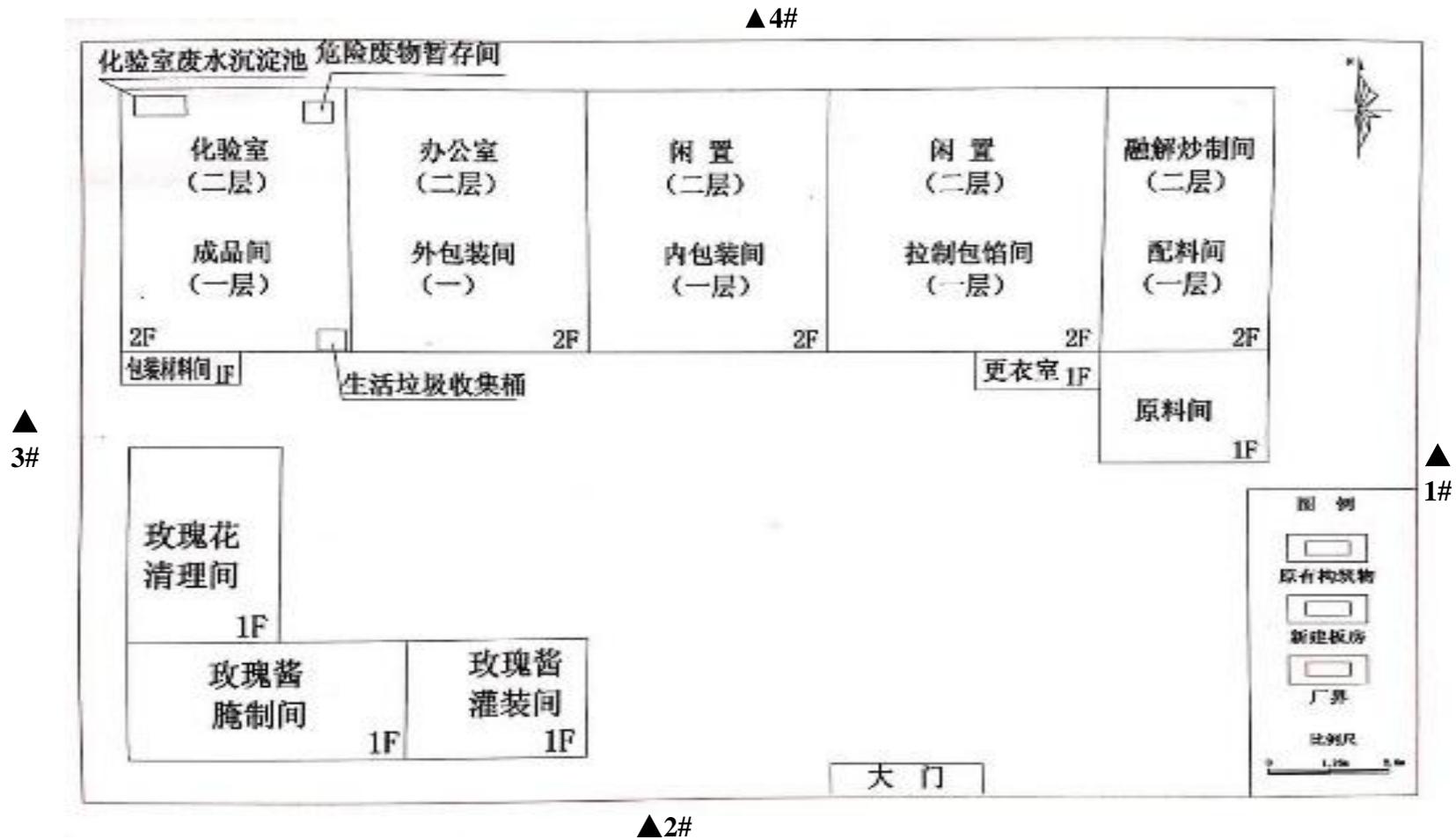
项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------|--------------|--|---------------|-----------------------|------------|--|---|---------------|------------------|-------------|--------------|---------------|-----------|
| 建设项目 | 项目名称 | 贵阳花溪开金副食品厂玫瑰酱、玫瑰糖制品建设项目 | | | | 项目代码 | | 建设地点 | 贵阳市花溪区青岩镇摆托大寨 | | | | |
| | 行业类别（分类管理名录） | C1421 糖果、巧克力制造 | | | | 建设性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | | | | | | |
| | 设计生产能力 | 玫瑰酱：3万斤/年（15t/a）；玫瑰糖（属于麦芽糖果类）：3万斤/年（15t/a） | | 实际生产能力 | | 玫瑰酱：3万斤/年（15t/a）；玫瑰糖（属于麦芽糖果类）：3万斤/年（15t/a） | | 环评单位 | 广州环发环保工程有限公司 | | | | |
| | 环评文件审批机关 | 贵阳市花溪区环境保护局 | | | | 审批文号 | 花环表字（2016）14号 | | 环评文件类型 | 报告表 | | | |
| | 开工日期 | / | | | | 竣工日期 | / | | 排污许可证申领时间 | / | | | |
| | 环保设施设计单位 | / | | | | 环保设施施工单位 | / | | 本工程排污许可证编号 | / | | | |
| | 验收单位 | / | | | | 环保设施监测单位 | 贵州省华测检测技术有限公司 | | 验收监测时工况 | >75% | | | |
| | 投资总概算（万元） | 20 | | | | 环保投资总概算（万元） | 0.4 | | 所占比例（%） | 2 | | | |
| | 实际总投资 | 20 | | | | 实际环保投资（万元） | 0.4 | | 所占比例（%） | 2 | | | |
| | 废水治理（万元） | 0.4 | 废气治理（万元） | 0 | 噪声治理（万元） | 0 | 固体废物治理（万元） | 2.5 | | 绿化及生态（万元） | / | 其他（万元） | 0.5 |
| | 新增废水处理设施能力 | 处理能力 15m ³ /d | | | | 新增废气处理设施能力 | / | | 年平均工作时 | 1600 | | | |
| 运营单位 | 贵阳花溪开金副食品厂 | | | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | | | | 验收时间 | | 2019年1月 | | | |
| 污染物排放达标与总量 | 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) | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11) | 排放增减量(12) |
| | 废水 | | | | 0.1918 | 0 | 0.1918 | | | | | | |
| | 化学需氧量 | | | | 0.0765 | 0.0459 | 0.0306 | | | | | | |
| | 氨氮 | | | | 0.0045 | 0.0006 | 0.0039 | | | | | | |

附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目总平面布置图



“▲”为厂界噪声采样点。

项目平面布置图

附图3 现场采样照片

主体工程照片



玫瑰糖车间



玫瑰酱车间



辅料库



瓶库

环保设施照片



水处理设施



垃圾收集桶

附件 1 环评批复

贵阳市花溪区环境保护局文件

花环表字〔2016〕14号

签发：徐应周

关于对贵阳花溪开金副食品厂玫瑰酱、玫瑰糖制品建设项目的审批意见

根据广州环发环保工程有限公司编制的《贵阳花溪开金副食品厂玫瑰酱、玫瑰糖制品建设项目环境影响报告表》中提出的分析、建议和结论，经专家审查及我局局长办公会（花生态议〔2016〕7号）审查研究，原则同意本次环评申报的内容、规模及选址（该项目租赁选址于花溪区青岩镇摆托大寨摆脱小学原校址，总投资约20万元，环保投资约0.4万元，占地面积300平方米，建筑面积约182平方米，项目年产玫瑰酱15t、玫瑰糖15t），现批复如下：

1、项目必须使用清洁能源，做到清洁生产，生产设备符合节能减排，严禁使用淘汰落后设备；厂区要合理布局，污染源不得影响周边居民。

2、废水：严禁在该址进行糖稀加工；项目营运期做好雨污分流；少量生产设备清洗废水集中收集外运周边农户进行牲畜饲养等，严禁外排；生活污水经处理后达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准排入青岩镇摆托村人工湿地系统处理，禁止散排乱排；待片区污水管网及污水处理系统完善后，生活污水经处理后达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准进入市政污水管网，接入周边污水处理厂处理，严禁直排。

3、噪声：项目设备运行产生的噪声须采取隔音、降噪等措施，噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准排放，控制作业时间。

4、固废：项目经营产生的固体废物须回收利用或外销，严禁焚烧和随意外排；生活垃圾须集中收集，日产日清至垃圾站进行统一处理；化验室产生的废药物、药品和培养基等属危化物，须集中收集，防雨防渗单独储存，统一送资质单位处理做好台账，并严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)标准执行。

5、项目必须严格按照环评中的经营内容和规模建设，如有变动，须重新向我局申报审批。切实落实报告中提出的污染防治措施，项目试运行须向我局申请备案，试运行三个月内须向我局申请验收，验收合格后方可正式营运。

6、该项目作为临时手续，若因规划需要则须无条件搬迁，环保手续不作为拆迁补偿依据。

7、项目日常监管由花溪区环境监察大队负责。

2016年11月4日



附件 2 验收监测委托书

建设项目竣工环境保护验收监测委托书

贵州省华测检测技术有限公司：

我单位(√新建、扩建、迁建、技改)_____于_____年____月竣工。该项目已按照环境保护行政主管部门的审批要求，严格落实各项环境保护措施，污染防治设施与主体工程同时投入试运行。根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》等的有关规定，特委托你公司对本项目进行建设项目竣工环境保护验收监测，监测费用由我单位支付。

委托单位（盖章）：

地 址：

联 系 人：吴文强

联 系 电 话：13885025361

委 托 日 期： 2018 年 月 日

附件3 危险废弃物处置合同



危险废物安全处置委托合同

合同编号: ZJHB20181226B

委托人(甲方): 贵阳花溪开金副食品厂

受托人(乙方): 贵州中佳环保有限公司(危废经营许可证号: GZ52009)

甲乙双方经协商就委托危险废物处置相关事宜达成如下条款:

第一条 乙方按国家相关规定收集处置甲方在生产过程中所产生的《国家危险废物名录》中 HW49 类废弃化学品及实验废液等, 并承担危险废物运输和处置过程的一切风险。

第二条 甲方须协助乙方办理危险废物转移环保相关手续, 负责提供交给乙方处置的危险废物名称和数量, 并指定一名专员负责日常联系和管理。为便于运输和降低处置费用, 甲方所产生的危险废物达到一定数量后须正式书面通知乙方前往收集和处置。

第三条 处置费用结算方式: 经协商, 甲乙双方同意按 5000 元/年/次(含运费, 年处置总量在 100KG 以内, 特殊情况<如超量或剧毒品等>另行商议)的处置费支付给乙方。支付方式: 甲方在签订本合同时须向乙方预付危险废物处理费用人民币贰仟元整(Y2000.00), 此款可冲抵甲方今后实际发生的危险废物处置费; 甲方在乙方接收其所委托处置的危险废物并提供转移联单和发票后 5 个工作日内须一次性结清危险废物处置费用。否则, 每延期一天支付, 甲方须按合同应付款项的 2% 作为日违约金支付给乙方。

第四条 本合同一式肆份, 甲乙双方各执贰份。本合同自甲乙双方签字盖章之日起生效。本合同有效期两年, 到期后如双方无异议, 自动延期。如有未尽事宜, 按《中华人民共和国合同法》规定执行。

甲方(盖章)
代表: 梁文星

乙方(盖章)
代表: 刘日强

签订日期: 二〇一八年十二月二十六日