

小迷椒农副产品生产车间项目 竣工环境保护验收监测报告表

项目名称： 小迷椒农副产品生产车间项目

建设单位： 成都小迷椒农业开发有限公司

编制单位： 成都小迷椒农业开发有限公司

编制时间： 二零二二年五月

建设单位法人代表: 胡 润

项 目 负 责 人: 胡 润

建设单位: 成都小迷椒农业开发有限公司 (公章)

电话: 13668189838

传真: /

邮编: 611130

地址: 成都市温江区成都海峡两岸科技产业开发
园金马街道兴达路 364 号

编制单位: 成都小迷椒农业开发有限公司 (公章)

电话: 13668189838

传真: /

邮编: 611130

地址: 成都市温江区成都海峡两岸科技产业开发
园金马街道兴达路 364 号

前 言

目前，我国食品市场潜力巨大，食品销售总量在世界上位居前列，但由于人口数量多，人均食品零售量却处于低水平，所以人均食品零售量有较大的上升空间。食品消费将进一步由数量型消费转向质量型消费，绿色食品将成为食品消费的主旋律，将备受消费者宠爱。在此背景下，为满足市场需求，成都小迷椒农业开发有限公司投资 500 万元，租赁成都市峰凌家具制造有限公司厂房，用于以竹笋、食用菌为主的农副产品的生产加工、销售和网上销售，新建以食用菌、竹笋为主的下饭菜食品加工生产线，达到年产量 50t。

故 2020 年 8 月成都小迷椒农业开发有限公司在成都市温江区经济和信息化局对本项目申请了立项备案，得到成都市温江区经济和信息化局的认可。2020 年 8 月公司委托四川省德意仁合环保科技有限公司开展并编制完成了《小迷椒农副产品生产车间项目环境影响报告表》，2020 年 10 月 10 日取得成都市温江生态环境局出具的环评批复（温环承诺环评审〔2020〕93 号）。

现项目建成后，年产食用菌下饭菜 25t，竹笋下饭菜 25t。

项目主体设施和与之配套的环境保护设施运行正常，生产工况满足验收监测要求，符合验收监测条件。

受成都小迷椒农业开发有限公司委托，四川衡测检测技术股份有限公司根据国家生态环境部的相关规定和要求，于 2022 年 4 月 11 日至 2022 年 4 月 12 日对项目废水、废气、厂界噪声进行了检测。成都小迷椒农业开发有限公司在综合各种资料数据的基础上编制完成了该项目竣工环境保护验收监测报告表。

本次环境保护验收的范围：

主体工程：农产品预处理间、肉类预处理间、配料间、固体产品混合间、熟制车间、预冷间、理化室、微生物室、内包装间、杀菌间、洗瓶间、软水制备间、蒸汽房；

办公生活设施：车间办公室；

公用工程：供电、供水、排水；

仓储工程：储油区、香辛料库、原料库房、原料冻库、成品库；

环保工程：隔油池 1 个（5m³）；一体化污水处理设施 1 套；预处理池 1 个（30m³）；1 套油烟净化器+15m 排气筒（1#）；1 套活性炭装置+15m 排气筒（2#）；

危废暂存间 1 个（5m²）；噪声治理措施；重点防渗措施。

验收监测内容包括：

- （1）废气污染物排放浓度监测；
- （2）废水污染物排放浓度监测及总量核算；
- （3）厂界环境噪声监测；
- （4）固体废物处置检查；
- （5）风险防范应急措施检查；
- （6）排污口规范化检查；
- （7）环境管理检查；
- （8）公众意见调查。

表一、建设项目基本情况

建设项目名称	小迷椒农副产品生产车间项目				
建设单位名称	成都小迷椒农业开发有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	成都市温江区成都海峡两岸科技产业开发园金马街道兴达路 364 号				
主要产品名称	食用菌下饭菜、竹笋下饭菜				
设计生产能力	食用菌下饭菜 25t/a、竹笋下饭菜 25t/a				
实际生产能力	食用菌下饭菜 25t/a、竹笋下饭菜 25t/a				
建设项目环评时间	2020.10	开工建设时间	2020.10		
调试时间	2022.02.10-2022.02.15	验收现场监测时间	2022.04.11-2022.04.12		
环评报告表 审批部门	成都市温江生态环境 局	环评报告表 编制单位	四川省德意仁合环保科技 有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	500	环保投资总概算	42	比例	8.4%
实际总概算	500	实际环保投资	40	比例	8%
验收监测依据	<p>1、《中华人民共和国环境保护法》主席令第 9 号（2015 年 1 月 1 日）；</p> <p>2、《中华人民共和国大气污染防治法》主席令第 31 号（2016 年 1 月 1 日）；</p> <p>3、《中华人民共和国水污染防治法》主席令第 70 号（2018 年 1 月 1 日）；</p> <p>4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日修订）；</p> <p>5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修订，2020 年 9 月 1 日实施）；</p> <p>6、《建设项目环境保护管理条例》国务院令第 682 号（2017 年 7 月 16 日）；</p> <p>7、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评〔2017〕4 号（2017 年 11 月 22 日）；</p> <p>8、《成都市环境保护局关于贯彻落实<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的通知》成环发〔2018〕8 号（2018 年 5 月 2 日）；</p> <p>9、《成都市生态环境局关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收工作的通知》成环评函〔2021〕1 号（2021 年 1 月 26 日）；</p> <p>10、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》生态部环境公告〔2018〕9 号（2018 年 5 月 16 日）；</p>				

	<p>11、成都市温江区经济和信息化局备案文件：川投资备【2020-510115-13-03-483746】FGQB-0342号；</p> <p>12、四川省德意仁合环保科技有限公司编制完成的建设项目环境影响报告表，《小迷椒农副产品生产车间项目环境影响报告表》（2020年10月）；</p> <p>13、《关于成都小迷椒农业开发有限公司小迷椒农副产品生产车间项目环境影响报告表审查批复》温环承诺环评审〔2020〕93号（2020年10月10日）。</p>																									
<p>验收监测评价标准、标准号、级别、限值</p>	<p>(1) 废水：执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准；氨氮、总磷、总氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准。</p> <p>(2) 废气：</p> <p>油烟执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）小型规模标准</p> <table border="1" data-bbox="475 952 1385 1122"> <thead> <tr> <th colspan="4">《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）</th> </tr> <tr> <th>规模</th> <th>小型</th> <th>中型</th> <th>大型</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>最高允许排放浓度（mg/m³）</td> <td colspan="3">2.0</td> </tr> <tr> <td>净化设施最低去除效率（%）</td> <td>60</td> <td>75</td> <td>85</td> </tr> </tbody> </table> <p>(3) 噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中3类标准。</p> <table border="1" data-bbox="475 1279 1362 1413"> <thead> <tr> <th colspan="3">工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB（A）</th> </tr> <tr> <th>标准</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3类</td> <td>65</td> <td>55</td> </tr> </tbody> </table> <p>(4) 固废：一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染物控制标准》（GB18599-2020）；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ 2025-2012）。</p>	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）				规模	小型	中型	大型	最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	2.0			净化设施最低去除效率（%）	60	75	85	工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB（A）			标准	昼间	夜间	3类	65	55
《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）																										
规模	小型	中型	大型																							
最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	2.0																									
净化设施最低去除效率（%）	60	75	85																							
工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB（A）																										
标准	昼间	夜间																								
3类	65	55																								

表二、建设项目工程概况

2.1 建设概况

2.1.1 建设项目名称、单位、性质、地点

项目名称：小迷椒农副产品生产车间项目

建设单位：成都小迷椒农业开发有限公司

项目性质：新建

行业类别及代码：其他方便食品制造（C1439）

建设地点：成都市温江区成都海峡两岸科技产业开发园金马街道兴达路 364 号（103.777201，30.661296）

2.1.2 建设项目投资、规模、人员生产制度

（1）项目投资

本项目投资 500 万元，实际环保投资 40 万元，占总投资的 8%。

（2）项目规模

本项目建成后项目规模详见表 2-1。

表 2-1 本项目建成后产品方案表

序号	产品名称	环评设计年产量	实际年产量	主要包装	产品规格
1	食用菌下饭菜	25t/a	25t/a	玻璃瓶	200g/瓶
2	竹笋下饭菜	25t/a	25t/a	玻璃瓶	200g/瓶

（3）劳动定员及生产制度

劳动定员：本项目劳动定员 20 人。

工作制度：一班制，每班 8 小时，全年工作日 300 天。

2.1.3 外环境关系

本项目项目位于成都市温江区成都海峡两岸科技产业开发园金马街道兴达路 364 号，租赁成都市锋凌家具制造有限责任公司现有标准厂房，项目外环境关系见下表。

表 2-2 项目四周环境概况一览表

序号	名称	方位	距离	备注
1	成都市金尊花邦办公家具有限公司	北	紧邻	办公家具制造，准备搬迁
2	荐康水业	北	58m	生产桶装矿泉水
3	四川仁合路捷公路工程有限公司	北	97m	交通标牌、标杆生产
4	天成包装	西北	40m	外购纸板切割组装为纸箱
5	四川蜀风尚品食品有限公司	西北	123m	食品加工

6	空置厂房	南	紧邻	原家具制造，已搬迁
7	四川文清消防工程有限公司	南	96m	防火产品生产
8	四川味魔方食品有限公司	西	18m	火锅底料生产
9	福渝鞋材	西南	54m	皮鞋、鞋材
10	四川孜臻环保科技有限公司	西南	147m	环保设备制造（机加工）

由表可知，本项目周边企业主要为食品、家具建材、包装材料等生产企业。根据现场勘察，周边企业中福渝鞋材（西南 54m）、四川孜臻环保科技有限公司（西南 147m）、成都市金尊花邦办公家具有限公司（北紧邻）等 3 家企业涉及喷漆外，其余企业均不涉及喷塑、喷漆、电镀工艺，并未划定卫生防护距离，无大量粉尘、有害气体、放射性物质或其他扩散性污染源，无有昆虫孳生的潜在场所。

本项目周边 200m 范围内企业主要以食品、家具建材、包装、机加工、制鞋为主，本项目属于食品行业，对环境清洁度有一定要求，周边存在一定的环境制约因素，但周边家具企业已准备搬迁，且本项目生产车间密闭生产，安装新风系统，新风系统是由送风系统和排风系统组成的一套独立空气处理系统，通过新风机净化室外空气导入室内，再由排风系统将室内浑浊空气通过管道引至屋顶排放，能够达到《食品生产通用卫生规范》（GB14881-2013）中的相关要求，对本项目不会产生影响。

另外，本项目的建设符合《食品生产通用卫生规范》(GB14881-2013)中关于食品生产企业对厂址、厂区环境、厂房和车间设计以及布局的相关要求，具体见下表。

表 2-3 与《食品安全国家标准食品生产通用卫生规范》符合性一览表

序号	选址条件	项目情况	符合性	采取措施
1	厂区不应选址对食品有显著污染的区域。如某地对食品安全和食品宜食用性存在明显不利影响，且无法通过采取措施加以改善，应避免在该地址建厂。	周边存在轻污染企业	不符合	本项目密闭生产车间，采取新风系统，通过新风机净化室外空气导入室内，通过管道将室内空气排出，外环境对本项目无显著污染。同时项目所在扩区周边不符合扩区产业定位的企业均将于 2022 年前全部搬出扩区。
2	厂区不应选址有害废弃物以及粉尘、有害气体、放射性物质和其他扩散性污染源不能有效清除的地址	项目所在区域为工业园区，厂址开阔，利用扩散，厂区周围无放射性物质，但有家具、鞋业生产企业排放的粉尘、有机废气	不符合	
3	厂区不宜选在易发生洪涝灾害的地区	项目位于工业园区内，地势较高，不易发生洪涝灾害	符合	/

4	厂区周围不宜有虫害大量孳生的潜在场所	厂区周边主要是工业企业,无虫害大量孳生的潜在场所	符合	/
---	--------------------	--------------------------	----	---

综上所述,本项目所在地符合成都市温江工业集中发展区扩区用地规划,项目周边主要以家具生产、鞋业制造、食品加工为主的企业,产生的大气污染物主要为有机废气、粉尘、油烟等,项目周边企业均未划定卫生防护距离,扩区重点发展生物医药、电子信息、食品及相关产业,周边不符合扩区产业定位及不符合环保要求的企业均将于2022年前逐渐搬迁、关停,目前已有部分企业正在准备搬迁。通过车间安装新风系统等措施,生产厂区环境能够达到《食品生产通用卫生规范》(GB14881-2013)中的相关要求,外环境对本项目影响较小,选址合理。

2.2 项目主要建设内容

本项目组成及主要环境问题见下表2-4。

表2-4 项目主要建设内容

名称	环评实际建设内容及规模	实际建设内容及规模	运营期产生的环境问题	备注	
主体工程	农产品预处理间	位于厂区北侧,主要对竹笋、食用菌等农产品原料进行称重、清洗、预煮等预处理。建筑面积约为100m ²	同环评	废水、固废、噪声	改造现有厂房,新建产线
	肉类预处理间	位于厂区中部,主要对熟牛肉、虾尾等农产品原料进行称重、人工切(虾尾不切)等预处理。建筑面积约为100m ²	同环评	废水、固废、噪声	
	配料间	位于厂区西北侧,主要对香料、食用盐、味精等辅料的称重、配料。建筑面积约为30m ²	同环评	/	
	固体产品混合间	位于厂区东东北侧,紧邻熟制车间,主要将称重好的农产品、肉类、辅料在车间内进行混合,准备用于熟制。建筑面积约为20m ²	同环评	/	
	熟制车间	位于厂区东侧,内设电磁炒锅,对食材进行熟制。建筑面积约为120m ²	同环评	油烟	
	预冷间	紧邻熟制车间,用于对产品进行预冷存放。建筑面积约为120m ²	同环评		
辅助工程	理化室、微生物室	位于厂区南侧,主要用于对产品进行抽样合格检测,以及生产中半成品和成品送样的合格检测,将样品放入培养基中培养,显微镜观察菌落总数。建筑面积约为100m ²	同环评	检测废液、检测废物	
	内包装间	位于厂区东侧中部,主要对熟制好的食品进行内包装,建筑面积约为100m ²	同环评		
	杀菌间	位于厂区南侧,紧邻洗瓶间,内设杀菌釜,对玻璃瓶进行水浴杀菌。30m ²	同环评	废水、废玻璃瓶	
	洗瓶间	位于厂区南侧,紧邻杀菌间,内设洗瓶机,对杀菌完毕的玻璃瓶进行清洗。建筑面积约为100m ²	同环评	废水	
	软水制备间	位于厂区南侧,内设软水制备机,制备的软水用于蒸汽发生器发生蒸汽。建筑面积约为20m ²	同环评	废离子交换树脂、浓水	

	蒸汽房	位于厂区南侧，紧邻软水制备间，内设蒸汽发生器，使用软水发生蒸汽，用于农产品的预煮。建筑面积约为 30m ²	同环评	/	
办公生活设施	车间办公室	位于厂区南侧，综合楼 1-3F，供员工办公使用。建筑面积约为 250m ²	同环评	生活污水、生活垃圾	新建
	食堂	位于综合楼 1F，供厂区 20 人就餐。建筑面积约为 40m ²	未建设	食堂油烟、食堂废水、废油脂	新建
公用工程	供水	市政供水。	同环评	/	依托
	供电	园区电网供给。	同环评	/	依托
	雨污管网	厂区雨污分流系统依托厂区已建设施	同环评	/	依托
仓储工程	储油区	位于厂区南侧，建筑面积 20m ² ，用于植物油的存放。	同环评	/	新建
	香辛料库	位于厂区南侧，紧邻储油区，用于香料、盐、味精的存放，建筑面积约为 30m ²	同环评	/	新建
	原料库房	位于厂区西北侧，用于竹笋、食用菌农产品原料的存放。	同环评	/	新建
	原料冻库	位于厂区西侧，建筑面积 100m ² ，用于对肉类原料进行冷藏，使用 R410 制冷剂进行制冷。	同环评		
	成品库	位于厂区西南侧，用于对成品的存放。建筑面积约为 200m ²	同环评	/	新建
环保工程	废气	熟制油烟：设置 1 套风量为 7200m ³ /h 的收集系统收集，油烟净化器处理，最终由 1 根 15m 排气筒（1#）排放。	同环评	油烟	新建
		食堂油烟：设置 1 套风量为 3000m ³ /h 的收集系统收集，油烟净化器处理，最终由 1 根 15m 排气筒（2#）排放。	未建设		
		污水处理站恶臭：呼吸孔设置排气筒，并在地面设置活性炭吸附处理，最终由 1 根 15m 排气筒（3#）排放。	同环评	恶臭	新建
	废水	本项目办公生活废水和实验器皿三次后清洗废水经预处理池处理后排入园区污水处理厂，项目餐饮废水、地面清洁废水、设备清洗废水和喷淋废水经过隔油池处理后（隔油池容积为 5m ³ ，设置为两档三格，水力停留时间大于 0.5h）后，和其他生产废水一起进入自建一体化污水处理设施处理后，在永盛镇污水处理厂完成提标改造前由成都洪顺劳务有限公司拉运至郫县安德镇污水处理厂进行处理，排入清水河，在永盛镇污水处理厂完成提标改造后排入园区污水处理厂，最终排入石鱼河。	同环评	废水	隔油池新建，预处理池依托
	噪声	合理布局，声减振，距离衰减等措施。	同环评	噪声	新建
	固体废物	生活垃圾、不合格原料、破碎玻璃瓶：定点袋装，由环卫部门及时统一清运处理。	同环评	生活垃圾	新建
		餐厨垃圾、不合格产品、隔油池油脂：不在厂区内暂存，收集后统一由资质单位收集处理，做到日产日清；	不产生餐厨垃圾，其余同环评	一般固废	新建
		废离子交换树脂、检测废液、检测废物、废活性炭分类暂存于危险废物暂存间内，定期交由有危废处理资质单位处理。	同环评	危险废物	新建
地下水	隔油池、预处理池、危险废物暂存间、微生物室、理化室和储油区地面设重点防渗，车间其他地方一般防渗。	同环评	地下水防渗	新建	

2.3 项目主要生产设备

生产设备如下表所示。

表 2-5 项目主要设备一览表

序号	设备名称	单位	环评设计规格型号	实际设备规格型号	环评设计数量	实际建设数量
1	蒸汽发生器	台	144KW 电蒸汽发生器	144KW 电蒸汽发生器	1	1
2	翻动煮锅	台	ZR-400	ZR-400	4	4
3	电磁炒锅	台	/	/	4	4
4	冻库	台	/	/	1	1
5	包装真空机	台	/	/	3	3
6	杀菌釜	台	SD-700	SD-700	1	1
7	新风系统	台	F-D2.5DA	F-D2.5DA	7	7
8	净化型油烟机	台	YBT-Y58-10	YBT-Y58-10	3	3
9	洗瓶机	台	ZXP-150	ZXP-150	1	1
10	离心机	台	KL05A	KL05A	2	2
11	软水制备机	台	BK-20C	BK-20C	1	1
12	隔水式恒温培养箱	台	GS-500ASB	GS-500ASB	3	3
13	不锈钢内胆干燥箱	台	35×35	35×35	3	3
14	水浴锅	台	2 孔	2 孔	2	2
15	电炉	台	/	/	5	5
16	振荡器	台	HY-4	HY-4	1	1
17	接种环	个	/	/	5	5
18	酸式滴定管	支	25ml	25ml	5	5
19	碱式滴定管	支	25ml	25ml	5	5
20	接种针	支	/	/	5	5

2.4 主要原辅材料及能源动力消耗

本项目主要原辅材料种类及用量变化情况如下表所示。

表 2-6 主要原辅材料种类及用量情况

	名称	单位	环评设计年用量	实际年用量	来源	最大储存量	储存位置
原(辅)料	食用菌	t/a	20	20	外购	5	原料库房
	竹笋	t/a	20	20	外购	5	
	熟虾尾	t/a	10	10	外购	1	
	熟牛肉	t/a	10	10	外购	1	
	植物油	t/a	48	48	外购	4	储油区
	泡椒	t/a	0.1	0.1	外购	0.05	香辛料库
	海椒面	t/a	0.5	0.5	外购	0.5	
	醋	t/a	0.05	0.05	外购	0.05	
	酱油	t/a	0.05	0.05	外购	0.05	
	盐	t/a	1	1	外购	0.5	
	味精	t/a	0.15	0.15	外购	0.1	
	琼脂粉	t/a	0.5	0.5	外购	0.1	检测室
	氢氧化钠	t/a	0.05	0.05	外购	0.05	
盐酸	t/a	0.05	0.05	外购	0.05		
能耗	电	万度/a	300	300	/	/	/

	水	m ³ /a	4200	4200	/	/	/
	制冷剂R410	Kg/a	20	20	外购	/	/

主要原辅材料理化性质见下：

食用菌：由塑料袋封装后，采用麻布口袋包装，主要为香菇、草菇、蘑菇等可供人类食用的大型真菌。

竹笋：由塑料袋封装后，采用麻布口袋包装，外购丁状竹笋，厂内不再进行切丁处理。

熟虾尾：采用塑料袋封装，外购熟制的虾尾，已去掉头部，进厂后不用进行清洗、去壳，直接称重炒制。

熟牛肉：采用塑料袋封装，外购熟制的牛肉，进场后不用进行清洗，直接分切加入炒制。

植物油：由塑料桶装，是从植物的果实、种子、胚芽中得到的油脂。

制冷剂 R410：本项目冻库采用 R410 作为制冷剂，厂区不设置制冷剂存储室，需添加时由销售厂家运送并充料，即买即用。R410 是由 R32(二氟甲烷)和 R125(五氟乙烷)组成的混合物，对各种性质，如易燃性、容量、排气温度和效能加以考虑，量身合成一种制冷剂。R410A 外观无色，不浑浊，易挥发，沸点-51.6℃,凝固点-155℃；臭氧层破坏潜能值(ODP)为 0，全球变暖潜能值(GWP)小于 0.2；毒性极低，不可燃；不与矿物油或烷基苯油相溶。

琼脂粉：是植物胶的一种，常用海产的麒麟菜、石花菜、江蓠等制成，为无色、无固定形状的固体，溶于热水。在食品工业中应用广泛，亦常用作细菌培养基。

盐酸：无色透明的液体，有强烈的刺鼻气味，具有较高的腐蚀性。熔点-27.32℃，沸点 110℃，密度 1.18g/cm³，由玻璃瓶包装。

氢氧化钠：白色透明固体，具有强碱性，腐蚀性极强，易溶于水、乙醇、甘油。熔点 318.4℃，沸点 1390℃，相对密度 2.13g/cm³，由塑料瓶包装。

2.5 水源及水平衡

本项目实施后，水平衡如下图所示：

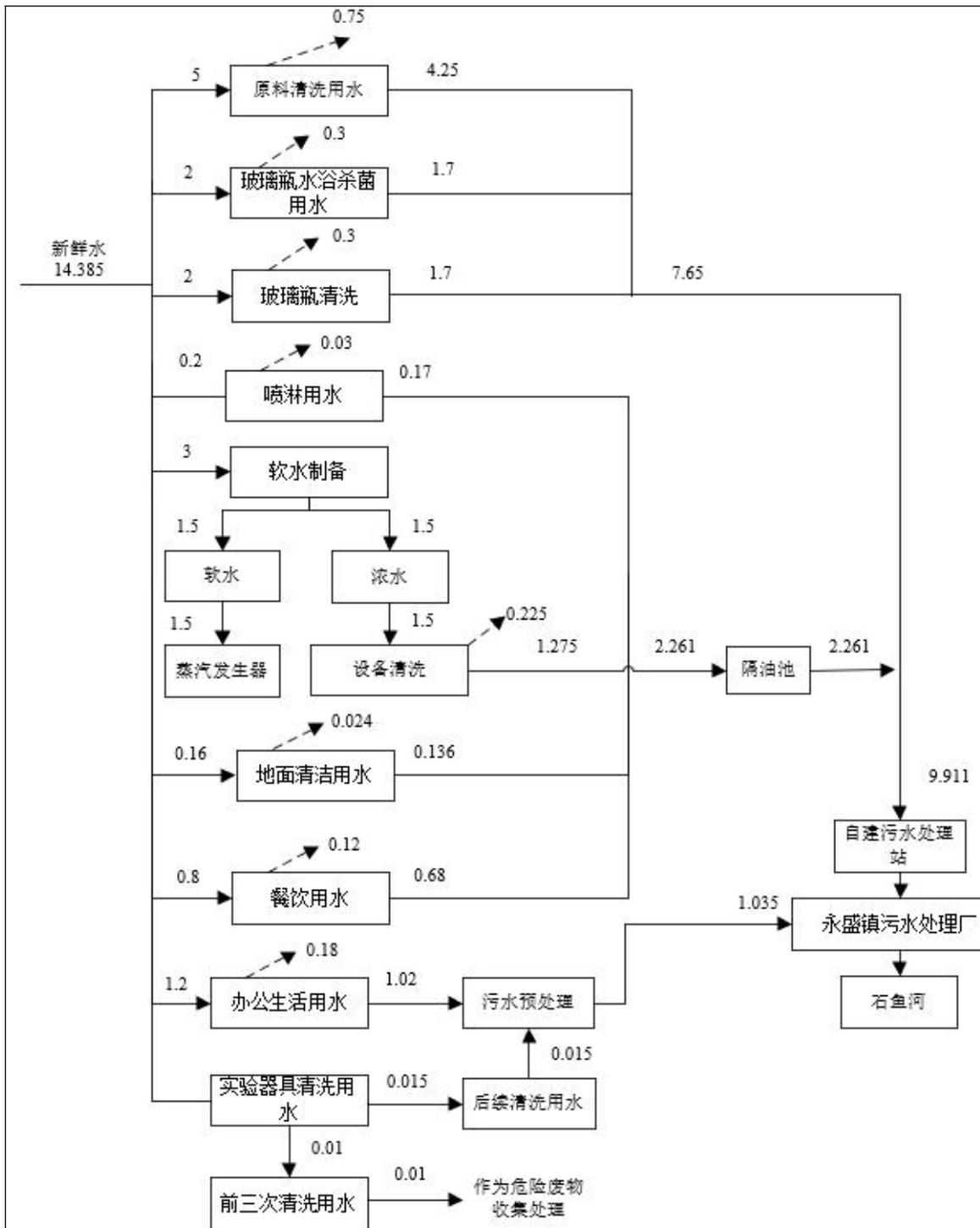


图 2-1 水平衡图 (单位: m^3/d)

2.6 工艺流程

本项目主要产品为以竹笋、食用菌为主的下饭菜，生产工艺如下。

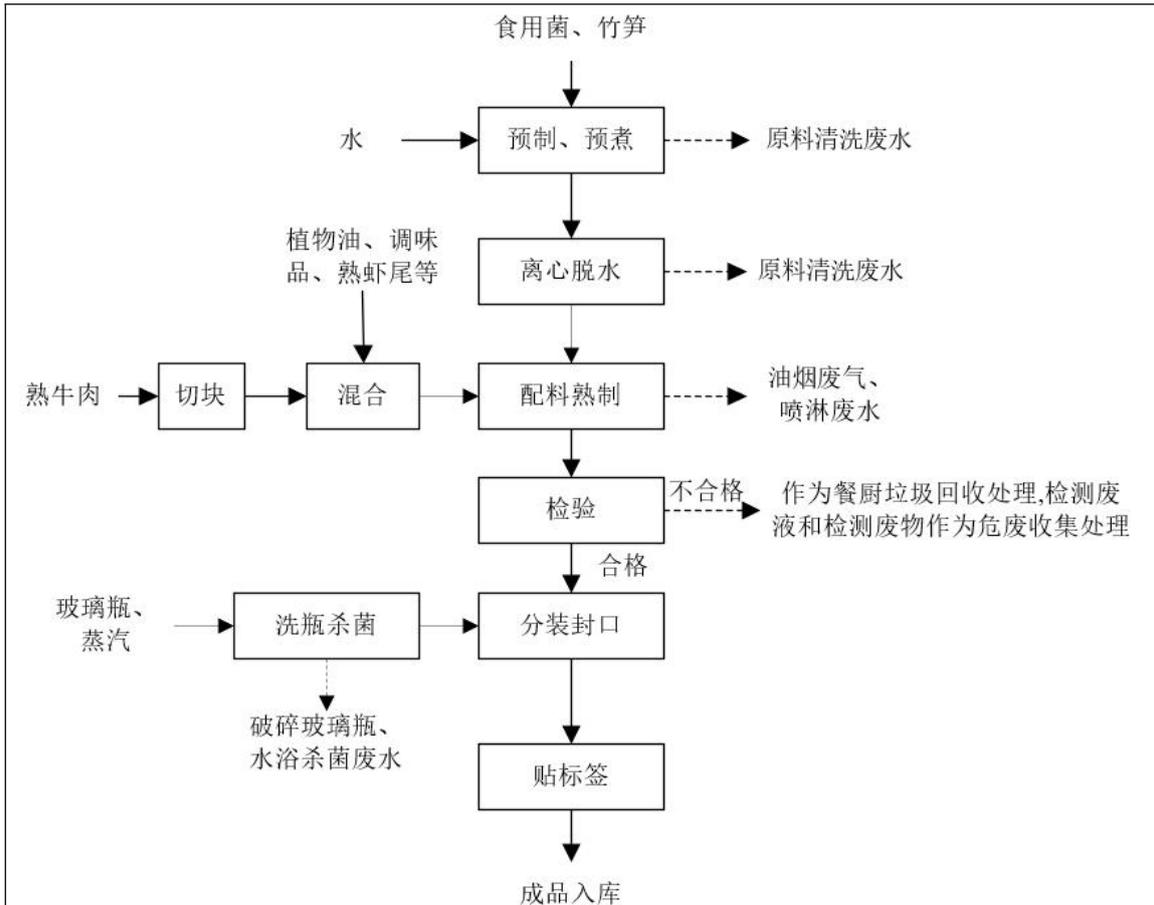


图 2-2 下饭菜生产工艺流程及产污环节图

本项目产品包括竹笋下饭菜和食用菌下饭菜，工艺流程相同，只是原料区分为竹笋或者食用菌，以及调味料的配比不同。

工艺流程简介：

(1) 预制、预煮

企业在外采购合格的各类食用菌、竹笋，运送至厂内后对食用菌进行选择清洗，使用自动切菜机进行平整，其中采购的竹笋为丁状，厂内不再进行切丁处理。食用菌和竹笋放入翻动煮锅内，通入蒸汽进行预煮（蒸汽由厂区软水制备机制备的软水，通过电蒸汽发生器产生），预煮时间为三分钟。

此工序产生的污染物主要为清洗和预煮蒸汽冷凝水。

(2) 离心脱水

预煮好的食材放入离心机中，使用离心机进行离心脱水。

此工序产生的污染物主要为离心脱水的原料清洗废水。

(3) 配料熟制

外购熟牛肉和熟虾尾，将调味料和配料称重好了后，把熟牛肉切块，与熟虾尾和植物油、各种调味料一起混合，之后按照一定的比例放入电磁炒锅中，与将竹笋或食用菌进行熟制，熟制过程中温度为 120℃左右，时间约十分钟左右。

此工序产生的污染物主要为油烟废气。

(4) 洗瓶杀菌

本项目购置的食品灌装的玻璃瓶已经经过了供应厂家清洗消毒，但如果长期放置玻璃瓶表面会有少量灰尘和杂质，因此在使用前需将玻璃瓶放入杀菌釜中，采用高温水浴杀菌（电加热），杀菌之后的玻璃瓶放入洗瓶机中进行清洗烘干，准备分装使用。

此工序产生的污染物主要为洗瓶、水浴杀菌废水。

(5) 检验

熟制完成的批次会抽样进行检验。样品送往厂区微生物室内，放入培养皿中，使用琼脂作为培养基，放入恒温箱中 36℃恒温培养 72 个小时。对培养完成的样品检测包括：

使用显微镜观察样品菌落总数；使用 pH 试纸检测样品酸度；使用干燥法测水含量。菌落总数过多，酸度过高或者水含量超标的产品为不合格产品，作为餐厨垃圾进行回收处理。本项目的检测只为大致检测，不进行具体菌落分类的检测。

此工序产生的污染物主要为检测废液、检测废物、不合格产品。

(6) 分装封口

将熟制并检验合格的食物分装进玻璃瓶中，然后使用包装真空机进行封口。

(7) 贴标签

包装好的产品进行贴标签入库。

2.7 项目变动情况

根据关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函〔2020〕688号）中的相关规定，根据分析，本项目不存在重大变动。

表三、主要污染物的产生、治理及排放

3.1 废气的产生、治理、排放

项目运行期间产生的废气主要为熟制过程中产生的油烟废气、污水处理设施恶臭。

(1) 熟制油烟

实际采取的收集和治理措施：在每台炒锅以及电磁炒锅上方设置集气罩(电磁炒锅4台，灶头数为4个，设置4个集气罩)，废气经集气罩收集，收集后经过1套静电油烟净化器+水喷淋处理装置处理后，经15m排气筒(1#)排放。

(2) 恶臭

本项目营运期产生的恶臭气体主要来自污水处理设施。

实际采取的收集和治理措施：

本项目污水采用一套埋地式污水一体化处理设施处理，污水处理站属于小型污水处理设施，处理过程中会产生少量废气，主要成分为H₂S、氨气，一体化污水处理设施采用全密闭埋地式设置，产生的恶臭经排气管道收集至1套活性炭吸附装置处理后，尾气通过1根15m高排气筒(2#)排放。

废气处理设施设置情况汇总。

表 3-1 本项目废气污染物产生及治理措施一览表

处理设施名称	台套数	排气筒数量	排气筒高度	处理废气种类	废气来源
静电油烟净化器+水喷淋处理装置	1	1	15	油烟	熟制过程
活性炭吸附装置	1	1	15	恶臭	污水一体化处理设施

3.2 废水的产生、治理、排放

本项目营运期废水主要包括原料清洗废水、水浴杀菌废水、玻璃瓶清洗废水、喷淋废水、设备清洗废水、餐饮废水、办公废水和地面清洁废水。

(1) 原料清洗废水：原料清洗废水包括新鲜竹笋、食用菌在加工前进行的清洗以及预煮后离心机脱水收集的清洗废水，原料清洗废水产生量为4.25m³/d(1275t/a)。

(2) 水浴杀菌废水：项目玻璃瓶采用水浴加热杀菌，水浴杀菌废水产生量为1.7m³/d(510t/a)。

(3) 玻璃瓶清洗废水：玻璃瓶水浴杀菌后对玻璃进行清洗，玻璃瓶清洗废水产生

量为 $1.7\text{m}^3/\text{d}$ ($510\text{t}/\text{a}$)。

(4) 软水制备浓水: 本项目预煮采用蒸汽加热, 由蒸汽发生器使用软水产生蒸汽, 本项目软水主机成水率为 50%, 生产原水用量为 $3\text{m}^3/\text{d}$ ($900\text{t}/\text{a}$), 浓水产生量为 $1.5\text{m}^3/\text{d}$ ($450\text{t}/\text{a}$)。本项目软水制备采用离子交换树脂进行水的软化, 产生的浓水为清下水, 全部用于设备清洗。

(5) 设备清洗用水: 本项目设备每天冲洗一次, 将软水制备浓水全部用于设备清洗, 设备清洗废水产生量为 $1.275\text{m}^3/\text{d}$ ($382.5\text{t}/\text{a}$)。

(6) 喷淋废水: 本项目熟制油烟净化器收集处理采用了水喷淋, 喷淋用水存储在喷淋循环罐中, 初次加入喷淋循环罐的新鲜水量为 5m^3 , 每月更换一次 (工作日按照 12 个月计), 每次全部更换, 则用水约 $0.2\text{m}^3/\text{d}$, 年用水量 $60\text{m}^3/\text{a}$, 项目产生的喷淋废水一个月排放一次 (工作日按照 12 个月计), 每月的排放量为 4.25m^3 , 排水量为 $0.17\text{m}^3/\text{d}$ ($51\text{m}^3/\text{a}$)。

(7) 地面清洁废水: 本项目地面采用拖洗的方式, 平均一月 2 次 (工作日按照 12 个月计), 每次用水量约 2m^3 , 则年地面清洁水用量 $48\text{m}^3/\text{a}$, 约 $0.16\text{m}^3/\text{d}$ 。废水量为 $0.136\text{m}^3/\text{d}$ ($40.8\text{m}^3/\text{a}$)。

(8) 实验器具清洗废水: 实验器具清洗包括前三次清洗用水和后续清洗用水。其中前三次清洗废水作为实验废液收集处理。后续清洗废水约 $0.015\text{m}^3/\text{d}$, $4.5\text{m}^3/\text{a}$ 。

(9) 餐饮废水: 项目设置有食堂, 最大就餐人数为 20 人, 食堂用水标准按 $40\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$ 计, 排污系数按 85% 计算, 则餐饮用水量为 $0.8\text{m}^3/\text{d}$ ($240\text{m}^3/\text{a}$), 餐饮废水量为 $0.68\text{m}^3/\text{d}$ ($204\text{m}^3/\text{a}$)。

(10) 办公生活废水: 根据《建筑给排水设计规范》(2009 版) 及《四川省用水定额》所制定的各项用水定额, 结合本项目实际情况, 本项目员工用水标准按 $60\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$ 计, 排污系数按 85% 计算。本项目劳动定员 20 人, 年工作 300 天, 则办公用水量为 $1.2\text{m}^3/\text{d}$ ($360\text{m}^3/\text{a}$), 办公生活废水量为 $1.02\text{m}^3/\text{d}$ ($306\text{m}^3/\text{a}$)。

本项目办公生活废水和实验器皿三次后清洗废水经预处理池处理后排入园区污水处理厂, 项目餐饮废水、地面清洁废水、设备清洗废水和喷淋废水经过隔油池处理后 (隔油池容积为 5m^3 , 设置为两档三格) 后, 和其他生产废水一起进入自建一体化污水处理设施处理后, 进入污水处理厂处理。

本项目一体化污水处理设施采用 AO 法处理工艺。

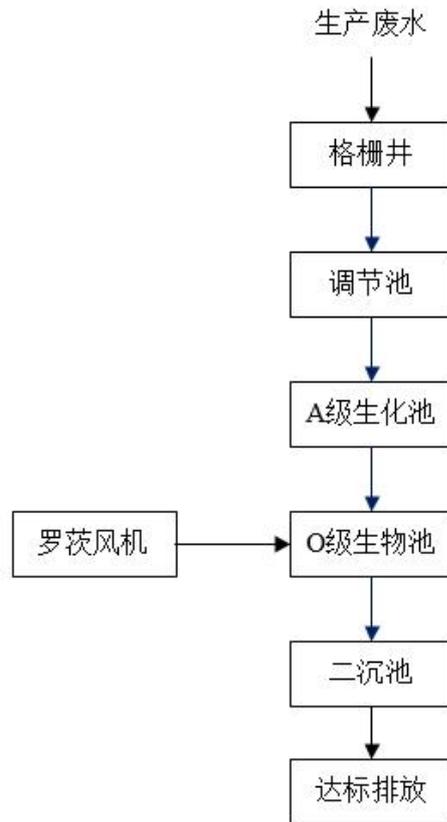


图 3-1 污水处理设施工艺流程图

AO 法废水处理工艺流程简述：按照标准的废水处理流程，含油污水先经过隔油池隔油，然后到化粪池深度厌氧，化粪池出水通过格栅井后进入调节池；从化粪池出水开始，经过格栅井去除粗大的杂物，进入调节池进行污水均质均量调节，经液位控制器传递信号，由提升泵送至 A 级生物处理池（厌氧池），进行酸化水解和硝化，降低有机物浓度，去除部分氨氮，然后入流 O 级生物处理池（生物接触氧化池）进行好氧生化反应，在此绝大部分有机污染物通过生物氧化、吸附得以降解。出水可以满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准要求。

3.3 噪声的产生及治理

本项目噪声源主要为蒸汽发生器、翻动煮锅、电磁炒锅等设备运行产生的噪声。

噪声治理措施：

- ①合理布置噪声源，选型上使用国内先进的低噪声设备；
- ②对所有加工设备均采取安装基础减震，车间门窗紧闭（隔声门窗），通过厂房进行隔声；

③加强设备检修维护，维持设备处于良好的运转状态。

通过采取上述隔声、减振以及定期调试等措施处理后，厂区厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准要求。

3.4 固体废物的产生及治理

项目固体废物主要为一般废物和危险废物。

固体废物的产生及处理情况见表 3-2。

表 3-2 固体废物的产生及处理情况

编号	名称	类别	代码	实际产生量 t/a	产生工序	形态	主要成分	环评要求处置去向	实际处置去向
1	废离子交换树脂	危险废物	HW13 900-015-13	0.01	软水制备	固体	废树脂	暂存于危废暂存间，定期送有资质单位（四川豪维众创环保工程有限公司）处理	同环评
2	废滤芯		HW49 900-041-49	0.03	空气洁净	固体	滤芯		同环评
3	检测废液		HW49 900-015-13	0.05	产品检测	液体	废液		同环评
4	检测废物		HW49 900-015-13	0.01	产品检测	固体	废物		同环评
5	废活性炭		HW49 900-041-49	1	臭气处理	固体	吸附废气		同环评
6	生活垃圾	一般固废	/	3	办公生活	固体	/	市政环卫部门统一清运	同环评
7	不合格原料		/	0.7	原料清洗	固体	/		同环评
8	破碎玻璃瓶		/	0.5	水浴加热和清洗过程	固体	/		
9	不合格产品		/	0.5	抽样检验	固体	/	交由餐厨垃圾处理单位（四川冠波环保科技有限公司）处理	
10	隔油池油脂		/	1	废水隔油	固体	/		
11	污泥		/	1	预处理池和污水处理站污泥	固体	/	市政环卫部门统一清运	同环评

3.5 地下水防护措施

本项目地下水污染防治措施主要采取按照分区防渗措施。具体分区和采取的防渗措施如下：

表 3-3 本项目采取的分区防渗措施

序号	防渗分区	具体范围	防渗措施
1	重点防渗区	隔油池、预处理池	防渗混凝土+环氧树脂进行重点防渗，渗透系数 $K \leq 10^{-7} \text{cm/s}$

2		污水处理设施、微生物室、理化室、储油区	防渗混凝土+环氧树脂进行重点防渗，渗透系数 $K \leq 10^{-7} \text{cm/s}$ ，储油区设置 10cm 围堰。
3		危险废物暂存间	防渗混凝土+环氧树脂进行重点防渗，渗透系数 $K \leq 10^{-10} \text{cm/s}$ ，并设置 10cm 围堰。
5	一般防渗区	生产车间除重点防渗区的其他地方	包括一般固废暂存间、生产车间内除重点防渗外的其他区域，已采用防渗混凝土进行防渗，满足等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5\text{m}$ ，渗透系数 $K \leq 10^{-7} \text{cm/s}$ 。
6	简单防渗区	办公区域	水泥地面硬化

3.6 环保设施投资情况

本项目投资 500 万元，实际环保投资 40 万元，占总投资的 8%，环保设施建设内容及其风险防范措施投资概算详见下表 3-4。

表 3-4 项目环保设施建设内容及其风险防范措施投资概算一览表

序号	治理项目	污染源	环评设计环保措施	实际采取的环保措施	环评设计费用估计(万元)	实际费用(万元)	备注
1	废气	熟制油烟	设置 1 套风量为 7200m ³ /h 的收集系统收集，油烟净化器处理，最终由 1 根 15m 排气筒 (1#) 排放。	同环评	2	2	/
		食堂油烟	设置 1 套风量为 3000m ³ /h 的收集系统收集，油烟净化器处理，最终由 1 根 15m 排气筒 (2#) 排放。	未建设食堂	2	0	/
		污水处理站臭气	呼吸孔设置排气筒 (3#)，由活性炭吸附处理后排放	同环评	1	1	/
2	废水	生活污水	办公生活废水和实验器皿三次后清洗废水进入预处理池处理，预处理池依托厂区原有预处理池 (30m ³)。	同环评	/	/	依托
		生产废水	项目餐饮废水、地面清洁废水、设备清洗废水和喷淋废水经过隔油池处理后 (隔油池容积为 5m ³ ，设置为两档三格，水力停留时间大于 0.5h) 后，和其他生产废水一起进入自建一体化污水处理设施处理后，在永盛镇污水处理厂完成提标改造前由成都洪顺劳务有限公司拉运至郫县安德镇污水处理厂进行处理，排入清水河，在永盛镇污水处理厂完成提标改造后排入园区污水处理厂，最终排入石鱼河。	同环评	7	7	/
3	固体废物	生活垃圾	环卫部门统一清运处理	同环评	2	2	/
		不合格原料					
		污泥					
		破碎玻璃瓶	收集后交由餐厨垃圾处理单位处理	同环评	2	2	/
		餐厨垃圾					
		隔油池油脂					
废离子交换树脂	暂存于危险废物暂存间 (5m ²) 内，	同环评	2	2	/		

		检测废液	定期交由有危废处理资质单位处理					
		检测废物						
		废活性炭						
4	噪声治理	噪声	选用低噪设备，合理布置噪声源，工程降噪措施，加强管理	同环评	1	1	新建	
5	地下水污染防治措施	隔油池、预处理池	在防渗混凝土基础上，新增环氧树脂进行重点防渗，渗透系数 $K \leq 10^{-7} \text{cm/s}$	同环评	10	10	新建	
		污水处理设施、微生物室、理化室、储油区	地面防渗混凝土基础上增加环氧树脂进行重点防渗，渗透系数 $K \leq 10^{-7} \text{cm/s}$ ，储油区设置 10cm 围堰。	同环评				
		危险废物暂存间	地面防渗混凝土基础上增加环氧树脂进行重点防渗，渗透系数 $K \leq 10^{-10} \text{cm/s}$ ，并设置 10cm 围堰。	同环评				
		一般防渗区	生产车间其他地面已采用防渗混凝土进行防渗，满足等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5\text{m}$ ，渗透系数 $K \leq 10^{-7} \text{cm/s}$ 。	同环评				
6	环境管理		加强环境管理，定期对设备进行维护，设标识牌	同环评	1	1	新建	
7	环境监测		排污口规范化建设、设置标识标牌、定期进行监测	同环评	2	2	新建	
8	风险防范		制定环境保护管理制度，制定环境风险应急预案	同环评	9	9	新建	
环保投资合计						42	40	/
环保投资占总投资的比例						8.4%	8%	/

3.7 项目“以新带老”措施落实情况

本项目不涉及“以新带老”措施。

表四、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

4.1 建设项目环评报告表主要结论与建议

4.1.1 结论

1、工程概况

成都小迷椒农业开发有限公司拟投资 500 万元建设“小迷椒农副产品生产车间项目”，项目租用的厂房为成都市锋凌家具制造有限责任公司标准厂房，建筑面积约 2400m²，用于小迷椒农副产品生产车间项目。

2、产业政策符合性结论

根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）及第 1 号修改单，本项目行业类别为其他方便食品制造（C1439）。根据中华人民共和国国家发展与改革委员会 2019 年第 29 号令《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于产业政策中鼓励类、限制类以及淘汰类项目。根据国务院《促进产业结构调整暂行规定》（国发〔2005〕40 号），第十三条：“不属于鼓励类、限制类和淘汰类，且符合国家有关法律、法规和政策规定，视为允许类”，故项目为允许类。

同时，本项目采用的生产工艺和设备均不属于国家发改委第 9 号令、第 21 号令《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中的限制类和淘汰类工艺设备。

本项目已取得了温江区经济和信息化局出具的四川省固定资产投资项目备案表（川投资备【2020-510115-13-03-483746】FGQB-0342 号），准予本项目备案。因此，本项目为允许类项目，符合国家现行产业政策。

3、规划符合性分析结论

本项目位于温江工业集中发展区永盛片区，成都海峡两岸科技产业开发园管委会本项目出具“场地证明”，明确了成都市锋凌家具制造有限责任公司为园区企业，同时根据成都海峡两岸科技产业开发园园区规划图，明确了本项目用地为工业用地。因此项目建设符合规划要求。且成都海峡两岸科技产业开发园管委会同意了本项目的入驻。

4、选址合理性分析结论

本项目周边企业主要为食品、家具建材、包装材料等生产企业。根据现场勘察，周边企业中福渝鞋材（西南 54m）、四川孜臻环保科技有限公司（西南 147m）、成

都市金尊花邦办公家具有限公司（北紧邻）等 3 家企业涉及喷漆外，其余企业均不涉及喷塑、喷漆、电镀工艺，并未划定卫生防护距离，无大量粉尘、有害气体、放射性物质或其他扩散性污染源，无有昆虫孳生的潜在场所。

同时根据《温江工业集中发展区规划环境影响报告书》审查意见的函（川环建函〔2018〕55 号），指出现状企业不符合成都市温江工业集中发展区产业定位及不符合环保要去，尽快治理或搬迁、关停，为规划实施腾出环境容量。本项目所在地周边企业将于 2022 年前逐渐转移，目前已经部分企业开始搬迁。

本项目周边 200m 范围内企业主要以食品、家具建材、包装、机加工、制鞋为主，本项目属于食品行业，对环境清洁度有一定要求，周边存在明显的环境制约因素，因此本项目生产车间密闭生产，安装新风系统，新风系统是由送风系统和排风系统组成的一套独立空气处理系统，通过新风机净化室外空气导入室内，再由排风系统将室内浑浊空气通过管道引至屋顶排放，能够达到《食品生产通用卫生规范》（GB14881-2013）中的相关要求。

5、区域环境质量现状

（1）大气环境

根据《2019 成都市生态环境质量公报》可知，2019 年成都市环境空气污染物基本项目中 PM₁₀、SO₂、CO、O₃ 能够达标，NO₂、PM_{2.5} 均未达标，其中 NO₂ 年均浓度超标，超标倍数为 0.05 倍，PM_{2.5} 超标倍数为 0.2 倍。同时，根据《2019 成都市生态环境质量公报》可知，成都市主要污染物 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5} 年均浓度分别为 6 微克/立方米、42 微克/立方米、68 微克/立方米、43 微克/立方米；CO 日均值第 95 百分位数为 1.1 毫克/立方米，O₃ 日最大 8 小时平均浓度值第 90 百分位数为 160 微克/立方米。因此，根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）可知，2019 年成都市大气环境质量属于 NO₂、PM_{2.5} 不达标区。

（2）地表水环境

评价河段石鱼河中除 BODs、氨氮和总磷指标外其余均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水体标准要求。

（3）声学环境

评价区域内各噪声监测点昼夜监测值均能满足《声环境质量标准》GB3096-2008 中 3 类区域标准限值。

6、环境影响评价结论

(1) 大气环境影响分析结论

本次评价采用 AERSCREEN 估算模式进行估算，根据估算结果，项目废气油烟对大气环境的贡献值较小，项目厂界无组织废气未出现超标点，项目可不设大气环境保护距离。采取本报告中提出的废气治理措施后，可实现达标排放，对环境影响较小。

(2) 地表水环境影响分析结论

本项目办公生活废水和实验器皿三次后清洗废水经预处理池处理后排入园区污水处理厂，项目餐饮废水、地面清洁废水、设备清洗废水和喷淋废水经过隔油池处理后（隔油池容积为 5m³，设置为两档三格，水力停留时间大于 0.5h）后，和其他生产废水一起进入自建一体化污水处理设施处理后，在永盛镇污水处理厂完成提标改造前由成都洪顺劳务有限公司拉运至郫县安德镇污水处理厂进行处理，排入清水河，在永盛镇污水处理厂完成提标改造后排入园区污水处理厂，最终排入石鱼河。

综上，本项目运营期间对地表水影响较小。

(3) 噪声环境影响分析结论

经预测计算，项目昼夜厂界噪声贡献值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值要求。企业在落实各项降噪措施加强管理后，能确保厂界噪声达标，避免出现扰民现象。

(4) 固废环境影响分析结论

本项目固体废物都能得到合理妥善的处理，不会造成二次污染。

综上所述，本项目采取的噪声、污水、固废处理措施经济、技术可行，措施有效。本项目在采取本报告表中提出的环保措施后，本项目营运过程污染物可做到达标排放。

7、清洁生产

本项目采用了较先进的生产工艺及设备，并配备了相关的污染防治措施，各项污染物去向明确；同时本项目实现了废料的资源化利用，三废均得到合理处置，实现达标排放。

8、总量控制

本项目总量控制指标如下。

表 4-1 总量控制建议指标

类别		单位	总排放量	
废水	(企业排口)	COD	t/a	1.594
		总磷	t/a	0.0262
		NH ₃ -N	t/a	0.139
	永盛镇污水处理厂(近期)	COD	t/a	0.164
		总磷	t/a	0.00164
		NH ₃ -N	t/a	0.00164
	永盛镇污水处理厂(远期)	COD	t/a	0.06567
		总磷	t/a	0.0006567
		NH ₃ -N	t/a	0.0032835

9、环境风险分析结论

本项目只要严格按照本报告表提出的要求，采取风险防范措施，可以将环境风险降低到可接受的水平。项目采取的风险防范措施可行，从环境风险角度本项目的实施是可行的。

10、污染治理措施的合理性和有效性

本评价认为，项目采取的环境保护措施经济上可行、技术上合理有效。

11、评价结论

本项目符合国家有关产业政策，与当地规划相容，选址合理。项目贯彻了“清洁生产、总量控制、节能减排、综合利用”的原则。项目在各项污染治理措施实施，确保废水、废气、噪声达标排放的前提下，不会对地表水、环境空气、声学环境、地下水产生明显不利影响，能维持当地环境功能要求。只要严格按照环境影响报告表提出的环保对策及措施，严格执行“三同时”制度，确保项目所产生的污染物达标排放，则从环境保护角度，本项目的建设运营是可行的。

4.1.2 建议

为减轻本项目建设对周围环境的影响，严格规范各工序作业，推行清洁生产，制定严格的安全生产规章。建议厂方采取如下措施：

1、该项目在建设过程中，必须严格按照国家有关建设项目环保管理规定，切实落实环保资金投入，严格执行污染治理设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。各类污染物的排放应执行本次环评规定的标准。

2、建立环保岗位，加强污染防治措施的定期检修和维护，减少事故发生。

3、加强对员工的环保教育工作，增强员工环保意识。

4、在制定企业各项管理制度时，要将环境保护作为一项重要内容列入，应首先考虑环境污染问题。

5、加强管理，规范操作，防止原料泄露。

4.2 审批部门审批决定

4.2.1 建设项目环境影响报告表批复

成都市温江生态环境局《关于成都小迷椒农业开发有限公司小迷椒农副产品生产车间项目环境影响报告表审查批复》（温环承诺环评审〔2020〕93号）审查批复内容如下：

成都小迷椒农业开发有限公司：

你公司关于《小迷椒农副产品生产车间项目环境影响报告表》(下称“报告表”)的报批已收悉。该项目位于成都市温江区成都海峡两岸科技产业开发园金马街道兴达路364号，总投资500万元，环保投资42万元。根据四川省德意仁合环保科技有限公司编制对该项目开展环境影响评价的结论，在全面落实报告表提出的各项防治生态破坏和环境污染措施的前提下，工程建设对环境的不利影响能够得到缓解和控制。我局同意该项目环境影响报告表中所列建设项目的性质、规模、地点以及拟采取的环境保护措施。

你公司应该严格落实报告表提出的防治污染和防止生态破坏的措施，严格执行配套建设的环保措施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的环保“三同时”制度。项目竣工后，应按规定开展环境保护验收。经验收合格后，项目方可正式投入生产或者使用。否则，将按相关环保法律法规予以处罚。项目环境影响评价文件经批准后，如工程的性质、规模、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批环境影响评价文件，否则不得实施建设。自环评批复文件批准之日起，如工程超过5年未开工建设，环境影响评价文件应当报我局重新审核。

你公司应认真落实排污许可管理规定，在启动生产设施或者发生实际排污前，主动申请、变更排污许可证或者填报排污登记表。

成都市温江生态环境局

2020年10月10日

表五、验收执行标准

根据四川省德意仁合环保科技有限公司编制完成的《建设项目环境影响报告表》，经现场勘查、研究，该项目环保验收监测执行标准如下：

表 5-1 环评、验收监测执行标准对照表

类型	环评标准			验收标准		
有组织废气	标准	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）小型规模标准		标准	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）小型规模标准	
	项目	最高允许排放浓度（mg/m ³ ）		项目	最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	
	油烟	2.0		油烟	2.0	
废水	标准	《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准		标准	《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准	
	项目	排放浓度（mg/L）	排放总量（t/a）	项目	排放浓度（mg/L）	排放总量（t/a）
	pH	6~9	/	pH	6~9	/
	SS	400	/	SS	400	/
	COD _{Cr}	500	1.594	COD _{Cr}	500	1.594
	BOD ₅	300	/	BOD ₅	300	/
	石油类	20	/	石油类	20	/
	动植物油	100	/	动植物油	100	/
	标准	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1B级标准		标准	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1B级标准	
	项目	排放浓度（mg/L）	排放总量（t/a）	项目	排放浓度（mg/L）	排放总量（t/a）
	NH ₃ -N	45	0.139	NH ₃ -N	45	0.139
	总氮	70	/	总氮	70	/
	总磷	8	0.0262	总磷	8	0.0262

注：NH₃-N、总氮和总磷在《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准中无限值，故参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准限值

表 5-2 噪声验收监测执行标准对照表

类型	环评标准		验收标准	
噪声	标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 3 类标准	标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 3 类标准

昼间	65dB (A)	昼间	65dB (A)
----	----------	----	----------

表 5-3 固废验收监测执行标准对照表

类型	环评标准	验收标准
固废	一般固废执行《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；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ 2025-2012）	一般工业固体废物参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；危险废物执行《国家危险废物名录》（2021 版）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的相关要求。

表六、验收监测质量保证及质量控制

6.1 监测分析方法

监测项目的监测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表 6-1、6-2、6-3。

表 6-1 固定污染源废气检测方法与方法来源

检测类型	检测项目	检测方法与方法来源	使用仪器及编号	检出限
固定污染源 废气	油烟	饮食业油烟采样方法及分析方法 饮食业油烟排放标准 GB18483-2001 附录 A 金属滤筒吸收和红外分光光度法 GB18483-2001	红外测油仪 HC/QD-C-A/0-020	—

表 6-2 废水项目检测方法与方法来源

检测类型	检测项目	检测方法与方法来源	使用仪器及编号	检出限	单位
废水	pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-86	便携式酸度计 HC/QD-C-A/0-182	0.01	无量纲
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	50ml 滴定管	4	mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ505-2009	生化培养箱 HC/QD-C-A/0-043	0.5	mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	分析天平 HC/QD-C-A/0-007	4	mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	752 紫外可见分光光度计 HC/QD-C-A/0-26	0.025	mg/L
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ636-2012	752 紫外可见分光光度计 HC/QD-C-A/0-26	0.05	mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89	752 紫外可见分光光度计 HC/QD-C-A/0-26	0.01	mg/L
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外测油仪 HC/QD-C-A/0-20	0.06	mg/L
	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 HC/QD-C-A/0-20	0.06	mg/L

表 6-3 工业企业厂界环境噪声检测方法与方法来源

项目名称	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
工业企业厂界 环境噪声	工业企业厂界环境 噪声排放标准	GB 12348-2008	多功能声级计 HC/QD-C-A/0-84	20dB (A)

6.2 监测分析过程中的质量保证和质量控制

1、及时了解工况情况，保证监测过程中工况负荷满足验收监测要求。

2、验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保总局推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。监测质量保证按《环境监测技术规范》、《环境空气监测质量保证手册》等技术规范要求，进行全过程质量控制。

3、实验室落实质量控制措施，保证验收监测分析结果的准确性、可靠性。

4、水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。采样过程中应采集一定比例的平行样；实验室分析过程一般应使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等，并对质控数据分析，附质控数据分析表。

5、气体的采集

(1) 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。

(2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%~70%之间）。

(3) 烟尘采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测试时应保证其采样流量的准确。

6、实验室样品分析均要求同步完成全程序双空白实验、做样品总数 10%的加标回收和平行双样分析。

7、测量数据严格实行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术负责人审定。

表七、验收监测内容

7.1 废气监测内容

表 7-1 有组织废气排放监测内容一览表

检测类别	点位编号及名称	检测项目	检测频次
饮食业油烟	1#熟制油烟排气筒出口	油烟	5次/天，检测2天

7.2 废水监测内容

表 7-2 废水排放监测内容一览表

检测类别	点位编号及名称	检测项目	检测频次
废水	1# 废水总排口	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、石油类、动植物油	4次/天，检测2天

7.3 噪声监测内容

表 7-3 噪声监测内容

检测类别	点位编号及名称	检测项目	检测频次
噪声	1# 大门西侧厂界外 1m 处	工业企业厂界环境噪声	昼间 2次/天，检测2天
	2# 蒸汽设备间北侧厂界外 1m 处		
	3# 蒸汽设备间北侧 厂界外 1m 处		



图 7-1 监测点位示意图

7.4 废气、废水主要污染因子、点位、特征污染因子与验收监测污染因子、点位对照

主要污染因子、点位、特征污染因子与验收监测污染因子、点位的对照见表 7-4。

表 7-4 废气、废水主要污染因子、点位、特征污染因子与验收监测污染因子、点位对照表

污染类型	主要污染因子	特征污染因子	评价因子断面 (点位)	验收监测断面 (点位)	验收监测 污染因子
有组织废气	油烟	油烟	熟制油烟排气筒出口	熟制油烟排气筒出口	油烟
废水	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、石油类、动植物油	氨氮、总氮、总磷、石油类、动植物油	废水总排口	废水总排口	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、石油类、动植物油

表八、验收监测结果及评价

8.1 验收监测期间工况记录

验收监测期间，该项目主体工程和环保设施连续、稳定、正常运行，满足验收监测的要求，工况证明见附件，项目验收监测期间工况具体数据见表 8-1。

表 8-1 项目验收监测期间产量核实

检测日期	设计产量	实际产量	生产负荷
2022.4.11	食用菌下饭菜 0.083t/d, 竹笋下饭菜 0.083t/d	食用菌下饭菜 0.07t/d, 竹笋下饭菜 0.07t/d	84%
2022.4.12	食用菌下饭菜 0.083t/d, 竹笋下饭菜 0.083t/d	食用菌下饭菜 0.07t/d, 竹笋下饭菜 0.07t/d	84%

8.2 废气排放监测

表 8-2 饮食业油烟检测结果

检测日期	点位信息		检测项目	检测结果						排放限值 (mg/m ³)	
				1	2	3	4	5	平均值		
2022.4.11	基准灶头数 N (个)	2.9	油烟	标杆流量 (Nm ³ /h)	4676	4645	4689	4673	4609	4658	—
	灶台规模	中型									
	烟温 (°C)	9									
	含湿量%	3.9		排放浓度 (mg/m ³)	0.22	0.18	0.25	0.25	0.22	0.22	2.0
	采样嘴 (mm)	10									
	监测断面截面积 (m ²)	0.1600									
2022.4.12	基准灶头数 N (个)	2.9	油烟	标杆流量 (Nm ³ /h)	4766	4699	4735	4699	4727	4725	—
	灶台规模	中型									
	烟温 (°C)	9									
	含湿量%	3.9		排放浓度 (mg/m ³)	0.20	0.23	0.19	0.21	0.22	0.21	2.0
	采样嘴 (mm)	10									
	监测断面截面积 (m ²)	0.1600									

注：表中监测数据引自四川衡测检测技术股份有限公司检测报告衡测（监）[2022]第 04014 号。

由表 8-2 可以看出：在 2022 年 4 月 11 日、4 月 12 日验收监测期间，油烟的

检测结果均符合《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中最高允许排放浓度。

8.3 废水排放监测

表 8-3 废水检测结果

检测日期	检测位置	检测项目	单位	检测结果					标准限值
				1	2	3	4	均值	
2022.4.11	废水总排口	pH	无量纲	7.34	7.37	7.31	7.36	—	6-9
		化学需氧量	mg/L	380	364	391	372	378	500
		五日生化需氧量	mg/L	77.9	78.7	81.9	79.5	79.5	300
		氨氮	mg/L	26.9	27.2	32.6	33.8	30.1	45
		总磷	mg/L	7.82	7.96	7.84	7.92	7.88	8
		总氮	mg/L	42.1	45.2	43.8	43.8	43.7	70
		悬浮物	mg/L	145	105	170	157	144	400
		石油类	mg/L	ND	ND	ND	ND	—	20
2022.4.12	废水总排口	动植物油	mg/L	0.16	0.11	0.11	0.13	0.13	100
		pH	无量纲	7.43	7.51	7.64	7.58	—	6-9
		化学需氧量	mg/L	407	384	395	393	395	500
		五日生化需氧量	mg/L	82.8	79.6	76.4	77.6	79.1	300
		氨氮	mg/L	36.6	30.2	30.4	33.9	32.8	45
		总磷	mg/L	7.92	7.79	7.83	7.96	7.88	8
		总氮	mg/L	44.2	42.6	45.8	44.2	44.2	70
		悬浮物	mg/L	141	112	124	140	129	400
		石油类	mg/L	ND	ND	ND	ND	—	20
动植物油	mg/L	0.27	0.18	1.02	0.13	0.40	100		

备注：“ND”表示未检出，检出结果小于方法检出限。

注：表中监测数据引自四川衡测检测技术股份有限公司检测报告衡测（监）[2022]第 04014 号。

由表 8-3 可以得：在 2022 年 4 月 11 日、12 日验收监测期间，废水总排放口

中各项污染物满足《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4 中三级标准要求;氨氮、总磷、总氮的排放浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 中 B 级标准要求。

8.4 噪声监测

表 8-4 工业企业厂界环境噪声检测结果表

检测日期	检测位置	检测项目	单位	检测时段	第一次测量值	第二次测量值	标准限值
2022.4.11	1#	工业企业厂界噪声	dB (A)	昼间	59	58	65
	2#				57	56	
	3#				63	55	
2022.4.12	1#	工业企业厂界噪声	dB (A)	昼间	57	60	65
	2#				57	56	
	3#				62	62	

注:表中监测数据引自表中监测数据引自四川衡测检测技术股份有限公司检测报告衡测(监)[2022]第 04014 号。

检测结果表明:在 2022 年 4 月 11 日、4 月 12 日验收监测期间,项目厂界环境噪声昼间检测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类标准要求。

8.5 污染物排放总量核算

项目于 2022 年 4 月 11 日、4 月 12 日对项目废水、有组织废气、厂界噪声进行了检测。

本项目建成后污染物排放总量见下表:

表 8-5 总量控制对照表

项目	污染物	总量文件 (t/a)	实际排放量 (t/a)
小迷椒农副产品生产车间项目	COD	1.594	1.297
	NH ₃ -N	0.139	0.108
	TP	0.0262	0.0258

各污染物总量核算过程如下:

表 8-6 废水总量核算

废水种类	污染物	排水量 (m ³ /a)	排放浓度 (mg/L)	实际排放量(t/a)
生活污水	COD	3283.5	395	1.297
	NH ₃ -N		32.8	0.108
	TP		7.88	0.0258

核算公式: 总量 (t/a) = 排水量 (m³/a) × 浓度 (mg/L) × 10⁻⁶

综上,本项目废水污染物实际排放量低于总量文件中总量控制指标要求。

表九 环境管理检查

9.1 环保机构、人员及职责检查

成都小迷椒农业开发有限公司的环保工作由总经理直接领导，同时配置了兼职环保管理人员，主要负责全厂日常管理及各项管理制度的制定，执行、检查、考核与完善。各部门主管分别负责本部门环保区域的环保管理工作。公司制定了《环境保护管理制度》、《突发性环境事件应急预案》，在其中明确了环境保护管理机构、规定了人员及其职责，明确了环保设施运行、维护、检查管理要求。

9.2 环保档案管理情况检查

与项目有关的各项环保档案资料（环评报告表、环评批复、环保设备档案等）由公司办公室统一保管。

9.3“三同时”执行情况及环保设施运行、维护情况

2020年8月成都小迷椒农业开发有限公司在成都市温江区经济和信息化局对本项目申请了立项备案，得到成都市温江区经济和信息化局的认可。2020年8月公司委托四川省德意仁合环保科技有限公司开展并编制完成了《小迷椒农副产品生产车间项目环境影响报告表》，2020年10月10日取得成都市温江生态环境局出具的环评批复（温环承诺环评审〔2020〕93号）。项目于2020年10月开工建设，于2022年1月31日竣工。

本项目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。执行了建设项目环境管理制度及环境保护“三同时”制度，各项环保审批手续和档案齐全。

9.4 环评及批复落实情况检查

环评及批复落实情况检查见表 9-1。

表 9-1 环评及批复中环保措施落实情况对照表

项目	环评要求	落实情况
废气治理	熟制油烟： 设置1套风量为7200m ³ /h的收集系统收集，油烟净化器处理，最终由1根15m排气筒（1#）排放； 食堂油烟： 设置1套风量为3000m ³ /h的收集系统收集，油烟净化器处理，最终由1根15m排气筒（2#）排放； 污水处理站臭气： 呼吸孔设置排气筒（3#），由活性炭吸附处理后排放	已落实，食堂未建设，其余同环评

<p>废水治理</p>	<p>生活污水:办公生活废水和实验器皿三次后清洗废水进入预处理池处理,预处理池依托厂区原有预处理池(30m³); 生产废水:项目餐饮废水、地面清洁废水、设备清洗废水和喷淋废水经过隔油池处理后(隔油池容积为5m³,设置为两档三格,水力停留时间大于0.5h)后,和其他生产废水一起进入自建一体化污水处理设施处理后,在永盛镇污水处理厂完成提标改造前由成都洪顺劳务有限公司拉运至郫县安德镇污水处理厂进行处理,排入清水河,在永盛镇污水处理厂完成提标改造后排入园区污水处理厂,最终排入石鱼河</p>	<p>已落实,同环评</p>
<p>噪声治理</p>	<p>主要产噪设备通过基础减振、隔声降噪、选用先进的低噪声设备、合理布局、加强维护等措施进行控制,确保厂界噪声达标</p>	<p>已落实,同环评</p>
<p>固废处置</p>	<p>加强固体废弃物收集、暂存、处置的环境管理。生活垃圾、不合格原料、破碎玻璃瓶、预处理池污泥和污水处理站污泥交市政环卫部门统一清运;不合格产品、隔油池油脂交餐厨垃圾处置单位处理;废离子交换树脂、废滤芯、检测废液、检测废物、废活性炭等危险废弃物,采取集中收集,严格落实防风、防雨、防晒、防渗漏的“四防”措施,规范暂存,设置规范的标牌、标识,实行专人管理和五联单”制度,定期交由具有危废处理资质的单位处置。</p>	<p>已落实,同环评</p>
<p>地下水防治</p>	<p>严格地下水防治措施。须做好隔油池、预处理池、污水处理设施、微生物室、理化室、储油区、危废暂存间等重点区域的防扬散、防流失、防渗漏的“三防”措施,防止事故污染地下水</p>	<p>已落实。 重点防渗区:隔油池、预处理池采取防渗混凝土+环氧树脂进行重点防渗,渗透系数$K \leq 10^{-7} \text{cm/s}$;污水处理设施、微生物室、理化室、储油区采取防渗混凝土+环氧树脂进行重点防渗,渗透系数$K \leq 10^{-7} \text{cm/s}$,储油区设置10cm围堰;危险废物暂存间采取防渗混凝土+环氧树脂进行重点防渗,渗透系数$K \leq 10^{-10} \text{cm/s}$,并设置10cm围堰。 一般防渗区:包括一般固废暂存间、生产车间内除重点防渗外的其他区域,已采用防渗混凝土进行防渗,满足等效黏土防渗层$Mb \geq 1.5\text{m}$,渗透系数$K \leq 10^{-7} \text{cm/s}$。 简单防渗区:办公区及道路,一般水泥硬化。</p>
<p>环境风险</p>	<p>强化环境污染风险防范。建立完善环境风险防范制度,制定各项风险防范应急预案,加强应急演练,强化生产运行过程风险防范管理,避免和控制风险事故可能导致的环境污染</p>	<p>已落实,环境应急预案正在编制中</p>

9.5 公众意见调查

验收期间对项目周围居民及员工进行调查,发放公众意见调查表30份,收回公众意见调查表30份。调查人群年龄从18~68岁,文化程度从小学到本科,均在附近居住或工作。经统计对该项目环保表示很满意的有30人。公众意见调查表见附件,调查结果统计见表9-2。

表 9-2 公众意见调查统计表 单位：人

调查内容		调查结果				
被调查者居住地与该工程的距离	200m 内	200m~1km	1km~5km	5km~	未填写	
	11	10	8	1	0	
您对该项目环保工作的态度	很满意	较满意	不满意	不清楚		
	30	0	0	0		
该项目建设对您的主要影响体现在	生活方面	有正影响	有负影响可承受	有负影响不可承受	无影响	未填写
		0	0	0	30	0
	工作方面	有正影响	有负影响可承受	有负影响不可承受	无影响	未填写
		0	0	0	30	0
	娱乐方面	有正影响	有负影响可承受	有负影响不可承受	无影响	未填写
		0	0	0	30	0
	学习方面	有正影响	有负影响可承受	有负影响不可承受	无影响	未填写
		0	0	0	30	0

表 9-3 部分被调查人员统计表

序号	姓名	性别	年龄	文化程度	电话号码
1	田**	男	25	小学	135****1473
2	周*	男	36	大专	199****8172
3	李**	女	29	本科	182****5933
4	赵*	女	40	高中	136****3313
5	陈*	女	29	大专	157****7201
6	张**	男	41	初中	151****7863
7	吴**	女	42	大专	139****6713
8	张**	女	68	/	189****5313
9	冯**	女	29	本科	139****5014
10	陈**	女	51	初中	159****2372

9.6 卫生防护距离内敏感点检查

项目未划定卫生防护距离。

9.7 应急措施检查

企业正在制定突发环境事件应急预案，将在其中明确规定相关人员的职责和应对各种突发事故的处理措施。

表十、验收监测结论

成都小迷椒农业开发有限公司小迷椒农副产品生产车间项目执行了国家有关环境保护的法律法规，环境保护审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，环保设施运行基本正常，公司内部建立了环境管理体系，环境保护管理制度较为完善，环评报告表及批复中提出的环保要求和措施基本得到了落实。

本验收监测表针对 2022 年 4 月 11 日、4 月 12 日生产及环境条件下开展验收监测所得出的结论。验收监测结论如下：

(1) 工况结论

2022 年 4 月 11 日、4 月 12 日，验收监测期间，生产工况符合相关要求，监测结果具有代表性。

(2) 废气监测结论

验收监测期间，油烟的检测结果均符合《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中最高允许排放浓度。

(3) 废水监测结论

验收监测期间，废水总排放口中各项污染物满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准要求；氨氮、总磷、总氮的排放浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准要求。

(4) 噪声监测结论

验收监测期间，噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准。

(5) 固废检查结论

验收检查期间，一般固废管理满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；危险废物管理满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ 2025-2012）要求。

(6) 总量监测结论

在验收监测期间，项目污染物化学需氧量实际排放量为 1.297t/a；氨氮实际排放量为 0.108t/a，总磷实际排放量为 0.0258t/a，均低于总量控制文件中总量控制指标要求。

(7) 验收结论

该项目环评审批手续齐全,履行了环境影响评价制度,项目配套的环保设施,按“三同时”要求同时设计、施工和投入使用,运行基本正常。公司内部设有专门的环境管理机构,建立了环境管理体系,环境保护管理制度较为完善,环评报告表及批复中提出的环保要求和措施基本得到了落实。依据验收监测报告可知,该项目采取的环保设施、措施行之有效,各项污染物均达标排放,符合验收监测要求,建议“成都小迷椒农业开发有限公司小迷椒农副产品生产车间项目”通过验收。

建议

- 1、加强对环保设施的日常维护和管理,确保环保设施有效运行,防止环境污染事故的发生;不断改进完善环境保护管理制度。
- 2、完善环保相关台账资料,定期校核。
- 3、委托有资质的环境监测机构定期对污染物排放情况进行监测,作为环境管理的依据。

注释

附表

附表 1 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 外环境关系图

附图 3 项目总平面布置图

附图 4 项目分区防渗图

附图 5 环保设施图片

附件

附件 1 投资项目备案表

附件 2 项目环境影响报告表批复

附件 3 危废处置协议、餐厨垃圾收运协议

附件 4 工况说明

附件 5 公众意见调查表及公参真实性承诺

附件 6 环保管理制度

附件 7 检测报告

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）：成都小迷椒农业开发有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	小迷椒农副产品生产车间项目			项目代码	2020-510115-13-03-483746			建设地点	成都市温江区成都海峡两岸科技产业开发园金马街道兴达路364号			
	行业类别（分类管理名录）	三、食品制造业 11 方便食品制造业			建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造			项目厂区中心经度/纬度	E103.777201°，N30.661296°			
	设计生产能力	食用菌下饭菜 25t/a、竹笋下饭菜 25t/a			实际生产能力	食用菌下饭菜 25t/a、竹笋下饭菜 25t/a			环评单位	四川省德意仁合环保科技有限公司			
	环评文件审批机关	成都市温江生态环境局			审批文号	温环承诺环评审〔2020〕93号			环评文件类型	环境影响报告表			
	开工日期	2020年10月			竣工日期	2022年1月			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	成都小迷椒农业开发有限公司			环保设施监测单位	四川衡测检测技术股份有限公司			验收监测时工况	正常			
	投资总概算（万元）	500			环保投资总概算（万元）	42			所占比例（%）	8.4%			
	实际总投资	500			实际环保投资（万元）	40			所占比例（%）	8%			
	废水治理（万元）	7	废气治理（万元）	3	噪声治理（万元）	1		固体废物治理（万元）	6	绿化及生态（万元）	0	其他（万元）	22
新增废水处理设施能力	/			新增废气处理设施能力	/			年平均工作时	4800h				
运营单位	成都小迷椒农业开发有限公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	915101223215424334			验收时间	2022年5月				
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	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	/	/	0.32835	0.32835	/	0.32835	0.32835	/	0.32835	/	/	/
	化学需氧量	/	/	500	1.297	/	1.297	1.594	/	1.297	/	/	/
	氨氮	/	/	45	0.108	/	0.108	0.139	/	0.108	/	/	/
	石油类	/	/	20	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	烟尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业粉尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
与项目有关的其他特征污染物	总磷	/	/	8	0.0258	/	0.0258	0.0262	/	0.0258	/	/	/
	VOCs	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

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；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。