

建设项目环境影响报告表

(公示本)

项目名称：达州睛泰眼科医院

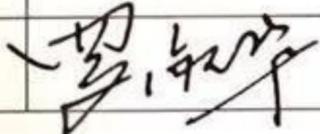
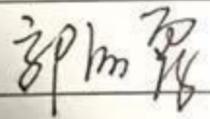
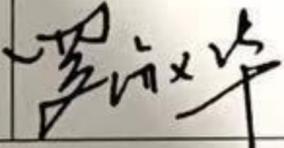
建设单位：达州睛泰眼科医院有限公司

编制单位：四川仁欣环境工程咨询有限公司

编制日期：2019年12月

打印编号: 1576219111000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	2md42e		
建设项目名称	达州睛泰眼科医院		
建设项目类别	39_111医院、专科防治院(所、站)、社区医疗、卫生院(所、站)、血站、急救中心、疗养院等其他卫生机构		
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)	达州睛泰眼科医院有限公司		
统一社会信用代码	91511702MA66CE3Q96		
法定代表人(签章)	李东波		
主要负责人(签字)	胡刚		
直接负责的主管人员(签字)	胡刚		
二、编制单位情况			
单位名称(盖章)	四川仁欣环境工程咨询有限公司		
统一社会信用代码	91510100MA6DEBWL1T		
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
罗淑华	07355143506510233	BH001727	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
郭丽霞	建设项目基本情况、建设项目所在地自然环境简况	BH001726	
罗淑华	环境质量状况、评价适用标准、建设项目工程分析、项目主要污染物产生及预计排放情况、环境影响分析、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果、结论及建议	BH001727	

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 四川仁欣环境工程咨询有限公司（统一社会信用代码 91510100MA6DEBWL1T）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的 达州睛泰眼科医院 项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为 罗淑华（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 07355143506510233，信用编号 BH001727），主要编制人员包括 罗淑华（信用编号 BH001727）、郭丽霞（信用编号 BH001726）（依次全部列出）等 2 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章):

2019年12月13日



《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称----指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。
2. 建设地点----指项目所在地详细地址、公路、铁路应填写起止地点。
3. 行业类别----按国标填写。
4. 总投资----指项目投资总额。
5. 主要环境保护目标----指项目区周围一定范围内集中居民住宅、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。
6. 结论与建议----给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其它建议。
7. 预审意见----由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。
8. 审批意见----由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

目 录

表一、建设项目基本情况	1
表二、建设项目所在地自然环境社会环境简况	10
表三、环境质量状况	13
表四、评价适用标准	18
表五、建设项目工程分析	21
表六、项目主要污染物产生及预计排放情况	35
表七、环境影响分析	36
表八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果	52
表九、结论与建议	53

附图：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目外环境关系图
- 附图 3 一层平面布置图
- 附图 4 一层夹层平面布置图
- 附图 5 二层平面布置图
- 附图 6 项目噪声监测点位图
- 附图 7 现场照片

附件：

- 附件 1 委托书
- 附件 2 营业执照
- 附件 3 医疗机构执业许可证
- 附件 4 医废协议
- 附件 5 租房合同
- 附件 6 商品房备案情况
- 附件 7 监测报告

表一、建设项目基本情况

项目名称	达州睛泰眼科医院				
建设单位	达州睛泰眼科医院有限公司				
法人代表	李东波	联系人	胡刚		
通讯地址	四川省达州市通川区西外镇金龙大道 48 号广泽格凌西城 2 号幢 1-5				
联系电话	19182816333	传 真	/	邮政编码	635000
建设地点	达州市通川区西外镇金龙大道 48 号广泽格凌西城 2 号幢 1-5				
立项审批部门	达州市卫生健康委员会	批准文号	PDY10203-351170017A5122		
建设性质	新建√ 改扩建□ 技改□		行业类别及代码	Q8415 专科医院	
建筑面积 (m ²)	1940.41		绿化面积 (m ²)	/	
总投资 (万元)	1300	其中：环保投资 (万元)	26.2	环保投资占总投资比例 (%)	2.02%
评价经费 (万元)	/	预期投产日期	2020 年		
经度	107.46276		纬度	31.19596	
工程内容及规模：					
1、项目背景及任务由来					
<p>为贯彻国家有关医疗改革的方针政策，国家发改委等四部门制定了《关于进一步鼓励和引导社会资本举办医疗机构的意见》，明确了促进非公医疗机构持续发展的精神给予方针和政策上的支持，极大的推动了多元化办医模式的发展。在良好的政策支持和良好发展环境下，民营医疗机构加快发展。随着社会经济发展水平的提高，人们的眼睛保健和治疗的要求越来越高，为补充和提高达州市本地眼科医疗水平，达州睛泰眼科医院有限公司拟投资 1300 万元建设达州睛泰眼科医院（以下简称“本项目”），选址位于达州市通川区西外镇金龙大道 48 号广泽格凌西城 2 号幢 1-5，租用广泽格凌西城 2 号幢 1-1 至 1-6 和 2-1 的商业用房进行建设，其中一层建筑面积为 579.69m²，二层建筑面积为 1160.72 m²，一层夹层建筑面积为 200m²，总建筑面积为 1940.41m²，建设过程中进行必要的室内装修及改造。</p>					

医院设置诊疗科目有：眼科、耳鼻咽喉科、医学检验科，医院建成后将配备有电解质分析仪、血凝分析仪、生化分析仪、电脑视野检查仪、眼科 A/B 超声诊断仪、屈光筛查仪等医疗设备，医院设计床位 40 张，门诊接待量 20 人次/天，全年运营无节假日。在职员工 39 人，所有员工无食宿提供。

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》、国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日实施）的有关规定，建设项目必须进行环境影响评价。根据《国民经济行业分类与代码》（GB4754-2017），本项目属于 Q8415 专科医院。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第 44 号）和《建设项目环境影响评价分类管理名录》修改单（生态环境部 1 号令）的规定，本项目设置 42 张床位，属于名录中“三十九、卫生—111、医院—其他（20 张床位以下的除外）”类，应编制报告表。为此，达州睛泰眼科医院有限公司委托我单位承担本项目的环境影响评价工作。我单位接受委托后，对建设项目场址及周边环境现状进行了实地调查和踏勘，收集了相关资料，按照《环境影响评价技术导则》的要求，编制了《达州睛泰眼科医院建设项目环境影响报告表》，供建设单位上报达州市环境行政主管部门审批，作为项目进行环境管理的依据。

2、产业政策符合性分析

项目的建设，可为周边居民就近提供医疗服务，一定程度上改善了医疗条件和医疗环境，提高了人民群众的生活质量；根据国家发展和改革委员会（21 号令）《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正版），项目属于第一类鼓励类（三十六、教育、文化、卫生、体育服务业中 29、医疗卫生服务设施建设），项目符合国家当前的产业政策和对于社会卫生服务的扶持政策。

评价认为，本项目符合产业政策。

3、规划符合性及选址合理性分析

3.1 与《达州市区域卫生规划（2011-2020 年）（2014 年修订版）》符合性分析

根据《达州市区域卫生规划（2011-2020 年）（2014 年修订版）》：“**规划原则：6. 非禁即入原则。凡是法律法规没有明令禁止的领域，都要向社会资本开放，实行非公立医疗机构与公立医疗机构在市场准入、重点专科建设、职称评定、等级评审等方面同等对待政策**”。

“总体目标：通过实施区域卫生规划，使区域内卫生资源结构更为优化，布局更加

均衡，配置更趋合理，数量更加适宜，卫生资源配置与国民经济和社会发展水平相适应，与居民健康需求相匹配，地区间、城乡间卫生资源配置差异明显缩小，为实现“2020 年基本建立覆盖城乡居民的基本医疗卫生制度”奠定坚实的卫生资源基础”。

本项目的建设，有利于改善达州市、通川区医疗服务设施条件，有利于完善医疗资源配置，项目运行极大地方便了周边居民的医疗服务，对促进地区发展有积极影响。因此项目建设符合该区域的功能定位和发展规划要求。

3.2 “三线一单”符合性分析

本项目与环境保护部《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评〔2016〕150号）的符合性分析见下表：

表 1-1 项目与环评（2016）150 号文

相关要求	本项目情况	符合性
(一)“三线”：生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线		
1、生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。相关规划环评应将生态空间管控作为重要内容，规划区域涉及生态保护红线的，在规划环评结论和审查意见中应落实生态保护红线的管理要求，提出相应对策措施。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。	本项目位于达州市通川区西外镇金龙大道 48 号，根据《四川省生态保护红线方案》，本项目不在生态保护红线规划范围内。	符合
2、环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境质量的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。	项目接纳水体州河水水质能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类水域标准；大气环境质量常规因子 PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、O ₃ 不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，补测特征因子 H ₂ S、NH ₃ 满足《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 中表 D.1 其他污染空气质量浓度参考限值要求。拟建项目主要大气污染物和废水污染物，经相应治理措施处理后均能实现达标排放，对周边环境质量影响较小，具有环境可行性，满足环境质量底线要求。	符合
3、资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上线，对规划实施以及规划内项目的资源开发利用，区分不同行业，从能源资源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据。	本项目运营过程中消耗一定的电能、新鲜水等资源，本项目为新建项目，项目建成运行后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效地控制污染。项	符合

	目的水、电等资源利用不会突破区域的资源利用上线。	
(二) “一单”: 环境准入负面清单		
环境准入负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线,以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。要在规划环评清单式管理试点的基础上,从布局选址、资源利用效率、资源配置方式等方面入手,制定环境准入负面清单,充分发挥负面清单对产业发展和项目准入的指导和约束作用。	本项目建设区域未制定环境准入负面清单。	不涉及

3.3 选址合理性分析

本项目选址位于达州市通川区金龙大道 48 号,项目营业用房为租用已建成的商业用房,本项目选址合理主要表现在以下几个方面:

第一: 本项目建设符合《达州市区域卫生规划(2011-2020 年)(2014 年修订版)》。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。项目租用房屋规划用途为: 商业服务,符合达州市城市总体规划。

第二: 项目建设与周围环境相协调。项目周边外环境主要以居民小区、商铺以及道路为主,由外环境关系示意图和现场调查可知,项目评价区域内没有大的工厂及其他较大的废气排放源,本项目外环境无重大环境制约因素;项目 2 层以上为居民住宅区,项目运营后产生的异味、噪声对周围环境影响较小,废水进入化粪池及污水处理站处理后通过市政污水管网进入达州市鲜家坝污水处理厂,危险废物分类收集后委托有资质的单位处置,不会对周围居民产生较大的影响。

第三: 项目建设地交通便利,城市配套完善,项目建设地挨着金龙大道、金南大道主干道,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。

评价认为: 本项目选址合理可行。

4、与周边环境的协调性分析

项目选址于达州市通川区西外镇金龙大道 48 号广泽格凌西城 2 号幢 1-5,该栋楼共 24 层,1-2 层为商用,2 层以上为居民,项目所在楼层为 1、2 层,医院建成运营后,病人、家属以及工作人员均由金南大道通过医院大门进入,2 楼以上的居民出入均通过项目西侧的居民大门,不与医院共用大门楼梯等,2 层以上居民排水走另外的管道。项目

西侧为金龙大道，南侧为金南大道，交通便利。项目所在楼房给水管网、排水管网、供电、供气等市政公共设施条件完善，均有能力为本项目提供支持。项目所在片区人口较为密集，无大型污染源，周边以住宅小区为主，有完善的商业配套设施，外环境不会对项目产生大的影响。本项目的建设运营将有效地为全市人民提供眼科医疗服务，项目运营后产生的异味、噪声对周围环境影响较小，废水进入化粪池及污水处理站处理后通过市政污水管网进入达州市鲜家坝污水处理厂，危险废物分类收集后委托有资质的单位处置，对环境的影响较小，因此，本项目的建设运营与周边环境相容。

5、项目平面布置合理性分析

(1) 总平面布置

本项目租用广泽格凌西城 2 号幢 1-5。医院主要出入口位于靠近金南大道一侧，方便人流出入；医疗废物暂存间位于项目 2 楼东侧，医疗废物暂存间北侧紧邻的楼梯设置为专用的医疗废物通道，方便医疗废物的运输，与人行通道分开，可减少交叉影响。结合项目设计，其总平布设如下：

1 楼：挂号收费室、药房、导医台、验光配镜室、休息区、检验室、化验室、诊室、卫生间等。

1 楼夹层：办公室、会议室等。

2 楼：病房、护士站、开水房、抢救室、处置室、配液区、专家会诊室、值班室、医生综合办公室、手术室、员工休息室、医疗废物暂存间、卫生间等。

项目运营期废水由各楼层污水管网收集后汇入 1 楼南侧的化粪池和污水处理站处理后排放至市政污水管网，项目污水处理设施为地埋式，废气排口朝向金南大道，且位于下风向，不会影响 2 楼以上居民。项目不设备用发电机房。项目总平面布置图见附图 4。

(2) 总平面布置合理性分析

项目总平面布置设计按照现代化医院整体设计规范和“卫生、安静、交通”三个方面的基本要求进行设计，在医院用地布局限制下尽量做到布局合理，方便患者就医。

根据前述的平面布置情况介绍可知：其平面布置满足了病人的就医需要，避免了各病区的相互干扰，以及交叉影响，符合现代化医院功能分区要求。

此外，在其公辅设施设置上：

1) 污水处理设施平面和立面布置合理性分析

化粪池和污水处理站均位于大楼 1 层南侧，设置位于隔离绿化带内，采用地埋式，

项目各楼层废水能够因重力由各楼层污水收集管道汇入化粪池及污水处理站，因此污水处理设施从立面上分析设置合理。项目污水处理设施不在院内，避免了污水处理过程对人群产生影响，同时采用地理封闭式结构，有利于恶臭的收集处理，最大程度的减轻了对本项目的影 响，因此从平面上分析污水处理设施设置合理。

2) 根据《医疗卫生机构医疗废物管理办法》(中华人民共和国第 36 号) 医疗废物暂存间的设置应当远离医疗区、食品加工区、人员活动区和生活垃圾存放场所，方便医疗废物运送人员及运送工具、车辆的出入。项目 1 楼设置挂号收费室、药房、验光配镜室、检验室、诊室等，人员活动较为频繁，且 1 楼场地有限，无适合位置设置医疗废物暂存间，故项目将医疗废物暂存间设置于项目 2 楼东侧，10m²，尽量避开人流通道和主要人员活动区域，并将医疗废物暂存间北侧紧邻的楼梯设置为专用的医疗废物通道，方便医疗废物的运输，与人行通道分开，减少交叉影响。根据平面布置可知，项目医疗废物暂存间设置已尽量的远离大部分病房，且医疗废物暂存间设置在楼梯间旁边，可减少医疗废物的运输距离，减小其运输过程中对人员的影响，在进一步完善其防雨、防渗、防鼠、防蚊蝇等安全措施后，其位置设置可接受。

3) 项目不设备用发电机房，备用发电采用冠通阀控密封铅酸蓄电池(12V/100AH0)。

4) 项目租用楼房为商住楼，1-2 层为商业，2 层以上为居民楼，项目运营期所有废气均经过处理后排放，排放口向金南大道一侧，不会对楼上居民产生影响，因此废气排放管道设置合理。

综上所述，项目总平面布置实现了病区分区设置原则，避免了其互相影响，公辅设施设置位置合理，项目总平面布置合理。

因此，项目总平面布置可满足环保要求。

6、项目内容及规模

项目名称：达州睛泰眼科医院有限公司

建设性质：新建

建设地点：达州市通川区西外镇金龙大道 48 号广泽格凌西城 2 号幢 1-5

建设投资：1300 万

项目建设内容及规模：

本项目为租用已建成的房屋，现只需要进行简单的装修以及设备的安装即可投入运行。本项目建筑面积为 1940.41m²，为眼科医院，本项目设置工作人员 39 人，设置病床

40 张，最大入住人数为 40 人，最大日接诊量为 20 人。

项目组成内容一览表见下表：

表 1-2 项目主要组成内容一览表

类别	项目名称	建设内容	可能产生的主要环境问题	
			施工期	运行期
主体工程	租用房屋 1-2 层	改建房屋面积 1940.41m ² ，其中一层主要设置挂号收费室、药房、导医台、验光配镜室、休息区、检验室、化验室、诊室、卫生间等；一层夹层主要设置办公室、会议室等；二层主要设置病房、护士站、开水房、抢救室、处置室、配液区、专家会诊室、值班室、医生综合办公室、手术室、员工休息室、医疗废物暂存间、卫生间等。购置电解质分析仪、血凝分析仪、生化分析仪、电脑视野检查仪、眼科 A/B 超声诊断仪、屈光筛查仪等医疗设备进行安装，医院建成后设计床位 40 张，门诊接待量 20 人次/天。	噪声、扬尘、固废、废水	医疗废气、生活污水、医疗废水、生活垃圾、医疗废物、噪声
辅助工程	开水房	提供开水，使用电能。		
	卫生间	每层均设置有卫生间。		
公用工程	供水	供水由自来水公司供水管网接入。	/	/
	排水	项目废水经项目自建的化粪池+污水处理站处理及消毒后排入市政污水管网，最终进入达州市鲜家坝污水处理厂处理。		
	通风	项目采用独立的净化空调系统及自然通风。		
	能源	项目使用电能，由市政供电系统接入。		
办公及生活设施	办公室	项目一层夹层设置有 5 间办公室，二层设置有 1 间医生综合办公室和 1 间医生值班室。		生活垃圾
	会议室	项目一层夹层设置有 1 间会议室。		生活垃圾
	员工休息室	项目二层东北侧设置有 2 间员工休息室，用于员工晚上值班休息。		生活垃圾
环保工程	废水治理	预处理池：位于 1 楼南侧，地埋式，1 座，容积 20m ³ ，本项目单独建设使用； 污水处理系统：位于 1 楼南侧，地埋式，设计处理能力 20m ³ /d；废水经污水处理站处理后排入市政管网。	/	臭气、栅渣、污泥
	固废处理	医疗废物暂存间：1 间，面积 10m ² ，位于 2 层东侧； 生活垃圾：通过在各诊疗科室内设置垃圾桶收集后，统一交由环卫部门清运处置。 医疗废物：分类收集，交由资质单位处置。 栅渣、污泥：消毒后交由资质单位处置。		/
	噪声治理	污水处理站设备噪声：选用低噪设备、设置减振垫、地面隔声； 空调外机噪声：选用低噪设备、设置减振垫、设置绿化隔离带、距离衰减； 人流噪声：加强人流管理，减少或降低人为噪		/

		声的产生，墙体隔声。		
	废气治理	污水处理站恶臭：经过生物过滤处理后排放； 医疗废气：消毒、加强通风；		/

设备设置：

项目建成后诊疗科目不涉及传染性疾病，检验科进行简单的血液形态及血沉检验，项目各科室主要设备见下表所示。

表 1-3 主要设备一览表

设备名称	型号	数量	厂家	备注
电解质分析仪	HC-9885	1	深圳航创	检验用
血凝分析仪	Ac-200	1	泰州中勤世帝	检验用
生化分析仪	BS□360S	1	深圳迈瑞	检验用
尿液分析仪	URIT-500B	1	桂林优利特	检验用
血液分析仪	BC-5120	1	深圳迈瑞	检验用
检验分析纯水机		1	成都水之纯	检验用
电热恒温培养箱		1	绍兴沪越	检验用
生物显微镜		1	香港先达	检验用
电脑视野检查仪	APS-6000BER	1	重庆康华瑞明	检查用
视觉电生理检查仪	APS-2000AER	1	重庆康华瑞明	检查用
眼科 A/B 超声诊断仪	SW-2100	1	天津索维	检查用
眼科 A 超测量仪	SW-1000	1	天津索维	检查用
角膜内皮细胞计	SW-7000	1	天津索维	检查用
电手术床	HW504B	2	哈尔滨恒伟	治疗用
屈光筛查仪	SW-800	1	天津索维	检查用
电脑验光仪	PC-800	1	上海天视	检查用
医用空气消毒机	YKX-130	5	成都肯格王	检查用
裂隙灯显微镜检查仪	SLM-K2	3	重庆瑞宇	检查用
十二导联心电图机	ECG-1210	1	深圳邦健	检查用
电脑验光仪	RC-800	1	上海天视	检查用
电脑验光仪	RM-1	1	日本拓普康	检查用

项目规模

项目预计接诊规模为 20 天；设置 40 张病床，最大入院人数为 40 人。

主要试剂、消毒剂及一次性医用耗材年用量见下表。

表 1-4 主要试剂、消毒剂及一次性医用耗材年用量

名称		年用量	来源	备注	
主要原辅材料（医疗材料）	各类药品	视情况而定	医药公司等	视经营情况而定	
	医疗器具	一次性输液器、注射器	若干	外购	视经营情况而定
		一次性口罩、手套	若干	外购	
		刀片	若干	外购	
		纱布	若干	外购	

	医用棉签	若干	外购	
	采血针、常规管、凝血管等	若干	外购	视经营情况而定
	次氯酸钠	200kg	外购	/
能源	电	15 万度·年	城市电网	/
水	自来水	4069.75m ³ /a	市政管网	/

主要原辅材料理化性质见下表：

表 1-5 主要原辅材料理化性质一览表

名称	成分/化学式	理化性质
次氯酸钠	NaClO	外观与性状：微黄色（溶液）或白色粉末（固体），有似氯气的气味；易溶于冷水生成烧碱和次氯酸，次氯酸再分解生成氯化氢和新生氧。不稳定，见光分解。危险特性：受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气，具有腐蚀性。 侵入途径：吸入、食入、皮肤接触吸收；健康危害：经常用手接触本品的工人，手掌大量出汗，指甲变薄，毛发脱落。本品有致敏作用，放出的氯气有可能引起中毒。本品不燃，具腐蚀性，可致人体灼伤，具有致敏性，是强氧化剂。

7、劳动定员及工作制度

本项目门诊部运营诊疗时间为 09:00—18:00，住院部运营时间为 24h，年工作 365d。

劳动定员医生、护士及管理人员共 39 人。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目为新建项目，无与本项目有关的原有污染情况及环境问题。

表二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况:

1、地理位置

达州市位于四川东北部，处于东经 106°40'~108°30'，北纬 30°20'~32°20'之间。达州市北与陕西接壤，东靠万州市，西接巴中市和南充市，南与广安、涪陵两市毗邻，大部分属盆周山地区域。全市区幅员面积 16591km²，辖一区 五县一市，即通川区、达县、宣汉县、开江县、大竹县、渠县和万源县。

本项目位于达州市通川区，位于四川盆地东部。东北与宣汉县相邻，西南与达川区毗邻，西北与平昌县接壤，历为州、府所在地，是达州市的政治、经济、文化、金融、交通中心。2013 年，通川区辖 19 个乡镇，192 个行政村、81 个社区，幅员面积 901 平方公里，总人口 58.28 万(农业人口 31 万)。通川区是全国科普示范区、全国计划生育优质服务先进区、全国和谐社区建设示范城区、四川省丘陵地区先进区县、四川省乡村旅游示范区。

本项目位于达州市通川区达州市西外金龙大道 48 号。

2、地形、地貌、地质

达州市地势东北高（大巴山区），西南低（盆地丘陵区）。最高处是宣汉县鸡唱乡大团堡，海拔 2458.3 米；最低处是渠县望溪乡天关村，海拔 222 米。大巴山横直在万源、宣汉北部，明月山、铜锣山、华釜山由北而南，纵卧其间，将全市分割为山区、丘陵、平坝 3 块。山地占幅员面积 70.70%，丘陵占28.10%，平坝占1.20%。

通川区处于川东平行岭谷，地势为背斜紧凑，行成低山，向斜宽敞，多形成丘陵谷地。地貌属侵蚀剥蚀低山、丘陵，兼有河谷、平坝。西部铁山为长条带状，东部雷音铺山呈长垣状；凤凰山南系台坪状，均为低山。州河由东北向西南绕城而过，把通川区分为东南、北西两部分。沿河谷形成河漫滩和一、二级阶地，最枯水位海拔 260 米~269.9 米。东部海拔高 748.3 米~872.6 米，南部海拔高 596.4 米，西部海拔高 1068.5 米，北部海拔高 790.5 米，中部河谷一带较低。最高峰铁山大寨子海拔 1076.8 米，最低点西外镇龙家庙村农场海拔 260 米。

3、气候、气象

达州市属亚热带湿润季风气候类型。由于地形复杂，区域性气候差异大。海拔800 米以下的低山、丘陵、河谷地区气候温和，冬暖、春早、夏热、秋凉，四季分明，无霜

期长；海拔 800至1000米的低、中山气候温凉、阴湿，回春迟，夏日酷热，秋凉早，冬寒长；海拔 1000米以上的中山区，光热资源不足，寒冷期较长，春寒和秋霜十分突出。达州市热量资源丰富，雨热同期，全年平均气温 14.7度—17.6度之间，无霜期 300 天左右。达州市雨量充沛，年平均雨量在 1076 至 1270 毫米之间。春季多寒潮低温天气，夏季多伏旱和洪涝、大风、冰雹，秋季多连绵阴雨。

通川区属亚热带季风气候，其特点是四季分明，冬暖、春早、夏热、秋凉，无霜期长。多年平均气温 17.3℃，1 月平均气温 6.0℃，极端最低气温-4.7℃(1956 年 1 月);7 月平均气温 27.9℃，极端最高气温 42.3℃(1953 年 8 月)。最低月均气温 2.5℃(1993 年 1 月)，最高月均气温 40.6℃(2000 年 7 月)。平均气温年较差 1.5℃。生长期年平均 322 天。平均无霜期 311.9 天，最长达 354 天，最短为 238 天。多年平均日照时数 1328.2 小时，年总辐射 116.4 千卡/平方厘米。年平均降水量 1211.4 毫米，年平均降雨日数为 140.1 天，最多 168 天(1983 年)，最少 117 天(1966 年)。极端年最大雨量 1698 毫米(1983 年)，极端年最少雨量 730.7 毫米(1966 年)。降雨集中在每年 5 月至 10 月，7 月最多。

4、水文

达州市河流主要属长江支流的嘉陵江水系，发源于大巴山，由北而南呈树枝状分布。前河、中河、后河汇成州河与巴河汇入渠江向南流 300 公里入长江。境内流域在 100 km² 以上的河流 53 条，1000 km² 以上的支流 15 条。河流绝大多数属渠江 水系，其流域面积占全市幅员面积的 90.25%。

通川区境内河流属长江流域。最大河流为州河，由东北向西南流经罗江镇、北外镇、东城、西城、朝阳街道办事处，至西外镇龙家庙村出境。通川区境内长34千米，流域面积388.2平方千米，年均流量192.7立方米/秒，天然落差16米，河滩21处。主要支流有明月江、双龙河，另有38条溪流分布于沿河流域。有中型水库莲花湖水库，有效库容675万立方米，有效灌溉面积2.2万亩。

5、植被、生物多样性

达州市植物种类繁多，植被资源丰富。主要群种有马尾松、柏木、华山松、栓皮栎、短柄栎、水青杠、巴山松。灌木树种有映山红、下棘、黄檀、铁仔、马桑、箭竹、木竹等。经济作物种类主要有油桐、核桃、桑、果、茶、木耳、生漆等。野生药材主要有天麻、杜仲、厚朴、黄柏等。资源丰富，大多是由于森林砍伐后长期不能恢复，原有林木稀疏，各种草木与灌丛混合组成草地。项目区林草覆盖率 56.6%。

截至 2011年，通川区境内已查明矿产13 种，包括非金属矿产资源10种，能源矿产 3 种。有煤、铁、天然气、岩盐、石灰石等地下资源。煤主要分布在铁山背斜 轴部，储量 6000万吨，煤层一般厚20~90厘米，含固定碳50%~55%，发热量约5500~ 6500 大卡/公斤；铁矿以磷铁矿为主，探明储量 17 万吨；天然气探明储量 150 亿立 方米；岩盐矿已探明的双龙 26 号井，共 23 层盐，盐层矿总厚度 210 米，C 级储量 1263 万吨，D级储量 2.1亿吨；石灰石矿分布于铁山背斜，地质储量 6500万吨。

本项目评价区域不涉及无珍稀保护动植物、古大树木、文物古迹、风景名胜区、自然保护区等敏感点分布

表三、环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题(空气环境、地表水、地下水、声环境、生态环境等)

一、地表水环境质量现状监测及评价

本项目废水经化粪池+污水处理站处理后，经市政污水管网排入达州市鲜家坝污水处理厂处理，处理达标后排入州河，根据《环境影响评价技术导则地表水环境》(HJ2.3-2018)，本项目地表水评价等级为三级 B。

根据《2018 年达州市环境状况公报》中的数据，2018 年达州市区域水质状况评价为良好（以年均值进行评价，粪大肠菌群不参与水质总体评价）。14 条河流 25 个监测断面中，I~III 类断面 20 个，达标率为 80%；超标断面中，IV 类断面 3 个，占 12%；V 类断面 1 个，占 4%；劣 V 类断面 1 个，占 4%。河流水质超标污染物有化学需氧量、总磷、氨氮。年均值超标的断面为东柳河墩子河，平滩河碧山中学、牛角滩，袁驿河速建桥和石桥河凌家桥。区域内地表水水质总体较好。

综上，根据《2018 年达州市环境状况公报》，本项目接纳水体州河水水质能满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中 III 类水域标准要求。

二、环境空气质量现状监测及评价

1、项目所在区域环境质量达标情况

本项目位于达州市通川区，项目所在区环境空气功能分区为二类区。根据《环境影响评价技术导则 总纲》(HJ2.1-2016)与《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ 2.2-2018)的要求，评价采用达州市环境保护局发布的《达州市城区 2018 年环境空气质量》中的数据进行评价：

2018 年的首要污染物有 125 天为 $PM_{2.5}$ ，有 38 天为 PM_{10} ，有 10 天为 NO_2 ，有 120 天为 O_3-8h ，有 4 天同为 PM_{10} 和 $PM_{2.5}$ ，有 1 天同为 $PM_{2.5}$ 和 NO_2 ，有 1 天同为 NO_2 和 O_3-8h ，有 66 天无首要污染物。空气污染指数 AQI 范围为 28-284。

2018 年的超标污染物有 26 天同为 $PM_{2.5}$ 和 PM_{10} 超标，有 30 天 $PM_{2.5}$ 超标，有 14 天 O_3-8h 超标。

SO_2 年平均浓度为 10 微克每立方米，满足 GB 3095-2012 二级标准限值要求，其全年日均值达标率为 100%。

NO_2 年平均浓度为 40 微克每立方米，满足 GB 3095-2012 二级标准限值要求，其全

年日均值达标率为 100%。

PM₁₀ 年平均浓度为 75 微克每立方米，超过 GB 3095-2012 二级标准限值 0.07 倍，其全年日均值达标率为 92.9%。

CO 24h 平均第 95 百分位数为 1.9 毫克每立方米，满足 GB 3095-2012 二级标准 24 小时平均浓度限值要求，其全年日均值达标率为 100%。

O₃ 日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数为 143 微克每立方米，满足 GB 3095-2012 二级标准日最大 8 小时平均浓度限值要求，其全年日最大 8 小时平均值达标率为 96.2%。

PM_{2.5} 年平均浓度为 47 微克每立方米，超过 GB 3095-2012 二级标准限值 0.34 倍，其全年日均值达标率为 84.7%。

综上，项目所在评价区域为不达标区。

达州市“蓝天”保卫战：立足中心城区划分“五个控制区”，统筹实施“减排、压煤、抑尘、治车、控秸和 VOC 治理”六大措施，逐步改善环境空气质量。

2、特征因子 H₂S、NH₃

项目所在地金龙大道 48 号与建设项目《海棠中医院》所在地达州市通川区金龙大道 58 号直线距离约为 205m，本次评价特征因子（H₂S、NH₃）引用《海棠中医院》的监测数据。

(1) 监测点位、项目及频次

本次评价补充监测的点位布设具体情况见下表所示：

表 3-2 补测因子监测布点一览表

编号	监测点名称	监测项目	监测频率	评价标准	与本项目位置关系
1#	海棠医院 1 楼	H ₂ S、 NH ₃	连续监测 3 天，监测小时均值	《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2018) 附录 D 中表 D.1 其他污染空气质量浓度参考限值要求。	项目西北侧约 220m 处
2#	海棠中医院东南侧康鑫花苑				项目北侧约 185m 处

(2) 评价方法

采用占标率法进行评价，其公式为：

$$I_i = C_i / S_i * 100\%$$

式中：I_i——第 i 种污染物的最大质量浓度占标率

C_i——第 i 种污染物实测最大质量浓度，mg/m³

S_i——第 i 种污染物环境空气质量浓度标准，mg/m³

(3) 监测结果

表3-3 监测结果 mg/m^3

监测项目	监测时间	1#			2#		
		2018.06.30	2018.07.01	2018.07.02	2018.06.30	2018.07.01	2018.07.02
硫化氢	02:00	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	08:00	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	14:00	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	20:00	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
氨	02:00	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	08:00	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	14:00	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	20:00	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

(4) 评价结果

表 3-4 环境空气质量现状评价结果

监测点位	评价因子	浓度范围 (mg/m^3)	评价标准 (mg/m^3)	最大浓度占标率 (%)	评价结果
1#	硫化氢	未检出	0.01	—	达标
	氨	未检出	0.2	—	达标
2#	硫化氢	未检出	0.01	—	达标
	氨	未检出	0.2	—	达标

根据监测结果，硫化氢和氨满足《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2018)附录 D 中表 D.1 其他污染空气质量浓度参考限值要求。

三、声环境质量现状监测及评价

为了解区域声环境质量现状，本次评价委托四川省工业环境监测研究院对项目区域声环境质量进行了现状监测。

(1) 监测点位

本次监测共布设4个监测点，噪声监测点位见下表。

表 3-5 噪声监测点位表

编号	监测点名称	执行标准
1#	项目东侧	南侧执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 4a 类标准；其余侧执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准
2#	项目南侧	
3#	项目西侧	
4#	项目北侧	

(2) 监测项目及监测频次

监测项目：等效连续 A 声级，监测 2 天，每天昼夜各 1 次。

(3) 声环境质量现状评价

监测结果见表 3-8。

表 3-6 声环境现状监测结果

监测点	2019.4.23		2019.4.24	
	昼间	夜间	昼间	夜间
1#	56.0	44.8	57.6	45.1
2#	57.3	47.5	57.6	47.5
3#	55.8	43.6	54.0	43.9
4#	53.9	43.3	53.1	42.7
GB3096-2008 中 2 类	60dB (A)	50dB (A)	60dB (A)	50dB (A)
GB3096-2008 中 4a 类	70dB (A)	55dB (A)	70dB (A)	55dB (A)
评价结果	达标	达标	达标	达标

根据监测数据，项目所在区域声环境能满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类、4a 类标准要求。

四、生态环境质量

项目所在地为达州市通川区西外镇金龙大道 48 号，项目周边人类活动频繁，区域内无珍稀动、植物，也无珍稀树木和保护树种，区域生态系统敏感程度低。

五、主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

1、项目外环境关系

本项目位于通川区西外镇金龙大道 48 号，租用广泽格凌西城 2 号幢 1-5 的 1 层和 2 层，广泽格凌西城 2 号幢 1 层和 2 层为商业，二层以上为住宅，根据现场调查，本项目东侧紧邻真真汽车、广泽格凌西城，约 38m 处为达州市仕瑜汽车销售服务有限公司；北侧紧邻广泽格凌西城，约 133m 处为康鑫花苑；西侧约 68m 处为金龙大道，约 120m 处为金红小区；南侧约 10m 处为金南大道，约 60m 处为金龙小区。

2、根据项目所在区位的环境关系分析，主要环境保护目标确定如下：

综合考虑项目外环境关系和环境污染因素，确定环境保护目标见下表。

表 3-7 主要环境保护目标

环境类别	环境保护目标	方位与距离	规模	保护级别
环境空气	广泽格凌西城居民	北侧、东侧、西侧。 最近处为紧邻 2 号幢 3 层居民	约 1500 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准
	康鑫花苑居民	北侧 133m	约 600 人	
	金龙小区居民	南侧 60m	约 1000 人	
	达州市中心医院西区分院	南侧 551m	约 1000 人	

	金红小区居民	西侧 120m	约 300 人	
	尚品花园居民	西北侧 200m	约 800 人	
	达州广播电视大学	西北侧 218m	约 5000 人	
地表水	州河	南侧, 765m	河流域面积 8849km ² , 河长 108km, 平均坡降 0.5%。多年平均流量 190m ³ /s	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准
声环境	广泽格凌西城居民	北侧、东侧、西侧。最近处为紧邻 2 号幢 3 层居民	约 1500 人	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准
	康鑫花苑居民	北侧 133m-242m	约 600 人	
	金龙小区居民	南侧 60m-154m	约 1000 人	
	金红小区居民	西侧 120m-230m	约 300 人	
地下水环境	项目区域地下水	/	/	《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III 类水域

表四、评价适用标准

环 境 质 量 标 准	<p>1、常规因子执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准，H₂S、NH₃执行《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2018)附录D中表D.1其他污染空气质量浓度参考限值要求，详见下表。</p>						
	<p>表 4-1 环境空气质量标准 单位: mg/m³</p>						
	污染物名称	取值时间	浓度限值 (mg/m ³)	执行标准			
	SO ₂	小时平均	0.5	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级标准			
	NO ₂	小时平均	0.2				
	PM ₁₀	日平均	0.15				
	PM _{2.5}	日平均	0.075				
	CO	24小时平均	4				
	O ₃	日最大8小时平均	0.16				
	H ₂ S	小时平均	0.01	《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2018)附录D 中表D.1其他污染空气质量浓度			
NH ₃	小时平均	0.2					
<p>2、水环境：州河属地表水Ⅲ类水体，执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅲ类水质标准，具体标准值见表4-2。</p>							
<p>表 4-2 地表水环境质量标准 单位: mg/L (pH为无量纲)</p>							
项目	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	NH ₃ -N	TP	粪大肠菌群	
Ⅲ类标准	6~9	20	≤4	≤1	≤0.2	≤10000个	
<p>3、项目南侧距离金南大道(交通干线)约10m，根据《声环境功能区划分技术规范》(GB/T 15190-2014)，项目南侧属于4a类声环境功能区；故项目南侧执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中4a类标准，其余侧执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准。具体标准值见表4-3。</p>							
<p>表 4-3 环境噪声标准值 单位: Leq[dB(A)]</p>							
类别	昼间		夜间				
2	60		50				
4a	70		55				

污
染
物
排
放
标
准

1、废气

(1) 施工废气排放标准执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源大气污染物排放限值得二级标准要求, 详见表 4-4。

表 4-4 大气污染物综合排放标准 单位: mg/m³

序号	污染物名称	标准值		
		排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	无组织排放监控浓度限值 (mg/m ³)
1	SO ₂	550	2.6 (15m)	0.40
2	NO _x	240	0.77 (15m)	0.12
3	颗粒物	120	3.5 (15m)	1.0

(2) 运营期废气执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 表 3 标准, 见表 4-5。

表 4-5 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度 mg/m³

序号	控制项目	标准值	依据
1	氨	1.0	《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005)
2	硫化氢	0.03	
3	臭气浓度 (无量纲)	10	
4	氯气	0.1	
5	甲烷 (指处理站内最高体积百分数%)	1%	

2、废水

本项目废水进入化粪池+污水处理站 (生物接触氧化+消毒工艺) 处理后执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 中表 2 预处理标准后排放至达州市鲜家坝污水处理厂统一处理, 具体见表 4-6。

表 4-6 《医疗机构水污染物排放标准》排放标准值

序号	控制项目	预处理标准
1	粪大肠菌群数 (MPN/L)	5000
2	pH	6-9
3	化学需氧量 (COD) 浓度(mg/L)	250
	最高允许排放负荷 g/(床位.d)	250
4	生化需氧量 (BOD) 浓度(mg/L)	100
	最高允许排放负荷 g/(床位.d)	100
5	悬浮物 (SS) 浓度(mg/L)	60
	最高允许排放负荷 g/(床位.d)	60
6	氨氮 (mg/L)	--
7	阴离子表面活性剂 (mg/L)	10
8	动植物油 (mg/L)	20
9	石油类 (mg/L)	20

3、噪声

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

具体标准见表 4-7。

表 4-7 建筑施工现场界环境噪声排放限值 单位: dB(A)

昼间	夜间
70	55

(2) 运营期噪声: 项目东侧、北侧、西侧执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准, 项目南侧执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4 类标准, 具体限值见表 4-8。

表 4-8 工业企业厂界噪声排放限值 dB(A)

边界外声环境功能区类别	时段	
	昼间	夜间
2 类	60	50
4 类	70	55

4、固废

一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及修改单中相关规定; 危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及修改单中相关规定;

根据《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 中 4.3 污泥控制与处置, 栅渣、化粪池和污水处理站污泥属危险废物, 应按危险废物进行处理和处置。污泥清淘前应进行监测, 达到医疗机构污泥控制要求。具体标准值见下表。

表 4-9 医疗机构污泥控制标准

医疗机构类别	粪大肠菌群数 (MPN/g)	蛔虫卵死亡率(%)
综合医疗机构和其他医疗机构	≤100	>95

总量控制指标

本项目废水排放总量为 3825.2m³/a, 项目产生的废水经医院自建的化粪池和污水处理站处理达《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 中的表 2 预处理标准后, 纳入市政污水管网, 最终经达州市鲜家坝污水处理厂处理后达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 的一级 A 标后, 排入州河。本项目废水总量控制指标如下:

厂区总排口 (排入市政污水管网):

$$\text{COD: } 3825.2 \text{ (t/a)} \times 250 \text{ (mg/L)} / 1000000 = 0.956 \text{ (t/a)}$$

$$\text{NH}_3\text{-N: } 3825.2 \text{ (t/a)} \times 30 \text{ (mg/L)} / 1000000 = 0.115 \text{ (t/a)}$$

达州市鲜家坝污水处理厂排口 (排入州河):

$$\text{COD: } 3825.2 \text{ ((t/a)} \times 50 \text{ (mg/L)} / 1000000 = 0.191\text{t/a)}$$

$$\text{NH}_3\text{-N: } 3825.2 \text{ ((t/a)} \times 5 \text{ (mg/L)} / 1000000 = 0.019 \text{ (t/a)}$$

表五、建设项目工程分析

工艺流程简述

根据项目特点，其对环境的影响因素可分为两个阶段，即工程建设施工期和生产运营期。本项目施工期主要包括房屋装修、设备安装、设备调试等过程；运营期为工程竣工后营运过程。

一、施工期工程分析

1、施工期工艺流程简述

本项目为租用已建成房屋，只需要进行简单的装修改造、设备安装后即可投入运营。施工期产生的固废、废气和噪声等环境污染物量少，对周围环境的影响随着施工结束而消失，对环境影响不大。

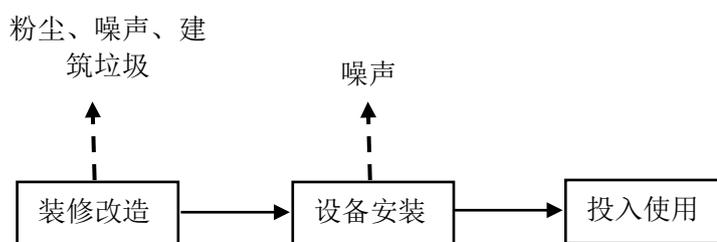


图 5-1 施工期工艺流程及产污环节图

2、产污工序

(1) 装修改造

本项目建设过程中需要对原有商业用房内部环境改造，拆除部分非承重结构，对内部重新进行布局。并对构筑物的室内外进行装修（如表面粉刷、喷涂、镶贴装饰等）。

主要环境问题有产生的粉尘、固体废物、噪声。其中拆除施工程序应分段进行，拆除工程必须先保留部分加固，再进行拆除，在施工过程中，必须由专门人员负责随时监测被拆除建筑的结构状态，并应做好记录。当发现有不稳定状态的趋势时，立即停止作业，采取有效措施，消除隐患，确保施工安全。

在装修改造的过程中对能回收利用的金属、砖、木、塑料等回收，对建筑弃渣及其他废弃物外运至指定的建筑垃圾堆放场堆放。

(2) 设备安装

设备安装期间由于各种机械的使用将会产生噪声，此外还会产生一定量的包装垃

圾。

由上述污染工序说明可知，施工期环境污染物主要是：建筑扬尘、施工期噪声。施工人员均不在项目点居住，因此不计施工期生活垃圾和生活废水。这些污染几乎发生于整个施工过程，但不同污染因子在不同施工段污染强度不同。

3、施工期污染排放及治理措施

本项目施工期施工人员不在项目地吃住，因此不考虑施工人员生活废水及生活垃圾，施工期产生的废气、固废较少，噪声不扰民，且对周围环境的影响随着施工结束而消失，对环境影响不大。

(1) 废气

根据项目特点，本项目主要废气污染物是装修扬尘。

施工期扬尘主要是原有墙体拆除、水电路改造、墙地面铺贴等工序产生一定量的水泥灰、扬尘。由于粉尘的产生量与空气的湿度、温度、风速、施工队文明作业成都和管理水平等因素有关，因此，其排放量难以定量估算。只要施工单位采取有针对性的措施，可以有效的控制施工扬尘。

防治措施：

- ①运输车辆限速，必须遮盖严实，严防洒落，尽量减少车辆扬尘；
- ②确保湿法作业，施工场地设专门的清洁人员，场地清理阶段，做到先洒水后清扫；
- ③施工现场门窗关闭施工，以减少结构和装修过程中的粉尘飞扬现象，降低粉尘向大气中排放。
- ④对装修垃圾要及时清运，严禁随意抛洒垃圾等行为；建材室内堆放，堆放点集中且规范，并采取遮盖措施。

在严格采取以上防治措施后，本项目装修期间产生的废气可实现达标排放。

(2) 噪声

装修期噪声主要包括机械噪声和施工车辆噪声。本项目机械噪声主要由装修施工机械所造成，如电钻、电锯等，多为点声源；施工作业噪声主要是一些零星敲打声、装卸车辆的撞击声等；施工车辆噪声属于交通噪声。在上述施工噪声中，对环境影响最大的是施工机械噪声。施工噪声声源强度见表 5-1。

表 5-1 施工期主要噪声源及其声级值

施工阶段	噪声源	声源强度 dB (A)
装修阶段	电钻	100~105

	电锤	100~105
	手工钻	100~105
	无齿锯	105
	多功能木工刨	90~100

防治措施：

①选用低噪设备，对于高噪声设备采取有效的隔声减振措施。

②装修施工期间，关闭门窗封闭施工，减缓施工噪声排放。

③合理安排作业时间，尽量缩短施工周期，夜间 22：00~06：00 不得施工。施工前，公告周围的单位及住户，加强与附近居民的日常沟通，取得受影响单位及居民的同意和谅解，以免发生噪声扰民污染。

④文明施工，装卸、搬运钢材、模板等严禁抛掷。

⑤中、高考等重大考试期间不得施工。

⑥材料运输车辆在场内严禁鸣笛，严禁夜间装卸材料。

通过采取以上噪声控制措施后，施工期的场界噪声可以满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的要求。

（3）固体废物

本项目施工期固体废弃物主要是施工现场的装修垃圾。

装修垃圾按总建筑面积 1940.41m²，每 0.27t/100m² 计，则产生的装修垃圾共约 5.24t。

防治措施：

废木料、钢板等可回收部分交废品回收站；废砖头、砂、水泥及木屑等用编织袋包装后统一清运至建筑垃圾处置场。

二、营运期工程分析

1、项目营运期工艺流程及污染工艺流程简述（图示）

本项目为眼科医院，患者经挂号后，到相应的门诊室就诊，通过医生初步诊断以及医疗器械的检查化验后，患病程度较轻，治疗过程简单的患者直接经过治疗后，离开医院；患病程度较重，或者治疗过程较长，比较复杂的患者需住院治疗，待康复后出院。营运期工艺流程及产污位置图如下：

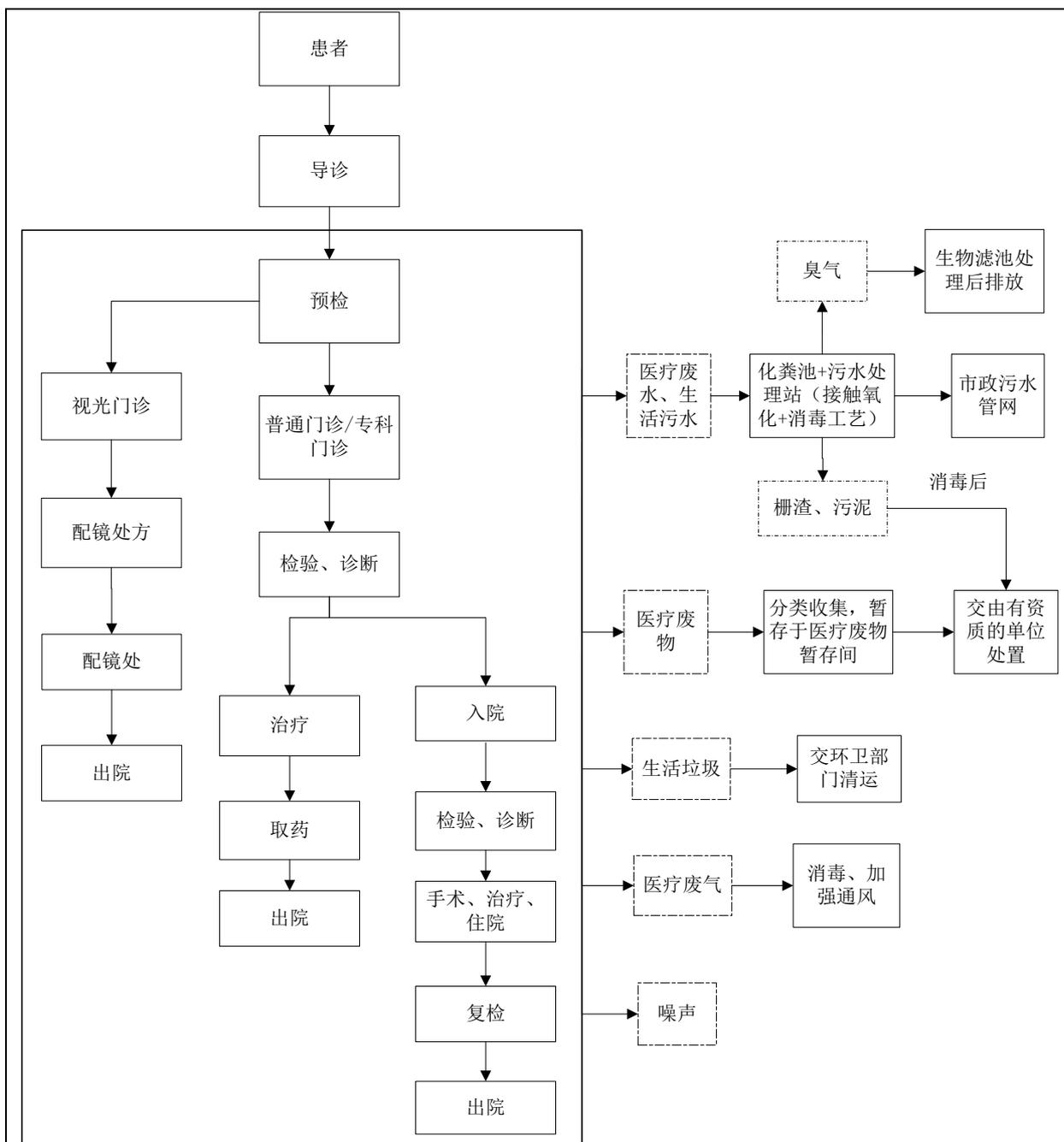


图 5-2 项目营运期工艺流程及产污位置图

本项目主要诊治流程为：病人入院、医生诊断、病人住院、处置治疗和病人出院。医院内不设煎药房，无煎药废气。医院运行过程中产生的污染主要是水处理站产生的恶臭、医疗废水、生活污水、生活垃圾、医疗废弃物、污水处理站栅渣及污泥。

注：项目不设洗衣房，锅炉等。项目医护人员工作服装交给专业公司进行清洁；项目设有空气消毒机，每天定时对室内空气进行消毒，避免病菌通过通风系统进行传播。

2、主要污染工序

废水：

- ①病房产生的废水 W1；
- ②门诊部医疗活动产生的废水 W2；
- ③医护人员、后勤人员产生的废水 W3；

废气：

- ①污水处理设施产生的恶臭 G1。

噪声：

- ①社会活动噪声 Z1；
- ②空调机组工作时产生的噪声 Z2；
- ③污水处理设施产生的噪声 Z3。

固废：

- ①医护人员及病人产生的生活垃圾 S1；
- ②医疗过程产生的医疗废物 S2；
- ③化粪池及污水处理站产生的栅渣、污泥 S3。

综上分析，项目运营期产污环节及产污类型汇总见下表：

表5-2 项目运营期产污环节及产污类型汇总表

污染类型	主要污染源名称	污染源编号	主要污染物产生原因	污染物名称	
运营期	废气	污水处理站	G1	调节池、生化池、沉淀池产生的恶臭	氨、硫化氢
	废水	病房	W1	病房病人盥洗	CODcr、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、粪大肠菌群
		门诊	W2	门诊病人盥洗	
		医护、后勤人员	W3	医护人员、后勤人员生活	
	噪声	就诊人员	Z1	社会活动	噪声
		空调外机	Z2	医疗设备及空调运行	
		污水处理设施	Z3	污水处理设施运行	
	固废	生活垃圾	S1	就诊及卫生院职工生活垃圾	生活垃圾
		医疗废物	S2	医疗废物	医疗废物
		格栅渣、污泥	S3	化粪池、污水处理站	格栅渣、污泥

3、运营期污染物排放及治理措施

3.1 废水排放及治理措施

本项目为眼科医院，不设置口腔科，故不会产生含汞废水；医院采用干式冲洗照片的方式，因此无洗相片废水产生。医院被服洗涤全部外委，医院不进行被服洗涤，无洗涤废水产生。医院化验时均采用一次性药品，所产生的废液经收集后委托有资质单位处

置，因此无化验废水产生。

故本项目废水主要为病人和医护人员产生的生活污水及门诊部门和病房住院病人产生的医疗废水。本项目在职员工 39 人，每日接诊量 20 人次，设有 40 张床位，年工作日 365 天，排水量按用水量 80%计。根据建设单位提供资料，并参照《综合医院建筑设计规范》（GB51039-2014）中所制定的用水定额核算该项目用水量。

门诊病人用水：本项目建成后年接待患者约 7300 人次，按 10L/人·次计，则门诊病人用水约 73m³/a；

住院病人和陪护人员用水：本项目设病床 40 张，住院病人按 40 人/天计，用水按 150L/人·d 计，则住院病人用水约 6.0m³/d（2190m³/a）；本环评按平均每病床陪护人员为 1 人计，按 75L/人·d 的用水量计，则陪护人员的用水量为 3.0m³/d（1095m³/a）。

医务人员用水：本项目医务人员 39 人（每人平均每天值班 1 班，两班制），用水按 100L/人·班计，则医务人员办公用水约 3.9m³/d（1423.5m³/a）。

则详细用水量及污水量见下表：

表 5-3 项目用水量一览表

废水类型	用水部位	用水定额	人	日用水	年用水	排污系	日排水	年排水
医疗用水	门诊	10L/人·次	20	0.2m ³	73m ³	0.8	0.16m ³	58.4m ³
医疗用水	病房	225 L/床·d	40	9.0m ³	3285m ³		7.2m ³	2628m ³
生活用水	医护人员	100L/人·班	39	3.9m ³	1423.5m ³		3.12m ³	1138.8m ³
合计	---	□--	---	13.1m ³	4781.5m ³	0.8	10.48m ³	3825.2m ³

项目水量平衡图如下所示：

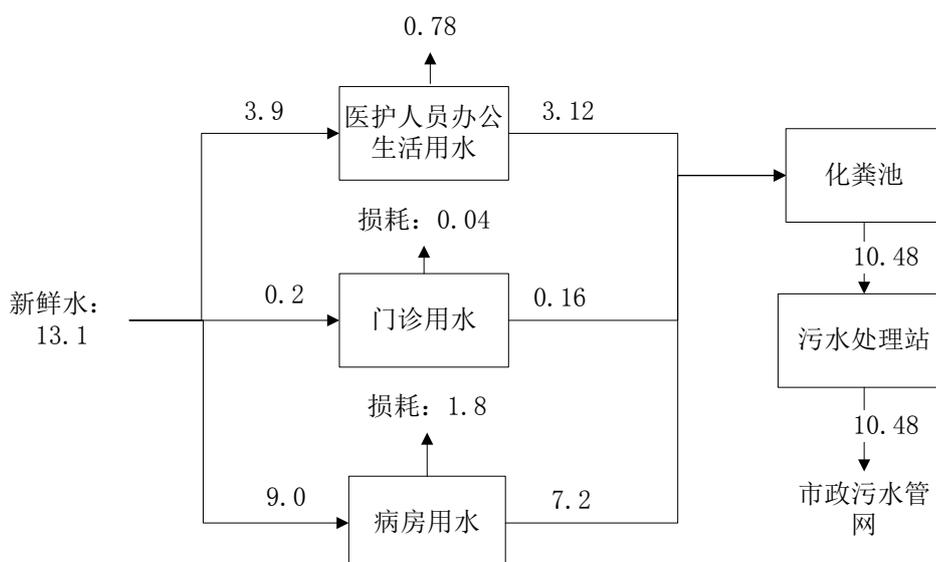


图 5-3 项目水平衡图 (m³/d)

由上可知，本项目总用水量为 13.1m³/d，4781.5m³/a，项目废水产生量按用水量的 80% 计，则项目综合废水产生量为 10.48m³/d，3825.2m³/a。项目废水的主要污染因子是 COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N、粪大肠菌群数等，其污染物产生浓度、产生量及排放量见下表：

表 5-4 水污染产生浓度及产生量

废水性质		排水量	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	粪大肠菌群
综合废水产生浓度	浓度 (mg/L)	3825.2	350	170	200	40	3×10 ⁸ 个/L
	排放量 (t/a)	m ³ /a	1.339	0.650	0.765	0.153	1.15×10 ¹⁵ 个
污水处理站处理后	浓度 (mg/L)	3825.2	250	100	60	30	5000 个/L
	排放量 (t/a)	m ³ /a	0.956	0.383	0.230	0.115	1.91×10 ¹⁰ 个
污水处理厂处理后	浓度 (mg/L)	3825.2	50	10	10	5	1000 个/L
	排放量 (t/a)	m ³ /a	0.191	0.038	0.038	0.019	3.83×10 ⁹ 个
《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 中表 2 预处理标准 (mg/L)			250	100	60	—	5000 个/L
《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标			50	10	10	5	1000 个/L

污染防治措施：

环评要求设置废水收集管网，将产生的生活污水和医疗废水送往医院自建的化粪池和污水处理站处理，医院综合废水经自建的污水处理系统处理达《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中的表 2 预处理标准后纳入市政污水管网，最终经达州市鲜家坝污水处理厂处理后达标排放。

污水处理工艺：

项目生活污水预处理设施是化粪池，在医技综合楼外单独设置成品玻璃钢化粪池，化粪池按最高日排水量设计，停留时间为 24~36h，化粪池容积为 20m³。本项目污水处理站设计规模为 20m³/d，污水处理站采用 AO 生物接触氧化一体化设备工艺。处理工艺见下图：

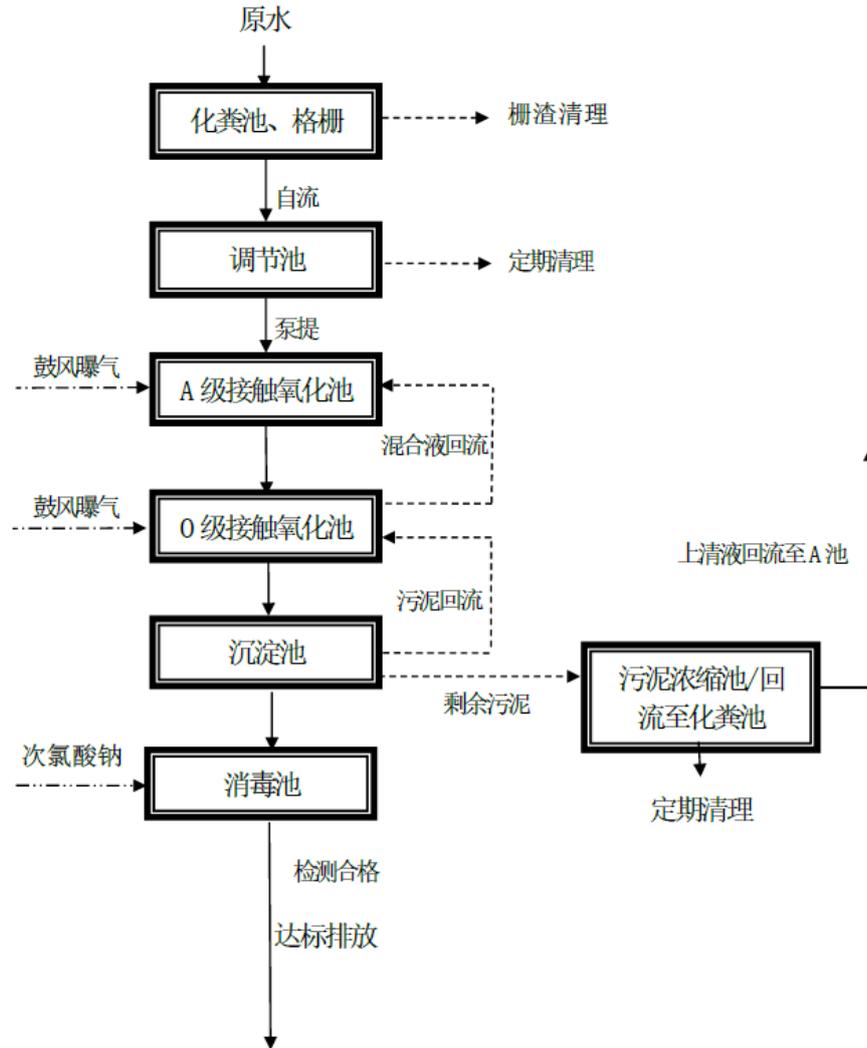


图 5-4 污水处理工艺流程图

工艺流程说明：

(1) 污水首先经化粪池收集后进入格栅井，格栅渠配备人工格栅，用于去除污水中的大颗粒固体污染物。该设备不需要电机驱动，不浪费能量，只需人工定期清理即可。

(2) 格栅井出水自流进入调节池，调节池是调节处理水量和水质的不均匀性，调节池内设污水提升泵，并设置液位浮球来控制提升泵的启停。

(3) 调节池出水泵提进入 AO 生物接触氧化一体化设备，设备主要分缺氧和好氧两部分，分阶段进行曝气、沉淀和出水。该法中微生物所需氧由鼓风曝气供给，生物膜生长至一定厚度后，填料壁的微生物会因缺氧而进行厌氧代谢，产生的气体及曝气形成的冲刷作用会造成生物膜的脱落，并促进新生物膜的生长，此时，脱落的生物膜将随水流出池外。

(4) 沉淀池出水自流进入消毒池，通过折流混合工艺使污水与消毒剂在池中混合

杀灭菌体。

(5) 项目污泥先入污泥浓缩池进行浓缩，上清液回流至 A 级生物接触氧化池，底部沉淀污泥定期清理。

污水处理站消毒方式的可行性分析：

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）》，医院采用消毒方式由氯气、次氯酸钠、二氧化氯、紫外线、臭氧等，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 5-5 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 NaOCl	无毒，运行、管理无危险性。	产生具致癌、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。

上述消毒方式各有优缺点，且在污水处理中均有运用，根据本项目特点，次氯酸钠无毒，运行管理无危险性，本项目采用次氯酸钠对污水进行消毒处理，处理后的出水经过脱氯处理后排放至达州市鲜家坝污水处理厂，不会对地表水环境造成大的影响，是可行的。

废水处理达标可行性：

本项目医疗废水水量不大，可生化性较好（BOD/COD 约 0.5），NH₃-N 浓度较高。根据项目出水水质要求生化系统具有一定的除碳脱氮功能，且尽量满足工艺操作简单、管理维护方便。鉴于此，项目生化工艺采用好氧生物挂膜法，即接触氧化法。该系统具

有稳定性强、操作简单、管理维护方便等特点，符合本项目要求。

次氯酸钠无毒，运行管理无危险性，本项目采用次氯酸钠对污水进行消毒处理，能有效杀菌，处理后的出水经过脱氯处理后排放至达州市鲜家坝污水处理厂，符合本项目要求。

本项目医疗废水经“生化+消毒”工艺处理后能达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中的综合医疗机构预处理标准。

3.2 废气排放及治理措施

项目不设锅炉、焚化炉、备用发电机，所有设备均使用电能。项目不接收传染病病人，营运期产生的废水经化粪池和污水处理站处理后排入市政管网，项目不设食堂，不会产生油烟废气，项目营运期产生的废气主要是医疗废气、污水处理站恶臭。

(1) 医疗废气

医院不同于其它公共场所，由于来往病人较多，病人入院时会带入不同的细菌和病毒，若通风措施不好，使医院的空气经常被污染，对病人及医护人员存在较大的染病风险。因此院内消毒工作非常重要，本项目常规消毒措施采用醋酸、复方来苏水、紫外线等，能大大降低空气中的含菌量，对病人与医护人员影响很小，同时加强各区自然通风或机械通风，能保证给病人与医护人员一个清新卫生的环境。

(2) 污水处理站恶臭

本项目污水处理系统运行期间产生的臭气，废气源强难以定量计算，废气中的污染物主要以氨、 H_2S 计。

为减轻污水处理站臭气对环境的影响，本项目采用地埋式污水处理站。

根据《医院污水处理工程技术规范》(HJ2029-2013)的要求，医院污水处理工程废气应进行适当处理后排放，不宜直接外排。本项目臭气经生物过滤处理后排放，同时加强污水处理站的运行操作管理。

本项目污水处理站 H_2S 、 NH_3 产生浓度及速率类比四川洁承环境科技有限公司于 2017 年 6 月对南充市高坪区仁爱医院污水处理站臭气检测数据。高坪区仁爱医院设置床位 35 张，本项目设置床位 40 张，床位数相近，类比具有一定可行性。

表 5-5 污水处理站大气污染物产生及排放源强

废气来源	污染物	产生情况	治理措施	排放情况	标准值 (mg/m^3)
污水处理		废气量: $1000m^3/h$	地埋式污水处理站,臭气经生物过滤处理后达标排放	废气量: $1000m^3/h$	
	H_2S	$0.006mg/m^3$,		$0.0006mg/m^3$,	0.03

站		0.000006kg/h		0.000006kg/h	
	NH ₃	0.113mg/m ³ , 0.000113kg/h		0.0113mg/m ³ , 0.0000113kg/h	1.0

注：污水处理站恶臭产生浓度和产生速率根据南充市高坪区仁爱医院污水处理站实测数据类比，排放浓度及速率根据本项目污水处理站采取的处理措施处理后计算得出

生物除臭可行性分析：生物除臭工艺的原理是利用微生物的生物降解作用对臭气物质进行吸收和降解从而达到除臭的目的。臭气通过湿润、多孔和充满活性微生物的滤层，利用微生物细胞对恶臭物质的吸附、吸收和降解功能，微生物的细胞具有个体小、表面积大、吸附性强、代谢类型多样的特点，将恶臭物质吸附后分解成 CO₂、H₂O、H₂SO₄ 等简单无机物。生物除臭具有处理产物环保、无害，效率高，对各个浓度的臭气处理性能优越等优点。因此本项目污水处理站臭气采用生物滤池是可行的。

3.3 噪声排放及治理措施

本项目运营期的噪声主要是空调室外机、污水处理站设备、人流噪声，其产噪情况及防治措施见下表所示。

表 5-6 项目运营期噪声源强表 单位 dB (A)

序号	噪声源	产生位置	源强	处置措施	处理后声级
1	空调外机	1 层、2 层室外	70	选用低噪设备、设置减振垫、设置绿化隔离带、距离衰减	50
2	污水处理站设备	污水处理站设备间	80	选用低噪设备、设置减振垫、地面隔声	50
3	人流噪声	室内	65	加强人流管理，减少或降低人为噪声的产生，墙体隔声	45

3.4 固废排放及处置措施

医院产生的固体废弃物既包括生活垃圾，也包括医疗废弃物，此外还有部分污水站栅渣及污泥。

(1) 生活垃圾

项目区内共有 39 名工作人员，最大住院人数为 40 人，共计 79 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计，门诊部最大接待患者量为 20 人/d，生活垃圾产生量按 0.2kg/人·d 计，则本项目产生生活垃圾 43.5kg/d，15.88t/a，经统一收集后委托环卫部门定期清运。

(2) 医疗废物

医院医疗废弃物来源广泛、成分复杂，如化学试剂、一次性医疗器具、手术产生的废弃物、废药物药品等；废弃物成分包括金属、玻璃、塑料、纸类、纱布等，往往还带有大量病毒、细菌，具有较高的感染性。

本项目运营期产生的医疗废物主要分为感染性废物、病理性废物、损伤性废物、药

物性废物、化学性废物 5 类，具体下表。

表 5-7 医疗废物分类目录

类别	特征	常见组分或者废物名称	废物类别及代码
感染性废物	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) 被病人血液、体液、排泄物污染的物品，包括： ①棉球、棉签、引流棉条，纱布及其他各种敷料； ②一次性使用卫生用品，一次性使用医疗用品及一次性医疗器械；③废弃的被服； ④其他被病人血液、体液、排泄物污染的物品。	HW01， 831-001-01
		2) 废弃的血液、血清。	
		3) 使用后的一次性使用医疗用品及一次性医疗器械视为感染性废物。	
		4) 病人经负压排出脓血、痰等废物。	
		5) 病原体的培养基、标本和菌种、毒种保存液。	
		6) 各种废弃的医学标本。	
损伤性废物	能够刺伤或者割伤人体的废弃的医用锐器	1) 医用针头、缝合针。	HW01， 831-002-01
		2) 载玻片、玻璃试管、玻璃安瓿瓶等	
病理性废物	诊疗过程中产生的人体废弃物	1) 手术及其他诊疗过程中产生的废弃的人体组织、器官等。	HW01， 831-003-01
		2) 病理切片后废弃的人体组织、病理腊块等。	
化学性废物	具有毒性、腐蚀性、易燃易爆性的废弃化学物品	1) 废弃的过氧乙酸、戊二醛等化学消毒剂	HW01， 831-004-01
		2) 废弃的汞血压计、汞温度计。	
药物性废物	过期、淘汰、变质或者被污染的废弃的药品	1) 废弃的一般性药品，如：抗生素、非处方类药品等。	HW01， 831-005-01
		2) 废弃的细胞毒性药物和遗传毒性药物，包括： ①致癌性药物，如硫唑嘌呤、苯丁酸氮芥、萘氮芥、环孢霉素、环磷酰胺、苯丙氨酸氮芥、司莫司汀、三苯氧氨、硫替派等； ②可疑致癌性药物，如：顺铂、丝裂霉素、阿霉素、苯巴比妥等； ③免疫抑制剂。	
		3) 废弃的疫苗、血液制品等。	

本项目医疗废物产生量按 0.07kg/人·d 计，产生规模按 40 人/d 计，故医疗废物产生量为 2.8kg/d，合计约 1.0t/a。

医废经科室临时收集后，送医废间暂存间暂存，定期交由达州佳境医疗废物处理有限公司集中处置。

(3) 污水站栅渣、污泥

污水站栅渣、污泥产生量按照废水量的 0.01% 计算，项目废水量为 3255.8t/a，故本

项目污水站栅渣、污泥产生量约为 0.33t/a。

清掏出来的栅渣、污泥经消毒后，交由资质单位处置。

根据《固体废物鉴别标准通则》、《国家危险废物名录》以及《危险废物鉴别标准》，对项目产生的各类固废进行判别，具体见下表。

表 5-8 医院固体废物分析结果汇总表

序号	固体废物名称	产生工序	形态	属性（危险废物、一般固废或待分析别）	废物代码	产生量（t/a）
1	生活垃圾	日常生活	固态	一般固废	/	15.88
2	医疗废物	医疗过程	固态、液态	危险废物	831-001-01 831-002-01 831-003-01 831-004-01 831-005-01	1.0
3	污水站栅渣及污泥	污水处理站	半固态	危险废物	900-001-01	0.33

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》（环保部公告 2017 年 43 号），本项目各类危险废物的污染防治措施等内容汇总见下表。

表 5-9 本项目固废产生量、处理措施及去向

序号	固废名称	产生量	固废类别	处理措施
1	生活垃圾	15.88t/a	一般固废	统一收集后交由当地环卫部门处理
2	医疗废物	1.0t/a	HW01 类危废，废物代码 831-001-01，831-002-01，831-003-01，831-004-01，831-005-01	桶装收集、危废库内分类、分区、包装存放，委托资质单位处置，密封转运。
3	污水站栅渣及污泥	0.33t/a	HW09，废物代码 900-001-01	

三、项目总投资及环保投资

项目总投资 1300 万元，项目资金由建设单位自筹，项目环保投资为 26.2 万元，占总投资 2.02%，具体见下表。

表 5-9 环保投资一览表

序号	环保设施	处理对象	数量/ 规模	投资金额（万元）	备注
1	化粪池	全院废水	1个（容积为20m ³ ）	11.5	/
2	污水处理系统	全院废水	一套（处理规模为20m ³ /d）		/
3	医疗废物暂存间	医疗废物	1间/10m ²	6.5	防渗、设置低温箱、紫外线灯等
4	生活垃圾收集桶	生活垃圾	40个	0.2	/
5	减震垫	噪声	/	2.0	/
6	除臭装置	废气	1个	3.0	

8	环境管理	3.0	/
合计		26.2	/

表六、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	处理前		处理后	
			浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)
水 污 染 物	全院废水	废水量	3825.2m ³ /a		3825.2m ³ /a	
		COD	350	1.339	250	0.956
		BOD ₅	170	0.65	100	0.383
		SS	200	0.765	60	0.23
		NH ₃ -N	40	0.153	30	0.115
		粪大肠 菌群	3×10 ⁸ 个/L	1.15×10 ¹⁵ 个/a	5000个/L	1.91*10 ¹⁰ 个/a
大 气 污 染 物	施 工 期	施工过程	扬尘	少量	遮盖堆料、封闭施工， 对环境的影响小	
	营 运 期	医院	医疗废 气	少量	消毒、加强通风，对周 围环境影响小	
		污水处理系 统	臭气	采用地理式污水处理站，臭气经生物滤池处理 后排放		
噪 声	施 工 期	施工过程	噪声	90-105dB (A)	达标排放	
	营 运 期	污水处理站	噪声	80 dB (A)	达标排放	
		空调外机	噪声	70 dB (A)		
		入院人员	噪声	65 dB (A)		
固 废	施 工 期	装修	建筑垃 圾	5.24t	回收利用，不能回收 的运建筑垃圾填埋场	
	营 运 期	生活	生活垃 圾	15.88t/a	统一由环卫部门定期 清运处置率 100%	
		医疗过程	医疗废 物	1.0t/a	定期交由达州市佳境 医疗废物处理有限公 司清运处置	
		污水处理系 统	栅渣、污 泥	0.33t/a	消毒后，交由资质单 位处置	
主要生态影响						
<p>项目所在区域，经过多年人工开发，已无原生植物，区域内以人工绿化为主，生态环境自身调控能力较差，生物多样性较差。项目的运营对周边生态环境产生的影响较小。</p>						

表七、环境影响分析

一、施工期环境影响分析

本项目施工期施工人员不在项目地吃住，因此不考虑施工人员生活废水及生活垃圾，施工期产生的废气、废水、固废较少，噪声不扰民，且对周围环境的影响随着施工结束而消失，对环境影响不大。

1、废气

根据项目特点，本项目主要废气污染物是装修扬尘。

施工期扬尘主要是原有墙体拆除、水电路改造、墙地面铺贴等工序产生一定量的水泥灰、扬尘。由于粉尘的产生量与空气的湿度、温度、风速、施工队文明作业程度和管理水平等因素有关，因此，其排放量难以定量估算。制药施工单位采取有针对性的措施，可以有效的控制施工扬尘。

防治措施：

- ①运输车辆限速，必须遮盖严实，严防洒落，尽量减少车辆扬尘；
- ②确保湿法作业，施工场地设专门的清洁人员，场地清理阶段，做到先洒水后清扫；
- ③施工现场门窗关闭施工，以减少结构和装修过程中的粉尘飞扬现象，降低粉尘向大气中排放。
- ④对装修垃圾要及时清运，严禁随意抛洒垃圾等行为；建材室内堆放，堆放点集中且规范，并采取遮盖措施。

在严格采取以上防治措施后，本项目装修期间产生的废气可实现达标排放。

2、噪声

装修期噪声主要包括机械噪声和施工车辆噪声。本项目机械噪声主要由装修施工机械所造成，如电钻、电锯等，多为点声源；施工作业噪声主要是一些零星敲打声、装卸车辆的撞击声等；施工车辆噪声属于交通噪声。在上述施工噪声中，对环境影响最大的是施工机械噪声。施工噪声声源强度见表 7-1。

表 7-1 施工期主要噪声源及其声级值

施工阶段	声源	声源强度 dB (A)
装修、安装阶段	电钻	100~105
	电锤	100~105
	手工钻	100~105
	无齿锯	105
	多功能木工刨	90~100

防治措施：

①选用低噪设备，对于高噪声设备采取有效的隔声减振措施。

②装修施工期间，关闭门窗封闭施工，减缓施工噪声排放。

③合理安排作业时间，尽量缩短施工周期，中午 12:00~14:00 及夜间 22:00~06:00 期间不得施工。施工前，公告周围的单位及住户，加强与附近居民的日常沟通，取得受影响单位及居民的同意和谅解，以免发生噪声扰民污染。

④文明施工，装卸、搬运钢材、模板等严禁抛掷。

⑤中、高考等重大考试期间不得施工。

⑥材料运输车辆在场内严禁鸣笛，严禁夜间装卸材料。

通过采取以上噪声控制措施后，施工期的场界噪声可以满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的要求。

3、固体废物

装修期间产生的固体废弃物主要是施工现场的装修垃圾。

装修垃圾按总建筑面积 1940.41m²，每 0.27t/100m² 计，则产生的装修垃圾共约 5.24。

防治措施：

废木料、钢板等可回收部分交废品回收站；废砖头、砂、水泥及木屑等用编织袋包装后统一清运至建筑垃圾处置场。

二、运营期环境影响分析

1、水环境影响分析

本项目废水主要为医院医疗废水、生活污水。项目废水排放总量为 3255.8m³/a，项目产生的废水经医院自建的化粪池和污水处理站处理达《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中的表 2 预处理标准后，纳入市政污水管网，最终经达州市鲜家坝污水处理厂处理后达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的一级 A 标后，排入州河，即项目废水排放方式为间接排放。

根据《环境影响评价技术导则地表水环境》（HJ2.3-2018），项目地表水评价等级为三级 B 标。根据《环境影响评价技术导则地表水环境》（HJ2.3-2018），水污染影响型三级 B 评价的评价分析内容如下：

（1）污水处理系统可行性分析

根据水平衡图计算，本项目废水产生量约为 10.58m³/d。项目生活污水预处理设施是化粪池，在医技综合楼外单独设置成品玻璃钢化粪池，化粪池按最高日排水量设计，

停留时间为 24~36h，化粪池容积为 20m³，污水处理站设计规模为 20m³/d，可满足本项目废水处理需求。同时根据工程分析，项目产生的废水经自建的污水处理系统处理后，能够达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 2 预处理标准，能够实现达标排放。

（2）废水进入达州市鲜家坝污水处理厂的可行性分析

达州市向家坝污水处理厂位于通川区西外镇金山寺五组（鲜家坝）处，现目前达州市鲜家坝污水厂总设计规模为 8 万吨/天，采用粗格栅+提升泵房+细格栅+沉砂池+生化池（unitank/mbr）+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，本项目废水排放量为 10.48m³/d，仅占污水处理厂处理规模的 0.01%，鲜家坝污水处理厂能完全消纳项目排水量，本项目位于达州市通川区，属于达州市鲜家坝污水处理厂的纳污范围内，项目所在区域市政污水管网已建成，故本项目废水排入达州市鲜家坝污水处理厂处理可行。

综上所述，项目废水处理方式条件具备，可行性、可靠性得到保证，产生废水不会对当地环境造成影响。

2、大气环境影响分析

本项目营运期产生的废气主要是医疗废气、污水处理站恶臭。

（1）医疗废气

医院不同于其它公共场所，由于来往病人较多，病人入院时会带入不同的细菌和病毒，若通风措施不好，使医院的空气经常被污染，对病人及医护人员存在较大的染病风险。因此院内消毒工作非常重要，本项目常规消毒措施采用醋酸、复方来苏水、紫外线等，能大大降低空气中的含菌量，对病人与医护人员影响很小，同时加强各区自然通风或机械通风，能保证给病人与医护人员一个清新卫生的环境。

（2）污水处理站恶臭

本项目污水处理系统运行期间产生的臭气，废气源强难以定量计算，废气中的污染物主要以氨、H₂S 计。

根据《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）的要求，医院污水处理工程废气应进行适当处理后排放，不宜直接外排。本项目污水处理系统采用地理式，运行期间产生的臭气经收集后通过生物滤池处理后排放，不会对外环境产生明显影响。

本项目污水处理站 H₂S、NH₃ 产生浓度及速率类比四川洁承环境科技有限公司于

2017年6月对南充市高坪区仁爱医院污水处理站臭气检测数据。高坪区仁爱医院设置床位35张，本项目设置床位40张，床位数相近，类比具有一定可行性。

表 7-4 污水处理站大气污染物产生及排放源强

废气来源	污染物	产生情况	治理措施	排放情况	标准值 (mg/m ³)
污水处理站	废气量: 1000m ³ /h		污水处理站地理式, 臭气经生物滤池处理后排放; 脱臭率约 90%	废气量: 1000m ³ /h	
	H ₂ S	0.006mg/m ³ , 0.000006kg/h		0.0006mg/m ³ , 0.000006kg/h	0.03
	NH ₃	0.113mg/m ³ , 0.000113kg/h		0.0113mg/m ³ , 0.0000113kg/h	1.0

注: 污水处理站恶臭产生浓度及速率根据南充市高坪区仁爱医院污水处理站实测数据类比, 排放浓度及速率根据本项目污水处理站采取的处理措施处理后计算得出

废气排放口设置合理性分析: 本项目需设置1个废气排放口(污水处理站恶臭排放口), 项目废气排放口设置在靠近金南大道一侧的南侧, 达州市通川区常年主导风向为东北风, 居民楼在主导风向上风向, 排气口位于常年主导风向的下风向, 因此项目排气口设置合理, 不会对2楼以上居民造成明显影响。

营运期大气污染防治措施

针对以上分析, 需要采取相应的措施, 其具体如下:

- ①污水处理站臭气生物滤池处理后外排;
- ②项目设置的垃圾桶垃圾必须做到日产日清, 还要根据实际情况增加清运次数, 避免垃圾过多溢出;
- ③加强医院通风, 定时消毒。

综上所述, 本项目营运期采取措施后, 项目营运期产生的废气可以得到有效控制, 对区域环境空气影响不大。

3、噪声环境影响分析

(1) 公用设备噪声影响分析

本项目污水处理站布置于南侧绿化隔离带内(靠近金南大道侧), 污水处理站设备间埋于地下, 通过选用低噪设备, 地面隔声, 其对外环境影响不大。

本项目可能产生噪声污染的公用设备主要是分体式空调室外机组, 本次评价采用室外点源噪声预测模式, 具体预测公式如下:

$$L_r = L_{r_0} - 20\lg(r/r_0)$$

式中: L_r —距声源 r 处的 A 声压级, dB(A);

L_{r_0} —参考位置 r_0 处的 A 声压级, dB(A);

r —受声点距点源中心点的距离, m;

r_0 —参考位置距声源中心点的距离, m, 取值为 1.0m。

噪声源在不同距离处的贡献值见表 7-5。

表 7-5 空调外机噪声随距离衰减情况预测表

序号	设备名称	不同距离处噪声贡献值 (dB(A))							
		1m	5m	10m	20m	30m	40m	50m	100m
1	空调外机	70	56	50	43.98	40.46	37.96	36.02	30

由预测结果可见, 分体式空调外机仅依靠距离衰减作用, 噪声降至 50dB(dB)以下需要 10m, 建议在安装空调外机时合理选取安装位置, 确保与最近敏感点格凌西城居民的距离在 10m 以上, 若不能满足距离要求, 根据需求设置隔声罩。落实上述措施后, 本项目分体式空调外机对周边敏感目标影响较小。

(2) 人员活动噪声影响分析

项目人员活动噪声主要为就诊人群的讨论、喧闹等噪声, 一般不会超过 65dB(A), 通过楼板、墙壁及门窗的阻隔基本上可消除其影响, 对住院病人及周边声环境影响较小。

4、固废环境影响分析

根据工程分析, 本项目固废产生量、处理措施见下表:

表 7-7 本项目固废产生量、处理措施及去向

序号	固废名称	产生量	固废类别	处理措施
1	生活垃圾	15.88t/a	一般固废	统一收集后交由当地环卫部门处理
2	医疗废物	1.0t/a	HW01 类危废, 废物代码 831-001-01, 831-002-01, 831-003-01, 831-004-01, 831-005-01	桶装收集、危废库内分类、分区、包装存放, 委托资质单位处置, 密封转运。
3	污水站栅渣及污泥	0.33t/a	HW09, 废物代码 900-001-01	

本项目医疗废物集中收集于医疗废物暂存间 (占地面积为 10 m²), 在处置单位定期上门收集之前, 对危险固废进行贮存及管理, 防止在贮存、交接等环节处理不当, 对周围的环境和群众健康造成危害。危废处置单位清运危险废物的时间间隔一般为 1~2 天, 暂存点的容量可以满足需求。

本项目的危险固废暂存点设置在医院内部, 避开人流, 医疗固废暂存间距离周边敏感目标较远, 只要建设单位严格进行分类收集, 堆存场所严格按照有关规定设计、建造, 防风、防雨、防晒、防渗漏, 以“无害化、减量化、资源化”为基本原则, 按照规定对本项目产生的固体废弃物进行合理处置, 本项目的固体废弃物不会对周围环境产生

明显不利影响。

按照《医疗废物管理条例》、《医疗卫生机构医疗废物管理办法》、《危险废物贮存污染控制标准》、《医疗废物转运车技术要求（试行）》等有关管理规范，并参照部分国内外医院废弃物的处理处置措施，本环评要求医院对医疗废物采取以下污染防治措施：

1) 医疗废物收集及储运

医疗废物在分类、收集、院内运输、暂存过程中，应按照《医疗废物管理条例》、《医疗废物分类名录》、《医疗废物集中处置技术规范》、《医疗废物专用包装物、容器标准和警示标识规定》、《医疗废物转运车技术要求》等相关规范执行。

A 分类

按照《医疗废物分类名录》，严格区分医疗废物和生活垃圾，生活垃圾进入城市环卫清运系统；医疗废物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，并做好以下几点：收集设置三种颜色的污物袋，黑色袋装生活垃圾，黄色袋装医疗废物，红色袋装放射垃圾。要求垃圾袋坚韧耐用，不漏水；并建立严格的污物入袋制度。患者用小型的污物袋；病房诊室、治疗室、化验室等用大型的污物袋。

a、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；

b、感染性废物、病理性废物、损伤性废物、药物性废物及化学性废物不能混合收集。少量的药物性废物可以混入感染性废物，但应当在标签上注明；

c、废弃的麻醉、精神、放射性、毒性等药品及其相关的废物的管理，依照有关法律、行政法规和国家有关规定、标准执行；

d、化学性废物中批量的废化学试剂、废消毒剂应当交由专门机构处置；

e、医疗废物中病原体的培养基、标本和菌种、毒种保存液等高危险废物，应当首先在产生地点进行压力蒸汽灭菌或者化学消毒处理，然后按感染性废物收集处理；

f、放入包装物或者容器内的感染性废物、病理性废物、损伤性废物不得取出。

B 收集

医院应对医疗废物分类后，按照相关规范对医疗废物进行收集：

a、医疗卫生机构内医疗废物产生地点应当有医疗废物分类收集方法的示意图或者文字说明。

b、盛装的医疗废物达到包装物或者容器的 3/4 时，应当使用有效的封口方式，使包装物或者容器的封口紧实、严密。

c、包装物或者容器的外表面被感染性废物污染时，应当对被污染处进行消毒处理或者增加一层包装。

d、盛装医疗废物的每个包装物、容器外表面应当有警示标识，在每个包装物、容器上应当系中文标签，中文标签的内容应当包括：医疗废物产生单位、产生日期、类别及需要的特别说明等。

C 分类暂存

医院应建立专门的医疗废物暂存间，暂存间应满足如下要求：

a、必须与生活垃圾存放地分开，有防雨淋的装置，地基高度应确保设施内不受雨洪冲击或浸泡；

b、必须与医疗区、食品加工区和人员活动密集区隔开，方便医疗废物的装卸、装卸人员及运送车辆的出入；

c、应有严密的封闭措施，设专人管理，避免非工作人员进出，以及防鼠、防蚊蝇、防蟑螂、防盗以及预防儿童接触等安全措施；

d、地面和 1.0m 高的墙裙须进行防渗处理，地面有良好的排水性能，易于清洁和消毒，产生的废水应采用管道直接排入医疗卫生机构内的医疗废水消毒、处理系统，禁止将产生的废水直接排入外环境；

e、库房外宜设有供水龙头，以供暂时贮存库房的清洗用；

f、避免阳光直射库内，应有良好的照明设备和通风条件；

g、库房内应张贴“禁止吸烟、饮食”的警示标识；

h、应按 GB15562.2 和卫生、环保部门制定的专用医疗废物警示标识要求，在库房外的明显处同时设置危险废物和医疗废物的警示标识；日常管理中应做到消杀、灭菌，防止病源扩散或传染。做好垃圾暂存和运出处理的管理工作，严格医疗废物的清运制度，污物暂存间专人负责清扫消毒工作，每天清扫并用过氧乙酸消毒一次。

D 清运

清运系指将医疗废物从医疗废物产生单位直接送至医疗废物处置单位的集中处置场所的过程。

清运之前做好交接工作，即医院将暂时贮存的医疗废物移交给达州佳境医疗废物

处理有限公司及其他相关资质处理单位，并与运送者在《危险废物转移联单》（医疗废物专用）上签字确认。

清运周期：应防止医疗废物在暂时贮存库房中腐败散发恶臭，尽量做到日产日清。确实不能做到日产日清，且当地最高气温高于 25℃时，应将医疗废物低温暂时贮存，暂时贮存温度应低于 20℃，时间最长不超过 48 小时。

医疗废物运送人员在接收医疗废物时，应外观检查医院是否按规定进行包装、标识，并盛装于周转箱内，不得打开包装袋取出医疗废物。对包装破损、包装外表污染或未盛装于周转箱内的医疗废物，医疗废物运送人员应当要求医院重新包装、标识，并盛装于周转箱内。

医院交予处置的废物采用危险废物转移联单管理。医院和处置单位的日常医疗废物交接可采用简化的《危险废物转移联单》（医疗废物专用）。《危险废物转移联单》（医疗废物专用）一式两份，每月一张，由处置单位医疗废物运送人员和医院医疗废物管理人员交接时共同填写，医疗卫生机构和处置单位分别保存，保存时间为 5 年。

每车每次运送的医疗废物采用《医疗废物运送登记卡》管理，一车一卡，医院医疗废物管理人员交接时填写并签字。医疗废物运至处置单位时，处置单位接收人员确认该登记卡上填写的医疗废物数量真实、准确后签收。

E 医院必须严格遵守中华人民共和国国务院令 第 380 号《医疗废物管理条例》中的禁止性规定：

- a、禁止任何单位和个人转让、买卖医疗废物。禁止在运送过程中丢弃医疗废物；禁止在非贮存地点倾倒、堆放医疗废物或者将医疗废物混入其他废物和生活垃圾。
- b、禁止邮寄医疗废物。禁止通过铁路、航空运输医疗废物。有陆路通道的，禁止通过水路运输医疗废物；没有陆路通道必需经水路运输医疗废物的，应当经设区的市级以上人民政府环境保护行政主管部门批准，并采取严格的环境保护措施后，方可通过水路运输。禁止将医疗废物与旅客在同一运输工具上载运。禁止在饮用水源保护区的水体上运输医疗废物。

经过上述的处理措施后，本项目产生的固废可实现清洁处理和处置。

5、项目消毒方式及消毒剂对环境的影响

本项目检验室内用含氯消毒液擦拭，清洁消毒器材（抹布、拖把、容器）不与其它区共用。

本项目采用醋酸、复方来苏水、紫外线等对医院内进行消毒，醋酸、复方来苏水是目前市场上常用的消毒剂，药品性能稳定，对皮肤无刺激，对环境无污染。

综上所述，项目所采取的消毒方式，严格按照医疗卫生《消毒技术规范》中的要求，因此不会对环境产生大的影响。

6、外环境对项目的影响

项目西侧、南侧为市政道路，最近距离约 10m，来往车辆将会产生汽车尾气、道路扬尘、车辆噪声等。

项目区与道路之间种植有市政规划较高树种及绿化能降低汽车尾气的影响。

道路为沥青路面，较为清洁，且经常由洒水车洒水降尘，因此，扬尘产生量相对来说较小，对项目影响较小

车辆如正常怠速行驶时噪声值不大，噪声级 59~75 dB (A)，若在经过时高速行驶或鸣喇叭，其噪声值较高，噪声级 70~85dB (A)，会对入院人员及工作人员产生一定的影响，尤其是夜晚会影响住院病人休息及工作人员工作、休息。因此，建设单位应对面临道路一侧员工办公室及病房设置隔声窗。

环评要求：在本项目建成后本栋楼不可入驻高噪音的企业。

7、环境风险

(1) 风险源项识别

项目运营过程中的安全事故或其他的一些突发性事故会导致环境风险物质泄漏到环境中，引起环境质量的下降甚至恶性循环化以及其他的环境毒性效应。该项目风险源有：(1) 带有致病性微生物病人存在着致病微生物（细菌、病毒）产生环境风险的潜在可能；(2) 医疗废水处理设施事故状态下的排污；(3) 医疗废物在收集、贮存、运送过程中的存在的风险。因此，本评价主要对体检环节营运期间可能存在的危险、有害因素进行分析，并对可能发生的突发性事件及事故所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理的可行的防范、应急与减缓措施。

(2) 致病微生物环境风险分析

由于医护人员与众多病患及家属的高频接触，日常医疗过程中会接触到带有致病性微生物病人，如：流感病人、肝炎病人、痢疾病人等等，存在产生环境风险的潜在可能性。

含有病原性微生物、有毒、有害的物理化学污染物和放射性污染等，具有空间污染、

急性传染和潜伏性传染等特征，不经有效处理会成为一条疫病扩散的重要途径和严重污染环境。

为防治致病微生物环境风险，首先应做好必要的消毒措施，包括含有病原性微生物、有毒、有害的物理化学污染物的消毒和公共空间、公共设施的消毒。同时一旦发现存在致病微生物环境风险，应立即采取隔离措施，保证不扩大影响范围。

(3) 医疗废水事故排放环境风险分析

① 医疗废水事故排放影响分析

项目因污染防治设施非正常使用，如：管道破裂、泵设备损坏或失效、人为操作失误等，导致废水污染物未经处理直接排放至环境而引起的污染风险事故是比较常见的。但该项目废水污染物成分特殊，其影响程度要远大于达标排放。

医疗污水来源及成分复杂，发生事故排放一般是在紧急停电时，或污废水处理设备发生故障而停止运转，药剂供应不到位或处理药剂失效等情况下，或者未按规程进行正确的操作导致废水不能达标而外排。其中最严重的情况是医疗废水不经处理直接与生活污水外排至集镇管网。

② 医疗废水事故排放防范措施

A、确保污水处理设备、仪表以及构筑物的完整性和良好运作，当设备出现各种意想不到的故障时，技术人员能够及时地进行维修和处理，确保污水处理系统的正常运转。严格执行预算管理制度确保污水处理系统维护成本符合预算标准。

B、应用专业的培训以及生产车间现场讲解的方式，使得管理人员和技术人员充分的理解污水处理设备的工作机制以及原理，并掌握设备的维修管理和系统的操作运行要求以避免不当操作。同时组织一支由专业人员构成的设备维修小组。

C、建立健全污水处理设备的维修管理责任制度，对设备的维修建立专门的档案并做好维修记录，设备管理人员要做好各项设备的验收入库、造册登记以及保管和报废的工作，同时根据设备的运行情况和生产的需求，科学合理地进行设备的更新和改造工作。

D、要求同行商家建立污水处理设施运行完善管理台账（包括开机时间、药剂更换时间及用量、故障检修时间、人工投药时间等）。

E、若系统不能正常运行，则项目需要暂时停工对其进行检查并进行维修。

(4) 医疗固废环境风险分析

① 医疗固废产生的危害影响

医疗垃圾中可能存在传染性病菌、病毒、化学污染物等有害物质，由于医疗垃圾具有空间污染、急性传染和潜伏性污染等特征，其病毒、病菌的危害性是普通生活垃圾的几十、几百甚至上千倍，且基本没有回收再利用的价值。医疗垃圾残留及衍生的大量病菌是十分有害有毒的物质，如果不经分类收集等有效处理的话，很容易引起各种疾病的传播和蔓延。例如，如果项目医疗垃圾和生活垃圾混合一起的话，则可能会将还有血肉、病毒细菌的医疗垃圾经非法收集回收加工后成为人们需要的日常生活用品，如：纱布、绷带、带血棉球制成棉被、医疗废弃石膏做成豆腐等。将极大地危害人们身心健康，成为疫病流行的源头，后果是不可想象的。

②医疗固废的防范措施

项目建成运营产生医疗垃圾必须经科学地分类收集、贮存运送后交由达州市佳境环保投资有限公司清运处置。

鉴于医疗垃圾的极大危害性，该项目在收集、贮存、运送医疗垃圾的过程中存在着一定的风险。为保证项目产生的医疗垃圾得到有效处置，使其风险减少到最小程度，而不会对周围环境造成不良影响，应具体采取如下的措施进行防范。

A、应对项目产生的医疗垃圾进行科学的分类收集

科学的分类是消除污染、无害化处置的保证，要采用专用容器，明确各类废弃物标识，分类包装，分类堆放，并本着及时、方便、安全、快捷的原则，进行收集。感染性废物、病理性废物、损伤性废物、药物性废物及化学性废物是不能混合收集；放入包装物或者容器内的感染性废物、病理性废物、损伤性废物不得取出。当盛装的医疗废物达到包装物或者容器的 3/4 时，应当使用有效的封口方式，使包装物或者容器的封口紧实、严密。

对感染性废物必须采取安全、有效、经济的隔离和处理方法。操作感染性或任何有潜在危害的废物时，必须穿戴手套和防护服。对有多种成份混和的医学废料，应按危害等级较高者处理。感染性废物应分类丢入垃圾袋，还必须由专业人员严格区分感染性和非感染性废物，一旦分开后，感染性废物必须加以隔离。根据有关规定，所有收集感染性废物的容器都应有“生物危害”标志。有液体的感染性废料时，应确保容器无泄漏。

所有锐利物都必须单独存放，并统一按医学废物处理。收集锐利物日包装容器必须使用硬质、防漏、防刺破材料。针或刀应保存在有明显标记、防泄漏、防刺破的容器内。处理含有锐利物品的感染性废料时应使用防刺破手套。

另外，有害化学废物不能与一般废物、无害化学废物或感染性废物相混合。稀释通常不能使有害化学废物的毒性减低。有害化学废物在产生后应分别收集、运输、贮存和处理；必需混合时，应注意不兼容性。为保证有害废料在产生、堆集和保存期间不发生意外、泄漏、破损等，应采取必要的控制措施，如：通风措施、相对封闭及隔离系统、安全措施、防火措施和安全通道。在化学废料的产生、处理、堆集和保存期间，对其包装及标签要求如下：根据废物种类使用废物容器、使用“有害废物”的标签或标记、在任何时候都确保废物容器的密闭性。采用有皱的包装材料包装易碎的玻璃和塑料制品，在包装中同时加入吸附性材料。

B、 医疗垃圾的贮存和运送

该项目应当建立医疗废物暂时贮存设施、设备，不得露天存放医疗废物；医疗废物暂时贮存的时间不得超过 2 天，应得到及时、有效地处理。因为在医疗废物储存过程中，会有恶臭产生。恶臭强度和垃圾中有机物腐烂程度有很大关系，其中主要污染物为硫化氢、三甲胺、甲硫醇以及氨等。臭味有害于人体健康，恶臭对人的大脑皮层是一种恶性刺激，长期呆在恶臭环境里，会使人产生恶心、头晕、疲劳、食欲不振等症状。恶臭环境还会使某些疾病恶化。

医疗卫生机构建立的医疗废物暂时贮存设施、设备应当达到以下要求：

①远离医疗区、食品加工区、人员活动区和生活垃圾存放场所，方便医疗废物运送人员及运送工具、车辆的出入；

②有严密的封闭措施，设专（兼）职人员管理，防止非工作人员接触医疗废物；

③有防鼠、防蚊蝇、防蟑螂的安全措施；防止渗漏和雨水冲刷；易于清洁和消毒；避免阳光直射；

④设有明显的医疗废物警示标识和“禁止吸烟、饮食”的警示标识。

对于感染性废料和锐利废物，其贮存地应有“生物危险”标志和进入管理限制，且应位于产生废物地点附近。同时感染性废物和锐利废物的贮存应满足以下要求：

①保证包装内容物不暴露于空气和受潮；

②保存温度及时间应使保存物无腐败发生，必要时，可用低温保存，以防微生物生长和产生异味；

③贮存地及包装应确保内容物不成为鼠类或其他生物的食物来源；

④贮存地不得对公众开放。

医疗废物转交出去后，应当对暂时贮存地点、设施及时进行清洁和消毒处理。

对于医疗固体废物，禁止将其在非收集、非暂时贮存地点倾倒、堆放；禁止将医疗废物混入其它废物和生活垃圾；禁止在内部运送过程中丢弃医疗废物。

由于该项目只处理本医院区域范围内的医疗废物，而且日处理量不大，且运输时间很短，因此，无需大型车辆运输，医疗垃圾妥善收集、封存后，用小推车运输即可，运输过程交由达州市佳境医疗废物处理有限公司清运处置。垃圾清运车卸完垃圾后进行消毒。

(5) 应急预案

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2004)中相关规定，应根据项目事故应急响应级别制定相应应急预案，应急预案主要内容是消除污染环境和人员伤害的事故应急处理方案，并根据需清理的危险物质的特性，有针对性的提出消除环境污染的应急处理方案。具体要求见下表。

表 7-8 项目运营期环境风险应急预案内容表

序号	项目	内容及要求
1	危险源情况	详细说明危险源类型、数量、及其分布
2	应急计划区	危险目标：装置区库区、邻近地区
3	应急组织机构、人员	项目厂区、地区应急组织机构、人员
4	预案分级响应条件	规定环境风险事故的级别及相应的应急状态分类，以此制定相应的应急响应程序
5	应急救援保障	应急设施、设备与材料，主要为消防器材、消防服等
6	报警、联络方式	规定应急状态下的报警通讯方式、通告方式和交通保障、管制等事项
7	应急环境监测、抢险、救援及控制措施	由专业人员对环境风险事故现场进行应急监测，对事故性质、严重程度等所造成的环境危害后果进行评估，为指挥部门提供决策依据
8	应急检测、防护措施、清除泄漏措施和器材	事故现场：控制事故发展，防止扩大、蔓延及连锁反应；清除现场泄漏物，降低危害；配备相应的设施器材 邻近地区：控制防火区域、毒气泄漏扩散区域，控制和消除环境污染的措施，配备相应的设备
9	人员紧急撤离、疏散，应急剂量控制、撤离组织计划	事故现场：事故处理人员制定毒物的应急剂量、现场及邻近装置人员的撤离组织计划和紧急救护方案 邻近地区：制定受事故影响的邻近地区内人员对毒物的应急剂量、公众的疏散组织计划和紧急救护方案

10	事故应急救援关闭程序与恢复措施	事故现场：事故现场善后处理，恢复生产措施； 邻近地区：解除事故警戒、公众返回和善后恢复措施
11	人员培训与演习	应急计划制定后，平时安排事故处理人员进行相关知识培训进行事故应急处理演习；对员工进行安全教育
12	公众教育和信息发布	对邻近地区公众开展环境风险事故预防教育、应急知识培训并定期发布相关信息
13	记录和报告	设应急事故专门记录，建立档案和报告制度

8、环境管理和监测计划

(1) 日常环境管理

1) 施工期环境管理计划

A、环境管理机构对施工期环境保护工作全面负责，履行施工期各阶段环境管理职责。

B、对施工队伍实行职责管理，要求施工队伍按要求文明施工，并做好监督、检查和教育工作的。

C、按照环保主管部门的要求和本报告中有关环境保护对策措施对施工程序和场地布置实施统一安排。

D、合理布置施工场内的机械和设备，把噪声较大的机械设备布置到远离居民的地点。

2) 营运期环境管理

A、根据国家环保政策、标准及环境监测要求，制定该项目运行期环境管理规章制度、各种污染物排放指标。

B、对医院内的公建设施水管网进行定期维护和检修，确保公建设施的正常运行及管网畅通。

C、确保污水处理站的正常运行。

D、生活垃圾和医疗垃圾的收集管理应由专人负责，分类收集，对分散布置的垃圾桶应定期清洗和消毒；外运时，应采用封闭自卸专用车，运到指定地点处置。

3) 环境管理总体规划

环境管理应贯穿于建设项目从立项到运行的整个过程，并对建设项目的不同阶段制定相应的环保条例，规定不同阶段的环保内容，明确不同部门的工作职责，本项目环境管理总体规划见表 7-9。

表 7-9 本项目环境管理总体规划表

实施阶段	环境管理主要内容
施工阶段	建设单位与监理单位监督施工过程的污染防治措施的落实情况，发现问题及时纠正，保证污染防治措施得到落实。
	严格执行“三同时”制度，确保环保设施与主体工程同步实施。
	制定环境管理规章制度。
验收阶段	向环保管理部门提出工程竣工自主验收申请，实施工程竣工验收监测。
运行阶段	严格执行各项环境管理制度，保证环境管理工作的正常运行。
	根据环境监测计划，定期对污染源进行监测，发现问题，及时解决。
	设立环保设施档案卡，对环保设施定期检查和维修，保证环保设施能正常运行。
	整理监测数据，技术部门据此研究并改进工艺的先进性，减少污染物排放。
	收集有关的产业政策和环保政策，及时对有关人员进行培训和教育，保证适应新的形势和新的要求。

4) 排污口规范化管理方案

根据《环境保护图形标志》(GB15562.1-1995) 和国家环保总局《排污口规范化整治技术要求》的技术要求。企业所有排放口；包括水、气、声、固体废物必须按照“便于计量监测、便于日常现场监督检查”的原则和规范化要求，设置与之相适应的环境保护图形标示牌，绘制企业排污分布图，同时对污水排放口安装流量计，对治理设施安装运行监控装置。

(1) 废水排放口

全院设置总排污口 1 个，接南侧市政管网。

(2) 固体废物堆放处

医疗废物和生活垃圾应分别堆放，对于医疗废物应有防渗漏及覆盖措施。

(3) 建立排污口档案

排污口档案内容包括排污单位名称、排污口编号、使用的计量方式、排污口位置；所排污染物来源、种类、浓度以及计量记录；排放去向、维护和更新记录等。

(4) 设置标志牌的要求

标志牌设置位置在排污口（采样点）附近且醒目处，高度为标志牌上端离地面 2m。排污口附近 1m 范围内有建筑物的，设平面式标志牌，无建筑物的设立式标志牌。规范化排污口的有关设置（如图形标志牌、计量装置等）属于环境保护设施，排污单位必须负责日常的维护保养，任何单位和个人不得擅自拆除，如果需要变更需征得环境监理单位同意并办理变更手续。

2、环境监测计划

建设项目运营期环境监控主要目的是为了项目建成后的环境监测，防止污染事故发

生，为环境管理提供依据。主要包括废水、噪声、固废监测。

1) 主要监测内容

(1) 排水水质，监测项目为 pH、CODCr、BOD₅、SS、NH₃-N、总余氯、总磷、粪大肠菌群、流量。

(2) 场界噪声，监测项目为等效连续 A 声级。

(3) 固废，固废分类、危废处置情况实施检查。

(4) 污水处理站恶臭，监测项目为 H₂S、NH₃。

2) 污染物监测点位及频次

(1) 废水：本项目污水处理站排放口，监测频率为 1 次/年。

(2) 噪声：边界设 4 个测点，每半年一次。对项目内各噪声源根据需要进行有选择的监测。

(3) 固废：处置情况检查，每季度一次。

(4) 废气：污水处理站排气口设 1 个监测点，H₂S、NH₃ 每年 1 次。

9、竣工环境保护验收要求

本项目必须严格执行“三同时”制度，即环保设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。拟建项目及依托项目环保设施竣工验收内容及要求见下表。

表 7-10 本项目环保设施竣工验收内容一览表

项目	污染源	环保设施	验收因子	验收标准及要求	备注
废水	医疗废水	项目 1 层南侧新建化粪池（规模 20m ³ ）和污水处理站 1 座，设计规模 20m ³ /d	pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、总余氯、总磷、粪大肠菌群、流量	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 2 中预处理标准，排污口规范建设符合有关要求。	新建
废气	污水站臭气	地埋式污水处理站，恶臭气体经生物滤池处理后排放	H ₂ S、NH ₃	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 3 中最高排放限值	新建
噪声	污水站等设备运行	隔声、减振、吸声、消声等	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类	新建
固体废物	医疗废物	新建医疗废物暂存间，1 间，10m ² ，内设低温箱、紫外线灯等，医疗废物交相关资质单位处理	核实医疗废物暂存间建设情况，核实危废协议签订情况；	符合国家、四川省及达州市关于医疗废物、危险废物管理的有关规定及技术规范	新建
	污水站栅渣、污泥	经消毒后，交由资质单位处理			新建
	生活垃圾	单独收集（不能与医废混合），环卫清运	垃圾桶		/

表八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源(编号)	污染物名称	防治措施	预期防治效果
水 污 染 物	全院废水	COD、BOD ₅ 、 SS、氨氮、粪 大肠菌群	化粪池、污水处理站 (接触氧化+消毒)	外排废水水质达到《医疗 机构水污染物排放标 准》(GB18466-2005)表 2中的预处理标准后由 市政管网排入达州市鲜 家坝污水处理厂
大 气 污 染 物	医院	医疗废气	通风、消毒	对周围环境影响较小
	污水处理 系统	臭气	生物滤池除臭后外 排	
噪 声	污水站	噪声	选用低噪设备、设置 减振垫、地面隔声	达标排放
	空调外机	噪声	选用低噪设备、设置 减振垫、设置绿化隔 离带、距离衰减	达标排放
	入院人员	噪声	加强人流管理,减少 或降低人为噪声的 产生,墙体隔声	达标排放
固 体 废 物	生活	生活垃圾	分类收集后,委托环 卫部门定期清运	固废均得到妥善处理, 不会对环境造成二次污 染
	诊疗	医疗废物	委托达州市佳境医 疗废物处理有限公 司清运处置	
	化粪池、污 水处理系 统	栅渣、污泥	委托资质单位处置	
生态保护措施及预期效果				
<p>本项目位于城市主城区,无原生天然植被,项目建设不涉及新增用地,水土流失、植被破坏等生态问题,因此无具体生态保护措施。</p>				

表九、结论与建议

一、结论

本项目位于达州市通川区西外镇金龙大道 48 号广泽格凌西城 2 号幢 1-5，开设有眼科、耳鼻咽喉科、医学检验科，项目总建筑面积为 1940.41m²，总投资 1300 万元，其中环保投资 26.2 万元。医院建成后将配备有电解质分析仪、血凝分析仪、生化分析仪、电脑视野检查仪、眼科 A/B 超声诊断仪、屈光筛查仪等医疗设备，医院设计床位 40 张，门诊接待量 20 人次/天。

根据工程分析和环境影响分析，得出以下结论：

(1) 该项目属于鼓励类项目，符合国家产业结构政策。

(2) 本项目所在地交通便利、基础设施完善，选址较为合理。

(3) 运营期环境影响分析结论

废水：项目运营期产生的所有废水经化粪池处理后进入接触消毒污水处理系统处理后达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2 中的预处理标准，之后排入市政污水管网，最终进入达州市鲜家坝污水处理厂处理，对地表水环境影响不大。

废气：项目运营期废气主要表现为医疗废气、污水处理系统臭气。医疗废气经过消毒及加强通风处理后，对区域大气环境影响小；污水处理系统臭气经生物滤池除臭后排放，对区域大气环境影响小。

噪声：本项目运营期的噪声主要是空调室外机、污水处理站设备、人流噪声，通过采取相应措施后能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准，对周边环境产生的影响较小。

固体废物：项目运营期固体废物主要为医疗废物、生活垃圾、污水处理系统栅渣、污泥。医疗废物由医疗废物专用包装袋集中分类收集，集中存放于楼栋 2 层医废处置间内，统一交由达州市佳境医疗废物处理有限公司清运处置；污水处理系统栅渣、污泥经消毒后交由资质单位处置；生活垃圾委托当地环卫部门清运处置。项目各类固废去向明确、处置合理，不会造成二次污染。

综上所述，达州睛泰眼科医院建设项目符合国家产业政策，选址符合城市发展总体规划，选址合理。项目施工期与运营期采取的污染防治措施有效可行；产生的废水、废气、噪声能够达标排放，固体废物得到合理有效处置；污染物排放满足总量控制要求，环境风险可以接受，因此，在项目建设过程中有效落实各项污染防治措施的基础

上，并充分考虑环评提出的建议后，从环境保护角度分析，该项目的建设可行。

二、评价建议与要求

(1) 项目排水严格按照雨污分流执行。

项目内雨水经雨水管道进入雨水排水管网，项目运营期产生的所有废水经化粪池处理后进入污水处理系统处理后排入市政污水管网，最终进入达州市鲜家坝污水处理厂进行处理。

(2) 项目内垃圾应及时清运，避免蚊蝇、臭气滋生，炎热季节应对垃圾桶采取有效的除臭措施如喷洒除臭剂等，减轻垃圾桶异味对环境空气的影响。

(3) 项目运营期管理单位应定期对排水化粪池、排水管网、垃圾桶等污染治理设施进行保养、维修，确保设施正常运行。

(4) 严格遵守国家环保法规，配套的污染防治设施必须实行“三同时”原则，即与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。并在营运过程中加强污染治理设施的维护，使营运期污染物达标排放。

(5) 项目的管理内容中应包括制定有关环境质量保护、维护环境卫生、保持环境整洁的相关制度与条例，并对相关人员宣传环保、节能减排知识。

附表 1 大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目							
评价等级 与范围	评价等级	一级 <input type="checkbox"/>		二级 <input type="checkbox"/>		三级 <input checked="" type="checkbox"/>			
	评价范围	边长=50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5km <input type="checkbox"/>			
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2000t/a <input type="checkbox"/>		500~2000t/a <input type="checkbox"/>		<500t/a <input checked="" type="checkbox"/>			
	评价因子	基本污染物 (SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、CO、O ₃) 其他污染物 (H ₂ S、NH ₃) <input checked="" type="checkbox"/>				包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/>			
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>		地方标准 <input type="checkbox"/>		附录 D <input checked="" type="checkbox"/>	其他标准 <input type="checkbox"/>		
现状评价	环境功能区	一类区 <input type="checkbox"/>		二类区 <input checked="" type="checkbox"/>		一类区和二类区 <input type="checkbox"/>			
	评价基准年	(2018) 年							
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据 <input type="checkbox"/>		主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>		现状补充监测 <input checked="" type="checkbox"/>			
	现状评价	达标区 <input type="checkbox"/>				不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>			
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 <input type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/> 现有污染源 <input type="checkbox"/>		拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>		其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/>		区域污染源 <input type="checkbox"/>	
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMOD <input type="checkbox"/>	ADM S <input type="checkbox"/>	AUSTAL2 000 <input type="checkbox"/>	EDMS/AEDT <input type="checkbox"/>	CALPUF F <input type="checkbox"/>	网格模型 <input type="checkbox"/>	其他 <input checked="" type="checkbox"/>	
	预测范围	边长≥50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5km <input checked="" type="checkbox"/>			
	预测因子	预测因子(H ₂ S、NH ₃) <input checked="" type="checkbox"/>				包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/>			
	正常排放短期浓度贡献值	最大占标率≤100% <input checked="" type="checkbox"/>				最大占标率>100% <input type="checkbox"/>			
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	最大占标率≤10% <input type="checkbox"/>		最大标率>10% <input type="checkbox"/>				
		二类区	最大占标率≤30% <input checked="" type="checkbox"/>		最大标率>30% <input type="checkbox"/>				
	非正常排放 1h 浓度贡献值	非正常持续时长 () h		非正常占标率 ≤100% <input type="checkbox"/>		非正常占标率>100% <input type="checkbox"/>			
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	叠加达标 <input type="checkbox"/>				叠加不达标 <input type="checkbox"/>			
区域环境质量的整体变化情况	k≤-20% <input type="checkbox"/>				k>-20% <input type="checkbox"/>				
环境监测计划	污染源监测	监测因子: (H ₂ S、NH ₃)		有组织废气监测 <input type="checkbox"/> 无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/>		无监测 <input type="checkbox"/>			
	环境质量监测	监测因子: (/)		监测点位数 (0)		无监测 <input checked="" type="checkbox"/>			
评价结论	环境影响	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/>						不可以接受 <input type="checkbox"/>	
	大气环境保护距离	距 (东南西北) 厂界最远 (0) m							
	污染源年排放量	SO ₂ : () t/a	NO _x : () t/a	颗粒物: () t/a	VOCs: () t/a				

注：“□”为勾选项，填“”；“()”为内容填写项

附表2 地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目		
影响识别	影响类型	水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ; 水文要素影响型 <input type="checkbox"/>		
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ; 饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ; 涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ; 重要湿地 <input type="checkbox"/> ; 重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ; 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 <input type="checkbox"/> ; 涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>		
	影响途径	水污染影响型		水文要素影响型
		直接排放 <input type="checkbox"/> ; 间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>		水温 <input type="checkbox"/> ; 径流 <input type="checkbox"/> ; 水域面积 <input type="checkbox"/>
影响因子	持久性污染物 <input type="checkbox"/> ; 有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ; 非持久性污染物 <input checked="" type="checkbox"/> ; pH值 <input type="checkbox"/> ; 热污染 <input type="checkbox"/> ; 富营养化 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>		水温 <input type="checkbox"/> ; 水位(水深) <input type="checkbox"/> ; 流速 <input type="checkbox"/> ; 流量 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	
评价等级	水污染影响型		水文要素影响型	
	一级 <input type="checkbox"/> 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 A <input type="checkbox"/> ; 三级 B <input checked="" type="checkbox"/>		一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 <input type="checkbox"/>	
现状调查	区域污染源	调查项目		数据来源
		已建 <input type="checkbox"/> ; 在建 <input type="checkbox"/> ; 拟建 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>	排污许可证 <input type="checkbox"/> ; 环评 <input type="checkbox"/> ; 环保验收 <input type="checkbox"/> ; 既有实测 <input type="checkbox"/> ; 现场监测 <input type="checkbox"/> ; 入河排放口数据 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>
	受影响水体水环境质量	调查时期		数据来源
		丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 夏季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 秋季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 冬季 <input checked="" type="checkbox"/>		生态环境保护主管部门 <input checked="" type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>
	区域水资源开发利用状况	未开发 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40%以下 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40%以上 <input type="checkbox"/>		
	水文情势调查	调查时期		数据来源
丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>		水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>		
补充监测	监测时期		监测因子	监测断面或点位
	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>		()	监测断面或点位个数 () 个
现状评价	评价范围	河流: 长度 () km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 () km ²		
	评价因子	(水温、pH、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、铜、锌、		

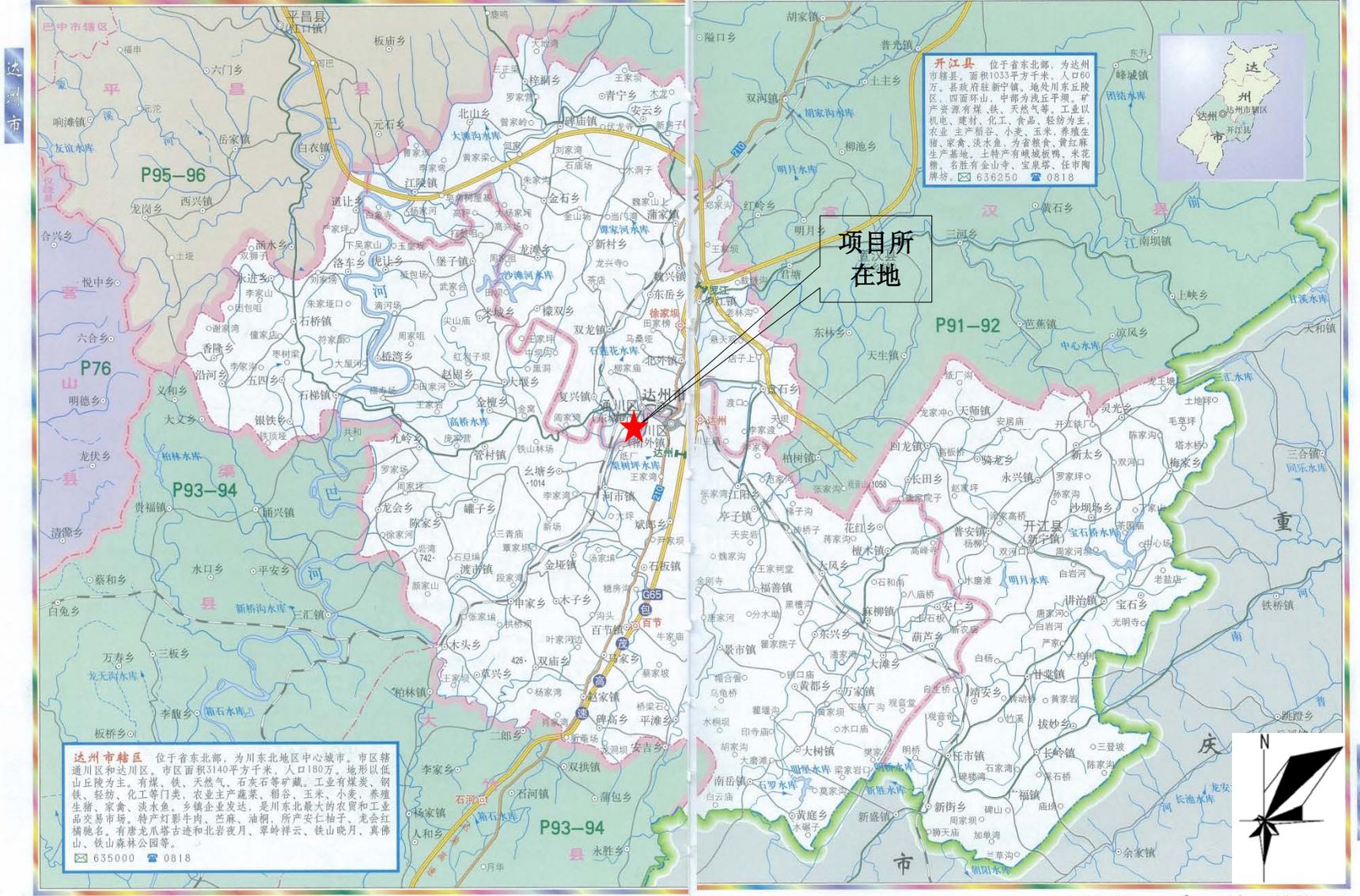
工作内容		自查项目	
		氟化物、硒、砷、汞、镉、六价铬、铅、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物、粪大肠菌群和电导率、流量)	
	评价标准	河流、湖库、河口：Ⅰ类 <input type="checkbox"/> ；Ⅱ类 <input type="checkbox"/> ；Ⅲ类 <input checked="" type="checkbox"/> ；Ⅳ类 <input type="checkbox"/> ；Ⅴ类 <input type="checkbox"/> 近岸海域：第一类 <input type="checkbox"/> ；第二类 <input type="checkbox"/> ；第三类 <input type="checkbox"/> ；第四类 <input type="checkbox"/> 规划年评价标准（ ）	
	评价时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input checked="" type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input checked="" type="checkbox"/> ；夏季 <input checked="" type="checkbox"/> ；秋季 <input checked="" type="checkbox"/> ；冬季 <input checked="" type="checkbox"/>	
	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input checked="" type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> 流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 <input type="checkbox"/>	达标区 <input type="checkbox"/> 不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>
影响预测	预测范围	河流：长度（ ）km；湖库、河口及近岸海域：面积（ ）km ²	
	预测因子	（ ）	
	预测时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/> 设计水文条件 <input type="checkbox"/>	
	预测情景	建设期 <input type="checkbox"/> ；生产运行期 <input type="checkbox"/> ；服务期满后 <input type="checkbox"/> 正常工况 <input type="checkbox"/> ；非正常工况 <input type="checkbox"/> 污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/> 区（流）域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>	
	预测方法	数值解 <input type="checkbox"/> ；解析解 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> 导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	
评 响	水污染控制和水环境影响减缓	区（流）域水环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ；替代削减源 <input type="checkbox"/>	

工作内容		自查项目				
措施有效性评价	水环境影响评价					
	排放口混合区外满足水环境管理要求 <input type="checkbox"/> 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input type="checkbox"/> 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标 <input type="checkbox"/> 满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求 <input type="checkbox"/> 满足区（流）域水环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/> 水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 <input type="checkbox"/> 对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价 <input type="checkbox"/> 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 <input type="checkbox"/>					
	污染源排放量核算	污染物名称		排放量/（t/a）		排放浓度/（mg/L）
		（COD）		（0.191）		（50）
		（NH ₃ -N）		（0.019）		（5）
	替代源排放情况	污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量/（t/a）	排放浓度/（mg/L）
（ ）		（ ）	（ ）	（ ）	（ ）	
生态流量确定	生态流量：一般水期（ ）m ³ /s；鱼类繁殖期（ ）m ³ /s；其他（ ）m ³ /s 生态水位：一般水期（ ）m；鱼类繁殖期（ ）m；其他（ ）m					
防治措施	环保措施					
	污水处理设施 <input type="checkbox"/> ；水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ；生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ；区域削减 <input type="checkbox"/> ；依托其他工程措施 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>					
	监测计划			环境质量	污染源	
		监测方式		手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>		手动 <input checked="" type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>
		监测点位		（ ）		（项目排污口）
监测因子		（ ）		（pH、CODCr、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、总余氯、总磷、粪大肠菌群、流量）		
污染物排放清单	<input type="checkbox"/>					
评价结论	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ；不可以接受 <input type="checkbox"/>					
注：“ <input type="checkbox"/> ”为勾选项，可√；“（ ）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。						

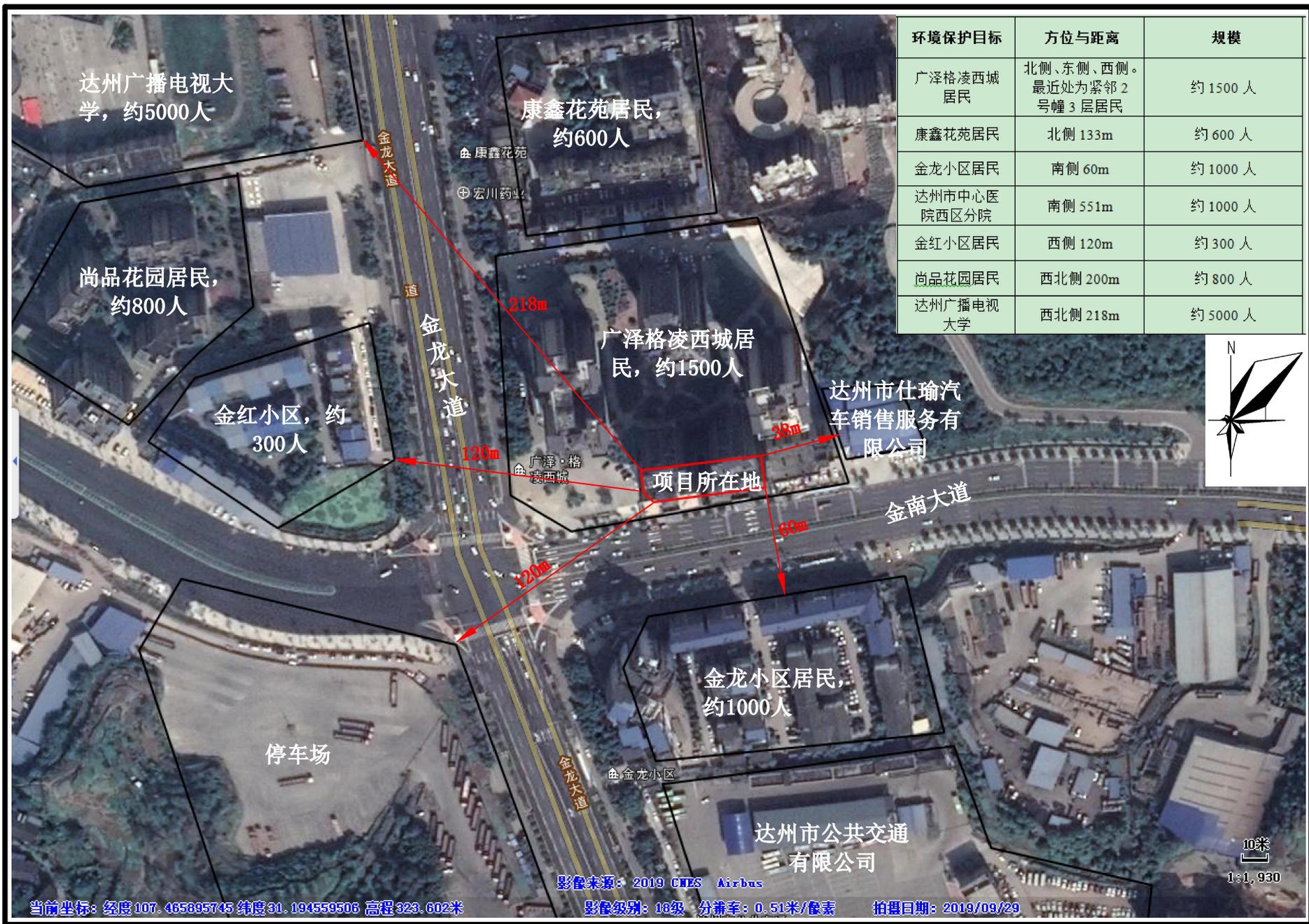
建设项目环评审批基础信息表

建设单位（盖章）：		达州睛泰眼科医院有限公司				填表人（签字）：		建设单位联系人（签字）：						
建设 项目	项目名称	达州睛泰眼科医院				建设内容、规模		改建房屋面积1940.41m ² ，购置电解质分析仪、血凝分析仪、生化分析仪、电脑视野检查仪、眼科A/B超声诊断仪、屈光筛查仪等医疗设备进行安装，医院建成后设计床位40张，门诊接待量20人次/天。						
	项目代码 ¹	PDY10203-351170017A5122												
	建设地点	达州市通川区西外镇金龙大道48号广泽格凌西城2号幢1-5												
	项目建设周期（月）	3.0				计划开工时间		2020年1月						
	环境影响评价行业类别	“三十九、卫生—111、医院—其他（20张床位以下的除外）”类				预计投产时间		2020年3月						
	建设性质	新建（迁建）				国民经济行业类型 ²		Q8415 专科医院						
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）					项目申请类别		新申项目						
	规划环评开展情况					规划环评文件名								
	规划环评审查机关					规划环评审查意见文号								
	建设地点中心坐标 ³ （非线性工程）	经度	107.462764	纬度	31.195965	环境影响评价文件类别		环境影响报告表						
	建设地点坐标（线性工程）	起点经度		起点纬度		终点经度		终点纬度		工程长度（千米）				
	总投资（万元）	1300.00				环保投资（万元）		26.20		环保投资比例	2.02%			
建设 单位	单位名称	达州睛泰眼科医院有限公司		法人代表	李东波		评价 单位		单位名称	四川仁欣环境工程咨询有限公司		证书编号	/	
	统一社会信用代码（组织机构代码）	91511702MA66CE3Q96		技术负责人	胡刚				环评文件项目负责人	罗淑华		联系电话	15328033762	
	通讯地址	四川省达州市通川区西外镇金龙大道48号广泽格凌西城2号幢1-5		联系电话	18109077255				通讯地址	四川省成都市天府新区华阳镇华新街新疆石油花园1栋1层6、7号				
污 染 物 排 放 量	污染物		现有工程 （已建+在建）		本工程 （拟建或调整变更）		总体工程 （已建+在建+拟建或调整变更）			排放方式				
			①实际排放量 （吨/年）	②许可排放量 （吨/年）	③预测排放量 （吨/年）	④“以新带老”削减量 （吨/年）	⑤区域平衡替代本工程 削减量 ⁴ （吨/年）	⑥预测排放总量 （吨/年） ⁵	⑦排放增减量 （吨/年） ⁵					
	废 水	废水量(万吨/年)				0.383			0.383		<input type="radio"/> 排放 <input checked="" type="radio"/> 接排放： <input checked="" type="checkbox"/> 市政管网 <input type="checkbox"/> 表板式工业污水厂 <input type="radio"/> 接排放：受纳水体 _____			
		COD				0.191			0.191					
		氨氮				0.019			0.019					
		总磷												
	废 气	总氮									/			
		废气量（万标立方米/年）												
		二氧化硫												
		氮氧化物												
颗粒物									/					
挥发性有机物									/					
项目涉及保护区 与风景名胜区的 情况	影响及主要措施				名称	级别	主要保护对象 （目标）	工程影响情况	是否占用	占用面积 （公顷）	生态防护措施			
	生态保护目标										避让	减缓	补偿	重建（多选）
	自然保护区										避让	减缓	补偿	重建（多选）
	饮用水水源保护区（地表）						/				避让	减缓	补偿	重建（多选）
	饮用水水源保护区（地下）						/				避让	减缓	补偿	重建（多选）
风景名胜区						/				避让	减缓	补偿	重建（多选）	

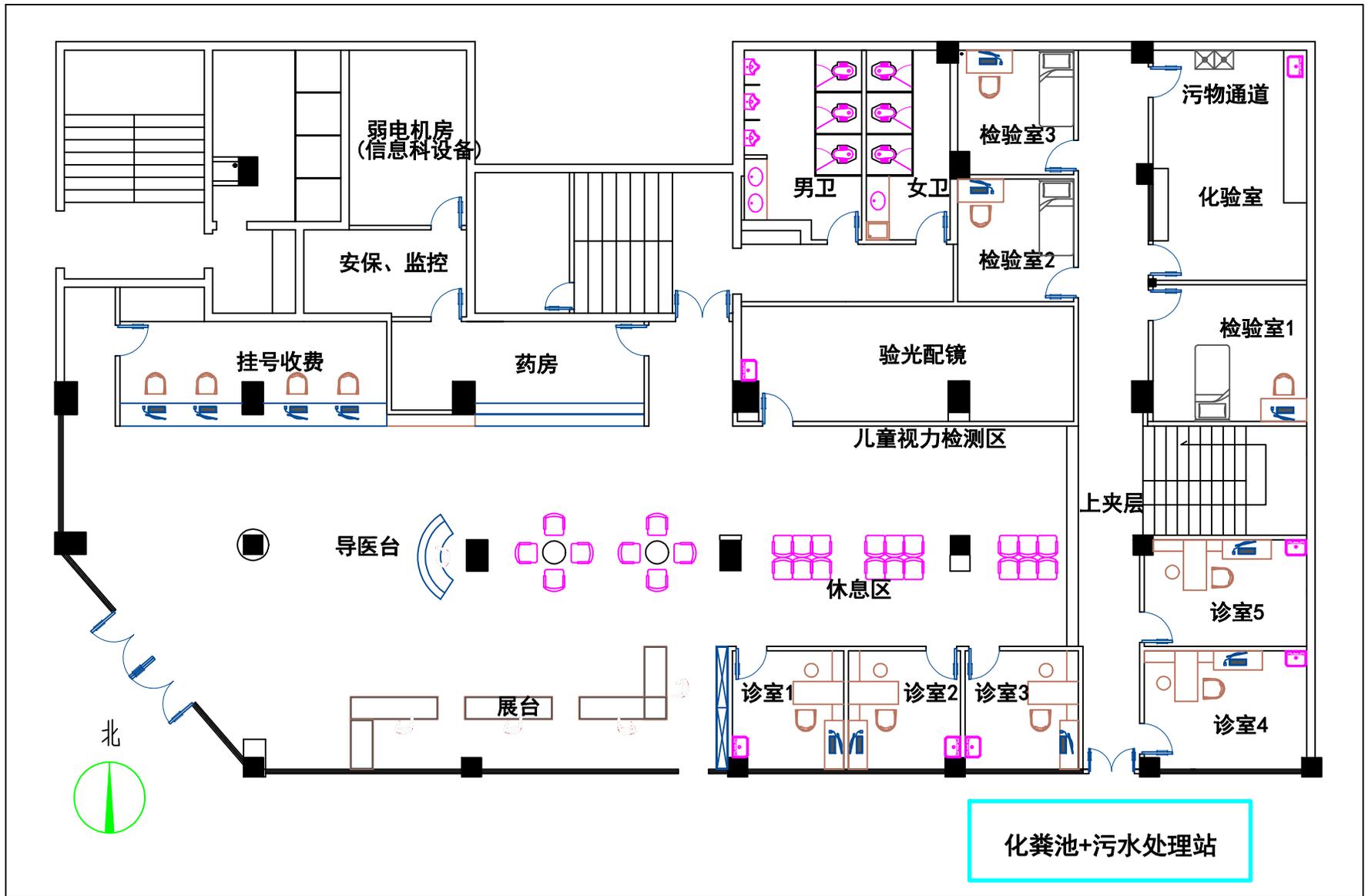
注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码
 2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2017)
 3、对多项目仅提供主体工程的中心坐标
 4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量
 5、⑦=③-④-⑤；⑧=②-④+③，当②=0时，⑧=①-④+③



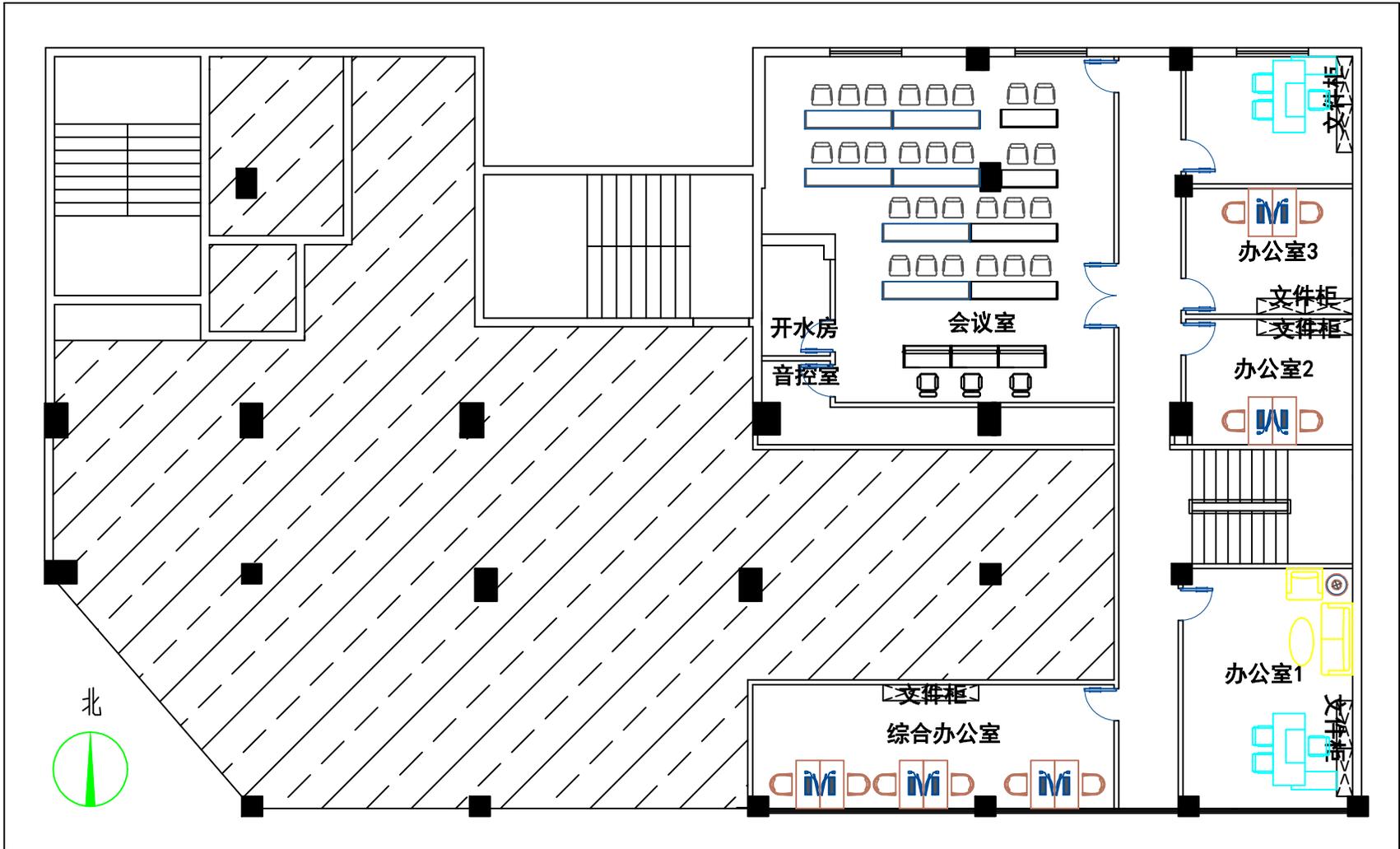
附图1 项目地理位置图



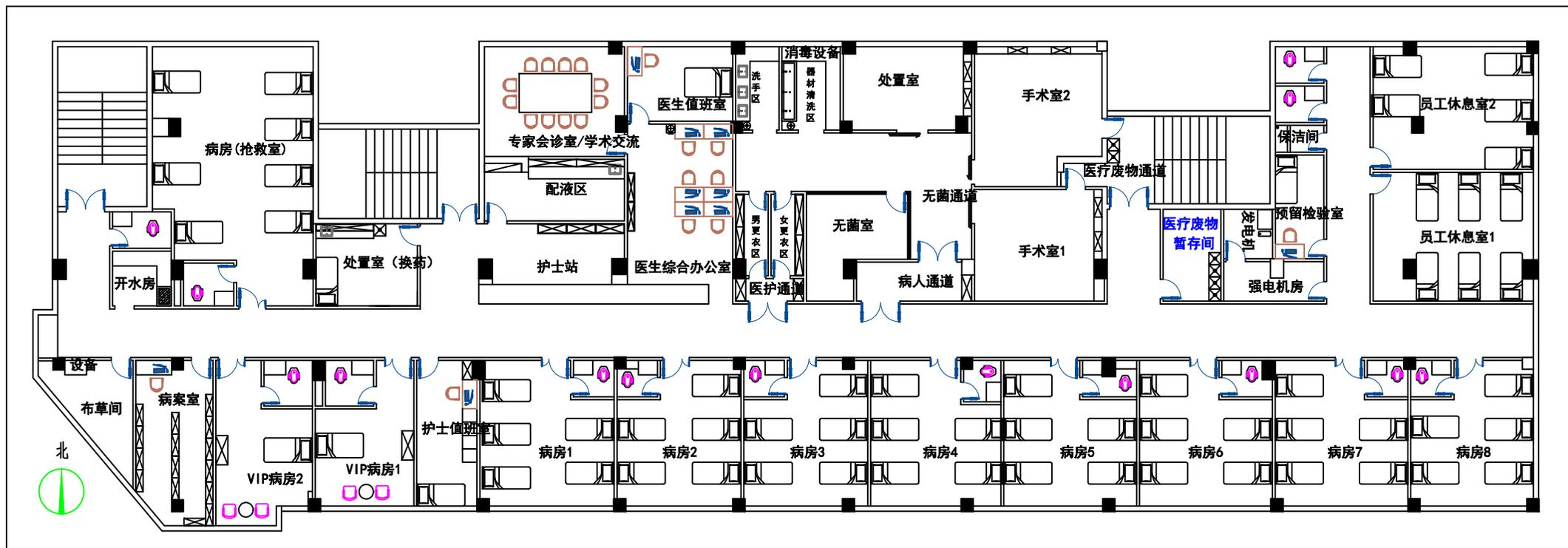
附图2 项目外环境关系图



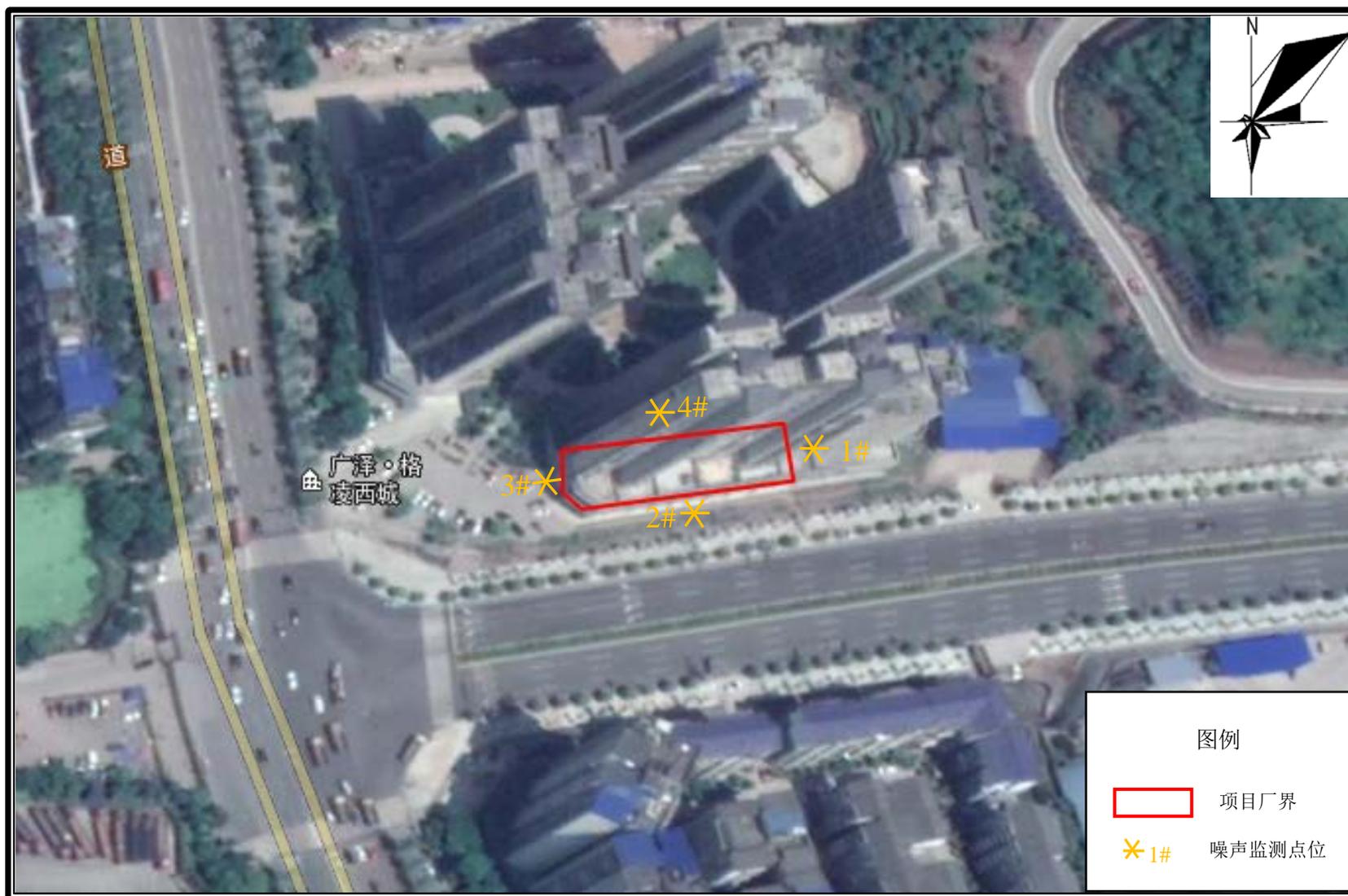
附图3 一层平面布置图



附图4 一层夹层平面布置图



附图5 二层平面布置图



附图 6 项目噪声监测点位图

	
<p>项目南侧道路</p>	<p>项目内部现状</p>
	
<p>广泽.格凌西城</p>	<p>项目大门现状</p>
	
<p>项目南侧-金龙小区</p>	<p>项目东侧</p>

附图 7 现场照片

委托书

四川仁欣环境工程咨询有限公司：

按照国家有关环保法律、法规的要求，我公司在 达州市通川区西
外镇金龙大道 48 号广泽格凌西城 2 号幢 1-5 建设的 达州睛泰眼科医
院 项目需要进行环境影响评价，特委托贵单位进行编制。望贵单位接
受委托后，尽快组织有关专业技术人员开展工作。工作中的具体事宜，
双方共同协商解决。

委托方签字（盖章）：





营业执照

统一社会信用代码
91511702MA66CE3Q96

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	达州睛泰眼科医院有限公司
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人	李东波
经营范围	眼科疾病的治疗、预防。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)
注册资本	捌佰万元整
成立日期	2019年03月19日
营业期限	2019年03月19日至长期
住所	四川省达州市通川区西外镇金龙大道48号广泽格凌西城2号幢1-5



登记机关

2019 年 11 月 7 日



中华人民共和国

医疗机构执业许可证

机构名称 达州睛泰眼科医院

法定代表人 李东波

地 址 达州市通川区西外镇金龙大道48号广泽格凌西城2号幢1-5

主要负责人 李大庆

诊疗科目 眼科 /耳鼻咽喉科 /医学检验科

登记号 PDY10203-351170017A5122

有效期限 自 2019年10月29日至 2024年10月28日

该医疗机构经核准登记，准予执业

中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会制

发证机关 达州市卫生健康委员会

发证日期 2019年10月29日



全国唯一标识码 510115563

医疗机构名称 达州睛泰眼科医院

地 址 达州市通川区西外镇金龙大道48号广泽格凌西城2号幢1-5

邮 政 编 码 635000

所有制形式 私人

医疗机构类别 眼科医院

经营性质 营利性

服务对象 社会

床 位 (牙椅) 40 (张) 牙椅 0 (张)

注 册 资 金 800 (万元)

法定代表人 李东波

主要负责人 李大庆

有效期限 自 2019年10月29日
至 2024年10月28日

登 记 号 PDY10203-351170017A5122

该医疗机构经核准登记，准予执业。

发证机关：达州市卫生健康委员会

发证日期：2019年10月29日



诊疗科目	
眼科 /耳鼻咽喉科 /医学检验科*****	
/10 /11 /30*****	

达州市医疗废物集中处理

服务协议书

二〇一 年 月

医疗废物集中处理服务协议

甲方：达州佳境医疗废物处理有限公司
乙方：达州精尔眼科医疗有限公司

(以下简称甲方)

(以下简称乙方)

甲乙双方遵照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经友好协商达成一致，订立本协议。

第一章 协议依据

第一条 本协议签订依据为：

1、《中华人民共和国合同法》；《中华人民共和国环境保护法》；《中华人民共和国传染病防治法》；《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》；《医疗废物管理条例》；《医疗废物管理行政处罚办法》。

2、达州市政府《关于印发达州市医疗废物集中处置管理暂行办法的通知》

3、甲方与达州市政府签订的《达州市医疗废物集中处置中心项目投资经营协议》

4、达州市卫生局、达州市环保局《关于对全市医疗废物实行集中无害化处置的通知》。

5、甲方取得了《医疗废物经营许可证》，具备运营条件，甲方对医疗废物的处置具有丰富的经验及相关专业知识，可以为医疗卫生机构的医疗废物处置提供专业化的服务。

6、在实施过程中双方共同签署的补充与修正文件，应视为本协议的组成部分。

第二章 术语定义

第二条 定义

除非另有定义或上下文另有要求，下列术语在本协议中的含义如下：

1、法律和法规：指适用于本协议的相关中国法律、法规、行政规章、国家标准和技术规范等。

2、医疗废物处置设施：指由甲方在达州市通川区复兴镇九龙社区五组所建的用于处理医疗废物的专用设施。

3、医疗废物：指医疗卫生机构在医疗、预防、保健以及其他相关活动中产生的具有直接或间接感染性、毒性以及其他危害性的废物。医疗废物分类目录，以国务院卫生行政主管部门和环境保护行政主管部门制定公布的为准。

4、医疗废物处理费：指乙方按照本协议规定支付给甲方的医疗废物集中清运和无害化处理的费用。

5、医疗废物产生记录：指乙方作为医疗机构对每天病人数量、产生的医疗废物的数量及种类的记录。该记录应包括医疗废物的来源、种类、重量或者数量、交接时间、最终去向以及经办人签名等项目，并至少保存五年。

6、医疗废物收集单：指由甲方准备的，记载从乙方收集的医疗废物产生的名称、地点、时间、及所收集到的医疗废物的重量的记录，该医疗废物收集单应得到甲乙双方授权人员的签字。

7、主管机关：指根据法律和法规以及《达州市医疗废物集中处置中心项目投资经营协议》，主管本协议项下医疗废物处置的相关政府机关，包括但不限于卫生部门、环境保护部门等。

8、不可抗力：指不能预见、不可避免、无法控制或不能克服的自然事件和社会事件，如战争、动乱、火灾、爆炸、地震、传染病、当地居民闹事及其它天灾人祸等。

9、资金货币：指人民币。

第二章 医疗废物处理

第三条 服务内容

甲乙双方均同意在本协议有效期内，根据法律和法规以及《达州市医疗废物集中处置中心项目投资经营协议》的规定，由甲方从乙方处收取乙方产生的HW01医疗废物中的感染性废物、损伤性废物，并对收取的医疗废物集中进行处理。

第四条 独占性

根据法律和法规以及《达州市医疗废物集中处置中心项目投资经营协议》的规定，甲乙双方均同意本协议项下甲方对医疗废物的收集和处理是独占性和排他性的。本协议有效期内，乙方不得直接或间接委托、聘用或以其它任何形式要求甲方之外的任何其他方处理或处置乙方产生的医疗废物。

第四章 处置流程

第五条 甲方义务

1、负责医疗废物处置设施的投资、建设、运营管理和维护，确保医疗废物有效处置。

2、按照本协议规定的时间到乙方医疗废物专用贮存区域收取医疗废物。

3、使用专用运输车将收取的医疗废物运输至处理中心，按照应适用的法律和法规的要求装卸和转运医疗废物；

4、按照本协议适用的法律和法规的要求对医疗废物进行无害化处理，处理后的各种排放物符合国家有关环保要求；

5、向乙方提供足够的专用密闭容器，包括周转箱、包装袋和锐器收集盒，其中周转箱不收费，锐器收集盒和包装袋要按成本价收取费用。

第六条 乙方义务

1、按照法律和法规的要求，制定乙方医疗废物的管理规定，并设立专门的医疗废物管理组织机构；

2、按照法律和法规的要求，乙方划定并管理医疗废物专用贮存区域，区域内的医疗废物专用贮存设施和设备必须符合国家相关规定的要求，且该等设施只能用于医疗废物的暂时贮存并为甲方提供较易收集及运输的路径；

3、严格按照卫生部和国家环保总局制定的《医疗废物分类目录》等分类规定和国家有关规定，将产生的医疗废物进行分类，并于每天17:00时以前，用专用包装袋或容器暂时贮存在医疗废物专用贮存区域，待甲方收取。不得将生活垃圾混入医疗废物；

4、按照国家有关规定，乙方授权人员要详细记录并保存医疗废物产生记录，标明乙方产生的废物数量、类别、于何时何地转交到甲方管理之下；要对甲方的医疗废物收集单进行核对签名；

5、按照本协议规定向甲方支付医疗废物处理费和包装袋、锐器收集盒使用费。

第七条 时间要求

甲方（根据国务院第 380 号医疗废物管理条例之规定）于 两天内 到乙方医疗废物专用贮存区域收取医疗废物，但甲方不承担非甲方原因导致的超时责任。

第八条 移交记录

甲方收取医疗废物时，双方应严格遵照法律和法规以及本协议的有关规定，做好移交记录并由双方授权人员签字。

第五章 医疗废物处理费

第九条 医疗废物处理费

1、甲乙双方同意根据本协议、达市价发【2013】53 号收费批复，按照每个床位每日 2.0 元计算。按 40 张床位计费。

第十条 支付时间及方式

甲乙双方同意医疗废物处理费的支付时间为按月度支付，甲方每月出具正规发票后，由乙方在 7 个工作日内支付上个月度的处理费到甲方指定的基本帐户。

第六章 密闭容器使用费

第十一条 周转箱

周转箱由甲方根据乙方实际需要配置，乙方限于集中放置经过分类包装好的医疗废物，甲方按规定时间到乙方医疗废物专用存贮区域收取周转箱。周转箱循环使用，甲方负责日常的清洗消毒及更新，乙方每个周转箱需要向甲方缴纳 100 元/个的押金。破损周转箱由甲方负责及时更换。

第十二条 包装袋和锐器盒

甲方按照国家有关技术标准采购和制作包装袋和锐器收集盒，乙方根据实际需要量可向甲方领购，甲方按成本价向乙方收取使用费。

第十三条 支付时间及方式

乙方随同医疗废物处理费一并支付包装袋和利器收集盒等的使用费。

第七章 医疗废物处理费的调整

第十四条 调价原则

在本协议所涉及的价格调整，以达州市物价部门审批文件为准。

第十五条 价格调整

甲方将达州市物价部门审批后新的医疗废物处理费标准通知乙方，乙方有义务根据达州市物价部门审批后的医疗废物处理费收费价格与甲方签订补充协议。从达州市物价部门审批后次月起，按新的收费价格支付医疗废物处理费。

第八章 风险转移

甲乙双方同意医疗废物的风险自医疗废物被装入甲方专用运输车车箱之时从乙方转移至甲方。如由于乙方未对产生的常规医疗废物进行正确的医疗分类，或者由于乙方原因未能执行医疗废物的包装和存放标准，则甲方有权将医疗废物退回乙方。因此形成任何损害和环境危险，应由乙方承担一切责任和义务，甲方对此不承担任何责任。

第九章 违约和终止

第十六条 违约条款

- 1、如果任何一方违反本协议规定，则守约方有权要求违约方赔偿其由于该违约行为所引起的一切直接损失以及相应的预期利润。
- 2、若乙方未按本协议规定时间支付医疗废物处理费，且逾期超过 15 个工作日，将视为乙方违约。乙方每延迟支付一日，乙方按应付处理费数额的 0.05% 向甲方支付违约金。同时，甲方有权将此事向达州市卫生局汇报，并同时向乙方发出书面催款通知；乙方应在接到书面催款通知后十日内将应付的医疗废物处理费及违约金向甲方缴清。在此期间，乙方仍需缴纳违约金。
- 3、甲方有权暂时停止收运乙方的医疗废物。直至乙方结清医疗废物处理费为止。

第十章 管辖法律和争议解决

第十七条 管辖法律

本协议受中国法律管辖，并依中国法律解释。中国法律未有规定之处，应参照适用有关的商业惯例。

第十八条 争议解决

若双方由于本协议或与本协议有关的事项产生任何争议、分歧或索赔，或对本协议条款的解释产生任何争议、分歧或索赔，包括对于其存在、有效或终止而产生任何争议、分歧或索赔，双方应尽力通过协商解决该争议、分歧或索赔。若双方协商后未能解决争议、分歧或索赔，则任何一方可以将该争议、分歧或索赔向达州市人民法院提起诉讼。

第十一章 其它事项

第十九条 协议的转让

未经过对方事先书面同意，本协议任何一方不得转让其在本协议项下的全部或部分权利或义务。

第二十条 合同附件

本协议附件应被视为本协议不可分割的一部分。

第二十一条 弃权

协议一方不行使或放弃其在本协议项下的任何权利、补救措施、酌情决定权、授权或其他权利并不表示放弃其在本协议项下的其他权利。本协议项下所有弃权或同意均须以书面形式作出。

第二十二条 修订

对本协议内容的任何修订须以书面形式作出，并须经各方签署。

第二十三条 未尽事宜

本协议没有规定或者规定不明的有关事宜，由双方本着平等互利、诚信合作的原则根据当时有效的法律协商解决。

第二十四条 协议生效及甲方开始服务时间

本协议经双方法定代表人或授权代表签字并盖章后即生效。本协议的有效期为一年，自二〇一九年11月22日起至二〇一九年11月22日止，期限届满双方可另行协商后续签。收费时间以甲方第一次到乙方收运医疗废物的日期开始计算。

第二十五条 签署

本协议一式贰份，甲乙双方各执壹份。

甲方 (盖章):
达州佳境医疗废物处理有限公司

法定代表人:

委托代理人

经办人:

地址:

达州市通川区
复兴镇九龙社区五组

乙方 (盖章):

法定代表人:

委托代理人:

经办人:

地址: 达州市通川区西外街道
合兴大道68号行泽拾壹酒城
2号中庭1-5

日期: 二〇一九年十一月二日



房屋租赁合同 (商业)

甲方 (出租方):

身份证号码:

住址:

联系电话:

乙方 (承租方):

身份证号码:

住址:

联系电话:

根据《中华人民共和国合同法》、《最高人民法院关于审理出租房屋租赁合同纠纷案件具体应用法律若干问题的解释》及其他相关法律的规定,甲、乙在平等自愿的基础之上协商一致就乙方承租甲方名下房屋相关事宜订立《房屋租赁合同》(以下简称“本合同”)及附件:

第一条: 出租房屋的基本情况

1.1 甲方承租的乙方名下房屋位于达州市通川区西外镇金龙大道旁广泽格凌西城的 2 号楼 2-1 商业及 3 号和 6 号门市,其中: 2-1

商业产权人为 蒋玉梅, 备案合同号为: 20170306000P4, 面积为

116.72 平方米; 3 号门市所有权人为 袁畅, 备案合同号为: 20170310000P5 面

积为 104.57; 6 号门市所有权人为 袁畅, 备案合同号为: 20170312000P3 面

积为 101.58。

的，则有权向守约方继续主张其所遭受的实际损失。

第八条 其他

8.1 甲方保证因其自身的债务不影响该合同的履行，不影响乙方对该房屋的使用。若因甲方其自身的债务导致乙方不能正常使用该房屋因此而产生的损失，由甲方全部承担。

8.2 乙方在承租期间产生的一切安全事故均由乙方自行负责，甲方不承担任何责任。

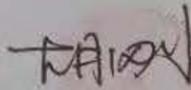
第九条 合同的生效及争议解决

9.1 本合同一式两份，甲、乙双方各执一份，双方签字后生效，且具有同等法律效力。

9.2 在履行本合同中所产生的争议，双方应当协商解决，协商不成的，各方均有权诉至通川区人民法院。

第十条 本合同未尽事宜，双方可另行签订补充协议，或按照国家相关法律的规定执行。

甲方：
签订时间：2019/1/17

乙方：
签订时间：2019.1.17.

刘兴彬 62284609 58009450373

房屋租赁合同

甲方（出租方）：刘兴彬

身份证号码：513023195209020513

住址：四川省开江县普安镇马溪河村2组

联系电话：12982862009

乙方（承租方）：王凯

身份证号码：510225197007177950

住址：

联系电话：13508249895

根据《中华人民共和国合同法》、《最高人民法院关于审理出租房屋租赁合同纠纷案件具体应用法律若干问题的解释》及其他相关法律法规的规定，甲、乙在平等自愿的基础之上协商一致就乙方承租甲方名下房屋相关事宜订立《房屋租赁合同》（以下简称“本合同”）及附件：

第一条：出租房屋的基本情况

1.1 甲方承租的乙方名下房屋位于达州市通川区西外镇金龙大道旁广泽格凌西城的2号楼第一层4号门市，合同备案号为：201712220043面积为136.24平方米；

1.2 甲方保证其对本合同所涉及的房屋拥有完整独立的所有权、处分权，若该房屋之上还存有其他物权人（若有）则甲方应当取得其他物权人的授权并将该授权委托书作为本合同的附件。

8.2 乙方在承租期间产生的一切安全事故均由乙方自行负责，甲方不承担任何责任。

第九条 合同的生效及争议解决

9.1 本合同一式两份，甲、乙双方各执一份，双方签字后生效，且具有同等法律效力。

9.2 在履行本合同中所产生的争议，双方应当协商解决，协商不成的，各方均有权诉至通川区人民法院。

第十条 本合同未尽事宜，双方可另行签订补充协议，或按照国家相关法律的规定执行。

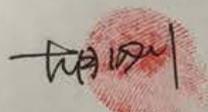
甲方：

签订时间：

2019.1.17

乙方：

签订时间：

2019.1.17

6222082317001071706 工行

房屋租赁合同

甲方（出租方）：张兴东

身份证号码：513001196903120916

住址：四川省达州市通川区朝阳西路628号

联系电话：

乙方（承租方）：王时刚

身份证号码：510225197007177950

住址：

联系电话：13508249895

根据《中华人民共和国合同法》、《最高人民法院关于审理出租房屋租赁合同纠纷案件具体适用法律若干问题的解释》及其他相关法律的规定，甲、乙在平等自愿的基础之上协商一致就乙方承租甲方名下房屋相关事宜订立《房屋租赁合同》（以下简称“本合同”）及附件：

第一条：出租房屋的基本情况

1.1 甲方承租的乙方名下房屋位于达州市通川区西外镇金龙大道旁广泽格凌西城的2号楼第一层5号门市，合同备案号为：2017121800019 面积为121.9平方米；

1.2 甲方保证其对本合同所涉及房屋拥有完整独立的所有权、处分权，若该房屋之上还存有其他物权人（若有）则甲方应当取得其他物权人的授权并将该授权委托书作为本合同的附件。

8.2 乙方在承租期间产生的一切安全事故均由乙方自行负责，甲方不承担任何责任。

第九条 合同的生效及争议解决

9.1 本合同一式两份，甲、乙双方各执一份，双方签字后生效，且具有同等法律效力。

9.2 在履行本合同中所产生的争议，双方应当协商解决，协商不成的，各方均有权诉至通川区人民法院。

第十条 本合同未尽事宜，双方可另行签订补充协议，或按照国家相关法律的规定执行。

甲方：


签订时间：2019.1.16

乙方：


签订时间：2019.1.16.

门市租赁合同

甲方（出租方）：

曹会平

身份证号码：

513021197906245490

住址：

联系电话：

15681477777

乙方（承租方）：

胡明刚

身份证号码：

510225197007177950

住址：

联系电话：

13508249895

根据《中华人民共和国合同法》、《最高人民法院关于审理出租房屋租赁合同纠纷案件具体适用法律若干问题的解释》及其他相关法律的规定，甲、乙在平等自愿的基础之上协商一致就乙方承租甲方名下门市相关事宜订立《门市租赁合同》（以下简称“本合同”）及附件：

第一条：出租房屋的基本情况

1.1 门市坐落于达州市通川区西外镇金龙大道旁广泽格凌西城的2号楼第一层1号、2号门市，合同备案号为：2017033100035；2017033100036，合同备案建筑面积为115.4平方米（46.31、69.09平方米），实际使用面积约为150平方米；

门市签订当日交付乙方

1.2 甲方保证其对本合同所涉及的门市（含1号门市甲方享有使

第八条 其他

8.1 乙方在承租期间产生的一切安全事故一切法律责任均由乙方自行负责，甲方不承担任何责任。

8.2 甲方指定收款账户：

工商银行 常/成元 6222 0823 1700 0247471

若甲方需对该账户进行变动，需书面函告乙方。

8.4、甲方承诺本合同标的物1号门市外约45平米空间，甲方享有使用权，由乙方在租赁期间使用。

8.5、甲方承诺在三个月之内本合同所涉及门市的另一产权人对本合同进行签字确认，否则承担相应的违约责任。

第九条 合同的生效及争议解决

9.1 本合同一式两份，甲、乙双方各执一份，双方签字后生效，且具有同等法律效力。

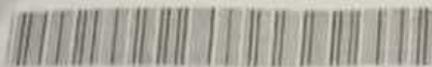
9.2 在履行本合同中所产生的争议，双方应当协商解决，协商不成的，双方均有权向当地人民法院提起诉讼，诉讼费以及相关费用都由违约方承担。

第十条 本合同未尽事宜，双方可另行签订补充协议，或按照国家相关法律的规定执行。

甲方：常/成元

乙方：胡/刚

签订时间：2019.1.25.



2017032700031

商品房买卖合同备案表

备案类型: 商品房买卖合同备案

合同号: 2017030600094

备案号: 2017032700031

出卖人(以下简称甲方): 四川省鸿鑫房地产开发有限公司

出卖人代理人:

买受人(以下简称乙方): 蒋玉梅【居民身份证:513021197709127209】

一、乙方所购商品房项目名称: 广泽·格凌西城

商品房位于: 市辖区通川区西外镇金龙大道广泽·格凌西城2号楼2-1

二、该商品房的具体幢号、编号、建筑结构、设计用途、建筑面积、价格如下:

幢号	房屋编号	建筑结构	房屋用途	建筑面积(平方米)			总价(元)
				套内面积	公摊面积	合计	
2号	2-1	钢筋混凝土结构	商业服务	1015.38	145.34	1160.72	5803600
—	—	—	—	—	—	—	—

三、甲乙双方约定的付款方式: 分期付款

四、销售依据:

1、房屋所有权证,证号:

2、商品房预售许可证,证号: 达(2015)房预售证第06号

五、预售资金监管:

1、预售资金监管开户银行:

2、预售资金监管账户:

审 核 人	陈果	备案登记机关(盖章)
	2017-03-27 11:16:09	

说明:

购房人可凭联机打印的合同备案号、合同编号及购房人证件号登陆达州房产信息网站(www.dzfgj.com)查询合同备案信息,合同查询初始密码若购房人未自行设定密码,为购买人身份证后六位数。

合同备案信息查询结果



官网验证

合同信息

合同号	2017033100035
合同备案号	2017041000117
备案类型	商品房买卖合同备案
项目名称	广泽·格凌西城
备案坐落	市辖区通川区西外镇金龙大道广泽·格凌西城2号幢1-1
备案时间	2017-04-10 15:45:26
付款方式	贷款方式付款
贷款机构	指定银行
合同总价	833580
销售依据	达(2015)房预售证第06号(预售许可证)
资金监管银行	未记载
资金监管账号	未记载
失效状态	未失效
失效时间	
查询时间	2019-12-16 10:23:51

买卖双方信息

法定名称	证件号码	共有类型	角色类型
曾令江	513021197906245490	共同共有	买受人
罗燕	513001198303181626	共同共有	买受人
四川省鸿鑫房地产开发有限公司	77982490-X		出卖人

房屋备案信息

幢号	单元	所在层	房号	规划用途	建筑面积	是否预抵押	是否抵押	是否查封
2号		1	1-1	商业服务	46.31	否	否	否

合同备案信息查询结果



官网验证

合同信息

合同号	2017033100036
合同备案号	2017041000116
备案类型	商品房买卖合同备案
项目名称	广泽·格凌西城
备案坐落	市辖区通川区西外镇金龙大道广泽·格凌西城2号幢1-2
备案时间	2017-04-10 15:45:11
付款方式	贷款方式付款
贷款机构	指定银行
合同总价	1243620
销售依据	2号(预售许可证)
资金监管银行	未记载
资金监管账号	未记载
失效状态	未失效
失效时间	
查询时间	2019-12-16 10:04:41

买卖双方信息

法定名称	证件号码	共有类型	角色类型
曾令江	513021197906245490	共同共有	买受人
罗燕	513001198303181626	共同共有	买受人
四川省鸿鑫房地产开发有限公司	77982490-X		出卖人

房屋备案信息

幢号	单元	所在层	房号	规划用途	建筑面积	是否预抵押	是否抵押	是否查封
2号		1	1-2	商业服务	69.09	否	否	否

合同备案信息查询结果



官网验证

合同信息

合同号	2017122200043
合同备案号	2018011000009
备案类型	商品房买卖合同备案
项目名称	广泽·格凌西城
备案坐落	通川区西外镇金龙大道48号广泽·格凌西城2号幢1-4
备案时间	2018-01-10 09:10:46
付款方式	分期付款
贷款机构	
合同总价	1362400
销售依据	2号(预售许可证)
资金监管银行	未记载
资金监管账号	未记载
失效状态	未失效
失效时间	
查询时间	2019-12-16 10:01:38

买卖双方信息

法定名称	证件号码	共有类型	角色类型
刘兴彬	513023195209020513	单独所有	买受人
四川省鸿鑫房地产开发有限公司	77982490-X		出卖人

房屋备案信息

幢号	单元	所在层	房号	规划用途	建筑面积	是否预抵押	是否抵押	是否查封
2号		1	1-4	商业服务	136.24	否	否	否

合同备案信息查询结果



官网验证

合同信息

合同号	2017121800019
合同备案号	2018011000006
备案类型	商品房买卖合同备案
项目名称	广泽·格凌西城
备案坐落	通川区西外镇金龙大道48号广泽·格凌西城2号幢1-5
备案时间	2018-01-10 09:09:21
付款方式	分期付款
贷款机构	
合同总价	1219000
销售依据	2号(预售许可证)
资金监管银行	未记载
资金监管账号	未记载
失效状态	未失效
失效时间	
查询时间	2019-12-16 10:05:22

买卖双方信息

法定名称	证件号码	共有类型	角色类型
魏兴荣	513001196903120916	共同共有	买受人
李定洪	513001197202200862	共同共有	买受人
四川省鸿鑫房地产开发有限公司	77982490-X		出卖人

房屋备案信息

幢号	单元	所在层	房号	规划用途	建筑面积	是否预抵押	是否抵押	是否查封
2号		1	1-5	商业服务	121.9	否	否	否

个人及家庭房屋登记记录

查询编号	201901160072
查询时间	2019-01-16 11:01:09
查询单位	达州市房产管理局
查询区域	通川区、达川区
查询平台	房产登记档案信息系统

查询申请人列表

姓名	证件类型	证件号码	关系
蒋玉梅	居民身份证	513021197709127209	主申请人
袁畅	居民身份证	513022197909208157	家庭成员

查询结果

所有权登记类： 1、所有权证号：A025178/所有权人：蒋玉梅/坐落：达县南外镇经济技术开发区蜀南道民康集资楼/幢号：未提供/所在层：1/房号：1-3-1/建筑面积：133.57平方米/规划用途：住宅 2、所有权证号：A064602/所有权人：蒋玉梅,袁畅/坐落：达县南外镇华南巷12号(华南花园A幢)/幢号：A/所在层：1/房号：1-6/建筑面积：129.76平方米/规划用途：商业服务 合同备案泽.格凌西城2号幢1-9/幢号：2号/所在层：1/房号：9/建筑面积：104.57平方米/规划用途：商业服务/登记时间：2017-04-01 8、合同备案号：2017031200023/买卖双方：蒋玉梅,四川省鸿鑫房地产开发有限公司/坐落：市辖区通川区西外镇金龙大道广泽.格凌西城2号幢1-6/幢号：2号/所在层：1/房号：6/建筑面积：101.58平方米/规划用途：商业服务/登记时间：2017-04-10
--



162312050394

四川省工业环境监测研究院

监 测 报 告

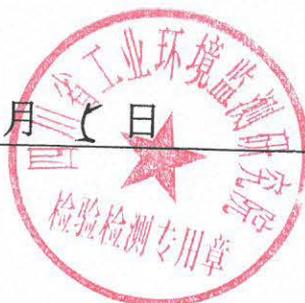
川工环监字（2019）第 03040216 号

项目名称：四川省睛泰眼科医院有限公司
达州市睛泰眼科医院项目

委托单位：四川省睛泰眼科医院有限公司

监测类别：委托监测

报告日期：2019年5月11日



监测报告说明

- 1、报告封面及监测数据处无本院检测专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。
- 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院提出，逾期不予受理。
- 4、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对监测结果不作评价。
- 5、未经本院书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、未经本院书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

机构通讯资料：

四川省工业环境监测研究院

地 址：成都市武侯区武科西三路 375 号

邮政编码：610045

电 话：（028）87026782

传 真：（028）87026782



1、监测内容

受四川省睛泰眼科医院有限公司委托,根据委托方提供的监测方案,我院所于 2019 年 4 月 23 日~24 日对该公司达州市睛泰眼科医院项目所在地的环境噪声进行了监测。本项目位于四川省达州市通川区西外镇金龙大道 48 号广泽格凌西城 2 号幢 1-5。

2、监测点位、项目、时间及频次

本次监测的监测点位、项目、时间及频次见表 1。

表 1 监测点位、项目、时间及频次

监测类别	监测点位	监测项目	监测时间	监测频次
噪声	项目东侧▲1#	环境噪声	2019 年 4 月 23 日 ~2019 年 4 月 24 日	监测两天 每天昼间、夜间各 监测一次
	项目南侧▲2#	环境噪声		
	项目西侧▲3#	环境噪声		
	项目北侧▲4#	环境噪声		

备注:噪声监测点位示意图见图 1。

3、监测方法及方法来源

本次监测项目的监测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表 2。

表 2 噪声监测方法、方法来源、使用仪器及检出限

监测项目	监测方法	方法来源	使用仪器	检出限
环境噪声	声环境质量标准	GB 3096-2008	AWA5688 噪声统计分析仪	30dB(A)

4、监测结果

本次监测结果见表 3。

表 3 噪声监测结果

监测项目	监测点位	点位编号	监测时间、时段及结果[单位: dB(A)]			
			2019 年 4 月 23 日		2019 年 4 月 24 日	
			昼间	夜间	昼间	夜间
环境噪声	项目东侧	▲1#	56.0	44.8	57.6	45.1
	项目南侧	▲2#	57.3	47.5	57.6	47.5
	项目西侧	▲3#	55.8	43.6	54.0	43.9
	项目北侧	▲4#	53.9	43.3	53.1	42.7

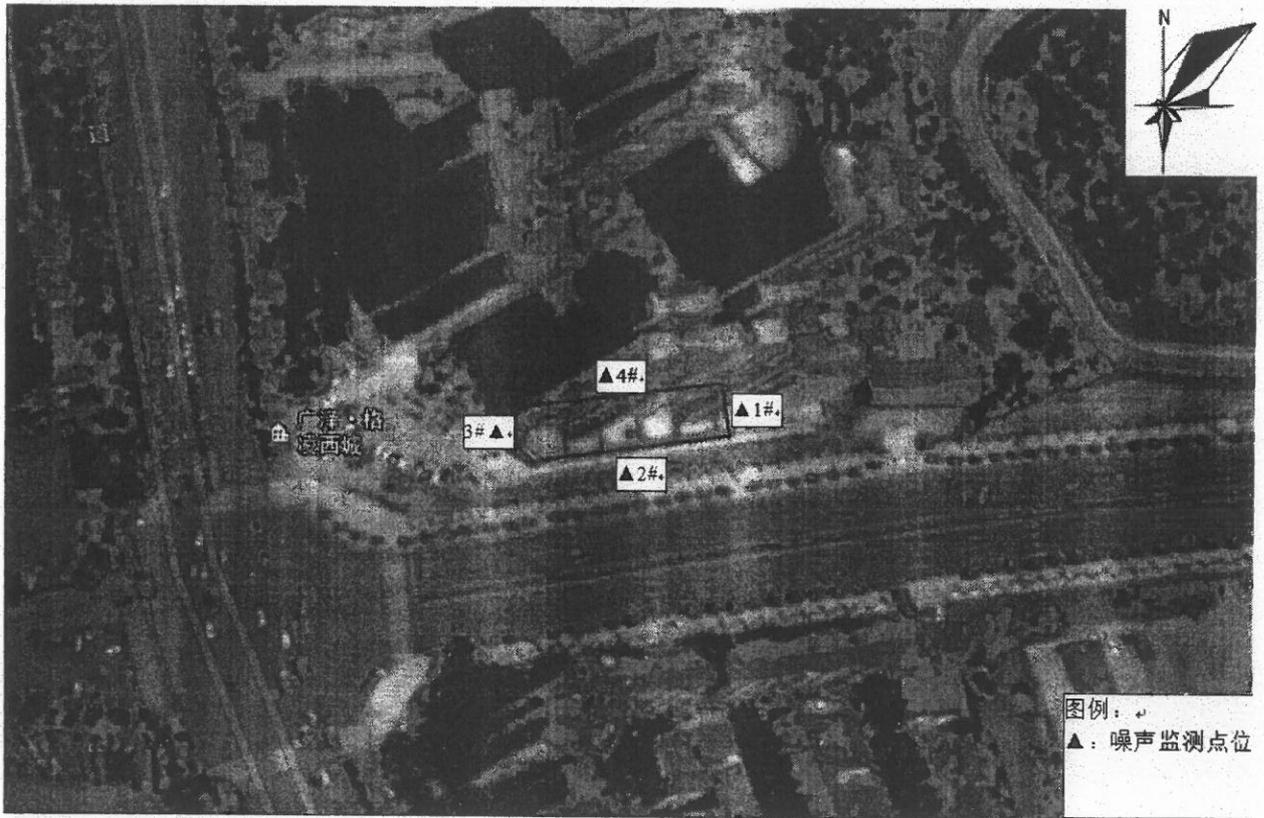


图 1 噪声监测点位示意图
(以下空白)

报告编制: 王太物 ; 审核: 邓红梅 ; 签发: 王太物
日期: 2019.5.5 ; 日期: 2019.5.5 ; 日期: 2019.5.5



QING YANG HUAN JING



152312050069

四川清阳环境咨询服务服务有限公司

检 测 报 告

清环检字（2018）第 WT190 号

项目名称：达州市海棠中医院项目环境质量现状检测

委托单位：浙江仁欣环科院有限责任公司

检测类别：委托检测

报告日期：2018年7月9日

(盖章)



检测报告说明

- 1、报告封面及检测数据处无本公司检测专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。
- 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、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果可不作评价。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。
- 7、此报告仅作为本项目本次使用，并须加盖鲜章，否则无效。

机构通讯资料：

四川清阳环境咨询服务有限公司

地 址：四川省达州市通川区朝阳中路563号综合楼B区第2层

邮政编码：635000

电 话：0818-2396318

传 真：0818-2396318

1 检测内容

受浙江仁欣环科院有限责任公司委托,我公司于2018年6月30日~7月2日对达州市海棠中医院项目所在地大气环境质量进行了检测。

环境空气设置2个检测点,分别位于海棠医院1楼(1#),项目东南侧康鑫花苑(2#),连续检测3天,每点每天检测4次。

2 检测项目

环境空气:硫化氢、氨。

3 检测方法与方法来源

本次检测项目的检测方法、方法来源及使用仪器见表3-1。

表3-1 检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

单位: mg/m³

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
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)	722S 分光光度计 QYHJYQ010	0.001
氨	纳氏试剂分光光度法	HJ533-2009	722S 分光光度计 QYHJYQ010	0.25

4 检测结果

表4-1 环境空气检测结果(2018年6月30日-7月2日)

单位: mg/m³

时间	点位 项目	海棠医院1楼(1#)		项目东南侧康鑫花苑(2#)	
		硫化氢	氨	硫化氢	氨
6月30日	2:00-3:00	未检出	未检出	未检出	未检出
	8:00-9:00	未检出	未检出	未检出	未检出
	14:00-15:00	未检出	未检出	未检出	未检出
	20:00-21:00	未检出	未检出	未检出	未检出
7月1日	2:00-3:00	未检出	未检出	未检出	未检出
	8:00-9:00	未检出	未检出	未检出	未检出
	14:00-15:00	未检出	未检出	未检出	未检出
	20:00-21:00	未检出	未检出	未检出	未检出

7月2日	2:00-3:00	未检出	未检出	未检出	未检出
	8:00-9:00	未检出	未检出	未检出	未检出
	14:00-15:00	未检出	未检出	未检出	未检出
	20:00-21:00	未检出	未检出	未检出	未检出

检测点位示意图



(以下空白)

报告编制: 何尼;审核: 范加琴;签发: 谭雪琴日期: 2018.7.9;日期: 2018.7.9;日期: 2018.7.9