

工程编号 TXAXXXXXX

北京佳友动物医院有限公司

项目竣工环境保护验收监测报告

北京至龍天行工程咨询有限公司

2019年6月 北京





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 项目地理位置及平面布置.....	4
3.2 项目建设内容.....	4
3.3 项目主要原辅材料及设备.....	5
3.4 水源及水平衡图.....	6
3.5 项目流程图.....	7
3.6 项目变动情况.....	7
第 4 章 环境保护设施.....	8
4.1.1 废水.....	8
4.1.2 噪声.....	9
4.1.3 固体废物.....	9
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况表.....	10
4.2.1 环保设施投资.....	10
4.2.2 “三同时”落实情况表.....	10
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.....	11
5.1 环境影响报告主要结论与建议.....	11
5.2 审批部门审批决定.....	12
第 6 章 验收执行标准.....	14
6.1 废水验收执行标准.....	14
6.2 噪声验收执行标准.....	14



6.3 固体废物验收执行标准.....	14
6.4 总量控制指标.....	15
第7章 验收监测内容.....	16
7.1 验收期间工况.....	16
7.2 废水监测方案.....	16
7.3 噪声监测方案.....	16
第8章 质量标准与质量控制.....	17
8.1 监测分析方法.....	17
8.2 监测分析仪器.....	17
8.3 人员能力.....	17
8.4 监测分析过程中的质量保证与质量控制.....	18
8.4.1 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	18
8.4.2 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	18
第9章 验收监测结果.....	19
9.1 验收工况.....	19
9.2 废水监测结果.....	19
9.3 噪声监测结果.....	20
9.4 固体废物处置调查.....	20
9.5 污染物排放总量核算.....	20
第10章 环境管理检查.....	22
10.1 环保手续核查.....	22
10.2 环境管理制度核查.....	22
10.3 环保设施运行检查、管理、维护情况.....	22
10.4 社会环境影响情况调查.....	22
10.5 环境管理情况分析.....	22
第11章 验收结论和后续要求.....	23
11.1 验收结论.....	23
11.1.1 验收工况.....	23
11.1.2 项目概况.....	23

11.1.3 环保设施落实情况及达标行分析.....	23
11.1.4 污染物总量控制分析.....	24
11.1.5 竣工环境保护验收监测结论.....	24
11.2 后续要求.....	24

附图

附图 1 地理位置图

附图 2 周边关系及噪声监测点位图

附图 3 平面图

附表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表



第1章 项目概况

1.1 项目概况

北京佳友动物医院有限公司位于北京市通州区潞苑南里1号42号楼1层2单元商3、商4。本项目基本概况见下表。

表 1-1 项目概况表

项目名称	北京佳友动物医院有限公司		
建设单位	北京佳友动物医院有限公司		
法人代表	郑艳颖	联系人	郑艳颖
通讯地址	北京市通州区潞苑南里1号42号楼1层2单元商3、商4		
联系电话	13371766610	邮政编码	101100
建设地点	北京市通州区潞苑南里1号42号楼1层2单元商3、商4		
建设性质	新建	排污许可证申领情况	/
环评审批部门	北京市通州区生态环境局	审批文号	通环审[2019]0017号
环评批复时间	2019.4.22	开工时间	2019.4.22
验收开始时间	2019.6		
环评报告编制单位	国环宏博（北京）节能环保科技有限责任公司		
验收报告编制单位	北京玉龙天行工程咨询有限公司		
验收监测单位	中环华信环境监测（北京）有限公司		
验收监测时间	2019.5.28~2019.5.29		
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。		

建设单位委托国环宏博（北京）节能环保科技有限责任公司于2019年3月编制完成本项目环境影响报告，并上报北京市通州区生态环境局进行审批，于2019年4月22日取得《北京市通州区生态环境局关于对北京佳友动物医院有限公司项目环境影响报告表的批复》（通环审[2019]0017号）。在陆续取得一系列建设手续后，本项目于2019年4月22日开工建设，2019年6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，建设单位在竣工后应对配套建设的环保设施进行自主验收。

北京佳友动物医院有限公司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。按照环境保护部《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，根据现场调查情况编制了验收监测方案，并委托中环华信环境监测（北京）有限公司于2019年5月28日和29日对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

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》（2018年10月16日修正）；
- 3、《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日起施行）；
- 4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018年12月29日修订）；
- 5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016年11月7日修正）；
- 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）。

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、《北京佳友动物医院有限公司建设项目环境影响报告表》（国环宏博（北京）节能环保科技有限责任公司）2019.3；
- 2、《北京市通州区生态环境局关于对北京佳友动物医院有限公司项目环境影响报告表的批复》（通环审[2019]0017号）2019.4.22。

2.4 其他相关文件

- 1、《检测报告 噪声、废水检测》（中环华信环境监测（北京）有限公司）@输入环评报告出具时间；
- 2、建设单位提供的其他相关资料。

第3章 项目建设情况

3.1 项目地理位置及平面布置

北京佳友动物医院有限公司位于北京市通州区潞苑南里1号42号楼1层2单元商3、商4。本项目坐标为东经116.688586度，北纬39.931364度。本项目周边关系为东侧为小区道路，南侧为京榆旧线，西侧为其他商铺，西北侧为潞苑南里住宅，北侧为其他商铺。

项目地理位置见附图1，项目周边关系见附图2，项目平面图见附图3。

3.2 项目建设内容

本项目为动物医院项目，经营内容为动物疾病预防、诊疗、治疗和绝育手术，项目日接诊动物12例/d，合计年接诊量为4320例/a。项目占地面积248.16m²，建筑面积248.16m²。项目总投资50万元，环保投资2万元，占总投资的4%。本项目劳动定员10人，每天工作12h，年工作360d。项目实际建设内容与环评文件对照表见下表。

表 3-1 实际建设内容与环评文件对照表

项目	环评文件	实际建设情况	变化情况	
建设地址	北京市通州区潞苑南里1号42号楼1层2单元商3、商4	北京市通州区潞苑南里1号42号楼1层2单元商3、商4	一致	
主体工程	建筑面积 (m ²)	248.16	248.16	一致
	建设内容	本项目为动物医院项目，经营内容为动物疾病预防、诊疗、治疗和绝育手术	本项目为动物医院项目，经营内容为动物疾病预防、诊疗、治疗和绝育手术	一致
	规模或生产能力	年就诊动物5400例	项目日接诊动物12例/d，合计年接诊量为4320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	项目产生的医疗废水经污水处理设备消毒处理后同生活污水一起排入小区防渗化粪池进行预处理，最终经市政	项目产生的医疗废水经污水处理设备消毒处理后同生活污水一起排入小区防渗化粪池进行预处理，最终经市政	一致	

		污水管网排污染污水处理厂处理	污水管网排污染污水处理厂处理	
	噪声	项目选用低噪音设备，同时采取隔声、减振、距离衰减及犬类动物套嘴等措施进行降噪	项目选用低噪音设备，同时采取隔声、减振、距离衰减及犬类动物套嘴等措施进行降噪	一致
	固体废物	生活垃圾分类收集，最终由当地环卫部门清运处理	生活垃圾分类收集，最终由当地环卫部门统一清运处置	一致
		医疗废物收集后暂存于废物暂存间，并委托具有相应资质的公司定期清运处置	医疗废物收集后暂存于项目医疗废物暂存间，并委托有相应资质的公司定期清运处置	一致

3.3 项目主要原辅材料及设备

本项目原辅材料用量见下表。

表 3-2 原辅材料用量一览表

序号	名称	年消耗量		变化情况
		环评文件	实际建设	
1	一次性无菌注射器	2000 个	1700 个	基本一致
2	输液器	1000 个	800 个	基本一致
3	输液壶	1000 个	800 个	基本一致
4	脱脂棉	30 包	30 包	一致
5	酒精棉	12 包	10 包	基本一致
6	消毒液	120 瓶	100 瓶	基本一致
7	灭菌纱布块	35 包	30 包	基本一致
8	一次性尿片	15 包	12 包	基本一致

本项目主要设备见下表。

表 3-3 项目主要设备一览表

序号	名称	设备数量		变化情况
		环评文件	实际建设	
1	血球仪	1 台	1 台	一致
2	B 超仪	1 台	1 台	一致
3	听诊器	2 个	2 个	一致
4	动物手术台	1 台	1 台	一致
5	无影灯	1 个	1 个	一致
6	宠物笼	2 套	2 套	一致

7	动物口腔清洁器	1 台	1 台	一致
8	污水处理设备	1 台	1 台	一致
9	处置台	1 台	1 台	一致
10	麻醉机	1 台	1 台	一致
11	心电监护仪	1 台	1 台	一致
12	X 光机	1 台	1 台	一致
13	验尿仪	1 台	1 台	一致
14	生化检测仪	1 台	1 台	一致
15	离心沉淀仪	1 台	1 台	一致
16	监护仪	1 台	1 台	一致
17	骨科器械	1 套	1 套	一致
18	注射泵	1 台	1 台	一致
19	动物血压计	1 台	1 台	一致
20	输液泵	1 台	1 台	一致
21	显微镜	1 台	1 台	一致
22	手术器械	2 套	2 套	一致

3.4 水源及水平衡图

本项目自来水由市政管网提供。项目用水主要为生活用水和医疗用水。根据建设单位提供的用水数据，本项目日用水量为 0.2~0.4t/d，按最大日用水量 0.4t/d 计，本项目年工作 360 天，总用水量为 144t/a，其中生活用水为 0.3t/d（108t/a），医疗用水量为 0.1t/d（36t/a）。项目废水排放量按总用水量的 80%计，则总排水量为 0.32t/d（115.2t/a），其中生活污水排放量为 0.24t/d（86.4t/a），医疗废水排放量为 0.08t/d（28.8t/a）。

项目产生的医疗废水经污水处理设备消毒处理后同生活污水一起排入小区防渗化粪池进行预处理，最终经市政污水管网排污染污水处理厂处理。本项目水平衡图见下图。

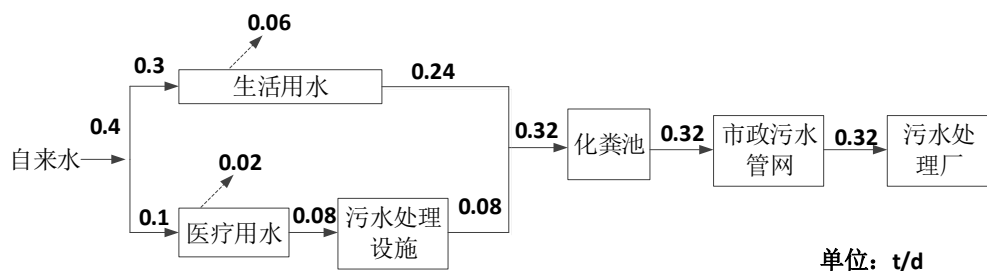


图 3-1 项目水平衡图

3.5 项目流程图

本项目为动物医院项目，其流程图及产污环节图见下图。

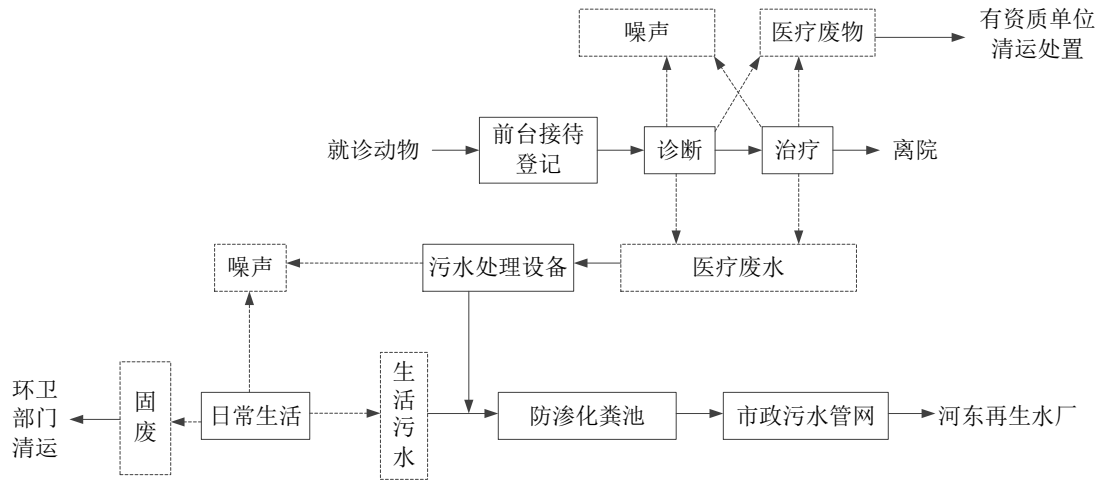


图 3-2 项目流程图及产污环节图

工艺流程说明：

就诊动物前台登记后，即可到诊室进行检查，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到处置区进行简单处理后就可离院；若动物病情较重则需进行打针、输液或手术，完成治疗的动物即可离院。打疫苗的动物在完成挂号手续后即可到免疫室进行免疫注射，完成免疫注射之后就可离院。

3.6 项目变动情况

根据现场调查与核实，本项性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施与环评文件一致，不存在重大变动情况。

第4章 环境保护设施

4.1.1 废水

本项目产生的废水主要为医疗废水和生活污水。医疗废水主要为诊疗、治疗、手术及清洗医疗器械产生的废水；生活污水主要来自于员工日常盥洗、冲厕等产生的污水。项目废水中主要污染因子为 pH、COD、BOD₅、SS、氨氮、粪大肠菌群、总余氯。

本项目废水排放量为 115.2t/a。项目产生的医疗废水经污水处理设备消毒处理后同生活污水一起排入小区防渗化粪池进行预处理，最终经市政污水管网排污染污水处理厂处理。

项目废水治理工艺流程图见下图。

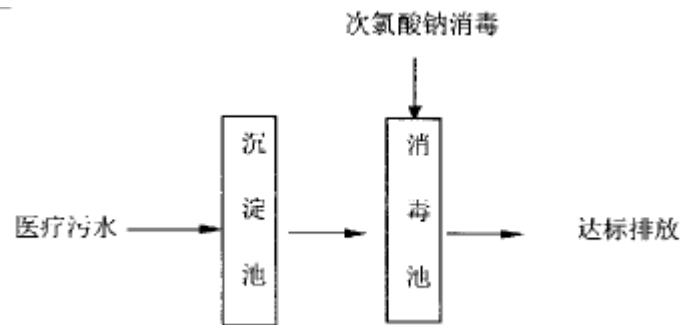


图 4-1 废水治理工艺流程图



图 4-2 项目污水处理设备图

4.1.2 噪声

本项目噪声主要来自于各类设备运行产生的噪声和就诊动物叫声。项目选用低噪音设备，同时采取隔声、减振、距离衰减及犬类动物套嘴等措施进行降噪。

4.1.3 固体废物

本项目产生的固体废物主要为生活垃圾和医疗废物。

1、生活垃圾

生活垃圾主要来源于员工及顾客日常活动产生倒垃圾，主要包括废包装袋、塑料袋、餐盒、果皮等。本项目生活垃圾产生量为 1.1t/a。

生活垃圾分类收集，最终由当地环卫部门统一清运处置。

2、医疗废物

医疗废物主要来自于诊疗、治疗及手术过程产生的废物，主要为感染性废物（一次性使用医疗用品、一次性医疗器械等）、病理性废物（拔下的牙齿、手术切除的组织等）、损伤性废物（医用针头等）及化验室产生的化验废物等。本项医疗废物产生量为 0.5t/a。

医疗废物收集后暂存于项目医疗废物暂存间，并委托有相应资质的公司定期清运处置。



图 4-3 固废设施照片

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况表

4.2.1 环保设施投资

本项目实际总投为 50 万元，其中环保投资 2 万元，占项目总投资的 4%。

表 4-1 环保设施投资情况表

项目	投资内容	实际环保投资情况（万元）
废水	污水处理设备、排水管道、防跑冒漏	0.8
噪声	减振、隔声等	0.5
固体废物	固体废物收集及贮存设施、固体废物委托处理费	0.7
合计		2

4.2.2 “三同时”落实情况表

本项目环境保护“三同时”落实情况详见下表。

表 4-2 环境保护“三同时”落实情况表

类别	治理对象	环评文件治理措施	实际治理措施	落实情况
废水	医疗废水	项目产生的医疗废水经污水处理设备消毒处理后同生活污水一起排入小区防渗化粪池进行预处理，最终经市政污水管网排污染污水处理厂处理	项目产生的医疗废水经污水处理设备消毒处理后同生活污水一起排入小区防渗化粪池进行预处理，最终经市政污水管网排污染污水处理厂处理	已落实
	生活污水			
噪声	各类设备及就诊动物	项目选用低噪音设备，同时采取隔声、减振、距离衰减及犬类动物套嘴等措施进行降噪	项目选用低噪音设备，同时采取隔声、减振、距离衰减及犬类动物套嘴等措施进行降噪	已落实
固体废物	生活垃圾	生活垃圾分类收集，最终由当地环卫部门清运处理	生活垃圾分类收集，最终由当地环卫部门统一清运处置	已落实
	医疗废物	医疗废物收集后暂存于废物暂存间，并委托具有相应资质的公司定期清运处置	医疗废物收集后暂存于项目医疗废物暂存间，并委托有相应资质的公司定期清运处置	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

本项目为动物医院项目，位于北京市通州区潞苑南里1号42号楼1层2单元商3、商4，租用房屋建筑面积248.16m²，房屋用途为商业，项目主要从事动物疾病预防、诊疗、治疗和绝育手术。本项目总投资50万元，其中环保投资为2万元，占总投资的4%。本项目有员工10人，营业时间为9:00至21:00，年工作360天，最大接诊量为15例/d，合计年接待动物5400例。

2、项目环境影响分析及污染物防止对策结论

(1) 施工期

本项目租用已有房屋，施工过程主要是对原有房屋进行内部装修，施工期影响主要为装修过程产生的粉尘、施工废水、施工设备噪声和装修垃圾。本项目施工期影响为短期影响，工程施工结束影响也随之结束，施工期产生的废气、废水、噪声和固体废物对周围环境影响较小。项目目前施工已结束，施工影响环境影响已经结束。

(2) 运营期

1) 大气环境

运营期间，项目无燃煤、燃油、燃气设施，不设食堂；冬季供暖由市政热力提供，夏季制冷由分体空调提供。项目不提供员工住宿，饮水采用电饮水机，污水处理工艺无废气排放。因此，本项目无大气污染物产生和排放。

2) 水环境

本项目产生的医疗废水经污水处理设备消毒处理后，同生活污水一起排入所在小区防渗化粪池进行预处理，最终经市政污水管网排入河东再生水厂处理。医疗废水排放符合《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中“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。对外界水环境影响较小。

3) 噪声

本项目为动物医院项目，主要噪声为污水处理设备及动物就诊时产生的噪声。经隔声、减振、距离衰减及犬类动物套嘴等降噪措施后，项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类排放标准。

4) 固废

本项目产生的固体废物包括生活垃圾和医疗废物。本项目生活垃圾分类收集，统一收集后放置指定垃圾点，最终由环卫部门拉运处理；本项目医疗废物由北京金州安洁废物处理有限公司进行定期清运、处置，项目产生的固体废物对周围环境基本无影响。

3、总量控制

根据总量控制指标章节分析核算，本项目总量控制指标建议值为化学需氧量（COD）：0.0054t/a、氨氮：0.0004t/a。

4、建议和措施：

（1）倡导安全、环保文化，对员工经常进行劳动安全、环保卫生方面的培训，提高员工的环保、安全素质。

（2）定期检查、维护产噪设备，保证其正常运行，减少噪声。

5、总论

本评价报告认为，本项目符合国家、北京相关产业政策。运营期采取各项环保措施后污染物能够达标排放，不会对周围环境产生明显影响。建设单位应严格执行我国建设项目环境保护“三同时”制度，对各项污染防治措施和上述建议切实逐项予以落实，并加强生产和污染治理设施的运行管理，保证各种污染物达标排放。综上所述，本项目对该区域内的环境影响较小。

综上所述，从环境保护的角度考虑，本项目的建设是可行的。

5.2 审批部门审批决定

你单位报送我局的《北京佳友动物医院有限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：

1、项目建在北京市通州区潞苑南里1号42号楼1层2单元商3、商4。占地面积248.16m²，建筑面积248.16m²，总投资50万元。经营内容为动物疾病预防、诊疗治疗和绝育手术，年就诊动物5400例。主要环境问题为废水、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。

2、项目诊疗废水须经污水净化设施处理后达标排放，标准执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中的相关规定及北京市《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。

3、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。

4、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。

5、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0.0054吨/年、0.0004吨/年以下。

6、拟建项目冬季集中供暖，无食堂，严禁使用非清洁能源。

7、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。

第6章 验收执行标准

6.1 废水验收执行标准

项目医疗废水参照执行《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。项目综合外排废水执行北京市《水污染物综合排放标准》(DB11/307-2013)中的“表 3 排入公共污水系统的水污染物排放限值”。本项目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	污染物项目	单位	排放限值
1	pH 值	无量纲	6.5~9
2	氨氮	mg/L	45
3	化学需氧量 (COD)	mg/L	500
4	悬浮物 (SS)	mg/L	400
5	五日生化需氧量 (BOD ₅)	mg/L	300
6	粪大肠菌群	ge/L	10000
7	总余氯	mg/L	8

6.2 噪声验收执行标准

本项目夜间不营业，项目厂界噪声执行《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中 2 类。项目厂界噪声具体执行标准详见下表。

表 6-2 厂界噪声排放执行标准

噪声	厂界声环境功能区类别	时段	单位	标准限值
四至厂界	2 类	昼间	dB (A)	60

6.3 固体废物验收执行标准

本项目产生的固体废物主要为生活垃圾和医疗废物。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防治法》(2016 年 11 月 7 日修正版)、《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》的相关要求及北京市相关规定。



6.4 总量控制指标

根据项目环评文件,本项目总量控制指标为 COD: 0.0054t/a、氨氮: 0.0004t/a。

第7章 验收监测内容

7.1 验收期间工况

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	污水总排口	4次	2天
执行标准	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005） 北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）			

7.3 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。本项目噪声具体监测方案见下表。

表 7-2 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	东厂界外 1m 处	1次	2天
		南厂界外 1m 处		
		西厂界外 1m 处		
		北厂界外 1m 处		
执行标准	《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）			

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 玻璃电极法	GB6920-1986	——
SS	水质 悬浮物的测定 重量法	GB11901-1989	——
COD	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ828-2017	4mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	0.025mg/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
粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法	HJ/T347-2007	——
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	0.05mg/L
厂界环境噪声	社会生活环境噪声排放标准	GB22337-2008	——

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	仪器名称及型号	编号
1	pH 计 (PHS-3E)	SECT-YS-70
2	可见分光光度计 (722)	SECT-YS-25
3	鼓风干燥箱 (101-2B)	SECT-YS-18
4	电子天平 (AUW120D)	SECT-YS-94
5	生化培养箱 (2RH-70)	SECT-YS-76
6	手提式压力蒸汽灭菌器 (XFS-280MB ⁺)	SECT-YS-64
7	噪声检测仪 (AWA6228+)	SECT-YS-85
8	校准器 (AWA6221A)	SECT-YS-101

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 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

中环华信环境监测（北京）有限公司于 2019 年 5 月 28 日、29 日对本项目进行了竣工环境保护验收监测。验收监测期间，项目正常运营，各环保设施均正常运行。

9.2 废水监测结果

项目废水监测结果详见下表。

表 9-1 废水监测结果一览表（A）

监测项目	单位	监测结果 2019.5.28				平均值 (或范围)	执行 标准值	达标 情况
		9:00	11:00	13:00	:15:00			
pH 值	mg/L	7.15	7.21	7.15	7.19	7.15~7.21	6.5~9	达标
氨氮	mg/L	10.7	11.4	8.84	12	10.74	45	达标
COD	mg/L	125	156	170	110	140	500	达标
SS	mg/L	53	46	41	50	48	400	达标
BOD ₅	mg/L	35.4	42.1	46.6	32.2	39.1	300	达标
粪大肠菌群	mg/L	140	240	220	200	200	10000	达标
总余氯	个/L	2.1	2.65	2.45	2.2	2.35	8	达标

表 9-2 废水监测结果一览表（B）

监测项目	单位	监测结果 2019.5.29				平均值 (或范围)	执行 标准值	达标 情况
		9:00	11:00	13:00	:15:00			
pH 值	mg/L	7.23	7.1	7.09	7.16	7.09~7.23	6.5~9	达标
氨氮	mg/L	12.5	9.13	9.97	11.7	10.83	45	达标
COD	mg/L	130	166	174	116	147	500	达标
SS	mg/L	47	45	67	51	53	400	达标
BOD ₅	mg/L	35.6	43.4	47.2	33.2	39.9	300	达标
粪大肠菌群	mg/L	160	260	210	180	203	10000	达标
总余氯	个/L	2.05	2.5	2.4	2.15	2.28	8	达标

根据监测结果，验收监测期间，本项目废水排放满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）和北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）相关排放限值的要求，废水达标排放。

9.3 噪声监测结果

项目噪声监测结果详见下表。

表 9-3 厂界噪声监测结果一览表 单位：dB (A)

监测时间	监测地点	声环境功能区类别	检测值	执行标准值	达标情况
2019.5.28 昼间 9:00	东厂界外 1m 处	2 类	53.9	60	达标
	南厂界外 1m 处	2 类	59.1	60	达标
	西厂界外 1m 处	2 类	52.1	60	达标
	北厂界外 1 吗处	2 类	51.4	60	达标
	天气状况	风速：1.6m/s			
2019.5.29 昼间 9:00	东厂界外 1m 处	2 类	54.1	60	达标
	南厂界外 1m 处	2 类	59.4	60	达标
	西厂界外 1m 处	2 类	52.4	60	达标
	北厂界外 1 吗处	2 类	51.1	60	达标
	天气状况	风速：1.5m/s			

根据监测结果，验收监测期间，本项目厂界噪声满足《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）相关排放标准限值要求，厂界噪声达标排放。

9.4 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和医疗废物。生活垃圾分类收集，最终由当地环卫部门统一清运处置；医疗废物收集后暂存于项目医疗废物暂存间，并委托有相应资质的公司定期清运处置。

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。

9.5 污染物排放总量核算

根据现场调查，本项目用水量为 144t/a，排水量为 115.2t/a。项目污水通过市政污水管网排入污水处理厂统一处理。

根据环评文件或相关要求核算项目污染物排放总量（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》中“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”的要求，本项目废水中污染物排放总量核算浓度按北京市《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 排限值”，即 COD:30mg/L，氨氮：1.5mg/L（12月1日-3月31日执行 2.5mg/L）。

本项目污染物排放总量核算如下：

$$\begin{aligned} \text{COD 排放总量} &= \text{COD 最高允许排放浓度} \times \text{污水排放量} \\ &= 30\text{mg/L} \times 115.2\text{t/a} \times 10^{-6} \\ &= 0.0035\text{t/a} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{氨氮排放总量} &= \text{氨氮最高允许排放浓度} \times \text{污水排放量} \\ &= (1.5 \times 2/3 + 2.5 \times 1/3) \text{mg/L} \times 115.2\text{t/a} \times 10^{-6} \\ &= 0.0002\text{t/a} \end{aligned}$$

本项目 COD 排放总量 0.0035t/a、氨氮排放总量 0.0002t/a。

表 9-4 污染物排放总量情况表

总量控制因子	实际排放总量 (t/a)	环评文件总量指标 (t/a)	达标情况
COD	0.0035	0.0054	达标
氨氮	0.0002	0.0004	达标

综上，本项目污染物排放满足项目总量控制要求。

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

本项目位于北京市通州区潞苑南里1号42号楼1层2单元商3、商4,占地面积248.16m²,建筑面积248.16m²。项目实际总投资50万元,环保投资2万元,占总投资的4%。本项目为动物医院项目,经营内容为动物疾病预防、诊疗、治疗和绝育手术,项目日接诊动物12例/d,合计年接诊量为4320例/a。本项目劳动定员10人,每天工作12h,年工作360d。

11.1.3 环保设施落实情况及达标行分析

1、废水

本项目产生的废水主要为医疗废水和生活污水。项目产生的医疗废水经污水处理设备消毒处理后同生活污水一起排入小区防渗化粪池进行预处理,最终经市政污水管网排污染污水处理厂处理。

根据项目监测结果,项目废水排放满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)和北京市《水污染物综合排放标准》(DB11/307-2013)的相应排放标准。

2、噪声

本项目噪声主要来自于各类设备运行产生的噪声和就诊动物叫声。项目选用低噪音设备,同时采取隔声、减振、距离衰减及犬类动物套嘴等措施进行降噪。

根据项目监测结果,项目厂界噪声排放满足《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)的相应排放标准。

3、固体废物

本项目产生的固体废物主要为生活垃圾和医疗废物。生活垃圾分类收集,最终由当地环卫部门统一清运处置;医疗废物收集后暂存于项目医疗废物暂存间,并委托有相应资质的公司定期清运处置。

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 污染物总量控制分析

本项目主要污染物排放总量满足总量控制要求。

11.1.5 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

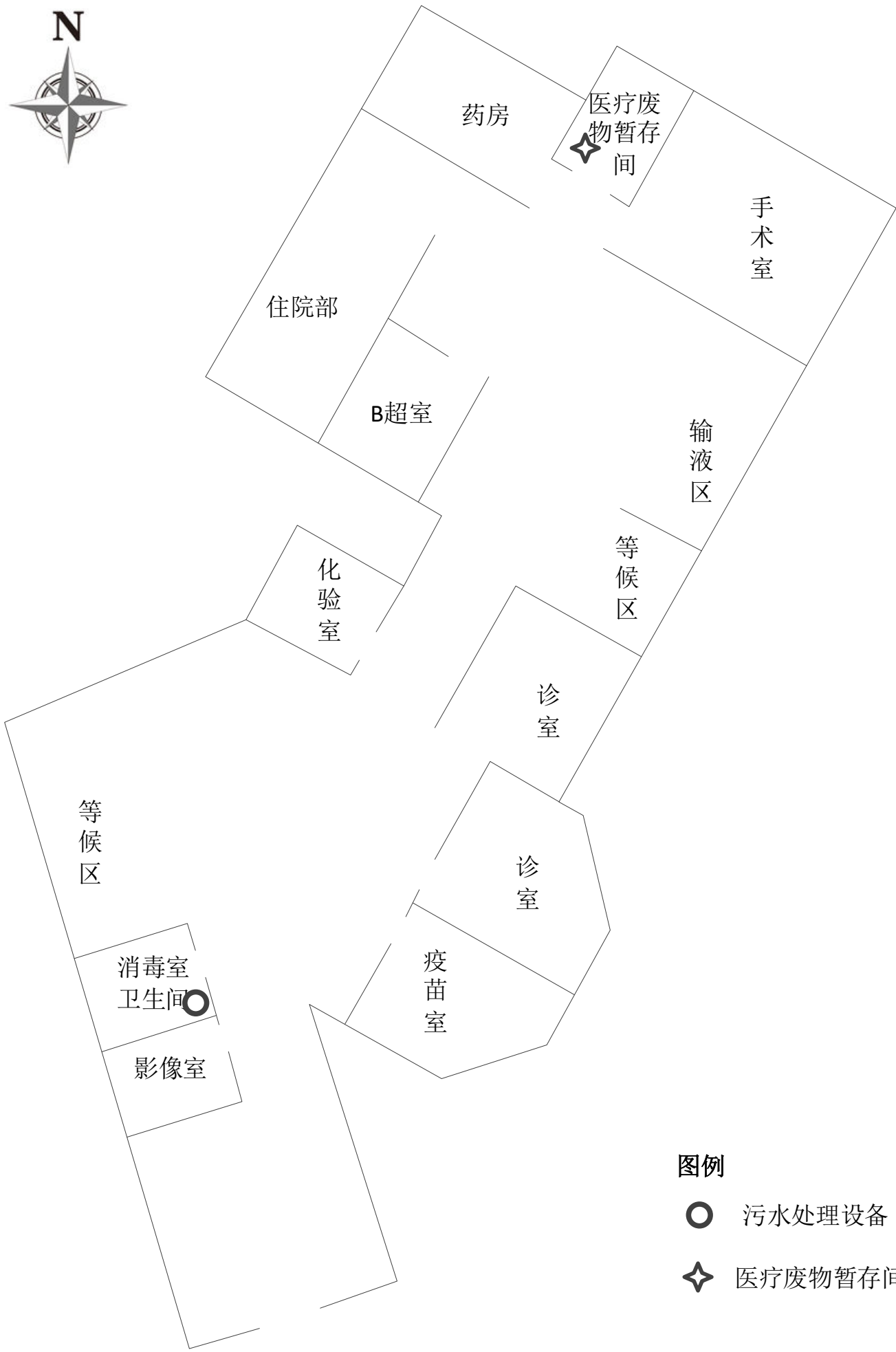
- 1、加强员工环保培训，增强员工环保意识。
- 2、加强设备的维护和管理，定期检查，定期维护，保证设备正常运行，确保污染物长期稳定达标排放，杜绝污染事故发生。
- 3、严格落实并执行环评报告及其批复中提出的各项环保措施。
- 4、及时对危险废物进行处理，并详细记录危险废物台账。
- 5、落实项目信息公开工作，主动接受社会监督。



附图 1 地理位置图



附图2 周边关系图



图例

- 污水处理设备
- ☆ 医疗废物暂存间

附图3 平面图

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		北京佳友动物医院有限公司				项目代码			建设地点		北京市通州区潞苑南里1号42号楼1层2单元商3、商4					
	行业类别（分类管理名录）		110 动物医院				建设性质		√新建 □改扩建 □技术改造		经度/纬度		东经 116.688586 度 北纬 39.931364 度				
	设计生产能力		年就诊动物 5400 例				实际生产能力		项目日接诊动物 12 例/d, 合计年接诊量为 4320 例/a		环评单位		国环宏博(北京)节能环保科技有限责任公司				
	环评文件审批机关		北京市通州区生态环境局				审批文号		通环审[2019]0017 号		环评文件类型		报告表				
	开工日期		2019 年 4 月 22 日				竣工日期		2019 年 5 月 20 日		排污许可证申领时间						
	环保设施设计单位						环保设施施工单位				本工程排污许可证编号						
	验收单位		北京佳友动物医院有限公司				环保设施监测单位		中环华信环境监测(北京)有限公司		验收监测时工况		正常营业				
	投资总概算(万元)		50				环保投资总概算(万元)		2		所占比例(%)		4				
	实际总投资		50				实际环保投资(万元)		2		所占比例(%)		4				
	废水治理(万元)		0.8	废气治理(万元)		0	噪声治理(万元)		0.5	固体废物治理(万元)		0.7	绿化及生态(万元)		0	其他(万元)	
新增废水处理设施能力		1.0t/a				新增废气处理设施能力				年平均工作时		4320h					
运营单位			北京佳友动物医院有限公司				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)		92110112L264436386		验收时间		2019 年 6 月				
污染物排放达总量控制(工业建设项目详填)	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							0.0115					0.0115	0			
	化学需氧量			147	500			0.0169					0.0169	0			
	氨氮			10.83	45			0.0014					0.0014	0			
	石油类																
	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

