

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：内蒙古格瑞葡生物科技发展有限责任公司农畜产品加工及保鲜设施建设项目

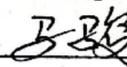
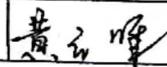
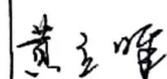
建设单位（盖章）：内蒙古格瑞葡生物科技发展有限责任公司

编制日期：2022年10月



中华人民共和国生态环境部制

## 编制单位和编制人员情况表

建设项目名称		内蒙古格瑞葡生物科技发展有限公司农畜产品加工及保鲜设施建设项目	
建设项目类别		01-001农产品基地项目（含药材基地）	
环境影响评价文件类型		报告表	
<b>一、建设单位情况</b>			
单位名称（盖章）		内蒙古格瑞葡生物科技发展有限公司	
统一社会信用代码		91150303MA0PU4MN2A	
法定代表人（签章）		马骏 	
主要负责人（签字）		马骏 	
直接负责的主管人员（签字）		马骏 	
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称（盖章）		内蒙古蒙蓝环保咨询有限公司	
统一社会信用代码		91150104MA0Q2UXE8D	
<b>三、编制人员情况</b>			
<b>1. 编制主持人</b>			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
黄立峰	201805035140000015	BH029530	
<b>2. 主要编制人员</b>			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
黄立峰	建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论	BH029530	



# 环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态环境部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，具有环境影响评价工程师的职业水平和能力。



中华人民共和国  
人力资源和社会保障部



中华人民共和国  
生态环境部



姓名: 黄立峰

证件号码: 142725197706060436

性别: 男

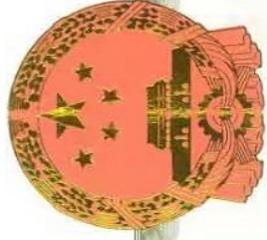
出生年月: 1977年06月

批准日期: 2018年05月20日

管理号: 201805035140000015



0009394



# 营业执照

统一社会信用代码

91150104MA0Q2UXE8D

扫描二维码  
登录“国家企业  
信用信息公示系  
统”了解更多  
登记、备案、  
许可、监管信  
息。



名称 内蒙古蒙蓝环保咨询有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 赵军

经营范围 环境评估服务、消防安全评估服务、能源评估服务；技术咨询；技术服务；环保设备、通讯设备和仪器仪表的销售及维修；商务信息咨询（不含金融、保险、证券、期货等需经审批的项目）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

注册资本 叁佰万（人民币元）

成立日期 2018年11月15日

营业期限 自2018年11月15日至2048年11月14日

住所 内蒙古自治区呼和浩特市玉泉区南二环路水语青城A区公寓4号楼916号房屋



登记机关

2019年07月15日



## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	内蒙古格瑞葡生物科技有限责任公司农畜产品加工及保鲜设施建设项目		
项目代码	2109-150303-20-01-499098		
建设单位联系人	刘招燕	联系方式	18747898999
建设地点	内蒙古自治区乌海市海南区赛汗乌素村		
地理坐标	东经 106°45'36.26"，北纬 39°23'15.21"		
国民经济行业类别	C1453.蔬菜、水果罐头制造 C1492.保健食品制造 C1523.果菜汁及果菜汁饮料制造	建设项目行业类别	十一：食品制造业 21 罐头食品制造—除单纯分装外的；24 其他食品制造—保健食品制造 十二：酒、饮料制造业 26 饮料制造—有发酵工艺、原汁生产的
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）	海南区农牧水务局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2109-150303-20-01-499098
总投资（万元）	5186.07	环保投资（万元）	80.2
环保投资占比（%）	1.55%	施工工期	15 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	22900.82
专项评价设置情况	无		
规划情况	《乌海市国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》；乌海市第九届人民代表大会第四次会议审议通过。		
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	《乌海市国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》的总体要求包括：促进农业与二三产业融合发展，全面推进乡村振兴，按照都市型农业特点，坚持“生态、高效、特色、精品”的发展思路，		

依托智慧农业、大力发展有机农业、绿色农产品，壮大以精品葡萄、现代农产品加工业和现代农业服务为支撑的产业体系，培育一二三产业融合发展的特色农业，加快农业农区现代化进程，全面推进乡村振兴。

本项目利用赛汗乌素村及周边的葡萄种植基地产出的葡萄制造葡萄籽保健产品、葡萄汁饮料、葡萄果酱罐头，以及出售保鲜葡萄等，属大力发展绿色农产品，并利用农产品发展第二产业，同时项目取得了海南区农牧水务局给予的备案文件，项目的建设为乡村振兴做出了卓越的贡献；根据乌海市自然资源局海南区分局为项目出具的规划许可证可知，项目占地性质属建设用地，符合国土空间规划和用途管制要求（规划许可证见附件3）。综上，项目建设符合《乌海市国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》的要求。

其他符合性  
分析

**1、产业政策符合性分析及其他符合性分析**

**1.1 产业政策符合性分析**

根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》可知，拟建项目属于鼓励类十九、轻工 30、热带果汁、浆果果汁、谷物饮料、本草饮料、茶浓缩液、茶粉、植物蛋白饮料等高附加价值植物饮料的开发生产与加工原料基地建设；果渣、茶渣等的综合开发与利用、且拟建项目已取得乌海市海南区农牧水务局关于“农畜产品加工及保鲜设施建设项目”的，备案告知书，备案文号：2109-150303-20-01-499098（见附件2）。因此，项目的建设符合产业政策要求。

**1.2、选址合理性分析**

拟建项目位于内蒙古自治区乌海市海南区赛汗乌素村，项目区周边建设阳光田字葡萄种植基地和海南区赛汗乌素村葡萄种植基地，原料供应充足。根据项目取得的乌海市自然和资源局海南区分局给予的建设规划许可证可知（见附件3），项目用地性质属建设用地，符合规划要求，且运营期生产过程产生的废气、噪声经采取治理措施后，对周围环境影响较小；废水得到合理净化；固废均合理处置。项目拟采取措施后污染物对外环境的影响较小，从环保角度，厂址选择合理。

**2、与“三线一单”符合性分析**

**（1）生态保护红线**

根据《乌海市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（乌海政发[2021]28号）要求，全市生态空间总面积为740.47平方公里。其中：生态保护红线面积为247.32平方公里，一般生态空间划定面积为493.15平方公里。生态保护红线面积根据国家和自治区最新批复动态调整。

经判定，拟建项目位于内蒙古自治区乌海市海南区赛罕乌素村，不在生态保护红线范围内，满足生态保护红线的要求，乌海市环境管控单元分布图见附图2。

**（2）环境质量底线**

环境空气质量达标地区总体保持稳定，力争PM<sub>2.5</sub>平均浓度不大于35

微克/立方米。水环境质量持续改善，地表水优良比例达到 75%，城市集中式饮用水水源达到或优于 III 类比例达到 100%。全市土壤环境质量总体保持稳定，农用地和建设用地土壤环境安全得到基本保障，土壤环境风险得到基本管控。

拟建项目产生的废气污染物较小，磨粉工序和混粉工序粉尘分别经集气罩收集并引至 1 套布袋除尘器处理后，由 1 根高度为 15m 的排气筒达标排放；生产废水（产生量为 1172.8m<sup>3</sup>/a）和生活污水（134.4m<sup>3</sup>/a）经厂区埋地式一体化污水处理设施处理后，满足《城市污水再生利用 绿地灌溉水质》（GB/T25499-2010）标准，出水用于厂区绿化；项目属于农产品加工行业，投产后对土壤的影响极小，建成后在做好土壤污染防治措施的前提下，不会对所在区域造成土壤污染。

### （3）资源利用上线

全市用水总量按自治区下达目标执行。到 2035 年，全市生态环境质量实现根本好转，节约资源和保护生态环境的空间格局、产业结构、生产方式、生活方式总体形成，我国北方重要生态安全屏障更加牢固。

拟建项目为食品和饮料制造类项目，用水环节包括纯水制备用水、原料清洗用水、产品配置用水、PET 瓶清洗用水、锅炉用水和车间地面清洁用水等，用水量较小，不会对当地的水资源造成影响，项目不会突破水资源利用上线。

### （4）生态环境准入清单

乌海市全市共划定环境管控单元 54 个，包括优先保护单元、重点管控单元、一般管控单元三类，实施分类管控。

优先保护单元。共 23 个，面积占比为 44.37%，主要包括生态保护红线、自然保护地、集中式饮用水水源保护区等生态功能重要区和生态环境敏感区。该区域以生态环境保护优先为原则，依法禁止或限制大规模、高强度的工业开发和城镇建设，严守生态环境底线，确保生态环境功能不降低。

重点管控单元。共 29 个，面积占比为 50.50%，主要包括工业园区、城市、矿区等开发强度高、污染排放量大、环境问题相对集中的区域，以

及生态需水补给区等。该区域应不断提升资源利用效率，有针对性地加强污染物排放控制和环境风险防控，解决生态环境质量不达标、生态环境风险高等问题。

一般管控单元。共 2 个，面积占比为 5.13%，优先保护单元、重点管控单元之外为一般管控单元。该区域主要落实生态环境保护基本要求。

拟建项目位于内蒙古自治区乌海市海南区赛罕乌素村，根据《乌海市生态环境准入清单》可知，属于“海南区环境一般管控单元”，环境管控单元编码为 ZH15030330001，属于一般管控单元。拟建项目与乌海市生态环境准入清单符合性分析内容见下表。

**表 1 与乌海市生态环境准入清单符合性分析**

环境管控单元编码为 ZH15030330001，属于一般管控单元			
管控维度	管控要求	本项目	符合性
空间布局约束	<p>1.永久基本农田一经划定，任何单位和个人不得擅自占用或改变用途，禁止任何单位和个人破坏永久基本农田耕作层，对永久基本农田实行基本保护，确保其面积不减少、土壤环境质量不下降，除法律规定的重点建设项目选址确是无法避让外，其他任何建设不得占用。</p> <p>2.在永久基本农田集中区域，不得新建可能造成土壤污染的建设项目；已经建成的，应当限期关闭拆除。</p>	<p>1.根据乌海市自然资源局海南区分局给予的建设规划许可证可知(见附件 3)，项目用地性质属建设用地，符合规划要求，项目占地范围内不涉及基本农田，且项目属葡萄加工项目，充分利用地域优势，发展农产品，投产后各项污染物能够达标排放，对周围环境影响较小。</p> <p>2.拟建项目属农产品加工项目，项目运营期对各项污染物均采取了防治措施，能够保证各项污染物达标排放、固体废物能够得到有效处置，企业投产后，在厂区内加强绿化，正常情况下不会对土壤造成污染，对环境的影响较小。</p>	符合
资源利用	提高农业用水水平，井	本项目属农产品加工项	符合

	效率要求	灌区配套低压管道输水等措施，大力推广以浅埋滴灌为主，喷灌为辅的节水设备和技术，引用培育优良作物品种、合理调整作物种植结构等农业措施。	目，不涉及农业种植，项目利用周边葡萄基地产出的葡萄生产葡萄类加工产品。投产后生产废水和生活污水经地理式一体化污水处理设施处理达标后用于厂区绿化，不外排，不会多周边环境造成影响。	
<p>综上所述，拟建项目的建设符合“三线一单”要求。</p>				

## 二、建设项目工程分析

### 建设内容

#### 1、项目的由来

乌海市地处大陆深处，日照时间长，昼夜温差大，适宜种植葡萄。乌海葡萄远近闻名，所产葡萄含糖量高，酸度适中，色泽鲜艳，香气浓郁，病虫害少，无农药污染，品质极佳，曾多次荣获国家和自治区奖项。为此内蒙古格瑞葡生物科技有限责任公司充分利用阳光田宇葡萄种植基地和赛罕乌素村葡萄种植基地盛产的葡萄，在乌海市海南区赛罕乌素村投资建设葡萄深加工项目，项目名称为“内蒙古格瑞葡生物科技有限责任公司农畜产品加工及保鲜设施建设项目”（以下简称拟建项目）。

拟建项目已取得乌海市海南区农牧水务局给予的备案告知书，备案文号：2109-150303-20-01-499098（见附件2），同时，项目已取得乌海市自然资源局海南区分局给予的建设规划许可证（见附件3），明确占地范围内用地性质属建设用地，符合国土空间规划和用途管制要求，本项目的建设对乡村振兴做出了卓越的贡献。

#### 2、建设地点及外部关系

拟建项目位于乌海市海南区赛罕乌素村，中心地理坐标为东经106°45'36.26"，北纬39°23'15.21"。项目东部为1户空置农户房屋（目前该户居民已搬迁，房屋空置多年）；北部为市政供电站，为当地居民供电；西侧和南侧均为空地；东北方向与阳光田宇葡萄种植旅游景区隔路相望。项目外部关系图见附图4。

#### 3、项目建设内容及规模

##### （1）建设规模

拟建项目建设规模为年产100吨果品深加工系列产品，年储藏保鲜葡萄500吨。产品方案见表2。

表2 产品方案一览表

产品名称	年产量	单位	储存周期	储存位置
葡萄汁饮料	50	t	2个月	产品库
葡萄籽保健品	30	t	2个月	产品库
葡萄果酱罐头	20	t	2个月	产品库

储藏保鲜葡萄	500	t	15 天	葡萄保鲜库
--------	-----	---	------	-------

(2) 建设内容

拟建项目主要建设内容包括主体工程、辅助工程、公用工程以及配套的环保工程，项目组成见表 3。

**表 3 拟建项目组成一览表**

类别	名称		工程内容
主体工程	果品生产加工车间		位于整个项目的中心位置，占地面积为 1000m <sup>2</sup> 。内设置果品饮料及葡萄保健品生产线、果品罐头生产线各一条。葡萄汁饮料的生产能力为 50t/a，葡萄籽保健品和葡萄果酱罐头的生产能力共为 50t/a。包括榨汁间、调配间、灌装间、包装间等。
	包装分拣车间		位于项目出入口的南侧，占地面积为 100m <sup>2</sup> ，内设置 PE 膜包装机以及瓶盖喷码机等设备。
储运工程	仓储库	辅料仓储库	位于项目区的西南侧，占地面积为 1080m <sup>2</sup> ，地面采用抗渗砼硬化，渗透系数满足小于 1.0×10 <sup>-7</sup> cm/s，主要用于储存辅料。
		1#产品库	位于 1#仓库的西侧，占地面积为 1440m <sup>2</sup> 。地面采用抗渗砼硬化，渗透系数满足小于 1.0×10 <sup>-7</sup> cm/s，主要储存葡萄汁饮料。
		2#产品库	位于 1#仓库和 2#仓库的南侧，占地面积为 1600m <sup>2</sup> 。地面采用抗渗砼硬化，渗透系数满足小于 1.0×10 <sup>-7</sup> cm/s，主要储存葡萄籽保健品以及葡萄果酱罐头。
		其他原料仓储库	位于 3#仓库的南侧，占地面积为 1600m <sup>2</sup> 。地面采用抗渗砼硬化，渗透系数满足小于 1.0×10 <sup>-7</sup> cm/s，主要储存生产过程中用到的其他原料。
	葡萄保鲜库		位于项目的西北侧，占地面积为 2000m <sup>2</sup> ，外墙为砖混结构，内墙采用预制隔热嵌板建造库房，屋顶和地面进行良好的防水保温防潮处理。库内设备分为制冷机房（制冷剂为 R407c 型环保制冷剂，该制冷剂不会对臭氧层造成破坏）和电力系统两个部分，制冷机房设置事故排风装置。保鲜库总设计库容为 3 万 m <sup>3</sup> ，

			可保鲜葡萄 500t。
		冷库	位于果品加工生产车间内，占地面积为 300m <sup>2</sup> ，主要用于临时贮存生产所需的原料葡萄，为保证原料葡萄的新鲜，设置 1 台喷淋冷却机，冷却方式为物理冷却。
		残渣收集池	位于厂区地理式一体化污水处理设施东侧，占地面积为 20m <sup>2</sup> ，用于储存生产过程中产生的葡萄残渣，为防止腐败产生恶臭，该池体为封闭式，池内做防渗处理，防渗措施采用等效黏土防渗层≥1.5m，防渗系数 $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ；对残渣做到每天清理，以防止因腐败产生恶臭气体。
辅助工程		综合楼	位于项目区东南侧，为单层构筑物，占地面积为 3476m <sup>2</sup> ，为砖混结构，内设置农产品展厅、研发基地、产品交易中心、物流服务配送中心、监测中心、办公室、会议室、宿舍等。
		餐厅	位于综合楼的南侧，占地面积为 180m <sup>2</sup> ，可容纳 30 人就餐。
公用工程		供电	拟建项目用电由市政供电管网供给，年用电量为 5×10 <sup>4</sup> kWh。
		供水	拟建项目自来水由市政供水管网供给，年用水量为 1832.8m <sup>3</sup> 。
		纯水制备	项目设置 1 套纯水制备设备，采用反渗透工艺，用于制备纯水，纯水用于葡萄加工工序，纯水用量为 560m <sup>3</sup> /a。
		蒸汽	项目生产过程中使用蒸汽，蒸汽来自厂区内设置的 0.2t/h 的电锅炉，蒸汽用量为 392 吨/年。
		供暖	项目冬季不生产，无需供暖。
		排水	餐饮废水经隔油池处理后，与生活污水一并经化粪池收集后，再与生产废水一并进入厂区内设置的地理式一体化污水处理设施处理，出水达标后用于厂区绿化。
环保	废气	磨粉工序粉尘	葡萄籽磨粉工序粉尘经集气罩收集并引至 1 套布

工程			袋除尘器（与混粉工序共用）内处理后由 1 根 15m 高排气筒（DA002）达标排放；未被收集的粉尘经车间厂房阻隔后，以无组织形式达标排放。
		混粉粉尘	葡萄籽混粉工序粉尘经集气罩收集并引至 1 套布袋除尘器（与磨粉工序共用）内处理后由 1 根 15m 高排气筒（DA002）达标排放；未被收集的粉尘经车间厂房阻隔后，以无组织形式达标排放。
		污水处理站恶臭气体	污水处理站产生的恶臭气体以无组织形式排放。
		食堂油烟	食堂油烟经油烟净化器处理后，经高于餐厅房顶 2m 的排气筒（DA001）排放。
	废水	生产废水	拟建项目的生产废水包括葡萄清洗废水、设备清洗和 PET 瓶清洗废水、车间地面清洁废水、纯水制备含盐废水等。生产废水经厂区设置的地理式一体化处理设备处理达标后，出水用于厂区绿化。
		餐饮废水及生活污水	餐饮废水经隔油池处理后，与其余生活污水一并经化粪池收集后，排入地理式一体化处理设备处理达标后，出水用于厂区绿化。
		地理式一体化污水处理设备	采用 A <sup>2</sup> O 工艺，设置调节池，混合废水经处理后，能够满足《城市污水再生利用 绿地灌溉水质》（GB/T25499-2010），出水用于厂区绿化。
		噪声	噪声源主要来源于提升机、破碎机、过滤机、均质机和风机等设备，设备噪声在 60~105dB(A)之间，将设备置于全封闭厂房内，对于噪声大的设备建设减振基础等措施减轻对外环境的影响。
	固废	一般工业固废	<p>建项目运营期产生的固废主要为一般工业固废和生活垃圾。一般工业固废包括葡萄残渣、废包装材料、污水处理产生的污泥、废过滤树脂、废油脂、废制冷剂、布袋除尘器除尘灰。</p> <p>葡萄残渣暂存于封闭式残渣收集池内，与污水处理系统污泥（位于污水处理设施污泥池内）一并委托环卫部门清运；废包装材料暂存于一般固废暂存间内，</p>

		<p>定期外售至废品收购商；废过滤树脂不在厂区内暂存，由厂家直接回收；废制冷剂由厂家更换新制冷剂时一并带走回收处置；废油脂经桶收集后暂存于一般固废暂存间内，委托相关有资质的单位处置；布袋除尘器除尘灰装袋收集后，暂存于一般固废暂存间内，外售综合利用。</p> <p>一般工业固废暂存间占地面积为 20m<sup>2</sup>，采取防渗措施，防渗等级为等效黏土防渗层≥1.5m，防渗系数 <math>K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}</math>；内部分隔分区，分别设置废包装材料暂存区、废油脂暂存区及除尘灰暂存区。</p>
	生活垃圾	<p>厂区设置多个垃圾桶，生活垃圾经过收集后，定期委托环卫部门进行处理。</p>
	绿化	<p>厂区内绿化面积约 700m<sup>2</sup>，项目绿化用水为 1372m<sup>3</sup>/a，其中地理式一体化处理设施出水量为 1304.8m<sup>3</sup>/a，补充新鲜水量为 67.2m<sup>3</sup>/a。</p>

## 2、生产设备

拟建项目主要生产设备见表 4。

表 4 主要生产设备一览表

序号	名称	规格/型号	单位	数量
1	洗果提升机	YTD-4	台	1
2	除梗破碎机	YTD-4	台	1
3	过滤机	YTD-80	台	1
4	高压泵	YTD80-200	台	2
5	活性炭过滤器	YTD-80	台	1
6	电热化糖锅	YTD-G200	台	1
7	双联过滤器	YTD-G	台	1
8	卫生及调配缸	YTD-3000	台	1
9	高压均质机	YTD4-25	台	1
10	缓冲罐	YTD-500	台	2
11	真空脱气机	YTD-TQJ	台	1

12	吹干机	YTD-BF534/BF535	台	1
13	倒瓶杀菌机	YTD-01-100	台	1
14	立式贮液罐		台	3
15	高温瞬时灭菌机	RHT-4	台	1
16	存瓶斗		台	1
17	理瓶机	YTD120-12	台	1
18	灌装机组	YTD-18/18/6	台	1
19	喷淋冷却机	YTD-6000	台	1
20	瓶盖喷码机	YTD311	台	1
21	PE膜包装机	YTD-6030	台	1
22	臭氧发生器	YTD100G	台	1
23	CPI清洗系统	YTD-CIP	台	1
24	套标收缩机	TT03	台	1
25	储存罐	YTD-10	台	3
26	蒸煮锅	/	台	1
27	免检电蒸汽锅炉	0.2t/h	台	1
28	纯水制备机	3t/h	台	1
29	气流筛	YTD-500	台	1
30	毛刷清洗机	YTD-1	台	1
31	干燥设备	YTD-500	台	1
32	打粉设备	YTD-500	台	1
33	混合均质设备	YTD-500	台	1
34	干燥设备	YTD-500	台	1
35	胶囊灌装设备	YTD-1000	台	1
36	抛光设备	YTD-500	台	1
37	装瓶机	YTD-500	台	1
38	制冷机	/	台	2

### 3、原辅材料及能源消耗情况

#### 3.1 原辅材料

拟建项目生产所用原辅材料消耗情况见表5。

表5 项目原辅材料用量一览表

序号	名称	年用量 (t/a)	最大储存量 (t)	储存位置
1	葡萄及果品	600	500	冷库及保鲜库
2	蔗糖	15	3	其他原料仓储库
3	海藻酸钠	0.1	0.1	其他原料仓储库
4	香料水	0.1	0.1	其他原料仓储库
5	柠檬酸	0.1	0.1	其他原料仓储库
6	维生素 C	0.02	0.02	其他原料仓储库
7	苯甲酸钠	0.04	0.04	其他原料仓储库
8	其他辅料	0.05	0.05	辅料仓储库
9	PE 瓶	20 万	1 万	辅料仓储库
10	玻璃瓶	3 万	0.5 万	辅料仓储库
11	纸箱	2 万	0.5 万	辅料仓储库

### 3.2 能源消耗情况

拟建项目能源消耗情况见表 6。

表 6 项目能源消耗情况一览表

序号	名称	数量	单位	备注
1	水	1832.8	m <sup>3</sup> /a	由市政供水管水管网供给
2	电	5×10 <sup>4</sup>	kWh/a	由市政供电管网供给
3	蒸汽	392	t/a	由 1 台 0.2t/h 电蒸汽锅炉供给

## 4、公用工程

### 4.1 给水

拟建项目用水由市政管网提供，主要分为生产用水和生活用水。项目总用水量约为 1832.8m<sup>3</sup>/a。

#### (1) 生产用水

生产用水包括纯水制备用水、锅炉补充水、葡萄果品清洗用水、喷淋冷却机补充用水、车间地面清洁用水。

##### ① 纯水制备用水

本项目采用 RO 纯水制备系统，用水量约为 2.5m<sup>3</sup>/d (700m<sup>3</sup>/a)，产水率为 80%，则纯水产生量为 2m<sup>3</sup>/d (560m<sup>3</sup>/a)，含盐废水产生量为 0.5m<sup>3</sup>/d (140m<sup>3</sup>/a)。制备的纯水用于生产清洗、配制产品及电蒸汽锅炉用水。

1) 生产清洗用水：包括设备清洗和 PET 瓶清洗用水，根据企业提供生产清洗用水量为  $0.2\text{m}^3/\text{d}$  ( $56\text{m}^3/\text{a}$ )。

2) 产品配制用水：作为原料加入产品内的水，葡萄饮料用水量约为  $0.25\text{m}^3/\text{d}$  ( $70\text{m}^3/\text{a}$ )，果品果酱用水量为  $0.15\text{m}^3/\text{d}$  ( $42\text{m}^3/\text{a}$ )。

3) 锅炉用水：本项目有 1 台  $0.2\text{t/h}$  的电蒸汽锅炉，锅炉用水为纯水，蒸汽用于杀菌环节（PET 瓶清洗后杀菌、灌装后杀菌）及熬煮浓缩工艺等，锅炉用水量为  $1.4\text{m}^3/\text{d}$  ( $392\text{m}^3/\text{a}$ )，为保证产品质量，蒸汽冷凝水不再返回电锅炉，用于清洗葡萄。

#### ②喷淋冷却机补充用水

根据企业提供，本项目使用 1 台喷淋冷却机，用于冷库内生产用葡萄的保鲜，喷淋水为自来水，循环使用，循环水量为  $0.8\text{m}^3/\text{d}$  ( $224\text{m}^3/\text{a}$ )，补充水量为  $0.02\text{m}^3/\text{d}$  ( $5.6\text{m}^3/\text{a}$ )。

③葡萄清洗用水：根据企业提供资料，用水比为葡萄：水=1：2，本项目共需要葡萄  $600\text{t}/\text{a}$ 。则项目生产过程中葡萄清洗用水量为  $1200\text{m}^3/\text{a}$  ( $4.29\text{m}^3/\text{d}$ )，可利用蒸汽冷凝水清洗葡萄，蒸汽冷凝水产生量为  $1.2\text{m}^3/\text{d}$  ( $336\text{m}^3/\text{a}$ )，则需要补充新鲜水  $3.086\text{m}^3/\text{d}$  ( $864\text{m}^3/\text{a}$ )。

#### ④车间地面清洗水

车间地面清洗采用拖地方式，参考《内蒙古自治区行业用水定额》（DB15/T 385-2020），生产车间地面拖地水用量取  $0.1\text{m}^3/\text{次}$ ，按每天拖地一次计算，年拖地 280 次，则用水量为  $0.01\text{m}^3/\text{d}$  ( $28\text{m}^3/\text{a}$ )。

### (2) 生活用水

#### ①餐饮用水

项目劳动定员 10 人，厂内设有食堂，根据《内蒙古自治区行业用水定额》（DB15/T 385-2020），食堂用水量按  $20\text{L}/\text{人}\cdot\text{天}$ ，工作时间  $280\text{d}/\text{a}$ ，每天三餐，则食堂用水量为  $0.2\text{m}^3/\text{d}$  ( $56\text{m}^3/\text{a}$ )。

#### ②日常生活用水

本项目办公生活区内设有宿舍，无淋浴，根据《内蒙古自治区行业用水定额》（DB15/T 385-2020），宿舍、无淋浴用水量定额按  $40\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$  计，本项目工作人员 10 人，年工作天数为 280d，则生活用水量为  $0.4\text{m}^3/\text{d}$  ( $112\text{m}^3/\text{a}$ )。

### (3) 绿化用水

本项目厂区内绿化面积 700m<sup>2</sup>，依据《建筑给排水设计手册》绿化用水定额，绿化用水系数为 3.5L/m<sup>2</sup>·次，每天 2 次，绿化时间按照 280 天计算，绿化年用水量为 1372m<sup>3</sup>/a，绿化用水来自地理式一体化污水处理设施出水（1304.8m<sup>3</sup>/a），不足部分采用自来水补充（补水量为 67.2m<sup>3</sup>/a）。绿化用水全部损耗，无外排。

## 4.2 排水

项目排水包括生产废水和生活污水，其中生产废水包括纯水制备产生的含盐废水、生产设备和 PET 瓶清洗废水、葡萄清洗废水、车间地面清洁废水。废水水经厂区地理式一体化处理设备处理后，出水用于厂区绿化。

### (1) 生产废水

#### ① 纯水制备产生的含盐废水

项目设置 1 台纯水制备机，制备效率为 80%，新水用量为 2.5m<sup>3</sup>/d(700m<sup>3</sup>/a)，则含盐废水产生量为 0.5m<sup>3</sup>/d（140m<sup>3</sup>/a），含盐废水经管道进入地理式一体化污水处理设施内处理达标后，用于厂区绿化。

#### ② 生产设备和 PET 瓶清洗废水

生产设备清洗和 PET 瓶清洗用水量为 0.2m<sup>3</sup>/d(56m<sup>3</sup>/a)，损失率约为 10%，则废水产生量为 0.18m<sup>3</sup>/d（50.4m<sup>3</sup>/a），废水经管道进入厂区内自建的地理式一体化污水处理设施内处理达标后，用于厂区绿化。

#### ③ 蒸汽冷凝水（锅炉排水）

蒸汽锅炉用水量为 1.4m<sup>3</sup>/d（392m<sup>3</sup>/a），损失水量为 56m<sup>3</sup>/a，蒸汽冷凝水量为 1.2m<sup>3</sup>/d（336m<sup>3</sup>/a），为保证蒸汽消毒效率和产品质量，蒸汽冷凝水不再返回电锅炉，经管道输送至葡萄清洗工序，用于清洗葡萄。

#### ④ 葡萄清洗废水

葡萄清洗用水来自蒸汽冷凝水 1.2m<sup>3</sup>/d（336m<sup>3</sup>/a）及自来水 3.086m<sup>3</sup>/d（864m<sup>3</sup>/a），清洗过程中损失水量约 20%，则清洗废水产生量为 3.429m<sup>3</sup>/d（960m<sup>3</sup>/a），清洗废水经管道进入厂区内自建的地理式一体化污水处理设施内处理达标后，用于厂区绿化。

#### ④ 车间拖地废水

车间地面清洁方式为拖地，拖地用水为  $0.1\text{m}^3/\text{d}$  ( $28\text{m}^3/\text{a}$ )，损失水量约 20%，则拖地废水产生量为  $0.08\text{m}^3/\text{d}$  ( $22.4\text{m}^3/\text{a}$ )。拖地废水经管道进入厂区内自建的地埋式一体化污水处理设施内处理达标后，用于厂区绿化。

(2) 生活污水

① 餐饮废水

本项目食堂用水量为  $0.2\text{m}^3/\text{d}$  ( $56\text{m}^3/\text{a}$ )，餐饮废水的排放系数为 0.8，则本项目食堂废水排放量为  $0.16\text{m}^3/\text{d}$  ( $44.8\text{m}^3/\text{a}$ )，餐饮废水经隔油池处理后排入化粪池最后进入地埋式一体化装置，污水处理装置可保证污水得到全部处理后用于厂区绿化，不外排。项目冬季不生产，化粪池和地埋式一体化污水处理设施处理能力能够满足项目排水需求。

② 日常生活污水

日常生活用水量为  $0.4\text{m}^3/\text{d}$  ( $112\text{m}^3/\text{a}$ )，生活排水量按用水量的 80% 计，故日常生活污水量为  $0.32\text{m}^3/\text{d}$  ( $89.6\text{m}^3/\text{a}$ )，生活污水经化粪池（容积为  $20\text{m}^3$ ）收集后，再经地埋式一体化污水处理设施处理后，出水用于厂区绿化。

拟建项目用排水情况一览表见表 7。

表 7 拟建项目用排水情况一览表（单位： $\text{m}^3/\text{a}$ ）

用水单元	新鲜水量	纯水量	其他工序来水	循环水量	损失水量	排水量	备注
产品制备用水	/	112	/	/	112（进入产品）	/	全部进入产品
蒸汽锅炉	/	392	/	/	56	336	锅炉排水（蒸汽冷凝水）用于葡萄清洗工序
纯水制备	700	560（产出）	/	/	/	140	进入地埋式一体化污水处理设施处理后出水用于厂区绿化
生产清洗用水	/	56	/	/	5.6	50.4	
车间地面清洁用水	28	/	/	/	5.6	22.4	
葡萄清洗用水	864	/	336	/	240	960	
喷淋冷却机用水	5.6	/	/	224	5.6	/	喷淋冷却水循环使用，不外排

日常生活用水	112	/	/	/	22.4	89.6	经化粪池收集后, 进入地理式一体化污水处理设施处理后出水用于厂区绿化
餐饮废水	56	/	/	/	11.2	44.8	
绿化用水	67.2	/	1304.8	/	1372	/	全部损耗不外排
合计	1832.8	560	1640.8	224	1830.4	1643.2	

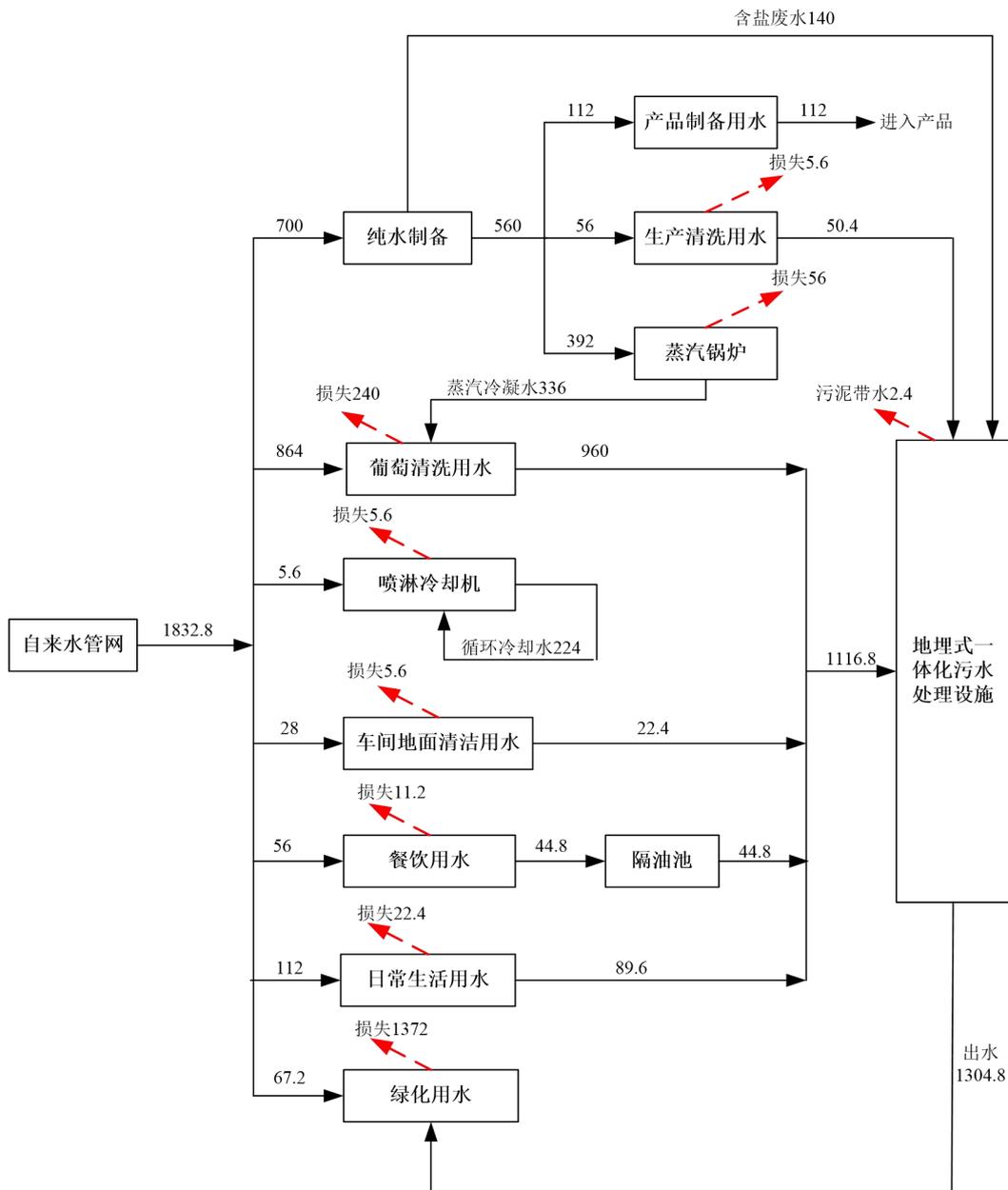


图 1 拟建项目水平衡图（单位 m<sup>3</sup>/a）

#### 4.2 供电

拟建项目用电由市政供电管网供给，用电量为 5×10<sup>4</sup>kWh/a，能满足拟建项目生产及生活用电。

#### 4.3 供汽

本项目所需蒸汽由 1 台 0.2t/h 的电加热蒸汽锅炉提供。蒸汽主要用于生产过程中杀菌环节（PET 瓶清洗后杀菌、灌装后杀菌）、熬煮浓缩工艺等，蒸汽供给量 1.4t/h（392t/a）。

#### 4.4 供暖

项目冬季不生产，无需供暖。

### 5、工程投资

拟建项目总投资为 5186.07 万元，其中环保投资为 80.2 万元，环保投资占总投资的 1.55%。

### 6、总平面布置

拟建项目位于内蒙古自治区乌海市海南区赛汗乌素村，其平面布置根据生产特点，结合地形、地质等自然情况，并依据防火、消防、安全、环保卫生等规范，本着节约用地、经济合理的原则进行总平面布置。在总平面布置时大致分成三个区域：生产区域、仓储区域、产品展销区域和行政办公区域。项目厂区平面布置图见附图 2。

### 7、工作制度及劳动定员

拟建项目年工作时间为 280 天，实行单班制，每天工作 8 个小时，全年工作 2240h。劳动定员为 10 人，其中：管理人员为 1 人，技术人员 1 人，工人 7 人。

工艺流程和产排污环节

#### 一、施工期工艺流程和产排污环节

##### 1.1 工艺流程

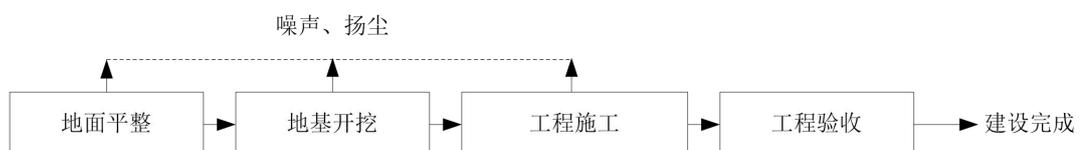


图 2 施工期工艺流程及产污环节图

### 1.2 产排污环节

施工期产污环节要有以下方面：

(1) 废气：①基础挖掘产生的施工扬尘，污染因子为颗粒物；②车辆运输产生的扬尘，污染因子为颗粒物；③施工机械产生的废气，污染因子为 CO、NO<sub>x</sub>、THC 等。

(2) 废水：施工期废水主要为施工人员生活污水及施工废水，主要污染因子包括 SS、BOD<sub>5</sub>、COD、氨氮。

(3) 噪声：施工期噪声主要为施工车辆、施工机械以及设备安装调试产生的噪声。

(4) 固体废物：施工期固体废物主要为施工人员产生的生活垃圾，以及施工过程中的产生的建筑垃圾。

## 二、运营期生产工艺流程

### 2.1 运营期生产工艺流程

拟建项目生产工艺主要分为：葡萄汁饮料生产工艺、葡萄籽保健品生产工艺和葡萄果酱罐头生产工艺。

#### 2.1.1 葡萄汁饮料生产工艺

(1) 水果清洗、除梗：收购当地成熟合格的葡萄，为防止夏季葡萄腐败，将葡萄先存放于就近企业的冷库内保鲜，生产需要时，将葡萄转运至生产车间内冷库，人工除梗称量后经输送带输送至果品清洗机内，经自动高压水枪进行清洗，清洗过程中不加入洗涤剂。此过程产生的污染物主要为清洗废水和果梗。

(2) 挑选：将清洗干净的葡萄利用水力输送至水果挑选机内进行拣选，利用水力漂浮剔除不合格的部分。此过程产生的污染物主要为腐烂的葡萄。

(3) 破碎：挑选后的葡萄经斗式提升机进入破碎机内打浆，破碎打浆后葡萄果浆经岸槽输送至压榨机内进行压榨。

(4) 压榨、过滤：破碎后的果浆进入压榨机内进行压榨，出汁率为 80% 榨出的葡萄汁为防止升温变质，添加 0.05% 的苯甲酸钠作防腐剂。压出的果肉经螺杆泵抽送至蝶式离心机内进行离心过滤，分离出大部分葡萄残渣。离心机

上部的果汁经卫生泵抽至配料缸内进行调配。此工序会产生葡萄皮和葡萄籽残渣。

(5) 调配：离心机上部的果汁经卫生泵抽至配料缸内，严格按配方定量加入蔗糖、柠檬酸、维生素 C、海藻酸钠、苯甲酸、香料水、纯水等。

(6) 脱氧：果汁中经常存在一定量的 O<sub>2</sub>，会使果汁中 Vc 遭受破坏，香气和色泽恶化，而且在罐装时易产生泡沫，导致罐装量不稳定，所以需要脱气处理。在调配缸内调配后的混合液经卫生泵抽至真空脱气机内进行脱气，真空脱气机自带加热器，用电将果汁预热到 65-68℃，使温度接近真空条件下的沸点，保证果汁有效脱气。

(7) 酶处理：经脱气后的果汁进入物料罐中储存，加入果胶酶进行脱胶处理，果胶酶使用浓度为 0.01%-0.05%，处理时间约为 1h，以提高果汁的出汁率，脱胶后进一步过滤。

(8) 过滤、均质和杀菌：经酶处理脱胶后的果汁混合液由螺杆泵抽至双联过滤器进行进一步过滤，除去果汁中剩余的残渣和配料中存在的大粒径颗粒物等，过滤过程中产生的残渣暂存于封闭式残渣收集池内，委托环卫部门清运（对残渣做到每天清理，以防止因腐败产生恶臭气体）。下层果汁进入高压均质机内，使得葡萄汁原浆和配料充分混合均匀，均质压力为 10MPa。然后进去灭菌机内进行巴氏杀菌，本项目采用高温瞬时灭菌处理，杀菌温度为 135℃、时间为 3S。为了使灭菌过程好控制并达到最好效果，本项目在均质机和灭菌设备之间增加了一个缓冲罐，让果汁混合液先进入缓冲罐，再进入灭菌设备。此工序过滤过程中会产生的残渣。

(9) 灌装工序：经杀菌后的果汁混合液先进入高位储罐中暂存，经洗瓶机洗净、风干、杀菌后的瓶子进入灌装机组，果汁混合液由高位储罐流入瓶子内，当瓶子装满时，被运至封罐机封上盖子，进入喷淋杀菌隧道内对瓶口、瓶盖未能杀菌的部位通过蒸汽进行杀菌，杀菌冷却后，对瓶子进行喷条码、包装、入库。此过程有清洗瓶废水产生。

项目工艺流程及产排污节点图见图 3。

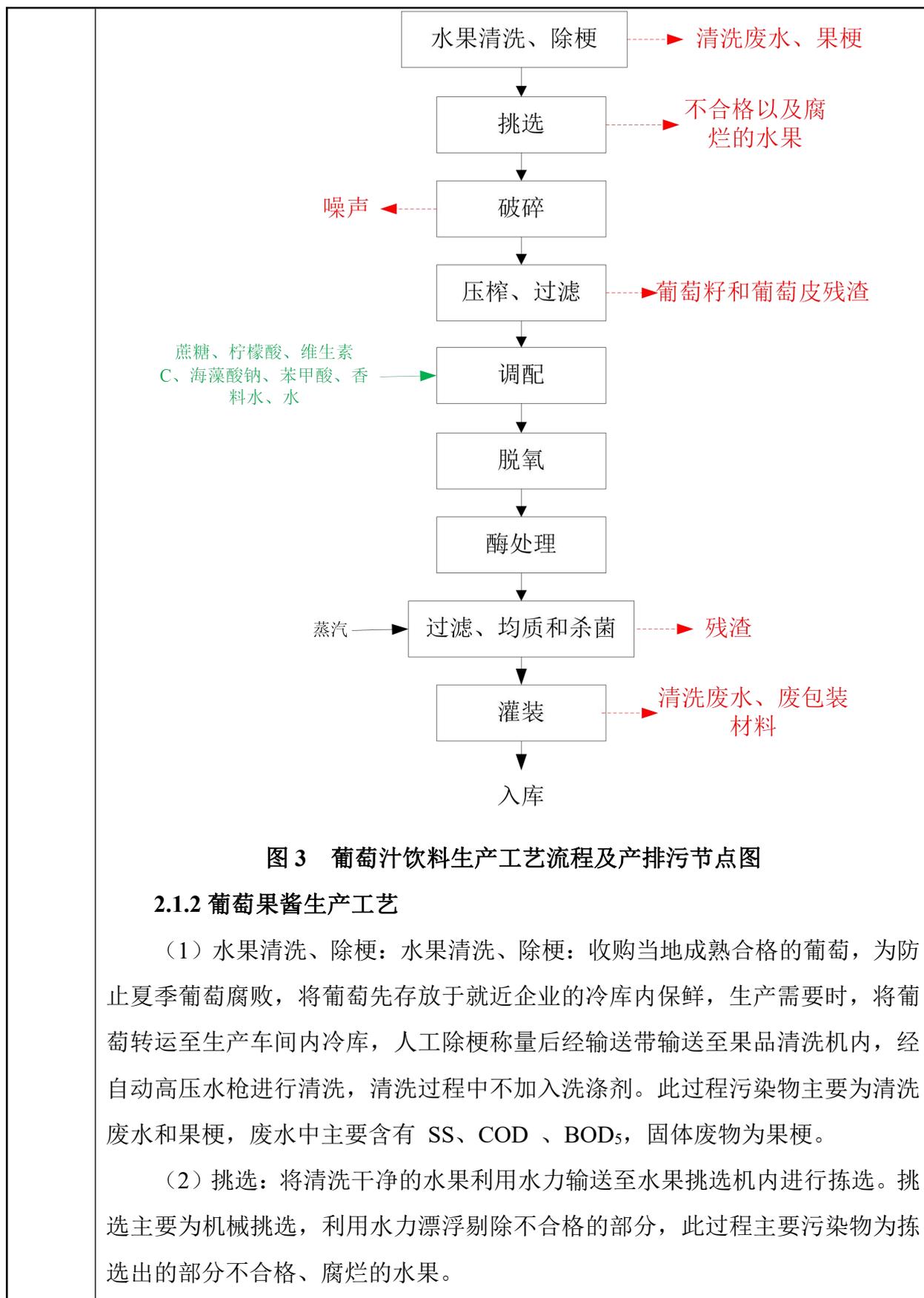


图3 葡萄汁饮料生产工艺流程及产排污节点图

### 2.1.2 葡萄果酱生产工艺

(1) 水果清洗、除梗：水果清洗、除梗：收购当地成熟合格的葡萄，为防止夏季葡萄腐败，将葡萄先存放于就近企业的冷库内保鲜，生产需要时，将葡萄转运至生产车间内冷库，人工除梗称量后经输送带输送至果品清洗机内，经自动高压水枪进行清洗，清洗过程中不加入洗涤剂。此过程污染物主要为清洗废水和果梗，废水中主要含有 SS、COD、BOD<sub>5</sub>，固体废物为果梗。

(2) 挑选：将清洗干净的水果利用水力输送至水果挑选机内进行拣选。挑选主要为机械挑选，利用水力漂浮剔除不合格的部分，此过程主要污染物为挑选出的部分不合格、腐烂的水果。

(3) 破碎：挑选后的葡萄经斗式提升机进入破碎机内打浆，打浆后葡萄果浆经接料槽输送至压榨机内进行压榨。

(4) 离心分离：破碎后的果浆进入离心机内进行葡萄籽、皮和果汁果肉的分离，分离出葡萄籽、皮进行熬煮。熬煮后过滤出的水和分离出的果肉汁以及糖、其它添加剂（一定比例）一起加热浓缩，此过程用蒸汽间接加热。工艺过程中会产生葡萄皮和葡萄籽残渣。

(5) 灭菌：浓缩后果酱进行巴氏杀菌，本项目采用高温蒸汽瞬时灭菌处理，杀菌温度为 135℃、时间为 3S。

(6) 灌装工序：杀菌后的果酱进入储罐中暂存，经洗瓶机洗净、风干、杀菌后的瓶子进入灌装机组内进项灌装，然后对瓶子进行喷条码、包装、入库。此工序会产生废包装材料和清洗瓶子废水。

生产工艺流程及产污节点图见下图

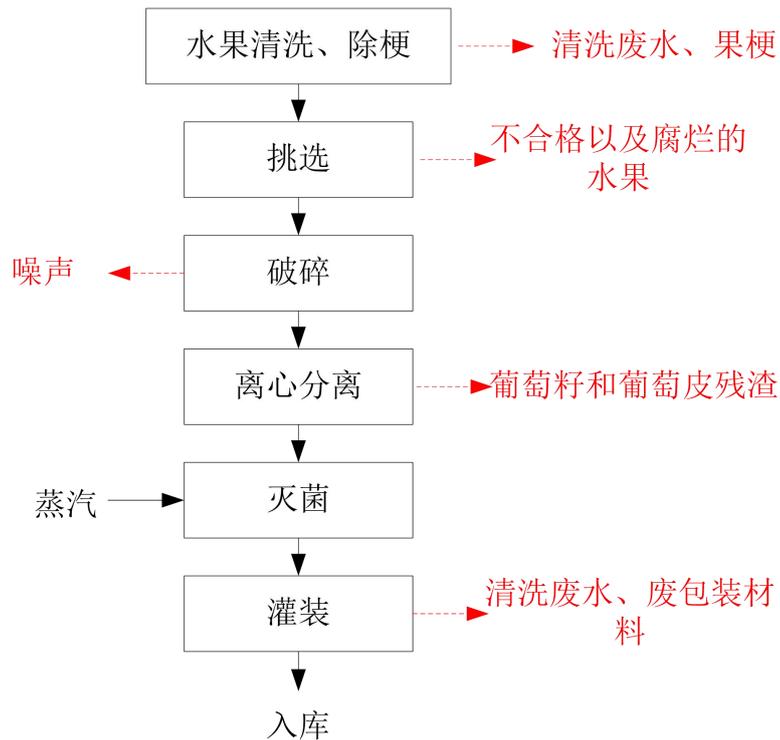


图 4 葡萄果酱罐头生产工艺流程及产排污节点图

### 2.1.3 葡萄籽保健品生产工艺

(1) 气流筛：果汁饮料工艺和果酱生产工艺剩余的葡萄皮、葡萄籽的残渣，通过全密闭气流筛进行皮和籽的分离。此过程会产生葡萄皮固废。

(2) 清洗、干燥和杀菌：分离出的葡萄籽进行清洗、之后经过热风循环烘箱进行干燥，达到产品的含水量要求后经过 80℃ 以上的温度干燥灭菌 1h，本工序热源来自电加热。此过程会产生清洗废水。

(3) 磨粉：将干燥后的葡萄籽磨碎过筛，得到颗粒和细粉。此工序有粉尘产生。

(4) 混合：将粉碎后得到的颗粒和细粉与其他辅料（外购磨碎好的成品）在机内混合均匀。此工序会有少量粉尘产生。

(5) 胶囊灌装、包装入库：混合均匀的颗粒和细粉进入密闭全自动灌装机内，加入空胶囊进行装后装瓶、包装入库。此过程会有清洗瓶子废水和废包装材料产生。

生产工艺流程及产排污节点图见下图

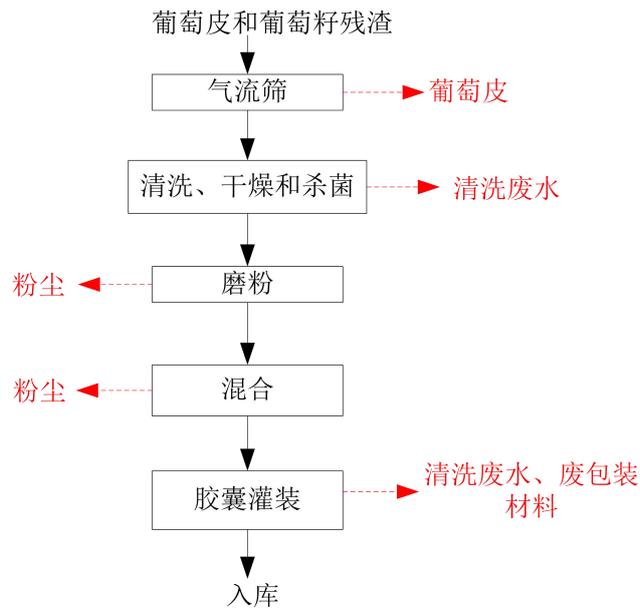


图 5 葡萄籽保健品生产工艺流程及产排污节点图

### 2.1.3 保鲜葡萄储存工艺

项目设计年储存保鲜葡萄 500 吨，在葡萄盛产季节，在项目周边葡萄基地挑选优质葡萄，经人工分选后，包装封箱，置于葡萄保鲜库内。葡萄保鲜库设置制冷机组，通过调节温度，使葡萄储存温度达到最佳状态。

制冷机组的制冷剂为 R407c 型环保制冷剂。根据《关于消耗臭氧层物质的

	<p>蒙特利尔协议书》的规定，发达国家将于 2020 年以前全部淘汰 HCFC 类物质，目前该进程有加快的趋势。而包括中国在内的发展中国家将于 2016 年的生产与消费冻结在 2015 年的水平上，最终于 2030 年以前全部淘汰 HCFC 类物质。中国目前氟利昂（HCFC-22）大量地被作为家用空调制冷剂而应用，其臭氧层破坏指数（ODP）为 0.05。</p> <p>本项目制冷剂为 R407c 型环保制冷剂，分子式：CH<sub>2</sub>F<sub>2</sub>/CHF<sub>2</sub>CF<sub>3</sub>/CF<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>F，R407c 是由 R32 制冷剂和 R125 /制冷剂再加上 R134a 制冷剂按一定的比例混合而成，是一种不破坏臭氧层的环保制冷剂，在常温下为无色气体，适用于中低温的新型商用制冷设备、交通运输制冷设备或更新设备。主要特点是不破坏臭氧层，分子式不含氯元素，因此臭氧层破坏潜能值（ODP）为 0。本项目制冷过程无废气产生，制冷剂由厂家安装，定期由厂家上门更换，不落地处置。</p> <p><b>2.2 产污环节</b></p> <p>运营期产污环节主要包括如下：</p> <p>（1）废气：拟建项目废气主要为葡萄籽保健品生产线磨粉粉尘和混合粉尘以及食堂油烟。</p> <p>（2）废水：拟建项目产生的废水主要为生活污水和生产废水，其中生产废水包括纯水制备产生的含盐废水、生产设备和 PET 瓶清洗废水、葡萄清洗废水、车间地面拖地废水。</p> <p>（3）噪声：拟建项目噪声主要为破碎机、提升机、均质机、脱气机、吹干机以及灭菌机等设备运行噪声。</p> <p>（4）固体废物：葡萄残渣、废包装材料、污水处理站污泥、废树脂、废制冷剂、废油脂、除尘灰以及生活垃圾。</p>
与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目为新建项目，项目占地范围内目前为空地，项目东部为 1 户空置农户房屋（目前该户居民已搬迁，房屋空置多年）；北部为市政供电站，为当地居民供电；西侧和南侧均为空地；经现场踏勘，拟建项目无原有污染问题。</p>

### 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	<b>1、环境空气质量现状</b>						
	(1) 基本污染物环境质量现状						
	<p>根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）“6.4.1.3 节 国家或地方生态环境主管部门未发布城市环境空气质量达标情况的，可按照HJ663 中各评价项目的年评价指标进行判定。年评价指标中的平均浓度和相应百分位数 24h 平均或 8h 平均质量浓度满足 GB3095 中浓度限值要求的即为达标。”</p> <p>为了解本项目所在区域环境空气质量，本次评价采用《2021 年内蒙古自治区生态环境状况公报》中乌海市的环境空气质量数据作为评价区域达标情况的依据，区域空气环境质量现状评价详见下表。</p>						
	<b>表 8 2021 年环境空气质量综合评价表</b>						
	<b>污染物</b>		<b>年评价指标</b>	<b>监测结果 (ug/ m<sup>3</sup>)</b>	<b>标准限值 (ug/ m<sup>3</sup>)</b>	<b>超标 倍数</b>	<b>达标情况</b>
	SO <sub>2</sub>		年平均浓度	22	60	/	达标
	NO <sub>2</sub>		年平均浓度	25	40	/	达标
	PM <sub>10</sub>		年平均浓度	81	70	0.16	不达标
	PM <sub>2.5</sub>		年平均浓度	26	35	/	达标
	CO		24 小时平均第 95 百分 位数浓度	1.5 (mg/ m <sup>3</sup> )	4 (mg/ m <sup>3</sup> )	/	达标
O <sub>3</sub>		日最大 8 小时滑动平均 第 90 百分位数浓度	151	160	/	达标	
综合评价			不达标				
<p>乌海市 2021 年基本污染物的 SO<sub>2</sub>、PM<sub>2.5</sub>、NO<sub>2</sub> 的年平均质量浓度、O<sub>3</sub> 的 8h 平均质量浓度、CO 的百分位数日平均浓度符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中相应要求，PM<sub>10</sub> 的年平均质量浓度不符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的年平均浓度限值。乌海市属于不达标区。</p>							
(2) 项目所在地区特征污染物环境质量现状							
<p>为掌握评价区环境质量现状，并为影响评价提供基础资料和数据，拟建项目 2022 年 5 月 14 日委托内蒙古华智鼎环保科技有限公司对其进行了监测。现状监测结果见表 9。</p>							
<b>表 9 环境空气监测结果表</b>							
监 测	监 测	单 位	监 测 时 间	监测日期（2022 年 4 月 28 日~5 月 5 日）			
				采样日期及监测结果（2022 年）		参	

点 位	项 目			04月	04月	04月	04月	05月	05月	05月	考 值	
				27日	28日	29日	30日	01日	02日	03日		
项 目 区 1 #	硫 化 氢	μg/m <sup>3</sup>	02:00-03:00	1	4	2	2	2	4	1	10	
			08:00-09:00	2	2	3	2	3	4	2		
			14:00-15:00	2	1	2	1	1	2	3		
			20:00-21:00	1	1	2	1	1	4	3		
	氨	μg/m <sup>3</sup>	02:00-03:00	10	10	20	20	30	10	30	200	
			08:00-09:00	20	10	30	20	30	20	10		
			14:00-15:00	10	20	20	10	30	10	20		
			20:00-21:00	20	30	30	40	10	20	30		
	TSP	μg/m <sup>3</sup>	日均值	219	220	230	211	224	228	231	300	
	备 注	①坐标点位:○E106°45'36.95",N39°23'10.15"; ②硫化氢、氨执行《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ 2.2-2008)附录 D 表 1 中限值; TSP 限值执行《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)及其修改单二级标准。										

由监测结果可知：硫化氢、氨符合《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ 2.2-2008)附录 D 表 1 标准限值、TSP 现状监测结果符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准要求。

## 2、噪声环境质量现状

为了解拟建项目所处区域声环境质量，本评价委托内蒙古华智鼎环保科技有限公司对拟建项目声环境质量现状进行了监测，在拟建项目厂界的东、南、西、北四个方向，共计 4 个监测点位。噪声现状监测报告见附件 4。

表 10 噪声监测点位设置情况

监测类别		环境噪声		监测性质	现状监测	
气象 参数	2022-04-28	天气	阴	风速	3.0m/s(昼)	3.6m/s(夜)
	2022-04-28	天气	多云	风速	2.2m/s(昼)	2.7m/s(夜)
监测点位名称		监测日期	监测时间(昼)	结果值 dB(A)	监测时间 (夜)	结果值 dB(A)

	厂界东侧△1	2022-04-2 8	08:56-09:06	48	22:04-22:14	43
	厂界南侧△2		09:18-09:28	47	22:19-22:29	42
	厂界西侧△3		09:37-09:47	47	22:34-22:44	43
	厂界北侧△4		09:58-10:08	46	22:57-23:07	42
	厂界东侧△1	2022-04-2 9	10:14-10:24	46	22:21-22:31	41
	厂界南侧△2		10:31-10:41	47	22:38-22:48	42
	厂界西侧△3		10:53-11:03	47	22:54-23:04	43
	厂界北侧△4		11:14-11:24	46	23:11-23:21	42
备注：标准限值执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）1类标准；昼间 55dB(A)，夜间 45dB(A)。						

从表 10 可知，项目区的声环境噪声昼间在 50.8dB(A)~57.7dB(A)之间，夜间在 46.1dB(A)~50.9dB(A)之间。各监测点的昼、夜噪声值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 1 类标准要求。

**环境保护目标**

拟建项目位于内蒙古自治区乌海市海南区赛汗乌素村内，根据现场踏勘，项目厂界外 500m 范围内无自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和村庄等保护目标；500m 范围内也无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；厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。

**污染物排放控制标准**

**1、废气排放标准**

**1.1 施工期**

施工期废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值中无组织排放监控浓度限值，具体标准值见表 11。

**表 11 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）**

污染源	表 2 新污染源大气污染物排放限值	
	无组织排放监控浓度限值	
	监控点	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
颗粒物	周界外浓度最高点	1.0

**1.2 运营期**

拟建项目运营期产生的废气主要有食堂的油烟废气、磨粉粉尘、混粉粉尘和污水处理站恶臭污染物。

(1) 食堂油烟废气

共设置 2 个灶头，运营期油烟废气执行《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001) 小型标准，标准见表 12。

表 12 饮食业单位的油烟最高允许排放浓度和油烟净化设施最低去除率

规模	小型
最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.0
净化设施最低去除效率 (%)	60

(2) 拟建项目运营期磨粉粉尘和混粉粉尘有组织废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中表 2 新污染二级排放标准，无组织废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中表 2 无组织排放监控浓度限值要求，污水处理站恶臭气体执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 中厂界标准值。

表 13 大气污染物有组织排放限值

污染物	有组织排放			厂界无组织排放浓度	执行标准
	排气筒高度	排放浓度	排放速率		
颗粒物	15m	120mg/m <sup>3</sup>	3.5kg/h	1.0	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 有组织和无组织排放要求。
氨	—	—	—	1.5mg/m <sup>3</sup>	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 中厂界标准限值
硫化氢	—	—	—	0.06mg/m <sup>3</sup>	
臭气浓度	—	—	—	20(无量纲)	

2、废水排放标准

拟建项目运营期生产废水和生活污水经地理式一体化污水处理设施处理后，出水用于厂区绿化。执行《城市污水再生利用 绿地灌溉水质》(GB/T25499-2010) 要求排放限值要求，具体标准值见表 14。

表 14 《城市污水再生利用 绿地灌溉水质》(GB/T25499-2010) (mg/L)

污染物	pH	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮	动植物油	TDS
标准值	6-9	20	—	20	—	1000

3、噪声排放标准

3.1 施工期

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

具体标准值见表 15。

**表 15 建筑施工场界环境噪声排放标准 单位: LAeq: dB(A)**

昼间	夜间
70	55

### 3.2 营运期

营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 1 类标准, 见表 16。

**表 16 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位: LAeq: dB(A)**

标准类别	标准值	
	昼间	夜间
1 类	50	45

### 4、固体废物标准

拟建项目一般工业固体废物参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 中的有关规定。

危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单(2013)的有关规定。

生活垃圾执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2015 年修正)“生活垃圾污染环境的防治”中相关规定。

拟建项目运营期涉及总量控制指标的污染物为化学需氧量、氨氮及颗粒物, 拟建项目总量控制指标见表 17。

**表 17 项目总量控制指标一览表**

类别	污染物名称	排放量	总量控制指标建议值
废水	COD	0.426t/a	0.426t/a
	氨氮	0.007t/a	0.007t/a
废气	颗粒物	0.005t/a	0.005t/a

总量  
控制  
指标

## 四、主要环境影响和保护措施

### 施工期环境保护措施

#### 1、施工期大气环境保护措施

在整个施工期，产生扬尘的作业有道路的硬化以及设备的安装过程。施工期降低扬尘污染采取的环保措施如下：

①在施工期间对车辆行驶的路面实施洒水抑尘，每天洒水 4~5 次，可使扬尘减少 70%左右。

②禁止在大风天进行此类作业及减少建材的露天堆放是抑制这类扬尘的有效手段。同时应加强施工管理，合理安排建筑材料的堆放场地，对易起尘的建筑材料加盖篷布或实行库内堆放的管理，汽车运输沙土和建材时也采取相应的措施。

③加强施工管理，使设备和车辆处于良好的运行工况，并使用符合相关标准的燃料，可进一步减少尾气的排放，对周围环境影响轻微。

#### 2、施工期水环境保护措施

施工期产生的废水主要为施工人员的生活污水和施工废水，拟建项目施工人员共计 10 人，生活用水按 60L/人.d 计，生活用水产生量为 0.6m<sup>3</sup>/d，生活污水排放系数为 0.8，拟建项目施工期约为 390 天，生活污水产生总量为 187.2m<sup>3</sup>，拟建项目施工人员均为就近雇佣，产生的生活污水依托周边村庄内的旱厕，委托环卫部门清掏。施工废水产生量为 0.5t，施工废水水质简单，以 SS 为主，经简易沉淀池收集后，用于厂区洒水抑尘。

由于施工期影响是短暂的，经上述处理措施后，不会对外环境产生明显影响。

#### 3、施工期声环境保护措施

施工期噪声主要来源于各类施工机械设备，具体可分为施工车辆噪声和设备安装调试噪声。

##### (1) 施工车辆噪声治理措施

施工车辆的噪声为运输车辆行驶时发出的噪声，属于交通噪声，多为瞬间噪声。根据同类建筑项目，施工单位应严格按照施工规范加以控制，对环境噪声污染严重的落后施工车辆和施工方式实行淘汰，并于施工前在厂界建设围墙，合理安排施工车辆作业区域，尽量使施工车辆在建设厂区中部区域运行，加强施工人员的管理，做到文明施工，合理安排施工时间，禁止夜间施工，经过上述防治措施，施工期间产生的噪声能够达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》

(GB12523-2011) 中标准限值要求 (昼间≤70dB(A))。且施工期噪声对环境的影响是短期的, 随着施工期结束其影响也随之消失。

(2) 设备安装调试噪声治理措施

项目设备安装调试期间噪声源主要来自于切割机、钻孔设备、打磨机、抛丸机、成型机、折弯机等设备运行噪声, 生产设备位于封闭式车间内, 并在生产设备上安装基础减震设施, 且设备调试周期短, 在采取以上降噪措施后, 预计设备调试噪声对周边环境影响较小。

4、施工期固体废物影响分析

施工期的固体废物主要包括建筑垃圾和施工队伍产生的生活垃圾。

**建筑垃圾:** 主要为水泥残渣, 为一般固废, 应及时清运处理, 不会对周围环境产生较大的影响。

**生活垃圾:** 施工人员生活垃圾产生量按照 0.5kg/人.d 计, 施工人员共 10 人, 生活垃圾产生量为 1.8t/d。产生的生活垃圾由环卫部门来收集, 统一处置, 不允许随意抛弃。施工期固体废物不会周围环境产生影响。

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

1、废气产排情况及治理措施可行性分析

1.1 废气产排情况

(1) 食堂油烟废气

拟建项目食堂共设置 2 个灶头, 属于小型规模。用油量按每人每天 30g 计算, 劳动定员 10 人, 年工作时间为 280 天, 则年用油量为 0.084t/a。其污染物排放系数见表 18, 油烟的排放情况见表 19。

表 18 炊事油烟排放系数 单位 kg/t 油

项目	油烟产生系数
食堂餐饮	3.815kg/t 油

表 19 拟建项目食堂油烟污染物产生与排放情况一览表

污染源	食用油用量 (t/a)	食堂风机 (m³/h)	废气污染物				
			产生浓度 (mg/m³)	产生量 (kg/a)	净化效率	排放浓度 (mg/m³)	排放量 (kg/a)
食堂	0.084	300	0.97	0.32	60%	0.38	0.128

注: 食堂每天运营时间为 4h

拟建项目运营期油烟的产生量为 0.32kg/a, 产生的浓度为 0.97mg/m³; 通过油烟净化器 (净化效率为 60%) 处理后, 油烟排放量为 0.128kg/a, 排放浓度为 0.38mg/m³, 经净化后的油烟经高于房顶 2m 的排气筒 (DA001) 排放, 排放浓度

能够满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）小型标准  $2.0\text{mg}/\text{m}^3$  的浓度要求。

## （2）磨粉粉尘及混粉粉尘

### ①磨粉粉尘产生量

葡萄籽保健品生产过程中，需要对葡萄籽进行磨粉，会产生粉尘。根据企业设计方案，1吨葡萄可产生20kg干燥葡萄籽，本项目消耗葡萄600t/a，可产生葡萄籽原料12t。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（2021年6月11日生态环境部正式发布）—蔬菜、菌类、水果和坚果加工行业系数手册，磨粉工序产尘系数为 $3600\text{g}/\text{t}$ ，项目葡萄籽原料为 $12\text{t}/\text{a}$ ，则磨粉工序粉尘产生量为 $0.043\text{t}/\text{a}$ ，产生速率为 $0.019\text{kg}/\text{h}$ ，粉尘经集气罩收集并引至1套布袋除尘器内（与混粉粉尘共用）处理后由1根高度为15m的排气筒（DA002）达标排放。未经集气罩捕集的非组织粉尘经密闭厂房阻挡（阻隔效率为50%）沉降于车间内。

### ②混粉粉尘产生量

葡萄籽保健品生产过程中，研磨好的葡萄籽粉与辅料粉进行混合，在混合过程中会产生粉尘。辅料的添加量为 $0.05\text{t}/\text{a}$ ，则混合原料共计 $12.05\text{t}$ ，由于《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（2021年6月11日生态环境部正式发布）中未对水果加工混粉粉尘作出要求，本次评价参照磨粉工序产尘系数 $3600\text{g}/\text{t}$ ，经计算，可产生粉尘量为 $0.043\text{t}/\text{a}$ ，产生速率为 $0.019\text{kg}/\text{h}$ ，粉尘经集气罩收集并引至1套布袋除尘器（与磨粉粉尘共用）内处理后由1根高度为15m的排气筒（DA002）达标排放。未经集气罩捕集的非组织粉尘经密闭厂房阻挡（阻隔效率为50%）沉降于车间内。

### ③磨粉粉尘与混粉粉尘排放量

磨粉工序与混粉工序产生的粉尘分别经各自设置的集气罩收集后，经管道引至1套共用的布袋除尘器内处理后，粉尘由1根高度为15m的排气筒排放，引风机风量为 $800\text{m}^3/\text{h}$ ，集气罩集气效率为90%，布袋除尘器处理效率为99%，磨粉粉尘和混粉粉尘共计产生量为 $0.086\text{t}/\text{a}$ ，经上述环保设施处理后，有组织粉尘排放量为 $0.000774\text{t}/\text{a}$ ，排放速率为 $0.00035\text{kg}/\text{h}$ ，排放浓度为 $0.43\text{mg}/\text{m}^3$ 。排放速率和排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的表2新污染源二级标准浓度（ $120\text{mg}/\text{m}^3$ ）和速率限值（ $3.5\text{kg}/\text{h}$ ）要求。

无组织粉尘产生量为 0.0086t/a，经过密闭厂房阻挡（阻隔效率为 50%）沉降于车间内，则粉尘无组织排放量为 0.0043t/a，排放速率为 0.0019kg/h。排放浓度能够符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的表 2 无组织监控浓度限值要求。

#### （4）污水处理系统废气

地理式一体化污水处理设施运行过程中会产生恶臭气体。主要污染因子为氨、硫化氢和臭气浓度。

根据美国 EPA 对城市污水处理厂恶臭污染物产生情况的研究处理：处理 1g 化学需氧量（COD）产生的氨气为 0.0031g，硫化氢 0.00012g。本项目 COD 处理量为 2.416t/a，则氨气产生量为 0.0075t/a，产生速率为 0.003kg/h；硫化氢产生量为 0.0003t/a。产生速率为 0.0001kg/h。由于污水处理系统废气的产生量较小，以无组织形式排放，排放标准满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中的表 2 恶臭污染物厂界标准值要求。

拟建项目大气污染物产排情况汇总见表 20。

**表 20 大气污染物产排情况汇总表**

名称	污染物	产生量 t/a	环保治理措施	有组织			无组织		达标情况
				排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放量 t/a	排放速率 kg/h	
食堂	油烟	0.00032	油烟净化器+高于房顶 2m 排气筒排放	0.000128	0.0001	0.38	—	—	达标
磨粉	颗粒	0.043	分别设置集气罩+共用 1 套布袋除尘器+1 根 15m 高排气筒	0.000774	0.00035	0.43	0.0043	0.0019	达标
混粉		0.043							
污水处理站	H <sub>2</sub> S	0.0003	—	—	—	—	0.0003	0.0001	达标
	NH <sub>3</sub>	0.0075	—	—	—	—	0.0075	0.003	达标

由上表可知，各项污染物均能够实现达标排放，对环境影响较小。

### 1.2 大气污染影响分析及防治措施

拟建项目葡萄籽保健品生产过程中的磨粉粉尘和混粉粉尘分别经各自设置的

集气罩收集，经管道引至 1 套共用的布袋除尘器内处理后，由 1 根高度为 15m 的排气筒（DA002）达标排放；未经捕集的颗粒物经封闭厂房阻隔后，以无组织形式达标排放。

布袋除尘器的工作原理为：滤袋采用纺织的滤布或非纺织的毡制成，利用纤维织物的过滤作用对含尘气体进行过滤，当含尘气体进入袋式除尘器后，颗粒大、比重大的粉尘，由于重力的作用沉降下来，落入灰斗，含有较细小粉尘的气体在通过滤料时，粉尘被阻留，使气体得到净化。

采取以上措施后，经分析有组织粉尘排放速率和排放浓度均能够符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的表 2 新污染源二级标准浓度（120mg/m<sup>3</sup>）和速率限值（3.5kg/h）要求；无组织粉尘排放浓度能够符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的表 2 无组织监控浓度限值要求。拟建项目排放口参数见表 21。

**表 21 拟建项目排放口参数一览表**

排放口类型	编号	污染源	污染物	地理坐标	排气筒高度	排气筒内径	出口温度
一般排放口	DA001	食堂炊事	油烟	E106°44'42.2", N 36°23'49"	高于房顶 2m	0.2m	25℃
一般排放口	DA002	磨粉和混粉工序	颗粒物	E106°45'37.3", N39°23'46.5"	15m	0.3m	25℃

### 1.3 大气环境监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）和《排污许可证申请与核发技术规范》（HJ847-2017），大气污染源监测频次详见表 22。

**表 22 大气环境监测计划表**

污染物名称	类别	监测点	监测项目	监测频次	备注
大气污染物	有组织	油烟净化器排气筒	油烟	1 次/年	《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）小型标准。
		磨粉与混粉工序除尘器排气	颗粒物	1 次/半年	满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 新污染源二级标准。

无组织	厂界	筒	1次/半年	满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2厂界无组织监控浓度限值。
		颗粒物		满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中厂界标准限值要求。
		硫化氢		
		氨		
臭气浓度				

## 2 废水产排情况及治理措施可行性分析

### 2.1 废水产排情况分析

拟建项目运营期产生的废水主要为生产废水和生活污水。

#### (1) 生产废水

##### ① 纯水制备工序产生的含盐废水

纯水制备工序原水为自来水，经反渗透装置处理后，出水为含盐量较高的废水，含盐废水产生量为 140t/a，主要污染物为 SS、TDS 及少量的 COD，约为 SS200mg/L、TDS1000mg/L、COD20mg/L，则 SS 产生量为 0.011t/a，TDS 产生量为 0.056t/a，COD 产生量为 0.001t/a。浓水经管道输送至地埋式一体化污水处理设施内处理后，出水用于厂区绿化。含盐废水污染物产生量及浓度见表 23。

表 23 纯水制备工序含盐废水污染物浓度及产生量

废水量(t/a)	污染物	CODcr	SS	TDS
纯水制备工序 含盐废水 140	产生浓度(mg/L)	20	200	1000
	产生量(t/a)	0.0028	0.028	0.14

##### ② 生产设备和 PET 瓶清洗废水

生产设备清洗和 PET 瓶清洗废水量为 50.4t/a，废水中主要污染物为 COD、氨氮、总磷、总氮；根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（2021 年 6 月 11 日生态环境部正式发布）“1453 水果、蔬菜罐头制造行业系数手册”（参照桃罐头），清洗废水中 COD 源强为 22561.8g/t 产品、氨氮源强为 286.372g/t 产品、总氮源强为 438.936g/t 产品、总磷源强为 61.114g/t 产品。本项目加工类产品分为三类：葡萄籽保健品、葡萄果酱罐头、葡萄饮料。总产量为 100t/a，则污染物 COD 产生量为 2.25t/a，产生浓度为 44642mg/L；氨氮产生量为 0.0296t/a，产生浓度为 568.19mg/L，总氮产生量为 0.043t/a，产生浓度为 870.9mg/L；总磷产生量为 0.006t/a，产生浓度为 119.04mg/L。生产设备和 PET 瓶清洗废水经管道输送至地埋

式一体化污水处理设施内处理后，出水用于厂区绿化。

### ③葡萄清洗废水

葡萄清洗用水包括新鲜水和蒸汽冷凝水（锅炉排水），由于蒸汽冷凝水为纯水，且为一次蒸汽冷凝产生，其水质可视为新鲜水，因此其排水水质同清洗废水水质。葡萄清洗废水产生量为 960m<sup>3</sup>/a，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（2021 年 6 月 11 日生态环境部正式发布）—蔬菜、菌类、水果和坚果加工行业系数手册，果蔬清洗废水中 COD 源强为 5360g/t 产品、氨氮源强为 117g/t 产品、总氮源强为 190g/t 产品、总磷源强为 22g/t 产品。本项目加工类产品分为三类：葡萄籽保健品、葡萄果酱罐头、葡萄饮料。总产量为 100t/a，则葡萄清洗废水中污染物 COD 产生量为 0.536t/a，产生浓度为 558mg/L；氨氮产生量为 0.0117t/a，产生浓度为 12.19mg/L，总氮产生量为 0.019t/a，产生浓度为 19.79mg/L；总磷产生量为 0.002t/a，产生浓度为 2.29mg/L。葡萄清洗废水经管道进入厂区内自建的地理式一体化污水处理设施内处理达标后，用于厂区绿化。

### ④车间清洁废水

车间地面清洁方式为拖地，清洁废水产生量为 2.24m<sup>3</sup>/a，主要污染物为 SS、BOD<sub>5</sub>、COD、氨氮，约为 SS220mg/L、BOD<sub>5</sub> 200mg/L、COD250mg/L，氨氮浓度约为 40mg/L。拖地废水经管道进入厂区内自建的地理式一体化污水处理设施内处理达标后，用于厂区绿化。

## （2）生活污水

### ①日常生活污水

日常生活污水量为 89.6m<sup>3</sup>/a，根据《给水排水设计手册（第六册）》—我国北方典型生活污水水质，确定本项目生活污水产生浓度分别为 COD350mg/L，BOD<sub>5</sub> 240 mg/L，SS 143mg/L，氨氮 33mg/L、总氮 40mg/L、总磷 8mg/L。生活污水经化粪池（容积为 20m<sup>3</sup>）收集后，再经地理式一体化污水处理设施处理后，出水用于厂区绿化。

### ②餐饮废水

本项目食堂废水排放量为 44.8m<sup>3</sup>/a，根据《给水排水设计手册（第六册）》—我国北方典型生活污水水质，确定本项目餐饮废水产生浓度分别为 COD350mg/L，BOD<sub>5</sub> 240 mg/L，SS 143mg/L，氨氮 33mg/L、动植物油 300mg/L、总氮 40mg/L、

总磷 8mg/L。餐饮废水经隔油池处理（处理效率约为 85%）后排入化粪池最后进入地理式一体化装置，污水处理装置可保证污水得到全部处理后用于厂区绿化，不外排。

(3) 水污染物产排及达标分析

拟建项目废水产生量及水质情况见表 24。

**表 24 本项目生产废水水质及产污情况汇总一览表**

废水量(t/a)	污染物	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N	TDS	TN	TP	动植物油
生产设备和 PET 瓶清洗废水 50.4	产生浓度(mg/L)	44642	1320*	750*	568.19	/	870.9	119.04	/
	产生量(t/a)	2.25	0.066	0.038	0.0296	/	0.043	0.006	/
纯水制备含盐废水 140	产生浓度(mg/L)	20	/	200	/	1000	/	/	/
	产生量(t/a)	0.0028	/	0.028	/	0.14	/	/	/
葡萄清洗废水 960	产生浓度(mg/L)	558	150*	750*	12.19	/	19.79	2.29	/
	产生量(t/a)	0.536	0.144	0.72	0.0117	/	0.019	0.002	/
车间清洁废水 22.4	产生浓度(mg/L)	250*	200*	220*	40*	/	64.5*	1.5*	/
	产生量(t/a)	0.006	0.004	0.005	0.0008	/	0.001	0.00003	/
日常生活污水 89.6	产生浓度(mg/L)	350	240	143	33	/	40	8	/
	产生量(t/a)	0.031	0.02	0.013	0.003	/	0.0036	0.0007	/
餐饮废水 44.8	产生浓度(mg/L)	350	240	143	33	/	40	8	300
	产生量(t/a)	0.016	0.01	0.006	0.001	/	0.0017	0.0003	0.013
	经隔油池处理后（效率85%）浓度(mg/L)	350	240	143	33	/	40	8	45
	经隔油池处理后排放量(t/a)	0.016	0.01	0.006	0.001	/	0.0017	0.0003	0.002
混合废水 1307.2	混合浓度(mg/L)	2174.29	186.66	624.24	40.35	107.1	58.52	15.42	1.71
	总产生量 (t/a)	2.842	0.244	0.816	0.0471	0.14	0.0683	0.018	0.002
去向		进入地理式一体化污水处理设施处理，出水达标后用于厂区绿化。							

注：带\*的水质浓度为参照企业提供的设计文件给出。

根据本项目废水水质、水量的特点，企业设置了 1 套地理式一体化污水处理设施，处理能力为 5m<sup>3</sup>/d（1400m<sup>3</sup>/a），处理工艺采用 A<sup>2</sup>O 工艺，设置调节池、厌氧池、缺氧池、接触氧化池、沉淀池及污泥池，生物法处理后产生的污泥经污泥

池暂存，沥出水经管道引至调节池内重新处理。其处理工艺流程图见图 6。

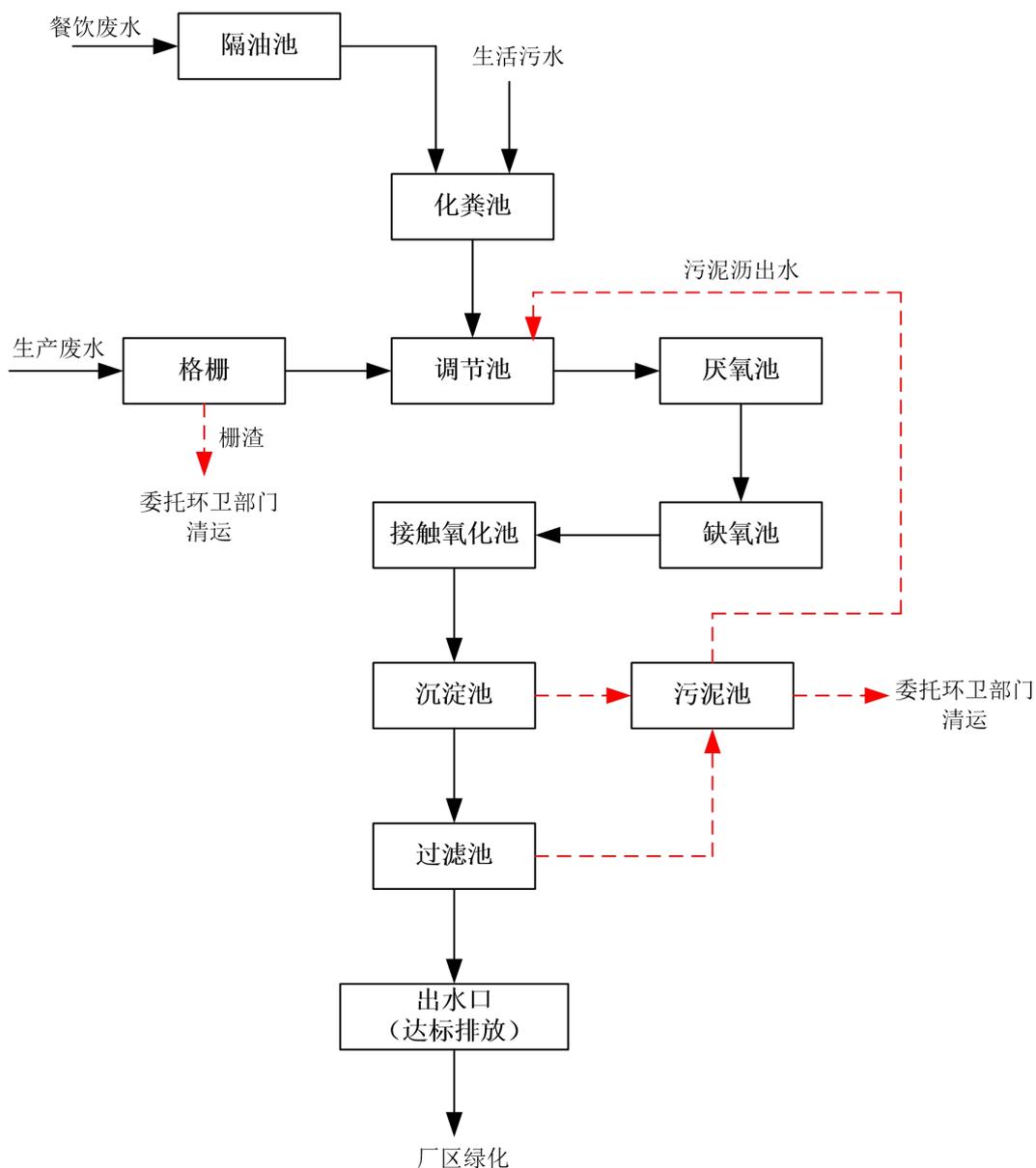


图 6 地埋式一体化污水处理系统流程图

本项目设置的埋地式一体化污水处理设施，SS 去除率可达 90%以上，COD<sub>Cr</sub> 去除率≥85%，BOD<sub>5</sub> 去除率≥95%，氨氮去除率≥85%。项目综合废水经埋地式一体化处理后的出水浓度分析见表 25。

表 25 经埋地式一体化污水处理设施处理后的出水浓度分析

废水量 (t/a)	污染物	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N	TDS	TN	TP	动植物油
混合废水 1307.2	混合浓度 (mg/L)	2174.29	186.66	624.24	40.35	107.1	58.52	15.42	1.71
	总产生量 (t/a)	2.842	0.244	0.816	0.0471	0.14	0.0683	0.018	0.002

地理式一体化污水处理设施处理效率		85%	95%	90%	85%	/	85%	90%	80%
出水 1304.8	出水浓度	364.48	9.20	62.84	5.36	107.3	15.32	1.38	0.31
	排放量	0.426	0.012	0.082	0.007	0.14	0.02	0.0018	0.0004
《城市污水再生利用 绿地灌溉水质》(GB/T25499-2010)		/	20	/	20	1000	/	/	/
达标分析		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

经计算，混合废水经一体化污水处理设施处理后，污染物的排放浓度为 BOD<sub>5</sub>9.20mg/L, SS62.84mg/L, COD<sub>Cr</sub> 364.98mg/L, 氨氮 5.36mg/L、总氮 15.32mg/L、总磷 1.38mg/L。出水污染物排放浓度能够符合《城市污水再生利用 绿地灌溉水质》（GB/T25499-2010）排放限值要求。

#### （4）污水处理系统出水与绿化用水供需分析

根据水平衡及水污染物产排分析可知，地理式一体化污水处理设施出水水量为 1304.8m<sup>3</sup>/a（4.66m<sup>3</sup>/d）；厂区内绿化面积为 700m<sup>2</sup>，根据水平衡分析可知，绿化用水需求量为 1372m<sup>3</sup>/a（4.9m<sup>3</sup>/d），本项目出水水量全部用于绿化后，仍有部分绿化水量不足，不足水量采用自来水补充（补水量为 67.2m<sup>3</sup>/a）。

因此，本项目废水处理措施合理可行。

### 2.3 废水监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）以及该项目的特点，废水污染源监测频次详见表 26。

表 26 废水监测计划

污染物名称	监测点	监测项目	监测频次	备注
水污染物	厂区总排放口	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、动植物油、TDS、TP、TN	1次/季度	满足《城市污水再生利用 绿地灌溉水质》（GB/T25499-2010）

## 3、噪声

### 3.1 噪声源强分析

拟建项目噪声源主要以机械性噪声为主，主要噪声源设备为破碎机、提升机、均质机、脱气机、吹干机以及灭菌机等，其噪声值在 60dB(A)~105dB(A)之间。通过选用低噪声设备等措施予以降噪。采取上述措施后噪声源强度控制在 65dB(A)

以下。

拟建工程主要噪声源声学参数见表 27。

**表 27 拟建工程噪声排放一览表**

序号	噪声源名称	声压级 dB(A)	治理措施	治理后声级 dB(A)	数量
1	破碎机	≤85	低噪声设备	<65	1 台
2	提升机	75~95	低噪声设备	<60	1 台
3	均质机	75~95	低噪声设备	<60	1 台
4	脱气机	75~95	低噪声设备	<60	1 台
5	吹干机	75~95	低噪声设备	<60	1 台
6	灭菌机	60~85	低噪声设备	<60	2 台

### 3.2 声环境影响分析

项目主要设备运行过程中产生的噪声经建筑隔声和距离衰减后，对各厂界的噪声影响见表28。

**表28 厂界噪声预测结果一览表**

项目		距离和噪声值[m/dB(A)]			
设备名称	噪声源强	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
破碎机	65dB(A)	47m/31.6	32m/34.9	42m/32.5	33m/34.6
提升机	60dB(A)	47m/26.6	32m/29.9	42m/27.5	33m/29.6
均质机	60dB(A)	47m/26.6	32m/29.9	42m/27.5	33m/29.6
脱气机	60dB(A)	47m/26.6	32m/29.9	42m/27.5	33m/29.6
吹干机	60dB(A)	47m/26.6	32m/29.9	42m/27.5	33m/29.6
灭菌机	45dB(A)	47m/11.6	32m/14.9	42m/12.5	33m/14.6
贡献值		36.64	39.98	37.62	39.71

预测结果表明，拟建项目投产后，厂界预测值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 1 类标准。

### 3.3 噪声监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）以及该项目的特点，噪声环境监测计划详见表 29。

**表 29 噪声环境监测计划**

污染物名称	监测点	监测项目	监测频次	备注

噪声	厂界四周	等效 A 声级	1 次/季度	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类标准限值。
----	------	---------	--------	--

#### 4 固体废物产生及处置情况

拟建项目运营期产生的固体废物包括葡萄残渣、废包装材料、废活性炭、废滤芯、污水处理站污泥、废油脂、布袋除尘器除尘灰和生活垃圾。

##### （1）葡萄残渣

项目生产过程中产生的葡萄籽用于生产保健品，故项目产生的葡萄残渣包括葡萄皮、梗和烂果，产生量为 6t/a，葡萄残渣属一般工业固体废物，暂存于项目区的封闭式残渣暂存池内，委托环卫部门每天清运。残渣暂存池采用抗渗砼建设，确保渗透系数满足  $<1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。

##### （2）布袋除尘器除尘灰

磨粉工序和混粉工序作业过程中产生的粉尘经 1 套布袋除尘器处理后达标排放，除尘器收集的除尘灰量为 0.08t/a，主要成分为葡萄籽，考虑到产品品质，除尘灰不再返回生产线，集中装袋收集后，暂存于一般固废暂存间，定期外售。

##### （3）废包装材料

项目生产过程中产生的废包装材料主要为废纸箱和废 PET 瓶，产生量约为 0.001t/a。废包装材料属一般工业固体废物，经收集后暂存于车间内一般固废暂存区（占地面积约 10m<sup>2</sup>），由废品收购商回收处理。

##### （4）废过滤树脂

项目在纯水制备采用反渗透工艺，需定期更换过滤树脂，更换周期为 1 次/年，更换下的废树脂属一般工业固体废物，废树脂产生量约 0.03t/a，由设备厂家负责更换并返厂再生。

##### （5）制冷机组产生的废制冷剂

项目葡萄保鲜库制冷机组使用的制冷剂为 R407c 型环保制冷剂。该制冷剂是目前应用较为广泛的一种不破坏臭氧层的环保制冷剂；制冷机组定期需更换制冷剂，更换周期为 5 个月，废制冷剂产生量为 0.05t/次，本项目运营期为 280d，制冷剂更换次数为 2 次，则废制冷剂产生量为 0.1t/a，废制冷剂属一般工业固体废物，由厂家定期安装更换，更换下的废制冷剂由厂家带走处置，废制冷剂在厂区内不落地处置。

(6) 污水处理设施产生的污泥

本项目生产废水和生活污水进入一体化污水处理设备处理过程中会产生污泥，污泥量约为 4.8 t/a，属一般工业固体废物；污泥经污泥池沉淀后，含水率约 50%，满足《生活垃圾填埋场污染物控制标准》（GB16889-2018）的污泥入场含水率要求（≤60%），委托环卫部门定期清掏抽运。

(7) 废油脂

食堂餐饮废水经隔油池处理后，会产生废油脂，产生量为 0.2t/a，废油脂属一般工业固体废物，经加盖桶收集后，暂存于一般固废暂存间内，定期委托具有废油脂回收资质的单位处置。

(8) 生活垃圾

拟建项目劳动定员共有 10 人，每人每天产生的生活垃圾约为 0.5kg，产生的生活垃圾约 1.4t/a。生活垃圾由厂区设置的垃圾桶收集后，委托环卫部门定期清运。

表 30 拟建项目固废产生及处置情况一览表

名称	性质	产生环节	产生量	存放地点	产生周期	处置措施
葡萄残渣	一般工业固废	葡萄挑选以及破碎	6t/a	封闭式残渣暂存池	随生产产生	委托环卫部门每天清运。
废包装材料		灌装工序	0.001t/a	一般固废暂存间	随生产产生	外售至废品收购商
布袋除尘器除尘灰		磨粉工序+混粉工序除尘器	0.08t/a	一般固废暂存间	随生产产生	外售综合利用
废过滤树脂		纯水制备	0.03t/a	不暂存	12 个月	由厂家回收、再生。
污水处理系统污泥		废水处理	4.8t/a	污泥池	6 个月	委托环卫部门清运
废制冷剂		制冷机组	0.1t/a	制冷机组内	5 个月	由厂家带走，厂区内不落地处置
废油脂		食堂餐饮	0.2t/a	一般固废暂存间	随餐饮产生	经加盖桶收集后委托有废油脂回收资质单位处置
生活垃圾		生活垃圾	职工生活	1.4t/a	厂区垃圾桶	/

拟建项目设置 1 座一般固废暂存间和 1 座残渣暂存池，一般固废暂存间位于生产车间外北侧，占地面积为 20m<sup>2</sup>，封闭式，内部分区分隔，分别贮存废油脂、废包装材料及布袋除尘器除尘灰；残渣暂存池位于厂区内，占地面积 20m<sup>2</sup>，用于收集葡萄残渣。

一般固废暂存间和残渣暂存池均为一般防渗区，其防渗采用抗渗混凝土面层（包括钢筋混凝土、钢纤维混凝土）中掺水泥及渗透结晶型防水剂，地面渗透性能满足 $\leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，抗渗等级不小于 P8。贮存要求满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的有关规定。

拟建项目产生的固体废物均能妥善处理，对环境产生的影响较小。

### 5、环保投资

本项目总投资为 5186.07 万元，其中环保投资为 80.2 万元，环保投资占总投资的比例为 1.55%，项目环境保护投资一览表见下表。

表 31 环保设施投资估算表

项目名称		内容	投资 (万元)
运营期	废气	油烟净化器	0.5
	废水	化粪池	3.5
		隔油池	0.2
		地埋式一体化污水处理设施	30
	固废	一般固废暂存间（内部分隔分区）	1.3
		封闭式残渣收集池	2.5
		各类一般工业固废、生活垃圾委托环卫清运、处置	5.2
	噪声	低噪声设备，隔声屏障，合理安排施工时间。	12
地下水	各类一般防渗区的建设	25	
合计		/	80.2

### 5、地下水

#### 5.1 地下水环境影响分析

拟建项目不在水源地保护区范围内，拟建项目产生的废水包括生产废水和生活污水，均进入厂区设置的埋地式一体化处理设备进行处理。埋地式一体化处理设备的各个池体均采用抗渗砼建设，渗透系数满足 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，因此不会对地下水环境产生影响。

#### 5.2 地下水污染防治措施

##### （1）源头控制措施

### ①实施清洁生产

实施清洁生产，是从源头上控制污染物产生和扩散的措施，拟建项目实施清洁生产措施，对危废暂存间地面及墙裙等采取严格的防渗措施，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低限度。

### ②防泄露（包括跑、冒、滴、漏）措施

A.生活污水管线铺设尽量采用“可视化”原则，即管道尽可能地上铺设，做到污染物“早发现、早处理”以减少由于埋地管道泄漏而可能造成的地下水污染。

B.结合建设项目各生产设备、管线、构筑物的布局，划分污染防治区，提出不同区域的地面防渗方案，建立防渗设施的检漏系统。

③被动控制，即末端控制措施，主要包括厂内污染区地面的防渗措施和泄漏、渗漏污染物收集措施，即在污染区地面进行防渗处理，防止洒落，并把滞留在地面的污染物收集起来。

④应急响应措施：一旦发现地下水污染事故，立即启动应急预案、采取应急措施控制地下水污染，并使污染得到治理。

### （2）污染防治分区

地下水防护措施采取分区防护，对于暂存一般固废的一般固废暂存间作一般防渗区，其他区域作为简单防渗区进行管理。

#### A.一般防渗区

一般防渗区包括生产车间、残渣暂存池和一般固废暂存间，其防渗要求：地基为厚度 $\geq 1.5$ 米的等效黏土，确保防渗系数 $< 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。池底和池壁采用抗渗混凝土面层（包括钢筋混凝土、钢纤维混凝土）中掺水泥及渗透结晶型防水剂，抗渗等级不小于 P8。

#### B.简单防渗区

没有液体物料或污染物泄漏，不会对地下水环境造成污染的区域或部位。办公生活区、道路等区域做一般防渗的区域进行一般水泥硬化处理。

### （3）地下水跟踪监测方案

拟建项目地下水跟踪监测方案见表 32。

**表 32 地下水跟踪监测计划**

类型	监测点	监测项目	监测频次	备注
污染源监控井	厂区内 监控井	K <sup>+</sup> 、Na <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> 、CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 、pH、耗氧量、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群，菌落总数、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、砷、汞、硒、镉、铬（六价）、铅、苯、甲苯。	1次/1年	《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中的III类标准

**6、土壤**

**6.1 土壤环境影响分析**

拟建项目生产过程中排放的废气主要为颗粒物和恶臭，由于废气的产生量较小，经布袋除尘器及封闭车间沉降后，排放量较少，大气沉降对土壤影响较小；拟建项目运营期产生的废水包括生产废水和生活污水，排入厂区地埋式一体化污水处理设施（渗透系数满足 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ）处理后，出水用于厂区绿化，因此在正常工况下拟建项目不存在地面漫流和垂直入渗途径，因此基本不会对土壤环境造成影响。

**6.2 土壤污染防治措施**

**(1) 源头控制措施**

根据企业的营运计划，每天对厂区内各设施进行巡视，发现问题及时检修，避免事故发生；拟建项目均为一般防渗区，企业在建设期应对防渗区按照相关要求做好防渗工作，避免垂直入渗等事故发生。

**(2) 过程防控措施**

根据行业特点与占地范围内的土壤特性，按照相关技术要求采取过程阻断、污染物削减和分区防控措施，具体如下。

1) 根据企业的营运计划，每天对生活污水管网进行巡视，一旦发生事故状，立即停止生产。

2) 一般防渗区域应做好防渗层的检查维修工作，及时对破损的管道进行修补。污水管道均须确保与天然土壤隔离，不会通过裸露区渗入到土壤中，尽可能避免

对土壤环境造成不利影响。

(3) 土壤跟踪监测

拟建项目土壤跟踪监测计划见表 33。

表 33 土壤跟踪监测计划

类型	监测点	数量	监测项目	监测频次	备注
土壤	厂区内中部	1个	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并（a）蒽、苯并（a）芘、苯并（b）荧蒽、二苯并（a, h）蒽、茚并（1,2,3-cd）芘、萘、pH。	1次/5年	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地筛选值要求。

## 五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准	
大气环境	食堂 (DA001)	油烟	油烟净化器 (治理效率为 80%) +1 根高于房顶 2m 的排气筒进行排放。	《饮食业油烟排放标准》 (GB18483-2001) 小型标准限值。	
	磨粉工序+混粉工序	有组织废气 (DA002)	颗粒物	集气罩 (集气效率 90%) +布袋除尘器 (处理效率 99%) +15m 高排气筒	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 中表 2 新污染源二级排放标准限值。
		无组织废气	颗粒物	封闭厂房阻隔	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 中表 2 厂界无组织监控浓度限值。
	污水处理站废气	硫化氢	/	/	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-1993) 中厂界污染物。
		氨			
臭气浓度					
水环境	厂区废水总排放口	SS、COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、动植物油、总磷、总氮、TDS	餐饮废水经隔油池处理后, 与生活污水、生产废水一并进入厂区地埋式一体化污水处理系统处理 (A <sup>2</sup> O 工艺, SS 处理效率 90%, COD <sub>Cr</sub> 处理效率 85%, BOD <sub>5</sub> 处理效率 95%, 氨氮处理效率 85%), 处理后出水用于厂区绿化。	《城市污水再生利用 绿地灌溉水质》 (GB/T25499-2010)。	
声环境	生产设备	噪声	隔声、基础减振	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中 1 类限值标准	
电磁辐射	/	/	/	/	
固体废物	职工生活	生活垃圾	经垃圾箱收集后, 委托环卫部门定期清运, 不外排。	《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》 (2020 年修订) “生活垃圾”中相关规定。	
		废油脂	经桶收集后, 暂存于一般固废暂存间内, 委托具有		

			废油脂处理资质的单位处置。	
	生产车间	葡萄残渣	收集后暂存于封闭式残渣收集池内，定期委托环卫部门每天清运。	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)
		废包装材料	收集后，暂存于一般固废暂存区内，外售至废品收购商。	
		布袋除尘器除尘灰	装袋收集后，暂存于一般固废暂存区内，外售综合利用。	
		废制冷剂	由厂家更换并带走回收处置。	
		废过滤树脂	由厂界更换后直接带走，返厂再生，不在厂区内暂存。	
		污水处理系统污泥	经污泥池收集后，定期委托环卫部门清掏拉运。	
<b>土壤及地下水污染防治措施</b>	<p>①餐饮废水经隔油池处理后，与生活污水和生产废水一并进入厂区设置的地理式一体化污水处理设施进行处理，出水用于厂区绿化；葡萄残渣集中收集后暂存于残渣收集池内，废包装材料集中收集后暂存于一般固废暂存区内；残渣收集池及一般固废暂存区的渗透系数满足<math>\leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}</math>。</p> <p>②加强环保设施的维护，确保废气污染物达标排放。</p>			
<b>生态保护措施</b>	<p>拟建项目运营后，应在厂区内空地种植树木或播撒草籽进行绿化，绿化面积为 600m<sup>2</sup>，物料运输车辆要严格按照规划的道路行驶，不得随意占道，采取以上措施后对周围的生态环境影响较小。</p>			
<b>环境风险防范措施</b>	<p>①加强管理，定期维护生产设施及环保设施，避免存在环境风险隐患。</p> <p>②厂区内设置应急器材，应满足突发环境事件处理需求。</p>			
<b>其他环境管理要求</b>	<p>1、竣工环境保护验收</p> <p>根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定，建设项目竣工后，建设单位应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，投产后与原项目结合编制验收监测报告。</p> <p>2、排污许可管理要求</p> <p>根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》（生态环境部第11号）可知本项目实行排污许可重点管理；因此，建设单位应当在启动生产设施或者发生实际排污之前在全国排污许可证管理信息平台进行排污许可证申请。</p>			

## 六、结论

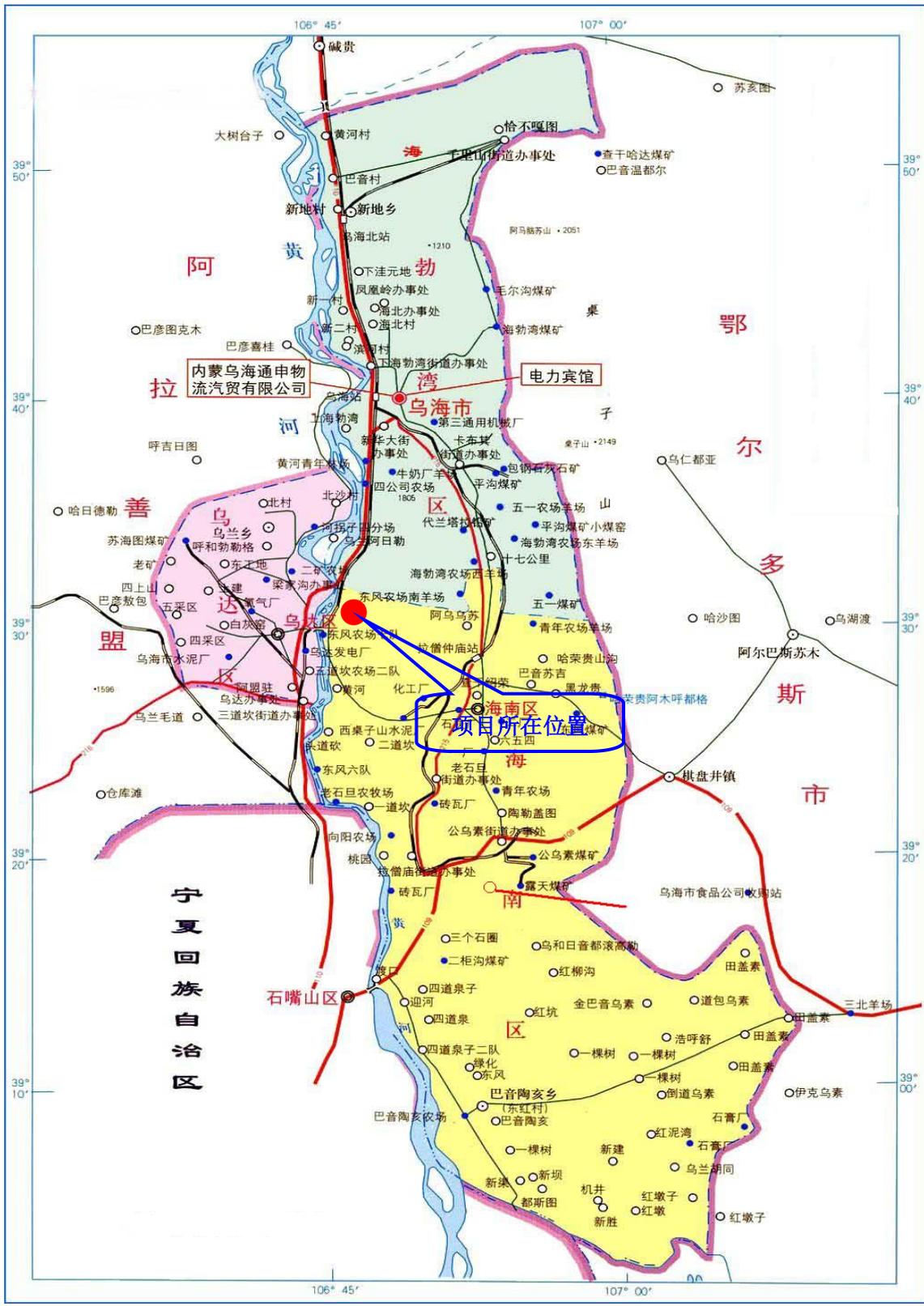
综上所述，项目建设符合国家和地方的相关政策，厂址选择符合当地大气、噪声功能区划的要求，在各项污染防治措施落实后，污染物均能达标排放。因此，该项目在采取相应的环保措施之后，从环保角度讲拟建项目建设是可行的。

附表 1

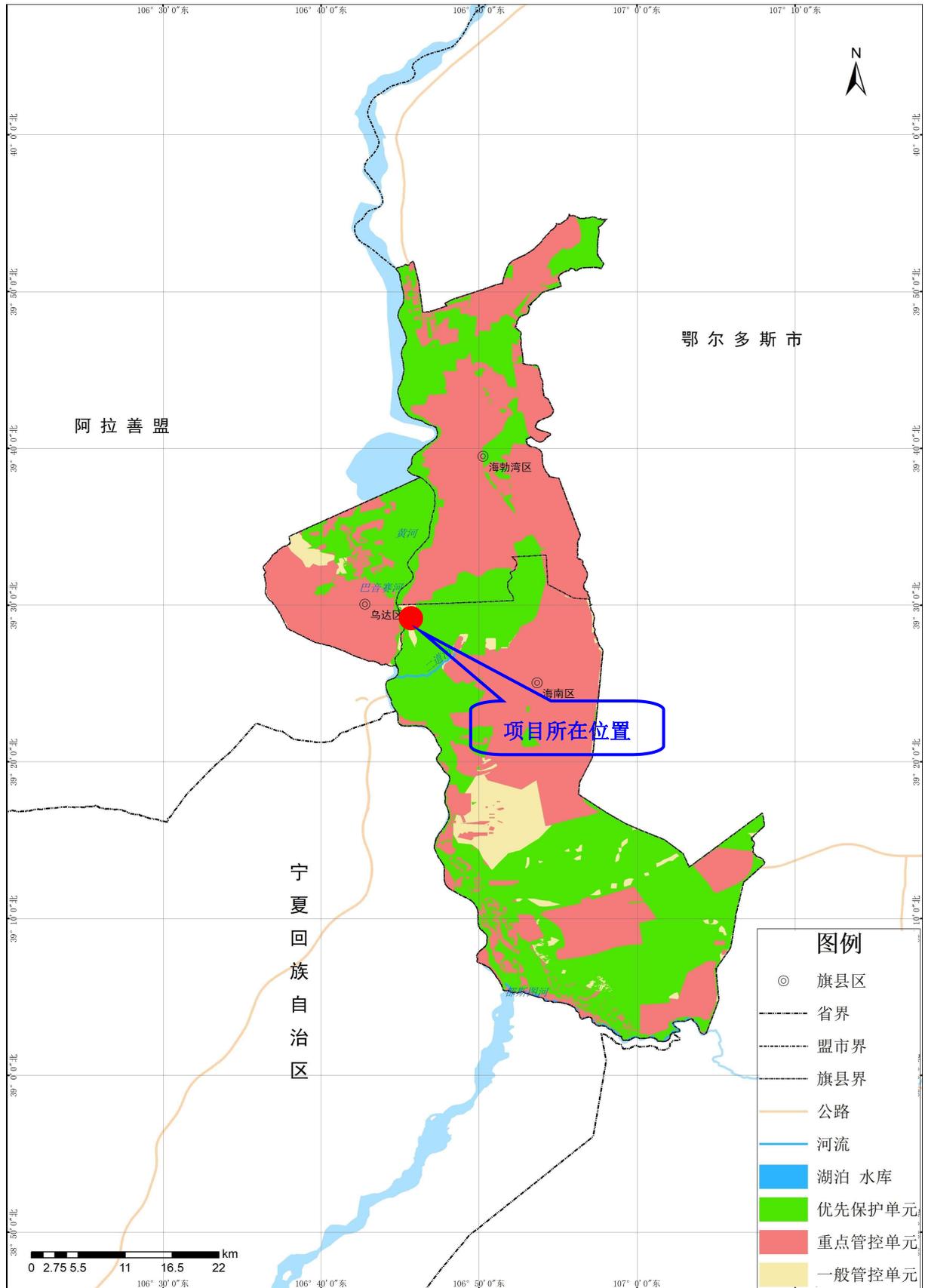
建设项目污染物排放量汇总表

分类	项目	污染物名称	现有工程 排放量(固体废物 产生量)①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量(固体废物 产生量)③	拟建项目 排放量(固体 废物产生量) ④	以新带老削减量 (新建项目不 填)⑤	拟建项目建成后 全厂排放量(固体 废物产生量)⑥	变化量 ⑦
废气		油烟				0.128kg/a		0.128kg/a	
		颗粒物				0.005t/a		0.005t/a	
		硫化氢				0.003t/a		0.003t/a	
		氨				0.0075t/a		0.0075t/a	
废水	生活污水	CODcr				0.426t/a		0.426t/a	
	生产废水	氨氮				0.007t/a		0.007t/a	
固体废物	一般工业固体废物	葡萄残渣				6t/a		6t/a	
		废包装材料				0.001t/a		0.001t/a	
		布袋除尘器 除尘灰				0.08t/a		0.08t/a	
		废制冷剂				0.1t/a		0.1t/a	
		废过滤树脂				0.03t/a		0.03t/a	
		污水处理系 统污泥				4.8t/a		4.8t/a	
	生活垃圾	生活垃圾				1.4t/a		1.4t/a	
		废油脂				0.2t/a		0.2t/a	

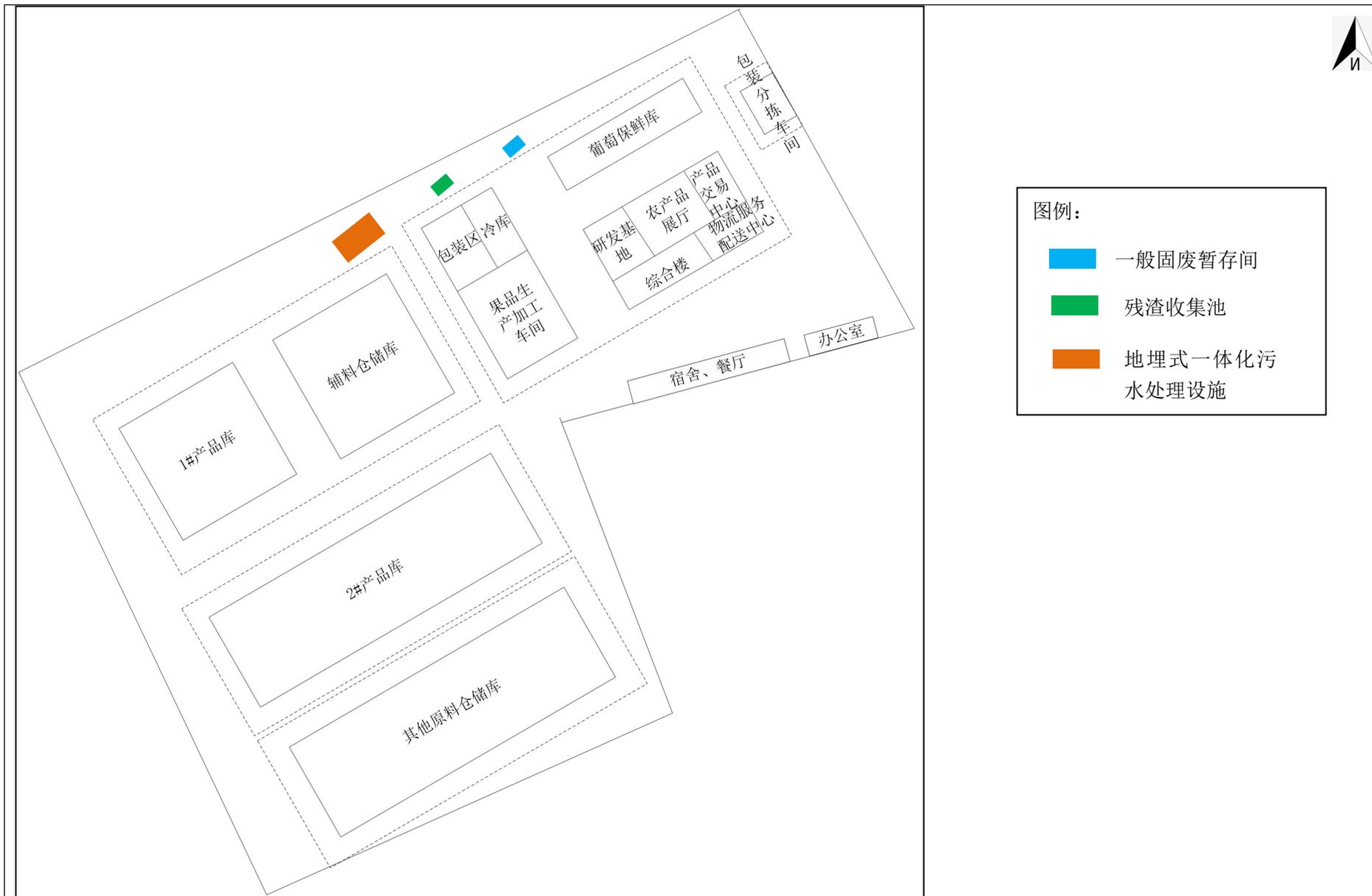
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



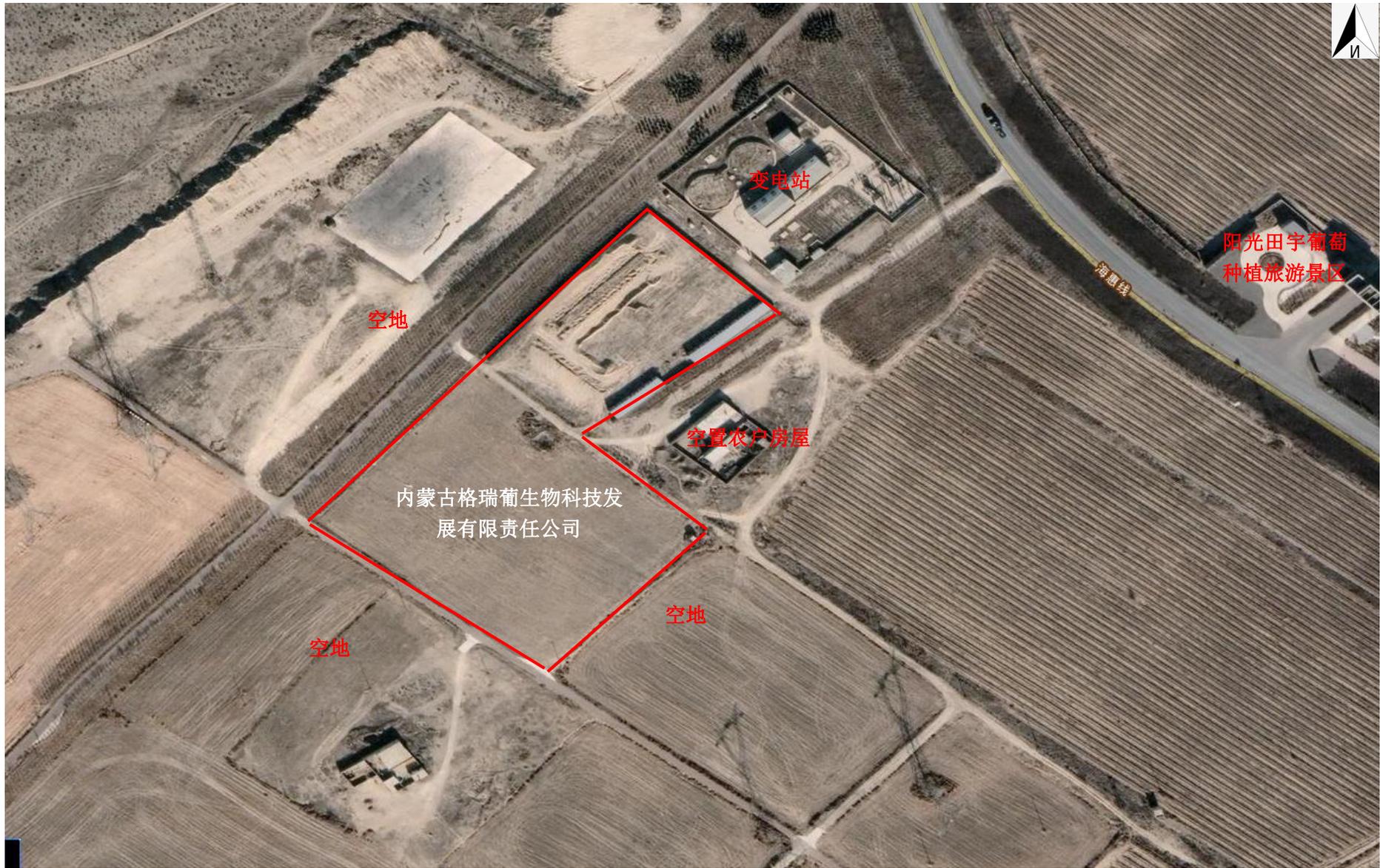
附图 1 拟建项目所在位置图



附图 2 乌海市环境管控单元图



附图 3 项目平面布置图



附图 4 拟建项目外部关系图

## 附件 1 环评委托书

# 委托书

委托方：内蒙古格瑞葡生物科技发展有限公司

受托方：内蒙古蒙蓝环保咨询有限公司

委托内容：内蒙古格瑞葡生物科技发展有限公司在乌海市海南区赛汗乌素村内建设“农畜产品加工及保鲜设施建设项目”，根据《中华人民共和国环境影响评价法》、国家《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，现委托内蒙古蒙蓝环保咨询有限公司承担“农畜产品加工及保鲜设施建设项目”的环境影响评价工作。

内蒙古格瑞葡生物科技发展有限公司

2022年7月7日



## 附件 2：项目备案告知书

2021/9/6

投资项目网上备案告知

### 项目备案告知书

项目代码：2109-150303-20-01-499098

项目单位：内蒙古格瑞菊生物科技有限责任公司

经核查，你单位申请备案的 农畜产品加工及保鲜设施建设项目 项目，符合产业政策和市场准入标准，准予备案，请据此开展有关工作。在开工建设前，应当办理法律法规要求的其他手续，方可开工。特此告知！

建设地点：乌海市—海南区—内蒙古乌海市赛汗乌素村

总投资：5186.07 万元，其中 自有资金：5186.07 万元，申请银行贷款：0万元，其他0 万元

计划建设起止年限：2021/09至2023/12

建设规模及内容：建设葡萄保鲜库、小型果品加工厂、农副产品分拣包装车间、周转仓储库等生产设施，购置相应的生产及加工设备；建设农产品研发和展示中心、仓储交易物流配送综合楼，配套供水供电、道路绿化、大门围墙等附属设施。该项目总占地面积22900.82平方米，面积34.35亩，总建筑面积16125.85平方米，其中葡萄保鲜库460平方米，小型果品加工厂1100平方米，分拣包装车间100平方米，周转仓储库5720平方米，综合楼建筑面积（研发中心、交易及检测中心等）8163.5平方米，办公用房宿舍餐厅292.5平方米，楼梯间24.85平方米，地下建筑265平方米。道路工程6168.15平方米，绿化工程2893.91平方米，绿地率12.6%。

补充说明：无

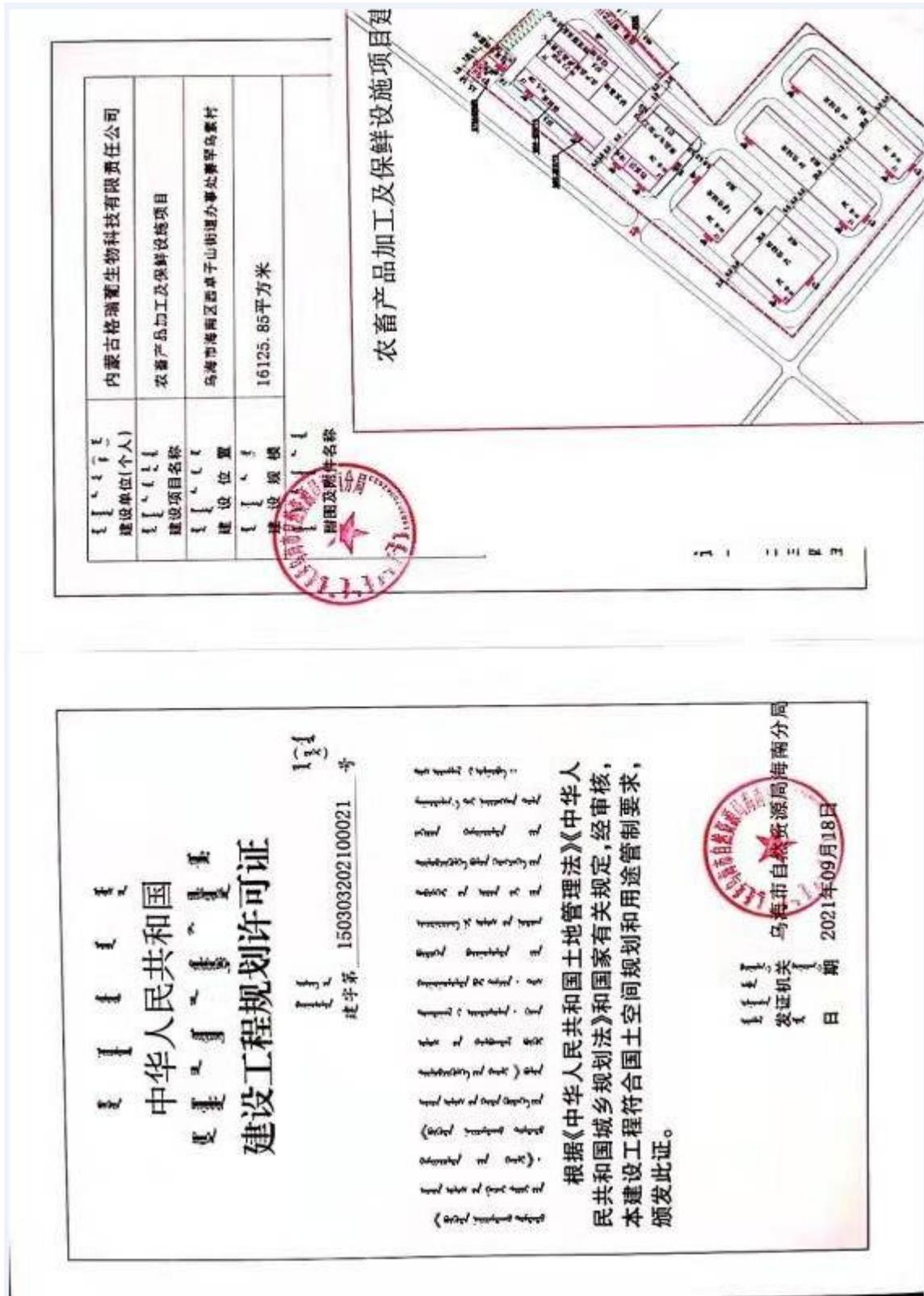
*（注意：项目自备案2年内未开工建设或者未办理任何其他手续的，项目单位如果决定继续实施该项目，请通过在线平台作出说明；如果不再继续实施，请申请撤销已备案项目，2年期满后仍未作出说明并未撤销的，备案机关将删除已备案项目并在在线平台公示。）*



海南区农业农村局

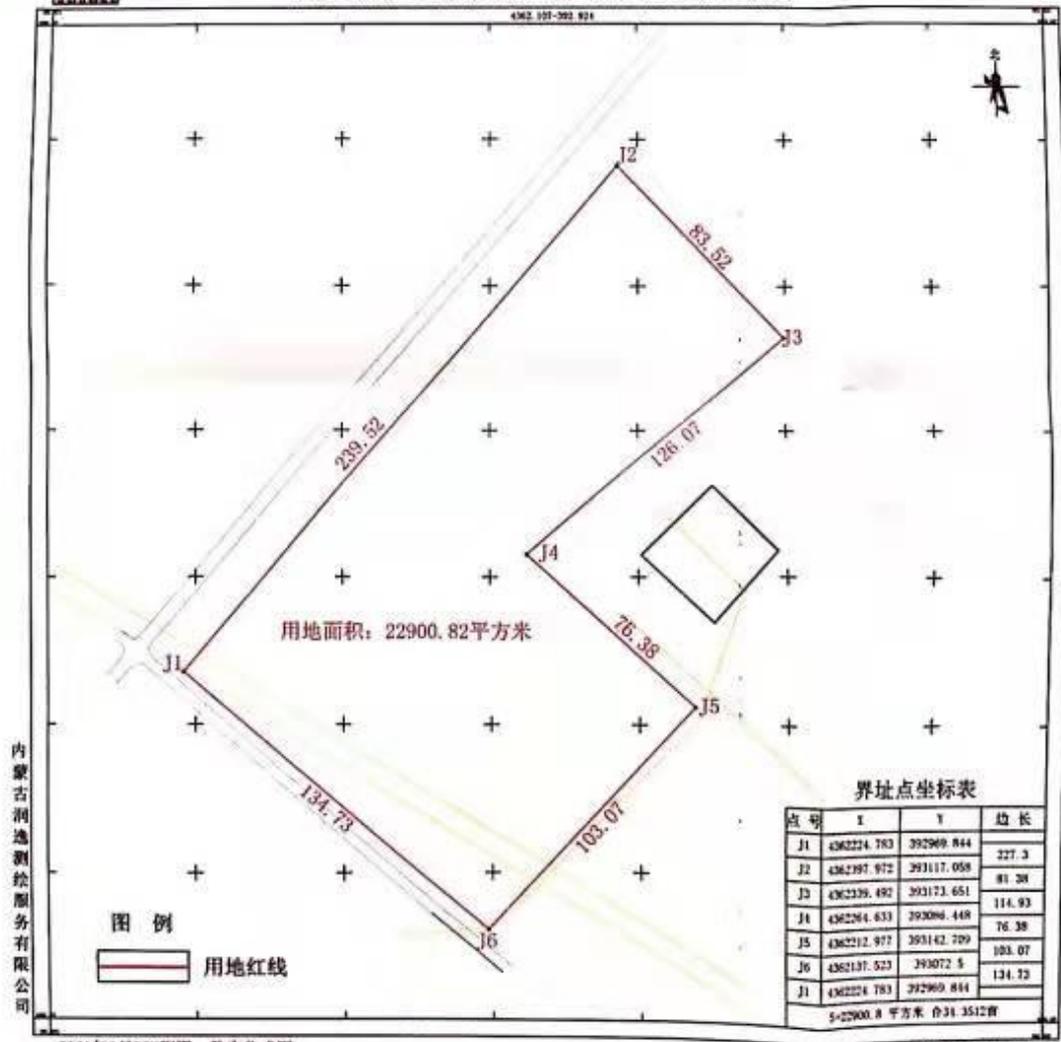
2021年09月06日

附件 3：建设工程规划许可证





农畜产品加工及保鲜设施项目建设用地规划许可证附图



用地面积：22900.82平方米

界址点坐标表

点号	X	Y	边长
J1	436224.783	392969.844	227.3
J2	4362197.972	393117.058	81.28
J3	4362329.482	393173.651	114.93
J4	4362264.433	393086.448	76.38
J5	4362212.977	393142.709	103.07
J6	4362137.523	393072.5	134.73
J1	436224.783	392969.844	
S=22900.8 平方米 合31.3512亩			

图例  
 用地红线

内蒙古润通测绘服务有限公司

2021年9月RTK测图，数字化成图  
 1980西安坐标系

测量员：鲁明  
 绘图员：孙茂根  
 审核员：李雪峰



附件5 环境现状监测报告

# 检 测 报 告

报告编号：HD2022HDGJ-1

项目名称：农畜产品加工及保鲜设施建设项目

委托单位：内蒙古格瑞葡生物科技有限责任公司

报告日期：2022年05月14日

内蒙古华智鼎环保科技有限公司

# 声 明

(第 1 页 共 1 页)

- 1.报告原件及复印件无加盖本公司的检验检测专用章、资质认定  章和骑缝章无效。
- 2.报告无编写人、审核人、签发人签字无效。
- 3.报告中有涂改、增删，报告无效。
- 4.报告未经本公司书面批准不得复制(全文复制除外)。
- 5.委托方自行采集的样品，仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责。
- 6.委托方提供虚假资料和信息导致检测项目不符合管理要求的，本公司不承担责任。
- 7.本报告及数据不得用于产品标签、包装、广告等宣传活动。
- 8.本报告只对本次采样、检测或送检样品的检测结果负责。
- 9.标注\*符号的检验项目为分包项，不在我公司资质认定范围内。
- 10.不可重复性实验不进行复检。
- 11.我公司承诺对本报告的数据保密。
- 12.任何未经授权对本报告的部分或全部转载、篡改、伪造行为都是违法的，将被追究法律责任。
- 13.若委托方对本报告有异议，应在收到报告 10 个工作日内向本公司提出，逾期不予受理。

**检测单位：**内蒙古华智鼎环保科技有限公司

**地 址：**内蒙古自治区包头市稀土开发区滨河新区中央景观大道与包哈公路交汇处胜源滨河新城二号写字楼七楼 701 室

**邮 编：**014030

**电 话：**13614828766      0472-6141500

## 农畜产品加工及保鲜设施建设项目

### 基本情况一览表

项目名称	农畜产品加工及保鲜设施建设项目		
项目地址	乌海市		
联系人		联系方式	
现场检测采样日期	2022年04月27日~2022年05月03日		
现场检测采样人员	菅强、左海源		
实验室检测日期	2022年04月28日~2022年05月05日		
实验室检测人员	张春彩、乔博、张广乐、闫娅晨		
样品/数据来源	现场采样		
样品描述	滤膜保存完好，符合检测要求； 吸收液颜色无异常变化，吸收瓶保存完好，符合检测要求；		
检测项目、检测点位及频次	<p>1.环境空气检测</p> <p>(1)检测点位：项目区○1；</p> <p>(2)检测因子：总悬浮颗粒物、硫化氢、氨；</p> <p>(3)检测频次：总悬浮颗粒物：日均值，测7天；硫化氢、氨：小时值：4次/天，测7天；</p> <p>2.噪声检测</p> <p>(1)检测点位：厂界东侧△1；厂界南侧△2、厂界西侧△3、厂界北侧△4；</p> <p>(2)检测因子：环境噪声；</p> <p>(3)检测频次：昼夜各一次，测2天。</p>		

备注	<p>1 本项目检测方案由委托方提供；</p> <p>2“—”表示无此项内容。</p>
----	---

气象参数一览表

采样日期	采样时间	平均气温(°C)	大气压(kPa)	风向(度)	风速(m/s)	天气状况
2022-04-27	02:00-03:00	6.8	89.88	北风 5°	2.6	晴
	08:00-09:00	11.3	89.79	北风 10°	2.5	晴
	14:00-15:00	15.4	89.74	北风 15°	2.4	晴
	20:00-21:00	10.0	89.84	北风 15°	2.3	晴
2022-04-28	02:00-03:00	8.2	89.87	南风 185°	3.6	阴
	08:00-09:00	14.3	89.80	南风 190°	3.4	阴
	14:00-15:00	19.4	89.76	南风 195°	3.2	阴
	20:00-21:00	12.3	89.72	南风 185°	3.7	阴
2022-04-29	02:00-03:00	7.4	89.74	西北风 315°	2.1	多云
	08:00-09:00	12.7	89.68	西北风 320°	2.6	多云
	14:00-15:00	17.6	89.72	西北风 325°	2.3	多云
	20:00-21:00	12.4	89.67	西北风 310°	2.4	多云
2022-04-30	02:00-03:00	6.3	89.34	西北风 315°	2.3	晴
	08:00-09:00	10.3	89.57	西北风 320°	2.4	晴
	14:00-15:00	16.3	89.37	西北风 325°	2.5	晴
	20:00-21:00	10.8	89.47	西北风 310°	2.4	晴
2022-05-01	02:00-03:00	10.6	89.54	西风 275°	3.2	晴
	08:00-09:00	17.6	85.62	西风 280°	3.0	晴
	14:00-15:00	21.4	89.67	西风 275°	3.4	晴
	20:00-21:00	15.9	89.47	西风 285°	3.4	晴
2022-05-02	02:00-03:00	10.5	89.63	西北风 315°	2.0	晴
	08:00-09:00	16.6	89.53	西北风 320°	2.3	晴
	14:00-15:00	24.2	89.47	西北风 325°	2.5	晴
	20:00-21:00	15.7	89.67	西北风 330°	2.7	晴
2022-05-03	02:00-03:00	14.9	89.95	西南风 225°	2.0	晴转多云
	08:00-09:00	20.3	89.85	西南风 230°	2.6	晴转多云
	14:00-15:00	27.3	89.47	西南风 235°	2.7	晴转多云
	20:00-21:00	18.6	89.13	西南风 220°	2.4	晴转多云

### 环境空气分析方法

序号	检测项目	分析方法及来源	检出限	仪器设备名称/型号	仪器管理编号
1	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版） 硫化氢 第三篇第一章 十一（二）亚甲基 蓝分光光度法（B）	0.001 mg/m <sup>3</sup>	可见分光光度计 /7230G	HZD-022-B
				综合大气采样器 /XA-100	HZD-056-Q
2	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分 光光度法》 (HJ 533-2009 )	0.01 mg/m <sup>3</sup>	可见分光光度计 /7230G	HZD-022-B
				综合大气采样器 /XA-100	HZD-056-Q
3	总悬浮 颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量 法》（GB/T 15432-1995）	0.001 mg/m <sup>3</sup>	电子天平（十万分 之一）/AUW120D	HZD-013-A
				综合大气采样器 /XA-100	HZD-056-Q

### 环境空气检测结果表

检测 点位	检测 项目	单位	检测时间	检测日期（2022年04月28日~2022年05月05日）							参考 限值
				采样日期及检测结果（2022年）							
				04月 27日	04月 28日	04月 29日	04月 30日	05月 01日	05月 02日	05月 03日	
项目区 o1	硫化氢	μg/m <sup>3</sup>	02:00-03:00	1	4	2	2	2	4	1	10
			08:00-09:00	2	2	3	2	3	4	2	
			14:00-15:00	2	1	2	1	1	2	3	
			20:00-21:00	1	1	2	1	1	4	3	
	氨	μg/m <sup>3</sup>	02:00-03:00	10	10	20	20	30	10	30	200
			08:00-09:00	20	10	30	20	30	20	10	
			14:00-15:00	10	20	20	10	30	10	20	
			20:00-21:00	20	30	30	40	10	20	30	
	总悬浮 颗粒物	μg/m <sup>3</sup>	日均值	219	220	230	211	224	228	231	300

备注  
 ①坐标点位:○E106°45'36.95",N39°23'10.15";  
 ②执行标准由委托方提供,硫化氢、氨执行《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ 2.2-2008)附录D表1中限值;总悬浮颗粒物限值执行《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)及其修改单二级标准。

### 噪声分析方法

检测项目	分析方法及来源	仪器设备名称/型号	仪器管理编号
环境噪声	《声环境质量标准》（GB 3096-2008）	多功能声级计 /AWA5688	HZD-053-E
		声校准器/AWA6221B	HZD-050-E

### 噪声检测结果

检测类别		环境噪声		检测性质	现状检测	
气象参数	2022-04-28	天气	阴	风速	3.0m/s（昼）	3.6m/s（夜）
	2022-04-29	天气	多云	风速	2.2m/s（昼）	2.7m/s（夜）
检测点位名称		检测日期	检测时间（昼）	结果值 dB(A)	检测时间（夜）	结果值 dB(A)
厂界东侧△1		2022-04-28	08:56-09:06	48	22:04-22:14	43
厂界南侧△2			09:18-09:28	47	22:19-22:29	42
厂界西侧△3			09:37-09:47	47	22:34-22:44	43
厂界北侧△4			09:58-10:08	46	22:57-23:07	42
厂界东侧△1		2022-04-29	10:14-10:24	46	22:21-22:31	41
厂界南侧△2			10:31-10:41	47	22:38-22:48	42
厂界西侧△3			10:53-11:03	47	22:54-23:04	43
厂界北侧△4			11:14-11:24	46	23:11-23:21	42
备注：执行标准由委托方提供，标准限值执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）1类标准；昼间 55dB(A)，夜间 45dB(A)。						



检测点  
位图



——报告结束——

编写人：闫久焕

审核人：久文君

签发人：武忠正

签发日期： 年 月 日

## 环境影响报告表修改索引清单

项目名称	内蒙古格瑞葡生物科技发展有限公司农畜产品加工及保鲜设施建设项目	
序号	专家意见	修改说明
1	明确项目选址用地性质，细化与相关规划符合性分析，进一步论证选址合理性分析；补充建设地点及四邻关系。	对项目性质进行了明确和完善，对相关规划符合性进行了细化分析，对选址合理性进行了论证，见《报告表》P2-5；补充了建设地点及四邻关系，见《报告表》P6。
2	补充葡萄原料清洗及前处理工段的建设方案；明确原料葡萄场内暂存方案，明确是否需要冷藏，需要的冷冻剂成分等。	对葡萄原料清洗和前处理工段工艺进行了补充完善，明确了葡萄暂存方案，见《报告表》P18、20；原料葡萄需要冷藏，制冷剂已补充，见《报告表》P22-23。
3	核实纯水制备系统的含盐废水混合自来水进行葡萄清洗的合理性；补充锅炉废水的产排量；核实水平衡图表；从水量及单位时间内产生的废水量，论证废水全部场内绿化的可行性；核实废水产生浓度和处理工艺、处理效率（氨氮75%的效率？），进一步论证达标的可行性。	已核实纯水制备的含盐废水处理方式，补充了锅炉废水的产排量，对水平衡图和表已核实完善，见《报告表》P12-16；对废水全部用于绿化的合理性进行了分析完善，见《报告表》P38；对废水产生浓度和处理效率进行了核实完善，对达标可行性进行了核实，见《报告表》P35-38。
4	优化葡萄籽磨粉工序和混粉工序的废气污染物治理措施，减少无组织粉尘排放量。	对磨粉工序和混粉工序的废气污染物产排进行了核实，补充了环保处理设施，见《报告表》P31-33。
5	建议残渣收集池尽量密闭，由于项目非冬季生产，因此补充防腐烂产生的恶臭等控制措施。补充污泥干化系统，明确污泥出厂的含水率控制要求；补充隔油池废油脂的临时储存方	对残渣收集池进行了密闭处理，补充了防腐烂产生恶臭措施，见《报告表》P8-9、P19、P41；对污泥干化的情况进行了完善补充，对废油脂储存位置进行了补充完善，见《报告表》P40-41。

	式及存放位置。	
6	完善环保措施监督监测清单中环保措施描述；完善图件。	已完善环境保护措施监督检查清单，见《报告表》P45-46；已补充相关附图、已完善附件。
专家签字：  宋艳红 曹喜萍		
日期：2022年11月10日		

# 内蒙古格瑞葡生物科技发展有限公司农畜产品加工及 保鲜设施建设项目环境影响报告表专家组终审意见

《内蒙古格瑞葡生物科技发展有限公司农畜产品加工及保鲜设施建设项目环境影响报告表》已于2022年10月由专家进行函审，并形成专家意见。建设单位和环评单位已根据专家意见修改完成，经复核后形成如下终审意见：

一、根据《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》（生态环境部令第9号）内容规定，报告表编制技术单位内蒙古蒙蓝环保咨询有限公司具备环境影响评价技术能力，生态环境部环境影响评价信用平台显示该公司信用状态为正常，编制主持人黄立峰环境影响评价信用平台显示状态为正常，无失信和惩戒内容。

二、报告表编制规范，内容全面，评价因子选择正确，环境质量及污染物排放标准选取正确，环境现状监测数据符合导则要求，自然环境概况内容正确，污染防治对策措施可行，符合国家环评法律法规、导则及相关技术规范要求，评价结论总体可信。

三、经专家组核实，《报告表》已按照专家组意见修改完善，可作为项目建设及管理依据。

专家签字：1、



2、曹喜存

3、宋艳红

2022年11月10日

# 委托书

委托方：内蒙古格瑞葡生物科技发展有限公司

受托方：内蒙古蒙蓝环保咨询有限公司

委托内容：内蒙古格瑞葡生物科技发展有限公司在乌海市海南区赛汗乌素村内建设“农畜产品加工及保鲜设施建设项目”，根据《中华人民共和国环境影响评价法》、国家《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，现委托内蒙古蒙蓝环保咨询有限公司承担“农畜产品加工及保鲜设施建设项目”的环境影响评价工作。

内蒙古格瑞葡生物科技发展有限公司

2022年7月7日



**内蒙古格瑞葡生物科技发展有限公司**  
**关于内蒙古格瑞葡生物科技发展有限公司农畜产品加工**  
**及保鲜设施建设项目环境影响报告表的承诺书**

我公司受内蒙古格瑞葡生物科技发展有限公司委托编制了内蒙古格瑞葡生物科技发展有限公司农畜产品加工及保鲜设施建设项目环境影响报告表，我公司承诺本报告表按照《中华人民共和国环境影响评价法》及国家相关环评及行业政策技术规范 and 标准等要求编制，若有基础资料明显不实、内容存在重大缺陷、遗漏或者虚假，环境影响评价结论不正确或者不合理等严重质量问题，我公司及其法人代表、主要负责人、直接主管及直接责任人员愿依照《环评》第三十二条的规定承担主体法律责任，环评编制单位依法承担相应法律责任，特此承诺。社会信用代码：91150104MA0Q2UXE8D。

法定代表人签字：  手机号码：15540214790

建设单位：内蒙古蒙蓝环保咨询有限公司（盖章）

日期：2022年10月28日



内蒙古格瑞葡生物科技发展有限公司

关于内蒙古格瑞葡生物科技发展有限公司农畜产品加工  
及保鲜设施建设项目环境影响报告表的承诺书

内蒙古格瑞葡生物科技发展有限公司委托内蒙古蒙蓝环保咨询有限公司编制了内蒙古格瑞葡生物科技发展有限公司农畜产品加工及保鲜设施建设项目环境影响报告表，我公司承诺本报告表按照《中华人民共和国环境影响评价法》及国家相关环评及行业政策技术规范 and 标准等要求编制，若有基础资料明显不实、内容存在重大缺陷、遗漏或者虚假，环境影响评价结论不正确或者不合理等严重质量问题，我公司及其法人代表、主要负责人、直接主管及直接责任人员愿依照《环评》第三十二条的规定承担主体法律责任，环评编制单位依法承担相应法律责任，特此承诺。社会信用代码：91150303MA0PU4MN2A。

法定代表人签字： 手机号码：15049782891

建设单位：内蒙古格瑞葡生物科技发展有限公司（盖章）



日期：2022年10月28日



# 企业环境信用承诺书

为践行绿色发展理念，努力营造诚实守信的社会环境，本企业自愿承诺，坚持守法生产经营，，并自觉履行一下环境保护法律义务和社会责任。

一、依法申请办理环境保护行政许可，保证向环保行政机关提供资料合法、真实、准确、有效。

二、严格遵守国家和内蒙古自治区有关环境保护法律、法规、规章、标准和政策规定，依法从事生产经营活动。

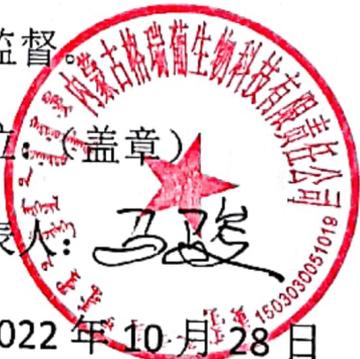
三、建立企业环境保护责任制度，实施清洁生产，减少污染排放并合法排污，制定突发环境事件预案，依法公开排污信息，自觉接受环境保护行政主管部门的监督检查等环境保护法律、法规、规章规定的义务。

四、自觉接受政府、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督，积极履行环境保护社会责任。

五、发生环境保护违法失信行为，除依照《中华人民共和国环境保护法》等有关法律、法规规定接受生态环境行政机关给予的行政处罚外，自愿接受惩戒和约束，并依法承担赔偿责任和刑事责任。

六、本《企业环境信用承诺书》同意向社会公开，特此承诺，敬请社会各界予以监督。

承诺单位 (盖章)

法定代表人: 

2022年10月28日



**内蒙古格瑞葡生物科技发展有限公司  
农畜产品加工及保鲜设施建设项目  
专家意见真实性的承诺书**

内蒙古格瑞葡生物科技发展有限公司委托内蒙古蒙蓝环保咨询有限公司编制的内蒙古格瑞葡生物科技发展有限公司农畜产品加工及保鲜设施建设项目，已进行专家审核：

孙 乐：内蒙古环投环保技术有限公司、正高级工程师、  
15904875731；

宋艳红：内蒙古自治区环境监测总站乌海分站、高级工程师、  
13947319481；

曹喜萍：内蒙古自治区乌海生态环境监测站、高级工程师、  
15848358085。

现郑重承诺：该项目环评报告报批内容与专家审核内容一致，并已经三位专家最终审核通过，所报送专家意见均为专家手签原件，真实有效，如存在资料不实、弄虚作假，我公司及其法人代表、主要负责人、直接责任人依法承担相应法律责任。

建设单位：内蒙古格瑞葡生物科技发展有限公司（盖章）

法人代表：（签章）

马骏

环评单位：内蒙古蒙蓝环保咨询有限公司（盖章）

法人代表：（签章）

曹喜萍

2022年10月28日



关于同意对《内蒙古格瑞葡生物科技发展有限公司农畜  
产品加工及保鲜设施建设项目环境影响报告表》进行公示的

说明

乌海市生态环境局海南区分局：

我公司上报的《内蒙古格瑞葡生物科技发展有限公司农畜产  
品加工及保鲜设施建设项目环境影响报告表》中不涉及国家秘密，也  
不涉及企业生产及经营等的商业秘密，允许贵局按照国家相关法律、  
政策等要求进行全本公示。

特此声明

内蒙古格瑞葡生物科技发展有限公司(盖章)

2022年10月28日



内蒙古格瑞葡生物科技发展有限公司  
关于环境影响评价文件报批的申请

乌海市生态环境局海南区分局：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》的规定，内蒙古格瑞葡生物科技发展有限公司已经委托内蒙古蒙蓝环保咨询有限公司编制《内蒙古格瑞葡生物科技发展有限公司农畜产品加工及保鲜设施建设项目环境影响报告表》，我单位对环境影响评价文件中的内容完全认同，现报送贵局申请批复。

附：内蒙古格瑞葡生物科技发展有限公司农畜产品加工及保鲜设施建设项目环境影响报告表及相关资料。

内蒙古格瑞葡生物科技发展有限公司

2022年10月28日



# 建设项目环境影响报告书审批基础信息表

填表单位（盖章）：		内蒙古格瑞葡生物科技发展有限公司				填表人（签字）：		项目经办人（签字）：								
建 设 项 目	项目名称	内蒙古格瑞葡生物科技发展有限公司农畜产品加工及保鲜设施建设项目				建设内容		项目占地22900.82m <sup>2</sup> ，建设一座占地面积1000m <sup>2</sup> 的果品生产加工车间，以及配套的公辅设施。								
	项目代码	2109-150303-20-01-499098														
	环评信用平台项目编号															
	建设地点	内蒙古自治区乌海市海南区赛汗乌素村				建设规模		建设规模为年产100吨果品深加工系列产品，年储藏保鲜葡萄500吨								
	项目建设周期（月）	13				计划开工时间		2022年12月								
	建设性质	新建（迁建）				预计投产时间		2023年12月								
	环境影响评价行业类别	十一：食品制造业 21 罐头食品制造—除单纯分装外的；24其他食品制造—保健食品制造 十二：酒、饮料制造业 26 饮料制造—有发酵工艺、原汁生产的				国民经济行业类型及代码		C1453. 蔬菜、水果罐头制造；C1492. 保健食品制造；C1523. 果菜汁及果菜汁饮料制造								
	现有工程排污许可证或排污登记表编号（改、扩建项目）		现有工程排污许可管理类别（改、扩建项目）				项目申请类别		新申项目							
	规划环评开展情况	未开展				规划环评文件名		/								
	规划环评审查机关	/				规划环评审查意见文号		/								
建设地点中心坐标（非线性工程）	经度	106°45'36.26"	纬度	39°23'15.21"	占地面积（平方米）	22900.82	环评文件类别	环境影响报告表								
建设地点坐标（线性工程）	起点经度		起点纬度		终点经度		终点纬度		工程长度（千米）							
总投资（万元）	5186.07				环保投资（万元）		80.2		所占比例（%）	1.55%						
建 设 单 位	单位名称	内蒙古格瑞葡生物科技发展有限公司		法定代表人	高永翔		单位名称	内蒙古蒙蓝环保咨询有限公司		统一社会信用代码	91150104MA0Q2UXE8D					
				主要负责人	刘招燕			编制主持人	姓名		黄立峰					
	统一社会信用代码（组织机构代码）	91150303MA0PU4MN2A		联系电话	18747898999		编制主持人	信用编号	BH029530		联系电话	15247245814				
	通讯地址	内蒙古自治区乌海市海南区赛汗乌素村				通讯地址	内蒙古自治区呼和浩特市玉泉区南二环路水语青城									
	职业资格书管理号			职业资格书管理号	201805035140000015		职业资格书管理号									
污 染 物 排 放 量	污染物	现有工程（已建+在建）		本工程（拟建或调整变更）		总体工程（已建+在建+拟建或调整变更）					区域削减来源（国家、省级审批项目）					
		①排放量（吨/年）	②许可排放量（吨/年）	③预测排放量（吨/年）	④“以新带老”削减量（吨/年）	⑤区域平衡替代本工程削减量（吨/年）	⑥预测排放总量（吨/年）	⑦排放增减量（吨/年）								
	废水	废水量（万吨/年）														
		COD			0.426t/a			0.426t/a		0.426t/a						
		氨氮			0.007t/a			0.007t/a		0.007t/a						
		总磷														
		总氮														
		铅														
		汞														
		镉														
		铬														
		贵金属砷														
	其他特征污染物															
	废气	废气量（万立方米/年）														
		二氧化硫														
氮氧化物																
颗粒物				0.005t/a			0.005t/a		0.005t/a							
挥发性有机物																
其他特征污染物		硫化氢			0.003t/a			0.003t/a		0.003t/a						
	氨			0.0075t/a			0.0075t/a		0.0075t/a							
项目涉及法律法	影响及主要措施		名称		级别		主要保护对象（目标）		工程影响情况		是否占用		占用面积（公顷）		生态防护措施	
	生态保护目标														<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	
	生态保护红线														<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	
自然保护区								核心区、缓冲区、实验区								



量	废气	废气量 (万标立方米/年)			179.200			179.2000					
		二氧化硫											
		氮氧化物											
		颗粒物			0.005			0.0050					
		挥发性有机物											
		铅											
		汞											
		镉											
		铬											
		类金属砷											
		氟化物											
项目涉及法律法规规定的保护区情况	影响及主要措施		名称	级别	主要保护对象 (目标)	工程影响情况	是否占用	占用面积 (公顷)	生态防护措施				
	生态保护目标		(可增行)						<input type="checkbox"/> 避让	<input type="checkbox"/> 减缓	<input type="checkbox"/> 补偿	<input type="checkbox"/> 重建 (多选)	
	生态保护红线		(可增行)			核心区、缓冲区、实验区			<input type="checkbox"/> 避让	<input type="checkbox"/> 减缓	<input type="checkbox"/> 补偿	<input type="checkbox"/> 重建 (多选)	
	自然保护区		(可增行)			一级保护区、二级保护区、准保护区			<input type="checkbox"/> 避让	<input type="checkbox"/> 减缓	<input type="checkbox"/> 补偿	<input type="checkbox"/> 重建 (多选)	
	饮用水水源保护区 (地表)		(可增行)		/	一级保护区、二级保护区、准保护区			<input type="checkbox"/> 避让	<input type="checkbox"/> 减缓	<input type="checkbox"/> 补偿	<input type="checkbox"/> 重建 (多选)	
	饮用水水源保护区 (地下)		(可增行)		/	一级保护区、二级保护区、准保护区			<input type="checkbox"/> 避让	<input type="checkbox"/> 减缓	<input type="checkbox"/> 补偿	<input type="checkbox"/> 重建 (多选)	
	风景名胜区		(可增行)		/	核心景区、一般景区			<input type="checkbox"/> 避让	<input type="checkbox"/> 减缓	<input type="checkbox"/> 补偿	<input type="checkbox"/> 重建 (多选)	
其他		(可增行)						<input type="checkbox"/> 避让	<input type="checkbox"/> 减缓	<input type="checkbox"/> 补偿	<input type="checkbox"/> 重建 (多选)		
主要原料及燃料信息	主要原料												
	主要燃料												
	序号	名称	年最大使用量	计量单位	有毒有害物质及含量 (%)	序号	名称	灰分 (%)	硫分 (%)	年最大使用量	计量单位		
1	葡萄及果品	600	t										
大气污染治理与排放信息	有组织排放 (主要排放口)	序号 (编号)	排放口名称	排气筒高度 (米)	污染防治设施工艺			生产设施		污染物排放			
					序号 (编号)	名称	污染防治设施处理效率	序号 (编号)	名称	污染物种类	排放浓度 (毫克/立方米)	排放速率 (千克/小时)	排放量 (吨/年)
	P1	磨粉和混粉工序排气筒	15m	DA001	磨粉和混粉工序除尘器	99%	MF003-MF004	打粉设备、混合均质设备	颗粒物	0.43	0.00035	0.005	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的表2新污染源二级标准浓度
	无组织排放	序号	无组织排放源名称					污染物种类	排放浓度 (毫克/立方米)	排放标准名称			
		1	磨粉和混粉工序					颗粒物	/	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的表2新污染源无组织浓度			
	2	污水处理系统					硫化氢、氨、臭气浓度	/	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)中的表2恶臭污染物厂界标准值				
水污染治理与排放信息 (主	车间或生产设施排放口	序号 (编号)	排放口名称	废水类别	污染防治设施工艺			排放去向	污染物排放				
					序号 (编号)	名称	污染治理设施处理水量 (吨/小时)		污染物种类	排放浓度 (毫克/升)	排放量 (吨/年)	排放标准名称	
	总排放	序号 (编号)	排放口名称	污染防治设施工艺	污染防治设施处理水量 (吨/小时)	受纳污水处理厂		受纳污水处理厂排放标准名称	污染物排放				
					名称	编号		污染物种类	排放浓度 (毫克/升)	排放量 (吨/年)	排放标准名称		

