

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

### (报批稿)

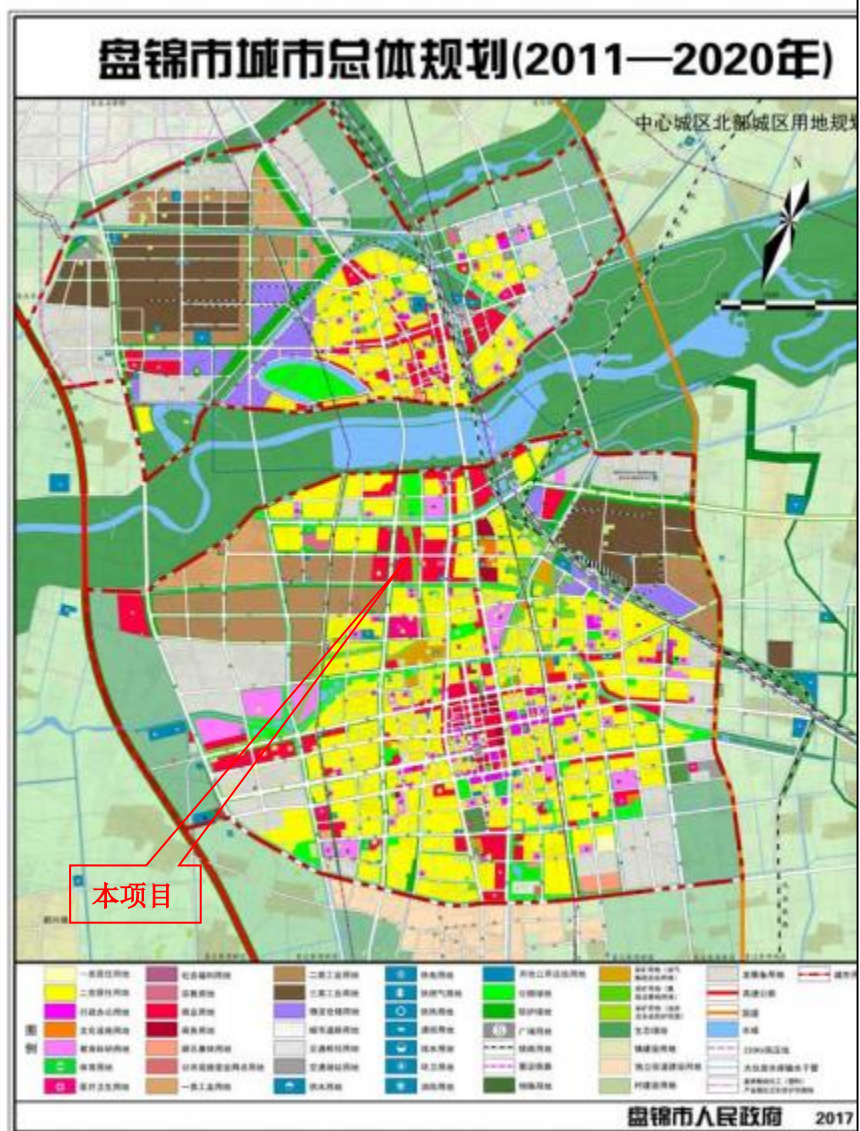
项目名称： 辽宁锐康医院新建项目  
建设单位（盖章）： 辽宁锐康医院有限公司  
编制日期： 二零二三年十一月

中华人民共和国生态环境部制

## 一、建设项目基本情况

|                   |  |                           |   |
|-------------------|--|---------------------------|---|
| 建设项目名称            | 辽宁锐康医院新建项目   |                           |   |
| 项目代码              | /  |                           |   |
| 建设单位联系人           | 徐文玉  | 联系方式                      | 18504275455   |
| 建设地点              | 辽宁省（自治区） <u>盘锦市</u> <u>兴隆台区</u> 县（区） <u>/</u> 乡（街道） <u>创新街道繁荣社区商东小区 1-44-83</u> （具体地址）   |                           |   |
| 地理坐标              | （ <u>121</u> 度 <u>3</u> 分 <u>55.035</u> 秒， <u>41</u> 度 <u>7</u> 分 <u>32.759</u> 秒）   |                           |   |
| 国民经济行业类别          | Q8411 综合医院   | 建设项目行业类别                  | 四十九、卫生 108.医院 841；其他（住院病床 20 张以下的除外）  |
| 建设性质              | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><input type="checkbox"/> 技术改造  | 建设项目申报情形                  | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | /  | 项目审批（核准/备案）文号（选填）         | /   |
| 总投资（万元）           | 100  | 环保投资（万元）                  | 15  |
| 环保投资占比（%）         | 15   | 施工工期                      | 6 个月  |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是：   | 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ） | 1092  |
| 专项评价设置情况          | 1、本项目不属于“排放废气含有毒有害污染物、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”的建设项目。<br>2、本项目废水不直排。<br>3、不属于有毒有害和易燃易爆物质存储量超过临界量的项目。<br>4、本项目不涉及取水口及海洋工程。<br>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，本项目不涉及上述各要素专项评价。                |                           |   |
| 规划情况              | ①规划名称：盘锦市城市总体规划（2011—2020年）<br>审查机关：国务院办公厅<br>审查文件及文号：国务院办公厅关于批准盘锦市城市总体规划的通知（国办函[2017]111号）<br>②规划名称：盘锦市“十四五”卫生与健康事业发展规划<br>审查机关：盘锦市人民政府办公室<br>审查文件及文号：盘锦市人民政府办公室关于印发盘锦市“十四五”卫生与健康事业发展规划的通知（盘政办发[2022]21号） |                           |   |
| 规划环境影响评价情况        | 无  |                           |   |

规划及规划环境  
影响评价符合性分析



①根据盘锦市城市总体规划（2011—2020年），本项目位于中心城区北部城区一商业用地，符合规划要求。

②与盘锦市“十四五”卫生与健康事业发展规划相符性分析

表1-1 与盘锦市“十四五”卫生与健康事业发展规划相符性分析

| 序号 | 文件要求  | 本项目情况                              | 符合性 |
|----|---|------------------------------------|-----|
| 1  | （一）健全突发公共卫生事件紧急医学救治体系<br>健全完善以新冠肺炎为重点的重大疫情应急响应、指挥调度、科学防控、精准施救等体制机制。对市传染病医院进行升级改造扩建；建设市中心医院和市中医医院两个市级重大疫情防控救治基地。以医疗机 | 本项目位于盘锦中心城区北部城区，为兴隆台创新街道繁荣社区为圆心提供医 | 符合  |

|  |   |  |                               |    |
|--|---|--|-------------------------------|----|
|  |   | 构、疾控机构和院前急救机构为基础，建成功能完备、指挥有力、运转高效、队伍精良的院前医疗急救指挥体系，提升应对突发事件的紧急医学救援能力，建立起覆盖全市、较为完善的紧急医学救援网络。建立院前、院内联动的急救人才培养制度。建立市级卫生应急指挥中心和卫生应急物资储备库，建立健全应急物资紧急采购、紧急征用和动员、调运、跨区域援助等物资保障机制。  | 疗服务。                          |    |
|  | 2 | （二）转变医疗卫生服务供给模式<br>开发推广全面健康管理解决方案。建立专业公共卫生机构、综合和专科医院、基层医疗卫生机构“三位一体”的重大疾病防控机制，实现医防结合。完善家庭医生签约服务，建立成熟完善的分级诊疗制度，形成基层首诊、双向转诊、上下联动、急慢分治的合理就医秩序。引导三级公立医院逐步减少普通门诊，重点发展危急重症、疑难病症诊疗。实施和完善国家基本公共卫生服务项目，丰富和拓展项目内容，推进基本公共卫生服务均等化。  | 本项目为一级综合医院，提供基础诊疗服务。          | 符合 |
|  | 3 | （三）提升医疗服务水平和质量<br>实施优质护理服务工程。创建省级临床重点专科，并建设一批市级临床重点专科。实施临床路径管理，规范诊疗行为，优化诊疗流程，增强患者就医获得感。继续加强血液核酸检测，开展血液辐照，保障临床用血安全，继续创建全国无偿献血先进城市。推进合理用药，加强医疗服务人文关怀，构建和谐医患关系。推进医养结合，支持养老机构设立医疗机构、医疗机构开展养老服务。开展生育全程基本医疗卫生服务，完善妇幼健康服务模式，提升孕产妇和新生儿危急重症救治能力。加强出生缺陷综合防治，扩大新生儿疾病筛查范围。 | 本项目合理用药，加强医疗服务人文关怀，构建和谐医患关系。  | 符合 |
|  | 4 | （五）推进中医药传承创新发展<br>加快市县两级中医医院能力提升，完成市中医医院移址新建项目。在各级医疗机构开展中医“治未病”健康工程，将中医药优势与健康管理相结合，探索建立中医健康保障新模式。开展中医药文化知识宣传，传播中医药知识和易于掌握的养生保健技术方法。强化中医药服务能力，充分发挥中医药在重大疫情防治中的作用，发展中医非药物疗法和中医特色康复服务，推广适宜技术，推进中医药文化传承与发展。  | 本项目开设中医科，提供诊断及开方服务，不设置中药药材储备。 | 符合 |

|         |  |   |   |    |
|---------|--|---|---|----|
|         | 5  | <p>(八) 优化多元办医格局</p> <p>鼓励社会力量举办非营利性医疗机构，鼓励社会力量提供个性化的服务供给。推进和实现非营利性民营医院与公立医院同等待遇，鼓励医师及退休医师到基层医疗机构执业或开设工作室。大力发展健康服务业，融入养老、旅游、互联网等领域，催生健康产业的新模式，提高医疗技术对健康服务的支持能力。推动非营利性民营医院向高水平、规模化方向发展，鼓励发展专业性医院管理集团。加强政府监管、行业自律与社会监督，促进非营利性民营医院健康发展。</p> | <p>本项目为社会力量举办医疗机构，鼓励医师及退休医师到基层医疗机构执业。</p> | 符合 |
|         | 6  | <p>(九) 打造互联网+医疗健康新体系</p> <p>以创建智慧城市为目标，以智慧医疗为突破，打造盘锦市智慧医疗信息体系。加快发展“互联网+医疗健康”，加强互联网医院建设和医联体、医共体信息化建设，推广“健康辽宁影像云”项目。实现基于5G场景应用、人工智能、物联网等技术的远程医疗等区域协同医疗。信息安全保障体系进一步健全。推进“健康盘锦”市级全民健康信息平台建设，发展人口健康信息化和健康医疗大数据应用，提高基本医疗卫生服务水平。</p>           | <p>本项目在有条件的情况下发展“互联网+医疗健康”。</p>           | 符合 |
|         | 7  | <p>(十三) 建立药品供应保障制度</p> <p>落实医疗机构药品、医用耗材采购主体地位，降低药品、医用耗材采购价格。强化急（抢）救药、罕见药、短缺药品供应保障，建立药品储备制度和应急供应机制，提高基层药品供应保障能力。完善国家基本药物制度，增加艾滋病防治等特殊药物免费供给。保障儿童用药。</p>  | <p>本项目设置备品库存放药品，建立药品储备制度。</p>             | 符合 |
| 其他符合性分析 | <p><b>一、产业政策相符性</b></p> <p>根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目属于鼓励类中“三十七、卫生健康—5、医疗卫生服务设施建设”。因此，项目建设符合国家现行产业政策相关要求。</p> <p><b>二、选址相符性</b></p> <p>本项目为新建，位于盘锦市兴隆台区创新街道繁荣社区商东小区1-44-83号第二层，用地性质为商业服务，北侧为兴二路，南侧为居民楼（15m），西侧为银河商厦，东侧为鹤翔路。评价区域属于中心城区，选址附近主要为商场商户，零星分布居民楼，居民楼主要位于商户三</p> |   |   |    |

楼及以上。本项目提供医疗服务，主要为诊断开具处方输液打针外伤治疗等，营业时间早八晚五，夜间不营业，病人夜间不住院。本项目选址交通便利，基础设施完善，平面布置合理，远离工业污染源，昼间营业受周边环境噪声影响不大，选址符合要求。

### 三、与“三线一单”相符性

本项目与三线一单相符性分析见表1-2。本项目编码为ZH21110320011，与《盘锦市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（盘政发[2021]9号）相符性见表1-3。

**表1-2 与“三线一单”相符性分析**

| 序号 | 文件要求  | 本项目情况                                      | 符合性 |
|----|---|--|-----|
| 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。 | 本项目建设区域内不涉及盘锦市生态保护红线。                      | 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。  | 本项目产生的污染物经过采取相应措施后，均可实现达标排放，不改变相应的环境功能区要求。 | 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。  | 本项目使用水资源较少，不涉及资源利用上线。                      | 符合  |

| 表1-3 与盘锦市“三线一单”管控意见相符性分析                          |                            |                                 |  |   |   |        |
|---|----------------------------|---------------------------------|--|---|---|--------|
| 环境<br>管控<br>单元<br>名称                              | 管<br>控<br>分<br>类           | 管<br>控<br>要<br>求                |  | 本<br>项<br>目<br>情<br>况   | 符<br>合<br>性   |        |
| 兴隆<br>台区<br>大气<br>环境<br>受体<br>敏感<br>重点<br>管控<br>区 | 重<br>点<br>管<br>控<br>单<br>元 | 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>管<br>控 |  | <p>1.执行总体准入清单中大气环境管控要求，强化城市扬尘污染综合整治，对各类建筑工地，全面推行规范化施工，确保现场围挡、路面硬化、物料覆盖、湿法作业、密闭运输、车辆冲洗“六个100%”，通过加强道路保洁，提升机械化清扫率，减少城市裸露地面，切实减轻道路扬尘污染，狠抓工业企业物料堆场、煤场和灰场尤其是动迁区域扬尘管理等扬尘控制措施落实；</p> <p>2.强化在用燃煤锅炉的管控和治理，20吨以上燃煤锅炉全面安装大气污染源自动监控设施，并与环保部门联网，实时监控污染物排放情况，脱硫脱硝除尘设施不完备的必须进行提标改造，渣场煤场必须全覆盖；</p> <p>3.狠抓燃煤锅炉淘汰和改造，燃煤小锅炉全部完成拆除或清洁能源改造工作，具备条件的外围区域实现应拆尽拆；</p> <p>4.大力发展清洁客货运，提高公共交通清洁能源和新能源汽车占比，稳步推进液化天然气汽车在重型运输领域的应用；</p> <p>5.生活垃圾收集站逐步改造为密闭式收集站，县级以上污水处理厂产生设立密闭排气系统，经过脱臭净化设施后稳定达标排放；</p> <p>6.城市建成区设置机动车低排放控制区，每天7时至19时禁止未达到国I排放标准的汽油车辆和未达到国III排放标准的柴油车辆在我市低排放控制区内道路上行驶；</p> <p>7.全面加强配套管网建设，强化城中村、老旧城区和城乡结</p> | <p>本项目主要为室内装修，产生扬尘较少。不涉及锅炉。生活垃圾采用密闭式垃圾箱，废水经市政管网排入城镇污水站处理。</p> | 符<br>合 |

|  |  |          |  |      |    |
|--|--|----------|--|------|----|
|  |  |          | 合部污水截流、收集、纳管工作，推进城区雨污分离管网改造，城区污水处理率达到95%，出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准；<br>8.巩固螃蟹沟、六零河黑臭水体专项整治成果，加强日常管理，改善生态环境。  |      |    |
|  |  | 环境风险防控   | 1.加油站地下油罐全部更新为双层罐或完成防渗池设置；<br>2.防范环境风险，对重点化工企业的环境风险隐患、以及重点排污企业和各类污水处理厂开展包片拉网式排查，落实防控措施。  | 不涉及。 | 符合 |
|  |  | 资源开发效率要求 | 1.单体建筑面积超过2万平方米的新建公共建筑须安装使用建筑中水设施；<br>2.实施螃蟹沟、六零河生态调水工程，增加河流生态调水量；<br>3.沿河南街—疏港铁路—新工街—盘锦高新技术开发区石油加工和润滑油生产基地西边界—新于线—惠宾大街—芳草路—友谊街—双兴中路—环城南街—中华路—盘锦高新技术开发区石油装备制造基地东边界围成的闭合区域为高污染燃料Ⅲ类禁燃区，禁止使用煤炭及 | 不涉及。 | 符合 |

#### 四、与“打赢蓝天保卫战”相符性

与《辽宁省打赢蓝天保卫战三年行动方案（2018-2020年）的通知》（辽政发[2018]31号）及《盘锦市打赢蓝天保卫战行动方案》（盘政办发[2019]14号）符合性分析见表1-4。

表1-4 与“蓝天保卫战”相符性分析

| 序号 | 文件要求                                 | 本项目情况        | 符合性 |
|----|--------------------------------------|--------------|-----|
| 1  | （一）深入调整能源结构。                         | 本项目不使用煤炭等能源。 | 符合  |
| 2  | （二）推进调<br>深化工业污染治理。建立覆盖所有固定污染源的企业排放许 | 本项目排放污染物可达   | 符合  |



|  |              |   |                                     |     |
|--|--------------|---|-------------------------------------|-----|
|  | 整产业结构。       | 可制度，2020 年底前，完成排污许可管理名录规定的行业许可证核发。  | 标，按照排污许可要求填报排污许可证。                  |     |
| 3  | (四) 深入治理扬尘污染 | 加强扬尘综合治理。严格施工扬尘监管。各类建筑工地以及拆迁工地要做到工地周边围挡、物料堆放覆盖、工地湿法作业、路面硬化、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分百”。  | 本项目施工期为主要室内装修，严格执行文件要求。             | 符合  |
| <p><b>五、与“十四五”生态环境保护规划相符性分析</b></p> <p>与《盘锦市“十四五”生态环境保护规划》（盘政办发[2023]4 号）符合性见表 1-5。</p> <p><b>表 1-5 与盘锦市“十四五”生态环境保护规划相符性分析</b></p> |              |   |                                     |     |
|  | 序号           | 文件要求  | 本项目情况                               | 符合性 |
|  | 1            | 强化扬尘污染管控治理。加强道路扬尘综合整治，城区内垃圾、渣土车密闭运输，推进道路清扫保洁机械化作业，提高道路机械化清扫率。强化施工场地扬尘污染防治，落实建筑施工现场扬尘治理“六个百分百”要求，提升绿色施工水平。加强工业料场堆场管理，对城区周边防水卷材、混凝土搅拌站、沥青搅拌站等行业企业堆场实施密闭化改造。督促工业企业严格执行环评及排污许可证制度，对厂区易产生扬尘的物料存放、运送、装卸流程实施管控，防止造成扬尘污染。加强对城市公共区域、闲置土地、城区道路和河道两侧裸露土地的硬化绿化，实现城市裸露土地绿化全覆盖。 | 本项目施工期主要为室内装修，严格执行文件要求。             | 符合  |
|  | 2            | 强化噪声污染整治。深入贯彻落实《噪声污染防治法》，落实部门噪声污染防治监管职责，加强声环境自动监测和噪声污染防治基础设施建设。实施噪声污染综合治理行动，全面排查工业生产、建筑施工、交通运输和社会生活等领域重点噪声排放源，分类防治噪声污染。畅通噪声污染投诉渠道,建立噪声污染防治协调联动和信息共享机制，严厉查处噪声排放超标扰民行为。   | 本项目噪声主要为社会噪声及设备运行噪声，设备采用隔声减噪措施达标排放。 | 符合  |
|  | 3            | 持续推进污染防治。强化工业园区、工业企业污水处理设施日常监管，确保设施进水稳定和规范达标运行。深入排查工业园区污水管网老旧破损、混接错接等问题，  | 本项目废水经化粪池后进入厂区内污水站处                 | 符合  |

|  |   |   |   |    |
|--|---|---|---|----|
|  |   | 实施清单管理、动态销号。鼓励有条件的化工园区开展园区初期雨水污染控制试点示范。   | 理，经市政管网进入盘锦城市污水处理有限公司进一步处理。               |    |
|  | 4 | 充分挖掘我市“无废城市”试点工作亮点，在总结形成盘锦“无废城市”建设试点“五色锦”模式基础上，编制《“十四五”时期盘锦“无废城市”建设实施方案》，通过系统规划和绿色引领，将“无废城市”理念融入城市规划、建设、管理全过程，强化制度、技术、市场、监管体系建设，建立重点项目清单，实施“清单化、项目化、工程化”推进，不断创新固体废物管理模式，形成固体废物利用处置产业集群，全面打造“无废城市”建设盘锦样板，全力助推经济社会高质量发展。开展一般工业固体废物综合利用情况评估，结合全省“十四五”时期“无废城市”建设，全力提升一般工业固体废物综合利用率，到2025年，一般工业固体废物综合利用率达到90%，工业危险废物综合利用率达到65%。  | 本项目医疗垃圾由有资质单位处理处置，生活垃圾由环卫定期收集清运，废滤膜由厂家回收。 | 符合 |
|  | 5 | 将环境风险纳入常态化管理，系统构建事前严防、事中严管、事后处置的全过程、多层级风险防范体系，有效控制影响健康的生态和社会环境危险因素，守牢安全底线。健全环境风险隐患排查治理长效机制，建立环境管理安全台账，完善防控管理制度，落实企业环境安全主体责任。加强应急物资储备和应急救援、专家、监测等队伍建设，依法做好突发环境事件风险控制，不断提升环境应急能力。制定突发环境事件应急预案备案行业名录，纳入名录的企业和化工园区依法制定突发环境事件应急预案，并报生态环境等部门备案。推进化工园区有毒有害气体预警体系建设，探索开展化工园区有毒有害气体预警体系建设试点。建立完善海洋生态环境保护执法监管协作和突发海洋生态环境事件应急监测机制。提升突发环境事件应急处置能力，完善区域应急联动机制，建立应急专家库，加强风险研判、事件应对、纠纷处理等方面的合作，强化风险防控联防联控和区域协同处置，全面严防严控重大生态环境风险。 | 本项目风险物质主要为84消毒液、酒精等，按照突发环境风险应急预案进行管理。     | 符合 |

六、与《辽宁省深入打好污染防治攻坚战实施方案》（辽委发[2022]8号）相符性

表 1-6 与《辽宁省深入打好污染防治攻坚战实施方案》相符性分析

| 序号                   | 文件要求  | 本项目情况  | 符合性 |
|----------------------|---|--|-----|
| <b>（一）加快推动绿色低碳发展</b> |   |  |     |
| 1                    | 推动能源清洁低碳转型。优化能源供给结构。发挥天然气在低碳利用和能源调峰中的积极作用。  | 本项目不采用煤炭、天然气等能源，使用能源为电。  | 符合  |
| 2                    | 坚决遏制高能耗高排放项目盲目发展。   | 本项目不属于“两高”项目。  | 符合  |
| 3                    | 推进资源节约高效利用和清洁生产。坚持节约优先，推进资源总量管理、科学配置，全面促进资源节约循环高效利用，推动利用方式根本改变。试试全民节水行动，建设街水型社会。坚持最严格的节约用地制度，提高土地利用集约度。   | 本项目属于医疗，废水经污水站处理后进入污水管网，由城镇污水处理厂进一步处理。                                   | 符合  |
| 4                    | 加强生态环境分区管控。   | 本项目所在环境管控单元名称兴隆台区大气环境受体敏感重点管控区—重点管控区域，环境管控单元编码为 ZH21110320011。相符性见表 1-1。 | 符合  |
| <b>（二）深入打好蓝天保卫战</b>  |   |  |     |
| 5                    | 着力打好重污染天气消除攻坚战。聚焦细颗粒物（PM <sub>2.5</sub> ）污染，以秋冬季（10月至次年3月）为重点时段，强化区域协作机制，坚持精准应对、科学应对、依法应对，完善重污染天气应对和重点行业绩效分级管理体系，实施大气减污降碳协同增效等“四大行动”。实施大气减污降碳协同增效行动。推动重点行业落后产能退出，推荐钢铁、焦化、有色金属行业技术升级。加快供热区域热网互联互通建设，淘汰管网 | 不涉及。   | 符合  |

|   |  |   |                         |    |
|---|--|---|-------------------------|----|
|   |  | 覆盖范围内的燃煤果洛和散每。推进工业炉窑清洁能源替代。   |                         |    |
| 6                                       |  | 实施清洁取暖攻坚行动。   | 本项目为集中供暖。               | 符合 |
| 7                                       |  | 着力打好臭氧污染治理攻坚战。聚焦挥发性有机物和氮氧化物协同减排，以每年5月至9月为重点时段，以辽宁中部城市群为重点区域，实施挥发性有机物原辅材料源头替代等“五大行动”。实施挥发性有机物污染治理达标行动。以石化、化工、涂装、医药、包装印刷和油品储存等行业领域为重点，安全高效推进挥发性有机物综合治理。实施氮氧化物污染治理提升行动。实施污染源监管能力提升行动。推动挥发性有机物和氮氧化物排放重点排污单位依法安装自动检测设备，强化治理设施运维和旁路监管，坚决查处违法排污行为。 | 不涉及。                    | 符合 |
| <b>(三) 深入打好碧水保卫战</b>                    |  |   |                         |    |
| 8                                       |  | 实施工业园区污水整治行动。   | 不涉及。                    | 符合 |
| <b>(四) 深入打好净土保卫战</b>                    |  |   |                         |    |
| 9                                       |  | 有效监管建设用地土壤污染风险。   | 本项目位于第二层，对土壤影响极小。       | 符合 |
| 10                                      |  | 稳步推进“无废城市”建设。推进沈阳、大连和盘锦市开展“无废城市”建设。   | 本项目产生一般固废和危险废物均可有效处置。   | 符合 |
| 11                                      |  | 强化地下水土壤协同防治。加强地表水于地下水污染、土壤于地下水污染、区域与场地地下水污染协同防治。  | 本项目位于第二层，简单防渗，对地下水影响极小。 | 符合 |
| <b>(五) 维护生态环境安全</b>                     |  |   |                         |    |
| 12                                      |  | 严控环境安全风险。   | 本项目按要求编制及备案突发环境事件应急预案。  | 符合 |
| 七、与《医疗机构废弃物综合治理工作方案》（国卫医发[2020]3号）相符性分析 |  |   |                         |    |

| 表1-7 与医疗废物综合治理方案相符性分析 |  |   |     |
|-----------------------|--|---|-----|
| 序号                    | 文件要求   | 本项目情况   | 符合性 |
| 1                     | 加强源头管理。医疗机构废弃物分为医疗废物、生活垃圾和输液瓶（袋）。通过规范分类和清晰流程，各医疗机构内形成分类投放、分类收集、分类贮存、分类交接、分类转运的废弃物管理系统。充分利用电子标签、二维码等信息化技术手段，对药品和医用耗材购入、使用和处置等环节进行精细化全程跟踪管理，鼓励医疗机构使用具有追溯功能的医疗用品、具有计数功能的可复用容器，确保医疗机构废弃物应分尽分和可追溯。  | 本项目废物分类收集贮存交接，医疗废物交由有资质单位处理处置。                                    | 符合  |
| 2                     | 夯实各方责任。医疗机构法定代表人是医疗机构废弃物分类和管理的第一责任人，产生废弃物的具体科室和操作人员是直接责任人。鼓励由牵头医疗机构负责指导实行一体化管理的医联体内医疗机构废弃物分类和管理。实行后勤服务社会化的医疗机构要落实主体责任，加强对提供后勤服务组织的培训、指导和管理。适时将废弃物处置情况纳入公立医疗机构绩效考核。   | 本项目划定落实责任人，加强职工培训与指导管理。   | 符合  |
| 3                     | 进一步明确处置要求。医疗机构按照《医疗废物分类目录》等要求制定具体的分类收集清单。严格落实危险废物申报登记和管理计划备案要求，依法向生态环境部门申报医疗废物的种类、产生量、流向、贮存和处置等情况。严禁混合医疗废物、生活垃圾和输液瓶（袋），严禁混放各类医疗废物。规范医疗废物贮存场所（设施）管理，不得露天存放。及时告知并将医疗废物交由持有危险废物经营许可证的集中处置单位，执行转移联单并做好交接登记，资料保存不少于3年。要按照《医疗废物集中处置技术规范（试行）》转运处置医疗废物，防止丢失、泄漏，探索医疗废物收集、贮存、交接、运输、处置全过程智能化管理。对于不具备上门收取条件的农村地区，当地政府可采取政府购买服务等多种方式，由第三方机构收集基层医疗机构的医疗废物，并在规定时间内交由医疗废物集中处置单位。确不具备医疗废物集中处置条件的地区，医疗机构应当使用符合条件的设施自行处置。 | 本项目依法向生态环境部门申报医疗废物种类、产生量、流向、贮存及处置等情况。相关资料保存不少于3年。运输及处理处置由有资质单位负责。 | 符合  |
| 4                     | 医疗机构要严格落实生活垃圾分类管理有关政策，将非传染病患者或家属在就诊过   | 本项目严格落实生活垃  | 符合  |

|                                 |    |   |   |     |
|---------------------------------|----|---|---|-----|
|                                 |    | 程中产生的生活垃圾，以及医疗机构职工非医疗活动产生的生活垃圾，与医疗活动中产生的医疗废物、输液瓶（袋）等区别管理。做好医疗机构生活垃圾的接收、运输和处理工作。   | 圾分类等政策，将生活垃圾与医疗废物分类管理。  |     |
|                                 | 5  | 按照“闭环管理、定点定向、全程追溯”的原则，明确医疗机构处理以及企业回收和利用的工作流程、技术规范和要求，用好用足现有标准，必要时做好标准制修订工作。明确医疗机构、回收企业、利用企业的责任和有关部门的监管职责。在产生环节，医疗机构要按照标准做好输液瓶（袋）的收集，并集中移交回收企业。  | 本项目按照标准做好输液瓶（袋）的收集，作为危废暂存于危废间定期由有资质单位处理处置。                    | 符合  |
| <b>八、与《辽宁省医疗废物管理条例》相符性分析</b>    |    |   |   |     |
| <b>表1-8 与“辽宁省医疗废物管理条例”相符性分析</b> |    |   |   |     |
|                                 | 序号 | 文件要求  | 本项目情况   | 符合性 |
|                                 | 1  | 医疗卫生机构依法分类收集、运送、贮存医疗废物，出执行国家有关规定和国家相关技术标准外，还应当符合下列要求：<br>（一）与医疗废物集中处置单位共同确认医疗废物分类包装及贮存方式；<br>（二）与医疗废物集中处置单位在交接时共同填写转移联单；<br>（三）保证备用收集容器容量多于医疗废物实际产生量；<br>（四）医疗废物贮存设施应当能够满足医疗废物产生量和收集周期的贮存要求，并留有运送操作空间；<br>（五）禁止在医疗废物周转箱外散堆医疗废物。 | 本项目签订医疗废物处理处置协议时共同确认包装机贮存方式；收集容器多于医疗废物实际产生量；不在医疗废物周转箱外散堆医疗废物。 | 符合  |
|                                 | 2  | 医疗卫生机构应当按照就近集中处置的原则向医疗废物集中处置单位移交医疗废物，并及时签订集中处置合同，明确双方的权利和义务。医疗废物集中处置单位不得拒绝接收符合接收条件的医疗废物。因拒绝接收造成医疗废物长期堆存的，医疗卫生机构应当及时上报卫生健康和生态环境主管部门。   | 本项目及时签订集中处置合同，明确双方的权利和义务。                                     | 符合  |
|                                 | 3  | 医疗卫生机构和医疗废物集中处置单位应当根据医疗废物收集、运送、贮存、处置各环节的特点，制定下列管理制度和措施：<br>（一）实行分类收集，明确收集容器要求以及需要进行特殊处置的操作程序和规则；（二）明确规定收集时间、运送路线、贮存地点等内容的操作规范；（三）内部运  | 本项目严格按照上述管理制度和措施执行。   | 符合  |

|  |   |   |                           |           |
|--|---|---|---------------------------|-----------|
|  |   | <p>送及内外部交接、转移的管理措施；（四）工作人员的职业安全防护达到卫生标准的保证措施；（五）设施设备和工具达到卫生和环境保护标准的保证措施；（六）防范流失、泄漏、渗漏、扩散和发生其他意外事故的措施以及应急处理方案；（七）记录、评价、监测资料的档案管理制度；（八）与外部报告制度相衔接的内部报告规范。</p> |                           |           |
|  | 4 | <p>医疗卫生机构和医疗废物集中处置单位应当利用卫星定位系统、电子标签、二维码等信息化技术手段，逐步实现医疗废物全流程智能跟踪和计量监控，并将数据实时上传监管信息化平台。具备条件的医疗卫生机构和医疗废物集中处置单位应当配备具有数据采集、识别等功能的医疗废物智能化周转箱、暂时贮存设施和处理处置设备。</p>   | <p>本项目按要求安装智能跟踪及计量监控。</p> | <p>符合</p> |

## 二、建设项目工程分析

建设  
内容

### 1、项目背景

辽宁锐康医院有限公司成立于 2023 年 10 月，投资 100 万元，坐落于辽宁省盘锦市兴隆台区创新街道繁荣社区商东小区 1-44-83 号第二层建筑物内。本项目为一级综合医院，设有内科、外科、妇科、中医科（把脉开方）、急诊室、化验室等，共设置 20 张床。医院以兴隆台区创新街道为圆心，面向需要医疗服务的患者提供医疗服务。

本项目不设置传染病及结核病诊疗科目，不设置病理科与口腔科，检验时不使用硝酸、硫酸、过氯酸、一氯乙酸等酸性物质；门诊治疗、分析检查和诊断中不使用氯化高汞、硝酸高汞以及硫氰酸高汞等含汞药剂；血液、血清、细菌和化学检查分析时均使用外购的成品检测试剂，不使用氰化物试剂和重金属试剂；不设置放射科；不设洗衣房，中医科不储备中药材。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》（生态环境部令第 16 号），本项目属于“四十九、卫生 108 医院—其他（住院床位 20 张以下的除外）”，应编制环境影响报告表。辽宁锐康医院委托我单位对该项目进行环境影响评价工作。接受委托后，我单位有关技术人员立即展开工作，经过认真的现场踏勘、调查和有关资料的收集，根据国家、省、市有关环保政策、法规要求，编制完成该项目环境影响报告表。

### 2、项目组成及主要工程内容

本项目建筑面积 1092m<sup>2</sup>，共一层，床位 20 张。项目组成一览表见表 2-1。

表 2-1 项目组成一览表

| 类别   | 名称   | 建设内容   | 备注 |
|------|------|--|----|
| 主体工程 | 诊室病房 | 建筑面积 1092m <sup>2</sup> ，设置药局、急诊室、内科、外科、中医科、妇科、心电、化验室、处置室、消毒室各 1 间，病房 2 间（4 张床）、病房 2 间（6 张床） | 新建 |
| 辅助工程 | 办公室  | 办公室 3 间，建筑面积分别为 10.35m <sup>2</sup> 、80.19m <sup>2</sup> 、24.3m <sup>2</sup>                 | 新建 |
| 储运工程 | 备品库  | 备品库 1 间，建筑面积约 35m <sup>2</sup>   | 新建 |
| 公用工程 | 给水   | 市政管网   | 新建 |
|      | 排水   | 综合废水经化粪池后进入厂区内污水站处理后，经市政管网进入盘锦城市污水处理有限   | 新建 |



|      |       |  |          |    |
|------|-------|--|----------|----|
|      |       |  | 公司进一步处理。 |    |
|      | 供电    |  | 电网供电     | 新建 |
|      | 供热    |  | 冬季集中供暖   | 新建 |
| 环保工程 | 废气    | 厂区污水站采用一体化污水处理设备，设备及污水处理间密闭  |          |    |
|      | 废水    | 综合废水经化粪池后进入厂区内污水站处理后，由市政管网进入盘锦城市污水处理有限公司进一步处理。   |          |    |
|      | 噪声    | 隔声减震   |          |    |
|      | 固废    | 危废间 1 间，建筑面积 15m <sup>2</sup> ；生活垃圾桶若干。医疗废物等危险废物于危废间暂存，定期由有资质单位处理处置；废滤膜由厂家回收；生活垃圾由环卫定期收集处理处置 |          |    |
|      | 土壤地下水 | 项目位于商用建筑物内第二层，简单防渗   |          |    |
|      | 风险    | 编制应急预案，配备应急物资，定期演练   |          |    |

### 3、主要设备

本项目主要设备一览表见表 2-2。

表 2-2 项目主要设备一览表

| 序号 | 名称           | 型号         | 数量 | 单位 | 功能用途           |
|----|--------------|------------|----|----|----------------|
| 1  | 电动洗胃机        | DXW-4      | 1  | 台  | 清洗胃腔内壁         |
| 2  | 电动吸引器        | YX930D     | 1  | 台  | 持续的病人护理        |
| 3  | 成人呼吸气囊（急救套装） | /          | 1  | 套  | 呼吸骤停的临时现场救护    |
| 4  | 妇科检查床        | 可调节        | 1  | 台  | 妇科检查           |
| 5  | 一次性使用气管插管    | /          | 2  | 个  | 临床施行气管内插管术时用   |
| 6  | 一次性使用气管插管包   | /          | 2  | 个  | 气道建立和麻醉通气手术时使用 |
| 7  | 不锈钢镊子        | 14cm       | 5  | 个  | 外科处置           |
| 8  | 组织镊          | 14CM       | 5  | 个  | 外科处置           |
| 9  | 手术无影灯        | ZC-0803    | 1  | 台  | 外科处置           |
| 10 | 不锈钢手术器械车     | 中号         | 1  | 台  | 外科处置           |
| 11 | 缝合包          | /          | 10 | 个  | 外科处置           |
| 12 | 一次性手套        | /          | 10 | 个  | 检查             |
| 13 | 无菌手套         | /          | 10 | 个  | 检查             |
| 14 | 手术服          | /          | 10 | 件  | 外科处置           |
| 15 | 心电图机         | 12 导       | 1  | 台  | 检查心脏           |
| 16 | 电子显微镜        | 1600 倍单目   | 1  | 台  | 化验             |
| 17 | 离心机          | 80-2B      | 1  | 台  | 抢救             |
| 18 | 立式药品冷藏箱      | 2-8 150L   | 2  | 台  | 储存药品           |
| 19 | 不锈钢药品柜       | 900*400*18 | 2  | 台  | 储存药品           |

|    |           |                        |    |   |         |
|----|-----------|------------------------|----|---|---------|
|    |           | 0                      |    |   |         |
| 20 | 恒温培养箱     | 台式                     | 1  | 台 | 检验      |
| 21 | 全自动高压灭菌器  | 50L                    | 1  | 台 | 消毒      |
| 22 | 超净化过滤器纯水机 | 20L                    | 1  | 台 | 仪器      |
| 23 | 全自动生化分析仪  | MS100                  | 1  | 台 | 化验      |
| 24 | 医用空气消毒机   | XDG-200                | 1  | 台 | 消毒      |
| 25 | 诊床        | ABS 单摇+<br>床垫+便孔       | 5  | 张 | 诊疗      |
| 26 | 病床        | /                      | 20 | 张 | 住院      |
| 27 | 一体化污水处理设备 | 1.3m×<br>0.5m×<br>1.0m | 1  | 套 | 一级强化+消毒 |
| 28 | 柴油发电机     | 8kw                    | 1  | 台 | /       |

#### 4、主要原辅材料及能源消耗情况

本项目主要能源及原辅材料消耗情况见表 2-3。

表 2-3 项目主要能源及原辅材料一览表

| 序号 | 名称                   | 规格/单位 | 单位 | 年用量   | 最大储存量 | 来源          |
|----|----------------------|-------|----|-------|-------|-------------|
| 1  | 84 消毒液               | 500ml | 瓶  | 180   | 90    | 外购，主要存放于备品库 |
| 2  | 利凡诺                  | 20ml  | 瓶  | 50    | 25    |             |
| 3  | 一次性使用无菌注射器           | /     | 个  | 5700  | 2850  |             |
| 4  | 一次性医用口罩              | /     | 个  | 8000  | 4000  |             |
| 5  | 脱脂棉球                 | /     | 包  | 10    | 5     |             |
| 6  | 75%酒精                | 500ml | 瓶  | 880   | 440   |             |
| 7  | 一次性使用输液器             | /     | 个  | 1000  | 500   |             |
| 8  | 95%酒精                | 500ml | 瓶  | 30    | 15    |             |
| 9  | 医用棉签                 | 50 个  | 个  | 80000 | 40000 |             |
| 10 | 医用纱布块/大              | 50 个  | 个  | 80    | 40    |             |
| 11 | 医用脱脂纱布（独立包装）         | 100 个 | 个  | 20    | 10    |             |
| 12 | 丙氨酸氨基转移酶测定试剂盒 丙氨酸底物法 | 100ml | 盒  | 2     | 1     |             |
| 13 | 总蛋白测定试剂盒 双缩脲法        | 100ml | 盒  | 3     | 1.5   |             |
| 14 | 白蛋白测定试剂盒 溴甲酚绿法       | 100ml | 盒  | 1     | 0.5   |             |
| 15 | 总胆红素测定试剂盒（二氯苯胺重氮盐法）  | 100ml | 盒  | 1     | 0.5   |             |
| 16 | 葡萄糖测定试剂盒 氧化酶法        | 100ml | 盒  | 2     | 1     |             |
| 17 | 尿素测定试剂盒 脲酶连续检测法      | 100ml | 盒  | 2     | 1     |             |
| 18 | 布洛芬缓释胶囊              | 10 粒  | 盒  | 60    | 30    |             |
| 19 | 丹参川芎嗪注射液             | 25ml  | 支  | 60    | 30    |             |

|    |              |       |   |      |      |
|----|--------------|-------|---|------|------|
| 20 | 甘露醇/塑料       | 50ml  | 瓶 | 160  | 80   |
| 21 | 氯化钠注射液       | 100ml | 瓶 | 4650 | 2325 |
| 22 | 氯化钠注射液       | 250ml | 瓶 | 2080 | 1040 |
| 23 | 葡萄糖注射液 5%    | 250ml | 瓶 | 1040 | 520  |
| 24 | 维生素 C 注射液    | 10ml  | 支 | 100  | 50   |
| 25 | 盐酸利多卡因注射液    | 20ml  | 支 | 20   | 10   |
| 26 | 盐酸肾上腺素注射液    | 10ml  | 支 | 20   | 10   |
| 27 | 盐酸消旋山莨菪碱注射液  | 10ml  | 支 | 20   | 10   |
| 29 | 脂肪乳注射液       | 500ml | 瓶 | 20   | 10   |
| 29 | 硫酸阿米卡星注射液    | 10ml  | 支 | 30   | 15   |
| 30 | 血塞通注射液       | 10ml  | 支 | 80   | 40   |
| 31 | 胞磷胆碱钠注射液     | 10ml  | 支 | 60   | 30   |
| 32 | 脉络宁注射液       | 10ml  | 支 | 30   | 15   |
| 33 | 注射用头孢哌酮钠舒巴坦钠 | 10ml  | 支 | 450  | 225  |
| 34 | 参麦注射液        | 10ml  | 支 | 20   | 10   |
| 35 | 黄芪注射液        | 10ml  | 支 | 30   | 15   |
| 36 | 清开灵注射液       | 10ml  | 支 | 10   | 5    |
| 37 | 氯化钾注射液       | 10ml  | 支 | 20   | 10   |
| 38 | 醋酸曲安奈德注射液    | 10ml  | 支 | 10   | 5    |
| 39 | 注射用克林霉素磷酸酯   | 500ml | 瓶 | 600  | 300  |
| 40 | 碳酸氢钠注射液      | 10ml  | 支 | 20   | 10   |
| 41 | 二羟丙茶碱注射液     | 10ml  | 支 | 20   | 10   |
| 42 | 磷酸川芎嗪氯化钠注射液  | 500ml | 瓶 | 240  | 120  |
| 43 | 红花注射液        | 10ml  | 支 | 150  | 75   |
| 44 | 注射用头孢米诺钠     | 10ml  | 支 | 220  | 110  |
| 45 | 舒血宁注射液       | 20ml  | 支 | 260  | 130  |
| 46 | 天麻素注射液       | 20ml  | 支 | 300  | 150  |
| 47 | 注射用阿奇霉素      | 10ml  | 支 | 450  | 225  |
| 48 | 维生素 B6 注射液   | 20ml  | 支 | 100  | 50   |
| 49 | 利巴韦林注射液      | 10ml  | 支 | 200  | 100  |
| 51 | 注射用氨曲南       | 10ml  | 支 | 500  | 250  |
| 50 | 注射用头孢呋辛钠     | 20ml  | 支 | 600  | 300  |
| 51 | 地塞米松磷酸钠注射液   | 10ml  | 支 | 20   | 10   |
| 52 | 灭菌注射用水       | 20ml  | 支 | 30   | 15   |
| 53 | 奥硝唑氯化钠注射液    | 500ml | 瓶 | 200  | 100  |
| 54 | 注射用奥美拉唑钠     | 40ml  | 支 | 200  | 100  |

|    |             |       |       |         |      |      |
|----|-------------|-------|-------|---------|------|------|
| 55 | 盐酸氨溴索氯化钠注射液 | 500ml | 瓶     | 1600    | 800  |      |
| 56 | 甲硝唑氯化钠注射液   | 500ml | 瓶     | 120     | 60   |      |
| 57 | 漂白粉         | 1kg   | 袋     | 0.18    | 0.09 |      |
| 58 | 除臭剂（天然香型）   | 250ml | 瓶     | 5       | 2.5  |      |
| 59 | 聚丙烯酰胺(PAM)  | 1kg   | 袋     | 900     | 50   |      |
| 60 | 柴油          | 0.5t  | 桶     | 0.42    | 0.21 |      |
| 61 | 水           | /     | t/a   | 4344.23 | /    | 市政管网 |
| 62 | 电           | /     | 万 kwh | 20 万    | /    | 电网   |

### 5、平衡性分析

本项目不设置感染科、口腔门诊、放射科，不产生感染及含汞废水及洗印废水显影废液等。检测均采用一次性采样和检测工具，无器具清洗废水产生，检测产生废物单独收集，按照医疗废物外委处置。仪器设备清洗由仪器专用清洁液，分析完成后导管自动抽入检验仪器中检测部位清洗，无需人工清洁，清洁后废水按照医疗废物处理。血液、血清、细菌等检查分析时均使用外购成品检测试剂盒，不自配检测试剂，不使用氰化物试剂和重金属试剂，因此不产生重金属、氰废水。

因此本项目主要废水为门诊患者（含职工）、住院人员、纯水制备用水、地面清洗水。

所有废水混合后经厂区内污水站处理（一级强化处理+消毒，**一级强化工****艺为格栅+调节池+混凝沉淀**）。根据《辽宁省行业用水定额》

（DB21T-1237-2020），本项目运营期用水指标具体见表 2-4，本项目水平衡图见图 2-1。

表 2-4 本项目用水指标一览表

| 序号 | 项目          | 用水标准               | 数量              | 用水量 (t/d) | 排水系数 | 废水产生量 (t/d) | 年排放量 (t/a) |
|----|-------------|--------------------|-----------------|-----------|------|-------------|------------|
| 1  | 住院病床        | 204 L/床 · d        | 20 张床位          | 4.08      | 0.85 | 3.47        | 1266.55    |
| 2  | 门诊（含医务人员用水） | 10L/人 · 次          | 患者 50 人，医务 21 人 | 5.68      | 0.85 | 4.83        | 1762.95    |
| 3  | 纯水          | 2L/人 · d           |                 | 0.142     | 0.3  | 0.043       | 15.7       |
| 4  | 地面清洗水       | 2m <sup>3</sup> /次 | 1 次/d           | 2         | 0.8  | 1.6         | 584        |
| 合计 |             |                    |                 | 11.902    | /    | 9.943       | 3629.2     |

注①：根据建设单位提供资料，门诊（含医务人员用水）按 8 次/人计算；②纯水制备按 2L/人·d 计算；③地面清洁用水 2m<sup>3</sup>/次，每天清洁 1 次。

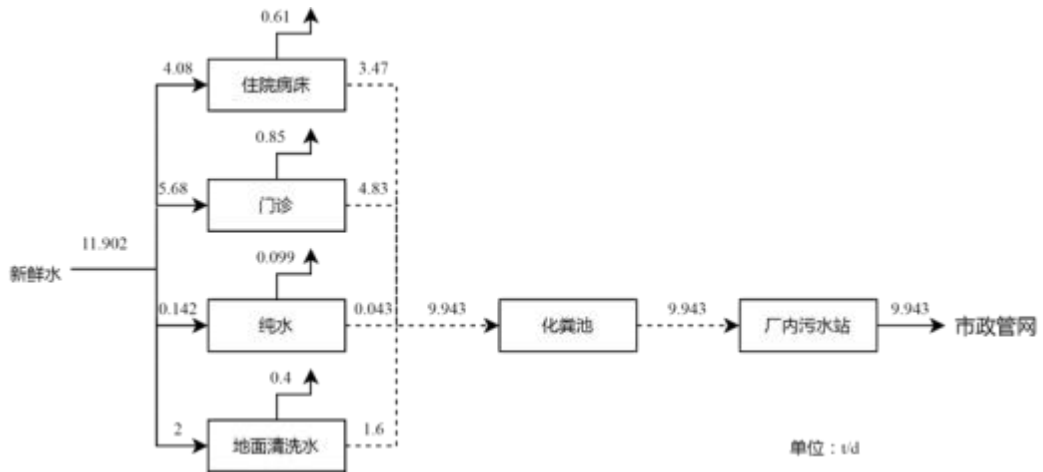


图 2-1 本项目水平衡图

## 6、劳动定员及工作制度

本项目年运行 365 天，早八晚五，一班制，职工 21 人。

## 7、平面布置

本项目租用该栋商户第二层，总建筑面积 1092m<sup>2</sup>。项目北侧为兴二街，东侧为鹤翔路，南侧为居民楼（15m 处），西侧为商户。平面布置设有各诊疗室及病房、危废间、厂区污水站，污水站位于封闭室内，污水处理设备采用一体化设备。总体布局较为合理。

工艺流程和产排污环节

### 1、施工期

本项目利用已建成厂房，施工期工序仅为厂房内部设备安装。

#### 1.1、废气

项目使用已建成厂房建设，工程不需要使用大型施工机械进行地面开挖、平整，施工仅为设备安装，废气污染物主要是扬尘。扬尘污染主要来源为室内设施安装产生的灰尘。

##### (1) 扬尘

本项目在厂区内建设，厂房已建成，室内装修灰尘可有效控制在厂房内，不需要开挖，施工扬尘较小。项目区附近无居民区，而且随着施工期的结束，扬尘影响也随之消失。

总之，施工期时间相对营运期较短，其产生的影响是临时性的可以逆转的，但是如不加强管理也会造成污染事故。因此应强调文明施工，加强环保管理要求，制订工作责任制，并服从环保部门的监督管理。

#### 1.2、废水

施工废水主要来自施工人员少量生活污水，排放的污染物主要为 COD、NH<sub>3</sub>-N 和 SS 等。生活污水依托厂区现有市政管网排入城镇污水处理厂处理。

#### 1.3、施工噪声

施工噪声主要来自于设备安装的撞击噪声。本项目主要为室内施工，夜间不施工且施工为短期行为，因此总的来说施工噪声影响在可接受范围之内。

#### 1.4、施工垃圾

施工垃圾主要来自于工程装修废包装物及生活垃圾等废物。项目在施工过程中产生的建筑垃圾送至当地环卫部门指定的建筑垃圾倾倒地处置。施工产生的固体废物定点堆放、管理，所以对周围的环境影响甚微。本项目施工期产生固废主要控制措施如下：

- (1) 建筑垃圾要严格实行定点堆放，并及时清运处理。
- (2) 垃圾应分类回收，做到日产日清，严禁随地丢弃。

综上所述，采取以上措施后，项目施工期间产生的固体废弃物均能得到合理处置，施工期产生的固废对周围环境的影响较小。

## 2、运营期

本项目为一级综合医院，主要为病人提供医疗服务，本项目建成后，医院门诊、医疗设备及配套设施等整个医疗服务流程及产污节点见图 2-2。

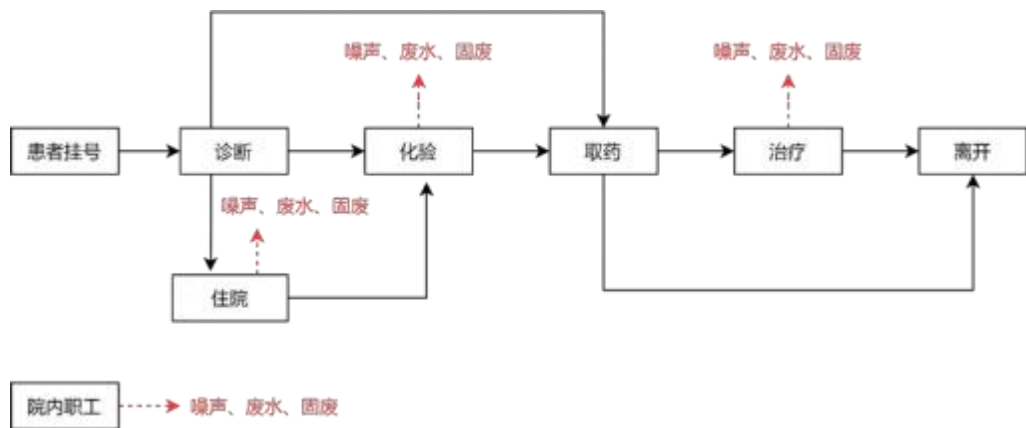


图 2-2 运营期工艺流程及产污节点图

根据《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）中“非传染病医院污水排入终端已建有正常运行的二级污水处理厂的城市污水管网时，可采用一级强化处理+消毒工艺”，本项目污水站采用一级强化+消毒工艺（漂白粉），工艺流程及产污节点见图 2-3。



图 2-3 运营期污水站工艺流程及产污节点图

综上，本项目运营期产污环节及污染因子见表 2.5。

表 2.5 本项目运营期产污环节及污染因子一览表

| 类型 | 产污环节   | 污染因子   |
|----|--------|--|
| 废气 | 厂区内污水站 | H <sub>2</sub> S、NH <sub>3</sub> 、臭气浓度                             |
| 废水 | 生活废水   | COD、SS、NH <sub>3</sub> -N  |
|    | 医疗废水   | pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS、粪大肠菌群、阴离子表面活性剂、总余氯等 |
| 噪声 | 泵等设备   | Leq (A)  |
| 固废 | 化验、治疗  | 危废（医疗垃圾）   |
|    | 职工     | 生活垃圾   |
|    | 厂区内污水站 | 危废（污泥）   |
|    | 化粪池    | 危废（污泥）   |
|    | 纯水制备   | 废滤膜  |

|                |   |
|----------------|---|
| 与项目有关的原有环境污染问题 | <p>本项目为新建项目，该房屋自 2003 年 6 月起为盘锦兴隆台阳光门诊部，设有内科、外科、妇产科、妇科专业、儿科、眼科、口腔、医学检验科、医学影像科、中医科服务，于 2019 年 6 月停止营业，转变为兴隆台赵伟西医诊所，于 2023 年 10 月停止营业。</p> <p>经调查，无遗留污染及环境问题。</p> |
|----------------|---|



### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|  |   |                          |               |                                      |                                     |      |            |      |
|--|---|--------------------------|---------------|--------------------------------------|-------------------------------------|------|------------|------|
| 区域<br>环境<br>质量<br>现状   | <b>1、环境空气质量</b>   |                          |               |                                      |                                     |      |            |      |
|  | (1) 基本污染物   |                          |               |                                      |                                     |      |            |      |
|  | <p>根据《盘锦市环境空气质量功能区划》（2011修订版），本项目所在区域为环境空气二类功能区，项目所在区域环境空气中常规污染物执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。</p> <p>根据《2022年盘锦市环境质量报告书》，盘锦市环境空气质量属达标区，盘锦市2022年环境空气质量数据详见下表。</p> |                          |               |                                      |                                     |      |            |      |
|  | <b>表 3-1 区域环境质量现状</b>   |                          |               |                                      |                                     |      |            |      |
|  | 序号  | 污染物                      | 年评价指标         | 现状浓度<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 标准值<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 超标倍数 | 占标率<br>(%) | 达标情况 |
|  | 1   | PM <sub>2.5</sub>        | 年平均           | 29                                   | 35                                  | /    | 83         | 达标   |
|  | 2   | PM <sub>10</sub>         | 年平均           | 46                                   | 70                                  | /    | 66         | 达标   |
|  | 3   | SO <sub>2</sub>          | 年平均           | 11                                   | 60                                  | /    | 18         | 达标   |
|  | 4   | NO <sub>2</sub>          | 年平均           | 26                                   | 40                                  | /    | 65         | 达标   |
|  | 6   | CO                       | 95百分位数<br>日均值 | 1.3<br>( $\text{mg}/\text{m}^3$ )    | 4 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )        | /    | 33         | 达标   |
| 6  | O <sub>3</sub>  | 最大8h滑动<br>平均值第90<br>百分位数 | 150           | 160                                  | /                                   | 94   | 达标         |      |
| <p>2022年盘锦市各项指标浓度均达到二级标准限值，因此本项目所在区域为大气环境质量达标区。</p>  |   |                          |               |                                      |                                     |      |            |      |
| <b>2、地表水环境</b>   |   |                          |               |                                      |                                     |      |            |      |
| <p>根据《2022年盘锦市环境质量报告书》，兴安、曙光大桥2个断面水质符合III类标准，干流辽河盘锦段及赵圈河断面水质符合IV类标准；6条主要支流小柳河闸北桥、一统河中华路桥、太平河新生桥、绕阳河胜利塘和清水河清水河闸5个断面水质符合IV类标准，螃蟹沟于岗子断面水质符合V类标准，均达到相应考核目标。本项目废水经化粪池后进入厂区内污水站处理后，由市政管网进入盘锦城市污水处理有限公司进一步处理。</p> |   |                          |               |                                      |                                     |      |            |      |
| <b>3、声环境质量</b>   |   |                          |               |                                      |                                     |      |            |      |

本项目厂界 50m 范围内存在 1 处声环境保护目标，为了解本项目厂址区域的声环境质量状况，本次评价委托大连净海检测有限公司对项目 50m 范围的声环境保护目标进行噪声监测。

(1) 监测点位、时间及项目

①监测点位：项目北侧居民楼（50m 范围内第一排朝南）；监测时间：2023 年 11 月 15 日；监测项目：Leq (A)。

②监测点位：项目南侧居民楼（与本项目相邻居民楼朝北）；监测时间：2023 年 12 月 8 日；监测项目：Leq (A)。

表 3-2 声环境监测点位信息表

| 监测点名称 |     | UTM 坐标/m       |               | 监测因子    | 监测时段 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m |
|-------|-----|----------------|---------------|---------|------|--------|----------|
|       |     | 经度             | 纬度            |         |      |        |          |
| 北侧居民楼 | 3 层 | 122.065369453。 | 41.125946117。 | Leq (A) | 昼间   | 北      | 46       |
|       | 6 层 |                |               |         |      |        |          |
| 南侧居民楼 | 3 层 | 122.065282320。 | 41.125676988。 |         |      | 南      | 12       |
|       | 6 层 |                |               |         |      |        |          |

(2) 监测结果及统计评价

根据《盘锦市人民政府关于印发盘锦市城市区域声环境功能区划方案的通知》（盘政发 2022[18]号），本项目及北侧居民楼均位于 2 类声环境功能区。

表 3-3 声环境质量现状监测结果

| 点位        | 采样时间 | Leq (A) | 执行标准 |
|-----------|------|---------|------|
| 北侧居民楼 3 层 | 昼间   | 16: 04  | 60   |
| 北侧居民楼 6 层 |      | 16: 41  |      |
| 南侧居民楼 3 层 |      | 14: 41  |      |
| 南侧居民楼 6 层 |      | 14: 22  |      |

4、地下水、土壤、生态环境

根据《建设项目环境影响评价报告编制技术指南（污染影响类）（试行）》中要求，本项目利用现有场地，地面已硬化，无地下水及土壤环境污染途径，因此不进行地下水及土壤环境监测。本项目属于商业用地，位于城市商业密集区，不存在生态环境保护目标，因此不进行生态现状调查。

5、电磁辐射

项目不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，无需对电磁辐射现状开展监测与评价。

### 1、大气环境

厂界外 500 米范围内的大气环境保护目标存在 19 处，名称及相对位置关系见表 3-4。

### 2、声环境

厂界外 50 米范围内声环境保护目标存在 2 处，名称及相对位置关系见表 3-4。

### 3、地下水环境

厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。主要环境保护目标见表 3-4。

表 3-4 环境保护目标一览表

| 环境保护目标 | 保护类别 | 名称        | 坐标                 |                   | 保护对象 | 环境功能区                                       | 相对厂址方位 | 相对厂界最近距离/m |
|--------|------|-----------|--------------------|-------------------|------|---|--------|------------|
|        |      |           | 经度                 | 纬度                |      |   |        |            |
| 环境空气   |      | 项目北侧居民    | 122.0654861<br>29° | 41.12651072<br>2° | 居民   | GB<br>309<br>5-2<br>012<br>中<br>二<br>类<br>区 | 北      | 46         |
|        |      | 盘锦博士胃肠病医院 | 122.0651320<br>77° | 41.12772308<br>1° | 居民   |   | 北      | 196        |
|        |      | 辽河油田妇孺医院  | 122.0649604<br>16° | 41.12920366<br>0° | 医院   |   | 北      | 337        |
|        |      | 盘锦市小葵花幼儿园 | 122.0645741<br>78° | 41.12969718<br>7° | 幼儿园  |   | 北      | 424        |
|        |      | 和平社区      | 122.0628790<br>22° | 41.12842045<br>5° | 居民   |   | 西北     | 186        |
|        |      | 商西社区      | 122.0615057<br>31° | 41.12407527<br>7° | 居民   |   | 西      | 285        |
|        |      | 项目西南居民楼   | 122.0647807<br>47° | 41.12512713<br>5° | 居民   |   | 西南     | 71         |
|        |      | 兴隆台区第一    | 122.0606004        | 41.12301848       | 小学   |   | 西南     | 419        |

|     |          |                    |                   |      |                                      |    |     |
|-----|----------|--------------------|-------------------|------|--------------------------------------|----|-----|
|     | 小学及实验幼儿园 | 85。                | 6°                |      |                                      |    |     |
|     | 盘锦市人大    | 122.0646667<br>14° | 41.12043283<br>7° | 行政机构 |                                      | 南  | 498 |
|     | 牙博士口腔    | 122.0633148<br>81° | 41.12360857<br>2° | 医院   |                                      | 西南 | 251 |
|     | 项目南侧居民楼  | 122.0652823<br>20° | 41.12567698<br>8° | 居民   |                                      | 南  | 15  |
|     | 商东社区     | 122.0654968<br>58° | 41.12420402<br>3° | 居民   |                                      | 南  | 132 |
|     | 盘锦德仁中医医院 | 122.0663015<br>21° | 41.12448297<br>2° | 医院   |                                      | 南  | 127 |
|     | 兴四街北侧居民  | 122.0672027<br>43° | 41.12428985<br>3° | 居民   |                                      | 东南 | 147 |
|     | 鹏欣臻园     | 122.0681576<br>09° | 41.12307749<br>5° | 居民   |                                      | 东南 | 267 |
|     | 营盘线西侧居民  | 122.0700163<br>80° | 41.12482361<br>3° | 居民   |                                      | 东南 | 344 |
|     | 盘锦协和医院   | 122.0705722<br>68  | 41.12456343<br>9  | 医院   |                                      | 东南 | 415 |
|     | 盘锦肛肠医院   | 122.07010221<br>1° | 41.12615398<br>9° | 医院   |                                      | 东  | 384 |
|     | 润视儿童医院   | 122.0698554<br>48° | 41.12732343<br>2° | 医院   |                                      | 东  | 388 |
|     | 刘振华口腔    | 122.0676050<br>74° | 41.12736433<br>5° | 医院   |                                      | 东北 | 220 |
|     | 乐园小区     | 122.0679698<br>55° | 41.12990707<br>0° | 居民   |                                      | 东北 | 343 |
| 声环境 | 项目北侧居民   | 122.0654861<br>29° | 41.12651072<br>2° | 居民   | GB<br>309<br>6-2<br>008<br>2类<br>功能区 | 北  | 46  |

## 1、废气

施工期废气执行《施工及堆料场地扬尘排放标准》（DB21/2642-2016）表1“城镇建成区”排放浓度限值。

运营期废气主要为厂内污水站无组织废气，执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表3污水站周边大气污染最高允许浓度的要求。

**表 3-5 本项目大气污染物排放标准**

| 标准名称                              | 污染物名称 | 排气筒高度 | 有组织排放限值                    |               | 厂界无组织排放浓度限值 mg/m <sup>3</sup> |
|-----------------------------------|-------|-------|----------------------------|---------------|-------------------------------|
|                                   |       |       | 最高允许排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 最高允许排放速率 kg/h |                               |
| 施工及堆料场地扬尘排放标准》（DB21/2642-2016）表 1 | 颗粒物   | /     | /                          | /             | 0.8（连续5min 平均浓度）              |
| 《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 3  | 氨     | /     | /                          | /             | 1.0                           |
|                                   | 硫化氢   | /     | /                          | /             | 0.03                          |
|                                   | 臭气浓度  | /     | /                          | /             | 10（无量纲）                       |

污染物排放控制标准

注：本项目污水站采用一级强化+消毒处理工艺，无生化处理工艺；污水站消毒工艺采用漂白粉，与水接触时有效成分为次氯酸，不产生氯气，因此污水厂大气污染因子不选取甲烷及氯气。

## 2、废水

本项目所有废水混合经厂内污水站处理后经市政管网排入城镇污水处理厂进一步处理。废水执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2中“预处理标准”，色度、氨氮执行《辽宁省污水综合排放标准》

（DB21/1627-2008）中“排入城镇污水处理厂的水污染物最高允许排放浓度”。

**表 3-6 本项目废水污染物排放标准**

| 序号 | 控制项目                     | 执行标准 | 单位                      |
|----|--------------------------|------|-------------------------|
| 1  | 粪大肠菌群数                   | 5000 | MPN/L                   |
| 2  | 肠道致病菌                    | /    | /                       |
| 3  | 肠道病毒                     | /    | /                       |
| 4  | pH                       | 6~9  | /                       |
| 5  | 化学需氧量（COD）               | 250  | mg/L<br>最高排放负荷 g/（床位·d） |
| 6  | 生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ） | 100  | mg/L<br>最高排放负荷 g/（床位·d） |
| 7  | 悬浮物（SS）                  | 60   | mg/L<br>最高排放负荷 g/（床位·d） |
| 8  | 氨氮                       | 30   | mg/L                    |

|    |          |              |      |
|----|----------|--------------|------|
| 9  | 动植物油     | 20           | mg/L |
| 10 | 石油类      | 20           | mg/L |
| 11 | 阴离子表面活性剂 | 10           | mg/L |
| 12 | 色度（稀释倍数） | 100          | /    |
| 13 | 挥发酚      | 1.0          | mg/L |
| 14 | 总氰化物     | 0.5          | mg/L |
| 15 | 总余氯      | 2~8（接触时间≥1h） | mg/L |

注：本项目为 20 张床位一级综合医院，属于小型医院，化验等采用成品试剂盒，不使用重金属试剂；不设置放射科，无放射性物质使用，因此废水污染因子不考虑重金属及  $\alpha$ 、 $\beta$  污染因子。

### 3、噪声

本项目位于声环境质量 2 类功能区，因此项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

表 3-7 噪声排放标准

| 声环境功能区类别 | 等效声级 Leq (Db(A)) |    |
|----------|------------------|----|
|          | 昼间               | 夜间 |
| 2 类      | 60               | 50 |

### 4、固体废物

#### (1) 医疗垃圾

医疗垃圾暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），同时应按《辽宁省医疗废物管理实施办法》（2005 年 4 月 15 日）中的有关规定执行。

#### (2) 污泥

污水站污泥执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中污泥控制标准，综合医疗机构和其他医疗机构清掏污泥应满足粪大肠菌群数  $\leq$  100MPN/g，蛔虫卵死亡率大于 95%。

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <p>总量<br/>控制<br/>指标</p> | <p>根据环保部环发[2014]197号《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》、辽宁省环保厅辽环发[2015]17号《关于贯彻执行环保部建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法的通知》、《辽宁省生态环境厅关于进一步加强建设项目主要污染物排放总量指标审核和管理的通知》（辽环综函[2020]380号）、国家“十四五”规划并结合本项目的特点，本项目总量控制指标为COD、氨氮。</p> <p>本项目废水主要为住院病床废水、门诊废水（含医务人员）、纯水制备浓水及地面清洗水，上述废水综合后经化粪池后进入厂区内污水站处理，经市政管网进入盘锦城市污水处理有限公司进一步处理。则经盘锦城市污水处理有限公司处理后总量计算如下：</p> <p>COD排放量：<math>50\text{mg/L} \times 3629.2\text{m}^3/\text{a} \times 10^{-6} = 0.1815\text{t/a}</math>；</p> <p>NH<sub>3</sub>-N排放量：<math>5\text{mg/L} \times 3629.2\text{m}^3/\text{a} \times 10^{-6} = 0.01815\text{t/a}</math>；</p> <p>因此，废水总量控制建议指标为：COD 0.1815t/a，NH<sub>3</sub>-N 0.01815t/a。</p> |
|-------------------------|---|

#### 四、主要环境影响和保护措施

|           |   |
|-----------|---|
| 施工期环境保护措施 | <p>施工期主要为设备的安装，其主要污染物为施工噪声、施工人员生活污水和生活垃圾等。本项目设备安装时，噪声源多，但噪声值不高。施工过程中产生的噪声主要来自安装机械，多是间歇式、频率低，对环境的影响不大，但也应采取以下措施：尽量采用低噪声的安装机械和设备；夜间 22:00 至次日 6:00 停止施工；为施工作业人员配备耳塞、耳罩等防护用品。</p> <p>由于项目主要为室内施工，因此施工噪声对居民点处声环境质量影响较小。施工期的噪声将伴随着施工期的结束而终止，故对周边环境的影响不大。</p> <p>施工期废水主要来自施工人员生活污水，可依托现有楼内卫生间，收集后排入化粪池，最后入市政污水管网。</p> <p>施工期固废主要来自施工人员生活垃圾，经统一收集后交由环卫部门处置。</p> <p>总体来说，施工期间噪声、废水、固废影响较小，影响周期较短，采取有效措施后，均可以接受。</p> |
|-----------|---|



## 1、废气

### 1.1、废气源强估算

①本项目污水站采用一级强化+消毒工艺，废气主要为格栅及混凝沉淀处理工艺产生的恶臭，主要污染因子为NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S及臭气浓度。

根据美国EPA对城市污水处理厂恶臭污染物产生量的研究成果，污水处理过程中每去除1g的BOD<sub>5</sub>可产生0.0031g的NH<sub>3</sub>、0.00044g的H<sub>2</sub>S。本项目每年去除BOD<sub>5</sub>的量约为0.088t/a，因此NH<sub>3</sub>产生量为：0.000273t/a；H<sub>2</sub>S产生量为：0.0000387t/a。

②柴油发电机废气只在突发停电时使用，不属于正常排放源，应急柴油发电机在运行过程中会产生废气，主要污染物为SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>和颗粒物，无组织排放。本项目柴油发电机废气排放持续时间较短，每次约20min，每年最多一次，燃料消耗量低，污染物产生量较小，本次评价不对其做定量分析。使用时应远离人员活动区域及居民密集区。

### 1.2、废气治理措施可行性分析

本项目污水站及污水处理设备均为密闭，定期喷洒除臭剂。除臭剂采用天然香型除臭剂，人工喷洒。废气无组织排放。根据《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ 1105-2020）中表A.1 医疗机构排污单位废气治理可行技术参照表，采取污水处理间密闭、在污水处理设备中加入除臭剂的方式消除恶臭污染物为可行性技术。

柴油发电机为应急时使用，主要污染物为SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>和颗粒物，通过厂区无组织排放。使用频率极低，不设置废气治理措施及固定排气筒，可行。

### 1.3、废气影响评价结论

本项目建成后，主要废气污染物为NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S、臭气浓度，采取污水处理设备置于密闭污水处理间和投加除臭剂的方式处理后可达标排放，处理措施符合《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ 1105-2020）中废气污染防治可行性技术。

综上，本项目建成后，对周围环境影响可以接受。

### 1.4、废气自行监测要求

根据《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ1105-2020），本项目自行监测要求见表4-1。

**表4-1 废气自行监测要求**

| 监测点位        | 监测因子       | 监测频次  |
|-------------|------------|-------|
| 项目所在建筑物上下风向 | 氨、硫化氢、臭气浓度 | 1次/季度 |

## 2、废水

### 2.1 废水源强核算

本项目产生废水主要为住院废水、门诊废水、地面清洗废水以及纯水制备浓水。上述废水混合后经化粪池处理后进厂区内污水站处理，随后由市政管网排入盘锦城市污水污水处理有限公司进一步处理。

根据水平衡，本项目住院废水、门诊（包含医务人员）废水、纯水机浓水及地面清洗水量为9.943t/d（3629.2t/a），混合后水质浓度参考《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）中表1。本项目属于小型医院，选取HJ2029-2013表1主要废水污染物进行达标分析，污染物浓度选取平均值，具体浓度见表4-2。本项目动植物油、石油类、阴离子表面活性剂主要为住院病床及门诊生活清洁产生（洗手等），不含器皿及检测仪器清洗，因此浓度取20、20、10mg/L。

**表4-2 本项目综合废水产排情况一览表**

| 项目                        | 产生浓度 (mg/L)         | 产生量 (t/a) | 污水站效率 (%) | 排放浓度 (mg/L) | 排放量 (t/a) | 标准值 (mg/L) | 达标情况 |
|---------------------------|---------------------|-----------|-----------|-------------|-----------|------------|------|
| 粪大肠菌群数                    | 1.6×10 <sup>8</sup> | 580672    | 99.9      | 3200        | 10.46     | 5000       | 达标   |
| pH                        | 6-9                 | /         | /         | /           | /         | 6-9        | 达标   |
| 化学需氧量 (COD)               | 250                 | 0.91      | 25        | 187.5       | 0.61      | 250        | 达标   |
| 生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) | 100                 | 0.36      | 20        | 80          | 0.26      | 100        | 达标   |
| 悬浮物 (SS)                  | 80                  | 0.29      | 98        | 1.6         | 0.01      | 60         | 达标   |
| 氨氮                        | 30                  | 0.11      | 10        | 27          | 0.09      | 30         | 达标   |
| 总余氯                       | /                   | /         | /         | 8 (最大值)     | 0.026     | 2-8        | 达标   |
| 阴离子表活                     | 10                  | 0.04      | 10        | 9           | 0.03      | 10         | 达标   |
| 动植物油                      | 20                  | 0.073     | 20        | 16          | 0.058     | 20         | 达标   |
| 石油类                       | 20                  | 0.073     | 20        | 16          | 0.058     | 20         | 达标   |

由上表可见，排放综合废水满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）

表2中“预处理标准”，氨氮满足《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）中“排入城镇污水处理厂的水污染物最高允许排放浓度”。

## 2.2、废水治理措施可行性分析

本项目综合废水采用一级强化+消毒工艺，污水站定期喷洒除臭剂。根据《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ 1105-2020）中表A.1医疗机构排污单位废水治理可行技术参照表，本项目污水处理工艺为可行技术。

表4-3 废水总排口一览表

| 序号 | 编号    | 名称    | 类型 | 坐标             |              | 排放标准   |
|----|-------|-------|----|----------------|--------------|--|
|    |       |       |    | 经度             | 纬度           |  |
| 1  | DW001 | 废水总排口 | 一般 | 121°56'28.180" | 39°8'14.520" | 《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）及《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008） |

## 2.3、废水依托可行性分析

盘锦城市污水处理有限公司（曾用名“盘锦市第一城市污水处理厂”）于2004建成运行，污水处理设备运转良好，环保手续履行情况如下。进水要求为《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）间接排放标准。出水指标为《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及其修改单规定的一级A排放标准。日处理设计规模10万立方米/d，现处理水量为2.5万立方米/d；本项目废水产生量为9.943t/d，水量可接纳。本项目水质可满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）及《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008），不含有毒有害污染物，水质可接纳。

盘锦城市污水处理有限公司厂区主体工艺采用A<sup>2</sup>/O处理工艺，经处理后的污水水质可满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18919-2002）一级A排放标准，运行稳定，管网通畅可靠。综上，依托可行。

**表4-4 依托污水处理厂环保手续履行情况**

| 序号 | 项目名称               | 环评批复单位   | 环评批复时间        | 环评批复文号                | 竣工验收单位     | 竣工验收时间       | 竣工验收文号                              |
|----|--------------------|----------|---------------|-----------------------|------------|--------------|-------------------------------------|
| 1  | 盘锦市兴隆台城市污水处理工程     | 辽宁省环境保护厅 | 2000年<br>7月4日 | 辽环函<br>[2000]10<br>2号 | 辽宁省环境监测中心站 | 2009年<br>6月  | 辽环监<br>验字<br>[2008]04<br>1号         |
| 2  | 盘锦市第一城市污水处理厂升级改造工程 | 盘锦市环境保护局 | 2012年<br>4月8日 | 盘环发<br>[2012]97<br>号  | 盘锦市规划监察支队  | 2013年<br>10月 | 环盘监<br>(验收)<br>字 2013<br>第 024<br>号 |

**2.4、废水影响评价结论**

本项目建成后，污水各污染物可达标排放，对环境的影响可接受。

**2.5、废水自行监测要求**

依据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（1105-2020）相关规定，本项目废水自行监测计划见表4-5。

**表4-5 废水自行监测要求**

| 监测点位   | 监测因子   | 监测频次    |
|--------|--|---------|
| 废水总排放口 | 流量   | 自动监测    |
|        | pH   | 12 小时/次 |
|        | COD、SS                                       | 周/次     |
|        | 粪大肠菌群、                                       | 月/次     |
|        | BOD <sub>5</sub> 、石油类、挥发酚、动植物油、阴离子表面活性剂、总氰化物 | 季度/次    |

**3、噪声**

**3.1、噪声源强核算**

本项目噪声来源主要为医疗设备及污水站泵机噪声等，主要噪声设备及噪声级见表4-6。

表 4-6 本项目主要噪声源及声级一览表（室内） 单位：dB（A）

| 建筑物名称 | 声源名称  | 数量 | 声压级/距声源距离 (dB (A) /m) | 声源控制措施 | 空间相对位置 |      |   | 距室内边界距离/m | 室内边界声级 | 运行时段 | 建筑物插入损失 | 建筑物外噪声 |        |
|-------|-------|----|-----------------------|--------|--------|------|---|-----------|--------|------|---------|--------|--------|
|       |       |    |                       |        | X      | Y    | Z |           |        |      |         | 声压级    | 建筑物外距离 |
| 医院内   | 离心机   | 1  | 85/1                  | 减振隔声   | 46.2   | 9.85 | 0 | 5.0       | 61.6   | 昼间   | 25      | 31.6   | 1      |
|       | 消毒机   | 1  | 80/1                  |        | 132.6  | 29.4 | 0 | 7.0       | 54.2   |      | 25      | 24.2   | 1      |
|       | 污水站泵  | 1  | 90/1                  |        | 130.7  | 25.7 | 0 | 7.0       | 64.2   |      | 25      | 34.2   | 1      |
|       | 柴油发电机 | 1  | 100/1                 |        | 57.6   | 5.0  | 0 | 5.0       | 75.1   |      | 25      | 45.1   | 1      |

### 3.2、噪声治理措施可行性分析

本项目拟采取的噪声控制措施主要如下：

- 1) 设备采购时尽量选用低噪声设备。
- 2) 对以上设备的基础进行加固处理，安装减振底座，减少设备在运行时振动和噪声的产生。
- 3) 加强噪声设备的维护管理，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运行所导致的高噪声现象。
- 4) 项目设备均布置在厂房内，禁止露天设置，墙体隔声，建筑物插入损失取 20dB。

建筑物插入损失取值根据《含窗外墙隔声性能及估算》（祝培生等），隔声量最低为 30dB。由于建筑物年代久远，保守取值 25dB。

采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中推荐模式预测项目投产后各声源传播到各厂界的 A 声级作为预测值。

噪声预测公式如下：

1) 预测模式

①噪声叠加公式：

$$L_{\text{总}} = 10\lg\left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{p_i}}\right)$$

式中： $L_{\text{总}}$ —几个声压级相加后的总声压级，dB。

$L_{p1}$  —某一个声压级，dB。

$L_{p1}$  ②噪声从室内向室外传播的声级差计算：

$$NR = L_1 - L_2 = TL + 6$$

式中：TL—隔墙（或窗户）的传输损失。

其中  $L_1$  可以是测量值或计算值，若为计算值时，按下式计算：

$$L_1 = L_{w1} + 10 \lg \left( \frac{Q}{4\pi r_1^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中： $L_{w1}$ —某个室内声源在靠近围护结构处产生的倍频带声功率级；

$r_1$ —某个室内声源在靠近围护结构处的距离；

R—房间常数；

Q—方向性因子；

$L_1$ —靠近围护结构处的倍频带声压级。

③点声源传播衰减公式：

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

式中： $L_p(r)$ ， $L_p(r_0)$ —分别是  $r$ ， $r_0$  的声级，dB。

$r$ —点声源到受声点的距离，m。

表 4-7 本项目厂界噪声贡献值 单位：dB (A)

| 声源位置 | 叠加源强  | 厂界贡献值 | 标准限值 | 达标判定 |
|------|-------|-------|------|------|
| 厂界   | 50.65 | 50.65 | 60   | 达标   |

表 4-8 敏感点噪声预测值 单位：dB (A)

| 点位        | 背景值 | 预测值  | 标准限值 | 达标判定 |
|-----------|-----|------|------|------|
| 北侧居民楼 3 层 | 56  | 57.1 | 60   | 达标   |
| 北侧居民楼 6 层 | 54  | 55.7 |      | 达标   |
| 南侧居民楼 3 层 | 55  | 56.4 |      | 达标   |
| 南侧居民楼 6 层 | 56  | 57.1 |      | 达标   |

由上表可知，本项目厂界贡献值及 50m 范围敏感点（2 处）噪声预测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。采用墙体隔声、设备基础减震措施可行。

### 3.3、噪声影响评价结论

本项目建成后，厂界及 50m 范围内敏感点噪声可达标，对环境的影响可接受。

### 3.4、噪声自行监测要求

依据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（1105-2020）相关规定，本项目废水自行监测计划见表4-9。

表4-9 噪声自行监测要求

| 监测点位 | 监测因子    | 监测频次   |
|------|---------|--------|
| 厂界   | Leq (A) | 1 次/季度 |

## 4、固体废物

### 4.1、固废源强核算

#### ①医疗废物

类比相同接诊量小型综合医院，本项目门诊医疗废物产生量按0.05kg/人·次计，住院按0.52kg/d·床计算，则医疗废物产生量为0.05kg×50人/d×365d+0.52kg/d×20床×365d=4.7t/a。

#### ②污水站污泥

根据工程经验，污水处理设施在处理污水过程产生的污泥量与污水处理设施对 BOD<sub>5</sub> 的削减量相关，绝干污泥产量按照下式计算：

$$Y=YT \times Q \times L_r$$

式中：Y—绝干污泥产量，g/d；

Q—处理量，m<sup>3</sup>/d；本项目废水处理设施污水量为 3629.2m<sup>3</sup>/a；

L<sub>r</sub>—去除的 BOD<sub>5</sub> 浓度，g/m<sup>3</sup>；

由废水分析部分可知，本项目废水处理设施去除的 BOD<sub>5</sub> 浓度为 20mg/L；YT—污泥产量系数，本报告取 0.8。根据以上公式计算，本项目污水处理设施处理废水产生的绝干污泥量约 159.08g/d。本项目污水站产生的污泥含水率约为 99%，沉淀后含水率约为 90%，则本项目污水处理设施产生污泥量为 14317.2g/d，5.23t/a。本项目污泥外运采用桶装，交由有资质单位脱水处理及后续处理处置。

③化粪池污泥

参考《建筑给水排水设计规范》（2009版），人员逗留时间大于4小时小于10小时的建筑物，化粪池每人每日污泥量为0.3L/d，污泥发酵体积缩减系数取0.8，实际使用化粪池百分比40%，新鲜污泥含水率95%沉淀后90%。则本项目职工21人，接诊病人50人/d，则经计算化粪池污泥量为2.35t/a（含水率90%），每年约360d清掏一次，交由有资质单位处理处置。清掏时不在厂内暂存，作为危废处理处置。化粪池应按最高水量设计（9.943t/d），停留时间为24~36h。

④生活垃圾

职工生活垃圾按照0.5kg/人·d计，则生活垃圾产生量为0.5kg/人·d×20人×365d=3.65t/a。

④纯水机废滤膜

根据建设单位提供资料，纯水机废滤膜年产生量为0.01t/a，由厂家负责更换处理处置。

固体废物产生及处理处置情况见表4-10。

表4-10 本项目固废产生及处理处置情况一览表

| 产生环节 | 名称   | 属性     | 代码                 | 物理性状 | 环境危险特性  | 产生量     | 处理处置方式                  |
|------|------|--------|--------------------|------|---------|---------|-------------------------|
| 诊疗   | 医疗废物 | 危险废物   | HW01               | 固/液  | /       | 4.7t/a  | 危废间暂存，定期由有资质单位处理处置      |
|      |      |        | 841-001-01         |      | In      |         |                         |
|      |      |        | 841-002-01         |      | In      |         |                         |
|      |      |        | 841-004-01         |      | T/C/L/R |         |                         |
|      |      |        | 841-005-01         |      | In      |         |                         |
| 污水站  | 污泥   | 危险废物   | HW01<br>841-001-01 | 半固态  | In      | 5.23t/a | 不在厂内暂存，交由有资质单位脱水及后续处理处置 |
| 化粪池  | 污泥   |        | HW01<br>841-001-01 | 半固态  | In      | 2.35t/a |                         |
| 纯水机  | 废滤膜  | 一般工业固废 | 440-003-99         | 固体   | /       | 0.01t/a | 由厂家回收                   |
| 职工生活 | 生活垃圾 | 生活垃圾   | /                  | 固态   | /       | 3.65t/a | 由环卫定期收集处理处置             |

4.2、固废贮存设施

本项目设有1间独立的危废间，总建筑面积15m<sup>2</sup>。医疗废物0.013t/d，医疗储存时间要求不超过1日。污水站污泥5.23t/a，污水站污泥每次半年清



理转运一次，每次清理时转运不在厂内暂存。化粪池污泥量为 2.35t/a，每年约 360d 清掏一次，交由有资质单位处理处置。清掏时不在厂内暂存因此危废间可满足容量要求。

医疗废物暂存间建设按照以下要求：

①贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物；

②贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合；

③贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝；

④贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料；

⑤贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入；

⑥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，对于盛装医疗废物的塑料包装袋应符合下列规格：

黄色—700×550mm 塑料袋：感染性废物；

红色—700×550mm 塑料袋：传染性废物；

绿色—400×300mm 塑料袋：损伤性废物；

红色—400×300mm 塑料袋：传染性损伤性废物。

而盛装医疗废物的外包装纸箱应符合下列要求：

印有红色“传染性废物”—600×400×500mm 纸箱；

印有绿色“损伤性废物”—400×200×300mm 纸箱；

印有红色“传染性损伤性废物”—600×400×500mm 纸箱。

标识要求：

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）及相关标准规范设置相关的危险废物标志。具体的危险废物标志标识设置情况如下：



危险废物警告标志牌样式



危险废物贮存场所的危险废物标签

#### 4.3 环境管理要求

本项目制定危废管理制度，并有专人负责落实，对危废收集及转运、贮存及处置实行全过程管理，具体要求如下：

1) 收集及运输：设专职人员负责危废收集转运至危废间，采用桶装或周转箱运输，避免造成二次污染。严禁将一般固体废物与危险废物混杂贮存。根据《医疗卫生机构医疗废物管理办法》，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，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；医疗卫生机构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，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，有防鼠、防蚊蝇、防蟑螂的安全措施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。

2) 贮存：设专人负责危废间管理工作，包括危废分类暂存、台账记录、按规范要求粘贴危险废物识别标志。

3) 处置：建设单位应与有资质单位签订危废处置协议，危废间容量达到2/3时及时转移处置，废物贮存原则不超过一日；危险废物转移按照《危险废物转移联单管理办法》相关要求落实。

4) 医疗卫生机构依法分类收集、运送、贮存医疗废物，出执行国家有关规定和国家相关技术标准外，还应当符合下列要求：

a.与医疗废物集中处置单位共同确认医疗废物分类包装及贮存方式；

b.与医疗废物集中处置单位在交接时共同填写转移联单；

c.保证备用收集容器容量多于医疗废物实际产生量；

d.医疗废物贮存设施应当能够满足医疗废物产生量和收集周期的贮存要求，并留有运送操作空间；

e.禁止在医疗废物周转箱外散堆医疗废物。

5) 医疗卫生机构应当按照就近集中处置的原则向医疗废物集中处置单位移交医疗废物，并及时签订集中处置合同，明确双方的权利和义务。医疗废物集中处置单位不得拒绝接收符合接收条件的医疗废物。因拒绝接收造成医疗废物长期堆存的，医疗卫生机构应当及时上报卫生健康和生态环境主管部门。

6) 医疗卫生机构和医疗废物集中处置单位应当根据医疗废物收集、运送、贮存、处置各环节的特点，制定下列管理制度和措施：

a.实行分类收集，明确收集容器要求以及需要进行特殊处置的操作程序和规则；

b.明确规定收集时间、运送路线、贮存地点等内容的操作规范；

c.内部运送及内外部交接、转移的管理措施；

d.工作人员的职业安全防护达到卫生标准的保证措施；

e.设施设备和工具达到卫生和环境保护标准的保证措施；

f.防范流失、泄漏、渗漏、扩散和发生其他意外事故的措施以及应急处理方案；

g.记录、评价、监测资料的档案管理制度；

h.与外部报告制度相衔接的内部报告规范。

7) 医疗卫生机构和医疗废物集中处置单位应当利用卫星定位系统、电子标签、二维码等信息化技术手段，逐步实现医疗废物全流程智能跟踪和计量监控，并将数

据实时上传监管信息化平台。具备条件的医疗卫生机构和医疗废物集中处置单位应当配备具有数据采集、识别等功能的医疗废物智能化周转箱、暂时贮存设施和处理处置设备。

8) 医疗机构法定代表人是医疗机构废弃物分类和管理的第一责任人，产生废弃物的具体科室和操作人员是直接责任人。鼓励由牵头医疗机构负责指导实行一体化管理的医联体内医疗机构废弃物分类和管理。实行后勤服务社会化的医疗机构要落实主体责任，加强对提供后勤服务组织的培训、指导和管理。适时将废弃物处置情况纳入公立医疗机构绩效考核。

9) 医疗机构按照《医疗废物分类目录》等要求制定具体的分类收集清单。严格落实危险废物申报登记和管理计划备案要求，依法向生态环境部门申报医疗废物的种类、产生量、流向、贮存和处置等情况。严禁混合医疗废物、生活垃圾和输液瓶（袋），严禁混放各类医疗废物。规范医疗废物贮存场所（设施）管理，不得露天存放。及时告知并将医疗废物交由持有危险废物经营许可证的集中处置单位，执行转移联单并做好交接登记，资料保存不少于3年。

10) 医疗机构要严格落实生活垃圾分类管理有关政策，将非传染病患者或家属在就诊过程中产生的生活垃圾，以及医疗机构职工非医疗活动产生的生活垃圾，与医疗活动中产生的医疗废物、输液瓶（袋）等区别管理。做好医疗机构生活垃圾的接收、运输和处理工作。

项目产生的各种固体废物均得到妥善处置，从根本上解决了固体废物的污染问题，避免因固体废物堆存对环境造成的影响。

## 5、地下水、土壤

本项目租赁现有商用建筑物第二层，根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016），将项目建设场地不与地面直接接触，因此全厂为“简单防渗区”，防渗要求为一般地面硬化。防渗分区及防渗要求详见表4-11。

**表4-11 本项目防渗分区及防渗要求**

| 防渗分区  | 厂区建设内容 | 防渗要求   |
|-------|--------|--------|
| 简单防渗区 | 全厂     | 一般地面硬化 |

## 6、生态

本项目不存在生态保护目标，不做生态评价。

## 7、环境风险

### 7.1、环境风险物质及分布

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中危险物质判别依据。本项目不涉及危险化学品重大危险源，本次环评确定柴油及 84 消毒液等为本项目的环境风险危险物质。

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，各风险物质的数量与临界量的比值（Q）见下表：

表 4-12 本项目涉及的突发环境事件风险物质及临界量

| 序号 | 物质名称            | CAS 号      | 位置      | 临界量  | 最大储存量  | 该种危险物质 Q 值 |
|----|-----------------|------------|---------|------|--------|------------|
| 1  | 84 消毒液（次氯酸钠 6%） | 7681-52-9  | 备品库     | 5    | 0.0027 | 0.00055    |
| 2  | 酒精（75%、95%）     | 64-17-5    |         | 500  | 0.175  | 0.00035    |
| 3  | 漂白粉（次氯酸钙 38%）   | 7778-54-3  |         | 5    | 0.0345 | 0.0069     |
| 4  | 柴油              | 68334-30-5 | 配电间单独区域 | 2500 | 0.21   | 0.000084   |

本项目  $Q < 1$ ，直接判断其风险潜势为 I，项目环境风险评价仅做简单分析。

### 7.2、风险源影响途径

备用柴油、酒精属于可燃液体，天然气属于可燃气体，当发生泄漏、火灾爆炸时不完全燃烧产生的 CO 等气体可能污染周围大气环境，次氯酸钠泄漏产生的气体污染周围大气环境。发生火灾后产生的烟气中污染物主要为烟尘、二氧化碳、一氧化碳等，不会产生毒害性废气，对周围大气环境影响程度有限。

厂区发生火灾时因灭火产生的消防废水，若直接进入区域地表水域，可能会导致地表水环境质量超标。根据分析，项目涉及易燃或可燃物质主要为天然气、柴油，其使用量、储存量都很少，消防废水中污染物主要为 SS，而 COD、BOD<sub>5</sub> 等污染物浓度很小，同时废水中不涉及重金属、有毒有害污染物以及难降解有机污物，对地表水环境的影响轻微。

污水站在岗人员随时了解污水站出水水质情况（流量、COD 和余氯），当水处理设施发生故障时，关闭污水总排口，医院污水暂存于调节池中，兼作事故池，可满足要求。

本项目酒精、柴油、次氯酸钠、医疗废物、医疗废水等泄漏后，在没有防渗漏措施的情况下，渗入土壤和地下水层中将对土壤和地下水造成影响。本项目对各风险单元进行了地面硬化处理，可有效控制风险物质的下渗，不会对地下水和土壤环境产生污染影响。

### 7.3、环境风险防范措施

（1）应急柴油发电机配油桶并设围堰，并在明显位置张贴危险品标志，配备干粉灭火器，一旦发生火灾，立即利用干粉灭火器进行灭火。

（2）药库、药房、应急发电机房区域必须严禁烟火，并在明显位置张贴危险品标志，配备干粉灭火器；

（3）落实安全条例，防止违规携带火种；

（4）本项目试剂存储量较小，化学试剂分类封闭存放在备品库内。

（5）化学品的存储和使用要求

项目危险物品的贮存保管应做到：防火防爆；通风、降温；挡光照雨淋。贮存管理应符合《化学危险物品安全管理条例》、《常用化学危险品贮存通则》、《仓库防火安全管理规则》等有关规定。危险化学品必须贮存在专用贮存室内，贮存地点应保证阴凉、干燥且通风良好，并远离火种、热源。危险化学品贮存地点应当符合相关规定对安全、消防的要求，设置明显标志，由专人管理危险化学品的贮存和使用。危险化学品出入库，必须进行核查登记。在贮存期内，定期检查，发现其品质变化、包装破损、渗漏、稳定剂短缺等，应及时处理。委托有化学品运输资质的单位负责化学品运输。

（6）建设单位应根据国家环保部《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第 34 号）、《关于印发〈企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）〉的通知》（环发[2015]4 号）、《辽宁省企事业单位突发环境事件应急预案管理暂行办法》（辽环发[2013]53 号）进行环境应急预案编制。

## 7.4 环境风险评价结论

项目涉及的危险废物主要为柴油、84 消毒液、酒精及漂白粉。通过采取在危废暂存间、备品库安装通风设施，危险废物经专门容器分类贮存，危废暂存间周围设置围堰，降低本项目环境风险。在严格落实上述措施，加强生产管理的情况下，上述风险事故隐患可降至可接受水平。同时，本项目的风险值较小，项目的风险水平可接受。

## 8、环保投资

项目总投资 100 万元，其中环保措施或设施投资约 15 万元，约占工程总投资的 15%。主要污染防治措施及投资核算见表 4-13 所示。

表 4-13 环保投资一览表

| 序号 | 名称        | 主要内容      | 投资估算（万元） |
|----|-----------|-----------|----------|
| 1  | 废气        | 除臭剂       | 1        |
| 2  | 废水        | 一体化污水处理设备 | 7        |
| 3  | 噪声        | 隔声减震      | 3        |
| 4  | 固废、土壤、地下水 | 地面硬化      | 3        |
| 5  | 自行监测      | 自行监测      | 0.5      |
| 6  | 排污口规范化    | 排污口规范化    | 0.5      |
| 合计 |           |           | 15       |

## 9、其他环境管理要求

### 9.1、排污许可

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本项目行业类别为四十九、卫生—床位 100 张以下的综合医院，为登记管理。因此，在项目投产前应进行排污许可填报，不得无证排污。

### 9.2、自主验收

根据《建设项目环境保护管理条例》第十七条 编制环境影响报告书、环境影响报告表的建设项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第四条 建设单位是建设项目竣工环境保护验收的责任主体，应当按照本办法规定的程序和标准，组织对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，公开相关信息，接

受社会监督，确保建设项目需要配套建设的环境保护设施与主体工程同时投产或者使用，并对验收内容、结论和所公开信息的真实性、准确性和完整性负责，不得在验收过程中弄虚作假。



## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容<br>要素 | 排放口(编号、<br>名称)/污染源 | 污染物项目            | 环境保护措施   | 执行标准   |
|----------|--------------------|------------------|--|--|
| 大气环境     | 厂区内污水站<br>(无组织)    | 氨                | 污水处理间及处理设备密闭, 定期喷洒除臭剂  | 《医疗机构水污染物排放标准》<br>(GB18466-2005)<br>中表 3                               |
|          |                    | 硫化氢              |  |  |
|          |                    | 臭气浓度             |  |  |
| 地表水环境    | 废水总排口<br>(DW001)   | 粪大肠菌群数           | 综合废水经厂区内污水站处理后, 经市政管网进入盘锦城市污水处理有限公司进一步处理   | 《医疗机构水污染物排放标准》<br>(GB18466-2005)<br>及《辽宁省污水综合排放标准》<br>(DB21/1627-2008) |
|          |                    | 肠道致病菌            |  |  |
|          |                    | 肠道病毒             |  |  |
|          |                    | pH               |  |  |
|          |                    | COD              |  |  |
|          |                    | BOD <sub>5</sub> |  |  |
|          |                    | SS               |  |  |
|          |                    | 氨氮               |  |  |
|          |                    | 动植物油             |  |  |
|          |                    | 石油类              |  |  |
|          |                    | 阴离子表活            |  |  |
|          |                    | 色度               |  |  |
|          |                    | 挥发酚              |  |  |
|          |                    | 总氰化物             |  |  |
| 总余氯      |                    |                  |  |  |
| 声环境      | 设备噪声               | 噪声               | (1) 设备采购时尽量选用低噪声设备<br>(2) 对产生高噪声设备的基础进行加固处理, 安装减振底座, 减少设备在运行时振动和噪声的产生<br>(3) 加强噪声设备的维护管理, 确保设备处于良好的运转状态, 杜绝因设备不正常运行所导致的高噪声现象<br>(4) 项目设备均布置在室内, 墙体隔声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008)<br>中 2 类标准                          |

|              |   |   |   |   |
|--------------|---|---|---|---|
|              | /   | / | / | / |
|              | /   | / | / | / |
| 电磁辐射         | /   | / | / | / |
|              | /   | / | / | / |
|              | /   | / | / | / |
| 固体废物         | 危废暂存间 1 个，占地面积 15m <sup>2</sup> ，医疗废物及厂区内污水站污泥均暂存于危废间，定期由有资质单位收集处置；纯水机滤膜更换时即由有厂家回收收集处置，不在厂区内储存。   |   |   |   |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 全厂采取简单防渗措施。   |   |   |   |
| 生态保护措施       | 无   |   |   |   |
| 环境风险防范措施     | <p>(1) 应急柴油发电机配有油桶并设围堰，并在明显位置张贴危险品标志，配备干粉灭火器，一旦发生火灾，立即利用干粉灭火器进行灭火。</p> <p>(2) 药库、药房、应急发电机房区域必须严禁烟火，并在明显位置张贴危险品标志，配备干粉灭火器；</p> <p>(3) 落实安全条例，防止违规携带火种；</p> <p>(4) 本项目试剂存储量较小，化学试剂分类封闭存放在备品库内。</p> <p>(5) 化学品的存储和使用要求</p> <p>项目危险物品的贮存保管应做到：防火防爆；通风、降温； 挡光照雨淋。贮存管理应符合《化学危险物品安全管理条例》、《常用化学危险品贮存通则》、《仓库防火安全管理规则》等有关规定。危险化学品必须贮存在专用贮存室内，贮存地点应保证阴凉、干燥且通风良好，并远离火种、热源。危险化学品贮存地点应当符合相关规定对安全、消防的要求，设置明显标志，由专人管理危险化学品的贮存和使用。危险化学品出入库，必须进行核查登记。在贮存期内，定期检查，发现其品质变化、包装破损、渗漏、稳定剂短缺等，应及时处理。委托有化学品运输资质的单位负责化学品运输。</p> <p>(6) 建设单位应根据国家环保部《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第 34 号）、《关于印发&lt;企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）&gt;的通知》（环发[2015]4 号）、《辽宁省企事业单位突发环境事件应急预案管理暂行办法》（辽环发[2013]53 号）进行环境应急预案编制</p> |   |   |   |
| 其他环境管理要求     | <p>(1) 危废管理及台账要求</p> <p>根据《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ 1259-2022）的分类管理要求，制定危险废物管理计划，内容应当包括减少危险废物产生量和降低危险废物危害性的措施以及危险废物贮存、利用、处置措施；建立危险废物管理台账，如实记录危险废物的种类、产生量、流向、贮存、利用、处置等有关信息；通过国家危险废物信息管理系统向所在地生态环境主管部门备案危险废物管理计划，申报危险废物有关资料。</p>   |   |   |   |

(2) 环保设施维护及日常监测要求

建设单位应确保环保措施运行稳定，定期检验维修确保环保措施效率符合要求，污染物排放达标。应按照相关自行监测要求定期监测污染物排放与达标情况。

## 六、结论

通过分析可知，本项目各项污染物经过污染防治措施后均能够达标排放，满足相应标准要求，因此，从环境保护角度分析，项目的建设是可行的。

