

**嘉恒动物医院项目**  
**竣工环境保护验收监测表**

**建设单位：成都华诺怡宠物医院有限公司**

**二〇二五年九月**

建设单位： 成都华诺怡宠物医院有限公司

法人代表： 王毅

建设单位（盖章）：成都华诺怡宠物医院有限公司

电话：17711401003

传真：/

邮编：610200

地址：成都市双流区西航港街道机场路常乐2段28号

# 目 录

前言 .....	1
表一 .....	3
表二 建设项目工程概况 .....	5
2.1 地理位置、外环境关系及总平面布置 .....	5
2.2 工程建设内容 .....	5
2.3 原辅材料消耗及水平衡 .....	7
2.4 工作制度及劳动定员 .....	9
2.5 主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点） .....	9
2.6 工程变动情况 .....	10
表三 主要污染源、污染物处理和排放 .....	12
3.1 废水的产生、治理及排放 .....	12
3.2 废气的产生、治理及排放 .....	12
3.3 噪声的产生及治理 .....	13
3.4 固废的产生及治理 .....	14
3.5 污染源及处理设施对照 .....	15
3.6 主要环保投资 .....	16
3.7 监测布点图 .....	17
表四 环评主要结论及环评批复 .....	18
4.1 环境影响评价结论（原文摘录） .....	18
4.2 环评批复 .....	23
表五 验收监测质量保证及质量控制 .....	24
5.1 委托资质单位进行环境保护验收检测 .....	24
5.2 质量保证及质量控制 .....	24
表六 验收监测内容 .....	25
6.1 验收监测内容 .....	25
6.2 验收执行标准 .....	25

---

6.3 总量控制指标 .....	26
<b>表七 验收监测结果及评价 .....</b>	<b>27</b>
7.1 验收监测期间生产工况记录 .....	27
7.2 验收监测结果 .....	27
<b>表八 环境管理检查 .....</b>	<b>31</b>
8.1 环保机构、人员及职责检查 .....	31
8.2 环保档案管理情况检查 .....	31
8.3 卫生防护距离检查 .....	31
8.4 环保设施（措施）的管理、运行及维护情况 .....	31
8.5 环评及批复落实情况检查 .....	31
8.6 公众意见调查 .....	31
<b>表九 验收监测结论及建议 .....</b>	<b>33</b>
<b>建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表 .....</b>	<b>35</b>

附表

附表 1 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

附图

附图 1 项目地理位置图  
附图 2 项目外环境关系图  
附图 3 项目平面布置图  
附图 4 项目现场图

附件

附件 1 项目营业执照  
附件 2 市场主体名称自主申报告知承诺书  
附件 3 环评批复  
附件 4 检测报告  
附件 5 无害化处置协议  
附件 6 医疗废物处置服务协议  
附件 7 危险废物收集服务合同  
附件 8 工况证明  
附件 9 公众意见调查表  
附件 10 突发环境事件应急预案简本  
附件 11 验收意见  
附件 12 公示信息

## 前言

成都华诺怡宠物医院有限公司（原双流嘉恒宠物医院）位于成都市双流区西航港街道机场路常乐 2 段 28 号。项目总投资 100 万元，其中环保投资 7.3 万元，占总投资的 7.3%。项目于 2020 年 1 月开工建设，2025 年 7 月建设完成。

2019 年 10 月，由苏州合巨环保技术有限公司编制完成了《双流嘉恒动物医院嘉恒动物医院环境影响报告表》。2019 年 11 月 12 日成都市双流生态环境局以文件“双环评审[2019]93 号”对该环评报告表进行了批复。

本项目设计经营范围：从事宠物疫病防治、治疗、美容等方面的服务，主要包括对宠物血液、尿液进行常规检查，常见疾病的诊疗和骨科手术的治疗，以及绝育、三腔手术、美容洗澡和寄养服务。项目建设规模为最大手术次数为 365 台/a，最大接诊流量 10 只/d(3650 只/a)，病房最大容纳宠物 29 只/d，美容清洗最大流量为 10 只/4，最大寄养量 7 只/d。项目服务对象仅针对猫、狗。项目实际经营范围不涉及美容清洗，其他实际经营范围与设计经营范围一致。目前，该项目主体设施和与之配套的环境保护设施运行正常，工况满足验收监测要求，符合验收监测条件。

按照国家相关的规定和要求，2025 年 7 月，成都华诺怡宠物医院有限公司委托四川地科华创检测服务有限公司，2025 年 7 月 28 日—29 日进行了现场采样监测和调查。根据监测及调查结果，2025 年 9 月编制完成该项目竣工环境保护验收监测表。

### 本次环境保护验收的范围为：

主体工程；办公；辅助工程；公用工程；环保工程。

具体验收范围见表 2-1。

### 本次验收监测内容：

- (1) 废水污染物排放浓度监测；
- (2) 废气污染物排放浓度监测；
- (3) 厂界环境噪声监测；
- (4) 固废处置检查；
- (5) 污染物排放总量核查；
- (6) 环境管理检查；

(7) 公众意见调查。

表一

建设项目名称	嘉恒动物医院项目				
建设单位名称	成都华诺怡宠动物医院有限公司				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 (计划√)				
建设地点	成都市双流区西航港街道机场路常乐2段28号				
主要经营范围	从事宠物疫病防治、治疗方面的服务, 主要包括对宠物血液、尿液进行常规检查, 常见疾病的诊疗和骨科手术的治疗, 以及绝育、三腔手术和寄养服务				
设计经营范围	最大手术次数为365台/a, 最大接诊流量10只/d(3650只/a)、病房最大容纳宠物29只/d, 美容清洗最大流量为10只/4, 最大寄养量7只/d				
实际经营范围	最大手术次数为365台/a, 最大接诊流量10只/d(3650只/a)、病房最大容纳宠物29只/d, 最大寄养量7只/d				
建设项目环评时间	2019年11月12日	开工建设时间	2020年1月		
调试时间	/	验收现场监测时间	2025年7月28日~29日		
环评报告表审批部门	成都市双流生态环境局	环评报告表编制单位	苏州合巨环保技术有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	100万元	环保投资总概算	6.8万元	比例	6.8%
实际总概算	100万元	环保投资	7.3万元	比例	7.3%
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》(2015年1月1日); 2、《中华人民共和国大气污染防治法》(2016年1月1日); 3、《中华人民共和国水污染防治法》(2018年1月1日); 4、《中华人民共和国噪声污染防治法》(2021年12月24日第十三届全国人民代表大会常务委员会第三十二次会议通过); 5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(修订草案)(2019年6月5日修订); 6、《国家危险废物名录》(2025年版); 7、《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); 8、《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》(环办环评〔2018〕6号);				

	<p>9、《建设项目环境保护管理条例》（修改版）（国务院令第 682 号，2017. 7. 16）；</p> <p>10、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（环境保护部，国环规环评[2017]4 号，2017. 11. 20）；</p> <p>11、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部办公厅公告 2018 年第 9 号，2018. 5. 16）；</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 生态环境部办公厅，（环办环评函（2020）688 号，2020. 12. 16）；</p> <p>13、《双流嘉恒动物医院嘉恒动物医院项目环境影响报告表》（苏州合巨环保技术有限公司，2019. 10）；</p> <p>14、《关于双流嘉恒动物医院嘉恒动物医院项目环境影响报告表的批复》（双环评审[2019]93 号）（成都市双流生态环境局，2019. 11. 12）。</p>
验收监测评价标准	<p>1、废水：废水总排口 pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、总余氯、粪大肠菌群执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中预处理标准的排放限值，氨氮、总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级限值；</p> <p>2、废气：无组织废气中硫化氢、氨、臭气浓度执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 最高允许浓度标准值；</p> <p>3、噪声：执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB 22337-2008）表 1 中 2 类、4 类声环境功能区排放限值。</p>

## 表二 建设项目工程概况

### 2.1 地理位置、外环境关系及总平面布置

项目位于成都市双流区西航港街道机场路常乐 2 段 28 号临街商铺二楼，建筑面积为 218.6 m<sup>2</sup>。地理位置见附图 1。

项目为温哥华 4 期 27 栋 1 单元 2F，共 16 层，每层高约 3m，1F、2F 为商铺，3F-16F 为居民住宅。东北侧 225m 为空港大院；东北侧 240m 为空港小院花语；东北侧 274m 为成都早晨；东侧 50m 处为温哥华花园；北侧 41m 处为温资花园壹号；西北侧 200m 处为翰林学校；西北侧 243m 处为王府锦苑；西侧 270m 处为机场派出所；西侧 310m 处为南港家园；南侧 103m 处为北京华联空港购物中心；南侧 91m 处为温哥华南苑；东南侧 149m 处为佰客郡；东南侧 225m 处为翰林南城。项目外环境关系详见附图 2。

项目位于 2F，由南向北，以南北中轴线分区，左侧分别为药房、值班室、前台、犬住院室、重症留观室、猫住院室，右侧分别为化验室、免疫室、诊疗室、手术室、影像室、卫生间、危险废物暂存间。项目总图布功能分区明确。项目平面布局紧凑，各功能单位分布明朗，互不影响，组织有序。项目平面布置图见附图 3。

### 2.2 工程建设内容

#### 2.2.1 项目组成

项目组成及主要环境问题见表 2-1。

表 2-1 项目组成及主要环境问题

名称	环评建设内容		实际建设内容	可能产生的环境问题
主体工程	2F	主要建设：前台×1、手术室×1、化验室×1、诊疗室×2、B 超室×1、病房×3 等	前台×1、手术室×1、化验室×1、诊疗室×1、影像室×1、犬住院室×1、重症留观室×1、猫住院室×1	异味、医疗废水、生活污水、设备噪声、宠物叫声、医疗废物、危险废物、生活垃圾等
	1F	主要建设：前台×1、美容区（建筑面积 20m <sup>2</sup> ）、寄养区（建筑面积 14m <sup>2</sup> ）等	租赁给贝佳宠爱（主要经营宠物美容、销售、寄养等）	
办公和仓储	库房	药房：1 间，位于项目 2F 南侧，为一般药品暂存间，采用药品储存柜	药房：1 间，位于项目南侧，为一般药品暂存间，采用药品储存柜	
	办公生活区	1F、2F 均设置有入口处为前台；工作室设置于卫生间左侧	2F 入口处为前台；影像室位于卫生间左侧	

嘉恒动物医院项目竣工环境保护验收监测表

辅助工程	卫生间	1间，位于项目2F北侧	同环评	
公用工程	供水工程	项目用水由自来水公司供给	同环评	/
	供电工程	市政电网系统供应	同环评	/
环保工程	废水处理	生活污水：依托温哥华4期已建预处理池（50m <sup>3</sup> ，项目所在大楼东侧），处理达标后通过市政污水管网排入航空港污水处理厂进一步处理	同环评	生活废水
		医疗废水、高压锅灭菌废水经消毒器（二氧化氯消毒工艺）处理，洗浴废水经消毒水箱（IF美容区北侧、0.5m <sup>3</sup> ）处理，达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2中预处理标准后，与生活污水一并进入温哥华4期已建预处理池，通过市政污水管网排入航空港污水处理厂进一步处理	医疗废水、高压锅灭菌废水经一体化污水处理器，处理工艺为“过滤沉淀+氯片消毒”处理，达《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2中预处理标准后，与生活污水一并进入温哥华4期已建预处理池，通过市政污水管网排入航空港污水处理厂进一步处理	废水
	固废处理	医疗废弃物：楼梯下方设置医废暂存间，建筑面积约2.5m <sup>2</sup> ，医疗废弃物暂存于医废暂存间内，隔天交由有资质单位处置	危废暂存间：位于卫生间右侧，建筑面积约为10m <sup>2</sup> ，房间内进行分区，暂存医疗废物、废紫外灯管和废活性炭等危险废物。地面采取重点防渗，医疗废物定期交由医废资质单位清运；危险废物定期交由危废资质单位清运	固废
		生活垃圾：设置垃圾桶若干，环卫部门定期清运	同环评	
	废气处理	项目产生的废气采用紫外线消毒+新风系统抽气口（IF：大厅X1、寄养区x2、美容区x2；2F：大厅x1、化验室x1、诊室各设置2个、病房各设置2个）收集+活性炭吸附后排放	项目产生的废气采用紫外线消毒+新风系统抽气口（2F：大厅x1、化验室x2、免疫室x2、诊室x2、犬住院室×2、重症留观室×2、猫住院室×2）收集+活性炭吸附后排放	异味
	噪声处理	通过设备减震、墙体隔音、控制工作时间等降噪措施，防止噪声扰民	同环评	噪声

**2.2.2 项目主要生产设备**

本项目主要生产设备详见下表。

**表 2-2 项目环评/验收主要生产设备对照表**

序号	设备名称	单位	环评数量	验收数量	变化情况	备注
1	冰箱	台	2	2	2	储存药品、暂存动物尸体
2	手术无影灯	盏	1	1	1	手术照明
3	三分类血球分析仪	台	1	1	1	血液检查
4	干式生化分析仪	台	1	1	1	血液检查
5	显微镜	台	1	1	1	显微镜检查
6	B 超机	台	1	1	1	B 超检查
7	麻醉机	台	1	1	1	呼吸麻醉
8	电脑	台	5	5	5	诊疗系统
9	血气分析仪	台	1	1	1	血气电解质检查
10	CRP 检测仪	台	1	1	1	检测 CRP
11	伍德氏灯	盏	1	1	1	荧光检查
12	紫外线灯	盏	1	8	+7	紫外消毒
13	新风系统	套	2	1	-1	空气交换
14	血凝检测仪	台	1	1	1	凝血功能检测
15	高压灭菌锅	台	1	1	1	手术器械杀菌
16	活性炭吸附装置	套	1	1	1	吸附异味
17	一体化污水处理器	台	0	1	1	处理污水

**2.3 原辅材料消耗及水平衡****2.3.1 原辅材料消耗情况**

本项目主要原辅材料消耗情况见表 2-3。

**表 2-3 项目主要原辅材料消耗情况一览表**

序号	名称	规格	单位	环评年耗量	验收年耗量	变化量
1	注射器	2ml	只	1500	1500	0
2	注射器	5ml	只	800	800	0
3	注射器	10ml	只	400	400	0
4	注射器	50ml	只	400	400	0
5	注射器	200ml	只	350	350	0
6	染色液	20ml	杯	3	3	0
7	留置针	24	只	300	300	0
8	留置针	26	只	200	200	0

9	留置针	22	只	150	150	0
10	卫佳伍	头份/瓶	头份	500	500	0
11	卫佳捌	头份/瓶	头份	200	200	0
12	英特威	头份/瓶	头份	200	200	0
13	妙三多	头份/瓶	头份	300	300	0
14	梅里亚	头份/瓶	头份	400	400	0
15	75%酒精	250ml 瓶	瓶	20	20	0
16	戊二醛	200m/瓶	瓶	50	50	0
17	氯片（二氧化氯）	500g 袋	袋	10	10	0
18	速克	0.1g 瓶	瓶	75	75	0
19	快捷喷剂	3g/30ml	瓶	200	200	0
20	美洛昔康	10m:10mg	瓶	50	50	0
21	液体钙	30ml	瓶	65	65	0
22	痛立定	25ml:10mg	瓶	20	20	0
23	氟尼辛葡甲胺	25m:5mg	瓶	20	20	0
24	复合维生素 B	2ml:1mg	瓶	45	45	0
25	止吐宁	2m:1mg	瓶	50	50	0
26	止血宁	2ml:1mg	瓶	25	25	0
27	止泻宁	2ml:1mg	瓶	78	78	0
28	拜有利	50m/10g	瓶	78	78	0
29	0.9%氯化钠	250ml 瓶	瓶	360	360	0
30	5%糖水	250ml 瓶	瓶	200	200	0
31	弱酸林格	500ml/瓶	瓶	200	200	0
32	地塞米松	1ml/5mg	瓶	50	50	0
33	耦合剂	50ml	瓶	50	50	0
34	羟乙基淀粉	5g/50ml	瓶	50	50	0
35	50%糖	10g/20ml	瓶	50	50	0
36	水	市政自来水厂	m <sup>3</sup>	781.83	635.83	-146
37	电	市政电网	Kwh	26082	26082	0

### 原辅料简介：

**酒精：**常温下是一种易挥发的无色透明液体，具有低毒性，纯液体不可直接饮用。乙醇的水溶液具有酒香的气味，并略带刺激性，味甘。乙醇易燃，其蒸气能与空气形成爆炸性混合物。主要做消毒使用。

**氯片：**主要成分为三氯异氰尿酸，外观为白色片剂，单片规格为 200g。有氯刺激味、微溶于水，易溶于丙酮。对饮用水、游泳池水、生活污水的消毒、杀菌有着良好的作用。

### 2.3.2 水平衡

本项目营运期用水量为 1.742m<sup>3</sup>/d，635.83m<sup>3</sup>/a，废水排放量为 1.5294m<sup>3</sup>/d，

558.231m<sup>3</sup>/a。项目水平衡图如下：

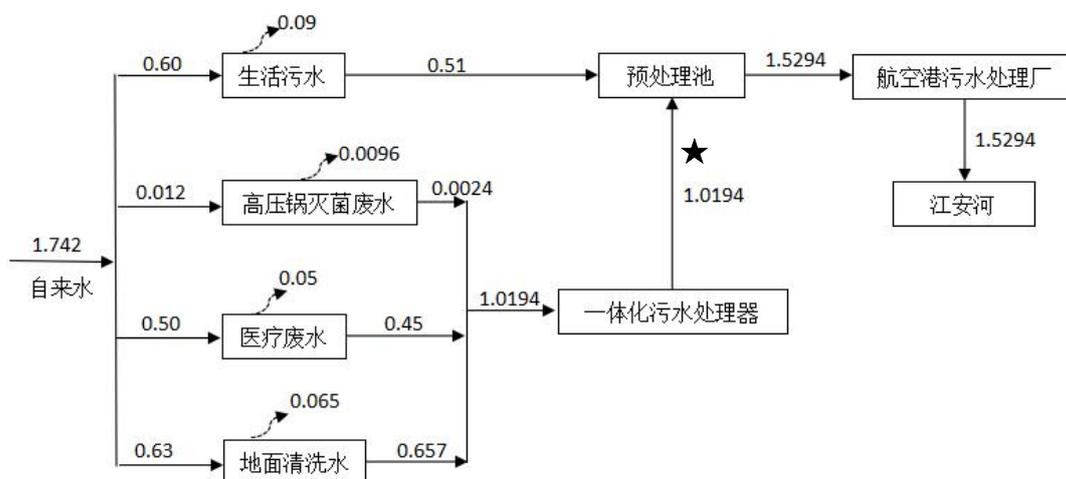


图 2-1 项目水平衡图 (m<sup>3</sup>/d) ★：废水监测点位

#### 2.4 工作制度及劳动定员

工作制度：项目年工作日为 365 天。营业时间为：8:30~21:30。项目不设食堂和住宿。

劳动定员：项目劳动定员 12 人。

#### 2.5 主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

##### 1、宠物诊疗手术流程

项目主要开设动物病防治、寄养服务：设置有一个出入口（朝向机场路），项目主要设置有前台、化验室、诊疗室、手术室、药房、影像室、住院部等；进行宠物诊疗、疫病防治、治疗、寄养等方面的服务，主要包括对宠物进行血液、尿液的常规检查，常见疾病的诊疗和骨科手术的治疗，以及绝育、三腔手术、寄养等。营运期工艺流程以及污染物产生如下图：

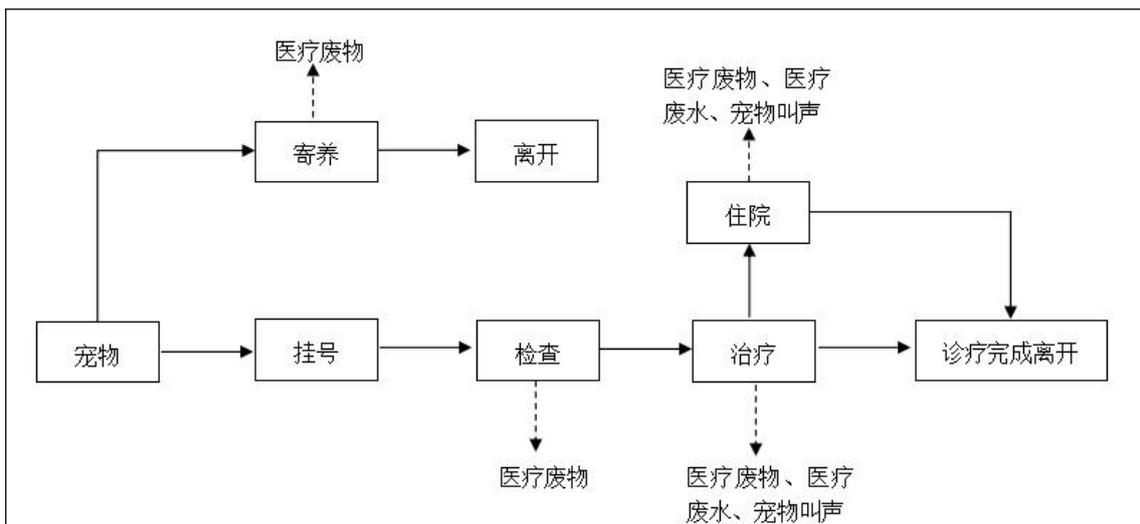


图 2-2 运营期诊疗流程及产污环节图

#### 各科室进行诊断流程简述：

化验室：主要为宠物进行血常规检查，且采用成品试剂，产生的污染物主要为含有效血液的棉球、试管等医疗废弃物。

诊疗室：主要对宠物进行内科疾病的治疗，产生的污染物主要为棉球、药品等医疗物和诊断过程产生的医疗废水。

手术室：主要开展宠物常规骨科手术、节育手术等，产生的污染物主要为宠物病理带血棉球、带血纱布等医疗废弃物和手术过程中产生的医疗废水。

住院部：主要为宠物提供住院服务（仅为白天手术后宠物休息 2-4 小时用，少量术后时间较久的宠物在病房过夜），产生的污染物主要棉球、纱布等医疗废物。

药房：主要为宠物提供治疗药物，产生的污染物主要为过期药品、空药瓶。

寄养区：主要为宠物提供寄养服务，产生的污染物为粪便、尿液等医疗废物。

#### 2.6 工程变动情况

环评租赁成都市双流区西航港街道机场路常乐 2 段 28 号临街商铺 1F（1F 建筑面积为 184.3m<sup>2</sup>，本项目租赁面积为 98.0m<sup>2</sup>，其余面积为一心大药房使用）、2F（建筑面积 218.6m<sup>2</sup>）作为经营场所；实际建设租赁成都市双流区西航港街道机场路常乐 2 段 28 号临街商铺 2F（建筑面积 218.6m<sup>2</sup>）作为经营场所。

环评建设规模：项目日均手术次数 1 台/d（365 台/a），最大接诊流量 10 只/d（3650 只/a）、病房最大容纳宠物 29 只/d，美容清洗最大流量为 10 只/d，最大寄养量 7 只/d；实际建设规模：项目日均手术次数 1 台/d（365 台/a），最大

接诊流量 10 只/d(3650 只/a)、病房最大容纳宠物 29 只/d, 最大寄养量 7 只/d。

环评要求医疗废弃物：楼梯下方设置医废暂存间，建筑面积约 2.5m<sup>2</sup>；实际建设危废暂存间：位于卫生间右侧，建筑面积约为 10m<sup>2</sup>。

环评要求建设 2 套新风系统；实际建设 1 套新风系统。

环评要求建设：医疗废水、高压锅灭菌废水经消毒器（二氧化氯消毒工艺）处理，洗浴废水经消毒水箱（IF 美容区北侧、0.5m<sup>3</sup>）处理；实际建设：医疗废水、高压锅灭菌废水（不涉及洗浴废水）经一体化污水处理器，处理工艺为“过滤沉淀+氯片消毒”处理。

本项目不涉及重大变动。

### 表三 主要污染源、污染物处理和排放

#### 3.1 废水的产生、治理及排放

##### (1) 产污环节、污染物种类、排放形式

本项目化验室中所用到的检验材料均为成品试剂盒，无检验废水产生。化验室中检查产生的污染物沾有血液的棉签、棉球、采血针、针筒、量杯等，全部作为医疗废物处理，不外排，交由资质单位处置，无检验废液外排；院区无制剂科，因此无制剂废水产生及排放；项目不设食堂，无餐饮废水产生；影像室使用数字影像设备，不涉及显影液、定影液的使用，无洗印废水产生。

项目产生的废水主要为医疗废水（门诊、手术、医疗器械清洁、高压锅灭菌废水、地面及笼具清洁、宠物住院）和生活污水，污水中主要污染物为 pH、COD、BOD<sub>5</sub>、SS，氨氮、粪大肠菌群、总余氯。

项目设 1 套一体化污水处理器位于卫生间水槽下方。管控全院医疗废水，医疗废水包含医疗器械清洁废水、手术废水、门诊废水、高压锅灭菌废水、地面及宠物笼舍清洁废水、住院废水，处理能力为 2.0m<sup>3</sup>/d。医疗废水经一体化污水处理器处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中预处理标准后（氨氮和总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准），同生活污水进入租赁小区已建的预处理池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中规定的三级排放标准后，排入市政污水管网，进入航空港污水处理厂处理达标后排入江安河。

废水排水走向及废水监测点位见图 2-1。

表 3-1 废水排放及处理措施

废水名称	主要污染物	外排量	处理方法	排放去向
医疗废水（门诊废水、宠物手术废水、医疗器械清洗废水、高压锅灭菌废水、地面及宠物笼舍清洁废水、宠物住院废水）	pH、COD、BOD、SS、氨氮、粪大肠菌群、总余氯	1.0194m <sup>3</sup> /d	一体化污水处理器+预处理池	排入市政管网，进入航空港污水处理厂处理，最终进入江安河
员工生活污水	pH、COD、BOD、SS、氨氮	0.51m <sup>3</sup> /d	预处理池	

#### 3.2 废气的产生、治理及排放

本项目不设置食堂，不产生油烟废气，废气主要来源于危废暂存间异味、宠物异味、医院带菌空气等。

### 1) 危废暂存间异味

本项目设置有危废暂存间 1 间，位于卫生间的右侧，为独立的房间。

治理措施：做好医疗废物的密封、清运和消毒工作，同时加强管理，做好暂存间的地面防渗处理，和暂存间的防鼠、防蚊蝇等措施。定期进行医疗废物暂存间存储设施、设备的清洁和消毒（紫外线消毒）工作，在确保医疗废物日产日清等措施的基础上，可有效防止危废暂存间产生异味，避免对周围大气环境产生不利影响。

### 2) 宠物散发的异味

就诊宠物身体散发出一定的异味。

治理措施：本项目采用紫外线消毒，经紫外线消毒后，能大大降低空气中的含菌量，同时经新风系统加强通风，尾气排放是经活性炭吸附除臭后排放。

### 3) 医院带菌空气

医院在救治宠物过程中，医院空气中可能携带有少量的病毒，按照《医院空气净化管理规范》（WS/T 368-2012）和《医疗机构消毒技术规范》（WS/T 368-2012）的要求，医院进行了严格管理，对室内定期进行消毒菌（每日至少一次），采用紫外线消毒方法对医院带菌空气进行消毒，以降低空气中含菌量，同时加强室内通风。

## 3.3 噪声的产生及治理

项目产生的噪声主要为空调外机噪声、新风系统噪声和宠物叫声。

（1）空调外机噪声：本项目使用中央空调，空调外机设置于项目北侧外机隔板上。空调仅在白天开放，不影响周边居民正常作息时间，主要采用在空调底部安装减震垫，能够达标排放。项目空调外机通过减震降噪措施，能够达标排放。

（2）新风系统噪声：项目采用静音风机，在安装时采取橡胶减振接头、减振垫等措施；并定期进行检修保养；

（3）宠物叫声：入院宠物会有日常偶发噪声，主要集中在诊室、住院室内。项目诊室墙体厚度约 25cm，具有一定的隔音效果。为了防止宠物的叫声对周围环境敏感点造成影响，本项目针对此类噪声具体降噪措施如下：

①采用实体隔墙，砌到水泥天花的顶部；

②采用硬质地板的设计；

- ③病房的门做好隔声处理，使用橡胶密封条；
- ④加强管理，对宠物财务佩戴口罩，且避免宠物处于饥饿状态。

### 3.4 固废的产生及治理

本项目所产生的固体废物分为一般固废和危险废物。一般固废主要为废外包材、宠物毛发、宠物粪便及垫料、宠物尸体、生活垃圾，危险废物主要为医疗废物（手术动物病理性组织，沾染血液的一次性试管、针头、棉球、检测试剂盒、手术过程产生的宠物垫料等，废手术器械，过期药品，废药瓶）、废紫外灯管、废活性炭。

#### 处置措施：

- ①废外包材集中收集后定期外售废品收购站。
- ②宠物毛发经过滤器收集，清洗后使用酒精喷洒消毒，袋装密封暂存于手术室的临时暂存区，作为一般固废交由环卫部门清运。
- ③宠物粪便及垫料使用生石灰消毒灭活后封装于垃圾袋，交由环卫部门清运。
- ④宠物尸体喷洒酒精消毒后用包装袋密封后暂存于专用冰箱里冷藏处理，后交由成都永新无害化处置有限公司进行处置。
- ⑤生活垃圾垃圾桶收集，定期交由环卫部门清运处置。
- ⑥医疗废物暂存于医疗废物暂存间，其中病理组织先经高压灭菌锅高温灭菌灭活处理后密封包装暂存在冰箱中，定期交由成都瀚洋环保实业有限公司处置。
- ⑦废紫外灯管、废活性炭暂存于危废暂存间，定期交由四川维森特环保科技有限公司收集。

固体废弃物处理处置措施见表 3-2。

表 3-2 固体废弃物处置措施

类型	名称	产生量 t/a	废物类别代码	处理措施
一般固废	废外包材	0.05	一般固废	外售废品回收站处置
	宠物尸体	0.1	一般固废	尸体喷洒酒精消毒后包装袋密封暂存于冰箱内，定期无害化资质单位处置（目前由成都永新无害化处置有限公司处置）
	宠物毛发	0.05	一般固废	酒精喷洒消毒后，环卫部门清运

	宠物粪便及垫料	0.1	一般固废	生石灰消毒灭活后封装于垃圾袋交由环卫部门清运	
	生活垃圾	2.19	一般固废	环卫部门清运	
危险废物	医疗废物	手术动物病理性组织	0.009t/a	HW01 (841-003-01)	先高压灭菌消毒后，密封暂存于冰箱内，及时交由危废资质单位清运（目前由成都瀚洋环保实业有限公司清运）  医疗废物暂存间暂存，足量后交由危废资质单位清运（目前由成都瀚洋环保实业有限公司清运）
		沾染血液的一次性试管、针头、棉球、检测试剂盒，手术过程产生的宠物垫料等	0.19t/a	HW01 (841-001-01)	
		废手术器械	0.03t/a	HW01 (841-002-01)	
		过期药品	0.10t/a	HW01 (841-005-01)	
		废药瓶	0.02t/a	HW01 (841-005-01)	
		废紫外灯管	0.003t/a	HW29 (900-023-29)	
		废活性炭	0.32t/a	HW49 (900-041-49)	

### 3.5 污染源及处理设施对照

该项目污染源及处理设施对照见表 3-3。

表 3-3 污染源及处理设施对照表

污染物类型		主要污染物	环评治理措施	实际治理措施
水污染物	医疗废水、高压锅灭菌废水	pH、COD、BOD、SS、氨氮、粪大肠菌群、总余氯	经医疗废水消毒器、消毒水箱处理（氯片消毒）后，由小区污水预处理池处理，汇入市政污水管网排入航空港污水处理厂进一步处理	经一体化污水处理器处理后，由小区污水预处理池处理，汇入市政污水管网排入航空港污水处理厂进一步处理
	员工生活污水	pH、COD、BOD、SS、氨氮	经小区预处理池预处理后排污水管网汇入市政污水管网排入至航空港污水处理厂进一步处理	同环评
大气污染物		医院带菌空气 异味（危废暂存）	采用紫外线消毒，经过紫外线消毒后，能大大降低	同环评

		间、宠物异味)	空气中的含菌量,同时加强新风系统通风,尾气经活性炭吸附后排放	
固体废物	一般固废	废外包材	/	外售废品回收站处置
		宠物尸体	专用袋收集暂存于冰箱中交给有资质单位处置	尸体喷洒酒精消毒后包装袋密封暂存于冰箱内,定期无害化资质单位处置
		宠物毛发	/	酒精喷洒消毒后,环卫部门清运
		宠物粪便及垫料	/	生石灰消毒灭活后封装于垃圾袋交由环卫部门清运
		生活垃圾	环卫部门清运	同环评
	危险废物	医疗废物	分类收集于医疗废物暂存间,隔天交由有资质的危废公司处置	分类收集于危废暂存间,交由有资质的危废公司处置(目前由成都瀚洋环保实业有限公司处置)
		废紫外灯管	/	暂存于危废暂存间,定期交由四川维森特环保科技有限公司收集
废活性炭				
噪声	设备噪声	选用低噪声设备;医院墙体隔声;采用静音风机	同环评	

### 3.6 主要环保投资

本项目实际总投资 100 万元,其中环保投资 7.3 万元,占总投资的 7.3%。该项目主要环保投资见表 3-4。

表 3-4 主要环保投资一览表

环保项目	环评建设内容	环评投资(万元)	实际建设内容	实际投资(万元)	备注
废水治理	医疗废水消毒器和消毒水箱	1.0	一体化污水处理器	0.5	新建
	小区污水预处理池	/	同环评	/	依托
废气治理	紫外线消毒+新风系统(各区域设置抽气口:1F:大厅×1、寄养区×2、美容区×2;2F:大厅×1、化验室×1、诊室各设置2个、病房各设置2个)+活性炭吸附	2.0	紫外线消毒+新风系统(各区域设置抽气口:2F:大厅x1、化验室 x2、免疫室 x2、诊室 x2、犬住院室×2、重症留观室×2、猫住院室×2)+活性炭吸附	2.0	新建
固废治理	垃圾桶分类收集生活垃圾	0.5	同环评	0.5	新建
	建设医废暂存间, 2.5m <sup>2</sup>	2.0	建设危废暂存间, 10m <sup>2</sup>	3.0	新建
	宠物尸体无害化处理	0.3	同环评	0.3	新建
	医疗废弃物交由有资质单位处置	0.5	同环评	0.5	新建
噪声治理	选用低噪设备;合理布置声源设备;采取隔声、吸声、消声、减	0.5	同环评	0.5	新建

震等降噪措施，宠物佩戴口罩； 病房采用隔声处理				
合计	6.8	/	7.3	/

### 3.7 监测布点图

项目废水、废气、噪声监测布点详见图 3-1。

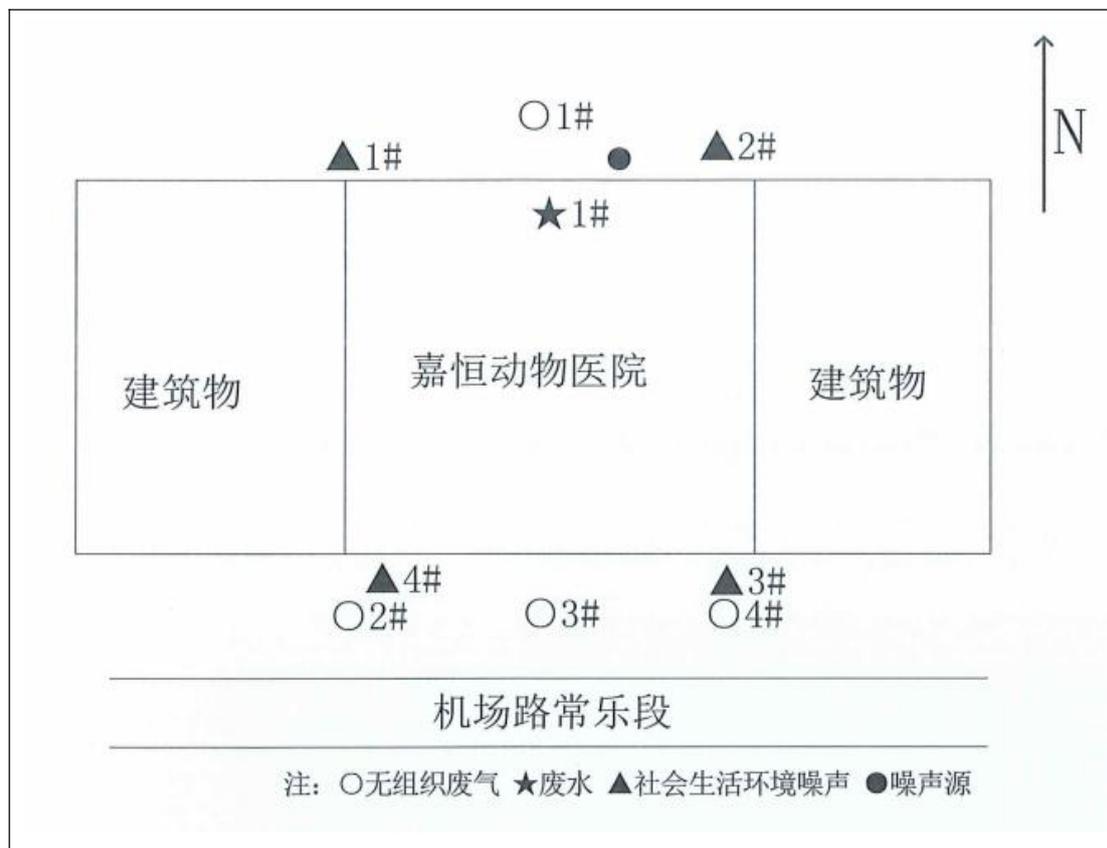


图 3-1 布点示意图

## 表四 环评主要结论及环评批复

### 4.1 环境影响评价结论（原文摘录）

#### 1、项目概况

为更好地满足人民群众对所养宠物的医疗服务需求，成都华诺怡宠物医院有限公司（原双流嘉恒宠物医院）成立于2019年6月，拟投资100万元，租赁成都市双流区西航港街道机场路常乐2段28号临街商铺1F（1F建筑面积为184.3m<sup>2</sup>，本项目租赁面积为98.0m<sup>2</sup>，其余面积为一心大药房使用）、2F（建筑面积218.6m<sup>2</sup>）作为经营场所，总建筑面积316.6m<sup>2</sup>，从事宠物疫病防治、治疗、美容、寄养等方面的服务，主要包括对宠物血液、尿液进行常规检查，常见疾病的诊疗和骨科手术的治疗，以及绝育、三腔手术、美容洗澡和寄养服务。项目建设规模为最大手术次数为365台/a，最大接诊流量10只/4(3650只/a)、病房最大容纳宠物29只/a，美容清洗最大流量为10只/d，最大寄养量7只/d，项目服务对象仅针对猫、狗。不接收有人畜共患传染病的宠物。接诊时发现携人畜共患传染病的宠物，按照相关规定上报处置。

本项目实际租赁成都市双流区西航港街道机场路常乐2段28号临街商铺2F（建筑面积218.6m<sup>2</sup>）作为经营场所，实际从事宠物疫病防治、治疗、寄养等方面的服务，主要包括对宠物血液、尿液进行常规检查，常见疾病的诊疗和骨科手术的治疗，以及绝育、三腔手术、寄养服务。项目建设规模为最大手术次数为365台/a，最大接诊流量10只/4(3650只/a)、病房最大容纳宠物29只/a，最大寄养量7只/d，项目服务对象仅针对猫、狗。

项目劳动定员12人，年工作日为365天。营业时间为：8:30~21:30。项目不设食堂和住宿。

#### 2、环境质量现状

##### （1）大气环境质量

本项目位于成都市双流区西航港街道机场路常乐2段28号，根据《环境影响评价导则大气环境》（HJ2.2-2018）中规定，根据成都市环保局2019年公布的《2018年环境质量公报》中中心城区（包括双流区）空气质量年平均数据（SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>~PM<sub>25</sub>、CO、O<sub>3</sub>）。本项目位于居住区，根据《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中环境空气功能区分类，本项目属于二类区，执行二级浓度限

值。

### (2) 地表水环境质量

项目所在地主要地表水为江安河。项目污水通过市政污水管网收集后通过航空港污水处理厂处理达标后排放入江安河。

综上，项目所在区域最终受纳水体地表水总体满足《地表水环境质量标准》GB3838-2002 中III类标准要求。

### (3) 声环境质量

所在区域声环境质量现状根据析谱科技（成都）有限公司于 2019 年 4 月 15 日~17 日的检测报告，项目所在区域声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类区标准限值要求（昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ 、夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$ ）。

### (4) 生态环境

本项目成都市双流区西航港街道机场路常乐 2 段 28 号。项目内生态环境以城市生态环境为主要特征，该项目区域内无珍稀植被及古大珍奇树木。区域内受人类影响频繁，无珍稀保护野生动物，整个生态环境质量现状总体良好。

## 3、产业政策符合性分析

根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017），本项目属于“O8222 宠物医院服务”。根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不在“鼓励类”“限制类”“淘汰类”之列，根据《国务院关于发布实施〈促进产业结构调整暂行规定〉的决定》（国发〔2005〕40 号）第十三条的规定：“不属于鼓励类、限制类和淘汰类，且符合国家有关法律法规和政策规定的，为允许类”，故本项目为允许类，符合相关法律法规和政策规定。

因此，本项目建设符合国家现行产业政策。

## 4、用地规划符合性分析

项目租赁位于成都市双流区西航港街道机场路常乐 2 段 28 号商铺。根据房屋租赁合同以及房权证（由成都市双流区房产管理局填发的[双房权证监证字第 1556079 号]和[双房权证监证字第 1556076 号]），房屋规划用途为商业用房，符合房屋的使用功能。

综上，本项目为商业服务项目，本项目的建设符合用地规划相符合。

## 5、施工期环境影响分析结论

本项目施工过程中有施工机械噪声、施工扬尘、建筑垃圾、施工废水、生活污水和生活垃圾产生，因此，项目施工过程中必须采取必要的环境保护措施，否则对所在区域环境质量会有一定影响。

#### (1) 大气环境影响分析

在施工期间，结构改造、墙地面铺贴等工序会产生少量扬尘，油漆、喷涂、建筑及装饰材料等会产生少量废气，设备及材料的切制、焊接过程产生少量切制和焊接烟气，均以无组织排放。针对废气污染产生特点，建设时需采取预防和减轻扬尘、装修废气对施工区域影响的防治措施。如：选用符合国家规定质量要求的环保型油漆、涂料、胶粘剂及装饰材料等；采用湿法作业；砂石等建筑材料室内暂存堆放、遮盖、适当洒水除尘；及时清除建渣、装饰垃圾，清扫施工场地；沙、石、水泥、弃渣封闭运输，禁止沿途洒落；文明装卸物料；在进行可能产生扬尘的工序时关闭门窗等，可以使施工期的环境影响降到最低程度，不会区域环境空气质量以及人员造成明显的影响。

#### (2) 水环境影响分析

本项目施工期工人生活污水及少量的洗涤污水通过污水管网进入大楼预处理池，经预处理池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，排入市政污水管网，经成都江安河污水处理厂处理达标后排入江安河，对周围地表水环境影响较小，

#### (3) 声环境影响分析

对项目施工噪声，应采取选用低噪声机械设备；合理安排施工时间，高噪设备使用时间，尽量避开周围人们休息时间，禁止夜间施工；对施工期间材料、设备运输车辆，也应合理安排，避开上下班高峰期，车辆禁止鸣笛等综合降噪措施。

由于施工是在室内及白天进行，施工期的暂时性，项目施工期在采取上述有效措施控制后，不会对周围声环境明显影响。

#### (4) 固体废弃物环境影响分析

工程施工过程中及完工清理场地时产生的建渣将清运到指定的建渣堆场；废弃物料能回收利用的则送回收站回收综合利用，生活垃圾由环卫部门统一清运处理。施工期固体废弃物经上述方式妥善处理后可确保不对环境造成二次污染，不会对环境产生不良影响。

### (5) 生态影响

本项目不存在大型建筑物简单, 周围生态环境可维持现状。项目所在地周围没有生态敏感点, 施工过程中污染物简单, 排放量较小, 对周围生态环境不能产生影响。

### (6) 小结

综上所述, 项目施工期间对环境存在一定的影响, 但是这些影响具有时效性, 随着施工期间的结束, 对环境的影响也消除。

## 6、营运期环境影响分析结论

### (1) 水环境

项目高压锅灭菌废水、医疗废水经一体化污水处理器进行预处理, 排放标准符合《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 中预处理标准后(氨氮和总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) B 级标准); 生活水经污水预处理池处理后达《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中三级排放标准; 处理后外排废水经温哥华 4 期已建预处理池处理后汇入市政污水管网, 排入航空港污水处理厂进一步处理, 达标后排入江安河。

### (2) 大气环境

本项目大气环境影响主要为宠物异味、医院带菌空气、危废暂存间的异味。

定期进行危废暂存间存储设施、设备的清洁和消毒工作, 在确保医疗废物日产日清等措施的基础上, 可有效防止危废暂存间产生异味, 避免对周围大气环境产生不利影响; 所有异味经紫外线消毒后、地面经戊二醛消毒处理后, 能降低空气中的含菌量, 同时新风系统加强通风, 经活性炭吸附后排放, 不会对周围环境造成明显影响。

综上, 在落实各项环保措施前提下, 项目营运期外排废气均可达标排放, 项目建设对周围大气环境以及楼上住户影响较小。

### (3) 噪声

本项目主要噪声源为空调机组、新风系统风机、宠物叫声等产生的噪声。经墙体隔声, 基础减震措施后, 再经距离衰减, 厂界噪声满足《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008) 2 类、4a 标准要求。因此, 本项目在做好噪声治理措施后, 设备噪声对周围环境不会造成太大影响。

#### (4) 固废

生活垃圾、宠物毛发（酒精消毒）、宠物粪便（生石灰灭活）等做到日产日清交由环卫部门清运处理；医疗废物、废活性炭、废紫外灯管等暂存于危废暂存间内，交由有资质的单位处理；动物尸体（酒精消毒）采用密封袋封存并暂存于冰箱内，然后交由成都永新无害化处置有限公司进行无害化处理。在采取以上治理措施后，所有固体废物均通过项目的合理布局、严格管理、积极推进企业清洁生产及其他具有针对性的污染防治措施的采取。

#### 7、总量控制、达标排放及污染防治措施有效性分析结论

根据国家污染物排放总量控制原则及实施总量控制污染物种类，结合项目排污实际情况，建议当地生态环境局在区调节如下排污量指标下达给本项目使用：

温哥华 4 期预处理池排口的量：

COD<sub>Cr</sub>: 0.1672t/a（纳入航空港污水处理厂总量指标）

NH<sub>3</sub>-N: 0.0171t/a（纳入航空港污水处理厂总量指标）

TP: 0.0034t/a（纳入航空港污水处理厂总量指标）

污水处理厂进去江安河的量：

COD<sub>Cr</sub>: 0.0341t/a（纳入航空港污水处理厂总量指标）

NH<sub>3</sub>-N: 0.0034t/a（纳入航空港污水处理厂总量指标）

TP: 0.0003t/a（纳入航空港污水处理厂总量指标）

#### 8、环境风险影响分析

本项目潜在环境事故为医疗废物泄漏、医疗废水泄漏、化学品管理火灾事故等。应加强宠物医院管理，搞好劳动保护，落实设备、管件的维修管理工作，采取积极的风险防范措施以及应急体系，降低事故发生的概率。采取适当的防范措施，在事故发生时依照应急预案及时处理，本项目造成的风险是可控制的。

#### 9、污染治理措施有效性分析

本项目环保投资 7.3 万元，用于污染源的治理，占总投资的 7.3%，从整体和长远来看，其获得的社会、经济、环境效益较为明显。本项目采取的废气、废水、固废、噪声治理方法均经济、技术可行，措施有效。

#### 10、环评总结论

本项目符合国家有关产业政策，符合当地的规划，项目区域无明显的环境制

约因素：项目采取的污染防治措施和本评价要求的对策经济技术可行，在环保设施连续稳定运行的基础上，项目运行过程中不会改变项目区域现有的环境区域功能，工程的建设符合“达标排放、总量控制”的原则。因此，本评价认为，本工程在确保现有环保设施正常运行及完善环评要求前提条件下，本项目的建设是可行的。

#### **4.2 环评批复**

**成都市双流生态环境局（双环评审[2019]93号）文件批复内容如下：**

双流嘉恒宠物医院：

你单位关于《双流嘉恒宠物医院嘉恒动物医院环境影响报告表》（下称“报告表”）的报批申请收悉。根据苏州合巨环保技术有限公司编制（统一社会信用代码 91320506MA1MK87D02）对该项目开展环境影响评价的结论，在全面落实报告表提出的各项防治生态破坏和环境污染措施的前提下，工程建设对环境的不利影响能够得到缓解和控制。我局同意该项目环境影响报告表中所列建设项目的性质、规模、地点以及拟采取的环境保护措施。

你单位应当严格落实报告表提出的防治污染和防止生态破坏的措施，严格执行配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的环保“三同时”制度。项目竣工后，应按规定开展环境保护验收。经验收合格后，项目方可正式投入生产或者使用。

**成都市双流生态环境局**

**2019年11月12日**

## 表五 验收监测质量保证及质量控制

### 5.1 委托资质单位进行环境保护验收检测

为保证项目环保工程质量，本企业委托有环境检测资质的四川地科华创检测服务有限公司负责本项目的竣工环境保护验收检测工作。

### 5.2 质量保证及质量控制

- 1、验收监测期间，生产工况满足验收监测的规定和要求。
- 2、验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保部推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。监测质量保证按《环境监测技术规范》《环境空气监测质量保证手册》等技术规范要求，进行全过程质量控制。
- 3、验收监测采样和分析人员，具有环境监测资质合格证；所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期间使用。
- 4、验收监测前后对声级计进行校正，测定前后声级差 $\leq 0.5\text{dB (A)}$ 。
- 5、实验室样品分析均要求同步完成全程序双空白实验、做样品总数 10%的加标回收和平行双样分析。
- 6、监测报告严格执行“三审”制度。

## 表六 验收监测内容

## 6.1 验收监测内容

项目验收监测内容详见下表。

表 6-1 验收监测内容

检测类别	检测点位	检测项目	检测频率
废水	医院废水总排口	pH、总氯、悬浮物、氨氮、总磷、五日生化需氧量、化学需氧量、粪大肠菌群	监测 2 天，4 次/天
无组织废气	厂界北侧外 5 米处	氨、硫化氢、臭气浓度	监测 2 天，4 次/天
	厂界西南侧外 3 米处		
	厂界南侧外 3 米处		
	厂界东南侧外 4 米处		
噪声	厂界西北侧外 1 米处	社会生活环境噪声	监测 2 天，昼夜间各 1 次
	厂界东北侧外 1 米处		
	厂界东南侧外 1 米处		
	厂界西南侧外 1 米处		

## 6.2 验收执行标准

环评、验收执行标准对照表详见表 6-2。

表 6-2 环评、验收监测执行标准对照表

类型		环评标准		验收标准	
废水	标准	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2 中预处理标准	《污水排入城市下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 级标准限值	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2 中预处理标准	《污水排入城市下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 级标准限值
	项目	排放浓度 (mg/L; pH 除外)	排放浓度 (mg/L; pH 除外)	排放浓度 (mg/L; pH 除外)	排放浓度 (mg/L; pH 除外)
	pH	6~9	/	6~9	/
	悬浮物	60	/	60	/
	五日生化需氧量	100	/	100	/
	化学需氧量	250	/	250	/
	粪大肠菌群数	5000 个/L	/	5000 个/L	/
	总余氯	/	/	/	/
	氨氮	/	45	/	45

	总磷	/	8	/	8
无组织废气	标准	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表3标准		《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表3标准	
	项目	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	
	臭气浓度	/		10 (无量纲)	
	H <sub>2</sub> S	0.03		0.03	
	NH <sub>3</sub>	1		1	
噪声	标准	《社会生活环境噪声排放标准》(GB 22337-2008)中2类4a类标准		《社会生活环境噪声排放标准》(GB 22337-2008)中2类4a类标准	
	2类	昼间: 60dB(A) 夜间: 50dB(A)		昼间: 60dB(A) 夜间: 50dB(A)	
	4类	昼间: 70dB(A) 夜间: 55dB(A)		昼间: 70dB(A) 夜间: 55dB(A)	

### 6.3 总量控制指标

项目环评及批复对污染物进行了总量控制要求, 设置的排放总量见下表:

项目		环评预测总量 (t/a)	批复控制总量 (t/a)
温哥华4期排口	CODcr	0.1672	/
	NH <sub>3</sub> -N	0.0171	/
	TP	0.0034	/
污水处理厂排口	CODcr	0.0341	/
	NH <sub>3</sub> -N	0.0034	/
	TP	0.0003	/

表七 验收监测结果及评价

7.1 验收监测期间生产工况记录					
验收监测期间（2025年7月28日—29日），该项目主体工程和环保设施连续、稳定、正常运行，满足验收监测的要求，工况说明见附件。					
7.2 验收监测结果					
表 7-1 检测项目及方法来源信息表					
类别	检测项目	检测方法	方法来源	检测设备	检出限
无组织废气	氨	环境空气和废气氨的测定纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	MH1200 全自动大气/颗粒物采样器（SB63-18、20） MH1205 全自动大气/颗粒物采样器（SB63-21、23） UV-1600PC 紫外/可见分光光度计（SB46）	0.01mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	硫化氢亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）第三篇空气质量监测第一章气态无机污染物	国家环境环保总局（2003年）	MH1200 全自动大气/颗粒物采样器（SB63-18、20） MH1205 全自动大气/颗粒物采样器（SB63-21、23） 722 型可见分光光度计（SB04）	0.001mg/m <sup>3</sup>
	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	15L 真空采集箱/泵（SB120-3） 无臭气体制备系统（SB130）	/
废水	pH	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	pHBJ-260 便携式 pH 计（SB43-1）	/
	总氯	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	HJ 586-2010	UV-1600PC 紫外/可见分光光度计（SB46）	0.03mg/L
	悬浮物	水质悬浮物的测定重量法	GB 11901-1989	HN101-0 烘箱（SB23-3） 梅特列 E-104 万分之一电子天平（SB10）	/
	总磷	水质总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB 11893-1989	UV-1600PC 紫外/可见分光光度计（SB46）	0.01mg/L
	氨氮	水质氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	UV-1600PC 紫外/可见分光光度计（SB46）	0.025mg/L

	化学需氧量	水质化学需氧量的测定重铬酸盐法	HJ 828-2017	50.00mL 滴定管 (SB101-5)	4mg/L
	五日生化需氧量	水质五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定稀释与接种法	HJ 505-2009	SPX-150B BOD <sub>5</sub> 生化培养箱 (SB74) JPBJ-608 便携式溶解氧仪 (SB45-1)	0.5mg/L
	粪大肠菌群	水质粪大肠菌群的测定多管发酵法	HJ347.2-2018	DHP-500AB 微生物培养箱 (SB85-1/2)	20MPN/L
噪声	社会生活环境噪声	社会生活环境噪声排放标准	GB22337-2008	HS6228 型多功能声级计(1级) (SB49-1) HS6021 声校准器 (1级) (SB48-3)	/
		环境噪声检测技术规范 噪声测量值修正	HJ 706-2014		

## 7.2.1 废水监测结果及评价

表 7-2 废水检测结果表

采样时间	检测点位	检测项目	检测结果 (mg/L)				平均值 (范围)	标准限值
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次		
2025.7.28	1#	pH (无量纲)	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	6-9
		悬浮物	19	15	19	20	18	60
		化学需氧量	107	115	100	121	111	250
		五日生化需氧量	40.7	43.6	38.0	46.0	42.1	100
		氨氮	9.10	9.00	9.09	9.18	9.09	—
		总磷	0.96	0.93	0.90	0.94	0.93	/
		总氯	1.05	1.09	1.06	1.07	1.07	—
		粪大肠菌群 (MPN/L)	$3.5 \times 10^3$	$3.5 \times 10^3$	$2.8 \times 10^3$	$3.5 \times 10^3$	$3.3 \times 10^3$	5000
2025.7.29	1#	pH (无量纲)	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	6-9
		悬浮物	16	18	18	19	18	60
		化学需氧量	83	89	99	93	91	250
		五日生化需氧量	31.8	33.8	37.6	35.2	34.6	100
		氨氮	4.11	4.14	4.16	4.05	4.12	—
		总磷	0.62	0.63	0.65	0.63	0.63	/
		总氯	1.09	1.09	1.06	1.04	1.07	—
		粪大肠菌群 (MPN/L)	$2.8 \times 10^3$	$3.5 \times 10^3$	$3.5 \times 10^3$	$2.4 \times 10^3$	$3.0 \times 10^3$	5000

检测结果表明：2025 年 7 月 28 日—29 日，嘉恒动物医院项目医院废水总排口的 pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、总余氯、粪大肠菌群检测结果符合《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466-2005) 表 2 中“预处理标准”排放限值，氨氮、总磷检测结果符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1 中 B 级标准限值。

## 7.2.2 废气监测结果及评价

表 7-3 无组织排放废气检测结果表

采样时间	检测点位	检测项目	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )					标准限值
			第1次	第2次	第3次	第4次	最大值	
2025. 7. 28	1#	氨	0.53	0.51	0.52	0.53	0.53	1.0
	2#		0.68	0.69	0.67	0.68	0.69	
	3#		0.59	0.58	0.59	0.59	0.59	
	4#		0.54	0.55	0.55	0.56	0.56	
	1#	硫化氢	0.001	0.001	0.00	0.001	0.001	0.03
	2#		0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	
	3#		0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	
	4#		0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	
	1#	臭气浓度(无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10	10
	2#		<10	<10	<10	<10	<10	
	3#		<10	<10	<10	<10	<10	
	4#		<10	<10	<10	<10	<10	
2025. 7. 29	1#	氨	0.51	0.50	0.50	0.50	0.51	1.0
	2#		0.69	0.70	0.70	0.70	0.70	
	3#		0.60	0.60	0.61	0.61	0.61	
	4#		0.63	0.63	0.61	0.61	0.63	
	1#	硫化氢	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.03
	2#		0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	
	3#		0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	
	4#		0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	
	1#	臭气浓度(无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10	1.0
	2#		<10	<10	<10	<10	<10	
	3#		<10	<10	<10	<10	<10	
	4#		<10	<10	<10	<10	<10	

检测结果表明：2025年7月28日—29日，嘉恒动物医院项目的无组织废气氨、硫化氢、臭气浓度检测结果符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表3最高允许浓度标准值。

## 7.2.3 噪声监测结果及评价

表 7-4 噪声检测结果表

检测点位	检测日期	检测时段	噪声源	测量值[dB(A)]	标准限值[dB(A)]
1#	2025. 7. 28	13:04-13:14 昼间	风机	57	60
		22:04-22:14 夜间		44	50
2#		13:18-13:28 昼间		57	60
		22:18-22:28 夜间		46	50
3#		13:33-13:43 昼间		55	70

4#		22:32-22:42 夜间	45	55
		13:46-13:56 昼间	53	70
		22:45-22:55 夜间	43	55
1#		15:33-15:43 昼间	56	60
		22:01-22:11 夜间	47	50
2#	2025. 7. 29	15:47-15:57 昼间	56	60
		22:15-22:25 夜间	46	50
3#		16:01-16:11 昼间	56	70
		22:29-22:39 夜间	44	55
4#		16:15-16:25 昼间	56	70
		22:46-22:56 夜间	45	55
备注	气象条件：晴、无雨雪、无雷电，昼间、夜间风速<5m/s。			

检测结果表明：2025年7月28日—29日，嘉恒动物医院项目1#、2#点位昼间、夜间的社会生活环境噪声检测结果符合《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)表1中2类声环境功能区排放限值；3#、4#点位昼间、夜间的社会生活环境噪声检测结果符合《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)表1中4类声环境功能区排放限值。

#### 7.2.4 总量控制

表 7-5 污染物总量排放统计表（在监测期间工况条件下）

项目	环评建议值 (t/a)	环评批复值 (t/a)	实际排放量 (t/a)
预处理池排口	COD	0.1672	/
	NH <sub>3</sub> -N	0.0171	/
	TP	0.0034	/

注：废水中污染物总量核算中污染物排放浓度以验收监测2天平均浓度值计，废水排放量以558.231m<sup>3</sup>/a计。废水中污染物排放总量计算：排放总量(t/a)=排放浓度×年排水量(全年工作天数×日排废水量)×10<sup>-6</sup>。

$$Q_{\text{化学需氧量}} = \frac{111 + 91}{2} \text{ mg/L} \times 558.231 \text{ m}^3/\text{a} \times 10^{-6} = 0.0567 \text{ t/a}$$

$$Q_{\text{氨氮}} = \frac{9.09 + 4.12}{2} \text{ mg/L} \times 558.231 \text{ m}^3/\text{a} \times 10^{-6} = 0.0037 \text{ t/a}$$

$$Q_{\text{TP}} = \frac{0.93 + 0.63}{2} \text{ mg/L} \times 558.231 \text{ m}^3/\text{a} \times 10^{-6} = 0.0004 \text{ t/a}$$

由上表可知，本项目废水污染物中化学需氧量、氨氮、总磷的实际排放总量均小于环评预处理池排口预测值。

## 表八 环境管理检查

### 8.1 环保机构、人员及职责检查

成都华诺怡宠物医院有限公司配置了兼职环保管理人员 1 名，主要负责项目日常环保管理及各项管理制度的制定、执行、检查、考核与完善。建立了专门的环保管理体系，各主管分别负责本医院环保区域的环保管理工作。编制了《环境保护管理制度》，在其中明确了环境保护管理机构、规定了人员及其职责，明确了环保设施运行、维护、检查管理要求。

### 8.2 环保档案管理情况检查

成都华诺怡宠物医院有限公司与项目有关的各项环保档案资料(环评报告表、环评批复、环保设备档案等)由办公室保管，环保设施运行及维修记录由专管人员保管。

### 8.3 卫生防护距离检查

依据项目环境影响报告表及环评批复，项目未设置卫生防护距离。

### 8.4 环保设施（措施）的管理、运行及维护情况

本项目实行环保设施专人管理制度，各项环保设施管理有序，运行正常，维护良好。

### 8.5 环评及批复落实情况检查

本项目已按环境影响评价、环评批复文件中要求落实。

### 8.6 公众意见调查

为了解嘉恒动物医院项目所在区域范围内公众对该项目的态度，建设单位对该项目所在区域进行了公众参与调查工作，调查以问卷统计形式进行，共发放问卷 30 份，收回 30 份，回收率 100%。调查结果统计见表 8-2。

表 8-2 公众意见调查统计表 单位：人

调查内容		调查结果				
		200m 内	200m~1km	1km~5km	5km 外	未填写
被调查者居住地与该项目的距离		4 人	11 人	25 人	0 人	0 人
调查内容	施工期	噪声对您的影响程度		影响较轻		影响较重
		30 人		0 人		0 人
	扬尘对您的影响程度	没有影响		影响较轻		影响较重
		30 人		0 人		0 人
	废水对您的影响程度	没有影响		影响较轻		影响较重
		30 人		0 人		0 人

调试期	是否有扰民现象或纠纷	有 0人		没有 30人
	废气对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		29人	1人	0人
	废水对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		30人	0人	0人
	噪声对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		30人	0人	0人
	固体废物储运及处理 处置对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		30人	0人	0人
	是否发生过环境污染 事故	有		没有
		0人		30人
	您对公司本项目的环 境保护工作满意程度	满意	较满意	不满意
		30人	0人	0人

经统计，收回的调查表中对该项目环保工作表示满意的占 100%。

## 表九 验收监测结论及建议

1、嘉恒动物医院项目执行了国家有关环境保护的法律法规，环境保护审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，环保设施运行正常。公司内部设有专门的环境管理机构，建立了环境管理体系，环境保护管理制度较为完善，环评报告表及环评批复中提出的环保要求和措施得到了落实。

2、本验收监测表是针对 2025 年 7 月 28 日-29 日生产及环境条件下开展验收监测所得出的结论。

### 3、各类污染物及排放情况

#### (1) 废水

验收监测期间，项目医院废水总排口中 pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、粪大肠菌群、总氯检测结果符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 2 中预处理标准，氨氮、总磷检测结果符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准限值。

#### (2) 废气

验收监测期间，无组织废气氨、硫化氢、臭气浓度检测结果符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 3 最高允许浓度标准值。

#### (3) 噪声

验收监测期间，噪声检测结果符合《社会生活环境噪声排放标准》（GB 22337-2008）表 1 中 2 类、4 类声环境功能区排放限值。

#### (4) 固体废弃物处置检查

生活垃圾、宠物毛发（酒精消毒）、宠物粪便（生石灰灭活）等做到日产日清交由环卫部门清运处理；医疗废物、废活性炭、废紫外灯管等暂存于危废暂存间内，交由有资质的单位处理；动物尸体（酒精消毒）采用密封袋封存并暂存于冰箱内，然后交由成都永新无害化处置有限公司进行无害化处理。

### 4、污染物排放总量控制检查

项目废水污染物实际排放总量化学需氧量、氨氮、总磷均小于环评预测值及环评批复值。

### 5、卫生防护距离检查

依据项目环境影响报告表及环评批复，项目暂无卫生防护距离要求。

## 6、公众意见调查结果

验收期间对项目周围居民及员工进行调查，发放公众意见调查表 30 份，收回公众意见调查表 30 份。经统计，收回的调查表中对该项目环保工作表示满意的占 100%。

## 7、验收结论

本项目环评审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，项目配套的环保设施按“三同时”要求同时设计、施工和投入使用，运行正常。项目内部设有专门的环境管理机构，建立了环境管理体系，环境保护管理制度较为完善，环评报告表及环评批复中提出的环保要求和措施得到了落实。依据验收监测表可知，该项目采取的环保设施、措施行之有效，各项污染物均达标排放，符合验收监测要求，建议“嘉恒动物医院项目”通过验收。

## 建议

- 1、加强环保设施的管理、维护工作，确保各项污染物长期、稳定达标排放。
- 2、加强危废管理，落实“三防”措施，产生的医疗废物统一交由有资质单位处置，严格落实转移联单等相关制度。
- 3、定期请有资质单位对该项目污染物进行采样监测。

建设项目工程竣工环境保护“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	嘉恒动物医院项目			项目代码	/			建设地点	成都市双流区西航港街道机场路常乐2段28号			
	行业类别(分类管理名录)	8222 宠物医院服务			建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造							
	设计生产能力	最大手术次数为365台/a,最大接诊流量10只/d(3650只/a)、病房最大容纳宠物29只/d,美容清洗最大流量为10只/4,最大寄养量7只/d			实际生产能力	最大手术次数为365台/a,最大接诊流量10只/d(3650只/a)、病房最大容纳宠物29只/d,最大寄养量7只/d			环评单位	苏州合巨环保技术有限公司			
	环评文件审批机关	成都市双流生态环境局			审批文号	双环评审[2019]93号			环评文件类型	建设项目环境影响报告表			
	开工日期	2020年1月			竣工日期	2025年7月			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	成都华诺怡宠物医院有限公司			环保设施监测单位	四川地科华创检测服务有限公司			验收监测时工况	76%以上			
	投资总概算(万元)	100			环保投资总概算(万元)	6.8			所占比例(%)	6.8			
	实际总投资	100			实际环保投资(万元)	7.3			所占比例(%)	7.3			
	废气治理(万元)	2.0	噪声治理(万元)	0.5	固体废物治理(万元)	4.3			绿化及生态(万元)	/	其他(万元)	0.5	
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	4745h				
运营单位	成都华诺怡宠物医院有限公司			运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)	92510122MA663M6WXN			验收时间	2025-9				
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)	本期工程建议排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂建议排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水量	/	/	/	558.231t/a	/	558.231t/a	/	/	558.231t/a	/	/	+558.231t/a
	COD	/	101.5mg/l	250mg/l	/	/	0.0567t/a	0.1672t/a	/	0.0567t/a	0.1672t/a	/	+0.0567t/a
	氨氮	/	6.6mg/l	45mg/l	/	/	0.0037t/a	0.0171t/a	/	0.0037t/a	0.0171	/	+0.0037t/a
	总磷	/	0.78mg/l	8mg/l	/	/	0.0004t/a	0.0034t/a	/	0.0004t/a	0.0034t/a	/	+0.0004t/a
	废气量	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氨	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	硫化氢	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
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)。