

天津市瑞派长江宠物医院有限公司大港宠物医院

瑞派长江大港宠物医院项目

竣工环境保护验收监测报告表

天津市瑞派长江宠物医院有限公司大港宠物医院

2023年3月

法人代表： (签字)

项目负责人：

填表人：

目 录

表一 项目概况及验收依据	1
表二 项目建设内容	1
表三 污染源分布、排放情况	13
表四 建设项目环评报告表的主要结论及审批部门审批决定	19
表五 验收监测质量保证及质量控制	28
表六 验收监测内容	30
表七 验收工况及监测结果	31
表八 验收监测结论	36

附图与附件

附图：

- 附图 1 地理位置图
- 附图 2 项目周边环境示意图
- 附图 3 项目平面布局图
- 附图 4 验收监测点位示意图

附件：

- 附件 1 环评批复
- 附件 2 危废协议
- 附件 3 监测报告
- 附件 4 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

表一 项目概况及验收依据

建设项目名称	瑞派长江大港宠物医院项目				
建设单位名称	天津市瑞派长江宠物医院有限公司大港宠物医院				
建设项目性质	扩建				
建设地点	天津市滨海新区大港街世纪大道 158 号				
主要产品名称	/				
设计生产能力	新增宠物接诊量约为 10 只/天（手术量为 5 只/天），诊疗接诊量共计 20 只/天，美容接待量为 5 只/天不变				
实际生产能力	新增宠物接诊量约为 10 只/天（手术量为 5 只/天），诊疗接诊量共计 20 只/天，美容接待量为 5 只/天不变				
建设项目环评时间	2022 年 12 月	开工建设时间	2023 年 2 月		
调试时间	2023 年 2 月	验收现场监测时间	2023 年 3 月 1-2 日		
环评报告表审批部门	天津市滨海新区行政审批局	环评报告表编制单位	天津环科源环保科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	20 万元	环保投资总概算	7	比例	35%
实际总概算	20 万元	实际环保投资	7	比例	35%
验收监测依据	<p>(1) 国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定，国令第 682 号，2017 年 10 月 1 日起施行；</p> <p>(2) 关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告，国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 22 日；</p> <p>(3) 关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告，公告 2018 年第 9 号，2018 年 5 月 16 日；</p> <p>(4) 关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知，环办环评函[2020]688 号，2020 年 12 月 16 日施行；</p> <p>(5) 《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ 942-2018），</p> <p>(6) 天津市环境保护局《关于加强我市排放口规范化整治工作的通知》（津环保监理[2002]71 号，2002.3.27 发布）；</p>				

(7) 天津市环境保护局《关于发布〈天津市污染源排放口规范化技术要求〉的通知》(津环保监测[2007]57号, 2007.3.8 施行) 4.技术规范;

(8) 《瑞派长江大港宠物医院项目环境影响报告表》, 天津环科源环保科技有限公司, 2023年1月;

(9) 关于对瑞派长江大港宠物医院项目环境影响报告表的批复(津滨审批二室准(2023)56号), 天津市滨海新区行政审批局, 2023年2月22日。

(10) 建设单位提供的其他相关工程资料。

验收监测评价标准、标号、级别、限值

(1) 废气

本项目宠物排泄物产生的异味和沉渣清运产生的异味通过喷洒植物型除臭剂, 减少异味对周围环境的影响, 本项目污水处理设备位于中央处置室内, 无对外门窗, 厂界臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(DB12/059-2018), 东、西侧厂界与其他商铺共用, 标准限值见下表。

表 1-1 废气污染物排放限值

控制点	污染物	标准值
厂界	臭气浓度	20 (无量纲)

(2) 废水

本项目经污水处理设备处理后的出水以及总排口处执行天津市地标《污水综合排放标准》(DB12/356-2018) 中三级标准要求限值, 具体标准限值见下表。

表 1-2 医疗废水处理设备排放口及污水总排口废水排放标准

污染物名称	标准值		排放标准
	数值	单位	
pH	6~9	无量纲	《污水综合排放标准》 (DB12/356-2018) 三级标准
CODCr	500	mg/L	
BOD5	300	mg/L	
SS	400	mg/L	
氨氮	45	mg/L	
总磷	8	mg/L	
总氮	70	mg/L	
LAS	20	mg/L	

粪大肠菌群数	10000	个/L	
--------	-------	-----	--

(3) 噪声

运营期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 4 类标准，标准值见下表。

表 1-4 厂界噪声排放标准

标准类别	昼间	执行边界
4 类	70dB (A)	南侧、北侧边界

备注：本项目边界为房屋建筑边界，其中东侧、西侧边界与其他商铺相邻，属于共用边界，本项目夜间不运营。

(4) 固体废物

——生活垃圾按照《天津市生活垃圾管理条例》（2020 年 7 月 29 日天津市第十七届人民代表大会常务委员会第二十一次会议通过，自 2020 年 12 月 1 日起施行）中有关规定执行。

——一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。

——医疗废物在收集、存放和运输时应按《医疗废物管理条例》（中华人民共和国国务院令 2003 年第 380 号）、《医疗卫生机构医疗废物管理办法》（卫生部第 36 号令）、《医疗废物专用包装物、容器标准和警示标识规定》（HJ421-2008）、《批准市环保局关于集中处置医疗废物意见的通知》（津政发[2003]91 号）、《医疗废物处理处置污染控制标准》（GB39707-2020）要求执行。

——危险废物在移送给有资质的处理单位前的场内暂存阶段执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（2013 年环保部第 36 号公告）（2023 年 7 月 1 日之后按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）执行）。危险废物的在暂时贮存、运送和处置过程，执行《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）中的有关规定。

表二 项目建设内容

1.地理位置及平面布置

天津市瑞派长江宠物医院有限公司大港宠物医院（曾用名：天津市瑞派长江宠物医院有限公司世纪大道宠物诊所）于2015年1月成立，2020年以新名称取得动物诊疗许可证，证号：（BH）动诊许字（2020）年第05号，租赁位于天津市滨海新区大港街世纪大道158、160、162号（相互紧邻）的商铺运营至今，世纪大道146-170号房屋为中石化第四建设有限公司租赁给天津滨港盛世商贸有限公司，其中158、160、162号再由其转租给天津市瑞派长江宠物医院有限公司大港宠物医院。扩建前医院主要承担宠物食品及用品零售、批发，疫苗注射等服务以及宠物美容、洗澡服务，不接待疫症宠物，不设宠物寄养服务，不包括动物颅腔、胸腔、腹腔手术服务，宠物接诊量可达10只/天，宠物美容量可达5只/天。根据建设单位提供的证明材料，其所在规划地性属于建设用地，租赁的商铺属性为非居住用房。医院建筑面积160m²，主要设有前台、诊室、美容室、药房、隔离室、化验室、中央处置区、输液区、疫苗接种室等。本项目东侧和西侧均为商铺，北侧为建安里69号楼，南侧隔世纪大道为大港第九小学和四化里小区。具体地理位置及周边环境详见附件。

2.工程建设项目基本情况

大港宠物医院在现有宠物医院内新增手术室、DR室、住院部，增加动物颅腔、胸腔、腹腔等手术服务，不设宠物寄养服务，不接待疫症宠物，宠物接诊量新增约为10只/天（手术量为5只/天），疫苗接种等其他服务共计15只/天，宠物美容、洗澡等接待量不变，美容宠物均为健康宠物，仍为5只/天。于2023年1月完成《瑞派长江大港宠物医院项目环境影响报告表》编制，并于2023年2月22日取得天津市滨海新区行政审批局的批复（津滨审批二室准（2023）56号）。本项目2023年2月底开工建设，于2023年3月1日-2日进行了验收监测。

本次为天津市瑞派长江宠物医院有限公司大港宠物医院的整体验收。放射性设备单独履行了环评手续，不属于本次验收内容。本项目建筑为1层，主要包括前台、诊室、疫苗接种室、手术室、DR室、住院部、美容室、化验室、药房、隔离室、中央处置区、输液区等，其中污水处理设备位于中央处置区内，危废暂存间和一般废物暂存间位于手术室南侧。

表 2-1 诊室相关信息一览表

项目	建筑面积（m ² ）	数量	功能	备注
前台	4	1	接待、咨询	依托

诊室	7	1	宠物疾病诊断	依托
疫苗接种室	9	1		依托
输液区	13	1	得病宠物输液区	依托
走廊	10	1	/	依托
医疗废物暂存间	2.5	1	用于暂存医疗废物	依托
一般固废暂存间	1.5	1	用于暂存一般固体废物	依托
化验室	12	1	血液的常规检验	依托
DR室	13	1	放射性检查	新增（目前闲置）
美容室	18	1	宠物洗澡、毛发修剪区域	依托
药房	7	1	药物储存、放药	依托
手术室	15	1	手术治疗	新增（目前闲置）
隔离室	5	1	隔离治疗区域	依托
中央处置区	7	1	/	依托
狗住院部	16	1	狗住院房间	新增（目前闲置）
猫住院部	10	2	猫住院房间	新增（目前闲置）
卫生间	7	1	/	依托
更衣间	3	1	/	依托
合计	160	/	/	/

本项目验收阶段的实际组成及工程内容详见下表。

表 2-2 本项目实际组成及工程内容

序号	类别	环评阶段工程内容	实际工程内容	变化内容
1	主体工程	依托现有宠物医院，在现有建筑内增加手术室、DR室、住院部，进行动物颅腔、胸腔、腹腔手术服务。	依托现有宠物医院，在现有建筑内增加手术室、DR室、住院部，进行动物颅腔、胸腔、腹腔手术服务。	一致
2	辅 办公	不设集中办公区域，人员分布于各个诊疗室。	不设集中办公区域，人员分布于各个诊疗室。	一致

	助工程	消毒	<p>宠物：采用 1%的苯扎溴铵溶液喷雾消毒。</p> <p>医疗器械、布草：使用高压灭菌锅通过高压蒸汽方式进行高温消毒。</p> <p>医疗废物、沉渣：采用紫外线杀菌灯照射的方式进行消毒。</p> <p>工作服：采用紫外线杀菌灯照射的方式进行消毒。</p> <p>医疗废水：采用二氧化氯泡腾片消毒。</p> <p>宠物排泄物：采用紫外线杀菌灯照射及喷洒植物型除臭剂的方式进行消毒。</p> <p>室内消毒：采用紫外线杀菌灯照射的方式进行室内消毒。</p> <p>死亡宠物：采用紫外线杀菌灯照射的方式进行消毒。</p> <p>宠物诊疗：手术准备以及宠物皮肤表面处理时需要用酒精和碘伏消毒。</p>	<p>宠物：采用 1%的苯扎溴铵溶液喷雾消毒。</p> <p>医疗器械、布草：使用高压灭菌锅通过高压蒸汽方式进行高温消毒。</p> <p>医疗废物、沉渣：采用紫外线杀菌灯照射的方式进行消毒。</p> <p>工作服：采用紫外线杀菌灯照射的方式进行消毒。</p> <p>医疗废水：采用二氧化氯泡腾片消毒。</p> <p>宠物排泄物：采用紫外线杀菌灯照射及喷洒植物型除臭剂的方式进行消毒。</p> <p>室内消毒：采用紫外线杀菌灯照射的方式进行室内消毒。</p> <p>死亡宠物：采用紫外线杀菌灯照射的方式进行消毒。</p> <p>宠物诊疗：手术准备以及宠物皮肤表面处理时需要用酒精和碘伏消毒。</p>	一致
	食宿	<p>本项目不设置员工宿舍，不设食堂，公司实行配餐制。</p>	<p>本项目不设置员工宿舍，不设食堂，公司实行配餐制。</p>	一致	
3	公用工程	给水	<p>由市政自来水管网提供，本次对室内供水管线进行布局调整。</p>	<p>由市政自来水管网提供，本次对室内供水管线进行布局调整。</p>	一致
		排水	<p>医疗废水经污水处理设备处理后，通过市政管网排入大港环科蓝天污水处理厂；生活污水、地面清洗水与宠物洗澡废水经化粪池沉淀后排入市政污水管网，最终排入大港环科蓝天污水处理厂进一步处理。</p>	<p>医疗废水经污水处理设备处理后，通过市政管网排入大港环科蓝天污水处理厂；生活污水、地面清洗水与宠物洗澡废水经化粪池沉淀后排入市政污水管网，最终排入大港环科蓝天污水处理厂进一步处理。</p>	一致
		采暖制冷	<p>冬季采暖为市政集中供热，夏季制冷采用分体式空调。</p>	<p>冬季采暖为市政集中供热，夏季制冷采用分体式空调。</p>	一致
		供电	<p>由市政电网提供。</p>	<p>由市政电网提供。</p>	一致
4	环保工程	废气	<p>在宠物诊疗和美容的过程中会产生少量宠物排泄物，设置宠物专用的排便与排尿盒进行收集，收集后贮存于医疗废物暂存间，定时对排便与排尿盒以及医疗废物暂存间喷洒植物型除臭剂，污水处理设备位于中央处置区内，污水处理规模小，设备检修过程喷洒植物型除臭剂减少异味逸散。</p>	<p>在宠物诊疗和美容的过程中会产生少量宠物排泄物，设置宠物专用的排便与排尿盒进行收集，收集后贮存于医疗废物暂存间，定时对排便与排尿盒以及医疗废物暂存间喷洒植物型除臭剂，污水处理设备位于中央处置区内，污水处理规模小，设备检修过程喷洒植物型除臭剂减少异味逸散。</p>	一致

	废水	本项目新增医疗废水、顾客生活用水和宠物饮用水。宠物医院中央处置区设一套污水处理设备,工艺为沉淀+消毒,设计处理规模为0.3m ³ /d,用于处理项目产生的医疗废水和宠物洗澡废水,净化后废水经自留的废水监控口排入市政污水管网;生活污水和地面清洗水经化粪池沉淀后,排入市政污水管网。宠物用水由宠物代谢转化为排泄物,经收集后作为危险废物处置。	本项目新增医疗废水、顾客生活用水和宠物饮用水。宠物医院中央处置区设一套污水处理设备,工艺为沉淀+消毒,设计处理规模为0.3m ³ /d,用于处理项目产生的医疗废水和宠物洗澡废水,净化后废水经自留的废水监控口排入市政污水管网;生活污水和地面清洗水经化粪池沉淀后,排入市政污水管网。宠物用水由宠物代谢转化为排泄物,经收集后作为危险废物处置。	一致
	噪声	本项目不新增噪声源,本项目完成后运营期间产生的噪声主要来自空调室外机和污水处理设备水泵产生的噪声,日常运营期间门窗关闭,房屋采用三层玻璃窗,污水处理设备水泵采用减震垫,并位于独立的污水设备处理间,空调室外机采用隔声罩进行降噪,不会对周围声环境产生明显影响。	本项目不新增噪声源,本项目完成后运营期间产生的噪声主要来自空调室外机和污水处理设备水泵产生的噪声,日常运营期间门窗关闭,房屋采用三层玻璃窗,污水处理设备水泵采用减震垫,并位于独立的污水设备处理间,空调室外机采用隔声罩进行降噪,不会对周围声环境产生明显影响。	一致
	固体废物	本项目危险废物依托现有医疗废物暂存间,占地面积约1m ² ,用于暂存医疗废物、宠物排泄物、沉渣和废紫外灯管,委托有资质单位定期清运处置;一般固体废物集中收集由物资部门回收,设有一般固废暂存间,占地面积为1m ² ,用于储存废包装物、修剪废物和废布草;生活垃圾由城管委定期清运。	本项目危险废物依托现有医疗废物暂存间,占地面积约1m ² ,用于暂存医疗废物、宠物排泄物、沉渣和废紫外灯管,委托有资质单位定期清运处置;一般固体废物集中收集由物资部门回收,设有一般固废暂存间,占地面积为1m ² ,用于储存废包装物、修剪废物和废布草;生活垃圾由城管委定期清运。	一致
5	储运工程	药品运输:委托社会车辆运输。	药品运输:委托社会车辆运输。	一致

3.主要设备

本项目主要设备详见下表。

表 2-3 验收项目主要设备一览表

序号	设备名称	数量(台/套)	型号	所在位置	是否与环评一致
(1)	输液泵	3	/	诊室	一致
(2)	体温计	10	医用体温计		一致
(3)	五官检查镜	1	内窥镜高清型		一致
(4)	听诊器	3	医用听诊器		一致
(5)	电子体重称	1	/		一致
(6)	治疗台和输液架	5	/		一致
(7)	常规手术器械	1	常规器械套装	手术室	一致
(8)	手术床	1	/		一致
(9)	无影灯	1	普通型/五孔		一致
(10)	骨科手术器械包	1	骨科手术常规器械		一致
(11)	腹部手术器械	1	软组织常规器械		一致
(12)	呼吸麻醉机	1	/		一致

(13)	B 超机	1	/	化验室	一致
(14)	生化分析仪	1	/		一致
(15)	血液分析仪	1	/		一致
(16)	监护仪	1	/		一致
(17)	血压计	1	/		一致
(18)	医用天平	1	/		一致
(19)	尿检仪	1	/		一致
(20)	污水处理设备	1	/	中央处置区	一致
(21)	放射设备 (X 光设备、DR)	1	/	DR 室	一致
(22)	剪毛操作台	2	/	美容室	一致
(23)	分体式空调	7	/	室外空调机位 (南侧墙面 4 台, 北侧墙面 3 台)	一致
(24)	高压灭菌锅	1	/	卫生间	一致
(25)	紫外杀菌灯	3	/	诊室、化验室、手术室	一致

本项目放射性设备单独履行环评手续，本项目不再进行评价。

4.办公人数及工作制度

本项目不新增员工，医院劳动定员 10 人，年工作时间 350 天，实行两班工作制，工作时间为早 8:30 至晚 21:00。夜间不接诊。普通症状宠物没有留院过夜观察服务，术后宠物在住院室进行隔离观察，留观时间一般约为 3 小时，留观过夜最晚时间为晚 21:00。

5.服务规模

本医院主要承担猫与犬动物疾病预防、诊疗、动物接种疫苗及手术等服务，宠物接诊量约为 20 只/天，不设宠物寄养服务，宠物美容、洗澡等接待量为 5 只/天。普通症状宠物没有留院过夜观察服务，死亡宠物交由宠物主人自行处置。本项目不接待疫症宠物，工作人员通过快速诊断试纸即可检测待接诊的宠物是否为疫症宠物，检测时间较短。

表 2-4 服务规模

序号	类别	日服务量 (只/天)	备注
1	诊疗、疫苗接种、手术服务	20	手术、输液、疫苗注射等服务
2	宠物美容、洗澡服务	5	宠物美容、洗澡服务

6.原辅材料、能源消耗及水平衡

6.1 主要原辅料及能源消耗

项目所需的主要原辅材料详见下表。

表 2-5 项目原辅材料及能源消耗情况

序号	名称	形态	环评阶段		验收阶段
			本项目	建成后全厂	
(1)	酒精 (75%)	液体	5 瓶	10 瓶	10 瓶
(2)	针管	固体	10 包	100 包	100 包
(3)	纱布	固体	200 包	300 包	300 包
(4)	棉签	固体	10 包	20 包	20 包
(5)	注射器	固体	40 盒	90 盒	90 盒
(6)	碘伏	液体	50 瓶	100 瓶	100 瓶
(7)	手术刀片	固体	40 包	40 包	40 包
(8)	一次性手套	固体	10 箱	20 箱	20 箱
(9)	医用口罩	固体	5 盒	10 盒	10 盒
(10)	V-28 三类装机试剂	液体	3 套	5 套	5 套
(11)	V-52D 五分类分装试剂	液体	3 套	5 套	5 套
(12)	1%苯扎溴铵溶液	液体	20 瓶	30 瓶	30 瓶
(13)	二氧化氯消毒片 (废水消毒药剂)	固体	5 瓶	10 瓶	10 瓶
(14)	氧气	压缩气体	4 瓶	5 瓶	5 瓶
(15)	水	/	70.35m ³	457.625m ³	457.625m ³
(16)	电	/	1 万度	3 万度	3 万度
(17)	除臭剂	液体	3 瓶	5 瓶	5 瓶
(18)	一次性布草	固体	30 包	95 包	95 包

表 2-6 原辅料储存情况一览表

序号	名称	形态	包装规格	存储量	存储位置
1	酒精 (75%)	液体	2500ml/瓶	2 瓶	药房
2	针管	固体	100 只/包	20 包	
3	纱布	固体	10 块/包	20 包	
4	棉签	固体	100 只/包	5 包	
5	注射器	固体	200 只/盒	25 盒	
6	碘伏	液体	500ml/瓶	20 瓶	
7	手术刀片	固体	10 个/包	10 包	
8	一次性手套	固体	25 个/箱	4 箱	
9	医用口罩	固体	100 只/盒	5 盒	
10	V-28 三类装机试剂	液体	/	1 套	
11	V-52D 五分类分装试剂	液体	/	1 套	
12	1%苯扎溴铵溶液	液体	500ml/瓶	6 瓶	
13	二氧化氯消毒片 (废水消毒药剂)	固体	1000g/瓶	2 瓶	
14	氧气	压缩气体	45L/瓶	2 瓶	化验室

15	除臭剂	液体	1000g/瓶	2 瓶	药房
16	一次性布草	固体	1.6kg/包	20 包	手术室

表 2-7 化学试剂主要成分一览表

序号	原料名称		主要成分	理化性质
1	V-28 三分类装机试剂(化验用)	稀释液	NaCl、Na ₂ SO ₄ 、缓冲剂、抗菌剂	无色透明溶液,血细胞分析用试剂。
		溶血剂	表面活性剂、丙三醇、硫酸钠	无色透明溶液,血细胞分析用试剂。
2	V-52D 五分类分装试剂(化验用)	稀释液	NaCl、硼酸缓冲液	无色透明溶液,血细胞分析用试剂。
		溶血剂	十二烷基三甲基氯化铵、缓冲剂	无色或淡黄色透明液体,血细胞分析用试剂
3	1‰苯扎溴铵溶液		苯扎溴铵 1‰, 剩余部分为纯水	无色至淡黄色的澄明液体;气芳香,味极苦;强力振摇则发生多量泡沫。遇低温可能发生浑浊或沉淀。用于皮肤、黏膜和小面积伤口的消毒。
4	二氧化氯泡腾片		ClO ₂ 含量≥10%	白色或类白色片剂,入水后可迅速生成二氧化氯。

6.2 水源及水平衡

(1) 给水

本项目给水由滨海新区市政自来水供水系统提供,新增用水主要为顾客生活用水、宠物饮水和医疗用水。

① 医疗用水

根据建设单位提供的经验数据,本项目新增医疗用水量约为 15L/只计(包括高压灭菌锅消毒用水、手术室用水、化验室仪器低浓度清洗废水以及清洗动物笼具底盘用水等),新增宠物接诊量约为 10 只/天,全年营运 350 天,用水量为 0.15m³/d (52.5m³/a)。

现有工程医疗用水量为 10L/只计(包括诊室洗手用水、化验室仪器低浓度清洗废水以及清洗动物笼具底盘用水等),现有宠物接诊量约为 10 只/天,全年营运 350 天,用水量为 0.1m³/d (35m³/a)。

本项目完成后,医疗用水量为 0.25m³/d (87.5m³/a)。

② 宠物用水

本项目院内新增可容纳 10 只宠物,单只宠物饮用水量按照 0.1L/天计算,医院年工作 350 天,则本项目新增宠物饮用水量 0.001m³/d (0.35m³/a)。

宠物医院现有工程可容纳 15 只宠物,单只宠物饮用水量按照 0.1L/天计算,医院年工作

350 天，则现有宠物饮用水水量为 $0.0015\text{m}^3/\text{d}$ ($0.525\text{m}^3/\text{a}$)。

本项目完成后，宠物饮用水消耗量为 $0.0025\text{m}^3/\text{d}$ ($0.875\text{m}^3/\text{a}$)。

③宠物洗澡用水

院内现有美容区洗澡宠物单日接待量为 5 只/天，宠物洗澡用水量 and 宠物体积大小相关，按其平均值 5L/只计，医院年工作 350 天，则本项目宠物洗澡用水量为 $0.025\text{m}^3/\text{d}$ ($8.75\text{m}^3/\text{a}$)。

④生活用水

本项目不新增员工，生活用水依托现有工程，根据《建筑给水排水设计规范》(GB50015-2019) 估算本项目生活用水量，本项目新增日接待宠物 10 只，宠物主人为 10 人次/天，宠物主人用水按 $10\text{L}/\text{d}\cdot\text{人}$ 计，全年营运 350 天，顾客用水量为 $0.1\text{m}^3/\text{d}$ ($35\text{m}^3/\text{a}$)

现有员工 10 人，员工用水量按照 $80\text{L}/\text{人}\cdot\text{天}$ 计算，年工作 350 天，则员工生活用水量为 $0.8\text{m}^3/\text{d}$ ($280\text{m}^3/\text{a}$)；现有工程日接诊宠物和美容宠物共计 15 只，宠物主人为 15 人次/天，宠物主人用水按 $10\text{L}/\text{d}\cdot\text{人}$ 计，全年营运 350 天，顾客生活用水量为 $0.15\text{m}^3/\text{d}$ ($52.5\text{m}^3/\text{a}$)。

本项目完成后，生活用水总量为 $1.05\text{m}^3/\text{d}$ ($367.5\text{m}^3/\text{a}$)。

⑤地面清洗用水

院内现有地面清洁形式为利用拖布进行拖地，每天一次，根据建设单位提供的数据，每天用水量为 30L，则用水量为 $10.5\text{m}^3/\text{a}$ 。

综上，本项目用水总量为 $0.251\text{m}^3/\text{d}$ ($87.85\text{m}^3/\text{a}$)。

(2) 排水

本项目排水将医疗废水和宠物洗澡废水排至污水处理设备内，通过市政管网排入大港环科蓝天污水处理厂；生活污水和地面清洗水经化粪池沉淀后排入市政污水管网，最终排入大港环科蓝天污水处理厂进一步处理。宠物用水由宠物代谢转化为排泄物，经收集后作为危险废物处置。

本项目外排废水主要为生活污水、医疗废水、地面清洗水和宠物洗澡废水。生活污水、地面清洗水、医疗废水及宠物洗澡废水的排污系数均按 0.9 计算，则污水排放量为 $0.225\text{m}^3/\text{d}$ ($78.75\text{m}^3/\text{a}$)。医疗废水和宠物洗澡废水经污水处理设备处理后，通过市政管网排入大港环科蓝天污水处理厂；生活污水、地面清洗水经化粪池沉淀后排入市政污水管网，最终排入大港环科蓝天污水处理厂进一步处理。

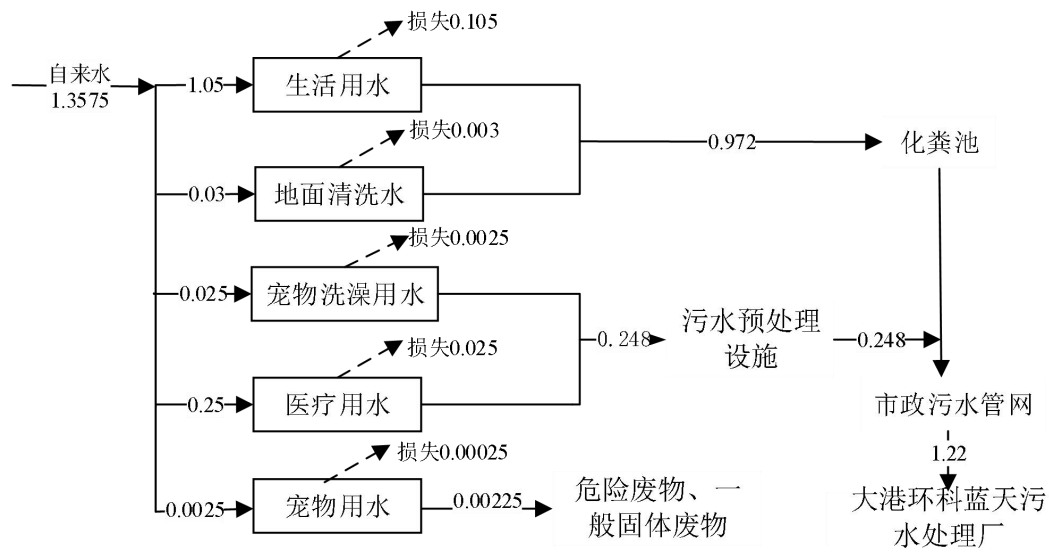


图 2-1 验收项目全院水平衡图 单位 m³/d

主要工艺流程及产污环节

本项目新增手术服务内容，建成后主要承担猫与犬动物疾病预防、诊疗、动物防疫、手术等服务。日常接诊流程见下图。

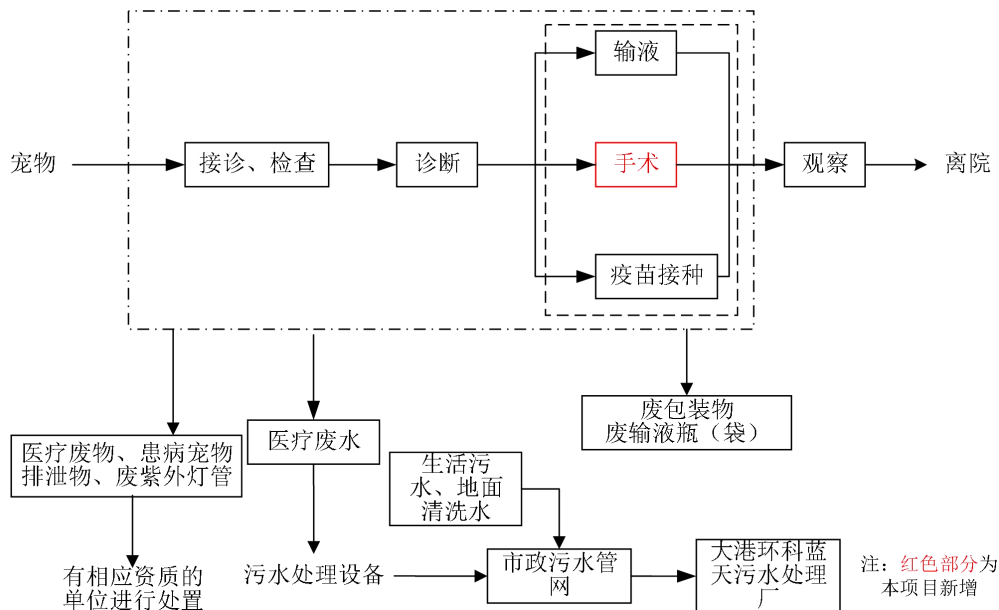


图 2-2 项目工艺流程及产污环节图

诊疗流程简述：

本项目中宠物诊疗工作主要为一般疾病输液、手术、疫苗接种等内容，不接待疫症宠物。手术内容包括基础外科手术、绝育手术、腹腔手术、胸腔手术和颅腔手术。

分诊过程：顾客携带宠物先到前台挂号并进行初检，根据宠物症状初步判断，工作人员

通过快速诊断试纸即可检测待接诊的宠物是否为疫症宠物，检测时间较短，需要进行诊疗的患病宠物由导诊人员（或顾客）带至诊室就诊。

诊疗过程：医师根据宠物情况进行常规检查，使用生化分析仪、血液分析仪进行检验对血、便、尿常规检查及 B 超检查等。执业医师根据化验数据做出诊断结果，并根据患病宠物的情况进行输液、手术、疫苗接种等诊疗过程。诊疗结束后，宠物由其主人带离医院。

诊疗过程中化验内容主要为常规检查中的血、便、尿常规检查，使用 V-28 三分类装机试剂和 V-52D 五分类装机试剂通过生化分析仪、血液分析仪进行分析。

手术过程：医生根据检查结果，对需要进行手术的患病宠物进行手术，在需要手术的部位给宠物逆毛流剪毛，用酒精、碘伏对宠物皮肤进行消毒，用碘伏划线标记“+”，铺设隔离创布，用手术刀切开预备手术的皮肤，分离皮下组织，合理使用器械，用纱布隔离创缘，用纱布压迫止血钳夹止血。

在患病宠物诊疗的过程中会产生少量患病宠物排泄物，设置宠物专用的排便与排尿盒进行收集，袋装收集后密封，置于包装桶内，贮存于医疗废物暂存间，医疗废物暂存间不存在对外门窗，有效控制异味产生，并定期对排便与排尿盒以及医疗废物暂存间喷洒天然植物型除臭剂，不会对周围环境产生异味影响。

本项目日常诊疗过程中会产生一次性医疗器具，酒精棉、棉签、手术残留物等医疗废物，该类废物应严格按照《医疗废物管理条例》、《医疗卫生机构医疗废物管理办法》等有关医疗废物处置方法进行处理。化验废液为危险废物，应严格按照《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）等标准执行。

本项目诊疗过程会产生的医疗废水经现有的污水处理设备处理（沉淀+消毒）后排入市政污水管网，地面清洗水、顾客生活污水经管道排入共用化粪池处理后排至市政污水管网，最终进入大港环科蓝天污水处理厂集中处理。医疗废水包括高压灭菌锅消毒用水、手术室用水、化验室仪器低浓度清洗废水以及清洗动物笼具底盘用水，均排入下水管道，末端与污水处理设备相连，经污水处理设备处理后排入市政污水管网。污水处理设备位于污水设备处理间，处理工艺为“沉淀+臭氧消毒”，处理规模为 0.3m³/d，日常运营期间设备密闭，减少异味逸散。

疫苗接种过程均使用一次性医疗器具，酒精棉、棉签、手术残留物等医疗废物先经消毒处理后，再储存于医疗废物暂存间，委托有资质单位进行处理。接种疫苗存放于冰箱。

室内日常消毒使用紫外线消毒灯，紫外线消毒的科学原理主要作用于微生物的核酸，导

致其破坏，同时对蛋白质、酶等物质的作用，致使微生物死亡，达到消毒的目的。紫外线消毒灯消毒效果可靠，一般开灯消毒 30min 即可消毒合格。

诊疗过程中出现宠物死亡产生的尸体，先在本院采用紫外线杀菌灯照射的方式进行消毒，再交由顾客自行委托专业机构处理，院内不对尸体进行贮存和处理。

项目变动情况

根据现场调查及核实相关资料，项目与环评报告中一致，未发生变动。对照《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函[2020]688 号），对比情况如下表所示。

表 2-8 与重大变动清单对比情况一览表

序号	《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函[2020]688 号）		本项目情况	是否属于重大变动
1.	性质	建设项目开发、使用功能发生变化的。	本项目为宠物医院项目，使用功能未发生变化。	不属于
2.		生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。		
3.		生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。		
4.	规模	位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。	本项目位于环境空气质量不达标区，不排放相应污染物；位于水污染因子达标区，污染物排放量未增加 10%及以上。	
5.	地点	重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面图布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	未重新选址，不涉及环境防护距离范围变化。	
6.	生产工艺	新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； （3）废水第一类污染物排放量增加的； （4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。	（1）未新增排放污染物种类； （2）未增加相应污染物排放量； （3）不增加废水第一类污染物； （4）COD、氨氮等污染物未增加 10%以上。	
7.		物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	不涉及	
8.	环境保护措施	废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	废水污染防治措施发生变化，但未导致第 6 条中所列情形之一，也未造成大气污染物无组织排放量增加 10%及以上。	

9.	新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	不新增废水直接排放口，废水排放方式为间接排放，不发生变化。
10.	新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。	不新增废气排放口。
11.	噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	噪声、土壤或地下水污染防治措施未发生变化。
12.	固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	固体废物利用处置方式未发生变化。
13.	事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	不涉及

由上表可知，项目的性质、规模、地点、生产工艺、环境保护措施与环评阶段基本一致，未发生重大变更。

表三 污染源分布、排放情况

1.废气排放源

本项目运营期产生的废气主要为污水处理设备检修、沉渣清理时产生的少量异味以及宠物排泄物产生的异味，主要污染因子为臭气浓度。

污水处理设备位于独立的设备间内，污水处理规模小，主要工艺为沉淀+消毒，无生化处理过程，异味气体产生量极低。日常运营期间设备密闭，定期进行设备检修，设备检修时会有少量异味逸散，通过喷洒除臭剂，以减少异味的逸散。

表 3-1 废气来源及治理措施

序号	类别			治理/处置措施	
1	废气	异味	污水处理设备（检修）、沉渣清理	臭气浓度	污水处理设备位于独立的设备间内，污水处理规模小，设备检修、沉渣清理过程中会产生少量的异味，设备检修过程喷洒除臭剂。
2			宠物排泄物	臭气浓度	宠物医疗时，产生少量宠物排泄物，袋装收集后密封，置于包装桶内，贮存于医疗废物暂存间和一般固废暂存间，有效控制了异味的产生，并定期对排便与排尿盒以及医疗废物暂存间喷洒天然植物型除臭剂。

2.废水排放源

本项目运营期新增废水主要为顾客生活污水、宠物用水和医疗废水。本项目废水排放量为 0.225m³/d（78.75m³/a），现有工程废水排放量为 0.995m³/d（348.25m³/a），完成后废水总排放量为 1.22m³/d（427m³/a）。

表 3-2 废水来源及治理措施

序号	废水污染源		主要污染物	污染治理措施	排放规律	排放去向
1	生活污水	冲厕	pH、SS、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、粪大肠杆菌、氨氮、总磷、总氮、LAS	化粪池	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放。	经废水总排口排入市政污水管网，最终排入大港环科蓝天污水处理厂。
2	地面清洗废水	地面清洗				
3	医疗废水	诊室洗手用水、高压灭菌锅消毒用水、手术室用水、化验室仪器低浓度清洗废水以及清洗动物笼具底盘用水等	污水处理设备（沉淀+消毒），处理规模 0.5m ³ /d			
4	宠物洗澡废水	宠物美容、洗澡废水				

3.噪声排放源

本项目运营期噪声源主要为污水处理设备水泵和空调室外机产生的噪声。本项目噪声源控制措施如下：

表 3-2 噪声来源及治理措施

序号	类别		治理/处置措施
1	室内	污水处理设备	1) 选择低噪声设备； 2) 采用减振垫； 3) 设备间、所在房屋墙体隔声；
2	室外	空调室外机	1) 选择低噪声设备； 2) 安装减振器及减振垫。

4.固体废物排放源及暂存设施

4.1 固体废物排放源

本项目运营期固体废物排放源危险废物、一般固体废物及生活垃圾。

(1) 危险废物

S₁ 医疗废物

本项目国民经济行业类别属于“O8222 宠物服务”，与“Q841 医院”相似，因为本项目运营期间产生的医疗废物参照《国家危险废物名录》（2021 年版）、《医疗废物分类名录 2021 版》中的 HW01 医疗废物，主要包括宠物诊疗过程产生感染性废物（废物代码 841-001-01），如废弃的检测试纸、血样标本、废弃的塑料手套、废输液器、废弃的输血器、废纱布、废药棉以及化验过程产生的医疗废物（液）等；损伤性废物（废物代码 841-002-01），如各类医用锐器，包括解剖刀、手术刀、备皮刀、手术锯等；病理性废物（废物代码 841-003-01），比如宠物组织、器官等；化学性废物；化学性废物（废物代码 841-004-01），比如化验室废试剂等；药物性废物（废物代码 841-005-01），比如废弃的一般性药品，如抗生素、非处方类药品，废弃的疫苗等。预计项目医疗废物产生总量为 1kg/d（0.35t/a），收集后贮存于医疗废物暂存间，委托有资质的单位进行处置。

S₃ 患病宠物排泄物

本项目在宠物诊疗的过程中会产生少量宠物粪便，约 0.1t/a，属于 HW01 医疗废物中感染性废物（废物代码 841-001-01），专用容器收集后贮存于医疗废物暂存间，委托有资质的单位进行处置。

S₄ 沉渣

根据《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）“4.3.1 栅渣、化粪池和污水处理站污泥属于危险废物，应按危险废物进行处理和处置。”本项目污水处理设备沉渣类别参照综合医院污水处理设备栅渣类别，根据《国家危险废物名录》（2021）、《医疗废物分类名录 2021 版》，沉渣属于“HW01 医疗废物（841-001-01）”类别危险废物，产生量约为 0.002t/a，采用紫外线杀菌灯照射的方式进行消毒后，委托有资质的单位进行处置。

S₅ 废紫外灯管

本项目紫外线灭菌等灯管破损后更换产生的废紫外灯管，产生量约 0.001t/a。根据《国家危险废物名录》（2021），废紫外灯管属于 HW29 含汞废物（900-023-29），委托有相应资质的单位进行处置。

（2）一般固体废物

S₆ 废包装物

根据本项目运营情况分析，注射器、试剂等使用过程中产生的废包装物产生量为 0.2t/a，由物资部门回收利用。

S₇ 废布草

医院布置产生的废布草，产生量为 0.2t/a，暂存于一般固体废物暂存区，由城市管理部门定期清运。

（3）生活垃圾

生活垃圾主要为员工、宠物主人产生的生活垃圾，生活垃圾袋装收集，暂存于垃圾桶内，由城市管理委员会定期清运。

表 3-3 固体废物处理处置方式

编号	类别	污染源名称	来源	产生量 (t/a)	分类	排放方式及去向
1	危险废物	医疗废物	诊疗、手术等	0.7t/a	HW01 841-001-01 841-002-01 841-003-01 841-004-01 841-005-01	委托天津瀚洋汇和环保科技有限公司进行处置
2		宠物排泄物	宠物	0.25t/a	HW01 841-001-01	
3		废紫外灯管	紫外灭菌灯	0.001t/a	HW29 900-023-29	
4		沉渣	污水处理设备沉渣	0.005t/a	841-001-01	
5	一般	废包装物	注射器、试剂等	0.2t/a	900-999-99	物资部门回收利用

6	固体废物	废布草	布置用品	0.2t/a	900-999-99	由城市管理部门定期清运
7		生活垃圾	员工日常生活 宠物主人	2.275t/a	生活垃圾	

4.2 固体废物暂存设施

4.2.1 危险废物暂存间

本项目医疗废物暂存间位于一层，面积约 1m²，暂存物质主要为医疗废物、患病宠物排泄物、废紫外灯管。危险废物分类进行管理，已经按照不同的分类进行了标识。医疗废物暂存间设有台账、对危险废物出入情况进行记录，本项目产生的危险废物均交由天津瀚洋汇和环保科技有限公司进行处置。

危险废物暂存间已按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单中的规定进行建设，满足防风、防雨、防渗等要求，地面进行了硬化处理，并在醒目处挂有排污口规范化标识牌。



图 3-1 医疗废物暂存间图片

4.2.2 一般废物暂存间

本项目一般固体废物暂存区位于一层，占地面积约 1m²，暂存物质为废包装物、废布草，由物资回收部门回收。

5. 排污口规范化

根据天津市环保局《关于加强我市排放口规范化整治工作的通知》（津环保监[2002]71号）及天津市环保局《关于发布〈天津市污染源排放口规范化技术要求〉的通知》（津环保监测[2007]57号）要求，建设单位已对厂内各排污口完成规范化建设。

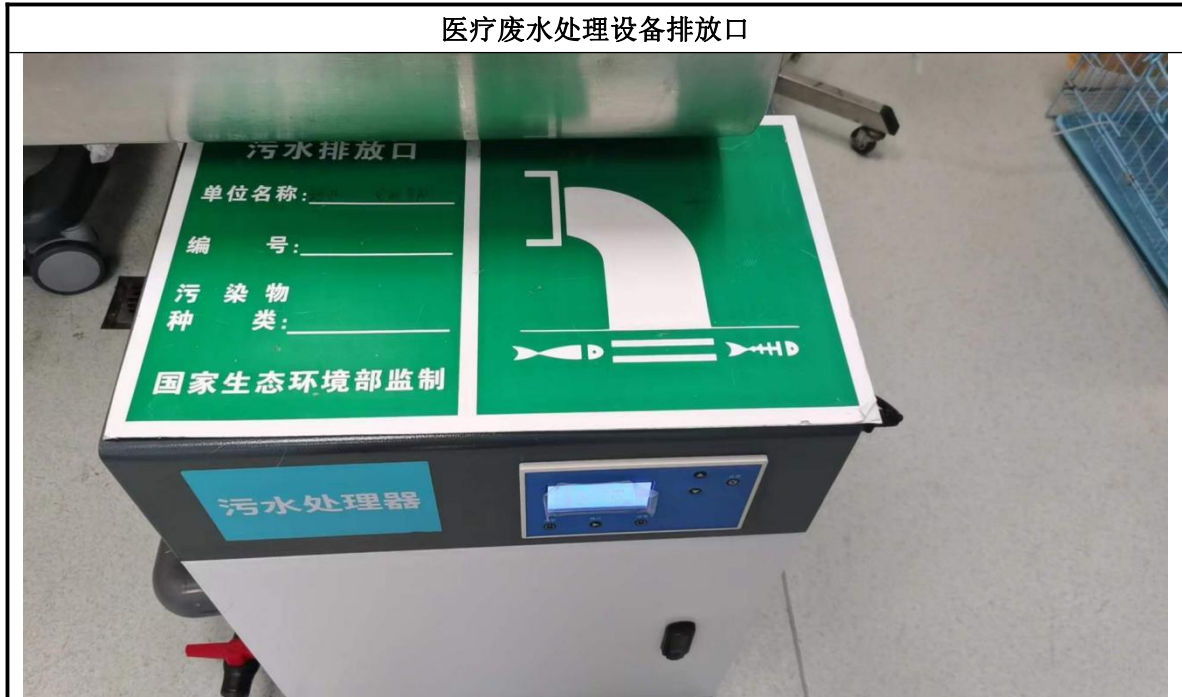


图 3-2 排污口规范化照片

6. 排污许可

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版）（部令第11号），本项目属于“五十、其他行业”行业类别，且不涉及通用工序相关内容，暂未列入管理目录，暂不申请排污许可证或排污许可登记，若后续《固定污染源排污许可分类管理名录》调整更新，按照新要求执行。

7. 环保投资

本项目实际总投资 20 万元，实际环保投资为 7 万元，占总投资的比例为 35%，主要用于排污口规范化。

8. “三同时”落实情况

本项目三同时落实情况详见下表。

表 3-7 项目“三同时”落实情况

类别	环评及批复的环保设施	实际建设的环保设施	是否落实“三同时”

废气	<p>在宠物诊疗的过程中会产生少量宠物排泄物，设置宠物专用的排便与排尿盒进行收集，收集后贮存于危废暂存间和一般固体废物暂存间，定时对排便与排尿盒以及危废暂存间喷洒植物型除臭剂；污水处理设备位于污水处理间内，污水处理规模小，设备检修过程喷洒植物型除臭剂减少异味逸散。</p>	<p>污水处理设备位于独立的设备间内，污水处理规模小，设备检修过程中会产生少量的异味，设备检修过程喷洒除臭剂。本项目进行宠物医疗服务时，产生少量动物粪便，进而会产生少量的异味，每天设有专门的人员定时对排便、排尿盒喷洒除臭剂。</p>	已落实
废水	<p>在一层现有 1 套污水处理设施，处理规模为 0.3m³/d, 处理工艺为“沉淀+消毒”，接收手术室及处置室的医疗废水和宠物洗澡废水，处理后与经化粪池处理后的生活污水和地面清洗水一同进入市政污水管网，废水均最终排入大港环科蓝天污水处理厂。宠物用水由宠物代谢转化为排泄物，经收集后作为危险废物处置。</p>	<p>在一层现有 1 套污水处理设施，处理规模为 0.3m³/d, 处理工艺为“沉淀+消毒”，接收手术室及处置室的医疗废水和宠物洗澡废水，处理后与经化粪池处理后的生活污水和地面清洗水一同进入市政污水管网，废水均最终排入大港环科蓝天污水处理厂。宠物用水由宠物代谢转化为排泄物，经收集后作为危险废物处置。</p>	已落实
噪声	<p>选择低噪声污水处理设备水泵，污水处理设备水泵采用墙体隔声、安装减振垫等措施降噪。通过噪声治理措施和合理布局有效控制了噪声影响，不会对周边声环境产生影响。</p>	<p>选择低噪声污水处理设备水泵，污水处理设备水泵采用墙体隔声、安装减振垫等措施降噪。通过噪声治理措施和合理布局有效控制了噪声影响，不会对周边声环境产生影响。</p>	已落实
固废	<p>医疗废物暂存间位于手术室南侧，面积 1m²，用于暂存医疗废物。 现有一般废物暂存间位于手术室南侧，面积 1m²，用于暂存一般固体废物。 生活垃圾暂存于垃圾桶内，由城管委定期清运。</p>	<p>医疗废物暂存间位于手术室南侧，面积 1m²，用于暂存医疗废物。 现有一般废物暂存间位于手术室南侧，面积 1m²，用于暂存一般固体废物。 生活垃圾暂存于垃圾桶内，由城管委定期清运。</p>	已落实

表四 建设项目环评报告表的主要结论及审批部门审批决定

1.建设项目环境影响报告表的主要结论

1.1 项目建设内容

天津市瑞派长江宠物医院有限公司大港宠物医院（曾用名：天津市瑞派长江宠物医院有限公司世纪大道宠物诊所）于2015年1月成立，2020年以新名称取得动物诊疗许可证，证号：（BH）动诊许字（2020）年第05号，租赁位于天津市滨海新区大港街世纪大道158、160、162号（相互紧邻）的商铺运营至今，世纪大道146-170号房屋为中石化第四建设有限公司租赁给天津滨港盛世商贸有限公司，其中158、160、162号再由其转租给天津市瑞派长江宠物医院有限公司大港宠物医院。目前医院主要承担宠物食品及用品零售、批发，疫苗注射等服务以及宠物美容、洗澡服务，不接待疫症宠物，不设宠物寄养服务，不包括动物颅腔、胸腔、腹腔手术服务，宠物接诊量可达10只/天，宠物美容量可达5只/天。根据建设单位提供的证明材料，其所在规划地性属于建设用地，租赁的商铺属性为非居住用房。医院建筑面积160m²，主要设有前台、诊室、美容室、药房、隔离室、化验室、中央处置区、输液区、疫苗接种室等。

本次拟投资20万元，在现有宠物医院内新增手术室、DR室、住院部，增加动物颅腔、胸腔、腹腔等手术服务，不设宠物寄养服务，不接待疫症宠物，宠物接诊量新增约为10只/天（手术量为5只/天），疫苗接种等其他服务共计15只/天，宠物美容、洗澡等接待量不变，美容宠物均为健康宠物，仍为5只/天。放射性设备单独履行环评手续。

1.2 项目建设内容对环境的影响

（1）环境空气影响

本宠物医院运营期产生的废气主要为污水处理设备检修及沉渣清运时产生的少量异味以及宠物排泄物产生的异味，主要污染因子为臭气浓度。

污水处理设备日常运营期间设备密闭，定期进行设备检修及沉渣清运，通过喷洒除臭剂，以减少异味逸散。宠物诊疗过程中产生少量宠物排泄物，袋装收集后密封，置于包装桶内，贮存于医疗废物暂存间和一般固体废物暂存间，有效控制了异味的产生，并定期对排便与排尿盒、医疗废物暂存间和一般固体废物暂存间喷洒天然植物型除臭剂，以减少异味逸散。

经预测，本宠物医院厂界满足《恶臭污染物排放标准》（DB12/059-2018）中排放限值要求，可以实现达标排放。

（2）水环境影响

本宠物医院运营期废水主要为生活污水、地面清洗废水、医疗废水和宠物洗澡废水，废水总排放量为 1.22m³/d（427m³/a）。宠物洗澡废水、医疗废水经污水处理设备（沉淀+消毒）预处理后，与经化粪池处理后的生活污水和地面清洗废水一并由废水总排口排入市政污水管网，最终排入大港环科蓝天污水处理厂。

经预测，本宠物医院医疗废水、宠物洗澡废水经污水处理设备处理后，水质中 pH、CODCr、BOD₅、SS、粪大肠菌群数、氨氮、总磷、总氮、LAS 满足《污水综合排放标准》（DB12/356-2018）三级标准限值要求，可以实现达标排放；废水总排口排放的 pH、CODCr、BOD₅、SS、氨氮、总磷、总氮、粪大肠菌群数、LAS 均满足《污水综合排放标准》（DB12/356-2018）三级标准要求，可以实现达标排放。

（3）声环境影响

本宠物医院运营期噪声源主要为污水处理设备和空调室外机产生的噪声，采取选用低噪声设备及减振、隔声等措施。本项目空调室外机对声环境的贡献值较小，对南侧、北侧边界的影响贡献值能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准限值要求，可以实现边界达标。故本项目对周边声环境不会产生较大影响，不会因项目的运行产生噪声扰民现象。

（4）固体废物环境影响

本宠物医院产生的固体废物主要为危险废物（医疗废物、宠物排泄物、沉渣及废紫外灯管）、一般固体废物（废包装物、废布草）、生活垃圾。死亡宠物交由宠物主人自行处置。

危险废物交委托有资质单位进行处置，一般固体废物（废包装物）由物资回收部门回收利用，废布草（消毒后）、生活垃圾城市管理委员会定期清运。

综上，建设单位固体废物分类收集、分类处理，不会对环境造成二次污染，固体废物处理处置具有可行性。

（5）环境风险

本宠物医院突发环境事件风险物质为二氧化氯泡腾片、危险废物、酒精和 1% 苯扎溴铵溶液，由于酒精具有可燃性，将其视为危险废物，不计入 Q 值计算，医疗废物为混合物，成分复杂，其毒性难以定量，其临界量参照执行健康危险急性毒性物

质（类别 2，类别 3）。

经计算本医院 Q 值 <1 ，该项目环境风险潜势为I。在落实一系列事故防范措施、设置应急组织结构等前提下，本项目环境风险控制在可接受水平。

1.3 污染物总量控制

根据国家有关规定并结合本工程污染物排放的实际情况，本项目不涉及废气总量控制因子，水污染物总量控制因子为化学需氧量、氨氮，水污染物总量特征因子为总磷、总氮。

本项目污染物排放量为 COD0.156t/a、氨氮 0.0162t/a。

2.审批部门审批决定

天津市滨海新区行政审批局文件

津滨审批二室准〔2023〕56号

关于瑞派长江大港宠物医院项目 环境影响报告表的批复

天津市瑞派长江大港宠物医院有限公司：

你公司《关于报批瑞派长江大港宠物医院项目环境影响报告表的请示》、天津环科源环保科技有限公司编制的《瑞派长江大港宠物医院项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）等文件收悉。经研究，现批复如下：

一、你公司租赁天津市滨海新区大港街世纪大道158、160、162号（相互紧邻）商铺，开展动物诊疗及美容等业务。本次拟投资20万元人民币，在现有建筑内实施瑞派长江大港宠物医院项目（以下简称“该项目”）。主要建设内容包括购置安装相关设备，新增手术室、DR室、住院部等，对外来宠物提供颅腔、胸腔、腹腔等手术服务。不设宠物寄养及疫症宠物

接待,该项目建成后约新增接诊量 10 只/天(宠物手术 5 只/天)。其他疫苗接种等其他服务 15 只/天、宠物美容接待量 5 只/天均不发生变化。涉及放射性设备使用部分单独履行相关环保手续。该项目环保投资约 7 万元人民币, 占总投资的 35%。

2023 年 2 月 7 日至 2 月 13 日, 我局对该项目受理情况进行公示; 2 月 15 日至 2 月 21 日, 我局对该项目拟批复情况进行公示; 根据公示期间公众反馈意见、环评报告结论, 在严格落实环评报告所提出的各项污染防治措施、确保各类污染物稳定达标的前提下, 同意该项目建设。

二、项目运行过程中, 你公司应重点做好以下工作:

1. 宠物粪便及时密封保存, 对产生异味的环节采取定期喷洒植物除臭剂等有效的异味防治措施, 做好除臭、排风等工作, 确保臭气浓度周界达标。

2. 动物诊疗废水(含宠物洗澡废水)经污水处理设备“沉淀+二氧化氯消毒”后与生活污水、地面清洗水一同, 经化粪池沉淀后达标排入市政污水管网, 最终进入大港环科蓝天污水处理厂。

3. 对主要噪声源要合理布局, 并采取隔声、降噪、减振等措施, 使噪声满足排放限值的要求。

4. 做好各类固体废物的收集、贮存、运输和处置, 做到资源化、减量化、无害化。项目产生的诊疗废物、污水处理设备沉渣、患病宠物粪便、废紫外灯管等危险废物须按照《危险废物收集 贮存 运输技术规范》(HJ2025-2012)进行收集、贮存

及运输，并交由有相应资质的单位进行处理、处置；本项目依托的现有医疗废物暂存间应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）进行建设和管理。废包装物等一般固体废物定期委托物资回收部门处理；消毒后的废布草、宠物修剪废物、生活垃圾等交由环卫部门定期清运。

5.根据区生态环境局出具的《关于瑞派长江大港宠物医院项目新增主要污染物总量来源确认意见》，该项目新增化学需氧量 0.156 吨/年、氨氮 0.0162 吨/年。以上污染物总量指标均有来源。

6.按照相关规定，作为排污口责任主体，做好相应排污口规范化工作，设置规范的采样点，悬挂符合要求的标识牌。

7.制定有效的环境风险事故应急预案，并向区生态环境局备案；认真落实风险事故防范措施及应急处理措施，做好风险事故防范措施及应急处理措施的合理衔接工作，杜绝发生环境事故和次生环境事故。

三、项目应按规定的标准和程序开展环境保护验收，经验收合格后方可正式投入生产；若项目的性质、规模、地点、生产工艺或防治污染的措施发生重大变动，要重新报批建设项目的环评影响评价文件。

四、该项目要执行以下排放标准：

- 1.《恶臭污染物综合排放标准》（DB12/059-2018）；
- 2.《污水综合排放标准》（DB12/356-2018）三级；
- 3.《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

1类,4类;

4.《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》
(GB18599-2020);

5.《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修
改单(公告2013年第36号);

6.《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012)。
此复



主题词: 环境影响 报告表 批复

抄送: 天津市滨海新区生态环境局

天津市滨海新区行政审批局

2023年2月22日印发

4

3.环评批复落实情况

本阶段验收报告对“大港宠物医院项目”整体实际建设情况与其环评批复要求进行对比分析。

表 4-1 环评批复落实情况对照表

序号	环评批复要求	落实情况
1	<p>施工期：1.废水严格按照要求处理后排放；2.加强管理，采取隔声降噪措施，噪声源处进行防护，严禁夜间施工，将对敏感目标的噪声影响降低至最低限度。</p>	<p>已落实 已严格施工期环保管理要求。</p>
2	<p>运营期：1.宠物粪便及时密封保存，对产生异味的环节采取定期喷洒植物除臭剂等有效的异味防治措施，做好除臭、排风等工作，确保臭气浓度周界达标；2.动物诊疗废水（含宠物洗澡废水）经污水处理设备“沉淀+二氧化氯消毒”后与生活污水、地面清洗水一同经化粪池沉淀后达标排入市政污水管网，最终进入大港环科蓝天污水处理厂；3.对主要噪声源要合理布局，并采取隔声、降噪、减振等措施，使噪声满足排放限值的要求；4.做好各类固体废物的收集、贮存、运输和处置，做到资源化、减量化、无害化。项目产生的诊疗废物、污水处理设备沉渣、患病宠物粪便、废紫外灯管等危险废物须按照《危险废物收集 贮存 运输技术规范》(HJ2025-2012)进行收集、贮存及运输，并交由有资质的单位进行处理、处置；本项目依托的现有医疗废物暂存间应按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)进行建设和管理。废包装物等一般固体废物定期委托物资回收部门处理；消毒后的废布草、宠物修剪废物、生活垃圾等由环卫部门定期清运；5.根据区生态环境局出具的《关于瑞派长江宠物医院项</p>	<p>已落实 已严格落实大气污染防治措施。项目运营期产生的异味主要来自污水处理设施及宠物排泄物，加强对宠物粪便的清理和管理，定期喷洒植物除臭剂等降低异味对外环境的影响。宠物诊疗废水、宠物洗澡废水经污水处理设备“沉淀+臭氧消毒”后与经化粪池沉淀后的生活污水、地面清洗水一同排入市政污水管网，最终进入大港环科蓝天污水处理厂，实现达标排放。本项目运营期噪声源为污水处理设备水泵和空调室外机，均选用低噪声设备，污水处理设备水泵采用墙体隔声、安装减振垫等措施降噪，空调室外机安装减振器及减振垫进行降噪。通过噪声治理措施和合理布局有效控制了噪声影响，不会对周边声环境产生影响。固体废物分类收集。生活垃圾袋装收集，定期交由城市管理部门清运；废包装物、废布草和宠物修剪废物为一般固体废物，其中废包装物由物资部门回收利用，废布草通过高压蒸汽消毒后交由城市管理部门处置；医疗废物、宠物排泄物、污水处理沉渣、废紫外灯管属于危险废物，定期交由有资质单位统一处理，确保去向合理，避免产生二次污染。危废暂存间用于暂存医疗废物、患病宠物排泄物，委托天津瀚洋汇和环保科技有限公司定期清运处</p>

	<p>目新增主要污染物总量来源确认意见》，该项目新增化学需氧量 0.156t/a，氨氮 0.0162t/a；6.按照相关规定，作为排污口责任主体，做好相应排污口规范化工作，设置规范的采样点，悬挂符合要求的标识牌；7.制定有效的环境风险事故应急预案，并向区生态环境局备案；认真落实风险事故防范措施及应急处理措施，做好风险事故防范措施及应急处理措施的合理衔接工作，杜绝发生环境事故和次生环境事故。</p>	<p>置；一般固体废物集中收集由物资部门回收，位于项目一层，用于储存废包装物；生活垃圾和废布草由城管委定期清运。</p>
3	<p>项目应按规定的标准和程序开展环境保护验收，经验收合格后方可正式投入生产；若项目的性质、规模、地点、生产工艺或防治污染的措施发生重大变动，要重新报批建设项目的环评影响评价文件。</p>	<p style="text-align: center;">已落实</p> <p>本项目建设过程严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，落实各项环境保护措施，并开展竣工环境保护验收工作。</p>

表五 验收监测质量保证及质量控制

1.人员资质保证

参加本项目验收监测的技术人员均具备所承担监测任务所需的专业理论知识和基本操作技能并有一定的实际工作经验，所有人员均做到持证上岗。

2.仪器保证

现场监测及相关分析仪器均已通过计量检定。

3.废气监测分析质量保证和质量控制

废气监测实施全过程的质量保证，废气无组织排放监测执行《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)、《恶臭污染环境监测技术规范(HJ905-2017)》中规定的质量保证与质量控制技术要求。

表 5-1 废气监测标准（方法）

样品类别	检测项目	检测标准（方法）	检出限
厂界	臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》 GB/T 14675-1993	10 无量纲

4.废水监测分析质量保证和质量控制

废水监测质量保证执行《污水监测技术规范》(HJ91.1-2019)，实施全过程的质量保证，技术要求参见《环境水质监测质量保证手册》。现场监测中按照采样操作规程加采现场空白和 10%平行样，实验室中要求空白测定值应小于分析方法的最低检出限，平行双样的相对偏差均在允许范围之内。测试中使用质控样，以保证分析结果的准确度，无质控样品的进行加标回收。

表 5-2 废水监测标准（方法）

样品类别	检测项目	检测标准（方法）	检出限
废水	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	/
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB11901-1989	/
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ828-2017	4mg/L
	生化需氧量	《水质 五日生化需氧量(BOD5)的测定 稀释与接种法》 HJ505-2009	0.5mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ535-2009	0.025mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB11893-1989	0.01mg/L
	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ636-2012	0.05mg/L

粪大肠菌群 (MPN/L)	《水质总大肠菌群和粪大肠菌群的测定纸片快速法》HJ 755-2015	20MPN/L
阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》 GB/T 7494-1987	0.05mg/L

表 5-3 废水监测主要使用仪器信息

序号	仪器名称	编号
1	pH 计	ZJYQ-034
2	电子天平	ZJYQ-003
3	酸式滴定管	ZJYQ-100
4	溶解氧测定仪台式	ZJYQ-031
5	电热恒温培养箱	ZJYQ-085
6	紫外分光光度计	ZJYQ-029
7	生化培养箱	ZJYQ-068
8	立式压力蒸汽灭菌器	ZJYQ-048

5.噪声监测分析质量保证和质量控制

噪声测量质量保证与质量控制按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中第五部分规定进行。监测时使用经计量部门检定，并在有效使用期内的声级计；声级计在测试时前后用标准声源进行校准，测量前后的仪器灵敏度相关不大于 0.5dB（A）。

表 5-4 噪声监测标准（方法）

样品类别	检测项目	检测标准（方法）
噪声	工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）
		《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》（HJ 706-2014）

表 5-5 噪声监测主要使用仪器信息

序号	仪器名称	编号
1	多功能声级计	ZJYQ-055
2	三杯风速风向仪	ZJYQ-127
3	声校准器	ZJYQ-091

表六 验收监测内容

1.废气排放监测方案

项目废气验收监测方案详见下表。

表 6-1 厂界臭气浓度监测方案

监测点位	采样位置	监测项目	监测周期 (d)	监测频次
厂界	上风向 1 个点、 下风向 3 个点	臭气浓度	2	3 次/周期

2.废水排放监测方案

项目废水验收监测方案详见下表。

表 6-2 废水监测方案

测点位置	监测项目	监测周期 (d)	监测频次
污水处理设备排口	pH、SS、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、粪大肠杆菌、LAS、氨氮、总磷、总氮	2	4次/周期
厂区废水总排口	pH、SS、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮、总磷、总氮、粪大肠杆菌、LAS	2	4次/周期

3.厂界噪声监测方案

本项目厂界噪声验收监测方案详见下表。

表 6-4 厂界噪声监测方案

类别	测点位置	项目	监测周期 (d)	监测频次
噪声	厂界外1米	LeqdB(A)	2	每周期昼间监测2次

4.监测点位分布

根据项目实际建设及运行情况，主要对厂界臭气浓度、医疗废水处理设备排放口、废水总排口废水和厂界噪声进行了验收监测。验收监测点位分布示意图见附图。

表七 验收工况及监测结果

验收监测期间生产工况

验收监测期间天津市瑞派长江宠物医院有限公司大港宠物医院正常运营，环保设施运行正常，单日宠物接诊量接诊量 20 只/天，美容宠物数量达到 5 只/天，运营规模达到 100%。

1.废气监测结果

大恩（天津）环境检测有限公司于 2023 年 3 月 1 日-2023 年 3 月 2 日对本项目厂界臭气浓度进行了监测，监测结果详见下表。

表 7-1 厂界臭气浓度监测结果

监测项目	监测日期	监测点位 监测频次	监测结果			标准限值
			第一次	第二次	第三次	
臭气浓度	20230301	上风向 1#	<10	<10	<10	20 (无量纲)
		下风向 2#	<10	10	<10	
		下风向 3#	10	<10	<10	
		下风向 4#	10	10	10	
	20230302	上风向 1#	<10	<10	<10	20 (无量纲)
		下风向 2#	10	10	<10	
		下风向 3#	10	10	10	
		下风向 4#	<10	10	10	

报告编号：DET202301150101A

表 7-2 气象参数

日期	温度 (°C)	大气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
20230301	7.8-11.1	103.0-103.1	西北	2.3-2.4
20230302	8.1-11.8	102.9-103.0	西北	2.0-2.1

由上表可知，厂界臭气浓度可以满足《恶臭污染物排放标准》（DB12/059-2018）中相应标准限值要求，可以实现达标排放。

2.废水监测结果

医疗废水和宠物洗澡废水经污水处理设备（沉淀+臭氧消毒）处理后，与经化粪池处理后的生活污水和地面清洗水由废水总排口排入市政污水管网，最终排入大港环科蓝天污水处理厂。

2.1 医疗废水处理设备治理效率监测结果

大恩（天津）环境检测有限公司于2023年3月1日-2023年3月2日对污水处理设备出口进行了监测，监测结果详见下表。

表 7-3 污水处理设备出口监测结果 单位：mg/L

序号	主要污染物		污水处理设备出口	标准值	
1	pH	20230301	第一次	7.7	6-9
			第二次	7.4	
			第三次	7.7	
			第四次	7.7	
		20230302	第一次	7.8	
			第二次	7.7	
			第三次	7.7	
			第四次	7.6	
2	SS	20230301	第一次	82	60
			第二次	80	
			第三次	76	
			第四次	82	
		20230302	第一次	88	
			第二次	84	
			第三次	86	
			第四次	78	
3	COD _{Cr}	20230301	第一次	135	250
			第二次	133	
			第三次	118	
			第四次	151	
		20230302	第一次	127	
			第二次	132	
			第三次	128	
			第四次	134	
4	BOD ₅	20230301	第一次	39.9	100
			第二次	41.4	
			第三次	40.4	
			第四次	42.4	
		20230302	第一次	37.8	
			第二次	40.3	
			第三次	39.3	
			第四次	42.3	
5	粪大肠杆菌 (MPN/L)	20230301	第一次	0	5000
			第二次	0	
			第三次	0	
			第四次	0	
		20230302	第一次	0	
			第二次	0	

			第三次	0	
			第四次	0	
6	总磷	20230301	第一次	0.75	8
			第二次	0.77	
			第三次	0.79	
			第四次	0.7	
		20230302	第一次	0.72	
			第二次	0.78	
			第三次	0.79	
			第四次	0.75	
7	总氮	20230301	第一次	6.66	70
			第二次	6.93	
			第三次	6.93	
			第四次	6.52	
		20230302	第一次	6.8	
			第二次	6.95	
			第三次	7.07	
			第四次	6.5	
8	氨氮	20230301	第一次	3.8	45
			第二次	3.96	
			第三次	4.05	
			第四次	3.71	
		20230302	第一次	3.62	
			第二次	3.91	
			第三次	3.82	
			第四次	3.57	
9	阴离子表面活性剂	20230301	第一次	0.529	20
			第二次	0.62	
			第三次	0.592	
			第四次	0.598	
		20230302	第一次	0.494	
			第二次	0.532	
			第三次	0.5	
			第四次	0.527	

由上表监测结果可知，污水处理设备排放口中粪大肠菌群数、pH、COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮、总磷、总氮等污染物排放浓度能够满足《污水综合排放标准》（DB12/356-2018）三级要求，可以达标排放。

2.2 废水排放口污染物监测结果

大恩（天津）环境检测有限公司于2023年3月1日-2023年3月2日对本项目废水排放口进行了监测，监测结果详见下表。

表 7-3 废水排放口监测结果 单位：mg/L

废水总排口监测结果			
监测项	第一周期（20230301）	第二周期（20230302）	标准

目	第一次	第二次	第三次	第四次	日均值	第一次	第二次	第三次	第四次	日均值	值
pH 值	7.7 (18.4°C)	7.5 (18.2 °C)	7.7 (18.1 °C)	7.6 (17.8 °C)	7.5-7.7	7.5 (17.4 °C)	7.5 (18.2 °C)	7.6 (18.3 °C)	7.7 (18.3 °C)	7.5-7.7	6-9
SS	102	118	122	116	114.5	132	136	120	126	128.5	400
COD _{Cr}	296	287	305	285	293.25	298	293	287	295	293.25	500
BOD ₅	92.7	96.4	98.9	91.4	94.85	87.6	91.3	91.3	96.3	91.625	300
氨氮	20.6	18.7	19.6	21.1	20	22.4	20.9	22.7	21.5	21.875	45
总磷	1.52	1.62	1.55	1.68	1.5925	1.44	1.56	1.45	1.59	1.51	8
总氮	33.3	32.6	32.9	31.6	32.6	32.6	33.4	31.7	32.4	32.525	70
粪大肠菌群 (MPN/L)	3.3×10 ³	2.4×10 ³	3.2×10 ³	3.8×10 ³	3.18×10 ³	3.9×10 ³	2.8×10 ³	3.2×10 ³	4.5×10 ³	4.8×10 ³	10000
LAS	1.01	0.983	0.990	0.970	0.988	0.964	0.938	0.936	0.991	0.957	8
报告编号：DET202301150101A											

由上表监测结果可知，废水排口中污染物排放浓度能够满足《污水综合排放标准》（DB12/356-2018）三级要求，可以达标排放。

3.噪声监测结果

大恩（天津）环境检测有限公司于2023年3月1日-2023年3月2日验收项目厂界噪声进行了监测，监测结果见下表。

表 7-4 厂界噪声监测结果 单位 dB(A)

监测点位	昼间				标准值
	第一周期（20220301）		第二周期（20230302）		
	第1次	第2次	第1次	第2次	
南厂界 1m	56	55	57	56	70
北厂界 1m	53	53	52	53	70
报告编号：DET202301150101A					

由上表可知，验收监测期间项目南侧和北侧厂界昼间噪声监测值均低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）4类标准限值，可以实现厂界达标排放。

3.污染物排放总量核算

根据国家规定的污染物排放总量控制指标及验收项目所产生的污染物，本次验收工程不涉及大气污染物总量控制因子，涉及的水污染物总量控制因子为化学需氧量、氨氮。

污水污染物排放总量核算采用实际监测方法，计算公式如下：

$$G=C \times Q \times 10^{-6}$$

式中：G——排放总量（t/a）

C——排放浓度 (mg/L)

Q——废水年排放量 (t/a)

污染物排放总量核算见下表:

表 7-5 项目废水污染物实际年排放总量核算

废水排放口 编号	废水排放 口名称	污染物	实际排放量 (m ³ /a)	实际排放浓 度 (mg/L)	排放量 (t/a)	环评批复总 量 (t/a)
DW001	废水 排放口	COD _{Cr}	427	293.25	0.125	0.156
		氨氮		20.9	0.0089	0.0162

本项目运行后废水污染物总量均低于环评批复污染物总量。

表八 验收监测结论

1.工程概况

天津市瑞派长江宠物医院有限公司大港宠物医院（曾用名：天津市瑞派长江宠物医院有限公司世纪大道宠物诊所）于 2015 年 1 月成立，2020 年以新名称取得动物诊疗许可证，证号：（BH）动诊许字（2020）年第 05 号，租赁位于天津市滨海新区大港街世纪大道 158、160、162 号（相互紧邻）的商铺运营至今，世纪大道 146-170 号房屋为中石化第四建设有限公司租赁给天津滨港盛世商贸有限公司，其中 158、160、162 号再由其转租给天津市瑞派长江宠物医院有限公司大港宠物医院。目前医院主要承担宠物食品及用品零售、批发，疫苗注射等服务以及宠物美容、洗澡服务，不接待疫症宠物，不设宠物寄养服务，不包括动物颅腔、胸腔、腹腔手术服务，宠物接诊量可达 10 只/天，宠物美容量可达 5 只/天。根据建设单位提供的证明材料，其所在规划地性属于建设用地，租赁的商铺属性为非居住用房。医院建筑面积 160m²，主要设有前台、诊室、美容室、药房、隔离室、化验室、中央处置区、输液区、疫苗接种室等。本项目东侧和西侧均为商铺，北侧为建安里 69 号楼，南侧隔世纪大道为大港第九小学和四化里小区。

大港宠物医院在现有宠物医院内新增手术室、DR 室、住院部，增加动物颅腔、胸腔、腹腔等手术服务，不设宠物寄养服务，不接待疫症宠物，宠物接诊量新增约为 10 只/天（手术量为 5 只/天），疫苗接种等其他服务共计 15 只/天，宠物美容、洗澡等接待量不变，美容宠物均为健康宠物，仍为 5 只/天。

于 2023 年 1 月完成《瑞派长江大港宠物医院项目环境影响报告表》编制，并于 2023 年 2 月 22 日取得天津市滨海新区行政审批局的批复（津滨审批二室准〔2023〕56 号）。本项目 2023 年 2 月开工建设，于 2023 年 3 月 1 日-2 日进了验收监测。项目验收监测期间，环保设施运行正常，运营规模达到设计规模 75%以上。

2 工程变更情况

根据现场调查及核实相关资料，大港宠物医院有限公司已全部建设完成。与环评中内容一致，未发生变更。对照《关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单（试行）〉的通知》（环办环评函〔2020〕688 号），项目的性质、规模、地点、生产工艺、环境保护措施与环评阶段基本一致，未发生重大变更。

3 环保措施落实情况

根据调查，本工程落实了环评报告及其批复中提出的各项环保措施，加强了运营期的

环境管理工作，有效降低了工程建设对周围环境的影响，运营期间对周围环境影响较小，未发生环境污染事故。

4 废气验收监测结果

项目涉及的废气源污水处理设备检修时产生的少量异味以及动物排泄物产生的异味，主要污染因子为臭气浓度。

污水处理设备位于独立的设备间内，污水处理规模小，主要工艺为沉淀+消毒，无生化处理过程，无氨和硫化氢产生。日常运营期间设备密闭，定期进行设备检修，设备检修时会有少量异味逸散，通过喷洒除臭剂，以减少异味的逸散。

对厂界周边臭气浓度进行 2 个周期、每周期 3 频次的监测。根据验收监测结果，四周厂界臭气浓度可以满足《恶臭污染物排放标准》（DB12/059-2018）中相应标准限值要求，可以实现厂界达标。

5 地表水影响分析

项目运营期产生的外排废水主要为生活污水、地面清洗废水、宠物洗澡废水和医疗废水。医疗废水和宠物洗澡废水经污水处理设备（沉淀+消毒）处理后，与经化粪池处理后的生活污水、地面清洗水一并由废水总排口排入市政污水管网，最终排入大港环科蓝天污水处理厂。

对污水处理设备排放口、废水总排口处水质进行了 2 个周期、每周期 4 频次的监测。根据监测结果，污水处理设备排放口和废水总排口中污染物排放浓度能够满足《污水综合排放标准》（DB12/356-2018）三级要求，可以达标排放。

6 噪声影响分析

本项目运营期噪声源主要为污水处理设备、空调室外机和宠物日常偶发叫声产生的噪声。

对项目厂界噪声进行了 2 个周期、每周期昼间各 2 次的监测，根据监测结果，北侧和南侧厂界处噪声值可以满足《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准限值要求，厂界噪声可以达标排放。

7 固体废物影响分析

本项目产生的固体废物主要为危险废物（医疗废物、宠物粪尿、沉渣及废紫外灯管）、一般固体废物（废包装物、废布草）、生活垃圾。死亡宠物交由宠物主人自行处置。

危险废物交委托天津瀚洋汇和环保科技有限公司进行处置，一般固体废物（废包装物、

废布草)外售给物资回收部门,生活垃圾由城市管理委员会定期清运。

工程运营期按照环评及其批复要求认真落实了各项固体废物防治措施,产生的固体废物均得到有效合理的处置,未对周围环境造成不利影响。

8 污染物排放总量

本项目运行后区域废水污染物总量低于环评批复总量。

9 结论

“大港宠物医院项目”环保手续完备,技术资料齐全,执行了环境影响评价和环境保护“三同时”制度,按环评报告及批复要求落实了各项环境污染防治措施,污染物达标排放,满足项目竣工环境保护验收要求。验收组认真核查讨论,经逐一对照核查《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形,验收项目不存在不合格项,一致认为验收项目符合项目竣工环境保护验收条件,验收合格,建议通过竣工环境保护验收。

10 后期监管要求

- (1) 加强废水治理措施管理,以确保污染物稳定达标。
- (2) 严格落实固体废物分类收集、暂存等固体废物管理制度。