建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

（公示版）

项目名称：重庆亚宠亚五动物医院有限公司建设项目

建设单位（盖章）：重庆亚宠亚五动物医院有限公司

编制日期： 2025年7月

中华人民共和国生态环境部制

**项目外环境关系**

|  |  |
| --- | --- |
| IMG_20241216_112601 | IMG_20241216_112511 |
| 项目东侧 | 项目东南侧 |
| IMG_20241216_112521 | IMG_20241216_112526 |
| 项目西南侧 | 项目西侧 |
| IMG_20241216_112720 | IMG_20241216_112708 |
| 项目南侧（万象大道） | 项目北侧 |

一、建设项目基本情况

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | | 重庆亚宠亚五动物医院有限公司建设项目 | | |
| 项目代码 | | 2502-500107-04-05-371090 | | |
| 建设单位联系人 | | 李\*\* | 联系方式 | 189\*\*\*\*9098 |
| 建设地点 | | 重庆 市 九龙坡 县（区） 谢家湾 乡（街道） 谢家湾正街55号8幢附7号、附8号 | | |
| 地理坐标 | | （ 106 度 31 分 22.166 秒， 29 度 31 分 6.792 秒） | | |
| 国民经济  行业类别 | | O8222宠物医院服务 | 建设项目  行业类别 | 五十、社会事业与服务业—123.动物医院 |
| 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） | 2502-500107-04-05-371090 |
| 总投资（万元） | | 10 | 环保投资（万元） | 2 |
| 环保投资占比（%） | | 20 | 施工工期 | 1个月 |
| 是否开工建设 | | ☑否  □是： | 用地（用海）  面积（m2） | 161.28 |
| 专项评价设置情况 | | 根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，本项目无需设置专项评价，对照情况见下表：  表1 专项评价设置原则对照表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 类别 | 设置原则 | 本项目情况 | | 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 | 本项目运营期排放的废气污染物为氨、硫化氢、臭气浓度、非甲烷总烃，不涉及有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气排放，无需开展大气专项评价。 | | 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 | 本项目废水排放方式为间接排放，无需开展地表水专项评价。 | | 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 | 本项目危险物质存储量未超过临界量，无需开展环境风险专项评价。 | | 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 | 本项目不涉及取水，无需开展生态专项评价。 | | 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 | | 无 | | |
| 规划环境影响评价情况 | | 无 | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | | 无 | | |
| 其他符合性分析 | 1.1“三线一单”生态环境分区管控符合性分析  本项目位于九龙坡区工业城镇重点管控单元-九龙东城片区。“三线一单”生态环境分区管控符合性分析见表1.1-1。  表1.1-1 与“三线一单”生态环境分区管控符合性分析   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 环境管控单元编码 | | | 环境管控单元名称 | 环境管控单元类型 | | | ZH50010720001 | | | 九龙坡区工业城镇重点管控单元-九龙东城片区 | 重点管控单元 | | | 管控要求层级 | 管控类型 | 管控要求 | | 建设项目相关情况 | 符合性分析结论 | | 单元管控要求 | 空间布局约束 | 1.有序推动九龙工业园区“东三街”和九龙街道工业用地转型升级，重点发展制造服务业；  2.九龙工业园区B区为智能制造工业区，未来周边规划布局为居住区，应优化工业区内部布局，将污染较大的企业远离居住区一侧布设。 | | 本项目属于宠物医院服务项目，位于九龙坡区谢家湾街道谢家湾正街55号8幢附7号、附8号，不涉及上述内容。 | 符合 | | 污染物排放管控 | 1.九龙工业园区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；  2.有序推动九龙工业园区“东三街”和九龙街道范围内现状工业制造类企业开展搬迁工作，搬迁前企业应深化污染治理，在减污、风险可控的前提下可进行改造升级。  3.推进桃花溪流域、跳蹬河流域雨污分流整治；推进扬声桥污水处理厂提标改造，出水水质达到准Ⅳ类标准；  4.加大居民生活油烟排放治理，以歇台子为重点区域，推进周边居民安装油烟净化器。推动具备条件的餐饮单位（具有独立烟道且已安装油烟净化器）安装餐饮油烟在线监控设施，将露天烧烤纳入网格化管理，加强对科园四路、奥体运动街等夜市和重点区域无油烟净化设施露天摊位的管理。  5.加快淘汰国三及以下排放标准柴油车、汽油车，以运输企业和用车大户为重点，建立车辆档案并制定淘汰计划。以石桥铺等货运物流市场为重点，持续加强货运车辆限行路段的闯禁执法管理，严格落实中心城区高排放车辆限行措施。大力推广新能源车，推广公交车、出租车、网约车等公共领域用车纯电动化，机关单位示范带动新能源车使用，推进充电站等新能源汽车充换电及加氢配套基础设施建设。加快发展城市轨道交通、智能交通和慢行交通，加快建设滨江步道，鼓励绿色出行；  6.以九龙半岛为重点，加强施工扬尘监管，逐步推进建筑面积2万平方米以上的工地安装在线监控系统。 | | 本项目属于宠物医院服务项目，位于九龙坡区谢家湾街道谢家湾正街55号8幢附7号、附8号，不涉及上述内容。 | 符合 | | 环境风险防控 | 1.九龙工业园区禁止新建、扩建排放重金属（铬、镉、汞、砷、铅等五类重金属）、剧毒物质和持久性有机污染物的工业项目；  2.未达到土壤污染风险评估报告确定的风险管控、修复目标的地块，禁止开工建设任何与风险管控、修复无关的项目。 | | 本项目属于宠物医院服务项目，位于九龙坡区谢家湾街道谢家湾正街55号8幢附7号、附8号，不涉及上述内容。 | 符合 | | 资源开发效率要求 | 1.新建和改、扩建的工业项目清洁生产水平应达到国内先进水平；  2.加强工业节水改造，限制高耗水行业发展，加强重点监控用水单位监管。  3.推进桃花溪流域中水回用工程建设，加快扬声桥污水处理厂尾水再生利用设施和管网建设。  4.加强城镇节水，开展公共建筑节水改造、城镇供水管网漏损治理工程。 | | 本项目属于宠物医院服务项目，不属于高耗水项目。 | 符合 |   综上所述，项目符合九龙坡区工业城镇重点管控单元-九龙东城片区生态环境准入清单要求。 1.2产业政策符合性分析 项目属于O8222宠物医院服务项目，根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，不属于其中的鼓励类、限制类及淘汰类，为允许类。同时，项目已取得重庆市九龙坡区发展和改革委员会下发的《重庆市企业投资项目备案证》（项目代码：2502-500107-04-05-371090），故项目符合国家产业政策。 1.3与《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）符合性分析 本项目与重庆市产业投资准入工作手册符合性分析见表1.3-1。  表1.3-1 与重庆市产业投资准入工作手册对比分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 编号 | 准入规定 | 本项目 | 符合性 | | **一** | **不予准入类** | | | | （一） | 全市范围内不予准入的产业 | | | | 1 | 国家产业结构调整指导目录中的淘汰类项目。 | 本项目为允许类 | 符合 | | 2 | 天然林商业性采伐。 | 不涉及 | 符合 | | 3 | 法律规定和相关政策明令不予准入的其他项目。 | 不涉及 | 符合 | | （二） | 重点区域不予准入的产业 | | | | 1 | 外环绕城高速公路以内长江、嘉陵江水域采砂。 | 不涉及 | 符合 | | 2 | 二十五度以上陡坡地开垦种植农作物。 | 不涉及 | 符合 | | 3 | 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。 | 本项目不涉及自然保护区。 | 符合 | | 4 | 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、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。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。 | 本项目不涉及饮用水源保护区。 | 符合 | | 5 | 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）。 | 本项目不涉及尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库。 | 符合 | | 6 | 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。 | 本项目不涉及风景名胜区。 | 符合 | | 7 | 在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。 | 本项目不涉及国家湿地公园。 | 符合 | | 8 | 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。 | 本项目不涉及《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。 | 符合 | | 9 | 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 | | **二** | **限制准入类** | | | | （一） | 全市范围内限制准入的产业 | | | | 1 | 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。新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。 | 项目属于宠物医院服务项目，不属于严重过剩产能行业的项目，不属于高耗能高排放项目。 | 符合 | | 2 | 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。 | 不涉及 | 符合 | | 3 | 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。 | 项目属于宠物医院服务项目，不属于铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。 | 符合 | | 4 | 《汽车产业投资管理规定》（国家发展和改革委员会令第22号）明确禁止建设的汽车投资项目。 | 不涉及 | 符合 | | （二） | 重点区域范围内限制准入的产业 | | | | 1 | 长江干支流、重要湖泊岸线1公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目，长江、嘉陵江、乌江岸线1公里范围内布局新建纸浆制造、印染等存在环境风险的项目。 | 不涉及 | 符合 | | 2 | 在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田等投资建设项目。 | 本项目不涉及水产种质资源保护区。 | 符合 |   由表1.3-1分析可知，本项目符合《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）的相关要求。 1.4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 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1.4-1。  表1.4-1 与《长江经济带发展负面清单指南》符合性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 负面清单 | 本项目情况 | 符合性 | | 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。 | 本项目不涉及码头项目、过长江通道。 | 符合 | | 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。 | 本项目不涉及自然保护区、风景名胜区。 | 符合 | | 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、拟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。 | 本项目不涉及饮用水源保护区。 | 符合 | | 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、围海造地或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、国家湿地公园。 | 符合 | | 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》划定的岸线保护区、保留区，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 | | 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。 | 本项目不涉及排污口工程。 | 符合 | | 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。 | 本项目不涉及生产性捕捞。 | 符合 | | 8 | 禁止在长江干支流、重要湖泊岸线1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3公里范围内和重要支流岸线1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。 | 项目属于宠物医院服务项目，不属于化工项目，不涉及尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库。 | 符合 | | 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。 | 项目属于宠物医院服务项目，不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目。 | 符合 | | 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。 | 本项目不涉及。 | 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。 | 本项目不属于法律法规和相关政策命令禁止的落后产能项目，不属于严重过剩产能行业的项目、不属于高耗能高排放项目。 | 符合 |   由上表分析，本项目符合《长江经济带发展负面清单指南》（试行，2022年版）相关要求。 1.5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）》的符合性分析 项目与《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）》的符合性分析见表1.5-1。  表1.5-1 与“长江经济带发展负面清单实施细则”符合性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 相关内容 | 本项目情况 | 符合性 | | 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。 | 本项目不涉及码头项目、过长江通道。 | 符合 | | 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。 | 本项目不涉及自然保护区、风景名胜区。 | 符合 | | 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、拟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。 | 本项目不涉及饮用水源保护区。 | 符合 | | 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、围海造地或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、国家湿地公园。 | 符合 | | 5 | 禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全以及保护生态环境、已建重要枢纽工程以外的项目，禁止在岸线保留区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全、航道稳定以及保护生态环境以外的项目。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》划定的岸线保护区、保留区，不涉及《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区。 | 符合 | | 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。 | 本项目不涉及排污口工程。 | 符合 | | 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。 | 本项目不涉及生产性捕捞。 | 符合 | | 8 | 禁止在长江干支流、重要湖泊岸线1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3公里范围内和重要支流岸线1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。 | 项目属于宠物医院服务项目，不属于化工项目，不涉及尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库。 | 符合 | | 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。 | 项目属于宠物医院服务项目，不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目。 | 符合 | | 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。 | 本项目不涉及。 | 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。 | 本项目不属于法律法规和相关政策命令禁止的落后产能项目，不属于严重过剩产能行业的项目、不属于高耗能高排放项目。 | 符合 |   由上表分析，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）》相关要求。 1.6与《动物诊疗机构管理办法》（农业农村部令2022年第5号）符合性分析 本项目与《动物诊疗机构管理办法》（农业农村部令2022年第5号）的符合性分析见表1.6-1。  表1.6-1 与“动物诊疗机构管理办法”符合性分析   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 申请设立动物诊疗机构应具备的条件 | 本项目情况 | 符合性 | | （一）有固定的动物诊疗场所，且动物诊疗场所使用面积符合省、自治区、直辖市人民政府农业农村主管部门的规定； | 项目具有固定诊疗场所，设施及配套较为完善。 | 符合 | | （二）动物诊疗场所选址距离动物饲养场、动物屠宰加工场所、经营动物的集贸市场不少于200米； | 项目周边200m范围内无动物饲养场、动物屠宰加工场所、经营动物的集贸市场等。 | 符合 | | （三）动物诊疗场所设有独立的出入口，出入口不得设在居民住宅楼内或院内，不得与同一建筑物的其他用户共用通道； | 项目所在区域为商住混合楼，设置了独立的出入口，没有与其他用户共用通道。 | 符合 | | （四）具有布局合理的诊疗室、隔离病房、药房等设施； | 医院设置有诊疗室、隔离病房、药房等设施。 | 符合 | | （五）具有诊断、消毒、冷藏、常规化验、污水处理等器械设备； | 项目具有诊断、消毒、冷藏、常规化验、消毒处理设施等器械设备。 | 符合 | | （六）具有诊疗废弃物暂存处理设施，并委托专业处理机构处理； | 项目设有医废间，并委托有资质单位进行处理。 | 符合 | | （七）具有染疫或者疑似染疫动物的隔离控制措施及设施设备； | 项目设有隔离病房。 | 符合 | | （八）具有与动物诊疗活动相适应的执业兽医； | 项目拥有已取得执业兽医师资格证书的人员。 | 符合 | | （九）具有完善的诊疗服务、疫情报告、卫生安全防护、消毒、隔离、诊疗废弃物暂存、兽医器械、兽药处方、药物和无害化处理等管理制度。 | 项目拥有完善的诊疗服务、疫情报告、卫生安全防护、消毒、隔离、诊疗废弃物暂存、兽医器械、兽药处方、药物和无害化处理等管理制度。 | 符合 |   综上所述，本项目的建设符合《动物诊疗机构管理办法》（农业农村部令2022年第5号）的相关要求。 1.7与《中华人民共和国动物防疫法》（2021版）符合性分析 本项目与《中华人民共和国动物防疫法》（2021版）的符合性分析详见表1.7-1。  表1.7-1 与“中华人民共和国动物防疫法”符合性分析   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 《中华人民共和国动物防疫法》（2021版） | 本项目情况 | 符合性 | | 从事动物诊疗活动的机构，应当向县级以上地方人民政府农业农村主管部门申请动物诊疗许可证。受理申请的农业农村主管部门应当依照本法和《中华人民共和国行政许可法》的规定进行审查。经审查合格的，发给动物诊疗许可证；不合格的，应当通知申请人并说明理由。 | 项目已取得诊疗许可证（动诊证〔渝九2021〕第010号） | 符合 | | 动物诊疗机构应当按照国务院农业农村主管部门的规定，做好诊疗活动中的卫生安全防护、消毒、隔离和诊疗废弃物处置等工作。 | 本项目按相关规定及环评要求做好诊疗活动中的卫生安全防护、消毒、隔离、诊疗废弃物处置等。 | 符合 | | 从事动物诊疗活动，应当遵守有关动物诊疗的操作技术规范，使用符合规定的兽药和兽药器械。 | 项目使用符合规定的器械和药品。 | 符合 |   综上所述，本项目的建设符合《中华人民共和国动物防疫法》（2021版）的相关要求。 1.8与《重庆市生态环境局重庆市农业农村委员会关于规范动物诊疗机构医疗废物集中无害化处置的通知》（渝环〔2019〕185号）的符合性分析 本项目与《重庆市生态环境局重庆市农业农村委员会关于规范动物诊疗机构医疗废物集中无害化处置的通知》（渝环〔2019〕185号）的符合性分析详见表1.8-1。  表1.8-1 与“关于规范动物诊疗机构医疗废物集中无害化处置”符合性分析   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 相关内容 | 本项目情况 | 符合性 | | 一、根据《国家危险废物名录》和《动物诊疗机构管理办法》，动物诊疗机构为动物诊治产生的废物（不含病死动物和动物病理组织）属于HW01医疗废物，应当参照《医疗废物管理条例》的有关规定交具有相应资质的医疗废物处置单位进行集中处置，不得非法转移、倾倒及处置。 | 项目产生的医疗废物经医废间暂存后，定期交资质单位进行处置。 | 符合 | | 二、各动物诊疗机构应提高对医疗废物管理工作重要性的认识，建立管理责任制，加强对医疗废物的管理，切实履行环境保护主体责任。使用后的针头、一次性输液器、输液管等医疗废物应专门收集，不得混入生活垃圾。各动物诊疗机构应规范医疗废物收集、贮存及移交等工作，建立医疗废物的贮存设施、设备，不得露天存放医疗废物；医疗废物应交由医疗废物处置单位进行集中处置，并做好有关交接、登记和统计等工作，转移医疗废物应执行危险废物转移联单制度，保证医疗废物的可追溯性。 | 项目设置医废间，对产生的医疗废物进行暂存，医疗废物采用专用容器进行收集，与医疗废物资质单位签订协议，定期交有资质单位处置。 | 符合 | | 三、各医疗废物处置单位应严格按照医疗废物处置的有关技术规范开展对动物诊疗机构医疗废物收集、运输、贮存及处置的工作，其中动物诊疗机构医疗废物和医疗卫生机构医疗废物应分类收运、贮存及处置；处置单位要加强对动物诊疗机构医疗废物处置过程的管控，制定并严格执行操作规程，做好处置人员的培训和职业卫生防护；建立危险废物经营情况记录簿，如实记录动物诊疗机构医疗废物的转移、贮存及处置情况，并定期向生态环境部门报告。 | 企业建立管理责任制，使用后的针头、一次性输液器、输液管等医疗废物分类收集于医疗废物收集桶，并分类别置于医废间；产生的医疗废物交有资质单位处置，并按照危险废物转移管理办法执行。 | 符合 |   综上所述，本项目的建设符合《重庆市生态环境局重庆市农业农村委员会关于规范动物诊疗机构医疗废物集中无害化处置的通知》（渝环〔2019〕185号）的相关要求。 1.9与《重庆市动物防疫条例》（2023年9月27日修订）符合性分析 本项目与《重庆市动物防疫条例》（2023年9月27日修订）的符合性分析详见表1.9-1。  表1.9-1 与“重庆市动物防疫条例”符合性分析   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 相关内容 | 本项目情况 | 符合性 | | 第六条 从事动物饲养、屠宰、经营、隔离、运输、诊疗以及动物产品生产、经营、加工贮藏等活动的单位和个人，应当依法做好免疫、消毒、检测、隔离、净化、消灭、无害化处理等动物防疫工作，承担动物防疫相关责任。 | 项目为宠物医院服务项目，设置了隔离病房，并做好免疫、消毒等动物防疫工作，项目动物尸体交有资质的单位进行无害化处理。 | 符合 | | 第二十二条 从事动物饲养、屠宰、经营、隔离以及动物产品生产、经营加工、贮藏等活动的单位和个人，应当按照国家有关规定做好病死动物和病害动物产品的无害化处理，或者委托动物和动物产品集中无害化处理场所处理。从事动物、动物产品运输的单位和个人，应当配合做好病死动物和病害动物产品的无害化处理，不得擅自弃置和处理有关动物和动物产品。任何单位和个人不得买卖、加工、随意弃置病死动物和病害动物产品。" | 符合 |   综上所述，本项目的建设符合《重庆市动物防疫条例》（2023年9月27日修订）的相关要求。 1.10选址合理性 重庆亚宠亚五动物医院有限公司位于重庆市九龙坡区谢家湾街道谢家湾正街55号8幢附7号、附8号商业用房，东侧、西侧为其他商业门面，南侧为万象大道，北侧为华润二十四城一期居住区。  项目地理位置优越、交通便捷，所在区域城市建设成熟，供电、供水等设施完善，可满足项目生产运营需要。华润二十四城一期已建有生化池，主要接收商业门面和居住区的废水，项目所在区域敷设有完善的污水管网，污水管网接入鸡冠石污水处理厂。项目产生的医疗废水、工服清洗废水经消毒处理后与生活污水一并排入华润二十四城一期生化池处理，处理达标后经市政管网排入鸡冠石污水处理厂进一步处理，项目废水处理有保障。  根据环境质量现状评价，项目所在区域环境空气SO2、NO2、PM10、PM2.5、CO、O3均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，为达标区；项目最终受纳水体长江水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水域标准要求，声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中4a类标准要求。因此，项目选址区域环境质量总体较好。  亚宠亚五动物医院于2021年8月建成营业，至今未发生环境污染和环保投诉问题。  根据《动物诊疗机构管理办法》（农业农村部令2022年第5号），第五条“（二）动物诊疗场所选址距离畜禽养殖场、屠宰加工厂、动物交易场所不少于200m”；“（三）动物诊疗场所设有独立的出入口，出入口不得设在居民住宅楼内或者院内，不得与同一建筑物的其他用户共用通道”。项目选址位于重庆市九龙坡区谢家湾街道谢家湾正街55号8幢附7号、附8号，地处城市建成区，周边无畜禽养殖场、屠宰加工厂、动物交易场所，设置独立的出入口，不与其他用户共用，布局合理，符合《动物诊疗机构管理办法》（农业农村部令2022年第5号）的相关规定。  综上所述，项目选址合理。 | | | |

二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | 2.1项目由来 重庆亚宠亚五动物医院有限公司成立于2021年3月，租赁重庆市九龙坡区谢家湾街道谢家湾正街55号8幢附7号、附8号商业用房建设宠物医院，于2021年8月建成营业，设置有接待大厅、猫诊室、犬诊室、处置区、医废间、隔离室、药房、DR室、B超室、化验室、手术室、犬住院室、猫住院室等。主要从事动物疫病预防、诊疗、手术、住院等服务，不涉及宠物洗浴、药物洗浴、染发等服务。目前宠物医院手术主要开展美容手术（只做新生动物10d内断尾和趾间腺囊肿切除）、感觉器官手术、去势手术（不含“三腔手术”），不包括动物颅腔、胸腔和腹腔手术，不具备开展三腔手术的能力及设施。门诊日最大接诊量约20只/d（猫10只、犬10只），其中日最大手术接待量约10只/d（猫5只、犬5只）。住院最大容纳宠物6只/d（猫3只、犬3只）。  现因医院的发展和市场需要，重庆亚宠亚五动物医院有限公司拟投资10万元在现有医院增加部分手术设备，新增动物颅腔、胸腔和腹腔手术服务类型。  根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目属于“O8222宠物医院服务”；根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），本项目属于“五十、社会事业与服务业—123.动物医院—设有动物颅腔、胸腔或腹腔手术设施的”，应编制环境影响报告表。受重庆亚宠亚五动物医院有限公司委托，我公司承担该项目的环境影响评价工作，接受委托后，我公司组织专业技术人员进行现场勘查并收集相关资料，编制完成了项目的环境影响报告表。 2.2评价构思  1. 项目属于扩建项目。现有医院于2021年8月建成营业，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），现有医院不设动物颅腔、胸腔或腹腔手术等，主要进行美容手术（只做新生动物10d内断尾和趾间腺囊肿切除）、感觉器官手术、去势手术（不含“三腔手术”）等，不具备开展三腔手术的能力和设施，不纳入建设项目环境影响评价管理，该医院前期无需办理环评手续及排污许可。本次扩建是在宠物医院现有手术基础上增设动物颅腔、胸腔和腹腔手术（以下简称“三腔手术”）及三腔手术所需设施。扩建前后劳动定员不变，项目接诊量、手术量、住院容纳量规模不变。本次评价对现有项目进行简单回顾后，一并纳入此次评价范围，对现有项目及扩建项目进行整体评价及产排污统一核算。扩建前后废水、固废等产排类型及产排量保持不变。 2. 项目诊疗手术过程酒精消毒会产生极少量挥发性气体（本评价以非甲烷总烃计），仅定性分析。诊疗及住院过程中会产生少量的恶臭气体，室内通过自然通风或空调系统进行通风换气，病房通过紫外线灯管进行消毒杀菌，医院整体采用84消毒液进行消毒，医废间定期消毒清运后能有效控制院区内异味。因此本评价废气仅做简单分析。 3. 本次扩建仅在手术室新增部分医疗设备，医疗设备购置入场后即可完成安装调试，无其他施工内容，故本次环评不对施工期环境影响进行评价。 4. 现有医院配备1台DR，属于Ⅲ类射线装置，建设单位已取得辐射安全许可证（证书编号：渝环辐证[15055]）。  2.3项目基本情况 项目名称：重庆亚宠亚五动物医院有限公司建设项目  建设单位：重庆亚宠亚五动物医院有限公司  建设性质：扩建  建设地点：重庆市九龙坡区谢家湾街道谢家湾正街55号8幢附7号、附8号  建筑面积：161.28m2  总投资：10万元，其中环保投资约2万元  诊疗对象：主要为犬类、猫类  建设内容及规模：在现有医院增加部分手术设备，新增动物颅腔、胸腔和腹腔手术服务类型，扩建前后日最大接诊量、手术量规模、住院宠物规模均保持不变。门诊日最大接诊量约20只/d（猫10只、犬10只），其中日最大手术接待量约10只/d（猫5只、犬5只）。住院最大容纳宠物6只/d（猫3只、犬3只），年服务时间365天（营业时间为8:30-21:00）。  营业范围：动物疫病预防、诊疗、手术项目，不涉及宠物洗浴、药物洗浴、染发等服务。经本宠物医院诊断为人猫或人犬易交叉感染的病症，宠物医院将在隔离病房采取隔离措施并立即将患病动物转移至专业的传染病防治医院，严格按照《重庆市动物防疫条例》、《重庆市无规定动物疫病区管理办法》的相关规定进行管理。  劳动定员及工作制度：劳动定员共5人，年服务365天，实行2班制，8h/班。不提供员工宿舍及食堂。 2.4项目组成2.4.1项目组成 本项目以宠物服务为主，项目服务及诊疗活动范围为宠物基础疾病预防、诊疗和手术，不涉及宠物洗浴、药物洗浴、染发等服务。  动物护理诊疗内容为宠物常见的基础疾病治疗和外伤治疗。扩建前建设单位主要进行美容手术（只做新生动物10d内断尾和趾间腺囊肿切除）、感觉器官手术、去势手术（不含“三腔手术”）等，扩建后新增三腔手术，则扩建后手术主要有美容手术（只做新生动物10d内断尾和趾间腺囊肿切除）、肿瘤手术、感觉器官手术、消化系统手术、呼吸系统手术、泌尿生殖系统手术等，包含以上手术的颅腔、胸腔和腹腔手术。本宠物医院不接受人猫或人犬易交叉感染的病症，不接诊携带或疑似携带狂犬病毒的宠物猫犬，不接诊《重庆市农业农村委员会、重庆市公安局关于发布重庆市禁养烈性犬、攻击性犬类目录和大型犬标准（试行）的通告》（渝农规〔2023〕2号）中规定的危险犬只，仅对一般宠物感染病症进行隔离。化验室检测项目：生化、细小病毒、血常规、显微镜镜检，病毒检测均采用试纸检测，血样制成试剂片，均由仪器进行检测直接出结果，使用的试剂均为成套成品试剂，不涉及试剂配制等。  项目租赁面积161.28m2，设置接待大厅、猫诊室、犬诊室、处置区、医废间、隔离室、药房、DR室、B超室、化验室、手术室、犬住院室、猫住院室等。本次在现有医院进行扩建，增加部分手术设备，新增动物颅腔、胸腔和腹腔手术服务。扩建前后动物诊疗、手术、住院容纳量规模不变。  项目组成见表2.4-1。  表2.4-1 项目组成一览表   | 工程类别 | | | 现有工程内容 | 扩建项目工程内容 | 与现有工程依托关系 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 主体工程 | 诊疗区 | | 负一层，面积约67.32m2，设置手术室、DR室、B超室、猫住院室、犬住院室、处置区、药房；  一层，面积约40.15m2，设置犬诊室、猫诊室、处置区、药房、化验室、隔离室（一层夹层）等。 | 利用现有手术室空闲区域新增部分设备，以满足增设“三腔”手术服务 | 依托，仅手术室新增部分设备以增设“三腔”手术服务 | | 辅助工程 | 接待大厅 | | 位于医院一层进口处，面积约29.53m2，用于接待顾客。 | / | 依托 | | 卫生间 | | 设置卫生间2处，分别位于1F和-1F，面积约9.02m2。 | / | 依托 | | 公用工程 | 给水 | | 依托市政给水管网接入。 | / | 依托 | | 排水 | | 医疗废水、工服清洗废水经消毒处理后与生活污水一并排入华润二十四城一期生化池处理达《污水综合排放标准》（GB8979-1996）三级标准后排入市政污水管网，进入鸡冠石污水处理厂进一步处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排入长江。 | 扩建项目不涉及排水管网的改造 | 依托 | | 供电 | | 依托市政供电管网。 | / | 依托 | | 通风与空调 | | 采用自然通风和单体式空调系统结合的形式进行通风。 | / | 依托 | | 供热方式 | | 房间取暖使用空调系统。 | / | 依托 | | 供氧方式 | | 手术室设置2个成品氧气瓶（40L/瓶，1用1备）；不设置制氧机。 | / | 依托 | | 消毒系统 | | 医疗器械、玻璃器皿等采用高压灭菌锅消毒；  诊室、手术室、住院病房及公共区域均采用紫外线灯消毒+84消毒液消毒；  医疗废水采用二氧化氯缓释氯片消毒。 | / | 依托 | | 环保工程 | 废水 | | 设置1台消毒处理设施用于处理医疗废水、工服清洗废水，位于负一层卫生间旁，设计处理能力1m3/d。医疗废水、工服清洗废水经消毒处理后与生活污水一并排入华润二十四城一期生化池处理达《污水综合排放标准》（GB8979-1996）三级标准后排入市政污水管网，进入鸡冠石污水处理厂进一步处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排入长江。 | / | 依托 | | 异味 | | 采用自然通风空调系统结合的形式进行通风；病房设有紫外线灯管消毒杀菌；每天使用84消毒液对医院进行消毒。 | / | 依托 | | 噪声 | | 设备噪声：选用低噪声设备，合理布置噪声源，采取基础减振等降噪措施。 | / | 依托 | | 宠物噪声：利用建筑隔声。医院室内各科室皆相互独立。加强管理，门窗常闭状态，同时按时投喂避免宠物处于饥饿状态。 | / | 依托 | | 固体废物 | 医疗废物 | 设置单独医废间，位于一层夹层，面积约4.93m2；内设加盖医疗废物收集桶。医疗废物使用医疗废物收集桶单独收集后，暂存于医废间，定期交有资质单位处置。 | / | 依托 | | 废紫外线灯管 | 暂存于医废间，定期交有资质单位处置。 | / | 依托 | | 动物粪污 | 生石灰消毒后交当地环卫部门处置。 | / | 依托 | | 动物尸体 | 不在院内暂存，及时交有资质单位进行无害化处置。 | / | 依托 | | 生活垃圾 | 垃圾桶收集后交由当地环卫部门处置。 | / | 依托 |  2.4.2依托工程及依托可行性 扩建项目在现有项目手术室基础上新增部分设备，以实现新增“颅腔、胸腔、腹腔”手术服务，其余均依托现有工程。扩建项目主要依托关系如下表：  表2.4-2 扩建项目与现有项目依托关系一览表   | 类别 | 现有工程内容 | 扩建项目依托情况 | 依托可行性 | | --- | --- | --- | --- | | 诊疗区 | 负一层，面积约67.32m2，设置手术室、DR室、B超室、猫住院室、犬住院室、处置区、药房；  一层，面积约40.15m2，设置犬诊室、猫诊室、处置区、药房、化验室、隔离室（一层夹层）等。 | 依托现有，不新增劳动定员，不增加项目接诊量、手术量、住院量规模，能够满足本次扩建项目需要。 | 可行 | | 接待大厅 | 位于医院一层进口处，面积约29.53m2，用于接待顾客。 | 依托现有，不新增劳动定员，不增加项目接诊量、手术量、住院量规模，能够满足本次扩建项目需要。 | 可行 | | 卫生间 | 设置卫生间2处，分别位于1F和-1F，面积约9.02m2。 | | 给水 | 依托市政给水管网接入。 | 能够满足本次扩建项目需要。 | 可行 | | 排水 | 医疗废水、工服清洗废水经消毒处理后与生活污水一并排入华润二十四城一期生化池处理达《污水综合排放标准》（GB8979-1996）三级标准后排入市政污水管网，进入鸡冠石污水处理厂进一步处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排入长江。 | 扩建项目不新增接诊量、手术量、住院量，新增的手术设备不新增用排水量。现有消毒处理设施处理能力为1m3/d，大于扩建项目建成后的医疗废水和工服清洗废水排水量0.7576m3/d，故消毒处理设施能够满足本次扩建项目的需要。  华润二十四城一期生化池在设计初期的处理能力考虑了整个商业门面的废水量，依托可行。 | 可行 | | 供电 | 依托市政供电管网。 | 能够满足本次扩建项目需要。 | 可行 | | 通风与空调 | 采用自然通风和单体式空调系统结合的形式进行通风。 | 可行 | | 供热方式 | 房间取暖使用空调系统。 | 可行 | | 供氧方式 | 手术室设置2个成品氧气瓶（40L/瓶，1用1备）；不设置制氧机。 | 可行 | | 消毒系统 | 医疗器械、玻璃器皿等采用高压灭菌锅消毒；  诊室、手术室、住院病房及公共区域均采用紫外线灯消毒+84消毒液消毒；  医疗废水采用二氧化氯缓释氯片消毒。 | 可行 | | 废水 | 设置1台消毒处理设施用于处理医疗废水、工服清洗废水，位于负一层卫生间旁，设计处理能力1m3/d。医疗废水、工服清洗废水经消毒处理后与生活污水一并排入华润二十四城一期生化池处理达《污水综合排放标准》（GB8979-1996）三级标准后排入市政污水管网，进入鸡冠石污水处理厂进一步处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排入长江。 | 扩建项目不新增接诊量、手术量、住院量，新增的手术设备不新增用排水量。现有消毒处理设施处理能力为1m3/d，大于扩建项目建成后的医疗废水和工服清洗废水排水量0.7576m3/d，故消毒处理设施能够满足本次扩建项目的需要。  华润二十四城一期生化池在设计初期的处理能力考虑了整个商业门面的废水量，依托可行。 | 可行 | | 异味 | 采用自然通风空调系统结合的形式进行通风；病房设有紫外线灯管消毒杀菌；每天使用84消毒液对医院进行消毒。 | 能够满足本次扩建项目需要。 | 可行 | | 噪声 | 设备噪声：选用低噪声设备，合理布置噪声源，采取基础减振等降噪措施。 | 能够满足本次扩建项目需要。 | 可行 | | 宠物噪声：利用建筑隔声。医院室内各科室皆相互独立。加强管理，门窗常闭状态，同时按时投喂避免宠物处于饥饿状态。 | 可行 | | 医废间 | 设置单独医废间，位于一层夹层，面积约4.93m2；内设加盖医疗废物收集桶。医疗废物使用医疗废物收集桶单独收集后，暂存于医废间，定期交有资质单位处置。 | 现有医疗废物暂存间具有富余的暂存能力，能满足扩建后项目的使用需要。 | 可行 |  2.5设备清单 本项目主要生产设备见表2.5-1。  表2.5-1 主要生产设备一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 作用 | 位置 | 备注 | | 1 | 麻醉机 | YY-Ⅲ | 台 | 1 | 麻醉 | 手术室 | 新增 | | 2 | 汇德兴手术台 | SUS304 | 台 | 1 | 手术设备 | 手术室 | 现有 | | 3 | 无影灯 | LED-700 | 台 | 1 | 手术设备 | 手术室 | 现有 | | 4 | 金脑人光电仪器 | / | 个 | 1 | 手术设备 | 手术室 | 新增 | | 5 | 金脑人血压仪 | YT-E30V84A2 | 台 | 1 | 手术设备 | 手术室 | 新增 | | 6 | 注射泵 | HK-4001 | 个 | 1 | 注射 | 住院部 | 现有 | | 7 | 输液泵 | HK-050 | 个 | 1 | 输液 | 住院部 | 现有 | | 8 | 立式压力蒸汽灭菌器 | LX-C75L | 台 | 1 | 灭菌 | 负一楼 | 现有 | | 9 | 处置台 | / | 台 | 2 | / | 处置区/负一楼 | 现有 | | 10 | 诊台 | / | 个 | 2 | / | 诊室 | 现有 | | 11 | 兽用五分类血细胞分析仪 | Z5VET | 台 | 1 | 血球分析 | 化验室 | 现有 | | 12 | 爱德士生化分析仪 | Catalyst-One | 台 | 1 | 血液检查 | 化验室 | 现有 | | 13 | 离心机 | / | 台 | 1 | 检验 | 化验室 | 现有 | | 14 | 万孚即时凝血分析仪 | NX-102 | 台 | 1 | 血液检查 | 化验室 | 现有 | | 15 | 唯特锐核酸检测仪 | H8Q-2 | 台 | 1 | 核酸检测 | 化验室 | 现有 | | 16 | 生物显微镜 | DM500 | 台 | 1 | 化学检查 | 化验室 | 现有 | | 17 | 动物免疫荧光检测仪 | YG-102 | 台 | 1 | 血液检查 | 化验室 | 现有 | | 18 | 维纳芯全自动生化分析仪 | Pointcare-V3 | 台 | 1 | 血液检查 | 化验室 | 现有 | | 19 | 朝云帆干式免疫分析仪 | DB-TRFR-100 | 台 | 1 | 血液检查 | 化验室 | 现有 | | 20 | 万科X射线机 | 21619012316 | 台 | 1 | 影像学检查 | DR室 | 现有 | | 21 | 迈瑞兽用彩色多普勒超声系统 | Vetus-5 | 台 | 1 | 腹腔器官检查 | B超室 | 现有 | | 22 | 冰箱 | BCD-213TME | 台 | 2 | / | 药房/化验室 | 现有 | | 23 | 住院宠物笼 | / | 个 | 15 | / | 住院室、隔离室 | 现有 | | 注：新增手术设备放置于现有手术室空闲位置，不新增租赁面积。 | | | | | | | |  2.6主要原辅材料 本项目主要原辅材料及能耗见表2.6-1。  表2.6-1 主要原辅材料及能耗一览表   | 序号 | 类别 | 名称 | 规格型号 | 年消耗量 | 最大储存量 | 储存位置 | 备注 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 医疗器械 | 一次性注射器 | 1-5mL | 8000支 | 150支 | 药房 | 外购 | | 2 | 一次性输液器 | 250mL | 100支 | 60支 | 外购 | | 3 | 一次性手套 | 中号 | 6000双 | 100双 | 外购 | | 4 | 疫苗瓶 | 1mL | 300个 | 150个 | 外购 | | 5 | 药品 | 针剂药品 | 1-100mL | 2000支 | 150支 | 外购 | | 6 | 口服药剂 | 5-500mg | 2000片 | 100片 | 外购 | | 7 | 检测试纸 | 检测试纸 | 单片 | 1000片 | 60片 | 外购 | | 8 | 消毒剂 | 医用酒精 | 5.5L/桶 | 5桶 | 1桶 | 外购 | | 9 | 碘伏 | 500mL/瓶 | 50瓶 | 7瓶 | 外购 | | 10 | 84消毒液 | 500mL/瓶 | 10瓶 | 4瓶 | 处置区 | 外购 | | 11 | 二氧化氯缓释氯片 | 2kg/桶 | 14kg | 2kg | 外购 | | 12 | 生石灰 | / | 15kg | 5kg | 外购 | | 13 | 住院动物 | 猫砂 | 10kg/袋 | 30袋 | 1袋 | 处置区 | 外购 | | 14 | 猫粮 | 1.5kg/袋 | 10袋 | 1袋 | 外购 | | 15 | 狗粮 | 1.5kg/袋 | 10袋 | 1袋 | 外购 | | 16 | / | 氧气瓶 | 40L/瓶 | 6瓶 | 2瓶 | 手术室 | 1用1备，外购 |   表2.6-2 主要能源能耗一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 单位 | 年消耗量 | 备注 | | 1 | 水 | m3/a | 563.1663 | 市政供水 | | 2 | 电 | 万kW·h/a | 15 | 市政供电 |   表2.6-3 原辅材料理化性质   |  |  | | --- | --- | | 名称 | 理化性质 | | 75%酒精 | 主要成分为乙醇，乙醇在常温常压下是一种易挥发的无色透明液体，低毒性，纯液体不可直接饮用。乙醇的水溶液具有酒香的气味，并略带刺激性，味甘。乙醇易燃，其蒸气能与空气形成爆炸性混合物。乙醇能与水以任意比互溶，医疗上体积分数为75%的乙醇水溶液一般作为消毒剂使用。 | | 碘伏 | 碘伏是单质碘与聚乙烯吡咯烷酮的不定型结合物。医用碘伏通常浓度较低（1%或以下），呈现浅棕色。碘伏具有广谱杀菌作用，可杀灭细菌繁殖体、真菌、原虫和部分病毒。在医疗上用作杀菌消毒剂，可用于皮肤、黏膜的消毒，可用于手术前和其它皮肤的消毒、各种注射部位皮肤消毒、器械浸泡消毒等。 | | 84消毒液 | 淡黄绿色、液态、刺激性气味、能溶于水，有效氯含量5.5%～6.5%。可用于餐饮具、环境物体表面消毒。84消毒液消毒的机理主要在于次氯酸的氧化作用。84消毒液在水中形成的次氯酸不仅可与细胞壁发生作用，且因分子小不带电荷，故容易侵入细胞内与蛋白质发生氧化作用或破坏其磷酸脱氢酶，使糖代谢失调而致细胞死亡，次氯酸分解形成新生态氧可将菌体蛋白质氧化。其中所含的氯对蛋白质起氯化作用，使细胞膜通透性发生变化，促使细胞内向外渗出，杀死微生物。84消毒液具有较强的挥发性，放置过久，尤其是稀释后的使用液，有效成分会挥发或降解，逐渐失去对微生物的杀灭作用，直至失效。 |  2.7公用工程 （1）给水  项目用水由市政给水管网供给。  项目不提供职工宿舍和食堂。项目用水主要为职工生活用水、流动顾客用水、诊疗用水、手术器械清洗用水、地面清洁用水、高压蒸汽灭菌锅用水、工服清洗用水、宠物笼清洗用水、住院宠物饮用水。项目不涉及宠物洗浴、宠物毯清洗，故不涉及宠物洗浴用水、宠物毯清洗用水。  ①生活用水  项目生活用水包括职工生活用水、流动顾客用水。  **职工生活用水：**项目劳动定员5人，年服务365天，根据《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019），职工生活用水按100L/人·d计，则职工生活用水量约0.5m3/d（182.5m3/a）。生活污水排污系数按0.9计，则生活污水排放量为0.45m3/d（164.25m3/a）。  **流动顾客用水：**流动顾客规模为门诊宠物主人的总人数，按每只宠物由1名主人携带就诊考虑，即宠物主人约20人次/d，类比同类宠物医院项目，流动顾客用水量按照10L/人·次计，则流动顾客用水量约0.2m3/d（73m3/a）。流动顾客污水排污系数按0.9计，则流动顾客污水排放量为0.18m3/d（65.7m3/a）。  ②医疗用水  项目医疗用水包括诊疗用水、手术器械清洗用水、高压蒸汽灭菌锅用水、地面清洁用水、宠物笼清洗用水、住院宠物饮用水。  **诊疗用水：**由于目前宠物医疗用水定额暂未发布相关文件，因此，项目诊疗用水参照《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019）进行用水量核算，诊疗用水定额取人医活动用水量最大值，按每只宠物15L/d计算，项目每天最大接诊量约20只，即项目诊疗用水量0.3m3/d（109.5m3/a）。诊疗废水排污系数按0.9计，则诊疗废水排放量为0.27m3/d（98.55m3/a）。  **手术器械清洗用水：**根据建设单位提供资料及类比同类型宠物医院，手术器械清洗用水量约5L/台，项目每日最大手术量约10台，则手术器械清洗用水量约0.05m3/d（18.25m3/d）。手术器械清洗废水排污系数按0.9计，则手术器械清洗废水排放量为0.045m3/d（16.425m3/a）。  **高压蒸汽灭菌锅用水：**项目所用高压蒸汽灭菌锅最大装水量10L/台，废水每天更换一次，则高压蒸汽灭菌锅废水排放量为0.01m3/d（3.65m3/a）。  **地面清洁用水：**项目地面采用拖布拖地（清洁用水里添加84消毒液进行消毒），地面清洁用水按照2L/（m2·d），项目需要清洁的地面面积约161.28m2，则地面清洁用水量0.323m3/d（117.895m3/a）。地面清洁废水排污系数按0.9计，则地面清洁废水排放量为0.291m3/d（106.106m3/a）。  **宠物笼清洗用水：**项目宠物笼和排泄物每天需要进行清洁。根据建设单位提供资料并类比同类型宠物医院，宠物笼清洗用水量按5L/笼子计算，项目住院最大宠物笼使用数量6个，隔离室宠物笼数量1个，则项目宠物笼清洗用水量约0.035m3/d（12.775m3/a）。宠物笼清洗废水排污系数按0.9计，则宠物笼清洗废水排放量为0.032m3/d（11.498m3/a）。  **住院宠物饮用水：**项目设置有1个猫住院室（共计6个笼子），1个犬住院室（共计8个笼子），1个隔离室（共计1个笼子），项目住院宠物最大量按6只/d进行核算，其中猫3只、犬3只。根据查询相关资料，猫每天饮用水量约40~60mL/kg-猫，猫重量约2.5kg~8kg/只，本项目猫饮用水量取50mL/kg，重量取平均值6kg/只进行计算，则猫饮用水量约0.0009m3/d（0.329m3/a）。猫的排泄物直接通过猫砂盆进行收集。  根据查询相关资料，犬分为小型犬、中型犬、大型犬。项目接诊的小型犬体重约4~10kg/只，中型犬体重约10kg~30kg/只，大型犬体重约30kg~50kg/只，本项目按照均值取各类型犬的重量，即小型犬取7kg/只，中型犬取20kg/只，大型犬取40kg/只，项目住院犬饮用水量按60mL/kg-狗进行核算。根据建设单位提供资料，项目接待的各类型犬的比例约为小型犬：中型犬：大型犬=1:1:1，则项目每天住院宠物小型犬约1只，中型犬约1只，大型犬约1只。则住院宠物小型犬用水量约0.0004m3/d（0.1533m3/a），中型犬用水量约0.0012m3/d（0.438m3/a），大型犬用水量约0.0024m3/d（0.876m3/a），小计0.004m3/d（1.4673m3/a）。  猫住院及诊疗期间产生的粪便与尿液均可使用猫砂盒收集，日常工作人员及时清理猫砂盒，清理出的猫砂使用生石灰消毒后收集集中处置。狗笼内设置排便与排尿盒，犬住院与诊疗期间排污采取干湿分离，犬尿液排放比例约40%，进入消毒设备进行消毒，粪污使用生石灰消毒后集中处置，排便与排尿盒清洗用排水已纳入宠物笼清洗用排水，不再单独核算。将处理后的动物粪污消毒后打包交由环卫部门收运处置。  综上，住院宠物饮用水量约0.0049m3/d（1.7963m3/a）。  ③其他用水  其他用水主要为工服清洗用水。  **工服清洗用水：**项目员工工服需要进行清洗消毒，洗涤时先使用84消毒液进行浸泡消毒之后使用洗衣液进行洗涤，根据《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019），清洗用水量按照60L/kg干衣物计算。项目平均每天清洗工服重量约2kg，则工服清洗用水量约0.12m3/d（43.8m3/a）。工服清洗废水排污系数按0.9，则工服清洗废水排放量为0.108m3/d（39.42m3/a）。  （2）排水  项目废水来源于生活污水、医疗废水及其他废水（工服清洗废水）。废水排放总量为1.3876m3/d（506.1859m3/a），其中医疗废水0.6496m3/d，生活污水量0.63m3/d，其他废水产生量约0.108m3/d。医疗废水、工服清洗废水经消毒处理后与生活污水一并排入华润二十四城一期生化池处理达《污水综合排放标准》（GB8979-1996）三级标准后排入市政污水管网，进入鸡冠石污水处理厂进一步处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排入长江。  表2.7-1 项目用排水量核算一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 用水环节 | | 用水标准 | 用水规模 | 日用水量(m3/d) | 年用水量(m3/a) | 日排水量(m3/d) | 年排水量(m3/a) | | 生活用水 | 职工生活用水 | 100L/人·d | 5人 | 0.5 | 182.5 | 0.45 | 164.25 | | 流动顾客用水 | 10L/人·次 | 20人次/d | 0.2 | 73 | 0.18 | 65.7 | | 小计 | / | / | 0.7 | 255.5 | 0.63 | 229.95 | | 医疗用水 | 诊疗用水 | 15L/d·只 | 20只/d | 0.3 | 109.5 | 0.27 | 98.55 | | 手术器械清洗用水 | 5L/台 | 10台/d | 0.05 | 18.25 | 0.045 | 16.425 | | 高压蒸汽灭菌锅用水 | 10L/台 | 1台 | 0.01 | 3.65 | 0.01 | 3.65 | | 地面清洁用水 | 2L/m2·d | 161.28m2 | 0.323 | 117.895 | 0.291 | 106.106 | | 宠物笼清洗用水 | 5L/个 | 7个 | 0.035 | 12.775 | 0.032 | 11.498 | | 住院宠物饮用水 | / | / | 0.0049 | 1.7963 | 0.0016 | 0.5869 | | 小计 | / | / | 0.7229 | 263.8663 | 0.6496 | 236.8159 | | 其他用水 | 工服清洗用水 | 60L/kg | 2kg/d | 0.12 | 43.8 | 0.108 | 39.42 | | 合计 | | | | 1.5429 | 563.1663 | 1.3876 | 506.1859 |   水平衡：  新鲜水  宠物笼清洗用水  自建消毒处理设施  0.035  损耗0.003  鸡冠石污水处理厂  长江  **图2.7-1 最大水平衡图 单位：m3/d**  1.5429  0.6496  职工生活用水  0.5  损耗0.05  流动顾客用水  0.2  损耗0.02  0.18  诊疗用水  0.3  损耗0.03  0.27  0.7576  1.3876  0.045  手术器械清洗用水  0.05  损耗0.005  0.63  0.032  0.45  0.291  地面清洁用水  0.323  损耗0.032  0.0016  住院宠物饮用水  0.0049  损耗0.0033  0.108  工服清洗用水  0.12  损耗0.012  华润二十四城一期生化池  1.3876  0.01  蒸汽灭菌锅用水  0.01  （3）供电  本项目由市政电网供电。  （4）供热  房间取暖使用空调系统。  （5）消毒系统  本项目医疗器械、玻璃器皿等采用高压灭菌锅消毒；公共区域采用紫外线灯消毒，84消毒液等喷洒消毒；其中手术室的台面、地面等采用84消毒液擦拭，手术器械采用高压灭菌锅消毒，手术室采用紫外线灯消毒；诊疗过程和手术器具清洗、地面清洁等产生的医疗废水经消毒处理设施进行处理。  （6）供氧  本项目在手术室设置2个成品氧气瓶（40L/瓶，1用1备）；不设置制氧机。 2.8劳动定员及工作制度 劳动定员：项目劳动定员共5人，不提供员工宿舍及食堂。  工作制度：年生产365天，实行2班制，8h/班。 2.9总平面布置 本项目位于重庆市九龙坡区谢家湾街道谢家湾正街55号8幢附7号、附8号，建筑面积161.28m2，共2层，医院1F入口处为接待大厅，1F从南到北依次为犬诊室、猫诊室、卫生间、处置区、化验室、药房，医废间、隔离室位于一层夹层；-1F从南到北依次为手术室、DR室、B超室、猫住院室、犬住院室、处置区、药房、卫生间。  医废间内设置专用密闭医疗废物收集桶分类收集医疗废物和其他危险废物，避免交叉感染，定期交有资质的单位处置；设置1台消毒处理设施，位于负一层卫生间旁。运营期医疗废水、工服清洗废水经消毒处理后与生活污水一并排入华润二十四城一期生化池进行处理。  综上，项目生产区布置功能区分明确，各功能布局清晰合理，总体布局合理。 |
| 工艺流程和产排污环节 | 2.10施工期工艺流程和产排污环节 本次扩建是在宠物医院现有手术基础上增设动物颅腔、胸腔、腹腔手术服务，仅新增部分手术设备，无需重新装修，无施工期。故本次评价不再对施工期进行分析。 2.11运营期工艺流程及产污环节 项目主要进行犬、猫等宠物疾病预防、诊疗、治疗和手术（含三腔手术），宠物进行挂号、就诊、化验、治疗和手术、住院观察等，部分宠物仅打疫苗预防疾病。项目配备1台DR设备自带数字直接成像系统。不需要出片，不设置洗片室，不涉及洗片废水产生。项目医疗工作流程及产污环节见图2.11-1。  S1医疗废物  检查  S1医疗废物  G1异味除臭  W1医疗废水  手术治疗  化验  诊断  普通治疗  S1医疗废物  住院  住院  挂号  S1医疗废物  G1异味除臭  W1医疗废水  S1医疗废物  G1异味除臭  W1医疗废水  S1医疗废物  G1异味除臭  W1医疗废水  不住院  离开  图2.11-1 宠物医疗服务工作流程及产污环节图  **工作流程简述：**  本项目主要从事犬、猫等动物疫病的预防、诊疗及手术。项目不接收经诊断患有人畜交叉感染传染病的宠物，仅对一般宠物感染病症进行隔离。项目化验过程中均采用成品试剂，该过程不产生化验废水。  **检查：**顾客携带宠物先到前台挂号并进行初检，符合治疗条件的患病动物由导诊人员（或顾客）带至诊室就诊，由医护人员对宠物进行基础检查，会使用医用酒精棉进行消毒，使用后的酒精棉属于医疗废物。  **化验诊断：**医护人员根据宠物情况进行常规检查，包括使用显微镜进行细胞学、皮肤、耳道分泌物、粪常规检查；使用生化分析仪采用干式生化试剂片对ALT（谷丙转氨酶）、ALB（白蛋白）、ALP（碱性磷酸酶）、AMY（淀粉酶）等因子进行检测；使用荧光检测仪采用干式试剂片对犬胰腺炎、猫胰腺炎等进行检测及DR检测等。执业医师根据化验数据做出诊断结果，并根据患病动物的情况进行输液、手术、疫苗接种等诊疗过程。化验诊疗主要产生的一次性医疗器械、棉签、宠物血液、针管等医疗废物，化验时宠物医生洗手、载玻片清洗等产生医疗废水。  **治疗：**项目治疗包含手术治疗和常规治疗。手术过程中手术台上铺的医用纱布、垫料，手术过程中产生的血液、废弃医用棉花、宠物医生的一次性手套、输液及手术过程中的一次性注射器、缝合针等医疗废物，切除的宠物组织、病死宠物尸体等属于医疗废物。宠物医生手术后的清洗废水及手术器械清洗废水属于医疗废水。治疗过程中会产生医疗废物和医疗废水。  **住院：**宠物住院观察过程中宠物生活会产生少量臭气、粪便、宠物笼清洗废水及宠物叫声。  **离开：**观察一段时间后，宠物恢复后离开医院。  **其他产污环节：**项目需要定期对工服进行清洗，会产生工服清洗废水；空调外机产生的设备噪声及宠物偶发性噪声等。  **医院消毒方式**：医院地面采用84消毒；手术治疗过程中使用酒精对宠物进行喷雾消毒。医疗器械、玻璃器皿采用高压灭菌锅进行高温消毒，高温灭菌保持在120℃以上并维持30分钟即可有效灭菌。医疗废水采用二氧化氯缓释氯片进行消毒。动物排泄物经生石灰消毒后交市政环卫部门处置。  项目运营期主要产污环节如下表所示：  表2.11-1 运营期产污环节汇总表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | | 产污工序 | 污染物 | | | 废水 | 生活污水 | 员工办公、顾客等 | pH、COD、BOD5、SS、氨氮 | | | 医疗废水 | 诊疗、器械清洗、宠物饮用、宠物笼清洗、地面清洁 | pH、COD、BOD5、SS、氨氮、粪大肠菌群数 | | | 其他清洗废水 | 工服清洗 | pH、COD、SS、LAS | | | 废气 | 宠物异味 | 诊疗、住院、消毒处理设施异味等 | 氨、硫化氢、臭气浓度 | | | 噪声 | 噪声 | 空调外机、宠物叫声 | 噪声 | | | 固废 | 医疗废物 | 诊疗、手术、动物住院 | 感染性废物 | ①被患病宠物血液、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注射器、输液器等；③化验室产生的废弃血液、血清、分泌物等标本和容器；④隔离的传染病宠物或疑似传染病宠物产生的废弃物。 | | 损伤性废物 | ①废弃的针头、缝合针、探针、穿刺针、解剖刀、手术刀等废弃的金属类锐器；②废弃的载玻片等玻璃类锐  器。 | | 病理性废物 | 手术过程中产生的废弃动物组织、器官； | | 药物性废物 | 过期、淘汰、变质或者被污染的废弃的药物。 | | 化学性废物 | 含汞血压计、含汞体温计等列入《国家危险废物名录》中的废弃危险化学品。 | | 危险废物 | 病房消毒 | 废紫外灯管 | | | / | 动物诊疗、住院 | 动物尸体 | | | 一般固废 | 动物诊疗、住院 | 动物粪污 | | | 生活垃圾 | 员工办公、顾客 | 生活垃圾 | | |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | 2.12与项目有关的原有环境污染问题 重庆亚宠亚五动物医院有限公司成立于2021年3月，于2021年8月建成营业，经营范围为动物诊疗，无动物颅腔、胸腔和腹腔手术服务能力。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），该医院不设动物颅腔、胸腔或腹腔手术等，不纳入建设项目环境影响评价管理。因此，现有医院无需办理环评手续。  根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，项目不属于该名录规定的排污单位，无需纳入排污许可管理。 2.13现有项目污染物排放情况分析 （1）异味  现有项目废气主要为宠物的排泄物所产生的臭味、医废间异味和宠物自身产生的少量异味。通过及时更换清理猫砂和狗笼内的排便排尿盒，采用自然通风和空调系统结合的形式进行通风，病房设有紫外线灯管消毒杀菌，每天使用84消毒液对医院进行消毒，因此，院内产生的臭味较少。经调查，医院运行至今未发生环境污染和环保投诉问题。  （2）废水  经调查，现有项目废水主要为生活污水（职工生活污水、流动顾客废水）、医疗废水（诊疗废水、住院宠物饮用废水、宠物笼清洗废水、手术器械清洗废水、高压蒸汽灭菌锅废水、地面清洁废水）及其他废水（工服清洗废水）。医疗废水、工服清洗废水经消毒处理设施（处理能力1m3/d）处理后与生活污水一起进入华润二十四城一期生化池处理达《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准后排入市政污水管网，然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标准后排入长江。建设单位后续将按照本环评提出的废水监测计划对消毒处理设施排放口定期进行水质检测。  （3）噪声  现有项目无高噪声设备，主要为空调外机噪声和动物日常偶发噪声。根据重庆学润检测技术有限公司2025年3月18日的噪声监测结果，华润二十四城一期8栋1楼昼间噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中4a类标准限值要求。监测期间现有项目处于正常运行状态。经调查，医院运行至今未发生环境污染和环保投诉问题。  （4）固体废物  现有项目固体废物主要为动物粪污（猫砂和其他动物粪污）、废紫外线灯管、医疗废物（感染性废物、损伤性废物、化学性废物、药物性废物、病理性废物）、动物尸体、生活垃圾。  动物粪污经生石灰消毒后交市政环卫部门处置。医疗废物产生环节由不同加盖医疗废物垃圾桶收集后暂存于医废间（采取防渗漏、防鼠、防蚊蝇、防蟑螂、防儿童接触、防盗等措施），感染性医疗废物、损伤性医疗废物定期交由重庆可厚德环保技术有限公司处置（附件8）。生活垃圾交环卫部门处理。  项目医疗废物分类暂存于医废间加盖医疗废物收集桶内，且医废间地面采用坚固、防渗、耐腐蚀的钢筋混凝土材料铺设，并敷设瓷砖。医疗废物垃圾袋如若破损造成医疗废物外泄，可由收集桶临时性收集。建设单位后续将完善医疗废物和危险废物的处置协议。  现有项目产生的异味、废水、噪声、固废等污染物经治理后排放，对周边环境影响较小。  现有项目污染物排放统计见表2.14-1。  表2.14-1 现有项目污染物排放统计一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 类型 | 污染源 | 污染物 | 排放量（t/a） | 备注 | | 废水 | 生活污水、医疗废水、其他废水（工服清洗废水） | COD | 0.1367 | 排入鸡冠石污水处理厂 | | BOD5 | 0.0835 | | SS | 0.0607 | | 氨氮 | 0.0127 | | 粪大肠菌群数 | 1.4×109个/a | | 总余氯 | / | | LAS | 0.0013 | | COD | 0.0253 | 排入环境 | | BOD5 | 0.0051 | | SS | 0.0051 | | 氨氮 | 0.0025 | | 粪大肠菌群数 | 5×108个/a | | 总余氯 | / | | LAS | 0.0003 | | 固体废物 | 危险废物 | 废紫外线灯管 | 0.01 | / | | 医疗废物 | 1.9 | / | | 一般固体废物 | 动物粪污 | 2.61 | / | | / | 动物尸体 | 少量 | / | | / | 生活垃圾 | 4.56 | / |  2.14现有项目主要环境问题及整改措施 （1）环保投诉情况  项目位于重庆市九龙坡区谢家湾街道谢家湾正街55号8幢附7号、附8号，经调查，企业运行至今未发生环境污染和环保投诉问题。  （2）与项目有关的主要环境问题及整改措施  根据现场调查，企业对废水、异味、噪声进行了有效的治理，污染防治措施切实有效。  现有项目主要环境问题及整改措施见下表。  表2.14-2 现有项目主要环境问题及整改措施一览表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 序号 | 主要环境问题 | 整改措施 | | 1 | 项目委托重庆可厚德环保技术有限公司处置项目产生的医疗废物，并与重庆可厚德环保技术有限公司签订了医疗废物处置协议；根据该公司《危险废物经营许可证》，仅可处置感染性和损伤性医疗废物，项目产生的药物性、化学性、病理性医疗废物及废紫外线灯管未委托有相应资质的单位处置。 | 建设单位产生的药物性、化学性、病理性医疗废物及废紫外线灯管应委托其他具有相关资质的单位进行处置，并签订协议。 | | 2 | 项目产生的动物尸体未委托有相应资质的单位处置。 | 建设单位产生的动物尸体应委托其他具有相关资质的单位进行处置，并签订协议。 | |

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大气环境 根据《重庆市环境空气质量功能区划分规定》（渝府发〔2016〕19号）等相关文件规定，项目所在区域环境空气功能区划为二类区，环境空气质量常规因子SO2、NO2、PM10、PM2.5、CO、O3执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。  **（1）环境空气质量达标区判定**  根据《2024年重庆市生态环境状况公报》，项目所在九龙坡区环境质量达标情况见表3.1-1。  表3.1-1 九龙坡区2024年环境空气质量达标判定情况一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 年评价指标 | 现状浓度(μg/m3) | 标准值(μg/m3) | 占标率(%) | 达标情况 | | SO2 | 年日均值 | 8 | 60 | 13.3 | 达标 | | NO2 | 年日均值 | 34 | 40 | 85 | 达标 | | PM10 | 年日均值 | 51 | 70 | 72.9 | 达标 | | PM2.5 | 年日均值 | 32.3 | 35 | 92.3 | 达标 | | CO | 日均浓度的第95百分位数 | 1200 | 4000 | 30 | 达标 | | O3 | 日最大8h平均浓度的第90百分位数 | 140 | 160 | 87.5 | 达标 |   由上表可知，项目所在九龙坡区环境空气中SO2、NO2、PM10、PM2.5、CO、O3均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，为达标区。 3.1.2地表水环境 本项目污水经华润二十四城一期生化池处理达标后排入市政污水管网，进入鸡冠石污水处理厂处理达标后排入长江，故本评价以长江作为地表水环境质量评价对象。  根据《重庆市人民政府批转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），项目受纳水域长江干流段属于《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水域环境功能区。  本次评价地表水环境质量引用重庆市生态环境局于2025年5月发布的《2024年重庆市生态环境状况公报》，“长江干流重庆段水质为优。20个监测断面水质均为Ⅱ类。”地表水环境质量总体较好。 3.1.3声环境 项目位于重庆市九龙坡区谢家湾街道谢家湾正街55号8幢附7号、附8号，根据《重庆市中心城区声环境功能区划分方案（2023年）》，谢家湾正街属于2类声功能区，临街建筑以高于三层楼房以上（含三层）的建筑为主时，临街建筑面向交通干线一侧至交通干线边界线的区域及该建筑物的两侧一定纵深距离范围内受交通噪声直达声影响的区域为4a类声环境功能区。  （1）监测方案  共布设1个监测点位，见表3.1-2。  表3.1-2 噪声监测布点一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 监测点位编号 | 监测点位名称 | 监测因子 | 监测频次 | | N1 | 华润二十四城一期8栋1楼 | 等效连续A声级 | 监测1天，每天昼间1次 |   （2）评价方法与标准  执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a类标准。  （3）监测结果评价  监测数据及评价结果见表3.1-3。  表3.1-3 声环境质量监测结果及评价一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测点位 | 监测时间 | 监测结果 | 标准限值 | 达标情况 | | 昼间 | 昼间 | | N1 | 2025.3.18 | 58 | 70 | 达标 |   监测结果表明，N1监测点位昼间噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中4a类标准限值要求。 3.1.4生态环境 项目位于重庆市九龙坡区谢家湾街道谢家湾正街55号8幢附7号、附8号，租用商业用房开展经营活动，不新增占地。周边已建设住宅区、商业区和道路。周围不涉及生态环境保护目标，不涉及生态红线范围，对生态环境的影响较小。所以，无需对生态环境进行评价。 3.1.5地下水、土壤环境 项目厂界外500米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。本项目为动物医院，设置的医废间具有防渗漏、防鼠、防蚊蝇、防蟑螂、防儿童接触、防盗等措施，项目地面采用坚固、防渗、耐腐蚀的钢筋混凝土材料铺设，并敷设瓷砖。运营期项目医疗废水、工服清洗废水经消毒处理后与生活污水一并进入华润二十四城一期生化池处理达《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准后排入市政污水管网。项目不存在土壤、地下水环境污染途径，无需开展土壤、地下水环境质量现状调查。 |
| 环境保护目标 | 3.2环境保护目标3.2.1外环境关系 项目位于重庆市九龙坡区谢家湾街道谢家湾正街55号8幢附7号、附8号，项目外环境关系见表3.2-1。  表3.2-1 外环境关系一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 方位 | 距离(m) | 备注 | | 1 | 华润二十四城一期 | 东、西、北侧 | 紧邻 | 居住区 | | 2 | 华润二十四城一期商铺 | 东、西侧 | 紧邻 | 茶楼、饭店、休闲娱乐等 | | 3 | 万象大道 | 南侧 | 17 | 城市主干道 |  3.2.2环境保护目标 **（1）大气环境保护目标**  厂界外500m范围内主要居住区、学校等，不涉及自然保护区、风景名胜区等环境保护目标。项目大气环境保护目标见表3.2-2。  表3.2-2 大气环境保护目标一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 坐标 | | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 方位 | 最近距离（m） | | X | Y | | 1 | 华润二十四城一期 | -37 | 125 | 居民 | 约9500人 | 环境空气二类区 | N | 9-445 | | 2 | 华润紫云府 | -346 | 157 | 居民 | 约5000人 | W | 240-500 | | 3 | 华润二十四城央玺 | -487 | 126 | 居民 | 约3800人 | W | 410-500 | | 4 | 重庆谢家湾学校 | -386 | -103 | 学校 | 师生约4500人 | W | 250-500 | | 5 | 劳动一村社区 | -350 | -339 | 居民 | 约500人 | WS | 444-500 | | 6 | 华润二十四城嘉悦府 | -92 | -105 | 居民 | 约4200人 | S | 65-260 | | 7 | 华润二十四城玺悦府 | 160 | -161 | 居民 | 约2600人 | ES | 72-340 | | 8 | 乐融幼儿园 | -32 | -191 | 学校 | 师生约100人 | S | 180 | | 9 | 东原九城时光 | -5 | -373 | 居民 | 约6500人 | S | 300-500 | | 10 | 启稚国际幼儿园 | -168 | -335 | 学校 | 师生约200人 | S | 350 | | 11 | 祥瑞新城 | -192 | -429 | 居民 | 约4500人 | S | 395-500 | | 12 | 九滨路小学 | 225 | -379 | 学校 | 师生约100人 | ES | 360-500 | | 注：以项目中心为坐标原点（0,0）。 | | | | | | | | |   **（2）声环境保护目标**  厂界外50m范围内声环境保护目标为华润二十四城一期7栋、8栋。项目声环境保护目标见表3.2-3。  表3.2-3 声环境保护目标一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 坐标 | | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 方位 | 最近距离（m） | | X | Y | | 1 | 华润二十四城一期7栋 | -55 | 8 | 居民 | 约1300人 | 2类声功能区 | W | 48 | | 2 | 华润二十四城一期8栋 | 25 | -7 | 居民 | E | 9 | | 注：以项目中心为坐标原点（0,0）。 | | | | | | | | |   **（3）地下水环境**  厂界外500m范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。  **（4）生态环境**  项目位于重庆市九龙坡区谢家湾街道谢家湾正街55号8幢附7号、附8号，属于城市建成区，不新增占地，占地范围内无自然保护区、风景名胜区等环境敏感点，不涉及生态环境保护目标。 |
| 污染物排放控制标准 | 3.3污染物排放控制标准3.3.1大气污染物排放标准 项目运营期臭气主要来自动物住院过程，产生的臭气量较小，执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）。  表3.3-1 恶臭污染物排放标准   |  |  | | --- | --- | | 污染物 | 标准值（二级） | | 臭气浓度 | 20（无量纲） |   项目使用酒精进行消毒，该过程可能会产生少量有机废气（本评价以非甲烷总烃计），无组织排放，执行《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016）。  表3.3-2 大气污染物综合排放标准   |  |  | | --- | --- | | 污染物 | 无组织排放监控点浓度限值（mg/m3） | | 非甲烷总烃 | 4.0 |  3.3.2废水污染物排放标准 项目为宠物医院，接诊量较小，医疗废水排放参照执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）4.1.3“县级以下或20张床位以下的综合医疗机构和其他所有医疗机构污水经消毒处理后方可排放”。根据《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005），项目医疗废水仅进行消毒处理即可，项目医疗废水采用二氧化氯缓释氯片消毒。  项目运营期废水为生活污水、医疗废水及其他废水（工服清洗废水），医疗废水、工服清洗废水经消毒处理后（出水参照执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）预处理标准）与生活污水一并排入华润二十四城一期生化池处理达《污水综合排放标准》（GB8979-1996）三级标准后排入市政污水管网，进入鸡冠石污水处理厂进一步处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排入长江。  表3.3-3 废水污染物排放标准 单位：mg/L，pH无量纲   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染因子  污染物排放标准 | (GB8978-1996)三级标准 | (GB18466-2005)表2预处理标准 | (GB18918-2002)一级A标准 | | pH | 6~9 | 6~9 | 6~9 | | COD | 500 | 250 | 50 | | BOD5 | 300 | 100 | 10 | | SS | 400 | 60 | 10 | | NH3-N | 45① | / | 5（8）③ | | LAS | 20 | / | 0.5 | | 粪大肠菌群数 | 5000个/L | 5000个/L | 1000个/L | | 总余氯 | ＞2（接触时间≥1h） | 2~8② | / | | 注：①NH3-N参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）。  ②含氯消毒剂消毒的工艺控制要求为：  排放标准：消毒接触池接触时间≥1h，接触池出口总余氯3~10mg/L。  预处理标准：消毒接触池接触时间≥1h，接触池出口总余氯2~8mg/L。  采用其他消毒剂对总余氯不作要求。  ③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噪声排放标准 项目位于重庆市九龙坡区谢家湾街道谢家湾正街55号8幢附7号、附8号，属于2类声功能区。根据《重庆市中心城区声环境功能区划分方案（2023年）》，相邻功能区类型为2类区、城市主干路边界外35m划定为4a类声环境功能区。项目南侧为万象大道，为城市主干道，故项目东、南、西、北侧厂界均执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准。  表3.3-4 工业企业厂界环境噪声排放标准   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 厂界 | 标准 | 标准值 | | | 昼间 | 夜间 | | 东、南、西、北侧厂界 | （GB12348-2008）4类 | 70 | 55 |  |  | | --- | | IMG_256F:\噪声\2022年重要项目和任务\声功能区\出图0504\出图0504\九龙坡区.jpg  项目所在地 | | 图3.3-1 九龙坡区声环境功能区划图 |  3.3.4固体废物 一般固体废物：一般固体废物贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。  危险废物：《医疗卫生机构医疗废物管理办法》、《医疗废物集中处置技术规范》（环发〔2003〕206号）、《医疗废物专用包装袋、容器和警示标志标准》（HJ421-2008）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求。  动物尸体和动物病理组织：《中华人民共和国动物防疫法》（2021年）、《重庆市动物防疫条例》。 |
| 总量控制指标 | 依据国家关于污染物排放执行总量控制的有关规定，结合项目的排污特点，项目污染物总量控制指标如下：  表3.3-5 项目总量控制指标   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 污染因子 | 排放量（t/a） | | | 允许排入市政管网的量 | 允许排入环境的量 | | 废水 | COD | 0.1367 | 0.0253 | | NH3-N | 0.0127 | 0.0025 | |

四、主要环境影响和保护措施

|  |  |
| --- | --- |
| 施工期环境保护措施 | 4.1施工期环境保护措施 本次扩建仅在手术室新增部分医疗设备，医疗设备购置入场后即可完成安装调试，无施工期。故本次环评不对施工期环境影响进行评价。 |
| 运营期环境影响和保护措施 | 4.2运营期环境影响和保护措施4.2.1废气影响分析及防治措施 项目不设置食堂，不涉及餐饮油烟。项目废气主要为宠物的排泄物所产生的臭味、医废间异味和宠物自身产生的少量异味、酒精挥发废气及消毒处理设施异味。  （1）宠物的排泄物所产生的臭味及宠物自身的异味  宠物医院在猫笼内设置有猫砂盒或用于收集猫粪和猫尿，狗笼内设置排便与排尿盒，项目接诊的宠物产生的宠物排泄物日常由专人及时进行更换清理。项目设置的犬住院室及猫住院室均未设置窗户，室内通过空调系统通风换气；病房内设有紫外线灯管对病房进行消毒杀菌，同时每天使用84消毒液等对医院进行消毒，通过加强通风换气，可减少恶臭污染，对大气环境影响较小。  （2）医废间异味  本评价要求医疗废物采用专用的医废袋（桶）进行收集，当日无法清运则放置于医废间内，储存期不能超过两天。每天做好医疗废物的密封、清运和消毒工作，同时加强医疗废物管理，做好医废间的地面防渗处理，做好医废间的防鼠、防蚊蝇等措施，定期进行医废间存储设施、设备的清洁和消毒工作（消毒方式为喷洒消毒剂消毒）。  （3）酒精挥发产生的废气  项目在诊疗过程中会使用酒精进行消毒，该过程会产生少量的有机废气，本次评价以非甲烷总烃计。非甲烷总烃产生量很小，通过加强通风换气，对大气环境影响较小。  （4）消毒处理设施异味  项目医疗废水、工服清洗废水采用二氧化氯缓释氯片进行消毒。项目设置1台消毒处理设施，位于负一层卫生间旁，均位于室内。医疗废水在消毒处理设施内停留时间较短，且消毒处理设施密闭，产生异味强度较小，因此不会对周边环境产生影响。本评价要求建设单位加强管理，确保消毒处理设施异味不扰民。  综上所述，项目运营期室内空气经过空调系统加强通风、按时进行紫外线消毒后，能有效降低空气中的异味，对周围环境影响较小。 4.2.2废水影响分析及防治措施4.2.2.1废水产排源强 项目运营期废水主要是生活污水、医疗废水及其他废水。生活污水包括职工生活污水、流动顾客废水；医疗废水包括诊疗废水、住院宠物饮用废水、宠物笼清洗废水、手术器械清洗废水、高压蒸汽灭菌锅废水、地面清洁废水；其他废水包括工服清洗废水。本项目医疗废水水质参照《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）中经验数据进行分析，其中COD 250mg/L、BOD5 100mg/L、SS 80mg/L、NH3-N 30mg/L、粪大肠菌群数1.6×108个/L；工服清洗废水中LAS指标参考《城市居民洗衣废水中水污染物排放量的测量》、（《资源节约与环保》2021年第5期王洁屏）中相关数据，LAS产生浓度33.4mg/L。  **处理措施：**  自建1台消毒处理设施，处理工艺为“消毒”，设计处理能力1m3/d。医疗废水、工服清洗废水经消毒处理后与生活污水一并排入华润二十四城一期生化池处理达《污水综合排放标准》（GB8979-1996）三级标准后排入市政污水管网，进入鸡冠石污水处理厂进一步处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排入长江。  项目运营期废水污染物产生及排放情况见表4.2-1。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表4.2-1 废水污染物产生及排放情况   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 废水量（m3/a） | 污染物种类 | 产生情况 | | 治理设施 | 自建消毒处理设施排放口 | | 排入污水处理厂 | | 排入水体 | | | 产生浓度mg/L | 产生量t/a | 排放浓度mg/L | 排放量t/a | 排放浓度mg/L | 排放量t/a | 排放浓度mg/L | 排放量t/a | | 生活污水 | 229.95 | pH | 6~9 | / | / | / | / | / | / | / | / | | COD | 400 | 0.0920 | / | / | / | / | / | / | | BOD5 | 350 | 0.0805 | / | / | / | / | / | / | | SS | 350 | 0.0805 | / | / | / | / | / | / | | 氨氮 | 40 | 0.0092 | / | / | / | / | / | / | | 医疗废水 | 236.8159 | pH | 6~9 | / | 自建1台消毒处理设施，处理工艺“消毒”，设计处理能力1m3/d | 6~9 | / | / | / | / | / | | COD | 250 | 0.0592 | 243 | 0.0671 | / | / | / | / | | BOD5 | 100 | 0.0237 | 86 | 0.0237 | / | / | / | / | | SS | 80 | 0.0189 | 60 | 0.0166 | / | / | / | / | | 氨氮 | 30 | 0.0071 | 26 | 0.0071 | / | / | / | / | | 粪大肠菌群数 | 1.6×108个/L | 3.8×1013个/a | 5000个/L | 1.4×109个/a | / | / | / | / | | 总余氯 | / | / | 2~8 | 0.0006~0.0022 | / | / | / | / | | 工服清洗废水 | 39.42 | pH | 6~9 | / | / | / | / | / | / | / | | COD | 200 | 0.0079 | / | / | / | / | / | / | | SS | 100 | 0.0039 | / | / | / | / | / | / | | LAS | 33.4 | 0.0013 | 5 | 0.0013 | / | / | / | / | | 综合废水 | 506.1859 | pH | 6~9 | / | 依托华润二十四城一期已建生化池，处理工艺“厌氧+沉淀” | / | / | 6~9 | / | 6~9 | / | | COD | 314 | 0.1591 | / | / | 270 | 0.1367 | 50 | 0.0253 | | BOD5 | 206 | 0.1042 | / | / | 165 | 0.0835 | 10 | 0.0051 | | SS | 192 | 0.0971 | / | / | 120 | 0.0607 | 10 | 0.0051 | | 氨氮 | 32 | 0.0163 | / | / | 25 | 0.0127 | 5 | 0.0025 | | 粪大肠菌群数 | 2766个/L | 1.4×109个/a | / | / | 2766个/L | 1.4×109个/a | 1000个/L | 5×108个/a | | 总余氯 | / | / | / | / | / | / | / | / | | LAS | 2.6 | 0.0013 | / | / | 2.6 | 0.0013 | 0.5 | 0.0003 | | 注：总余氯在消毒处理设施排放口进行控制，消毒处理设施出水参照执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）预处理标准；综合废水排放口执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。 | | | | | | | | | | | |   表4.2-2 废水类别、污染物及污染治理设施信息表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 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 | | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称 | 污染治理设施工艺 | | 医疗废水、工服清洗废水 | pH、COD、BOD5、SS、氨氮、粪大肠菌群数、总余氯、LAS | 华润二十四城一期生化池→市政管网→鸡冠石污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定，但有规律且不属于非周期性规律 | TW001 | 自建消毒处理设施 | 消毒 | DW001 | 是 | 企业总排放口 | | 综合废水 | pH、COD、BOD5、SS、氨氮、粪大肠菌群数、总余氯、LAS | 市政管网→鸡冠石污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定，但有规律且不属于非周期性规律 | TW002（依托） | 华润二十四城一期生化池（依托） | 厌氧+沉淀 | DW002（依托） | 是 | 企业总排放口 |   表4.2-3 废水间接排放口基本情况表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 排放口编号 | 排放口地理坐标 | | 废水排放量（万t/a） | 排放去向 | 排放规律 | 间接排放时段 | 受纳污水处理厂信息 | | | | 经度 | 纬度 | 名称 | 污染物种类 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准 | | 1 | DW001 | 106.522874° | 29.518603° | 0.0276 | 华润二十四城一期生化池→市政管网→鸡冠石污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定，但有规律且不属于非周期性规律 | 0:00~24:00 | 鸡冠石污水处理厂 | pH | 6~9 | | COD | 50 | | BOD5 | 10 | | SS | 10 | | 氨氮 | 5（8） | | 粪大肠菌群数 | 1000个/L | | 总余氯 | / | | LAS | 0.5 | | 2 | DW002（依托） | 106.527323° | 29.518364° | 0.0506 | 市政管网→鸡冠石污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定，但有规律且不属于非周期性规律 | 0:00~24:00 | 鸡冠石污水处理厂 | pH | 6~9 | | COD | 50 | | BOD5 | 10 | | SS | 10 | | 氨氮 | 5（8） | | 粪大肠菌群数 | 1000个/L | | 总余氯 | / | | LAS | 0.5 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营期环境影响和保护措施 | 4.2.2.3排放标准 废水污染物排放执行标准见表4.2-4。  表4.2-4 废水污染物排放执行标准表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 排放口编号 | 排放口名称 | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准 | | | 名称 | 浓度限值（mg/L） | | 1 | DW001 | 自建消毒处理设施排放口 | pH | 《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）预处理标准 | 6~9 | | COD | 250 | | BOD5 | 100 | | SS | 60 | | 氨氮 | 45① | | 粪大肠菌群数 | 5000个/L | | 总余氯 | 2~8② | | LAS | 10 | | 2 | DW002（依托） | 华润二十四城一期生化池排放口 | pH | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准 | 6~9 | | COD | 500 | | BOD5 | 300 | | SS | 400 | | 氨氮 | 45① | | 粪大肠菌群数 | 5000个/L | | 总余氯 | ＞2（接触时间≥1h） | | LAS | 20 | | 注：①氨氮执行《污水排入城镇地下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1 B等级标准。  ②含氯消毒剂消毒的工艺控制要求为：  排放标准：消毒接触池接触时间≥1h，接触池出口总余氯3~10mg/L。  预处理标准：消毒接触池接触时间≥1h，接触池出口总余氯2~8mg/L。  采用其他消毒剂对总余氯不作要求。 | | | | | |  4.2.2.4达标情况分析 项目废水污染物排放达标情况见表4.2-5。  表4.2-5 废水污染物排放达标情况表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 排放口名称 | 污染物种类 | 排放浓度（mg/L） | 排放标准 | | 达标分析 | | 名称 | 浓度限值（mg/L） | | 自建消毒处理设施排放口DW001 | pH | 6~9 | 《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）预处理标准 | 6~9 | 达标 | | COD | 243 | 250 | 达标 | | BOD5 | 86 | 100 | 达标 | | SS | 60 | 60 | 达标 | | 氨氮 | 26 | 45① | 达标 | | 粪大肠菌群数 | 5000个/L | 5000个/L | 达标 | | 总余氯 | 2~8 | 2~8② | 达标 | | LAS | 5 | 10 | 达标 | | 华润二十四城一期生化池排放口DW002（依托） | pH | 6~9 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准 | 6~9 | 达标 | | COD | 270 | 500 | 达标 | | BOD5 | 165 | 300 | 达标 | | SS | 120 | 400 | 达标 | | 氨氮 | 25 | 45① | 达标 | | 粪大肠菌群数 | 2766个/L | 5000个/L | 达标 | | 总余氯 | / | ＞2（接触时间≥1h） | 达标 | | LAS | 2.6 | 20 | 达标 | | 注：①氨氮执行《污水排入城镇地下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1 B等级标准。  ②含氯消毒剂消毒的工艺控制要求为：  排放标准：消毒接触池接触时间≥1h，接触池出口总余氯3~10mg/L。  预处理标准：消毒接触池接触时间≥1h，接触池出口总余氯2~8mg/L。  采用其他消毒剂对总余氯不作要求。 | | | | | |  4.2.2.2废水治理措施可行性分析 项目废水处理措施如下图：  华润二十四城一期生化池  长江  鸡冠石污水处理厂  **图4.2-1 废水处理措施示意图**  职工生活污水  流动顾客废水  自建消毒处理设施  诊疗废水、  住院宠物饮用废水  宠物笼清洗废水  手术器械清洗废水  地面清洁废水  工服清洗废水  **（1）项目废水水质分析**  根据前述分析，项目运营期废水主要包括医疗废水、生活污水及其他废水（工服清洗废水）。  医疗废水成分复杂，废水中因沾染血、尿、便等具有传染性，必须经消毒杀菌后才能排放，参照《医疗废物管理条例（2011修订）》中“第二十条 医疗卫生机构产生的污水、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，方可排入污水处理系统。”和《动物诊疗机构管理办法》（中华人民共和国农业农村部令2022年第5号）中“第二十六条……动物诊疗机构应当参照《医疗废物管理条例》的有关规定处理诊疗废弃物，不得随意丢弃诊疗废弃物，排放未经无害化处理的诊疗废水。”本项目设1台消毒处理设施（处理能力1m3/d），医疗废水由管网接入消毒处理设施进行预处理；地面清洁用拖把清洁，并将废水倒入消毒处理设施进行预处理；工服清洗废水由管网接入消毒处理设施进行预处理。上述废水经消毒处理设施预处理后（出水参照执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）预处理标准）排入华润二十四城一期生化池。  整个宠物医院废水排放量为1.3876m3/d，依托华润二十四城一期生化池处理达《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准后排入市政污水管网，然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，最终排入长江。  **（2）自建消毒处理设施可行性分析**  参照《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）4.1.3“县级以下或20张床位以下的综合医疗机构和其他所有医疗机构污水经消毒后方可排放”，项目医疗废水需经消毒处理之后即可外排。  **现有措施：**现有项目已设有1台消毒处理设施，处理能力为1m3/d，人工投加二氧化氯缓释氯片进行消毒，废水接触消毒时间不低于1h，医疗废水和工服清洗废水经消毒处理与生活污水一并进入华润二十四城一期生化池处理，然后经市政污水管网进入鸡冠石污水处理厂处理达标后排放。。  **整改措施：**项目医疗废水和工服清洗废水产生量合计0.7576m3/d，现有消毒处理设施处理能力1m3/d＞0.7576m3/d，废水接触消毒时间不低于1h，满足项目医疗废水和工服清洗废水处理需求，无需整改。  项目采用二氧化氯缓释氯片进行消毒处理，是比较常见的消毒方式，不仅价格优廉，且使用方便，适用于医疗废水消毒，符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）消毒要求。医院定期投加消毒剂并做好记录保证废水的消毒效果；定期对医疗废水消毒设备进行检查与清洗工作，避免堵塞，影响污水处理效果。  **（3）依托华润二十四城一期生化池可行性分析**  本项目位于重庆市九龙坡区谢家湾街道谢家湾正街55号8幢附7号、附8号，医院内部的排水管网与商铺建设初期的管网走向一致，项目医疗废水和工服清洗废水经消毒处理设施处理后与生活污水一起经商铺的排水管网进入华润二十四城一期污水管网后，再进入华润二十四城一期生化池。该生化池设计初期的处理能力考虑了整个商业门面的废水量，目前该生化池运行正常，生化池的出水水质处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后接入市政污水管网。本项目废水排放量1.3876m3/d，废水量小，其中医疗废水进行了消毒处理，废水中含少量氯，但产生量较小，不会对生化池微生物产生影响，该生化池可以接纳本项目的废水。因此，项目废水排入该生化池处理合理可行。  **（4）依托鸡冠石污水处理厂可行性分析**  本项目所在地属于鸡冠石污水处理厂的接纳范围，项目所在区域市政污水管网已经接通至鸡冠石污水处理厂，本项目产生的废水污染物为pH、COD、BOD5、SS、氨氮、粪大肠菌群数、LAS等常规污染物，均在鸡冠石污水处理厂包含处理的污染物的范围内，且项目产生的废水经消毒处理设施、华润二十四城一期生化池处理后，废水能满足鸡冠石污水处理厂的进水水质指标。鸡冠石污水处理厂自20世纪90年代末开始建厂，先后建成了一、二、三期工程，已建成规模为80万m3/d（其中一、二期工程设计规模60万m3/d，三期工程设计规模20万m3/d），并配套厂外污水收集干管合计约52.50km，四期工程正在建设中，设计规模为40万m3/d，建成后总规模为120万m3/d。鸡冠石污水处理厂主要服务范围沙坪坝区、大渡口区、九龙坡区、南岸区、渝中区，主要包括杨公桥、土湾、化龙桥、牛角沱、大溪沟、洪崖洞、龙凤溪、储奇门、桃花溪、哑巴洞、海棠溪、鸡冠石、南山等13个排水流域。污水处理工艺“粗格栅+提升泵房+细格栅+沉砂池+初沉池+A2/O池+二沉池+提升泵房及高效沉淀池+气水反冲洗滤池+消毒池（液氯消毒）工艺”，出水水质满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准；现状处理达标的尾水自尾水排放渠，经尾水发电后，由双孔2600×2500排放管排入长江。  本项目产生的废水量1.3876m3/d，远小于鸡冠石污水处理厂废水处理能力富余量，本项目污废水污染物简单，不会对污水处理厂处理工艺和效率造成冲击。因此，本项目依托鸡冠石污水处理厂可行。  综上所述，本项目废水采取以上处理措施，可满足达标排放的要求，对地表水环境影响小。 4.2.2.3监测要求 根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，本项目不属于该名录规定的排污单位，无需纳入排污许可管理。  动物医院尚未发布排污许可技术规范及自行监测指南，故项目参照《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ1105-2020）及《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）4.1.3规定“县级以下或20张床位以下的综合医疗机构和其他所有医疗机构污水经消毒后方可排放”，根据项目实际情况，结合项目特点，参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），项目废水污染物监测要求见表4.2-6。  表4.2-6 废水污染物监测一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 | 执行排放标准 | | 废水 | 消毒处理设施排放口DW001 | 粪大肠菌群数、总余氯 | 验收时监测1次，  以后1次/年 | 医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）预处理标准 |   项目废水依托华润二十四城一期已建生化池，该生化池的管理和维护由华润二十四城一期物业管理处承担，该生化池环保责任主体为华润二十四城一期物业管理处，故本项目不作监测要求。 4.2.3噪声影响分析及防治措施4.2.3.1噪声源强 项目无高噪声设备，主要噪声源为空调外机机组噪声和宠物偶发噪声，噪声源强一般为55~70dB（A），噪声源强详见表4.2-7~4.2-8。 |

表4.2-7 项目噪声源强调查清单（室内声源）

| 序号 | 建筑物名称 | 声源名称 | 声源源强/声压级/dB(A) | 声源控制措施 | 空间相对位置/m | | | 距室内边界距离/m | | 室内边界声级/dB(A) | 运行时段 | 建筑物插入损失/dB(A) | 建筑物外噪声 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| X | Y | Z | 声压级/dB(A) | 建筑物外距离/m |
| 1 | 负一层 | 宠物叫声 | 狗：70  猫：55 | 建筑物隔声，加强约束 | 0 | 0 | 0.5 | 东 | 1 | 70 | 昼间 | 15 | 49 | 1 |
| 南 | 1 | 70 | 15 | 49 | 1 |
| 西 | 1 | 70 | 15 | 49 | 1 |
| 北 | 1 | 70 | 15 | 49 | 1 |
| 2 | 一层 | 宠物叫声 | 狗：70  猫：55 | 0 | 0 | 3.5 | 东 | 1 | 70 | 15 | 49 | 1 |
| 南 | 1 | 70 | 15 | 49 | 1 |
| 西 | 1 | 70 | 15 | 49 | 1 |
| 北 | 1 | 70 | 15 | 49 | 1 |
| 注：以厂区中心为坐标原点（0,0），X表示东西方向坐标，Y表示南北方向坐标，Z为以医院地面为0m参照的声源高度。  项目东侧、西侧厂界与隔壁商户共用隔墙，因此本评价不对东侧、西侧厂界进行预测。 | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营期环境影响和保护措施 | 表4.2-8 项目噪声源强调查清单（室外声源）   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 声源名称 | 空间相对位置/m | | | 声源源强 | 声源控制措施 | 运行时段 | | X | Y | Z | 声功率级/dB(A) | | 1 | 空调外机组 | 3 | -5 | 5.5 | 65 | 基础减振 | 昼间 | | 注：以厂区中心为坐标原点（0,0），X表示东西方向坐标，Y表示南北方向坐标，Z为以医院地面为0m参照的声源高度。  空调外机组位于项目南侧厂界，考虑选择低噪声设备及基础减振后，噪声分贝衰减10~15dB（A）。 | | | | | | | |  4.2.3.2噪声影响预测 **（1）预测方法**  根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021），本次评价采用导则推荐室内声源等效室外声源计算方法。  ①室内声源等效室外声源声功率级计算  a、按式（B.2）计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或A声级：    式中：*Lp*1——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或A声级，dB；  *Lw*——点声源声功率级（A计权或倍频带），dB；  *Q*——指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时，*Q*=1；当放在一面墙的中心时，*Q*=2；当放在两面墙夹角处时，*Q*=4；当放在三面墙夹角处时，*Q*=8；  *R*——房间常数；，为房间内表面面积，m2；*α*为平均吸声系数；  *r*——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。  b、按式（B.3）计算出所有室内声源在围护结构处产生的*i*倍频带叠加声压级：    式中：*Lp*1*i*(*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；  *Lp*1*ij*——室内*j*声源*i*倍频带的声压级，dB；  N——室内声源总数。  c、在室内近似为扩散声场时，按式（B.4）计算出靠近室外围护结构处的声压级：    式中：*Lp*2*i*(*T*)——靠近围护结构处室外*N*个声源*i*倍频带的叠加声压级，dB；  *Lp*1*i*(*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；  *TLi*——围护结构*i*倍频带的隔声量，dB。  ②室外声源在预测点的声级计算  a、预测点处声压级：    式中：*Lp*(*r*)——预测点处声压级，dB；  *Lp*(*r*0)——参考位置*r*0处的声压级，dB；  *DC*——指向性矫正，它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级*Lw*的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度，dB；  *Adiv*——几何发散引起的衰减，dB；  *Aatm*——大气吸收引起的衰减，dB；  *Agr*——地面效应引起的衰减，dB；  *Abar*——障碍物屏蔽引起的衰减，dB；  *Amisc*——其他多方面效应引起的衰减，dB。  本次评价只考虑几何发散衰减：    式中：*r*——预测点距声源的距离；  *r*0——参考位置距声源的距离。  ③厂界预测点噪声贡献值计算    式中：*Leqg*——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；  *T*——用于计算等效声级的时间，s；  *N*——室外声源个数；  *ti*——在*T*时间内*i*声源工作时间，s；  *M*——等效室外声源个数；  *tj*——在*T*时间内*j*声源工作时间，s。  **（2）预测结果与评价**  本项目仅白天营业（营业时间为8:30-21:00），夜间不营业，夜间无值班人员及住院宠物，因此本次评价不对院区夜间噪声进行预测及评价。项目东侧、西侧厂界与隔壁商户共用隔墙，因此本评价不对东侧、西侧厂界进行预测。运营期厂界噪声预测结果见表4.2-9。  表4.2-9 厂界噪声预测结果 单位：dB（A）   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 预测点位 | 贡献值（昼间） | 标准值（昼间） | 达标情况 | | 南侧厂界 | 59 | ≤70 | 达标 | | 北侧厂界 | 57 | ≤70 | 达标 | | 备注：项目东侧、西侧厂界与隔壁商户共用隔墙，因此本评价不对东侧、西侧厂界进行预测。夜间不营业，因此本次评价不对院区夜间噪声进行预测及评价。 | | | |   由预测结果可知，项目运营期南侧、北侧厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中4类标准要求。  项目周边50m范围内声环境保护目标为华润二十四城一期7栋、8栋，项目对声环境保护目标的预测值见表4.2-10。  表4.2-10 声环境保护目标噪声预测结果 单位：dB（A）   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 声环境保护目标 | 与项目厂界最近距离/m | 现状值（昼间） | 标准值（昼间） | 达标情况 | | 华润二十四城一期7栋 | 48 | 58 | ≤70 | 达标 | | 华润二十四城一期8栋 | 9 | 58 | ≤70 | 达标 | | 注：华润二十四城一期7栋和华润二十四城一期8栋周边环境相似，华润二十四城一期7栋噪声现状值采用华润二十四城一期8栋的现状监测数据。 | | | | |   扩建前后动物诊疗、手术、住院容纳量规模不变。产噪源强、数量及位置均不发生变化。现状监测噪声值代表本项目对华润二十四城一期7栋、8栋的噪声影响，现状监测结果表明，本项目对华润二十四城一期7栋、8栋噪声影响均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a类标准要求。 4.2.3.3噪声污染防治措施 （1）空调选择低噪声设备。  （2）诊疗设备选用低噪声设备，采取基础减振。  （3）为了防止动物偶发噪声对周边环境保护目标造成影响，本项目针对院区采取具体的降噪措施如下：  ①猫、犬住院室无门窗，仅设朝医院内部的门，墙体为一般砖混结构，墙体厚度约30cm，具有一定的隔声效果。  ②住院留观的宠物都必须佩戴嘴套，加强管理避免其处饥饿状态。  项目采取以上措施后，厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准要求。 4.2.3.4监测要求 根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017），厂界噪声监测要求见下表。  表4.2-11 噪声监测一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 | 执行排放标准 | | 厂界噪声 | 南、北侧厂界外1m | 昼间等效声级 | 1次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准 |  4.2.4固体废物4.2.4.1固体废物产排情况及防治措施 本项目固体废物主要包括一般固体废物（动物粪污、危险废物（医疗废物、废紫外线灯管）、动物尸体、生活垃圾等；其中医疗废物主要包括感染性废物、损伤性废物、化学性废物、病理性药物、药物性废物等。  **（1）一般固体废物**  ①动物粪污（猫砂）  本项目猫住院及诊疗期间产生的粪便与尿液均可使用猫砂盒进行收集，日常工作人员及时清理猫砂盒，清理出的猫砂采用生石灰消毒后收集起来，交市政环卫部门收集处置。含粪便与尿液的猫砂产生量按照0.5kg/只猫·d进行计算，每天最大就诊、住院宠物猫数量约13只，则含粪便与尿液的猫砂产生量约为2.37t/a。  ②其他动物粪污  犬住院与诊疗期间排污采取干湿分离，尿液直接经收集后进入消毒处理设施进行消毒处理后排入华润二十四城一期生化池，粪污使用生石灰进行消毒处理后，打包交环卫部门处置。其他动物粪污产生量按照每天0.05kg/只宠物进行计算，每天最大就诊与住院宠物量按照13只进行考虑，粪污产生量为0.24t/a。  **（2）危险废物**  ①废紫外线灯管  本项目病房等消毒采用紫外线消毒，会产生少量废紫外线灯管，产生量约为0.01t/a。废紫外灯管经收集后暂存于医废间，交有资质单位处置。  ②医疗废物  诊疗活动产生的医疗废物来源广泛、成分复杂。本项目医疗废物主要有感染性废物、损伤性废物、病理性废物、化学性药物。  感染性废物主要包括被患病宠物血液、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注射器、输液器，化验室产生的废弃血液、血清、分泌物等标本和容器以及隔离病房隔离的传染病宠物或疑似传染病宠物产生的废弃物。感染性废物收集于符合《医疗废物包装袋、容器和警示标志标准》（HJ421-2008）医疗废物包装袋中，隔离的传染病宠物或疑似传染病宠物产生的医疗废物应当使用双层医疗废物包装袋盛装。  损伤性废物主要废弃的针头、缝合针、探针、穿刺针、解剖刀、手术刀等废弃的金属类锐器以及废弃的载玻片等玻璃类锐器。损伤性废物收集于符合《医疗废物包装袋、容器和警示标志标准》（HJ421-2008）的利器盒中，利器盒达到3/4满时，应当封闭严密，按流程运送、贮存。  病理性废物主要是手术过程中产生的废弃动物组织和器官。病理性废物收集于符合《医疗废物包装袋、容器和警示标志标准》（HJ421-2008）医疗废物包装袋中。经收集后交资质单位进行无害化处置。  化学性废物主要是列入《国家危险废物名录》中的废弃危险品，比如非特定行业来源产生的含汞血压计、含汞体温计等。  药物性废物主要是过期、淘汰、变质或者被污染的废弃的药物。  项目医疗废物收集后暂存于医废间，定期交资质单位处置。项目医疗废物产生量按照每日最大接诊量及最大住院容纳宠物量进行核算，则按照26只进行计算，产生量按每日门诊及住院病例0.2kg/只计算，产生量约为1.9t/a。  根据《国家危险废物名录》（2025年版）、《医疗废物分类目录》（2021年版）等相关规定，项目产生的医疗固废属于危险废物中HW01医疗废物（废物代码：841-001-01、841-002-01、841-003-01、841-004-01、841-005-01）。  **（3）动物尸体**  项目日常工作主要是诊断治疗动物普通病和突发病，若遇动物安乐死或者不治身亡现象，产生的动物尸体不得随意处置，需按照《中华人民共和国动物防疫法》规定，对于病死动物尸体应当按照兽医主管部门的规定进行无害化处理，《病死及病害动物无害化处理技术规范》（农医发〔2017〕25号）明确了病死及病害动物无害化处理的技术要求。根据《重庆市动物防疫条例》第一章第二十三条和二十五条，“从事动物饲养、屠宰、经营、隔离、运输的单位和个人应当对病死或者死因不明的动物尸体进行无害化处理”；“动物尸体无害化处理责任单位和个人不具备无害化处理能力的，应当将动物尸体交送无害化处理场所处理”。因此，动物尸体应交由有资质的单位进行无害化处理。项目不在医院暂存动物尸体，一旦产生动物尸体，及时交由有资质的单位进行无害化处理。  **（4）生活垃圾**  项目劳动定员共5人，流动顾客约20人次/d，生活垃圾产生量按0.5kg/人·d计算，产生量为4.56t/a，统一收集后交市政环卫部门处置。  本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4.2-12 固体废物产生情况一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 产生环节 | 名称 | 属性 | 废物类别 | 废物代码 | 物理性状 | 环境危险特征 | 产生量t/a | 贮存方式 | 利用处置方式 | 去向 | 利用或处置量t/a | | 诊疗、住院等 | 动物粪污 | 一般固废 | 农业固体废物 | 030-001-S82 | 固态 | / | 2.61 | / | 委托处置 | 经生石灰消毒后交市政环卫部门处置 | 2.61 | | 消毒 | 废紫外线灯管 | 危险废物 | HW29 | 900-023-29 | 固态 | T | 0.01 | 分类收集，暂存于医废间 | 委托处置 | 交有相应危废处理资质的单位处理 | 0.01 | | 诊疗、化验、手术等 | 医疗废物 | HW01 | 841-001-01 | 固态 | In | 1.9 | 1.9 | | 841-002-01 | 固态 | In | | 841-003-01 | 固态 | In | | 841-004-01 | 固态 | T/C/I/R | | 841-005-01 | 固态 | T | | 诊疗 | 动物尸体 | / | / | / | 固态 | / | 少量 | / | 委托处置 | 及时交有资质的单位无害化处理 | 少量 | | 办公区 | 生活垃圾 | / | / | / | 固态 | / | 4.56 | 暂存于垃圾桶 | 委托处置 | 交市政环卫部门处理 | 4.56 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营期环境影响和保护措施 | 4.2.4.2固体废物环境管理要求 **（1）医疗废物**  根据《国家危险废物名录》（2025年版）、《医疗废物分类目录》（2021年版）相关规定，项目产生的医疗废物属于危险废物，必须按照《医疗废物专用包装袋、容器和警示标志标准》（HJ 421-2008）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）等相关要求进行管理，送有资质的单位处置。  ①医疗废物的收集  医疗废物应采用专用容器进行收集，明确各类废弃物标识，分类包装，并本着及时、方便、安全、快捷的原则，进行收集。感染性废物、损伤性废物、药物性废物及化学性废物不能混合收集；放入存放容器包装物内的各类废物不得取出。当盛装的医疗废物达到存储容器的3/4时，应当使用有效的封口方法对包装进行封口密封。医疗废物中的锐利物必须单独存放，并统一按照医学废物处理。收集锐利物的包装容器应使用硬质、防漏、防刺破的材料。  ②医疗废物包装  本项目医疗废物包装应符合《医疗废物专用包装袋、容器和警示标志标准》（HJ421-2008），除损伤性废物之外的医疗废物采用非聚氯乙烯原料制作，且符合一定防渗和撕裂强度性能要求的软质口袋进行包装。包装袋的颜色为黄色，并有盛装医疗废物类型的文字说明，如盛装感染性废物，应在包装袋上加注“感染性废物”字样。包装袋上印刷医疗废物警示标志。利器盒整体以硬质材料制成，其盛装的针头、碎玻璃等锐器不能刺穿利器盒。已装满的利器盒连续3次从1.5m高处垂直落至水泥地面后不能出现破裂、被刺穿等情况。利器盒易于焚烧，不得使用聚氯乙烯（PVC）塑料为制造原料。利器盒整体颜色为黄色，在盒体侧面注明“损伤性物质”，利器盒上应印刷医疗废物警示标志。  ③医疗废物暂存点  项目医废间位于一层夹层，面积约4.93m2，并设置明显的警示标识和防渗漏、防鼠、防蚊蝇、防蟑螂、防盗以及预防儿童接触等安全措施，定期进行消毒和清洁。  医疗废物暂存时间不得超过2天。暂时贮存设施建有堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚用坚固防渗的材料建造，同时项目地面采用坚固、防渗、耐腐蚀的钢筋混凝土材料铺设，并敷设瓷砖。  由各收集点收集的医疗废物采用防渗漏、防遗撒、防锐器穿透的专用包装物或者密闭的容器，按照本单位确定的内部医疗废物运送时间、路线，将医疗废物收集、运送至暂时贮存设施贮存，然后运往有资质单位处理。运送工具使用后应当在医疗卫生机构内指定的地点及时消毒和清洁。  ④医疗废物交接、转移  医废间贮存的医疗废物定期交有明显医疗废物标识的专用车辆运至有资质的单位处理。医疗废物转移必须按照《危险废物转移管理办法》（生态环境部、公安部、交通运输部令第23号公布）的规定，执行危险废物转移联单制度。宠物医院禁止转让、买卖医疗废物，禁止在运输过程中丢弃医疗废物，禁止随意倾倒、堆放医疗废物或者医疗废物混入其他废物或生活垃圾中。  宠物医院应对交接的医疗废物如实计量，严格按照有关规定进行交接登记，并将记录保存备查。转移医疗废物时按《登记表》要求逐项填写相应内容，交付有资质单位处理核实无误后双方签字确认。并依据《登记表》每月汇总医疗废物数量填写《医废联单》，一并交付有资质单位处理。  医疗废物处理单位应对医疗废物的来源、种类、数量、交接时间、处置方法等情况进行登记，登记资料保存时间不少于3年，定期接受环保、卫生部门检查。  ⑤医疗废物处置  本项目医疗废物分类收集后暂存于医废间，定期送有医疗废物处理资质的单位处理。  **（2）其他固体废物处置措施**  猫住院、诊疗产生的猫砂及犬住院、门诊产生的动物粪污经消毒处理后交市政环卫部门处理；生活垃圾交环卫部门统一收运；动物尸体交有资质单位进行无害化处理；废紫外线灯管属于危险废物，分类收集后暂存于医废间，定期交有资质单位处置。  综上所述，本项目运营期产生的固体废物能得到综合利用及合理处置，不会对周边环境造成影响。  表4.2-13 危险废物贮存场所（设施）基本情况表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 贮存场所名称 | 危险废物名称 | | 废物类别 | 废物代码 | 位置 | 占地面积 | 贮存方式 | 贮存能力 | 贮存周期 | | 医废间 | 医疗废物 | 感染性废物 | HW01 | 841-001-01 | 院内 | 4.93m2 | 采用医疗废物包装袋收集后，暂存于专用的医疗废物桶内 | 1t | 2天 | | 损伤性废物 | 841-002-01 | 采用利器盒收集后，暂存于专用的医疗废物桶内 | | 病理性废物 | 841-003-01 | 采用医疗废物包装袋收集后，暂存于专用的医疗废物桶内 | | 化学性废物 | 841-004-01 | 收集于容器中，暂存于专用的医疗废物桶内 | | 药物性废物 | 841-005-01 | 采用医疗废物包装袋收集后，暂存于专用的医疗废物桶内 | | 废紫外线灯管 | | HW29 | 900-023-29 | 暂存于危废袋内，放置于收集桶内 |  4.2.4.3污染防治措施 **（1）现有措施：**项目已设有1个面积约4.93m2的医废间，内设加盖医疗废物收集桶，危险废物经分类收集后暂存于医废间，定期交由重庆可厚德环保技术有限公司处置。  **（2）整改措施：**项目已设医废间满足危险废物贮存要求；但项目委托的重庆可厚德环保技术有限公司仅具有处置感染性和损伤性医疗废物的资质，建设单位产生的药物性、化学性、病理性医疗废物及废紫外线灯管应委托其他具有相关资质的单位进行处置，并签订协议。 4.2.5三本账核算 全院污染物“三本账”核算见表4.2-14。  表4.2-14 全院污染物“三本账”核算一览表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 污染物 | 现有排放量t/a | 扩建项目排放量t/a | 以新带老削减量t/a | 全院总排放量t/a | 增减量t/a | | 废水 | COD | 0.0253 | 0 | 0 | 0.0253 | 0 | | BOD5 | 0.0051 | 0 | 0 | 0.0051 | 0 | | SS | 0.0051 | 0 | 0 | 0.0051 | 0 | | 氨氮 | 0.0025 | 0 | 0 | 0.0025 | 0 | | 粪大肠菌群数 | 5×108个/a | 0 | 0 | 5×108个/a | 0 | | 总余氯 | / | 0 | 0 | / | 0 | | LAS | 0.0003 | 0 | 0 | 0.0003 | 0 | | 危险废物 | 废紫外线灯管 | 0.01 | 0 | 0 | 0.01 | 0 | | 医疗废物 | 1.9 | 0 | 0 | 1.9 | 0 | | 一般固体废物 | 动物粪污 | 2.61 | 0 | 0 | 2.61 | 0 | | 动物尸体 | | 少量 | 0 | 0 | 少量 | 0 | | 生活垃圾 | | 4.56 | 0 | 0 | 4.56 | 0 | | 注：扩建前后劳动定员不变，项目接诊量、手术量、住院容纳量规模不变，故扩建前后废水、固废等产排类型及产排量保持不变。 | | | | | | |  4.2.6环境风险4.2.6.1风险物质识别 根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B，项目风险物质及贮存量见下表。  表4.2-15 项目风险物质一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 风险物质 | 形态 | 最大贮存量t | 贮存位置 | | 1 | 84消毒液（次氯酸钠） | 液态 | 0.000143（已折纯） | 处置区 | | 2 | 二氧化氯缓释氯片 | 固态 | 0.002 |  4.2.6.2环境风险潜势初判 根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录C确定Q值，按下式进行计算：    式中：q1，q2……qn—每种危险物质的最大存在量，t；  Q1，Q2……Qn—每种危险物质的临界量，t。  当Q<1，该项目环境风险潜势为І；  当Q≥1时，将Q值划分为：（1）1≤Q<10；（2）10≤Q<100；（3）Q≥100。  根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B表B.1中“突发环境事件风险物质及临界量”。项目危险物质数量与临界量比值（Q）计算见下表4.2-16。  表4.2-16 建设项目Q值确定表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 风险单元 | 风险物质 | CAS号 | 最大存在量qn/t | 临界量Qn/t | Q值 | | 处置区 | 84消毒液（次氯酸钠） | 7681-52-9 | 0.000143（已折纯） | 5 | 0.0000286 | | 二氧化氯缓释氯片 | 10049-04-4 | 0.002 | 0.5 | 0.004 | | 合计 | | | | | 0.0040286 | | 注：84消毒液的浓度在5.5%~6.5%，本次评价取6.5%进行折纯。 | | | | | |   经计算Q＜1，风险潜势为I，仅进行简单分析。 4.2.6.3环境风险识别 项目环境风险识别见表4.2-17。  表4.2-17 环境风险识别一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 风险设施 | | 风险因素 | 风险类型及后果 | | 负一层卫生间旁 | 消毒处理设施 | 停电、设施事故 | 医疗废水未消毒排放 | | 医废间 | 医疗废物、废紫外线灯管 | 贮存不当、容器破裂 | 医疗废物残留及衍生的大量细菌危害院内人员健康 | | 处置区 | 84消毒液、二氧化氯缓释氯片 | 贮存不当、容器破裂 | 地表流经污染环境、对员工产生健康危害 | | 药房 | 酒精 | 贮存不当、容器破裂 | 容易引发火灾，对员工健康产生危害；遇明火，容易引发爆炸 |  4.2.6.4环境风险分析 （1）大气环境风险影响分析  酒精发生泄漏引发火灾爆炸，产生的次生/伴生污染物污染大气环境。  （2）水环境风险影响分析  医院污水超标排放可能污染周边地表水环境。 4.2.6.5环境风险防范措施 （1）医疗废水事故排放防范及应急措施  为减轻污染负荷，应避免出现医疗废水未消毒排放情况，本项目采取以下防范及应急措施：  ①定期对消毒处理设施进行检查，确保其正常运行，严防污水事故性排放。一旦消毒处理设施出现故障时，立即停止用水，减少废水产生量，同时切断消毒设施与污水管网的接口，未处理废水收集后待设施恢复正常运行再由消毒处理设施进行处理，防止医疗废水未经消毒处理直接排入市政污水管网。  ②加强消毒处理设施的日常管理工作，加强检查、维护保养，及时更新，建立处理设施消毒记录和操作规程。  ③加强对操作人员的岗位培训，确保医疗废水消毒后排放，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。  《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）的适用范围为医院污水处理工程。疗养院、康复医院等其他医疗机构和兽医院的污水处理工程可参照执行该标准。  本项目属于动物医院，规模较小，较一般医院产生的废水量较少，且本项目污水处理设施工艺简单，采取以上防范及应急措施，风险可控，故不按照《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）要求设置应急事故池。  （2）医疗废物收集、贮存和运输风险防范措施  本项目运营期产生的医疗废物，根据《国家危险废物名录》、《医疗废物分类目录》等相关规定，合理分类并严格按照有关规定进行运转及暂时存放前提下，项目医疗废物经预消毒后统一交由有资质的单位集中处置，对周围环境影响较小。  医院设置负责医疗废物管理的监控部门或者专（兼）职人员，负责检查、督促、落实本单位医疗废物的管理工作，建立医疗废物管理责任制；制定并落实相应的规章制度、工作程序和要求、有关人员的工作职责；对本单位从事医疗废物收集、运送、贮存等工作的人员和管理人员，进行相关法律和专业技术、安全防护以及紧急处理等知识的培训。  根据《医院感染管理办法》（卫生部令第48号）医院感染管理部门的职责中对医疗废物管理工作提供指导的要求，如发生医疗废物流失、泄漏、扩散和意外事故时，应当按照以下要求及时采取紧急处理措施：  ①医院发生医疗废物流失、泄漏、扩散和意外事故时，应当在48小时内向当地相关部门报告；发生因医疗废物管理不当导致1人以上死亡或者3人以上健康损害，需要对致病人员提供医疗救护和现场救援时，应当在24小时内向相关部门报告，并按以下规定采取紧急处理措施：   1. 确定流失、泄漏、扩散的医疗废物的类别、数量、发生时间、影响范围及严重程度；   b. 组织有关人员尽快按照应急方案，对发生医疗废物泄漏、扩散的现场进行处理；  c. 对被医疗废物污染的区域进行处理时，应当尽可能减少对病例、医务人员、其他现场人员及环境的影响；  d. 采取适当的安全处置措施，对泄漏物及受污染的区域、物品进行消毒或者其他无害化处置，污染或可疑污染处用2000mg/L含氯消毒剂喷洒消毒，停留30分钟后再做处理。必要时封锁污染区域，以防扩大污染；  e. 对感染性废物污染区域进行消毒时，消毒工作从污染最轻区域向污染最严重区域进行，对可能被污染的所有使用过的工具也应当用2000mg/L含氯消毒剂喷洒消毒；  f. 工作人员应当做好卫生安全防护后进行工作，戴口罩、帽子和手套，进行工作时应避免用污染的手套接触其他物品，以避免污染环境。  ②调查处理工作结束后，及时将处理结果报告相关部门。  ③处理工作结束后，及时对事件的起因进行调查，并采取有效的防范措施预防类似事件的发生。  （3）医用危险化学品事故性泄漏防范及应急措施  项目不涉及配制试剂，故项目风险管理主要为药品、消毒剂的风险管理。  项目为正规动物医院，其药品专门放置在药房内，试剂存放于化验室内。项目参照实验室药品管理要求：所有试剂应摆放至相应位置，贴上相应标签；有效期已过的试剂、药品，由化验室负责人按照“危险废弃物及其包装物管理”进行处理，并负责清洗容器；检测人员应不断增强自我保护意识，加强学习，避免出现试剂混装的现象。消毒间的消毒剂均为瓶装贮存，项目建议各储存瓶放置在托盘内，托盘容积能够保证最大瓶容器泄漏的需求。若发生少量泄漏，则用毛巾蘸取吸收后作为危废处置，若发生大量泄漏事故，利用托盘对泄漏的物料进行收集，看能否回收利用，若不能则作为危废处置，交有资质单位处置。  医用酒精等医用危险化学品的购买、储存、保管和使用，以及运输应当按照《危险化学品安全管理条例》的规定进行管理。危险化学品必须储存在专用的储存室内，其存储方式、方法和数量必须符合国家标准，并由专人管理，危险化学品出入库应进行核查登记，并定期检查库存，实行双人双发、双人保管制度。  （4）动物疫病风险防控措施  项目为宠物医院，主要接待患病猫犬，发病且传染的可能性较高。医院仅对一般宠物感染病症进行隔离治疗，并设置了隔离病房；医院不接收经诊断患人畜交叉感染传染病的宠物，若本医院诊断有疑似人畜共患传染病，及时报当地动物卫生监督部门，严格按照《重庆市动物防疫条例》、《重庆市无规定动物疫病区管理办法》的相关规定进行管理。  根据《重庆市人民政府办公厅关于印发重庆市突发动物疫情应急预案的通知》，为预防动物疫情的风险，主要采取的措施包括：  建立突发动物疫情预防控制体系，做好日常预防准备工作，及时向本级兽医主管部门通报可能导致疫情的信息，做到信息互通、资源共享。发现动物群体发病或者死亡的，应当以电话或书面等形式，立即向当地兽医部门报告。  根据《病死及病害动物无害化处理技术规范》（农医发[2017]25号），发生动物疫情或自然灾害等突发事件时病死及病害动物的应急无害化处理方式为深埋法。本项目病死及病害动物委托给有资质单位处理。本项目送资质单位无害化处理。  建立严格的卫生防疫制度，要认真贯彻“防重于治”的方针，必须建立严格的卫生防疫制度、健全卫生防疫设施，以确保安全生产。建立正常的卫生防疫制度，按计划进行清扫、消毒，按计划对宠物实施免疫程序，建立免疫档案。营运过程中一旦发生宠物带有传染性病变的可能时，立即进行隔离并采取安全清洁措施。治疗医生同样采取清洁安全化操作，防止在诊疗过程中传染其他动物甚至人群。  疑似传染病动物的处置流程如下：  ①对染疫、疑似染疫的动物，配合动监、卫生、公安、工商等有关部门，进行处理、销毁或作其他无害化处理。  ②做好疫情信息的收集、报告和各项应急处理措施的落实工作。  （5）酒精风险防范措施  项目存放的酒精每次取用后应立即将容器上盖封闭，严禁敞开放置；酒精应避免用玻璃瓶存放，防止跌落破损；酒精应远离火种、热源，温度不宜超过30℃，防止阳光直射。  若酒精着火后，着火面积较大时，应第一时间拨打119，使用干粉灭火器或二氧化碳灭火器进行灭火。如果有沙子或土，可使用沙子或土进行灭火。不能使用水进行泼洒灭火。 4.2.6.6风险分析结论 本项目涉及的危险物质使用量和储存量较少，不构成重大危险源，可能发生的风险事故单一，通过采取相应的风险防范措施，能有效降低事故发生概率，减少对周围环境及人群健康的危害，其风险水平可接受，环境风险可控。因此，项目从环境风险角度分析是可行的。  建设项目环境风险简单分析内容详见表4.2-18。  表4.2-18 建设项目环境风险简单分析内容表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 建设项目名称 | 重庆亚宠亚五动物医院有限公司建设项目 | | | | | 建设地点 | 重庆市九龙坡区谢家湾街道谢家湾正街55号8幢附7号、附8号 | | | | | 地理坐标 | 经度 | 106°31′22.166″ | 纬度 | 29°31′6.792″ | | 主要危险物质及分布 | 医废间：医疗废物、废紫外线灯管；  处置区：84消毒液、二氧化氯缓释氯片；  药房：酒精 | | | | | 环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等） | 消毒处理设施故障导致废水未消毒排放可能污染周边地表水环境；酒精泄漏引发火灾爆炸，产生的次生/伴生污染物污染大气环境；医疗废物残留及衍生的大量细菌危害院内人员健康；84消毒液、二氧化氯缓释氯片泄露污染环境、对员工产生健康危害。 | | | | | 风险防范措施要求 | 加强管理，搞好劳动保护，落实设备、管件的维修管理工作，采取积极的风险防范措施以及应急体系。 | | | | | 填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：  重庆亚宠亚五动物医院有限公司在重庆市九龙坡区谢家湾街道谢家湾正街55号8幢附7号、附8号建设“重庆亚宠亚五动物医院有限公司建设项目”项目，属于宠物医院，门诊日最大接诊量约20只/d（猫10只、犬10只），其中日最大手术接待量约10只/d（猫5只、犬5只）。住院最大容纳宠物6只/d（猫3只、犬3只）。  项目运营期Q=0.0040286<1，根据《建设项目风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）中附录 B 中对重点关注的危险物质及临界量的相关规定，该项目环境风险潜势为I级。 | | | | | |

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 | 诊疗、住院、消毒处理设施等 | 异味、非甲烷总烃 | 采用自然通风和空调系统结合的形式进行通风；病房设有紫外线灯管消毒杀菌；每天使用84消毒液等对医院进行消毒 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）；《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016） |
| 地表水环境 | 消毒处理设施排放口（DW001） | pH、COD、BOD5、SS、氨氮、粪大肠菌群、总余氯、LAS | 设置1台消毒处理设施，处理能力1m3/d，医疗废水和工服清洗废水经消毒处理后与生活污水一并排入华润二十四城一期生化池处理达《污水综合排放标准》（GB8979-1996）三级标准后排入市政污水管网，进入鸡冠石污水处理厂进一步处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排入长江。 | 《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）预处理标准 |
| 华润二十四城一期生化池排放口（DW002） | pH、COD、BOD5、SS、氨氮、粪大肠菌群数、总余氯、LAS | 《污水综合排放标准》（GB8979-1996）三级标准 |
| 声环境 | 厂界外1m | 等效连续A声级 | 选用低噪声设备，建筑隔声，加强管理，避免动物乱叫 | 东、南、西、北侧厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准 |
| 电磁辐射 | / | | | |
| 固体废物 | 设医废间1座，面积约4.93m2，内设加盖医疗废物收集桶。  猫住院、诊疗产生的猫砂及犬住院、门诊产生的动物粪污经消毒后交市政环卫部门处置；生活垃圾交环卫部门统一收运；动物尸体交由有资质单位进行无害化处理；废紫外线灯管定期交有资质单位处置；医疗废物交有资质单位处置。  生活垃圾经垃圾桶分类收集后交由环卫部门统一清运处理。 | | | |
| 土壤及地下水  污染防治措施 | / | | | |
| 生态保护措施 | / | | | |
| 环境风险  防范措施 | 本项目潜在环境事故为医疗废物泄漏、医疗废水未消毒排放、动物疫情风险等。应加强医院管理，搞好劳动保护，落实设备、管件的维修管理工作，采取积极的风险防范措施以及应急体系，降低事故发生的概率。评价认为只要采取适当的防范措施，在事故发生时采取正确的风险防范措施，本项目造成的风险是可控制的。 | | | |
| 其他环境  管理要求 | （1）环境管理  为保证项目建设的社会经济效益与环境效益相协调，实现可持续发展的目标，应加强对工程的环境管理工作，由建设单位安排专人负责项目日常的环境管理工作，配合环境保护行政主管部门做好施工期和运营期的环保工作。其主要职责是：  ①执行国家及地方的环保方针、政策和有关法律、法规，协助制订与实施项目环境保护计划，配合有关部门审查落实项目设计中的环保设施设计内容及项目环保设施的竣工验收。  ②在项目建设过程中，负责项目的环境监理，监督检查施工期环保设施落实和运行情况。落实好施工期环保措施，做到不破坏环境、不扰民。  ③根据地方环保部门提出的环境质量要求，制定项目环境管理条例，对因项目引发或增加的环境污染进行严格控制，并提出改善环境质量的措施和计划。  ④做好危险废物管理台账等记录。  （2）验收管理要求  依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》文件要求。  验收时间：项目竣工后  验收内容：  （1）建设单位应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，参照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》编制验收监测报告。  （2）在全国建设项目竣工环境保护验收信息系统（网址https://cepc.lem.org.cn）进行自主验收公示。 | | | |

六、结论

|  |
| --- |
| 重庆亚宠亚五动物医院有限公司建设项目符合国家和重庆市产业政策，符合区域“三线一单”生态环境分区管控要求，选址合理，通过采取有效的污染防控措施，外排污染物可实现达标排放，对环境的影响可以接受，环境风险可控，在建设单位认真落实本评价提出的各项环保措施、确保污染物达标排放前提下，从环境保护角度来看，项目建设可行。 |

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 | / | 0 | 0 | 0 | / | / | / | / |
| 废水 | pH | / | / | 0 | / | / | / | / |
| COD | 0.0253 | / | 0 | 0 | / | 0.0253 | / |
| BOD5 | 0.0051 | / | 0 | 0 | / | 0.0051 | / |
| SS | 0.0051 | / | 0 | 0 | / | 0.0051 | / |
| 氨氮 | 0.0025 | / | 0 | 0 | / | 0.0025 | / |
| 粪大肠菌群数 | 5×108个/a | / | 0 | 0 | / | 5×108个/a | / |
| 总余氯 | / | / | 0 | 0 | / | / | / |
| LAS | 0.0003 | / | 0 | 0 | / | 0.0003 | / |
| 一般固体废物 | 动物粪污 | 2.61 | / | 0 | 0 | / | 2.61 | / |
| 危险废物 | 废紫外线灯管 | 0.01 | / | 0 | 0 | / | 0.01 | / |
| 医疗废物 | 1.9 | / | 0 | 0 | / | 1.9 | / |
| 动物尸体 | | 少量 | / | 0 | 0 | / | 少量 | / |
| 生活垃圾 | | 4.56 | / | 0 | 0 | / | 4.56 | / |
| 注：扩建前后劳动定员不变，项目接诊量、手术量、住院容纳量规模不变，故扩建前后废水、固废等产排类型及产排量保持不变。 | | | | | | | | |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①