

工程编号 TXAXXXXXXX

# 北京市世纪缘动物医院有限公司

## 项目竣工环境保护验收监测报告

北京玉龙天行工程咨询有限公司

2019年11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.....	6
3.6 项目变动情况.....	7
第 4 章 环境保护设施.....	8
4.1 污染物治理及处置设施.....	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.....	9
4.2.1 环保设施投资.....	9
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.....	13
第 6 章 验收执行标准.....	14
6.1 废气验收执行标准.....	14



6.2 废水验收执行标准.....	14
6.3 噪声验收执行标准.....	14
6.4 固体废物验收执行标准.....	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 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

北京玉龙天行工程咨询有限公司 环保验收公示版



## 第1章 项目概况

### 1.1 项目概况

北京市世纪缘动物医院有限公司位于北京市海淀区远大园六区沿街商场 8 号楼 B105。本项目基本概况见下表。

表 1-1 项目概况表

项目名称	北京市世纪缘动物医院有限公司		
建设单位	北京市世纪缘动物医院有限公司		
法人代表	魏来	联系人	刘颖
通讯地址	北京市海淀区远大园六区沿街商场 8 号楼 B105		
联系电话	13261602079	邮政编码	100097
建设地点	北京市海淀区远大园六区沿街商场 8 号楼 B105		
建设性质	新建	排污许可证申领情况	/
环评审批部门	北京市海淀区环境保护局	审批文号	海环保审字[2013]0179 号
环评批复时间	2013.3.20	开工时间	2013.3.20
验收开始时间	2019.10		
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	北京京畿分析测试中心有限公司		
验收监测时间	2019.10.12~2019.10.13		
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 2013 年 3 月编制完成本项目环境影响报告，并上报北京市海淀区环境保护局进行审批，于 2013 年 3 月 20 日取得北京市海淀区环境保护局《关于对北京市世纪缘动物医院有限公司项目环境影响报告表的批复》（海环保审字[2013]0179 号）。在陆续取得一系列建设手续后，本项目于 2013 年 3 月 20 日开工建设，2019 年 10 月组织竣工环境保护验收。

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。

北京市世纪缘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。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，并委托北京京畿分析测试中心有限公司于2019年10月12日和13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

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、《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日起施行）；
- 3、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018年12月29日起施行）；
- 4、《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）；
- 5、《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、《北京市世纪缘动物医院有限公司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）2013.3；
- 2、《关于对北京市世纪缘动物医院有限公司项目环境影响报告表的批复》（海环保审字[2013]0179号）2013.3.20。

### 2.4 其他相关文件

- 1、《检测报告 噪声、废水检测》（北京京畿分析测试中心有限公司）2019.10.18；
- 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

北京市世纪缘动物医院有限公司位于北京市海淀区远大园六区沿街商场 8 号楼 B105。本项目坐标为 116.286340 度，39.949819 度。本项目周边关系为东侧、西侧邻其他商业，北侧为远大路六区 8 号楼（住宅），南侧为板井路。

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，主要诊疗科目包括：动物疫病预防、诊疗、治疗和绝育手术，日接诊量为 10 只。项目占地面积 290m<sup>2</sup>，建筑面积 290m<sup>2</sup>。项目总投资 10 万元，环保投资 1 万元，占总投资的 10%。本项目劳动定员 8 人，营业时间 9:00~21:00，全年工作 350 天。不提供食宿，员工自行解决。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	北京市海淀区远大园六区沿街商场 8 号楼 B105	北京市海淀区远大园六区沿街商场 8 号楼 B105	一致	
主体工程	建筑面积 (m <sup>2</sup> )	290	290	一致
	建设内容	动物医院项目，主要诊疗科目包括：动物疫病预防、诊疗、治疗和绝育手术	动物医院项目，主要诊疗科目包括：动物疫病预防、诊疗、治疗和绝育手术	一致
	规模或生产能力	预计日接诊量为 10 只	日接诊量为 10 只	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	冬季供暖由分体空调提供	冬季供暖由分体空调提供	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	废水	医疗废水经污水处理设备消毒处理后与生活污水一起排入化粪池消解后经市政污水管网排入污水处理厂处理	医疗废水经污水处理设备消毒处理后与生活污水一起排入化粪池消解后经市政污水管网排入污水处理厂处理	一致
	噪声	采用减振、距离衰减等措施进行	选用低噪声设备，合理布局，	一致



		降噪	同时采取减振、隔声、距离衰减及犬类动物套嘴等措施进行降噪	
固体废物		生活垃圾收集后统一由物业管理，并由当地环卫部门清运处置	生活垃圾收集后统一由物业管理，并由当地环卫部门清运处置	一致
		医疗废物统一收集后委托具有相应处置资质的公司清运处置	医疗废物属于危险废物，使用专用贮存设施进行贮存，并委托有资质的单位进行清运处置	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
1	一次无菌注射器	2000 个
2	输液器	800 个
3	输液壶	800 个
4	脱脂棉	30 包
5	酒精棉	10 包
6	消毒液	100 瓶
7	灭菌纱布块	30 包
8	一次性尿片	10 包

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	环评数量	实际数量
1	呼吸麻醉机	1 台	1 台
2	B 超机	1 台	1 台
3	显微镜	1 台	1 台
4	紫外杀菌车	1 台	1 台
5	生化仪	1 台	1 台
6	血液分析仪	1 台	1 台
7	尿液分析仪	1 套	1 套
8	高压消毒锅	1 个	1 个
9	喷雾消毒器	1 个	1 个

### 3.4 水源及水平衡图

本项目自来水由市政管网提供。项目用水主要为员工日常生活用水、诊疗过程中的医疗用水。根据建设单位提供的用水数据，本项目日用水量为 0.3~0.34t/d，按最大日用水量 0.34t/d 计，本项目年工作 350 天，总用水量为 124.1t/a，其中生活用水为 0.24t/d (87.6t/a)，医疗用水量为 0.1t/d (36.5t/a)。项目废水排放量按总用水量的 80%计，则总排水量为 0.272t/d (99.28t/a)，其中生活污水排放量为 0.192t/d (70.08t/a)，医疗废水排放量为 0.08t/d (29.2t/a)。

医疗废水经污水处理设备消毒处理后与生活污水一起排入化粪池消解后经市政污水管网排入污水处理厂处理。本项目水平衡图见下图。

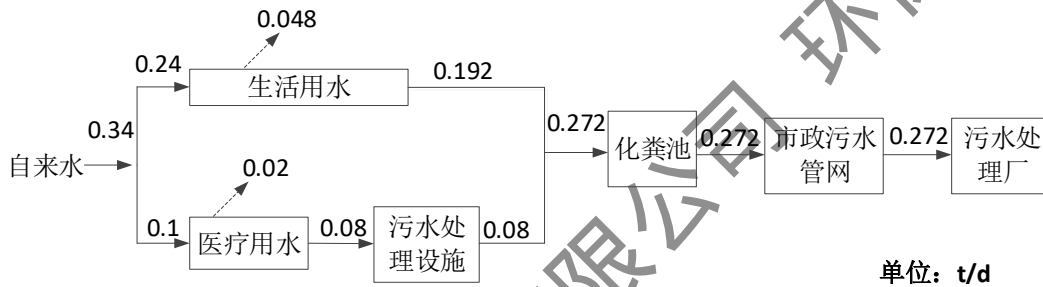


图 3-1 项目水平衡图

### 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。

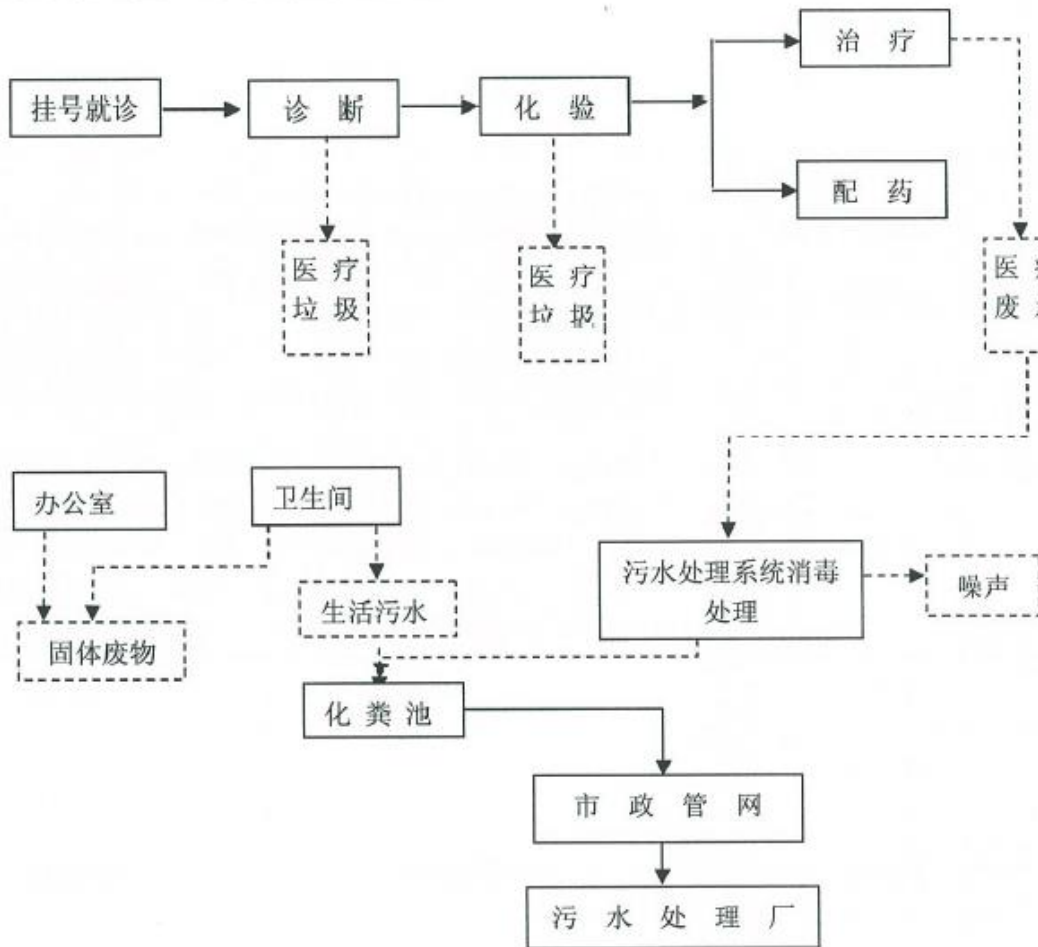


图 3-2 项目流程图及产污环节图

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 污染物治理及处置设施

#### 4.1.1 废水

本项目废水主要为生活污水和医疗废水。生活污水主要为员工日常盥洗、冲厕产生的废水；医疗废水主要为诊疗、手术等过程中伤口清洗及器械清洗废水。项目废水中主要污染因子为 pH、COD、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮、粪大肠菌群。

本项目废水排放量为 99.28t/a。医疗废水经污水处理设备消毒处理后与生活污水一起排入化粪池消解后经市政污水管网排入污水处理厂处理。

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)	污水处理设施	处理能力	排放去向
生活污水	日常盥洗、冲厕等	pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、粪大肠菌群	99.28	✓	/	经市政管网排入污水处理厂
医疗废水	诊疗及治疗过程			臭氧消毒设备	0.5t/d	

项目废水治理工艺流程图见下图。

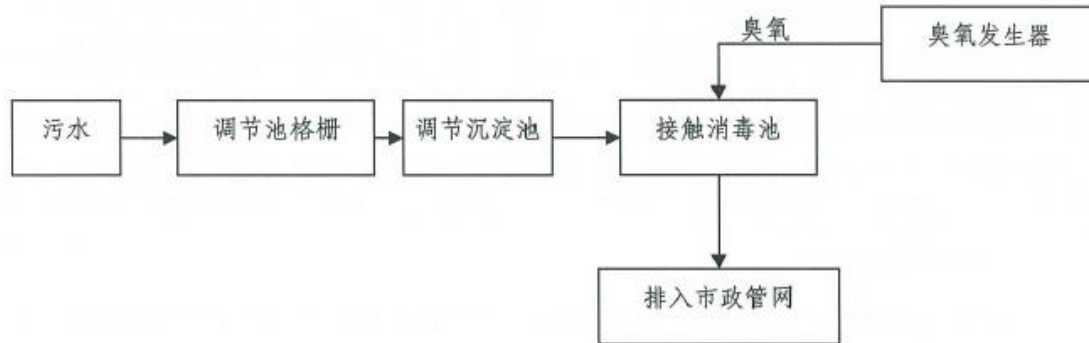


图 4-1 废水治理工艺流程图



图 4-2 项目污水处理设备图

#### 4.1.2 噪声

本项目噪声主要为设备运行噪声及就诊动物叫声。选用低噪声设备，合理布局，同时采取减振、隔声、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医护人员办公过程中，主要包括废包装盒、塑料袋、瓶、罐、纸箱等固体废物。生活垃圾收集后统一由物业管理，并由当地环卫部门清运处置。

##### 2、医疗废物

医疗废物主要来自于诊疗及治疗过程，主要包括感染性废物（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、动物粪便、尿液等）、损伤性废物（医用针头等）及化验室产生的化验废物等。医疗废物属于危险废物，使用专用贮存设施进行贮存，并委托有资质的单位进行清运处置。

### 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 10 万元，其中环保投资 1 万元，占项目总投资的 10%。

表 4-2 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	0.3
噪声	减振、隔声等	0.1
固体废物	固体废物收集及贮存设施、固体废物委托处理费	0.6
合计		1

#### 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 4-3 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	生活污水	医疗废水经污水处理设备消毒处理后与生活污水一起排入化粪池消解后经市政污水管网排入污水处理厂处理	医疗废水经污水处理设备消毒处理后与生活污水一起排入化粪池消解后经市政污水管网排入污水处理厂处理	已落实
	医疗废水			
噪声	设备	采用减振、距离衰减等措施进行降噪	选用低噪声设备，合理布局，同时采取减振、隔声、距离衰减及犬类动物套嘴等措施进行降噪	已落实
	就诊动物			
固体废物	生活垃圾	生活垃圾收集后统一由物业管理，并由当地环卫部门清运处置	生活垃圾收集后统一由物业管理，并由当地环卫部门清运处置	已落实
	医疗废物	医疗废物统一收集后委托具有相应处置资质的公司清运处置	医疗废物属于危险废物，使用专用贮存设施进行贮存，并委托有资质的单位进行清运处置	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

北京市世纪缘动物医院有限公司于 2005 年 6 月取得海淀区工商执照，注册地址位于北京市海淀区时雨园甲 1-2 号，由于公司的发展需要，本项目迁址到北京市海淀区远大园六区沿街商场 8 号楼 B105 号商业用房作为经营场所，该动物医院主要支流科目包括：动物疫病预防、诊疗、治疗和绝育手术。本项目使用 X 光机需要另行报送北京市海淀区环境保护局辐射科另外申请辐射许可，本次环评不包括辐射部分。房屋产权归北京市海淀区四季青镇所有，北京金海源物业管理有限公司对项目所在地具有管理权力。本项目与北京金海源物业管理有限公司签订租赁合同。

本项目位于北京市海淀区远大园六区沿街商场 8 号楼 B105 号。东临昆玉河（蓝靛厂北路），西面人民大学宿舍世纪城时雨园（蓝靛厂中路），南面世纪城远大园（远大路），北面世纪城垂虹园（西顶路），社区周边公共交通发达，347、114、334、469、489、689、714 及多路小公共在社区设站。

本项目位于北京市海淀区远大园六区沿街商场 8 号楼 B105 号，本项目所在建筑属于商业配套房，项目东侧紧邻三号茶博汇；南侧隔停车场约 30m 处为板井路；西侧紧邻金路汇达典当行，北侧隔一个通道约 5m 处为北京市海淀区远大园六区 8 栋居民楼。本项目位于所在建筑一层，本项所在建筑为北京市海淀区远大园六区沿街商场 8 号楼商业配套共有一层。

#### 2、运营期环境影响评价结论

(1) 本项目是动物门诊服务项目，运营期间无大气污染物产生。项目不新建燃煤、燃油锅炉，无燃煤、燃油污染；安装空调解决夏季降温、冬季供暖；无厨房，无饮食油烟污染，故本项目无大气污染物产生。

(2) 本项目医疗污水经过污水处理设备处理后，各污染物的浓度分别为：COD：89mg/L、BOD5:16.3mg/L、SS：5mg/L、氨氮：25mg/L 和粪大肠菌群数为 0 个，经过化粪池消解后的生活污水，各污染物的浓度分别为 COD：200mg/L、BOD5:150mg/L、SS：30mg/L、氨氮：25mg/L，故本项目产生的医疗污水经污水处理设备消毒后符合 GB18466-2005《医疗机构水污染物排放标准》中的医疗机

构污水经消毒处理后方可排放的要求。经消毒处理达标后的医疗污水经化粪池消解后与生活污水一起进入市政污水管网最终排入清河污水处理厂，达到北京市《水污染物排放标准》DB11/37-2005 中排入污水处理厂的水污染物排放限值，同时氨氮满足《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010) 要求。对水源保护区没有影响。

(3) 本项目东、西、北厂界噪声贡献值为 32.0~35dB (A)，达到了《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 1 类昼间标准要求；项目运行期对周围噪声环境影响较小，项目南侧厂界噪声贡献值为 35dB (A)，达到了《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 4 类昼间标准要求。

(4) 本项目垃圾总计产生量约为 2.75t/a，将全部分类收集，密封存放。其中被血或分泌物污染的一次性医疗用品均属于危险固废，产生量合计约为 0.15t/a，委托给北京环境卫生工程集团有限公司二轻分公司签订了处理协议；生活垃圾产生量为 2.6t/a，由物业统一清运。本项目固体废物的处理和处置符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2004.12.29 修改) 等国家及北京市的有关规定。医疗废物处理和处置符合《医疗废物管理条例》以及《医疗卫生机构医疗废物管理办法》中的有关规定。

(5) 该项目公示期间(2013 年 2 月 5 日至 2013 年 2 月 21 日)，建设单位(北京市世纪缘动物医院有限公司)和环评机构(国环宏博(北京)节能环保科技有限责任公司)均没有收到任何关于此建设项目的电话和邮件，没有接收到任何关于此项目的意见和建议。

### 3、项目环评总结论

根据我国的环境保护法和环境影响评价法规定，本项目要加强环境管理和污染控制。项目运营后无大气环境影响。在水环境、声环境、固体废物方面建设方需要采取相应的治理措施，实现污染物的达标排放，避免环境造成大的污染。本项目采取相应的治理措施后，对周围环境质量影响较小，从环境保护的角度分析是可行的。

### 4、建议

- (1) 指定专门的环境管理规章制度，加强环境管理工作。
- (2) 为防止污染地下水，医院污水管道处理系统必须进行严格的防渗漏和



防腐处理。

(3) 定期对污水处理设备排放口进行排放污水水质监测，确保其排污达标。

(4) 医疗废物的收集、贮存、处置应严格按照《医疗废物管理条例》的有关规定实行。

(5) 生活垃圾做到日产日清，防治孳生蚊蝇和产生异味气体污染环境。

(6) 定期接受当地环境保护部门的监督和管理。遵守有关法律、法规，建立良好的企业形象，实行经济效益与社会效益、环境效益相统一。

## 5.2 审批部门审批决定

你单位报送我局的国环宏博（北京）节能环保科技有限责任公司所做的《北京市世纪缘动物医院有限公司项目环境影响报告表》（编号：海环审 20130171）及有关文件收悉，经审查，批复如下：

1、同意办理。该项目位于海淀区远大园六区沿街商场 8 号楼 B105 号。建筑面积 290 平方米，投资 10 万元。在落实环境影响报告表和本批复的各项环保措施后，同意该项目建设。

2、许可范围：动物疫病预防、诊疗、治疗和绝育手术。

3、审批依据：《中华人民共和国环境影响评价法》及相关法律、法规。

4、医疗废物收集，运送有资质的单位进行处理。不得随意处理。

5、治理过程产生的废水经消毒处理达标后排入市政，粪大肠菌群、总余氯等污染物执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005），其他污染物排放执行《北京市水污染物排放标准》（DB11/307-2005）中排入城镇污水处理厂限值。

6、项目固定噪声源须合理布局，采取隔声降噪措施，南侧厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 4 类标准，其他方向执行 1 类标准。

7、X 线机等有放射源的设备须到海淀区环保局辐射科办理相关审批手续，并按照要求进行操作和管理。

8、审批中未做注明的，须依据环境影响报告表。

9、试营业三个月内办理验收手续，未经验收合格不得正式营业。否则，将依据环保法等相关法律法规进行处罚。

## 第6章 验收执行标准

### 6.1 废气验收执行标准

### 6.2 废水验收执行标准

本项目医疗废水消毒设备采用臭氧消毒，无余氯产生及排放。项目医疗废水中粪大肠菌群排放执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005），其他污染物及生活污水排放执行北京市《水污染物总排放标准》（DB11/307-2013）<sup>1</sup>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	无量纲	6.5~9
2	悬浮物（SS）	mg/L	400
3	化学需氧量（COD）	mg/L	500
4	氨氮	mg/L	45
5	五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）	mg/L	300
6	粪大肠菌群	MPN/L	5000

注：粪大肠菌群排放执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）

### 6.3 噪声验收执行标准

本项目夜间不营业，项目南厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类标准，其他厂界执行 1 类标准。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
南侧厂界	4 类	昼间	dB (A)	70
其他厂界	1 类	昼间	dB (A)	55

<sup>1</sup> 环评批复中废水其他污染物排放执行标准为北京市《水污染物排放标准》（DB11/307-2005），该标准已于 2014 年 1 月 1 日由北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）更新替代。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）中的有关要求，本项目废水排放应执行最新标准，即北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）。



## 6.4 固体废物验收执行标准

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环境防治法》(2016年11月7日修正版)、《国家危险废物名录》(国家环保部部令第39号)、《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)和北京市的相关要求的相关要求及北京市相关规定。

北京玉龙天行工程咨询有限公司 环保验收公示版

## 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 <sub>5</sub> 、SS、氨氮、粪大肠菌群	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	北厂界外1m处	1次	2天
		南厂界外1m处		
执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）			
注：1、本项目夜间不营业，仅监测昼间厂界噪声 2、项目东、西侧邻其他商业商铺，不具备设点条件，因此不设监测点。				

## 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	GB6920-86	—
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 <sub>5</sub>	水质 五日化学需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法	HJ505-2009	0.5mg/L
粪大肠菌群	《水和废水监测分析方法》第四版 增补版 第五篇 第二章五 (一) 多管发酵法	HJ/T347-2007	—
工业企业厂界环境噪声	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	—

### 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	分析项目	仪器名称	型号	编号
1	pH	酸度计	PHS-3C 型	SB-134
2	SS	电热恒温干燥箱	101-1 型	SB-008
3	COD	标准 COD 消解器	HCA-102 型	SB-112
4	氨氮	可见分光光度计	721 型	SB-084
5	BOD <sub>5</sub>	生化培养箱	HHH-150L 型	SB-074
6	粪大肠菌群	生化培养箱	SPX-150B 型	SB-044
		生化培养箱	SPX-150BIII	SB-051
7	厂界噪声	声级计	AWA5636 型	SB-185
		声校准器	ND9B 型	SB-186

### 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

北京京畿分析测试中心有限公司于 2019 年 10 月 12 日、13 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				平均值 (或范围)	执行 标准值	达标 情况
		2019.10.12 第一次	2019.10.12 第二次	2019.10.12 第三次	2019.10.12 第四次			
SS	mg/L	30	22	27	33	28	400	达标
COD	mg/L	105	89	97	112	81	500	达标
氨氮	mg/L	2.33	2.25	2.46	2.71	2.44	45	达标
BOD <sub>5</sub>	mg/L	20.5	18.1	19.7	23.5	20.5	300	达标
粪大肠菌群	MPN/L	2100	2600	2700	3300	2675	5000	达标
pH	无量纲	7.02	6.89	6.95	7.13	6.89~7.13	6.5~9	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				平均值 (或范围)	执行 标准值	达标 情况
		2019.10.13 第一次	2019.10.13 第二次	2019.10.13 第三次	2019.10.13 第四次			
SS	mg/L	35	41	38	32	37	400	达标
COD	mg/L	85	94	117	108	101	500	达标
氨氮	mg/L	2.58	2.96	2.77	2.65	2.74	45	达标
BOD <sub>5</sub>	mg/L	16.4	18.2	22.1	19.6	19.1	300	达标
粪大肠菌群	MPN/L	2700	2200	3400	2600	2725	5000	达标
pH	无量纲	7.08	6.99	7.11	7.17	6.99~7.17	6.5~9	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

排放标准》(GB18466-2005)和北京市《水污染物总排放标准》(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)

监测日期	监测地点	监测时间	结果	执行标准	达标情况
2019.10.12	北厂界外 1m 处	8:50~9:00	51.1	1 类 55dB (A)	达标
	南厂界外 1m 处	9:04~9:14	52.1	4 类 70dB (A)	达标
2019.10.13	东厂界外 1m 处	14:11~14:21	52.1	1 类 55dB (A)	达标
	西厂界外 1m 处	14:41~14:51	52.7	1 类 55dB (A)	达标

根据监测结果,验收监测期间,本项目厂界噪声满足《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,厂界噪声达标排放。

### 9.4 固体废物处置调查

固体废物主要为生活垃圾和医疗废物。生活垃圾收集后统一由物业管理,并由当地环卫部门清运处置;医疗废物属于危险废物,使用专用贮存设施进行贮存,并委托有资质的单位进行清运处置。

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 污染物排放量核算

根据现场调查,本项目用水量为 124.1t/a,排水量为 99.28t/a。项目污水通过市政污水管网排入污水处理厂统一处理。

#### 1、COD、氨氮纳管量核算

$$\begin{aligned} \text{COD 纳管排放量} &= \text{COD 实测排放浓度} \times \text{污水排放量} \\ &= 101\text{mg/L} \times 99.28\text{t/a} \times 10^{-6} \\ &= 0.01\text{t/a} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{氨氮纳管排放量} &= \text{氨氮实测排放浓度} \times \text{污水排放量} \\ &= 2.74\text{mg/L} \times 99.28\text{t/a} \times 10^{-6} \\ &= 0.0003\text{t/a} \end{aligned}$$

#### 2、COD、氨氮排入外环境排放量核算



项目污水通过市政污水管网排入清河污水处理厂统一处理，废水中污染物排如外环境的排放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（4月1日-11月30日执行）、2.5mg/L（12月1日-3月31日执行），则COD、氨氮排入外环境量：

$$\begin{aligned} \text{COD 外环境排放量} &= \text{COD 最高允许排放浓度} \times \text{污水排放量} \\ &= 30\text{mg/L} \times 99.28\text{t/a} \times 10^{-6} \\ &= 0.003\text{t/a} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{氨氮外环境排放量} &= \text{氨氮最高允许排放浓度} \times \text{污水排放量} \\ &= (1.5\text{mg/L} \times 2/3 + 2.5\text{mg/L} \times 1/3) \times 99.28\text{t/a} \times 10^{-6} \\ &= 0.0002\text{t/a} \end{aligned}$$

表 9-4 污染物排放量核算情况表

污染物	纳管排放量 (t/a)	外环境排放量 (t/a)
COD	0.01	0.003
氨氮	0.0003	0.0002

## 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

本项目位于北京市海淀区远大园六区沿街商场8号楼B105,占地面积290m<sup>2</sup>,建筑面积290m<sup>2</sup>。项目实际总投资10万元,环保投资1万元,占总投资的10%。动物医院项目,主要诊疗科目包括:动物疫病预防、诊疗、治疗和绝育手术,日接诊量为10只。本项目劳动定员8人,营业时间9:00~21:00,全年工作365天。

#### 11.1.3 环保设施落实情况及达标行分析

##### 1、废水

本项目外排废水主要为生活污水和医疗废水。医疗废水经污水处理设备消毒处理后与生活污水一起排入化粪池消解后经市政污水管网排入污水处理厂处理。

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《水污染物总排放标准》(DB11/307-2013)的相应排放标准。

##### 2、噪声

本项目噪声源主要为设备运行噪声及就诊动物叫声。项目选用低噪声设备,合理布局,同时采取减振、隔声、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《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)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。生活垃圾收集后统一由物业管理,并由当地环卫部门清运处置;医疗废物属于危险废物,使用专用贮存设施进行贮存,并委托有资质的单位进行清运处置。

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。

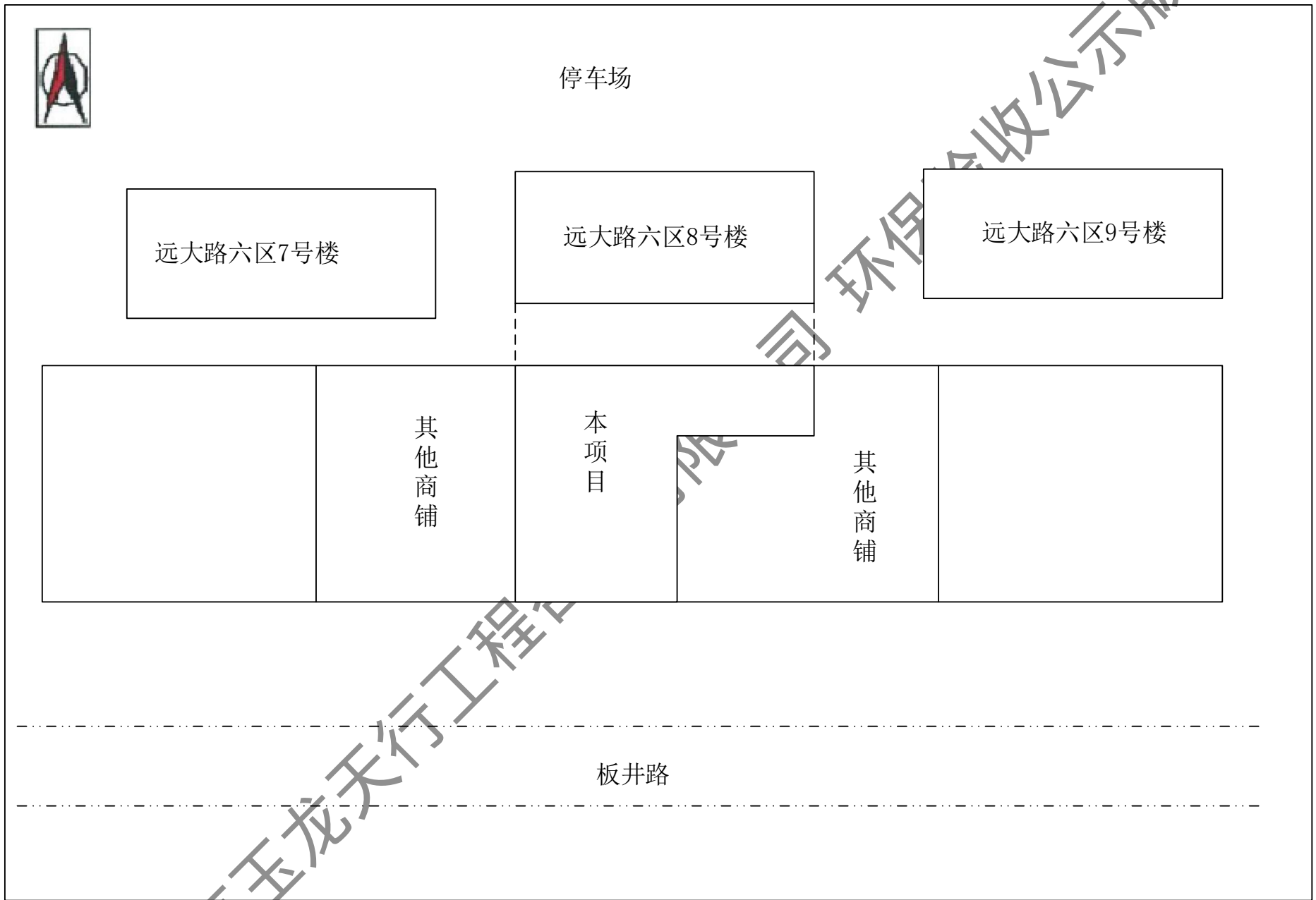
#### 11.2 后续要求

- 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。

北京玉龙天行工程咨询有限公司 环保验收公示版



附图 1 地理位置图



附图2 周边关系图



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		北京市世纪缘动物医院有限公司				项目代码		建设地点		北京市海淀区远大园六区沿街商场 8 号楼 B105				
	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		116.286340 度/39.949819 度		
	设计生产能力		预计日接诊量为 10 只				实际生产能力		日接诊量为 10 只		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		北京市海淀区环境保护局				审批文号		海环保审字[2013]0179 号		环评文件类型		报告表		
	开工日期		2013 年 3 月 20 日				竣工日期		2013 年 5 月 31 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		北京市世纪缘动物医院有限公司				环保设施监测单位		北京京畿分析测试中心有限公司		验收监测时工况		正常营业		
	投资总概算（万元）		10				环保投资总概算（万元）		1		所占比例（%）		10		
	实际总投资		10				实际环保投资（万元）		1		所占比例（%）		10		
	废水治理（万元）		0.3	废气治理（万元）		0	噪声治理（万元）		0.1	固体废物治理（万元）		0.6	绿化及生态（万元）	0	其他（万元）
新增废水处理设施能力		0.5t/a				新增废气处理设施能力				年平均工作时		4380h			
运营单位		北京市世纪缘动物医院有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		91110108776392064Q		验收时间		2019 年 10 月			
污染物排放达标与总量控制（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							0.0099					0.0099	0	
	化学需氧量			101	500			0.01					0.01	0	
	氨氮			2.74	45			0.0003					0.0003	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



北京玉龙天行工程咨询有限公司 环保验收公示版

北京玉龙天行工程咨询有限公司 环保验收公示版

北京玉龙天行工程咨询有限公司 环保验收公示版