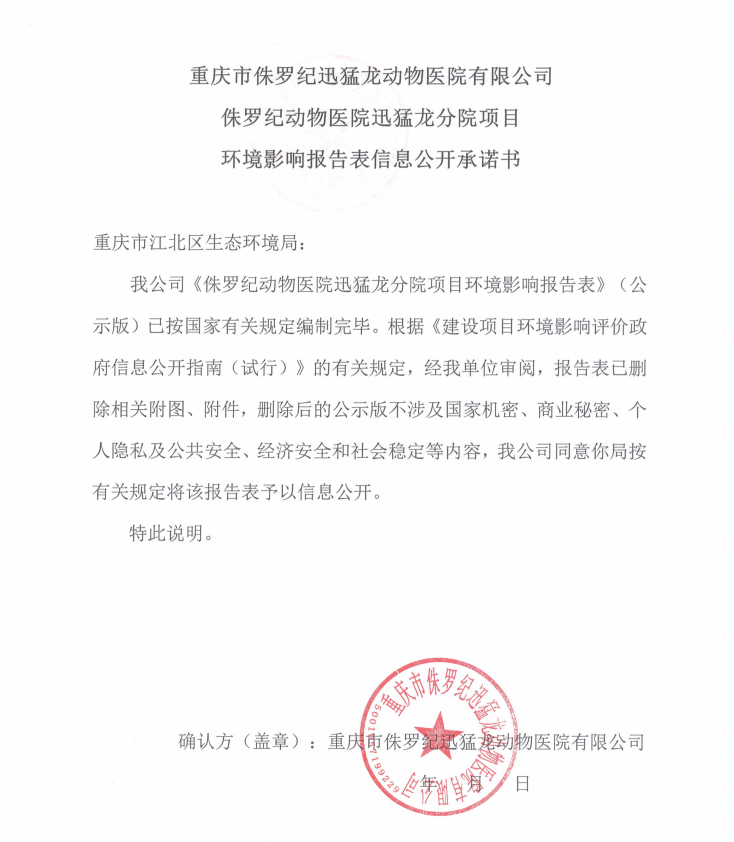
# 









# 一、建设项目基本情况

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | | 侏罗纪动物医院迅猛龙分院项目 | | |
| 项目代码 | | 2501-500105-04-01-606331 | | |
| 建设单位联系人 | | 邓\*\* | 联系方式 | 15\*\*\*\*\*\*\*58 |
| 建设地点 | | \*\*\* | | |
| 地理坐标 | | \*\*\* | | |
| 国民经济  行业类别 | | O822 宠物服务 | 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） | | 重庆市江北区发展和改革委员会 | 项目审批（核准/备案）文号（选填） | 2501-500105-04-01-606331 |
| 总投资（万元） | | 10 | 环保投资（万元） | 2 |
| 环保投资占比（%） | | 20 | 施工工期 | / |
| 是否开工建设 | | ■否：  □是： | 用地（用海）面积（m2） | 240 |
| 专项评价设置情况 | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 专项评价类别 | 设置原则 | 本项目是否设置专项评价 | | 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； | 否；本项目不涉及有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气等废气排放； | | 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； | 否；本项目无直排工业废水；本项目不属于污水处理厂项目； | | 地下水 | 涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区的； | 否；本项目区域不涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区； | | 环境风险 | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量3超过临界量的建设项目； | 否；本项目有毒有害和易燃易爆危险物质存储量未超过《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169）附录B中的临界量； | | 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； | 否；本项目不属于新增河道取水的污染类建设项目； | | 海洋 | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目。 | 否；本项目不属于直接向海排放污染物的海洋工程建设项目。 |   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》（HJ169）附录B、附录C  由上可知，本项目无需设置专项评价。 | | |
| 规划情况 | | / | | |
| 规划环境影响评价情况 | | / | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | | / | | |
| 其他符合性分析 | **1、与 “三线一单”的符合性分析**  本项目位于重庆市江北区观音桥街道渝澳大道72号附14号 ，根据《重庆市“三线一单”生态环境分区管控调整方案（2023年）》（渝环规〔2024〕2号）、《建设项目环评“三线一单”符合性分析技术要点（试行）》（渝环函〔2022〕397号）、《重庆市江北区“三线一单”生态环境分区管控调整方案（2023年）》（江北府发〔2024〕5 号）及“重庆市‘三线一单’智检服务”，项目所在地不属于生态保护红线和一般生态空间，属于ZH50010520001江北区工业城镇重点管控单元－城区片区，系重点管控单元。  本项目建设与“三线一单”管控要求的符合性分析，见下表。  表1-1 与“三线一单”总体管控要求的符合性分析   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 环境管控单元编码 | | | 环境管控单元名称 | 环境管控单元类型 | | | ZH50010520001 | | | 江北区工业城镇重点管控单元－城区片区 | 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 | | 全市总体管控要求 | 空间布局约束 | 1.深入贯彻习近平生态文明思想，筑牢长江上游重要生态屏障，推动优势区域重点发展、生态功能区重点保护、城乡融合发展，优化重点区域、流域、产业的空间布局。 | | 项目不涉及。 | 符合 | | 2.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、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。禁止在长江、嘉陵江、乌江岸线一公里范围内布局新建重化工、纸浆制造、印染等存在环境风险的项目。 | | 项目属于宠物医院建设项目，位于江北区观音桥街道，不属于左列禁止类项目 | 符合 | | 3.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（高污染项目严格按照《环境保护综合名录》“高污染”产品名录执行）。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。新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。 | | 项目属于宠物医院建设项目，不属于左列禁止和限制类项目 | 符合 | | 4.严把项目准入关口，对不符合要求的高耗能、高排放、低水平项目坚决不予准入。除在安全或者产业布局等方面有特殊要求的项目外，新建有污染物排放的工业项目应当进入工业集聚区。新建化工项目应当进入全市统一布局的化工产业集聚区。鼓励现有工业项目、化工项目分别搬入工业集聚区、化工产业集聚区。 | | 项目属于宠物医院建设项目，不属于高耗能、高排放、低水平项目。 | 符合 | | 5.新建、扩建有色金属冶炼、电镀、铅蓄电池等企业应布设在依法合规设立并经过规划环评的产业园区。 | | 项目不属于新建、扩建有色金属冶炼、电镀、铅蓄电池等企业。 | 符合 | | 6.涉及环境防护距离的工业企业或项目应通过选址或调整布局原则上将环境防护距离控制在园区边界或用地红线内，提前合理规划项目地块布置、预防环境风险。 | | 项目不涉及环境防护距离。 | 符合 | | 7.有效规范空间开发秩序，合理控制空间开发强度，切实将各类开发活动限制在资源环境承载能力之内，为构建高效协调可持续的国土空间开发格局奠定坚实基础。 | | 项目不涉及。 | 符合 | | 污染物排放管控 | 1.新建石化、煤化工、燃煤发电（含热电）、钢铁、有色金属冶炼、制浆造纸行业依据区域环境质量改善目标，制定配套区域污染物削减方案，采取有效的污染物区域削减措施，腾出足够的环境容量。严格按照国家及我市有关规定，对钢铁、水泥熟料、平板玻璃、电解铝等行业新建、扩建项目实行产能等量或减量置换。国家或地方已出台超低排放要求的“两高”行业建设项目应满足超低排放要求。加强水泥和平板玻璃行业差别化管理，新改扩建项目严格落实相关产业政策要求，满足能效标杆水平、环保绩效A级指标要求。 | | 项目不涉及。 | 符合 | | 2.严格落实国家及我市大气污染防控相关要求，对大气环境质量未达标地区，新建、改扩建项目实施更严格的污染物排放总量控制要求。严格落实区域削减要求，所在区域、流域控制单元环境质量未达到国家或者地方环境质量标准的，建设项目需提出有效的区域削减方案，主要污染物实行区域倍量削减。 | | 项目位于江北区，属于大气环境质量不达标区。 | 符合 | | 3.在重点行业（石化、化工、工业涂装、包装印刷、油品储运销等）推进挥发性有机物综合治理，推动低挥发性有机物原辅材料和产品源头替代，推广使用低挥发性有机物含量产品，推动纳入政府绿色采购名录。有条件的工业集聚区建设集中喷涂工程中心，配备高效治污设施，替代企业独立喷涂工序，对涉及喷漆、喷粉、印刷等废气进行集中处理。 | | 项目不属于重点行业、不涉及喷漆、喷粉、印刷。 | 符合 | | 4.工业集聚区应当按照有关规定配套建设相应的污水集中处理设施，安装自动监测设备，工业集聚区内的企业向污水集中处理设施排放工业废水的，应当按照国家有关规定进行预处理，达到集中处理设施处理工艺要求后方可排放。 | | 项目所在位置不属于工业聚集区，项目医疗废水经医疗废水预处理设施消毒预处理后与生活污水、洗浴废水一起排入招商锦星汇生化池处理后接入市政污水管网排至唐家沱污水处理厂深度处理达标后排放。 | 符合 | | 5.推进乡镇生活污水处理设施达标改造。新建城市生活污水处理厂全部按照一级A标及以上排放标准设计、施工、验收，建制乡镇生活污水处理设施出水水质不得低于一级B标排放标准；对现有截留制排水管网实施雨污分流改造，针对无法彻底雨污分流的老城区，尊重现实合理保留截留制区域，合理提高截留倍数；对新建的排水管网，全部按照雨污分流模式实施建设。 | | 项目不涉及。 | 符合 | | 6.新、改、扩建重点行业〔重有色金属矿采选业（铜、铅锌、镍钴、锡、锑和汞矿采选）、重有色金属冶炼业（铜、铅锌、镍钴、锡、锑和汞冶炼）、铅蓄电池制造业、皮革鞣制加工业、化学原料及化学制品制造业（电石法聚氯乙烯制造、铬盐制造、以工业固废为原料的锌无机化合物工业等）、电镀行业〕重点重金属污染物排放执行“等量替代”原则。 | | 项目不涉及。 | 符合 | | 7.固体废物污染环境防治坚持减量化、资源化和无害化的原则。产生工业固体废物的单位应当建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，建立工业固体废物管理台账。 | | 项目为宠物医院扩建项目，设置危险废物贮存点并建立废物污染环境防治责任制度及管理台账。 | 符合 | | 8.建设分类投放、分类收集、分类运输、分类处理的生活垃圾处理系统。合理布局生活垃圾分类收集站点，完善分类运输系统，加快补齐分类收集转运设施能力短板。强化“无废城市”制度、技术、市场、监管、全民行动“五大体系”建设，推进城市固体废物精细化管理。 | | 项目生活垃圾交环卫部门统一处置。 | 符合 | | 环境风险防控 | 1.深入开展行政区域、重点流域、重点饮用水源、化工园区等突发环境事件风险评估，建立区域突发环境事件风险评估数据信息获取与动态更新机制。落实企业突发环境事件风险评估制度，推进突发环境事件风险分类分级管理，严格监管重大突发环境事件风险企业。 | | 项目不涉及。 | 符合 | | 2.强化化工园区涉水突发环境事件四级环境风险防范体系建设。持续推进重点化工园区（化工集中区）建设有毒有害气体监测预警体系和水质生物毒性预警体系。 | | 项目不涉及。 | 符合 | | 资源开发利用效率 | 1.实施能源领域碳达峰碳中和行动，科学有序推动能源生产消费方式绿色低碳变革。实施可再生能源替代，减少化石能源消费。加强产业布局和能耗“双控”政策衔接，促进重点用能领域用能结构优化和能效提升。 | | 项目不涉及。 | 符合 | | 2.鼓励企业对标能耗限额标准先进值或国际先进水平，加快主要产品工艺升级与绿色化改造，推动工业窑炉、锅炉、电机、压缩机、泵、变压器等重点用能设备系统节能改造。推动现有企业、园区生产过程清洁化转型，精准提升市场主体绿色低碳水平，引导绿色园区低碳发展。 | | 项目不涉及。 | 符合 | | 3.新建、扩建“两高”项目应采用先进适用的工艺技术和装备，单位产品物耗、能耗、水耗等达到清洁生产先进水平。 | | 项目不属于“两高”项目。 | 符合 | | 4.推进企业内部工业用水循环利用、园区内企业间用水系统集成优化。开展火电、石化、有色金属、造纸、印染等高耗水行业工业废水循环利用示范。根据区域水资源禀赋和行业特点，结合用水总量控制措施，引导区域工业布局和产业结构调整，大力推广工业水循环利用，加快淘汰落后用水工艺和技术。 | | 项目不涉及。 | 符合 | | 5.加快推进节水配套设施建设，加强再生水、雨水等非常规水多元、梯级和安全利用，逐年提高非常规水利用比例。结合现有污水处理设施提标升级扩能改造，系统规划城镇污水再生利用设施。 | | 项目不涉及。 | 符合 | | 江北区总体管控要求 | 空间布局约束 | 第一条执行重点管控单元市级总体管控要求第二条、第四条、第六条、第七条。 | | 项目满足重点管控单元市级总体要求第二条、第四条、第六条、第七条。 | 符合 | | 第二条禁止新建燃煤发电、钢铁、化工、水泥、采(碎)石场、烧结砖瓦企业及燃煤锅炉等项目，禁止在合规园区外新建、扩建焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目（高污染项目严格按照《环境保护综合名录(2021年版）》“高污染”产品名录执行）。新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。 | | 项目为宠物医院建设项目，不属于左列项目。 | 符合 | | 第三条规范岸线利用，严格保护湾、沱、滩、浩等特色景观区域，区内不再新增砂石码头，建设其他码头应满足《重庆港总体规划（2035年）》和其他相关法律法规要求。 | | 项目为宠物医院建设项目，不涉及岸线利用。 | 符合 | | 污染物排放管控 | 第四条执行重点管控单元市级总体管控要求第十一条、第十二条、第十四条、第十五条。 | | 项目满足重点管控单元市级总体要求第十一条、第十二条、第十四条、第十五条。 | 符合 | | 第五条严格落实国家及我市大气污染防控相关要求，对大气环境质量未达标地区，新建、改扩建项目实施更严格的污染物排放总量控制要求。“两高”行业的建设项目所在区域、流域控制单元环境质量未达到国家或者地方环境质量标准的，建设项目需提出有效的区域削减方案，主要污染物实行区域倍量削减。 | | 项目为宠物医院建设项目，不属于工业项目。 | 符合 | | 第六条制药、电子设备制造、包装印刷及其他产生含挥发性有机物废气的生产和服务活动，应当在密闭空间或者设备中进行，并按照规定安装、使用污染防治设施，保持正常运行；无法密闭的，应当采取措施减少废气排放。工业涂装企业和涉及喷涂作业的机动车维修服务企业，应当按照规定安装、使用污染防治设施，使用低挥发性有机物含量的原辅材料，或者进行工艺改造，并对原辅材料储运、加工生产、废弃物处置等环节实施全过程控制。储油储气库、加油加气站等，应当开展油气回收治理，按照国家有关规定安装油气回收装置并保持正常使用。 | | 项目为宠物医院建设项目，不属于左列项目。 | 符合 | | 第七条二氧化硫、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。 | | 项目不涉及。 | 符合 | | 第八条锅炉使用单位宜选择低氮燃烧效果好的炉型及燃烧设备。区内已建锅炉推进氮氧化物超低排放改造。 | | 项目不涉及。 | 符合 | | 第九条大力推广新能源车，公交车、公共用车、市政环卫车、公务车推广使用新能源汽车。严格执行重型柴油车国家第六阶段机动车排放标准，鼓励在用柴油车通过安装颗粒物捕集等净化装置减少大气污染物排放，对货运车辆（含运渣车）实施按时段、按路线精细化管控。持续优化公交线路，提高公交出行比例。加快推进智能交通系统建设，提高道路通行效率。新建码头应当建设岸基供电设施，现有码头应当逐步实施岸基供电设施改造。机动船舶靠港后应当优先使用岸电。 | | 项目不涉及。 | 符合 | | 第十条建筑面积5万平方米以上的工地全部安装扬尘在线监测系统并联网。严格渣土运输车辆规范化管理，严格落实“定车辆、定线路、定渣场”要求和密闭运输要求。建筑面积1000平方米以上或者混凝土用量500立方米以上的房屋建筑和市政基础设施工程，禁止现场搅拌混凝土。 | | 项目不涉及。 | 符合 | | 第十一条继续加强盘溪河、栋梁河水资源、水环境、水生态统筹治理。推进海绵城市建设，实施混错接、漏接、老旧破损管网更新修复，加快实施待开发区域排水管网建设，2025年城市生活污水集中处理率达到98%以上。 | | 项目不涉及。 | 符合 | | 第十二条船舶的餐厨垃圾应当贮存在专门的容器中，收集上岸集中处置。餐厨垃圾的处置情况应当如实记录。禁止向水体倾倒垃圾，排放残油、废油。推进船舶污水收集上岸集中处置。含油污水、生活污水应当经过处理，达到排放标准后排放；禁止直接向水体排放未经处理的含油污水、生活污水。 | | 项目不涉及。 | 符合 | | 环境风险防控 | 第十三条执行重点管控单元市级总体管控要求第十六条。 | | 项目满足重点管控单元市级总体管控要求第十六条要求。 | 符合 | | 第十四条加强对危险化学品生产、经营、贮存、运输、使用、处置的全过程监管，强化危险化学品运输及储存安全管理。常态化加强对沿江油库、工业园区、污水处理厂等重点风险源的环境风险排查，持续强化饮用水水源地的日常巡查和环境监管。逐步完善港城工业园区环境风险防范体系建设。与两江新区建立水源地突发环境事件应急联动机制。 | | 项目不涉及。 | 符合 | | 第十五条船舶进行超过300吨的散装持久性油类的装卸（船舶燃油供应作业除外）作业，港口、码头、装卸站应当采取包括布设围油栏在内的防污染措施，因自然条件等原因，不适合布设围油栏的，应当采取有效替代措施。港口、码头、装卸站的经营人以及有关作业单位应当制定防治船舶及其作业活动污染内河水域环境的应急预案，每年至少组织一次应急演练。 | | 项目不涉及。 | 符合 | | 第十六条依法应当开展土壤污染状况调查或风险评估而未开展或尚未完成的地块，以及未达到土壤污染风险评估报告确定的风险管控、修复目标的建设用地地块，不得开工建设与风险管控、修复无关的项目。土壤污染重点监管单位应严格控制有毒有害物质排放，建立土壤污染隐患排查制度，保证持续有效防止有毒有害物质渗漏、流失、扬散，并制定自行监测方案，每年开展土壤监测。 | | 项目不涉及。 |  | | 资源开发利用效率 | 第二十八条 执行重点管控单元市级总体管控要求第十八条、第十九条、第二十条、第二十二条。 | | 项目满足重点管控单元市级总体管控要求第十八条、第十九条、第二十条、第二十二条要求。 | 符合 | | 第十八条禁止使用煤炭及其制品、石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油、非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料、国家和重庆市规定的其他高污染燃料。 | | 项目为宠物医院建设项目，不涉及高污染燃料使用。 | 符合 | | 第十九条引导新建建筑建成超低能耗建筑、近零能耗建筑。鼓励在有条件的新建住宅区试点建设智能微网，充分利用项目区域内闲置空地、屋顶等发展分布式光伏发电项目。 | | 项目用水量较少，不属于高耗水行业。 | 符合 | | 江北区工业城镇重点管控单元-城区片区 | 空间布局约束 | / | | / | / | | 污染物排放管控 | 1.汽车维修企业对容易产生VOCs的涂装作业要在密闭的空间进行，并按照规定安装、使用污染防治设施；含VOCs物料转移应采用密闭容器等；在进行油漆的调配时，应采取有效收集措施并在密闭的调漆间中操作；前处理、中涂、喷涂、流平、烘干等工序及喷枪清洗等作业区域，应在密闭空间中操作，所产生的废气遵循“应收尽收”的原则，科学设置废气收集管道集中收集，并导入VOCs处理系统。  2.餐饮企业应当安装油烟、废气等净化设施并保持正常使用，或采取其他污染防治措施，使大气污染物达标排放；产生特殊气味并对周边敏感目标造成影响时，应采取有效除味措施。  3.继续加强盘溪河水资源、水环境、水生态统筹治理。  4.实施混错接、漏接、老旧破损污水管网更新修复，提高污水集中处理率。 | | 项目为宠物医院建设项目，不涉及汽车维修及VOCs物料使用，不属于餐饮企业；污废水依托现有管网，不涉及管网更新修复，不会对盘溪河造成影响。 | 符合 | | 环境风险防控 | / | | / | / | | 资源开发效率防控 | 1.结合老旧城区改造等工作，持续推进既有居住建筑节能改造。积极推动电能替代，建筑采暖、炊事、生活热水等方面用能“宜电则电”。 | | 不涉及。 | 符合 |   根据上表分析，项目的建设符合“三线一单”总体管控要求。 | | | |
| 其他符合性分析 | **2、与《产业结构调整指导目录（2024年本）》符合性分析**  本项目为宠物医院，属于O822宠物服务。根据《产业结构调整指导目录》（2024年本），项目不属于其中限制类、淘汰类项目、属于允许类，因此符合国家现行产业政策。  **3、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》符合性详见下表。  表1-2 与《动物诊疗机构管理办法》符合性分析   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 《动物诊疗机构管理办法》申请设立动物医院应具备的条件 | 符合性 | 符合性 | | 第六条 | | | | （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、直辖市人民政府兽医主管部门的规定； | 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二百米； | 项目周边200m范围内无大型畜禽养殖场、屠宰加工厂、动物交易场所等； | 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者院内，不得与同一建筑物的其他用户共用通道； | 项目设置了独立的出入口，不与其他用户共用通道； | 符合 | | （四）具有布局合理的诊疗室、隔离室、药房等功能区； | 医院设置有诊疗室、隔离室、药房等功能区； | 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、污水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； | 本次评价要求建设单位设置危险废物贮存点分区暂存危废 、医疗废物等各类废弃物，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； | 项目设有隔离区； | 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、兽医处方、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 | | 第八条 | | | | （一）具备三名以上执业兽医师 | 项目拥有三名以上执业兽医师； | 符合 | | （二）具有X光机或者B超等器械设备 | 项目具有1台X光机（DR机）； | 符合 | | （三）具有布局合理的手术室和手术设备 | 项目手术和手术设备划分明确，布局清晰。 | 符合 |   **4、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）的符合性分析详见下表。  表1-3 项目与《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） | 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。 | 本项目已取得动物诊疗许可证（渝江北动诊证〔2021〕第A004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、诊疗废弃物处置等工作。 | 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 |   **5、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》符合性分析详见下表。  表1-4 项目与（渝环〔2019〕185号）符合性分析   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 通知内容 | 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（废物代码：900-001-01），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分类收集后，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。 | 要求建设单位设置危废贮存点，对产生的医疗废物进行分类分区暂存，并与医疗废物资质单位签订协议，医疗废物定期交有资质单位处置，并按照危险废物转移管理办法执行。 | 符合 | | 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。 | 企业建立了管理责任制，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专用包装，并分类置于危险废物暂存点；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 |   **6、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》符合性分析详见下表。  表1-5 与《重庆市动物防疫条例》符合性分析   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 《重庆市动物防疫条例》相关规定要求 | 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。 | 项目为动物医院，设置了隔离区，并做好免疫、消毒等动物防疫工作，项目动物尸体交由具有相关资质单位进行无害化处置。 | 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。 | 项目为动物医院，设置了隔离区，病死动物及病害动物尸体交由具有相关资质单位进行无害化处置。 | 符合 |   **7、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**  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），本项目属于O822 宠物服务，项目位于重庆市江北区观音桥街道，经对照分析，项目符合《重庆市产业投资准入工作手册》中的相关规定及要求。  **8、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**  根据《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），为认真落实党中央、国务院关于推动长江经济带发展重大战略部署，抓好长江保护法贯彻落实，加强成渝地区双城经济圈生态环境联防联控，要求项目参照本细则执行。经对照分析，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）》（川长江办〔2022〕17号）相符合。  **9、选址合理性分析**  重庆市侏罗纪迅猛龙动物医院有限公司位于重庆市江北区观音桥街道渝澳大道72号附14号 ，租赁已建的商铺进行建设。项目所处楼栋为商住混合楼，相邻为商业用房，3F以上均为居民楼。本项目位于1F，设置了独立的出入口，不与其他用户共用通道，布局合理。周边无畜禽养殖场、屠宰加工厂、动物交易场所，满足《动物诊疗机构管理办法》（农业农村部令2022年第5号）中的相关管理办法。  根据环境质量现状评价，项目所在区域江北区属于大气环境质量不达标区，江北区发布了《江北区“十四五”生态环境保护规划和二〇三五年远景目标》，规划实施后，能有效改善区域环境质量。项目受纳水体为长江，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。项目周边环境保护目标声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）相应标准要求。因此，项目选址区域环境质量总体较好，有利于项目的建设。  本项目周边环境保护目标以居民小区、学校、医院为主，医院采用新风系统送风的形式进行通风，并定期消毒来减小异味的影响；项目医疗废水经医疗废水预处理设施消毒预处理后与其他污水一起排至招商锦星汇已建生化池，区域敷设有完善的污水管网接至唐家沱污水处理厂，因此项目废水处理有保障；为减小噪声影响，建设单位日常加强管理，避免动物处于饥饿状态而发出叫声；项目产生的固体废物均能够妥善处置，不直接排放环境。因此，本项目废气、废水、噪声、固废对周边环境影响较小，且服务于周边居民，便于居民携宠物就医。  综上所述，项目选址合理。 | | | |

# 二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | **1、项目由来**  重庆市侏罗纪迅猛龙动物医院有限公司于2021年4月租赁重庆市江北区观音桥街道渝澳大道72号附14号经营场所建设宠物医院，占地约240m2，2021年9月开始营业，已设置有诊断室、美容洗护室、手术准备室、手术室、化验室/药房、超声室、X光室、猫住院部、犬住院部、隔离室、留观室、医疗废水预处理设施等。  门诊每天最大接诊量约20只（年最大接诊量约7300只），手术每天最大量约3台（年最大手术量约1095台），美容服务每天最大服务量约5只（年最大服务量约1825只），住院最大容纳宠4只/d（年最大服务能力1460只）。  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、呼吸系统手术、泌尿生殖系统手术，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。  现因医院的发展和市场需要，重庆市侏罗纪迅猛龙动物医院有限公司拟投资10万元对现有手术室新增部分手术设备，新增动物三腔手术服务。  根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》规定，本项目应开展环境影响评价；根据《国民经济行业分类》，项目为动物医院建设项目，其国民经济行业类别为“O822宠物服务”；对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），建设项目行业类别为“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”。本项目应编制环境影响报告表。受重庆市侏罗纪迅猛龙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、评价构思**  （1）本项目属于扩建项目。本次扩建是在宠物医院现有手术基础上增设动物三腔手术。扩建前后劳动定员不变，项目接诊量、手术量、美容规模均不变，住院量为最大可容纳住院量。本次评价对现有医院进行简单回顾后，一并纳入此次评价范围，对扩建后项目进行整体评价。  （2）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。  （3）医院配备1台DR，业主另行办理相关环保手续，本次环评不包括相关辐射评价内容。  **3、项目概况**  （1）项目名称：侏罗纪动物医院迅猛龙分院项目；  （2）建设单位：重庆市侏罗纪迅猛龙动物医院有限公司；  （3）建设性质：扩建；  （4）建设地点：重庆市江北区观音桥街道渝澳大道72号附14号 ；  （5）建设面积：240m2；  （6）劳动定员及工作制度：劳动定员9人，年工作365天，三班制，每班10小时，24小时营业；  （6）项目投资：总投资10万元，其中环保投资合计2万元，占总投资的20%；  （7）诊疗对象：犬类、猫类等；  （8）营业范围：动物疾病预防、诊疗、手术兼宠物美容项目。经本宠物医院诊断为人猫或人犬易交叉感染的病症，宠物医院将在隔离区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》（重庆市人民代表大会常务委员会公告〔六届〕第16号）、《重庆市无规定动物疫病区管理办法》（重庆市人民政府令第143号）的相关规定进行管理；  （9）建设规模  项目建成后，宠物医院最大服务能力为32只/日，其中门诊每天最大接诊量约20只（年最大接诊量约7300只），手术每天最大量约3台（年最大手术量约1095台），美容服务每天最大服务量约5只（年最大服务量约1825只），住院最大容纳宠物4只/d（年最大服务能力1460只）。  表2-1 项目建设规模情况一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 宠物 | 诊疗项目 | 日最大服务能力（只/日） | 年最大服务能力（只/年） | | 1 | 犬、猫等 | 总计 | 32 | 11680 | | 1.1 | 其中\*：手术 | 3 | 1095 | | 1.2 | 门诊 | 20 | 7300 | | 1.3 | 住院 | 4 | 1460 | | 1.4 | 美容洗护 | 5 | 1825 | | \*注：宠物医院每个服务单元的最大服务能力。 | | | | |   **4、建设内容及项目组成**  本项目以宠物服务为主，项目服务及诊疗活动范围为动物诊疗、动物美容等。  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。本次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，包含以上手术的三腔手术。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，不接诊和寄养《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。化验室检测项目包括生化、细小病毒、血常规、显微镜镜检等，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。宠物美容主要包括给宠物修剪指（趾）甲、剃脚毛、挖耳朵、洗澡等，美容服务不包括毛发染色项目，美容宠物均为健康宠物。  本项目建筑面积约240m2，主要设置有诊断室、美容洗护室、手术准备室、手术室、化验室/药房、超声室、X光室、猫住院部、犬住院部、隔离室、留观室等。本次对现有手术室进行改造，新增动物三腔手术服务，新增部分手术相关设备。项目组成情况见表2-2。  表2-2 建设内容及规模   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 项目组成 | | 主要建设内容 | 备注 | | 主体  工程 | 诊断室 | 院内西北侧及西侧，设置3间诊室，建筑面积均为6 m2，主要为宠物初步诊断的区域。 | 已建 | | 化验室/药房 | 院内西南侧布置化验室/药房，建筑面积约25 m2，主要为宠物拿药的区域及血常规、生化、尿检、粪检等，使用的试剂均为成套成品试剂，不涉及试剂配备。 | 已建 | | 住院部 | 院内布置两间猫住院部，位于院内东北侧，建筑面积约10 m2，设犬住院部2间，位于院内东侧及东南侧，建筑面积分别为8m2、10m2，主要为宠物住院治疗、滞留区域。 | 已建 | | 留观室 | 院内中部布置1间留观室，建筑面积约8m2，主要用于重症宠物留观。 | 已建 | | 手术准备室 | 院内南侧布置手术准备室，建筑面积约6 m2，用于术前准备。 | 已建 | | 手术室 | 院内南侧布置1间手术室，建筑面积约20m2，本次在手术室新增部分手术设备，主要进行宠物软组织手术、骨科手术、三腔手术等。 | 改建、增加设备 | | 超声室 | 院内东南侧布置1间超声室，建筑面积约5 m2，主要为宠物提供内部器官和组织图像。 | 已建 | | X光室 | 院内东南侧布置1间X光室，建筑面积约5m2，主要为宠物拍片的区域，不涉及洗片，无洗片废水产生。 | 已建 | | 美容洗护室 | 院内西南侧布置1间美容洗护室，建筑面积约15m2，主要为宠物洗浴、剪毛、造型的区域。 | 已建 | | 辅助  工程 | 隔离室 | 院内北侧布置1间隔离室，建筑面积均为6 m2，主要为宠物临时隔离的区域。 | 已建 | | 前台大厅 | 设置在大门入口处，用于接待顾客和信息传达，建筑面积约10m2。 | 已建 | | 卫生间 | 位于院内东侧，建筑面积约10m2。 | 已建 | | 公用  工程 | 供电系统 | 依托市政供电。 | 依托 | | 供水系统 | 依托市政供水。 | 依托 | | 排水系统 | 采用雨污分流制。项目医疗废水经医疗废水预处理设施消毒预处理后，与生活污水、洗浴废水一起排入招商锦星汇生化池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后接入市政污水管网排至唐家沱污水处理厂深度处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级A标后，尾水排入长江。 | 依托 | | 通风 | 采用自然通风和新风系统结合的形式，新风系统设1个排风口。 | 已建 | | 消毒系统 | ①医疗器械、玻璃器皿等采用立式压力蒸汽灭菌锅消毒；  ②公共区域、危险废物贮存点采用紫外线灯消毒、喷洒84消毒液等消毒方式；  ③医疗废水采用医疗废水预处理设施（投加二氧化氯消毒片）消毒。 | 已建 | | 环保工程 | 废气 | 采用自然通风和新风系统结合的形式进行通风；医院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。 | 已建 | | 废水 | 设置1套医疗废水预处理设施，位于化验室，处理能力约为0.5m3/d。项目医疗废水经预处理设施消毒预处理后，与生活污水、洗浴废水一起排入招商锦星汇生化池处理达《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准后接入市政污水管网排至唐家沱污水处理厂深度处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级A标后，尾水排入长江。 | 已建、依托生化池 | | 噪声 | ①设备噪声：选用低噪声设备、合理布置、建筑隔声、距离衰减等降噪措施；  ②宠物噪声：利用建筑隔声，加强管理，保证门窗为常闭状态，同时按时投喂避免宠物处于饥饿状态。 | 已建 | | 固废 | 设1处危险废物贮存点，位于院内东侧，建筑面积约2m2，用于暂存医疗废物和废紫外线灯管等危险废物，贮存点严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）中的要求设置，同时按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）设置危险废物标识标牌。贮存点内医疗废物和废紫外线灯管进行分区贮存。  医疗废物：在诊室、手术室、住院部等产生点设医疗废物专用收集桶，分类收集后暂存于危险废物贮存点，定期交资质单位处置；  废紫外灯管：采用包装桶收集后暂存于危险废物贮存点，定期交资质单位处置。 | 新建危险废物贮存点 | | 动物尸体：交有资质单位进行无害化处置。 | 已建 | | 动物粪便：84消毒液喷洒后交市政环卫部门统一处置；  生活垃圾、动物毛发：在医院内设置生活垃圾收集桶，收集后交市政环卫部门统一处置。 | 已建 |   **5、主要生产设备**  本项目主要仪器设备的名称、型号、数量详见下表2-3。  表2-3 项目主要设备一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 品牌/设备型号 | 数量 | 单位 | 备注 | | 1 | 血常规 | 迈瑞-BC-30vet | 1 | 台 | 现有 | | 2 | 生化仪 | 微纳芯celercarev5 | 1 | 台 | 现有 | | 3 | 荧光定量分析仪 | 基蛋Getein 1160vet | 1 | 台 | 现有 | | 4 | 血凝仪 | 基灵Incoaq | 1 | 台 | 现有 | | 5 | 显微镜 | 德国徕卡DM500 | 1 | 台 | 现有 | | 6 | 血气分析仪 | 雅培300 | 1 | 台 | 现有 | | 7 | 高速离心机 | 尚普Sx-lsc-2 | 1 | 台 | 现有 | | 8 | 尿检仪 | ATC尿比重仪 | 1 | 台 | 现有 | | 9 | ICU重症监护仓 | 莱弗特LEILONGXS | 1 | 台 | 现有 | | 10 | 彩超机 | / | 1 | 台 | 现有 | | 11 | 平板探测器（DR机） | E7843X | 1 | 台 | 现有 | | 12 | 伍德氏灯 | / | 1 | 台 | 现有 | | 13 | 麻醉机 | 迈瑞Veta 5 | 1 | 台 | 新增 | | 14 | 内窥镜 | / | 1 | 台 | 新增 | | 15 | 立式压力蒸汽灭菌锅 | 新丰XFH-30CA | 1 | 台 | 现有 | | 16 | 手术无影灯双头 | 康尔健KDLED700 | 1 | 台 | 现有 | | 17 | 嵌入式地秤 | / | 1 | 台 | 现有 | | 18 | 合页手术台 | 重庆精钢JCH35V2-03 | 1 | 台 | 现有 | | 19 | 心电监护仪 | 迈瑞UMEC12 VET | 1 | 台 | 现有 | | 20 | 知心鸟心电图 | / | 1 | 台 | 现有 | | 21 | 制氧机 | 莱弗特YC03-7L | 1 | 台 | 现有 | | 22 | 输液泵 | MDKMED M125VET | 4 | 台 | 现有 | | 23 | 瑞沃德-兽用喉镜灯泡型 | 金脑人 | 1 | 台 | 现有 | | 24 | 卵巢钩 | / | 2 | 台 | 现有 | | 25 | 罗卡氏钳 | / | 5 | 台 | 现有 | | 26 | 听诊器 | 鱼跃 | 3 | 台 | 现有 | | 27 | 牙科工作台 | 无型号 | 1 | 台 | 现有 | | 28 | 防护服 | 德研氏 | 2 | 套 | 现有 | | 29 | 紫外线消毒灯 | / | 5 | 台 | 现有 | | 30 | 医疗废水预处理设施 | 0.5m3/d | 1 | 套 | 现有 |   对照《国务院关于进一步加强淘汰落后产能工作的通知》（国发〔2010〕7号）、《产业结构调整指导目录（2024年本）》，项目未使用限制、落后、淘汰类仪器设备。  **6、主要原辅材料**  扩建项目原辅材料种类与现有项目一致，本次原辅材料、能源消耗整体统计，项目运营期能源消耗见表2-4、主要原辅材料及消耗量见表2-5。  表2-4 项目能耗一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 原辅料名称 | 耗量 | 备注 | | 能源消耗 | 新鲜水 | 504.179m3/a | 市政供给 | | 电 | 1万kwh/a |   表2-5 项目主要原辅材料及消耗量一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 名称 | 年消耗量 | 最大储存量 | 备注 | | 医疗器械 | 一次性注射器 | 5000支 | 500支 | / | | 一次性输液器 | 1500支 | 150支 | / | | 一次性手套 | 10000双 | 2000双 | / | | 一次性中单、小单 | 4000张 | 50张 | / | | 一次性尿袋、尿管 | 600个 | 15个 | / | | 药品 | 针剂药品 | 500盒 | 50盒 | 包括美洛昔康、地塞米松、碳酸氢钠、硫酸卡那霉素、赛瑞宁等 | | 口服药剂 | 200盒 | 40盒 | 包括博莱恩、福来恩、麻弗美味片等 | | 普通方剂用药 | 200盒 | 40盒 | 包括大宠爱、利达宁、耳康、醋酸氟轻松等 | | 检验试剂 | 染剂 | 12瓶（250ml/瓶） | 3瓶 | 迪夫快速染色液、瑞氏吉姆染色液等 | | 试纸 | 1000片 | 100片 | 干式生化试剂片 | | 消毒剂 | 医用酒精（75%） | 120瓶 | 6瓶（500ml/瓶） | 动物皮肤伤口消毒 | | 碘伏 | 120瓶 | 6瓶（500ml/瓶） | | 新洁尔灭 | 12瓶 | 3瓶（500ml/瓶） | 手术器械专用 | | 84消毒剂 | 24瓶 | 2瓶（480ml/瓶） | 喷洒消毒 | | 二氧化氯消毒片 | 20kg | 10kg | 医疗废水消毒 | | 住院猫类使用 | 猫砂 | 700L | 50L | 收集粪便 | | 住院动物饮食 | 猫粮 | 50kg | 20kg | / | | 狗粮 | 50kg | 20kg | / |   表2-6 原辅材料主要成分及理化性质   |  |  | | --- | --- | | 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、粘膜的消毒，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。 | | 新洁尔灭 | 白色腊状固体或黄色胶状体。熔点46-48°C，闪点大于110°C，易溶于水或乙醇，有芳香味，味极苦。强力振摇时产生大量泡沫。新洁尔灭用途：常用的季铵盐阳离子表面活性剂，具有优异的杀菌力和去污力。 | | 84消毒液 | 淡黄绿色、液态、刺激性气味、能溶于水。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。 | | 二氧化氯 | 二氧化氯溶于水后，基本不与水发生化学反应，也不以二聚或多聚状态存在。它在水中的扩散速度与渗透能力都比氯快，特别在低浓度时更突出。当细菌浓度在105～106个/mL时，0.5ppm的ClO2作用5分钟后即可杀灭99%以上的异养菌；而0.5ppm的Cl2的杀菌率最高只能达到75%，试验表明，0.5ppm的ClO2在12小时内对异养菌的杀灭率保持在99%以上，作用时间长达24小时杀菌率才下降为86.3%。 |   **7、项目给排水情况及水平衡分析**  项目供水为市政供水。项目用水主要包括生活用水、医疗用水、宠物洗浴用水及84消毒液稀释用水，其中生活污水主要为员工、顾客用水以及地面清洁用水；医疗用水主要为手术器械清洗用水、住院动物用水、诊疗用水（含化验用水）；洗浴用水主要为健康动物沐浴、毛巾清洗用水；院内、宠物粪便等区域消毒的84消毒液稀释用水。根据《关于印发重庆市城市生活用水定额（2017年修订版）的通知》（渝水〔2018〕66号）等相关规范及业主提供的资料对项目用水及排水量进行核算，折污系数取0.9。  项目医疗废水经消毒预处理后，与生活污水、洗浴废水一起排入生化池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后接入市政污水管网排至唐家沱污水处理厂深度处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级A标后，尾水排入长江。  项目用排水情况详见表2-7。  **表2-7 项目用水、排水情况**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 用水项目 | | 规模 | 用水标准 | 用水量（m3/d） | 排水量（m3/d） | | 医疗用水 | 住院动物用水 | 4只/d | 20 L/d·只 | 0.08 | 0.072 | | 诊疗用水（含化验用水） | 20只/d | 5 L/d·只 | 0.1 | 0.09 | | 手术器械清洗 | 3台/d | 5L/台 | 0.015 | 0.014 | | 小计 | | | | 0.195 | 0.176 | | 宠物洗浴用水 | 健康动物沐浴、毛巾清洗等 | 5只/d | 50 L/只·d | 0.25 | 0.225 | | 小计 | | | | 0.25 | 0.225 | | 84消毒液稀释用水 | | 31.6ml/d | 1:200 | 0.006 | 自然挥发，不外排 | | 小计 | | | | 0.006 | / | | 生活用水 | 工作人员用水 | 9人/d | 50L/人·d | 0.45 | 0.405 | | 顾客用水 | 32人（次）·d | 10L/人（次）·d | 0.32 | 0.288 | | 地面清洁用水（需要清洁地面约80m2） | 80m2 | 2L/m2·d | 0.16 | 0.144 | | 小计 | | | | 0.93 | 0.837 | | 总计 | | | | 1.381 | 1.238 | | 备注：按照最大服务能力核算。 | | | | | |   项目水平衡图详见下图。    图2-1 项目水平衡图（单位：m3/d）  **8、劳动定员及工作制度**  劳动定员：劳动定员9人，均不在医院食宿。  劳动制度：年工作日为365d，实行1班制，每班10h，19:00-9:00仅安排1人值班。  **9、总平面布置**  迅猛龙动物医院前台大厅位于西侧出入口处，院内北侧从西至东分别为诊断室1、化验室/药房、隔离室、猫住院部2、猫住院部1；中部从西至东分别为诊断室2、诊断室3、留观室、犬住院部1、卫生间及危废贮存点；南侧从西至东分别为美容洗护室、手术准备室、手术室、超声室、X光室、犬住院部2。  危废贮存点位于医院东侧，医疗废物和废紫外线灯管进行分区贮存，在诊室、手术室、住院部等产生点设医疗废物专用收集桶，分类收集后暂存于危险废物贮存点，废紫外线灯管采用包装桶收集后暂存于危险废物贮存点，避免交叉影响，危险废物定期交有资质的单位处置；医疗废水预处理设施设置在化验室，运营期医疗废水经消毒预处理后，与生活污水、洗浴废水一起排入招商锦星汇生化池进行处理。  综上，项目各功能区划分明确，布局清晰，总平面布置图详见附图4。 |
| 工艺流程和产排污环节 | **1、施工期工艺流程**  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。  **2、运营期工艺流程**  本项目运营期服务流程主要分为宠物就诊服务、宠物美容护理服务两部分内容组成。服务流程及产污环节见图2-2。    **图2-2 运营期宠物医院服务流程及产污环节图**  **（1）美容洗浴**  宠物美容主要包括给宠物修剪指（趾）甲、剃脚毛、挖耳朵、洗澡等，进行美容后的宠物由其主人带离医院，本项目美容不包括染色项目。  **美容洗浴：**洗护人员对宠物进行全身清洗，该过程会产生美容洗浴废水W1。  **剪毛**：洗护人员对宠物进行毛发修整，该过程会产生动物毛发S1，包含修剪废物等。  **离开**：宠物美容完成后离开医院。  **（2）宠物治疗**  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，不涉及试剂配备。整个宠物治疗过程中均会产生一定的异味G1。  **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，检查过程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S2。  **化验、拍片、诊断：**医护人员根据宠物情况进行常规检查，包括以玻片为载体，放置几滴宠物血液或粪便，使用染剂进行固定和染色，采用显微镜进行观察；使用分析仪及显微镜对动物血液、粪便进行细胞学、皮肤、耳道分泌物、粪常规检查；使用DR、B超机进行拍片检查；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；使用荧光定量分析仪采用干式试剂片对犬胰腺炎、猫胰腺炎等进行检测等。执业医师根据检查数据做出诊断结果，并根据患病动物的情况安排进行输液、手术、疫苗接种等后续治疗方案。化验、拍片、诊断过程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S2以及化验时医生洗手及玻片清洗等产生的医疗废水W2。  **治疗：**项目治疗包含手术治疗和普通治疗。手术过程中手术台上铺用的医用纱布、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、动物组织等均属于医疗废物S2。宠物医生治疗、手术后的清洗废水及手术器械清洗废水属于医疗废水W2。  **住院：**需要住院的宠物住院观察过程中宠物生活会产生异味G1、动物粪便S3、住院废水（医疗废水）W2及宠物叫声N。  **离开：**观察一段时间后，宠物恢复后离开医院。  **（3）其他产污环节**  动物治疗过程中会出现病死，会产生动物尸体S4，职工生活及顾客会产生生活垃圾S5和生活污水W3，新风系统外机产生的设备噪声及宠物偶发性噪声N。  **（4）医院消毒方式**  院内空间及动物粪便采用84消毒，首先将外购84消毒液与水按1:200进行稀释，稀释后的溶液倒入喷壶内，均匀喷洒在需消毒处，并确保消毒液在表面停留20-30分钟，消毒完成后，保持环境通风，确保消毒液挥发完全；手术治疗过程中使用医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；此外医院会使用紫外灯管进行消毒，产生废紫外灯管S6；动物粪便经84消毒液喷洒消毒后交市政环卫部门统一处置。  **3、产排污情况分析**  项目产污情况详见表2-8。  表2-8 项目产污环节一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类型 | 编号 | 污染源 | 主要污染物 | | 废气 | G1异味 | 主要来自于宠物及宠物产生的粪便等 | 异味 | | 废水 | W1洗浴废水 | 主要来自于宠物美容护理服务产生的洗浴废水 | pH、COD、BOD5、NH3-N、SS、LAS | | W2医疗废水 | 来自于诊疗、化验、手术室等区域产生的医疗废水 | pH、COD、BOD5、NH3-N、SS、粪大肠菌群、总余氯 | | W3生活污水 | 来自于员工、顾客产生的生活污水 | pH、COD、BOD5、NH3-N、SS、LAS | | 噪声 | N | 来自于新风系统外机和宠物偶发噪声 | Lep(A) | | 固废 | S1动物毛发 | 来自于宠物美容护理服务剪毛过程产生的废毛 | 废毛 | | S2医疗废物 | 来自于宠物就诊、手术、治疗过程产生的医疗废物 | 医疗废物 | | S3动物粪便 | 动物产生的粪便 | 动物粪便 | | S4动物尸体 | 来自于宠物就诊、手术、住院等过程产生的动物尸体 | 动物尸体 | | S5生活垃圾 | 员工、顾客产生的生活垃圾 | 生活垃圾 | | S6废紫外线灯管 | 紫外消毒灯 | 废紫外线灯管 | |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | **与项目有关的原有环境污染问题**  **1、重庆市侏罗纪迅猛龙动物医院有限公司概况**  重庆市侏罗纪迅猛龙动物医院有限公司于2021年9月开始营业，主要经营范围为动物诊疗、宠物美容等，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、呼吸系统手术、泌尿生殖系统手术等，不包括动物颅腔、胸腔和腹腔手术。  **2、现有工程环保措施**  **①废水**  经调查，现有项目在化验室设置有一套医疗废水预处理设施，医疗废水（包括手术器械清洗废水、住院废水、诊疗废水（含化验废水））经消毒预处理后与其他生活污水、洗浴废水一起排入招商锦星汇生化池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排至唐家沱污水处理厂深度处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准后，尾水排入长江。  **②异味**  项目采用自然通风和新风系统结合的形式进行通风；医院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；污水处理设施密闭处理。  **③噪声**  项目无高噪声设备，主要为新风系统、空调外机噪声和动物日常偶发噪声。根据重庆智海环保科技有限公司出具的环境噪声监测报告可知，环境保护目标处昼间、夜间噪声均满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中2类标准要求。  **④固体废物**  现有项目产生的固体废物主要包括动物粪污（猫砂和其他动物粪污）、动物毛发、生活垃圾、医疗废物、动物尸体、废紫外线灯管。各废物处置方式见表2-9。  表2-9 现有项目固体废物处置一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 废物类别 | 处置方式 | 备注 | | 1 | 动物粪便 | 消毒后交市政环卫部门统一处置 | / | | 2 | 动物毛发 | 交市政环卫部门统一处置 | / | | 3 | 生活垃圾 | 交市政环卫部门统一处置 | / | | 4 | 医疗废物 | 交资质单位处置 | 根据调查，现有项目已签订医疗废物处置协议及无害化处置协议。 | | 5 | 动物尸体 | 交资质单位无害化处置 | | 6 | 废紫外线灯管 | 定期更换，交资质单位处置 | 根据建设单位提供资料，现有项目在2024年前采用消毒液对院内消毒，2024年1月增设紫外线灯管，并结合消毒液进行消毒工作，紫外线灯管2~3年更换一次，废紫外线灯管产生后交资质单位处置。 |   **3、企业现有环保投诉及主要环保问题**  **（1）环保投诉情况**  本项目位于重庆市江北区观音桥街道渝澳大道72号附14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**  现有项目仅在诊室、手术室、住院部等产生点设置医疗废物专用收集桶分类收集医疗废物，未设置危险废物集中贮存点。 |

# 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 区域环境质量现状 | **1、大气环境**  本项目位于重庆市江北区，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）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。环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。  本次评价因子PM2.5、PM10、SO2、NO2、O3、CO引用《2023年重庆市生态环境状况公报》中江北区环境空气质量现状数据进行分析。区域基本污染物环境质量现状见表3-1。  **表3-1 基本污染物环境空气质量状况一览表 单位：μg/m3**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 年评价指标 | 现状浓度 | 标准值 | 占标率% | 达标情况 | | SO2 | 年平均质量浓度 | 7 | 60 | 11.7 | 达标 | | NO2 | 年平均质量浓度 | 37 | 40 | 92.5 | 达标 | | PM10 | 年平均质量浓度 | 52 | 70 | 74.3 | 达标 | | PM2.5 | 年平均质量浓度 | 35 | 35 | 100 | 达标 | | CO | 第95百分位数日均浓度的 | 1100 | 4000 | 27.5 | 达标 | | O3 | 第90百分位数日最大8h平均浓度 | 168 | 160 | 105 | **超标** |   由表3-1可知，项目所在区域基本污染物中SO2、NO2、PM10、PM2.5、CO、满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，O3存在超标情况，故本项目所在区域为不达标区。  根据《江北区“十四五”生态环境保护规划和二〇三五年远景目标》，内容如下：  ①推动产业结构调整：严格落实产业准入限制。发挥主体功能定位、生态环境功能定位和“三线一单”在产业布局结构和规模中的基础性约束作用，严格落实长江经济带发展清单硬约束，优化江北生态环境保护“准入清单”。严格限制“两高一资”项目，对国家和重庆市明令禁止的过剩产能项目，不予审批环境影响评价文件；推进产业绿色转型升级。以绿色发展理念引领高质量发展，推动农业、工业、服务业绿色发展；支持环保产业发展。大力发展先进环保技术和设备，推进发展环保材料、环保药剂等环保产品，加快发展家用和商用电器、照明、建材和汽车等高效节能产品，探索发展 环保产业服务体系。  ②推动绿色低碳发展：推动资源节约利用。继续推行水资源、能耗、建设用地总量、强度“双控”行动；推动碳达峰、碳中和工作。结合市局下达的达峰目标任务，指导工业、能源、交通、建筑、农业和大数据等重点领域编制专项达峰行动方案，制定明确的达峰目标、路线图和实施方案；探索建立碳排放总量控制制度，开展重点企业温室气体排放普查试点，建立项目碳排放与环境影响评价、排污许可联动管理机制。  ③持续改善大气环境质量：深入治理工业废气。推进锅炉氮氧化物超低排放改造；全面遏制交通污染。大力推广新能源车，公交车、公共用车、市政环卫车、公务车推广使用新能源汽车；严格控制扬尘污染。严格要求施工现场实行封闭施工，落实施工扬尘控制“十项”强制措施；深入管控生活污染。完成市级下达的公共机构食堂油烟整治、餐饮业油烟治理任务；巩固高污染燃料禁燃区整治成果，全域禁止销售和使 用高污染燃料。加强燃放烟花爆竹禁放管理，禁止销售燃放烟花爆竹。禁止露天焚烧行为。  在执行相应的整治措施后，可改善区域环境质量达标情况。  **2、地表水环境**  项目所在区域受纳水体为长江。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），项目受纳水域的长江干流段属于III类水域，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水域标准。  项目所在区域地表水体达标情况判定优先采用国务院生态环境保护主管部门统一发布的水环境状况信息。根据重庆市生态环境局公布的《2023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，项目所在的地表水水质达标率为100%。  **3、声环境**  项目位于重庆市江北区观音桥街道渝澳大道72号附14号 ，根据《重庆市中心城区声环境功能区划分方案（2023年）》（渝环〔2023〕61号）可知，项目所在区域属于2类声功能区。  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）》：“厂界外周边50米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。各点位应监测昼夜间噪声，监测时间不少于 1 天，项目夜间不生产则仅监测昼间噪声”。  为了了解项目评价范围内声环境保护目标处的声环境质量现状，本次评价委托重庆智海科技有限责任公司于2025年1月8日进行现场实测，监测时，宠物医院正常营业，具体情况如下：  （1）监测布点：设1个噪声监测点，即N1招商锦星汇1幢；  （2）监测项目、监测频率：昼、夜等效A声级；连续监测1天，每天昼间、夜间监测1次；  （3）评价标准：环境噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准，即昼间：60dB，夜间50dB；  （4）监测结果：监测结果统计如下表。  监测结果统计如下表。  表3-2 环境噪声监测统计结果等效声级 LAeq：dB   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测点位 | 监测时间 | 昼间 | | | 夜间 | | | | 监测值 | 标准值 | 达标情况 | 监测值 | 标准值 | 达标情况 | | N1 招商锦星汇1幢 | 2025年1月8日 | 58 | 60 | 达标 | 44 | 50 | 达标 |   由监测数据可知，声环境保护目标处昼间、夜间环境噪声均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准要求限值。  **4、生态环境**  项目位于重庆市江北区观音桥街道渝澳大道72号附14号 ，租用现有商业用房进行经营活动，不新增用地，不新建构筑物，项目所在区域属于城市建成区，周围分布为居住小区、商业楼等，评价范围内生态结构较简单、植被稀疏、无珍稀野生动植物分布，无自然保护区、饮用水源地等生态保护区分布。故无需对生态环境进行评价。  **5、电磁辐射**  项目不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，无需对电磁辐射现状开展监测与评价。  项目配备1台DR机，不纳入本次评价内容。 |
| 环境保护目标 | **1、大气环境保护目标**  项目位于重庆市江北区观音桥街道渝澳大道72号附14号，属城市建成区。周边500m范围内无风景名胜区、自然保护区、取水口、饮用水源保护区和重点文物保护单位等环境保护目标，也未发现珍稀动植物和矿产资源等自然资源。500m范围内的大气环境保护目标主要为居住小区、学校、医院等。  大气环境保护目标见表3-3。  **表3-3 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 | 相对厂界方位 | 相对厂界距离（m） | | 经度 | 纬度 | | 1 | 招商锦星汇 | 106.5186 | 29.5801 | 居民区，约1200户，3000人 | 环境空气 | 大气环境功能二类区 | / | 紧邻 | | 2 | 黄桷园 | 106.5195 | 29.5785 | 居民区，约550户，1500人 | SE | 170 | | 3 | 小苑社区 | 106.5212 | 29.5763 | 居民区，约4000户，约10000人 | SE | 300 | | 4 | 香港置地 | 106.5226 | 29.5751 | 居民区，约200户，约500人 | SE | 500 | | 5 | 飞扬世纪 | 106.5231 | 29.5767 | 居民区，约200户约500人 | SE | 500 | | 6 | 燃气小区 | 106.5227 | 29.5780 | 居民区，约1000户，约2500人 | ESE | 420 | | 7 | 和谐静苑 | 106.5219 | 29.5788 | 居民区，约200户，约500人 | ESE | 380 | | 8 | 规划居住区 | 106.5216 | 29.5801 | 以实际为准 | E | 180 | | 9 | 电测小区 | 106.5215 | 29.5818 | 居民区，约1200户，约3000人 | NE | 330 | | 10 | 观音桥小学 | 106.52229 | 29.5822 | 学校，在校师生，约1300人 | NE | 420 | | 11 | 建北大社区 | 106.5233 | 29.5823 | 居民区，约3000户，约8000人 | NE | 500 | | 12 | 观音桥中学 | 106.5210 | 29.5827 | 学校，在校师生，约1400人 | NE | 330 | | 13 | 龙湖新壹街 | 106.5217 | 29.5833 | 居民区，约5000户，约15000人 | NE | 450 | | 14 | 中专毕业生就业指导服务中心 | 106.5202 | 29.5847 | 行政办公，人群，约30人 | NE | 500 | | 15 | 中耀大厦 | 106.5192 | 29.5847 | 行政办公，人群，约3000人 | NNE | 500 | | 16 | 读书一村 | 106.5184 | 29.5838 | 居民区，约350户，约900人 | N | 350 | | 17 | 重庆宝莱生殖健康医院 | 106.5174 | 29.5828 | 医院，床位30张 | NNW | 270 | | 18 | 建北小学 | 106.5193 | 29.5830 | 学校，在校师生，约900人 | NNE | 300 | | 19 | 华新逸景 | 106.5180 | 29.5819 | 居民区，约900户，约2300人 | N | 150 | | 20 | 江北区老年大学 | 106.5186 | 29.5822 | 学校，在校师生，约500人 | NNE | 200 | | 21 | 新村印刷厂家属院 | 106.5189 | 29.5814 | 居民区，约100户，约300人 | NE | 100 | | 22 | 电测村10号院 | 106.5190 | 29.5808 | 居民区，约300户，约800人 | NE | 70 | | 23 | 富悦阳光 | 106.5160 | 29.5843 | 居民区，约1200户，约3500人 | NNW | 440 | | 24 | 黄金堡小区 | 106.5141 | 29.5843 | 居民区，约850户，约1700人 | NW | 450 | | 25 | 都市庭院 | 106.5131 | 29.5818 | 居民区，约530户，约1100人 | WNW | 460 | | 26 | 景馨院 | 106.5146 | 29.5825 | 居民区，约240户，约500人 | WNW | 370 | | 27 | 坡月山庄 | 106.5158 | 29.5827 | 居民区，120户，约250人 | NW | 270 | | 28 | 半山花园 | 106.5143 | 29.5814 | 居民区，500户，约1000人 | WNW | 300 | | 29 | 爱丁堡 | 106.5163 | 29.5815 | 居民区，850户，约1700人 | NW | 180 | | 30 | 黄金堡城市花园 | 106.5145 | 29.5804 | 居民区，约680户，约1400人 | W | 250 | | 31 | 爱丁新甸 | 106.5169 | 29.5803 | 居民区，约340户，约700人 | W | 80 | | 32 | 华立天地豪园 | 106.5134 | 29.5787 | 居民区，约540户约1100人 | SW | 440 | | 33 | 流金家园 | 106.5165 | 29.5792 | 居民区，约340户，约700人 | SW | 120 | | 34 | 洪恩丽舍 | 106.5162 | 29.5777 | 居民区，约380户，约800人 | SW | 300 | | 35 | 新城绿洲 | 106.5178 | 29.5782 | 居民区，约900户，约2000人 | SSW | 170 | | 36 | 燃气大厦 | 106.5175 | 29.5761 | 行政办公，人群，约4000人 | SSW | 390 | | 37 | 志龙鸿馆 | 106.5185 | 29.5764 | 居民区，约360户，约800人 | S | 370 |   **2、声环境保护目标**  项目周边50m范围内存在1处声环境保护目标，为招商锦星汇小区。  **表3-4 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 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离（m） | | 经度 | 纬度 | | 1 | 招商锦星汇 | 106.5186 | 29.5801 | 居民区，约600户 | 声环境 | 2类 | / | 紧邻 |   **3、地下水**  项目周边500m范围内无地下水集中式饮用水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。  **4、生态环境**  项目位于城市建成区，周围分布为居住小区、商业楼等，周边500m范围内无自然保护区、风景名胜区、饮用水源地等生态环境保护目标。 |
| 污染物排放控制标准 | **1、大气污染物排放标准**  本项目营运期间，宠物诊疗、住院会产生异味，主要来源于宠物自身及粪便。由于本项目规模较小，每天对院内进行消毒，加强通风换气后，可有效去除异味，故本次评价不对废气进行识别及管控。  **2、废水污染物排放标准**  本项目为小型宠物医院，接诊量较小，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。”  参照《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中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”的规定，本项目医疗废水需经消毒处理之后方能外排。  项目营运期废水为医疗废水、生活污水、洗浴废水，医疗废水经处理设施预处理后（出水总余氯参照执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）预处理标准），与生活污水、洗浴废水一起排入招商锦星汇生化池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后接入市政污水管网排至唐家沱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，尾水排入长江。  主要污染物标准值见表3-5。  表3-5 水污染物排放标准 单位：mg/L   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 内容 | pH | COD | BOD5 | SS | NH3-N | LAS | 粪大肠菌群 | 总余氯 | | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准 | 6~9 | 500 | 300 | 400 | 45① | 20 | 5000个/L | / | | 《医疗废水排放标准》（GB18466-2005）表2 预处理标准 | / | / | / | / | / | / | / | 2~8③ | | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标 | 6~9 | 50 | 10 | 10 | 5（8）② | 0.5 | 1000个/L | / | | 注：①：NH3-N执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B级标准；  ②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注：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小于≥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、噪声排放标准**  本项目位于重庆市江北区观音桥街道渝澳大道72号附14号，根据《重庆市中心城区声环境功能区划分方案（2023年）》（渝环〔2023〕61号），项目所在区域属于2类声环境功能区，运营期产生的噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类，具体排放限值详见下表3-6。  表3-6 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） 单位：dB（A）   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 类别 | 昼间 | 夜间 | | 2类 | 60 | 50 |   **4、固体废物**  本项目一般固废采用包装工具贮存，贮存过程采取防渗漏、防雨淋、防扬尘保护措施。  根据《国家危险废物名录》（2025年版）、《医疗废物分类目录》（2021 年版）对危险废物进行识别；按照《医疗废物专用包装袋、容器和警示标志标准》（HJ421-2008）对危险废物进行包装；按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）设置危险废物贮存点及相关标识牌；按照《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ1259-2022）建立危废管理计划和危废管理台账；按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）、《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）对危险废物进行收集和转移。  生活垃圾实行分类收集，交市政环卫部门统一处置。 |
| 总量控制指标 | 根据本项目的排污特点、环境质量要求和国家、重庆市的总量控制要求，确定排污总量控制因子为：废水：COD、NH3-N。  本项目总量指标情况详见表3-7。  表3-7 污染物排放总量控制建议指标 单位：t/a   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 一 | 废水 | | | 污染物 | COD | NH3-N | | 排入市政管网的量 | 0.203 | 0.02 | | 排入环境的量 | 0.023 | 0.002 | |

# 四、主要环境影响和保护措施

|  |  |
| --- | --- |
| 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 | **1、废气**  **（1）废气污染源强核算结果及相关参数情况**  项目运营期废气主要为G1异味，主要来自宠物诊疗、住院等过程，包括宠物自身、粪便以及医疗废物暂存异味。  项目动物粪便是异味的主要来源，项目猫笼内设置有猫砂盒用于收集猫粪和猫尿，犬笼内设置排便与排尿盒，日常由专人进行及时更换清理和消毒；项目医疗废物暂存有少量异味散发，医疗废物采用密闭容器暂存，定期消毒且医疗废物清运周期较短，暂存的医疗废物较少。  综上，项目异味产生量较少。同时项目每天采用84消毒液及紫外线灯对医院进行消毒，并通过新风系统换气的形式对医院通风换气，可去除大部分异味，减少污染。  **（2）环境影响分析**  本项目位于重庆市江北区观音桥街道渝澳大道72号附14号，场界外500m范围内的环境保护目标主要为居民点等，本项目异味来自动物粪便、医疗废物等，日常由专人进行清理，每天采用84消毒液及紫外线灯对医院进行消毒，并通过新风系统，加强通风换气。采取上述措施后，可去除大部分异味，对周边居民影响较小。  **（3）防治措施可行性及达标分析**  项目属于社会事业与服务业，无相关排污许可申请技术规范，根据《建设项目环境影响报告编制技术指南》（污染影响类），废气污染治理设施未采用污染防治可行技术指南、排污许可技术规范中可行技术或未明确规定为可行技术的应简要分析其可行性。本项目产生异味通过每天消毒，并通过新风系统换气除异味后无组织排放，措施可行性分析见下文：  项目采用84消毒液及紫外线灯对宠物医院内部每天进行消毒，消毒原理为84消毒液中的主要成分次氯酸钠（NaClO）具有强氧化性和较强的杀菌能力，能够破坏微生物的细胞结构；紫外线灯主要利用UVC波段的高能量光波破坏微生物的DNA或RNA结构，使其失去繁殖和生存的能力进而达到除臭的效果；通过新风系统往室内送入外界新鲜空气，并迅速排出由宠物粪便、医疗废物暂存产生的异味。  由于本项目规模较小，每天对院内进行消毒，加强通风换气后，可有效去除异味，故本次评价不对废气进行识别及管控。  **2、废水**  项目运营期废水主要包括生活污水、医疗废水和洗浴废水。  **（1）废水污染源强排放信息**  医疗废水经医疗废水预处理设施消毒预处理后（出水总余氯参照执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）预处理标准），与生活污水、洗浴废水一起排入招商锦星汇生化池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后接入市政污水管网排至唐家沱污水处理厂深度处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级A标后，尾水排入长江。  参照《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）中经验数据，医疗废水中粪大肠菌群产生浓度为1.6×108个/L；参照《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，生活污水、洗浴废水中LAS产生浓度33.4mg/L。  废水类别、污染物及产排情况见表4-2。  **表4-2 本项目废水污染物产排情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废水量 | 污染因子 | 产生量 | | 预处理后的排放情况 | | 处理设施处理后的排放情况 | | 污水处理厂处理后的排放情况 | | | 浓度  mg/L | 产生量t/a | 浓度  mg/L | 排放量t/a | 浓度  mg/L | 排放量t/a | 浓度mg/L | 排放量t/a | | W1洗浴废水、W3生活污水387.63m3/a | pH | 6~9 | / | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | | COD | 550 | 0.213 | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | | BOD5 | 400 | 0.155 | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | | SS | 400 | 0.155 | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | | 氨氮 | 60 | 0.023 | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | | LAS | 33.4 | 0.013 | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | | W2医疗废水64.058m3/a | pH | 6~9 | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | | COD | 350 | 0.022 | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | | BOD5 | 200 | 0.013 | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | | SS | 120 | 0.008 | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | | 氨氮 | 50 | 0.003 | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | | 粪大肠菌群 | 1.6×108个/L | 1.02×1013个 | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | | 总余氯 | / | / | 2~8 | 0.0001~0.0005 | **/** | **/** | **/** | **/** | | 合计 | | | | | | | | | | | 综合废水451.688m3/a | pH | 6~9 | / | / | / | 6~9 | / | 6~9 | / | | COD | **/** | 0.235 | / | / | 450 | 0.203 | 50 | 0.023 | | BOD5 | **/** | 0.168 | / | / | 300 | 0.136 | 10 | 0.005 | | SS | **/** | 0.163 | / | / | 300 | 0.136 | 10 | 0.005 | | 氨氮 | **/** | 0.026 | / | / | 45 | 0.02 | 5 | 0.002 | | 粪大肠菌群 | **/** | 1.02×1013个 | / | / | 5000个/L | 2.26×109个 | 1000个/L | 4.52×108个 | | LAS | **/** | 0.013 | / | / | 20 | 0.009 | 0.5 | 0.0002 | | 注：总余氯为医疗废水消毒过程产生。 | | | | | | | | | |   **（2）排放口基本情况**  1）废水类别、污染物及污染治理设施信息  **表4-3 废水类别、污染物及污染治理设施信息表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 废水类别 | 污染物种类 | 排放去向 | 排放规律 | 污染治理设施 | | | 排放口编号 | 排放口设置是否符合要求 | 排放口类型 | | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称 | 污染治理设施工艺 | | 1 | 综合废水 | pH | 进入城市污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放 | TW001 | 医疗废水预处理设施+生化池 | 消毒+生化 | DW001 | ■是  □否 | ■企业总排  □雨水排放  □清净下水排放  □温排水排放  □车间或车间处理设施排放口 | | COD | | BOD5 | | SS | | NH3-N | | 粪大肠菌群 | | LAS | | 总余氯\* | | \*注：总余氯为医疗废水消毒过程产生，其监控点位于预处理设施出水口。 | | | | | | | | | | |   2）废水间接排放口基本信息  **表4-4 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 | DW001 | 106.5182 | 29.5799 | 0.04516875 | 进入城市污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放 | 无 | 唐家沱污水处理厂 | pH | 6~9（无量纲） | | COD | 50 | | BOD5 | 10 | | SS | 10 | | NH3-N | 5 | | 粪大肠菌群 | 5000个/L | | LAS | 0.5 |   3）废水污染物排放执行标准表  **表4-5 废水污染物排放执行标准表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 排放口编号 | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议 | | | 名称 | 浓度限值/（mg/L） | | 1 | DW001 | pH | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，氨氮执行《污水排入城镇地下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B等级标准 | 6~9 | | COD | 500 | | BOD5 | 300 | | SS | 400 | | NH3-N | 45 | | 粪大肠菌群 | 5000个/L | | LAS | 20 | | 2 | 医疗废水预处理设施出水口 | 总余氯 | 《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）预处理标准 | 2~8 |   4）废水污染物排放信息表  **表4-6 废水污染物排放信息表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 排放口编号 | 污染物种类 | 排放浓度/（mg/L） | 日排放量（t/d） | 年排放量/（t/a） | | 1 | DW001 | pH | 6~9（无量纲） | / | / | | COD | 500 | 0.00056 | 0.203 | | BOD5 | 300 | 0.00037 | 0.136 | | SS | 400 | 0.00037 | 0.136 | | NH3-N | 45 | 0.00005 | 0.02 | | 粪大肠菌群 | 5000个/L | 6.19×106个 | 2.26×109个 | | LAS | 20 | 0.00002 | 0.009 | | 全厂排放口合计 | | pH | | | / | | COD | | | 0.203 | | BOD5 | | | 0.136 | | SS | | | 0.136 | | NH3-N | | | 0.02 | | 粪大肠菌群 | | | 2.26×109个 | | LAS | | | 0.009 |   **（3）监测要求**  本项目污废水排入招商锦星汇已建生化池进行处理，该生化池的管理及维护均由招商局物业管理有限公司重庆分公司承担。  宠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》及《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）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”，按照该标准项目不需要对废水排放口水质进行监控。本项目医疗废水经医疗废水预处理设施预处理后排入招商锦星汇小区生化池进行处理，环保责任主体为招商局物业管理有限公司重庆分公司，同时本项目污废水产生量小，对生化池的冲击不大，故项目对生化池不作监测要求。  为配合余氯的监督性监测和确保项目消毒设施处理效果，对医疗废水预处理设施出水总余氯排放限值进行控制，参考《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）有关规定，本项目废水监测要求如下：  表4-7 监测点位、监测因子及监测频率一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 监测点位 | 监测项目 | 监测频率 | 执行标准 | | 医疗废水预处理设施出水口 | 总余氯 | 验收时监测1次 | 《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）预处理标准 |   **（4）污水处理设施依托可行性分析**  ①废水处理措施可行性分析  本项目废水主要包括医疗废水、生活污水、洗浴废水，主要污染因子为COD、BOD5、NH3-N、SS、粪大肠菌群等。项目设置1套医疗废水预处理设施（设计处理能力0.5m3/d），医疗废水产生量为0.176m3/d，处理能力足够。医疗废水经二氧化氯消毒处理（总余氯达《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中预处理标准）后与其他污水一起进入生化池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后接入市政污水管网排至唐家沱污水处理厂深度处理。  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”规定，医疗废水需经消毒处理之后方可外排。消毒是医疗废水处理的重要工艺过程，其目的是杀灭污水中的各种致病菌，本项目采用二氧化氯进行消毒，二氧化氯具有较强的氧化和杀菌作用，其作用机理是对细胞壁有较强的吸附和穿透能力，放出原子氧将细胞内的含巯基的酶氧化起到杀菌作用。  综上，项目选用的废水处理方式成熟，满足要求。  废水处理流程图见下图4-2。    图4-2 废水处理流程图  ②生化池可行性分析  本项目综合废水排放量为1.238m3/d，产生量较小，依托现有排水管网进入招商锦星汇小区已建生化池，建设生化池时已对整个小区及商铺规划期的排水量进行了估算，生化池剩余处理能力足够，且综合废水消毒后主要污染物为COD、氨氮，污染物浓度较低，属于易生化类型废水，生化池处理生活污水是一种成熟可靠的生活污水治理技术，广泛运用于生活生产中，处理后满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准要求，治理措施可行。  ③进入唐家沱污水处理厂可行性分析  根据现场踏勘及资料显示，项目属于唐家沱污水处理厂服务范围，项目所在区域市政污水管网已经接通至唐家沱污水处理厂，项目排水能够接入污水处理厂进行深度处理。唐家沱污水处理厂设计处理能力为40万m3/d，采用改良型含脱氮除磷工艺 A-A/O 二级强化处理工艺，自正式投入运行以来，污水处理设备运转良好，而项目污水排放量为1.238m3/d，项目水量所占其比例甚小，且项目废水中污染物浓度低、易降解。因此，唐家沱污水处理厂完全可以接纳项目的排水。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营期环境影响和保护措施 | **3、噪声**  **（1）噪声源强**  根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021），本项目噪声源强调查清单见下表。  **表4-8 噪声源强调查清单（室内声源）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 建筑物名称 | 声源  名称 | 型号 | 声压级/距声源距离（dB（A）/m） | 声源控制措施 | 空间相对位置/m | | | 距室内边缘距离/m | | 室内边缘声级/dB（A） | 运行时段 | 建筑物损失/dB（A） | 建筑物外噪声 | | | X | Y | Z | 声压级/dB（A） | 建筑外距离 | | 1 | 住院部 | 动物叫声 | / | 70/1 | 建筑隔声 | 8 | 0 | 0.5 | 东 | 2 | 64 | 昼间、夜间 | 15 | 43 | 1m | | 西 | 18 | 44.9 | 23.9 | 1m | | 南 | 6.5 | 53.7 | 32.7 | 1m | | 北 | 6.5 | 53.7 | 32.7 | 1m | | 2 | 院内 | 新风系统 | / | 65/1 | 建筑隔声 | -7 | -3 | 4.5 | 东 | 17 | 40.4 | 15 | 24.4 | 1m | | 西 | 3 | 55.5 | 39.5 | 1m | | 南 | 3.5 | 54.1 | 38.1 | 1m | | 北 | 9.5 | 45.4 | 29.4 | 1m | | 备注：①本项目以医院西南角为坐标原点，南北走向为Y轴，东西走向为X轴。 | | | | | | | | | | | | | | | |   **表4-9 噪声源强调查清单（室外声源）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 声源名称 | 型号 | 空间相对位置 | | | 声压级/距声源距离（dB（A）/m） | 声源控制措施 | 运行时段 | | X | Y | Z | | 1 | 空调外机机组 | / | 9 | 0 | 4.0 | 56/1 | 隔声、减振 | 昼间、夜间 | | 备注：①本项目以院内中心为空间相对位置坐标原点，南北走向为Y轴，东西走向为X轴。  ②本项目使用的空调均为家用型挂机、柜机，空调外机噪声较小，噪声源约为56dB(A)，外机置于固定空间内，削减量考虑为10dB。 | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营期环境影响和保护措施 | **（2）预测模式**  预测采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中推荐的噪声源衰减公式。  ①点声源的几何衰减公式计算：  式中：*LP(r)*——预测点处声压级，dB（A）；  *LP(r0)*——参考位置*r0*处的声压级，dB（A）；  *r*——预测点距声源的距离，m；  *r0*——参考点距声源的距离，m；  ②多个声源共同作用的预测点的总声级：    式中：*Leq*——共同作用在预测点的总声级；  *Li*——第i点声源对预测点的声级；  *n*——点声源数。  ③室内点声源等效室外点声源声功率级计算：  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）室外某倍频带的声压级或A声级，dB；  *TL*——隔墙（或窗户）倍频带或A声级的隔声量，dB。  ④室外点声源在预测点产生的声级计算基本公式  式中：*Lp*(*r*)——预测点处声压级，dB；  *Lw* ——由点声源产生的声功率级（A计权或倍频带），dB；  *D*C——指向性校正，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；  *A*div ——几何发散引起的衰减，dB；  *A*atm——大气吸收引起的衰减，dB；  *A*gr——地面效应引起的衰减，dB；  *A*bar ——障碍物屏蔽引起的衰减，dB；  *A*misc——其他多方面效应引起的衰减，dB。  **场界噪声预测结果**  **表4-10 场界噪声预测 单位：dB（A）**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 预测点位 | 贡献值 | 标准值 | | 达标情况 | | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | | 东场界 | 43.1 | 60 | 50 | 达标 | 达标 | | 西场界 | 46.9 | 60 | 50 | 达标 | 达标 | | 南场界 | 39.7 | 60 | 50 | 达标 | 达标 | | 北场界 | 35.7 | 60 | 50 | 达标 | 达标 |   根据预测结果可知，项目场界噪声值能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值，项目营运期不会对区域声环境质量产生明显影响。  **声环境保护目标预测结果**  根据重庆智海科技有限责任公司于2025年1月8日的监测结果可知，本项目监测点位（敏感点）昼、夜间监测值均满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2类标准要求。本项目是在现有医院的基础上新增三腔手术，不增加产噪设备，扩建前后动物诊疗、住院的规模均不发生变化，因此现状监测结果可代表扩建项目实施后对环境保护目标的声环境影响情况，监测结果满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2类标准要求。  因此，本项目运营服务期对声环境保护目标影响较小。  **（3）监测要求**  参考《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）有关规定，本项目噪声监测要求如下。  表4-11 监测点位、监测项目及监测频率一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 监测点位 | 监测项目 | 监测频率 | 执行标准 | | 场界外1m处 | 昼、夜等效连续A声级 | 验收时监测1次 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准 |   **4、固体废物**  项目运营期固体废物主要包括废毛、医疗废物、动物粪便、动物尸体、废紫外线灯管以及生活垃圾等。  **（1）固体废物产生、处置信息**  **1）生活垃圾**  项目生活垃圾产生量按0.5kg/人·d计，劳动定员为9人，运营时间为365d/a，生活垃圾年产生量约1.643t，根据《固体废物分类与代码目录》（2024年 第4号），其种类为SW64其他垃圾，900-099-S64，生活垃圾交市政环卫部门统一处置。  **2）一般固体废物**  ①动物毛发  项目动物毛发来源于美容洗浴环节，宠物废毛产生量按0.1kg/只d，年美容洗护宠物数量为1825只，则动物毛发年产生量为0.183t/a，交市政环卫部门统一处置。  ②动物粪便  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。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污水处理设施进行消毒处理后排入生化池。猫砂及犬粪收集至专用垃圾桶，经消毒后交市政环卫部门统一处置。猫砂产生量按照0.5kg/只猫·d进行计算，犬粪污产生量按照每天0.05kg/只进行计算，每天住院猫犬数量均按照2只进行计算，则猫砂产生量为0.365t/a，犬粪污产生量为0.037t/a，合计0.402t/a。  **3）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、药物性废物、化学性废物。据建设单位实际运营情况，医疗废物年产生量按门诊、手术、住院病例0.2kg/只计算，则产生量约为2.117t/a。本项目在各医疗废物产生点设专用收集桶分类收集后暂存危废贮存点，定期交有资质单位处置。  ①感染性废物  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，如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。根据《国家危险废物名录》（2025 年版）、《医疗废物分类目录》（2021 年版），其代码为HW01医疗废物，感染性废物，841-001-01。  ②损伤性废物  损伤性废物主要包括废弃的针头、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。根据《国家危险废物名录》（2025 年版）、《医疗废物分类目录》（2021 年版），其代码为HW01医疗废物，损伤性废物，841-002-01。  ③病理性废物  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）医疗废物容器中，定期交有资质单位处置。根据《国家危险废物名录》（2025 年版）、《医疗废物分类目录》（2021 年版），其代码为HW01医疗废物，病理性废物，841-003-01。  ④化学性废物  化学性废物主要是列入《国家危险废物名录》（2025 年版）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。根据《国家危险废物名录》（2025 年版）、《医疗废物分类目录》（2021 年版），其代码为HW01医疗废物，化学性废物，841-004-01。  ⑤药物性废物  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。根据《国家危险废物名录》（2025 年版）、《医疗废物分类目录》（2021 年版），其代码为HW01医疗废物，药物性废物，841-005-01。  **4）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”。项目不在医院暂存动物尸体，一旦产生动物尸体，及时交有资质的单位进行无害化处理。   1. **危险废物**   **废紫外线灯管**：根据建设单位提供资料，废紫外线灯管更换周期为2~3年1次，单次更换量为10根，产生量约为0.005t/次，根据《国家危险废物名录》（2025年版），其代码为HW29含汞废物，900-023-29，经收集后交资质单位处置。  固体废物类别、名称、产排情况及处理信息等见表4-12。  表4-12 固体废物产排信息一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 产生环节 | 固体废物名称 | 属性 | 物理性状 | 废物类别 | 废物代码 | 危险特性 | 产生量t/a | 贮存方式 | 处理方式 | | 员工生活 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 固态 | SW64 | 900-099-S64 | / | 1.643 | 垃圾桶暂存 | 交市政环卫部门统一处置 | | 美容洗护 | 动物毛发 | 一般固废 | 固态 | SW17 | 900-005-S17 | / | 0.183 | 垃圾桶暂存 | | 就诊、住院 | 动物粪便 | 固态 | SW59 | 900-099-S59 | / | 0.402 | 垃圾桶暂存 | 消毒后交市政环卫部门统一处置 | | 就诊、住院 | 感染性废物 | 危险废物 | 固废 | HW01 | 841-001-01 | In | 2.117 | 采用医疗废物专用包装分类收集后暂存于危险废物贮存点 | 交有资质单位处置 | | 就诊、住院 | 损伤性废物 | 固态 | HW01 | 841-002-01 | In | | 就诊、住院 | 病理性废物 | 固态 | HW01 | 841-003-01 | In | | 就诊、住院 | 化学性废物 | 固态 | HW01 | 841-004-01 | T/C/I/R | | 就诊、住院 | 药物性废物 | 固态 | HW01 | 841-005-01 | T | | 就诊、住院 | 动物尸体 | / | 固态 | / | / | / | 少量 | 及时清运，经营场所不暂存 | 交有资质单位无害化处置 | | 消毒 | 废紫外线灯管 | 危险废物 | 固态 | HW29 | 900-023-29 | T | 0.005 | 暂存于危险废物贮存点 | 交有资质单位处置 |   危险废物汇总见表4-13。  表4-13 危险废物汇总表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 产生量（t/a） | 主要成分 | 有害成分 | 危险  特性 | 产废周期 | 贮存方式 | 处置去向 | | 医疗废物 | HW01 | 841-001-01 | 2.117 | 玻璃、金属、棉花、塑料等 | 体液、血液、排泄物等 | In | 每天 | 采用医疗废物专用包装分类收集后暂存于危险废物贮存点 | 交有资质单位处置 | | 841-002-01 | In | 每天 | | 841-003-01 | In | 每天 | | 841-004-01 | T/C/I/R | 每2年 | | 841-005-01 | T | 每2年 | | 废紫外线灯管 | HW29 | 900-023-29 | 0.005 | 玻璃、汞 | 汞 | T | 每2~3年 | 暂存于危险废物贮存点 | 交有资质单位处置 |   **（2）管理要求**  1）危险废物贮存点  现有项目仅在诊室、手术室、住院部等产生点设置医疗废物专用收集桶分类收集医疗废物，未设置危险废物集中贮存点，故本次评价要求建设单位根据《国家危险废物名录》（2025年版）、《医疗废物分类目录》（2021 年版）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）相关要求设置危险废物贮存点及标识牌。  本项目危险废物贮存点设置具体要求如下：  ①贮存点应具有固定的区域边界，并应采取与其他区域进行隔离的措施。  ②贮存点应采取防风、防雨、防晒和防止危险废物流失、扬散等措施。  ③贮存点贮存的危险废物应置于容器或包装物中，不应直接散堆。  ④贮存点应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式等，采取防渗、防漏等污染防治措施或采用具有相应功能的装置。  ⑤贮存点应及时清运贮存的危险废物，实时贮存量不应超过3吨。  ⑥设置相应标识牌。  本项目危险废物贮存点基本情况详见表4-14。  **表 4-14 危险废物贮存点基本情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 贮存场所名称 | 危险废物名称 | | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 位置 | 占地面积 | 贮存方式 | 总贮存能力 | 贮存周期 | | 危险废物贮存点 | 医疗废物 | 感染性废物 | HW01 | 841-001-01 | 东侧 | 2m2 | 采用医疗废物专用包装分类收集后暂存于危险废物贮存点 | 1t | 2d | | 损伤性废物 | 841-002-01 | | 病理性废物 | 841-003-01 | | 化学性废物 | 841-004-01 | | 药物性废物 | 841-005-01 | | 废紫外线灯管 | | HW29 | 900-023-29 | 采用包装桶收集后暂存危险废物贮存点 |  1. 医疗废物   ①医疗废物的收集  医疗废物应按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）、《医疗废物专用包装袋、容器和警示标志标准》（HJ421-2008）等要求采用专用容器进行收集，明确各类废弃物标识，分类包装，并本着即时、方便、安全、快捷的原则进行收集。感染性废物、病理性废物、损伤性废物、化学性废物、药物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、放刺破的材料。  ②医疗废物包装  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  本项目设置1处危废贮存点分区暂存废紫外线灯管及医疗废物，设明显的警示标识，设置防渗漏、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。  由院内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、运送至贮存点贮存，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  医疗废物定期由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》，一并交付处置单位。  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  本项目产生医疗废物分类收集后暂存在危废贮存点，定期送资质单位处置。  **（2）其他固体废物处置措施**  猫、宠物住院、诊疗产生的动物粪便经消毒处理后，交市政环卫部门统一处置；生活垃圾、动物毛发交市政环卫部门统一处置；动物尸体交资质单位进行无害化处置。  综上所述，本项目营运期产生的固体废物能得到合理处置，不会对周边环境造成影响。  **5、地下水及土壤**  项目运营期间排放的废气污染物主要为异味，排放量较小，且项目位于城市建成区，周边地面均进行了硬化处理，无污染地下水和土壤的途径，废气不会对其产生影响；项目废水主要是医疗废水、生活污水、洗浴废水，废水污染物主要包括pH、COD、BOD5、SS、NH3-N、LAS、粪大肠菌群、总余氯等，不涉及重金属及持久性污染物；危废贮存点（含医疗废物暂存）等区域均进行了防渗处理，且项目所在区域无地下水集中式饮用水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源，地下水环境不敏感，项目排放的污染物不会对地下水及土壤产生影响。  **6、环境风险**  **（1）风险物质识别**  将项目使用的原辅材料与《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录B、《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）进行对比可知，项目涉及的环境风险物质主要为医用酒精、二氧化氯消毒片、84消毒液，环境风险物质储存情况见表4-15。  表4-15 风险物质储存情况   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 物料名称 | 年用量（t） | 仓库储存量（t） | 包装形式 | 储存位置 | 储存条件 | | 医用酒精 | 0.0474 | 0.00237 | 500ml/瓶 | 化验室 | 常温、阴凉、干燥 | | 二氧化氯消毒片 | 0.02 | 0.01 | 袋装 | | 84消毒液（次氯酸钠） | 0.0135 | 0.00113 | 480ml/瓶 | | 注：医用酒精密度为0.79g/cm3；84消毒液密度约为1.1742g/cm3。 | | | | | |   风险物质危险性分级见表4-16。  表4-16 风险物质危险性分级表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 物质名称 | q（t） | Q（t） | q/Q | 临界量取值说明 | | 1 | 酒精 | 0.00237 | 500 | 0.000005 | 《HJ 941－2018》附录A | | 2 | 二氧化氯消毒片 | 0.01 | 0.5 | 0.002 | 《HJ 169－2018》附录B | | 3 | 84消毒液（次氯酸钠） | 0.00113 | 5 | 0.000226 | | 合计 | | | | 0.002231 | / | | q1/Q1+ q2/Q2+……+qn/Qn=0.002231<1 | | | | | |   根据上表可知，企业环境风险单元为化验室，所有风险物质在院区内的最大暂存量均未超过其临界量，且Q≈0.002231，即Q＜1，项目风险潜势为Ⅰ，确定环境风险评价工作等级为简单分析。  **（2）环境风险识别**  1）医疗废水事故排放风险  医疗废水处理过程中的事故因素包括两方面：一是操作不当或处理设施失灵，废水不能达标排放。医疗废水可能沾染患病宠物的血、尿、便，或受到粪便、传染性细菌和病毒等病原性微生物污染，具有传染性，可以诱发疾病或造成伤害。含有酸、碱、SS、BOD5、COD等有毒、有害物质和多种致病菌、病毒和寄生虫卵，它们在环境中具有一定的适应力，有的甚至在污水中存活较长，危害性较大；二是虽然废水水质处理达标，但未能较好的控制水量，使过多的余氯、大肠杆菌排放水体，影响附近的水环境质量。  2）医疗废物收集、贮存、运送风险  医疗废物中可能存在传染性病菌、病毒、化学污染物等有害物质，由于医疗废物具有空间污染、急性传染和潜伏性污染等特征，其病毒、病菌的危害性是普通生活垃圾的几十、几百甚至上千倍，且基本没有回收再利用的价值。医疗废物如不经有效分类收集处理的话，很容易引起各种疾病的传播和蔓延，将极大地危害人们身心健康，成为疫病流行的源头。  3）风险物质储存风险  医用酒精、二氧化氯消毒片及84消毒液等风险物质，如储存不当或容器破裂，会发生泄漏，可能会影响外环境及员工健康。  **（3）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，应避免出现废水事故性排放，本项目采取以下防范及应急措施：  ①加强项目消毒设备、管线、阀门等设备元器件的维护保养，对系统的薄弱环节的地方，加强检查、维护保养，及时更新。对处理设备故障要及时抢修，防止因处理设备故障抢修不及时而造成污水超标排放。  ②加强对操作人员的岗位培训，建立健全的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，防止事故排放导致的环境问题。  2）医疗废物收集、贮存风险防范措施  项目设置1处危废贮存点，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）、《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）等中的相关要求对医疗废物进行分类收集、暂存、转运、处置后，项目医疗废物可得到妥善处置，不会对周围环境产生较大的影响。  同时，医院设置负责医疗废物管理的专（兼）职人员，按照《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ1259-2022）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，同时对本单位从事医疗废物收集、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。采取上述措施后，本项目医疗废物收集、贮存过程中的环境风险可控。  3）医用酒精、消毒剂等事故性泄漏风险防范措施  项目参照实验室药品管理要求，酒精、消毒剂应摆放至相应位置，贴上相应标签，设专人管理；项目存放的酒精、消毒剂每次取用后应立即将容器上盖封闭，严禁敞开放置，一旦发生倾倒泄漏，立即采用抹布吸附处理；酒精、消毒剂应避免用玻璃瓶存放，防止跌落破损，应远离火种、热源，温度不宜超过30℃，防止阳光直射储存。  4）动物疫情风险防范措施  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；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。  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，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。  **（4）环境风险评价结论**  本项目风险物质的使用量和存储量较小，项目不构成重大风险源，通过采取相应的风险防范措施，可以将项目的风险水平降到较低的水平，因此本项目的环境风险水平在可接受的范围。  **7、以新带老措施**  本项目“以新带老”措施详见表4-17。  表4-17 项目“以新带老”措施一览表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 序号 | 现有问题 | “以新带老”措施 | | 1 | 现有项目仅在诊室、手术室、住院部等产生点设置医疗废物专用收集桶分类收集医疗废物，未设置危险废物集中贮存点。 | 在院内东侧设独立危废贮存点对危险废物进行集中贮存，建筑面积约2m2。贮存点严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）中的要求设置，同时按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）设置危险废物标识标牌。贮存点内医疗废物和废紫外线灯管进行分区贮存，各类危废采用专用包装贮存，定期交资质单位处置。 | |

# 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 | / | 异味 | 采用新风系统加强院内通风，病房内设置紫外线灯管消毒杀菌，同时每天使用84消毒液对医院进行消毒，宠物粪污由专人进行及时清理和消毒；医疗废物密封暂存，并做好消毒工作。 | / |
| 地表水环境 | 医疗废水预处理设施排口 | 总余氯 | 医疗废水经医疗废水预处理设施（设计处理能力0.5m3/d）消毒预处理后，与生活污水、洗浴废水一起排入招商锦星汇生化池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后接入市政污水管网排至唐家沱污水处理厂深度处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级A标后，尾水排入长江 | 总余氯参照《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005） |
| 综合废水排口 | pH、COD、BOD5、SS、NH3-N、LAS、粪大肠菌群 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准 |
| 声环境 | 空调外机、新风系统、宠物偶发性叫声 | 等效声级 | 建筑隔声、距离衰减等 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准 |
| 电磁辐射 | / | / | / | / |
| 固体废物 | （1）生活垃圾交市政环卫部门统一处置；  （2）动物粪便经消毒处理后，交市政环卫部门统一处置。动物毛发交市政环卫部门统一处置；  （3）动物尸体交资质单位进行无害化处置；  （4）医疗废物、废紫外线灯管交资质单位处置；  （5）设1处危险废物贮存点，位于东侧，建筑面积约2m2。严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）中的要求设置，同时按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）设置危险废物标识标牌。 | | | |
| 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 | （1）医疗废水事故排放防范及应急措施  为减轻污染负荷，应避免出现废水事故性排放，本项目采取以下防范及应急措施：  ①加强项目消毒设备、管线、阀门等设备元器件的维护保养，对系统的薄弱环节的地方，加强检查、维护保养，及时更新。对处理设备故障要及时抢修，防止因处理设备故障抢修不及时而造成污水超标排放。  ②加强对操作人员的岗位培训，建立健全的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，防止事故排放导致的环境问题。  （2）医疗废物收集、贮存风险防范措施  项目设置1处危废贮存点，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）、《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）等中的相关要求对医疗废物进行分类收集、暂存、转运、处置后，项目医疗废物可得到妥善处置，不会对周围环境产生较大的影响。  同时，医院设置负责医疗废物管理的专（兼）职人员，按照《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ1259-2022）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，同时对本单位从事医疗废物收集、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。采取上述措施后，本项目医疗废物收集、贮存过程中的环境风险可控。  （3）医用酒精、消毒剂等事故性泄漏风险防范措施  项目参照实验室药品管理要求，酒精、消毒剂应摆放至相应位置，贴上相应标签，设专人管理；项目存放的酒精、消毒剂每次取用后应立即将容器上盖封闭，严禁敞开放置，一旦发生倾倒泄漏，立即采用抹布吸附处理；酒精、消毒剂应避免用玻璃瓶存放，防止跌落破损，应远离火种、热源，温度不宜超过30℃，防止阳光直射储存。  （4）动物疫情风险防范措施  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；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。  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，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。 | | | |
| 其他环境  管理要求 | 1、环境管理制度  ①设立专人负责环保，建立完善的环境保护规章制度，并认真监督实施；  ②对各种环保设备的运行状况进行监督管理，确保设备正常高效运行；  ③开展环境管理台账记录和执行标准编制并提交。  2、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。  3、项目竣工后，建设单位或者其委托的技术机构应当依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、建设项目环境影响评价报告表及审批决定等要求，如实查验、检测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试运行情况，同时还应如实记载其他环境保护对策措施“三同时”落实情况，编制竣工环境保护验收报告。 | | | |

# 六、结论

|  |
| --- |
| 侏罗纪动物医院迅猛龙分院项目符合国家产业政策，采取污染防治和控制措施后，外排污染物可达标排放，环境影响在可接受范围内，环境功能区质量能够满足相应标准要求。评价认为，只要建设单位严格执行“三同时”等环保制度，认真实施本环评提出的废气、废水、噪声、固体废物治理措施，落实各项环保投资，强化管理的前提下，从环保角度来看，项目的建设可行。 |

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 | 异味 | / | / | / | 少量 | / | 少量 | / |
| 废水 | COD | / | / | / | 0.023 | / | 0.023 | / |
| NH3-N | / | / | / | 0.002 | / | 0.002 | / |
| 一般固体废物 | 动物毛发 | / | / | / | 0.183 | / | 0.183 | / |
| 动物粪便 | / | / | / | 0.402 | / | 0.402 | / |
| 动物尸体 | / | / | / | 少量 | / | 少量 | / |
| 危险废物 | 医疗废物 | / | / | / | 2.117 | / | 2.117 | / |
| 废紫外线灯管 | / | / | / | 0.005 | / | 0.005 | / |
| 生活垃圾 | 生活垃圾 | / | / | / | 1.643 | / | 1.643 | / |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

