



**北京美联众合长阳动物医院有限公司
扩建手术室项目
项目竣工环境保护验收监测报告**

建设单位：北京美联众合长阳动物医院有限公司

编制单位：北京玉龙天行工程咨询有限公司

编制时间：2024年9月



项目名称	北京美联众合长阳动物医院有限公司扩建手术室项目		
工程编号	TXAXXXXXX	验收时间	2024年9月
委托单位	北京美联众合长阳动物医院有限公司		
	法定代表人	刘树新	项目负责人
	联系方式		
	验收地址	北京市房山区祥云街4号院7号1层101、102、103	
验收单位	北京玉龙天行工程咨询有限公司 (印章)		
证书编号	18ZYY18	资信等级	乙级
单位负责人	王咏鹤	高级工程师	
技术负责人	路广	登记咨询师 (投资)	
验收项目经理	梁译文	工程师 (签字) :	
验收技术人员	赵清霞	生态建设和环境工程咨询工程师 (投资)	
	崔莹	环境保护专业工程师	
咨询工程师 (印章)	高明昆 (生态建设和环境工程专业咨询工程师) 杨斌 (市政工程专业咨询工程师)		
报告审核人	王咏鹤	高级工程师 (签字)	

目录

第 1 章 项目概况	1
1.1 项目概况.....	1
1.2 项目验收范围及内容.....	2
第 2 章 验收依据	3
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度.....	3
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....	3
2.3 建设项目环境影响报告及其审批部门审批决定.....	3
2.4 其他相关文件.....	3
第 3 章 项目建设情况	4
3.1 原有项目概述.....	4
3.2 扩建项目概述.....	4
3.3 扩建项目与原有项目依托关系.....	4
3.4 项目地理位置及平面布置.....	5
3.5 项目建设内容及规模.....	5
3.6 项目主要原辅材料、燃料及设备.....	7
3.7 水源及水平衡图.....	8
3.8 项目生产工艺.....	9
3.9 项目变动情况.....	10
第 4 章 环境保护设施	13
4.1 污染物治理及防治设施.....	13
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	15
第 5 章 环境影响报告主要结论与建议及其审批部门审批决定	17
5.1 环境影响报告主要结论与建议.....	17
5.2 审批部门审批决定.....	18
第 6 章 验收执行标准	20
6.1 废水验收执行标准.....	20
6.2 废气验收执行标准.....	20
6.3 噪声验收执行标准.....	20

6.4 固体废物验收执行标准.....	21
第 7 章 验收监测方案	22
7.1 验收监测期间工况要求.....	22
7.2 废水监测方案.....	22
7.3 废气监测方案.....	22
7.4 噪声监测方案.....	22
第 8 章 质量标准与质量控制	24
8.1 监测分析方法.....	24
8.2 监测分析仪器.....	24
8.3 人员能力.....	25
8.4 监测分析过程中的质量保证与质量控制.....	26
第 9 章 验收监测结果	27
9.1 验收工况.....	27
9.2 废水监测结果.....	27
9.3 废气监测结果.....	27
9.4 噪声监测结果.....	28
9.5 固体废物处置调查.....	29
9.6 污染物排放量核算.....	29
第 10 章 环境管理检查	30
10.1 环保手续核查.....	30
10.2 环境管理制度核查.....	30
10.3 环保设施运行检查、管理、维护情况.....	30
10.4 社会环境影响情况调查.....	30
10.5 环境管理情况分析.....	30
第 11 章 验收结论和后续要求.....	31
11.1 验收结论.....	31
11.2 后续要求.....	32

第1章 项目概况

1.1 项目概况

北京美联众合长阳动物医院有限公司扩建手术室项目（以下简称“本项目”或“项目”）位于北京市房山区祥云街4号院7号1层101、102、103。本项目基本概况见下表。

表 1-1 项目概况表

项目名称	北京美联众合长阳动物医院有限公司扩建手术室项目		
建设单位	北京美联众合长阳动物医院有限公司		
法人代表	刘树新	联系人	
通讯地址	北京市房山区祥云街4号院7号1层101、102、103		
联系电话		邮政编码	102488
建设地点	北京市房山区祥云街4号院7号1层101、102、103		
建设性质	扩建	排污许可证申领情况	/
环评报告编制单位	北京中环尚达环保科技有限公司	编制时间	2024.2
环评审批部门	北京市房山区生态环境局	审批文号	房环审[2024]0004号
环评批复时间	2024.3.19	开工时间	2024.4.1
竣工时间	2024.5.1	调试时间	2024.5.1~2024.5.31
验收报告编制单位	北京玉龙天行工程咨询有限公司	验收时间	2024.9
验收监测单位	北京中天云测检测技术有限公司	监测时间	2023.6.12
	中谱（北京）测试科技有限公司		2024.8.28
验收期间工况	验收监测期间，项目正常运营，各环保设施正常运行，验收期间工况满足国家对建设项目竣工环保验收监测要求。		

建设单位委托北京中环尚达环保科技有限公司于2024年2月编制完成本项目环境影响报告表，并上报北京市房山区生态环境局进行审批，于2024年3月19日取得北京市房山区生态环境局关于《北京美联众合长阳动物医院有限公司扩建手术室项目环境影响报告表的批复》（房环审[2024]0004号）。在陆续取得一系列建设手续后，本项目于2024年4月1日开工建设，2024年9月组织竣工环境保护验收。本项目从建设至今无环境投诉、违法或处罚记录。

根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院第682号令）及建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环境影响报告和

审批部门审批决定等相关法律法规要求，同时按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度要求，建设单位在竣工后对配套建设的环保设施进行自主验收。

建设单位委托北京玉龙天行工程咨询有限公司承担项目竣工环境保护验收监测报告编制工作。我公司接受委托后，根据环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）及其他有关要求，开展相关验收调查工作，并根据现场调查情况编制了验收监测方案，并委托北京中天云测检测技术有限公司于2023年6月12日、中谱（北京）测试科技有限公司于2024年8月28日对本项目现场进行了监测。根据现场调查情况和检测报告并按照《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）的相关要求编制完成竣工环境保护验收监测报告。

1.2 项目验收范围及内容

由于本项目为扩建手术室项目，仅在医院原有基础上对手术室进行扩建，增加三腔手术服务，其他不做改变，废气、废水、废物处理均依托于原有设施，无法与原有项目进行具体区分，因此本项目验收范围为整体验收，验收内容为环境影响报告及其批复的所有相关内容。

第2章 验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- 1、《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日起施行）；
- 2、《中华人民共和国大气污染防治法》（2016年1月1日起施行）；
- 3、《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日起施行）；
- 4、《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022年6月5日起施行）；
- 5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日起施行）；
- 6、《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令 第682号）；
- 7、《北京市水污染防治条例》（2018年3月30日修正）；
- 8、《北京市环境噪声污染防治办法》（2007年1月1日起施行）；
- 9、《北京市生活垃圾管理条例》（2020年5月1日起施行）；
- 10、《北京市危险废物污染环境防治条例》（2020年9月1日起施行）。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- 1、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）；
- 2、《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）。

2.3 建设项目环境影响报告及其审批部门审批决定

- 1、《北京美联众合长阳动物医院有限公司扩建手术室项目环境影响报告表》（北京中环尚达环保科技有限公司）2024.2；
- 2、《关于北京美联众合长阳动物医院有限公司扩建手术室项目环境影响报告表的批复》（房环审[2024]0004号）2024.3.19。

2.4 其他相关文件

- 1、《检测报告 废气、废水、噪声》（北京中天云测检测技术有限公司）2023.6.12；
- 2、《检测报告 废气、废水、噪声》（中谱（北京）测试科技有限公司）2024.8.28；
- 3、建设单位提供的其他相关资料。

第3章 项目建设情况

3.1 原有项目概述

北京美联众合长阳动物医院有限公司位于北京市房山区祥云街4号院7号1层101、102、103，主要经营项目为：动物疫病预防、诊疗、治疗以及动物美容洗澡。现有手术主要为猫狗类宠物的外科手术，配备的仪器设备齐全，每月2~3次手术。年合计接待量为5760例。

2023年6月，该医院取得了北京市房山区农业农村局颁发的《动物诊疗许可证》，许可证的编号为：动诊证（京房）第41号；诊疗活动范围：动物疫病预防、治疗。于2023年6月开始营业。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年）“五十、社会事业与服务业 123 动物医院”的规定，未“设有动物颅腔、胸腔或腹腔手术设施”的不纳入环境影响评价管理。

3.2 扩建项目概述

本项目为动物医院扩建手术室项目，位于北京市房山区祥云街4号院7号1层101、102、103，项目主要经营动物疾病诊疗（包括动物颅腔、胸腔和腹腔手术）。本项目手术室占地面积11.04m²，建筑面积11.04m²，扩建前医院平均每天接待各类动物合计16例（其中美容、洗澡4例），年接待量5760例，增加三腔手术后，增加接诊量为每日2例，年工作360天，合计年接诊量为720例，现医院整体年接待规模为6480例。

3.3 扩建项目与原有项目依托关系

本项目依托原有项目，在医院原有基础上进行建设，仅对手术室增加三腔手术功能，扩建手术室后医院接诊量为18例/d，年工作360天，合计年接诊量为6480例/a。项目依托内容见下表。

表 3-1 项目依托情况表

工程类别	主要工程内容及规模	备注
主体工程	现有手术室，增加三腔手术，手术室建筑面积为11.04m ² 。建成后医院接待规模增加至6480例，其中三腔手术接诊量为720例/a	增加三腔手术
辅助工程	本项目共一层，主要功能房间为前台、污水处理间、洗浴室、美容室、诊室、更衣室、卫生间、手术室、临时留观室、危废暂存间、中央处置室、药房、化验室、大厅	依托现有工程
依托工程	项目依托所在小区的供水、排水、供暖等公用工程	/

公用工程	供电	由市政电网提供	依托市政
	给水	由市政自来水提供	依托市政
	排水	经市政污水管网排入污水处理厂	依托市政
	供暖	由市政热力提供	依托市政
	制冷	由分体空调提供	依托现有工程
环保工程	废气	本项目产生的动物废气主要为动物术中及术后临时留观自身产生的异味。医院不设置外窗，在运营期间相关科室均关闭门窗，异味通过科室及走廊吸风口对异味进行统一收集后通过通风管道中经活性炭净化装置处理后由南侧排风帽无组织排放。处理后废气排放不会对周边大气环境产生不利影响	依托现有废气净化设施。
	废水	废水主要为动物洗澡美容废水、医疗废水和生活污水，动物洗澡美容废水和医疗废水经消毒设施消毒处理后，同生活污水一起排入公共防渗化粪池进行预处理，最终经市政污水管网排入北京华禹清源水务科技有限公司长阳污水处理厂	依托现有污水处理设备及化粪池、排水管道
	噪声	选用低噪音设备，合理布局，产噪设备采用减振、隔声等降噪措施，同时加强环境管理	依托现有工程
	固体废物	项目固体废物为生活垃圾、一般工业固体废物、危险废物。生活垃圾由环卫部门清运处置；一般工业固体废物为净化器更换下的废活性炭，由厂家更换时回收，不在本院贮存；危险废物委托北京润泰环保科技有限公司清运处置，固体废物不会对周边环境产生不利影响	依托现有危废暂存间及危险废物处置方式

3.4 项目地理位置及平面布置

1、项目位置及周边关系

医院位于北京市房山区祥云街4号院7号1层101、102、103。医院北邻闲置商铺，东至长泽南街（相距15m），南至祥云街4号院6号楼（相距16m）；西邻祥云街4号院小区绿化。

2、平面布置

医院共1层，主要功能房间为前台、污水处理间、洗浴室、美容室、诊室、更衣室、卫生间、手术室、临时留观室、危废暂存间、中央处置室、药房、化验室、大厅。扩建项目利用现有外科手术室进行诊疗，无需对现有手术室拆除、装修及改造。

3.5 项目建设内容及规模

本项目为动物医院扩建手术室项目，位于北京市房山区祥云街4号院7号1层101、102、103，项目建成后主要经营动物疾病诊疗（包括动物颅腔、胸腔和

腹腔手术)。本项目手术室占地面积 11.04m², 建筑面积 11.04m², 扩建前医院平均每天接待各类动物合计 16 例(其中美容、洗澡 4 例), 年接待量 5760 例。增加三腔手术后, 增加接诊最大量为每日 2 例, 年工作 360 天, 合计年接诊量为 720 例, 医院整体年接待规模为 6480 例。

项目实际建设内容与环评文件对照表见下表。

表 3-2 实际建设内容与环评文件对照表

项目	环评报告及其批复	实际建设情况	变化情况	
建设地址	北京市房山区祥云街 4 号院 7 号 1 层 101、102、103	北京市房山区祥云街 4 号院 7 号 1 层 101、102、103	一致	
主体工程	建筑面积 (m ²)	11.04	11.04	一致
	建设内容	为动物医院扩建手术室项目, 项目建成后主要经营动物疾病诊疗(包括动物颅腔、胸腔和腹腔手术)	为动物医院扩建手术室项目, 项目主要经营动物疾病诊疗(包括动物颅腔、胸腔和腹腔手术)	一致
	规模或生产能力	现有手术室, 增加三腔手术, 手术室建筑面积为 11.04m ² 。建成后医院接待规模增加至 6480 例, 其中三腔手术接诊量为 720 例/a。	现有手术室, 已增加三腔手术, 手术室建筑面积为 11.04m ² 。现医院接待规模增加至 6480 例, 其中三腔手术接诊量为 720 例/a。	一致
公用工程	给水	市政供水管网供水	市政供水管网供水	一致
	排水	小区化粪池和市政污水管网	小区化粪池和市政污水管网	一致
	供电	市政电网供电	市政电网供电	一致
	供暖	冬季由市政热力集中供暖	冬季由市政热力集中供暖	一致
	制冷	夏季分体空调制冷	夏季分体空调制冷	一致
环保工程	废气	本项目产生的动物废气主要为动物术中及术后临时留观自身产生的异味。医院不设置外窗, 在运营期间相关科室均关闭门窗, 异味通过科室及走廊吸风口对异味进行统一收集后通过通风管道中经活性炭净化装置处理后由南侧排风帽无组织排放。处理后废气排放不会对周边大气环境产生不利影响	本项目产生的动物废气主要为动物术中及术后临时留观自身产生的异味。医院不设置外窗, 在运营期间相关科室均关闭门窗, 异味通过科室及走廊吸风口对异味进行统一收集后通过通风管道中经活性炭净化装置处理后由南侧排风帽无组织排放。处理后废气排放不会对周边大气环境产生不利影响	一致
	废水	废水主要为动物洗澡美容废水、医疗废水和生活污水, 动物洗澡美容废水和医疗废水经消毒设施消毒处理后, 同生活污水一起排入公共防渗化粪池进行预处理, 最终经市政污水管网排入北京华禹清源水	废水主要为动物洗澡美容废水、医疗废水和生活污水, 动物洗澡美容废水和医疗废水经消毒设施消毒处理后, 同生活污水一起排入公共防渗化粪池进行预处理, 最终经市政污水管网排入北京华禹清源水	一致

		务科技有限公司长阳污水处理厂	务科技有限公司长阳污水处理厂	
噪声		选用低噪音设备，合理布局，产噪设备采用减振、隔声等降噪措施，同时加强环境管理	已选用低噪音设备，合理布局，产噪设备采用减振、隔声等降噪措施，同时加强环境管理	一致
固体废物		生活垃圾由环卫部门清运处置	生活垃圾由环卫部门清运处置	一致
		一般工业固体废物为净化器更换下的废活性炭，由厂家更换时回收，不在本院贮存	一般工业固体废物为净化器更换下的废活性炭，由厂家更换时回收，不在本院贮存	一致
		危险废物委托北京润泰环保科技有限公司清运处置，固体废物不会对周边环境产生不利影响	危险废物委托北京润泰环保科技有限公司清运处置，固体废物不会对周边环境产生不利影响	一致
劳动定员(人)		8	8	一致
食宿情况		不提供食宿，员工自行解决	不提供食宿，员工自行解决	一致
工作时间		营业时间 9:00~21:00，全年工作 360 天	营业时间 9:00~21:00，全年工作 360 天	一致

3.6 项目主要原辅材料、燃料及设备

本医院原辅材料用量见下表。

表 3-3 原辅材料用量一览表

序号	原辅材料名称	单位	年用量			备注(品牌、型号)	最大存储量	变化情况
			现有工程	环评增加量	实际增加量			
1	一次性无菌注射器	个	1600	400	2000	/	500	一致
2	输液器	个	1600	400	2000	/	500	一致
3	输液壶	个	1600	400	2000	/	500	一致
4	脱脂棉	包	40	10	50	50g/包	10	一致
5	酒精棉	包	16	4	20	/	10	一致
6	新洁尔灭消毒液	瓶	40	10	50	/	10	一致
7	碘伏消毒液	瓶	40	10	50	500mL/瓶	10	一致
8	灭菌纱布块	包	28	7	35	100 块/包	10	一致
9	一次性尿片	包	12	3	15	20 个/包	5	一致
10	次氯酸钠消毒剂	kg	8	2	10	次氯酸钠，主要用于污水消毒	10	一致
11	手套	箱	4	1	5	/	1	一致
12	一次性口罩	箱	4	1	5	/	2	一致
13	兽用生理盐水	瓶	280	70	350	/	20	一致
14	兽药注	盒	18	8	26	/	5	一致
15	75%乙醇	瓶	16	4	20	(500mL/瓶)	5	一致
16	试剂盒	箱	40	10	50	/	1	一致
17	猫砂	袋	5	0	5	/	2	一致

注：兽药主要为宠物用药，主要分为外用用药及诊疗用药。本项目增加用药主要为诊疗用药。如：麻醉药、呼吸药等。

本医院主要设备见下表。

表 3-4 项目主要设备一览表

序号	设备名称	数量	环评增加量	实际增加量	变化情况
1	显微镜	1 台	依托现有工程	依托现有工程	一致
2	生化仪	1 台	依托现有工程	依托现有工程	一致
3	血球仪	1 台	依托现有工程	依托现有工程	一致
4	呼吸麻醉机	1 台	依托现有工程	依托现有工程	一致
5	双头无影灯	1 台	依托现有工程	依托现有工程	一致
6	心电监护仪	1 台	依托现有工程	依托现有工程	一致
7	手术台	1 台	依托现有工程	依托现有工程	一致
8	高压蒸汽灭菌锅	1 台	依托现有工程	依托现有工程	一致
9	血压仪	1 台	依托现有工程	依托现有工程	一致
10	管道氧气	2 组	依托现有工程	依托现有工程	一致
11	LED 紫外线消毒灯	1 台	依托现有工程	依托现有工程	一致
12	电子体温表	1 台	依托现有工程	依托现有工程	一致
13	听诊器	2 个	依托现有工程	依托现有工程	一致
14	药品柜	1 台	依托现有工程	依托现有工程	一致
15	利器箱	2 台	依托现有工程	依托现有工程	一致
16	医疗废物箱	3 个	依托现有工程	依托现有工程	一致
17	污水消毒设备	1 套	依托现有工程	依托现有工程	一致
18	空调室外机	3 台	依托现有工程	依托现有工程	一致
19	活性炭装置	1 台	依托现有工程	依托现有工程	一致
20	手术器械	3 套	本项目新增 2 套	新增 2 套	一致
21	冰箱	1 台	新增	新增	一致

3.7 水源及水平衡图

本次验收用水为医院整体用水。医院用水由市政自来水提供，用水主要包括生活用水、动物洗澡美容用水和医疗用水三部分。根据建设单位提供的用水数据，医院每月用水量最大为 22.9m³，用水量为 274.8m³/年。其中生活用水为 98.4m³/a，动物洗澡美容用水量为 79.2m³/a，医疗用水量为 97.2m³/a。

本项目产生的医疗废水和医院产生的动物洗澡美容废水和医疗废水经消毒设施消毒处理后，同生活污水一起排入公共防渗化粪池进行预处理，最终经市政污水管网排入北京华禹清源水务科技有限公司长阳污水处理厂。医院总水平衡见下图。

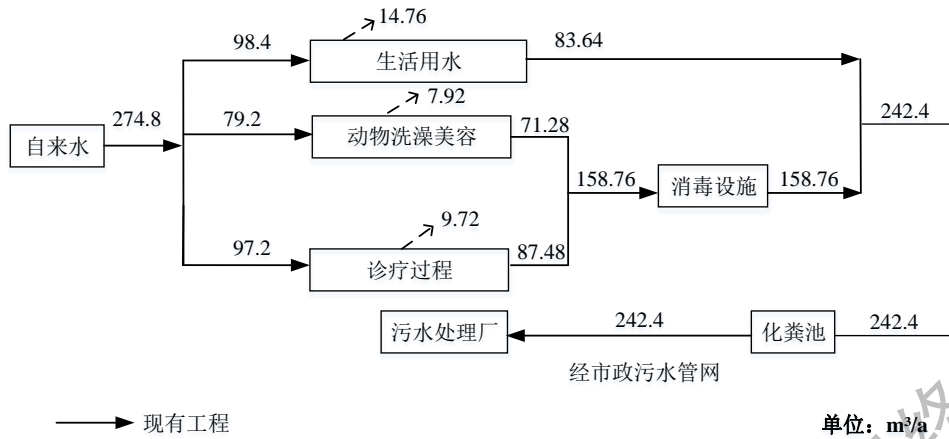


图 3-1 医院总水平衡图

3.8 项目生产工艺

本项目为动物医院扩建手术室项目，项目流程图及产污环节图见下图。

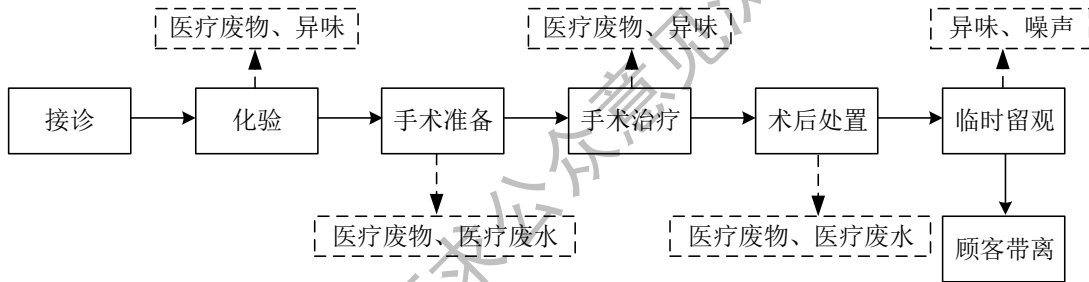


图 3-2 项目流程图及产污环节图

工艺流程说明：

1、接诊

顾客携带患病动物先到前台登记并进行初检，如发现患病动物染疫或者疑似染疫，按照国家规定立即向主管部门报告，并采取隔离等控制措施，防止动物疫情扩散，不得擅自进行治疗。符合治疗条件的患病动物带至接诊室，顾客向执业医师讲述患病动物的病情，执业医师对患病动物进行临床检查，告知顾客可能患有的疾病，需要做哪些化验检查。

2、化验

顾客携带患病动物到化验室进行血液常规检查，利用生化分析仪可做全血检测-检测器官指标。化验完成后，检验报告单送到诊室。本项目化验室化验环节均使用仪器设备进行血液化验，使用棉签、试纸、试剂盒、针头等，无化验废气产生，化验过程产生废试剂盒等危险废物，不含重强酸、强碱、重金属、剧毒物

质，动物自身会产生异味。

3、手术准备

确认需要进行手术的情况，需进行术前准备，准备手术器械和用品。准备过程产生一次性医疗器械等危险废物，手术器械灭菌所使用的水作为医疗废水。

4、手术治疗

实施三腔手术的患病动物，根据病情进行手术治疗。手术前，对动物体表进行酒精及碘伏相互配合擦拭消毒，使用脱脂棉球，产生医疗废物。手术治疗期间，可能产生动物脏器和组织器官等医疗废物，动物自身会产生异味。

5、术后处置

手术结束后，需要对手术台和手术器械和用品进行清理和消毒处理。手术器械使用新洁尔灭浸泡消毒灭活。手术台产生的医疗废物密封后转移到医疗废物间暂存。清洗的废水汇入污水处理设备进行消毒处理。

6、临时留观、顾客带动物离开医院

动物诊疗完成后，若有动物需留院观察则暂存于临时留观室内，不留宿动物过夜、无寄养服务，由顾客带离医院。如动物在医院死亡，则由主人带走自行联系尸体火化处置事宜，本项目不提供动物尸体的存放与处理。临时留观期间，动物自身及粪尿会产生异味，动物吠叫会产生噪声。

3.9 项目变动情况

根据现场调查与核实，与《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》进行对照分析，本项目不存在重大变动情况。

项目重大变动情况判定详见下表。

表 3-5 重大变动情况判定一览表

类别	判定依据		变动情况	判定结果 ^{注2}	备注
性质	建设项目开发、使用功能发生变化的		与环评一致，无变动	否	
规模	生产、处置或储存能力增大 30%及以上的		与环评一致，无变动	否	
	生产、处置或储存能力增大，导致废水中第一类污染物排放量增加的		/	/	
	位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的 ^{注1}		/	/	
	位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的		/	/	
地点	重新选址		与环评一致，无变动	否	
	在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。		与环评一致，无变动	否	
生产工艺	新增产品品种或生产工艺(含主要生产装置、设备及配套设施)、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一	新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）	未新增污染物排放种类	否	
		位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的	与环评一致，无变动	否	
		废水第一类污染物排放量增加的	/	/	
		其他污染物排放量增加 10%及以上的	与环评一致，无变动	否	
	物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的		/	/	
环境保护措施	废气、废水污染防治措施变化，导致所列情形之一(废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外)	新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）	与环评一致，无变动	否	
		位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的	与环评一致，无变动	否	
		废水第一类污染物排放量增加的	/	/	
		其他污染物排放量增加 10%及以上的	与环评一致，无变动	否	
	大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的		与环评一致，无变动	/	
	新增废水直接排放口		/	/	
	废水由间接排放改为直接排放		与环评一致，无变动	否	

	废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的	/	/	
	新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）	与环评一致，无变动	否	
	主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的	与环评一致，无变动	否	
	噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的	与环评一致，无变动	否	
	固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）	与环评一致，无变动	否	
	固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的	/	/	
	事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的	/	/	
结论：项目不存在重大变动情况				
注 1：细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子。				
注 2：判定结果写“是”或“否”，“是”代表属于重大变动，“否”代表不属于重大变动。				
注 3：“/”代表本项目不涉及该项。				

第4章 环境保护设施

4.1 污染物治理及防治设施

4.1.1 废水

医院外排废水主要为生活污水、动物洗澡美容废水和医疗废水，废水中主要污染因子为 pH、COD、BOD₅、SS、氨氮、粪大肠菌群、总余氯。

医院外排废水总排放量为 242.4t/a。本项目产生的医疗废水和医院产生的动物洗澡美容废水和医疗废水经消毒设施消毒处理后，同生活污水一起排入公共防渗化粪池进行预处理，最终经市政污水管网排入北京华禹清源水务科技有限公司长阳污水处理厂。

表 4-1 废水治理措施表

废水类别	废水来源	污染物种类	废水排放量 (t/a)	废水排放量 (t/d)	污水处理设施	处理能力	排放去向
生活污水	员工日常盥洗、冲厕	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、粪大肠菌群、总余氯	83.64	0.2323	/	/	经市政管网排入污水处理厂
动物洗澡美容废水	动物洗澡美容		71.28	0.198	消毒设备	0.5t/d	
医疗废水	治疗过程、器械清洗、消毒等环节		87.48	0.243			

项目废水治理工艺流程见下图。

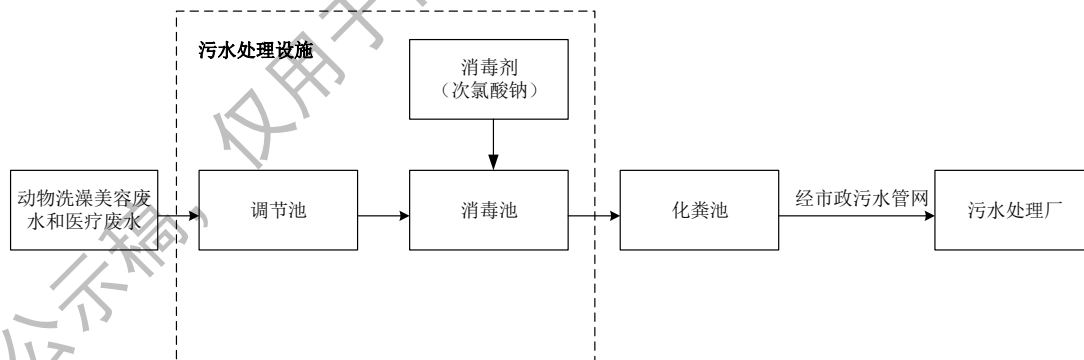


图 4-1 废水治理工艺流程图



图 4-2 废水处理设备

4.1.2 废气

医院接诊的动物为猫、狗等小动物，医院所产生的废气主要来源于动物美容洗澡及临时留观自身产生的异味。主要污染因子为 NH_3 、 H_2S 及臭气浓度。

本项目接诊的动物均为小猫、小狗，接诊量较小，且绝大部分动物不长时间停留。动物在医院内产生的粪便量极少，实际产生的异味较少，污染物浓度较低。在自然扩散过程中，能够达到相关排放标准限值的要求。建设单位通过加强管理，从污染源头减少异味散发。对需要留观或等候的动物置于动物笼中，笼子下方放置猫砂托盘或尿垫等。动物粪尿被猫砂、尿垫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。同时，在运营期工作时段内，各科室均关闭门窗。手术室、诊室等医院各房间，以及宠物笼等设施及时清洁、清理、清洗，并喷洒空气清新剂、除臭剂等清除覆盖异味，异味通过科室及走廊吸风口对异味进行统一收集后通过通风管道中经活性炭净化装置处理后由南侧排风帽无组织排放。进一步避免臭味逸散造成对周围住宅居民的影响。

4.1.3 噪声

本项目不新增产噪设备，医院噪声源主要为诊疗设备噪声、空调室外机噪声、污水消毒设施噪声、通风风机噪声和动物叫声。建设单位门窗均选用双层加厚玻璃，墙体采用加厚墙体，动物设置在专门封闭的病房内，已选用低噪音设备，合理布局，并对产噪设备采用减振、隔声等降噪措施，同时加强环境管理。

4.1.4 固体废物

本项目产生的固体废物主要为生活垃圾、一般工业固体废物和危险废物。

1、生活垃圾

生活垃圾主要来源于员工办公日常办公生活过程，主要包括废包装盒、塑料袋、瓶、罐、纸箱等固体废物。生活垃圾分类收集，由环卫部门清运处置。

2、一般工业固体废物

一般工业固体废物为净化器更换下的废活性炭。废活性炭定期更换，由厂家更换时回收，不在本院贮存。

2、危险废物

本项目产生的医疗废物主要为感染性废物（一次性使用医疗用品）、一次性医疗器械、化验室产生的化验废物（废试剂盒、化验物）、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）及化学性废物（含汞体温计），产生的医疗废物中不含有传染病毒的废物。吸收包裹动物粪尿的猫砂由医护人员清理并装入专门的密封袋中密封保存，感染性废物置于危废暂存间中密闭容器内存储，病理性废物贮存至危废暂存间冰箱中。运营期间使用药品一般是一次性使用，不重复使用且定期定量补给，经营场所无废旧药品产生。本项目产生的危险废物分类收集后按照类别暂存于危废暂存间，定期由有资质单位清运处置。

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

4.2.1 环保设施投资

本项目实际总投资为5万元，其中环保投资0.15万元，占项目总投资的3%。

表 4-2 环保设施投资情况表

序号	项目	金额 (万元)	备注
1	危险废物处置费	0.15	新增病例而产生的医疗废物的新增费用

4.2.2 “三同时”落实情况

本项目环境保护“三同时”落实情况详见下表。

表 4-3 环境保护“三同时”落实情况表

类别	治理对象	环评报告及其批复措施	实际治理措施	落实情况

废气	氨、硫化氢、臭气浓度	采取笼子下方放置托盘,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,同时喷洒除臭剂、空气清新剂等净化措施	采取笼子下方放置托盘,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,同时喷洒除臭剂、空气清新剂等净化措施	已落实
废水	生活污水	动物洗澡美容废水和医疗废水经污水消毒设施消毒处理后,同生活污水一起排入公共防渗化粪池进行预处理,最终经市政污水管网排至北京华禹清源水务科技有限公司长阳污水处理厂	动物洗澡美容废水和医疗废水经污水消毒设施消毒处理后,同生活污水一起排入公共防渗化粪池进行预处理,最终经市政污水管网排至北京华禹清源水务科技有限公司长阳污水处理厂	已落实
	动物洗澡美容废水			
	医疗废水			
噪声	诊疗设备、污水处理设备噪声等	选用低噪音设备,合理布局,同时采用减振、隔声等降噪措施	已选用低噪音设备,合理布局,同时采用减振、隔声等降噪措施	已落实
固废	生活垃圾	生活垃圾集中收集后由环卫部门统一清运	生活垃圾集中收集后由环卫部门统一清运	已落实
	一般工业固体废物	一般工业固体废物为净化器更换下的废活性炭,由厂家更换时回收,不在本院贮存。	一般工业固体废物为净化器更换下的废活性炭,由厂家更换时回收,不在本院贮存。	已落实
	危险废物	危险废物委托具有相应处置资质的公司清运、处置	危险废物委托具有相应处置资质的公司清运、处置	已落实

第5章 环境影响报告主要结论与建议及其审批部门审批决定

5.1 环境影响报告主要结论与建议

1、项目概况

本项目为动物医院扩建手术室项目，位于北京市房山区祥云街4号院7号1层101、102、103，项目建成后主要经营动物疾病诊疗（包括动物颅腔、胸腔和腹腔手术）。本项目手术室占地面积 11.04m²，建筑面积 11.04m²，目前医院平均每天接待各类动物合计 16 例（其中美容、洗澡 4 例），年接待量 5760 例。增加三腔手术后，预计增加接诊最大量为每日 2 例，年工作 360 天，合计年接诊量为 720 例。建成后医院年接待规模为 6480 例。

2、环境影响分析结论

（1）运营期废气影响分析结论

医院产生的废气为猫、狗宠物自身产生的异味，通过对现有工程产生的废气进行监测，各项废气污染物排放量极小。本项目为扩建手术室项目，平均每天最多增加 2 例手术，产生的废气经过活性炭吸附净化无组织排放。本项目各项废气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。项目异味对周边的环境空气以及周围住宅楼居民的生活环境影响很小。

本项目产生的废气经上述措施处理后，可达标排放，不会对周围环境造成明显不利影响，大气环境影响可以接受。

（2）运营期废水环境影响分析结论

本项目产生的医疗废水同现有工程的动物洗澡美容废水及医疗废水经消毒设施消毒处理后，同生活污水一起排入公共防渗化粪池进行预处理，最终经市政污水管网排入北京华禹清源水务科技有限公司长阳污水处理厂。根据上述分析，本项目废水排放符合北京市《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放限值”要求，污水排放不会对周围环境造成明显不利影响，水环境影响可以接受。

（3）运营期声环境影响分析结论

项目污水消毒设施为低噪音设备；空调仅夏季使用，为间断性噪声；动物叫

声具有间歇性和瞬时性的特点；医疗设备、通风风机均为低噪声设备，经过减振、墙体隔声、距离衰减后对环境影响不大。

对于动物叫声，一般患病动物叫声会较为微弱，建设单位应将动物置于专门房间，给予其妥善照料，合理喂食、及时清空动物粪便，以减少其因不适或情绪激动而发出的叫声。建设单位门窗均选用双层加厚玻璃，墙体采用加厚墙体，运营期间各科室均门窗密闭，可起到良好隔声效果。

经过现状监测，项目运营期间，厂界昼间噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 1 类标准，环境保护目标处噪声预测值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 1 类标准。本项目对周边声环境影响较小。

（4）固体废物影响分析结论

项目对运营期间产生的固体废物的处置符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《北京市生活垃圾管理条例》、《北京市危险废物污染环境防治条例》和《医疗废物管理条例》、《医疗废物集中处置技术规范》、《医疗废物专用包装袋、容器和警示标志标准》（HJ421-2008）等相关规定，固体废物去向明确，处置措施合理，因此本项目固体废物处置不会对周边环境产生不利影响，固体废物的环境影响可以接受。

3、总结论

综上所述，项目建设不涉及自然保护区、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。本项目选址和布局合理，不会对周边环境产生不利影响，项目所产生的污染物对周边环境的影响很小，符合区域的环保要求，从环境保护角度分析，该建设项目采取的环境保护措施是可行的，对环境的影响是可接受的。

5.2 审批部门审批决定

你单位报送的《北京美联众合长阳动物医院有限公司扩建手术室项目环境影响报告表》及有关材料收悉，经审查，批复如下：

一、拟建项目位于北京市房山区祥云街 4 号院 7 号 1 层 101、102、103,本项目为动物医院扩建手术室项目,手术室建筑面积为 11.04m²,主要经营动物疾病诊

疗（包括动物颅腔、胸腔和腹腔手术），建成后医院年接待规模为 6480 例，其中三腔手术接诊量为 720 例/a。主要环境问题为施工期和运营期的废气、废水、固废和噪声等。从环境保护角度分析，在全面落实该环境影响报告表和本批复提出的各项生态环境保护措施后，不利环境影响能够得到控制，因此同意该环境影响报告表的环评总体结论。

二、项目建设与运营应重点做好以下工作。

1、拟建项目废气经室内净化器净化处理后排放，排放标准执行北京市《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“单位周界无组织排放监控点浓度限值”相关要求。

2、拟建项目诊疗废水经消毒设施消毒处理后，同生活污水一起经化粪池预处理后排入市政管网，最终排入北京华禹清源水务科技有限公司长阳污水处理厂，排放标准执行北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）表 3“排入公共污水处理系统的水污染物排放限值”中相应限值。

3、拟建项目高噪声设备须采取减振、隔声等降噪措施，确保噪声达标排放。厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中相应限值。

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》中相关规定。医疗废物等危险废物须按规范收集、贮存并交有资质单位处置，执行北京市危险废物转移联单制度。

5、按照有关要求做好污染物排放口规范工作，执行《固定污染源监测点位设置技术规范》（DB11/1195-2015）。

6、拟建项目如有关于放射性环境影响评价须另行办理相关手续。

三、拟建项目必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程

同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后须按照有关规定组织开展竣工环境保护设施验收。

四、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、采用的生产工艺或环保措施发生重大变化的，应重新报批建设项目环评文件。

第6章 验收执行标准

6.1 废水验收执行标准

项目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”。本项目综合废水验收具体执行标准值详见下表。

表 6-1 废水排放执行标准

序号	污染物或项目名称	单位	标准值
1	pH 值	无量纲	6.5-9
2	化学需氧量 (COD)	mg/L	500
3	五日生化需氧量 (BOD ₅)	mg/L	300
4	悬浮物 (SS)	mg/L	400
5	氨氮	mg/L	45
6	粪大肠菌群	MPN/L	10000
7	总余氯	mg/L	8

6.2 废气验收执行标准

本项目废气主要为手术及术后临时留观过程中动物自身产生的异味，主要污染因子为 NH₃、H₂S 及臭气浓度。各污染物无组织排放浓度执行北京市《大气污染物综合排放标准》(DB11/501-2017)中“表 3 生产工艺及其他废气大气污染物排放限值”的规定，本项目废气验收具体执行标准值见下表。

表 6-2 废气排放执行标准

污染物	单位	北京市《大气污染物综合排放标准》(DB11/501-2017) 单位周界无组织排放监控点浓度限值
NH ₃	mg/m ³	0.2
H ₂ S	mg/m ³	0.01
臭气浓度	无量纲	20

6.3 噪声验收执行标准

本项目夜间不营业，项目运营期南侧、东侧、西侧厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 1 类标准，本项目噪声验收具体执行标准值详见下表。

表 6-3 噪声执行标准

厂界	声环境功能区类别	时段	单位	标准限值
东侧、南侧、西侧厂界	1 类	昼间	dB (A)	55

6.4 固体废物验收执行标准

本项目固体废物主要包括生活垃圾、一般工业固体废物和危险废物。项目固体废物收集、管理及处置执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年版）、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《国家危险废物名录（2021年版）》、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物污染防治技术政策》（环发〔2001〕199号）、《危险废物转移管理办法》（生态环境部、公安部、交通运输部令第23号公布）、《医疗废物管理条例》（中华人民共和国国务院令第380号令）、《医疗废物集中处置技术规范（试行）》、《医疗废物专用包装袋、容器和警示标志标准》（HJ421-2008）、《医疗废物分类目录》（2021年版）和北京市的相关要求。

第7章 验收监测方案

7.1 验收监测期间工况要求

验收监测期间，项目正常运营，各环保设施均正常稳定运行，符合国家对建设项目竣工环保验收监测要求。

7.2 废水监测方案

根据《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），考虑到本项目污染物比较稳定，且年排放量不大。因此按指南“6.3.4 验收监测频次确定原则 2）对于无明显生产周期、污染物稳定排放、连续生产的项目，废水采样和监测频次一般不少于 2 天、每天不少于 4 次”确定本项目废水监测方案。本项目废水具体监测方案见下表。

表 7-1 项目废水监测方案

类别	监测项目	监测位置	监测频次	监测天数
废水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、粪大肠菌群、总余氯	污水总排放口	4 次	2 天

7.3 废气监测方案

根据《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），考虑到本项目污染物比较稳定，且年排放量不大。因此按指南“6.3.4 验收监测频次确定原则 2）对于无明显生产周期、污染物稳定排放、连续生产的项目，废气采样和测试频次一般不少于 2 天、每天采不少于 3 个平行样，确定本项目废气监测方案。本项目废气具体监测方案见下表。

表 7-2 项目废气监测方案

类别	监测项目	监测位置	监测频次	监测天数
废气	NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度	上风向 1、下风向 3	3 次	2 天

7.4 噪声监测方案

根据《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），考虑到本项目污染物比较稳定，且年排放量不大。因此按指南“6.3.4 验收监测频次确定原则 2）对于无明显生产周期、污染物稳定排放、连续生产的项目，厂界噪声采样和监测频次一般不少于 2 天、每天不少于昼夜各 1 次”确定本项目噪声监测方案。

项目北侧紧邻其他商铺，不具备布点条件，故在项目东侧、南侧和西侧厂界外 1m 处各设置 1 个监测点。本项目噪声具体监测方案见下表。

表 7-3 项目噪声监测方案

类别	监测项目	监测位置	监测频次	监测天数
噪声	厂界噪声	东侧厂界外 1m 处	2 次	2 天
		南侧厂界外 1m 处	2 次	2 天
		西侧厂界外 1m 处	2 次	2 天
注：项目夜间不营业，仅监测昼间				

本材料为公示稿，仅用于征求公众意见浏览，非最终实施版本。

第8章 质量标准与质量控制

8.1 监测分析方法

本项目监测分析方法详见下表。

表 8-1 项目分析方法一览表

分析项目	分析方法	标号/来源	检出限
pH	水质 pH 值的测定 电极法	HJ1147-2020	0.01 (无量纲)
COD	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ828-2017	4mg/L
BOD ₅	水质 五日化学需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法	HJ505-2009	0.5mg/L
SS	水质 悬浮物的测定 重量法	GB11901-1989	5mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	0.025mg/L
总余氯	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法	HJ586-2010	0.03mg/L
	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法 附录 A	HJ586-2010	0.04mg/L
粪大肠菌群	医疗机构污水排放标准 附录 A	GB18466-2005	20MPN/L
噪声	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	HJ706-2014	/
NH ₃	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
	环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法	HJ 534-2009	0.025mg/m ³
H ₂ S	《空气和废气检测分析方法》第四版 增补版 第五篇 第四章 十 (三) 亚甲基蓝分光光度法 (B)	/	0.002mg/m ³
	《空气和废气监测分析方法》第四版增补版第三篇第一章十一、(二) 亚甲基蓝分光光度法	/	0.001mg/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	10 (无量纲)

8.2 监测分析仪器

本项目监测分析所用仪器详见下表。

表 8-2 项目监测分析仪器一览表

序号	仪器名称	型号及编号
1	pH 计	PHBJ-260 型 (YQ-10181)
2	笔式 pH 计	YQ427

3	滴定管	YQ-30035 YQ484-1
4	溶解氧测定仪	JPSJ-605F 型 (YQ-10055)
5	溶解氧仪	YQ17
6	生化培养箱	LRH-150 型 (YQ-10033) YQ480
7	电子天平	ME204E 型 (YQ-10007) FA2004 型 YQ168
8	电热鼓风干燥箱	101-1AB 型 (YQ-10013) YQ334
9	可见分光光度计	722N 型 (YQ-10006) 7230G 型 (YQ14)
10	紫外可见分光光度计	UV-5500 型 (YQ-10192)
11	双光束紫外可见分光光度计	TU-1901 型 YQ515
12	电热恒温培养箱	DH 6000BH 型 (YQ-10035) DHP-9082 型 YQ160
13	恒温恒湿箱	HWS-150-B 型 YQ39
14	隔水式恒温培养箱	GH-400BC 型 (YQ-10034)
15	便携式余氯/总氯/二氧化氮测定仪	DGB-403F 型 (YQ232)
16	噪声统计分析仪	AWA5688 型 (YQ-10105)
17	声校准器	HS6020 型 (YQ-10134) AWA6021A 型 (YQ57)
18	多功能声级计	AWA6228+ 型 (YQ56)
19	三杯风速风向表	DEM6 型 (YQ214)
20	风速风向仪	16024 型 (YQ-10081)
21	综合大气采样器	KB-6120-B 型 (YQ-10058、YQ-10059、 YQ-10060、YQ-10061)
22	四气路大气采样器	QCS-6000 型 (YQ127、YQ128、YQ129、 YQ130)
23	全无油润滑空气压缩机	550-25 型 (YQ-20056)
24	空盒气压表	DYM3 型 (YQ95) DYM3 型 (YQ-10102)
25	温湿度计	TES1360A 型 (YQ-10083) TES1360A 型 (YQ229)
26	真空瓶	/

8.3 人员能力

本项目所有监测人员均持证上岗,人员素质较高,且均具有多年的监测经验。

8.4 监测分析过程中的质量保证与质量控制

建设单位委托具有 CMA 资质的监测单位对本项目进行验收监测。监测过程严格按照质量体系要求，保证监测过程中运营工况满足验收监测技术规范要求和各监测点位布置的科学性和可比性；监测仪器经计量部门检定、校准，并在有效期内使用；严格按相关技术规范要求进行数据处理和填报，数据严格执行三级审核制度。

8.4.1 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、实验室分析和数据计算全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）等的要求进行。监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法。采用过程中采集不少于 10% 的平行样；实验分析过程增加不小于 10% 的平行样。

8.4.2 废气监测分析过程中的质量保证和质量控制

1、监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，方法检出限均能满足要求；

2、被测排放物的浓度在仪器测试量程的有效范围内，即仪器量程的 30%~70% 之间；

3、采样器在进入现场前使用标准气体进行校正，仪器在监测前按监测因子分别用标准气体和流量计度对其进行校核（标定），在监测时保证其采样流量的准确。

8.4.3 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在监测前后用标准发声源进行校准，测量前后灵敏度相差不大于 0.5dB。监测时无雨雪、雷电，且风速小于 5.0m/s。

第9章 验收监测结果

9.1 验收工况

北京中天云测检测技术有限公司于 2023 年 6 月 12 日、中谱（北京）测试科技有限公司于 2024 年 8 月 28 日对本项目进行了竣工环境保护验收监测。验收监测期间，项目正常营业，各环保设施均正常稳定运行。

9.2 废水监测结果

项目废水检测结果详见下表。

表 9-1 废水检测结果一览表（A）

监测项目	单位	检测结果 2023.06.12				最大值	执行标准值	达标情况
		第一次	第二次	第三次	第四次			
pH	无量纲	7.2	7.2	7.3	7.2	7.3	6.5~9	达标
COD	mg/L	23	27	25	30	30	500	达标
BOD ₅	mg/L	9.3	7.6	9.6	11.0	11.0	300	达标
SS	mg/L	9	10	7	9	10	400	达标
氨氮	mg/L	1.26	1.20	1.22	1.27	1.27	45	达标
总余氯	mg/L	3.27	3.01	3.57	3.36	3.57	8	达标
粪大肠菌群	MPN/L	230	230	230	230	230	10000	达标

表 9-2 废水检测结果一览表（B）

监测项目	单位	检测结果 2024.08.28				最大值	执行标准值	达标情况
		第一次	第二次	第三次	第四次			
pH	无量纲	7.2 (29.1℃)	7.2 (29.4℃)	7.2 (29.5℃)	7.3 (29.7℃)	7.3	6.5~9	达标
COD	mg/L	221	198	237	214	237	500	达标
BOD ₅	mg/L	84.2	93.2	95.2	88.4	95.2	300	达标
SS	mg/L	130	121	135	128	135	400	达标
氨氮	mg/L	4.61	4.69	4.50	4.61	4.69	45	达标
总余氯	mg/L	2.36	2.08	2.34	2.05	2.36	8	达标
粪大肠菌群	MPN/L	3.5×10 ³	3.5×10 ³	3.5×10 ³	2.8×10 ³	3.5×10 ³	10000	达标

根据检测结果，验收监测期间，本项目废水排放满足北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）相关排放要求，废水达标排放。

9.3 废气监测结果

项目废气无组织检测结果详见下表。

表 9-3 废气无组织检测结果一览表

检测项目	监测点位	单位	检测结果 2023.06.12			检测结果 2024.08.28			达标情况
硫化氢	1#上风向	mg/m ³	0.001	0.001	0.001	<0.002	<0.002	<0.002	达标
	2#下风向	mg/m ³	0.002	0.003	0.003	<0.002	<0.002	<0.002	达标
	3#下风向	mg/m ³	0.003	0.004	0.004	<0.002	<0.002	<0.002	达标
	4#下风向	mg/m ³	0.004	0.004	0.005	<0.002	<0.002	<0.002	达标
氨	1#上风向	mg/m ³	ND	ND	ND	0.03	0.03	0.03	达标
	2#下风向	mg/m ³	0.105	0.109	0.101	0.07	0.07	0.07	达标
	3#下风向	mg/m ³	0.101	0.112	0.116	0.06	0.07	0.07	达标
	4#下风向	mg/m ³	0.112	0.123	0.127	0.07	0.07	0.08	达标
臭气浓度	1#上风向	无量纲	<10	<10	<10	<10	<10	<10	达标
	2#下风向	无量纲	<10	<10	<10	<10	<10	<10	达标
	3#下风向	无量纲	<10	<10	<10	<10	<10	<10	达标
	4#下风向	无量纲	<10	<10	<10	<10	<10	<10	达标

注：ND 为未检出

根据检测结果，验收监测期间，本项目废气排放满足北京市《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）相关排放要求，废气达标排放。

9.4 噪声监测结果

项目噪声检测结果详见下表。

表 9-4 噪声检测结果一览表 (A)

监测时间	监测点位	声环境功能区类别	测量值	达标情况
2023.06.12 昼间 12:14-12:36	东厂界外 1m 处	1 类 55dB (A)	51	达标
	南厂界外 1m 处	1 类 55dB (A)	54	达标
	西厂界外 1m 处	1 类 55dB (A)	52	达标
2024.08.28 昼间 16:30-16:47	东厂界外 1m 处	1 类 55dB (A)	53	达标
	南厂界外 1m 处	1 类 55dB (A)	54	达标
	西厂界外 1m 处	1 类 55dB (A)	51	达标

根据检测结果，验收监测期间，本项目厂界昼间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）相关排放标准限值要求。项目厂界噪声达标。

9.5 固体废物处置调查

本项目产生的固体废物主要为生活垃圾、一般工业固体废物和危险废物。生活垃圾分类收集，由环卫部门清运处置。一般工业固体废物（废活性炭）定期更换，由厂家更换时回收，不在本院贮存；医疗废物年产生量为 0.81t/a，由有资质单位定期清运处置；动物尸体由主人带走。危险废物分类收集后按照类别暂存于危废暂存间，定期由有资质单位清运处置。

本项目固体废物收集、处置满足国家及北京市的有关规定，项目固体废物处置措施合理，去向明确。

9.6 污染物排放量核算

本项目外排废水主要为医疗废水，废水排放量为 9.72t/a，医院外排废水主要为生活污水、动物美容洗澡废水和医疗废水，医院整体废水排放量为 242.4t/a。医院产生的医疗废水与动物洗澡美容废水经消毒设施消毒处理后，同生活污水一起排入公共防渗化粪池进行预处理，最终经市政污水管网排入北京华禹清源水务科技有限公司长阳污水处理厂。

根据《北京市环境保护局关于建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理的补充通知（京环发〔2016〕24号）》中的附件 1 建设项目主要污染物排放总量核算方法：纳入污水管网通过污水处理设施集中处理污水的生活源建设项目水污染物按照该污水处理厂排入地表水体的标准核算排放总量。本项目为动物医院，属于生活源建设项目。

根据北京华禹清源水务科技有限公司长阳污水处理厂排污许可信息，其水污染物排放执行北京市《城镇污水处理厂水污染物排放标准》（DB11/890-2012）中“表 2B 标准”，即 COD：60mg/L、氨氮 8mg/L（4 月 1 日-11 月 30 日执行）、15mg/L（12 月 1 日-3 月 31 日执行），则：

$$\begin{aligned} \text{化学需氧量排放量} &= \text{排放浓度标准限值} \times \text{排放量} \times 10^{-6} \\ &= 60\text{mg/L} \times 242.4\text{t/a} \times 10^{-6} = 0.0146\text{t/a} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{氨氮排放量} &= \text{排放浓度标准限值} \times \text{排放量} \times 10^{-6} \\ &= (8\text{mg/L} \times 8/12 + 15\text{mg/L} \times 4/12) \times 242.4\text{t/a} \times 10^{-6} = 0.0025\text{t/a} \end{aligned}$$

根据上述核算结果，医院整体水污染物总量控制指标为化学需氧量（COD）：0.0146t/a、氨氮：0.0025t/a。

第10章 环境管理检查

10.1 环保手续核查

本项目的建设按照法律法规各项要求，严格执行了建设项目环境保护“三同时”制度。本项目各项审批手续和档案齐全。

10.2 环境管理制度核查

本项目设有专人负责环境管理工作，定期进行巡检环境影响情况，及时处理环境问题，并进行有关环境保护法规宣传工作。同时，制定了环境保护管理制度，用于指导日常环保工作。

10.3 环保设施运行检查、管理、维护情况

为确保污染物达标排放，本项目设有专门人员对项目各环保设施进行管理和维护。能够做到发现问题及时处理。

10.4 社会环境影响情况调查

项目从建设至今未发生扰民和公众投诉。

10.5 环境管理情况分析

建设单位制定了相应的环境保护管理制度，明确了运营期间的环境职责，正确指导项目日常环境管理，确保项目符合环保要求、合法经营。

第11章 验收结论和后续要求

11.1 验收结论

11.1.1 验收工况

根据现场实际调查,本项目在验收监测期间正常运营,且环保设施运转正常,因此,符合验收监测对工况的要求。

11.1.2 项目概况

本项目为动物医院扩建手术室项目,位于北京市房山区祥云街4号院7号1层101、102、103,项目主要经营动物疾病诊疗(包括动物颅腔、胸腔和腹腔手术)。本项目手术室占地面积 11.04m²,建筑面积 11.04m²,增加三腔手术后,增加接诊量为每日2例,年工作360天,合计年接诊量为720例。

本项目依托原有项目,在医院原有基础上进行建设,扩建后医院平均每天接待各类动物合计18例(其中美容、洗澡4例),年接诊量为6480例。

本项目实际总投资为5万元,其中环保投资0.15万元,占项目总投资的3%。本项目劳动定员8人,不提供食宿,员工自行解决。项目营业时间9:00~21:00,全年工作360天。

11.1.3 环保设施落实情况及达标分析

1、废水

本项目外排废水主要为生活污水、动物美容洗澡废水和医疗废水。本项目产生的医疗废水和医院产生的动物洗澡美容废水和医疗废水经消毒设施消毒处理后,同生活污水一起排入公共防渗化粪池进行预处理,最终经市政污水管网排入北京华禹清源水务科技有限公司长阳污水处理厂。

根据监测结果,项目废水排放满足北京市《水污染物综合排放标准》(DB11/307-2013)的相应排放标准。

2、废气

项目废气主要为动物美容洗澡及临时留观自身产生的异味。主要污染因子为NH₃、H₂S及臭气浓度。项目室内异味通过科室及走廊吸风口对异味进行统一收集后通过通风管道中经活性炭净化装置处理后由南侧排风帽无组织排放。

根据监测结果,项目废气排放满足北京市《大气污染物综合排放标准》

(DB11/501-2017) 中单位周界无组织排放监控点浓度限值。

3、噪声

本项目不新增产噪设备，医院噪声源主要为诊疗设备噪声、空调室外机噪声、污水消毒设施噪声、通风风机噪声和动物叫声。建设单位门窗均选用双层加厚玻璃，墙体采用加厚墙体，动物设置在专门封闭的病房内，已选用低噪音设备，合理布局，并对产噪设备采用减振、隔声等降噪措施，同时加强环境管理。

根据监测结果，项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 的相应标准要求。

4、固体废物

本项目产生的固体废物主要为生活垃圾、一般工业固体废物和危险废物。生活垃圾分类收集，由环卫部门清运处置。一般工业固体废物(废活性炭)定期更换，由厂家更换时回收，不在本院贮存；医疗废物由具有相应资质的单位进行定期清运、处置；动物尸体由主人带走。危险废物统一收集后暂存于危废暂存间，同时委托具有相应资质的单位定期清运处置。

本项目固体废物处置措施合理，去向明确，固体废物收集、处置满足国家及北京市的有关规定。

11.1.4 竣工环境保护验收监测结论

本项目执行了环保“三同时”制度，并严格落实了环评报告及批复要求的各项污染防治措施。根据现场检查及验收监测数据，各项污染物的排放满足国家、地方的相关标准，项目建设满足环评报告及批复要求，项目建设可以组织通过竣工环境保护验收。

11.2 后续要求

- 1、加强员工环保培训，增强员工环保意识。
- 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。
- 3、严格落实并执行环评报告及其批复中提出的各项环保措施。
- 4、及时对危险废物进行处理，并详细记录危险废物台账。
- 5、落实项目信息公开工作，主动接受社会监督。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	北京美联众合长阳动物医院有限公司扩建手术室项目			项目代码	/			建设地点	北京市房山区祥云街4号院7号1层101、102、103			
	行业类别（分类管理名录）	123 动物医院			建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造			项目厂区中心经度/纬度	东经：116度12分7.869秒 北纬：39度45分32.349秒			
	设计生产能力	现有手术室，增加三腔手术，手术室建筑面积为11.04m ² 。现医院接待规模增加至6480例，其中三腔手术接诊量为720例/a。			实际生产能力	现有手术室，已增加三腔手术，手术室建筑面积为11.04m ² 。现医院接待规模增加至6480例，其中三腔手术接诊量为720例/a。			环评单位	北京中环尚达环保科技有限公司			
	环评文件审批机关	北京市房山区生态环境局			审批文号	房环审[2024]0004号			环评文件类型	报告表			
	开工日期	2024.4.1			竣工日期	2024.5.1			排污许可证申领时间	/			
	环保设施设计单位	北京美联众合长阳动物医院有限公司			环保设施施工单位	/			本工程排污许可证编号	/			
	验收单位	北京玉龙天行工程咨询有限公司			环保设施监测单位	北京中天云测检测技术有限公司 中谱（北京）测试科技有限公司			验收监测时工况	正常营业			
	投资总概算（万元）	5			环保投资总概算（万元）	0.15			所占比例（%）	3			
	实际总投资	5			实际环保投资（万元）	0.15			所占比例（%）	3			
	废水治理（万元）	0	废气治理（万元）	0	噪声治理（万元）	0	固体废物治理（万元）	0.15	绿化及生态（万元）	0	其他（万元）	0	
新增废水处理设施能力	/			新增废气处理设施能力	/			年平均工作时	4320h				
运营单位	北京美联众合长阳动物医院有限公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	91110111MA01BRLT2K			验收时间	2024.9				
污染物排放达标与总量控制	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水	0.0232			0.001		0.001			0.0242			0.001
	化学需氧量	0.055	237	500	0.0024		0.0024			0.0574			0.0024
	氨氮	0.0011	4.69	45	0.00005		0.00005			0.0011			0.00005
	石油类												

（工 业建 设项 目详 填）	废气												
	二氧化硫												
	烟尘												
	工业粉尘												
	氮氧化物												
	工业固体废物												
	与项目有关的其 他特征污染物												

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升

本材料为公示稿，仅用于征求公众意见浏览，非最终实施版本。