

建设项目环境影响报告表

(送审本)

项目名称: 调味品加工生产建设项目

建设单位(盖章): 成都九品红食品有限公司

编制日期: 2019年1月

国家环境保护部制

四川省环境保护厅印



《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1、项目名称-----指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2、建设地点-----指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3、行业类别-----按国标填写。

4、总投资-----指项目投资总额。

5、主要环境保护目标-----指项目周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6、结论与建议-----给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7、预审意见-----由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8、审批意见-----由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

一、建设项目基本情况（表一）

项目名称	调味品加工生产建设项目				
建设单位	成都九品红食品有限公司				
法人代表	崔建彬	联系人	张永生		
通讯地址	四川省成都市邛崃市临邛工业园区南江路 33 号 7 栋				
联系电话	18080455609	传真	/	邮政编码	610000
建设地点	四川省成都市邛崃市临邛工业园区南江路 33 号 7 栋				
立项审批部门	邛崃市发展和改革局	批准文号	川投资备 【2018-510183-14-03-312626】 FGQB-0276 号		
建设性质	新建	行业类别及代码	C1469 其他调味品、发酵制品制造		
建筑面积 (m ²)	3596.45	绿化面积 (m ²)	/	绿地率	/
总投资 (万元)	2000	其中：环保投资 (万元)	32.3	占总投资比例	0.16%
评价经费 (万元)	/	预期投产日期	2019 年 2 月		

工程内容及规模

一、项目背景

成都九品红食品有限公司成立于 2018 年 9 月，位于四川省成都市邛崃市临邛工业园区南江路 33 号 7 栋，企业经营范围为：“生产、研发及销售调味品（固态、半固态、液体调味料、调味油）；分装、销售食用油、辣椒油、花椒油、藤椒油、辣椒酱。加工、销售保鲜花椒、干花椒、花椒粉、辣椒、辣椒粉。”

因业务发展需要，企业经邛崃市发展和改革局同意（详见附件），拟投资 2000 万元在四川省成都市邛崃市临邛工业园区南江路 33 号鑫和中微创业园（一期）7-1-1、7-2-1、7-2-3 车间建设“调味品加工生产建设项目”（以下简称“项目”或“本项目”），建设规模及内容为：“租用鑫和园区混凝土结构厂房 3596.45m²，购置相关设备，建设固态调味料包装生产线、半固态灌装生产线、调味油生产线，通过对辣椒进行除杂、烘干、炒制、粉碎等工艺，生产固态调味、半固态、调味油等调味品。项目建成后：1、具备单日生产固态调味料 5 吨；2、具备单日生产半固态调味料 10 吨；3、具备单日生产调味油 20 吨生产能力”。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》以及国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》的相关内容，依照建设项目环境影响评价制度，为了加强建设项目的环境保护管理，严格控制新的污染，保护和改善环境，本项目建设必须进行环境影响评价。根据国家环保部令第 44 号《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2017.9.1）和生态环境部令第 1 号《关于修改〈建设项目环境影响评价分类管理名录〉部分内容的决定》（2018.4.28）的有关规定，本项目属于“二、农副食品加工业”中“13、调味品、发酵制品制造”中的“其他（单纯分装的除外）”项目，故本项目环境影响评价形式为编制环境影响报告表。为此，建设单位委托杭州市环境保护有限公司开展该项目的环境影响报告表的编制工作。我单位在接受建设单位的委托后，立即开展了详细的现场调查、资料收集工作，在了解项目概况并对本项目的环境现状和可能造成的环境影响进行分析后，编制完成本环境影响报告表。

二、产业政策、规划符合性分析

1、产业政策符合性

本项目为调味品加工生产，根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目行业类别属“C1469 其他调味品、发酵制品制造”类；根据中华人民共和国国家发展和改革委员会 2011 年第 9 号令及 2013 年第 21 号令《产业结构调整指导目录(2011 年本)》(2013 年修正)，本项目建设不属于其中鼓励类、限制类和淘汰类，根据国务院《促进产业结构调整暂行规定》(国发[2005]40 号)，项目的建设符合国家相关法律和政策，属允许类建设项目；同时，本项目所使用设备均不属于国家明令禁止和淘汰设备。

根据《成都市产业投资导向目录》（2008 年修订）可知，本项目也不属于鼓励发展和禁止发展类产业。另外，项目生产设备和采取的生产工艺均不属于限制使用或者淘汰范围。

2、规划符合性分析

（1）行业规划符合性分析

《食品工业“十二五”发展规划》提出，“十二五”期间，调整优化产业结构、加快转变发展方式将是我国食品工业发展的主线。调整产业结构的重点是完善企业组织结构、培育新兴食品产业、淘汰落后产能等。在完善企业组织结构方面，要引导和推动优势企业实施强强联合、跨地区兼并重组，支持骨干企业做强、中型企业做大、小型企业做精，规范小企业、小作坊经营。在培育新兴食品产业方面，要把握食品消费

变化的趋势，**加快推动传统主食品工业化**，培育壮大方便食品、功能食品等产业。

本项目为农副产品加工项目，符合上述的行业规划。

(2) 成都市“十二五”发展规划符合性分析

成都市“十二五”规划中明确指出：推动食品产业高端化发展，推动以郫县豆瓣、新繁泡菜为代表的川菜调味品和特色休闲食品的标准化、规模化生产。

《成都市人民政府办公厅关于加快农产品加工业发展的意见》提出，**成都将突出发展农产品精深加工业**，带动农业产业结构调整，在二三圈层区（市）县统筹规划建设10个以上农产品加工园区，形成布局合理、特色鲜明、辐射面广的农产品精深加工产业基地，要把成都建设成为全国农产品加工“一区、三基地”，即：农产品加工业示范区，农产品精深加工科技研发基地、企业总部基地、产品集散基地。到2015年，成都市农产品加工业总产值突破2000亿元，其中：精深加工产值突破1000亿元精深加工率达到50%以上；农产品加工业增加值达到500亿元以上，农产品加工业总产值与农业总产值之比达到3:1。

本项目是以干辣椒、植物油为原材料的调味品加工生产项目，属于农产品加工项目，符合成都市“十二五”发展规划。

(3) 土地利用符合性分析

本项目租赁邛崃鑫和企业管理有限公司开发的邛崃鑫和中微创业园一期工程7号楼1楼1号、2楼1号、2楼3号车间（租赁合同见附件），根据《土地证》（邛国用(2016)第3878号）可知，本项目地类(用途)为工业用地；根据《建设工程规划许可证》（建字第510183201829001号）可知，邛崃鑫和中微创业园一期用地性质为“工业用地”，本项目租赁园区部分闲置厂房，因此符合邛崃市规划要求，本项目未占用基本农田，地处水源保护地外，项目用地合法。

(4) 项目与邛崃市工业集中发展区

2010年11月，《邛崃市工业集中发展区规划环境影响报告书》进行了审查，成都市环境保护局以成环建评【2010】1120号《关于邛崃市工业集中发展区规划环境影响报告书的审查意见》对该报告书进行了批复。

邛崃市工业集中发展区由临邛工业园区与原酒基地共同组成，其中临邛工业园规划四至范围为：东以临邛镇金鼓村为界，西以国道318线为界，南临南河，北到梁祠堂，规划总面积16km²。

临邛工业园区产业定位为：农副食品加工、饮料制造。重点发展领域为：肉制品

及副产品加工；液体乳制品制造；中药饮片加工和中成药制造；酒的制造；重点发展领域上下游关联产品制造。根据邛崃市工业集中发展区规划环评，临邛工业园区鼓励类产业有符合园区产生规划定位的农产品深加工企业、医药、机械加工、包装印务、酒糟综合利用企业，发展农产副产品深加工循环经济产业。

禁止或严格限制以下产业：

①承认并保留现有化工企业及白酒生产企业。并在条件成熟时将园区内的化工企业、白酒制造企业搬迁出园区，化工企业迁往羊安工业区，白酒生产企业迁往原酒基地内。

②严格限制含有电镀及其它表面处理等产生生产性企业入住本园区。

③禁止技术落后，清洁生产水平不能达到行业清洁生产标准二级标准要求或低于全国同类企业平均清洁生产水平的项目。

④禁止新建白酒生产线及化工生产线。

⑤严格限制工艺设备落后、产品滞销、污染严重，且污染物不能进行有效治理项目。另外，根据调查了解，按照《四川省人民政府办公厅关于印发四川省“十二五”开发区发展规划的通知》（川办发[2011]64号），《四川省“十二五”开发区发展规划》在布局原则中明确提出：力争2015年末全省新增省级开发区37个左右，并将成都市的青白江区、大邑县、邛崃市和蒲江县列入拟新增省级开发区培育发展地。在此前提下，邛崃市人民政府决定实施四川邛崃经济开发区，争创省级开发区，由现有临邛工业园区管委会牵头，以邛崃市工业集中发展区名义编制完成《四川邛崃经济开发区发展规划（2015~2020）》，根据规划四川邛崃经济开发区包括临邛工业园（A片）和临邛工业园（B片），规划面积15km²。临邛工业园（A片）规划面积10km²，四至范围为东起成温邛快速路南延线，西至国道318线，南至南河，北至新邛路。主导产业：生物医药、食品饮料。临邛工业园（B片）规划面积5km²，沿国道318东西两侧带状展开，四至范围为东起国道318以东700米处，西至原川藏公路，南至文君酒厂制曲车间和春源酒业，北至川池集团。主导产业：食品饮料（已建白酒企业作现状保留，不再引入白酒酿造企业）。

本项目为调味油生产加工，属于农副食品加工，符合园区产业定位。项目取得邛崃市临邛工业园区管委会入园告知书（见附件），待环评手续完成后，办理《项目准予入园意见书》。

因此，本项目建设选址符合临邛工业园区规划，也符合“四川邛崃经济开发区”

园区规划。

(5) 与邛崃鑫和中微创业园一期工程规划符合性分析

本项目租用鑫和中微创业园厂房及场地进行建设。鑫和中微创业园占地面积约 200 亩，总建筑面积 220290m²，共建设 22 栋厂房（包括食堂、研发楼、倒班房等）。鑫和中微创业园共分为两期工程建设，其中一期工程目前竣工，验收审批表见附件（邛环建房验【2017】12 号），并由邛崃鑫和企业管理有限公司（该公司前身为邛崃鑫和投资有限公司，变更法人后更名为邛崃鑫和企业管理有限公司）管理使用，二期工程正在建设。

根据邛崃市环境保护局“关于邛崃鑫和投资有限公司邛崃鑫和中微创业园一期工程环境影响报告书审查批复”（邛环临邛【2014】31 号，2014 年 4 月 10 日），“关于邛崃鑫和投资有限公司邛崃鑫和中微创业园二期工程环境影响报告书审查批复（邛环临邛【2014】132 号，2014 年 10 月 22 日）”，鑫和中微创业园主要引入行业为：生物制药、医药机械设备包装、医药成品包装、机械电子加工、精密模具加工、**绿色食品加工包装**、附属医药、食品行业的配套产业、酒类成品包装企业、酒类二次调配企业、酒类附属产品生产企业等。本项目为调味品生产加工，符合鑫和中微创业园环评批复的要求。

因此，项目符合用地和规划要求。

三、选址合理性、相容性分析与平面布置合理性分析

1、选址合理性、相容性分析

本项目选址于四川省成都市邛崃市临邛工业园区南江路 33 号 7 栋，项目地理位置见附图 1。

(1) 与《食品生产通用卫生规范》（GB14881-2013）符合性分析

经查阅《食品企业通用卫生规范》（GB14881-2013），食品企业选址要求如下：要选择地势、交通方便、有充足的水源的地区，厂区不应设于受污染河流的下游；厂区周围不得有粉尘、有害气体、放射性物质和其他扩散性污染源；不得有昆虫孳生的潜在场所，避免危及产品卫生；厂区要远离有害场所，生产区建筑物与外缘公路或道路应有防护地带。项目选址与《食品企业通用卫生规范》（GB14881-1994）的选址要求的对比分析见表 1-1 所示。

表 1-1 项目选址与相关标准要求的对比分析一览表

序号	食品厂选址要求	本项目选址情况	符合性
----	---------	---------	-----

调味品加工生产建设项目环境影响报告表

1	厂区不应选择对食品有显著污染的区域	项目所在园区主导产业包含食品加工、医药加工，因此本区域内不会对食品有显著污染	符合
2	厂区不应选择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	项目周边主要为食品、药品加工厂；位于项目本项目周边企业均未划定卫生防护距离，且在生产过程采取了有效的废气环保治理措施，能够达标排放；因此，项目周边现无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 另对本项目所在区域进行取点监测数据可知，常规污染因子 NO ₂ 、SO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 均能够满足《环境空气质量标准》GB3095-2012 中二级标准，因此本项目所在区域未受到周边企业的污染，空气质量较好。同时，本项目生产车间全封闭，可确保生产车间空气质量满足产品卫生、安全等相关要求。	符合
3	厂区不宜择易发生洪涝灾害的地区，难以避开时应设计必要的防范措施	项目所在区域不易发生洪涝灾害	符合
4	厂区周围不宜有害虫大量孳生的潜在场所，难以避开时应设计必要的防范措施	项目所在区域不属于有害虫大量孳生的潜在场所	符合

经分析可知，本项目选址符合《食品企业通用卫生规范》（GB14881-2013）要求，选址合理。

(2)外环境相容性分析

根据现场踏勘，本项目选址于邛崃鑫和中微创业园一期，园区内目前已建 4 座生产厂房，分别为 2#厂房（4F）、3#厂房（4F）、7#厂房（3F）、8#厂房（3F）、食堂（2F）、倒班房（5F），其余 1#厂房（4F）、4#厂房（9F）、5#厂房（4F）、6#厂房（3F）、15#厂房（3F、4F）正在建设中。本项目租用 7#厂房 1 楼部分（占 1 楼四分之一）及 2 楼部分（占 2 楼二分之一）进行建设。

本项目以租用厂房边界为界，外环境介绍如下：

垂直距离外环境关系介绍：本项目所在厂房为一栋 3 层建筑，本项目位于标准厂房 1 楼部分及 2 楼部分，1 楼其他区域为天然气管道加工企业（未划定卫生防护距离）及空厂房，2 楼其他区域为成都露康源食品有限公司（未划定卫生防护距离），3 楼为空厂房，详见附图 3 中本项目所在大楼立面图。

水平距离外环境关系介绍：本项目东侧 22m 为园区 8#厂房，目前 1F 为成都维特博机械设备有限公司（未划定卫生防护距离）；东南侧约 108m 处为临邛工业园区管委会；南侧约 65m 为园区办公用房，约 111m 为南江路，南江路以南为巴克斯酒业（成都）有限公司；西侧为园区在建厂房，西侧约 118m 为天官路，天官路以南为空地；北侧为邛崃鑫和中微创业园二期工程，目前正处于建设中。

如下表所示。

表 1-2 项目周边企业情况

所在位置	企业名称	相对位置	卫生防护距离	距离	行业类别
邛崃鑫和中微创业园一期	天然气管道加工企业	南侧	无	紧邻	机械加工
	成都露康源食品有限公司	南侧	无	紧邻	食品制造
	临邛工业园区管委会	东南侧	无	108m	办公
	成都维特博机械设备有限公司	东侧	无	22m	机械加工
邛崃鑫和中微创业园二期	巴克斯酒业（成都）有限公司	南侧	无	220m	食品制造
	邛崃鑫和中微创业园二期	北侧	/	26m	/

①外环境对拟建项目的影响

根据项目外环境关系，项目周边现有企业多为食品、酒业、机械加工等企业，多以噪声、废水影响为主；本建设单位知晓周边企业生产状况，采取相应措施，并作出选址承诺（见附件），认为项目选址符合企业生产条件要求，周边企业对其生产均无明显不利影响。由于本项目属于食品加工企业，**本次环评要求：建设单位应主动告知鑫和中微创业园厂房招商引资方，今后在本项目周边不得引进产生粉尘较大、有毒有害废气等对食品有显著污染的企业。**

②拟建项目对外环境的影响

本项目周边企业对环境质量无特殊要求，由项目外环境可知，且项目评价范围内不涉及风景名胜区、自然保护区等敏感区域，周围环境质量良好，无重大环境污染企业，无明显环境制约因素，与周围环境相容。

本项目租用已建厂的厂房进行装修改造，施工期较短，施工期的环境影响为局部的、暂时的、可逆的，只要建设单位严格采取有效的预防治理措施，做到“清洁施工、文明施工”，确保各种污染物达标排放，对周边环境影响不大。

本项目在营运过程中烘烤工序产生的辣椒辛辣味经集气罩收集后引至活性炭吸附装置进行净化处理，净化后无组织达标排放，加热浸提工序产生的油烟废气经 3 台静电式油烟净化器+喷淋装置处理欧达标排放；本项目生产废水经隔油沉渣池处理后再与其他废水一起进入自建预处理池，处理达标后纳入市政污水管网，最终经邛崃市第二污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标后排入南河，对地表水环境不会造成明显影响；项目产噪设备和装置采取隔声、减振等降噪措施，将使噪声源强大大降低，项目厂界噪声排放值可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值；项目运营期产生的一般固体废物治理措施合法、有效，均能得到妥善处理处置，不会对周围环境造成影响。因此，

本项目对周边外环境造成的影响甚微。

综上所述，项目施工期和营运期间产生的废水、废气、噪声、固废等各项污染物通过采取相应治理措施后均可达标排放，通过项目的合理布局、严格管理、积极推进企业清洁生产及其它具有针对性的污染防治措施和对策的采取，可有效地避免或减轻项目建设和营运过程对周围的影响。

目前，项目所在地周围 200m 范围内无公园、居民楼、学校、风景名胜、旅游景区、军事管理区、重要公共设施、水厂及水源保护区等，项目外环境无重大环境制约因素，本项目与周围环境相容，选址合理。

2、总平布置合理性分析

本项目根据《工业企业总平面设计规范》（GB50187-93）的相关规定，按照“合理分区、物流便捷、突出环保、和谐统一”的原则，结合场地的用地条件及生产工艺，综合考虑了生产、环保、绿化、劳动卫生要求，对厂区进行了统筹安排。

本项目租用邛崃鑫和中微创业园一期 7#厂房 1 楼部分及 2 楼部分进行建设，拟设置 2 个车间，生产车间整体呈长方形，1F 由南到北依次设置原材料室（此处拟设置部分夹层，1F 作为原材料库及芝麻间，夹层部分作为添加剂库）、脱包间、混合拌料间、炒制间、粉碎间、清洗消毒间、油罐间、内包间、外包间、成品库等。2F 由南到北依次设置混合搅拌间、冷却分滤车间、加热浸提间、灌装间、管道至灌装间、外包材间、外包车间、瓶子杀菌间、脱包间、外包车间、瓶子清洗间、瓶子暂存间、成品库、原料间、辅料库、香辛库、办公区等。

本项目将主要废气产生源均放置在厂区生产车间东侧，产生的油烟废气和异味经油烟净化器+喷淋装置处理后引致屋顶平台东侧排放，与最近敏感点（陈河坝村民）距离约为 244m，对周围环境影响较小。隔油沉渣池拟建于本项目加热浸提间东南角，方便处理炒锅、浸出缸清洗废水，产生的少量恶臭经扩散后对本项目生产、办公区影响较小；预处理池拟建于邛崃鑫和中微创业园一期南侧绿化带空地底下，靠近道路侧，方便与市政污水管网碰管，污水处理设施设置位置合理。

总体看，本项目总图布置具有区域划分明确、工艺流程顺畅，场地利用合理，交通运输便捷等优点，充分考虑了消防需要，生产车间对本项目办公生活区、对周围外环境的影响不大，符合《工业企业总平面设计规划》（GB50187—93）中的要求。**故项目总平面布置合理。**

四、项目概况

1、名称、性质和建设单位

(1)项目名称：调味品加工生产建设项目

(2)建设单位：成都九品红食品有限公司

(3)建设地点：四川省成都市邛崃市临邛工业园区南江路33号7栋，地理位置见附图1。

(4)建筑面积：3596.45m²

(5)建设性质：新建

五、建设规模和内容

1、建设内容和生产规模

本项目拟投资 2000 万元租用鑫和中微创业园（一期）厂房 3596.45m²，购置相关设备，建设固态调味料包装生产线、半固态灌装生产线、调味油生产线，通过对辣椒进行除杂、烘干、炒制、粉碎等工艺，生产固态调味料、半固态调味料、调味油等调味品。

2、产品方案

本项目建成后，年产固态调味料 1400 吨、半固态调味料 2800 吨、调味油 5600 吨。具体如下表所示。

表1-3 产品方案

序号	种类	种类	规格	年产量 (t/a)	成分	包装方式	执行标准
1	固态调味料	辣椒面	100g/袋	300	辣椒、植物油等	袋装	GB/T 15691
2			500g/袋	200		袋装	
3			25kg/袋	500		袋装	
4		干碟料	10g/袋	50	辣椒、芝麻、花生、 香辛料、味精、食用盐	袋装	
5			100g/袋	100		袋装	
6			500g/袋	100		袋装	
7			5kg/袋	150		袋装	
小计				1400	/	/	/
8	半固态调味料	红油辣子	200g/瓶	1000	辣椒、植物油、花椒、花生、豌豆、芝麻、鸡精、味精、食用盐	玻璃瓶装、塑料瓶装	DBS 51/003
小计				2800	/	/	/
9	调味油	红油	330g/瓶	1000	植物油、辣椒、芝麻、香辛料	玻璃瓶装、塑料瓶装	/
10			10kg/桶	800		塑料桶装	
11			100ml/瓶	100		玻璃瓶装、塑	

调味品加工生产建设项目环境影响报告表

						料瓶装	
12			900ml/瓶	200		塑料瓶装	
13			1.8L/瓶	400		塑料瓶装	
14			4L/瓶	400		塑料瓶装	
15			5L/瓶	1800		塑料瓶装	
16			12.5L/瓶	500		塑料瓶装	
17		花椒油	25L/桶	500	植物油、花椒	塑料桶装	
18			27.17L/桶	1000		塑料桶装	
19			50ml/瓶	50		玻璃瓶装	
20			130ml/瓶	80		玻璃瓶装	
21			268ml/瓶	120		玻璃瓶装	
22			1.8L/瓶	100		塑料瓶装	
23			4L/瓶	50		塑料瓶装	
24			5L/瓶	50		塑料瓶装	
25			12.5L/瓶	50		塑料瓶装	
小计			5600	/	/	/	/

由于本项目产品示意图如下：



图 1-1 产品示意图

3、项目组成及主要环境问题

本项目组成及可能产生的主要环境问题见下表。

表 1-4 项目组成及主要环境问题

项目名称	建设内容及规模	主要环境问题		备注
		施工期	运营期	

调味品加工生产建设项目环境影响报告表

主体工程	前处理间	位于 1F, 面积约为 75.84m ² , 框架结构, 内设去石去杂机、辣椒干洗机等设备, 用于除杂工序	施工噪声、 废水、 扬尘、 建渣	生产废水、辛辣 味、油烟废气、 固废、噪声	新建
	烘炒间	位于 1F, 面积约为 86m ² , 框架结构, 内设 2 台炒炉, 用于烘炒工序			
	粉碎间	位于 1F, 面积约为 168.36m ² , 框架结构, 内设对辊机组、六角高速破碎机、旋振筛等设备, 用于粉碎工序			
	混合拌料间	位于 1F, 面积约为 82.82m ² , 框架结构, 内设搅拌机上料机、搅拌机等设备, 用于辣椒碎的拌料工序			
	内包车间	位于 1F, 面积约为 82.82m ² , 框架结构, 人工将辣椒面或干碟料进行内包装			
	外包车间	位于 1F, 面积约为 82.82m ² , 框架结构, 人工将小袋的辣椒面或干碟料进行外包装			
	加热、浸提间	位于 2F, 面积约为 96.76m ² , 框架结构, 内设 2 台电炒锅、8 台浸出缸, 用于加热植物油、红油浸出工序			
	冷却分滤车间	位于 2F, 面积约为 97.58m ² , 框架结构, 内设 1 台不锈钢过滤器及若干暂存缸, 用于分滤红油工序			
	混合搅拌间	位于 2F, 面积约为 90.2m ² , 框架结构, 内设注油系统、搅拌机上料机、搅拌机等设备, 用于拌料工序			
	调味油灌装间	位于 2F, 面积约为 88.39m ² , 框架结构, 内设 1 台四头灌装机、1 台两头灌装机, 用于调味油的灌装工序			
	半固态调味料灌装间	位于 2F, 面积约为 52.93m ² , 框架结构, 内设 1 台半固态灌装设备, 用于半固态调味料的灌装工序			
	外包车间	位于 2F, 面积约为 154.16m ² , 框架结构, 内设 3 台封箱机, 用于调味油、半固态调味料的封箱工序			
辅助工程	缓冲区	位于 1F, 面积约为 5m ²		生产废水、固废	新建
	更衣间	位于 1F 及 2F, 总面积约为 20m ²			
	脱包间	位于 1F 及 2F, 总面积约为 63m ²			
	更鞋区	位于 1F, 面积约为 5m ²			
	瓶子清洗间	位于 2F, 面积约为 33.62m ² , 仅用于对外购的玻璃瓶进行清洗			
	瓶子杀菌间	位于 2F, 面积约为 27.47m ² , 仅用于对清洗后的玻璃瓶进行紫外线消毒杀菌			
洁具存放间	位于 1F, 面积约为 6m ²				
办公生活设施	办公区域	位于 2F, 面积约为 100m ²		生活污水、生活垃圾	新建
	卫生间	位于 1F 及 2F, 总共设有 3 处			
	职工食宿	食宿依托鑫和中微创业园		/	依托

调味品加工生产建设项目环境影响报告表

公用设施	供水系统	依托厂区内已建的给水系统，给水管网系统，由园区供水管网接入	/	依托
	排水系统	依托厂区内和园区内已建排水系统、实行雨污分流制排水	/	依托
	供电系统	依托园区已建供电系统进行供电	/	依托
	消防系统	依托园区和厂区内已建消防设施，本项目内设置消防栓、灭火器等	/	依托
仓储设施	添加剂库	位于 1F 夹层，面积约为 97.58m ²	/	新建
	芝麻间	位于 1F，面积约为 97.58m ²	/	新建
	原材料库	位于 1F 及 2F，面积约为 524.76m ²	/	新建
	成品库	位于 1F 及 2F，面积约为 373.33m ²	/	新建
	油罐间	位于 1F，面积约为 34.5m ²	/	新建
	辅料间	位于 2F，面积约为 27.12m ²	/	新建
	香辛库	位于 1F，面积约为 29.28m ²	/	新建
	外包材料库	位于 1F，面积约为 508.37m ²	/	新建
环保工程	废水	隔油沉渣池： 1 座，拟建于本项目加热浸提间东南角，容积为 0.5m ³ ，处理能力不低于 3.2 m ³ /d，产生的设备清洗废水、地面冲洗废水、员工洗手废水需经过隔油沉渣池处理	废油	新建
		预处理池： 1 座，拟建于邛崃鑫和中微创业园一期南侧绿化带空地底下，处理能力不低于 9.3m ³ /d，所有废水需经过预处理池处理	污泥、异味	新建
	废气	辣椒辛辣味： 炒炉上方设置集气罩，收集效率不得低于 90%，辛辣味经集气罩收集后引至活性炭吸附装置进行净化处理，净化后的辛辣味无组织排放	/	新建
		油烟废气： 关闭门窗作业，炒锅及浸出缸上方、左右方及后方设置集气罩，仅留出一面操作空间，收集率可达 100%。拟设置 3 台静电式油烟净化器+喷淋装置，用于处理油烟和异味，处理效率为 98%，风机总风量为 60000m ³ /h，产生的油烟废气和异味经油烟净化器+喷淋装置处理后引致屋顶平台东侧排放	废油	新建
	固废	一般固废暂存区：建筑面积约为 10m ² ，拟设置于车间内，分类设置收集产生的各类一般固废，用于暂存一般固废	/	新建
		生活垃圾：依托项目所在厂区已布设的垃圾收集桶，项目办公区生活垃圾经分类袋装收集后暂存于厂区布设的垃圾收集桶内	/	新建

六、主要原辅材料、能源消耗及生产设备

1、主要原辅材料、能源消耗

项目主要原辅材料消耗见下表。

表 1-5 项目主要原辅材料用量及能耗情况表

类别	名称	来源	贮存方式	物态	包装状态	年用量	执行标准	
固态调味料	主料	辣椒	采购	干燥、防潮	条状	袋装	3118t/a	GB/T30382
	辅料	芝麻	采购	干燥、防潮	颗粒	袋装	50t/a	GB/T11761
		鸡精	采购	干燥、防潮	颗粒	袋装	30t/a	SB/T10371
		味精	采购	干燥、防潮	晶体或粉状	袋装	30t/a	GB2720
		食盐	采购	干燥、防潮	粉状	袋装	40t/a	GB/T5461
	其他	包装袋	采购	干燥、防潮	固体	纸箱	20t/a	GB/T27118
纸箱		采购	干燥、防潮	固体	/	15t/a	GB/T6543	
半固态调味料	主料	辣椒	采购	干燥、防潮	条状	袋装	2600t/a	GB/T30382
		花生	采购	干燥、防潮	粒装	袋装	300t/a	GB/T1532
		豌豆	采购	干燥、防潮	粒装	袋装	200t/a	GB/T10460
		芝麻	采购	干燥、防潮	粒装	袋装	50t/a	GB/T11761
		菜籽油	采购	密封、干燥	液态	散装	560t/a	GB/T1536
		大豆油	采购	密封、干燥	液态	散装	30t/a	GB/T1535
	辅料	芝麻	采购	干燥、防潮	颗粒	袋装	50t/a	GB/T11761
		鸡精	采购	干燥、防潮	颗粒	袋装	30t/a	SB/T10371
		味精	采购	干燥、防潮	晶体或粉状	袋装	30t/a	GB2720
		食盐	采购	干燥、防潮	粉状	袋装	40t/a	GB/T5461
	其他	PET瓶	采购	干燥、防尘	固体	袋装	10t/a	GB/T17374
		玻璃瓶	采购	干燥、防尘	固体	袋装	100t/a	GB4806.5
		标签	采购	干燥、防尘	固体	纸箱装	20t/a	/
		纸箱	采购	干燥、防潮	固体	/	30t/a	GB/T6543
调味油	主料	辣椒	采购	干燥、防潮	条状	袋装	2600t/a	GB/T30382
		花椒	采购	干燥、防潮	颗粒	袋装	50t/a	GB/T30391
		菜籽油	采购	密封、干燥	液态	散装	4440t/a	GB/T1536
		大豆油	采购	密封、干燥	液态	散装	770t/a	GB/T1535
	辅料	芝麻	采购	干燥、防潮	颗粒	袋装	50t/a	GB/T11761
		香辛料	采购	干燥、防潮	块状、叶状、颗粒	袋装	10t/a	GB/T21725
	其他	PET瓶	采购	干燥、防尘	固体	袋装	30t/a	GB/T17374
		玻璃瓶	采购	干燥、防尘	固体	袋装	150t/a	GB4806.5

	标签	采购	干燥、防尘	固体	纸箱装	50t/a	/
	纸箱	采购	干燥、防潮	固体	/	45t/a	GB/T6543
能源	自来水	供水系统	/	/	/	3172.4t/a	/
	电	供电系统	/	/	/	3万kw h	/

注：①本项目包装材料为定制，外购印刷好的包装袋，不在厂区内进行包装材料的印刷。②半固态调味料及调味油所使用的辣椒来自固态调味料中的辣椒面。

主要原辅材料理化性质见下表：

香辛料：辛香味香料主要是指在食品调味调香中使用的芳香植物。人类古时就开始将一些具有刺激性的芳香植物作为药物用于饮食，它们的精油含量较高，有强烈的呈味、呈香作用，不仅能促进食欲，改善食品风味，而且还有杀菌防腐功能。现在的辛香料不仅有粉末状的、而且有精油或树脂形态的制品。香料，又名辛香料或香辛料，是一些干的植物的种子、果实、根、树皮做成的调味料的总称，例如胡椒、丁香、肉桂等。它们主要是被用于为食物增加香味，而不是提供营养。用于香料的植物有的还可用于医药、宗教、化妆、香氛、或食用。香料很少单独使用，大部分以数种数十种成份调和构成。

2、项目主要设备

本项目设备清单详见 1-6。

表 1-6 项目主要设备一览表

序号	设备名称	数量	型号、规格	用途	备注
1	去石去杂机	1 台	Q SJ-2000	辣椒前处理设备	固态调味品加工设备
2	胶带输送机	1 台	PDJ-600*4000		
3	辣椒干洗机	1 台	G XJ-4000		
4	接料箱	8 台	JLX-2000*1500*600		
5	炒炉	2 台	/	烘炒辣椒	
6	双搅拌喂料机	1 台	WLJ-J-2	辣椒碎设备	
7	风力回料机	1 台	FT-450		
8	对辊机组	5 台	DGJ-2440-4		
9	六角高速破碎机	1 台	PSJ-300		
10	旋振筛	1 台	XZS-1200-2		
11	螺旋出料机	1 台	JLJ-φ168*2500		
12	舂辣椒机	4 个	/		
13	搅拌机上料机	1 台	JLJ-φ273*4000	搅拌混合设备	
14	搅拌机	2 台	JB J-3000L		
15	注油系统	1 台	ZSJ-1000L		
16	工作台	1 台	GZT-2000*600		
17	风力出料机	1 台	FT-800		
18	自动称量阀口包装机	1 套	MY-50	辣椒面灌装	

19	自动包装机	1套	4230		
20	储油罐	6台	10t	暂存	半固态调味品及调味油加工设备
21	电炒锅	4台	定制	加热食用油	
22	浸出缸	8台	2m×1m×1.2m	红油浸出	
23	不锈钢过滤器	1台	150	过滤	
24	暂存缸	4台	2t	红油暂存	
25	四头灌装机	1台	JMF-4	红油灌装	
26	两头灌装机	1台	JMT-2	红油灌装	
27	半固态灌装设备	1台	定制	半固态调料灌装	
28	封箱机	3台	FJ-6050	打包封箱	

备注：根据《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修正）的规定，本项目涉及设备不属于落后生产工艺装备类。

七、生产安排与劳动定员

劳动定员：本项目劳动定员40人，本项目内不设置食堂及住宿。

工作制度：工作时间为8:00~17:00，夜间不生产；年工作280天。

八、公用工程及辅助设施

1、给水

项目营运期用水主要为生产用水和生活用水，生产用水主要为玻璃瓶清洗用水、地面冲洗用、设备清洗用、员工洗手用；生活用水主要来源于员工的日常生活用水。

项目用水来源为园区自来水，用水量预测及分配情况见下表。

表 1-6 本项目用水情况一览表

项目		用水定额	日用水量 (m ³ /d)	排放系数	日排水量 (m ³ /d)
生活用水	职工40人	50L/人·d	2.0	0.9	1.8
生产用水	玻璃瓶清洗用水	/	4.8		4.32
	地面冲洗用水	/	2.0		1.8
	设备清洗用水	/	1.0		0.9
	员工洗手用水	/	0.5		0.45
消防及未预见用水		按以上用水量的10%计	1.03	0	0
合计			11.33	/	9.27

项目营运后总用水量为12.98m³/d，年用水量为3172.4t/a，废水排放量为9.27m³/d，即2595.6t/a。

2、排水

本项目采用雨污分流制排水系统。项目排放污水主要为生活污水和生产废水。

本项目废水排放量为4.06m³/d，设备清洗废水、地面冲洗废水、员工洗手废水先经过隔油沉渣池处理后再与其他废水一起进入自建预处理池内处理，处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后纳入市政污水管网，纳入邛崃市第二污水处理厂内处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标后

排入南河。

厂区地面雨水经厂区雨水管网收集后，排入市政雨水管网。

2、供电系统

本项目用电由园区电网供应，不设置备用柴油发电机。本项目用电由园区统一提供，本项目租用厂房供配电为双回路供电，电源电压为 220V/380V，频率为 50Hz，带电导体系统为三相四线制，采用树干式与放射式混合配电方式，本项目仅需从已建厂房预留供电口处接入即可。

3、消防系统

本项目车间危险级别属于丁类，耐火等级为二级，设有安全入口，安全疏散距离满足建筑防火规范要求，疏散口数量满足安全疏散要求。

项目灭火采取干湿灭火方式，项目车间和库房均按照轻危级配置相应数量的手提式干粉灭火器，发生火灾时进行扑救。

4、项目依托情况

本项目租用鑫和中微创业园厂房及场地进行建设。鑫和中微创业园占地面积约 200 亩，总建筑面积 220290m²，共建设 22 栋厂房（包括食堂、研发楼、倒班房等）。鑫和中微创业园共分为两期工程建设，其中一期工程目前竣工，验收审批表见附件（邛环建房验【2017】12 号），并由邛崃鑫和企业管理有限公司管理使用，二期工程正在建设。

表1-6 项目公辅设施依托可行性分析

序号	公辅设施	鑫和中微创业园公辅设施情况	依托可行性
1	供水系统	由工业园区市政自来水管网供给，稳定可靠	依托可行
2	排水系统	项目拟设 1 套污水处理设施，出水接入鑫和中微创业园污水管道至临邛园区污水主管，最终排入邛崃市第二污水处理厂，处理达标后排入南河	依托可行
3	供配电系统	鑫和工业园区完善的供配电系统，能够满足项目需求	依托可行
4	食堂及住宿	鑫和中微创业园已建食堂及住宿，设置油烟净化器及隔油池	依托可行

与本项目有关的原有污染情况和主要环境问题：

本项目租赁邛崃鑫和公司开发的邛崃鑫和中微创业园一期工程 7-1-1、7-2-1、7-2-3 控制厂房，建筑面积 3596.45 平方米。邛崃鑫和中微创业园一期工程位于邛崃市临邛工业园区内，已于 2014 年通过了环评审查，文号为(邛环临邛[2014]31 号)，已于 2017 年通过了竣工环保验收，文号为(邛环建房验(2017)12 号)，具体见附件。

由于本项目为新建项目，本项目入驻前，厂房未出租，无原有遗留环境问题。



二、建设项目所在地自然环境简况（表二）

2.1、自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

一、地理位置

(1)地理位置

邛崃市位于成都平原西南边缘，东连新津、彭山，南与眉山、蒲江、名山接壤，西界芦山，北临大邑。市境东西长 68.5 公里，南北宽 35.5 公里，幅员面积 1384 平方公里，辖 24 个镇乡，人口 65.1 万。城区 15.6 平方公里，人口 13.8 万，东距成都市区 75 公里。有国道 318 线和 108 线穿越市境，有成温邛和成雅二条高速公路与省会城市连通，对外交通便捷。

项目地理位置见附图 1。

(2)地形、地貌、地质特征

邛崃西倚龙门山系中南段的邛崃山脉，东临成都平原，山区与平原间为过渡的丘陵地带。山地占总面积 30.8%，除了一小部分属于长丘山(总岗山)外，其余均属邛崃山脉中段。山体为红色砂页岩组成，山峦起伏，峻峭壮丽，海拔一般在 1200 米左右，玉林山为本市最高峰，海拔 2000 米以上；丘陵占全市总面积的 31%，海拔一般为 500—800 米，相对高度 50—200 米，深丘和浅丘都有，因受长期剥蚀作用，山顶多呈浑圆型，丘陵区亦分布有较为丰富的红色砂岩和页岩。平原占总面积的 22.64%，海拔一般为 450—500 米，为成都平原的一部分，由河流冲积而成，地势平坦，土壤多属砂壤土。

区内山、丘、坝兼有。市之东部及东北部为平坝，大地形平坦、开阔，略有起伏。南部五面山、长丘山区，浅丘连绵，塘库棋布，气候近似平坝区，灌溉条件略逊平坝，荒坡多，宜林、果、牧，塘库宜渔。中部西北缘为深丘，是浅丘与西部山区间的过渡带，面积 245.98 平方公里，占全市总面积的 17.88%。区内气候温凉，盛产茶叶。西部为龙门山南段延伸山系，地势起伏较大，山峦重叠，沟壑纵横。面积 569.15 平方公里，占全市总面积的 41.4%，是发展林、茶、牧、药材及多种土特产的好地方。

项目所在区域地质稳定，无构造断裂。整个场址内无采空及不良物理地质现象。本场地在区域构造上位于四川盆地成都新生带凹陷的部位，大部分地区均较

平均，局部高差较大，地貌单元属岷江冲洪积漫滩，场地内卵石层力学强度高，是理想的基础持力层。项目所在区域地震烈度为Ⅶ度。

二、水文、水系及河流分布

境内河道纵横，河流落差大，水利资源丰富。南河、岷(音)江河、斜江河、蒲江河、玉溪河流经境内，全长共 217.15 公里。南河于临邛镇白鹤场出山谷入平原，在邛崃市邓双乡汇金马河入岷江，发源于邛崃正西山、天台山，流长 91 公里，流域面积 361.96 平方公里。南河多年平均流量 28 立方米/秒(平水期)，年径流量 8.52 亿立方米，年径流深 594 毫米，实测最大洪峰流量 5500 立方米/秒，最枯流量 0.6 立方米/秒。沿程现有引水渠堰 7 条，灌溉沿岸农田 7.9 万亩。南河水域功能为排洪和灌溉。

斜江河发源于大邑县山区斜源乡雄黄岩东麓，主峰高程 1903 米。主源经大邑县城西，在官渡河纳粗石河，向南流经苏场纳干溪河，在唐场以下左岸张湃缺、右岸白糖房处入邛崃市境，经冉义、羊安到牟礼镇郭河镇河坝纳小南河，至羊安镇合江寺注入南河，全长 81.4 公里，流域面积 821 平方公里。邛崃市境河段长 23.4 公里，流域面积 194 平方公里。河面宽 250-300 米，河床比降在斜江渡槽以下 3.5‰。斜江河多年平均流量为 9.4 立方米/秒，平均枯水量为 1.4 立方米/秒。斜江河属灌排兼用河道，邛崃段现有引水堰 5 条，灌溉邛崃市农田 6.3 万亩。

南河、斜江河皆系山溪河，夏涨冬枯，易涨易退。南河、斜江河汇入蒲江后于市境东部流入邛崃市注入岷江。

流经邛崃市工业园区的主要河流有南河及其支流南杆堰，流向为自西向东，南河水域功能为排洪和灌溉，南杆堰既有排洪和灌溉功能，又有发电功能，下游有两个小的发电站。项目接纳水体为南河。

本次项目的最终收纳水体为南河。经调查，污水厂排口下游 10km 范围内无居民集中式饮用水源取水口。

三、气候特征及气象条件

邛崃市属亚热带湿润气候，冬无严寒，夏无酷热，气候温和，雨量充沛，四季分明。

该地区由于春温回升快，日温差大，耗水多，每年常有春旱发生。年日照 1130 小时，盛夏高温之际，多连晴少雨，容易出现伏旱，有时还比较严重。此

外，境内还偶有寒潮、暴雨侵袭，部分山区还有大风、冰雹危害。地下水位标高为自然地皮下 4 米。

多年平均气温为 16.3℃，最高年平均气温为 16.9℃（1963 年和 1973 年）；极端最高气温 35.4℃（1972 年），极端最低气温-4.2℃（1959 年）；多年平均降水量为 1117.2mm，最多年降雨量 1467.8mm（1959 年），最少年降雨量 806.3mm（1965 年）；多年平均相对湿度 83%，最大年平均相对湿度 86%（198 年），最小年平均相对湿度 81%（1969 年）；多年平均蒸发量为 950.9mm，最多年蒸发量为 1229.6mm（1969 年），最少年蒸发量为 709.3mm（1985 年）；多年主导风向 E，次主导风向 NE；全年平均风速 1.2m/s，多年平均静风频率 41%。

四、植被及生物多样性

由于境内气候温暖、土壤肥沃、水域宽阔，动植物资源十分丰富。林业用地(含宜林荒山)613186 亩，其中有林地 447100 亩，森林覆盖率为 21.64%，森林面积 223.3 平方公里，主要分布在山区，多以杉树、桦树为主。经济林木种类多，水果种类尤为丰富，包括 10 科 25 类 99 个品种。经济作物主要有油菜、花生、甘蔗、地瓜、生姜、烟叶、茶叶、红心黑瓜子、茉莉花及药材等 18 种。

由于开发较早，人口稠密，不适宜大型野生动物的繁殖栖息，主要饲养动物 30 余种。

工程区域范围内为成都平原东部的台地区域，生态环境以农业耕作为主，主要种植小麦、水稻、豆类作物，为典型的农业生境区域。

本项目所在区域为城市生态系统，所在区域范围内无列入国家级地方保护名录的珍惜濒危动植物及古、大、珍、奇树木分布。

五、临邛工业园区简介

根据《成都市工业发展布局规划纲要（2003-2020）》，邛崃市工业集中发展区为成都市重点发展的 21 个工业集中发展区之一，在成都市的工业布局 and 产业发展规划中具有重要的战略地位。

根据成都市人民政府发《成都市人民政府关于切实做好工业集中发展区和工业点布局落实工作的通知》（成府发[2005]52 号文件）以及《成都市工业发展布局规划纲要（2003-2020）》，并结合邛崃市优势资源特点，工业集中发展区将建成以利用农副产品资源为主的食品工业、利用中药材资源和天然气为主的医药及

医药包装业及精密机械加工工业为特色产业的现代化工业集中发展区。

邛崃市工业集中发展区由临邛工业园区（A区）和原酒基地（B区）组成。本项目位于临邛工业园区内。

规划范围：临邛工业园区位于邛崃市城区东南面，紧临新邛线和国道318线，东以临邛镇金鼓村为界、西以国道318线为界、南临南河、北到梁祠堂，规划总面积16km²，分四个发展区域：食品饮料制造发展区规划面积5km²，医药产业发展区规划面积6km²，酒类包装产业发展区规划面积3km²，其他轻工制造配套产业发展区规划面积2km²。规划产业定位：农副食品加工、饮料制造。重点发展领域为：肉制品及副产品加工；液体乳制品制造；中药饮片加工和中成药制造；酒的制造；重点发展领域上下游关联产品制造，符合成都市“一区一主业”的产业发展要求。

2010年11月，《邛崃市工业集中发展区规划环境影响报告书》进行了审查，成都市环境保护局以成环建评【2010】1120号《关于邛崃市工业集中发展区规划环境影响报告书的审查意见》对该报告书进行了批复。目前，临邛工业园区建成区面积2.53平方公里，主要发展农副产品深加工、生物化学工业及机械制造业，重点发展以白酒酿造包装为主的食品工业。已入驻企业55家，项目66个。已培育国家级重点产业化龙头企业2家（成都春源食品有限公司和四川文君茶业有限公司），省级重点产业化龙头企业2家（四川金忠食品股份有限公司和四川振鹏达食品有限公司），成都市级重点产业化龙头企业1家（成都太丰农业开发有限公司），高新技术企业1家（邛崃索纳克生物科技有限公司）；进驻全国500强企业2家（伊利集团和通威集团）。

六、邛崃市第二污水处理厂简介

邛崃市第二污水处理厂（即临邛工业园区污水处理厂）于2013年底建成（位于区内东南部临邛镇顺江村3、5、6组，南临南河），于2014年5月取得了成都市环保局下发的试生产批复（成环工复[2014]23号），2014年6月投入试生产，目前污水处理厂已正常运营。污水处理厂的运营规模为2万t/d，主体工艺采用A²/O二级生化处理工艺。邛崃市第二污水处理厂服务对象为邛崃市临邛工业园区内的工业废水和生活污水，园区内的企业废水经厂内预处理池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准后进入工业园区污水管网，

最终进入邛崃市第二污水处理厂进行处理，经处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准排入南河。目前污水处理厂接纳污水量约占最大处理量的 65%，即 13000m³/d，还剩余 7000m³/d 的处理能力，本项目生活废水和生产废水排放量共 9.26m³/d，邛崃市第二污水处理厂的剩余处理能力可以满足本项目废水纳入。

三、环境质量状况（表三）

一、建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）

为了解项目所在地的环境质量现状，本次环评委托四川环科检测技术有限公司对本项目地表水、环境空气和噪声进行了实测。

（一）环境空气质量现状

1、监测点布设

为了解本项目所在区域环境空气质量状况，本次监测共布设 1 个环境空气监测点位，位于本项目所在地，具体布点位置项目附图 3。

2、监测时间及频率

连续监测 7 天，二氧化硫、二氧化氮每天监测 4 次，测小时均值，PM₁₀、PM_{2.5} 每天监测 1 次，测日均值。

3、监测结果

表 3-1 项目所在地环境空气质量（NO₂、SO₂）现状监测结果统计表 单位：mg/m³

监测点位	监测项目	二氧化氮				二氧化硫			
		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次
本项目所在地	2018.12.10	0.042	0.041	0.031	0.040	0.008	0.007	0.007	0.007
	2018.12.11	0.044	0.039	0.033	0.039	0.009	0.010	0.008	0.007
	2018.12.12	0.042	0.041	0.032	0.037	0.014	0.013	0.009	0.008
	2018.12.13	0.040	0.038	0.030	0.037	0.011	0.012	0.008	0.009
	2018.12.14	0.041	0.039	0.029	0.035	0.015	0.014	0.011	0.010
	2018.12.15	0.043	0.042	0.032	0.039	0.014	0.018	0.009	0.008
	2018.12.16	0.040	0.038	0.028	0.037	0.016	0.024	0.014	0.011

表 3-2 项目所在地环境空气质量（PM₁₀、PM_{2.5}）现状监测结果统计表 单位：mg/m³

监测点位	监测项目	PM ₁₀	PM _{2.5}
本项目所在地	2018.12.10	0.065	0.043
	2018.12.11	0.079	0.052
	2018.12.12	0.110	0.060
	2018.12.13	0.118	0.095
	2018.12.14	0.132	0.105
	2018.12.15	0.137	0.088
	2018.12.16	0.126	0.074

4、环境空气现状评价及结论：

（1）评价因子：NO₂、SO₂、PM₁₀、PM_{2.5} 四项

（2）评价标准

评价标准：执行国家《环境空气质量标准》GB3095-2012 中二级标准。

表 3-3 评价标准值 单位：mg/m³

评价因子	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}
小时平均值	0.5	0.20	/	/

日均值	0.15	0.12	0.15	0.075
-----	------	------	------	-------

(3) 评价方法

采用单项标准指数法。标准指数 P_i 计算表达式：

$$P_i = C_i / C_{oi}$$

式中： P_i —— i 种污染物标准指数值；

C_i —— i 种污染物实测浓度值， mg/Nm^3 ；

C_{oi} —— i 种污染物标准浓度值， mg/Nm^3 。

本项目区域环境空气质量现状评价结果见下表。

表 3-4 工程区域环境空气质量现状评价结果 单位： mg/m^3

评价因子	取值时间	对应值及评价结果	标准限值
SO ₂	浓度范围 (mg/m^3)	0.007~0.016	0.15
	单项指标范围 I_i	0.047~0.107	
	超标率 (%)	0	
NO ₂	浓度范围 (mg/m^3)	0.028~0.044	0.08
	单项指标范围 I_i	0.14~0.22	
	超标率 (%)	0	
PM ₁₀	浓度范围 (mg/m^3)	0.065~0.137	0.15
	单项指标范围 I_i	0.433~0.913	
	超标率 (%)	0	
PM _{2.5}	浓度范围 (mg/m^3)	0.043~0.105	0.075
	单项指标范围 I_i	0.573~1.4	
	超标率 (%)	1.4	

(4) 评价结论

由上表可知，SO₂、NO₂、PM₁₀ 的单项污染指数小于 1，无超标情况出现，表明项目区域环境空气中 SO₂、NO₂、PM₁₀ 浓度值均低于《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准限值要求。PM_{2.5} 单项污染指数大于 1，根据现场勘查，超标原因主要是邛崃鑫和中微创业园二期工程正处于施工期土建工程，施工期的环境影响为暂时的。因此，项目建设区域环境空气质量一般。

(二) 地表水环境质量现状

本项目排水通过所在厂区污水管网进入成都市邛崃市第二污水处理厂集中处理达标后排入南河，因此本项目的评价地接纳水体为南河。

1、监测断面

地表水监测断面见下表及附件：

表 3-5 地表水环境现状监测断面

河流	断面编号	位置
南河	I	邛崃市第二污水处理厂排放口上游 500m 处 (南河)

	II	邛崃市第二污水处理厂排放口下游 1500m 处（南河）						
2、监测时间及频率								
连续监测 3 天，每天监测 1 次。								
3、监测结果								
地表水现状监测数据见下表：								
表 3-6 评价区域地表水环境质量现状监测统计结果 单位：mg/L（pH:无量纲）								
监测断面编号	监测日期	pH	氨氮	总磷	COD	BOD ₅	粪大肠菌群	石油类
I	2018.12.10	6.62	0.310	0.07	14	1.2	4.9×10^3	0.01 _L
	2018.12.11	6.71	0.285	0.07	15	1.0	5.4×10^3	0.01 _L
	2018.12.12	6.68	0.308	0.06	13	1.1	4.5×10^3	0.01 _L
II	2018.12.10	6.93	0.469	0.14	19	2.3	7.9×10^3	0.01 _L
	2018.12.11	6.85	0.440	0.15	17	2.0	9.4×10^3	0.01 _L
	2018.12.12	6.88	0.489	0.13	19	2.4	7.2×10^3	0.01 _L
标准值		6~9	≤1.0	≤0.2	≤20	≤4.0	≤10000	≤0.05
4、现状监测及评价结果								
(1) 评价因子：pH、氨氮、总磷、COD、BOD ₅ 、粪大肠菌群、石油类共 7 项。								
(2) 评价标准 执行国家《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类水域标准浓度值。								
(3) 评价方法：采用单项指数标准污染指数法进行评价 其评价公式如下： $S_{ij}=C_{ij}/C_{si}$ 式中： S_{ij} ——单项污染指数； C_{ij} ——污染物浓度监测值 mg/l C_{si} ——水污染物标准 mg/l pH 的标准指数为： $S_{Phj}=(7.0-pH_j)/(7.0-pH_{sd})$ ($pH_j \leq 7.0$) $S_{Phj}=(pH_j-7.0)/(pH_{su}-7.0)$ ($pH_j > 7.0$) 式中： S_{Phj} ——pH 单因子污染指数； pH_j ——pH 监测值 pH_s 、 pH_{su} ——标准上限或标准下限。 当计算出 P_i 值大于 1.0 时，表明地表水体已受到该项评价因子所表征的污染物的污染， P_i 值越大，水体受污染程度越重，否则反之。								
(4) 评价结论								

本项目地表水环境质量现状监测水质评价结果见下表：

表 3-7 地表水环境质量现状监测水质评价结果 (Pi 值)

监测断面编号	监测日期	pH	氨氮	总磷	COD	BOD ₅	粪大肠菌群	石油类
I	2018.12.10	0.155	0.31	0.35	0.7	0.3	0.49	0.2
	2018.12.11	0.136	0.285	0.35	0.75	0.25	0.54	0.2
	2018.12.12	0.12	0.308	0.3	0.65	0.275	0.45	0.2
II	2018.12.10	0.07	0.469	0.7	0.95	0.575	0.79	0.2
	2018.12.11	0.055	0.44	0.75	0.85	0.5	0.94	0.2
	2018.12.12	0.075	0.489	0.65	0.95	0.6	0.72	0.2

由上表可以看出，本项目所在区域地表水中各监测指标均可以满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类水域标准限值要求。

(三) 声学环境质量现状

为环境影响评价工作提供科学依据，本环评委托四川中正源检测技术有限公司于2018年12月10日对本项目四周场界的环境噪声进行监测的数据，噪声监测点位情况和监测结果如下（具体详见《监测报告》）。

1、监测点位

在项目周围厂界共设置4个监测点，监测点位布设详见附图3。

表 3-8 声环境现状监测点位及特征表

编号	点位
1#	项目东侧场界外 1m
2#	项目南侧场界外 1m
3#	项目西侧场界外 1m
4#	项目北侧场界外 1m

2、评价标准

本项目所在区域声学环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中3类标准。

3、评价方法

将噪声实测值与《声环境质量标准》(GB3096-2008)中3类标准限值进行直接分析比较。

4、评价结果

噪声监测结果详见下表及附件（监测报告）。

表 3-9 噪声监测结果表 单位：Leq[dB(A)]

测点编号	2018年12月10日		《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类标准值	
	昼间	夜间	昼间	夜间
1#	54	49	65	55

2#	58	49		
3#	54	48		
4#	56	47		

由上表可见，区域声环境质量能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准，声环境质量良好。

（四）生态环境质量现状

项目所在地用地性质为工业用地，其周围主要为工业企业，由于人类活动频繁，已不存在原声植被，现有植被为人工植被，主要为人工种植的花草树木等，无珍稀、濒危野生动、植物存在，无特殊文物保护单位，生态环境质量较好。

本项目的建设基本不存在对水土保持、植被、动物等生态环境产生影响的问题。

二、主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

项目场界四周均为已建成的工业企业项目、道路，详见附图3项目外环境关系图。

根据工程性质、项目污染物排放特征以及所在地区的外环境现状特征，确定本项目主要环境保护目标与等级为：

①大气环境质量保护目标及级别：项目营运期大气环境保护目标为项目所在区域大气环境，应达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。

②声环境质量保护目标及级别：声环境保护目标为以项目所在地为中心200m范围内的噪声敏感区，项目所在地声学环境质量应达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准要求。

③地表水环境质量保护目标及级别：本项目的废水最终受纳水体为南河，故地表水保护目标为南河，要求项目的建设不影响南河水质和水体功能，应达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水域标准要求。

④地下水：地下水主要为本项目车间区域下方，应达到《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类水质标准要求。

在项目周围200m范围内，主要以工业企业为主，无重要保护文物、风景名胜区和生态敏感点等环境保护目标。根据本项目排污特点和外环境特征，确保项目评价范围内的环境质量，符合所执行的环境质量标准要求；确保项目污染物排放达到其相应的排放标准要求，不导致项目所在地环境空气、地表水、地下水、

声学环境的环境质量类别发生变化。

本项目主要环境保护目标详见下表 3-9。

表 3-9 环境保护目标一览表

序号	保护目标	方位	距离(m)	规模	环境保护要素	保护级别
1	高石桥村	北面	约 260	约 100 人	大气环境	GB3095-2012 中二级
2	陈河坝	西面	约 220	约 400 人		
3	临邛工业园区 管委会	东南面	约 108	约 50 人		
4	小南河	北面	约 210	/	地表水环境	《地表水环境质量标准》GB3838-2002III类

四、评价适用标准（表四）

环境质量标准	一、环境空气				
	环境空气中的常规污染物环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准；评价因子标准限值见表 4-1 所示。				
	表 4-1 环境空气质量标准 单位：mg/m³				
	评价标准	污染物名称	浓度限值		
			年均值	24 小时平均值	1 小时平均值
	GB3095-2012 中 二级标准	SO ₂	0.06	0.15	0.50
		NO ₂	0.04	0.08	0.20
		PM ₁₀	0.07	0.15	/
		PM _{2.5}	0.035	0.075	/
	二、地表水				
地表水环境质量标准执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水域水质标准，标准值如下：					
表 4-2 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002） 单位：mg/L（除 pH 外）					
指标	标准值（mg/L）	依据			
pH	6~9	（GB3838-2002）中的 III 类水域标准			
DO	5				
COD _{Cr}	20				
BOD ₅	4				
氨氮（NH ₃ -N）	1.0				
总磷	0.2				
石油类	0.05				
三、地下水					
执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的III类标准值。相关标准摘录如下表。					
表 4-3 地下水质量标准(GB/T14848-2017) 单位：mg/L, pH 值除外					
项目	III类标准				
pH	6.5~8.5				
氨氮	0.2				
高锰酸盐指数	3.0				
铅	0.05				
铬（六价）	0.05				
汞	0.001				
砷	0.01				
镉	0.005				
锰	0.1				
四、声环境					
环境噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类声环境功能区类					

	别，具体详见下表：																																
	<p style="text-align: center;">表 4-4 《声环境质量标准》(GB3096-2008) 单位：dB(A)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>类别</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>	类别	昼间	夜间	3类	65	55																										
类别	昼间	夜间																															
3类	65	55																															
污 染 物 排 放 标 准	<p>(一) 施工期</p> <p>1、废气</p> <p>施工期装饰装修执行《室内空气质量标准》(GB18883-2002)中的国家现行规定。设计、施工应选用低毒性、低污染的装饰装修材料。具体见下表：</p> <p style="text-align: center;">表 4-5 装饰装修后室内环境污染物浓度限值</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>室内环污染物</th> <th>浓度限值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>氡 (Bq/m³)</td> <td>≤400</td> </tr> <tr> <td>甲醛 (mg/m³)</td> <td>≤0.10</td> </tr> <tr> <td>苯 (mg/m³)</td> <td>≤0.11</td> </tr> <tr> <td>氨 (mg/m³)</td> <td>≤0.20</td> </tr> <tr> <td>总挥发性有机物 TVOC (mg/m³)</td> <td>≤0.60</td> </tr> </tbody> </table> <p>2、废水</p> <p>本项目区域市政污水管网已铺设到位，施工期废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准，具体数值见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 4-6 《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 单位：除 pH 外 mg/L</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>项 目</th> <th>pH</th> <th>SS</th> <th>CODcr</th> <th>氨氮</th> <th>BOD₅</th> <th>石油类</th> <th>总磷</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>三级标准 (mg/L)</td> <td>6-9</td> <td>400</td> <td>500</td> <td>45*</td> <td>300</td> <td>20</td> <td>8*</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：*由于《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中无氨氮、总磷的三级排放限值，参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GBT31962-2015)。</p> <p>3、噪声</p> <p>噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中相关标准，标准限值见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 4-7 建筑施工场界环境噪声排放标准 单位：LeqdB(A)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>昼 间</th> <th>夜 间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>70</td> <td>55</td> </tr> </tbody> </table> <p>4、固体废弃物</p> <p>生活垃圾处理执行《生活垃圾填埋场污染物控制标准》(GB16889-2008)、《成都市市容和环境卫生管理条例》；工业固体废物处理执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其2013年修改单(环境保护部公告2013年第36号)；危险废物执行《危险</p>	室内环污染物	浓度限值	氡 (Bq/m ³)	≤400	甲醛 (mg/m ³)	≤0.10	苯 (mg/m ³)	≤0.11	氨 (mg/m ³)	≤0.20	总挥发性有机物 TVOC (mg/m ³)	≤0.60	项 目	pH	SS	CODcr	氨氮	BOD ₅	石油类	总磷	三级标准 (mg/L)	6-9	400	500	45*	300	20	8*	昼 间	夜 间	70	55
	室内环污染物	浓度限值																															
	氡 (Bq/m ³)	≤400																															
	甲醛 (mg/m ³)	≤0.10																															
	苯 (mg/m ³)	≤0.11																															
	氨 (mg/m ³)	≤0.20																															
	总挥发性有机物 TVOC (mg/m ³)	≤0.60																															
	项 目	pH	SS	CODcr	氨氮	BOD ₅	石油类	总磷																									
	三级标准 (mg/L)	6-9	400	500	45*	300	20	8*																									
	昼 间	夜 间																															
70	55																																

废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及《建设项目危险废物环境影响评价指南》。

(二) 营运期

1、废水

该项目所在区域市政污水管网已铺设到位,项目建成运营后可就近接入,生活污水及生产废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准、《四川省水污染物排放标准》(DB51/190-93)中氯化物排放标准,具体数值见下表。

表 4-8 《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 单位:除 pH 外 mg/L

项 目	SS	CODcr	氨氮	BOD ₅	总磷	动植物油	氯化物	LAS
三级标准 (mg/L)	400	500	45*	300	8	100	400	20

注:*由于《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中无氨氮、总磷的三级排放限值,参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB31962-2015)。

2、废气

按照基准灶头数量,本项目属于大型饮食业单位,油烟废气排放执行《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中的大型饮食业单位标准,标准限值如下表:

表 4-9 饮食业油烟排放标准

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

表 4-10 饮食业单位的规模划分

规 模	小型	中型	大型
基准灶数	≥1, <3	≥3, <6	≥6
对应灶头总功率(108J/h)	≥1.67, <5.00	≥5.00, <10	≥10
对应排气罩灶面总投影面积(m ²)	≥1.1, <3.3	≥3.3, <6.6	≥6.6

3、噪声

营运期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

表 4-11 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 单位 dB(A)

类别	昼间	夜间
3类	65dB	55dB

4、固体废物

生活垃圾处理执行《生活垃圾填埋场污染物控制标准》

(GB16889-2008)、《成都市市容和环境卫生管理条例》；工业固体废物处理执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其2013年修改单(环境保护部公告2013年第36号)；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及《建设项目危险废物环境影响评价指南》。

根据本项目的具体情况，结合国家污染物排放总量控制原则及污染物排放特点，本评价确定的污染物排放总量控制因子为： COD_{Cr} 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 。

本评价计算出的污染物年排放总量作为环保管理部门制定建设单位总量控制指标时的参考，以当地环境保护主管部门最终下达的项目总量控制指标为准。

由于本项目生活污水、生产废水经自建的污水处理设施处理达标后排入市政污水管网，并最终经邛崃市第二污水处理厂处理达标后排入南河。

此时，供环保行政主管部门在执行管理时参考的总量控制指标为：

表 4-12 本项目污染物总量建议指标

类别	污染物名称	单位	建议指标	
			排入邛崃市第二污水处理厂	排入南河
水污染物总量控制指标	COD_{Cr}	t/a	1.298	0.130
	$\text{NH}_3\text{-N}$	t/a	0.117	0.013

总量控制指标

五、建设项目工程分析（表五）

工艺及产污流程简述

本项目属于新建项目，建设分为工程施工期和营运期两个阶段。

一、施工期

本项目不新建厂房，拟租用邛崃鑫和企业管理有限公司开发的邛崃鑫和中微创业园一期工程闲置厂房 3596.45m²，只需对厂房内部进行适应性改造、装修以及设备安装，施工期主要污染是施工噪声、扬尘、施工人员生活污水等，其对环境的不利影响是短暂的，将随着施工期的结束而消失。

（一）施工期工艺分析

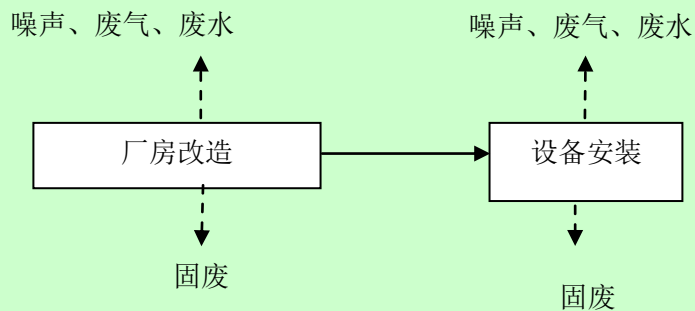


图 5-1 施工期工艺流程及产污环节图

（二）施工期污染源分析及治理措施

1、大气

本项目施工期大气污染物主要来源于装修废气。

项目施工期在对厂房的室内外进行装修时（如表面粉刷、油漆等），将产生少量有机废气，该废气的排放属于无组织排放，其主要污染因子为二甲苯和甲苯。装修阶段的油漆废气排放周期短，且作业分散，因此，在装修油漆期间，应加强室内的通风换气，采取以下措施：

- （1）尽量减少居室装修中材料的使用量，以降低空气中有害气体的释放量；
- （2）油漆喷涂工段要做好室内的通风换气工作。
- （3）装修材料必须使用环保型材料，从而进一步减少对环境的影响。

2、废水

项目仅涉及装饰和设备安装过程，施工期废水主要为施工人员生活污水。生活污水主要源于工作人员卫生间等生活设施，主要含 COD、BOD、氨氮、

SS 等。经类比分析，本项目在施工期间，预计高峰期施工人员及工地管理人员约 10 人，每人每天生活用水按 100L 计，其污水排放系数取值为 0.9，厂房生活污水排放量约为 0.9m³/d。使用厂区已建的公用厕所，产生的生活污水经已建的预处理池处理达三级标准后排入市政管网。

3、噪声

项目施工期主要噪声源为刨平机、灰浆泵、电锤、喷枪等设备，其声级如下表。

表 5-1 各施工阶段的主要噪声源及其声级

施工阶段	声源	声源强度[dB(A)]
装修、安装阶段	手工钻	80~95
	多功能木工刨	90~100
	刨平机	85-90
	电锤	80-90
	喷枪	80-90
	灰浆泵	80-95

本项目施工过程中较大噪声源主要为电钻、电锤等。若未经妥善的隔声降噪处理，将对周围环境造成较大的影响。不过施工期噪声大多为间歇性噪声，随着施工活动的结束，噪声的影响也随之结束。评价要求项目施工期采取如下噪声防治措施：

- ①合理总平面布局，对于主要的产噪设备，特别是刨平机、灰浆泵、电锤、喷枪等高噪声设备应布置在远离噪声敏感点位置；
- ②合理安排作业时间，在施工场地四周张贴施工告示，告知公众项目施工安排、施工进度、施工单位以及建设单位、环保局等联系方式。科学施工、文明施工。

4、固废

施工期固体废物主要为建筑垃圾和施工人员的生活垃圾。

施工过程中产生的建筑垃圾约 0.1t/d，建筑垃圾主要为改建厂房产生的少量建筑垃圾，施工期产生的废料首先考虑回收利用，对不能回收的建筑垃圾，如混凝土废料、含砖、石、砂的杂土等，集中堆放，施工完成后统一清运到指定建渣堆场，严禁随意倾倒。

施工期高峰时施工人员及工地管理人员约 10 人，工地生活垃圾按 0.5kg/人 d 计，产生量为 5kg/d。依托厂区已建成的生活垃圾收集设施，由市政环卫部门定

期清运至当地生活垃圾填埋场。

外运以上各种垃圾时，运输车辆不允许超载，出厂前一律清洗轮胎，用毡布覆盖。

综上分析，本项目在施工过程中，由于施工点规模不大，且大量物料外购，对周围环境的影响较小。待施工完全结束后，施工期大气、水、噪声污染将消失，建筑垃圾、装修废料等可得到合理的处理处置，不会造成二次污染。

5.2 营运期

(一) 工艺流程描述

本项目的产品主要为：固态调味料（主要为辣椒面、干碟料）、半固态调味料（主要为香辣酱、红油辣椒）、调味油（主要为红油、花椒油），本项目所涉及到的所有原辅材料均不适用水进行清洗，仅包装用的玻璃瓶需进行清洗消毒。本工艺流程可分为两种，一种是将辣椒加工成固态调味料的工艺，另一种是以固态调味料为原料加工为半固态调味料及调味油的工艺，具体简述如下。

1、固态调味料生产工艺

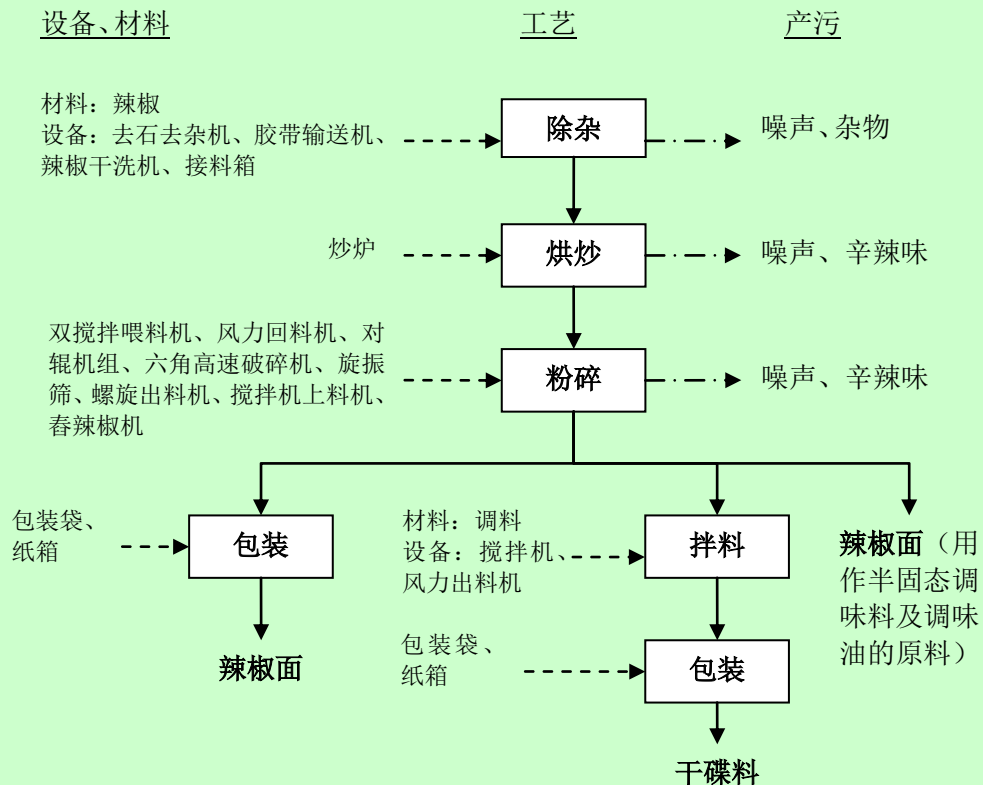


图 5-2 项目固态调味料生产工艺流程及产污位置图

工艺流程简介如下：

除杂：本项目采购优质干辣椒，外购的干辣椒已由供货去蒂，辣椒需要进行粉碎，因此不采用水洗工序。将干辣椒倒入去石机进料口，利用风力比重的原理，把辣椒吸入去石机，比辣椒本身重的石子砂砾通过去石口沉落到底部，底部配有放石口，方便每次清理杂物。比辣椒轻的粉尘、树叶等杂物落到闭风器，通过闭风器转动落到垃圾筒内。成品辣椒通过大闭风器出料，进入下一工序。此工序主要污染物为设备噪声、杂物、粉尘。

烘炒：将除杂后的干辣椒通过输送带送入炒炉中进行翻转烘烤，把辣椒原有的水分去掉一部分。此工序主要污染物为设备噪声、水蒸气。

粉碎：把各种辣椒投入到双搅拌机里混合均匀，然后利用绞龙输出到五组对辊机中进行粉碎、碾压、加工，再进入圆筛中进行分目。或是把辣椒投入到石臼中人工进行捣碎。此工序主要为破碎机产生的设备噪声。

拌料：各种种类的辣椒碎与芝麻、鸡精、味精、食盐等调料进入到搅拌机中混合搅拌均匀。该过程为密闭式搅拌。

包装：辣椒碎的成品利用风力输送到二楼包装车间包装。在包装车间内进行内、外包装入库，按照作业指导书要求操作，净含量符合《定量包装商品计量监督管理方法》的要求，该过程产生噪声、辣椒粉尘及少量的废包装材料。

2、半固态调味料及调味油生产工艺

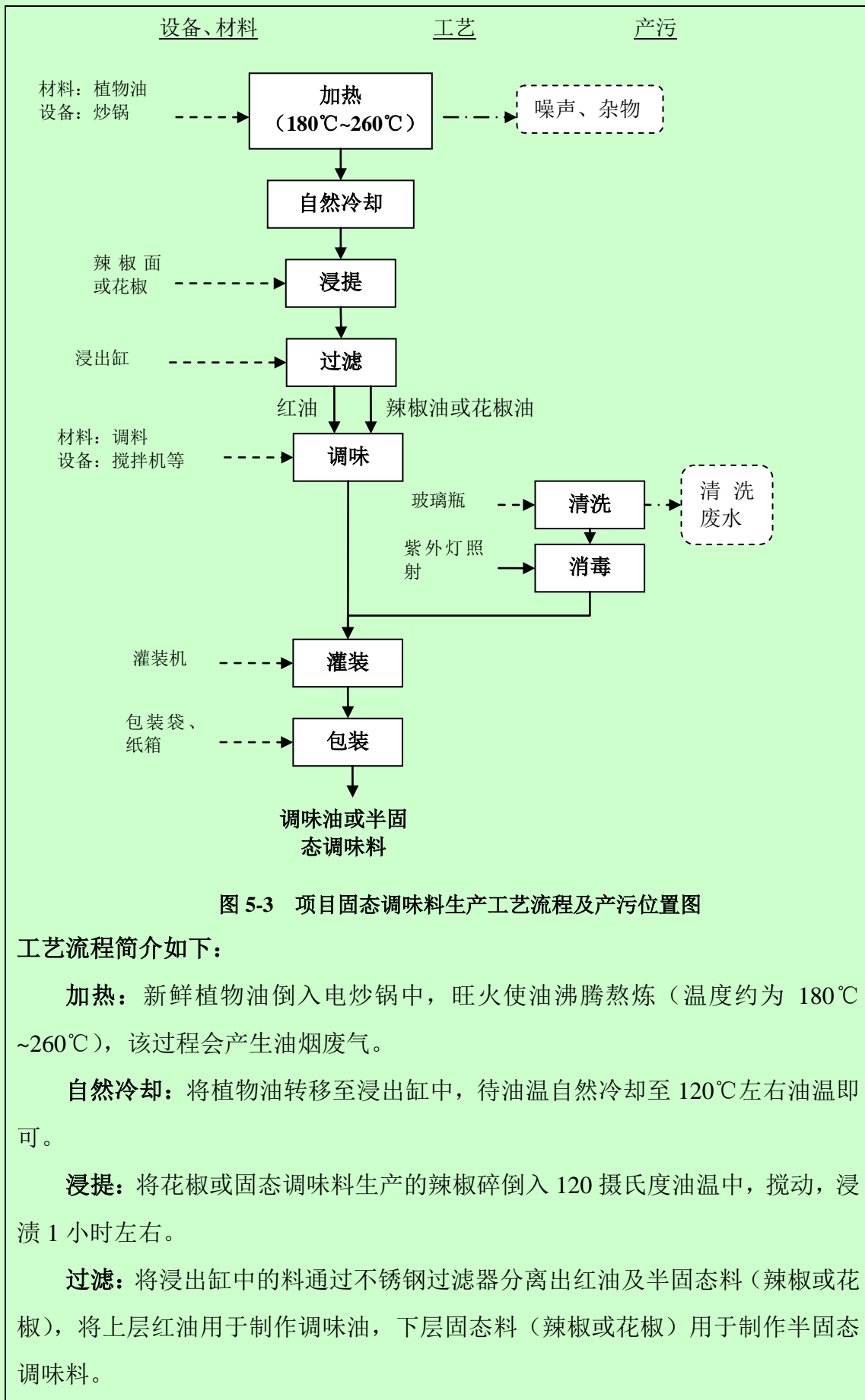


图 5-3 项目固态调味料生产工艺流程及产污位置图

工艺流程简介如下：

加热：新鲜植物油倒入电炒锅中，旺火使油沸腾熬炼（温度约为 180℃~260℃），该过程会产生油烟废气。

自然冷却：将植物油转移至浸出缸中，待油温自然冷却至 120℃左右油温即可。

浸提：将花椒或固态调味料生产的辣椒碎倒入 120 摄氏度油温中，搅动，浸渍 1 小时左右。

过滤：将浸出缸中的料通过不锈钢过滤器分离出红油及半固态料（辣椒或花椒），将上层红油用于制作调味油，下层固态料（辣椒或花椒）用于制作半固态调味料。

调味：拌入各种调味料（芝麻、鸡精、味精、食盐、香辛料等），分别对半固态料（辣椒或花椒）及红油进行调味。

清洗：放入一定量的洗洁精对外购玻璃瓶进行清洗（仅玻璃瓶需清洗，PET瓶无需清洗），该工序会产生一定量的清洗废水。

消毒：清洗后的瓶子通过紫外灯照射进行消毒杀菌。

灌装：根据客户要求将半固态料（辣椒或花椒）及红油灌装进玻璃瓶或PET瓶。

包装：在包装车间内进行内、外包装入库，按照作业指导书要求操作，净含量符合《定量包装商品计量监督管理方法》的要求，该过程产生噪声、少量的废包装材料。

（二）营运期主要污染源分析及治理措施

根据对生产工艺流程、生产设备和原辅材料的分析，本项目在生产过程中产生的污染物如下：

废水：主要为员工生活污水、生产废水、车间地面拖洗废水；

废气：本项目不设食宿，废气主要为辣椒炒制过程产生的油烟废气、辣椒辛辣味；

噪声：主要为车间生产设备（去石去杂机、搅拌机、破碎机等）的噪声；

固废：生产过程中产生的固体废弃物包括：去杂过程产生的杂物、废包装材料、隔油沉渣池及油烟净化器废油、生活垃圾等。

物料平衡详见下表。

表 5-2 项目物料平衡表

输入		输出		
物料名称	数量（单位：t/a）	物料名称	数量（单位：t/a）	输出形式
辣椒	3118	辣椒面	1200	产品
芝麻	150	干碟料	200	产品
鸡精	60	香辣酱	1800	产品
味精	60	红油辣椒	1000	产品
食盐	80	红油	3000	产品
花生	300	花椒油	2600	产品
豌豆	200	杂物	20	固废
菜籽油	5000	隔油沉渣池、 油烟净化器 废油	8	固废
大豆油	800			
花椒	50			
香辛料	10			

合计	9828	合计	9828	/
----	------	----	------	---

(三) 营运期污染物产生及治理措施

1、废气产生及治理措施

(1) 废气产生及治理措施

项目在除杂工序中产生的粉尘为附着在辣椒表面的少量粉尘，产生量较小，可忽略不计。

在辣椒破碎过程中本项目采用破碎机或舂辣椒机进行捣碎，破碎机为密闭式操作，辣椒粉尘产生量极小；舂辣椒机即石臼，人工进行捣碎，捣碎过程较慢，产生量较小。因此，环评要求破碎过程关闭该车间，人工捣碎过程加强管理，减小动作幅度，则辣椒粉尘量可忽略不计。

本项目产生的废气主要为辣椒烘炒过程产生的辣椒辛辣味，植物油加热浸提过程产生的油烟废气。

①辣椒辛辣味

除杂后的干辣椒通过输送带送入炒炉中进行翻转烘烤，烘烤过程辣椒受高温会散发出辛辣味，辛辣味的主要成分为辣椒素，对人体舌、口腔和鼻腔会产生的刺激作用，从而使人产生辛辣、刺痛、灼热的感觉。

根据建设单位提供资料，本项目使用的炒炉为滚筒式，一端为进料口，一端为出料口，环评要求本环评要求炒制间在作业过程中关闭门窗，炒炉上方设置集气罩，收集效率不得低于 90%，辛辣味经集气罩收集后引至活性炭吸附装置进行净化处理，净化后的辛辣味无组织排放，对周边环境影响较小，本报告不在定量分析。

②油烟废气

本项目调味油或半固态调味料生产过程中需先将新鲜植物油倒入电炒锅中，旺火使油沸腾熬炼，该过程会产生油烟废气，然后将花椒或固态调味料生产的辣椒碎倒入 120 摄氏度油温中进行浸提取味，该过程会产生油烟废气和辣椒及花椒的辛辣异味，油烟废气主要是烹饪过程中挥发的油脂、有机质及其加热分解或裂解产物。由动植物油脂在高温加热情况下通过热氧化和热裂解及米拉德反应等途径产生大量的挥发性物质凝聚而成，形成的气溶胶粒子具有粒径细微，粘附性较强及疏水性等特点，同时油烟的形成与燃料类型、食用油种类、食品成分、烹饪温度、烹饪时间、烹饪方式等因素有关。

根据业主提供资料，本项目食用油年使用量约为 5800t，本项目设置两口炒锅（直径均为 1.5m），每锅可炒制 0.5 吨植物油，每天烧制植物油的时间为 8h。植物油加热时间为 20 分钟左右，该过程会产生油烟废气；待油温加热到 200℃左右通过专用管道转移至浸出缸中，在浸出缸中冷却至 120℃左右加入辣椒碎或花椒进行浸提。油温冷却及浸提过程约 80 分钟，该过程会产生油烟废气及辣椒花椒辛辣异味。再将浸出缸转移至冷却分滤车间进行过滤。油烟产生主要发生在烧制植物油及浸提过程，由于本项目仅加热植物油，浸提过程无需加热，不涉及炒制过程，油烟挥发量较小，约占总耗油量的 0.1%。根据业主提供资料，本项目烧制植物油年使用量约为 5800t，则项目烧制植物油及浸提过程中油烟产生量为 5.8t/a，产生速率为 2.6kg/h。

本环评要求加热浸提间在作业过程中关闭门窗，为密闭空间，炒锅及浸出缸上方、左右方及后方设置集气罩，仅留出一面操作空间，以便全面收集油烟废气及异味，收集率可达 100%。拟设置 3 台静电式油烟净化器+喷淋装置，用于处理油烟和异味，处理效率为 98%，风机总风量为 60000m³/h，产生的油烟废气和异味经油烟净化器+喷淋装置处理后引致屋顶平台东侧排放，排放量为 0.116t/a，排放浓度为 1.93mg/m³，能够达到《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)中规定的 2.0mg/m³ 限值。

同时，满足《饮食业环境保护技术规范》中“饮食业单位所在建筑物高度小于等于 15m，油烟排放口应高出屋顶；建筑物高度大于 15m 时，油烟排放口高度应大于 15m”以及“经净化后的油烟排放口与周围环境敏感目标距离不应小于 20m”的要求，油烟排口设置位置合理。

2、废水产生及治理措施

(1) 废水产生情况分析

生产废水：

①玻璃瓶清洗废水：本项目对购买的玻璃瓶进行清洗，玻璃瓶符合国家相关技术指标的高质量玻璃瓶，本身已较为洁净，仅需采用自来水清洗即可，厂区设置 2 座清洗池，尺寸为 1m×1m×0.6m，池内水循环使用，约 2h 排放一次，即每天需换水 4 次，则每天用水量为 4.8 m³。主要污染物为 SS。

②地面冲洗废水：本项目需对生产车间地面每天进行拖洗，拖洗水仅需采用自来水即可，需要拖洗区域的面积约为 2000m²，用水量约为 2 m³。一般情况不

含油、辣椒、盐渍等，主要污染物为 COD_{Cr} 、 BOD_5 、SS 等。

③设备清洗废水：根据建设单位提供资料，本项目仅对炒锅（两台）、浸出缸（八台）进行清洗，需加入适量洗洁精进行清洗，每天清洗一次，每天用水量约为 1.0m^3 。主要污染物为 COD_{Cr} 、 BOD_5 、动植物油、LAS 等。

④员工洗手废水：本项目投入生产后劳动定员 40 人，员工进入车间前需洗手，用水量约为 0.5m^3 。一般情况不含油、辣椒、盐渍等，主要污染物为 COD_{Cr} 、 BOD_5 、SS 等。

生活污水：

生活污水：本项目内不设置食宿，本项目生活污水主要来自于员工生活污水（公用卫生间冲厕废水、车间员工洗手废水）。生活污水的主要污染物为 COD_{Cr} 、 BOD_5 、SS、氨氮。

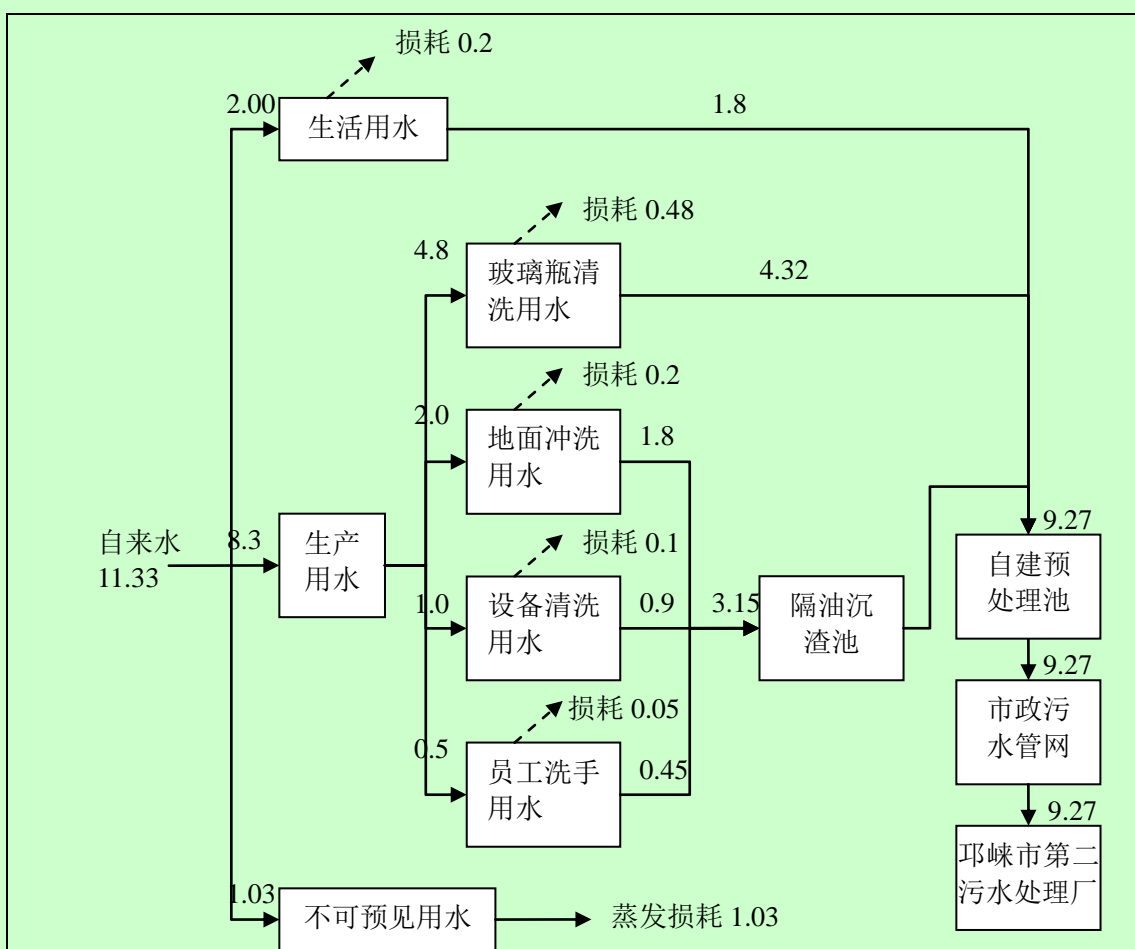
本项目用水及排水明细见下表：

表 5-3 项目用水量及排放量明细表

项目		用水定额	日用水量 (m^3/d)	排放系 数	日排水量 (m^3/d)
生活用水	职工 40 人	50L/人·d	2.0	0.9	1.8
生产用水	玻璃瓶清洗用水	/	4.8		4.32
	地面冲洗用水	/	2.0		1.8
	设备清洗用水	/	1.0		0.9
	员工洗手用水	/	0.5		0.45
消防及未预见用水		按以上用水量的 10% 计	1.03	0	0
合计			11.33	/	9.27

本项目新鲜水用量为 $12.98\text{m}^3/\text{d}$ ，年工作时间为 280 天，即 $3172.4\text{t}/\text{a}$ ，根据企业提供的数据并类比同类型企业，本项目外排废水量约为 $9.27\text{m}^3/\text{d}$ ，即 $2595.6\text{t}/\text{a}$ 。

项目水量平衡见下图。

图 5-4 项目水平衡图 (m³/d)

(2) 废水治理措施及污染物排放情况

本项目设备清洗废水主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、动植物油、LAS 等，地面冲洗废水、员工洗手废水一般情况不含油、辣椒、盐渍等，主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS 等。考虑到植物油、辣椒、调味料泄露的风险性，环评要求设备清洗废水、地面冲洗废水、员工洗手废水需先经过隔油沉渣池处理后再与其他废水一起进入自建预处理池内。

① 工艺流程

本项目污水设施具体处理工艺介绍如下：

隔油沉渣池：本项目生产过程中产生的设备清洗废水、地面冲洗废水、员工洗手废水先经过隔油沉渣池处理后再与其他废水一起进入自建预处理池内。处理能力不低于 3.2 m³/d。按照《饮食业环境保护技术规范》(HJ 554-2010) 的要求拟采用二档三格结构，该隔油沉渣池废水水力停留时间按照 0.5h 计算，处理时间按照 6h 计算，考虑 30% 的变化系数和 25% 的存油空间，经计算该隔油沉渣池

理论容积需要隔油沉渣池容积为 0.5m^3 ，因此拟建隔油沉渣池的容量约 0.5m^3 ，才能够满足本项目的使用要求。拟建于本项目加热浸提间东南角。

预处理池：预处理池是一种利用沉淀和厌氧发酵的原理，去除生产废水中部分悬浮性有机物，经经过隔油沉渣池处理后废水及玻璃瓶清洗废水污染物含量较低，仅生活污水中污染物浓度较高，生活污水中含有大量粪便、悬浮物固体，有机物浓度 COD_{Cr} 在 $100\sim 400\text{mg/L}$ 之间，污水进入预处理池后经过 $12\sim 24\text{h}$ 的沉淀，可去除 $50\%\sim 60\%$ 的悬浮物。沉淀下来的污泥经过 3 个月以上的厌氧发酵分解，使污泥中的有机物分解成稳定的无机物，易腐败的生污泥转化为稳定的熟污泥，改变了污泥的结构，降低了污泥的含水率。预处理池可去除污水中的固体污染物，调节水质水量和合理消纳粪便，利于后续处理。处理能力不低于 $9.3\text{ m}^3/\text{d}$ ，按污水停留时间 12h 计，容积约为 5 m^3 。拟建于邛崃鑫和中微创业园一期南侧绿化带空地底下。

②废水达标排放情况

本项目产生的废水经污水处理设施处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后纳入市政污水管网，纳入邛崃市第二污水处理厂内处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标后排入南河。

此外，要求项目建设单位加强对污水处理设施的日常维护，确保污水处理设施的使用功能正常。

根据上述分析可知，本项目废水中污染物产生、排放情况如下表：

表 5-4 本项目废水中污染物产生、排放情况一览表

污染物名称		排水量 (t/a)	COD_{Cr}	BOD_5	SS	氨氮	动植物 油	LAS
处理前	浓度 (mg/L)	2595.6	600	400	500	55	200	25
	产生量 (t/a)		1.557	1.038	1.298	0.143	0.519	0.065
处理后	浓度 (mg/L)	2595.6	500	300	400	45*	100	20
	产生量 (t/a)		1.298	0.779	1.038	0.117	0.260	0.052
《污水综合排放标准》三级标准(mg/L)			500	300	400	45*	100	20
经污水处 理厂处理 后	浓度 (mg/L)	2595.6	50	10	10	5	1	0.5
	排放量 (t/a)		0.130	0.026	0.026	0.013	0.003	0.001
《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002) 一级 A 标准			50	10	10	5	1	0.5

注：*由于《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中无氨氮三级排放限值，参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GBT31962-2015）。

纳管可行性分析：邛崃市第二污水处理厂（即临邛工业园区污水处理厂）于 2013 年底建成（位于区内东南部临邛镇顺江村 3、5、6 组，南临南河），于 2014 年 5 月取得了成都市环保局下发的试生产批复（成环工复[2014]23 号），2014 年 6 月投入试生产，目前污水处理厂已正常运营。污水处理厂的运营规模为 2 万 t/d，主体工艺采用 A2/O 二级生化处理工艺。邛崃市第二污水处理厂服务对象为邛崃市临邛工业园区内的工业废水和生活污水，园区内的企业废水经厂内预处理池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准后进入工业园区污水管网，最终进入邛崃市第二污水处理厂进行处理，经处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准排入南河。目前污水处理厂接纳污水量约占最大处理量的 65%，即 13000m³/d，还剩余 7000m³/d 的处理能力，本项目生活废水和生产废水排放量共 9.26m³/d，邛崃市第二污水处理厂的剩余处理能力可以满足本项目废水纳入。

综上所述，本项目拟采取的污水处理工艺可行，污水排放去向合理。

3、噪声产生及治理措施

本项目主要产噪设备为车间生产设备（去石去杂机、对辊机组、旋振筛、搅拌机、破碎机等），主要噪声设备源强情况如下表：

表 5-5 本项目主要设备的噪声

设备名称	数量	单机噪声 (dB(A))	治理措施	降噪之后单机 噪声 (dB(A))
去石去杂机	2 台	80	基础减震, 选用低 噪声设备、作业时 关闭门窗等措施	50
对辊机组	1 台	90		60
旋振筛	3 台	85		60
搅拌机	1 台	85		60
破碎机	1 台	85		60

本项目在工程设计上新增减噪措施有：

① 设备选型上使用国内较先进的低噪声设备，安装时设备时应采取台基减震和减震垫等措施。

② 合理布置噪声源。在进行工艺布局设计时，将高噪声设备集中摆放，并单独设置密闭房间，进一步减轻噪声对周围环境的影响。

③ 各生产设备均置于密闭厂房内。

④ 项目合理安排生产时间，仅昼间生产，夜间不生产。

⑤ 此外，项目方应安排专人定期维护机械设备，确保起正常运转。

通过采取上述隔声降噪措施，且经厂房隔声加之距离衰减后，厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准。

4、固体废弃物产生及治理措施

本项目运营期固体废弃物主要为一般固体废弃物和危险废物。

(1) 固体废弃物产生情况分析

①办公区生活垃圾：以0.5kg/人次计，本项目营运后工作人员为40人，则产生量约为20kg/d，即5.6t/a。由环卫部门统一收运。

②杂物：原料干辣椒在去杂过程会产生一定量的杂物，根据同类项目类比分析，杂物占原料（干辣椒）用量的0.5%，产生的为20t/a，暂存后交环卫部分统一清运。

③废包装材料：原辅料和项目包装过程中都会产生废包装材料，其产生量约为5.0t/a，收集暂存后外售给废品回收站。

④预处理池污泥：预处理池处理将产生污泥，类比同类型项目，污泥产生量约为0.5t/a，交由环卫部门统一收运处置。

⑤隔油沉渣池、油烟净化器废油：其产生量约为8t/a，交有资质单位收运处置。

(2) 固体废弃物治理措施及污染物排放情况

本项目主要固体废弃物产生量及处置方式见下表。

表 5-6 固体废弃物产生及处置方式

序号	废渣名称	产生量	固废分类	防治措施
1	办公区生活垃圾	5.6t/a	一般固体废弃物	市政环卫部门统一清运
2	杂物	20t/a		
3	预处理池污泥	0.5 t/a		
4	废包装材料	5.0t/a		废品回收站回收
5	隔油沉渣池、油烟净化器废油	8t/a		交资质单位收运处置

因此本项目拟采取的固体废弃物的治理措施有效可靠，产生的固体废弃物均能得到妥善处置，不会产生二次污染。

5、地下水污染防治措施

1) 污染途径

本项目用水由厂区市政给水管网供给，污水通过污水处理设施处理后，最终排入南河。通过分析可知，本项目给、排水均不会与地下水直接发生联系，故本项目的建设基本不会对地下水水位造成明显影响。

污染物进入地下水的途径主要是降雨或废水排放等通过垂直渗透进入包气带，进入包气带的污染物在物理、化学和生物作用下经吸附、转化、迁移和分解后输入地下水。

根据工程所处区域的地质情况，本项目可能对地下水造成污染的途径主要有：预处理及其输送管道等中的污水下渗对地下水造成的污染。

2) 污染防治措施

本项目地下水与土壤污染防治措施和对策，应坚持“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”的原则。建议本项目采取的地下水防治措施如下所述：

I、源头控制措施

①积极推行实施清洁生产，实现各类废物循环利用，减少污染物的排放量；

②项目应根据国家现行相关规范加强环境管理，采取防止和降低污染物跑、冒、滴、漏的措施。正常生产过程中应加强巡检及时处理污染物跑、冒、滴、漏，同时应加强对防渗工程的检查，若发现防渗密封材料老化或损坏，应及时维修更换；

③对工艺、管道、设备、污水储存及处理构筑物采取控制措施，防止污染物的跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低限度。

II、分区防治措施

将项目厂房按物料或者污染物泄漏的途径和生产功能单元所处的位置划分为重点防渗区、一般防渗区两类地下水污染防治区域。

重点防渗区主要为：隔油沉渣池、预处理池。一般防渗区主要为：除上述场所以外的材料库房、生产车间、成品区、办公室。

A、重点防渗区防渗措施：采用基础防渗层，并铺设厚度在 2mm 以上的高密度聚乙烯膜或其他材料，渗透系数应小于 1.0×10^{-10} cm/s。

B、一般防渗区防渗措施：地面均采取粘土铺底，再在上层铺10~15cm的水泥进行硬化。通过上述措施可使一般防渗区防渗层渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s。

综上，在采取上述防渗、防腐处理措施后，并在加强维护和厂区环境管理的前提下，可有效控制厂区内的废水污染物下渗现象，项目对地下水基本不会造成明显影响。

三、项目“三废”排放情况汇总

机械加工技术改造项目环境影响报告表

表 5-10 本工程“三废”和噪声排放量统计表

种类	产污源点 (产生的工序 或车间)	污染物	处理前产生量(浓 度)	处置方式	处理后排放 量及浓度	处理效 率	最终排放去向
废气	炒制间	辣椒辛辣味	少量	集气罩+活性炭吸附装置	少量	/	大气 环境
	加热浸提间	油烟废气	5.8t/a	经集气罩+油烟净化器+喷淋装置+引致屋顶排放	0.116t/a, 1.93mg/m ³	98%	
废水	生活污水、生产 废水	水量	2595.6t/a	隔油沉渣池+预处理池	2595.6t/a	/	南河
		COD _{Cr}	550mg/L、1.557t/a		500mg/L、1.298t/a	17%	
		BOD ₅	400mg/L、1.038t/a		300mg/L、0.779t/a	25%	
		SS	450mg/L、1.298t/a		400mg/L、1.038t/a	20%	
		NH ₃ -N	45mg/L、0.143t/a		45mg/L、0.117t/a	18%	
		动植物油	200mg/L、0.519t/a		100mg/L、0.260t/a	50%	
		LAS	25mg/L、0.065t/a		20mg/L、0.052t/a	20%	
噪声	生产设备	设备运行噪声	80~90dB(A)	采取相应的隔声降噪等措施	区域执行 3 类排放标准: 昼间≤65dB(A)		周围环境
固体废物	办公、生活	办公区生活垃圾	5.6t/a	市政环卫部门统一清运	0	100%	垃圾填埋场等
	生产活动	杂物	20t/a		0		
		预处理池污泥	0.5 t/a		0		
		废包装材料	5.0t/a	废品回收站回收	0		回收利用
		隔油沉渣池、油烟 净化器废油	8t/a	交资质单位收运处置	0		由资质单位收运

六、项目主要污染源产生及预计排放情况（表六）

内容类型	排放源(编号)	污染物名称	处理前产生浓度及产生量(单位)	排放浓度及排放量(单位)
大气污染物	炒制间	辣椒辛辣味	少量	少量
	加热浸提间	油烟废气	5.8t/a	0.116t/a, 1.93mg/m ³
水污染物	废水量		2595.6t/a	2595.6t/a
	生活污水、食堂含油废水	COD _{Cr}	550mg/L、1.557t/a	500mg/L、1.298t/a
		BOD ₅	400mg/L、1.038t/a	300mg/L、0.779t/a
		SS	450mg/L、1.298t/a	400mg/L、1.038t/a
		NH ₃ -N	45mg/L、0.143t/a	45mg/L、0.117t/a
		动植物油	200mg/L、0.519t/a	100mg/L、0.260t/a
	LAS	25mg/L、0.065t/a	20mg/L、0.052t/a	
固体废物	办公、生活	办公区生活垃圾	5.6t/a	0t/a
	生产车间	杂物	20t/a	0t/a
		预处理池污泥	0.5 t/a	0t/a
		废包装材料	5.0t/a	0t/a
	隔油沉渣池、油烟净化器废油	8t/a	0t/a	
噪声	生产设备噪声		80~90dB(A)	达标排放

主要生态影响（不够时可附另页）

项目所在地受人为活动影响深远，属于城市生态环境，系统内以人类为主体。本项目位于工业园区内，不涉及拆迁和安置，对生态环境无明显影响。

七、环境影响分析（表七）

7.1、施工期环境影响分析

项目施工期较短，对租用已建厂房进行装修布局，进行设备进行安装，不进行土建，施工期产生的污染较小，废水、噪声、固废等污染物均得到妥善处理，施工是暂时的，各项污染均随着施工期的结束而结束。

1、大气环境影响分析

本项目施工期间产生的废气主要是装修废气和施工扬尘。本项目施工期大气污染物主要为厂房适应性改造、设备安装、建筑垃圾清运等过程产生的扬尘、运输车辆尾气。项目施工均在室内进行，加之工程量小，施工周期短，运输车辆有限，产生的大气污染物较少，且随施工期结束而消失，施工期大气污染物对周围环境影响甚微。

2、水环境影响分析

项目在施工期间将产生施工人员生活污水。生活污水依托周边农户已建化粪池处理后还田。本项目施工期废水得到了有效的处置，在此基础上对周围地表水环境影响较小。

3、噪声环境影响分析

施工期的噪声主为厂房适应性结构改造、设备安装以及车辆运输过程产生的噪声，源强为 75~105dB(A)，根据现场调查，周边环境敏感点主要为当地农户，项目施工过程中施工噪声多为瞬间噪声，施工量小且具有间断性，且施工方合理安排了施工作业时间，在此基础上对周围影响较小，施工期噪声影响是暂时性的，在采取相应的管理措施并做到文明施工后可减至最低，并随着施工期的结束而消失。

7.2、营运期环境影响分析

1、大气环境影响分析

本项目营运期大气污染物主要为辣椒辛辣味、油烟废气。

辣椒性辣味产生量较少，经集气罩收集后引至活性炭吸附装置进行净化处理，净化后的辛辣味引至车间外无组织排放，不会对周边大气环境造成影响。

环评要求加热浸提间在作业过程中关闭门窗，为密闭空间，加热浸提间产生的油烟废气经集气罩收集由油烟净化器+喷淋装置处理后引致大楼屋顶平台排放，能够达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中规定的 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 限值，

排口远离周边环境敏感点，满足《饮食业环境保护技术规范》中“饮食业单位所在建筑物高度小于等于15m，油烟排放口应高出屋顶；建筑物高度大于15m时，油烟排放口高度应大于15m”以及“经净化后的油烟排放口与周围环境敏感目标距离不应小于20m”的要求。

在此基础上，本项目营运期产生的废气对周围环境影响较小。

综上所述，本项目营运期产生的废气均能得到合理有效的处置，对周边大气环境影响较小，且本项目大气污染物排放量较小，不会对周边环境造成明显的影响，因此，本项目不设置卫生防护距离。

2、地表水环境影响分析

本项目营运期产生的废水主要为生活污水和生产废水。

项目产生设备清洗废水、地面冲洗废水、员工洗手废水需先经过隔油沉渣池处理后再与其他废水（生活污水、玻璃瓶清洗废水）一起进入自建预处理池内处理，再经园区已建预处理池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后进入市政污水管网，后经邛崃市第二污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标后排入南河。

要求项目建设单位加强对污水处理设施管理和维护，确保污水处理设施的使用功能正常。

在此基础上，本项目废水不会对周围地表水环境产生明显影响。

3、声环境影响分析

本项目新增产噪设备主要为生产设备等。为有效降低噪声对环境的影响，厂方尽量选用低噪设备；对设备下方安装基座减震，合理布局，加强设备的日常维修和更新。

(1) 整体声源预测模式

$$L_w = \overline{L_{pi}} + 10\lg(2S_a + h) + 0.5\alpha\sqrt{S_a} + 10\lg \frac{\overline{D}}{4\sqrt{S_r}}$$

式中：Lw——整体声源的声功率；

Lpi——整体声源周围声级平均值；

L——测量线总长；

α ——空气吸收系数；

h——传声器高度；

Sa ——测量线所围城的面积；

Sp ——实际面积；

D ——测量线至厂区界的平均距离；

距离衰减量：

$$A_r = 10 \lg(2\pi^2)$$

空气吸收衰减：

$$A_a = 10 \lg(1 + 1.5 \times 10^{-3} r)$$

屏障衰减量：

$$A_b = 10 \lg(3 + 20Z)$$

$$Z = (\tau_1^2 + h^2)^{1/2} + (\tau_2^2 + h^2)^{1/2} - (\tau_1 + \tau_2)$$

附加衰减量：

$$\sum A_i = A_r + A_a + A_b$$

式中：h—屏障高；

r1—整体声源中心至屏障距离；

r2—屏障至受声点距离。

(2) 预测参数

①将整体声源看作一个隔声间，其隔声量视门、窗和墙等隔声效果而定，一般普通房间隔声量为 10~25dB(A)，一般楼层房间隔声量取 20dB(A)，地下室取 30dB(A)，经专门吸、隔声处理的房间可取 40dB(A)，本项目隔声量取 25dB(A)。

②整体声源的确定

表 7-1 整体声源的基本参数

噪声源	面积(m ²)	平均声压级 (dB)	整体声源的声功率级 (dB)
生产车间	约 2000	82	108.24

③本项目各个车间声源中心与四周厂界的距离详见表下表。

表 7-2 声源中心与四周厂界的距离 单位：m

噪声源	东侧	南侧	西侧	北侧
生产车间	10	20	10	30

(3) 预测结果

经距离衰减、墙体隔声后的厂界噪声贡献值详见下表。

表 7-3 建设项目厂界噪声贡献值 单位：dB (A)

项目	东侧	南侧	西侧	北侧
车间噪声贡献值	63.2	57.2	63.2	53.7
昼间 标准值	65	65	65	65

噪声达标情况	达标	达标	达标	达标
--------	----	----	----	----

由预测结果可知，本项目四周厂界噪声昼间贡献值可以达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类区昼间标准。本项目夜间不进行生产，对周边夜间的声环境没有影响，因此本环评对厂界夜间声环境不作分析。

4、固体废弃物影响分析

本项目产生的固废均为一般固废，废渣、生活垃圾、污水处理设施污泥均交环卫部门统一收运处置；隔油沉渣池、油烟净化器废油交有资质单位收运处置；废包装材料外售给废品回收站。各类固废均得到了有效的处理及处置，能够达到《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（公告2013年第36号）的要求，对周边环境影响较小。

综上，本项目产生的固体废物去向明确，均得到了有效合理，不会对环境造成二次污染。

5、地下水环境影响分析

（1）对地下水水质影响分析

正常情况下，对地下水的污染主要是由于污染物迁移穿过包气带进入含水层造成，项目包气带防污性能为中级，说明浅层地下水不太容易受到污染。若废水或废液发生渗漏，若采取有效措施阻隔，污染物不会很快穿过包气带进入潜水，对潜水的污染较小。

为了尽量减轻对地下水的污染，项目需采取的措施为：厂区内实施“清污分流、雨污分流”，整个厂区分区防渗，将其分为一般防渗区和重点防渗区，其中一般防渗区包括生产车间、办公生活区，重点防渗区包括隔油沉渣池、预处理池；重点防渗区首先地面必须采用黏土铺底，再在上层铺10~15cm的防水水泥进行硬化，用高密度聚乙烯膜或其他材料做防渗处理，通过上述措施可使重点防渗区各单元防渗层渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s；且选用良好的防渗性能的排水管道等。在此基础上，项目对地下水基本不会造成明显影响。

（2）对地下水水位影响分析

本项目用水由厂区的市政供水管网供给。

项目产生的废水经厂区自建污水处理设施处理，水质达标后通过污水管网进入邛崃第二污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标后排入南河。故项目排水未与地下水有直接联系。在建设单位严格遵守上

述给排水去向，加强污水管道的维护保养，确保无跑、冒、滴、漏现象存在的基础上，本项目的建设不会对地下水水位产生明显影响。

(3) 对地下水环境保护目标影响分析

本项目建设场地内未设置地下水集中式饮用水水源地。另外，本项目场地不属于集中式饮用水水源地准保护区和补给径流区，以及其他与地下水环境相关的保护区，无特殊地下水资源保护区以外的分布区；无分散式居民饮用水水源等其他地下水环境敏感区。

综上所述，由污染途径及对应措施分析可知，项目对可能产生地下水影响的各项途径均进行了有效预防，在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和项目环境管理的前提下，可有效控制厂区内的废水污染物下渗现象，避免污染地下水，因此项目不会对区域地下水环境及保护目标产生明显影响。

综上，在严格执行评价提出的各项防治措施后，本项目产生的废水、固废等对地下水影响很小。

6、清洁生产分析

清洁生产作为21世纪工业发展模式，对企业提出了更高、更具体的要求，从生产原辅材料的选取和利用，生产工艺设备，生产路线和产品的选取到每个生产环节以及能耗物料的综合利用等贯穿始终。

清洁生产就是指将污染物消除或消解在生产过程中，使生产末端处于无废或少废状态的一种全新生产工艺路线，是将产品生产和污染治理有机结合起来取得资源、能源配置利用的最大效率和环境成本的最小量化，是深化工业污染防治、实现可持续发展的根本途径。

它要求：对生产过程，要节约原材料和能源，淘汰有毒原材料，减降所有废弃物的数量和毒性；对产品，要减少从原材料提炼到产品的最终处置的全生命周期的不利影响；对服务，要将环境因素纳入设计和所提供的服务中。它是与传统单纯末端治理为主的污染防治措施不同的新概念，即“污染预防”概念，是已被实践证明需要优先考虑的一种环境战略。

根据清洁生产的基本原则，本次评价在现场调查及污染物排放分析的基础上，从以下几个方面对项目清洁生产进行综合分析。

①资源能源消耗方面

本项目生产过程中使用的能源均为电，属于清洁能源，并在用电方面采取了节

能措施。

②原料使用方面

本项目生产以外购干辣椒、植物油等作为原料，生产过程中不使用有毒有害物质，为清洁原料。

③生产设备方面

根据工艺生产特点及目前现有的技术水平和要求，项目选用高效节能的电气设备，所选设备本着先进、可靠和经济适用的原则，既要与不断更新的高新技术相结合，又要力求简单实用，节省投资，满足工艺生产要求。

④生产工艺方面

本项目采用先进实用的工艺，且生产工艺简单，全部为物理过程，无化学反应发生，易于生产，注意选用高精度、高自动化机械加工设备（数控机床），尽可能减少废料产生，减轻设备噪声对周围环境的不利影响；采用流水线作业，可有效提高工作效率，努力提高产品的质量、生产效率和合格率，降低原材料损耗，减少废品产生。不仅能降低生产成本，取得很好的经济效益，还可以减少污染物的产生和排放。工艺管线选材合理，车间按规范进行设计，确保生产过程是处在受控状况下，从而保证产品为符合质量标准要求的产品。

⑤固体废弃物的资源化

项目产生的固废或回收或交城市环卫部门处理或交由具有危险废物处理资质的单位收集处置，都得到了妥善的处置。

⑥污染物治理措施

结合工程分析，项目在执行评价提出的污染防治措施后，对废气采取了有效的治理措施，可以做到达标排放；产噪设备通过吸声、隔声、减振等降噪措施后，对周围环境影响较小；所有废水经污水处理设施处理后，通过园区污水管网进入邛崃市第二污水处理厂处理，最终达标排入清水河，不会对水环境产生不利影响。

根据以上分析，项目从能源使用、原料使用、生产设备使用、生产工艺、固体废物资源化、污染物治理措施等各个环节采取了有效、可行的措施，能够达到清洁生产的要求。

建议建设单位建立企业内部质量管理体系，强化企业管理，企业管理措施是推行清洁生产的重要手段。由于管理措施一般不涉及生产的工艺过程，花费较少，却可以取得较大的效果。清洁生产要贯穿生产的全过程，落实到公司的各个层次，分

解到生产过程的各个环节，并与企业管理紧密地结合起来。实践表明，切实可行的企业管理措施可能削减约40%的污染物，并使生产成本大为降低。

综上，本项目可较好的贯彻清洁生产原则，满足清洁生产的要求。

7、环境风险分析

本次环境风险评价通过分析可能存在的主要物料的危险性和毒性，对环境安全进行分析，包括风险概率及风险影响分析，并分析特征污染物的环境容量，提出风险防范及发生安全事件应急处理的综合方案，从而达到降低风险性、降低危害程度、保护环境的目的。

(1) 风险识别范围与类型

风险识别范围包括生产设施风险识别和生产过程所涉及物质风险识别。本项目为调味料生产企业，结合项目特点，其营运期主要风险类型包括：食用油引起的火灾爆炸风险，此外，项目污水处理设施存在超标排放的风险。本项目不考虑自然灾害如地震、洪水、台风等所引起的事故风险。

(2) 重大危险源识别

按照《建设项目环境风险评价技术导则》有关规定，本项目在生产过程中主要使用的食用油、辣椒、食盐等，均不属于其附录A.1 有毒物质判定标准序号1、2、3 类物质，不属于该导则规定的剧毒物质和一般毒物，不属于爆炸性物质。也无列入《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）中的物质，因此，项目并无重大危险源存在，加之项目所在地属非环境敏感区。故根据《建设项目风险评价技术导则》（HJ/T 169-2004）相关规定，本次风险评价等级参照二级评价进行。

(3) 风险类型分析

①火灾或爆炸风险

本项目生产过程中主要风险为使用电器漏电，或生产过程中局部温度过高或公建设施故障或失修引起的火灾或爆炸风险。

②废水处理站事故性排放风险

当污水处理设施停止运行时，如直接排放废水，将会严重地污染地表水，对周围的人群及其水生生物造成危害。

(4) 风险防范措施

(1) 总图布置和建筑方面安全防范措施

①在总图布置中，考虑了各建筑物的防火间距，安全疏散以及自然条件等方面

的问题，确保其符合国家的有关规定，厂区内设置和厂界外相连通的道路，以利事故状态下人员疏散和抢救。

②具有易燃、易爆介质的生产厂房遵守防火、防爆等安全规范、标准的规定，建筑物按《建筑防火设计规范》的规定进行设计，对易泄漏储罐均采用露天布置；

③本工程总平面布置，根据厂房的功能，尽量合并或毗邻，充分考虑建筑物的防火间距、安全疏散以及自然条件等因素，确保其符合国家的有关规定。

④地震烈度按照7度设防。

⑤根据火灾危险性等级和防火、防爆要求，建筑物按一、二级耐火等级设计，满足建筑防火要求。

⑥建筑设计采用国家标准及行业标准，建筑物的防火等级均应采用国家现行规范要求设计。

⑦该厂的火灾爆炸危险场所的安全出口及安全疏散距离应符合《建筑设计防火规范》GBJ16-87的要求。

(2) 生产管理防范措施

①建立和完善各级安全生产责任制，并切实落到实处。各级领导和生产管理人员必须重视安全生产，积极推广科学安全管理方法，强化安全操作制度和劳动纪律。

②对职工要加强职业培训和安全教育。培养职工要有高度的安全生产责任心，并且要熟悉相应的业务，有熟练的操作技能，

③建立健全安全检查制度，定期进行安全检查，及时整改安全隐患，防止事故发生。

(3) 工程措施

①生产车间和办公楼等按有关规范要求配置干粉泡沫化学灭火器，其消防废水可以暂时排入事故池内，经污水处理设施处理达标后在外排入附近的地表水体；

②结合项目特点，厂区室外消防用水由厂区内的水源提供。

(4) 废水处理站事故性排放及防范措施

当污水处理设施停止运行时，如直接排放废水，将会严重地污染地表水，对周围的人群及其水生生物造成危害。对此，评价要求一旦厂区生产废水处理站设备出现故障，不能正常处理生产废水，厂区须立即停产，直到故障排除后才能恢复生产。

本项目的事故风险防范工程措施及投资见表7-4。

表 7-4 风险投资一览表

序 号	措 施	投 资
1	地上消火栓和干粉灭火器	1.0
2	原料及产品库区应设置明显的“禁止明火”标志	0.2
3	消防设施定期检查、维护，电器线路定期进行检查、维修、保养	0.1

(6) 应急预案设置

预防是防止事故发生的根本措施，但也应有应急措施，一旦发生事故，处置是否得当，关系到事故蔓延的范围和损失大小。工程建成后，应建立健全本工程事故应急救援网络。本评价要求企业要和本工程在重大事故时可能造成不良影响的周边环境敏感点组成联合事故应急网络，抢险用具配置、急救方案确定中均要求同时考虑，在进行各种演习中必须有周边环境敏感点居民共同参加。本报告列出预案框架，以供企业在制定事故应急预案时作参考。

1) 预案制定前的准备

制定危险源及其潜在的危险危害。主要包括危险品的状态、数量、危险特征、工艺流程，发生事故时的可能途径、事故性质、危害范围、发生频率、危险等级，并确定一般、重大灾害事故危险源。本工程应制定的主要危险源分布在食用油使用区，重大危险源可能发生的事故主要为不当操作产生的火灾和泄漏事故，重大事故后果主要为人员接触火灾爆炸事故的危害。

2) 预案的主要内容

①应急计划区

对厂区平面布置进行介绍，对项目使用液化气的数量、位置及可能引起重大事故进行初步分析，确定应急计划区并给出分布图。

②指挥机构及人员

主要包括指挥人员的名单、职责、临时替代者，不同事故时的不同指挥地点，常规值班表。

③预案分级响应条件

根据工程特征，规定预案的级别及分级响应程序。

④应急求援保障

规定并明确应急设施、设备与器材，并落实专人管理。

⑤报警、通讯联络方式

主要包括事故报警电话号码、通讯、联络方法、较远距离的信号联络，突发停电、雷电暴雨等特殊情况下的报警、通讯、联络。

⑥应急措施

包括两个方面，一是应急环境监测、抢险、救援和控制措施，由专业队伍负责对事故现场进行侦察监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部提供决策依据；二是应急检测、防护措施、清除泄漏措施和器材，包括事故现场、临近区域及控制防火区域，明确控制和清除污染措施及相应设备。

制定不同事故时不同救援方案和程序（例如火灾爆炸应急方案和程序、停水、电、气应急措施等），并配有清晰的图示，明确职工自救、互救方法，规定伤员转运途中的医护技术要求，制定医护人员的常规值班表、详细地址和联络途径，确定现场急救点并设置明显标志。

⑦人员撤离计划

包括人员紧急撤离、疏散，应急剂量控制及撤离组织计划，明确事故现场、工厂邻近区域、受事故影响的区域人员及公众对毒物应急剂量控制规定，制定医疗救护程序。详细规定本厂事故情况下紧急集结点及周边居民区的紧急集结点，确定紧急事故情况下的安全疏散路线。

⑧事故应急救援关闭程序与恢复措施

规定应急状态终止程序，提出事故现场善后处理和恢复措施及邻近区域解除事故警戒及善后恢复措施。

⑨应急培训计划

应急计划制定后，要定期安排人员进行培训与演练，必要时包括附近的居民。

⑩公众教育和信息

对工厂邻近地区开展公众教育、培训和发布有关信息。

（7）结论

综上所述，项目运营过程中存在着一定的环境风险，但只要加强管理，建立健全相应的风险防范管理、应急措施，并在管理及运行中认真落实工程安全措施、消防措施及评价所提出的风险防范、管理措施，制订相应的事故应急预案，则其运营期的环境风险可接受，并且其环境风险事故隐患可降至最低。从风险角度分析，项目建设是可行的。

8、环保投资估算

本项目总投资为 2000 万元，其中环保投资为 32.3 万元，占总比例的 0.16%，环保投资基本上能满足本项目环保治理需求，环保投资估算详见表 7-5。

表 7-5 环保设施及投资估算一览表

项目		内容、数量及规模	投资(万元)	备注
废气	辣椒辛辣味	在作业过程中关闭门窗,炒炉上方设置集气罩,收集效率不得低于 90%,辛辣味经集气罩收集后引至活性炭吸附装置进行净化处理,净化后的辛辣味无组织排放	5.0	拟实施
	油烟废气	加热浸提间在作业过程中关闭门窗,为密闭空间,炒锅及浸出缸上方、左右方及后方设置集气罩,仅留出一面操作空间,收集率可达 100%。设置 3 台静电式油烟净化器+喷淋装置,处理效率为 98%,风机总风量为 60000m ³ /h,产生的油烟废气和异味经油烟净化器+喷淋装置处理后引致屋顶平台东侧排放	15.0	拟实施
废水	生产废水及生活污水	隔油沉渣池 1 座,拟建于本项目加热浸提间东南角,容积为 0.5m ³ ,处理能力不低于 3.2 m ³ /d,产生的设备清洗废水、地面冲洗废水、员工洗手废水需经过隔油沉渣池处理	1.0	拟实施
		预处理池 1 座,拟建于邛崃鑫和中微创业园一期南侧绿化带空地底下,处理能力不低于 9.3m ³ /d,所有废水需经过预处理池处理	2.0	拟实施
噪声	生产设备	隔声、减振、降噪的措施	2.0	拟实施
固废措施		办公区生活垃圾、杂物、污水处理设施污泥拟交由环卫部门统一收运处置	0.5	拟实施
		废包装材料外卖给废品回收站	0	拟实施
		隔油沉渣池、油烟净化器废油交由有资质的单位处置	0.5	拟实施
地下水		分区防渗措施,重点防渗区主要为:隔油沉渣池、预处理池。采用基础防渗层,并铺设厚度在 2mm 以上的高密度聚乙烯膜或其他材料,渗透系数应小于 1.0×10 ⁻¹⁰ cm/s 一般防渗区主要为:其余区域。一般防渗区地面均采取粘土铺底,再在上层铺 10~15cm 的水泥进行硬化,渗透系数应小于 1.0×10 ⁻⁷ cm/s。	5.0	拟实施
环境风险		配备灭火装置、设置安全标识、安装可燃气体浓度检测报警装置等,详见风险分析章节	1.3	拟实施
合计			32.3	/

八、建设项目拟采取的防治措施（包括“以新带老”措施）及预期治理效果（表八）

内容类型	排放源	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	炒制间	辣椒辛辣味	集气罩+活性炭吸附装置处理后达标排放	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中颗粒物排放浓度限值
	加热浸提间	油烟废气	经集气罩+油烟净化器+喷淋装置+引致屋顶达标排放	
水污染物	员工生活	生活污水、生产废水	经隔油沉渣池+预处理池处理达标后排入市政污水管网	达到《污水综合排放标准》三级标准
固体废物	员工生活	办公区生活垃圾	市政环卫部门统一清运收	资源化 无害化
	生产活动	杂物		
		预处理池污泥		
		废包装材料	集后定期外售于废品回收单位	
		隔油沉渣池、油烟净化器废油	交资质单位收运处置	
噪声	生产设备等	设备运行噪声	选用低噪声设备，噪声值较小，经隔声、减振、距离衰减等措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类排放标准： 昼间≤65dB(A)
其他	该建设项目在做好环保工作的同时，还应加强管理，减少水、电、等资源消耗，做好废弃资源，尤其是废纸张的再利用，减少一次性物品的耗用。			
<p>生态保护措施及预期效果：</p> <p>本项目所处地块周围人类活动频繁，该区域内无珍稀保护动植物，因此本项目的建设不存在对珍稀动植物的影响和对野生动物迁徙路线的破坏。营运期间只要落实污染物的防治措施，做到污染物达标排放，并落实资金，则项目对周围的生态无明显影响。</p>				

九、结论与建议（表九）

9.1 结论

1、项目概况

成都九品红食品有限公司拟投资 2000 万元租用四川省成都市邛崃市临邛工业园区南江路 33 号鑫和中微创业园（一期）7-1-1、7-2-1、7-2-3 车间共计 3596.45m²，建设“调味品加工生产建设项目”，通过对厂房的功能布局进行调整，用于生产固态调味料、半固态调味料、调味油等调味品。建设辣椒除杂、清洗、烘干、炒制、粉碎连续生产线，固态调味料包装生产线，半固态灌装生产线，调味油生产线，购置油品储存罐、化验等设备。本项目建成后，年产固态调味料 1400 吨；年产半固态调味料 2800 吨；年产调味油 5600 吨。

2、产业政策符合性分析结论

本项目为调味品加工生产，根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目行业类别属“C1469 其他调味品、发酵制品制造”类；根据中华人民共和国国家发展和改革委员会 2011 年第 9 号令及 2013 年第 21 号令《产业结构调整指导目录(2011 年本)》(2013 年修正)，本项目建设不属于其中鼓励类、限制类和淘汰类，根据国务院《促进产业结构调整暂行规定》(国发[2005]40 号)，项目的建设符合国家相关法律和政策，属允许类建设项目；同时，本项目所使用设备均不属于国家明令禁止和淘汰设备。

根据《成都市产业投资导向目录》（2008 年修订）可知，本项目也不属于鼓励发展类和禁止发展类产业。另外，项目生产设备和采取的生产工艺均不属于限制使用或者淘汰范围。

3、规划符合性结论

（1）规划符合性分析

本项目建设符合《食品工业“十二五”发展规划》、符合成都市“十二五”发展规划、符合临邛工业园区和“四川邛崃经济开发区”相关要求，符合当地土地利用相关规划。

（2）选址合理性分析

本项目租用邛崃鑫和公司开发的邛崃鑫和中微创业园一期工程 7-1-1、7-2-1、7-2-3 车间，选址符合《食品企业通用卫生规范》（GB14881-2013）要求，

周边主要为已建成的工业企业，以机械加工类、食品制造、玻璃制品为主，产生的污染物主要为粉尘、固废、噪声等，在采取相应措施后不会对本项目生产造成不利影响。

由于本项目为污染较小的企业，对环境质量无特殊要求，在严格执行环评提出污染防治措施后，本项目建设与外环境相容。

综上所述，本项目选址与周围环境相容。项目选址合理。

4、环境质量现状评价结论

(1) 大气环境

项目评价区域内 SO₂、NO₂、PM₁₀ 的单项污染指数小于 1，无超标情况出现，表明项目区域环境空气中 SO₂、NO₂、PM₁₀ 浓度值均低于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值要求。PM_{2.5} 单项污染指数大于 1，根据现场勘查，超标原因主要是邛崃鑫和中微创业园二期工程正处于施工期土建工程，施工期的环境影响为暂时的。因此，项目建设区域环境空气质量一般。

(2) 地表水环境

项目评价区域内各监测断面监测指标均可以达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水域标准限值要求，地表水环境质量基本良好。

(3) 声环境

根据声环境质量现状监测资料表明，项目厂界昼间、夜间环境噪声状况良好，各监测点昼间、夜间噪声监测值基本均能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准。

5、环境影响评价结论

(1) 施工期

本项目施工期将产生噪声、装修废气、建筑垃圾和生活垃圾。施工期应严格按照本评价提出的相关措施和《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中有关要求执行，加强施工管理，优化施工方案，合理布局，做到文明施工、清洁施工和科学管理。可将施工期对周围环境的影响降至最低，并随着施工结束而结束。

(2) 营运期

①废气：项目运营期的废气污染源主要是辣椒辛辣味、油烟废气，产生废气

均经收集处理后实现达标排放。项目废气治理措施设计齐全，针对性强，技术成熟，运行可靠，投资适中；项目采废气处理工艺可实现废气达标排放，措施可行。

②噪声：项目噪声防治措施主要为最大限度地利用合理布局，并采取降噪、隔声、消声、减振等措施，可保证厂界达标，措施可行。

③废水：项目实行“清污分流、雨污分流”；生产废水及生活污水经自建的污水处理设施处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入市政污水管网，最终进入邛崃市第二污水处理厂，经处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标后排入南河。

④固体废物：项目营运过程中产生的固体废物均能得到妥善处置，对周围环境无明显影响。

因此，本项目实施后不会对周围环境产生明显影响，不会改变项目所在区域的环境功能。

6、总量控制

根据国家总量控制因子的规定和工程污染物排放特征，本评价确定的总量控制污染物为 COD_{Cr}、NH₃-N，具体详见下表：

表 9-1 本项目水污染物建议总量控制指标

类别	污染物名称	单位	建议指标	
			排入邛崃市第二污水处理厂	排入南河
水污染物总量控制指标	COD _{Cr}	t/a	1.298	0.130
	NH ₃ -N	t/a	0.117	0.013

7、风险评价结论

本项目按照本环评要求的环境风险措施实施后，可以有效地控制或缓解泄露、火灾、爆炸发生风险，从环境风险角度分析该项目建设可行。

8、建设项目环保可行性结论

本项目符合国家产业发展政策，选址符合邛崃市建设总体规划，无明显环境制约因素，总平面布置合理。项目在施工期和营运期产生的污染物，在按本报告表中所提出的环保治理措施进行治理、控制，严格执行“三同时”制度，并加强内部管理，实现环保设施的稳定运行，确保污染物达标排放的前提下，项目对周围环境不会产生明显影响。本项目建设后不会改变区域环境质量，能够促进当地经济发展，具有良好的社会效益、经济效益。因此，从环境保护、经济发展的角度来看，本项目在四川省成都市邛崃市临邛工业园区南江路 33 号 7 栋的选址建

设是可行的。

9 建议和要求

1、项目在建设过程中应确保足够的环保资金，以实施污染治理措施，做好建设项目的“三同时”工作。

2、认真贯彻执行国家和地方的各项环保法规和方针政策，建立一套完善的“环境管理手册”，落实环境管理规章制度，强化管理，确定专门的环境管理人员，落实专人负责环保处理设施的运行和维护，接受当地环保部门的监督和管理。在当地环保部门的指导下，定期对污染物进行监测，并建立污染物管理档案。

3、公司在生产过程中，应严格按照国家有关危险废物管理和处置的规定，加强对固废的分类收集和管理；在储存和运输过程中，严防中途泄漏，并定期对危险废物处置情况的回访，确保不对周围环境造成二次污染。

附 录

附件：

附件 1 入驻协议

附件 2 营业执照

附件 3 法人身份证

附件 4 规划说明

附件 5 国土说明

附件 6 其他附件

附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目平面布置图

附图 3 项目外环境关系及监测布点图