**建设项目竣工环境保护**

**验收监测报告表**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称： | 成都世宠堂宠物医院项目 |
| 建设单位： | 成都世宠堂宠物医院有限公司 |

**四川溯源环境监测有限公司**

2021年2月

建 设 单 位：成都世宠堂宠物医院项目

项 目 名 称：成都世宠堂宠物医院有限公司

法 人 代 表：周茜

编 制 单 位：四川溯源环境监测有限公司

法 人 代 表：

项 目 负 责 人：

|  |  |
| --- | --- |
| 建设单位：成都世宠堂宠物医院有限公司 | 编制单位： |
| 电话： | 电话：028-86056501 |
| 传真：/ | 传真：/ |
| 邮编：610000 | 邮编：610041 |
| 地址：四川省成都市锦江区红豆树街 409 号 | 地址：成都高新区科园南路5号1栋11楼1号 |

**目 录**

**[表一、工程基本概况 1](#_Toc24344)**

**[表二、工程建设内容 4](#_Toc11020)**

**[表三、主要污染源及污染排放情况 11](#_Toc10586)**

**[表四、环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定 23](#_Toc8286)**

**[表五、验收监测质量保证及质量控制 25](#_Toc23608)**

**[表六、验收监测内容 28](#_Toc8680)**

**[表七、验收监测结果 32](#_Toc4432)**

**[表八、环境管理检查 39](#_Toc15648)**

**[表九、验收监测结论、主要问题及建议 44](#_Toc22855)**

**附表、附图、附件**

**附表：**

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：项目总平面布置图

**附件：**

附件1：营业执照

附件2：成都市锦江生态环境局锦环评审[2020]2号《成都世宠堂宠物医院项目环境影响报告书的批复》（2020年3月30日）

附件3：工况证明

附件4：检测报告

附件5：医废（危废）协议

附件6：公众意见调查表及名单（附5份）

附件7：检测资质

**表一、工程基本概况**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 成都世宠堂宠物医院项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 成都世宠堂宠物医院有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建☑ 扩建□ 改扩建□ 技改□（划√） | | | | |
| 建设地点 | 四川省成都市锦江区红豆树街 409 号 | | | | |
| 设计能力 | 建成后住院室最大容纳宠物 15 只/d，门诊最大流量 10 只/d，美容洗浴室最大流量 6 只/d，手术最大 1 台/d | | | | |
| 实际能力 | 建成后住院室最大容纳宠物 15 只/d，门诊最大流量 10 只/d，美容洗浴室最大流量 6 只/d，手术最大 1 台/d | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2020年2月 | 开工建设时间 | 2020年4月 | | |
| 调试时间 | / | 验收现场监测时间 | 2021.1.20-2021.1.21 | | |
| 环评报告表  审批部门 | 锦江区生态环境局 | 环评报告表  编制单位 | 四川省中栎环保科技有限公司 | | |
| 投资总概算 | 30万元 | 环保投资总概算 | 5.6万元 | 比例 | 18.7% |
| 实际总概算 | 30万元 | 环保投资 | 5.6万元 | 比例 | 18.7% |
| 验收监测依据 | 1、《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（中华人民共和国国务院令682号）；  2、《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》（中华人民共和国环境保护部，国环规环评[2017]4号，2017年11月20日）；  3、《成都市环境保护局关于贯彻落实〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的通知》（成都市环境保护局，成环发[2018]8号，2018年1月3日）；  4、《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类〉的公告》（生态环境部，公告2018年第9号，2018年5月16日）；  5、四川省中栎环保科技有限公司编制《成都世宠堂宠物医院有限公司成都世宠堂宠物医院项目》（2011年2月）；  6、成都市锦江生态环境局锦环评审[2020]2号《成都世宠堂宠物医院项目环境影响报告书的批复》（2020年3月30日）； | | | | |
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | 1. 废水：《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表2标准；   2、噪声：执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB 22337-2008）表1中的2类。  **表1-1 监测评价标准限值**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测  对象 | 监测因子 | 单位 | 浓度限值 | 速率限值 | | 废水 | pH | 无量纲 | 6~9 | / | | 悬浮物 | mg/L | 60 | / | | 化学需氧量 | mg/L | 250 | / | | 五日生化需氧量 | mg/L | 100 | / | | 粪大肠菌群 | mg/L | 5000 | / | | 阴离子表面活性剂 | mg/L | 10 | / | | 氨氮 | mg/L | 45 | / | | 噪声 | 等效A声级 | dB(A) | 昼间65 | | | | | | |
|  | | | | | |

# 表二、工程建设内容

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1、项目基本情况**  成都世宠堂宠物医院有限公司位四川省成都市锦江区红豆树街 409 号，投资30万元，建设成都世宠堂宠物医院项目（以下简称项目或本项目），其中环保投资5.6万元，占总投资的18.7%。项目设计建成后住院室最大容纳宠物 15 只/d，门诊最大流量 10 只/d，美容洗浴室最大流量 6 只/d，手术最大 1 台/d，实际生产能力与设计产能一致。  本项目于2020年3月由四川省中栎环保科技有限公司编制完成本项目环境影响报告表，2020年3月30日取得成都市锦江生态环境局锦环评审[2020]2号《成都世宠堂宠物医院项目环境影响报告书的批复》，目前，项目已进行生产，整体运转正常，各环保设施运转正常，满足验收监测条件。  受成都世宠堂宠物医院有限公司委托，四川溯源环境监测有限公司派相关技术人员对该公司进行了现场勘查并制定验收监测方案，并于2021年1月20日--2021年1月21日对成都世宠堂宠物医院项目进行了现场监测，根据现场检查和监测结果，编制完成本项目竣工环境保护验收监测报告表。  本项目建成后劳动定员7人，年工作日为365天，每天工作时间为10小时，工作制度实行二班制，本项目不设住宿等生活设施，员工食宿自行解决。  **2、地理位置及外环境关系**  项目周边主要是商住楼，项目位于人居锦尚春天 B 区 4 栋底商，与人居锦尚春天 B 区 3 栋相连，与人居锦尚春天 B 区 5 栋相间隔约 17m，均为 1~2 层均为底层商铺每层层 高约 5m；楼下有地下停车场，3 层至 41 层均为居民居住楼；项目所在楼为二层商业底商， 产权所有人将其隔为三层，在项目正上方局部为居民住宅，其余大部分无任何建筑。项目 所在楼南侧、北侧及均有独立墙体，东侧为项目出入大门，在项目西侧小区内）无任何窗 户，均为实体独立墙体，具有较好的隔声效果。项目地处人居锦尚春天 B 区、绿地中心·468 公馆三期建成区，成都树德中学之间，周围无重大污染企业。  项目地理位置见附图1、项目外环境关系见附图2。  **3、工作制度及劳动定员**  本项目劳动人员共计7人，每天工作10小时，年工作日365天。  **4、工程组成（验收监测范围）**  主体工程：会诊室、化验室、治疗室等；  辅助工程：卫生间、办公用房；  公用工程：供水、供电、空调系统；  环保工程：固废收集、危废暂存间、废气处理设施、废水处理设施；  **5、验收监测内**  （1）厂界噪声监测；  （2）环境管理检查；  （3）公众意见调查；  （4）环境风险应急措施检查。  表2-1 环评及审批决定建设内容与实际建设内容一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **名称** | | **环评设计建设内容及规模** | **实际建设情况** | **变更情况** | **备注** | | 主体工程 | 一楼 | 前厅、医疗废物暂存间、库房、洗浴室、美容 间、住院部等 | 同环评 | 无 | / | | 二楼 | 诊断室、化验室、治疗区、犬科处置区、X 光室、手术室等 | 同环评 | 无 | / | | 三楼 | 会议室、值班室、库房、诊断室、猫科处置区、 杂物间等 | 同环评 | 无 | / | | 辅助工程 | 卫生间 | 一层东北侧设卫生间 2 间 | 同环评 | 无 | / | | 办公用房 | 会议室 1 间、值班室 1 间，控制室 1 间 | 同环评 | 无 | / | | 公用工程 | 供水 | 由市政自来水管网提供 | 同环评 | 无 | / | | 供电 | 由市政电网供给 | 同环评 | / | | 空调系统 | 风冷中央空调三套 | 同环评 | / | | 环保工程 | 废水 | 新风系统三套 | 同环评 | 无 | / | | 生活污水：依托人居锦尚春天 B 区小区既有预 处理池（容积约 150m3）处理达标后，进入市政 污水管网排入成都市第九再生水厂进一步处理 | 同环评 | 无 | / | | 固废 | 医疗废水、洗浴废水：在洗浴室内设置一体化污水处理设施 1 套，处理能力为 8.4m3/d，经“絮凝沉淀+氯片消毒”工艺处理至《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466- 2005）表 2 中 预处理标准后进入人居锦尚春天 B 区小区既 有预处理池（容积约 150m3），通过市政污水 管网排入成都市第九再生水厂进一步处理。 | 医疗废水、洗浴废水：在洗浴室内设置一体化污水处理设施 1 套，处理能力为 2.5m3/d，经“絮凝沉淀+氯片消毒”工艺处理至《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466- 2005）表 2 中 预处理标准后进入人居锦尚春天 B 区小区既 有预处理池（容积约 150m3），通过市政污水 管网排入成都市第九再生水厂进一步处理。 | 无 | / | | 一般固废：设置垃圾桶若干，集中收集后，环卫部门定期清运。 | 同环评 | 无 | / | | 危险固废：设置污物暂存间，面积约 3m2，固 体废物采取分类收集，医疗废物暂存于污物暂 存间内定期委托有相应资质单位处置。 | 同环评 | 无 | / | | 一体化污水处理设施 | 在一层设移动式紫外消毒设施一套，对存在异 味的局部进行消毒除臭。拟采购污水处理设备 为密封设备，防止恶臭气体扰民。 | 设置小型一体化水处理设备，无臭气排放 | 无 | / | | 环保工程 | 医疗废物 暂存间 | 一间，在项目一层南侧楼梯间，采用专用垃圾桶 分类收集，地面应采取防渗处理。 | 同环评 | 无 | / | | 洗浴室 | 在洗浴室内进行防渗处理 | 同环评 | 无 | / |   表2-2 项目设备清单   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | **环评数量（台/套）** | **实际数量（台/套）** | **备注** | | 1 | X 光机 | 1 | 1 | / | | 2 | 冰箱 | 1 | 1 | / | | 3 | 手术无影灯 | 1 | 1 | / | | 4 | 生化检测仪 | 1 | 1 | / | | 5 | 血常规仪 | 1 | 1 | / | | 6 | 新风系统 | 3 | 3 | / | | 7 | 显微镜 | 1 | 1 | / | | 8 | 尿液分析仪 | 1 | 1 | / | | 9 | 麻醉机 | 1 | 1 | / | | 10 | B 超机 | 1 | 1 | / | | 11 | 输液泵 | 5 | 5 | / | | 12 | ICU | 2 | 2 | / | | 13 | 听诊器 | 3 | 3 | / | | 14 | 电脑 | 2 | 2 | / | | 15 | 打印机 | 3 | 3 | / | | 16 | 灭火器 | 2 | 2 | / | | 17 | 废水处理设施 | 1 | 1 | / | | 18 | 紫外灯车 | 3 | 3 | / | | 19 | 高压灭菌锅 | 1 | 1 | / | | 20 | 中央空调系统 | 3 | 3 | / |   **6、原辅材料消耗及水平衡**  1、原辅材料：  **表2-3 主要原辅材料消耗表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **名称** | **年耗量** | **实际量** | **单位** | **来源** | | 主要辅料 | 大宠爱驱虫药 | 200 | 200 | 盒/a | 从取得国家相应资格的生产、经营企业购买 | | 头孢噻呋钠 | 100 | 100 | 盒/a | | 百灵金方散 100 盒/a | 100 | 100 | 盒/a | | 速诺片剂 | 50 | 50 | 盒/a | | 虾红素 | 30 | 30 | 盒/a |  | | 英特威疫苗 | 50 | 50 | 盒/a | | 英特威狂犬 | 5 | 5 | 盒/a | | 可鲁喷剂 | 100 | 100 | 盒/a | | 可鲁凝胶 | 50 | 50 | 盒/a | | 液体钙 | 50 | 50 | 盒/a | | 康健灵 | 30 | 30 | 盒/a | | 保济粉 | 30 | 30 | 盒/a | | 辉瑞疫苗 | 30 | 30 | 盒/a | | 辉瑞狂犬 | 8 | 8 | 盒/a | | 关节强 | 60 | 60 | 盒/a | | 康卫宁 | 10 | 10 | 盒/a | | 宠达宁 | 60 | 60 | 盒/a | | 磷维素 | 30 | 30 | 盒/a | | 乐维康猫用泌乐康营养膏 | 10 | 10 | 盒/a | | 猫砂 | 30 | 30 | 盒/a | | 爱固宝 | 10 | 10 | 盒/a | | 宠泌净 | 5 | 5 | 盒/a | | 复合溶葡萄球菌酶生物滴眼液 | 30 | 30 | 盒/a |  | | 欣立泰 | 20 | 20 | 盒/a |  | | 赖氨酸粉 | 10 | 10 | 盒/a |  | | 胃溃宁 | 20 | 20 | 盒/a |  | | 可鲁口腔喷剂 | 10 | 10 | 盒/a |  | | 至虫清 200 | 5 | 5 | 盒/a |  | | 坦必欣（止泻） | 2 | 2 | 盒/a |  | | 至虫清 500 | 5 | 5 | 盒/a |  | | 诺普星（1-11kg/片） | 2 | 2 | 盒/a |  | | 洁齿凝胶 | 10 | 10 | 盒/a |  | | 猫安鼻支康 | 10 | 10 | 盒/a | 从取得国家相应资格的生产、经营企业购买 | | 双黄连口服液-中成先锋 | 20 | 20 | 盒/a | | 汉宠欣 10-20kg | 50 | 50 | 盒/a | | 润宠口腔喷剂 | 10 | 10 | 盒/a | | 艾威宝抗真菌香波 | 5 | 5 | 盒/a | | 麻杏石甘口服液 | 10 | 10 | 盒/a | | 安维 | 10 | 10 | 盒/a | | 汉维-宠立维 | 2 | 2 | 盒/a | | 聚能-营养膏 | 10 | 10 | 盒/a | | 活性炭 | 0.06 | 0.06 | t/a | | 氯片 | 0.04 | 0.04 | t/a | | 絮凝剂 | 0.01 | 0.01 | t/a | | 生石灰 | 0.09 | 0.09 | t/a | | 能源 | 电 | 21600 | 21600 | kW·h/a | 市政 | | 水耗 | 水 | 744.6 | 744.6 | m3/a | 市政 |   2、水平衡  本项目废水主要为生活废水、生产废水。本项目水量平衡图见图1。   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 内容 | | 数量 | 日用水量  （m3/d） | 日排水量  （m3/d） | 备注 | | 1 | 生活用水 | 员工生活用水 | 7 人 | 0.35 | 0.28 | 按 80%  计 | | 顾客生活用水 | 15 人 | 0.08 | 0.06 | | 地面拖地废水 | / | 0.2 | 0.16 | | 2 | 医疗用水 | 宠物医疗用水 | 10 只 | 0.50 | 0.40 | | 设备器皿清洗用水 | / | 0.1 | 0.08 | | 3 | 洗浴  用水 | 宠物洗浴用水 | 6 只 | 0.6 | 0.48 | | 合计 | | | | 2.04 | 1.46 |  |     **图1 项目水平衡图**  **7、项目变动情况**  根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52号）“建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利影响加重）的，界定为重大变动”，本项目无重大变化。   1. **主要工艺流程及产污简述（图示）**   本项目整体工艺关联图如下图所示，此工艺三废污染物产生。  本项目主要开设动物病防治服务：设置有一个出入口（项目专用，朝向红豆树街）， 项目主要在一层内项目主要在一层内建设前厅、卫生间、医疗废物暂存间、库房、洗浴室、美容间、住院部等；在二层内，建设诊断室、化验室、治疗区、犬科处置区、X 光室、手术室等；在三层内，建设会议室、值班室、库房、诊断室、猫科处置区、杂物间等。项目建成后主要提供宠物常规检查、简单手术、宠物美容服务、宠物及宠物用品销售业务。检查项目包括对宠物进行血液、尿液的常规检查，常见疾病的诊治；手简单手术指宠物阉割以及胸腔、腹腔骨科手术的治疗以及宠物阉割等；宠物美容主要包括主要提供宠物修指甲、洗浴、修毛造型等美容业务。  本项目建设对环境产生的环境影响主要是：①空调外机、新风系统噪声和宠物叫声；②生活废水、医疗废水、宠物洗浴废水；③生活垃圾、宠物毛发、宠物粪便、宠物尸体、医疗垃圾、污水处理设施污泥和废活性炭等；④污水处理设施、医疗废物暂存间废气河和宠物自身散发异味等。  项目运营后，主要为宠物医疗服务。  **图 2 项目运营期工艺流程及产污环节图**  各科室进行诊断流程简述：  诊室：主要对宠物进行常见疾病的治疗，产生的污染物主要为棉球、药品等医疗废物和诊断过程产生的医疗废水。  化验室：主要为宠物进行血常规和尿常规的检查，且采用成品试剂，产生的污染物主要为带有宠物血液的棉球、试管、一次性塑料杯等。  手术室：主要开展宠物常规骨科手术和绝育手术等，产生的污染物主要为宠物病理组织、棉球、纱布等医疗废物和手术过程产生的医疗废水。  处置室：主要为宠物进行换药，产生的污染物主要为棉球、纱布等医疗废弃物。  美容室：主要对宠物进行造型，产生的污染物为洗浴废水和宠物毛发。  项目产生噪声及固废、生活废水以及医疗废水等污染物，  营运期主要污染工序如下： 固体废物：生活垃圾、宠物毛发、宠物粪便、宠物尸体、医疗垃圾、检验废液、污水处理设施污泥和废活性炭等。  废水：生活废水、医疗废水、宠物洗浴废水。噪声：空调室外机噪声和宠物叫声。  废气：污水处理设施、医疗废物暂存间废气和宠物自身散发异味等。 |

# 表三、**主要污染源及污染排放情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1、废水产生、治理及排放**  本项目营运期废水主要为生活废水、生产废水。生产废水收集后进小型一体化设备处理后，进入本项目预处理池处理后，在进入小区预处理池处理，再经市政管网排污第九污水处理厂处理达标后排入锦江。  废水排放情况见表3-1.  **表3-1 项目废水污染物排放情况表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废水类别 | 污染物种类 | 排放规律 | 治理设施 | 排放量 | 排放去向 | | 医疗废水 | pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群 | 连续 | 预处理池 | 1.46m3/d | 处理达三级标准后排入市政污水管网 |   废水处理工艺流程及监测点位见图3。  项目废水  预处理池  市政管网  废水监测点位  **图3 废水处理工艺流程图**   |  |  | | --- | --- | | **IMG_20210111_120807** | **8e1eb0ea0ab7ae5c6077c9bdf0dee7f** | | 废水监测点位 | 小型废水处理器 |   备注：项目位于小区对外商业区，废水经小区已建废水处理设施（预处理池）处理后排放，小区对外商业楼不止本企业故项目生活废水不监测。  **2、废气的产生、治理**  本项目本项目废气主要来源于医疗废物暂存间异味、污水处理设施的异味以及宠物散发的异味。  **治理措施：**   1. 项目废气经抽风+处理设施（过滤棉）处理后，排入外环境。  |  |  | | --- | --- | | **IMG_20210111_121325** | **IMG_20210111_121338** | | 废气处理设施 | 废气处理设施 | | IMG_20210111_121446 | IMG_20210111_121434 | | 处理设施过滤棉 | 废气处理设施 |   备注：经现场勘察，项目废气排放设施已安装，废气经抽风+处理设施（过滤棉）处理后，排入外环境，由于项目废气安装地点无法设置采样平台，无法采集废气进行检查，综合宠物医院运行实际情况，废气排放量较少，故不监测废气。  **3、噪声的产生、治理**  本项目噪声本项目运营过程中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  本项目使用风冷式中央空调，空调外机位于红豆树街一侧二楼，本身产生的噪声较小，且项目只在白天营业，在空调底座铺设防震基座。空调运转时产生的噪声经墙体隔  （2）新风系统噪声  本项目使用新风系统，新风系统进风口位于人居锦尚春天小区 B 区内，新风系统出风口位于空调外机旁，项目新风系统采用斜流增压管道风机负压排风，最大源强为60dB(A)，产生的噪声较小，且项目仅在白天营，新风系统排风风机运转时产生的噪声经墙体隔声和距离衰减后对人居锦尚春天 B 区小区住户和周围公众产生的影响较小。  （3）宠物叫声  本项目营运期间，宠物会有日常偶发噪声，源强一般为 60~80dB(A)，本项目内墙体厚度约 30cm，具有一定的隔音效果，且医院不提供宠物托管服务，故夜间对周围敏感目标的影响较小。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项目主体项目临近居民楼一侧，采用实心墙体，对原有孔洞进行封堵。  ②在原有水泥地面基础上铺设硬质地板，在住院区和病房四周墙体均采用隔音棉进行处理。  ③在医院内全部使用隔音门，四周缝隙要用密闭橡皮条粘牢封严，大门边加密封条。  ④加强管理，对住院宠物采取戴嘴套并避免其处于饥饿状态。  ⑤在项目三楼不设置住院病房，通过距离衰减，避免宠物叫声扰民。   |  | | --- | | **IMG_20210111_121021** | | 办公区域相互隔断 | | IMG_20210111_121026 | | 设备分开摆放 | | IMG_20210111_121136 | | 办公区域单独分开 |   **4、 固体废弃物产生、治理及排放**  项目产生的固体废物为一般废物和危险废物。  本项目营运期所产生的固废主要为分为一般废物、危险废物和宠物尸体。一般废物主要指生活垃圾、宠物粪便，宠物毛发等；危险废物主要有动物切除病理组织、医疗垃圾、废活性炭、污水处理设施产生的污泥等。  本项目产生的一般固废主要是生活垃圾、宠物毛发、宠物粪便等。  （1）生活活垃圾  生活垃圾主要为员工和就诊宠物主人产生，由环卫部门回收处理。  （2）宠物粪便  为防止一体化污水处理设施的堵塞，针对宠物在笼子里的排泄物，本项目拟将此部分废物做生活垃圾收集。当宠物排泄后，在喷洒生石灰消毒后收集至医疗废物暂存间，交由资质单位处置。  （3）宠物毛发  宠物毛发收集后作为生活垃圾一起收集后，由环卫部门统一收运处置。  （4）一般废物的处置  生活垃圾集中收集至垃圾桶后， 由环卫部门统一收运处置。  危险废物：  （1）污水处理设施污泥  本项目污水处理设施污泥经清掏收集后，交由资质单位有资质的单位（成都瀚洋环保实业有限公司）处置，项目设备小型一体化污水处理设施，目前暂无污泥产生。  （2）动物切除病理组织  本项目诊疗活动产生的病理性废物，废物类别为“HW01 医疗废物”，属于危险废物，交由有资质单位（成都瀚洋环保实业有限公司）处理。  （3）医疗垃圾  本项目诊疗活动产生的医疗垃圾主要是损伤性废物等一次性医疗器具，废物类别为“HW01 医疗废物”，属于危险废物。产生的医疗垃圾主要来源于：宠物检验过程中产生的带有血液的试管、棉球等；宠物在治疗和手术过程中产生的纱布等；宠物输液过程产生的一次性针头，塑料药品瓶等；参照同类型企业在宠物治疗过程中产生的医疗废物量，医疗垃圾分类收集至医疗废物暂存间，然后交有资质的单位（成都瀚洋环保实业有限公司）集中清运处置。  **5、环保处理设施**  主要污染源及处理措施见表3-5，环保投资对照表见表3-6。  **表3-5 主要污染源及环评采取的污染防治措施与实际建设情况对照表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物种类** | **污染源** | **主要**  **污染物** | **环评拟建设防治措施** | **实际建设防治措施**  **内容** | **排放去向** | | 废水 | 生活废水 | pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群 | 预处理池 | 经小型水处理设施处理后排入预处理池处理 | 市政管网 | | 废气 | 医疗废物暂存间 | 臭气 | / | 项目所有废气经抽风机+处理设施（过滤棉）处理后排入外环境 | 外环境 | | 一体化污水处理设备 | 臭气 | / | | 宠物散发异味 | 臭气 | 设置移动紫光灯推车，机械定时的方式在室内无人时进行消毒杀菌，每日至少进行 2个小时的紫外线消毒处理 | | 固体废物 | | 生活垃圾 | 环卫部门回收处理 | 同环评 | 处置 | | 宠物粪便 | 部分废物做生活垃圾收集。当宠物排泄后，在喷洒生石灰消毒后收集至医疗废物暂存间 | 同环评 | 处置 | | 宠物毛发 | 环卫部门回收处理 | 同环评 | 处置 | | 噪声 | 空调外机 | 企业厂界噪声 | 采用实心墙体、在医院内全部使用隔音门，四周缝隙要用密闭橡皮条粘牢封严，大门边加密封条等。 | 同环评 | 外环境 |   **表3-6 环保设施（措施）与实际对照表 单位（万元）**   | **污**  **染**  **源** | **环评要求** | | **项目实际建设情况** | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **环保设（措）施** | **投资** | **环保设（措）施** | **投资** | **备注** | | 废气 | 医疗废物暂存间异味通过密封、定期清运和消毒进行处理 | 1.5 | 医疗废物暂存间异味通过密封、定期清运和消毒进行处理 | 1.5 | / | | 污水处理设施为一体化设施，设施自身密闭 | 污水处理设施为一体化设施，设施自身密闭 | / | | 宠物散发的异味通过紫光灯杀菌灭菌活性炭吸附进行集中处理 | 宠物散发的异味通过紫光灯杀菌灭菌活性炭吸附进行集中处理 | / | | 废水 | 医院一体化污水处理设备缓释消毒器（加氯片消毒） | 1.2 | 同环评 | 2 | / | | 小区污水预处理池 | / | 小区污水预处理池 | / | 依托 | | 固废 | 一般固废：设置生活垃圾收集桶，由市政环卫部门统一清运。 | 0.3 | 同环评 | 0.3 | 新增 | | 危险废物：先暂存于医疗废物暂存间内，定期交由有资质单位处置 | 0.8 | 危险废物：先暂存于医疗废物暂存间内，定期交由有资质单位（成都瀚洋环保实业有限公司）处置 | 0.8 |  | | 噪声 | 病房、住院区四周墙体隔音棉处理、门窗进行封堵、隔音门、入院  宠物佩戴嘴套，进行隔声处理 | 0.5 | 同环评 | 0.5 | / | | 空调外机位于二楼红豆树街一侧，对其进行减震降噪措施 | 0.1 | 同环评 | 0.1 |  | | 风险防治 | 灭火器、备用危险废物桶、标识标牌等 | 0.2 | 同环评 | 0.2 |  | | 地下水治理 | 医疗废物暂存间、厕所、洗浴室地面原有的混凝土上铺设 HDPE 防渗膜，防水层上贴瓷砖；一层其他房间地面在原有混凝土地面基础  上贴瓷砖 | 1 | 同环评 | 1 |  | | 合计 | / | 5.6 | / | 5.6 | / | |

表四、环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

|  |
| --- |
| 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定   1. 环评主要结论   成都世宠堂宠物医院项目总投资30万，总营业面积约389.33m2，主要提供宠物常规检查、简单手术、宠物美容服务、宠物及宠物用品销售业务。检查项目包括对宠物进 行血液、尿液的常规检查，常见疾病的诊治；手简单手术指宠物阉割以及胸腔、腹腔骨科手术的治疗以及宠物阉割等；宠物美容主要包括主要提供宠物修指甲、洗浴、修毛造 型等美容业务；宠物及宠物用品销售仅针对宠物猫、狗。项目建成后住院室最大容纳宠 物 15 只/d，门诊最大流量 10 只/d，美容洗浴室最大流量 6 只/d，手术最大 1 台/d。  （二）环评建议  （1）项目建设及营运应认真实施本报告表中提出的各项环境保护措施，建设单位 必须落实和保证足够的环保资金，做好项目污染防治措施建设的”三同时”工作。  （2）建设单位应设置环保卫生管理人员，专职负责项目内的环保、卫生管理工作。  （3）要求项目在营运期间，建立完善的环境管理制度，并严格按管理制度执行， 特别应该加强员工的环保意识，避免噪声对周围环境产生不利影响。  （4）建设单位应严格建立医疗废物管理台账，记录好医疗废物运送时间及数量 等  （三）环评批复  成都世宠堂宠物医院有限公司:  你公司报送的《成都世宠堂宠物医院项目环境影响报告表》及成都市环境工程评审中心《成都世宠堂宠物医院有限公司成都世宠堂宠物医院项目环境影响报告表评估意见》(成环评审锦[2020]135号)收悉。经审查，现批复如下:  一、基本情况  该项目为新建项目,位于成都市锦江区红豆树街409号，建筑面积272.10平方米，总营业面积约389.33平方米，总投资30万元，环保投资5.6万元。项目仅针对宠物猫、犬进行疾病诊疗、疫病预防、胸腔/腹腔手术、骨科手术、宠物阉割及常规检验化验以及宠物美容、宠物及宠物用品销售等，不涉及动物传染病，不涉及人畜共生病治疗科目，不涉及宠物寄养科目。建成后，项目住院室最大容纳宠物15只/d,门诊最大流量为10只/d,美容洗浴室最大流量6只/d,手术最大1台/d。不设置员工食、宿等生活设施，无洗印废水和洗衣废水。其建设内容主要为：  (一)主体工程:委托出租方将2层商铺改造为3层装修后进行设备安装，其中1层设置前厅、库房、洗浴室、美容间、住院部等;2层设置诊断室、化验室、治疗区、犬科处置区、X光室、手术室等; 3层设置会议室、值班室、库房、诊断室、猫科处置区等。  (二)污染防治设施:医废暂存间1间(面积约3m2)位于一层南侧楼梯间、-体化污水处理设施一套(处理能力为8.4m/d,采用“絮凝沉淀+氯片消毒”工艺) 位于项目北侧洗浴室、减振和降噪设施、新风系统和紫外消毒及活性炭吸附设施等。  二、项目符合国家产业政策，在全面落实报告表和本批复提出的各项污染防治措施后，项目建设对环境的不利影响可得到减缓和控制。因此，从环保角度，我局同意《报告表》结论。如项目扩大规模、改变使用类别和内容、改变建设地  址等须重新申报。  三、严格落实环境影响报告表提出的污染防治措施要求,重点做好以下几项工作：  (一)项目在装修期间，要杜绝粉尘、噪声、装修废气、建筑垃圾等对周围环境的影响，做到文明施工，严禁扰民；应尽量采用低噪声设备进行施工，禁止夜间施工；严禁随意倾倒施工产生的固体废弃物;施工人员生活废水依托当地现有生活设施，污水经预处理后排入市政污水管网。  (二)项目在营运期间，须严格落实《环境影响报告表》所提出的环保相关措施，做好污染防治设施维护和管理工作，确保各类污染物稳定达标排放。  1.落实废水污染防治措施。项目营运期产生的污水主要为医疗废水、宠物洗浴废水、地面清洁废水及生活污水。洗浴废水经隔渣处理后与医疗废水一起进入自建的一体化污水处理设施，“经絮凝沉淀+氯片消毒”处理后，再与地面清洁废水、生活废水一起排入人居锦尚春天B区已建公用|预处理池处理达到《污水综合排放标准》( GB8978-1996)三级标准后，通过市政污水管网排入成都市第九再生厂处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准)(GB18918-2002)中一级A标后，尾水排入锦江。  2、落实废气污染防治措施。项目废气主要为医疗废物暂存间异味、污水处理设施及医院内宠物散发的异味等。医疗废物暂存间须采取密封、消毒、清洁等措施，及时清运医疗废物;污水处理设施须采取密封、消毒等有效措施，加强管理，定期清掏，确保异味不扰民;室内空气须经移动紫光灯推车定期消毒杀菌，医院内宠物散发的异味先经紫外消毒后，部分异味气体经新风系统过滤后回用少量外排的异味气体分别引至活性炭吸附装置处理后通过东侧排气管(排口朝向红豆树街)排放;及时打扫、清运笼舍区域产生的固废(含粪便、食物残渣等),并定时清洁消毒，防止异味影响周围环境，不得扰民。  3.落实噪声污染防治措施。项目噪声主要为空调机组、新风系统、风机等设备运行噪声及宠物叫声，通过合理布设声源位置、利用建筑隔声、加强设备维护、加强宠物管理等措施，杜绝噪声扰民。  4.落实固皮污染防治措施。固废主要为诊疗废物、检验废液、器皿前三次清洗废水、废活性炭、污水处理设施污泥等危险废物，以及宠物尸体、宠物粪便、宪物毛发、生活垃圾等一般固体废物。 危险废物分类收集、暂存于医疗废物智存间，分别交由有相应资质的单位按照相关规定进行收运、处置;宠物尸体(院内暂时冷藏)定期交由有相应资质的单位进行无害化处置。宠物粪便须采取喷酒生石灰等措施消毒灭活后与宠物毛发、生活垃圾一起集中收集，交由市政环卫部门统一清运处理。  5.加强地下水污染防治措施。项目医疗废物暂存间、洗浴室(含污水处理设施)区域为重点防渗区，须严格按照《环境影响报告表》相关防渗要求，对所在区域在现有防渗混凝土地面基础上加铺HDPE膜进行防渗，确保各单元防渗层达到等效黏土防渗层Mb>6.0m、渗透系数≤1.0x10-7cm/s的要求，其中医疗废物暂存间达到渗透系数sI.0x10-9cm/s的要求;一般防渗区须满足各单元防渗层渗透系数≤1.0x10-7cm/s的要求;污水管道选择合适材质并作表面防腐、防锈蚀处理，定期检  查，防止出现“跑、冒、滴、漏"等现象。  四、加强环境风险防范措施  严格落实《环境影响报告表》要求，加强环境污染风险防范，建立完善的应急方案，避免人为风险事故的发生，确保环境安全。同时，落实对防渗区域的防渗要求和各类污染防治措施，确保污染治理设施正常运行，污染物达标排放。  五、根据《医用诊断x线卫生防护标准》《中华人民共和国放射性污染防治法》，项目所设x光室及设备应按照相关规定另行办理有关环保手续。  六、项目开工建设前，应依法依规完备其他行政许可手续。  七、项目建设必须依法严格执行环境保护“三同时”制度，确保环保措施的有效落实。环保设施竣工后，须按程序、标准和要求开展环境保护自主验收， 经验收合格后方可投入生产或使用。  八、锦江区环境监察大队负责该项目日常监督管理工作。  成都市锦江生态环境局  2020年3月30日 |

表五、验收监测质量保证及质量控制

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 一、质量保证及质量控制措施  本次验收监测采取严格遵守国家监测分析方法和技术规范、仪器校准、人员持证上岗、测试加标密码样和平行样、数据三级审核等全过程质量控制。  二、水质监测质量保证措施  1、监测前质控措施  为保证监测分析结果的准确可靠，监测所用分析方法优先选用国标分析方法；在监测期间，样品采集、运输、保存严格按照国家标准和《环境水质监测质量保证手册》的技术要求进行，每批样品分析的同时做空白实验，质控样品或平行双样、密码样等，质控样品量达到每批分析样品量的10%以上，质控数据合格；所用监测仪器均经过计量部门检定，且在有效使用期内；监测人员持证上岗；监测数据均经三级审核  2、监测中质控措施  水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。  （1）水样采集按质控方案对各点采样频次、样品采集量的要求完成。  （2）水样按各分析项目要求在现场加固定剂，保证样品运输条件、所采样品在保存时间内达到实验室及时分析。  （3）所采样品在现场保存期间，设置专用保存间，并由质控负责人专人进行上锁管理。  （4）按不少于所采集总样品数的10%的比例采取密码平行样。  四、噪声监测质量保证措施  厂界噪声监测依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中相应要求进行。质量控制执行生态环境部《环境监测技术规范》有关噪声部分，声级计测量前后均进行校准。  **表5-1 废水监测方法及方法来源、使用仪器及检出限**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 监测项目 | 监测方法 | 方法来源 | 使用仪器及编号 | 最低检出浓度/检出限(mg/L) | | 1 | pH  （无量纲） | 便携式pH计法 | 《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2002年） | pHBJ-260pH计601806N0017010007 | / | | 2 | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 | GB 11901-89 | FA2204B万分之一电子天平YS011712062 | 4 | | 3 | 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 | HJ 828-2017 | 50mL滴定管 | 4 | | 4 | 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量（BOD5）的测定 稀释与接种法 | HJ 505-2009 | HWS-250恒温恒湿培养箱18040006、JPSJ-605F溶解氧仪  YX02201804010 | 0.5 | | 5 | 粪大肠菌群（MPN/L） | 水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 | HJ 347.2-2018 | DH-500AB电热恒温培养箱18050039、18050040 | 20 | | 6 | 阴离子表面活性剂 | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 | GB 7494-87 | UV754N紫外可见分光光度计YD03181805013 | 0.05 | | 7 | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 | HJ 535-2009 | UV754N紫外可见分光光度计  YD03181805034 | 0.025 | |

表六、验收监测内容

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **废水**   在该项目废水总排口设立1个采样点。监测项目、频次见表6-1。  **表6-1 废水监测项目、频率及监测方法**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测点位置** | **点位编号** | **监测项目** | **监测频次** | **监测方法** | | 医院废水排口 | 1# | pH  （无量纲） | 连续2天  每天4次 | 便携式pH计法 | | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 | | 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 | | 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量（BOD5）的测定 稀释与接种法 | | 粪大肠菌群（MPN/L） | 水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 | | 阴离子表面活性剂 | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 | | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 | | 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 |   **（二）噪声**  1、监测点位、项目及时间频率  本项目噪声监测项目、监测点位、频次详见表6-2。  **表6-2 噪声监测点、频次**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **监测点位置** | **点位编号** | **监测项目** | **监测频次** | | 项目所在地3楼左侧窗外1.0m | 1# | 社会生活环境噪声 | 连续监测2天，每天昼间2次。 | | 项目所在地3楼右侧窗外1.0m | 2# | 社会生活环境噪声 | 连续监测2天，每天昼间2次。 |     2、监测方法   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 监测项目 | 监测方法 | 方法来源 | 使用仪器 | 仪器编号 | | 1 | 社会生活环境噪声 | 社会生活环境噪声排放标准 | GB 22337-2008 | AWA6288+多功能声级计 | 00313958 | | 环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正 | HJ 706-2014 |   本项目监测点位图：    **（五）环评、验收监测因子对照**  环评、验收监测因子对照见表6-7；  环评、验收敏感点位对照表见表6-8。  **表6-7 环评、验收监测污染因子对照表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染**  **类型** | **污染源** | **主要污染因子** | **特征污染因子** | **评价因子断**  **面（点位）** | **验收监测断面（点位）** | **验收监测污**  **染因子** | | 废水 | 医院废水总排口 | pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群 | pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群 | 1个监测点位 | 预处理池总排口 | pH、BOD5、CODcr、SS、氨氮、动植物油、石油类、总磷 | | 噪声 | 宠物、设备 | 噪声 | 噪声 | 环境噪声 | 厂界 | 连续等效A声级 |   **表6-8 环评、验收敏感点位对照表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **类别** | **环评监测点位** | **验收监测点位** | | 地表水 | 无 | 无 | | 环境空气 | 无 | 无 | | 噪声 | 无 | 无 | |

表七、验收监测结果

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 验收监测期间生产工况记录  验收监测期间，主体设施和环保设施正常运行。  **表7-1 验收监测期间日生产规模见表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 日期 | 单位 | 环评设计 | 验收期间实际 | 工况（%） | | 2021年1月20日 | 只/d | 住院室容纳宠物 15 只/d，门诊流量 10 只/d，美容洗浴室流量 6 只/d，手术最1 台/d | 住院1只，门诊5只，美容洗浴室最大流量3只，手术0只 | 29.00 | | 2021年1月21日 | 住院1只，门诊6只，美容洗浴室最大流量4只，手术0只 | 34.37 |   验收监测结果  废水监测结果见表7-2；  **表7-2 废水监测结果表**  **（单位：mg/L，pH除外）**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测点位 | 医院废水排口 | | | | | 标准  限值 | 评价 | | 监测项目  现场监测时间 | 2021年1月20日 | | | | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 平均值 | | pH（无量纲） | 6.24 | 6.36 | 6.55 | 6.40 | 6.24~6.55 | 6~9 | 达标 | | 悬浮物 | 6 | 未检出 | 6 | 6 | 5 | 400 | 达标 | | 化学需氧量 | 30 | 24 | 14 | 18 | 22 | 500 | 达标 | | 五日生化需氧量 | 14.7 | 10.4 | 5.8 | 9.0 | 10.0 | 300 | 达标 | | 粪大肠菌群（MPN/L） | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 5000 | 达标 | | 阴离子表面活性剂 | 0.118 | 0.125 | 0.114 | 0.116 | 0.118 | 20 | 达标 | | 氨氮 | 0.112 | 0.155 | 0.118 | 0.129 | 0.128 | 45 | 达标 | | 总磷 | 0.14 | 0.11 | 0.08 | 0.07 | 0.10 | 8 | 达标 | | 监测点位 | 医院废水排口 | | | | | 标准  限值 | 评价 | | 监测项目  现场监测时间 | 2021年1月21日 | | | | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 平均值 | | pH（无量纲） | 6.23 | 6.33 | 6.45 | 6.74 | 6.23~6.74 | 6~9 | 达标 | | 悬浮物 | 未检出 | 4 | 5 | 未检出 | 未检出 | 400 | 达标 | | 化学需氧量 | 13 | 24 | 9 | 14 | 15 | 500 | 达标 | | 五日生化需氧量 | 5.0 | 9.0 | 4.5 | 5.7 | 6.0 | 300 | 达标 | | 粪大肠菌群（MPN/L） | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 5000 | 达标 | | 阴离子表面活性剂 | 0.085 | 0.089 | 0.134 | 0.212 | 0.130 | 20 | 达标 | | 氨氮 | 0.117 | 0.108 | 0.088 | 0.078 | 0.098 | 45 | 达标 | | 总磷 | 0.06 | 0.05 | 0.02 | 0.04 | 0.04 | 8 | 达标 |   医院废水排口废水：医院一体化废水处理设施排口废水：pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、粪大肠菌群、阴离子表面活性剂共6项指标日平均值在《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表2中预处理标准限值内。  **表7-3 社会生活环境噪声监测结果及评价表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 测点编号 | 监测时段 | | 2021年1月20日 | | | 标准限值[dB(A)] | 评价 | | 等效声级Leq[dB(A)] | | | | 噪声测量值 | 背景值 | 噪声排放值 | | 1# | 昼间 | 第一次 | **60.3** | **59.7** | **<60** | **60** | **达标** | | 第二次 | **60.2** | **59.9** | **<60** | **60** | **达标** | | 2# | 昼间 | 第一次 | **59.2** | **/** | **59** | **60** | **达标** | | 第二次 | **60.0** | **/** | **60** | **60** | **达标** | | 测点编号 | 监测时段 | | 2021年1月21日 | | | 标准限值[dB(A)] | 评价 | | 等效声级Leq[dB(A)] | | | | 噪声测量值 | 背景值 | 噪声排放值 | | 1# | 昼间 | 第一次 | **60.3** | **59.6** | **<60** | **60** | **达标** | | 第二次 | **59.8** | **/** | **60** | **60** | **达标** | | 2# | 昼间 | 第一次 | **60.0** | **/** | **60** | **60** | **达标** | | 第二次 | **59.0** | **/** | **59** | **60** | **达标** |   社会生活环境噪声：项目所在地3楼左侧（1#）、项目所在地3楼右侧（2#）窗外1.0m处社会生活环境噪声昼间监测结果低于《社会生活环境噪声排放标准》（GB 22337-2008）表1中的2类功能区噪声标准限值。 |

**表八、环境管理检查**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1、项目执行环保法律法规情况检查**  项目于成都市锦江生态环境局锦环评审[2020]2号《成都世宠堂宠物医院项目环境影响报告书的批复》（2020年3月30日）；综上，该项目按照国家有关环境保护的法律法规，执行了环境影响评价制度，履行了建设项目环境影响审批手续。  **2、环保机构的设置、环境管理制度及环保档案检查**  成都世宠堂宠物医院有限公司配置了兼环保管理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。环境管理机构由办公室负责，对该项目环境管理和环境监控负责，并受项目主管单位及环保局的监督和指导。各部门主管分别负责本部门环保区域的环保管理工作。  **3、环保档案管理情况检查**  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）、环保设施运行及维修记录、危险废物储存、转运台账、报批表等文件由办公室保管。  **4、“三同时”执行情况及环保设施运行、维护情况**  本项目环保审批手续（见监测表附件）齐全。项目总投资30万元，其中环保投资5.6万元，占工程总投资的18.7%。  **表8-1 主要环保设施运行情况**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 序号 | 环保设施 | 运行情况 | | 1 | 小型污水处理设施 | 正常运行 | | 2 | 预处理池 | 正常运行 | | 3 | 废气处理抽风+处理设施（过滤棉） | 正常运行 |   **5、固体废弃物处置情况检查**  生活垃圾交由环卫部门清运处置或回收，定期清运；医疗废物交由有资质单位回收（成都瀚洋环保实业有限公司）处置。  **6、应急预案检查**  未制定了环境风险应急预案，应成立环境污染事故应急工作领导小组，建立健全环境污染事故应急机制。  **7、排污口规范化检查**  本项目废水总排口已张贴标识标牌。  **8、卫生防护距离检查**  本项目无卫生防护距离。  **9、环评批复落实情况检查**  环评批复落实情况检查见表8-3。  **表8-3 环评及批复中环保措施落实情况对照表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 序号 | 环评批复要求 | 实际落实情况 | | 1 | 1.落实废水污染防治措施。项目营运期产生的污水主要为医疗废水、宠物洗浴废水、地面清洁废水及生活污水。洗浴废水经隔渣处理后与医疗废水一起进入自建的一体化污水处理设施，“经絮凝沉淀+氯片消毒”处理后，再与地面清洁废水、生活废水一起排入人居锦尚春天B区已建公用|预处理池处理达到《污水综合排放标准》( GB8978-1996)三级标准后，通过市政污水管网排入成都市第九再生厂处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准)(GB18918-2002)中一级A标后，尾水排入锦江。 | 已落实。医疗废水经一体化设备处理后达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表2标准，排入项目预处理池处理后，在排入小区预处理池处理最后排入市政管网。 | | 2 | 落实废气污染防治措施。项目废气主要为医疗废物暂存间异味、污水处理设施及医院内宠物散发的异味等。医疗废物暂存间须采取密封、消毒、清洁等措施，及时清运医疗废物;污水处理设施须采取密封、消毒等有效措施，加强管理，定期清掏，确保异味不扰民;室内空气须经移动紫光灯推车定期消毒杀菌，医院内宠物散发的异味先经紫外消毒后，部分异味气体经新风系统过滤后回用少量外排的异味气体分别引至活性炭吸附装置处理后通过东侧排气管(排口朝向红豆树街)排放;及时打扫、清运笼舍区域产生的固废(含粪便、食物残渣等),并定时清洁消毒，防止异味影响周围环境，不得扰民 | 已落实。  项目废气收集后由废气处理设施（过滤棉）处理后排污排环境 | | 3 | 实噪声污染防治措施。项目噪声主要为空调机组、新风系统、风机等设备运行噪声及宠物叫声，通过合理布设声源位置、利用建筑隔声、加强设备维护、加强宠物管理等措施，杜绝噪声扰民。 | 已落实。项目利用建筑隔声、加强设备维护、加强宠物管理等措施，杜绝噪声扰民。 | | 4 | 落实固皮污染防治措施。固废主要为诊疗废物、检验废液、器皿前三次清洗废水、废活性炭、污水处理设施污泥等危险废物，以及宠物尸体、宠物粪便、宪物毛发、生活垃圾等一般固体废物。 危险废物分类收集、暂存于医疗废物智存间，分别交由有相应资质的单位按照相关规定进行收运、处置;宠物尸体(院内暂时冷藏)定期交由有相应资质的单位进行无害化处置。宠物粪便须采取喷酒生石灰等措施消毒灭活后与宠物毛发、生活垃圾一起集中收集，交由市政环卫部门统一清运处理 | 已落实。生活垃圾交由环卫部门清运处置或回收，定期清运；医疗废物交由有资质单位回收（成都瀚洋环保实业有限公司）处置。 | | 5 | .加强地下水污染防治措施。项目医疗废物暂存间、洗浴室(含污水处理设施)区域为重点防渗区，须严格按照《环境影响报告表》相关防渗要求，对所在区域在现有防渗混凝土地面基础上加铺HDPE膜进行防渗，确保各单元防渗层达到等效黏土防渗层Mb>6.0m、渗透系数≤1.0x10-7cm/s的要求，其中医疗废物暂存间达到渗透系数sI.0x10-9cm/s的要求;一般防渗区须满足各单元防渗层渗透系数≤1.0x10-7cm/s的要求;污水管道选择合适材质并作表面防腐、防锈蚀处理，定期检查，防止出现“跑、冒、滴、漏"等现象 | 已落实。院内地面已做防渗处理厂。 | | 6 | 加强环境风险防范措施严格落实《环境影响报告表》要求，加强环境污染风险防范，建立完善的应急方案，避免人为风险事故的发生，确保环境安全。同时，落实对防渗区域的防渗要求和各类污染防治措施，确保污染治理设施正常运行，污染物达标排放 | 项目暂未建立健全环境风险防范措施 | | 7 | 根据《医用诊断x线卫生防护标准》《中华人民共和国放射性污染防治法》，项目所设x光室及设备应按照相关规定另行办理有关环保手续。 | 已落实。项目已领取辐射许可证。 |     **10、公众意见调查**  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。调查人群文化程度从高中到本科，均在附近居住或工作。经统计，被调查人员对该项目环保工作表示满意的占100%。公众意见调查表见附件，调查结果统计见表8-5。  **表8-5 公众意见调查统计表 单位：人**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 内容 | 意见 | | | | 选项 | 人数 | % | | 1 | 你对该项目建设的态度 | 支持 | 30 | 100 | | 反对 | / | / | | 不关心 | / | / | | 2 | 本项目运行中废气对您的影响程度 | 没有影响 | 30 | 100 | | 影响较轻 | / | / | | 影响较重 | / | / | | 3 | 本项目运行中废水对您的影响程度 | 没有影响 | 30 | 100 | | 影响较轻 | / | / | | 影响较重 | / | / | | 4 | 本项目运行中噪声对您的影响程度 | 没有影响 | 30 | 100 | | 影响较轻 | / | / | | 影响较重 | / | / | | 5 | 固体废弃物储运及处理处置对你的影响程度 | 没有影响 | 30 | 100 | | 影响较轻 | / | / | | 影响较重 | / | / | | 6 | 是否发生过环境污染事故 | 有 | / | / | | 没有 | 30 | 100 | | 7 | 您对该公司本项目的环境保护工作满意程度 | 满意 | 30 | 100 | | 较满意 | / | / | | 不满意 | / | / | | 8 | 您对该项目的建设还有什么意见和建议？ | 无 | | |   综上所述，在验收监测期间，项目所在地周边居民及员工，大部分被调查对象对本项目持满意态度。 |

表九、验收监测结论、主要问题及建议

|  |
| --- |
| 1、污染物排放监测结果  我公司于2021年1月20日~26日对成都世宠堂宠物医院项目的废水、社会生活环境噪声进行了验收监测，该项目位于四川省成都市锦江区红豆树街409号。监测结果评价如下：  医院一体化废水处理设施排口废水：pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、粪大肠菌群、阴离子表面活性剂共6项指标日平均值在《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表2中预处理标准限值内。  社会生活环境噪声：项目所在地3楼左侧（1#）、项目所在地3楼右侧（2#）窗外1.0m处社会生活环境噪声昼间监测结果低于《社会生活环境噪声排放标准》（GB 22337-2008）表1中的2类功能区噪声标准限值。  2、公众意见调查：本次公众意见调查对周围公司共发放调查表30份，收回30份，收回率100%，调查结果有效。  根据调查表显示，100%的被调查对象支持该项目的建设；100%的被调查对象表示该项目废气、废水、噪声、固废对自己没有影响，100%的被调查对象表示该项目没有发生环境污染事故，100%的被调查对象表示该项目环境保护工作满意；无人提出其他意见和建议。  3、工程建设对环境的影响  项目污染物排放均达到相应标准，对周边环境质量基本无影响。  综上所述，成都世宠堂宠物医院有限公司在建设过程中执行了环境影响评价法和“三同时”制度。项目总投资30万元，环保投资5.6万元。验收监测期间，项目污染物监测指标均符合相关排放标准，各类固体废弃物得到了相应的处置；全部被调查对象对该项目环境保护工作表示满意。建议通过该项目验收。  **后续工作要求**  （1）加强对环保设施的管理、维护，确保环保设施正常运行，污染物长期、稳定、达标排放。  （2）加强对危险废物的管理，做好防雨、防渗、防漏措施。  （3）加强原辅材料定期检查。 |

**建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表**

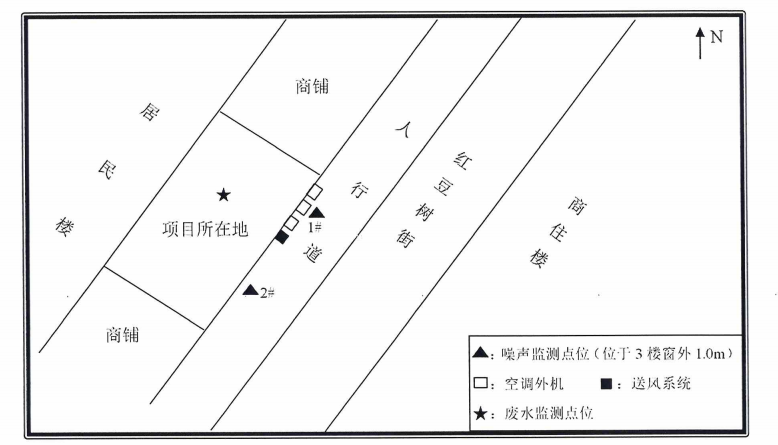
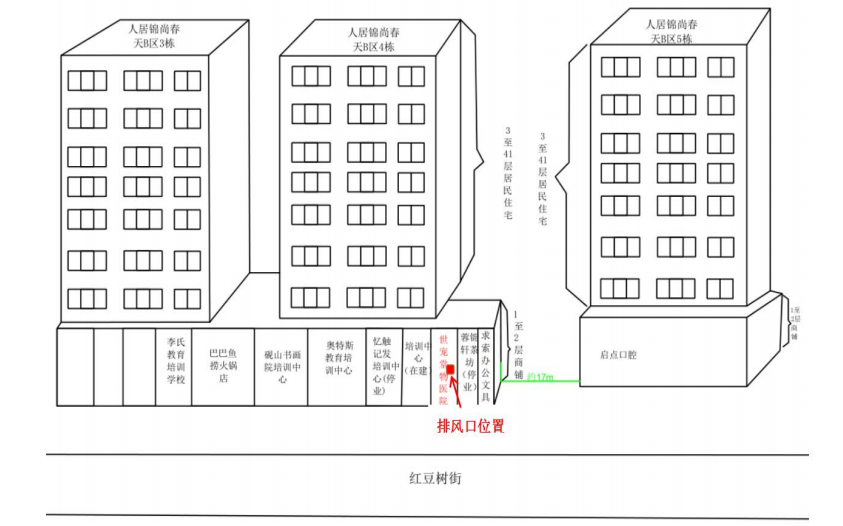
**填表单位（盖章）：成都世宠堂宠物医院有限公司 填表人（签字）： 项目经办人（签字）：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设项目** | **项目名称** | | | **成都世宠堂宠物医院** | | | | | | | **项目代码** | | **Q8590** | **建设地点** | | **四川省成都市锦江区红豆树街 409 号** | | | | | | |
| **行业类别（分类管理名录）** | | | **Q8590 其他卫生活动** | | | | | | | **建设性质** | | **☑新建 □ 改扩建 □技术改造** | | | | **厂区中心经度/纬度** | | **103°96′51″**  **30°50′91″** | | | |
| **设计生产能力** | | | **建成后住院室最大容纳宠物 15 只/d，门诊最大流量 10 只/d，美容洗浴室最大流量 6 只/d，手术最大 1 台/d** | | | | | | | **实际生产能力** | | **与设计能力一致** | | **环评单位** | | | **四川省中栎环保科技有限公司** | | | | |
| **环评文件审批机关** | | | **锦江区环境保护局** | | | | | | | **审批文号** | |  | | **环评文件类型** | | | **环境影响报告表** | | | | |
| **开工日期** | | | **/** | | | | | | | **竣工日期** | | **/** | | **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** | | | **四川溯源环境监测有限公司** | | | | | | | **环保设施监测单位** | | **/** | | **验收监测时工况** | | | **95%** | | | | |
| **投资总概算（万元）** | | | **30** | | | | | | | **环保投资总概算（万元）** | | **5.6** | | **所占比例（%）** | | | **18.7%** | | | | |
| **实际总投资（万元）** | | | **30** | | | | | | | **实际环保投资（万元）** | | **5.6** | | **所占比例（%）** | | | **18.7%** | | | | |
| **废水治理（万元）** | | | **3.7** | **废气治理（万元）** | | **1.1** | **噪声治理（万元）** | | **0.6** | **固体废物治理（万元）** | | **1.1** | | **绿化及生态（万元）** | | | **/** | | **其他（万元）** | | **/** |
| **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** | | | 7200 | | | | |
| **运营单位** | | | | **成都世宠堂宠物医院有限公司** | | | | | | **运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）** | | | **91510104MA679XR578** | | **验收时间** | | | **2021年1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** | | **/** | **/** | **/** | | | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | | **/** | | **/** | | | **/** | **/** | |
| **化学需氧量** | | **/** | **/** | **/** | | | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | | **/** | | **/** | | | **/** | **/** | |
| **氨氮** | | **/** | **/** | **/** | | | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | | **/** | | **/** | | | **/** | **/** | |
| **总磷** | | **/** | **/** | **/** | | | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | | **/** | | **/** | | | **/** | **/** | |
| **VOCs** | | **/** | **/** | **/** | | | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | | **/** | | **/** | | | **/** | **/** | |
| **二氧化硫** | | **/** | **/** | **/** | | | **/** | **/** |  | **/** | **/** | | **/** | | **/** | | | **/** | **/** | |
| **氮氧化物** | | **/** | **/** | **/** | | | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | | **/** | | **/** | | | **/** | **/** | |
| **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——毫升



**附图1 项目地理位置图**



**附图2 项目外环境图**

**附图3 项目平面及监测点位图**