

吉林省慧目眼科医院建设项目
环境影响报告表
(报批版)

吉林省晨达环境技术服务有限公司
2022 年 12 月

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 吉林省慧目眼科医院建设项目

建设单位(盖章): 吉林省慧目眼科医院有限公司

编制日期: 2022年12月

编制单位和编制人员情况表

| | | | |
|-----------------|---|----------|-----|
| 项目编号 | vn4944 | | |
| 建设项目名称 | 吉林省慧目眼科医院建设项目 | | |
| 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） | 吉林省慧目眼科医院有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 91220822MABWBDYJ37 | | |
| 法定代表人（签章） | 曾范辉 曾范辉 | | |
| 主要负责人（签字） | 曾范辉 曾范辉 | | |
| 直接负责的主管人员（签字） | 曾范辉 曾范辉 | | |
| 二、编制单位情况 | | | |
| 单位名称（盖章） | 吉林省晨达环境技术服务有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 91220104683396509G | | |
| 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 |
| 杨晶 | 2016035220352015220921000144 | BH037332 | 杨晶 |
| 2 主要编制人员 | | | |
| 姓名 | 主要编写内容 | 信用编号 | 签字 |
| 杨晶 | 建设项目基本情况、建设工程项目分析 | BH037332 | 杨晶 |
| 吴天一 | 区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论 | BH056955 | 吴天一 |

吉林省慧目眼科医院建设项目

修改清单

| 序号 | 修改内容 | 页数 |
|----|---|------------------|
| 1 | 细化建设项目环境保护目标调查、环境敏感点分布情况，明确项目与居民等环境敏感点的距离；补充项目所在“三线一单”管控单元，结合《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》等文件，充实项目“三线一单”符合性分析内容 | P17、18、 1-4 |
| 2 | 工程分析中充实细化工程主要建设内容，复核项目建筑面积(与租赁合同不一致)，明确拟利用构筑物现状；明确医院地面清洁方式、是否涉及设备清洗及洗衣设施、化验室纯水来源，完善用水节点，复核医疗废水和生活污水的水质、水量及来源依据，完善水平衡；补充污泥脱水方式及必要的设备 | P6、7-9、 32 |
| 3 | 补充项目特征污染物 NH3 和 H2S 的背景值调查，复核污水站恶臭气体产生源强，细化恶臭气体收集处理措施，并补充污水站工艺废气排气筒的具体高度及合理性分析内容 | P14、15、 26、27 |
| 4 | 补充污水站的防渗措施、防渗标准及投资；结合《医院污水处理设计规范》相关要求，补充污水站选址合理性分析内容 | P36、38、 39、5 |
| 5 | 复核声环境功能区标准及排放标准，完善噪声预测参数表，充实噪声预测结果；结合项目敏感点分布情况，充实细化噪声防治措施 | P16、20、 30、31 |
| 6 | 完善固废环境影响分析，补充废紫外线灯环境影响分析；补充细化医疗废物临时贮存间围堰高度、容积、裙角高度、面积、防渗措施、防渗标准及标识标牌内容 | 33-35 |
| 7 | 补充环境风险分析相关内容，细化环境风险防范措施 | 37、38 |
| 8 | 补充环保投资、“三同时”一览表，复核项目环境保护措施监督检查清单、污染物排放量汇总表内容，规范相关图件 | 39、40、43、 附图 |
| 9 | 结合项目占地性质证明文件，充实完善项目选址的规划符合性分析 | 5 |
| 10 | 其他专家未列入的个人意见 | 已修改 |

一、建设项目基本情况

| | | | |
|-------------------|---|---------------------------|---|
| 建设项目名称 | 吉林省慧目眼科医院建设项目 | | |
| 项目代码 | 无 | | |
| 建设单位联系人 | 曾范辉 | 联系方式 | 18843160929 |
| 建设地点 | 白城市通榆县繁荣大街与团结路交汇（繁荣大街 3515 号） | | |
| 地理坐标 | （123 度 04 分 45.192 秒， 44 度 48 分 28.116 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，108. 医院 841 |
| 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） | 无 | 项目审批（核准/备案）文号（选填） | 无 |
| 总投资（万元） | 200.00 | 环保投资（万元） | 10.00 |
| 环保投资占比（%） | 5.0 | 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 ） | 400 |
| 专项评价设置情况 | 无 | | |
| 规划情况 | 无 | | |
| 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 | <p>1. “三线一单”符合性分析</p> <p>根据《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），本项目所在区域</p> | | |

为重点管控单元。

(1) 与生态保护红线

根据《吉林省生态环境准入清单》，本项目位于重点管控单元，环境管控单元名称为通榆县城镇开发边界，环境管控单元编码为：ZH22082220002，不涉及生态保护红线，本项目与白城市环境管控单元位置关系详见附图1。项目距离西南侧向海国家级自然保护区直线距离约为28km，距离西南侧吉林包拉温都自然保护区直线距离约为62km，详见附图2。

(2) 环境质量底线

根据《吉林省2021年生态环境状况公报》，白城市地区属于达标区，本项目排放的大气污染物均通过有效的处理措施处理后达标排放，不会突破当地的环境空气质量底线；生活污水直接排入市政管网，医疗废水经污水处理站处理后达标后，排入市政污水管网，不会突破当地水环境质量底线。

综上，本项目不会突破区域的环境质量底线。

(3) 资源利用上线

本项目不涉及煤炭使用，企业经营仅使用少量用水，资源消耗量相对于区域内资源利用总量较少，且不占用基本农田，不会突破区域资源利用上线。

(4) 生态环境准入清单相符性

根据《白城市总体准入要求》和《吉林省生态环境准入清单》表4-57-2白城市通榆县生态环境准入清单中对通榆县城镇开发边界的准入要求可知本项目符合生态环境准入清单，具体准入要求及符合性情况见下表1-1和表1-2。

表 1-1 白城市总体准入要求

| 管控类别 | 管控要求 | 符合性 |
|--------|--|---------------------|
| 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》 | 本项目位于吉林通榆经济开发区内，符合开 |

| | | | |
|---------|--------|---|--|
| | | 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。 | 发区规划要求 |
| | | 推进建设现代化绿色产业基地，包括现代农业产业基地、新能源产业基地、新兴产业发展基地。通过实现低碳发展，与区域生态安全格局相衔接，形成东西保育、中部开敞的生态格局。 | 本项目不涉及 |
| | | 禁止在二十度以上陡坡地开垦种植农作物。禁止在崩塌、滑坡危险区和泥石流易发区从事取土、挖砂、采石等可能造成水土流失的活动。 盐渍化极敏感和敏感占比较大的区域，原则上不再新建各类产业园区，严禁随意扩大现有产业园区范围。 | 本项目不涉及 |
| | | 大力推进退牧还草、草原防灾减灾、鼠虫草害防治、严重碱化退化沙化草原治理等重大工程，严格落实草原禁牧和草畜平衡制度；到2025年，森林覆盖率达到13%，筑牢吉林省西部生态屏障。 | 本项目不涉及 |
| 污染物排放管控 | 环境质量目标 | 大气环境质量持续改善。2025年、2035年全市PM2.5年均浓度控制在35微克/立方米以下，并保持稳定。 | 本项目冬季采暖为集中供热，不加大大气污染物排放 |
| | | 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。全市集中式饮用水水源水质全部达到或优于III类。重点湖泊水质稳定达标。 | 本项目职工生活污水直接排入市政管网，医疗废水全部进入自建污水处理站处理后经市政管网排入污水处理厂 |
| | | 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。 | |
| | 污染 | 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95%以上。 | 本项目区域已覆盖污水 |

| | | | |
|--------|-------|---|----------------------------------|
| | 物控制要求 | <p>到 100%。</p> <p>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。</p> <p>县级及以上城市全面推进污泥无害化处理能力建设，限制未经脱水处理达标的污泥在垃圾填埋场填埋。</p> <p>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。</p> | 管网，生活垃圾由环卫部门统一清运处理，污水站污泥由有资质单位处理 |
| 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。 | 本项目设有医疗废物暂存间 |
| 资源利用要求 | 水资源 | 2025 年，水资源管理控制指标为 30.0 亿 m ³ ；2035 年，水资源管理控制指标为 33.4 亿 m ³ 。 | 本项目水源为市政自来水 |
| | 土地资源 | 待国土空间规划发布后从其要求。 | / |
| | 能源 | 依据省级下达的控制目标管理。 | / |

表1-2 通榆县地方生态环境准入清单要求

| 环境管控单元名称 | 管控单元分类 | 管控要求 | | 相符性 |
|-----------|--------|---------|--|-----------------|
| 通榆县城镇开发边界 | 重点管控 | 空间布局约束 | 1严格限制不符合开发区产业发展方向以及能耗、物耗高，污染严重的项目入区。 2严格禁止钢铁、焦化、制革、水泥、印染、电镀等以及排放重金属、难降解有机污染物的项目入区。 3禁止发展高耗水工业。 要素分区：大气环境高排放重点管控区、水环境工业污染重点管控区功能定位：县域经济新引擎、新型工业增长极、产业转移承接地、山水生态新城区 | 本项目不涉及前款所列内容，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 | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | <p>环境风险防控</p> <p>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。</p> | |
| | | <p>资源开发效率</p> <p>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</p> | |

2. 产业政策的符合性

本项目为眼科医院建设项目，根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》（国家发展和改革委员会令第29号）可知，本项目属于鼓励类中“三十七、卫生健康 5、医疗卫生服务设施建设”类项目，故符合国家产业政策。

3. 选址合理性分析

本项目位于通榆县繁荣大街与团结路交汇（繁荣大街3515号），租用的闲置楼房，占地面积约400m²，用地性质为商业用地，项目北侧为团结路，隔路为居民楼，距离本项目厂界约30m；东侧为繁荣大街，隔路为剧院，距离本项目厂界约46m；南侧为居民楼，距离本项目厂界约5m；西侧为居民区，距离本项目厂界约5m。污水处理站位于1层楼梯下方，有便利的交通、运输和水电条件，采用的是一体化污水处理设施，在污水处理站位置预留余地，且医院污水处理设施与病房、居民区等建筑物保持一定的距离，距离最近居民楼为南侧约20m，建议在污水处理站周围设置安全有效的隔离措施（采取封闭的隔离屏障等），整体布局符合《医院污水处理工程技术规范》中选址及平面布置要求，符合《医院污水处理设计规范》中相关要求。通过本报告提出的各项有效的环保治理措施后，可使废水、废气、噪声等均能实现达标排放，固体废物得到合理处置，不会产生二次污染，对周围环境影响较小。综上，本项目厂址选择合理。

二、建设项目建设工程分析

| 建设内容 | 1. 工程组成 | | |
|-------------------|--|---------------------------------------|---|
| | <p>本项目位于通榆县繁荣大街与团结路交汇（繁荣大街3515号），项目中心点坐标为123.07922° E, 44.80781° N（地理位置详见附图3），租用原劳动局闲置房屋（该房屋已被个人收购，相关协议见附件）用于建设眼科医院，项目北侧为团结路，隔路为居民楼，东侧为繁荣大街，隔路为剧院，南侧为居民楼，西侧为居民区。拟建医院占地面积约为400m²，用地性质为商业用地。房屋现状为已建成的闲置空房，本项目建设仅需对房屋进行装修改造，拟设置床位20张，门诊量100人次/天。</p> <p>本项目组成情况详见下表 2-1。</p> | | |
| 表 2-1 主要项目组成情况一览表 | | | |
| 主体工程 | 综合楼 | 门诊综合楼，建筑面 积约 1000m ² | 建设内容 |
| | | | 1 层设有眼镜展示区、收款药房、导诊等 |
| | | | 2 层设有诊室、行政办公区、设备检查室等 |
| | | | 3 层设有病房、化验室、医生办公室、处置室、会议室等 |
| 储运工程 | 危废暂存间 | | 4 层设有手术室 |
| | | | 位于 2 层，面积约 15m ² |
| 公用工程 | 给水 | | 市政管网供水 |
| | 排水 | | 生活污水直接排入市政管网，医疗废水经污水处理站处理后，排入市政管网，再经通榆县污水处理厂处理达标后，排入南霍林河 |
| | 供电 | | 由当地电网供电，并配置 1 台ups 不间断电源，不设置备用发电机组 |
| | 供热 | | 本项目无生产用热，冬季取暖采用集中供热 |
| 环保工程 | 废气治理 | | 污水处理系统加盖密封，设置臭气收集管道系统，经过活性炭吸附后，无组织排放 |
| | 废水治理 | | 职工生活污水直接排入市政管网，拟在 1 层楼梯下方设置 1 个污水处理站（处理能力 7.5m ³ /d），并在污水处理站周围设置 1 个事故应急池（容积 3m ³ ），医疗废水经设置的污水处理站处理后，排入市政管网 |
| | 噪声治理 | | 采取基础减震等措施 |
| | 固废治理 | | 生活垃圾集中收集由环卫部门统一处理；医疗废物、污泥及栅渣、检验废液委托有资质单位处理；废活性炭，定期由厂家回 |

收处理；废紫外线灯由厂家回收处理。

2. 主要设备

本项目主要设备情况详见下表 2-2

表 2-2 主要设备一览表

| 序号 | 名称 | 型号 | 数量 (台) |
|----|------------|---------|--------|
| 1 | 验光设备视力表 | / | 1 |
| 2 | 专科检查台 | / | 1 |
| 3 | 裂隙灯 | YZ5X | 1 |
| 4 | 镜片箱 | / | 1 |
| 5 | 电脑验光仪（带台） | KR7000P | 1 |
| 6 | 非接触眼压计（带台） | SW-5000 | 1 |
| 7 | 眼用 A/B 超 | MD2100S | 1 |
| 8 | 裂隙灯照相机 | TSL-5 | 1 |
| 9 | 手术显微镜 | YZ20P5 | 1 |
| 10 | 敷料柜 | / | 1 |
| 11 | 紫外线灯 | / | 1 |
| 12 | 焦度计 | LM-800 | 1 |
| 13 | 心电监控仪 | / | 1 |
| 14 | 血红细胞分析仪 | / | 1 |
| 15 | 血凝仪 | / | 1 |
| 16 | 尿分析仪 | / | 1 |
| 17 | 污泥脱水机 | / | 1 |

注：如涉及辐射和放射科的部分由建设单位另行办理环评手续。

3. 项目原辅材料

本项目主要原辅材料详见下表 2-3。

表 2-3 主要原辅材料一览表

| 序号 | 名称 | 用量 | 贮存场所 | 来源 |
|----|--------|----------|------|----|
| 1 | 无菌注射器 | 1000 支/年 | 库房 | 外购 |
| 2 | 医用薄膜手套 | 1500 支/年 | | |
| 3 | 医用棉球 | 500 包/年 | | |
| 4 | 酒精 | 0.1 吨/年 | | |
| 5 | 灭菌医生帽 | 1500 只/年 | | |
| 6 | 采血管 | 500 支/年 | | |
| 7 | 次氯酸钠 | 0.2 吨/年 | | |

4. 给排水

本项目为眼科专科医院，不设置传染病房，废水不含传染病病原体；项目不设置洗衣房；项目影像科采用数码成像，不使用显影剂、定影剂、漂白剂等药剂，不含有重金属、油类、有毒有害废水；项目检验科血液、血清的化验检查和病理、血液化验均使用外购的成品检测试剂，不自配检测试剂，不使用氰化物试剂盒重

金属试剂，不产生含氰废水和重金属废水。

因此，本项目用水主要为生活用水和医疗用水，除设备清洗及化验室用水采用外购纯水外，其余用水均由市政供水管网供给，用水定额参照《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019）及《吉林省地方标准》（DB22/T389-2019）中相关规定要求进行计算。

（1）职工生活用水及排水

本项目设置劳动定员 10 人，职工生活用水定额按 50L/人·d 计，年工作 365 天，则生活用水量为 182.5t/a，生活污水产生量按用水量 80%计，则生活污水产生量约为 146t/a，排入市政污水管网。

（2）医疗用水及排水

①门诊医疗用水及排水：本项目预计门诊人数约为 36500 人次/年计，人均用水按 6L/人次，则用水量为 219t/a，废水产生量按用水量 80%计，则门诊医疗废水产生量约为 175.2t/a。

②住院医疗用水及排水：本项目拟设置 20 张病床，用水量按照 310L/床·d 计，则项目用水量为 2263t/a，废水产生量按用水量 80%计，则住院医疗废水产生量约为 1810.4t/a。

③化验室用水及排水：根据建设单位提供资料，化验室用水量约为 0.04t/d，则用水量约为 14.6t/a，废水产生量按用水量 80%计，则化验室废水产生量约为 11.68t/a。

④地面清洗用水及排水：本项目建筑面积约 1000m²，实际地面清洗面积约 900m²，采用拖布清洗，用水量按照 1.2L/m²·d 估算，则用水量约为 394.2t/a，废水产生量按用水量 80%计，则地面清洗废水产生量约为 315.36t/a。

⑤设备清洗用水及排水：根据建设单位提供资料，本项目设备清洗用水量约 0.2t/a，废水产生量按用水量 80%计，则设备清洗废水产生量约为 0.16t/a。

综上，本项目医疗用水总量约为 2891t/a，医疗废水总量约为 2312.8t/a。职工生活污水直接排入市政管网，医疗废水经企业自建的污水处理站处理达标后，排入市政管网。

本项目给排水情况详见下表，水平衡详见图 1。

表 2-4 拟建项目用水情况一览表

| 用水类别 | 用水量 | | 排污系数 | 排水量 | |
|------|------|--------|-------|-------|--------|
| | t/d | t/a | | t/d | t/a |
| 生活用水 | 0.5 | 182.5 | 0.8 | 0.4 | 146 |
| 医疗用水 | 门诊医疗 | 0.6 | 219 | 0.8 | 175.2 |
| | 住院医疗 | 6.2 | 2263 | 0.8 | 1810.4 |
| | 化验室 | 0.04 | 14.6 | 0.8 | 11.68 |
| | 地面清洗 | 1.2 | 394.2 | 0.8 | 315.36 |
| | 设备清洗 | — | 0.2 | 0.8 | 0.16 |
| 合计 | 8.54 | 3073.5 | — | 6.832 | 2458.8 |

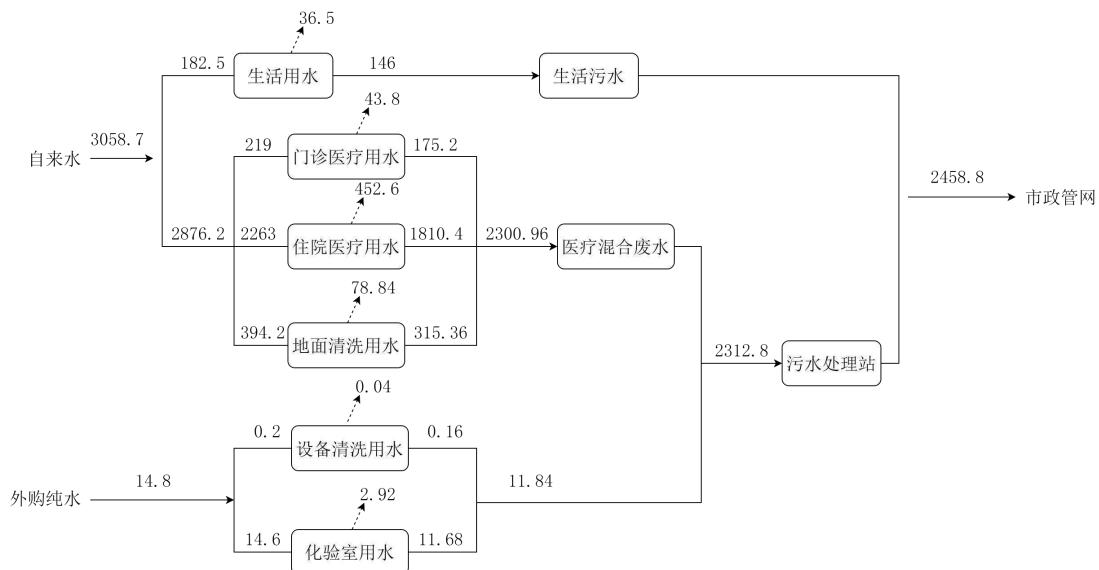


图 1 本项目水平衡图 单位 t/a

5. 劳动定员及工作制度

本项目拟设置 10 名工作人员，年工作 365 天。本项目不设置食堂，用餐由员工县内自行解决。

6. 厂区平面布置

本项目综合楼布局呈“L”形分布，共分为 4 层，1 层租用范围内由东向西依次为收款药房、楼梯（污水处理站位于楼梯下方）、导诊、眼睛展示区，其他未租用房屋由北向南依次为美发店、白城市特种设备检验中心通榆检验所、电动车修理部、联正办公电脑销售店、中国福利彩票站、老赵家混沌、京东电脑数码；2 层由东向西依次为危废暂存间、行政办公区、诊室、洗手间、楼梯、走廊、诊

| | |
|------------|---|
| | <p>室、设备检查室等；3层由东向西依次为病房、洗手间、楼梯、走廊、护理站、医生办公室、化验室、处置室、会议室等；4层为手术室。项目各楼层平面布局情况详见附图4-1至4-4。</p> |
| 工艺流程和产排污环节 | <p>工艺流程简述</p> <p>1. 施工期</p> <p>本项目租赁闲置的房屋进行建设，不涉及土建工程，施工期仅涉及室内装修、污水处理设施建设、设备安装等工程，施工过程中产生的污染都是暂时的，随着施工过程的结束，影响也将在短期内消失。施工期污染工序主要从废气产生环节、废水产生环节、噪声产生环节、固体废物产生环节四方面分析。</p> <p>1.1 大气污染物产生环节</p> <p>本项目施工期主要大气污染物为装修及设备安装产生的施工扬尘及汽车尾气。</p> <p>1.2 废水产生环节</p> <p>施工过程中废水主要为施工人员产生的生活污水及施工废水。</p> <p>1.3 噪声产生环节</p> <p>施工过程中的噪声主要为装修施工时产生的噪声。</p> <p>1.4 固体废物产生环节</p> <p>施工过程中产生的固体废物主要为少量施工建筑垃圾、设备安装产生的废包装材料、施工人员产生的生活垃圾。</p> <p>2. 运营期</p> <p>2.1 工艺流程简述</p> <p>本项目属于基本医疗服务设施项目，主要为来院就医的病人提供专业的诊断治疗服务，具体流程如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 患者通过挂号窗口挂号； (2) 患者到对应的诊室找挂号医生就诊； (3) 患者根据医生的诊断建议进行相应的检验； (4) 检验结果出来后交由医生复诊，根据复诊结果，判断患者是否需要进一步治疗，包括简单治疗、手术治疗、住院治疗等。 |

具体工艺流程见下图 2。

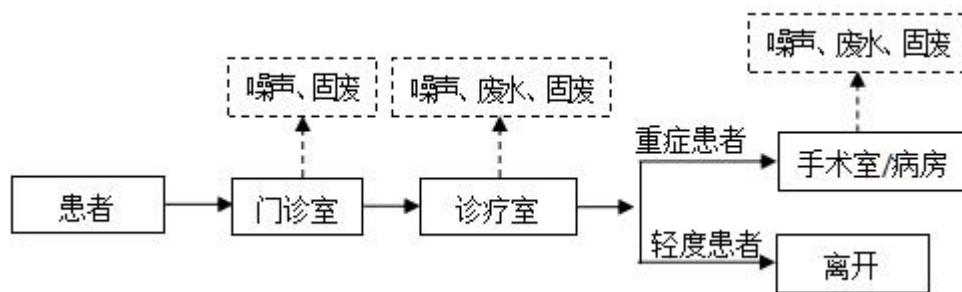


图 2 患者就医工艺流程图

2.2 产污环节

2.2.1 废气

运营期废气主要为污水处理站运行时产生的恶臭气体，主要为 NH_3 、 H_2S 。

2.2.2 废水

运营期废水主要为职工的生活污水及医疗混合废水。

2.2.3 噪声

运营期噪声主要来自设备运行产生的噪声。

2.2.4 固体废物

运营期固体废物主要为职工生活垃圾、废水处理设施产生的污泥及栅渣、废气处理设施产生的废活性炭及医疗废物、检验过程产生的检验废液等。

本项目施工及运营期主要产污环节情况详见下表 2-5。

表 2-5 主要产污环节一览表

| 建设期 | 类别 | 编号 | 产生环节 | 主要污染物 |
|-----|----|----|---------|--|
| 施工期 | 废水 | - | 施工人员生活 | COD、 BOD_5 、氨氮、SS、pH |
| | 废气 | - | 施工、运输 | TSP |
| | 噪声 | - | 施工、运输 | 汽车尾气 |
| | 固废 | - | 施工人员生活 | 噪声 |
| | 固废 | - | 施工 | 生活垃圾 |
| 运营期 | 废气 | G1 | 污水处理站废气 | 建筑垃圾 |
| | 废水 | W1 | 医疗混合废水 | 废包装材料 |
| | 废水 | W2 | 职工生活 | 有组织 NH_3 、 H_2S |
| | 噪声 | N | 机械设备运行 | COD、 BOD_5 、氨氮、SS、pH |

| | | | | |
|----------------|----|---|--------|-------|
| | 固废 | S1 | 职工生活 | 生活垃圾 |
| | | S2 | 废水处理设施 | 污泥及栅渣 |
| | | S3 | 废气处理设施 | 废活性炭 |
| | | S4 | 医疗诊断过程 | 医疗废物 |
| | | S5 | 检验处理过程 | 检验废液 |
| | | S6 | 医疗诊断过程 | 废紫外线灯 |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | | 本项目为租用已建成的闲置房屋，并对其进行改造，不存在与本项目有关的原有污染及环境问题。 | | |

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. 大气环境 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|---|---------------|------|--|------|---|---|--|--|--|---|---------------|------|-----|---|----|-----|-----|----|----|------|------|-----|----|----|-----|-----|----|----|------|------|-----|---|----|-----|-----|----|----|------|------|-----|----|----|-----|-----|----|----|------|------|-----|----|----|-----|-----|----|----|------|------|-----|----|----|-----|-----|----|----|------|------|-----|---|----|-----|-----|----|----|------|------|-----|---|----|-----|-----|----|----|------|------|-----|----|----|-----|-----|----|----|------|------|----|----|----|-----|-----|----|----|------|------|--|--|--|--|--|--|
| | (1) 基本污染物 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 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）》中要求，本项目引用《吉林省 2021 年生态环境状况公报》中白城市 2021 年全年大气的例行监测数据进行空气质量达标区判定及环境质量现状评价，监测数据详见下图 3。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="8">2021 年全省地级城市环境空气质量主要污染物年均浓度</th></tr> <tr> <th>城市名称</th><th>SO₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</th><th>NO₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</th><th>CO-95per (mg/m^3)</th><th>O_{3-8h}-90per ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</th><th>PM₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</th><th>PM_{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</th><th>优良天数比例 (%)</th><th>综合指数</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>长春市</td><td>9</td><td>31</td><td>1.0</td><td>116</td><td>54</td><td>31</td><td>90.4</td><td>3.56</td></tr> <tr> <td>吉林市</td><td>12</td><td>24</td><td>1.1</td><td>120</td><td>51</td><td>32</td><td>90.1</td><td>3.47</td></tr> <tr> <td>四平市</td><td>9</td><td>25</td><td>1.0</td><td>126</td><td>55</td><td>28</td><td>89.9</td><td>3.40</td></tr> <tr> <td>辽源市</td><td>12</td><td>20</td><td>1.2</td><td>127</td><td>47</td><td>32</td><td>92.1</td><td>3.37</td></tr> <tr> <td>通化市</td><td>17</td><td>20</td><td>1.4</td><td>115</td><td>44</td><td>23</td><td>96.1</td><td>3.14</td></tr> <tr> <td>白山市</td><td>15</td><td>21</td><td>1.6</td><td>110</td><td>57</td><td>25</td><td>96.7</td><td>3.38</td></tr> <tr> <td>松原市</td><td>6</td><td>18</td><td>1.0</td><td>123</td><td>43</td><td>23</td><td>95.3</td><td>2.84</td></tr> <tr> <td>白城市</td><td>9</td><td>14</td><td>0.7</td><td>107</td><td>38</td><td>23</td><td>96.9</td><td>2.55</td></tr> <tr> <td>延吉市</td><td>10</td><td>15</td><td>0.9</td><td>102</td><td>35</td><td>21</td><td>98.1</td><td>2.51</td></tr> <tr> <td>全省</td><td>11</td><td>21</td><td>1.1</td><td>116</td><td>47</td><td>26</td><td>94.0</td><td>3.14</td></tr> </tbody> </table> <td data-kind="ghost"></td> | 2021 年全省地级城市环境空气质量主要污染物年均浓度 | | | | | | | | 城市名称 | SO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | NO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | CO-95per (mg/m^3) | O _{3-8h} -90per ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 优良天数比例 (%) | 综合指数 | 长春市 | 9 | 31 | 1.0 | 116 | 54 | 31 | 90.4 | 3.56 | 吉林市 | 12 | 24 | 1.1 | 120 | 51 | 32 | 90.1 | 3.47 | 四平市 | 9 | 25 | 1.0 | 126 | 55 | 28 | 89.9 | 3.40 | 辽源市 | 12 | 20 | 1.2 | 127 | 47 | 32 | 92.1 | 3.37 | 通化市 | 17 | 20 | 1.4 | 115 | 44 | 23 | 96.1 | 3.14 | 白山市 | 15 | 21 | 1.6 | 110 | 57 | 25 | 96.7 | 3.38 | 松原市 | 6 | 18 | 1.0 | 123 | 43 | 23 | 95.3 | 2.84 | 白城市 | 9 | 14 | 0.7 | 107 | 38 | 23 | 96.9 | 2.55 | 延吉市 | 10 | 15 | 0.9 | 102 | 35 | 21 | 98.1 | 2.51 | 全省 | 11 | 21 | 1.1 | 116 | 47 | 26 | 94.0 | 3.14 | | | | | | |
| 2021 年全省地级城市环境空气质量主要污染物年均浓度 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 城市名称 | SO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | NO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | CO-95per (mg/m^3) | O _{3-8h} -90per ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 优良天数比例 (%) | 综合指数 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 长春市 | 9 | 31 | 1.0 | 116 | 54 | 31 | 90.4 | 3.56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 吉林市 | 12 | 24 | 1.1 | 120 | 51 | 32 | 90.1 | 3.47 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 四平市 | 9 | 25 | 1.0 | 126 | 55 | 28 | 89.9 | 3.40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 辽源市 | 12 | 20 | 1.2 | 127 | 47 | 32 | 92.1 | 3.37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 通化市 | 17 | 20 | 1.4 | 115 | 44 | 23 | 96.1 | 3.14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 白山市 | 15 | 21 | 1.6 | 110 | 57 | 25 | 96.7 | 3.38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 松原市 | 6 | 18 | 1.0 | 123 | 43 | 23 | 95.3 | 2.84 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 白城市 | 9 | 14 | 0.7 | 107 | 38 | 23 | 96.9 | 2.55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 延吉市 | 10 | 15 | 0.9 | 102 | 35 | 21 | 98.1 | 2.51 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 全省 | 11 | 21 | 1.1 | 116 | 47 | 26 | 94.0 | 3.14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 注：① 本报中所有类别比例计算，均为某项目的数量除以总数，结果按照《数值规则与极限数值的表示和判定》(GB/T8170-2008) 进行数值修约，故可能出现两个或两个以上类别的综合比例不等于各项类别比例加和的情况，也可能出现所有类别比例加和不等于 100% 或同比变化百分比加和不等于 0 的情况。② 本报中涉及的城市环境空气中 CO 和 O ₃ 浓度均指百分位数浓度。③ 城市环境空气污染物浓度值采用实况剔除沙尘数据。④ 综合指数数值越大表示空气质量越差。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 图 3 2021 年吉林省地级城市环境空气质量数据图 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 根据上述数据进行统计，本项目所在区域统计结果详见下表 3-1。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 表 3-1 2021 年白城市环境空气质量情况 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 污染物 | 年评价指标 | 现状浓度($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 标准值($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 占标率% | 最大超标倍数% | 达标情况 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PM _{2.5} | 年平均质量浓度 | 23 | 35 | 65.7 | 未超标 | 达标 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PM ₁₀ | 年平均质量浓度 | 38 | 70 | 54.3 | 未超标 | 达标 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NO ₂ | 年平均质量浓度 | 14 | 40 | 35.0 | 未超标 | 达标 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SO ₂ | 年平均质量浓度 | 9 | 60 | 15.0 | 未超标 | 达标 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CO | 年 24h 平均第 95 百分位数 | 700 | 4000 | 17.5 | 未超标 | 达标 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| O ₃ | 年日最大 8h 平均第 90 百分位数 | 107 | 160 | 66.9 | 未超标 | 达标 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 由环境状况公报可见，SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、CO、O ₃ 均达标，即本项目位于 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

达标区。

(2) 其他污染物监测

本项目需要补充监测 NH_3 、 H_2S 。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）》中要求，引用《通榆县第一医院内科病房能力提升建设项目检测报告》（报告编号：JLZXHC2020-12-003）中大气环境监测数据，引用的监测点位于本项目东北侧，距离项目厂界约 2.2 千米，监测布点详见附图 2-2，监测情况详见下表 3-2。

表 3-2 环境空气监测点位布设一览表

| 测点名称 | 监测点坐标/° | |
|------------------------|-----------|----------|
| | E | N |
| 通榆县第一医院内科病房能力提升建设项目所在地 | 123.09779 | 44.82296 |

①监测项目

监测项目确定为 NH_3 、 H_2S 。

②监测单位

吉林省众鑫工程技术服务咨询有限公司

③监测时间

监测时间为 2020 年 12 月 02 日-12 月 08 日。

④评价方法

采用最大浓度占标率法，数学表达式如下：

评价方法采用占标率法，计算公式如下：

$$P_i = C_i / C_{oi} \times 100\%$$

式中： P_i —i 污染物的浓度占标率；

C_i —i 污染物的实测浓度， mg/m^3 ；

C_{oi} —i 污染物的评价标准， mg/m^3 。

其中 $P_i < 100\%$ 时，表示该污染物不超标，满足其评价标准要求；而 $P_i \geq 100\%$ 时，则表明该污染物超标。

⑤评价结果与分析

评价区域环境空气监测评价结果详见表 3-3。

表 3-3 环境空气质量现状监测分析及评价结果表

| 序号 | 监测点坐标/° | | 监测项目 | 平均时间 | 评价标准(μg/m³) | 浓度范围(mg/m³) | 最大浓度占标率% | 最大超标倍数 | 达标情况 |
|----|-----------|----------|------------------|------|-------------|-------------|----------|--------|------|
| | N | E | | | | | | | |
| 1 | 123.09779 | 44.82296 | NH ₃ | 1小时 | 200 | 0.01L | ✓ | ✓ | 达标 |
| 2 | | | H ₂ S | 平均 | 10 | 0.01L | ✓ | ✓ | |

注：“L”为低于检出限以下。

由上表可以看出，监测点位污染物最大浓度占标率均小于 100%，说明评价区域内 NH₃、H₂S 满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 中限值要求，区域环境空气质量良好。

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）》中要求，本项目引用 2021 年白城市水环境质量月报中的监测结论。2021 年 5 月，地表水统计 12 个断面中，本月共监测了 10 个断面，其中国考 5 个断面（群昌水库、洮儿河到保大桥断面、洮儿河月亮湖下断面、向海水库（一）、莫莫格）、省控 5 个断面（洮儿河镇西大桥断面、洮儿河西河夹信子断面、月亮湖泡上、霍林河同发牧场断面、嫩江知青场断面）；2 个断面未测，分别是国考嫩江哈尔戈断面无船未测，省控霍林河河南六队断面断流未测。本年度截止到 5 月份，地表水累计监测了 10 个断面，这 10 个断面中达到或好于 III 类水质的断面有 8 个，劣 V 类水质 2 个，为莫莫格、向海水库（一）。

3. 声环境

（1）监测点布设

在本项目四周边界外及 50m 范围内较近声环境保护目标处共布设 9 个监测点，监测点位详见附图 5。

（2）监测单位及时间

监测时间：2022 年 10 月 10 日

监测单位：吉林省辐环检测有限公司

（3）评价方法

环境噪声采用等效连续 A 声级作为噪声评价量，采用直接比较法。

(4) 监测结果及评价

监测结果见下表。

表 3-4 噪声监测结果 单位: dB(A)

| 监测点位 | 相对位 | 昼间 | 标准(昼间) | 夜间 | 标准(夜间) |
|------|----------------|------|--------|------|--------|
| 1 | 北侧厂界外 | 53.2 | 60 | 43.1 | 50 |
| 2 | 东侧厂界外 | 54.6 | | 44.3 | |
| 3 | 南侧厂界外 | 52.1 | | 41.9 | |
| 4 | 西侧厂界外 | 51.5 | | 42.3 | |
| 5 | 北侧厂界外 30m 处居民楼 | 53.0 | 55 | 42.4 | 45 |
| 6 | 东侧厂界外 46m 处剧院 | 50.9 | 60 | 40.9 | 50 |
| 7 | 南侧厂界外 5m 处居民楼 | 51.5 | | 41.6 | |
| 8 | 南侧厂界外 13m 处居民 | 49.5 | | 40.8 | |
| 9 | 西侧厂界外 5m 处居民 | 51.2 | | 42.1 | |

由上表可知，在本项目厂界四周及 50m 范围内声环境保护目标处共布设 9 个监测点中，除项目北侧厂界外 30m 处居民楼外，各监测点的昼间及夜间监测结果均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类标准要求，项目北侧厂界外 30m 处居民楼处昼间及夜间监测结果均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 1 类标准要求，说明区域声环境质量较好。

4. 生态环境

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）》，本项目占地范围内无生态环境保护目标，因此不进行生态现状调查。

5. 地下水、土壤环境

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）》，本项目拟对综合楼进行分区防渗管理，且项目危废暂存间不在 1 层设置，避免污染物的跑、冒、滴、漏污染土壤、地下水，故不存在土壤、地下水污染途径，因此，不进行土壤及地下水质量的现状调查。

本项目位于白城市通榆县繁荣大街与团结路交汇，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）》，结合实际现场踏查情况，项目无生态环境保护目标，项目 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源、热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源，因此无地下水环境保护目标。项目主要环境保护目标情况详见下表 3-5，周围保护目标分布情况详见附图 6。

表 3-5 主要环境保护目标一览表

| 环境要素 | 保护目标 | 坐标/° | | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m | 规模(人) |
|--------|----------|-----------|----------|------|------|---------|--------|----------|--------|
| | | N | E | | | | | | |
| 环境保护目标 | 鹤海嘉园 | 123.07769 | 44.80921 | 居民 | 环境空气 | 大气环境二类区 | 北侧 | 约 30 | 约 1500 |
| | 宏都锦绣花园 | 123.08126 | 44.80929 | | | | 东北侧 | 约 60 | 约 2100 |
| | 职高小区 | 123.07438 | 44.81028 | | | | 西北侧 | 约 400 | 约 400 |
| | 宏源花苑小区 | 123.07584 | 44.81036 | | | | 西北侧 | 约 350 | 约 700 |
| | 榆钱家园 | 123.08334 | 44.80899 | | | | 东北侧 | 约 320 | 约 1200 |
| | 温馨家园 | 123.08360 | 44.80741 | | | | 东侧 | 约 330 | 约 1100 |
| | 东风小区 | 123.08245 | 44.80650 | | | | 东南侧 | 约 230 | 约 600 |
| | 建筑小区 | 123.08020 | 44.80666 | | | | 东南侧 | 约 120 | 约 400 |
| | 文明小区 | 123.07680 | 44.80529 | | | | 西南侧 | 约 330 | 约 300 |
| | 金地家园小区 | 123.07685 | 44.80598 | | | | 西南侧 | 约 260 | 约 1000 |
| 大气环境 | 通榆县中医院 | 123.07785 | 44.81053 | 医院 | 环境空气 | 大气环境二类区 | 北侧 | 约 300 | 约 500 |
| | 通榆县妇幼保健院 | 123.08282 | 44.80444 | | | | 东南侧 | 约 450 | 约 400 |
| | 通榆县华康医院 | 123.07626 | 44.80843 | | | | 西北侧 | 约 210 | 约 300 |
| | 本项目医院 | 123.07922 | 44.80781 | | | | / | 0 | 约 110 |
| | 通榆县第二小学 | 123.07959 | 44.81070 | 学校 | | | 东北侧 | 约 310m | 约 800 |

| | | | | | | | | | |
|--|---------|-----------|----------|------|--|--|-----|------|-----|
| | 通榆县人民政府 | 123.08179 | 44.81101 | 政府机构 | | | 东北侧 | 约390 | 约80 |
|--|---------|-----------|----------|------|--|--|-----|------|-----|

注: 上表中为项目评价范围内有代表性的主要敏感目标分布情况

表 3-6 主要环境保护目标一览表

| | | | | | | | | | | | |
|-----|--------------------|-----------|----------|----|-----|----------------------------|----|-----|------|--|--|
| 声环境 | 北侧厂界外30m处居民楼(鹤海嘉园) | 123.07912 | 44.80821 | 居民 | 声环境 | 《声环境质量标准》(GB3096-2008)中1类区 | 北侧 | 约30 | 约320 | | |
| | 东侧厂界外46m处剧院 | 123.07993 | 44.80780 | | | | 东侧 | 约46 | 约180 | | |
| | 南侧厂界外5m处居民楼 | 123.07927 | 44.80767 | 居民 | | 《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类区 | 南侧 | 约5 | 约240 | | |
| | 南侧厂界外13m处居民 | 123.07883 | 44.80769 | | | | 南侧 | 约13 | 约4 | | |
| | 西侧厂界外5m处居民 | 123.07869 | 44.80788 | 医院 | | | 西侧 | 约5 | 约8 | | |
| | 本项目医院 | 123.07922 | 44.80781 | | | | / | 0 | 约110 | | |

| | | | | | |
|---|---|--------------------------|-------|--------------------------------------|--|
| 污染 物 排 放 控 制 标 准 | <p>1. 废气</p> <p>本项目废气主要为污水处理站排放无组织恶臭气体，执行《医疗机构水污染物排放标准（GB18466-2005）》中“污水处理站周边大气污染物最高允许浓度”要求，详见下表。</p> | | | | |
| | <p>表 3-7 医疗机构水污染物排放标准</p> | | | | |
| | 序号 | 控制项 | 标准限值 | 标准来源 | |
| | 1 | 氨 (mg/m ³) | 1.0 | 《医疗机构水污染物 排放标准》 (GB18466-2005) | |
| | 2 | 硫化氢 (mg/m ³) | 0.03 | | |
| | 3 | 臭气浓度 (无量纲) | 10 | | |
| | <p>2. 废水</p> <p>本项目职工生活污水直接排入市政管网，执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中三级排放标准；医疗废水经自建污水处理站进行预处理，执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 表 2 综合医疗机构和其它医疗机构水污染物排放限制(日均值) 中预处理标准，预处理后的废水排入市政污水管网，经通榆县污水处理厂处理达标后，排入南霍林河；通榆县污水处理厂排水标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中一级 A 标准，执行详见下表。</p> | | | | |
| | <p>表 3-8 污水排放综合标准限值</p> | | | | |
| | 序号 | 项目 | 单位 | 三级标准 | |
| | 1 | pH | — | 6-9 | |
| | 2 | SS | mg/L | 400 | |
| | 3 | COD | mg/L | 500 | |
| | 4 | BOD ₅ | mg/L | 300 | |
| | 5 | 氨氮 | mg/L | -- | |
| | 6 | 石油类 | mg/L | 30 | |
| | <p>表 3-9 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放标准 (日均值) mg/L</p> | | | | |
| | <p>污染物</p> | | 预处理标准 | 标准 | |
| | <p>pH (无量纲)</p> | | 6-9 | 《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) | |
| | <p>COD</p> | | 250 | | |
| | <p>BOD₅</p> | | 100 | | |
| | <p>SS</p> | | 60 | | |
| | <p>NH₃-N</p> | | / | | |

| | | |
|----------------------|------|--|
| 粪大肠菌群数 (MPN/L) | 5000 | |
| 阴离子表面活性剂 | 10 | |
| 总余氯 (本项目采用次氯酸钠消毒) | 2-8 | |

表 3-10 城镇污水处理厂污染物排放标准 mg/L

| 污染物名称 | 一级 A 标准 | 标准来源 |
|------------------|---------|--------------------------------|
| pH (无量纲) | 6-9 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) |
| COD | 50 | |
| BOD ₅ | 10 | |
| 氨氮 | 5 (8) | |
| SS | 10 | |
| 动植物油 | 1 | |

3. 噪声

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

表 3-11 建筑施工场界噪声限值 单位: Leq[dB(A)]

| 噪声限值 | | 标准来源 |
|------|----|--------------|
| 昼间 | 夜间 | |
| 70 | 55 | GB12523-2011 |

根据通榆县声功能区域结果可知, 本项目厂界四周噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准要求, 详见下表。

表 3-12 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位: dB(A)

| 类 别 | 标准值 | | 标准来源 |
|-----|-----|----|--------------|
| | 昼间 | 夜间 | |
| 2类 | 60 | 50 | GB12348-2008 |

4. 固体废物

本项目固体废物分别执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 公告中的相关规定和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其修改单的有关规定。

| | |
|--------|--|
| 总量控制指标 | <p>根据吉林省生态环境厅发布的《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函》及《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》相关内容可知，本项目属于其他行业排放管理的建设项目，已豁免主要污染物总量审核。生活供热由当地供热系统统一供暖，无生产用热，故无需申请废气总量。</p> <p>综上，本项目无需进行总量申请。</p> |
|--------|--|

四、主要环境影响和保护措施

| | |
|-----------|--|
| 施工期环境保护措施 | <p>1. 废气污染防治措施</p> <p>(1) 确保湿法作业，施工场地设专门的保洁工人，场地清理阶段，做到先洒水，后清扫，抑制扬尘产生。</p> <p>(2) 施工时应采取建材室内暂存堆放，堆放点相对集中、放置规范，并采取一定的遮盖、洒水降尘等防尘措施。</p> <p>(3) 油漆、喷涂工序油漆要做好室内的通风换气工作，防止区域油漆废气过渡集中，建议使用绿色环保型涂装材料及装饰材料，减少油漆及建筑装饰材料中废气的释放量，保证室内环境的安全。</p> <p>(4) 施工人员工作时佩戴口罩。</p> <p>2. 废水污染防治措施</p> <p>本项目利用原有建筑进行改造升级，故施工期废水主要为施工期生活污水，依托附近公共设施排入市政污水管网，由污水处理厂处理达标后排放。</p> <p>3. 噪声污染防治措施</p> <p>(1) 在满足施工需要的前提下，尽可能选取噪声低、振动小、能耗小的先进设备。加强对施工机械的维护保养，避免由于设备性能差而使机械噪声增大的现象发生。</p> <p>(2) 加快施工进度，合理安排工期。施工期间精心组织施工，禁止高噪声设备夜间施工。</p> <p>(3) 施工部门应统筹安排好施工时间，根据施工作业各阶段的具体情况，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级。</p> <p>4. 固废物污染防治措施</p> <p>(1) 施工期建筑垃圾不得随意堆存，及时清运。</p> <p>(2) 施工期设备安装产生的废包装材料回收外售，不能回收利用的由环卫部门统一清运处理。</p> <p>(3) 施工期生活垃圾设置专门收集装置，收集后定期交由环卫部门处理。</p> |
|-----------|--|

| 运营期环境影响和保护措施 | <h3>1. 废水</h3> <h4>1. 1 源强及达标情况分析</h4> <p>本项目运营期的废水主要为职工生活污水及医疗混合废水，职工生活污水排入市政管网，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准；医疗废水经企业自建的污水处理站处理后，排入市政下水管网，再经通榆县污水处理厂处理达标后，排入南霍林河，满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2预处理标准。根据《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）中医院污水水质指标参考数据（取平均值）可知，本项目废水源强详见下表。</p> | | | | | | | | | |
|--|--|-------------------|-------------------|-----------------|---------------------------|--------------|----------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | <p style="text-align: center;">表 4-1 废水源强核算表</p> | | | | | | | | | |
| | 产排污环节 | 污染物种类 | 污染物产生浓度 (mg/L) | 产生量 (t/a) | 排放浓度 (mg/L) | 排放量 (t/a) | 排放规律 | | | |
| | 医疗废水 (2312.8t/a) | COD | 250 | 0.58 | 200 | 0.46 | 间接排放 | | | |
| | | BOD ₅ | 100 | 0.23 | 76 | 0.18 | | | | |
| | | 氨氮 | 30 | 0.07 | 24 | 0.06 | | | | |
| | | SS | 80 | 0.19 | 17 | 0.04 | | | | |
| | | 粪大肠菌群数 (MPN/L) | 1.6×10^8 | / | 1600 | / | | | | |
| | 生活污水 (146t/a) | COD | 300 | 0.04 | 300 | 0.04 | 间接排放 | | | |
| | | BOD ₅ | 150 | 0.03 | 150 | 0.03 | | | | |
| | | 氨氮 | 25 | 0.003 | 25 | 0.003 | | | | |
| | | SS | 120 | 0.02 | 120 | 0.02 | | | | |
| 本项目废水产排污节点及治理措施情况详见下表。 | | | | | | | | | | |
| <p style="text-align: center;">表 4-2 废水产排污节点及污染治理措施</p> | | | | | | | | | | |
| 废水类别 | 污染物种类 | 污染治理设施 | | | | | 排放去向 是 | 坐标 | | 排放口编号 |
| | | 设施编号 | 设施名称 | 设施工艺 | 设计处理水量 | 是否为可行技术 | | 经度 | 纬度 | |
| 医疗废水 | BOD ₅ 、 COD、氨 氮、SS、 粪大肠菌 群数 | TW00 1 | 污水 处理 站 | 一级 强化+ 消毒 | $7.5 \text{m}^3/\text{d}$ | 是 | 排入 通榆 县污 水处 理厂 | 123 .07 906 。 | 44. 807 74 。 | D W 0 0 1 |

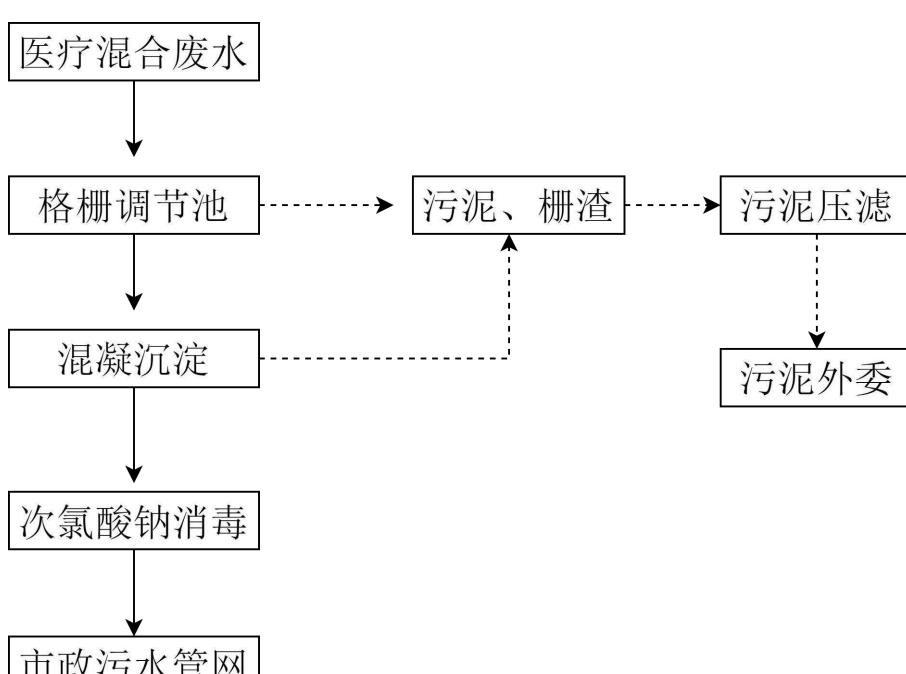
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------|---|---|---|---|---|--|------------------------|-----------------------|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 生活污水 | COD | / | / | / | / | 是 | | 123 .07 911 。 | 44. 807 83 。 | D W 0 0 2 | | | | | | | | | |
| | BOD5 氨氮 SS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. 2 污水处理站处理措施可行性分析: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. 2. 1 污水处理工艺流程 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 本项目拟采用一体化污水处理设施, 包括格栅调节池、混凝沉淀池、消毒池、除臭系统、污泥脱水设备以及预留检修口等, 设备结构为碳钢防腐材料, 污水处理工艺流程详见下图。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  <pre> graph TD A[医疗混合废水] --> B[格栅调节池] B --> C[混凝沉淀] C --> D[次氯酸钠消毒] D --> E[市政污水管网] B -.-> F[污泥、栅渣] F -.-> G[污泥压滤] G -.-> H[污泥外委] </pre> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

图 4 污水处理工艺流程图

1. 2. 2 污水处理工艺简介

根据本项目设计拟采用“一级强化+消毒”的处理工艺, 通过混凝沉淀(过滤)去除携带病毒、病菌的颗粒物, 提高消毒效果并降低消毒剂的用量, 从而避免消毒剂用量过大对环境产生的不良影响, 通过在调节池内设提升水泵, 污水经

提升后进入混凝沉淀池进行混凝沉淀，沉淀池出水进入接触池进行消毒后，实现达标排放。

本项目医疗混合废水中污染物经各污水处理工序处理前后的污染物浓度及去除效率情况详见下表。

表 4-3 经污水处理站处理前后水质情况表

| 处理阶段 | 污染物 | 主要污染物浓度 (mg/L) | | | | |
|----------|------------------------------|----------------|----|------------------|----|-------------------|
| | | COD | SS | BOD ₅ | 氨氮 | 粪大肠菌群数 (MPN/L) |
| 格栅调节池 | 进水浓度 (mg/L) | 250 | 80 | 100 | 30 | 1.6×10^8 |
| | 出水浓度 (mg/L) | 250 | 56 | 100 | 30 | 1.6×10^8 |
| | 浓度去除率 (%) | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 |
| 絮凝沉淀池 | 进水浓度 (mg/L) | 250 | 56 | 100 | 30 | 1.6×10^8 |
| | 出水浓度 (mg/L) | 175 | 17 | 76 | 24 | 1.6×10^7 |
| | 浓度去除率 (%) | 20 | 70 | 24 | 20 | 90 |
| 次氯酸钠消毒 | 进水浓度 (mg/L) | 200 | 17 | 76 | 24 | 1.6×10^7 |
| | 出水浓度 (mg/L) | 200 | 17 | 76 | 24 | 1600 |
| | 浓度去除率 (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 99.99 |
| 总去除率 (%) | | 20 | 17 | 76 | 24 | 99.99 |
| 执行标准 | 《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) | 250 | 60 | 100 | — | ≤ 5000 |

由上表可知，本项目医疗废水经污水处理站处理后，满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 中表 2 预处理标准，处理后的生产废水排入市政管网，经通榆县污水处理厂处理，本项目废水污染物排放浓度满足通榆县污水处理厂的进水要求。

1.2.3 污水处理工艺可行性分析

根据《医院污水处理工程技术规范》(HJ2019-2013) 中可知，非传染医院污水，若处理出水直接或间接排入地表水体或者海域时，采取二级处理+消毒工艺或者深度处理+消毒工艺，执行排放标准；排入建有正常运行城镇二级污水处理厂的下水道的污水，采取一级处理或一级强化处理+消毒工艺，执行预处理标准。故本项目拟采用“一级强化+消毒”工艺，根据《医院污水处理工程技术规范》(HJ2019-2013) 中要求，医院污水处理工程设计水量应在实测或测算的基础上留有设计裕量，宜取实测值或测算值的10%-20%，本项目预计医疗废水排放量约为6.4t/d(2234.84t/a)，则设计污水处理站处理规模为7.5m³/d，根据《医院污水处理工程技术规范》(HJ2029-2013) 的规定：医院污水处理工程应设应急事故池，以贮存处理系统事故或其它突发事件时医院污水。非

传染病医院污水处理工程应急事故池的容积不小于日排放量的 30%。故本项目设计应急池容积不小于 $3m^3$ 。

综上, 该处理工艺成熟且处理成本低, 在污水处理站、管道均进行防渗防漏处理后, 采用该工艺可实现废水达标排放是可行的。

1. 3 污水处理依托可行性:

通榆县污水处理厂位于通榆县风电大路与 113 县道交汇处北侧, 目前通榆县污水处理厂总处理规模增加到 3.0 万 m^3/d , 剩余负荷约为 1.4 万 m^3/d , 污水排放标准由《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918—2002) 中一级 A 标准。本项目污水处理站排出的医疗废水通过市政污水管网排入通榆县污水处理厂, 废水量约为 6.4t/d, 处理后废水污染物浓度满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466—2005) 中预处理标准要求, 且符合通榆县污水处理厂进水标准和负荷, 本项目产生的污水在其可接受范围内, 故本项目可依托通榆县污水处理厂。

2. 废气

2. 1 源强及达标情况分析

(1) 正常工况

本项目废气主要为污水处理站运行时产生的恶臭气体, 主要为氨和硫化氢。

参考《美国 EPA 对污水处理恶臭污染物产生情况的研究》, 每处理 1g 的 BOD_5 , 可产生 0.0031g 的 NH_3 和 0.00012g 的 H_2S , 由表 4-1 计算可知, 本项目 BOD_5 处理量为 0.05t/a (50000g/a), 则本项目污水处理设施产生的 NH_3 的量约为 $1.55 \times 10^{-4}t/a$ ($1.77 \times 10^{-5}kg/h$), H_2S 的量约为 $6 \times 10^{-6}t/a$ ($6.85 \times 10^{-7}kg/h$)。

本项目污水处理设施为全密闭一体化设备, 通过在各个污水处理单元进行加盖密封 (盖板预留进、出气口), 上方设置气体收集装置, 收集后的气体经活性炭吸附处理后以无组织形式排放, 处理效率可达 50% 以上, 则无组织 NH_3 的排放量约为 $8.9 \times 10^{-6}kg/h$ ($7.8 \times 10^{-5}t/a$), H_2S 的排放量约为 $3.43 \times 10^{-7}kg/h$ ($3 \times 10^{-6}t/a$)。本项目污水处理过程产生的恶臭气体较少, 通过加盖密封及活性炭吸附处理后, 对周围环境空气影响较小。本项目正常工况产排情况详见表 4-4。

(2) 非正常工况

本项目非正常工况主要为气体收集装置及活性炭吸附装置设施故障，会导致恶臭气体非正常工况排放情况，即处理效率为0，则本项目非正常工况产排情况详见表4-5。

通过表4-5计算结果可知，本项目恶臭气体非正常工况下排放会对周围环境造成影响，但这些影响持续的时间较短，且排放量较少，故对周围影响较小，但是企业仍应该加强内部管理制度，严格要求工人按操作规程操作，定期检修维护，通过加强对污染防治设施的运行管理，可减少非正常工况排放的几率。

2.2 污染治理设施可行性分析

由于项目产生的废气量较少，污水处理工艺较为简单，不存在生化反应，且根据《排污许可申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ1105-2020）可知，本项目污水处理站废气排放可以无组织形式排放，可在项目污水处理站在产臭区域进行加盖密封，并在上方设置集气装置，收集的气体经设置的活性炭吸附后，以无组织形式排放，能够满足项目废气处理需求，处理后的废气可实现达标排放，故污染治理措施可行。各污染治理设施参数详见表4-6。

2.3 环境影响分析

本项目恶臭气体通过气体收集装置收集后，再经活性炭吸附处理后，以无组织形式排放，可满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表3标准要求。本项目所在区域环境空气质量为达标区，且本项目恶臭气体产生量较少，本项目废气经采取措施后均能达标排放，对四周及周围环境保护目标影响较小。

表 4-4 正常工况废气源强核算

| 生产 线 | 产污环节 | 污染物 | 污染物产生 | | | 治理措施及 效果 | 是否可 行性技 术 | 污染物排放 | | | | 排放 形式 | 排气筒 编号 |
|--------------------------|-------|------------------|----------------------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------|----------------------------------|--------------|------------------------------|----------------|-----------------------|-----------|
| | | | 废气产生 量 (m ³ /h) | 产生量 (t/a) | 产生浓度 (mg/m ³) | | | 废气排放 量 (m ³ /h) | 排放量 (t/a) | 排放浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) | | |
| 运营期 环境影响 和保护 措施 | 污水处理站 | NH ₃ | / | 1.55×10 ⁻⁴ | / | 1.77×10 ⁻⁵ | 气体收集装置+活性炭吸附 | 是 | / | 7.8×10 ⁻⁵ | / | 8.9×10 ⁻⁶ | 无组织 / |
| | | H ₂ S | / | 6×10 ⁻⁶ | / | 6.85×10 ⁻⁷ | | | / | 3×10 ⁻⁶ | / | 3.43×10 ⁻⁷ | |

表 4-5 非正常工况废气污染物排放情况

| 污染源 | 污染物 | 产生浓度 (mg/m ³) | 产生速率 (kg/h) | 工况 | 处理措施及 去除效率 | 排放速率 (kg/h) | 发生频次 | 排放时间 | 排放量 (t/a) |
|-------|------------------|------------------------------|-----------------------|------|---------------|-----------------------|-------|------|-----------------------|
| 污水处理站 | NH ₃ | / | 1.77×10 ⁻⁵ | 设施故障 | 0 | 1.77×10 ⁻⁵ | 1 次/a | 2h | 3.54×10 ⁻⁵ |
| | H ₂ S | / | 6.85×10 ⁻⁷ | | | 6.85×10 ⁻⁷ | | | 1.37×10 ⁻⁶ |

表 4-6 治理设施参数表

| 产污环节 | 污染物 种类 | 污染治理设施 | | | | | | |
|-------|------------------|--------------|------------------|--------------|----------|----------|------------|-------------|
| | | 污染治理设施 编号 | 污染治理设施名 称 | 污染治理设施 工艺 | 处理能 力 | 收集效 率 | 设计处理效 率 | 是否为可行 技术 |
| 污水处理站 | NH ₃ | DA001 | 气体收集装置+ 活性炭吸附 | 过滤 | 50% | 100% | 50% | 是 |
| | H ₂ S | | | | | | | |

3. 噪声

本项目主要噪声源为污水处理站设备运行噪声。

(1) 预测模式

①室内源等效室外源计算公式

本次按照声源所在室内声场为近似扩散声场计算：

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

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）倍频带或 A 声级的隔声量， dB。

②室外声源计算公式

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$$

式中： $L_p(r)$ ——预测点处声压级， dB；

$L_p(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的声压级， dB；

r ——预测点距声源的距离；

r_0 ——参考位置距声源的距离。

③由建设项目自身声源在预测点产生的声级

$$L_{eqg} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1 L_{Ai}} \right)$$

式中： L_{eqg} ——噪声贡献值， dB；

T ——预测计算的时间段， s；

t_i —— i 声源在 T 时段内的运行时间， s；

L_{Ai} —— i 声源在预测点产生的等效连续 A 声级， dB。

④多声源在某一点的影响叠加公式

$$L_p = 10 \log \left[\sum_{i=1}^N 10^{0.1 L_{pi}} \right] \quad (E2)$$

式中： L_p ：距声源 r 米处声压级， dB(A)；

L_o ：距声源 r_0 米处声压级， dB(A)；

r : 预测点离声源的距离, m;
 r_o : 监测点离声源的距离, m;
 ΔL : 各种衰减量(除发散衰减外), dB(A);
 L_p : 同一受声点上的噪声叠加值(即合成声压级), dB(A);
 L_{pi} : 第 i 个噪声源在受声点处的声压级, dB(A);
 N : 噪声源个数。

⑤等效 A 声级计算公式。

$$L_{Aeq, T} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \int_0^T 10^{0.1 L_A} dt \right)$$

式中: $L_{Aeq, T}$ ——等效连续 A 声级, dB;

L_A —— t 时刻的瞬时 A 声级, dB;

T ——规定的测量时间段, s。

(2) 预测范围

噪声评价主要预测项目噪声对厂界及环境保护目标的影响, 并对该影响做出评价。

(3) 预测参数

设备和风机运行噪声源强详见表 4-7。

表 4-7 项目噪声源强表 单位: dB (A)

| 噪声类型 | 噪声源 | 噪声源强 L_{Aeq} (dB) | 数量 | 降噪措施 | 排放强度 L_{Aeq} (dB) | 工作方式 |
|------|------|------------------------|-------------|-----------|------------------------|------|
| 设备噪声 | 水泵 | 90 | 2 (1 备 1 用) | 基础减振+消声装置 | 80 | 连续 |
| | 消毒设备 | 75 | 1 | 基础减振 | 70 | |

本项目噪声预测计算中只考虑主要噪声源及声源至受声点的距离衰减等主要衰减因子。根据厂区平面布置情况, 产噪设备相对集中, 为了计算简单化, 将噪声源近似看作点声源, 考虑到设备同时运行, 经噪声叠加后, 点声源噪声值取 80.4 dB(A), 然后计算点声源对各个监测点的噪声贡献值, 再与背景值叠加, 即为噪声预测值。

(4) 声环境影响评价结论

根据实际情况，预测过程中全厂噪声源按室内声源对待，在预测的噪声源对厂界外影响时，建筑物的隔声量按照北方一般建筑材料对待，对于 20-160Hz 的声音，范围为 18-27dB (A)，在本次预测中，生产车间只考虑建筑物的隔声和声级随距离的衰减，故取 ΔL 为 20dB (A)。本项目声环境预测结果详见下表。

表 4-8 噪声预测结果统计表 单位 dB (A)

| 点位 | 时间段 | 现状值 | 距声源距离 (m) | 贡献值 | 预测值 | 执行标准 |
|----------------|-----|------|-----------|------|------|---------------------|
| 北侧厂界处 | 昼间 | / | 3 | 50.9 | / | GB12348—2008 中2类区标准 |
| | 夜间 | / | | 50.9 | / | |
| 东侧厂界处 | 昼间 | / | 7 | 43.5 | / | GB12348—2008 中2类区标准 |
| | 夜间 | / | | 43.5 | / | |
| 南侧厂界处 | 昼间 | / | 3 | 50.9 | / | GB12348—2008 中2类区标准 |
| | 夜间 | / | | 50.9 | / | |
| 西侧厂界处 | 昼间 | / | 26 | 32.1 | / | GB3096—2008 中1类区标准 |
| | 夜间 | / | | 32.1 | / | |
| 北侧厂界外 30m 处居民楼 | 昼间 | 53.0 | 33 | 30.0 | 53.0 | GB3096—2008 中1类区标准 |
| | 夜间 | 42.4 | | 30.0 | 42.6 | |
| 东侧厂界外 46m 处剧院 | 昼间 | 50.9 | 53 | 25.9 | 50.9 | GB3096—2008 中2类区标准 |
| | 夜间 | 40.9 | | 25.9 | 41.0 | |
| 南侧厂界外 5m 处居民楼 | 昼间 | 51.5 | 8 | 42.3 | 52.0 | GB3096—2008 中2类区标准 |
| | 夜间 | 41.6 | | 42.3 | 45.0 | |
| 南侧厂界外 13m 处居民 | 昼间 | 49.5 | 18 | 35.3 | 49.7 | GB3096—2008 中2类区标准 |
| | 夜间 | 40.8 | | 35.3 | 41.9 | |
| 西侧厂界外 5m 处居民 | 昼间 | 51.2 | 31 | 30.6 | 51.2 | GB3096—2008 中1类区标准 |
| | 夜间 | 42.1 | | 30.6 | 42.4 | |

从预测结果可以看出，项目建成后，厂界噪声贡献值最大为 50.9dB (A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中表 1 工业企业厂界 2 类环境噪声排放限值；项目除北侧厂界外 30m 处居民楼外，各周围环境敏感目标处声环境水平昼间最大值为 52.0dB (A)，夜间最大值为 45.0dB (A)，满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类区标准要求；北侧厂界外 30m 处居民楼声环境水平昼间值为 53.0dB (A)，夜间值为 42.6dB (A)，满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 1 类区标准要求，故本项目建设对周围声环境影响较小。

4. 固体废物

4.1 固体废物产生及处理措施

| | |
|--|--|
| | <p>(1) 生活垃圾</p> <p>①病房生活垃圾：本项目设有床位 20 床，生活垃圾产生量按 $1\text{kg}/\text{床} \cdot \text{d}$ 计，则病房生活垃圾产生量约为 7.3t/a。</p> <p>②职工生活垃圾：本项目共有职工 10 人，人均生活垃圾日产生量按 $0.5\text{kg}/\text{人} \cdot \text{d}$ 计，则生活垃圾产生量为 0.75t/a，</p> <p>③门诊生活垃圾：本项目门诊接待病人约 36500 人/a，生活垃圾产生量按 $0.1\text{kg}/\text{人}$ 计，则门诊生活垃圾产生量约为 3.7t/a。</p> <p>综上，本项目生活垃圾产生总量约为 11.75t/a，集中收集由环卫部门统一处理。</p> <p>(2) 医疗废物</p> <p>住院病人按每床病人每日产生垃圾 1.5kg 计，日均住院人数按 20 人计，则产生的医疗废物约为 11t/a，门诊医疗垃圾按每日每人次产生垃圾 0.1kg 计，则产生的医疗废物约为 3.7t/a，故本项目医疗废物产生总量约为 14.7t/a，暂存在危险废物暂存间，委托有资质单位处理。</p> <p>(3) 污泥及栅渣</p> <p>根据《医院污水处理技术指南》可知，该类污水处理工艺每处理 10000m^3 污水产生的剩余污泥量约 6t（脱水后泥饼重量，含水率应小于 80%），本项目建成后废水处理量约为 2143.28t/a，则污泥产生量约为 1.3t/a，根据建设单位提供资料，栅渣产生量约为 0.8t/a，故本项目污泥及栅渣产生总量为 2.1t/a，<u>采用叠螺式污泥脱水，脱水后的污泥及栅渣封装暂存在危废暂存间，委托有处理资质单位处理。</u></p> <p>(4) 废活性炭</p> <p>根据企业提供资料，本项目废活性炭产生量约为 0.6t/a，每年更换一次，厂家回收处理。</p> <p>(5) 检验废液</p> <p>本项目检验科血液、血清的化验检查和病理、血液化验均使用外购的成品检测试剂，不自配检测试剂，不使用氰化物试剂盒重金属试剂，不产生含氰废水和重金属废水，检验废液产生量约为 2.58t/a，封装后暂存在危废暂存间，委托有处</p> |
|--|--|

理资质单位处理。

(6) 废紫外线灯

本项目拟设置 1 台紫外线灯，眼科医疗用紫外线灯一般正常使用寿命为 2-4 年，无固定产生量，产生的废紫外线灯由有资质厂家回收处理，不在院内暂存。

本项目固体废物产生情况详见下表。

表 4-9 本项目固体废物产生一览表

| 运营期环境影响和保护措施 | 产污环节 | 固体废物名称 | 固废属性 | 物理性状 | 固废代码 | 贮存方式 | 产生情况 | | 处置措施 | | 最终去向 |
|--------------|--------------|--------|------|------|----------------|---------|----------|----------------|----------|----------|------|
| | | | | | | | 产生量(t/a) | 工艺 | 处置量(t/a) | | |
| 运营期环境影响和保护措施 | 职工生活、病人就诊、住院 | 生活垃圾 | 一般固废 | 固体 | 900-999-99 | 专用桶 | 11.75 | 环卫部门处理 | 11.75 | 生活垃圾填埋场 | |
| | 病人就诊、住院 | 医疗废物 | 危险废物 | 固体 | 841-001~005-01 | 专用袋及专用桶 | 14.7 | 委托有处理资质单位处理 | 14.7 | 由有资质单位处理 | |
| | 污水处理站 | 污泥及栅渣 | 危险废物 | 固体 | 841-001-01 | 专用桶 | 2.1 | | 2.1 | | |
| | 废气处理 | 废活性炭 | 一般固废 | 固体 | 900-999-99 | 专用桶 | 0.6 | 厂家回收 | 0.6 | 由厂家回收处理 | |
| | 检验环节 | 检验废液 | 危险废物 | 液体 | 900-002-03 | 专用桶 | 2.58 | 委托有处理资质单位处理 | 2.58 | 由有资质单位处理 | |
| | 诊疗环节 | 紫外线灯 | 危险废物 | 固体 | 900-023-29 | / | / | 不在院内暂存,由厂家回收处理 | / | 由厂家回收处理 | |
| | | | | | | | | | | | |

| | |
|--------------|--|
| 运营期环境影响和保护措施 | <p>(2) 环境管理要求</p> <p>生活垃圾集中收集由环卫部门清运；废活性炭由厂家回收处理；医疗废物、污泥及栅渣、检验废液危废暂存间暂存，由有资质单位处理；废紫外线灯由厂家回收处理，不产生二次污染。</p> <p>危险废物暂存间建设要求：</p> <p>本项目在综合楼2层设置$15m^2$的危废暂存间1间。</p> <p>①基础必须防渗，危险废物暂存区采取黏土铺底，再在上层铺设10-15cm的水泥进行硬化，并铺2mm厚高密度聚乙烯或其他人工材料，通过上述措施可使危废贮存区防渗层等效黏土防渗层$M_b \geq 6m$，防渗系数$K \leq 1.0 \times 10^{-10} cm/s$；围堰高度0.2m，防渗裙角高度设置为0.5m；</p> <p>②贮存设施内应有危险废物要放入符合标准的容器内，加上标签；</p> <p>③贮存设施应封闭，以防尘、防雨、防日晒；</p> <p>④废物暂存间需严格按照相关规定，做好防爆、防渗、围堰等措施。危险废物暂存间应设有火情监测和灭火设施；危险废物暂存间采用双层混凝土结构，暂存间内沿墙挖一圈围堰，并准备一桶黄沙，用于危险废物泄露时的紧急处理。</p> <p>危险废物暂存间环境管理要求：</p> <p>①设置醒目的医疗废物警示标志和“禁止吸烟、饮食”的警示标识。</p> <p>②根据类别，分别存放在专用的容器内，不得混装，存放设施工具上应有明确的标识。</p> <p>③暂存处封闭设施完善，无鼠、蚊蝇等。</p> <p>④废物转运出去后，及时对暂存间、存放设施进行清洁消毒。</p> <p>⑤定期检查暂存间存放容器，对破损的应及时更换。</p> <p>⑥污泥要进行脱水并消毒。</p> <p>5. 地下水及土壤</p> <p>本项目主要地下水及土壤环境污染来源为污水处理站废水泄露及相关固废暂存、转移过程泄露、散落等。根据《环境影响评价计算导则 地下水环境》(HJ610-2016)要求，将本项目划分为重点防渗区、一般防渗区，划分区域如下</p> |
|--------------|--|

表所示。

表 4-10 项目分区防控一览表

| 项目场地 | 防渗分区 | 天然包气带性能 | 污染控制 难以程度 | 防渗技术要求 |
|------------------------|-------|---------|--------------|---|
| 危废暂存间、污水处理站、 地下污水管线 | 重点防渗区 | 中 | 易 | 等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0m$, 渗透系数 $K \leq 10^{-7} \text{cm/s}$ 或参照 GB18597 执行 |
| 其他区域 | 一般防渗区 | 中 | 易 | 等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5m$, 渗透系数 $K \leq 10^{-7} \text{cm/s}$ 或参照 GB16889 执行 |

为避免项目建成后对地下水及土壤造成影响, 本项目拟对各区域进行分区防渗管理, 且污水处理系统采用的是一体化防腐污水处理设施; 危险废物暂存间位于综合楼 2 层, 不直接与地面接触, 且满足防风、防雨、防渗透等要求, 各固体废物均由专用桶或袋承装。综上, 在采取上述措施后, 避免污染物的跑、冒、滴、漏污染地下水及土壤。

6. 外环境对本项目的影响分析

本项目为医疗服务设施建设项目, 项目本身属环境保护目标, 外环境质量要求较高, 所以除加强自身污染治理外, 通过对外环境的影响预测并结合工程的实际情况, 以最大限度地减少外环境对项目的影响。

根据对现场调查分析, 对本项目影响较大的主要为周边道路的交通噪声, 通过采用如下措施以减轻交通噪声对本项目的影响:

①病房采用双层中空玻璃塑钢隔声门窗或立静隔音窗, 隔声量可达 10~20dB(A)以上, 立静隔音窗对于低频噪音(大卡车、公交车、货车等)隔音效果较好;

②合理布局:将病房等布局在项目内侧, 以减轻外部噪声对病人产生的影响。通过采取上述措施, 能够有效减缓交通噪声对拟建项目的影响。

7. 环境风险

(1) 风险潜势判定

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)可知, 本项目涉及

的风险物质为次氯酸钠，院区最大存储量为 0.001t，次氯酸钠临界量为 5t。

根据风险物质的实际存在量和临界量，确定风险物质的Q值，当存在多种危险物质时，按下式进行计算物质总量与其临界量比值Q：

$$Q = q_1/Q_1 + q_2/Q_2 + \dots + q_n/Q_n$$

式中 q_1 、 q_2 、 \dots q_n —每种危险物质的最大存在量，t；

Q_1 、 Q_2 、 \dots Q_n —每种危险物质的临界值，t；

当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 $Q \geq 1$ 时，将 Q 值划分为：(1) $1 \leq Q < 10$ ；(2) $10 \leq Q < 100$ ；(3) $Q \geq 100$ ；

环境风险评价工作等级判定见下表。

表 4-11 危险化学品识别表

| 环境风险单元 | 风险物质 | 贮存方式/使用方式 | 最大贮存量 t | 临界量 t | Q 值 |
|--------|------|-----------|---------|-------|--------|
| 污水处理站 | 次氯酸钠 | 桶装 | 0.001 | 5 | 0.0002 |

由以上计算知，本项目 $Q=0.0002 < 1$ 。根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018) 中评价级别评定要求，当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I。

(2) 影响途径和防范措施

本项目影响途径有存储产生的泄露风险和火灾爆炸风险。

1) 污水处理站污水渗漏的防治措施

项目地下水污染防治措施应按照“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”相结合的原则，从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应进行控制。

① 污染源头控制措施

源头控制主要包括实施清洁生产及各类废物循环利用，减少污染物的排放量；在工艺、设备、污水储存及处理构筑物采取相应措施，防止和降低污染物跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低限度。

对产生的废水进行合理的治理和综合利用，以先进工艺、设备、污废水储存，尽可能从源头上减少可能污染物产生；严格按照国家相关规范要求，对工艺、设备、污废水储存及处理构筑物采取相应的措施，以防止和降低可能污染物的跑、冒、滴、漏，将废水泄漏的环境风险事故降低到最低程度；优化排水系统设计；管线铺设尽量采用“可视化”原则，即管道尽可能地上铺设，做到污染物“早发现、

早处理”，以减少由于埋地管道泄漏而可能造成的地下水污染。

②项目区污染防治区划分

对本项目各建设工程单元可能泄漏污染物的地面进行防渗处理，可有效防治污染物渗入地下，并及时地将渗漏的污染物收集并进行集中处理。本项目将加强井场防渗等级，避免污染物入渗，采取了分区防渗措施。参照《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016），将工程各功能单元可能产生污染的地区，划分为重点防渗区、一般防渗区。

项目运营期重点防渗区包括污水处理站，各地下管线、危废暂存间。其他一般防渗区包括风机房、配电室等，通过在抗渗混凝土面层（包括钢筋混凝土、钢纤维混凝土）中掺水泥基渗透结晶型防水剂，其下铺砌砂石基层，原土夯实达到防渗的目的。根据地下水导则，对于重点防渗区，等效黏土防渗层 M_b 不低于 $6.0m$ ，对于混凝土中间的伸缩缝和实体基础的缝隙，通过填充柔性材料达到防渗目的，渗透系数 $<1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。一般防渗区抗渗混凝土厚度不小于 100mm 。一般污染防治区防渗层的防渗性能不应低于 $1.5m$ 厚，渗透系数 $<1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 的粘土层的防渗性能。

2) 应急响应措施

明确应急响应措施，将事故水量控制到最低，当污水超标或者有趋势超标时，应急预案启动，响应措施具体如下：

①设置事故池，让污水在事故池暂存。

②电话通知各污水输送泵站，减少泵的运行数量或者视水位情况尽可能停泵，将污水暂存在泵池内。

③进水减少后，查明原因，及时调整系统，实现污水稳定达标排放，然后启动调节池出水阀门，逐步处理事故废水。

3) 火灾事故应急措施：

①一旦发生火灾，立即报火警，并组织人员疏散。

②根据火势情况，通知、组织临近及下风向居民、单位进行撤离。

8. 监测要求

依据《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》(HJ1105-2020)及《排污单位自行监测技术指南》(HJ819-2017)，制定运营期监测计划详见下表：

表 4-12 监测计划

| 类别 | 监测位置 | 点数 | 监测项目 | 监测频率 | 排放标准 |
|----|------------|----|----------------------|--------|-------------------------------------|
| | 污水处理站上、下风向 | 4 | 氨、硫化氢、臭气浓度 | 1 次/季度 | 《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表3标准 |
| 废水 | 污水处理站(排放口) | 2 | 流量 | 自动监测 | 《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2预处理标准 |
| | | | pH | 1次/日 | |
| | | | COD、SS | 1次/周 | |
| | | | 粪大肠菌群数 | 1次/月 | |
| | | | BOD ₅ 、氨氮 | 1次/季 | |
| 噪声 | 厂界外 | 4 | 厂界噪声 | 1 次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) |

9、环保投资

表 4-13 环保投资一览表

| 时期 | 项目 | 污染治理措施 | 环保投资(万元) |
|-----|------|----------------|----------|
| 施工期 | 废气 | 施工挡板、经常洒水 | 0.1 |
| | 废水 | 可移动沉淀池 | 0.1 |
| | 噪声 | 隔声挡板 | 0.1 |
| | 固体废物 | 建筑垃圾运输、设置生活垃圾箱 | 0.2 |
| 营运期 | 废气 | 活性炭吸附装置 | 0.5 |
| | 废水 | 污水处理站 | 7 |
| | 噪声 | 基础减震、安装减震垫 | 1 |
| | 固废 | 垃圾桶、危废暂存间建设 | 1 |
| 合计 | | | 10 |

10、“三同时”一览表

表 4-14 环保投资一览表

| 治理类别 | 治理对象 | 环保措施 | 验收内容 | 验收要求 |
|------|------|------|------|------|
|------|------|------|------|------|

| | | | | | |
|----|-----------|-------------------|--------------|---------|--|
| | 废气 | 污水站恶臭气体 | 气体收集装置+活性炭吸附 | | 《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) |
| | 废水 | 医疗废水 | 二级强化+消毒 | 达标排放 | 《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表2 预处理标准 |
| | 噪声 | 污水站产噪设备 | 基础减震、安装减震垫 | | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类区标准要求 |
| 固废 | 生活垃圾 | 垃圾桶,由环卫部门清运 | 合理处置 | 不产生二次污染 | |
| | 医疗废物 | 医疗垃圾暂存间,有资质单位处理 | | | |
| | 废活性炭 | 医疗垃圾暂存间,有资质单位处理 | | | |
| | 污泥(包含格栅渣) | 医疗垃圾暂存间,有资质单位处理 | | | |
| | 检验废液 | 暂存于医废间,由有资质单位转运处理 | | | |
| | 废紫外线灯 | 不在院内暂存,由厂家回收处理 | | | |

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 | 无组织 | / | | 气体收集装置+活性炭吸附 | 《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表3标准 |
| 地表水环境 | | DW001 医疗废水 | pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、粪大肠菌群 | 一体化污水处理设施 | 《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2 预处理标准 |
| DW002 生活污水 | | | COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、 | / | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级排放标准 |
| 声环境 | | 噪声 | / | 基础减震、消声等措施 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准限值要求 |
| 电磁辐射 | | 本次评价内容不涉及辐射和放射科内容,若项目单位涉及此类部分,需另行办理该部分环保审批手续 | | | |
| 固体废物 | | 生活垃圾委托市政环卫部门处理;废活性炭由厂家回收处理;医疗废物、污泥及栅渣、检验废液均由有资质单位处理,废紫外线灯由厂家回收处理,采取上述措施后,不会产生二次污染 | | | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | | 分区防控 | | | |
| 环境风险防范措施 | | 源头控制+分区防控;可燃物品远离火种、热源,预防火灾发生等措施。 | | | |
| 生态保护措施 | | / | | | |
| 其他环境管理要求 | | <p>1、验收要求 建设项目竣工后,建设单位根据规定,依据环境保护验收监测或调查结果,并通过现场检查等手段,检验建设项目是否达到环境保护要求的活动。验收范围包括:与建设项目有关的各项环境保护设施,包括为防治污染和保护环境所建成或配备的工程、设备、装置。</p> <p>2、排污许可要求 根据《固体污染源排污许可分类管理名录》(2019年版)规定,本项目需实行登记管理。</p> | | | |

六、结论

吉林省慧目眼科医院建设项目符合国家产业政策，工程选址合理，项目所在采取的各类污染防治措施均合理有效，可确保各类污染物达标排放，产生的固体废物不会产生二次污染，对周围环境影响可接受。

从环境保护的角度讲，该项目建设环境可行。

附表

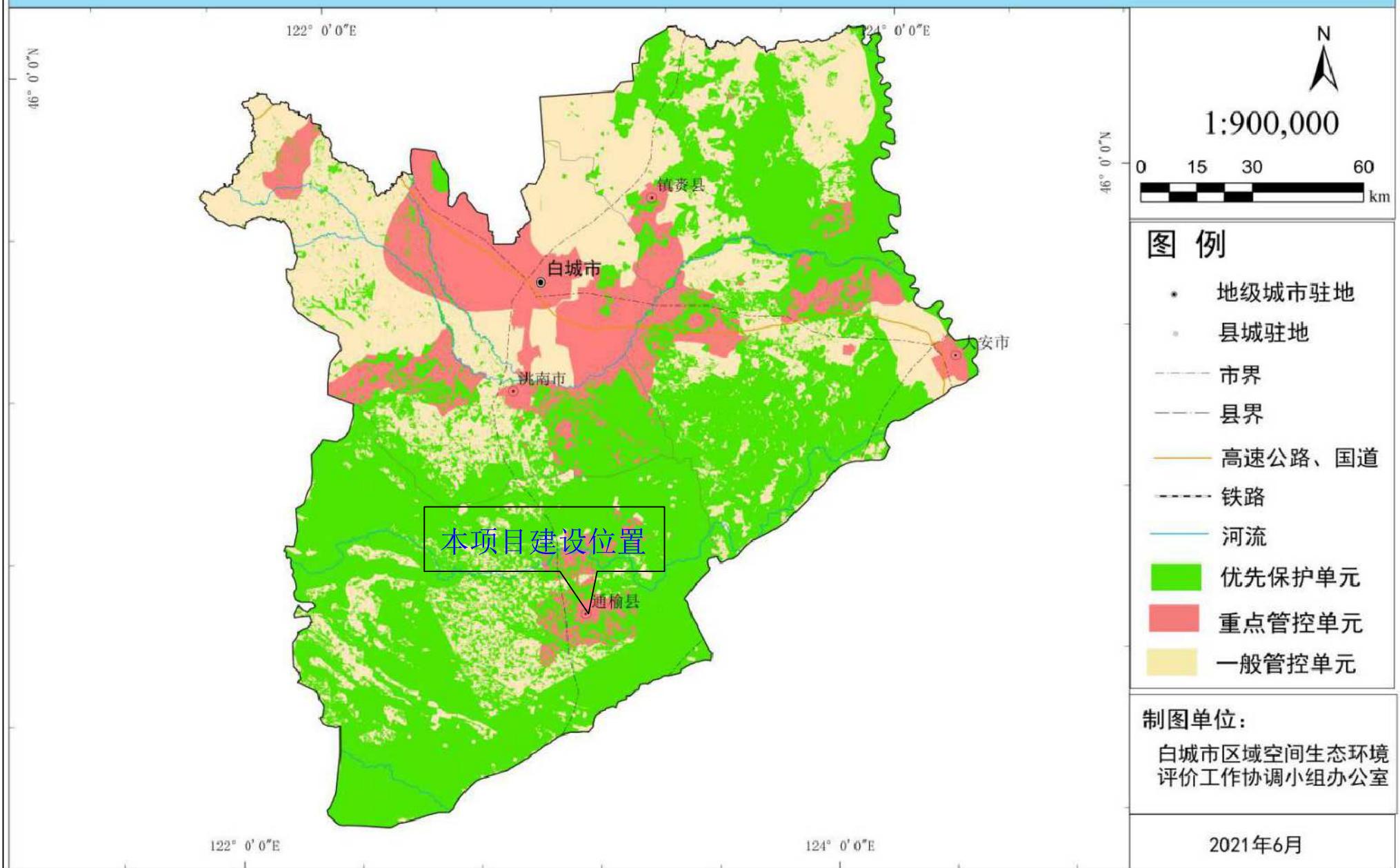
建设项目污染物排放量汇总表

| 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 | 氯 | | | | 7.8×10^{-5} | | 7.8×10^{-5} | $+7.8 \times 10^{-5}$ |
| | 硫化氢 | | | | 3×10^{-6} | | 3×10^{-6} | $+3 \times 10^{-6}$ |
| 废水 | COD | | | | 0.50 | | 0.50 | +0.50 |
| | BOD ₅ | | | | 0.21 | | 0.21 | +0.21 |
| | 氨氮 | | | | 0.063 | | 0.063 | +0.063 |
| | SS | | | | 0.06 | | 0.06 | +0.06 |
| 一般工业 固体废物 | 生活垃圾 | | | | 11.75 | | 11.75 | +11.75 |
| 危险废物 | 医疗废物 | | | | 14.7 | | 14.7 | +14.7 |
| | 废活性炭 | | | | 0.6 | | 0.6 | +0.6 |
| | 污泥及栅渣 | | | | 2.1 | | 2.1 | +2.1 |
| | 检验废液 | | | | 2.58 | | 2.58 | +2.58 |

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①; 单位 t/a

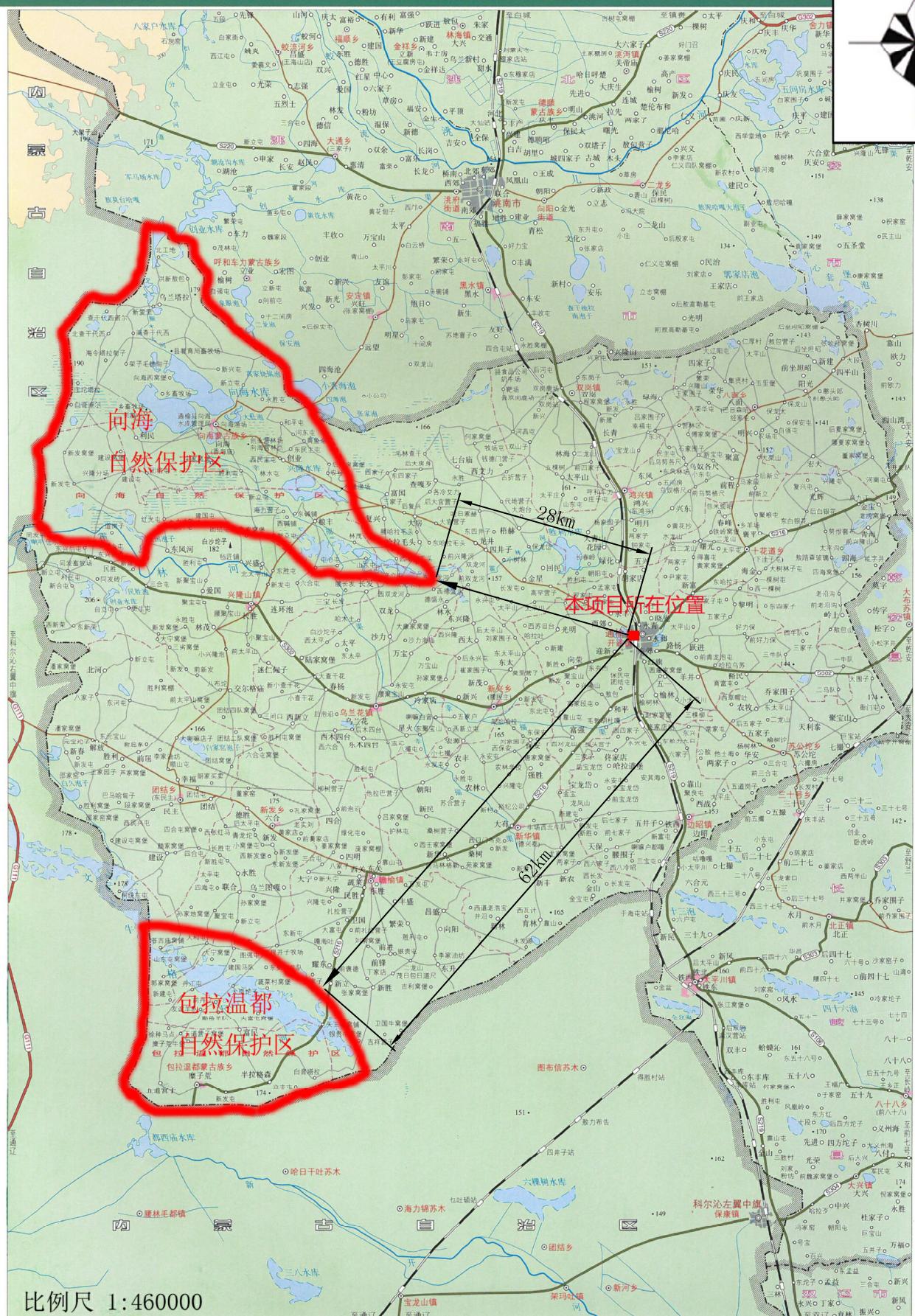
白城市“三线一单”图集

白城市环境管控单元分布图



附图1 本项目与白城市环境管控单元分布位置关系示意图

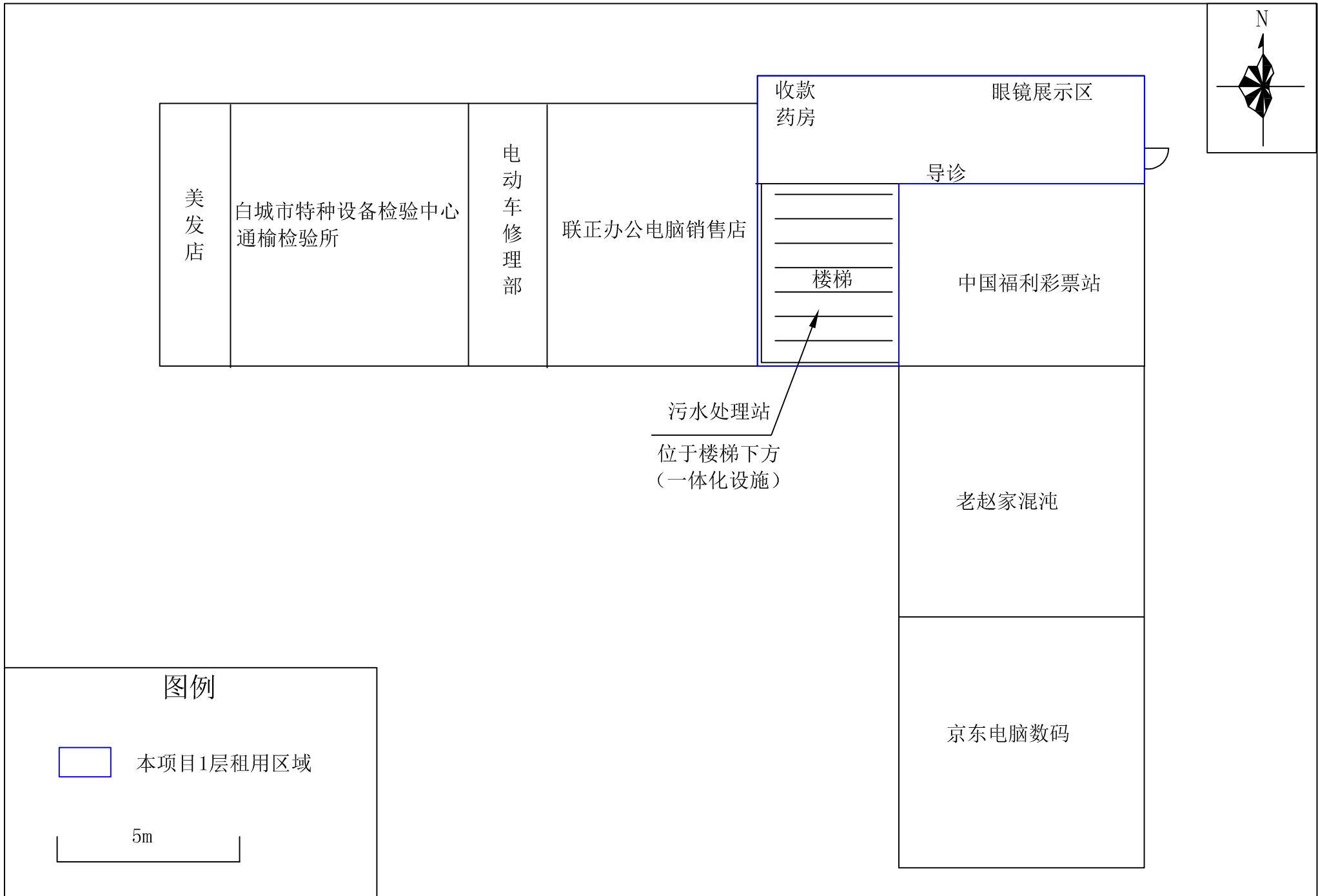
通榆县



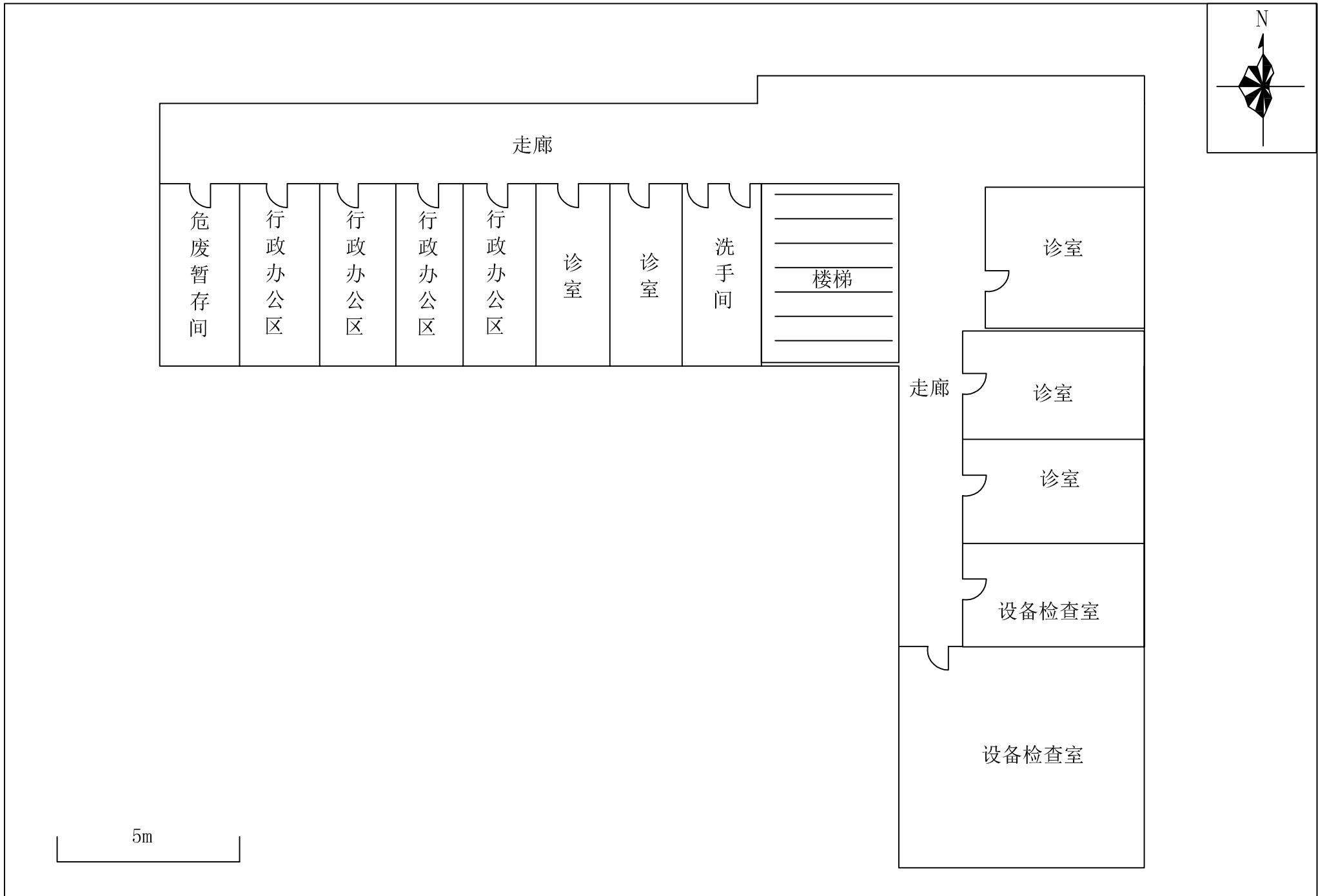
附图2 本项目与自然保护区位置关系示意图

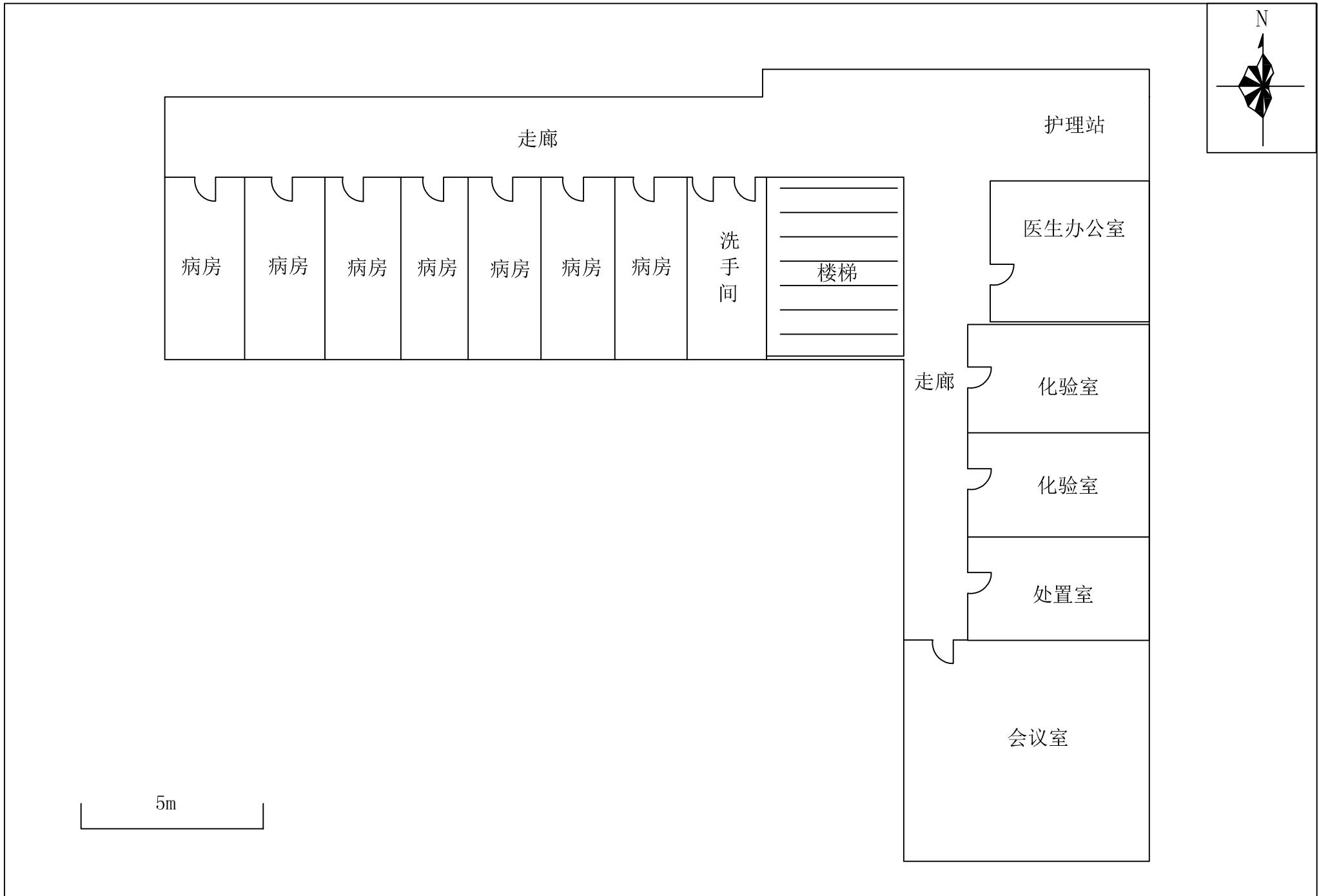


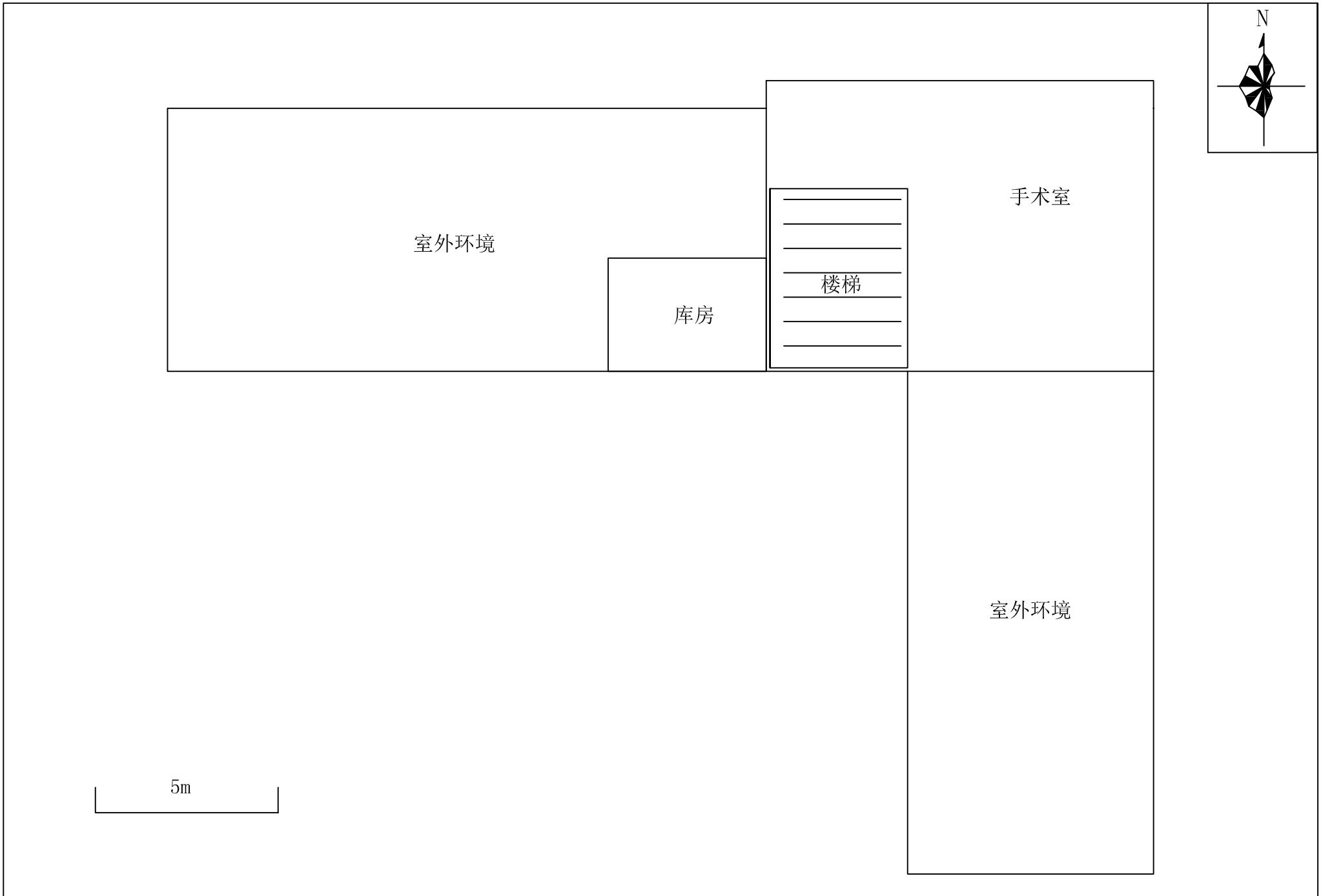
附图3 本项目地理位置示意图



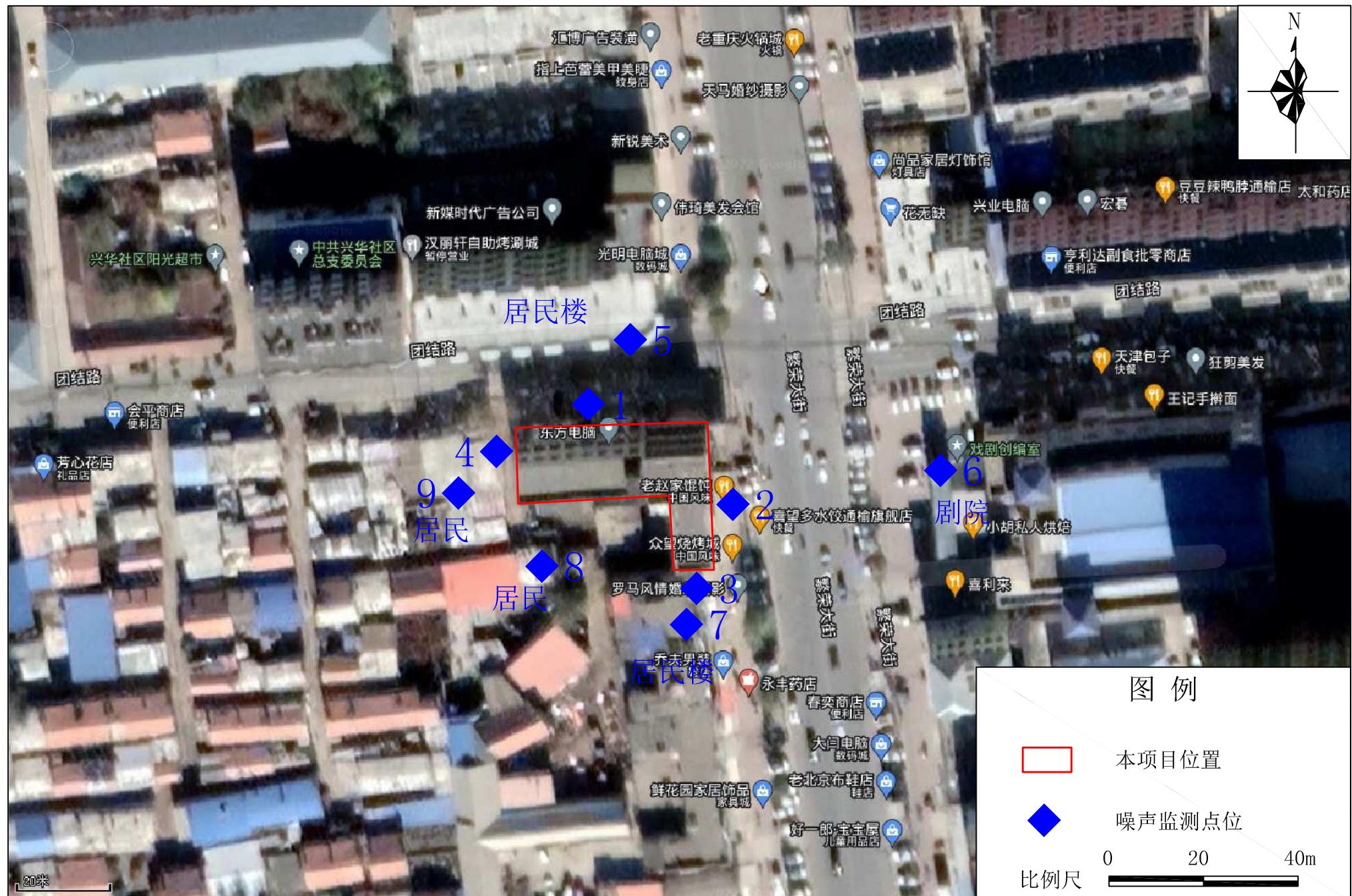
附图4-1 本项目综合楼一层平面布置图



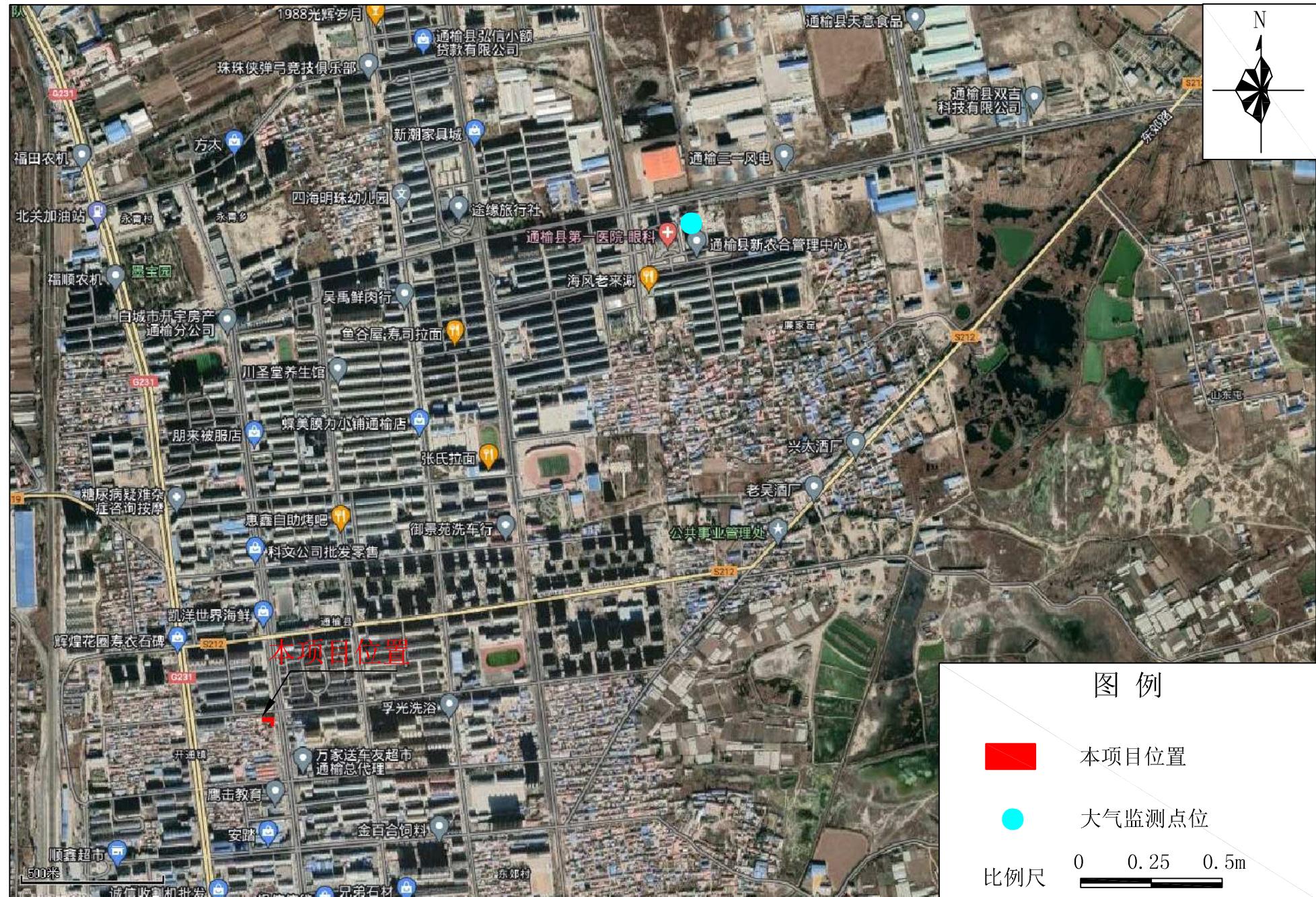




附图4-4 本项目综合楼四层平面布置图



附图5-1 本项目周围情况及噪声监测点位分布示意图

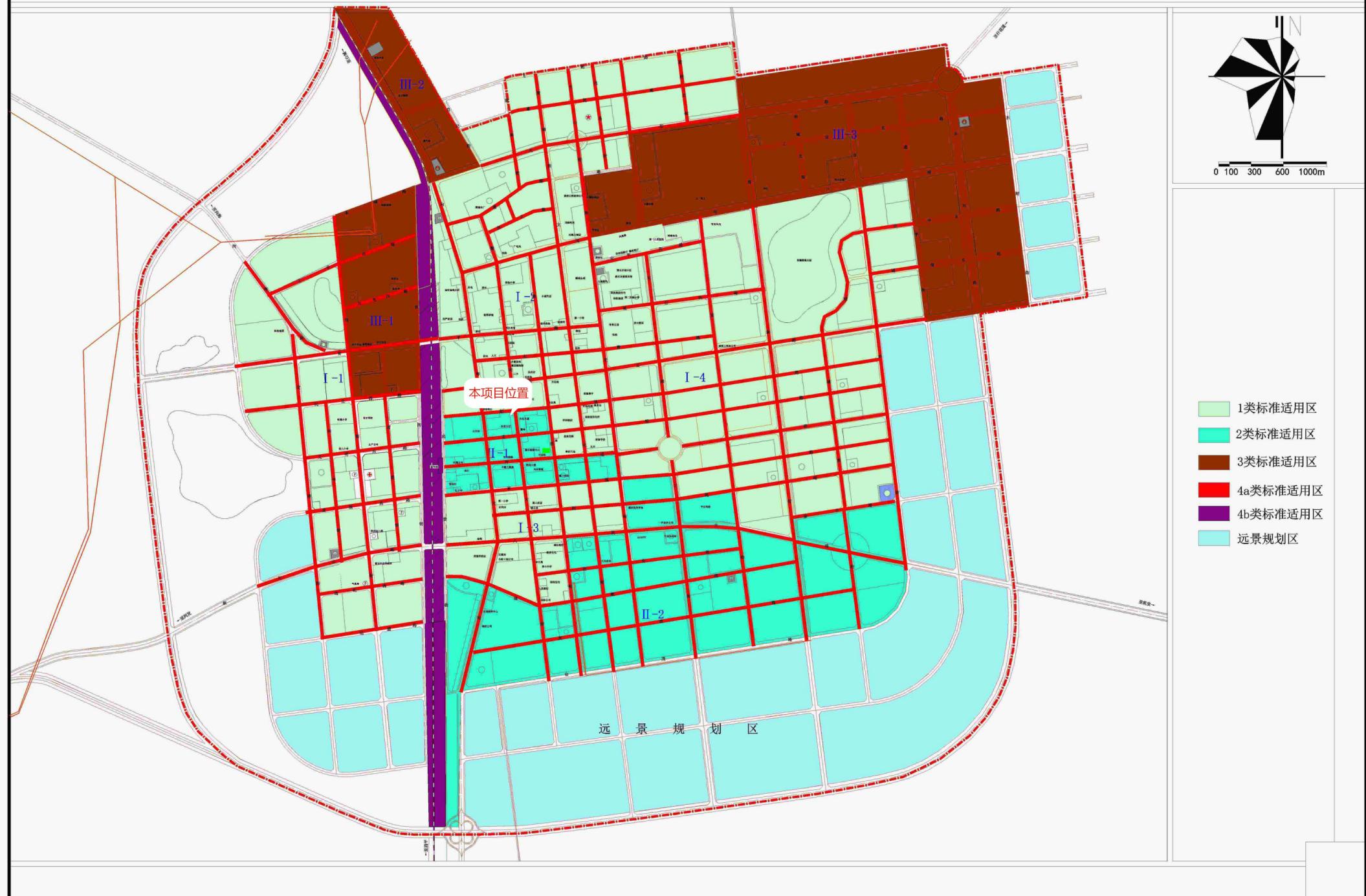


附图5-2 本项目大气监测点位示意图



附图6 本项目周围环境保护目标分布情况示意图

通榆县声环境质量标准适用区域划分图



附图7 本项目声功能区划图



项目东侧



项目南侧



项目西侧



项目北侧

附图 8 本项目周围情况

附件1



附件2

房屋租赁合同

出租人(以下简称甲方): 于呈刚

身份证证编号: 222327197511180017

承租人(以下简称乙方): 曾范辉(吉林省慧目眼科医院有限公司)

身份证证编号: 220283198909292316

经甲乙双方协商, 就下列房屋的租赁达成以下协议:

第一条 房屋基本情况

甲方房屋(以下简称该房屋)位于通榆县繁荣大街与团结路交汇(繁荣大街3515号)。原劳动局向东北数一楼第一间(原新时代旅行社)、二楼(全部)、三楼(全部)、四楼(全部)。面积约1000平。

第二条 租赁期限

该房屋租赁期为2022年12月1日起,至2029年12月1日止。

第三条 租金交付方式

该房屋2022年12月1日至2023年12月1日期间租金为20万元,2023年12月1日至2029年12月1日,租金为22万元/年。乙方需在每年12月1日前支付下一年度房租。

第四条 关于房屋租赁期间的有关费用

在房屋租赁期间，以下费用由乙方支付：水费、电费、供暖费、物业管理费等各种税费以及有乙方租房期间生产经营所产生的一切其他费用。乙方应负责保管好该房屋的一切基础设施，如有损坏，乙方应自行修理恢复或按价赔偿。

第五条 租赁期满

租赁期满后，如乙方要求继续租赁，甲方则优先同意继续租赁。如乙方明确表示不再续租，应提前一个月告知甲方。

第六条 房屋装修及维护

该房屋为砖混结构，乙方在装修、使用过程中，不可对房屋承重墙及主体擅自进行改动，如因上述原因导致房屋损坏，乙方承担一切责任及后果。

第七条 违约责任

乙方在使用期间为该房屋的实际管理人，由乙方人为原因造成的火灾、水灾，照成损失的由乙方负责；因不可抗力原因导致该房屋毁损和造成损失的，双方互不承担责任。租赁期内，乙方不得转租，如遇特殊情况，需与甲方协商解决，甲方书面同意后，方可转租。

甲方不得中途止合同，如需要中止合同，需要双方协商解决，并向乙方赔偿损失。租赁期间，如甲方房屋出卖，合同仍继续执行，直至合同期满，方可解除合约。

该房屋在合同期内如发生政府拆迁、开发等情况，房屋装修、营业损失赔偿款归乙方所有。其他乙方不可索赔，且乙方无权干涉阻挠征收拆迁。

本合同经双方签字后生效，合同一式两份，甲乙双方各执一份。

出租人(甲方)签字：

王翠刚

2022年8月31日

承租人(乙方)签字：

李海

2022年8月31日



关于吉林省慧目眼科医院有限公司规划情况说明

吉林省慧目眼科医院有限公司所在位置：团结路南、繁荣大街西 3515 号。用房位置经落实《通榆县城乡总体规划》该项目符合城市规划。





220712050102

检测报告

项目名称: 吉林省慧目眼科医院建设项目

委托单位: 吉林省慧目眼科医院有限公司

检测类别: 委托检测

检测类型: 声环境



说 明

- 一、报告无“检验检测专用章”或检测单位公章无效。报告无骑缝章无效，无 **MA** 章无效；
- 二、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；
- 三、报告无相关责任人签字无效；
- 四、委托检测仅对当时工况及环境状况有效，由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责，对检测结果不作评价；
- 五、对检测报告有异议，应于收到报告十五个工作日内向检测单位提出，逾期视作无异议。
- 六、除客户特别申明外，所有样品超过规定的时效期均不做留样。
- 七、未经本公司书面同意不得部分复制或作为它用，违者必究。

单位名称：吉林省辐环检测有限公司

单位地址：长春市高新区前进大街与卫星路交汇阳光大厦8层809

邮政编码：130000

电 话：13654406373

电子邮件：jilinshengfuhuan@163.com

吉林省辐环检测有限公司

检 测

201951

一、检测基本信息

| | |
|------|---------------|
| 委托单位 | 吉林省慧目眼科医院有限公司 |
| 项目名称 | 吉林省慧目眼科医院建设项目 |
| 检测日期 | 2022年10月10日 |
| 检测人员 | 于晓清、叶旭 |
| 检测地点 | 吉林省慧目眼科医院有限公司 |

二、分析方法及分析仪器

| 检测项目 | 检测依据 | 仪器名称及型号 | 设备编号 |
|-------------------|----------------------|----------------|------------|
| 环境噪声 (等效连续A声级) | GB 3096-2008 声环境质量标准 | 多功能声级计 AWA6228 | CCFH-YQ-02 |

三、分析结果

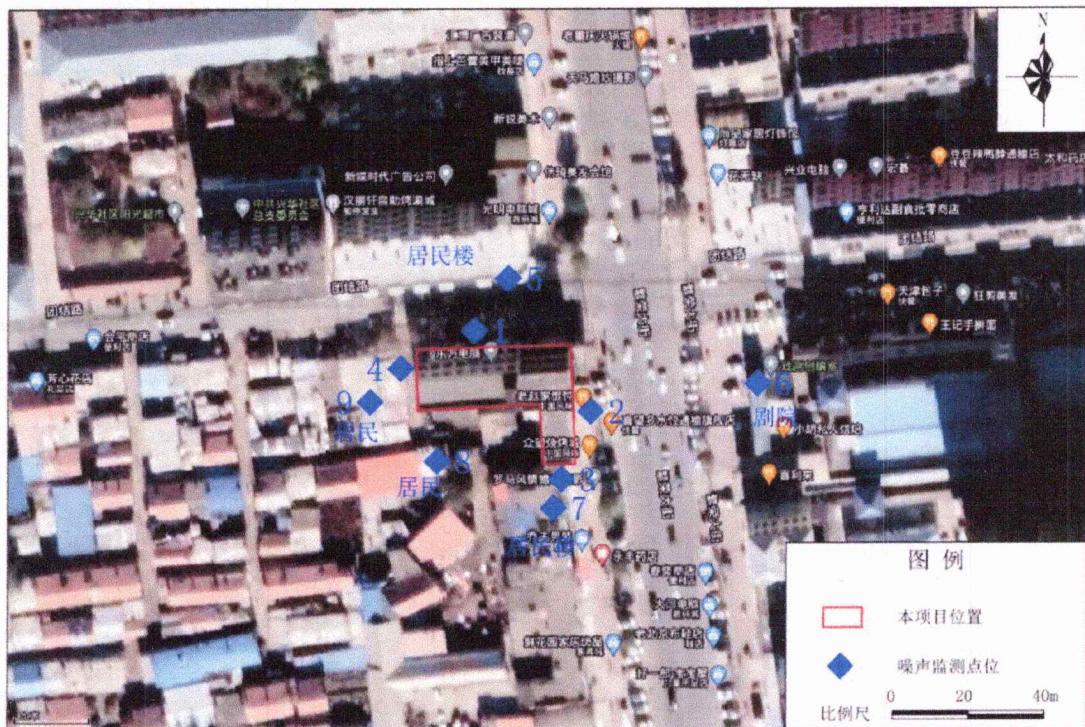
| 编号 | 检测日期 | 监测点位 | 检测数据 dB (A) | |
|----|-----------------|----------------|-------------|------|
| | | | 昼间 | 夜间 |
| 1 | 2022年10月 10日 | 北侧厂界外 | 53.2 | 43.1 |
| 2 | | 东侧厂界外 | 54.6 | 44.3 |
| 3 | | 南侧厂界外 | 52.1 | 41.9 |
| 4 | | 西侧厂界外 | 51.5 | 42.3 |
| 5 | | 北侧厂界外 30m 处居民楼 | 53.0 | 42.4 |
| 6 | | 东侧厂界外 46m 处剧院 | 50.9 | 40.9 |
| 7 | | 南侧厂界外 5m 处居民楼 | 51.5 | 41.6 |
| 8 | | 南侧厂界外 13m 处居民 | 49.5 | 40.8 |
| 9 | | 西侧厂界外 5m 处居民 | 51.2 | 42.1 |

(以下空白)

报告编制人: 于晓清 审核人: 叶旭 授权签字人: 刘永红

签发日期: 2022 年 10 月 11 日

检测点位图:



附件4



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



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，逾期不予以受理。
- 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 | 2020.12.07 | 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 |
| 2020.12.07 | 08时 | 0.01L | 0.01L | <10 | |
| | | 0.01L | 0.01L | <10 | |
| | | 0.01L | 0.01L | <10 | |
| | 02时 | 0.01L | 0.01L | <10 | |
| | | 0.01L | 0.01L | <10 | |
| | | 0.01L | 0.01L | <10 | |
| | | 0.01L | 0.01L | <10 | |
| | 2020.12.08 | 0.01L | 0.01L | <10 | |
| | | 0.01L | 0.01L | <10 | |
| | | 0.01L | 0.01L | <10 | |
| | | 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 |
| | 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 |
| 厂界下风向 10m 处 2# | 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 |
| | 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 |
| 厂界下风向 8m 处 3# | 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 |
| | 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 |
| 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# | 2020.12.03 | 第二次 | 0.01L | 0.01L | <10 |
| | | 第三次 | 0.01L | 0.01L | <10 |
| | | 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 | 2020.12.03 | 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 |
| | | 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: 李国峰

审核人: 于鹏

签发人: 李国峰

吉林省众鑫工程技术咨询有限公司



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

《吉林省慧目眼科医院建设项目》复核意见

根据《吉林省慧目眼科医院建设项目环境影响报告表》各位专家评审意见，对《吉林省慧目眼科医院建设项目环境影响报告表》进行了复核，认为吉林省晨达环境技术服务有限公司提供的《吉林省慧目眼科医院建设项目环境影响报告表》已按各位专家评审意见进行了修改与补充，同意上报白城市生态环境局通榆县分局。

专家组长: 金国华
日期: 2022.12.6

吉林省慧目眼科医院建设项目 环境影响报告表技术评估专家评审意见

白城市生态环境局通榆县分局于 2022 年 11 月 25 日主持召开视频会议对《吉林省慧目眼科医院建设项目环境影响报告表》进行了专家评审，该报告表由吉林省晨达环境技术服务有限公司编制，项目建设单位为吉林省慧目眼科医院有限公司，会议聘请三名省内环境影响评价、环境工程等专业技术专家组成评估审查组，名单附后。

与会专家听取了建设单位对项目的概要介绍和评价单位代表对环境影响报告表的技术汇报，在对建设项目选址、周边环境状况和企业现有污染与治理情况进行了解的基础上，进行了认真的讨论，根据多数专家意见形成如下专家评审意见：

一、项目基本情况及环境可行性

建设项目位于白城市通榆县繁荣大街与团结路交汇（繁荣大街 3515 号），租用现有房屋用于建设眼科医院，占地性质为商业用地，占地面积约 400m²。本项目建成后，拟设置床位 20 张，门诊量 100 人次/天。

建设项目施工期不涉及土建工程，仅涉及室内装修、污水处理设施建设、设备安装等工程。施工期废水主要为施工人员产生的生活污水，依托附近公共设施排入市政污水管网，由通榆县污水处理厂处理达标后排放。施工期废气主要为施工扬尘及车辆尾气，通过湿法作业、采取建材室内暂存堆放、集中堆放、规范放置等措施，减少施工废气对附近环境空气的影响。采取合理安排施工时间，尽可能选取噪声低、振动小、能耗小的施工设备，加强对施工机械的维护保养等措施降低施工期噪声环境影响。施工期生活垃圾由环卫部门统一处理，废弃包装材料回收外售，建筑垃圾外运至建筑垃圾堆放场集中处理，施工期固废分类处理后，不会对周围环境产生二次污染。

建设项目运营期内，所产生的废水主要为生活污水及医疗混合废水，职工生活污水排入市政管网，其排放标准满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准，其余医疗混合废水，进入企业自建的污水处理站进行处理，处理后排入市政下水管网，再经通榆县污水处理厂进一步处理，处理达标后排入南霍林河。本项目废气主要为污水处理站产生的恶臭气体，主要为氨和硫化氢，项目污水处理站在产臭区域进行加盖密封，并在上方设置集气装置，收集的气体经设置的活性炭吸附后，以无组织形式排放，其排放可满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）

表 3 标准要求。本项目噪声源主要为水泵、风机、消毒设备等，经减振、隔声处理后厂界处噪声满足 GB12348—2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 2 类区标准要求。本项目生活垃圾集中收集由环卫部门清运，医疗废物、检验废液、污泥及栅渣、废活性炭、废紫外线灯等危险废物委托有资质单位处理，固废分类处理后，不会产生二次污染。

该建设项目符合国家产业政策，符合通榆县土地利用规划，在严格落实报告表中各项环境污染防治措施后，各项污染物可达标排放。从环境保护角度分析，项目建设可行。

二、环境影响报告表质量技术评估意见

评估审查专家认为，该报告表基本符合我国现行《环境影响评价技术导则》的有关规定，同意该报告表通过技术评估审查。根据专家评议，该报告表质量为合格。

三、报告表修改与补充完善的建议

为进一步提高该报告表的科学性与实用性，建议评价单位参考如下具体意见对报告表进行必要修改。

具体修改意见如下：

1、细化建设项目环境保护目标调查、环境敏感点分布情况，明确项目与居民等环境敏感点的距离；补充项目所在“三线一单”管控单元，结合《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》等文件，充实项目“三线一单”符合性分析内容。

2、工程分析中充实细化工程主要建设内容，复核项目建筑面积（与租赁合同不一致），明确拟利用构筑物现状；明确医院地面清洁方式、是否涉及设备清洗及洗衣设施、化验室纯水来源，完善用水节点，复核医疗废水和生活污水的水质、水量及来源依据，完善水平衡；补充污泥脱水方式及必要的设备。

3、补充项目特征污染物 NH₃ 和 H₂S 的背景值调查，复核污水站恶臭气体产生源强，细化恶臭气体收集处理措施，并补充污水站工艺废气排气筒的具体高度及合理性分析内容。

4、补充污水站的防渗措施、防渗标准及投资；结合《医院污水处理设计规范》相关要求，补充污水站选址合理性分析内容。

5、复核声环境功能区标准及排放标准，完善噪声预测参数表，充实噪声预测结果；结合项目敏感点分布情况，充实细化噪声防治措施。

6、完善固废环境影响分析，补充废紫外线灯环境影响分析；补充细化医疗废物临时贮存间围堰高度、容积、裙角高度、面积、防渗措施、防渗

标准及标识标牌内容。

- 7、补充环境风险分析相关内容，细化环境风险防范措施。
- 8、补充环保投资、“三同时”一览表，复核项目环境保护措施监督检查清单、污染物排放量汇总表内容，规范相关图件。
- 9、结合项目占地性质证明文件，充实完善项目选址的规划符合性分析。
- 10、其他专家未列入的个人意见。

专家组长签字: 周华
2022 年 11 月 25 日

环境影响评价文件编制质量 考核评分表（暂行）

受考核环评持证单位：

吉林省晨达环境技术服务有限公司

环评单位承担项目名称：

吉林省慧目眼科医院建设项目

评审考核人：

金国华

职务、职称：

正高级工程师

所在单位：

吉林省环境工程评估中心

评审日期：2022年11月25日

吉林省环境工程评估中心制

环境影响评价文件编制质量考核评分表

| 考 核 内 容 | 满 分 | 评 分 |
|--|-----|-----|
| 1. 环境影响评价文件编制是否规范, 总则是否全面 | 10 | 8 |
| 2. 项目概况及工程分析是否清晰 | 40 | 25 |
| 3. 区域环境现状与保护目标调查是否清楚 | 10 | 7 |
| 4. 环境影响预测与评价结果是否可信, 环境保护措施是否可行 | 30 | 20 |
| 5. 其他评价内容是否全面准确 | 5 | 4 |
| 6. 综合评价结论的可行性与规范性 | 5 | 4 |
| 合 计 | 100 | 68 |
| 7. 环评工作的复杂程度, 编制是否有开拓和探索特色 | +10 | |
| 8. 存在以下问题之一的, 环境影响评价文件直接判定为不合格: | | |
| (1)项目工程分析出现重大失误的(项目组成不清或主要工程组成遗漏、项目主要污染源或特征污染物遗漏、工艺流程图及主要产排污节点错误); | | |
| (2)采用的现状监测数据错误的(监测点位数量、监测因子选择、监测频次不符合评价等级要求, 不能代表评价区域环境质量现状); | | |
| (3)环境影响评价文件环境现状描述与现状实际调查不符的、主要环境保护目标(注:主要是指拟建项目周围或线路沿线环境敏感点缺失、与各类保护区相对位置关系描述错误或缺失、保护区保护级别判定错误、排水去向及纳污水体错误)或主要评价因子(注:尤其是特征污染因子, 包括重金属、石油类、非甲烷总烃、NH ₃ 、H ₂ S、O ₃ 、光气、氯气、氟化氢等)遗漏的; | | |
| (4)环境影响预测与评价方法错误的(注:未采用技术导则中规定的预测模式与评价方法或未对采用的预测模式与评价方法的来源及合理性进行说明的); | | |
| (5)环境影响评价工作等级或者环境标准适用错误的(注:擅自降低评价等级的;地表(下)水、环境空气、声环境质量标准适用错误的;废水、废气、噪声、固体废物排放标准适用错误的); | | |
| (6)所提出的主要环境保护措施(是指水、气、声、固体废物污染防治措施及生态修复措施和环境风险防范措施)缺失的; | | |
| (7)建设项目选址(线)不当或环境影响评价结论错误的。 | | |
| 环境影响评价文件判定为不合格或加给予分理由表述: | | |

注: 1. 环境影响评价文件编制质量加分, 须得到与会半数以上专家肯定, 最高为10分, 并给出相应理由;

2. 直接判定为不合格的环境影响评价文件一律记0分;

3. 依分数确定考核等级: 优秀【≥90】; 良好【89,80】; 合格【79,60】; 不合格【≤59】。

评审考核人对项目和环境影响评价文件编制的具体意见

按下列顺序给出具体意见①对项目环境可行性的意见②对环境影响评价文件编制质量的总体评价③对环境影响评价文件修改和补充的建议④根据您的专业知识和经验，给该项目审批和技术评估提出具体建议。

一、项目环境可行性的意见

该项目符合国家产业政策，项目本身产生的污染，在采用报告表中所提出的各项污染防治措施和生态保护措施后，能够实现污染物达标排放，本项目的建设对周围环境影响较小。因此该项目从环境保护角度看，是可行的。

二、环评文件编制质量

该报告表编制目的明确，编制依据充分，选用的评价标准、预测模式正确，参数选取合理，评价结果准确，防治措施可行，评价结论基本可信。

报告表总体质量 合格。

三、环评文件修改和补充的建议

1、结合图件材料，细化建设项目环境保护目标调查、环境敏感点分布情况；补充项目所在三线一单功能分区，结合《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》等文件，充实项目“三线一单”符合性分析内容。

2、充实细化工程主要建设内容，复核项目建筑面积（与租赁合同不一致），明确拟利用构筑物现状，明确医院地面清洁方式、是否涉及设备清洗及洗衣设施、化验室纯水来源，完善用水节点，复核医疗废水和生活污水的废水水质、水量及来源依据，完善水平衡；补充污泥脱水方式及必要的设备。

3、补充污水站工艺废气排气筒的具体高度及合理性分析内容。

4、补充特征污染物NH₃和H₂S的监测内容。

5、结合《医院污水处理设计规范》相关要求，补充污水站选址合理性分析内容。

6、补充细化医疗废物临时贮存间围堰高度、容积、裙角高度、面积、防渗措施、防渗标准及标识标牌内容。

7、补充环境风险分析相关内容，细化环境风险防范措施。

8、补充环保投资、“三同时”一览表，复核项目环境保护措施监督检查清单、污染物排放量汇总表内容，规范相关图件。

9、结合项目占地性质证明文件，充实完善项目选址的规划符合性分析。

金月华

环境影响评价文件编制质量 考核评分表（暂行）

受考核环评持证单位：

吉林省晨达环境技术服务有限公司

环评单位承担项目名称：

吉林省慧目眼科医院建设项目

评审考核人： 孙杰君

职务、职称： 高工

所在单位： 吉林省冶金研究院

评审日期： 2022 年 11 月 25 日

吉林省环境工程评估中心制

环境影响评价文件编制质量考核评分表

| 考 核 内 容 | 满 分 | 评 分 |
|--|-----|-----|
| 1. 环境影响评价文件编制是否规范, 总则是否全面 | 10 | 8 |
| 2. 项目概况及工程分析是否清晰 | 40 | 26 |
| 3. 区域环境现状与保护目标调查是否清楚 | 10 | 7 |
| 4. 环境影响预测与评价结果是否可信, 环境保护措施是否可行 | 30 | 21 |
| 5. 其他评价内容是否全面准确 | 5 | 4 |
| 6. 综合评价结论的可行性与规范性 | 5 | 4 |
| 合 计 | 100 | 70 |
| 7. 环评工作的复杂程度, 编制是否有开拓和探索特色 | +10 | |
| 8. 存在以下问题之一的, 环境影响评价文件直接判定为不合格: | | |
| (1)项目工程分析出现重大失误的(项目组成不清或主要工程组成遗漏、项目主要污染源或特征污染物遗漏、工艺流程图及主要产排污节点错误); | | |
| (2)采用的现状监测数据错误的(监测点位数量、监测因子选择、监测频次不符合评价等级要求, 不能代表评价区域环境质量现状); | | |
| (3)环境影响评价文件环境现状描述与现状实际调查不符的、主要环境保护目标(注:主要是指拟建项目周围或线路沿线环境敏感点缺失、与各类保护区相对位置关系描述错误或缺失、保护区保护级别判定错误、排水去向及纳污水体错误)或主要评价因子(注:尤其是特征污染因子, 包括重金属、石油类、非甲烷总烃、NH ₃ 、H ₂ S、O ₃ 、光气、氯气、氰化氢等)遗漏的; | | |
| (4)环境影响预测与评价方法错误的(注:未采用技术导则中规定的预测模式与评价方法或未对采用的预测模式与评价方法的来源及合理性进行说明的); | | |
| (5)环境影响评价工作等级或者环境标准适用错误的(注:擅自降低评价等级的;地表(下)水、环境空气、声环境质量标准适用错误的;废水、废气、噪声、固体废物排放标准适用错误的); | | |
| (6)所提出的主要环境保护措施(是指水、气、声、固体废物污染防治措施及生态修复措施和环境风险防范措施)缺失的; | | |
| (7)建设项目选址(线)不当或环境影响评价结论错误的。 | | |
| 环境影响评价文件判定为不合格或加给予分理由表述: | | |

注: 1. 环境影响评价文件编制质量加分, 须得到与会半数以上专家肯定, 最高为 10 分, 并给出相应理由;

2. 直接判定为不合格的环境影响评价文件一律记 0 分;

3. 依分数确定考核等级: 优秀【≥90】; 良好【89,80】; 合格【79,60】; 不合格【≤59】。

评审考核人对项目和环境影响评价文件编制的具体意见

按下列顺序给出具体意见①对项目环境可行性的意见②对环境影响评价文件编制质量的总体评价③对环境影响评价文件修改和补充的建议④根据您的专业知识和经验，给该项目审批和技术评估提出具体建议。

一、对项目环境可行性的意见

本项目的建设符合国家产业政策，项目在施工期及营运期经采取相应的污染防治措施后，各类污染物能够做到达标排放。从环境保护角度看，本项目的建设可行。

二、对环境影响评价文件编制质量的总体评价

报告符合建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）及评价导则要求，污染源和主要污染物分析基本清楚，提出的污染防治措施基本可行，总体评价结论可信。

三、具体修改、补充意见如下：

1. 核对项目周围环境敏感点的分布、距离。细化选址合理性分析内容。
2. 复核用水指标及给排水量，核对水平衡。细化医疗废物种类及产生量。补充污泥的脱水方式、污泥含水率。细化医废暂存间评价内容。
3. 核对污水站恶臭气体产生源强，细化恶臭气体收集处理措施。补充项目特征污染物 NH₃ 和 H₂S 的监测内容。
4. 结合风险评价导则要求，细化风险防范措施。
5. 复核污染物排放清单、环保投资，“三同时” 验收及环境监测计划内容。规范附图。

孙杰群

环境影响评价文件编制质量 考核评分表（暂行）

受考核环评持证单位：

吉林省晨达环境技术服务有限公司

环评单位承担项目名称：

吉林省慧目眼科医院建设项目

评审考核人：田端青

职务、职称：高工

所在单位：吉林省实丰环境科技服务有限公司

评审日期：2022年11月25日

吉林省环境工程评估中心制

环境影响评价文件编制质量考核评分表

| 考 核 内 容 | 满 分 | 评 分 |
|--|-----|-----|
| 1. 环境影响评价文件编制是否规范, 总则是否全面 | 10 | 8 |
| 2. 项目概况及工程分析是否清晰 | 40 | 25 |
| 3. 区域环境现状与保护目标调查是否清楚 | 10 | 8 |
| 4. 环境影响预测与评价结果是否可信, 环境保护措施是否可行 | 30 | 21 |
| 5. 其他评价内容是否全面准确 | 5 | 4 |
| 6. 综合评价结论的可行性与规范性 | 5 | 4 |
| 合 计 | 100 | 70 |
| 7. 环评工作的复杂程度, 编制是否有开拓和探索特色 | +10 | |
| 8. 存在以下问题之一的, 环境影响评价文件直接判定为不合格: | | |
| (1)项目工程分析出现重大失误的(项目组成不清或主要工程组成遗漏、项目主要污染源或特征污染物遗漏、工艺流程图及主要产排污节点错误) ; | | |
| (2)采用的现状监测数据错误的(监测点位数量、监测因子选择、监测频次不符合评价等级要求, 不能代表评价区域环境质量现状) ; | | |
| (3)环境影响评价文件环境现状描述与现状实际调查不符的、主要环境保护目标(注:主要是指拟建项目周围或线路沿线环境敏感点缺失、与各类保护区相对位置关系描述错误或缺失、保护区保护级别判定错误、排水去向及纳污水体错误)或主要评价因子(注:尤其是特征污染因子, 包括重金属、石油类、非甲烷总烃、NH ₃ 、H ₂ S、O ₃ 、光气、氯气、氟化氢等)遗漏的; | | |
| (4)环境影响预测与评价方法错误的(注:未采用技术导则中规定的预测模式与评价方法或未对采用的预测模式与评价方法的来源及合理性进行说明的) ; | | |
| (5)环境影响评价工作等级或者环境标准适用错误的(注:擅自降低评价等级的;地表(下)水、环境空气、声环境质量标准适用错误的;废水、废气、噪声、固体废物排放标准适用错误的) ; | | |
| (6)所提出的主要环境保护措施(是指水、气、声、固体废物污染防治措施及生态修复措施和环境风险防范措施)缺失的; | | |
| (7)建设项目选址(线)不当或环境影响评价结论错误的。 | | |
| 环境影响评价文件判定为不合格或加给予分理由表述: | | |

注: 1. 环境影响评价文件编制质量加分, 须得到与会半数以上专家肯定, 最高为 10 分, 并给出相应理由;

2. 直接判定为不合格的环境影响评价文件一律记 0 分;

3. 依分数确定考核等级: 优秀【≥90】; 良好【89,80】; 合格【79,60】; 不合格【≤59】。

| 评审考核人对项目和环境影响评价文件编制的具体意见 | |
|---|--|
| 按下列顺序给出具体意见①对项目环境可行性的意见②对环境影响评价文件编制质量的总体评价③对环境影响评价文件修改和补充的建议④根据您的专业知识和经验，给该项目审批和技术评估提出具体建议。 | |
| <h3>一、项目环境可行性</h3> <p>项目符合国家产业政策；符合城市总体规划及环境准入，符合相关环保政策及规划；项目拟采取的污染防治措施技术经济可行，预测污染源达标，环境影响较小；项目具有环境可行性。</p> | |
| <h3>二、环评文件质量</h3> <p>环评文件内容较全面，评价技术路线及方法正确，符合国家现行环评技术导则和相关技术要求，评价结论总体可信。</p> | |
| <h3>三、补充修改意见建议</h3> <ul style="list-style-type: none">1、提供商业用地证明文件，明确拟利用构筑物一层用途（除本项目拟利用部分），明确项目周围环境概况、居民等环境敏感点与本项目 的距离；2、复核项目建筑面积（与租赁合同不一致）；明确拟利用构筑物现状，进一步核实是否存在现存环境问题及整改措施；3、明确医院地面清洁方式、是否涉及设备清洗及洗衣设施、化验室纯水来源，完善用水节点，完善水平衡；4、补充特征污染物如恶臭气体环境空气背景调查，复核声环境功能区划；5、核实项目环境保护目标调查（周围居民与项目距离，环境空气与声环境保护目标表不一致）；6、核实总量控制指标内容，根据吉林省生态环境厅发布的《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函》分析项目总量控制指标内容；7、明确污废水水质确定依据，P22 复核污水处理站去除效率；复核污水处理站恶臭源强，核实污水处理站恶臭有组织排放的可行性分析；8、按导则内容，完善噪声预测参数表，充实噪声预测结果；充实隔 | |

声、降噪措施；

9、补充废紫外线灯危废产生量，完善固废环境影响分析；明确排气筒口、各噪声源与居民的位置关系、距离，完善项目运行后对居民的环境影响分析；

10、复核环境保护措施监督检查清单，规范图件。

田端青

吉林省慧目眼科医院建设项目环境影响报告表专家签到表

| 序号 | 姓名 | 单 位 | 职称/职务 | 现从事专业 | 签字 |
|----|-----|-----------------|-------|-------|-----|
| 1 | 金国华 | 吉林省环境工程评估中心 | 研究员 | 环境工程 | 金国华 |
| 2 | 田瑞青 | 吉林省实丰环境科技服务有限公司 | 高工 | 环境工程 | 田瑞青 |
| 3 | 孙杰群 | 吉林省冶金研究院 | 高工 | 环境工程 | 孙杰群 |



照 執 业 营

统一社会信用代码

91220104683396509G

吉林 称型有限公司

卷之三

一般项目：环境应急治理服务，环保咨询服务，水土流失防治技术服务，土地调查评估服务，工业设计服务，环境保护专用设备销售，环境仪器仪表销售，生态环保项目外，凭营业执照依法开展经营活动；
研发，环境保护专用设备销售，生态环保项目外，凭营业执照依法开展经营活动；
固体废物物治理，环境应急技术销售，环境监测及检测仪器仪表销售，环境污染防治技术服务，水土流失防治技术服务，
碳封存销售，碳捕捉、碳转化、碳减排，环境应急技术销售，环境监测及检测仪器仪表销售，
环境污染防治技术服务，
（除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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）。

注册资本 伍拾万元整
成立日期 2009年06月17日
住所

朝阳区延安大路987号(档案馆4楼)



扫描二维码登陆“国家企业信用信息公示系统”了解企业信息，更多登记、备案、监管信息请到窗口咨询。



机关登记

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

市场主体信用信息公示系统报送公示年度报告。于每年1月1日至6月30日通过国

国家市场监管总局监制

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.



Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China



Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

编号 No.: 186041109
HP 00019897



持证人签名:
Signature of the Bearer

杨晶

管理号 2016035220352015220921000144
File No.

姓名: 杨晶
Full Name:
性别: 女
Sex:
出生年月: 1987年06月23日
Date of Birth:
专业类别:
Professional Type:
批准日期: 2016年5月22日
Approval Date:



签发日期: 2016

年 10 月 17 日



打印编号: GP719c68c43b

个人参保证明

个人基本信息

| | | | | | |
|------|------------|--------|-----------------|--------|--------------------|
| 姓名 | 杨晶 | 证件类型 | 居民身份证(户口簿) | 证件号码 | 220182198706232725 |
| 性别 | 女 | 出生日期 | 1987-06-23 | 个人编号 | 3020485322 |
| 状态 | 在职 | 养老缴费状态 | 参保缴费 | 失业缴费状态 | 参保缴费 |
| 参工时间 | 2012-01-01 | 当前所在单位 | 吉林省晨达环境技术服务有限公司 | | |

参保缴费情况

| 险种 | 参保时间 | 缴费开始时间 | 缴费截止时间 | 实际缴费月数 | 中断月数 |
|------|--------|--------|--------|--------|------|
| 养老保险 | 201201 | 201201 | 202209 | 129 | 0 |
| 失业保险 | 201201 | 201201 | 202209 | 129 | - |

| 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 | 应享月数 | 已领月数 | 剩余月数 | 终止原因 | 终止经办时间 |
| 无 | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 |

特此证明

朝阳区社会保险事业管理局

参保证明
专用章

【温馨提示】

- 以上信息均截止打印日期为止。
- 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 (jlsi.jl.gov.cn) 或朝阳区社会保险事业管理局 (<http://www.ccshbx.org.cn>) 网站查询。
- 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。

打印时间:2022-09-07 11:09:28

关于吉林省慧目眼科医院建设项目 环境影响评价工作的委托函

吉林省晨达环境技术服务有限公司：

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》等法律法规的要求，我单位委托吉林省晨达环境技术服务有限公司完成吉林省慧目眼科医院建设项目环境影响评价工作，请按照进度要求完成相关工作，并请各相关部门配合。

特此函告。

委托单位：吉林省慧目眼科医院有限公司（盖章）

