

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项 目 名 称：通榆安心医院有限公司建设项目

建设单位（盖章）：通榆安心医院有限公司

编 制 日 期：2023年9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	87ue30		
建设项目名称	通榆安心医院有限公司建设项目		
建设项目类别	49—108医院；专科疾病防治院（所、站）；妇幼保健院（所、站）；急救中心（站）服务；采供血机构服务；基层医疗卫生服务		
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）	通榆安心医院有限公司		
统一社会信用代码	91220822MACNE6A73M		
法定代表人（签章）	王琦		
主要负责人（签字）	王琦		
直接负责的主管人员（签字）	王琦		
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	91220100MA17JA2GX3		
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	王德宝
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	BH002900	王德宝
王明月	建设项目基本情况、环境保护措施监督检查清单、结论、附图附件	BH017216	王明月

通榆安心医院有限公司建设项目

专家意见修改清单

序号	专家意见		修改页码
1	细化拟租用的现有院区现状,建筑物分布情况,院区内和区域给排水管线建设情况,本项目依托利用可行性	细化拟租用的现有院区现状,建筑物分布情况	P7
		院区内和区域给排水管线建设情况,本项目依托利用可行性	P21
2	补充污水处理站规模,进、出水指标;复核污水站设在诊疗区一楼的合理性;完善恶臭污染防治措施	补充污水处理站规模,进、出水指标	P21
		复核污水站设在诊疗区一楼的合理性	P21
		完善恶臭污染防治措施	P22
3	细化消毒方式,复核二氧化氯来源,补充二氧化氯制备工艺流程及产污环节,复核特征因子;明确污水处理站污泥的产生量、含水率、脱水方式及最终去向	细化消毒方式,复核二氧化氯来源,补充二氧化氯制备工艺流程及产污环节,复核特征因子	P8-9
		明确污水处理站污泥的产生量、含水率、脱水方式及最终去向	P29、32
4	复核厂界噪声预测,完善对周围敏感点的影响分析;复核噪声控制措施;补充完善施工期扬尘污染防治措施、噪声控制措施	复核厂界噪声预测,完善对周围敏感点的影响分析	P27-28
		复核噪声控制措施	P36
		补充完善施工期扬尘污染防治措施、噪声控制措施	P11、18
5	完善环境风险分析及环境风险防控措施;完善运营期环境监测计划	完善环境风险分析及环境风险防控措施	P33-34
		完善运营期环境监测计划	P20、23、28

一、建设项目基本情况

建设项目名称	通榆安心医院有限公司建设项目		
项目代码	/		
建设单位联系人	王琦	联系方式	15948948555
建设地点	白城市通榆县开通镇向海大街与人民大路交汇		
地理坐标	(<u>123</u> 度 <u>4</u> 分 <u>36.125</u> 秒, <u>44</u> 度 <u>47</u> 分 <u>50.230</u> 秒)		
国民经济行业类别	Q8415 专科医院	建设项目行业类别	四十九、卫生 84-医院 841-专科医院防治院（所、站）8432
建设性质	(新建（迁建） (改建 (扩建 (技术改造	建设项目申报情形	(首次申报项目 (不予批准后再次申报项目 (超五年重新审核项目 (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)	500	环保投资(万元)	30
环保投资占比(%)	6	施工工期	2 个月
是否开工建设	(否 (是: _____	用地(用海)面积(m ²)	3455.57
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称: 《通榆县城市总体规划(2018-2035年)》 审批机关: 白城市人民政府 审批文件名称及文号: 《白城市人民政府关于通榆县城市总体规划(2018-2035年)的批复》(白政函[2019]27号)		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		
其他符合性分析	1、“三线一单”控制要求符合性 本项目与所在地《白城市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》(白政函〔2021〕68号)符合性分析见下表。		
	表1 与白城市“三线一单”符合性分析		
	项目	“三线一单”内容	本项目情况
环境管控单元	区域划分为优先保护单元、重点管控单元和一般管控单元。	本项目位于开通镇向海大街与人民大路交汇,属于重点管控单元;通榆县城镇开发	符合

其他符合性分析				边界ZH22082220002，详见附图4。	
	白城市 总体 管控 要求	空间布局约束	严格落实《中华人民共和国自然保护区条例（2017年修订）》《水产种质资源保护区管理暂行办法（2016年修正）》《国家湿地公园管理办法》《国家级森林公园管理办法》《湿地保护管理规程》《中华人民共和国森林法（2020年修订）》《中华人民共和国草原法（2013年修正）》要求。	本项目周围环境不涉及自然保护区、水产种质资源保护区、国家湿地公园、森林、草原等。	符合
		环境 质量 目 标	大气环境质量持续改善。2025年、2035年全市PM _{2.5} 年均浓度控制在35微克/立方米以下，并保持稳定；	项目排放废气主要为污水处理站臭气，废气污染物能做到达标排放，对大气环境质量影响较小。	符合
			水环境质量持续改善。2025年，水生态环境质量全面改善，劣Ⅴ类水体全面消除，河流生态水量得到基本保障，生态环境质量实现根本好转，水生态系统功能初步恢复。嫩江、洮儿河水质达到或优于Ⅲ类以上，各断面水质不出现Ⅴ类。县级以上城市集中式饮用水水源水质全部达到或优于Ⅲ类。重点湖泊水质稳定达标。2035年，水生态环境质量在满足水生态功能区要求外，河流生态水量得到根本保障，水生态系统功能全面改善。嫩江、洮儿河水质达到优良以上。全市集中式饮用水源水质全部达到或优于Ⅲ类。重点湖泊水质稳定达标；	项目废水经自建污水处理站处理达标后排入通榆县三达水务有限公司，对水环境质量影响较小。	符合
			土壤环境质量持续改善。到2025年，受污染耕地安全利用率达到92%以上，污染地块安全利用率达到92%以上；到2035年，受污染耕地安全利用率达到97%以上，污染地块安全利用率达到97%以上。	本项目为医院项目，无土壤污染途径，对土壤环境质量影响较小。	符合
			允许排放量	到2025年，城市污水处理率达到96%，城市生活垃圾无害化处理率达到100%。补齐城镇污水收集管网短板，加快城中村、老旧城区、城乡结合部等区域生活污水收集管网建设，加快消除收集管网空白区。县级及以上城市全面推进污泥无害化处理设施能力建设，限制未经脱水处理达标的污泥在垃圾填埋场填埋。到2025年底，因地制宜基本建成生活垃圾分类和处理系统，支持建制镇加快补齐生活垃圾收集、转运和无害化处理设施短板。	本项目生活垃圾委托环卫部门定期清运，医疗废物、污泥委托有资质单位处理。
		环境风险防控	有效应对突发环境事件，强化“一废一品一库”管理，完善突发环境事件应急预案体系以及环境风险三级防控体系。	厂区内按照相关要求设置医疗废物暂存间，废物在厂区内暂存后委托有资质单位处置；设置应急池，事故状况下废水暂存在应急池内，待事故	符合

其他符合性分析				解除后，经污水处理装置处理达标后排入市政污水管网；项目建成后编制突发环境事件应急预案。	
	资源利用要求	水资源	2025年，水资源管理控制指标为30.0亿m³；2035年，水资源管理控制指标为33.4亿m³。	本项目用水来自市政供水管网，用水量4232.905m³/a，不会突破白城市水资源管理控制指标。	符合
		土地资源	待国土空间规划发布后从起要求。	项目租用现有场地建设，无新增用地。	符合
		能源	依据省级下达的控制目标管理。	项目不涉及燃料，用水用电量较小。	符合
	生态环境准入清单	详见下表。		经查准入清单，本项目符合清单要求。	符合
	生态保护红线	吉林省生态保护红线分布图。		本项目不在生态保护红线范围内，见附图5。	符合
	表2 本项目与白城市通榆县生态环境准入清单符合性分析				
	管控单元名称	管控要求		本项目情况	是否符合
	通榆县城镇开发边界ZH22082220002	空间布局约束	城镇居民区、文化教育科学研究区等人口集中区域禁止畜禽养殖场、养殖小区等涉及氨排放的生产生活活动。	本项目为专科医院，不属于畜禽养殖场、养殖小区，污水处理站排放的少量氨能达标排放。	符合
			除在安全或者产业布局等方面有特殊要求的项目外，应避免大规模排放大气污染物的项目布局建设。	本项目废气量较小，仅为污水处理装置产生的少量恶臭气体，不属于大规模排放大气污染物的项目。	符合
			除在安全或者产业布局等方面有特殊要求的项目外，应避免大规模排放水污染物的项目布局建设。	本项目废水量较小，排放量9.278m³/d（3386.324m³/a），不属于大规模排放水污染物的项目。	符合
		污染物排放管控	推进民用供热设施污染治理设施达标改造，提升除尘效率，加大燃煤小锅炉淘汰力度。	本项目采用集中供热，不涉及锅炉。	符合
		环境风险防控	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、排放、贮运等新建、改扩建项目。	本项目要求企业加强风险防控，定期演练并编制应急预案。	符合
		资源利用要求	除在安全或者产业布局等方面有特殊要求的项目外，应严格控制新建、扩建采用高污染燃料的项目和设施。	本项目不使用燃料。	符合

其他符合性分析	2、与“《白城市人民政府办公室关于印发白城市空气、水环境、土壤环境质量巩固提升三个行动方案的通知》（白政办发[2021]8号）”符合性分析			
	表3 与白政办发[2021]8号符合性分析			
	项目	内容	本项目情况	符合性分析
	白城市空气质量巩固提升行动方案	10. 持续推进工业污染源全面达标排放。加大工业污染源烟气高效脱硫脱硝、除尘改造力度，确保各项污染物稳定达标排放。重点排污单位全部安装自动监控设备并与生态环境部门联网。对排放不达标企业按照“一企一策”的原则，限期整改到位。全面加强工业无组织排放管控。	本项目采取了有效的废气治理措施，能达标排放，不属于重点排污单位。	符合
	白城市水环境质量巩固提升行动方案	3. 加快推进污泥无害化处置和资源化利用。县级及以上城市要全面推进污泥处理设施能力建设，现有设施能力不足或工艺落后的要进行扩建、改建，保障污泥无害化处置达到国家要求。要统筹考虑污泥产生量和泥质，结合本地经济社会发展水平，选择适宜的处置技术路线，推进污泥资源化利用。（市住建局牵头，市发改委、市生态环境局等配合） 4. 规范工业集聚区的工业企业排水管理。全市各经济开发区（园区）按规定建设污水集中处理设施。各县（市、区）政府或经济开发区（园区）管理机构要组织对进入市政污水收集设施的工业企业进行排查，应当组织有关部门和单位开展评估，经评估认定污染物不能被城镇污水厂有效处理或可能影响城镇污水处理厂出水稳定达标的，要限期退出；经评估可继续接入污水管网的，工业企业应当依法取得排污许可。	本项目废水经厂区内污水处理站处理后达标后排入通榆县三达水务有限公司。本项目建成后，投产运行前将依法取得排污许可证。	符合
白城市土壤环境质量巩固提升行动方案	/	本项目为医院项目，无土壤污染途径，对土壤环境质量影响较小。	符合	
3、产业政策符合性				
本项目属于医院项目，根据《产业结构调整指导目录（2019年本，2021修订版）》，“鼓励类第三十七条卫生健康-6、精神卫生专科医院和康复医院（中心）”，符合国家产业政策。				
4、土地利用符合性分析				
本项目建设于通榆县开通镇向海大街与人民大路交汇，租赁通榆县康乐商贸实业有限责任公司现有厂区，土地类型为商业用地，租用面积3455.57m²。依据《促进健康产业高质量发展行动纲要》（2019-2022年）内容：“在不改变用地主体、规				

其他符合性分析	划条件的前提下，市场主体利用闲置商业、办公、工业用房经必要改造后用于举办医疗机构的，可执行在5年内继续按原用途和权利类型使用土地的过渡期政策”，本项目属于“利用闲置工业用房经必要改造后用于举办医疗机构”，故项目建设符合土地利用要求。项目用地手续详见附件。		
	5、与《医院污水处理设计规范》符合性分析		
	本次评价参照《医院污水处理设计规范》部分内容进行对比分析，详见下表。		
	表4 符合性分析对照表		
	规范要求	本项目建设内容	符合性
	1.0.5医院污水处理设施应满足处理效果好、运行安全、管理方便、占地面积小、造价合理、运行费用低、自动化程度高等要求，并不得对周围环境造成污染。	本项目污水处理站能满足污水处理要求，效果好、运行安全、管理方便、占地面积小、造价低、运行费用合理、自动化程度高，不会对周围环境造成污染。	符合
	1.0.6医院污水处理设施应采取防腐蚀、防渗漏和防冻等技术措施，各种构筑物均应加盖，密闭时应有通气装置。	污水处理站设备采取防腐蚀、防渗漏、防冻措施，各构筑物加盖密闭，设有通气装置。	符合
	1.0.7医院污水处理设施应由有设计资质的单位设计，且必须与主体工程同时设计，同时施工，同时使用。	本项目外购一体化污水处理装置，与主体工程同时设计，同时施工，同时使用。	符合
	1.0.9医院污水处理工程设计除应执行本规范外，尚应遵守国家相关法令和国家现行有关标准的规定。	污水处理工程已按照国家相关法令和国家现行有关标准进行设计。	符合
	4.0.1经处理后的医院污水排入有污水处理厂的市政排水系统时，应符合现行国家标准《污水综合排放标准》（GB 8978）规定的三级标准和现行国家标准《医疗机构污水排放要求》（GB 18466）的规定；	项目污水满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）中表2预处理标准后经污水管网排入通榆县三达水务有限公司进行进一步处理达标后排放。	符合
	4.0.3当采用一级处理流程时，医院污水应与职工生活区污水、雨水分流，仅对医院污水进行消毒处理。	本项目采用一级处理流程，不设住宿，职工生活污水于诊疗区内卫生间产生，与医院污水无法分流，故一同经污水处理设施处理达标后排放，与院内雨水进行雨污分流。	符合
	4.0.5中型医疗卫生机构的医院污水处理设施，应设置事故超越管道或维修时采取的措施，且必须保证消毒效果。	项目设有应急池，用于暂时存储事故状态下的废水，待事故解除后，经污水处理装置处理达标后排放。拟建构筑物利于维修，能保证消毒效果。	符合
	4.0.6污水在化粪池中的停留时间不宜少于36h。污泥清掏周期为1年。	污水于化粪池停留时间，水质简单产生的污泥量少，污泥清掏周期为一年。	符合
4.0.8消毒接触池容积应考虑最大小时水量和接触时间等因素，经计算确定。	消毒于一体化污水处理设备内进行，消毒停留时间1h，1h内废水最大收集量约为1.25m³，接触池容积1.5m³，可满足要求。	符合	
5.0.1消毒剂的选择应根据污水量、安全条件、消毒剂的供应情况、处理站与病房和居民区的距离、投资	本项目外购成品二氧化氯粉剂作为消毒剂，可操作性强，消毒效果好，价格便宜，可满足本项	符合	

	和运行费用、操作管理水平等因素，经技术经济比较后确定。	目要求。	
	7.0.1 医院化粪池和处理构筑物内的污泥应由具有相应资质的单位或部门定期掏取。所有污泥必须经过有效的消毒处理，在符合有关标准的规定后，方可消纳。	本项目污泥、栅渣经消毒后送至有资质单位处理。	符合
其他符合性分析			

二、建设项目工程分析

1、工程组成

本项目租赁通榆县康乐商贸实业有限责任公司现有厂房建设精神卫生专科医院，该厂房现有构筑物综合楼（本项目改做诊疗区）、办公区、车库、食堂、库房、临时仓库（该部分为彩钢结构，本项目予以拆除）。除拆除构筑物外，其余构筑物均不改变位置。

本项目建筑物占地面积 3455.57m²，内设精神科门诊、精神科病房、预防保健室、医学检验科、药房、消毒室等。项目核定床位 25 张，门诊最大接待量约 35 人次/日。

项目不包含传染病诊疗服务；不设置洗衣房，病号服、床单等均外委洗涤；不包含手术等医疗服务，没有需要维持用电的特殊医疗设备，故不设置应急柴油发电机组。

具体工程组成详见下表：

表 5 项目工程组成一览表

工程类别		建设内容	备注
主体工程	诊疗区	位于院区南侧，占地面积 230m ² ，建筑面积 967m ² ，地上建筑 4 层，部分 3 层。设精神科门诊、精神科病房、预防保健室、医学检验科、药房、消毒室等。	新建/构筑物利旧
	办公区	位于院区北侧，占地面积 205m ² ，层数 1 层。	新建/构筑物利旧
辅助工程	污水处理站	位于诊疗区一楼，占地面积 10m ² ，内设一套一体化污水处理设备，采用沉淀+消毒工艺，设计处理能力 10m ³ /d。	新建/构筑物利旧
	车库 1	位于院区北侧，办公区西侧，占地面积 230m ² ，用于职工、病人停车。	新建/构筑物利旧
	车库 2	位于院区东侧，库房 2 北侧，占地面积 103m ² ，用于职工、病人停车。	新建/构筑物利旧
	食堂	位于诊疗区的北侧，紧邻诊疗区，占地面积 28m ² 。	新建/构筑物利旧
	医疗废物暂存间	位于诊疗区一楼，占地面积 20m ² 。	新建/构筑物利旧
储运工程	库房 1	位于院区北侧，办公区东侧，占地面积 365m ² ，用于待用诊疗设备等存储。	新建/构筑物利旧
	库房 2	位于院区东侧，诊疗区北侧，占地面积 92m ² ，用于待用诊疗设备等存储。	新建/构筑物利旧
	给水	市政供水管网。	依托
公用工程	排水	废水经污水处理站处理达标后通过市政管网排入通榆县三达水务有限公司进一步处理。	依托
	供热	集中供热。	依托
	供电	由当地供电管网统一供给。	依托
环保工程	废气	污水处理废气：一体化污水处理设备密闭，产生的微量臭气无组织排放，定期投加除臭剂，定期通风。	新建
		食堂油烟：食堂 3 个灶头，配备油烟净化装置，处理效率为 75%，经处理后由高于建筑物的排气筒进行排放。	新建
	废水	废水经污水处理站（沉淀消毒工艺，设计处理量 10m ³ /d）处理，达标后排放至通榆县三达水务有限公司进一步处理。	新建
		设置 3m ³ 应急池。	新建
	噪声	采用减振、隔声设施。	新建
	固废	生活垃圾收集后交由环卫部门统一处理；餐厨垃圾收集后委托有	新建

建设内容

资质单位处理；医疗废物、污水处理站产生的栅渣、污泥属于危险废物，暂存于医疗废物暂存间，委托有资质单位处置。

2、产品方案及规模

项目住院部核定床位 25 张，门诊部最大接待量约 35 人次/日。

3、主要生产设施及设施参数

详见下表：

表 6 主要生产设施一览表

序号	设备名称	规格型号、参数	数量（台/套）
1	康复仪器	/	5
2	台式电子血压计	/	10
3	心电图机	ECG-2250	1
4	五官检查器	WG-I	1
5	供氧装置	/	2
6	呼吸机	/	1
7	体疗设备	/	1
8	一体化污水处理设备	3000mm×750mm×1500mm	1

4、项目主要耗材、药品等使用情况

本项目主要耗材、药品清单详见下表。

表 7 主要耗材、药品情况一览表

序号	名称	年用量	单位	来源
1	一次性消耗材料 （注射器、试管、手套等）	5000	个/支	外购
2	针剂药品	2000	支	外购
3	口服药品	5000	盒	外购
4	医用酒精、消毒剂	1000	kg	外购
5	二氧化氯粉剂	0.1（A 剂 0.05t，B 剂 0.05t）	t	外购
6	除臭剂	365	kg	外购

表 8 原辅材料理化性质一览表

二氧化氯

中文名称	二氧化氯	英文名称	Chlorine dioxide
分子式	ClO ₂	分子量	67.452
CAS 号	10049-04-4	熔点（℃）	-59
沸点（℃）	11	闪点	N/A

酒精

中文名称	酒精	英文名称	Ethanol
分子式	C ₂ H ₆ O	分子量	46.068
CAS 号	64-17-5	熔点（℃）	-114℃
沸点（℃）	72.6±3.0℃ at 760 mmHg	闪点	8.9±0.0℃

①二氧化氯粉剂成分及反应路径

本品是以二氧化氯为主要有效成分的 A 剂、B 剂二元装消毒粉，二氧化氯 AB 剂是一种稳定态消毒剂，因为含量较高，所以需要分为两个包装。A 剂一般为稳定态混合粉（成分：氯酸钠+亚氯酸钠），B 剂为活化剂（成分：柠檬酸），二者反应产生二氧化氯，不产生氯气，方程式如下：

$$3NaClO_3+3NaClO_2+2C_6H_8O_7=6ClO_2+2C_6H_5Na_3O_7（异柠檬酸三钠盐）+3H_2O$$

②消毒剂使用方法：

将A剂倒入盛有其24倍量水的塑料容器或瓷器内（严禁将水倒入粉剂），将配套活化剂B剂倒入另一盛有其24倍量水的塑料容器或瓷器内（严禁将水倒入粉剂），然后缓缓将A液、B液混合在一个容器汇总，静置反应60~90分钟，即得到二氧化氯溶液。

③消毒剂工作原理

a.二氧化氯对细菌、病毒及真菌孢子的杀灭能力均很强，由于ClO₂是一种不稳定化合物，不含HOCl和HOCl-形式的有效氯，然而其浓度常以有效氯的术语表示。ClO₂氯原子为正4价，还原成氯化物时将可得到5个电子，因此其氧化力相当于氯的5倍，有效氯含量为263%。故二氧化氯是极为有效的消毒剂。二氧化氯对微生物的杀灭原理是：二氧化氯对细胞壁有较好的吸附性和透过性能，可有效地氧化细胞内含巯基的酶；可与半胱氨酸、色氨酸和游离脂肪酸反应，快速控制生物蛋白质的合成，使膜的渗透性增高；并能改变病毒衣壳蛋白，导致病毒灭活。

b.氯的杀菌作用是由于次氯酸体积小，电荷中性，易于穿过细胞壁；同时，它又是一种强氧化剂，能损害细胞膜，使蛋白质、RNA和DNA等物质释出，并影响多种酶系统（主要是磷酸葡萄糖去氢酶的巯基被氧化破坏），从而使细菌死亡。氯对病毒的作用，在于对核酸的致死性损害。有资料指出病毒对氯的抵抗力较细菌强，其原因可能是病毒缺乏一系列的代谢酶；氯较易破坏-SH键，而较难使蛋白质变性。

5、公用工程

(1)给排水

本项目不设洗衣房，病房被服外包清洗。项目用水主要为医务人员生活用水、门诊用水、病房用水、食堂用水、地面清洁用水及化验检验用水。根据《吉林省用水定额》（DB22/T 389-2014）、《建筑给水排水设计规范》（GB 50015-2019）、《医院污水处理设计规范》（CECS07-2004）及本院工作制度，本环评按照设计规模核算给排水量，排水量按用水量80%计，参考《通榆县边昭镇卫生院建设项目（重大变动）》，具体计算结果见下表。

表9 项目用、排水量情况一览表

名称	日用水量定额		数量	用水量		排水量		废水去向
	数量	单位		m ³ /d	m ³ /a	m ³ /d	m ³ /a	
医务人员生活	50	L/d·人	20人	1	365	0.8	292	排入厂区污水处理站，达到《医疗机构水污染物排放标准》表2预处理标准后，经污水管网排入通榆县三达水务有限公司
门诊病人	15	L/d·次	35人·次	0.525	191.625	0.420	153.3	
病房	300	L/床·d	25张	7.5	2737.5	6	2190	
食堂	20	L/人·次	45人	0.9	329	0.720	262.8	
化验检验	—	—	—	0.5	182.5	0.4	146	
地面清洁	1	L/m ² ·次	1172m ²	1.172	427.780	0.938	342.224	—
总计				11.597	4232.905	9.278	3386.324	

注：①化验检验废水主要是仪器设备、容器等的清洗废水，不含重金属、氰化物等一类污染物，不产生特殊医疗废水；

②因办公区地面清洁涉及区域较小且该部分未连通管网，故办公区地面清洁采用拖布/洗地机清洁，所排水量较小且水质简单，无需汇入污水处理站，故不计入污水处理站污水处理量。

综上，项目新鲜水用水量为 11.597m³/d（4232.905m³/a）。项目用水来自市政供水，可以满足项目用水需求；项目废水排放量为 9.278m³/d（3386.324m³/a）。项目水平衡图见下图。

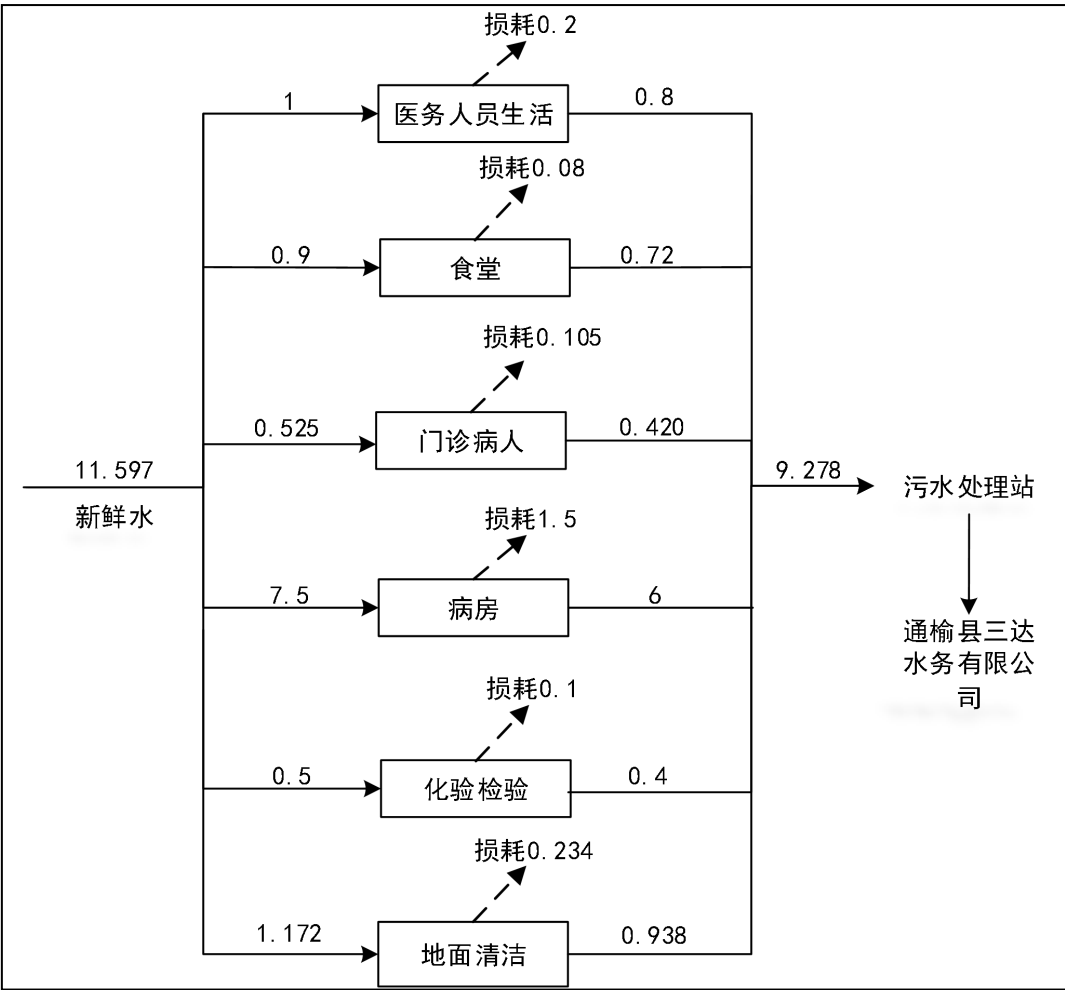


图 1 项目水平衡图 单位：m³/d

(2)供电

本项目用电依托区域供电系统，能够满足本项目需求。

(3)供热

项目采用集中供暖。

6、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 20 人，年工作 365 天，三班倒，每天工作 24 小时。

7、平面布置及其合理性分析

本项目诊疗区位于院区南侧，办公区位于院区北侧，污水处理站位于诊疗区一楼，厂区内地面均硬化处理，布局合理，项目平面布置示意图见附图 6；厂界东侧为商店，南侧隔人民大街为餐馆，西侧为烟草居民楼，北侧为居民楼，周围环境现状情况见附图 8。

建设内容

1.施工期工艺流程及产排污环节

项目利用原有构筑物进行建设，施工期只涉及拆除租赁厂区内多余临时建筑、室内装修及设备安装等，施工产排污环节如下。

(1) 废水

施工废水主要是施工过程中产生的含有泥浆的废水及施工人员产生的生活污水，施工废水中的主要污染物为 SS，其浓度偏低，设临时沉淀池，沉淀后回用；生活污水中主要污染物为 COD、氨氮和 SS，排入市政污水管网。

(2) 废气

施工期所带来的环境空气影响，主要为装修时使用的涂料产生的少量有机废气及施工全过程产生的粉尘，该废气的排放属无组织排放，其排放周期短，且作业分散。因此在装修期间应尽量采用环保涂料，加强室内的通风换气；作业过程中及时清洁，通过洒水抑尘加强通风等降低粉尘浓度。

(3) 噪声

本项目施工期的噪声源主要为施工机械及运输车辆等，其噪声级在 85-95dB (A) 之间，且噪声影响随施工期结束而结束，主要防治措施为合理安排施工时间，夜间不施工，避免对周围居民产生影响。

(4) 固体废物

①施工人员生活垃圾

施工人员生活垃圾排放量约为 0.5kg/d·人，施工人员按 20 人、施工期 60 天计，施工期产生的生活垃圾量约为 10kg/d (0.6t)。

②建筑垃圾

本项目施工期生活垃圾集中收集，由环卫部门定期清运；施工过程固体废物以废弃包装物、废彩钢等为主，外售综合利用。

2.运营期工艺流程及产排污环节

项目工艺流程及产污环节见下图。

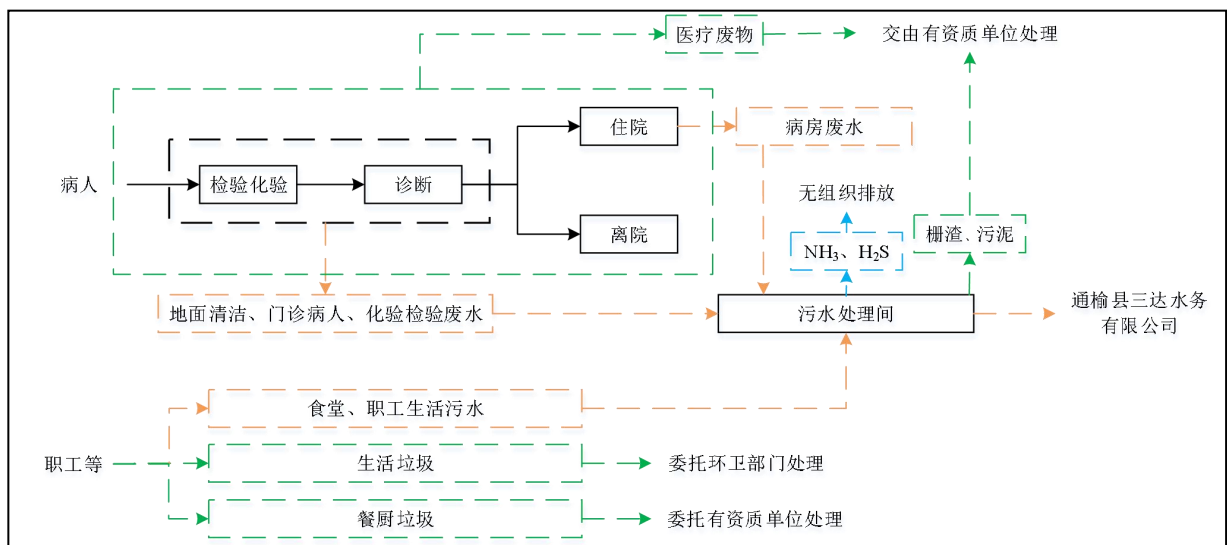
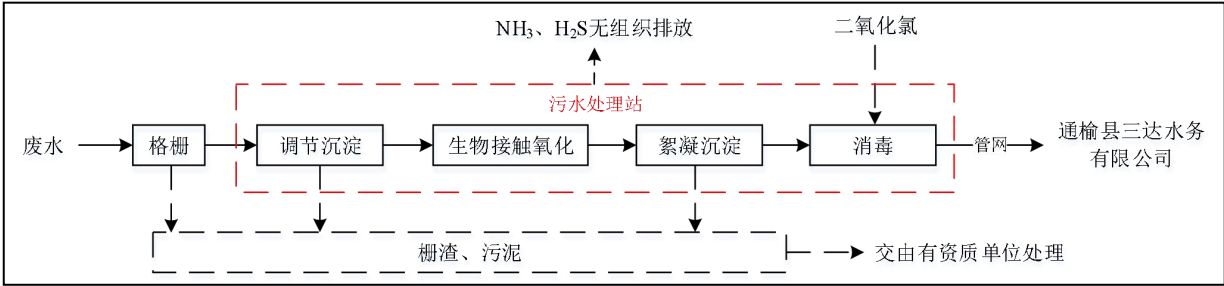


图2 项目整体工艺流程示意图

<p>工艺流程和产排污环节</p>	<p>项目污水处理站工艺流程及产污环节见下图。</p>  <p>图3 项目污水处理工艺流程示意图</p>
<p>与项目有关的原有环境污染问题</p>	<p>本项目为新建项目，项目租用现有厂区进行建设，建设场地原为非工业型企业，无原有环境问题。</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

1、环境空气

1.1 常规污染物

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）》（以下简称“《指南》”），本次大气环境常规污染物引用吉林省生态环境厅 2023 年 6 月 1 日发布的《吉林省 2022 年生态环境状况公报》中相关内容，详见下表：

表 10 区域空气质量现状评价表

城市名称	污染物	年评价指标	评价标准 μg/m³	年均浓度 μg/m³	占标率 %	超标率%	达标情况
白城市	SO ₂	年平均	60	6	10	/	达标
	NO ₂	年平均	40	17	43	/	达标
	PM ₁₀	年平均	70	42	60	/	达标
	PM _{2.5}	年平均	35	23	66	/	达标
	CO	24h 平均第 90 百分位数	4mg/m³	0.6mg/m³	15	/	达标
	O ₃	日最大 8h 滑动平均值的第 90 百分位数	160	104	65	/	达标

2022 年全年，白城市环境空气质量中污染物基本因子均能满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中年平均二级标准的要求，由此判断项目所在区域为环境空气质量达标区。

1.2 特征污染物

本项目特征污染物为 NH₃、H₂S、臭气浓度，数据引用《通榆县第一医院内科病房能力提升建设项目》中监测结果。该项目位于本项目东北 3.1km 处，监测时间为 2020 年 12 月 2 日~12 月 8 日，满足《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“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”的规定。

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 11 特征污染物监测点位基本信息

监测点位	监测点位	监测因子	相对厂界距离
1#	通榆县第一医院内科病房能力提升建设项目所在地	NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度	位于项目东北侧 3.1km 处

②监测分析方法

各种污染物的分析方法按原国家环境保护总局《空气和废气监测分析方法》执行。

③评价方法

采用占标率法，以列表的方式给出各监测点大气污染物的不同取位时间的质量浓度变化。

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；

区域 环境 质量 现状	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 12 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#	NH ₃	0.2	未检出（<0.01）	0	0	达标		
		H ₂ S	0.01	未检出（<0.01）	0	0	达标		
		臭气浓度 （无量纲）	/	<10	0	0	达标		
	由监测结果可以看出，项目所在地氨、硫化氢、臭气浓度的浓度占标率小于100%，所在地环境空气质量中氨、硫化氢满足《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）附录D标准限值要求，项目所在区域环境空气质量状况良好。								
	2、地表水								
	根据《白城市 2023 年 1-6 月环境质量状况》，霍林河相关数据见下表。								
	表 13 白城市 2023 年上半年霍林河地表水省控断面水质状况								
	责任地市	所在水体	断面名称	水质类别					
				1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月
	白城市	霍林河	同发牧场断面	/	/	IV	IV	III	V
	霍林河同发牧场断面水质要求为Ⅲ类水体，根据上表可知，2023 年上半年霍林河同发牧场断面水质除 1、2 月未监测外，仅 5 月良好，其余月份不满足水质目标。								
	3、声环境								
	为了解敏感点处声环境质量现状，进行此次监测，监测情况如下。								
	①监测点位								
	项目共布设 1 个噪声监测点，详见下表。								
表 14 噪声监测点位布设一览表									
序号	监测点位置			布设目的					
1#	厂界西侧居民楼			了解敏感点噪声质量状况					
②监测单位、时间及频率									
华信检测技术（长春）有限公司于 2023 年 8 月 24 日对上述点位进行了昼夜监测。									
③监测方法									
按《声环境质量标准》（GB 3096-2008）要求进行，对昼夜进行各一次监测。									
④监测结果及评价									
噪声监测结果见下表。									
表 15 噪声监测结果统计表 单位：dB（A）									
监测日期	监测点位	监测结果		标准值					
		昼间	夜间	昼间	夜间				
2023.8.24	1#厂界西侧居民楼	52	43	60	50				
由上表可知，在该监测点位，昼间环境噪声均满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中 2 类区标准要求，说明工程所在区域声环境质量状况较好。									

区域环境 质量现状	<p>4、地下水、土壤环境</p> <p>本项目不存在地下水、土壤污染途径，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）》，不进行土壤、地下水环境质现状监测。</p> <p>5、生态环境</p> <p>本项目租用现有厂区，且不新增用地。厂区占地范围内及周边不含生态环境保护目标，故不进行生态现状调查。</p>																																																																																																									
环境 保护 目标	1、大气环境保护目标：																																																																																																									
	<p style="text-align: center;">表 16 环境空气保护目标一览表</p> <table><tr><th>名称</th><th>经纬度坐标</th><th>相对方位</th><th>相对厂界距离（m）</th><th>人口规模（人）</th><th>保护内容</th><th>功能区划</th></tr><tr><td>厂界西侧居民楼</td><td>123°4'57.542"，44°47'58.051"</td><td>W</td><td>5</td><td>420</td><td>居住区</td><td>二类</td></tr><tr><td>厂界北侧居民楼</td><td>123°4'58.271"，44°48'0.231"</td><td>N</td><td>10</td><td>850</td><td>居住区</td><td>二类</td></tr><tr><td>聚鑫小区</td><td>123°4'44.924"，44°48'8.612"</td><td>NW</td><td>262</td><td>840</td><td>居住区</td><td>二类</td></tr><tr><td>通榆县第一小学</td><td>123°5'4.621"，44°48'9.841"</td><td>NE</td><td>300</td><td>1500</td><td>文化区</td><td>二类</td></tr><tr><td>国土家园</td><td>123°5'17.202"，44°48'8.292"</td><td>NE</td><td>470</td><td>1300</td><td>居住区</td><td>二类</td></tr><tr><td>运管之家小区</td><td>123°5'21.901"，44°48'0.953"</td><td>E</td><td>490</td><td>500</td><td>居住区</td><td>二类</td></tr><tr><td>教育小区</td><td>123°5'22.303"，44°47'55.050"</td><td>SE</td><td>500</td><td>300</td><td>居住区</td><td>二类</td></tr><tr><td>通榆县第七中学</td><td>123°5'21.182"，44°47'49.27810"</td><td>SE</td><td>470</td><td>1000</td><td>文化区</td><td>二类</td></tr><tr><td>七中家属院</td><td>123°5'14.648"，44°47'46.522"</td><td>SE</td><td>410</td><td>850</td><td>居住区</td><td>二类</td></tr><tr><td>嘉璟小区</td><td>123°5'4.235"，44°47'52.527"</td><td>SE</td><td>150</td><td>850</td><td>居住区</td><td>二类</td></tr><tr><td>厂界外西北侧居民片区（平房）</td><td>123°4'29.752",44°47'59.943"</td><td>NW</td><td>70~500</td><td>150</td><td>居住区</td><td>二类</td></tr><tr><td>厂界外东北侧居民片区（平房）</td><td>123°4'41.995",44°47'54.227"</td><td>NE</td><td>80~500</td><td>500</td><td>居住区</td><td>二类</td></tr><tr><td>厂界外东南侧居民片区（平房）</td><td>123°4'39.369",44°47'41.520"</td><td>SE</td><td>220~500</td><td>220</td><td>居住区</td><td>二类</td></tr><tr><td>厂界外西南侧居民片区（平房）</td><td>123°4'33.884",44°47'43.644"</td><td>SW</td><td>250~500</td><td>300</td><td>居住区</td><td>二类</td></tr></table>	名称	经纬度坐标	相对方位	相对厂界距离（m）	人口规模（人）	保护内容	功能区划	厂界西侧居民楼	123°4'57.542"，44°47'58.051"	W	5	420	居住区	二类	厂界北侧居民楼	123°4'58.271"，44°48'0.231"	N	10	850	居住区	二类	聚鑫小区	123°4'44.924"，44°48'8.612"	NW	262	840	居住区	二类	通榆县第一小学	123°5'4.621"，44°48'9.841"	NE	300	1500	文化区	二类	国土家园	123°5'17.202"，44°48'8.292"	NE	470	1300	居住区	二类	运管之家小区	123°5'21.901"，44°48'0.953"	E	490	500	居住区	二类	教育小区	123°5'22.303"，44°47'55.050"	SE	500	300	居住区	二类	通榆县第七中学	123°5'21.182"，44°47'49.27810"	SE	470	1000	文化区	二类	七中家属院	123°5'14.648"，44°47'46.522"	SE	410	850	居住区	二类	嘉璟小区	123°5'4.235"，44°47'52.527"	SE	150	850	居住区	二类	厂界外西北侧居民片区（平房）	123°4'29.752",44°47'59.943"	NW	70~500	150	居住区	二类	厂界外东北侧居民片区（平房）	123°4'41.995",44°47'54.227"	NE	80~500	500	居住区	二类	厂界外东南侧居民片区（平房）	123°4'39.369",44°47'41.520"	SE	220~500	220	居住区	二类	厂界外西南侧居民片区（平房）	123°4'33.884",44°47'43.644"	SW	250~500	300	居住区	二类
	名称	经纬度坐标	相对方位	相对厂界距离（m）	人口规模（人）	保护内容	功能区划																																																																																																			
	厂界西侧居民楼	123°4'57.542"，44°47'58.051"	W	5	420	居住区	二类																																																																																																			
	厂界北侧居民楼	123°4'58.271"，44°48'0.231"	N	10	850	居住区	二类																																																																																																			
	聚鑫小区	123°4'44.924"，44°48'8.612"	NW	262	840	居住区	二类																																																																																																			
	通榆县第一小学	123°5'4.621"，44°48'9.841"	NE	300	1500	文化区	二类																																																																																																			
	国土家园	123°5'17.202"，44°48'8.292"	NE	470	1300	居住区	二类																																																																																																			
	运管之家小区	123°5'21.901"，44°48'0.953"	E	490	500	居住区	二类																																																																																																			
	教育小区	123°5'22.303"，44°47'55.050"	SE	500	300	居住区	二类																																																																																																			
	通榆县第七中学	123°5'21.182"，44°47'49.27810"	SE	470	1000	文化区	二类																																																																																																			
	七中家属院	123°5'14.648"，44°47'46.522"	SE	410	850	居住区	二类																																																																																																			
	嘉璟小区	123°5'4.235"，44°47'52.527"	SE	150	850	居住区	二类																																																																																																			
	厂界外西北侧居民片区（平房）	123°4'29.752",44°47'59.943"	NW	70~500	150	居住区	二类																																																																																																			
	厂界外东北侧居民片区（平房）	123°4'41.995",44°47'54.227"	NE	80~500	500	居住区	二类																																																																																																			
	厂界外东南侧居民片区（平房）	123°4'39.369",44°47'41.520"	SE	220~500	220	居住区	二类																																																																																																			
	厂界外西南侧居民片区（平房）	123°4'33.884",44°47'43.644"	SW	250~500	300	居住区	二类																																																																																																			
	2、声环境保护目标：																																																																																																									
	<p style="text-align: center;">表 17 声环境保护目标一览表</p> <table><tr><th>序号</th><th>保护对象</th><th>距本项目最近点处坐标</th><th>相对</th><th>相对厂界</th><th>保护</th><th>功能</th></tr></table>	序号	保护对象	距本项目最近点处坐标	相对	相对厂界	保护	功能																																																																																																		
	序号	保护对象	距本项目最近点处坐标	相对	相对厂界	保护	功能																																																																																																			

环境保护目标		经度	纬度	方位	距离（m）	内容	区划
	1	厂界西侧居民楼	123°4'57.542"	44°47'58.051"	西侧	5	居住 二类
	2	厂界北侧居民楼	123°4'58.271"	44°48'0.231"	北侧	10	居住 二类
	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。						
4、生态环境：本项目租用现有场地，未新增用地，不涉及新增用地内生态环境保护目标。							
污染物排放控制标准	1、废气						
	项目运营期废气主要为污水处理站恶臭气体及食堂油烟，标准见下表：						
	表 18 污水站恶臭气体排放标准						
	污染物	排放标准			标准		
		有组织		无组织			
		最高允许排放速率 kg/h	最高允许排放浓度 mg/m ³	排放监控浓度限值 mg/m ³			
		NH ₃	/	/			
	H ₂ S	/	/	0.03	《医疗机构水污染物排放标准》 （GB18466-2005）表 3		
	臭气浓度（无量纲）	/	/	10			
	表 19 食堂油烟排放标准						
	污染物	最高允许排放浓度 mg/m ³	净化设施最低去除效率%	标准			
	食堂油烟	2.0	75	《饮食业油烟排放标准（试行）》 （GB 18483-2001）中型			
	2、废水						
	项目医务人员生活污水、经隔油池处理后的食堂废水、地面清洁废水、门诊废水、病房废水及化验检验废水全部排入污水处理站，经沉淀加药处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 2 预处理标准后，经污水管网排入通榆县三达水务有限公司。						
	表 20 《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）						
序号	项目	单位	预处理标准				
1	pH	无量纲	6~9				
2	COD	mg/L	250				
3	BOD ₅	mg/L	100				
4	SS	mg/L	60				
5	氨氮	mg/L	-				
6	粪大肠菌群	MPN/L	5000				
7	动植物油	mg/L	20				
8	总余氯 ^①	mg/L	-				
注： ^① 采用含氯消毒剂消毒的工艺控制要求为：消毒接触池接触时间≥1h，接触池出口总余氯 2~8mg/L。							
3、噪声							
项目运营期厂界噪声除南侧外执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中							

污 染 物 排 放 控 制 标 准	2 类区标准限值；南侧紧邻道路，执行 4a 类区标准限值，详见下表。			
	表 21 工业企业厂界环境噪声排放限值 单位 dB (A)			
	厂界	声环境功能区类别	标准值 dB (A)	
			昼间	夜间
	东、西、北侧	2 类	60	50
	南侧	4a 类	70	55
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008)				
4、固体废物				
<p>项目的固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020) 标准；医疗废物按《医疗废物集中处置技术规范》(试行)(环发[2003]206 号) 规定执行，严禁医疗废物与生活垃圾混合堆放，医疗废物储存执行国家《医疗废物处理处置污染控制标准》(GB 39707-2020)；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)。</p>				
总 量 控 制 指 标				
	<p>根据《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》，本项目不属于执行重点行业排放管理的建设项目，且不含有按照《排污许可证申请与核发技术规范》确定的主要排放口，因此，本项目进行其他行业排放管理。根据复函中“（三）其他行业主要污染物总量审核管理其他行业因排污量很少或基本不新增排污量，在环评审批过程中予以豁免主要污染物总量审核。各级环评审批部门应自行建立统计台账，纳入环境管理。”因此，本项目无需申请总量。</p>			

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目施工期只涉及拆除租赁厂区内多余临时建筑、室内装修及设备安装等。</p> <p>1.废气</p> <p><u>建设单位选购环保涂料，并在施工作业期间定期对厂区进行洒水降尘。施工期扬尘给周边造成影响是不可避免的，但随着施工期结束，施工扬尘的影响也随即消失。</u></p> <p>2.废水</p> <p>施工期施工人员不在厂内居住，施工期产生的生活污水排入市政管网；施工废水排入临时沉淀池，沉淀后回用。</p> <p>3.噪声</p> <p><u>为了进一步降低施工噪声对周围声环境的影响，建议合理安排施工时间，使其影响降至最低，除此之外，施工企业应当采用低噪音施工方法，从源头控制噪声的产生。</u></p> <p>4.固体废物</p> <p>施工期生活垃圾集中收集，由环卫部门定期清运；废弃包装物、废彩钢等为主，外售综合利用，通过上述措施，项目固体废物可得到妥善处置，不会造成二次污染。</p>																												
运营期环境影响和保护措施	<p>1.废水</p> <p>本项目产生的污水为医务人员生活污水、地面清洁废水、食堂废水、门诊废水、病房废水及化验检验废水。</p> <p>1.1 产排污核算</p> <p>根据《医院污水处理工程技术规范》（HJ 2029-2013）项目设备及科室配置情况，本项目医院污水来源具体见下表。项目用、排水量情况见表 8。</p> <table><caption>表 22 项目废水来源</caption><tr><th colspan="2">医院污水种类</th><th>来源</th><th>本项目情况</th><th>主要污染因子</th></tr><tr><td colspan="2">传染病医院污水</td><td>传染性疾病专科医院及综合医院传染病房排放的诊疗、生活及粪便污水</td><td>不含此类污水，本项目不设传染病科室</td><td>/</td></tr><tr><td colspan="2">非传染病医院污水</td><td>各类非传染性疾病专科医院及综合医院非传染病房排放的诊疗、生活及粪便污水</td><td>含此类污水</td><td>COD、BOD₅、SS、氨氮、粪大肠菌群数、动植物油</td></tr><tr><td rowspan="3">特殊性质医院污水</td><td>酸性污水</td><td>医院检验或制作化学清洗剂时使用硝酸、硫酸、过氯酸、一氯乙酸等酸性物质而产生的污水</td><td>不含此类污水。 项目检验化验仅做简单的血液、尿、粪便的常规分析，其他专项或者复杂项目均外送专业机构进行检验化验。检验项目无需进行化学清洗，不涉及使用硝酸、硫酸、过氯酸、一氯乙酸等化学清洗剂，不使用氰化物、重铬酸钾、三氧化铬、铬酸钾等化学品</td><td>/</td></tr><tr><td>含氰污水</td><td>医院在血液、血清、细菌和化学检查分析时使用氰化钾、氰化钠、铁氰化钾、亚铁氰化钾等含氰化合物而产生的污水</td><td></td><td>/</td></tr><tr><td>含铬污水</td><td>医院在病理、血液检查及化验等工作中使用重铬酸钾、三氧化铬、铬酸钾等化学品形成污</td><td></td><td>/</td></tr></table>	医院污水种类		来源	本项目情况	主要污染因子	传染病医院污水		传染性疾病专科医院及综合医院传染病房排放的诊疗、生活及粪便污水	不含此类污水，本项目不设传染病科室	/	非传染病医院污水		各类非传染性疾病专科医院及综合医院非传染病房排放的诊疗、生活及粪便污水	含此类污水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、粪大肠菌群数、动植物油	特殊性质医院污水	酸性污水	医院检验或制作化学清洗剂时使用硝酸、硫酸、过氯酸、一氯乙酸等酸性物质而产生的污水	不含此类污水。 项目检验化验仅做简单的血液、尿、粪便的常规分析，其他专项或者复杂项目均外送专业机构进行检验化验。检验项目无需进行化学清洗，不涉及使用硝酸、硫酸、过氯酸、一氯乙酸等化学清洗剂，不使用氰化物、重铬酸钾、三氧化铬、铬酸钾等化学品	/	含氰污水	医院在血液、血清、细菌和化学检查分析时使用氰化钾、氰化钠、铁氰化钾、亚铁氰化钾等含氰化合物而产生的污水		/	含铬污水	医院在病理、血液检查及化验等工作中使用重铬酸钾、三氧化铬、铬酸钾等化学品形成污		/
医院污水种类		来源	本项目情况	主要污染因子																									
传染病医院污水		传染性疾病专科医院及综合医院传染病房排放的诊疗、生活及粪便污水	不含此类污水，本项目不设传染病科室	/																									
非传染病医院污水		各类非传染性疾病专科医院及综合医院非传染病房排放的诊疗、生活及粪便污水	含此类污水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、粪大肠菌群数、动植物油																									
特殊性质医院污水	酸性污水	医院检验或制作化学清洗剂时使用硝酸、硫酸、过氯酸、一氯乙酸等酸性物质而产生的污水	不含此类污水。 项目检验化验仅做简单的血液、尿、粪便的常规分析，其他专项或者复杂项目均外送专业机构进行检验化验。检验项目无需进行化学清洗，不涉及使用硝酸、硫酸、过氯酸、一氯乙酸等化学清洗剂，不使用氰化物、重铬酸钾、三氧化铬、铬酸钾等化学品	/																									
	含氰污水	医院在血液、血清、细菌和化学检查分析时使用氰化钾、氰化钠、铁氰化钾、亚铁氰化钾等含氰化合物而产生的污水		/																									
	含铬污水	医院在病理、血液检查及化验等工作中使用重铬酸钾、三氧化铬、铬酸钾等化学品形成污		/																									

		水		
	含汞污水	医院各种口腔门诊治疗、含汞监测仪器破损、分析检查和诊断中使用氯化高汞、硝酸高汞以及硫氯酸高汞等剧毒物质而产生少量污水	不含此类污水。 项目不涉及口腔科。	/
	洗印污水	医院放射科照片胶片洗印加工产生洗印污水和废液	不含此类污水。 采用打印机打印	/
	放射性污水	同位素治疗和诊断产生放射性污水	不含此类污水。 本项目不涉及同位素治疗和诊断	/
<p>根据《医院污水处理工程技术规范》（HJ 2029-2013）表 1 医院污水水质指标参考数据，综合废水中各项污染物的产生浓度分别取：COD300mg/L、BOD₅150mg/L、NH₃-N50mg/L、SS120mg/L、粪大肠菌群 3.0×10⁸ 个/L、动植物油 180mg/L。</p> <p>本项目废水产排污情况具体见下表：</p>				

运营
期环
境影
响和
保护
措施

运营 期环 境影 响和 保护 措施	表 23 项目废水产生、排放情况											
	废水名称	废水产生量（m³/a）	污染因子	污染物产生浓度（mg/L）	污染物产生量（t/a）	治理设施		废水排放量（m³/a）	污染物排放浓度（mg/L）	污染物排放量（t/a）	废水去向	
	综合废水	3386.324	COD	300	1.016	隔油池（仅食堂废水）+一级处理（沉淀法）+生物接触氧化+消毒工艺	58.333	3386.324	125	0.423	经污水处理站沉淀消毒处理后排入通榆县三达水务有限公司	
			BOD ₅	150	0.508		66.667		50	0.169		
			NH ₃ -N	50	0.169		54		23	0.078		
			SS	120	0.406		75		30	0.102		
			粪大肠菌群	3.0×10 ⁸ 个/L	/		/		5.0×10 ³ 个/L	/		
			动植物油	180	0.610		94.444		10	0.034		
	表 24 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
	职工生活、食堂、地面清洁、门诊病人、病房、化验检验	医务人员生活污水、地面清洁废水、食堂废水、门诊废水、病房废水及化验检验废水	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、粪大肠菌群、动植物油	间接排放	排入通榆县三达水务有限公司	间歇排放	/	/	一级处理（沉淀法）+生物接触氧化法+消毒工艺	DW001	是	一般排放口
	表 25 废水排放口基本情况及监测要求											
	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 废水总排口	间接排放口	123°4'35.79787",44°47'50.00212"				DW001 废水总排口	流量			自动监测	
								pH			1次/12h	
								化学需氧量、悬浮物			1次/周	
								粪大肠菌群数			1次/月	
								五日生化需氧量、氨氮、总余氯			1次/季	

运营 期环 境影 响和 保护 措施	1.2 措施可行性分析							
	本项目废水为医护人员生活污水、食堂废水、地面清洁废水、病房废水、门诊废水及检验废水。废水排入厂区污水处理间预处理，废水达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 2 预处理标准要求后经污水管网排入通榆县三达水务有限公司。							
	（1）工艺及效率							
	项目污水处理站工艺流程图见图 3，各阶段处理预计效果见下表。							
	表 26 各阶段处理预计效果一览表							
	指标/池体		CODcr	BOD ₅	SS	粪大肠杆菌数	氨氮	动植物油
	沉淀、生化、消毒	去除率%	58.333	66.667	75	99	54	94.444
	进行沉淀消毒处理，废水与消毒剂的接触时间≥1h，能保证废水水质要求，根据《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》中“表 A.2 医疗机构排污单位污水治理可行技术参照表”可知，本项目采用的处理方式含“一级处理+消毒工艺”，为可行技术。							
	<u>本项目污水处理站进出水指标如下。</u>							
	表 27 污水处理站进出水指标一览表							
	序号	污染物	单位	进水指标	出水指标			
	1	pH	无量纲	6~9	6~9			
	2	COD	mg/L	300	250			
	3	BOD ₅	mg/L	150	100			
	4	SS	mg/L	120	60			
	5	氨氮	mg/L	50	≤			
6	粪大肠菌群	MPN/L	3.0×10 ⁸	5000				
7	动植物油	mg/L	180	20				
8	总余氯 ^①	mg/L	≤	≤				
（2）规模可行性								
项目排入污水处理站的废水排放量为 9.278m ³ /d， <u>污水处理间设计处理能力 10m³/d，能满足本项目废水水量要求。</u>								
<u>（3）选址可行性</u>								
<u>项目污水站选于易收集污水及设备便于人工检修管理位置，经设计单位现场核实，诊疗区内污水下水管线设置于楼内北侧，综合考量本厂实际情况，将污水处理站选于下水管线所在一楼位置，便于污水收集，并做好楼内楼外污水线路衔接。污水下水动线合理，故选址可行。</u>								
综上，项目采取的废水处理措施工艺、规模均可行。								
1.3 依托区域给排水管线可行性分析								
<u>本项目位于通榆县开通镇内，开通镇内已设置完善的给排水管线。管网及化粪池均位于厂外南侧地下，诊疗区收集的污水经管道收集后汇入化粪池，化粪池处理后经管网汇入通榆县三达水务有限公司，在市政管网污水收集范围内，故本项目管线依托合理。</u>								
1.4 依托污水处理厂可行性分析								
通榆县三达水务有限公司位于通榆县风电大路与 113 县道交汇处北侧，目前总处理规模为 3.0 万 m ³ /d，剩余处理能力约为 1.4 万 m ³ /d，污水排放标准为《城镇污水处理厂污染物排放标准》								

运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>(GB18918—2002) 中一级 A 标准。</p> <p>本项目废水处理间排出的混合废水通过市政污水管网排入通榆县三达水务有限公司，废水量约为 9.278m³/d，废水污染物浓度为 COD: 125mg/L、BOD₅: 50mg/L、SS: 30mg/L、氨氮: 23mg/L、粪大肠菌群 5*10³ 个/L，满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 中表 2 预处理标准，符合通榆县三达水务有限公司进水标准和剩余处理能力。故从水质水量上考虑，污水厂有能力接收并处理本项目产生的废水，项目废水不会对污水处理厂造成冲击。</p> <p>本项目废水排放量较小且水质简单，对外环境影响较小，满足依托需求。</p> <p>1.5 达标分析及环境影响</p> <p>根据工程分析，本项目废水处理后满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466-2005) 表 2 预处理标准要求，处理达标后排入通榆县三达水务有限公司进一步处理，对周围地表水体基本不会产生影响。</p> <p>2. 废气</p> <p>2.1 产排污核算</p> <p>本项目废气主要为污水处理站恶臭及食堂油烟。</p> <p>(1) 污水处理站恶臭</p> <p>污水处理站运行时会产生恶臭气体。由于恶臭气体逸出理论复杂，国内外至今没有成熟的预测模型，故本次评价采用类比调查的方法确定，参考美国 EPA（环境保护署）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 0.508t/a，则 NH₃ 产生量为 0.002t/a (0.0002kg/h)，H₂S 产生量为 0.00006t/a (0.000007kg/h) 该污水池采用“一级处理+生化处理+消毒”工艺处理废水，仅产生微量恶臭气体经收集后，呈无组织排放到环境空气中，<u>通过定期投加除臭剂，一体化污水处理设备加盖、加强通风管理等措施进行恶臭污染防治，采取以上措施后，恶臭气味较小。</u></p> <p>(2) 食堂油烟</p> <p>本项目运行时建设 3 个灶头，经类比同类项目，每人每日用油量为 0.03kg，油烟产生量约为用油量的 2%，项目就餐人数 45 人，则日耗油量为 1.35kg，油烟产生量为 0.027kg/d (0.010t/a)，食堂每天按 2h 有效工作时间计。</p> <p>本次环评建议企业食堂配备油烟净化装置，风机风量 1800m³/h，处理效率为 75%，则食堂油烟排放量为 0.007kg/d (0.002t/a)，排放速率为 0.003kg/h，排放浓度为 1.875mg/m³。可满足《饮食业油烟排放标准（试行）》(GB 18483-2001) 中的中型油烟排放标准的要求。食堂油烟由高于建筑物的排气筒排放。</p> <p>经核算，项目废气污染源源强核算结果及相关参数、废气排放口基本情况及监测要求详见以下两表：</p>
----------------------------------	--

运营 期环 境影 响和 保护 措施	表 28 本项目废气污染源源强核算结果及相关参数一览表														
	类型	污染源	污染物	污染物产生			治理措施	污染物排放				运行 时间 h/a	执行标准		
				核算 方法	产生浓度 mg/m³	产生量 t/a		产生速率 kg/h	核算 方法	排放浓度 mg/m³	排放量 t/a				排放速率 kg/h
	无组织 废气	污水处 理站	NH ₃	类比法	/	0.002	0.0002	通过定期投加除臭剂，一体化污水处理设备加盖、加强通风及管理（除臭效率 40%）	类比法	/	0.001	0.0001	8760	/	1.0
			H ₂ S	类比法	/	0.00006	0.000007		类比法	/	0.00004	0.000004	8760	/	0.03
有组织 废气	食堂	食堂油烟	类比法	7.500	0.010	0.014	油烟净化器（净化效率 75%）	类比法	1.875	0.002	0.003	730	/	2	
根据《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ 1105-2020）及《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）要求，废气监测要求如下：															
表 29 废气排放口基本情况及监测要求															
排放口基本情况						监测计划									
编号及名称		高度(m)	内径 (m)	温度(°C)	坐标		监测点位		监测因子			监测频次			
无组织	厂界	/	/	/	/		污水处理站 周界		氨、硫化氢、臭气浓度			1 次/季度			

运营
期环
境影
响和
保护
措施

2.2 措施可行性、环境影响及达标分析

本项目一体化污水处理设备废水停留时间较短，周期流动性大，每次产生的污泥量极其微小，可逸散到空气中的废气量极少，通过定期投加除臭剂，一体化污水处理设备加盖、加强通风管理等措施使院区产生的恶臭对周边环境的影响降至最低，根据《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ 1105-2020），企业采取措施为可行性技术。

上文核算结果显示，经上述处理后项目各项污染物均能达标排放，满足标准限值。

综上，项目采取的废气处理措施可行。

2.3 非正常工况

非正常情况取未按规定投加除臭剂时，污染物去除效率降为 0%。项目各污染源强明细详见下表。

设施	故障说明	频次	污染物	排放浓度 mg/m³	持续时间	排放量 kg	污染防治措施
污水处理站	未通风、投加除臭剂	1 次/年	NH ₃	/	48h	0.009	派专人定期巡视
			H ₂ S	/	48h	0.0003	

注：除臭剂按照 1 吨水添加 0.1 公斤的比例添加。

3.噪声

3.1 主要噪声源

项目运营期主要噪声源为空调机组、水泵等设备，据同类项目类比，项目主要噪声设备噪声源强情况详见下表：

表 31 主要噪声产生情况一览表

序号	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 /m				室内边界声级/dB (A)				运行时段	建筑物插入损失 / dB (A)				建筑物外噪声声压级/dB (A)				
				声功率级 /dB (A)		X	Y	Z	E	S	W	N	E	S	W	N		E	S	W	N	E	S	W	N	建筑物外距离
1	安心医院-声屏障	泵	/	85	减振、隔声	9.3	-18.2	1.2	1.4	7.0	2.9	2.0	81.4	81.0	81.1	81.2	昼夜	41.0	41.0	41.0	41.0	40.4	40.0	40.1	40.2	1
2	安心医院-声屏障	空调机组	/	80		11.4	-25.4	1.2	5.9	0.3	10.1	2.1	67.7	79.7	67.6	68.7	昼夜	41.0	41.0	41.0	41.0	26.7	38.7	26.6	27.7	1

注：表中坐标以厂界中心（123.076515,44.797496）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。

3.2 厂界和环境保护目标达标情况分析

(1) 室内声源等效室外声源声功率级计算方法

如图4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。

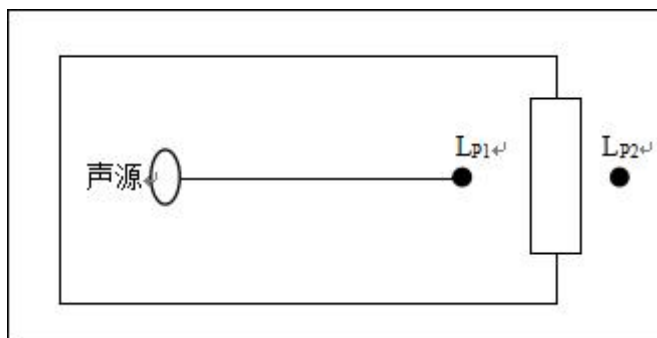


图4 室内声源等效为室外声源图例

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， $Q=4$ ，当放在三面墙夹角处时， $Q=8$ ；

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—声源靠近围护结构某点处的距离，m。

然后按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。

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

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围护结构处的声压级：

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

式中： $L_{p2i}(T)$ —靠近围护结构处室外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。

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

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。

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

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）。

（5）预测范围

噪声影响评价主要预测厂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处及最近敏感点。

（6）预测结果及措施可行性分析

本项目厂界噪声预测结果与达标分析见下表：

表 32 -厂界噪声预测结果与达标分析情况一览表

预测方位	最大值点空间相对位置/m	时段	贡献值 (dB (A))	标准限值 (dB (A))	达标情况
------	--------------	----	--------------	---------------	------

		X	Y	Z												
	东侧	26.6	-12.7	1.2	昼间	31.4	60	达标								
		26.6	-12.7	1.2	夜间	31.4	50	达标								
	南侧	13.5	-33.3	1.2	昼间	37.8	70	达标								
		13.5	-33.3	1.2	夜间	37.8	55	达标								
	西侧	-11.8	-8.6	1.2	昼间	27.2	60	达标								
		-11.8	-8.6	1.2	夜间	27.2	50	达标								
	北侧	-1	25.4	1.2	昼间	19.8	60	达标								
		-1	25.4	1.2	夜间	19.8	50	达标								
	注：表中坐标以厂界中心（123.076515,44.797496）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。															
表 33 工业企业声环境保护目标噪声预测结果与达标分析表																
序号	声环境保护目标名称	噪声背景值/dB(A)		噪声现状值/dB(A)		噪声标准/dB(A)		噪声贡献值/dB(A)		噪声预测值/dB(A)		较现状增量/dB(A)		超标和达标情况		
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	
1	厂界西侧居民楼	52.0	43.0	52.0	43.0	60	50	22.0	22.0	52.0	43.0	0.0	0.0	达标	达标	
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），噪声监测计划如下：																
表 34 -噪声监测计划一览表																
类别		监测点位		监测项目				监测频率								
厂界噪声		厂界		等效连续 A 声级				1 次/季，昼夜								
3.4 达标分析及环境影响																
由预测结果可知，通过减振隔声和距离衰减后，厂界及环境保护目标噪声值均可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中2类区、4a类区排放标准要求，对周围敏感点影响较小。																
4.固体废物																
4.1 固体废物产生情况																
（1）生活垃圾																
①医务人员生活垃圾																
本项目医务人员合计 20 人，医务人员生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d计，则生活垃圾产生量为 10kg/d，即 3.65t/a，采用垃圾桶收集，收集后由环卫部门统一处理。																
②病床及门诊生活垃圾																
项目核定 25 张床位，按每个床位 1.5kg/d·床（住院病人 1.0kg/d·人，病人家属 0.5kg/d·人）计，则病床产生的生活垃圾量为 37.5kg/d；门诊病人按最大接待量 35 人次/日，每人 0.2kg/d计，则门诊病人产生的生活垃圾量为 7kg/d。病床及门诊生活垃圾共约 44.5kg/d，即 16.243t/a。																
本项目各种生活垃圾量共计 54.5kg/d（19.893t/a），生活垃圾采用垃圾桶收集，定期由环卫部门																

运营期环境影响和保护措施	<p>清运至垃圾中转站。</p> <p>(2) 餐厨垃圾</p> <p>本项目食堂共有 3 个灶头，食堂餐厨垃圾产生量按 0.2kg/人·d，院区共有员工 20 人，床位 25 张，则产生餐厨垃圾共 0.009t/d (3.285t/a)。食堂餐厨垃圾统一收集，委托有资质单位统一处理。</p> <p>(3) 医疗废物</p> <p>医疗垃圾属于危险废物，按国家危险废物名录分为医疗废物 (HW01) 和废药物。根据《医疗废物分类目录》(卫生部、国家环保总局文件卫医发[2003]287 号)，医疗废物分为感染性废物、损伤性废物、病理性药物、药物性废物和化学性废物五大类。</p> <p>本项目医疗废物主要包括感染性废物 (841-001-01)：①被病人血液、体液、排泄物污染的物品，如棉球、棉签、纱布及其他各种敷料；②一次性使用卫生用品、一次性使用医疗用品以及一次性医疗器械；③其他被病人血液、体液、排泄物污染的物品；损伤性废物 (841-002-01)：各类金属毁形物、一次性针头等；化学性废物(841-004-01)：废弃的汞血压计、汞温度计等；药物性药物(841-005-01)：废药物等。</p> <p>根据查阅相关案例资料，并参考吉林省医疗水平的发展，本项目感染性废物 (841-001-01) 产生量为 0.8kg/d (0.3t/a) (不包括污泥)，损伤性废物 (841-002-01) 产生量为 0.8kg/d (0.3t/a)，化学性废物 (841-004-01) 产生量为 0.8kg/d (0.3t/a)，药物性药物 (841-005-01) 产生量为 1.5kg/d (0.56t/a)，暂存于医疗废物暂存间，委托有资质单位处理。</p> <p>(4) 栅渣、污泥</p> <p>栅渣、污泥来源于废水处理过程，属于危险废物，栅渣产生量为 0.1t/a，<u>污泥产生量约为 0.50t/a (含水率 95%)，经离心脱水后，污泥含水率为 80%，污泥产生量为 0.125t/a。按照《医院污水处理工程技术规范》(HJ 2029-2013) 中要求，栅渣、污泥消毒处理后委托处置。栅渣、污泥每 1 年由人工清理 1 次，清理出的废物直接拉走处置，转移周期为 1 年转运 1 次。</u></p> <p>本项目运营期固体废物产生情况见下表：</p>
--------------	---

运营 期环 境影 响和 保护 措施	表 35 项目固体废物产排情况一览表									
	序号	排放源	名称	类别及代码		物理 性状	环境危险特性	年度 产生量 (t/a)	利用处置方式 和去向	
	1	诊疗区、办公区	医务人员、病床 及门诊生活垃圾	一般固体废 物	900-999-99	固态	/	19.893	委托环卫部门处理	
	2	食堂	餐厨垃圾	一般固体废 物	900-999-99	固态/半固 态	/	3.285	委托有资质单位处理	
	3	诊疗区	医疗废物	危险废物中 HW01 医疗废物	841-001-01 感染性废物	固态/液态	In	0.3	委托有资质单位处理	
					841-002-01 损伤性废物		In	0.3		
					841-004-01 化学性废物		T/C/I/R	0.3		
					841-005-01 药物性废物		T	0.56		
	4	污水处理站	栅渣、污泥	危险废物中 HW49 其他废物	772-006-49 环境治理废 物	半固态	In	0.225		

运营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	<p>4.2 环境管理要求</p> <p>项目的固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）标准；医疗废物按《医疗废物集中处置技术规范》（试行）（环发[2003]206号）规定执行，严禁医疗废物与生活垃圾混合堆放，医疗废物储存执行国家《医疗废物处理处置污染控制标准》（GB 39707-2020）；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）。</p> <p>（1）生活垃圾、餐厨垃圾</p> <p>本项目生活垃圾产生量共计 54.5kg/d（19.893t/a），生活垃圾采用垃圾桶收集，定期由环卫部门清运至垃圾中转站，对周围环境影响较小；餐厨垃圾产生量 9kg/d（3.285t/a），收集后委托有资质单位处理。</p> <p>（2）医疗废物及废药物、药品</p> <p>根据工程分析，本项目医疗废物产生量共计 1.46t/a。在诊疗区一楼设置医疗废物暂存间，医疗废物暂存间面积为 20m²，各科室设置医疗废物周转桶收集医疗废物后暂存于医疗废物暂存间内，定期清理转运，交由有资质单位进行统一处置。医疗废物的收集、暂存、运输要求如下：</p> <p>①项目运营期产生所有医疗废物应分类放入标明适当颜色或标识的垃圾袋或垃圾桶中，在盛装的医疗废物达到盛装垃圾容器的四分之三时，应当使用有效的封口方式对包装物或者容器进行紧实严密的封口，废物一旦装入袋或容器中后就不宜取出。收集感染性或任何潜在危害的废物时，必须穿戴手套和防护服；对感染性废物必须采用安全、有效、经济的隔离和处理方法，所有收集感染性废物的容器都应由“生物危险品”标志。收集使用过废弃的或一次性的注射器、针头、刀片及其他可能引起切伤刺伤的锐器时，应由产生科室分类收集装入防渗漏、防刺透的专用收集容器，经消毒并作毁形处理后由专职人员送至暂时存放间，严禁买卖。处理含有锐利物品的感染性废料时应使用防刺破手套。</p> <p>②项目医疗废物暂存应按《医疗废物集中处置技术规范（试行）》要求进行，具体要求如下：</p> <p>a、必须与生活垃圾存放地分开，有防雨淋的装置，地基高度应确保设施内不受雨洪冲击或浸泡；</p> <p>b、必须与医疗区和人员活动密集区隔开，方便医疗废物的装卸、装卸人员及运送车辆的出入；</p> <p>c、应有严密的封闭措施，设专人管理，避免非工作人员进出，以及防鼠、防蚊蝇、防蟑螂、防盗以及预防儿童接触等安全措施；</p> <p>d、地面和 1.0 米高的墙裙须进行防渗处理，地面有良好的排水性能，易于清洁和消毒，产生的废水应采用管道直接排入医疗卫生机构内的医疗废水消毒、处理系统，禁止将产生的废水直接排入外环境；</p> <p>e、库房外宜设有供水龙头，以供暂时贮存库房的清洗用；</p> <p>f、避免阳光直射库内，应有良好的照明设备和通风条件；</p> <p>g、库房内应张贴“禁止吸烟、饮食”的警示标识；</p> <p>h、应按 GB1556 2.2 和卫生、环保部门制定的专用医疗废物警示标识要求，在库房外的明显处同时设置危险废物和医疗废物的警示标识；</p>
--	---

运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>i、应建设防渗裙脚。</p> <p>③医疗废物应委托有经营资格的危险废物处置单位处置，未取得相应许可的处置单位医疗废物运送人员不得接收化学性医疗废物。医疗卫生机构交予处置的废物采用危险废物转移联单管理；医疗废物运送应当使用专用车辆。车辆厢体应与驾驶室分离并密闭；厢体应达到气密性要求，内壁光滑平整，易于清洗消毒；厢体材料防水、耐腐蚀；厢体底部防液体渗漏，并设清洗污水的排水收集装置；医疗废物处置单位应为每辆运送车指定负责人，对医疗废物运送过程负责，对于有住院病床的医疗卫生机构，处置单位必须定期派车上门收集。医疗废物运送车辆不得搭乘其他无关人员，不得装载或混装其他货物和动植物。车辆行驶时应锁闭车厢门，确保安全，不得丢失、遗撒和打开包装取出医疗废物。运送路线应尽量避免人口密集区域和交通拥堵道路；医疗废物处置单位必须设置医疗废物运送车辆清洗场所和污水收集消毒处理设施。清洗污水应收集入污水消毒处理设施，不可在不具备污水收集消毒处理条件时清洗内壁，禁止任意向环境排放清洗污水。</p> <p>(3) 栅渣、污泥</p> <p>根据工程分析，本项目栅渣、污泥主要为污水处理站产生，栅渣产生量为 0.1t/a，污泥产生量为 0.5t/a（含水率 95%）。根据《国家危险废物名录》，医院废水处理栅渣、污泥属于 HW49 其他废物，因此，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）要求进行处置。同时按照《医疗污水处理工程技术规范》（HJ 2029-2013）的要求，栅渣、污泥采用消毒剂消毒，<u>消毒后的污泥经污泥离心脱水机脱水后转运，经消毒和离心脱水后，污泥含水率为 80%，污泥产生量为 0.125t/a。项目不设污泥暂存池，即清即运，与栅渣一并交由有资质单位统一处理。</u></p> <p>5.地下水、土壤</p> <p>根据《环境影响评价技术导则—地下水环境》（HJ 610-2016）中附录 A 地下水环境影响评价行业分类表，本项目属于IV类建设项目，可不开展地下水环境影响评价。根据《环境影响评价技术导则—土壤环境（试行）》（HJ 964-2018）本项目属于污染影响型，对照附录 A 土壤环境影响评价项目类别，本项目属于“社会事业与服务业”中的“其他”，属于IV类项目。根据《环境影响评价技术导则—土壤环境（试行）》（HJ 964-2018）中规定的要求，确定本项目可不开展土壤环境影响评价工作。以下仅作简单分析：</p> <p>本项目对地下水、土壤环境可能造成的污染主要来自污水管网、废水处理间的泄漏、医疗废物及生活垃圾临时储存设施底部破损发生渗漏，污染物主要有 CODcr、NH₃-N、粪大肠杆菌等物质。</p> <p>为防止污水处理站和医疗废物暂存间地面渗漏污染地下水和土壤，本项目采取以下防护措施：</p> <p>①定期对院内污水管网检修，确保项目废水都能收集到废水处理间进行有效的处理；</p> <p>②废水处理间做好防渗处理，避免污水等下渗污染地下水、土壤；</p> <p>③设备和管道检修、拆卸时须采取措施，应收集设备和管道中的残留物质，不得任意排放；</p> <p>④定期进行检漏监测及检修。强化各相关工程的转弯、对接等处的防渗，作好隐蔽工程记录，强化防渗工程的环境管理；</p> <p>⑤项目医疗废物暂存间按相关要求采取防渗、防流失措施，防止污水、渗滤液等下渗污染地下水、土壤；</p>
----------------------------------	--

运营
期环
境影
响和
保护
措施

⑥危险废物转运时必须安全转移，防止撒漏，并严格执行危险废物转运联单制度，防止二次污染产生；

⑦向职工宣传环保措施，树立人们保护地下水、土壤的意识；

⑧本评价要求项目采取分区防渗方案：废水处理间、医疗废物暂存间设为重点污染防治区，参照《环境影响评价技术导则 地下水环境》（GB 610-2016），重点污染防治区防渗层的防渗性能不应低于 6.0m 厚渗透系数为 1.0×10⁻⁷cm/s 的黏土层的防渗性能。

本项目上述区域均进行了硬化防渗处理，废水均有合理去向，污水处理站已进行防渗处理，不会对地下水、土壤造成污染。

6.环境风险

6.1危险物质及风险源分布情况及影响途径

本项目风险物质为酒精、二氧化氯、医疗废物、医疗废水、污泥，主要风险源分布情况、影响途径见下表。

风险物质	位置	事故类型	环境风险描述	风险类别	影响途径及后果
二氧化氯、污泥、医疗废水	污水处理站	泄露	泄露有毒有害物质进入大气环境/水环境	大气环境/水环境	通过分解有毒的腐蚀性烟气、挥发致病菌及泄露流出等对院区大气环境、水环境和附近环境造成瞬时影响
酒精	诊疗区	泄露	泄露有毒有害物质进入大气环境/水环境	大气环境/水环境	挥发及泄露对大气环境、水环境造成瞬时影响
医疗废物	医疗废物暂存间	泄露	泄露有毒有害物质进入大气环境	大气环境	通过挥发致病菌对院区大气环境和附近环境造成瞬时影响

6.2风险防范措施

项目主要环境风险类型为危险废物的泄露，具体防范措施如下：

（1）医疗废物风险防范措施

①完善医疗废物管理制度

按照国家对卫生院的政策要求，特别是对医疗废物的处理处置要求和《医疗废物管理条例》等，制定和完善医疗废物管理制度，制定严格的医疗废物收集、储运的操作程序，防止出现流失、泄露、扩散而导致意外事故的发生。

②提高人员素质，进行人员安全防护

医疗废物相关工作人员和管理人员应该达到以下要求：

a掌握国家相关法律、法规、规章和有关规范性文件的规定，熟悉本机构制定的医疗废物管理的规章制度、工作流程和各项工作要求；

b掌握医疗废物分类收集、运输、暂时贮存的正确方法和操作程序；

c掌握医疗废物分类中的安全知识、专业技术、职业卫生安全防护等知识；

d掌握在医疗废物分类收集、运送、暂时贮存及处置过程中预防被医疗废物刺伤、擦伤等伤害

的措施及发生后的处理措施；

c掌握发生医疗废物流失、泄漏、扩散和意外事故情况是的紧急处理措施。

本项目建设单位应当根据接触医疗废物种类及风险大小的不同，采用适宜、有效的职业卫生防护措施，为项目内从事医疗废物分类收集、运送、暂时贮存和处置等工作的人员和管理人员配备必要的防护用品，定期进行健康检查，必要时，对有关人员进行免疫接种，防治其受到健康损害。本项目的工作人员在工作中发生被医疗废物刺伤、擦伤等伤害时，应当采取相应的处理措施，并及时报告本项目内的相关部门。

③建设单位应当采取的措施

a应当使用防渗漏、防抛洒的专用运送工具，按照本单位确定的内部医疗废物运送时间、路线，将医疗废物收集、运送至有资质单位进行处置。

b运送工具使用后应当在指定的地点及时消毒和清洁。

c项目医疗废物中的药物性废物（如过期药品等）和化学性废物（如废弃的消毒剂、废化学试剂等）分类收集、贮存，贴上醒目标签，不得与生活垃圾混合堆放；污水处理设施污泥消毒后，与栅渣一并专用容器盛装，贴上醒目标签，立即清运，并且不得与生活垃圾和医疗废物混合。发生危险废物与生活垃圾混合的现象，应将所有被污染的生活垃圾当作危险废物处理。

d按照《医疗废物管理条例》和《医疗卫生机构医疗废物管理办法》的规定，医疗废物在运送过程中发生翻车、抛洒现象，当事人应立即对洒落的危险废物迅速进行收集、清理，对被污染的现场地面进行消毒和清洁处理。同时，应立即请求公安交通警察在受污染地区设立隔离区，禁止其他车辆和行人穿过，避免污染物扩散和对行人造成伤害。同时在48h内向主管卫生局、生态环境局报告，处理工作结束后，业主应当将处理结果向当地主管卫生局、生态环境局报告。

（2）二氧化氯使用过程防范措施

二氧化氯采用购进粉剂，使用过程按照说明按比例加水溶解混合，应指派专人负责，定期对相关设施进行检查，一旦发现泄漏，应及时采取防治措施，防止其分解污染大气。

（3）防渗措施

为了避免污泥、医疗废物因地面破损导致的废物泄露，结合《医疗废物集中处置技术规范》（试行）中相关标准要求，医疗废物暂存间及污水处理站应采取防渗措施，暂存间外明显处应张贴医疗废物专用的警示标识和禁止吸烟、饮食的警示标识，应有严密的封闭措施，除工作人员外，其他人不能任意进出打开，针对污泥泄露另行补充对设备密封性的定期监测。

建设项目环境风险分析内容详见下表。

表 37 项目环境风险简单分析内容一览表

建设项目名称	通榆安心医院有限公司建设项目
建设地点	白城市通榆县开通镇向海大街与人民大路交汇
地理坐标	123°4′36.125″，44°47′50.230″
主要危险物质及分布	见表 36
环境影响途径及危害后果	见表 36
风险防范措施要求	见 6.2 章节

运营
期环
境影
响和
保护
措施

7.环保投资

本环评针对污染特征提出了相应的防治措施，以合理的经济投入减小环境污染，使本项目创造良好的环境效益，本项目总投资为500万元，其中环保投资为30万元，环保投资占总投资的6%。环保投资估算详见下表。

表 38 环保投资明细表

环境要素	污染源	主要治理措施及效果验收要求	环保投资额（万元）
水环境	医疗废物暂存间地面	防渗材料	3
	污水处理站	设备及防渗材料	11
大气环境	/	/	/
声环境	泵、空调设备等运行噪声	基础减振	3
固体废物	生活垃圾、餐厨垃圾	垃圾箱等储运设施	1
	医疗废物、污泥、栅渣	医疗废物暂存间、委托有资质单位处理	8
环境管理与监测		污染源监测、环境质量监测	4
合计			30

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	油烟排放口	食堂油烟	油烟净化器	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）中型
	污水处理站	NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度	定期投加除臭剂，一体化污水处理设备加盖、加强通风管理	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3
地表水环境	DW001	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、粪大肠菌群、动植物油等	一级处理（沉淀法）+生物接触氧化法+消毒工艺	《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 2 预处理标准
声环境	空调、泵等	噪声	设备采取减震垫等减振隔声措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类、4a 类排放标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	医务人员、病房及门诊生活产生	生活垃圾	委托环卫部门处理	不产生二次污染
	食堂	餐厨垃圾	委托有资质单位处理	不产生二次污染
	医疗废物	危险废物	委托有资质单位处理	不产生二次污染
	污泥	危险废物	委托有资质单位处理	不产生二次污染
土壤及地下水污染防治措施	污水处理站及医疗废物暂存间防渗处理，防渗性能达到等效黏土防渗层≥6.0m、渗透系数 K≤1×10 ⁻⁷ cm/s，厂区地面硬化。			
生态保护措施	无			
环境风险防范措施	建立完善的医疗废物管理制度、分区防渗，提高人员素质、定期对职工进行培训等。			
其他环境管理要求	①按“三同时”原则，各项环境治理设施须与主体工程同时设计，同时施工、同时投入使用； ②尽早开展排污许可证申报工作。			

六、结论

本项目符合国家产业政策，符合“三线一单”、符合土地利用规划。通过本项目的环境影响分析，本项目在落实本环评的各项污染防治对策及风险防控措施，严格执行各种污染物排放标准前提下，对当地环境造成的影响不大。

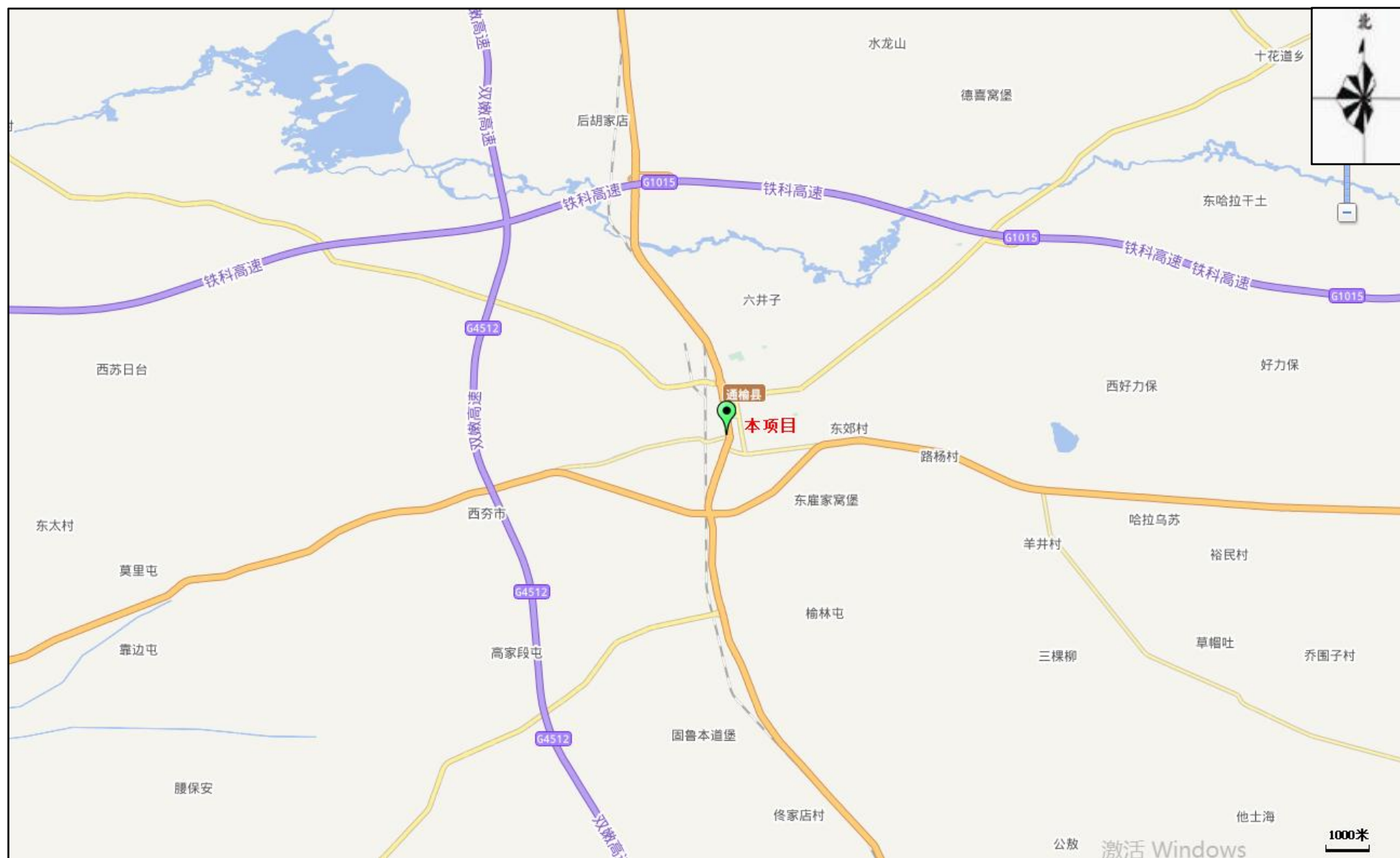
因此，从环保角度分析，本项目的建设可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	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	NH ₃				0.001		0.001	+0.001
	H ₂ S				0.00004		0.00004	+0.00004
	臭气浓度 (无量纲)				/		/	/
	食堂油烟				0.002		0.002	+0.002
废水	COD				0.423		0.423	+0.423
	BOD ₅				0.169		0.169	+0.169
	NH ₃ -N				0.078		0.078	+0.078
	SS				0.102		0.102	+0.102
	粪大肠菌群				/		/	/
	动植物油				0.034		0.034	+0.034
一般工业 固体废物	生活垃圾				19.893		19.893	+19.893
	餐厨垃圾				3.285		3.285	+3.285
	医疗废物				1.46		1.46	+1.46
	污泥、栅渣				0.225		0.225	+0.225

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图 1 本项目地理位置示意图



通榆县城市总体规划 (2018-2035年)

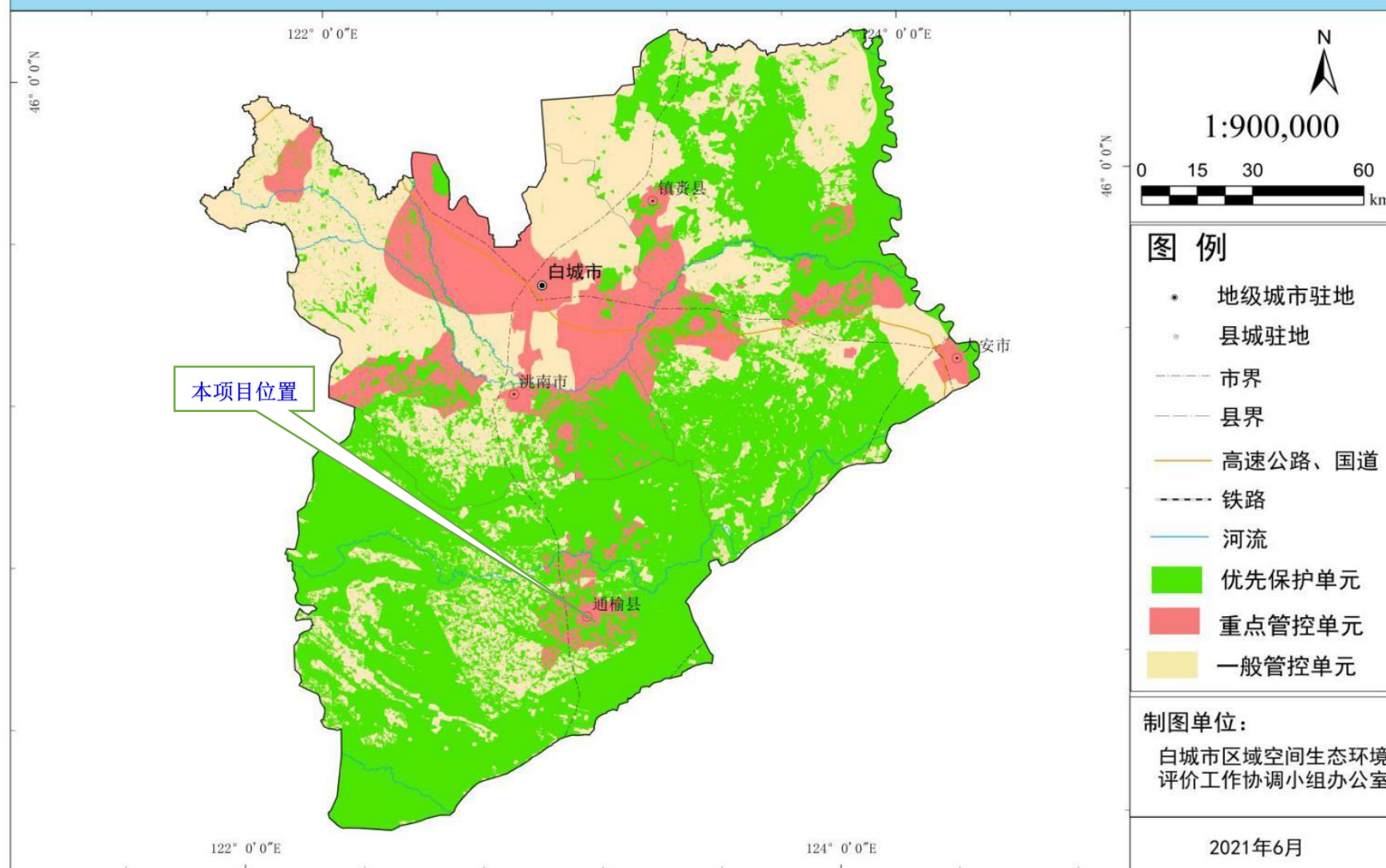
MASTER PLANNING OF TONG YU CITY

中心城区用地布局规划图

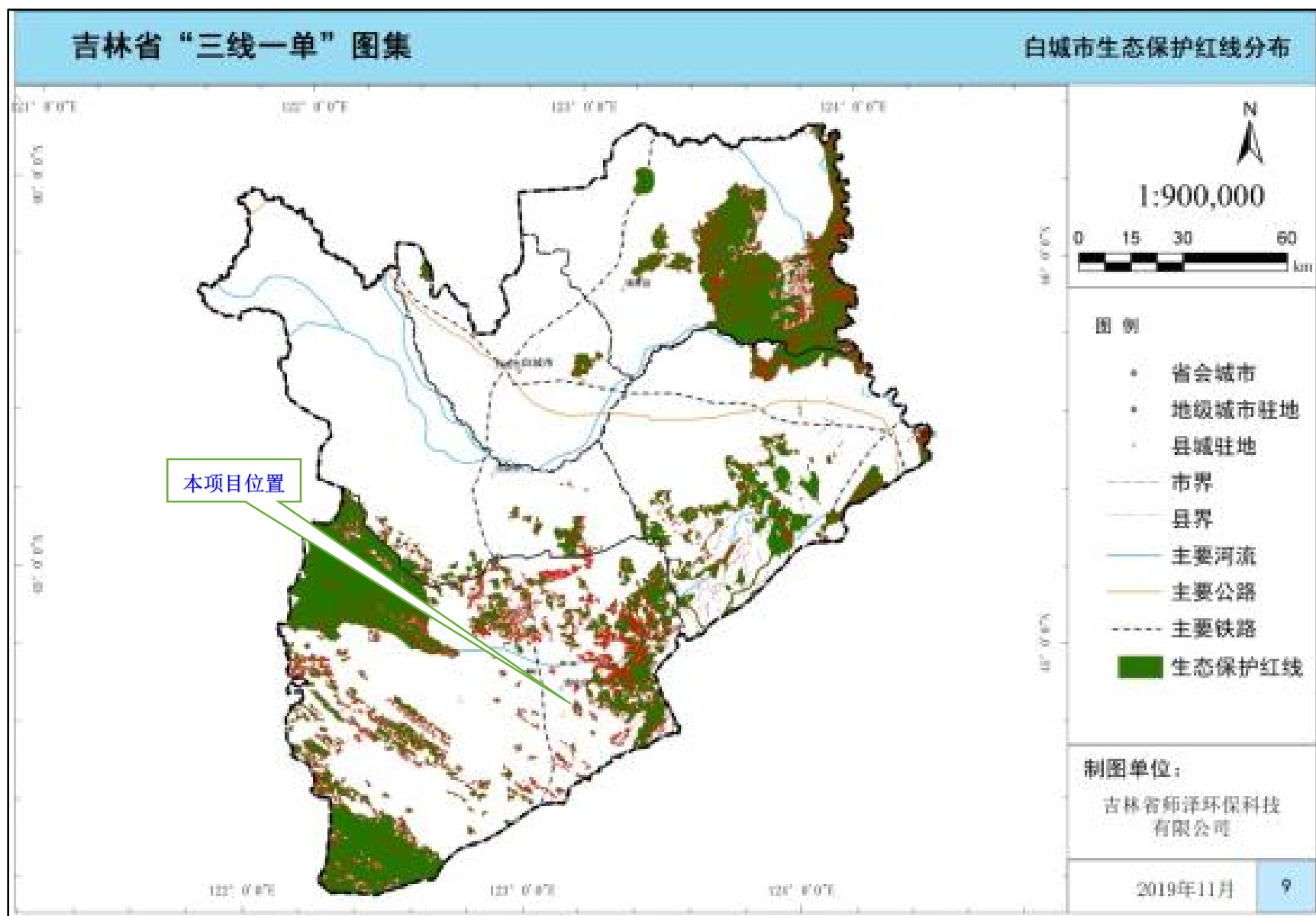


通榆县人民政府 吉林省中天建筑规划设计研究有限公司

附图 2 通榆县中心城区用地布局规划图



附图 4 白城市环境管控单位图



附图 5 白城市生态保护红线分布图



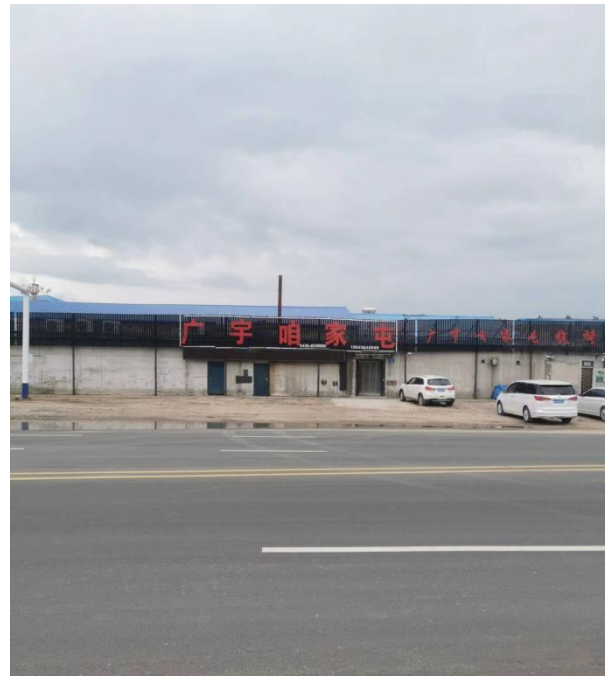
附图 6 项目平面位置及噪声监测点位示意图



附图 7 大气、声环境保护范围、保护目标及项目周围情况示意图



东侧商店



南侧隔人民大街为餐馆



西侧为烟草居民楼



北侧为居民楼

附图 8 现场踏查照片

通榆县 国用 (2011) 第082201876号

土地使用权人	通榆县康乐商贸实业有限责任公司		
座 落	白城市通榆县开通镇富强街八委		
地 号	4-2-277	图 号	62.0-05.5
地类 (用途)	商业用地	取得价格	74.76万元
使用权类型	出让	终止日期	2027年10月25日
使用权面积	3455.57 M ²	其中 独用面积	3455.57 M ²
		分摊面积	M ²

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。

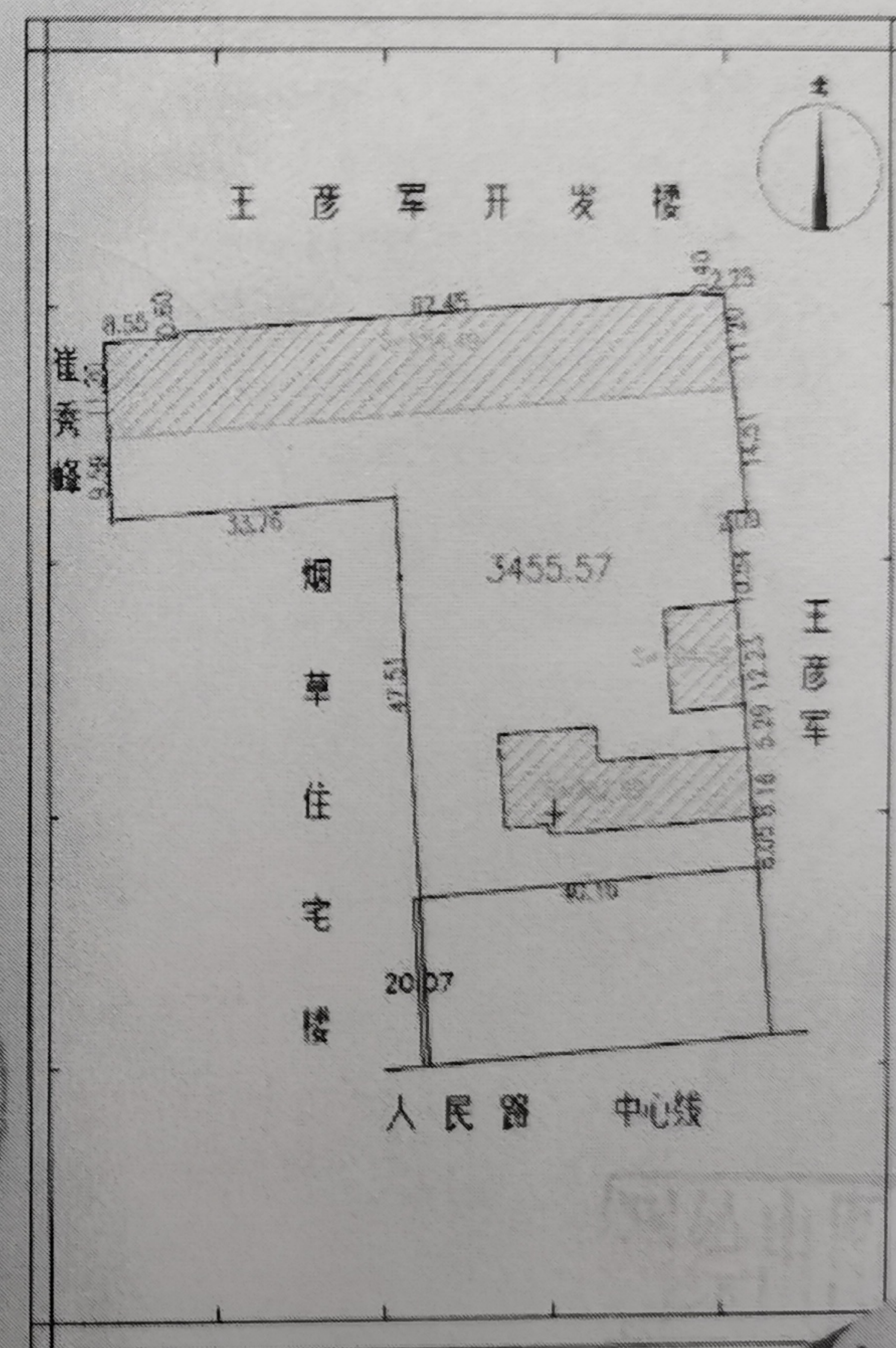
通榆县 人民政府 (章)

2011 年 月 日

通榆县康乐商贸实业有限责任公司

图号: 20110504070

单位: M



通榆县凤仪地籍测绘有限责任公司





房屋租赁合同

出租方（甲方）：通榆县康乐商贸实业有限责任公司

法定地址：通榆县站前街人民路

承租方（乙方）：通榆安心医院

身份证号：220822198901267335

法定地址：富苑华城 7号3单元2

甲乙双方本着自愿、平等、互惠互利的原则，根据《民法典》之规定，现就乙方承租甲方房屋的相关事宜经充分协商达成共识，特订立本合同，具体条款如下：

第一章 房产具体情况

1.1 甲方将位于 通榆县站前街人民路 的房屋院落（以下简称“房产”）出租给乙方使用，甲方为该房屋院落的所有权人，并保证该房产的合法性。（后附房产证复印件）

第二章 房屋院落使用用途

2.1 乙方租赁甲方房屋院落用于 开设医院，乙方不得擅自改变房屋院落使用用途，不得用于赌博等从事违法、犯罪活动。

第三章 租赁期限

3.1 本合同的租赁期间为 3 年，自 2023 年 8 月 1 日至 2026 年 9 月 30 日。（甲方给予乙方让 2 个月装修期，即：2023 年 8 月 1 日—2023 年 9 月 30 日）

3.2 在本租约期满后，乙方有优先继续承租的权利，条件由双方另行协商。

第四章 租金及支付方式

4.1 乙方租金：乙方缴纳租金以一年为周期，每年终了提前一个月交纳下一年租金费用。年租金 人民币： 350000.00 元 （大写： 叁拾伍万元整 ）。

4.2 乙方在规定日期没有交纳甲方房租，每天向甲方支付滞纳金 100 元。甲方书面通知乙方后，逾期 30 天乙方不交纳房租款，甲方有权收回乙方房屋院落使用权，其与之有关的经济责任及后果均由乙方负责。

第五章 押金

5.1 双方在签订本合同后，乙方向甲方支付人民币：50000.00 元（大写：伍万元整）作为押金，此押金不计利息。此押金将于本合同结束时无息返还给乙方。如乙方没有按时交付房租款时，甲方有权收回房屋院落，押金不予返还。

第六章 税收及费用

6.1 租赁期内，乙方负责缴纳房屋院落租赁税。

6.2 乙方经营期间发生的水、电、营业税、供热费等相关费用，由乙方直接缴纳。

第七章 甲方保证及责任

7.1 甲方为乙方提供相应有效的法律证明文件，包括房产证复印件。甲方保证房产现状不属违章建筑，也未被法院采取查封、扣押等强制措施，如因甲方的原因导致乙方无法正常经营的给乙方造成的损失由甲方承担，因不可抗力除外。

7.2 甲方如将该出租房产卖给第三方，甲方须提前两个月以书面形式通知乙方。买卖不破租赁，如在租赁期限内，由第三方承担本合同甲方应承担的所有权利和义务。

7.3 乙方租期内出现火灾、水灾、煤气等灾害造成的一切损失，由乙方自行承担责任。

第八章 乙方保证及责任

8.1 乙方保证其在租赁房屋内的一切商业活动符合国家法律、法规的规定。如有违法，与甲方无关，乙方自行承担相应法律责任，因违法行为给甲方造成经济损失的，由乙方承担。

8.2 乙方应按合同规定如期支付甲方租金及其他根据合同应支付的费用。

8.3 乙方租期内如对房产进行修改、扩建改变房产基本结构，则事先应以书面形式征得甲方同意。

8.4 乙方租期内不允许将房产转让第三方。租期内如乙方申请提前终止或解除合同，则视为乙方违约，押金不予返还。

8.5 乙方租期内，从事的范围对其所有人的人身安全由乙方自行负责。

8.5 乙方在租赁期限内应爱护房屋以及房屋的所有设施。按照合同约定的用途使用房屋。

第九章 续租及期满财产处置

9.1 本合同有效期届满，乙方需要续租出租房产的，应于有效期届满之日前一个月向甲方提出续租要求，甲方需将房产继续出租的，

在同等条件下乙方对房产有优先承租权。甲、乙双方就续租达成协议的，应重新签订续租合同。

9.2 本合同如提前终止，解除，乙方有权拆除及取回乙方所有可移动设备。但乙方不得故意损害或拆除建筑物本身之结构（经甲方同意且合法之变更除外），乙方在终止日前未拆除取回之物品，视为乙方放弃遗留物之所有权，归甲方所有任其处理。

第十章 房屋的维修及损坏赔偿

10.1 房屋在租赁期间内发生需要正常维修的情况时，乙方及时通知甲方，由甲方负责维修，如经甲方同意，乙方也可以自行维修，产生的维修费用由甲方承担。

10.2 在租赁期限内，因乙方的行为或原因造成房屋以及房屋设施损坏情形发生时，由乙方负责修缮，如不能修缮或经修缮无法恢复原样的，由乙方承担相应的损坏赔偿。

第十一章 违约责任

11.1 除本合同明确规定的终止条款外，任何单方面终止本合同皆视为违约。违约方应向对方赔偿因合约提前终止而遭受的一切直接引致的经济损失。

11.2 除上述各项规定外，本合同任何一方若有违约行为，均应在收到另一方通知后七日内予以更正，本合同另有规定的除外，逾期未能更正，另一方保留索赔的权利。

第十二章 合同生效及其它

12.1 本合同附件均为本合同组成部分，与本合同具有同等法律

效力。

12.2 本合同自双方法定代表人或授权代表签字后生效。租金和押金于签订合同之日起支付。

12.3 本合同一式贰份，甲乙双方各执壹份。

补充条款：双方签订合同之日起，乙方交纳押金 50000 元。合同签订之日起的 10 日内乙方交纳当年租金 350000 元，甲方 15 日内负责搬离将房屋交付乙方。

甲方（签字或盖章）：



乙方：（签字或盖章）



15948948555

合同签订日期：

2025年7月1日



检 测 报 告

华信检字（2023）第 08182 号

项目名称：通榆安心医院有限公司建设项目环境检测

委托单位：吉林省恒新环保科技有限公司

类 别：噪声

签发日期：2023 年 8 月 25 日

华信检测技术（长春）有限公司



说 明

1、本报告可用于华信检测技术（长春）有限公司出示水和废水、环境空气和废气、微生物、噪声、室内污染物、固废和土壤等项目的检测分析结果。

2、报告无“华信检测技术（长春）有限公司检验检测专用章”，无公司骑缝章、审核人、签发人签字无效。

3、送样委托检测，应书面说明样品来源，检测单位仅对委托样品负责。

4、如被测单位对报告数据有异议，应于收到报告之日起十五日内（若邮寄可依邮戳为准），向出具报告单位提出书面要求，陈述有关疑点及申诉理由。逾期视为认可检测结果。但对于一些不可重复的检测项目，我公司一概不受理。

5、报告未经我公司书面批准，不得复制（完整复制除外）。

6、本报告及数据不得用于产品标签、包装、广告等宣传活动。

7、报告中加“*”项目不在本公司 CMA 资质范围内，委托于有资质机构分包检测。

电话：0431-80565089

传真：0431-80565089

邮编：130033

地址：长春市经开区浦东路 2831 号



检测报告

华信检字（2023）第 08182 号

第 1 页 共 1 页

项目名称	通榆安心医院有限公司建设项目环境检测		
项目地址	白城市通榆县站前街人民路老烟草办公楼		
测量日期	2023. 8. 24	联系人/电话	王工/15948079639
所用仪器	(1) 多功能声级计 AWA6228+; (2) 声校准器 AWA6221A。		
点位名称、项目及频次	点位名称	项目	频次
	1#厂界西侧居民区	等效连续 A 声级	昼、夜各 1 次/天, 1 天
项 目	测量方法		
等效连续 A 声级	《声环境质量标准》GB 3096-2008		

测量结果 dB(A)		
点位名称	昼间	夜间
1#厂界西侧居民区	52	43
备注	结果仅对本次测量有效。	

编制人: 王琳
2023年8月25日

审核人: 陈铁英
2023年8月25日

签发人: 陈铁英
2023年8月25日

华信检测技术（长春）有限公司

附件3



检 测 报 告

报告编号: JLZXHC2020-12-003

项目名称: 通榆县第一医院内科病房能力提升建设项目

委托单位: 通榆县第一医院

检测类别: 委托检测

样品类别: 环境空气、废气、废水、噪声

吉林省众鑫工程技术咨询有限公司

2020 年 12 月 15 日



声 明

- 1、本《检测报告》仅对本次委托项目负责。
- 2、检测工作依据有关法规、标准、协议和技术文件进行。
- 3、本《检测报告》如有涂改、增减无效，未加盖计量认证章、检验检测专用章和骑缝章无效，无授权签字人签字无效。
- 4、未经本公司书面批准，本《检测报告》不得复制。
- 5、本《检测报告》仅对该批样品检测结果负责，委托方对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出复核申请，逾期不予受理。
- 6、委托单位对样品的代表性和真实性负责，否则本公司不承担任何相关责任。
- 7、本《检测报告》分为正副本，正本交客户，副本存档。
- 8、当本公司不负责抽样（如样品是客户提供）时，本《检测报告》结果仅适用于客户提供的样品。

机构地址：吉林省长春市高新技术产业开发区宇光街 399 号 1 幢 1 单元
201 室

邮政编码：130000

电话号码：0431-8927 1166

传 真：0431-8927 1166

1 项目概况

表 1 基本情况描述

项目所在地址	吉林省通榆县经济开发区东湖大街 222 号		
采样(检测)日期	2020.12.02-2020.12.08	采样(检测)人员	周鹏、王文欣等
实验室检验日期	2020.12.02-2020.12.09	实验室检验人员	刘洋、吕扬等

表 2 样品情况描述

序号	样品名称	样品状态	样品编号	检测项目
1	环境空气	--	HC202012003A	氨、硫化氢、臭气浓度
2	有组织废气	--	HC202012003B	饮食业油烟、氨、硫化氢、臭气浓度
3	无组织废气	--	HC202012003C	氨、硫化氢、臭气浓度
4	废水	略浑浊	HC202012003H	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮、SS、粪大肠菌群、总余氯、动植物油
5	噪声	--	--	噪声

表 3 采样(检测)期间天气状况描述

采样(检测)日期	天气状况	
2020.12.02	天气情况: 晴 平均风速: 1.3m/s	大气压: 98.9kPa 风向: 西风
2020.12.03	天气情况: 多云 平均风速: 3.3m/s	大气压: 99.1kPa 风向: 西风
2020.12.04	天气情况: 晴 平均风速: 1.4m/s	大气压: 98.5kPa 风向: 西风
2020.12.05	天气情况: 晴 平均风速: 1.8m/s	大气压: 99.0kPa 风向: 西风
2020.12.06	天气情况: 晴 平均风速: 1.5m/s	大气压: 98.9kPa 风向: 西风
2020.12.07	天气情况: 多云 平均风速: 3.1m/s	大气压: 98.4kPa 风向: 西风
2020.12.08	天气情况: 晴 平均风速: 1.7m/s	大气压: 99.1kPa 风向: 西风

2 分析方法

表 4 检测项目分析方法及相关方法标准号

序号	检测项目	分析方法	方法标准号
1	饮食业油烟	饮食业油烟排放标准(试行)(附录 A 饮食业油烟采样方法及分析方法)	GB 18483-2001
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
3	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 第五篇 第四章 气态污染物的测定 十	/
4	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	GB/T 14675-93
5	pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	GB/T 6920-1986
6	COD _{Cr}	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017
7	BOD ₅	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009
8	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009
9	SS	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989
10	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法	HJ/T 347.2-2018
11	总余氯	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺滴定法	HJ 585-2010
12	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ 637-2018
13	噪声	声环境质量标准	GB 3096-2008

3 分析仪器

表 5 检测分析仪器一览表

序号	检测项目	仪器名称	仪器编号
1	饮食业油烟	红外光度测油仪	JLZX/YQ-024-2016
2	氨	紫外可见分光光度计	JLZX/YQ-002-2016
3	硫化氢	紫外可见分光光度计	JLZX/YQ-002-2016
4	臭气浓度	臭气采样器	JLZX/YQ-035-2019
5	pH	PH 计	JLZX/YQ-004-2016
6	COD _{Cr}	标准 COD 消解器	JLZX/YQ-023-2016
7	BOD ₅	生化培养箱	JLZX/YQ-010-2016

序号	检测项目	仪器名称	仪器编号
8	氨氮	紫外可见分光光度计	JLZX/YQ-002-2016
9	SS	电子天平	JLZX/YQ-006-2016
10	粪大肠菌群	电热恒温培养箱	JLZX/YQ-017-2016
11	总余氯	/	/
12	动植物油	红外光度测油仪	JLZX/YQ-024-2016
13	噪声	噪声频谱检测仪	JLZX/YQ-030-2016

4 检测结果

4.1 环境空气

表 6 环境空气检测结果

采样地点	采样日期	采样频次	检测结果 mg/m ³ 、臭气浓度 (无量纲)		
			氨	硫化氢	臭气浓度
项目所在地	2020.12.02	02 时	0.01L	0.01L	<10
		08 时	0.01L	0.01L	<10
		14 时	0.01L	0.01L	<10
		20 时	0.01L	0.01L	<10
	2020.12.03	02 时	0.01L	0.01L	<10
		08 时	0.01L	0.01L	<10
		14 时	0.01L	0.01L	<10
		20 时	0.01L	0.01L	<10
	2020.12.04	02 时	0.01L	0.01L	<10
		08 时	0.01L	0.01L	<10
		14 时	0.01L	0.01L	<10
		20 时	0.01L	0.01L	<10
	2020.12.05	02 时	0.01L	0.01L	<10
		08 时	0.01L	0.01L	<10
		14 时	0.01L	0.01L	<10
		20 时	0.01L	0.01L	<10
	2020.12.06	02 时	0.01L	0.01L	<10

采样地点	采样日期	采样频次	检测结果 mg/m ³ 、臭气浓度 (无量纲)		
			氨	硫化氢	臭气浓度
下风向 785m 处		08 时	0.01L	0.01L	<10
		14 时	0.01L	0.01L	<10
		20 时	0.01L	0.01L	<10
	2020.12.07	02 时	0.01L	0.01L	<10
		08 时	0.01L	0.01L	<10
		14 时	0.01L	0.01L	<10
		20 时	0.01L	0.01L	<10
	2020.12.08	02 时	0.01L	0.01L	<10
		08 时	0.01L	0.01L	<10
		14 时	0.01L	0.01L	<10
		20 时	0.01L	0.01L	<10
	2020.12.02	02 时	0.01L	0.01L	<10
		08 时	0.01L	0.01L	<10
		14 时	0.01L	0.01L	<10
		20 时	0.01L	0.01L	<10
	2020.12.03	02 时	0.01L	0.01L	<10
		08 时	0.01L	0.01L	<10
		14 时	0.01L	0.01L	<10
		20 时	0.01L	0.01L	<10
	2020.12.04	02 时	0.01L	0.01L	<10
		08 时	0.01L	0.01L	<10
		14 时	0.01L	0.01L	<10
		20 时	0.01L	0.01L	<10
	2020.12.05	02 时	0.01L	0.01L	<10
		08 时	0.01L	0.01L	<10
		14 时	0.01L	0.01L	<10
		20 时	0.01L	0.01L	<10
	2020.12.06	02 时	0.01L	0.01L	<10

采样地点	采样日期	采样频次	检测结果 mg/m ³ 、臭气浓度 (无量纲)		
			氨	硫化氢	臭气浓度
		08 时	0.01L	0.01L	<10
		14 时	0.01L	0.01L	<10
		20 时	0.01L	0.01L	<10
	2020.12.07	02 时	0.01L	0.01L	<10
		08 时	0.01L	0.01L	<10
		14 时	0.01L	0.01L	<10
		20 时	0.01L	0.01L	<10
	2020.12.08	02 时	0.01L	0.01L	<10
		08 时	0.01L	0.01L	<10
		14 时	0.01L	0.01L	<10
		20 时	0.01L	0.01L	<10

备注: “数字加 L” 表示该检测数据在方法检出限以下。

4.2 废气

表 7 有组织废气检测结果

采样点位	采样日期	检测项目	检测结果 mg/m ³ 、臭气浓度 (无量纲)		
			第一次	第二次	第三次
油烟进口	2020.12.02	饮食业 油烟	4.25	4.37	4.43
	2020.12.03		4.36	4.40	4.29
油烟出口	2020.12.02	饮食业 油烟	0.72	0.84	0.90
	2020.12.03		0.81	0.86	0.78
活性炭处理前	2020.12.02	氨	1.71	1.68	1.74
	2020.12.03		1.58	1.69	1.70
	2020.12.02	硫化氢	0.071	0.069	0.074
	2020.12.03		0.079	0.081	0.075
	2020.12.02	臭气浓度	1738	1303	1738
	2020.12.03		1738	1303	2317
活性炭处	2020.12.02	氨	0.054	0.062	0.059

采样点位	采样日期	检测项目	检测结果 mg/m ³ 、臭气浓度 (无量纲)		
			第一次	第二次	第三次
理后	2020.12.03	硫化氢	0.061	0.057	0.063
	2020.12.02		0.041	0.039	0.044
	2020.12.03		0.037	0.032	0.043
	2020.12.02	臭气浓度	174	550	174
	2020.12.03		550	174	174

表 8 无组织废气检测结果

采样地点	采样日期	采样频次	检测结果 mg/m ³ 、臭气浓度 (无量纲)		
			氨	硫化氢	臭气浓度
厂界上风向 2m 处 1#	2020.12.02	第一次	0.01L	0.01L	<10
		第二次	0.01L	0.01L	<10
		第三次	0.01L	0.01L	<10
	2020.12.03	第一次	0.01L	0.01L	<10
		第二次	0.01L	0.01L	<10
		第三次	0.01L	0.01L	<10
厂界下风向 10m 处 2#	2020.12.02	第一次	0.01L	0.01L	<10
		第二次	0.01L	0.01L	<10
		第三次	0.01L	0.01L	<10
	2020.12.03	第一次	0.01L	0.01L	<10
		第二次	0.01L	0.01L	<10
		第三次	0.01L	0.01L	<10
厂界下风向 8m 处 3#	2020.12.02	第一次	0.01L	0.01L	<10
		第二次	0.01L	0.01L	<10
		第三次	0.01L	0.01L	<10
	2020.12.03	第一次	0.01L	0.01L	<10
		第二次	0.01L	0.01L	<10
		第三次	0.01L	0.01L	<10
厂界下风向	2020.12.02	第一次	0.01L	0.01L	<10

采样地点	采样日期	采样频次	检测结果 mg/m ³ 、臭气浓度 (无量纲)		
			氨	硫化氢	臭气浓度
8m 处 4#		第二次	0.01L	0.01L	<10
		第三次	0.01L	0.01L	<10
	2020.12.03	第一次	0.01L	0.01L	<10
		第二次	0.01L	0.01L	<10
		第三次	0.01L	0.01L	<10

备注: “数字加 L” 表示该检测数据在方法检出限以下。

4.3 废水

表 9 废水检测结果

采样地点	采样日期	检测项目	检测结果				单位
			第一次	第二次	第三次	第四次	
污水处理站进水口	2020.12.02	pH	6.98	7.05	7.09	6.96	无量纲
		COD _{Cr}	339	326	328	343	mg/L
		BOD ₅	85.8	84.6	83.9	86.1	mg/L
		氨氮	30.6	29.4	28.8	31.5	mg/L
		SS	89	92	79	85	mg/L
		粪大肠菌群	5.3×10 ⁴	5.5×10 ⁴	5.7×10 ⁴	5.6×10 ⁴	MPN/L
		总余氯	0.63	0.58	0.66	0.55	mg/L
		动植物油	3.26	3.19	3.34	3.21	mg/L
	2020.12.03	pH	6.97	7.00	7.02	6.99	无量纲
		COD _{Cr}	344	332	329	338	mg/L
		BOD ₅	85.4	83.5	84.6	85.9	mg/L
		氨氮	30.7	28.3	29.1	30.2	mg/L
		SS	88	84	91	83	mg/L
		粪大肠菌群	5.3×10 ⁴	5.5×10 ⁴	5.3×10 ⁴	5.7×10 ⁴	MPN/L
		总余氯	0.58	0.61	0.56	0.62	mg/L
		动植物油	3.25	3.29	3.22	3.31	mg/L
污水	2020.12.02	pH	7.04	7.07	7.00	7.02	无量纲

采样地点	采样日期	检测项目	检测结果				单位
			第一次	第二次	第三次	第四次	
处理站出水口		COD _{Cr}	139	142	133	135	mg/L
		BOD ₅	45.1	45.8	44.4	44.6	mg/L
		氨氮	12.5	13.3	12.2	13.1	mg/L
		SS	42	39	37	45	mg/L
		粪大肠菌群	3.6×10 ³	3.2×10 ³	3.1×10 ³	3.4×10 ³	MPN/L
		总余氯	3.86	3.78	3.81	3.77	mg/L
		动植物油	0.96	0.93	0.89	0.90	mg/L
	2020.12.03	pH	7.08	7.03	7.06	6.99	无量纲
		COD _{Cr}	141	129	138	136	mg/L
		BOD ₅	48.6	45.2	47.2	46.8	mg/L
		氨氮	12.2	12.9	13.1	12.6	mg/L
		SS	38	40	36	41	mg/L
		粪大肠菌群	3.2×10 ³	3.6×10 ³	3.7×10 ³	3.4×10 ³	MPN/L
		总余氯	3.92	3.88	3.83	3.76	mg/L
		动植物油	0.91	0.96	0.94	0.98	mg/L

4.4 噪声

表 10 噪声检测结果

检测地点	检测日期	检测项目	检测结果 dB(A)	
			昼间	夜间
东侧厂界外 1	2020.12.02	噪声	51.4	42.2
南侧厂界外 2			51.8	42.6
西侧厂界外 3			52.8	43.0
北侧厂界外 4			53.5	42.3
项目附近敏感点 5			52.5	43.3
项目附近敏感点 6			53.3	43.1
东侧厂界外 1	2020.12.03	噪声	52.1	41.7
南侧厂界外 2			51.4	42.0

检测地点	检测日期	检测项目	检测结果 dB(A)	
			昼间	夜间
西侧厂界外 3			52.2	41.8
北侧厂界外 4			53.3	42.3
项目附近敏感点 5			52.7	43.3
项目附近敏感点 6			53.6	42.2

(以下空白)

编写人: 李同所

审核人: 刘毅

签发人: 赵

吉林省众鑫工程技术咨询有限公司

2020 年 12 月 15 日

众鑫检测

附图



附图 1 食堂油烟出口采样



附图 2 污水处理站出口废水采样

委托书

吉林省恒新环保科技有限公司：

我单位拟投资建设《通榆安心医院有限公司建设项目》，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！



保证声明

根据《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》的有关规定，本单位对《通榆安心医院有限公司建设项目环境影响报告表》做出如下声明：

本单位申请上报的《通榆安心医院有限公司建设项目环境影响报告表》不含涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私以及国家安全、公共安全、经济安全和社会稳定的内容。

通榆安心医院有限公司（公章）



关于通榆安心医院有限公司建设项目文件的确认函

我单位委托吉林省恒新环保科技有限公司编制的《通榆安心医院有限公司建设项目环境影响报告表》现已完成，经认真审核，该环评文件中采用的文件、数据和图件等资料真实可靠，我单位同意环评文件的评价结论。

特此确认。

单位（盖章）：



法人（签字）：

2023年9月21日



合同编号：

技术咨询合同

项目名称：通榆安心医院有限公司建设项目

委托方：通榆安心医院有限公司

受托方：吉林省恒新环保科技有限公司

签订时间：2023 年 7 月



技术咨询合同

委托方（甲方）： 通榆安心医院有限公司

法定代表人： 王琦 项目联系人： 王琦

联系电话： 15948948555 电子邮箱： /

通讯地址： 白城市通榆县开通镇富强街八委

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 项目联系人： 宋燕

联系电话： 18644982084 电子邮箱： hxhb2020@163.com

通讯地址： 吉林省长春市经开区东南湖大路 1717 号赛东大厦 B16 楼

甲方委托乙方就 通榆安心医院有限公司建设项目 进行 环境
影响评价、排污许可证申报、突发环境事件应急预案及竣工环保验收
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：

1. 咨询内容：乙方开展 通榆安心医院有限公司建设项目 的
环境影响评价、排污许可证申报、突发环境事件应急预案及竣工环保
验收 工作。

2. 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、排污许可证申报、突发环境事件应急预案及竣工环保验
收 报告编制工作，为有关部门的环境管理提供依据。

3. 咨询方式：编写完成并提交《通榆安心医院有限公司建设项目环境影响报告表》、排污许可证、《通榆县安康医院突发环境事件应急预案》、《通榆安心医院有限公司建设项目竣工环境保护验收报告表》。

第二条 技术咨询工作进度要求：合同签订生效且甲方提供技术资料（包括必要的技术资料及支撑文件等材料）齐全后，乙方于20 个工作日提交本项目环境影响评价文件（送审版），于 20 个工作日提交本项目突发环境事件应急预案，项目投产前 10 个工作日内提交本项目排污许可证，项目符合验收条件后 20 个工作日内提交竣工环境保护验收报告。

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原环评及相关批复文件；
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，本项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中“四十九、卫生-专科疾病防治院 8432”类别及“其他（住院床位 20 张以下的除外）”类别，判定本项目应编制环境影响报告表，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：

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：

（一）技术咨询报酬总额为：人民币伍万元整（¥50,000.00 元）。

（二）技术服务费由甲方分期（一次或分期）支付给乙方。具体支付方式和时间按如下进度付款：

1. 合同签订生效后七日内，甲方支付乙方人民币叁万元整（¥30,000.00 元）。

2. 本项目竣工环保验收送审版完成后三日内，甲方支付乙方剩余

款，即人民币贰万元整（¥20,000.00元）。

3. 乙方开户银行名称和账号为：

开户银行：中国建设银行股份有限公司长春珠海路支行

账 号：2205 0131 0048 0000 0258

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：

1. 由于项目发生重大变更，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。

2. 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：

1. 乙方完成技术服务工作的形式：提交报告。

2. 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：

1. 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。

2. 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：

1. 提交无仲裁委员会仲裁；
2. 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，甲乙双方各执一份，具有同等法律效力，经双方签字并盖章后生效。

甲方：_____通榆安心医院有限公司

法定代表人/委托代理人：（签名）

年 月 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



营业执照

(副本) 1-1



统一社会信用代码

91220100MA17JA2GX3

名称 吉林省恒新环保科技有限公司

注册资本 伍佰万元整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2020年06月03日

法定代表人 朱洛伸

营业期限 长期

经营范围 环境科学技术研究服务;环境保护工程设计;环境影响评价;水土保持后续设计;环境噪声设备运营;环境污染处理专用药剂销售;环保设备销售;清洁生产审核;环境管理服务;环境监理;编制项目可行性研究报告;编制固体废物产生及项目节能评估文件;固定投资项目节能评估文件评审;企业排污许可申报;排污许可执行报告编制;碳排放权交易核算报告编制;社会稳定风险评估编制;竣工环保验收报告编制;编制项目建议书;项目申请报告;资金申请报告;评估咨询;环保设备安装;环境影响评价;水土保持论证;建设项目水土保持方案编制;国土空间规划编制;城乡规划编制;规划咨询;污染修复方案设计;污水处理设施运营;土壤污染治理与修复;饮用水水源保护区划分技术报告编制;洪水影响评价报告编制(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)。

住所 长春市经济开发区东南湖大路1717号赛东大厦B1603、1604、1605号

登记机关



国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

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



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.:





打印编号: GP754190cb99

个人参保证明

个人基本信息

姓 名	王德宝	证件类型	居民身份证	证件号码	3703231982070635
性 别	男	出生日期	1982-04-06	个人编号	000007710
状 态	在职	养老缴费状态	正常缴费	失业缴费状态	
参工时间	2006-07-01	当前所在单位	吉林省社会保险事业管理局		

参保缴费情况

险种	参保时间	缴费开始时间	缴费截止时间	参保缴费月数	中断月数
养老保险	2006-07-01	200607	202202	188	1
失业保险	2006-07-01	200607	202202	188	-

险种	离退休时间	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)
养老保险	无	无	无	无	无
险种	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)
失业保险	无	无	无	无	无
待遇类型	应发月数	月数	剩余月数	终止原因	终止经办时间
无	无	无	无	无	无

特此证明
开发分局



1. 以上信息均截止打印日期为止。
2. 缴费及待遇领取详细信息请登录吉林省社会保险事业管理局(jlsl.jl.gov.cn)或开发分局(<http://www.ccsbx.org.cn>)网站查询。
3. 此表可以通过登录以上网站验证区输入表格编号验证真伪。