

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项 目 名 称 : 南京瑞鹏宠物医院有限公司花港分公司
扩建项目

建设单位(盖章): 南京瑞鹏宠物医院有限公司

编 制 日 期 : 2022 年 7 月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	南京瑞鹏宠物医院有限公司花港分公司扩建项目		
项目代码	2201-320113-89-01-334301		
建设单位联系人	于志刚	联系方式	18051977740
建设地点	南京市栖霞区马群街道花港路 18 号 4 幢 111 室		
地理坐标	(118 度 54 分 19.374 秒, 32 度 2 分 13.604 秒)		
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 (设有动物颅腔、胸腔或腹腔手术设施的)
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 (迁建) <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批 (核准/备案) 部门 (选填)	南京市栖霞区行政审批局	项目审批 (核准/备案) 文号 (选填)	栖行审备[2022]1 号
总投资 (万元)	10	环保投资 (万元)	1
环保投资占比 (%)	10	施工工期	1 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是: __。	用地 (用海) 面积 (m²)	0 (依托现有, 新增面积 0m ²)
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		

其他符合性分析	产业政策	<p>扩建项目主要是对现有手术室等功能区进行功能升级，增设动物颅腔、胸腔、腹腔手术等服务功能，属于[O822]宠物服务。经对照《产业结构调整指导目录（2019年本）》、《中华人民共和国国家发展和改革委员会令 第29号》、国家发展改革委关于修改《产业结构调整指导目录（2019年本）》的决定（2021年12月）、《江苏省工业和信息产业结构调整限制淘汰目录和能耗限额的通知》（苏政办发[2015]118号）、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》（苏政办发[2013]9号），扩建项目不属于限制类和淘汰类。</p> <p>综上所述，扩建项目符合国家及江苏省产业政策的相关规定。</p>
	生态保护红线	<p>根据《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74号）、《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发[2020]1号），扩建项目距最近的生态空间管控区域钟山风景名胜区分区约2.9km，不在国家级生态红线保护范围和省级生态空间管控区域内，符合生态红线和生态空间管控区域保护规划要求。</p>
	环境质量底线	<p>根据《2021年南京市环境状况公报》，项目所在地声环境、地表水环境质量均较好，大气环境质量不达标。扩建项目从事动物手术（主要为动物颅腔、胸腔或腹腔手术），项目运行过程中产生的医疗废水经消毒处理后与生活污水一并接管至南京市城东污水处理厂；项目运行过程中产生的H₂S、NH₃等经通风换气后达标排放；项目产生的噪声经建筑隔声及距离衰减后厂界达标；项目运营期产生的生活垃圾和一般固废由环卫部门统一收集，危险废物由南京汇和环境工程技术有限公司收集处置（危险废物集中处置协议见附件4）。因此，项目的建设对区域环境质量影响较小，符合环境质量底线的相关规定要求。</p>
	资源利用上限	<p>扩建项目用电量为0.6万kw·h/a，由市政电网供给，用水量为34m³/a，由市政供水管网供给，项目所在地基础配套设施齐备，不超过当地资源利用上限。</p>
	环境准入清单	<p>扩建项目属于[O822]宠物服务，对照《南京市建设项目环境准入暂行规定》（宁政[2015]251号）项目不属于禁止类项目，与南京市的环境准入暂行规定相符。</p> <p>根据《南京市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》和《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发[2020]49号），扩建项目位于南京市栖霞区马群街道。根据“南京市环境管控单元名录”，项目所在区域属于一般管控单元，扩建项目建设情况如下：</p> <p>（1）扩建项目综合废水经南京市城东污水处理厂处理后排入运粮河，扩建项目将严格落实总量控制。扩建项目不提供食宿，无餐饮油烟产生；扩建项目产生的宠物噪声采取合理布局、减振等措施减少噪声对周围环境的影响；扩建项目不会对土壤和地下水造成影响。</p>

		<p>(2) 扩建项目从事宠物医院服务，不属于噪声、恶臭、油烟等污染排放较大的建设项目，不属于排放量大、耗能高、产能过剩的产业。扩建项目用水量为 34 m³/a，用水量少，不属于《南京市节水行动实施方案》中的高耗水服务业。</p> <p>(3) 扩建项目产生的危险废物委托南京汇和环境信息技术有限公司处置，不外排环境。</p> <p>综上，扩建项目符合《南京市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》和《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》(苏政发[2020]49号)要求。</p>
	<p>其他相关 条例</p>	<p>扩建项目产生的医疗废水经消毒预处理后，与生活污水一并接入南京市城东污水处理厂处理，符合《南京市水环境保护条例》(2017.7.21 修正)。</p> <p>扩建项目产生的生活垃圾和一般固废定期由环卫部门清运，产生的危险废物由南京汇和环境信息技术有限公司收集处置，符合《南京市固体废物污染环境防治条例》(2018.7.27 修正)。</p> <p>扩建项目主要噪声为宠物叫声，经隔声门窗隔声后，厂界噪声满足《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中相应标准值，符合《南京市环境噪声污染防治条例》(2017.7.21 修正)。</p> <p>扩建项目产生的 NH₃、H₂S 废气产生量较小，采取通风换气后厂界达标排放，经大气扩散后对周围环境影响较小，符合《南京市大气污染防治条例》(2019.5.1 起施行)的有关规定。</p>

二、建设项目工程分析

建 设 内 容	<p>1、项目由来</p> <p>南京瑞鹏宠物医院有限公司于 2021 年 10 月租赁南京市栖霞区马群街道花港路 18 号商铺（商铺租赁协议见附件 3）建设南京瑞鹏宠物医院有限公司花港分公司，主要从事动物疾病预防、诊疗（未设颅腔、胸腔或腹腔等手术）、美容及配套宠物用品销售等经营活动等经营活动（不涉及宠物寄养，毛发染色服务）。</p> <p>为满足市场需求，企业利用现有经营场所，拟购置腹腔镜、内窥镜等设备，对现有手术室进行功能升级，增设动物颅腔、胸腔以及腹腔手术服务。项目建成后可形成动物颅腔、胸腔或腹腔手术（以下简称“动物手术”）500 例/年的接诊规模。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》（2014 年修订）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年修订）、《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令 第 682 号）及《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（部令 第 16 号）等相关法律法规要求，本项目属于“五十、社会事业与服务业，123.动物医院 设有动物颅腔、胸腔或腹腔手术设施的”，应编制环境影响报告表。因此，南京瑞鹏宠物医院有限公司委托我单位开展此次扩建项目的环境影响评价工作。</p> <p>2、项目概况</p> <p>项目名称：南京瑞鹏宠物医院有限公司花港分公司扩建项目；</p> <p>建设地点：南京市栖霞区马群街道花港路 18 号 4 幢 111 室（项目所在位置详见附图 1）；</p> <p>建设单位：南京瑞鹏宠物医院有限公司；</p>
----------------------------	---

建设性质：扩建；

项目投资：10 万元，其中环保投资 1 万元；

运行时间：年运营 300 天，每天 12 小时，9:00~21:00，实行两班制，每班 8 小时；

职工人数及工作制度：现有职工 10 人，扩建项目新增职工 2 人；

行业类别：O822 宠物服务。

3、建设规模

扩建项目利用现有经营场所，购置内窥镜、腹腔镜等设备，对现有手术室等功能区进行功能升级，增设动物颅腔、胸腔、腹腔手术服务。项目建成后可形成动物颅腔、胸腔、腹腔手术 500 例/年的接诊规模。

扩建项目建成后全厂接诊规模见表 2-1。

表 2-1 全厂接诊规模方案一览表

工程名称		设计能力 (例/年)			备注
		现有项目	扩建项目	扩建后全厂	
宠物医院	疾病预防	300	0	300	/
	诊疗 (不含颅腔、胸腔、腹腔手术)	1600	0	1600	/
	美容	300	0	300	
	动物颅腔、胸腔、腹腔手术	0	500	500	本次扩建

4、工程内容

扩建项目工程建设内容见表 2-2。

表 2-2 扩建项目工程内容一览表

类别	建设名称	规模/内容	备注
主体工程	宠物手术室	进行动物颅腔、胸腔、腹腔手术量为 500 例/年	动物颅腔、胸腔、腹腔手术
公用工程	供电系统	0.6 万 kw·h/a	依托市政供电管网

	给水系统	用水量为 34 m ³ /a	由市政给水管网供给
	排水系统	排水量为 27.2m ³ /a	接管市政污水管网
贮运工程	药房	面积约为 4.9m ²	依托现有
	仓库	面积约为 3.8m ²	
环保工程	废水处理	2套医疗废水消毒设备 (合计 0.7m ³ /d)	
	废气处理	通风排气	
	固废	危废暂存间面积为 1.7m ²	
	噪声	隔声	

5、原辅材料及设备

扩建项目主要原辅材料一览表见表 2-3，主要设备表见表 2-4。

表 2-3 主要原辅材料一览表

序号	使用工序	名称	单位	数量	规格
1	胸腔、腹腔、颅腔手术	医疗器材 (一次性)	kg	10	/
2		酒精	瓶	20	500mL/瓶
3		碘伏	瓶	5	500mL/瓶
4		丙泊酚	支	500	10ml/支
5		乳酸林格氏液	瓶	100	100mL/瓶
6		生理盐水	瓶	100	100mL/瓶
7		葡萄糖	瓶	100	100mL/瓶
8	医疗废水处理	二氧化氯消毒片	片	20	200g/片

表 2-4 主要设备一览表

序号	使用工序	设备名称	型号	单位	数量	备注
1	颅胸腹腔手术及检查化验	内窥镜	VET-OR1000	台	1	新增
2		ICU 监护舱	PET.BROODER	台	1	
3		腹腔镜	上海世英	台	1	
4		DR	东芝 VetDRCS	台	1	依托现有
5		迈瑞血球仪	BC-2800IVET	台	1	
6		奥林巴斯显微镜	/	台	1	
7		血凝	MB191-1	台	1	
8		荧光定量检测仪	RS-6600	台	1	
9		雅培血气分析仪	300G	台	1	

10		生化分析仪	smt-100v	台	1
11		鱼跃制氧机	9F-3W	台	1
12		麻醉机	/	台	1
13		迈瑞 B 超	百胜 MyLab30	台	1
14		心电图	Zoncare iMAC 300	台	1
15		高频电刀	ARr	台	1
16		血氧饱和监护仪	VE-H100B	台	1

6、用排水平衡

(1) 生活用排水

扩建项目新增职工 2 人。参考《建筑给水排水设计标准 GB50015-2019》，坐班制办公生活用水量以 40 L/人每班计。职工平均年工作天数以 300 天计，则运营期办公生活用水量为 24 m³/a。办公生活污水排放系数以 0.8 计，则办公生活污水产生量为 19.2 m³/a。

(2) 医疗用排水

扩建项目年进行胸腔、腹腔及颅腔手术量为 500 例，医疗用水量类比“南京瑞鹏宠物医院金箔路分院项目”中的相关数据，用水标准按 20 L/例计算，则宠物医疗用水量为 10 m³/a。医疗废水产生率按 80% 计算，则扩建项目医疗废水产生量为 8 m³/a。

扩建项目产生的医疗废水经医疗废水处理设备（消毒工艺）预处理后与生活污水一并接管至城东污水处理厂处理，尾水排入运粮河，扩建项目总排水量为 27.2 m³/a，扩建项目水平衡图见图 2-1，扩建后全厂水平衡图见图 2-2。

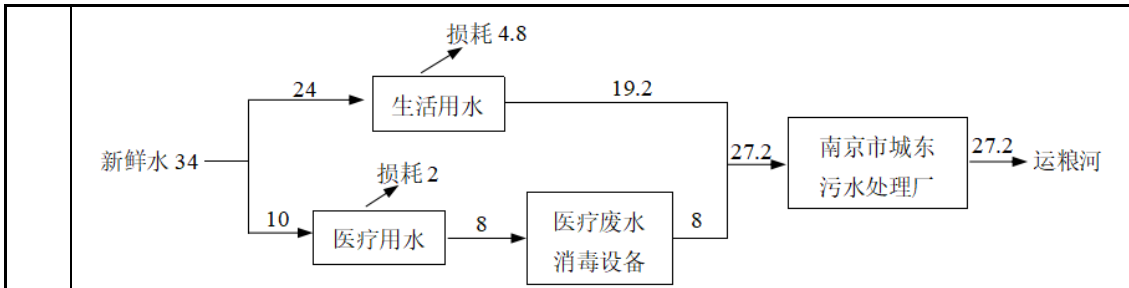


图 2-1 扩建项目水平衡图 (m³/a)

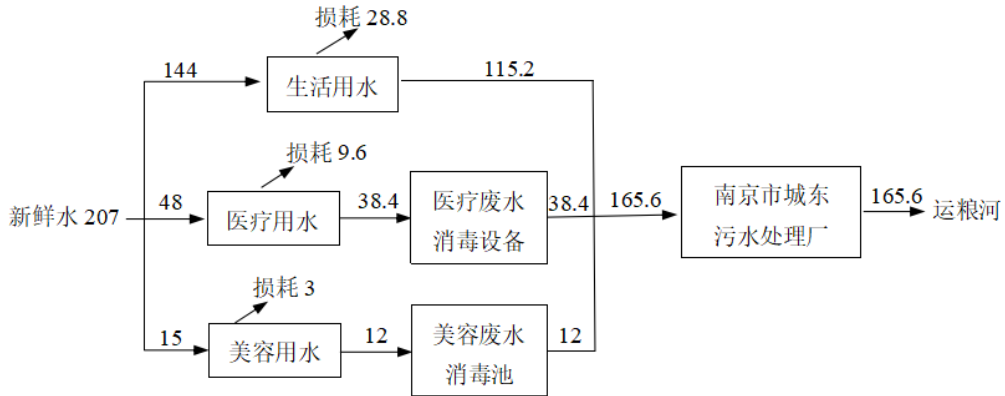


图 2-2 扩建后全厂水平衡图 (m³/a)

7、项目平面布置

扩建项目位于南京市栖霞区马群街道花港路 18 号 4 幢 111 室，本次扩建项目不新增建筑面积，且不改变现有功能布局，仅对现有手术室进行功能升级。扩建后全厂主要建筑物功能布局见表 2-5，平面布置图见附图 2。

表 2-5 扩建后全厂主要建筑物功能布局一览表

构筑物名称	功能区名称	楼层	建筑面积/m ²	功能/用途	备注
南京瑞鹏宠物医院有限公司花港分公司	手术室	二层	10.4	手术治疗	功能升级，新增动物颅腔、胸腔及腹腔手术功能
	术前准备室		5.5	术前准备	依托现有
	卫生间		4.4	排泄	
	危废间		1.7	危废储存	
	影像室		5.6	检查	
	B 超室		6.5	检查	

	免疫室		9.3	免疫注射
	客户等待及售卖区		46.8	客户休息及购物
	诊室一		7.6	诊断、治疗
	诊室二		8.8	
	化验室		5.8	样品化验
	药房		4.9	药物储存
	员工休息室		7.6	职员休息
	隔离间		4.9	宠物隔离
	犬住院	一层	12.9	宠物住院
	猫住院		21.9	
	仓库		3.8	物品贮存
	洗浴室		7.4	宠物洗浴
	美容室		7.2	宠物美容

8、周围环境概况

扩建项目位于南京市栖霞区马群街道花港路 18 号，根据现场踏勘，建设项目 500m 范围内环境保护目标主要为居民区、派出所、学校等（详见附件 3）。

扩建项目北侧紧邻中南世纪雅苑小区，南侧为迎福路。本项目所在建筑为临街商铺，项目西北侧紧邻商铺为废品回收，东南侧为片区供电房。

工艺流程和产排污环节

扩建项目营运期服务流程及产污环节见图 2-3。

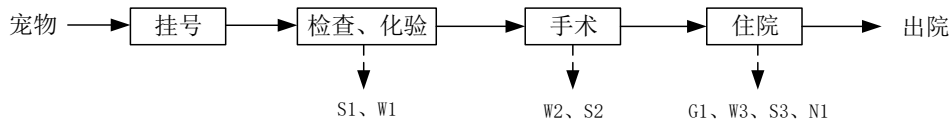


图 2-3 扩建项目服务流程

工艺流程简述：

挂号、检查、化验：宠物到店后，首先进行挂号，工作人员根据挂号顺序对宠物进行治疗。治疗前，首先对生病的宠物进行一般性的检查，包

括量体温、称体重等，必要时进行化验及拍片检查。

检查及化验过程会产生医疗废物 S1、医疗废水 W1。

手术、住院、出院：根据检查情况对宠物进行手术治疗，手术后安排宠物住院，痊愈后带离。

手术过程会产生医疗废物 S2、医疗废水 W2。

住院过程会产生医疗废物 S3、医疗废水 W3、宠物叫声 N1 和废气 G1。

此外，职工办公生活产生生活垃圾 S4、生活污水 W4、物品购买产生废包装盒、废包装袋 S5。

扩建项目主要产污环节详见表 2-6。

表 2-6 扩建项目产污环节汇总表

类别	产污环节	污染源	主要污染物	治理措施
废气	宠物住院	无组织废气 G1	NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度	通风换气
废水	检查、化验、手术、住院	医疗废水 W1、W2、W3	COD、SS、NH ₃ -N、TN、粪大肠菌群数	医疗废水消毒设备
	职工生活	生活污水 W4	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN	/
固废	检查、化验、治疗、住院	医疗废物 S1、S2、S3	废棉球、纱布、废医疗用品、动物组织、器官、肢体等	委托南京汇和环境工程技术有限公司收集处置
	职工生活	生活垃圾 S4	废餐盒、果皮、废纸等	环卫部门清运
	物品购买	废包装盒、废包装袋 S5	废包装盒、废包装袋	环卫部门清运
噪声	宠物叫声 N1		噪声	墙体隔声

1、现有项目概况

南京瑞鹏宠物医院有限公司租赁位于南京市栖霞区马群街道花港路18号的现有商铺（建筑面积 299.21m²），投资 50 万元，设置诊室、手术室、影像室等功能区，建设南京瑞鹏宠物医院有限公司花港分公司。主要从事疾病预防、诊疗（未设胸腔、颅腔或腹腔手术）、美容及配套宠物用品销售等经营活动，于 2022 年 3 月开始投入运营，项目年接待宠物 2200 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。

2、现有项目工程内容

现有项目工程内容基本情况见表 2-7。

表 2-7 现有项目工程内容一览表

类别	建设名称	规模/内容	备注
主体工程	宠物医院	年接待量为 2200 例（其中疫苗接种 300 例，诊疗 1600 例，美容 300 例）	/
公用工程	供电系统	4.2 万 kw·h/a	依托市政供电管网
	给水系统	用水量为 173m ³ /a	由市政给水管网供给
	排水系统	排水量为 138.4m ³ /a	接管市政污水管网
贮运工程	药房	面积约 4.9m ²	/
环保工程	废水处理	2 套医疗废水消毒设备(合计 0.7m ³ /d)、 1 个美容废水消毒池 (0.3m ³ /d)	/
	废气处理	通风排气	/
	固废	危废暂存间(1.7m ²)	/
	噪声	减振、合理布局、选用低噪声空调，安装隔声门窗	/

3、现有项目原辅材料和设备情况

现有项目主要原辅料用量情况见表 2-8，主要设备使用情况见表 2-9。

表 2-8 主要原辅材料一览表

序号	使用工序	名称	单位	数量/年	规格
1	疾病预防	驱虫剂	管	720	
2		疫苗	支	1200	1 份/支
3	诊疗	头孢曲松	支	50	1g/支
4		生理盐水	瓶	150	100mL/瓶
5		葡萄糖	瓶	150	100mL/瓶
6		酒精	瓶	60	500mL/瓶
7		处方粮	包	400	/
8		尿片	包	100	/
9		消毒液	瓶	360	/
10		纱布	包	60	/
11		输液器	套	200	/
12		氧气瓶	罐	15	/
13		手套	盒	50	/
14		益生菌	盒	150	/
15		头孢氨苄片	盒	5	/
16		速诺片	盒	5	/
17	医疗废水、美容 废水处理	二氧化氯消毒片	片	100	200g/片

表 2-9 主要设备一览表

序号	使用工序	设备名称	型号	单位	数量
1	检查化验	血常规	M1K6450K	台	1
2		显微镜	日本奥林巴斯 CX23	台	1
3		电子秤	EB522 Max.20kg d = 5g	台	1
4		DR	TU-200X	台	1
5		生化	台湾天亮 VB1	台	1
6		高速离心机	安徽中科中佳 HC-	台	1

			1016		
7		高压灭菌锅（大容量）	合肥华泰	台	1
8		B 超	DP-50	台	1
9	诊疗	心电监护仪	V1828956	台	1
10		麻醉机	深圳戴瑞	台	1
11		输液泵	深圳戴瑞	台	4

5、现有项目平面布置图

现有项目租赁江苏省南京市栖霞区马群街道花港路 18 号现有商业用房，面积约 299.21m²，主要设置有诊室、免疫室、影像室、药房、手术室等功能区（见表 2-5），项目平面布置图见附图 2。

4、现有项目工艺流程

现有项目营运期服务流程及产污环节见图 2-4。

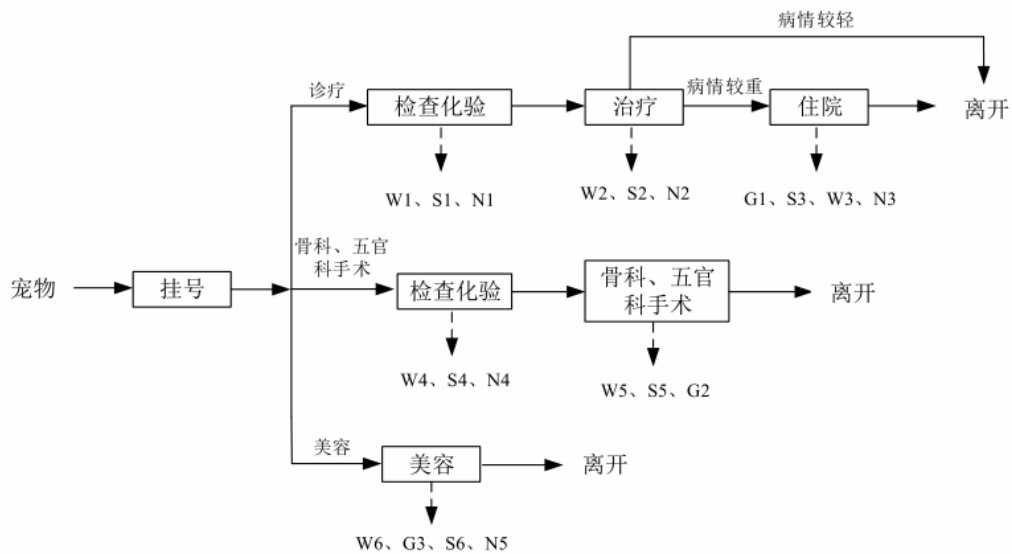


图 2-4 现有项目服务流程图

现有项目工艺流程简述：

(1) 诊疗服务流程：宠物到店后登记挂号，工作人员根据宠物病情安排医务人员对宠物进行检查、诊断（包括常规体温检测、血液分析等）；医务人员根据检查、诊断结果采取相应的治疗方案（服药、输液、

手术等方式); 病情较轻的宠物治疗后由主人带离; 病情较重的宠物住院治疗, 痊愈后由主人带离。诊疗过程产生恶臭气体 G1、医疗废水 (W1、W2、W3)、医疗废物 (S1、S2、S3)、偶发的宠物叫声 (N1、N2、N3)。

(2) 骨科、五官科手术服务流程: 宠物到店后登记挂号, 由医务人员安排进行检查, 根据检查情况进行骨科、五官科手术, 结束后由主人带离; 骨科、五官科手术过程产生恶臭气体 G2、医疗废水 (W4、W5)、医疗废物 (S4、S5)、偶发的宠物叫声 N4。

(3) 美容服务流程: 健康宠物到店后登记挂号, 由工作人员安排美容服务 (包括洗浴及修剪毛发、指甲等), 美容完成后, 由主人带离。美容过程产生美容废水 W6、恶臭气体 G3、美容废物 S6 及偶发的宠物叫声 N5。

此外, 本项目在营运期间还会产生职工生活垃圾 S7, 物品购买废包装盒 S8, 新风系统产生的废过滤网 S9, 危废暂存间废气处理装置产生的废活性炭 S10, 生活污水 W7, 危废暂存废气 G4, 空调噪声 N6。

现有项目主要产污环节详见表 2-10。

表 2-10 产污环节和污染因子识别一览表

类别	产污环节	污染源	主要污染物	治理措施
废气	诊疗、五官科手术、美容	恶臭气体 G1、G2、G3、G4	NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度	通风换气
	危废暂存			
废水	诊疗、五官科手术	医疗废水 W1、W2、W3、W4、W5	COD、SS、NH ₃ -N、TN、粪大肠菌群数	消毒
	美容	美容废水 W6	COD、SS、LAS、粪大肠菌群数	
	职工工作	生活污水 W7	COD、SS、NH ₃ -N、	/

			TP、TN	
固废	诊疗、五官科手术	医疗废物 S1、S2、S3、S4、S5	废棉球、纱布、废医疗用品、动物尸体等	委托南京汇和环境工程技术有限公司处置
	美容	美容废物 S6	毛发、指甲等	环卫部门清运
	职工生活	生活垃圾 S7	废餐盒、果皮、废纸等	
	物品购买	废包装材料 S8	废包装盒、废包装袋	
	新风系统	废过滤网 S9	废过滤网	
	危废暂存间	废活性炭 S10	废活性炭	委托南京汇和环境工程技术有限公司处置
噪声	宠物叫声 N1、N2、N3、N4、N5		噪声	隔声门窗
	空调外机 N6		噪声	减振、合理布局、选用低噪声空调

5、现有项目污染物产排情况及污染防治措施

(1) 废水

现有项目废水主要为医疗废水、办公生活污水和美容废水。

① 医疗废水

现有项目年诊疗量 1900 例，医疗用水量类比“南京瑞鹏宠物医院金箔路分院项目”中的相关数据计算，用水标准按 20L/例计算，则宠物医疗用水量 38m³/a。医疗废水产生率按 80% 计算，则现有项目医疗废水产生量为 30.4m³/a，污染物浓度参考《南京艾贝尔宠物有限公司鼎新路宠物医院竣工环境保护验收报告》：COD 170 mg/L、SS 50mg/L、粪大肠菌群数 4.0 × 10⁶ 个/L，此外，根据同类型宠物医院数据确定 NH₃-N 30mg/L、TN 35mg/L，医疗废水经医疗废水消毒设备处理达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466-2005) 中表 2 预处理标准后与其他污水一并接管市政管网排入南京市城东污水处理厂处理。

②生活污水

现有项目劳动定员 10 人，参考《建筑给水排水设计标准 GB50015-2019》，坐班制办公生活用水量以 40 L/人每班计。职工平均年工作天数以 300 天计，则运营期办公生活用水量为 120 m³/a。办公生活污水排放系数以 0.8 计，则办公生活污水产生量为 96 m³/a，涉及污染物及浓度分别为 COD 400 mg/L、SS 300mg/L、NH₃-N 35mg/L、TN 50mg/L、TP 6 mg/L，生活污水接管市政管网排入南京市城东污水处理厂处理。

③美容废水

现有项目年接待需美容的宠物 300 例，动物美容包括健康宠物洗澡、修剪等常规美容，不包括毛发染色服务。宠物洗澡用水按 50L/例计，则宠物美容用水量为 15m³/a，产污系数按 0.8 计，则美容废水产生量为 12m³/a，类比同类项目，涉及污染物及浓度分别为 COD 300mg/L、SS 200mg/L、LAS 10mg/L、粪大肠菌群数 4.0×10⁶ 个/L，美容废水经消毒预处理后接管市政管网排入南京市城东污水处理厂处理。

现有项目废水污染物排放情况见表 2-11。

表 2-11 现有项目废水污染物排放情况一览表

类别	排口编号	污染物名称	接管量	排放量	污染防治措施及排放方式
废水	DW001	废水量 (m ³ /a)	138.4	138.4	医疗废水经医疗废水消毒设备预处理、美容废水经美容废水消毒池预处理后与生活污水一起接管排入南京市城东污水处理厂，处理后排入运粮河
		COD (t/a)	0.0472	0.0069	
		SS (t/a)	0.0327	0.0014	
		NH ₃ -N (t/a)	0.0043	0.0006	
		TN (t/a)	0.0059	0.0019	
		TP (t/a)	0.00058	0.00005	
		粪大肠菌群数 (个/a)	3.392×10 ⁸	1.384×10 ⁸	
		LAS	0.00012	0.00007	

(2) 废气

现有项目废气为宠物自身散发的废气、就诊过程中排泄的粪便产生的臭气，主要污染物为 NH_3 、 H_2S 等废气。建设单位已采取严加管理，及时将粪便收集并密闭暂存等措施，减少废气产生量。项目产生的废气通过内部通风换气管道排放（排放口位于宠物医院建筑后侧），经大气扩散后对周边环境影响较小。

(3) 噪声

现有项目噪声主要为空调外机产生的噪声和宠物产生的间歇性叫声。

现有项目接待宠物类型主要以小型猫、犬类动物为主，动物产生的噪声较小，且频率低，通过墙体隔声后，对周围环境影响较小。现有项目的空调外机运行产生的噪声，采取减振措施后对周边环境影响较小。

(4) 固废

现有项目固体废物主要包括医疗废物、废活性炭、宠物粪便、毛发、废包装材料和生活垃圾。

①医疗废物：项目涉及到的医疗废物主要来自宠物疾病预防、就诊、过程中产生的废物，主要包括以下几类：a.感染性废物：如病猫病犬粪便、棉签、纱布块等其他污染物；b.损伤性废物：主要是用过的废弃针管、废缝合针等；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、动物尸体；d.化学性废物：影像室产生的试剂等；e.药物性废物：主要为少量的过期、变质而被废弃的药品。根据业主提供资料，项目产生的医疗废物约 1t/a。

②废活性炭：现有项目危废暂存间安装活性炭吸附装置，根据企业提

供的资料，废活性炭的产生量约为 0.003 t/a。

③宠物粪便、毛发：项目营运期在五官科等非感染性疾病宠物住院治疗观察过程中会产生一定量的动物粪便、毛发，根据企业提供资料，动物粪便的产生量约为 0.1t/a。

④废包装材料：项目营运期会产生一定量的废包装盒、包装袋，根据企业提供资料，废包装材料的产生量约为 0.3t/a。

⑤美容废物主要是在宠物美容过程中产生的毛发、指甲等美容废物，根据业主提供资料，美容废物产生量约为0.2t/a。

⑥生活垃圾：现有项目劳动定员 10 人，按每人每天平均产生 0.5kg 垃圾计，年工作天数以 300 天计；则生活垃圾产生量为 1.5t/a。

现有项目固体废物（含危险废物）产生及利用处置情况见表 2-14。

表 2-14 现有项目固废产生情况一览表

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性	废物类别	废物代码	估算产生量 (t/a)	处置方法	
1	生活垃圾	生活垃圾	员工生活	固	纸屑、果皮等	/	/	/	1.5	环卫清运	
2	废包装物	一般固废	物品使用	固	塑料、废纸	/	/	/	0.3		
3	粪便、毛发	一般固废	寄养	固	粪便、毛发	/	/	/	0.1		
4	医疗废物	危险性 感染性 损伤性 病理性 化学性 药物性	疾病预防、诊疗	危险 废物	固	废医疗用品、废血样、生病宠物粪便等	In	HW01	841-001-01	0.4	委托南京汇和环境工程技术有限公司处置
					固	医疗锐器、针头等	In	HW01	841-002-01	0.1	
					固	动物组织、器官、肢体	In	HW01	841-003-01	0.2	
					液	影像室产生的试剂	T/C/I/R	HW01	841-004-01	0.2	
					固	废弃药品	T	HW01	841-005-01	0.1	
5	废活性炭		危废暂存间废气处理	固体	废活性炭	T/In	HW49	900-041-49	0.003		

现有项目各项污染物排放情况汇总见表 2-15。

表 2-15 现有项目各项污染物排放汇总表

类别	污染物名称	接管量	排放量	备注	
废水	废水量 (m ³ /a)	138.4	138.4	医疗废水经医疗废水消毒设备预处理、美容废水经美容废水消毒池预处理后与生活污水一起接管排入南京市城东污水处理厂处理，后排入运粮河	
	COD (t/a)	0.0472	0.0069		
	SS (t/a)	0.0327	0.0014		
	NH ₃ -N (t/a)	0.0043	0.0006		
	TN (t/a)	0.0059	0.0019		
	TP (t/a)	0.00058	0.00005		
	粪大肠菌群数 (个/a)	3.392×10 ⁸	1.384×10 ⁸		
	LAS (t/a)	0.00012	0.00007		
固废	危险废物	医疗废物(t/a)	/	0	委托南京汇和环境工程技术有限公司处置
		废活性炭	/	0	
	一般固废	废包装物(t/a)	/	0	环卫部门清运
		宠物粪便(t/a)	/	0	
	生活垃圾	生活垃圾(t/a)	/	0	

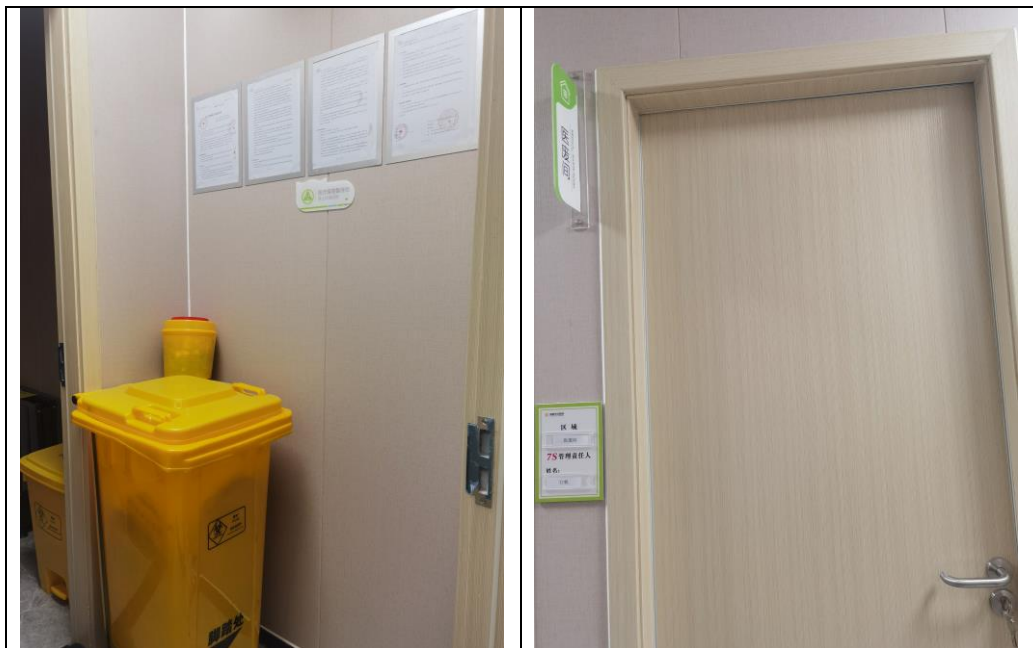


图 2-5 现有危废暂存间照片

6、现有项目遗留环境问题及整改措施

(1) 现场问题：根据现场踏勘，现有项目危废标识牌设置不规范。

整改措施：按照《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办[2019]327号）中的要求设置标识牌。

(2) 现场问题：DR 等涉及辐射的设备未办理环评手续。

整改措施：根据相关要求，DR 等涉及辐射的设备企业应尽快办理环评手续。

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	<p>1、大气环境质量现状</p> <p>根据《2021年南京市环境状况公报》，南京市环境空气质量达到二级标准的天数为300天，同比减少4天，达标率为82.2%，同比下降0.9个百分点。其中，达到一级标准天数为91天，同比减少6天；未达到二级标准的天数为65天（其中，轻度污染61天，中度污染4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；PM₁₀年均值为56μg/m³，达标；NO₂年均值为33μg/m³，达标；SO₂年均值为6μg/m³，达标；CO日均浓度第95百分位数为1.0mg/m³，达标；O₃日最大8小时值超标天数为52天，超标率为14.2%。因此，建设项目所在区域判定为不达标区。</p> <p>2、地表水环境质量现状</p> <p>扩建项目纳污水体为运粮河，执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准要求。</p> <p>根据《2021年南京市环境状况公报》，全市水环境质量持续优良。纳入江苏省“十四五”水环境考核目标的42个地表水断面水质全部达标，水质优良（《地表水环境质量标准》Ⅲ类及以上）比例为100%，无丧失使用功能（《地表水环境质量标准》劣V类）断面。</p> <p>3、声环境质量现状</p> <p>根据《2021年南京市环境状况公报》，全市区域噪声监测点位534个。2021年，城区区域环境噪声均值为53.9dB；郊区区域环境噪声均值为52.2dB。全市交通噪声监测点位247个。2021年，城区交通噪声均值为</p>
----------------------	---

67.6dB；郊区交通噪声均值为 65.8dB。全市功能区噪声监测点位 28 个。2021 年，昼间噪声达标率为 97.3%；夜间噪声达标率为 93.8%。项目所在区域执行声环境功能区 2 类区域。

为了解评价范围内声环境敏感目标的声环境质量现状，于 2022 年 3 月 30 日委托江苏京诚检测技术有限公司对项目所在地周边 50m 内敏感点（中南世纪雅苑、花港派出所）的声环境质量现状进行监测，监测点位布设及监测结果见表 3-1（监测报告详见附件 5，监测点位图见图 4）。

表 3-1 建设项目周边环境噪声监测结果

测定编号	测点名称	日期	Leq (dB(A))		监测时间	执行标准	评价结果
			昼间	夜间			
N1	项目东北侧厂界外 6 米（中南世纪雅苑内）	2022.3.30	55	46	昼间:9:51 夜间:22:13	昼间 60dB(A) 夜间 50dB(A)	达标
N2	项目西北侧厂界外 36 米（花港派出所）		53	43	昼间:10:15 夜间:22:32		达标

根据江苏京诚检测技术有限公司监测结果，项目周边 50m 内环境保护目标（中南世纪雅苑、花港派出所）处昼夜环境噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

环
境
保
护
目
标

主要环境保护目标：

扩建项目周边主要环境保护目标详见表 3-2，扩建项目周边环境概况图见附图 3。项目与生态红线位置关系图见图 5。

表 3-2 建设项目主要环境保护目标一览表

环境要素	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对项目方位	相对厂界距离/m
	X	Y					
大气环境	6779587.12	5892591.07	中南世纪雅苑一期	居民	二类	NW	紧邻
	6779247.85	5892600.92	中南世纪雅苑二期	学校		NW	170

	6779389.70	5893082.81	花港幸福城金桂园	居民		NE	347										
	6779651.91	5892949.58	南京市贝瑞爱德美幼儿园	学校		NE	330										
	6779612.31	5893195.29	南京市花港第二小学	学校		NE	472										
	6780110.83	5892727.12	麒麟科技创新园三期经济适用住房项目（在建）	居民		E	230										
	6780149.24	5892238.33	中南熙悦	居民		SE	230										
	6780127.73	5892031.97	中南熙悦四期（在建）	居民		SE	423										
	6779660.31	5892328.15	花港派出所	机关		SW	36										
	6779616.35	5891638.00	幸福城中学	学校		SW	467										
	6779205.56	5892015.56	江宁 2018G03 租赁住房项目（在建）	居民		SW	247										
	6779195.61	5892254.67	中南世纪雅苑 C 区	居民		SW	199										
声环境	6779587.12	5892591.07	中南世纪雅苑	居民	二类	NW	紧邻										
	6779660.31	5892328.15	花港派出所	机关		SW	36										
地表水	6779843.04	5892417.07	运粮河	河流	IV	SE	111										
地下水	无																
生态环境	无																
污 染 物 排 放 控 制 标 准	1、废气																
	项目运营期的废气主要为宠物散发的异味和排泄的粪便产生的臭味。扩建项目废气执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)，具体见表 3-3。																
	表 3-3 废气排放标准																
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">污染物名称</th> <th style="width: 30%;">厂界标准值 (mg/m³)</th> <th style="width: 45%;">标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>氨</td> <td style="text-align: center;">1.5</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 中二级标准</td> </tr> <tr> <td>硫化氢</td> <td style="text-align: center;">0.06</td> </tr> <tr> <td>臭气浓度</td> <td style="text-align: center;">20 (无量纲)</td> </tr> </tbody> </table>								污染物名称	厂界标准值 (mg/m ³)	标准来源	氨	1.5	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 中二级标准	硫化氢	0.06	臭气浓度
污染物名称	厂界标准值 (mg/m ³)	标准来源															
氨	1.5	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 中二级标准															
硫化氢	0.06																
臭气浓度	20 (无量纲)																
2、水污染物排放标准																	
根据《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) “ 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 ”。因此，扩建项目医疗废水经过消毒处理后方可排放。																	

扩建项目医疗废水经消毒处理达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466-2005) 中表 2 预处理标准后与生活污水一并通过市政污水管网接管至南京市城东污水处理厂处理, 尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准后排入运粮河。污水接管及排放标准见表 3-4。

表 3-4 污水接管及排放标准

项目	医疗废水排放标准(mg/L)	接管标准(mg/L)	尾水排放标准(mg/L)
	《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466-2005) 表 2 预处理标准	南京市城东污水处理厂接管标准	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准
pH	6~9 (无量纲)	6~9 (无量纲)	6~9 (无量纲)
COD	≤250	≤500	≤50
SS	≤60	≤400	≤10
氨氮	-	≤45	≤5 (8) * ^①
总磷	-	≤8.0	≤0.5
总氮	-	≤70	≤15
粪大肠菌群数	≤5000 个/L	≤5000 个/L* ^②	≤1000 个/L
阴离子表面活性剂 (LAS)	-	≤20* ^②	≤0.5

注: *^① 括号外数值为水温 > 12°C 时的控制指标, 括号内数值为水温 ≤ 12°C 时的控制指标。

*^② 粪大肠菌群数、阴离子表面活性剂 (LAS) 执行《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 中三级标准, 根据《南京市声环境功能区划分调整方案》(宁政发[2014]34 号), 扩建项目所在区域属于 2 类噪声功能区, 东、南、西、北侧厂界噪声排放标准执行《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008) 2 类标准(表 3-5)。

表 3-5 声环境质量标准单位

噪声	昼间 (dB(A))	夜间 (dB(A))	标准来源
	60	50	《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008) 2 类标准

4、固体废物控制标准

固体废物鉴别执行《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017)。

一般固体废物暂存场所应做到防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及 2013 年修改单要求。

扩建项目污染物总量控制指标见表 3-6, 全厂污染物排放情况见表 3-7。

表 3-6 扩建项目污染物一览表

类别	污染物	产生量	削减量	排放量	
				接管量	最终排放量
废水	废水量 (m ³ /a)	27.2	0	27.2	27.2
	COD (t/a)	0.009	0	0.009	0.0014
	SS (t/a)	0.0062	0	0.0062	0.0003
	NH ₃ -N (t/a)	0.0009	0	0.0009	0.0001
	TN (t/a)	0.0012	0	0.0012	0.0004
	TP (t/a)	0.00012	0	0.00012	0.00001
	粪大肠菌群数 (个/a)	3.2×10 ¹⁰	3.194×10 ¹⁰	6.4×10 ⁷	2.72×10 ⁷
固体废物	生活垃圾 (t/a)	0.3	0.3	/	0
	一般固废 (t/a)	0.1	0.1	/	0
	危险废物 (t/a)	0.2	0.2	/	0

表 3-7 全厂污染物排放情况一览表

类别	污染物名称	现有项目 排放量	扩建项目			全厂排放 量	扩建后排放 增减量
			产生量	接管量	排放量		
废水	废水量 (m ³ /a)	138.4	27.2	27.2	27.2	165.6	+27.2
	COD (t/a)	0.0069	0.009	0.009	0.0014	0.0083	+0.0014
	SS (t/a)	0.0014	0.0062	0.0062	0.0003	0.0017	+0.0003
	NH ₃ -N (t/a)	0.0006	0.0009	0.0009	0.0001	0.0007	+0.0001
	TN (t/a)	0.0019	0.0012	0.0012	0.0004	0.0023	+0.0004
	TP (t/a)	0.00005	0.00012	0.00012	0.00001	0.00006	+0.00001

总量控制指标

	粪大肠菌群数 (个/a)	1.384×10 ⁸	3.2×10 ¹⁰	6.4×10 ⁷	2.72×10 ⁷	1.656×10 ⁸	+2.72×10 ⁷
	LAS (t/a)	0.00007	0	0	0	0.00007	0
固废	生活垃圾 (t/a)	1.5	0.3	0.3	0	0	0
	一般固废 (t/a)	0.6	0.1	0.1	0	0	0
	危险废物 (t/a)	1.003	0.2	0.2	0	0	0

根据《关于明确现阶段南京市建设项目主要污染物排放总量管理要求的通知》(宁环办[2021]17号),项目完成后总量控制指标如下:

1、废水:扩建项目废水及其污染物接管总量为:废水量 27.2 m³/a、COD 0.009 t/a、NH₃-N 0.0009 t/a、TP 0.00012 t/a,外排量为:COD 0.0014 t/a、NH₃-N 0.0001 t/a、TP 0.00001 t/a;

项目扩建后全厂废水及其污染物接管总量为:废水量 165.6 m³/a、COD 0.0562 t/a、NH₃-N 0.0052 t/a、TP 0.0007 t/a,外排量为:COD 0.0083 t/a、NH₃-N 0.0007 t/a、TP 0.00006 t/a。

2、固废妥善处理,不外排环境,不产生二次污染。

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p>扩建项目施工期建设仅为室内装修，主要为设备和辅助设施安装，无需土建施工，故施工期影响较小。</p>
运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	<p>1、废水</p> <p>(1) 废水产排情况</p> <p>扩建项目运营期产生的废水主要包括宠物手术过程中产生的医疗废水和员工日常工作产生的办公生活污水。</p> <p>①医疗废水</p> <p>扩建项目医疗废水产生量为 8 m³/a。参考《南京艾贝尔宠物有限公司鼎新路宠物医院竣工环境保护验收报告》，确定项目医疗废水中的污染物浓度源强均为 COD 170mg/L、SS 50mg/L、粪大肠菌群数 4.0×10⁶个/L，此外，根据同类型宠物医院数据确定 NH₃-N 30mg/L、TN 35mg/L，项目运行期间产生的医疗废水，经消毒处理后与生活污水一并接入市政污水管网。医疗废水采用消毒处理后，废水中污染物浓度可满足南京市城东污水处理厂接管标准。</p> <p>②生活污水</p> <p>扩建项目生活污水产生量为 19.2 m³/a，其主要污染因子及浓度为 COD</p>

400mg/L、SS 300mg/L、NH₃-N 35mg/L、TN 50mg/L、TP 6mg/L。生活污水经污水总排口接入市政管网。

扩建项目废水污染源源强核算情况见表 4-1。

表 4-1 扩建项目废水污染源源强核算结果及相关参数一览表

产污环节	污染源	产生情况			预处理措施		接管情况			污水处理厂	排放情况		标准浓度限值 (mg/L)	排放去向	
		污染物	浓度 mg/L	产生量 t/a	工艺	效率 (%)	污染物	接管浓度 (mg/L)	接管量 (t/a)		排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)			
员工生活	生活污水 19.2m ³ /a	COD	400	0.0077	/	/	水量 COD SS NH ₃ -N TN TP 粪大肠菌群数	/ 332 227 34 46 4.2 2353 个/L	/ 27.2 0.009 0.0062 0.0009 0.0012 0.00012	南京市城东 污水处理厂	/ 50 10 5 15 0.5 1000 个/L	27.2 0.0014 0.0003 0.0001 0.0004 0.00001 2.72×10 ⁷ 个/a	/ 50 10 5 15 0.5 1000 个/L	运粮河	
		SS	300	0.0058											
		氨氮	35	0.00067											
		总氮	50	0.00096											
		总磷	6	0.00012											
宠物诊治	医疗废水 8m ³ /a	COD	170	0.0014	医疗废 水消毒 设备	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		SS	50	0.0004											
		氨氮	30	0.0002											
		总氮	35	0.0003											
		粪大肠菌群数	4.0×10 ⁶ 个/L	3.2×10 ¹⁰ 个/a											

废水间接排放口基本情况见表 4-2。

表 4-2 扩建项目废水间接排放口基本情况表

序号	废水类别	污染处理设施编号	污染治理设施工艺	排放口编号	排放口类型	排放口地理坐标		废水排放量/ (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	污水处理厂接管标准	国家或地方污染物排放标准浓度限值
1	生活污水	/	/	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口	118.541843	32.021396	27.2	南京市城东污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击排放	9:00~21:00	南京市城东污水处理厂	pH	6~9 (无量纲)	6~9 (无量纲)
													COD	500mg/L	50mg/L
SS	400mg/L	10mg/L													
NH ₃ -N	45mg/L	5mg/L													
TN	70mg/L	15mg/L													
TP	8.0mg/L	0.5mg/L													
2	医疗废水	TW001	医疗废水消毒设备	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口	118.541843	32.021396	27.2	南京市城东污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击排放	9:00~21:00	南京市城东污水处理厂	粪大肠菌群数	5000 个/L	1000 个/L
TW002	医疗废水消毒设备														

扩建项目废水产排情况见表 4-3。

表 4-3 扩建项目废水产排情况汇总表

类别	污染物名称	产生量	削减量	接管量	排放量
废水	废水量 (m ³ /a)	27.2	0	27.2	27.2
	COD (t/a)	0.009	0	0.009	0.0014
	SS (t/a)	0.0062	0	0.0062	0.0003
	NH ₃ -N (t/a)	0.0009	0	0.0009	0.0001
	TN (t/a)	0.0012	0	0.0012	0.0004
	TP (t/a)	0.00012	0	0.00012	0.00001
	粪大肠菌群数 (个/a)	3.2×10 ¹⁰	3.194×10 ¹⁰	6.4×10 ⁷	2.72×10 ⁷

扩建项目建成后全厂废水排放情况见表 4-4。

表 4-4 全厂废水排放情况一览表

类别	污染物名称	现有项目排放量	扩建项目			全厂排放量	扩建后排放增减量
			产生量	接管量	排放量		
废水	废水量 (m ³ /a)	138.4	27.2	27.2	27.2	165.6	+27.2
	COD (t/a)	0.0069	0.009	0.009	0.0014	0.0083	+0.0014
	SS (t/a)	0.0014	0.0062	0.0062	0.0003	0.0017	+0.0003
	NH ₃ -N (t/a)	0.0006	0.0009	0.0009	0.0001	0.0007	+0.0001
	TN (t/a)	0.0019	0.0012	0.0012	0.0004	0.0023	+0.0004
	TP (t/a)	0.00005	0.00012	0.00012	0.00001	0.00006	+0.00001
	粪大肠菌群数 (个/a)	1.384×10 ⁸	3.2×10 ¹⁰	6.4×10 ⁷	2.72×10 ⁷	1.656×10 ⁸	+2.72×10 ⁷
	LAS (t/a)	0.00007	0	0	0	0.00007	0

(2) 废水污染治理设施可行性分析

扩建项目医疗废水采取消毒（加二氧化氯片）处理，二氧化氯消毒属于《排污许可证申请与核发技术规范 水处理通用工序》（HJ1120-2020）中的可行技术。类比同类型项目，消毒工艺对粪大肠菌群数的去除效率约为 99.8%以上，且扩建项目医疗废水水质与现有水质一致，水量为 0.027m³/d（建成后全厂医疗废水量为 0.128m³/d），消毒设施（0.7m³/d）可满足医疗废水处理需求，因

此扩建项目医疗废水采取添加二氧化氯片消毒的措施是可行的。医疗废水经医疗废水消毒设备消毒处理后，废水中污染物浓度可以满足南京市城东污水处理厂接管标准。

(3) 依托污水处理厂可行性分析

南京市城东污水处理厂位于南京市城东运粮河以南的秦淮区高桥村，设计日处理能力为 20 万 m^3 ，其收水范围主要为南京市东南片区，东起马群百水桥，西南至西善桥镇，以紫金山麓、绕城公路、城东南护城河、城东干道、纬八路、宁芜公路、秦淮新河围合而成的狭长地区。扩建项目位于南京市栖霞区马群街道花港路 18 号，属于南京市城东污水处理厂收水范围，项目废水经污水管网进入南京市城东污水处理厂处理，尾水排入运粮河。

南京市城东污水处理厂采用二级生化处理+曝气生物滤池工艺。处理工艺见图 4-1。

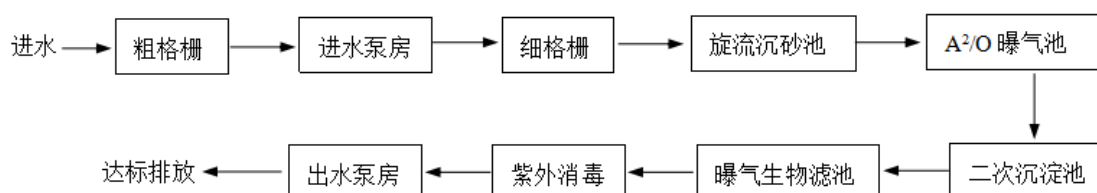


图 4-1 污水处理厂处理工艺流程图

①水量接管可行

南京市城东污水处理厂设计污水处理能力为 20 万 m^3/d ，扩建项目废水排放量为 27.2 m^3/a (0.091 m^3/d)，与南京市城东污水处理厂的处理能力相比，扩建项目排水量仅占到 0.000455%。因此，该污水处理厂有能力接受扩建项目产生的废水，废水量不会对污水厂处理系统造成冲击负荷。

②水质接管可行

建设项目雨、污水分别接管进入市政雨、污水管网，项目医疗废水经消毒

池预处理后与生活污水一并接管至南京市城东污水处理厂。各指标经消毒预处理后可达到南京市城东污水处理厂接管标准。扩建项目污水可生化性好，南京市城东污水处理厂对扩建项目的生活污水和医疗废水中污染物去除效果较好，能做到达标排放。因此扩建项目废水接管进入南京市城东污水处理厂集中处理，从水质角度考虑是可行的。

③管网配套

扩建项目位于南京市栖霞区马群街道花港路 18 号，属于南京市城东污水处理厂服务范围内，扩建项目所在区域污水管网已全部铺设到位，污水能够排入南京市城东污水处理厂。

综上所述，扩建项目废水经采取上述措施处理后，可确保达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 表 1 中一级 A 标准，排入运粮河，对周边地表水环境影响很小。

2、废气

扩建项目废气为宠物自身散发的废气以及就诊过程中排泄的粪便产生的臭气，主要污染物为 NH_3 、 H_2S 等废气。宠物自身散发的废气主要为宠物住院过程中产生的，宠物单次最大住院量为 10 只，住院过程中废气产生量不大。宠物就诊过程中排泄的粪便，建设单位通过采取严加管理，及时将粪便收集并密闭暂存等措施，可最大限度减少项目产生废气。项目产生的废气通过内部通风换气管道排放（排放口位于宠物医院建筑后侧），经大气扩散后对周边环境的影响较小。

3、噪声

扩建项目运营期间噪声主要为宠物产生的间歇性叫声。扩建项目接待宠物

类型主要以小型猫、犬类动物为主，动物产生的噪声较小，且频率低，采取墙体隔声等措施后，噪声对周边居民带来的影响。

4、固体废物

扩建项目运营后，产生的固体废物主要包括生活垃圾，废包装盒、包装袋以及医疗废物。

(1) 固废产排情况

①生活垃圾

扩建项目建成后，新增工作人员为 2 人，年工作 300 天，按每人每天平均产生 0.5kg 垃圾计，则项目生活垃圾产生量为 0.3t/a。

②废包装盒、包装袋

扩建项目运营期会产生一定量的废包装盒、包装袋，根据企业提供资料，废包装盒、包装袋的产生量约为 0.1t/a。

③医疗废物

扩建项目产生的医疗废物主要为手术过程中产生的废物以及病死动物尸体。根据业主提供资料，扩建项目产生的医疗固废产生量约 0.2t/a。

扩建项目固废属性判断见表 4-5，固废分析结果汇总情况见表 4-6，一般固废产生情况见表 4-7，危险固废产生情况见表 4-8。

表 4-5 扩建项目固体废物属性判断

序号	名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 (t/a)	种类判断		
						固体废物	副产品	判定依据
1	生活垃圾	员工生活	固	废餐盒、果皮、废纸等	0.3	√	—	《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017)
2	废包装盒、包装袋	物品购买	固	塑料、废纸	0.1	√	—	
3	医疗废物	检查、化验、手术	固	废棉球、纱布、废医疗用品、废药物、废血样、生病动物粪便、病死宠物尸	0.2	√	—	

体等

表 4-6 扩建项目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	废物类别	废物代码	估算产生量 (t/a)	处置方法	
1	生活垃圾	生活垃圾	员工生活	固	纸张、塑料等	/	/	/	0.3	环卫清运	
2	废包装盒、包装袋	一般固废	物品购买	固	纸张、塑料等	/	/	/	0.1	环卫清运	
3	医疗废物	感染性	危险废物	检查、化验、手术	固	废医疗用品、废血样、生病宠物粪便等	In	HW01	841-001-01	0.1	委托南京汇和环境工程技术有限公司处置
		损伤性				医疗锐器、针头等	In	HW01	841-002-01	0.02	
		病理性				病死宠物尸体、动物器官等	In	HW01	841-003-01	0.06	
		药物性				废弃药品	T	HW01	841-005-01	0.01	
		化学性				影像室产生的试剂	T/C/I/R	HW01	841-004-01	0.01	

表 4-7 扩建项目一般固废产生情况汇总表

序号	固废	属性	产生工序	一般固废代码	形态	主要成分	产生量	处置方式
1	生活垃圾	生活垃圾	职工生活	/	固态	纸张、塑料等	0.3	环卫清运
2	废包装盒、废包	一般固废	物品购买	900-999-99	固态	纸张、塑料等	0.1	环卫清运

表 4-8 扩建项目危险废物产生情况汇总表

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	形态	主要成分	产废周期	危险特性	防治措施	
1	医疗废物	感染性	HW01	841-001-01	检查、化验、手术	固	废棉球、废医疗用品、废血样、粪便等	每天	In	委托南京汇和环境工程技术有限公司处置	
2		损伤性	HW01	841-002-01			0.02	医疗锐器、针头等	每天		In
3		病理性	HW01	841-003-01			0.06	病死宠物尸体、动物器官等	每天		In
4		药物性	HW01	841-005-01			0.01	废弃药品	1年		T
5		化学性	HW01	841-004-01			0.01	影像室产生的试剂	1年		T/C/I/R

扩建项目建成后全厂危废产生情况见表 4-9。

表 4-9 全厂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	废物类别	废物代码	估算产生量 (t/a)	处置方法
1	生活垃圾	生活垃圾	员工生活	固	废餐盒、废纸等	/	/	/	1.8	环卫清运
2	废包装盒、包装袋	一般固废	物品购买	固	塑料、废纸	/	/	/	0.4	
3	粪便、毛发		寄养	固	粪便、毛发	/	/	/	0.1	
4	医疗废物	危险废物	检查、化验、手术	固	废医疗用品、废血样、生病宠物粪便等	In	HW01	841-001-01	0.5	委托南京汇和环境工程技术有限公司处置
					医疗锐器、针头等	In	HW01	841-002-01	0.12	
					病死宠物尸体、动物器官等	In	HW01	841-003-01	0.26	
					影像室产生的试剂	T/C/I/R	HW01	841-004-01	0.21	
					废弃药品	T	HW01	841-005-01	0.11	
5	废活性炭		危废暂存间废气处理	固	废活性炭	T/In	HW49	900-041-49	0.003	

扩建项目产生的医疗废物、危废暂存间废气处理产生的废活性炭由南京汇和环境工程技术有限公司及时收集处理；项目产生的生活垃圾和一般固废分类收集后由环卫部门统一清运，日产日清。

(2) 固体废物防治方案

1) 一般固废

项目产生的生活垃圾和一般固废分类收集后及时委外处置。

2) 危险固废

① 收集

根据危险废物的种类、性质等分类收集、分区存放，并经周密检查，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。

② 贮存

现有危险废物暂存场所危险废物暂存场地的设置按《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001) 及其修改单、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》(苏环办[2019]327 号)、《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) 等要求进行设置, 并应完善以下几点要求:

- a. 废物贮存设施必须按照苏环办[2019]327 号文附件 1 要求设置标志;
- b. 医疗废物周转桶应防液体渗漏, 整体装配密闭, 桶身应按要求印有警示标志和警告语;
- c. 危废管理应由专人负责, 定期进行培训, 制定危废管理规章, 降低危废在贮存和转运过程中发生遗漏的概率。

危废暂存基本情况见表 4-10。

表 4-10 项目危废暂存间基本情况一览表

贮存场所	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	贮存区面积 (m ²)	贮存方式	现场最大贮存能力 (t)	最大贮存能力 (t/次)	最长贮存周期
危废暂存间 (依托现有)	医疗废物	感染性	HW01	841-001-01	影像室 隔壁 (医院 二层)	桶装	0.5	0.05	2d
		损伤性	HW01	841-002-01		桶装			
		病理性	HW01	841-003-01		桶装			
		药物性	HW01	841-005-01		桶装			
		化学性	HW01	841-004-01		桶装			
	废活性炭	HW49	900-041-49	箱装	每年				

由表 4-10 可知, 现有危废暂存间贮存能力可满足扩建后全厂危险废物的暂存需求。

③ 处置

扩建项目产生的危险废物按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《危险废物转移联单管理办法》中有关的规定和要求，委托南京汇和环境信息技术有限公司处置。

④ 运输

危险废物的收集、运输按照《危险废物收集 贮存 运输技术规范》(HJ2025-2012) 的要求进行。扩建项目产生的危险废物主要来源于手术室、化验室等，企业内部地面均硬化。固态危险废物产生后置于医疗废物专用容器，液态危废暂存于加盖密封容器中，基本不会因散落、泄露引起环境影响。危险废物由有资质单位上门收集处理，由其负责厂外运输过程的环境风险防范，在运输过程中，按照《江苏省固体废物污染环境防治条例》和《江苏省生态环境厅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) 等文件中对危险废物的包装、运输的有关标准、技术规范和要求进行，有效防止危险废物转移过程中污染环境。项目需处理的危险废物采用专门的车辆，密闭运输，严格禁止抛洒滴漏，杜绝在运输过程中造成环境的二次污染。

综上所述，扩建项目产生的固废均得到合理处置，对环境不产生二次污染。

5、环境风险

(1) 环境风险潜势分析及评价等级

对照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018) 附录 B 中表 B.1 突发环境事件风险物质及临界表中，本项目主要风险物质为二氧化氯消毒片(浓度 90%)。建设项目 Q 值确定见表 4-11。

表 4-11 建设项目 Q 值确定表

序号	危险物质名称	CAS 号	全厂最大储存量 qn (t)	临界量 Qn (t)	Q 值
1	二氧化氯	7681-52-9	0.0018	0.5	0.0036
2	医疗废物	-	0.4932	50	0.009864
3	废活性炭	-	0.005	100	0.00005
项目 Q 值 Σ					0.013514

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018), $Q < 1$ 时, 其风险潜势为 I, 根据评价工作等级划分, 风险潜势为 I 可开展简单分析。因此, 本项目只对项目环境风险进行简单分析。

(2) 风险防范措施

1) 二氧化氯片

扩建项目使用的二氧化氯片为固态, 企业采用分批采购方式, 密封包装后贮存于阴凉、避光、通风、干燥的仓库内, 现场贮存量较少, 由专人取用, 不会对周围环境造成影响。

2) 危险废物

扩建项目产生的危险废物较少, 贮存在危废暂存间(依托现有)内。危险废物在收集、贮存、运输过程, 可能发生包装容器破损等事故。包装容器破损可能引起固态危险废物撒漏、液态危险废物泄露, 企业在采取风险防范措施后对环境影响较小。

风险防范措施:

① 危险废物分类收集, 分区贮存; 液态危废妥善贮存于防渗托盘上; 感染性医疗危废喷洒消毒剂预处理后暂存于危废暂存间内; 危废暂存间内设有活性炭吸附装置;

- ② 使用专用包装容器盛装医疗废物，加盖密封，必要时可采用双层包装；
- ③ 加强危险废物管理，制定严格的规章制度，由专职人员负责实施，每天定时巡查。危废暂存间内定期消毒，及时委托有资质单位处置危废；
- ④ 编制完善突发环境事件应急预案，防止发生突发环境污染事故。

3) 医疗废水处理设备

企业使用成品箱式医疗废水处理设备，定时从设备上方投药口投加固态二氧化氯片进行消毒，废水经消毒后经管道排放。企业产生的废水量较小，且已安排维保人员定期维护保养设备，基本不会发生泄漏、堵塞情况，同时企业地面均已硬化，基本不会对土壤及地下水产生影响。

综上所述，企业产生的环境风险可防控。

6、土壤环境分析

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录 A，本项目属于“社会事业与服务业中的其他”，土壤环境影响评价类别为 IV 类，可不开展土壤环境影响评价工作。

7、地下水影响与分析

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016），扩建项目属于“社会事业与服务业中的动物医院”，地下水环境影响评价类别属于 IV 类建设项目，可不开展地下水环境影响评价工作。

8、监测计划

南京瑞鹏宠物医院有限公司花港分公司应严格控制废水和噪声的排放，确保各污染物达标排放。同时，做好环境教育和培训，提高员工的环境保护意识。

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017), 扩建项目的污染源监测制度内容如表 4-12 所示:

表 4-12 污染源监测计划一览表

项目	监测点位	监测因子	监测要求	执行标准
废气	厂界外 10m 范围内浓度最高点	NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度	每年 1 次, 委托有资质部门监测	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 中二级标准
废水	医疗废水消毒设备出口处	pH、COD、SS、粪大肠菌群数	每年 1 次, 委托有资质部门监测	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 中表 2 预处理标准
	企业总排口	pH、COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN、粪大肠菌群数		南京市城东污水处理厂接管标准
噪声	厂区边界	等效连续 A 声级 L _{Aeq}	每季度 1 次, 委托有资质部门监测	东、南、西、北侧厂界执行《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008) 2 类标准

9、环保“三同时”项目及投资估算

扩建项目总投资 10 万元人民币, 其中环保投资额预计为 1 万元, 约占项目投资总额的 10%。扩建项目环境保护“三同时”措施投资估算见表 4-13。

表 4-13 扩建项目环保“三同时”措施投资估算一览表

类别	污染物	主要措施	规格/数量	投资(万元)	预期治理效果
废气	NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度	通风换气	/	依托现有	满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 中二级标准
废水	生活污水	/	/	/	南京市城东污水处理厂接管标准
	医疗废水	医疗废水消毒设备	2	依托现有	
固废	危险废物	危废暂存间 1.7m ²	1	依托现有	安全处置, 不会产生二次污染
噪声	宠物叫声	墙体隔声	/	/	东、南、西、北侧厂界满足《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008) 2 类标准
环境管理与监测	配备环保管理人员, 定期委托有资质单位进行环境监测			0.8	满足日常监测要求
排污口规范化	完善环保标识			0.2	按苏环控[97]122 号、苏环办[2019]327 号文要求设置
合计	/			1	/

五、环境保护措施监督检查清单

要素	内容	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		动物废气	臭气浓度、NH ₃ 、H ₂ S	通风换气	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中二级标准
地表水环境		DW001	医疗废水	医疗废水消毒设备	南京市城东污水处理厂接管标准
			美容废水	美容废水消毒池	
			生活污水	/	
声环境		宠物叫声	噪声	墙体隔声	《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)
电磁辐射		/	/	/	/
固体废物	项目产生生活垃圾和一般固废分类收集后由环卫部门清运；医疗废物暂存于危废暂存间中（1.7m ² ），定期委托南京汇和环境工程技术有限公司收集处置。危废暂存间建设应满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单、《关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》(苏环办[2019]327号)、《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)及《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)中相关管理要求和规定。				
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	扩建项目拟采取以下风险防范措施： ①扩建项目使用的二氧化氯消毒片贮存于阴凉、避光、通风、干燥的仓库内，且单次贮存量少。 ②二氧化氯贮存处禁止堆放可燃物品，且医院内禁止使用明火。				
其他环境管理要求	/				

六、结论

扩建项目符合国家及地方产业政策，生产过程中产生的污染在采取有效的治理措施之后，对周围环境影响较小。因此，在落实本报告中提出的各项环保措施后，从环保的角度出发，本次扩建项目的建设是可行的。

附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目平面布置图

附图 3 项目周边 500m 范围环境概况图

附图 4 噪声现状监测布点图

附图 5 项目与生态红线位置关系图

附件

附件 1 备案证

附件 2 营业执照

附件 3 房屋租赁协议及产权证

附件 4 危废协议

附件 5 声环境质量现状监测报告

附件 6 委托书

附件 7 声明

附件 8 承诺书

附件 9 全文本公示截图

附件 10 工程师现场勘察照片

附表：

建设项目污染物排放量汇总表

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	扩建项目 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	扩建建成后 全厂排放量 (固 体废物产生量) ⑥	变化量 ⑦
废气	/	/	/	/	/	/	/	/
废水	废水量 (m ³ /a)	138.4	/	/	27.2	/	165.6	+27.2
	COD (t/a)	0.0069	/	/	0.0014	/	0.0083	+0.0014
	SS (t/a)	0.0014	/	/	0.0003	/	0.0017	+0.0003
	NH ₃ -N (t/a)	0.0006	/	/	0.0001	/	0.0007	+0.0001
	TN (t/a)	0.0019	/	/	0.0004	/	0.0023	+0.0004
	TP (t/a)	0.00005	/	/	0.00001	/	0.00006	+0.00001
	粪大肠菌群数 (个/a)	1.384×10 ⁸	/	/	2.72×10 ⁷	/	1.656×10 ⁸	+2.72×10 ⁷
	LAS (t/a)	0.00007	/	/	0	/	0.00007	0
一般工业 固体废物	废包装盒、包装袋	0.3	/	/	0.1	/	0.4	+0.1
	动物粪便、毛发	0.1	/	/	/	/	0.1	0
危险废物	医疗垃圾	1.0	/	/	0.2	/	1.2	+0.2
	活性炭	0.003	/	/	/	/	0.003	0

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①