

北京贝迪动物医院有限公司通州分公司项目 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：北京贝迪动物医院有限公司通州分公司

编制单位：国环首衡（北京）生态环境技术有限公司

2021年08月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项目负责人： 王建娜

填表人： 邢丽飞

建设单位： 北京贝迪动物医院有限公司通州分公司 (盖章)

电话： 010-69534782

传真： /

邮编： 101100

地址： 北京市通州区四员厅街 30 号 1 层全部

编制单位： 国环首衡 (北京) 生态环境技术有限公司 (盖章)

电话： 010-80854191

传真： /

邮编： 101100

地址： 北京市通州区临河里路 2 号银鹰商务园 G 区 101

表一

建设项目名称	北京贝迪动物医院有限公司通州分公司				
建设单位名称	北京贝迪动物医院有限公司通州分公司				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>				
建设地点	北京市通州区四员厅街 30 号 1 层全部				
主要产品名称	动物诊疗、动物美容				
设计生产能力	年接待就诊动物 3600 例（约 10 例/日），年接待美容动物 1800 例（约 5 例/日）				
实际生产能力	年接待就诊动物 3600 例（约 10 例/日），年接待美容动物 1800 例（约 5 例/日）				
建设项目环评时间	2021 年 03 月	开工建设时间	2019 年 07 月		
调试时间	2019 年 11 月	验收现场监测时间	2021 年 07 月		
环评报告表审批部门	北京市通州区生态环境局	环评报告表编制单位	国环首衡（北京）生态环境技术有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	10 万元	环保投资总概算	2 万元	比例	20%
实际总概算	10.5 万元	环保投资	2.5 万元	比例	23.8%
验收监测依据	<p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令第 9 号，2014.04.24 修订，2015.01.01 实施）；</p> <p>(2) 《中华人民共和国大气污染防治法》（中华人民共和国主席令第 31 号，2018.10.26 第二次修订）；</p> <p>(3) 《中华人民共和国水污染防治法》（中华人民共和国主席令第七十号，2017.06.27 第二次修订）；</p> <p>(4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018.12.29 修订）；</p> <p>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.04.29 修订）；</p> <p>(6) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018.12.29 修订）；</p> <p>(7) 《建设项目环境保护管理条例》（2017.07.16 修订）；</p> <p>(8) 《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国</p>				

	<p>环规环评[2017]4号)；</p> <p>(9)《建设单位开展自主环境保护验收指南》(北京市生态环境局2020.11.18起施行)；</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,2018.05.16实施)；</p> <p>(11)《关于进一步完善建设项目环境保护“三同时”及竣工环境保护自主验收监管工作机制的意见》(环执法[2021]70号,2021.08.23实施)；</p> <p>(12)《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>(13)《国家危险废物名录(2021年版)》(2021.01.01起实施)；</p> <p>《关于开展排放口规范化整治工作的通知》(环发[1999]24号,2006.06.05修正版)；</p> <p>(14)《环境保护图形标志-排放口(源)》(GB15562.1-1995)；</p> <p>(15)《环境保护图形标志-固体废物贮存(处理)场》(GB15562.2-1995)；</p> <p>(16)《固定污染源监测点位设置技术规范》(DB11/1995-2015)；</p> <p>(17)《北京贝迪动物医院有限公司通州分公司项目环境影响报告表》(国环首衡(北京)生态环境技术有限公司,2021.03)；</p> <p>(18)《北京市通州区生态环境局关于对北京贝迪动物医院有限公司通州分公司建设项目环境影响报告表的批复》(通环审[2021]0015号,2021.04.29)；</p> <p>(19)竣工环保验收检测报告(废气、噪声,北京中科丽景环境检测技术有限公司)；</p> <p>(20)其他相关资料。</p>
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>1 废气</p> <p>环评阶段:本项目产生的大气污染物主要为接诊及留诊观察过程中动物自身及粪便等异味。本项目笼子下方放置猫砂托盘便于吸收粪尿。</p>

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。各房间定期喷洒除臭剂进行异味清除。异味经移动式空气净化器处理后无组织排放，执行北京市《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“氨、硫化氢、臭气浓度单位周界无组织排放监控点浓度”限值标准。

验收阶段：与环评阶段一致。具体标准限值见表1。

表 1 项目大气污染物排放浓度限值

单位：mg/m³（除注明外）

序号	污染物	单位周界无组织排放监控点浓度限值
1	氨	0.20
2	硫化氢	0.010
3	臭气浓度(标准值,无量纲)	20

2 废水

环评阶段：本项目废水主要包括医疗废水、动物美容洗澡废水、生活污水。医疗废水经消毒处理设施处理后，与生活污水、美容洗澡废水一起排入公共防渗化粪池进行预处理，处理达标后排入市政污水管网，最终排入北京信通碧水再生水有限公司-碧水污水处理厂。

本项目医疗废水执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中“4.1.3 县级以上或 20 张床位以下的综合医疗机构和其他所有医疗机构污水经消毒处理后方可排放”的规定。综合废水排放执行北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）中“表 3 排入公共污水系统的水污染物排放限值”。

验收阶段：与环评阶段一致。具体标准限值见表 2。

表 2 项目水污染物排放浓度限值

单位：mg/L（除注明外）

序号	污染物	排放限值
1	pH 值（无量纲）	6.5~9
2	COD _{Cr}	500

3	BOD ₅	300
4	悬浮物	400
5	氨氮	45
6	粪大肠菌群 (MPN/L)	10000
7	总余氯	8

3 噪声

环评阶段：本项目夜间不运营，项目边界环境噪声执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中 2 类标准。

验收阶段：与环评阶段一致。具体标准限值见表 3。

表 3 社会生活噪声排放源边界噪声排放限值

单位：dB (A)

声环境功能区类别	昼间
2 类	60

4 固体废物

环评阶段：本项目产生的固体废物主要包括医疗废物、动物尸体、生活垃圾。医疗废物处置执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001 及其修改单（2013））、《危险废物污染防治技术政策》（环发[2001]199 号）、《北京市危险废物污染防治条例》（2020.09.01 实施）等相关规定。动物尸体进行无害化处置，执行《中华人民共和国动物防疫法》、《关于进一步加强病死动物无害化处理监管工作的通知》（农医发[2012]12 号）相关要求。生活垃圾处置执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.04.29 修订）及北京市有关生活垃圾处置的相关规定。

验收阶段：与环评阶段一致。

5 总量控制指标

根据北京市通州区生态环境局关于对北京贝迪动物医院有限公司通州分公司建设项目环境影响报告表的批复》（通环审[2021]0015 号，2021.04.29），本项目污染物排放总量控制要求为化学需氧量、氨氮排放量应控制在 0.0082t/a、0.0005t/a。

备注	<p>1、本项目于 2019 年 07 月开工建设，2019 年 11 月竣工、调试，由于疫情原因，2020 年 04 月投入运营。</p> <p>2、2021 年 03 月，北京贝迪动物医院有限公司通州分公司委托国环首衡（北京）生态环境技术有限公司编制完成了《北京贝迪动物医院有限公司通州分公司项目环境影响报告表》。</p> <p>3、2021 年 04 月 19 日，北京贝迪动物医院有限公司通州分公司收到北京市通州区生态环境局出具的《责令停止违法行为通知书》（通环责停字[321]ZC4-19-001），要求限期内补办环评。</p> <p>4、2021 年 04 月 29 日，北京贝迪动物医院有限公司通州分公司取得了《北京市通州区生态环境局关于对北京贝迪动物医院有限公司通州分公司建设项目环境影响报告表的批复》（通环审[2021]0015 号）。</p> <p>5、根据北京市通州区生态环境局要求，2021 年 03 月-04 月补办环评，并根据环评报告及批复内容完善环保措施，进行部分调整，暂未运营，2021 年 05 月调整完成，再次投入运营。</p> <p>6、北京中科丽景环境检测技术有限公司于 2021 年 07 月，对本项目进行了竣工环保验收监测，监测期间工况稳定、环境保护设施运行正常。（检测报告见附件 3）</p> <p>7、本次验收范围为北京贝迪动物医院有限公司通州分公司项目环境影响报告表及其批复（通环审[2021]0015 号）中的相关内容。经调查，本项目建设内容和运营规模与环评阶段一致，污染防治设施及措施基本落实。</p> <p>8、周边环境保护目标</p> <p>环评阶段：</p> <p>（1）大气环境保护目标</p> <p>本项目周边无自然保护区、风景名胜区、珍稀动植物栖息地等环境敏感目标。本项目大气环境保护目标为厂界外 500m 范围内集中居住区、</p>
----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

学校和医院等环境敏感目标，具体详见表 4。

表 4 大气环境保护目标一览表

环境保护要素	环境保护目标	方位	距离	性质	功能区或标准
大气环境	潞河名苑南区	所在小区	0	住宅	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)及其修改单中的 二级标准
	北京潞河医院	南侧	128m	医院	
	新城东里小区	南侧	283m	住宅	
	同心花园小区	东南侧	115m	住宅	
	通州区中西医结合医院	东南侧	327m	医院	
	北京农业广播电视学校(通州区分校)	东南侧	342m	学校	
	东方生活小区	东侧	307m	住宅	
	中仓小区	东侧	297m	住宅	
	通州区建委	东北侧	211m	办公	
	东方小学	东北侧	302m	学校	
	潞河名苑北区	北侧	35m	住宅	
	新华南路小区东区	北侧	25m	住宅	
	摩卡空间小区	北侧	400m	住宅	
	北京one小区	西北侧	451m	住宅	
	富力金禧小区	西侧	255m	住宅	
	后南仓小区	西南侧	200m	住宅	

(2) 声环境保护目标

本项目声环境保护目标为厂界外 50m 范围内居住区，具体详见下表所示。

表 5 声环境保护目标一览表

环境保护要素	环境保护目标	方位	距离	性质	功能区或标准
声环境	潞河名苑南区3号楼(所在建筑)2层及以上	所在楼	0	住宅	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)2类标准
	潞河名苑南区4号楼	南侧	30m		
	潞河名苑南区7号楼	西侧	46m		
	潞河名苑北区4号楼	东北侧	42m		

		新华南路小区60号楼	西北侧	25m		
<p style="text-align: center;">(3) 地下水环境保护目标</p> <p>根据《北京市人民政府关于调整市级地下饮用水水源保护区范围的通知》（京政发[2015]33号）中的规定，本项目所在地不属于北京市地下饮用水水源保护区范围内。本项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p> <p style="text-align: center;">(4) 生态环境保护目标</p> <p>本项目租用已建成的现有闲置商铺，无新增用地，利用现有建筑，不涉及土建施工，经现场调查，本项目周边无生态敏感区与珍稀野生动植物栖息地等敏感目标。</p> <p>验收阶段：与环评阶段一致。</p>						

表二

工程建设内容:

1 地理位置、周边关系及平面布置

1.1 地理位置

本项目位于北京市通州区四员厅街 30 号 1 层全部，中心地理坐标为：东经 116°39'33.239"，北纬 39°54'11.448"，项目具体地理位置见附图 1。

1.2 周边环境关系

环评阶段：北京贝迪动物医院有限公司通州分公司北侧紧邻四员厅街，东侧紧邻柳一刀专业修脚店铺，南侧为小区道路，隔路 30m 为潞河名苑南区 4 号楼，西侧紧邻远芳茶庄店铺。距离本项目最近敏感点为潞河名苑南区，位于项目南侧，相距 30m。

验收阶段：与环评阶段一致。

项目周边关系见附图 2。

1.3 平面布置

环评阶段：本项目为一层，主入口位于北侧，内设有前台、诊室、X 光室、手术室、住院部、输液台、处理台、化验室、药房、美容室、B 超室、危险废物暂存间等。

验收阶段：与环评阶段一致。

项目平面布置见附图 3。

2 建设内容

环评阶段：建设单位租用北京市通州区四员厅街 30 号 1 层（全部）房屋建设动物医院，占地面积 215.63 m²，建筑面积 215.63 m²，动物诊疗（包括动物颅腔、胸腔和腹腔手术）、美容洗澡、用品销售等。本项目年接待就诊动物 3600 例（约 10 例/日），年接待美容动物 1800 例（约 5 例/日）。总投资 10 万元，环保投资 2 万元。

验收阶段：本项目实际建设内容及规模与环评阶段一致，实际总投资 10.5 万元，环保投资 2.5 万元，较环评阶段增加 0.5 万元。

环评阶段建设内容与实际建设内容对比情况详见表 6。

表 6 项目环评阶段与实际建设内容对比情况一览表

项目	环评阶段建设内容	实际建设内容	备注	
产品及产量	年接待就诊动物 3600 例（约 10 例/日），年接待美容动物 1800 例（约 5 例/日）	年接待就诊动物 3600 例（约 10 例/日），年接待美容动物 1800 例（约 5 例/日）	与环评一致	
总投资	10 万元	10.5 万元	处理台新增 1 套医疗废水消毒处理装置，增加 0.5 万元	
主体工程	租用北京市通州区四员厅街 30 号 1 层（全部）房屋建设动物医院，占地面积 215.63 m ² ，建筑面积 215.63 m ² 。从事动物诊疗（包括动物颅腔、胸腔和腹腔手术）、洗澡美容、用品销售等。内设有诊疗室、住院室、输液区、医疗处置台、手术室、美容室、危废暂存间、X 光室、B 超室。	实际租用北京市通州区四员厅街 30 号 1 层（全部）房屋建设动物医院，占地面积 215.63 m ² ，建筑面积 215.63 m ² 。从事动物诊疗（包括动物颅腔、胸腔和腹腔手术）、洗澡美容、用品销售等。内设有诊疗室、住院室、输液区、医疗处置台、手术室、美容室、危废暂存间、X 光室、B 超室。	与环评一致	
公用工程	给水系统	市政管网统一提供	市政管网统一提供	与环评一致
	排水系统	医疗废水经医疗废水消毒处理设施处理后，与生活污水、美容洗澡废水一起排入公共防渗化粪池进行预处理，处理达标后排入市政污水管网，最终排入北京信通碧水再生水有限公司-碧水污水处理厂。	实际新增 1 台医疗废水消毒处理设施，医疗废水经消毒处理设施处理后，与生活污水、美容洗澡废水一起排入公共防渗化粪池进行预处理，处理达标后排入市政污水管网，最终排入北京信通碧水再生水有限公司-碧水污水处理厂。	处理台新增 1 套医疗废水消毒处理设施，其它与环评阶段一致
	供电系统	由市政供电网提供	由市政供电网提供。	与环评一致
	供暖系统	采用市政集中供暖	采用市政集中供暖	与环评一致
	制冷系统	采用壁挂式空调	采用壁挂式空调	与环评一致
环保工程	本项目接诊及留诊观察过程中动物自身及粪便等异味。本项目笼子下方放置猫砂托盘便于	实际接诊及留诊观察过程中动物自身及粪便等异味。本项目笼子下方放置猫砂托盘便于吸	与环评一致	

	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，将动物粪尿散发的恶臭降至最低。各房间定期喷洒除臭剂进行异味清除。异味经移动式空气净化器处理后无组织排放，执行北京市《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“氨、硫化氢、臭气浓度单位周界无组织排放监控点浓度”限值标准。	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，将动物粪尿散发的恶臭降至最低。各房间定期喷洒除臭剂进行异味清除。异味经移动式空气净化器处理后无组织排放，执行北京市《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“氨、硫化氢、臭气浓度单位周界无组织排放监控点浓度”限值标准。	
废水处理	医疗废水经医疗废水消毒处理设施处理后，与生活污水、美容洗澡废水一起排入公共防渗化粪池进行预处理，处理达标后排入市政污水管网，最终排入北京信通碧水再生水有限公司-碧水污水处理厂。	实际新增1台医疗废水消毒处理设施，医疗废水经消毒处理设施处理后，与生活污水、美容洗澡废水一起排入公共防渗化粪池进行预处理，处理达标后排入市政污水管网，最终排入北京信通碧水再生水有限公司-碧水污水处理厂。	处理台新增1套医疗废水消毒处理设施，其它与环评阶段一致
噪声	本项目噪声主要来自于医疗废水消毒处理设施运行噪声和就诊动物叫声。采取隔声窗、墙体隔声等降噪措施，执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中2类标准（昼间≤60dB（A））要求。	实际夜间不运营，噪声主要来自于医疗废水消毒处理设施运行噪声和就诊动物叫声。采取隔声窗、墙体隔声、低噪声设备等降噪措施，执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中2类标准（昼间≤60dB（A））要求。	与环评一致
固体废物	本项目固体废物主要包括医疗废物、动物尸体、生活垃圾。医疗废物主要包括诊疗过程中产生的感染性废物等，暂存于危废暂存间内，定期委托北京润泰环保科技有限公司处置；动物尸体暂存于冰柜内，定期委托北京市通州区农业局有关	实际固体废物主要包括医疗废物、动物尸体、生活垃圾。医疗废物主要包括诊疗过程中产生的感染性废物等，暂存于危废暂存间内，定期委托北京润泰环保科技有限公司处置；动物尸体暂存于无害化处理收集暂存点冰柜内，定期委托病死	与环评一致

	部门清运、处置；生活垃圾分类收集，由环卫部门清运。	动物无害化处理部门-北京市通州区农业局有关部门清运、处置；生活垃圾分类收集，由环卫部门清运。
--	---------------------------	------------------------------------------------

3 主要生产设备

本项目环评阶段主要生产设备与实际生产设备对比情况详见表 7。

表 7 项目环评阶段与实际生产设备对比情况一览表

单位：台/套

设备类别	位置	设备名称	环评阶段数量	验收阶段数量	变化情况
生产设备	诊室	听诊器	2	2	0
		冰箱	1	1	0
		电脑	2	2	0
	手术室	麻醉机	1	1	0
		监护室	1	1	0
		手术台	1	1	0
	化验室	血常规	1	1	0
		生化仪	1	1	0
		显微镜	1	1	0
		血气分析仪	1	1	0
		离心机	1	1	0
		电脑	2	2	0
	X 光室	X 光机 1	1	1	0
		电脑	1	1	0
	B 超室	B 超机 6	1	1	0
		电脑	1	1	0
	美容室	电剪	2	2	0
		美容台	2	2	0
		吹风机	3	3	0
		吹水机	1	1	0
环保设备	医疗废水消毒处理设施	1	2	+1	
	移动式空气净化器	1	1	0	

4 劳动定员和工作制度

环评阶段：本项目劳动定员 5 人；年工作日 360 天，一班制，早 9：00~晚 8：30。

验收阶段：与环评阶段一致。

5 项目变动情况

经调查了解，本项目具体变动情况见表 8。

表 8 项目变动情况一览表

工程内容		环评文件及批复要求	实际建设情况	变动情况及原因	是否属于重大变动
项目性质		/	/	---	否
建设地点		/	/	---	否
建设规模	总投资	10 万元	10.5 万元	新增 1 套医疗废水消毒处理设施，环保投资及总投资增加 0.5 万元	否
	建设内容	/	/	---	否
主体工程		/	/	--	否
环境保护措施	废气	/	/	--	否
	废水	医疗废水经医疗废水消毒处理设施处理后，与生活污水、美容洗澡废水一起排入公共防渗化粪池进行预处理，处理达标后排入市政污水管网，最终排入北京信通碧水再生水有限公司-碧水污水处理厂。	实际新增 1 台医疗废水消毒处理设施，医疗废水经消毒处理设施处理后，与生活污水、美容洗澡废水一起排入公共防渗化粪池进行预处理，处理达标后排入市政污水管网，最终排入北京信通碧水再生水有限公司-碧水污水处理厂。	为方便操作，处理台新增水龙头，产生医疗废水，因此处理台新增 1 套医疗废水消毒处理设施	否
	噪声	/	/	--	否
	固体废物	/	/	--	否

由上表可见，建设项目性质、建设地点、建设内容、工艺流程、环保措施（废气、噪声、固废）均未发生变动，发生变动的主要为总投资和废水环保措施。

本项目实际在处理台处新增水龙头，产生医疗废水，故新增 1 套医疗废水消毒处理设施，因此项目环保投资及总投资增加了 0.5 万元。此外，医疗废水经消毒处理设施处理后，排入公共防渗化粪池进行预处理，处理达标后排入市政污水管网，最终排入碧水

污水处理厂，没有增加对外环境的影响。

综上，本项目废气、废水、噪声以及固体废物均没有增加对外环境的影响。根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52号、环办环评[2018]6号）以及关于印发《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），以上变动均不属于重大变动，可以按照《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》开展自主环保验收。

原辅材料消耗及水平衡：

6 原辅材料消耗

环评阶段：本项目原辅材料主要为注射器、输液器、医用棉签、消毒氯片等。

验收阶段：实际处理台新增1套医疗废水消毒处理装置，因此消毒氯片用量有所增加，其他原辅材料用量与环评阶段一致。

环评阶段原辅材料消耗情况与实际原辅材料消耗情况对比详见表9。

表9 项目环评阶段与实际原辅材料消耗对比情况一览表

序号	原辅料名称	单位	环评阶段		验收阶段 月用量	月用量变化 情况
			设计年用量	设计月用量		
1	注射器	支	5000	417	417	0
2	输液器	个	500	42	42	0
3	医用棉签	小包	20	2	2	0
4	抗凝管	个	200	17	17	0
5	手术刀片	个	100	8	8	0
6	医用纱布	片	2000	167	167	0
7	护理尿垫	片	1000	83	83	0
8	手术中单	个	100	8	8	0
9	酒精碘伏	L	10	0.83	0.83	0
10	84 消毒液	L	10	0.83	0.83	0
11	吸管尿杯、采便管	个	100	8	8	0
12	消毒氯片	片	20	2	3	+1
13	溶血剂	L	0.6	0.05	0.05	0
14	稀释剂	L	1.2	0.1	0.1	0
15	病毒试纸	份	200	17	17	0

16	试剂盘	份	200	17	17	0
17	载玻片	片	100	8	8	0
18	染色液	mL	3	0.25	0.25	0
19	除臭剂	瓶	/	/	1	环评未提及

本项目实际新增处理台医疗废水，故新增1套医疗废水消毒处理设施，医疗废水消毒使用的消毒氯片用量增加。

7 水源及水平衡

7.1 给水

本项目新鲜水由通州区市政管网统一提供，项目用水主要包括就诊动物的诊疗用水、动物美容洗澡用水和员工日常生活用水。

根据建设单位提供的用水说明，2021年01月08-08月06日（除03月、04月外，150天）实际用水量114m³，推测全年（360天）用水量约273.60m³。其中，生活用水量约72m³/a（0.20m³/d），余下诊疗用水、美容洗澡用水量约201.60m³/a（0.56m³/d）。

项目实际用水量未超过环评阶段用水量。（用水情况说明见附件4）

7.2 排水

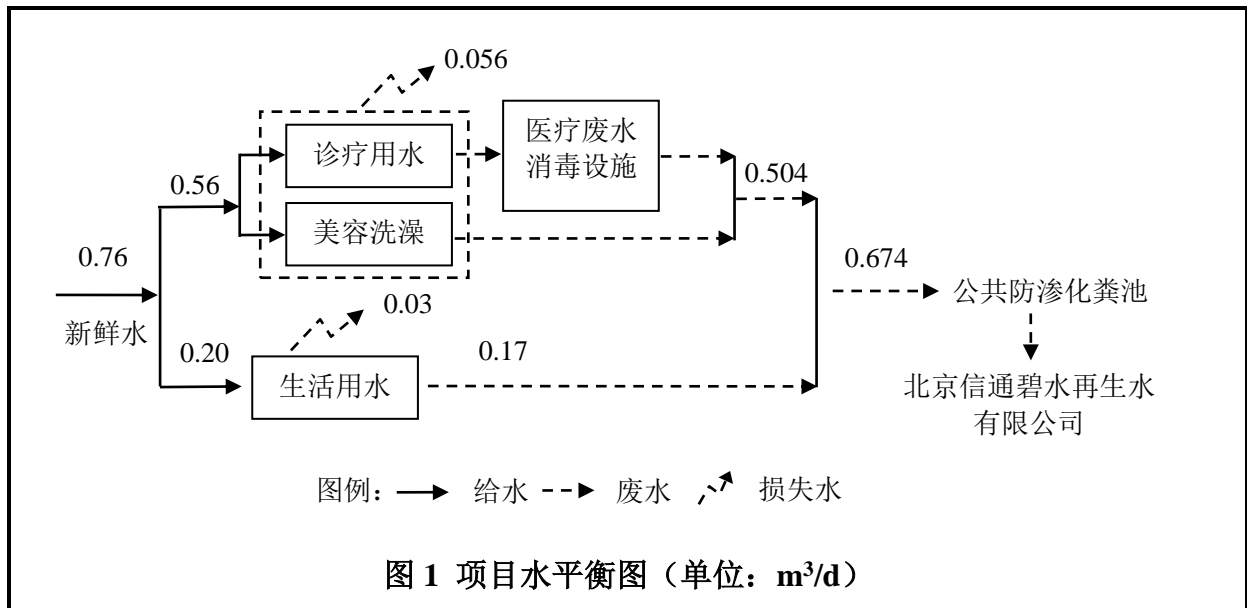
本项目废水主要包括诊疗废水、动物美容洗澡废水和生活污水。

根据建设单位运营实际情况，诊疗废水及动物美容洗澡废水、生活污水分别按照各自用水量的90%、85%计，则诊疗废水及动物美容洗澡废水排放量约181.44m³/a（0.504m³/d），生活污水排放量约61.20m³/a（0.17m³/d），本项目实际废水排放量约242.64m³/a，未超过环评阶段废水排放量。

表 10 项目给排水平衡一览表

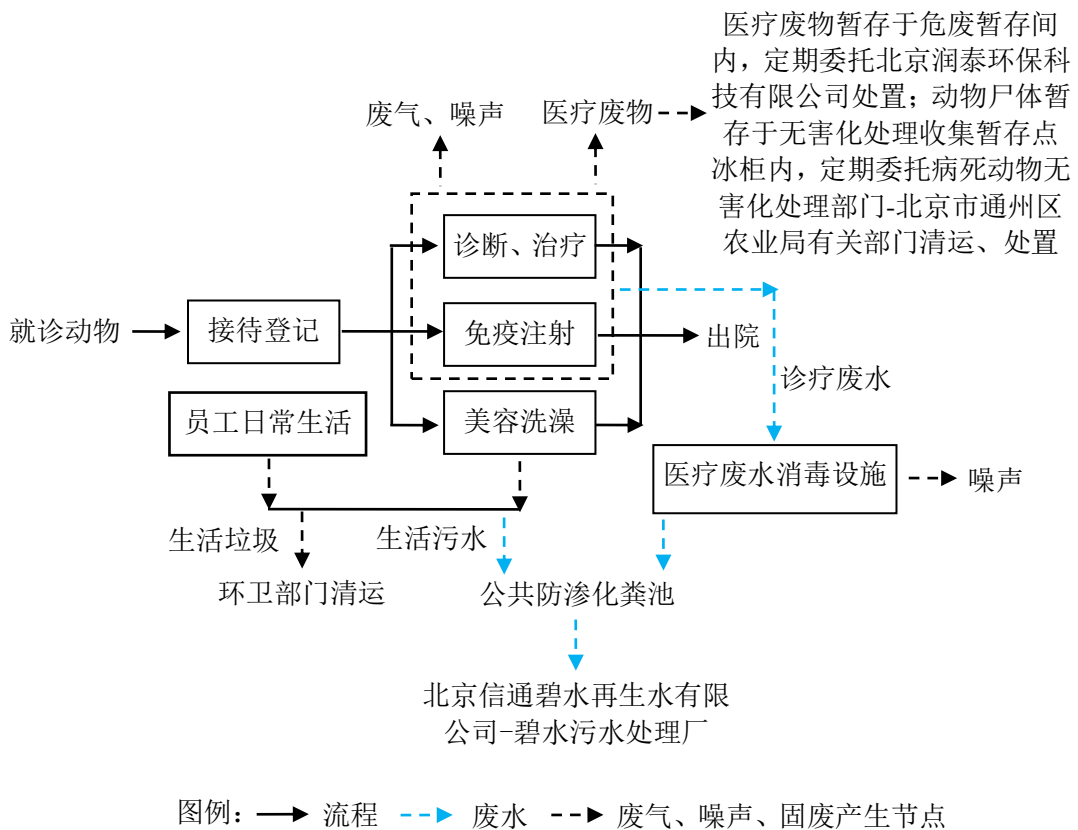
序号	项目	用水量		使用/损耗量		排水量	
		m ³ /d	m ³ /a	m ³ /d	m ³ /a	m ³ /d	m ³ /a
1	诊疗及动物美容洗澡	0.56	201.60	0.056	20.16	0.504	181.44
2	生活	0.20	72.00	0.03	10.80	0.17	61.20
合计		0.76	273.60	0.086	30.96	0.674	242.64

本项目水平衡图见图 1。



主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

本项目流程及产排污节点见图2。



工艺流程说明:

就诊动物前台登记后,即可到诊室通过医疗设备检查、诊断,确定动物患病情况,进行打针、输液、手术等观察治疗,或住院治疗,康复后即可出院。打疫苗的动物在免疫注射完成后即可出院。美容洗澡的动物在美容洗澡完成后即可出院。

在诊疗、免疫注射过程中产生医疗废水、一次性注射器等医疗废物;在动物美容洗澡过程中产生美容洗澡废水、生活垃圾;本项目所接待动物均产生动物自身及粪便等异味;员工日常生活产生生活污水、生活垃圾等。

项目实际运营过程中,主要污染源及污染因子详见表 11、表 12。

表 11 项目主要污染源及污染因子一览表

污染源		产污环节	污染因子
废气	异味	接诊及留诊观察过程中动物自身及粪便等异味	NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度
废水	医疗废水	接诊及留诊观察过程	pH 值、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮、粪大肠菌群
	动物美容洗澡废水	动物美容洗澡	pH 值、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮
	生活污水	员工日常生活	
噪声	设备噪声	医疗废水消毒处理设施运行	噪声
	动物叫声	动物就诊过程	
固体废物		诊疗过程中产生的感染性废物等	医疗废物
		诊疗过程中产生的动物尸体	动物尸体
		动物美容洗澡、员工日常生活	生活垃圾

表 12 项目化验室产物情况一览表

序号	检测项目	检测指标	仪器设备	试剂	污染物
1	血常规检测	血常规:白细胞、血小板、红细胞等 20 项	血常规仪器	溶血剂、稀释剂等	医疗废水
2	病毒检测	猫瘟、犬瘟、细小病毒、冠状病毒等	病毒试纸	/	废病毒试纸
3	生化检测	球蛋白、白蛋白等 22 项	试剂盘	/	废试剂盘
4	显微镜	粪便中寄生虫、红白细胞形态是否正常等	载玻片	染色液	废载玻片

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、厂界噪声监测点位图）

1 废气

本项目运营期废气主要为接诊及留诊观察过程中动物自身及粪便等异味，主要污染物为氨、硫化氢、臭气浓度。

本项目笼子下方放置猫砂托盘便于吸收粪尿。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，将动物粪尿散发的恶臭降至最低。各房间定期喷洒除臭剂进行异味清除。本项目配置了1台移动式空气净化器，废气经移动式空气净化器处理后无组织排放。

项目废气排放情况见表13。

表 13 项目废气排放情况一览表

序号	废气名称	来源	污染物种类	排放方式	治理设施	排放去向
1	动物自身及粪便等异味	接诊、留诊过程	氨、硫化氢、臭气浓度	无组织	移动式空气净化器、猫砂、喷洒除臭剂等	大气环境

废气处理设施现状照片见图 3。



移动式空气净化器



猫砂



除臭剂

图 3 废气处理设施现状照片

2 废水

本项目运营期废水主要包括医疗废水、动物美容洗澡废水、生活污水。实际处理台医疗废水、其它医疗废水分别经 1 套医疗废水消毒处理设施处理后，与生活污水、美容洗澡废水一起排入公共防渗化粪池进行预处理，处理达标后排入市政污水管网，最终排入北京信通碧水再生水有限公司-碧水污水处理厂。医疗废水处理设施现状照片见图 4。



卫生间处医疗废水消毒处理设施



处理台处医疗废水消毒处理设施

图 4 医疗废水处理设施现状照片

3 噪声

本项目实际夜间不运营，噪声主要来自于医疗废水消毒处理设施运行噪声和就诊动物叫声。建设单位已采取隔声窗、墙体隔声、低噪声设备等降噪措施，降低对周边环境影响。

4 固体废物

本项目运营期固体废物主要为医疗废物、动物尸体、生活垃圾。

4.1 医疗废物

本项目产生的医疗废物主要为感染性废物（一次性医疗用品、一次性医疗器械等）、病理性废物（拔下的牙齿、手术切除的组织，患病动物的粪便、尿液等）、损伤性废物（医用针头等）、化验室产生的化验废物（废载玻片、废试剂盘、废病毒试纸）及消毒设施产生的沉淀物等。医疗废物属于危险废物，废物类别为 HW01，根据建设单位提供 2020 年 04 月-2021 年 08 月期间（不含 2021 年 03 月、04 月）医疗废物转移联单，月产

生量约 0.027t。医疗废物暂存医疗废物暂存间，定期委托北京润泰环保科技有限公司处置。（医疗废物处置合同见附件 5、医疗废物无害化处置转移联单见附件 6）

4.2 动物尸体

本项目运营期产生动物尸体，根据建设单位提供 2021 年 03 月动物尸体无害化处置转移联单，月产生量约 7 只猫、狗，暂存于无害化处理收集暂存点冰柜内，定期委托病死动物无害化处理部门-北京市通州区农业局有关部门清运、处置。（动物尸体无害化处置转移联单见附件 7）

4.3 生活垃圾

本项目运营期生活垃圾主要来源于员工日常生活、动物美容洗澡，主要包括废包装盒、塑料袋、瓶、罐、纸箱、动物毛发等固体废物。本项目员工 5 人，年接待就诊动物 3600 例、美容动物 1800 例，生活垃圾月产生量约 0.067t。生活垃圾分类收集，由环卫部门清运。

本项目固体废物处置情况见表 14。

表 14 项目固体废物处置情况一览表

序号	名称	来源	性质	月产生量/ 处置量	暂存场所	处置方式
1	医疗废物	诊疗过程	危险废物 (HW01)	0.027t	医疗废物暂存间	定期委托北京润泰环保科技有限公司处置
2	动物尸体	诊疗过程	/	7只猫、狗	无害化处理收集 暂存点冰柜	定期委托病死动物无害化处理部门-北京市通州区农业局有关部门清运、处置
3	生活垃圾	员工生活、动物美容洗澡	/	0.067t	生活垃圾收集桶	分类收集，由环卫部门清运

4.4 医疗废物暂存间

本项目医疗废物暂存医疗废物暂存间，分类收集及存放，定期委托北京润泰环保科技有限公司处置。医疗废物暂存间张贴医疗废物标识牌，医疗废物暂存严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001 及其修改单（2013））相关要求，转移过程严格执行《危险废物转移联单管理办法》有关规定等。具体规范化标识牌见图 5。



医疗废物包装袋



医疗废物暂存间标识牌



医疗废物暂存间内部

图 5 医疗废物暂存间规范化标识牌照片

5 环保设施投资及“三同时”落实情况

5.1 环保投资

本项目环评阶段总投资约10万元，其中环保投资约2万元，占总投资的20%。实际总投资约10.5万元，其中环保投资约2.5万元，占总投资的23.8%。由于新增1套医疗废水消毒处理设施，因此环保投资较环评阶段增加0.5万元。项目环保投资情况详见表15。

表15 环保投资情况一览表

类别	环评阶段环保设施及措施	实际环保设施及措施	环保投资（万元）	
			环评阶段	验收阶段
废气	经移动式空气净化器处理后无组织排放。	经 1 台移动式空气净化器处理后无组织排放。	/	/
废水	医疗废水经 1 套医疗废水消毒处理设施处理。	处理台医疗废水、其他医疗废水分别经 1 套医疗废水消毒处理设施处理。	0.5	1.0
噪声	采取隔声窗、墙体隔声等降噪措施。	采取隔声窗、墙体隔声、低噪声设备等降噪措施。	0.3	0.3
固体废物	医疗废物暂存医疗废物暂存间，定期委托北京润泰环保科技有限公司处置。	医疗废物暂存医疗废物暂存间，定期委托北京润泰环保科技有限公司处置。	0.5	0.5
	动物尸体暂存于无害化处理收集暂存点冰柜内，定期委托北京	动物尸体暂存于无害化处理收集暂存点冰柜内，定期委托病死动物	0.5	0.5

	市通州区农业局有关部门清运、处置。	无害化处理部门-北京市通州区农业局有关部门清运、处置。		
其他	排污口规范化、环境监测、环保培训、规章制度建立及实施。		0.2	0.2
合计			2.0	2.5

注：1台移动式空气净化器为他人所赠。

5.2“三同时”落实情况

本项目已按国家有关建设项目环境管理法规要求，进行了环境影响评价，工程相应的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，基本符合“三同时”的要求。项目落实情况详见表16。

表16 “三同时”落实情况一览表

项目类别	污染源	环评阶段	实际情况	落实情况
废气	接诊及留诊观察过程中动物自身及粪便等异味	项目笼子下方放置猫砂托盘便于吸收粪尿。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，将动物粪尿散发的恶臭降至最低。各房间定期喷洒除臭剂进行异味清除。异味经移动式空气净化器处理后无组织排放，执行北京市《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“氨、硫化氢、臭气浓度单位周界无组织排放监控点浓度”限值标准。	项目笼子下方放置猫砂托盘便于吸收粪尿。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，将动物粪尿散发的恶臭降至最低。各房间定期喷洒除臭剂进行异味清除。异味经1台移动式空气净化器处理后无组织排放。厂界无组织废气监测结果满足北京市《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“氨、硫化氢、臭气浓度单位周界无组织排放监控点浓度”限值标准。	已落实。
废水	诊疗过程中、动物美容洗澡、员工日常生活	医疗废水经医疗废水消毒处理设施处理后，与生活污水、美容洗澡废水一起排入公共防渗化粪池进行预处理，处理达标后排入市政污水管网，最终排入北京信通碧水再生水有限公司-碧水污水处理厂。	实际新增1台医疗废水消毒处理设施，医疗废水经消毒处理设施处理后，与生活污水、美容洗澡废水一起排入公共防渗化粪池进行预处理，处理达标后排入市政污水管网，最终排入北京信通碧水再生水有限公司-碧水污水处理厂。	处理台新增1套医疗废水消毒处理设施，其他已落实。
噪声	医疗废水消毒处理设施运行噪声和就	采取隔声窗、墙体隔声等降噪措施，执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中2类标	实际夜间不运行，采用隔声窗、墙体隔声、低噪声设备等降噪措施。社会生活环境噪声监测结果满足《社会生	已落实。

	诊动物叫声	准(昼间≤60dB(A))要求。	活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中2类标准(昼间≤60dB(A))要求。	
固体废物	医疗废物、动物尸体、生活垃圾	医疗废物暂存于危废暂存间内,定期委托北京润泰环保科技有限公司处置;动物尸体暂存于冰柜内,定期委托北京市通州区农业局有关部门清运、处置;生活垃圾分类收集,由环卫部门清运。	医疗废物暂存于危废暂存间内,定期委托北京润泰环保科技有限公司处置;动物尸体暂存于冰柜内,定期委托病死动物无害化处理部门-北京市通州区农业局有关部门清运、处置;生活垃圾分类收集,由环卫部门清运。	已落实。
其他	排污口规范化	本项目涉及1个废水排放口(DW001)。本项目排污口规范化设置应符合《环境保护图形标志》(GB15562.1~2-1995)的规定。废水监测点位的设置必须符合北京市《固定污染源监测点位设置技术规范》(DB11/1195-2015)要求。	/	本项目废水总排口依托公共防渗化粪池废水总排口。
	环境管理及监测	按照《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017),建设单位应开展自行监测活动,结合具体情况,建设单位可委托其他监测机构代其开展自行监测,排污单位对委托监测的数据负总责。	建设单位按照《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)委托其他监测机构开展自行监测活动,排污单位对委托监测的数据负总责。	已落实。

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 项目概况

北京贝迪动物医院有限公司通州分公司租用北京市通州区四员厅街 30 号 1 层（全部）房屋建设动物医院，主要从事动物诊疗（包括动物颅腔、胸腔和腹腔手术）、美容洗澡、用品销售等。项目占地面积 215.63 m²，建筑面积 215.63 m²，中心坐标 116°39'56.351"，39°54'33.692"。

项目年接待就诊动物 3600 例（约 10 例/日），年接待美容动物 1800 例（约 5 例/日），总投资 10 万元，其中环保投资 2 万元，占总投资的 20%。

1.2 政策符合性及选址合理性结论

（1）“三线一单”

本项目属于生态环境管控重点管控单元[街道（乡镇）]，并且满足重点管控单元[街道（乡镇）]在空间布局约束、污染物排放管控、环境风险管控、资源利用效率要求四个方面的管控要求。本项目符合“三线一单”的准入条件。

（2）产业政策符合性

本项目未列入鼓励类、限制类及淘汰类，属于允许类，符合国家及北京市地方产业政策。

（3）选址合理性

本项目租用北京市通州区四员厅街 30 号 1 层全部的房屋作为经营场所，该房屋规划用途为商业。本项目为动物医院，实际用途符合商业用房的规划要求。本项目废气、废水、噪声均采取有效防护措施，固体废物得到妥善处置，对周边环境影响较小。本项目选址合理。

综上所述，本项目政策符合，选址合理。

1.3 建设项目所在地环境现状

(1) 环境空气

根据北京市生态环境局公布的《2019年北京市生态环境状况公报》，2019年北京市通州区大气环境中SO₂年均浓度值达标，PM_{2.5}、PM₁₀、NO₂指标均超出《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单的二级标准限值。因此，北京市通州区为城市环境空气质量不达标区。

(2) 地表水环境

距离本项目最近的地表水体为项目北侧940m处的通惠河下段（高碑店闸-通济桥），根据北京市地表水环境功能区划，通惠河下段（高碑店闸-通济桥）为一般景观要求水域，属V类水体，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的V类标准。根据北京市环境保护监测中心公布监测结果，2020年1月~2020年12月通惠河下段（高碑店闸-通济桥）水质为III~V类，满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中V类标准要求。

(3) 地下水环境

本项目所在地不在北京市地下水源防护区范围内。建设项目所在区域内地下水水质指标总体满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的III类标准。

(4) 声环境

本项目所在区域属于2类声功能区，声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准。根据现场噪声监测结果，监测期内本项目南侧、北侧厂界及50m范围内声环境敏感目标的昼间声环境质量均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求（昼间≤60dB（A））。

1.4 环境影响分析结论

(1) 环境空气影响分析结论

本项目运行期废气主要为接诊及留诊观察过程中动物自身及粪便等异味。本项目笼子下方放置猫砂托盘便于吸收粪尿。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，将动物粪尿散发的恶臭降至最低。各房间定期喷洒除臭

剂进行异味清除。异味经移动式空气净化器处理后无组织排放。废气执行北京市《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“氨、硫化氢、臭气浓度单位周界无组织排放监控点浓度”限值标准。本项目运营期废气对周边环境的影响较小。

（2）水环境影响分析结论

本项目废水主要为医疗废水、美容洗澡废水和生活污水。医疗废水经医疗废水消毒处理设施处理后，与生活污水、美容洗澡废水一起排入公共防渗化粪池进行预处理，处理达标后排入市政污水管网，最终排入北京信通碧水再生水有限公司-碧水污水处理厂。本项目医疗废水排放满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中“4.1.3 县级以下或20张床位以下的综合医疗机构和其他所有医疗机构污水经消毒处理后方可排放”的规定。综合废水排放满足北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）中“表3排入公共污水系统的水污染物排放限值”。本项目运营期废水对周边水环境影响较小。

（3）声环境影响分析结论

本项目产生的噪声主要来自于医疗废水消毒处理设施运行噪声和就诊动物叫声。

本项目采取隔声窗、墙体隔声等降噪措施，经预测，运营期北厂界和南厂界的昼间噪声贡献值满足《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中2类标准（昼间≤60dB（A））要求；项目厂界外50m范围内噪声敏感点噪声预测值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准要求。本项目运营期间对周边声环境影响较小。

（4）固体废物影响分析结论

本项目主要包括医疗废物、动物尸体、生活垃圾。医疗废物主要包括诊疗过程中产生的感染性废物等，暂存于危废暂存间内，定期委托北京润泰环保科技有限公司处置；动物尸体暂存于冰柜内，定期委托北京市通州区农业局有关部门清运、处置；生活垃圾分类收集，由环卫部门清运。本项目运营期固废均得到妥善处置对周边环境的影响较小。

1.5 污染物总量控制

根据本项目特点，本项目涉及总量控制的污染物为化学需氧量、氨氮，总量控制指

标建议值分别为 0.0082t/a、0.0005t/a。

1.6 总结论

综上所述，本项目的建设符合国家、北京市地方产业政策，选址合理；污染治理措施能够满足环保管理的要求，各项污染物能实现达标排放和安全处置，对区域环境的影响较小。因此，只要建设单位切实落实本报告提出的各项污染防治措施，严格执行国家及地方各项环保法律、法规和标准的前提下，从环保角度分析，本项目的建设是可行的。

2 审批部门审批决定

北京市通州区生态环境局关于北京贝迪动物医院有限公司通州分公司 建设项目环境影响报告表的批复

通环审 [2021]0015 号

北京贝迪动物医院有限公司通州分公司：

你单位报送我局的《北京贝迪动物医院有限公司通州分公司建设项目环境影响报告表》及有关材料已收悉，经审查，批复如下：

一、项目建在北京市通州区四员厅街 30 号 1 层，占地面积 215.63m²，建筑面积 215.63m²，总投资 10 万元。主要经营动物诊疗（包括动物颅腔、胸腔和腹腔手术）、美容洗澡、用品销售等。年接待就诊动物 3600 例（约 10 例/d），年接待美容动物 1800 例（约 5 例/d），该项目主要环境问题为医疗废水、医疗废物及噪声。在落实报告表和本批复规定的各项污染防治措施后，我局原则同意项目总体评价结论。

二、项目医疗废水须经医疗废水消毒处理设施治理后达标排放，标准执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中的相关规定；综合废水排放执行北京市《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。

三、项目在经营过程中产生的噪声必须达到国家《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中的 2 类标准。

四、项目产生的固体废物必须按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定处置，严禁乱堆、乱倒污染环境。医疗废物须集中收集，送专业处理机构处

置，并执行《医疗废物管理条例》规定要求。

五、根据污染物排放总量控制要求，项目预测主要污染物化学需氧量、氨氮排放量应控制在 0.0082t/a、0.0005t/a 以下。

六、项目冬季由市政集中供暖，无食堂，严禁使用非清洁燃料设施。

七、建设项目竣工后，建设单位应依法对配套建设的环境保护设施进行验收。

北京市通州区生态环境局

2021 年 4 月 29 日

3 环评批复落实情况

本项目环评批复落实情况见表 17。

表 17 项目环评批复落实情况

序号	环评批复内容	实际执行情况	备注
一	项目建在北京市通州区四员厅街 30 号 1 层，占地面积 215.63m ² ，建筑面积 215.63m ² ，总投资 10 万元。主要经营动物诊疗（包括动物颅腔、胸腔和腹腔手术）、美容洗澡、用品销售等。年接待就诊动物 3600 例（约 10 例/d），年接待美容动物 1800 例（约 5 例/d），该项目主要环境问题为医疗废水、医疗废物及噪声。在落实报告表和本批复规定的各项污染防治措施后，我局原则同意项目总体评价结论。	本项目实际建在北京市通州区四员厅街 30 号 1 层，占地面积 215.63m ² ，建筑面积 215.63m ² ，总投资 10.5 万元。主要经营动物诊疗（包括动物颅腔、胸腔和腹腔手术）、美容洗澡、用品销售等。年接待就诊动物 3600 例（约 10 例/d），年接待美容动物 1800 例（约 5 例/d）。项目实际运营过程中主要环境问题为医疗废水、医疗废物及噪声。	实际新增 1 套医疗废水消毒处理设施，环保投资及总投资增加 0.5 万元，其他已落实。
二	项目医疗废水须经医疗废水消毒处理设施治理后达标排放，标准执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中的相关规定；综合废水排放执行北京市《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。	本项目实际新增 1 台医疗废水消毒处理设施，医疗废水经消毒处理设施处理后，与生活污水、美容洗澡废水一起排入公共防渗化粪池进行预处理，处理达标后排入市政污水管网，最终排入北京信通碧水再生水有限公司-碧水污水处理厂。项目医疗废水已经医疗废水消毒处理设施治理后达标排放，满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中的相关规定。	处理台新增 1 套医疗废水消毒处理设施，其他已落实。
三	项目在经营过程中产生的噪声必须达到国家《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中的 2 类标准。	实际夜间不运营，噪声主要来自于医疗废水消毒处理设施运行噪声和就诊动物叫声。采取隔声窗、墙体隔声、低噪声设备等降噪措施。社会生活环境噪声监测结果满足《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中 2 类标准（昼	已落实

		间≤60dB (A)) 要求。	
四	项目产生的固体废物必须按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定处置, 严禁乱堆、乱倒污染环境。医疗废物须集中收集, 送专业处理机构处置, 并执行《医疗废物管理条例》规定要求。	实际固体废物主要包括医疗废物、动物尸体、生活垃圾。医疗废物主要包括诊疗过程中产生的感染性废物等, 暂存于危废暂存间内, 定期委托北京润泰环保科技有限公司处置; 动物尸体暂存于冰柜内, 定期委托病死动物无害化处理部门-北京市通州区农业局有关部门清运、处置; 生活垃圾分类收集, 由环卫部门清运。固体废物已妥善处置, 已满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《医疗废物管理条例》中的有关规定处置。	已落实
五	根据污染物排放总量控制要求, 项目预测主要污染物化学需氧量、氨氮排放量应控制在 0.0082t/a、0.0005t/a 以下。	经核算, 本次验收范围总量控制指标化学需氧量、氨氮排放量分别为 0.0073t/a, 0.0004t/a。	已落实
六	项目冬季由市政集中供暖, 无食堂, 严禁使用非清洁能源设施。	项目实际冬季由市政集中供暖, 无食堂, 未使用非清洁能源设施。	已落实
七	建设项目竣工后, 建设单位应依法对配套建设的环境保护设施进行验收。	经调查, 本项目建设内容未发生重大变化。正在进行竣工环保验收。	落实中

表五

验收监测质量保证及质量控制：

1 监测分析方法

本项目废气和噪声监测分析方法见表 18。

表 18 监测分析方法

类型	监测项目	分析方法	检出限
废气	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009	0.01mg/m ³
	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） 硫化氢亚甲蓝分光光度法	0.002 mg/m ³
	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	/
噪声	等效连续 A 声级	《社会生活环境噪声排放标准》 GB22337-2008	/
		环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正 HJ706-2014	/

2 监测仪器

本项目所使用的监测仪器见表 19。

表 19 监测仪器及标准样品情况表

类型	监测项目	监测仪器名称	型号	编号
废气	氨、硫化氢、臭 气浓度	综合大气采样器	KB-6120	ZKLJ-YQ-2314~2316
		风速仪	410-1 型	ZKLJ-YQ-1505
		温湿度计	TES-1360A	ZKLJ-YQ-1239
		空盒气压表	DYM3	ZKLJ-YQ-1905
		电子天平	JJ500	ZKLJ-YQ-0603
		可见分光光度计	721	ZKLJ-YQ-0505
		气袋	10L	/
		嗅辩袋	/	/
噪声	等效连续 A 声级	多功能声级计	AWA5688 型	ZKLJ-YQ-1706
		风速仪	410-1 型	ZKLJ-YQ-1505
		声校准器	AWA6221A 型	ZKLJ-YQ-1802
		温湿度计	TES-1360A	ZKLJ-YQ-1239

3 质量保证和质量控制

2021年07月14日-07月15日，建设单位委托北京中科丽景环境检测技术有限公司对本项目的废气和噪声实施了监测。

(1) 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

采样严格按照《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ 533-2009)、《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)硫化氢亚甲蓝分光光度法、《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》(GB/T 14675-1993)的要求进行采样。检测分析方法采用国家颁布的标准(或推荐)分析方法，检测人员经考核并持有合格证书，所有仪器经计量部门检定并在有效期内。检测数据严格实行三级审核制度，检测因子实验室分析采用质控措施。

(2) 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声依据《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)进行监测；质量保证依据国家环保局发布的《环境监测技术规范》(噪声部分)。测量仪器和声校准器应在检定规定的有效期内使用；测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差不得大于0.5dB，否则本次测量无效，重新校准测量仪器，重新进行监测；测量时传声器加防风罩。验收监测期间，天气晴，最大风速为1.7m/s。所有监测人员持证上岗，严格按照质量管理体系文件中的规定开展工作。

废气、噪声检测报告均按《环境监测质量管理规定》的要求进行全过程质量控制，监测数据严格实行三级审核制度。

表六

验收监测内容:

本项目医疗废水经医疗废水消毒处理设施处理后，与生活污水、美容洗澡废水一起排入公共防渗化粪池进行预处理，处理达标后排入市政污水管网，最终排入北京信通碧水再生水有限公司-碧水污水处理厂。本项目经公共防渗化粪池排入市政污水管网，没有单独排放口，不具备监测条件。

建设单位委托北京中科丽景环境检测技术有限公司对本项目废气、噪声进行验收监测，监测时间为 2021 年 07 月 14 日-07 月 15 日，项目监测点位布设见图 6。具体监测内容如下。

1 废气

本项目运营期废气主要为接诊及留诊观察过程中动物自身及粪便等异味，主要污染物为氨、硫化氢、臭气浓度，经移动式空气净化器处理后无组织排放。在厂界下风向布设厂界无组织废气监测点位，项目废气监测内容具体见表 20。

表 20 项目废气监测内容一览表

废气名称		监测点位	监测因子	监测频次及周期
无组织排放	动物自身及粪便等异味	厂界下风向布设 3 个点位	氨、硫化氢、臭气浓度	连续监测 2 天，3 次/天

注：无组织排放监测时，同时监测并记录各监测点位的风向、风速等气象参数。

2 噪声

本项目运营期噪声主要来自于医疗废水消毒处理设施运行噪声和就诊动物叫声。本项目东侧紧邻柳一刀专业修脚店铺，西侧紧邻远芳茶庄店铺，项目东侧和西侧不具备监测条件，因此仅在北侧和南侧厂界外设置噪声监测点位。项目噪声监测内容具体见表 21。

表 21 项目噪声监测内容一览表

项目	监测点位	监测因子	监测频次及周期
噪声	南、北厂界外 1m 处	等效连续 A 声级	连续监测 2 天，昼间 1 次/天

本项目监测点位示意图见图 7。



表七

验收监测期间生产工况记录：

本项目设计能力为年接待就诊动物 3600 例（约 10 例/日），年接待美容动物 1800 例（约 5 例/日）。在验收监测期间，2021 年 7 月 14 日、15 日接待就诊动物均为 10 例，接待美容洗澡动物均为 5 例，验收监测期间 主体工程工况稳定，与项目配套的环境保护设施稳定运行。（项目验收工况说明见附件 8）

验收监测结果：

北京中科丽景环境检测技术有限公司于 2021 年 07 月 14 日-07 月 15 日对本项目产生的废气、噪声进行验收监测。监测结果如下，检测报告见附件 3。

1 项目废气监测结果

本项目运营期废气主要为接诊及留诊观察过程中动物自身及粪便等异味，主要污染物为氨、硫化氢、臭气浓度。废气监测结果见表 22。

表 22 废气监测结果一览表

监测项目	监测点位	监测结果					
		2021.07.14			2021.07.15		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
氨(mg/m ³)	1#下风向	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	2#下风向	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	3#下风向	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	报出值	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	标准限值	0.20			0.20		
	达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标
硫化氢(mg/m ³)	1#下风向	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	2#下风向	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	3#下风向	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	报出值	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	标准限值	0.010			0.010		
	达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标
臭气浓度(无量纲)	1#下风向	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	2#下风向	<10	<10	<10	<10	<10	<10

3#下风向	<10	<10	<10	<10	<10	<10
报出值	<10	<10	<10	<10	<10	<10
标准限值	20			20		
达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标

由上表监测结果可知，验收监测期间，本项目氨、硫化氢、臭气浓度（无量纲）排放浓度分别满足北京市《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“氨、硫化氢、臭气浓度单位周界无组织排放监控点浓度”限值标准。本项目废气达标排放。

2 项目废水达标情况

《北京聚方缘动物医院项目》于2019年10月完成竣工环境保护验收，委托北京中科丽景环境检测技术有限公司于2019年9月18日-2019年9月19日对该项目医疗废水处理装置进出口进行了水质监测，并出具废水检测报告（报告编号：ZKLJ-W-20190926-008），本项目医疗废水排放情况类比该项目检测报告中医疗废水处理设施出口水质监测结果，详见表23。

表23 类比项目医疗废水处理设施出口水质监测结果

监测点位	监测日期	监测项目	单位	监测结果					标准值	达标情况
				第一次	第二次	第三次	第四次	平均值		
污水处理装置出口	2019.9.18	pH	无量纲	7.50	7.48	7.54	7.55	7.48~7.55	6.5-9	达标
		COD _{Cr}	mg/L	23	23	23	21	22.5	≤500	达标
		BOD ₅	mg/L	5.9	5.8	5.9	5.4	5.75	≤300	达标
		SS	mg/L	<4	<4	<4	<4	<4	≤400	达标
		NH ₃ -N	mg/L	0.112	0.129	0.112	0.101	0.1135	≤45	达标
		总余氯	mg/L	2.66	2.63	2.69	2.60	2.645	≤8	达标
	粪大肠菌群数	MPN/L	20	20	40	20	25	≤10000	达标	
	2019.9.19	pH	无量纲	7.52	7.58	7.49	7.55	7.49~7.58	6.5-9	达标
		COD _{Cr}	mg/L	23	24	22	22	22.75	≤500	达标
		BOD ₅	mg/L	5.8	5.9	5.7	5.6	5.75	≤300	达标
		SS	mg/L	<4	<4	<4	<4	<4	≤400	达标
		NH ₃ -N	mg/L	0.122	0.126	0.112	0.094	0.1135	≤45	达标
总余氯		mg/L	2.60	2.64	2.60	2.64	2.62	≤8	达标	
粪大肠菌群	MPN/L	40	20	50	40	37.5	≤10000	达标		

		数							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

根据原国家环境保护总局职业资格培训管理办公室编写的《社会区域类环境影响评价》教材中推荐的生活污水水质：pH 值（无量纲）、COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮的浓度分别为 6.5~9、400mg/L、200mg/L、200mg/L、45mg/L，即生活污水污染物排放浓度满足北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）中“表 3 排入公共污水系统的水污染物排放限值”要求。

综上，本项目综合废水排放满足北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）中“表 3 排入公共污水系统的水污染物排放限值”。

3 项目噪声监测结果

本项目运营期噪声主要来自于医疗废水消毒处理设施运行噪声和就诊动物叫声。噪声监测结果见表24。

表 24 厂界噪声监测结果表

单位：dB（A）

监测日期	测点编号	监测位置	监测结果 (昼间)	报出值 (昼间)	标准值 (昼间)	达标情况
2021.07.14	1#	北厂界外 1m 处	58.1	58	60	达标
	2#	南厂界外 1m 处	50.9	51	60	达标
2021.07.15	1#	北厂界外 1m 处	57.3	57	60	达标
	2#	南厂界外 1m 处	52.4	52	60	达标

由上表监测结果可知，验收监测期间，本项目北侧、南侧厂界昼间噪声值均能满足《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）2 类标准要求（昼间≤60dB（A））。本项目厂界噪声达标排放。

3 污染物排放总量核算

根据北京市通州区生态环境局于 2021 年 04 月 29 日出具的《北京市通州区生态环境局关于对北京贝迪动物医院有限公司通州分公司建设项目环境影响报告表的批复》（通环审[2021]0015 号）中“根据污染物排放总量控制要求，项目预测主要污染物化学需氧量、氨氮排放量应控制在 0.0082t/a、0.0005t/a 以下。”

根据建设单位废水实际排放情况，对化学需氧量、氨氮排放量进行核算。项目废水

排入公共防渗化粪池进行预处理，处理达标后排入市政污水管网，最终排入北京信通碧水再生水有限公司-碧水污水处理厂（排污许可证编号：9111011275260566XU001V），因此，出水水质执行北京市《城镇污水处理厂水污染物排放标准》（DB11/890-2012）中有关规定，即“新（改、扩）建城镇污水处理厂基本控制项目的排放限值执行表1中的限值，其中排入IV、V类水体的城镇污水处理厂执行B标准”，即化学需氧量≤30mg/L，氨氮≤1.5（2.5）mg/L，其中12月1日-3月31日执行括号内排放限值。

根据北京市企业事业单位环境信息公开平台，2021年07月14日-07月15日碧水污水处理厂废水出水水质在线监测结果详见表25。

表 25 废水出水水质在线监测结果一览表

监测日期	监测项目	单位	在线监测结果	标准限值	达标情况
2021.07.14	化学需氧量	mg/L	9.64	30	达标
	氨氮	mg/L	0.13	2.5	达标
2021.07.15	化学需氧量	mg/L	12.05	30	达标
	氨氮	mg/L	0.12	2.5	达标

由上表监测结果可知，验收监测期间，北京信通碧水再生水有限公司-碧水污水处理厂废水出水水质中各污染因子排放浓度均满足北京市《城镇污水处理厂水污染物排放标准》（DB11/890-2012）中“表1新（改、扩）建城镇污水处理厂基本控制项目排放限值（B标准）”要求，废水出水水质达标。

本项目实际废水排放量为242.64m³/a，化学需氧量、氨氮实际排放量计算如下：

$$\text{化学需氧量排放量 (t/a)} = \text{化学需氧量排放浓度 (mg/L)} \times \text{废水排放量 (m}^3\text{/a)} \times 10^{-6}$$

$$= 30\text{mg/L} \times 242.64\text{m}^3\text{/a} \times 10^{-6} = 0.0072792\text{t/a};$$

$$\text{氨氮排放量 (t/a)} = \text{氨氮排放浓度 (mg/L)} \times \text{废水排放量 (t/a)} \times 10^{-6}$$

$$= (1.5\text{mg/L} \times 242.64\text{m}^3\text{/a} \times 2/3 + 2.5\text{mg/L} \times 242.64\text{m}^3\text{/a} \times 1/3) \times 10^{-6} = 0.00044484\text{t/a};$$

综上，各污染物实际排放量为化学需氧量0.0073t/a、氨氮0.0004t/a。

本项目各污染物实际排放总量见表25。

表 25 项目各污染物实际排放总量表

序号	项目	单位	总量控制指标	本项目实际排放总量
1	化学需氧量	t/a	0.0082	0.0073
2	氨氮	t/a	0.0005	0.0004

由上表可知，本项目各污染物实际排放总量为化学需氧量 0.0073t/a、氨氮 0.0004t/a，均满足环评批复中的排放总量控制要求。

表八

验收监测结论:

1 项目概况

北京贝迪动物医院有限公司通州分公司租用北京市通州区四员厅街 30 号 1 层（全部）房屋建设动物医院，中心地理坐标为：东经 116°39'33.239"，北纬 39°54'11.448"，主要从事动物诊疗（包括动物颅腔、胸腔和腹腔手术）、美容洗澡、用品销售等。

本项目实际占地面积 215.63 m²，建筑面积 215.63 m²，年接待就诊动物 3600 例（约 10 例/日），年接待美容动物 1800 例（约 5 例/日）。实际总投资 10.5 万元，环保投资 2.5 万元，占总投资的 23.8%。本项目于 2019 年 07 月开工建设，2019 年 11 月竣工、调试。由于疫情原因，2020 年 04 月投入运营。2021 年 03 月-04 月补办环评，并根据环评报告及批复内容完善环保措施，进行部分调整，暂未运营，2021 年 05 月调整完成，再次投入运营。

验收阶段与环评阶段建设内容基本一致，无重大变动。

验收监测期间，工况稳定，环保设施运行正常，符合建设项目环保设施验收监测的要求。

2 验收监测结果

本项目各污染物排放监测结果如下：

2.1 废气

本项目运营期废气污染物主要为接诊及留诊观察过程中动物自身及粪便等异味，经调查，本项目笼子下方放置猫砂托盘便于吸收粪尿。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，将动物粪尿散发的恶臭降至最低。各房间定期喷洒除臭剂进行异味清除。本项目设有 1 台移动式空气净化器，异味经移动式空气净化器处理后无组织排放。

根据验收监测结果，本项目氨、硫化氢、臭气浓度（无量纲）排放浓度分别满足北京市《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“氨、硫化氢、臭气浓度单位周界无组织排放监控点浓度”限值标准。本项目废气可以做到达标排放。

2.2 废水

本项目废水主要为医疗废水、美容洗澡废水、生活污水。

本项目医疗废水经消毒处理设施处理后，与生活污水、美容洗澡废水一起排入公共防渗化粪池进行预处理，处理达标后排入市政污水管网，最终排入北京信通碧水再生水有限公司-碧水污水处理厂。医疗废水进行消毒处理后排放满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中“4.1.3 县级以上或 20 张床位以下的综合医疗机构和其他所有医疗机构污水经消毒处理后方可排放”的规定。项目废水经公共防渗化粪池排入市政污水管网，不具备废水采样条件，故未对废水进行监测。经类比，项目综合废水排放满足北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）中“表 3 排入公共污水系统的水污染物排放限值”的要求，可以做到达标排放。

2.3 噪声

本项目运营期噪声主要来自于医疗废水消毒处理设施运行噪声和就诊动物叫声，采取隔声窗、墙体隔声、低噪声设备等降噪措施。

根据验收监测结果，本项目北侧、南侧厂界昼间噪声值均能满足《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）2 类标准要求（昼间 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$ ）。本项目厂界噪声可以做到达标排放。

2.4 固体废物

本项目运营期固体废物主要包括医疗废物、动物尸体、生活垃圾。

本项目医疗废物主要包括诊疗过程中产生的感染性废物等，暂存于危废暂存间内，定期委托北京润泰环保科技有限公司处置；动物尸体暂存于无害化处理收集暂存点冰柜内，定期委托病死动物无害化处理部门-北京市通州区农业局有关部门清运、处置；生活垃圾分类收集，由环卫部门清运。本项目固体废物均可以做到妥善处置。

2.5 总量控制指标

经核算，本项目主要污染物实际排放量为化学需氧量 0.0073t/a、氨氮 0.0004t/a，能满足环评报告中的排放总量控制要求（即化学需氧量、氨氮排放量应分别控制在 0.0082t/a、0.0005t/a 以下）。

3 验收监测结论

本项目为新建项目，验收范围为北京贝迪动物医院有限公司通州分公司项目环境影响报告表及其批复中的相关内容。

经调查，本项目严格执行了国家建设项目环境管理“三同时”制度，基本履行了环境影响审批要求。本次验收监测期间，工程主体和环保设施运行正常，工况满足监测规范要求。根据项目验收监测和调查结果，本项目废气、废水、噪声各项污染物达标排放，固体废物妥善处置，符合竣工环境保护验收要求，建议通过环保验收。

附表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

附图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目周边关系示意图

附图 3 项目平面布置示意图

附件

附件 1 营业执照及法人身份证

附件 2 关于北京贝迪动物医院有限公司通州分公司项目环境影响报告表的批复(通环审[2021]0015 号)

附件 3 检测报告(废气、噪声)

附件 4 用水情况说明

附件 5 医疗废物处置合同

附件 6 医疗废物无害化处置转移联单

附件 7 动物尸体无害化处置转移联单

附件 8 项目验收工况说明

