建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称： 华厦渝州眼科医院装饰装修项目

建设单位（盖章）： 华厦渝州眼科医院重庆有限公司

编制日期： 2023年4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 | 华厦渝州眼科医院装饰装修项目 | | |
| 项目代码 | 2303-500107-04-05-700855 | | |
| 建设单位联系人 | 张静 | 联系方式 | 13\*\*\*\*\*\*\*66 |
| 建设地点 | 重庆市九龙坡区杨家坪前进支路 18 号 | | |
| 地理坐标 | （106 度 30 分 31.470 秒，29 度 30 分 42.812 秒） | | |
| 国民经济  行业类别 | Q8415 专科医 院 | 建设项目  行业类别 | 四十九、卫生；841.医院 |
| 建设性质 | √新建（迁建） □ 改建  □扩建  □技术改造 | 建设项目  申报情形 | √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） | 重庆市九龙坡  区发展和改革  委员会 | 项目审批（核准/ 备案）文号（选填） | / |
| 总投资（万元） | 7000.00 | 环保投资（万元） | 100.00 |
| 环保投资占比（%） | 1.4 | 施工工期 | 6 个月 |
| 是否开工建设 | √否  □是： | 用地（用海） 面积（m2） | 8219 |
| 专项评价设置情况 | 无 | | |
| 规划情况 | 规划名称 ： 《 重庆市医疗卫生服务体系 “ 十四五 ” 规划  （2021―2025 年）》；  审批机关：重庆市人民政府；  审批文件名称及文号：《重庆市人民政府办公厅关于印发《重 庆市医疗卫生服务体系“十四五 ”规划（2021―2025年）》  的通知》（渝府发〔2022〕6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** 、与《重庆市医疗卫生服务体系“十四五 ”规划（**2021-2025**）》（渝府  发﹝**2022**﹞**6**号）的符合性分析  《重庆市人民政府关于印发重庆市医疗卫生服务体系“十四五 ”规划 （2021-2015）的通知》（渝府发﹝2022﹞6号）中提出“推动医疗卫生服 务体系高质量发展，加快建设国家医学中心和国家区域医疗中心，形成优 质的医疗卫生服务集群，持续提升医疗卫生服务辐射力和影响力。到2025 年，基本建成体系完整、分工明确、功能互补、密切协作、运行高效的整 合型医疗卫生服务体系，以‘一老一小 ’为重点的全周期健康服务能力明 显增强，实现优质医疗卫生资源配置均衡化、基本医疗卫生服务均质化、 基本公共卫生服务均等化，形成基层首诊、双向转诊、上下联动、急慢分 治的分级诊疗格局，居民健康水平居全国前列 ”。.....实施区县级医院服务 能力提升工程，加强专科建设，全面提升综合服务能力。实施医疗质量、 患者体验、医院管理、临床科研提升行动，推动公立医院加强管理、坚持 公益性、提高服务质量和效率。......2.“美丽医院 ”服务提升行动。实施医 院医疗质量、患者体验、医院管理、临床科研提升行动，加强专科建设， 提升诊疗救治能力水平，健全预约诊疗、检查检验结果互认等便民措施，  创新多学科联合会诊、 日间手术等诊疗方式。  本项目为专科（眼科）医院，属于加强专科建设，满足《重庆市人民  政府关于印发重庆市医疗卫生服务体系“十四五 ”规划（2021-2015）的通  知》（渝府发﹝2022﹞6号）的要求相符。  **2** 、与《重庆市大健康产业发展**“**十四五**”**规划（**2021-2025** 年）》（渝府办  发〔**2021**〕**155** 号）的符合性分析  根据《重庆市人民政府办公厅关于印发重庆市大健康产业发展“十四 五”规划（2021—2025 年）的通知》（渝府办发〔2021〕155 号）中“西部  医疗高地。加快优质医疗服务扩容，优化医疗资源配置及布局，推动医疗 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 服务技术创新，培育一批具有高水平国际化服务能力的综合医院和专科医 院，建设国家区域医疗中心。加强医疗卫生服务体系和能力建设，深化川 渝两地合作，打造一批竞争力强的医疗服务品牌，努力抢占医疗服务制高 点”。本项目为专科（眼科）医院，有助于专科医院发展和进步，与《重庆 市大健康产业发展“十四五”规划（2021-2025 年）》（渝府办发〔2021 〕  155 号）的要求相符。  **3** 、与《九龙坡区大健康产业发展**“**十四五**”**规划》（九龙坡府办发〔**2021**〕  **104**号）的符合性分析  根据《九龙坡区大健康产业发展“十四五”规划》（九龙坡府办发〔2021〕 104号）中“大力支持社会办医。进一步落实加快发展社会办医政策措施， 支持社会资本举办非营利性医疗机构，引导社会资本举办高层次、专科型 医院，推动重庆西区医院建成投用。”...... 。项目为专科（眼科）医院，属 于大力支持的社会办医，与《九龙坡区大健康产业发展“十四五”规划》（九  龙坡府办发〔2021〕104号）的要求相符。 |
| 其他符  合性分  析 | **1** 、产业政策符合性分析  项目属于基础医疗服务设施建设，对照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（2021 修订）属于鼓励类中第三十七条“卫生健康 ”中“医疗卫  生服务设施建设 ”。因此，本项目符合国家相关产业政策。  **2** 、 符合性分析主要内容  项目位于重庆市九龙坡区内，区域内无规划环境影响评价。根据《建  设项目环评“三线一单 ”符合性分析技术要点（试行）》，建设项目与“三  线一单 ”管控要求的符合性分析表见下表 1- 1。  表 **1-1** 项目与“三线一单 ”管控要求符合性分析 |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | 环境管控单元编码 | 环境管控单元名称 | 环境管控单元类型 | | ZH50010720005 | 九龙坡区重点管控单元-长江和尚 山九龙坡段 | 重点管控单元 5 | | 符合性  管控 要求 层级  管控 类型  分析结  管控要求 本项目情况  论 | | |   项目位于重点管控 单元内，拟采取严 格的污染物治理措 施，废气、废水污  全市 总体 管控 要求  环境管控单元包括优先保护单  元、重点管控单元、一般管控单 元三类。优先保护单元指以生态 环境保护为主的区域，主要包括  /  符合 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 饮用水水源保护区、环境空气一 类功能区等。重点管控单元指涉 及水、大气、土壤、 自然资源等 资源环境要素重点管控的区域， 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）。一般管控单元指除优先 保护单元和重点管控单元之外的 其他区域。 | 染物能够满足达标 排放的要求，固体 废物能得到妥善处 置，环境风险可控 | 符合  符合  符合  符合 |
| 九龙  坡总  体管  控要  求 | 空间  布局  约束 | 第一条 确保饮用水源取水口水 质安全，饮用水源地所在岸线不 得建设与供水设施和保护水源无 关的项目，禁止新增船舶码头， 规范渔业船舶管理，不得停靠餐 饮趸船，取缔现有餐饮趸船；饮 用水源保护区内可实施有利于改 善取水水质或取水口改造的项  目。 | 不涉及 |
| 第二条 区内“ 四山”（缙云山山 脉、中梁山山脉、）管制区按照 生态红线和四山管制区相应的管 控要求进行管理，对非法建构筑 物分类制定退出方案，分批次拆 除违法建筑，对破坏林地、耕地 实施修复，编制修复计划，推进 修复工作，至 2020 年“ 四山”地区 现有天然林面积不减少，人工林 面积逐年增加。 | 本项目不位于“ 四 山 ”管制区 |
| 第三条 长江上游珍稀特有鱼类 国家级自然保护区、 白市驿县级 自然保护区、 白市驿城市花卉市 级森林公园、 白塔坪市级森林公 园、中梁云岭森林公园（原尖刀 山市级森林公园）、重庆彩云湖 国家湿地公园生态红线范围内严 禁不符合主体功能定位的各类开 发活动，严禁任意改变用途，严 格禁止任何单位和个人擅自占用 和改变用地性质，鼓励按照规划 开展维护、修复和提升生态功能 的活动。区内一般生态空间原则 上按限制开发区域的要求进行管 理，严格控制新增建设占用生态 保护红线外的生态空间。 | 项目不位于自然保 护区 |
| 第四条 长江 50 年一遇洪水位向 陆域一侧 1 公里沿岸地区，禁止 引入排放重金属（铬、镉、汞、  砷、铅五类重金属）、剧毒物质 和持久性有机污染物的工业项 | 本项目不属于工业 项目 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 目、单纯电镀行业、危险废物处 置设施项目、存在严重环境安全 风险的产业项目和其它不符合国 家产业政策的项目，以及超出环 境资源承载力的项目； |  | 符合  符合  符合  符合  符合 |
| 第五条 梁滩河河道保护线外侧 城镇规划建设用地内尚未建设的 区域控制不少于30 米的绿化缓冲 带，绿化缓冲带内禁止进行工业、 畜禽养殖业等可能导致水环境恶 化的经营性活动。 | 不位于梁滩河河道 保护线。 |
| 第六条 逐步弱化高新技术产业 开发区东区生产制造功能，推动 工业“退二进三” ，不再发展传统 工业（企业总部与研发中心列入 高技术服务业）；有序推进批发 市场和物流仓储（除快递物流外） 向高新西区转移。 | / |
| 污染  物排  放管  控 | 第七条 通过改造提升、集约布 局、关停并转等方式对“散乱污” 企业分类治理。对布局不合理、 装备水平低、环保设施差的小型 污染企业进行全面排查，制订综 合整治方案，集中整治镇村产业 集聚区。 | 项目不属于“散乱 污 ”企业。 |
| 第八条 区内二氧化硫、氮氧化 物、颗粒物、挥发性有机物严格 执行大气污染物特别排放限值，  全面开展涉 VOCs 排放的“散乱 污”企业排查工作，建立管理台 账，实施分类处置。列入淘汰类 的，依法依规予以取缔，做到“两 断三清” ，即断水、断电、清除原 料、清除产品、清除设备；列入 搬迁改造、升级改造类的，按照 发展规模化、现代化产业的原则， 制定改造提升方案，落实时间表 和责任人；对“散乱污”企业集群， 要制定总体整改方案，统一标准 要求，并向社会公开，同步推进 区域环境综合整治和企业升级改 造。 | 项目不属于“散乱 污 ”企业。 |
| 第九条 城市污水处理厂全面达 到一级 A 排放标准，城市污水集 中处理率达到 95%左右，对所有 执行二级及以下标准的城镇污水 处理设施实施提标改造。完善区 内排水管网建设和配套污水处理 | 项目不属于城市污 水处理厂。 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 厂建设，强化污水处理设施运维 管理，确保设施正常运行，出水 达标排放； |  | 符合  符合  符合  符合  符合  符合  符合 |
| 第十条 持续推进梁滩河综合整 治，排入梁滩河的污水执行污水 特别排放限值，完善限养区养殖 场污染治理配套设施设备，推广、 指导畜禽养殖废弃物综合利用， 推进畜禽养殖废弃物减量化、资 源化和无害化。发展生态循环农 业，开展现代生态农业创新试点。 | / |
| 第十一条 严禁引入高水耗、高 物耗、高能耗项目，水的重复利 用率低的行业。严格执行高污染 燃料禁燃区管理要求 | 项目不属于高水  耗、高物耗、高能 耗的项目。 |
| 第十二条 制定柴油货车、高排 放车辆限行方案，依法依规加快 淘汰老旧柴油货车。每年新增或 更新的公交车、出租车全部使用 清洁能源车辆。 | / |
| 环境  风险  防控 | 第十三条 1.严禁在长江干流 1 公里范围内新建危化品码头，长 江干流沿岸 1 公里范围内现有化 工企业、危化企业、重点风险源 全部“清零”。 | 项目不属于新建危 化品码头 |
| 第十四条 工业园区污水处理厂 应设置相应规模的事故池，防止 事故废水直接进入江河。 | / |
| 资源  利用  效率 | 第十五条 新建和改造的工业项 目的水资源消耗水平应优于《重 庆市工业项目环境准入规定》中 的准入值及行业平均值，企业水 耗应达到先进定额标准。新建和 改造的能耗水平应优于《重庆 市工业项目环境准入规定》中的 准入值及行业平均值，高耗能企 业能耗应达到先进定额标准。 | 本项目用水量小。 |
| 长江  和尚  山九  龙坡  段管  控要  求 | 空间  布局  约束 | 严格限制造纸、印染、煤电、传 统燃油汽车、涉及重金属以及有 毒有害和持久性污染物排放的项 目。禁止新建、扩建危险废物处 置设施；禁止引入与园区规划产 业相冲突的工业企业。不得引入 造纸、纺织印染、制革和食品发 酵等高耗水行业。逐步弱化高新 技术产业开发区东区生产制造功 能，推动工业“退二进三 ”，不 再发展传统工业（企业总部与研 | 本项目属于医疗卫  生服务建设项目，  项目用水量小。 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 发中心列入高技术服务业） ；有 序推进批发市场和物流仓储（除 快递物流外） 向高新西区转移， 不再发展批发市场和物流仓储。 九龙园区B区不再发展传统批发 市场和物流仓储，可以建设发展 临港经济区和现代物流。 |  | 符合  /  / |
| 污染  物排  放管  控 | 九龙园区B区内新建、改建、扩建 涉VOCs排放的项目，要加强源头 控制，使用低（无）VOCs含量的 原辅料，加强废气收集，安装高 效治理设施。新建涉VOCs排放 的工业企业要入园区。九龙园区B 区目前的VOCs排放总量已超过 总量管控清单，在园区主要污染 源整治完成腾出总量指标前，不 得批准相应新增VOCs污染物的 工业项目投产运行。按照“关停 取缔一批、治理改造一批 ”的原 则，对环境问题突出又无法彻底 整治的“小散乱污 ”企业依法关 停取缔；对符合空间规划、产业 规划且具备升级改造条件的“小 散乱污 ”企业，实施治理改造后， 纳入日常监管。土地使用权人在 转产或者搬迁前，应当清除遗留 的有毒、有害原料或者排放的有 毒、有害物质。拟改变用途为居 住、商业和学校等公共设施用地 并存在潜在污染的场地应开展土 壤环境调查与风险评估；确定为 污染地块的，在开发利用前要开 展治理修复，使其满足土地开发 利用的土壤环境质量要求。管控 单元内所有区域按高污染燃料禁 燃区要求管理。开展船舶及码头 污水、垃圾治理，实现所有船舶 垃圾收集上岸集中处理，船舶及 码头污水排放全面达到环保要 求，制定港口、码头污染防范、 处置应急预案。 | 本项目位于九龙坡 区杨家坪前进支路 18号，不属于九龙 园区的工业企业， 属于医疗卫生服务 建设项目，不涉及 VOCs排放，不属于 “小散乱污 ”企业。 |
| 环境  风险  防控 | 严禁在长江干流1公里范围内新 建危化品码头； 园区工业污水集 中处理设施应设置相应规模的事 故池，防止事故废水直接进入江 河。 | 项目不属于危化品  码头项目，项目不  位于园区内 |
| 资源  开发 | 园区引进项目的水资源消耗水平 应优于《重庆市工业项目环境准 入规定》 中的准入值及行业平均 | 项目不属于园区引 进的工业项目 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | |  | 效率  要求 | 值，企业水耗应达到先进定额标 准。园区引进项目的能耗水平应 优于《重庆市工业项目环境准入 规定》中的准入值及行业平均值， 高耗能企业能耗应达到先进定额 标准。 |  |  |   根据分析，本项目符合“三线一单 ”要求。  **3** 、与重庆市产业投资准入工作手册符合性分析  根据《重庆市发展和改革委员会关于印发<重庆市产业投资准入工作 手册> 的通知》（渝发改投资〔2022〕1436 号），拟建项目与其符合性分  析见下表。  表 **1-2** 重庆市产业投资准入政策汇总表符合性分析表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 行业、项目 | 中心城区 | 本项目条件符合性 | 结 果 | | 1 ．采砂 | 渝中区、大渡口区、江北 区、沙坪坝区、九龙坡区、 南岸区、北碚区、渝北区、 巴南区外环绕城高速公路 以内长江、嘉陵江水域不 予准入 | 本项目不属于采砂 项目 | 符 合 | | 2 ．开垦种植农作物 | 二十五度以上陡坡地不予 准入 | 本项目不属于开垦 种植农作物类 | 符 合 | | 3 ．投资建设旅游和生产经 营项目 | 自然保护区核心区、缓冲 区的岸线和河段范围内不 予准入（渝中区、江北区、 南岸区除外） | 本项目不属于投资  建设旅游和生产经  营项目 | 符 合 | | 4 ．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、放养畜禽、旅游等可 能污染饮用水水体的投资 建设项目 | 饮用水水源一级保护区的 岸线和河段范围内不予准 入 | 本项目不在饮用水 水源一级保护区的 岸线和河段范围 | 符 合 | | 5 ．新建、改建、扩建排放 污染物的投资建设项目 | 饮用水源二级保护区的岸 线和河段范围不予准入 | 本项目不在饮用水 水源二级保护区的 岸线和河段范围 | 符 合 | | 6 ．新建、改建、扩建尾矿 库、冶炼渣库和磷石膏库 （以提升安全、生态环境保 护水平为目的的改建除外） | 长江干流岸线 3 公里范围 内和重要支流岸线 1 公里 范围内不予准入 | 本项目不属于新 建、改建、扩建尾 矿库、冶炼渣库和 磷石膏库 | 符 合 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 7 ．投资建设与风景名胜资 源保护无关的项目 | 风景名胜区核心景区的岸 线和河段范围内不予准入 （渝中区、大渡口区、江 北区、九龙坡区除外） | 本项目位于九龙坡 区杨家坪前进支路 18 号，且不在风景 名胜区核心景区的 岸线和河段范围 | 符 合 | | 8 ．挖沙、采矿， 以及任何 不符合主体功能定位的投 资建设项目 | 国家湿地公园的岸线和河 段范围内不予准入（渝中 区、大渡口区、江北区、 沙坪坝区、北碚区、渝北 区、巴南区除外） | 本项目不属于挖  沙、采矿类，项目  符合主体功能定位  的投资建设项目 | 符 合 | | 9 ．投资建设除事关公共安 全及公众利益的防洪护岸、 河道治理、供水、生态环境 保护、航道整治、国家重要 基础设施以外的项目 | 《长江岸线保护和开发利 用总体规划》划定的岸线 保护区和保留区内不予准 入 | 本项目不在《长江  岸线保护和开发利  用总体规划》划定  的岸线保护区和保  留区内 | 符 合 | | 10．投资建设不利于水资源 及自然生态保护的项目 | 渝北区《全国重要江河湖 泊水功能区划》划定的河 段及湖泊保护区、保留区 内不予准入 | 本项目不在《全国 重要江河湖泊水功 能区划》划定的河 段及湖泊保护区、  保留区内 | 符 合 | | 11．新建、扩建化工园区和 化工项目 | 长江干支流、重要湖泊岸 线 1 公里范围内限制准入 | 本项目不属于新  建、扩建化工园区  和化工项目 | 符 合 | | 12．布局新建纸浆制造、印 染等存在环境风险的项目 | 长江、嘉陵江、乌江岸线 1 公里范围内限制准入 | 本项目不属于纸浆 制造、印染等存在 环境风险的项目， | 符 合 | | 13．新建围湖造田等投资建 设项目 | 江北区、南岸区、渝北区、 巴南区的水产种质资源保 护区的岸线和河段范围内 限制准入 | 本项目不属于新建  围湖造田等投资建  设项目 | 符 合 |   按照上表逐条分析可知，拟建项目符合重庆市产业投资准入工作手册  规定要求，属于重庆市投资准入项目。  **4** 、与《长江经济带发展负面清单指南（试行，**2022** 年版）》的符合性分  析  根据推动长江经济带发展领导小组办公室关于印发《长江经济带发展 负面清单指南(试行，2022 年版)》的通知，长江办﹝2022﹞7 号，本项目 与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》的符合性分析见  表 1-3。  表 **1-3** 与《长江经济带发展负面清单指南（试行，**2022** 年版）》的符合性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序 | 负面清单 | 项目情况 | 符合 | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 号 |  |  | 性  符合  符合  符合  符合  符合  符合  符合  符合  符合 |
| 1 | 禁止建设不符合全国和省级港口布局规划 以及港口总体规划的码头项目，禁止建设 不符合《长江干线过江通道布局规划》的 过长江通道项目。 | 本项目为医疗卫生服务 设施建设，不属于码头项 目，也不属于过长江通道 项目。 |
| 2 | 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。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和 河段范围内投资建设与风景名胜资源保护 无关的项目。 | 本项目位于九龙坡区杨 家坪前进支路 18 号，建 设范围内不涉及自然保 护区、风景名胜区。 |
| 3 | 禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河 段范围内新建、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、旅 游等可能污染饮用水水体的投资建设项  目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线 和河段范围内新建、改建、扩建排放污染 物的投资建设项目。 | 本项目建设范围内不涉 及饮用水水源一级保护 区和二级保护区。 |
| 4 | 禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段 范围内新建排污口，以及围湖造田、围湖 造地或者围填海等投资建设项目。禁止在 国家湿地公园的岸线和河段范围内挖砂、 采矿，以及任何不符合主体功能定位的投 资建设项目。 | 本项目不涉及水产种质 资源保护区，也不涉及国 家湿地公园 |
| 5 | 禁止违法利用、 占用长江流域河湖岸线。 禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规 划》划定的岸线保护区和保留区内投资建 设除事关公共安全及公众利益的防洪护  岸、河道治理、供水、生态环境保护、航 道整治、国家重要基础设施以外的项目。 禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》 划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资 建设不利于水资源及自然生态保护的项  目。 | 本项目不涉及《长江岸线 保护和开发利用总体规 划》中划定的岸线保护区 范围，也不涉及《全国重 要江河湖泊水功能区划》 中规定的河段保护区。 |
| 6 | 禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、 改设或扩大排污口。 | 本项目不在长江干支流 及湖泊新设、改设或扩大 排污口。 |
| 7 | 禁止在“一江一口两湖七河 ”和 332 个水 生生物保护区开展生产性捕捞。 | 本项目为医疗卫生服务 设施建设，不涉及生产性 捕捞。 |
| 8 | 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。 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、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安 全、生态环境保护水平为目的的改建除外。 | 项目不属于石化、煤化工 项目 |
| 9 | 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、 化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高 污染项目。 | 本项目为医疗卫生服务 设施建设，不属于高污染 项目。 |

— 12 —

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 10 | 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤 化工等产业布局规划的项目。 | 本项目为医疗卫生服务 设施建设，不属于石化、 现代煤化工。 | 符合 | | 11 | 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。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。禁止新建、扩建不符合要求的 高耗能高排放项目。 | 本项目为医疗卫生服务 设施建设，不属于高耗能 高排放项目。 | 符合 | | 12 | 法律法规及相关政策文件有更加严格规定 的从其规定。 | / | / |   根据表 1-3，本项目符合《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022  年版）》中要求。  **5**、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）的符合性分析  表 **1-4** 与《四川省、重庆市长江经济带发展负面清单实施细则》符合性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序 号 | 负面清单 | 项目情况 | 符合 性 | | 1 | 第五条禁止新建、改建和扩建不符合全国港口布 局规划，以及《四川省内河水运发展规划》《泸 州—宜宾—乐山港口群布局规划》《重庆港总体 规划(2035 年)》等省级港口布局规划及市级港口 总体规划的码头项目。 | 本项目不属于码头 项目。 | 符合 | | 2 | 第六条禁止新建、改建和扩建不符合《长江干线 过江通道布局规划(2020—2035 年)》的过长江通 道项目(含桥梁、隧道) ，国家发展改革委同意过 长江通道线位调整的除外。 | 本项目不属于过长 江通道项目。 | 符合 | | 3 | 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。 | 本项目不涉及自然 保护区。 | 符合 | | 4 | 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。 | 本项目不涉及风景 名胜区。 | 符合 | | 5 | 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。 | 本项目不涉及饮用 水水源准保护区的 岸线和河段。 | 符合 | | 6 | 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。 | 本项目不涉及饮用 水水源二级保护区 的岸线和河段。 | 符合 | | 7 | 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， | 本项目不涉及饮用 水水源一级保护区 的岸线和河段。 | 符合 | |

— 13 —

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 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。 |  |  |  |
| 8 | 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。 | 本项目不涉及水产 种质资源保护区岸 线和河段。 | 符合 |
| 9 | 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。 | 本项目不涉及国家 湿地公园的岸线和 河段。 | 符合 |
| 10 | 第十四条禁止违法利用、 占用长江流域河湖岸 线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》 划定的岸线保护区和岸线保留区内投资建设除 事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治 理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要 基础设施以外的项目。 | 本项目不涉及长江 流域河湖岸线。 | 符合 |
| 11 | 第十五条禁止在《全国重要江河湖泊水功能区 划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建 设不利于水资源及自然生态保护的项目。 | 本项目不涉及《全 国重要江河湖泊水 功能区划》划定的 河段及湖泊保护 区、保留区。 | 符合 |
| 12 | 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。 | 本项目不新设、改 设或者扩大排污 口。 | 符合 |
| 13 | 第十七条禁止在长江干流、大渡河、岷江、赤水 河、沱江、嘉陵江、乌江、汉江和 51 个（四川 省 45 个、重庆市 6 个)水生生物保护区开展生产 性捕捞。 | 本项目不属于生产 性捕捞。 | 符合 |
| 14 | 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。 | 本项目不属于在长 江干支流、重要湖 泊岸线一公里范围 内。 | 符合 |
| 15 | 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。 | 本项目不属于尾矿 库、冶炼渣库、磷 石膏库项目。 | 符合 |
| 16 | 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。 | 本项目不属于尾矿 库、冶炼渣库、磷 石膏库项目。 | 符合 |
| 17 | 第二十一条禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、 石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高 污染项目。 | 本项目不属于新 建、高污染项目。 | 符合 |
| 18 | 第二十二条禁止新建、扩建不符合国家石化、现 代煤化工等产业布局规划的项目。 | 本项目不属于石 化、现代煤化工项 目。 | 符合 |

— 14 —

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 19 | 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。 | 本项目不属于明令 禁止的落后产能项 目，属于《产业结 构调整指导目录 （2019 年本）》中 允许类项目。 | 符合 | | 20 | 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 家产能置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。 | 本项目不属于国家 产能置换要求的严 重过剩产能行业的 项目。 | 符合 | | 21 | 第二十五条禁止建设以下燃油汽车投资项目（不 在中国境内销售产品的投资项目除外):  （一）新建独立燃油汽车企业；  （二）现有汽车企业跨乘用车、商用车类别建设 燃油汽车生产能力﹔  （三）外省现有燃油汽车企业整体搬迁至本省 （列入国家级区域发展规划或不改变企业股权 结构的项目除外);  （四）对行业管理部门特别公示的燃油汽车企业 进行投资（企业原有股东投资或将该企业转为非  独立法人的投资项目除外)。 | 本项目不属于汽车 投资项目。 | 符合 | | 22 | 第二十六条禁止新建、扩建不符合要求的高耗 能、高排放、低水平项目。 | 本项目不属于高耗 能、高排放、低水 平项目。 | 符合 |   经分析，本项目符合《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）要求。  **1.4** 外环境对本项目的影响  本项目位于重庆市九龙坡区杨家坪前进支路 18 号大楼-2F、1F~7F，项 目东侧紧邻前进支路、南侧紧邻前冶路、北侧紧邻冶金三支路，其中前进 支路为主干道，西侧为杨家坪新胜二村居民楼。经监测，项目北侧、南侧 声环境现状能满足声环境质量 4a类标准的要求，西侧声环境现状满足《声 环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准值；东侧声环境现状昼间、夜间超 过《声环境质量标准》(GB3096-2008)4a 类标准值，超标约 3dB（A），经 距离减噪、建筑隔声（项目大楼采用双层中空玻璃窗）等措施后，对建筑 物内部影响小。综上所述，项目所在地周围环境不会对项目产生制约，周  边外环境对项目影响较小。 |

二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建 设 内 容 | **2.1** 本项目建设内容  **2.1.1** 项目组成及主要建设内容  项目名称：华厦渝州眼科医院装饰装修项目  建设单位：华厦渝州眼科医院重庆有限公司  建设地址：重庆市九龙坡区杨家坪前进支路 18 号  大楼使用范围：项目使用范围-2F 车库、1F 大厅（不含临街门面及商场）、 2-7F 。（大楼-3F 为水泵房，- 1F 为商业门面，8- 15F 为空置用房，均不在本次评  价范围内）  主要建设内容：新增门诊、住院部、手术室、检验检查室等业务用房，配 套医疗设施设备、水电、消防、污水处理等附属配套工程，总建筑面积 8219m2， 开设床位 80 张。项目设置洗衣房、食堂，不设置传染病科、锅炉房、熬药室、  柴油发电机房。项目组成见表 2- 1。  劳动定员：建成后医护人员约 100 人，后勤人员约 30 人。  服务规模：全院拟设置床位 80 张，预计全院门诊量 160 人次/日。  表 **2-1** 本项目组成一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 项目组成 | | 内容及规模 | 备注 | | 主体 工程 | 业务综合楼 | -2F 布置洗衣房、空调机房、配电房、车库、灭菌室、医 疗废物暂存间；建筑面积约 2198m2。 | 依托 主体 结构， 设置 床位 80 张 | | 1F 布置医院大厅，服务台，主要功能为咨询、挂号、收 费；建筑面积约 300m2。 | | 2F 布置验光室、各门诊室、检查室、治疗室，主要功能 为门诊；建筑面积约 1300m2。 | | 3F 布置休息区、麻醉室、手术室及其配套用房，主要功 能为手术；建筑面积约 1300m2。 | | 4F 布置病房、检验科、办公室、食堂，主要功能为住院、 检验、供餐；建筑面积约 780m2。 | | 5F-6F 布置病房、值班室、护士站、换药室，主要功能为 住院；建筑面积约 780m2。 | | 7F 布置医疗库房、各办公室、会议室，主要功能为办公； 建筑面积约 780m2。 | | 辅助 工程 | 污水处理站 及设备间 | 污水处理站布置位于大楼-2F 北侧，设备间位于污水处理 站旁，含加药间，建筑面积约 10 ㎡。 | 新建 | | 食堂 | 位于 4F 北侧，建筑面积约 64 ㎡。 | 新建 | | 氧气间 | 位于 3F 单间，面积约 6m2 ，通过供氧系统给病房、手术 室提供氧气，氧气外购、不制备。 | 新建 | | 纯水 | 位于 4F ， 由超纯水系统供应，位于检验科，实验分析。 | 新建 | | 洗衣房 | 位于-2F ，建筑面积约 300m2。 | 新建 | |

— - 16 - —

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 储运 工程 | 医用品库房 | 位于 7F 单间，面积约 28m2 ，主要暂存各药品、耗材。 | 新建 | | 公用 工程 | 供电设施 | 市政电网供电。 | 依托 | | 供气设施 | 市政供气。 |  | | 供水设施 | 由市政供水管网提供。 | 依托 | | 供热设施 | 热水供应所有病房，采用电加热，水温 50-55℃; 饮用水 由热水器供应，采用电加热，水温约 100℃。 | 新建 | | 排水设施 | 雨污分流，雨水收集后排入市政雨水管网； | 依托 | | 新建污水处理站仅接纳项目污水，项目医疗废水和生活污 水经“ 一级强化+消毒”处理达到《医疗机构水污染物排放 标准》 （GB18466-2005）表 2 中的预处理标准后排入市 政管网，进入鸡冠石污水处理厂处理达《城市污水处理厂 污染物排放标准》一级 A 标准，最终排入长江。 | 新建 | | 空调系统 | 中央空调采用机组模块，无冷却塔。空调机房位于-2F 室 内。 | 依托 | | 停车位 | 大楼-2F ，现有停车库。 | 依托 | | 环保 工程 | 废气 | ①污水处理站臭气经活性炭装置处理后引至绿化带内2m 高排放；  ②食堂油烟通过油烟净化器处理后，由1根专用的管道引 至大楼4F楼北侧排放。  ③医疗废物，按照规范要求及时清运，医疗废物暂存间设 置紫外消毒装置，设置有空调通风换气。 | 新建 | | ④地下车库设置机械排风系统，经收集后经专用管道沿竖 井引至楼顶排放。 | 依托 | | 废水 | 隔油设施：1座，食堂含油废水经隔油处理后进入污水处 理站处理，隔油设施处理能力为1m3/h。 | 新建 | | 改造现有管网，采用独立污水管网系统，与其他楼层污水 分离。  新建污水处理站 1 座，位于-2F 北侧，采用“ 一级强化+消 毒”工艺，处理能力不小于 50m3/d ，作为项目医疗废水和 生活污水处理站，仅接纳-2F 、1F-7F 废水。 | 新建 | | 固废 | ①医疗废物暂存间位于-2F，建筑面积约 30 ㎡。设置紫外 灯消毒，废紫外线消毒灯、废活性炭、特殊废液、化学性 废物、损伤性废物、药物性废物、感染性废物分类收集交 有危险废物资质单位处理；病理性废物单独收集交火葬场 处理。  ②无污染输液瓶、废包装材料暂存间位于 6F 单间，建筑 面积约 8 ㎡，统一暂存全院无污染输液瓶、废包装材料分 类收集后交物资回收公司进行资源回收利用；  ③污水处理站栅渣和污泥定期委托专业单位清掏，经石灰 石消毒后交市政环卫部门处理；  ④生活垃圾袋装收集由市政环卫部门统一清运处理。  ⑤餐厨垃圾交有城市生活垃圾经营许可证的单位收集、运 输、处理。 | 新建 | | 风险 | 贮存医用相关化学药品时，贮存容器、贮存方法、贮存量、 贮存环境等必须符合国家有关规定，乙醇等药品设置托 盘，要有专人保管。新建事故池 1 座，位于污水处理站旁， 容积约 14m3 。污水处理站加药间中，二氧化氯溶液制备 点设置围堰。 | 新建 |   **2.1.2** 主要设备使用情况 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目主要设备见表 2-3。  表 **2-3** 项目主要设备   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备 | 数量 | 规格/型号 | | 1 | 全飞秒激光 | Zeiss/VISU Max | 1 | | 2 | 准分子激光 | Zeiss/Mel 90 | 1 | | 3 | 三维眼前节分析 | Oculus/Pentacam | 1 | | 4 | 超声乳化仪 | Alcon/Centurion | 1 | | 5 | 手术显微镜 | Leica/M844/F40 | 1 | | 6 | 光学生物测量仪 | Zeiss/IOL Master | 1 | | 7 | 玻切超乳一体机 | Alcon/Constellation | 1 | | 8 | 手术显微镜 | Zeiss/Lumera T | 1 | | 9 | 手术录像系统 | 池上/MKC-230HD | 1 | | 10 | 非接触广角镜 | Oculus/BIOM5ML | 1 | | 11 | HRA 共焦激光眼底同步 造影 | 海德堡/Spectralis HRA | 1 | | 12 | 532 激光 | Quantel/Vitra 532 | 1 | | 13 | 冷冻治疗仪 | 宝应/DH-286B | 1 | | 14 | OCT | 海德堡/Spectralis OCT | 1 | | 15 | 眼底照相造影机 | Kowa/VX- 10α | 1 | | 16 | 视野计 | Zeiss/HFA 720i | 1 | | 17 | UBM | Sower/SW-3200L | 1 | | 18 | 810 激光仪 | 法国光太/Supra 810 | 1 | | 18 | 同视机 | 长春光电/TSJ-IV 型 A | 1 | | 19 | 视力筛查仪 | Sower/SW-800 | 1 | | 20 | 立体视觉测试卡 | Topcon/SO-001 | 1 | | 21 | 手术显微镜 | 轶德/SM- 1000L | 1 | | 22 | 螨虫显微镜 | 道恩 | 1 | | 23 | 裂隙灯照相（数码） | CSO/SL990N 5X Elite | 1 | | 24 | 干眼分析+角膜地形图 | Oculus/Keratograph | 1 | | 25 | 鼻内窥镜系统 | 凡星/HD380 | 1 | | 26 | 眼眶动力系统 | 瑞士/Nouvag/highsurg 11 | 1 | | 27 | 耳鼻咽喉综合动力系统 | 美敦力/XPS3000 | 1 | | 28 | 手术床 | 金智吉/JS-2031 | 2 | | 29 | 吊顶无影灯 | 上海医达/ZF-620 | 1 | | 30 | 麻醉机 | 深圳普博/Boaray 700D | 1 | | 31 | 呼吸机 | 普澳/PA-700b | 1 | | 32 | 监护仪 | 迈瑞/UMEC-6 | 3 | | 33 | 麻醉喉镜 | 德国/kawe | 1 | | 34 | 微量注射泵 | 史密斯/WZS-50F6 | 1 | | 35 | 除颤仪 | 深圳迈瑞/BeneHeart D2 | 1 | | 36 | 快速消毒锅 5000 型 | Scican/Statim 5000S | 1 | | 37 | 非接触眼压计 | Nidek/NT510 | 2 | | 38 | 眼科 A/B 超 | Quantel/AVISO | 1 | | 39 | 角膜内皮细胞分析 | Nidek/CEM-530 | 1 | | 40 | 电生理仪 | 德国/罗兰/RETI-Port 21 | 1 | | 41 | YAG 激光仪 | Nidek/YC- 1800 | 1 | | 42 | 欧堡 | Optos/Daytona | 1 | | 43 | 心电图机 | 深圳邦健/12 导联 | 1 | | 44 | 环氧乙烷快速生物阅读 器 | 山东新华/KS-0301（3 小时） | 1 | | 45 | 纯水机 | 山东/新华/Waters-300L | 1 | | 46 | 医用封口机 | 山东新华/XH100-C | 1 | |

— - 18 - —

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| .   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 47 | 封装袋切割机 | 山东新华/CSSD.QZJ | 1 | | 48 | 高压水枪 | 8 喷头 | 1 | | 49 | 高压气枪 | 8 喷头 | 1 | | 50 | 生化分析仪 | 迈瑞/BS-330E | 1 | | 51 | 水处理机（生化仪） | 沃恩/40L | 1 | | 52 | 血液（球）细胞分析仪 | 迈瑞/BC-5000 五分类 | 1 | | 53 | 电解质分析仪 | 梅州康立/AFT-500 | 1 | | 54 | 血凝仪 | 赛科希德 | 1 | | 55 | 尿液分析仪 | 优利特 U180 | 1 | | 56 | 酶标仪 | 雷杜/RT-6000 | 1 | | 57 | 洗板机 | 雷杜/RT-3000 | 1 | | 58 | 医用离心机 | 卢湘仪/TDZ4-WS | 1 | | 59 | 电热恒温水浴箱 | 新康/420A | 1 | | 60 | 生物显微镜 | 奥林巴斯/CX-23 | 1 | | 61 | 电脑验光仪 | Nidek/ARK- 1 | 2 | | 62 | 综合验光仪 | Nidek/RT-5100/AOS1500/CP770 | 2 | | 63 | 镜片箱 | 日月/266 | 4 | | 64 | 带状光检影镜 | 苏州六六/YZ24 | 4 | | 65 | 进口裂隙灯 | CSO/SL990N 3X | 2 | | 66 | 裂隙灯 | 苏州六六/YZ-5G | 5 | | 67 | 检眼镜 | 苏州六六/YZ6F | 8 | | 68 | 全自动磨边机 | Nidek/LE- 1200S/PL4 带半框开槽 | 1 | | 69 | 焦度计 | Nidek/LM-600P | 1 | | 70 | 瞳距仪 | Nidek/PM-700 | 1 | | 71 | 角膜地形图 | Tomey/TMS-4N | 1 | | 72 | 其他制镜辅助设备 | 手动磨边机、超声清洗机、开槽机、打孔 机等 | 1 | | 73 | 手持眼压计 | Sower/SW-500 | 1 | | 74 | 手持裂隙灯 | 苏州六六/YZ3 | 1 | | 75 | 手持视力筛查 | Sower/SW-800 | 1 | | 76 | 病床 | 单摇病床 | 80 |   **2.1.3** 主要原辅材料  本项目主要原辅材料消耗详见表 2-4。  表 **2-4** 项目主要原辅材料消耗量一览表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 名称 | | | 单位 | 年消耗 量 | 最大储 存量 | 备注 | | 营 运 期 | 一次  性医  疗耗  材 | 注射器 | 具 | 2000 | 500 | 按需购买 | | 输液器 | 具 | 2000 | 500 | | 纱布 | 张 | 6000 | 500 | | 棉球 | 包 | 3000 | 500 | | 胶布 | 卷 | 500 | 500 | | 手术器具（手术刀、镊子、钳子等） | | 具 | 100 | 150 | / | | 消毒液（酒精、84 消毒液、碘伏、  双氧水等） | | 瓶 | 200 | 100 | / | | 尿素测定试剂盒、葡萄糖测定试剂 盒、氯化物测定试剂盒等 | | ml | 25000 | 25000 | 按需购买 | | 二氧化氯粉剂（AB 剂） | | kg/a | 1000 | 50 | 袋装，1 公斤/包， 按需购买 | | 氧气 | | L | 1200 | 1200 | 钢瓶，规格 200L | | 活性炭 | | t/a | 1 | 0 2 | / | |

— - 19 - —

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | 紫外线灯管 | / | 若干 | / | / |   本项目主要能源介质消耗见表 2-5。  表 **2-5** 项目主要能源介质消耗表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 单位 | 年用量 | 来源 | | 1 | 电 | 万 kw ·h/a | 5 | 市政供应 | | 2 | 自来水 | 万 t/a | 2 | 市政供应 | | 3 | 天然气 | 万 m3/a | 6 | 市政供应 |   项目采用的消毒方式主要为：医疗器械采用电加热蒸汽灭菌器消毒； 日常 地面清洁使用少量 84 消毒液消毒；医疗废物暂存间空气消毒采用紫外灯消毒； 栅渣和污泥采用生石灰消毒；洗衣房衣服采用含氯消毒剂；污水处理站采用二  氧化氯消毒。  **2.1.4** 用排水分析  医院年工作时间 365 天，实行白班制，夜间仅是住院病人及少数值班医生， 环评按照医院营运计划核算医院给排水量。根据《重庆市第二三产业用水定额》  （2020 年版）、《水利部关于印发综合医院等十一项服务业用水定额的通知》  的相关规定及医院工作制度核定，病床：400L/床 ·d（包括住院部、医技部、后 勤、行政管理等用水量）；洗衣房：15L/kg（1.5kg/床）；食堂：9m3/（m2 ·a ）， 食堂建筑面积约 64m2 ；门诊：35L/d · 次，接待门诊人数按照建设方提供的预测 门诊 160 人次/日计。污水量按其用水量的 90%核定。医院给、排水情况见表 2-6。  表 **2-6** 本项目给、排水核算一览表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 名称 | 用水定额 | 用水规 模 | 用水量 | | 排水量 **m3/d** | | | **m3/d** | **m3/a** | **m3/d** | **m3/a** | | 病床 | 400L/d ·床 | 80 床 | 32 | 11680 | 28.8 | 10512 | | 门诊病人 | 35L/d · 次 | 160 人次 | 5.6 | 2044 | 5.04 | 1839.6 | | 洗衣房 | 15L/kg（1.5kg/床） | 120kg | 1.8 | 657 | 1.62 | 591.3 | | 食堂 | 9m3/（m2 ·a） | 64m2 | 1.58 | 576 | 1.42 | 518.4 | | 纯水 | 效率 70% | | 1 | 365 | 0.3 | 109.5 | | 清洁 | 0.5L/m2 ·d | 8219m2 | 4. 11 | 1499.97 | 3.70 | 1349.97 | | 未预见用水 | 按以上用水量的 10%计算 | | 4.51 | 1645.77 | 4.06 | 1481.19 | | 总计 | / | | 50.60 | 2010.77 | 44.94 | 16401.96 |   由表 2-6 可知，本项目总用水量 50.60m3/d（年用水量为 2010.77m3/a ），排 水 44.94m3/d（年排水量为 16401.96m3/a ）。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 损耗 3.2   |  | | --- | | 排放 28.8 |  |  | | --- | | 病床用水 32 |  |  | | --- | | 排放 5.04 |  |  | | --- | | 门诊用水 5.6 |  |  | | --- | | 洗衣房用水 1.8 |  |  | | --- | | 排放 1.62 |  |  | | --- | | 食堂用水 1.58 |  |  | | --- | | 排放 1.42 |   清洁用水 4.11   |  | | --- | | 排放 3.70 |  |  | | --- | | 纯水制备 1 |  |  | | --- | | 排放 0.3 |  |  | | --- | | 排放 4.06 |   损耗 0.16 损耗 0.41 损耗 0.3  损耗 0.45  损耗 0.56  损耗 0.18  50.60  未预见用水 4.51  44.94 |
| 市政管网  污水处理站  图 **2-1** 本项目水平衡示意图 单位：**m3/d**  **2.1.5** 工作制度及劳动人员  全院总计劳动定员 130 人，全年生产 365 天。  **2.1.6** 医院平面布置  项目地块为不规则图形，现有 1 栋大楼，为-3F/ 15F 结构，地块北侧为车辆 出入口（- 1F），东南侧为行人出入口（1F）。项目地块北侧地势较低，大楼- 1F  与北侧道路在同一高度。   |  |  | | --- | --- | | 项目楼  **1F**    **-1F** |  | | 大楼北侧 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | （1）总平面布局  项目医院使用-2F 车库、1F（不含临街门面及商场）至 7F 等楼层用房，-2F 布置车库、洗衣房、空调机房、配电房、灭菌室；1F 布置医院大厅，服务台； 2F 布置验光室、各门诊室、检查室、治疗室；3F 布置休息区、麻醉室、手术室 及其配套用房；4F 布置病房、检验科、办公室，主要功能为住院、检验；5F-6F  布置病房、值班室、护士站、换药室；7F 布置医疗库房、各办公室、会议室。  大楼-3F 为水泵房，- 1F 为商业门面，8- 15F 为空置用房，本次不涉及。  （2）环保设施  新建污水处理站和事故池位于-2F 北侧，布置一体化污水处理设施，设备密 闭，设通气装置，臭气经活性炭吸附处理后引绿化带排放；无污染输液瓶暂存  间大楼位于 6F 单间；医疗废物暂存间位于-2F 。环保设施布置图见附图 5。   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **-1F**  **-2F**   |  | | --- | | 污 水 处 理 站 位 置 | |  | | 污水处理站位置示意图 | |   （3）人流、物流  人流：就诊人员和工作人员由大楼南侧大门进出，就医或办公。  车流：车辆经地块北侧进入地下停车场。  污物流线：生活垃圾经西侧侧门运出；医疗废物收集后经污物楼梯暂存于-2F 医疗废物暂存间，后通过资质单位专车进入地下车库转运上车。与人流楼梯分  隔，可避免人流、污物流交叉。  大楼内部各功能分区合理，洁污、医患等路线清楚，避免了交叉感染，能 够保证住院病房、门诊等处的环境安静，对周边环境影响很小，方便病人就医，  因此本项目布局是合理的。院区人流、物流示意图详见附图 5。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 工 艺 流 程 和 产 排 污 环 节 | **2.2** 工艺流程和产排污环节  **2.2.1** 施工期工艺流程及产污环节图    图 **2-2** 施工期工艺流程及产污环节图  本项目性质属于新建，施工期不设置施工营地，施工人员施工作业期间产 生的生活污水可依托现有生化池进行处理，施工期间将产生扬尘、噪声、固废、  少量生活污水等。  **2.2.2** 营运期工艺流程及产污环节图    图 **2-3** 生产工艺流程及产污环节图  运营期产排污环节分析： |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 废气：汽车尾气、污水处理站臭气、医疗废物暂存间臭气、食堂油烟；  废水：医疗废水、生活废水、洗衣房废水；  噪声：门诊噪声、设备噪声；  固废：医疗废物、无污染输液袋/瓶、特殊废液、废活性炭、废紫外线消毒  灯、污水处理站污泥、生活垃圾、废包装材料。 |
| 与 项 目 有 关 的 原 有 环 境 污 染 问 题 | **2.3** 与项目有关的原有环境污染问题  根据现场调查，项目租赁大楼原为重庆杨馨大酒店，由中铁八局集团第一 工程有限公司于 2001 年建成后管理运营，不涉及工业污染，于 2022 年停运闲 置至今，经调查不存在与本项目有关的原有污染问题。根据监测报告，现有大 楼东侧杨家坪前进支路 16 号附 1 号附近噪声监测结果超标，昼间夜间均超标 3dB  （A），主要因为紧邻前进支路很近，前进支路属城市主干道。  用地周边交通便利，不与市场、幼儿园、公共娱乐场所、消防站、垃圾转  运站、强电磁辐射源等毗邻。 |

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 | **3.1** 区域环境质量现状  **3.1.1** 环境空气质量现状  （**1**）环境功能区划  根据《重庆市人民政府关于印发重庆市环境空气质量功能区划分规定的通  知》（渝府发[2016] 19 号），项目所在地环境空气功能区划为二类区。  （**2**）区域达标分析  本评价引用重庆市生态环境局公布的《二〇二一年重庆市生态环境状况公  报》中九龙坡区环境空气质量现状数据，区域空气质量现状评价见表 3- 1。  表 **3-1 2021**年度区域空气质量 现状单位：**μg/m3**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 备注 | 年均浓度  μg/m3 | 标准限值  μg/m3 | 最大占标率  % | 是否达标 | | SO2 | 年日均值 | 7 | 60 | 11.7 | 达标 | | NO2 | 43 | 40 | 107.5 | 超标 | | PM10 | 57 | 70 | 81.4 | 达标 | | PM2.5 | 38 | 35 | 108.6 | 超标 | | O3 | 日最大 8 小时平均 | 142 | 160 | 88.8 | 达标 | | CO | 小时平均值 | 1400 | 4000 | 35.00 | 达标 |   根据九龙坡区 2021 年环境空气质量现状数据，SO2 、CO 、PM10 、O3 均满 足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求，NO2 、PM2.5 占标率  大于 1 ，属于不达标区域。  九龙坡区生态环境局己编制大气环境质量达标规划，所在区域及项目应严格  按照达标规划提出的整改措施执行，以改善区域大气环境质量现状。  重庆市九龙坡区生态环境局公布的《重庆市九龙坡区大气环境质量限期达标  规划》中“措施与行动 ”方案中明确减缓的方案如下：  ①提高能源效率，优化能源结构：控制煤炭消费总量、提升能源利用效率、 推进煤炭清洁利用、加快清洁能源替代利用、实施工业企业标准化管理、推进建  筑节能和绿色建筑。  ②优化产业布局，推进绿色发展:优化产业布局、严格环保准入、优化工业  结构。 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | ③强化监督管理，控制交通污染：严格新车排放标准、加强联合执法力度、 加强重型柴油车环保达标监管、加快淘汰老旧机动车、加强汽油车环保达标监管、 推进机动车尾气治理示范工程、改善车用燃油品质并加强达标监管、强化非道路 移动机械污染控制、推进机动船舶污染防治、大力发展新能源汽车、加快推进公  共交通。  ④加大防治力度，控制工业污染：非金属矿物制品行业综合防治、深化工业 源挥发性有机物污染防治、环保溶剂使用全面提速。加快推进“散乱污 ”企业综  合整治。加强污染源监督监测。强化污染企业台账管理。  ⑤提升管理水平，控制扬尘污染:控制施工扬尘，控制道路扬尘，控制建筑  渣土消纳场扬尘，控制生产经营中的扬尘、粉尘、烟尘，减少城市裸露土地。  ⑥加大治理力度，控制生活污染:加强餐饮油烟污染治理。控制生活类挥发  性有机物污染。烧烤和烟熏腊肉综合防治。严控露天焚烧行为。  ⑦加强综合利用，控制农业污染:加强生物质燃烧管理。减少化肥使用过程  氨排放。控制畜禽养殖氨污染。  ⑧增强大气污染监管能力:建立健全大气污染防治工作机制。完善环境管理  政策。提升环境监管能力、加大环保执法力度、推动公众参与。  在九龙坡区执行相应的整治措施后，可改善区域环境质量达标情况。  **3.1.2** 地表水环境质量现状  项目污水最终受纳水体为长江。根据《重庆市地表水环境功能类别调整方案  的通知》（渝府发[2012]4 号）规定，长江重庆主城区执行Ⅲ类水域标准。  项目废水通过鸡冠石污水处理厂外排废水直接汇入长江，水域功能为Ⅲ类水 域。拟建项目污水最终受纳水体为长江，根据重庆市生态环境局管方网站公布的 每月《重庆市水环境质量状况》可知，长江寸滩断面在 2023 年 1 月满足Ⅲ类水 域标准。由此表明拟建项目所在地的长江地表水环境质量现状能够满足《地表水  环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水域标准，总体水质情况良好。  **3.1.3** 声环境质量现状  （**1**）评价标准 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 项目位于重庆市九龙坡区杨家坪前进支路 18 号，根据《重庆市生态环境局 关于印发重庆市主城区声环境功能区划分方案的通知》（渝环〔2018〕326 号）， 项目东侧紧邻前进支路、南侧紧邻前冶路、北侧紧邻冶金三支路，其中前进支路 为主干道，其道路边界线外两侧 35m 范围内的区域划分为 4a类声功能区，执行 《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a类声环境功能区要求；其他区域声环境  执行 2 类标准。  （**2**）监测结果及评价分析  本次评价委托重庆泓天环境监测有限公司于 2023 年 2 月 7 日对项目拟建址 声环境现状进行监测，监测报告为渝泓环（监）[2023]070 号，噪声监测结果统  计见表 3-2。  监测因子：等效连续 A 声级。  监测点布设：1#监测点位于杨家坪重庆力扬西西 MALL 商场旁；2#监测点 位于杨家坪前进支路 16 号附 1 号旁；3#监测点位于杨杨家坪前进支路 6 号旁； 4#监测点位于杨家坪新胜二村 8 号附 1 号旁；见附图 4。  监测项目：环境噪声。  监测频率：昼、夜间各 1 次。  表 **3-2** 噪声监测结果一览表 单位：**dB**（**A**）   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测时间 | 监测点位 | 昼间 | | | 夜间 | | | | 测量值 | 标准值 | 结果 | 测量值 | 标准值 | 结果 | | 2023.2.7 | 1# | 69 | 70 | 达标 | 50 | 55 | 达标 | | 2# | 73 | 70 | 超标 | 58 | 55 | 超标 | | 3# | 70 | 70 | 达标 | 52 | 55 | 达标 | | 4# | 58 | 60 | 达标 | 47 | 50 | 达标 |   由表 3-2 可知，1# 、3#监测点昼间、夜间均能满足声环境质量 4a类标准的 要求；4#监测点昼间、夜间能满足声环境质量 2 类标准的要求。2#监测点的居民 点距离前进支路很近，前进支路属城市主干道，周边商业成熟、繁华，吸引了大  量游客，监测期间车、人流量较大。  **3.1.4** 生态  项目租用已建商业楼进行建设，经现场踏勘，项目周边地块全部为城市建成  区，周边无生态环境保护目标。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 环 境 保 护 目 标 | **3.2** 环境保护目标  **3.2.1** 评价范围  大气环境：厂界外 500m 范围内，主要为周边居民。  声环境：厂界外 50m 范围内，主要为周边居民。  地下水环境：厂界外 500m 范围内，不涉及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。  生态环境：不涉及生态环境保护目标。  **3.2.2** 环境保护目标  根据现场踏勘，项目东侧紧邻前进支路，之后为杨家坪商圈；南侧紧邻前冶 路，之后为商住楼区；西侧紧邻杨家坪新胜二村住房；北侧紧邻冶金三支路，之  后为盛世华城二期商住楼（重庆力扬西西 MALL 商场）。  表 **3-3** 项目大气环境保护目标一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序 号 | 名称 | 坐标**/m** | | 距离 （m） | 方位 | 规模 | 环境功能 | | **X** | **Y** | | 1 | 杨家坪商圈北侧居 民集聚区 | 5 | 28 | 30 | 东、北 | 居民约 5000 人 | 《环境空气质量标 准》（GB3095-2012）  二级标准 | | 2 | 杨家坪商圈东、南 侧居民集聚区 | 135 | -90 | 165 | 南、东 | 居民约 3000 人 | | 3 | 前冶路南侧居民 | 0 | -24 | 24 | 南 | 居民约 2500 人 | | 4 | 前冶路北侧居民 | - 18 | 2 | 15 | 西、北 | 居民约 3000 人 | | 5 | 重庆市杨家坪中学 | -250 | -30 | 248 | 西南 | 师生约 2500 人 | | 6 | 重庆市九龙坡区人 民医院 | 0 | - 180 | 180 | 南 | 职工、病人约 2000 人 | | 7 | 重庆市九龙坡区中  医院杨家坪分院 | - 175 | 270 | 350 | 西北 | 职工、病人约 500 人 |   表 **3-4** 项目地表水环境保护目标一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 距离（m） | 方位 | 环境功能 | | 1 | 桃花溪 | 245 | 东 | 长江支流，无水域功能。 | | 2 | 长江 | 2780 | 南 | 地表水环境质量标准》III 类标准 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表 **3-5** 项目声环境保护目标一览表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 名称 | 坐标**/m** | | 距离 （**m**） | 方位 | 规模 | 环境功能 | | **X** | **Y** | | ①杨家坪前进 支路 15 、16 号 | 5 | 28 | 30 | 东北侧 | 商住楼，2 栋， 1~9F ，约 200 人 | 《声环境质量标准》  （GB3096-2008）4a 类标  准 | | ②九龙商业城 | 30 | -30 | 42 | 东南侧 | 商住楼，1~ 11F， 约 180 人 | | ③杨家坪前进 支路 6 号 | 0 | -24 | 24 | 南侧 | 商住楼，1~ 10F， 约 120 人 | | ④杨家坪新胜 二村 | - 18 | 2 | 15 | 西侧 | 居民楼，2 栋， 1~7F ，约 120 人 | 《声环境质量标准》  （GB3096-2008）2 类标准 | | ⑤盛世华城二 期 | -8 | 42 | 44 | 西北侧 | 商住楼，1~28F， 约 1000 人 | 《声环境质量标准》  （GB3096-2008）4a 类标  准 | | |
| 污 染 物 排 放 控 制 标 准 | **3.3** 污染物排放控制标准  **3.3.1** 废气排放控制标准  项目营运期污水处理站废气执行 《 医疗机构水污染排放标准 》  （GB18466-2005）中关于废气排放要求的规定，具体标准值详见表 3-6。  表 **3-6** 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度（**GB18466-2005**）   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 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 | | 4 | 甲烷（指处理站内最高体积百分数/%) | 1 |   项目食堂排放废气执行《餐饮业大气污染物排放标准》（DB50/859－2018）  表 1 标准，项目废气排放标准详见表 3.7。  表 **3.7** 餐饮业大气污染物排放标准（**DB 50/859-2018**） 单位：**mg/m3**   |  |  | | --- | --- | | 污染物项目 | 最高允许排放浓度 | | 油烟 | 1.0 | | 非甲烷总烃 | 10.0 |   注：最高允许排放浓度指任何 1 小时浓度均值不得超过的浓度  **3.3.2** 废水  项目污水经污水处理站处理达 《 医疗机构水污染物排放标准 》 （GB18466-2005）表 2 中预处理标准后，接入市政污水管网后进入鸡冠石污水 处理厂，处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A  标后排入长江。具体标准值详见表 3-8 、3-9。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表 **3-8** 医疗机构水污染物排放标准（日均值）   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 污染物名称 | 预处理标准 | 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 | COD | 250 | mg/L | | 6 | BOD5 | 100 | mg/L | | 7 | SS | 60 | mg/L | | 8 | NH3-N | 45\* | 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(LAS) | 10 | mg/L | | 12 | 色度 | — | 稀释倍数 | | 13 | 挥发酚 | 1 | mg/L | | 14 | 总氰化物 | 0.5 | mg/L | | 15 | 总汞 | 0.05 | mg/L | | 16 | 总镉 | 0. 1 | mg/L | | 17 | 总铬 | 1.5 | mg/L | | 18 | 六价铬 | 0.5 | mg/L | | 19 | 总砷 | 0.5 | mg/L | | 20 | 总铅 | 1.0 | mg/L | | 21 | 总银 | 0.5 | mg/L | | 22 | 总余氯 1）2） | / | mg/L | | 注：1）采用含氯消毒剂消毒的工艺控制要求为：  预处理标准：消毒接触池接触时间≥1h ，接触池出口总余氯 2-8 mg/L。  2）\* ：氨氮执行《污水排入城市下水道水质标准》（GB/T31962-2015），标准值为 45mg/L。 | | | |   表 **3-9** 城镇污水处理厂污染物排放标准 单位：**mg/L**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 标准 | **pH** | **COD** | **BOD5** | **SS** | **NH3-N** | **LAS** | 粪大肠菌群数 | 动植物油 | | 一级 B 标 | 6~9 | ≤50 | ≤10 | ≤10 | ≤5（8） | ≤0.5 | 1000 个/L | 1 | | 注：括号外数值为水温＞12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。 | | | | | | | | |   **3.3.3** 噪声  施工期：施工噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）。  营运期：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2  类和 4a 类标准，排放标准见表 3- 10。  表 **3-10** 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（**GB12348-2008**）单位：**dB**（**A**）   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 适用范围 | 标准值 | | | 昼间 | 夜间 | | 4a 类 | 厂界北侧、南侧、东侧 | 70 | 55 | | 2 类 | 厂界西侧 | 60 | 50 |   **3.3.4** 固废 |

— 30 —

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1.**危险废物  危险废物执行《国家危险废物名录（2021 年新版）》、《危险废物贮存污 染控制标准》（GB18597-2001）（2013 年修订）、《危险废物收集 贮存 运输  技术规范》（HJ2025-2012）。  其中医疗废物，根据《医疗废物分类处置指南（试行）》（渝环【2016】453 号），“ 医疗废水处理污泥属于感染性废物，应首先在产生地点进行化学消毒处 理后可参照市政污泥进行处置。”医院污水处理站污泥淸掏后达《医疗机构水污 染物排放标准》（GB18466-2005）表 4 中医疗机构污泥控制标准，并按照渝环  【2016】453 号文要求执行，其标准值见表 3- 11。  表 **3-11** 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 其他医疗机构 | ≤100 | / | / | / | >95 |   医疗废物按照《医疗机构废弃物综合治理工作方案》（国卫医发〔2020〕3 号）、《医疗废物管理条例》（国务院令第 380 号）、《关于进一步加强医疗废 物管理工作的通知》（国卫办医发【2013】45 号）、《国家危险废物名录（2021 年版）》（环境保护部令第 39 号）、《医疗废物分类处置指南（试行）》（渝 环【2016】453 号）进行分类、收集、处置；贮存按照《医疗卫生机构医疗废物 管理办法》（卫生部令【2003】第 36 号）、《医疗废物分类目录》（卫医发【2003】 287 号）、《医疗废物专用包装袋、容器和警示标志标准》（HJ421-2008）要求  执行。  **2.**生活垃圾、无污染输液瓶等  生活垃圾和无污染输液瓶，均按照《医疗机构废弃物综合治理工作方案》（国 卫医发〔2020〕3 号）要求执行。餐厨垃圾参照《重庆市餐厨垃圾管理办法》（重  庆市人民政府令第 226 号）执行，在 24 小时内交专业单位收集、运输、处理。 |
| 总 量 控 制 指 标 | 本项目建成后废水污染物排放总量如下：  排入市政管网：COD：4.07t/a NH3-N：0.73t/a  排入环境：COD：0.81t/a NH3-N：0.08t/a |

四、主要环境影响和保护措施

|  |  |
| --- | --- |
| 施工期环境保护措施 | **4.1** 施工期废气防治措施  （1）实行封闭施工  建筑工地实行全围挡封闭施工，围挡高度不低于 1.8m 。围挡要坚固、稳定、 规范、美观；建筑工地脚手架外侧必须用密目式安全网全封闭，封闭高度要高出  作业面 1.5m 以上并定期清洁保洁。  （2）加强施工现场扬尘控制  安排工作人员定期洒水降尘。洒水次数根据天气情况而定，一般每天洒水 1~2 次；若遇见大风或干燥天气可适当增加洒水次数。场地洒水后，扬尘量将减少 28%~75% ，极大减小了对周围环境的影响。对施工场地周围的主要道路进行洒水 清扫，每天至少冲洗 1 次。采取人工清扫方式进行清洁，保证施工期周边环境卫  生。  （3）加强施工现场运输车辆管理  由于水泥、弃渣等均是易扬尘物质，因此，运输车辆必须严格执行重庆市人 民政府办公厅转发的《关于运输易扬尘物质车辆密闭式运输工作实施方案的通知》 （渝办发〔2003〕228 号文件）。密闭运输的车辆必须达到《重庆市加盖密闭车 辆通用技术条件》的要求，并取得《重庆市密闭式运输扬尘物质车辆合格证》。 运输易撒漏物质必须装载规范，保持密闭式运输装置完好和车容整洁，不得沿途  飞扬、撒漏。运输车辆在进出口进行冲洗，防止车辆带泥上路。  （4）加强施工现场固废的管理  施工期污水处理站开挖土方集中堆放，并进行遮盖，施工结束后全部回填至 绿化带。露天堆放水泥、灰浆、灰膏等易扬撒的物料或 48 小时内不能清运的建筑  垃圾，应当设置不低于堆放物高度的密闭围栏并予以覆盖。  设专人负责施工现场的建筑垃圾、建筑材料的处置、清运和堆放工作，对建 筑垃圾、弃土应及时处理、清运，以减少占地。规范建筑渣场管理，做好建筑渣  场的规范化、标准化管理，严格执行建筑渣土转运制度。 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | （5）禁止从三米以上高处抛撒建筑垃圾或者易扬撒的物料。  （6）对拆除、切割等施工作业面（点）进行封闭施工或者采取洒水、喷淋等  控尘降尘措施。  （7）建筑垃圾应当在申请项目竣工验收前清除。  （8）加强施工现场的各项管理措施  施工厂界出入口处悬挂明显的施工标牌和行车、行人安全标志以及门前三包  责任书。通过洒水抑尘、施工材料加盖篷布等措施降低扬尘的产生和影响。  （9）加强装修废气控制  室内装修时使用的油漆、涂料、板材等建议采用符合《民用建筑工程室内环境污染 控制标准》（GB 50325-2020）环保型装修材料，装修完成后进行室内空气检测，检测结  果合格后投入使用。  只要加强管理，施工场地扬尘对环境的影响将会大大降低，对周围环境的影  响将随施工的结束而消失。  **4.2** 施工期废水防治措施  施工期废水主要为施工人员生活污水。  施工期不设置施工营地，不设住宿和食堂，施工人员施工作业期间产生的生  活污水可依托现有生化池进行处理，处理后的废水进入市政污水管网。  **4.3** 施工期噪声防治措施  （1）合理安排施工时间，将尽量将高噪声的施工作业安排在白天，严禁在  22：00～次日 6：00 施工。  因生产工艺要求或者特殊需要必须夜间施工作业的，施工单位应按《重庆市 环境噪声污染防治办法》，于夜间施工前 4 日按照有关法律法规的规定报批。施  工单位应当在夜间施工前 1 日在施工现场公告附近居民。  （2 ）施工过程中应严格执行《 建筑施工场界环境噪声排放标准 》 （GB12523-2011）中有关规定，加强施工过程的管理，制定合理的施工作业计划，  将噪声级大的施工作业尽可能安排在白天进行，并从管理采取措施。  （3）加强高、中考期间建筑工程施工的许可管理。在高考、中考前 15 日内 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 及考试期间，禁止进行产生噪声污染的夜间施工作业；项目周边及施工场地 100  米区域内不涉及考场。  （4）12 点至 14 点和 22 点至次日 8 点，禁止在噪声敏感建筑物集中区域进 行噪声扰民的室内装修等活动，其他时段应当采取有效措施防止或者减轻噪声扰  民。  （5）高噪声作业安排在昼间进行，并在施工厂界周围设置维护设施，高噪声  设备设置隔声、减噪措施；对夜间施工加强管理，并严格执行有关规定。  建设单位必须落实噪声防治要求，不得产生扰民现象，并使施工各阶段的厂界噪  声符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）相关限值。  **4.4** 施工期固废防治措施  项目产生的固体废物为施工中将产生少量的建筑垃圾和生活垃圾，建筑垃圾 首先考虑综合利用，即对钢筋、钢板、木材等下脚料进行分类回收，交废物收购 站回收处理；对不能综合利用的建筑垃圾运至指定建筑垃圾填埋场。弃土运至合 法弃土场处置。生活垃圾集中收集后交环卫部门处理。生活垃圾应集中收集交环  卫外运处理，严禁随意堆放和倾倒。  采取上述措施后，施工期固废对环境影响较小。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 运营期环境影响和保护措施 | **4.5** 运营期废气影响和保护措施  根据工程分析可知，本项目主要污染物为食堂油烟、污水处理站臭气、医疗  废物暂存间臭气等。  **4.5.1** 废气影响和保护措施  （1）食堂油烟  本工程食堂产生的废气经油烟净化器处理满足《餐饮业大气污染物排放标准》  （DB50/859-2018）要求后通过专用烟道引至大楼 4 楼北侧排放。  食堂在烹饪过程中会产生少量油烟机非甲烷总烃产生。本项目食堂为职工及  床房病人提供，每日三餐，拟新增（130+80） ×3=630 餐次/d。  ①油烟产排情况  食堂的燃料为天然气，符合国家和重庆市环保政策的要求。根据相关资料， 每人每餐消耗动植物油以 0.02kg 计，计算出耗油量为 12.6kg/d ，在烹饪时挥发损 失约3%，则食堂油烟产生量约0. 138t/a，食堂对应集气罩灶面总投影面积约为2m2， 根据《餐饮业大气污染物排放标准》（DB50/859-2018）判定其规模属于小型食堂， 油烟净化器风量约为 5000m3/h ，每天运行时间为 8h ， 因此，油烟产生量约 9.45mg/m3。食堂采取油烟净化措施去除效率不低于 90%，净化后的食堂油烟经专 用烟道引至 4 楼北侧排放。因此，该食堂油烟排放量约 0.0138t/a ，油烟排放浓度 约 0.95mg/m3。  ②非甲烷总烃产排情况  根据《生活源产排污核算方法和系数手册》中餐饮油烟挥发性有机物排放量  核算公式进行计算，公式如下：  餐饮油烟挥发性有机物排放量（吨）=全市常住人口（万人） ×排放系数（克/人·年）/ 100  本项目日常用餐人员约 210 人，即为 0.021 万人，排放系数为 301 克/（人·年）， 因此，本项目食堂排放的挥发性有机物约为 0.063t/a。参照《中式餐饮业油烟中非 甲烷总烃碳氢化合物排放特征研究》（环境科学学报 2011 年 8 月），对 5 类餐馆 的采样分析结果表明（采样点设在油烟净化器之前，各采样餐馆挥发性有机物（以  非甲烷总烃计）基准浓度在 9.13~ 14.2mg/m3 之间，因此，本项目食堂油烟中挥发 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 性有机物（以非甲烷总烃计）浓度取 14mg/m3 。油烟净化器对非甲烷总烃去除效 率为 65% ，经处理后非甲烷总烃排放为浓度约 4.9mg/m3。  表 **4.5-1** 食堂废气产排情况一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染  源 | 污染物 | 产生浓度 （mg/m3） | 产生量 （t/a） | 处理效 率 | 排放浓度 （mg/m3） | 排放量 （t/a） | 排放口位 置 | | 食堂 | 油烟 | 9.45 | 0.138 | 90% | 0.95 | 0.0138 | 大楼 4F 北侧 | | 非甲烷总烃 | 14 | 0.063 | 65% | 4.9 | 0.022 |   （2）污水处理站臭气  废水处理站运行的过程中将产生少量臭气，主要成为为 H2S 、NH3 等。根据 《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中的要求，污水处理装置的恶 臭气体必须进行除臭除味处理。项目污水处理站为一体化污水处理设施，产生的 臭气全部通过引风机经专用管道收集再经活性炭处理后，引至绿化带排放。污水 处理站栅渣和污泥定期清掏，活性炭定期更换，保证处理效果和防止臭气排放不  畅而外溢。污水处理站臭气排放量较小，产生的臭气对周边保护目标影响小。  （3）医疗废物暂存间臭气  医疗废物存放在医疗废物暂存间会产生臭气，按照国家医疗垃圾暂存的有关 规定进行建设和管理，医疗废物采取密闭贮存，及时清运，设置固定式紫外线消  毒灯，控制室内温度，及时换气，保持良好的卫生条件。  （4）汽车尾气  汽车尾气主要来自于为汽车提供动力燃烧的汽油、柴油，主要为 CO 、THC、  NOx 等物质。  地下车库设置机械排风系统，收集后经专用管道沿竖井引至楼顶排放，环境  可接受。  本项目废气污染物汇总见下表 4.5-2。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表 **4.5-2** 本项目废气污染物汇总表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序 号 | 产排  污环  节 | 污染物 种类 | 污染物产生情况 | | 排放  形式 | 治理设施 | 污染物排放情况 | | | 产生量 （t/a） | 产生浓度 （mg/m3） | 排放量 （t/a） | 排放浓度 （mg/m3） | | 1 | 食堂 | 油烟 | 0.138 | 9.45 | 无组  织 | 油烟净化 器，引至大 楼 4F 北侧 | 0.0138 | 0.95 | | 非甲烷 总烃 | 少量 | 14 | 0.022 | 4.9 | | 2 | 污水 处理 站 | H2S | 少量 | / | 无组  织 | 活性炭吸 附 | 少量 | / | | NH3 | 少量 | / | 少量 | / | | 3 | 医疗  废物  暂存  间 | 臭气浓 度 | 少量 | / | 无组  织 | 紫外线消 毒+换气 | 少量 | / | | 4 | 汽车 尾气 | CO、  THC、  NOx | 少量 | / | 有组  织 | 楼顶排放 | 少量 | / |   **4.5.2** 废气治理措施及其可行性分析  根据《排污许可证申请与核发技术规范医疗机构》（HJ1105-2020）附录表  A.1 ，医疗机构排污单位废气治理可行技术如下表。  表 **4.5-3** 医疗机构排污单位废气治理可行技术参照表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染物产 生设施 | 污染物种类 | 排放形 式 | 可行技术 | | 污水处理 站 | 氨、硫化氢、臭气浓度、 氯气、 甲烷 | 无组织 | 产生恶臭区域加罩或加盖，投放除臭剂； | | 氨、硫化氢、臭气浓度、 氯气、 甲烷 | 无组织 | 集中收集恶臭气体经处理（喷淋塔除臭、活 性炭吸附、生物除臭等）后经排气筒排放。 |   项目新建污水处理站构筑物加盖密闭，设通气装置，臭气经活性炭吸附处理  后排放。因此符合可行性技术要求。  **4.5.3** 废气监测计划  根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）及《排污许可证 申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ1105-2020），本项目废气环境监测计划见  表 4.5-4。  表 **4.5-4** 废气环境监测计划表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测类别 | 监测位置 | 排放方式 | 监测指标 | 监测频次 | 监测方法 | | 污水处理 站臭气 | 污水处理 站下风向 | 无组织 | 氨、硫化氢、 臭气浓度、 氯气、 甲烷 | 验收时监测 1 侧，以 后每季度监测 1 次 | 按照相关监测 技术规范进行 |   **4.6** 运营期废水影响和保护措施 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 本项目雨污分流，污水经污水处理站处理后达到《医疗机构水污染物排放标 准》（GB18466-2005）中表 2 预处理标准接入市政污水管网后进入鸡冠石污水处 理厂深度处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标  准后最终排入长江。  **4.6.1** 废水量核算  根据表中对本项目排水量核算情况可知，本项目污水排放量约为 44.94m3/d （16401.96m3/a ）。根据《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）本项目  污水污染物产、排情况统计详见下表。  表 **4.6-1** 废水主要污染物排放统计表 | | | | | | | |
| 废水 | 污染物 | 处理前 | | 污水处理站处理后 | | 市政污水处理厂后 | |
| 浓度 （mg/L） | 产生量 （t/a） | 浓度 （mg/L） | 产生量 （t/a） | 浓度 （mg/L） | 产生量  （t/a） |
| 污水  16401.96  m3/a | COD | 300 | 4.89 | 250 | 4.07 | 50 | 0.81 |
| BOD5 | 150 | 2.44 | 100 | 1.63 | 10 | 0.16 |
| SS | 120 | 1.96 | 60 | 0.98 | 10 | 0.16 |
| NH3-N | 50 | 0.81 | 45 | 0.73 | 5 | 0.08 |
| LAS | 20 | 0.33 | 10 | 0.16 | 0.5 | 0.01 |
| 动植物油 | 120 | 1.96 | 20 | 0.33 | 1 | 0.02 |
| 粪大肠菌 群 | 3×108 个 /L | / | 5000MPN/L | / | 10000 个 /L | / |
| 注：NH3-N 预处理标准参照《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中标准 要求。 | | | | | | | |
| **4.6.2** 废水处理措施可行性分析  1）措施可行性分析  污水经污水处理站处理后达到 《 医疗机构水污染物排放标准 》 （GB18466-2005）中表 2 预处理标准接入市政污水管网后进入鸡冠石污水处理厂 深度处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后  最终排入长江。污水处理工艺流程见图 4- 1。    图 **4-1** 污水处理工艺流程示意图 | | | | | | | |

— 38 —

|  |  |
| --- | --- |
|  | 污水处理工艺流程：  ①格栅池：连续自动拦截并清除流体中各种形状的杂物。  ②调节池：对污水水量、水质进行均衡调节。  ③化学絮凝：是将絮凝剂加入废水中，使水中的悬浮物颗粒或者胶体凝聚产  生絮凝体，从废水中分离而去除污染物，使废水水质净化的技术。  ④消毒：采用二氧化氯粉剂配制溶液进行废水消毒，杀灭废水中细菌、病毒、  真菌等，废水经消毒后排放至市政污水管网。  ⑤所有污泥经专业单位清掏并采用生石灰就地消毒后交环卫部门处置。  本项目污水处理站处理工艺为《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》 （HJ 1105-2020）中推荐技术，措施可行。出水进入市政管网后进入鸡冠石污水  处理厂处理后达标排放。  2）接入鸡冠石污水处理厂可行性分析  项目所在区域为鸡冠石污水处理厂服务范围，区域市政污水管网完善，项目 污水经新建污水处理站处理后，通过沿线敷设的污水管网进入鸡冠石污水处理厂。 鸡冠石污水处理厂位于重庆市南岸区鸡冠石正街 99 号，设计处理能力为 80 万 m3/d 。自 2006 年 9 月正式投运，污水处理设备运转良好。厂区污水处理主体工艺 为“A2/O+高效沉淀+气水反冲滤池工艺”，根据重庆市生态环境局公布的重点排污 单位监督性监测信息，2021 年鸡冠石污水处理厂外排废水各监测因子均稳定达标 排放，出水水质优于《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。扩建项目建成后废水量为 44.94m3/d，约占污水处理厂处理负荷的 0.005%， 不会对鸡冠石污水处理厂的正常运行产生影响。故拟建项目污水依托鸡冠石污水 处理厂处理是可行的。综上所述，拟建项目产生的废水经过上述废水处理设施处  理后能够实现达标排放。  **4.6.3** 废水排放口情况  本项目废水排放口情况见下表。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 表 **4.6-2** 废水间接排放口基本情况   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序 号 | 排放  口编  号 | 排放口地理位置 坐标 | | 废水排 放量/ （万 t/a） | 排 放 去 向 | 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 | 国家或地方 污染物排放 标准浓度限 值/（mg/L） | | 1 | WS01 | 106.508 | 29.512 | 1.6 | 进 入 市 政 污 水 管 网 | 间断 排放， 排放 期间 流量 不稳 定且 无规 律，但 不属 于冲 击性 排放 | 24  小  时 | 鸡 冠 石 污 水 处 理 厂 | pH、  COD、  BOD5、  SS、  NH3-N 、 LAS 、动 植物油、 粪大肠 杆菌群 | 6≤pH≤9 、 COD≤50 、 BOD5 ≤10、  SS≤10、  NH3-N≤5 、 LAS≤0.5、动 植物油≤1 、 粪大肠杆菌 群≤10000 个  /L |   **4.6.4** 废水监测计划  根据《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ1105-2020），本项  目废水监测计划见下表 4.6-3。  表 **4.6-3** 《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（**HJ1105-2020**）   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频率 | | 废水 | 污水处理 站排放口 | 流量 | 自动监测 | | pH 值 | 1 次/12 小时 | | 化学需氧量、悬浮物 | 1 次/周 | | 粪大肠菌群数 | 1 次/月 | | BOD5 、NH3-N 、阴离子表面活性剂、动植物油 | 1 次/季度 | | 肠道致病菌（沙门氏菌）、色度、氨氮、总余氯 | / |   **4.7** 运营期声环境影响和保护措施  **4.7.1** 源强  项目运营期噪声主要来自于大楼的门诊噪声、污水处理站的水泵噪声、中央 空调机组。本项目中央空调机组位于-2F 地下室专用房间内，经建筑隔声、基础 减震后，其产生的噪声对地面几乎无影响，不会改变当声环境现状；住院病人、  陪同人员、医护人员日常工作和生活产生社会噪声，其源强约为 50～70dB（A）。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 社会生活噪声是不稳定的、短暂的，医院可对求诊病人进行正确的督导，医院内  禁止大声喧哗，通过建筑隔声、距离衰减后对外环境影响小。  因此，本次评价主要分析污水处理站水泵对周围环境的影响，污水处理站位 于-2F 北侧廊道，水泵置于设备房内，本次预测其距离最近的北侧、南侧两个厂  界。  噪声源的排放特征及位置见表 4.7- 1。  表 **4.7-1** 主要声源强度 单位：**dB**（**A**）   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 噪声源 | 治理前源强 | 数量 | 治理措施 | 设备位置 | | 污水处理站的 水泵 | 70 | 1 | 减震、建筑隔声 | 大楼-2F 北侧 |   **4.7.2** 噪声设备距厂界距离  噪声设备距厂界距离见表 4.7-2。  表 **4.7-2** 各噪声设备距厂界距离一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 噪声源名称 | 声压级 dB（A） | 数量 | 排放规律 | 距各厂界最近距离（m） | | | | | 东 | 西 | 南 | 北 | | 污水处理站的 水泵 | 70 | 1 | 间断 | / | / | 2 | 2 |   **4.7.2** 噪声预测模式  拟建项目设备噪声可近视为点源处理，本次评价选用《环境影响评价技术导  则 声环境》（HJ2.4-2021）中的推荐的距离衰减模式进行，预测模式如下：  噪声预测公式如下：  （1）声源所在室内声场为近似扩散声场，靠近室外围护结构处的声压级计算  如下：  LP2=LP1-（TL+6）  式中，LP1——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB； LP2——靠近开口处（或窗户）室外倍频带的声压级或 A 声级，dB；  TL——隔墙（或窗户）倍频带或 A 声级的隔声量，dB；建筑隔声，取  15dB。  （2）室内声源在围护结构处产生的倍频带叠加声压级： |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 式中：  Lpli（T）——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；  Lplij——室内j 声源 i 倍频带的声压级，dB；  N——室内声源总数。  （3）计算预测点处的 A 声级（只考虑几何发散衰减，不考虑大气吸收、地  面效应等其他衰减）：    式中，  LP（r ）——预测点处声压级，dB；  LP（r0 ）——参考位置 r0 处的声压级，dB；  r——预测点距声源的距离；  r0——参考位置距声源的距离  **4.7.3** 预测结果及评价  评价标准采用《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）对厂界  噪声进行达标分析。  本项目水泵采取建筑隔声、基础减振等措施，对其进行降噪处理，采取措施  后，可降噪 15dB 。厂界噪声预测结果见表 4.7-3。  表 **4.7-3** 厂界噪声预测结果表 单位：**dB**（**A**）   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | | 厂界噪声 dB（A） | | | | | 东侧 | 南侧 | 西侧 | 北侧 | | 降噪前噪声值 | 污水处理站的水泵噪声 | / | 64 | / | 64 | | 降噪后噪声值 | 污水处理站的水泵噪声 | / | 49 | / | 49 | | 本项目贡献值 | | / | 49 | / | 49 | | 标准 | 昼间 | / | 60 | / | 60 | | 夜间 | / | 50 | / | 50 |   根据预测，本项目建成后厂界北侧、南侧噪声值在昼间、夜间可满足《工业  企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。  **4.7.4** 环境保护目标预测结果  本项目周边 50m范围内有声环境保护目标，对周边最近的敏感目标进行预测， |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 预测结果见表 4.7-4。  表 **4.7-4** 本项目周围主要环境保护目标噪声预测结果 单位：**dB**（**A**） | | | | | | | | | | | | | |
| 敏感点 | 与项  目厂  界最  近距  离 m | 背景值 | | 标准限值 | | 贡献值 | | 预测值 | | 较现状  增量 | | 超标和达  标情况 | |
| 昼 间 | 夜 间 | 昼 间 | 夜 间 | 昼 间 | 夜 间 | 昼 间 | 夜 间 | 昼 间 | 夜 间 | 昼 间 | 夜 间 |
| ①杨家坪 前进支路 15 、16 号 | 30 | 73 | 58 | 70 | 55 | 19.5 | 19.5 | 73 | 58 | 0 | 0 | 超 标 | 超 标 |
| ②九龙商 业城 | 42 | 70 | 52 | 70 | 55 | 16.5 | 16.5 | 70 | 52 | 0 | 0 | 达 标 | 达 标 |
| ③杨家坪  前进支路 6  号 | 24 | 70 | 52 | 70 | 55 | 21.4 | 21.4 | 70 | 52 | 0 | 0 | 达 标 | 达 标 |
| ④杨家坪 新胜二村 | 15 | 58 | 47 | 60 | 50 | 25.5 | 25.5 | 58 | 47 | 0 | 0 | 达 标 | 达 标 |
| ⑤盛世华 城二期 | 44 | 69 | 50 | 70 | 55 | 16.1 | 16. 1 | 69 | 50 | 0 | 0 | 达 标 | 达 标 |
| 根据表 4.7-4 可知，本项目噪声源经距离衰减、基础减振、等措施隔声后，① 杨家坪前进支路 15 、 16 号昼、夜间噪声预测值不满足《声环境质量标准》 （GB3096-2008）4a 类限值要求；其他保护目标昼间、夜间噪声预测值满足《声  环境质量标准》（GB3096-2008）2 类限值要求。  根据现场查勘，项目周围属于中心城区，人流量及车流量均较大，①杨家坪 前进支路 15 、16 号受城市主干道（前进支路）的交通噪声影响以及人员活动噪声 的影响较大。根据上表格可以看出，本项目建成前后较现状增量均为 0 ，项目运  营期噪声贡献值很低对周边环境影响小。  **4.7.5** 噪声污染防治措施  为降低噪声影响，本环评提出以下噪声防治要求：  ①采用低噪声设备；  ②安装时采用基础减振、隔声等措施；  ③门诊噪声加强管理，在走廊大厅张贴“保存安静，请勿喧哗 ”的提示标语。  **4.7.6** 噪声监测计划  本项目噪声监测计划见下表 4.7-5。 | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 表 **4.7-5** 噪声监测计划   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测类别 | 监测位置 | 监测项目 | 监测频次 | 监测方法 | | 噪声 | 项目四周 | 等效连续 A 声级 | 验收时监测 1 次 | 验收时监测一次，运营 期每季度 1 次 |   **4.8** 固废  项目投入运营后主要为生活垃圾、一般固废与危险废物。  （1）生活垃圾  本项目营运期生活垃圾由医院办公人员、门诊病人、陪护及住院病人产生， 一般为生活垃圾。陪护及住院病人产生的生活垃圾按 0.5kg/人 ·d 计，门诊病人产 生的生活垃圾按 0.05kg/人 ·d 计，医院员工产生的生活垃圾按 0.2kg/人 ·d 计。项目  生活垃圾产生量见表 4.8- 1。  表 **4.8-1** 项目生活垃圾产生情况   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 名称 | 数量 | 核算指标 | 每天产生量 （kg/d） | 每年产生量  （t/a） | 排放去向 | | 病床 | 80 床 | 1.0kg/床 | 80 | 29.20 | 交市政环卫  部门统一清  运处理 | | 门诊人员 | 160 人 | 0. 1kg/人次 | 16 | 5.84 | | 医院员工 | 130 人 | 0.5kg/人次 | 75 | 27.38 | | 合计 | | | 171 | 62.42 |   生活垃圾采用袋装分类收集后及时交市政环卫部门统一清运、处置。  （2）一般固废  1）餐厨垃圾  根据同类型食堂类比，食堂餐厨垃圾产生量约为 0.1kg/人.餐.d ，食堂用餐约 为 630 人次用餐，则餐厨垃圾产生量约为 63kg/d（23t/a ），隔油设施产生废油和 油渣约 0.3t/a，餐厨垃圾（含废油、油渣）使用专用餐厨垃圾桶收集后由有餐厨垃 圾单位统一收集处理。餐厨垃圾参照《重庆市餐厨垃圾管理办法》（重庆市人民  政府令第 226 号）执行，在 24 小时内交专业单位收集、运输、处理。  1）无污染输液袋/瓶、废包装材料  根据《关于明确医疗垃圾分类有关问题的通知》（卫办医发〔2005〕292 号） 中规定，使用后的各种玻璃（ 一次性塑料）输液瓶，未被病人血液、体液、排泄 物污染的，不属于医疗废物，不必按照医疗废物进行管理，但这类废物回收利用  时不能用于原用途，用于其他用途时应符合不危害人体健康的原则，可按照《医 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 疗机构废弃物综合治理工作方案》（国卫医发〔2020〕3 号）要求，无污染输液  袋/瓶消毒后交专门的物资回收公司进行资源利用，产生量约 2t/a。  废包装材料收集后交专门的物资回收公司进行资源利用，产生量约 1t/a。  2）污水处理站污泥  污水处理过程产生的污泥量与原水中的悬浮固体及处理工艺有关。根据《医 疗污水处理技术指南》（环发﹝2003﹞197 号）中推荐数据。项目建成后，最大 门诊接待人数约 160 人，住院床位 80 床，员工人数 130 人，沉淀池总固体取 70g/ 人 ·d，计算出项目产生中污泥量为 25.9kg/d，约 9.45t/a。污泥委托专业单位清掏至  贮泥池中，采用生石灰消毒后交环卫部门收集处理。  （3）危险废物  1）医疗废物  医疗废物主要来自病人的生活废弃物、医疗诊断、治疗过程中产生的各类固 体废物，含有大量的病原微生物、寄生虫，还含有其他有害物质。根据《医疗废 物分类目录（2021 年版）》（国卫医函〔2021〕238 号），医疗废物分为感染性  废物、病理性废物、损伤性废物、药物性废物和化学性废物五大类。  感染性废物：主要指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。包括被患者血液、体液、排泄物等污染的除锐器以外的废物；使用后废弃的 一次性使用医疗机械（如注射器、输液器、透析器等）；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；隔离传染病患者或者疑似传染病患者产生的  废弃物。  病理性废物：主要指诊疗过程中产生的人体废弃物和医学实验动物尸体等。 包括手术及其他医学服务过程中产生的废弃的人体组织、器官；病理切片后废弃 的人体组织、病理蜡块；废弃的医学实验动物的组织和尸体；16 周胎龄以下或重 量不足 500 克的胚胎组织等；确诊、疑似传染病或携带传染病病原体的产妇的胎  盘。  损伤性废物：主要指能够刺伤或者割伤人体的废弃的医用锐器。包括废弃的 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 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）、玻璃类锐器（如钙玻璃片、载玻片、玻璃安瓿等）、  以及其他材料类锐器。  药物性废物：主要指过期、淘汰、变质或者被污染的废弃的药品。包括废弃  的一般性药品、废弃的细胞毒性药物和遗传毒性药物、废弃的疫苗及血液制品。  化学性废物：主要指具有毒性、腐蚀性、易燃性、反应性的废弃的化学物品。 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。  本项目产生的医疗废物见表 4.8-2。  表**4.8-2** 本项目产生的医疗废物情况表 | | | | | | |
| 类型 | 成分 | | | | | |
| 感染性  废物 | 被患者血液、体液、排泄物等污染的除锐器以外的废物；使用后废弃的一 次性使用医疗机械（如注射器、输液器、透析器等）。 | | | | | |
| 病理性  废物 | 手术及其他医学服务过程中产生的废弃的人体组织。 | | | | | |
| 损伤性  废物 | 废弃的金属类锐器（如针头、缝合针、探针、穿刺针、手术刀、手术锯、  备皮刀、钢钉和导丝等）、玻璃类锐器（如盖玻璃片、载玻片、玻璃安瓿 等）、以及其他材料类锐器。 | | | | | |
| 药物性  废物 | 废弃的一般性药品、废弃的细胞毒性药物和遗传毒性药物、废弃的疫苗及 血液制品。 | | | | | |
| 化学性  废物 | 含汞血压计、含汞体温计等。 | | | | | |
| 根据《第一次全国污染源普查城镇生活源产排污系数手册》，住院病人医疗 废物产生量按 0.42kg/床•d，门诊医疗废物按 0.05kg/人•d 计算，本项目医疗废物产  生情况见表 4.8-2。  表 **4.8-2** 本项目医疗废物产生情况 | | | | | | |
| 废物名称 | | 产生环节 | 使用数 | 核算指标 | 日产生量（kg/d) | 年产生量  （t/a) |
| 医疗垃圾 | | 住院病人 | 80 床 | 0.42kg/d•床 | 33.6 | 12.26 |
| 门诊病人 | 160 人次/天 | 0.05kg/人•d | 8 | 2.92 |
| 合计 | | | 41.6 | 15.18 |
| 根据原重庆市环境保护局、重庆市卫生和计划生育委员会关于印发《医疗废 物分类处置指南（试行）》的通知（渝环﹝2016﹞453 号），各医疗废物应严格  按照《医疗废物管理条例》、《危险废物污染防治技术政策》、《危险废物贮存 | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 污染控制标准》（GB18597-2001）、《医疗废物集中处置技术规范（试行）》操 作和管理，消毒后用专用容器分类收集，妥善打包，暂存于医疗废物暂存间内，  定期交由有相应资质单位处置。  2）特殊废液  医院检验科使用试剂盒，不单独配置检验溶液，废试剂盒在检验室设分类专 用容器收集，废试剂盒每天送至医疗废物暂存间内暂存，交由危险废物处理资质 单位统一处理。因此，本项目的特殊废液主要包括消毒剂、有机溶剂、过期药剂、 化验室血液血清的化学检查分析中产生的含氰废液和含铬废液等。这些特殊废液 均属于危险废物，本项目产生量约 0. 1t/a。特殊废液均在相应产生科室设置专用收 集桶，每天送至医疗废物暂存间暂存，单独收集后交由有危险废物资质单位统一  处理。  3）废活性炭  项目使用活性炭对污水处理站产生的臭气进行吸附处理，此过程会产生一定 量的废活性炭，属于危险废物，项目建成后废活性炭产生量约 1t/a，建议活性炭 6  个月更换一次，交有危险废物处理资质的单位处理。  4）废紫外线消毒灯  候诊区、手术室、病房及医疗废物暂存间等场所设置移动式紫外线消毒灯， 该过程会产生一定量的废紫外线消毒灯管，属于危险废物中的 HW29 类，代码为 900-023-29 。废紫外线消毒灯管产生量约为 0. 1t/a ，单独收集后存放在医疗废物暂  存间内，交有危险废物资质的单位处理。  各种固体废物年产生量和处置措施见表 4.8-3。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 表 **4.8-3** 本项目固体废弃物产生及排放去向   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序 号 | 固废类别 | | 主要成分 | 固废性 质 | 产生量 （t/a） | 处置方式 | | 1 | 生活垃圾 | | 果皮、纸屑等 | 生活垃 圾 | 62.42 | 袋装收集及时交环卫部门 统一清运处理 | | 2 | 餐厨垃圾 | | 蔬菜、肉类、废油等 | 一般固 废 | 23.3 | 使用专用餐厨垃圾桶收集  后交由餐厨垃圾单位统一  收集处理 | | 3 | 无污染输液  袋/瓶、废包  装材料 | | 未被污染的废弃输液  瓶（袋）、废包装材  料等 | 3 | 消毒后交专门的物资回收 公司进行资源利用 | | 4 | 污水处理站 污泥 | | 污泥 | 9.45 | 委托专业单位进行消毒清  掏、脱水干化后交环卫部 门收集处理。 | | 一般固废小计 | | | | | 98.17 | / | | 4 | 医 疗 废 物 | 感染性 废物 | 携带病原微生物具有  引发感染性疾病传播  危险的物品 | HW01 | 15.18 | 暂存于医疗废物暂存间， 定期交有资质单位处置 | | 损伤性 废物 | 能够刺伤或者割伤人 体的废弃的医用锐器 | HW01 | | 药物性 废物 | 过期、淘汰、变质或 被污染的废弃的药物 | HW01 | | 化学性 废物 | 具有毒性、腐蚀性、  易燃性、反应性的废 弃的化学物品 | HW01 | | 病理性 废物 | 诊疗过程中产生的人 体废弃物 | HW01 | 暂存于医疗废物暂存间， 定期交资质单位代收处理 | | 5 | 特殊废液 | | 检验药剂 | HW49 | 0. 1 | 收集后存放在医疗废物暂  存间内，交由有危险废物  处理资质的单位处理 | | 6 | 废活性炭 | | 活性炭 | HW49 | 1 | 收集后存放在医疗废物暂  存间内，交由有危险废物  处理资质的单位处理 | | 7 | 废紫外线消 毒灯 | | 石英玻璃、汞 | HW29 | 0. 1 | 收集后存放在医疗废物暂  存间内，交由有危险废物  处理资质的单位处理 | | 危险废物小计 | | | | | 16.38 | / | | 固体废弃物合计 | | | | | 114.55 | / | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施 | 本项目危险废物汇总表见表 4.8-4 ，危险废物贮存场所（设施）基本情况表见表 4.8-5。  表 **4.8-4** 本项目危险废物汇总表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序 号 | 危险废物名称 | | 危险废 物类别 | 危险废  物代码 | 产生量 （t/a） | 产生工序 及装置 | 形 态 | 主要成分 | 有害成分 | 产废 周期 | 危险 特性 | 污染防治措施 | | 1 | 医 疗 废 物 | 感染性废物 | HW01 医 疗废物 | 感染性废物 （废物代码： 831-001-01） | 15.18 | 诊疗活动 | 固 态 | 携带病原微生物具 有引发感染性疾病 传播危险的物品 | 携带的病 原微生物 | 1d | In | 暂存于医疗废  物暂存间，定期  交有资质单位  处置 | | 损伤性废物 | HW01 医 疗废物 | 损伤性废物 （废物代码： 831-002-01） | 固 态 | 能够刺伤或者割伤  人体的废弃的医用  锐器 | 金属类锐 器、玻璃类 锐器、其他 材料锐器 | In | 暂存于医疗废  物暂存间，定期  交有资质单位  处置 | | 病理性废物 | HW01 医 疗废物 | 病理性废物 （废物代码： 831-003-01） | 固 态 | 诊疗过程中产生的 人体废弃物 | 病理组织 | In | 暂存于医疗废  物暂存间，交由  有危险废物处  理资质的单位  处理 | | 化学性废物 | HW01 医 疗废物 | 化学性废物 （废物代码： 831-004-01） | 固 态 | 具有毒性、腐蚀性、  易燃性、反应性的废 弃的化学物品 | 含汞血压  计、含汞体  温计等 | T/C/I /R | 暂存于医疗废  物暂存间，定期  交有资质单位  处置 | | 药物性废物 | HW01 医 疗废物 | 药物性废物 （废物代码： 831-005-01） | 固 态 | 过期、淘汰、变质或  被污染的废弃的药 物 | 过期药品、 废弃的毒 性药物、废 弃疫苗及 血液制品 | In | 暂存于医疗废  物暂存间，定期  交有资质单位  处置 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 2 | 特殊废液 | HW49 其 他废物 | 900-047-49 | 0. 1 | 医学检验 | 液 态 | 检验药剂 | 检验药剂 | 1d | T/C/I /R | 收集后存放在 医疗废物暂存 间内，交由有危 险废物处理资 质的单位处理 | | 3 | 废活性炭 | HW49 其 他废物 | 900-041-49 | 1 | 污水处理  站废气处  理 | 固 态 | 活性炭 | 硫化氢等 | 6 个  月 | T/In | 收集后存放在 医疗废物暂存 间内，交由有危 险废物处理资 质的单位处理 | | 4 | 废紫外线消毒灯 等 | HW29 含 汞废物 | 900-023-29 | 0. 1 | 消毒系统 | 固 态 | 石英玻璃、汞 | 重金属汞 | 6 个  月 | T | 收集后存放在 医疗废物暂存 间内，交由有危 险废物处理资 质的单位处理 |   表 **4.8-5** 危险废物贮存场所（设施）基本情况表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序 号 | 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 | 建筑面积 | 贮存方式 | 贮存周期 | | 1 | 医疗废物暂存 间 | 医疗废物 | HW01 医疗废物、 HW29 含汞废物、 HW49 其他废物 | 831-001-01  831-002-01  831-003-01  831-004-01  831-005-01 | 位于大楼  -2F 独立  单间 | 30m2 | 桶装加盖分 类收集、储存 | 1 天 | | 危险废物 | 900-041-49  900-047-49  900-024-29 | |

— 50 —

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施 | **4.9** 环境风险  **4.9.1** 风险调查  本项目涉及危险物质主要为各类化学药品。储存情况见表 4.9- 1。  表 **4.9-1** 本项目涉及的危险物质贮存情况   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 原辅料名称 | 储存位置 | 最大储存量（t） | | | 1 | 二氧化氯粉剂 | 加药间 | 0.05 | 0.25 | | 2 | 二氧化氯粉剂溶液 | 加药间 | 0.2 | | 4 | 医疗废物 | 医疗废物暂存间 | / | | | 5 | 危险化学品 | 医药库房 | / | |   **4.9.2** 临界量 **Q** 值计算  根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018），计算 Q 值。  Q 值计算有两种情况：  当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量及与其临界量比值，即为 Q；  当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）：  Q=q1/Q1+ q2/Q2 … …+ qn/Qn  式中：q1 ，q2 … … ，qn 为每种危险物质实际存在量，t；  Q1 、Q2 … … ，Qn 为每种危险物质的临界量，t。  项目危险物质临界量比值 Q 详见下表 4.9-2。  表 **4.9-2** 建设项目 **Q** 值确定表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 危险物质名称 | CAS 编号 | 最大存在总量qn/t | 临界量 Qn/t | 该种危险物质 Q 值 | | 1 | 二氧化氯粉剂和溶液  （加药间） | 10049-04-4 | 0.25 | 0.5 | 0.5 | | 项目 Q 值Σ | | | | | 0.5 |   由上表可知，项目危险物质数量与临界量比值 Q=0.5＜1。  **4.9.3** 风险识别  风险因素识别见表4.9-3。  表 **4.9-3** 建设项目环境风险识别表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 风险设施 | | 风险因素 | 风险类型 | | 污水处理站 | 医院污水处理站 | 停电、设备事故 | 医院污水超标排放 | | 二氧化氯粉剂 | 贮存不当，包装袋破裂 | 泄漏 | | 沼气 | 聚集 | 火灾、爆炸 | | 医疗废物 | | 贮存不当，容器破裂 | 泄漏 | | 医药库房 | | 贮存不当，容器破裂 | 泄漏 | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **4.9.4** 环境风险分析  （1）污水处理站事故风险分析  医院污水处理站发生故障，使含有病菌、病毒、病原微生物、有毒有害的污 染物进入市政污水管网，对污水处理厂运行产生不利影响，病菌、病毒、病原微 生物等对地表也将产生不利影响。病原性细菌具有适应环境能力强的特点，可以 根据外界环境的变化而使其自身发生变异。若污水处理站发生泄漏或处理效果降  低，污水消毒达不到要求时，可使病原性细菌通过水体造成传播疾病的危险。  （2）沼气引发火灾爆炸事故风险分析  沼气是多种气体的混合物，一般含甲烷50%~70%，其余为二氧化碳和少量氮、 氢和硫化氢等，空气中若含有8.6~20.8%（体积比）的沼气时，就会形成爆炸性的  混合物。一旦发生沼气泄漏事故时，若遇明火容易引发火灾爆炸事故。  （3）消毒溶液泄漏事故风险分析  消毒溶液泄漏受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气，具有腐蚀性，可致人体灼  伤，具有致敏性。  （4）医疗废物风险分析  医疗废物残留及衍生的大量病菌是十分有毒有害的物质，如果不经分类收集 等有效处理的话，容易引起各种疾病的传播和蔓延。例如，如果项目医疗废物和 生活垃圾混合一起，则可能会将含有血肉、病毒细菌的医疗废物经非法收集回收 加工后成为人们需要的日常生活用品，如：纱布、绷带、带血棉球制成的棉被等。 将极大地危害人们的身心健康，成为疫病流行的源头。本项目产生的医疗垃圾均  分类收集暂存，分别交由危险废物资质单位进行处理。  （5）危险化学品运输、贮存、使用过程风险分析  医院危险化学品品种非常多，例如消毒治疗使用的乙醇、医学检验使用的化 学试剂及治疗过程中使用的精神药品、麻醉药品中均有危险化学品。在运输过程 中可能因长时间振动可造成化学品包装破损，化学品泄漏，导致环境污染及人员 中毒；贮存和使用过程中因操作人员失误造成的化学品泄漏，导致人员中毒和环  境污染。 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **4.9.5** 环境风险防范措施及应急要求  **<4.9.5.1>** 环境风险防范措施  （1）污水处理站风险防范措施  1）加强医院污水处理站设备、管线、阀门等设备元器件的维护保养和检修，  对消毒设备等易发生风险事故的地方加强巡检和维护；  2）加强人员的岗位培训，确保污水稳定达标排放，杜绝事故性排放，建立健 全应急预案体系、环保管理机制和各项环保规章制度，落实岗位环保责任制，加  强环境风险防范工作，防止事故排放导致环境问题。  3）根据《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）规定，项目污水处 理系统应设事故池，非传染病医院污水处理工程应急事故池容积不小于排放量的 30%。拟建项目为非传染病医院，医院在新建污水处理站旁拟设置一个事故池，于 污水处理设施连通 ，有效容积约 14m3 ，项目建成后全院最大废水排放量为 44.94m3/d ，能满足污水处理设施排放量的 30%（14m3/d），因此，拟建项目的事  故池容积满足应急事故池容积的相关要求。  4）在污水处理站旁设置应急事故池，有效容积约 14m3，配备应急水泵（双接 源），在污水处理站发生事故时采用应急水泵将事故水泵入事故池暂存，待事故  消除后排污污水处理站处理后排放。  本项目污水处理站采取风险防范措施后对鸡冠石污水处理厂影响小。  （2）二氧化氯粉剂风险防范措施  二氧化氯粉剂储存于二氧化氯粉剂暂存区域，医院购置成品袋装二氧化氯  粉剂。医院使用二氧化氯粉剂采取以下措施：  ①工作场所加强通风，工作人员穿戴规定的防护用具，配制二氧化氯溶液  时出现中毒反应应立即离开现场，用大量水冲洗眼睛和口腔，并送医院急救；  ②二氧化暂存区域应保持干燥。不与易燃物、可氧化物质及还原剂共贮共  运，做到通风干燥、防雨、防潮等措施，设置化学品标识。  ③设置快速冲洗设施，禁止高温源和明火。  （3）沼气风险防范措施 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 制定应急预案，确保发生事故时能及时有效的处理，医院设置专用管道将污 水处理设施产生的沼气排出室外，能防止沼气过多遇明火引发的火灾、爆炸；在  污水处理设施旁设置警示标志，防止明火靠近。  （4）医疗废物风险防范措施  医疗废物的危害性极大，在收集、贮存、运送医疗废物的过程中存在一定的 风险。为保证项目产生的医疗废物得到有效处置，使其风险减小到最低程度，且  不会对周围环境造成不良影响，应采取如下措施。  1）对医疗垃圾进行科学分类收集  科学分类是消除污染、无害化处置的保证，要采用专用容器，明确各类废弃 物标识，分类包装，分类堆放。对感染性废物、病理性废物、损伤性废物、药物 性废物及化学性废物分类收集，放入包装物或者容器内的感染性废物、病理性废 物、损伤性废物不得取出。当盛装的医疗废物达到包装物或者容器的 3/4 时，应采 取有效的封口方式，使包装物或容器的封口紧实、严密。对于盛装医疗废物的塑  料包装袋应当符合下列规格：  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。  医疗垃圾分类应在每科室、每病房设置分类收集箱进行分类收集。  2）严格遵守医疗垃圾的贮存和运送的相关规定  医疗卫生机构建立的医疗废物暂时贮存设施、设备应当达到以下要求：  ①远离医疗区、人员活动区，方便医疗废物运送人员及运送工具、车辆的出  入。本项目医疗废物暂存间设在院区南侧独立单间内，方便运输；医院必须做到 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 医疗废物定期清运，并对医疗废物暂存间消毒，对环境影响可接受。  ②有严密的封闭措施，设专（兼）职人员管理，防止非工作人员接触医疗废  物；  ③有防鼠、防蚊蝇、防蟑螂的安全措施；防止渗漏和雨水冲刷；易于清洁和  消毒；避免阳光直射；  ④设有明显的医疗废物警示标识和“禁止吸烟、饮食” 的警示标识。  对于感染性废料和锐利废物，其贮存地应有“生物危险”标志和进入管理限制，  且应位于产生废物地点附近。同时感染性废物和锐利废物的贮存应满足以下要求：  a.保证包装内容物不暴露于空气和受潮；  b.保存温度及时间应使保存物无腐败发生，必要时，可用低温保存，以防微生  物生长和产生异味；  c.贮存地及包装应确保内容物不成为鼠类或其他生物的食物来源；  d.贮存地不得对公众开放。  医疗废物转交出去后，应当对暂时贮存地点、设施及时进行清洁和消毒处理。  对于医疗固体废物，禁止将其在非收集、非暂时贮存地点倾倒、堆放；禁止  将医疗废物混入其他废物和生活垃圾；禁止在内部运送过程中丢弃医疗废物。  （5）危险废物风险防范措施  特殊废液、废活性炭、废紫外线消毒灯采用专用容器分类收集，暂存于医疗 废物暂存间，严格执行医疗废物暂存间管理制度，防止非工作人员接触，避免危  险废物外泄，及时委托资质单位转运、处理。  （6）危险化学品控制措施  医院建立药品和药剂的管理办法，严格按照管理办法执行，医用乙醇设专门 的乙醇存放库，不会对周围环境和人体健康造成损害。医用乙醇设专门的乙醇存  放库，不会对周围环境产生重大影响。  **4.9.5** 风险分析结论  综上所述，环境风险类型为泄漏污染物排放，其环境风险可能对地表水、土  壤、地下水环境造成一定危害但危害较小，在采取上述环境风险管理及防范措施 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 后，本项目环境风险可控。  **4.10** 土壤及地下水污染风险  **4.10.1** 污染源及污染途径  本项目污染地下水及土壤环节分析如下：  （1）污水收集管网破损，导致污水泄漏，会造成土壤及地下水的污染；  （2）污水处理站泄漏，会造成大量废水直接通过地表水进入土壤及地下水；  （3）二氧化氯暂存区域位于加药间内，二氧化氯加药桶泄漏，造成二氧化氯  溶液泄漏至地面，下渗至土壤及地下水，造成土壤和地下水的污染；  （4）医疗废物暂存间位于大楼-2F侧独立单间，医疗垃圾泄漏桶破损，导  致医疗垃圾渗滤液下渗至土壤及地下水，造成土壤和地下水污染；  **4.10.2** 土壤及地下水污染防控措施  1）按“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应 ”相结合的原则，从污染  物的产生、扩散、应急响应全方位进行控制；  2）建立土壤和地下水污染隐患排查治理制度，定期对重点区域，重点设施开  展隐患排查。  3）对污水处理站、二氧化氯暂存区、医疗废物暂存间、事故池等区域采取重 点防渗措施（等效黏土防渗层 Mb≥6.0m ，K≤1×10-7cm/s ），防止废水等液体物  质泄漏污染土壤和地下水环境。 |

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 | 污水处理站废 气 | 氨、硫化氢、 臭气浓度、 氯气、 甲烷 | 污水处理站臭气采  用活性炭吸附后引  至绿化带排放 | 《医疗机构水污染物排  放标准》  （GB18466-2005）表 3 中污水处理站周边大气 污染物最高允许浓度标 准；臭气浓度≤10（无 量纲）、氨≤1.0mg/m3、 硫化氢≤0.03mg/m3 、氯 气≤0. 1mg/m3 、 甲烷≤ 1% |
| 医疗废物暂存 间 | 臭气浓度 | 设置紫外线消毒灯  消毒，设置空调控  温，换气 | / |
| 地表水环境 | WS01 综合污 水 | pH 、COD、  BOD5 、SS、 NH3-N、粪大 肠杆菌群、 LAS 、动植  物油 | 综合废水（生活、医 疗污水）经污水处理 站（处理能力不小于 44.94m3/d）处理后接 入市政管网，进入鸡 冠石污水处理厂进  一步处理。 | 《医疗机构水污染物排 放 标 准 》 （GB18466-2005） 表 2 中标准限值要求，氨氮 执行《污水排入城镇下 水 道 水 质 标 准 》 （GB/T31962-2015） 中 标准限值要求：：  6≤pH≤9 、COD≤  250mg/L 、BOD5 ≤  100mg/L 、SS≤60mg/L、 NH3-N≤45mg/L 、粪大 肠杆菌群≤  5000MPN/L 、LAS≤ 100mg/L 、动植物油≤ 20mg/L |
| 声环境 | 四周厂界 | 设备及门诊 噪声 | 基础减震、墙体隔 声、加强管理 | 厂界北侧、东侧、南侧 执行《工业企业厂界环  境噪声排放标准》  （GB12348-2008）4 类 标准：昼间≤70dB（A）、 夜间≤55dB（A）；西 侧执行 2 类标准：昼间 ≤60dB（A）、夜间≤ 50dB（A） |
| 固体废物 | 一般固体废物：  生活垃圾：设置垃圾桶收集，交市政环卫部门统一清运、处置；  餐厨垃圾：采用专用餐厨垃圾桶收集后交由餐厨垃圾处理单位统一收集处 | | | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 理；  无污染输液袋/瓶：暂存于无污染输液袋/瓶暂存间，消毒后交物资回收公 司进行资源利用，不得用于原用途；废包装材料收集后交物资回收公司进行资  源利用。  污水处理站污泥：委托专业单位进行清掏，采用生石灰消毒、脱水干化后  交环卫部门清运、处理。  危险废物：损伤性废物、化学性废物、感染性废物、药物性废物、特殊废 液、废活性炭、废紫外线消毒灯分类收集暂存于医疗废物暂存间，医疗废物暂 存间位于大楼-2F ，建筑面积约 30 ㎡ 。定期交由危险废物资质单位统一处理；  病理性废物交有资质的单位代收处理。  医疗废物暂存间设置紫外线消毒灯，控制其室温、换气情况。 |
| 土壤及地下水 污染防治措施 | 1）按“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应 ”相结合的原则，从  污染物的产生、扩散、应急响应全方位进行控制；  2）建立土壤和地下水污染隐患排查治理制度，定期对重点区域，重点设  施开展隐患排查；  3）对污水处理站、二氧化氯暂存区、医疗废物暂存间、事故池等区域采  取重点防渗措施，防止废水等液体泄漏污染土壤和地下水环境。 |
| 生态保护措施 | / |
| 环境风险  防范措施 | ①医疗废物暂存间采取重点防渗措施，医疗垃圾分类收集于专用桶中，暂  存间设置门槛；  ②污水处理站采取重点防渗措施，周边区域进行硬化处理，防止废水泄漏  污染地下水；  ③加强污水处理设备、管线、阀门等设备元器件的维护保养和检修；  ④设置应急事故池，配备应急水泵（双接源）；  ⑤加药间加强通风、防雨防潮等措施，采取重点防渗措施，设置门槛。  ⑥加强员工培训，建立安全生产规章制度和措施，制定安全管理制度、岗  位安全操作规程及应急救援预案。 |
| 其他环境  管理要求 | **5.1** 施工期  施工期应安排 1 名环境管理人员承担环境管理工作。掌握施工期环境污染  状况，根据批准后的环境影响报告表，制定施工期环保计划、污染治理实施计 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 划，结合项目特点将环保计划落实到工程各个阶段，最大限度地减少污染物的 排放量，将污染防治措施落实到施工与环境监理合同中，加强环境工程的监督  管理工作。  **5.2** 运营期  运营期应安排 1 名环境管理人员承担环境管理工作。负责环保设施的正常 运行、维护与管理，负责监测计划的制定，建立环保档案，并加强水资源及环  境保护宣传教育，提高人们环境意识，创造优美舒适的医疗环境。  **5.3** 排污口规整  根据《关于开展排放口规范化整治工作的通知》（环发[1999]24 号）以及 重庆市生态环境局《关于印发重庆市排污口规范化清理整治实施方案的通知》  （渝环发[2012]26 号）要求，建立规范的排污口。  **5.4** 环保设施竣工验收  根据《建设项目环境保护管理条例》，工程建设执行污染治理设施与主体 工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时 ”制度。项目竣工后，建 设单位应根据《建设项目竣工环境保护暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）  相关要求，开展项目竣工环境保护验收工作。  环评反馈建议：大楼 8- 15F 现为空置用房，尚未计划安排使用，后续使用或转  租应做好相应防范措施，企业之间不相互产生负面影响。 |

六、结论

|  |
| --- |
| 华厦渝州眼科医院装饰装修项目属于基本医疗服务设施建设，符合国家有关产 业政策，符合国家相关规划，选址合理，采取“三废 ”及噪声的治理措施，经济技 术可行，措施有效。项目实施后，在各项污染治理措施实施且确保全部污染物达标 排放的前提下，本项目对当地及区域的环境质量影响甚微。因此从环境保护的角度  考虑，评价认为，项目的建设是可行的。 |

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 | / | / | / | / | 16401.96 | / | 16401.96 | +16401.96 |
| 废水 | COD | / | / | / | 4.07 | / | 4.07 | +4.07 |
| BOD5 | / | / | / | 1.63 | / | 1.63 | +1.63 |
| SS | / | / | / | 0.98 | / | 0.98 | +0.98 |
| NH3-N | / | / | / | 0.73 | / | 0.73 | +0.73 |
| LAS | / | / | / | 0.16 | / | 0.16 | +0.16 |
| 动植物油 | / | / | / | 0.33 | / | 0.33 | +0.33 |
| 粪大肠菌群 | / | / | / | / | / | / | / |
| 一般工业  固体废物 | 生活垃圾 | / | / | / | 62.42 | / | 62.42 | +62.42 |
| 餐厨垃圾 | / | / | / | 23.3 | / | 23.3 | +23.3 |
| 无污染输液  袋/瓶、废包  装材料 | / | / | / | 3 | / | 3 | +3 |
| 污水处理设 施污泥 | / | / | / | 9.45 | / | 9.45 | +9.45 |
| 危险废物 | 医疗废物 | / | / | / | 15.18 | / | 15.18 | +15.18 |
| 特殊废液 | / | / | / | 0.1 | / | 0.1 | +0.1 |
| 废活性炭 | / | / | / | 1 | / | 1 | +1 |
| 废紫外线消 毒灯 | / | / | / | 0.1 | / | 0.1 | +0.1 |

注：⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①

附录

附图：

附图一 地理位置图

附图二 分层平面布置图

附图三 保护目标及监测布点图

附图四 项目环保设施布置及排水管网图

附图五 生态红线图

附图六 项目区域声功能区划图

附图七 现状照片

附件：

附件一 备案证

附件二 监测报告

附件三 三线一单

附件四 房屋租赁合同