建设项目环境影响报告表

（ 污染影响类）

（公示本）

项 目 名 称 : 上善宇君医院建设项目 建设单位(盖章): 达州上善宇君医院管理有限公司 编 制 日 期 ： 二 〇 二 四 年 九 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 | 上善宇君医院建设项目 | | | | | |
| 项目代码 | / | | | | | |
| 建设单位联系人 | 赵朋 | | 联系方式 | 13795688488 | | |
| 建设地点 | 达州市通川区阳平路 155 号-罗浮阳光心殿 4 栋 3 层、4 层 | | | | | |
| 地理坐标 | （ 107 度 27 分 1.698 秒， 31 度 12 分 25.998 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；专科疾病防治院（所、 站）8432；妇幼保健院（所、站）8433； 急救中心（站）服务 8434；采供血机 构服务 8435；基层医疗卫生服务 842 项目床位为 20 张，属于“其他” | | |
| 建设性质 | 口新建（迁建）  □改建  □扩建  □技术改造 | | 建设项目 申报情形 | 口首次申报项目  □不予批准后再次申报项目  □超五年重新审核项目  □重大变动重新报批项目 | | |
| 项目审批（核准/ 备案）部门（选填） | 达州市通川区卫生 健康局 | | 项目审批（核准/ 备案）文号（选填） | / | | |
| 总投资（万元） | 100.00 | | 环保投资（万元） | 23.2 | | |
| 环保投资占比（%） | 23.2% | | 施工工期 | 4 个月 | | |
| 是否开工建设 | 口否 □是 | | 用地（用海） 面积（m2） | 0  （建筑面积 1400m2） | | |
| 专项评价 设置情况 | 表1 专项评价设置原则对照表 | | | | | |
| **专项评** **价类别** | **设置原则** | | | **本项目** | **设置** **情况** |
| 大气 | 排放废气含有毒有害污染物 1、二噁英、苯 并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范 围内有环境空气保护目标 2 的建设项目。 | | | 排放的废气污染因子主要为 医疗废气，不属于所列的有毒 有害污染物等。 | 不设置 |
| 地表水 | 新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送 污水处理厂的除外）；新增废水直排的污 水集中处理厂。 | | | 无工业废水排放，医院废水预 处理后排入市政管网，不直接 排放。 | 不设置 |
| 环境 风险 | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过 临界量 3 的建设项目。 | | | 不涉及有毒有害和易燃易爆 危险物质储存量超过临界量。 | 不设置 |
| 生态 | 取水口下游 500 米范围内有重要水生生物 的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通 道的新增河道取水的污染类建设项目。 | | | 不涉及取水。 | 不设置 |
| 海洋 | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项 目。 | | | 不属于海洋工程建设项目。 | 不设置 |
| 地下水 | 涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、 温泉等特殊地下水资源保护区。 | | | 本项目不涉及集中式饮用水 水源和热水、矿泉水、温泉等 特殊地下水资源保护区。 | 不设置 |
| 注：1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排 放标准的污染物）。2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和 农村地区中人群较集中的区域。3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技 术导则》（HJ 169）附录B 、附录C。 | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **规划情况** | **规划名称**：达州市“十四五”卫生健康发展规划（达市府发〔2022〕11号）  **审批机关**：达州市人民政府办公室 |
| **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** | 达州市人民政府于2022年3月22日发布了《关于印发<达州市“十四五”卫生健康发 展规划> 的通知》，该规划提出：促进社会办医高质量发展。进一步完善政策，支持社 会力量举办非营利性医疗卫生机构，推进非营利性民营医院与公立医院同等待遇。持 续深化“放管服”改革、优化营商环境，深入推进“一网通办”前提下“最多跑一次”改革， 推动“跨省通办”“川渝通办”，营造良好的社会办医环境。支持社会力量在医疗资源薄弱 区域和妇儿、康复、肿瘤、老年、护理等短缺领域举办非营利性医疗机构。引导社会 力量举办成规模、上档次医院，重点引进肿瘤、心脑血管疾病、肾脏疾病、妇儿、 口 腔等品牌专科医院。支持高水平民营医院发展，支持通川元达联合医院、达州南方医 院、达州骨科医院等现有优质民营医院提档升级，建设培育为三级医院。  本项目为民营医疗机构，设立床位20张，具有一定规模，能够及时为附近居民提 供良好的医疗服务，缩短附近居民的就医时间，符合《达州市“十四五”卫生健康发展规 划》（达市府发〔2022〕11号）。 |
| **其他符合** **性分析** | 1 、产业政策符合性分析  本项目为综合医院建设项目，根据国家发展改革委《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目属于其中**鼓励类**第三十七项“卫生健康”中第1条“医疗服务设施建设” 类别。同时，本项目已取得达州市通川区卫生健康局颁发的《医疗机构执业许可证》。  因此，本项目符合现行相关产业政策。  2 、土地利用符合性分析  根据建设单位提供的资料，项目为租用达州市通川区阳平路 155 号-罗湖阳光心殿 4 栋 3 层、4 层商业用房建设，房屋性质为商业用房。本项目开设民营综合医院，属 于商业性质。  因此，本项目租用该房屋建设，符合该房屋的商业属性。  3 、与生态环境分区管控的符合性分析  **（1）分析结构**  参照四川省生态环境厅生态环境分区管控平台导出的《四川省生态环境分区管控 符合性分析报告》，并结合四川省生态环境厅办公室关于印发《产业园区规划环评“三 线一单”符合性分析技术要点（试行）》和《项目环评“三线一单”符合性分析技术要 点（试行）》的通知（川环办函〔2021〕469号）要求，本项目属于污染影响型项目， 且位于产业园区外。因此，项目生态环境分区管控符合性分析应包括空间符合性分析 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **其他符合** **性分析** | 和管控要求符合性分析。  **（2）分析要点**  **1** **管控单元类别**  根据达州市人民政府《关于加强生态环境分区管控的通知》（达市府办函〔2024〕 31号） ，全市行政区域从生态环境保护角度划分为优先保护、重点管控和一般管控 三类环境管控单元，全市共划定47个综合环境管控单元。  **优先保护单元。**以生态环境保护为主的区域，全市划分优先保护单元18个，主要 包括生态保护红线、 自然保护地、饮用水水源保护区等。  **重点管控单元。**涉及水、大气、土壤、自然资源等资源环境要素重点管控的区域， 全市划分重点管控单元22个，主要包括人口密集的城镇规划区和产业集聚的工业园区 （工业集聚区）等。  **一般管控单元。**除优先保护单元和重点管控单元之外的其他区域，全市共划分一 般管控单元7个。  本项目位于通川区阳平路155号，根据查询四川政务服务网—生态环境分区管控符 合性分析平台，项目位于达州市通川区环境综合管控单元城镇重点管控单元（管控单 元名称：通川区城镇空间，管控单元编号：ZH51170220001）。  项目涉及环境管控单元6个，涉及管控单元见下表。  表2 项目涉及管控单元一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境管控单元编码** | **环境管控单元名称** | **所属区县** | **准入清单类型** | **管控类型** | | ZH51170220001 | 通川区城镇空间 | 通川区 | 环境综合管控单元 | 环境综合管控单元城 镇重点管控单元 | | YS5117022220002 | 州河-通川区-车家河-控制单 元 | 通川区 | 水环境管控分区 | 水环境城镇生活污染 重点管控区 | | YS5117022340001 | 通川区城镇集中建设区 | 通川区 | 大气环境管控分区 | 大气环境受体敏感重 点管控区 | | YS5117022530001 | 通川区城镇开发边界 | 通川区 | 资源管控分区 | 土地资源重点管控区 | | YS5117022540001 | 通川区高污染燃料禁燃区 | 通川区 | 资源管控分区 | 高污染燃料禁燃区 | | YS5117022550001 | 通川区自然资源重点管控区 | 通川区 | 资源管控分区 | 自然资源重点管控区 |   项目生态环境分区管控符合性分析查询截图如下。 |

|  |  |
| --- | --- |
| **其他符合** **性分析** | 图1：项目生态环境分区管控符合性分析查询截图 项目与管控单元相对位置如下图所示。    图2：达州市环境管控单元图  针对重点管控单元，应不断提升资源利用效率，有针对性地加强污染物排放控制 |

|  |  |
| --- | --- |
| **其他符合** **性分析** | 和环境风险防控，解决生态环境质量不达标、生态环境风险突出等问题，制定差别化 的生态环境准入要求。对环境质量不达标区域，提出污染物削减比例要求。对环境质 量达标区域，提出允许排放量建议指标。  本项目所在区域为达标区，报告中提出了污染物排放建议指标。通过采取有针对 性地污染治理措施及生态保护措施，不会改变区域环境功能类别，能够守住建设区域 的环境质量底线。  **2** **与生态红线、生态空间及自然保护地的位置关系**  根据《达州市2023年生态环境分区管控成果动态更新情况说明》，达州市生态保 护红线主要分布在大巴山和盆地区域，涉及大巴山生物多样性维护—水源涵养生态保 护红线、盆中城市饮用水源—水土保持生态保护红线。更新后，达州市生态空间管控 区分区数量共计85个。其中生态保护红线管控区分区数量34个，生态保护红线面积 1202.83km2 ， 占达州市国土面积比例的7.26%；一般生态空间管控区分区数量51个， 一般生态空间面积3125.7km² , 占达州市国土面积比例的18.87% 。达州市的生态空间 类型主要包括评估区域（生态功能重要区域生态环境敏感区）、 自然保护区、风景名 胜区、饮用水源地、湿地自然公园、森林自然公园、地质自然公园、其他重要生态保 护区域等。其中自然保护区有3处，分别为四川蜂桶山省级自然保护区、四川花萼山 国家级自然保护区、四川宣汉县百里峡自然保护区，其边界与项目边界距离分别约为 100km 、109km 、92km。  达州市生态保护红线、达州市生态空间分布图如下。 |
| 项目所在地 |
| 图3：达州市生态保护红线分布图 |

|  |  |
| --- | --- |
| **其他符合** **性分析** | **项目所在地** |
| 图4：达州市生态空间分布图  通过与达州市生态保护红线图（调整后）对比分析，本项目不涉及达州市生态保 护红线、不在生态空间范围内，也不涉及自然保护地。  综上，本项目所在区域属于城镇重点管控单元，不在饮用水源保护区、自然保护 区、风景名胜区、湿地公园、地质公园等各类生态保护红线范围内。  **3** **生态环境准入清单符合性分析**  根据导出的《四川省生态环境分区管控符合性分析报告》，并参照四川省生态环 境厅办公室关于印发《产业园区规划环评“三线一单”符合性分析技术要点（试行）》 和《项目环评“三线一单”符合性分析技术要点（试行）》的通知（川环办函〔2021〕 469号）要求，对本项目建设的符合性进行对比分析，具体分析见下表。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **其他符合** **性分析** | 表3 项目与生态环境准入清单的符合性分析表 | | | | | | | |
|  | **生态环境分区管控要求** | | | | **本项目情况** | **符合性** |  |
| **类别** | | | **对应管控要求** |
| 环境综合管 控单元  ZH511702200 01  通川区城镇 空间 | **达州市** **普适性** **清单管** **控要求** | **空间布局约束** | **（1）禁止开发建设活动的要求**  -禁止在长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线 三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库；但是以提升安全、生 态环境保护水平为目的的改建除外。  -原则上禁止新建工业企业（新建工业企业原则上都应在工业园区内建设）。  -禁止在居民区、学校、医疗和养老机构等周边新建有色金属冶炼、焦化、化工、铅蓄电池制 造等行业企业，有序搬迁或依法关闭对土壤造成严重污染的现有企业。  -禁止在长江流域河湖管理范围内倾倒、填埋、堆放、弃置、处理固体废物。  **（2）限制开发建设活动的要求**  -对不符合国土空间规划的现有工业企业，污染物排放总量及环境风险水平只降不增，引导企 业适时搬迁进入对口园区。  -严格控制在城镇空间范围内新布设工业园区。若新布局工业园区，应符合达州市国土空间规 划，并结合区域环境特点、三线成果、园区产业类别，充分论证选址的环境合理性。  -严格控制新增建设用地规模，法定城乡规划除外。  **（3）不符合空间布局要求活动的退出要求**  1.按照相关规划和要求，清理整顿非法采砂、非法码头，全面清除不合规码头。  2.在全市范围深入开展集中整治“散乱污”工业企业，对不符合产业政策和规划布局的，一律责 令停产、限期搬迁或关停；  3.有序搬迁或依法关闭对土壤造成严重污染的现有企业。  4.到 2025 年，城镇人口密集区现有不符合安全和卫生防护距离要求的危险化学品生产企业搬 迁进入规范化工园区或关闭退出。  5.不断优化长江经济带化工行业空间布局，有效控制化工污染。推进化工企业搬迁入园，加 强化工园区基础设施建设。  6.加快现有高污染或高风险产品生产化学品企业“退城入园”进度，逐步退出环境敏感区。  **（4）其他空间布局约束要求** | 本项目属于医院新 建项目，不属于禁 止、限制开发的建 设项目；项目位于 通川区建成区，租 用已建商业用房建 设，符合城市空间 布局要求。 | **符合** |
| **污染物排放管控** | **（1）允许排放量要求**  达州市 2025 年水污染物允许排放量 COD33136.93t ，氨氮 2055. 16t ，TP252.53t。  **（2）现有源提标升级改造**  -到 2025 年，水环境敏感地区污水处理基本达到一级 A 排放标准。  -燃气锅炉升级改造，达到特别排放限值。 | 项目废水收集率能  达到 100%，收集处  理后排入市政管 | **符合** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **其他符合** **性分析** |  |  |  |  | -城镇污水处理厂进水生化需氧量（BOD）浓度低于 100 mg/L 的，要围绕服务片区管网，系 统排查进水浓度偏低的原因，科学确定水质提升目标，制定并实施“一厂一策”系统化整治方 案，稳步提升污水收集处理设施效能。  -全面落实各类施工工地扬尘防控措施，重点、重大项目工地实现视频监控、可吸入颗粒物 （PM10）在线监测全覆盖。  -有序开展城市生活源 VOCs 污染防治；全面推广房屋建筑和市政工程涉 VOCs 工序环节使用 低 VOCs 含量涂料和胶粘剂；推进加油站按照《四川省加油站大气污染排放标准》要求安装 油气处理装置。  -加大新能源汽车在城市公交、出租汽车、城市配送、邮政快递、机场、铁路货场、重点地区 港口等领域应用，地级以上城市清洁能源汽车在公共领域使用率显著提升，设区的市城市公 交车基本实现新能源化。  **（3）其他污染物排放管控要求**  1.新增源等量或倍量替代：-上一年度水环境质量未完成目标的，新建排放水污染的建设项目 按照总量管控要求进行倍量削减替代。  -上一年度空气质量年平均浓度不达标的城市，建设项目新增相关污染物按照总量管控要求进 行倍量削减替代。加快城市天然气利用，增加天然气对煤炭和石油的替代，提高天然气民用、 交通、发电、工业领域天然气消费比重。  2.污染物排放绩效水平准入要求：严格落实建设用地管理要求，做好扬尘污染管控工作。  -从事机动车修理、印刷、服装干洗、研发等排放挥发性有机污染物的生产作业，应当按照有 关技术规范进行综合治理。禁止露天和敞开式喷漆作业；包装印刷业必须使用符合环保要求 的油墨；餐饮服务业油烟和废水必须经处理达到相应排放标准要求。  -建材行业原料破碎、生产、运输、装卸等各环节严格落实抑尘措施，有效控制粉尘无组织排 放。-到 2023 年，城市污泥无害化处置率和资源化利用率进一步提高，力争达州市鲜家坝、 周家坝城市生活污水处理厂污泥无害化处置率达 92% 、各县（市）城市达 85%；城市生活污 水资源化利用水平明显提升。-到 2023 年基本实现原生生活垃圾“零填埋” ，鼓励跨区域统筹 建设焚烧处理设施，在生活垃圾日清运量不足 300 吨的地区探索开展小型生活垃圾焚烧设施 试点；生活垃圾回收利用率力争达 30%以上。  -实施密闭化收运，推广干湿分类收运。强化垃圾渗滤液、焚烧飞灰安全处置，城市生活垃圾 无害化处理率保持 100%。  -到 2023 年，力争全省生活垃圾焚烧处理能力占比达 60%以上，地级以上城市具备厨余垃圾 集中处理能力；县城生活垃圾无害化处理率保持 95%以上，乡镇及行政村生活垃圾收转运处 置体系基本实现全覆盖；  -2030 年，渠江流域用水总量控制在 31.61 亿 m3 以内，渠江干流 COD 排放总量限制在 4.89 | 网，满足相应的污 染物排放要求；通 川区为环境空气达 标城市，项目为综 合医院，不设锅炉 等，不排放涉及总 量控制的大气污染 物。项目装修使用 低VOCs 含量涂料。 营运期间固体废物  分类收集率 100%，  并按相关要求处  置。  项目租用商业用房 建设，严格按照城 市管理要求，不在 午、夜间进行产噪 装修作业，在其他 时间进行装修作业  时，采取相应的噪 声防治措施。 |  |  |
|  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **其他符合** **性分析** |  |  |  |  | 万 t/a 内、NH3-N 排放总量限制在 0.54 万 t/a 内。全面推进节水型社会建设，加强河湖（库） 水域岸线保护及管理，加强入河排污口规范化建设，加强工业污染、农业农村污染、船舶港 口污染防治。对流域内饮用水源地进行有效保护及规范化建设。-到 2025 年，基本消除城市 建成区生活污水直排口和收集处理率设施空白区，城市生活污水集中收集率力争达到 70%以 上；城市和县城水处理能力基本满足经济社会发展需要，县城污水处理达到95%以上；  3.新建噪声敏感建筑物时，建设单位应全面执行绿色建筑标准，合理确定建筑物与交通干线 等的防噪声距离，落实隔声减噪措施。  4. 已竣工交付使用的住宅楼、商铺、办公楼等建筑物不得在午、夜间进行产噪装修作业，在 其他时间进行装修作业的，应当采取噪声防治措施。 |  |  |  |
| **环境风险防控** | **（1）联防联控要求**  强化区域联防联控，严格落实《关于建立跨省流域上下游突发水污染事件联防联控机制的指 导意见》；定期召开区域大气环境形式分析会，强化信息共享和联动合作，实行环境规划， 标准，环评，执法，信息公开“六统一” ，协力推进大气污染源头防控，加强川东北区域大气 污染防治合作。  **（2）其他环境风险防控要求**  企业环境风险防控要求：现有涉及五类重金属的企业，不得新增污染物排放，限期退城入园 或关停。用地环境风险防控要求：工业企业退出用地，须经评估、修复满足相应用地功能后， 方可改变用途。 | 项目建成后，将编 制《突发环境事件 应急预案》，对可 能发生的环境事件 采取相应的防治措  施。 | **符合** |
| **资源开发利用效率** **要求** | **（1）水资源利用总量要求**  -到 2025 年，全国污水收集效能显著提升，县城及城镇污水处理能力基本满足当地经济社会 发展需要，水环境敏感地区污水处理基本实现提标升级；全国地级及以上缺水城市再生水利 用率达到 25%以上。  **（2）地下水开采要求**：以省市下发指标为准。  **（3）能源利用总量及效率要求**：-严控使用燃煤等高污染燃料，禁止焚烧垃圾。  -全面淘汰每小时 10 蒸吨以下的燃煤锅炉；在供气管网覆盖不到的其他地区，改用电、新能 源或洁净煤。  -地级以上城市建成区禁止新建每小时 20 蒸吨以下燃煤锅炉；对 20 蒸吨及以上燃煤锅炉实施 脱硫改造，建设高效脱硫设施；对循环流化床锅炉以外的燃煤发电机组一律安装脱硫设施， 对燃煤锅炉和工业锅炉现有除尘设施实施升级改造，确保达到新的排放标准和特别排放限值。  **（4）禁燃区要求**  -高污染燃料禁燃区内禁止燃用的燃料为《高污染燃料目录》（2017）中 III 类（严格）燃料 组合，包括：（一）煤炭及其制品；（二）石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油；  （三）非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料。 | 项目用水来源为市 政管网；不涉及地 下水开采；能源主 要为电能，不设置 锅炉，也不涉及使 用煤、油等能源。 | **符合** |
|  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **其他符合** **性分析** |  |  |  |  | -禁燃区内禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、改建、扩建燃用高污染燃料的设施和设备。 -禁燃区内已建成的高污染燃料燃用设施由辖区人民政府制定限期改造计划，改用天然气、页 岩气、液化石油气、电或其他清洁能源。  **（5）其他资源利用效率要求** |  |  |  |
| **单元级** **清单管** **控要求** | **空间布局约束** | **（1）禁止开发建设活动的要求**  执行达州市城镇重点管控单元总体要求。  **（2）限制开发建设活动的要求**  城市发展遵循“北控、西扩、南拓、东进、中优”的布局战略其他同达州市城镇重点总体管控 要求。  **（3）允许开发建设活动的要求**  **（4）不符合空间布局要求活动的退出要求**  同达州市城镇重点总体管控要求。  **（4）其他空间布局约束要求** | 项目不属于禁止、  限制开发建设项 目，属于允许建设 项目；同时位于通 川区城市建成区， 符合空间布局要求 | **符合** |
| **污染物排放管控** | **（1）现有源提标升级改造**  -通川区全域属于四川省大气污染防治重点区域，执行大气污染物特别排放限值。  **（2）新增源等量或倍量替代**  执行达州市城镇重点管控单元总体要求  **（3）新增源排放标准限值**  通川区全域属于四川省大气污染防治重点区域，执行大气污染物特别排放限值。其他同达州 市城镇重点总体准入要求。  **（4）污染物排放绩效水平准入要求**  --达钢：未纳入淘汰计划的烧结机和球团设备全部实施烟气脱硫，不得设置脱硫设施烟气旁路； 所有钢铁烧结及球团应安装脱硝设施；烧结机头、机尾、高炉出铁场、转炉烟气除尘等设施 实施升级改造，露天原料场实施封闭改造，原料转运设施建设封闭皮带通廊，转运站和落料 点配套抽风收尘装置。  -其他同城镇重点管控单元总体准入要求。  **（5）其他污染物排放管控要求** | 项目废气执行大气 污染物特别排放限 值；废水全部收集， 预处理后，排入市 政污水管网，由达 州市鲜家坝污水处  理厂处理。 | **符合** |
| **环境风险防控** | **（1）严格管控类农用地管控要求**  执行达州市城镇重点管控单元总体要求。  **（2）安全利用类农用地管控要求**  有一定危险性仓库用地远离市区，按有关规范选址和建设，留够防护距离，原则上安排在铁 山山谷。其他同达州市城镇重点总体准入要求。  **（3）污染地块管控要求** | 项目为医院项目， 环境风险防控措施 满足达州市城镇重 点管控单元总体要  求。 | **符合** |
|  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **其他符合** **性分析** |  |  |  |  | 执行达州市城镇重点管控单元总体要求。  **（4）园区环境风险防控要求**  **（5）企业环境风险防控要求**  执行达州市城镇重点管控单元总体要求  **（6）其他环境风险防控要求** |  |  |  |
| **资源开发效率要求** | **（1）水资源利用效率要求**  执行达州市城镇重点管控单元总体要求  **（2）地下水开采要求**  执行达州市城镇重点管控单元总体要求  **（3）能源利用效率要求**  执行达州市城镇重点管控单元总体要求  **（4）其他资源利用效率要求**  禁燃区要求：同达州市城镇重点总体准入要求 | 资源开发利用效率 满足达州市城镇重 点管控单元总体要  求。 | **符合** |
| **水环境管控** **分区**  **YS511702222 0002**  **州河-通川区-**  **车家河-控制**  **单元** | **单元级** **清单管** **控要求** | **空间布局约束** | （1）禁止开发建设活动的要求  （2）限制开发建设活动的要求  （3）允许开发建设活动的要求  （4）不符合空间布局要求活动的退出要求  （5）其他空间布局约束要求 | 不属于禁止、限制 开发建设项目，属 于允许建设项目， 符合空间布局要  求。 | **符合** |
| **污染物排放管控** | **（1）城镇污水污染控制措施要求**  1、提升污水收集率，完善城镇生活污水收集系统，推进城镇污水管网全覆盖；对进水情况出 现明显异常的污水处理厂，开展片区管网系统化整治，现有污水处理厂进水生化需氧量(BOD) 浓度低于 100 毫克/升的城市，要制定系统化整治方案；开展旱天生活污水直排口溯源治理。 2 、提升城镇生活污水处理能力，加快补齐处理能力缺口。3 、提升污水处理设施除磷水平， 鼓励在污水处理厂排污口下游因地制宜建设人工湿地，推进达标尾水深度“去磷”。4 、强化城 镇污水处理设施运行管理，确保稳定达标排放。5 、强化汛期生活污水溢流处理，推进城市建 成区初期雨水收集处理及资源化利用设施建设。6、加强生活污水再生利用设施建设，在重点 排污口下游、河流入湖口、支流入干流处，因地制宜实施区域再生水循环利用工程。  **（2）工业废水污染控制措施要求**  1、对不符合国土空间规划的现有工业企业，污染物排放总量及环境风险水平只降不增，引导 企业适时搬迁进入对口园区。2、对工业废水进入市政污水收集设施情况进行排查，组织开展 评估，经评估认定污染物不能被城镇污水处理厂有效处理或可能影响污水处理厂出水稳定达 标的，应限期退出。  **（3）农业面源水污染控制措施要求** | 项目位于城市建成 区，属于城市污水 管网覆盖区域，建 成后将完善排污许  可手续。 | **符合** |
|  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **其他符合** **性分析** |  |  |  |  | **（4）船舶港口水污染控制措施要求**  **（5）饮用水水源和其它特殊水体保护要求** |  |  |  |
| **环境风险防控** | 防范污水处理厂、加油站、其他物料堆存场所泄漏风险，建立健全防泄漏设施，完善应急体 系 | 建设单位将编制 《突发环境事件应 急预案》并报当地 生态环境主管部门 备案，严格按照要 求建设应急设施 | **符合** |
| **资源开发效率要求** | / | / | **/** |
| **大气环境管** **控分区**  **YS511702234 0001**  **通川区城镇** **集中建设区** | **单元级** **清单管** **控要求** | **空间布局约束** | （1）禁止开发建设活动的要求  （2）限制开发建设活动的要求  （3）允许开发建设活动的要求  （4）不符合空间布局要求活动的退出要求  （5）其他空间布局约束要求 | 不属于禁止、限制 开发建设项目，属 于允许建设项目， 符合空间布局要 求。 | **符合** |
| **污染物排放管控** | **（1）大气环境质量执行标准**  《环境空气质量标准》（GB3095-2012）：二级  **（2）区域大气污染物削减/替代要求**  **（3）燃煤和其他能源大气污染控制要求**  **（4）工业废气污染控制要求**  **（5）机动车船大气污染控制要求**  加大新能源汽车在城市公交、出租汽车、城市配送、邮政快递、机场、铁路货场、重点地区 港口等领域应用，地级以上城市清洁能源汽车在公共领域使用率显著提升，设区的市城市公 交车基本实现新能源化。  **（6）扬尘污染控制要求**  全面落实各类施工工地扬尘防控措施，重点、重大项目工地实现视频监控、可吸入颗粒物 （PM10）在线监测全覆盖。  **（7）农业生产经营活动大气污染控制要求**  **（8）重点行业企业专项治理要求**  **（9）其他大气污染物排放管控要求**  有序开展城市生活源 VOCs 污染防治，全面推广房屋建筑和市政工程涉 VOCs 工序环节使用 低 VOCs 含量涂料和胶粘剂；推进加油站按照《四川省加油站大气污染排放标准》要求安装 油气处理装置。 | 项目区域环境空气 质量执行《环境空 气 质 量 标 准 》 （GB3095-2012）二 级标准。装修环节 使用低 VOCs 含量 涂料。 | **符合** |
| **环境风险防控** | / | / | **符合** |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **其他符合** **性分析** |  |  |  | **资源开发效率要求** | / | / | / |  |
| **资源管控分**  **区**  **YS511702253**  **0001**  **通川区城镇**  **开发边界** | **单元级** **清单管** **控要求** | **空间布局约束** | 1. 以城镇开发建设现状为基础，综合考虑资源承载能力、人口分布、经济布局、城乡统筹、 城镇无序蔓延科学预留一定比例的留白区，为未来发展留有开发空间城镇建设和发展不得违 法违规侵占河道、湖面、滩地 2.城镇开发边界调整报国土空间规划原审批机关审批 | 项目租用闲置的商 业用房建设，不新 增占地，符合国土 空间规划。 | **符合** |
| **污染物排放管控** | / | / | / |
| **环境风险防控** | / | / | / |
| **资源开发效率要求** | **（1）土地资源开发效率要求**  土地资源开发利用量不得超过土地资源利用上线控制性指标。  **（2）能源资源开发效率要求**  **（3）其他资源开发效率要求** | 项目租用闲置的商 业用房建设，不新 增占地，符合国土  空间规划。 | **符合** |
| **资源管控分**  **区**  **YS511702254**  **0001**  **通川区高污**  **染燃料禁燃**  **区** | **单元级** **清单管** **控要求** | **空间布局约束** | 坚决遏制“两高一低”项目盲目发展。 | / | / |
| **污染物排放管控** | / | / | / |
| **环境风险防控** | / | / | / |
| **资源开发效率要求** | （1）土地资源开发效率要求  （2）能源资源开发效率要求  能源消耗、污染物排放不得超过能源利用上线控制性指标。  （3）其他资源开发效率要求 | 项目能源、污染物  排放不会超过能源  利用上限 | **符合** |
| **资源管控分**  **区**  **YS511702255**  **0001**  **通川区自然**  **资源重点管**  **控区** | **单元级** **清单管** **控要求** | **空间布局约束** | / | / | **/** |
| **污染物排放管控** | / | / | / |
| **环境风险防控** | / | / | / |
| **资源开发效率要求** | （1）土地资源开发效率要求  （2）能源资源开发效率要求  （3）其他资源开发效率要求 | 满足土地、能源等 资源开发效率要求 | **符合** |
| 综上分析，本项目建设符合生态环境分区管控机制要求，项目建设可行。 | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **其他符合** **性分析** | 4 、与相关政策符合性分析  **（1）与《中华人民共和国长江保护法》符合性分析**  自2021年3月1日起施行的《中华人民共和国长江保护法》，是为了加强长江流 域生态环境保护和修复，促进资源合理高效利用，保障生态安全，实现人与自然和 谐共生、中华民族永续发展制定的法律。项目与《中华人民共和国长江保护法》的 符合性分析见下表。  表4 项目与《中华人民共和国长江保护法》的符合性分析   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **原文内容** | **本项目情况** | **符合性** | | 第二十一条 长江流域水质超标的水功能区，应当实施更严 格的污染物排放总量削减要求。企业事业单位应当按照要 求，采取污染物排放总量控制措施。 | 项目所在区域水环境质量满  足相应功能区要求，且本项目 废水处理后进入市政管网，不 直接排放。 | 符合 | | 第二十二条 长江流域产业结构和布局应当与长江流域生 态系统和资源环境承载能力相适应。禁止在长江流域重点 生态功能区布局对生态系统有严重影响的产业。禁止重污 染企业和项目向长江中上游转移。 | 项目所在地不属于长江流域  重点生态功能区，对生态系统 不会造成严重影响，也不属于 重污染项目。 | 符合 | | 第二十六条 禁止在长江干支流岸线一公里范围内新建、扩 建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内 和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库；但 是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。 | 本项目不属于化工项目或尾  矿库项目，占地区域也不在长 江干流岸线三公里范围内和  重要支流岸线一公里范围内。 | 符合 | | 第三十八条 加强对高耗水行业、重点用水单位的用水定额 管理，严格控制高耗水项目建设。 | 本项目不属于高耗水项目。 | 符合 |   **（2）与《四川省、重庆市长江经济带发展负面清单实施细则（试行2022年版）》（川**  **长江办〔2022〕17号）符合性分析**  表5 项目与“川长江办〔2022〕17号”符合性分析   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **文件要求** | **项目情况** | **符合性** | | 第七条 禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资 建设旅游和生产经营项目。 自然保护区的内部未分区的依照核心区 和缓冲区的规定管控。 | 不涉及自然保护区 | 符合 | | 第八条 禁止违反风景名胜区规划，在风景名胜区内设立各类开发 区。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内建设宾馆、招 待所、培训中心、疗养院以及与风景名胜资源保护无关的项目。 | 不涉及风景名胜区 | 符合 | | 第九条 禁止在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内新建、扩建 对水体污染严重的建设项目，禁止改建增加排污量的建设项目。 | 不涉及饮用水水源准保 护区 | 符合 | | 第十条 饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内，除遵守准保护 区规定外，禁止新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目；禁 止从事对水体有污染的水产养殖等活动。 | 不涉及饮用水水源二级 保护区 | 符合 | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **其他符合** **性分析** | 第十一条 饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内，除遵守二级 保护区规定外，禁止新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关 的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的 投资建设项目。 | | | 不涉及饮用水水源一级 保护区 | | 符合 |
| 第十二条 禁止在水产种质资源保护区岸线和河段范围内新建围湖 造田、围湖造地或挖沙采石等投资建设项目。 | | | 不涉及水产种质资源保 护区 | | 符合 |
| 第十三条 禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内开（围）垦、填 埋或者排干湿地，截断湿地水源，挖沙、采矿，倾倒有毒有害物质、 废弃物、垃圾，从事房地产、度假村、高尔夫球场、风力发电、光 伏发电等任何不符合主体功能定位的建设项目和开发活动，破坏野 生动物栖息地和迁徙通道、鱼类洄游通道。 | | | 不涉及国家湿地公园 | | 符合 |
| 第十六条 禁止在长江流域江河、湖泊新设、改设或者扩大排污口， 经有管辖权的生态环境主管部门或者长江流域生态环境监督管理机 构同意的除外。 | | | 项目将按要求向主管部 门办理排污许可手续 | | 符合 |
| 第十八条 禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩 建化工园区和化工项目 | | | 项目位于长江干支流、 重要湖泊岸线一公里以 外，且不属于化工项目 | | 符合 |
| 第十九条 禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公 里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库、磷石膏库，以提升 安全、生态环境保护水平为目的的改建除外 | | | 项目不在长江干流岸线 三公里范围内和重要支 流岸线一公里范围内 | | 符合 |
| 第二十条 禁止在生态保护红线区域、永久基本农田集中区域和其他 需要特别保护的区域内选址建设尾矿库、冶炼渣库、磷石膏库。 | | | 项目不涉及生态保护红  线区域、永久基本农田  集中区域和其他需要特  别保护的区域 | | 符合 |
| 第二十三条 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产 能项目。对《产业结构调整指导目录》中淘汰类项目，禁止投资；  限制类的新建项目，禁止投资；对属于限制类的现有生产能力允许 企业在一定期限内采取措施改造升级。 | | | 项目属于《产业结构调  整指导目录（2024年  本）》中鼓励类 | | 符合 |
| 第二十四条 禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产 能行业的项目。对于不符合国家能源换要求的严重过剩产能行业；  不得以其他任何名义、任何方式备案新增产能项目。 | | | 项目不属于严重过剩产 能行业 | | 符合 |
| **（3）《四川省嘉陵江流域生态环境保护条例》的符合性分析**  2021年11月25日四川省第十三届人民代表大会常务委员会第三十一次会议通过了 《四川省嘉陵江流域生态环境保护条例》，本项目与其符合性分析见下表：  表6 与《四川省嘉陵江流域生态环境保护条例》的符合性分析  **序号** **法律条文** **本项目** **符合性** | | | | | |
| 第十 七条 | 禁止在嘉陵江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工 园区和化工项目。 | 项目不属于化工园区和化 工项目 | | 符合 | |
| 第二  十一  条 | 按照排污许可证的规定排放污染物；禁止未取得排污许 可证或者违反排污许可证的规定排放污染物。 | 项目建成后将按要求办理 排污许可证。 | | 符合 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **其他符合** **性分析** | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 第五  十八  条 | 公共污水管网覆盖区域内，从事工业、建筑、餐饮、医 疗、洗车、洗衣、洗浴、美容美发等活动的企业事业单 位和其他生产经营者排放污水的，应当将雨水、污水分 别排入公共雨水、污水管网及其附属设施，有关主管部 门应当推动行业经营者设置隔油池等污水预处理设施； 除楼顶公共屋面雨水排放系统外，依照相关规定将阳台、 露台排水管道接入污水管网。  公共污水管网未覆盖的宾馆、餐饮、洗车企业等企业事 业单位和其他生产经营者应当自建配套的水污染物处理 设施或者采取其他收集处理水污染物的措施，确保其排 放的污水符合污染物排放标准。 | 项目所在区域已有市政污 水管网覆盖，项目实行雨污 分流制，分别收集后分别排 放；各环节的废水分别自建 设施预处理后再排入市政 管网 | 符合 | | 第六  十二  条 | 学校、科研机构、企业等单位实验、检验、化验产生的 废液应当单独收集、分类安全处置，不得直接排放或者 倾倒。  医疗卫生机构、传染病疫情防控期间集中医学观察点， 在传染病疫情等特殊时期，应当按照防控要求加密监测 频次。产生的污水以及传染病病人或者疑似传染病病人 的排泄物，应当按照国家规定严格消毒，达到国家规定 的排放标准后，方可排入城镇污水处理系统。  属于重点排污单位的医疗机构应当安装污水自动在线监 控设施，并与当地生态环境部门联网。 | 项目不设血液、体液等实验 室，涉及的血液、体液等化 验、检验等全部委托协议单 位进行，各固废分类收集， 属于危险废物的单独处置。 项目不属于重点排污单位， 废水处理站预留在线监控 设施安装位置。 | 符合 | | 第八 十条 | 限期禁止生产、销售、进口、使用、转让严重污染水环 境的工艺和设备 | 项目使用的设备不属于严 重污染水环境的设备 | 符合 |   **（4）与《四川省“十四五”卫生健康发展规划》（川办发〔2021〕65号）符合性分析**  表7 与川办发〔2021〕65号的符合性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **文件要求** | | **本项目** | **符合性** | | 推动社  会办医  高质量  发展 | 构建社会办医差异化竞争优势。推动社会办医在专科设置、 发展形态上与公立医院功能互补，大力发展眼科、妇产、儿 科、老年、口腔、肿瘤、骨科、精神、医疗美容等专科以及 中医、康复**、**护理、体检等专业领域，支持社会力量提供多 层次、多样化、全病程医疗服务。培育社会办医品牌。支持 信誉好、技术优、管理强、后劲足的社会办医疗机构做大做 强。发展医疗服务领域专业投资机构、并购基金，扩充优质 医疗资源。引入培育优质医疗管理集团，鼓励跨区域办医、 连锁办医，打造一批具有竞争优势的社会办医品牌。  鼓励社会资本举办和运营高水平的全科诊所，构建诊所、医 院、商业保险机构深度合作机制。强化社会办医管理服务。 规范社会办医机构级别类别管理及依法执业监管，深化民营 医疗机构评审工作。增强社会办医发展内生动力，深入开展 社会办医管理培训、专业技能培训。鼓励公立医疗机构与社 会办医疗机构开展合作，探索形成人才、技术、运营等全方 位、可持续互助共赢机制。 | 本项 目为社会民办综 合医院，拟开设内科、 外科（门诊）、妇产科 （门诊）；医学检验科 的临床体液、血液（协 议）；医学影像科的X 线诊断专业（协议）、 超声诊断专业、心电诊 断专业等科室，有利于 社会力量提供多层次、 多样化、全病程医疗服 务，有利于构建诊所、 医院、商业保险机构深 度合作机制。 | 符合 | | 优化医 疗服务 模式 | 改善就医环境与医疗服务。大力开展多学科诊疗、日间服务、 医务社工、急诊急救等服务，提高患者就医可及性。 | 项目的建设，有利于改 善区域人民就医环境 与医疗服务水平，提高 患者就医可及性。 | 符合 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **其他符合** **性分析** | **（5）与《达州市“十四五”卫生健康发展规划》（达市府发〔2022〕11号）的符合**  **性分析**  表8 与达市府发〔2022〕11号的符合性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **文件要求** | | **本项目** | **符合性** | | 创新医 防协同 机制 | 完善专业公共卫生机构、综合性医院和专科医院、基层医疗 卫生机构“五位一体”的重大疾病防控机制，  全面推进医疗机构和专业公共卫生机构的深度协作，建立完 善人员通、信息通、资源通和相互监督监管制约的机制，推 进疾病三级预防和连续管理。 | 本项目为民营综合医 院，有利于建立完善 区域人员通、信息通、 资源通和相互监督监 管制约的机制。 | 符合 | | 促进社  会办医  高质量  发展 | 进一步完善政策，支持社会力量举办非营利性医疗卫生机构， 推进非营利性民营医院与公立医院同等待遇。持续深化“放管 服”改革、优化营商环境，深入推进“一网通办”前提下“最多 跑一次”改革，推动“跨省通办”“川渝通办” ，营造良好的社会 办医环境。支持社会力量在医疗资源薄弱区域和妇儿、康复、 肿瘤、老年、护理等短缺领域举办非营利性医疗机构。引导 社会力量举办成规模、上档次医院，重点引进肿瘤、心脑血 管疾病、肾脏疾病、妇儿、口腔等品牌专科医院。支持高水 平民营医院发展，支持通川元达联合医院、达州南方医院、 达州骨科医院等现有优质民营医院提档升级，建设培育为三 级医院。 | 本项目为民营医疗机 构，设立床位20张， 具有一定规模，能够 及时为附近居民提供 良好的医疗服务，缩 短附近居民的就医时 间。 | 符合 |   本项目为民营综合医院建设项目，符合《达州市“十四五”卫生健康发展规划》（达 市府发〔2022〕11号）。  **（6）与《达州市通川区“十四五** **”（2021-2025年）卫生健康事业发展规划》的** **符合性分析**  根据《达州市通川区“十四五 ”（2021-2025年）卫生健康事业发展规划》，该规 划提出：严格落实全区“三层架构 ”城镇体系，统筹考虑市民健康需求，构建布局合 理、功能互补、密切合作、运行高效的整合型医疗服务体系。完善公立医院、基层医 疗卫生机构以及社会办医之间的分工协作机制，整合各级各类医疗服务机构的服务功 能，为群众提供系统、连续、全方位的医疗服务。科学规划设置儿童、精神、妇产、 肿瘤等专科医院，重点加强康复、老年病、长期护理、慢性病、临终关怀等接续性医 疗机构建设。  积极引导社会力量办医。按照每千常住人口1.5张床位对社会办医进行总量和结构 控制，在不突破医疗机构设置规划的前提下，取消对社会办医具体数量、类别和地点 等限制。鼓励社会力量兴办二级以上妇儿医院、康复医院、精神病医院、肿瘤医院、 老年病医院、护理医院、临终关怀医院等医疗机构， 以及美容等高端医疗、第三方医 学检验机构等新型业态。鼓励社会力量兴办中医类专科医院、中医备案诊所。  本项目为民营综合医院，拟设立住院床位20张。 目建成后能够及时为附近居民提 |

|  |  |
| --- | --- |
| **其他符合** **性分析** | 供医疗服务，更好地满足人民日益增长的医疗服务需求，缓解就医难问题，符合《达 州市通川区“十四五 ”（2021-2025年）卫生健康事业发展规划》的要求。  **（7）与达州市城市总体规划（2011～2030）符合性分析**  《达州市城市总体规划（2011-2030）》（2015审视和完善版）于2015年7月经省住 建厅（受省人民政府委托）批复。根据该规划第21条 社会发展目标：逐步健全城乡社 会保障体系，进一步完善文化教育、医疗卫生等公共设施建设，做到公共服务设施与 基础设施向农村延伸，切实提高城乡居民的收入和生活质量。  公共服务设施的数量、种类、规模以及布局，应当遵从“区域规划最佳、设施配置 最优、服务效率最高、资源效益最大、覆盖面最广”的要求，从满足人民群众的生活需 求出发，因地制宜，整合资源，促进区域公共服务设施合理配置，提倡区域共建共享， 集中集约，避免重复建设。其中一级城市公共服务设施配置中的医疗卫生设施包括：  综合医院、各种专科医院、妇幼保健院、疾病预防设施、诊所、保健所、卫生站。  本项目位于通川区阳平路155号，位于《达州市城市总体规划（2011-2030）》（2015 审视和完善版）范围内，规划用地类型为居住用地，项目租用该楼栋低层的商业用房 建设医院 ，负荷该房屋的商业性质 。 因此 ，项 目建设符合《达州市城市总体规划 （2011-2030）》（2015审视和完善版）。  5 、选址的合理性分析  **（1）外环境关系**  项目选址于达州市通川区阳平路155号，租用“罗浮阳光心殿 ”小区4栋3层、4层 建设。根据现场踏勘，该栋楼为4层独立的商业用房， 目前1~2F为空置状态。  本项目使用的4栋**东面**为5栋，现为“达州宇君体检中心 ”，5栋也为4层独立商业用房， 4栋和5栋为连体建筑，中间为出入大门；**东北面、北面、西面**分别为“罗浮阳光心殿” 小区，3栋、2栋、1栋住宅楼，距离分别约为30m 、15m 、20m；**南面**为“阳平路” ，距 离约20m ，道路以南为“罗浮阳光”居住小区的临街商住楼，最近距离约55m。  根据环评调查，“罗浮阳光心殿”居住小区西面、北面、东北面均与原G542道路相 邻，道路另一侧为临街商业门市，距离项目区65~ 180m；小区东面为停车场；南面为阳 平路、“罗浮阳光 ”居住小区。  **（2）选址合理性分析**  ①项目租用闲置的商业用房建设，不新增占地。  ②项目建设影响区范围不涉及特殊环境敏感目标。项目建设区属于城市建成区， 评价范围内不涉及自然保护区、风景名胜区、基本农田、饮用水源地保护区等特殊环 境敏感目标。  ③项目建设与周围环境相协调。本项目为医院类项目，本身也属于环境敏感目标， |

|  |  |
| --- | --- |
| **其他符合** **性分析** | 根据调查，项目建设区周围是以居住、商业服务、学校、行政办公为主的区域，项目 所在地大气环境质量较好，区域没有工厂及其他污染较大的废气排放源和噪声污染源， 环境较为安静，外环境对项目运行影响很小。项目南面阳平路为城市主干道， 日常车 流量较大，对项目运行存在一定的噪声影响，虽然项目范围距离道路有一定距离，且 之间有行道树等，对交通噪声有一定的衰减和阻隔，仍然会对病房带来一定的影响。 建议建设单位在平面布置时，应尽量避免将病房设置在靠近该方向的位置；装修时， 应充分考虑交通噪声对医院的影响，对病房安装采用隔声玻璃等，可有效减轻交通噪 声对项目的影响。同时，项目运行期间，对外环境的主要污染为噪声、废水，通过设 置专用的设备房间，建设废水处理站，对周围环境的影响很小，属于环境可接受程度。  ④本项目租用的商业用房拟设置单独的出入通道，在西南角、东北角均设有步行 梯和电梯上下。项目出入口与“罗浮阳光心殿”小区居民出入口完全独立，互不影响正 常的使用。  ⑤项目所租用房屋均为商业用房，本次建设时拟在医院业务用房内全部重新布置 污水管道，将项目所产生的医疗污水及生活污水全部单独收集至自建的污水处理站预 处理。根据设计，污水处理站拟设置在一楼（无废水产生设施）门市内，有利于四楼、 三楼废水全部自流收集于此，便于污水收集和处理。污水站处理达标后的尾水，经管 道至南面阳平路已有的市政污水收集管网。  ⑥项目建设地交通便利，城市配套完善。项目建设位置东面、南面为城市道路， 交通比较便捷，方便患者就医和人员进出；项目区周围给排水管网、供电等城市基础 设施较为完善且均有保证，能够满足项目建设的需要。  综上分析，本项目选址合理可行。 |

二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设** **内容** | 1 、项目由来  近年来，我国大力发展非公立医疗机构，《卫生部关于做好区域卫生规划和医疗机构 设置规划促进非公立医疗机构发展的通知》（卫规财发〔2012〕47号）等文件均明确：大 力发展非公立医疗机构。放宽社会资本举办医疗机构的准入，鼓励有实力的企业、慈善机 构、基金会、商业保险机构等社会力量以及境外投资者举办医疗机构，鼓励具有资质的人 员（包括港、澳、台地区）依法开办私人诊所，鼓励社会资本举办和发展具有一定规模、 具有特色的医疗机构。  为提高通川区西城片区市民的幸福感，享受更加便捷、周到的就医服务，达州上善宇 君医院管理有限公司拟投资100万元，租用通川区阳平路155号“罗浮阳光心殿 ”4栋3层、 4层的商业用房建设“上善宇君医院建设项目” 。根据建设单位提供的《精装房租赁合同》， 本项目租用面积约1400m² , 主要开设内科、外科（门诊）、妇产科（门诊）；医学检验科 的临床体液、血液（协议）；医学影像科的X线诊断专业（协议）、超声诊断专业、心电 诊断专业等科室，设置住院病床20张。项目的建设符合医疗产业发展需要，建成后能更好 地满足人民日益增长的医疗服务需求，缓解就医难问题。  本项目为综合医院项目。属于《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）中“Q8411 综 合医院”类别，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》，本项目应编制 环境影响报告表。  表9 项目编制依据表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | | **报告书** | **报告表** | **登记表** | **本项目** | | 108 | 医院 841；专科疾病防治院（所、站） 8432；妇幼保健院（所、站）8433； 急救中心（站）服务 8434；采供血机 构服务 8435；基层医疗卫生服务 842 | 新建、扩建  住院床位  500 张及以  上的 | 其他（住院 床位 20 张  以下的除 外） | 住院床位 20 张 以下的（不含 20 张住院床位的） | 设置住院床位 20 张 ，属于 “ 其它 ” 类，应编制**报告表** |   2 、建设内容及规模  **（1）项目楼层科室设置情况**  本项目拟使用房屋建筑面积约1400m2建设，包括“罗浮阳光心殿”4栋的3层和4层整层 商业用房。医疗功能单元划分及楼层分布汇总详见下表。  表10 项目楼层科室设置情况一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **楼层** | **主要功能** | **建筑面积** | **备注** | | 3F | 医生办公室、治疗室、抢救室、护士站、护士值班室、药房、库房、医 废暂存间、供氧室等 | 约620m2 | 住院病区 | | 4F | 挂号/收费室、内科、外科诊断室、外科处置室、彩超室、心电图室、妇 科检查室、妇科诊断室、护士站、急诊室、留观室、治疗室、医废暂存 间、库房、休息室等 | 约780m2 | 门诊、检验区 |   **（2）建设内容**  ①科室及床位：本项目开设内科、外科（门诊）、妇产科（门诊）；医学检验科的临 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设** **内容** | 床体液、血液（协议） ；医学影像科的 X 线诊断专业（协议）、超声诊断专业、心电诊 断专业等科室，设置住院病床 20 张。  ②病人量：本项目设置床位 20 张，预计后年出院病人数量约 1000 人；门诊病人接待 量预计 3500 人/a（约 10 人/d）。  ③建设内容：本项目租用已建的商业房建设，项目建设内容主要为室内装修及配套的 办公、消防、污染物治理设施等。  **说明：本项目医学检验科的临床体液、血液检验和医学影像科的** **X 线诊断等医学活** **动均委托协议单位（通川区人民医院）进行，本项目不设检验室、X 线诊断室等，详见《医** **学检验检查协议书》《医学影像检查协议书》。本项目不设传染科、不设牙科等。项目区** **内不设锅炉、不设置柴油发电机、不设浆洗房、不设食堂和宿舍。项目涉及的辐射装置需** **委托有资质的专业单位进行辐射防护专项评价，并通过审批后开展相关的工作。本项目本** **次环评对此不作评价。**  项目组成及可能产生的环境问题见下表。  表11 项目组成及可能产生的主要环境问题   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **名称** | **建设内容及规模** | | **主要环境问题** | | **备注** | | **施工期** | **营运期** | | **主体** **工程** | 租用商业用房面积约 1400m²建设，拟开设内科、外科（门诊）、妇 产科（门诊）；医学检验科的临床体液、血液（协议）；医学影像 科的 X 线诊断专业（协议）、超声诊断专业、心电诊断专业等科室， 设置住院病床 20 张。 | | 废 废 噪 体 等 工 、 、 固 物 施 气 水 声、 废 | 废气、废  水、噪声、  固废 | 新建 | | **辅助** **工程** | 空调系统：不设置中央空调，采用分体式空调 | | 噪声 | 新建 | | 器械消毒：设 1 台电能高压蒸汽消毒锅 | | / | 新建 | | 供氧：不涉及制氧、集中供氧；根据实际需求在医院 3 层东侧设置 供氧室 1 个，面积约 5m² , 储存适量氧气罐 | | / | / | | **公用** **工程** | 供电系统：包括照明、电力、综合布线系统等，供电为市政电网； 项目区域已有双电源接入，无需设备用发电机 | | 噪声 | 新建 | | 供热：不设置锅炉房，项目消毒用蒸汽采用电加热蒸汽锅，热水供 应为电热水器 | | / | 新建 | | 换气：不设置集中式的换气系统和新风系统，各房间、病室采取开 窗自然通风和机械通风 | | 噪声 | 新建 | | 供水系统：由附近市政给水管网接入 | | / | 新建 | | 排水系统：实行雨污分流制，雨水排入市政雨水管网；污水经管道 单独收集后进入污水处理站处理达标后，排至市政污水管网 | | / | 新建 | | **环保** **工程** | 废气 处理 | 医疗废气：加强院区及各房间内部通风换气；定期对房间消毒 | 噪声 | 新建 | | 废水站恶臭：污水处理设施采用一体化设备，置于一层封闭的 处理间内，废气由风机引出至地面非人群密集处排放；设备均 为封闭运行；定期对处理设施及地面四周喷洒生物除臭剂等 | 噪声 | 新建 | | 医疗废物暂存间废气：医疗废物设置专用容器密封收集，医疗 废物低温储存，减少病菌滋生，同时配备紫外灯和消毒液喷洒 设施，加强经常通风换气 | 噪声 | 新建 | | 废水 处理 | 医疗废水：在一层建设污水处理站 1 座，处理规模为 5m³/d ， 采用一体化的设备，工艺采用“化粪池+格栅+调节池+水解酸化 +生化处理+沉淀池+消毒”工艺，采用次氯酸钠溶液消毒方式； | 噪声、恶 臭、污泥 | 新建 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设** **内容** | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  | 废水处理站处理后排至南面的市政污水管网 |  |  |  | | 生活污水：与医疗废水一起收集处理后排至污水管网 | 恶臭 | 新建 | | 噪声 治理 | 产噪设备安装减振垫；废水站风机等安装消声器、柔性接口等； 废水站水泵等置于一体化设备内；设备定期检查、维修；建筑 隔声；加强对来院病人的引导等 | / | 新建 | | 固废 处置 | 医疗废物：与生活垃圾分开收集，3 层设置医疗废物收集间（约 5m² ) 、4 层设医疗废物暂存间（约 16m2 ），项目产生的医疗 废物每天及时转运至医疗废物暂存间，暂存间采取“六防”措施 并设警示标志，定期委托有资质的单位处置，并建立台账 | 恶臭、环境 风险 | 新建 | | 生活垃圾：各科室、办公室、病房等分别设生活垃圾收集桶， 与医疗废物分开收集，及时送至附近生活垃圾收集点，由环卫 部门负责清运处置 | 恶臭 | 新建 | | 一次性输液瓶（袋）：属于一般固废，收集后委托专门的处置 单位处理 | / | 新建 | | 污水设施的污泥：属于危险废物，定期清掏消杀后委托有资质 的单位处理，纳入危废管理 | 恶臭、环境 风险 | 新建 | | **办公及** **生活** | 办公 | 不单独设置办公设施，在各层设置医生办公室、护士站等 | 固废、废水 | 新建 | | 生活 | 不设置食堂、餐厅和住宿，员工和病人自行外出就餐 | / | / |   3 、公用工程  **（1）给水**  项目给水水源为市政水源，水质满足生活饮用水水质标准。  **（2）排水**  项目排水采用雨污分流体制排水。雨水排入市政雨水管网。医疗废水和生活污水通过 自建管网收集后，排入自建的污水处理设施，处理达到《医疗机构水污染物排放标准》 （GB18466-2005）相应排放限值要求后，排入南面市政道路下的城市污水管网， 由城市 污水管网排入达州市鲜家坝污水处理厂集中处理后，再达标排入州河。  **（3）供电**  本项目电源由市政供电电网，能够满足项目用电需求。  4 、主要设备及参数  表12 项目主要设备及参数表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | **规格型号** | **单位** | **数量** | **备注** | | 1 | 超声诊断设备 | APLIO300 TUS-A300 | 台 | 2 |  | | 2 | 心电图机 | CM1200B | 台 | 2 |  | | 3 | 电动手术台（妇科检查床） | LK/DC-Ⅲ | 台 | 1 |  | | 4 | 心电监护仪 | uMEC6 | 台 | 2 |  | | 5 | 体外除颤监护仪 | 1 | 台 |  |  | | 6 | 除颤监护仪 | BeneHeart D6 | 台 | 1 |  | | 7 | 简易洗胃装置 |  | 台 | 2 |  | | 8 | 急救呼吸机 | JIXI-H-100A | 台 | 1 |  | | 9 | 急救车 |  | 辆 | 1 |  | | 10 | 气管插管（麻醉咽喉镜） | YL04-laG | 台 | 2 |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设** **内容** | 11 | | 电冰箱 | | BCD-205WECX | 台 | | 1 |  |
| 12 | | 药品柜（货架） | |  | 个 | | 2 |  |
| 13 | | 紫外线消毒车（移动式） | | ZXC | 台 | | 2 |  |
| 14 | | 推车 | | 个 |  | | 5 |  |
| 15 | | 轮椅 | | 个 |  | | 5 |  |
| 16 | | 台式血压计 | | 个 |  | | 3 |  |
| 17 | | 电子血压计 | | 个 |  | | 5 |  |
| 18 | | 病床 | | 张 |  | | 20 |  |
| 19 | | 分体空调 | | 台 |  | | 若干 |  |
| 20 | | 一体化废水处理系统 | | 套 |  | | 1 | 含消毒加药装置，处理 能力不低于 5m³/d |
| 5 、主要原辅材料及能源消耗情况  本项目建成投入使用后，其主要原辅材料及能源消耗情况见下表。  表13 主要原辅材料及能源消耗一览表  **类别** **名称** **年耗量** **来源** **主要化学成分** | | | | | | | | |
| 主要 原辅 材料 | 各类药品 | | 若干 | | | 医药公司外购 | |  |
| 医用防护面罩 | | 300 个 | | |  |
| 一次性输液器 | | 3000 个 | | |  |
| 一次性 PE 手套 | | 300 个 | | |  |
| 橡胶医用手套 | | 80 个 | | |  |
| 一次性留置针 | | 400 个 | | |  |
| 医用输液贴 | | 1500 个 | | |  |
| 一次性注射器 | | 4000 个 | | |  |
| 纱布 | | 20kg | | |  |
| 耦合剂 | | 50 个 | | |  |
| 导电膏 | | 50 个 | | |  |
| 心电电极 | | 300 个 | | |  |
| 一次性口罩 | | 1000 个 | | |  |
| 灭菌医用棉签 | | 500 盒 | | |  |
| 废水站用絮凝剂 | | 0. 1t | | | PAM 、PAC |
| 废水站用消毒剂 | | 0. 1t | | | 次氯酸钠 |
| 乙醇 | | 600 瓶 | | | C2H5OH |
| 消毒剂（“84”消毒剂） | | 50 瓶（100mL/瓶） | | | 次氯酸盐 |
| 消毒剂（碘伏类） | | 100 瓶 | | | 碘、聚乙烯吡咯烷酮 |
| 含氯消毒液 | | 1L | | | Cl |
| 泡腾片 | | 500 片 | | | Cl |
| 生物除臭剂 | | 3 瓶 | | | / |
| 能耗 | 自来水 | | 2469.23m3 | | | 自来水公司 | | H2O |
| 电 | | 1 万度 | | | 当地电力公司 | |  |
| 6 、劳动定员及工作制度  劳动定员：劳动定员16人，其中卫生技术人员14人，管理人员与其他运营人员2人。 | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设** **内容** | 工作制度：全年工作日为365天营业，每天工作24小时，三班制。  7 、水平衡分析  **（1）用水情况及废水量分析**  本项目不设置食堂，无食堂用水；不设置洗衣房，被服清洗全部外委清洗，无洗涤用 水；不设血液、体液等检验室、影像拍片室，无检验废水、无洗相用水。  根据《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）及《四川省用水定额》（川府 函〔2021〕8号）中相关行业的推荐值，结合同类医院的用水情况，确定项目用水环节分 配及废水产生情况统计见下表。  表14 项目用水量及废水产生量估算表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **用水对象** | **单位数量** | **用水量标准** | **最高日用水** **量（m3/d）** | **排污** **系数** | **日排水量** **（m3/d）** | **备注** | | 门诊区 | 门诊病人 | 10 人/d | 15L/人·次 | 0.15 | 0.8 | 0. 12 |  | | ***小*** ***计*** | | ***-*** | | ***0.15*** | **/** | **0.12** |  | | 住院区 | 住院病人（含治 疗、陪护废水） | 20 床位 | 300L/床位·d | 6.0 | 0.9 | 5.4 |  | | ***小*** ***计*** | | ***-*** | | ***6.0*** | **/** | **5.4** |  | | 未预见水和漏失水 | | 按以上用水量的 10%计 | | 0.62 | 0 | 0 | 不计排水 | | 合计 | | - | - | **6.77** |  | **5.52** |  |   综上分析，项目运营期的总用水量为6.77m3/d（2469.23m3/a），废水排放量为5.52m3/d （2014.8m3/a） 。 由于院区较小，无单独的门诊区、生活区等，因此设计将医疗废水和生 活污水统一收集。  **（2）水平衡图** |
| 损耗0.03  门诊病人 ——  0.15 0. 12  市政污水管网   |  | | --- | | 一体化设备 |   5.52  5.52  6.77  ↓  5.52  5.4  6.0  住院病人  城市  达州市鲜家坝污 水处理厂  自来  水  0.62 未预见用水 -------b 蒸发、渗透 |
| 图5：项目水平衡图（单位：m³/d）  8 、平面布置情况  根据现场踏勘及项目设计方案：项目租用达州市通川区阳平路155号-罗湖阳光心殿4 栋3层、4层（共2层）商业用房建设。各层平面布置介绍如下：  3F：主要为住院病房。该层中部为一条东西向的通道，通道最东端为护士站，西端为 上下楼道和医疗废物收集间；通道南侧全部为病房；通道北侧由向东西依次布置为上下楼 道、药房、治疗室、医生办公室、抢救室、病房、库房、供氧室等。  4F：主要为各科室门诊等。该层中部为一条东西向的通道，通道最西端为上下楼道和 |

|  |  |
| --- | --- |
| **建设** **内容** | 库房；通道东端为护士站、急诊室、留观室、治疗室、医废暂存间，通道北侧由西向东依 次为内科、外科诊断室、外科处置室、彩超室、心电图室、上下楼道等；通道南侧由西向 东依次为护士站、妇科检查室、妇科诊断室、挂号/收费室等。  项目不设血液、体液等检验室、X线诊断室等，项目住院病房、门诊室等尽量设置在 南面靠道路一侧，便于房间的采光和病患、医务人员进出；医生办公室、护士值班室等均 是靠近病房，便于医护人员对患者的照顾，能最大限度提高患者的就医舒适度  项目医疗废物暂存间设置在4层东北端，并在3层设置1间医疗废物收集间，收集后每 天及时转移至该4层的暂存间，定期由有资质单位收集处理，暂存间设置有独立的进出门， 靠近上下楼道，便于对外转运，避免与其他交叉感染。废水处理设备房间设置在该栋楼一 层东北侧，通过重新布设管道，可将项目用房的废水全部收集进入到一层废水处理站。  项目通过合理布置，设置多个进出通道，人流畅通便捷，可以做到人流、物流分流。 项目总体布置功能合理、流线清晰；联系紧密，流程便捷。 |
| **工艺** **流程** **和产** **排污** **环节** | 1 、施工期工艺流程及产污环节  **（1）工艺流程**  本项目利用已建房屋建设，不涉及土建施工。施工期主要为室内装修和设备安装等。 施工期的产污工艺流程及产污位置如下图。  废气、噪声、固废、 废水  噪声、固废    室内装修  设备安装  工程验收  投入营运  图6：施工期工艺流程及产污环节图  **（2）产污环节**  废气：主要为室内装修异味及少量的材料装卸的粉尘。  废水：主要来源于各种设备的清洗废水和施工人员的生活污水等。 噪声：主要来源于室内装修的施工噪声。  固体废物：主要有装修废弃物、废弃包装材料以及施工人员的生活垃圾等。  2 、营运期工艺流程简述  **（1）工艺流程简述**  挂号：就诊患者一般需先进行挂号缴费，或现场前台进行咨询。  诊断、检验：医师在门诊室内（检查室）根据患者对病情、过往病史等的描述进行初 步诊断，再根据初诊结果对患者进行抽血、体液、血压、心电图、彩超、X线诊断等检查、 检验来进一步诊断。其中血液、体液、X线诊断等检查外委，不在本院进行，诊断、检验 过程中无含重金属等试剂、材料的使用。  住院、治疗：根据检查结果进行对症治疗，需住院治疗的患者转至病房区观察、休息， |

|  |  |
| --- | --- |
| **工艺** **流程** **和产** **排污** **环节** | 无需住院的患者诊断后或拿药后离开。  **说明：本项目不设传染病科，没有传染病病源，正常情况直接挂号进行就诊；若发现** **携带传染病病源的病人及时向当地疾病预防控制中心等主管部门报告，通知将其接走**。  **（2）项目工艺流程图** |
|  |
| 图7：医院营运流程及产污环节示意图  **（3）产污环节**  **废气：**根据设计资料，本项目院区不设置锅炉，不产生锅炉烟气。热水供应为电热水 器。项目不设食堂，无食堂油烟。项目运行过程中废气污染物主要是医疗废气、污水处理 的恶臭气体等。 |

|  |  |
| --- | --- |
| **工艺** **流程** **和产** **排污** **环节** | **废水：**项目建成后涉及放射科应单独评价，本次不包括核评价。本项目医学检验科的 临床体液、血液检验和医学影像科的X线诊断等医学活动均委托协议单位（通川区人民医 院）进行，本项目不设体液、血液等检验室、X线诊断室等，详见《医学检验检查协议书》 《医学影像检查协议书》。因此，无废显影液、无检验废水。项目不设置牙科，不涉及含 汞废水。项目医务人员的工作服、床单等全部外包给专业的洗衣公司清洗。因此，项目废 水主要包括医疗废水、生活污水等。  **噪声：**本项目不设置中央空调，营运期噪声主要产生于通风设备、水泵、分体式空调 等设备运行产生的噪声；另外进出人员产生的社会生活噪声。  **固体废物：**分为一般固废和危险废物。一般固废包括一次性输液瓶（袋）和医院医护 人员的生活垃圾。危险废物主要为各类医疗废物、污水处理系统污泥等。 |
| **与项** **目有** **关的** **原有** **环境** **污染** **问题** | 项目属于新建，租用空置的商业楼建设，因此无原有的环境问题。 |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **区域** **环境** **质量** **现状** | 1 、大气环境质量现状及评价  **（1）达标区判定**  根据达州市生态环境局官方网站发布的2024年1月18日发布的《达州市2023年环境空 气质量状况》，2023年达州市主城区环境空气质量达标率为90. 1% ，同比下降3.9% ，全年 达标天数329天，同比减少14天，其中空气质量优148天， 良181天，轻度污染23天，中度 污染9天，重度污染4天。由于项目位于达州市通川区，因此，评价采用2023年通川区环境 空气质量进行评价。  2023年达州市通川区SO2平均浓度为9μg/m³ , 同比上升1.0mg/m³ , 上升幅度为12.5%； NO2平均浓度为33μg/m³ , 同比无变化；CO平均浓度为1.4mg/m³ , 同比上升0.2mg/m³ , 上升 幅度为16.7%；O3平均浓度为124μg/m³ , 同比上升6μg/m³ , 上升幅度为5. 1%；PM2.5平均浓 度为31μg/m³ , 同比上升1mg/m³ , 上升幅度为3.3%；PM10平均浓度为56μg/m³ , 同比上升 8μg/m³ , 上升幅度为16.7% 。2023年达州市通川区环境空气质量达标率为89.9% ，同比下降 3.5% ，达标天数全年328天。其中空气质量优145天、 良183天、轻度污染23天、中度污染8 天、重度污染4天。  表15 2023年达州市通川区环境空气质量达标判定表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **年评价指标** | **现状浓度** **(μg/m³)** | **标准值** **(μg/m³)** | **占标率** | **超标倍数** | **达标情况** | | SO2 | 年平均质量浓度 | 9 | 60 | 15.00% | 0 | 达标 | | NO2 | 33 | 40 | 82.50% | 0 | 达标 | | PM10 | 56 | 70 | 80.00% | 0 | 达标 | | PM2.5 | 31 | 35 | 88.57% | 0 | 达标 | | CO | 日均浓度的第 95 百分位数 | 1.4mg/m³ | 4mg/m³ | 35.00% | 0 | 达标 | | O3 | 日最大 8h 评价浓度的第 90 百分位 | 124 | 160 | 77.50% | 0 | 达标 |   由上表可知，项目所在区域为环境空气质量达标区。  **（2）特征污染物监测**  根据项目特点，对项目的特征污染物（H2S 、NH3 、臭气浓度），本次评价期间对项目 所在区域进行了现场采样检测。在项目拟建废水处理站下风向设置了 1 个采样点，连续采 样 3 天。监测信息及结果见下表。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **区域** **环境** **质量** **现状** | 表16 环境空气补充监测结果表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **监测项目** | **监测结果** | | | | **2024.9.2** | **2024.9.3** | **2024.9.4** | | 项目拟建废水处理站下风向 | 氨（ug/m3） | 20 | 10 | 10 | | 硫化氢（ug/m3） | 3 | 5 | 4 | | 臭气浓度（无量纲） | ＜10 | ＜10 | ＜10 |   表17 环境空气质量评价结果 | | | | | | | | | | | | | | |
| **监测点位** | | | **评价因子** | | **浓度范围（mg/m3）** | | **最大浓度占标率/%** | | | **超标率** | | | **评价标准** |  |
| 项目区下风向 | | | H2S | | 0.003~0.005 | | 50 | | | 0 | | | 0.01 mg/m3 |
| NH3 | | 0.01~0.02 | | 10 | | | 0 | | | 0.20 mg/m3 |
| 由上表可见，项目所在区域环境空气中项目特征因子 H2S 、NH3 占标率均小于 100%。 说明项目所在地环境空气质量能够满足相关要求。  2 、地表水环境质量现状及评价  根据《2024年5月达州市地表水水质月报》：2024年5月全市37个河流断面中，优 (Ⅰ~Ⅱ 类） 良 (Ⅲ类）水质断面36个， 占比97.3%；轻度污染 (Ⅳ类）水质断面1个， 占比2.7%。 全市河流超标情况为：施家河岩登坡桥断面受到轻度污染，主要污染指标为化学需氧量。  区域水质评价结果表如下。  表18 2024年5月达州市河流水质评价结果表 | | | | | | | | | | | | | | |
| **序号** | **河流** | | **断面名称** | **断面属性** | | **断面性质** | | **上年** **同期** | **上月** **类别** | | **本月** **类别** | **主要污染指标**  **（类别）** | |  |
| 1 | 州河 水系 | 干流 | 舵石盘 | 渠县境内 | | 国考 | | II | II | | III | / | |
| 2 | 车家河 | 市城区 | | 国考 | | II | II | | II |  | |
| 3 | 张鼓坪 | 县界  (宣汉县-→通川区) | | 省控考核评价 | | II | II | | II |  | |
| 4 | 白鹤山 | 县界  (达川区-→渠县) | | 省控考核评价 | | III | III | | III |  | |
| 本项目评价区域的地表水体为州河，接纳项目污水的污水处理厂（达州市鲜家坝污水 处理厂）排口下游较近的监测断面为州河白鹤山断面。根据上表例行监测结果表明：项目 区域地表水能够达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准。  3 、声环境质量现状监测及评价  四川融华环境检测有限公司于2024年9月2日在项目区周围设有4个环境噪声监测点 位，将监测结果与评价标准进行对照，得出评价结果如下表。 | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **区域** **环境** **质量** **现状** | 表19 噪声环境现状评价结果 单位：dB(A)   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **监测时间** | **监测结果** | | **评价标准** | | **评价结果** | | | **昼间** | **夜间** | **昼间** | **夜间** | **昼间** | **夜间** | | 1#（拟用房屋的东面“体检中心 ”外 1m，  高 1.2m） | 2024.9.2 | 64.6 | 53.0 | 70 | 55 | 达标 | 达标 | | 2#（拟用房屋的南面边界外 1m ，高 1.2m） | 2024.9.2 | 67. 1 | 53.6 | 70 | 55 | 达标 | 达标 | | 3#（拟用房屋西面住户外 1.0m ，高 1.2m） | 2024.9.2 | 61.5 | 52.4 | 70 | 55 | 达标 | 达标 | | 4#（拟用房屋北面住户外 1.0m ，高 1.2m） | 2024.9.2 | 56.6 | 48.7 | 60 | 50 | 达标 | 达标 | | 注：项目南面阳平路均属于城市次干道，项目的 1#~3#的监测点位均处于阳平路 35m 范围内，因此执行 《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a 类标准；4#点远离阳平路干道，执行《声环境质量标准》 （GB3096-2008）2 类标准。 | | | | | | | |   由上表监测结果可知，项目区周边噪声监测点位的环境噪声值均能够满足《声环境质 量标准》（GB3096-2008）中的4a类、2类区域标准限值。  4 、生态环境质量现状及评价  本项目位于通川区阳平路155号，属于城市建成区范围，区域主要为城市生态系统， 且不涉及新增占地。根据现场勘查，项目区域不涉及自然保护区、森林公园及风景名胜区、 生活饮用水水源保护区及其他需要特别保护区域，区域内无国家保护的重点野生动植物， 无名木古树及珍稀动植物等，无特殊文物保护单位。  总体来看，项目区域生态环境质量一般。 |
| **环境** **保护** **目标** | 1 、地表水环境  本项目废水经管网排至达州市鲜家坝污水处理厂，最终受纳水体为州河，项目影响范 围内无饮用水水源保护区、饮用水取水口，涉水的自然保护区、风景名胜区，重要湿地、 重点保护与珍稀水生生物的栖息地、重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游 通道，天然渔场等渔业水体，以及水产种质资源保护区等水环境保护目标。地表水环境主 要保护州河水质满足《地表水质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水质标准  2 、声环境  项目场界外 50 米范围内声环境敏感目标主要为罗浮阳光心殿居民小区和商业房。  表20 声环境保护目标   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **保护目标** | **方位及距离** | **类别** | **规模** | **保护级别** | | 1 | “罗浮阳光心殿 ”1 栋 | 西，20m | 住宅楼 | 184 户 | 1 栋面向阳平路第一排建筑执行  《声环境质量标准》  （GB3096-2008）4a 类区标准；  其余执行《声环境质量标准》 （GB3096-2008）2 类区标准 | | 2 | “罗浮阳光心殿 ”2 栋 | 北，15m | 住宅楼 | 184 户 | | 3 | “罗浮阳光心殿 ”3 栋 | 东北，30m | 住宅楼 | 184 户 | | 4 | “罗浮阳光心殿 ”5 栋 （达州宇君体检中心） | 东，18m | 商业用房 | / | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **环境** **保护** **目标** | 3 、大气环境  项目场界外500m范围内无自然保护区、风景名胜区、文化区等保护目标，周围主要为 城市居民小区、机关单位、沿街商业房等保护目标。项目周边大气保护目标与本项目位置 关系见下表。  表21 大气环境保护目标   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **保护目标** | **方位及距离** | **类别** | **规模** | **保护级别** | | 1 | “罗浮阳光心殿 ”居住小区 | 西、东北、北，15~30m | 住宅小区 | 552 户 | 《环境空气 质量标准》  （GB3095-20 12）二级标准 | | 2 | “罗浮阳光 ”临街商住楼 | 南，55~180m | 商住楼 | 144 户 | | 3 | “罗浮阳光 ”居住小区 | 南、东南，100~300m | 住宅小区 | 1524 户 | | 4 | “通川路苑 ”居住小区 | 西南，120~290m | 住宅小区 | 242 户 | | 5 | 通川区粮油二公司西外粮油管 理所 | 西，75~210m | 单位 | 约 8000m² | | 6 | 临街商住及零散居住区 | 西北，60~330m | 居民区 | 约 50 户 | | 7 | “ 阳平丽苑 ”居住小区 | 东北，130~220m | 住宅小区 | 168 户 | | 8 | 通川区人民法院 | 东北，410~480m | 机关单位 | 约 100 人 | | 9 | “西晶御雅园 ”居住小区 | 东北，440~530m | 住宅小区 | 810 户 | | 10 | 新佳创中英文学校、哈佛幼狮国 际幼稚园 | 东北，450~620m | 学校 | 约 2200 人 | | 11 | “恒阳骊都 ”居住小区 | 东，330~630m | 住宅小区 | 1371 户 | | 12 | “丽阳天下 ”居住小区 | 东南，320~400m | 住宅小区 | 331 户 | | 13 | “ 阳光春晓 ”居住小区 | 东南，400~450m | 住宅小区 | 108 户 | | 14 | 华标大厦 | 东南，455~540m | 住宅小区 | 237 户 | | 15 | “宏升 · 国际新城 ”居住小区 | 东南，330~460m | 住宅小区 | 1177 户 | | 16 | “时代上城 ”居住小区 | 东南，440~500m | 住宅小区 | 336 户 | | 17 | “金鹤佳苑 ”居住小区 | 东南，340~460m | 住宅小区 | 360 户 | | 18 | “利达城 ”居住小区 | 东南，290~400m | 住宅小区 | 288 户 | | 19 | “华泰二小区 ”居住小区 | 南，420~500m | 住宅小区 | 458 户 | | 20 | “铁中苑 ”居住小区 | 西南，330~400m | 住宅小区 | 70 户 |   4 、地下水环境  根据调查，项目场界外500米范围内的无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、 温泉等特殊地下水资源。  5 、生态环境  根据现场勘查，项目建设区域内不涉及自然保护区、森林公园及风景名胜区、生活饮 用水水源保护区及其他需要特别保护区域，区域内无国家保护的重点野生动植物，无名木 古树及珍稀动植物等，无特殊文物保护单位。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **污染**  **物排**  **放控**  **制标**  **准** | 1 、水污染物  执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2 的预处理标准值。 表22 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **控制项目** | **预处理标准值** | | 1 | 粪大肠菌群数（MPN/L） | 5000 | | 2 | 肠道致病菌 | - | | 3 | 肠道病毒 | - | | 4 | pH | 6-9 | | 5 | 化学需氧量（COD）浓度 （mg/L） 最高允许排放负荷（g/床位） | 250  250 | | 6 | 生化需氧量（BOD）浓度 （mg/L） 最高允许排放负荷（g/床位） | 100  100 | | 7 | 悬浮物（SS）浓度 （mg/L） 最高允许排放负荷（g/床位） | 60  60 | | 8 | 氨氮（mg/L） | - | | 9 | 动植物油（mg/L） | 20 | | 10 | 石油类（mg/L） | 20 | | 11 | 阴离子表面活性剂（mg/L） | 10 | | 12 | 色度（稀释倍数） | - | | 13 | 挥发酚（mg/L） | 1.0 | | 14 | 总氰化物（mg/L） | 0.5 | | 15 | 总汞（mg/L） | 0.05 | | 16 | 总镉（mg/L） | 0. 1 | | 17 | 总铬（mg/L） | 1.5 | | 18 | 六价铬（mg/L） | 0.5 | | 19 | 总砷（mg/L） | 0.5 | | 20 | 总铅（mg/L） | 1.0 | | 21 | 总银（mg/L） | 0.5 | | 22 | 总α(Bq/L) | 1 | | 23 | 总β(Bq/L) | 10 | | 24 | 总余氯 1）2）（mg/L）（直接排入水体的要求） | - | | 注：1）采用含氯消毒剂消毒的工艺控制要求为：消毒接触池接触时间≥1.5h，接触池出口总余氯 6.5-10 mg/L。  2）采用其他消毒剂对总余氯不作要求。 | | |   2 、大气污染物  施工期扬尘执行《四川省施工场地扬尘排放标准》（DB512682-2020）。 表23 四川省施工场地扬尘排放限值 | | | | | | |
|  | **监测项目** | **区域** | **施工阶段** | **监测点排放限值**  **(μg/m3）** | **监测时间** |  |
| 总悬浮颗粒物  （TSP） | 成都市、 自贡市、泸州市、德阳市、绵阳  市、广元市、遂宁市、内江市、乐山市、  南充市、宜宾市、广安市、**达州市**、巴中 市、雅安市、眉山市、资阳市 | 拆除工程/土方开 挖/土方回填阶段 | 600 | 自监测起  持续 15 分  钟 |
| 其他工程阶段 | 250 |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **污染**  **物排**  **放控**  **制标**  **准** | 营运期不设食堂，无食堂油烟；污水处理站的废气排放执行《医疗机构水污染物排放 标准》(GB18466-2005)中表 3 的排放限值要求。  表24 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **控制项目** | **标准值** | | 1 | 氨（mg/m3） | 1.0 | | 2 | 硫化氢（mg/m3） | 0.03 | | 3 | 臭气浓度（无量纲） | 10 | | 4 | 氯气（mg/m3） | 0. 1 | | 5 | 甲烷（指处理站内最高体积百分数%） | 1% |   3 、噪声  施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB 12523－2011)标准； 昼间≤70dB(A) 夜间≤55dB(A)  营运期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348－2008)中 2 类、4 类区标准。 表25 噪声排放标准限值   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **标准类别** | **昼间** | **夜间** | **备注** | | 2 类 | 60dB(A) | 50dB(A) |  | | 4 类 | 70dB(A) | 55dB(A) | 阳平路 35m 范围内 |   4 、固体废物  一般固体废物参照[《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》](http://www.baidu.com/link?url=h3uy-Lg1O93p1GR0nnb3fFXaBsbTWM7pcLhO6qnEqs2oEhVNWcHe6c425aj7PhxKpsVRt1AxshnEzbJhfeOtoGW0ozVPNchMEDJFRcZcp4kLrEiXeGVQbpCl91zYLDGP)（GB18599-2020） 的要求管理。医疗废物、污泥按危险废物进行处理和处置，执行《危险废物贮存污染控制 标准》（GB18597－2023）的规定；清淘的污泥应进行彻底消杀，达到《医疗机构水污染 排放标准》（GB18466-2005）中表 4 的相关要求。  表26 医疗机构污泥控制标准   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **医疗机构类别** | **粪大肠菌群数(MPN/g)** | **肠道致病菌** | **肠道病毒** | **结核杆菌** | **蛔虫卵死亡率（%）** | | 综合医疗机构和 其它医疗机构 | ≤100 | - | - | - | >95 | |
| **总量** **控制**  **指标** | 本项目不涉及废气总量控制指标。项目产生的废水经自有污水处理站处理达到《医疗 机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2 预处理标准后，排入市政污水管网，最终进 入达州市鲜家坝污水处理厂集中处理后达标排入州河。项目废水污染物的总量控制指标纳 入达州市鲜家坝污水处理厂已有的总量指标管理。  因此，建议达州市通川生态环境局不对本项目下达总量控制指标。 |

四、主要环境影响和保护措施

|  |  |
| --- | --- |
| **施工**  **期环**  **境保**  **护措**  **施** | 1 、大气环境影响分析  1 施工作业全部在室内进行，严格落实建设施工工地管理制度。做到“六必须”（必 须围挡作业、必须硬化道路、必须设置冲洗设施、必须及时洒水作业、必须落实保洁人员、 必须定时清扫施工现场）、“六不准”（不准车辆带泥出门、不准运渣车辆冒顶装载、不准 高空抛撒建筑垃圾、不准现场搅拌混凝土、不准场地积水、不准现场焚烧废弃物）。施工 过程积极响应《达州市重污染天气应急预案》的相关要求，在施工过程中，如遇到重度污 染天气时，应停止建设，减轻对环境的影响。  2 在装饰材料上尽量选择污染较小的材料，项目设计选用油漆类材料；优先采用有 绿色标志的环保产品作为装修材料和设备，严格做到建材的无害化（无污染、无辐射等）， 最大限度地减少有毒有害气体对人体的健康损害；装修阶段和完工初期应加强通风换气， 防止甲醛、氨、苯系物、氡等有毒、有害物质超标和放射性物质对人的身体健康造成危害。  3 施工用的建筑材料（如砂石、水泥等）尽量堆放在室内，确需堆放在室外的需要 采取覆盖、洒水等措施，并及时清扫地面。施工产生的建筑垃圾要及时转运至当地政府指 定的地点处置。  4 装修施工中，对产生的建筑垃圾及时清运，不在房屋外设置临时堆放点；在房屋 内临时堆放后，安排运输车辆集中外运处置。建筑垃圾采取人工清运方式装车，对大块建 筑垃圾采取人工搬运方式上车，小块建筑垃圾尽量采用编织袋盛装后装车外运。  5 运输车辆通过采取覆盖密闭运输的方式；对项目区出入口、装车作业产生的少量 尘土及时清扫，并限制汽车行驶速度。同时合理安排运输时间，尽量选择人流量小的时间 段装车。  6 汽车进出项目区的时间短，且汽车数量很少，少量废气将随大气扩散，基本上不 会影响该区域大气环境质量。  在施工期间采取有效的环保措施后，施工扬尘及机械废气等对区域环境空气质量不会 产生明显的污染性影响。  2 、水环境影响分析  施工废水主要来源于各种设备的清洗废水，其主要污染物为SS。施工工人会产生少量 的生活污水。  ①场内少量设备清洗废水设置收集桶收集，静置沉淀后全部回用。  ②施工期生活污水利用房屋已建的化粪池收集后排至市政管网。  通过采取以上措施后，可避免施工废水对周围环境造成污染性影响。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **施工**  **期环**  **境保**  **护措**  **施** | 3 、声环境影响分析  施工期主要是机械噪声，主要高噪声设备有空压机等，噪声源的强度在70～90dB(A)。 项目施工作业在房间内，且仅为昼间施工，因此仅对昼间噪声进行预测。  表27 施工噪声预测结果表 单位：dB(A)   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **评价点** **名称** | **源强** | **降噪措施及综合降噪效果** | **降噪后** **声级** | **衰减** **距离** | **贡献值** | **标准值** | **达标情况** | | **昼间** | **昼间** | | 院区东界 | 70-90 | 墙体隔声、减振，10-20 | 60-70（综  合噪声 74.4） | 5m | 60.4 | 70 | 达标 | | 院区南界 | 墙体隔声、减振，10-20 | 5m | 60.4 | 70 | 达标 | | 院区西界 | 墙体隔声、减振，10-20 | 5m | 60.4 | 70 | 达标 | | 院区北界 | 墙体隔声、减振，10-20 | 5m | 60.4 | 70 | 达标 | | **注：**项目南面阳平路属于城市次干道，项目房屋位于南面阳平路 35m 范围内，因此执行《工业企业厂 界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类区排放标准。 | | | | | | | |   由上表预测结果可知，本项目施工期仅为室内装修，施工活动不会导致边界出现超标。 根据调查，项目区周围居民较多，项目施工对周围居民影响预测见下表。  表28 项目施工对周围敏感目标的影响预测值   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **声环境保护目标名称** | **噪声背景** **值/dB(A)** | **噪声现状** **值/dB(A)** | **噪声标准** **/dB(A)** | **噪声贡献值** **/dB(A)** | **噪声预测** **值/dB(A)** | **较现状增** **量/dB(A)** | **达标情** **况** | | 1 | “罗浮阳光心殿 ”1 栋  （-55 ，-5 ，0） | / | 61.5 | 70 | 48.4 | 61.7 | 0.2 | 达标 | | 2 | “罗浮阳光心殿 ”2 栋  （-10 ，20 ，0） | / | 56.6 | 60 | 50.9 | 57.6 | 1.0 | 达标 | | 3 | “罗浮阳光心殿 ”3 栋  （20 ，25 ，0） | / | 56.6 | 60 | 44.9 | 56.9 | 0.3 | 达标 | | 4 | “罗浮阳光心殿 ”5 栋  达州宇君体检中心  （30 ，5 ，0） | / | 64.6 | 70 | 50.9 | 64.8 | 0.2 | 达标 | | 说明：1 、表中坐标以医院接待大厅进出大门中心（ 107.450642 ，31.207246 ，304）为坐标原点，正东 向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。2 、项目南面阳平路属于城市次干道，表中序号 1 、4 的敏感 点部分位于南面阳平路 35m 范围内，因此这些敏感点建筑面向阳平路一侧执行《声环境质量标准》 （GB3096-2008）4a 类标准，其他执行 2 类标准。 | | | | | | | | |   由上表预测结果可知，由于项目施工在房间内进行，施工周围住户的影响均较小；对 北面、东面敏感目标处的贡献值最大（50.9dB(A)），叠加现状值后均满足《声环境质量标 准》（GB3096-2008）中的2类、4a类区域标准要求。施工期主要是设备安装噪声和运输车 辆噪声，主要高噪声设备有钻机、空压机、切割机等产生的机械噪声源的强度在70~ 90dB(A) 。建议采取以下控制措施：  ①加强施工组织和施工管理，合理安排控制施工作业时间，尽量缩短整个施工期。  ②选用先进、噪声较低的环保型施工机械和设备，并及时维修保养，使机器设备处于 良好地运行状态；坚持文明施工，降低人为噪声。 |

|  |  |
| --- | --- |
| **施工**  **期环**  **境保**  **护措**  **施** | ③合理安排工期，尽量做到白天施工，禁止夜间、午休时间施工；对施工器具应该轻 拿轻放，严禁抛掷。  通过严格的施工管理和落实以上控制措施后，项目施工场界噪声能够满足《建筑施工 场界环境噪声排放限值》（GB12523-2011）的相关要求。评价认为，项目施工活动不会对 区域声环境质量造成污染性影响。  4 、固体废物影响分析  施工期产生的固体废物主要有建筑垃圾和废弃包装材料。  ①施工中，对可以回收利用的（如废钢铁、包装材料等）部分建筑垃圾应尽量集中收 集，送到废品回收站回收利用。不能回收利用的建筑垃圾及时运出施工现场，外运至当地 政府指定的建渣场处置，不会产生二次污染。  ②施工期少量生活垃圾设置固定的垃圾桶收集，然后由环卫部门定期统一清理，严禁 乱堆乱扔。  采取上述措施后，项目施工期的固体废物不会对环境产生不利影响。 |
| **运营** **期环** **境影** **响和** **保护** **措施** | 1 、大气环境影响分析  **（1）源强核算及治理措施**  1 医疗废气  病人就医时可能会带入各种的细菌和病毒，可能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。病人诊疗、住院过程会涉及多种药剂以及消毒剂使用，会 使医院空气具有特殊的异味。同时，医务人员和病人住院产生的生活垃圾，会产生异味。  本项目主要采用紫外线杀菌灯和吸顶消毒机对院内空气进行杀菌、消毒；地面等定期 采用84消毒液对地面进行消毒，消毒液等散发的异味，对人体和环境空气不会产生危害。 医院不设手术室、体液血液检验室等，不会产生检验废气。设置专门保洁人员保持医院内 的清洁卫生，不单独设置生活垃圾库，生活垃圾每天由环卫部门统一清运；采取自然通风 和加强机械通风，保持医院内空气新鲜。  2 医疗废物暂存间废气  本项目医疗废物间暂存有一定量医疗废物，可能产生一定量恶臭。危险废物暂存间设 置必须符合《医疗废物管理条例》和《医疗废物集中处置技术规范》的有关规定，做好防 风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐措施。医疗废物通过专用容器及防漏胶袋密封，恶臭 溢出极少。为防止医疗废物在暂存时腐败散发恶臭，项目设计将医疗废物暂存间设在一楼， 暂存间内设置空调系统保持室内恒定温度（低于20℃) , 减少病菌滋生，同时配备紫外消 毒灯和植物消毒液喷洒设施，经常通风换气。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **运营** **期环** **境影** **响和** **保护** **措施** | 3 废水站的恶臭  本项目拟自建一套废水处理设施，污水处理设施运行中伴随着微生物、原生动物、菌 群等生物的新陈代谢，会产生少量的恶臭废气。恶臭废气为含NH3 、H2S 、 甲硫醇、 甲硫 醚、三甲胺、胺、细菌和大肠菌等多种复杂成分的混合性气体，其中主要为硫化氢、氨。 根据相关研究，每处理lg的BOD5可产生0.0031g的NH3和0.00012g的H2S ，本项目废水站削 减BOD5 的量为0. 101t/a ，则NH3 的产生量为0.000312t/a ，H2S的产生量为0.000012t/a。  根据设计方案，项目的污水处理设施拟采取一体化设备，为封闭式箱体，安装在1层 东侧的专用房间内，运行期间，房间封闭运行，减少恶臭气体逸散至环境。另外在废水处 理站房间设置通风机，房间呈微负压，将房间内的恶臭气体收集后由管道引出至地面非人 群密集处排放。同时，运行过程中对处理间及处理设备四周适时喷洒生物除臭剂等措施， 可将臭气对周围大气环境的影响降低到最低程度，恶臭无组织逸散至环境的量很少，不会 对周围居民的正常生活造成影响。  采取上述措施后，废水处理站NH3 、H2S的排放量分别为0.000156t/a 、0.000006t/a。 表29 废水站恶臭产生、排放情况   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **装置** | **污染** **物** | **污染物产生** | | | | **治理措施** | | **污染物排放** | | | **年排放**  **时间**  **h** | | **核算** **方法** | **产生速** **率** **kg/h** | **产生浓度** **mg/m3** | **产生量** **kg/a** | **工艺** | **效率** **%** | **排放速率** **kg/h** | **排放浓度** **mg/m3** | **排放量** **kg/a** | | 废水处 理站 | NH3 | 系数 法 | / | / | 0.312 | 废水处理设施采用一体化 设备，处理设施加盖密闭， 安装在一楼专用的房间 内，设置负压风机引出至 地面非人群密集处排放； 定期对处理间及处理设备 四周喷洒生物除臭剂等 | 50 | 1.78×10-5 | / | 0.156 | 8760 | | H2S | / | / | 0.012 | 6.9×10-7 | / | 0.006 |   采取上述措施后，营运期各环节产生的废气对周围环境影响均较小。采取的措施经济 合理、技术可行。  **（2）废气排放情况**  表30 废气产排污节点、污染物及污染治理设施信息表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **生产线名称** **及编号** | **主要生产** **单元** | **产污设施** **编号** | **产污环节名称** | **污染物种类** | **排放形式** | **其它信息** | | 1 | 医院 | 患者诊治 | / | 治疗、通风换气等 | 药水异味 | 无组织 | / | | 2 | 废水站 | 污水处理 | MF0001 | 污水处理 | NH3 、H2S | 无组织 | / | | 3 | 医疗固废暂 存间 | 暂存间 | / | 医疗废物暂存 | 带菌废气 | 无组织 | / | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **运营** **期环** **境影** **响和** **保护** **措施** | 表31 大气污染物无组织排放表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **生产设施编**  **号/无组织排**  **放编号** | **产污** **环节** | **污染物** **种类** | **主要污染防治** **措施** | **排放标准** | | **其他** **信息** | | **名称** | **浓度限值** **（mg/m3）** | | 1 | / | 诊治 | 药水 异味 | 通风换气；诊室、治疗室、病房等设置 排风扇 | 《医疗机构 水污染物排 放标准》  （GB18466- 2005） | / | / | | 2 | MF0001 | 污水 处理 | NH3 | 采用一体化设备，安装在一楼专用的房 间内，设置负压风机引出至地面非人群 密集处排放；定期对处理间及设备四周 喷洒生物除臭剂等 | 1.0 | / | | H2S | 0.03 | / | | 3 | / | 医疗固废 暂存间 | 带菌 废气 | 恒定储存、储存间配备紫外消毒灯和植 物消毒液喷洒设施，经常通风换气 | / | / |   **（3）环境影响分析**  本项目废气污染物主要医疗废气、恶臭等，通过对医院各病房等采取机械通风换气； 废水设备安装在专用的房间内，设置负压风机引出排放；定期对处理间及处理设备四周喷 洒生物除臭剂。医疗废物暂存间适时喷洒生物除臭剂，经常通风换气。项目废气对周围环 境的污染影响较小，对所在区域大气环境影响程度为可以接受的影响程度。  **（4）监测计划**  根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核 发技术规范 医疗机构》（HJ 1105--2020）文件，结合本项目污染物的特点，制定营运期 监测计划见下表。  表32 营运期废气监测计划   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测项目** | **监测点位** | **监测因子** | **监测频次** | **监测周期** | | 无组织废气 | 废水站周界 | NH3 、H2S 、臭气浓度、氯气、甲烷 | 1天 | 每季度1次 |   2 、废水  **（1）产排污环节及产生量**  营运期的医疗废水主要来源于病房、治疗室等产生的医疗废水，门诊、厕所冲洗等环 节产生的生活污水。根据工程分析，本项目营运期废水产生量为5.52m3/d 。医疗污水水质 特征是：①含有病原体一病菌、病毒和寄生虫卵等；②含有消毒剂、药剂、试剂等多种化 学物质；③住院病房、各诊疗科室产生的医疗污水的成分则比较复杂，有些污水含有粪大 肠菌群、化学物质等。  **（2）治理措施及排放情况**  根据《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中第4. 1.2条“县级及县级以上 或20张床位及以上的综合医疗机构和其他医疗机构污水排放执行表2的规定。直接或间接 排入地表水体和海域的污水执行排放标准，排入终端已建有正常运行城镇二级污水处理厂 的下水道的污水，执行预处理标准。” |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **运营** **期环** **境影** **响和** **保护** **措施** | ①由于医院废水中含有病菌等，因此需要单独进行收集和处理。但由于项目各层均有 办公区、医疗区，无法严格将病人产生的废水、医疗废水和一般污水分开收集，设计将项 目将医疗废水和生活污水统一收集，排至医院建设的废水处理站，处理后经管道排至南面 阳平路已有的市政污水管网。根据《医院污水处理技术指南》和《医院污水处理工程技术 规范》(HJ2029-2013)工艺选择原则，建议项目废水站推荐采用“化粪池+格栅+调节池+水解 酸化+生化处理+沉淀池+消毒”工艺，采用成品次氯酸钠溶液消毒，设计处理能力应不小于 6.0m³/d 。废水处理设施拟安装在一层专用房间，选用成型的一体化设备箱体，主要包含2 个箱体，一个为三格式化粪池，一个为集成式的一体化污水处理池。一体化污水处理设备 拟地面式安装，由于项目使用3~4层，设备安装在1层能够顺利收集各层产生的废水，处理 后， 自建排水管道接至阳平路下已有的市政污水管道。  ②各科室、病房内废水经专用管道收集后排入自建的污水处理设施处理。  ③经处理后的废水达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表2的预 处理标准，排入附近市政污水管网，最终进入达州市鲜家坝污水处理厂。  评价要求，建设单位应严格按照设计的废水处理工艺和要求，委托有资质的单位对污 水处理站进行设计、建设 ，确保处理后的废水达到《医疗机构水污染物排放标准》 （GB18466-2005）中表2的预处理标准。  表33 废水污染源源强核算结果及相关参数一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序**  **/生** **产线** | **污染** **源** | **污染物** | **污染物产生** | | | | **治理措施** | | **污染物排放** | | | | **排放** **时间** **（d/a）** | | **核算** **方法** | **废水** **产生量** **(m3/a)** | **产生** **浓度** **（mg/L）** | **产生量** **（t/a）** | **工艺** | **效率** **/%** | **核算** **方法** | **废水** **排放量** **(m3/a)** | **排放浓度** **（mg/L）** | **排放量** **（t/a）** | | 项目 区 | 医院 废水 | COD | 系数 法 | 2014.8 | 300 | 0.604 | 化粪池+ 格栅+调 节池+水 解酸化+ 生化处 理+沉淀 池+消毒 | 17 | 系数 法 | 2014.8 | 250 | 0.504 | 365 | | BOD5 | 150 | 0.302 | 33 | 100 | 0.201 | | SS | 120 | 0.242 | 50 | 60 | 0. 121 | | 氨氮 | 35 | 0.071 | 14 | 30 | 0.060 | | 粪大肠 菌群 | 1.0×106 个/L | / | 99.9 | 5000 个/L | / |   表34 废水类别、污染物及污染治理设施信息表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序** **号** | **废水** **类别** | **污染物** **种** **类** | **排放** **去向** | **排放** **规律** | **污染治理设施** | | | | **排放口** **编号** | **排放口设**  **置是否符**  **合要求** | **排放口** **类型** | | **编号** | **名称** | **工艺** | **是否为可** **行技术** | | 1 | 医疗 废水 | COD、  BOD5 、氨 氮、SS 等 | 市政 污水 管网 | 连续 排放 | TW001 | 废水 处理 设施 | 化粪池+格栅+调节 池+水解酸化+生化 处理+沉淀池+消毒 | 是 | DW001 | 符合 | / | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **运营** **期环** **境影** **响和** **保护** **措施** | 表35 废水间接排放口基本情况表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序** **号** | **排放口** **编号** | **排放口经纬度** | | **废水** **(万t/a)** | **排放规律** | **间歇** **排放** **时段** | **受纳污水处理厂信息** | | | | **经度°** | **纬度°** | **名称** | **污染物种类** | **排放标准浓度** **限值(mg/L)** | | 1 | DW001 | 107°27′3.026″ | 31° 12′25.901″ | 0.6457 | 连续排  放，流量  不稳定且  无规律 | / | 达州市  鲜家坝  污水处  理厂 | COD | 50 | | BOD5 | 10 | | SS | 10 | | 氨氮 | 8 | | 粪大肠菌群 | 5000 个/L |   **（3）达标排放分析**  ①污水处理工艺  本项目废水处理设施拟采用“化粪池+格栅+调节池+水解酸化+生化处理+沉淀池+消 毒” 。该工艺技术成熟，运行稳定可靠， 目前已在国内众多医院中得到应用。  该废水处理设施工艺流程图如下： | |
| 医疗废水  生活污水  化粪池  格栅 调节池  水解酸化池  生化处理池  栅渣  污泥    采用生石灰消杀后委  委托专业公司定期清掏 1-----------------------  托有资质单位处理 剩余污泥  市政污水管网 消毒池  沉淀池      次氯酸钠  图8：项目废水处理工艺流程图 | 污 泥 回 流 |
| <1>医院污水通过管道收集后首先进入化粪池（采用一体化成型的三格化粪池），进 行初步沉淀和厌氧发酵，然后再提升进入格栅，过滤掉大粒径的固体，然后进入调节池， 以起到调节水量、水质的作用，有利于后续处理设施稳定运行。  <2>调节池出水自流进入水解酸化池，在厌氧的条件下通过厌氧菌对废水中的有机物 进行水解酸化处理、最后在甲烷菌的作用下转化为CH4和CO2 ；同时将大分子量的有机物 分解转化成小分子，以便下一步的好氧处理。由于废水中有大量生活污水，因此在水解酸 化池后需进行生化曝气处理，降低水中的BOD 、COD等。  <3>经好氧生化处理后再进行沉淀池，去除水中悬浮物，最终废水进入消毒池。通过 外部投加次氯酸钠消毒对处理后的废水进行消毒杀菌处理。该方法无毒，运行、管理无危 险性，消毒后出水达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）预处理标准后 排入附近市政污水管网。  根据本项目所设诊疗科室分析，项目运营期不涉及含汞废水、洗相室废液、低放射性 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **运营** **期环** **境影** **响和** **保护** **措施** | 废水及含油废水。项目不设实验室，无实验室酸碱废液。  项目污水处理站运行时，会产生一定量的污泥。污泥定期清掏彻底消杀处理后，委托 有资质单位处理。  ②处理效率及达标排放可行性分析  根据保守估计，类比同类规模、相同处理工艺的其他医院污水处理站，该废水处理设 施的处理效率见下表。  表36 项目废水产生及排放情况   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **废水性质** | | | **CODCr (mg/L)** | **BOD5 (mg/L)** | **SS**  **(mg/L)** | **NH3-N (mg/L)** | **粪大肠菌** **群(个/L)** | | 医院废水 （2014.8m3/a） | 处理前 | 产生浓度（mg/L） | 300 | 150 | 120 | 35 | 1000000 | | 产生量（t/a） | 0.604 | 0.302 | 0.242 | 0.071 | / | | 处理后 | 排放浓度（mg/L） | 250 | 100 | 60 | 30 | 5000 | | 排放量（t/a） | 0.504 | 0.201 | 0. 121 | 0.060 | / | | 削减量（t/a） | 0.101 | 0.101 | 0. 121 | 0.010 | / | | 医院污水处理站处理效率（%） | | | 17 | 33 | 50 | 14 | 99.99 | | (GB18466-2005)表 2 预处理标准（mg/L） | | | 250 | 100 | 60 | / | 5000 | | 达州市鲜家坝污水处理厂进水要求（mg/L） | | | ≤400 | ≤300 | ≤250 | ≤30 | / | | 达州市鲜家坝污水处理厂排放标准 （GB18918-2002 一级 A 标准）（mg/L） | | | ≤50 | ≤10 | ≤10 | ≤8 | ≤1000 个/L | | 经污水处理厂处理后最终外排环境量（t/a） | | | 0.101 | 0.020 | 0.020 | 0.016 | / |   由上表可知，本项目医疗废水经自有污水处理站处理后，出水水质能够达到《医疗机 构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中的预处理排放标准，能够实现达标排放。  ③消毒工艺  医院废水消毒是医院污水处理的重要工艺过程，其目的是杀灭污水中的各种致病菌。 根据《医院污水处理工程技术规范（HJ2029-2013）》，医院采用的消毒方法有氯气、次 氯酸钠、二氧化氯、紫外、臭氧消毒工艺，均能满足《医疗机构水污染物排放标准》  （GB18466-2005）对医院污水消毒的需要。  医院常用的各种消毒方式对比如下表。  表37 医院常用消毒方式比较   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **优点** | **缺点** | **消毒效果** | | 氯 Cl2 | 具有持续消毒作用；工艺简单，技 术成熟；操作简单，投量准确。 | 产生具有致癌、致畸作用的有机氯化物 (THMs)；处理水有氯或氯酚味；氯气 腐蚀性强；运行管理有一定的危险性。 | 能有效杀菌，但杀 灭病毒效果较差。 | | 次氯酸钠 NaClO | 无毒，运行、管理无危险性。 | 产生具有致癌、致畸作用的有机氯化物 (THMs)；使水的pH值升高。 | 与Cl2 杀菌效果相 同。 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **运营** **期环** **境影** **响和** **保护** **措施** | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 二氧化氯 ClO2 | 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。 | ClO2 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Cl2 杀菌效果好。 | | 臭氧 O3 | 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。 |   通过对常用的氯消毒、次氯酸钠消毒、二氧化氯消毒、臭氧消毒和紫外线消毒法的优 缺点进行归纳和比较，本项目选择次氯酸钠进行消毒。选用成品次氯酸钠溶液，直接投加 使用，其特点为转化率高，结构合理，安全可靠性强，环境风险小，操作简单，并可根据 需求实现自动化运行。  ④事故应急  根据《医院污水处理工程技术规范》(HJ2029-2013)：“ 12.4.1 、医院污水处理工程应设 应急事故池，以贮存处理系统事故或其他突发事件时医院污水。非传染病医院污水处理工 程应急事故池容积不小于日排放量的 30% 。”本项目废水站废水处理量为 5.52m3/d ，事故 池容积应不小于 1.66m3 。结合实际，项目水量较小，废水站前端设计有调节池，具有调节 水量的功能，在设计时可将调节池容积适当增大，兼作事故应急池使用，以应对事故状态、 检修期间（一般不超过 2h）废水处理要求。同时，项目配套建设完善的排水系统、切换系 统及污水提升装置，以应对因管道破裂、泵设备损坏或失效、人为操作失误等事故，确保 事故污水全部收集至污水处理系统。  **（4）依托污水处理设施的环境可行性**  达州市鲜家坝污水处理厂（原名达州市污水处理厂）位于达州市通川区西外镇鲜家坝， 用地面积为 48802m2 。 目前拥有污水处理能力 8 万吨/日，分两期建设。一期“4 万吨/日污 水处理工程”于 2003 年建成，采用unitank 生化处理工艺，2013 年 8 月实施提标升级改造， 改造后采用mbbr 工艺。二期“4 万吨/日污水处理及配套管网扩建工程”于 2008 年开工建设， 2013 年 4 月建成并投入运行，采用unitank 生化处理工艺。达州市鲜家坝污水处理厂已于 2017 年 3 月通过环保竣工验收。  目前实际处理规模为 8 万吨/天，采用“粗格栅+ 提升泵房+细格栅+ 沉砂池+生化池 （unitank/mbbr）+沉淀池+D 型滤池+紫外线消毒”工艺，设计出水为《城镇污水处理厂污 染物排放标准》一级 A 标。服务范围为老城组团、张家坝组团、韩家坝组团、北外组团， 主要收集居民生活污水、经预处理达到进厂水质标准的商业、医院废水等。  本项目位于达州市通川区阳平路 155 号，为城市规划范围内，属于达州市鲜家坝污水 处理厂的纳污范围。根据调查，项目南面“阳平路”下污水管网已经建成，项目废水经自建 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **运营** **期环** **境影** **响和** **保护** **措施** | 废水站处理后，能够顺利接入城市污水管道。根据工程分析，项目废水经处理后的出水水 质优于达州市鲜家坝污水处理厂进水水质，满足污水处理厂的设计进水水质要求。故项目 废水可接入达州市鲜家坝污水处理厂处理。  目前，该污水处理厂已经投产运行，而本项目运营期的废水总排放量为 5.52m3/d ，仅 占达州市鲜家坝污水处理厂现状处理能力的 0.0069% ，属于可接受程度范围之内。  因此，评价认为本工程废水依托达州市鲜家坝污水处理厂处理是完全可行的。  综上分析，建设单位只要严格落实废水处理的各项措施，营运过程加强运行管理，能 够确保项目废水稳定连续达标排放，废水治理措施经济合理、技术可行。  **（5）监测计划**  根据《排污单位自行监测技术指南 总则》 （HJ819-2017）、《排污许可证申请与核 发技术规范 医疗机构》 （HJ 1105--2020）文件，结合本项目污染物的特点，制定营运期 监测计划见下表，建设单位应按照监测方案开展自行监测，记录和保存监测数据，依法开 展信息公开。  表38 营运期废水监测计划   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **监测类别** | **监测点位** | **监测因子** | **监测频次** | | 废水 | 废水处理站 排放口 | pH值 | 12小时 | | 化学需氧量、悬浮物 | 每周1次 | | 粪大肠菌群数 | 每月1次 | | 五日生化需氧量、石油类、挥发酚、动植物油、阴离子表面 活性剂、总氰化物 | 每季度1次 | | 接触池出口 | 总余氯（采用含氯消毒剂消毒工艺的医疗机构排污单位，需 按要求在接触池出口和污水总排口对总余氯进行监测） | 12小时 |   3 、噪声  **（1）噪声源强**  本项目不设置中央空调，营运期噪声主要产生于通风设备、废水站设备泵、分体式空 调等设备运行产生的噪声。另外进出项目区域人员产生的社会生活噪声。  各噪声源的排放特征及处理措施见下表。  表39 主要噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表 单位：dB（A）   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序/生产线** | **噪声源** | **声源** **类型** | **噪声源强** | | **降噪措施** | | **噪声排放** **值** | **持续** **时间/h** | | **核算** **方法** | **噪声值** | **工艺** | **降噪** **效果** | | 分体式空调 | 医院外墙 | 偶发 | 类比法 | 75 | 优选设备、减振消 声、优化布局、建 筑隔声、加强管理 等 | 10 | 65 | 2400 | | 废水处理站 | 水泵 | 间歇性 | 80 | 20 | 60 | 2190 | | 鼓风设备 | 间歇性 | 80 | 15 | 65 | 3700 | | 院区 | 换气风机 | 连续性 | 70 | 15 | 55 | 6360 | | 病人就诊 | 病人活动 | 连续性 | 60 | / | 60 | 4380 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **运营** **期环** **境影** **响和** **保护** **措施** | **（2）治理措施**  1 优选设备。尽量选择低噪声且符合国家噪声标准的设备。  2 减振消声。产噪设备安装减振垫；废水站风机等安装消声器、柔性接口等；废水 站水泵等置于一体化设备内；设备加强维护保养，定期检查、维修，及时更换老化和性能 降低的旧设备。  3 优化布局。噪声较大的设备尽量远离住院病房设置，同时安装在专用的房间内， 并加装减震垫，减小结构传声的影响。  4 合理设置病房位置，病房尽量远离风井、设备间等噪声设备间。  5 加强对来院病人的引导，减轻社会生活噪声影响。  **（3）噪声达标排放分析**  本项目污水处理设备采用一体化设备，安装在专门的房间内，水泵安装在箱体内；废 水站鼓风设备加装减震垫及柔性进出口。因此，环评噪声预测选取空调、风机等的运行噪 声作为噪声源。  按照“环评导则”推荐的噪声衰减预测模式，对项目边界点给出噪声贡献值，对附近敏 感点处给出噪声预测值，经预测计算得到的结果见下表。  表40 噪声预测计算结果 单位：dB(A)   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **评价点** **名称** | **源强** | **降噪措施及综合降噪效果** | **降噪后** **声级** | **衰减** **距离** | **贡献值** | | **标准值** | | **达标情况** | | | **昼间** | **夜间** | **昼间** | **夜间** | **昼间** | **夜间** | | 院区东界 | 60-80 | 墙体隔声、减振，10-30 | 45-65 （综合  噪声 60~68） | 5m | 54.0 | 46.0 | 70 | 55 | 达标 | 达标 | | 院区南界 | 墙体隔声、减振，10-30 | 5m | 54.0 | 46.0 | 70 | 55 | 达标 | 达标 | | 院区西界 | 墙体隔声、减振，10-30 | 5m | 54.0 | 46.0 | 70 | 55 | 达标 | 达标 | | 院区北界 | 墙体隔声、减振，10-30 | 5m | 54.0 | 46.0 | 60 | 50 | 达标 | 达标 | | **注：**项目南面“ 阳平路 ”属于城市次干道，项目房屋均处于阳平路 35m 范围内，因此项目东面、西面以 及南面面向阳平路一侧执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类区排放标准。 | | | | | | | | | | |   由上表预测结果可知，本项目在通过减振、消声、设置专用房间及建筑隔声等措施治 理后 ，设备运行噪声在医院各边界处均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）的 2 类、4 类区排放标准。  表41 项目营运期对周围敏感目标的影响预测值   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **声环境保护目标名称** | **噪声背景** **值/dB(A)** | | **噪声现状** **值/dB(A)** | | **噪声标准** **/dB(A)** | | **噪声贡献值** **/dB(A)** | | **噪声预测** **值/dB(A)** | | **较现状增** **量/dB(A)** | | **达标** **情况** | | **昼** | **夜** | **昼** | **夜** | **昼** | **夜** | **昼** | **夜** | **昼** | **夜** | **昼** | **夜** | | 1 | “罗浮阳光心殿 ”1 栋  （-55 ，-5 ，0） | / | / | 61.5 | 52.4 | 70 | 55 | 42.0 | 34.0 | 61.5 | 52.5 | 0.0 | 0. 1 | 达标 | | 2 | “罗浮阳光心殿 ”2 栋  （-10 ，20 ，0） | / | / | 56.6 | 48.7 | 60 | 50 | 44.5 | 36.5 | 56.9 | 49.0 | 0.3 | 0.3 | 达标 | | 3 | “罗浮阳光心殿 ”3 栋  （20 ，25 ，0） | / | / | 56.6 | 48.7 | 60 | 50 | 38.5 | 30.5 | 56.7 | 48.8 | 0. 1 | 0. 1 | 达标 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **运营** **期环** **境影** **响和** **保护** **措施** | 4 | “罗浮阳光心殿 ”5 栋达 州宇君体检中心  （30 ，5 ，0） | / | / | 64.6 | 53.0 | 70 | 55 | 44.5 | 36.5 | 64.6 | 53. 1 | 0.0 | 0. 1 | 达标 |  |
| 说明：1 、表中坐标以医院接待大厅进出大门中心（107.450642 ，31.207246 ，304）为坐标原点，正东 向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。2 、项目南面阳平路属于城市次干道，表中序号 1、4 的敏感 点部分位于南面阳平路 35m 范围内，因此这些敏感点建筑面向阳平路一侧执行《声环境质量标准》 （GB3096-2008）4a 类标准，其他执行 2 类标准。 | | | | | | | | | | | | | | |
| 由上表预测结果可知，项目正常运营对周围住户的影响均较小，叠加背景值后，敏感 点的噪声预测值均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类、4a类区域标准要 求。评价认为，项目建设不会改变区域声环境质量现状。营运期，建设单位应加强对噪声 设备进行维护保养，杜绝噪声扰民。  **（4）监测计划**  根据《排污单位自行监测技术指南 总则》 （HJ819-2017）文件，并结合本项目污染  物的特点，制定营运期监测计划见下表。  表42 营运期噪声监测计划   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测项目** | **监测点位** | **监测因子** | **监测频次** | **监测周期** | | 噪声 | 场界四周 | 噪声 | 1天（每天昼间1次，夜间1次） | 每季度1次 |   **（5）外环境对本项目的噪声影响**  本项目所选地址位于通川区阳平路，根据环评现场踏勘，项目建设区周围是以居住小 区、办公、商业、学校等为主的区域，项目区周围没有工厂及其他污染较大的废气排放源， 项目区附近也没有大的工厂及其他较大的噪声污染源，建设条件较好。由于项目通川区阳 平路为城市次干道，车流量相对较大，对项目运行存在一定的噪声影响，尤其是早晚高峰 期，交通噪声影响更为明显。  建议建设单位在平面布置时，应尽量避免将病房设置在靠近该方向的位置；装修时， 应充分考虑周边噪声可能对医院造成的影响，建议对医院病房采取安装隔声窗等措施，降 低噪声影响，为医院营造一个良好的就医环境。采取上述措施后，外环境对本项目的影响 可以降至最低。  本项目为医院建设项目，故项目本身就属于环境敏感目标，因此在本项目周边不能规 划和建设影响环境功能区达标的项目，不得规划和建设自身设有卫生防护距离或大气环境 防护距离的项目，避免对本项目造成不利影响。  4 、固体废物  **（1）产生情况**  本项目为医院，其产生的固体废物分为一般固废和危险废物。一般固废主要为一次性 输液瓶（袋）、中药渣和医院医护及行政人员产生的生活垃圾。危险废物主要为各类医疗 | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **运营** **期环** **境影** **响和** **保护** **措施** | 废物、污水处理站的污泥。  1 废水处理站的污泥  按照《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005），医院项目污水处理站的污泥 属于危险废物，应按照危险废物处置。污泥量依据《医院污水处理技术指南》中沉淀污泥 平均产生量 70g/人•d 计（干重），估算得出污泥的产生量约为 0.51t/a（含水率 97%）。  2 医疗废物  本项目医疗废物来源于医院在诊治病患活动和检验室检验活动中，产生的具有直接或 者间接感染性废物、损伤性废物、药物性废物、化学性废物以及其他危害性的废物。根据 《国家危险废物名录（2021年版）》，医院临床废物、医药废物、废药物和废药品、手术 室废物、检验室的含废弃化学品、沾染化学品的报废实验工器具等均是医疗废物，均属于 危险废物（废物类别HW01）。  项目医院产生的医疗废物分类见下表。  表43 医疗废物分类目录   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **特征** | **常见组分或者废物名称** | **本项目废物种类** | | 感染性废物 （废物代码： 841-001-01） | 携带病原微生 物具有引发感 染性疾病传播 危险的医疗废  物。 | 1.被患者血液、体液、排泄物等污染的除锐器以外的废 物；  2.使用后废弃的一次性使用医疗器械，如注射器、输液 器、透析器等；  3.病原微生物实验室废弃的病原体培养基、标本，菌种 和毒种保存液及其容器；其他实验室及科室废弃的血液、 血清、分泌物等标本和容器；  4.隔离传染病患者或者疑似传染病患者产生的废弃物。 | 1 中全部；2 中注 射器、输液器等；  3 中无；4 中无 | | 病理性废物 （废物代码： 841-003-01） | 诊疗过程中产 生的人体废弃 物和医学实验 动物尸体等 | 1.手术及其他医学服务过程中产生的废弃的人体组织、 器官；  2.病理切片后废弃的人体组织、病理蜡块； 3.废弃的医学实验动物的组织和尸体；  4. 16 周胎龄以下或重量不足 500 克的胚胎组织等；  5.确诊、疑似传染病或携带传染病病原体的产妇的胎盘。 | 不涉及 | | 损伤性废物 （废物代码： 841-002-01） | 能够刺伤或者 割伤人体的废 弃的医用锐器 | 1.废弃的金属类锐器，如针头、缝合针、针灸针、探针、 穿刺针、解剖刀、手术刀、手术锯、备皮刀、钢钉和导 丝等；  2.废弃的玻璃类锐器，如盖玻片、载玻片、玻璃安瓿等； 3.废弃的其他材质类锐器。 | 1 中针头；2 中全 部；3 中全部 | | 药物性废物 | 过期、淘汰、变 | 1.废弃的一般性药物； | 药物等到期前提 | | （废物代码： | 质或者被污染 | 2.废弃的细胞毒性药物和遗传毒性药物； | 前通知供应商更 | | 841-005-01） | 的废弃的药品。 | 3.废弃的疫苗及血液制品。 | 换，不涉及该类 | | 化学性废物 （废物代码： 841-004-01） | 具有毒性、腐蚀  性、易燃易爆性  的废弃化学物  品 | 列入《国家危险废物名录》中的废弃危险化学品，如甲 醛、二甲苯等；非特定行业来源的危险废物，如含汞血 压计、含汞体温计，废弃的牙科汞合金材料及其残余物 等。 | 全部 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **运营** **期环** **境影** **响和** **保护** **措施** | 根据类比分析，医院病床每日产生医疗废物 0.5kg 计（其中包含日常治疗产生的垃圾）， 按日最大住院人数 20 人计，医疗废物产生量 10kg/d；门诊的医疗废物按 0. 1kg/人计，按日 均就诊 10 人计，医疗废物产生量 1.0kg/d。经估算，项目运营期医疗废物产生量约 4.015t/a。  3 废紫外灯  项目治疗室、诊室等场所设置固定式紫外线灭菌灯消毒，紫外灯使用一段时间后会更 换，产生废紫外灯，紫外灯使用寿命一般为 1000h ，按平均每天使用2h 计算，更换周期为 2 年/次。估算废紫外灯管产生量约为 0.02t/a ，废紫外灯管属于危险废物，定期更换交由有 资质单位处理。  表44 危险废物产生情况表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序** **号** | **名称** | **产生环** **节** | **危废** **类别** | **危废代码** | **产生** **量** **（t/a）** | **性状** | **主要成分** | **有害** **成分** | **产废** **周期** | **危险特** **性** | **处置去** **向** | | 1 | 感染性废 物 | 门诊室、 病房等 | HW01 | 841-001-01 | 4.015 | 固态 | 含体液的棉 球、纱布等 | 病菌 | 1 天 | In | 达州佳  境医疗  废物处  理有限  公司 | | 2 | 损伤性废 物 | HW01 | 841-002-01 | 固态 | 废针头、玻璃 试管、器皿等 | 病菌 | 1 天 | In | | 3 | 病理性废 物 | HW01 | 841-003-01 | 固态 | 病理蜡块、废 弃人体组织等 | 病菌 | 1 天 | In | 通川区 殡仪馆 | | 4 | 化学性废 物 | HW01 | 841-004-01 | 固态 | 废试剂、消毒 剂等 | 病菌、酸 碱等 | 1 天 | T/C/I/R | 收集后 交由有 资质单 位处理 | | 5 | 药物性废 物 | HW01 | 841-005-01 | 固态 | 过期药品等 | 药品等 | / | In | | 6 | 污泥 | 废水 处理站 | HW01 | 841-001-01 | 0.51 | 固态 | 带菌污泥 | 病菌 | 3 月 | In | | 7 | 废紫外灯 | 治疗室、  诊室、病  房等 | HW29 | 900-023-29 | 0.02 | 固态 | 废含汞电光源 | 汞 | 2 年 | T |   4 生活垃圾  来源于本项目医护人员、行政人员日常生活产生的生活垃圾。医护人员、行政人员（16 人）生活垃圾按 0.5kg/人·d 计，则项目生活垃圾产生量为 8kg/d（2.92t/a）。  5 一次性输液瓶（袋）  主要来源于医院为病人治疗、休养过程中，一次性输液瓶（袋）产生量按 0.25kg/d ·床 计算，为 1.825t/a ，不属于危险废物。通过集中收集后，委托专门的处置单位处理。  项目固体废物产生情况见下表。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **运营** **期环** **境影** **响和** **保护** **措施** | 表45 一般固体废物产生情况表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **产生环节** | **编号** | **产生量（**t/a**）** | **性状** | **主要成分** | **贮存方式** | **处置去向** | | 1 | 一次性输液 瓶（袋） | 病房 | 841-001-06 | 1.825 | 固态 | / | 专门的暂 存间 | 委托专门的处置 单位处理 | | 2 | 生活垃圾 | 非病区 | / | 2.92 | 固态 | 生活垃圾 | 垃圾袋 | 环卫收集 |   **（2）处置措施**  1 输液后的废一次性输液瓶（袋）不属于危险废物。通过集中收集后，委托专门的 处置单位回收处置。生活垃圾采用垃圾桶分类收集，袋装后交由环卫部门清运处理。生活 垃圾必须做到“日产日清” ，减少其在项目区储存带来的二次污染。  2 医疗废物属于危险废物，必须按照危险废物有关要求进行收集暂存和处理。项目  3 层设置医疗废物收集间（约 5m²) 、4 层设医疗废物暂存间（约 16m² ) , 定期（2~5 天/ 次）交由有资质的单位处置。医疗废物暂存间主要收集医疗废物，采用专用的袋装后暂存 在专门的桶内，由于转运周期较短，每种医疗废物分别设置 1 个废物收集桶，共设置储存 桶 5 个，单个桶的占地面积 0.2m2 ，项目设置 16m2 的暂存间足够容纳分类暂存各类危险废 物。根据相关规定，对其中的感染性废物、损伤性废物均委托达州市医疗废物处置中心（达 州佳境医疗废物处理有限公司）集中处置；项目不涉及病理性废物；对即将过期的药物， 提前通知供应商更换，因此不涉及药物性废物；对其中的化学性废物均委托有资质的单位 处置，医疗废物须按照国家相关规定的要求，置于专用容器，与生活垃圾分开存放，不得 露天存放，并设明显警示标识。  3 按照《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005），污水处理站的污泥属于 危险废物。污泥应定期（ 1 次/年）清掏，清掏出来的污泥采用石灰彻底消杀，达到《医疗 机构水污染排放标准》(GB18466-2005)中表 4 的相关要求后，委托有资质的单位收集处理。  4 废紫外灯管属于危险废物，定期更换交由有资质单位处理。  5 医疗废物须按照国家相关规定的要求，置于专用容器，与生活垃圾分开存放，不 得露天存放，并设明显警示标识。所有危险废物在收集、贮存、清运及处理过程中必须执 行《危险废物转移管理办法》（部令 第 23 号） 中的有关规定，严格执行“危险废物转移 联单制度”。  **（3）环境管理要求**  ①医疗废物的分类收集  根据《医疗卫生机构医疗废物管理办法》 （中华人民共和国卫生部令第 36 号） ，医 疗卫生机构应当根据《医疗废物分类目录》，对医疗废物实施分类管理。感染性废物、损 伤性废物、病理性废物及化学性废物不能混合收集。根据《医疗废物专用包装物、容器标 准和警示标识规定》（环发〔2003〕188 号），医疗废物收集设施应满足相应的规范要求。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **运营** **期环** **境影** **响和** **保护** **措施** | ②医疗废物暂存间建设要求  危废暂存间地面和墙裙（不低于 1.0m 高）必须进行防渗处理且地面要有良好的排水 性能，易于清洁和消毒。暂存间要有严密的密闭措施，达到防鼠、防蚊蝇、防蟑螂、防渗 漏、防盗窃、防止雨水冲刷；预防儿童接触等要求。室内应分医疗废物存放处及工作人员 防护用品、工具用具存放处，并设有分类存放的标识。应有供水龙头及水池，以供清洁和 消毒用；应有良好的照明设备及通风条件，避免阳光直射；应设置消毒设备。暂存间门外 应标有如“医疗废物暂存间”“禁止吸烟”“禁止进入”等标识。  表46 项目危险废物储存信息表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **贮存场** **所名称** | **危险废物名称** | **危险废物** **类别** | **危险废物代码** | **位置** | **占地** **面积** | **贮存** **方式** | **贮存** **能力** | **贮存** **周期** | | 危废 暂存间 | 医疗废物 | HW01 | 841-001-01  841-002-01  841-003-01  841-004-01  841-005-01 | 4 层东面设危废 暂存间 | 16m2 | 袋装、收 集箱 | 0.3t | 7 天 | | 废水处理站污泥 | HW01 | 841-001-01 | 不暂存 | / | | 废紫外灯管 | HW29 | 900-023-29 | 收集箱 | 0. 1t |   ③医疗废物贮存管理要求  为防止医疗废物在暂存时腐败散发恶臭，应将医疗废物暂存间设置空调系统保持室内 恒定温度（低于20℃) , 减少病菌滋生，同时配备紫外灯和消毒液喷洒设施，经常通风换 气。在医疗废物交接时应有明确的转运、交接记录。然后根据医疗废物的类别，将医疗废 物分置于符合《医疗废物专用包装物、容器的标准和警示标识的规定》的包装物或者容器 内，在盛装医疗废物前，应当对医疗废物包装物或者容器进行认真检查，确保无破损、渗 漏和其他缺陷。  ④应急处置措施  应急情况包括医疗废物处置过程中，对人员发生刺伤、擦伤等伤害以及在内部转运、 集中贮存过程中因包装物损坏造成泄漏等情况。医疗废物管理计划中应对上述应急情况发 生时相应的处理程序和措施进行规定。发生刺伤、擦伤时，受伤者待伤情处理后自行或者 委托其他人上报专职人员，进行详细记录，并根据伤口危害程度确定是否实施跟踪监测。  5 、地下水、土壤  本项目废水均经管网排放，正常情况下，本项目附近的浅层地下水、土壤不会受到污 染。若废水或废液发生渗漏，污染物进入土壤表层，不会很快穿过包气带进入浅层地下水， 对浅层地下水的污染很小。根据地下水环境保护措施和对策，按照“源头控制、分区防控、 污染监控、应急响应”的原则，评价建议采取的相应措施.  ①源头控制措施 |

|  |  |
| --- | --- |
| **运营** **期环** **境影** **响和** **保护** **措施** | 项目应根据国家现行相关规范加强环境管理，采取防止和降低污染物跑、冒、滴、漏 的措施。正常运营过程中应加强控制及处理废水收集、处理过程中污染物跑、冒、滴、漏， 同时应加强对防渗工程的检查，若发现防渗密封材料老化或损坏，应及时维修更换。  医院应设置专门的环境管理人员，建立环保管理制度，从源头削减污染物排放量，降 低风险事故发生概率。院内污水管网做好防渗工作，减少跑冒滴漏现象的产生。项目重新 铺设的废水管道均在地面建设，污水处理站所有设备全部为一体化的成型箱体，不涉及土 建，不涉及地表开挖，不会破坏原有的硬化层。  ②分区防渗措施  为了最大限度降低生产过程中有毒有害物料的跑冒滴漏，防止土壤、地下水污染，根 据《环境影响评价技术导则—地下环境》（HJ610-2016），项目分区防渗一般情况下，以 水平防渗为主，防控措施应满足以下要求：  重点防渗区：医疗废物暂存间。采取现浇防渗混凝土面层、2mm 厚防渗涂料面层（高 密度聚乙烯膜），等效黏土防渗层 Mb≥6.0m ，防渗系数 K≤1x10-10cm/s。  一般防渗区：废水处理一体化设备间、医院其他科室、病房、门诊等。采取现浇防渗 混凝土面层，等效黏土防渗层 Mb≥1.5m ，防渗系数 K≤1x10-7cm/s。  如遇上述情况废水处理设施故障、收集管网渗漏等事故状态，立即启用备用的应急消 毒剂，采用人工添加消毒剂的方式对污水进行消毒处理，做到达标排放。  评价认为，只要建设单位严格落实各项措施，项目不会对周围地下水、土壤环境造成 不利影响。  6 、环境风险分析  **（1）危险物质**  按照危险化学品鉴别方法，医院危险化学品品种非常多，医院危险化学品除消毒治疗 用的乙醇外，医学检验使用的化学试剂主要为消毒剂等。医院治疗使用的各类药品、治疗 药品等均含有大量化学品。  本项目使用消毒剂种类主要有 84 消毒液、碘伏消毒液、含氯消毒剂、泡腾片等，另 外还有污水处理用的消毒剂（次氯酸钠），基本上均为含氯消毒剂，其有效氯含量较低， 不构成重大危险源。  **（2）风险源分布及影响途径**  本项目为医院项目，营运期涉及的主要环境风险物质为各类危险化学品。根据《建设 项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），风险识别主要包括物质危险性识别、生产 系统危险性识别和危险物质向环境转移的途径识别。  ①物质危险性识别 |

|  |  |
| --- | --- |
| **运营** **期环** **境影** **响和** **保护** **措施** | 根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B ，本项目涉及附录表  格中的危险物质主要是甲醇、乙醇、过氧乙酸等。 ②生产系统危险性识别  <1>污水处理设施事故产生的环境风险  本项目污水主要为医疗废水，可能含细菌、病毒等致病菌，如果污水排水管出现泄漏、 污水处理设施等不能正常运转：即项目污水仅经过预处理或污水设备的消毒池出现故障， 项目废水不能达标排放，将会对下游污水处理厂及受纳水体州河水质造成威胁，并对项目 周围的地下水产生污染。  <2>医疗废物贮存和转运过程中产生的环境风险  由于医疗废物含有细菌、病毒等致病菌，其环境风险主要来源于医疗废物的收集暂存 和转运过程产生的环境风险。  <3>化学品运输、储存、装卸、使用过程中产生的环境风险  主要为项目所用的化学品运输、储存、装卸、使用过程中产生的环境风险。  ③危险物质向环境转移途径识别  本项目危险物质主要是各类危险化学品，其向环境转移的途径主要是发生泄漏，接触 人体或水环境和土壤等。  **（3）环境风险防范措施**  ①污水处理设施风险防范的对策和措施  <1>为了保证废水站正常运行，防止环境风险的发生，需要对污水处理站提供双路电 源，并备有应急的消毒剂，避免污水处理设备事故时污水不经过处理就排放情况的发生。  <2>设计时尽量增大调节池的容量，可兼作事故池，在废水处理设施故障、管道维护 等事故状态下储存更多的废水，待废水处理设备正常运行后再继续处理。  <3>运行过程中加强管理，定期对污水处理系统进行检查，及时维修或更换老化的设 备及部件，消除隐患，防止事故发生。  <4>一旦发生故障，立即对出现故障的污水处理系统进行维修，若消毒设备出现故障， 立即启用备用的应急消毒剂，采用人工添加消毒剂的方式对污水进行消毒处理，做到达标 排放。  ②医疗废物收集、贮存、运输、处理  <1>应当使用防渗漏、防抛洒的专用运送工具，按照本单位确定的内部医疗废物运送 时间、路线和要求转运和处理医疗废物。运送工具使用后应当在指定的地点及时消毒和清 洁。  <2>项目医疗废物中的各类医疗废物分类收集、暂存，贴上醒目标签，不得与其它废 |

|  |  |
| --- | --- |
| **运营** **期环** **境影** **响和** **保护** **措施** | 物混合收集储存；污水处理站污泥消毒后，用专用容器盛装，消毒后及时外运处置。发生 危险废物与生活垃圾混合的现象，应将所有被污染的生活垃圾当作危险废物处理。  <3>按照《医疗废物管理条例》和《医疗卫生机构医疗废物管理办法》的规定，医疗 废物在运送过程中发生翻车、抛洒现象，当事人应立即对洒落的危险废物迅速进行收集、 清理，对被污染的现场地面进行消毒和清洁处理。对于污泥，因污泥含水率高，还需采用 吸附材料吸收处理；同时，应立即请求相关部门在受污染地区设立隔离区，禁止其他车辆 和行人穿过，避免污染物扩散和对行人造成伤害。同时立即向当地卫生局、生态环境局报 告。处置工作结束后，建设单位应当将处理结果向当地卫生局、生态环境局报告。  ③化学试剂、药品控制措施  <1>对于医院使用的化学试剂、药品的购买、储存、保管、使用等需按照相关规定管 理。试剂属于危险化学品的必须储存在专用房间或者专用储存室内，其储存方式、方法与 储存数量必须符合国家标准，并由专人管理，化学试剂、药品出入库，必须进行核查登记， 并定期检查库存。化学试剂、药品的储存室应设置明显标志。  <2>对于麻醉药品，则根据《麻醉药品管理办法》 中要求购买、储存、使用，其检查 监督由卫生部门管理。要求一般药品和有毒、麻醉药品分开储存，专人负责药品收发、验 库、使用登记、报废等工作，医院建立药品和药剂的管理办法，只要严格按照管理办法执 行，其危险化学品不会对周围环境和人群健康造成损害。不会对医疗环境产生重大影响。  ④管理措施  加强危险废物、废水处理站、高噪声设备、化学药品等的维护、保养管理，使其处于 良好地运行状态。根据项目的实际情况及特点，编制突发环境事件应急预案，并报当地生 态环境主管部门备案。  评价认为，通过上述措施，可将本项目的环境风险降到最低限度，属于可接受范围。  7 、本项目对外部环境的要求  本项目为综合医院建设项目，故项目本身就属于环境敏感目标，因此在本项目周边不 能规划和建设影响环境功能区达标的项目，不得规划和建设自身设有卫生防护距离或大气 环境防护距离的项目，不得规划建设化学、生物、噪声、振动等污染源、干扰源及易燃易 爆场所，避免对本项目造成不利影响。  8 、环保投资一览表 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **运营** **期环** **境影** **响和** **保护** **措施** | 表47 环保投资估算一览表 单位：万元   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **环保设施（措施）内容** | **投资/ 万元** | **备注** | | 废气 治理 | 施工废气：尽量选择污染较小的绿色标志材料，少选用油漆类材料；装修完工后 加强通风换气；运输车辆覆盖密闭运输；场内的尘土及时清扫；装修垃圾在房屋 内临时堆放后及时清运，房屋外不设临时堆放点；建筑垃圾采取人工清运方式装 车，大块废弃装修材料由人工搬运方式上车，小块建筑垃圾尽量采用编织袋盛装 后装车外运；尽量选择人流量小的时间段装车 | 1 | / | | 医疗废气：对病房等采取机械通风措施，引至室外排放，对周围环境影响很小； 定期对房间消 | 2 | / | | 废水站恶臭：污水处理设施选用成型的一体化设备，并安装在一层专用的处理间， 设置排风机引出至地面非人群密集处排放；设备加盖，房间封闭运行；定期对处 理间及处理设备四周喷洒生物除臭剂等 | 1 | / | | 危险废物暂存间废气：危废间内设置医疗废物专用容器及防漏胶袋密封收集，医 疗废物低温储存，减少病菌滋生，同时配备紫外消毒灯和植物消毒液喷洒设施， 加强通风换气 | 1 | / | | 废水 治理 | 施工废水：设备清洗废水设置收集桶收集，静置沉淀后全部回用 | 0.2 | / | | 医疗废水：在一层建设污水处理站 1 座，处理规模为 6m³/d，采用一体化的设备， 工艺采用“化粪池+格栅+调节池+水解酸化+生化处理+沉淀池+消毒”工艺，采用次 氯酸钠溶液消毒方式；废水处理站处理后排至附近的市政污水管网 | 15 | / | | 噪声 治理 | 施工噪声：选用先进的、噪声低的环保型设备；合理安排工期；文明施工，合理 布局施工场地；运输车辆禁止鸣笛 | / | 工程 投资 | | 产噪设备安装减振垫；风机设置专用房间并安装消声器、柔性接口等；废水站水 泵等安装于一体化设备内部；设备定期检查、维修；噪声较大的设备装在室内， 尽量远离周围居民楼；加强对来院病人的引导等 | 1 | / | | 固废 处置 | 施工期固废：尽量回收可以回收利用的（如废钢铁、包装材料等）建筑垃圾；不 能回收利用的及时运出施工现场 | / | 工程 投资 | | 危险废物：与生活垃圾分开收集，在 3 层设置医疗废物收集间（约 5m²) 、4 层 设医疗废物暂存间（约 16m² ) , 医疗废物暂存间采取“六防”措施，并设警示标 志，每天产生的医疗废物及时转运至医疗废物暂存间，医疗废物暂存间内分别设 置各类危废的专用储存容器，定期委托有资质的单位处置 | 1.5 | / | | 各科室、办公室、病房等分别设生活垃圾收集桶，收集医务人员、门诊产生的一 般生活垃圾，与医疗废物分开收集，收集后交由环卫部门清运处理；  一次性输液瓶（袋）属于一般固体废物，收集后委托专门的处置单位处理 | 0.5 | / | | 污水设施的污泥：属于危险废物，定期清掏消杀后委托有资质的单位处理，纳入 危废管理 | / | 运行 费用 | | 环境 管理 | 设置环保专员，负责落实各项环境治理措施，并配合环境监管部门的监督检查； 制作环境、生态保护宣传牌；按要求进行环境监测，记录和保存监测数据，依法 开展信息公开 | / | 运行 费用 | | 合计 | | 23.2 | 23.2% | |

五、环境保护措施监督检查清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **内容** **要素** | **排放口(编号、** **名称)/污染源** | **污染物项目** | **环境保护措施** | **执行标准** |
| 大气环境 | 施工现场 | 装修废气 | 尽量选择污染较小的绿色标志材料，少选用油漆类 材料；装修完工后加强通风换气；运输车辆覆盖密 闭运输；场内的尘土及时清扫；装修垃圾在房屋内 临时堆放后及时清运，房屋外不设临时堆放点；建 筑垃圾采取人工清运方式装车，大块废弃装修材料 由人工搬运方式上车，小块建筑垃圾尽量用编织袋 盛装后装车外运；尽量选择人流量小的时间段装车 | 《四川省施工场地 扬尘排放标准》  （DB512682-2020） |
| 病房、治疗室等 | 药水异味 | 对病房等采取机械通风，引至室外排放，对周围 环境影响很小；定期对房间消毒 | 《医疗机构水污染  物排放标准》  （GB18466-2005） |
| MF0002/污水处 理站 | 恶臭 | 污水处理设施采用一体化设备，置于一层封闭的 处理间内，废气由风机引出至地面非人群密集处 排放；设备加盖，房间封闭运行；定期对处理设 施及地面四周喷洒生物除臭剂等 |
| 危险废物暂存间 | 恶臭 | 危险废物暂存间内设置专用容器及防漏胶袋密封 收集各类废物，医疗废物低温储存，减少病菌滋 生，同时配备紫外消毒灯和植物消毒液喷洒设施， 加强通风换气 |
| 地表水环 境 | 施工废水 | SS、石油类 | 设备清洗废水设置收集桶收集，静置沉淀后全部 回用 | 不外排 |
| 施工期 生活污水 | CODcr 、SS、  BOD5、NH3-N、  粪大肠菌群 | 依托已有化粪池收集后排至市政管网 | 不外排 |
| DW001/医疗废 水、生活污水 | CODcr 、SS、  BOD5、NH3-N、  粪大肠菌群 | 建设污水处理站 1 座，采用“化粪池+格栅+调节池 +混凝沉淀+生化处理+二沉池+消毒”工艺，消毒采 用次氯酸钠消毒液，设计处理能力不小于6m³/d； 生活污水与医疗废水一起收集处理；处理后排至 附近的市政污水管网 | 《医疗机构水污染  物排放标准》  （GB18466-2005） |
| 声环境 | 施工现场 | 设备噪声 | 选用先进的、噪声低的环保型设备；合理安排工 期；文明施工，合理布局施工场地；运输车辆进 入施工现场应减速行驶、并禁止鸣笛 | 《建筑施工场界环 境噪声排放限值》 （GB12523-2011） |
| 营运期 | 设备噪声 | 设备安装减振垫；风机设置专用房间并安装消声 器、柔性接口等；废水站水泵等安装于一体化设 备内部；设备定期检查、维修；噪声较大的设备 尽量远离周围居民楼；加强对来院病人的引导等 | 《工业企业厂界环 境噪声排放标准》 （GB12348-2008） |
| 电磁辐射 | / | / | / | / |

|  |  |
| --- | --- |
| 固体废物 | 1 、施工期  尽量回收可以回收利用的（如废钢铁、包装材料等）建筑垃圾；不能回收利用的 及时运出施工现场。  2 、营运期  1 医疗废物属于危险废物，必须按照危险废物有关要求进行收集暂存和处理。项 目在3层设置医疗废物收集间（约5m²) 、4层设医疗废物暂存间（约16m²) , 定期交 由有资质的单位处置。根据相关规定，对其中的感染性废物、损伤性废物均委托达州 市医疗废物处置中心（达州佳境医疗废物处理有限公司）集中处置；不产生病理性废 物；对即将过期的药物，提前通知供应商更换，因此不涉及药物性废物；对其中的化 学性废物均委托有资质的单位处置，医疗废物须按照国家相关规定的要求，置于专用 容器，与生活垃圾分开存放，不得露天存放，并设明显警示标识。  2 污水处理站的污泥定期（1次/年）清掏，经石灰彻底消杀处理后，委托有资质 的单位处理。  3 废紫外灯管属于危险废物，定期更换交由有资质单位处理。  4 输液后的废一次性输液瓶（袋）不属于危险废物。通过集中收集后，委托专门 的处置单位回收处置。生活垃圾采用垃圾桶分类收集，袋装后交由环卫部门清运处理。 生活垃圾必须做到“日产日清” ，减少其在项目区储存带来的二次污染。  5 所有危险废物在收集、贮存、清运及处理过程中必须执行《危险废物转移管理 办法》（部令 第23号）中的有关规定，严格执行“危险废物转移联单制度”。 |
| 土壤及地 下水污染 防治措施 | 院内污水管网做好防渗工作，减少跑冒滴漏现象的产生。项目医疗用房及各项辅 助设施用地地面均采取铺设10～15cm的水泥进行硬化，对危险废物暂存间、污水处理 站进行防渗处理。 |
| 生态保护 措施 | / |
| 环境风险 防范措施 | （1）各类药品、试剂等的购买、储存、保管、使用严格执行药品、化学品的相关 管理规定。定期检查污水管网，避免发生泄漏。管道敷设沿途采取防渗处理。  （2）医院垃圾分类收集，分类处理。医疗废物收集、贮存、转运使用专用工具， 运送工具使用后应当及时消毒和清洁。运送过程加强管理，减少事故发生。  （3）污水处理站配备双路电源，加强管理，准备应急的消毒剂，避免污水处理设 备事故时污水不经过处理就排放情况的发生。 |
| 其他环境 管理要求 | 依照《排污许可管理条例》 （国务院令 第736号） ，“实行排污许可管理的企业 事业单位和其他生产经营者（以下称排污单位），应当依照本条例规定申请取得排污 许可证；未取得排污许可证的，不得排放污染物。”  评价要求建设单位应按照《排污许可管理条例》（国务院令 第736号）、《排污 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 其他环境  管理要求 | 许可管理办法（试行）》（部令 第48号）、《[排污许可证申请与核发技术规范 总则](http://permit.mee.gov.cn/permitExt/images/20180408135627743.pdf)》 （HJ942—2018），在项目正式投运前及时向当地生态环境主管部门申请排污许可手 续。根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），项目排污许可管理类 别见下表。  表48 排污许可管理类别   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **行业类别** | **重点管理** | **简化管理** | **登记管理** | **本项目** | | 107 | 医院 841， 专业公共 卫生服务 843 | 床位 500 张及 以上的（不含 专科医院 8415 中的精神病、 康复和运动康 复医院以及疗 养院 8416） | 床位 100 张及以上的专科医院 8415 （精神病、康复和运动康复医院） 以及疗养院 8416 ，床位 100 张及 以上 500 张以下的综合医院 8411、 中医医院 8412 、中西医结合医院 8413 、民族医院 8414 、专科医院 8415（不含精神病、康复和运动康 复医院） | 疾病预防控制中心 8431，床位 100 张以 下的综合医院 8411、 中医医院 8412 、中西 医结合医院 8413 、民 族医院 8414 、专科医 院 8415、疗养院 8416 | 本项目 为综合 医院， 床位 20 张，应 进行**登** **记管理** | |

六、结论

|  |
| --- |
| **达州上善宇君医院管理有限公司** **“** **上善宇君医院建设项** **目** **”属于国家大力发展的** **医疗卫生事业** **，** **符合国家产业政策** **，** **社会效益明显** **，周围无明显的环境制约因素** **，** **项** **目平面布置合理可行** **。本项** **目拟采取的各项污染防控措施经济技术可行** **、措施有效** **。** **建设单位只要严格落实本报告提出的环保措施** **，严格执行环保“三同时”制度** **，** **能够最** **大限度地减轻项** **目建设对周围环境造成的影响** **，** **项** **目** **的环境影响为可接受程度** **，环境** **风险可控** **，** **污染物排放符合总量控制要求。**  **因此** **，** **从环保角度论证** **，本项** **目在所选地址建设是可行的。** |

附表

建设项目污染物排放量汇总表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目  分类 | 污染物名称 | 现有工程排放量  （固体废物产生量）  ① | 现有工程  许可排放量  ② | 在建工程排放量  （固体废物产生量）  ③ | 本项目排放量  （固体废物产生量）  ④ | 以新带老削减量  （新建项目不填）  ⑤ | 本项目建成后全厂排放  量（固体废物产生量） ⑥ | 变化量 ⑦ |
| 废气 | NH3 |  |  |  | 0.000156t/a |  | 0.000156t/a |  |
| H2S |  |  |  | 0.000006t/a |  | 0.000006t/a |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 废水 | 化学需氧量 |  |  |  | 0.504t/a |  | 0.504t/a |  |
| 氨氮 |  |  |  | 0.06t/a |  | 0.06t/a |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 一般工业 固体废物 | 一次性输液瓶（袋） |  |  |  | 1.825t/a |  | 1.825t/a |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 危险废物 | 医疗废物 |  |  |  | 4.015t/a |  | 4.015t/a |  |
| 污泥 |  |  |  | 0.51t/a |  | 0.51t/a |  |
| 废紫外灯管 |  |  |  | 0.02t/a |  | 0.02t/a |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

注：⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①