

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：德州农副产品精细加工产业园项目

建设单位（盖章）：德州金益食品产业有限公司

编制日期：二〇二四年十月

中华人民共和国生态环境部制

目 录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	19
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	34
四、主要环境影响和保护措施	39
五、环境保护措施监督检查清单	69
六、结论	71
附表、建设项目污染物排放量汇总表	72

附件:

附件 1、委托书

附件 2、环境影响评价文件审批申请

附件 3、备案文件

附件 4、营业执照

附件 5、平原经济开发区发展规划审查意见

附件 6、土地证

附件 7、鲁政字〔2006〕71 号文

附图:

附图 1、项目地理位置图

附图 2、项目周边敏感目标分布示意图

附图 3、本项目平面布置图

附图 4、平原经济开发区发展规划图

附图 5、德州市生态环境分区管控图

附图 6、本项目现状照片

附图 7、平原经济开发区“三区三线”成果图

一、建设项目基本情况

建设项目名称	德州农副产品精细加工产业园项目		
项目代码	2020-371426-14-03-146307		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	山东省德州市 山东平原县经济开发区北二环东延段		
地理坐标	(116 度 28 分 44.400 秒, 37 度 12 分 21.600 秒)		
国民经济行业类别	C1353肉制品及副产品加工 C1432速冻食品制造	建设项目行业类别	十、农副食品加工业13屠宰及肉类加工135*其他屠宰；年加工2万吨及以上的肉类加工 十一、食品制造业14方便食品制造 143除单纯分装外的
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）	平原县行政审批服务局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2020-371426-14-03-146307
总投资（万元）	40000	环保投资（万元）	160
环保投资占比（%）	0.4	施工工期	6个月
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地（用海）面积（m ² ）	19438
专项评价设置情况	无		
规划情况	（1）产业园区规划名称：《平原经济开发区发展规划（2020-2035年）》 （2）审批机关：山东省人民政府 （3）审批文件及文号：《山东省人民政府关于济南槐荫工业区等设立为省级开发区的通知》（鲁政字[2006]71号）		
规划环境影响评价情况	（1）规划环评名称：《山东平原经济开发区发展规划（2020-2035年）环境影响报告书》； （2）召集审查机关：山东省生态环境厅； （3）审查文件名称及文号：山东省生态环境厅关于《山东平原经济开发区发展规划（2020-2035年）环境影响报告书》的审查意见（鲁环审[2023]4号）。		

<p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p>	<p>与《山东平原经济开发区发展规划（2020-2035年）环境影响报告书》结论及审查意见的符合性</p> <p>根据《山东平原经济开发区发展规划（2020-2035年）环境影响报告书》结论及审查意见，本项目的建设与其符合性如下：</p> <p>（1）山东平原经济开发区概况</p> <p>2002年1月22日，德州市人民政府同意批准包括平原龙门经济技术开发区（之后改名为山东平原经济开发区）在内的三家工业园区为市级工业园区。</p> <p>2006年3月，根据《山东省人民政府关于济南槐荫工业开发区等设立为省级开发区的通知》（鲁政字[2006]71号），该开发区被正式批准为省级开发区，名称由平原龙门经济技术开发区变更为山东平原经济开发区，同年也通过国家发改委等部委（2006年第23号公告）的审核。2008年6月，依据《平原县城市总体规划》（2004-2020年），平原经济开发区管理委员会组织编制了《山东平原经济开发区及周边工业区发展控制规划》，2010年1月21日，山东省环境保护厅出具了《关于山东平原经济开发区环境影响报告书的审查意见》（鲁环审[2010]24号）。</p> <p>新一轮《平原县县城总体规划（2018-2035年）》批复后，平原县重新确认了开发区的管辖范围，根据区域发展现状和发展目标，重新编制了《山东平原经济开发区发展规划（2020-2035年）》，规划面积为27.55平方公里，规划范围东至东三环路、南至平尹公路、西至福源北路、北至北三环路。主导产业为机械制造、医药、新材料产业；辅助产业为食品加工、酒制造。2023年1月13日，山东省环境保护厅出具了山东省生态环境厅关于《山东平原经济开发区发展规划（2020-2035年）环境影响报告书》的审查意见（鲁环审[2023]4号）。</p> <p>本项目为农副产品精细加工产业园项目，建成后年产食品8万吨，属于C1353肉制品及副产品加工和C1432速冻食品制造，为开发区辅助产业食品加工，且公司位于开发区规划的工业用地上，项目的建设符合开发区规划及环评批复要求。</p> <p>（2）开发区定位</p> <p>1）产业发展定位</p> <p>根据《中国开发区审核公告目录（2018年）》，山东平原经济开发区审核通过的主导产业为：新材料、化工和机械制造。</p> <p>在《山东平原经济开发区发展规划》中确定该区的发展定位为：机械制造、</p>
-------------------------	--

医药、新材料产业，辅助产业为食品加工、酒制造。符合《平原县县城总体规划（2018-2035）》县域发展定位。					
本项目为农副产品精细加工产业园项目，建成后年产食品8万吨，属于C1353肉制品及副产品加工和C1432速冻食品制造，属于食品制造行业，符合开发区产业定位。					
2）用地规划					
开发区规划面积27.55km ² ，主要包括居住用地、公共管理与公共服务设施用地、商业服务业设施用地、工业用地、物流仓储用地、道路与交通设施用地、公用设施用地、绿地与广场用地及非建设用地。					
项目位于开发区规划范围的工业用地，符合山东平原经济开发区的用地规划。					
3）开发区重点管控区域环境准入清单					
表1-1 山东平原经济开发区准入条件清单					
管控分区	管控内容	环境准入条件		项目情况	符合性
重点管控区域	开发区规划范围内除限制开发区域之外的其余地块	空间布局约束	开发建设活动应符合《德州市“三线一单”生态环境分区管控方案》（德政字〔2021〕19号），以及平原经济开发区工业区重点管控区（编码：ZH37142620006）、龙门街道重点管控区（编码：ZH37142620001）、坊子镇重点管控区（编码：ZH37142620003）、前曹镇一般管控区（编码：ZH37142630003）中对应管控区的准入清单“空间布局约束”要求。		
		污染物排放管控	1、总体性准入要求 （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；禁止新建光气生产项目（不含延长产业链项目）； （2）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。 （3）防护距离内的环境敏感目标在试生产前无法拆迁到位的项目； （4）严禁排放的废水中含难降解的有机污染物的项目以及不能采取有效措施控制、导致具有生态环境风险的项目； （5）入区项目生产工艺、装备技术水平等应达到国内同行业领先水平；水耗指标应设定在清洁生产一级水平(国际先进水平)或二级水平(国内	（1）本项目属于农副产品加工业、食品制造业，符合国家产业政策，已取得平原县行政审批服务局登记备案，项目代码：2020-371426-14-03-146307。 （2）本项目属于农副产品加工业、食品制造业，不属于危险化学品生产、储存的行业规划和布局的生产项目。 （3）本项目位于平原县经济开发区北二环东延段，防护距离内不涉及无法拆迁到位的环境敏感目标。 （4）本项目涉及的废水不含难降解的有机污染物，本项目不属于不能采取有效措施控制、导致具有生态环境风险的项目。 （5）本项目采用先进的生产设备、生产技术和工艺。	符合

			<p>先进水平)；</p> <p>(6) 项目建设拟排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准。建设项目新增主要污染物排放量符合总量控制和污染物减排要求。</p>	<p>(6) 项目属于农副食品加工业、食品制造业，不属于“两高”项目；项目所在区域为环境空气质量不达标区，需实行污染物排放总量指标 2 倍削减替代，并向德州市生态环境局平原分局申请总量指标。</p>	
			<p>2、医药行业准入要求</p> <p>(1) C27 中全部类别均可进入本开发区；</p> <p>(2) 医药中间体的制造，属于 C261 基础化学原料制造，不得进入本开发区。</p>		
			<p>3、机械制造行业准入要求</p> <p>C33~C40 类别均可优先进入本开发区，其中传统燃油汽车生产新设企业除外。</p>		
			<p>4、化工行业准入要求</p> <p>本开发区的产业定位已剔除化工，根据《山东省化工投资项目管理规定》（鲁政办字〔2019〕150 号），本开发区行业准入要求如下：</p> <p>(1) C2625 有机肥料及微生物肥料制造、C2682 化妆品制造、C291 中类橡胶制品业（C2911 轮胎制造除外），以及《建设项目环境影响评价分类管理名录》中环评类别为报告表、登记表的化工投资项目，可允许进入本开发区。</p> <p>(2) 其余化工类别不得进入开发区。</p>	<p>本项目属于农副食品加工业、食品制造业，属于准入项目。项目用水符合《山东省重点工业产品用水定额第 10 部分：农副食品加工业重点工业产品》（DB37/T1639.10-2020）用水定额通用指要求。</p>	符合
			<p>5、新材料行业准入要求</p> <p>除化工行业外的各种材料制造和加工，主要包括 C28 化学纤维制造、C292 塑料制品业、C30 非金属矿物制品、C17 纺织业、C39 计算机、通信和其他电子设备制造业、C21 家具制造业、C22 造纸和纸制品业、C422 非金属废料和碎屑加工处理，以及其他类别符合政策要求的材料制造。其中，造纸材料还应符合《造纸产业发展政策》（2007 年第 71 号公告）中行业准入要求。废水排放水质及单位产品基准排水量严格执行《制浆造纸工业水污染物排放标准》。</p>		
			<p>6、食品加工行业准入要求</p> <p>(1) 食品加工属于本开发区产业定位行业辅助产业，食品加工行业主要包括 C13 农副食品加工业、C1 食品制造业，应制其新改扩建。</p>		

			<p>(2) 农副食品加工业产品用水定额严格执行《山东省重点工业产品用水定额第 10 部分：农副食品加工业重点工业产品》(DB37/T1639.10-2020) 的要求；食品制造业产品用水定额严格执行《山东省重点工业产品用水定额第 11 部分：食品制造业重点工业产品》(DB37/T1639.11-2020) 的要求。</p>		
		环境风险防控	<p>1、对于涉及易导致环境风险的有毒有害和易燃易爆物质的生产、使用、排放、贮存等新建、改扩建项目，必须采取相应的风险防范措施来减少环境风险。</p> <p>2、入区项目需建立从污染源头、过程处理和最终排放的三级防控体系，防止环境风险事故造成水环境污染。</p> <p>3、危险废物贮存设施应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 的要求。</p> <p>4、做好分区防渗工作，按照跟踪监测方案进行监测分析，防止重金属、强酸等危险物质污染土壤和地下水环境。在园区内及园区周边，区内项目重大风险源周围划定一定的防护距离。园区有必要建立风险事故决策支持系统。</p> <p>5、开发区内企业存在生产、储存装置与学校、医院、居民集中区等敏感点的距离应当符合安全、卫生防护等有关要求。危险化学品生产和储存装置安全防护距离测算参考《危险化学品生产和储存装置外部安全防护距离确定方法》(GB/T37243-2019)。</p>	<p>企业不属于环境高风险企业。不涉及危险化学品。本项目建立健全环境风险管控体系，编制应急预案，建设环境应急管理机构、专职环境救援机构；按照应急预案要求组织演练。制定和落实检测计划，按照应急预案要求配置污染物拦截、处置等应急物资。</p>	符合
		资源利用管控	<p>1、不突破区域已确定的土地、水、能源等主要资源能源开发利用总量。</p> <p>2、满足单位面积产值、单位产值水耗、用水效率、单位产值能耗等限制性准入要求。</p> <p>3、现有高耗水行业水资源消耗强度和污染物排放水平应要达到国内同行业先进水平，落后工艺限期进行升级改造。</p> <p>4、推进重点企业清洁生产审核。</p> <p>5、提高节水型企业比例，提高工业用水重复利用率，提高再生水利用率，降低万元工业增加值新鲜水消耗量。</p> <p>6、符合开展国家生态工业示范园区建设的条件。</p>	<p>1、本项目新建厂房，符合平原经济开发区发展规划要求，用水量较少，用电量为 1150 万 kWh，用电量较少。</p> <p>2、项目满足单位面积产值、单位产值水耗、用水效率、单位产值能耗等限制性准入要求。</p> <p>3、项目不属于高耗水行业。</p>	符合
由上表可知，项目建设符合《关于山东平原经济开发区环境影响报告书的审					

	查意见》的文件要求。													
其他 符合 性分 析	1、产业政策的符合性分析 本项目为德州农副产品精细加工产业园项目，根据《产业结构调整指导目录》（2024年本），本项目不属于鼓励类、限制类以及淘汰类之列，因此属于允许建设项目，符合国家产业政策。本项目已备案，备案号为2020-371426-14-03-146307。													
	2、规划符合性分析 本项目位于平原县经济开发区北二环东延段，土地手续已取得平原县自然资源局土地成交确认书，根据山东平原经济开发区发展规划用地规划图（2020-2035年），项目用地为工业用地，符合平原县总体规划要求。													
	3、拟建项目与“三线一单”符合性分析 根据《德州市“三线一单”生态环境分区管控方案》（德政字[2021]19号）与《关于印发德州市“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，为深入践行习近平生态文明思想，加快推进全市“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《德州市“三线一单”生态环境分区管控方案》要求的符合性分析如下：													
	（1）厂址选择与当地生态保护红线的合理性分析													
	①与生态保护红线的符合性分析 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。													
	根据《德州市“三线一单”生态环境分区管控方案》及平原县“三区三线”划分成果可知，平原共有6处生态保护红线区，见下表。													
	表1-2 平原县生态保护红线区域信息表													
	<table><tr><th colspan="3">生态保护对象</th></tr><tr><td rowspan="4">平原县生态 红线保护区</td><td>YS3714261110021</td><td>德州鲁北平原地方级森林自然公园</td></tr><tr><td>YS3714261110022</td><td>德州马减竖河地方级湿地自然公园</td></tr><tr><td>YS3714261110023</td><td>德州平原马颊河地方级湿地自然公园</td></tr><tr><td>YS3714261110024</td><td>龙门水库</td></tr></table>		生态保护对象			平原县生态 红线保护区	YS3714261110021	德州鲁北平原地方级森林自然公园	YS3714261110022	德州马减竖河地方级湿地自然公园	YS3714261110023	德州平原马颊河地方级湿地自然公园	YS3714261110024	龙门水库
	生态保护对象													
	平原县生态 红线保护区	YS3714261110021	德州鲁北平原地方级森林自然公园											
YS3714261110022		德州马减竖河地方级湿地自然公园												
YS3714261110023		德州平原马颊河地方级湿地自然公园												
YS3714261110024		龙门水库												

	YS3714261110025	鲁西北平原防风固沙生态保护红线																																																
	YS3714261110026	马颊河																																																
<p>拟建项目位于平原县经济开发区北二环东延段，距离本项目最近的生态红线区为龙门水库（YS3714261110024），项目不在德州市生态红线区域范围内，符合《德州市“三线一单”生态环境分区管控方案》。</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、公园绿地、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。拟建项目位于平原县经济开发区，未包含在一般生态空间范围内。</p> <p>（2）与环境质量底线及分区管控的符合性分析：</p> <p>根据《山东省德州市“三线一单”生态环境分区管控方案》附件2德州市“三线一单”生态环境分区管控要求，环境质量底线分大气环境、水环境、土壤环境。</p> <p>根据德州市“三线一单”生态环境分区管控方案表2.1-1可知平原县大气环境质量管控区域划分为15个，具体见下表。</p> <p>表1-3 德州市大气环境质量管控分区汇总表（平原县）</p> <table> <tr> <th>编码</th><th>名称</th><th>分类</th></tr> <tr> <td>YS3714261310001</td><td>平原鲁北森林公园</td><td>大气环境优先保护区</td></tr> <tr> <td>YS3714261310002</td><td>平原马颊河省级湿地公园</td><td>大气环境优先保护区</td></tr> <tr> <td>YS3714262310001</td><td>平原经济开发区工业区</td><td>大气环境高排放重点管控区</td></tr> <tr> <td>YS3714262340001</td><td>龙门街道</td><td>大气环境受体敏感重点管控区</td></tr> <tr> <td>YS3714263310003</td><td>恩城镇</td><td>一般管控区</td></tr> <tr> <td>YS3714263310006</td><td>坊子乡</td><td>一般管控区</td></tr> <tr> <td>YS3714263310002</td><td>前曹镇</td><td>一般管控区</td></tr> <tr> <td>YS3714263310011</td><td>三唐乡</td><td>一般管控区</td></tr> <tr> <td>YS3714263310001</td><td>桃园街道</td><td>一般管控区</td></tr> <tr> <td>YS3714263310004</td><td>王打卦镇</td><td>一般管控区</td></tr> <tr> <td>YS3714263310005</td><td>王凤楼镇</td><td>一般管控区</td></tr> <tr> <td>YS3714263310010</td><td>王杲铺镇</td><td>一般管控区</td></tr> <tr> <td>YS3714263310009</td><td>王庙镇</td><td>一般管控区</td></tr> <tr> <td>YS3714263310008</td><td>腰站镇</td><td>一般管控区</td></tr> <tr> <td>YS3714263310007</td><td>张华镇</td><td>一般管控区</td></tr> </table> <p>本项目位于德州市平原县经济开发区北二环东延段，在上述管控区域内属于大气环境高排放重点管控区，因此本项目大气环境管控要求执行《区域性大气污</p>			编码	名称	分类	YS3714261310001	平原鲁北森林公园	大气环境优先保护区	YS3714261310002	平原马颊河省级湿地公园	大气环境优先保护区	YS3714262310001	平原经济开发区工业区	大气环境高排放重点管控区	YS3714262340001	龙门街道	大气环境受体敏感重点管控区	YS3714263310003	恩城镇	一般管控区	YS3714263310006	坊子乡	一般管控区	YS3714263310002	前曹镇	一般管控区	YS3714263310011	三唐乡	一般管控区	YS3714263310001	桃园街道	一般管控区	YS3714263310004	王打卦镇	一般管控区	YS3714263310005	王凤楼镇	一般管控区	YS3714263310010	王杲铺镇	一般管控区	YS3714263310009	王庙镇	一般管控区	YS3714263310008	腰站镇	一般管控区	YS3714263310007	张华镇	一般管控区
编码	名称	分类																																																
YS3714261310001	平原鲁北森林公园	大气环境优先保护区																																																
YS3714261310002	平原马颊河省级湿地公园	大气环境优先保护区																																																
YS3714262310001	平原经济开发区工业区	大气环境高排放重点管控区																																																
YS3714262340001	龙门街道	大气环境受体敏感重点管控区																																																
YS3714263310003	恩城镇	一般管控区																																																
YS3714263310006	坊子乡	一般管控区																																																
YS3714263310002	前曹镇	一般管控区																																																
YS3714263310011	三唐乡	一般管控区																																																
YS3714263310001	桃园街道	一般管控区																																																
YS3714263310004	王打卦镇	一般管控区																																																
YS3714263310005	王凤楼镇	一般管控区																																																
YS3714263310010	王杲铺镇	一般管控区																																																
YS3714263310009	王庙镇	一般管控区																																																
YS3714263310008	腰站镇	一般管控区																																																
YS3714263310007	张华镇	一般管控区																																																

染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）规定的重点控制区域标准。

2）根据德州市“三线一单”生态环境分区管控方案表2.2-1可知平原县水环境质量管控区域划分为15个，具体见下表。

表1-4 德州市水环境质量管控分区汇总表（平原县）

序号	管控分区编号	控制单元名称	主要河流	管控分区	管控分区细类
1	YS3714263210027	王庙镇控制单元	德惠新河、洪沟河、相家河水库	一般管控区	水环境一般管控区
2	YS3714263210028	龙门街道控制单元	德惠新河	重点管控区	水环境工业污染重点管控区
3	YS3714262210029	桃园街道控制单元	洪沟河	一般管控区	水环境一般管控区
4	YS3714262210030	前曹镇控制单元	德惠新河、洪沟河	一般管控区	水环境一般管控区
5	YS3714263210031	王凤楼镇控制单元	德惠新河	一般管控区	水环境一般管控区
6	YS3714263210050	张华镇控制单元	相马河、马颊河、相家河水库	一般管控区	水环境一般管控区
7	YS3714263210051	腰站镇控制单元	相马河、马颊河、相家河水库	一般管控区	水环境一般管控区
8	YS3714262220052	坊子乡控制单元	笃马河	重点管控区	水环境城镇生活污染重点管控区
9	YS3714263210093	恩城镇控制单元	马减竖河	一般管控区	水环境一般管控区
10	YS3714263210094	王打卦镇控制单元	三斗渠	一般管控区	水环境一般管控区
11	YS3714263210095	王杲铺镇控制单元	马减竖河	一般管控区	水环境一般管控区
12	YS3714262210096	三唐乡控制单元	三唐公路沟	一般管控区	水环境一般管控区
13	YS3714261210145	平原马减竖河省级湿地公园	平原马减竖河省级湿地公园	优先保护区	水环境一般管控区
14	YS3714261210146	平原马颊河省级湿地公园	平原马颊河省级湿地公园	优先保护区	水环境一般管控区
15	YS3714261210163	相家河水库	相家河水库	优先保护区	水环境一般管控区

本项目位于平原县经济开发区北二环东延段，在上述区域属一般管控区，本项目严格按照管控要求执行。

3）土壤环境风险防控底线及分区管控

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

<p>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。</p> <p>本项目所排放的污染物对周围环境的影响较小，在可接受范围之内。项目周围大气环境容量可以承载当地经济发展，环境目标可达。经预测，项目所排放的污染物满足相关排放标准和总量控制指标的要求不影响德城区污染物减排任务的完成，该项目对周围环境的影响程度不大，满足环境质量底线要求。</p> <p>4）与“环境质量底线及分区管控”的符合性分析</p> <p>项目位于平原县经济开发区北二环东延段，属于大气环境高排放重点管控区，水环境一般管控区，建设用地一般管控单元，管控要求及符合性见下表：</p> <p style="text-align: center;">表1-5 项目与“环境质量底线及分区管控”的符合性分析</p> <table> <tr> <th>分类</th><th>管控要求</th><th>本项目情况</th><th>符合性</th></tr> <tr> <td>大气环境高排放重点管控区</td><td>执行《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。该区域为大气环境存量污染源重点治理和新增污染源严格管控区域，根据区域产业性质和污染排放特征实施重点减排。控制工业园及产业聚集区发展规模，严格控制火电、石化、化工、冶金、钢铁和建材等“两高一资”项目建设（具体按主管部门要求执行），建设项目主要污染物总量指标等量或减量替代，持续降低园区内污染物排放总量。新上天然气锅炉配套低氮燃烧设施。严格落实大气污染物达标排放、总量控制、环保设施“三同时”、在线监测和排污许可等环保制度。</td><td>执行《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，不属于两高一资项目</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>水环境一般管控区</td><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>本项目不属于装备水平低、环保设施差的小型工业企业</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>建设用地一般管控单元</td><td>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）》。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）》。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>由上表可知，本项目符合《德州市“三线一单”生态环境分区管控方案》中</p>				分类	管控要求	本项目情况	符合性	大气环境高排放重点管控区	执行《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。该区域为大气环境存量污染源重点治理和新增污染源严格管控区域，根据区域产业性质和污染排放特征实施重点减排。控制工业园及产业聚集区发展规模，严格控制火电、石化、化工、冶金、钢铁和建材等“两高一资”项目建设（具体按主管部门要求执行），建设项目主要污染物总量指标等量或减量替代，持续降低园区内污染物排放总量。新上天然气锅炉配套低氮燃烧设施。严格落实大气污染物达标排放、总量控制、环保设施“三同时”、在线监测和排污许可等环保制度。	执行《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，不属于两高一资项目	符合	水环境一般管控区	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。	本项目不属于装备水平低、环保设施差的小型工业企业	符合	建设用地一般管控单元	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）》。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）》。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
分类	管控要求	本项目情况	符合性																
大气环境高排放重点管控区	执行《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。该区域为大气环境存量污染源重点治理和新增污染源严格管控区域，根据区域产业性质和污染排放特征实施重点减排。控制工业园及产业聚集区发展规模，严格控制火电、石化、化工、冶金、钢铁和建材等“两高一资”项目建设（具体按主管部门要求执行），建设项目主要污染物总量指标等量或减量替代，持续降低园区内污染物排放总量。新上天然气锅炉配套低氮燃烧设施。严格落实大气污染物达标排放、总量控制、环保设施“三同时”、在线监测和排污许可等环保制度。	执行《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，不属于两高一资项目	符合																
水环境一般管控区	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。	本项目不属于装备水平低、环保设施差的小型工业企业	符合																
建设用地一般管控单元	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）》。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）》。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																

<p>环境质量底线及分区管控要求。</p> <p>（3）与资源利用上线的符合性</p> <p>①能源资源利用上线</p> <p>按照能源消费强度和消费总量“双控”机制要求，分解落实压减任务，明确牵头部门和责任分工，完善工作机制，协同推进煤炭消费减量替代工作，完成省定压减任务。初步确定“十四五”时期，煤炭消费只减不增，按照每年2%压减，实际消费总量需等国家确定压减基调后由省发改委下达。</p> <p>②水资源利用上线</p> <p>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。</p> <p>到2025年，万元GDP用水量比2020年下降10%以上；农田灌溉水有效利用系数达到0.6381左右。</p> <p>到2035年，万元GDP用水量比2020年下降21%以上；农田灌溉水有效利用系数达到0.6411左右。</p> <p>③土地资源利用上线与目标</p> <p>到2025年，全市耕地保有量保持在6432.07km²以上。确保基本农田数量不低于5283.02km²，质量稳定中有提高、布局更合理。全市建设用地总规模达到2031.50km²，其中城乡建设用地规模控制在1685.28km²以内；交通、水利及其他建设用地规模将达到346.21km²，基础设施发展用地需求得到保障。土地资源开发利用程度达到19.61%，土地资源开发利用效率提高到50.86万元/公顷。林地面积不低于575.36km²，全市林木覆盖率达45%，人均绿地面积达12.00m²。</p> <p>通过对德州市近十年土地利用变化规律进行分析后预测，到2035年，全市耕地保有量控制在6379.92km²以上，建设用地总规模达2208.70km²，交通、水利及其他建设用地规模将达到395.49km²，土地资源开发利用程度控制在21.32%，土地资源开发利用效率提高到95.47万元/公顷。</p> <p>本项目位于平原县经济开发区北二环东延线，生活用水取自平原县供水管</p>

<p>网，不开采地下水，生产用电取自平原县供电管网。项目通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效的控制污染。项目水、电等资源利用相对区域资源利用量较少，不会突破区域资源利用上线。</p> <p>(4) 与环境准入负面清单符合性分析</p> <p>表1-6 德州市生态环境准入负面清单（总则）符合性分析</p> <table> <tr> <th>序号</th><th>管控要求</th><th>本项目情况</th><th>符合性</th></tr> <tr> <td>1</td><td>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。</td><td>项目属于允许类项目，不属于限值类和淘汰类。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>2</td><td>禁止新建光气生产项目（不含延长产业链项目）。</td><td>本项目属于农副食品加工业、食品制造业，不属于新建光气生产项目。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>3</td><td>禁止新建有色金属冶炼项目（不含压延加工）。</td><td>本项目属于农副食品加工业、食品制造业，不属于新建有色金属冶炼项目。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>4</td><td>禁止新建再生铅项目。</td><td>本项目属于农副食品加工业、食品制造业，不属于此类项目。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>5</td><td>禁止新建石棉制品项目。</td><td>本项目属于农副食品加工业、食品制造业，不属于此类项目。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>6</td><td>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）。</td><td>项目不开采深层地下水。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>7</td><td>禁止新建石灰窑、粘土砖瓦窑项目。</td><td>本项目属于农副食品加工业、食品制造业，不属于此类项目。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>8</td><td>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。</td><td>项目属于肉制品及副产品加工、速冻食品制造，不属于此类项目。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>9</td><td>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。</td><td>项目严格按照要求国家和省要求进行建设。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>10</td><td>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。</td><td>本项目属于农副食品加工业、食品制造业，无危废产生</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>11</td><td>禁止新（扩）建废矿物油综合利用项目。</td><td>本项目属于农副食品加工业、食品制造业，不属于此类项目。</td><td>符合</td></tr> </table> <p>与德州市生态环境准入清单（单元）的符合性分析</p>				序号	管控要求	本项目情况	符合性	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。	项目属于允许类项目，不属于限值类和淘汰类。	符合	2	禁止新建光气生产项目（不含延长产业链项目）。	本项目属于农副食品加工业、食品制造业，不属于新建光气生产项目。	符合	3	禁止新建有色金属冶炼项目（不含压延加工）。	本项目属于农副食品加工业、食品制造业，不属于新建有色金属冶炼项目。	符合	4	禁止新建再生铅项目。	本项目属于农副食品加工业、食品制造业，不属于此类项目。	符合	5	禁止新建石棉制品项目。	本项目属于农副食品加工业、食品制造业，不属于此类项目。	符合	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）。	项目不开采深层地下水。	符合	7	禁止新建石灰窑、粘土砖瓦窑项目。	本项目属于农副食品加工业、食品制造业，不属于此类项目。	符合	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。	项目属于肉制品及副产品加工、速冻食品制造，不属于此类项目。	符合	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。	项目严格按照要求国家和省要求进行建设。	符合	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。	本项目属于农副食品加工业、食品制造业，无危废产生	符合	11	禁止新（扩）建废矿物油综合利用项目。	本项目属于农副食品加工业、食品制造业，不属于此类项目。	符合
序号	管控要求	本项目情况	符合性																																																
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。	项目属于允许类项目，不属于限值类和淘汰类。	符合																																																
2	禁止新建光气生产项目（不含延长产业链项目）。	本项目属于农副食品加工业、食品制造业，不属于新建光气生产项目。	符合																																																
3	禁止新建有色金属冶炼项目（不含压延加工）。	本项目属于农副食品加工业、食品制造业，不属于新建有色金属冶炼项目。	符合																																																
4	禁止新建再生铅项目。	本项目属于农副食品加工业、食品制造业，不属于此类项目。	符合																																																
5	禁止新建石棉制品项目。	本项目属于农副食品加工业、食品制造业，不属于此类项目。	符合																																																
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）。	项目不开采深层地下水。	符合																																																
7	禁止新建石灰窑、粘土砖瓦窑项目。	本项目属于农副食品加工业、食品制造业，不属于此类项目。	符合																																																
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。	项目属于肉制品及副产品加工、速冻食品制造，不属于此类项目。	符合																																																
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。	项目严格按照要求国家和省要求进行建设。	符合																																																
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。	本项目属于农副食品加工业、食品制造业，无危废产生	符合																																																
11	禁止新（扩）建废矿物油综合利用项目。	本项目属于农副食品加工业、食品制造业，不属于此类项目。	符合																																																

表1-7 德州市生态环境准入清单（单元）符合性分析		
环境管控单元编码	ZH37142620 006	
环境管控单元名称	平原经济开发区工业区	
管控单元分类	重点管控单元	
内容	准入清单要求	本项目情况
空间布局约束	1.执行全市空间布局约束要求。 2.工业建设应符合开发区规划环评中产业准入要求。 3.项目建设应充分考虑开发区内上下游产业链，突出产业协同优势。完善智能制造产业链。 4.禁止印染、制革、电镀、碳素等项目建设。控制用水量及废水排放量较大的工业项目建设，限制机制砂、机制石子等废气污染物排放量较大的工业项目建设。 5.控制高耗水、高耗能（特别是煤炭）工业项目建设。	符合。 1.项目满足全市空间布局约束空间准入要求。 2.项目符合开发区规划环评中产业准入要求。 3.项目充分考虑开发区内上下游产业链，突出产业协同优势。完善智能制造产业链。 4.项目不属于印染、制革、电镀、碳素等项目，用水量较少，不属于机制砂、机制石子等废气污染物排放量较大的工业项目。 5.项目不属于高耗水高耗能工业项目。
污染物排放管控	1.执行《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（GB37822-2019）》。玻璃钢、工业涂装等行业执行《山东省涉挥发性有机物企业分行业治理指导意见》，推行源头替代、加强过程控制和末端治理，加强挥发性有机物(VOCs)废气收集与治理，建设有效的废气收集系统和VOCs处理设施。重点排放源VOCs处理效率达到80%以上。 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。排入集中污水处理设施的工业企业，所排废水经预处理后须达到集中处理要求。对影响集中污水处理设施出水稳定达标的企业进行生产工艺和污染治理	符合。 1.项目严格执行《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）规定的重点控制区排放标准 2.项目无VOCs产生及排放 3.项目执行《流域水污染物综合排放标准第4部分：海河流域》标准
环境风险防控	1.建立健全环境风险管控体系，编制应急预案，建设环境应急管理机构、专职环境救援机构；按照应急预案要求组织演练。 2.涉及有毒有害气体的企业应制定并落实监测计划，开发区应具备相应的特征污染物自行监测能力。 3.按照应急预案要求配置污染物拦截、处置等应急物资。 4.环境高风险企业（《突发环境事件风险评	符合。 1.项目不涉及化肥、农药等使用和储存。 2.对从业和管理人员定期进行环境和安全专业教育，提高环境防控和安全意识以及技术素养，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。

	<p>估报告》中风险等级为较大或重大的企业）应向保险公司投保环境污染责任保险。主动公开生态环境相关信息。</p> <p>5.开发区内企业存在生产、储存装置与学校、医院、居民集中区等敏感点的距离应当符合安全、卫生防护等有关要求。危险化学品生产和储存装置安全防护距离测算参考《危险化学品生产和储存装置外部安全防护距离确定方法》（GB/T37243-2019）。</p> <p>6.对从业和管理人员进行环境和安全专业教育，提高环境防控和 安全意识以及技术素养，形成与园区环境和安全风险相匹配的管理能力和管理水平。</p>										
资源开发效率要求	<p>1.现有高耗水行业水资源消耗强度和污染物排放水平应要达到国内同行先进水平，落后工艺限期进行升级改造。</p> <p>2.推进重点企业清洁生产审核。</p> <p>3.提高节水型企业比例，提高工业用水重复利用率，提高再生水利用率，降低万元工业增加值新鲜水消耗量。</p> <p>4.开展国家生态工业示范园区建设。</p>	<p>符合。</p> <p>1.项目不属于高耗水行业。</p> <p>2.项目生产用水重复利用。</p> <p>3.在生产及生活过程中节约用水。</p> <p>4.项目位于平原县经济开发区工业区。</p>									
<p>综上所述，本项目符合“三线一单”的条件。</p> <p>（5）与“三区三线”划定成果符合性</p> <p>按照《全国国土空间规划纲要（2021-2035年）》确定的耕地和永久基本农田保护红线任务和《全国“三区三线”划定规则》，德州市完成了“三区三线”划定工作。根据《自然资源部办公厅关于北京等省（区、市）启用“三区三线”划定成果作为报批建设项目用地用海依据的函》（自然资办函[2022]2207号），建设项目用地用海报批依据“三区三线”划定成果。拟建项目位于平原县经济开发区北二环东延线，对照平原县“三区三线”划定成果图（附图7），拟建项目位于城镇开发边界内，项目用地不占用永久基本农田，不涉及占用或穿越生态保护红线，符合平原县“三区三线”划定成果。</p> <p>4、与环保政策的符合性分析</p> <p>（1）与《山东省环境保护条例》（2019.1.1实施）符合性分析</p> <p>表1-8 与《山东省环境保护条例》符合性分析</p> <table> <tr> <th>要求</th><th>本项目情况</th><th>符合性</th></tr> <tr> <td>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。</td><td>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。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>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、</td><td>本项目建设符合国家和山东省产业政策</td><td>符合</td></tr> </table>			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、	本项目建设符合国家和山东省产业政策	符合
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、	本项目建设符合国家和山东省产业政策	符合									

	玻璃、钢铁、火电以及其他严重污染环境的生 产项目。		
	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。	项目为新建项目，严格按照要 求办理环评手续文件。	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。	本项目厂址位于平原县经济 开发区	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
(2) 与《山东省大气污染防治条例》相关要求符合性分析			
表1-9 与《山东省大气污染防治条例》符合性分析			
	《山东省大气污染防治条例》要求	企业情况	符合性
	企业事业单位和其他生产经营者排放的大气污 染物，不得超过国家和省规定的排放标准，不 得超过核定的重点大气污染物总量控制指标。	本项目排放的大气污染物，经 过核算污染物排放浓度符合 相关标准，同时满足总量控制 指标要求。	符合
	在集中供热管网覆盖区域内，禁止新建、扩建 分散燃煤供热锅炉；已建成的分散燃煤供热锅 炉应当在县级以上人民政府环境保护主管部门 规定的期限内停止使用。	项目不设燃煤锅炉。	符合
	对不经过排气筒集中排放的大气污染物，排污 单位应当采取密闭、封闭、集中收集、吸附、 分解等处理措施，严格控制生产过程以及内部 物料堆存、传输、装卸等环节产生的粉尘和气 态污染物的排放。	项目对于产生废气的环节采 取集中收集措施，并设置废气 处理措施，减少污染物的排 放。	符合
	钢铁、火电、建材、焦化等企业和港口、码头、 车站的物料堆放场所，应当按照要求进行地面 和道路硬化，采取密闭、围挡、遮盖、喷淋、 绿化、设置防风抑尘网等措施，并设置车辆清 洗设施。	项目所在厂区道路将实施硬 化，物料在车间内存放。	符合
由上表可知，本项目建设符合《山东省大气污染防治条例》要求。			
(3) 与《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的实施意见》 (鲁环发[2021]5号)符合性分析			
表1-10 与《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的实施意见》 (鲁环发[2021]5号)符合性分析			
序号	鲁环发[2021]5号要求	拟建项目情况	符合性
一	落实“三线一单”，强化规划环评约束		
1	(一) 严格落实生态环境分区管控要求。各市要充分 发挥“三线一单”(生态保护红线、环境质量底线、资 源利用上线、生态环境准入清单)成果在优化区域开	对照《关于进一步 开展“两高”项目 梳理排查的通知》	符合

		发保护格局、提升生态环境保护精细化管理水平中的基础性作用，将其作为“两高”行业产业布局和结构调整、重大项目选址的硬性约束。组织“三线一单”落地细化及后续更新调整时，应在生态环境准入清单中深化“两高”项目环境准入及管控要求，定期在“三线一单”数据应用平台进行成果更新，实现“两高”项目环境准入智能研判，强化源头精准预防，推进“三线一单”成果智能化应用。对承接钢铁、电解铝、炼化、焦化等产业转移的地区，各市环评审批部门要严格落实生态环境分区管控要求，将环境质量底线作为项目审批刚性要求。	（鲁发改工业[2021]387号）附件1“两高”项目清单，拟建项目不属于“两高”项目。拟建项目符合“三线一单”要求，符合生态环境分区管控要求。	
	2	（二）着力提升规划环评约束效能。各市生态环境局要指导督促涉“两高”行业的有关综合性规划和工业、能源等专项规划依法开展规划环评工作，从实施时序、产业结构、规划布局、发展规模等方面严格规划环评审查，为促进“两高”行业合理有序发展提供决策支撑。石化、现代煤化工项目应纳入国家产业规划，新建、改建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。重点指导推动煤电能源基地、现代煤化工示范区、石化产业基地等依法依规开展规划环境影响跟踪评价，完善生态环境保护措施并适时优化调整规划。以“两高”项目为主导产业的园区在开展规划环评和跟踪评价时，应增加碳排放情况与减排潜力分析，推动园区绿色低碳发展。指导推动烟台经济开发区等产业园区做好碳排放纳入规划环评试点工作。	拟建项目属于新建项目，位于山东平原经济开发区内。	符合
	二	严格环评审批，把好“两高”项目环境准入门槛		
	3	（三）严格环境准入。新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应建设项目环境准入条件、环评文件审批原则等要求。各市环评审批部门要认真落实鲁政办字〔2021〕57号文件有关要求，严格实施产能、煤耗、能耗、碳排放、污染物排放减量替代制度，对不符合要求的项目一律不予审批。	拟建项目不属于“两高”项目，污染物排放均能满足排放要求，且满足总量控制要求，符合要求。	符合
	4	（四）严格污染物削减替代。新增主要污染物排放量的“两高”项目，应按照《生态环境部办公厅关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》（环办环评〔2020〕36号）有关要求，制定配套区域污染物削减方案，采取有效的削减措施，腾出足够的环境容量。区域污染物削减方案相关责任主体以及出具污染物总量确认文件的部门，要对相关替代源的真实性、有效性逐一现场核实。环评技术评估机构在对项目环评文件进行技术评估时，要对削减替代源逐一现场核实，评估污染物削减措施的可靠性和合理性，并对提出的技术评估意见负责。	本项目不属于两高项目。	符合
	5	（五）合理确定审批权限。各市环评审批部门要认真梳理“两高”项目以及乙烯、铜铅锌硅冶炼等环境影响大或环境风险高项目的环评审批层级，并科学评估审批能力。对审批能力不适应的，依法调整上收审批权限。梳理评估情况及意见建议于2021年8月30日前	拟建项目不属于“两高”项目。	符合

	报送省生态环境厅。省生态环境厅将加强对各市相关项目环评审批程序、审批结果、审批能力的监督、指导和评估，对发现的问题及时予以纠正。		
三	提升防控水平，推进“两高”行业减污降碳协同控制		
6	（七）实施碳排放减量替代。制定发布我省碳排放减量替代办法，按照鲁政办字〔2021〕57号文件要求，新建、改建、扩建的水泥、炼化、电解铝、煤电项目减量替代比例不低于 1:1.5，钢铁、焦化、铁合金、电石、石灰、甲醇、氮肥、醋酸、氯碱、建筑陶瓷、平板玻璃、沥青防水材料、背压型热电联产项目减量替代比例不低于 1:1.2。	拟建项目不属于所列行业，不涉及	符合
7	（八）推动碳排放环境影响评价纳入环评体系。按照生态环境部统一部署，在化工、钢铁等行业开展“两高”项目碳排放环境影响评价试点，支持鼓励各市结合本地实际扩大试点行业范围，衔接落实有关区域和行业碳达峰行动方案、清洁能源替代、清洁运输、煤炭消费总量控制等政策要求，统筹开展污染物和碳排放的源项识别、源强核算、减污降碳措施可行性论证及方案比选，提出协同控制最优方案。指导推动在济南市和青岛市实施减污降碳协同治理试点，在东营市试点碳捕集、封存、综合利用示范工程。	拟建项目不属于所列行业，不涉及	符合
四	严格排污许可，强化“两高”项目监管执法		
8	（九）严格排污许可证核发和管理。各市排污许可证核发部门在“两高”企业排污许可证核发审查过程中，应全面核实环评及批复文件中各项生态环境保护措施及区域削减措施落实情况，依法注销或变更减排量出让单位的排污许可证。对实行排污许可重点管理的“两高”企业要加强现场核查，对不符合条件的依法不予核发。要加强对“两高”企业排污许可证质量和执行报告提交情况的检查，督促企业做好台账记录、执行报告、自行监测、环境信息公开等工作。要督促排污许可限期整改的“两高”企业加快完成整改任务，发现未按期完成整改或存在无证排污行为的，依法从严查处。	拟建项目严格落在启动生产设施或者发生实际排污之前申请取得排污许可。	符合
由上表可知，本项目建设符合《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的实施意见》（鲁环发[2021]5号）的要求。			
（4）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			
表1-11 与《山东省深入打好碧水保卫战行动计划》（2021-2025年）符合性分析要求一览表			
《山东省深入打好碧水保卫战行动计划》		拟建项目情况	符合性
一、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		项目生产废水经厂区污水处理站处理后经管网进入平原县中设水务有限公司，生活污水经厂区化粪池处理后经管网进入平原县中设水务有限公	符合

施工程建设，改善城市水环境质量。南四湖流域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。		司。	
三、精准治理工业企业污染 继续推进化工、有色金属、农副食品加工、印染、制革、原材药制造、电镀、冶金等行业退城入园，提高工业园区集聚水平。指导工业园区对污水实施科学收集、分类处理，梯级循环利用工业废水。		项目属于农副食品加工业、食品制造业，生产废水经厂区污水处理站处理后经管网进入平原县中设水务有限公司，生活污水经厂区化粪池处理后经管网进入平原县中设水务有限公司。	符合
由上表分析可知，项目建设符合《山东省深入打好碧水保卫战行动计划》（2021-2025年）的文件要求。			
(5) 与《中共中央、国务院关于深入打好污染防治攻坚战的意见》（2021年11月2日）符合性分析			
表1-12 与《中共中央、国务院关于深入打好污染防治攻坚战的意见》（2021年11 月2日）符合性分析一览表			
通知要求		拟建项目情况	符合性
二、加快推动绿色低碳发展	（六）推动能源清洁低碳转型。在保障能源安全的前提下，加快煤炭减量步伐，实施可再生能源替代行动。“十四五”时期，严控煤炭消费增长，非化石能源消费比重提高到 20%左右，京津冀及周边地区、长三角地区煤炭消费量分别下降 10%、5%左右，汾渭平原煤炭消费量实现负增长。 原则上不再新增自备燃煤机组，支持自备燃煤机组实施清洁能源替代，鼓励自备电厂转为公用电厂。坚持“增气减煤”同步，新增天然气优先保障居民生活和清洁取暖需求。 提高电能占终端能源消费比重。重点区域的平原地区散煤基本清零。有序扩大清洁取暖试点城市范围，稳步提升北方地区清洁取暖水平。	本项目用热采用电加热，属于清洁能源。	符合
由上表分析可知，项目建设符合《中共中央、国务院关于深入打好污染防治攻坚战的意见》（2021年11月2日）的文件要求。			
(6) 与《山东省“十四五”生态环境保护规划》（鲁政发〔2021〕12号）符合性分析			
表1-13 与《山东省“十四五”生态环境保护规划》（鲁政发〔2021〕12号）符合性分析一览表			
文件要求		符合性	
优化国土空间开发保护格局。构建以生态保护红线、环境质		项目符合德州市三线一单	

<p>量底线、资源利用上线和生态环境准入清单为核心的“三线一单”生态环境分区管控体系，建立更新调整和跟踪评估长效机制。加强“三线一单”在政策制定、规划编制、环境准入、园区管理、执法监管等方面应用。依据资源环境承载能力，将“三线一单”作为本市区域内资源开发、产业布局及结构调整、城乡建设、重大项目选址和审批的重要依据，统筹安排城市建设、产业发展、生态涵养、基础设施和公共服务，优化国土空间开发布局和强度，规范国土空间开发行为，减少人类活动对自然生态空间的占用。</p>	<p>要求</p>
<p>狠抓工业污染防治。强化环境准入和底线约束。严格控制区域内高耗水、高污染行业发展。继续推进城市建成区内现有焦化、造纸、印染、原料药制造、化工等污染较重的企业有序搬迁改造或依法关闭。严格执行海河流域水污染物综合排放标准和管控要求，加强氟化物治理。加强化工、印染、农副食品加工等行业综合治理，推进肉类及水产品加工、印染等企业清洁化改造。推进化工、焦化等工业园区雨污分流改造和初期雨水收集处理。加大现有工业园区整治力度，全面推进工业园区污水处理设施建设和污水管网排查整治。</p>	<p>项目所在厂内采用雨污分流，雨水经雨水算子收集后经厂区雨水管网排入厂外雨水管网。生产废水经厂区污水处理站处理后经管网进入平原县中设水务有限公司，生活污水经厂区化粪池处理后经管网进入平原县中设水务有限公司</p>
<p>由上表可见，本项目符合《山东省“十四五”生态环境保护规划》（鲁政发〔2021〕12号）的要求。</p> <p>9、选址符合性分析</p> <p>本项目位于平原县经济开发区北二环东延段，具体选址合理性分析如下。</p> <p style="text-align: center;">表1-14 项目选址合理性一览表</p>	
项目分析	结论
土地利用符合性	厂址位于平原县经济开发区北二环东延段，本项目位于平原经济开发区，用地为工业用地，符合山东平原经济开发区规划。
供水、供电、排水	本项目生产用水、生活用水来自平原县市政供水管网，供电设施齐全。本项目生活污水经化粪池处理后，与经厂区污水处理站处理后的生产废水一起，通过市政污水管网排入平原县中设水务有限公司深度处理。
交通运输	本项目厂界南侧为北二环路，交通便利
外界环境对项目影响	本项目周围主要为其他公司厂房，周围企业经采取污染防治措施后污染较小；本项目属于食品加工项目，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	本项目产生的废气经收集后处理后均达标排放。本项目选用低噪声设备、加强设备维护、建筑隔声、距离衰减以及风机安装消声器等降噪措施，能实现厂界达标排放。本项目生活污水经化粪池处理后，与经厂区污水处理站处理后的生产废水一起，通过市政污水管网排入平原县污水处理厂处理。本项目固废全部得到资源化、合理化、无害化处理，做到零排放。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	本项目周围 2km 范围内无风景名胜区。
环境敏感点	本项目排放污染物采取合理治理措施后，均能实现达标排放，距离本项目最近的敏感点为厂界南侧 800m 处的赵庄村。按环评要求采取环保措施后，本项目的建设运行对周围敏感点环境影响较小。
<p>由以上分析可知，项目选址合理。</p>	

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目概况

德州金益食品产业有限公司是一家从事食品生产的其他有限责任公司，成立于2020年12月04日，公司位于山东省德州市平原县经济开发区北二段东延段（地理位置见附图1）；德州金益食品产业有限公司法人代表：李静，企业的经营范围为：许可项目：食品生产（公司营业执照见附件4）。

根据市场发展需求，公司现拟投资40000万元建设“德州农副产品精细加工产业园项目”。购置土地19438平方米，土地证见附件6，购置土地上现存在一栋办公楼。项目总占地面积19438平方米，总建筑面积13338.18平方米，其中生产车间8036.21平方米，办公楼4725.1平方米，其他相关配套设施84.42平方米，消防水池、泵房492.45平方米。主要购置设备有单冻机、油炸线、灌肠线、蒸煮线、辐照杀菌等生产设备共计73台（套）。项目建成后年产8万吨食品，其中饺子类1.3万吨/年，汤圆类1.3万吨/年，地瓜丸等其他面米制品0.9万吨/年，肉类系列1.5万吨/年，肠类1.5万吨/年，简单腌制等其他肉制品1.5万吨/年（现状照片见附图6）。

2、项目工程组成

表2-1 主要工程一览表

名称		建设内容	备注
主体工程	生产车间	单层建筑， 占地面积 8036.21 平方米，建筑面积 8036.21 平方米，划分为米面生产区、肉制品生产区、调理品生产区；主要用于水饺类、汤圆类及地瓜丸类等其他面米制品的生产、肉丸系列、灌肠类等肉制品的生产、简单腌制等其他肉制品的生产。 车间内主要设备为水饺生产线及附属设备、汤圆生产线及附属设备、油炸成型线及附属设备、单冻机、速冻间设备、灌肠成形线及附属设备、调理线设备等。	新建
	辅助工程	办公楼	四层建筑， 占地面积 1181.275 平方米，建筑面积 4726 平方米，用于日常办公及生活。
公用工程	其他配套设施	供电站及门卫，建筑面积 84.42 平方米。	新建
	消防水池及泵房	消防水池及泵房位于地下，建筑面积 492.45 平方米；	新建
	供水	由平原经济开发区供水管网提供，年用水量为 116372m³。	/
	排水	雨污分流，雨水通过雨水管网汇集后排入市政雨水管道系统	/
环	供暖	项目办公室采用空调供暖，工艺加热均为电加热，无燃煤、燃油及天然气设施。	/
	供电	年用电量 1150 万 kWh， 由平原县供电所提供，配电室设置 1 台变压器。	/
环	废水	项目废水要是生活废水和生产废水。 其中生产废水包括：①解冻清洗废水，产生量为 24570m³/a；②设	达标排放

保 工 程		备清洗废水，产生量为 1350m ³ /a；③地面清洗废水，产生量为 14016m ³ /a；④软水制备废水，产生量为 20872m ³ /a，其中 17520m ³ /a 的浓水用于地面清洗，剩余 3352m ³ /a 进入厂内污水处理设施处理。生产废水经厂内污水处理设备进行处理，处理设备的处理量为 200m ³ /d；处理工艺为：隔油池+隔栅+调节池+地埋式（水解酸化池+接触氧化池+二沉池），处理后的达标废水，汇同生活污水经平原经济开发区污水管网排入平原中设水务有限公司处理。	
	废气	<p>本项目产生的废气包括有组织废气和无组织废气。</p> <p>有组织废气：油炸废气：主要污染物为油烟、臭气浓度，经油烟净化器处理后由一根 15 米高排气筒排放（DA001）</p> <p>无组织废气：①投料废气：主要污染物为颗粒物，密闭投料间，车间内无组织排放；②污水处理设施：主要污染物为臭气浓度、NH₃、H₂S，污水处理设施密闭，喷洒药剂后无组织排放；③生产过程中未收集的废气：油烟、臭气浓度、NH₃、H₂S，加强通风后无组织排放。</p>	达标排放
	固废	<p>项目产生的固体废物主要有：</p> <p>①一般固废：一般包装废物、原料处理的边角料，油炸后的油渣，污水处理站隔油池的隔油渣、污泥；废滤膜。废滤膜由厂家更换后回收，其余一般固废均由环卫部门定期清运；</p> <p>②生活垃圾：生活垃圾由环卫部门定期清运。</p>	达标排放
	噪声	本项目选用低噪声设备、加强设备维护、建筑隔声、距离衰减以及风机安装消声器等降噪措施。	达标排放

3、主要产品及产能

表2-2 产品方案表

序号	产品名称	单位	产量	备注
1	饺子类	t/a	13000	面米制品
2	汤圆类	t/a	13000	面米制品
3	地瓜丸等其他面米制品	t/a	9000	面米制品
4	肉丸系列	t/a	15000	肉类制品
5	肠类	t/a	15000	肠类制品
6	简单腌制等其他肉制品	t/a	15000	调理线制品

4、主要生产设施及设施参数

表2-3 主要生产设备一览表

序号	设备名称	数量	单位	备注
1	水饺生产线	10	套	水饺生产
2	水饺生产线附属设备	10	套	水饺生产
3	汤圆生产线	5	套	汤圆生产
4	汤圆生产线附属设备	5	套	汤圆生产
5	单冻机	16	台	肉丸生产

	6	速冻间设备	16	套	速冻
	7	油炸成型线	5	套	油炸
	8	油炸成型线附属设备	5	套	油炸
	9	风淋、清洗消毒系统	5	套	消毒
	10	蒸煮生产线	8	套	蒸煮
	11	蒸煮线附属设备	8	套	蒸煮
	12	灌肠成型线	10	套	灌肠
	13	灌肠线附属设备	10	套	灌肠
	14	调理线设备	3	套	调理品生产
	15	污水处理设备	1	套	污水处理
	合计		117	/	

注：拟选用设备不在《产业结构调整指导目录(2024年本)》限制和淘汰类之列。

5、原辅材料情况

表2-4主要原辅材料消耗一览表

	类别	名称	单位	年耗量	备注
	原辅料	淀粉	t/a	1950	固态，20kg/袋，外购
		鸡肉	t/a	11700	固态，25kg/箱，外购
		猪肉	t/a	1950	固态，50kg/袋，外购
		小麦粉	t/a	5850	固态，25kg/箱，外购
		糯米粉	t/a	5850	固态，25kg/箱，外购
		食用油	t/a	640	液态，25kg/桶，外购
		盐	t/a	274	固态，20kg/袋，外购
		糖	t/a	262	固态，20kg/袋，外购
		包装材料	t/a	2400	固态，100kg/袋，外购
		灌装材料	t/a	1500	固态，20kg/袋，外购
	能源	水	m³/a	119800	市政管网
		电	kWh/a	1150万	现有变电室接入

6、工作制度及劳动定员

公司劳动定员 1200 人，不设食宿，年工作日300 天，三班制，每班工作 8 小时，年工作天数 7200h。

	<p>7、公用工程</p> <p>(1) 给水</p> <p>本项目用水主要为生产用水生活用水和生产用水。生产用水包括产品原料配置用水、蒸煮用水、原料解冻清洗用水、设备清洗用水、地面清洗用水。根据企业提供资料，项目用水如下：</p> <p>1) 原料配置用水</p> <p>项目生产水饺、汤圆、地瓜丸、肉丸、灌肠等产品时，原料配制使用纯水，其中饺子原料制配过程中纯水占 20%，汤圆原料制配过程中纯水占 50%，地瓜丸及其他面米类原料制配过程中纯水占 25%，肉丸原料制配过程中纯水占 23%，灌肠原料制配过程中纯水占 33%，腌制及其他肉类食品原料制配过程中纯水占 50%。则原料配制用水为：饺子类 2600m³，汤圆类 6500m³，地瓜丸及其他面米类 2250m³，肉丸类 3450m³，灌肠类 4950m³，腌制及其他肉类食品类 7500m³，总计 27250m³/a，采用纯水，全部进入产品。</p> <p>2) 蒸煮用水</p> <p>项目蒸煮原料约 21450t/a，蒸煮循环用水量为 2m³，一般不更换，定期进行补水，年补水用量 1m³/t 原料，故蒸煮纯水用量为 21450m³/a，采用纯水，进入产品或蒸煮过程蒸发，约 20%的水进入产品，80%的水蒸发损耗。</p> <p>综上所述，项目使用纯水 48700m³/a，纯水由企业自备的纯水制备系统提供，纯水制备采用过滤+反渗透工艺，纯水制备效率为 70%，纯水制备所用新鲜水量为 69572m³/a，项目浓水产生量为 20872m³/a，其中 17520m³/a 用于车间地面清洗，剩余 3352m³/a 浓水及地面清洗废水经厂区污水处理站处理后经管网进入平原县中设水务有限公司。</p> <p>3) 原料解冻清洗用水</p> <p>项目原料鸡肉、猪肉生产前需进行解冻，根据企业提供资料，原料肉解冻清洗用水约 2m³/t 原料，项目年解冻原料肉为 13650t/a，用新鲜水解冻，则解冻清洗用水为 27300m³/a，采用新鲜水。</p> <p>4) 设备清洗用水</p> <p>项目设备需每天清洗一次，设备清洗用水量约为 5m³/d，年工作 300d，拟建项目设备清洗用水量约为 1500m³/a，采用新鲜水。</p>
--	---

5) 地面清洗用水

本项目生产车间定期进行冲洗，1 天冲洗 2 次，清洗用水按每次 2.0L/m² 计，项目车间需清洗面积为 14600m²，则车间地面冲洗用水量为 17520m³/a，采用纯水制备产生的浓水。

6) 生活用水

本项目劳动定员 1200 人，不设食宿，按每人每天用水 50L 计，年工作300 天，生活用水量为 60m³/d（18000m³/a），项目所用新鲜水由市政管网直接接入。

综上所述，本项目新鲜水总用水量为 116372m³/a，其中生产用水为 98372m³/a，由市政管网直接接入。本项目产能为 80000t 农副产品，项目单位产品用水量为 1.23m³/t 产品，满足《山东省重点工业产品用水定额第 10 部分：农副食品加工业重点工业产品》（DB37/T1639.10-2020）表 1 肉制品及副产品加工、淀粉及淀粉制品制造通用值用水定额要求。

（2）排水

项目排水实行雨污分流制。

1) 原料配置用水

原料配置用水量为 27250m³/a，全部进入产品，无废水产排。

2) 蒸煮用水

蒸煮用水量为 21450m³/a，约 20%的水进入产品，合计 4290m³/a；80%的水蒸发损耗，合计 17160m³/a；无废水产排。

3) 原料解冻清洗用水

原料解冻清洗用水为 27300m³/a，清洗过程部分水损耗，废水产污系数按 0.9 计，则废水产生量为 24570m³/a。经厂内污水处理设施水处理后，汇同生活废水排入平原中设水务有限公司处理，处理达标的废水进入马洪干渠，最终汇入德惠新河。

4) 设备清洗用水

设备清洗用水约为 1500m³/a，清洗过程部分水损耗，废水产污系数按 0.9 计，则废水产生量为 1350m³/a。经厂内污水处理设施水处理后，汇同生活废水排入平原中设水务有限公司处理，处理达标的废水进入马洪干渠，最终汇入德惠新河。

5) 地面清洗用水

地面清洗用水量为 17520m³/a，采用纯水制备产生的浓水，清洗过程部分水损

耗，废水产污系数按 0.8 计，则废水产生量为 14016m³/a。经厂内污水处理设施水处理后，汇同生活废水排入平原中设水务有限公司处理，处理达标的废水进入马洪干渠，最终汇入德惠新河。

6) 生活用水

生活用水量为 60m³/d (18000m³/a)，生活污水产生量为 48m³/d (14400m³/a) (污水系数以用水量的 80%计)，经化粪池预处理后，经污水市政管网排入平原中设水务有限公司处理，处理达标的废水进入马洪干渠，最终汇入德惠新河。

8) 项目厂区内雨水通过雨水管网汇集后排入市政雨水管道系统。

综上所述，本项目总排水量为 57688m³/a，其中生产废水 43288m³/a，雨水通过雨水管网汇集后排入市政雨水管道系统，生活废水汇同公司自建污水处理厂处理后的废水一并排入平原中设水务有限公司进一步处理后，汇入马洪干渠，最终汇入德惠新河。

本项目水平衡见下图。

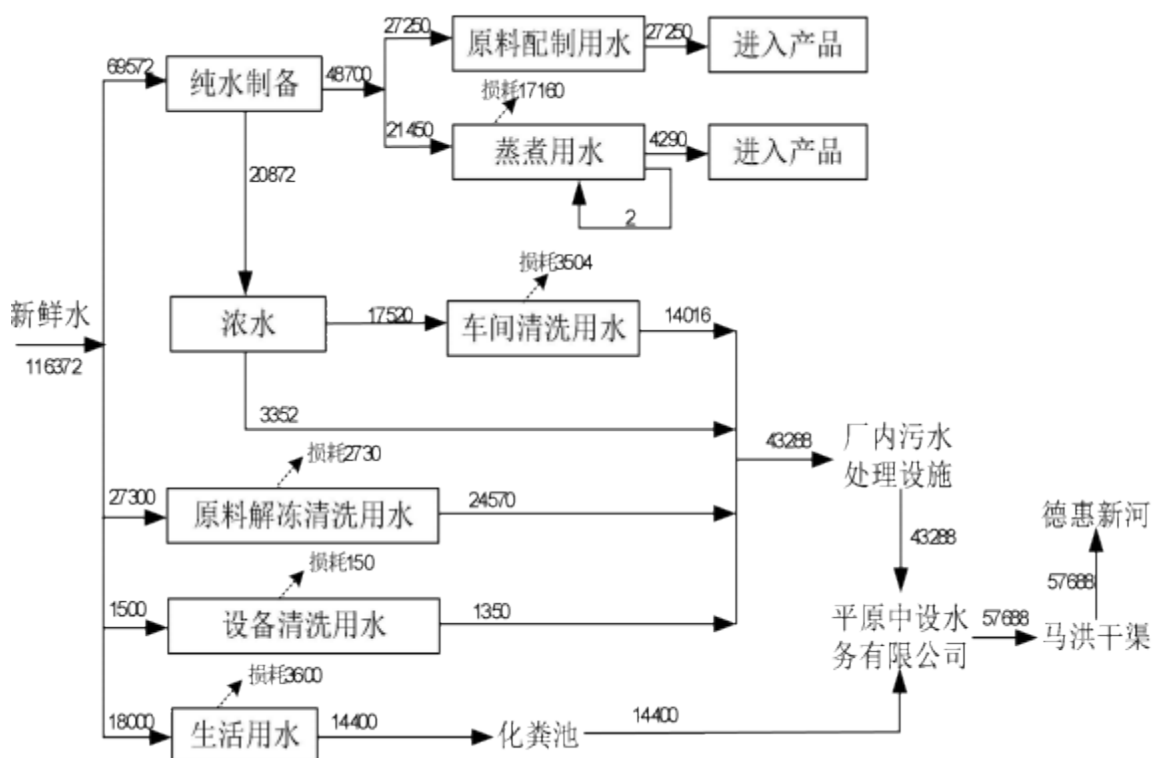


图2-1 项目用水平衡图，单位m³/a

(3) 供电

项目年用电量1150万kWh/a，厂区内设有配电室。

(4) 供热

项目生产过程用热采用电加热，不涉及其他燃料，办公室采用空调。

8、平面布置

项目位于平原经济开发区北二环东延段，根据运输距离短、调度方便的布置原则以及工艺流程的要求，项目建设生产车间一座。厂区主出入口位于厂区东侧，车间内部划分为面米制品生产区、肉制品生产区、调理品生产区；每个区内均配置配料区、前处理区、速冻区、包装区等。冷库位于厂区北部偏东处，主要用于原辅材料、成品的暂存。车间布局比较紧凑合理，缩短了物料的运输距离，节省能耗，方便生产管理。

项目平面布置图详见附图2。

项目平面布置合理性分析：

（1）整个厂区功能布局紧凑、归类布局，便于连贯生产和原料输送。

（2）符合国家现行的防火、防爆、运输、卫生等规范和规定的要求。

综上所述，本项目平面布置比较合理。

9、环保设施及投资

本项目总投资40000万元，其中环保投资160万元，占总投资额的0.4%；环保设施投资情况见表2-5。

表2-5 环保设施及投资一览表

设施名称	用途	投资（万元）
集气管道、集气罩、油烟净化装置、低氮燃烧器、排气筒	用于废气处理	50
废水管道、化粪池、污水处理系统	用于废水处理	80
一般固废暂存区	用于存放一般固废	5
隔声窗、设备减振垫、隔声罩等	隔声降噪	25
合计	/	160

工艺流程简述(图示):

一、施工期工艺流程

施工期主要污染为厂房建设以及设备安装调试时的噪声与固废污染。施工期工艺流程及产污环节如下:

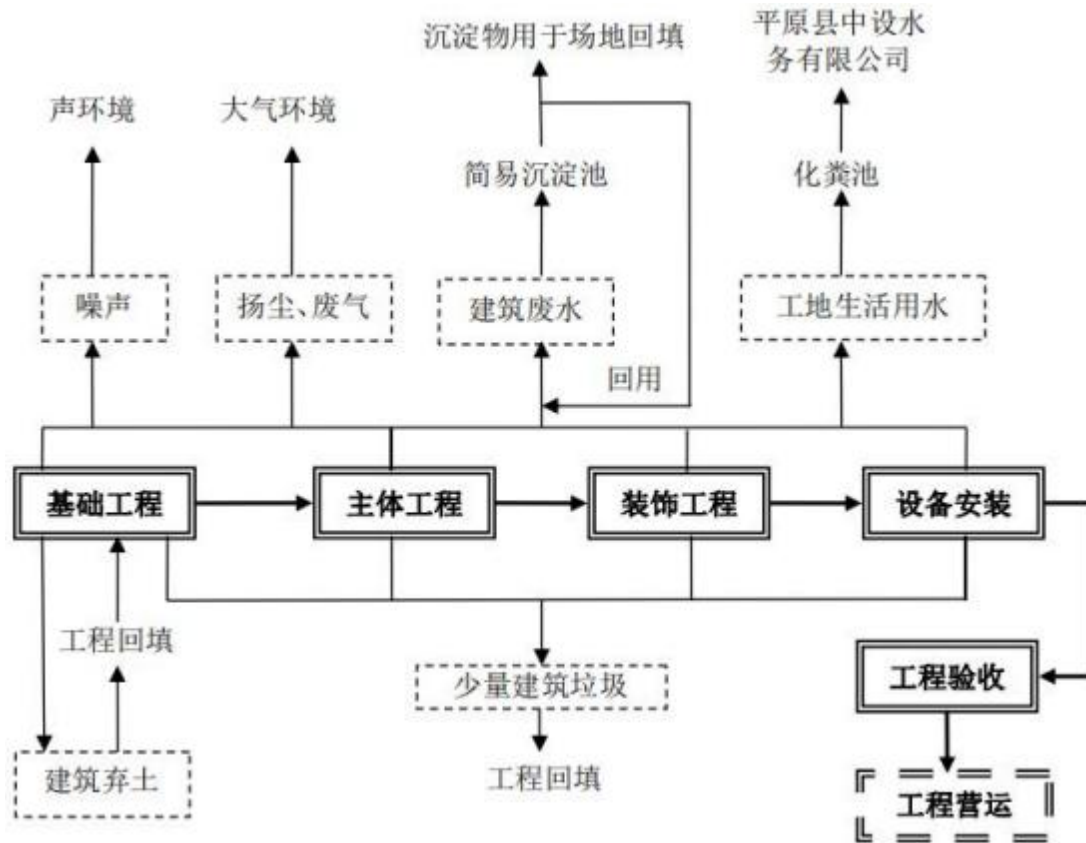


图 2-2 施工期工艺流程及产污环节图

二、施工期主要污染工序及治理情况

1、废气

施工期扬尘主要来自三方面：①物料运输产生的道路扬尘，主要由汽车行驶产生；②堆场起风扬尘；③作业扬尘，主要由土石方工程和物料装卸等产生。粉尘的排放量大小直接与施工期的管理措施、气象条件都有关系，在天气干燥及风速较大时影响较为明显，该区块及周围近距离范围大气中总悬浮颗粒 TSP 及可吸入颗粒物浓度将大大增大。据同类工程调研，距施工场地 100m 处的 TSP 日平均浓度为 0.10~0.75mg/m³。

为了减轻扬尘对周围环境的影响，在作业现场应采取相应的防护措施，如加遮

盖物，干燥天气时增加地面湿度。具体措施如下：

（1）该项目施工场周围有生产厂区、道路等，为避免不必要的纠纷，施工单位应当在施工现场设置围挡设施，实行封闭或者隔离施工，防止粉尘污染。

（2）要求基础开挖、取土堆存、回填、运输流程设计应布局合理，运距最小，存填土量计算尽量精确。

（3）主要运输道路进行硬化，并使用草帘覆盖，防止扬尘，所有临时道路均须清洁、湿润，并加强管理，使运输车辆尽可能减缓行驶速度；

（4）施工中建筑物应用围挡封闭，脚手架在拆除前，先将水平网内、脚手板上的垃圾清理干净，清理时应避免扬尘的产生。

（5）使用商品混凝土，若不得不现场搅拌时，水泥库房和搅拌站应封闭；

（6）运输车辆必须实行封闭式运输，避免在运输过程中的抛洒现象；

（7）建材堆放点要相对集中，并采取一定的防尘措施，抑制扬尘量，同时要考虑风向的因素，将堆放点尽可能地设置在项目场地的东南角处；

（8）在施工场地出口放置防尘垫，对运输车辆现场设置洗车场，用清水冲洗车体和轮胎；严禁将泥土带出工地；

（9）对场内的建筑垃圾要及时清运，严禁随意抛撒垃圾的行为。

2、废水

施工期产生废水主要包括施工人员的生活污水和施工本身产生的废水。施工废水主要包括结构阶段混凝土养护排水以及各种车辆冲洗水。在施工区建设排水明沟利用施工过程中的部分坑、沟将施工废水作沉淀后再利用于堆场、料场喷淋防尘、道路冲洗、出入施工区的车辆轮胎冲洗。工人产生的生活污水依托现有污水管网排入公司自建污水处理站处理后，进入平原中设水务有限公司处理后达标排放。

3、噪声

施工期间产生的噪声具有阶段性、临时性和不固定性，主要来自工程施工和运输过程等。施工设备中噪声级较高的机械设备有推土机、挖掘机、搅拌机、振动机等。在施工机械中，推土机、振动机等噪声值较大，在 80dB(A)左右。一般施工现场有多台机械同时作业，各机械噪声级将会叠加，叠加值将在最大噪声值的基础上增加约 3~8dB (A)；施工过程中一般使用大型货运卡车，其噪声级较高，可达 105dB (A)，自卸卡车在装卸石料等建筑材料时，其噪声级可达 110dB (A) 以上。

要求施工方采取以下措施，减少噪声对周围环境的影响：

- (1) 严禁夜间进行高噪声施工作业；
- (2) 尽量使用商品混凝土，以减少现场混凝土噪声；
- (3) 对钢管、模板等构件装卸、搬运应该轻拿轻放，严禁抛掷；
- (4) 现场木工棚使用前应该完全封闭；

(5) 在施工场地出口放置防尘垫，对运输车辆现场设置洗车场，用清水冲洗车体和轮胎；严禁将泥土带出工地；

(6) 施工中建筑物应用围帘封闭，脚手架在拆除前，先将水平网内、脚手板上的垃圾清理干净，清理时应避免扬尘的产生；

- (7) 选用低噪声、振动小的施工设备。

4、固废

施工期间主要固体废物是工程弃渣形成建筑垃圾以及少部分施工人员的生活垃圾。建筑垃圾按照有关要求定点堆放和处置；施工工地建设生活垃圾存放箱，由环卫部门收集处理。

三、营运期工艺流程

本项目的主要产品为面米制品、肉丸系列、肠类产品及调理品。工艺流程如下：

1、面米制品生产工艺流程及产污环节

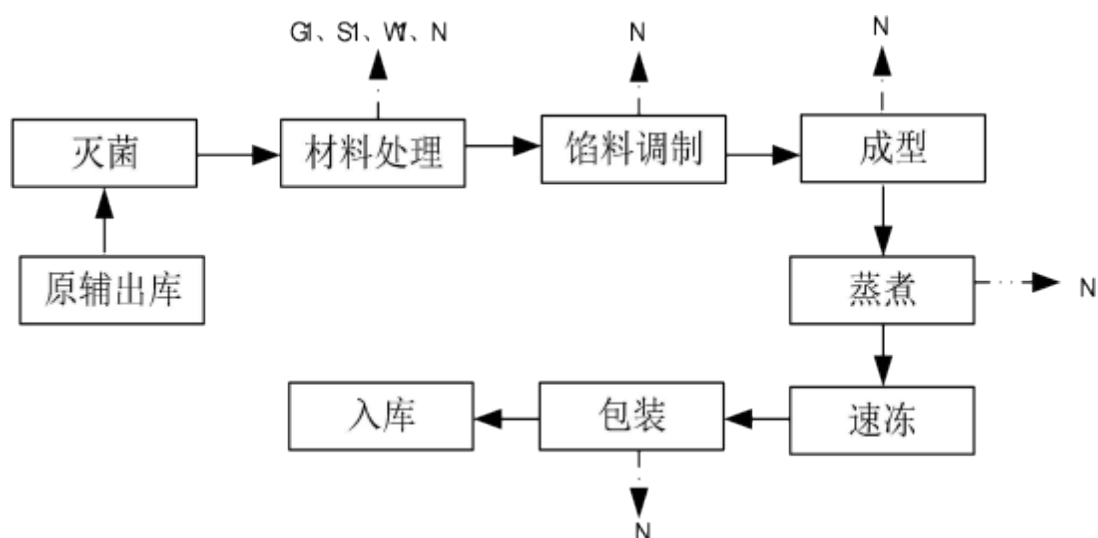


图 2-3 面米制品生产工艺流程图

生产工艺流程简述：

根据订单信息，首先将原辅材料（鸡肉、猪肉、淀粉、小麦粉、食用油、盐、糖）从冷库出货，然后对需要灭菌的原辅材料进行灭菌，灭菌后的原辅料进行处理，包括化冻、绞肉、和面等对原辅料的处理，然后将馅料进行搅拌、调味，倒入不锈钢桶车静置 10-20 分钟。然后放入成型机成型，通过水煮流水线蒸煮冷却后入速冻库，中心温度达到 -18°C 时为止。检查速冻质量进行包装封口，包装后迅速放入 $18^{\circ}\text{C}\pm 1^{\circ}\text{C}$ 的温度下冷藏。

2、肉丸系列生产工艺流程及产污环节

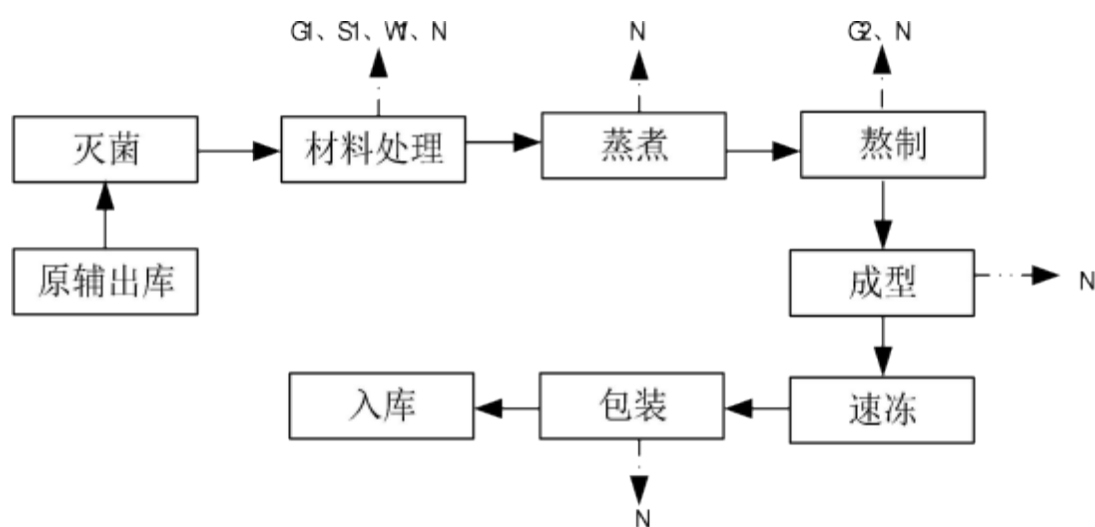


图 2-4 肉丸系列生产工艺流程图

生产工艺流程简述：

根据订单信息，首先将原辅材料（鸡肉、猪肉、淀粉、食用油、盐、糖）从冷库出货，然后对需要灭菌的原辅材料进行灭菌，灭菌后的原辅料进行处理，包括化冻、绞肉、蒸煮等，然后放入锅中进行熬制，30 分钟后放入绞拌机绞拌 10 分钟出料放入成型机成型后入速冻库，中心温度达到 -18°C 时为止。检查速冻质量进行包装封口，包装后迅速放入 $18^{\circ}\text{C}\pm 1^{\circ}\text{C}$ 的温度下冷藏。

3、肠类产品生产工艺流程及产污环节

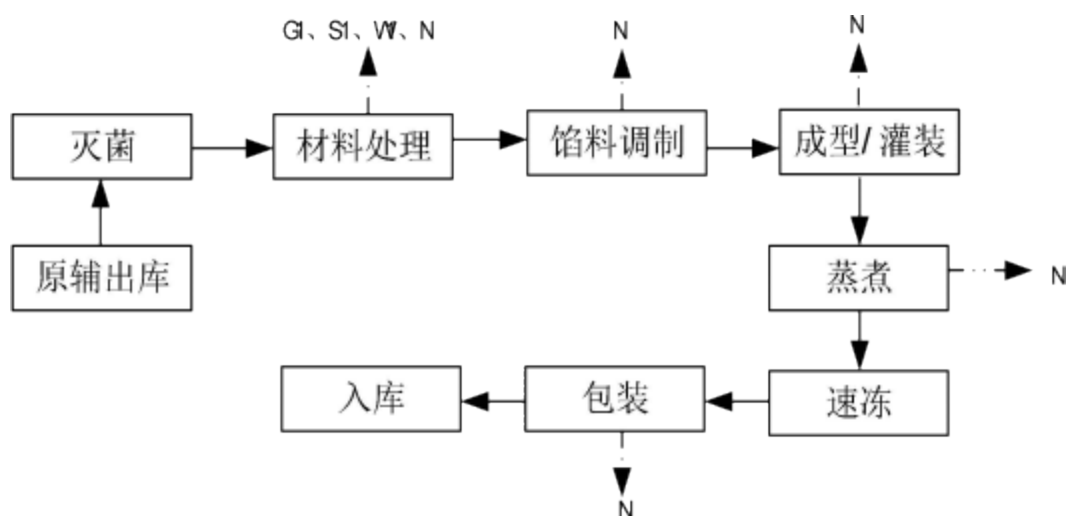


图 2-5 肠类产品生产工艺流程图

生产工艺流程简述：

根据订单信息，首先将原辅材料（鸡肉、猪肉、淀粉、小麦粉、食用油、盐、糖）从冷库出货，然后对原辅材料进行灭菌，灭菌后的原辅料进行处理，包括化冻、绞肉等，处理后的原辅料放入拌馅机均匀搅拌，倒入不锈钢桶车静置或不静止。然后放入成型机成型灌装，通过水蒸柜蒸后冷却后入速冻库，中心温度达到 -18°C 时为止。检查速冻质量进行包装封口，包装后迅速放入 $18^{\circ}\text{C}\pm 1^{\circ}\text{C}$ 的温度下冷藏。

4、调理品生产工艺流程及产污环节

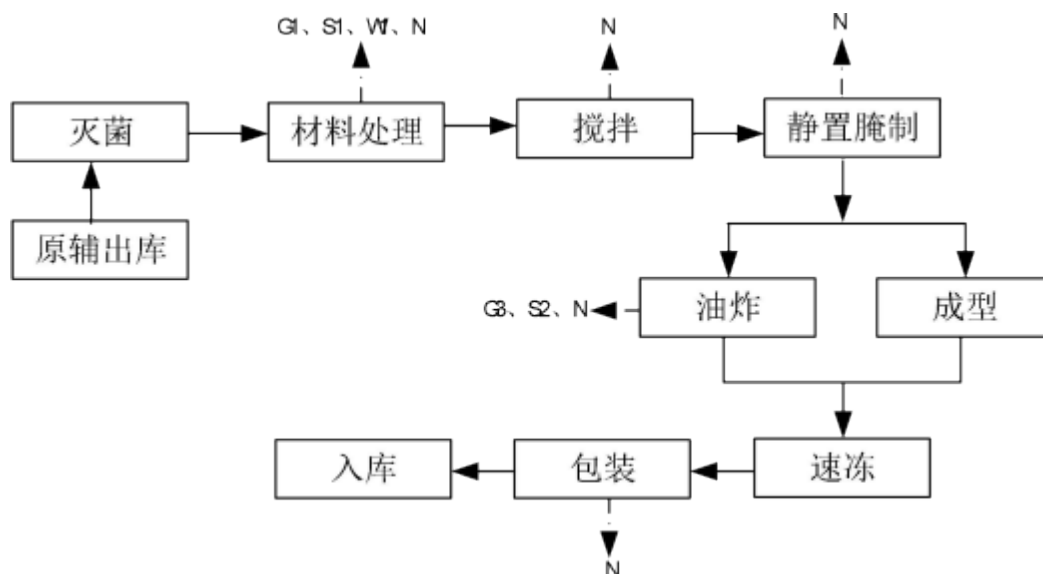


图 2-6 调理品生产工艺流程图

生产工艺流程简述：

根据订单信息，首先将原辅材料（鸡肉、猪肉、淀粉、小麦粉、糯米粉、食用油、盐、糖）从冷库出货，然后对需要灭菌原辅材料进行灭菌，灭菌后的原辅料进行处理，包括化冻、绞肉等，然后将配制好的辅料和定量的冰水投入搅拌机内混合，将混合好的原料放在 0-4℃库里腌制，然后成型或油炸（油炸时间、温度及过氧化值、油酸价要符合产品执行性标准的要求），然后进入单冻机在，中心温度达到-18℃时为止。检查速冻质量进行包装封口，包装后迅速放入 18℃±1℃的温度下冷藏。

5、纯水制备工艺流程及及产污环节

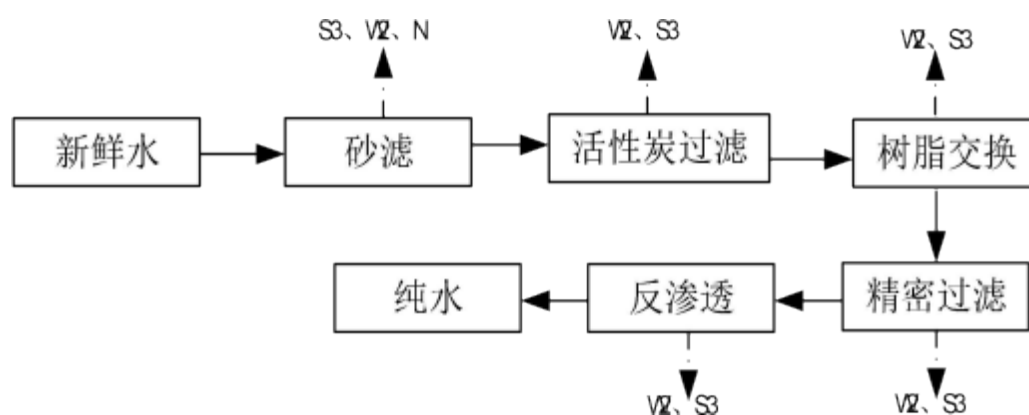


图 2-7 纯水制备生产工艺流程图

生产工艺简述

（1）砂滤、活性炭过滤

新鲜水先经过砂滤和活性炭过滤进行处理，主要是为了除去水中的微生物、悬浮物等。

（2）树脂交换、精密过滤

过滤后的新鲜水再经过离子交换树脂对硬水进行软化，防止结垢；然后进精密过滤器进行处理，防止对反渗透设施产生损害，延长其使用寿命。

（3）反渗透

最后利用反渗透膜进一步处理制得纯水。

四、运营期主要污染工序

1.废气

项目产生的废气主要包括油炸过程产生的油烟废气以及材料处理产生的粉尘、

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/436044143234011005>