

北京佑爱动物医院有限公司项目

竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：北京佑爱动物医院有限公司

编制单位：北京佑爱动物医院有限公司

2023年3月

建设单位法人代表： (签字/签章)

编制单位法人代表： (签字/签章)

项目负责人：

报告编写人：

建设单位：北京佑爱动物医院有限公司

电话：13811619313

邮编：100192

地址：北京市海淀区后屯南路 26 号 1 层 1-28 号

编制单位：北京佑爱动物医院有限公司

电话：13811619313

邮编：100192

地址：北京市海淀区后屯南路 26 号 1 层 1-28 号

表一

建设项目名称	北京佑爱动物医院有限公司项目				
建设单位名称	北京佑爱动物医院有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	北京市海淀区后屯南路 26 号 1 层 1-28 号				
主要产品名称	本项目为动物医院项目，诊疗科目为：动物疫病预防、诊疗、治疗、绝育手术服务。项目有颅腔、胸腔、腹腔手术的能力。				
设计生产能力	建筑面积为 208.76 平方米，设置医务人员 5 人，全年营业 360 天，每日营业时间为 9:00 至 21:00，预计每日接诊量 10 例（其中需要动手术者 2 例），接待美容动物 4 例				
实际生产能力	建筑面积为 208.76 平方米，设置医务人员 5 人，全年营业 360 天，每日营业时间为 9:00 至 21:00，目前实际每日接诊量 10 例，接待美容动物 4 例。				
建设项目环评时间	2023 年 1 月	开工建设时间	2023 年 1 月 18 日		
调试时间	2023 年 3 月 5 日	验收现场监测时间	2023 年 3 月 14 日-2023 年 3 月 15 日		
环评报告表审批部门	北京市海淀区生态环境局	环评报告表编制单位	北京京瑞博兴环保科技有限公司		
环保设施设计单位	潍坊润洁环保水处理设备有限公司	环保设施施工单位	潍坊润洁环保水处理设备有限公司		
投资总概算	50 万元	环保投资总概算	4 万元	比例	8%
实际总投资	50 万元	环保投资	4 万元	比例	8%

<p>验收监测依据</p>	<p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日起施行）；</p> <p>(2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月29日起施行）；</p> <p>(3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日起施行）；</p> <p>(4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日起施行）；</p> <p>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年4月29日修订）；</p> <p>(6) 《建设项目环境保护管理条例》（2017年10月1日起施行）；</p> <p>(7) 《国家危险废物名录（2021年版）》（2021年1月1日起实施）；</p> <p>(8) 《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》（国发[2015]17号，2015年4月2日）；</p> <p>(9) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）；</p> <p>(10) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部公告2018年第9号）</p> <p>(11) 北京市生态环境局《建设单位开展自主环境保护验收指南》（2020年11月18日起实施）；</p> <p>(12) 《北京市危险废物污染环境防治条例》（2020年9月1日起实施）；</p> <p>(13) 《北京市生活垃圾管理条例》（2020年5月1日起实施）；</p> <p>(14) 北京市《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）；</p> <p>(15) 北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）；</p> <p>(16) 《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）</p> <p>(17) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；</p> <p>(18) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单；</p> <p>(19) 《北京佑爱动物医院有限公司项目环境影响报告表》；</p> <p>(20) 《关于对北京佑爱动物医院有限公司项目环境影响报告的批复》（海环审字20230003号，2023年1月16日）；</p> <p>(21) 《噪声检测报告》（北京中科丽景环境检测技术有限公司，ZKLJ-N-20230316-014，2023年3月）；</p> <p>(22) 《废水检测报告》（北京中科丽景环境检测技术有限公司，ZKLJ-W-20230322-001，2023年3月）；</p> <p>(23) 《无组织废气检测报告》（北京中科丽景环境检测技术有限公司，ZKLJ-G-20230317-017，2023年3月）。</p>
---------------	---

验收监测评价标准、标号、级别、限值

1、废水

本项目诊疗废水汇入自建污水处理设施经臭氧消毒后，随生活污水排入化粪池经沉淀预处理，经市政管网排入清河再生水厂处理。排水执行北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）中排入公共污水处理系统的水污染物排放限值。具体见表 1。

表 1 排入公共污水处理系统的水污染物排放限值（mg/L）

项目	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮	粪大肠菌群 MPN/L
排放限值	6.5~9	500	300	400	45	10000

2、废气

本项目动物粪便产生的恶臭污染物（NH₃、H₂S、臭气）经收集、处理后排放，外排废气执行北京市《大气污染物综合排放标准》（DB11/501—2017）无组织排放浓度限值。具体见表 2。

表 2 项目厂界浓度限值

序号	污染物	排放浓度限值（mg/Nm ³ ）
1	NH ₃	0.2
2	H ₂ S	0.01
3	臭气	20（无量纲）

3、噪声

项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)中 1 类标准，具体见表 3。

表 3 工业企业厂界环境噪声排放标准单位：dB(A)

类别	昼间	夜间
1 类	≤55	≤45

<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>4、固体废物</p> <p>(1) 医疗废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》“危险废物污染环境防治的特别规定, 医疗废物的收集、储存、运输及处置执行《医疗废物管理条例》(2003年6月16日国务院令380号)和《医院废物废物专用包装物、容器标准和警示标准》中的有关规定; 其它危险废物的收集、管理、储存能满足《北京市危险废物污染环境防治条例》(自2020年9月1日起施行)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001及其修改单(2013))和《危险废物收集、贮存、运输技术规范》的有关规定。</p> <p>(2) 生活垃圾执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》“生活垃圾污染环境的防治”和《北京市生活垃圾管理条例》中的相关规定。</p> <p>(3) 本项目产生的废活性炭属于一般固体废物, 执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的相关规定。</p>
--------------------------	---

表二

工程建设内容：

1、项目位置和周边概况

(1) 项目地理位置

本项目位于北京市海淀区后屯南路26号1层1-28号，地理坐标E 116.35432°，N 40.04104°。建设项目地理位置详见附图1。

(2) 周边关系

项目所在的海淀区后屯南路26号即专家国际公馆为地上5层，地下1层的建筑，其中，地下1层为车库，1层为商业用房，2层及以上为办公。

本项目位于所在建筑1层偏南侧。项目南北两侧均为店铺；东侧隔空地为一办公楼（KPHZ国际技术转移中心）；西侧隔24m的空地为后屯路，路西侧为小营东路5号院小区。

项目周边环境示意图见附图2。

(3) 平面布置

项目建筑面积为208.76平方米，位于一层南侧。入口设置在项目西侧，诊室、美容室、医疗废物暂存间、卫生间、化验区、住院室位于项目南侧；候诊区、处置区位于项目中部；前台、超声室、药房、输液区、住院区、手术室位于项目北侧；影像室位于项目东侧。

项目平面布置图见附图3。

2、建设内容、规模及变化情况

北京佑爱动物医院有限公司委托北京京瑞博兴环保科技有限公司于2022年12月编制完成了《北京佑爱动物医院有限公司项目环境影响报告表》，并于2023年1月16日取得该项目的环评批复文件，项目已于2023年3月5日建成并调试。

本项目实际总投资50万元，项目建筑面积为208.76平方米。验收期间每日接待就诊动物10例，接待美容动物4例，工作时间360天。

表 4 本项目建设内容及变化情况表

项目内容	设计建设规模及建设内容	实际建设情况	变化情况说明
主体工程	北京佑爱动物医院有限公司项目位于北京市海淀区后屯南路 26 号 1 层 1-28 号，项目建筑面积为 208.76 平方米，经营范围：动物诊疗服务，主要诊疗科目为：动物疫病预防、诊疗、治疗、绝育手术服务。项目有颅腔、胸腔、腹腔手术的能力。	北京佑爱动物医院有限公司项目位于北京市海淀区后屯南路 26 号 1 层 1-28 号，项目总投资 50 万元，项目建筑面积为 208.76 平方米，经营范围：动物诊疗服务，主要诊疗科目为：动物疫病预防、诊疗、治疗、绝育手术服务。项目有颅腔、胸腔、腹腔手术的能力。	无变化
环保工程	<p>1、废水：本项目诊疗废水经过污水处理设备消毒处理后，与生活污水一起进入化粪池处理，再经市政管网排入污水处理厂。</p> <p>2、噪声：拟建项目噪声源须采取有效隔声降噪减振措施。</p> <p>3、固体废物：医疗废物委托北京润泰环保科技有限公司定期清运、处置；生活垃圾委托当地环卫机构定期清运。</p> <p>4、废气：本项目实施后接诊的动物为猫、狗等小动物，接诊时会有动物排放粪尿，将产生少量异味。根据本项目接诊量，本项目动物排放粪便量极少，且动物均放置在笼子中，笼子下方放有托盘，托盘中放置猫砂便于吸收粪尿，动物粪尿被猫砂吸收包裹后及时由医护人员清理并装入专门的密封袋中密封保存，作为医疗废物置于医疗废物暂存间中密闭容器内存储，将动物粪尿散发的恶臭降至最低。项目运行时关闭门窗，诊室、住院部房间设置排风口，将废气统一收集汇入排风管道内，排风管道内设置活性炭，废气经活性炭吸附净化后通过西侧百叶窗排放。</p>	<p>1、废水：诊疗废水汇入污水处理设备（臭氧消毒）进行消毒处理，污水处理设备设有采样口，污水管线采取严格的防渗漏措施，经处理后排入专用管道，再经化粪池经沉淀预处理后，经市政管网排入清河再生水厂处理。项目生活污水排入化粪池经沉淀预处理后，经市政管网排入清河再生水厂处理。</p> <p>2、噪声：固定噪声源合理布局，采取低噪声设备，并采取了有效的隔声、降噪措施。并加强就诊、住院动物管理。</p> <p>3、固体废物：医疗废物暂存于危废暂存间，委托北京润泰环保科技有限公司定期清运、处置；生活垃圾委托当地环卫机构定期清运。</p> <p>4、废气：本项目实施后接诊的动物为猫、狗等小动物，接诊时会有动物排放粪尿，将产生少量异味。本项目动物排放粪便量极少，且动物均放置在笼子中，笼子下方放有托盘，托盘中放置猫砂便于吸收粪尿，猫砂具有吸附和抑制臭味气体散发的作用，动物粪尿被猫砂吸收包裹后及时由医护人员清理并装入专门的密封袋中（作为医疗废物处置），将动物粪尿散发的恶臭降至最低，项目运营期，污水设备上方设置活性炭包，对污水设备排放的废气进行处理；项目运行时关闭门窗，诊室、住院部房间设置排风口，将废气统一收集汇入排风管道内，排风管道内设置活性炭，废气经活性炭吸附净化后排放。</p>	无变化
公用工程	本项目用水由市政自来水管网提供	本项目用水由市政自来水管网提供	无变化
	供电由市政电网统一提供	供电由市政电网统一提供	无变化
	夏季制冷、冬季供暖均由物业提供。	夏季制冷、冬季供暖均由物业提供。	无变化

经现场调查与核实，环评阶段，项目已建成并投产，环评阶段的建设内容及规模与实际建设情况无变化，与环评批复一致。

3、主要生产设备及原料

本项目主要设备和原辅材均与环评阶段一致，具体见表 5，主要原辅材料及用量见表 6。

表 5 项目主要设备表

序号	器械名称	数量（个）
1	血压计	1
2	检耳镜	1
3	高压灭菌锅	1
4	血气分析仪	1
5	血球仪	1
6	生化仪	1
7	DR	1
8	B 超	1
9	微量泵	1
10	输液泵	6
11	迈瑞呼麻一体机	1
12	监护仪	1
13	牙科工作台	1
14	高速离心机	1
15	紫外线消毒车	1
16	血凝仪	1
17	尿检仪	1
18	手术台	1
19	ICU 箱	1
20	血糖血酮仪	1

注:本次环保验收时的设备与环评阶段预计采购的设备种类、数量均相同，验收内容不包括放射性设备。

表 6 主要原辅材料及用量

序号	名称	单位	年用量	备注
1	一次性注射器	盒	30	60 支/盒
2	一次性静脉采血针	包	10	100 支/包

3	纱布块	包	20	/
4	输液器	箱	2	500 个/箱
5	输液吊桶	箱	20	100 个/箱
6	棉球	包	10	/
7	绷带	盒	20	/
8	高分子固定棉卷	个	20	/
9	透气胶带	盒	10	/
10	胶皮膏	盒	10	/
11	检查手套 s	盒	10	200 个/盒
12	84 消毒液	瓶	20	500ml/瓶
13	新洁尔灭	瓶	20	500ml/瓶

4、水量

该项目给水由市政自来水管网直接供水，主要为医护人员生活用水和就诊动物诊疗用水。

据统计实际用水量与环评阶段一致，员工生活用水量为 $0.2 \text{ m}^3/\text{d}$ ($72 \text{ m}^3/\text{a}$)，排水量按用水量的 85% 计，则生活污水排放量为 $0.17 \text{ m}^3/\text{d}$ ($61.2 \text{ m}^3/\text{a}$)。诊疗用水量为 $0.15 \text{ m}^3/\text{d}$ ($54 \text{ m}^3/\text{a}$)，排水量按用水量的 90% 计，诊疗废水排放量为 $0.135 \text{ m}^3/\text{d}$ ($48.6 \text{ m}^3/\text{a}$)。动物洗澡用水量为 $0.04 \text{ m}^3/\text{d}$ ($14.4 \text{ m}^3/\text{a}$)，洗澡废水排放量为 $0.036 \text{ m}^3/\text{d}$ ($12.96 \text{ m}^3/\text{a}$)。

综上，项目总用水量为 $0.39 \text{ m}^3/\text{d}$ ($140.4 \text{ m}^3/\text{a}$)，总排水量为 $0.341 \text{ m}^3/\text{d}$ ($122.76 \text{ m}^3/\text{a}$)。

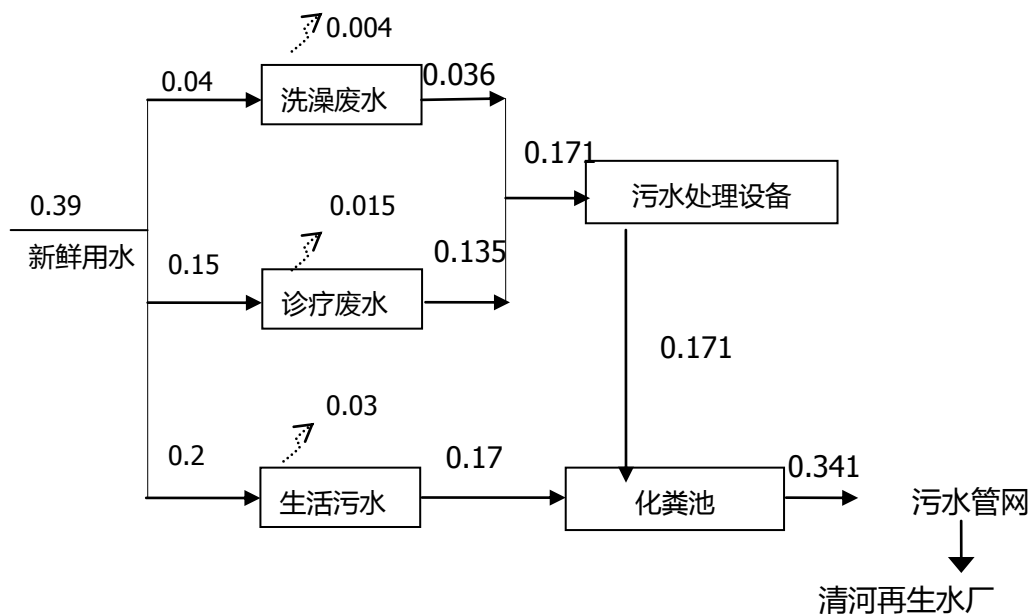


图 1 水平衡图 (单位: m^3/d)

主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

生产工艺简介：

动物入院挂号后，即可到诊室进行问诊、检查（如需要化验进行化验），经检查后，视患病动物病情的严重程度，选择对其进行不同的治疗，若动物病情较轻则可直接在诊室进行简单处理，取药后即可离院；若动物病情较重则需进行打针、输液或者手术，其中手术包括颅腔、胸腔和腹腔手术等，完成治疗的动物可住院或离院。打疫苗的动物在完成挂号手续后即可到诊室内进行免疫，完成免疫注射之后就可离院。

本项目所使用的检验试剂为常规的检验药剂，诊疗废水中不含强酸、强碱、重金属、剧毒物质。

本项目安装污水处理设备对其产生的诊疗废水进行臭氧消毒处理，处理后的诊疗废水与生活污水一起经化粪池消解后，经市政管网排入清河再生水厂。

诊疗过程中产生诊疗废水及医疗废物，运营日常产生生活污水和生活垃圾，诊疗过程中医疗设备和诊疗废水处理设备、空调室外机运行中产生噪声污染以及就诊动物的叫声、异味等。

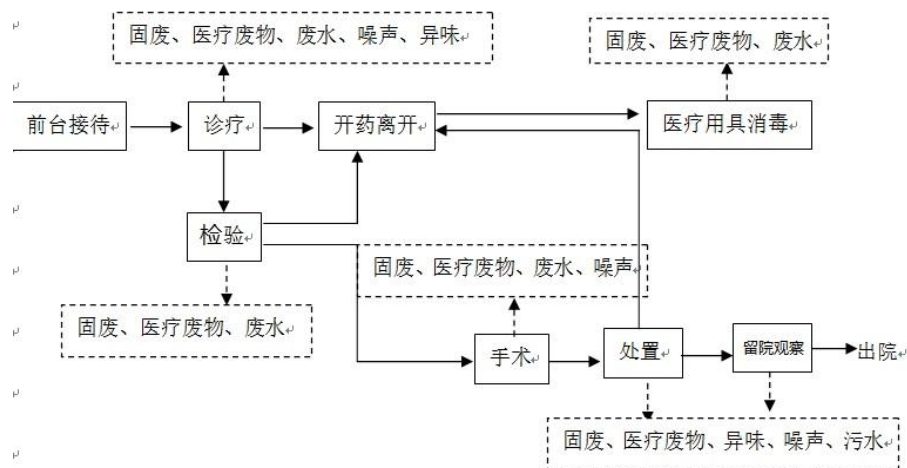


图 2 运营期工艺流程及产污节点图

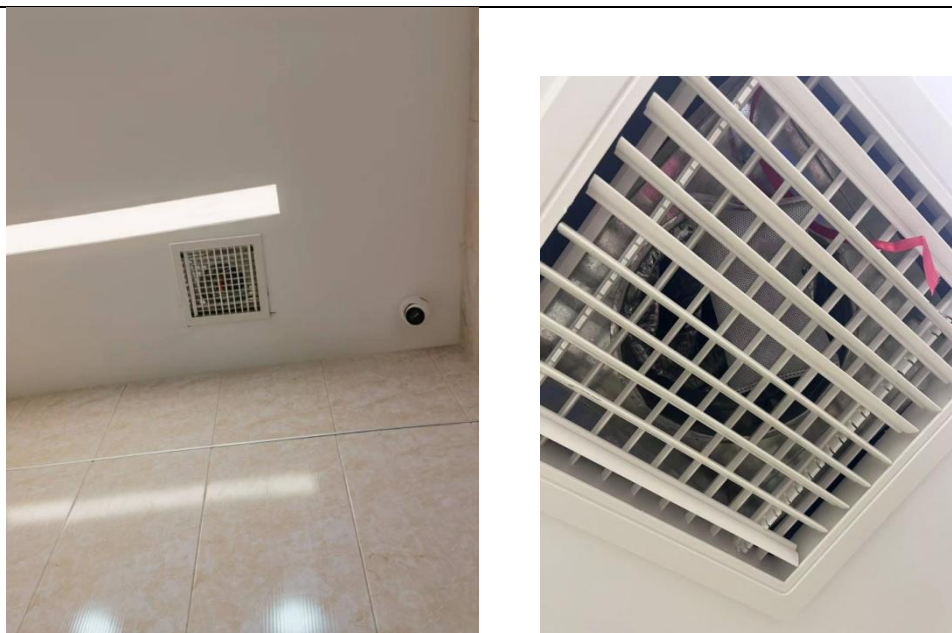
表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

1、废气

项目无燃煤、燃油、燃气设施，不设食堂，污水处理设备运行过程无明显异味。

本项目实施后接诊的动物为猫、狗等小动物，接诊时会有动物排泄粪尿，将产生少量异味。本项目动物排放粪便量极少，且动物均放置在笼子中，笼子下方放有托盘，托盘中放置猫砂便于吸收粪尿，猫砂具有吸附和抑制臭味气体散发的作用，动物粪尿被猫砂吸收包裹后及时由医护人员清理并装入专门的密封袋中密封保存，将动物粪尿散发的恶臭降至最低，项目运营期，污水处理设备上方设置活性炭包，对污水处理过程排放的废气进行处理；项目运行时关闭门窗，诊室、住院部房间设置排风口，将废气统一收集汇入排风管道内，排风管道内设置活性炭，废气经活性炭吸附净化后排放。



房间内排风口

2、废水

项目实际排水量为 $0.341\text{m}^3/\text{d}$ ，其中生活污水 $0.17\text{m}^3/\text{d}$ ，诊疗废水 $0.135\text{m}^3/\text{d}$ ，洗澡废水 $0.036\text{m}^3/\text{d}$ 。项目诊疗废水和洗澡废水汇入污水处理设备进行消毒处理，污水处理设备设有采样口，污水管线采取严格的防渗漏措施，经处理后排入专用管道，再同生活污水一起经化粪池处理后，经市政管网排入清河再生水厂。项目使用 1 套一体化污水处理设备（污水处理设备处理量为 $1\text{m}^3/\text{d}$ ）对诊疗废水进行消毒处理。项目污水处理设备采用臭氧进行消毒，处理工艺如下图。

项目诊疗废水日排放量远小于污水处理设备的日处理量，故污水处理设施的处理能力满足项目要求。

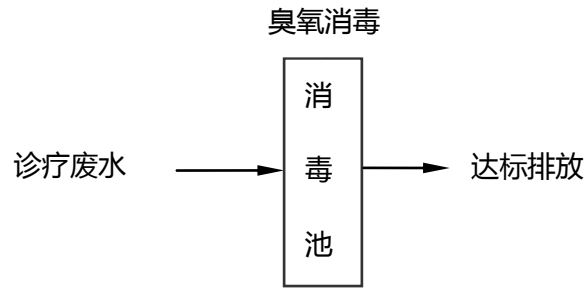
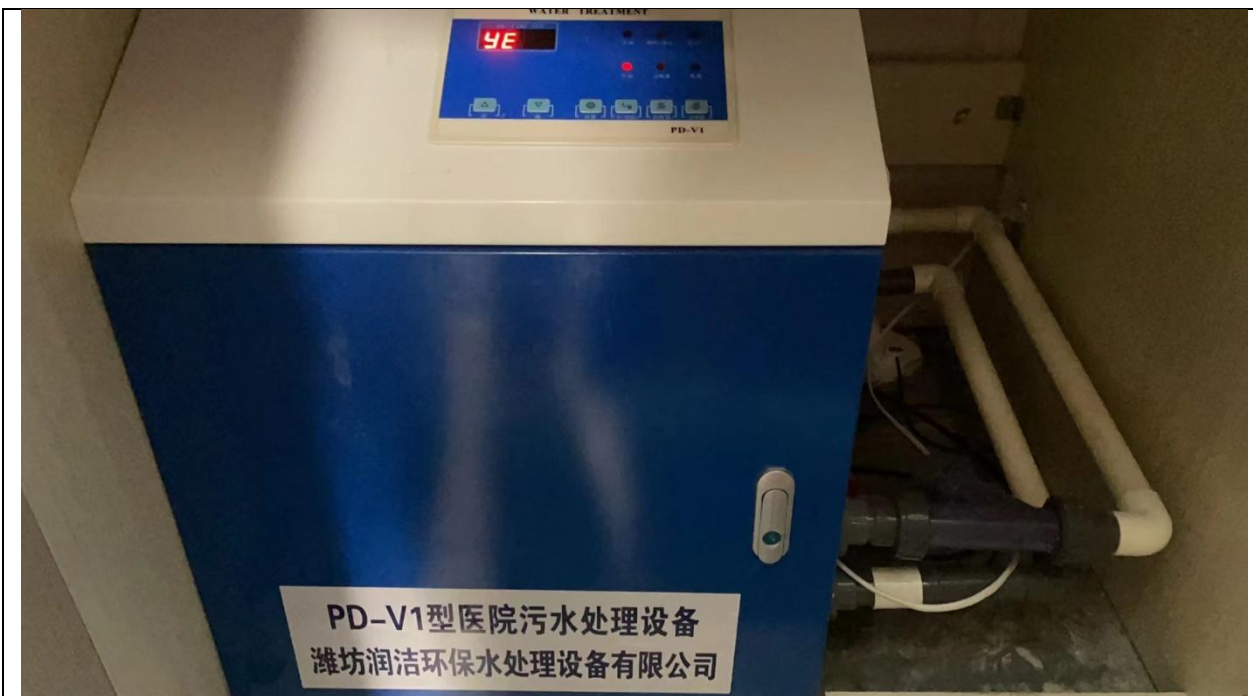


图3 项目污水处理工艺流程图



污水处理设备

3、噪声

项目噪声来自污水处理设备、诊疗设备和排风系统的运行噪声，还有就诊动物的叫声，本项目安装1套污水处理设备，设置在室内；就诊动物的叫声属于间歇性噪声；排风系统位于室内吊顶；项目对固定噪声源合理布局，采取低噪声设备，并采取了有效的隔声、降噪措施，加强就诊、住院动物管理。运营期关闭门窗，降低噪声对周围环境的影响。

4、固体废物

项目产生的固体废物主要包括医疗废物和生活垃圾、废活性炭。医疗废物进行分类打包处理，并存放在项目专设的医疗废物暂存间内，定期交由有资质的单位收集处理。生活垃圾由环卫负责集中清运处理，日产日清。废活性炭由通风系统安装厂家回收再利用。

(1) 医疗废物

主要来源于诊疗过程中产生的医疗废物。本项目产生的医疗垃圾主要为感染性废物、损伤性废物、病理性废物，具体包括感染性废物（一次性使用医疗用品及一次性医疗器械、动物粪便等）、病理性废物（手术后产生的动物器官、组织等）、损伤性废物（一次性针头、刀片等）等，均属于《国家危险废物名录》，废物类别为HW01 医疗废物。

项目运营期间医疗废物产生量为60kg/月，即0.72t/a。医疗废物分类收集后暂存于医疗废物暂存间的带盖黄色医疗废物垃圾桶内，定期由有资质的单位外运处置。本项目医疗废物暂存间已做好“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏），即位于室内单独的房间内，门口贴有警示标示，地面做防渗处理，危险废物暂存间由专人进行管理，定期使用消毒液进行消毒和清洁。

项目已与有医疗废物清运、处置资质的北京润泰环保科技有限公司签订了医疗废物清运协议，协议见附件。



医疗废物暂存间外



医疗废物暂存间内

(2) 生活垃圾

员工日常产生生活垃圾。根据建设单位统计，验收期间生活垃圾产生量约为 2.5kg/d，年产生生活垃圾 0.9t/a，由环卫负责集中清运处理，日产日清。

(3) 废活性炭

废活性炭由通风系统安装的厂家回收再利用。

(4) 固废验收情况汇总

根据现场验收，本项目固体废物产生情况如下表所示。

表 7 本项目固体废物产生情况表

序号	固体废物名称		产生量 (t/a)	最终去向
1	生活垃圾	员工日常生活垃圾	0.9	由环卫部门负责集中清运处理，日产日清
2	医疗废物	医疗废物	0.72	收集分类后暂存于危废暂存间，定期由北京润泰环保科技有限公司统一外运处理
3	一般固废	废活性炭	0.004	废活性炭由通风系统安装厂家回收再利用

综上，项目产生的固废不直接排入外环境，均得到妥善处理。

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、环评的结论与建议

《北京佑爱动物医院有限公司项目环境影响报告表》的有关摘录：

(1) 项目基本情况

北京佑爱动物医院有限公司位于北京市海淀区后屯南路 26 号 1 层 1-28 号，租赁现有房屋，经营动物医院项目，建筑面积为 208.76 平方米，诊疗科目包括：动物疫病防治、诊疗、治疗和绝育手术。该医院具备从事动物颅腔、胸腔和腹腔手术能力。设置医务人员 5 人，全年营业 360 天，每日营业时间为 9:00 至 21:00，预计每日接诊量 10 例，接待美容动物 4 个。

(2) 环境影响简要分析结论

①大气环境影响分析结论

项目接诊的动物均为小猫、小狗，产生的粪便较少，且安置在笼中，笼子下方为托盘，托盘中放有猫砂便于吸收粪尿，同时猫砂还具有吸附和抑制臭味气体散发的作用。动物粪尿被猫砂吸收包裹后及时由医护人员清除并装入专门的密封袋中密封保存。项目对宠物及宠物笼及时清理、清洗，并在笼子周围及屋内喷洒除臭剂；在污水处理设备上方悬挂活性炭包，吸附污水处理设备产生的臭气；项目室内的空气经过活性炭吸附净化后排到室外。

项目产生的废气为猫、狗等小动物产生的臭味以及污水处理设备运行时产生的臭味，主要污染因子包括 NH_3 、 H_2S 及臭气浓度。项目所在区域环境空气质量较好；项目运行时，关闭门窗，采取切实可行的污染防治措施对异味进行清除、吸附，经分析，各项污染物厂界处的无组织排放浓度能够满足北京市《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）中“表 3 生产工艺废气及其他废气大气污染物排放限值”中的“单位周界无组织排放监控点浓度限值”的要求。因此，项目异味对周边的环境空气环境影响很小。

②废水

诊疗废水和洗澡废水经污水处理设备消毒处理，污水处理设备设有采样口，污水管线采取严格的防渗漏措施，经处理后排入专用管道，再同生活污水一起经化粪池处理后，经市政管网排入清河再生水厂。项目排水各项水质指标可达到北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307—2013）中表 3“排入公共污水处理系统的水污染物排入限值”的要求，对当地的水环境无影响。

③噪声

污水设备、诊疗设备全部位于室内，采取密闭隔声、减振处理措施；排风风机位于项目正上方吊顶处，采用基础减振、隔声挡板降噪。通过采取以上措施可使噪声源的噪声值降低 25-35dB(A)。本项目运营期对各噪声源采取降噪减振措施并经距离衰减后，各厂界噪声贡献能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 1 类标准限值要求。

④固体废物

本项目运营期产生的固体废物主要为一般固体废物和危险废物。

其中，项目产生的一般固体废物包括员工生活垃圾、排风系统更换的废活性炭；危险废物为诊疗过程中产生的医疗废物，分属于危险废物中 HW01（医疗废物）类物质，产生的医疗废物为固体形态，包括沾染患病动物血液、组织液的棉球、纱布、动物粪便、猫砂等；手术后产生的动物器官、组织等；一次性针头、刀片等。

生活垃圾主要为项目医疗员工产生的生活垃圾，分类收集，妥善储存，委托当地环卫机构定期清运。

项目排风换气安装活性炭净化装置，根据《国家危险废物名录》，吸附异味使用的活性炭不在危险废物名录范围之内，项目排风系统设置活性炭吸附装置，其废活性炭定期更换，废活性炭由通风系统安装的厂家回收再利用。

本项目运营期间所生产的医疗废物分属于危险废物中 HW01（医疗废物）类物质，设置专门的医疗废物暂存间，暂存间内防渗、门口贴标识，并委托资质单位外运处置。

本项目运营期间产生的固体废物处理符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（自 2020 年 9 月 1 日起施行）等国家及北京市的有关规定；生活垃圾处置满足《北京市生活垃圾管理条例》（自 2020 年 5 月 1 日起施行）的有关规定；医疗废物的收集、储存、运输及处置执行《医疗废物管理条例》（2003 年 6 月 16 日国务院令 380 号）和《医院废物废物专用包装物、容器标准和警示标准》中的有关规定；其它危险废物的收集、管理、储存能满足《北京市危险废物污染环境防治条例》（自 2020 年 9 月 1 日起施行）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 修订版）和《危险废物收集、贮存、运输技术规范》的有关规定。

⑤放射性环境影响分析

本项目设置射线装置存在放射性污染的可能性。放射性环境影响委托具备相应资质的单位进行评价，并另行申报，不在本项目环境影响评价范围内。

（3）总体结论

本项目建设地点不涉及自然保护区、水源保护区、风景名胜区及各级文物保护单位等环境敏感区域，不存在环境制约因素，本项目的建设符合国家产业政策和相关规划要求，选址合理。预计本项目在严格执行“三同时”原则的基础上，本项目从环境保护角度是可行的。

2、环评批复的主要结论与建议

《关于对北京佑爱动物医院有限公司建设项目环境影响报告表的批复》（海环审字 20230003 号）的有关摘录：

一、项目位于北京市海淀区后屯南路 26 号 1 层 1-28 号，建筑面积 208.76 平方米，占地面积 208.76 平方米，总投资 50 万元。主要问题为：废气、废水、噪声、医疗废物等。从环境保护角度分析，在全面落实环境影响报告表提出的各项污染防治措施的前提下，项目建设的不良环境影响可以得到减缓和控制。我局原则同意环境影响报告表的环境影响评价总体结论和拟采取的环境保护措施。

二、拟建项目建设及运营应重点做好以下工作。

1、拟建项目废气主要来源于动物自身产生的异味，通过排风系统收集并经活性炭装置净化后排放。废气排放执行北京市《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）中相应限值。

2、拟建项目产生废水主要为诊疗废水、动物洗浴废水和生活污水。诊疗废水和动物洗浴废水经消毒处理后与生活污水一同经化粪池排入市政管网，污染物执行北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）中排入公共污水处理系统水污染物排放限值。

3、拟建项目固定噪声源须合理布局，采取有效的隔声、降噪措施，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 1 类标准。

4、拟建项目固体废物收集、处置须执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中有关规定。医疗废物须按规范收集、贮存、运输并交有资质单位处置，执行医疗废物转移联单制度。

5、本次许可不包含辐射类项目。其它未尽事宜须依据环境影响评价报告。

三、拟建项目自环境影响报告表批复之日起五年内项目未能开工建设的，本批复自动失效。项目性质、规模、地点、采用的生产工艺或者环保措施发生重大变化的，应重新报批建设项目环评文件。

四、拟建项目竣工后须按照有关规定办理环保验收。

3、项目环评批复落实情况

表 8 环评批复落实情况汇总表

环评及批复应当落实的内容		落实情况
1	项目位于北京市海淀区后屯南路 26 号 1 层 1-28 号，建筑面积 208.76 平方米，占地面积 208.76 平方米，总投资 50 万元。经营动物医院，诊疗科目包括：动物疫病防治、诊疗、治疗和绝育手术。	已落实 实际建设地址、建设内容、总投资、建筑面积与环评批复的一致。
2	项目废气主要来源于动物自身产生的异味，通过排风系统收集并经活性炭装置净化后排放。废气排放执行北京市《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）中相应限值。	已落实 项目使用清洁能源——电能。各诊室、住院部运行时关闭门窗，臭气统一收集到排风管道内并由活性炭吸附处理后排出室外，根据验收监测结果，废气中氨、硫化氢、臭气浓度等满足北京市《大气污染物综合排放标准》（DB11/501—2017）中无组织排放浓度限值。
3	项目产生废水主要为诊疗废水、动物洗浴废水和生活污水。诊疗废水和动物洗浴废水经消毒处理后与生活污水一同经化粪池排入市政管网，污染物执行北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）中排入公共污水处理系统水污染物排放限值。	已落实 诊疗废水汇入污水处理设备进行消毒处理，污水处理设备设有采样口，诊疗废水经处理后再与生活污水，经化粪池处理后，经市政管网排入清河再生水厂处理。根据废水验收监测结果，污水排放满足北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）中排入公共污水处理系统的水污染物排放限值。
4	项目固定噪声源须合理布局，采取有效的隔声、降噪措施，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 1 类标准。	已落实 固定噪声源合理布局，采取低噪声设备，并采取了有效的隔声、降噪措施。并加强就诊、住院动物管理。 运营期关闭门窗，降低噪声对周围居民的影响。 根据噪声验收监测结果，项目厂界噪声监测值满足《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中 1 类标准限值。
5	项目固体废物收集、处置须执行《中华人民共和国 固体废物污染环境防治法》中有关规定。医疗废物须按规范收集、贮存、运输并交有资质单位处置，执行医疗废物转移联单制度。	已落实 项目产生的医疗废物暂存于医疗废物暂存间，委托北京润泰环保科技有限公司定期清运、处置，已签订医疗废物清运协议。生活垃圾分类收集，妥善储存，委托当地环卫机构定期清运。本项目固体废物的处理能够满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2001，2013 修订）和《北京市医疗废物贮存污染防治指导意见》（京环保固管字[2003]175 号）等有关医疗废物的规定。

6	本次许可不包含辐射类项目。其它未尽事宜须依据环境影响评价报告。	项目已对射线装置进行环境影响登记备案，正办理辐射安全许可证。
7	项目自环境影响报告表批复之日起五年内项目未能开工建设的，本批复自动失效。项目性质、规模、地点、采用的生产工艺或者环保措施发生重大变化的，应重新报批建设项目环评文件。	已落实 项目无重大变更。
8	项目竣工后须按照有关规定办理环保验收。	已落实 目前项目已投入试运营，环保设备正常使用，正依照有关规定办理竣工环境保护验收。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

本次验收现场监测由北京中科丽景环境检测技术有限公司实施，该单位已通过检验检测机构资质认定，认定证书编号：180112050686。

本项目竣工验收委托北京中科丽景环境检测技术有限公司进行现场监测，采样日期为2023年3月14日-2023年3月15日。本次验收监测的项目均在检测机构的能力范围内。

1、质量保证和质量控制

本次验收监测委托有CMA监测资质的北京中科丽景环境检测技术有限公司进行，本次监测项目均在检测机构的能力范围内，采取严格遵守国家监测分析方法和技术规范、仪器校准、人员持证上岗、测试加标密码样和平行样、数据三级审核等全过程质量控制。

1.1 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

- (1) 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。
- (2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即30%~70%之间）。
- (3) 严格按照《环境监测技术规范》和有关环境监测质量保证的要求进行样品采集、保存、分析等，全程进行质量控制。
- (4) 参加本项目废气监测人员均持证上岗，监测仪器均经计量部门检定合格并在有效期内。
- (5) 废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，采样前对仪器流量计和浓度进行校准，并检查气密性；采样和分析过程严格按照GB/T16297-1996和《空气和废气监测分析方法》（第四版）进行。

1.2 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于0.5 dB，若大于0.5 dB测试数据无效。声级计测量前后均经标准声源校准且合格，测试时无雨雪，无雷电，风速小于5.0 m/s。

1.3 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存按照《水质 样品的保存和管理技术规定》进行，实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）以及国家标准、地方标准、行业标准的要求进行。采样过程中采集了一定比例的平行样；实验室分析过程使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等，同时对质控数据进行了分析。

2、监测方法及仪器型号

表9 监测方法及仪器型号

检测项目	检测依据	检测仪器	检出限
氨	HJ 534-2009《环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法》	可见分光光度计 721 ZKLJ-YQ-0501 综合大气采样器 KB-6120	0.01 mg/m ³

臭气浓度	HJ 1262-2022《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》	ZKLJ-YQ-2302、2304、2313、2314 风速仪 410 型 ZKLJ-YQ-1506;10L 气袋	10 (无量纲)
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》第四版 增补版第五篇第四章十(三)硫化氢 的测定 亚甲基蓝分光光度法	可见分光光度计 721 ZKLJ-YQ-0501	0.002 mg/m ³
厂界噪声	GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声 排放标准》 HJ 706-2014《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》	多功能声级计 AWA5688 型 风速仪 410-1 型 声校准器 AWA6221A 型 温湿度计 TES-1360A	/
pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 PHBJ-260 ZKLJ-YQ-1409	/
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度 法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 752N ZKLJ-YQ-0506	0.025mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	电子天平 FA2004 ZKLJ-YQ-0614 电热恒温干燥箱 202-1A ZKLJ-YQ-1014	5mg/L
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	50mL 滴定管 ZKLJ-YQ-4004	4mg/L
五日生化需 氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测 定 稀释与接种法 HJ 505-2009	光照培养箱 GZX-150 II ZKLJ-YQ-1003	0.5mg/L
粪大肠菌群	医疗机构水污染物排放标准 GB 18466-2005 附录 A	立式自动电热压力蒸汽灭菌器 LX-C35L ZKLJ-YQ-1101 生化培养箱 SHX-150III ZKLJ-YQ-1002 立式压力蒸汽灭菌器 LDZX-50KBS ZKLJ-YQ-1102 洁净工作台 ZKLJ-YQF-5034 电子天平 JJ500 ZKLJ-YQ-0604	/

表六

验收监测内容:

(1) 环境保护设施调试运行效果

建设单位委托北京中科丽景环境检测技术有限公司(具备 CMA 资质,编号:180112050686)于 2023 年 3 月 14 日-2023 年 3 月 15 日对该项目的废气、污水、噪声进行了采样、监测。在采样期间,项目正常运营,环保设施运转正常。

(2) 验收监测点位及监测内容

①污水

项目诊疗废水经臭氧消毒处理后与生活污水一起进入化粪池处理,最终经市政污水管网排入清河再生水厂处理。项目废水的具体监测项目、监测点位、采样周期及频次详见表 10。

表 10 废水监测点位、内容、周期及频次

监测点位	监测内容	采用周期和频次
污水排口	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮、SS、粪大肠菌群	连续两天,每天 4 次

②废气

项目运营期,污水处理设备上方设置活性炭包,对污水处理过程产生的废气进行处理;关闭门窗,项目房间设排风口,室内废气通过排风口统一收集到排风管道内,排风管道内设置活性炭,室内废气经活性炭吸附后排放。验收期间,对项目下风向的氨、硫化氢、臭气浓度进行了现场监测,废气监测点位见下图。

无组织废气监测布点见表 11。

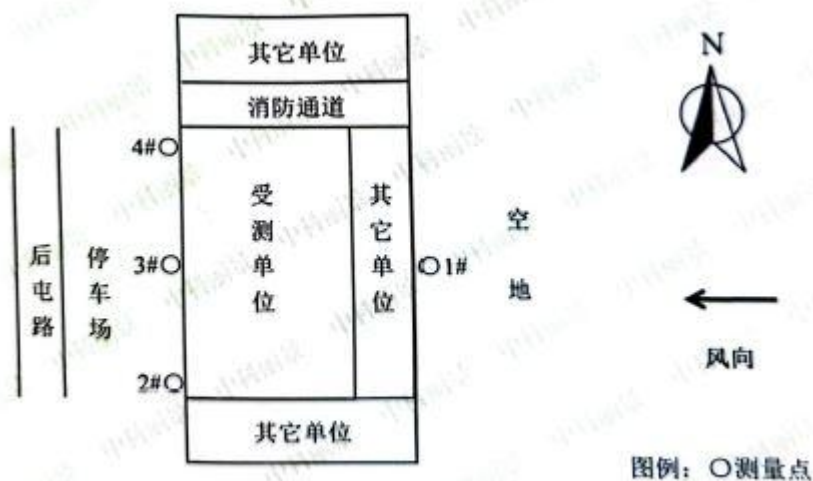


图 4 废气监测点位图

表 11 无组织废气监测布点一览表

序号	监测点位	经纬度	环境描述
1#	上风向	40°02'27.97"N 116°21'16.91"E	测点位于其他单位东侧空地处,周围无明显污染源
2#	下风向	40°02'27.79"N 116°21'15.34"E	测点位于受测单位西南厂界外,西侧是停车场,周围无明显污染源
3#	下风向	40°02'27.95"N 116°21'16.31"E	测点位于受测单位西厂界外,西侧是停车场,周围无明显污染源
4#	下风向	40°02'28.12"N 116°21'15.27"E	测点位于受测单位西北厂界外,西侧是停车场,周围无明显污染源

③噪声

项目南侧、北侧、东侧紧邻其他店铺,为共有厂界,不进行监测。本次验收在本项目西侧厂界外 1m 处设 1 个监测点位。噪声监测点位、监测因子和监测频次见表 12。

表 12 本项目噪声监测情况表

序号	监测点位	监测因子	监测频次
1#	测点位于西厂界外 1 米	等效连续 A 声级	监测 2 天,每天昼夜各 1 次,每次 1min

项目验收监测点位见图 5。

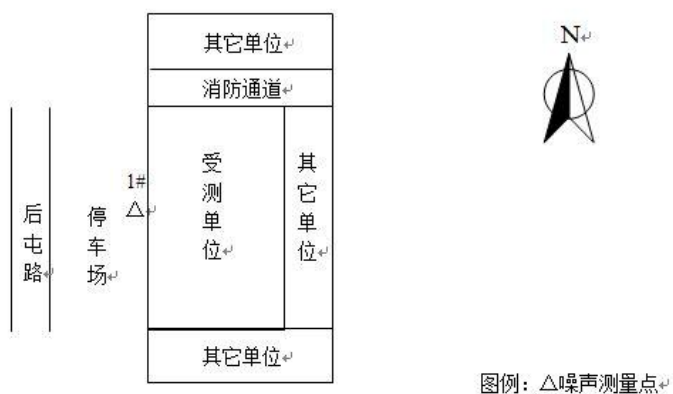


图 5 噪声监测点位图

表七

验收监测期间生产工况记录:

建设单位委托北京中科丽景环境检测技术有限公司于 2023 年 3 月 14 日-2023 年 3 月 15 日对该项目的无组织废气、污水、噪声进行采样、监测。在采样、监测期间,项目运行正常,每日接诊量 10 例,接待美容动物 4 只,环保设施运转良好。

验收监测结果:

1、污水

运营期,项目合计排水量为 $0.305\text{m}^3/\text{d}$ ($109.8\text{m}^3/\text{a}$)。根据《废水检测报告》(报告编号:ZKLJ-W-20230322-001),本项目污水的验收监测结果与评价如下表所示。

表 13 废水监测结果内容一览表

采样位置/采样日期	检测项目	检测结果				标准值
		第一次	第二次	第三次	第四次	
废水总排口 2023 年 03 月 14 日	pH 值/(无量纲)	7.3	7.4	7.2	7.4	6.5~9
	氨氮(以 N 计)/(mg/L)	4.28	3.64	4.61	5.37	45
	化学需氧量/(mg/L)	64	81	72	69	500
	悬浮物/(mg/L)	6	7	6	6	400
	粪大肠菌群/(MPN/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	10000
	五日生化需氧量(BOD ₅)	19.0	24.2	22.3	21.3	300
采样位置/采样日期	检测项目	检测结果				标准值
		第一次	第二次	第三次	第四次	
废水总排口 2023 年 03 月 15 日	pH 值/(无量纲)	7.3	7.4	7.2	7.3	6.5~9
	氨氮(以 N 计)/(mg/L)	3.96	3.84	4.50	4.40	45
	化学需氧量/(mg/L)	58	67	56	77	500
	悬浮物/(mg/L)	7	8	7	8	400
	粪大肠菌群/(MPN/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	10000
	五日生化需氧量(BOD ₅)	17.0	19.8	16.9	23.2	300

诊疗废水经污水处理设备进行消毒处理后再经化粪池经沉淀预处理,经市政管网排入清河再生水厂处理。本次验收监测期间所有设备均开启,根据验收监测结果,废水中 pH、COD、BOD、SS、氨氮、粪大肠菌群数满足北京市《水污染物综合排放标准》(DB11/307-2013)中排入公共污水处理系统的水污染物排放限值。

2、废气

根据《无组织废气检测报告》(报告编号:ZKLJ-G-20230317-017),本项目废气的验收监测结果与评价如下表所示。

表 14 无组织废气监测结果内容一览表

采样日期	2023 年 03 月 14 日			
气象参数	温度: 19.2-20.6℃ 大气压: 101.4-101.6kPa 风向: 东 风速: 1.5-1.7m/s			
检测结果 采样位置	采样频次	氨 (mg/m ³)	硫化氢 (mg/m ³)	臭气浓度 (无量纲)
上风向 1#	第一次 (11: 56-12:56)	<0.01	<0.002	<10
下风向 2#		<0.01	<0.002	<10
下风向 3#		<0.01	<0.002	<10
下风向 4#		<0.01	<0.002	<10
报出值		<0.01	<0.002	<10
上风向 1#	第二次 (13: 53-14: 53)	<0.01	<0.002	<10
下风向 2#		<0.01	<0.002	<10
下风向 3#		<0.01	<0.002	<10
下风向 4#		<0.01	<0.002	<10
报出值		<0.01	<0.002	<10
上风向 1#	第三次 (15: 37-16:37)	<0.01	<0.002	<10
下风向 2#		<0.01	<0.002	<10
下风向 3#		<0.01	<0.002	<10
下风向 4#		<0.01	<0.002	<10
报出值		<0.01	<0.002	<10
采样日期	2023 年 03 月 15 日			
气象参数	温度: 28.4℃ 大气压: 100.2kPa 风向: 西 风速: 2.0m/s			
检测结果 采样位置	采样频次	氨 (mg/m ³)	硫化氢 (mg/m ³)	臭气浓度 (无量纲)
上风向 1#	第一次 (11: 56-12:56)	<0.01	<0.002	<10
下风向 2#		<0.01	<0.002	<10
下风向 3#		<0.01	<0.002	<10
下风向 4#		<0.01	<0.002	<10
报出值		<0.01	<0.002	<10
上风向 1#	第二次	<0.01	<0.002	<10

下风向 2#	(13: 53-14: 53)	<0.01	<0.002	<10
下风向 3#		<0.01	<0.002	<10
下风向 4#		<0.01	<0.002	<10
报出值		<0.01	<0.002	<10
上风向 1#	第三次 (15: 37-16:37)	<0.01	<0.002	<10
下风向 2#		<0.01	<0.002	<10
下风向 3#		<0.01	<0.002	<10
下风向 4#		<0.01	<0.002	<10
报出值		<0.01	<0.002	<10
标准值		0.2	0.01	20

根据上述监测结果可知，项目氨、硫化氢、臭气浓度的无组织排放监测值均低于检出限，均满足北京市《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）中无组织排放浓度限值，项目排放的臭气对周边环境影响很小。

3、噪声

根据《噪声检测报告》（报告编号：ZKLJ-N-20230316-014），本项目噪声验收监测结果见下表。

表 15 噪声监测结果一览表单位：dB（A）

采样日期	2023 年 03 月 14 日		
气象条件	昼：晴，风速1.6m/s、夜：晴，风速1.5m/s		
主要声源	设备运行		
测点位置（见图 5）	测量时段	结果值 L _{eq} /[dB(A)]	标准值[dB(A)]
1#西厂界外 1 米	15:08-15:09	54	55
1#西厂界外 1 米	22:08-22:09	43	45
采样日期	2023 年 03 月 15 日		
气象条件	昼：晴，风速1.5m/s、夜：晴，风速1.5m/s		
主要声源	设备运行		
测点位置（见图 5）	测量时段	结果值 L _{eq} /[dB(A)]	标准值[dB(A)]
1#西厂界外 1 米	10:33-10:34	52	55
1#西厂界外 1 米	22:03-22:04	42	45

根据上述监测结果可知，西厂界噪声监测值能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 1 类标准限值要求。验收现场调查期间未发现项目存在扰民现象。项目噪声达标

排放，对周边环境影响很小。

4、固体废物

根据现场调查本项目产生固体废物及治理情况见下表所示。

表 16 本项目固体废物产生及治理情况一览表

序号	类别	来源	种类	治理措施
1	生活垃圾	办公	生活垃圾	环卫部门清运
2	危险废物	诊疗过程	医疗废物	定期交由北京润泰环保科技有限公司处理处置，已经与该公司签订处理协议
3	一般固废	废气治理	废活性炭	废活性炭由通风系统安装厂家回收再利用

5、污染物排放总量控制要求

本项目自来水由市政管网提供，项目用水主要为员工日常生活用水、诊疗用水。本项目实际排水量约 122.76m³/a。

本项目产生的诊疗废水、洗澡废水经污水处理设施消毒处理后，与生活污水一起排入化粪池，经化粪池沉淀后，由市政污水管网排入清河再生水厂统一处理。

本项目水污染物总量核算采用《北京市城镇污水处理厂水污染物排放标准》（DB11 /890-2012）中表 1 的 B 标准，即 COD_{Cr}: 20mg/L，氨氮: 1.5mg/L（4 月 1 日-11 月 30 日执行）、2.5mg/L（12 月 1 日-3 月 31 日执行）。

项目总排水量为 122.76m³/a，则项目涉及总量控制的主要污染物最大排放量为：

$$\text{COD}_{\text{Cr}}: 122.76 \times 30 \times 10^{-6} = 0.004\text{t/a}$$

$$\text{氨氮}: (122.76 \times \frac{2}{3} \times 1.5 \times 10^{-6}) + (122.76 \times \frac{1}{3} \times 2.5 \times 10^{-6}) = 0.0002\text{t/a}$$

表八

验收监测结论：

1、验收监测结论

北京佑爱动物医院有限公司项目位于北京市海淀区后屯南路 26 号 1 层 1-28 号，总投资 50 万元，建筑面积 208.76 平方米。项目的中心坐标为地理坐标 E 116.35432°，N 40.04104°。

北京佑爱动物医院有限公司于 2023 年 1 月 18 日开工，2023 年 3 月 5 日建成并调试。

在验收监测期间，项目正常运营，环保设施运转正常，每日接待就诊动物 10 例，接待美容动物 4 例。

(1) 废水

本项目产生的诊疗废水经污水处理设施（臭氧消毒）处理后，与生活污水一起排入化粪池，经化粪池沉淀后，由市政污水管网排入清河再生水厂统一处理。本次验收监测期间所有设备均开启，根据废水验收监测结果，废水中 pH、COD、BOD、SS、氨氮、粪大肠菌群数满足北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）中排入公共污水处理系统的水污染物排放限值。

(2) 废气

项目接诊的动物均为小猫、小狗，产生的粪便较少，且安置在笼中，笼子下方为托盘，托盘中放有猫砂便于吸收粪尿，同时猫砂还具有吸附和抑制臭味气体散发的作用。动物粪尿被猫砂吸收包裹后及时由医护人员清除并装入专门的密封袋中密封保存。项目对宠物及宠物笼及时清理、清洗，并在笼子周围及屋内喷洒除臭剂；项目运营期，污水处理设备上方设置活性炭包，对污水处理过程产生的废气进行处理；关闭门窗，项目各个房间设排风口，室内异味通过排风口统一收集到排风管道内，排风管道内设置活性炭，室内废气经活性炭吸附后排放。依据验收监测结果，项目厂界氨、硫化氢、臭气浓度的无组织排放监测值均低于检出限，满足北京市《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）中无组织排放浓度限值。

(3) 噪声

运营期间，项目主要噪声源包括污水处理设备以及就诊动物。项目对固定噪声源进行合理布局，选用低噪声设备，并采取了有效的隔声、降噪措施。同时加强就诊、住院动物管理。

根据噪声监测结果可知，西厂界噪声监测值能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 1 类标准限值要求。验收现场调查期间未发现项目存在扰民现象。

(4) 固体废物

项目对医疗废物进行分类打包处理，并存放在医疗废物暂存间内，定期交由有资质的单位收集处理。生活垃圾由环卫部门负责集中清运处理，日产日清。废活性炭由通风系统安装厂家回收再利用。

2、建议

(1) 加强职工操作技能培训，建立健全企业环境保护责任制，制定各项规章制度和环保定期考核指标。

(2) 加强设备的维护和管理，定期检查，定期维护，保证设备正常运行，确保污染物长期稳定达

标排放，杜绝污染事故发生。

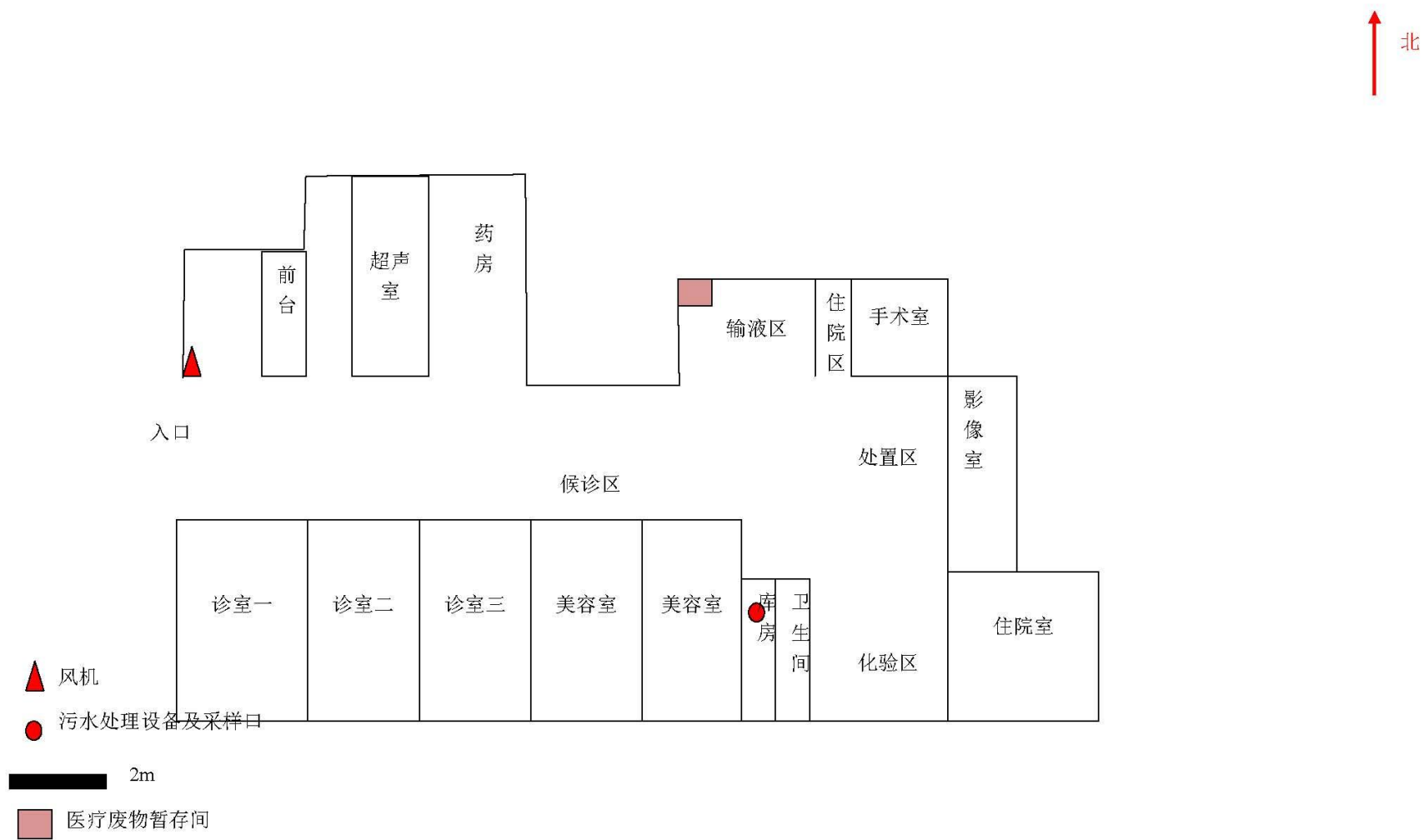


附图1 项目地理位置图



 本项目  噪声监测点

附图2 项目周边环境及监测点位图



附图3 项目平面布置图



固定资产投资项 目

2212-110108-04-03-523607

北京市海淀区生态环境局文件

海环审字 20230003 号

北京市海淀区生态环境局

关于对北京佑爱动物医院有限公司项目 环境影响报告表的批复

北京佑爱动物医院有限公司：

你单位报送我局的《北京佑爱动物医院有限公司项目环境影响报告表》(DSZ)(编号：海环审 20220104 号)及有关文件收悉，经审查，批复如下：

一、拟建项目位于北京市海淀区后屯南路 26 号 1 层 1-28 号，建筑面积 208.76 平方米，占地面积 208.76 平方米，总投资 50 万元。主要问题为：废气、废水、噪声、医疗废物等。从环境保护角度分析，在全面落实环境影响报告表提出的各项污染防治措施的前提下，项目建设的不良环境影响可以得到减缓和控制。我局原则同意环境影响报告表的环境影响评价总体结论和拟采取的环境保护措施。

二、拟建项目建设及运营应重点做好以下工作。

1、拟建项目废气主要来源于动物自身产生的异味，通过排风系统收集并经活性炭装置净化后排放。废气排放执行北京市《大气污染物综合排放标准》(DB11/501-2017)中相应限值。

2、拟建项目产生废水主要为诊疗废水、动物洗浴废水和生活污水。诊疗废水和动物洗浴废水经消毒处理后与生活污水一同经化粪池排入市政管网，污染物执行北京市《水污染物综合排放标准》(DB11/307-2013)中排入公共污水处理系统水污染物排放限值。

3、拟建项目固定噪声源须合理布局，采取有效的隔声、降噪措施，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中1类标准。

4、拟建项目固体废物收集、处置须执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中有关规定。医疗废物须按规范收集、贮存、运输并交有资质单位处置，执行医疗废物转移联单制度。

5、本次许可不包含辐射类项目。其它未尽事宜须依据环境影响评价报告。

三、拟建项目自环境影响报告表批复之日起五年内项目未能开工建设的，本批复自动失效。项目性质、规模、地点、采用的生产工艺或者环保措施发生重大变化的，应重新报批建设项目环评文件。

四、拟建项目竣工后须按照有关规定办理环保验收。

北京市海淀区生态环境局

2023年1月16日

抄送：区市场监督管理局、北京京瑞博兴环保科技有限公司

北京市海淀区生态环境局办公室

2023年1月16日印发



180112050686

ZKLJ-TRD3119/版本: 01 2022/05/01

报告编号: ZKLJ-N-20230316-014



中科丽景

检测报告

(委托编号: 20230594)

检测类别: 噪声

委托单位: 北京佑爱动物医院有限公司

受测单位: 北京佑爱动物医院有限公司



北京中科丽景环境检测技术有限公司



地址: 北京经济技术开发区景园街10号B座2层

地址: 北京市大兴区永源路15号北京建筑大学学院楼B座西侧实验室4层

电话: 010-67863343



ZKLJ-TRD3119/版本: 01 2022/05/01

检测报告

TEST REPORT

报告编号: ZKLJ-N-20230316-014

第 1 页 共 3 页

委托单位	北京佑爱动物医院有限公司	
受测单位	北京佑爱动物医院有限公司	
检测地址	北京市海淀区后屯南路 26 号 1 层 1-28 号 (兰瑜伽北边)	
检测项目	工业企业厂界环境噪声	
检测日期	2023.03.14-2023.03.15	
检测依据	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008 环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正 HJ 706-2014	
检测设备	多功能声级计 AWA5688 型 风速仪 410-1 型 声校准器 AWA6221A 型 温湿度计 TES-1360A	ZKLJ-YQ-1710; ZKLJ-YQ-1506; ZKLJ-YQ-1801; ZKLJ-YQ-1213;
备注	/	
编制人	赵丹丹	
审核人	李晓明	
批准人	封光	
签发日期	2023.3.16	

地址: 北京经济技术开发区景园街 10 号 B 座 2 层

地址: 北京市大兴区永源路 15 号北京建筑大学学院楼 B 座西侧实验室 4 层

电话: 010-67863343



ZKLJ-TRD3119/版本: 01 2022/05/01

检测报告

TEST REPORT

报告编号: ZKLJ-N-20230316-014

第 2 页 共 3 页

采样日期	2023.03.14	天气状况: 晴 温度: 20.2℃ 湿度: 35.6%RH 风速: 1.6m/s			
检测点名称	测量时段	开始时间	测量时间	测量值	报出值
				dB (A)	
1#西厂界	昼	15:08	1min	53.5	54

采样日期	2023.03.14	天气状况: 晴 温度: 9.8℃ 湿度: 46.9%RH 风速: 1.5m/s			
检测点名称	测量时段	开始时间	测量时间	测量值	报出值
				dB (A)	
1#西厂界	夜	22:08	1min	42.6	43

采样日期	2023.03.15	天气状况: 晴 温度: 17.2℃ 湿度: 39.2%RH 风速: 1.5m/s			
检测点名称	测量时段	开始时间	测量时间	测量值	报出值
				dB (A)	
1#西厂界	昼	10:33	1min	51.8	52

采样日期	2023.03.15	天气状况: 晴 温度: 10.2℃ 湿度: 42.3%RH 风速: 1.5m/s			
检测点名称	测量时段	开始时间	测量时间	测量值	报出值
				dB (A)	
1#西厂界	夜	22:03	1min	42.2	42
以下空白					



地址: 北京经济技术开发区景园街 10 号 B 座 2 层

地址: 北京市大兴区永源路 15 号北京建筑大学学院楼 B 座西侧实验室 4 层

电话: 010-67863343



ZKLJ-TRD3119/版本: 01 2022/05/01

检测报告

TEST REPORT

报告编号: ZKLJ-N-20230316-014

第 3 页 共 3 页

附件一: 检测点环境描述

检测点名称	检测点 GPS	检测点位置描述	检测点环境描述
1#西厂界	40°02'27.80"N 116°21'15.36"E	测点位于西厂界外 1 米, 距北厂界约 2 米	外墙高度: 4.5 米, 外墙材质: 砖, 最近反射面: /米, 周围环境: 测点位于西厂界 外停车场空地, 西侧为后屯路, 距测点约 25 米, 测量时无车辆经过

附件二: 检测点位置示意图



图例: △噪声测量点

地址: 北京经济技术开发区景园街 10 号 B 座 2 层

地址: 北京市大兴区永源路 15 号北京建筑大学学院楼 B 座西侧实验室 4 层

电话: 010-67863343



180112050686

报告编号：ZKLJ-G-20230317-017

ZKLJ-TRD3126/版本：01 2022/05/01



中科丽景

检测报告

(委托编号：20230594)

项目类别： 无组织废气

委托单位： 北京佑爱动物医院有限公司

受测单位： 北京佑爱动物医院有限公司

北京中科丽景环境检测技术有限公司



地址：北京经济技术开发区景园街10号B座2层
地址：北京市大兴区永源路15号北京建筑大学学院楼B座西侧实验室4层

电话：010-67863343



ZKLJ-TRD3126/版本: 01 2022/05/01

检测报告

TEST REPORT

报告编号: ZKLJ-G-20230317-017

第 1 页 共 4 页

委托单位	北京佑爱动物医院有限公司		
受测单位	北京佑爱动物医院有限公司		
受检地址	北京市海淀区后屯南路 26 号 1 层 1-28 号 (兰瑜伽北边)		
采样日期	2023.03.14-2023.03.15	检测日期	2023.03.14-2023.03.15
检测项目	氨、硫化氢、臭气浓度		
采样设备及编号	综合大气采样器 KB-6120 ZKLJ-YQ-2302、2304、2313、2314; 风速仪 410-1 型 ZKLJ-YQ-1506; 10L 气袋; 温湿度计 TES-1360A ZKLJ-YQ-1213; 空盒气压表 DYM3 型 ZKLJ-YQ-1903;		
检测依据	见附件		
主要检测仪器及编号	见附件		
方法检出限	见附件		
备注	/		
编制人	赵丹丹		
审核人	李晓明		
批准人	胡光		
签发日期	2023.3.17		

地址: 北京经济技术开发区景园街 10 号 B 座 2 层
地址: 北京市大兴区永源路 15 号北京建筑大学学院楼 B 座西侧实验室 4 层

电话: 010-67863343



检测报告

TEST REPORT

第 2 页 共 4 页

报告编号: ZKLJ-G-20230317-017

采样时间	天气状况	风向	风速(m/s)	大气压力(kPa)	温度(°C)
2023.03.14 11:56-12:56	晴	东	1.6	101.6	19.2
采样点名称	1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向	报出值
检测项目	检测结果				
氨(mg/m ³)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硫化氢(mg/m ³)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
臭气浓度(无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10

采样时间	天气状况	风向	风速(m/s)	大气压力(kPa)	温度(°C)
2023.03.14 13:53-14:53	晴	东	1.7	101.4	20.6
采样点名称	1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向	报出值
检测项目	检测结果				
氨(mg/m ³)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硫化氢(mg/m ³)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
臭气浓度(无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10

采样时间	天气状况	风向	风速(m/s)	大气压力(kPa)	温度(°C)
2023.03.14 15:37-16:37	晴	东	1.5	101.5	20.2
采样点名称	1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向	报出值
检测项目	检测结果				
氨(mg/m ³)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硫化氢(mg/m ³)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
臭气浓度(无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10

地址: 北京经济技术开发区景园街 10 号 B 座 2 层
地址: 北京市大兴区永源路 15 号北京建筑大学学院楼 B 座西侧实验室 4 层

电话: 010-67863343



检测报告

TEST REPORT

报告编号: ZKLJ-G-20230317-017

第 3 页 共 4 页

采样时间	天气状况	风向	风速(m/s)	大气压力(kPa)	温度(°C)
2023.03.15 09:28-10:28	晴	东	1.6	101.7	15.8
采样点名称	1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向	报出值
检测项目	检测结果				
氨(mg/m ³)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硫化氢(mg/m ³)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
臭气浓度(无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10

采样时间	天气状况	风向	风速(m/s)	大气压力(kPa)	温度(°C)
2023.03.15 11:16-12:16	晴	东	1.6	101.6	19.6
采样点名称	1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向	报出值
检测项目	检测结果				
氨(mg/m ³)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硫化氢(mg/m ³)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
臭气浓度(无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10

采样时间	天气状况	风向	风速(m/s)	大气压力(kPa)	温度(°C)
2023.03.15 13:58-14:58	晴	东	1.6	101.5	20.1
采样点名称	1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向	报出值
检测项目	检测结果				
氨(mg/m ³)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硫化氢(mg/m ³)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
臭气浓度(无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10

地址: 北京经济技术开发区景园街 10 号 B 座 2 层
地址: 北京市大兴区永源路 15 号北京建筑大学学院楼 B 座西侧实验室 4 层

电话: 010-67863343



检测报告

TEST REPORT

报告编号：ZKLJ-G-20230317-017

第 4 页 共 4 页

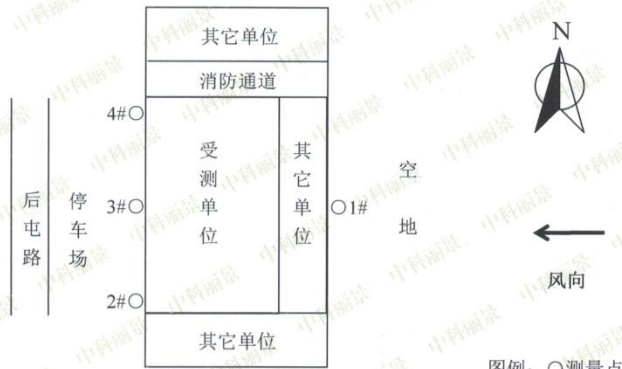
附件一：检测依据

检测项目	检测依据	主要检测仪器及编号	方法检出限
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	可见分光光度计 721 ZKLJ-YQ-0501	0.01mg/m ³
硫化氢	国家环境保护总局《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版)第五篇 第四章 十(三) 硫化氢的测定亚甲基蓝分光光度法		0.002mg/m ³
臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	嗅辨袋	10 无量纲

附件二：监测布点环境描述

监测点编号	监测点名称	经纬度	环境描述
1#	上风向	40°02'27.97''N 116°21'16.91''E	测点位于其它单位东侧空地处，周围无明显污染源
2#	下风向	40°02'27.79''N 116°21'15.34''E	测点位于受测单位西南厂界外，西侧是停车场，周围无明显污染源
3#	下风向	40°02'27.95''N 116°21'15.31''E	测点位于受测单位西厂界外，西侧是停车场，周围无明显污染源
4#	下风向	40°02'28.12''N 116°21'15.27''E	测点位于受测单位西北厂界外，西侧是停车场，周围无明显污染源

附件三：检测点位示意图



地址：北京经济技术开发区景园街 10 号 B 座 2 层
地址：北京市大兴区永源路 15 号北京建筑大学学院楼 B 座西侧实验室 4 层

电话：010-67863343




ZKLJ-TRD3111/版本: 01 2022/05/01

检测报告

TEST REPORT

报告编号: ZKLJ-W-20230322-001

第 1 页 共 3 页

委托单位	北京佑爱动物医院有限公司		
受测单位	北京佑爱动物医院有限公司		
受检地址	北京市海淀区后屯南路 26 号 1 层 1-28 号 (兰瑜伽北边)		
项目类别	废水	样品来源	采样
采样日期	2023.03.14-2023.03.15	检测日期	2023.03.14-2023.03.21
检测项目	pH、氨氮、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、粪大肠菌群		
检测依据	见附件		
主要检测仪器及编号	见附件		
方法检出限	见附件		
备注	/		
编制人	赵丹丹		
审核人	李之雨		
批准人	袁魁		
签发日期	2023.03.22		

地址: 北京经济技术开发区景园街 10 号 B 座 2 层
地址: 北京市大兴区永源路 15 号北京建筑大学学院楼 B 座西侧实验室 4 层

电话: 010-67863343



ZKLJ-TRD3111/版本: 01 2022/05/01

检测报告

TEST REPORT

报告编号: ZKLJ-W-20230322-001

第 2 页 共 3 页

样品名称	污水							
采样点位置	医疗废水排口							
采样日期	2023.03.14				2023.03.15			
检测项目 (单位)	检测结果							
pH (无量纲)	7.3	7.4	7.2	7.4	7.3	7.4	7.2	7.3
氨氮 (mg/L)	4.28	3.64	4.61	5.37	3.96	3.84	4.50	4.40
悬浮物 (mg/L)	6	7	6	6	7	8	7	8
化学需氧量 (mg/L)	64	81	72	69	58	67	56	77
五日生化需氧量 (mg/L)	19.0	24.2	22.3	21.3	17.0	19.8	16.9	23.2
粪大肠菌群 (MPN/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
以下空白								

地址: 北京经济技术开发区景园街 10 号 B 座 2 层
地址: 北京市大兴区永源路 15 号北京建筑大学学院楼 B 座西侧实验室 4 层

电话: 010-67863343



检测报告

TEST REPORT

报告编号: ZKLJ-W-20230322-001

第 3 页 共 3 页

附件一: 样品描述

采样点位置	医疗废水排口
样品描述	无色、透明、有异味

附件二: 检测依据

检测项目	检测依据	主要检测仪器及编号	方法检出限
pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 PHBJ-260 ZKLJ-YQ-1409	/
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 752N ZKLJ-YQ-0506	0.025mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	电子天平 FA2004 ZKLJ-YQ-0614 电热恒温干燥箱 202-1A ZKLJ-YQ-1014	5mg/L
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	50mL 滴定管 ZKLJ-YQ-4004	4mg/L
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	光照培养箱 GZX-150 II ZKLJ-YQ-1003	0.5mg/L
粪大肠菌群	医疗机构水污染物排放标准 GB 18466-2005 附录 A	立式自动电热压力蒸汽灭菌器 LX-C35L ZKLJ-YQ-1101 生化培养箱 SHX-150 III ZKLJ-YQ-1002 立式压力蒸汽灭菌器 LDZX-50KBS ZKLJ-YQ-1102 洁净工作台 ZKLJ-YQF-5034 电子天平 JJ500 ZKLJ-YQ-0604	/

地址: 北京经济技术开发区景园街 10 号 B 座 2 层

地址: 北京市大兴区永源路 15 号北京建筑大学学院楼 B 座西侧实验室 4 层

电话: 010-67863343

医疗废物处置合同

甲方（委托方）：北京佑爱动物医院有限公司

乙方（受托方）：北京润泰环保科技有限公司



签订日期：2022 年 12 月 6 日

医疗废物清运方式：定期清运 夜间清运 电话提前通知

一、甲乙双方通过友好协商根据相关法律法规就医疗废物清运处置事宜订立本合同。

二、医疗废物：定义及合同相关术语详见《医疗废物管理条例》。

三、委托事项：医疗废物的清运、处置。

四、价款及支付

(一) 收费服务内容：费用包括清运费用和焚烧处置费用。

(二) 收费方式：

公斤计价：双方确定医疗废物清运处置单价为___元/kg，乙方依每次清运重量收费；

包年计价：双方约定包年总量为___1000___kg，费用共计___6000___元。超出包年总量部分，甲方需另行按___5___元/kg支付清运处置费。

(三) 付费说明

按季度结算，乙方开具上季度发票作为结算凭据。

采用包年计价收费方式者于本合同签订时一次付清包年费用。超量及其他费用每季度首月10日前乙方开具上季度发票作为结算凭据。

甲方在收到票后当月支付上月/当季度 处置费用。

(四) 付款方式

银行汇款至乙方指定银行账户支票（注：付款时，需备注甲方单位名称。）

五、双方的权利与义务

(一) 甲方的权利与义务

(1) 负责按照国家相关标准和规范要求，收集产生的医疗废物并进行分类、包装、暂存，包装应确保医疗废物在装卸、运输中不会发生泄露、污染等情形。

(2) 安排专人负责交接，确认相关事项后填写《医疗废物转移联单》、《医疗废物运送登记卡》内容并签字。

(3) 经营状况有变化时，如暂停营业、地址变更等，至少应于该变更发生前的5个工作日内以书面形式通知乙方，并加盖公章。

(4) 按照合同约定支付款项。

(二) 乙方的权利与义务

(1) 按照清运方式收运甲方的医疗废物，对分类、包装不符合规定的有权拒收。若因天气、封路、行政命令或其它不可抗力因素等情况无法清运时，可延迟清运。

(2) 配合甲方确认《医疗废物转移联单》、《医疗废物运送登记卡》内容并签字。

(3) 根据《医疗废物管理条例》的规定，对接收的医疗废物进行安全处置。

- (4) 合同期限内,乙方有权按照政府最新指导价或甲方的实际情况对收费进行变更。
 - 甲方负责配备医疗废物周转容器;在使用中若有损坏,由损坏方赔偿。
 - 七、合同期限:本合同自 2022 年 12 月 6 日至 2023 年 12 月 31 日为止。
 - 八、违约责任:因违约方导致本合同不能履行、不能完全履行或履行已无实际意义,守约方有权单方中止、解除本合同,且有权请求违约方支付本合同总金额的 30%作为违约金及可期待利益损失,不足以弥补造成的损失,可以要求违约方继续承担赔偿责任。
 - 九、争议解决:甲乙双方因履行本合同产生争议应协商解决,协商不成,双方应向乙方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。
 - 十、保密条款:甲乙双方在履行合同过程中负有对合同内容以及知悉的商业秘密保密的义务,因泄露本合同内容及商业秘密给对方造成损失的,应当依法承担赔偿责任。保密条款独立于本合同,在本合同终止或解除后依然长期有效。
 - 十一、其它条款:
 - (一) 如未尽事宜,由甲乙双方协商订立补充协议,补充协议与本合同具有同等法律效力。
 - (二) 本合同经甲乙双方签字盖章后生效。
 - (三) 本合同一式肆份,甲乙双方各执贰份,具有同等法律效力。
- (以下无正文)

(本页为签署页)

甲方(盖章)

经办人(签字)

单位地址:北京市海地区后屯南路26号一层1-28号

收运地址:北京市海地区后屯南路26号一层1-28号

纳税人识别号:91110108MAC30RQ84E

开户行:中国工商银行股份有限公司北京永泰支行

账号:0200239809200062235

单位电话:18610859313

邮箱:

传真:

清运联系人:王满

联系电话:18434762897

乙方(盖章)

经办人(签字)

单位地址:通州区永乐店镇三堡村11号院

开户行:兴业银行北京通州支行

账号:321320100100066196

业务电话:

清运电话1:80515139 转 506

清运电话2:80515139 转 507

客服电话:80515139 转 142

投诉电话:80515139 转 501

公司网址: <http://www.bjruentex.com>

北京佑爱动物医院有限公司项目

竣工环境保护验收意见

北京佑爱动物医院有限公司依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，并严格按照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南、本项目环境影响报告表及其批复等要求，对北京佑爱动物医院有限公司项目进行自主验收。验收小组由建设单位（北京佑爱动物医院有限公司）、监测单位（北京中科丽景环境检测技术有限公司）及三位专家（名单附后）组成。经认真研究讨论形成如下验收意见。

一、工程建设基本情况

1. 建设地点、规模、主要建设内容

北京佑爱动物医院有限公司项目位于北京市海淀区后屯南路 26 号 1 层 1-28 号，诊疗科目包括动物疫病预防、诊疗、治疗、绝育手术服务，具有颅腔、胸腔、腹腔手术的能力。项目建筑面积为 208.76 平方米。每日接诊量 10 例。

2. 建设过程及环保审批情况

本项目于 2023 年 1 月 16 日取得《北京佑爱动物医院有限公司项目环境影响报告表》的批复，批复文号“海环审字 20230003 号”，2023 年 1 月 18 日开工建设，2023 年 3 月 5 日建成并调试。

3. 投资情况

本项目实际建设总投资 50 万元，其中环保投资为 4 万元。

4、验收范围

本次验收范围为《北京佑爱动物医院有限公司项目环境影响报告表》及其批复涉及的内容。

二、工程变动情况

本项目建设地点、建设性质、主要工艺和主要环保设施未发生重大变动。

三、环境保护设施建设情况

1.废水

本项目废水主要为职工生活污水和动物诊疗废水。

自建污水处理设施（臭氧消毒）处理诊疗废水，处理后的废水，与生活污水一起排放至化粪池，经化粪池沉淀后，由市政污水管网汇入清河再生水厂统一处理。

2.废气

本项目运营期大气污染物主要为就诊动物及动物粪便产生的恶臭气体。项目运营期，关闭门窗，各诊室设有风口，通过风口将室内异味统一收集进入自建排风管道，排风管道内设置活性炭，经活性炭吸附净化后排放。

3. 噪声

本项目选用低噪声设备；风机做基础减振处理；项目运营期，加强就诊动物的管理，关闭门窗，不会造成噪声扰民。

4. 固体废物

本项目产生的固体废物包括医疗废物、废活性炭和生活垃圾。医疗废物在医疗废物暂存间存放，定期委托有资质单位负责清运处置，本项目医疗废物暂存间已做好“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏），即位于室内单独的房间内，门口贴有警示标示，地面做防渗处理，危险废物暂存间由专人进行管理，定期使用消毒液进行消毒和清洁；废活性炭由通风系统安装厂家回收再利用；生活垃圾实行分类收集，由当地环卫部门清运处理，做到日产日清。

四、环境保护设施调试效果

建设单位委托北京中科丽景环境检测技术有限公司于 2023 年 3 月 14 日~15 日开展验收监测。监测期间，项目正常运营，日接诊动物 10 例，接待美容动物 4 例，环保设施运转正常。监测结果表明：

1. 废水

本项目对诊疗废水进行消毒处理（采用臭氧消毒工艺），处理后的废水，与生活污水一起排放至化粪池，再排市政污水管网。本项目外排废水 pH、COD、BOD、SS、氨氮、粪大肠菌群数满足北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）中排入公共污水处理系统的水污染物排放限值要求。

2. 废气

项目厂界氨、硫化氢、臭气浓度的无组织排放监测值均满足北京市《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）中无组织排放浓度限值要求。

3.噪声

项目西厂界昼夜间噪声监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的1类标准限值要求。

4.固体废物

医疗废物分类打包存放在项目北侧中部的单独的医疗废物暂存间内（医疗废物暂存间面积 1.8m^2 ，门口贴有警示标示，地面做防渗处理，渗透系数为 $1\times 10^{-10}\text{cm/s}$ ，危险废物暂存间由专人进行管理，定期使用消毒液进行消毒和清洁。医疗废物定期交由有清运资质的单位（已签订协议，见附件）清运处置；废活性炭由通风系统安装厂家回收再利用；生活垃圾由环卫部门负责清运处理。

五、工程建设对环境的影响

根据验收监测结果，本项目废水、废气、噪声符合相应的排放标准限值要求；固废管理符合相关规定和要求，对周边环境质量无明显影响。

六、验收结论

该项目环保手续完备，执行了环境影响评价和“三同时”管理制度，落实了环评报告表及其批复所规定的各项污染防治措施，外排污染物符合达标排放要求，符合竣工环保验收规定，项目通过竣工环境保护验收，可正式投入运行。

七、后续要求

- 1.加强污水处理设备的运维管理，确保废水稳定达标排放。
- 2.定期更换活性炭，确保室内异味不对外环境造成污染影响。
- 3.加强员工环保培训，增强环保意识，做好就诊动物管理。

北京佑爱动物医院有限公司

2023年3月29日