

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

(公示版)

项目名称： 一加（南京）宠物医疗有限公司珠江
路分公司改建项目

建设单位（盖章）： 一加（南京）宠物医疗有限公司

编制日期： 二零二四年八月



中华人民共和国生态环境部制

目 录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	16
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	19
四、主要环境影响和保护措施	29
五、环境保护措施监督检查清单	29
六、结论	67
附表	68

一、建设项目基本情况

建设项目名称	一加（南京）宠物医疗有限公司珠江路分公司改建项目		
项目代码	2407-320102-04-01-347023		
建设单位联系人	**	联系方式	*****
建设地点	江苏 省（自治区） 南京 市 玄武区 县（区） / 乡（街道） 珠江路 488 号（具体地址）		
地理坐标	（ 118 度 48 分 12.076 秒， 32 度 3 分 15.402 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-设有动物颅腔、胸腔或腹腔手术设施的
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）	南京市玄武区发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	玄发改备〔2024〕86 号
总投资（万元）	60	环保投资（万元）	2
环保投资占比（%）	3.3%	施工工期	1 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	110.52
专项评价设置情况	对照专项评价具体设置原则，本项目无需设置专项评价。		
	专项评价类别	设置原则	是否涉及
	大气	排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标的建设项目	不涉及
	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）；	不涉及

		新增废水直排的污水集中处理厂	
	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的建设项目	不涉及
	生态	取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	不涉及
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程项目	不涉及
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	一、产业政策相符性分析 本项目与产业政策相符性分析具体见表 1-1。		
	表 1-1 项目与国家及地方产业政策相符性分析		
	序号	内容	本项目情况
	1	《产业发展与转移指导目录（2018年本）》	本项目不属于引导逐步调整退出的产业和引导不再承接的产业
	2	《产业结构调整指导目录》（2024年本）	本项目从事宠物医院服务，不属于《产业结构调整指导目录》（2024年本）中限制、淘汰类项目。
	2	《市场准入负面清单（2022年版）》	本项目不在负面清单内
	二、用地规划相符性分析 对照土地证，本项目所在地为商业用地，本项目与用地规划相符性分析具体见表 1-2。		
	表 1-2 项目与国家及地方用地规范相符性分析		
	序号	内容	本项目情况
	1	《限制用地项目目录（2012年本）》、《禁止用地项目目录（2012年本）》	本项目所在地位于南京市玄武区珠江路488号，不属于《限制用地项目目录（2012年本）》、《禁止用地项目目录（2012年本）》中限制和禁止类。
	2	《江苏省限制用地项目目录（2012年本）》	本项目所在地位于南京市玄武区珠江路488号，不属于《江苏省限制用地项目目录（2012年本）》中限制和禁止类。

	录（2013年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》	属于《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》中限制和禁止类。		
三、“三线一单”相符性				
(1) 生态红线相符性分析				
根据《自然资源部办公厅关于北京等省（区、市）启用“三区三线”划定成果作为报批建设项目用地用海依据的函》（自然资办函〔2022〕2207号）、南京市“三区三线”划定成果、《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》结合项目地理位置，本项目与最近的生态空间管控区域钟山风景名胜區距离 1.1km，与最近的生态保护红线长江大胜关长吻鮠铜鱼国家级水产种质资源保护区、夹江饮用水水源保护区相距 6.7km，项目不在管控区内，符合江苏省生态红线区域保护规划要求。 对照《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》，本项目位于南京市中心城区（玄武区），项目所在地为重点管控单元，相符性分析详见下表。 表 1-3 与《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》中南京市中心城区（玄武区）相符性分析				
环境管控单元名称	管控类别	管控要求	本项目情况	符合情况
南京市中心城区（玄武区）（ZH32010220100）	空间布局约束	（1）各类开发建设活动落实国土空间总体规划、详细规划、相关专项规划等相关要求。 （2）根据《关于对主城区新型都市工业发展优化服务指导的通知》，支持在江南绕城公路以内的高新园区、开放街区、商业楼宇、工业厂房以及城市“硅巷”，建设新型都市工业载体，发展以产品设计、技术开发、检验检测、系统集成与装配、个性产品定制为主的绿色科技型都市工业。 （3）执行《关于促进产业用地高质量利用的实施方案（修订）》（宁政发〔2023〕36号），零星工业地块实行差别化管理，开发边界内的，按照相关文件评估后，按规划新建、改建、扩建；开发边界外，经规划	本项目符合规划相关要求，不属于禁止引入的类别。	符合

			确认保留的，可按规划对建筑进行改、扩建。		
	污染物排放管控	(1) 严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。 (2) 持续开展管网排查，提升污水收集效率。强化餐饮油烟治理，加强噪声污染防治，严格施工扬尘监管，加强土壤和地下水污染防治与修复。	项目实施后将严格落实污染物总量控制制度，废气、废水均采取环保措施减少污染物排放总量。	符合	
	环境风险防控	合理布局工业、商业、居住、科教等功能区块，严格控制噪声、恶臭、油烟等污染排放较大的建设项目布局。	本项目不属于噪声、恶臭、油烟等污染排放较大的建设项目。	符合	
	资源利用效率要求	全面开展节水型社会建设，推进节水产品推广普及，限制高耗水服务业用水。	项目符合资源利用效率要求。	符合	
(2) 环境质量底线 通过调查，项目所在区域声环境、地表水环境质量均较好，均可达到相应的环境功能区划要求。根据《2023 年南京市生态环境状况公报》中相关内容，项目所在区域环境空气中 O₃ 指标不达标，区域环境空气质量目前不达标。项目所在地大气环境质量处于不达标区。针对所在区域不达标区的现状，以改善环境空气质量为核心，按照“盯大户、查高值、控源头、降扬尘、强执法、促整改、抓联动”的治气路径，制定年度大气计划和分领域工作要点，形成九大类 60 条具体治气举措。按月下达目标任务，实施逐月攻坚、每月排名。形成层层落实、同频共振、合力治气的良好态势。主要措施为：政策措施、VOCs 专项治理、重点行业及工业园区整治、移动源污染防治、扬尘源污染管控、餐饮油烟防治、秸秆禁烧、应急管控及环境质量保障。通过以上措施大气环境得到进一步改善。本项目营运期废水、废气、固废均得到合理处置，噪声对周边影响较小，不会突破项目所在地的环境质量底线。因此本项目的建设符合环境质量底线标准。 (3) 资源利用上线 本项目营运过程中用水来自自来水管网，电能由当地电网提供，本项目租赁现有商用房，不新增用地，本项目不超出当地资源利用上线。 (4) 生态环境准入清单					

本项目与生态环境准入清单相符性分析具体见表 1-4。

表 1-4 建设项目与生态环境准入清单相符性一览表

序号	内容	本项目情况	符合情况
1	《关于发布长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》	本项目不属于文件中列出的禁止类项目，项目的选址、污染物排放总量均能满足文件要求	符合
2	关于印发《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）〉江苏省实施细则》的通知（苏长江办发〔2022〕55号）	本项目不属于文件中列出的禁止类项目，项目的选址、污染物排放总量均能满足文件要求	符合

四、本项目与《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）相符性分析

表 1-5 与《动物诊疗机构管理办法》相符性分析

序号	内容	本项目情况	符合情况
1	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。	本项目建筑面积共110.52m ² ，租赁合同见附件；符合《江苏省宠物诊疗机构规范化建设标准(试行)》相关要求。	符合
2	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	本项目周边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。	符合
3	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	本项目共设置1个出入口，位于北侧，不位于居民住宅楼内或者院内，且不与同一建筑物的其他用户共用通道。	符合
4	具有布局合理的诊疗室、隔离室、药房等功能区	本项目各功能室(区)设置合理，且相对独立。	符合
5	具有诊断、消毒、冷藏、常规化验、污水处理等器械设备	本项目配设诊断、消毒、冷藏、常规化验、污水处理等器械设备。	符合
6	具有诊疗废弃物暂存处理设施，并委托专业处理机构处理	项目设置1座2m ² 危废仓库，用于医疗废物暂存，委托有资质单位进行处置。	符合
7	具有染疫或者疑似染疫动物的隔离控制措施及设施设备	本项目设置2处隔离间	符合
8	具有与动物诊疗活动相适应的执业兽医	本项目招聘具有与动物诊疗活动相适应的执业兽医	符合
9	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	本项目已制定完善的管理制度	符合

五、与《关于进一步加强动物诊疗行业管理工作的通知》（苏农办牧〔2022〕12号）相符性分析 表 1-6 与《关于进一步加强动物诊疗行业管理工作的通知》（苏农办牧〔2022〕12号）相符性分析			
序号	内容	本项目情况	符合情况
1	一是场所要求。动物诊疗机构必须具有与动物诊疗活动相适应并符合动物防疫条件的场所，原则上动物医院应达到100平方米，动物诊所（门诊部）应达到60平方米。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。动物诊疗场所的地面应当平整并适合清洗消毒。	本项目建筑面积共110.52m ² ，租赁合同见附件；符合《江苏省宠物诊疗机构规范化建设标准(试行)》相关要求；共设置1个出入口，位于北侧，不位于居民住宅楼内或者院内，且不与同一建筑物的其他用户共用通道；地面平整并定期消毒。	符合
2	二是布局要求。从事畜禽诊疗的应设有布局合理的诊断室、手术室、隔离室、药房等功能区；从事宠物诊疗的应设有布局合理的诊疗室、观察室、化验室、手术室、病房、处置室等功能区，且与兼营动物用品、动物饲料、动物美容、动物寄养等项目的场所进行物理隔离。	本项目各功能室(区)设置合理，且相对独立，配设诊断、消毒、冷藏、常规化验、污水处理等器械设备，设置2处隔离间	符合
3	动物诊疗机构须具有与其诊疗规模相适应的诊断、检验检测、治疗、隔离、消毒、冷藏、污水污物和诊疗废弃物处理等设施设备，从事动物颅腔、胸腔和腹腔手术的动物医院还需配备与此相适应的手术台、X光机或者B超等器械设备。动物诊疗机构对仪器设备定期进行保养、维修。	本项目配设诊断、消毒、冷藏、常规化验、污水处理等器械设备。 项目设置1座2m ² 危废仓库，用于医疗废物暂存，委托有资质单位进行处置。	符合
六、与《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办〔2020〕101号）相符性分析 表 1-7 与《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办〔2020〕101号）相符性分析			
具体内容		本项目情况	符合情况
建立危险废物监管联动机制	企业法定代表人和实际控制人是企业废弃危险化学品等危险废物安全环保全过程管理的第一责任人。企业要切实履行好从危险废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置等环节各项环保和安全职责；要制定危险废物管理计划并报属地生态环境部门备案。申请备案时，对废弃危险化学品、物理危险性尚不确定、根据相关文件无法	本项目企业法定代表人为危险废物安全环保全过程管理的第一责任人，产生的危废均按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求设置，将危险废品暂存于危废暂存库内，项目危险废物均委托有资质单位处置。企业制定了危险废物管理计划，并报属地生态环境部门备案。	相符

	认定达到稳定化要求的，要提供有资质单位出具的化学品物理危险性报告及其他证明材料，认定达到稳定化要求。	
	企业按要求推进专业培训，提升生态环境保护、安全生产从业人员能力，并配合相关部门积极有效地开展生态环境保护和安全生产联动工作，符合文件要求。 七、其他相关条例 (1)项目外排废水主要为生活污水、医疗废水、清洗废水，废水排放强度小，水质较为简单。医疗废水、清洗废水经小型医疗废水处理设施预处理后与生活污水一并接管入市政污水管网，排入江心洲污水处理厂处理。符合《南京市水环境保护条例》(2017.7.21 修正)的第二十二条城镇污水管网覆盖范围内的生活污水，应当纳入城镇污水集中处理设施。应当对医疗卫生机构产生的含病原体的污水进行预处理，达到规定的排放标准方可排入污水集中处理设施和管网要求； (2)项目运营期间产生的异味，经安装新风系统，加强房间通风换气，定期对院内进行消毒除臭，加强对动物粪便及尿液及时清理，污水处理密闭处理，对周围大气环境影响较小。符合《南京市大气污染防治条例》(2019.5.1 起施行)的第二十三条生产经营活动中产生恶臭气体的，排污单位应当科学选址，设置合理的防护距离，并安装净化装置或者采取其他措施要求。 (3)项目主要噪声源为宠物叫声和空调外机噪声。宠物叫声具有不定时性和突发性，噪声声压级在 45~75dB(A)之间；空调外机产生的噪声声压级约 70dB(A)。本项目在建设期选用隔音门窗和低噪音家用空调。运营期可通过建筑隔声、定期检修、安装减震垫降低噪音。符合《南京市环境噪声污染防治条例》中第十条排放环境噪声的企事业单位和个体工商户厂(场)界噪声应当符合国家和地方规定的标准，防止噪声污染。第二十九条经营中的文化娱乐场所，或在商业经营中使用空调器、冷却塔等可能产生环境噪声污染的设备、设施的，经营管理者应当采取有效措施，使边界噪声不超过国家规定的环境噪声排放标准要求。 (4)本项目产生的生活垃圾及一般废物定期由环卫部门清运；本项目设置	

	1 座 2m² 危废仓库，用于危险废物暂存，定期委托资质单位定期处置。符合《南京市固体废物污染环境防治条例》(2023 年修正)的第五十四条：医疗废物应当依法实行集中无害化处置。医疗卫生机构和医疗废物集中处置单位应当采取有效措施防止医疗废物流失、泄漏、渗漏、扩散。动物诊疗机构产生的染疫动物及其排泄物、污染物和动物病理组织，以及诊疗废弃物应当参照医疗废物管理。
--	--

二、建设项目工程分析

建设内容	一、项目来源 一加（南京）宠物医疗有限公司创建于2020年4月，主要从事宠物医疗。企业拟投资60万元建设一加（南京）宠物医疗有限公司珠江路分公司改建项目。建设规模及内容为：本次改建项目依托租赁区域改建化验室、诊疗室等，改建面积110.52m²。预购置手术床、麻醉机、监护仪、制氧机等设备，改建项目主要进行宠物诊疗、胸腔及腹腔手术，改建项目完成后可具备宠物诊疗800例/年、宠物手术400例/年的能力。 一加（南京）宠物医疗有限公司主要从事疾病预防、诊疗（未设胸腔、颅腔或腹腔手术）等经营活动（不涉及宠物寄养，毛发染色服务），于2024年5月开始投入运营，项目年接待宠物400例。依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版）的有关规定，现有项目服务内容不含动物颅腔、胸腔或腹腔手术，无需履行环评手续；且项目不属于《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版）中所规定的排污单位，无需办理排污许可手续。本次备案包含现有无需办理环评内容，因此一并评价并核算产污。 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》等法律法规的规定，对照《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》（生态环境部令第16号），本项目属于“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”类别，应编制报告表。本次环评不包含辐射内容，项目涉及辐射设备需根据管理名录要求履行环评手续。 二、项目概况 项目名称：一加（南京）宠物医疗有限公司珠江路分公司改建项目； 单位名称：一加（南京）宠物医疗有限公司； 项目地址：南京市玄武区珠江路488号； 建设内容及规模：本次改建项目依托租赁区域改建化验室、诊疗室等，改建面积110.52m²。预购置手术床、麻醉机、监护仪、制氧机等设备，改建项目主要进行宠物诊疗、胸腔及腹腔手术，改建项目完成后可具备宠物诊疗800例/年、宠物手术400例/年的能力； 建设性质：新建；
------	---

占地面积：110.52m²； 总投资：总投资 60 万元； 职工人数：本项目新增职工 5 人； 生产制度：实行单班制工作制，单班工作 12 小时，年工作 360 天，年工作 时数 4320 小时； 三、主体工程及产品方案 表 2-1 本项目接诊、接待规模一览表 <table> <tr> <th>序号</th><th colspan="2">接待内容</th><th>服务能力 (例/年)</th><th>年运行时数</th></tr> <tr> <td>1.</td><td rowspan="2">接诊</td><td>动物疾病预防</td><td>300</td><td rowspan="3">4320h/a</td></tr> <tr> <td>2.</td><td>其他诊疗（不涉及宠物颅腔、胸腔或腹腔手术）</td><td>500</td></tr> <tr> <td>3.</td><td>手术</td><td>宠物颅腔、胸腔或腹腔手术</td><td>400</td></tr> </table> 四、公用及辅助工程 （1）给水：本项目总用水量 142.72m³/a，由当地自来水公司提供。 （2）排水：本项目主要为生活污水、医疗废水和清洗废水。本项目医疗 废水、清洗废水经单独设置的管道收集进入小型医疗废水处理设施处理后与 生活污水一起排入市政管网接至江心洲污水处理厂处理。 （3）供电：项目新增用电 10 万度/年，由供电公司提供。 表 2-2 全院公辅工程建设内容一览表 <table> <tr> <th>工程类别</th><th colspan="2">建设名称</th><th>设计能力</th><th>备 注</th></tr> <tr> <td rowspan="2">主体工程</td><td colspan="2">宠物医院一层，设有前台 区、X 光室、手术室、猫 住院室、猫隔离室、犬住 院室、犬隔离室、化验室 各一间，诊室三间</td><td>90.2m²</td><td>租赁</td></tr> <tr> <td colspan="2">宠物医院二层，设有储藏 间、洗消间、药房、危废 仓库</td><td>20.32m²</td><td>租赁</td></tr> <tr> <td rowspan="3">公用工程</td><td colspan="2">给水</td><td>142.72m³/a</td><td>由当地自来水公司提供</td></tr> <tr> <td colspan="2">供电</td><td>10 万度/年</td><td>当地电网提供</td></tr> <tr> <td colspan="2">排水</td><td>113.6m³/a</td><td>本 项 目 医 疗 废 水 （12.8m³/a）、清洗废水 （28.8m³/a）经单独设置 的管道收集进入小型医 疗废水处理设施处理后 与生活污水（72m³/a）一 起排入市政管网接至江 心洲污水处理厂处理。</td></tr> <tr> <td rowspan="2">环保工程</td><td rowspan="2">废水 处理</td><td>生活污水</td><td>/</td><td>/</td></tr> <tr> <td>医疗废水、清洗废</td><td>小型医疗废水处</td><td>新建</td></tr> </table>					序号	接待内容		服务能力 (例/年)	年运行时数	1.	接诊	动物疾病预防	300	4320h/a	2.	其他诊疗（不涉及宠物颅腔、胸腔或腹腔手术）	500	3.	手术	宠物颅腔、胸腔或腹腔手术	400	工程类别	建设名称		设计能力	备 注	主体工程	宠物医院一层，设有前台 区、X 光室、手术室、猫 住院室、猫隔离室、犬住 院室、犬隔离室、化验室 各一间，诊室三间		90.2m ²	租赁	宠物医院二层，设有储藏 间、洗消间、药房、危废 仓库		20.32m ²	租赁	公用工程	给水		142.72m ³ /a	由当地自来水公司提供	供电		10 万度/年	当地电网提供	排水		113.6m ³ /a	本 项 目 医 疗 废 水 （12.8m ³ /a）、清洗废水 （28.8m ³ /a）经单独设置 的管道收集进入小型医 疗废水处理设施处理后 与生活污水（72m ³ /a）一 起排入市政管网接至江 心洲污水处理厂处理。	环保工程	废水 处理	生活污水	/	/	医疗废水、清洗废	小型医疗废水处	新建
序号	接待内容		服务能力 (例/年)	年运行时数																																																				
1.	接诊	动物疾病预防	300	4320h/a																																																				
2.		其他诊疗（不涉及宠物颅腔、胸腔或腹腔手术）	500																																																					
3.	手术	宠物颅腔、胸腔或腹腔手术	400																																																					
工程类别	建设名称		设计能力	备 注																																																				
主体工程	宠物医院一层，设有前台 区、X 光室、手术室、猫 住院室、猫隔离室、犬住 院室、犬隔离室、化验室 各一间，诊室三间		90.2m ²	租赁																																																				
	宠物医院二层，设有储藏 间、洗消间、药房、危废 仓库		20.32m ²	租赁																																																				
公用工程	给水		142.72m ³ /a	由当地自来水公司提供																																																				
	供电		10 万度/年	当地电网提供																																																				
	排水		113.6m ³ /a	本 项 目 医 疗 废 水 （12.8m ³ /a）、清洗废水 （28.8m ³ /a）经单独设置 的管道收集进入小型医 疗废水处理设施处理后 与生活污水（72m ³ /a）一 起排入市政管网接至江 心洲污水处理厂处理。																																																				
环保工程	废水 处理	生活污水	/	/																																																				
		医疗废水、清洗废	小型医疗废水处	新建																																																				

		水	理设施, 30L/h	
	废气处理	就诊、治疗、住院、疫苗接种、绝育手术产生的异味	安装新风系统, 加强房间通风换气, 定期对院内进行消毒除臭, 加强对动物粪便及尿液及时清理, 污水处理密闭处理	新建
		危废暂存		
		清洁消毒		
		污水处理		
	噪声处理		设置单独隔声间、定时投喂等; 合理布局、隔声、减振降噪	确保厂界噪声达标
	固废处理	危废仓库	2m ²	新建
	环境风险	应急物资	消防栓、灭火器等	新建

五、主要设备

本项目主要设备见表 2-3。

表 2-3 项目主要设备表

序号	名称	规格、型号	数量(台/套)	备注
1.	全自动血液分析仪	BC5120	1	化验
2.	显微镜	CX23	1	化验
3.	离心机	HC-1016	1	化验
4.	麻醉机	R620-S1	1	麻醉
5.	高压灭菌锅	DGS-280C+	1	灭菌
6.	冰箱	BCD-185WM	1	贮藏
7.	空调	海信日立中央空调	4	其他
8.	污水处理器		1	污水处理
9.	监护仪	RM300	1	监测
10.	KPET 数字化 X 射线摄影系统	DR4500	1	诊疗(注: 本次环评不包含辐射内容, 项目涉及辐射设备需根据管理名录要求履行环评手续。)
11.	全数字便携式超声诊断系统	Vetus 7S	1	诊疗
12.	犬笼	Pjjy-02	4	寄养/住院
13.	猫笼	Pjml-04/Pjml-01	5	寄养/住院
14.	处置台	pjc-02/pjc-m02	2	诊疗
15.	手术台	pjs-04	1	手术
16.	麻醉咽喉镜	/	1	手术
17.	输液泵	/	5	诊疗
18.	无影灯	MXLED700/500	1	手术
19.	外臂双科塔	MX-DT02	1	手术
20.	制氧机	ROC-5A	1	手术
21.	牙科工作台	/	1	手术
22.	电动吸引器	/	1	手术

23.	紫外线消毒车	/	1	消毒			
六、主要原辅材料							
项目主要原辅材料消耗见表 2-4，理化性质见表 2-5。							
表 2-4 主要原辅材料消耗一览表							
序号	物料名称	规格、成分	年用量 (t/a)	最大 储存量 (t/a)	来源	贮存 方式	备注（用 途）
1.	疫苗	妙三多，1 份/支	250 支	25 支	外购	冷藏	预防传染病
2.	大宠爱	赛拉菌素，3 或 6 管/ 盒	200 支	20 支	外购	常温	用于诊疗
3.	处方粮	粮，2.5kg/包	25 包	5 包	外购	常温	日常饲喂
4.	酒精	75%酒精，500ml/瓶	40 瓶	4 瓶	外购	常温	消毒
5.	生理盐水	0.9%氯化钠，500ml/ 瓶	150 瓶	15 瓶	外购	常温	输液
6.	氯化钠注射液	氯化钠，100ml/袋	300 袋	30 袋	外购	常温	输液
7.	葡萄糖注射液	葡萄糖，100ml/瓶	300 瓶	30 瓶	外购	常温	输液
8.	葡萄糖氯化 钠注射液	葡萄糖氯化钠， 100ml/袋	300 袋	30 袋	外购	常温	输液
9.	乳酸林格注 射液	乳酸钠、氯化钠、氯 化钾、氯化钙	150 袋	15 袋	外购	常温	输液
10.	复方氯化钠 注射液	氯化钠、氯化钾、氯 化钙	150 袋	15 袋	外购	常温	输液
11.	戊二醛癸钾 溴铵消毒液	5%戊二醛、5%癸钾 溴铵、90%水，250ml/ 瓶	160 瓶	20 瓶	外购	常温	室内消毒
12.	二氧化氯消 毒粉剂	二氧化氯，200g/包	8 包	2 包	外购	常温	污水处理
13.	溶血素	80%氯化钠、10%季 铵盐、10%非离子表 面活性剂，250ml/箱	4 箱	1 箱	外购	常温	用于化验
14.	血球稀释液	80%氯化钠、10%氯 化钾、5%缓冲剂、5% 防腐剂，20L/箱	2 箱	1 箱	外购	常温	用于化验
15.	月苳三甲氯 铵喷雾	月苳三甲氯铵 10%	5 瓶	2 瓶	外购	常温	猫犬住院 部消毒
16.	苯扎溴铵	5%苯扎溴铵溶液， 500ml/瓶	3 瓶	2 瓶	外购	常温	消毒
17.	碘酊	碘 2%，乙醇 40%~50%，20ml/瓶	4 瓶	2 瓶	外购	常温	消毒
18.	碘伏	1%碘、99%聚乙烯吡 咯烷酮，500ml/瓶	30 瓶	3 瓶	外购	常温	用于伤口 消毒
19.	益生菌	益生菌	50 盒	5 盒	外购	常温 或冷 藏	调理胃肠 道

20.	头孢氨苄	头孢氨苄	10 盒	2 盒	外购	常温	消炎药
21.	头孢曲松	头孢曲松, 1g/支	100 支	20 支	外购	常温	消炎药
22.	速诺片	阿莫西林克拉维酸 钾, 250mg/片, 100 片/盒	10 盒	2 盒	外购	常温	消炎药
23.	氧气瓶	氧气 99%, 10L/瓶, 14.7MPa	10 瓶	2 瓶	外购	常温	供氧
24.	医用脱脂棉 球	医用脱脂棉, 500g/ 包	5 包	2 包	外购	常温	消毒或处 理伤口
25.	弹力绷带	无纺布、果胶	40 卷	4 卷	外购	常温	包扎
26.	纱布	脱脂棉纱布	150 包	15 包	外购	常温	包扎
27.	一次性医疗 物资	输液管、注射器、注 射针头、刀片、缝合 针	若干	若干	外购	箱装	耗材
28.	一次性手术 手套	乳胶手套	25 盒	3 盒	外购	仓储	手术
29.	一次性铺巾	无纺布、PE 薄膜	700 块	70 块	外购	常温	手术
30.	一次性化验 盒	/	100 盒	10 盒	外购	冷藏	化验
31.	尿片	无纺布、卫生纸、木 浆、PE 底膜	70 包	7 包	外购	常温	垫料

表 2-5 建设项目原辅材料理化性质

名称	分子 式	理化特性	燃烧 爆炸 性	毒性毒理
酒精	C_2H_6O	液体密度是 $0.789g/cm^3$, 气体密度为 $1.59kg/m^3$, 相对密度 ($d_{15.56}$) 0.816, 相对分子质量为 $46.07g/mol$ 。沸点是 $78.2^\circ C$, $14^\circ C$ 闭口闪点, 熔点是 $-114.3^\circ C$ 。纯乙醇是无色透明的液体, 有特殊香味, 易挥发。	易燃	LD_{50} : $7060mg/kg$ (大鼠经口)
戊二醛	$C_5H_8O_2$	为无色或淡黄色透明液体, 溶于水, 易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂, 常用作杀菌剂、食品工业加工助剂、消毒剂、鞣革剂、木材防腐剂、药物和高分子合成原料等。熔点: $-15^\circ C$, 沸点: $187-189^\circ C$ (分解), 密度: $1.063g/cm^3$, 折射率: 1.450 ($20^\circ C$), 蒸气压: $0.583mmHg$ at $25^\circ C$	可燃	2%强化酸性戊二醛小白鼠静脉: LD_{50} : $26\pm 1.6mg/kg$, 2%碱性戊二醛小白鼠静脉: LD_{50} : $15mg/kg$
癸钾溴铵	$C_{22}H_{48}BrN$	种季铵盐类阳离子表面活性剂, 为淡黄色透明液体, 水溶性较差。具有杀菌和消毒作用, 在非离子洗涤剂存在下活性降低。可做消毒剂、杀菌防霉剂。也可做非对称性相转移催化剂	无资料	无资料
二氧化氯	ClO_2	白色粉末, 极易溶于水, 可以杀灭一切微生物, 包括细菌繁殖体, 细菌芽孢, 真菌, 分枝杆菌和病毒等, 并且这些细菌不会产生抗药性。二氧化氯对微生物细胞壁有较强的吸附穿透能力, 可有效地氧化细胞内含巯基的酶, 还可以快速地抑制微生物蛋白质的合成来破坏微生物。	不燃	溶液入眼中会造成轻微伤害, 皮肤接触造成轻微刺激感, 食入恶心、呕吐、腹痛

月苳三甲氯铵	$C_{22}H_{40}ClN$	属阳离子型表面活性剂，具有较强的杀菌作用，金黄色葡萄球菌、丹毒杆菌、卡他球菌、沙门氏杆菌，炭疽芽孢杆菌、化脓性链球菌、口蹄疫病毒以及细小病毒等对其较敏感。	不燃	无资料
苯扎溴铵	$C_{21}H_{38}BrN$	为无色或淡黄色固体或胶体，微溶于乙醇，主要用作消毒防腐药，主要用于皮肤、粘膜、伤口、物品表面和室内环境消毒。熔点 50 至 55℃，闪点：110℃。	可燃	刺激眼睛、呼吸系统和皮肤。
碘	I_2	密度 $3.8 \pm 0.1 \text{ g/cm}^3$ ，沸点 184.4℃（标准大气压下），熔点 113℃，水溶性 0.3g/L(20℃)，紫罗兰紫色-黑色晶体带有一种金属光泽和一种强烈的气体，应用：制造药物、染料、碘酒、试纸和碘化物等。	可燃	短期吸入严重刺激眼、鼻、喉、肺。导致流泪、胸痛、咳嗽、呼吸困难；皮肤接触会出现色斑，眼睛接触后有棕色斑、并损伤角膜外层；食入少量会导致流涎、多泪、脸肿胀、唾液腺肿胀、金属味觉、皮疹、发烧淋巴腺肿大；食入大量会导致呕吐、脸色苍白、晕厥、脉搏加快、无力、痉挛、腹泻、腹痛、休克，甚至死亡。
聚乙烯吡咯烷酮	$(C_6H_9NO)_n$	密度：1.144g/cm ³ ，沸点：217.6℃，熔点：130℃，闪点：93.9℃，平均分子量：8000-700000，稳定性：常温常压下稳定溶解性：极易溶于水及含卤代烃类溶剂、醇类、胺类、硝基烷烃及低分子脂肪酸等，不溶于丙酮、乙醚、松节油、脂肪烃和脂环烃等少数溶剂。能与多数无机酸盐、多种树脂相容。性状：具有亲水性易流动白色或近乎白色的粉末，有微臭。	可燃	LD ₅₀ 经口-大鼠 -100.000mg/kg
头孢氨苄	$C_{16}H_{17}N_3O_4S$	一种半合成的第一代口服头孢霉素类抗生素药物，能抑制细胞壁的合成，使细胞内容物膨胀至破裂溶解，杀死细菌。沸点 727.4℃，水溶性微溶，密 1.5 g/cm ³ ，外观：白色结晶性粉末，闪点 393.7℃。	可燃	吸入及皮肤接触可能致敏。
头孢曲松	$C_{18}H_{16}N_8Na_2O_7S_3$	对大肠杆菌、肺炎杆菌、吡喹酮阳性变形杆菌、流感杆菌、沙雷杆菌、脑膜炎球菌、淋球菌有强大作用，肺炎球菌、链球菌及金黄色葡萄球菌对本品中度敏感，对铜绿假单胞菌有一定作用。	可燃	无资料
七、水平衡				

水平衡图如下。

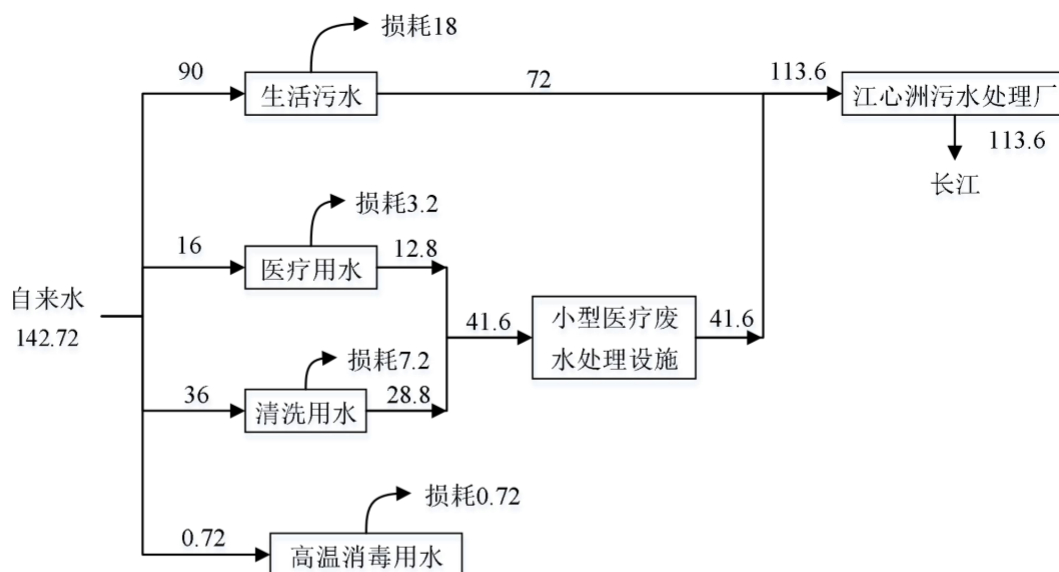


图 2-1 本项目水平衡图 单位：m³/a

八、平面布置及周边概况

(1) 院区平面布置原则

项目院区平面布置力求紧凑合理、节约用地，严格执行国家有关标准和规范，注意满足防火、防爆等安全生产要求，注意满足实际需要。结合场地地形、地质、地貌等条件，因地制宜并尽可能做到紧凑布置，节约用地；建（构）筑物的布置应符合防火防爆、卫生规范及各种安全规定和要求，满足地上、地下工程管线的敷设、绿化布置以及施工的要求；考虑合理的功能分区，保证有良好的工作环境，各种动力设施尽量靠近负荷中心，以缩短管线，节约能源。

(2) 院区平面布置

根据厂方提供的总平面布置图，一层由北向南依次为前台区、诊室三间、猫隔离室、犬隔离室、猫住院室、化验室、犬住院室、手术室、X光室，二层由北向南依次为储藏间、危废仓库、洗消间、药房。

(3) 院区平面布置合理性分析

本项目院区平面布置，严格执行国家有关标准和规范，布局满足防火间距和安全疏散的要求，满足防火、防爆等安全生产要求，满足实际需要，便

	于经营和检修的要求，从满足安全生产和生产经营需要的角度，院区平面布置是合理的。
工艺流程和产排污环节	工艺流程和产排污环节 一、施工期工艺流程简述： 本项目租赁已建商用房进行生产，本项目施工期仅为室内装修和设备安装，对环境影响较小，因此本环评不对施工期影响做详细评述。 二、营运期工程分析 本项目为宠物医院项目，接诊的宠物为宠物猫及宠物狗，主要服务内容动物疾病预防、诊疗、治疗和绝育手术，具备从事动物胸腔、腹腔的手术能力。 <pre> graph LR Pet[宠物] --> Reg[挂号] Reg --> Consult[就诊] Consult --> Med[治疗] Consult --> Lab[化验] Consult --> Vacc[疫苗接种、绝育手术] Consult --> Med2[治疗] Med --> Hosp[住院] Hosp --> Leave1[离开] Vacc --> Leave2[离开] Lab --> Leave3[离开] Med2 --> Leave4[离开] Consult --> G1[G1异味] Consult --> W1[W1医疗废水] Consult --> S1[S1医疗废物] Consult --> N1[N宠物叫声] Lab --> W2[W2医疗废水] Lab --> S2[S2医疗废物] Med2 --> G2[G2异味] Med2 --> W3[W3医疗废水] Med2 --> S3[S3医疗废物] Med2 --> S4[S4宠物粪便、尿液、毛发、食物残渣等] Med2 --> N2[N宠物叫声] Vacc --> G3[G3异味] Vacc --> W4[W4医疗废水] Vacc --> S5[S5医疗废物] Vacc --> N3[N宠物叫声] </pre> 图 2-2 接诊、接待流程图及产污（G：废气、W：废水、S：固废、N：噪声） 挂号：顾客将宠物带到导诊台处，首先进行挂号，在导诊台候诊。 就诊：在诊室内，由宠物医生通过目视检查、主人对宠物病情的叙述等对宠物常见疾病进行治疗。此过程中会产生 G1 异味、W1 医疗废水、S1 医疗废物、N 宠物叫声。 化验：根据就诊需求医生使用仪器对宠物血样、身体状态等进行化验检测，此过程中会产生 W2 医疗废水、S2 医疗废物。

拿药：医生根据就诊结果，病情较轻的宠物由主人拿药离开。

治疗、住院：根据就诊结果，对病情严重的宠物进行治疗，工作人员根据检查、诊断结果采取相应的治疗方案（输液、手术等方式）对使用治疗结束后需进行住院观察直至康复离开。此过程中会产生 G2 异味、W3 医疗废水、S3 医疗废物、S4 宠物粪便、尿液、毛发、食物残渣等、N 宠物叫声。

疫苗接种、绝育手术：根据客户要求，对宠物进行疫苗的接种工作以及绝育手术。此过程中会产生 G3 异味、W4 医疗废水、S5 医疗废物、N 宠物叫声。

全院消毒方式简述：

本项目所用手术器具、手术手套、手术服、铺巾及化验盒均为一次性物资，不重复使用，医疗器具清洗后在手术前使用布料包装后放入高压锅进行高温蒸汽灭菌，灭菌后取出备用；笼子、医疗器械、工作服、地面、便盒清洗后喷洒消毒液进行消毒灭菌，对于有传染病的废化验盒经消毒液消毒灭菌后再暂存至危废暂存间，对于金属工作台面喷洒酒精进行消毒灭菌。此过程中会产生 G4 消毒废气、W5 清洗废水。

表 2-6 主要产污环节

类别	代码	污染源	污染物	处理措施及排放去向
废气	G1、G2、G3	就诊、治疗、住院、疫苗接种、绝育手术产生的异味	NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度	安装新风系统，加强房间通风换气，定期对院内进行消毒除臭，加强对动物粪便及尿液及时清理，污水处理设施密闭处理
	G4	清洁消毒	非甲烷总烃	
	/	污水处理	NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度	
	/	危废暂存	NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度	
废水	W1、W2、W3、W4	就诊、化验、治疗、住院、疫苗接种、绝育手术产生的医疗废水	COD、SS、NH ₃ -N、TN、TP、粪大肠菌群数	经小型医疗废水处理设施处理后由市政管网接管至江心洲污水处理厂
	W5	清洁消毒产生的清洗废水	COD、SS、NH ₃ -N、TN、TP、粪大肠菌群数、总余氯	
	/	生活污水	COD、SS、NH ₃ -N、TN、TP	由市政管网接管至江心洲污水处理厂
固废	S1、S2、S3、S5	就诊、化验、治疗、住院、疫苗接种、绝育手术	医疗废物	委托有资质单位处置
	S4	治疗、住院	宠物粪便、尿液、毛发、食物残渣等（医疗废物）	
	/	污水处理	污水处理污泥（医疗废物）	

		/	原辅料使用	有沾染废包装	
		/		一般废包装	外售综合利用
		/	办公生活	生活垃圾	环卫清运
	噪声	N	就诊、治疗、住院、疫苗接种、绝育手术	宠物叫声	设置单独隔声间、定时投喂等
		N	空调外机等	设备噪声	合理布局、隔声、减振降噪
与项目有关的原有环境问题					
	一加（南京）宠物医疗有限公司主要从事疾病预防、诊疗（未设胸腔、颅腔或腹腔手术）等经营活动（不涉及宠物寄养，毛发染色服务），于2024年5月开始投入运营，项目年接待宠物400例。依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版）的有关规定，现有项目服务内容不含动物颅腔、胸腔或腹腔手术，无需履行环评手续；且项目不属于《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版）中所规定的排污单位，无需办理排污许可手续。本次备案包含现有无需办理环评内容，因此一并评价并核算产污，详细工艺流程和产污见第二章-工艺流程和产排污环节和第四章。				

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 （1）基本污染物 根据《2023 年南京市生态环境状况公报》，南京市大气环境质量状况如下： 根据实况数据统计，全市环境空气质量达到二级标准的天数为 299 天，同比增加 8 天，达标率为 81.9%，同比上升 2.2 个百分点。其中，达到一级标准天数为 96 天，同比增加 11 天；未达到二级标准的天数为 66 天（其中，轻度污染 58 天，中度污染 6 天，重度污染 2 天），主要污染物为 O₃ 和 PM_{2.5}。各项污染物指标监测结果：PM_{2.5} 年均值为 29μg/m³，达标，同比上升 3.6%；PM₁₀ 年均值为 52μg/m³，达标，同比上升 2.0%；NO₂ 年均值为 27μg/m³，达标，同比持平；SO₂ 年均值为 6μg/m³，达标，同比上升 20.0%；CO 日均浓度第 95 百分位数为 0.9mg/m³，达标，同比持平；O₃ 日最大 8 小时浓度第 90 百分位数为 170μg/m³，超标 0.06 倍，同比持平，超标天数 49 天，同比减少 5 天。 根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）第 6.4.1 条，城市环境空气质量达标情况评价指标为 SO₂、NO₂、PM_{2.5}、PM₁₀、CO 和 O₃，六项污染物全部达标即为城市环境空气质量达标，因此，本项目所在区域环境空气质量判定为不达标区域。 针对所在区域不达标区的现状，以改善环境空气质量为核心，按照“盯大户、查高值、控源头、降扬尘、强执法、促整改、抓联动”的治气路径，制定年度大气计划和分领域工作要点，形成九大类 60 条具体治气举措。按月下达目标任务，实施逐月攻坚、每月排名。形成层层落实、同频共振、合力治气的良好态势。主要措施为：政策措施、VOCs 专项治理、重点行业及工业园区整治、移动源污染防治、扬尘源污染管控、餐饮油烟防治、秸秆禁烧、应急管控及环境质量保障。通过以上措施大气环境得到进一步改善。 2、地表水
----------------------	---

根据《2023 年南京市生态环境状况公报》中相关内容，全市水环境质量总体处于良好水平，纳入江苏省“十四五”水环境考核目标的 42 个地表水断面水质优良（《地表水环境质量标准》Ⅲ类及以上）率 100%，无丧失使用功能（劣Ⅴ类）断面。本项目最终纳污河流为长江，长江南京段干流水质总体状况为优，5 个监测断面水质均达到Ⅱ类。全市 18 条省控入江支流，水质优良率为 100%。其中 10 条水质为Ⅱ类，8 条水质为Ⅲ类，与上年相比，水质保持优良无明显变化。

3、声环境

根据《2023 年南京市生态环境状况公报》中相关内容，全市区域噪声监测点位 534 个。城区昼间区域环境噪声均值为 53.5dB，同比下降 0.3dB；郊区昼间区域环境噪声均值 53.0dB，同比上升 0.5dB。全市交通噪声监测点位 247 个。城区昼间交通噪声均值为 67.7dB，同比上升 0.3dB；郊区昼间交通噪声均值 66.1dB，同比下降 0.4dB。全市功能区噪声监测点位 28 个。昼间噪声达标率为 99.1%，同比上升 0.9 个百分点；夜间噪声达标率为 94.6%，同比上升 1.6 个百分点。

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）》，本项目厂界 50m 范围内涉及声环境保护目标，因此对声环境保护目标进行现状监测。

布设南侧声环境保护目标长江后街 5 号处噪声监测点 1 个，监测时间及频次：连续 2 天，昼间监测 1 次，监测项目为连续等效 A 声级，监测时间为 2024.7.31~2024.8.1，监测结果见表 3-1。

表 3-1 噪声质量现状

日期	监测点号	昼间 dB（A）
2024.7.31	N1 长江后街 5 号	58.1
2024.8.1	N1 长江后街 5 号	58.7
《声环境质量标准》（GB3096-2008） 2 类标准		60

声环境保护目标满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，声环境质量良好。

4、地下水、土壤环境现状

	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），原则上不开展地下水、土壤环境质量现状调查。本项目使用房屋地面均已进行硬化，因此不存在土壤、地下水环境污染途径，可不开展环境质量现状调查。 5、生态环境质量 本项目用地范围内不涉及生态环境保护目标，无需进行生态现状调查。							
环境保护目标	主要环境保护目标见表 3-2 和表 3-3。							
	表 3-2 本项目主要大气环境保护目标一览表							
	名称	坐标/m		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
		X	Y					
	南京市玄武区人民政府	118.804073	32.055016	居民	300 人	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二类标准	NE	54
	珠江路511号小区	118.805964	32.054681	居民	450 户/1575 人		NE	178
	珠江路517号小区	118.806624	32.054599	居民	200 户/700 人		E	255
	西大影壁小区	118.807657	32.054293	居民	180 户/630 人		E	310
	大影壁社区居委会	118.808443	32.054446	居民	15 人		NE	448
	东大影壁小区	118.809036	32.054087	居民	220 户/770 人		E	440
	某部队	118.808501	32.056111	居民	2000 人		NE	300
	杨家胡同 87 号院	118.807540	32.055001	居民	200 户/1000 人		NE	310
	休闲苑	118.805986	32.055793	居民	300 户/10 人		NE	212
	红旗新村	118.806615	32.057564	居民	500 户/1750 人		NE	313
	东南大学四牌楼校区	118.805636	32.058053	学校	5000 人		NE	347
太平北路 122 号院	118.804378	32.058497	居民	600 户/2100 人	N		276	
南京市成贤街小学	118.803821	32.057135	学校	1000 人	N		320	
文德里村	118.804854	32.055865	居民	350 户/1225 人	NE		125	
红花园幼儿	118.804356	32.055771	学校	200 人	NE	171		

园								
华能城市花园	118.803700	32.056111	居民	400 户/1400 人		N	165	
东南大学研究生公寓楼	118.802511	32.058781	学校	2000 人		NW	471	
东南大学附属医院	118.802402	32.058291	医院	60 张床位		NW	431	
南京市公安局玄武分局保安大队	118.801809	32.058019	居民	100 人		NW	430	
沙塘园	118.800655	32.057594	居民	350 户/1225 人		NW	368	
双井巷小区	118.799846	32.057457	居民	250 户/875 人		NW	419	
将军巷小区	118.799348	32.058081	居民	300 户/1050 人		NW	495	
大纱帽巷小区	118.799554	32.057009	居民	350 户/1225 人		NW	393	
珠江路 287 号小区	118.798651	32.056087	居民	150 户/525 人		NW	489	
南京市玄武区劳动就业管理中心	118.798719	32.055801	居民	100 人		NW	481	
珠江路 291 号小区	118.799163	32.055645	居民	150 户/525 人		NW	422	
成贤公寓	118.800461	32.055974	居民	200 户/700 人		NW	309	
中共南京市委网信办	118.800832	32.056271	居民	40 人		NW	340	
珠江路 371-375 号小区	118.800969	32.055445	居民	250 户/875 人		NW	227	
玄武区中医院	118.799267	32.055108	医院	60 张床位		NW	380	
一枝园小区	118.799779	32.054451	居民	500 户/1750 人		W	201	
南京住房公积金管理中心	118.801881	32.054061	居民	150 人		SW	143	
南京市第九初级中学	118.798346	32.053222	学校	2000 人		SW	463	
如意里小区	118.799666	32.053801	居民	600 户/2100 人		SW	217	
太平北路 43 号小区	118.801786	32.053444	居民	150 户/525 人		SW	160	
南京市玄武区教育局	118.800039	32.053398	居民	100 人		SW	324	
碑亭巷 138 号小区	118.801566	32.052652	居民	120 户/420 人		SW	231	
南京市玄武医院	118.798907	32.052533	医院	2000 张床位		SW	433	
石婆婆庵小	118.798629	32.052128	居民	300 户/1050 人		SW	459	

	区							
	南京外国语学校	118.801045	32.050908	学校	1000 人		SW	418
	南京中等专业学校	118.800857	32.050127	学校	3000 人		SW	478
	南京市公安局警务工作服务站	118.802739	32.054592	居民	6 人		NW	88
	长江后街 5 号	118.803201	32.053367	居民	350 户/1225 人		S	37
	太平桥南小区	118.805735	32.052401	居民	550 户/1925 人		SE	221
	裕德里小区	118.807899	32.051512	居民	400 户/1400 人		SE	312
	黄佳花园	118.807899	32.051512	居民	200 户/700 人		SE	361
	小铁鹰幼儿园	118.806278	32.051275	学校	200 人		SE	384
	大行宫社区居委会	118.805541	32.051348	居民	15 人		SE	370
	东箭道物业小区	118.805878	32.050556	居民	350 户/1225 人		SE	370
表 3-3 建设项目其他主要保护目标								
环境要素	敏感目标名称象	方位	距离 (m)	规模		环境功能	备注	
声环境	长江后街 5 号	S	37	350 户/1225 人		《声环境质量标准》(GB3096—2008) 2 类标准	/	
地下水环境	/	/	/	/		/	本项目厂界外 500 米范围内无地下水集中饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源	

生态环境	钟山风景名胜区	N	1100	南界从中山门沿宁杭公路至马群；东界从马群沿环陵路至岔路口；北界从岔路口沿宁栖路经王家湾、板仓、岗子村、沿龙蟠路至中央门；西界从神策门公园沿古城墙经玄武门、北极阁、九华山、太平门至中山门。包括：钟山陵、玄武湖公园、九华山公园、神策门公园、情侣园、白马公园、月牙湖公园、中山植物园、北极阁、鸡鸣寺、富贵山	自然与人文景观保护	本项目不在生态空间管控区域范围内
	长江大胜关长吻鮠铜鱼国家级水产种质资源保护区	W	6700	核心区：秦淮新河口至建邺区江心洲尾北岸的长江大胜关水道，范围在118°39'31"E至118°43'26"E, 31°58'41"N至32°04'21"N之间	渔业资源保护	本项目不在生态保护红线范围内
	夹江饮用水水源保护区	W	6700	北河口水厂取水口上游 500 米至下游 500 米的全部水域范围；一级保护区水域与相对应的本岸背水坡堤脚外 100 米范围内的陆域范围	生物多样性保护	

1、水污染物排放标准

本项目废水主要为生活污水、医疗废水和清洗废水。根据《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”。本项目医疗废水、清洗废水经单独设置的管道收集进入小型医疗废水处理设施处理达《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中预处理标准后与生活污水一起排入市政管网。综合废水满足接管标准后，经接入市政污水管网至江心洲污水处理厂处理。江心洲污水处理厂出水指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准排入长江，总余氯参照执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准。具体标准值见下表。

表 3-4 水污染物接管标准和排放标准限值（单位：mg/L）

类别	污染物名称	排放浓度限值（mg/L）	标准名称
医疗废水、清洗废水接管标准	pH（无量纲）	6~9	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）预处理标准
	COD	250	
	SS	60	
	NH ₃ -N	-	
	TN	-	
	TP	-	
	粪大肠菌群数	5000（MNP/L）	
	总余氯	消毒接触池接触时间≥1h，接触池出口总余氯 2~8mg/L	
综合废水（医疗废水、清洗废水、生活污水）接管标准	pH（无量纲）	6~9	江心洲污水处理厂接管标准（《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准）
	COD	500	
	SS	400	
	NH ₃ -N	45	
	总磷	8	
	总氮	70	
	粪大肠菌群数	5000（MNP/L）	
	总余氯	>2(接触时间≥1h)	
尾水排放标准	pH（无量纲）	6~9	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准
	COD	50	
	SS	10	
	NH ₃ -N	5（8）	
	TN	15	
	TP	0.5	
	粪大肠菌群数	1000 个/L	
	总余氯	0.5	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准

2、大气污染物排放标准

本项目废气主要为宠物诊疗等过程中产生的恶臭气体和清洁消毒废气，主要污染物为氨、硫化氢、臭气浓度、非甲烷总烃，氨、硫化氢、臭气浓度无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 二级标准以及《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 3 标准，非甲烷总烃无组织执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2、表 3 标准。具体标准值详见下表。

表 3-5 大气污染物排放标准

污染物	执行标准	无组织排放监控浓度限值		
		监控点	浓度 mg/m ³	
NH ₃	《恶臭污染物排放标准》 (GB 14554-93) 表1二级标准	边界外浓度最高点	1.5	
H ₂ S			0.06	
臭气浓度			20 (无量纲)	
NH ₃	《医疗机构水污染物排放标准》 (GB 18466-2005) 表3标准	污水处理站周边浓度最高点	1.5	
H ₂ S			0.06	
臭气浓度			20 (无量纲)	
非甲烷总烃	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021) 表2、表3中标准	边界外浓度最高点	4.0	
		在厂房外设置 监控点	监控点处 1h 平均浓度值	6
			监控点处任意 一次浓度值	20

3、噪声排放标准

根据《南京市声环境功能区划分调整方案》（宁政发〔2014〕34号），项目所在地为2类区，北侧珠江路为城市主干路，若临街建筑以高于三层楼房以上（含三层）的建筑为主，将第一排建筑物面向道路一侧至道路边界线（道路红线）的区域划为4a类声环境功能区。因此本项目东、南、西侧院界执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB 22337-2008）中2类标准，本项目北侧院界执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB 22337-2008）中4类标准，施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），具体标准值见表3-6和表3-7。

表 3-6 工业企业厂界环境噪声排放限值（单位：dB（A））

声环境功能区类别	昼间	夜间
2 类	60	50
4 类	70	55

	表 3-7 建筑施工场界噪声排放	
	昼间	夜间
	70	55
	4、固体废弃物排放标准	
	危险废物暂存场所执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《省生态环境厅关于印发〈江苏省固体废物全过程环境监管工作意见〉的通知》（苏环办〔2024〕16 号）、《省生态环境关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治专项行动方案通知》（苏环办〔2019〕149 号）、《关于进一步加强危险废物环境管理工作的通知》（苏环办〔2021〕207 号）、《关于做好危险废物贮存设施监管服务工作的通知》（宁环委办〔2021〕2 号）、《医疗废物集中处置技术规范（试行）》（环发〔2003〕206 号）、《医疗卫生机构医疗废物管理办法》、《医疗废物管理条例》、《医疗废物专用包装袋、容器和警示标志标准》（HJ 421-2008）中要求。 生活垃圾收集和处理执行《城市生活垃圾处理及污染防治技术政策》（建城〔2000〕120 号）和《生活垃圾处理技术指南》（建城〔2010〕61 号）以及国家、省市关于固体废物污染环境防治的法律法规。	

总量控制指标

1、总量控制因子：

(1) 大气污染物总量控制因子：无；大气污染物考核控制因子：无；

(2) 水污染物总量控制因子：COD、NH₃-N、TN、TP，水污染物考核因子：SS、粪大肠菌群数、总余氯；

(3) 固体废物总量控制因子：无。

2、总量控制指标

本次以全院申请总量指标，建议将以下指标设为总量控制指标：

表 3-8 建设项目总量申请一览表（t/a）

项目	本项目产生量	本项目削减量	本项目接管量	本项目排放量	
废水	废水量 m ³ /a	113.6	0	113.6	
	COD	0.0392	0	0.0392	
	SS	0.0241	0	0.0241	
	NH ₃ -N	0.0030	0	0.0030	
	TN	0.0036	0	0.0036	
	TP	0.0004	0	0.0004	
	粪大肠菌群数	2.08×10 ¹⁰ MPN/a	2.06×10 ⁸ MPN/a	2.08×10 ⁸ MPN/a	
	总余氯	0.0003	0	0.0003	
废气	/	/	/	/	
固废	一般工业固体废物	0.5	0.5	/	0
	生活垃圾	0.9	0.9	/	0
	危险废物	0.805	0.805	/	0

3、总量指标来源

废水：本项目新增水污染物接管考核量为：废水量 113.6t/a、COD0.0392t/a、SS0.0241t/a、NH₃-N0.0030t/a、TN0.0036t/a、TP0.0004t/a、粪大肠菌群数 2.08×10⁸MPN/a、总余氯 0.0003t/a；最终排入环境量为：废水量 113.6t/a、COD0.0057t/a、SS0.0011t/a、NH₃-N0.0006t/a、TN0.0017t/a、TP0.0001t/a、粪大肠菌群数 1.14×10⁸MPN/a、总余氯 0.0001t/a，纳入江心洲污水处理厂总量范围内。

废气：本项目外排废气极少，本文仅作定性分析，因此本项目无大气污染物排放总量控制指标。

固废：本项目产生的各类固体废弃物均得到妥善处理处置，排放总量为零。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	本项目租赁已建商业用房进行生产，本项目施工期仅为室内装修和设备安装，对环境的影响较小，因此本环评不对施工期影响做详细评述。
运营期环境影响和保护措施	1、废气 (1) 废气分析 本项目产生的废气主要为就诊、治疗、住院、疫苗接种、绝育手术产生的异味、清洁消毒异味、污水处理异味、危废暂存异味。 ①就诊、治疗、住院、疫苗接种、绝育手术产生的异味 宠物在进行就诊、治疗、住院、疫苗接种、绝育手术的过程中会产生粪便和尿液等，宠物排泄物会产生少量的异味，宠物自身带有极少量异味。建设单位严加管理，及时将宠物排泄物收集并密闭暂存，同时采用新风处理系统对室内空气进行换气，加强房间通风，定期使用消毒液消毒，因此产生的臭味较少，本项目仅作定性分析。 ②清洁消毒异味 在清洁消毒过程中，会使用到医用酒精、戊二醛、次氯酸钠消毒液等药品，在使用过程中会挥发出少量异味废气，以非甲烷总烃计。由于操作使用时间短，且项目每次添加实际的量较少，所以产生的挥发量少且间断式。采用新风处理系统对室内空气进行换气，加强房间通风，可减少对环境的影响，且产生的废气较少，本项目仅作定性分析。 ③小型医疗废水预处理设施异味

医疗废水、清洗废水经小型医疗废水预处理设施消毒预处理后即排入市政管网，废水在处理设施内停留时间较短，产生的异味影响强度较小，且医疗废水预处理设施密闭，因此不会对周边环境产生明显影响。建设单位安排专人对医疗废水预处理设施进行管理和监护，确保医疗废水预处理设施的正常运行，本项目仅作定性分析。

④危废暂存异味

本项目设有 1 个 2m² 的危废仓库用于暂存危废。本项目应做好医疗废物的密封、清运和消毒工作，同时加强管理，做好医废暂存间的地面和墙裙防渗处理及区域的防鼠、防蚊蝇等措施，定期进行危废存储设施、设备的清洁和消毒工作，并喷洒除臭剂，在确保医疗废物的暂存时间最多不超过 2 天等措施的基础上，可有效减少危废暂存异味，避免对周围大气环境产生不利影响，本项目危废均密闭包装储存，废气产生量较少，仅作定性分析。

(2) 大气污染防治措施可行性分析

本项目安装新风换气系统，排气口朝向避开居民住宅，防止室内换气对周围民众造成影响。同时建设单位通过加强管理，及时打扫、清运笼舍区域产生的固废（粪便、食物残渣等），减少空气中的异味。每天营业结束后对院区进行消毒和喷洒除臭剂，经采取上述措施后，本项目运营后不会对周围环境造成影响。

类比《南京艾贝尔宠物医院有限公司仙隐南路宠物医院》，该项目主要从事动物诊疗，且采用独立的新风系统处理室内臭气。与本项目建设内容、产污情况、处理设施相似，并且该项目于 2023 年 10 月完成了环保设施竣工环境保护验收工作。根据其竣工环境保护验收监测报告，废气监测结果见表 4-1。

表 4-1 同类项目废气无组织排放实测结果

采样时间	检测点位	监测频次	氨 (mg/m ³)	硫化氢 (mg/m ³)	臭气浓度 (无量纲)
2023年9月5日	Q1厂界外上风向	第一次	0.04	ND	<10
		第二次	0.03	ND	<10
		第三次	0.04	ND	<10
	Q2厂界外下	第一次	0.05	ND	<10

2023年9月6日	风向	第二次	0.05	ND	<10
		第三次	0.05	ND	<10
	Q3厂界外下风向	第一次	0.05	ND	<10
		第二次	0.05	ND	<10
		第三次	0.05	ND	<10
	Q4厂界外下风向	第一次	0.05	ND	<10
		第二次	0.05	ND	<10
		第三次	0.05	ND	<10
	Q1厂界外上风向	第一次	0.04	ND	<10
		第二次	0.04	ND	<10
		第三次	0.03	ND	<10
	Q2厂界外下风向	第一次	0.05	ND	<10
		第二次	0.05	ND	<10
		第三次	0.05	ND	<10
	Q3厂界外下风向	第一次	0.05	ND	<10
		第二次	0.05	ND	<10
		第三次	0.05	ND	<10
	Q4厂界外下风向	第一次	0.05	ND	<10
		第二次	0.05	ND	<10
		第三次	0.05	ND	<10

由以上监测数据可见，该项目无组织排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中对应的标准限值要求。因此，本项目运营过程中采用新风系统处理少量恶臭，对周围大气环境产生的影响较小，对环境的影响可接受。

（3）废气监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），制定本项目大气监测计划如表 4-2。

表 4-2 项目排气口设置及大气污染物监测计划

污染源类别	监测点位	监测因子	监测要求	
			点位个数	监测频次
无组织	院界	臭气浓度、NH ₃ 、H ₂ S、非甲烷总烃	院界四周，上风向一个点，下风向三个点	1 年 1 次

运营 期环境影 响和保护 措施	2.废水																
	(1) 废水产生环节及源强分析																
	废水污染源源强核算结果及相关参数见表 4-3。																
	表 4-3 本项目废水污染源源强核算结果及相关参数一览表																
	工序 / 生 产线	装 置	污 染 源	污 染 物	污 染 物 产 生			治 理 措 施		污 染 物 排 放				接 管 标 准 (mg/L)	年 排 放 时 间 (h)		
					核 算 方 法	产 生 废 水 量 (m³/h)	污 染 物 产 生 浓 度 (mg/L)	污 染 物 产 生 量 (t/a)	工 艺	效 率 %	核 算 方 法	排 放 废 水 量 (m³/h)	污 染 物 排 放 浓 度 (mg/L)			污 染 物 排 放 量 (t/a)	
	职 工 生 活	/	生 活 污 水	COD	产 污 系 数 法	0.017	400	0.0288	/	0	产 污 系 数 法	0.017	400	0.0288	500	4320	
				SS			300	0.0216					0	300	0.0216		400
				氨氮			25	0.0018					0	25	0.0018		45
				总氮			30	0.0022					0	30	0.0022		70
				总磷			3	0.0002					0	3	0.0002		8
	医 疗 废 水	医 疗 设 备	医 疗 废 水	COD	类 比 法	0.003	250	0.0032	小 型 医 疗 废 水 处 理 设 施	0	类 比 法	0.003	250	0.0032	250	4320	
				SS			60	0.0008					0	60	0.0008		60
				NH ₃ -N			30	0.0004					0	30	0.0004		-
				TN			35	0.0004					0	35	0.0004		-
				TP			4	0.0001					0	4	0.0001		-
				粪大肠菌群数			5×10 ⁵ MPN/L	6.4×10 ⁹ MPN/a					99	5000MPN/L	6.4×10 ⁷ MPN/a		5000(MNP/L)
				总余氯			6	0.0001		0			6	0.0001	>2~8(接触时间≥1h)		
	清 洁 消 毒	/	清 洗 废 水	COD	类 比 法	0.007	250	0.0072		0	类 比 法	0.007	250	0.0072	250	4320	
				SS			60	0.0017					0	60	0.0017		60
				NH ₃ -N			30	0.0009					0	30	0.0009		-
				TN			35	0.0010					0	35	0.0010		-
				TP			3	0.0001					0	3	0.0001		-

综合 废 水	/	/	粪大肠 菌群数	/	0.026	5×10 ⁵ MPN/ L	1.44×10 ¹⁰ MPN/a	/	99	/	0.026	5000MP N/L	1.44×10 ⁸ M PN/a	5000 (MNP/L)	4320
			总余氯			6	0.0002		0			6	0.0002	>2~8(接触 时间≥1h)	
	COD	345.1	0.0392	0	345.1	0.0392	500								
	SS	212.1	0.0241	0	212.1	0.0241	400								
	NH ₃ -N	26.8	0.0030	0	26.8	0.0030	45								
	TN	31.8	0.0036	0	31.8	0.0036	70								
	TP	3.1	0.0004	0	3.1	0.0004	8								
	粪大肠 菌群数	1.8×10 ⁵ MP N/L	2.08×10 ¹⁰ MPN/a	99	1800MP N/L	2.08×10 ⁸ M PN/a	5000 (MNP/L)								
	总余氯	2.6	0.0003	0	2.6	0.0003	>2(接触时 间≥1h)								
	表 4-4 项目废水排放情况一览表														
	污染源	废水量 (m ³ /a)	污染物名称	污染物接管		排放去向	污染物名称	污染物排放							
				浓度(mg/L)	接管量(t/a)			排放浓度 (mg/L)	排放量(t/a)						
	综合废水 (生活污 水、医疗 废水、清 洗废水)	113.6	COD	345.1	0.0392	江心洲污 水处理厂 集中处理 达标后排 入长江	COD	50	0.0057						
			SS	212.1	0.0241		SS	10	0.0011						
NH ₃ -N			26.8	0.0030	NH ₃ -N		5	0.0006							
TN			31.8	0.0036	TN		15	0.0017							
TP			3.1	0.0004	TP		0.5	0.0001							
粪大肠菌群数			1800MPN/L	2.08×10 ⁸ MPN/a	粪大肠菌群数		1000MPN/L	1.14×10 ⁸ MPN/a							
总余氯			2.6	0.0003	总余氯		0.5	0.0001							

运营期环境影响和保护措施	本项目用水主要为生活用水、医疗用水、清洗用水、高温消毒用水，产生的废水主要为生活污水、医疗废水、清洗废水。 生活用水 本项目劳动定员为 5 人，年工作天数为 360 天。根据《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019），职工生活用水产生量以 50L/人•d 计，将生活用水确定如下：50L×5 人×360 天=90m³/a。污水产生系数按 0.8 计，则项目生活污水产生量为 72m³/a，废水水质为 COD 400mg/L、SS 300mg/L、NH₃-N 25mg/L、TN30 mg/L、TP 3mg/L。经市政管网接管至江心洲污水处理厂进行处理。 医疗用水 本项目年接诊宠物约 800 例，类比《南京艾贝尔宠物有限公司仙林湖宠物医院竣工环境保护验收报告》，用水标准按 20L/例计算，则宠物诊疗用水量为 16m³/a。污水产生系数按 0.8 计，医疗废水产生量约 12.8t/a，废水水质为 COD 250mg/L、SS 60mg/L、NH₃-N 30mg/L、TN35mg/L、TP 4mg/L、粪大肠菌群 5×10⁵MPN/L、总余氯 6mg/L，经小型医疗废水处理设施处理后由市政管网接管至江心洲污水处理厂进行处理。 清洗用水 本项目医护人员工作服消毒用水、地面清洁用水、各科室、医疗器械的清洁消毒用水、宠物清洁用水、笼子和便盒清洁消毒用水等均计入清洗消毒用水，根据建设单位提供资料，清洗消毒用水量约为 36m³/a。污水产生系数按 0.8 计，清洗废水产生量约 28.8t/a，废水水质为 COD 250mg/L、SS 60mg/L、NH₃-N 30mg/L、TN35mg/L、TP 3mg/L、粪大肠菌群 5×10⁵MPN/L、总余氯 6mg/L，经小型医疗废水处理设施处理后由市政管网接管至江心洲污水处理厂进行处理。 高温消毒用水 医疗器具等经清水清洗后使用消毒锅高温高压灭菌，消毒频次为每天 1 次，使用电加热，高温 121℃，高压 103kpa，水蒸气消耗完及时补充，无废水外排，根据业主提供资料，一次补充量约为 2L，每天补充，年补充量约为 0.72t/a。
--------------	--

(2) 废水达标及措施可行性分析

本项目主要为生活污水、医疗废水、清洗废水。医疗废水、清洗废水经小型医疗废水处理设施处理后和生活污水一并由市政管网接管至江心洲污水处理厂进行处理。

根据《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。医疗废水消毒是医院污水处理最主要的工艺过程，其目的是杀灭污水中的各种致病菌。本项目医疗废水采取二氧化氯消毒粉剂消毒处理，二氧化氯消毒属于《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ120-2020）中的可行技术。

表4-5 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	生活污水	COD、SS、NH ₃ -N、TN、TP	进入江心洲污水处理厂	不规律间断排放，但不属于冲击型排放	/	/	/	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	
2	医疗废水	COD、SS、NH ₃ -N、TN、TP、粪大肠菌群数、总余氯			TW001	小型医疗废水处理设施	二氧化氯消毒				
3	清洗废水	COD、SS、NH ₃ -N、TN、TP、粪大肠菌群数、总余氯									

表4-6 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	118.802878	32.054567	0.01136	江心洲污水处理厂	不规律间断排放但不属于冲击排放	9:30~21:30	江心洲污水处理厂	pH（无量纲）	6~9
									COD	50
									SS	10
									NH ₃ -N	5（8）
									TN	15
									TP	0.5
									粪大肠菌群数	1000 个/L
总余氯	0.5									
注：①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。										

表4-7 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（无量纲）	江心洲污水处理厂	6~9
2		COD		500
3		SS		400
4		NH ₃ -N		45
5		总磷		8
6		总氮		70
7		粪大肠菌群数		5000（MNP/L）
8		总余氯		>2(接触时间≥1h)

(3) 厂内污水处理设施可行性分析

小型医疗废水处理设施

处理原理：二氧化氯对细胞壁有较好的吸附和透过性能，二氧化氯与微生物接触释放出新生态的氧及次氯酸分子而产生强大的杀菌消毒作用，这种强氧化作用主要表现对负电子或供电子的原子或基团进行攻击，强行掠夺电子使微生物中的氨基酸氧化分解，抑制其生长并将其杀灭，从而达到消毒灭菌的目的。在杀菌过程中蛋白质变性，对高等动物细胞基本上无影响，无氯的刺激气味。一般情况下，二氧化氯不和烷类生成氯化烷，与绝大多数脂肪族和芳香族的烃反应，不产生致癌的有机物三氯甲烷，其残留物为水、微量氯化钠和二氧化碳等无毒物质。

二氧化氯对地表水中大肠杆菌杀灭效果比氯高5倍以上。

本项目采用投加二氧化氯消毒片消毒的方式，投加的消毒剂在污水处理设备内缓释，根据设备厂家提供参数及参考医院医疗废水消毒每吨水投加20~50g二氧化氯，本项目每吨水投加约20g二氧化氯消毒片。为了保证项目废水能够有效杀毒，本项目投药采取一周一次的方式，废水消毒反应时间为1.5h。根据《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013），“非传染病医院污水接触消毒时间不宜小于1.0h”。废水处理装置采用加盖封闭等措施，医疗废水采用二氧化氯消毒处理后达标接管。该消毒工艺和方法，设计先进，投资小，运行稳定，操作维护简便，消毒效果良好，基本符合基层医疗机构目前污水处理消毒的需要和现状。可以很好地解决城市社区卫生服务站、各类门诊部、卫生所和个体诊所等基层医疗机构医疗废水的临时存储、消毒处理和排放问题。

本项目需预处理废水主要有医疗废水和清洗废水，其中医疗废水日产生量为0.036t，清洗废水日产生量约0.08t，待预处理废水产生量约为0.116t。本项目小型医疗废水处理设施消毒处理能力为30L/h，可满足本项目废水处理需求。

根据同类型项目《南京艾贝尔宠物医院有限公司仙隐南路宠物医院》，该项目建设内容与本项目相似，且采用加氯进行消毒，并且该项目于2023年10月完成了环保设施竣工环境保护验收工作。根据其竣工环境保护验收监测报告，废水处理装置进口粪大肠菌群数为 3.7×10^6 MPN/L，废水处理装置出口粪大肠菌群数为 3.2×10^3 MPN/L，处理效率 $>99\%$ ，本次取处理效率99%是可行的。

（4）江心洲污水处理厂可行性分析

江心洲污水处理厂位于南京市建邺区江心洲街道南上二队151号，处理规模为67万 m^3/d ，服务范围为内秦淮河流域、外秦淮河部分流域以及河西新城区，服务面积为116平方公里。本项目属于江心洲污水处理厂收水范围，项目废水经污水管网进入江心洲污水处理厂处理，尾水排入长江。

江心洲污水处理厂污水处理工艺采用改良 A_2/O 生物池+深床滤池工艺， A_2/O （厌氧/缺氧/好氧）工艺主要原理是依靠活性污泥中微生物的厌氧、缺氧和好氧的交替作用，降解污水中的有机物质；由于厌氧、缺氧、好氧的交替为微生物硝

化、反硝化创造了条件，从而将污水中的氨氮等转化为氮气，达到脱氮的目的；磷的去除主要是通过活性污泥中的过磷酸菌在厌氧条件下的释磷以及好氧条件下的过量摄磷的作用，经污水中的磷富集在活性污泥系统内，通过及时的排出剩余污泥而达到除磷的目的。江心洲污水处理厂污水处理工艺流程见下图。

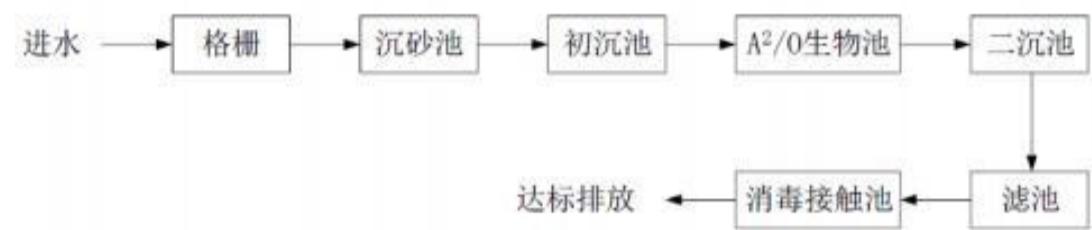


图 4-1 江心洲污水处理厂污水处理工艺流程图

接管可行性分析

1) 水量接管可行

江心洲污水处理厂设计废水处理规模为 67 万 m^3/d ，目前实际处理量为 64 万 m^3/d 。本项目废水约为 0.316 m^3/d ，占剩余处理能力的 $1.05 \times 10^{-3}\%$ ，在江心洲污水处理厂的处理容量范围之内，对江心洲污水处理厂冲击负荷很小。

2) 水质接管可行

本项目医疗废水、清洗废水经预处理后与生活污水一并接管至江心洲污水处理厂，医疗废水、清洗废水经消毒预处理后可达江心洲污水处理厂接管标准，水质简单，不会对污水处理厂的处理系统产生较大影响，从水质角度考虑，项目废水接管至江心洲污水处理厂是可行的。

3) 管网配套

本项目位于江心洲污水处理厂污水管网覆盖范围内，目前，项目所在区域管网已铺设到位，具备接管条件。

因此，项目建成后排放的废水从水量、水质、纳管途径考虑均能满足江心洲污水处理厂接管要求，对污水处理厂各相关设施的正常运行不会造成影响，经处理后各污染物均能达标排放，排入该污水处理厂是可行的，对当地水环境影响较小。

(5) 废水监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），废水监测计划见下表。

表4-8 监测计划表

监测期	类别	监测布置	监测项目	监测频率	监测机构
运营期	废水监测	废水排口	流量、pH、COD、SS、NH ₃ -N、TN、TP、粪大肠菌群数、总余氯	1 年 1 次	有资质的监测单位

3、噪声

（1）噪声源强分析

根据类比调查，本项目运营期间产生的噪声主要为宠物叫声、空调设备噪声，医疗设备均为低噪声设备，经建筑隔声和距离衰减后，对周围环境影响较小，宠物叫声具有不定时性和突发性、噪声值约为 45~75dB（A）。本项目生产设备的噪声源强见下表。

表 4-9 工业企业噪声源强调查清单（室外声源） 单位：dB（A）

序号	声源名称	型号	空间相对位置 /m			声源源强（任选一种）		声源控制措施	运行时段
			X	Y	Z	（声压级/距声源距离）/ （dB（A）/m）	声功率级/dB（A）		
1	空调外机	/	4	15	1.5	/	70	减震、隔声罩等，削减25dB（A）	9:00~21:00
2	空调外机	/	2	15	1.5	/	70		
3	空调外机	/	1	5	1.5	/	70		
4	空调外机	/	2	1	1.5	/	70		

注：室外声源以厂房西南角作为原点（0,0,0）。

噪声环境保护措施

本项目拟采取的主要噪声控制措施如下：

1）宠物叫声具有不定时性和突发性，主要通过定时投喂，关闭住院部、隔离室门，同时减少人为的骚扰、驱赶，达到减噪效果。诊疗过程中对宠物进行安抚，必要时给宠物佩戴口罩。

2）在宠物医院项目的运营中，分隔开多个诊室。这样既可以降低诊疗室、住院部、隔离室内的噪声量，也可以避免猫、犬之间的交叉感染和相互影响。

3）宠物医院项目选择噪音小、功能好的新仪器设备，以免由于设备故障原因产生较大噪声扰民现象。同时应进一步加强对设备的日常定期检修和维护，以

保证其正常运转，对发出刺耳声响的设备应及时检修，淘汰陈旧的仪器设备。 采取上述措施后，经预测，项目建成运行后院界噪声可以满足相应噪声排放标准要求。 (2) 厂界达标情况分析 根据项目的噪声排放特点，根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中相关规定，本次评价采用点源预测模式对建设项目厂界噪声进行预测。计算公式如下： ①单个室外的点声源在预测点产生的声级计算方法 如已知声源的倍频带声功率级（从63Hz到8KHz标称频带中心频率的8个倍频带），预测点位置的倍频带声压级$L_p(r)$可按式计算： $L_p(r) = L_w + D_c - A$ $A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}$ 式中：L_w—倍频带声功率级，dB； D_c—指向性校正，dB；它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级L_w的全向点声源在规定方向的级的偏差程度。指向性校正等于点声源的指向性指数DI加上计到小于4π球面度（sr）立体角内的声传播指数$D\Omega$。对辐射到自由空间的全向点声源，$D_c=0$dB。 A—倍频带衰减，dB； A_{div}—几何发散引起的倍频带衰减，dB； A_{atm}—大气吸收引起的倍频带衰减，dB； A_{gr}—地面效应引起的倍频带衰减，dB； A_{bar}—声屏障引起的倍频带衰减，dB； A_{misc}—其他多方面效应引起的倍频带衰减，dB。 如已知靠近声源处某点的倍频带声压级$L_p(r_0)$时，相同方向预测点位置的倍频带声压级$L_p(r)$可按式计算：$L_p(r) = L_p(r_0) - A$ 预测点的A声级$L_A(r)$，可利用8个倍频带的声压级按下式计算：
--

$$L_A(r) = 10 \lg \left\{ \sum_{i=1}^8 10^{[0.1L_{pi}(r) - \Delta L_i]} \right\}$$

式中： $L_{Pi}(r)$ —预测点（ r ）处，第 i 倍频带声压级，dB；

ΔL_i — i 倍频带A计权网络修正值，dB。

在不能取得声源倍频带声功率级或倍频带声压级，只能获得A声功率级或某点的A声级时，可按下式作近似计算：

$$L_A(r) = L_{AW} - D_C - A \quad \text{或} \quad L_A(r) = L_A(r_0) - A$$

A可选择对A声级影响最大的倍频带计算，一般可选中心频率为500HZ的倍频带作估算。

②室内声源等效室外声源声功率级计算方法

声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级分别为 L_{p1} 和 L_{p2} 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按下式近似求出：

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

式中：TL—隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB。

也可按下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中：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； $R = S\alpha / (1 - \alpha)$ ，S为房间内表面面积， m^2 ； 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。

然后按下式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：

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{pjij}} \right)$$

式中：

$L_{pli}(T)$ —靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

L_{P1ij} —室内 j 声源 i 倍频带的声压级, dB; N —室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时, 按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级:

$$L_{P2i}(T) = L_{P1i}(T) - (TL_i + 6)$$

式中: $L_{P2i}(T)$ —靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级, dB;

TL_i —围护结构 i 倍频带的隔声量, dB。

然后按下式将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源, 计算出中心位置位于透声面积 (S) 处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_W = L_{P2}(T) + 10 \lg S$$

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

③噪声贡献值计算

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Ai} , 在 T 时间内该声源工作时间为 t_i ; 第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Aj} , 在 T 时间内该声源工作时间为 t_j , 则拟建工程声源对预测点产生的贡献值 (L_{eqg}) 为:

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1 L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1 L_{Aj}} \right) \right]$$

式中: t_j —在 T 时间内 j 声源工作时间, s;

t_i —在 T 时间内 i 声源工作时间, s; N —室外声源个数;

T —用于计算等效声级的时间, s; M —等效室外声源个数。

④预测值计算

$$L_{eq} = 10 \lg (10^{0.1 L_{eqg}} + 10^{0.1 L_{eqb}})$$

式中: L_{eqg} —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB (A);

L_{eqb} —预测点的背景值, dB (A)。

项目噪声预测结果详见表 4-10。

表 4-10 项目各测点噪声预测结果表 (单位: dB (A))

序号	声环境保护目标名称	噪声背景值/dB (A)		噪声现状值/dB (A)		噪声标准/dB (A)		噪声贡献值/dB (A)		噪声预测值/dB (A)		较现状增量 /dB (A)		超标和达标情况	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
1	东院界	/	/	/	/	60	/	39.3	/	39.3	/	/	/	达标	/

2	南院界	/	/	/	/	60	/	50.3	/	50.3	/	/	/	达标	/
3	西院界	/	/	/	/	60	/	45.1	/	45.1	/	/	/	达标	/
4	北院界	/	/	/	/	70	/	40.5	/	40.5	/	/	/	达标	/
5	长江后街5号	/	/	58.7	/	60	/	18.93	/	58.7	/	0	/	达标	/

根据预测结果可知，经以上防护措施及墙体隔声和距离的自然衰减后，项目东、南、西侧院界及敏感目标均满足《社会生活环境噪声排放标准》（GB 22337-2008）中2类标准要求，北侧院界满足《社会生活环境噪声排放标准》（GB 22337-2008）中4类标准要求，不会对周围声环境及内部造成明显影响。

（3）噪声监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），噪声监测计划见下表。

表 4-11 项目噪声监测计划

类别	监测点位	监测指标	监测频次
厂界噪声	项目院区四周界	等效连续 A 声级	1 次/3 个月

4、固体废弃物

（1）本项目固体废物产生情况汇总

建设项目营运期产生的固体废弃物包括：医疗废物、有沾染废包装、一般废包装、生活垃圾。

1) 医疗废物

本项目产生的医疗废物主要为就诊、化验、治疗、住院、疫苗接种、绝育手术等过程中产生的废物及小型医疗废水处理设施运行过程中产生的污泥，涉及的医疗废物主要为手术、住院等过程中产生的废物及医疗废水处理设备运行过程中产生的污泥，医院涉及的医疗废物主要包括以下几类：

a.感染性废物：病猫病犬宠物粪便、尿液、毛发、食物残渣、纱布、棉球、针管、一次性输液管、一次性化验盒、治疗区内其他污染物污水处理污泥等；

b.损伤性废物：一次性针头、一次性注射器、废弃的手术刀片等；

c.病理性废物：手术及其他诊疗过程中产生的废弃的动物组织、器官、废血样等；

d.化学性废物：化验室废液残渣、废弃的血压计、废弃的体温计等；

e.药物性废物：过期、淘汰、变质或被污染的废弃的药品。

本项目产生的医疗废物约0.8t/a，根据《国家危险废物名录》（2021年版），废物类别为HW01，废物代码分别为841-001-01、841-002-01、841-003-01、841-004-01、841-005-01，委托有资质的单位收集处置。

2) 有沾染废包装

本项目使用酒精等会产生有沾染废包装，约 0.005t/a，属于危险废物，外售综合利用。

3) 一般废包装

本项目原料使用时会产生一般废包装，约 0.5t/a，由当地环卫部门收集处理。

4) 生活垃圾

本项目劳动定员 5 人，按照每人每天 0.5kg 计，年工作日为 360 天，则本项目生活垃圾量约为 0.9t/a，由当地环卫部门收集处理。

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》以及《固体废物鉴别标准通则》（以下简称通则）的规定，对建设项目产生的物质（除目标产物，即产品、副产品外），依据产生来源、利用和处置过程鉴别属于固体废物并且作为固体废物管理的物质，详见表 4-12。

表 4-12 本项目固体废物产生情况汇总表

序号	固废名称	产生工序	形态	主要成分	产生量	种类判断			
						固体废物	副产品	来源鉴别 ^①	处置鉴别 ^②
1.	医疗废物	就诊、化验、治疗、住院、疫苗接种、绝育手术	固	病猫病犬宠物粪便、尿液、毛发、食物残渣、纱布、棉球、针管、一次性输液管、一次性化验盒、治疗区内其他污染物污水处理污泥等	0.8	√	/	4.4b)	5.1e)
2.			固	一次性针头、一次性注射器、废弃的手术刀片等		√	/	4.1h)	5.1e)
3.			固	手术及其他诊疗过程中产生的废弃的动物组织、器官、废血样等		√	/	4.4b)	5.1e)
4.			固	化验室废液残渣、废弃的血压计、废弃的体温计等		√	/	4.4b)	5.1e)
5.			固	过期、淘汰、变质或被污染的废弃的药品		√	/	4.1h)	5.1e)

6.	有沾染废包装	原料使用	固	塑料瓶、有机物	0.005	√	/	4.1h)	5.1e)
7.	一般废包装	原料使用	固	塑料包装、纸箱等	0.5	√	/	4.4b)	5.1e)
8.	生活垃圾	职工生活	固	果皮纸张	0.9	√	/	4.4b)	5.1e)

注：上表中①《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）来源鉴别中“4.1h)”表示：因丧失原有功能而无法继续使用的物质；“4.2a)”表示：产品加工和制造过程中产生的下脚料、边角料、残余物质等；“4.2b)”表示：在物质提取、提纯、电解、电积、净化、改性、表面处理以及其他处理过程中产生的残余物质；“4.3e)”表示：水净化和废水处理产生的污泥及其他废弃物质；“4.3n)”表示：在其他环境治理和污染修复过程中产生的各类物质；“4.4b)”表示：国务院环境保护行政主管部门认定为固体废物的物质；②《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）处置鉴别中“5.1c)”表示：填埋处理；“5.1e)”表示：国务院环境保护行政主管部门认定的其他处置方式。

根据《国家危险废物名录》（2021）、《建设项目危险废物环境影响评价指南》及《固体废物鉴别标准 通则》，判定该固体废物是否属于危险废物，需进一步开展危险废物特性鉴别的，列出建议开展危险特性鉴别指标。

营运期一般固体废物污染源强核算结果及相关参数详见表 4-13，营运期危险废物分析结果分别见表 4-14。

表 4-13 营运期一般工业固体废物分析结果汇总表											
序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	估算产生量（吨/年）	处置方式
1.	一般废包装	一般固废	原料使用	固	塑料包装、纸箱等	参照《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）》、《国家危险废物名录》（2021）和《固体废物分类与代码目录》（2024 年版）	/	SW17	900-003-S17、900-005-S17	0.5	环卫清运
2.	生活垃圾		职工生活	固	果皮纸张		/	SW61、SW62	900-002-S61、900-001-S62、900-002-S62	0.9	环卫清运

表 4-14 营运期危险废物分析结果汇总表											
序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量（t/a）	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1.	医疗废物	HW01	841-001-01	0.8	就诊、化验、	固	病猫病犬宠物粪便、尿	病猫病犬宠物粪便、尿	每天	In	委托

					治疗、住院、疫苗接种、绝育手术等		液、毛发、食物残渣、纱布、棉球、针管、一次性输液管、一次性化验盒、治疗区内其他污染物污水处理污泥等	液、毛发、食物残渣、纱布、棉球、针管、一次性输液管、一次性化验盒、治疗区内其他污染物污水处理污泥等			有资质单位处理
2.			841-002-01			固	一次性针头、一次性注射器、废弃的手术刀片等	一次性针头、一次性注射器、废弃的手术刀片等	每天	In	
3.			841-003-01			固	手术及其他诊疗过程中产生的废弃的动物组织、器官、废血样等	手术及其他诊疗过程中产生的废弃的动物组织、器官、废血样等	每天	In	
4.			841-004-01			固	化验室废液残渣、废弃的血压计、废弃的体温计等	化验室废液残渣、废弃的血压计、废弃的体温计等	每天	T/C /I/R	
5.			841-005-01			固	过期、淘汰、变质或被污染的废弃的药品	过期、淘汰、变质或被污染的废弃的药品	三个月	T	
6.	有沾染废包装	HW49	900-041-49	0.005	原料使用	固	塑料瓶、有机物	有机物	半个月	T/In	

(2) 固废处置方法及可行性分析

医疗废物、有沾染废包装收集后交由有资质单位处理。一般废包装、生活垃圾收集后委托当地环卫部门处理。

危废贮存场地影响分析

本项目新建 1 个 2m² 的危废仓库，危废仓库需按照《医疗卫生机构医疗废物暂时贮存设施设备设置规范》（DB32/T 3549-2019）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《省生态环境厅关于印发〈江苏省固体废物全过程环境监管工作意见〉的通知》（苏环办〔2024〕16 号）等相关要求建设，建设项目

危废分类存放、贮存，不相容的危废除分类存放，还设置隔离间隔断。因此，项目危废的收集、贮存对环境的影响较小。										
表 4-15 建设项目危废贮存场所基本情况一览表										
序号	贮存场所（设施）名称	危废名称	危废类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式		最大贮存能力	贮存周期
1.	危废仓库	医疗废物	HW01	841-001-01	院区西南侧	2m²	桶装	应根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存	1t	2 天
2.				841-002-01			桶装			2 天
3.				841-003-01			桶装			2 天
4.				841-004-01			桶装			2 天
5.				841-005-01			桶装			2 天
6.		有沾染废包装	HW49	900-041-49			袋装			90 天
本项目固废均不易燃易爆，无需进行预处理，各类危废可安全存放，危废 2 天转运一次，危废仓库有足够的容量存储本项目危废。										
3）危险废物收集污染防治措施分析										
危险废物在收集时，应清楚废物的类别及主要成分，以方便委托有资质处理单位处理。根据危险废物的性质和形态，可采用不同大小和不同材质的容器进行包装，所有包装容器应足够安全，并经过周密检查，严防在装载、搬移或运输途中出现渗漏、溢出、抛洒或挥发等情况。最后按照江苏省相关要求，对危险废物进行安全包装，并在包装的明显位置附上危险废物标签。										
4）危险废物暂存污染防治措施分析										
本项目运营后，危险废物应尽快送往委托单位处理，不宜存放过长时间；建设项目危险废物暂存场地的设置按照《危险废物污染防治技术政策》、《医疗卫生机构医疗废物暂时贮存设施设备设置规范》（DB32/T 3549-2019）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《省生态环境厅关于印发〈江苏省固体废物全过程环境监管工作意见〉的通知》（苏环办〔2024〕16 号）等要求设置，并做到以下几点：										
I 贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移										

	途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。 II 贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。 III 贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。 IV 贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于 10^{-7}cm/s），或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 10^{-10}cm/s），或其他防渗性能等效的材料。 V 同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、泄漏液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。 VI 贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。 VII 危险废物识别标识规范化设置：规范设置危险废物信息公开栏、储存设施警示标志牌、包装识别标签等标识；贮存容器保证完好无损并具有明显标志；储存场地设置危险废物明显标志，危险废物暂存场所应设有符合《环境保护图形标志 固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）的专用标志。 VIII 危险废物贮存设施视频监控布设要求：对危险废物的进库、出库、仓库内部、装卸、车辆出入口等进行视频监控。 X 禁止将危险废物与一般固体废物、生活垃圾及其他废物混合堆放；不相容的危险废物均分开存放； XI 现场管理：完善污染防治责任信息，明确危险废物产生环节、危险特性、去向、责任人等；制定危险废物管理计划，包括减少危险废物产生量和危害性的措施，以及危险废物贮存、利用、处置措施；危险废物分类收集，保证装载危险
--	--

	废物的容器完好；在转移危险废物前，向环保部门报批危险废物转移计划，危废暂存库设立危险废物进出台账登记管理制度，记录每次运送流程和处置去向，严格执行危险废物电子联单制度，实行对危险废物从源头到终端处理的全过程监管，确保危险废物 100% 得到安全处置；制定意外事故防范措施和应急预案，并向所在地县级以上人民政府环境保护行政主管部门备案，每年开展一次应急预案演练，每三年更新应急预案并重新备案；定期对单位工作人员进行培训；按照有关要求定期对利用处理设施污染物排放进行环境监测。 本项目危险废物中有医疗废物，医疗废物的收集、运送、贮存需按照《医疗废物管理条例》（国务院第 380 号）要求执行，具体要求如下： 医废产生单位应当及时收集本单位产生的医疗废物，并按照类别分置于防渗漏、防锐器穿透的专用包装物或者密闭的容器内。医疗废物专用包装物、容器，应当有明显的警示标识和警示说明。医疗废物专用包装物、容器的标准和警示标识的规定，由国务院卫生行政主管部门和环境保护行政主管部门共同制定。 医废产生单位应当建立医疗废物的暂时贮存设施、设备，不得露天存放医疗废物；医疗废物暂时贮存的时间不得超过 2 天。医疗废物的暂时贮存设施、设备，应当远离医疗区、食品加工区和人员活动区以及生活垃圾存放场所，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。医疗废物的暂时贮存设施、设备应当定期消毒和清洁。 医废产生单位应当使用防渗漏、防遗撒的专用运送工具，按照本单位确定的内部医疗废物运送时间、路线，将医疗废物收集、运送至暂时贮存地点。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。 医废产生单位应当根据就近集中处置的原则，及时将医疗废物交由医疗废物集中处置单位处置。医疗废物中含病原体的高危险废物，在交医疗废物集中处置单位处置前应当就地消毒。 医疗废物的包装袋、容器等必须符合《医疗废物专用包装袋、容器和警示标志标准》（HJ421-2008）中的要求。 感染性废物、损伤性废物不能混合收集；放入包装物或者容器内的感染性废物、
--	--

损伤性废物不得取出。当盛装的医疗废物达到包装物或者容器的时，应当使用有效的封口方式，使包装物或者容器的封口紧实、严密。项目产生的感染性废物采取安全、有效、经济的隔离和处理方法，操作感染性或任何有潜在危害的废物时，必须穿戴手套和防护服。对有多种成分混合的医学废料，应按危害等级较高者处理；感染性废物应分类丢入垃圾袋，还必须由专业人员严格区分感染性和非感染性废物，一旦分开后，感染性废物必须加以隔离。且在项目建成运营后，应按照《危险废物转移联单管理办法》（国家环境保护总局令第5号）的相关要求，办理危险固废转移联单，并做好委托处置的台账。

危废暂存场所建设要求见表 4-16；危废暂存场所“三防”措施要求见表 4-17。

表 4-16 危废暂存场所建设要求

项目	具体要求	简要说明
收集、贮存、运输、利用、处置固危废的单位	A.贮存场所地面硬化及防渗处理；	地面硬化+环氧地坪
	B.场所应有雨棚、围堰或围墙，并采取措施禁止无关人员进入；	防流失
	C.设置废水导排管道或渠道；	场所四周建设收集槽（仓库四周有格栅盖板），并汇集到收集池
	D.将冲洗废水纳入企业废水处理设施处理或危险废物管理；	冲洗废水、渗滤液、泄漏物一律作为危废管理
	E.贮存液态或半固态废物的，需设置泄漏液体收集装置；	托盘
	F.装载危险废物的容器完好无损。	-

表 4-17 危废暂存场所“三防”措施要求

“三防”	主要具体要求	危废对象
防扬散	全封闭	易挥发类
	负压集气处理系统	
	遮阳	高温照射下易分解、挥发类
	防风、覆盖	粉末状
防流失	室内仓库或雨棚	所有
	围墙或围堰，大门上锁	
	出入口缓坡	
	单独封闭仓库，双锁	剧毒
防渗漏	包装容器须完好无损	液体、半固体类危废
	地面硬化、防渗防腐	
	渗漏液体收集系统	

表 4-18 与《关于进一步加强危险废物环境管理工作的通知》（苏环办〔2021〕207 号）相符性分析

具体内容	本项目情况	符合情况
严格落实产废单位危险废物污染防治主体责任。产废单位必须将危险废物提供或者委托给有资质单位从事收集、贮存、利用处置活动，并有危险废物利用处置合同、资金往来、废物交接等相关证明材料。严禁产废单位委托第三方中介机构运输和利用处置危险废物；严禁将危险废物提供或者委托给无资质单位进行收集、贮存和利用处置。违反上述要求的，各地生态环境部门按照《固体废物污染环境防治法》“第一百一十二条”、“第一百一十四条”规定，追究产废单位和第三方中介机构法律责任。	本项目产生的危险废物将委托有资质单位进行收集、运输和利用处置。	符合
严格危险废物产生贮存环境监管。通过“江苏环保脸谱”，全面推行产生和贮存现场实时申报，自动生成二维码包装标识，实现危险废物从产生到贮存信息化监管。严禁任何企业、供应商、经销商等以生态环境部门名义向产废单位、收集单位、利用处置单位推销购买任何与全生命周期监控系统相关的智能设备；严禁任何第三方在全生命周期监控系统推广使用、宣传、培训过程中以夸大、捆绑、谎称、垄断等方式借机推销相关设备和软件系统。	本项目在日常的运营管理过程中，通过“江苏环保脸谱”实现危险废物从产生到贮存信息化监管。不接受其他单位推销的任何与全生命周期监控系统相关的智能设备。	符合
严格危险废物转移环境监管。全面推行危险废物转移电子联单，自 2021 年 7 月 10 日起，危险废物通过全生命周期监控系统扫描二维码转移，严禁无二维码转移行为（槽罐车、管道等除外）。各地要加强危险废物流向监控，建立电子档案，严厉打击危险废物转移过程中的环境违法行为。严禁生态环境系统人员直接或间接为产废单位指定或介绍收集、转运、利用处置单位。违反上述要求的，各地生态环境部门可关闭相关企业危险废物转移系统功能，禁止其危险废物转移，并追究相关责任人责任。	本项目严格执行危险废物转移电子联单制度，建立电子档案，做好危废相关的手续及存档。	符合
严格执行危险废物豁免管理清单。各设区市生态环境部门要对照国家危险废物豁免管理清单，梳理本辖区符合豁免管理条件的利用处置单位（非持证单位），在设区市生态环境部门官网公开，实施动态管理。各地生态环境部门要加强危险废物豁免管理单位的日常监管，将豁免管理危险废物产生、贮存、运输、利用、处置等情况纳入全生命周期监控系统，严格落实危险废物相关管理制度，加强业务培训，提升危险废物规范化管理水平。	本项目不涉及危险废物豁免管理。	符合
严格危险废物应急处置和行政代处置管理。各地要结合实际制定危险废物应急处置和行政代处置管理方案，明确适用范围、各方职责、执行程序和监督措施等内容。按照《固体废物污染环境防治法》《国家危险废物名录》（2021 版）等要求，需采取应急处置或行政代处置的相关部门和单位，要科学制定处置方案并按要求向有关生态环境部门和地方政府报备。严禁借应急处置和行政代处置名义逃避监管，违法处置危险废物。	本项目危废均交由有资质单位处置，不涉及危险废物应急处置和行政代处置管理。	符合

表 4-19 《关于做好危险废物贮存设施监管服务工作的通知》（宁环委办〔2021〕2 号）相符性分析

具体内容	本项目情况	符合情况
根据贮存设施拟贮存危险废物的种类、数量，及其防护距离、建筑结构等，科学分析其与安全、消防、建设、环保标准规范要求的相符性，研判其存在的风险，提出科学、合理、可行的风险防控措施，并给出明确的评估结论。	本项目危废暂存间暂存的危险废物分类密封、分区存放，医疗危废每 2 天委托资质单位处置，有沾染废包装每 3 个月委托资质单位处置。危废堆场建设后能满足相关标准规范要求。	符合
企业应建立健全危险废物贮存设施的管理和责任制度，将安全生产责任压实到岗、到人，强化风险管控、人员培训、巡检维护、应急演练等管理工作，每年开展不少于 1 次的安全风险辨识。	项目运营期危废暂存间应设置管理及责任制度，强化风险管控、人员培训、巡检维护、应急演练等管理工作，每年开展 1 次安全风险辨识。	符合
相关单位应严格控制危险废物暂存量，并按要求及时向生态环境部门申报。暂存量原则上不超过 3 吨，且不超过暂存设备的设计容量。其中，无机氰化物废物和有机磷化合物废物暂存量分别不超过 0.25 吨。危险废物产生后，暂存时间原则上不超过 90 天。暂存设备应具有可靠的防火、防爆、防盗、防雨、防雷、防扬散、防渗漏等措施，并远离人员密集区、危险品仓库、高压输电线路等。同时，设置暂存设备的建筑应满足相关法律法规和标准规范的要求。	本项目危废堆场暂存危险废物分类密封、分区存放，危废暂存量不会超过 3t，不含无机氰化物废物和有机磷化合物废物，医疗危废每 2 天委托资质单位处置，有沾染废包装每 3 个月委托资质单位处置。危废仓库设置在防雷装置车间内，单独设隔间，地面防渗、内设禁火标志，配置灭火器材。	符合

（3）危险废物运输污染防治措施分析

本项目危险废物经收集后暂存于危废间，危险废物不在厂外运输，不会因运输散落、泄漏引起环境影响。危险废物由有资质单位上门收集处理，由其负责厂外运输环境影响，危险废物运输应满足相关规定及要求。

危险废物运输中应做到以下几点：

- ①危险废物的运输车辆须经主管单位检查，并持有有关单位签发的许可证，负责运输的司机应通过培训，持有证明文件；
- ②承载危险废物的车辆须有明显的标志或适当的危险符号，以引起注意；
- ③载有危险废物的车辆在公路上行驶时，须持有运输许可证，其上应注明废物来源、性质和运往地点。
- ④组织危险废物的运输单位，在事先需做出周密的运输计划和行驶路线，其中包括有效的废物泄漏情况下的应急措施；

⑤必须配备随车人员在途中经常检查，危险废物如有丢失、被盗，应立即报告当地交通运输、环境保护主管部门，并由交通运输主管部门会同公安部门和环保部门查处；

⑥驾驶人员一次连续驾驶 4 小时应休息 20 分钟以上，24 小时之内施加驾驶时间累计不超过 8 小时。

医疗废物交接是指医院将集中贮存的医疗废物移交给持有许可证的废物运送者，并与运送者在规定格式的《医疗卫生机构医疗废物管理办法》《危险废物转移联单》（医疗废物专用）上签字确认的过程，登记内容应当包括医疗废物的来源、种类、重量或者数量、交接时间、处置方法、最终去向以及经办人签名等项目，签字人对其填写内容负责。贮存设施管理人员应该配合废物运送人员的检查，保存联单副本，时间至少为 5 年。医疗废物运送应当使用专用车辆。车辆厢体应与驾驶室分离并密闭；厢体应达到气密性要求，内壁光滑平整，易于清洗消毒；厢体材料防水、耐腐蚀；厢体底部防液体渗漏，并设清洗污水的排水收集装置。运送车辆应符合《医疗废物转运车技术要求（试行）》（GB19217-2003）。

（4）危险废物拟采用委托利用处置污染防治措施可行性

根据《江苏省人民政府办公厅关于加强危险废物污染防治工作的意见》“严格控制产生危险废物的项目建设，禁止审批无法落实危险废物利用、处置途径的项目，从严审批危险废物产生量大、本地无配套利用处置能力、且需设区市统筹解决的项目”的要求，建设项目所有危废必须落实利用、处置途径。本项目可以委托处置的危险废物经营单位见下表。

表 4-20 处置单位情况表

企业名称	地址	许可证编号	处置范围
南京威立雅同骏环境服务有限公司	南京化学工业园区云坊路 8 号	JS0116 OOI53 4-5	HW02 医药废物, HW03 废药物、药品, HW04 农药废物, HW05 木材防腐剂废物, HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物, HW07 热处理含氰废物, HW08 废矿物油与含矿物油废物, HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液, HW11 精（蒸）馏残渣, HW12 染料、涂料废物, HW13 有机树脂类废物, HW14 新化学物质废物, HW16 感光材料废物, HW19 含金属羰基化合物废物, HW33 无机氰化物废物, HW37 有机磷化合物废物, HW38 有机氰化物废物, HW39 含酚废物, HW40 含醚废物, HW45 含有机卤化物废物, 261-151-50（HW50 废催化剂），261-152-50（HW50

			废催化剂), 261-183-50 (HW50 废催化剂), 263-013-50 (HW50 废催化剂), 271-006-50 (HW50 废催化剂), 275-009-50 (HW50 废催化剂), 276-006-50 (HW50 废催化剂), 336-050-17 (HW17 表面处理废物), 336-051-17 (HW17 表面处理废物), 336-052-17 (HW17 表面处理废物), 336-054-17 (HW17 表面处理废物), 336-055-17 (HW17 表面处理废物), 336-058-17 (HW17 表面处理废物), 336-059-17 (HW17 表面处理废物), 336-061-17 (HW17 表面处理废物), 336-062-17 (HW17 表面处理废物), 336-063-17 (HW17 表面处理废物), 336-064-17 (HW17 表面处理废物), 336-066-17 (HW17 表面处理废物), 772-006-49 (HW49 其他废物), 900-039-49 (HW49 其他废物), 900-041-49 (HW49 其他废物), 900-042-49 (HW49 其他废物), 900-046-49 (HW49 其他废物), 900-047-49 (HW49 其他废物), 900-048-50 (HW50 废催化剂), 900-999-49 (HW49 其他废物)
南京汇和环境工程技术有限公司	南京市江北新区长芦街道方水东路 8 号	JSNJJ BXQO OI003- 5	841-001-01(HW01 医疗废物),841-002-01(HW01 医疗废物),841-003-01(HW01 医疗废物),841-004-01(HW01 医疗废物),841-005-01(HW01 医疗废物)

南京威立雅同骏环境服务有限公司有效期到 2027 年 08 月 31 日, 规模为 25200t/a, 处置量较大, 本项目产生的危废类别 HW49 建议委托南京威立雅同骏环境服务有限公司进行处置, 该公司有能力接收本项目危废。南京汇和环境工程技术有限公司有效期到 2028 年 12 月 26 日, 规模为 36000t/a, 处置量较大, 本项目产生的危废类别 HW01 建议委托南京汇和环境工程技术有限公司进行处置, 该公司有能力接收本项目危废。待项目实施后, 将同有资质单位签订协议, 对以上危废进行安全处置。

5、地下水及土壤

(1) 地下水污染防治措施评述

本项目营运期可能对地下水和土壤造成影响的环节主要包括: 污水处理设施、危废暂存库的跑、冒、滴、漏等下渗对地下水和土壤的影响。

针对可能对地下水和土壤造成影响的各环节, 按照“考虑重点, 辐射全面”的防腐防渗原则, 一般区域采用水泥硬化地面, 污水管线采取重点防腐防渗。

表 4-21 项目采取的防渗处理措施一览表		
序号	主要环节	防渗处理措施
1	重点防渗区 (危废仓库、 污水处理设施)	进行特殊防渗处理，参照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中的防渗设计要求，采取高标准的防渗处理措施。
2	简单防渗区 (其他区域)	自上而下采用人工大理石+水泥防渗结构，路面全部进行黏土夯实、 混凝硬化。
(2) 土壤污染防治措施评述 本项目危废暂存库中物质可能通过渗漏会污染土壤。因此项目建设过程中必须考虑土壤的保护问题，对污水处理设施底部须采取防渗措施，建设防渗地坪。危废仓库要做到防渗、防漏、防雨淋、防晒等，避免固废中的有毒物质渗入土壤。设置的固废仓库要符合规范要求，渗滤液要收集，防止其泄漏。另外，仓库等地面也具有防渗功能。 (3) 跟踪监测计划 本项目院区地面均已硬化，院区内做好防渗、防漏措施，不存在地下水、土壤环境污染途径。因此，本项目可不开展地下水、土壤跟踪监测，只需做好院区内防渗、防漏工作即可。 6、生态 根据《自然资源部办公厅关于北京等省（区、市）启用“三区三线”划定成果作为报批建设项目用地用海依据的函》（自然资办函〔2022〕2207号）、南京市“三区三线”划定成果、《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》结合项目地理位置，本项目与最近的生态空间管控区域钟山风景名胜区距离 1.1km，与最近的生态保护红线长江大胜关长吻鮠铜鱼国家级水产种质资源保护区、夹江饮用水水源保护区相距 6.7km，项目不在管控区内，符合江苏省生态红线区域保护规划要求。 7 环境风险 (1) 风险源调查 ①危险物质数量及分布情况 对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169—2018）附录 B、《企业		

突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A 和《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018）选取临界量。					
表 4-22 本项目危险物质存储情况					
序号	名称	全院最大存储量/t	临界量/t	q/Q值	存储位置
1.	酒精	0.0012（折纯）	500	0.000002	储藏间
2.	二氧化氯消毒粉剂	0.0004	0.5	0.000800	
3.	医疗危废	0.004444444	50	0.000089	危废仓库
4.	有沾染废包装	0.000125	50	0.000003	
合计				0.000894	/
本项目Q<1，故环境风险潜势为I，本项目风险评价工作等级为简单分析，环境风险简单分析内容见下表。					
表4-23 建设项目环境风险简单分析内容表					
建设项目名称	一加（南京）宠物医疗有限公司珠江路分公司改建项目				
建设地点	南京市玄武区珠江路 488 号				
地理坐标	（ 118 度 48 分 12.076 秒， 32 度 3 分 15.402 秒）				
主要危险物质及分布	危废仓库、储藏间				
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	经识别，本项目涉及的主要风险物质为酒精、二氧化氯消毒粉剂、医疗危废、有沾染废包装。酒精、二氧化氯消毒片可能会发生泄漏，如遇明火、火花则可能发生火灾事故，同时燃烧产生污染物进入大气环境中，造成环境空气污染。若发生泄漏事故，泄漏液体如拦截不当则可能会进入周围水环境中，会导致受纳水体环境中相应污染物浓度增高，造成水环境质量污染。危废库已采取防渗措施，对项目地下水、土壤环境风险影响较小。 地表水、地下水：废水、危废等发生渗漏，若处理不及时或处理措施采取不当，污染物会进入地表水、地下水，对地表水、地下水水质造成不同程度污染。				
风险防范措施要求	（1）医疗废水处理设备定期维护，若因故不能运行，宠物医院内部紧急停止废水排放； （2）危废分类收集，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）以及《省生态环境厅关于印发〈江苏省固体废物全过程环境监管工作意见〉的通知》（苏环办〔2024〕16 号）的要求对危险废物暂存区进行设置； （3）建立健全安全生产责任制，增强职工的安全意识，提高识别异常状态的能力； （4）项目使用的酒精、二氧化氯消毒片贮存于阴凉、避光、通风、干燥的房间内。 （5）危险物品的运输必须严格执行《危险货物运输规则》和《危险货物道路运输规则（系列）》的有关规定。 （6）应加强安全消防设施的检查及管理，保证其处于即用状态。 （7）定期检查、维护仓库、危险废物暂存库，以确保正常运行。 （8）危险品应有专人负责保管，专柜分类贮存，严禁乱丢乱放，使用应做登记，不得私自存放或携带出室外。				

	(9) 企业编制突发环境事件应急预案，配备应急器材，设置事故池，在发生泄漏、火灾和爆炸等事故时控制泄漏物和消防废水进入下水水道。企业应完善突发环境事故应急措施。
分析结论：在各环境风险防范措施落实到位的情况下，将可大大降低建设项目的环境风险，最大程度减少对环境可能造成的危害。在企业落实本评价提出的各项风险防范措施后，项目对环境的风险影响可防控。	
(2) 环境风险识别 本项目涉及的主要风险物质为酒精、二氧化氯消毒粉剂、医疗危废、有沾染废包装。酒精、二氧化氯消毒片可能会发生泄漏，如遇明火、火花则可能发生火灾事故，同时燃烧产生污染物进入大气环境中，造成环境空气污染。若发生泄漏事故，泄漏液体如拦截不当则可能会进入周围水环境中，会导致受纳水体环境中相应污染物浓度增高，造成水环境质量污染。地表水、地下水：废水、危废等发生渗漏，若处理不及时或处理措施采取不当，污染物会进入地表水、地下水，对地表水、地下水水质造成不同程度污染。	
(3) 环境风险防范措施 1) 医疗废物风险防范措施 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，鉴于医疗废物的危害性极大，本项目在收集、贮存、运送医疗废物的过程中存在着一定风险，为保证项目产生的医疗废物得到有效处置，使其风险减少到最低程度，而不会对环境造成不良影响。针对医疗废物的处理特点，本项目拟采取的风险防范措施如下： 根据医疗废物的类别，分类收集医疗废物；感染性废物、病理性废物、损伤性废物、药物性废物及化学性废物不能混合收集，少量的药物性废物可以混入感染性废物，但应当在标签上注明；废弃的药品及其相关的废物的管理，依照有关法律、行政法规和国家有关规定、标准执行；批量的含有汞的体温计、血压计等医疗器具报废时，应当交由专门机构处置；放入包装物或容器内的感染性废物、病理性废物、损伤性废物不得取出；当盛装的医疗废物达到包装物或容器的3/4时，应当使用有效的封口方式，使包装或容器的封口紧实、严密；对感染性废物必须采取安全、有效、经济的隔离和处理方法，操作感染性或任何有潜在危害的废物时，必须穿戴手套和防护服。所有锐利物都必须单独存放，并统一按医学废	

	物处理，收集锐利物旧包装容器必须使用硬质、防漏、防刺破材料。 医疗废物的贮存场所有严密的封闭措施，设专（兼）职人员管理，防止非工作人员接触医疗废物；应按GB15562.2和卫生、生态环境部门制定的专用医疗废物警示标识要求。 医疗废物的运送采用危险废物转移联单管理，运送人员每天从医疗废物产生地点将分类包装的医疗废物按照规定的时间和路线运送至内部指定的暂时贮存地点。 2）医疗废水处理设备运行故障风险防范应急措施 医疗废水处理设备必须确保日常正常运行，若末端治理措施因故不能运行，如未定期添加二氧化氯消毒片，宠物医院内部紧急停止废水排放，添加二氧化氯消毒片对医疗废水进行消毒。一般情况下，由于本项目医疗废水污染物浓度相对较低，当污水直接汇入市政管网时，不会对污水处理厂水质产生明显的冲击，由此可见，医疗废水事故性排放的概率很低，其风险很小，是可以防控的。 3）原辅料贮存风险防范应急措施 项目使用的酒精、二氧化氯消毒片贮存于阴凉、避光、通风、干燥的房间内，由于贮存量较少，一般不会对周围环境造成影响，使用纱布、黄沙等吸附材料吸附收集，沾染原辅料的吸附材料作危废处置，如遇明火引发火灾，火势较小，切断火势蔓延的途径，控制燃烧范围，同时立即终止运营，第一时间利用灭火器进行灭火；若火势较大，立即拨打119，同时疏散院内宠物和人员。 4）运输过程风险防范措施： 危险品采用特制容器密闭包装，专用车辆运输，按要求进行贮存，包装破损的可能性较小，危险品全过程记录出入库情况，指定专人保管。 5）危废暂存风险防范措施： 项目产生的危险废物暂存于危废间，应按国家标准和规范，满足防渗、防漏、防腐、防雨、防火等防范措施要求； 危险废物暂存场所需设置便于危险废物泄漏的收集处理的设施，项目设置储漏盘，收集事故废液；
--	---

	在暂存场所内，各危险废物种类必须分类储存，并设置相应的标签，标明危废的来源，具体的成分，主要成分的性质和泄漏、火灾等处置方式，不得混合储存，各储存分区之间必须设置相应的防护距离，防止发生连锁反应； 设置负责危险废物管理的监控部门或者专（兼）职人员，负责检查、督促、落实本项目危险废物的管理工作，建立危险废物管理责任制。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。对本项目从事危险废物收集、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。 5）其他风险防范措施： a.企业应及时编制突发环境事件应急预案并定期进行应急演练，开展污染防治措施的安全风险辨识。配备应急器材、物资，列表图示环境应急物资种类、数量、位置等。明确应急物资依托情况，加强区域内应急物资衔接。加强对项目设备设施的维护、检修，做好相关记录。 b.按照《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办〔2020〕101号）中的相关要求，加强与应急管理联动工作，主要为加强安全生产工作，加强废弃危险化学品的安全管理，对污水处理等环境治理设施开展安全风险辨识，健全企业污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。 c.根据《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》等文件要求，建立健全突发环境事件隐患排查治理制度。 d.选购合规设备，做设备的日常巡查、维护等工作，确保设备正常运行，降低设备故障事故的发生概率。若发现设备异常情况，在确保人员安全的前提下，应立即相关操作，进行设备检修，以免设备故障对人员安全及周边环境造成更大的影响。若污水处理设备发生故障，在确保人员安全的情况下，建设单位应立即停止废水排放，企业可根据实际需求设置废水收集桶，用于收集设备故障期间产生的事故废水，待设备正常运行、废水处理达标后方可排入管网。 （4）建立健全安全环境管理制度
--	--

	①公司应建立健全的健康/安全/环境管理制度，并严格予以执行； ②严格执行我国有关的劳动安全、环境保护、工业卫生的规范和标准，最大限度地消除事故隐患，一旦发生事故应采取有效措施，降低因事故引起的损失和对环境的污染； ③加强安全环保管理，对全院职工进行安全环保的教育和培训，实行上岗证制度； ④定期检查生产和原料贮存区，杜绝事故隐患，降低事故发生概率； ⑤配备24小时有效的报警装置； ⑥应明确24小时有效的内部、外部通讯联络手段。 （5）突发环境事件隐患排查 ①建立突发环境事件隐患排查治理制度 建立隐患排查治理责任制。企业应当建立健全从主要负责人到每位作业人员，覆盖各部门、各岗位的隐患排查治理责任体系；明确主要负责人对本企业隐患排查治理工作全面负责，统一组织、领导和协调本单位隐患排查治理工作，及时掌握、监督重大隐患治理情况；明确分管隐患排查治理工作的组织机构、责任人和责任分工，划分排查区域，明确每个区域的责任人，逐级建立并落实隐患排查治理岗位责任制。 制定突发环境事件风险防控设施的操作规程和检查、运行、维修与维护等规定，保证资金投入，确保各设施处于正常完好状态。建立自查、自报、自改、自验的隐患排查治理组织实施制度。如实记录隐患排查治理情况，形成档案文件并做好存档。及时修订企业突发环境事件应急预案、完善相关突发环境事件风险防控措施。定期对员工进行隐患排查治理相关知识的宣传和培训。有条件的情况下应当建立与企业相关信息化管理系统联网的突发环境事件隐患排查治理信息系统。 ②隐患排查内容、方式和频次 从环境应急管理和突发环境事件风险防控措施两大方面排查可能直接导致或次生突发环境事件的隐患。根据排查频次、排查规模、排查项目不同，排查可
--	---

	分为综合排查、日常排查、专项排查及抽查等方式。企业应建立以日常排查为主的隐患排查工作机制，及时发现并治理隐患。综合排查是指企业以院区为单位开展全面排查，一年应不少于一次。日常排查是指以班组为单位，组织对单个或几个项目采取日常的、巡视性的排查工作，其频次根据具体排查项目确定。一月应不少于一次。专项排查是在特定时间或对特定区域、设备、措施进行的专门性排查。其频次根据实际需要确定。企业可根据自身管理流程，采取抽查方式排查隐患。在完成年度计划的基础上，当出现下列情况时，应当及时组织隐患排查： 1) 出现不符合新颁布、修订的相关法律、法规、标准、产业政策等情况的； 2) 企业有新建、改建、扩建项目的； 3) 企业突发环境事件风险物质发生重大变化导致突发环境事件风险等级发生变化的； 4) 企业管理组织应急指挥体系机构、人员与职责发生重大变化的； 5) 企业雨水系统发生变化的； - f 企业废水总排口、雨水排口与水环境风险受体连接通道发生变化的； - g 企业周边大气和水环境风险受体发生变化的； - h 季节转换或发布气象灾害预警、地质地震灾害预报的； - i 敏感时期、重大节假日或重大活动前； - j 突发环境事件发生后或本地区其他同类企业发生突发环境事件的； - k 发生生产安全事故或自然灾害的； - l 企业停工后恢复生产前。 本项目$Q < 1$，故环境风险潜势为I，风险值较小，企业认真做好各项风险防范措施，完善管理制度，储运、生产过程应该严格操作，环境风险可控，对周边敏感目标影响较小。 8、电磁辐射 本项目不涉及电磁辐射内容。 9、环境管理 (1) 环境管理机构
--	--

	项目建成后，设置专门的环境管理机构，配备专职环保人员1名，负责环境监督管理工作，同时要加强对管理人员的环保培训，不断提高管理水平。 (2) 环境管理内容 项目在生产运行过程中为保证环境管理系统的有效运行应制定环境管理方案，环境管理方案主要包括以下内容： ①组织贯彻国家及地方的有关环保方针、政策法令和条例，搞好环境教育和技术培训，增强公司职工的环保意识和技术水平，提高污染控制的责任心。 ②制定并实施公司环境保护工作的长期规划及年度污染治理计划：定期检查环保设施的运行状况及对设备的维修与管理，严格控制“三废”的排放。 ③掌握公司内部污染物排放状况，编制公司内部环境状况报告。 ④组织环境监测，检查公司环境状况，并及时将环境监测信息向环保部门通报。 (3) 排污口设置 建设项目污（废）水排放口、废气排气筒、固体废物贮存（处置）场所规范化设置应符合《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122号）、《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办〔2019〕149号）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《省生态环境厅关于印发〈江苏省固体废物全过程环境监管工作意见〉的通知》（苏环办〔2024〕16号）有关规定。同时要求按《环境保护图形标志实施细则（试行）》（环监[1996]463号文）、《环境保护图形标志-排放口（源）》（GB 15562.1-1995）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）等规定，设置与排污口相应的图形标志牌。应符合“一明显、二合理、三便于”的要求，即环保标志明显，排污口设置合理，便于采集样品、便于监测计量、便于公众参与和监督管理。另外根据《江苏省污染源自动监控管理暂行办法》，本项目无需安装在线监测。 1) 废气排气筒规范化要求 本项目不设置排气筒。
--	--

2) 废水排放口规范化要求

本项目废水排口和雨水排口设置明显的标志，明确废水污染物的种类，废水装置留有便于采样的位置。

3) 危废暂存库规范化要求

见上文固废章节要求中详细内容。

(4) 台账管理

表 4-24 台账管理

类别	记录内容	记录频次
污染防治设施运行管理信息	污染防治设施运行管理信息（正常情况）：运行情况（是否正常运行；治理效率、副产物产生量等）。	运行情况 1 次/周。
污染防治设施运行管理信息	污染防治设施运行管理信息（异常情况）：起止时间、污染物排放浓度、异常原因、应对措施、是否报告等。	1 次/异常情况期。
监测记录信息	监测记录信息：对手工监测记录、自动监测运行维护记录、信息报告、应急报告内容的要求进行台账记录。监测质量控制根据 HJ/T 373、HJ/T 819 要求执行，同时记录监测时的生产工况，系统校准、校验工作等必检项目和记录，以及仪器说明书及相关标准，规范中规定的手工监测应记录手工监测的日期、时间、污染物排放口和监测点位、监测内容、监测方法、监测频次、手工监测仪器及型号、采样方法及个数、监测结果、是否超标等。	按照 HJ 819 及各行业自行监测技术指南规定执行。

注：台账记录形式均采用电子台账和纸质台账，且台账保存期限不少于 5 年。排污单位应按照相关行业排污许可证申请与核发技术规范规定补充完善上表内容。

(5) 危废管理计划

企业应当根据《危险废物产生单位管理计划制定指南》制定危废管理计划。

(6) 信息公开

企业应当定期对以下信息进行公开：

1) 基础信息，包括单位名称、组织机构代码、法定代表人、生产地址、联系方式，以及生产经营和管理服务的主要内容、产品及规模；

2) 排污信息，包括主要污染物及特征污染物的名称、排放方式、排放口数量和分布情况、排放浓度和总量、超标情况，以及执行的污染物排放标准、核定的排放总量；

3) 防治污染设施的建设和运行情况；

4) 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况；

	5) 突发环境事件应急预案; 6) 其他应当公开的环境信息。
--	--

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	无组织	就诊、治疗、住院、疫苗接种、绝育手术产生的异味	NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度	安装新风系统，加强房间通风换气，定期对院内进行消毒除臭，加强对动物粪便及尿液及时清理，污水处理密闭处理	《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表1 二级标准
		危废暂存	NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度		《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2、表3 中标准
		清洁消毒	非甲烷总烃		
		污水处理	NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度		《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表3 标准
地表水环境		生活污水	COD、SS、氨氮、总氮、总磷	/	江心洲污水处理厂接管标准
		医疗废水	COD、SS、氨氮、总氮、总磷、粪大肠菌群数	小型医疗废水处理设施	
		清洗废水	COD、SS、氨氮、总氮、总磷、粪大肠菌群数、总余氯		
声环境		宠物叫声、空调外机	噪声	设置单独隔声间、定时投喂等；合理布局、隔声、减振降噪	东、南、西侧院界执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB 22337-2008）中2类标准，北侧院界执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB 22337-2008）中4类标准
电磁辐射		/	/	/	/
固体废物		一般废包装			环卫清运
		生活垃圾			环卫清运
		医疗废物			委托有资质单位处理
		有沾染废包装			委托有资质单位处理
土壤及地下水污染防治措施		序号	主要环节	防渗处理措施	
		1	重点防渗区	进行特殊防渗处理，参照《危险废物贮存污染控制标准》	

		(危废仓库、污水处理设施)	(GB18597-2023)中的防渗设计要求,采取高标准的防渗处理措施。
	2	简单防渗区(其他区域)	自上而下采用人工大理石+水泥防渗结构,路面全部进行黏土夯实、混凝硬化。
生态保护措施	/		
环境风险防范措施	①医疗废水处理设备定期维护,若因故不能运行,宠物医院内部紧急停止废水排放,对已产生的废水进行收集处置; ②医疗危废分类收集,医疗废物暂存间采取防渗措施; ③建立健全安全生产责任制,增强职工的安全意识,提高识别异常状态的能力; ④项目使用的酒精、二氧化氯消毒片贮存于阴凉、避光、通风、干燥的房间内。		
其他环境管理要求	严格执行“三同时”制度在项目筹备、设计和施工建设不同阶段,均应严格执行“三同时”制度,确保污染防治设施能够与生产工艺设施“同时设计、同时施工、同时竣工”。本项目应及时进行自主验收,开展竣工验收监测,编制验收报告,并向社会公开,并上报全国建设项目竣工环境保护验收信息系统。 根据国家环保政策、标准及环境监测的要求,制定该项目运行期环境管理规章制度、各污染物排放台账; 设立环保专员,负责院内环境管理;根据排污口设置相关文件要求,做好排污口规范化设置; 对照《固定污染源排污许可分类管理名录》(2019年版),本项目不需要申请排污许可证; 建设单位应定期进行监测,如发现问题,及时采取措施,防止环境污染。		

六、结论

综合以上各方面分析评价，本项目符合“三线一单”要求，选址与该区域总体规划相符。经评价分析，本项目在采取严格的科学管理和有效的环保治理手段后，污染物能够做到达标排放，且对周边环境的影响较小，能基本维持周边环境质量现状，能够符合清洁生产的要求，满足该区域环境功能要求。本环评认为，在全面落实本报告提出的各项环保措施、切实做到“三同时”、运营期内持之以恒加强管理的基础上，从环境保护角度来看，本项目是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类		污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填） ⑤	本项目建成后 全院排放量（固 体废物产生量） ⑥	变化量 ⑦
废气	有组 织	/	0	0	0	0	0	0	0
		/	0	0	0	0	0	0	0
		/	0	0	0	0	0	0	0
	无组 织	/	0	0	0	0	0	0	0
		/	0	0	0	0	0	0	0
		/	0	0	0	0	0	0	0
废水		COD	0	0	0	0.0057	0	0.0057	0.0057
		SS	0	0	0	0.0011	0	0.0011	0.0011
		NH ₃ -N	0	0	0	0.0006	0	0.0006	0.0006
		TN	0	0	0	0.0017	0	0.0017	0.0017
		TP	0	0	0	0.0001	0	0.0001	0.0001
		粪大肠菌群 数	0	0	0	1.14×10 ⁸ MPN/ a	0	1.14×10 ⁸ MPN/a	1.14×10 ⁸ M PN/a
一般工业 固体废物		总余氯	0	0	0	0.0001	0	0.0001	0.0001
		一般工业 固体废物	0	0	0	0.5	0	0.5	0.5
		生活垃圾	0	0	0	0.9	0	0.9	0.9
危险废物		危险废物	0	0	0	0.805	0	0.805	0.805

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

