建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

（送审本）

项目名称：达州市通川区北城医院建设项目

建设单位(盖章)：达州市通川区北城健康管理有限公司

编制日期：二〇二二年七月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号：1656923591000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	5qlztk
建设项目名称	达州市通川区北城医院建设项目
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）	达州市通川区北城健康管理有限公司
统一社会信用代码	91511702MABMF5KF2X
法定代表人（签章）	赵仕金
主要负责人（签字）	苏秀芳
直接负责的主管人员（签字）	朱燕
二、编制单位情况	
单位名称（盖章）	四川博观智汇节能环保科技有限公司
统一社会信用代码	91510100MA6C7P0U0X
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
张波	20210503551000000009	BH001084	

2. 主要编制人员

姓名	主要编写内容	信用编号	签字
张璇	建设项目基本情况、区域环境质量现状、环境保护措施监督检查清单、建设项目工程分析、主要环境影响和保护措施、环境保护目标及评价标准、结论	BH045218	

全国环境影响评价信用平台

照片 1：项目租用房屋（外部）

照片 2：项目租用房屋（内部）

照片 3：项目北面居民楼

照片 4：项目东南面商业楼

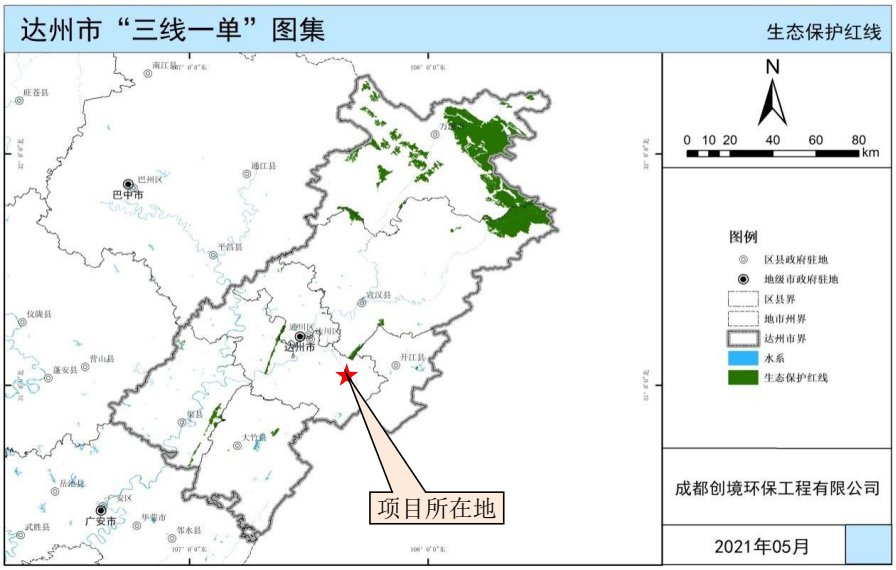
照片 5：项目东面居民楼

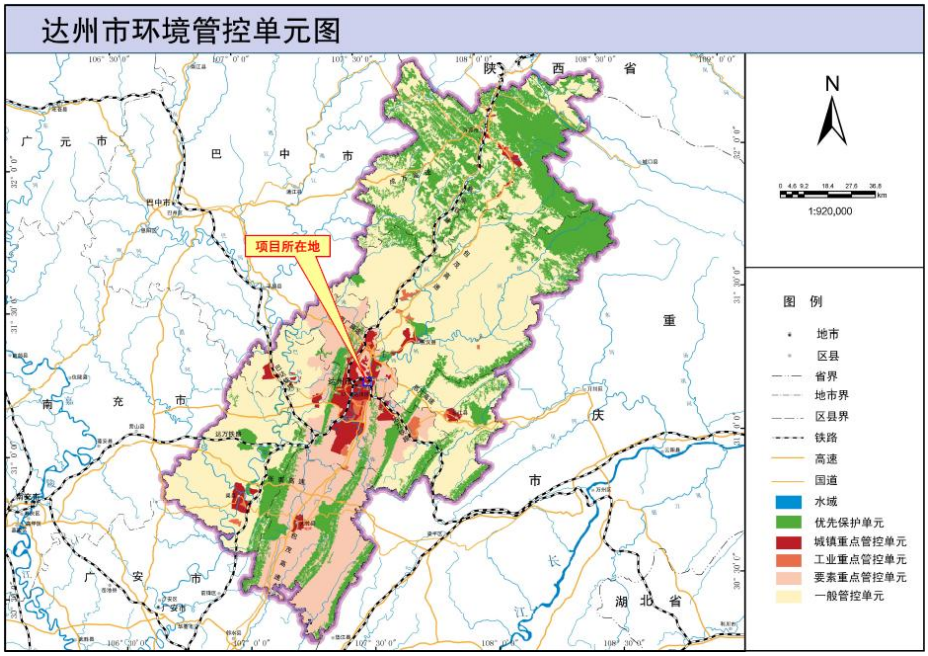
照片 6：项目所在的御林苑 E 区

项目照片

一、建设项目基本情况

<table>
<tr><td>建设项目名称</td><td colspan="3">达州市通川区北城医院建设项目</td></tr>
<tr><td>项目代码</td><td colspan="3">2205-511702-04-01-694231</td></tr>
<tr><td>建设单位联系人</td><td>赵仕金</td><td>联系方式</td><td>13438418111</td></tr>
<tr><td>建设地点</td><td colspan="3">达州市通川区通惠路 80 号
租用“御林苑 E 区”1~4 单元的 2 层商业用房及 1 层部分门市</td></tr>
<tr><td>地理坐标</td><td colspan="3">（ 107 度 30 分 34.873 秒， 31 度 13 分 15.603 秒）</td></tr>
<tr><td>国民经济
行业类别</td><td>Q8411 综合医院</td><td>建设项目
行业类别</td><td>四十九 卫生
108 医院 841；专科疾病防治院（所、站）8432；妇幼保健院（所、站）8433；急救中心（站）服务 8434；采供血机构服务 8435；基层医疗卫生服务 842
住院床位为 80 张，属于“其他”</td></tr>
<tr><td>建设性质</td><td>☑新建（迁建）
☐改建
☐扩建
☐技术改造</td><td>建设项目
申报情形</td><td>☑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</td></tr>
<tr><td>项目审批（核准/备案）部门（选填）</td><td>通川区发展和改革局</td><td>项目审批（核准/备案）文号（选填）</td><td>川投资备【2205-511702-04-01-694231】FGQB-0053 号</td></tr>
<tr><td>总投资（万元）</td><td>500.00</td><td>环保投资（万元）</td><td>52.2</td></tr>
<tr><td>环保投资占比（%）</td><td>10.44%</td><td>施工工期</td><td>12 个月</td></tr>
<tr><td>是否开工建设</td><td>☑否
☐是</td><td>用地（用海）
面积（m^2）</td><td>0</td></tr>
<tr><td>专项评价
设置情况</td><td colspan="3">
表1-1 专项评价设置原则表
<table>
<tr><th>专项评价的类别</th><th>设置原则</th><th>本项目</th></tr>
<tr><td>大气</td><td>排放废气含有毒有害污染物[1]、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标[2]的建设项目</td><td>不涉及</td></tr>
<tr><td>地表水</td><td>新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂</td><td>不涉及</td></tr>
<tr><td>环境风险</td><td>有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量[3]的建设项目</td><td>不涉及</td></tr>
<tr><td>生态</td><td>取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目</td><td>不涉及</td></tr>
<tr><td>海洋</td><td>取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目</td><td>不涉及</td></tr>
</table>
注：1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。
2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。
3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169）附录 B、附录 C。
</td></tr>
</table>

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	**1、产业政策符合性分析** 本项目为医院建设项目，根据《国家发展改革委关于修改〈产业结构调整指导目录（2019年本）〉有关条款的决定》，本项目属于其中**鼓励类**第三十七项“卫生健康”中第5条“医疗卫生服务设施建设”类别。因此，本项目符合现行相关产业政策。项目已完成备案，备案号：川投资备[2205-511702-04-01-694231]FGQB-0053号。 因此，本项目符合现行相关产业政策。 **2、与“三线一单”的符合性分析** 根据四川省人民政府《四川省达州市“三线一单”生态环境分区管控优化完善研究报告》，达州市生态保护红线主要分布在大巴山和盆地区域，涉及大巴山生物多样性维护—水源涵养生态保护红线、盆中城市饮用水源—水土保持生态保护红线。达州市生态保护红线面积1214.56km^2，占达州市国土面积比例的7.33%。通过与达州市生态保护红线图（调整后）对比分析，本项目不涉及生态保护红线，项目与达州市生态保护红线的位置关系如下图。  **图1-1：项目与达州市生态保护红线位置关系图** ①项目所在管控单元 根据达州市人民政府《关于落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线制定生态环境准入清单实施生态环境分区管控的通知》（达市府发

其他符合性分析	〔2021〕17号），全市行政区域从生态环境保护角度划分为优先保护、重点管控和一般管控三类环境管控单元，全市共划定46个综合环境管控单元。 **优先保护单元**。以生态环境保护为主的区域，全市划分优先保护单元17个，主要包括生态保护红线、自然保护地、饮用水水源保护区等。 **重点管控单元**。涉及水、大气、土壤、自然资源等资源环境要素重点管控的区域，全市划分重点管控单元22个，主要包括人口密集的城镇规划区和产业集聚的工业园区（工业集聚区）等。 **一般管控单元**。除优先保护单元和重点管控单元之外的其他区域，全市共划分一般管控单元7个。 对照《达州市环境管控单元分布图》，本项目位于达州市通川区城镇重点管控单元。  **图1-2：达州市环境管控单元图** 针对重点管控单元，应不断提升资源利用效率，有针对性地加强污染物排放控制和环境风险防控，解决生态环境质量不达标、生态环境风险突出等问题，制定差别化的生态环境准入要求。对环境质量不达标区域，提出污染物削减比例要求。对环境质量达标区域，提出允许排放量建议指标。 本项目通过采取有针对性的污染治理措施及生态保护措施，并提出了污染物排放建议指标，不会改变区域环境功能类别，能够守住建设区域的环境质量底线。 2021年9月，生态环境厅组织开发的四川省“三线一单”数据分析系统和“三线一单”符合性分析系统在四川政务服务网上线运行，面向公众开放。

其他符合性分析

为调查项目所在管控单元，本评价在四川政务服务网—四川省生态环境厅“三线一单”应用平台“http://103.203.219.138:8083/gis2/n_index.html”进行了线上查询。

本项目位于达州市通川区通惠路80号，根据查询结果，达州市通川区北城医院建设项目位于达州市通川区环境综合管控单元城镇重点管控单元（管控单元名称：通川区中心城区，管控单元编号：ZH51170220001）。项目与管控单元相对位置如下图所示。

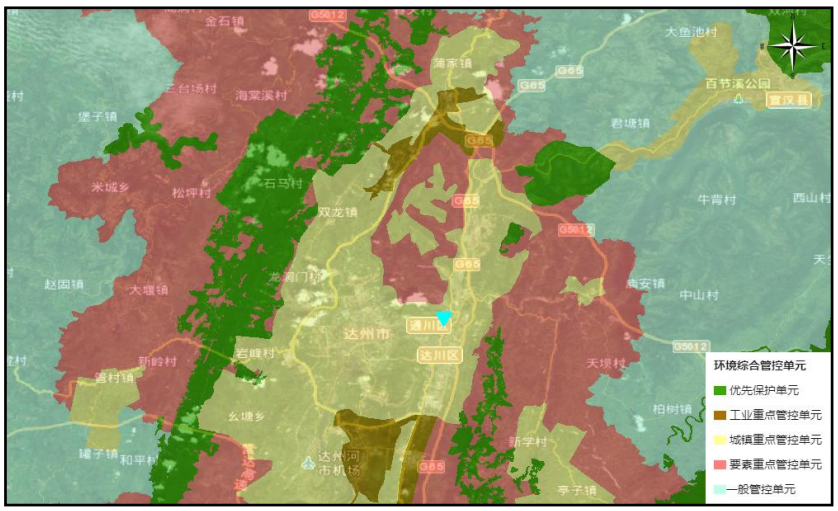


图1-3：项目与环境综合管控单元的位置关系图

项目涉及环境管控单元5个，涉及管控单元见下表。

表1-1　项目涉及管控单元一览表

环境管控单元编码	环境管控单元名称	所属区县	准入清单类型	管控类型
ZH51170220001	通川区中心城区	通川区	环境管控单元	环境综合管控单元 城镇重点管控单元
YS5117022220001	州河通川区车家河控制单元	通川区	水环境管控分区	水环境城镇生活污染重点管控区
YS5117022340005	通川区中心城区	通川区	大气环境管控分区	大气环境受体敏感重点管控区
YS5117022540001	通川区禁燃区	通川区	自然资源管控分区	高污染燃料禁燃区
YS5117022550001	通川区自然资源重点管控区	通川区	自然资源管控分区	自然资源重点管控区

由上表可知，项目区不在饮用水源保护区、自然保护区、风景名胜区、湿地公园、地质公园等各类生态保护红线范围内，符合四川省生态保护红线相关要求。

②生态环境准入清单符合性分析

根据四川省生态环境厅“三线一单”应用平台导出的《四川省“三线一单”符合性分析报告》，并结合据四川省生态环境厅办公室关于印发《产业园区规划环评“三线一单”符合性分析技术要点（试行）》和《项目环评“三线一单”

<table>
<tr><td>其他符合性分析</td><td>符合性分析技术要点（试行）》的通知（川环办函〔2021〕469号）要求，对本项目建设的符合性进行对比分析，具体分析见下表。
表 1-2　项目与生态环境准入清单的符合性分析表
<table>
<tr><th colspan="3">“三线一单”的具体要求</th><th>本项目情况</th><th>符合性</th></tr>
<tr><th colspan="2">类别</th><th>对应管控要求</th><th></th><th></th></tr>
<tr><td rowspan="2">环境综合管控单元城镇重点管控单元
ZH51170220001
通川区中心城区</td><td rowspan="2">达州市普适性清单管控要求</td><td>空间布局约束</td><td>（1）禁止开发建设活动的要求
-禁止在长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库；但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。
-原则上禁止新建工业企业（新建工业企业原则上都应在工业园区内建设）。
-禁止在居民区、学校、医疗和养老机构等周边新建有色金属冶炼、焦化、化工、铅蓄电池制造等行业企业，有序搬迁或依法关闭对土壤造成严重污染的现有企业。
-禁止在长江流域河湖管理范围内倾倒、填埋、堆放、弃置、处理固体废物。
（2）限制开发建设活动的要求
-现有工业企业不得新增污染物排放。
-允许企业以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建，引导企业结合推进新型城镇化、产业结构调整和化解过剩产能等，退城入园，有序搬迁。
-严格控制在城镇空间范围内新布设工业园区。若新布局工业园区，应符合达州市国土空间规划，并结合区域环境特点、三线成果、园区产业类别，充分论证选址的环境合理性。
-严格控制新增建设用地规模，法定城乡规划除外。
（3）不符合空间布局要求活动的退出要求
-现有工业企业适时进行有序退出。
-按照相关规划和要求，清理整顿非法采砂、非法码头，全面清除不合规码头。
-在全市范围深入开展集中整治“散乱污”工业企业，对不符合产业政策和规划布局的，一律责令停产、限期搬迁或关停；
-有序搬迁或依法关闭对土壤造成严重污染的现有企业。
-到 2025 年，城镇人口密集区现有不符合安全和卫生防护距离要求的危险化学品生产企业搬迁进入规范化工园区或关闭退出。
-不断优化长江经济带化工行业空间布局，有效控制化工污染。推进化工企业搬迁入园，加强化工园区基础设施建设。
（4）其他空间布局约束要求
暂无。</td><td rowspan="2">本项目属于医院新建项目，不属于禁止、限制开发的建设项目；项目位于通川区建成区，租用已建商业用房建设，符合城市空间布局要求。</td><td rowspan="2">符合</td></tr>
<tr><td>污染物排放管控</td><td>（1）允许排放量要求
达州市 2025 年水污染物允许排放量 COD33136.93t，氨氮 2055.16t，TP252.53t；
（2）现有源提标升级改造
-到 2025 年，水环境敏感地区污水处理基本达到一级 A 排放标准。</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

其他符合性分析				-燃气锅炉升级改造，达到特别排放限值。 -城市污水处理厂进水生化需氧量（BOD）浓度低于 100 mg/L 的，要围绕服务片区管网，系统排查进水浓度偏低的原因，科学确定水质提升目标，制定并实施“一厂一策”系统化整治方案，稳步提升污水收集处理设施效能。 **（3）其他污染物排放管控要求** 新增源等量或倍量替代：-上一年度水环境质量未完成目标的，新建排放水污染的建设项目按照总量管控要求进行倍量削减替代。 -上一年度空气质量年平均浓度不达标的城市，建设项目新增相关污染物按照总量管控要求进行倍量削减替代。加快城市天然气利用，增加天然气对煤炭和石油的替代，提高天然气民用、交通、发电、工业领域天然气消费比重。 **（4）污染物排放绩效水平准入要求** 严格落实建设工地管理要求，做好扬尘污染管控工作。 -从事机动车修理、印刷、服装干洗、研发等排放挥发性有机污染物的生产作业，应当按照有关技术规范进行综合治理。禁止露天和敞开式喷漆作业；包装印刷业必须使用符合环保要求的油墨；餐饮服务业油烟和废水必须经处理达到相应排放标准要求。 -建材行业原料破碎、生产、运输、装卸等各环节严格落实抑尘措施，有效控制粉尘无组织排放。-到 2023 年，城市污泥无害化处置率和资源化利用率进一步提高，力争达州市鲜家坝、周家坝城市生活污水处理厂污泥无害化处置率达 92%、各县（市）城市达 85%；城市生活污水资源化利用水平明显提升。-到 2023 年基本实现原生生活垃圾“零填埋”，鼓励跨区域统筹建设焚烧处理设施，在生活垃圾日清运量不足 300 吨的地区探索开展小型生活垃圾焚烧设施试点；生活垃圾回收利用率力争达 30%以上。 -实施密闭化收运，推广干湿分类收运。强化垃圾渗滤液、焚烧飞灰安全处置，城市生活垃圾无害化处理率保持 100%。 -到 2023 年，力争全省生活垃圾焚烧处理能力占比达 60%以上，地级以上城市具备厨余垃圾集中处理能力；县城生活垃圾无害化处理率保持 95%以上，乡镇及行政村生活垃圾收集转运处置体系基本实现全覆盖； -2030 年，渠江流域用水总量控制在 31.61 亿 m3 以内，渠江干流 COD 排放总量限制在 4.89 万 ta 内、NH3-N 排放总量限制在 0.54 万 ta 内。全面推进节水型社会建设，加强河湖（库）水域岸线保护及管理，加强入河排污口规范化建设，加强工业污染、农业农村污染、船舶港口污染防治。对流域内饮用水源地进行有效保护及规范化建设。 -到 2025 年，基本消除城市建成区生活污水直排口和收集处理率设施空白区，城市生活污水集中收集率力争达到 70%以上；城市和县城水处理能力基本满足经济社会发展需要，县城污水处理达到 95%以上。	项目废水收集率能达到 100%，收集与处理后排入市政管网，满足相应的污染物排放要求；通川区为不达标城市，超标因子为 $PM_{2.5}$，本项目不排放 $PM_{2.5}$。	
			环境风险防控	**（1）联防联控要求** 强化区域联防联控，严格落实《关于建立跨省流域上下游突发水污染事件联防联控机制的指导意见》；定期召开区域大气环境形式分析会，强化信息共享和联动合作，实行环境规划，标准，环评，执法，信息公开“六统一”，协	项目不涉及五类重金属排放，建成后，将编制《突发环境	**符合**

其他符合性分析				力推进大气污染源头防控，加强川东北区域大气污染防治合作 **（2）其他环境风险防控要求** 企业环境风险防控要求：现有涉及五类重金属的企业，不得新增污染物排放，限期退城入园或关停。用地环境风险防控要求：工业企业退出用地，须经评估、修复满足相应用地功能后，方可改变用途。	事件应急预案》，对可能发生的环境事件采取相应的防治措施。	
			资源开发利用效率要求	**（1）水资源利用总量要求** -到 2025 年，全国污水收集效能显著提升，县城及城市污水处理能力基本满足当地经济社会发展需要，水环境敏感地区污水处理基本实现提标升级；全国地级及以上缺水城市再生水利用率达到 25%以上。 **（2）地下水开采要求**：以省市下发指标为准。 **（3）能源利用总量及效率要求**：-严控使用燃煤等高污染燃料，禁止焚烧垃圾。 -全面淘汰每小时 10 蒸吨以下的燃煤锅炉；在供气管网覆盖不到的其他地区，改用电、新能源或洁净煤。 -地级以上城市建成区禁止新建每小时 20 蒸吨以下燃煤锅炉；对 20 蒸吨及以上燃煤锅炉实施脱硫改造，建设高效脱硫设施；对循环流化床锅炉以外的燃煤发电机组一律安装脱硫设施，对燃煤锅炉和工业锅炉现有除尘设施实施升级改造，确保达到新的排放标准和特别排放限值。 **（4）禁燃区要求** -高污染燃料禁燃区内禁止燃用的燃料为《高污染燃料目录》（2017）中Ⅲ类（严格）燃料组合，包括：（一）煤炭及其制品；（二）石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油；（三）非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料。 -禁燃区内禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、改建、扩建燃用高污染燃料的设施和设备。 -禁燃区内已建成的高污染燃料燃用设施由辖区人民政府制定限期改造计划，改用天然气、页岩气、液化石油气、电或其他清洁能源。 **（5）其他资源利用效率要求** 暂无。	项目用水来源为市政管网；不涉及地下水开采；能源主要为电能，不设置锅炉，也不涉及使用煤、油等能源。	符合
		单元级清单管控要求	空间布局约束	**（1）禁止开发建设活动的要求** 执行达州市城镇重点管控单元总体要求。 **（2）限制开发建设活动的要求** 城市发展遵循“北控、西扩、南拓、东进、中优”的布局战略其他同达州市城镇重点总体管控要求 **（3）允许开发建设活动的要求** 不符合空间布局要求活动的退出要求 位于城镇空间内的工业园区外工业企业：具有合法手续的企业，且污染物排放及环境风险满足管理要求的企业，可继续保留，不得新增污染物排放，并进一步加强日常环保监管；如无合法手续，或污染物排放超标、环境风险不可控的企业，限期进行整改提升，通过环保、安全、工艺装备升级等落实整改措施并达到相关标准实现合法生产，整改后仍不能达到要求的，属地政府应按相关要求责令关停并退出尽快创造条件搬迁达钢至经开区第二园区，限制达钢工业用地原地扩展。其他同达州市城镇重点总体管控要	项目不属于禁止、限制开发建设项目，属于允许建设项目；同时位于通川区城市建成区，符合空间布局要求	符合

其他符合性分析				求。 **（4）其他空间布局约束要求**		
			污染物排放管控	**（1）现有源提标升级改造** -通川区全域属于四川省大气污染防治重点区域，执行大气污染物特别排放限值 **（2）新增源等量或倍量替代** 执行达州市城镇重点管控单元总体要求 **（3）新增源排放标准限值** 通川区全域属于四川省大气污染防治重点区域，执行大气污染物特别排放限值。其他同达州市城镇重点总体准入要求 **（4）污染物排放绩效水平准入要求** -达钢：未纳入淘汰计划的烧结机和球团设备全部实施烟气脱硫，不得设置脱硫设施烟气旁路；所有钢铁烧结及球团应安装脱硝设施；烧结机头、机尾、高炉出铁场、转炉烟气除尘等设施实施升级改造，露天原料场实施封闭改造，原料转运设施建设封闭皮带通廊，转运站和落料点配套抽风收尘装置。-其他同城镇重点管控单元总体准入要求 **（5）其他污染物排放管控要求**	项目废气执行大气污染物特别排放限值；废水全部收集，预处理后，排入市政污水管网，由达州市鲜家坝污水处理厂处理。	符合
			环境风险防控	**（1）严格管控类农用地管控要求** 执行达州市城镇重点管控单元总体要求 **（2）安全利用类农用地管控要求** 有一定危险性仓库用地远离市区，按有关规范选址和建设，留够防护距离，原则上安排在铁山山谷。其他同达州市城镇重点总体准入要求 **（3）污染地块管控要求** 执行达州市城镇重点管控单元总体要求 **（4）园区环境风险防控要求** **（5）企业环境风险防控要求** 执行达州市城镇重点管控单元总体要求 **（6）其他环境风险防控要求**	项目为医院项目，环境风险防控措施满足达州市城镇重点管控单元总体要求。	符合
			资源开发效率要求	**（1）水资源利用效率要求** 执行达州市城镇重点管控单元总体要求 **（2）地下水开采要求** 执行达州市城镇重点管控单元总体要求 **（3）能源利用效率要求** 执行达州市城镇重点管控单元总体要求 **（4）其他资源利用效率要求** 禁燃区要求：同达州市城镇重点总体准入要求	资源开发利用效率满足达州市城镇重点管控单元总体要求。	符合
	水环境城镇生活污染重点管控区	**单元级清单管控**	**空间布局约束**	禁止开发建设活动的要求 限制开发建设活动的要求 允许开发建设活动的要求 不符合空间布局要求活动的退出要求 其他空间布局约束要求	不属于禁止、限制开发建设项目，属于允许建设项目，符合空间布局要求。	符合
			污染	**（1）城镇污水污染控制措施要求**	项目位于城	符合

其他符合性分析	**YS5117022220001** **州河通川区车家河控制单元**	**要求**	**物排放管控**	强化生活污水治理，以尾水排放去向确定排放标准，因地制宜选取治理技术及方法，加快污水处理设施建设运行，城污水城镇生活污水处理厂出水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18925）要求；鼓励农村生活污水实行资源化利用，排放的尾水达到《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》要求。强化生活垃圾收集处理，推广生活垃圾分类收集处理，从源头减少处理处置量。 **（2）工业废水污染控制措施要求** **（3）农业面源水污染控制措施要求** **（4）船舶港口水污染控制措施要求** **（5）饮用水水源和其它特殊水体保护要求**	市建成区，属于城市污水管网覆盖区域，建成后将完善排污许可手续。	
			环境风险防控	加强环境风险防范，坚持预防为主，构建以企业为主体的环境风险防控体系，优化产业布局，加强协调联动，提升应急救援能力；严格环境风险源头防控，加强涉重金属、危险废物、危化品等重点企业环境风险评估；强化工业、企业集中分布区环境风险管控，建设相应的防护工程	建设单位将编制《突发环境事件应急预案》并报当地生态环境主管部门备案，严格按照要求建设应急设施	**符合**
			资源开发效率要求	/	/	/
	大气环境受体敏感重点管控区 **YS5117022340005** **通川区中心城区**	**单元级清单管控要求**	**空间布局约束**	禁止开发建设活动的要求 限制开发建设活动的要求 允许开发建设活动的要求 不符合空间布局要求活动的退出要求 其他空间布局约束要求	不属于禁止、限制开发建设项目，属于允许建设项目，符合空间布局要求。	
			污染物排放管控	（1）大气环境质量执行标准 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）：二级 （2）区域大气污染物削减/替代要求 新增大气污染物排放的建设项目实施总量削减替代。 （3）燃煤和其他能源大气污染控制要求 （4）工业废气污染控制要求 （5）机动车船大气污染控制要求 （6）扬尘污染控制要求 （7）农业生产经营活动大气污染控制要求 （8）重点行业企业专项治理要求 （9）其他大气污染物排放管控要求	项目区域环境空气质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。	符合
			环境风险防控	现有涉及五类重金属的企业，不得新增污染物排放，限期退城入园或关停；工业企业退出用地，须经评估、修复满足相应用地功能后，方可改变用途	项目为新建医院，租用已建商业用房建设，不涉及五类重金属，风险可控	/
			资源开发效率要求	/	/	/

<table>
<tr><td rowspan="9">其他符合性分析</td><td rowspan="4">高污染燃料禁燃区
YS5117022540001
通川区禁燃区</td><td rowspan="4">单元级清单管控要求</td><td>空间布局约束</td><td>/</td><td>/</td><td></td></tr>
<tr><td>污染物排放管控</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td></tr>
<tr><td>环境风险防控</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td></tr>
<tr><td>资源开发效率要求</td><td>（1）土地资源开发效率要求
（2）能源资源开发效率要求
能源消耗、污染物排放不得超过能源利用上线控制性指标
（3）其他资源开发效率要求</td><td>项目能源、污染物排放不会超过能源利用上线</td><td>/</td></tr>
<tr><td rowspan="4">自然资源重点管控区
YS5117022550001
通川区自然资源重点管控区</td><td rowspan="4">单元级清单管控要求</td><td>空间布局约束</td><td>合理开发高效利用水资源，建设节水型社会；优化土地利用布局与结构；优化产业空间布局，构建清洁能源体系</td><td>项目符合城市空间布局</td><td></td></tr>
<tr><td>污染物排放管控</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td></tr>
<tr><td>环境风险防控</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td></tr>
<tr><td>资源开发效率要求</td><td>（1）土地资源开发效率要求
（2）能源资源开发效率要求
（3）其他资源开发效率要求</td><td>满足土地、能源等资源开发效率要求</td><td>/</td></tr>
<tr><td colspan="6">3、生态环境分区管控
根据达州市人民政府《关于落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线制定生态环境准入清单实施生态环境分区管控的通知》（达市府发〔2021〕17号），全市行政区域从生态环境保护角度划分为优先保护、重点管控和一般管控三类环境管控单元。对照《达州市环境管控单元分布图》，本项目位于达州市通川区城镇重点管控单元，对应的管控要求为：应针对性地加强污染物排放控制和环境风险防控，解决生态环境质量不达标、生态环境风险突出等问题，制定差别化的生态环境准入要求。对环境质量不达标区域，提出污染物削减比例要求。对环境质量达标区域，提出允许排放量建议指标。
本项目通过采取有针对性的污染治理措施及生态保护措施，并提出了污染物排放建议指标，不会改变区域环境功能类别，能够守住建设区域的环境质量底线。
4、与相关政策符合性分析</td></tr>
</table>

其他符合性分析

（1）《四川省嘉陵江流域生态环境保护条例》的符合性分析

2021年11月25日四川省第十三届人民代表大会常务委员会第三十一次会议通过了《四川省嘉陵江流域生态环境保护条例》，本项目与其符合性分析见下表：

表1-3　与《四川省嘉陵江流域生态环境保护条例》的符合性分析

序号	法律条文	本项目	符合性
第十七条	禁止在嘉陵江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。	项目不属于化工园区和化工项目	符合
第二十一条	按照排污许可证的规定排放污染物；禁止未取得排污许可证或者违反排污许可证的规定排放污染物。	项目建成后将按要求办理排污许可证。	符合
第五十八条	公共污水管网覆盖区域内，从事工业、建筑、餐饮、医疗、洗车、洗衣、洗浴、美容美发等活动的企业事业单位和其他生产经营者排放污水的，应当将雨水、污水分别排入公共雨水、污水管网及其附属设施，有关主管部门应当推动行业经营者设置隔油池等污水预处理设施；除楼顶公共屋面雨水排放系统外，依照相关规定将阳台、露台排水管道接入污水管网。 公共污水管网未覆盖的宾馆、餐饮、洗车企业等企业事业单位和其他生产经营者应当自建配套的水污染物处理设施或者采取其他收集处理水污染物的措施，确保其排放的污水符合污染物排放标准。	项目所在区域已有市政污水管网覆盖，项目实行雨污分流制，分别收集后分别排放；各环节的废水分别自建设施（实验室废水建预处理池+废水处理站）预处理后再排入市政管网；空调水等建单独管道排放	符合
第六十二条	学校、科研机构、企业等单位实验、检验、化验产生的废液应当单独收集、分类安全处置，不得直接排放或者倾倒。 医疗卫生机构、传染病疫情防控期间集中医学观察点，在传染病疫情等特殊时期，应当按照防控要求加密监测频次。产生的污水以及传染病病人或者疑似传染病病人的排泄物，应当按照国家规定严格消毒，达到国家规定的排放标准后，方可排入城乡污水处理系统。 属于重点排污单位的医疗机构应当安装污水自动在线监控设施，并与当地生态环境部门联网。	项目实验室产生的废水、实验室固废、废液等分别收集，废水再实验室预处理后排污废水处理站、废液分类收集作危废处理，各固废分类收集，属于危险废物的单独处置。项目不属于重点排污单位，废水处理站预留在线监控设施安装位置。	符合
第八十条	限期禁止生产、销售、进口、使用、转让严重污染水环境的工艺和设备	项目使用的设备不属于严重污染水环境的设备	符合

（2）与《四川省“十四五”卫生健康发展规划》（川办发〔2021〕65号）符合性分析

表1-4　与川办发〔2021〕65号的符合性分析

文件要求		本项目	符合性
推动社会办医高质量	构建社会办医差异化竞争优势。推动社会办医在专科设置、发展形态上与公立医院功能互补，大力发展眼科、妇产、儿科、老年、口腔、肿瘤、骨科、精神、	本项目为社会民办综合医院，拟开设骨科、特设中医骨科、	符合

发展	医疗美容等专科以及**中医、康复、**护理、体检等专业领域,支持社会力量提供多层次、多样化、全病程医疗服务。培育社会办医品牌。支持信誉好、技术优、管理强、后劲足的社会办医疗机构做大做强。发展医疗服务领域专业投资机构、并购基金,扩充优质医疗资源。引入培育优质医疗管理集团,鼓励跨区域办医、连锁办医,打造一批具有竞争优势的社会办医品牌。鼓励社会资本举办和运营高水平的全科诊所,构建诊所、医院、商业保险机构深度合作机制。强化社会办医管理服务。规范社会办医机构级别类别管理及依法执业监管,深化民营医疗机构评审工作。增强社会办医发展内生动力,深入开展社会办医管理培训、专业技能培训。鼓励公立医疗机构与社会办医疗机构开展合作,探索形成人才、技术、运营等全方位、可持续互助共赢机制。	外科、妇科、内科、康复理疗科、肛肠科等科室,有利于社会力量提供多层次、多样化、全病程医疗服务，有利于构建诊所、医院、商业保险机构深度合作机制。	
优化医疗服务模式	改善就医环境与医疗服务。大力开展多学科诊疗、日间服务、医务社工、急诊急救等服务，提高患者就医可及性。	项目的建设,有利于改善区域人民就医环境与医疗服务水平,提高患者就医可及性。	符合

其他符合性分析

由上表分析可知，本项目符合《四川省“十四五”卫生健康发展规划》（川办发〔2021〕65号）。

（3）与《达州市“十四五”卫生健康发展规划》（达市府发〔2022〕11号）符合性分析

表1-5　与达市府发〔2022〕11号的符合性分析

文件要求		本项目	符合性
创新医防协同机制	完善专业公共卫生机构、综合性医院和专科医院、基层医疗卫生机构“三位一体”的重大疾病防控机制，全面推进医疗机构和专业公共卫生机构的深度协作，建立完善人员通、信息通、资源通和相互监督监管制约的机制，推进疾病三级预防和连续管理。	本项目为民营综合医院,有利于建立完善区域人员通、信息通、资源通和相互监督监管制约的机制。	符合
促进社会办医高质量发展	进一步完善政策,支持社会力量举办非营利性医疗卫生机构，推进非营利性民营医院与公立医院同等待遇。持续深化“放管服”改革、优化营商环境，深入推进“一网通办”前提下“最多跑一次”改革,推动“跨省通办”“川渝通办”，营造良好的社会办医环境。支持社会力量在医疗资源薄弱区域和妇儿、康复、肿瘤、老年、护理等短缺领域举办非营利性医疗机构。引导社会力量举办成规模、上档次医院，重点引进肿瘤、心脑血管疾病、肾脏疾病、妇儿、口腔等品牌专科医院。支持高水平民营医院发展，支持通川元达联合医院、达州南方医院、达州骨科医院等现有优质民营医院提档升级，建设培育为三级医院。	本项目为民营医疗机构，设立床位80张，具有一定规模，能够及时为附近居民提供良好的医疗服务,缩短附近居民的就医时间。	符合

本项目为民营综合医院建设项目，符合《达州市“十四五”卫生健康发

展规划》（达市府发〔2022〕11号）。

本项目建设单位在筹建期间，对项目拟建区附近的居民进行了问卷调查表（56份），在反馈的问卷（56份）中，未收到反对本项目建设的意见。同时通川区凤凰社区居民委员会出具了相关《证明》，同意达州市通川区北城健康管理有限公司在通惠路（御林苑）80号4-1整层建设医院。

4、选址的合理性分析

（1）外环境关系

项目选址于达州市通川区通惠路80号，租用“御林苑E区”2层商业用房建设。根据环评调查，本项目租用的房屋所在楼栋共9层，其中1层为临街（通惠路）门市，本项目租用了其中的8间作为门诊使用，其余的目前为中医诊所（2间）、副食店（4间）、火锅店（4间）、烤鱼店（3间）等；2层为商业用房（本项目全部租用），3~9层为小区住户（御林苑E区1~3单元）。本栋房屋西南面为御林苑E区的另外2栋7层建筑（4~7单元），距离分别为16m和50m；南面为御林苑D区，与项目用房距离约8~50m；西北面为御林苑A、B区，与项目用房距离约20~75m。东北面通惠路，距离现目区约5m，道路以北为临街住户，其中北面为1栋8层高居民楼，距离项目建筑约25~95m；该建筑东面为“达州职业技术学院附属医院”，位于本项目北面，距离约40~160m；该医院东南面为2栋临街（通惠路与裕溪街交叉口）居民楼，位于本项目东北面，距

照片1：项目北面居民楼

照片2：项目东南面商业楼

照片3：项目东面居民楼

照片4：项目所在的御林苑E区

	离约30~110m。本项目建筑东南面为1栋沿街（裕溪街）商业用房（4F），距离约45~90m；该商业楼西南面为“宏冠·城市广场”居住小区，位于本项目南面，距离与95~160m；本项目西面约70~200m处为“鸿通花园”居住小区。 **（2）选址合理性分析** ①项目租用闲置的商业用房建设，不新增占地，项目建设已取得当地居民委员会的同意，并出具了同意项目建设的《证明》。 ②项目建设影响区范围不涉及特殊环境敏感目标。项目建设区属于城市建成区，评价范围内不涉及自然保护区、风景名胜区、基本农田、饮用水源地保护区等特殊环境敏感目标。 ③项目建设与周围环境相协调。本项目为于医院类项目，本身也属于环境敏感目标，根据调查，项目建设区周围是以居住、商业服务、医院、行政办公为主的区域，项目所在地大气环境质量较好，区域没有大的工厂及其他污染较大的废气排放源和噪声污染源，环境较为安静，外环境对项目运行影响很小。同时，项目运行期间，对外环境的主要污染为噪声、废水，通过设置专用的设备房间，建设废水处理站，对周围环境的影响很小，属于环境可接受程度。 ④本项目门市及商业用房为单独的出入通道，相对独立，与小区的进出大门分别设置，互不影响正常的使用。与其他门市等也相对独立，不相互交叉，不会影响周围商业用房的使用功能。 ⑤项目所租用房屋均为商业用房，本次建设时拟在医院业务用房内全部重新布置污水管道，将项目所产生的医疗污水及少量生活污水全部单独收集至自建的污水处理站预处理，污水处理站拟设置在该栋楼2层的室内，能够确保项目所有营业用房的污水全部自流收集至此，便于污水收集和处理，同时可减轻对外环境的影响。污水站处理达标后的尾水，可直接排入项目东北面通惠路已有的市政污水收集管网；本项目排污口的标高高于东北面市政污水收集管的标高，废水可自流进入污水收集管，无需提升，废水排放较为便利。 ⑥项目建设地交通便利，城市配套完善。项目建设位置东北面为城市道路，交通比较便捷，方便患者就医和人员进出；项目区周围给排水管网、供电等城市基础设施较为完善且均有保证，能够满足项目建设的需要。 综上分析，本项目选址合理可行。

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目由来

近年来，我国大力发展非公立医疗机构，《卫生部关于做好区域卫生规划和医疗机构设置规划促进非公立医疗机构发展的通知》（卫规财发〔2012〕47号）等文件均明确：大力发展非公立医疗机构。放宽社会资本举办医疗机构的准入，鼓励有实力的企业、慈善机构、基金会、商业保险机构等社会力量以及境外投资者举办医疗机构，鼓励具有资质的人员（包括港、澳、台地区）依法开办私人诊所，鼓励社会资本举办和发展具有一定规模、有特色的医疗机构。

为提高通川区北城片区市民的幸福感，享受更加便捷、周到的就医服务，达州市通川区北城健康管理有限公司拟投资1500万元，在通惠路80号租用“御林苑E区”的商业用房约4513m2，建设“达州市通川区北城医院建设项目”，主要开设骨科、特色中医骨科、外科、妇科、内科、康复理疗科、肛肠科等，设置住院病床80张。项目的建设符合医疗产业发展需要，建成后能更好地满足人民日益增长的医疗服务需求，缓解就医难问题。

2、建设内容及规模

（1）项目楼层科室设置情况

本项目租用“御林苑E区”的商业用房约4513m^{2}建设，包括一层门市8间约451m^2、2层整层商业用房约4062m^2。医疗功能单元划分及楼层分布汇总详见下表。

表2-1　项目楼层科室设置情况一览表

序号	楼层	主要功能	建筑面积	备注
1	1F	接待大厅（1间）、骨科门诊（1间）、中医门诊（1间）、外科门诊（1间）、内科门诊（1间）、康复理疗科门诊（2间）、肛肠科门诊（1间）等	451m^2	门诊
2	2F	特色中医骨科门诊（7间）、妇科门诊（5间）、骨密度检查室（2间）、其他检查室（6间）、心电/超声室（1间）、CT室（1间）、DR室（1间）、手术室（2间）、治疗室（2间）、挂号/收费室（1间）、药房（2间）、患者休息室（1间）、母婴室（1间）、四人间病房（5间）、三人间病房（12间）、二人间病房（10间）、单人间病房（4间）、医生值班室（1间）、医生办公室（2间）、行政办公（1间）、会议室（1间）、档案室（1间）、库房（1间）、保安室（1间）、设备房（1间）、医废暂存间（1间）、废水处理间（1间）等	4062m^2	综合科室

（2）建设内容

①科室及床位：本项目开设骨科、特色中医骨科、外科、妇科、内科、康复理疗科、肛肠科等，配套建设手术室、放射科、CT 室、检验科、彩超、心电图等其他辅助科室，设置床位 80 张。

②病人量：本项目设置床位 80 张，预计年接待量住院病人约 5000 人；项目门诊

建设内容

病人接待量预计约 30 人/d（10000 人/a）。

③建设内容：本项目租用已建的商业房建设，项目建设内容主要为室内装修及配套的办公、消防、污染物治理设施等。

本项目不设传染科、不设牙科等。项目区内不设锅炉、不设置柴油发电机。**本项目辐射装置主要有医用 DR、CT 室等，需委托有资质的专业单位进行辐射防护专项评价，并通过审批后开展相关的工作。本项目本次环评对此不作评价。**

项目组成及可能产生的环境问题见下表。

表2-2　项目组成及可能产生的主要环境问题

名称	建设内容及规模		主要环境问题		
			施工期	营运期	备注
主体工程	租用商业用房面积约 4513m² 建设，开设骨科、特色中医骨科、外科、妇科、内科、康复理疗科、肛肠科等，配套建设手术室、放射科、CT 室、检验科、彩超、心电图等其他辅助科室，设置住院病床 80 张		施工废气、废水、噪声、固体废物、水土流失等	废气、废水、噪声、固废	新建
辅助工程	空调系统：不设中央空调，采用分体式空调			噪声	新建
	器械消毒：设 1 台电能高压蒸汽消毒锅			/	新建
	供氧：外购成品氧气罐，专用房间暂存，不涉及制氧、集中供氧			/	/
公用工程	供电系统：包括照明、电力、综合布线系统等，供电为市政电网；项目无手术室等，不设备用发电机			噪声	新建
	供热：不设置锅炉房，项目消毒用蒸汽采用电加热蒸汽锅，热水供应为空气能热水器			/	新建
	换气：不设置集中式的换气系统和新风系统，各房间、病室采取开窗自然通风				/
	供水系统：由附近市政给水管网接入			/	新建
	排水系统：实行雨污分流制，雨水排入市政雨水管网；污水经管道单独收集后进入污水处理站处理达标后，排至市政污水管网			/	依托
环保工程	废气处理	医疗废气：加强院区及各房间内部通风换气		噪声	新建
		废水站恶臭：化粪池采用成型密封设备，污水处理设施采用一体化设备，均置于封闭的处理间内；设备及污水处理间周围定期喷洒生物除臭剂		/	新建
		医疗废物暂存间废气：医疗废物设置专用容器密封收集，医疗废物低温储存，减少病菌滋生，同时配备紫外灯和消毒液喷洒设施，加强经常通风换气		噪声	新建
	废水处理	检验室酸碱废水：在检验室内设专用容器收集中和至中性后，排入自建的污水处理设施处理		/	新建
		医疗废水和生活污水：建设污水处理站 1 座，采用“化粪池+格栅+调节池+厌氧池+接触氧化池+二沉池+次氯酸钠消毒”工艺，设计处理能力不小于 30m³/d；检验室废水在检验室预处理后再排入废水处理站；废水处理站排口安装余氯在线监测设施；废水处理站处理后排至东北面道路的市政污水管网		恶臭、污泥	新建
	噪声治理	产噪设备安装减振垫；废水站风机等安装消声器、柔性接口等；废水站水泵等置于一体化设备内；设备定期检查、维修；加强对来院病人的引导等		/	新建
	固废	医疗废物：与生活垃圾分开收集，污水站旁设置医疗废物暂		恶臭、环境	新建

	处置	存间（面积约 10m²），项目产生的医疗废物每天及时转运至医疗废物暂存间，暂存间采取“四防”措施并设有警示标志，定期委托有资质的单位处置		风险	
		检验废液：检验室设置专用储存容器暂存，定期转运至医疗废物暂存间储存，最后交由有资质的单位处理		环境风险	新建
		生活垃圾：各科室、办公室、病房等分别设生活垃圾收集桶，与医疗废物分开收集，及时送至附近生活垃圾收集点，由环卫部门负责清运处置		恶臭	新建
		一次性输液瓶（袋）：属于一般固废，收集后委托专门的处置单位处理		/	新建
		污水设施的污泥：属于危险废物，定期清掏消杀后委托有资质的单位处理，纳入危废管理		恶臭、环境风险	新建
办公及生活	办公	不单独设置办公设施，在 2 层东南端设置办公区、中部设置护士站、医生办公室审		固废、废水	新建
	生活	不设置食堂、餐厅和住宿，员工和病人自行外出就餐		/	新建

建设内容

3、公用工程

（1）给水

项目给水水源为市政水源，水质满足生活饮用水水质标准。

（2）排水

项目排水采用雨污分流体制排水。雨水排入市政雨水管网。医疗废水和生活污水通过自建管网收集后，排入自有污水处理设施，处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）相应排放限值要求后，排入东北面市政道路下的城市污水管网，由城市污水管网排入达州市鲜家坝污水处理厂集中处理后，再达标排入州河。

（3）供电

本项目电源由市政供电电网，能够满足项目用电需求。

4、主要设备及参数

表2-3　项目主要设备及参数表

序号	设备名称	品牌或型号	单位	单位	备注
1	X 光机		台	1	
2	DR 机		台	1	
3	心电图机		台	2	
4	台式彩超		台	1	
5	尿液分析仪		台	1	
6	血球计数仪		台	1	
7	全自动生化分析仪		台	2	
8	酶标仪		台	1	
9	B 超机		台	1	
10	麻醉机		台	5	
11	LED 手术灯		组	2	
12	多功能手术床		张	2	
13	心脏除颤仪		台	3	
14	高频电刀				

建设内容						
	15	多功能抢救床		台	1	
	16	普通黑白超声诊断仪		台	2	
	17	彩色多普勒超声诊断仪		台	4	
	18	十二导同步心电图机		张	2	
	19	中心供氧系统		套	1	
	20	全自动血凝仪		台	2	
	21	五分类血球分析仪		台	2	
	22	酶标仪		台	1	
	23	高压灭菌锅		台	2	
	24	电解质分析仪		台	1	
	25	试剂保温箱		台	2	
	26	水浴箱		台	2	
	27	加样枪		台	1	
	28	心电监护仪		台	20	
	29	抢救车		台	2	
	30	负压吸引器		个	1	
	31	推车		个	5	
	32	轮椅		个	10	
	33	台式血压计		个	3	
	34	电子血压计		个	6	
	35	离心机		台	2	
	36	显微镜		台	1	
	37	病床		把	80	
	38	煎药机		个	2	
	39	一体化废水处理系统	30m3/d	套	1	含消毒加药装置
	40	余氯在线仪		套	1	
	42	分体空调		台	若干	

5、主要原辅材料及能源消耗情况

本项目建成投入使用后，其主要原辅材料及能源消耗情况见下表。

表2-4　主要原辅材料及能源消耗一览表

类别	名称	年耗量	来源	主要化学成分
主要原辅材料	各类药品	若干	医药公司外购	
	一次性静脉血样采集针	3000 个		
	一次性采样器	10000 个		
	肝功生化试剂	1000 盒		
	血脂生化试剂	1000 盒		
	糖代谢生化试剂	1000 盒		
	医用防护面罩	1000 个		
	一次性输液器	20000 个		
	一次性 PE 手套	2000 个		
	橡胶医用手套	500 个		
	一次性留置针	3000 个		
	医用输液贴	10000 个		
	一次性注射器	30000 个		
	纱布	120kg		

	B 超打印纸	3000 张		
	耦合剂	600 个		
	导电膏	600 个		
	心电电极	2500 个		
	心电图纸	3000 张		
	生化打印纸	3000 张		
	医用胶片	3000 张		
	一次性口罩	5000 个		
	灭菌医用棉签	3000 盒		
	废水站用絮凝剂	0.5t		PAM、PAC
	废水站用消毒剂	0.5t		次氯酸钠消毒液
	乙醇	3000 瓶		C_2H_5OH
	消毒剂（“84”消毒剂）	200 瓶（100mL/瓶）		次氯酸盐
	消毒剂（碘伏类）	800 瓶		碘、聚乙烯吡咯烷酮
	含氯消毒液	5000mL		Cl
	泡腾片	5000 片		/
	生物除臭剂	20 瓶		/
能耗	自来水	13304m^3	自来水公司	H_2O
	电	5 万度	当地电力公司	

建设内容

6、水平衡分析

（1）用水情况分析

根据《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）及《四川省用水定额》（川府函〔2021〕8 号）中相关行业的推荐值，项目用水环节分配及废水产生情况统计见下表。

表2-5　项目用水量及废水产生量估算表

类别	用水对象	单位数量	用水量标准	最高日用水量（m^3/d）	排污系数	日排水量（m^3/d）	备注
门诊区	门诊病人	30 人/d	15L/人·次	0.45	0.9	0.41	
	医护人员	70 人	30L/人·d	2.1	0.9	1.89	
小　计		—		***2.55***	/	**2.30**	
住院区	住院病人（含治疗、陪护废水）	80 床位	300L/床位·d	24.0	0.9	21.6	
小　计		—		***24.0***	/	**21.6**	
其他用水	消毒用水	4513m^2	0.2L/m^2•d	0.9	0	0	不计排水
	检验室、化验室	/	/	0.3	0.9	0.27	
	地面清洁用水	4513m^2	0.5L/m^2•d	2.26	0.8	1.81	
小 计		—	—	***3.96***	/	**2.08**	
未预见水和漏失水		按以上用水量的 10%计		3.05	0	0	不计排水
合计		—	—	**33.56**		**25.98**	

综上分析，项目运营期的总用水量为33.56m^3/d（1224.94m^3/a），废水排放量为25.98m^3/d（9482.7m^3/a）。

建设内容

（2）水平衡图

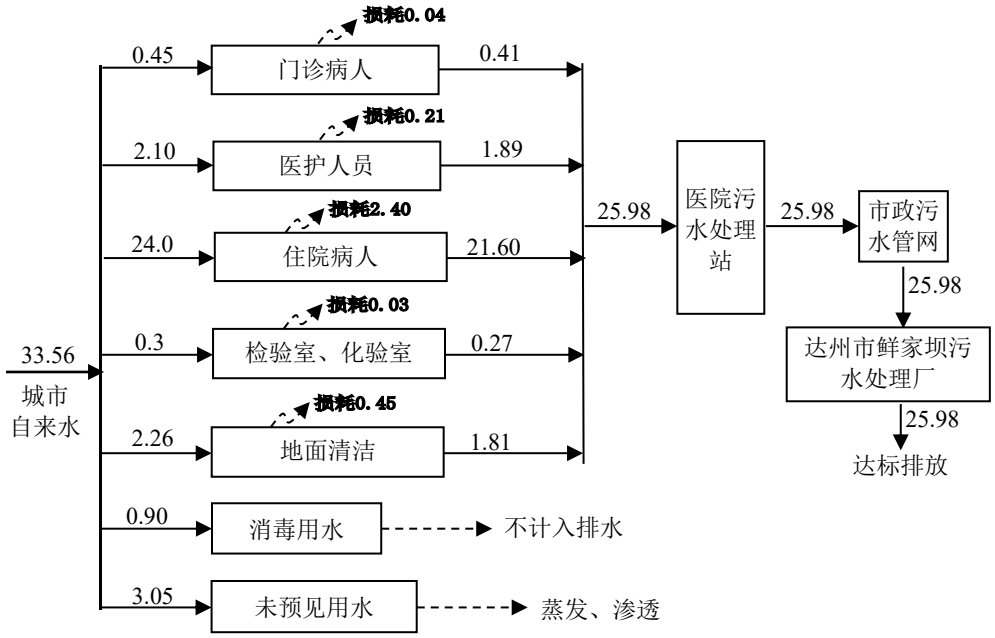


图2-1：项目水平衡图（单位：m^3/d）

7、劳动定员及工作制度

劳动定员：劳动定员70人，其中卫生技术人员62人，管理人员与其他运营人员8人。

工作制度：全年工作日为365天营业，每天工作24小时，三班制。

8、平面布置情况

根据现场踏勘及项目设计方案：项目租用“御林苑E区”1~4单元下方的商业用房建设，大楼呈西北-东南向布置，共9层，其中1层为临街商业门市，2层为商业用房，3~9层为居民住房。本项目使用2层商业房和1层的8间门市。项目平面布置介绍如下：

1F：全部为独立的临街门市，主要设置为接待大厅和门诊室，由西北向东南依次为接待大厅、上2层的楼道、骨科门诊、外科门诊、内科门诊、肛肠科门诊、中医门诊、康复理疗科门诊。

2F：由于整层的面积较大，各科室房间主要沿着四周设置，中间剩余的空间再背靠背设置2排功能房间，中间和四周的房间之间设置为过道，使之形成一个环形通道。东北面靠通惠路一侧拟设3个上下楼道（为方便表述，由西北至东南依次编号为1#、2#、3#），均与1F门诊和外部道路连接，方便不同区域的病人上下、进出。同时在西北面以南的位置设置1个出入口（4#），靠近危废暂存间，主要便于医疗废物外运，避免与人行通道交叉。整个2层靠近通惠路一侧由西北至东南依次布置为特色中医门诊室、1#

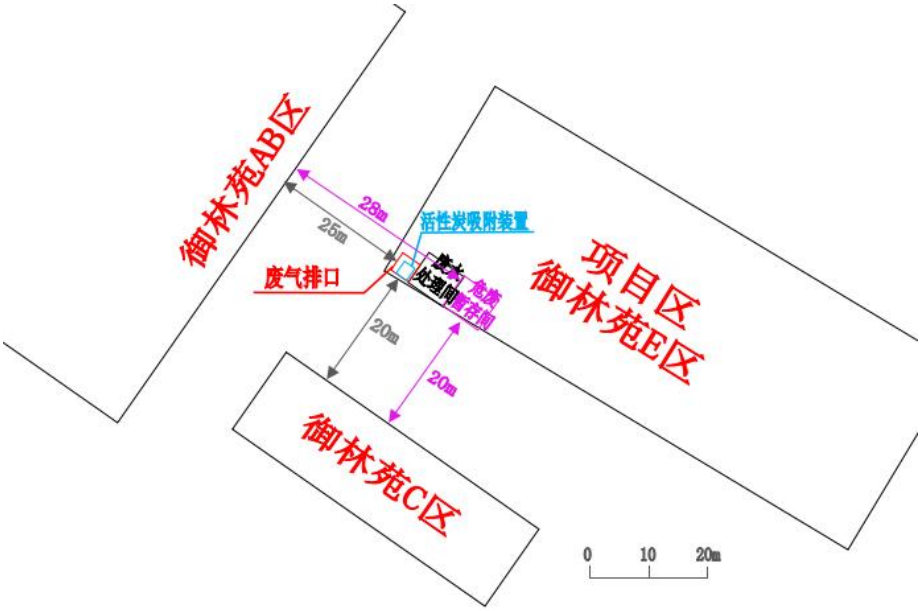
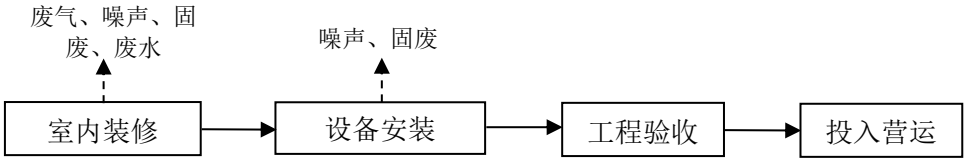
建设内容	楼道、住院病房、2#楼道、住院病房、3#楼道、行政办公室；行政办公室以南依次为院长办公室、医生值班室、会议室；会议室西面为电梯（正对3#楼道）、手术室；手术室西北依次为物资库房、公共卫生间、DR室、检查控制室、CT室、患者休息室、药房、收费室、母婴室（正对1#楼道）、保安值班室、医疗废物暂存间、废水处理站。特色中医门诊室西南依次为住院病房、妇科门诊室。2层中间部分靠通惠路一侧由西北向东南依次为护士值班室、医生办公室、住院病房；另一侧由西北向东南依次为治疗室/检查室、超声/心电室、阅片室、检查室、骨密度检查室、住院病房。 项目住院病房、行政办公室、门诊室等尽量设置在靠道路一侧，便于房间的采光和病患、医务人员进出；医生办公室、护士值班室等均是靠近病房，便于医护人员对患者的照顾；其他办公室、功能科室、检查室等受用房条件的影响，设置在远离道路一侧，能最大限度提高患者的就医舒适度。 项目危废暂存间设置在2层西端，各科室的医疗废物收集后每天及时转移至该暂存间，定期由有资质单位收集处理，暂存间设置由独立的进出门，靠近4#出入口设置，便于对外转运，避免与其他交叉感染；危废暂存间距西北面御林苑AB区约28m；距南面御林苑C区约20m。废水处理站设置在2层危险废物暂存间旁，通过重新布设管道，可将2层废水全部收集进入到废水处理站（1层为门诊，全部为生活污水，无医疗废水，收集后直接排至市政管网）；废水处理间的废气通过管道引至楼顶排放，排气口距西北面御林苑AB区约25m；距南面御林苑C区约20m。 项目通过合理布置，设置多个进出通道，人流畅通便捷，可以做到人流、物流分流。项目总体布置功能合理、流线清晰；联系紧密，流程便捷。 项目废气排口、危废暂存间与周围外环境关系图如下。 

图2-2：项目废气排口与周围外环境关系图

工艺流程和产排污环节	1、施工期工艺流程及产污环节 （1）工艺流程 本项目租用已建房屋建设，不涉及土建施工。施工期主要为室内装修和设备安装等。施工期的产污工艺流程及产污位置如下图。  图2-3：施工期工艺流程及产污环节图 废气：主要为室内装修异味及少量的材料装卸的粉尘。 废水：主要来源于各种设备的清洗废水和施工人员的生活污水等。 噪声：主要来源于室内装修的施工噪声。 固体废物：主要有装修废弃物、废弃包装材料以及施工人员的生活垃圾等。 2、营运期工艺流程简述 **（1）工艺流程简述** 挂号：就诊患者一般需先进行挂号缴费，或现场前台进行咨询。 诊断、检验：医师在门诊室内（检查室）根据患者对病情、过往病史等的描述进行初步诊断，再根据初诊结果对患者进行抽血、体液、血压、心电图、彩超、CT、DR等检查、检验来进一步诊断。过程中无含重金属等试剂、材料的使用。 住院、治疗：根据检查结果进行对症治疗，需住院治疗的患者转至病房区观察、休息，无需住院的患者诊断后或拿药后离开。本项目不设置手术室，不进行手术治疗。
工艺流程和产排污环节	

工艺流程和产排污环节

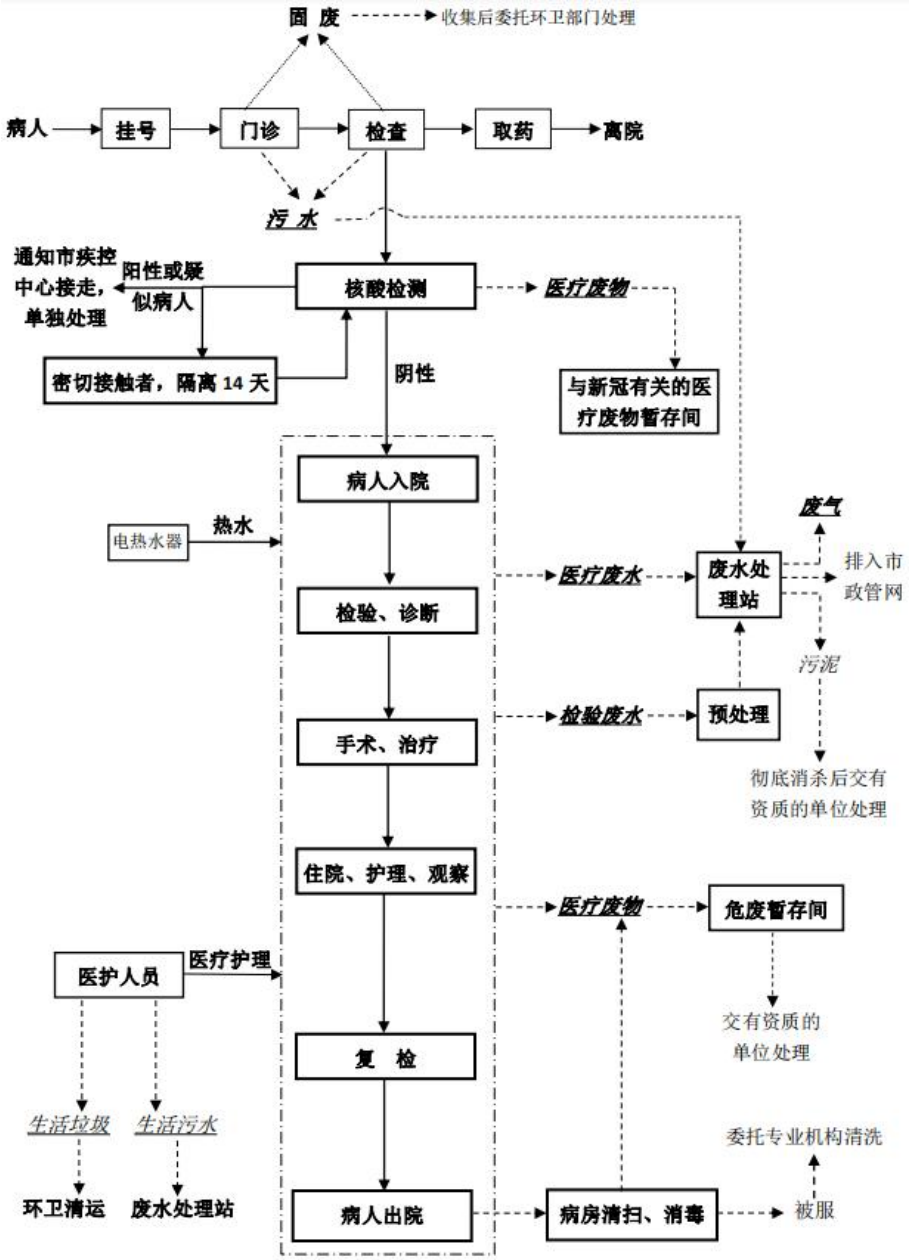


图2-4：营运期工艺流程及产污环节示意图

说明：本项目不设传染病科，没有传染病病源，应对特殊时期新型冠状病毒，采取住院病人进行核酸检测，根据检测结果分别采取相应措施，正常情况直接转入病房并办理入院手续，从中、高风险地区返回人员采取隔离14天后再办理入院手续，确诊新冠病例及时向主管部门报告，且采取单独处理措施。

（2）产污环节

废气：根据设计资料，本项目院区不设置锅炉，不产生锅炉烟气。热水供应为电热水器。项目运行过程中废气污染物主要是医疗废气、污水处理的恶臭气体等。

废水：项目建成后不涉及核医学科，不包括核评价。影像科照片采用数码成像，

	无废显影液产生。项目不设置牙科，不涉及含汞废水。项目医务人员的工作服、床单等全部外包给专业的洗衣公司清洗。检验、病理分析采用新型血球仪，使用SLS方法取代氰化物检验方法，不涉及含氰废水；采用次氯酸钠替代原重铬酸钾、三氧化铬、铬酸钾等化学品，不涉及含铬废水；不涉及使用氯化高汞、硝酸高汞、硫氰酸高汞等剧毒试剂。因此，项目废水主要包括医疗废水、生活污水和检验室的酸碱性废水。 **噪声：**本项目不设置中央空调，营运期噪声主要产生于通风设备、水泵、分体式空调等设备运行产生的噪声；另外进出人员产生的社会生活噪声。 **固体废物：**分为一般固废和危险废物。一般固废包括一次性输液瓶（袋）和医院医护人的生活垃圾。危险废物主要为各类医疗废物、检验室废液、污水处理系统污泥等。
与项目有关的原有环境污染问题	项目属于新建，租用整层空置的商业楼建设，因此无原有的环境问题。

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、大气环境质量现状及评价

根据达州市生态环境局官方网站2021年6月5日发布的《2020年达州市环境状况公报》，2020年全市空气质量日均值达标率为93.3%，较上年提高2.0个百分点。市城区及各县（市）空气质量达标率为89.3%~97.5%，其中，宣汉县94.3%，万源市97.5%，开江县95.1%，渠县93.4%，大竹县90.2%，市城区89.3%。全市环境空气中主要污染物PM_{10}、$PM_{2.5}$和O_3。市城区SO_2、NO_2、PM_{10}、CO和O_3年评价结果达标，$PM_{2.5}$年评价结果超标，超标倍数为0.11倍；各县（市）SO_2、NO_2、PM_{10}、CO、O_3和$PM_{2.5}$年评价结果均达标。

本项目位于达州市通川区，所在区域为环境空气质量不达标区。目前《达州市大气环境质量限期达标规划（2018-2030年）》已发布实施，预计到2030年能实现空气质量稳定达标。

根据项目特点，对项目的特征污染物（H_2S、NH_3、臭气浓度），本次评价进行了补充监测。在项目西南面（下风向）设置了 1 个环境空气监测点。监测信息及结果见下表。

表3-1　环境空气补充监测结果表

监测点位	监测项目	监测结果		
		2022.6.20	2022.6.21	2022.6.22
项目区下风向	氨（ug/m³）	50	70	40
	硫化氢	7	5	8
	臭气浓度	＜10	＜10	＜10

表3-2　环境空气质量评价结果

监测点位	评价因子	浓度范围（ug/m³）	最大浓度占标率/%	超标率	评价标准
项目区下风向	H_2S	5~8	80	0	0.01 mg/m³
	NH_3	40~70	35	0	0.20 mg/m³

由上表可见，项目区环境空气中项目特征因子 H_2S、NH_3 占标率均小于 100%。说明项目所在地环境空气质量能够满足相关要求。

2、地表水环境质量现状及评价

根据《2022年5月达州市地表水水质月报》：2022年5月全市31个河流断面中，优（I~II类）、良（II类）水质断面31个，占比100%。其中，I类水质断面2个，占6.5%；II类水质断面16个，占51.6%；III类水质断面13个，占41.9%。

区域水质评价结果表如下。

区域环境质量现状

表3-3　2022年5月达州市河流水质评价结果表

序号	河流		断面名称	断面属性	断面性质	上年同期	上月类别	本月类别	主要污染指标（类别）
1	州河水系	干流	舵石盘	渠县境内	国考	III	II	III	/
2			车家河	市城区	国考	II	II	II	
3			张鼓坪	县界 (宣汉县-→通川区)	省控考核评价	II	II	II	
4			白鹤山	县界 (达川区-→渠县)	省控考核评价	III	III	III	

本项目评价区域的地表水体为州河，与项目区下游较近的监测断面为州河白鹤山断面。根据上表例行监测结果表明：项目区域地表水能够达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准。

3、声环境质量现状监测及评价

四川融华环境检测有限公司于2022年6月22日，在项目区周围设有4个环境噪声监测点位，将监测结果与评价标准进行对照，得出评价结果如下表。

表3-4　噪声环境现状评价结果　单位：dB(A)

监测点位	监测时间	监测结果		评价标准		评价结果	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
1#（项目东南面住户外 1m）	2022.6.22	56.2	48.2	60	50	达标	达标
2#（项目西南面住户外 1m）	2022.6.22	49.6	49.5	60	50	达标	达标
3#（项目西北面住户外 1m）	2022.6.22	55.8	48.3	60	50	达标	达标
4#（项目东北边界外 1m 界）	2022.6.22	55.4	49.2	60	50	达标	达标
5#（项目楼上（3 层）住户外 1m 界）	2022.6.22	46.7	47.6	60	50	达标	达标

由上表监测结果可知，项目区周边噪声监测点位的环境噪声值均能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类区域标准限值。

4、生态环境质量现状及评价

本项目位于达州市通川区通惠路80号，属于城市建成区范围，区域主要为城市生态系统，且不涉及新增占地。根据现场调查，项目区域内不涉及自然保护区、森林公园及风景名胜区、生活饮用水水源保护区及其他需要特别保护区域，区域内无国家保护的重点野生动植物，无名木古树及珍稀动植物等，无特殊文物保护单位。

总体来看，项目区域生态环境质量一般。

环境保护目标

（1）大气环境

项目场界外500m范围内无自然保护区、风景名胜区、文化区等保护目标，周围主要为城市居民小区、医院、沿街商业房等保护目标。

项目周边大气保护目标与本项目位置关系见下表。

环境保护目标	

表3-5　大气环境保护目标

序号	保护目标	方位及距离	类别	规模	保护级别
1	御林苑 A、B 区（8F）	西，20~75m	住宅小区	112 户	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准
2	御林苑 C 区（8F）	西南，18~160m	住宅小区	168 户	
3	御林苑 E 区 5~8 单元（8F）	南，3~50m	住宅小区	112 户	
4	鸿通花园小区（8F）	西，70~200m	住宅小区	96 户	
5	居民楼（8F）	北，25~95m	住宅小区	40 户	
6	达州职业技术学院附属医院	北，40~160m	医院	120 床	
7	居民楼（7F）	东北，30~110m	住宅小区	60 户	
8	仁和新村小区（8F）	东，120~190m	住宅小区	64 户	
9	沿街商业楼（4F）	东南，45~90m	商业楼	约 4800m²	
10	宏冠·城市广场小区（28F）	南，95~160m	住宅小区	336 户	
11	御林苑 E 区 1~4 单元（3~9F）	上方，3~21m	住宅小区	112 户	

（2）声环境

项目场界外 50 米范围内声环境敏感目标主要为居民小区和商业房。

表3-6　声环境保护目标

序号	保护目标	方位及距离	类别	规模	保护级别
1	御林苑 A、B 区（8F）	西，20~50m	住宅小区	56 户	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区标准
2	御林苑 C 区（8F）	西南，18~50m	住宅小区	56 户	
3	御林苑 E 区 5~8 单元（8F）	南，3~50m	住宅小区	112 户	
4	御林苑 E 区 1~4 单元（3~9F）	上方	住宅小区	112 户	
5	居民楼（8F）	北，25~20m	住宅小区	20 户	
6	达州职业技术学院附属医院	北，40~160m	医院	120 床	
7	居民楼（7F）	东北，30~50m	住宅小区	24 户	

（3）地表水环境

本项目废水经管网排至达州市鲜家坝污水处理厂，最终受纳水体为州河，项目影响范围内无饮用水水源保护区、饮用水取水口，涉水的自然保护区、风景名胜区，重要湿地、重点保护与珍稀水生生物的栖息地、重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道，天然渔场等渔业水体，以及水产种质资源保护区等水环境保护目标。地表水环境主要保护州河水质满足《地表水质量标准》（GB 3838-2002）III类水质标准。

（4）地下水环境

根据调查，项目场界外500米范围内的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。

（5）生态环境

根据现场调查，项目建设区域内不涉及自然保护区、森林公园及风景名胜区、生活饮用水水源保护区及其他需要特别保护区域，区域内无国家保护的重点野生动植物，无名木古树及珍稀动植物等，无特殊文物保护单位。

污染物排放控制标准

1、水污染物

执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2 的预处理标准值。

表3-7　综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）

序号	控制项目	预处理标准值
1	粪大肠菌群数（MPN/L）	5000
2	肠道致病菌	-
3	肠道病毒	-
4	pH	6-9
5	化学需氧量（COD）浓度 （mg/L） 最高允许排放负荷（g/床位）	250 250
6	生化需氧量（BOD）浓度 （mg/L） 最高允许排放负荷（g/床位）	100 100
7	悬浮物（SS）浓度 （mg/L） 最高允许排放负荷（g/床位）	60 60
8	氨氮（mg/L）	-
9	动植物油（mg/L）	20
10	石油类（mg/L）	20
11	阴离子表面活性剂（mg/L）	10
12	色度（稀释倍数）	-
13	挥发酚（mg/L）	1.0
14	总氰化物（mg/L）	0.5
15	总汞（mg/L）	0.05
16	总镉（mg/L）	0.1
17	总铬（mg/L）	1.5
18	六价铬（mg/L）	0.5
19	总砷（mg/L）	0.5
20	总铅（mg/L）	1.0
21	总银（mg/L）	0.5
22	总α(Bq/L)	1
23	总β(Bq/L)	10
24	总余氯[1)2)]（mg/L）（直接排入水体的要求）	-

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≥1.5h，接触池出口总余氯 6.5-10 mg/L。

2）采用其他消毒剂对总余氯不作要求。

2、大气污染物

施工期扬尘执行《四川省施工场地扬尘排放标准》（DB512682-2020）。

表3-8　四川省施工场地扬尘排放限值

监测项目	区域	施工阶段	监测点排放限值（μg/m³）	监测时间
总悬浮颗粒物（TSP）	成都市、自贡市、泸州市、德阳市、绵 阳市、广元市、遂宁市、内江市、乐山市、南充市、宜宾市、广安市、**达州市**、巴中市、雅安市、眉山市、资阳市	拆除工程/土方开挖/土方回填阶段	600	自监测起持续 15 分钟
		其他工程阶段	250	

污染物排放控制标准

营运期不设食堂，无食堂油烟；污水处理站的废气排放执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表 3 的排放限值要求。

表3-9　污水处理站周边大气污染物最高允许浓度

序号	控制项目	标准值
1	氨（mg/m^3）	1.0
2	硫化氢（mg/m^3）	0.03
3	臭气浓度（无量纲）	10
4	氯气（mg/m^3）	0.1
5	甲烷（指处理站内最高体积百分数%）	1%

3、噪声

施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB 12523－2011)标准；

昼间≤70dB(A)　　夜间≤55dB(A)

营运期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348－2008)中 2 类区标准。

昼间≤60dB(A)　　夜间≤50dB(A)

4、固体废物

一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求。医疗废物、污泥按危险废物进行处理和处置，执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597－2001）及 2013 年修改单的规定；污泥清淘前应进行监测，达到《医疗机构水污染排放标准》(GB18466-2005) 中表 4 的相关要求。

表3-10　医疗机构污泥控制标准

医疗机构类别	粪大肠菌群数 (MPN/g)	肠道致病菌	肠道病毒	结核杆菌	蛔虫卵死亡率（%）
综合医疗机构和其它医疗机构	≤100	-	-	-	>95

总量控制指标

目前国家的总量指标为：化学需氧量（COD）、氨氮（NH_3-N）、二氧化硫（SO_2）、氮氧化物（NOx）。本项目不涉及废气总量控制指标。项目产生的废水经自有污水处理站处理达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2 预处理标准后，排入市政污水管网，最终进入达州市鲜家坝污水处理厂集中处理后达标排入州河。项目废水污染物的总量控制指标纳入达州市鲜家坝污水处理厂已有的总量指标管理。

因此，建议达州市通川生态环境局不对本项目下达总量控制指标。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	1、大气环境影响分析 ①在装饰材料上尽量选择污染较小的材料，少选用油漆类材料；优先采用有绿色标志的环保产品作为装修材料和设备，严格做到建材的无害化（无污染、无辐射等），最大限度地减小有毒有害气体对人体的健康损害；装修阶段和完工初期应加强通风换气，防止甲醛、氨、苯系物、氡等有毒、有害物质超标和放射性物质对人的身体健康造成危害。 ②施工用的建筑材料（如砂石、水泥等）尽量堆放在室内，确需堆放在室外的需要采取覆盖、洒水等措施，并及时清扫地面。施工产生的建筑垃圾要及时转运至当地政府指定的地点处置。 ③运输车辆通过采取覆盖密闭运输的方式；对项目区出入口的尘土及时清扫，并限制汽车行驶速度。 ④汽车进出项目区的时间短，且汽车数量很少，少量废气将随大气扩散，基本上不会影响该区域大气环境质量。 在施工期间采取有效的环保措施后，施工扬尘及机械废气等对区域环境空气质量不会产生明显的污染性影响。 2、水环境影响分析 施工废水主要来源于各种设备的清洗废水，其主要污染物为SS。施工工人会产生少量的生活污水。 ①场内少量设备清洗废水设置收集桶收集，静置沉淀后全部回用。 ②施工期生活污水利用租用房屋已建的化粪池收集后排至市政管网。 通过采取以上措施后，可避免施工废水对周围环境造成污染性影响。 3、声环境影响分析 施工期主要是运输车辆噪声和机械噪声，主要高噪声设备有空压机等，噪声源的强度在 70～90dB(A）。建议采取以下控制措： 施工期主要是设备安装噪声和运输车辆噪声，主要高噪声设备有钻机、空压机、切割机等产生的机械噪声源的强度在 70～90dB(A)。建议采取以下控制措： ①加强施工组织和施工管理，合理安排控制施工作业时间，尽量缩短整个施工期。 ②选用先进、噪声较低的环保型施工机械和设备，并及时维修保养，使机器设备处于良好的运行状态；坚持文明施工，降低人为噪声。 ③合理安排工期，尽量做到白天施工；对施工器具应该轻拿轻放，严禁抛掷。 通过严格的施工管理和落实以上控制措施后，项目施工场界噪声能够满足《建筑施工

施工期环境保护措施	场界环境噪声排放限值》（GB12523-2011）的相关要求。评价认为，项目施工活动不会对区域声环境质量造成污染性影响。 4、固体废物影响分析 施工期产生的固体废物主要有建筑垃圾和废弃包装材料。 ①施工中，对可以回收利用的（如废钢铁、包装材料等）部分建筑垃圾应尽量集中收集，送到废品回收站回收利用。不能回收利用的建筑垃圾及时运出施工现场，可以外运至当地政府指定的弃土场，不会产生二次污染。 ②施工期少量生活垃圾设置固定的垃圾桶收集，然后由环卫部门定期统一清理，严禁乱堆乱扔。 采取上述措施后，项目施工期的固体废物不会对环境产生不利影响。
运营期环境影响和保护措施	1、大气环境影响分析 **（1）源强核算及治理措施** ①医疗废气 本项目建成投入使用后，病房等定期采用84消毒液对地面进行消毒，消毒液等散发的异味，对人体和环境空气不会产生危害。 医院手术室、检验室等产生医疗废气，主要为检验试剂药品等的挥发物，主要为酸雾、VOCs等，产生量极小，通过对手术室、检验室采取通风措施，对周围环境影响很小。 ②废水站的恶臭 本项目拟自建一套废水处理设施，污水处理设施运行中伴随着微生物、原生动物、菌群等生物的新陈代，会产生少量的恶臭废气。恶臭废气为含NH_3、H_2S、甲硫醇、甲硫醚、三甲胺、胺、细菌和大肠菌等多种杂成分的混合性气体，其中主要为硫化氢、氨。根据相关研究，每处理lg的BOD_5可产生0.0031g的NH_3和0.00012g的H_2S，本废水站削减BOD_5的量为0.474t/a，则NH_3的产生量为0.00147t/a，H_2S的产生量为0.00006t/a。参照《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）：“6.3.6 废气处理医院污水处理工程废气应进行适当处理（如臭氧、活性炭吸附等方法）后排放，不宜直接排放。通风机宜选用离心式，且排气高度不小于15m。” 根据设计方案，项目的污水处理设施拟采取一体化设备，安装在2层西侧的专用房间内，封闭运行，减少恶臭气体逸散至环境。另外在废水处理站房间设置通风机（风量2000m^3/h），房间呈微负压，将房间内的恶臭气体收集后由管道引至楼顶，并采用“活性炭吸附处理”后排放，排放高度约30m，处理效率50%。同时，对处理间及四周适时喷洒生物除臭剂等措施，可将臭气对周围大气环境的影响降低到最低程度，恶臭无组织逸散至环境的量很少。

运营期环境影响和保护措施

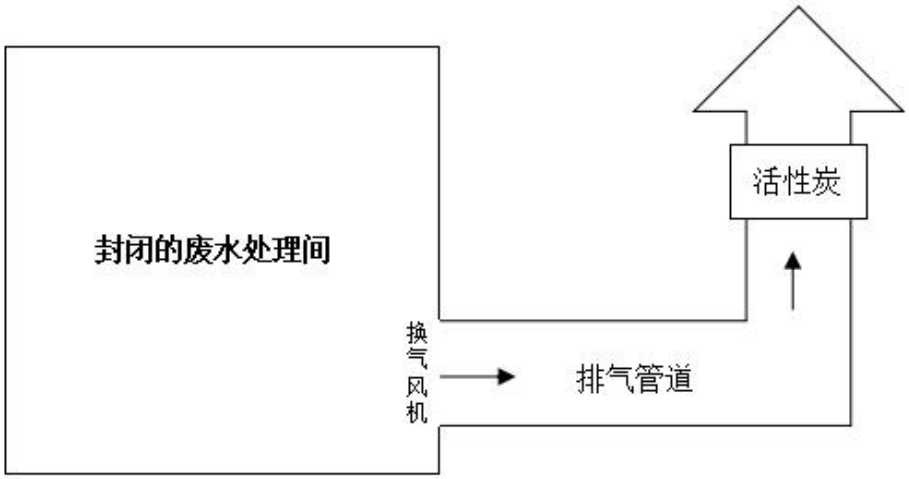


图4-2　废水站恶臭收集处理示意图

图4-3　废水站恶臭处理设施安装示意图

采取上述措施后，废水处理站NH_3的排放量为0.000735t/a，H_2S的排放量为0.00003t/a。

表4-1　废水站恶臭产生、排放情况

装置	污染物	污染物产生				治理措施		污染物排放			年排放时间 h
		核算方法	产生速率 kg/h	产生浓度 mg/m³	产生量 kg/a	工艺	效率 %	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m³	排放量 kg/a	
废水处理站	H_2S	系数法	/	/	0.06	废水处理设施采用一体化设备，安装在专用的房间内，设置排风机引出，并经活性炭吸附出口后引至楼顶（30m）排放	50	3.25×10^{-6}	0.0419	0.03	8760
	NH_3		/	/	1.47			8.39×10^{-5}	0.0016	0.735	

运营期环境影响和保护措施

③危废暂存间废气

本项目医疗废物间暂存有一定量医疗废物，可能产生一定量恶臭。医废暂存间设置必须符合《医疗废物管理条例》和《医疗废物集中处置技术规范》的有关规定，做好防雨、防渗及防漏措施。医疗废物通过专用容器及防漏胶袋密封，恶臭溢出极少。为防止医疗废物在暂存时腐败散发恶臭，应将医疗废物暂存间设置空调系统保持室内恒定温度（低于20℃），减少病菌滋生，同时配备消毒液喷洒设施，经常通风换气。

采取上述措施后，营运期各环节产生的废气对周围环境影响均较小。采取的措施经济合理、技术可行。

（2）废气排放情况

表4-2　废气产排污节点、污染物及污染治理设施信息表

序号	生产线名称及编号	主要生产单元	产污设施编号	产污环节名称	污染物种类	排放形式	其它信息
1	病区	患者诊治	MF0001	检验、治疗、通风换气等	药水异味	无组织	/
2	废水站	污水处理	MF0002	污水处理	NH_3、H_2S	有组织	/
3	医疗固废暂存间	暂存间	MF0003	医疗废物暂存	带菌废气	无组织	/

表4-3　大气污染物有组织排放表

序号	生产设施编号/有组织排放编号	产污环节	污染物种类	排放情况			排放口信息						其他信息
				量 t/a	浓度 mg/m³	速率 kg/h	编号	类型	坐标	高度	内径	温度	
1	废水处理站 MF0002	废水处理	NH_3	0.03	0.0419	3.25×10^{-6}	DA001	一般排口	107°30′33.860″E 31°13′15.661″N	30m	0.3m	20℃	/
			H_2S	0.735	0.0016	8.39×10^{-5}							

表4-4　大气污染物无组织排放表

序号	生产设施编号/无组织排放编号	产污环节	污染物种类	主要污染防治措施	排放标准		其他信息
					名称	浓度限值（mg/m³）	
1	MF0001	检验、诊治	药水异味	通风换气	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）	/	/
2	MF0002	污水处理	NH_3	选用一体化设备，安装在单独的房间内，封闭运行；设置排风机引出，并经活性炭吸附出口后引至楼顶（25m）排放；定期喷洒生物除臭剂		1.0	/
			H_2S			0.03	
3	MF0003	医疗固废暂存间	带菌废气	恒定储存、储存间配备消毒液喷洒设施，经常通风换气		/	/

（3）环境影响分析

本项目废气污染物主要医疗废气、恶臭等，通过对医院各科室房间加强机械通风换气；废水站及危废暂存间适时喷洒生物除臭剂。项目废气对周围环境的污染影响较小，对所在区域大气环境影响程度为可以接受的影响程度。

（4）监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ849-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ 1105--2020）文件，结合本项目污染物的特点，制定营运期监测计划见下表。

表4-5　营运期废气监测计划

监测项目	监测点位	监测因子	监测频次	监测周期
无组织废气	废水站周界	NH_3、H_2S、臭气浓度、氯气、甲烷	1天	每季度1次
有组织废气	废水站废气排放口	NH_3、H_2S、臭气浓度	1天	每季度1次

运营期环境影响和保护措施

2、**废水**

（1）产排污环节及产生量

营运期的医疗废水主要来源于病房、治疗室、检验室、手术室等产生的医疗废水，门诊、办公区厕所冲洗等环节产生的生活污水。根据工程分析，本项目营运期废水产生量为25.98m^3/d。医疗污水水质特征是：①含有病原体一病菌、病毒和寄生虫卵等；②含有消毒剂、药剂、试剂等多种化学物质；③住院病房、各诊疗科室产生的医疗污水的成分则比较复杂，有些污水含有粪大肠菌群、化学物质等；④检验室废水含有较高的酸碱性。

（2）治理措施及排放情况

根据《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中第4.1.2条“县级及县级以上或20张床位及以上的综合医疗机构和其他医疗机构污水排放执行表2的规定。直接或间接排入地表水体和海域的污水执行排放标准，排入终端已建有正常运行城镇二级污水处理厂的下水道的污水，执行预处理标准。”

①由于医院废水中含有病菌等，因此需要单独进行收集和处理。根据《医院污水处理技术指南》和《医院污水处理工程技术规范》(HJ2029-2013)工艺选择原则，建设单位已委托四川亿志合环保工程有限公司对项目污水处理方案进行了设计，根据该设计方案，项目废水处理站是将生活污水与医疗废水、检验室废水一并收集处理，处理后排入附近的市政污水管网。根据该设计方案，项目废水站拟采用“化粪池+格栅+调节池+厌氧池+接触氧化池+二沉池+消毒”工艺，选用次氯酸钠消毒，设计处理能力为30m^3/d（考虑10%~20%的设计裕量）。废水处理设施拟全部选用成型的一体化设备，主要包含2个箱体，一个为三格式化粪池，一个为集成的一体化污水处理池。根据现场调查，由于地形原因，废水处理间

运营期环境影响和保护措施	处为地面层，无架空（由于地势西南高东北低，房屋修建时是沿坡修建临街门市，整个2层相对西南小区是地面层，相对东北面道路是2层）。因此，化粪池拟地下式安装，低于2层平面，便于废水收集；一体化设备为地面式，化粪池出水通过提升进入一体化设备，处理后，自建排水管道接至通惠路下已有的市政污水管道。 图4-4：废水排放示意图 ②各检验科室内废水进行单独的酸碱中和等预处理后再排入污水处理设施处理。 ③废水处理站排口安装余氯在线监测设施。 ④经处理后的废水达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表2的预处理标准，排入附近市政污水管网，最终进入达州市鲜家坝污水处理厂。 评价要求，建设单位应严格按照设计的废水处理工艺和要，委托有资质的单位对污水处理站进行建设，确保处理后的废水达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表2的预处理标准。

运营期环境影响和保护措施

表4-6　废水污染源源强核算结果及相关参数一览表

工序/生产线	污染源	污染物	污染物产生				治理措施		污染物排放				排放时间（d/a）
			核算方法	废水产生量(m^3/a)	产生浓度（mg/L）	产生量（t/a）	工艺	效率/%	核算方法	废水排放量(m^3/a)	排放浓度（mg/L）	排放量（t/a）	
项目区	综合废水	COD	系数法	9482.7	300	2.845	化粪池+格栅+调节池+厌氧池+接触氧化池+二沉池+次氯酸钠消毒	17	系数法	9482.7	250	2.371	365
		BOD_5			150	1.422		33			100	0.948	
		SS			120	1.138		50			60	0.569	
		氨氮			35	0.332		14			30	0.284	
		粪大肠菌群			1.0×10^6 个/L	/		99.9			5000 个/L	/	

表4-7　废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物 种类	排放去向	排放规律	污染治理设施				排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					编号	名称	工艺	是否为可行技术			
1	医疗废水	COD、BOD_5、氨氮、SS 等	市政污水管网	连续排放	TW001	废水处理设施	化粪池+格栅+调节池+厌氧池+接触氧化池+二沉池+次氯酸钠消毒	是	DW001	符合	/

表4-8　废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口经纬度		废水(万t/a)	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度°	纬度°				名称	污染物种类	排放标准浓度限值(mg/L)
1	DW001	107°30′33.708″	31°13′16.819″	0.948	连续排放，流量不稳定且无规律	/	达州市鲜家坝污水处理厂	COD	50
								BOD_5	10
								SS	10
								氨氮	8
								粪大肠菌群	5000 个/L

（3）达标排放分析

①污水处理工艺

本项目废水处理设施采用“化粪池+格栅+调节池+厌氧池+接触氧化池+二沉池+次氯酸钠消毒”，废水处理站排口安装余氯在线监测设施。该工艺技术成熟，运行稳定可靠，目前已在国内众多医院中得到应用。

该废水处理设施工艺流程图如下：

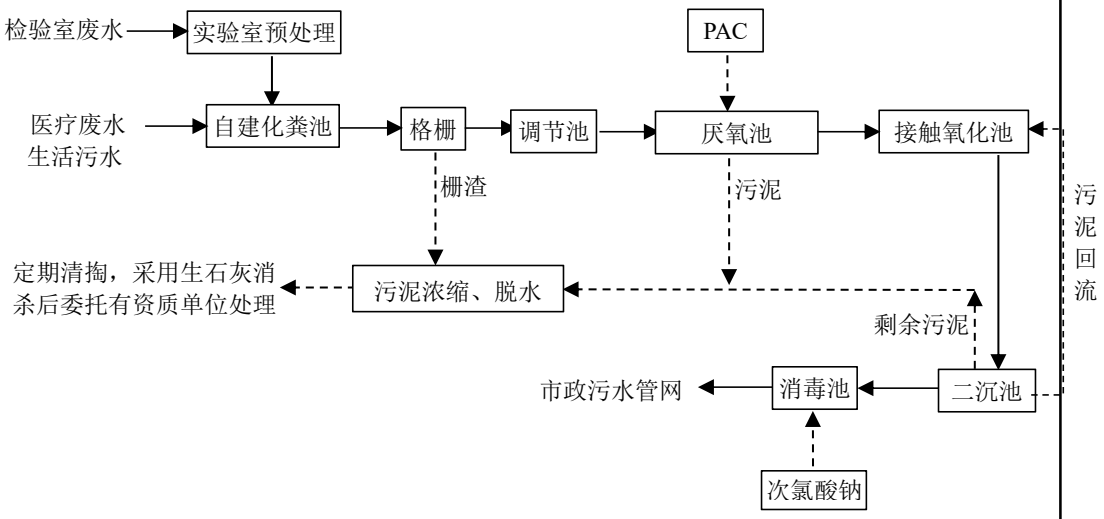


图4-5：项目废水处理工艺流程图

运营期环境影响和保护措施

①医院污水通过管道收集后首先进入化粪池（采用一体化成型的三格化粪池），进行初步沉淀和厌氧发酵，然后再提升进入格栅，过滤掉大粒径的固体，然后进入调节池，以起到调节水量、水质的作用，有利于后续处理设施稳定运行。

②调节池出水自流进入厌氧池，在厌氧的条件下通过厌氧菌对废水中的有机物进行水解酸化处理、最后在甲烷菌的作用下转化为CH_4和CO_2；同时将大分子量的有机物分解转化成小分子，以便下一步的好氧处理。由于废水中有大量生活污水，因此在厌氧池后须进行生化曝气处理，降低水中的BOD、COD等。

③经好氧生化处理后再进行二次沉淀，去除水中悬浮物，最终废水进入消毒池。通过外部投加次氯酸钠消毒剂对处理后的废水进行消毒杀菌处理。该方法无毒，运行、管理无危险性，消毒后出水达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）预处理标准后排入附近市政污水管网；另外需在废水处理站排口安装余氯在线监测设施。

根据本项目所设诊疗科室分析，项目运营期不涉及含汞废水、洗相室废液、低放射性废水及含油废水。项目检验室设置专门处理酸碱废液的中和池，将产生的酸碱废液先进行中和处理后，再排入污水处理站。

项目污水处理站运行时，会产生一定量的污泥。污泥定期清掏彻底消杀处理后，委托有资质单位处理。

②处理效率及达标排放可行性分析

根据保守估计，类比同类规模、相同处理工艺的其他医院污水处理站，该废水处理设施的处理效率见下表。

运营期环境影响和保护措施

表4-9　项目废水产生及排放情况

废水性质			COD_{Cr} (mg/L)	BOD_5 (mg/L)	SS (mg/L)	NH_3-N (mg/L)	粪大肠菌群 (个/L)
综合废水（9482.7m³/a）	处理前	产生浓度（mg/L）	300	150	120	35	1000000
		产生量（t/a）	2.845	1.422	1.138	0.332	/
	处理后	排放浓度（mg/L）	250	100	60	30	5000
		排放量（t/a）	2.371	0.948	0.569	0.284	/
		削减量（t/a）	0.474	0.474	0.569	0.047	/
医院污水处理站处理效率(%)			17	33	50	14	99.99
(GB18466-2005)表 2 预处理标准（mg/L）			250	100	60	/	5000
达州市鲜家坝污水处理厂进水指标要求（mg/L）			≤400	≤300	≤250	≤30	/
达州市鲜家坝污水处理厂排放标准（GB18918-2002 一级 A 标准）（mg/L）			≤50	≤10	≤10	≤8	≤1000 个/L
经污水处理厂处理后最终外排环境量（t/a）			0.474	0.095	0.095	0.076	/

由上表可知，本项目医疗废水经自有污水处理站处理后，出水水质能够达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中的预处理排放标准，能够实现达标排放。

③消毒工艺

医院废水消毒是医院污水处理的重要工艺过程，其目的是杀灭污水中的各种致病菌。根据《医院污水处理工程技术规范（HJ2029-2013）》，医院采用的消毒方法有氯气、次氯酸钠、二氧化氯、紫外、臭氧消毒工艺，均能满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）对医院污水消毒的需要。医院常用的各种消毒方式对比如下表。

表4-10　医院常用消毒方式比较

类别	优点	缺点	消毒效果
氯 Cl_2	具有持续消毒作用；工艺简单，技术成熟；操作简单，投量准确。	产生具有致癌、致畸作用的有机氯化物(THMs)；处理水有氯或氯酚味；氯气腐蚀性强；运行管理有一定的危险性。	能有效杀菌，但杀灭病毒效果较差。
次氯酸钠 NaClO	无毒，运行、管理无危险性。	产生具有致癌、致畸作用的有机氯化物(THMs)；使水的PH值升高。	与Cl_2杀菌效果相同。
二氧化氯 ClO_2	具有强烈的氧化作用，不产生有机氯化物(THMs)；投放简单方便；不受pH影响。	ClO_2运行、管理有一定的危险性；只能就地生产，就地使用；制取设备复杂；操作管理要求高。	较Cl_2杀菌效果好。
臭氧 O_3	有强氧化能力，接触时间短；不产生有机氯化物；不受pH影响；能增加水中溶解氧。	臭氧运行、管理有一定的危险性；操作复杂；制取臭氧的产率低；电能消耗大；基建投资较大；运行成本高。	杀菌和杀灭病毒的效果均很好。
紫外线	无有害的残余物质；无臭味；操作简单，易实现自动化；运行管理和维修费用低。	电耗大；紫外灯管与石英套管需定期更换；对处理水的水质要求较高；无后续杀菌作用。	效果好，但对悬浮物浓度有要求。

运营期环境影响和保护措施	通过对常用的氯消毒、次氯酸钠消毒、二氧化氯消毒、臭氧消毒和紫外线消毒法的优缺点进行归纳和比较，本项目选择成品次氯酸钠消毒液进行消毒，其特点为无毒，运行、管理方便、无危险性，并可根据需求实现自动化运行。 ④事故应急 根据《医院污水处理工程技术规范》(HJ2029-2013)：“12.4.1、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他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容积不小于日排放量的 30%。”本项目废水排放量 25.98m^3/d，事故池容积应不小于 7.8m^3。结合实际，项目水量较小，废水站前端设计有化粪池、调节池，均具有调节水量的功能，在设计时可将化粪池、调节池容积适当增大，兼做事故应急池使用，以应对事故状态废水处理要求。同时，项目配套建设完善的排水系统、切换系统及污水提升装置，以应对因管道破裂、泵设备损坏或失效、人为操作失误等事故，确保事故污水全部收集至污水处理系统。 **（4）依托污水处理设施的环境可行性** 达州市鲜家坝污水处理厂（原名达州市污水处理厂）位于达州市通川区西外镇鲜家坝，用地面积为 48802m^2。目前拥有污水处理能力 8 万吨/日，分两期建设。一期“4 万吨/日污水处理工程”于 2003 年建成，采用 unitank 生化处理工艺，2013 年 8 月实施提标升级改造，改造后采用 mbbr 工艺。二期“4 万吨/日污水处理及配套管网扩建工程”于 2008 年开工建设，2013 年 4 月建成并投入运行，采用 unitank 生化处理工艺。达州市鲜家坝污水处理厂已于 2017 年 3 月通过环保竣工验收。 目前实际处理规模为 8 万吨/天，采用“粗格栅+提升泵房+细格栅+沉砂池+生化池（unitank/mbbr）+沉淀池+D 型滤池+紫外线消毒”工艺，设计出水为《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标。服务范围为老城组团、张家坝组团、韩家坝组团、北外组团，主要收集居民生活污水、经预处理达到进厂水质标准的商业、医院废水等。 本项目位于达州市通川区通惠路 80 号，为城市规划范围内，属于达州市鲜家坝污水处理厂的纳污范围。根据调查，项目东北面“通惠路”下污水管网已经建成，项目废水经自建废水站处理后，能够顺利接入城市污水管道。根据工程分析，项目废水经处理后的排水水质优于达州市鲜家坝污水处理厂进水水质，满足污水处理厂的设计进水水质要求。故项目废水可接入达州市鲜家坝污水处理厂处理。 目前，该污水处理厂已经投产运行，而本项目运营期的废水总排放量为 25.98m^3/d，仅占达州市鲜家坝污水处理厂现状处理能力的 0.032%，属于可接受程度范围之内。 因此，评价认为本工程废水依托达州市鲜家坝污水处理厂处理是完全可行的。 综上分析，建设单位只要严格落实废水处理的各项措施，营运过程加强运行管理，能

够确保项目废水稳定连续达标排放，废水治理措施经济合理、技术可行。

（5）监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ849-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ 1105--2020）文件，结合本项目污染物的特点，制定营运期监测计划见下表。

表4-11　营运期废水监测计划

监测类别	监测点位	监测因子	监测频次
废水	废水处理站排放口	总余氯	安装在线
		pH值	12小时
		化学需氧量、悬浮物	每周1次
		粪大肠菌群数	每月1次
		五日生化需氧量、石油类、挥发酚、动植物油、阴离子表面活性剂、总氰化物	每季度1次

运营期环境影响和保护措施

3、噪声

（1）噪声源强

本项目不设置中央空调，营运期噪声主要产生于通风设备、废水站设备泵、分体式空调等设备运行产生的噪声。另外进出项目区域人员产生的社会生活噪声。

各噪声源的排放特征及处理措施见下表。

表4-12　主要噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表 单位：dB（A）

工序/生产线	噪声源	声源类型	噪声源强		降噪措施		噪声排放值		持续时间/h
			核算方法	噪声值	工艺	降噪效果	核算方法	噪声值	
分体式空调	医院外墙	偶发	类比法	75	优选设备、减振消声、优化布局、建筑隔声、加强管理等	10	类比法	65	2400
废水处理站	水泵	间歇性		80		20		60	2190
	鼓风设备	间歇性		80		15		65	3700
院区	换气风机	连续性		70		15		55	6360
病人就诊	病人活动	连续性		60		/		60	4380

（2）治理措施

①优选设备。尽量选择低噪声且符合国家噪声标准的设备。

②减振消声。产噪设备安装减振垫；废水站风机等安装消声器、柔性接口等；废水站水泵等置于一体化设备内；设备加强维护保养，定期检查、维修，及时更换老化和性能降低的旧设备。

③优化布局。噪声较大的设备尽量远离住院病房设置，同时安装在专用的房间内，并加装减震垫，减小结构传声的影响。

④合理设置病房位置，病房尽量远离风井、设备间等噪声设备间。

运营期环境影响和保护措施

⑤加强对来院病人的引导，减轻社会生活噪声影响。

（3）噪声达标排放分析

本项目污水处理设备采用一体化设备，安装在专门的房间内，水泵安装在箱体内；废水站鼓风设备加装减震垫及柔性进出口。因此，环评噪声预测选取空调、水泵等的运行噪声作为噪声源。

按照“环评导则”推荐的噪声衰减预测模式，对项目边界点给出噪声贡献值，对附近敏感点处给出噪声预测值，经预测计算得到的结果见下表。

表4-13　噪声预测计算结果　单位：dB(A)

评价点名称	源强	降噪措施及综合降噪效果	降噪后声级	衰减距离	贡献值	标准值		达标情况	
						昼间	夜间	昼间	夜间
院区东界	60-80	墙体隔声、减振，10-30	55-65（综合噪声69.8）	10m	49.4	60	50	达标	达标
院区南界		墙体隔声、减振，10-30		10m	49.4	60	50	达标	达标
院区西界		墙体隔声、减振，10-30		10m	49.4	60	50	达标	达标
院区北界		墙体隔声、减振，10-30		10m	49.4	60	50	达标	达标

由上表预测结果可知，本项目在通过减振、消声、设置专用房间及建筑隔声等措施治理后，设备运行噪声在医院各边界处均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 2 类区排放标准。

（4）监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）文件，并结合本项目污染物的特点，制定营运期监测计划见下表。

表4-14　营运期噪声监测计划

监测项目	监测点位	监测因子	监测频次	监测周期
噪声	场界四周	噪声	1天（每天昼间1次，夜间1次）	每季度1次

（5）外环境对本项目的噪声影响

根据环评现场踏勘，项目建设区周围是以居住小区、商业、医院等为主的区域，项目距东北面的“通惠路”约 8m，通惠路为城市支路，车流量较小，交通噪声对项目的影响较小；同时项目周围无排放高噪声的企业，外环境对本项目的影响可以降至最低。

4、固体废物

（1）产生情况

本项目为医院，其产生的固体废物分为一般固废和危险废物。一般固废主要为一次性输液瓶（袋）和医院医护及行政人员产生的生活垃圾。危险废物主要为各类医疗废物、污水处理站的污泥。

①废水处理站的污泥

按照《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005），医院项目污水处理站的污泥

运营期环境影响和保护措施	属于危险废物，应按照危险废物处置。污泥量依据《医院污水处理技术指南》中沉淀污泥平均产生量 70g/人•d 计（干重），估算得污泥的产生量约为 2.48t/a（含水率 97%）。 ②医疗废物及检验废液 本项目医疗废物来源于医院在诊治病患活动和检验室检验活动中，产生的具有直接或者间接感染性废物、损伤性废物、药物性废物、化学性废物以及其他危害性的废物。根据《国家危险废物名录（2021 年版）》，医院临床废物、医药废物、废药物和废药品、手术室废物、检验室的含废弃化学品、沾染化学品的报废实验工器具等均是医疗废物，均属于危险废物（废物类别 HW01）。 项目医院产生的医疗废物分类见下表。

表 4-15　　医疗废物分类目录

类别	特征	常见组分或者废物名称	本项目废物种类
感染性废物（废物代码：841-001-01）	携带病原微生物具有引发感染性疾病传播危险的医疗废物。	1.被患者血液、体液、排泄物等污染的除锐器以外的废物； 2.使用后废弃的一次性使用医疗器械，如注射器、输液器、透析器等； 3.病原微生物实验室废弃的病原体培养基、标本，菌种和毒种保存液及其容器；其他实验室及科室废弃的血液、血清、分泌物等标本和容器； 4.隔离传染病患者或者疑似传染病患者产生的废弃物。	1 中全部；2 中注射器、输液器等；3 中其他实验室及科室废弃的血液、血清、分泌物等标本和容器
病理性废物（废物代码：841-003-01）	诊疗过程中产生的人体废弃物和医学实验动物尸体等	1.手术及其他医学服务过程中产生的废弃的人体组织、器官； 2.病理切片后废弃的人体组织、病理蜡块； 3.废弃的医学实验动物的组织和尸体； 4.16 周胎龄以下或重量不足 500 克的胚胎组织等； 5.确诊、疑似传染病或携带传染病病原体的产妇的胎盘。	全部
损伤性废物（废物代码：841-002-01）	能够刺伤或者割伤人体的废弃的医用锐器	1.废弃的金属类锐器，如针头、缝合针、针灸针、探针、穿刺针、解剖刀、手术刀、手术锯、备皮刀、钢钉和导丝等； 2.废弃的玻璃类锐器，如盖玻片、载玻片、玻璃安瓿等； 3.废弃的其他材质类锐器。	全部
药物性废物（废物代码：841-005-01）	过期、淘汰、变质或者被污染的废弃的药品。	1.废弃的一般性药物； 2.废弃的细胞毒性药物和遗传毒性药物； 3.废弃的疫苗及血液制品。	药物等到期前提前通知供应商更换，不涉及该类
化学性废物（废物代码：841-004-01）	具毒性、腐蚀性、易燃易爆性的废弃化学物品	列入《国家危险废物名录》中的废弃危险化学品，如甲醛、二甲苯等；非特定行业来源的危险废物，如含汞血压计、含汞体温计，废弃的牙科汞合金材料及其残余物等。	全部

根据类比分析，医院病床每日产生医疗废物 0.5kg 计（其中包含日常治疗产生的垃圾），按日最大住院人数 80 人计，医疗废物产生量 40kg/d；门诊的医疗废物按 0.2kg/人计，按日均就诊 30 人计，医疗废物产生量 6kg/d。经估算，项目运营期医疗废物产生量约 16.79t/a；类比其他同类医院实际情况，本项目检验废液产生量约 0.2t/a。

运营期环境影响和保护措施

表4-16　危险废物产生情况表

序号	名称	产生环节	危废类别	危废代码	产生量（t/a）	性状	主要成分	最大储存量（t）	贮存方式	处置去向
1	感染性废物	检验室、化验室、门诊室、病房等	HW01	841-001-01	16.79	固态	含体液的棉球、纱布等	0.1	专用容器	达州佳境医疗废物处理有限公司
2	损伤性废物		HW01	841-002-01		固态	废针头、玻璃试管、器皿等	0.05	专用容器	
3	病理性废物		HW01	841-003-01		固态	病理蜡块、废弃人体组织等	0.05	专用容器	通川区殡仪馆
4	化学性废物		HW01	841-004-01		固态	废试剂、消毒剂等	0.05	专用容器	收集后交由有资质单位处理
5	药物性废物		HW01	841-005-01		固态	过期药品等	0.05	专用容器	
6	污泥	废水处理站	HW49	841-001-01	2.48	固态	带菌污泥	/	废水处理设施	

③生活垃圾

来源于本项目医护人员、行政人员、门诊及住院病人日常生活产生的生活垃圾。医护人员、行政人员（70 人）及住院病人（最大 80 人）生活垃圾按 0.5kg/人·d 计，门诊病人（30 人）日常生活产生的生活垃圾按 0.1kg/人·d 计，则项目生活垃圾产生量为 78kg/d（28.47t/a）。

④一次性输液瓶（袋）

主要来源于医院为病人治疗、修养过程中，一次性输液瓶（袋）产生量为 7.3t/a，不属于危险废物。通过集中收集后，委托专门的处置单位处理。

项目固体废物产生情况见下表。

表4-17　一般固体废物产生情况表

序号	名称	产生环节	编号	产生量（t/a）	性状	主要成分	贮存方式	处置去向
1	一次性输液瓶（袋）	病房	841-001-06	6.39	固态		专门的暂存间	委托专门的处置单位处理
2	生活垃圾	非病区	/	28.47	固态	生活垃圾	垃圾袋	环卫收集

（2）处置措施

①输液后的废一次性输液瓶（袋）不属于危险废物。通过集中收集后，委托专门的处置单位回收处置。生活垃圾采用垃圾桶分类收集，袋装后交由环卫部门清运处理。生活垃圾必须做到“日产日清”，减少其在项目区储存带来的二次污染。

②医疗废物属于危险废物，必须按照危险废物有关要求进行收集暂存和处理。项目 2 层设有危废暂存间（10m^2），定期交由有资质的单位处置。危废暂存口岸主要收集医疗废物，采用专用的袋装后暂存在专门的桶内，由于转运周期（5 个），另外设置 1 个专门暂存于新冠有关的废物，共设置储存桶 6 个，单个桶的占地面积 0.6m^2，项目设置 10m^2 的暂存间足够容纳分类暂存各类危险废物。根据相关规定，对其中的感染性废物、损伤性废物均委托达州市医疗废物处置中心（达州佳境医疗废物处理有限公司）集中处置；对其中的

运营期环境影响和保护措施	病理性废物交由当地殡葬部门处理；对即将过期的药物，提前通知供应商更换，因此不涉及药物性废物；对其中的化学性废物均委托有资质的单位处置，医疗废物须按照国家相关规定的要求，置于专用容器，与生活垃圾分开存放，不得露天存放，并设明显警示标识。 ③按照《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005），污水处理站的污泥属于危险废物。污泥应定期清掏，清掏出来的污泥采用石灰彻底消杀，达到《医疗机构水污染排放标准》(GB18466-2005)中表 4 的相关要求后，委托有资质的单位收集处理。 ④医疗废物须按照国家相关规定的要求，置于专用容器，与生活垃圾分开存放，不得露天存放，并设明显警示标识。应对特殊时期新冠疫情，需在医疗废物暂存间内设置 1 个存放涉及新冠病毒废物的收集容器，单独收集后单独交由有资质单位处理。所有危险废物在收集、贮存、清运及处理过程中必须执行《危险废物转移管理办法》（部令 第 23 号）中的有关规定，严格执行“危险废物转移联单制度”。 **（3）环境管理要求** ①医疗废物的分类收集 根据《医疗卫生机构医疗废物管理办法》（中华人民共和国卫生部令第 36 号），医疗卫生机构应当根据《医疗废物分类目录》，对医疗废物实施分类管理。感染性废物、损伤性废物、病理性废物及化学性废物不能混合收集。根据《医疗废物专用包装物、容器标准和警示标识规定》（环发〔2003〕188 号），医疗废物收集设施应满足相应的规范要求。 ②危废暂存间建设要求 地面和墙裙（不低于 1.0m 高）必须进行防渗处理且地面要有良好的排水性能，易于清洁和消毒。暂存间要有严密的密闭措施，达到防蝇、防鼠、防盗以及预防儿童接触等要求。室内应分医疗废物存放处及工作人员防护用品、工具用具存放处，并设有分类存放的标识。应有供水龙头及水池，以供清洁和消毒用；应有良好的照明设备及通风条件，避免阳光直射；应设置消毒设备。暂存间门外应标有如“医疗废物暂存间”、“禁止吸烟”、“禁止进入”等标识。 ③医疗废物贮存管理要求 在医疗废物交接时应有明确的转运、交接记录。然后根据医疗废物的类别，将医疗废物分置于符合《医疗废物专用包装物、容器的标准和警示标识的规定》的包装物或者容器内，在盛装医疗废物前，应当对医疗废物包装物或者容器进行认真检查，确保无破损、渗漏和其它缺陷。 ④应急处置措施 应急情况包括医疗废物处置过程中，对人员发生刺伤、擦伤等伤害以及在内部转运、集中贮存过程中因包装物损坏造成泄漏等情况。医疗废物管理计划中应对上述应急情况发

运营期环境影响和保护措施	生时相应的处理程序和措施进行规定。发生刺伤、擦伤时，受伤者待伤情处理后自行或者委托其他人上报专职人员，进行详细记录，并根据伤口危害程度确定是否实施跟踪监测。 **5、地下水、土壤** 本项目废水均经管网排放，正常情况下，本项目附近的浅层地下水、土壤不会受到污染。若废水或废液发生渗漏，污染物进入土壤表层，不会很快穿过包气带进入浅层地下水，对浅层地下水的污染很小。根据地下水环境保护措施和对策，按照“源头控制、分区防控、污染监控、应急响应”的原则，评价建议采取的相应措施： ①源头控制措施 项目应根据国家现行相关规范加强环境管理，采取防止和降低污染物跑、冒、滴、漏的措施。正常运营过程中应加强控制及处理废水收集、处理过程中污染物跑、冒、滴、漏，同时应加强对防渗工程的检查，若发现防渗密封材料老化或损坏，应及时维修更换。 医院应设置专门的环境管理人员，建立环保管理制度，从源头削减污染物排放量，降低风险事故发生概率。院内污水管网做好防渗工作，减少跑冒滴漏现象的产生。项目重新铺设的废水管道均在地面建设，污水处理站所有设备全部为一体化的成型箱体，不涉及土建，不涉及地表开挖，不会破坏原有的硬化层。 ②分区防渗措施 为了最大限度降低生产过程中有毒有害物料的跑冒滴漏，防止土壤、地下水污染，根据《环境影响评价技术导则—地下环境》（HJ610-2016），项目分区防渗一般情况下，以水平防渗为主，防控措施应满足以下要求： 重点防渗区：废水处理一体化设备间、危废暂存间。采取现浇防渗混凝土面层、2mm厚防渗涂料面层（高密度聚乙烯膜），等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，防渗系数 K≤$1x10^{-10}$cm/s。 一般防渗区：医院其他科室、病房、门诊等。采取现浇防渗混凝土面层，效黏土防渗层 Mb≥1.5m，防渗系数 K≤$1x10^{-7}$cm/s。 如遇上述情况废水处理设施故障、收集管网渗漏等事故状态，立即启用备用的应急消毒剂，采用人工添加消毒剂的方式对污水进行消毒处理，做到达标排放。 评价认为，只要建设单位严格落实各项措施，项目不会对周围地下水、土壤环境造成不利影响。 **6、环境风险分析** **（1）危险物质** 按照危险化学品鉴别方法，医院危险化学品品种非常多，医院危险化学品除消毒治疗用的乙醇外，医学检验使用的化学试剂主要为消毒剂等。医院治疗使用的各类药品、治疗药品、检验室试剂等均含有大量化学品。

运营期环境影响和保护措施	本项目使用消毒剂种类主要有 84 消毒液、碘伏消毒液、含氯消毒剂、泡腾片等，另外还有污水处理用的消毒剂（次氯酸钠），基本上均为含氯消毒剂，其有效氯含量较低，不构成重大危险源。 **（2）风险源分布及影响途径** 本项目为医院项目，营运期涉及的主要环境风险物质为各类危险化学品。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），风险识别主要包括物质危险性识别、生产系统危险性识别和危险物质向环境转移的途径识别。 ①物质危险性识别 根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，本项目涉及附录表格中的危险物质主要是次氯酸钠、乙醇等。 ②生产系统危险性识别 <1>污水处理设施事故产生的环境风险 本项目污水主要为医疗废水，可能含细菌、病毒等致病菌，如果污水排水管出现泄漏、污水处理设施等不能正常运转：即项目污水仅经过预处理或污水设备的消毒池出现故障，项目废水不能达标排放，将会对下游污水处理厂及受纳水体州河水质造成威胁，并对项目周围的地下水产生污染。 <2>医疗废物贮存和转运过程中产生的环境风险 由于医疗废物含有细菌、病毒等致病菌，其环境风险主要来源于危险废物的暂存和转运过程。 <3>化学品运输、储存、装卸、使用过程中产生的环境风险 主要为医疗废物收集和转运过程中产生的环境风险，化学品运输、储存、装卸、使用过程中产生的环境风险。 ③危险物质向环境转移途径识别 本项目危险物质主要是各类危险化学品，其向环境转移的途径主要是发生泄漏，接触人体或水环境和土壤等。 **（3）环境风险防范措施** ①污水处理设施风险防范的对策和措施 为了保证废水站正常运行，防止环境风险的发生，需要对污水处理站提供双路电源，并备有应急的消毒剂，避免污水处理设备事故时污水不经过处理就排放情况的发生。 运行过程中加强管理，定期对污水处理系统进行检查，及时维修或更换老化的设备及部件，消除隐患，防止事故发生。一旦发生故障，立即对出现故障的污水处理系统进行维修，若消毒设备出现故障，立即启用备用的应急消毒剂，采用人工添加消毒剂的方式对污水进行消毒处理，做到达标排放。

②医疗废物收集、贮存、运输、处理

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、路线和要求转运和处理医疗废物。运送工具使用后应当在指定的地点及时消毒和清洁。

项目医疗废物中的各类医疗废物分类收集、暂存，贴上醒目标签，不得与其它废物混合收集储存；污水处理站污泥消毒后，用专用容器盛装，消毒后及时外运处置。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。

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。对于污泥，因污泥含水率高，还需采用吸附材料吸收处理；同时，应立即请求相关部门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。同时立即向当地卫生局、生态环境局报告。处置工作结束后，建设单位应当将处理结果向当地卫生局、生态环境局报告。

③危险化学品控制措施

对于危险化学品的购买、储存、保管、使用等需按照《危险化学品安全管理条例》之规定管理。危险化学品中剧毒化学品必须向当地公安局申请领取购买凭证，凭证购买。危险化学品必须储存在专用仓库、专用场地或者专用储存室内，其储存方式、方法与储存数量必须符合国家标准，并由专人管理，危险化学品出入库，必须进行核查登记，并定期检查库存。剧毒化学品以及储存数量构成重大危险源的其他危险化学品必须在专用仓库内单独存放，实行双人收发、双人保管制度。储存单位应当将储存剧毒化学品以及构成重大危险源的其他危险化学品的数量、地点以及管理人员的情况，报当地公安部门和负责危险化学品安全监督管理综合工作的部门备案。危险化学品专用仓库，应当符合国家标准对安全、消防的要求，设置明显标志。危险化学品专用仓库的储存设备和安全设施应当定期检测。而对于精神药品和麻醉药品，则根据《精神药品管理办法》和《麻醉药品管理办法》中要求购买、储存、使用，其检查监督由卫生部门管理。

要求一般药品和有毒、麻醉药品分开储存，专人负责药品收发、验库、使用登记、报废等工作，医院建立药品和药剂的管理办法，只要严格按照管理办法执行，其危险化学品不会对周围环境和人群健康造成损害。不会对医疗环境产生重大影响。

④管理措施

加强危险废物、废水处理站、高噪声设备、化学药品等的维护、保养管理，使其处于良好的运行状态。根据项目的实际情况及特点，编制突发环境事件应急预案，并报当地生态环境主管部门备案。

评价认为，通过上述措施，可将本项目的环境风险降到最低限度，属于可接受范围。

7、环保投资一览表

表4-18　环保投资估算一览表　　单位：万元

项目	环保设施（措施）内容	投资/万元	备注
废气治理	施工废气：尽量选择污染较小的绿色标志材料，少选用油漆类材料；装修完工后加强通风换气；运输车辆覆盖密闭运输；场内的尘土及时清扫	1	/
	医疗废气：对病房、检验室、手术室等采取机械通风措施，对周围环境影响很小	10	/
	废水站恶臭：化粪池、污水处理设施均选用成型的一体化设备，并安装在专用的处理间内，定期喷洒除臭剂	1	/
	医疗废物暂存间废气：医疗废物设置专用容器及防漏胶袋密封收集，医疗废物低温储存，减少病菌滋生，同时配备消毒液喷洒设施，加强通风换气	2	/
废水治理	施工废水：设备清洗废水设置收集桶收集，静置沉淀后全部回用	0.2	/
	检验室酸碱废水：设专用容器收集中和至中性后，排入自建的废水处理站处理	2	/
	生活污水：收集后排至废水处理站	1	
	医疗废水：建设废水处理站，采用“化粪池+格栅+调节池+厌氧池+接触氧化池+二沉池+次氯酸钠消毒”工艺，设计处理能力不小于 30m^3/d，处理后排入市政污水管网；废水站出口安装余氯在线监控设备	30	/
噪声治理	施工噪声：选用先进的、噪声低的环保型设备；合理安排工期；文明施工，合理布局施工场地；运输车辆禁止鸣笛	/	工程投资
	产噪设备安装减振垫；风机设置专用房间并安装消声器、柔性接口等；废水站水泵等安装于一体化设备内部；设备定期检查、维修；加强对来院病人的引导等	2	/
固废处置	施工期固废：尽量回收可以回收利用的（如废钢铁、包装材料等）建筑垃圾；不能回收利用的及时运出施工现场	/	工程投资
	医疗废物：与生活垃圾分开收集，在 2 层设置危险废物暂存间 1 间（10m^2），危废暂存间采取“四防”措施，并设有警示标志，危废暂存间内分别设置各类危废的专用储存容器，定期委托有资质的单位处置；应对特殊时期新冠疫情，需在危险废物暂存间内设置 1 个存放涉及新冠病毒废物的容器，单独收集后单独交由有资质单位处理	2	/
	医务人员、门诊产生的生活垃圾采用垃圾桶收集后交由环卫部门清运处理；一次性输液瓶（袋）属于一般废物，设置专用的房间收集后委托专门的处置单位处理	1	/
	污水设施的污泥：属于危险废物，定期清掏消杀后委托有资质的单位处理，纳入危废管理	/	运行费用
合计		52.2	10.44%

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	施工现场	装修废气	尽量选择污染较小的绿色标志材料，少选用油漆类材料；装修完工后加强通风换气；运输车辆覆盖密闭运输；场内的尘土及时清扫	《四川省施工场地扬尘排放标准》（DB512682-2020）
	MF0001/检验室、治疗室等	药水异味	对病房、检验室、手术室等采取机械通风措施	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）
	MF0002/污水处理站	恶臭	化粪池、污水处理设施均选用成型的一体化设备，并安装在专用的处理间内，定期喷洒除臭剂	
	MF0003/医疗废物暂存间	恶臭	医疗废物设置专用容器及防漏胶袋密封收集，提料废物低温储存，减少病菌滋生，同时配备消毒液喷洒设施，加强经常通风换气	
地表水环境	施工废水	SS、石油类	设备清洗废水设置收集桶收集，静置沉淀后全部回用	不外排
	施工期生活污水	CODcr、SS、BOD_5、NH_3-N、粪大肠菌群	依托已有化粪池收集后排至市政管网	不外排
	DW001/医疗废水、生活污水	CODcr、SS、BOD_5、NH_3-N、粪大肠菌群	建设废水处理设施 1 套，采用“化粪池+格栅+调节池+厌氧池+接触氧化池+二沉池+次氯酸钠消毒”工艺，设计处理能力不小于 $30m^3/d$，处理后排至市政污水管网；检验室酸碱废水设专用容器收集中和至中性后再排入自建的废水处理站；废水处理站排口安装余氯在线监测设施	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）
声环境	施工现场	设备噪声	选用先进的、噪声低的环保型设备；合理安排工期；文明施工，合理布局施工场地；运输车辆进入施工现场应减速行驶、并禁止鸣笛	《建筑施工场界环境噪声排放限值》（GB12523-2011）
	营运期	设备噪声	产噪设备安装减振垫；风机设置专用房间并安装消声器、柔性接口等；废水站水泵等安装于一体化设备内部；设备定期检查、维修；加强对来院病人的引导等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	1、施工期 尽量回收可以回收利用的（如废钢铁、包装材料等）建筑垃圾；不能回收利用的及时运出施工现场。 2、营运期 ①医疗废物属于危险废物，必须按照危险废物有关要求进行收集暂存和处理。项目 2 层设有危废暂存间（$10m^2$）分类暂存，定期交由有资质的单位处置。根据相关规定，对其中的感染性废物、损伤性废物均委托达州市医疗废物处置中心（达州佳境医疗废物处理有限公司）集中处置；对其中的病理性废物交由当地殡葬部门处理；对即将过期的药物，提前通知供应商更换，因此不涉及药物性废物；对其中的化学性废物			

固体废物	均委托有资质的单位处置，医疗废物须按照国家相关规定的要求，置于专用容器，与生活垃圾分开存放，不得露天存放，并设明显警示标识。 ②污水处理站的污泥定期清掏，经石灰彻底消杀处理后，委托有资质的单位处理。 ③输液后的废一次性输液瓶（袋）不属于危险废物。通过集中收集后，委托专门的处置单位回收处置。生活垃圾采用垃圾桶分类收集，袋装后交由环卫部门清运处理。生活垃圾必须做到“日产日清”，减少其在项目区储存带来的二次污染。 ④所有危险废物在收集、贮存、清运及处理过程中必须执行《危险废物转移管理办法》（部令 第 23 号）中的有关规定，严格执行“危险废物转移联单制度”。应对特殊时期新冠疫情，需在危险废物暂存间内设置 1 个存放涉及新冠病毒废物的容器，单独收集后单独交由有资质单位处理。
土壤及地下水污染防治措施	院内污水管网做好防渗工作，减少跑冒滴漏现象的产生。项目医疗用房及各项辅助设施用地地面均采取铺设 10～15cm 的水泥进行硬化，对危险废物暂存间、污水处理站进行防渗处理。
生态保护措施	施工结束后，及时对项目区进行硬化处理
环境风险防范措施	（1）各类药品、试剂等的购买、储存、保管、使用严格执行《危险化学品安全管理条例》。定期检查污水管网，避免发生泄漏。管道敷设沿途采取防渗处理。 （2）医院垃圾分类收集，分类处理。医疗废物收集、贮存、转运使用专用工具，运送工具使用后应当及时消毒和清洁。运送过程加强管理，减少事故发生。 （3）污水处理站配备双路电源，加强管理，准备应急的消毒剂，避免污水处理设备事故时污水不经过处理就排放情况的发生。
其他环境管理要求	无

六、结论

达州市通川区北城医院建设项目属于国家大力发展的医疗卫生事业，符合国家产业政策，社会效益明显，周围无明显的环境制约因素，项目平面布置合理可行。本项目拟采取的各项污染防治措施经济技术可行、措施有效。建设单位只要严格落实本报告提出的环保措施，严格执行环保“三同时”制度，能够最大限度地减轻项目建设对周围环境造成的影响，项目的环境影响为可接受程度，环境风险可控，污染物排放符合总量控制要求。

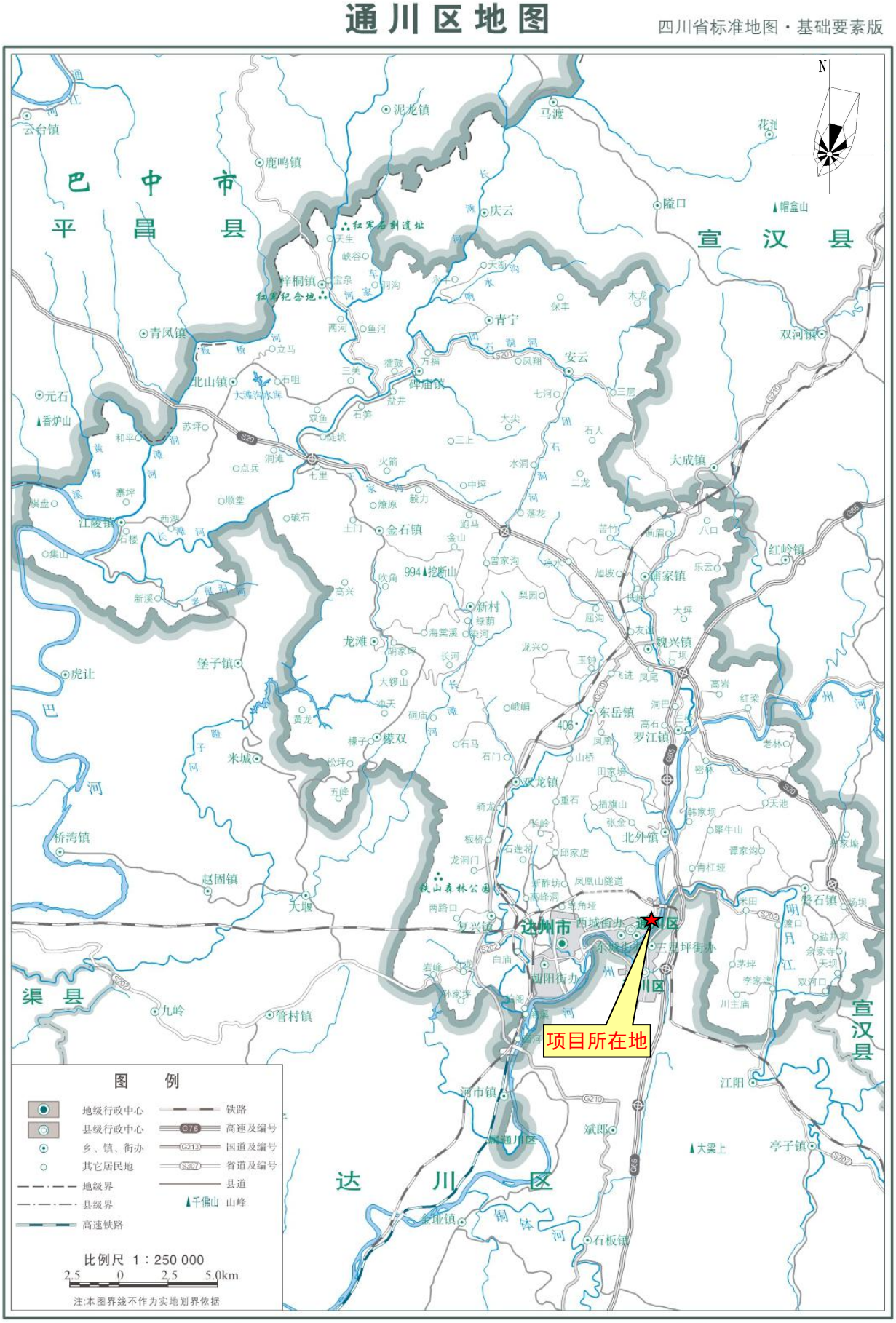
因此，从环保角度论证，本项目在所选地址建设是可行的。

附表

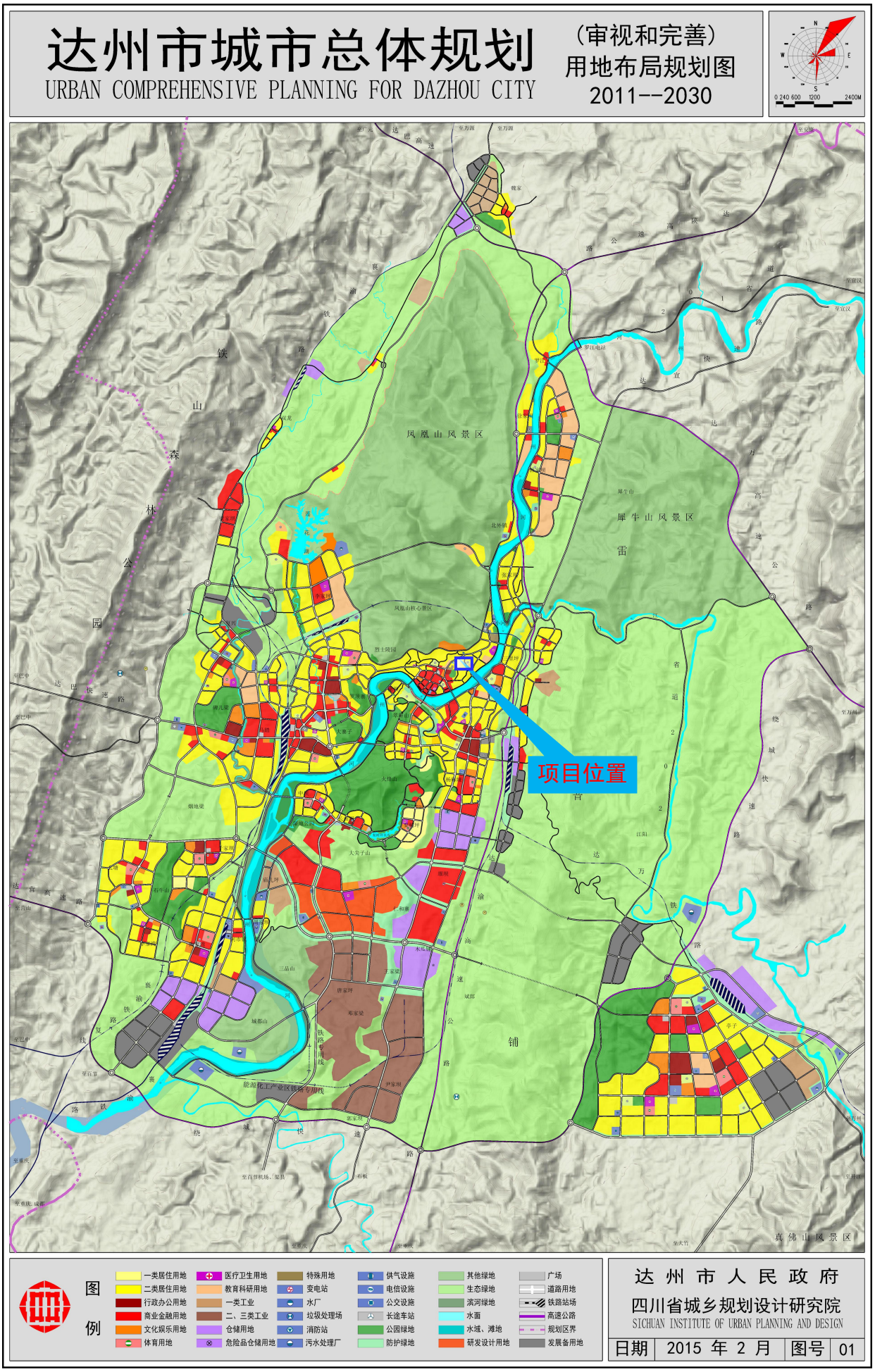
建设项目污染物排放量汇总表

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				0.000735t/a		0.000735t/a	
	H_2S				0.00003t/a		0.00003t/a	
废水	化学需氧量				2.371t/a		2.371t/a	
	氨氮				0.284t/a		0.284t/a	
一般工业固体废物	一次性输液瓶（袋）				7.30t/a		7.30t/a	
危险废物	医疗废物				16.79t/a		16.79t/a	
	污泥				2.48t/a		2.48t/a	

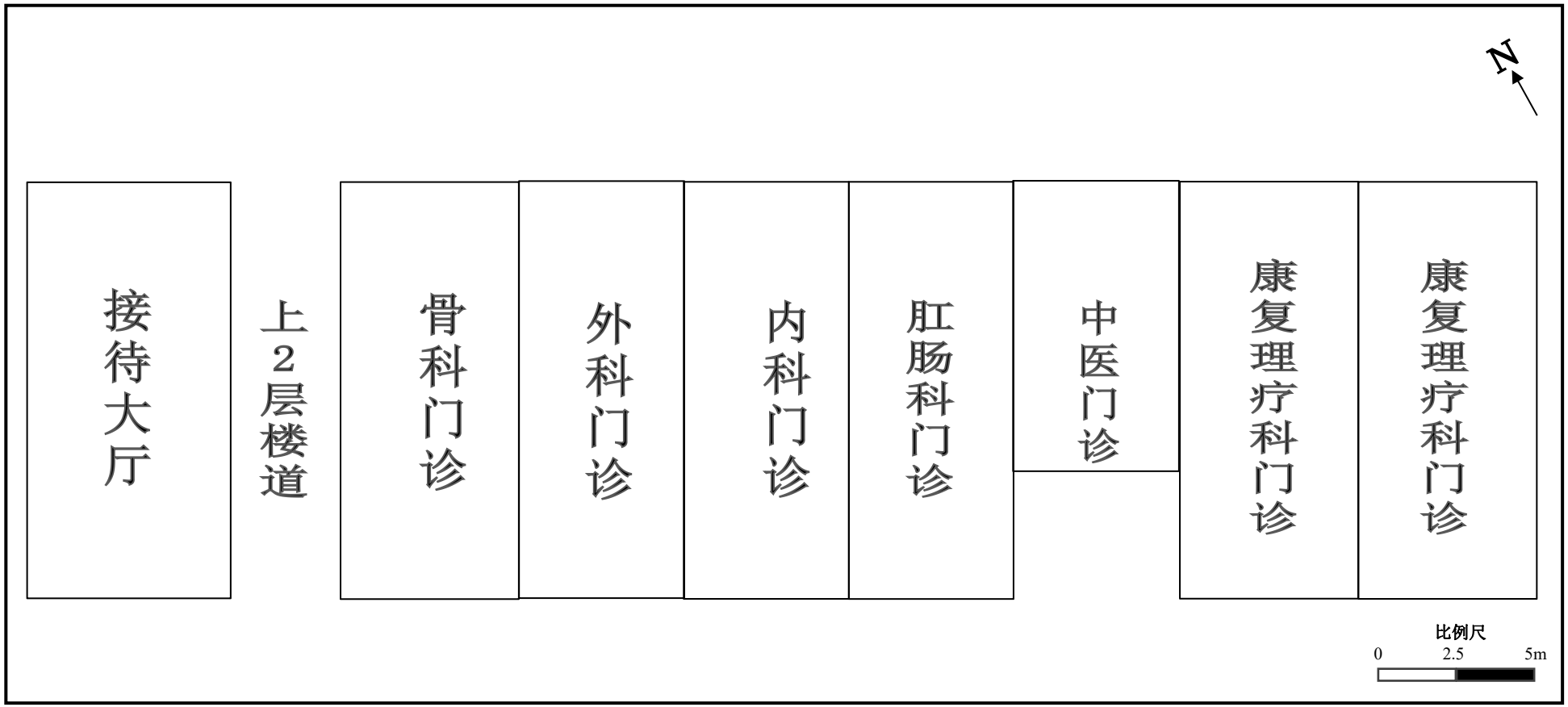
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①


通川区地图
四川省标准地图·基础要素版
巴中市
平昌县
宣汉县
渠县
达川区
达州市
通川区
项目所在地
图例
地级行政中心
县级行政中心
乡、镇、街办
其它居民地
地级界
县级界
高速铁路
铁路
高速及编号
国道及编号
省道及编号
县道
山峰
比例尺 1：250 000
注:本图界线不作为实地划界依据

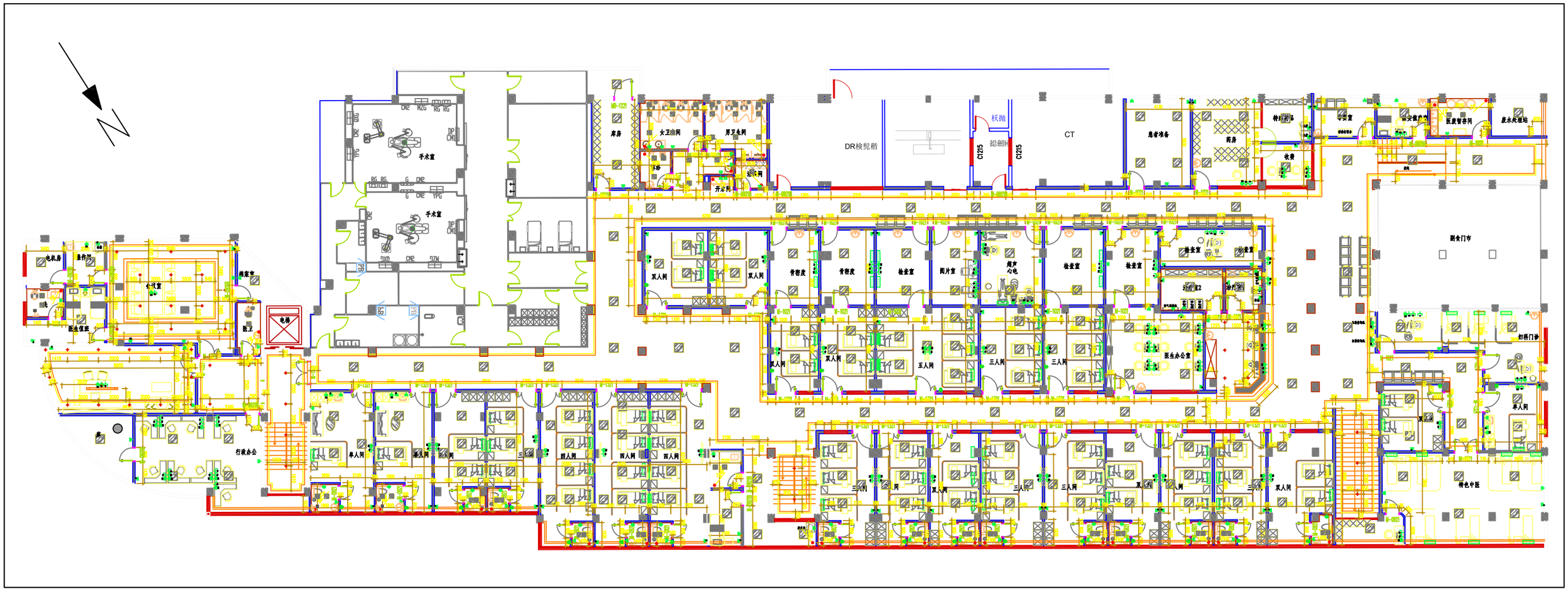
附图 1：项目地理位置图



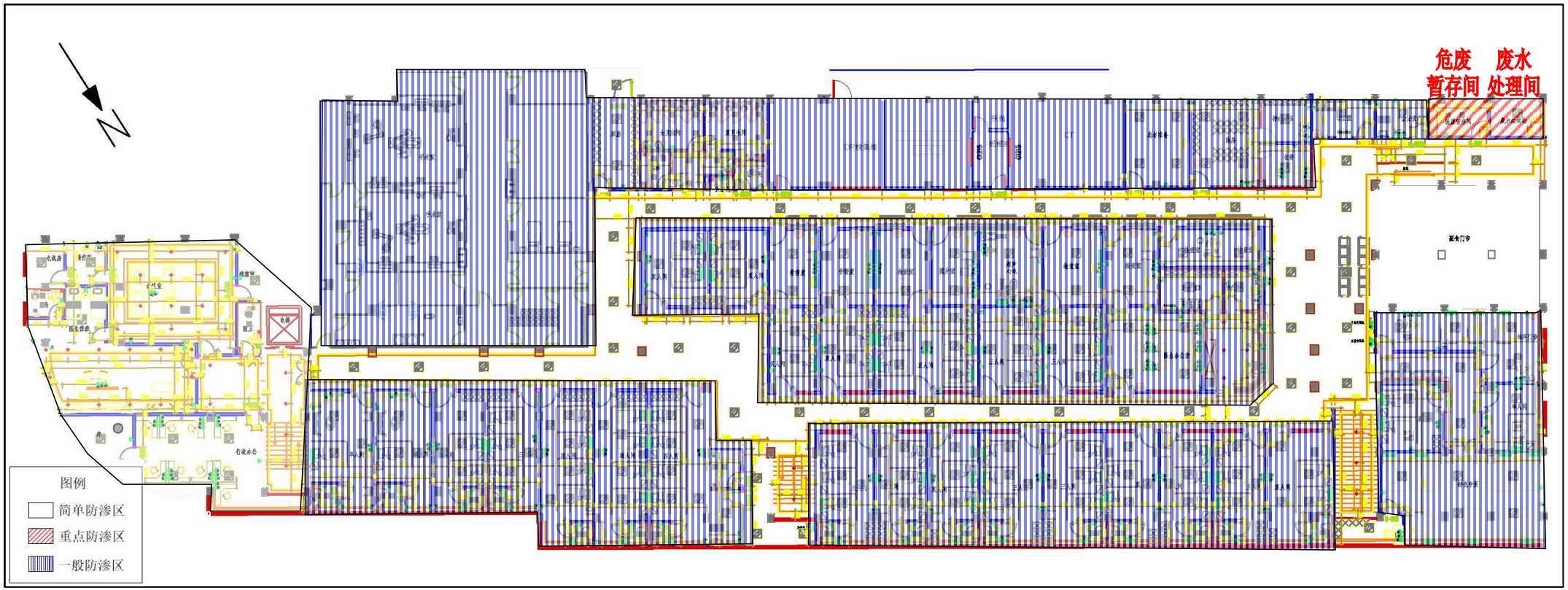
附图 2：达州市城市总体规划—用地布局规划图



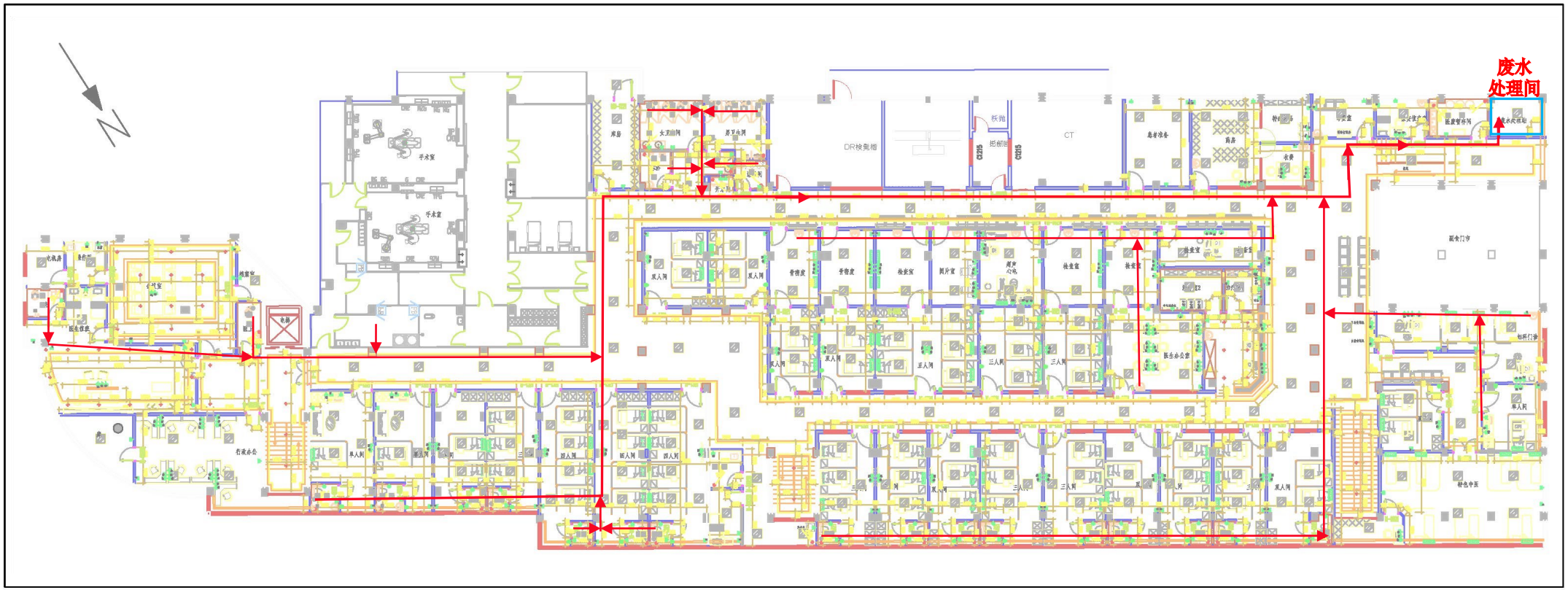
附图 3-1：项目平面布置示意图（1F）



附图3-2：项目平面布置图（2F）



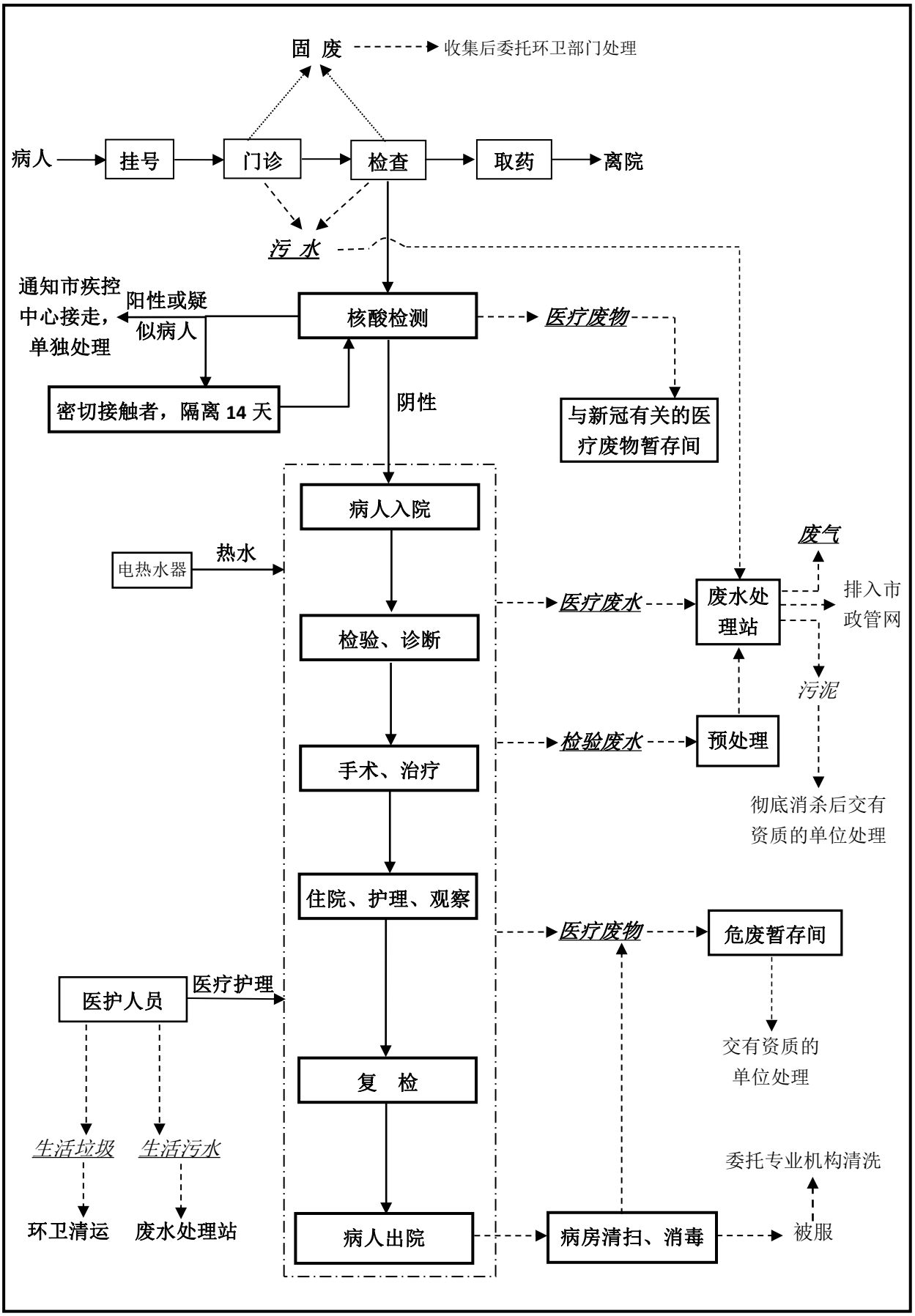
附图 3-3：项目分区防渗示意图



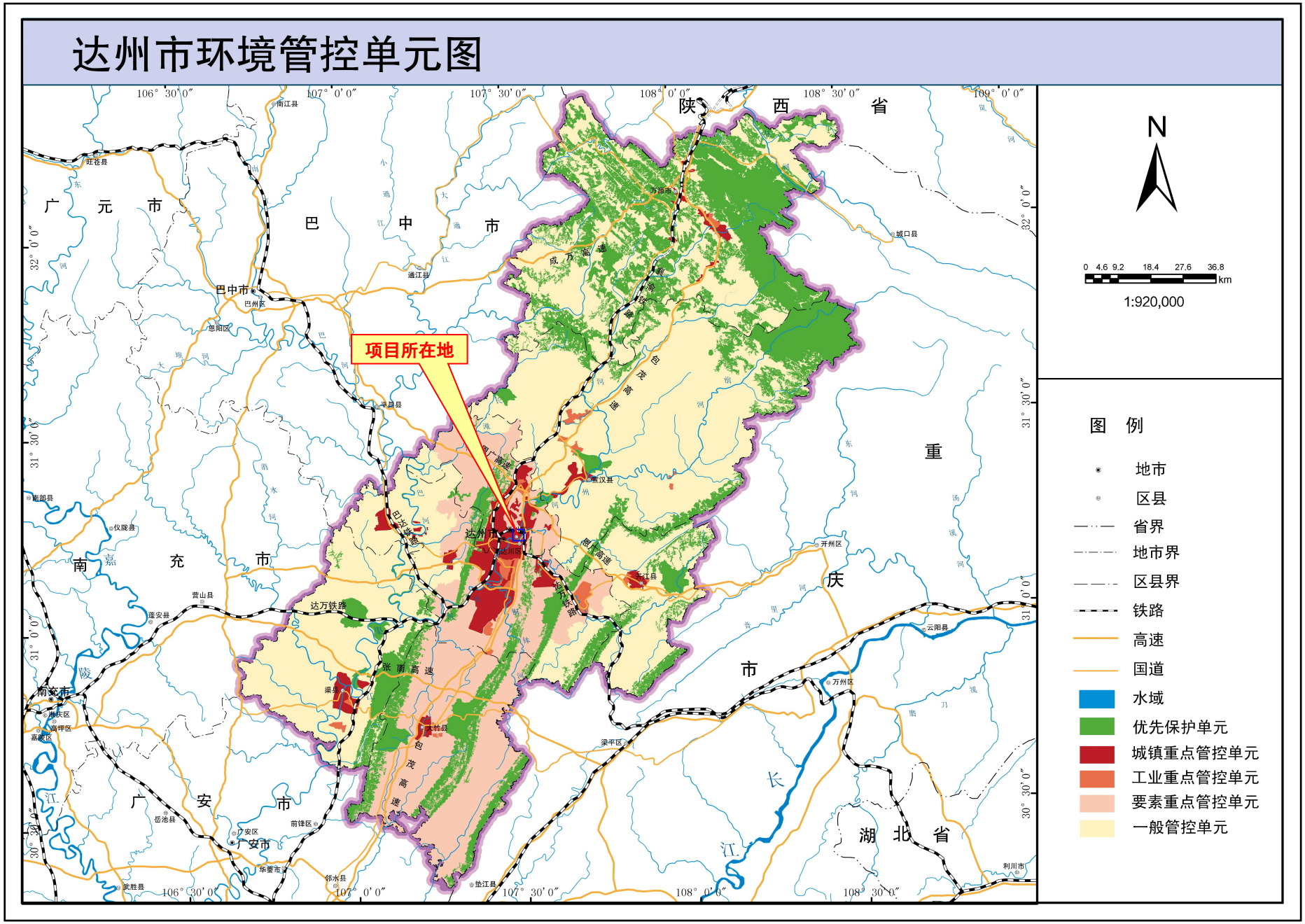
附图 3-4：项目废水收集示意图

编号	名称	规模	与现目方位、距离
①	御林苑 A、B 区（8F）	112 户	西，20~75m
②	御林苑 C 区（8F）	168 户	西南，18~160m
③	御林苑 E 区 5~8 单元（8F）	112 户	南，3~50m
④	鸿通花园小区（8F）	96 户	西，70~200m
⑤	居民楼（8F）	40 户	北，25~95m
⑥	达州职业技术学院附属医院	120 床	北，40~160m
⑦	居民楼（7F）	60 户	东北，30~110m
⑧	仁和新村小区（8F）	64 户	东，120~190m
⑨	沿街商业楼（4F）	约 4800m²	东南，45~90m
⑩	宏冠城市广场小区（28F）	336 户	南，95~160m
⑪	御林苑 E 区 1~4 单元（3~9F）	112 户	上方，3~21m

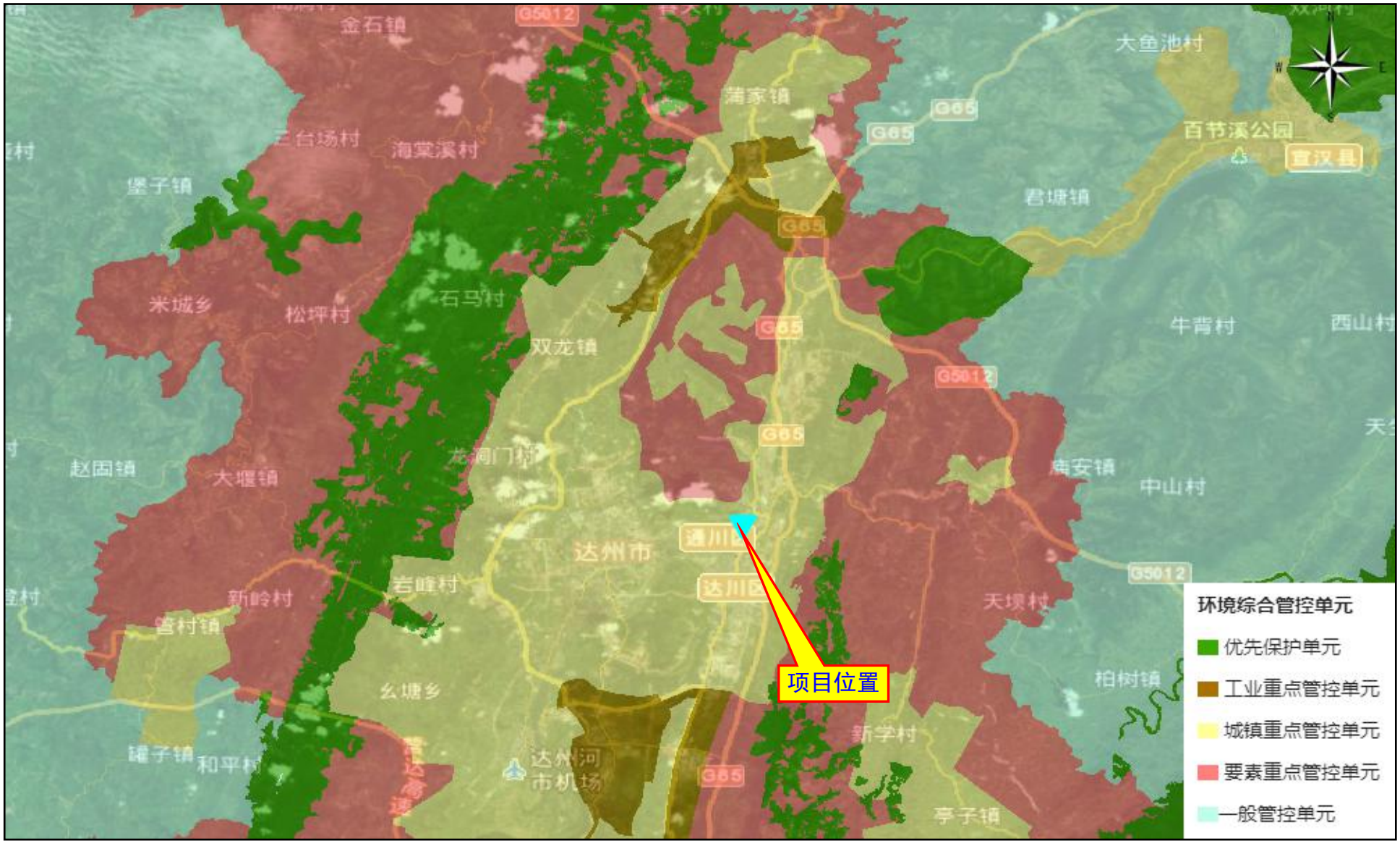
附图 4：项目外环境关系示意图



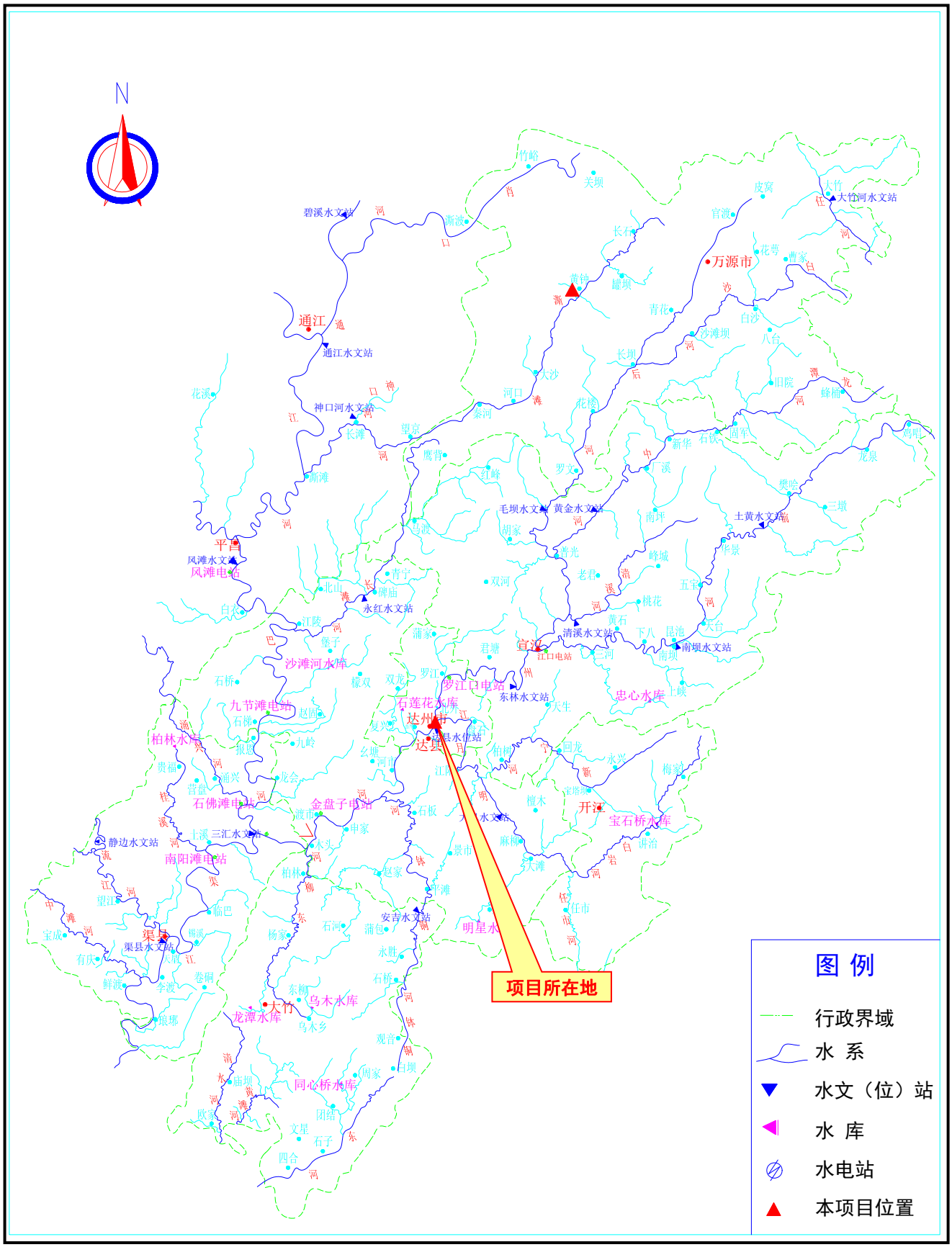
附图5：营运期工艺流程及产污环节示意图



附图 6：达州市环境管控单元图



附图 6-1：项目与环境综合管控单元的位置关系图



附图 7：项目所在区域地表水系图

附图 8：环境质量现状监测点位示意图

统一社会信用代码
91511702MABMF5KF2X

营业执照

扫描二维码登录"国家企业信用信息公示系统"了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名　　称　达州市通川区北城健康管理有限公司

类　　型　有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人　赵仕金

经营范围　一般项目：健康咨询服务（不含诊疗服务）；远程健康管理服务；诊所服务；中医诊所服务（须在中医主管部门备案后方可从事经营活动）；养老服务；中医养生保健服务（非医疗）；养生保健服务（非医疗）；护理机构服务（不含医疗服务）；体育健康服务；康复辅具适配服务；母婴生活护理（不含医疗服务）；医院管理；业务培训（不含教育培训、职业技能培训等需取得许可的培训）；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；假肢和矫形器（辅助器具）生产装配；专业保洁、清洗、消毒服务；地产中草药(不含中药饮片）购销；第一类医疗器械销售；第二类医疗器械销售；消毒剂销售（不含危险化学品）；广告设计、代理；平面设计；广告制作。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：医疗服务；医疗美容服务；生活美容服务；药品互联网信息服务；医疗器械互联网信息服务。（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　伍佰万元整

成立日期　2022年05月26日

营业期限　2022年05月26日至 长期

住　　所　四川省达州市通川区通惠路80号

达州市通川区市场监督管理局

登记机关

2022 年 5 月 26 日

国家市场监督管理总局监制

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

四川省固定资产投资项目备案表

填报单位：达州市通川区北城健康管理有限公司　　备案申报时间：2022年05月30日

项目单位基本情况	*单位名称	达州市通川区北城健康管理有限公司		
	单位类型	有限责任公司（分公司）		
	证照类型	统一社会信用代码	证照号码	91511702MABF5KF2X
	*法定代表人（责任人）	赵仕金	固定电话	13438418111
	项目联系人	赵仕金	移动电话	13438418111
项目基本情况	*项目名称	达州市通川区北城医院建设项目		
	项目类型	基本建设（发改）	建设性质	新建
	所属行业	卫生		
	*建设地点详情	通惠路80号		
	*项目总投资及资金来源	项目总投资额【500】万元，其中：使用外汇【0】万美元；		
	拟开工时间（年月）	2022年07月	拟建成时间（年月）	2023年07月
	*主要建设内容及规模	租用建设面积4500平方米，设医疗床位80张，新设骨科、特设中医骨科、外科、妇科、内科、康复理疗科、肛肠科、放射科、CT室、检验科、彩超、心电图等其它辅助配套医疗设备。		
声明和一	符合产业政策	备案者声明：√阅读产业政策		
		□属于《产业结构调整指导目录》的鼓励类项目 √属于未列入《产业结构调整指导目录》的允许类项目（二选一）		
		□属于《西部地区鼓励类产业目录》的项目（可选可不选）		
		√不属于产业政策禁止投资建设，不属于实行核准或审批管理的项目（必选）		

填写说明：1. 请用“√”勾选“□”相应内容。
2. 表中“*”标注事项为构成备案项目信息变更的重要事项。
3. 表格中栏目不够填写时可在备注中说明。

四川省发展和改革委员会
四川省经济和信息化厅　制表

全国投资项目在线审批监管平台（四川）

承诺	填报信息真实	√保证提供的项目相关资料及信息是真实、准确、完整和合法的，无隐瞒、虚假和重大遗漏之处，对项目信息的真实性负责，如有不实，我单位愿意承担相应的责任，并承担由此产生的一切后果。
备注		
备案机关确认信息	达州市通川区北城健康管理有限公司（单位）填报的达州市通川区北城医院建设项目（项目）备案信息已收到。根据《企业投资项目核准和备案管理条例》、《四川省企业投资项目核准和备案管理办法》及相关规定，已完成备案。 备案号：川投资备【2205-511702-04-01-694231】FGQB-0053号 若上述备案事项发生重大变化，或者放弃项目建设，请你单位及时通过投资项目在线审批监管平台告知备案机关，并办理备案信息变更。 备案机关：通川区发展和改革局 2022年05月30日	

注：

1. 备案表根据备案者基于真实性承诺提供的项目备案信息自动生成，仅表明项目已依法履行项目信息告知的备案程序，不构成备案机关对备案事项内容的实质性判断或保证。

2. 备案号“【】”内代码为投资项目在线审批监管平台赋码生成的项目唯一代码，可通过平台（http://tzxm.sczwfw.gov.cn）使用项目代码查询验证项目备案情况，有关部门统一使用项目代码办理相关手续。

3. 按照国家相关要求，请及时通过在线平台如实将项目开工建设、建设进度、竣工等基本信息报送项目备案机关，并遵循诚信和规范原则。

（扫描二维码，查看项目状态）

填写说明：1. 请用“√”勾选“□”相应内容。
2. 表中“*”标注事项为构成备案项目信息变更的重要事项。
3. 表格中栏目不够填写时可在备注中说明。

四川省发展和改革委员会
四川省经济和信息化厅 制表

全国投资项目在线审批监管平台（四川）

商用房租赁合同

甲方(出租方):达州市通力房地产开发有限公司　　社会统一信用代码：91511700782266590T

乙方(承租方):赵仕金　　身份证号码：

根据《中华人民共和国民法典》及相关法律规定，甲乙双方在平等、自愿的基础上就房屋租赁事宜，为明确双方权利义务，经协商一致，订立本合同，以期共同遵守。

第一条、房屋基本情况

1、甲方将位于达州市通川区通惠路【御林苑】80 号 4-1（面积 4062 平方）、 通惠路 42 号（面积 60.919 平方）、44 号（面积 60.919 平方）、46 号（43.513 平方）、48 号（52.216 平方）、50 号（52.216 平方）、52 号（52.321 平方）、54 号（60.919 平方）通惠路 58 号 162（门市面积 68.18 平方）、（简称该商用房）出租给乙方从医疗类事经营活动。

2、公司名称：北成医院（以工商实际核定为准），赵仕金为公司发起人之一，主体成立后，本合同权利义务由公司主体承担和享有。若今后公司存在新设、合并、分离、重组等情况，由新主体承继本合同。甲方认同本条款。

第二条、房屋的租赁期限、用途

1、租赁期限：乙方承租 15 年，自 2022 年 12 月 20 日至 2038 年 12 月 20 日止（免租期 7 个 20 天即 2022 年 5 月 1 日-2022 年 12 月 20 日，计租期：2022 年 12 月 20 日 2038 年 12 月 20 日止）。

2、租赁期满，乙方如需续租，应在租赁期满前 1 个月通知甲方，经甲方同意后，双方重新签订租赁合同；同等条件下，乙方享有优先承租的权利。

3、该商用房应按合同约定的经营类别使用，如需调整经营种类的需向甲方备案。

第三条、租金及物业管理费的支付方式：

1、各年时段及租金明细如下：

时间	租金金额（万）	备注
交房后八个月	0	装修期 2022 年 4 月 20 日至 2038 年 12 月 20 日
第 1 年	45+保证金 2 万元	签订合同七日内支付保证金 2 万元、租金 45 万，从第二年起租金半年一付。
第 2 年	45	每半年交 50%
第 3 年	45	每半年交 50%
第 4 年	45	每半年交 50%
第 5 年	45	每半年交 50%
第 6 年	45	每半年交 50%
第 7 年	45	每半年交 50%
第 8 年	45	每半年交 50%
第 9 年	45	每半年交 50%
第 10 年	45	每半年交 50%
第 11 年	45	每半年交 50%

第 12 年	10	每半年交 50%
第 13 年	10	每半年交 50%
第 14 年	10	每半年交 50%
第 15 年	10	每半年交 50%

2、本合同约定的各年租金额为不含各项税及费金额，甲方需无条件配合乙方到税务局开具增值税发票，房租所产生的税和费由乙方承担，乙方的缴税方式、税收策划等甲方不得干预。

3、免租期约定：免租期间，乙方免交租金，但应支付水电费费用。

4、如遇不可抗拒的因素造成暂停营业，甲方免收其期间租金。

5、履约保证金：为保障本租赁合同顺利履行，乙方缴纳履约保证金 20000 元作为本合同的履约担保(不计息)。

第四条、双方权利义务

1、、乙方办理消防及环评，甲方需配合提供相关资料，如房屋结构图等。为配合消防达标，乙方在不破坏主体结构的情况下可自行对该房屋进行改造。

2、房屋的主体结构自然损坏或因甲方原因造成损坏的，以及房屋存在严重质量问题，由甲方负责修缮，未及时修缮致使乙方连续 30 天无法使用，乙方有权解除合同并追究甲方违约责任。

3、在乙方使用该房期间，如遇小区业主干涉，由甲方协助乙方与业主沟通解决。如造成停工，租期顺延。

4、使用期间，楼上业主水管和墙面渗水由甲方协助乙方协商解决，如造成乙方损失，乙方可依法律规定向业主追偿。

5、对于乙方装修部分，在合同期满或乙方自愿解除且书面提出终止本合同的，乙方投入的依附于房屋的装修部分（不可移动部分）归甲方所有，乙方不得拆除。如因甲方原因导致乙方解除合同的，甲方负责赔偿乙方相关损失。

9、在租赁房屋所对应外墙的广告位，乙方可自行利用，相关手续由乙方负责办理，并符合城市规划部门的相关规定。

10、乙方在租赁期间，若因甲方或小区业主需安装电梯或其他原因，影响到乙方面积使用，需经乙方同意，并由甲方支付乙方补偿（可减少租金或增加门市等）。

第五条、房屋的转让与转租

1、乙方在租赁期间不可以未经甲方同意转租，若转租或转让须提前 10 天书面告知甲方，经甲方公司的同意并重签《租赁合同》方可有效，转租期限不得超过本合同约定的租赁期限(经甲方同意的除外)。

2、在本合同租赁期限内，甲方出售该房屋需提前一个月书面告知乙方，在同等条件下乙方有优先购买权，且买卖不破租赁。

3、甲方有权委托指定的经营管理公司负责该物业的经营管理、收租，并有权将本合同的权利和义务转让给指定的经营管理公司，但需提前一个月书面告知乙方，且不得对乙方产生任何不利影响。

第六条、关于销售和租赁关系转移的特别说明

1、乙方承租的该商用房在销售前由甲方统一招商；销售后该商用房的所有权、收益权和处置权等自动转移

到业主方所有，甲方、乙方、业主(丙方)三方签署《〈商用房租赁合同〉出租主体变更协议》或乙方和业主(丙方)按原租赁合同约定内容重签租赁合同后，业主(丙方)自动承接本合同约定的甲方权利和义务。

2、该商用房出售时，业主(丙方)须知晓和认可该商用房的租赁状态；在购买时，业主(丙方)同意和认可本合同的约定条款和法律效力，并承诺和同意该合同继续履约直至期满。

3、租赁期内，业主(丙方)接房并完成既有租赁关系转移手续后，乙方和业主(丙方)可根据具体实际情况商议租赁相关事宜，双方必须达成一致意见方可对本合同进行补充或变更，以保障双方的合法权益。

4、租赁期内，业主(丙方)接房并完成既有租赁关系转移手续后，乙方和业主(丙方)未达成一致意见，双方均不得单方解除本租赁合同。若非因合同约定解除事由，业主(丙方)或乙方单方解除本合同的视为违约，违约方需按本合同约定承担违约责任。

5、关于多个商位联合整租的特别约定

（1）乙方承租类型是多个商位联合整租的大中型商位的，装修期间乙方应尽可能地标注原有各商位的界址，以便乙方离场后甲方或业主方砌墙复原。

（2）履约期间，乙方按约定正常支付租金和经营时，甲方或联合商位中的任何一个业主(丙方)不得另行提出任何超出本合同约定的条件，更不得单独毁约。因甲方或联合商位中的任何一个业主(丙方)的行为和诉求导致乙方不能正常经营，视其违约，违约方应赔偿乙方当年所交的总租金、装修费及相关设施设备等费用。

第七条、合同的变更、终止及解除

1、双方可以协商变更和终止本合同。

2、乙方有下列情形之一的，甲方有权解除合同:

①利用承租房屋存放危禁品。

②乙方使用不当而造成房屋主体损坏，在甲方有权终止合同，乙方并承担相应责任并作出相应赔偿。

3、甲方有下列情形之一的，乙方有权解除合同

①乙方因消防、环评等行政审批不通过，乙方应承担房屋使用期间租金。

4、任何一方依据上述情况解除本合同的，应书面通知对方，互付交还义务。

第八条、违约责任

（一）租赁合同生效后，乙方违约应承担本合同约定的违约责任：

1、乙方所交的履约保证金和当年剩余租金均不予退还，作为违约金赔付甲方；

2、乙方的装修损失由其自行承担并不得破坏，若乙方破坏装修、墙体、公共设施等，给甲方造成损失（含合同正常履约后的甲方可期待利益）的应照价赔偿。

（二）租赁合同生效后，甲方违背本合同约定，乙方有权解除合同，并由甲方将乙方所交的保证金和当年剩余租金返还给乙方外，还应承担乙方装修损失及共他直接损失、间接损失、预期收益损失。

第九条、免责事项

1、因不可抗力因素导致本合同部分或全部不能履行的，甲乙双方互不承担责任，租金按照乙方使用时间，多退少补。

2、因不可抗力因素导致该商用房造成乙方损失的，双方互不承担责任。

3、因国家政策原因拆除或者改造、重建房屋导致合同无法履行的，本合同自行终止，因此造成的损失各自承担。国家赔付的相关费用乙方享有。

第十条、争议解决办法

本合同在履行过程中发生争议，双方协商解决。协商不成时，均可向通川区人民法院提起诉讼。违约方应承担守约方寻求法律保护、维护合法权益所开支的一切费用（包括但不限于诉讼费、保全费、鉴定费、公证费、律师代理费、公告费、评估费等）。

第十一条、其他事项

1、合同附件：双方的执照复印件、法人及经办人身份证复印件、新注册企业的营业执照、房屋结构图、产权证。双方保证所提供的上述证件的复印件与原件无异，且无虚假成分。

2、履约保证金及租金请汇至甲方以下账户：

帐 户：张节　　开户行：工商银行　　帐 号：6212262317004948317

3、乙方在本合同所填地址（身份证地址等效）及联系电话为有效送达地址和联系方式。如乙方联系电话或地址变更的，须在变更 7 天内将更改后的联系地址和电话书面形式告知甲方，否则，因此造成的一切后果由乙方承担。甲方在收到乙方书面通知变更前已发出的文件视为有效送达。

4、本合同未尽事宜，甲乙双方可另行协商并签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

5、本合同联系人及电话、地址均为合法有效，双方可选择电子送达、邮寄送达。

6、本合同经甲乙双方签字盖印生效，一式二份，甲方、乙方各一份具有同等法律效力。

（以下无正文）

甲方(签章)：达州市通力房地产开发有限公司	乙方(签章)：
经办人（签字）：张节	经办人（签字）：
电话：13908240288	电话：13438418111
地址：通川区通惠路【御林苑】E 栋___楼___号	地址：
签约日期：2022 年 5 月 1 日	签约日期：2022 年 5 月 1 日
签订地点：四川省达州市通川区	

川（ 2022 ）达州市 不动产权第 0005744 号

权 利 人	达州市通力房地产开发有限公司
共有情况	单独所有
坐 落	通川区通惠路80号第401号
不动产单元号	511702 001013 GB00002 F00010006
权利类型	国有建设用地使用权/房屋（构筑物）所有权
权利性质	出让/市场化商品房
用 途	其他商服用地/商业服务
面 积	土地使用权面积 268.56㎡/房屋建筑面积：4062.16㎡
使用期限	2005年02月05日起2055年02月04日止
权利其他状况	宗地面积：7512.1㎡ 分摊土地使用权面积：268.56㎡ 专有建筑面积：2301.73㎡ 分摊建筑面积：211.43㎡ 房屋结构：钢筋混凝土结构 房屋总层数：10，房屋所在层：-1 房屋竣工时间：2006年01月01日 原产权证号：达州市国用（2016）第07834号、达州市房权证达字第201503130236号

附 记

共有权人	证件号	共有情况
达州市通力房地产开发有限公司	91511700782266590T	单独所有

变更
该宗地系商住综合用地

HUAWEI Mate 30 5G
SuperSensing Camera | LEICA

达州市 房权证 达 字第 201502110173 号

房屋所有权人	达州市通力房地产开发有限公司			
共有情况	单独所有			
房屋坐落	通川区通惠路42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58号			
登记时间	2015年02月11日			
房屋性质	市场化商品房			
规划用途	商业服务			
房屋状况	总层数	建筑面积 (m²)	套内建筑面积 (m²)	其他
	10	478.65	445.50	——
	——	——	——	——
	——	——	——	——
土地状况	地号	土地使用权取得方式	土地使用年限	
		——	—— 至 —— 止	

48-68

附 记
房屋来源：分割； 建筑年代：2006；

流水档案号：CQ00019610

填发单位（盖章）

证明

兹有达州市通川区北城健康有限公司，法人：赵仕金、男、身份证号：513001198711201817，租赁达州市同力房地产有限公司位于达州市通川区通惠路（御林苑）80 号 4-1（面积 2513 平米）一整层，通惠路门市 42 号（52.216 平方）、44 号（60.919 平方）、46 号（43.513 平方）、48 号（52.216 平方）、50 号（52.216 平方）52 号（52.321 平方）、54 号（60.919 平方）、38 号-162（68.18 平方），同意该场所作为达州市通川区北城健康管理有限公司建设达州北城医院使用，情况属实。

特此证明！

通川区凤凰社区居民委员会

2022 年 6 月 6 号

承　诺

达州市通川生态环境局：

我公司拟在达州市通川区通惠路 80 号，租用“御兰苑 E 区”1~4 单元的 2 层商业用房及 1 层部分门市建设“达州市通川区北城医院建设项目”。由于项目位于城市建成区，周边住户较多，为减轻对住户的影响，我公司承诺该医院不建设中药熬制间。

特此承诺

达州市通川区北城健康管理有限公司

2022 年 6 月 30 日

申 请

御林苑E区楼院自治小组：

我公司租用“御兰苑E区”1~4单元的2层商业用房及1层部分门市建设“达州市通川区北城医院建设项目”。由于需单独建设废水处理设施，废水处理设施建设在独立的房间内。按照相关要求，废水处理房间内的废气需引至楼顶排放。由于该房屋无专门的废气排放烟道，因此，我公司需沿外墙建设排气管道，我公司在确保排气需要和安全的前提下，尽量做到外形美观，并于建筑协调。

达州市通川区北城健康管理有限公司

2022年6月30日

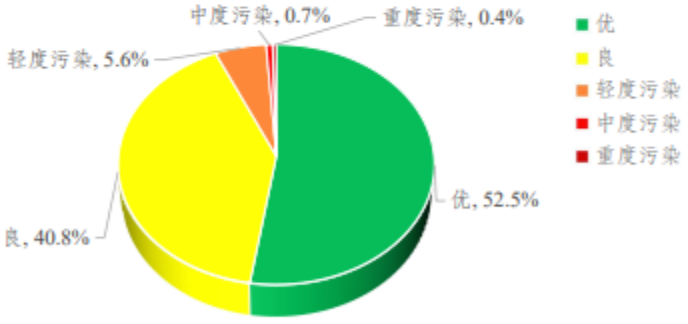
同意

2020年达州市环境状况公报

2021-06-05 09:30:56 来源： 作者：admin

大 气 环 境

2020年全市空气质量日均值达标率为93.3%，较上年提高2.0个百分点。市城区及各县（市）空气质量达标率为89.3%~97.5%，其中，宣汉县94.3%，万源市97.5%，开江县95.1%，渠县93.4%，大竹县90.2%，市城区89.3%。全市环境空气中主要污染物PM_{10}、$PM_{2.5}$和O_3。市城区SO_2、NO_2、PM_{10}、CO和O_3年评价结果达标，$PM_{2.5}$年评价结果超标，超标倍数为0.11倍；各县（市）SO_2、NO_2、PM_{10}、CO、O_3和$PM_{2.5}$年评价结果均达标。



上一篇：2019年达州市环境状况公报
下一篇：

政府网站找错
网站介绍 | 网站地图
主办单位：达州市生态环境局
地址：中国·四川达州市达川区南滨路二段309号
蜀ICP备2021010342号 政府网站标识码：5117000010

2022年5月达州市地表水水质月报

2022-06-10 18:17:57 来源：四川省达州生态环境监测中心站 作者：达州市生态环境局 【字体：大 中 小 】 打印

3			电站	省界(川→陕)	国考	II	II	II	/
4	御临河干流		双河口大桥	市界(达州市→广安市)	国考	III	III	III	/
5	渠江干流		团堡岭	市界(达州市→广安市)	国考	II	II	II	/
6	流江河		白兔乡	市界(南充市→达州市)	国控	III	III	III	/
7	巴河水系	干流	江陵	市界(巴中市→达州市)	国控	II	II	II	/
8	巴河水系	干流	大蹬沟	渠县境内	国考	II	I	II	/
9	巴河水系	干流	排马梯	县界(通川区→达川区)	省控考核评价	III	II	II	/
10	巴河水系	干流	清河坝	县界(达川区→渠县)	省控考核评价	III	II	II	/
11	巴河水系	肖口河(长滩河)	苟家湾	市界(达州市→巴中市)	国考	II	II	II	/
12	州河水系	干流	舵石盘	渠县境内	国考	III	II	III	/
13	州河水系	干流	车家河	市城区	国考	II	II	II	/
14	州河水系	干流	张鼓坪	县界(宣汉县→通川区)	省控考核评价	II	II	II	/
15	州河水系	干流	白鹤山	县界(达川区→渠县)	省控考核评价	III	III	III	/
16	州河水系	前河	土堡寨	省界(渝→川)	国控	I	II	I	/
17	州河水系	后河	游坑坝	县界	国考	II	II	II	/

上一篇：2022年4月达州市地表水水质月报

四川融华环境检测有限公司
SICHUAN RONG HUA ENVIRONMENTAL INSPECTION CO., LTD.

单位登记号：	511703000940
项目编号：	SCRHHJJCYXGS2134-0001

182312050018

四川融华环境检测有限公司

检 测 报 告

融华检测（2022）字第 062401 号

项目名称：达州市通川区北城医院建设项目

项目地址：达州市通川区惠通路 80 号

委托单位：达州市通川区北城健康管理有限公司

检测类别：现状检测（含环评）

报告日期：2022 年 6 月 24 日

（盖 章）

检测报告说明

1.检测报告封面无资质认定印章、检验检测专用章无效；检测数据页无检验检测专用章无效；检测报告无检验检测专用章骑缝无效。

2.检测报告内容涂改无效；检测报告无签发人签字无效。

3.委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。

4.若由委托方自行采集样品送检的，本公司仅对来样的检测数据和结果负责，不对样品来源负责，对检测结果不作评价。

5.未经本公司书面批准，不得部分复制检测报告。

6.未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商业广告。

7.除客户特别声明并支付样品管理费外，所有超过标准规定时效期的样品均不再保留；所有微生物样品均不复检。

机构通讯资料：

名 称：四川融华环境检测有限公司

地 址：达州市达川区翠屏街道泰宁路2333号

邮 编：635000

电 话：0818-3564222

1. 检测内容

受达州市通川区北城健康管理有限公司委托，我公司于 2022 年 6 月 20 日~22 日对该公司“达州市通川区北城医院建设项目”进行了环境现状检测。2022 年 6 月 20 日~22 日对该项目环境空气进行了现场检测，2022 年 6 月 20 日~23 日对样品进行了实验室分析；2022 年 6 月 22 日对该项目的环境噪声进行了现场检测。

达州市通川区北城健康管理有限公司“达州市通川区北城医院建设项目”位于达州市通川区惠通路 80 号。

2. 检测项目

检测项目基本信息详见下**表 1**。

表 1　检测项目基本信息

检测类别	点位编号	检测点位	检测项目	检测频次
环境空气	项目拟建废水处理站处的下风向		氨、硫化氢、臭气浓度	连续检测 3 天 每天采样 1 次
环境噪声	1#	项目租用房屋 东南面住户外 1m，高 1.2m	环境噪声 (等效连续 A 声级)	连续检测 1 天， 昼间、夜间各检测 1 次
	2#	项目租用房屋 西南面住户外 1m，高 1.2m		
	3#	项目租用房屋 西北面住户外 1m，高 1.2m		
	4#	项目东北面边界外 1m，高 1.2m		
	5#	项目租用房屋 楼上 3 层住户外 1m，高 1.2m		

3. 采样方法及方法来源

采样方法名称及方法来源、使用仪器及编号详见下**表 2**。

表 2　采样方法名称及方法来源、使用仪器及编号

检测类别	采样方法名称及方法来源	使用仪器及编号
环境空气	环境空气质量手工监测技术规范（HJ 194-2017）	环境空气颗粒物综合采样器 RHJC/YQ-210103 污染源采样器 RHJC/YQ-201201 瞬时无动力采样器 RHJC/YQ-190113

4. 检测方法及方法来源

检测方法名称及方法来源、使用仪器及编号、方法检出限见下**表 3**。

表 3　检测方法名称及方法来源、使用仪器及编号、方法检出限

检测类别	检测项目	检测方法名称及方法来源	使用仪器及编号	方法检出限
环境空气	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法（GB/T 14675-1993）	无臭气体制备系统 RHJC/YQ-190112	/
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	可见分光光度计 RHJC/YQ-170932	0.01mg/m³
	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)国家环境保护总局，2003 年	可见分光光度计 RHJC/YQ-170932	0.07μg/10mL 吸收液
环境噪声	环境噪声 (等效连续 A 声级)	声环境质量标准（GB 3096-2008）	声校准器 RHJC/YQ-170819 多功能声级计 RHJC/YQ-170817	/

5. 检测结果

（1）环境空气检测结果见下**表 4**。

表 4　环境空气检测结果　　**单位：μg/m³**

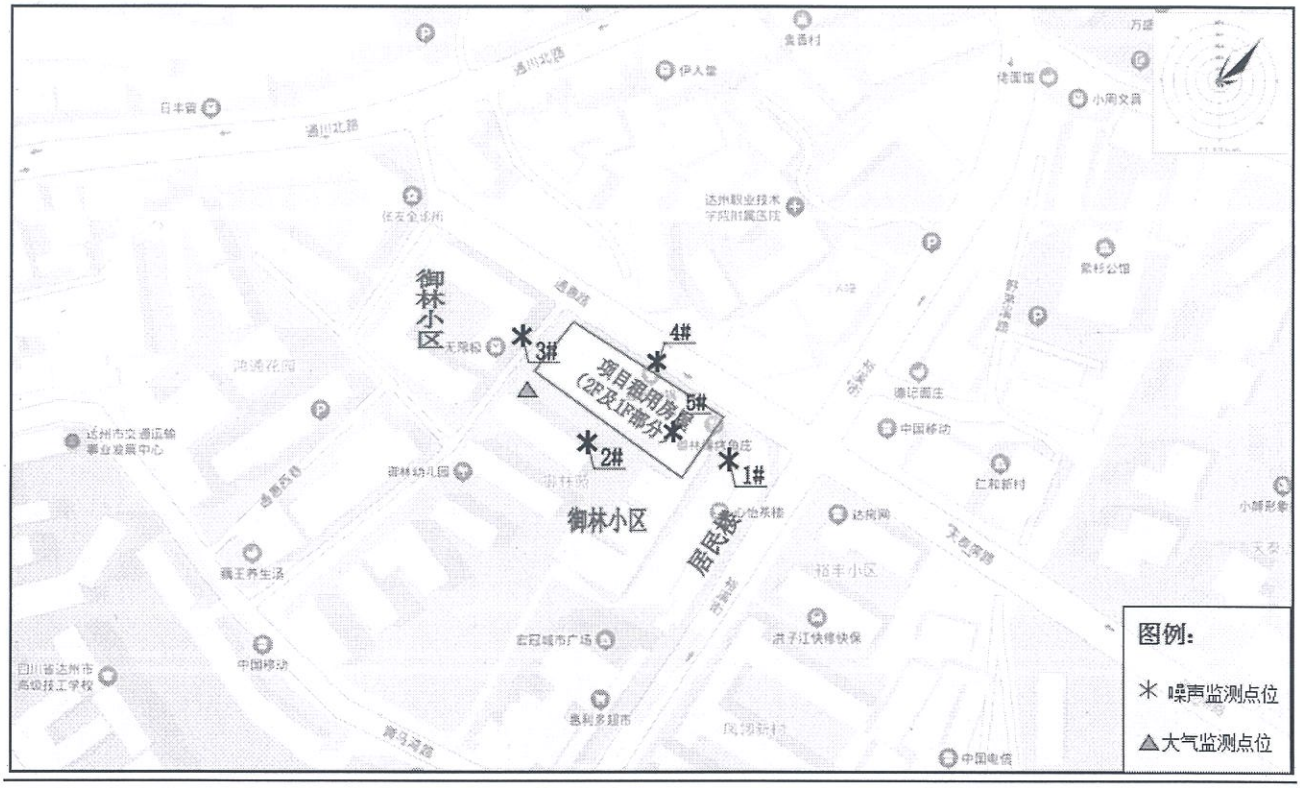
检测点位	检测项目	检测结果		
		2022.6.20	2022.6.21	2022.6.22
项目拟建废水处理站处的下风向	氨	50	70	40
	硫化氢	7	5	8
	臭气浓度（无量纲）	＜10	＜10	＜10

（2）环境噪声检测结果见下**表 5**。

表 5　环境噪声检测结果　　**单位：dB（A）**

检测日期	点位编号	检测点位	检测时段	检测结果（等效连续 A 声级）
2022.6.22	1#	项目租用房屋东南面住户外 1m，高 1.2m	昼间（11:23~11:33）	56.2
			夜间（23:00~23:10）	48.2
	2#	项目租用房屋西南面住户外 1m，高 1.2m	昼间（12:04~12:14）	49.6
			夜间（22:14~22:24）	49.5
	3#	项目租用房屋西北面住户外 1m，高 1.2m	昼间（11:50~12:00）	55.8
			夜间（22:28~22:38）	48.3
	4#	项目东北面边界外 1m，高 1.2m	昼间（11:36~11:46）	55.4
			夜间（22:43~22:53）	49.2
	5#	项目租用房屋楼上 3 层住户外 1m，高 1.2m	昼间（12:17~12:27）	46.7
			夜间（22:01~22:11）	47.6

检测点位示意图



（以下空白）

编制：徐娜　　签发：

审核：陈文燕　　日期：2022.6.24