

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 年加工固态调味料 200 吨，半固
态调味料 200 吨，调味油、液体调味料 150 吨项目

建设单位（盖章）： 山东良贝食品有限公司

编制日期： 2024 年 03 月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年加工固态调味料 200 吨，半固态调味料 200 吨，调味油、液体调味料 150 吨项目		
项目代码	2401-371481-89-01-759607		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	山东省德州市乐陵市循环经济示范园新材料产业园		
地理坐标	(<u>117</u> 度 <u>16</u> 分 <u>49.485</u> 秒, <u>37</u> 度 <u>39</u> 分 <u>21.672</u> 秒)		
国民经济行业类别	C1469 其他调味品、发酵制品制造	建设项目行业类别	十一、食品制造业 14、23 调味品、发酵制品制造 146
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	乐陵市行政审批服务局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2401-371481-89-01-759607
总投资（万元）	<u>300.00</u>	环保投资（万元）	<u>10.00</u>
环保投资占比（%）	<u>3.33</u>	施工工期	<u>3 个月</u>
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	<u>1372.9</u>
专项评价设置情况	无		
规划情况	山东乐陵市循环经济示范园于2011年12月9日由乐陵市人民政府批准设立，文号：乐政字[2011]27号。		
规划环境影响评价情况	(1) 规划名称：山东乐陵市循环经济示范园环境影响报告书 (2) 审批机关：原德州市环境保护局 (3) 审查日期及文号：2012 年 11 月 28 日，德环办字[2012]175 号 (1) 规划名称：乐陵市循环经济示范园环境影响跟踪评价报告书 (2) 审批机关：德州市生态环境局（原德州市环境保护局） (3) 审查日期及文号：2018年3月1日，德环函[2018]39号		
规划及规划环境影响评价符合性分析	(1) 规划符合性分析 园区北起阎集、郑庙村等，南到前进沟，西起高文亭沟，东至		

赵滩子沟，总规划面积为 17.7km²。园区总体布局分南北两个工业区，德滨高速公路北侧自北向南主要划分为生物产业区、精细化工产业区、石油化工产业区，高速公路南侧主要为再生资源产业区，园区为工业区，无居住、商业规划，有少量仓储、机械加工及基础设施建设用地。乐陵市人民政府批复的主要产业为石油化工、精细化工及化工新材料产业和再生资源产业。规划的主导产业为化工新材料、专用精细化学品、石化深加工、以玉米为原料的高新生物材料和专用化学品产业及再生资源产业。目前入园项目大部分为化工和再生资源产业项目。本项目为调味品制造项目，位于园区的再生资源产业用地，符合园区的总体规划。乐陵市循环经济示范园规划图见附图 5。

(2) 规划环评环境准入条件符合性分析

1) 准入条件：

入园企业应为《产业结构调整指导目录》(2011 年本)(国家发展和改革委员会第 9 号令)中鼓励类产业和允许类产业；

符合中华人民共和国公布的《国家重点行业清洁生产技术导向目录》清洁生产技术要求的企业，清洁生产水平至少为同行业国内先进水平；

用水应符合《节水型城市目标导则》和《节水型企业(单位)目标导则》要求；

符合“循环经济”理念，有助于形成园区内部循环经济产业链；无固体废物产生或固体废物产生量少且固废综合利用率较高，有助于各类废物资源化。

以拟建园区内各企业的产品或中间产品为主要原料有利于园区延伸产业链的项目；

为园区内各企业配套服务的能源利用率高、投入少、产出高的项目。

2) 禁入条件：

原料、产品或生产过程中涉及的污染物种类多、数量大或毒性大、难以在环境中降解的项目；

可能造成生态系统结构重大变化、重要生态功能改变、或生物多样性明显减少；

与主导产业链关联性不强的重化工企业；

生产工艺、生产能力落后；

能耗、水耗大且污染较为严重；

考虑园区大气、水环境容量有限且地下水条件，建设范围内还应禁止引进下列各行业的建设项目：

①工业固废或危险废物产生量大，且不能有效综合利用或进行安全处理的项目；

②万元工业产值耗水量大，且无法通过园区内总量平衡解决的项目；

3) 园区内不符合产业规划的企业，原则上不允许新增产能、项目扩建、增加污染物排放量。

3) 园区优先发展行业

根据行业分类情况，结合园区所处位置环境特点以及环境制约因素，提出规划发展产业定位中应优先发展的行业，见表 1-1。

表 1-1 工业园优先发展行业

	优先发展
化工	液化气、碳五和苯的深加工，生产双酚 A、丁基橡胶、苯酚丙酮等中下游产品
化工	与石油化工有产业链关系的项目；发展新能源装备所需的精细化学
新材料	发展新能源装备所需的化工新材料
资源产业	废旧钢铁、废旧塑料、化纤颗粒、化纤服装、废弃电器电子资源化等重点项目
制造	纤维及蛋白、表面活性剂、PTT、PBS、生物农药生产；以主导产品为原料或产品提供给主导产业链的项目以及有利于延长园区链的项目

本项目为年加工固态调味料 200 吨，半固态调味料 200 吨，调味油、液体调味料 150 吨项目，符合《产业结构调整指导目录》（2024

	<p>年本），符合园区的准入条件，不在禁入范围内，也不属于优先发展的行业。综合分析，项目符合园区规划。</p>
<p>其他符合性分析</p>	<p style="text-align: center;">(1) 产业政策符合性分析</p> <p>拟建项目为年加工固态调味料 200 吨，半固态调味料 200 吨，调味油、液体调味料 150 吨项目，主要能源为电能和天然气，拟建项目不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中“鼓励类”、“限制类”和“淘汰类”，属于国家允许建设的项目。拟建项目已取得山东省建设项目备案证明，因此，项目建设符合国家产业政策。</p> <p>山东省建设项目备案证明见附件。</p> <p style="text-align: center;">(2) 用地符合性分析</p> <p>拟建项目位于山东省德州市乐陵市循环经济示范园新材料产业园，经度 117.280412°，纬度 37.656020°，租赁乐陵市循环经济示范园投资开发有限公司的 4#厂房。根据园区规划图，该用地为工业用地。根据乐陵市循环经济示范园规划图，项目在园区范围内，符合园区规划。本项目周边评价范围内无历史文化古迹、自然保护区和风景游览区，也没有公园、疗养院、医院、学校等环境敏感点。</p> <p>同时，根据德州市“三区三线”划定方案，“三区三线”：是根据城镇空间、农业空间、生态空间三种类型的空间，分别对应划定的城镇开发边界、永久基本农田保护红线、生态保护红线三条控制线。</p> <p>城镇空间以承载城镇经济、社会、政治、文化、生态等要素为主的功能空间。农业空间以农业生产、农村生活为主体的功能空间。生态空间指具有自然属性、以提供生态服务或生态产品为主的功能空间，包括森林、草原、湿地、河流、湖泊、滩涂、岸线、海洋、荒地、荒漠、戈壁、冰川、高山冻原、无居民海岛等。</p> <p>生态保护红线：是在生态空间范围内具有特殊重要生态功能、必须强制性严格保护的陆域、水域、海域等区域，是保障和维护国家生态安全的底线和生命线。</p>

永久基本农田：是按照一定时期人口和经济社会发展对农产品的需求，依据国土空间规划确定的不得擅自占用或改变用途的耕地。

城镇开发边界：在一定时期内因城镇发展需要，可以集中进行城镇开发建设，重点完善城镇功能的区域边界，设计城市、建制镇以及各类开发区等。

根据乐陵市国土空间总体规划图，项目在城镇开发边界范围内，不涉及生态保护红线和永久基本农田。

项目地理位置图见附图 1，园区规划图见附图 5，乐陵市国土空间总体规划图见附图 7。

(3) 与《山东省环境保护条例》（2019.1.1实施）符合性分析

表 1-2 与《山东省环境保护条例》符合性分析

要求	本项目情况	符合性
第八条：企业事业单位和其他生产经营者应当落实环境保护主体责任，防止、减少环境污染和生态破坏，对所造成的损害依法承担责任。	本项目产生的废气、废水、噪声和固体废物均采取环保治理措施，合理处置，达标排放。	符合
第十五条：禁止建设不符合国家和省产业政策的小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼汞、炼油、电镀、农药、石棉、水泥、玻璃、钢铁、火电以及其他严重污染环境的生产项目。	本项目建设符合国家和山东省产业政策。	符合
第十八条新建、改建、扩建建设项目，应当依法进行环境影响评价。	本项目正依法开展环境影响评价。	符合
第四十四条：县级以上人民政府应当根据产业结构调整和产业布局优化的要求，引导工业企业入驻工业园区；新建有污染物排放的工业项目，除在安全生产等方面有特殊要求的以外，应当进入工业园区或者工业集聚区。	本项目属于新建，厂址位于山东省德州市乐陵市循环经济示范园新材料产业园，项目选址符合园区总体规划。	符合
第四十五条：排污单位应当采取措施，防治在生产建设或者其他活动中产生的废气、废水、废渣、医疗废物、粉尘、恶臭气体、放射性物质以及噪声、振动、光辐射、电磁辐射等对环境的污染和危害，其污染排放不得超过排放标准和重点污染物排放总量控制指标。	本项目废气、废水和噪声达标排放，固体废物均能合理处置。	符合

(4) 与《山东省深入打好蓝天保卫战行动计划（2021-2025年）》
符合性分析

表 1-3 与《山东省深入打好蓝天保卫战行动计划（2021-2025年）》
符合性分析

《山东省深入打好蓝天保卫战行动计划（2021-2025年）》具体要求		工程情况	符合性
淘汰低效落后产能	<p>聚焦钢铁、地炼、焦化、煤电、水泥、轮胎、煤炭、化工 8 个重点行业，加快淘汰低效落后产能。严格执行质量、环保、能耗、安全等法规标准，按照《产业结构调整指导目录》，对“淘汰类”落后生产工艺装备和落后产品全部淘汰出清。各市聚焦“高耗能、高污染、高排放、高风险”等行业，分类组织实施转移、压减、整合、关停任务。到 2025 年，传输通道城市和胶济铁路沿线地区的钢铁产能应退尽退，沿海地区钢铁产能占比提升到 70%以上；提高地炼行业的区域集中度和规模集约化程度，在布局新的大型炼化一体化项目基础上，将 500 万吨及以下未实现炼化一体化的地炼企业炼油产能分批分步进行整合转移；全省焦化企业户数压减到 20 家以内，单厂区焦化产能 100 万吨/年以下的全部退出；除特种水泥熟料和化工配套水泥熟料生产线外，2500 吨/日以下的水泥熟料生产线全部整合退出。（省工业和信息化厅、省发展改革委牵头，各市、县[市、区]人民政府落实。以下均需各市、县[市、区]人民政府落实，不再列出）按照“发现一起、处置一起”的原则，实行“散乱污”企业动态清零。（省生态环境厅、省工业和信息化厅按职责分工负责）严格项目准入，高耗能、高排放（以下简称“两高”）项目建设做到产能减量、能耗减量、煤炭减量、碳排放减量和污染物排放减量“五个减量”替代。有序推进“两高”项目清理工作，确保“三个坚决”落实到位，未纳入国家规划的炼油、乙烯、对二甲苯、煤制油气项目，一律不得建设。</p>	<p>本项目使用先进设备和工艺，符合标准要求。</p>	符合
加强大气环境监管	<p>坚持依法治污，综合运用按日连续处罚、查封扣押、限产停产、移送拘留等手段，依法从严处罚环境违法行为。加大省级生态环境保护督察力度。建立对重点排放源监测或检测结果的全程留痕、信息可追溯机制。严厉打击不正常运行废气治理设施等环境违法违规行。对企业自动监测监控设备运行情况开展专项检查，严厉打击自动监测监控设</p>	<p>本项目生产废水经厂内污水处理站处理后通过市政污水管网排入乐陵碧水源水务运营有限公</p>	符合

	<p>备不正常运行和数据造假等违法行为；对排污单位和第三方机构、人员参与弄虚作假的，分别依法追究责任。严格禁止以各种形式干扰空气质量监测站正常运行行为。各级政府要将秸秆禁烧纳入年度工作重点，着重压实乡镇（街道）禁烧责任；积极探索创新巡查方式和手段，加强重点时段、重点区域的执法巡查，从严查处行政区域内“第一把火”。按照生态环境部部署，对已发排污许可证质量开展复核。建立以排污许可数据为基础的“双随机、一公开”数据库，将排污许可证与执行报告作为执法检查的重要依据。加强排污许可证后管理，开展排污许可专项执法检查，落实排污许可“一证式”管理。</p>	<p>司深度处理，固体废物无外排，项目满足标准要求。</p>	
--	---	--------------------------------	--

（5）与《山东省深入打好蓝天保卫战行动计划（2021—2025年）》符合性分析

表 1-4 与《山东省深入打好蓝天保卫战行动计划（2021—2025 年）》符合性分析

《山东省深入打好蓝天保卫战行动计划（2021—2025 年）》具体要求		工程情况	符合性
淘汰低效落后产能	<p>聚焦钢铁、地炼、焦化、煤电、水泥、轮胎、煤炭、化工 8 个重点行业，加快淘汰低效落后产能。严格执行质量、环保、能耗、安全等法规标准，按照《产业结构调整指导目录》，对“淘汰类”落后生产工艺装备和落后产品全部淘汰出清。各市聚焦“高耗能、高污染、高排放、高风险”等行业，分类组织实施转移、压减、整合、关停任务。到 2025 年，传输通道城市和胶济铁路沿线地区的钢铁产能应退尽退，沿海地区钢铁产能占比提升到70%以上；提高地炼行业的区域集中度和规模集约化程度，在布局新的大型炼化一体化项目基础上，将 500 万吨及以下未实现炼化一体化的地炼企业炼油产能分批分步进行整合转移；全省焦化企业户数压减到 20 家以内，单厂区焦化产能 100 万吨/年以下的全部退出；除特种水泥熟料和化工配套水泥熟料生产线外，2500 吨/日以下的水泥熟料生产线全部整合退出。（省工业和信息化厅、省发展改革委牵头，各市、县[市、区]人民政府落实。以下均需各市、县[市、区]人民政府落实，不再列出）按照“发现一起、处置一起”的原则，实行“散乱污”企业动态清零。（省生态环境厅、省工业和信息化厅按职责分工负责）严格项目准入，高耗能、</p>	<p>本项目使用先进设备和工艺，符合标准要求。</p>	<p align="center">符合</p>

		高排放（以下简称“两高”）项目建设做到产能减量、能耗减量、煤炭减量、碳排放减量和污染物排放减量“五个减量”替代。有序推进“两高”项目清理工作，确保“三个坚决”落实到位，未纳入国家规划的炼油、乙烯、对二甲苯、煤制油气项目，一律不得建设。		
	加强大气环境监管	坚持依法治污，综合运用按日连续处罚、查封扣押、限产停产、移送拘留等手段，依法从严处罚环境违法行为。加大省级生态环境保护督察力度。建立对重点排放源监测或检测结果的全程留痕、信息可追溯机制。严厉打击不正常运行废气治理设施等环境违法违规行。对企业自动监测监控设备运行情况开展专项检查，严厉打击自动监测监控设备不正常运行和数据造假等违法行为；对排污单位和第三方机构、人员参与弄虚作假的，分别依法追究。严格禁止以各种形式干扰空气质量监测站正常运行行为。各级政府要将秸秆禁烧纳入年度工作重点，着重压实乡镇（街道）禁烧责任；积极探索创新巡查方式和手段，加强重点时段、重点区域的执法巡查，从严查处行政区域内“第一把火”。按照生态环境部部署，对已发排污许可证质量开展复核。建立以排污许可数据为基础的“双随机、一公开”数据库，将排污许可证与执行报告作为执法检查的重要依据。加强排污许可证后管理，开展排污许可专项执法检查，落实排污许可“一证式”管理。	本项目生产过程中产生的废气经处理后达标排放，废水经厂内污水处理站处理后通过市政污水管网排入乐陵碧水源水务运营有限公司深度处理，固体废物无外排，项目满足标准要求。	符合
<p>(6) 与《山东省深入打好碧水保卫战行动计划（2021—2025年）》符合性分析</p> <p>表 1-5 与《山东省深入打好碧水保卫战行动计划（2021—2025年）》符合性分析</p>				
	《山东省深入打好碧水保卫战行动计划（2021-2025年）》具体要求		工程情况	符合性
补齐城镇生活污水治理设施短板	开展“污水零直排区”建设，控制城市面源污染。彻底摸清城市（含县城）管网底数，加快雨污分流改造，推进实现整县域合流制管网清零。2025年年底前，新建改造修复城区污水管网5000公里，改造城区雨污合流管网3000余公里，基本消除城市管网空白区和生活污水直排口。总结推广“庆云经验”，以多元融资模式保障基础设施工程建设，改善城市水环境质量。南四湖流域		项目废水经厂内污水处理站处理后通过市政污水管网排入乐陵碧水源水务运营有限公司深度处理，生活污水排入化粪池，通过市政污水管网排入乐陵碧水源水	符合

		及水质不达标或不稳定达标断面汇水区域提前 2 年完成管网补短板任务。开展城镇生活污水处理设施能力评估，优化生活污水处理厂布局，提升污水处理能力并适度超前。2025 年年底前，新增污水处理能力 200 万吨/日以上。加强建制镇生活污水收集处理设施建设，并实现稳定运行，2025 年年底前，建制镇生活污水处理率达到75%以上。	务运营有限公司深度处理	
	强化农村生活污水和黑臭水体治理	开展农村黑臭水体整治，因地制宜实施控源截污、清淤疏浚和水体净化等工程，2021 年，完成 500 处农村黑臭水体治理工程（工业污水类 42 处、位于南四湖流域的 315 处、其他群众反映强烈的 143 处）；2022 年，完成 500 处农村黑臭水体治理工程（位于南四湖流域的 314 处、其他群众反映强烈的 186 处）；2023 年，完成剩余 398 处农村黑臭水体治理工程。新发现的农村黑臭水体进行动态更新，纳入清单实施整治。推广绿色健康养殖模式，对南四湖实验区池塘实施生态化改造，建设封闭式渔业园区，设置养殖尾水净化区。制定海水养殖尾水排放标准，加强近海养殖尾水治理。	项目废水经厂内污水处理站处理后通过市政污水管网排入乐陵碧水源水务运营有限公司深度处理，生活污水排入化粪池，通过市政污水管网排入乐陵碧水源水务运营有限公司深度处理	符合
	推动地表水环境质量持续向好	严守水质“只能变好、不能变差”底线，各市梳理河流水质指数和湖库水质指数较高的河湖库及重点影响因子，形成重点改善河湖库清单。按照“短期长期结合、治标治本兼顾”的原则，突出重点区域、重点河湖库、重点因子、重点时段污染管控，制定专项推进方案。建立重点河湖水质改善省级驻点帮扶机制，组建帮扶团队，现场驻点指导，精准制定“一河一策”，聚力解决突出水生态环境问题。	项目废水经厂内污水处理站处理后通过市政污水管网排入乐陵碧水源水务运营有限公司深度处理，生活污水排入化粪池，通过市政污水管网排入乐陵碧水源水务运营有限公司深度处理	
<p>(7) 与《山东省深入打好净土保卫战行动计划（2021—2025 年）》符合性分析</p> <p>表 1-6 与《山东省深入打好净土保卫战行动计划（2021—2025 年）》符合性分析</p>				
《山东省深入打好碧水保卫战行动计划（2021—2025 年）》具体要求		工程情况	符合性	
加强土壤污染	每年更新土壤污染重点监管单位名录并向社会公开。全省 1415 家土壤污染重点监管单位在 2021 年年底应完成一轮	项目对土壤污染极小，固体废物无外排情	符合	

重点 监管 单位 环境 监管	隐患排查，制定整改方案并落实。新增纳入土壤污染重点监管单位名录的单位，在一年内应开展隐患排查，2025 年年底前，至少完成一轮隐患排查。土壤污染重点监管单位应制定、实施自行监测方案，将监测数据公开并报生态环境部门；严格控制有毒有害物质排放，并按年度向生态环境部门报告排放情况；法定义务在排污许可证发放和变更时应予以载明。生态环境部门每年选取不低于 10%的土壤污染重点监管单位开展周边土壤环境监测。	况，满足标准要求。	
提升 重金 属污 染防 控水 平	持续推进涉镉等重金属重点行业企业排查，2021 年年底前，逐一核实纳入涉整治清单的 53 家企业整治情况，实施污染源整治清单动态更新。完善全口径涉重金属重点行业企业清单，依法依规纳入重点排污单位名录。推动实施一批重金属减排工程，持续减少重金属污染物排放。开展涉铊企业排查整治。 以矿产资源开发活动集中区域为重点，加强尾矿库环境风险隐患和矿区无序堆存历史遗留废物排查整治。对尾矿库进行安全评估，分类制定风险管控提升工程方案。稳妥推进尾矿资源综合利用，鼓励企业通过尾矿综合利用减少尾矿堆存量。以氰化尾渣为重点，在烟台等市开展“点对点”利用豁免管理试点。	项目不属于重金属污染行业，满足标准要求。	符合
加强 固体 废物 环境 管理	深入推进生活垃圾分类，建立有害垃圾收集转运体系。严格落实《山东省城市生活垃圾分类制度实施方案》，完善垃圾分类标识体系，健全垃圾分类奖励制度。2025 年年底前，各市基本建成生活垃圾分类处理系统。推进生活垃圾焚烧处理等设施建设和改造提升，优化处理工艺，增强处理能力。城市生活垃圾日清运量超过 300 吨地区基本实现原生生活垃圾“零填埋”。扩大农村生活垃圾分类收集试点。	项目对土壤污染极小，固体废物无外排情况，满足标准要求。	符合
<p style="text-align: center;">(8) “三线一单”符合性分析</p> <p>根据《“十三五”环境影响评价改革实施方案》(环环评[2016] 95 号)文件中的要求：以“三线一单”为手段，强化空间、总量、准入环境管理，划框子、定规则、查落实、强基础。强化规划环评的约束和指导作用，改进和完善环评管理体系。“十三五”期间逐步建立“三</p>			

线一单”管理机制，制定落实“三线一单”技术规范。

结合《关于德州市“三线一单”生态环境分区管控方案2022年度更新内容的通知》（德环委办字〔2023〕8号），本工程生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线、负面清单分析情况如下：

表1-7 “三线一单”符合性分析一览表

“三线一单”内容		项目符合性
生态保护红线	根据德州市人民政府关于印发德州市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知（德政字〔2021〕19号）2022年度更新版，项目所在区域乐陵市的生态保护红线区包括：两河三堤地方级湿地自然公园周边区域、德州马颊河地方级湿地自然公园（试点）、丁坞水库、马颊河、山东跃马河国家湿地自然公园（试点）、杨安镇水库、跃丰河。	根据乐陵市国土空间总体规划，本项目不占用生态红线和基本农田，符合要求。
大气环境质量底线	执行《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376）规定的一般控制区标准（区域内大气环境重点排污单位执行重点控制区标准）。区域内严格限制“两高”项目建设（按照山东省“两高”项目管理名录确定），深化重点行业污染治理，强力推进国家和省确定的各项产业结构调整措施，加强机动车排放污染治理，对现有的涉废气排放工业企业加强监督管理和执法检查，定期开展清洁生产审核，推动现有各类产业园区及重点企业生态化、循环化改造。新建、改建和扩建项目需满足产业准入、总量控制、排放标准等管理制度要求的前提下，实行工业项目进园和集约高效发展，推进工业园区或工业集中区建设。	项目位于乐陵市循环经济示范园，属于重点控制区，满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）规定的重点控制区标准。项目不属于“两高一资”建设项目，符合标准要求。
水环境质量底线	通过分析水环境功能区划、德州市水污染防治控制单元达标方案中目标、指标的要求，根据水体功能，提出覆盖全流域的水环境质量目标。近期以现状水质和目标可达性为依据，结合水污染防治控制单元达标方案设定底线目标，未列入达标方案的断面原则上按上游干流、支流水质不低于下游干流断面水质目标设置；远期主要以环境功能区划和目标可达性为依据设定。到2025年，全市水环境质量进一步改善，县级及以上集中式饮用水水源水质全部达到或优于Ⅲ类，水功能区水质全面达标，省级及以上考核断面达到或优于Ⅲ类的水体断面达到15%左右，稳定达到或优于Ⅳ类水体断面超过50%。 到2035年，全市水环境质量总体改善，省级及以上考核断面稳定达到或优于Ⅲ类的水体断面达到30%左右，稳定达到或优于Ⅳ类水体断面超过80%，城乡全面消除黑臭水体，乡镇级及以上集中式饮用水源地水质全部达到或优于Ⅲ类，水生态系统实现良性循环。	本项目所在水环境质量管控区控制单元名称为铁营镇控制单元，主要河流为德惠新河干流，属于水环境工业污染重点管控区，项目不属于涉及高耗水、高污染物排放、产生有毒有害污染物的建设项目，满足重点管控区的管控要求。

		水环境一般管控区管控要求： 控制高耗水工业项目建设。依法淘汰落后产能，完成国家、省下达的年度淘汰落后产能任务目标，鼓励企业主动开展计划外淘汰。全面排查装备水平低、环保设施差的小型工业企业，依法全部取缔不符合产业政策的小型造纸、制革、印染、染料、颜料、电镀、农药、化工、炼油、废旧塑料再生等严重污染水环境的生产项目。	
	土壤环境风险防控底线	到 2025 年，全市土壤环境质量稳中向好，农用地和建设用地土壤环境安全得到有效保障，土壤环境风险得到全面管控，受污染耕地安全利用率达到 92%以上，污染地块安全利用率达到93%以上。到 2035 年，受污染耕地安全利用率达到 97%以上，污染地块安全利用率达到 97%以上，土壤环境质量全面改善，生态系统实现良性循环。 建设用地一般管控单元： 建立一企一档，标注地块内的风险源，标明企业的特征污染物。	本项目属于建设用地重点管控单元：应按要求建立一企一档，在风险源周边设置土壤监测点位，定期进行土壤污染物监测，在风险源和厂区周边设置长期地下水监测井，定期监测地下水水质。
	资源利用上线	包括能源资源利用上线、水资源利用上线、土地资源利用上线、岸线资源	本项目不开采地下水，水资源等消耗较小，不新占用土地，不涉及占用岸线资源，符合资源利用上线要求
	德州市生态环境准入清单（总则）	禁止开发建设活动的要求： 1、禁止新建国家《产业结构调整指导目录》规定的限制类和淘汰类工艺、技术、装备及产品的生产项目。 2、禁止新建光气生产项目（不含延长产业链项目）。 3、禁止新建有色金属冶炼项目（不含压延加工）。 4、禁止新建再生铅项目。 5、禁止新建石棉制品项目。 6、禁止开采深层地下水的取水项目（饮用水按照相关要求执行）。 7、禁止新建石灰窑、粘土砖瓦窑项目。 8、禁止钢铁、平板玻璃、水泥（含熟料生产和粉磨站，资源综合利用除外）、铸造、生活垃圾填埋（含扩建）等行业新增产能项目目（生活垃圾焚烧处置产生的飞灰填埋场除外，但应符合相应规划）。 9、禁止新建、改建（新增设备和产能）及扩建不符合国家和省有关危险化学品生产、储存的行业规划和布局的生产项目。 10、禁止新（扩）建集中处置焚烧设施（年危险废物产生量大于 5000 吨的企业自建配套焚烧设施	本项目属于年加工固态调味料 200 吨，半固态调味料 200 吨，调味油、液体调味料 150 吨项目，不属于禁止开发建设项目内

		除外)和填埋场项目;对于其他已建及在建设的危险废物利用处置能力接近饱和或过剩的危险废物类别,禁止新(扩)建该类别危险废物利用处置设施项目。 11、禁止新(扩)建废矿物油综合利用项目。	
表 1-8 与德州市生态环境准入清单(单元)符合性分析			
		“三线一单”内容	项目符合性
		铁营镇:重点管控单元	
	空间布局约束	<ol style="list-style-type: none"> 1.执行全市空间布局约束要求。 2.马颊河湿地公园保护范围内不得进行与维护管理无关的建设活动。马颊河禁止新设入河排污口,德惠新河限制新设入河排污口,在马颊河、德惠新河河道管理范围内进行建设活动须经主管部门批准同意,在保护范围内进行建设活动须征求主管部门意见。 3.限制制浆造纸、印染、制革、电镀等工业项目建设。 4.现有存在较大环境安全隐患的化工项目,应限制改扩建并实施逐步退出。 	项目位于山东省德州市乐陵市循环经济示范园新材料产业园,用地性质为现状建设用地,不属于限制级别的项目,不属于高污染、高水耗、高环境风险项目,符合要求。
	污染物排放管控	<ol style="list-style-type: none"> 1.执行《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376)(包括有分区要求的行业标准)规定的重点控制区标准。 2.严格控制 VOCs 排放重点行业新增污染物排放量,单元内涉及挥发性有机物排放的行业应严格遵守山东省地方标准《挥发性有机物排放标准》(DB37/ 2801)。涉 VOCs 企业无组织排放控制执行《挥发性有机物无组织排放控制标准(GB37822)》。 3.执行《流域水污染物综合排放标准第 4 部分:海河流域》标准。 4.餐饮服务经营场所安装油烟净化设施并强化运行监管,餐饮业油烟净化装置配备率达到 100%,油烟废气排放达到《山东省饮食油烟排放标准》(DB37/ 597)要求。 5.防治扬尘污染,建设工程施工、建(构)筑物拆除、物料运输和堆存、道路保洁、绿化作业等活动执行《德州市扬尘污染防治条例》要求。 	项目废气经环保设备处理后达标排放,且处理效率不低于 90%,满足《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)标准要求;无废水及固废外排情况。各项污染物达标排放,符合标准要求。
	环境风险防控	<ol style="list-style-type: none"> 1.合理布局城镇与工业区,减少生活垃圾、噪声等城市污染。通过有效的管理手段,恢复地表水与地下水水质,严格控制地下水的开采。 2.紧邻居住、科教、医院等环境敏感点的工业用地,禁止新建环境风险潜势等级IV/IV+级的建设项目。 3.生产、使用、存储、运输危险化学品的企业事业单位,应当采取风险防范措施,编制突发环 	项目各项污染物达标排放,符合标准要求。项目不涉及危险化学品的生产、使用、存储、运输。无危险废物产生。

		<p>境事件应急预案并定期开展演练，预防环境污染事故的发生。</p> <p>4.建立各企业危险废物的贮存、申报、经营许可、转移和处置管理制度，并负责对危废相应活动的全程监管和环境安全保障。</p> <p>5.涉酸、涉重等土壤、地下水高污染风险企业的车间、危废间、污水处理站、储罐等重点管控区进行重点防渗。</p> <p>6.加强生活垃圾焚烧厂环境风险防控。</p> <p>7.开展对关停农药厂区域土壤修复工作。</p>	
	资源开发效率要求	<p>1.建筑施工、城市环境卫生、园林绿化等可使用低质水的，应当充分使用工程排水或经过处理后的再生水、雨水。</p> <p>2.改进高耗水行业的生产工艺，推行少水、无水新工艺，提高工业用水重复利用率。鼓励高耗水企业开展清洁生产审核。</p> <p>3.加大节水型器具的推广普及力度，推进建筑用水器具的更新改造，新建和改扩建的民用建筑一律使用节水型器具，现有建筑中使用淘汰型用水器具的分批分期更换。</p> <p>4.禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建、改建燃用高污染燃料的项目。</p>	项目无有毒有害物质的使用，均使用少污染辅料，不涉及标准限制要求，符合标准要求。

由上表可知，项目建设满足《关于德州市“三线一单”生态环境分区管控方案 2022 年度更新内容的通知》（德环委办字〔2023〕8 号）的要求，满足三线一单要求。

（9）项目选址合理性分析

本项目位于山东省德州市乐陵市循环经济示范园新材料产业园，选址合理性分析见下表：

表 1-9 项目地址选择合理性分析一览表

项目分析	结论
土地利用规划符合性	项目位于山东省德州市乐陵市循环经济示范园新材料产业园，根据乐陵市循环经济示范园规划图可知，项目用地为工业用地，根据乐陵市国土空间总体规划，本项目不占用生态红线和基本农田，符合要求。因此，项目选址合理。
供水、供电	项目用水主要为自来水，供电设施齐全
交通运输	本项目临近省道、滨德高速，交通运输条件便利，地理位置比较优越。
外界环境对项目影响	本项目周围主要为企业，周围企业经采取污染防治措施后污染较小，均能实现达标排放；本项目属于调味品加工项目，厂区周围无重大污染型企业。因此，周围环境对项目影响不大。
项目对外	本项目产生的废气经处理后达标排放；本项目对产生噪声的设

界环境影响	备安装减振衬垫，采用建筑隔音、距离衰减等降噪措施，能实现厂界达标排放；生产废水经厂内污水处理站处理后通过市政污水管网排入乐陵碧水源水务运营有限公司深度处理，生活污水经化粪池处理后通过市政污水管网排入乐陵碧水源水务运营有限公司，项目无废水直接外排。本项目固废得到资源化、合理化、无害化处理。本项目排放污染物均能实现达标排放，对外界环境影响较小。
对风景名胜区的影 响	本项目周围 500m 范围内无风景名胜区。
环境敏感 点	本项目产生的废气、废水、噪声、固废等污染物采取合理有效治理措施后，均能实现达标排放，项目周围近距离无敏感点，本项目的建设运行对周围敏感点环境影响较小。
由以上分析可知，项目选址较为合理。	

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>一、项目概况</p> <p>(1) 工程主要建设内容</p> <p>本项目为新建项目，位于山东省德州市乐陵市循环经济示范园新材料产业园，租赁现成的 4# 厂房从事生产，占地面积 1372.9m²，建筑面积 1862.7m²，建设固态调味料生产线一条，半固态调味料、调味油、液体调味料生产线 1 条，达产后年产固态调味品 200 吨，半固态调味品 200 吨，调味油、液体调味料 150 吨。</p> <p>该工程项目主要包括主体工程、公用工程、环保工程等。具体工程项目组成见表 2-1。</p>			
	<p>表 2-1 工程项目组成一览表</p>			
	项目类别	项目名称	工程规模	备注
	主体工程	生产车间	1 层，长 47m、宽 24m、高 15.3m，建筑面积 1128m ² ，建设固态调味料生产线一条，半固态调味料、调味油、液体调味料生产线 1 条。	租赁现成厂房
	储运工程	原料库	位于车间内西南角，建筑面积约 144m ² ，用于原料的储存	
		成品库	位于车间内东北角，建筑面积约 72m ² ，用于成品的储存	
	辅助工程	办公室	均位于配套辅助用房，共 3 层，包括化验室、综合办公室，占地面积 244.9m ² ，建筑面积 734.7m ² ，用于人员办公	租赁现有
		化验室		
	公用工程	供水	项目用水量 1120t/a，由园区供水管网提供	/
		供电	项目用电量 50 万 kwh/a，由园区供电系统提供	/
采暖制冷		项目炒锅采用电加热，办公室采暖采用空调	/	
环保工程	废水	项目生产废水经厂内污水处理站处理后通过市政污水管网排入乐陵碧水源水务运营有限公司深度处理，生活污水排入化粪池预处理后通过市政污水管网排入乐陵碧水源水务运营有限公司深度处理。	/	
	废气	项目废气主要为固态调味品生产过程中废气经布袋除尘器处理后通过 20m 高 DA001 排气筒排放；半固态调味品及液体调味料熬油炒制过程废气经高压油烟净化器处理后通过高于车间 1.5m 的 DA002 排气筒排放。	/	
	固体废物	本项目原料验收、检验过程产生的不合格品，原料前处理过程产生的原料籽、原料蒂、原料皮，原料拆包过程产生的废包装材料，统一收集后外售综合利用；废离子交换树脂、布袋除尘器收集的粉尘、污水处理站产生的污泥、油烟净化器产生的油污及职工办公生活产生的生活垃圾，收集后由环卫部门定期清运。	/	

噪声	采用基础减震、隔声、距离衰减等措施	/
----	-------------------	---

(2) 原辅料消耗情况

项目主要原材料消耗见下表：

表 2-2 工程主要原辅材料消耗表

名 称		年用量	形态	备注	
原 材 料	固 态 调 味 料	八角	20 吨	块状	
		辣椒干	50 吨	块状	
		花椒	20 吨	块状	
		姜片	30 吨	块状	
		桂皮	10 吨	块状	
		小茴香	5 吨	颗粒状	
		食盐	20 吨	晶体	
		白糖	15 吨	晶体	
		孜然	10 吨	块状	
		其他香辛料	20 吨	块状、颗粒状	
	半 固 态 调 味 料	豆瓣酱	30 吨	半固态	
		食用油	30 吨	液态	
		酱油	20 吨	液态	
		食醋	20 吨	液态	
		盐	10 吨	晶体	
		糖	5 吨	晶体	
		味精	5 吨	晶体	
		生鲜	30 吨	固态	肉、葱、姜蒜等
		纯水	40 吨	固态	
	其他香辛料	10 吨	块状、颗粒、粉状		
	调 味 油 、 液 体 调 味 品 料	食用油	40 吨	液态	
		酱油	30 吨	液态	
		食醋	40 吨	液态	
		纯水	20 吨	液态	
		料酒	10 吨	液态	
		其他可溶性香料	10 吨	固态	
	能 源	水	1120m ³		
		电	50 万 kW · h		

(3) 设备情况

项目主要设备情况见下表：

表 2-3 主要设备一览表

序号	设备名称	单位	数量	备注
1	干洗设备	台	2	固态
2	微波烘干机	台	1	
3	粉碎机	台	2	
4	搅拌机	台	2	
5	灌装机	台	2	

6	输送机	台	2	
7	振动筛	台	2	
8	混合机	台	2	
9	封口机	台	2	
10	包装机	台	3	
11	炒锅	台	8	半固态、液态 共用设备
12	切菜机	台	3	
13	卷膜式包装机	台	3	
14	定量灌装机	台	4	
15	贴标机	台	1	
16	封口机	台	5	
17	灭菌釜	台	1	
18	污水处理器	台	1	
19	斩拌机	台	3	
20	给袋式包装机	台	2	
21	纯水机	台	1	

(4) 产品方案

表 2-4 项目产品方案

序号	产品名称	生产规模 (t/a)	备注
1	固态调味料	200	粉状
2	半固态调味料	200	半固态
3	液体调味油和调味料	150	液态

(5) 劳动定员及生产制度

劳动定员：30 人

生产制度：年工作日 300 天，一班制 8h，年工作时间2400 小时

二、公用工程

(1) 给水

项目用水主要为职工生活用水、设备清洗用水、炒制熬煮用水。

设备清洗用水：炒锅等生产设备进行清洗，用水量为 2m³/d，则设备清洗用水为 600m³/a。

炒制熬煮用水：半固态和液体调味品炒制熬煮过程需加水，炒制熬煮用水量约为 120m³/a，进入产品的约 60m³/a，采用自制纯水，新上一台纯水系统，采用离子交换树脂法制备，制备效率 75%，则自来水用量 160m³/a，制纯水废水产生量 40m³/a。

职工生活用水：项目职工生活用水量按 40L/人·d 计，项目职工定员 30 人，

生产天数 300 天，则生活用水量为 360m³/a。

综上，本项目年用水量为 1120m³/a。

(2) 排水

项目采用雨污分流制，雨水经收集后排入附近沟渠。项目废水主要为设备清洗废水和生活污水，清洗废水排放系数取 0.9，生活污水排放系数取 0.8，则设备清洗废水和生活污水产生量分别为 540m³/a、288m³/a，制纯水废水产生量为 40m³/a。生活污水排入化粪池经污水管网排入乐陵碧水源水务运营有限公司，设备清洗废水、制纯水废水经厂内污水处理站处理达标后经污水管网排入乐陵碧水源水务运营有限公司。

厂区内设计污水处理站日处理能力为 10m³/d，主要处理工艺为“格栅+调节+絮凝+气浮+过滤”，废水经处理后满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 4 三级标准要求及污水处理厂的进水水质要求后经污水管网排入乐陵碧水源水务运营有限公司。

拟建项目水平衡见图 2-1。

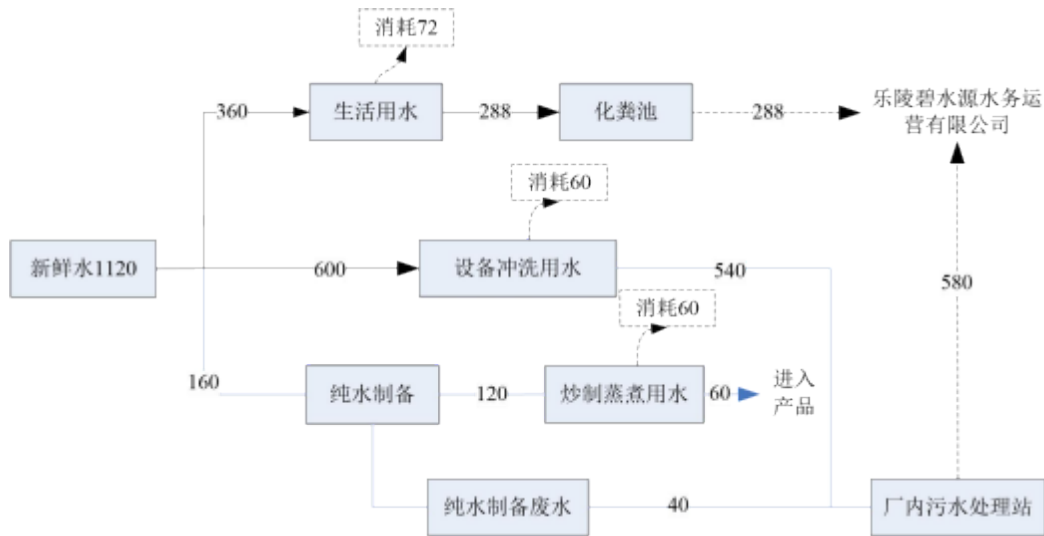


图 2-1 拟建项目水平衡图（单位：m³/a）

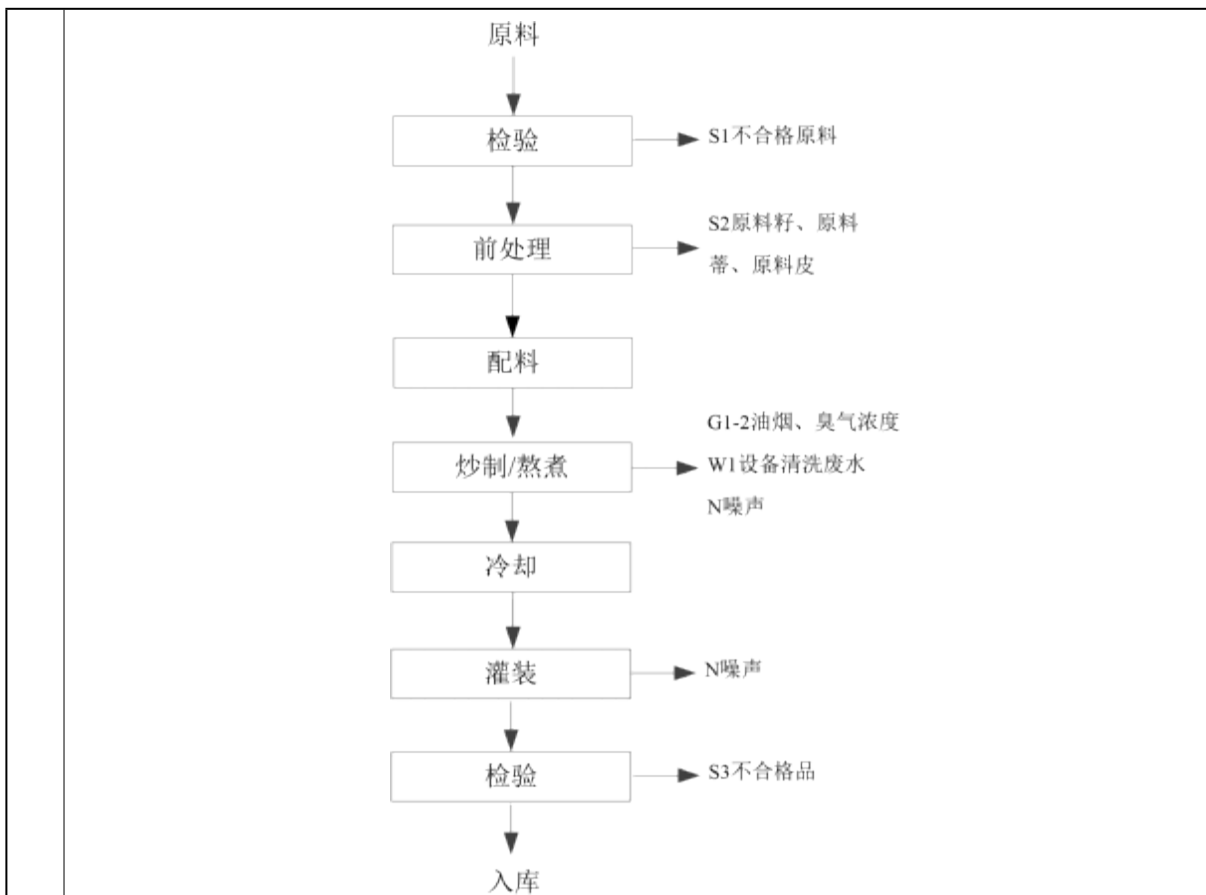
(3) 供电

拟建项目用电主要为生产设备用电，年用电量约为 50 万 kW·h，由当地市政供电网提供。

(4) 采暖

拟建项目生产过程炒锅采用电加热，办公室采暖采用空调。

	<p>三、总平面布置</p> <p>项目属于新建，租赁现成厂房从事生产，主要包括一座一层生产厂房和三层辅助用房，生产厂房位于北部，辅助用房位于南部，车间内部根据生产功能合理划分，车间最北部为内包库、外包库、成品库，往南为包装间、加工间、灌装间，原料库位于加工间南侧，煮制间位于灌装间南侧，煮制间南侧为处理间。污水处理站位于厂房外西侧。项目车间平面布置图详见附图 2。</p>
<p style="writing-mode: vertical-rl;">工艺流程和产排污环节</p>	<p>项目主要生产固态调味品、半固态调味品以及液体调味油和调味料。详细工艺流程如下：</p> <div style="text-align: center;"> <pre> graph TD A[原料] --> B[干洗] B --> C[烘干杀菌] C --> D[粉碎] D --> E[混合] E --> F[内包] F --> G[外包] G --> H[入库] B --> B1[G1-1 粉尘、噪声] C --> C1[G1-1 粉尘、噪声] D --> D1[G1-1 粉尘、噪声] E --> E1[G1-1 粉尘、噪声] </pre> </div> <p style="text-align: center;">图 2-2 固态调味品生产工艺流程及产污环节</p> <p>固态调味品生产工艺流程简述：</p> <p>外购处理好的香辛料进厂先采用干洗设备进行干洗，然后采用电加热进行干燥灭菌，温度 80~90 度，时间 10~30 分钟。灭菌后通过粉碎机对原料进行粉碎，再根据产品要求按照配方进行配料混合，再分别进行内包、外包后入库待售。</p> <p>产污环节：干洗、烘干灭菌、粉碎、混合产生的粉尘 G1-1。</p>



**图 2-3 半固态调味品、液态调味料和调味油生产工艺流程及产污环节
生产工艺流程简述：**

- 1) 原料验收：利用感官验收方式，检验各原辅材料的外表、气味、颜色等，筛选出不合格的原料。
- 2) 原料前处理：利用人工处理方式，去掉大葱、大蒜、姜等原辅材料的外皮，分拣出各原辅材料中的杂质；利用去籽机去除辣椒等原料的籽、蒂等。
- 3) 配料：根据订单需求，按照一定的比例，将所有原辅材料进行称重配料；
- 4) 熬制：利用自翻式炒锅，将配料后的原辅材料进行混合炒制、熬制；根据产品类别及原材料种类的不同，熬制时间不同，约为 1~3 小时。自翻式炒锅采用电加热。
- 5) 冷却：熬煮后的半成品冷却至常温后进入冷却搅拌暂存罐。冷却方式为风冷。
- 6) 灌装：根据实际生产需求，利用全自动灌装机、全包装机等对冷却后的半

成品进行灌装；利用贴标机、喷码机、缩膜机对包装后的成品进行贴标、打码、缩膜。

7) 检验：利用化验设备，对包装后的成品进行抽样检验，确保成品的理化性质符合标准。

8) 入库：得到合格成品，入库待售。

表 2-5 运营期主要污染物汇总表

污染类别	污染物产生位置	污染物名称	备注
废气	G1 固态调味品生产：干洗、灭菌、粉碎、混合	颗粒物	干洗、灭菌、粉碎、混合工序设置集气罩收集，各工序废气经收集后经一套布袋除尘处理后通过 20m 高排气筒 DA001 排放
	G2 半固态调味品及液体调味料生产：熬油炒制	油烟	经油烟净化器处理后通过高于车间 1.5m 高排气筒 DA002 排放
	生产过程	异味（臭气浓度）	无组织排放
废水	W1 设备清洗废水	COD、SS	经厂内污水处理站处理后通过市政污水管网排入乐陵碧水源水务运营有限公司深度处理
	W2 纯水制备废水	全盐量	
	职工生活	生活污水	排入化粪池与处理后通过市政污水管网排入乐陵碧水源水务运营有限公司深度处理
噪声	生产设备	噪声	采取减震、隔声等措施
固体废物	生产过程	废弃包装物	外售资源回收站
		除尘器集尘	集中收集后外售饲料加工厂
		不合格原料	集中收集后外售饲料加工厂
	污水处理站	污泥	环卫清运
	纯水制备	废离子交换树脂	厂家回收
	职工生活	生活垃圾	集中收集后由环卫部门定期清运

与项目有关的原有环境污染问题

拟建项目为新建，租赁新建的现成厂房，不存在原有污染情况。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要
下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/178075113017007006>