

建设项目环境影响报告表

项 目 名 称：太仓市安瑞宠物医院新建项目

建设单位（盖章）：太仓市安瑞宠物医院

编制日期：2018 年 3 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它建议。

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。

一、建设项目基本情况

项目名称	太仓市安瑞宠物医院新建项目				
建设单位	太仓市安瑞宠物医院				
法人代表	朱洪		联系人	朱洪	
通讯地址	太仓市浏河镇郑和东路68号6、7幢商铺35室				
联系电话	13815274699	传真	/	邮政编码	215431
建设地点	太仓市浏河镇郑和东路68号6、7幢商铺35室				
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	
用地面积（平方米）	137		绿化面积（平方米）	/	
总投资（万元）	300	其中环保投资（万元）	8	环保投资占总投资比例	2.7%
评价经费（万元）	/	预计投产日期	2018年5月		

原辅材料（包括名称、用量）及主要设施规格、数量（包括锅炉、发电机等）

项目主要原辅材料见表1-1，主要设备见表1-2。

表1-1 主要原辅材料消耗一览表

序号	原料名称	规格	消耗量	储存方式	最大储存量	来源及运输
1	头孢曲松	/	100支/a	盒装	16支	国内汽车
2	生理盐水	500mL/瓶	300瓶/a	瓶装	30瓶	国内汽车
3	葡萄糖	500mL/瓶	200瓶/a	瓶装	20瓶	国内汽车
4	疫苗	试剂，1份/只	240份/a	瓶装，冷藏	20份	国内汽车
5	驱虫剂	/	240份/a	瓶装	20份	国内汽车
6	处方粮	/	144包/a	袋装	6包	国内汽车
7	酒精	500mL/瓶，75%	36瓶/a	瓶装	3瓶	国内汽车
8	消毒液	粉包	48盒/a	盒装	4盒	国内汽车
9	尿片	80片/包	24包/a	袋装	2包	国内汽车
10	洗液	3L/瓶	20瓶/a	瓶装	2瓶	国内汽车
11	注射器	/	300支/a	盒装	60支	国内汽车
12	棉球	400g/包	12捆/a	袋装	1捆	国内汽车
13	纱布块	400g/包	12包/a	袋装	1包	国内汽车
14	输液器	/	180套/a	袋装	15套	国内汽车

15	氧气瓶	钢瓶，40L/瓶	120L/a	瓶装	1 瓶	国内汽车
16	手套	PE，100 支/包	24 包/a	袋装	2 包	国内汽车
17	二氧化氯消毒片	100 片/瓶	12 瓶/a	瓶装	1 瓶	国内汽车

表 1-2 项目主要设备一览表

序号	设备名称	规格、型号	数量 (台)	用途
1	血常规	Sysmex poch-100ivdiff	1	化验
2	生化	富士 DRI-CHEM NX500lvc	1	化验
3	显微镜	莱卡 DW500	1	化验
4	呼嘛	美国赛极威	1	手术
5	六参数监护仪	/	1	检测
6	整体反射无影灯	/	1	消毒
7	B 超	威尔德 WED 180V	1	检测

水及能源消耗量

名称	消耗量	名称	消耗量
水（吨/年）	600.2	蒸汽（吨/年）	/
电（kWh/a）	5万	燃气（标立方米/年）	/
煤炭（吨/年）	/	其它（吨/年）	/

废水（工业废水□、生活废水▣）排水量及排放去向

本项目区已执行雨污分流，且项目区内雨污管网已与市政雨污管网对接。本项目废水总排放量 480.16t/a，其中医疗废水约 50t/a，宠物洗浴废水 56t/a，生活污水约 374.16t/a。项目医疗废水、宠物洗浴废水经消毒设备预处理后，汇同生活污水通过市政污水管网接入浏河污水处理厂处理达到《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 2 标准（其中未规定的其他指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准）后，尾水排入浏河。

放射性同位素和伴有电磁辐射的设施使用情况：

无

工程规模和内容：（不够时可附另页）

1、项目由来

太仓市安瑞宠物医院成立于 2017 年 10 月，位于太仓市浏河镇郑和东路 68 号 6、7 幢商铺 35 室，主要提供宠物医疗、宠物美容、宠物寄养、接种疫苗；销售宠物用品。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

根据《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）、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2017 年）中“三十八、专业技术服务业”中“110、动物医院”中“全部”，应编制环境影响报告表，为此，太仓市安瑞宠物医院 2018 年 2 月委托本单位承担项目环境影响评价报告表编制工作。接受委托后，我公司立即安排有关环评人员进行现场踏勘，对项目所处区域的自然环境、社会经济环境等进行了调查，在此基础上完成了建设项目的的环境影响报告表，交由建设单位上报环保主管部门审查批复。

本项目所涉及的安全、消防、卫生等问题不属于本评价的范围，请企业按照国家相关法律、法规和有关标准执行。

2、项目概况

项目名称：太仓市安瑞宠物医院新建项目；

建设单位：太仓市安瑞宠物医院；

建设地点：太仓市浏河镇郑和东路 68 号 6、7 幢商铺 35 室，建筑面积为 137m²；

建设性质：新建；

项目总投资和环保投资情况：项目总投资 300 万元，其中环保投资 8 万元；

职工人数：运营期项目预计有职工 6 人，不设食堂和宿舍；

工作制度：年工作 300d，营业时间：9:00~17:00；

产品方案及建设规模：本项目为新建项目，预计年接待动物 3500 只，其中诊疗约 1500 只/年，绝育手术、疫苗接种约 600 只/年，美容、洗浴约 1400 只/

年，不提供寄养、住院服务，不提供宠物尸体处理服务，不接受人犬易交叉感染的动物。

表 1-4 本项目产品方案

工程名称	产品名称	设计能力	年运行时数
宠物服务	诊疗	1500 只/a	2400h
	绝育手术、疫苗接种	600 只/a	
	美容、洗浴	1400 只/a	

3、公用及辅助工程

本项目公用及辅助工程情况见表 1-5。

表 1-5 公用及辅助工程

工程类别	单项工程名称		设计能力	工程内容（备注）
主体工程	诊疗区域		建筑面积 137m ²	主要用于宠物诊疗及宠物美容
公用工程	供水		600.2t/a	由市政供水管网供给
	排水		排放量 480.16t/a	实行“雨污分流、清污分流”，项目医疗废水、宠物洗浴废水经消毒设备预处理后，汇同生活污水接管至市政管网，经浏河污水处理厂处理达标后排入浏河
	供电		5 万度/a	由市政电网供给
	绿化		/	依托现有
环保工程	废水		二氧化氯消毒预处理池 0.5m ³	医疗废水、宠物洗浴废水经消毒设备预处理后，汇同生活污水接管浏河污水处理厂处理，达标后排入浏河
			雨、污水收集管网	依托租赁方现有雨、污水收集管网
	废气		异味	加强各室通风处理、室内采用喷洒消毒液
	固废	生活垃圾	垃圾桶若干	大厅、休息等候区及各治疗室内设置垃圾桶，用于收集生活垃圾
		医疗垃圾	医疗废物储存间 4m ²	医疗废弃物堆场、带盖收集桶，委托资质单位处置
	噪声		隔声、降噪	厂界噪声达标

4、项目周边环境概况及平面布置

本项目位于太仓市浏河镇郑和东路 68 号 6、7 幢商铺 35 室，租用非住宅用房进行经营，项目区东侧为浮浏线，隔路为批发市场，南侧为商厦，西侧为住宅区，北侧为停车场。距离本项目最近的敏感点为项目区西侧的居民小区，距

离约 5m。项目周边状况图见附图 2。项目区包含诊疗室、免疫室、隔离观察室、化验室、手术室、输液室、医疗废物存储间等，具体平面布置图见附图 3。

5、与产业政策及用地规划相符性分析

(1) 本项目属于[O8222]宠物医院服务和[O8223]宠物美容服务，经对照，本项目不属于国家发展和改革委员会令 2011 第 9 号《产业结构调整指导目录(2011 年本)(2013 修正)》中鼓励类、限制类、淘汰类项目；不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》(2012 年本)和《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)中鼓励类、限制类、淘汰类项目；不属于《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》(苏政办发[2015]118 号文)中规定的限制、淘汰目录和能耗限额类；亦不属于《苏州市产业发展导向目录(2007 年本)》鼓励类、限制类、淘汰类和禁止类项目，故为允许类。因此，项目符合国家和地方产业政策。

(2) 经查《限制用地项目目录(2012 年本)》、《禁止用地项目目录(2012 年本)》本企业用地不属于国家限制用地项目和禁止用地项目的范围。对照《江苏省限制用地项目目录(2013 年本)》和《江苏省禁止用地项目目录(2013 年本)》，本企业用地不属于江苏省限制用地项目和禁止用地项目的范围。根据土地证，项目地块用地性质为工业用地，因此，本项目用地与相关用地政策相符。

6、与《太湖流域管理条例》和《江苏省太湖水污染防治条例》相符性分析

根据《太湖流域管理条例》(国务院令第 604 号)二十八条排污单位排放水污染物，不得超过经核定的水污染物排放总量，并应当按照规定设置便于检查、采样的规范化排污口，悬挂标志牌；不得私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物。禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，现有的生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭。

根据《江苏省太湖水污染防治条例》(2012 年修订)第四十五条：太湖流域

一、二、三级保护区禁止行为：新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目。本项目距太湖最近距离 5.7km，根据《省政府办公厅关于公布江苏省太湖流域三级保护区范围的通知》（苏政办 发〔2012〕221 号）文件，位于太湖三级保护区，应当严格贯彻落实《太湖流域管理条例》（国务院令第 604 号）和《江苏省太湖水污染防治条例》(2012 年修订) 中的相关条例。

本项目位于太湖三级保护区，项目属于宠物服务（含宠物医院服务和宠物美容服务），企业排放的污水仅为医疗废水、宠物洗浴废水和生活污水，医疗废水、宠物洗浴废水经消毒设备预处理后，汇同生活污水接管至市政管网，纳入浏河污水处理厂处理，尾水达标后排入浏河；产生的医疗废物委托资质单位处理，美容垃圾、宠物粪便及生活垃圾委托环卫部门处理，均不外排；不在《太湖流域管理条例》（国务院第 604 号令，2011.9.19）和《江苏省太湖水污染防治条例》中规定的禁止建设项目之列。因此，本项目符合《太湖流域管理条例》（国务院令第 604 号，2011.9.19）和《江苏省太湖水污染防治条例》(2012 年修订) 的相关规定。

7、与《江苏省生态红线区域保护规划》相符性分析

查《省政府关于印发江苏省生态红线区域保护规划的通知》（苏政发[2013]113 号），项目所在区域生态红线区域见表 1-6 和附图 5：

表 1-6 项目所在区域生态红线

红线区域名称	主导生态功能	红线区域范围		面积 (km ²)	距扩建项目最近距离 (m)
		一级管控区	二级管控区	总面积	
浏河（太仓市）清水通道维护区	水源水质保护	/	浏河及其两岸各 100 米范围	5.9	670

由上表可知，项目所在地不在江苏省生态红线区域范围内。

8、与“三线一单”相符性分析

表 1-7 “三线一单”符合性分析	
内容	符合性分析
生态保护红线	本项目所在地太仓市浏河镇郑和东路，距项目最近的生态红线区域为浏河（太仓市）清水通道维护区，为二级管控区，位于项目东南侧 670m，不在其管控区范围内。
资源利用上线	项目在营运过程中会消耗一定量的电、水等资源，资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上线要求。
环境质量底线	项目所在地的环境质量较好，能满足功能区划要求。项目排放的废水、废气及固废均较少，对环境质量的影响较小。项目的建设不触及区域的环境质量底线。
环境准入负面清单	项目所在地太仓市浏河镇郑和东路，符合浏河镇规划要求，不属于环境准入负面清单中的产业。
与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，使用空置非居住用房从事宠物医疗及美容服务，房屋所在地为太仓市浏河镇郑和东路 68 号 6、7 幢商铺 35 室共两层，建筑面积约 137 平方米。该用房之前一直空置，供水、供电、排水系统完善，无原有环境问题。	

二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地理位置、地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

1、地理位置

太仓市位于江苏省南部，长江口南岸。地处东经 121°12′、北纬 31°39′。东濒长江，与上海崇明岛隔江相望，南临上海市宝山区、嘉定区，西连昆山市，北接常熟市。总面积 822.9 平方公里，水域面积 285.9 平方公里，陆地面积 537 平方公里。土地总面积 8.23 公顷，耕地面积 3.43 万公顷。太仓市辖太仓港经济开发区、7 个镇、人口约 46.38 万人。

浏河镇，是江苏省重点镇，隶属于江苏省太仓市，位于江苏省东南部。东与崇明岛隔江相望，南与上海宝山、嘉定两区接壤，为长江口的第二道门户、太仓市沿江的重要集镇、江苏省最大的渔业基地。浏河镇是太仓市区的卫星镇，距离市区约 20 公里，浏河到市区有太浏公路连接。浏河镇，元改刘家港，为漕粮北运出海港口。明置巡检司，复设镇海卫于天妃宫，俗称天妃镇；永乐元年（1403）开港，为对外贸易口岸，诸国商船云集，俗称“六国码头”。新浏河在此入长江，设码头。古迹有明代著名航海家郑和七次下西洋遗址天妃宫及明代抗倭阅兵台。

本项目位于太仓市浏河镇郑和东路，项目地址位置图见附图 1。

2、地形、地质、地貌

建设项目地处长江三角洲平原中的沿江平原，全境地形平坦，自东北向西南略呈倾斜。东部为沿江平原，西部为低洼圩区。地面高程：东部 3.5m-5.8m（基准：吴淞零点），西部 2.4m-3.8m。地质上属新华夏系第二隆起带，淮阳山字形构造宁镇反射弧的东南段。区内断裂构造规模不大，基底构造相对稳定。新构造运动主要表现为大面积的升降运动，差异不大，近期呈持续缓慢沉降。

该地区的地层以深层粘土层为主，主要状况为：

- （1）表层为种植或返填土，厚度 0.6 米-1.8 米左右。
- （2）第二层为亚粘土，色灰黄或灰褐，湿度饱和，0.3-1.1 米厚。
- （3）第三层为淤质亚粘土，呈青灰色，湿度饱和，密度高，厚度为 0.5 米

-1.9 米，地耐力为 100-120KPa。

(4) 第四层为轻亚粘土，呈浅黄，厚度在 0.4 米-0.8 米，地耐力为 80-100Kpa。

(5) 第五层为粘土，少量粉砂，呈灰黄色或青色，湿度高，稍密，厚度为 1.1km 左右，地耐力约为 120-140kPa。

3、气候、气象特征

建设项目所在地区具有明显的亚热带季风气候特征，年均无霜期 232 天；年平均降水量 1064.8mm，年平均降雨日为 129.7；年平均气温 15.3℃，极端最高气温 37.9℃，极端最低气温-11.5℃，年平均相对湿度 81%，处于东南季风区域，全年盛行东南风，风向频率为 12%，最少西南风，风向频率 3%，年均风速 3.7m/s，实测最大风速 29m/s。平均大气压 1015 百帕，全年日照 2019.3 小时。其主要气象气候特征见表 2-1：

表 2-1 主要气象气候特征

项 目		数值及单位(出现年份)
气 温	年平均气温	15.3℃
	历年极端最高气温	37.9℃(1966 年 8 月 7 日)
	历年极端最低气温	-11.5℃(1977 年 1 月 31 日)
风 速	年平均风速	3.5m/s
气 压	年平均气压	1015.8mm
	极端最低年平均气压	990.5mm
	极端最高年平均气压	1040.6mm
降 水	历年平均降水量	1064.8mm
	历年最大降水量	1563.8mm(1960)
	历年最大日降水量	229.6mm(1960 年 8 月 4 日)
湿 度	年平均相对湿度	80%
	最高湿度	87% (1965 年 8 月)
	最小相对湿度	63% (1972 年 12 月)
雾 日	年平均雾日	28d
	年最多雾日	40d
	年最小雾日	17d
风 向 和风频	全年主导风向	E15.1%
	冬季主导风向	NW12.9% E12.9%
	夏季主导风向	SE17.6%

项目所在地太仓市风玫瑰图如图 2-1。

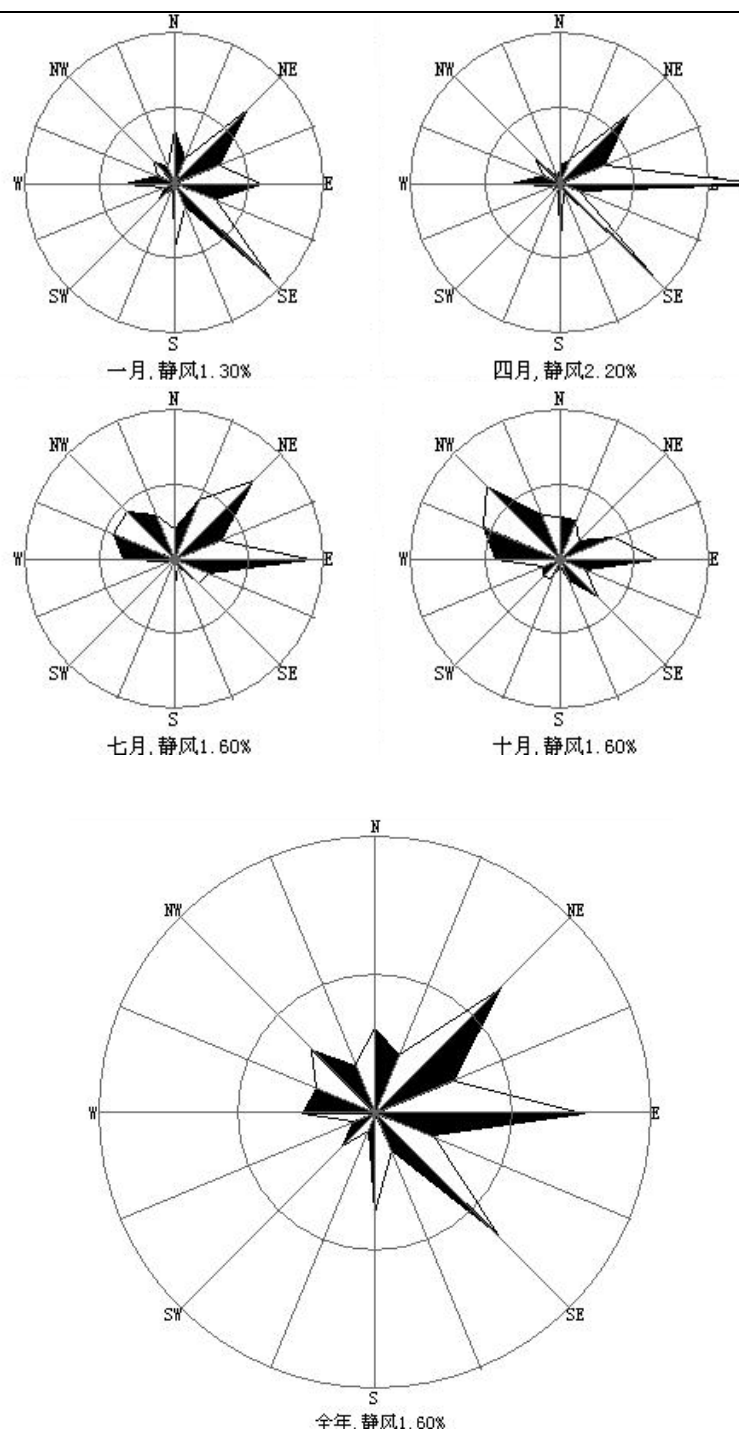


图 2-1 太仓市风玫瑰图

4、水文特征

太仓市濒临长江，由于受到长江口潮汐的影响，太仓境内的内河都具有河口特征，河水的潮汐运动基本与长江口的潮汐运动一致。长江口是一个中等强度的潮汐河口，长江南支河段是非正规半日潮，每天二涨二落。项目附近河段潮位变化特征：各月平均高潮位与低潮位在数值上很接近，潮位的高低与径流

的大小关系不大，高、低潮位的年际变化也不大，年内月平均高潮位以9月最高、8月次之、7月居第3位。根据附近江边七丫口水文站的潮位资料分析，本段长江潮流特征如下：

平均涨潮流速：0.55m/s，平均落潮流速：0.98m/s；

涨潮最大流速：3.12m/s，涨潮最小流速：0.12m/s；

落潮最大流速：2.78m/s，落潮最小流速：0.62m/s。

5、植被、生物多样性

建设项目地区属北亚热带落叶与常绿阔叶混交林带，由于农业历史悠久，天然植被很少，主要为农作物和人工植被。种植业以粮（麦子、水稻）、油、棉等作物为主，还有蔬菜等。畜牧业以养猪、牛、羊、鸡、鸭为主；此外，宅前屋后和道路、河道两旁种植有各种林木和花卉，林业以乔木、灌木等绿化树种为主，本地区无原始森林。

沿江沼泽、坑塘及洲滩尾部等为水生动物产卵、觅食的场所。

长江渔业水产资源丰富，有淡水种、半咸水种、近河口种和近海种四大类型，鱼类以鲤科为主，还有鲥鱼、刀鱼、河鲚、中华鲟等珍贵鱼类。另有软体动物、甲壳类动物和白鳍豚等珍稀濒危动物。

社会环境简况(社会经济结构、教育、文化、文物保护等):

1、社会环境概况

2016 年全市实现地区生产总值、公共财政预算收入、工业总产值分别突破一千亿元、一百亿元、两千五百亿元大关。太仓工业门类齐全，精密机械、汽车零部件、石油化工等主导产业优化升级，新材料、新能源、高端装备制造、生物医药等新兴产业蓬勃发展。服务业增加值占地区生产总值的比重达 46.5%，港口物流、现代金融、文化创意、休闲旅游等特色产业鲜明。太仓现代农业、休闲农业融合发展，获评国家级现代农业示范区。太仓被评为长三角最具发展活力的地区之一，综合实力连续多年位列全国百强县（市）前十名。

浏河镇，古称刘家港，在上海开埠之前，曾被誉为“六国码头”，为我国东南沿海的主要商埠，是明代伟大的航海家郑和七下西洋的启碇地。全镇总面积 68 平方公里，辖 8 个行政村，6 个社区，常住人口 5.6 万余人，境内地形平坦，气候宜人，物产丰富，是江南著名的“鱼米之乡”。项目所在地属北亚热带季风气候，温暖湿润，降水丰沛，四季分明，季风变化明显。随着城市的建设，周围的自然农村生态已为镇郊型人工农业生态所取代，厂房、仓库等构筑物及道路正在逐步取代农田及零星分布的村民住宅。人工植被以栽培作物为主，主要作物是水稻、三麦及蔬菜等几十个品种。道路和河道两边，村民屋前宅后为以绿化为主种植的树木。由于人类活动和生态环境的改变，境内树木和草丛间已无大型野生动物。境内主要的动物为人工饲养的畜禽和鱼类。

凭借与上海郊区房价形成的属地落差，浏河开发的别墅、双拼、多层、小高层和高层公寓房，都呈现出较为明显的性价比，还有 021 区号电话进入小区，让不少上海人感到在这里与在沪上购房几乎没有差别。还有房产商们设想的小区班车与轻轨七号线对接等方案，也让购房者纷纷把购房款钱“掷”向订单。仅环洲国际金域连廊的开盘促销，特意前来的上海订购者不在少数，令开发商信心倍增。

2、区域总体发展规划与环境功能规划

2.1 区域总体发展规划

《太仓市城市总体规划》将城市的功能性质确定为：争先进位的创新城市、经济发达的港口城市、生态优良的依据城市、协调发展的现代化城市。城

市的发展战略为突出临沪优势，全面对接上海；积极利用港口，带动城市发展；积极谋划产业结构优化与升级；构建高效、便捷的综合交通体系；合理构建城乡一体的空间格局；加强生态保护、促进节能减排；挖掘文化、景观资源，塑造太仓特色。规划至远期（2030 年），形成“中心城市一镇一村庄”的城乡体系和“双城三片”的市域空间结构，“双城”指由主城与港城构成的中心城区，“三片”指沙溪、浏河、璜泾。沙溪镇定位为历史文化名镇、集文化旅游与工业发展于一体的综合型城镇。沙溪定位为对接上海、服务港口的滨江生活服务、生态休闲城镇。璜泾镇定位为港口发展的重要组成部分，临港工业及生活配套完善的综合镇。同时，从城乡统筹发展、集约集中建设的角度，规划村庄 61 个，其中新型农村社区 44 个，特色村 17 个。

2.2 区域功能

浏河镇编修《新浏河城镇总体规划》，并通过了有关部门的论证。按照《规划》，浏河新镇区“北扩东进”，逐步形成“一城三轴五区”的空间结构。一城即浏河镇新镇区；三轴即沿郑和大街商业轴、镇南北景观轴、沿新浏河两岸生活轴；五区为老镇区、滨江休闲区、西部工业区、南部工业区、郑和休闲度假区。“一城三轴五区”，使浏河建成区面积从 1.7 平方公里扩大到 7.5 平方公里。浏河作为“江尾海头第一镇”，与上海嘉定、宝山接壤。同上海的“一公里”对接，让浏河真正成为沪上的“后花园”。浏河镇坐拥独家腹地，积极做好“一小时商业圈”，主推“郑和下西洋”起锚地的海洋文化，主打农家休闲、江海度假、美食三鲜品牌，把浏河小镇缔造成海鲜街和人居地。

根据《太仓市各区（镇）产业园区设置情况表》中内容，本次扩建项目位于太仓市浏河镇东元路 9 号，属于太仓市浏河镇闸南工业区。浏河镇于 2014-2015 年期间设立太仓市浏河镇闸南工业区，根据浏河镇规划，闸南工业区四至范围为：东至滨江大道，南至沪太路南侧 500m，西至沿江大桥，北至新浏河，总面积 4 平方千米。本次扩建项目位于太仓市浏河镇东元路 9 号，属于闸南工业区。

太仓市浏河镇闸南工业园规划为主要发展机械电子、轻工纺织、食品、生物医药、环保等主导产业，其中机械电子环保产业主要发展新能源、装备制造、精密机械、电子信息等，生物医药主要发展复配分装及研发等，不涉及原

药生产，不涉及化工，整个区域是集城市新中心、高新技术产业开发区等为一体的综合性经济开发区。

本次扩建项目为生产工程塑料颗粒，生产的产品符合园区产业定位。因此，本次扩建项目与闸南工业园定位相符。

3、区域基础设施建设情况

（1）供水：

区域内不另设水厂，用水采用太仓水处理有限责任公司浏河供水管理站（以下简称浏河供水站）供给。浏河供水站水源来自太仓市第三水厂，该水厂实行双水源供水。主供水源为长江水，备用水源为总库容 1742 万 m^3 的市水源地工程。一旦长江发生水污染事件或遇到咸潮，作为备用水源的水源地工程将立即启用，满足每天 60 万吨供水规模，应对最长连续不宜取水天数 25 天。

（2）排水：

本区域内的企业污水接至浏河污水处理厂进一步处理。浏河污水处理厂位于滨江大道和浏茜公路之间五号桥南 400 米处，总设计规模 6 万 m^3/d ，一期工程设计规模 2 万 m^3/d ，采用 A2/O 氧化沟生化处理工艺，污水收集区域主要为浏河镇中心镇区，并于 2007 年 1 月投入，目前尚有余量接纳本次扩建项目产生的废水。二期工程设计规模拟增加 4 万 m^3/d ，并对镇域内污水管网系统进行完善，至 2020 年，规划服务面积约 12.556 平方千米，规划服务人口约 12 万人。为保护太湖水体水环境质量，太仓市浏河污水处理厂于 2008 年对废水进行了深度处理，使水污染物排放标准达到《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/T1072-2007）表 1 中城镇污水处理厂尾水排放浓度限值和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级标准的 A 标准。处理达标后尾水最终进入浏河。

（3）雨水工程：

区域内雨水收集后就近排入内部河道中。新敷设雨水管道使用暗管和暗渠方式，雨水管道坡度宜控制在 3‰左右。雨水管道最大管径 $d1200\text{mm}$ ，最小管径 $d500\text{mm}$ ，雨水管道一般为塑料管或承插式钢筋混凝土管。

（4）热力工程

太仓市浏河镇闸南工业区各企业所需蒸汽由太仓港协鑫发电有限公司提

供，4 台 30 万机组全部成为热电产机组，供热管线覆盖面积 20 万平方公里，供热主管先长 50 公里，平均供气量近 600 吨/小时。

（5）燃气工程

目前，区域及周边地区沪浮璜公路和巨能路已经铺设市政中压输气管网，气源为太仓高中压调压站。2020 年底前，工业园区及周边地区将从现有的中压燃气管线引出支管接入相邻地区，实现中压燃气管网全部覆盖，中压干管为 DN300，中压为 0.2~0.4MPa。燃气管网走向定为道路西、北侧。

（6）环境卫生

浏河镇第二垃圾中转站，运转规模为 80t/d。本区域内各企业产生的生活垃圾经第二垃圾中转站处理后，全部运至太仓垃圾焚烧发电厂处理，残渣进入太仓市综合处理场进行无害化处理。太仓市垃圾综合处理基地位于新卫村，占地 32hm²。各企业产生的工业固废可综合利用的可采用各种利用途径进行综合利用，属危险废物的必须按照危险固废转移和处置相关规定，由具有相应处置资质的企业进行处理。

三、环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题

根据太仓市环境保护规划的大气功能区划项目所在区域的大气环境划为二类功能区；根据《江苏省地表水（环境）功能区划》中的有关内容，项目污水最终纳污河流浏河水质功能为Ⅳ类水体；根据《太仓市城市总体规划》（2010-2030）可知，项目所在区域声环境功能为2类区。

1、环境空气

根据太仓市环境监测站2016年太仓市环境空气质量监测数据统计，太仓市空气环境质量见表3-1：

表3-1 环境空气质量现状监测 单位：mg/m³

污染因子	SO ₂		PM ₁₀		NO ₂	
	日均浓度	年均浓度	日均浓度	年均浓度	日均浓度	年均浓度
现状值	0.013~0.039	0.032	0.046~0.267	0.084	0.015~0.045	0.046
标准值	0.15	0.06	0.15	0.07	0.08	0.04
是否达标	是	是	否	否	否	否

根据2016年太仓市环境空气质量监测数据统计及《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准限值，太仓市SO₂浓度日均值和年均值全部达标；NO₂浓度日均值超标4天，年均值超标；PM₁₀浓度日均值超标27天，年均值超标。太仓市的环境空气污染源主要是企业废气和汽车尾气，按照相关大气行动计划太仓市进行企业废气和汽车尾气治理以使环境空气质量全部达标。

2、地表水环境

本项目纳污水体为浏河，根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，浏河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准。扩建项目环境空气质量现状监测数据引用苏州市百信环境检测工程技术有限公司于2017年3月29日—3月31日对《太仓人可喷涂设备有限公司项目》的检测数据，连续监测3天，具体数据及评价结果见表3-2：

表3-2 地表水环境质量监测数据及评价结果（单位：mg/L）

监测点位	监测日期	监测因子				
		pH	化学需氧量	氨氮	总磷	SS
浏河镇污水处理厂排	2017.3.29-2017.3.31	7.31-7.58	14.2-19.8	1.36-1.48	0.22-0.28	11-16
	平均值/极值	7.58	17.0	1.44	0.25	13

口上游 500m	Sij	0.29	0.57	0.96	0.83	0.22
	超标率%	0	0	0	0	0
浏河镇 污水处 理厂排 口	2017.3.29-2017.3.31	7.23- 7.60	11.6-20.0	1.08-1.32	0.20-0.27	7-10
	平均值/极值	7.60	15.7	1.15	0.24	8
	Sij	0.30	0.52	0.77	0.80	0.13
	超标率%	0	0	0	0	0
浏河镇 污水处 理厂排 口 下游150 0m	2017.3.29-2017.3.31	7.34- 7.52	11.6-19.8	0.578-0.885	0.138- 0.20	14- 18
	平均值/极值	7.52	15.8	0.723	0.168	16
	Sij	0.26	0.53	0.48	0.56	0.27
	超标率%	0	0	0	0	0
标准值		6~9	30	1.5	0.3	60

监测结果表明：浏河各监测因子满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准要求；SS 满足参照执行的水利部试行标准《地表水资源质量标准》（SL63-94）四级标准。

3、声环境质量

评价期间对项目拟建设所在地声环境进行了现状监测。监测时间：2018 年 2 月 28 日昼间、夜间各一次；监测点位：厂界外 1 米。监测结果见表 3-3：

表 3-3 声环境质量监测结果

监测时间 监测点位	2018 年 1 月 8 日		2018 年 1 月 9 日		备注
	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	
N1 厂界东侧 1m	55.2	42.6	55.7	43.7	《声环境质量标准》 (GB3096—2008) 2 类标准
N2 厂界南侧 1m	54.2	45.8	54.2	42.1	
N3 厂界西侧 1m	53.1	43.9	55.6	44.7	
N4 厂界北侧 1m	57.6	44.8	56.7	43.2	

监测结果表明：项目所在地噪声满足《声环境质量标准》（GB3096—2008）中的 2 类标准限值。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

经现场实地调查，本项目位于太仓市浏河镇郑和东路 68 号 6、7 幢商铺 35 室，有关水、气、声、生态环境保护目标及要求见表 3-4：

表 3-4 建设项目主要环境保护目标

环境	环境保护对象	方位	距最近厂界距离(m)	规模	环境功能
空气环境	瑞安御景苑	W	5	250 户/800 人	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求
	闸北新村	S	155	1200 户/3800 人	
	东方花园	NE	260	300 户/950 人	
	翻身村	W	345	400 户/1500 人	
	天熙公寓	SW	470	150 户/500 人	
地表水环境	浏河	S	1245	中河	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准
	槽漕河	W	222	小河	
	钱泾河	N	284	小河	
声环境	厂界	东、南、西、北	1	/	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准
	瑞安御景苑	W	5	250 户/800 人	
	闸北新村	S	155	1200 户/3800 人	
生态环境	浏河（太仓市）清水通道维护区	S	670	总面积为 5.9km ²	水源水质保护

注：本项目位于太湖流域三级保护区范围内。

四、评价适用标准

环境
质量
标准

1、环境空气质量标准

根据《苏州市环境空气质量功能区划》（苏府[2004]40 号），项目所在地属于环境空气质量功能二类地区。周围大气中 SO₂、NO₂、PM₁₀ 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准环境。具体标准见表 4-1：

表 4-1 环境空气质量标准限值表

污染名称	取值时间	浓度限值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	依据
SO ₂	年平均	60	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准
	24 小时平均	150	
	1 小时平均	500	
NO ₂	年平均	40	
	24 小时平均	80	
	1 小时平均	200	
PM ₁₀	年平均	70	
	24 小时平均	150	

2、地表水环境质量标准

本项目的纳污水体为浏河，根据《江苏省地表水（环境）功能区划》（苏政复[2003]29 号），浏河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准，SS 参照执行水利部《地表水质量标准》（SL63-94）的四级标准，具体标准见表 4-2：

表 4-2 地表水环境质量标准限值表

水域名	执行标准	表号级别	污染物指标	单位	标准限值
浏河	《地表水环境质量标准》 （GB3838-2002）	表1 IV类	pH 值	无量纲	6~9
			COD	mg/L	30
			氨氮		1.5
			总磷		0.3（湖、库 0.1）
			总氮		1.5
	水利部《地表水质量标准》 （SL63-94）四级标准		SS		60

	3、声环境质量标准 根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014）项目所在区域声环境功能区划为2类项目区，声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准，具体标准见表4-3： 表 4-3 声环境质量标准 （单位：dB（A）） <table><tr><th rowspan="2">执行标准</th><th rowspan="2">标准级别</th><th colspan="2">时段</th></tr><tr><th>昼间</th><th>夜间</th></tr><tr><td>《声环境质量标准》（GB3096-2008）</td><td>2类</td><td>60</td><td>50</td></tr></table>	执行标准	标准级别	时段		昼间	夜间	《声环境质量标准》（GB3096-2008）	2类	60	50																	
执行标准	标准级别			时段																								
		昼间	夜间																									
《声环境质量标准》（GB3096-2008）	2类	60	50																									
污染物排放标准	1、废气排放标准 项目不设食堂，无饮食油烟污染；本项目不提供住宿及寄养服务，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，具体先下表。 表 4-4 恶臭污染物厂界标准值 <table><tr><th>污染物</th><th>无组织厂界标准值（mg/m³）</th></tr><tr><td>臭气浓度</td><td>20（无量纲）</td></tr></table> 2、废水排放标准 本项目厂区污水接管口 pH、COD、SS 执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准，氨氮、总磷、总氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1B级标准；浏河污水处理厂尾水排放执行《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2城镇污水处理厂I和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）表1一级A标准。如下表4-6所示。 表 4-5 废水排放标准限值表 <table><tr><th>排放口名称</th><th>执行标准</th><th>取值表号及级别</th><th>污染物指标</th><th>单位</th><th>最高允许排放浓度</th></tr><tr><td rowspan="5">厂区污水接管口</td><td rowspan="3">《污水综合排放标准》（GB8978-1996）</td><td rowspan="3">表4三级</td><td>pH</td><td>/</td><td>6~9</td></tr><tr><td>COD</td><td rowspan="2">mg/L</td><td>500</td></tr><tr><td>SS</td><td>400</td></tr><tr><td rowspan="2">《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）</td><td rowspan="2">表1B级</td><td>氨氮</td><td>45</td></tr><tr><td>总磷（以P计）</td><td>8</td></tr></table>	污染物	无组织厂界标准值（mg/m ³ ）	臭气浓度	20（无量纲）	排放口名称	执行标准	取值表号及级别	污染物指标	单位	最高允许排放浓度	厂区污水接管口	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）	表4三级	pH	/	6~9	COD	mg/L	500	SS	400	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）	表1B级	氨氮	45	总磷（以P计）	8
污染物	无组织厂界标准值（mg/m ³ ）																											
臭气浓度	20（无量纲）																											
排放口名称	执行标准	取值表号及级别	污染物指标	单位	最高允许排放浓度																							
厂区污水接管口	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）	表4三级	pH	/	6~9																							
			COD	mg/L	500																							
			SS		400																							
	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）	表1B级	氨氮	45																								
			总磷（以P计）	8																								

			总氮（以 N 计）		70
浏河污水处理厂排口	《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 2	COD	mg/L	50
			氨氮		5（8）*
			总磷		0.5
			总氮	15	
	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）	表 1 1级A	pH	/	6~9
			SS	mg/L	10

备注：*括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

3、噪声排放标准

施工期场界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准，具体噪声限值见表 4-6；运营期项目区环境噪声执行《社会生活环境噪声排放标准（GB22337-2008）》2 类标准，具体标准值见表 4-7。

表 4-6 施工机械噪声限值一览表

昼间	夜间
70	55

表 4-7 噪声排放标准限值

厂界名	执行标准	类别	单位	标准限值	
				昼	夜
边界外 1m	《社会生活环境噪声排放标准（GB22337-2008）》	2 类	Leq（dB（A））	60	50

4、固废排放标准

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》(GB18597-2001)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。

污 染 物 总 量 控 制	1、总量控制因子和排放指标						
	根据《国家环境保护“十三五”规划基本思路》，“十三五”将工业烟粉尘、总氮、总磷、挥发性有机物四种污染物纳入总量控制范围。根据苏环办[2011]71号“关于印发江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理办法的通知”文件要求，COD、NH₃-N 应按照江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理办法执行。结合本项目排污特征，确定本项目总量控制因子。 水污染物总量控制因子：COD、NH₃-N；总量考核因子：水量、SS。 固废“零”排放。						
	2、排放总量控制指标推荐值						
	污染物总量控制指标见表 4-8：						
	表 4-8 污染物总量控制指标						
	类别	污染物名称	产生量 (t/a)	削减 量 (t/a)	接管排 放量 (t/a)	外环境 排放量 t/a	总量控制 (t/a) 控制因 子 考核 因子
	废气	/	/	/	/	/	/
	废水	废水	480.16	0	*480.16	480.16	/ 480.16
		COD	0.1846	0	*0.1846	0.1846	0.1846 /
		SS	0.0142	0	*0.0142	0.0142	/ 0.0142
		氨氮	0.0027	0	*0.0027	0.0027	0.0027 /
		总磷	0.00042	0	*0.0004 2	0.00042	/ 0.0004 2
		LAS	0.00084	0	*0.0008 4	0.00084	/ 0.0008 4
		粪大肠菌群	2.5*10 ⁸ 个/a	0	*2.5*10 ⁸ 个/a	2.5*10 ⁸ 个/a	/ 2.5*10 ⁸ 个/a
		总余氯	0.00042	0	*0.0004 2	0.00042	/ 0.0004 2
	固废	医疗废弃物	1	1	0	0	0 0
		美容废物	0.24	0.24	0	0	0 0
		宠物粪便	0.4	0.4	0	0	0 0
		生活垃圾	1.8	1.8	0	0	0 0

备注：*排放量为排入浏河污水处理厂的量；

总量平衡方案：

本项目污水接管市政污水管网排入浏河污水处理厂，水污染物总量控制因子排放指标在污水处理厂内部平衡，企业不再另行申请；固废零排放。

五、建设项目工程分析

工艺流程及产污环节：

本项目租赁已建非居住用房，只要加以装修、安装设备并调试即可营业。

一、.装修期

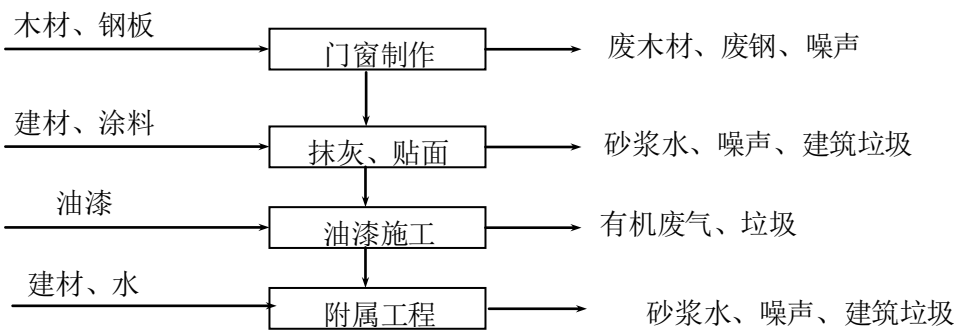


图 5-1 本项目施工期建筑工艺流程图

(1) 门窗制作

利用各种加工器械对木材、塑钢等按图纸进行加工，主要污染物是加工器械产生的噪声、工人的生活污水、各种废弃下脚料等固废。

(2) 抹灰、贴面

抹灰先外墙后内墙。外墙由上而下，先阳角线、台口线，后抹窗台和墙面。用 1:2 水泥砂浆抹内外墙。根据要求，对外墙分别采用浅色环保型高级涂料和浅灰色仿石涂料喷刷。主要污染物是拌制砂浆时的砂浆水和工人的生活污水，废砂浆和废弃的涂料及包装桶等固废。

(3) 油漆施工、室内装修

本项目室内装修主要包括地板、墙面、储柜等的油漆。装修期油漆中有机溶剂在油漆过程及之后的一段时间内挥发、排向空气，属无组织排放。油漆废气的主要污染因子是二甲苯等，此外还有极少量的汽油、丁醇、丙酮等。

(4) 附属工程

包括给排水管道、下水道、医疗废水处理设施的施工和医疗器械安装，主要污染物是施工机械的噪声，拌制砂浆的砂浆水和工人生活污水，废砂浆和废弃下脚料等。

2.主要施工设备

施工设备利用装修公司已有的机械设备，结合本项目的实际情况择优选用。本项目选用的主要施工设备见表 5-1。

表 5-1 主要施工设备表

施工阶段	设备名称
门窗制作	打钉器、钻孔机、电锯
抹灰、贴面	抹墙机
油漆施工	漆刷
附属工程	钻孔机、电锯

3.主要原辅材料情况

施工期所使用的原辅材料主要为水泥、砂、涂料、瓷砖等建筑材料，具体消耗情况见表 5-2。

表 5-2 主要建材消耗情况

序号	名称	规格	总消耗(t)
1	焊条	—	根据需 要确定
2	水泥	—	
3	砂	—	
4	砖	灰砂砖、混凝土多孔砖、加气混凝土砌块	
5	涂料	—	
6	油漆	防锈漆、调和漆	
7	木材	杉木、松木	
8	型钢、钢板、钢管	Q235-B	

污染源分析:

(1) 废气

施工材料装卸和运输，水泥砂浆的配制等施工过程会产生大量的扬尘，施工场地砂土堆场遇风亦会产生扬尘，因此对周围大气环境产生影响。据调查，施工作业场地近地面粉尘浓度可达 $1.5\sim 30\text{ mg/m}^3$ 。

(2) 废水

施工期工人只在此施工，不在此住宿，产生的生活污水排入租赁方污水管网，不排入附近水体。本项目施工期水环境的主要污染因子为 COD、BOD₅、SS、氨氮、TP。

(3) 噪声

施工期的主要噪声源为施工作业机械工具，不同施工机械噪声水平相差很大，典型施工机械的噪声水平见表 5-3。

表 5-3 典型施工机械的噪声水平 单位：dB (A)

设备名称	运输车	钻孔机	打钉机	电锯
距设备 1 m 处 A 声级	100	90	85	110

(4) 固体废弃物

施工期固体废物主要为施工人员生活垃圾、建筑垃圾，如：石子、砖头、

石块、石屑、黄沙、石灰和废木料等。

二、营运期

(一) 工艺流程及产污环节分析

本项目主要经营宠物医疗、宠物美容服务。其经营流程如下图，具体诊疗工艺见图 5-2。

(1) 宠物医疗 (W_{1-1} : 医疗废水、 S_{1-1} : 医疗垃圾、 S_{1-2} : 医疗废弃物、 W_{1-2} : 医疗废水、 G_1 : 异味)。

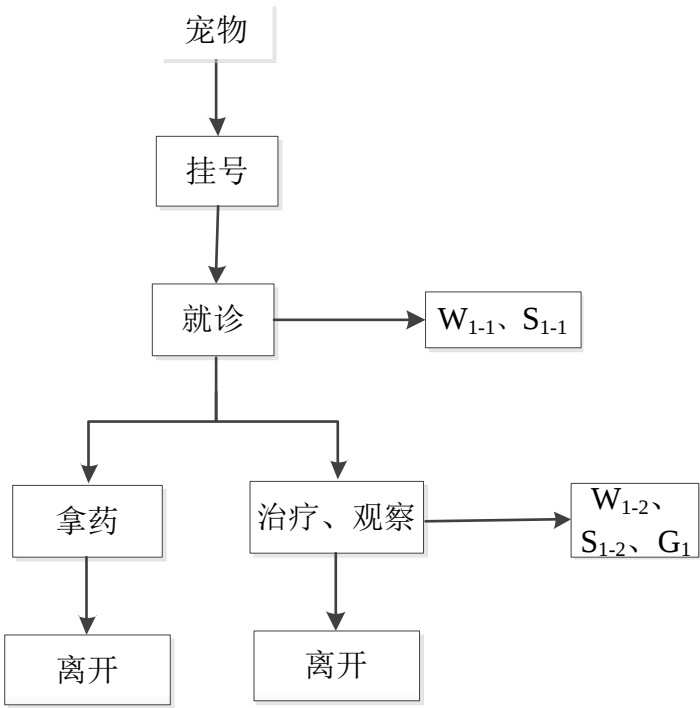


图 5-2 医疗区就诊疗流程图

流程简介:

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，兽医通过目视检查、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查，同时安排疫苗接种，就诊过程会产生医疗废水 W_{1-1} 、医疗垃圾 S_{1-1} 。

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 S_{1-2} 。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 W_{1-2} 和异味 G_1 。

本项目不设住院治疗，宠物不留宿治疗。本项目所用医疗器械的消毒均采用高压蒸汽灭菌设备进行灭菌，灭菌后放入消毒柜备用，消毒柜采用紫外线消毒。

本项目不收治传染病宠物（诊治过程发现有(传染)疫情的宠物送去传染病防治医院），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。

（2）宠物美容

美容主要包括给宠物整理、修剪毛发，指甲，眼睛和耳朵的护理等内容（S₂：美容废物、W₂：洗浴废水）。

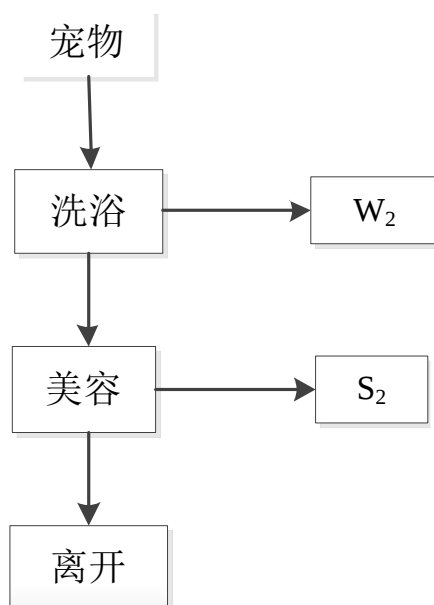


图 5-3 宠物美容服务流程图

流程简述：

洗浴：将宠物放入特有的洗浴间洗浴，采用热水器加热，使用洗护用品均为无磷型。该工序产生洗浴废水 W₂。

美容：洗浴结束后，用大风量吹风机将其吹干，并进行毛发、指甲的修剪，眼睛和耳朵的护理等。美容过程产生宠物毛发、指甲、废棉签、废手套等美容废物 S₂。

污染源分析：

1. 大气污染物

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，宠物的粪便和尿液收集后排入马桶。本项目不设寄养室、患病的宠物在医院就诊后即离开，产生的粪便、尿液及医疗废物较少，及时处理，加强通风，类比同类宠物医院项目实际生产情况，本项目对周围大气环境影响较小影响，要求营运后医院边界处不得有明显异味，不会降低环境质量。

2、水污染源及污染物分析

（1）用水分析

本项目营运期用水主要为医疗用水（主要包括宠物诊疗用水、清洗消毒用水）、宠物洗浴用水及员工的生活用水。

门诊化验室所使用试剂和清洗液均为外购医药公司配制的成品，无需现场配置化学试剂和仪器清洗剂；化验过程中均使用一次性器皿，无需清洗；仪器设备清洗由外购专用的清洁液，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，无需人工清洁；化验科用水主要是医务人员洗手、清洁等日常用水，不单独核算，计入员工生活用水。

本项目内不设洗衣房，医护人员工作服等均外送清洗。

本项目各科室、医疗器械的清洁消毒用水、就诊宠物清洁用水和笼子和便盒清洁。消毒用水等均计入宠物清洗消毒用水。

本项目热水来源于电加热器，项目内无商品蒸汽供给。

①医疗用水：主要包括宠物诊疗用水、清洗消毒用水。本项目宠物诊疗用水主要来自手术室、治疗室及化验过程等。根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2003）（2010年修订）“门诊部、诊疗所用水定额为每病人每次 10-15L”。本项目宠物诊疗用水按 15L/只计算，年接待宠物诊疗 1500 只，则项目诊疗用水量为 22.5t/a。清洗消毒用水是诊疗前后需对所有设备器械以及犬笼进行清洗，再通过高压蒸汽灭菌器对手术仪器、设备进行蒸汽消毒；犬笼采用紫外消毒灯和消毒液共同进行净化处理。根据企业提供的基础资料，清洗和消毒的总用水量约为 40t/a。则总的医疗用水量为 62.5t/a。

②宠物洗浴用水：类比同类项目报告可知，年接待宠物美容洗澡 1800 只，年用水量约 90t/a，则本项目年接待宠物美容洗澡 1400 只，则宠物美容洗澡用水量为 70t/a。

③生活用水：本项目共有员工 6 人，根据《江苏省工业、服务业和生活用水定额》（2014 年修订），一般职工用水定额为 100L/人 d，本项目年工作日 300 天，则医护人员生活用水量为 180t/a。根据《江苏省工业、服务业和生活用水定额》（2014 年修订），顾客用水按 7L/m² d，项目建筑面积为 137m²，则顾客生活用水量为 287.7t/a，总的生活用水量为 467.7t/a。

则总的用水量为 600.2t/a。

（2）排水分析

①医疗废水：本项目医疗用水量约为 62.5t/a，排水系数按 0.8 计算，则清洗消毒废水产生量为 50t/a，医疗废水中 COD250mg/L，SS60mg/L，NH₃-N20mg/L，TP4mg/L，粪大肠菌群 5×10⁵MPN/L，经消毒设备预处理达标后排入浏河污水处理厂。

②宠物洗浴废水：本项目宠物美容洗澡用水量为 70t/a，排水系数按 0.8 计算，则宠物洗浴废水产生量为 56t/a。其中 COD400mg/L，NH₃-N30mg/L，TP4mg/L，SS200mg/L，LAS15mg/L。

③生活污水：本项目生活用水量为 467.7t/a，排放量以总用水量的 80%计，产生生活污水 374.16t/a。其中 COD400mg/L，NH₃-N30mg/L，TP4mg/L，SS200mg/L。

项目医疗废水、宠物洗浴废水经消毒设备预处理后，汇同医务人员生活污水经市政污水管网排入浏河污水处理厂处理，尾水中 COD、氨氮、总磷、总氮执行《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 2 中标准；pH、SS、粪大肠菌群、LAS 执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级排放 A 标准；总余氯执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 一级标准后，排入浏河。

表 5-4 废水产排情况表

污染源	废水量 t/a	污染物 名称	产生情况		治理 措施	排放情况		排放 去向
			浓度 mg/L	产生量 t/a		浓度 mg/L	排放量 t/a	
医疗 废水	50	COD	250	0.0125	经消毒 设备预 处理	250	0.0125	经市 政污 水管 网排 入浏 河污
		SS	60	0.003		60	0.003	
		NH ₃ -N	20	0.001		20	0.001	
		TP	4	0.0002		4	0.0002	
		粪大肠 菌群	5×10 ⁵ MPN/L	2.5×10 ¹⁰ 个/a		5000 MPN/L	2.5×10 ⁸ 个/a	
		总余氯	/	/		4	0.0002	

宠物洗浴废水	56	COD	400	0.0224		400	0.0224	水处理厂
		SS	200	0.0112		200	0.0112	
		NH ₃ -N	30	0.0017		30	0.0017	
		TP	4	0.00022		4	0.00022	
		LAS	15	0.00084		15	0.00084	
		总余氯	/	/		4	0.00022	
生活污水	374.16	COD	400	0.1497	/	400	0.1497	
		SS	200	0.0748		200	0.0748	
		NH ₃ -N	30	0.0112		30	0.0112	
		TP	4	0.00150		4	0.00150	

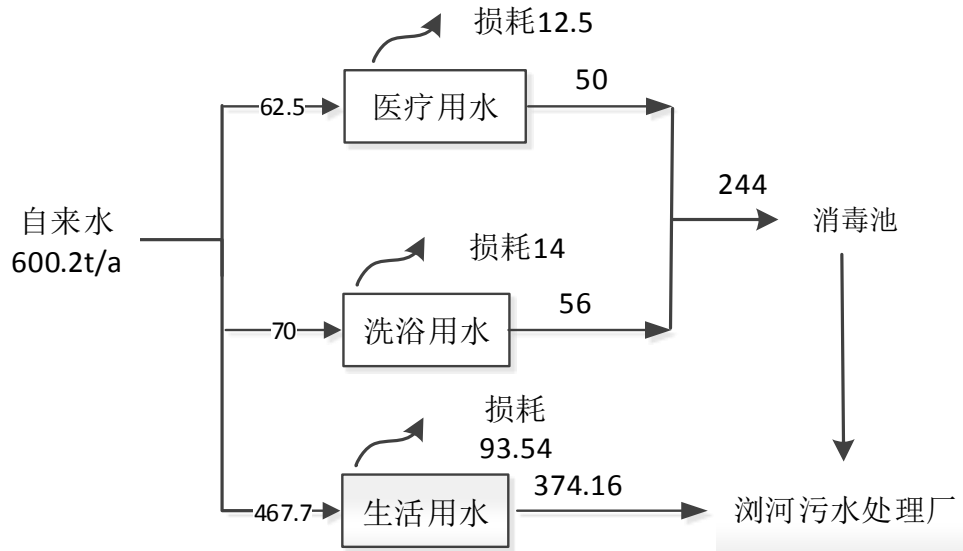


图 5-4 本项目水平衡图 单位:t/a

3、噪声：

本项目噪声主要来自医疗设备、空调外机和宠物的叫声，各医疗设备均为低噪声设备，所用空调外机为功率小、噪声低的中央空调，该设备单机运行噪声为 60-65dB（A）；宠物的叫声具有不定时性和突发性，噪声值约为 65-70 dB（A）。本项目不涉及高噪声设备，故不进行噪声预测分析。

4. 固体废弃物：

本项目的固体废弃物主要包括医疗废物、宠物粪便、美容废物（废毛、指甲等和生活垃圾。

① 医疗废弃物来源广泛、成分复杂，如化学试剂、过期药品、一次性医疗器具、手术产生的病理废弃物等；废弃物成分包括金属、玻璃、塑料、纸类、纱布等，往往还带有大量病毒、细菌，具有较高的感染性。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：

病理性废弃物：包括诊疗及绝育手术切除的组织等。

感染性废弃物：纱布、棉球、棉签、一次性手套、一次性输液管等。

损伤性废弃物：一次性针头、一次性注射器、废弃的手术刀片等。

药物性废弃物：过期、淘汰、变质或被污染的废弃的抗生素、非处方类的药品等。

化学性废弃物：化验室检验室废液残渣、废弃的血压计、废弃的体温计等。

项目病房不设床位，因此无废弃床单、被套等废物产生。

医疗废物产生量约为 1.0t/a，其中病理性废物约为 0.08t/a，感染性废弃物约为 0.4t/a，损伤性废弃物约为 0.4t/a，药物性废弃物约为 0.04t/a，化学性废弃物约为 0.08t/a。医疗废物应及时清理，并存放在医疗废物存放间，考虑到本项目危废产生量不大，且涉及的危废类别能处理的危废单位并不太多，故委托资质单位处置。

②美容垃圾：宠物在美容区进行修剪毛发、指甲等活动时产生废物（包括洗浴废水时产生的废毛），美容垃圾产生量约为 0.24t/a，由环卫部门定期清理外运。

③宠物粪便：宠物粪便产生量约为 0.4t/a，消毒后由环卫部门定期清理外运。

④医护人员产生生活垃圾按 1.0kg/d·人计算，共有 6 名医护人员，年工作 300 天，则职工生活垃圾产生量为 1.8t/a，垃圾应分类收集堆放，由环卫部门定期清理外运。

根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）规定，对项目产生的副产物是否属于固体废物，判定依据及结果见下表。

表 5-5 项目固废及副产物产生情况汇总表

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		
						固废	副产品	判定依据
S ₁	病理性废弃物	诊疗过程	固态、液态	切除的组织	0.08	√	/	《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）
	感染性废弃物			纱布、棉球、棉签、一次性输液管、一次性手套	0.4	√	/	
	损伤性废弃物			一次性针头、一次性注射器、废弃的手术刀片	0.4	√	/	

	药物性 废弃物			过期、淘汰、变质或被污染的废弃的抗生素、非处方类的药品	0.04	√	/	
	化学性 废弃物			化验室检验室废液残渣、废弃的血压计、废弃的体温计	0.08	√	/	
S ₂	美容 废物	美容、 洗浴	固态	废毛、指甲	0.24	√	/	
S ₃	宠物 粪便	宠物 服务	固态	粪便	0.4	√	/	
S ₄	生活 垃圾	日常 办公	固态	生活垃圾	1.8	√	/	

*注：种类判断，在相应类别下打钩。

注：上表中“D1”表示：置于地下或地上进行处置，“Q1”表示：生产或消费过程中产生的残余物。

项目产生固体废物情况详见表 5-6。

表 5-6 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	鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	估算产生量 t/a
S ₁	病理性废弃物	危险废物	诊疗过程	固态、液态	切除的组织	《国家危险废物名录》(2016 年)	In	HW01	831-03-01	0.08
	感染性废弃物				纱布、棉球、棉签、一次性输液管、一次性手套		In	HW01	831-01-01	0.4
	损伤性废弃物				一次性针头、一次性注射器、废弃的手术刀片		In	HW01	831-02-01	0.4
	药物性废弃物				过期、淘汰、变质或被污染的废弃的抗生素、非处方类的药品		T	HW01	831-05-01	0.04
	化学性废弃物				化验室检验室废液残渣、废弃的血压计、废弃的体温计		T	HW01	831-04-01	0.08
S ₂	美容废物	一般固废	美容、洗浴	固态	废毛、指甲		/	/	99	0.24
S ₃	宠物粪便	一般固废	宠物服务	固态	粪便		/	/	99	0.4
S ₄	生活垃圾	一般固废	日常办公	固态	生活垃圾		/	/	99	1.8

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》，本项目危险废物的名称、数量、类别、形态、危险特性和污染防治措施等内容，详见表 5-7。

表 5-7 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 (吨/年)	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	
											贮存方式	处置或利用方式
1	病理性废弃物	HW01	831-003-01	0.08	诊疗过程	固态、液态	切除的组织	切除的组织	1周	In	桶装，厂内转运至危废暂存间，分区贮存	委托有资质单位处理
2	感染性废弃物	HW01	831-001-01	0.4			纱布、棉球、棉签、一次性输液管、一次性手套	纱布、棉球、棉签、一次性输液管、一次性手套	1周	In		
3	损伤性废弃物	HW01	831-002-01	0.4			一次性针头、一次性注射器、废弃的手术刀片	一次性针头、一次性注射器、废弃的手术刀片	1周	In		
4	药物性废弃物	HW01	831-005-01	0.04			过期、淘汰、变质或被污染的废弃的抗生素、非处方类的药品	过期、淘汰、变质或被污染的废弃的抗生素、非处方类的药品	1周	T		
5	化学性废弃物	HW01	831-004-01	0.08			化验室检验室废液残渣、废弃的血压计、废弃的体温计	化验室检验室废液残渣	1周	T		

六、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 ³	产生量 t/a	排放浓度 mg/m ³	排放量 t/a	排放去向
大气 污染 物	项目 区	异味	/	/	/	/	/
水污 染物	医疗 废水 50t/a	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 kg/a	排放去向
		COD	250	0.0125	250	0.0125	接管污水 管网排入 浏河污水 处理厂
		SS	60	0.003	60	0.003	
		NH ₃ -N	20	0.001	20	0.001	
		TP	4	0.0002	4	0.0002	
		粪大肠菌群	5×10 ⁵ MPN/L	2.5×10 ¹⁰ 个/a	5000 MPN/L	2.5×10 ⁸ 个/a	
		总余氯	/	/	4	0.0002	
	宠物 洗浴 废水 56t/a	COD	400	0.0224	400	0.0224	
		SS	200	0.0112	200	0.0112	
		NH ₃ -N	30	0.0017	30	0.0017	
		TP	4	0.00022	4	0.00022	
		LAS	15	0.00084	15	0.00084	
		总余氯	/	/	4	0.00022	
	生活 污水 374.16 t/a	COD	400	0.1497	400	0.1497	
		SS	200	0.0748	200	0.0748	
		NH ₃ -N	30	0.0112	30	0.0112	
		TP	4	0.00150	4	0.00150	
固体 废物	类别	产生量 t/a	处理处置 量 t/a	综合 利用量	外排量	备注	
	医疗 废弃 物	1.0	1.0	0	0	委托资质单位处理	
	美容 废物	0.24	0.24	0	0	委托环卫部门处理	
	宠物 粪便	0.4	0.4	0	0		
	生活 垃圾	4.8	4.8	0	0		
噪声	本项目噪声主要来自医疗设备、空调外机和宠物的叫声，噪声采取基础减振、隔声及距离衰减后，项目四周边界满足《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）2类标准，对周围声环境影响较小。						
主要生态影响（不够时可附另页） 无							

七、环境影响分析

一、施工期环境影响分析：

本项目租赁已建空置非居住用房从事宠物医疗及美容服务，建设期间主要是设备的安装调试以及室内装修，装修期间主要污染物为装修过程产生的噪声和油漆产生的有机废气。装修期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）。要合理安排施工顺序，高噪声设备要避开中午时间使用，晚上不得施工。如需夜间作业，需要到主管部门办理有关手续，不得产生噪声扰民。

为避免油漆过程中产生的有机废气污染环境，应尽可能采用环保型油漆，由于离居民区有一定距离，且油漆时间短，因此不会对周围环境造成较大影响。

为防止建设项目在建设期间发生上述环境污染的现象，使建设项目在建设期间对周围环境的影响尽可能小，建议采取以下的污染防治措施：

1、油漆、涂料喷刷作业，应采用环保油漆和涂料等，并加强通风。

2、由于本项目附近有居民分布，所以应注重施工期噪声的影响，选用先进的低噪声设备，在高噪声设备周围适当设置屏障，选择合理的施工运输线路，应尽量远离保护目标，避免扰民。

同时精心安排施工作业，减少施工噪声影响时间，禁止夜间施工。如果工艺要求必须短期连续施工而进行夜间施工，必须事先向管理部门申请，审批同意、并进行现场公示后，方能实施。

3、设备安装应尽量避免高噪声的产生，做到设备的合理装卸、合理摆放、合理安装，防止高噪声对周围环境噪声的影响。

4、根据苏州市按照文明城市的要求，建筑工地的扬尘是目前重点整治内容之一，因此施工期应加强对施工方的管理，在签注工程承接合同时，要将相关施工期环保措施列入合同内容，确保防治措施到位

5、施工人员居住区生活垃圾要实行袋装化，每天由清洁员清理，集中送至指定堆放点。

6、尽量减少建筑材料在运输、装卸、施工过程中的跑、冒、滴、漏，建筑垃圾应在指定的堆放点存放，并及时送建筑垃圾处理场。

建设单位应做好施工期管理工作，以减小对周围环境的影响。

二、营运期环境影响分析：

1、废气影响分析

由宠物医院工作人员提供的资料可知，该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，宠物的粪便和尿液收集后排入马桶。本项目不设寄养室、患病的宠物在医院就诊后即离开，产生的粪便、尿液及医疗废物较少，及时处理，加强通风，因此，本项目对周围大气环境影响较小影响，不会降低环境质量。

2、地表水影响分析

本项目主要产生医疗废水（含诊疗废水、清洗消毒废水）50t/a，洗浴废水56t/a，生活污水374.16t/a；项目污水管网分流收集，在项目区内部设置一个消毒设备（二氧化氯发生器），处理能力为0.2m³/h，收集处理诊室、化验室、手术室及器械清洗消毒等产生的医疗污水，宠物洗浴废水和医疗废水经消毒设备预处理后，汇同生活污水接管市政管网，接管污水最终进入浏河污水处理厂处理。

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：县级以下或20张床位以下的综合医疗机构和其他所有医疗机构污水经消毒后方可排放。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、设备和犬笼等清洗消毒过程产生的清洗消毒废水。

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、γ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	优点	缺点	消毒效果
氯 Cl_2	具有持续消毒作用；工艺简单，技术成熟；操作简单，投量准确。	产生具致癌、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。	产生具致癌、致畸作用的有机氯化物(THMs)；使水的 pH 值升高。	与 Cl_2 杀菌效果相同。
二氧化氯 ClO_2	具有强烈的氧化作用，不产生有机氯化物(THMs)；投放简单方便；不受 pH 影响。	ClO_2 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_2 杀菌效果相同。
臭氧 O_3	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。	杀菌和杀灭病毒的效果均很好。
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；无后续杀菌作用。	效果好，但对悬浮物浓度有要求。

综合考虑场地、工艺、技术、管理及消毒效果等因素，本项目采用的 ClO_2 消毒剂的特点是：

① ClO_2 的有效氯含量高，是 Cl_2 的 2.63 倍， NaClO 的 2.75 倍，灭菌效果是 NaClO 的 5 倍左右。

② ClO_2 杀菌效果持续时间长，效果好，用量少，作用快。

③ ClO_2 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_2 消毒后能保持剩余消毒作用，但无残留毒性，对人体无害。

本项目医疗废水的产生量约 0.042t/h，建设方设置 0.2m³/h 的消毒设备 1 个，采用添加二氧化氯消毒的方式，消毒设备中的反应时间为 2h，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”。所以消毒设备的设置合理。

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：

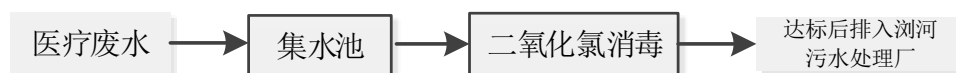


图 7-1 医疗废水预处理流程图

工艺流程说明：

医疗废水经管网进入集水池，集水池主要起到汇集、储存和均衡废水的水质水量的作用，经二氧化氯消毒杀菌后达标排放至污水处理厂。

二氧化氯对废水的粪大肠杆菌有处理效果见下表 7-2：

表 7-2 综合医疗废水的处理效果

类别	污染物浓度 mg/L					
	COD	SS	氨氮	总磷	粪大肠菌群	余氯
医疗废水	250	60	20	4	5×10^5 个/L	/
消毒设施预处理后 污水平均排放浓度	250	60	20	4	5000 个/L	4
医疗机构水污染物 预处理标准	250	60	45	8	5000 个/L	2~8

项目选址于苏州市太仓市浏河镇，该区域污水管网已接通，生活污水接管市政污水管网排入浏河污水处理厂集中处理后达标排放，达标尾水排入浏河。

太仓市浏河镇污水处理厂位于太仓市浏河镇西侧钱泾十组，占地面积 4.96hm^2 。污水处理厂拟分期建设，一期设计处理水量 1 万 m^3/d ，二期 2 万 m^3/d 。浏河镇污水处理厂一期工程已于 2006 年 12 月底投入运行，污水处理采用的 A^2/O 氧化沟工艺，主要接纳镇域内生活污水、工业废水、市政及其它污水，运行以来，工艺稳定可靠，出水保证率高。二期工程预计于 2018 年 12 月建成投产，尾水达到《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 中城镇污水处理厂 I 尾水排放浓度限值及《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 标准后排入浏河。

①水质：本项目废水中主要污染因子为 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。

②接管能力：本项目预计 2018 年建成，而污水处理厂目前已经正式运行，因此从时间上看接管可行。浏河污水处理厂目前实际处理能力为 2.5 万 t/d ，处理余量为 1 万 t/d 。本次项目废水排放量为 480.16 t/a ，占污水处理厂处理余量的

0.016%，不会对污水处理厂水量造成冲击负荷。为此，从水量上而言，项目污水的处理是有保障的。

③管网：本项目所在地位于浏河污水处理厂收水范围之内，且污水管网已接通。本项目产生的生活污水可经市政污水管网排入浏河污水处理厂进行处理。

综上所述，项目宠物洗浴废水和医疗废水经消毒设施预处理后，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》（GB/T31962-2015）表1中B等级标准，总余氯能够达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4一级标准。接管废水最终进入浏河污水处理厂处理，尾水排入浏河。预计对受纳水体影响很小。

3、噪声的影响分析

本项目噪声主要为医用气泵、空调主机运行产生的噪声和宠物偶发叫声，噪声源强在60~70dB(A)之间。

本项目空调外机布置于边界西侧外墙处，项目选用的空调均为家用型空调，功率小，噪音低，设备噪声具有暂时性和局限性（本项目夜间不运营）。

针对设备噪声和宠物叫声，本项目拟采取的环保措施如下：

①合理布置，将空调外机置于远离人员活动区，通过距离衰减降低空调噪声对周围环境的影响。

②注意设备的维护和保养，通过加装减震垫等措施降低空调噪声的影响。

③在本项目的运营中，将分隔开多个诊室，这样可以既明显降低诊室内的噪声量，也可以避免患者间的相互影响和交叉感染。

④通过加强管理，控制运营期人员流动噪声的影响。

综上所述，经过合理布局、减震隔声、距离衰减、加强管理后，本项目西侧边界噪声可以满足《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中4类标准、其余三侧边界噪声可以满足《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-

2008) 中 2 类标准要求。

4、固体废弃物影响分析

建设项目产生的固废主要为医疗废物、美容废物（废毛、指甲等）、宠物粪便和生活垃圾。医疗废物委托资质单位处置。美容废物（废毛、指甲等）、宠物粪便和生活垃圾委托环卫清运。项目产生固体废物情况见表 7-3，危险废物贮存场所（设施）基本情况表见表 7-4。

表 7-3 建设项目固体废物利用处置方式评价表

序号	固废名称	产生工序	属性	危废编号	估算产生量 t/a	利用处置方式	利用处置单位
S ₁	病理性废弃物	诊疗过程	危险废物	HW01 831-003-01	0.08	委托资质单位处理	资质单位
	感染性废弃物			HW01 831-001-01	0.4		
	损伤性废弃物			HW01 831-002-01	0.4		
	药物性废弃物			HW01 831-005-01	0.04		
	化学性废弃物			HW01 831-004-01	0.08		
S ₂	美容废物	美容、洗浴	一般固废	99	0.24	环卫部门处理	环卫部门
S ₃	宠物粪便	宠物服务	一般固废	99	0.4	环卫部门处理	环卫部门
S ₄	生活垃圾	日常办公	一般固废	99	1.8	环卫部门处理	环卫部门

表 7-4 危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	医疗废物储存间	病理性废弃物	HW01	831-003-01	医疗废物储存间	3m ²	桶装	0.2t	一日
2	医疗废物储存间	感染性废弃物	HW01	831-001-01	医疗废物储存间	3m ²	桶装	0.2t	一日
3	医疗废物储存间	损伤性废弃物	HW01	831-002-01	医疗废物储存间	3m ²	桶装	0.2t	一日
4	医疗废物储存间	药物性废弃物	HW01	831-005-01	医疗废物储存间	3m ²	桶装	0.2t	一日
5	医疗废物	化学		831-004-01	医疗废物				

	储存间	性 废 弃物	HW01		储存间	3m ²	桶装	0.2t	一日
--	-----	-----------	------	--	-----	-----------------	----	------	----

(1) 医疗废物排放量及处理措施

项目医疗综合废物主要包括废检测试剂盒、针管、输液器、医用棉球、纱布以及手术过程产生的毛皮、废组织等，其产生量约为 1.0t/a。根据《国家危险废物名录》（环境保护部 2016），废检测试剂盒、一次性输液管、针管属于感染性废物，针头等属于损伤性废物，手术废弃组织属于病理性废物。对于本项目来说，主要的污染物为感染性废物、损伤性废物及病理性废物。检验科废检测试剂盒先经消毒后，再进危废暂存桶。医疗垃圾为危险废物，储存于专用危废暂存桶，并加贴危险标志，委托有资质的单位进行专业处理。

(2) 医疗废物暂存间容积合理性分析

项目医疗垃圾产生量约 3.34kg/d，本项目设置医疗废物收集间和暂存桶，用于医疗废物的临时贮存，医疗废物定期转运。

根据国家颁布的《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。

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。

③医疗卫生机构应当使用防渗漏、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。

④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。

⑤ 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。

⑥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。

⑦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放到另一个容器中去，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。

⑧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《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 3 年。

本项目单独设置了医疗废物暂存间，并根据医疗废物的类别，将医疗废物分置于符合《医疗废物专用包装袋、容器和警示标志标准》的包装物或者容器内。在盛装医疗废物前，应当对医疗废物包装物或者容器进行认真检查，确保无破损、渗漏和其它缺陷。且在项目建成营运后，应按照国家环境保护总局令第 5 号《危险废物转移联单管理办法》的相关要求，办理危险固废转移联单，并做好委托处置的台帐。

综上所述，本项目固废经处理后，实现“零”排放，不会对周围环境产生影响。

5、外环境对本项目的影响

根据现场踏勘，项目所在地周边主要为已建的居民区、社区配套用房、绿地等，300 米范围内无工业企业，且本项目为宠物医院项目，不设急诊，晚上不留宿，治疗后即可离开。故项目所在围边外环境不会对本项目产生影响。

6、环境风险简述

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以及医疗废水灭活达不到要求等导致的污染事故，考虑到本项目医疗废物和医疗废水的产生量较少，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。

7、环境监测计划

①水污染源监测

根据排污口规范化设置要求，对本项目污水接管口和雨水排放口水污染物进行监测，在接管口附近醒目处，设置环境保护图形标志牌。

有关废水监测项目及监测频次见表 7-5。

表 7-5 废水监测项目及监测频次

监测点位	监测项目	监测频次
污水接管口	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN、LAS、粪大肠菌群、 总余氯	1 次/年
项目区上下风向	臭气浓度	1 次/年

注：常规监测采样分析方法全部按照国家环境保护总局制定的相关规范执行。

②噪声污染源监测

定期监测项目边界四周噪声，监测频率为每年一次，每次昼、夜各监测一次，必要时另外加测。监测内容主要为边界噪声和环境噪声，同时为加强厂区环境管理。

八、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	治理措施	预期治理效果
大气污染物	项目区	异味	加强通风	满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 中相应标准要求
水污染物	医疗废水	COD、SS、氨氮、总磷、粪大肠菌群、LAS、总余氯	医疗废水、宠物洗浴废水经消毒设备预处理后，汇同生活污水接管沙溪污水处理厂	满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中相应标准
	宠物洗浴废水	COD、SS、氨氮、总氮、总磷、LAS、总余氯		
	生活废水	COD、SS、氨氮、总氮、总磷		满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中相应标准
电磁辐射和电离辐射	无			
固体废物	宠物诊疗	医疗废弃物	委托资质单位处置	零排放，无二次污染
	宠物美容	美容垃圾	委托环卫部门处理	
	宠物粪便	宠物粪便	委托环卫部门处理	
	医务人员	生活垃圾	委托环卫部门处理	
噪声	噪声采取基础减振、隔声及距离衰减后，可以确保项目区边界噪声达《社会生活环境噪声排放标准（GB22337-2008）》3 类标准，项目噪声不会产生扰民现象。			
其他				
生态保护措施及预期效果： 本项目在租赁已建成的厂房进行生产，对周围生态环境影响较小。				

九、结论与建议

9.1 结论

1、项目概况

太仓市安瑞宠物医院成立于 2017 年 10 月，位于太仓市浏河镇郑和东路 68 号 6、7 幢商铺 35 室，主要提供宠物医疗、宠物美容、宠物寄养、接种疫苗；销售宠物用品。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。项目建成后预计年接待动物 3000 只，其中诊疗约 1500 只/年，绝育手术、疫苗接种约 600 只/年，美容、洗浴约 1400 只。

2、与产业政策相符性

本项目属于[O8222]宠物医院服务和[O8223]宠物美容服务。经对照，本项目不属于国家发展和改革委员会令 2011 第 9 号《产业结构调整指导目录(2011 年本)（2013 修正）》中鼓励类、限制类、淘汰类项目；不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（2012 年本）和《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）中鼓励类、限制类、淘汰类项目；不属于《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》（苏政办发[2015]118 号文）中规定的限制、淘汰目录和能耗限额类；亦不属于《苏州市产业发展导向目录（2007 年本）》鼓励类、限制类、淘汰类和禁止类项目，故为允许类。因此，项目符合国家 and 地方产业政策。

3、选址合理性分析

本项目位于太仓市浏河镇郑和东路 68 号 6、7 幢商铺 35 室，房屋为自购，经营项目为宠物服务（含宠物医院服务和宠物美容服务），项目建设符合本地区的行业发展要求和区域发展趋势，与《太湖流域管理条例》（国务院令第 604 号，2011.9.19）、《江苏省太湖水污染防治条例》（2012 年修订）、《江苏省生态红线区域保护规划》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》、《限制用地项目目录（2012 年本）》、《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）》的相关规定也相容，项目选址具有环境可行性。

4、环境质量现状

本项目所在地环境空气质量达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的

二级标准；纳污水体浏河水水质指标均达到了《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准；厂界环境噪声符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准。

因此，项目建设地周围环境空气、地表水环境和区域环境噪声均能满足相应功能区要求。

5、达标排放及环境影响分析

废气：本项目不设职工食堂，无油烟废气产生；项目各科室区域内的废气通过换气扇通风；宠物的异味通过喷洒消毒液和加强室内通风；因此，本项目对周围大气环境基本无影响，不会降低环境质量。

废水：项目宠物洗浴废水和医疗废水经消毒设备预处理后，汇同生活污水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》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 等级标准，总余氯能够达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 一级标准。项目建成后经过污水处理厂处理后污染物排放量很小，因此，不会对附近水环境产生不利影响。

噪声：本项目噪声源主要为医用气泵、家用空调主机及宠物偶发叫声，噪声源强在 60~70dB(A)之间，采取基础减振、安装隔声玻璃后，西侧边界噪声可以满足《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中 4 类标准、其余三侧界噪声可以满足《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中 2 类标准要求，不会对周围声环境产生不良影响。

固体废物：本项目各种固体废物均落实了妥善、有效的处理措施，不外排，不产生二次污染。

6、本项目污染物总量控制

(1) 大气污染物排放总量控制

本项目生产过程中无废气产生，故不需要申请总量；

(2) 水污染物排放总量控制

本项目污水接管市政污水管网排入浏河污水处理厂处理，其废水污染物排

放指标可在污水处理厂内部平衡，企业不再另行申请。

(3) 固体废弃物排放总量控制

本项目固体废物均得到有效处理处置，实现“零”排放。

7、“三同时”环境污染防治措施及环保验收

本项目“三同时”验收情况见表 9-1:

表 9-1 “三同时”验收一览表

项目名称		太仓市安瑞宠物医院新建项目				
类别	污染源	污染物	治理措施（设施数量、规模、处理能力等）	处理效果、执行标准或拟达要求	环 保 投 资（万元）	完成时间
废气	无组织	异味	排气扇、消毒液	满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中相应标准要求	0	与主体项目同时设计，同时施工，同时投产
废水	医疗废水	COD、SS、氨氮、总氮、总磷、粪大肠菌群数、总余氯	消毒设备处理后接管至浏河污水处理厂集中处理	满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中相应标准要求	3	
	宠物洗浴废水	COD、SS、氨氮、总氮、总磷、LAS、总余氯				
	生活污水	COD、SS、氨氮、总氮、总磷	接管市政污水管网排入浏河污水处理厂集中处理	满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中相应标准要求		
噪声	设备	/	减振、隔声、距离衰减	满足《社会生活环境噪声排放标准（GB22337-2008）》2类标准	1	
固废	生产过程	医疗废弃物	委托资质单位处置，设有医疗废物储存间3m ²	零排放，无二次污染	4	
		美容垃圾	委托环卫部门处理			
		宠物粪便	委托环卫部门			

			处理		
		生活垃圾	委托环卫部门处理		
绿化	/			/	依托出租方
事故应急措施	/			满足要求	/
环境管理（机构、监测能力）	/			满足管理要求	/
清污分流、排污口规划化设置（流量计、在线监测仪等）	/			/	依托出租方
“以新带老”措施（现有项目整改要求）	/				/
总量平衡具体方案	本项目废水接管市政污水管网排入浏河污水处理厂，水污染物总量控制因子排放指标在污水处理厂内部平衡，企业不再另行申请；固废零排放。				/
区域解决问题	/				/
卫生防护距离设置（以设施或厂界设置、敏感保护目标情况等）	/				/
合计					8

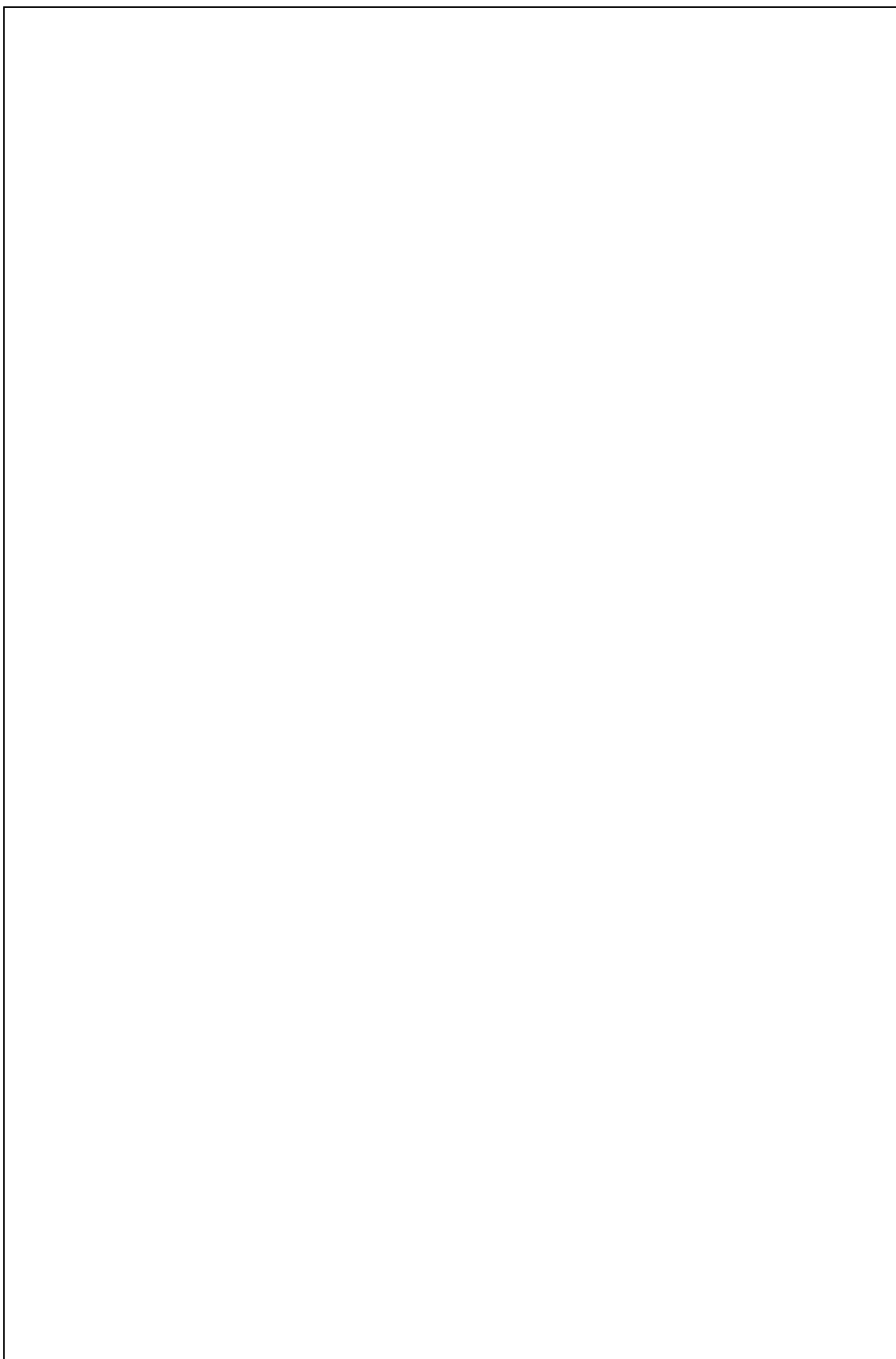
综上所述，建设项目符合国家及地方产业政策，选址合理，符合清洁生产要求，采用的各项污染防治措施可行，总体上对评价区域环境影响较小，总量可在区域内平衡。从环境保护角度，本项目在拟建地建设是可行的。

9.2 建议

（1）企业在项目实施过程中，务必认真落实本项目的各项治理措施，加强对环保设施的运行管理，制定有效的管理规章制度，落实到人。

（2）建议企业加大管理力度，切实降低生产成本，减少“三废”产生，进一步提高清洁生产水平。

（3）关心并积极听取周边居民等人员、单位的反映，定期向项目最高管理者和当地环保部门汇报项目环境保护工作的情况，同时接受当地环境保护部门的监督和管理。



预审意见:

经办人:

公章

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

经办人:

公章

年 月 日

审批意见：

经办人：

公章

年 月 日

注释

一、本报告表附图、附件：

附图

- 附图 1：项目地理位置图
- 附图 2：项目周围环境概况图
- 附图 3：项目生产车间平面布置图
- 附图 4：太仓市总体规划图
- 附图 5：项目所在区域生态红线图

附件

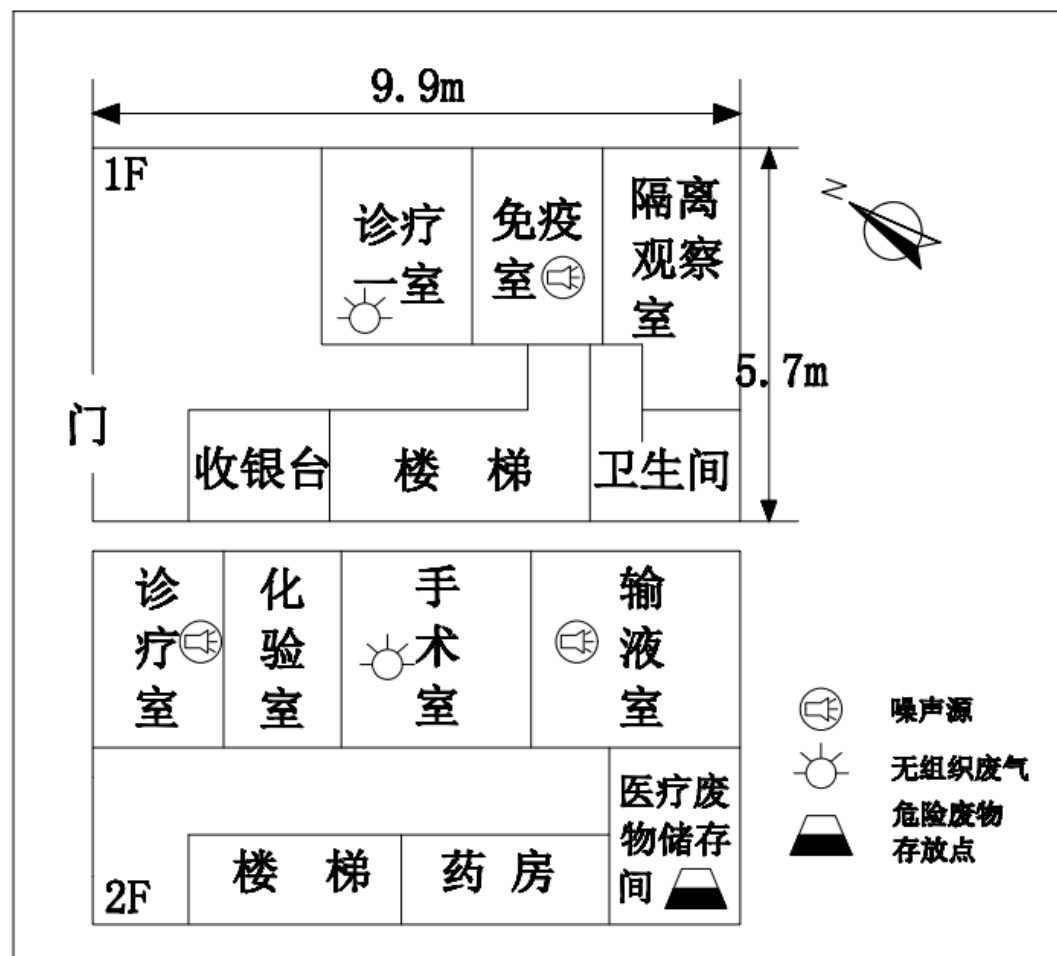
- 附件一：建设项目环评审批基础信息表
- 附件二：营业执照
- 附件三：动物诊疗许可证
- 附件四：房权证
- 附件五：排水许可证
- 附件六：环评委托书
- 附件七：环境评价协议书
- 附件八：建设单位确认书
- 附件九：委托处置承诺书



附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目周围环境概况图



附图 3 项目车间平面布置图

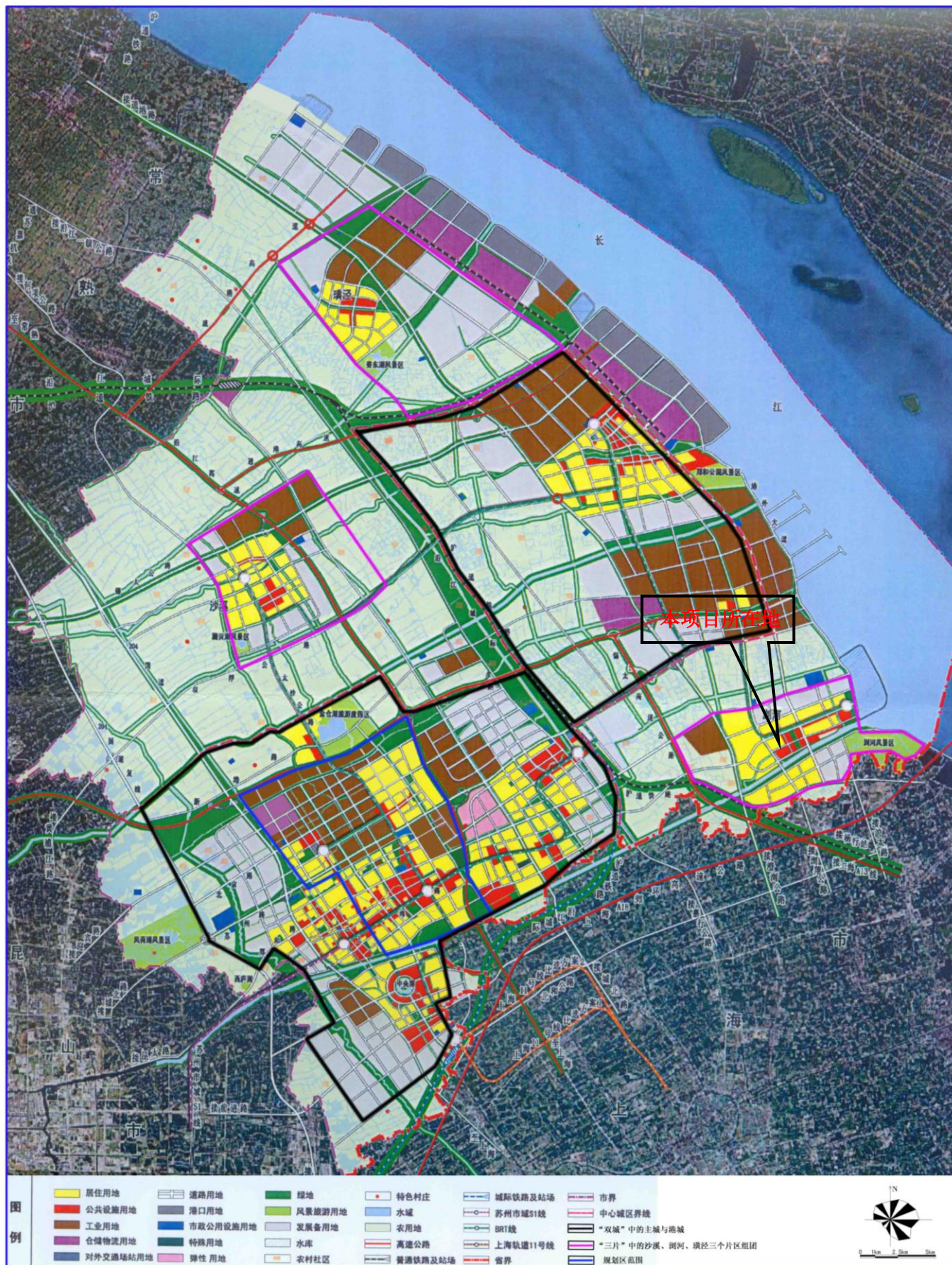


图4.3-1 太仓市城市总体规划图（2010-2030年）

附图4 太仓市总体规划图



附图 5 项目所在区域生态红线图

建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）： 太仓市安瑞宠物医院

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称		太仓市安瑞宠物医院新建项目				建设地点		太仓市浏河镇郑和东路								
	项目代码 1																
	建设内容、规模		建设内容： <u>接待动物</u> 规模： <u>3500</u> 计量单位： <u>只/年</u>				计划开工时间		2018 年 4 月								
	项目建设周期		1 个月				预计投产时间		2018 年 5 月								
	环境影响评价行业类别		三十八、专业技术服务 110 动物医院——全部				国民经济行业类型 2		[0822]宠物服务								
	建设性质		新建（搬迁）				项目申请类别		新报项目								
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）																
	规划环评开展情况						规划环评文件名										
	规划环评审查机关						规划环评审查意见文号										
	建设地点中心坐标 3（非线性工程）		经度	121.262304	纬度	31.513956	环境影响评价文件类别		环境影响报告表								
	建设地点坐标（线性工程）		起点经度		起点纬度		终点经度		终点纬度		工程长度						
总投资（万元）		300				环保投资（万元）		8		所占比例（%）	2.7						
建 设 单 位	单位名称		太仓市安瑞宠物医院		法人代表	朱洪		评价单位	单位名称		常熟市常诚环境技术有限公司		证书编号	国环评证乙字第 1930 号			
	通 讯 地 址		太仓市浏河镇郑和东路 68 号 6、7 幢商铺 35 室		技术负责人	金庸			通讯地址		常熟市黄河路 22 号汇丰时代广场		联系电话	0512-52957861			
	统一社会信用代码（组织机构代码）		92320585MA1T5NUH57		联系电话	13815274699			环评文件项目负责人		徐一飞						
污 染 物 排 放 量	污染物		现有工程（已建+在建）		本工程（拟建或调整变更）		总体工程（已建+在建+拟建或调整变更）				排放方式						
			①实际排放量（吨/年）	②许可排放量（吨/年）	③预测排放量（吨/年）	④“以新带老”削减量（吨/年）	⑤区域平衡替代本工程削减量 4（吨/年）	⑥预测排放总量（吨/年）	⑦排放增减量（吨/年）								
	废水	废水量			480.16			480.16	480.16	□不排放 ■间接排放： ■市政管网 □集中式工业污水处理厂 □直接排放： 受纳水体_____							
		COD			0.185			0.185	0.185								
		氨氮			0.014			0.014	0.014								
		总磷			0.002			0.002	0.002								
		总氮															
	废气	废气量								/							
		二氧化硫												/			
		氮氧化物															
		颗粒物															
		挥发性有机物															

注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码
2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2011)
3、对多点项目仅提供主体工程的中心座标
4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量
5、⑦＝③－④－⑤，⑥＝②－④＋③

项目涉及保护区与 风景名胜区的情况	影响及主要措施 生态保护目标	名称	级别	主要保护对象 （目标）	工程影响情况	是否占用	占用面积（hm2）	生态防护措施
	自然保护区			/				☒ 避让 ☒ 减缓 ☒ 补偿 ☒ 重建（多选）
	饮用水水源保护区（地表）			/				☒ 避让 ☒ 减缓 ☒ 补偿 ☒ 重建（多选）
	饮用水水源保护区（地下）			/				☒ 避让 ☒ 减缓 ☒ 补偿 ☒ 重建（多选）
	风景名胜区			/				☒ 避让 ☒ 减缓 ☒ 补偿 ☒ 重建（多选）

编号 320585000201710240244



营业执照

(副本)

统一社会信用代码 92320585MA1T5NUH57 (1/1)

经营者 朱洪
名称 太仓市安瑞宠物医院
类型 个体工商户
经营场所 太仓市浏河镇郑和东路68号6、7幢商铺35室
组成形式 个人经营
注册日期 2017年10月24日
经营范围 宠物医疗、宠物美容、宠物寄养、接种疫苗；销售宠物用品。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）



登记机关



请于每年1月1日至6月30日履行年报公示义务

2017年 10月 24日

企业信用信息公示系统网址: www.jsgsj.gov.cn:58888/province

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

环评报告建设单位确认书

建设单位	太仓市安瑞宠物医院	项目名称	太仓市安瑞宠物医院新建项目
项目地址	太仓市浏河镇郑和东路	投资额	300 万元
法人代表	朱洪	联系电话	13815274699

产品名称和规模：

年接待动物 3500 只/年，其中诊疗约 1500 只/年，绝育手术、疫苗接种约 600 只/年，美容、洗浴约 1400 只/年

太仓市环保局：

我单位委托“常熟市常诚环境技术有限公司”编制的《太仓市安瑞宠物医院新建项目》环评报告已经我单位审核，该环评所述内容真实，与本单位情况相符，无虚报、瞒报，并承诺环保设施将按照环保局审批意见和环评报告的要求做到。

建设单位：（盖章）

法人代表：（签字、盖章）

年 月 日

危险废物委托处置承诺书

太仓市环境保护局：

我司承诺对于“太仓市安瑞宠物医院新建项目”生产过程中产生的医疗危险固废经过有效收集后在危废暂存间暂存后，委托有资质单位集中处理，不造成危险废物扬散、流失、渗漏或者造成其他环境污染，特此承诺。

企业名称（盖章）：太仓市安瑞宠物医院

日 期： 年 月 日