

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 400 吨调味品项目		
项目代码	2402-371481-89-01-138528		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	山东省德州市乐陵市 G339 北侧德诚机械有限公司院内		
地理坐标	(117 度 8 分 15.065 秒, 37 度 42 分 52.171 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-方便食品制造 143, 调味品发酵制品制造 146”
建设性质	<input checked="" 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 checked="" 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）	2402-371481-89-01-138528
总投资（万元）	50	环保投资（万元）	5
环保投资占比（%）	10%	施工工期	6 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是:	用地（用海）面积（m ² ）	5000
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		
其他符合性分析	<p>（一）产业政策符合性分析</p> <p>对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类。属于允许建设项目，项目未使用国家明令禁止的淘汰类和限制类的工艺和设备，符合国家产业政策；项目取得了乐陵市行政审批服务局备案证明，项目代码：2402-371481-89-01-138528，因此本项目的建设符合国家产业政策要求。</p> <p>（二）“三线一单”符合性分析</p> <p>根据德州市人民政府《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）和德州市生态环境保护委员会</p>		

	<p>办公室《德州市“三线一单”生态环境分区管控方案 2022 年度更新内容》（德环委办字〔2023〕8 号），要求加快全市“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单”（以下简称“三线一单”）落地，实施生态环境分区管控，促进生态环境高水平保护和经济社会高质量发展。本项目建设与上述要求的符合性分析如下：</p> <p>1. 生态保护红线与一般生态空间管控</p> <p>（1）与生态保护红线的符合性分析</p> <p>德州市生态保护红线主导功能为生物多样性保护以及防风固沙，属于黄河三角洲生物多样性维护生态保护红线、鲁西北平原防风固沙生态保护红线，主要为各类法定保护地的核心区域及评估确定的极重要区。</p> <p>乐陵市涉及的德州市生态保护红线共 7 处，编号分别为 YS3714811110032（包含要素：两河三堤地方级湿地自然公园周边区域）、YS3714811110033（德州马颊河地方级湿地自然公园（试点））、YS3714811110034（丁坞水库）、YS3714811110035（马颊河）、YS3714811110036（山东跃马河国家湿地自然公园（试点））、YS3714811110037（杨安镇水库）、YS3714811110038（跃丰河）。</p> <p>本项目位于乐陵市 G339 北侧德诚机械有限公司院内，项目未包含在上述生态保护红线范围内。</p> <p>（2）一般生态空间</p> <p>在生态保护红线的基础上，按照“应划则划”的原则划定一般生态空间，德州市一般生态空间总面积 574.60km²，占全市国土面积的 5.55%，包括未纳入生态保护红线的森林公园、湿地公园、饮用水水源地保护区以及拟划定的饮用水水源地保护区、绿地、公益林，除此之外还包括评价确定的生态系统服务功能极重要区、重要区及生态环境极敏感区、敏感区。</p> <p>本项目不属于森林公园、湿地公园、饮用水水源地保护区、拟划定的饮用水水源地保护区、公园绿地、公益林、生态系统服务功能极重要区、重要区及生态环境极敏感区、敏感区。</p> <p>2. 与环境质量底线的符合性</p> <p>（1）大气环境</p> <p>本项目所在区域属于乐陵市郭家街道管控单元为一般管控区，与大气环境管控符合性分析如下表所示。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1. 本项目与大气环境管控符合性分析表</p>
--	---

管控要求	本项目情况	符合性																					
执行《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）规定的一般控制区标准。	本项目所产生的污染物排放标准执行《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）一般控制区标准要求。	符合																					
<p>由上表分析可知，本项目建设符合大气环境管控要求。</p> <p>(2) 水环境</p> <p>本项目所在区域郭家街道控制单元跃马河为一般管控区，与水环境管控符合性分析如下表所示。</p> <p>表 1-2. 项目与水环境管控符合性分析表</p> <table> <tr> <th>管控要求</th><th>本项目情况</th><th>符合性</th></tr> <tr> <td>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。</td><td>本项目不属于高耗水和淘汰落后产能的项目，不属于严重污染水环境的项目</td><td>符合</td></tr> </table> <p>由上表分析可知，本项目建设符合水环境管控要求。</p> <p>(3) 土壤环境</p> <p>表 1-3. 本项目与土壤环境风险管控符合性分析表</p> <table> <tr> <th>管控要求</th><th>本项目情况</th><th>符合性</th></tr> <tr> <td>管控要求：建设用地风险管控严格执行《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》和《污染地块土壤环境管理办法（试行）》。</td><td>执行《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》和《污染地块土壤环境管理办法（试行）》标准</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>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。</td><td>本项目建立一企一档，标注地块内的风险源，标明企业的特征污染物。</td><td>符合</td></tr> </table> <p>3. 与资源利用上线的符合性分析</p> <p>(1) 能源资源利用上线</p> <p>表 1-4. 与能源资源利用上线符合性分析表</p> <table> <tr> <th>管控要求</th><th>本项目情况</th><th>符合性</th></tr> <tr> <td>“禁燃区”范围内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新（扩）建燃用高污染燃料的项目；现有高污染燃料燃用设施，除于城市集中供热外，有关单位和个人应当在规定的期限内改用天然气、液化石油气、电或其他清洁能源。逐步取缔热电联产供热管网覆盖范围内的供热锅炉、工业蒸汽锅炉及各种洗浴锅</td><td>本项目使用液化石油气作为燃料，不属于高污染燃料；本项目不属于热电联产供热管网覆盖范围</td><td>符合</td></tr> </table>			管控要求	本项目情况	符合性	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。	本项目不属于高耗水和淘汰落后产能的项目，不属于严重污染水环境的项目	符合	管控要求	本项目情况	符合性	管控要求：建设用地风险管控严格执行《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》和《污染地块土壤环境管理办法（试行）》。	执行《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》和《污染地块土壤环境管理办法（试行）》标准	符合	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。	符合	管控要求	本项目情况	符合性	“禁燃区”范围内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新（扩）建燃用高污染燃料的项目；现有高污染燃料燃用设施，除于城市集中供热外，有关单位和个人应当在规定的期限内改用天然气、液化石油气、电或其他清洁能源。逐步取缔热电联产供热管网覆盖范围内的供热锅炉、工业蒸汽锅炉及各种洗浴锅	本项目使用液化石油气作为燃料，不属于高污染燃料；本项目不属于热电联产供热管网覆盖范围	符合
管控要求	本项目情况	符合性																					
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。	本项目不属于高耗水和淘汰落后产能的项目，不属于严重污染水环境的项目	符合																					
管控要求	本项目情况	符合性																					
管控要求：建设用地风险管控严格执行《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》和《污染地块土壤环境管理办法（试行）》。	执行《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》和《污染地块土壤环境管理办法（试行）》标准	符合																					
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。	符合																					
管控要求	本项目情况	符合性																					
“禁燃区”范围内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新（扩）建燃用高污染燃料的项目；现有高污染燃料燃用设施，除于城市集中供热外，有关单位和个人应当在规定的期限内改用天然气、液化石油气、电或其他清洁能源。逐步取缔热电联产供热管网覆盖范围内的供热锅炉、工业蒸汽锅炉及各种洗浴锅	本项目使用液化石油气作为燃料，不属于高污染燃料；本项目不属于热电联产供热管网覆盖范围	符合																					

	炉，推进热电联产和集中供热。		
	(2) 水资源利用上线		
	表 1-5. 与水资源利用上线符合性分析表		
	管控要求	本项目情况	符合性
	统筹全市地表水等各类水资源，优先保证生活用水，合理安排农业用水和工业用水，实行最严格的水资源管理制度，把水资源作为最大的刚性约束，加强水资源的开发利用管理，制定水资源综合利用方案，明确控制目标。控制水耗较大的工业项目建设，新鲜水消耗较大的工业项目须进行水资源评价。积极开展再生水利用，提高再生水利用率。	本项目不属于用水量较大项目	符合
	浅层地下水限采区：分期封填区内工业公共供水管网内浅层地下水。工业公共供水管网外，寻找替代水源，逐步关停；农业公共供水管网覆盖地区的自备井要分期全部封填，井灌区主要通过节水灌溉、地表水源替代等措施压减地下水开采量，农灌机井不要求封填，作为干旱年份的备用水源以确保粮食安全。 深层地下水禁采区：深层承压地下水原则上只能作为应急和战略储备水源要求，现状深层承压水开采井要结合替代水源建设逐步封停。逐步关停非生活用水和部分有水源替代条件的深层承压水开采井，2025 年前全部关停深层承压水开采井。	乐陵市属于浅层地下水限采区和深层地下水禁采区，不项目不开采地下水	符合
	(3) 岸线资源管控		
	本项目不涉及岸线资源。		
	4. 与德州市生态环境准入清单符合性分析		
	表 1-6. 与空间布局约束符合性分析		
	管控要求	本项目情况	符合性
	一、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。 9、禁止新建、改建（新增设备和产能）及扩建不符合国	本项目属于调味品制品制造项目，不属于左侧禁止开发建设活动	符合

	<p>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。</p> <p>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除外）和填埋场项目；对于其他已建及在建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。</p> <p>11、禁止新（扩）建废矿物油综合利用项目。</p>		
	<p>二、敏感区域限制开发建设活动的要求：</p> <p>1、集中式供水的饮用水地表水源地、地下水源地及为地表水源地输水的引黄、引江河道范围内进行开发建设，执行《德州市饮用水水源保护区划分方案》《山东省灌区管理办法》中相关规定。其中，饮用水地表水源一级保护区禁止新建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目；在饮用水水源二级保护区内，禁止新建、改建、扩建排放污染物的建设项目。</p> <p>2、南水北调工程管理范围和保护范围内进行开发建设，执行《山东省南水北调条例》《山东省南水北调工程沿线区域水污染防治条例》中相关规定。</p> <p>3、漳卫新河、马颊河、德惠新河、徒骇河干流禁止新设入河排污口，潘庄引黄干渠、李家岸引黄干渠、引徒总干、七一河、六五河等引黄、引江河道以及其他具有引黄、引江功能的河道均禁止设置排污口，其他河流限制新设入河排污口，必须设置的须经行政主管部门批准。加强对主要河流及岸线的管理和保护，河道两侧管理和保护区范围内进行开发建设，执行《德州市河道管理办法》中相关规定。其中，在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。</p> <p>4、加强对黄河的保护，沿黄区域开发建设须满足相应管理和保护要求。</p> <p>5、加强对大运河的保护（包括卫运河、南运河）。在大运河核心监控区进行建设，必须符合《大运河山东段核心监控区国土空间管控导则（试行）》。大运河遗产保护范围和建设控制地带内进行开发建设，执行《大运河山东省德州段遗产保护规划》、《关于进一步加强大运河（德州段）遗产保护管理和开发利用的通知》中相关规定，实行建设项目遗产环境影响评价制度和项目申报审批制度。未经文物部门批准实施的项目，一律不予审批。除依法批准的防洪、航道疏浚、水工设施维护、输水河道等关系国计民生的重点工程外，任何单位或者个人不得在大运河遗产保护规划范围内进行破坏大运河遗产本体的工程建设。</p> <p>6、国家级森林公园规划范围内进行开发建设，执行《国家级森林公园管理办法》中相关规定，严格按照总体规划要求进行，同时须经森林公园主管部门批准同意。省级及以下森林公园执行《森林公园管理办法》《山东省森林资源管理条例》等相关规定，已编制总体规划的应按照总体规划要求进行建设，其他有具体管理要求的可在要求范围内进行，并经主管部门或管理部门批准同意。未列入生态</p>	<p>本项目不涉及开发建设活动</p>	<p>符合</p>

	<p>红线但具有保护意义的大型集中林地、森林公园等区域应加强管理和保护，禁止工业项目建设。</p> <p>7、湿地自然保护区、湿地公园、湿地保护小区等湿地保护范围内或规划范围内进行开发建设，执行《德州市湿地保护条例》，须符合总体规划要求或管理要求，其中湿地自然保护区的建设活动应符合法律、法规等相关管理要求，实行分区管理的湿地公园其建设活动应符合分区管理要求，各种建设活动须经主管部门批准同意。</p> <p>8、风景名胜区内进行开发建设，执行《山东省风景名胜区条例》中相关规定，禁止进行条例明确禁止的行为，进行条例禁止范围外的建设活动，应当经风景名胜区管理机构审核同意，重大建设工程，在报经风景名胜区管理机构审核前，应报相应级别住房城乡建设主管部门核准。</p> <p>9、国家级、省级、市级、县级等各级文物保护单位，在保护范围内和建设控制地带禁止进行开发建设，执行《山东省文物保护条例》、《德州市文物保护条例》中相关规定，开发建设工程应根据文物保护单位的级别报相应的文物行政部门批准。</p> <p>10、严格遵守《基本农田保护条例》，已划定的永久基本农田实行严格保护，确保其面积不减少、土壤环境质量不下降。严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、煤炭、聚氯乙烯、医药、焦化、电镀、制革、铅蓄电池制造、危险废物处置、加油站等排放重金属、持久性有机物和挥发性有机物的项目。</p> <p>11、水土流失重点预防区和重点治理区内进行开发建设，执行《中华人民共和国水土保持法》中相关规定。</p> <p>12、沙化土地范围内进行开发建设，执行《中华人民共和国防沙治沙法》《全国防沙治沙规划》中相关规定。</p> <p>13、各县、市、区划定的限养区内禁止扩大养殖规模，禁养区范围内禁止新、改、扩建各类畜禽养殖项目；德州市划定的水产禁养区内禁止进行人工水产养殖，限养区禁止一切设施性、投饵性、施肥性渔业养殖生产。</p> <p>14、落实并执行《德州市城市总体规划》及各县、市、区城市总体规划中区域管控要求，特别是生态和产业布局要求。</p> <p>15、在限制要求中，确需实施的公共交通、医疗卫生、民生保障及基础设施等建设活动须经主管部门批复同意。</p>		
	<p>三、工业项目限制开发建设的要求：</p> <p>1、新建排放二氧化硫、氮氧化物、工业烟粉尘、挥发性有机物的项目，实行区域污染物排放倍量替代，确保增产减污。对环境空气质量超标 20%以下的区域（按上一年度年均值，下同），对应的超标因子实行 1 倍替代；对环境空气质量超标 20%—50%以内的区域，对应的超标因子实行 2 倍替代；对环境空气质量超标 50%以上的区域，对应的超标因子实行 3 倍替代。</p> <p>2、涉及通航、渔业水域的，其环境影响评价文件在审批时，应当征求相应主管部门的意见；限制高耗水、高污染排放、产生有毒有害物质的建设项目，对制浆造纸、焦化、氮肥、印染、农副食品加工、原料药制造、制革、农药、</p>	<p>本项目排放的工业烟粉尘均实行倍量替代，实现增产减污。本项目属于调味品制品制造项目，不涉及左侧限制开发行</p>	<p>符合</p>

	<p>电镀等重点行业，实行新（改、扩）建项目主要污染物排放等量或减量置换。</p> <p>3、严格控制新建危险化学品项目，严格限制新建剧毒化学品项目，严把危险化学品建设项目“三同时”审查许可关，对不符合安全生产条件和产业发展规划的新建项目一律不予批准。未建立健全安全生产风险分级管控和隐患排查治理，双重预防体系，安全生产得不到有效保障的危险化学品生产项目，不得新建、改建、扩建。</p> <p>4、控制化工项目建设，新建化工项目执行山东省人民政府、山东省化工产业安全生产转型升级专项行动领导小组要求及《山东省化工投资项目管理规定》《德州市化工园区管理办法》《山东省专业化工园区认定管理办法》中相关规定。在省府认定的化工园区、专业化工园区和重点监控点等实施的化工项目须满足园区审查的规划环评要求。禁止新建固定资产投资额低于3亿元（不含土地费用）的生产危险化学品的化工项目（危险化学品详见《危险化学品目录》），列入国家《产业结构调整指导目录》和《外商投资产业指导目录》鼓励类以及搬迁入园项目除外。</p> <p>5、碳素、印染、铅蓄电池、皮革鞣制、电镀、废弃电器电子产品集中处理等行业及其他涉及重金属的新上项目原则上应进入国务院和省级政府批准设立的经济开发区、高新技术开发区等开发区。其他新建污染较重的建设项目原则上只能在国务院和省级政府批准设立的经济开发区、高新技术开发区等开发区（包括其相邻管理区域）建设，一般不得在乡镇工业园区或工业集中区建设，具体包括：制浆纸浆、溶解浆、纤维浆等制造；化纤（除单纯纺丝外）；人造革、发泡胶等塑料制品制造；羊绒及羊毛清洗；大豆蛋白；玉米淀粉、味精、柠檬酸、赖氨酸制造；有提炼工艺的中成药制造、中药饮片加工；太阳能电池片；含钝化工艺的热镀锌；专业实验室（P3、P4生物安全实验室；转基因实验室）；含医药、化工类专业中试内容的研发基地；防水建筑材料制造等。</p> <p>6、新（改、扩）建耗煤项目执行《山东省耗煤项目煤炭消费减量替代管理办法》中相关规定，须取得投资主管部门核定同意的煤炭消费减量替代方案，其中，新上燃煤发电项目须取得市级及以上煤炭消费总量控制部门出具的审查意见；全市区域内禁止燃烧煤矸石等高硫燃料；高污染燃料禁燃区内禁止建设燃烧高污染燃料的工业锅炉（集中供热除外）；经济开发区、工业园区、高新区等集中供热、供汽管网覆盖范围内，禁止新建、改建、扩建燃煤锅炉；全市禁止新上35t/h以下燃煤锅炉。</p> <p>7、新建涉高VOCs排放的建设项目，即石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业及其他工业行业VOCs排放量大、排放强度高的新建项目应进入园区。严格涉VOCs建设项目环境影响评价，新（改、扩）建涉VOCs排放项目，应从源头加强控制，使用低（无）VOCs含量的原辅材料，加强废气收集，安装高效治理设施。</p> <p>8、新、改、扩建有色金属冶炼（铜冶炼、金冶炼、铅锌冶炼等）、铅蓄电池制造、皮革鞣制加工、金属表面处理</p>	<p>业。本项目燃料为液化石油气，属于清洁燃料，不属于高污染燃料。</p>
--	---	---------------------------------------

	<p>（电镀）、化学原料和化学品制造（聚氯乙烯）等涉重金属重点行业建设项目（不包括电子及新材料工业项目以及不列入重金属总量管理的生活垃圾及危废焚烧项目），实施重金属排放量“等量置换”或“减量置换”，涉重金属重点行业企业落实减排措施和工程削减的重金属污染物排放量，经监测并可核实的，可作为涉重金属行业新、改、扩建企业重金属污染物排放总量的来源。无明确具体总量来源的，不得批准相关环境影响评价文件。禁止在土壤重金属质量超标区域、群众反映强烈的重金属污染区域、土壤污染防治目标责任书有关重金属减排任务考核不合格区域建设增加重金属污染物排放的项目。</p> <p>9、禁止企业独自新建燃料类煤气发生炉，集中使用煤气发生炉、暂不具备改用天然气条件的工业园区应建设统一的清洁煤制气中心。</p> <p>10、控制碳排放总量，重点耗能项目建设应考虑碳排放要求，其环评文件中应有碳排放分析内容（具体要求在相关政策及技术条件明确后实施）。</p> <p>11、符合城市规划要求的乡镇及街道应设立工业园区或工业集中区，新建工业项目应进入工业园区或工业集中区，现有工业企业应逐步向工业园区或工业集中区搬迁。</p>		
	<p>四、逐步调整退出（退出地方、退出产能）：</p> <p>1、位于生态红线区域、饮用水水源保护区、风景名胜区、南水北调工程核心保护区及重点保护区等敏感区域，不符合区域定位和相关规定的企业，通过搬迁入园、限期整改等措施进行整顿，逾期整改不到位的企业予以关闭退出。</p> <p>2、未按规定进入省政府公布的化工园区、专业化工园区，也未列入重点监控点，经山东省化工生产企业评级评价结果为“差”的化工企业，限期整改，逾期整改不到位的企业予以关闭退出。不在化工园区、专业化工园区、重点监控点区域的重点化工项目（报告书级，未列入“差”的企业）应制定搬迁计划。</p> <p>3、对无项目核准备案、建设用地、规划、环评、安评等法定手续的企业，由有关部门依法限期整改，逾期未整改的予以关闭退出。</p> <p>4、城市建成区内及主要人口密集区周边石化、钢铁、火电、水泥、危险废物经营处置等重污染企业应搬迁。2025年，城镇人口密集区现有不符合安全和卫生防护距离要求的危险化学品生产企业就地改造达标、搬迁进入规范化工园区或关闭退出。</p> <p>5、淘汰《产业结构调整指导目录》中淘汰类工艺、技术、装备及产品。</p> <p>6、落实《关于进一步加强危险化学品安全生产管理工作的若干意见》，关闭不具备安全生产条件企业。</p> <p>7、淘汰不达标工业炉窑，逐步取缔燃煤热风炉，淘汰热电联产供热管网覆盖范围内的燃煤加热、烘干炉（窑）；淘汰炉膛直径3米（不含）以下燃料类煤气发生炉；对热效率低下、敞开未封闭，装备简易落后、自动化程度低，无组织排放突出，以及无治理设施或治理设施工艺落后等严重污染环境的工业炉窑，责令停业关闭。</p>	<p>本 项 目 不 属 于 左 侧 逐 步 调 整 退 出 行 业。</p>	<p>符合</p>

		8、优化燃煤机组发电组合，提升高效大容量机组发电利用率，减少低效机组运行时间。逐步推进现役燃煤发电机组改造，加大落后机组淘汰力度，除所在地区唯一、不可替代民生热源机组外，逐步关停单机容量 30 万千瓦以下燃煤机组及配套锅炉。 9、淘汰 35t/h 以下燃煤锅炉。 10、加强监管工业用地控制线范围以外区域已建排放重金属污染物的项目，逐步实施搬迁、转产、转型。 11、2021 年年底，齐河县金能科技股份有限公司完成压减焦化产能 80 万吨。 12、2021 年 6 月底，恒源石化炼化装置应全部停产。 13、2021 年年底，永锋钢铁现有 2 台 450m³ 高炉应停产搬迁。 14、2022 年年底，阳煤平原化工完成产业升级搬迁改造一期建设项目，2025 年底前完成二期建设项目，淘汰现有 100 万吨落后工艺的氨醇装置			
表 1-7. 本项目与德州市生态环境准入清单符合性分析表（单元）					
环境 管 控 单 元 名 称	管 控 单 元 分 类	空间布局约束	污染物排放管控	环境风险防控	资源开发效率要求
郭家街道	一般管 控单 元	1. 执行全市空间布局约束要求。 2. 跃马河湿地公园保护范围内不得进行与管理维护无关的建设活动。 3. 工业项目应集中在工业园区建设，限制报告书级别工业项目设（农副产品加工业、食品及饮料制造业、家具制造业、机械加工及设备制造业等除外）。限制废气污染物排放较大的工业项目建设，禁止机制砂、机制石子项目建设。控制高污染、高水耗、高环境风险的工业项目建设。	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)规定的一般控制区排放标准。大气环境重点排污单位执行重点管控区排放标准。 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	1. 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。 2. 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。 3. 建立各企业危险废物的	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。 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。 3. 加大节水型器具的推

			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。	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。 4. 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。	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。 4. 执行高污染燃料禁燃区要求。
本项目情况	1、本项目符合空间布局约束要求。 2、本项目不涉及跃马河湿地公园保护范围 3、本项目不属于报告书级别项目，不属于机制砂、机制石子项目。	本项目所排放的颗粒物执行《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376)一般控制区排放标准。 2、本项目油烟废气排放达到《山东省饮食油烟排放标准》(DB37/597—2006)要求。	本项目不属于紧邻居住、科教、医院等环境敏感点用地，本项目按照规定制定预案与计划。	本项目不属于高耗水企业，不使用高污染燃料。	

（三）项目与环保政策符合性分析

1. 项目与《山东省环境保护条例》（2019.01.01 实施）符合性分析

表 1-8. 与《山东省环境保护条例》（2019.01.01 实施）符合性分析一览表

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。	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省产业政策	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。	本项目位于所在区域为工业集聚区	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。	项目废气、废水、噪声可达标排放，固体废物均能合理处置，不外排	符合									
第五十七条塑料制品的生产、销售、使用应当遵循减量化、资源化、再利用的原则，降低资源消耗，减少废弃物的产生。禁止生产不符合国家有关标准的塑料制品。	不属于塑料制品	符合									
<p>由上表可知，本项目建设符合《山东省环境保护条例》的要求。</p> <p>2. 与《山东省“十四五”生态环境保护规划》符合性分析</p> <p>表 1-9. 本项目与《山东省“十四五”生态环境保护规划》符合性分析一览表</p> <table> <tr> <th>要求</th><th>本项目情况</th><th>符合性</th></tr> <tr> <td>坚严把准入关口。坚持环境质量“只能更好，不能变坏”的底线,严格落实污染物排放总量和产能总量控制刚性要求。实施“四上四压”，坚持“上新压旧”“上大压小”“上高压低”“上整压散”“两高”项目确有必要建设的，须严格落实产能、煤耗、能耗、碳排放和污染物排放“五个减量替代”要求，新(改、扩)建项目要减量替代，已建项目要减量运行。依据国家相关产业政策,对钢铁、地炼、焦化、煤电、电解铝、水泥、轮胎、平板玻璃、氮肥、铁合金等重点行业严格执行产能置换要求，确保产能总量只减不增。原则上不再审批新建煤矿项目.严禁省外水泥熟料、粉磨、焦化产能转入，严禁新增水泥熟料、粉磨产能。</td><td>本项目不属于“两高”等重点行业，符合产业结构调整</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>统筹考虑 PM_{2.5} 和 O₃ 污染特征，加强重点区域、重点时段、重点领域、重点行业治理,强化分区分时分类差异化精细化协同管控.在夏季以石化、化工、工业涂装、包装印刷等行业为主,加强氮氧化物、甲苯、二甲苯等PM_{2.5}和O₃前体物排放监管;在秋冬季以移动源、燃煤源污染管控为主,强化不利扩散条件下颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、氨排放监管。</td><td>本项目建成后，应进行精细化协同管控。</td><td>符合</td></tr> </table>			要求	本项目情况	符合性	坚严把准入关口。坚持环境质量“只能更好，不能变坏”的底线,严格落实污染物排放总量和产能总量控制刚性要求。实施“四上四压”，坚持“上新压旧”“上大压小”“上高压低”“上整压散”“两高”项目确有必要建设的，须严格落实产能、煤耗、能耗、碳排放和污染物排放“五个减量替代”要求，新(改、扩)建项目要减量替代，已建项目要减量运行。依据国家相关产业政策,对钢铁、地炼、焦化、煤电、电解铝、水泥、轮胎、平板玻璃、氮肥、铁合金等重点行业严格执行产能置换要求，确保产能总量只减不增。原则上不再审批新建煤矿项目.严禁省外水泥熟料、粉磨、焦化产能转入，严禁新增水泥熟料、粉磨产能。	本项目不属于“两高”等重点行业，符合产业结构调整	符合	统筹考虑 PM _{2.5} 和 O ₃ 污染特征，加强重点区域、重点时段、重点领域、重点行业治理,强化分区分时分类差异化精细化协同管控.在夏季以石化、化工、工业涂装、包装印刷等行业为主,加强氮氧化物、甲苯、二甲苯等PM _{2.5} 和O ₃ 前体物排放监管;在秋冬季以移动源、燃煤源污染管控为主,强化不利扩散条件下颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、氨排放监管。	本项目建成后，应进行精细化协同管控。	符合
要求	本项目情况	符合性									
坚严把准入关口。坚持环境质量“只能更好，不能变坏”的底线,严格落实污染物排放总量和产能总量控制刚性要求。实施“四上四压”，坚持“上新压旧”“上大压小”“上高压低”“上整压散”“两高”项目确有必要建设的，须严格落实产能、煤耗、能耗、碳排放和污染物排放“五个减量替代”要求，新(改、扩)建项目要减量替代，已建项目要减量运行。依据国家相关产业政策,对钢铁、地炼、焦化、煤电、电解铝、水泥、轮胎、平板玻璃、氮肥、铁合金等重点行业严格执行产能置换要求，确保产能总量只减不增。原则上不再审批新建煤矿项目.严禁省外水泥熟料、粉磨、焦化产能转入，严禁新增水泥熟料、粉磨产能。	本项目不属于“两高”等重点行业，符合产业结构调整	符合									
统筹考虑 PM _{2.5} 和 O ₃ 污染特征，加强重点区域、重点时段、重点领域、重点行业治理,强化分区分时分类差异化精细化协同管控.在夏季以石化、化工、工业涂装、包装印刷等行业为主,加强氮氧化物、甲苯、二甲苯等PM _{2.5} 和O ₃ 前体物排放监管;在秋冬季以移动源、燃煤源污染管控为主,强化不利扩散条件下颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、氨排放监管。	本项目建成后，应进行精细化协同管控。	符合									
<p>由上表分析可知，本项目建设符合《山东省“十四五”生态环境保护规划》要求。</p> <p>3. 本项目与《山东省深入打好蓝天保卫战行动计划（2021—2025 年）》（鲁环委办[2021]30 号文）符合性分析</p>											

表 1-10. 项目与《山东省深入打好蓝天保卫战行动计划（2021—2025 年）》（鲁环委办[2021]30 号文）符合性分析一览表		
分类	文件要求	符合性
（一）淘汰低效落后产能	1.聚焦钢铁、地炼、焦化、煤电、水泥、轮胎、煤炭、化工等重点行业，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。	本项目不属于前述 8 个重点行业，符合。
	2.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。	本项目不属于高耗能、高排放项目，符合。
（二）压减煤炭消费量	1.对以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业炉窑，加快使用工厂余热、电厂热力、清洁能源等进行替代。新、改、扩建熔化炉、加热炉、热处理炉、干燥炉原则上使用清洁能源，不得使用煤炭、重油。	本项目所使用燃料为清洁低碳能源，不使用煤炭、重油。
<p>由上表分析可知，项目建设符合《山东省深入打好蓝天保卫战行动计划（2021—2025 年）》文件要求。</p> <p>（四）与“三区三线”划定成果的符合性分析</p> <p>根据《乐陵市国土空间总体规划（2021-2035）年》“三区三线”划定成果，本项目不位于耕地和永久基本农田、生态保护红线范围，属于乐陵市郭家街道城镇开发边界范围内，项目建设符合国土空间总体规划。</p> <p>（五）项目选址及平面布置的合理性分析</p> <p>1. 选址合理性分析</p> <p>本项目位于山东省德州市乐陵市 G339 北侧德诚机械有限公司院内，具体选址合理性分析如下。</p> <p>表 1-11. 项目地址选择合理性分析一览表</p>		
项目分析	结论	
土地利用规划符合性	本项目位于山东省德州市乐陵市 G339 北侧德诚机械有限公司院内；拟建项目用地地类为工业用地，该项目符合乐陵市规划。	
供电	供电设施齐全。	
交通运输	紧临 339 国道，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	项目周围没有大的污染源，且项目对外界环境要求不高。因此，周围环境对项目影响不大
项目对外界环境影响	项目营运期间污染物产生量不大，项目产生的大气污染物经处理后达标排放。噪声采取相应措施后可达标排放。固废全部得到妥善处置。因此，对周围环境影响不大
对风景名胜区的影 响	项目周围无风景名胜区
环境敏感点	项目污染物采取合理治理措施后，均能实现达标排放，项目最近敏感点在 50m 以上，距离较远，拟建项目的建设运营对周围环境敏感点影响较小
<p>2. 平面布置的合理性分析</p> <p>本项目主大门位于北侧厂界，厂区临近 339 国道，便于项目原材料及产品的运入和运出。项目车间内按照工艺流程布置，在满足生产工艺流程要求的前提下，各工段布设距离合理，利于生产，便于管理。因此，本项目平面布置合理。</p>	

二、建设项目工程分析

建设 内容	<div>（一）项目基本情况</div> <div>本项目属于新建项目，租赁现有厂房，本项目项目组成见下表，项目厂区平面布置图见附图 2。</div> <div>表 2-1. 项目基本内容</div> <table><tr><th>序号</th><th>类别</th><th>项目组成</th><th>建设内容及规模</th></tr><tr><td rowspan="3">1</td><td rowspan="3">主体工程</td><td>半固态、液态、调味油生产间</td><td>位于车间东侧，建筑面积 1000m²，建设半固态调味品、液态调味品、调味油生产线</td></tr><tr><td>固态生产间</td><td>位于车间中部，建筑面积 1000m²，建设固态调味品生产线</td></tr><tr><td>外包间</td><td>位于固态生产间西侧，建筑面积 200m²，用于产品外包</td></tr><tr><td rowspan="3">2</td><td rowspan="3">储运工程</td><td>原料库</td><td>位于车间东南侧，建筑面积 1000m²，用于原料储存</td></tr><tr><td>成品储存</td><td>位于车间西南侧，建筑面积 500m²，用于成品储存</td></tr><tr><td>固废暂存处</td><td>位于车间西南侧，建筑面积 10m²，用于暂存一般固体废物</td></tr><tr><td rowspan="3">3</td><td rowspan="3">辅助工程</td><td>办公室</td><td>位于厂区东南侧，建筑面积 20m²，用于办公生活</td></tr><tr><td>更衣间</td><td>外包间西侧，建筑面积 20m²，用于员工更衣及衣物存放</td></tr><tr><td>消毒间</td><td>更衣间西侧，建筑面积 10m²，用于员工进入消毒</td></tr><tr><td rowspan="3">4</td><td rowspan="3">公用工程</td><td>供电系统</td><td>年用电量约为 5 万 kWh，由乐陵市市政供电系统提供</td></tr><tr><td>供水系统</td><td>项目用水量为 1260m³/a，由乐陵市自来水供水管网提供</td></tr><tr><td>排水系统</td><td>雨水排入附近沟渠；生活污水由环卫部门定期清运，生产废水经污水处理站处理达标后用于厂区洒水抑尘，不外排</td></tr><tr><td rowspan="4">5</td><td rowspan="4">环保工程</td><td>废气治理</td><td>粉碎工序产生的颗粒物经收集后，进入一套布袋除尘装置处理，最后由一根 15m 排气筒 P1 排放；煮制工序产生的油烟、恶臭浓度，经油烟净化装置处理后由一根高出厂房 1.5m 的排气筒 P2 排放；液化石油气燃烧产生的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物无组织排放</td></tr><tr><td>废水治理</td><td>生活污水经化粪池沉淀后由环卫部门定期清掏，不外排，生产废水经污水处理站处理达标后用于厂区洒水抑尘，不外排</td></tr><tr><td>噪声治理</td><td>采取选用低噪声设备、车间内合理布置、基础减振、加强设备维护、建筑隔声、距离衰减等措施。</td></tr><tr><td>固废治理</td><td>日常生活、办公产生的垃圾统一收集后交环卫部门清运处置，一般固废暂存在一般固废暂存处。</td></tr></table>				序号	类别	项目组成	建设内容及规模	1	主体工程	半固态、液态、调味油生产间	位于车间东侧，建筑面积 1000m ² ，建设半固态调味品、液态调味品、调味油生产线	固态生产间	位于车间中部，建筑面积 1000m ² ，建设固态调味品生产线	外包间	位于固态生产间西侧，建筑面积 200m ² ，用于产品外包	2	储运工程	原料库	位于车间东南侧，建筑面积 1000m ² ，用于原料储存	成品储存	位于车间西南侧，建筑面积 500m ² ，用于成品储存	固废暂存处	位于车间西南侧，建筑面积 10m ² ，用于暂存一般固体废物	3	辅助工程	办公室	位于厂区东南侧，建筑面积 20m ² ，用于办公生活	更衣间	外包间西侧，建筑面积 20m ² ，用于员工更衣及衣物存放	消毒间	更衣间西侧，建筑面积 10m ² ，用于员工进入消毒	4	公用工程	供电系统	年用电量约为 5 万 kWh，由乐陵市市政供电系统提供	供水系统	项目用水量为 1260m ³ /a，由乐陵市自来水供水管网提供	排水系统	雨水排入附近沟渠；生活污水由环卫部门定期清运，生产废水经污水处理站处理达标后用于厂区洒水抑尘，不外排	5	环保工程	废气治理	粉碎工序产生的颗粒物经收集后，进入一套布袋除尘装置处理，最后由一根 15m 排气筒 P1 排放；煮制工序产生的油烟、恶臭浓度，经油烟净化装置处理后由一根高出厂房 1.5m 的排气筒 P2 排放；液化石油气燃烧产生的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物无组织排放	废水治理	生活污水经化粪池沉淀后由环卫部门定期清掏，不外排，生产废水经污水处理站处理达标后用于厂区洒水抑尘，不外排	噪声治理	采取选用低噪声设备、车间内合理布置、基础减振、加强设备维护、建筑隔声、距离衰减等措施。	固废治理	日常生活、办公产生的垃圾统一收集后交环卫部门清运处置，一般固废暂存在一般固废暂存处。
	序号	类别	项目组成	建设内容及规模																																														
	1	主体工程	半固态、液态、调味油生产间	位于车间东侧，建筑面积 1000m ² ，建设半固态调味品、液态调味品、调味油生产线																																														
			固态生产间	位于车间中部，建筑面积 1000m ² ，建设固态调味品生产线																																														
			外包间	位于固态生产间西侧，建筑面积 200m ² ，用于产品外包																																														
	2	储运工程	原料库	位于车间东南侧，建筑面积 1000m ² ，用于原料储存																																														
			成品储存	位于车间西南侧，建筑面积 500m ² ，用于成品储存																																														
			固废暂存处	位于车间西南侧，建筑面积 10m ² ，用于暂存一般固体废物																																														
	3	辅助工程	办公室	位于厂区东南侧，建筑面积 20m ² ，用于办公生活																																														
			更衣间	外包间西侧，建筑面积 20m ² ，用于员工更衣及衣物存放																																														
			消毒间	更衣间西侧，建筑面积 10m ² ，用于员工进入消毒																																														
	4	公用工程	供电系统	年用电量约为 5 万 kWh，由乐陵市市政供电系统提供																																														
			供水系统	项目用水量为 1260m ³ /a，由乐陵市自来水供水管网提供																																														
			排水系统	雨水排入附近沟渠；生活污水由环卫部门定期清运，生产废水经污水处理站处理达标后用于厂区洒水抑尘，不外排																																														
	5	环保工程	废气治理	粉碎工序产生的颗粒物经收集后，进入一套布袋除尘装置处理，最后由一根 15m 排气筒 P1 排放；煮制工序产生的油烟、恶臭浓度，经油烟净化装置处理后由一根高出厂房 1.5m 的排气筒 P2 排放；液化石油气燃烧产生的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物无组织排放																																														
			废水治理	生活污水经化粪池沉淀后由环卫部门定期清掏，不外排，生产废水经污水处理站处理达标后用于厂区洒水抑尘，不外排																																														
			噪声治理	采取选用低噪声设备、车间内合理布置、基础减振、加强设备维护、建筑隔声、距离衰减等措施。																																														
			固废治理	日常生活、办公产生的垃圾统一收集后交环卫部门清运处置，一般固废暂存在一般固废暂存处。																																														
	<div>（二）主要产品及产能</div> <div>本项目建成后，可实现年产固态调味品、半固态调味品、液态调味品、调味油各 100 吨的生产能力，详见下表。</div> <div>表 2-2. 主要产品一览表</div> <table><tr><th>序号</th><th>产品</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>固态调味品</td><td>100</td><td>t/a</td></tr></table>				序号	产品	数量	单位	1	固态调味品	100	t/a																																						
	序号	产品	数量	单位																																														
	1	固态调味品	100	t/a																																														

	2	半固态调味品	100	t/a
	3	液态调味品	100	t/a
	4	调味油	100	t/a
（三）主要生产单元及设备				
<p>本项目主要生产单元包括固态调味品生产单元、半固态调味品生产单元、液态调味品生产单元、调味油生产单元。</p> <p>本项目主要生产工艺包括粉碎、煮制等，主要生产设备详见下表。</p>				
表 2-3. 主要生产设备一览表				
序号	设备名称	型号	数量	使用工序
一	固态调味品生产线			
1	粉碎机	AH-006	2	粉碎
2	灭菌机	900 型	1	杀菌
3	振动筛		1	筛分
4	混料罐	自制	2	混料
5	灌装机	5000 型	19	包装
6	封口机	FRB-7701	10	包装
二	半固态调味品生产线、液态调味品生产线、调味油生产线			
7	酱锅	/	4	原料
8	灌酱机	BGZ-12	7	包装
9	蒸煮线	800 型	3	煮制
10	真空包装机	H-420 型	5	包装
11	煮制锅	650 型	7	煮制
12	冷却罐	900 型	5	冷却
13	贴标机		5	包装
14	打码机		5	包装
三	其他			
15	液化气罐	50kg	5	加热
16	油烟净化器	风机风量 3000m³/h	1	油烟净化
17	布袋除尘器	风机风量 1000m³/h	1	除尘
18	污水处理设施		1	生产废水处理
（四）主要原材料				
<p>本项目所需原辅料具体情况详见下表。</p>				
表 2-4. 主要原辅料一览表				
序号	原辅材料	单位	用量	备注
固态调味品				
1	八角	t/a	10	块状
2	辣椒干	t/a	27	块状
3	花椒	t/a	10	块状
4	姜片	t/a	10	块状
5	小茴香	t/a	2	颗粒状
6	黑白胡椒	t/a	1	颗粒状

7	食盐	t/a	10	晶体
8	白糖	t/a	10	晶体
9	孜然	t/a	5	块状
10	桂皮	t/a	5	块状
11	其他香辛料	t/a	10	块状、颗粒状
半固态调味品				
12	植物油	t/a	4	液体
13	花生酱	t/a	8	液体
14	黄豆酱	t/a	9	液体
15	甜面酱	t/a	6	液体
16	豆瓣酱	t/a	8	液体
17	酱油	t/a	3	液体
18	耗油	t/a	3	液体
19	醋	t/a	2	液体
20	食盐	t/a	1	晶体
21	孜然粉	t/a	2	粉状
22	胡椒粉	t/a	2	粉状
23	淀粉	t/a	2	粉状
24	鸡精	t/a	2	颗粒状
25	味精	t/a	2	颗粒状
26	白糖	t/a	4	晶体
27	蔬菜	t/a	2	固态
28	肉类	t/a	2	固态
29	其他香辛料	t/a	2	块状、颗粒状
液态调味品、调味油				
30	花椒	t/a	6	固体
31	八角	t/a	5	固体
32	食盐	t/a	10	晶体
33	味精	t/a	15	固体
34	白砂糖	t/a	30	固体
35	香辛料	t/a	25	固体
36	辣椒	t/a	15	固态
37	食用油	t/a	10	液体
38	蚝油	t/a	15	液体
39	酱油	t/a	30	液体
40	醋	t/a	16	液体
41	料酒	t/a	5	液态
42	酱	t/a	6	液态
43	调味液	t/a	18	液态
能源				
44	水	t/a	450	--
45	电	kWh	5	-
46	液化石油气	t/a	6	储存在液化气罐中
（五）劳动定员及工作制度				
项目劳动定员20人，单班工作制，每班工作8小时，年运营时间300天，不设食				

宿。

（六）项目环保投资

项目环保投资情况见下表。

表 2-5. 项目环保投资一览表

序号	环保设施	环保投资（万元）	备注
1	废气	1	油烟净化、布袋除尘
2	废水	3.5	污水处理设施
3	隔声降噪设施	0.3	设备基础减振，墙体隔声
4	一般固废	0.2	/
合计		5	/

（七）公用工程

1. 供水

本项目用水主要为生活用水、生产用水，均由市政自来水提供。

（1）生活用水

员工生活用水定额按照《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2010）的规定，项目定员 20 人，生活用水按 50L/人·天计，每年工作 300 天，则用水量为 300m³/a。

（2）生产用水

1 原料清洗用水

部分原材料根据订单需要进行清洗，原料清洗用水量与原料用量约 1：1，需清洗原材料约 0.2t/d，则原料清洗用水量为 0.2m³/d，即为 60m³/a，采用新鲜水。

2 设备清洗用水

项目煮制、冷却工序使用的煮制锅、冷却罐等设备需每天清洗，根据建设单位提供资料，设备清洗用水量为 0.2m³/d，即为：60m³/a，采用新鲜水。

3 蒸煮用水

项目半固态、液态调味品煮制过程需要加水，加水量比例与产品产能约为 17：3，需蒸煮的产品产能为 200t/a，则项目蒸煮过程加水量为 30m³/a，此部分用水在煮制工序全部损耗。

由以上分析可知，本项目运行过程中自来水用量为 450m³/a。

2. 排水工程

本项目运行过程中产生的废水主要包括生活污水、原料清洗用水、设备清洗废水，所产生的生活污水经化粪池处理后，由环卫部门定期清运；所产生的生产废水主要为项目运行过程中原料、设备清洗过程中产生的废水，生产废水经污水处理设施处理后，用

于洒水抑尘。

(1) 生活污水

生活污水按生活用水量的 80% 计算，生活污水排水量为 240m³/a。

(2) 原料清洗废水

原料清洗过程中水的损耗量按 20% 计，则原料清洗废水为清洗用水量 80%，则原料清洗废水产生量为 48m³/a。

(3) 设备洗废水

设备清洗过程中水的损耗量按 20% 计，则设备清洗废水为清洗用水量 80%，则设备清洗废水产生量为 48m³/a。

综上，项目废水产生量为 336m³/a。

表 2-6. 本项目给排水情况表

序号	用水种类	年用水量 t/a	损耗	污水产生量 m ³ /a
1	生活用水	300	60	240
2	原料清洗用水	60	12	48
3	设备清洗用水	60	12	48
4	蒸煮用水	30	30	/
合计		450	114	336

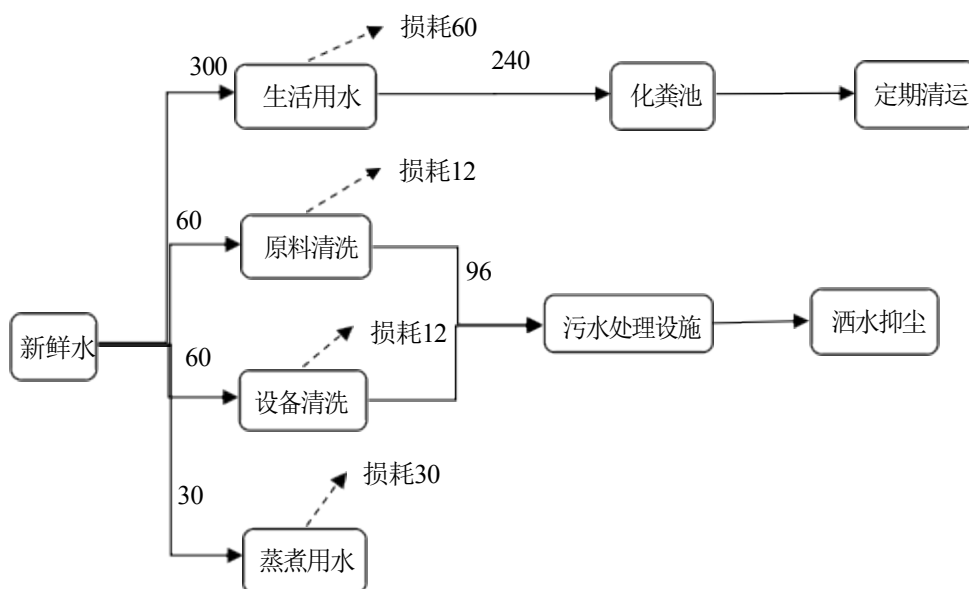


图 1 本项目水平衡图（单位：t/a）

3. 供电

本项目用电由乐陵市供电电网提供，年用电量约 5 万 kWh。

4. 供气

	<p>本项目煮制工序所用热源为液化石油气加热，年用量 6t，液化气储存在液化气罐内，单罐可储存 15kg 液化气，厂内存放液化石油气最大量为 20 罐。</p> <p>5. 供热和制冷</p> <p>项目办公采暖热源及制冷均采用空调。</p>
工艺流程和产排污环节	<p>（一）施工期</p> <p>本项目施工期主要为设备安装和装饰装修，环境影响较小，且施工期短暂，本次评价不进行分析。</p> <p>（二）营运期</p> <p>本项目主要生产单元包括固态调味品生产单元、半固态调味品生产单元、液态调味品生产单元、调味油生产单元。</p> <p>1. 固态调味品生产单元</p> <p>（1）固态调味品生产工艺流程及产污环节</p> <p style="text-align: center;">G:废气, N:噪声, S:固废</p> <p style="text-align: center;">图 2 固态调味品生产工艺流程及产污环节图</p> <p>（2）工艺流程简述：</p> <p>1 分拣：</p> <p>将原料进行人工分拣杂质，该工序产生原料分拣杂质 S1-1，所产生的杂质为一般固废，经集中收集后定期外售。</p> <p>②杀菌：</p> <p>将所有原料采用微波灭菌机进行杀菌，本工序不产生污染物。</p> <p>③粉碎：</p> <p>将需要粉碎的原料放入粉碎机内粉碎，本工序运行过程中产生大气污染物 G1-1，污染因子为颗粒物，设备运行过程中产生设备噪声 N1-1。所产生的颗粒物经收集后，进入一套布袋除尘装置处理，最后由一根 15m 排气筒 P1 排放，所产生设备噪声采取隔声、降</p>

噪措施。

4 筛分:

采用振动筛把粉碎后粒度大小不同的混合物料分成各种级别产品，筛分设备为加盖密闭筛分，不产生粉尘，设备运行过程中产生设备噪声 N1-2，所产生设备噪声采取隔声、降噪措施。

5 混料:

将筛分后的物料按比例进行配料，在混料机内混合，混料罐加盖密闭，不产生粉尘，设备运行过程中产生设备噪声 N1-3，所产生设备噪声采取隔声、降噪措施。

6 包装:

将固态调味品成品用定量灌装机包装，封口机进行封口，该工序会产生设备噪声 N1-4，所产生设备噪声采取隔声、降噪措施。

2. 半固态调味品生产单元

(1) 半固态调味品生产工艺流程及产污环节

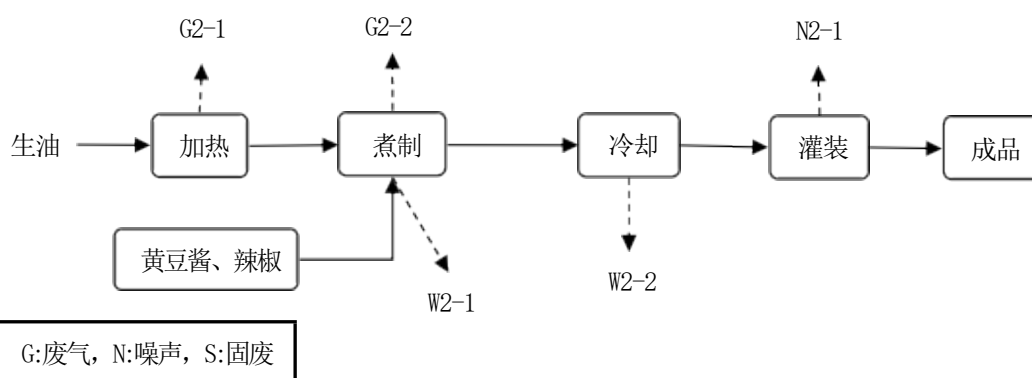


图 3 半固态调味品生产工艺流程及产污环节图

(2) 工艺流程简述:

1 加热:

将生油在熬煮锅进行加热，加热方式为采用液化石油气燃烧直接加热方式。本项目运行过程中产生大气污染物 G2-1，加热过程产生大气污染物油烟、臭气浓度，液化石油气燃烧产生大气污染物二氧化硫、氮氧化物、颗粒物，所产生的油烟、臭气浓度经收集后进入一套油烟净化器处理，最后由一根高出厂房 1.5m 的排气筒 P2 排放，所产生的二氧化硫、氮氧化物、颗粒物以无组织形式排放。

②煮制:

在熬煮锅内加入黄豆酱、辣椒等进行煮制，加热方式为采用液化石油气燃烧直接加

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/858112032017007006>