



吉林永德堂中药饮片有限公司
长白山道地药材产地鲜切冻干建设项目

环境影响报告表

(报批版)

编制单位：吉林省恒新环保科技有限公司

编制日期：2024年12月

建设项目环境影响报告表

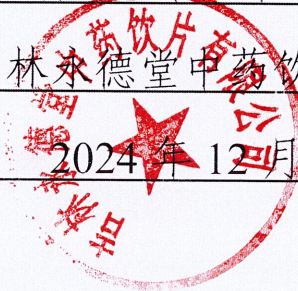
(污染影响类)

项目名称: 吉林永德堂中药饮片有限公司

长白山道地药材产地鲜切冻干建设项目

建设单位(盖章): 吉林永德堂中药饮片有限公司

编制日期: 2024年12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

项目编号	6hv67e		
建设项目名称	吉林永德堂中药饮片有限公司长白山道地药材产地鲜切冻干加工建设项目		
建设项目类别	24--048中药饮片加工; 中成药生产		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称 (盖章)	吉林永德堂中药饮片有限公司		
统一社会信用代码	91220622339997057E		
法定代表人 (签章)	石晶 		
主要负责人 (签字)	李方圆 		
直接负责的主管人员 (签字)	李方圆 		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	吉林省恒新环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91220100MA1KJA2GX3		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
王德宝	09352243509220235	BH002900	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
王德宝	建设项目基本情况、建设项目工程分析、主要环境影响和保护措施	BH002900	
孙增杰	区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、环境保护措施监督检查清单、结论、附图、附件	BH043043	

修改清单

	专家意见	修改内容及页码
顾斌	进一步识别项目与吉林靖宇国家级自然保护区位置关系，复核项目环境保护目标分布调查。	与吉林靖宇国家级自然保护区位置关系 P9； 环境保护目标调查 P20。
	完善工程内容，细化产品方案，核实产品名称，说明产品规格、产品标准及包装方式；补充原辅材料种类、用量及存储方式；补充说明冷冻库制冷剂及其理化性质及危险性；补充说明天然气来源，说明厂区内是否涉及天然气存储？说明企业是否设置化验室？	产品方案内容规格包装方式，辅料种类及用量 P12； 制冷剂 P11； 天然气来源 P11； 化验室 P10、P16-17。
	报告表中项目产品为中药饮片、中药颗粒，二者有何区别？不是鲜切冻干饮片吗？核实生产原料是否仅涉及人参，特别是中药颗粒是否添加辅料（糊精、二氧化硅等）	明确原辅料种类 P12。
	核实中药颗粒生产工艺及产污环节分析，鲜料配料后直接混合制粒？制粒后再干燥？核实中药颗粒有无前处理工序，明确是否涉及破碎、提取、分离、浓缩工艺？	明确中药颗粒无前处理工序 P16。
	复核废气产生节点及污染源核算。中药颗粒生产涉及配料工序，是否涉及产尘物料投加？核实有无原料投料粉尘产生？切片过程产生的边角料是否需进行破碎？有无破碎粉尘产生？	中药颗粒原料为浓缩液，无投料粉尘 P24； 边角料直接外售处理 P15；
	结合洗参方式复核清洗用排水量，全面核实生产废水种类及产生浓度，废水源强确定是否有依据？	复核清洗废水量、废水浓度及源强依据 P30；
	细化包装材料及包装方式，核实包装工序（如包装机、封膜机、喷码等）有无包装废气产生？	包装废气分析 P24。
	补充天然气锅炉年工作数，复核天然气锅炉燃烧废气源强核算。	锅炉年工作天数和源强计算 P25。
	说明项目是否设置检验化验室，若有，相应完善产污环节分析。	化验室废气分析 P26-27； 化验室废物分析 P38。
复核固体废物产生种类、代码及处置去向。鲜参是否沾有泥土，清洗环节是否有污泥产生？有无废包装材料产生？核实废活性炭固体废物性质。	已复核固体废物，清洗环节的污泥纳入污水处理中的污泥统计，已统计废包装，核实活性炭性质 P38。	
吴德刚	一、鉴于西侧为农夫山泉，完善周边环境敏感目标调查分布情况，明确与矿泉水保护区之间关系。细化租赁厂区周边环境概况。	与矿泉水保护区位置关系 P9； 环境保护目标调查 P20。
	二、明确租赁设施的可依托性。说明区域内市政污水管网敷设情况。补充天然气气源来源。补充产品符合的经济技术指标。补充危废存储建设地点、设施防渗技术要求及措施内容。复核用水量。水平衡中补充设备清洗废水量。补充纯水制备工艺及相应环评内容。	管网铺设情况 P9； 天然气来源 P11； 危废建设要求 P39-40； 已完善纯水制备 P13。
	三、补充人参蒸煮过程中产生的异味对环境的影响分析及抑制措施。补充人参蒸煮过程中产生的蒸煮液的产生情况及处理措施。结合工作时限 300 天，复核	不涉及人参蒸煮，只涉及浓缩液烘干； 污水处理站为间歇运行，

	<p>废水产生量，复核污水处理站规模。明确污水处理站规模匹配性（P27 中清洗废水量为 2196m³/a）。废水中补充事故性排放影响分析及预防措施。</p>	<p>满足本项目需求 P33； 事故废水与正常工况排放 废水排放量、污染物种类、 浓度均相同，且不涉及化 工原料储罐。</p>
	<p>四、完善环境保护措施监督检查清单，细化项目运用期间环境管理及检查内容。规范化附图及附件。</p>	<p>已完善</p>
<p>鲁 镇 宇</p>	<p>1、优化厂区平面布局。核准项目周围现状及环境敏感点分布（图示距离），细化环境保护目标。补充项目区域自然保护区、水源地分布调查，明确位置关系及距离，分析有无环境影响，本项目的建设有无制约因素。补充项目用地现状及现有构筑物内容，补充调查吉林华邦新材料科技有限公司环保执行情况。</p>	<p>环境保护目标 P20； 与自然保护区、矿泉水保 护区位置关系 P9； 租用单位环保执行情况 P17。</p>
	<p>2、结合吉林靖宇经济开发区总体规划（2021-2035 年）、规划环评、产业布局、审查意见及区域基础设施建设情况，进一步分析项目选址的合理性。明确项目所在区域生态环境分区管控单元类型、代码及管控要求，细化“三线一单”符合性分析；结合生态功能区管控要求、环境敏感区分布、环境影响程度等方面完善项目规划符合性及选址环境合理性分析。</p>	<p>吉林靖宇经济开发区总体 规划符合性分析 P2； 明确管控单元以及“三线 一单”要求 P5-7； 规划及选址符合性 P9。</p>
	<p>3、细化工程组成，补充制冷剂成分，分析环境影响。完善产品方案（规格），补充产品相关标准。核准制粒工序原辅材料种类及用量。补充物料平衡。复核固体废物产生种类、产生量及代码，细化危险废物存储要求。</p>	<p>制冷剂成分 P11，环境影响 P40； 原辅料用量 P12； 固废危废 P38。</p>
	<p>4、明确用水种类、指标及用水量，复核水平衡，细化软化水制备工艺，明确清洗废水水质源强确定依据，明确各类废水去向（报告前后不一致）。结合项目污水排放特征及水质情况，分析采用“预处理技术+厌氧+多级 AO+氧化吸附+混凝沉淀+过滤”处理废水的合理性及可行性。经报告核算日产生废水不到 10 吨，为什么建设处理规模 300m³/d 的污水站。</p>	<p>修改水平衡中废水去向 P13； 污水处理技术可行性 P32- 33； 污水处理站间歇运行 P33。</p>
	<p>5、明确天然气来源及成分，核对用量、烟气量、烟气出口温度及污染物排放量。复核粉尘及恶臭气体排放量，细化对应的污染防治措施。图件中补充排放节点。</p>	<p>已核对天然气用量，并按 照二污普计算产排污 P25； 已复核粉尘和恶臭排放量 P28。</p>
	<p>6、详细分析土壤及地下水污染源、污染物类型、污染途径及保护目标，完善土壤及地下水评价内容。复核风险物质种类，储量（存在量）及临界量，完善风险防范措施。复核产噪设备源强及噪声预测模式、结果。</p>	<p>根据导则明确地下水土壤 是否开展评价 P20； 完善风险预测 P41； 完善噪声预测 P34-35。</p>
	<p>7、完善环境保护措施监督检查清单，复核排放量汇总表。规范附图及附件。</p>	<p>已完善</p>

一、建设项目基本情况

建设项目名称	吉林永德堂中药饮片有限公司长白山道地药材产地鲜切冻干建设项目		
项目代码	/		
建设单位联系人	张永民	联系方式	13904497989
建设地点	吉林靖宇经济开发区（靖宇县将军路 252 号）		
地理坐标	（126°46'27.213"； 42°22'0.429"）		
国民经济行业类别	C2730 中药饮片加工 D4430 热力生产和供应	建设项目行业类别	二十四、医药制造业 27； 48 中药饮片加工 273 四十一、电力、热力生产和供应业91、热力生产和供应工程
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）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	8558.55	环保投资（万元）	29.4
环保投资占比（%）	0.34	施工工期	3 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地（用海）面积（m ² ）	19734
专项评价设置情况	无		
规划情况	<p>2002年5月20日，吉林省政府开发办以《吉林省人民政府关于设立靖宇生态经济开发区的批复》（吉政函[2002]39号）批复成立靖宇生态经济开发区，开发区规划面积11.8km²，规划范围为：南起农夫山泉水厂，西界沿青龙泉水源向北延伸到桃源泉，北边沿青龙河左岸、靖姜公路向东延伸至西洋参集团公司，东界由西洋参集团公司沿恶河（三道蒙江河）右岸上溯至农夫山泉水厂。2006年8月29日，吉林省人民政府开发区管理办公室以《关于转发国家发改委第七批通过审核的省级开发区名单通告的通知》（吉开办字[2006]55号）公布了靖宇经济生态开发区通过国家审核，正式进入国家公告名单。同时国家发改委以《中华人民共和国国家发展和改革委员会公告》（2006年第41号）公布了北京、吉林等23个省、市通过国家开发区审核的名单，并且将靖宇生态经济开发区更名为吉林靖宇经济开发区，开发区规划面积和范围不变。</p>		
规划环境影响评价情况	<p>文件名称：吉林靖宇经济开发区总体规划（2021-2035年）环境影响报告书；</p> <p>审批机关：吉林省生态环境厅；</p> <p>审批文件名称及文号：《吉林省生态环境厅关于对〈吉林靖宇经济开发区总体规划（2021-2035年）环境影响报告书〉的审查意见》（吉环环评字〔2023〕</p>		

	2号)。									
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>1 与吉林靖宇经济开发区总体规划符合性分析</p> <p>主导产业</p> <p>矿泉水产业：充分利用靖宇天然矿泉水蕴藏丰富、水质优良的资源优势，依托“中国长白山靖宇矿泉水城”服务性商标和“长白山大型天然矿泉水基地”这一命名，做大做精矿泉水产业。以现代物流中心为主体，以仓储、快速配送为重点，对提高物流速度、降低物流成本等起着积极的促进作用。发展商务办公、商贸洽谈、产品研发、信息服务、技术服务、工业咨询服务、配套服务、人培培训及休闲旅游等生产性服务业，并通过多种方式展示区域风貌和矿泉水文化。</p> <p>农特产品加工产业：打造长白山人参及特色生态农副产品为主导的特色生态产品加工产业，以靖宇县美康人参基地有限公司、白山市绿色生态农副产品加工有限公司为主导核心的长白山人参及特色农副产品加工产业、食品加工产业，以包装材料加工业、农作物秸秆资源化综合利用产业为辅助，开发区现有产业布局结构明确，主要产业较为突出。本项目为人参加工项目，因此符合开发区主导核心产业长白山人参加工产业要求。</p> <p>结合开发区土地使用和功能区设置，开发区的产业空间布局以产业园区建设为主要抓手，统筹协调，兼顾已有基础设施及产业发展中的要素流动，规划设置为“两个园区”，即矿泉水产业园区、农特产品加工产业园区，其中农特产品加工产业园区位于开发区中部、北部，围绕长白山天然生态食品为核心，开发具有地方特色的有机生态食品品牌，打造国内知名的山野菜、食用菌、山葡萄等绿色蔬菜食品生产加工基地。</p> <p><u>本项目为人参产品加工产业，用地为工业用地，位于农特产品加工产业园区，因此，符合开发区规划要求。</u></p> <p>2 用地规划符合性分析</p> <p>本项目租用吉林华邦新材料科技有限公司现有厂房，用地性质为吉林靖宇经济开发区中二类工业用地，符合用地规划。</p> <p>3 与入区项目管理要求符合性分析</p> <p style="text-align: center;">表1-1 入区项目管理要求对比表</p> <table border="1" data-bbox="432 1697 1385 2027"> <thead> <tr> <th data-bbox="432 1697 986 1771">规划环评要求</th> <th data-bbox="986 1697 1289 1771">本项目情况</th> <th data-bbox="1289 1697 1385 1771">符合性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="432 1771 986 1951">开发区入区项目应符合《产业结构调整指导目录（2019年本）》、《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2019年版）》等要求。</td> <td data-bbox="986 1771 1289 1951">根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》本项目为允许类项目，符合国家产业政策。</td> <td data-bbox="1289 1771 1385 1951">符合</td> </tr> <tr> <td data-bbox="432 1951 986 2027">进区企业应符合规划产业发展方向。产业定位：围绕高质量发展，聚焦创新驱动、</td> <td data-bbox="986 1951 1289 2027">本项目为为人参产品加工产业项目，位于</td> <td data-bbox="1289 1951 1385 2027">符合</td> </tr> </tbody> </table>	规划环评要求	本项目情况	符合性	开发区入区项目应符合《产业结构调整指导目录（2019年本）》、《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2019年版）》等要求。	根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》本项目为允许类项目，符合国家产业政策。	符合	进区企业应符合规划产业发展方向。产业定位：围绕高质量发展，聚焦创新驱动、	本项目为为人参产品加工产业项目，位于	符合
规划环评要求	本项目情况	符合性								
开发区入区项目应符合《产业结构调整指导目录（2019年本）》、《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2019年版）》等要求。	根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》本项目为允许类项目，符合国家产业政策。	符合								
进区企业应符合规划产业发展方向。产业定位：围绕高质量发展，聚焦创新驱动、	本项目为为人参产品加工产业项目，位于	符合								

	壮大新兴产业、做强做大智能制造业、大健康产业、现代服务业三大产业集群，并适时发展国际物流与国际金融，形成跨区域大合作格局的外向型产业体系。	农特产品加工产业园区，因此，符合产业定位要求。	
	规划各产业中，国家已出台行业准入条件的，应符合行业准入条件要求。	本项目暂无行业准入条件。	不涉及
	开发区入驻的企业清洁生产水平应达到国家已颁布相应清洁生产标准二级以上水平，或国内先进水平，同时符合循环经济要求。	本项目以人参为原料药材，满足清洁生产国内先进水平，同时符合循环经济要求。	符合
	土地集约利用，完善开发区土地利用机制，推动开发区集约利用土地、提高土地利用效率，从建设用地开发强度、土地投资强度、人均用地指标的管控和综合效益等方面加强开发区土地集约利用评价。积极推行在开发区建设多层标准化厂房，并充分利用地下空间。推动园区串联用水，分质用水、一水多用和循环利用，提高水资源利用率，建设节水型园区。重点行业应推广实施节水改造和污水深度处理。严格控制新增耗煤项目的审批、核准、备案，对未实施煤炭消费等量或减量替代的耗煤项目一律不予审批、核准、备案。	项目占地面积19734m ² ，使用天然气清洁能源，新鲜水用量为3790m ³ /a，能耗较低。	符合
	根据国家、吉林省、白山市生态环境保护“十四五”规划要求，并结合开发区规划产业污染物产生类别，将大气污染物中的烟（粉）尘、SO ₂ 、VOCs、NO _x ，废水污染物中的COD、氨氮作为开发区总量控制因子，确保入区项目满足总量控制要求。	本项目豁免主要污染物总量审核，仅纳入环境管理。	符合
	根据《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2012]77号）的相关内容，对存在较大环境风险的相关建设项目，应严格按照《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部令第4号）做好环境影响评价公众参与工作。开发区企业应制定环境应急预案，明确环境风险防范措施，建设并完善日。	本项目不涉及有毒有害易燃易爆原辅材料使用，项目建成后将按照相关要求完善环境应急预案等手续。	不涉及
4 与审查意见符合性分析			
表1-2 与审查意见符合性分析表			
	规划环评审查意见要求	本项目情况	符合性
	开发区功能分区包括矿泉饮品产业园区（发展矿泉水加工业及其相关产业，同时规划建设现代物流中心）、农特产品加工产业园区（主要发展地方特色的有机生态食品品牌，兼顾发展农作物秸秆资源化综合利用产业，保留现有建筑包装新材料产业）。	本项目为人参产品加工项目，属于农特产品加工项目，位于农特产品加工产业园区。	符合
	供水规划：开发区内矿泉水开发企业生产用水由区内（五龙泉、北山泉）、外（九龙泉、神龙	本项目生产用水主要为清洗用	符合

	<p>泉、青龙泉、天士力泉、银龙泉等)各天然泉眼供给;近期其他企业生产及生活用水和居民生活用水依托区外的靖宇县城市供水厂(水源取自靖宇镇飞龙泉饮用水水源保护区、靖宇镇巨龙泉饮用水水源保护区)供给,远期依托在建的青龙河水库净水厂(水源取自青龙河水库)。</p>	<p>水,引自城市供水管网,可满足用水需求。</p>	
	<p>排水规划:排水体制为雨污分流。区内企业产生的生产废水经自建污水处理设施预处理后与生活污水一并经市政污水管网排入区外现有靖宇县污水处理厂(目前污水处理能力2.5万m³/d,近期污水设计处理规模拟扩建至5万m³/d,远期污水设计处理规模拟扩建至10万m³/d)处理,出水水质满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》中一级A标准要求后,经现有排污口排入珠子河。</p>	<p>本项目废水经自建污水处理站处理后排入靖宇县污水处理厂,处理达标排入珠子河。</p>	符合
	<p>供热规划:规划草案区内未规划建设集中供热工程,开发区以白山娃哈哈饮料有限公司为界分成南、北2个供热分区,北部供热分区依托白山经济开发区新区集中供热工程(预计2023年投产运营)供给;南部供热分区生产用热和生活供暖采用清洁能源供给。</p> <p>供热现状:目前北部供热分区拟依托白山经济开发区新区集中供热工程尚未建成,开发区内现有企业生产和生活用热主要依托自建锅炉(6台2t/h-10t/h燃煤锅炉、4台1t/h-6t/h 燃油锅炉、4台1t/h-6t/h 燃生物质锅炉、7台2t/h-10t/h 燃气锅炉)供给;开发区内村屯居民生活采暖采用土灶。</p>	<p>本项目生产用热采用自建4t/h燃气锅炉,生活采暖依托市政集中供热。</p>	符合
	<p>固体废物处理规划:生活垃圾集中收集后,定期送至靖宇县垃圾填埋场卫生填埋处理;一般工业固体废物综合利用或外售处理;危险废物由各企业自行委托有相应资质单位处理。</p>	<p>本项目生活垃圾交由环卫部门处理,一般工业固体废物综合利用或外售处理;危废委托有资质单位处理。</p>	符合
其他符合性分析	<p>1 产业政策符合性分析</p> <p>根据《产业结构调整指导目录(2024年本)》,本项目不属于鼓励类、限制类及淘汰类。根据《促进产业结构调整暂行规定》(国发〔2005〕40号)第十三条:《产业结构调整指导目录》由鼓励、限制和淘汰三类目录组成,不属于鼓励类、限制类和淘汰类,且符合国家相关法律、法规和政策规定的,为允许类,因此本项目属于“允许类”。</p> <p>2 与“三线一单”符合性分析</p> <p>2.1 生态保护红线</p> <p>根据省委办公厅省政府办公厅印发《关于加强生态环境分区管控的若干措施》(2024年6月14日)和《吉林省人民政府关于加强吉林省生态环境分区管控的实施意见》, <u>本项目所在区域属于重点管控单元中的吉林靖宇经济开发区</u></p>		

(ZH22062220002) (附图8), 不在划定的生态红线范围内。本项目周边无文物古迹、风景名胜及自然保护区等特殊保护目标, 无学校、无饮用水取水点等保护目标。

2.2 环境质量底线

根据《吉林省2023年生态环境状况公报》, 2023全年白山市环境空气中SO₂、NO₂、CO、O₃、PM₁₀、PM_{2.5}六项污染物的均值均符合《环境空气质量标准》(GB 3095-2012) 中年平均二级标准的要求, 优良天数比例96.7%, 综合指数3.40, 由此判断延边朝鲜族自治州2023年为环境空气质量达标区。根据《吉林省地表水国控断面水质月报》可知, 海岛电站坝下断面满足《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) 中III类水体标准要求。

本项目噪声能满足标准限值要求, 危险废物均能妥善处理; 根据预测可知, 运营期噪声能够达标排放, 符合环境质量底线要求。

2.3 资源利用上线

本项目为人参产品加工和热力生产和供应行业, 不属于高耗能、高污染、资源消耗型企业, 运营过程中消耗的资源类型主要为水、天然气及电能, 项目资源消耗量相对区域资源利用总量较小, 不会突破当地资源利用上线。

2.4 与生态环境准入清单符合性结论

本工程所在区域属于重点管控单元中的吉林靖宇经济开发区 (ZH22062220002), 本项目环境影响准入清单符合性分析见下文:

表1-3 白山市总体准入要求

管控类别	管控要求	本项目情况	符合性	
空间布局约束	<u>禁止在下列林地的采伐迹地种植人参:</u> <u>(1) 自然保护区、森林公园、景区及其附近林地;</u> <u>(2) 江河源头和两岸林地;</u> <u>(3) 水库、湖泊周围等生态重要区位林地;</u> <u>(4) 国道、省道、县道两侧第一层山脊内林地;</u> <u>(5) 坡度在25度以上的林地;</u> <u>(6) 山脊、沟壑等林地;</u> <u>(7) 不符合人参种植标准和其他林地的。</u>	<u>本项目不涉及自然保护区、水池种植资源保护区、国家湿地公园、国家级森林公园。</u>	符合	
污染物排放管控	环境质量目标	<u>大气环境质量持续改善。2025年全市PM_{2.5}年均浓度达到25微克/立方米, 优良天数比例保持在98%左右; 2035年允许波动, 不能恶化(沙尘影响不计入)。</u>	<u>白山市优良天数比例为96.7%, PM_{2.5}浓度为24ug/m³。</u>	符合
	环境目标	<u>水环境质量持续改善。2025年, 地表水国控断面达到或优于III类水体比例保持100%, 饮用水水源地水质稳定达标。</u>	<u>根据《吉林省地表水国控断面水质月报》可知, 海岛电站坝下断面除总氮外</u>	符合

			均满足《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)中III类水体标准要求。	
资源利用要求	水资源	2025年用水量控制在2.24亿立方米,2035年用水量控制在4.8亿立方米。	本项目不属于高耗水行业,用水量为3790m ³ /a,不会突破当地水资源管控要求	符合
	土地资源	2025年耕地保有量不低于1059.01平方千米;永久基本农田保护面积不低于708.71平方千米;城镇开发边界控制在184.25平方千米以内。	本项目不涉及新增占地、不涉及耕地	不涉及
	能源	2025年,煤炭消费总量控制在451.74万吨以内,非化石能源消费比重达到15%。	本项目不涉及煤炭能源的使用	不涉及

表1-4 吉林靖宇经济开发区准入要求

管控类别	管控要求	本项目情况	符合性
空间布局约束	1 严格控制高耗水、高污染行业发展。 2 严禁排放含重金属,难降解成分废水的项目入区。 3 严格落实规划环评及其批复文件环境准入条件。	本项目不属于高耗水高污染行业,不涉及重金属排放,满足靖宇经济开发区准入要求	符合
污染物排放管控	1 工业涂装等涉及挥发性有机物排放的行业企业属于控制重点,应推广使用低(无)挥发性有机物含量的原辅材料,安装高效集气装置等措施,提升工艺废气、尾气收集处置率。 2 重点行业污染治理升级改造,推进各类园区循环化改造。 3 一体推进重点行业大气污染深度治理与节能降碳,推动大型燃煤锅炉、钢铁、水泥等行业超低排放改造,推动重点行业、重点领域氮氧化物减排,探索开展大气污染物与温室气体排放协同控制改造提升工程试点。	本项目不涉及有机废气排放,不属于重点行业	不涉及
环境风险防控	1 严格管理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、贮运等新建、改扩建项目。 2 开发区应制定环境风险应急预案,成立应急组织机构,定期开展应急演练,提高区域环境风险防范能力。	本项目不涉及有毒有害易燃易爆物质的使用	不涉及

项目建成投运后废气、废水、噪声满足标准限值要求。综上,本项目满足

白山市总体准入要求中的空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防控、资源利用要求等管控领域要求以及吉林靖宇经济开发区准入要求。

3 与《白山市人民政府办公室关于印发白山市空气质量、水环境质量、土壤环境质量、国家生态文明建设示范市创建成果巩固提升行动方案及“无废城市”建设推进方案的通知》（白山政办发〔2021〕3号）符合性分析

表 1-5 与“白山政办发〔2021〕3号”符合性分析

文件要求		符合性分析	
白山市空气质量巩固提升实施方案			
深入推进燃煤污染控制	严格煤炭消费总量控制	本项目不涉及燃煤锅炉的使用，冬季采暖依托集中供热，生产供热由新建天然气锅炉供给	
	推进清洁供暖		
	严把燃煤锅炉准入关		
	推动大型燃煤锅炉超低排放改造		
深入推进工业污染源治理	强化燃煤锅炉监管	本项目污染物全面达标排放	
	持续推进工业污染源全面达标排放		
	推进重点行业污染深度治理		本项目不涉及
	加强“散乱污”企业监管		
深化农业源污染控制	提升挥发性有机物（VOCs）治理水平	本项目不涉及	
	加强秸秆综合利用		
	严格秸秆禁烧管控		
深入推进移动源污染治理	强化农业源氨排放控制	本项目不涉及	
	加强机动车污染防治		
	强化非道路移动机械监管		
	推广新能源汽车		
深化扬尘污染管控	加强成品油质量监管	本项目不涉及	
	加强建筑施工扬尘精细化管控		
	强化公路道路扬尘管控		
积极应对污染天气	强化生活源污染治理	本项目不涉及	
	完善重污染天气应急预案体系		
	推动重点行业绩效分级管理		
	降低采暖期污染物排放负荷		
	夯实应急减排措施		
实施水环境治理工程	强化联防联控	不涉及，本项目位于靖宇县经济开发区	
	白山市水环境质量巩固提升实施方案		
	大力推进乡镇污水处理设施建设		不涉及，本项目位于靖宇县经济开发区
	强化城镇污水收集管网建设		
	加快推进污水处理厂扩容和尾水净化改造		
	推进污泥无害化处置		
	强化工业企业排水管理		
	加强重点污染源管控和治理		
推进“散乱污”企业深度整治			
加强入河排污口监管			

实施水生态修复工程	实施河道生态修复	本项目不涉及
	实施湖库生态修复	
	实施湿地保护与修复工程	
实施水资源保障工程	推进节水行动	本项目不属于高耗水行业，用水量较小，且能尽量回用，节约用水
	着力保障重要河流生态流量	本项目不涉及
	加强江河源头区涵养林建设	
实施水安全保障工程	强化饮用水水源地保护	本项目不涉及
	开展环境风险预防性设施建设	
	探索开展流域应急处置工程建设	
	提高水环境安全监管能力	
白山市土壤环境质量巩固提升实施方案		
实施土壤污染风险管控工程	加强土壤重点监管单位管控	本项目不涉及
	加强建设用地流转管控	
	推进企业用地调查成果应用	
实施地下水环境状况调查评估工程	开展地下水环境状况调查评估	本项目不涉及
	开展地下水污染防治分区划分工作	
	制定地下水环境污染隐患清单	
	积极推进地下水污染防治试点项目建设	
实施农村生活垃圾污水治理提升工程	提升农村生活垃圾治理能力	本项目不涉及
	大力推进农村生活污水治理	
开展受污染耕地安全利用行动	巩固受污染耕地安全利用成果	本项目不涉及
	加强黑土地生态环境保护	
开展农村黑臭水体整治行动	实施农村黑臭水体治理	本项目不涉及
	完成农村生活污水治理试点示范工作	
开展农业面源污染管控行动	有效防控农业面源污染	本项目不涉及
	持续推进化肥农药减量增效	
	加强畜禽粪污资源化利用	
<p>4 与《白山市生态环境保护“十四五”规划（2021-2025年）》符合性分析</p> <p>根据《白山市生态环境保护“十四五”规划（2021-2025年）》：“开展工业企业源头截污。强化工业污染源规范化监管，严格落实排污许可证制度。在点、线、面上排查、摸清并标识区域内工业废水的排放量、排污口和排放走向，并按“单一排口、定向接驳、总量控制”的要求实施排污口和管网改造，开展排污口和管网的日常巡查及维护，引入第三方专业技术机构全面开展专项核查，完成区域内重点污染源企业的核查工作，督促其新建或改进污水处理设施，实现污水稳定达标排放。重点整治涉水工业污染源。每年开展工业废水双随机抽查工作不低于 600 家次，对废水不达标企业采取强制限期整改、关停等措施。加快工业集聚区（园区）污水集中处理设施建设。加强工业污水预处理，工业</p>		

集聚区（园区）内企业产生的废水经预处理后，方可排入污水集中处理设施。强化对工业固体废物贮存、处置的监管。全面摸底调查和整治工业固体废物储存场所，完善防扩散、防流失、防渗漏等设施，逐步减少历史遗留固体废物贮存处置总量。加强工业固体废物综合利用，对电子废物、废轮胎、废塑料等再生利用行业根据国家相关行业准入条件进行清理整顿”。（市生态环境局负责）

本项目生产废水、生活污水经自建污水处理站处理后排入靖宇县污水处理厂处理达标排放，燃气锅炉废气经不低于 8m 高烟囱排放，工艺废气经布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒排放，污水处理站恶臭气体经活性炭吸附后通过 15m 高排气筒排放，工业固废经集中收集后分类处置，不会产生二次污染，因此，本项目的建设符合规划要求。

5.与“长白山天然矿泉水靖宇水源保护区”位置关系

2001 年，吉林省人民政府批准建立了“长白山天然矿泉水靖宇水源保护区”，面积 423.25 平方公里；2002 年，吉林省人民政府印发《关于批准建立吉林靖宇省级自然保护区的批复》（吉政函〔2002〕124 号），在原水源保护区的基础上建立“吉林靖宇省级自然保护区”；2012 年国务院印发《国务院办公厅关于发布河北青崖寨等 28 处新建国家级自然保护区名单的通知》（国办发〔2012〕7 号），文件批准建立了“吉林靖宇国家级自然保护区”，总面积 150.38 平方公里（省级保护区同时撤销）。保护对象为天然矿泉水群及赋存和形成的生态环境系统与火山地质遗迹。区内共有矿泉水群 17 处，日涌水量 9.7 万立方米，日允许开采量 6.79 万立方米。有火山锥、火山口 35 座，处于龙岗火山群的核心地带，是保护天然矿泉水资源的国家级自然保护区。

吉林靖宇省级自然保护区与吉林靖宇经济开发区有部分重叠，重叠区域为吉林靖宇国家级自然保护区实验区（重叠面积为 6.36km²），重叠区域内分布着农夫山泉吉林省长白山有限公司、白山娃哈哈饮品有限公司、康师傅（吉林）长白山饮品有限公司等多家矿泉水资源开发利用企业。

本项目与吉林靖宇国家级自然保护区实验区直线距离约为 15km。

6、选址合理性分析

本项目租用吉林靖宇经济开发区吉林华邦新材料科技有限公司现有厂区根据企业提供的土地证明材料，吉林华邦新材料科技有限公司占地性质属于工业用地，本项目用地合理。

本项目所在区域给排水管网、电网、污水管网等配套设施完善，能满足项目营运需求。临近城市交通干道，交通方便。

二、建设项目工程分析

吉林永德堂中药饮片有限公司拟投资 8558.55 万元租用吉林靖宇经济开发区吉林华邦新材料科技有限公司现有厂区，建设吉林永德堂中药饮片有限公司长白山道地药材产地鲜切冻干建设项目，该厂区用地性质为工业用地。

1 项目组成

建设内容包括冻干饮片车间、冷冻库、冷鲜库、配电房、天然气锅炉房、新建库房（含污水、给水站），具体内容详见下表：

表 2-1 工程组成一览表

工程类型	组成	主要内容	备注
主体工程	冻干饮片车间	占地面积5202.02m ² ，依托现有车间建设1条产能为1000t/a鲜切冻干饮片生产线，建设1条产能为60t/a的中药颗粒生产线。	厂房依托
辅助工程	门卫	占地面积55.00m ² 。	厂房依托
	天然气锅炉房	占地面积131.06m ² ，安装1台4吨燃气锅炉，用于生产供热。	
	新建库房（含污水、给水站）	占地面积4207.80m ² ，包含污水处理站和给水站。	新建
	<u>化实验室</u>	<u>依托现有办公楼内化实验室，对产品进行化验。</u>	依托
公用工程	供水	本项目的供水水源为城市自来水，给水站设两座60m ³ 食品级不锈钢生产生活水箱，设置恒压变频供水装置一套，二次供水采用紫外灭菌仪灭菌，供水量90m ³ /h，供水压力0.35MPa，满足本项目供水需要。	新建
	排水	本项目新建污水处理站一座，污水处理规模300m ³ /d，生产废水和生活污水经污水处理站处理后排入市政污水管网。	
	供热	本项目生产用热由新建1台天然气锅炉供给，冬季采取集中供热的方式取暖。	新建/依托
	供电	本项目用电由当地电网供给。	依托
环保工程	废气	本项目工艺废气通风净化系统+布袋除尘器（除尘效率99%）+15m高排气筒排放；燃气锅炉废气经8m高烟囱排放；污水处理站恶臭气筒密闭收集+活性炭吸附装置（吸附效率80%）+15m高排气筒排放；化实验室废气经通风橱收集+活性炭吸附装置（吸附效率80%）+15m高排气筒排放。	新建
	废水	本项目生产废水和生活污水经厂区污水处理站处理（处理规模300m ³ /d，处理工艺“预处理技术+厌氧+多级AO+氧化吸附+混凝沉淀+过滤”）后排入市政污水管网。	
	噪声	对厂房隔声、设备减振方式减少噪声。	
	固废	废离子交换树脂、废渗透膜、生活垃圾集中收集，由环卫部门统一处理；废活性炭、污泥（进行危废鉴别，鉴定前按危废管理）、化验废物、不合格药品暂存于危险废物贮存	

		点, 委托有资质单位处理。	
储运工程	冷冻库	占地面积938.74m ² , 用于原料药材存储。	依托/制冷剂 <u>为外R404A</u> <u>制冷剂</u>
	冷鲜库	占地面积1271.32m ² , 用于产品存放。	
	危险废物贮存点	位于冻干饮片车间, 面积5m ² , 用于临时储存产生的危险废物。	新建
	生活垃圾暂存点	位于冻干饮片车间, 由环卫部门定期清运, 充分可行。	
	天然气	<u>本项目燃气锅炉所使用的天然气通过天然气罐车运输至于厂内使用。</u>	

表 2-2 本项目建（构）筑物内容一览表

序号	名称	占地面积 (m ²)	建筑面积 (m ²)	层数	结构形式	总高度 (m)	类别
1	冻干饮片车间	5202.02	5202.02	1 层	门式钢架	檐口最低 6	存储物品为丙类 2 项
2	库房	4207.80	4207.80	1 层	门式钢架	檐口最低 6	甲类 1、2、5、6 项
3	新建库房 (含污水、给水站)	1856	4168	-1 层/3 层	框架	23.9	丙类、地下建筑面积 200m ² 含地下消防水池 1200m ³ 含地下污水池 1600m ³
4	配电房	85.47	170.94	2 层	砖混	6	丙类
5	门卫室	55.00	55.00	1 层	门式钢架	4.2	-
6	天然气锅炉房 (4 吨天然气锅炉)	131.06	131.06	1 层	砖混	6	丁类
7	冷冻库	938.74	938.74	1 层	框架	6	存储物品为丙类 2 项

2 主要生产设备

表 2-3 主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格型号	单位	数量
1	洗参机	进口	台	4
2	人参鲜切机	/	台	2
3	往复式切药机	/	台	1
4	剃刀式切药机	/	台	1
5	冷冻切片机	/	台	1
6	刀切割机	/	台	1
7	切片机	/	台	1
8	切段机	/	台	1

9	洁净工作台	Cy-cj-500	台	10
10	自动分选机	SGJ-DNSP	台	4
11	传输线	Cs-50	台	4
12	不锈钢平行车	dc-200	台	10
13	洁净工作台	Cy-cj-500	台	10
14	透视灯检测仪	Ts-u7	台	4
15	传输线	Cs-70	台	4
16	不锈钢平行车	dc-200	台	10
17	四角蒸参机	进口	台	4
18	无压蒸参机	进口	台	4
19	自动保压机	/	台	10
20	液压机	/	台	10
21	快干电柜	/	台	14
22	一次干燥机	进口	台	8
23	二次干燥机	进口	台	8
24	自动封罐机	/	台	4
25	冻干机	/	台	2
26	喷码机	A330	台	5
27	激光喷码机	DDC3	台	5
28	大字喷码机	/	台	5
29	皮带机	进口	台	8
30	干燥室	/	台	2
31	自动装置	进口	台	2
32	自动包装生产线	进口	台	2
33	纯化水装置	/	台	1
34	除湿机	TJ2156B	台	12
35	无油空压装置	/	台	1
36	制粒机	/	台	1
37	干燥机	/	台	1
38	包装机	/	台	1

3 主要原辅料及燃料

表 2-4 本项目主要原辅料及燃料一览表

分类	材料和燃料	单位	年消耗
原料	原料药材（红参）	t/a	1200
	红参提取浓缩液	t/a	60
燃料	天然气	万 m ³ /a	12
辅料	糊精	t/a	2

4 主要产品及产能

表 2-5 本项目主要产品及产能一览表

序号	产品名称	产量 (t/a)	包装方式	规格	剂型
1	中药饮片	1000	袋装	10kg/袋	饮片
2	中药颗粒（食品颗粒）	60	袋装	10kg/袋	颗粒剂

5 公用工程

5.1 给排水

本项目用水主要为职工生活用水、清洗用水以、锅炉用水。

(1) 职工生活用水

本项目企业职工人数为 30 人，每年工作日按 300 天计，职工生活用水量按 50L/d·人计算，则本项目职工生活用水量为 1.5m³/d (450m³/a)。生活污水产生量按用水量的 80% 计算，则职工生活污水产生量为 1.2m³/d (360m³/a)，经厂区污水处理站处理后排入市政污水管网 (区域市政污水管网已铺设)。

(2) 清洗用水

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中的《2730 中药饮片加工行业系数手册》中炮制工艺废水产污系数为 1.83 吨/吨中药，本项目清洗中药量为 1200t，经核算本项目清洗废水产生量为 2196m³/a；废水产生量约为清洗水用量的 90%，则该工序新鲜水用量为 2440m³/a。

(3) 锅炉

根据企业提供资料可知，本项目锅炉排污水采用反渗透装置过滤处理后循环使用，本项目锅炉额定出力为 4t/h，锅炉蒸汽损失一般都为 3%，蒸汽损失量即为锅炉补水水量 0.96m³/d。

锅炉系统补充水需要进行软化处理，软水制备设施采用离子交换树脂制备软水，软水制备率为 80%，因此软化水制备用水量为 1.2m³/d (360m³/a)，软化水排水量为 0.24m³/d (72m³/a)。

(4) 纯水制备

根据企业提供资料，设备清洗需纯水 1m³/d，制备 1m³纯化水需新鲜水 1.8m³ (540m³/a)，因此本项目纯水制备排水量为 0.8m³/d (240m³/a)。

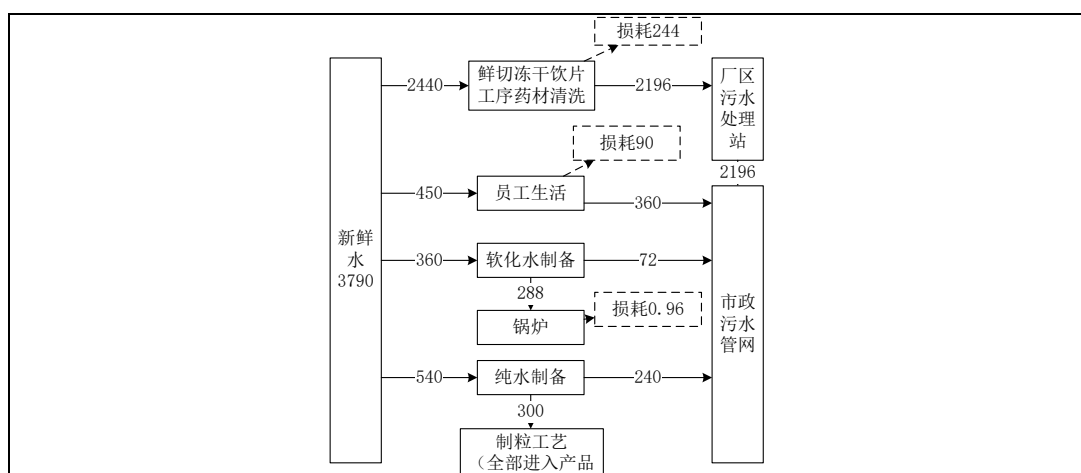


图 2-1 本项目水平衡示意图 单位: m³/a

5.2 供热

本项目生产用热由天然气锅炉供给，冬季采取集中供热的方式取暖。

5.3 供电

由市政供电系统供给。

	<p>5.4 食堂</p> <p>本项目不设置食堂，餐饮问题由员工自行解决。</p> <p>6 劳动定员及工作制度</p> <p>本项目劳动定员 30 人，年工作时间 300 天，每天工作时长 8 小时。</p> <p>7 平面布置及四至情况</p> <p>本项目厂区总占地面积为 19734m²，东侧紧邻三道蒙江河流，南侧紧邻白山市绿园生态农业有限公司，西侧紧邻为 G222 国道，隔国道为北京同仁堂吉林参茸科技开发有限公司，北侧紧邻林地，隔林地为中国石油加油站。西北侧 40m 处为农夫山泉公司，东北侧 130m 处为散户，东南侧 80m 处为将军酒业，西南侧 50m 处为甜玉米加工厂。</p> <p>厂区内北侧为办公楼（不包含本项目）中间为冻干饮片车间，东侧为冷冻库，南侧为配电房、天然气锅炉房、冷鲜库、新建生产车间。</p> <p>项目地理位置图详见附图 1，平面布置图详见附图 2，现场踏查照片详见附图 3。</p>
<p>工艺流程和产排污环节</p>	<p>1 施工期工程分析</p> <p>1.1 工艺流程</p> <p>本项目租用吉林华邦新材料科技有限公司现有厂区，该厂区用地性质为工业用地，其主体外部结构已经建设完毕，本项目施工期对现有厂房进行装修和设备安装，以及新库房建设。</p> <div data-bbox="300 1131 1380 1415" data-label="Diagram"> <pre> graph LR A[场地平整] --> B[厂房建设] B --> C[设备安装] C --> D[设备调试] A -.-> A1[废气] B -.-> B1[废气、噪声、固废] C -.-> C1[废气、噪声] D -.-> D1[噪声] </pre> </div> <p style="text-align: center;">图 2 施工期工艺流程图</p> <p>1.2 施工期主要污染工序</p> <p>(1) 废气</p> <p>本项目施工期的废气污染源主要是施工扬尘、道路扬尘和燃油机械（汽车）尾气。</p> <p>扬尘的主要成分是颗粒物。施工扬尘主要来自于物料运输过程的飘洒抛露以及设备装卸等过程中产生的扬尘，道路扬尘来自于施工机械和车辆运输过程中产生的扬尘，燃油废气主要来自于运输车辆和以燃油为动力的施工机械。</p> <p>由于本项目采取有效治理措施后可减少对周围环境的影响。</p> <p>(2) 废水</p> <p>由于本项目改造工程内容较少，因此施工期废水量较少，施工废水经沉淀后回用，生活污水排入，生活污水依托厂内北侧办公楼。</p>

(3) 噪声

本项目施工期主要为设备安装和设备调试产生的噪声。对于施工噪声施工单位应首先选用低噪声的机械设备，或选用做过降噪技术处理和改装的施工机械设备；并应经常维修保养，使施工机械设备保持正常运转；同时，定期检验机械设备的噪声声级，以便有效地缩小施工期的噪声影响范围。

根据施工作业的具体情况，尽量避免高噪声机械设备集中使用或几台声功率相同的设备同时、同点作业，以减少作业时的噪声声级。

经采取上述措施后，对周围环境影响较小。

(4) 固体废物

本项目施工期固体废物为工程施工中施工人员的生活垃圾和建筑垃圾，生活垃圾交由环卫部门定期清运，建筑垃圾及时清运。

通过上述措施，本项目固体废物可得到妥善处置，不会造成二次污染。

2、运营期

2.1 工艺流程

(1) 鲜切冻干饮片

鲜切冻干饮片的制备过程分为洗刷、切片、冷冻、干燥、包装五部分。

将收获后的鲜参用冷水迅速地洗刷干净，然后分级，整形，称重。快刷洗的目的，在于减少药效成分的流失。洗净后摊晾 2 至 4 小时，趁鲜切制成 1-5mm 厚的片，干燥至含水量低于 14%，进行冻干加工。将称重后的人参放在-3~-5℃的冷冻库里贮存。把贮存的人参放在真空冷冻干燥机中，进行降温冷冻，减压并以每小时提高 2℃的速度升温。每隔 1 小时记录一次板温和样品温度，并分别绘制板温和样品温度曲线，当两条曲线重叠时再延至 3~5 小时（温度 45~50℃），取出即为冻干参。称重，包装。剩余边角料直接外售处理。

产排污节点：本项目洗刷过程中会产生清洗废水，设备及风机运转过程产生噪声。

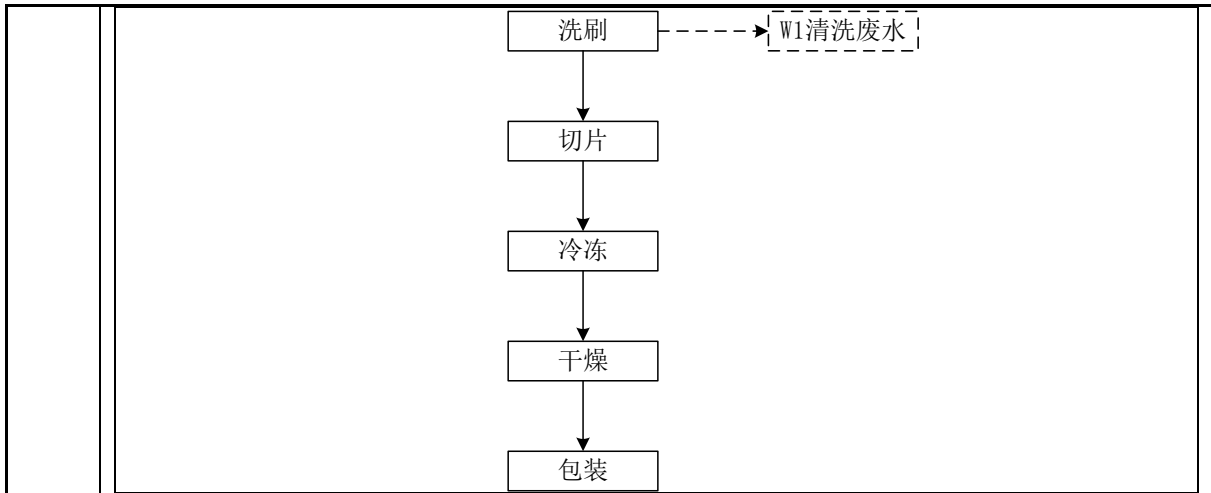


图 2-1 鲜切冻干饮片工艺流程及产排污节点图

(2) 中药制造粒

制粒工艺流程为制粒、干燥、整粒、包装。

外购红参提取浓缩液（本项目不包含破碎、提取、分离、浓缩等前处理工序）直接投入制粒机进行混合制粒，燃气蒸汽锅炉通过蒸汽管道对物料进行间接加热沸腾干燥，干燥后的人参颗粒进行包装入库。

产排污节点：本项目沸腾干燥中所使用的燃气蒸汽锅炉会产生烟气，干燥过程中会产生少量粉尘，设备及风机运转过程产生噪声。

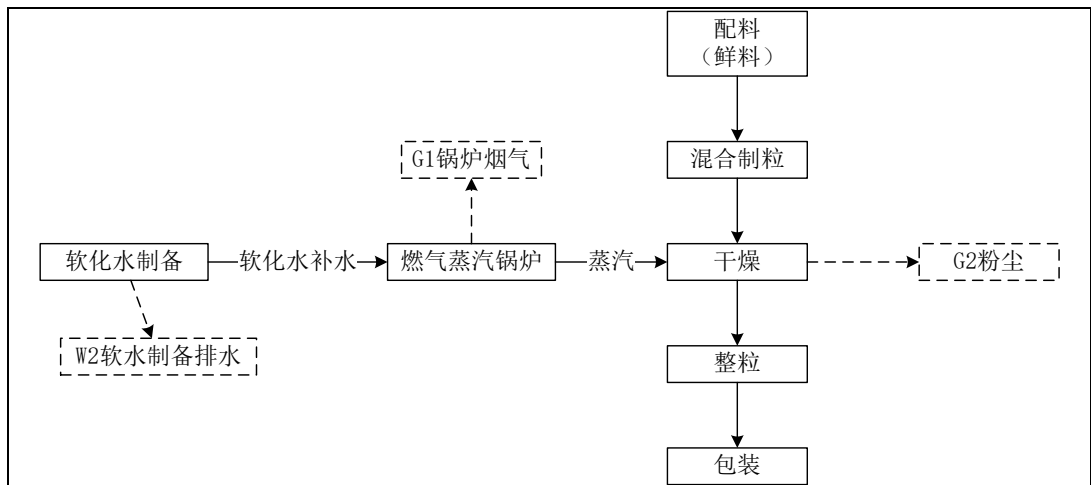


图 2-1 制粒工艺流程及产排污节点图

(6) 质检室工艺

本项目质检室主要功能为质量检验，检测人参的有效成分、微生物、农药残留以及重金属含量测定及微生物的测定，其主要使用方法为液相色谱法（人参成分含量测定）以及培养法（微生物的测定）、质谱法（人参重金属含量），有机试剂包括乙酸、乙醇、三氯甲烷、乙酸乙酯、乙酸正丁酯、正丁醇、正丙醇、异丙醇、1,2-丙二醇、1,3-丁二醇、乙酸、二甲苯等，无机试剂包括氯化氢、硫酸等，质检过程产生有机废气、无机废气。微生物废气。

预处理后的原料、产品进行上样，上样操作为将预处理后的原料、产品放入仪器分析，项目配置、消解、萃取等过程产生废弃溶液，属于危险废物，操作结束后将废液倒入质检室内的废液桶内暂存，废弃化学试剂瓶置于专用桶暂存，然后暂存于危废贮存点，委托有资质单位处理。

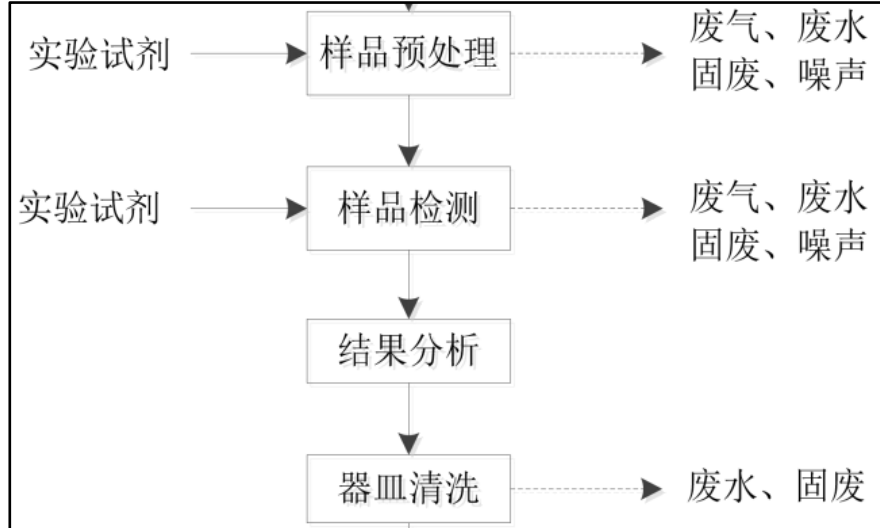


图 9 质检工序工艺流程图

2.2 污水处理站

本次工程新建污水处理站一座，污水处理规模 300m³/d。根污水处理工艺为：“预处理技术+厌氧+多级 AO+氧化吸附+混凝沉淀+过滤”。污水经污水站处理达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准排放。

与项目有关的原有环境污染问题

本项目租用吉林华邦新材料科技有限公司现有厂房，该公司处于长期停产状态，厂房内无遗留的生产设备，因此，不涉及与本项目有关的原有环境污染问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1 环境空气质量现状

1.1 区域环境空气质量状况

根据吉林省生态环境厅 2024 年 6 月 3 日发布的《吉林省 2023 年生态环境状况公报》中相关内容可知，2023 全年，白山市环境空气中 SO₂、NO₂、CO、O₃、PM₁₀、PM_{2.5} 六项污染物的均值符合《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中年平均二级标准的要求，具体详见下表。

表 3-1 区域空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度 μg/m ³	标准值 μg/m ³	占标率	达标情况
PM _{2.5}	年平均质量浓度	24	35	0.69	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	58	70	0.83	达标
SO ₂	年平均质量浓度	12	60	0.20	达标
NO ₂	年平均质量浓度	22	40	0.55	达标
O ₃	第 90 百分位数 8h 平均质量浓度	130	160	0.81	达标
CO (mg/m ³)	第 95 百分位数日平均	1.3	4	0.33	达标

2023 全年白山市环境空气中 SO₂、NO₂、CO、O₃、PM₁₀、PM_{2.5}，六项污染物的均值均符合《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中年平均二级标准的要求，优良天数比例为 96.7%，由此判断项目白山市 2023 年为环境空气质量达标区。

1.2 其他污染物

根据《建设项目环境影响报告编制技术指南（污染影响类）（试行）》中“排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据，无相关数据的选择当季主导风向下风向 1 个点位补充不少于 3 天的监测数据”。

本项目特征污染物主要为 NO_x 和 TSP。

（1）监测点位布设

本项目布设 1 个监测点，监测点布设位置详见下表及附图 6。

表 3-2 特征污染物监测点位基本信息

监测点位名称	监测时段	要求	其他要求
厂区下风向 50m 处	TSP、NO _x	3 天	小时值/日均值

（2）监测分析方法

污染物的监测分析方法按《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》（HJ 1263-2022）、《环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》（HJ 479-2009）执行。

（3）评价方法

采用占标率法，以列表的方式给出监测点大气污染物的不同取位时间的质量浓度变

区域
环境
质量
现状

化。

采用单因子指数法进行评价，其计算公式如下：

$$I_i = C_i / S_i$$

式中： I_i ——污染物 i 的单项质量指数；

C_i ——污染物 i 的实测浓度平均值；

S_i ——污染物 i 的环境控制质量标准；

(4) 评价结果及分析

特征污染物监测数据评价结果见下表：

表 3-3 特征污染物评价结果

监测点位	监测因子	评价标准 mg/m ³	浓度范围 mg/m ³	最大浓度 占标率/%	超标率%	达标情况
1#	TSP（日均值）	0.3	0.094-0.097	32.33	0	达标
	NO _x （小时值）	0.25	0.030-0.034	13.6	0	达标

由监测结果可以看出，项目所在地 TSP、NO_x 的浓度占标率小于 100%，所在地环境空气质量中 TSP、NO_x 满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中二级标准限值，说明项目所在区域环境空气质量状况良好。

2 地表水环境

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中“地表水环境，引用与建设项目距离近的有效数据，包括近 3 年的规划环境影响评价的监测数据，所在流域控制单元内国家、地方控制断面监测数据，生态环境主管部门发布的水环境质量数据或地表水达标情况的结论”。

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，地表水环境现状监测“引用与建设项目距离近的有效数据，包括近 3 年的规划环境影响评价的监测数据，所在流域控制单元内国家、地方控制断面监测数据，生态环境主管部门发布的水环境质量数据或地表水达标情况的结论”。本项目地表水评价优先采用吉林省生态环境厅发布的《吉林省地表水国控断面水质月报》中珠子河的相关数据。

表 3-4 地表水监测各断面监测报告

月份	江河名称	断面名称	水质类别			环比	同比
			本月	上月	去年同期		
2023 年 8 月	白山市	海岛电站坝下	II	II	IV	→	↑↑
2023 年 9 月			II	II	IV	→	↑↑
2023 年 10 月			II	II	III	→	↑
2023 年 11 月			III	II	III	↓	→
2023 年 12 月			/	III	II	○	○
2024 年 1 月			/	/	III	○	○
2024 年 2 月			/	/	/	○	○
2024 年 3 月			III	/	/	○	○
2024 年 4 月			II	III	III	↑	↑

	2024年5月			II	II	II	→	→																
	2024年6月			II	II	II	→	→																
	2024年7月			II	II	II	→	→																
<p>注：“/”没有监测。“x”未达到控制目标要求，“√”达到控制目标要求。表示采测分离审核后数据未反馈。“↑”水质好转，“→”水质类别没有变化，“↓”水质下降，“○”没有数据无法比较。</p> <p>根据上表可知，珠子江在各别月份断面水质状况满足《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中的 III 类标准要求。</p> <p>3 声环境</p> <p>本项目厂界外 50m 范围内不存在声环境保护目标，因此不进行声环境质量现状监测。</p> <p>4 地下水、土壤</p> <p><u>根据《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ 610-2016）可知，本项目地下水环境影响评价行业分类属于“中成药制造、中药饮片加工”，无地下水环境影响评价类别。</u></p> <p><u>根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964-2018）可知，本项目土壤环境影响评价类别为“其他行业”，项目类别为IV类；《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964-2018）“4.2 评价基本任务”明确“IV类建设项目可不开展土壤环境影响评价”。</u></p> <p><u>本项目用地范围内均进行了硬化，不存在土壤、地下水污染途径，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》，不开展土壤、地下水环境现状监测。</u></p>																								
环境保护目标	<p>1 大气环境：本项目厂界外 500m 范围内大气环境保护目标见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 3-5 大气环境保护目标</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>类型</th> <th>方位</th> <th>距离 (m)</th> <th>保护目标</th> <th>保护对象</th> <th>环境功能区</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">环境空气</td> <td>北侧</td> <td>390</td> <td>村屯</td> <td>居民</td> <td rowspan="2">《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准</td> </tr> <tr> <td>东北侧</td> <td>160</td> <td>散户</td> <td>居民</td> </tr> </tbody> </table> <p>2 声环境：本项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。</p> <p>3 地下水环境：本项目厂界外 500m 范围内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。北山泉位于本项目西南侧约 1.5km。</p> <p>4 生态环境：本项目租用现有厂区，不涉及新增用地。</p>								类型	方位	距离 (m)	保护目标	保护对象	环境功能区	环境空气	北侧	390	村屯	居民	《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准	东北侧	160	散户	居民
	类型	方位	距离 (m)	保护目标	保护对象	环境功能区																		
环境空气	北侧	390	村屯	居民	《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准																			
	东北侧	160	散户	居民																				
污染物排放控制标准	<p>1 废气</p> <p>本项目锅炉烟气执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）中表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值的要求，详见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 3-6 锅炉大气污染物排放标准</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>污染物</th> <th>限值</th> <th>标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>颗粒物</td> <td>20</td> <td rowspan="5">《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）</td> </tr> <tr> <td>二氧化硫</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>氮氧化物</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>汞及其化合物</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>烟气黑度（林格曼黑度，级）</td> <td>≤1</td> </tr> </tbody> </table>								污染物	限值	标准	颗粒物	20	《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）	二氧化硫	50	氮氧化物	200	汞及其化合物	/	烟气黑度（林格曼黑度，级）	≤1		
污染物	限值	标准																						
颗粒物	20	《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）																						
二氧化硫	50																							
氮氧化物	200																							
汞及其化合物	/																							
烟气黑度（林格曼黑度，级）	≤1																							

有组织废气：本项目工艺废气为颗粒物，化验室废气中非甲烷总烃、氯化氢执行《制药工业大气污染物排放标准》（GB 37823-2019）表1 大气污染物排放限值，硫酸雾执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表2 新污染源大气污染物排放限值。

工艺无组织废气：本项目工艺废气为颗粒物执行 大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表2 新污染源大气污染物排放限值。

化验室无组织废气：化验室无组织废气中氯化氢执行《制药工业大气污染物排放标准》（GB 37823-2019）表4 企业边界大气污染物浓度限值，化验废气中非甲烷总体、硫酸雾执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表2 新污染源大气污染物排放限值。

废气排放限值详见下表。

表 3-7 有组织废气排放标准

污染物	排气筒高度 (m)	有组织排放浓度 (mg/m ³)	有组织废气执行标准	无组织排放浓度 (mg/m ³)	无组织废气执行标准
颗粒物	15	30	《制药工业大气污染物排放标准》（GB 37823-2019）	1.0	《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）
<u>氯化氢</u>	<u>15</u>	<u>30</u>		<u>0.20</u>	《制药工业大气污染物排放标准》（GB 37823-2019）
<u>非甲烷总烃</u>		<u>60</u>	<u>4.0</u>	《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）	
<u>硫酸雾</u>		<u>45</u>	<u>1.2</u>		

本项目污水处理站废气执行《制药工业大气污染物排放标准》（GB 37823-2019）表1 大气污染物排放限值，无组织废气执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93），详见下表。

表 3-8 恶臭污染物排放标准

污染物名称	排气筒 (m)	排放浓度 (mg/m ³)	有组织排放标准	厂界标准限值 (新建) (mg/m ³)	无组织排放标准
氨	15	30	《制药工业大气污染物排放标准》（GB 37823-2019）	1.5	《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）
硫化氢		5		0.06	
臭气浓度		/		20（无量纲）	

2 废水

《中药类制药工业水污染物排放标准》(GB 8978-1996)要求“企业向设置污水处理厂的城镇排水系统排放废水时,有毒污染物总汞、总砷在本标准规定的监控位置执行相应的排放限值;其他污染物的排放控制要求由企业与企业与城镇污水处理厂根据其污水处理能力商定或执行相关标准,并报当地环境保护主管部门备案;城镇污水处理厂应保证排放污染物达到相关排放标准要求”。

本项目清洗废水经处理后的废水经厂区排水管网排入市政管网最终纳入靖宇县污水处理厂处理,清洗废水中不含有总汞、总砷等有毒污染物,且靖宇县污水处理厂纳管标准为《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准。

因此本项目外排废水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准,详见下表:

表 3-9 污水综合排放标准 单位: mg/L

序号	污染物	标准值	标准来源
1	pH (无量纲)	6~9	《污水综合排放标准》 (GB 8978-1996) 三级
2	COD	500	
3	BOD ₅	300	
4	NH ₃ -N	/	
5	SS	400	
6	动植物油	100	

本项目废水经靖宇县污水处理厂处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级 A 标准排入珠子河,详见下表:

表 3-10 城镇污水处理厂污染物排放标准 单位: mg/L

序号	污染物	标准值	标准来源
1	pH (无量纲)	6~9	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002)
2	SS	10	
3	COD	50	
4	BOD ₅	10	
5	氨氮	5 (8)	
6	动植物油	1	
7	石油类	1	
8	阴离子表面活性剂	0.5	
9	总氮	15	
10	总磷	0.5	
11	色度 (稀释倍数)	30	
12	粪大肠菌群数 (个/L)	1000	

注: 括号外数值为水温大于 12°C 时的控制指标, 括号内数值为水温小于 12°C 时的控制指标。

3 噪声

项目施工期噪声采用《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB 12523-2011)中标准;运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中 3 类区标准,详见下表:

表 3-11 建筑施工场界环境噪声排放标准 单位: dB (A)

标准值		标准来源	
70	55	《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB 12523-2011)	
表 3-12 工业企业厂界环境噪声排放限值 单位: dB (A)			
声环境功能区类别	标准值		标准来源
	昼间	夜间	
3 类	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)
4 固体废物			
<p>项目涉及到的危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023), 同时执行《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ 2025-2012) 中相关规定。</p>			
总量控制指标	<p>依据吉林省生态环境厅《关于进一步明确建设项目主要污染物排放总量审核有关事宜的复函》按照行业排污绩效, 将建设项目污染物排放总量分为重点行业排放管理、一般行业排放管理和其他行业排放管理三类管理方式, 根据《排污许可证申请与核发技术规范制药工业 中成药生产》(HJ 1064-2019)、《排污许可证申请与核发技术规范 水处理(试行)》(HJ 978-2018) 以及排污许可证申请与核发技术规范 锅炉 (HJ 953-2018) 确定本项目废气、废水排放口为一般排放口, 属于《复函》中其他行业排放管理类, 豁免主要污染物总量审核, 仅纳入环境管理。</p>		

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本主要依托现有厂区进行装修建设，施工期环境保护措施如下。</p> <p>1 废气</p> <p>施工期进行设备安装，主要废气为施工期车辆扬尘及施工机械扬尘，建设单位在施工期间对厂区进行洒水降尘，但随着施工期结束，施工扬尘的影响已经消失。</p> <p>2 废水</p> <p>施工期间生活污水排入市政管网，不会对水环境产生明显影响。</p> <p>3 噪声</p> <p>为了进一步降低施工噪声对周围声环境的影响，建设单位在施工期合理安排施工时间，使其影响降至最低，除此之外，企业采用低噪音机械设备和施工方法，加强设备维护保养，从源头控制噪声的产生。</p> <p>4 固体废物</p> <p>施工期间会产生建筑垃圾及生活垃圾。对建筑垃圾及时清运，生活垃圾设垃圾箱，收集后统一进行处理。</p> <p>5 生态</p> <p>本项目在现有厂区进行建设，不涉及新增占地，不涉及生态环境影响。</p> <p>施工期采取以上污染防治措施，已将环境影响控制在最小，随着施工期结束，环境影响已结束。</p>
运营期环境影响和保护措施	<p>1 废气</p> <p><u>本项目产生的废气主要包括工艺废气、锅炉烟气、污水处理站恶臭、化验室废气以及包装塑封过程产生的废气，包装塑封过程产生的废气量极小，对外环境基本无影响。</u></p> <p><u>中药颗粒原料为浓缩液，无投料粉尘产生。</u></p> <p>1.1 工艺废气</p> <p>本项目工艺废气主要为制粒工艺中干燥工序产生的粉尘，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中的《2730 中药饮片加工行业系数手册》中炮制工艺颗粒物产污系数为 2.69 千克/吨中药，本项目制粒工艺产品产量为 60t/a，经核算颗粒物产生量为 161.4kg/a，产生速率为 0.0673kg/h。</p> <p>经过车间安装通风净化系统收集（风机风量 3000m³/h）至布袋除尘器，处理（除尘效率 99%）后通过 15m 高排气筒（DA001）排放，颗粒物排放量为 1.6140kg/a，排放速率为 0.0007kg/h，排放浓度 0.2242mg/m³。</p> <p><u>通风净化系统的原理主要包括排风经过废气处理百分之百的全排风排出，新风经过空气净化消毒百分之百的全新风送入，因此本项目工艺废气全部经排气筒排放。</u></p> <p>1.2 锅炉烟气</p> <p>根据《污染源源强核算技术指南锅炉》（HJ 991-2018），本项目颗粒物排放量计算如</p>

下:

$$E_j = R \times \beta_j \times (1 - \frac{\eta}{100}) \times 10^{-3}$$

式中: E_j —核算时段内第 j 种污染物的排放量, 吨;

R —核算时段内锅炉燃料耗量, t或万 m^3 ;

β_j —第 j 种污染物产排污系数, kg/t 或 $kg/万 m^3$, 参见全国污染源普查工业污染源普查数据 (以最新版本为准) 和 HJ 953。采用罕见、特殊原料或工艺的, 或手册中未涉及的, 可类比国外同类工艺对应的产排污系数文件或咨询行业专业技术人员选取近似品、原料、炉型的产污系数代替。

η —污染物的脱除效率, %, 取 0。

本项目颗粒物类比《净月高新技术产业开发区浩森健身俱乐部燃气锅炉建设项目竣工环境保护验收监测报告表》对 0.7MW 燃气锅炉的监测数据, 颗粒物平均排放浓度为 $12.9 mg/m^3$ (取 $0.129 kg/万 m^3$)。该项目使用天然气锅炉, 与本项目属于同类项目、燃料种类相同, 吨位相近, 均无除尘措施, 故该类比可行。

天然气锅炉烟气中工业废气量、氮氧化物、二氧化硫产污系数参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中的《4430 工业锅炉 (热力供应) 行业系数手册》低氮燃烧系数进行核算, 产污系数详见下表:

表 4-1 各污染物产排污系数

序号	污染物指标	产污系数	来源
1	工业废气量	107753 (标 $m^3/万 m^3$ -原料)	《第二次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》
2	SO_2	0.02S (kg/万 m^3 -原料) (S 取 0.1)	
3	NO_x	15.87 (kg/万 m^3 -原料)	
4	颗粒物	0.129 (kg/万 m^3 -原料)	《污染源源强核算技术指南 锅炉》(HJ 991—2018)

根据企业提供, 本项目锅炉按年工作 300d 计, 燃气锅炉每年天然气使用量为 12 万 m^3 , 锅炉烟气 1 根 8m 高烟囱 (DA002) 排放, 锅炉大气污染物产生及排放情况详见下表。

表 4-2 燃气锅炉大气污染物产、排情况

烟气量 Nm^3/a	污染物	产生情况		排放情况	
		产生量 (kg/a)		产生量 (kg/a)	
1293036	颗粒物	产生量 (kg/a)	1.5480	产生量 (kg/a)	1.5480
		产生浓度 (mg/m^3)	1.1972	产生浓度 (mg/m^3)	1.1972
		产生速率 (kg/h)	0.6450	排放速率 (kg/h)	0.6450
	SO_2	产生量 (kg/a)	0.0240	产生量 (kg/a)	0.0240
		产生浓度 (mg/m^3)	0.0186	产生浓度 (mg/m^3)	0.0186
		产生速率 (kg/h)	0.0100	排放速率 (kg/h)	0.0100

NO _x	产生量 (kg/a)	190.4400	产生量 (kg/a)	190.4400
	产生浓度 (mg/m ³)	147.2813	产生浓度 (mg/m ³)	147.2813
	产生速率 (kg/h)	79.3500	排放速率 (kg/h)	79.3500

1.3 污水处理站废气

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，每处理 1gBOD₅，可产生 0.0031g 的 NH₃和 0.00012g 的 H₂S。本项目 BOD₅处理量为 0.0051kg/a，因此，污水站 NH₃产生量为 0.0158kg/a，产生速率为 0.0528g/h；H₂S 产生量为 0.0006kg/a，产生速率为 0.0020g/h。

恶臭气体经密闭系统收集后（收集效率为 95%，风机风量 1000m³/h），经活性炭吸附处理后（吸附效率 80%）通过 15m 高排气筒（DA003）排放，因此 NH₃排放量为 0.0030kg/a，排放速率为 0.0100g/h，排放浓度为 0.0100mg/m³；H₂S 排放量为 0.0001kg/a；排放速率为 0.0004g/h，排放浓度 0.0004 mg/m³。

未被收集的部分以无组织方式逸散，NH₃排放量为 0.0008kg/a，排放速率为 0.0026g/h；H₂S 排放量为 0.00003kg/a；排放速率为 0.0001g/h。

1.4 化验室室废气

本项目质检室主要为产品成分含量测定及微生物的测定，其主要使用方法为原子吸收分光光度法（人参中重金属含量测定）、液相色谱法（人参成分含量测定）以及培养法（微生物的测定）分析结束后需对实验器皿进行清洗。该工序会产生质检室废气、质检废液、噪声等。

1.4.1 有机废气

本项目实验中有有机试剂包括里醇、乙醇、三氯甲烷、乙酸乙酯、乙酸正丁酯、正丁醇、正丙醇、异丙醇、1,2-丙二醇、1,3-丁二醇、乙酸、二甲苯等，本项目质检室中有机溶液使用量为 500kg，《根据美国环境保护局编写的《空气污染物排放和控制手册工业污染源调查与研究》等相关资料可知，在实验状态下，有机试剂的挥发比例一般为试剂使用量的 1%-4%，本次评价取高值，有机试剂的挥发比例以 4% 计，则本项目实验过程有机废气（以 VOCs 计）的产生量约为 0.02t/a，其年挥发时间约为 500h。其有机废气产生速率为 0.01kg/h，根据企业提供资料其通风橱收集风量为 2000m³/h。

实验有机废气风橱收集后（风机风量 2000m³/h），经活性炭吸附处理（吸附效率 80%）通过 15m 高排气筒（DA004）排放，因此非甲烷总烃排放量为 4kg/a，排放速率为 0.008kg/h，排放浓度为 4mg/m³。

1.4.2 无机废气

实验室使用的强酸为浓硫酸、浓盐酸，通常情况下密封保存，仅在取用时会有少量挥发，会产生硫酸雾与氯化氢气体。根据《环境统计手册》第 70 页无组织废气排放情况，使用下述公式计算废气产生情况：

$$G_z = M (0.000352 + 0.000786V) \times P \times F$$

式中： G_z --液体的蒸发量，kg/h； M --液体的分子量； V --蒸发液体表面上的空气流速，m/s，设置通风柜，故空气流速以2000m³/h计； P --相应于液体温度下的空气中的蒸汽分压力，mmHg； F --液体蒸发面的表面积，最大约0.01m²。

表1 项目所用计算参数一览表

名称	盐酸	硫酸
M	36.5	98
V	0.55	0.55
P	21.0	23.408
F	0.01	0.01

根据建设单位提供信息，氯化氢、硫酸的挥发时间约为500h，污染物的产生量分别为氯化氢：0.00605kg/h (3.025kg/a)，硫酸雾：0.0181kg/h (9.05kg/a)。

实验无机废气风橱收集后(风机风量2000m³/h)，经活性炭吸附处理(吸附效率80%)通过15m高排气筒(DA004)排放，因此非氯化氢排放量为0.605kg/a，排放速率为0.00121kg/h，排放浓度为0.605mg/m³；硫酸雾排放量为1.81kg/a，排放速率为0.00362kg/h，排放浓度为1.81mg/m³

4.3 微生物废气

本项目部分实验过程在生物安全柜中进行，生物安全柜安装高效杀菌过滤器，柜里的实验平台相对实验室内环境处于负压状态，气流在生物安全柜内得到有效控制，几乎杜绝实验过程中产生的气溶胶从操作窗口外逸，同时生物安全柜为负压设计，安装微压差传感器送风设置妥思定风量阀，排风设置电动调节阀，经高效杀菌过滤器过滤后(过滤效率为99.99%)，排气中几乎不含病原微生物气溶胶以及有机废气，排气经实验室通风口排放。

表 4-3 本项目废气污染源核算结果及相关参数一览表

产排污环节	污染物种类	排放方式	污染物产生		治理措施	污染物排放				运行时间 h	执行标准				
			核算方法	产生量 kg/a		产生速率	废气排放量 m³/h	排放浓度 mg/m³	排放量 kg/a		排放速率	mg/m³	kg/h		
生产	颗粒物	排气筒 DA001	系数法	161.4	0.538kg/h	集气罩（收集效率≥90%）+布袋除尘器（除尘效率 99%）+15m 高排气筒	3000	0.2242	<u>1.6140</u>	0.0007kg/h	2400	30	/		
锅炉	颗粒物	排气筒 DA002		1.5480	0.7167kg/h	8m 高排气筒	538.76	1.1972	<u>1.5480</u>	0.7167kg/h		20	/		
	SO ₂			0.0240	0.0111kg/h			0.0186	<u>0.0240</u>	0.0111kg/h		50	/		
	NO _x			190.4400	8.1667kg/h			147.2813	<u>190.4400</u>	8.1667kg/h		200	/		
污水站	NH ₃	排气筒 DA003		0.0158	0.0528g/h	密闭收集+活性炭吸附装置（吸附效率 80%）+15m 高排气筒	/	0.0100	<u>0.0030</u>	0.0100g/h		30	/		
	H ₂ S			0.0006	0.0020 g/h		/	0.0004	<u>0.0001</u>	0.0004g/h		5	/		
污水站	NH ₃	无组织排放		0.0008	0.0026 g/h		/	/	<u>0.0008</u>	0.0026 g/h		1.5	/		
	H ₂ S			0.00003	0.0001 g/h		/	/	<u>0.00003</u>	0.0001 g/h		0.06	/		
化验	非甲烷总烃	排气筒 DA004		<u>20</u>	<u>0.01 kg/h</u>		通风橱收集+活性炭装置处理（去除效率 80%）+15m 高排气筒	2000	<u>4</u>	<u>4</u>		<u>0.008kg/h</u>	500	<u>60</u>	/
	氯化氢			<u>3.025</u>	<u>0.00605 kg/h</u>				<u>0.605</u>	<u>0.605</u>		<u>0.00121kg/h</u>		<u>30</u>	/
	硫酸雾		<u>9.05</u>	<u>0.0181 kg/h</u>	<u>1.81</u>	<u>1.81</u>			<u>0.00362kg/h</u>	<u>45</u>	/				

运营
期环
境影
响和
保护
措施

1.2 措施可行性分析

本项目对工艺废气中产生的颗粒物采用集气罩收集，收集后通过“布袋除尘器”处理，处理效率不低于 99%，化验室废气通风橱收集后经活性炭装置处理去除效率不低于 80%，参照《排污许可证申请与核发技术规范制药工业 中成药生产》（HJ 1064-2019）中附录 B 可知，“布袋除尘”和 “活性炭吸附装置” 属于可行性技术。

污水处理站恶臭气体密闭收集后通过“活性炭吸附装置”处理，吸附效率 80%，参照《排污许可证申请与核发技术规范 水处理（试行）》（HJ 978-2018）中表 5 可知，“活性炭吸附”属于可行性技术。

1.3 达标分析

根据上表可知，本项目工艺废气满足《制药工业大气污染物排放标准》（GB 37823-2019）表 1 大气污染物排放限值；锅炉烟气满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）中表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值的要求，污水处理站恶臭气体满足《制药工业大气污染物排放标准》（GB 37823-2019）表 1 大气污染物排放限值；化验室有组织非甲烷总烃、氯化氢满足《制药工业大气污染物排放标准》（GB 37823-2019）表 1 大气污染物排放限值，硫酸雾《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表 2 新污染源大气污染物排放限值；废气污染物贡献值较小，对环境影响在可接受范围。

1.4 非正常工况

本项目非正常工况主要是污染物排放控制措施达不到应有效率，即废气治理运转异常等导致废气治理效率下降，本项目非正常工况主要为布袋除尘器损坏、活性炭失效，废气通过排气筒排放等情况。废气处理设施出现故障不能正常运行时，应立即停产进行维修，避免对周围环境造成污染。废气非正常工况源强情况见下表：

表 4-4 废气非正常工况排放量核算表

污染源	非正常排放原因	污染物	事故状态下处理效率 (%)	非正常排放浓度 (mg/m ³)	非正常排放速率	单次持续时间 /h	年发生频次/次	应对措施
DA001	废气处理设施故障	颗粒物	50	5.0438	0.0151 kg/h	1	1	立即停止生产，检查维修
DA003		NH ₃	0	/	0.0528 g/h			
		H ₂ S	0	/	0.0020 g/h			
DA004		<u>非甲烷总烃</u>	0	5	<u>0.01 kg/h</u>			
		<u>氯化氢</u>	0	3.025	<u>0.00605 kg/h</u>			
		<u>硫酸雾</u>	0	9.05	<u>0.0181 kg/h</u>			

由上表可知，本项目非正常工况时，DA001 中的颗粒物，DA004 非甲烷总烃、氯化氢仍能满足《制药工业大气污染物排放标准》（GB 37823-2019）表 1 大气污染物排放限值，DA004 中硫酸雾仍能满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表 2 新

污染源大气污染物排放限值，DA003 仍能满足《制药工业大气污染物排放标准》（GB 37823-2019）表 1 大气污染物排放限值，但为了减少非正常工况下对环境空气质量的影响，应加强废气处理装置的管理，应考虑定期检修，以及非正产工况下的应对措施。

1.5 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南排污单位自行监测技术指南 中药、生物药品制品、化学药品制剂制造业》（HJ 1256—2022）、《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ 820-2017）和《排污单位自行监测技术指南 水处理》（HJ 1083-2020）制定本项目大气污染物监测计划如下。

表 4-5 本项目排气口设置及大气污染物监测计划

污染源类别	排污口编号	排放口基本情况				监测要求			
		高度(m)	内径(m)	温度(°C)	坐标	类型	监测点位	监测因子	监测频次
有组织	DA001	15	0.5	20	126.774779°; 42.366675°	一般排放口	排气筒 DA001	颗粒物	1次/半年
	DA002	8	0.5	100	126.773621°; 42.366160°	一般排放口	排气筒 DA002	颗粒物、 SO ₂ NO _x	1次/年 1次/月
	DA003	15	0.5	20	126.774211°; 42.365908°	一般排放口	排气筒 DA003	NH ₃ 、H ₂ S	1次/半年
	DA004	15	0.3	20	126.774350°; 42.367399°	一般排放口	排气筒 DA004	非甲烷总 烃、氯化 氢、硫酸雾	1次/半年
无组织	/	/	/	/	/	/	厂界	颗粒物	1次/半年
	/	/	/	/	/	/		NH ₃ 、H ₂ S	1次/半年

2 废水

本项目废水包括生活污水、工艺废水、软化水制备排水、纯水制备排水，工艺废水、软化水制备排水、纯水制备排水均属于生产废水。

2.1 产排污核算

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中的《2730 中药饮片加工行业系数手册》中炮制工艺产污系数详见下表。

表 4-6 废水产污系数一览表

污染物指标	系数单位	产污系数
废水	吨/吨中药	1.83
COD	克/吨中药	970
氨氮		43
总磷		21
总氮		62

经核算，本项目废水产排情况详见下表：

表 4-7 废水产生排放情况一览表

废水来源	产生量 (m ³ /a)	污染物	产生情况		治理措施	排放情况	
			污染物浓度 (mg/L)	污染量 (t/a)		污染物浓度 (mg/L)	污染量 (t/a)
清洗废水	2196	COD	530.0546	1.1640	经自建污水处理站处理后排入 市政污水管网	500	0.1098
		氨氮	23.4973	0.0516		8	0.0018
		TP	11.4754	0.0252		0.5	0.0001
		TN	33.8798	0.0744		20	0.0044
生活污水	396	COD	300	0.0119	排入市政污水管网	500	0.0198
		BOD ₅	150	0.0059		300	0.0119
		氨氮	30	0.0012		8	0.0003
		SS	150	0.0059		400	0.0158
软化水制备 排水	360	COD	60	0.0043		60	0.0043
		SS	60	0.0043		60	0.0043
纯水制备排 水	540	COD	60	0.0144		60	0.0144
		SS	60	0.0144		60	0.0144

表 4-8 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

产排 污环 节	类别	污染物种类	排放 方式	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口 编号	排放口设 施是否符 合要求	排放口 类型
						编号	名称	工艺			
生产	清洗废水	COD、氨氮、 总磷、总氮	间接 排放	经自建污水处理站 处理后排入市政污 水管网	间断排放，排放 期间流量稳定	TW001	污水 处理 站	预处理技术+厌氧+多级 AO+氧化吸附+混凝沉淀 +过滤	DW001	是	企业总 排口
生活	生活污水	COD、BOD ₅ 、 氨氮、SS	间接 排放	排入市政污水管网	间断排放，排放 期间流量稳定	/	/	/	DW001	是	企业总 排口
软化 水制 备	软化水制 备排污水	COD、SS	间接 排放	排入市政污水管网	间断排放，排放 期间流量稳定	/	/	/	DW001	是	企业总 排口
纯水 制备	纯水制备 排污水	COD、SS	间接 排放	排入市政污水管网	间断排放，排放 期间流量稳定	/	/	/	DW001	是	企业总 排口

运营
期环
境影
响和
保护
措施

2.2 污水处理站工艺

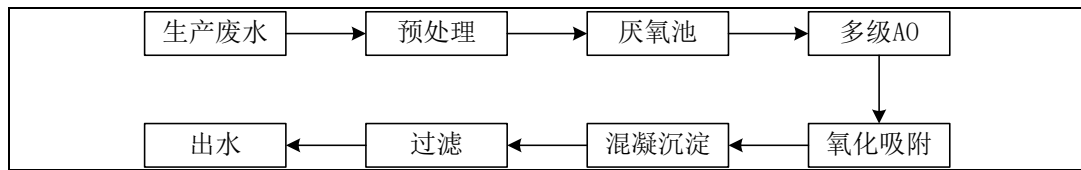


图 4-1 污水处理工艺流程图

(1) 预处理

污水的预处理是通过格栅、调节池对污水进行初步净化、均质化污水水质。

(2) 厌氧池

利用厌氧菌的作用，使有机物发生水解、酸化和甲烷化，从而去除废水中的有机物，并提高污水的可生化性，有利于后续的耗氧处理。厌氧池通过微生物的代谢作用，将有机废水中的有机物质分解成更简单的化合物，降低废水中的有机负荷，并减少废水中的氮和磷等营养物质的浓度。

(3) 多级AO

多级AO工艺主要由好氧区和硝化区组成。好氧区用于有机物的氧化降解，硝化区用于氨氮的氧化。通过多级AO工艺处理后的废水，先在好氧区降解有机物，然后在硝化区将氨氮氧化为硝酸盐，最终通过沉淀池分离污泥与水体，得到清洁的水体。

(3) 氧化吸附

污水处理中的氧化吸附作用主要包括吸附技术和氧化技术，吸附技术是指利用固体吸附剂的吸附作用，将污水中的有害物质吸附到吸附剂表面，从而达到净化水质的目的。氧化技术主要通过氧化剂将有机污染物转化为无害物质。

(5) 混凝沉淀

污水处理中的絮凝沉淀是一种重要的水处理技术，通过投加混凝剂使水中悬浮颗粒凝聚并沉淀，从而去除水中的悬浮物和杂质。

(6) 过滤

去除水中的悬浮物、杂质和污染物，以达到净化水质的目的。

表 4-9 废水处理效率一览表 单位：mg/L

处理系统	内容	COD	NH ₃ -N	TN	TP
预处理	进水浓度	600	30	40	20
	出水浓度	600	30	40	20
	去除率	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
厌氧池	进水浓度	600	30	40	20
	出水浓度	546	28	20	16
	去除率	9.00%	8.00%	50.00%	20.00%
多级AO	进水浓度	546	28	20	16
	出水浓度	164	8	2	16
	去除率	70.00%	70.00%	90.00%	0.00%
氧化吸附	进水浓度	163.8	8.3	2.0	16.0

	<u>出水浓度</u>	<u>49.1</u>	<u>3.3</u>	<u>0.2</u>	<u>12.8</u>
	<u>去除率</u>	<u>70.00%</u>	<u>60.00%</u>	<u>90.00%</u>	<u>20.00%</u>
絮凝沉淀	<u>进水浓度</u>	<u>49.14</u>	<u>3.31</u>	<u>0.20</u>	<u>12.80</u>
	<u>出水浓度</u>	<u>39.31</u>	<u>3.31</u>	<u>0.14</u>	<u>6.40</u>
	<u>去除率</u>	<u>20.00%</u>	<u>0.00%</u>	<u>30.00%</u>	<u>50.00%</u>
过滤	<u>进水浓度</u>	<u>39.31</u>	<u>3.31</u>	<u>0.14</u>	<u>6.40</u>
	<u>出水浓度</u>	<u>39.31</u>	<u>3.31</u>	<u>0.14</u>	<u>6.40</u>
	<u>去除率</u>	<u>0.00%</u>	<u>0.00%</u>	<u>0.00%</u>	<u>0.00%</u>
<u>执行标准</u>		<u>100</u>	<u>8</u>	<u>0.5</u>	<u>20</u>

综上,经自建污水处理站处理后的废水能够符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)

三级标准,能够满足本项目废水处理需求。

2.3 污水处理厂依托可行性分析

靖宇县污水处理厂于 2016 年建设,位于靖宇县城区东部,该污水处理厂占地 3 公顷,建设有 1 座污水处理厂,处理能力为 2.5 万 t/d,二期新增污水处理能力为 2.5 万 t/d,采用改良 A2/O 处理工艺,出水水质达到《城市污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)规定的一级 A 标准后排入珠子河。该污水处理厂纳管标准为《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)三级标准。

本项目污水排放标准执行《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)三级标准。本项目废水排放量为 2592m³/a (即 8.64m³/d),进入污水站的量为 2196m³/a (即 7.32m³/d),本项目污水处理站为间歇运行,即废水在均质池中暂存,累计存放废水量在满足污水处理站最低运行负荷后,一并处理并排放,最大排水量为 300m³/d,远低于靖宇县污水处理厂处理能力,不足以造成该污水处理厂的运行负担,厂区附近已铺设污水管网,目前靖宇县污水处理厂稳定运行,故本项目废水依托靖宇县污水处理厂处理可行。

2.4 达标分析及环境影响

根据上表,本项目废水均可满足《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)三级标准,通过市政污水管网汇入靖宇县污水处理厂,经其处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)的一级 A 标准后,排入珠子河。

2.5 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南排污单位自行监测技术指南 中药、生物药品制品、化学药品制剂制造业》(HJ 1256—2022)制定本项目废水污染物监测计划如下:

表 4-10 本项目废水排放口设置及水污染物监测计划

排放口基本情况			监测计划		
编号及名称	类型	坐标	监测点位	监测因子	监测频次
DW001 污水总排口	间接排放口	126.773948° ; 42.365436°	DW001 企业总排口	COD、氨氮、总磷、总氮、氰化物、BOD ₅ 、SS	1次/ 半年

3 噪声

3.1 主要噪声源

项目生产过程中噪声源主要为生产设备、风机产生的噪声，根据类比调查，噪声强度一般在 70-90dB (A) 之间。

表 4-11 主要噪声产生、治理情况表

建筑物名称	声源名称	型号	声源源强	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离	室内边界声级	运行时段(h)	建筑物插入损失dB(A)	建筑物外噪声	
					X	Y	Z					声压级/dB(A)	建筑物外距离(m)
冻干饮片车间	洗参机	/	70	隔声、吸声、消声、减振等	-20	33	0.5	5	70	8	30	40	1
	人参鲜切机	/	70		-10	31		5	70			40	1
	往复切药机	/	80		-5	29		5	80			50	1
	剝刀式切药机	/	80		0	27		5	80			50	1
	冷冻切片机	/	80		5	24		5	80			50	1
	刀切割机	/	80		10	21		5	80			50	1
	切片机	/	80		15	19		5	80			50	1
	切段机	/	80		20	16		5	80			50	1
	自动分选机	/	70		25	13		5	70			40	1
	一次干燥机	/	70		25	8		10	70			40	1
	二次干燥机	/	70		20	11		10	70			40	1
	自动封罐机	/	80		15	14		10	80			50	1
	冻干机	/	70		10	17		10	70			40	1
	喷码机	A330	80		5	20		10	80			50	1

激光 喷码 机	DDC3	80	0	23	10	80	50	1
大字 喷码 机	/	80	-5	26	10	80	50	1
包装 机	/	80	-10	29	10	80	50	1
风机	/	90	35	-30	5	90	60	1

3.2 厂界和环境保护目标达标情况分析

①预测方法

根据生态环境部2021年12月24日发布的《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ 2.4-2021)中附录B典型行业噪声预测模型--工业噪声预测计算模型。

根据《环境影响评价技术导则声环境》(HJ2.4-2021)中的声源描述,声环境影响预测,一般采用声源的倍频带声功率级、A声功率级或靠近声源某一位置的倍频带声压级、A声级来预测计算距声源不同距离的声级。工业声源有室外和室内两种声源,应分别计算。

(1) 室内声源等效室外声源声功率级计算方法

如图4-1所示,声源位于室内,室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处(或窗户)室内、室外某倍频带的声压级分别为 L_{p1} 和 L_{p2} 。若声源所在室内声场为近似扩散声场,则可按下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级。

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL - 6)$$

式中: L_{p1} —靠近开口处(或窗户)室内某倍频带的声压级或A声级, dB;

L_{p2} —靠近开口处(或窗户)室外某倍频带的声压级或A声级, dB;

TL—隔墙(或窗户)倍频带A声级的隔声量, dB。

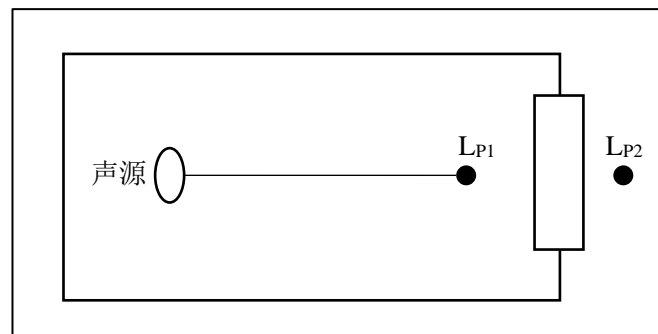


图4-2 室内声源等效为室外声源图例

也可按下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或A声级。

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4 \pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中: L_{p1} —靠近开口处(或窗户)室内某倍频带的声压级或A声级, dB;

L_w —点声源声功率级（A计权或倍频带），dB；

Q —指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时， $Q=1$ ，当放在一面墙中心时。 $Q=2$ ；当放在两面墙夹角处时， $Q=4$ ，当方面三面墙夹角处时， $Q=8$ ；

R —房间系数； $R=Sa/(1-\alpha)$ ， S 为房间内表面积， m^2 ； α 为平均吸声系数；

r —声源靠近维护机构某点处的距离， m 。

然后按照下式计算出所有室内声源在围护结构处产生的*i*倍频带叠加声压级。

$$L_{p1i}(T) = 10\lg\left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1ij}}\right)$$

式中： $L_{p1i}(T)$ —靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

L_{p1ij} —室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N —室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时，按下式计算靠近室外维护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6)$$

式中： $L_{p2i}(T)$ —靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

$L_{p1i}(T)$ —靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

TL_i —围护结构 i 倍频带的隔声量，dB。

然后按下式将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积（ S ）出的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_w = L_{p2}(T) + 10\lg S$$

式中： L_w —中心位置位于透声面积（ S ）处的等效声源的倍频带声功率级，dB；

$L_{p2}(T)$ —靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；

S —透声面积， m^2 。

然后按照室外声源预测方法计算预测点处的A声级。

（2）靠近声源处的预测点噪声预测模型

如预测点在靠近声源处，但不能满足点声源条件时，需按线声源或面声源模型计算。

（3）工业企业噪声计算

设第*i*个室外声源在预测点产生的A声级为 L_{Ai} ，在T时间内该声源工作时间为 t_i ，第*j*个等效室外声源在预测点产生的A声级为 L_{Aj} ，在T时间内该声源工作时间为 t_j ，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值（ L_{eqg} ）为。

$$L_{eqg} = 10\lg\left[\frac{1}{T}\left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_j t_j 10^{0.1L_{Aj}}\right)\right]$$

式中： L_{eqg} —建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

T —用于计算等效声级的时间，s；

N—室外声源个数；
 t_i —在T时间内i声源工作时间，s；
M—等效室外声源个数；
 t_j —在T时间内j声源工作时间，s。

(4) 预测值计算

噪声预测值 (L_{eqq}) 计算公式为。

$$L_{eq} = 10Lg (10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中： L_{eqg} —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB (A)；

L_{eqb} —预测点的背景值，dB (A)。

②预测范围

噪声影响评价主要预测厂房内设备噪声对厂界的影响，并对该影响作出评价，本次声环境影响预测范围为厂界外1m处。

③预测参数及结果分析

噪声设备后经减震、隔音等措施，最大噪声值为 63.35dB (A)，厂界外 1m 处噪声预测情况详见下表。

表 4-12 噪声预测结果统计表 单位：dB (A)

名称	墙体隔声后最大噪声值	预测点声压级			
		东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
厂界外 1m 处	63.35	32.22	23.35	33.80	31.30

由上表预测结果可以看出，本项目运行后仅昼间生产，通过减振隔声和距离衰减，厂界噪声贡献值昼间满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中 3 类排放标准要求。本项目运营期对周围声环境影响较小。

3.2 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)，噪声监测计划如下：

表 4-13 噪声监测计划一览表

类别	监测点位	监测项目	监测频率
噪声	室外 1m 处	等效连续 A 声级	1 次/季，昼间进行

4 固体废物

4.1 固体废物产生情况

本项目运营期固体废物详见下表。

表 4-14 固体废物生产及处置情况一览表

序号	产排环节	来源	属性	物理性状	环境危险特性	年度产生量 (t/a)	贮存方式	利用处置方式和去向	利用或处置量 (kg/a)
----	------	----	----	------	--------	-------------	------	-----------	---------------

1	生产	废包装	一般固体废物 SW59 900-099-S59	固态	/	0.5	桶装	集中收集，由环卫部门统一处理	0.5
2	软化水制备	离子交换树脂	一般固体废物 SW59 900-008-S59	固态	/	0.01	桶装		0.01
3	纯水制备	离子交换树脂	一般固体废物 SW59 900-008-S59	固态	/	0.03	桶装		0.03
4		渗透膜	一般固体废物 SW59 900-008-S59	固态	/	0.025	桶装		0.025
5	员工生活	生活垃圾	一般固体废物 SW64 900-099-S64	固态	/	1.5	桶装		1.5
6	污水处理	<u>废活性炭</u>	<u>一般固体废物 SW59 900-008-S59</u>	<u>固态</u>	<u>/</u>	<u>0.016kg/a</u>	<u>袋装</u>	0.016kg/a	
7		污泥	进行危废鉴别，鉴定前按危废管理	固态	/	777	密闭包装	777	
8	化验室	<u>化验废物(废液、碱液瓶)</u>	<u>危险废物 HW49 90 0-047-49</u>	<u>固态</u>	<u>T/C/I/R</u>	<u>0.5</u>	<u>桶装</u>	暂存于危险废物贮存点，委托有资质单位处理	<u>0.5</u>
9		<u>不合格药品</u>	<u>危险废物 HW49 90 0-047-49</u>	<u>液态</u>	<u>T/C/I/R</u>	<u>0.1</u>	<u>桶装</u>		<u>0.1</u>

4.2 固体废物环境管理要求

①一般固废

一般固体废物暂存区设置防风、防晒、防雨措施，周边设置导流渠，防止雨水径流进入贮存、处置场内。一般固废暂存区按 GB 15562.2 设置环境保护图形标志。建立检查维护和档案制度，定期检查维护导流渠等设施，发现有损坏可能或异常，及时采取必要措施，以保障正常运行，将入场的一般工业固体废物的种类和数量以及检查维护资料详细记录在案，长期保存。同时项目固废暂存间建设、贮存严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中：第三章 工业固体废物-第四十条 产生工业固体废物的单位应当

根据经济、技术条件对工业固体废物加以利用；对暂时不利用或者不能利用的，应当按照国务院生态环境等主管部门的规定建设贮存设施、场所，安全分类存放，或者采取无害化处置措施。贮存工业固体废物应当采取符合国家环境保护标准的防护措施。建设工业固体废物贮存、处置的设施、场所，应当符合国家环境保护标准的管理要求。

②危险废物

根据《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ1259-2022），同一生产经营场所危险废物年产生量 10t 以下且未纳入危险废物环境重点监管单位的单位实行危险废物登记管理。项目年危险废物产生量 < 10t，属于危险废物登记管理单位。根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），危险废物贮存点为 HJ1259 规定的纳入危险废物登记管理单位的，用于同一生产经营场所专门贮存危险废物的场所，故项目设置危险废物贮存点。

根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），贮存点环境管理要求如下：

贮存点应具有固定的区域边界，并应采取与其他区域进行隔离的措施。

贮存点应采取防风、防雨、防晒和防止危险物流失、扬散等措施。

贮存点贮存危险废物应置于容器或包装物中，不应直接散堆。

贮存点应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式等，采取防渗、防漏等污染防治措施或采用具有相应功能的装置。

贮存点应及时清运贮存的危险废物，实时贮存量不应超过 3 吨。

同时危废贮存点须严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求设计，做好防雨、防渗，防止二次污染。地面采用坚固、防渗、耐一腐蚀的材料建造，并设计有堵截泄漏的裙脚、围堰等设施。库内废物定期由具有危险废物处理资质的公司使用专用运输车辆转运处置。

具体要求如下：

贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物；

贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合；

贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝；

贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1 m 厚黏土层（渗透系数于 10^{-7}cm/s ），或至少 2 mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数

不大于 10^{-10} cm/s)，或其他防渗性能等效的材料；

同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、渗漏液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区；

贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。

根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）6.2 贮存库要求，贮存易产生粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体的危险废物贮存库，应设置气体收集装置和气体净化设施。

本项目危险废物年产量少于10t，根据《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ 1259-2022）本项目为登记管理单位，设置危险废物贮存点，不设置贮存库。项目危险废物主要是化验废物和不合格药品，无粉尘产生，液体危险废物均采样密闭桶/瓶装存储，且存储量较少，挥发产生的废气很少，无需设置废气处理设施。

5 地下水、土壤

本项目无地下水、土壤污染途径。

6 生态

本项目现有厂区内建设，因此无生态影响。

7 环境风险

环境风险评价应以突发性事故导致的危险物质环境急性损害防控为目标，对建设项目的环境风险进行分析、预测和评估，提出环境风险预防、控制、减缓措施，明确环境风险监控及应急建议要求，为建设项目环境风险防控提出科学依据。本次环境风险评价根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）进行，主要内容包括风险源调查、环境敏感目标调查、环境风险潜势初判、风险识别、环境风险分析、环境风险防范措施及应急要求等。

本项目成品库房使用制冷剂为R404A，R404A属于《消耗臭氧层物质（ODS）替代品推荐目录（修订）》的公告（环函）[2007]185号中推荐使用的制冷剂替代品，也是目前使用较为广泛的环保制冷剂。由于其良好的综合性能，使其成为一种非常有效和安全的氢氯氟烃替代品，主要应用在冰箱、冷柜、饮水机、汽车空调、中央空调、除湿机、冷库、商业制冷、冰水机、冰淇淋机、冷冻冷凝机组等制冷设备中，同时还可应用于气雾推进剂、医用气雾剂、杀虫抛射剂、聚合物（塑料）物理发泡剂，以及镁合金保护气体等。根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）规定，本项目选用的R404制冷剂虽然属于化学品，但是不属于其中所列的风险物质。

7.1 评价工作等级及评价范围

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）中风险物质主要为天然气，本项目风险物质最大存储量详见下表。

表 4-15 本项目风险物质最大存储量一览表

序号	风险物质	最大存储量 (t)	临界量 (t)	Q 值计算结果
1	天然气	8	10	0.8
合计				0.8

注：本项目采用撬车存储，一次最大运输量为 8t。

由上表可知，本项目风险物质数量与临界值比值 $Q < 1$ ，根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018) 规定，可直接判定企业环境风险潜势为 I。评价工作为简单分析。

表 4-16 天然气理化性质一览表

理化常数	CAS 号	74-82-8	危险货物编号	21007 (压缩气体)； 21008 (液化气体)
	中文名称	天然气	英文名称	英文名称
	分子式	CH ₄	外观与性状	无色无臭气体
	分子量	16.04	蒸汽压	53.32kPa/-168.8℃
	沸点	-161.5℃	闪点	-188℃
	熔点	-182.5℃	溶解性	微溶于水，溶于醇、乙醚
	密度	相对密度 (水=1) 0.42 (-164℃) 相对密度 (空气=1) 0.55	稳定性	稳定
	爆炸极限	空气中 5.3~15% (体积)	自燃温度	482~632℃
	主要用途	用作燃料和用于炭黑、氢、乙炔、甲醛等的制造		
危险性	危险性类别：第 2.1 类易燃气体易燃，与空气混合能形成爆炸性混合物，遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。与五氧化溴、氯气、次氯酸、三氟化氮、液氧、二氟化氧及其它强氧化剂接触剧烈反应。燃烧 (分解) 产物：一氧化碳、二氧化碳。			
健康危害	侵入途径：吸入。 健康危害：甲烷对人基本无毒，但浓度过高时，使空气中氧含量明显降低，使人窒息。当空气中甲烷达 25%~30% 时，可引起头痛、头晕、乏力、注意力不集中、呼吸和心跳加速、共济失调。若不及时脱离，可致窒息死亡。皮肤接触液化本品，可致冻伤。			
毒理学资料	毒性：IV (低度危害) 急性毒性：LD50：无资料。LC50：无资料			
泄漏应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能，将漏出气用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉。也可以将漏气的容器移至空旷处，注意通风。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。			
防护措施	呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，但建议特殊情况下，佩戴自吸过滤式防毒面具 (半面罩)。眼睛防护：一般不需要特别防护，高浓度接触时可戴安全防护眼镜。身体防护：穿防静电工作服。手防护：戴一般作业防护手套。其它：工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护。			
急救措施	皮肤接触：若有冻伤，就医治疗。吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。			

灭火方法	切断气源。若不能立即切断气源，则不允许熄灭正在燃烧的气体。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。 灭火剂：雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉。
------	---

7.2 环境风险影响分析

天然气泄漏会直接对环境空气造成影响。大量天然气进入环境空气中致使甲烷浓度局部快速升高，甲烷等烃类气体在遇明火时将会燃烧或爆炸，气体燃烧后大量生成的是水和二氧化碳，由于天然气中含硫量较低，因此燃烧后对环境空气影响较小。一般情况下，如发生泄漏的管道处于空旷无人地区，泄漏气体在大气中可迅速扩散，浓度不会明显上升，造成较大事故的可能很小。但如泄漏点处于涡风地带，泄漏气体不易扩散，反而会在涡风处聚集，此时如遇明火则可能发生火灾。

7.3 环境风险防范措施

加强各燃气管道的管理，定期检查，制定计划检修，发现事故苗头及时处理、扼制，保证输送流程正常、稳定的运行。

7.4 环境风险评价结论

公司只要严格按照本报告及安全评价提出的要求，对事故等采取风险防范措施，可以将环境风险降低到可接受的水平，拟采取的风险防范措施可行，从环境风险角度本项目的建设是可行的。

表 4-17 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	吉林永德堂中药饮片有限公司长白山道地药材产地鲜切冻干建设项目			
建设地点	吉林靖宇经济开发区			
地理坐标	经度	126.774226°	纬度	42.366786°
主要危险物质及分布	天然气			
环境影响途径及危害后果	火灾、爆炸等。			
风险防范措施要求	设专人负责管理，配备一定的应急物资。应设专人对容器进行维护和保养，一旦发现渗漏，应停止使用，待修复后方可使用。编制突发环境事件应急预案，制定应急监测计划，并定期演练。			

填表说明：—

8 电磁辐射

本项目不属于电磁辐射类项目。

9 环保投资

本项目总投资为 8558.55 万元，各项环保治理措施投资总计 29.4 万元，占总投资 0.34%，详见下表：

表 4-18 环保投资情况一览表

项目	污染治理措施	环保投资（万元）
----	--------	----------

运营期	废气	工艺废气	通风净化系统+布袋除尘器（除尘效率99%）+15m高排气筒。	8
		锅炉烟气	低氮燃烧+8m高烟囱	2
		污水站恶臭	密闭收集+活性炭吸附装置（吸附效率80%）+15m高排气筒	3
	废水	清洗废水	经自建污水处理站处理后排入市政污水管网	10
		生活污水		
		纯水制备产生的排水	依托厂区现有管线直接排入市政污水管网	—
	噪声	设备噪声	厂房隔声、设备减振	—
	固废	生活垃圾、废离子交换树脂、渗透膜	设立垃圾箱，交由市政环卫部门进行统一处理	0.4
	危废	废活性炭	建设危险废物贮存点，分类收集储存，交由有资质单位处理	5
		污泥	进行危废鉴别，鉴定前按危废管理	1
	合计			

五、环境保护措施监督检查清单

要素	内容	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		车间排气筒 (DA001)	颗粒物	通风净化系统+布袋除尘器 (除尘效率99%)+15m高排气筒	《制药工业大气污染物排放标准》(GB 37823-2019)
		锅炉烟囱 (DA002)	颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、烟气黑度	低氮燃烧+8m高烟囱	《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)
		污水处理站排气筒 (DA003)	NH ₃ 、H ₂ S	密闭收集+活性炭吸附装置 (吸附效率80%)+15m高排气筒	《制药工业大气污染物排放标准》(GB 37823-2019)
		<u>化实验室排气筒 (DA004)</u>	<u>非甲烷总烃、氯化氢</u>	<u>通风橱收集+活性炭装置处理 (去除效率80%)+15m高排气筒</u>	<u>《制药工业大气污染物排放标准》(GB 37823-2019)</u>
			<u>硫酸雾</u>		<u>《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)</u>
	厂界	NH ₃ 、H ₂ S	加强环境管理、封闭厂房。	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)	
地表水环境		污水总排口 (DW001)	COD、BOD ₅ 、氨氮、SS、总磷、总氮、氰化物、总汞、总砷	排入市政污水管网进入靖宇县污水处理厂	《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)
声环境		生产设备及风机	噪声	厂房隔声、设备减振	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类排放标准
电磁辐射		/	/	/	/
固体废物		废离子交换树脂	软化水制备	集中收集，由环卫部门统一处理	不产生二次污染
		废离子交换树脂	纯水制备		
		渗透膜	员工生活		
		生活垃圾 废活性炭	污水处理		
危险废		污泥 (进行危废鉴别，鉴定前按危废管理)	污水处理站	暂存于危险废物贮存点，委托有资质单位处理	不产生二次污染
		<u>化验废物 (废液、碱液瓶)</u>	化验室		
		<u>不合格药品</u>			
土壤及地下水污染防治措施	/				
生态保护措施	项目不涉及施工破坏区域生态环境，对区域生态环境影可接受。				

环境风险防范措施	地面均硬化处理，危险品密封储存，设置专人定期检查，应急物资定期更新等。
其他环境管理要求	①制定营运期环境监测计划，并定期进行环境监测； ②建立环境管理台账，申请排污许可证； ③重新编制突发环境事件应急预案，并定期演练。

六、结论

本项目选址符合所在区生态保护红线、资源利用上线、环境质量底线和生态环境准入清单的要求；项目建设符合国家的产业政策；建设单位在生产经营过程中只要保证遵守相关的环保法律法规，落实“三同时”制度，保证有效地实施相应环境保护措施，妥善处理处置废水、废气、噪声、固体废物等污染物的前提下，从环境保护角度分析，本项目建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表 (t/a)

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	本项目 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	本项目建成后 全厂排放量 (固体 废物产生量) ⑥	变化量 ⑦
废气		颗粒物 (kg/a)				1.6140		1.6140	+1.6140
		SO ₂ (kg/a)				0.0240		0.0240	+0.0240
		NO _x (kg/a)				190.4400		190.4400	+190.4400
		NH ₃ (kg/a)				0.0038		0.0038	+0.0038
		H ₂ S (kg/a)				0.00013		0.00013	+0.00013
		非甲烷总烃 (kg/a)				4		4	+4
		氯化氢 (kg/a)				<u>0.605</u>		<u>0.605</u>	<u>+0.605</u>
		硫酸雾 (kg/a)				<u>1.81</u>		<u>1.81</u>	<u>+1.81</u>
废水		COD				0.0259		0.0259	+0.0259
		BOD ₅				0.0008		0.0008	+0.0008
		氨氮				0.0021		0.0021	+0.0021
		SS				0.0020		0.0020	+0.0020
		总磷				0.0001		0.0001	+0.0001
		总氮				0.0044		0.0044	+0.0044
一般工业 固体废物		废包装				0.5		0.5	+0.5
		离子交换树脂				0.01		0.01	+0.01
		离子交换树脂				0.03		0.03	+0.03
		渗透膜				0.025		0.025	+0.025
		生活垃圾				1.5		1.5	+1.5
危险废物		废活性炭				0.016kg/a		0.016kg/a	+0.016kg/a
		污泥 (鉴别前按 照危废处理)				777		777	+777

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①



附图1 项目地理位置示意图



附图2 总平面布置示意图



厂区东侧“三道蒙江河”



厂区南侧“白山市绿园生态农业有限公司”



厂区西侧“北京同仁堂吉林参茸科技开发有限公司”



厂区北侧“林地”

附图3 现场踏查照片



本项目冻干饮片车间（依托现有厂房）



厂区东南侧“将军酒业”

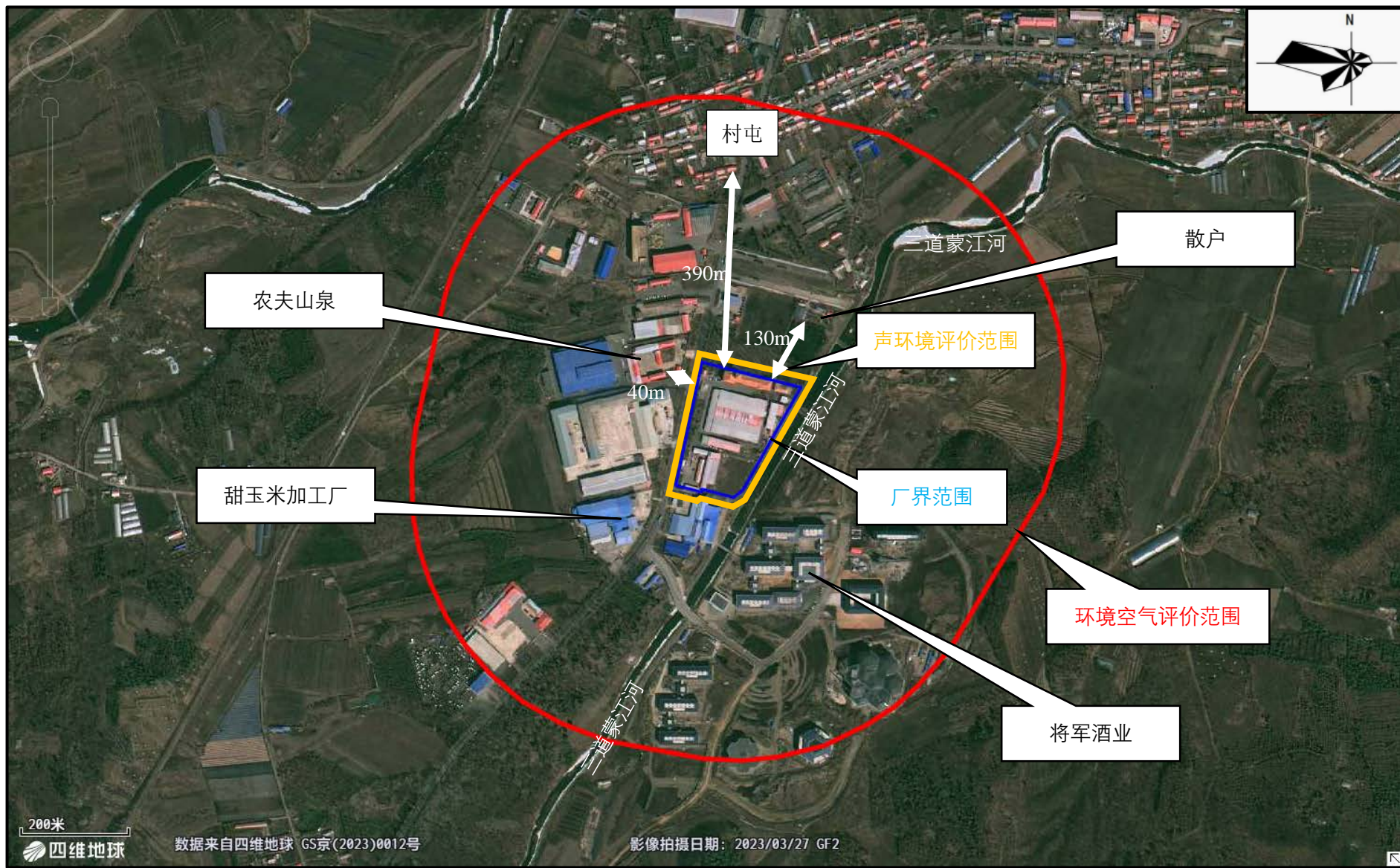


厂区西南侧“甜玉米加工厂”



厂区西北侧“农夫山泉”

附图4 现场踏查照片



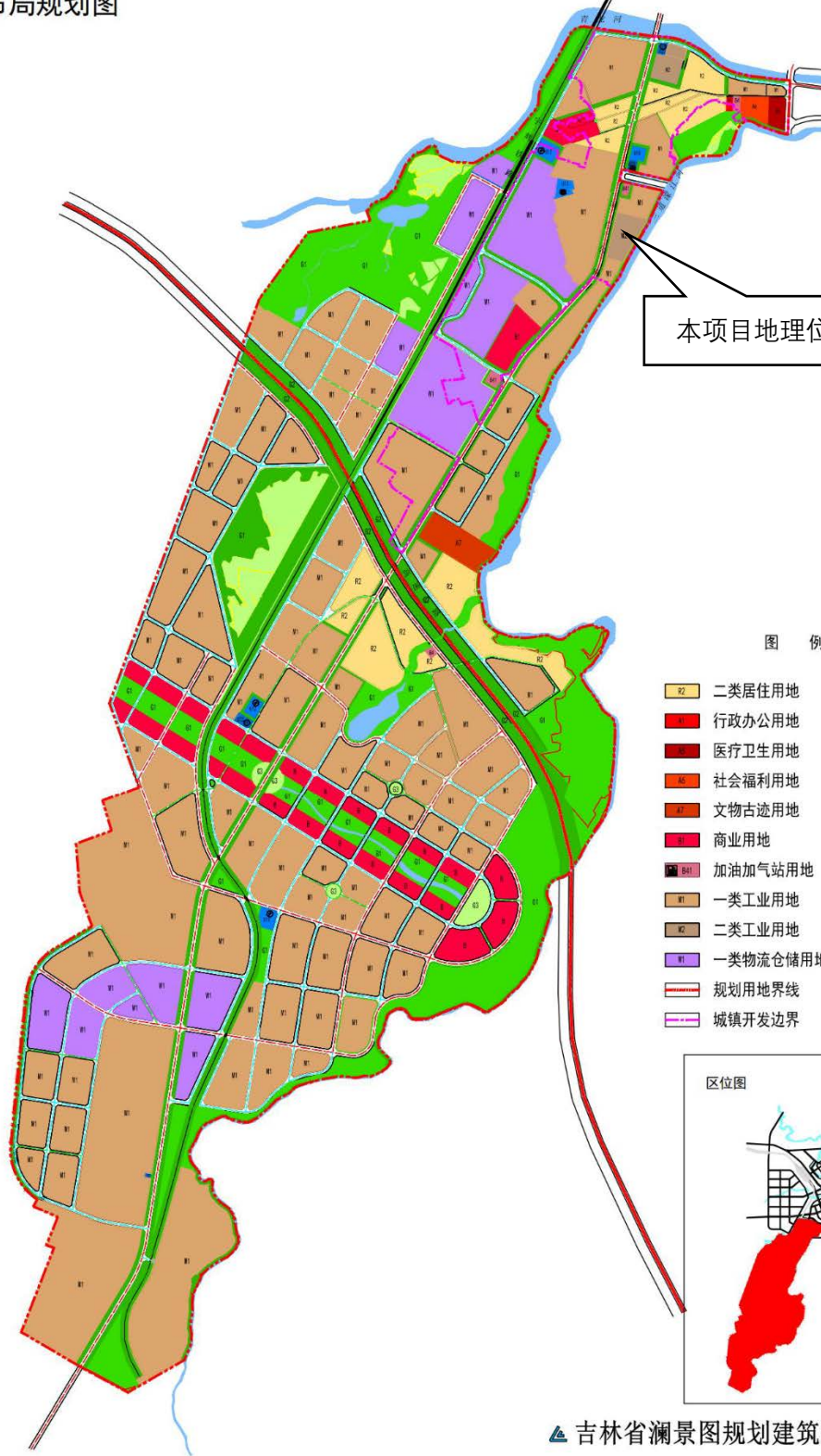
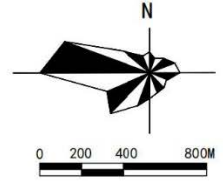
附图5 本项目与环境保护目标位置关系示意图



附图6 本项目监测点位示意图

吉林靖宇经济开发区总体规划(2021-2035年)

用地布局规划图



图例

- | | |
|----------|--------|
| 二类居住用地 | 供电用地 |
| 行政办公用地 | 供燃气用地 |
| 医疗卫生用地 | 通信用地 |
| 社会福利用地 | 环卫用地 |
| 文物古迹用地 | 消防用地 |
| 商业用地 | 公园绿地 |
| 加油加气站用地 | 防护绿地 |
| 一类工业用地 | 广场用地 |
| 二类工业用地 | 基本农田 |
| 一类物流仓储用地 | 生态红线 |
| 规划用地界线 | 城镇开发边界 |

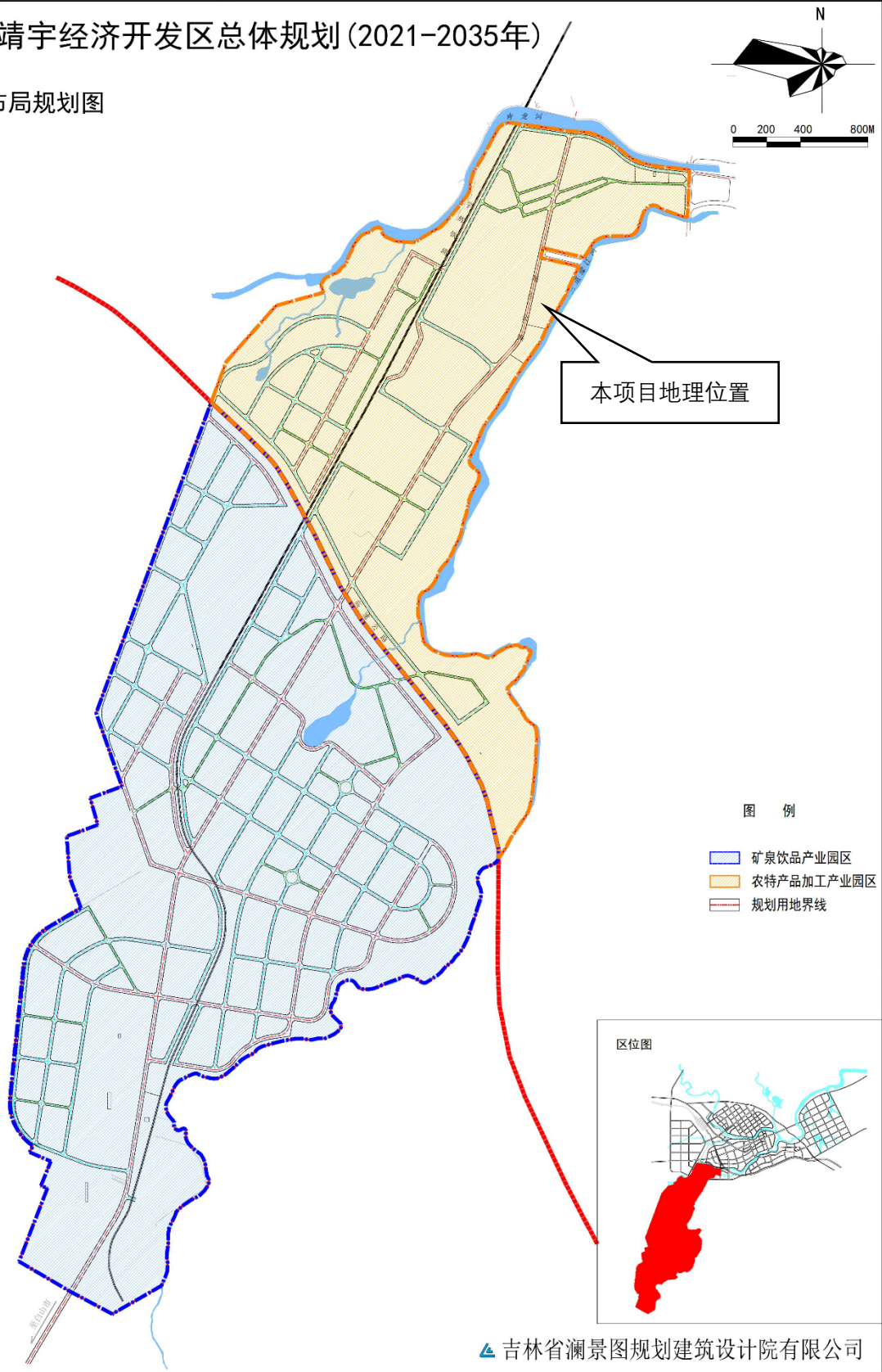


吉林省澜景图规划建筑设计院有限公司

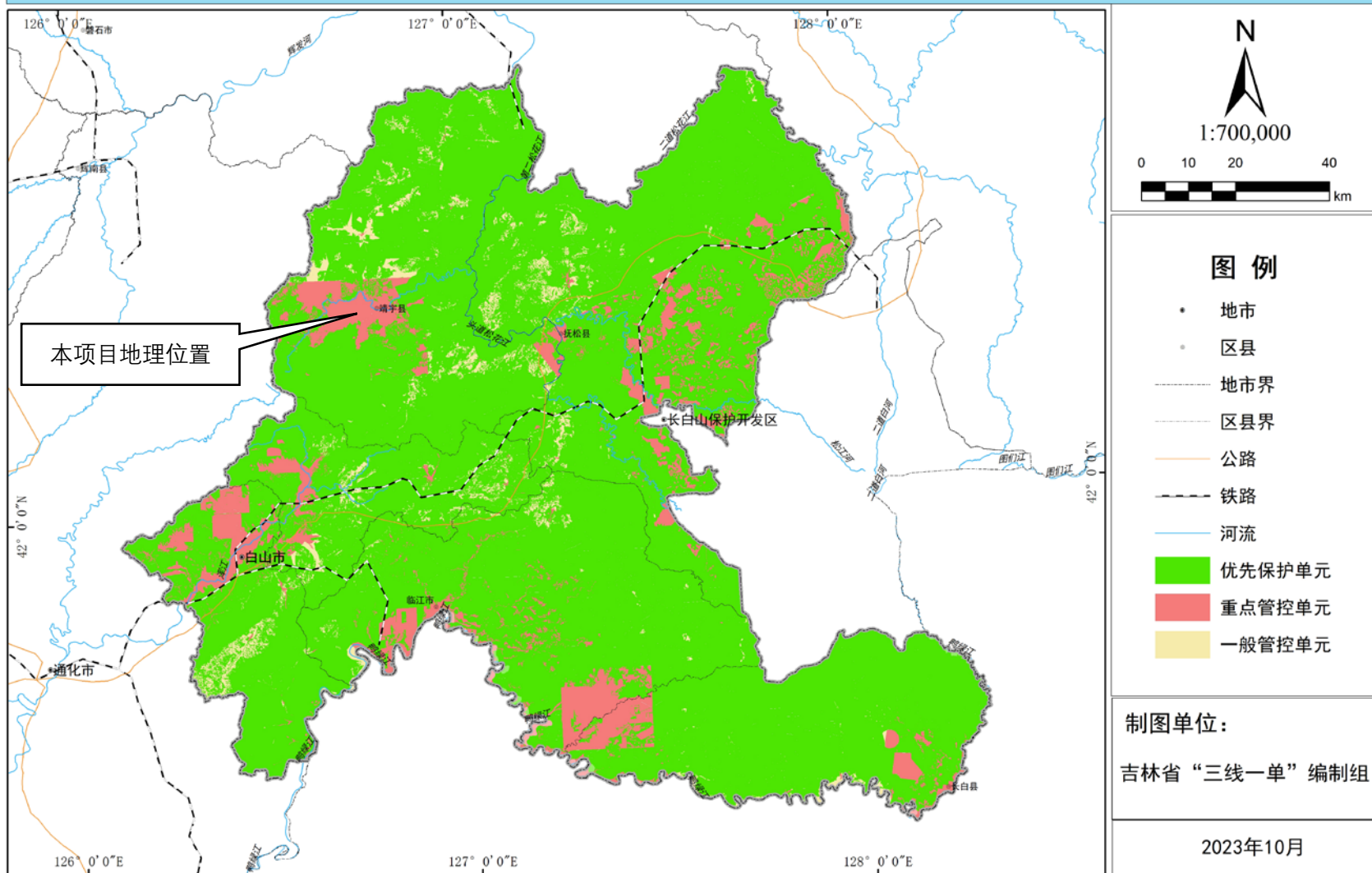
附图7 开发区用地布局规划图

吉林靖宇经济开发区总体规划(2021-2035年)

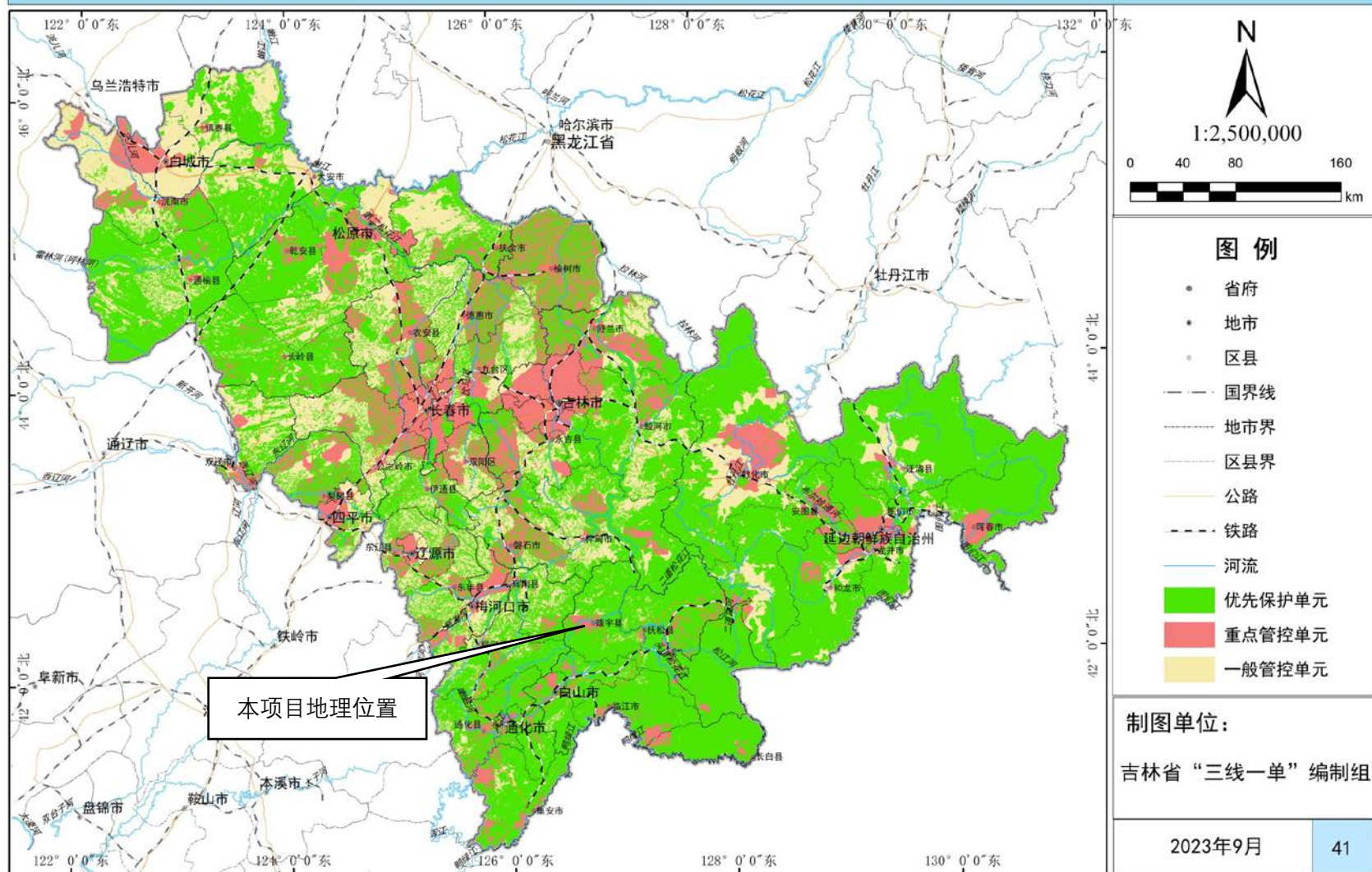
产业布局规划图



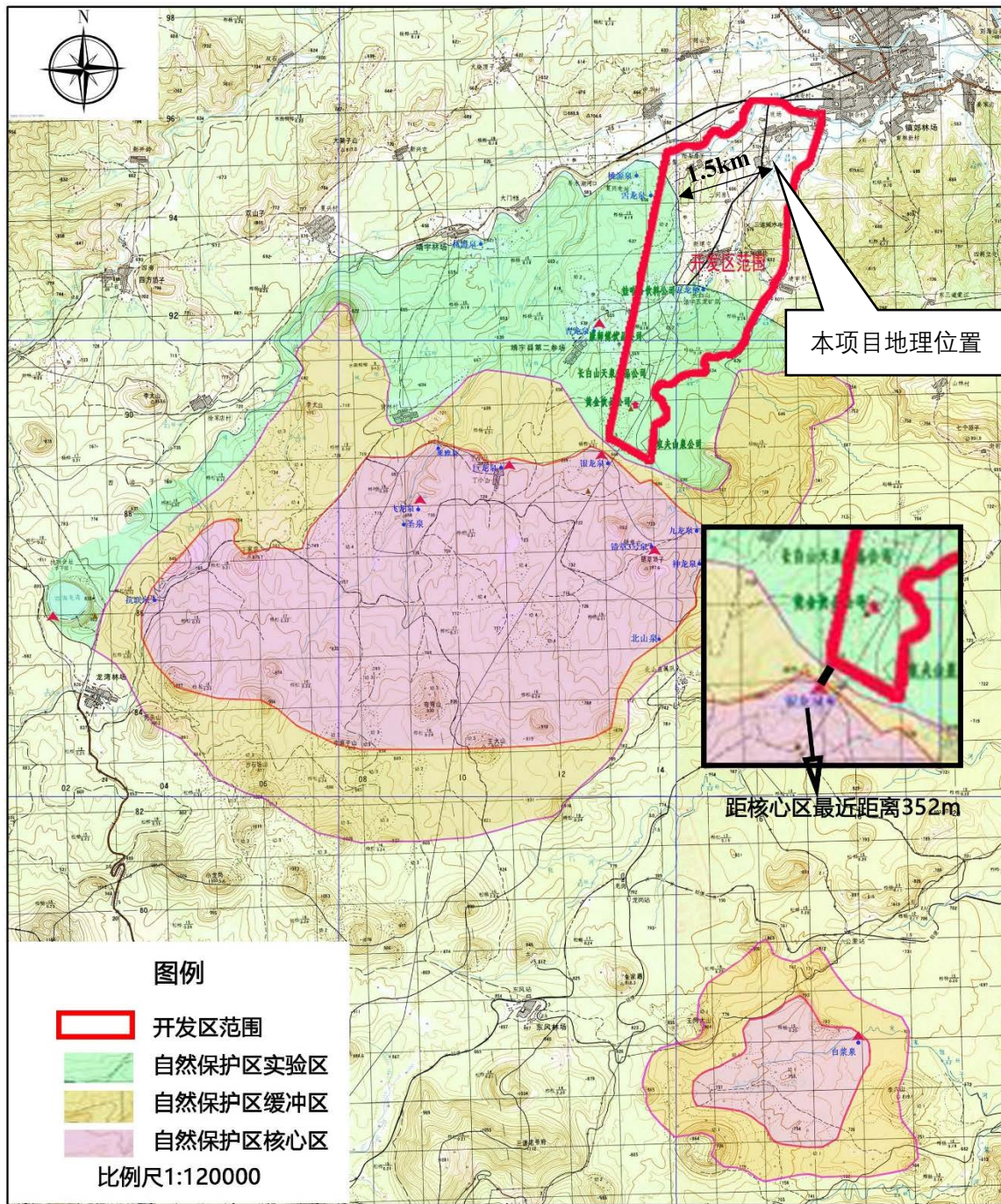
附图8 本项目与产业规划布局位置关系示意图



附图9 本项目与白山市环境管控单元位置关系示意图

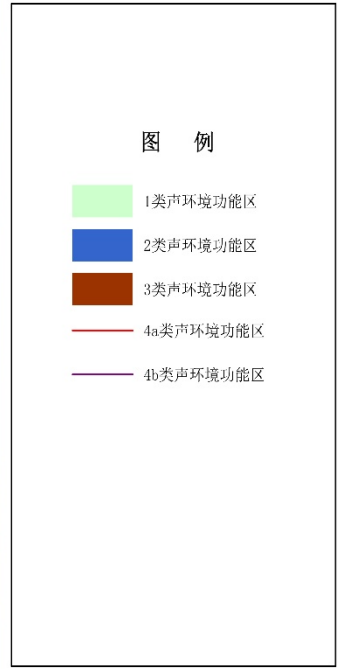
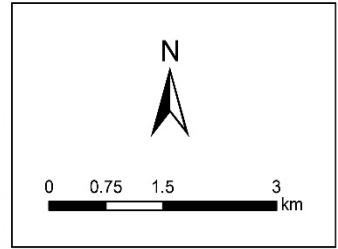
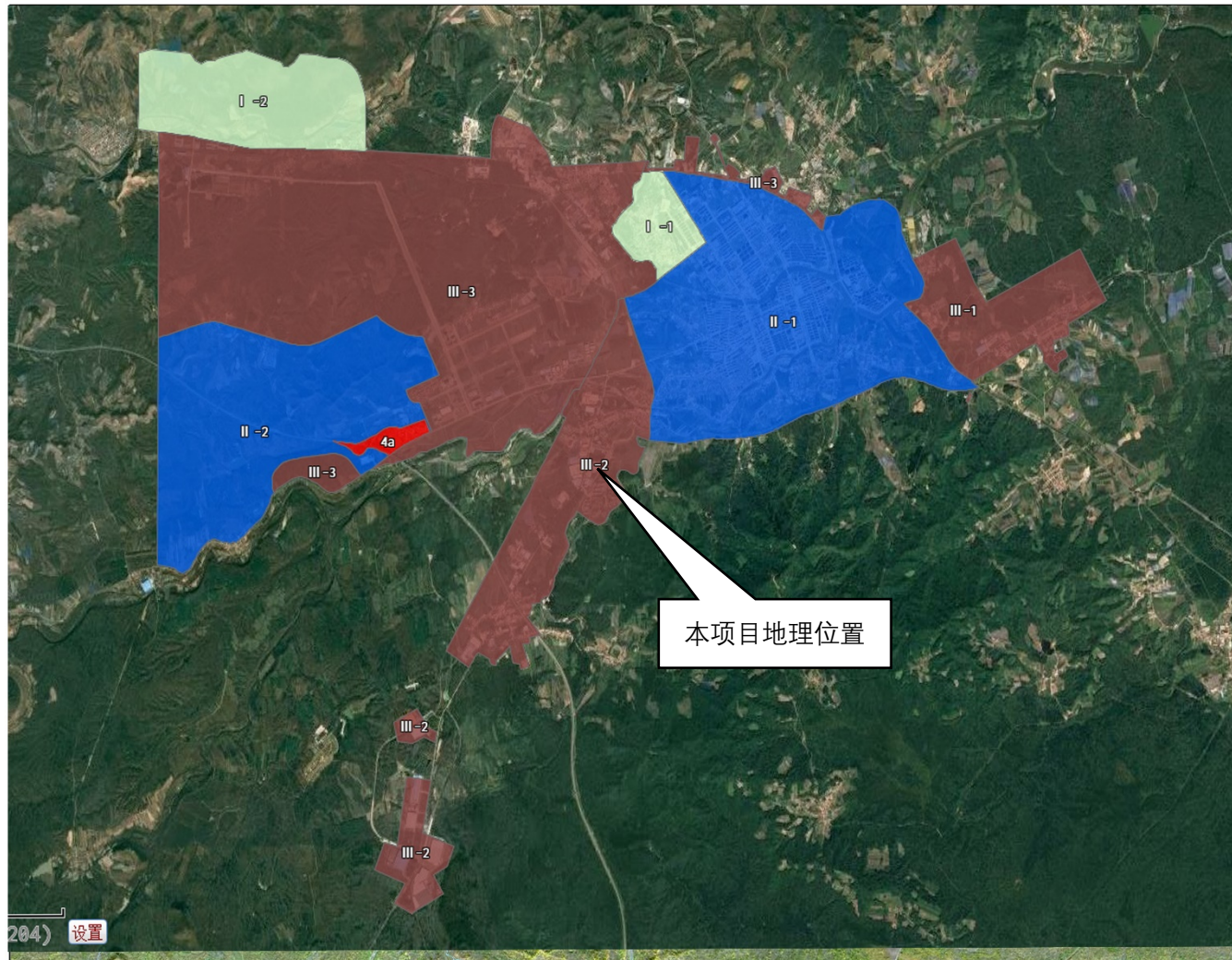


附图10 本项目与吉林省环境管控单元位置关系示意图



附图11 本项目与自然保护区实验区位置关系示意图

靖宇县城市声环境功能区划图



标 准		
声环境功能区类别	昼间	夜间
0类	50	40
1类	55	45
2类	60	50
3类	65	55
4类	4a类	70
	4b类	70

附图12 本项目与靖宇县声环境功能区划位置关系示意图

附件1 委托书

委托书

吉林省恒新环保科技有限公司：

我单位拟投资建设《吉林永德堂中药饮片有限公司长白山道地药材产地鲜切冻干加工建设项目》，根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》，特委托贵公司进行本项目的环境影响报告的编制工作。

望贵公司接收委托后，尽快开展环境影响评价相关工作。

特此委托！

吉林永德堂中药饮片有限公司



不涉密说明报告

白山市生态环境局：

我单位（个人）向你局提交的吉林永德堂中药饮片有限公司长白山道地药材产地鲜切冻干加工建设项目环境影响报告书（表）电子文本中不含涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私及涉及国家安全、公共安全、经济安全和社会稳定等内容。

特此说明

吉林永德堂中药饮片有限公司

2024年11月

（加盖建设单位公章）

附件3 土地证

吉 (2020) 靖宇县 不动产权第 0005472 号

权利人	吉林华邦新材料科技有限公司
共有情况	单独所有
坐落	靖白公路东侧000100室
不动产单元号	220622003001GB00387F00090001
权利类型	国有建设用地使用权/房屋（构筑物）所有
权利性质	出让/自建房
用途	工业用地/厂房
面积	共有土地面积：19734平方米/房屋建筑面积：7.82平方米
使用期限	2010-08-08起2057-04-10止
权利其他状况	房屋结构：钢结构； 土地分摊面积：平方米； 专有建筑面积：平方米； 分摊建筑面积：0平方米； 房屋总层数：1层；所在层数：1层； 产籍号： 持证人：吉林华邦新材料科技有限公司

附件4 租赁协议

不动产（资产）租赁协议书

出租人：吉林华邦新材料科技有限公司

承租人：吉林永德堂中药饮片有限公司

鉴于：承租人吉林永德堂中药饮片有限公司建设长白山道地药材产地鲜切冻干加工建设项目，租赁吉林华邦新材料科技有限公司（老厂区）全部不动产（资产）。并达成以下协议，双方共同信守。

第一条 租赁资产概况

租赁资产坐落在吉林华邦新材料科技有限公司（老厂区）厂区内，土地面积 19734 平方米，房屋建筑面积 7182 平方米以及院内、室内所有设备设施。

第二条 租赁期限

自 2024 年 01 月 01 日至 2027 年 12 月 31 日止（暂定三年），年租金：（大写）陆拾万元整。¥600,000.00 元。

第三条 租金的支付期限与方式

租金按年支付，每年年初一月份内交付当年租金。

第四条 双方的责任和义务

承租人负责承租资产的日常维修和保养，并承担相应资产设备的年检等费用。未经出租方同意，承租方不得擅自对承租资产转租，并不得私自进行拆除和改装，如有损坏，应赔偿相应损失。出租方确保租赁固定资产产权清晰，并负责提供相关资产的技术资料及运行指导。

第五条 租赁资产的用途

租赁资产只能用于生产经营所需，不得再转租他人。

第六条 租赁解除

租赁协议期满,承租人将租赁资产进行维修保养后,归还出租方,双方权利义务随同解除。

第七条 协议解除的条件

有下列情形之一的,出租人有权解除本协议:

- 1.承租人不交付或者不按照约定交付租金达贰个月以上;
- 2.承租人所欠各项费用达贰个月以上;
- 3.未经出租人同意及有关部门批示,承租人擅自改变出租资产用途的或转租的;
- 4.承租人违反本协议约定,不承担维修责任致使出租资产严重损坏的;
- 5.未经出租人书面同意,承租人将出租资产进行装修和改装拆除的。

第八条 有下列情形之一的,承租人有权解除协议

- 1.出租人延迟交付出租资产贰个月以上;
- 2.出租人违反本协议约定,不承担大修责任,使承租人无法继续使用出租资产。

第九条 违约责任

出租人未按时交付出租资产造成影响承租人正常生产的,应负损害赔偿赔偿责任。

承租人逾期交付租金的,除应及时如数补交外,还应按日加收0.2%滞纳金。

承租人违反协议,擅自将出租资产转租第三人使用的,因此造成出租资产毁损的,应负损害赔偿赔偿责任。

第十条 协议争议的解决方式

本协议在履行过程中发生的争议,由双方当事人协商解决,协商

或调解不成，可向协议履行地人民法院提起诉讼解决。

第十一条 其他约定事项

本协议一式二份，签约协议双方各执一份，具有相同法律效力，其他未尽事宜，双方协商解决。本协议双方盖章后生效。



出租人：吉林华邦新材料科技有限公司(章)



承租人：吉林永德堂中药饮片有限公司(章)

签订时间:2024年01月05日

报告编号: LKJC2024JC1114001



检测报告

委托单位: 吉林省恒新环保科技有限公司

项目名称: 吉林永德堂环境空气、噪声委托检测项目

检测项目: 环境空气



吉林省绿科检测有限公司

二零二四年十一月十九日



检测报告说明

1. 本检测报告仅对本委托项目负责;
2. 报告无加盖检测专用章或公章无效, 报告无加盖骑缝章无效;
3. 报告涂改、错页、换页、漏页无效;
4. 检测单位名称与检测报告专用章名称不符者无效;
5. 报告无审核人、批准人(或单位负责人)签名无效;
6. 未经书面同意不得复制或作为它用(完整复印者除外);
7. 委托检测仅对当时工况及环境状况有效, 自送样品仅对该样品检测结果负责;
8. 委托方如对检测报告有异议, 可于报告收到 15 个工作日内向本公司提出, 本公司会及时予以答复, 超过 15 个工作日视作无异议;
9. 本报告不作为仲裁、诉讼、产品鉴定等依据。

检测单位名称: 吉林省绿科检测有限公司

检测单位地址: 长春市净月高新技术产业开发区金碧街 999 号

联系电话: 0431-84888288 传 真: 0431-82774000

邮政编码: 130117

一、前言

受吉林省恒新环保科技有限公司委托,吉林省绿科检测有限公司实验室根据国家环境检测技术规范和质量控制有关要求,于2024年11月14日~16日对吉林永德堂环境空气、噪声委托检测项目的环境空气进行了采样检测。

二、委托单位与受检单位信息

表1 委托单位与受检单位信息

委托单位	委托单位地址	项目名称	项目地址
吉林省恒新环保科技有限公司	长春市经济开发区东南湖大路1717号赛东大厦B1603、1604、1605号	吉林永德堂环境空气、噪声委托检测项目	吉林省白山市靖宇县

三、检测项目、点位、因子及频次

本项目检测项目的点位、因子、频次及检测日期见表2。

表2 检测点位、因子、频次、日期

类别	检测点位	检测因子	检测频次	检测日期
环境空气	蒙江乡	总悬浮颗粒物	日均值, 3天	2024年11月14日-16日
		氮氧化物	小时值、日均值, 3天	

四、检测方法

表3 检测方法

类别	检测因子	检测方法	检测依据
环境空气	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	HJ 1263-2022
	氮氧化物	环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法	HJ 479-2009

五、检测仪器

CP114 电子天平(仪器编号: LKYQ-072)、KE-6E 大气采样器。

六、检测结果

表 4 环境空气检测结果

类别	检测日期	检测点位	检测因子	检测单位	检测结果	
环境空气	2024年11月 14日	蒙江乡	总悬浮颗粒物	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	日均值	95
			氮氧化物	mg/m^3	2:00	0.031
				mg/m^3	8:00	0.030
				mg/m^3	14:00	0.030
				mg/m^3	20:00	0.033
				mg/m^3	日均值	0.031
	2024年11月 15日	蒙江乡	总悬浮颗粒物	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	日均值	97
			氮氧化物	mg/m^3	2:00	0.037
				mg/m^3	8:00	0.030
				mg/m^3	14:00	0.030
				mg/m^3	20:00	0.033
				mg/m^3	日均值	0.033
	2024年11月 16日	蒙江乡	总悬浮颗粒物	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	日均值	94
			氮氧化物	mg/m^3	2:00	0.031
				mg/m^3	8:00	0.034
mg/m^3				14:00	0.030	
mg/m^3				20:00	0.031	
mg/m^3				日均值	0.032	

(以下空白)

编制人: 殷伟强

审核人: 刘性

签发日期: 2024年11月19日



签发人: 刘性
检测专用章



检测报告

委托单位: 吉林省恒新环保科技有限公司

项目名称: 吉林永德堂环境空气、噪声委托检测项目

检测项目: 噪声

吉林省绿科检测有限公司

二零二四年十一月十九日

检测报告说明

1. 本检测报告仅对本委托项目负责;
2. 报告无加盖检测专用章或公章无效, 报告无加盖骑缝章无效;
3. 报告涂改、错页、换页、漏页无效;
4. 检测单位名称与检测报告专用章名称不符者无效;
5. 报告无审核人、批准人(或单位负责人)签名无效;
6. 未经书面同意不得复制或作为它用(完整复印者除外);
7. 委托检测仅对当时工况及环境状况有效, 自送样品仅对该样品检测结果负责;
8. 委托方如对检测报告有异议, 可于报告收到 15 个工作日内向本公司提出, 本公司会及时予以答复, 超过 15 个工作日视作无异议;
9. 本报告不作为仲裁、诉讼、产品鉴定等依据。

检测单位名称: 吉林省绿科检测有限公司

检测单位地址: 长春市净月高新技术产业开发区金碧街 999 号

联系电话: 0431-84888288 传 真: 0431-82774000

邮政编码: 130117

一、前言

受吉林省恒新环保科技有限公司委托,吉林省绿科检测有限公司实验室根据国家环境检测技术规范和质量控制有关要求,于2024年11月14日对吉林永德堂环境空气、噪声委托检测项目的噪声进行了监测。

二、委托单位与受检单位信息

表1 委托单位与受检单位信息

委托单位	委托单位地址	项目名称	项目地址
吉林省恒新环保科技有限公司	长春市经济开发区东南湖大路1717号赛东大厦B1603、1604、1605号	吉林永德堂环境空气、噪声委托检测项目	吉林省白山市靖宇县

三、检测项目、点位、因子、频次及检测日期

本项目检测项目的点位、因子、频次及检测日期见表2。

表2 检测点位、因子、频次、日期

类别	检测点位	检测因子	检测频次	检测日期
噪声	中华村	噪声	1次,昼夜各一次	2024年11月13日

四、检测方法

表3 检测方法

类别	检测因子	检测方法	检测依据
噪声	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008

五、检测仪器

AWA6228型多功能声级计(仪器编号:LKYQ-026)、AWA6221A型声校准器(仪器编号:LKYQ-027)。

六、检测结果

表 4 噪声检测结果

类别	监测点位	测量日期	检测结果	
			昼间 Leq dB(A)	夜间 Leq dB(A)
噪声	中华村	2024年11月 14日	50	40

(以下空白)

编制人: 殷伟强
签发日期: 2024年11月19日

审核人: 刘性

签发人: 刘性
检测专用章



吉林省生态环境厅文件

吉环环评字〔2023〕2号

吉林省生态环境厅关于对《吉林靖宇经济开发区总体规划（2021-2035年）环境影响报告书》的审查意见

吉林靖宇经济开发区管委会：

2022年10月21日，我厅组织召开了《吉林靖宇经济开发区总体规划（2021-2035年）环境影响报告书》审查会，会议由5名专家和有关部门代表共同组成审查小组对报告书进行了审查。根据审查结论，现将提出如下审查意见。

一、规划概述

靖宇生态经济开发区是吉林省人民政府于2002年批复设立的省级开发区，批复面积为11.8平方公里，于2006年更名为吉林靖宇经济开发区（以下简称开发区）。本次开发区管委会委托吉

林省澜景图规划建筑设计院有限公司编制了《吉林靖宇经济开发区总体规划（2021-2035年）》。其相关内容概述如下：

（一）规划范围及规划年限

规划面积为 11.8 平方公里，四至范围为：东界由西洋参集团公司沿恶河（三道蒙江河）右岸上溯至农夫山泉水厂，南起农夫山泉水厂，西界沿青龙泉水源向北延伸到桃源泉，北边沿青龙河左岸、靖姜公路向东延伸至西洋参集团公司。

规划年限：2021 年～2035 年，近期 2021 年～2025 年，远期 2026 年～2035 年。

（二）功能分区和产业定位

开发区功能分区包括矿泉饮品产业园区（发展矿泉水加工业及其相关产业，同时规划建设现代物流中心）、农特产品加工产业园区（主要发展地方特色的有机生态食品品牌，兼顾发展农作物秸秆资源化综合利用产业，保留现有建筑包装新材料产业）。

根据规划环评文件编制单位调查结果，开发区现有入区企业 27 家，其中有 3 家与所在功能区产业定位不一致。

（三）基础设施规划及现状

1. 供水规划：开发区内矿泉水开发企业生产用水由区内（五龙泉、北山泉）、外（九龙泉、神龙泉、青龙泉、天士力泉、银龙泉等）各天然泉眼供给；近期其他企业生产及生活用水和居民生活用水依托区外的靖宇县城市供水厂（水源取自靖宇镇飞龙泉饮用水水源保护区、靖宇镇巨龙泉饮用水水源保护区）供给，远期依托在建的青龙河水库净水厂（水源取自青龙河水库）。

供水现状与规划一致。

2. 排水规划: 排水体制为雨污分流。区内企业产生的生产废水经自建污水处理设施预处理后与生活污水一并经市政污水管网排入区外现有靖宇县污水处理厂(目前污水处理能力 2.5 万 m³/d, 近期污水设计处理规模拟扩建至 5 万 m³/d, 远期污水设计处理规模拟扩建至 10 万 m³/d) 处理, 出水水质满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》中一级 A 标准要求后, 经现有排污口排入珠子河。

排水现状: 排水现状与规划一致, 区内村屯生活污水排入防渗旱厕, 定期清掏用于制农肥。

3. 供热规划: 规划草案区内未规划建设集中供热工程, 开发区以白山娃哈哈饮料有限公司为界分成南、北 2 个供热分区, 北部供热分区依托白山经济开发区新区集中供热工程(预计 2023 年投产运营) 供给; 南部供热分区生产用热和生活供暖采用清洁能源供给。

供热现状: 目前北部供热分区拟依托白山经济开发区新区集中供热工程尚未建成, 开发区内现有企业生产和生活用热主要依托自建锅炉(6 台 2t/h~10t/h 燃煤锅炉、4 台 1t/h~6t/h 燃油锅炉、4 台 1t/h~6t/h 燃生物质锅炉、7 台 2t/h~10t/h 燃气锅炉) 供给; 开发区内村屯居民生活采暖采用土灶。

4. 固体废物处理规划: 生活垃圾集中收集后, 定期送至靖宇县垃圾填埋场卫生填埋处理; 一般工业固体废物综合利用或外售处理; 危险废物由各企业自行委托有相应资质单位处理。

固体废物处理现状与规划一致。

二、对规划实施的环境可行性审查意见

该规划基本符合《吉林省主体功能区规划》和吉林省及白山市“三线一单”要求，开发区选址、发展规模、产业结构与功能区布局基本合理，与白山市总体规划、宏观发展、公众意愿基本协调。在采取报告书中提出的规划优化和调整建议，确保区域环境质量持续改善的前提下，该规划实施对环境的影响可以接受。

三、对规划环境影响报告书的审查意见

该报告书基本符合《规划环境影响评价条例》、《规划环境影响评价技术导则-总纲》的有关规定和要求，评价内容较全面，评价重点较突出，评价方法较合理，环境影响分析、预测和评估可靠，预防或者减轻不良环境影响的对策和措施基本可行，公众意见采纳情况说明较为合理，规划实施对环境的影响分析与评价基本合理。报告书综合评价结论基本可信。

四、对规划优化调整和实施的建议

（一）开发区管委会应及时与白山市政府沟通，确保本规划与国土空间规划协调一致，结合吉林省及白山市“三线一单”成果，落实生态环境分区管控要求，严格执行生态环境准入清单。

（二）靖宇县属于国家重点生态功能区(水源涵养型)，开发区内进行开发建设活动应实行更为严格的行业准入环境标准，在不损害生态系统功能的前提下适度开发，因地制宜的开发利用，杜绝不合理的开发建设活动对生态环境的破坏，确保上述区域生态功能不下降、性质不改变，维护生态安全。

（三）针对开发区内村屯生活污水治理应进行合理规划，遵

循“应纳尽纳”的原则，对满足污水收集管网接入要求的村庄和区域逐步实现应接尽接，偏远分散污水管网无法覆盖的区域，实行污水就地分散处理和资源化利用。对村屯旱厕和污水储池等做好防渗，避免生活污水和农业面源污染地下水水质。制定地下水跟踪监测计划、定期监测水质和水量，及时掌握地下水环境质量、水量变化趋势。

（四）本次开发区总体规划草案未规划建设集中供热设施，拟依托的白山经济开发区新区集中供热工程也尚未运营。管委会应充分论证依托上述集中供热设施的可行性，并加快推进区内换热站、供热管网等基础设施建设，确保开发区尽快实现集中供热。同时督促相关部门尽快拆除现有 10t/h 以下燃煤锅炉，在实现集中供热之前应采用电加热或清洁能源作为过渡热源。

（五）鼓励与所在功能分区产业定位不符的企业升级改造，或在条件允许时，搬迁至符合规划发展的功能分区，确保产业发展与区域生态环境保护、人居环境质量保障相协调。

（六）开发区规划范围包含永久基本农田（约 21.2495hm²），管委会应严格落实永久基本农田空间保护底线，合理优化产业布局，将大气污染物排放量较大的企业远离基本农田布设，并设置缓冲带，避免对基本农田产生污染和不利影响；在建设开发过程中严格按照《中华人民共和国基本农田保护条例》、《吉林省基本农田保护条例》的相关管理规定，确保永久基本农田的面积不减少，保障基本农田质量。

（七）开发区规划范围内现有五龙泉、北山泉 2 处天然泉眼，

地下水环境较敏感。开发建设活动应严格落实《地下水管理条例》、《吉林省饮用天然矿泉水资源开发保护条例》等要求，按照采矿许可证确定的开采量和范围开采矿泉水，禁止超量开采或超范围开采。

（八）结合区内产业布局分析区内潜在的环境风险，建立并完善环境风险防控体系，确保事故状态下事故废水与外环境有效隔离。尽快编制内开发区环境风险应急预案，到生态环境部门及有关部门备案，开展经常性演练。并按照环境风险应急预案落实相关风险防范措施，建立企业、开发区及当地政府的环境风险防范体系联动机制，实现有效衔接，杜绝环境风险事故发生。

（十）建立健全环境监测体系，根据开发区的功能分区、产业布局、重点企业分布、特征污染物的排放种类和状况、环境敏感目标分布等情况，建立包括环境空气、地表水、土壤等环境要素的监控体系。

（十一）按照《关于规划环境影响评价加强空间管制、总量管控和环境准入的指导意见（试行）》（环办环评〔2016〕14号）中严格总量管控的相关要求，确定主要控制污染物因子总量管控限值。开发区主要污染物排放总量应纳入靖宇县主要污染物排放总量管理体系内并严格控制，做到科学调剂，合理使用。

五、对规划包含的近期建设项目环境影响评价的建议

（一）规划包含的建设项目开展环境影响评价时，应以本规划环评的结论及审查意见作为其环境影响评价的依据之一。

（二）对符合准入条件的项目，在开展环境影响评价时，可

结合项目具体情况，在导则规定的时效期内，直接引用结论。



吉林省生态环境厅办公室

2023年1月12日印发

合同编号：

技术咨询合同

项目名称： 吉林永德堂中药饮片有限公司

长白山道地药材产地鲜切冻干加工建设项目

委托方： 吉林永德堂中药饮片有限公司

受托方： 吉林省恒新环保科技有限公司

签订时间： 2024年10月

技术咨询合同

委托方（甲方）：吉林永德堂中药饮片有限公司

法定代表人：石晶 联系人：张永民 联系电话：13604312222

通讯地址：靖宇镇靖白公路东侧

受托方（乙方）：吉林省恒新环保科技有限公司

法定代表人：朱洛伸 联系人：刘琳 联系电话：18643109527

通讯地址：吉林省长春市经开区东南湖大路 1717 号赛东大厦 B1603

甲方委托乙方就吉林永德堂中药饮片有限公司长白山道地药材产地鲜切冻干加工建设项目进行环境影响评价技术咨询（以下简称“本项目”），并支付咨询报酬。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国民法典》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

第一条 乙方进行技术咨询的内容、要求：

（一）咨询内容：乙方协助开展吉林永德堂中药饮片有限公司长白山道地药材产地鲜切冻干加工建设项目的环境影响评价工作。

（二）咨询要求：根据国家法律、法规的有关规定，对本项目进行环境影响评价报告编制工作，为有关部门的环境管理提供依据。

（三）咨询方式：编写完成并提交《吉林永德堂中药饮片有限公司长白山道地药材产地鲜切冻干加工建设项目环境影响报告表》。

第二条 技术咨询工作进度要求：

甲方提供技术材料（包括必要的技术资料及支撑文件等材料）齐全后，乙方于 30 个工作日内提交本项目环境影响评价文件（送审版）。

第三条 为保证乙方有效进行技术咨询工作，甲方应当向乙方提供下列协作事项：

（一）提供技术资料（根据实际填写）：

- 1.与本项目工作有关的上级批复文件；
- 2.本项目可行性研究报告或项目建议书；
- 3.与本项目有关的其它技术资料和图纸；
- 4.本项目初步设计环保篇章、施工及监理报告等资料；
- 5.严格按照乙方提供的项目资料清单提供相关资料（包括例行监测资料、污染源调查资料、水资源、水文地质等资料，以及当地各种规划、工程及公用工程资料和各种附件等）。

（二）提供工作条件：

- 1.甲方应派熟知本项目工程内容的技术人员配合乙方了解工程内容和现场调查；
- 2.甲方配合乙方进行污染源及有关环境方面的调查，并协助获取监测样品；
- 3.帮助乙方协调与其他合作单位的技术交流；
- 4.乙方在甲方现场工作期间，负责提供工作便利条件；
- 5.随时提供乙方所需的有关资料 and 情况。

（三）甲方提供上述协作事项的时间及方式：甲方应于合同签订后 七个 个工作日内向乙方提交所需的资料，贻误时间为乙方提交报告

的顺延时间。

第四条 根据甲方提供资料，综合本项目技术咨询内容，甲方向乙方支付技术咨询报酬及支付方式为：

第五条 双方确定因履行本合同应遵守的保密义务如下：

甲方保密内容：对于乙方提供的书面报告不得转送或借用给第三方（上级主管部门除外）。

乙方保密内容：对甲方提供的全部技术资料、文件或图纸不得泄漏给除主管环保局以外的第三方。

第六条 本合同的变更必须由双方协商一致，并以书面形式确定。有下列情形之一的，一方可以向另一方提出变更合同的请求，另一方

应在 3 日内予以答复，逾期未答复的，视为同意：

(一) 由于项目发生重大变动，如规模、选址、建设内容等发生重大变更，造成乙方工作量增加，甲方须增加相应费用，具体费用另行商议。

(二) 完成报告过程中由于国家政策、环评导则、环评标准等发生重大变化，造成乙方工作量增加，甲方须增加相应费用，具体费用另行商议。

第七条 双方确定以下列标准和方式对乙方的技术服务工作成果进行验收：

(一) 乙方完成技术服务工作的形式：提交报告。

(二) 技术服务工作成果的验收标准：按国家有关技术规范及规定编制的报告。

第八条 双方确定：

(一) 在本合同有效期内，甲方利用乙方提交的技术服务工作成果所完成的新的技术成果，归双方所有。

(二) 在本合同有效期内，乙方利用甲方提供的技术资料和工作条件所完成的新的技术成果，归双方所有。

第九条 双方因履行本合同而发生的争议，经协商、调解解决。协商、调解不成的，确定按以下第 2 种方式处理：

(一) 提交 无 仲裁委员会仲裁；

(二) 依法向原告方所在地人民法院起诉。

第十条 本合同一式 肆 份，甲乙双方各执 贰 份，具有同

等法律效力，经双方签字并盖章后生效。

(以下无正文，为《吉林永德堂中药饮片有限公司长白山道地药材产地鲜切冻干加工建设项目技术咨询合同》签署页)

甲方： 吉林永德堂中药饮片有限公司



法定代表人/委托代理人： (签名) 张以民

2024年10月28日

乙方： 吉林省恒新环保科技有限公司



法定代表人/委托代理人： (签名)



年 月 日

附件8 告知承诺制文件

吉林省建设项目环境影响评价文件
告知承诺制审批承诺书
(开发区管委会)

我单位已知悉吉林省建设项目环境影响报告书(表)告知承诺制的有关规定。
经审慎研究,我单位郑重作出以下承诺:

一、该建设项目位于吉林靖宇经济开发区,符合开发区入区准入条件,与开发区产业定位相符,不属于开发区产业环境准入负面清单项目。

二、该项目选址于吉林省白山市靖宇县将军路252号(原吉林华邦新材料科技有限公司),该地块属于规划的工业用地,其选址符合吉林靖宇经济开发区的总体规划,符合土地利用规划和产业布局。

三、吉林靖宇经济开发区环境保护基础设施已按规划建成并运行良好,能够满足该项目建设需求。

我单位对上述承诺的真实性负责。如违反上述事项,将依法依规承担相应责任,并取消建设项目环境影响评价文件告知承诺制审批改革试点资格。

项目名称:吉林永德堂中药饮片有限公司长白山道地药材产地鲜切冻干建设项目

承诺单位(开发区管委会):(签章)

法定代表人(授权代表):(签字)

年 月 日

吉林省建设项目环境影响评价文件 告知承诺制审批承诺书 (建设单位)

吉林省建设项目环境影响评价文件告知承诺制审批的有关规定我们已知悉。我单位经审慎研究，郑重作出以下承诺：

- 一、本项目属于环评审批事项告知承诺制的适用范围。
- 二、提交的建设项目环境影响报告书（表）及相关材料真实准确。
- 三、建设的吉林永德堂中药饮片有限公司长白山道地药材产地鲜切冻干建设项目符合环境保护法律法规和相关法定规划以及环境保护的政策要求，符合规划环评结论及审查意见。
- 四、严格落实环评文件提出的各项环境保护设施和措施，并承担由此产生的责任；项目建设和运行过程排放的污染物符合相关污染物排放标准和污染物排放总量要求。
- 五、建设项目环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用（改扩建项目需承诺有效整改原有环境问题）。
- 六、按照规定的时限申请并取得排污许可证。（纳入《固定污染源排污许可分类管理名录》的排污单位）
- 七、项目正式投产前，按规定组织完成环保设施竣工验收，向社会公开验收结果并报生态环境部门备案。
- 八、自觉配合相关部门检查、监察，接受公众监督。
- 九、严格按照承诺实施项目建设和运行，如违反承诺，将依法依规承担相应责任，因此造成的损失由本单位自行承担。

我单位特声明，自愿申请采用告知承诺制审批流程办理本事项，自愿签订承诺书，相关人员已经清晰全面了解具体相关承诺内容。我单位以及法定代表人（授权代表）愿按照有关规定，并承担相应法律后果。

特此承诺。

项目名称：吉林永德堂中药饮片有限公司长白山道地药材产地鲜切冻干建设项目

承诺单位（项目建设单位）：（盖章）



法定代表人（授权代表）：（签字）

石刚

年 月 日

吉林省建设项目环境影响评价文件 告知承诺制审批承诺书

(环评文件编制单位)

我单位承诺提交的建设项目环境影响报告表是严格按照环境影响评价技术导则、法律法规、技术规范及环评管理要求编制的，并对其真实性、规范性、准确性、合理性负责。如违反上述事项，在环境影响评价工作中疏忽或不负责任、弄虚作假等致使环境影响报告表存在基础资料明显不实，内容重大缺陷、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的，我单位及本项目环评文件编制主持人将承担由此引起的一切后果及责任。

承诺单位(环评文件编制单位) (盖章)

法定代表人(授权代表) (签字)

环评文件编制主持人 (签字)



年 月 日

附件10 工程师证

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试，取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



编号: 0009666
No.:



姓名: 王德宝
Full Name

性别: 男
Sex

出生年月: 1982年04月06日
Date of Birth

专业类别: _____
Professional Type

批准日期: 2009年5月24日
Approval Date

持证人签名: _____
Signature of the Bearer

签发单位盖章: _____
Issued by

签发日期: 2009年9月21日
Issued on

管理号: 09352243509220235
File No.:



省职考办
董福山

吉林省恒新环保科技有限公司
Jilin Yongde Pharmaceutical Co., Ltd.

附件11 参保证明

打印编号: 202411a424f5

个人参保证明

个人基本信息

账户类别: 一般账

姓名	王德宝	证件类型	居民身份证(户口簿)	证件号码	370323198204063531
性别	男	出生日期	1982-04-06	个人编号	3000397740
生存状态	正常	参工时间	2006-07-01		

参保缴费情况

险种	缴费状态	参保单位名称	参保时间	缴费记录开始时间	缴费记录结束时间	实际缴费月数
企业职工基本养老保险	参保缴费	吉林省恒新环保科技有限公司	2006-07	2006-07	2024-11	221
失业保险	参保缴费	吉林省恒新环保科技有限公司	2006-07	2006-07	2024-11	221
工伤保险	参保缴费	吉林省恒新环保科技有限公司	2006-07	2011-11	2024-11	162

待遇领取情况

险种	离退休时间(失业时间)	待遇领取开始时间	待遇领取结束时间	发放状态	当前待遇金额(元)
待遇类型	应享月数	已领月数	剩余月数	终止原因	终止经办时间

【温馨提示】

- 以上信息仅供参考,打印日期为止。
- 缴费、待遇领取详细信息请登录吉林省社会保险事业管理局(<https://ggfw.jlsi.jl.gov.cn/>)网站查询。
- 本证明可以在15个月内通过移动终端扫描二维码或登录以上网站验证区输入表格编号验证真伪。



吉林省社会保险事业管理局制

经办人: 网厅_吉事办

经办时间 2024-11-19

打印时间 2024-11-19

建设项目环评文件 日常考核表

项目名称： 吉林永德堂中药饮片有限公司长白山道地药材产地
鲜切冻干建设项目

建设单位： 吉林永德堂中药饮片有限公司

编制单位： 吉林省恒新环保科技有限公司

编制主持人： 王德宝

评审考核人： 顾 斌

职务/职称： 高 工

所在单位： 中国科学院东北地理与农业生态研究所

评审日期： 2024 年 月 日

建设项目环评文件日常考核表

考核内容	满分	评分
1.确定的评价等级是否恰当，评价标准是否正确，评价范围是否符合要求	10	7
2.项目工程概况描述是否全面、准确，生态环境保护目标及与项目位置关系描述是否清楚	10	7
3.生态环境影响因素分析（含污染源强核算）是否全面、准确，改扩建项目现有污染问题是否查明	10	7
4.环境现状评价是否符合实际，主要环境问题是否阐明	10	7
5.生态环境要素、环境风险预测与评价是否全面，影响预测与评价方法、结果是否准确	15	10
6.生态环境保护措施针对性、有效性、可行性，环境监测、环境管理措施的针对性，环保投资的合理性	15	10
7.评价结论的综合性、客观性和可信性	10	7
8.重点专题和关键问题回答是否清楚、正确	5	3
9.附件、图表、化物计量单位是否规范，篇幅文字是否简练	5	3
10.环评工作是否有特色	5	3
11.环评工作的复杂程度	5	3
总 分	100	67

评审考核人对环评文件是否具备审批条件的具体意见

1、进一步识别项目与吉林靖宇国家级自然保护区位置关系，复核项目环境保护目标分布调查。

2、完善工程内容，细化产品方案，核实产品名称，说明产品规格、产品标准及包装方式；补充原辅材料种类、用量及存储方式；补充说明冷冻库制冷剂及其理化性质及危险性；补充说明天然气来源，说明厂区内是否涉及天然气存储？说明企业是否设置化验室？

报告中项目产品为中药饮片、中药颗粒，二者有何区别？不是鲜切冻干饮片吗？核实生产原料是否仅涉及人参，特别是中药颗粒是否添加辅料（糊精、二氧化硅等）

3、核实中药颗粒生产工艺及产污环节分析，鲜料配料后直接混合制粒？制粒后再干燥？核实中药颗粒有无前处理工序，明确是否涉及破碎、提取、分离、浓缩工艺？

4、复核废气产生节点及污染源核算。中药颗粒生产涉及配料工序，是否涉及产尘物料投加？核实有无原料投料粉尘产生？切片过程产生的边角料是否需进行破碎？有无破碎粉尘产生？

5、结合洗参方式复核清洗用排水量，全面核实生产废水种类及产生浓度，废水源强确定是否有依据？

6、细化包装材料及包装方式，核实包装工序（如包装机、封膜机、喷码等）有无包装废气产生？

7、补充天然气锅炉年工作小时数，复核天然气锅炉燃烧废气源强核算。

8、说明项目是否设置检验化验室，若有，相应完善产污环节分析。

9、复核固体废物产生种类、代码及处置去向。鲜参是否沾有泥土，清洗环节是否有污泥产生？有无废包装材料产生？核实废活性炭固体废物性质。

10、完善环境保护措施监督检查清单及污染物排放量统计表，校核文字。

专家签字：顾斌

2024年 月 日

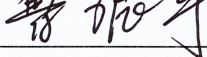
**建设项目环评文件
日常考核表**

项目名称： 吉林永德堂中药饮片有限公司长白山道地药材产地鲜切冻干建设项目

建设单位： 吉林永德堂中药饮片有限公司

编制单位： 吉林省恒新环保科技有限公司

编制主持人： 王德宝

评审考核人： 鲁振宇 

职务/职称： 高工

所在单位： 吉林省中环征帆环保科技有限公司

评审日期： 年 月 日

建设项目环评文件日常考核表

考核内容	满分	评分
1.确定的评价等级是否恰当，评价标准是否正确，评价范围是否符合要求	10	6
2.项目工程概况描述是否全面、准确，生态环境保护目标及与项目位置关系描述是否清楚	10	6
3.生态环境影响因素分析（含污染源强核算）是否全面、准确，改扩建项目现有污染问题是否查明	10	6
4.环境现状评价是否符合实际，主要环境问题是否阐明	10	6
5.生态环境要素、环境风险预测与评价是否全面，影响预测与评价方法、结果是否准确	15	10
6.生态环境保护措施针对性、有效性、可行性，环境监测、环境管理措施的针对性，环保投资的合理性	15	10
7.评价结论的综合性、客观性和可信性	10	6
8.重点专题和关键问题回答是否清楚、正确	5	3
9.附件、图表、化物计量单位是否规范，篇幅文字是否简练	5	3
10.环评工作是否有特色	5	3
11.环评工作的复杂程度	5	3
总 分	100	62

评审考核人对环评文件是否具备审批条件的具体意见

一、具体修改、补充意见如下：

1、优化厂区平面布局。核准项目周围现状及环境敏感点分布（图示距离），细化环境保护目标。补充项目区域自然保护区、水源地分布调查，明确位置关系及距离，分析有无环境影响，本项目的建设有无制约因素。补充项目用地现状及现有构筑物内容，补充调查吉林华邦新材料科技有限公司环保执行情况。

2、结合吉林靖宇经济开发区总体规划（2021-2035年）、规划环评、产业布局、审查意见及区域基础设施建设情况，进一步分析项目选址的合理性。明确项目所在区域生态环境分区管控单元类型、代码及管控要求，细化“三线一单”符合性分析；结合生态功能区管控要求、环境敏感区分布、环境影响程度等方面完善项目规划符合性及选址环境合理性分析。

3、细化工程组成，补充制冷剂成分，分析环境影响。完善产品方案（规格），补充产品相关标准。核准制粒工序原辅材料种类及用量。补充物料平衡。复核固体废物产生种类、产生量及代码，细化危险废物存储要求。

4、明确用水种类、指标及用水量，复核水平衡，细化软化水制备工艺，明确清洗废水水质源强确定依据，明确各类废水去向（报告前后不一致）。结合项目污水排放特征及水质情况，分析采用“预处理技术+厌氧+多级AO+氧化吸附+混凝沉淀+过滤”处理废水的合理性及可行性。经报告核算日产生废水不到10吨，为什么建设处理规模300m³/d的污水站。

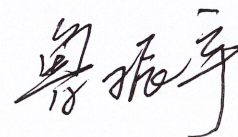
5、明确天然气来源及成分，核对用量、烟气量、烟气出口温度及污染物排放量。复核粉尘及恶臭气体排放量，细化对应的污染防治措施。图件中补充排放节点。

6、详细分析土壤及地下水污染源、污染物类型、污染途径及保护目标，完善土

壤及地下水评价内容。复核风险物质种类，储量（存在量）及临界量，完善风险防范措施。复核产噪设备源强及噪声预测模式、结果。

7、完善环境保护措施监督检查清单，复核排放量汇总表。规范附图及附件。

专家签字：



年 月 日

附件 3

建设项目环评文件
日常考核表

项目名称：吉林永德堂中药饮片有限公司

长白山道地药材产地鲜切冻干建设项目

建设单位：吉林永德堂中药饮片有限公司

编制单位：吉林省恒新环保科技有限公司

编制主持人：王德宝

评审考核人：吴德刚

职务/职称：高工

所在单位：吉林省环境工程评估中心

评审日期： 年 月 日

建设项目环评文件日常考核表

考核内容	满分	评分
1.确定的评价等级是否恰当，评价标准是否正确，评价范围是否符合要求	10	
2.项目工程概况描述是否全面、准确，生态环境保护目标及与项目位置关系描述是否清楚	10	
3.生态环境影响因素分析（含污染源强核算）是否全面、准确，改扩建项目现有污染问题是否查明	10	
4.环境现状评价是否符合实际，主要环境问题是否阐明	10	
5.生态环境要素、环境风险预测与评价是否全面，影响预测与评价方法、结果是否准确	15	
6.生态环境保护措施针对性、有效性、可行性，环境监测、环境管理措施的针对性，环保投资的合理性	15	
7.评价结论的综合性、客观性和可信性	10	
8.重点专题和关键问题回答是否清楚、正确	5	
9.附件、图表、化物计量单位是否规范，篇幅文字是否简练	5	
10.环评工作是否有特色	5	
11.环评工作的复杂程度	5	
总 分	100	

评审考核人对环评文件是否具备审批条件的具体意见

一、项目环境可行性

该项目建设符合国家产业政策，符合规划要求，项目建设可行。

二、报告编制质量

该报告编制依据较充分，评价重点较突出，内容基本复核环评导则、技术规范要求，工程分析较全面，预测与评价结果基本可信，提出的污染防治措施基本可行，评价结论基本可信，同意项目通过技术审查。

三、修改补充建议

一、鉴于西侧为农夫山泉，完善周边环境敏感目标调查分布情况，明确与矿泉水保护区之间关系。细化租赁厂区周边环境概况。

二、明确租赁设施的可依托性。说明区域内市政污水管网敷设情况。补充天然气气源来源。补充产品符合的经济技术指标。补充危废存储建设地点、设施防渗技术要求及措施内容。复核用水量。水平衡中补充设备清洗废水量。补充纯水制备工艺及相应环评内容。

三、补充人参蒸煮过程中产生的异味对环境的影响分析及抑制措施。补充人参蒸煮过程中产生的蒸煮液的产生情况及处理措施。结合工作时限 300 天，复核废水产生量，复核污水处理站规模。明确污水处理站规模匹配性（P27 中清洗废水量为 2196m³/a）。废水中补充事故性排放影响分析及预防措施。

四、完善环境保护措施监督检查清单，细化项目运用期间环境管理及检查内容。规范化附图及附件。

专家签字: 吴小刚

年 月 日