

天津瑞派福源宠物医院项目
竣工环境保护验收监测报告表

天津瑞派福源宠物医院有限公司

2024年11月

建设单位法人代表：

项目负责人：

填表人：

建设单位： 天津瑞派福源宠物医院有限公司

电话：



传真：

邮编： 300450

地址：滨海新区大港福瑞商业楼 1 号楼旭日路（东）278 号

目 录

表一.....	1
表二.....	5
表三.....	18
表四.....	25
表五.....	32
表六.....	34
表七.....	34
表八.....	40

表一

建设项目名称	天津瑞派福源宠物医院				
建设单位名称	天津瑞派福源宠物医院有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	滨海新区大港福瑞商业楼1号楼旭日路（东）278号				
主要产品名称	/				
设计生产能力	建设完成后宠物医院接待量约为10只/天，其中诊疗量（不含手术）约为4只/天、手术量约为1只/天，洗美服务（洗美服务仅包括宠物洗澡、修剪等常规美容，不包括毛发染色服务）约5只/天。				
实际生产能力	接待量约为10只/天，其中诊疗量（不含手术）约为4只/天、手术量约为1只/天，洗美服务（洗美服务仅包括宠物洗澡、修剪等常规美容，不包括毛发染色服务）约5只/天。				
建设项目环评时间	2024年8月	开工建设时间	2024年9月		
调试时间	2024年10月	验收现场监测时间	2024年10月6日~10月7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		
投资总概算	30万元	环保投资总概算	3.5万元	比例	11.7%
实际总概算	30万元	环保投资	3.5万元	比例	11.7%
验收监测依据	<p>1、 中华人民共和国国务院令第682号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（2017年10月1日起施行）；</p> <p>2、 中华人民共和国环境保护部2017年11月20日关于发布《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）；</p> <p>3、 中华人民共和国生态环境部2018年5月16日关于发布《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）；</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）；</p> <p>5、 《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）；</p>				

	<p>6、《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）；</p> <p>7、《关于下发<天津市建设项目竣工环境保护验收监测技术要求>的通知》（津环保监测[2002]234号）；</p> <p>8、《天津瑞派福源宠物医院环境影响报告表》（2024年9月）；</p> <p>9、《关于对天津瑞派福源宠物医院环境影响报告表的批复》（2024年9月6日，津滨审批二室准[2024]232号）；</p> <p>10、天津瑞派福源宠物医院有限公司的有关资料。</p>												
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>1、废气</p> <p>本项目宠物排泄物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独立的污水设备处理间内，无对外门窗。项目南厂界臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（DB12/059-2018）中表2中臭气浓度浓度限值，北厂界臭气浓度执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表3中臭气浓度浓度限值，标准限值见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 臭气浓度排放标准限值</p> <table border="1" data-bbox="469 1285 1347 1473"> <thead> <tr> <th>控制点</th> <th>污染物</th> <th>标准值</th> <th>排放标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>南厂界</td> <td>臭气浓度</td> <td>20（无量纲）</td> <td>《恶臭污染物排放标准》（DB12/059-2018）</td> </tr> <tr> <td>北厂界</td> <td>臭气浓度</td> <td>10（无量纲）</td> <td>《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）</td> </tr> </tbody> </table> <p>2、废水</p> <p>本项目医疗废水和宠物洗澡废水经污水处理设备处理后，与生活污水、地面清洗废水经共用化粪池静置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集中处理。</p> <p>污水处理设备排放口参照执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放标准限值要求，其中氨氮、总氮、总磷执行《污水综合排放标准》（DB12/356-2018）中三级标准要求限值。污水总</p>	控制点	污染物	标准值	排放标准	南厂界	臭气浓度	20（无量纲）	《恶臭污染物排放标准》（DB12/059-2018）	北厂界	臭气浓度	10（无量纲）	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）
控制点	污染物	标准值	排放标准										
南厂界	臭气浓度	20（无量纲）	《恶臭污染物排放标准》（DB12/059-2018）										
北厂界	臭气浓度	10（无量纲）	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）										

排口执行《污水综合排放标准》（DB12/356-2018）中三级标准要求限值。污水排放标准限值详见下表。

表 1-2 污水处理设备排放口废水排放标准限值

污染物名称	标准值		排放标准
	数值	单位	
粪大肠菌群数	5000	MPN/L	《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005) 中表2的预处理标准
pH	6~9	无量纲	
COD _{Cr}	250	mg/L	
BOD ₅	100	mg/L	
SS	60	mg/L	
LAS	10	mg/L	
氨氮	45	mg/L	《污水综合排放标准》（DB12/356-2018）三级标准
总氮	70	mg/L	
总磷	8	mg/L	

表 1-3 污水总排口废水排放标准限值

污染物名称	标准限值		排放标准
	限值	单位	
pH	6~9	无量纲	《污水综合排放标准》 (DB12/356-2018) 三级标准
COD _{Cr}	500	mg/L	
BOD ₅	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	
总氯	8	mg/L	

3、噪声

本项目所在楼栋南侧为旭日路，旭日路为道路交通干线，沿路主要建筑物大于等于 3 层，项目南侧与旭日路距离小于 50m，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准，北厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类标准。项目东西两侧与其他商铺相连，共用墙体，无独立厂界。项目东西两侧与其他商铺相连，共用墙体，无独立厂界。

**表 1-4 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）
单位：dB（A）**

类别标准	标准值		执行边界
	昼间	夜间	
4 类	70	55	南
1 类	55	45	北

	<p>备注：本项目厂界为房屋建筑边界，其中东西两侧边界与其他商铺共用边界。</p>
	<p>4、固体废物</p> <p>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）。</p> <p>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。</p> <p>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日之后执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）），医疗废物安全管理执行《医疗废物管理条例》（国务院令第380号）。危险废物在暂时贮存、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）和《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）（2023年7月1日执行）中的有关规定。</p> <p>5、其他</p> <p>《关于加强我市排放口规范化整治工作的通知》（天津市环境保护局文件津环保监测[2002]71号），《关于发布〈天津市污染源排放口规范化技术要求〉的通知》（天津市环境保护局文件津环保监测[2007]57号）</p>

表二

工程建设内容：

1、地理位置

天津瑞派福源宠物医院有限公司位于天津市滨海新区大港福瑞商业楼 1 号楼旭日路（东）278 号（中心坐标为 E117°29'15.636"，N38°5'06.796"）。本项目仅租赁一层商铺（所在建筑共三层，二层为叁雀一自助棋牌室，三层为舞蹈培训学校），项目东北侧为福源花园小区，西北侧为福园小学，南侧为旭日路，西侧为鑫海烟酒商行，东侧为京东便利商店。本项目所在建筑南侧隔旭日路为福渔园小区东区，西侧隔海景九路为福满园小区，西北侧为大港福源小学，东北侧为福源花园小区，东侧为大港福瑞商业楼 2 号。项目租赁房屋用途为商服用地/非居住。本项目具有独立出入口（独立出入口位于面向旭日路一侧）不与同一建筑物的其他用户共用通道，且出入口未设在居民楼内或院内。本项目周边情况见下图，地理位置图及周边环境图见附图。

2、建设内容

天津瑞派福源宠物医院有限公司位于天津市滨海新区大港福瑞商业楼 1 号楼旭日路（东）278 号，根据不动产权证书，项目租赁房屋用途为商服用地/非居住。项目建成后主要承担猫与犬动物疾病预防、诊疗、动物接种疫苗、手术、洗美等服务，本项目建设完成后宠物医院接待量约为 10 只/天，其中诊疗量（不含手术）约为 4 只/天、手术量约为 1 只/天，洗美服务（洗美服务仅包括宠物洗澡、修剪等常规美容，不包括毛发染色服务）约 5 只/天。

2024 年 8 月，企业委托天津环科源环保科技有限公司编制了《瑞派福源宠物医院项目环境影响报告表》，2024 年 9 月 6 日，取得天津市滨海新区审批局的批复文件：津滨审批二室准[2024]232 号。

本项目劳动定员 8 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，早班工作时间为早 8:30 至晚 17:30，晚班工作时间为 12:00-21:00，每班 9h。夜间不接诊。在住院室对手术后的宠物进行观察隔离，留观时间一般约为 3 小时，留观最晚时间为 21:00，无留院过夜观察服务。本项目于 2024 年 9 月 7 日开工建设，2024 年 10 月 3 日建成，投入试运行。本次为瑞派福源宠物医院项目整体验收，2024 年 10 月 6 日至 10 月 7 日开展了验收监测工作。

本次验收的工程内容情况见下表：

表 2-1 环评及批复建设内容与实际建设内容一览表

项目组成	环评及批复的建设内容	实际建设内容	实际建设内容与环评是否一致
主体工程	主要设有 DR 室、手术室、药房、诊室、B 超室、免疫室、化验室、处置区、输液室、接待区、候诊区、隔离室、住院室等。	主要设有 DR 室、手术室、药房、诊室、B 超室、免疫室、化验室、处置区、输液室、接待区、候诊区、隔离室、住院室等。	一致
公用工程	给水：由市政给水管网提供；	给水：由市政给水管网提供；	一致
	排水：医疗废水和洗美废水通过污水处理设备处理后，与生活污水和地面清洗废水一同经化粪池沉淀后，排入市政污水管网，最终进入大港环科蓝天污水处理厂处理；	排水：医疗废水和洗美废水通过污水处理设备处理后，与生活污水和地面清洗废水一同经化粪池沉淀后，排入市政污水管网，最终进入大港环科蓝天污水处理厂处理；	一致
	供电：由市政电网供给；	供电：由市政电网供给；	一致
	供热、制冷：本项目冬季采暖采用集中供热，夏季制冷采用中央空调；	供热、制冷：本项目冬季采暖采用集中供热，夏季制冷采用中央空调；	一致
辅助工程	食宿：项目不设职工宿舍和食堂，公司实行配餐制度；	食宿：项目不设职工宿舍和食堂，公司实行配餐制度；	一致
	消毒：宠物：采用 1% 的苯扎溴铵溶液喷雾消毒。 医疗器械、受污染的废布草：使用高压灭菌锅通过高压蒸汽方式进行高温消毒。 医疗废物、滤渣：采用紫外线杀菌灯照射的方式进行消毒。 工作服：采用紫外线杀菌灯照射的方式进行消毒，工作服员工自行带回家清洗。 医疗废水：采用二氧化氯泡腾片消毒。 患病、健康宠物排泄物（含猫砂）：采用紫外线杀菌灯照射及喷洒植	消毒：宠物：采用 1% 的苯扎溴铵溶液喷雾消毒。 医疗器械、受污染的废布草：使用高压灭菌锅通过高压蒸汽方式进行高温消毒。 医疗废物、滤渣：采用紫外线杀菌灯照射的方式进行消毒。 工作服：采用紫外线杀菌灯照射的方式进行消毒，工作服员工自行带回家清洗。 医疗废水：采用臭氧消毒。 患病、健康宠物排泄物（含猫砂）：采用紫外线杀菌灯照射及喷洒植	医疗废水消毒由二氧化氯消毒改为臭氧消毒

		物型除臭剂的方式进行消毒。 室内消毒：采用紫外线杀菌灯照射的方式进行室内消毒。 死亡宠物：采用紫外线杀菌灯照射的方式进行消毒；	物型除臭剂的方式进行消毒。 室内消毒：采用紫外线杀菌灯照射的方式进行室内消毒。 死亡宠物：采用紫外线杀菌灯照射的方式进行消毒；	
		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
	储运工程	原辅材料储存：本项目医疗耗材储存在药房，氧气储存在处置区，布草存于手术室；	原辅材料储存：本项目医疗耗材储存在药房，氧气储存在处置区，布草存于手术室；	一致
环保设施	废气	宠物医疗服务过程产生少量患病宠物排泄物(含猫砂)和健康宠物排泄物(含猫砂)，会产生少量的异味。医院主要科室均设有宠物专用的排便与排尿盒，患病宠物使用后的排便与排尿盒及时袋装密封收集，集中收集后贮存于危废间加盖收集桶内，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和减少异味逸散。宠物洗美服务产生的修剪废物和健康宠物排泄物(含猫砂)经排便与排尿盒及时袋装密封收集后，贮存于一般固废暂存处，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和减少异味逸散。配有专门的工作人员定时对排便与排尿盒、危废间、一般固废暂存处、污水处理设备等重点区域喷洒天然植物型除臭剂。采用异味治理措施和合理的布局，就诊服务过程门窗紧闭，减少异味散逸。 污水处理设备为一体化密闭设备，位于污水处理设备间内，设备运行及检修、滤渣清理过程中会产生少量异味。日常运营期	宠物医疗服务过程产生少量患病宠物排泄物(含猫砂)和健康宠物排泄物(含猫砂)，会产生少量的异味。医院主要科室均设有宠物专用的排便与排尿盒，患病宠物使用后的排便与排尿盒及时袋装密封收集，集中收集后贮存于危废间加盖收集桶内，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和减少异味逸散。宠物洗美服务产生的修剪废物和健康宠物排泄物(含猫砂)经排便与排尿盒及时袋装密封收集后，贮存于一般固废暂存处，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和减少异味逸散。配有专门的工作人员定时对排便与排尿盒、危废间、一般固废暂存处、污水处理设备等重点区域喷洒天然植物型除臭剂。采用异味治理措施和合理的布局，就诊服务过程门窗紧闭，减少异味散逸。 污水处理设备为一体化密闭设备，位于污水处理设备间内，设备运行及检修、滤渣清理过程中会产生少量异味。日常运营期	一致

	间设备密闭,定期进行设备运行及检修、滤渣清理,设备运行及检修、滤渣清理过程以及污水处理设备处喷洒天然植物型除臭剂进行除臭。采用异味治理措施和合理的布局,就诊服务过程门窗紧闭,减少异味散逸;	间设备密闭,定期进行设备运行及检修、滤渣清理,设备运行及检修、滤渣清理过程以及污水处理设备处喷洒天然植物型除臭剂进行除臭。采用异味治理措施和合理的布局,就诊服务过程门窗紧闭,减少异味散逸;	
废水	本项目设有一套污水处理设备,工艺为“过滤+二氧化氯消毒”,设计处理规模为1m ³ /d,宠物洗澡废水和医疗废水经污水处理设备(过滤+二氧化氯消毒)处理后,与生活污水及地面清洁废水一并经化粪池处理后排入市政污水管网,最终排入大港环科蓝天污水处理厂处理。 患病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,健康宠物用水由宠物代谢转化为排泄物,经收集后作为一般固体废物处置。	本项目设有一套污水处理设备,工艺为“过滤+臭氧消毒”,设计处理规模为1m ³ /d,宠物洗澡废水和医疗废水经污水处理设备(过滤+臭氧消毒)处理后,与生活污水及地面清洁废水一并经化粪池处理后排入市政污水管网,最终排入大港环科蓝天污水处理厂处理。 患病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,健康宠物用水由宠物代谢转化为排泄物,经收集后作为一般固体废物处置。	污水处理设备工艺由“过滤+二氧化氯消毒”改为“过滤+臭氧消毒”
噪声	空调室外机选用低噪声设备,拟设减振垫进行降噪,拟设有隔声罩。污水处理设备水泵采用减振垫并设有独立密闭间,选用低噪声设备。建筑门窗采用三层玻璃窗,日常运营期间门窗关闭。隔离室屋内采取吸声面板,门窗采用三层玻璃窗,日常运营期间门窗关闭。	空调室外机选用低噪声设备,拟设减振垫进行降噪,拟设有隔声罩。污水处理设备水泵采用减振垫并设有独立密闭间,选用低噪声设备。建筑门窗采用三层玻璃窗,日常运营期间门窗关闭。隔离室屋内采取吸声面板,门窗采用三层玻璃窗,日常运营期间门窗关闭。	一致
固体废物	本项目危险废物暂存在危废间内,占地面积约6m ² ,用于暂存医疗废物、患病宠物排泄物(含猫砂)、受污染的废布草(消毒后)、滤渣和废紫外灯管,委托有资质单位定期清运处置。本项目设有一般固	本项目危险废物暂存在危废间内,占地面积约6m ² ,用于暂存医疗废物、患病宠物排泄物(含猫砂)、受污染的废布草(消毒后)、滤渣和废紫外灯管,委托有资质单位定期清运处置。本项目设有一般固	一致

	体废物暂存间，占地面积为 6m ² ，用于储存废包装物、宠物洗美服务产生的修剪废物和健康宠物排泄物（含猫砂），废包装物由物资部门回收利用，修剪废物和健康宠物排泄物（含猫砂）由一般固废处置单位进行处理，生活垃圾由城管委定期清运。	体废物暂存间，占地面积为 6m ² ，用于储存废包装物、宠物洗美服务产生的修剪废物和健康宠物排泄物（含猫砂），废包装物由物资部门回收利用，修剪废物和健康宠物排泄物（含猫砂）由一般固废处置单位进行处理，生活垃圾由城管委定期清运。	
--	--	--	--

3、公辅设施情况

(1) 给水

本项目用水由市政供水管网提供，主要为生活用水、宠物用水、地面清洗水、宠物洗澡用水和医疗用水。工作服采用紫外线杀菌灯照射的方式进行消毒后由员工带回家自行清洗，不在院内清洗。本项目日常诊疗过程中不涉及纯水的使用。

(2) 排水

本项目将医疗废水排至一体化污水处理设备内，通过污水处理设备处理后，与生活污水和地面清洗废水一并经化粪池沉淀后，通过污水总排口排入市政污水管网，最终进入大港环科蓝天污水处理厂进一步处理。患病宠物用水和健康宠物用水由宠物代谢转化为排泄物，经收集后分别作为危险废物和一般固体废物处置。

(3) 供电

本项目用电由市政供电管网提供。

(4) 供热、制冷

本项目冬季采暖采用集中供热，夏季制冷采用分体空调。

(5) 消毒方式

本项目诊疗过程中宠物消毒采用 1‰的苯扎溴铵溶液、酒精、碘伏等消毒；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；医疗废物采用过硫酸氢钾复合盐溶液消毒+紫外线杀菌灯照射的方式进行消毒；工作服采用过硫酸氢钾复合盐溶液+紫外线杀菌灯照射的方式进行消毒；医疗废水采用臭氧消毒，臭氧由污水处理设备配套专用臭氧制备机产生，利用空气中的氧气

在高压电场作用下发生原子重组后生成臭氧，无需高纯氧；患病宠物排泄物、室内消毒、死亡宠物均采用过硫酸氢钾复合盐溶液消毒+紫外线杀菌灯照射的方式进行消毒。

(6) 食宿

本项目不设置员工宿舍，不设食堂，公司实行配餐制。

4、主要设备

本项目主要设备见下表。

表 2-2 主要设备一览表

序号	设备名称	环评设计数量 (台/套)	实际建设数量 (台/套)	型号	所在位置	与环评是否一致
1	输液泵	3	3	/	诊室、输液室	一致
2	体温计	10	10	医用体温计		一致
3	五官检查镜	1	1	内窥镜高清型		一致
4	听诊器	3	3	医用听诊器		一致
5	电子体重秤	1	1	/		一致
6	治疗台和输液架	5	5	/		一致
7	B 超机	1	1	/	B 超室	一致
8	常规手术器械	1	1	常规器械套装	手术室	一致
9	手术床	1	1	/		一致
10	无影灯	1	1	普通型/五孔		一致
11	骨科手术器械包	1	1	骨科手术常规器械		一致
12	腹部手术器械	1	1	软组织常规器械		一致
13	呼吸麻醉机	1	1	/		一致
14	生化分析仪	1	1	/	处置区	一致
15	血液分析仪	1	1	/		一致
16	监护仪	1	1	/		一致
17	血压计	1	1	/		一致
18	医用天平	1	1	/		一致
19	尿检仪	1	1	/		一致
20	放射性设备 (DR 设备)	1	1	/	DR 室	一致
21	中央空调	2	2	/	北侧墙面 2 台空调 室外机	一致
22	高压灭菌锅	1	1	/	处置区	一致
23	冰箱	1	1	/	药房	一致
24	污水处理设备 (含水泵)	1	1	/	污水处理 设备间	一致
25	紫外线灯	1	1	/	处置区	一致

项目设备数量及型号与环评阶段一致，发生变化的是污水处理设备的工艺，污水处理设备工艺由“过滤+二氧化氯消毒”改为“过滤+臭氧消毒”。

原辅材料、能源消耗及水平衡：

1、主要原辅料及能源消耗

本项目主要原辅材料见下表。

表 2-3 主要原辅材料一览表

序号	名称	形态	包装规格	设计年用量	实际年用量	存储量	存储位置	
1	酒精（75%）	液体	2500ml/瓶	10 瓶	10 瓶	2 瓶	药房	
2	针管	固体	100 只/包	100 包	100 包	20 包		
3	纱布	固体	10 块/包	300 包	300 包	20 包		
4	棉签	固体	100 只/包	20 包	20 包	5 包		
5	注射器	固体	200 只/盒	90 盒	90 盒	25 盒		
6	碘伏	液体	500ml/瓶	100 瓶	100 瓶	20 瓶		
7	手术刀片	固体	10 个/包	40 包	40 包	10 包		
8	一次性手套	固体	25 个/箱	20 箱	20 箱	4 箱		
9	医用口罩	固体	100 只/盒	10 盒	10 盒	5 盒		
10	V-28 三分类装机试剂	液体	/	5 套	5 套	1 套		
11	V-52D 五分类装机试剂	液体	/	5 套	5 套	1 套		
12	1%苯扎溴铵溶液	液体	500ml/瓶	30 瓶	30 瓶	6 瓶		化验室
13	氧气	压缩气体	45L/瓶	5 瓶	5 瓶	2 瓶		
14	除臭剂	液体	1000g/瓶	5 瓶	5 瓶	2 瓶	药房	
15	一次性布草	固体	1.6kg/包	95 包	95 包	20 包	手术室	
16	宠物疫苗	液体	20 支/箱	105 箱	105 箱	5 箱	免疫室	

主要能源动力消耗见下表。

表 2-4 主要能源动力消耗一览表

序号	名称	单位	年用量	来源
1	电	万 kW · h/a	1.92	市政电网
2	水	m ³	283.85	市政供水管网

本项目化验过程使用的试剂主要成分见下表。

表2-5 化验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。

2、水源及水平衡

(1) 给水

给水由市政供水管网供给。

本项目用水由市政供水管网提供，主要为生活用水、宠物用水、地面清洗水、宠物洗澡用水和医疗用水。

①医疗用水

医疗用水包括诊室洗手用水、高压灭菌锅消毒用水、手术室用水、化验室仪器清洗用水以及清洗宠物笼具底盘用水等，宠物接待量约为 10 只/天，全年营运 350 天，用水量为 0.02m³/d (7m³/a)；高压灭菌锅消毒每天一次，每次用水量为 20L，全年营运 350 天，用水量为 0.02m³/d (7m³/a)；手术室用水平均每天手术量为 1 只，全年营运 350 天，用水量为 0.01m³/d (3.5m³/a)；化验室仪器清洗用水为 40L/天，全年营运 350 天，用水量为 0.04m³/d (14m³/a)；每周对宠物笼具底盘清洗一次，单次用水量为 70L，全年营运 350 天，用水量为 0.01m³/d (3.5m³/a)。

综上，医疗用水量为 0.1m³/d (35m³/a)。

②宠物用水

本项目医院内单日最多接待 10 只宠物，宠物用水水量为 0.001m³/d (0.35m³/a)。

③宠物洗澡用水

本项目洗美区宠物洗澡服务单日接待量约为 5 只/天，宠物洗澡用水量为 0.1m³/d (35m³/a)。

④生活用水

本项目劳动定员为 8 人，年工作 350 天，本项目员工生活用水量为 $0.48\text{m}^3/\text{d}$ ($168\text{m}^3/\text{a}$)；本项目日接诊宠物约 10 只，宠物主人为 10 人次/天，用水量为 $0.1\text{m}^3/\text{d}$ ($35\text{m}^3/\text{a}$)。本项目生活用水总量为 $0.58\text{m}^3/\text{d}$ ($203\text{m}^3/\text{a}$)。

⑤地面清洗用水

本项目地面清洁形式为利用拖布进行拖地，使用清水，每天一次，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 $0.811\text{m}^3/\text{d}$ ($283.85\text{m}^3/\text{a}$)。

(2) 排水

本项目将医疗废水排至一体化污水处理设备内，通过污水处理设备处理后，与生活污水和地面清洗废水一并经化粪池沉淀后，通过污水总排口排入市政污水管网，最终进入大港环科蓝天污水处理厂进一步处理。患病宠物用水和健康宠物用水由宠物代谢转化为排泄物，经收集后分别作为危险废物和一般固体废物处置。

本项目外排废水主要为生活污水、医疗废水、宠物洗澡废水、地面清洗废水，污水排放量为 $0.721\text{m}^3/\text{d}$ ($252.35\text{m}^3/\text{a}$)。医疗废水通过污水处理设备处理后，与生活污水和地面清洗废水一并经化粪池沉淀后，通过污水总排口排入市政污水管网，排入大港环科蓝天污水处理厂处理，污水经大港环科蓝天污水处理厂处理后最终排入下游天津市瑞德赛恩水业有限公司污水处理厂进一步处理。医疗废水和洗美废水均由所在房间内水槽收集由管路流入污水处理设施，管路走向图见附图。

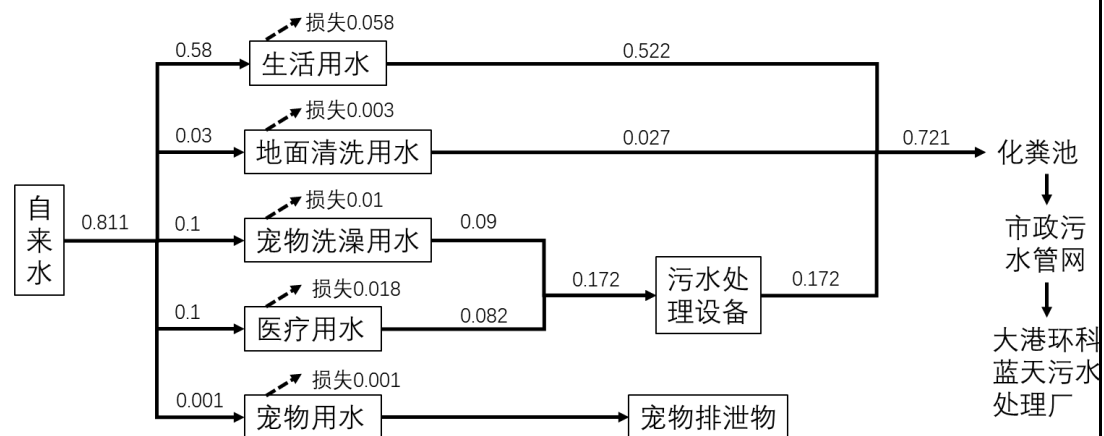


图 2-1 水平衡图 (单位: m^3/d)

主要工艺流程及产污环节

本项目主要承担猫与犬动物疾病预防、诊疗、动物接种疫苗、手术、洗美等服务。

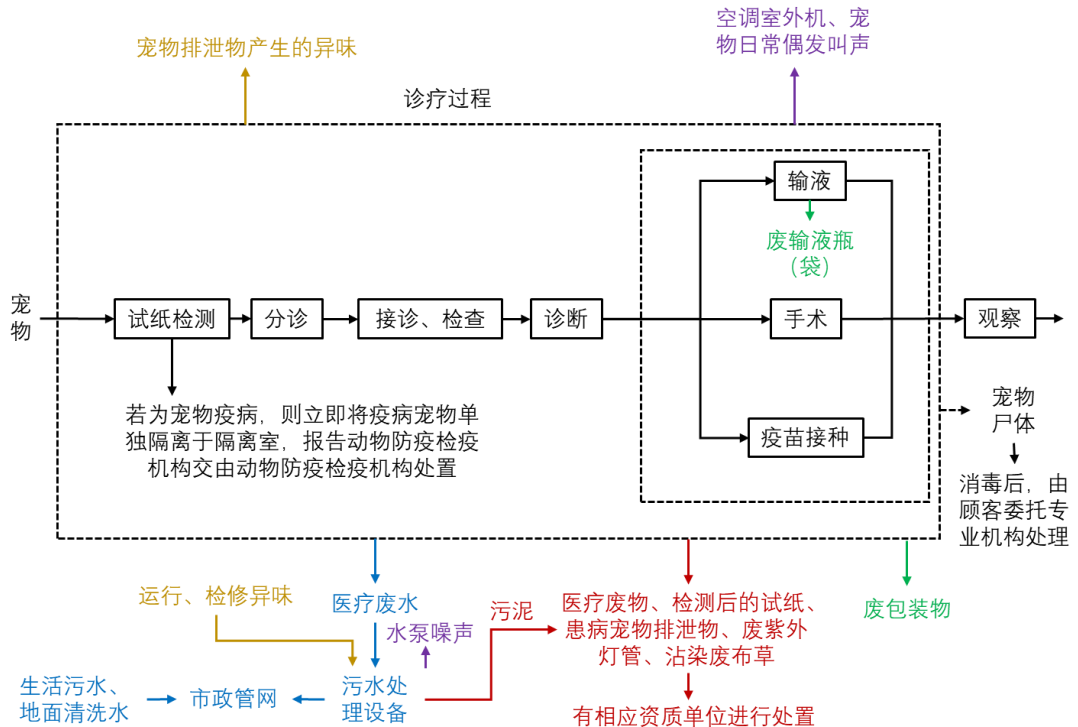


图 2-2 日常诊疗流程及产污环节图

诊疗流程简述:

本项目宠物诊疗工作主要为一般疾病输液、手术、疫苗接种等内容，不接收传染性宠物的诊治。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，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，若接诊后发现宠物有疫病，医院工作人员在做好防护措施情况下，立即将疫病宠物单独隔离于医院隔离室，报告动物防疫检疫机构后，交由动物防疫检疫机构处置，并进行消毒灭菌，检测后的试纸作为医疗废物，定期交由有资质单位统一处理。检测后宠物为非疫症宠物，则根据宠物具体症状初步判断，由导诊人员（或顾客）带至诊室就诊。

接诊、检查: 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。

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。

诊断：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。

输液、疫苗：由宠物主人带领宠物分别在输液室和诊疗室进行输液和疫苗接种。疫苗接种和输液过程均使用一次性医疗器具，输液过程产生的废输液器、针头、酒精棉、棉签和疫苗接种过程产生的废针管、酒精棉、棉签等医疗废物先经消毒处理后，再储存于危废间，委托有资质单位进行处理。接种疫苗存放于冰箱。

手术：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。术前对宠物进行全身麻醉以及切口定位，用手术刀进行皮下脂肪分离，切除相应组织器官，组织缝合，之后对创口部位消毒，完成手术，术后宠物在住院室进行隔离观察，待宠物完全苏醒无异样后方可离开，留观时间一般约为 3 小时，留观最晚时间为 21:00。在手术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，先经消毒处理后，再储存于危废间，委托有资质单位进行处理。

日常洗美服务流程见下图。

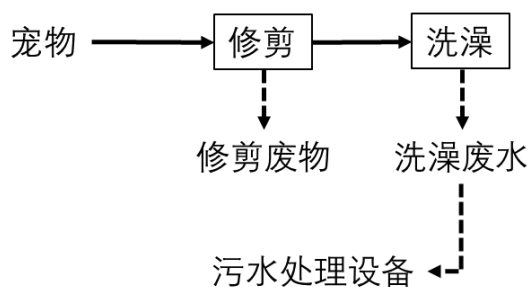


图 2-3 洗美流程图

洗美服务流程简述：

洗美服务主要包括给宠物修剪指（趾）甲、剃脚毛、挖耳朵、洗澡等，进行美容后的宠物由其主人带离医院，本院宠物美容不包括染色项目。宠物美容过程中会产生毛发、指（趾）甲等修剪废物和宠物洗澡废水。毛发、指（趾）甲等修剪废物和生活垃圾一同由城管委清运处理。宠物洗澡废水经污

水处理设施处理达标后，与生活污水、医疗废水、地面清洁废水、布草及工服清洗废水经共用化粪池静置沉淀，之后由共用污水总排口排入市政污水管网，最终进入大港环科蓝天污水处理厂进行处理。

消毒：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。

在患病宠物诊疗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，收集后贮存于危废间，定时对排便与排尿盒以及危废间喷洒植物型除臭剂，减少异味逸散。

本医院运行过程中产生的医疗废水包括诊室洗手用水、高压灭菌锅消毒用水、手术室用水以及清洗宠物笼具底盘用水等排入手术室洗手池，手术室洗手池排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，最终进入大港环科蓝天污水处理厂集中处理。污水处理设备位于污水处理设备间内，日常运营期间设备密闭，采用过滤+臭氧消毒的工艺，污水处理规模为 1m³/d，设备运行及检修过程中会产生少量的异味。设备运行及检修过程喷洒植物型除臭剂，以减少异味逸散。

宠物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、化验废液等，属于医疗废物，该类废物应严格按照《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》（中华人民共和国卫生部令第 36 号）等有关医疗废物处置方法进行处理。医院运行过程中产生受污染的废布草、废紫外灯管和滤渣，均为危险废物，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》（GB 18597-2023）等标准执行。

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。

宠物医院的噪声源主要为空调室外机噪声、污水处理设备水泵噪声和宠物日常偶发叫声，空调室外机位于本项目北侧墙面（2 台），选用低噪声设

备，拟设计隔声罩；污水处理设备水泵位于污水处理设备间，采用减振垫，选用低噪声设备，并设有独立密闭间；建筑门窗采用三层玻璃窗，日常运营期间门窗关闭；隔离室屋内采取吸声面板，门窗采用三层玻璃窗，日常运营期间门窗关闭，并加强对宠物的安抚工作。

项目变动情况

根据《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），对照《天津瑞派福源宠物医院环境影响报告表》及《关于对天津瑞派福源宠物医院环境影响报告表的批复》（2024年9月6日，津滨审批二室准[2024]232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一致，发生变化的是污水处理设备的工艺，环评阶段设计污水处理设备的工艺为“过滤+二氧化氯消毒”，实际建设过程污水处理设备的工艺为“过滤+臭氧消毒”。根据验收监测数据，污水处理设备出水浓度可以实现达标排放，故不涉及重大变动。

表三

主要污染源、污染物处理和排放

1、废水

本项目外排废水主要为生活用水、宠物用水、地面清洗水、宠物洗澡用水和医疗用水。污水排放量为 0.721m³/d (252.35m³/a)。

表 3-1 废水排放情况

序号	废水污染源		主要污染物	污染治理措施	处理能力	排放规律	排放去向
1	医疗废水	诊室洗手用水、高压灭菌锅消毒用水、手术室用水、化验室仪器清洗用水以及清洗宠物笼具底盘用水	pH、SS、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、粪大肠杆菌、氨氮、总磷、总氮	污水处理设备（过滤+臭氧消毒）	1m ³ /d	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。	医疗废水和宠物洗澡废水通过污水处理设备处理后，与生活污水和地面清洗废水一并经化粪池沉淀后，通过污水总排口排入市政污水管网，最终进入大港环科蓝天污水处理厂进行进一步处理。
2	宠物洗澡废水	宠物洗美服务产生	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮、总氮、总磷、粪大肠菌群数、LAS				
3	生活污水	冲厕	pH、SS、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮、总氮、总磷、LAS	化粪池	/		经化粪池沉淀后，通过污水总排口排入市政污水管网，最终进入大港环科蓝天污水处理厂进行进一步处理。
4	地面清洗废水	地面清洗		化粪池	/		

2、废气

本项目运营期产生的废气主要为污水处理设备运行及检修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。

本项目污水处理规模小，设备运行及检修过程中会产生少量的异味。设备检修过程喷洒植物型除臭剂，以减少异味逸散。在宠物诊疗的过程中会产生少量患病宠物排泄物（含猫砂）和健康宠物排泄物（含猫砂），设置宠物专用的排便与排尿盒进行收集，采用紫外线杀菌灯照射的方式进行消毒后，收集后患病宠物排泄物贮存于危废间，健康宠物排泄物（含猫砂）暂存于一般固体废物暂存间，定期对排便与排尿盒、危废间及一般固体废物暂存间喷洒植物型除臭

剂，减少异味逸散。

表 3-1 废气排放情况

序号	类别		治理/处置措施
1	废气	污水处理设备	臭气浓度
2		宠物排泄物	臭气浓度
<p>污水处理设备位于独立的污水设备处理间内，污水处理规模小，设备检修过程中会产生少量的异味。设备检修过程喷洒植物型除臭剂，以减少异味逸散。</p> <p>在患病宠物诊疗过程中产生少量患病宠物排泄物（含猫砂）和健康宠物排泄物（含猫砂），采用紫外线杀菌灯照射消毒后，患病宠物排泄物（含猫砂）暂存后贮存于危废间内，健康宠物排泄物（含猫砂）暂存于一般固体废物暂存间内，定期喷洒植物型除臭剂进行消毒，减少异味逸散。</p>			

3、噪声

本项目运营期间产生的噪声主要来自空调室外机噪声、污水处理设备水泵噪声和宠物日常偶发叫声。本项目噪声源控制措施如下。

表 3-3 噪声防治情况

序号	设备名称	数量(台)	位置	降噪措施
1	污水处理设备水泵	1	污水处理设备间	选用低噪声设备，并设有独立密闭间，预计削减量 5dB(A)
2	空调室外机	2	北侧墙体外部	选用低噪声设备，设置隔声罩，预计削减量 5dB(A)

4、固体废物

本项目产生的危险废物有医疗废物、患病宠物排泄物（含猫砂）、废紫外灯管、滤渣、受污染的废布草（消毒后），委托有资质单位处理。一般固体废物有注射器、试剂等使用过程中产生的废包装物、洗美过程所产生的修剪废物和健康宠物排泄物（含猫砂），一般固体废物暂存于一般固体废物暂存间，废包装物由物资部门回收利用，健康宠物排泄物（含猫砂）由一般固废处置单位进行处理。人员生活垃圾，由环卫部门及时清运。

（1）一般固体废物

废包装物产生量为 0.2t/a，一般固体废物代码为 822-002-07，主要为药品外包装物，药品外包装物由物资部门回收利用。健康宠物排泄物（含猫砂）产生量约为 0.05t/a，修剪废物产生量约为 0.05t/a，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后，外运处置。

（2）生活垃圾

生活垃圾按每人每天产生量 0.4kg/人计，医院工作人员按 8 人计；宠物主人生活垃圾产生量按 0.1kg/人计，宠物主人按 10 人计；生活垃圾产生量合计为 4.2kg/d，1.47t/a。生活垃圾袋装收集，定点存放，由环卫部门定期清运。

（3）危险废物

①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，因此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；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 2kg/d（0.7t/a），采用紫外线杀菌灯照射的方式进行消毒后，贮存于危废间，委托有资质的单位进行处置。

②患病宠物排泄物（含猫砂）：本项目在患病宠物诊疗的过程中会产生少量患病宠物排泄物，约 0.1t/a，属于 HW01 医疗废物中感染性废物（废物代码 841-001-01），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后，委托有资质的单位进行处置。

③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，三年更换一次，产生量约 0.001t/3a。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。

④滤渣：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滤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》，污水处理设备滤渣属于“HW01 医疗废物（841-001-01）”类别危险废物，本污水处理设备为一体化设备，大小为 0.5m×0.3m×0.5m，每季度清理一次，单次产生量为

1.25kg，总产生量约为 0.005t/a，暂存于危废暂存间，委托有相应资质的单位进行处置。

⑤受污染的废布草：根据《国家危险废物名录》（2021 年版），本项目受污染的废布草（消毒后）属于“HW01 医疗废物（841-001-01）”类别危险废物，产生总量为 0.15t/a，使用高压灭菌锅通过高压蒸汽方式进行高温消毒后，收集后贮存于危废间，委托有资质的单位进行处置。

以上危险废物分类收集后均暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位统一处理，危废汇总见下表。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；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。

表 3-2 固体废物处理处置情况

编号	类别	污染源名称	来源	产生量 (t/a)	分类	暂存方式	处置方式
1	危险废物	医疗废物	就诊过程	0.7t/a	HW01 841-001-01 841-002-01 841-003-01 841-004-01 841-005-01	危险废物暂存间	委托天津瀚洋汇和环保科技有限公司进行处置
2		患病宠物排泄物	就诊过程	0.1t/a	HW01 841-001-01		
3		废紫外灯管	紫外灭菌灯	0.001t/a	HW29 900-023-29		
4		滤渣	污水处理装置	0.005	HW01 841-001-01		
5		受污染的废布草	运营过程	0.15	HW01 841-001-01		
6	一般固体废物	废包装物	注射器、试剂等拆包使用	0.2t/a	822-002-07	一般固废暂存间	物资部门回收利用
7		修剪废物	宠物洗美过程产生	0.05t/a	822-002-99		
8		健康宠物排泄物	疫苗接种等健康宠物	0.05t/a	822-002-99		由城市管理部门定期清运
9	生活垃圾	员工日常生活 宠物主人	1.47t/a	生活垃圾	垃圾箱		

	
<p>危废间</p>	<p>一般固废暂存间</p>
	
<p>危废间内部</p>	<p>一般固废暂存间区内部</p>
	
<p>污水处理设施排口</p>	<p>废水总排口</p>

5、排污口规范化

按照天津市环保局津环保监测[2007]57号《关于发布<天津市污染源排放口规范化技术要求>的通知》和津环保监理[2002]71号《关于加强我市排放口规范化整治工作的通知》要求，已对验收内容所涵盖的排污口完成规范化建

设，在危险废物暂存间设置了环保标识牌，污水处理设施排污口设置了环保标识牌。

6、排污许可制度执行情况

根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019版）》（生态环境部令第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，因此暂未列入管理目录，可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、环保投资明细

本项目环保投资明细详见下表。

表 3-5 本项目环保投资估算表

序号	项目	环评投资概算（万元）	实际投资（万元）
1	植物型除臭剂	0.5	0.5
2	污水处理设备	1.5	1.5
3	空调室外机隔声罩	0.2	0.2
4	排污口规范化	0.3	0.3
5	危废暂存间、一般固废暂存间	0.5	0.5
6	风险防范措施及物资	0.5	0.5
合计		3.5	3.5
本项目总投资		30	30
环保投资占总投资的比例（%）		11.7%	11.7%

8、环保设施“三同时”的落实情况

本项目环保设施“三同时”落实情况见下表：

表 3-3 环保设施“三同时”落实情况

项目	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	加强对污水处理设施和宠物排泄物的管理，采取喷洒除臭剂等异味防治措施，确保无组织排放的臭气浓度满足相应的厂界或污水处理站周界的标准。	污水处理设施和宠物排泄物采取喷洒除臭剂等异味防治措施，确保无组织排放的臭气浓度满足相应的厂界或污水处理站周界的标准。	是
废水	医疗废水和宠物洗澡废水经新建的污水处理设施处理后，与生活污水、地面清洗废水汇合后，达标排入大港环科蓝天污水处理厂。	医疗废水和宠物洗澡废水经新建的污水处理设施处理后，与生活污水、地面清洗废水汇合后，达标排入大港环科蓝天污水处理厂。	是
噪声	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。	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。	是

<p>固体废物</p>	<p>医疗废物、患病宠物排泄物(含猫砂)、废紫外灯管污水处理产生的滤渣、受污染的废布草等危险废物须按照相关规范进行收集、贮存及运输，并交由有相应资质的单位进行处置；暂存间应按照规定进行建设和管理。药品外包装物由物资回收部门定期回收；健康宠物排泄物(含猫砂)、修剪废物经杀菌除臭处理后，与生活垃圾一并交由环卫部门清运。</p>	<p>医疗废物、患病宠物排泄物(含猫砂)、废紫外灯管污水处理产生的滤渣、受污染的废布草等危险废物须按照相关规范进行收集、贮存及运输，并交由有相应资质的单位进行处置；暂存间应按照规定进行建设和管理。药品外包装物由物资回收部门定期回收；健康宠物排泄物(含猫砂)、修剪废物经杀菌除臭处理后，与生活垃圾一并交由环卫部门清运。</p>	<p>是</p>
-------------	--	--	----------

表四

建设项目环境影响报告表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主要结论

1.1 项目建设内容

天津瑞派福源宠物医院有限公司位于天津市滨海新区大港福瑞商业楼 1 号楼旭日路（东）278 号，根据不动产权证书，项目租赁房屋用途为商服用地/非居住。本项目建筑面积 291m²，仅有一层，主要设有 DR 室、手术室、药房、诊室、B 超室、免疫室、处置区、化验室、输液室、接待区、候诊区、隔离室、住院室等。

本项目主要承担猫与犬动物疾病预防、诊疗、动物接种疫苗、手术、洗美等服务，本项目建设完成后宠物医院接待量约为 10 只/天，其中诊疗量（不含手术）约为 4 只/天、手术量约为 1 只/天，洗美服务（洗美服务仅包括宠物洗澡、修剪等常规美容，不包括毛发染色服务）约 5 只/天。

1.2 项目建设内容对环境的影响

（1）环境空气影响

在患病宠物诊疗的过程中会产生少量排泄物，设置宠物专用的排便与排尿盒进行收集，消毒后袋装收集并密封，置于包装桶内，贮存于危险废物暂存间，危险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危险废物暂存间喷洒天然植物型除臭剂。污水处理设备为一体化密闭设备，水处理工艺为二氧化氯消毒，设备产生少量异味，定期喷洒除臭剂。不会对周边环境和环境敏感目标产生不利影响。本项目通过加强宠物排泄物管理，并对排便与排尿盒、危废暂存间、污水处理设备定期喷洒植物除臭剂，进一步降低异味对周边环境的影响。综上，本项目在采取有效的处理措施后，异味产生较小，不会对周围人群造成影响，可以实现达标排放。

（2）水环境影响

本项目医疗废水经污水处理设备处理达标后，与生活污水、地面清洁水经共用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。本项目处理后的医疗废水在污水处理设备排口处 pH、COD_{Cr}、BOD₅、SS、总余氯、粪大肠菌群数均满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中预处理标准限值要求，氨氮、总氮、总磷均满足《污水综合排放标准》

(DB12/356-2018)三级标准要求。医疗废水、生活污水、地面清洁水总排口中 pH、COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮、总磷、总氮、粪大肠菌群数、总氯等均满足《污水综合排放标准》(DB12/356-2018)三级标准要求,最终排入大港环科蓝天污水处理厂进一步处理。

(3) 声环境影响

本项目运营期间产生的噪声主要来自空调室外机噪声、污水处理设备水泵噪声和宠物日常偶发叫声。南北厂界能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)相应标准限值要求(南侧昼间 70dB(A),北侧 55dB(A))。本项目声环境质量监测期间现有声源(空调室外机、污水处理设备水泵)全部运行,说明本项目新增噪声源与企业现有噪声源对厂界贡献值叠加后能够实现厂界达标。

(4) 固体废物环境影响

本项目产生的危险废物有医疗废物、患病宠物排泄物(含猫砂)、废紫外灯管、滤渣、受污染的废布草(消毒后),委托有资质单位处理。一般固体废物有注射器、试剂等使用过程中产生的废包装物、洗美过程所产生的修剪废物和健康宠物排泄物(含猫砂),一般固体废物暂存于一般固体废物暂存间,废包装物由物资部门回收利用,健康宠物排泄物(含猫砂)由一般固废处置单位进行处理。人员生活垃圾,由环卫部门及时清运。

(5) 环境风险

本评价认为在科学管理和完善的预防应急措施处置机制保障下,本动物医院发生风险事故的可能性是比较低的。本项目环境风险防范措施有效可行,项目环境风险可防控。

1.4 结论

本项目的建设主要服务于周边居民宠物诊疗过程,废水污染物排放量实际上由本地居民带来的,并非纯粹的增加量,本项目运行后区域总量并无变化,因此总量不重复计入,即总量无新增。医疗废水经污水处理设备处理(二氧化氯消毒)达标后,与生活污水、地面清洁水经共用化粪池沉淀后排入市政污水管网,最终排入张贵庄污水处理厂进一步处理。

2、审批部门审批决定

根据《关于对天津瑞派福源宠物医院环境影响报告表的批复》（2024年9月6日，津滨审批二室准[2024]232号），项目各项环保要求及实际落实情况如下：

表 4-1 环评批复意见及落实情况

序号	环评批复要求	实际落实情况
1	施工期间应严格执行国家相关法律法规和落实环评报告中提出的污染防治措施:做到合法施工,文明生产,减少扬尘污染;妥善处理施工产生的施工废水;合理安排施工时间,加强对高噪声机械的管理。	已落实。 本项目建设过程中,已对照环境影响报告表提出的要求,落实各项污染防治措施。
2	加强对污水处理设施和宠物排泄物的管理,采取喷洒除臭剂等异味防治措施,确保无组织排放的臭气浓度满足相应的厂界或污水处理站周界的标准	已落实。 根据监测报告,厂界臭气浓度可以实现达标排放。
3	医疗废水和宠物洗澡废水经新建的污水处理设施处理后,与生活污水、地面清洗废水汇合后,达标排入大港环科蓝天污水处理厂。	已落实。 医疗废水经污水处理设备预处理后,与生活污水和地面清洗废水共同经化粪池沉淀,排入市政污水管网,最终进入大港环科蓝天污水处理厂。
4	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。	已落实。 根据监测报告,厂界噪声可以实现达标排放。
5	医疗废物、患病宠物排泄物(含猫砂)、废紫外灯管污水处理产生的滤渣、受污染的废布草等危险废物须按照相关规范进行收集、贮存及运输,并交由有相应资质的单位进行处置;暂存间应按照标准进行建设和管理。 药品外包装物由物资回收部门定期回收;健康宠物排泄物(含猫砂)、修剪废物经杀菌除臭处理后,与生活垃圾一并交由环卫部门清运。	已落实。 本项目产生的医疗废物、患病宠物排泄物(含猫砂)、废紫外灯管污水处理产生的滤渣、受污染的废布草等危险废物按照相关规范进行收集、贮存及运输,并交由有相应资质的单位进行处置;暂存间按照标准进行建设和管理。 本项目产生药品外包装物由物资回收部门定期回收;健康宠物排泄物(含猫砂)、修剪废物经杀菌除臭处理后,与生活垃圾一并交由环卫部门清运。
6	做好排污口规范化工作:设置规范的废水采样点,悬挂符合要求的标识牌。	已落实。 本院已做好排污口规范化工作:设置规范的废水采样点,悬挂符合要求的标识牌。
7	认真落实风险事故防范措施及应急处理措施,并编制发环境风险应急预案,有效防范环境风险。	已落实。 本院已认真落实风险事故防范措施及应急处理措施,并正在编制环境风险应急预案。
8	根据区生态环境局《关于天津瑞派福源宠物医院新增主要污染物总量指标的说明》,本项目化学需氧量新增0.091吨/年、氨氮新增0.0095吨/年,以上污染物总量指标均有来源。	已落实。 经计算,全院污染物排放量分别为COD _{cr} 0.090t/a,氨氮0.002t/a,均低于环评批复中的总量指标。

2、审批部门审批决定

本项目的审批意见如下：

天津市滨海新区行政审批局文件

津滨审批二室准〔2024〕232号

关于天津瑞派福源宠物医院环境影响 报告表的批复

天津瑞派福源宠物医院有限公司：

你公司呈报的《关于天津瑞派福源宠物医院环境影响报告表的申请》、天津环科源环保科技有限公司编制的《天津瑞派福源宠物医院环境影响报告表》（以下简称“报告表”）等文件收悉。经研究，现批复如下：

一、你公司拟在租用滨海新区大港福瑞商业楼1号楼旭日路（东）278号建设天津瑞派福源宠物医院，承担宠物猫犬的动物疾病预防、诊疗、动物接种疫苗、手术、洗美等服务，主要设有DR室、手术室、药房、诊室、B超室、免疫室、处置区、化验室、输液室、接待区、候诊区、隔离室、住院室等。项目总投资为30万元人民币，环保投资3.5万元人民币，占投资总额的11.7%。

2024年8月19日至8月23日，我局对本项目的环评报告受理情况进行了公示；8月30日至9月5日，我局对本项目的环评报告拟批复情况进行了公示；根据公众反馈意见情况及环评报告结论，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，项目具备环境可行性。

二、你公司应重点做好以下工作：

1.施工期间应严格执行国家相关环保法律法规和落实环评报告中提出的污染防范措施：做到合法施工，文明生产，减少扬尘污染；妥善处理施工产生的施工废水；合理安排施工时间，加强对高噪声机械的管理。

2.加强对污水处理设施和宠物排泄物的管理，采取喷洒除臭剂等异味防治措施，确保无组织排放的臭气浓度满足相应的厂界或污水处理站周界的标准。

3.医疗废水和宠物洗澡废水经新建的污水处理设施处理后，与生活污水、地面清洗废水汇合后，达标排入大港环科蓝天污水处理厂。

4.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。

5.医疗废物、患病宠物排泄物（含猫砂）、废紫外灯管、污水处理产生的滤渣、受污染的废布草等危险废物须按照相关规范进行收集、贮存及运输，并交由有相应资质的单位进行处置；暂存间应按照标准进行建设和管理。

药品外包装物由物资回收部门定期回收；健康宠物排泄物

(含猫砂)、修剪废物经杀菌除臭处理后,与生活垃圾一并交由环卫部门清运。

6.做好排污口规范化工作:设置规范的废水采样点,悬挂符合要求的标识牌。

7.认真落实风险事故防范措施及应急处理措施,并编制发环境风险应急预案,有效防范环境风险。

三、根据区生态环境局《关于天津瑞派福源宠物医院新增主要污染物总量指标的说明》,本项目化学需氧量新增 0.091 吨/年、氨氮新增 0.0095 吨/年,以上污染物总量指标均有来源。

四、你公司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使用;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,须重新报批环境影响评价文件。

五、项目应执行以下排放标准:

- 1.《恶臭污染物排放标准》(DB12/059-2018);
- 2.《污水综合排放标准》(DB12/356-2018)三级;
- 3.《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005);
- 4.《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)1类、4类;
- 5.《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011);
- 6.《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020);
- 7.《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023);

8.《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

(共印 3 份)

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

2024 年 9 月 6 日印发

表五

验收监测质量保证及质量控制：

(1) 监测分析方法

监测质量控制和质量保证按照《检验检测机构资质认定评审准则》（国认实[2016]33号）及天津津环检测科技有限公司相关管理体系文件中的有关规定进行。

表 5-1 项目监测分析方法

类别	监测项目	方法标准号	方法名称
废气	无组织	臭气浓度	HJ1262-2022 《环境空气和废气臭气的测定三点比较式臭袋法》
废水	pH 值	HJ 1147-2020	《水质 pH 值的测定 电极法》
	悬浮物	GB/T 11901-1989	《水质 悬浮物的测定 重量法》
	化学需氧量	HJ 828-2017	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》
	氨氮	HJ 535-2009	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》
	总磷	GB/T 11893-1989	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》
	总氮	HJ 636-2012	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》
	五日生化需氧量	HJ 505-2009	《水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法》
	阴离子表面活性剂	HJ 637-2018	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》
	粪大肠菌群	GB 18466-2005	《医疗机构水污染物排放标准》附录 A 医疗机构污水和污泥中粪大肠菌群的检测方法
噪声	厂界噪声	GB 12348-2008	《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(2) 监测仪器

表 5-2 监测仪器

序号	项目		仪器设备名称	型号	仪器设备编号	
1.	废气	无组织	臭气浓度	真空箱气袋采样器	KB-6D	20120988
2.				空盒气压表	DYM3	18062102
3.				风向风速仪	16026	106484
4.				温湿度计	WS-A1	JHJC-YQ-370
5.	废水		pH 值	便携式 pH 计	PHBJ-260F	602400N0020100109
6.			悬浮物	分析天平	SQP	36192615
7.				电热鼓风干燥箱	101-2A	16253
8.			化学需氧量	50ml 滴定管	JHJC-YQ-273	/
9.			氨氮	紫外可见分光光度计	UV-1801	18400008
10.			总磷	紫外可见分光光度计	UV-1801	18400008
11.			总氮	紫外可见分光光度计	UV-1801	18400008
12.			五日生化需氧量	恒温恒湿箱	LY05-100	03011807
13.				溶解氧测定仪	JPSJ-605F	630617N0018010035
14.			阴离子表面活性剂	紫外可见分光光度计	UV-1801	18400022
15.			粪大肠菌群	生化培养箱	SPX-150	0302、5025
16.				生物显微镜	XSP-2CA	0002189

17.	噪声	多功能声级计	HS6288E	02018125
18.		声校准器	HS6020	09018205
19.		风速风向仪	16026	106484

(3) 人员能力

验收监测采样和分析人员均通过岗前培训，考核合格，持证上岗。

(4) 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰，被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%~70%之间）。

(5) 废水监测分析过程中的质量保证和质量控制

水质监测依据《地表水和污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）的技术要求，对布点、样品保存、运输等实施全过程质量控制，每批水样分析的同时抽取 10%的平行双样。

(6) 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声测量质量保证与质量控制按国家环保总局《环境监测技术规范》噪声部分和《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中有关规定进行。监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前后用标准发声源进行校准，测量前后仪器灵敏度相差不大于 0.5dB(A)。

表六

验收监测内容：

1、废水

本次验收对废水验收监测方案详见下表。

表 6-1 废水监测内容一览表

监测点位	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、氨氮、总磷、总氮	2	4次/周期
污水总排口	pH、SS、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮、总磷、总氮、粪大肠杆菌、阴离子表面活性剂	2	4次/周期

2、废气

本项目在厂界的上、下风向布设臭气浓度的监测点位。

表 6-2 废气监测内容一览表

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

3、厂界噪声

表 6-3 噪声监测内容一览表

点位	监测量	监测频次
南、北两侧厂界 1~2#	等效 A 声级噪声	连续 2 天，每天昼间、夜间各监测 2 次

监测点位示意图如下：



图 6-1 监测点位示意图

表七

验收监测期间生产工况记录：

本项目在 2024 年 10 月 6 日和 10 月 7 日开展了验收监测，验收监测期间天津瑞派福源宠物医院有限责任公司正常运营，环保设施运行正常，运营规模达到 100%。

验收监测结果：

一、废水监测结果

本项目废水监测结果见下表。

表 7-1 废水监测结果（单位：mg/L，pH 无量纲）

监测日期	监测点位	监测项目	监测结果					标准限值	达标情况
			第一次	第二次	第三次	第四次	日均值		
2024 .10.6	污水处理设备排口 (D W00 2)	pH 值（无量纲）	7.2	8.4	7.8	7.6	7.2-8.4	6-9	达标
		悬浮物	46	42	45	47	45	60	达标
		五日生化需氧量	81	80.1	78.8	80.6	80.1	100	达标
		化学需氧量	180	178	175	179	178	250	达标
		氨氮	7.67	8.27	6.93	8.19	7.8	45	达标
		总磷	1.57	1.67	1.7	1.69	1.7	8	达标
		总氮	22.5	22.9	22.3	21.5	22.3	70	达标
		阴离子表面活性剂	0.616	0.607	0.609	0.611	0.6	10	达标
2024 .10.7	污水处理设备排口 (D W00 2)	pH 值（无量纲）	7.2	7.1	7.0	7.1	7.0-7.2	6-9	达标
		悬浮物	49	47	46	47	47.3	60	达标
		五日生化需氧量	80.9	79.9	80.7	78.9	80.1	100	达标
		化学需氧量	165	163	164	161	163.3	250	达标
		氨氮	6.94	6.77	7.16	6.89	6.9	45	达标
		总磷	1.43	1.46	1.45	1.44	1.4	8	达标
		总氮	18.3	19	19.6	20.2	19.3	70	达标
		阴离子表面活性剂	0.62	0.62	0.613	0.615	0.6	10	达标
2024 .10.6	污水总排口 (D W00 1)	pH 值（无量纲）	7.2	8.7	8.1	7.7	7.2-8.7	6-9	达标
		悬浮物	218	211	222	210	215.3	400	达标
		五日生化需氧量	161	161	160	158	160	300	达标
		化学需氧量	358	357	355	351	355.3	500	达标
		氨氮	6.88	7.56	6.91	6.87	7.1	45	达标
		总磷	1.6	1.53	1.55	1.52	1.6	8	达标
		总氮	21.2	22.7	21.8	23.1	22.2	70	达标
阴离子表面活性剂	0.609	0.599	0.608	0.61	0.6	20	达标		

2024 .10.7	粪大肠菌群 (MPN/L)	20	20	20	20	20	1000 0	达标
	pH 值 (无量纲)	8.6	8.2	7.7	7.4	7.4-8.6	6-9	达标
	悬浮物	210	221	208	212	212.8	400	达标
	五日生化需氧量	170	170	163	163	166.5	300	达标
	化学需氧量	354	341	348	352	348.8	500	达标
	氨氮	6.44	6.8	6.46	6.76	6.6	45	达标
	总磷	1.49	1.49	1.54	1.47	1.5	8	达标
	总氮	19.2	18.9	20.1	19.3	19.4	70	达标
	阴离子表面活性 剂	0.612	0.59 7	0.605	0.609	0.6	20	达标
	粪大肠菌群 (MPN/L)	20	20	20	20	20	1000 0	达标

根据监测结果，污水处理设备排放口中 pH、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群等污染物排放浓度能够满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2 中的处理标准，氨氮、总磷、总氮排放浓度能够满足《污水综合排放标准》(DB12/356-2018)三级标准，可以实现达标排放。

污水总排口中 pH、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群、氨氮、总磷、总氮各项污染物排放浓度低于《污水综合排放标准》(DB12/356-2018)三级标准限值，可以实现达标排放。

二、废气监测结果

本项目废气在 2024 年 10 月 6 日、7 日对本项目厂界臭气浓度进行了监测，监测结果见下表。

表 7-2 废气监测结果

采样时间	检测项目	采样点位	检测结果			标准限值	达标情况
			第一次	第二次	第三次		
2024. 10.06	臭气浓度 (无量纲)	1#	<10	<10	<10	20 (无量纲)	达标
		2#	<10	<10	<10	10 (无量纲)	达标
		3#	<10	<10	<10	10 (无量纲)	达标
		4#	<10	<10	<10	10 (无量纲)	达标
2024. 10.07	臭气浓度 (无量纲)	1#	<10	<10	<10	20 (无量纲)	达标
		2#	<10	<10	<10	10 (无量纲)	达标
		3#	<10	<10	<10	10 (无量纲)	达标
		4#	<10	<10	<10	10 (无量纲)	达标

由上表可知，南侧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，北侧厂界臭气浓度可以满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中相应标准限值要求，可以实现达标排放。

三、噪声监测结果

本项目噪声监测结果见下表。

表 7-3 厂界噪声监测结果一览表

检测日期	检测点位	Leq(A)检测结果 dB (A)				标准限值dB (A)		达标情况
		昼间第一次	昼间第二次	夜间第一次	夜间第二次	昼间	夜间	
2024.10.06- 2024.10.07	北厂界外 1m 1#	54	52	44	43	55	45	达标
	南厂界外 1m 2#	55	56	47	47	70	55	达标
2024.10.06- 2024.10.07	北厂界外 1m 1#	52	52	43	43	55	45	达标
	南厂界外 1m 2#	55	55	47	48	70	55	达标

根据以上监测结果，本项目北侧厂界噪声值昼间为 52~54dB(A)，夜间为 43~44dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类标准限值要求。南侧厂界噪声值昼间为 55~56dB(A)，夜间为 47~48dB(A)，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，可以实现达标排放。

四、污染物排放总量

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，本项目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。由于环评批复中没有批复总量指标，污染物排放总量仅与环评文件计算的预测排放量进行对比。

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）

全院的废水排放量为 252.35m³/a，验收期间污水总排口化学需氧量两日监测结果最大值为 358mg/L，氨氮两日监测结果均值最大值为 7.56mg/L，总磷两日监测结果均值最大值为 1.6mg/L，总氮两日监测结果均值最大值为 23.1mg/L。污染物排放量计算如下。

$$\text{化学需氧量排放量} = \text{排放浓度} \times \text{年废水排放量}$$

$$=358\text{mg/L} \times 252.35\text{m}^3/\text{a} \times 10^{-6} = 0.090\text{t/a}$$

氨氮排放量=排放浓度×年废水排放量

$$=7.56\text{mg/L} \times 252.35\text{m}^3/\text{a} \times 10^{-6} = 0.002\text{t/a}$$

总氮排放量=排放浓度×年废水排放量

$$=23.1\text{mg/L} \times 252.35\text{m}^3/\text{a} \times 10^{-6} = 0.0033\text{t/a}$$

总磷排放量=排放浓度×年废水排放量

$$=1.6\text{mg/L} \times 252.35\text{m}^3/\text{a} \times 10^{-6} = 0.0002\text{t/a}$$

表 7-4 污染物实际年排放总量

污染物	实际排放量 (t/a)	环评预测排放量 (t/a)
化学需氧量	0.090	0.091
氨氮	0.002	0.0095

经计算，全院污染物排放量分别为化学需氧量 0.090t/a，氨氮 0.002t/a，满足批复指标要求。

表八

验收监测结论：

一、项目基本情况

天津瑞派福源宠物医院有限公司位于天津市滨海新区大港福瑞商业楼 1 号楼旭日路（东）278 号，根据不动产权证书，项目租赁房屋用途为商服用地/非居住。本项目建筑面积 291m²，仅有一层，主要设有 DR 室、手术室、药房、诊室、B 超室、免疫室、处置区、化验室、输液室、接待区、候诊区、隔离室、住院室等。

本项目主要承担猫与犬动物疾病预防、诊疗、动物接种疫苗、手术、洗美等服务，接待量约为 10 只/天，其中诊疗量（不含手术）约为 4 只/天、手术量约为 1 只/天，洗美服务（洗美服务仅包括宠物洗澡、修剪等常规美容，不包括毛发染色服务）约 5 只/天。

本单位于 2024 年 8 月委托天津环科源环保科技有限公司编制完成《天津瑞派福源宠物医院环境影响报告表》，并于 2024 年 9 月 6 日取得天津市滨海新区行政审批局批复（津滨审批二室准[2024]232 号）。本次对天津瑞派福源宠物医院项目进行整体验收。

二、项目变动情况

根据《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），对照《天津瑞派福源宠物医院环境影响报告表》及其批复，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，发生变化的是污水处理设备的工艺，环评阶段设计污水处理设备的工艺为“过滤+二氧化氯消毒”，实际建设过程中污水处理设备的工艺为“过滤+臭氧消毒”。根据验收监测数据，厂界臭气浓度可以实现达标排放，故不涉及重大变动。

三、验收工况

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。

1、污染物防治设施落实情况及运行效果

(1) 废水

根据监测结果，污水处理设备排放口中粪大肠菌群数、pH、COD_{Cr}、BOD₅、SS 等污染物排放浓度能够满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2 中的预处理标准，氨氮、总磷和总氮排放浓度能够满足《污水综合排放标准》(DB12/356-2018)三级标准，可以实现达标排放。

污水总排口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，可以实现达标排放。

(2) 废气

根据监测结果，项目南厂界臭气浓度可以满足《恶臭污染物排放标准》(DB12/059-2018)中表 2 限值，项目北厂界臭气浓度可以满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表 3 排放限值，可以实现达标排放。

(3) 噪声

根据以上监测结果，本项目北侧厂界噪声值昼间为 52~54dB(A)，夜间为 43~44dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)1 类标准限值要求。南侧厂界噪声值昼间为 55~56dB(A)，夜间为 47~48dB(A)，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，可以实现达标排放。

(4) 固体废物

本项目产生的固体废物主要为危险废物(医疗废物、患病宠物排泄物、废紫外灯管、滤渣、受污染的废布草)、一般固体废物(注射器、试剂等使用过程中产生的废包装物、洗美过程所产生的修剪废物和健康宠物排泄物)和生活垃圾。

医疗废物、患病宠物排泄物、废紫外灯管、滤渣、受污染的废布草收集后暂存于危废暂存间，定期委托天津瀚洋汇和环保科技有限公司处理。

废包装物由物资部门回收利用。修剪废物和健康宠物排泄物消毒后袋装收集，由环卫部门定期清运。

生活垃圾定点存放，由环卫部门定期清运。

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。

本项目利用现有工程的一般废物暂存区和危险废物暂存间，暂存设施符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）。本项目产生的废物委托有资质单位处理，固体废物去向明确，不会对环境造成二次污染。

2、污染物排放总量

本项目各项污染物的排放低于环评批复的总量要求。

四、验收结论

本项目落实了环评文件及其批复的环保要求，未发生重大变更；根据监测结果，项目废水、废气、噪声可实现达标排放，固体废物能够做到合理处置。综上，本项目满足通过竣工环保验收条件。