

# 建设项目环境影响报告表

项目名称：南京艾贝尔宠物有限公司苏州青澄路宠物医院建设项目

建设单位（盖章）：南京艾贝尔宠物有限公司苏州青澄路宠物医院

编制日期：2018年7月

江苏省环境保护厅制

## 《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3. 行业类别——按国标填写。

4. 总投资——指项目投资总额。

5. 主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6. 结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

## 建设单位基本情况

项目名称	南京艾贝尔宠物有限公司苏州青澄路宠物医院建设项目				
建设单位	南京艾贝尔宠物有限公司苏州青澄路宠物医院				
法人代表	杨爽	联系人	杜娟娟		
通讯地址	苏州工业园区青澄路 85 号 8-110 商铺				
联系电话	13140882890	传真	/	邮政编码	215000
建设地点	苏州工业园区青澄路 85 号 8-110 商铺				
立项审批部门	/	批准文号	/		
建设性质	新建	行业类别及代码	O8222 宠物医院服务 O8223 宠物美容服务		
占地面积	租 206.8 平方米	绿化面积	依托房东		
总投资(万元)	40	环保投资(万元)	2	环保投资占总投资比例	5%
评价经费	—	年工作日	365 天	预投产日期	2018 年 10 月

### 原辅材料（包括名称、用量）及主要设施规格、数量

主要原辅材料见表 1；原辅料的理化性质及毒性毒理见表 2；主要设备见表 3。

**表 1-1 本项目主要原辅材料表**

序号	名称	重要成分、规格	性状	年用量	最大储存量及包装方式	储存
1	0.9%氯化钠注射液	Nacl、100ml/袋	液体	900 袋	100 袋，袋装	原料 仓库
2	10%葡萄糖注射液	无水葡萄糖，100ml:10g	液体	900 袋	100 袋，袋装	
3	5%葡萄糖注射液	无水葡萄糖,100ml:5g	液体	900 袋	100 袋，袋装	
4	医用酒精	乙醇，500ml：75%乙醇	液体	200 瓶	50 瓶，瓶装	
5	碘伏	碘，500ml:有效碘 0.5%-0.6%	液体	100 瓶	30 瓶，瓶装	
6	液体石蜡	石蜡，500ml/瓶	液体	1 瓶	1 瓶，棕色玻璃瓶	
7	耳可舒	10ml：氢化可的松醋丙酯 11.1mg+硝酸咪康唑 151mg+硫酸庆大霉素(以庆 大霉素计) 15050IU	半固体 油剂	60 瓶	15 瓶，瓶装	
8	耳肤灵	10g:氯菊酯 10mg+硫酸新霉 素 3500IU+制霉菌素 100000IU+曲安奈德 1mg	半固体 油剂	60 支	15 支，铝管	

9	可鲁	30ml:重组溶葡萄球菌酶 1U/ml+溶菌酶 40000U/ml+ 醋酸氯己定 0.1%	液体	60 瓶	20 瓶, 瓶装	
10	兽用清洗液	5.5L:NaCl+Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> +抗菌剂 +表面活性剂	液体	3 瓶	1 瓶, 瓶装	
11	探头清洗液	13ml:NaClO、NaOH	液体	4 瓶	1 瓶, 瓶装	
12	欧洁达消毒剂	消毒成分: 双癸基二甲基氯化铵 (含量为 45g/L)	液体	5L	50 包, 20ml/包	
13	雪貂香波	精纯貂油、植物精华	液体	20 桶	2 桶, 3.78L/桶	
14	一次性口罩	无纺布, 20 件/包	固体	100 包	100 包, 袋装	
15	一次性手套	乳胶, 1 副/份	固体	300 份	100 份, 袋装	
16	一次性手术衣	无纺布, 1 件/份	固体	500 份	100 份, 袋装	
17	一次性载玻片	玻璃, 20 片/盒	固体	100 盒	20 盒, 盒装	
18	一次性注射器	带针头, 1 根*100/盒	固体	100 盒	20 盒, 盒装	
19	莫比新	阿莫西林克拉维酸钾, 50mg/250mg/500 毫克*70 粒/盒	固体	40 盒	6 盒, 盒装	
20	坦必欣	碳酸铋, 0.5g*35 片/盒	固体	40 盒	10 盒, 盒装	
21	拜有利	恩诺沙星, 100ml: 5g	液体	2 瓶	1 瓶, 避光玻璃瓶	
22	痛立定	拖芬那酸, 30ml: 12g	液体	2 瓶	1 瓶, 避光玻璃瓶	
23	科特壮	复方布他磷、vb12, 100ml: 布他磷+vb120.005g	液体	2 瓶	1 瓶, 避光玻璃瓶	
24	胃溃疡宁	硫酸铝、阿莫西林克拉维酸 钾, 24 片/盒	固体	50 盒	10 盒, 盒装	
25	美昔	32ml:美洛昔康 48mg	液体	10 瓶	2 瓶, 瓶装	
26	赛瑞宁	枸橼酸马罗匹坦, 20ml:0.2g	液体	2 瓶	1 瓶, 避光玻璃瓶	
27	沃瑞特	头孢噻唑, 100mg/支*10 支 /盒	粉剂	80 盒	10 盒, 盒装	
28	普维康	非罗考昔, 227mg*10 片/盒	固体	5 盒	2 盒, 盒装	
29	多咪静	盐酸右美托咪啶, 10ml:5mg	液体	2 瓶	1 瓶, 瓶装	
30	安啞醒	盐酸阿替美唑, 10ml:50mg	液体	2 瓶	1 瓶, 瓶装	
31	瑞贝康	灭活狂犬病病毒, >1U/瓶	液体	600 头份	100 头份, 瓶装	冰箱
32	优乐康	犬瘟热病毒、犬腺病毒 2 型、 犬细小病毒、犬副流感病毒、 钩端螺旋体, 活疫苗部分: 1 头份/瓶、灭活疫苗部分: 1 头份 (1ml) /瓶	粉剂、 乳白色 均匀悬 液	300 头份	30 头份, 瓶装	冰箱
33	皇家犬用干粮	/	固体	330kg	11kg/包, 30 包/年	仓库
34	皇家猫用干粮	/	固体	75kg	15kg/包, 5 包/年	仓库

**表 1-2 本项目原辅材料理化性质**

名称	理化特性	燃烧爆炸性	毒性毒理
医用酒精	CAS 号: 64-17-5, 无色液体, 性质稳定, 熔点-114.1℃, 沸点: 78.3℃, 相对密度(水=1)0.79; 相对密度(空气=1)1.59, 5.33kPa/19℃, 闪点: 12℃, 与水混溶, 可混溶于醚、氯仿、甘油等多数有机溶剂, 用于制酒工业、有机合成等	易燃易爆	LC <sub>50</sub> :37620 mg/m <sup>3</sup> , 10 小时(大鼠吸入);
欧洁达消毒剂	液体, 净味成分: 松木精油、苦味剂; 消毒成分: 双癸基二甲基氯化铵(含量为 45g/L); 清洁成分: 非离子表面活性剂、碱化剂、螯合剂(EDTA)。	不燃不爆	无资料
雪貂香波	液体, 主要成分为精纯貂油、植物精华(ex: 荷荷巴油、薄荷精油、甜杏仁油、椰子油、EV 橄榄油), 用于毛发清洗。	不燃不爆	无资料

**表 1-3 主要设备规格、数量表**

序号	设备名称	规格型号	数量(台)	备注
1	迈瑞三分类全血细胞计数仪	BC-2800Vet	1	深圳
2	爱德仕全自动血液生化分析仪	VetTest8008	1	美国
3	雅培血液气体分析仪	i-SATAT300	1	美国
4	迈瑞 B 型超声多普勒仪	DP-6900Vet	1	深圳
5	双盛紫外线消毒车	SX-01A	1	江苏
6	三申蒸汽灭菌压力锅	YX280	1	上海
7	奥林巴斯显微镜	CX22	1	日本
8	BLT 血氧监护仪	800A	1	深圳
9	马特麻醉机	VME2	1	美国
10	影诺威 X 射线机	凯威特 DR	1	美国

**水及能源消耗量**

名称	消耗量	名称	消耗量
水(m <sup>3</sup> /年)	1108	燃油(吨/年)	无
电(万度/年)	2.6	燃气(标立方米/年)	无
燃煤(吨/年)	无	蒸汽(吨/年)	无

**废水(工业废水□、生活废水√)排水量及排放去向**

本项目正式运营后, 废水总排放量为 886t/a, 其中医疗废水 64t/a, 宠物洗浴废水 108t/a, 生活污水 714t/a。项目宠物洗浴废水和医疗废水经消毒预处理后, 汇同生活污水通过市政污水管网接入园区污水处理厂处理达标后, 尾水排入吴淞江。

**放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况**

本项目有 1 台 X 射线机, 伴有辐射, 建设单位须在使用前另行申报审批。

## 工程内容及规模

### 一、项目背景

南京艾贝尔宠物有限公司苏州青澄路宠物医院于 2017 年 12 月 19 日成立，法定代表人为杨爽，其名下已有一家动物诊疗机构（苏州工业园区开浦宠物医院），且于 2017 年 2 月 27 日取得动物诊疗许可证[苏动诊证（医院）第 029 号]，但至今未投入运营。目前，企业准备将苏州工业园区开浦宠物医院动物诊疗许可证名称变更为南京艾贝尔宠物有限公司苏州青澄路宠物医院。

根据《建设项目环境保护分类管理名录》第三十七条，110 动物医院，该项目需编制环境影响报告表。在此基础上，南京艾贝尔宠物有限公司苏州青澄路宠物医院委托我公司（苏州和协环境评价咨询有限公司）进行环评工作。我公司接受委托后，即进行了现场调查及资料收集，同时查阅了相关资料，在此基础上编制完成了本项目环境影响报告表，经项目建设单位确认，供环保部门审查批准。

### 二、项目概况

项目名称：南京艾贝尔宠物有限公司苏州青澄路宠物医院建设项目；

建设单位：南京艾贝尔宠物有限公司苏州青澄路宠物医院；

建设性质：新建；

建设地址：项目位于苏州工业园区青澄路 85 号 8-110 商铺；项目地东面为克丽缇娜，南面为翠湖花园住宅楼，西面为乐轩艺术培训，北面为青澄路。项目地理位置图和项目地周围 500m 环境状况示意图详见附图一、二。

建设内容、规模：本项目总投资 40 万元，其中环保投资 2 万元，占总投资的 5%。租用闲置的 8#商业用房的 1 间商铺（110 室、共 2 层、非居住用房）作为经营场所，建设内容为提供动物诊疗；宠物及宠物用品、饲料销售；宠物寄养和美容。绝育手术，疫苗接种。本项目不提供宠物尸体处理服务，由客人自行处理。预计年接待动物 4000 只，其中诊疗 900 只、绝育手术 100 只、疫苗接种 200 只、美容和洗浴 2700 只。

职工人数、工作制度：本项目职工人数 10 人，年工作 365 天，营业时间：9:00~21:00，年运行 4380 小时。

厂区布置：本项目租用闲置非居住用房（商铺）作为经营场所，位于苏州工业园区青澄路 85 号 8-110 商铺，租赁建筑面积为 206.8 平方米。本项目平面布置按照规范要求设有诊室、

化验室、药房、影像室、手术室、住院部、美容室、寄养室等，具体车间布置图。公司无宿舍和食堂。

**表 1-4 建设项目主体工程及产品方案**

工程名称	产品名称及规格	服务能力	年运行时数 (h)
宠物服务	诊疗	900 只/年	4380
	绝育手术	100 只/年	
	疫苗接种	300 只/年	
	美容、洗浴	2700 只/年	

注：入院动物接受二项以上服务的，仍以 1 次计；本项目接待的宠物类型仅四肢动物（猫、狗）。同时住院的犬、猫最大数量为 13 只，同时寄养的宠物最大数量为 9 只。

项目公用及辅助工程情况如下：

**表 1-5 本项目公用及辅助工程**

内容	建设名称	设计能力	备注
主体工程	科室	免疫室 6.25m <sup>2</sup> 、诊室一 6.25m <sup>2</sup> 、诊室二 6.07m <sup>2</sup> 、化验室 4.59m <sup>2</sup> 、影像室 4.40m <sup>2</sup> 、犬住院部一 5.04m <sup>2</sup> 、多功能室 3.32m <sup>2</sup> 、卫生间 1.91m <sup>2</sup> 、手术室 10.95m <sup>2</sup> 、美容室 11.27m <sup>2</sup> 、猫住院部 2.05m <sup>2</sup> 、犬住院部二 7.70m <sup>2</sup> 、寄养室 11.97m <sup>2</sup> 。	自行设置
贮运工程	药房	6.6m <sup>2</sup>	自行设置
	仓库	3.2766m <sup>2</sup>	自行设置
	冰箱	温度：2-8℃，大小：116 升	疫苗贮存
公用工程	给水	1108t/a	市政供水管网
	排水	医疗废水、洗浴废水、生活污水 886t/a	雨污分流，排入市政污水管网
	供电	2.6 万度	国家电网
	通风	2 楼设置 2 个排风扇，加强通风	/
	空调	一楼：中央空调，二楼：4 台壁挂式空调、一台立式空调	/
环保工程	废气处理	排风扇	加强各室通风，配有紫外线消毒车
	废水处理	医疗废水、洗浴废水等单独收集，经消毒柜消毒预处理后，汇同生活污水接入市政污水管网。留有单独采样位置。	消毒柜为密闭状态，废水达标排放
	噪声处理	消声、减振、隔声	达标排放
	固废处理	化验室设置 1 个 5L 利器盒、4 个 3L 利器盒及 2 个专用 30L 医疗废物暂存桶，宠物粪便消毒后由垃圾袋收集，密封，放入生活垃圾桶，统一由环卫处理	医疗废物使用加盖收集桶

**与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：**

本项目为新建项目，租用闲置非居住用房从事宠物医疗及美容等服务，租赁的 8#商业用房总占地面积约 1600m<sup>2</sup>，建筑面积约 3000m<sup>2</sup>，最高 3 层。本项目租赁的 8 幢 110 室共 2 层，总建筑面积为 206.8m<sup>2</sup>。该用房之前空置，供水、供电、排水系统完善，用水单独计量，无原有环境问题。

## 建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

**地理位置：**苏州位于江苏省东南部，东临上海，南接浙江，西抱太湖，北依长江。苏州工业园区位于苏州市区的东部，地处长江三角洲中心腹地，具有十分优越的区位优势，位于中国沿海经济开放区与长江经济发展带的交汇处，通过周边发达的高速公路、铁路、水路及航空网与中国和世界的各主要城市相连。

**地形地貌：**苏州在地貌上属于长江下游三角洲冲积平原，地势平坦，高程在 3.5~5m，苏州西部地势较高，并有低山丘陵，如天平山、七子山等，东部地势相对低洼，且多湖泊，如阳澄湖、金鸡湖等。

项目所处的苏州工业园区属冲积平原地质区及基岩山丘工程地质区，除表层土层经人类活动而堆积外，其余均为第四纪沉积层，坡度平缓，一般呈水平成层、交互层或夹层，较有规律。地质特点为：地势平整、地质较硬、地耐力较强。据区域资料，场地属地壳活动相对稳定区。

**气候气象：**苏州工业园区位于北亚热带南部，属亚热带季风海洋性气候，气候温和，四季分明，雨量充沛。根据苏州市气象台历年气象资料统计：年平均温度：15.8℃（最高 38.8℃，最低-9.8℃），无霜期长达 230 天左右。年平均相对湿度：76%，平均降水量：1076.2mm，年平均气压：1016hpa，年平均风速：3.6 米/秒。风向：常年最多风向为东南风（夏季）；其次为西北风（冬季）。

**水文：**苏州工业园区为江南水网地区，河网纵横交叉，湖荡众多，主要河流有娄江、吴淞江、相门塘、斜塘河、青秋浦、凤凰泾等；主要湖泊有金鸡湖、白荡、沙湖、独墅湖、阳澄湖等。河网水流流速缓慢，流向基本由西向东，由北向南。据大运河苏州站多年的观测资料，苏州地区年均水位约 2.76m（吴淞标高），内河水位变化在 2.2~2.8m，地下水位一般在-3.6~-3.0m 之间。

吴淞江河面较宽，平均宽度 145m，平均水深 3.21m。该河流中支流主要有斜塘河、青秋浦、清小港、浦里港。

**植被与生物多样性：**本项目所在地区气候温暖湿润，土壤肥沃，植物生长迅速，种类繁多，但人类开发较早，因此，该区域的自然陆生生态已被城市生态所取代，由于土地利用率高，自然植被基本消失。



## 社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

**社会经济概况：**苏州工业园区于 1994 年 2 月经国务院批准设立，同年 5 月实施启动，行政区划面积 278 平方公里，其中，中新合作区 80 平方公里，下辖四个街道。常住人口约 80.78 万。

**经济概况：**2017 年实现地区生产总值 2350 亿元，同比增长 7.2%；一般公共预算收入 317.8 亿元，增长 10.3%，占 GDP 比重达 13.5%；进出口总额 858 亿美元，增长 15.5%；实际利用外资 9.3 亿美元、固定资产投资 476 亿元；R&D 投入占 GDP 比重达 3.48%；社会消费品零售总额 455 亿元，增长 12%；城镇居民人均可支配收入 6.6 万元，增长 7.7%。在全国经开区综合考评中位居第 1，在全国百强产业园区排名第 3，在全国高新区排名上升到第 5，均实现历史最好成绩。

近年来，工业园区构筑特色产业体系。坚持引进和培育并举，大力发展高端高新产业，形成了“2+3”特色产业体系（“2”：电子信息、机械制造等两大主导产业；“3”：生物医药、人工智能、纳米技术应用等三大特色新兴产业）。累计吸引外资项目 4800 多个，实际利用外资 300 亿美元，92 家世界 500 强企业在区内投资了 156 个项目。主动对接“中国制造 2025”，大力发展智能制造，促进“工业化+信息化”深度融合，积极推动制造业向“制造+研发+营销+服务”转型，推动制造工厂向企业总部转型，目前拥有各类外资研发机构 161 家，经认定的省级总部机构 39 家、占全省 20%。生物医药、人工智能、纳米技术应用等三大新兴产业去年分别实现产值 615 亿元、350 亿元和 500 亿元，增长 28%、30%和 36%，园区生物医药产业竞争力在全国高新区中排名第一，纳米技术应用产业被誉为全球八大微纳制造领域最具代表性区域之一，同时，百度、华为、滴滴、科大讯飞、苹果、微软、西门子等都在园区设立了人工智能相关领域研发或创新中心，园区正在加速成为国内领先、国际知名的人工智能产业发展高地。

累计建成各类科技载体超 600 万平方米、公共技术服务平台 30 多个、国家级创新基地 20 多个。积极开展招校引研，重点瞄准大院大所名校，引进中科院苏州纳米所、中科院电子所苏州研究院、中国医学科学院系统医学研究所等“国家队”科研院所 10 家，牛津大学苏州先进研究中心、哈佛大学韦茨创新中心、微软苏州研发中心、协鑫中央研究院等新型研发机构近 500 家，中国科技大学、西交利物浦大学、加州大学洛杉矶分校、新加坡国立大学等中外高等院校 29 所，在校生人数 7.85 万人，获批全国首个“高等教育国际化示范区”。深入实施“金鸡湖双百人才计划”，集聚高端人才，累计入选国家“千人计划”143

人，其中创业类“千人计划”57人、占全国比例近7%，大专以上学历人才总量居全国开发区第一，园区被评为国家级“海外高层次人才创新创业基地”、中国科协“海外人才离岸创新创业基地”，被确定为中组部人才工作联系点。突出企业创新主体地位，深入实施“企业扎根”和自主品牌企业培育计划，大力培育壮大创新创业企业集群，目前集聚科技创新型企企业4000多家，国家高新技术企业875家，上市企业18家、新三板挂牌企业108家。

**教育事业：**与经济社会发展相适应，园区工委、管委会坚持科教兴区战略。高度重视教育工作，紧紧围绕“办人民满意教育、办人民满意学校”的宗旨，统筹发展基础教育、职业教育、高等教育、成人教育，全面实施素质教育，初步形成了较为完善的教育现代化体系。

**基础设施：**目前，80平方公里的中新合作开发区基础设施建设基本完成，全面达到“九通一平”的标准。

**道路：**苏州工业园区位于苏州主城区东部，以发达的高速公路、铁路、水路及航空网与世界各主要城市相连。轨道交通20分钟到达上海、60分钟到达南京，与沪、宁、杭融入同城轨道化生活。

**供水：**苏州工业园区自来水厂位于星港街和金鸡湖大道交叉口，于1998年投入运行，总占地面积25公顷，规划规模60万 $m^3/d$ ，现供水能力45万 $m^3/d$ ，取水口位于太湖浦庄，原水水质符合国家II类水质标准，出厂水水质符合《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2006）。太湖原水通过两根输水管线（DN1400浑水管，长28km，20万 $m^3/d$ ，1997年投入运行；DN2200浑水管，长32km，50万 $m^3/d$ ，2005年投入运行），经取水泵站加压输送至净水厂，在净水厂内混凝、沉淀、过滤、消毒后，由配水泵房加压至园区管网。

苏州工业园区第二水源工程-阳澄湖水厂为园区第二水源工程，位于唯胜路以东，南阳澄湖大道以北的区域，紧邻阳澄湖。设计总规模50万 $m^3/d$ ，近期工程设计规模29万 $m^3/d$ ，中期2020年规模为35万 $m^3/d$ 。水厂采用“常规处理+深度处理”工艺，达到国标生活饮用水水质标准。

**排水：**采用雨污分流制。雨水由雨水管网汇集后就近排入河道。区内所有用户的生活污水需排入污水管，工业污水在达到排放标准后排入污水管，之后由泵站送入园区污水处理厂集中处理，尾水排入吴淞江。

**水处理：**苏州工业园区现有污水处理厂2座，污水综合处理厂1座，规划总污水处理

能力 90 万立方米/日，现总处理能力为 35 万立方米/日，建成 3 万吨/日中水回用系统。园区乡镇区域供水和污水收集处理已实现 100%覆盖，污水管网 683km，污水泵站 43 座。

供电：园区供电电源来自三个方向，双回路供电，电力充足，稳定可靠，拥有华能电厂和蓝天热电厂专门配套供电。高压电经由园区内的数座变电站降压后供用户使用。目前的供电容量为 486MW，多个变电站保证了设备故障情况下的系统可靠性，从而降低了突发停电的风险。

供气：园区已全面使用天然气，热值在 8000 大卡以上，并建有特种气体专供渠道，可提供不同纯度等级的工业气体。

供热：目前园区集中供热主要由苏州工业园区蓝天燃气热电有限公司、苏州工业园区北部燃机热电有限公司、东吴热电有限公司提供。

蓝天燃气热电有限公司作为园区的主要集中供热企业之一，有燃机分厂、第一热源厂、2 个热源点。蓝天燃机分厂坐落于苏州工业园区三区东南部，建有 2×180MW 级燃气—蒸汽联合循环热电联产机组，最大对外供热能力可达 250t/h，发电能力为 360MW，第一热源厂建有一台德国进口的 20t/h LOOS 燃油锅炉，供热能力为 40t/h。

北部燃机热电有限公司位于苏州工业园区 312 国道以北，占地面积 7.73 公顷，于 2013 年 5 月投入运行，建设规模为 2×180MW 级燃气—蒸汽联合循环热电联产机组，年发电能力 20 亿 KWh，最大供热能力 240t/h，年供热能力 100 万吨。

苏州东吴热电有限公司位于苏州工业园区的东南部，建有三台 130 吨/小时循环流化床锅炉，配二台 24MW 抽凝式汽轮发电机组，总投资达 5 亿多元，已于 2005 年 5 月建成，供汽发电。采用电除尘的电站锅炉，除尘效率高达 99%以上；采用高温高压参数和抽汽供热机组性能可靠、压力变动率小的自动调压系统，可以在任何时段保障热用户的用汽品质，满足热用户用汽特性的需要。投产以来，机组抽汽的供汽能力可达 160-180 吨/小时以上。公司目前拥有蒸汽用户 30 多家，年销售蒸汽 43 万吨，主要为苏州工业园区独墅湖科教创新区和吴中区河东工业园的外资企业、民营私营企业服务。

通讯：通信路线由苏州电信局投资建设并提供电信服务。目前已建成的通信网络可提供国际直拨长途电话、全球互联漫游移动电话、无线寻呼、国内主要城市电视和电话会议、传真通信、综合业务数字网、LAN、ADSL 等公用数据网络通信业务以及 DDN 数字数据电路等业务。

防灾救灾：拥有专门对化工、电子等灾害事故进行处理和救助的机构和设备，并建有

严密的治安管理和报警系统，技防监控实现了全覆盖。设有急救中心、外资医院和“境外人员服务 24 小时热线电话”，随时提供各种应急服务。

### **苏州工业园区总体规划（2012~2030）：**

根据《苏州工业园区总体规划》（2012~2030），苏州工业园区行政辖区范围土地面积 278km<sup>2</sup>；规划期限：近期 2012 年~2020 年，远期 2021 年~2030 年。

功能定位：以推动高端制造业和现代服务业集聚发展，促进长三角地区产业结构优化升级，提升国际化合作水平为战略出发点，努力将苏州工业园区打造为国际领先的高科技园区、国家开放创新试验区（中新合作）、江苏东部国际商务中心和苏州现代化生态宜居城市。

城市规模：人口规模：到 2020 年，常住人口 115 万人；到 2030 年，常住人口 135 万人；用地规模：到 2020 年，城市建设用地规模 171.4 平方公里，人均 149 平方米；到 2030 年，城市建设用地规模 177.2 平方公里，人均 131.3 平方米。

空间布局：轴心引领、三湖联动、四区统筹、多片繁荣，规划形成“双核‘十’轴、四区多片”的空间结构。

双核：湖西 CBD、湖东 CWD 和 BGD 围绕金鸡湖合力发展，形成园区城市核心区。

“十”轴：结合各功能片区中心分布，沿东西向城市轨道线和南北向城市公交走廊，形成十字型发展轴，加强周边地区与中心区的联系。

四区多片：包括娄葑、斜塘、胜浦和唯亭街道四区，每区结合功能又划分为若干片区。

本项目位于《苏州工业园区总体规划(2012-2030)》中划分的唯亭片区，是苏州工业园区的北部城市副中心，行政面积 80 平方公里，包含 36 平方公里的优质阳澄湖水面。总体布局以星湖街、星华街、唯胜路为南北干道，和以 312 国道、葑亭路、双阳路为东西通道的三纵三横交通大格局。根据苏州工业园区总体规划，以把唯亭镇打造为 TFT-LCD 产业链重镇、三产服务业强镇和富民工作先行镇为总体目标。

总体目标：探索转型升级、内涵发展的新路径，建设经济、管理、文化、社会、生态发展水平全面协调现代化的新城区。至 2020 年，优化提升既有基础，发掘存量资源潜力，积累自主创新资本，稳中求进，为苏南现代化示范区建设先导先行。力争全面达到国际先进水平，其中，生态建设等部分指标达到国际领先水平。至 2030 年，主要发展指标全面达到国际领先水平，建成产业高端、文化繁荣、居民富足、环境优美的现代化高城区。

产业发展方向：主导产业：电子信息制造、机械制造，将积极向高端化、规模化发展。

现代服务业：以金融产业为突破口，发挥服务贸易创新示范基地优势，重点培育金融、总部、外包、文创、商贸物流、旅游会展等产业。新兴产业：以纳米技术为引领，重点发展光电新能源、生物医药、融合通信、软件动漫游戏、生态环保五大新兴产业。

#### 关于《苏州工业园区总体规划（2012-2030）环境影响报告书》审查意见：

2015年7月24日：环保部在江苏省南京市主持召开了《苏州工业园区总体规划（2012-2030）环境影响报告书》审查会，提出了审查意见，环审[2015]197号。

（一）根据国家、区域发展战略，结合苏州城市发展规划，从改善提升园区环境质量和生态功能的角度，树立错位发展、集约发展、绿色发展以及城市与产业协调发展的理念，合理确定《规划》的发展定位、规模、功能布局等，促进园区转型升级，保障区域人居环境安全。

（二）优化区内空间布局。严守生态红线，加强阳澄湖、金鸡湖、独墅湖重要生态湿地等生态环境敏感区的环境管控，确保区域生态安全和生态系统稳定。通过采取“退二进三”、“退二优二”、“留二优二”的用地调整策略，优化园区布局，解决好斜塘古镇区、科教创新区及车坊片区部分地块居住与工业布局混杂的问题。

（三）加快推进区内产业优化和转型升级。制定实施方案，逐步淘汰现有化工、造纸等不符合区域发展定位和环境保护要求的产业，严格限制纺织业等产业规模。

（四）严格入区产业和项目的环境准入。制定严格的产业准入负面清单，禁止高污染、高耗能、高风险产业准入，禁止新建、改建、扩建化工、印染、造纸、电镀、危险化学品储存等项目。引进项目的生产工艺、设备、污染治理技术，以及单位产品能耗、物耗、污染物排放和资源利用率均达到同行业国际先进水平。

（五）加强阳澄湖水环境保护。落实《江苏省生态红线区域保护规划》、《江苏省太湖水污染防治条例》和《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》要求，清理整顿阳澄湖饮用水水源保护区水产养殖项目和不符合保护要求的企业，推动阳澄湖水环境质量持续改善。

（六）落实污染物排放总量控制要求，采取有效措施减少二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物、化学需氧量、氨氮、总磷、重金属等污染物的排放量，切实维护和改善区域环境质量。

（七）组织制定生态环境保护规划。统筹考虑区内污染物排放、生态恢复与建设、环境风险防范、环境管理等事宜。建立健全区域风险防范体系和生态安全保障体系，加强区内重要风险源的管控。优化设定区域监测点位设置，做好水环境和大气环境的监测管理与

信息公开，接受公众监督。

（八）完善区域环境基础设施。加快区内集中供热管网建设，不断扩大集中供热范围；加快污水处理厂脱磷脱氮深度处理设施和中水回用管网的建设，提高尾水排放标准和中水回用率；推进园区循环经济发展，统筹考虑固体废物，特别是危险废物的处理处置。

（九）在《规划》实施过程中，每隔五年左右进行一次环境影响跟踪评价，在《规划》修编时应重新编制环境影响报告书。

本项目主要宠物医院，提供动物诊疗、美容等服务，项目用地为商服用地，不属于产业准入负面清单，因此本项目的建设符合规划要求。

#### **产业政策相符性：**

本项目为动物诊疗、美容等服务，不属于《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2018年版）》，不属于《外商投资产业指导目录（2017年修订）》、《产业结构调整指导目录（2011年本）（2013年修正）》和《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）及关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》部分条目的通知（苏经信产业[2013]183号）中的鼓励类、限制类和淘汰类；也不属于《苏州市产业发展导向目录的通知》（苏府[2007]129号）中的限制类、禁止类和淘汰类，因此，本项目符合国家和地方的相关产业政策。

本项目具备下列条件：（一）有与动物诊疗活动相适应并符合动物防疫条件的场所；（二）有与动物诊疗活动相适应的执业兽医；（三）有与动物诊疗活动相适应的兽医器械和设备；（四）有完善的管理制度，故本项目符合《中华人民共和国动物防疫法》（主席令[2015]24号修订）“第六章 动物诊疗”。本项目所在地已取得动物诊疗许可证，其名称将变更为南京艾贝尔宠物有限公司苏州青澄路宠物医院。故本项目符合《动物诊疗机构管理办法》（农业部令[2008]19号）相关要求。

“三线一单”相符性：

表 2-1 “三线一单”相符性分析

内容	要求	本项目相符性
生态保护红线	生态功能不降低、面积不减少、性质不改变	本项目位于阳澄湖（工业园区）重要湿地的二级管控区域范围内，未从事禁止的活动，符合江苏省生态红线区域保护规划要求。
资源利用上线	以改善环境质量、保障生态安全为目的，确定水资源开发、土地资源利用、能源消耗的总量、强度、效率等要求。基于自然资源资产“保值增值”的基本原则，确定自然资源保护和开发利用要求，保障自然资源资产“数量不减少、质量不降低”	本项目运营过程需要消耗电能、水等资源，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，未超过上线。
环境质量底线	项目区域内大气环境、地表水环境、声环境质量均满足相应标准要求。	宠物洗浴废水和医疗废水经消毒预处理后，汇同生活污水达到接管标准后接入园区污水厂处理；噪声经减振隔声措施后达标排放。均不改变相应的环境功能区类别。
环境准入负面清单	根据环境管控单元涉及的限制性因素，统筹生态环境空间管控、环境质量底线管理、资源利用上线约束等管理要求，提出空间布局、污染物排放、资源开发利用等禁止和限制的分类准入要求，集成并落实到环境管控单元。环境管控单元涉及多项限制性因素的，汇总各项准入要求，相关要求有重复的，按照“就高不就低”原则制定管控要求。	本项目不在负面清单中。

## 环境质量现状

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、辐射环境、生态环境等）：

### 一、环境空气质量：

大气环境质量现状引用《苏州工业园区市政工程葑亭大道改造（跨阳路~唯胜路）工程项目》中在2017年4月20日~26日对金锦苑（位于本项目西南820米处）监测点位的监测数据，监测时间为三年内，符合导则要求，PM<sub>10</sub>、NO<sub>2</sub>、SO<sub>2</sub>监测结果见表3-1。

表3-1 大气环境质量现状

监测点	项目	采样时间	监测结果 (mg/m <sup>3</sup> )		标准值 (mg/m <sup>3</sup> )		达标情况
			小时值	日均值	小时值	日均值	
金锦苑	SO <sub>2</sub>	日均值	0.012~0.027	0.019~0.022	0.5	0.15	达标
	NO <sub>2</sub>	日均值	0.035~0.055	0.041~0.044	0.2	0.08	达标
	PM <sub>10</sub>	日均值	/	0.112~0.126	/	0.15	达标

由上表可以看出，例行点位的各监测因子均未出现超标现象，说明项目所在区域的环境空气质量良好，能达到环境功能区划要求。

### 二、地表水质量：

根据《江苏省地面水(环境)功能区划》2020年水质目标，本项目纳污水体吴淞江执行水质功能要求为IV类水。根据苏州工业园区环境监测站2016年5月13~15日的例行监测数据，地表水水质监测结果如下：

表3-2 水环境质量监测结果表 单位：mg/L

调研断面	项目	pH	COD	氨氮	总磷
园区污水处理厂排放口上游500m	浓度范围	7.68~7.98	15~20	0.918~1.09	0.07~0.12
	浓度均值	7.86	17	1.021	0.11
	超标率%	0	0	0	0
园区污水处理厂排放口	浓度范围	7.64~7.75	15~18	1.23~1.42	0.19~0.24
	浓度均值	7.68	16	1.34	0.21
	超标率%	0	0	0	0
园区污水处理厂排放口下游1000m	浓度范围	7.59~7.66	14~18	1.15~1.47	0.14~0.21
	浓度均值	7.62	16	1.31	0.17
	超标率%	0	0	0	0
标准 (IV类)		6~9 (无量纲)	30	1.5	0.3

根据表3-2可知，吴淞江水质监测断面各监测因子满足《地表水环境质量标准》



(GB3838-2002) IV类标准，达到《江苏省地面水（环境）功能区划》2020年水质目标和“河长制”考核要求。

### 三、声环境质量：

根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014）内容，并结合《市政府关于印发苏州市市区环境噪声标准适用区域划分规定的通知》（苏府[2014]68号）文的要求，确定厂界执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区标准。

评价期间委托第三方检测单位对本项目租赁商业用房边界声环境质量进行了现场检测，检测结果及评价如下：

检测时间：2018年7月11日；检测期间内周围店铺正常运营；

检测点位：厂界外1米；

检测项目：等效连续A声级（LeqdB（A））；

检测仪器：AWA6228噪声测量仪；

气象条件：阴，风速≤5m/s，

监测方法：按《声环境质量标准》（GB3096-2008）的规定，稳态噪声测量1分钟的等效声级。

表 3-3 声环境质量现状监测结果 单位：dB(A)

监测点 时间	N1	N2	N3	N4	标准
2018.7.11 昼间	55.9	56.8	57.3	58.2	60
2018.7.11 夜间	46.7	46.2	47.9	47.3	50

从上表检测结果可以看出，本项目的区域环境全部达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准的限值要求。

具体噪声检测点位布置示意图见图 3-1。

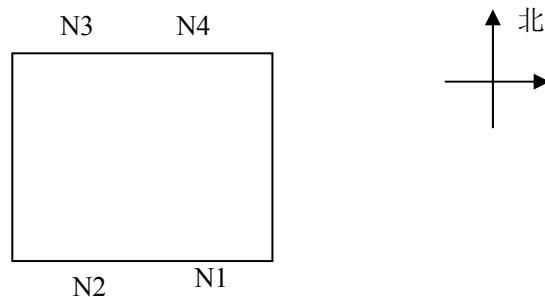


图 3-1 监测点位布置图

### 主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

项目位于苏州工业园区青澄路 85 号 8-110 商铺，根据现场踏勘，项目所在地东面为护肤店，南面为青澄路，西面为乐轩艺术培训，北面为翡翠湖花园。本项目边界距太湖约 20.8 公里，属于太湖三级保护区。本项目距离独墅湖 10.2km，不在独墅湖重要湿地的二级管控区内；距离金鸡湖 6.6km，不在金鸡湖重要湿地的二级管控区内。

根据《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》，一级保护区：以集中式供水取水口为中心、半径五百米范围内的水域和陆域；庙泾河、傀儡湖、野尤泾水域及其沿岸纵深一百米的水域和陆域。二级保护区：阳澄湖、傀儡湖、阳澄河及沿岸纵深一千米的水域和陆域；北河泾入湖口上溯五千米及沿岸纵深五百米、野尤泾、庙泾河及沿岸纵深五百米的水域和陆域；以庙泾河取水口为中心、半径一千米范围内的水域和陆域。上述范围内已划为一级保护区的除外。准保护区：西至元和塘，东至张家港河（自张家港河与元和塘交接处往张家港河至昆山西仓基河与娄江交接处止），南到娄江（自市区外城河齐门始，经娄门沿娄江至昆山西仓基河与娄江交接处止），上述水域及其所围绕的三角地区已划为一、二级保护区的除外；市区外城河齐门至糖坊湾桥向南纵深二千米以及自娄门沿娄江至昆山西仓基河止向南纵深五百米范围内的水域和陆域；张家港河（下浜至西湖泾桥段）、张家港河下浜处折向库浜至沙家浜镇小河与尤泾塘所包围的水域和陆域。

本项目距离阳澄湖 870m，位于阳澄湖水源水质保护区的二级保护区。禁止下列活动：

- （一）在一级保护区范围外一千米水域范围内设置渔簖，进行网围、网栏、网箱养殖；
- （二）新建、改建、扩建向水体排放水污染物的工业建设项目；
- （三）新建、扩建高尔夫球场和水上游乐、水上餐饮等开发项目；
- （四）新建、扩建向保护区内直接或者间接排放水污染物的旅游度假、房地产开发和餐饮业项目；
- （五）增设排污口；
- （六）航运剧毒化学品以及国务院交通部门规定禁止航运的其他危险化学品；
- （七）设置装卸垃圾、粪便、油类和有毒物品的码头、有毒有害化学品仓库及堆栈；
- （八）排放屠宰和饲养畜禽污水、未经消毒处理的含病原体的污水，倾倒、坑埋残液残渣、放射性物品等有毒有害废弃物，设置危险废物贮存、处置、利用项目；
- （九）规模化畜禽养殖；

(十) 破坏饮用水源涵养林、护岸林、湿地以及与饮用水源保护相关的植被；

(十一) 法律、法规规定的其他污染饮用水源的行为。

本项目不属于上述项目，且无工业废水产生，医疗废水、宠物洗浴废水等经消毒处理后，汇同生活污水接入市政管网，由园区污水厂集中处理，处理达标后排放，符合《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》要求。

项目周围环境保护目标详见下表。

表 3-4 项目周围环境保护目标

环境要素	保护目标	方位	最近距离 (m)	规模	执行标准
大气环境	翡翠湖花园	南	20	约1200户	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级标准
	翡翠湖花园	西	60	约1200户	
	天著湖韵花园	北	70	约100户	
	朗诗未来街区4期	东北	170	约200户	
	阿卡迪亚	西	220	约3000户	
	朗诗未来街区3期	东北	415	约200户	
	置地青湖语城	西南	525	约600户	
	旭辉芭堤兰湾	西南	720	约 170 户	
水环境	吴淞江	东南	7900	中河	《地表水环境质量标准》 (GB3838—2002) 表1中的IV类
	阳澄湖	北	870	大湖	《地表水环境质量标准》 (GB3838—2002) 表1中的III类
声环境	项目边界	四周	1~200	——	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 的2类标准
	翡翠湖花园	南	20	约1200户	
	翡翠湖花园	西	60	约1200户	
	天著湖韵花园	北	70	约100户	
	朗诗未来街区4期	东北	170	约200户	
生态	阳澄湖(工业园区)重要湿地	/	/	68.2km <sup>2</sup>	二级管控区：阳澄湖水域及沿岸 纵深 1000 米范围
	金鸡湖重要湿地	北	5100	9.08km <sup>2</sup>	二级管控区：金鸡湖湖体范围
	独墅湖重要湿地	西	850	6.77km <sup>2</sup>	二级管控区：独墅湖湖体范围

综合上表，本项目位于阳澄湖（工业园区）重要湿地的二级管控区域范围内，二级管控区内除法律法规有特别规定外，禁止从事下列活动：开（围）垦湿地，放牧、捕捞；填埋、排干湿地或者擅自改变湿地用途；取用或者截断湿地水源；挖砂、取土、开矿；排放生活污水、工业废水；破坏野生动物栖息地、鱼类洄游通道，采挖野生植物或者猎捕野生动物；引进外来物种；其他破坏湿地及其生态功能的活动。

本项目无工业废水产生，医疗废水、宠物洗浴废水等经消毒处理后，汇同生活污水接入市政管网，由园区污水厂集中处理，处理达标后排放，故符合《江苏省生态红线区域保护规划》要求。

## 评价适用标准及总量控制指标

大气：SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；各污染物执行标准见下表：

表 4-1 环境空气质量标准

污染物	平均时间	浓度限值 mg/m <sup>3</sup>	标准来源
SO <sub>2</sub>	年平均	0.06	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	24 小时平均	0.15	
	1 小时平均	0.50	
NO <sub>2</sub>	年平均	0.04	
	24 小时平均	0.08	
	1 小时平均	0.20	
PM <sub>10</sub>	年平均	0.07	
	24 小时平均	0.15	
PM <sub>2.5</sub>	年平均	0.035	
	24 小时平均	0.075	

地表水：纳污水体吴淞江执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。

表 4-2 地表水环境质量标准

污染物指标	单位	IV类水标准值
pH	无量纲	6-9
COD	mg/L	≤30
BOD <sub>5</sub>		≤6
DO		≥3
氨氮		≤1.5
总磷		≤0.3

噪声：项目所在地执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。

表 4-3 声环境质量现状

标准级别	昼	夜
2类	60dB(A)	50dB(A)

环  
境  
质  
量  
标  
准

**废气:**

本项目宠物的粪便和尿液产生的异味较少，执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中相应标准。

**表 4-4 恶臭污染物厂界标准值**

污染物	无组织厂界标准值
恶臭	20 (无量纲)

**废水:**

**表 4-5 水污染物排放标准**

排放口名	执行标准	取值表号及级别	污染物指标	单位	标准限值
医疗废水	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2综合医疗机构和其他机构水污染排放限值(日均值)预处理标准	表 2	pH	/	6-9
			COD	mg/L	250
			SS		60
			总余氯*		2-8
			粪大肠菌群	MPN/L	5000
			LAS	mg/L	15
			总余氯	mg/L	2~8 (接触时间≥1h)
本项目污水接管口	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)》	表 4 三级标准	pH	无量纲	6~9
			COD	mg/L	500
	SS	400			
	《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010)》	表 1B 标准	NH <sub>3</sub> -N		45
总磷(以 P 计)			8		
污水厂排口	《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2007)	表 1“城镇污水处理厂 II	COD	mg/L	45* <sup>2</sup>
			NH <sub>3</sub> -N		5 (8) * <sup>1</sup>
			总磷(以 P 计)		0.4* <sup>2</sup>
	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)	表 1 中的一级标准 A 标准	SS	mg/L	10
			pH	无量纲	6-9
			粪大肠菌群	MPN/L	1000
《污水综合排放标准》(GB8978-1996)》	表 4 一级标准	总余氯	mg/L	0.5	

注: \*1 括号外数值为水温>12℃时的控制。\*2 执行园区污水处理厂提标改造后限值。

**噪声:** 营运期厂界噪声执行《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)表 1 标准。

**表 4-6 噪声排放标准**

标准级别	昼	夜
2 类	60dB(A)	50dB(A)

**固废：**本项目医疗废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016年11月7日修正通过）、《医疗废物管理条例》以及《医疗卫生机构医疗废物管理办法》中的有关规定；医疗废物暂存场地应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2003及修改公告（环境保护部公告2013年第36号））；生活垃圾及其他一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准（GB18599-2001）》及2013年修改单要求。

**总量控制因子和排放指标：**

本项目水污染物排放总量控制因子为：COD、NH<sub>3</sub>-N，考核因子为废水排放量、SS、TP。本项目排放的主要为医疗废水、宠物洗浴废水和生活污水。医疗废水、宠物洗浴废水经消毒处理后，汇同生活污水接入市政污水管网由园区污水处理厂集中处理。废水排放总量指标在污水厂已批复总量指标中平衡。

项目投产后大气污染物总量控制指标：无，排放考核因子：无。

本项目固体废弃物处理处置率 100%，排放量为零。

**表 4-7 项目排放总量指标申请表 (t/a)**

类别		污染物名称	本项目排放量	申请排放量
废气	/	/	/	/
废水	医疗废水、宠物洗浴废水和生活污水	水量	886	886
		COD	0.346	0.346
		SS	0.168	0.168
		氨氮	0.026	0.026
		总磷	0.0036	0.0036
		LAS	0.00162	0.00162
		粪大肠菌群	3.2×10 <sup>8</sup> MPN/L	3.2×10 <sup>8</sup> MPN/L
		总余氯	0.000432	0.000432
固废			0	0

总量控制指标



## 建设项目工程分析

### 一、工艺流程简述

#### (1) 诊疗流程图：

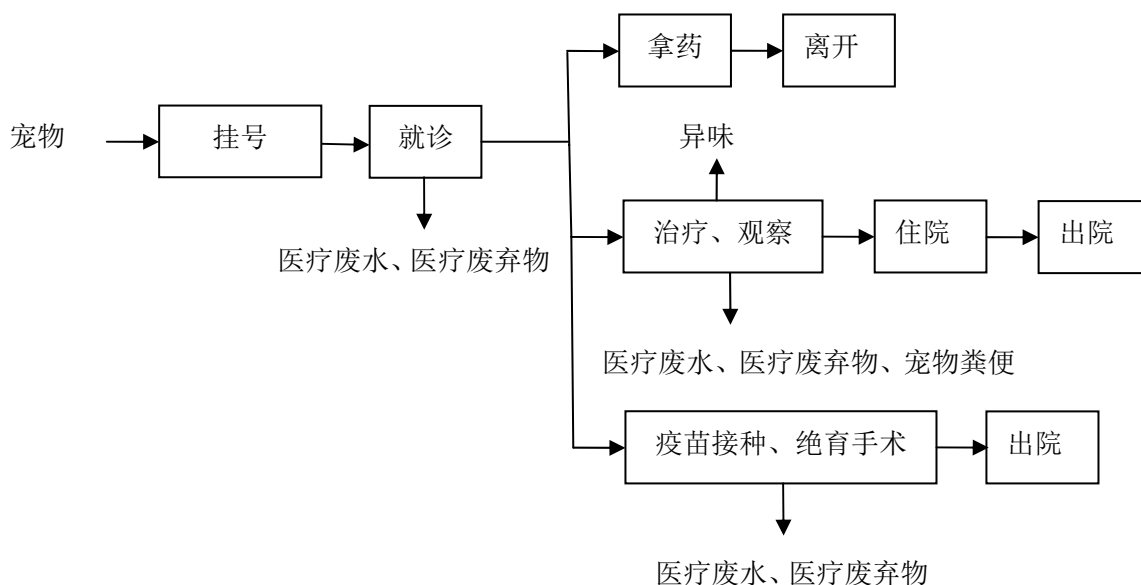


图 5-1 诊疗流程图

顾客若需寄养宠物，直接办理寄养手续即可。

#### 诊疗流程简述：

**挂号：**患病的宠物来到门诊后，首先进行挂号，在候诊区候诊。

**就诊：**在就诊室，普医通过目视检查、主人对宠物病情的叙述以及化验进行诊断，根据诊断结果安排相应详细检，就诊过程会产生医疗废水、医疗废弃物。

**拿药：**医生根据就诊结果，确定病情较轻，宠物主人直接拿药离开。

**治疗、观察：**根据就诊结果，病情严重，进行物理手术治疗。门诊治疗过程产生医疗废弃物。采用手术治疗后，需进一步观察病情变化，此过程会产生医疗废水、医疗废弃物、宠物粪便和异味。

**疫苗接种、绝育手术：**根据客户要求，对宠物进行狂犬病、犬瘟热病毒等疫苗的接种工作，以及绝育手术。

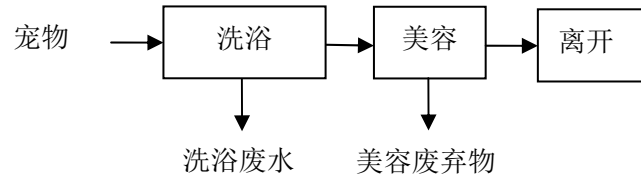
本项目所用医疗器械的消毒均采用蒸汽灭菌压力锅进行灭菌，灭菌后备用。

本项目不收治传染病宠物，若诊治过程发现有（传染）疫情的宠物及时做好记录并及时报告当地兽医主管部门、动物卫生监督机构或动物疾病预防控制机构，不得擅自进行治

疗，防止动物疫情扩散。

一般不会出现宠物在本店死亡，若有宠物在治疗过程中因意外不幸死亡，尸体由饲养者带回，本项目不进行宠物尸体处理。

**(1) 美容流程图：**



**图 5-2 美容流程图**

流程简述：

**洗浴：**将宠物放入单独的洗浴间洗浴，采用热水器加热，使用洗护用品均为无磷型，盖工序产生洗浴废水。

**美容：**洗浴结束后，用大风量吹风机将动物毛吹干，并进行动物毛、指甲的修剪，以及眼睛、耳朵的相应护理等。美容过程产生动物毛、指甲、废棉签、废手套等美容废弃物。

## 二、主要污染工序

### 1、废气

由宠物医院工作人员提供的资料可知，该类医院的废气主要是由宠物的粪便、尿液产生的异味及医疗废物暂存场所异味，加强通风，宠物的粪便收集后由环卫部门清运，本项目对周围大气环境影响较小影响，要求营运后宠物医院边界处不得有明显异味，不会降低环境质量。

### 2、废水

本项目化验室使用的试剂和清洗液等均为外购医药公司配制的成品，无需现场配制；化验过程均使用一次性口罩、手术衣等，无需清洗；仪器设备清洗使用外购的专用清洗液，分析完成后经导管自动抽入检验仪器中检测部位进行清洗，无需人工清洗。项目设 1 台洗衣机，医护人员的工作服约 1 星期清洗一次，不单独核算，计入员工生活污水。

本项目营运期废水主要为医疗废水、宠物洗浴废水和员工生活污水。

①医疗废水：本项目医疗用水包括宠物诊疗废水、清洗废水。宠物诊疗用水主要来自手术室、化验室、诊室。清洗用水是诊疗前后对所有设备器械及笼子进行清洗，再通过紫外消毒车进行消毒。本项目动物诊疗 900 只/年，美容和洗浴 2700 只。类比同类型宠物医院，本项目宠物诊疗用水量约为 20t/a，清洗用水量约为 60t/a，故总的医疗用水量为 80t/a，排水系数按 0.8 计算，则医疗废水产生量为 64t/a，经消毒柜消毒预处理达标后排入园区污水处理厂。

②宠物洗浴用水：本项目宠物美容和洗浴的数量为 2700 只/年，类比同类项目，每只用水量约 0.05t，则洗浴用水量为 135t/a。排水系数按 0.8 计算，则洗浴废水产生量为 108t/a，经消毒预处理达标后排入园区污水处理厂。

③生活污水：本项目建成后员工人数为 10 人，生活用水按照 100L/人·天计，年工作 365 天，则年用水量为 365t/a，排放系数按 0.8 计，则生活污水年产生量为 292t/a，主要污染物为 COD、SS、氨氮、总磷。

根据《江苏省工业、服务业和生活用水定额（2014 年修订）》（苏水资[2015]33 号）顾客用水按 7L/m<sup>2</sup>·d，项目建筑面积为 206.8m<sup>2</sup>，则顾客用水量为 528t/a。排放系数按 0.8 计，则生活污水年产生量为 422t/a。

以上生活污水 714t/a 进入市政管网，排入园区污水处理厂处理达标后，尾水排入吴淞江。

表 5-1 项目废水产生源强表

类型	污染物	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	处理措施	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	
医疗废水 64t/a	COD	250	0.016	消毒预处理后 接管	250	0.016	
	SS	60	0.00384		60	0.00384	
	氨氮	20	0.00128		20	0.00128	
	总磷	4	0.000256		4	0.000256	
	类大肠杆菌	$5 \times 10^5$ MPN/L	$3.2 \times 10^{10}$ MPN/L		5000 MPN/L	$3.2 \times 10^8$ MPN/L	
	总余氯	/	/		4	0.000256	
宠物洗浴废水 108t/a	COD	400	0.0432		消毒预处理后 接管	400	0.0432
	SS	200	0.0216			200	0.0216
	氨氮	30	0.00324			30	0.00324
	总磷	4	0.000432			4	0.000432
	LAS	15	0.00162			15	0.00162
	总余氯	/	/			4	0.000432
生活污水 714t/a	COD	400	0.287	接管至园区污 水处理厂		400	0.287
	SS	200	0.143			200	0.143
	氨氮	30	0.0214			30	0.0214
	总磷	4	0.00287			4	0.00287

本项目水平衡图：

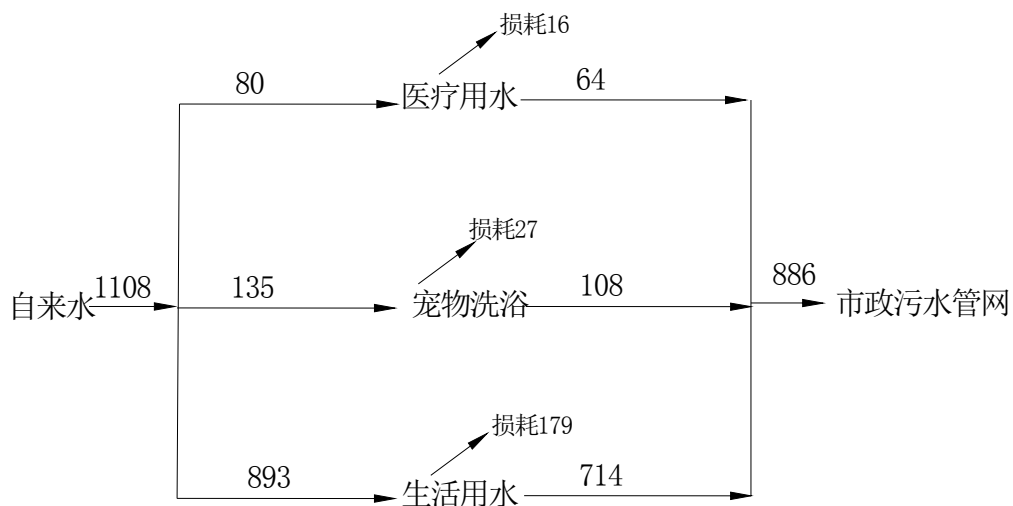


图 5-3 本项目水平衡图 (t/a)

**3、噪声：**本项目噪声源主要来自医疗设备、空调外机和宠物的叫声，各医疗设备均为低噪声设备，所用空调外机选用功率小、噪声低的，单机运行噪声为 65dB（A）左右；宠物的叫声有不定时性和突发性，噪声值 65-70dB（A）。本项目不涉及高噪声设备，故不进行噪声预测分析。

**4、固废：**本项目产生的固体废物主要包括医疗废物、宠物粪便、美容废物（动物毛等）、生活垃圾。

①**医疗废物：**医疗废弃物包括化学试剂、过期药品、一次性医疗用品、手术产生的病理废弃物等；根据《医疗废物分类目录》（卫医发[2003]287 号），本项目医疗废物可分为以下 4 类：

病理性废物：包括诊疗及绝育手术切除的组织等，约 0.02t/a。

感染性废物：一次性口罩、手套、手术衣等，约 0.1t/a；

损伤性废物：一次性注射器、载玻片等，0.05t/a；

药物性废物：过期、淘汰、变质或被污染的废弃的药物，0.05t/a；

化学性废物：化验室产生的废液废渣、废弃的血压计、废弃的体温计等，约 0.05t/a。

综上，本项目医疗废物产生量约 0.27t/a，及时清理，并存放在医疗废物暂存桶内，考虑到危废产生量不大，委托苏州中创宠物文化传播有限公司处理。

②**宠物粪便：**宠物粪便产生量约为 0.2t/a，消毒后由垃圾袋收集，密封，由环卫部门定期外运。

③**美容废物：**宠物在美容室进行修剪产生的动物毛、指甲等会产生废物（包括洗浴时产生的动物毛），美容垃圾产生量约为 0.15t/a，由环卫部门定期清理外运。

④**生活垃圾：**职工生活垃圾按 1kg/d·人，共有 10 人，年运营时间为 365 天，则生活垃圾产生量为 3.65t/a，由当地环卫部门统一收集处置。

各固废均得到了妥善的处理处置。对外零排放。项目固废产生情况见下表。

表5-2 项目固废产生及排放情况分析

固废名称		产生工序	形态	主要成分	预测产生量	种类判断		
						固体废物	副产品	判定依据
医疗废物	病理性废物	诊疗过程	固/液态	切除的组织等	0.02t/a	√	—	《固体废物鉴别标准通则》（GB 34330-2017）
	感染性废物			一次性口罩、手套、手术衣等	0.1t/a	√	—	
	损伤性废物			一次性注射器、载玻片等	0.05t/a	√	—	
	药物性废物			过期、淘汰、变质或被污染的废弃的药物	0.05t/a	√	—	
	化学性废物			化验室产生的废液废渣等	0.05t/a	√	—	
宠物粪便	寄养、住院	固态	粪便	0.2t/a	√	—		
美容废物	美容、洗浴	固态	动物毛、指甲	0.15t/a	√	—		
生活垃圾	办公	固态	纸、塑料	3.65t/a	√	—		

固废分析结果见下表。

表5-3 项目固体废物分析结果汇总表

序号	固废名称		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
1	医疗废物	病理性废物	诊疗过程	固/液态	切除的组织等	《国家危险废物名录》2016	In	HW01	831-003-01	0.02t/a
2		感染性废物			一次性口罩、手套、手术衣等		In	HW01	831-001-01	0.1t/a
3		损伤性废物			一次性注射器、载玻片等		In	HW01	831-002-01	0.05t/a
4		药物性废物			过期、淘汰、变质或被污染的废弃的药物		T	HW01	831-005-01	0.05t/a
5		化学性废物			化验室产生的废液废渣等		T	HW01	831-004-01	0.05t/a
6	宠物粪便	寄养、住院	固态	粪便		/	/	99	0.2t/a	
7	美容废物	美容、洗浴	固态	动物毛、指甲		/	/	99	0.15t/a	
8	生活垃圾	办公	固态	纸、塑料	—	—	—	99	3.65t/a	

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》，危险废物收集、贮存、运输、利用、处置环节采取的污染防治措施，具体见下表：

表 5-4 危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 t/a	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施	
1	医疗废物	病理性废物	HW01	831-003-01	0.02	诊疗过程	固/液态	切除的组织等	2天	In	桶内暂存,定期由有资质单位处置	
2		感染性废物	HW01	831-001-01	0.1			一次性口罩、手套、手术衣等		一次性口罩、手套、手术衣等		In
3		损伤性废物	HW01	831-002-01	0.05			一次性注射器、载玻片等		一次性注射器、载玻片等		In
4		药物性废物	HW01	831-005-01	0.05			过期、淘汰或被污染的废弃的药物		过期、淘汰或被污染的废弃的药物		T
5		化学性废物	HW01	831-004-01	0.05			化验室产生的废液废渣等		化验室产生的废液废渣等		T

### 项目主要污染物产生及预计排放情况

种类	排放源 (编号)	污染物 名称	产生浓度 mg/m <sup>3</sup>	产生量 t/a	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速 率 kg/h	排放量 t/a	排放 去向
大气 污染物	/	/	/	/	/	/	/	/
水 污 染 物	类型	污染物 名称	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	排放浓度 mg/L		排放量 t/a	排放去向
	医疗废水 64t/a	COD	250	0.016	250		0.016	园区污水 处理厂
		SS	60	0.00384	60		0.00384	
		氨氮	20	0.00128	20		0.00128	
		总磷	4	0.000256	4		0.000256	
		类大肠杆菌	5×10 <sup>5</sup> MP N/L	3.2×10 <sup>10</sup> MPN/L	5000MPN/L		3.2×10 <sup>8</sup> M PN/L	
		总余氯	/	/	4		0.000256	
	宠物洗浴 废水 108t/a	COD	400	0.0432	400		0.0432	
		SS	200	0.0216	200		0.0216	
		氨氮	30	0.00324	30		0.00324	
		总磷	4	0.000432	4		0.000432	
		LAS	15	0.00162	15		0.00162	
		总余氯	/	/	4		0.000432	
	污水 714t/a	COD	400	0.287	400		0.287	
		SS	200	0.143	200		0.143	
		NH <sub>3</sub> -N	30	0.0214	30		0.0214	
		TP	4	0.00287	4		0.00287	
	固 体 废 物	类型	废物编号	产生量	处理处置量	综合利用量	外排量	备注
		医疗废物	HW01	0.27t/a	0.27t/a	0	0	由有资质单 位处置
		宠物粪便	99	0.2t/a	0.2t/a	0	0	环卫部门清 运
美容废物		99	0.15t/a	0.15t/a	0	0		
生活垃圾		——	3.65t/a	3.65t/a	0	0		
噪 声	本项目噪声源主要来自医疗设备、空调外机和宠物的叫声，经采取隔声减振、距离衰减等措施后，厂界噪声可达标排放。							
主要生态影响								
无								



## 环境影响分析

### 施工期环境影响分析：

本项目租用翠湖花园内已建非居住用房，施工期环境影响主要为设备进场及安装、管道改造等对环境产生的影响。施工影响时间不长，随着安装结束而消失。本项目不涉及厂房的土建施工，不会产生相关环境影响如机械噪声和扬尘等污染问题。

### 营运期环境影响分析：

#### 1、大气环境影响分析

由宠物医院工作人员提供的资料可知，该类医院的废气主要是由宠物的粪便、尿液产生的异味及医疗废物暂存场所异味，加强通风，宠物的粪便收集后由环卫部门清运，本项目对周围大气环境影响较小影响，要求营运后宠物医院边界处不得有明显异味，不会降低环境质量。

#### 2、水环境影响分析

##### (1) 地表水的影响

本项目主要产生医疗废水 64t/a、宠物洗浴废水 108t/a，本项目设置 1 台消毒设备，容积约 0.05m<sup>3</sup>，由单独管道收集处理诊疗室、化验室、手术室及器械清洗废水、以及宠物洗浴废水，经消毒柜消毒设备处理后，汇同生活污水接市政污水管网，留有单独采样位置，最终经园区污水处理厂处理达标后，尾水排入吴淞江。

本项目为宠物医院，所产生的医疗废水为一般的医疗废水。根据《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中 4.1.3 条：县级以上或 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。医疗废水主要包括在诊室、手术室及化验室等产生的医疗废水，对手术仪器、设备和大笼等清洗消毒过程产生的废水。

污水消毒是医院污水处理的最主要工艺过程，其目的是杀灭污水中的各种致病菌。医院污水消毒常用的消毒工艺有氯消毒（如氯气、二氧化氯、次氯酸钠）、氧化剂消毒（如臭氧、过氧乙酸）、辐射消毒（如紫外线、 $\gamma$  射线）。表 7-1 对常用的氯消毒、臭氧消毒、二氧化氯消毒、次氯酸钠消毒和紫外线消毒法的优缺点进行了归纳和比较。

表 7-1 常用消毒方法比较

方法	有点	缺点	消毒效果
氯 Cl <sub>2</sub>	具有持续消毒作用；工艺简单、技术成熟；操作简单、计量准确。	产生具有致癌、致畸作用的有机氯化物（THMs）；处理水有氯或氯酚味；氯气腐蚀性强；运行管理有一定的危险性。	能有效杀菌，但杀灭病毒效果较差。
氯酸钠 NaClO	无毒，运行、管理无危险性	产生具有致癌、致畸作用的有机氯化物（THMs）；使水的 pH 值升高。	与 Cl <sub>2</sub> 杀菌效果相同
二氧化氯 ClO <sub>2</sub>	具有强烈的氧化作用，不产生有机氯化物（THM）；投放简单方便：不受 pH 影响。	ClO <sub>2</sub> 运行、管理有一定的危险性；只能就地生产，就地使用；制取设备复杂；操作管理要求高	与 Cl <sub>2</sub> 杀菌效果相同
臭氧 O <sub>3</sub>	具有强氧化能力，接触时间短；不产生有机氯化物；不受 pH 影响；能增加水中溶解氧。	臭氧运行、管理有一定的危险性；操作复杂；制取臭氧的产率低；电能消耗大；基建投资较大；运行成本高。	杀菌和消毒效果均很好。
紫外线	无有害的残余物质；无臭味；操作简单，易实现自动化；运行管理和维修费用低。	电耗大；紫外灯管与石英套管需定期更换；对处理水的水质要求较高；后续杀菌作用。	效果好，但对悬浮物浓度有要求。

综合考场地、工艺、技术、管理及消毒效果等因素，本项目采用的 ClO<sub>2</sub> 消毒剂的特点是：

①ClO<sub>2</sub> 的有效氯含量高，是 Cl<sub>2</sub> 的 2.63 倍，NaClO 的 275 倍，灭菌效果是 NaClO 的 5 倍左右。

②ClO<sub>2</sub> 杀菌效果持续时间长，效果好，用量少，作用快。

③ClO<sub>2</sub> 的氧化作用很强，是广谱型消毒剂，可以有效地控制细菌

④水体经 ClO<sub>2</sub> 消毒后能保持剩余消毒作用，但无残留毒性，对人体无害。

本项目医疗废水和洗浴废水的产生量约 0.039t/h，建设方设置 0.05m<sup>3</sup> 的消毒柜 1 个，采用加二氧化氯净毒片（约 4 片/天）消毒的方式，消毒柜的反应时间为 1h，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”。消毒柜采用加盖封闭等措施，所以消毒柜设计合理。

医疗废水采用二氧化氯消毒处理后达标接管。废水处理工艺流程如下：

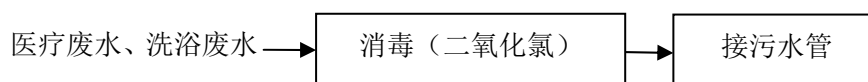


图 7-1 废水预处理流程图

工艺流程简介：

本项目废水汇集到消毒柜，经二氧化氯消毒杀菌后达标排至园区污水厂。

二氧化氯对废水的类大肠杆菌处理效果见下表：

表 7-2 废水预处理效果

类别	污染物浓度 mg/L					
	COD	SS	氨氮	总磷	粪大肠菌群数	余氯
项目废水	250	60	20	4	5×10 <sup>5</sup> 个/L	/
消毒预处理后	250	60	20	4	5000 个/L	4
医疗机构水污染物排放标准	250	60	45	8	5000 个/L	2~8

针对项目接管可行性分析如下：

一是时间上：本项目预计投产期为 2018 年 10 月，园区污水处理厂已建成使用，从时间上是可行的。

二是空间上（污水管网）：本项目所在的苏州工业园区青澄路 85 号 8-110 商铺，位于园区污水处理污水管网收水范围之内。本项目产生的污水可经市政污水管网排入园区污水处理厂进行处理。为此，从污水管网上分析，能保证项目投产后，污水进入污水处理厂处理。

三是水量上：苏州工业园区污水处理厂设计总设计规模为 90 万吨/日，目前处理规模为每日 35 万吨，主要处理苏州工业园区内的生活污水及预处理后的生产废水，本项目污水排放量约为 714ta（1.956t/d），因此从水量上看，园区污水处理厂完全有能力接纳本项目产生的污水。

四是水质上：本项目废水中主要污染因为 COD、SS、氨氮、TP、LAS、粪大肠菌群等。废水水质简单、可生化性强，预计不会对污水厂处理工艺造成冲击负荷，不会影响污水厂出水水质的达标。

综上所述，项目宠物洗浴废水和医疗废水经消毒预处理后，汇同生活污水经通过市政管网排入园区污水处理厂，宠物洗浴废水和医疗废水各污染物浓度能够达到《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机构水污染排放限值（日均值）预处理标准。生活污水中各污染物浓度能够达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，氨氮、总磷能够达到《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）表 1 中 B 等级标准。接管废水量最终进入园区污水处理厂处理，尾水排入吴淞江。预计对收纳水体的影响很小。

### 3、声环境影响分析

本项目噪声源主要来自医疗设备、空调外机和宠物的叫声，噪声源强为 65-70dB（A）。

本项目空调选用家用型，功率小，噪音低，设备噪声具有暂时性和局限性。

针对设备噪声和宠物叫声，本项目拟采取以下环保措施：①选用低噪声设备，设备合理布置；②注意设备的维护和保养；③营业期间关闭门窗，尽量避免宠物的叫声对周围环境的影响。

综上所述，经采取上述措施，并通过采取墙壁隔声、距离衰减后，预计厂界噪声可以满足《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）2类标准，对周围声环境影响不大。

### 4、固体废物影响分析

本项目实施后，产生的固废主要为医疗废物、宠物粪便、美容废物、生活垃圾。

医疗废物委托有资质单位处置，美容废物、宠物粪便和生活垃圾委托环卫部门清运。

表 7-3 固体废物利用处置方式评价表

序号	固体废物名称		产生工序	属性	废物代码	年产生量	利用处置方式	利用处置单位
1	医疗废物	病理性废物	诊疗过程	危险废物	831-003-01	0.02t/a	处置	有资质单位
2		感染性废物			831-001-01	0.1t/a		
3		损伤性废物			831-002-01	0.05t/a		
4		药物性废物			831-005-01	0.05t/a		
5		化学性废物			831-004-01	0.05t/a		
6	宠物粪便		寄养、住院	一般固废	99	0.2t/a	处置	环卫部门
7	美容废物		美容、洗浴	99	0.15t/a			
8	生活垃圾		办公生活	生活垃圾	99	3.65t/a		

依据固废的种类、产生量及管理的全过程可能造成的环境影响进行针对性的分析如下：

（1）固体废物的分类收集、贮存，危险废物与一般工业固体废物的混放会对环境产生一定的影响。本项目严格固体废物分类收集、贮存，危险废物与一般工业固体废物不得混放，因此对环境的影响较小。

（2）须严格控制运输过程中危废散落、泄漏，减少对环境的影响。本项目危废运输须按照《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）相关规定执行。并做好医疗废物台账管理，执行运输联单制度。

（3）堆放、贮存场所的环境影响分析

本项目设置医疗危废暂存桶。根据《医疗废物管理条例》（国务院令第 380 号）、《医疗废物专用包装物、容器标准和警示标识规定》，医疗废物分类收集、贮存应注意以下技术要点：

①医疗卫生机构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、防锐器穿进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，应当有明显的示标识和示说明。

②医疗卫生机构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。

③医疗卫生机构应当使用防漏、防逸散的专用运送工具，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。

④医疗卫生机构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。医疗废物中病原体的培养基、标本和菌种、毒种保存液等高危险废物，在交医疗废物集中处置单位处置前应当就地消毒。

⑤包装容器最多只能乘放 2/3 体积的医疗废物，其中塑料袋采用鹅颈束捆方法。在包装容器的 2/3 体积处应做一个清晰的横线标识。

⑥各科室、病房产生的少量药物性废物可以混入感染性废物，应单独收集。

⑦病房或药房储存的批量过期的药品应单独收集，委托有资质单位进行处理。

⑧大量的化学性废物应当使用抗化学腐蚀的容器盛装，容器上注明化学物质名称，如果可能应送往专门的机构处理。不同类型的危险化学品物质不能混装。

⑨如果医疗废物分装出现错误，不能采取将错放的医疗废物从一个容器转移到另一个容器或将一个容器到另一个容器中去，如果不慎将普通生活垃圾与医疗废物混装，那么混在一起的废物应当按医疗废物处理。

⑩医疗废物交接是指医院将集中贮存的医疗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《危险废转移联单》（医疗废物专用）上签字确认的过程，登记内容应当包括医行废物的来源、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3年。

表 7-4 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所(设施)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	贮存能力	贮存周期
1	医疗危废暂存场所	病理性废物	HW01	831-003-01	诊所内	3m <sup>2</sup>	桶装	最大 1t	最长 2 天
2		感染性废物	HW01	831-001-01					
3		损伤性废物	HW01	831-002-01					
4		药物性废物	HW01	831-005-01					
5		化学性废物	HW01	831-004-01					

#### (4) 综合利用、处理、处置的环境影响分析

##### ①危险废物处理、处置的环境影响分析

苏州中创宠物文化传播有限公司委托有危险废物运输能力的单位清运。运输单位采取有效措施，杜绝运输途中事故的发生；固体废物全部处置、处理或者综合利用，并按固废管理要求办理相应的转运手续。危废单位须拥有江苏省环保厅或苏州市环保局颁发的危废经营许可证，符合国家、江苏省关于危险废物污染防治技术政策与相关规定及管理要求。

由以上分析，严格采取以上危险废物处理处置措施后，危险废物得到有效的处置，对环境影响较小，其处理可行。

##### ②生活垃圾处理、处置的环境影响分析

本项目产生的宠物粪便、美容废物、生活垃圾由环卫部门统一收集，对周围环境影响较小，生活垃圾处理处置方式可行。

综上所述，本项目不产生二次污染，建设项目各种固废可得到有效处置，对周围环境影响较小。

#### 5、环境风险评述

本项目的环境风险因素主要包括医疗废物收集、贮存、运输过程中处置不当，医疗废水、宠物洗浴废水消毒后达不到要求，以及发生疫情等。若发现消毒不达标，则立即停止排放，检查消毒设施投料等情况是否满足要求；诊疗过程发现有（传染）疫情的宠物，立即报告当地兽医主管部门、动物卫生监督机构或动物疾病预防控制机构，不得擅自进行治疗，防止动物疫情扩散。考虑到本项目医疗废物、医疗废水、宠物洗浴废水的产生量较少，且顾客大多会对宠物进行疫苗接种，故发生疫情的几率很小。通过加强日常监督检查、管理，严格规范医护人员的操作流程等，可以有效降低或避免风险事故的发生，环境风险处于可接受范围。

### 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气 污染物	无组织	异味	加强通风、宠物粪便等及时 处理，密封贮存	厂界无异味
水污 染物	医疗废水	COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、 TP、粪大肠菌群、 LAS、总余氯	医疗废水、宠物洗浴废水经 消毒预处理后汇同生活污 水排入市政污水管网	满足《医疗机构水污 染物排放标准》 (GB18466-2005)
	宠物洗浴废水	COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、 TP、LAS、总余氯		
	生活污水	COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、 TP		满足园区污水厂的接 管要求
固 体 废 弃 物	医疗废物（诊 疗过程）	病理性废物	委托有资质单位处置	零排放
		感染性废物		
		损伤性废物		
		药物性废物		
		化学性废物		
	寄养、住院	宠物粪便	环卫部门处置	
	美容、洗浴	美容废物		
生活垃圾	生活垃圾			
噪 声	设备、宠物叫 声	噪声	①选用低噪声设备，设备合 理布置；②注意设备的维护 和保养；③营业期间关闭门 窗，尽量避免宠物的叫声对 周围环境的影响。	达标排放
电离辐射 和 电磁辐射	无			
其他	无			
主要生态影响（不够时可附另页）：				
无				

## 结论与建议

### 一、结论

#### 1、项目概况

本项目租用闲置非居住用房(商铺)作为经营场所,位于苏州工业园区青澄路 85 号 8-110 商铺,租赁面积为 206.8 平方米。建设内容为提供动物诊疗;宠物及宠物用品、饲料销售;宠物寄养和美容。绝育手术,疫苗接种。本项目不提供宠物尸体处理服务,由客人自行处理。预计年接待动物 4000 只,其中诊疗 900 只、绝育手术 100 只、疫苗接种 200 只、美容和洗浴 2700 只。

本项目职工人数 10 人,年工作 365 天,营业时间:9:00~21:00,年运行 4380 小时。无宿舍和食堂。

#### 2、产业政策相符性

本项目为动物诊疗、美容等服务,不属于《外商投资准入特别管理措施(负面清单)(2018 年版)》,不属于《外商投资产业指导目录(2017 年修订)》、《产业结构调整指导目录(2011 年本)(2013 年修正)》和《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)及关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012 年本)》部分条目的通知(苏经信产业[2013]183 号)中的鼓励类、限制类和淘汰类;也不属于《苏州市产业发展导向目录的通知》(苏府[2007]129 号)中的限制类、禁止类和淘汰类,本项目符合《中华人民共和国动物防疫法》(主席令[2015]24 号修订)和《动物诊疗机构管理办法》(农业部令[2008]19 号)相关要求,因此,本项目符合国家和地方的相关产业政策。

#### 3、项目周围环境质量现状

根据监测数据显示,项目所在区域大气环境质量达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级有关要求,纳污水体吴淞江水质指标达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准,所在地声环境现状达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准要求。



#### 4、污染物排放情况

表 9-1 本项目建成后污染物“三本帐”一览表 (t/a)

类别	污染物名称	产生量	削减量	排放量
废气	/	/	/	/
医疗废水 64t/a	COD	0.016	0	0.016
	SS	0.00384	0	0.00384
	氨氮	0.00128	0	0.00128
	TP	0.000256	0	0.000256
	类大肠杆菌	$3.2 \times 10^{10}$ MPN/L	$3.168 \times 10^{10}$ MPN/L	$3.2 \times 10^8$ MPN/L
	总余氯	/	0	0.000256
宠物洗浴废水 108t/a	COD	0.0432	0	0.0432
	SS	0.0216	0	0.0216
	氨氮	0.00324	0	0.00324
	总磷	0.000432	0	0.000432
	LAS	0.00162	0	0.00162
	总余氯	/	0	0.000432
生活污水 714t/a	COD	0.287	0	0.287
	SS	0.143	0	0.143
	氨氮	0.0214	0	0.0214
	总磷	0.00287	0	0.00287
固废	医疗废物	0.27	0.27	0
	美容废物、宠物粪便、生活垃圾	4	4	0

#### 5、项目污染防治措施评述及环境影响

废气：由宠物医院工作人员提供的资料可知，该类医院的废气主要是由宠物的粪便、尿液产生的异味及医疗废物暂存场所异味，加强通风，宠物的粪便收集后由环卫部门清运，本项目对周围大气环境影响较小影响，要求营运后宠物医院边界处不得有明显异味，不会降低环境质量。

废水：本项目产生医疗废水和宠物洗浴废水经消毒设备处理后，汇同生活污水接市政污水管网，经园区污水处理厂处理达标后，尾水排入吴淞江。

噪声：本项目噪声源主要来自医疗设备、空调外机和宠物的叫声，选用了低噪声设备，设备合理布置，注意维护和保养，营业期间关闭门窗，尽量避免宠物叫声的影响，并采取墙壁隔声、距离衰减等措施，确保项目周围噪声达到《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）2类标准要求。

固体废物：项目对各类固废进行了分类收集，医疗废物委托有资质单位处置；美容废物、

宠物粪便和生活垃圾由当地环卫部门统一收集处置。项目固废处理/处置率达到 100%，无二次污染。

### 6、污染物总量的控制

本项目水污染物排放总量控制因子为：COD、NH<sub>3</sub>-N，考核因子为废水排放量、SS、TP。本项目排放的主要为医疗废水、宠物洗浴废水和生活污水。医疗废水、宠物洗浴废水经消毒处理后，汇同生活污水接入市政污水管网由园区污水处理厂集中处理。废水排放总量指标在污水厂已批复总量指标中平衡。

项目投产后大气污染物总量控制指标：无，排放考核因子：无。

本项目固体废弃物处理处置率 100%，排放量为零。

表 9-2 项目排放总量指标申请表 (t/a)

类别		污染物名称	本项目排放量	申请排放量
废气	/	/	/	/
废水	医疗废水、宠物洗浴废水和生活污水	水量	886	886
		COD	0.346	0.346
		SS	0.168	0.168
		氨氮	0.026	0.026
		总磷	0.0036	0.0036
		LAS	0.00162	0.00162
		粪大肠菌群	3.2×10 <sup>8</sup> MPN/L	3.2×10 <sup>8</sup> MPN/L
		总余氯	0.000432	0.000432
固废			0	0

### 7、总结论

通过对本项目工程分析、环境现状调查及环境影响分析，可以得出以下评价结论：

建设项目设计布局基本合理，采取的污染防治措施可行有效，项目实施后污染物可实现达标排放，项目所需的排污总量在区域内平衡，项目建设对环境的影响可以接受，不会改变项目周围地区的大气环境、水环境和声环境质量的现有功能要求，环境风险在可控范围内。因此，从环境保护的角度来看，本项目的建设是可行的。

## 二、“三同时”验收

表 9-3 本项目“三同时”验收一览表

项目名称	南京艾贝尔宠物有限公司苏州青澄路宠物医院建设项目					
类别	污染源	污染物	治理措施（设施数量、规模、处理能力）	处理效果、执行标准或拟达要求	投资额（万元）	完成时间
废水	污水	COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP	医疗废水、宠物洗浴废水经消毒预处理后汇同生活污水通过市政污水管网排入污水厂	满足接管要求	/	与本项目同时设计、同时施工，项目建成时同时投入运行
废气	宠物的粪便、医疗废物暂存处	异味	加强通风、粪便收集后由环卫部门及时清运	/	/	
噪声	医疗设备、空调外机、宠物叫声	噪声	隔声、门窗封闭等措施	《社会生活环境噪声排放标准》2类	0.5	
固废	危险固废	医疗废物	委托有资质单位处置	零排放，确保不产生二次污染	1.5	
	美容废物、宠物粪便、生活垃圾		由环卫部门统一处理		/	
绿化	依托房东			/	/	
事故应急处理措施	制定相关环境风险管理制度，设置相关应急设施			/	/	
清污分流、排污口规范化设置（流量计、在线监测仪等）	实现雨污分流、清污分流排水系统。			雨污分流	/	
环境管理（机构、监测能力等）	环境监测依托苏州工业园区环境监测站			有常规监督监测能力	/	
“以新带老”措施（现有项目整改要求）	严格按照“三同时”制度实施环保验收				/	
总量平衡具体方案	新增水污染物总量在园区污水厂已批复总量内平衡；固废零排放。				/	
区域解决问题	/				/	
环境保护距离设置	/				/	
合计	/				2	/

### 三、建议

为保护环境、防治污染，建议要求如下：

- 1、该项目在建设过程中，必须严格按照国家有关建设项目环保管理规定，执行建设项目须配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。各类污染物的排放应执行本次环评规定的标准。
- 2、合理布局，并做好必要的减振隔声措施，以确保厂界噪声达标。
- 3、各类废物分类收集，规范处置。
- 4、如实际生产情况与本环评不符，必须重新向苏州工业园区国土环保局进行申报。

预审意见：

公章

经办：

签发：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公章

经办：

签发：

年 月 日

审批意见：

公章

经办：

签发：

年 月 日

## 注 释

### 一、本报告表应附以下附图、附件

附图 1、项目地理位置图

附图 2、项目周边现状图

附图 3、项目平面布置图

附图 4、苏州工业园区总体规划图

附图 5、项目区域水系图

附件 1、营业执照

附件 2、动物诊疗许可证

附件 3、不动产权证

附件 4、商业用房租赁合同

附件 5、医疗废物处理协议

附件 6、噪声检测报告

附件 7、环评合同

附件 8、建设项目环评审批基础信息表