

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: *****县低温成品粮储备库及面粉加工项目

建设单位(盖章): *****粮油购销有限责任公司

编制日期: 2023年12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	*****县低温成品粮储备库及面粉加工项目		
项目代码	/		
建设单位联系人	/	联系方式	/
建设地点			
地理坐标			
国民经济行业类别	小麦加工 [C1312]	建设项目行业类别	十、农副食品加工业 13 中 15.谷物磨制 131*; 年加工 1 万吨及以上的
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）	永登县发展和改革局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	
总投资（万元）	2619.9	环保投资（万元）	118.5
环保投资占比（%）	4.52	施工工期	2 年
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地面积（m ² ）	13562.11
专项评价设置情况	无		
规划情况	《永登县柳中工业集聚区总体发展规划（2022-2035）》		
规划环境影响评价情况	永登县柳中工业集聚区总体发展规划（2022-2035）环境影响报告书，由兰州市生态环境保护局审批，审批文件为关于《永登县柳中工业集聚区总体发展规划（2022-2035）》环境影响评价工作意见的函，审批文号：兰环函〔2022〕299 号。		

规划及规划环境影响评价符合性分析

1.与永登县柳中工业集聚区总体发展规划（2022-2035）的符合性分析

拟建项目位于兰州市永登县柳中工业集聚区。根据《永登县柳中工业集聚区总体发展规划（2022-2035）》功能分区，本项目位于商贸物流产业片区，该区主要发展方向为围绕兰新铁路中堡货场和连霍高速中堡出入口，形成园区的商贸物流产业区；发展思路：以“互联网+商贸+物流”融合发展为手段，重点发展与园区产业配套的现代物流业，加强物流信息平台建设，谋划建设物流中心，大力培育现代综合型物流企业，推动物流业与制造业融合发展，引入综合型和专业型的专业物流运输公司和第三方物流企业，既能满足园区大宗原材料、大型装备、大型半成品或产品的特定运输需求，又能为园区企业提供集货、包装、仓储、分货、配货、信息服务、送货等一体化的综合物流服务，提高总体物流效应和供应链服务水平。

柳中工业集聚区的物流产业发展，以产供销一体化的新型建材产品为重点，以周边乡镇特色农副食品（高原夏菜、肉羊）冷链物流运输为支撑，整合区域物流资源，加大力度引进物流企业和规划建设物流园区，争取为入区企业营造一个高效快捷的物流配送环境。

本项目属于农副食品低温仓储和加工业，根据《永登县自然资源局关于征求***县低温成品粮储备库及面粉加工项目选址意见和用地预审意见的复函》和《永登县柳中工业集聚区管委会关于*****县低温成品粮库及加工项目符合规划的情况说明》，本项目符合规划。

2.与永登县柳中工业集聚区总体发展规划环评及审查意见的符合性分析

（1）与规划环评符合性分析

根据《永登县柳中工业集聚区总体发展规划（2022-2035）环境影响报告书》中入园准入条件分析本项目的符合性。项目符合性见下表。

表 1-1 与规划环评中入园企业准入条件的符合性分析

序号	入园企业要求	本项目情况	是否满足
1	工业项目选址应符合区域规划、产业发展规划、总体规划、城市建设发展规划、城市环境总体规划、土地利用规划、节能减排规划、环境保护和污染防治规划等相关规划。新建工业项目应进工业集中区，禁止在饮用水源保护区、风景名胜区、森林公园、文物古迹、居住文教区、自然保护区等环境敏感区内建设工业项目。	本项目符合相关规划，不涉及自然保护区、生态功能保护区，基本农田保护区等环境保护目标。	满足
2	入驻柳中工业集聚区的项目必须符合产业政策要求，不得采用国家和当地已淘汰或禁止使用的工艺、技术和设备，不得建设生产工艺或污染防治技术不成熟的项目，不得引	本项目不属于限制类和淘汰类，为允许类项目，工艺、设备及产品符合环境保	满足

		进不符合我国环境保护规定的技术、设备、材料和产品。属于《工商投资领域制止重复建设目录》、《禁止外商投资产业目录》、《严重污染环境的淘汰工艺与设备名录》、《淘汰落后生产能力、工艺和产品的目录》等范围内的建设项目严禁进入；《外商投资产业指导目录》（2019年修订版）、《产业结构调整指导目录（2019年本）》（2021年修订）鼓励和允许类产业准入，限制类产业严格审批，禁止类、淘汰类产业不准引入。	护相关要求。	
3		鼓励有先进的、科学的环境管理水平的，符合柳中工业集聚区产业定位的企业入驻，已在集聚区内投产运营的与规划不符的项目，要根据该区域规划要求，在一定期限内，通过“搬迁、转产”等方式逐步退出。	本项目已与管委会核实，与规划相符。	满足
4		坚持高起点，发展技术含量高、附加价值高，引进符合国家产业政策和清洁生产要求的、采用先进生产工艺和设备的、自动化程度高的、具有可靠先进的污染治理技术的生产项目。	本项目清洁生产水平属于国内先进水平，采取的降尘措施均为国内常用可靠有效的措施。	满足
5		柳中工业集聚区内的新、改、扩项目清洁生产水平应达到国内先进水平。	本项目清洁生产水平可达到国内先进水平。	满足
6		进入柳中工业集聚区的项目必须根据环评法及《建设项目环境保护分类管理名录》等有关法律法规部门规章，进行环境影响评价，取得环保行政主管部门有关批文或备案。需进行环境影响评价的建设项目，必须在进行环境影响评价后再进行建设，严禁先建设后环评，重经济效益轻环境保护等违法违规行。	按要求进行环境影响评价，未开工建设。	满足
7		按照工业集聚区标准建设产业区，采用循环经济原则，将集聚区内各企业的工业三废和有害排放物作为资源在企业间循环利用，变废为宝，化害为利。提高产品的关联度，发展系列产品，力求发挥各项目间的最佳协同效应。	本项目生产过程中产生的固体废物基本全部综合利用。	满足
8		进入柳中工业集聚区的项目要依法合规，要进行包括土地和环保方面的审批；严格执行国家产业政策和国务院关于投资体制改革的决定。	本项目已取得备案文件，项目不新征土地。	满足
9		工业项目选址应有相应的环境容量，新增主要污染物排放量的工业项目必须落实污染物排放指标来源并取得排污指标，未获得相应排放指标的项目，不得审批。未按要求完成污染物总量削减任务的企业、流域和区域，不得建设新增相应污染物排放量的工业项目。工业项目排放污染物必须达到国家和	本项目采取了相应的污染治理措施，污染物达标排放并且满足总量控制要求。	满足

		地方规定的污染物排放标准。对未完成排污总量减排任务、或有不良环保信誉的企业和单位，暂停审批除循环经济和污染治理外的建设项目环境影响评价文件。														
10		环境风险较大项目须进行环境风险专项评价，并制定应急预案。	本项目属于农副食品加工业，环境风险较小。	满足												
11		根据柳中工业集聚区基础设施配备情况确定进集聚区企业的类别，在项目选择上应优先引进无污染、轻污染的工业企业入驻，严格控制污染排放较为严重的企业，工艺中有特异污染因子排放的项目应慎重。	本项目属于农副食品加工业，不排放剧毒物质和重金属类污染物。	满足												
12		在庄浪河周边严格禁止建设可能对水源带来安全隐患的化工、造纸、印染及排放有毒有害物质和重金属的工业项目。在集中式饮用水源地取水口上游的沿岸地区，禁止新建、扩建排放重金属、剧毒物质工业项目，确需要建设的，须进行水质模型或环境风险评估，确保水质安全。	本项目属于农副食品加工业，不排放剧毒物质和重金属类污染物。	满足												
13		在建成区禁止新、改、扩建以煤、重油为燃料的工业项目。	本项目不在城市建成区。	满足												
<p>综上所述，本项目建设符合《永登县柳中工业集聚区总体发展规划（2022-2035）环境影响报告书》中入园企业相关的准入条件要求。</p> <p>（2）与规划环评审查意见符合性分析</p> <p>本项目与兰州市生态环境局关于《永登县柳中工业集聚区总体发展规划（2022-2035）环境影响报告书》的审查意见的符合性分析具体见表 1-2。</p> <p style="text-align: center;">表 1-2 与规划环境影响报告书审查意见符合性</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">序号</th> <th style="width: 60%;">审查意见符合性分析</th> <th style="width: 20%;">本项目情况</th> <th style="width: 15%;">符合性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>《规划》应体现“多规合一”的要求，以维护生态系统功能和改善区域环境质量为目标，进一步优化发展目标、规模和功能布局，合理确定近期发展规模和目标，落实生态空间与生态保护红线、产业发展控制边界，协调好产业发展、城镇发展与生态环境保护关系，推动工业集聚区绿色低碳发展。</td> <td>本项目属于农副食品加工业，位于园区规划的商贸物流业片区，符合园区规划的发展目标和产业定位。</td> <td style="text-align: center;">符合</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td>结合《规划》发展定位和生态环境目标，统筹考虑区域能源结构安排，产业发展及交通、给排水、供热、生态环境保护等重大基础设施布局，进一步明确对工业集聚区发展的定位和生态环境保护要求。</td> <td>本项目在企业现有厂区内建设，交通、给排水、供暖等基础设施均依据现有工程。</td> <td style="text-align: center;">符合</td> </tr> </tbody> </table>					序号	审查意见符合性分析	本项目情况	符合性	1	《规划》应体现“多规合一”的要求，以维护生态系统功能和改善区域环境质量为目标，进一步优化发展目标、规模和功能布局，合理确定近期发展规模和目标，落实生态空间与生态保护红线、产业发展控制边界，协调好产业发展、城镇发展与生态环境保护关系，推动工业集聚区绿色低碳发展。	本项目属于农副食品加工业，位于园区规划的商贸物流业片区，符合园区规划的发展目标和产业定位。	符合	2	结合《规划》发展定位和生态环境目标，统筹考虑区域能源结构安排，产业发展及交通、给排水、供热、生态环境保护等重大基础设施布局，进一步明确对工业集聚区发展的定位和生态环境保护要求。	本项目在企业现有厂区内建设，交通、给排水、供暖等基础设施均依据现有工程。	符合
序号	审查意见符合性分析	本项目情况	符合性													
1	《规划》应体现“多规合一”的要求，以维护生态系统功能和改善区域环境质量为目标，进一步优化发展目标、规模和功能布局，合理确定近期发展规模和目标，落实生态空间与生态保护红线、产业发展控制边界，协调好产业发展、城镇发展与生态环境保护关系，推动工业集聚区绿色低碳发展。	本项目属于农副食品加工业，位于园区规划的商贸物流业片区，符合园区规划的发展目标和产业定位。	符合													
2	结合《规划》发展定位和生态环境目标，统筹考虑区域能源结构安排，产业发展及交通、给排水、供热、生态环境保护等重大基础设施布局，进一步明确对工业集聚区发展的定位和生态环境保护要求。	本项目在企业现有厂区内建设，交通、给排水、供暖等基础设施均依据现有工程。	符合													

3	《规划》应高度重视水环境风险防范，要制定切实可行的环境风险应急预案，完善工业集聚区监测预警和应急防控，落实环境风险防范措施，并定期组织对工业集聚区及周边地下水进行监测，防止发生环境污染事件。	本项目无生产废水外排。	符合
4	《规划》实施过程中要充分考虑大气环境容量，工业集聚区内NO ₂ 、PM ₁₀ 占标率相对较高，工业集聚区内新增建设项目需根据项目环境影响评价及相应行业污染防治可行技术指南选取污染防治措施，从严控制各类污染物的排放，进一步降低园区内大气污染物的排放。	本项目属于农副食品加工业，项目采取了相应的污染治理措施。	符合
5	《规划》实施过程中，按照相关政策规定，妥善做好规划区内居民搬迁安置工作。	本项目不涉及	符合
6	在《规划》实施过程中对环境有重大影响的或者实施五年以上的产业园区规划，规划编制机关应当及时组织规划环境影响的跟踪评价。		符合
<p>综上，本次项目的建设符合园区规划环评审查意见相关要求。</p>			

其他符合性分析	<p>1.产业政策符合性分析</p> <p>本项目为农副食品加工业项目，根据《产业结构调整指导目录》（2019年本），本项目不属于鼓励类、限制类、淘汰类，为允许类建设项目；因此，本项目建设符合国家现行产业政策的要求。</p> <p>2.与“三线一单”符合性分析</p> <p>本项目与“三线一单”的符合性分析具体见表 1-3。</p> <p style="text-align: center;">表 1-3 拟建项目与“三线一单”符合性一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">序号</th> <th style="width: 20%;">“三线一单”管控要求</th> <th style="width: 60%;">拟建项目情况</th> <th style="width: 15%;">符合性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">生态保护红线</td> <td>项目位于兰州市永登县中堡镇清水河村，不涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水水源地等生态保护红线区域。</td> <td style="text-align: center;">符合</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">环境质量底线</td> <td>根据项目所在地环境现状调查，项目所在地环境质量状况良好，有一定的环境容量，运营期企业拟配套建设废气、废水、噪声以及固体废物的治理措施，加强污染物排放控制和环境风险防控，可做到污染物达标排放达标，不会突破环境质量底线符合。</td> <td style="text-align: center;">符合</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">资源利用上线</td> <td>项目生产过程中所用的资源主要为水、电资源，不属于高水耗、高能耗的产业。项目建成后通过内部管理、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，有效控制污染。项目的水、电等资源利用不会突破区域的资源利用上线。</td> <td style="text-align: center;">符合</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">生态环境准入清单</td> <td>本项目属于农副食品加工业，不属于“两高一资”（高污染、高耗能、资源型）产业类型，不在《甘肃省国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）》所列项目中。</td> <td style="text-align: center;">符合</td> </tr> </tbody> </table>			序号	“三线一单”管控要求	拟建项目情况	符合性	1	生态保护红线	项目位于兰州市永登县中堡镇清水河村，不涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水水源地等生态保护红线区域。	符合	2	环境质量底线	根据项目所在地环境现状调查，项目所在地环境质量状况良好，有一定的环境容量，运营期企业拟配套建设废气、废水、噪声以及固体废物的治理措施，加强污染物排放控制和环境风险防控，可做到污染物达标排放达标，不会突破环境质量底线符合。	符合	3	资源利用上线	项目生产过程中所用的资源主要为水、电资源，不属于高水耗、高能耗的产业。项目建成后通过内部管理、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，有效控制污染。项目的水、电等资源利用不会突破区域的资源利用上线。	符合	4	生态环境准入清单	本项目属于农副食品加工业，不属于“两高一资”（高污染、高耗能、资源型）产业类型，不在《甘肃省国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）》所列项目中。	符合
	序号	“三线一单”管控要求	拟建项目情况	符合性																			
	1	生态保护红线	项目位于兰州市永登县中堡镇清水河村，不涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水水源地等生态保护红线区域。	符合																			
	2	环境质量底线	根据项目所在地环境现状调查，项目所在地环境质量状况良好，有一定的环境容量，运营期企业拟配套建设废气、废水、噪声以及固体废物的治理措施，加强污染物排放控制和环境风险防控，可做到污染物达标排放达标，不会突破环境质量底线符合。	符合																			
	3	资源利用上线	项目生产过程中所用的资源主要为水、电资源，不属于高水耗、高能耗的产业。项目建成后通过内部管理、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，有效控制污染。项目的水、电等资源利用不会突破区域的资源利用上线。	符合																			
4	生态环境准入清单	本项目属于农副食品加工业，不属于“两高一资”（高污染、高耗能、资源型）产业类型，不在《甘肃省国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）》所列项目中。	符合																				
<p>3.与《甘肃省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》的符合性</p> <p>项目位于兰州市永登县柳中工业集聚区，属于甘肃省环境管控单元的“重点管控单元”，本项目在严格落实工程初步设计和环评报告提出的各项环境影响减缓措施要求，同时强化环境管理，保障各项环保措施有效运行的前提下，可以实现达标排放，环境影响可以得到控制，符合重点管控区的管控要求。项目与甘肃省环境管控单元相对位置关系见图 1-2。</p> <p>4.与《兰州市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》的符合</p>																							

性

项目位于兰州市永登县柳中工业集聚区，属于兰州市环境管控单元的“重点管控单元”，本项目在严格落实工程初步设计和环评报告提出的各项环境影响减缓措施要求，同时强化环境管理，保障各项环保措施有效运行的前提下，可以实现达标排放，环境影响可以得到控制，符合重点管控区的管控要求。项目与兰州市环境管控单元相对位置关系见图 1-3。

5.与《兰州市生态环境准入清单》符合性分析

本项目位于《兰州市生态环境准入清单》中“永登县重点管控单元”，相关符合性见表 1-4。

表 1-4 本项目与兰州市生态环境准入清单符合性分析

环境管控单元编码	环境管控单元名称	环境管控单元类别	管控要求	本项目情况	符合性分析	
ZH6201 2120003	永登县重点管控单元	重点管控单元 3	空间布局约束	执行兰州市总体准入要求中重点管控单元的空间布局约束要求。	本项目不属于禁止开发建设和限制开发建设活动，本项目不属于《甘肃省国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）》限值准入行业。	符合
			污染物排放管控	1、大力推进现有规模化畜禽养殖场（小区）废弃物资源化利用和污染防治工程建设，推动散养密集区畜禽养殖废弃物资源化回收利用；采取措施控制农业面源污染。 2、对于未完成区域环境质量改善目标要求的管控单元：加强管控涉水污染物排放的建设项目。严防废水污水超标排放。	本项目落实各项污染治理措施，减少污染物排放。生产期间废气和噪声可以稳定达标排放，废水不外排，固体废物能够得到有效处置。	符合
			环境风险防控	1、执行兰州市总体准入要求中重点管控单元的环境风险防控要求。 2、应制定完善重大污染事件应急预案，建立重污染天气监测预警	本项目建议编制环保应急预案，发生突发环境事件时，逐级上报，并启动预案采取应急抢险措施，防止污染扩大。	符合

				体系,加强风险防控体系建设。强化应急物资储备和救援队伍建设,完善应急预案,加强风险防控体系建设。		
			资源利用效率要求	执行兰州市总体准入要求中重点管控单元的资源利用效率要求。在禁燃区内,禁止使用、销售高污染燃料。	本项目在施工过程中严格落实废水、废气、噪声、固体废物等各项污染防治措施,减少污染物排放。	符合

6.选址的合理性分析

本项目位于兰州市永登县柳中工业集聚区商贸物流产业片区,该区主要发展方向为围绕兰新铁路中堡货场和连霍高速中堡出入口,形成园区的商贸物流产业区;重点发展与园区产业配套的现代物流业,引入综合型和专业型的专业物流运输公司和第三方物流企业,为园区企业提供集货、包装、仓储、分货、配货、信息服务、送货等一体化的综合物流服务。

根据《粮食仓库建设标准》(建标 172-2016)第九条规定,粮库的选址与建设应远离污染源及易燃易爆场所,且应位于污染源全年最小频率风向的下风侧、“符合当地城乡规划的要求”;本项目厂界与南侧埃肯硅材料(兰州)有限公司直线距离 630m,位于该公司上风向,厂界与东北侧永登祁连山水泥有限公司直线距离 800m,位于该公司下风侧;项目附近无易燃易爆场所;根据《永登县柳中工业集聚区管委会关于*****县低温成品粮库及加工项目符合规划的情况说明》,本项目在柳中工业园区内,符合规划。项目运营期生产废气经采取相应的治理措施后能够达标排放;项目无生产废水产生,生活废水经化粪池预处理后委托第三方拉运至永登祁连山水泥有限公司污水处理厂;项目运营期产生的噪声经采取降噪措施后厂界噪声可达标排放,各类固体废物均可得到妥善处理或综合利用。综上,项目选址环境合理可行。

二、建设项目工程分析

建设内容	2.1 项目地理位置					
	本项目位于兰州市永登县柳中工业集聚区，项目占地范围为***县***粮油管理所占地，占地面积为 13562.11m ² ，中心地理坐标为东经 103°12'26.03"，北纬 36°49'11.33"。项目地理图详见图 2-1。					
	2.2 建设规模及产品方案					
	项目总规划用地面积 13562.11m ² ，主要建设低温冷库区占地面积 1495m ² 、生产车间占地面积 723.9m ² 、办公楼 479.9m ² 、宿舍楼 243.2m ² ，变配电室 217.1m ² ，门卫室 7.25m ² 等单体建筑和有效容积 290m ³ 消防水池一座。具体建设规模和产品方案详见下表。					
	表 2-1 生产规模及产品方案表					
		类型	名称	产量 (t/a)	生产时间 (h)	备注
	产品		成品粮	10400	/	低温冷库区仓储中转量
			面粉	30000	2400	小麦出粉率 76%
	副产品		麸皮	5526	2400	14%
			次粉	3947	2700	10%
2.3 建设内容						
本项目主要由主体工程、辅助工程、储运工程、公用工程及环保工程组成，项目主要建设内容详见下表。						
表 2-2 项目主要建设内容						
	工程内容及规模			备注		
主体工程	低温冷库区	厂房占地面积 1495m ² ，为单层钢结构厂房，1 层，厂房高为 7.35m，库容 2600t，用于设置成品粮库房。				
	面粉加工存储区	厂房占地面积 723.9m ² ，为单层钢结构厂房，6 层，厂房高为 25.95m，厂房内建设 1 条规模为 100t/d 面粉加工生产线。				
辅助工程	办公区	位于项目北大门入口处，二层，砖混结构，建筑面积 948.96m ² 。				
	宿舍楼和餐厅	位于项目南大门入口处，一层，砖混结构，建筑面积 498.90m ² 。				
公用工程	供电	由当地供电公司供电。				
	给水	厂区供水由罗城滩水源地供水管网供给生活用水、生产用水。				
	排水	主要为生活污水经化粪池预处理后委托第三方拉运。				
	采暖	项目冬季采用电暖气采暖。				

环保工程	废气	本项目生产过程中产生的颗粒物通过密闭集尘管道收集后由4台脉冲除尘器处理达标后，经30m高排气筒DA001进行排放。
	废水	员工生活污水排入1座12m ³ 化粪池预处理后委托第三方拉运至永登祁连山水泥有限公司污水处理厂。
	噪声	项目主要噪声源设备均布置在厂房内并且采取选用低噪声设备、合理布局等降噪措施。
	固体废物	生活垃圾：经集中收集后由环卫部门统一处置； 一般工业固体废物：麦壳等渣料、废包装袋定期外售，去石机去除的沙石和灰尘由集中清运至一般固废填埋场处置； 危险废物：项目产生的危险废物废润滑油、废包装桶由专用容器分质、分类收集暂存4m ² 危废暂存间，定期交给具有相应危废处置资质的单位处理。

2.4 主要生产设备

本项目主要设备一览表详见下表。

表 2-3 拟建项目主要生产设备表

序号	设备名称	规格型号	单位	数量
一	低温仓储设备			
1	螺杆式制冷压缩机	/	台	2
2	冷风机	/	台	2
3	码垛机	/	台	1
二	清粮设备			
1	提升机	TDTGK50/28	台	2
2	高效振动筛	TQLZ100型	台	2
3	卧式打麦机	WDM40×80	台	2
4	低压风机	T4-72	台	2
5	去石机		台	2
6	润麦仓		间	1
7	提升机	TDTG20/13	架	2
8	沉降室		间	1
9	脉冲除尘器		套	2
10	罗茨风机管道		套	1
三	制粉间设备			
1	磨粉机	FMFQ2560	台	15
2	高方平筛	FSFG4×20、 FSFG6×20	组	1
3	清粉机	FQFD49X2X3	台	4
4	打麸机	KFS40	台	5
5	刷麸机	KFS40	套	1

6	高压风机	T6-30 NO-5	台	2
7	绞龙输送机	6m	台	3
8	传动装置		套	1
9	旋风卸料器		套	2
10	脉冲除尘器		台	2
11	300K 斗式提升机	TDTGK30/18	台	2
12	粮食定量包装机	B·SF·F-25	台	2
13	空压机		台	1
14	码垛机		台	1

2.5 原辅材料及能耗情况

项目产品的原材料主要为小麦，具体详见下表。

表 2-4 原辅材料消耗一览表

序号	名称	单位	年消耗量	贮存量	组分/规格	包装储存方式	来源	储存位置
1	小麦	t	39474	2000		袋装	外购	仓库
2	专用包装袋	万个	125	5000	25kg	袋装	外购	仓库
3	氟利昂 R22 制冷剂	t	2.5	0.3	/	袋装	外购	仓库
4	水	t	1949	/	/	/	市政供水管网	/
5	电	千瓦时	11000	/	/	/	供电公司供给	/

氟利昂R22制冷剂：氟利昂(R22)是一种有机氟化合物，分子式CHC12F，属中压制冷剂，具有无毒、无刺激性、无腐蚀性、无色无臭、不燃烧、不爆炸的特性。

2.6 项目水平衡分析

项目运营期用水主要是生产润麦用水、办公生活用水。

(1) 润麦用水

本项目在入磨前需进行喷雾着水，以补充小麦皮层水分，增加皮层韧性，提高面粉的色泽。喷雾着水的着水量一般为 2%，项目小麦年用量为 39474 吨，则需要润麦用水量为 749t/a，全部进入小麦蒸发，不外排。

(2) 生活污水

项目建成后，全厂员工 50 人，根据《甘肃省行业用水定额（2023 版）》中用水定额，用水量按 80L/人·d 核算，生活用水量为 4m³/d；根据《生活污染源产排污系数手册（试用

版)》中规定,排水系数按 0.8 计,生活污水产生量为 3.2m³/d,合计 960m³/a。

项目水平衡见下图图 2-2。

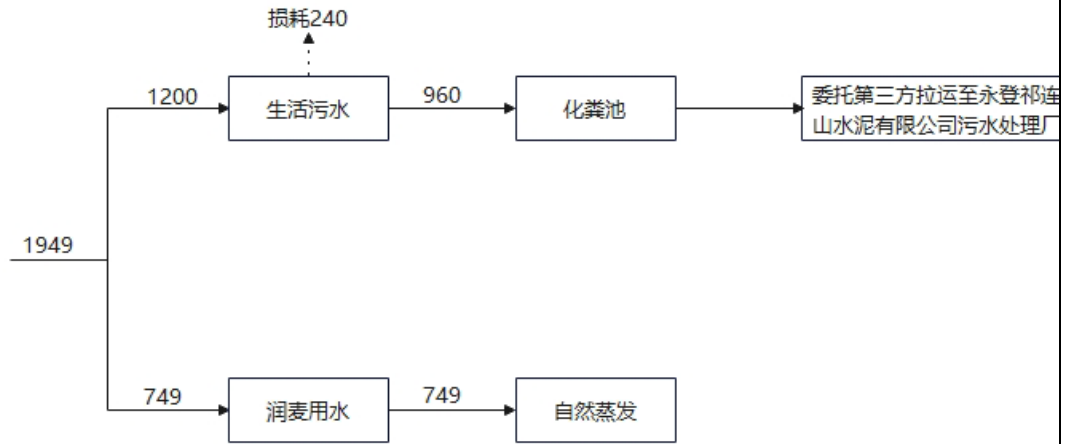


图2-2 项目水平衡图 (m³/a)

2.7 劳动定员及工作制度

项目全年工作 300d, 采用一班制, 每班 8h; 项目劳动定员 50 人, 其中仓储、生产人数 30 人, 管理人员 10 人, 辅助杂工 10 人。

2.8 总平面布置

本项目区主要包括低温冷库区、面粉加工区、办公区和辅助设施区, 办公区布置在厂区东南侧; 生产区布置在厂区西南侧, 设置 2 条小麦加工生产线; 西北侧设置低温冷库区, 用于成品面粉储存。厂区内部各区域均有道路连接, 项目区内布置集中紧凑, 与现有地形相结合, 节省用地, 物流顺畅, 项目区整体布局是较为合理的。

本项目总平面布置详见图 2-3。

2.9 工艺流程简述（图示）：

（1）生产工艺

卸料：稻谷倾倒至进料坑时以及卸料会产生粉尘。

筛选：利用振动筛对小麦进行筛选，通过小麦之间的相互摩擦以去除小麦中麦壳。筛选工序为密闭操作，产生的废物麦壳自然沉降收集后出售。

润麦：在入磨利用着水机前进行喷雾着水，以补充小麦皮层水分，增加皮层韧性，提高面粉的色泽。根据建设单位提供资料，喷雾着水的着水量为 2%。

研磨：利用磨粉机将小麦磨碎成粉，该过程产生少量的颗粒物。

筛理：通过高方筛与清粉机将细小的颗粒筛理出来，筛理之后，大的和粗的颗粒再磨粉机中重新进行重复研磨，该过程产生少量的颗粒物。

包装：将加工好的小麦粉按要求进行打包。

仓储：加工好的小麦粉部分进低温成品库、部分外售，该过程会产生噪声和固废。

生产工艺流程和产污节点详见图 2-4。

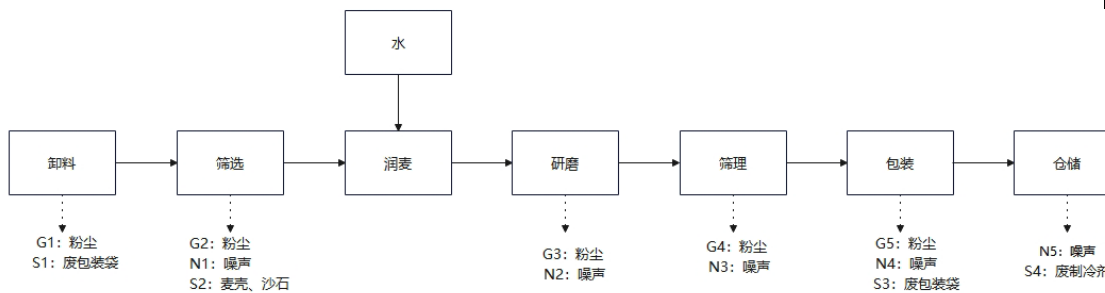


图 2-4 生产工艺流程和产污节点

（3）产污环节

本项目产生的废气主要为生产过程中产生少量的颗粒物；噪声主要为各类设备噪声；废水主要为员工生活污水；固废主要为麦壳以及员工生活垃圾等。

各污染物产污环节详见下表。

表 2-6 本项目各污染物产污环节表

类别	代码	产生工序	主要污染物	产生规律
废气	G1	卸料	颗粒物	间歇
	G2	筛选	颗粒物	间歇
	G3	研磨	颗粒物	间歇
	G4	筛理	颗粒物	间歇
	G5	包装	颗粒物	间歇
固废	S1	卸料	废包装袋	间歇
	S2	筛选	麦壳、沙石	间歇
	S3	包装	废包装袋	间歇
	S4	仓储	废制冷剂	间歇

	生活垃圾	员工生活	生活垃圾	间歇
噪声	N	设备运转	噪声	连续
废水	生活污水	员工生活	COD、BOD、SS、悬浮物、氨氮	间歇

与项目有关的原有环境污染问题

本项目位于永登县柳中工业集聚区内，项目占地范围为永登县中堡粮油管理所仓储占地。根据现场调查，中堡粮油管理所建设于上世纪 90 年代，建筑物主要为仓库和管理用房，仓库用于粮食仓储，无污染物产生，因此无原有环境污染情况。

本项目建设期将原有建筑物拆除重建，在拆除过程中，建设单位须严格按照本次评价提出的施工期环境影响和环保措施的要求进行建设。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	3.1 环境空气质量现状					
	(1) 达标分析判定					
	<p>根据兰州市生态环境局《兰州市 2022 年环境状况公报》，2022 年可吸入颗粒物(PM₁₀) 年均浓度 68μg/m³、同比下降 5.6%，首次实现达标；细颗粒物 (PM_{2.5}) 年均浓度 33μg/m³、同比上升 3.1%；二氧化硫 (SO₂) 年均浓度 15μg/m³、同比持平；二氧化氮 (NO₂) 浓度 38μg/m³、同比下降 17.4%，首次实现达标；臭氧 (O₃) 第 90 百分位数浓度 149μg/m³、同比上升 2.8%；一氧化碳 (CO) 第 95 百分位数浓度 1.7mg/m³、同比下降 15.0%。2022 年全年未发生人为因素导致的重度及以上污染天气，轻度污染及以上污染天气中 PM₁₀ 为首要污染物的 32 天，占 48.5%；O₃ 为首要污染物的 18 天，占 27.3%；PM_{2.5} 为首要污染物的 11 天，占 16.7%；NO₂ 为首要污染物的 5 天，占 7.6%；无 CO 和 SO₂ 为首要污染物的污染天气。</p>					
	<p>区域环境空气质量现状评价见表 3-1。</p>					
	表 3-1 区域环境空气质量现状达标评价					
	污染物	年平均指标	现状浓度 (ug/m ³)	标准值 (ug/m ³)	占标率/%	达标情况
	SO ₂	年均浓度	15	60	25	达标
	NO ₂	年均浓度	38	40	95	达标
	PM ₁₀	年均浓度	68	70	97.14	达标
	PM _{2.5}	年均浓度	33	35	94.28	达标
CO (mg/m ³)	第 95 百分位数 日平均质量浓度	1.7	4	42.5	达标	
O ₃	第 90 百分位数 8h 平均质量浓度	149	160	93.12	达标	
<p>根据上表可知，项目所在区域内污染因子均达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 的二级标准要求。项目所在区域兰州市属于达标区。</p>						
(2) 特征因子监测结果						
<p>本项目评价引用《埃肯硅材料(兰州)有限公司节能减污降碳扩建项目环境影响报告书》(西北矿冶研究院生态环境检测研究所 2022 年 2 月 18 日~2022 年 2 月 20 日监测) 中位于本项目南侧 720m 处埃肯硅材料(兰州)有限公司厂址监测点位 TSP 的监测数据。</p>						
<p>环境空气质量现状统计及引用环境质量现状监测点位详见下表 3-2 和图 3-1。</p>						
表 3-2 环境空气质量现状监测及评价结果一览表						

监测点位及监测项目统计项目			标准限值 (mg/m ³)	监测日期	监测浓度 (mg/m ³)	最大浓度占标率 (%)	最大超标倍数	超标率 (%)	达标情况
埃肯硅材料 (兰州) 有限公司	颗粒物 (TSP)	24 小时平均	0.3	2022 年 2 月 18 日	0.163	54	/	0	达标
				2022 年 2 月 19 日	0.154				
				2022 年 2 月 20 日	0.162				

由以上监测数据可知，监测点位的颗粒物 (TSP) 24 小时平均浓度可满足《环境空气质量标准》(GB 3095—2012) 中二级标准。

3.2 声环境质量现状

为了解项目区声环境质量现状，建设单位委托甘肃联合检测标准技术服务有限公司于 2023 年 07 月 11 日对项目区及周边环境的声环境现状值进行监测。

(1) 监测点位布置

分别在项目区南边界外 1m 处、北侧 1m 清水河村处及东侧 25m 处清水河村各设 1 个监测点，在昼间监测。监测及分析方法按照《环境监测技术规范》中有关规定进行。监测布点见图 3-1。

(2) 监测因子

昼间等效连续 A 声级。

(3) 监测方法

依据《声环境质量标准》(GB3096-2008) 和《环境监测技术规范》进行监测。

(4) 评价标准与评价因子

评价标准：本项目区南、北侧执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 2 类标准；项目区东侧执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 4a 类标准。

评价因子：等效连续 A 声级

(5) 监测结果及现状评价

声环境现状监测及评价结果见表 3-3。

表 3-3 噪声现状监测结果

测点编号	测点位置	时段	监测结果 dB (A)	标准值 dB (A)	评价结果
1	项目区东侧 25m 处清水河村	昼	54	70	达标

2	项目区南侧边界外 1m	昼	47	60	达标
3	项目区北侧 1m 处清 水河村	昼	45	60	达标

根据监测结果分析可知，项目区厂界及清水河村居民点昼间声环境质量均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类和 4a 类标准要求。

环境保护目标

1.大气环境保护目标

根据调查，项目位于永登县柳中工业集聚区内，厂界外 500m 大气环境保护目标有永登县中堡镇清水河村，没有自然保护区、风景名胜区、文化区区域分布。

2.声环境保护目标

根据调查，项目位于永登县柳中工业集聚区内，厂界外 50m 声环境保护目标为永登县中堡镇清水河村。

3.地下水环境保护目标

根据调查，项目位于永登县柳中工业集聚区内，厂界外 500m 范围内没有地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

4.生态环境保护目标

根据调查，项目位于永登县柳中工业集聚区内，项目生态评价范围内不涉及基本农田、自然保护区、基本草原等生态敏感区。

建设项目主要环境保护目标见下表：

表 3-4 环境保护目标及敏感点一览表

序号	保护类别	敏感点名称	保护对象	环境特征	保护内容(户/人)	环境功能区划	距项目厂址		保护要求
							方位	距离(m)	
1	环境空气	清水河村	居民	农村居住区	60/216	二类	N	1	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准
2	声环境	清水河村	居民	农村居住区	12/42	二类	N	1	《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准

(1) 废水排放标准

本项目无生产废水产生，近期项目食堂废水经隔油器处理后同生活污水经厂区内的化粪池处理后委托第三方拉运至永登县祁连山水泥有限公司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）表1中一级A标准及表2、表3标准值。

远期项目食堂废水经隔油器处理后同生活污水经厂区内的化粪池处理后进入园区污水管网，根据《永登县柳中工业集聚区总体发展规划（2022-2035）环境影响报告书》及审查意见，规划污水厂接管执行《污水排入城市下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中的A等级标准主要指标如下。

表 3-5 《污水排入城市下水道水质标准》排放标准限值表

项目	pH	悬浮物	生化需氧量	化学需氧量	氨氮	动植物油	总磷
标准值	≤6.5~9.5	400	350	500	45	100	8

(2) 废气排放标准

本项目粉尘有组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级排放标准及无组织排放标准限值。

表 3-6 大气污染物排放标准限值表

序号	污染物名称	有组织排放最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监控浓度限值	
			排气筒 (30m)	二级	监控点	浓度 (mg/m ³)
1	颗粒物 (TSP)	120	30	23	周界外浓度最高点	1

运营期厨房油烟执行《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）中的小型规模标准，见表3-7。

表 3-7 饮食业油烟排放标准（摘录）

污染物	规模	排放标准限值	
		最高允许排放浓度	最低处理效率
油烟	小型	2.0mg/m ³	60%

(3) 噪声排放标准

本项目施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）。

表 3-8 建筑施工场界环境噪声排放限值

执行标准	标准值 dB(A)

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/017133052140006042>