

# 杭州嘉德动物医院新建项目 竣工环境保护验收监测报告

杭州嘉德动物医院

2021年1月

## 目 录

第一章 验收项目概况 .....	1
第二章 验收依据 .....	2
第三章 工程建设情况 .....	3
一、地理位置 .....	3
二、建设内容 .....	5
三、主要设备及医用耗材 .....	5
四、水平衡图 .....	6
第四章 环境保护设施 .....	7
一、污染治理/处置设施 .....	7
二、环保设施投资及“三同时落实情况” .....	9
第五章 建设项目环评报告书（表）的主要结论及审批部门审批决定 .....	12
一、建设项目环评报告书（表）的主要结论 .....	12
二、审批部门审批决定 .....	12
第六章 验收执行标准 .....	14
一、废水执行标准 .....	14
二、废气执行标准 .....	14
三、噪声执行标准 .....	14
第七章 验收监测内容 .....	16
一、废水监测内容 .....	16
二、废气监测内容 .....	16
三、噪声监测内容 .....	16
第八章 质量保证及质量控制 .....	17
一、监测分析方法 .....	17
二、监测仪器 .....	17
三、质量保证和质量控制 .....	18
第九章 验收监测结果 .....	19
一、生产工况 .....	19
二、废水 .....	19

三、废气 .....	20
四、噪声 .....	20
五、固废 .....	21
第十章 验收监测结论 .....	21
一、主要结论 .....	21
二、问题与建议 .....	23
建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表 .....	24

## 第一章 验收项目概况

杭州嘉德动物医院新建项目位于杭州市下城区建国北路 668 号,系租用方恒的闲置经营用房作为营业场所,建筑面积为 170m<sup>2</sup>,主要提供宠物诊疗、宠物美容、宠物用品、兽用药品(不含兽用生物制品)的零售、宠物保健咨询,宠物中介等一系列服务项目。项目总投资 60 万元,全部由业主自筹解决。

本项目共 1 层,开设有药房、诊疗室、手术室、化验室、X 光室、注射区、美容区、用品区、洗护区、隔离室等多个医疗科室。

本项目建成后预计宠物美容量 5 只/天,门诊量 1000 只/年。

目前,该项目配套环保治理设施基本上达到设计要求,符合建设项目竣工环境保护验收监测条件,杭州嘉德动物医院建设项目于 2020 年 12 月启动验收工作。企业名称由杭州嘉德动物医院变更为杭州宠颐生嘉德动物医院有限公司

我公司受杭州嘉德动物医院委托,对其进行建设项目竣工环境保护验收监测。我公司该项目进行了现场勘察,在现场调查和收集资料的基础上,编写了验收监测方案。2020 年 12 月 16 日、12 月 17 日在杭州嘉德动物医院正常营业情况下,对该项目进行了现场监测,结合监测结果,编写了本验收监测报告。

## 第二章 验收依据

(1) 中华人民共和国国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》；

(2) 原环境保护部国环规环评[2017]4 号《关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告》；

(3) 生态环境部公告 公告 2018 年第 9 号关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告；

(4) 杭州博盛环保科技有限公司《杭州嘉德动物医院新建项目环境影响报告表》，杭州市环境保护局下城环境保护分局审批，审批文号：杭环下评批[2011]278 号；

(5) 杭州嘉德动物医院新建项目竣工环境保护验收监测委托书；

(6) 浙江华标检测技术有限公司《检测报告》（2020H12389）。

### 第三章 工程建设情况

#### 一、地理位置

杭州嘉德动物医院位于杭州市下城区建国北路 668 号,本项目所在建筑为流水苑 52 域的西侧裙房,共 2 层,其中一层为本项目所在地,二层为棋牌房。

项目所在地周围环境概况为:东面紧贴流水苑 52 幢及 53 幢(共 6 层,其中 1F 为车库);南面紧靠棋牌房及京杭运河;西面隔建国北路为杭州文晖社区卫生服务中心艮山门站(现为运河沿街建筑整治中);北面紧靠仙妮蕾德、康兴足道、西文造型、龙文教育沿街商铺。具体周围环境现状见下表 1。

表 1 项目周围环境概况

序号	方位	距离	现状
1	东	紧贴	流水苑 52 幢及 53 幢
2	南	紧靠	棋牌房及京杭运河
3	西	40m	杭州文晖社区卫生服务中心艮山门站
4	北	紧靠	仙妮蕾德、康兴足道、西文造型、龙文教育

项目地理位置图见图 1,项目点位布置见图 2。

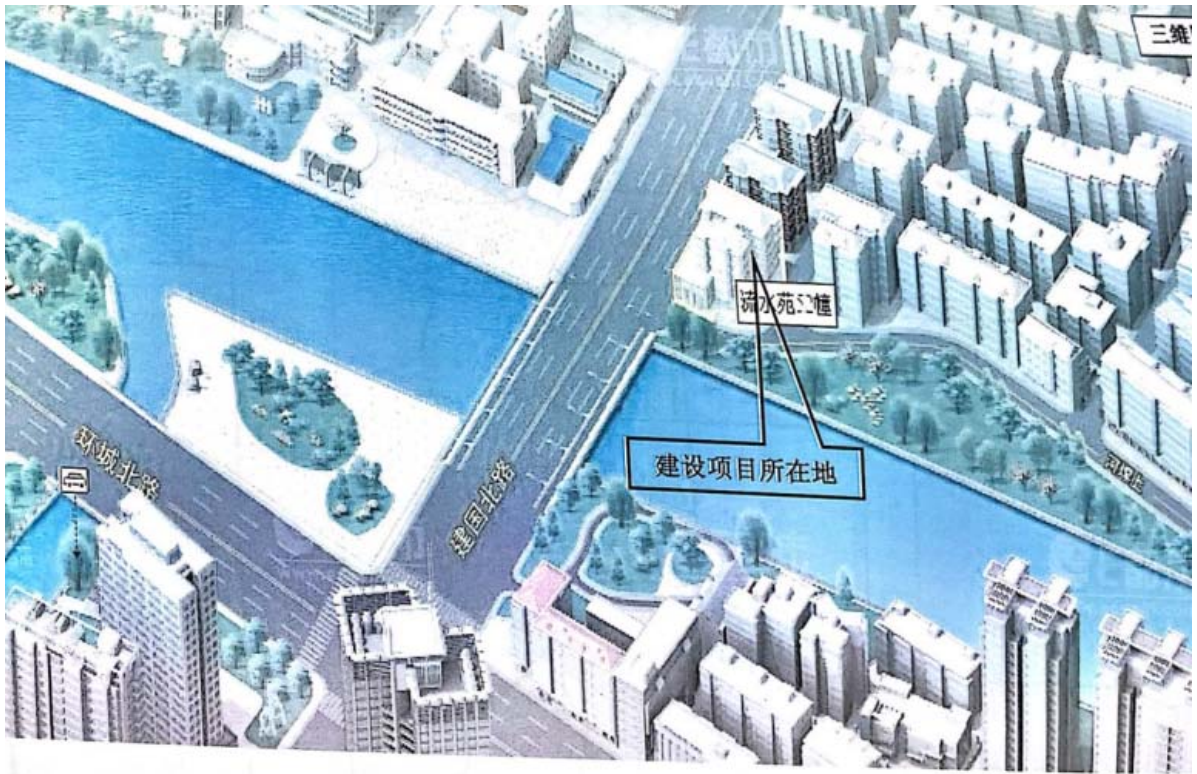


图1 项目地理位置图



图2 项目点位平面布置图

## 二、建设内容

### 1、工程基本情况

(1) 工程规模：宠物美容量 5 只/天，门诊量 1000 只/年。

(2) 建设性质：新建。

(3) 生产组织与劳动定员

本项目员工人数为 8 人，采用单班工作制，营业时间 8:30-17:00，年工作日为 330 天，夜间不营业。

(4) 投资情况

本项目总投资 60 万元，其中环保投资 4.5 万元，占总投资比例为 7.5%。

(5) 建设内容

本项目共 1 层，开设有药房、诊疗室、手术室、化验室、X 光室、注射区、美容区、用品区、洗护区、隔离室等多个医疗科室。

## 三、主要设备及医用耗材

主要设备清单见表 2。

表 2 主要设备清单

序号	设备名称	型号	单位	环评审 批数量	实际数 量
1	生化分析仪	双博 SBA-Diagnosis	台	1	1
2	血液分析仪	QBC-RI	台	1	1
3	尿液分析仪	康美 KM-206UET	台	1	1
4	电子显微镜	彼爱姆 XSP-BM-10CAV	台	1	1
5	高频电刀	金莱特 JLT-1	台	1	1
6	电子理疗仪	佳建 CNMS6	台	1	1
7	手术台	神宝液压 304II	台	1	1
8	无影灯	汇丰 YD01-5	台	1	1



9	X光机	华威 F50-100	台	1	1
10	电子体温计	德国博朗 IRT4520	台	1	1
11	离心机	正基 80-1,QBCLI 高速型	台	2	2
12	高压消毒机	金鑫 YMSII-280B	台	1	1
13	远红外诊疗仪	仙鹤 CQ-29P	台	1	1
14	移动臭氧消毒机	安尔森 YF/ZX-Y	台	1	1
15	圆形液压升降美容台	/	台	2	2
16	N-81 宠物美容台	/	台	2	2
17	宠物吹水机	神宝大力神双马达	台	1	1
18	壁挂式吹风机	AEOLUS(风神)905	台	1	1
19	其他常用医用耗材	/	/	若干	若干

#### 四、水平衡图

本项目废水主要为诊疗室、化验室等处排出的诊疗污水；员工产生的冲厕、盥洗等污水；宠物产生的美容用水。厕所污水经化粪池预处理后汇同其他诊疗、美容废水经自建的污水处理设施消毒后，水质满足《医疗机构水污染物排放标准》中预处理标准后纳入市政污水管道。水平衡如下：

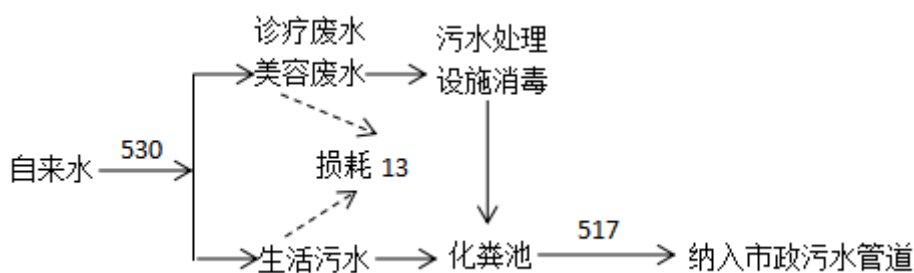


图3 水平衡图 单位：t/a

## 第四章 环境保护设施

### 一、污染物治理/处置设施

#### 1、废水

本项目废水来源及处理方式详见表 3。

表 3 废水来源及处理方式

废水类别	废水来源	主要污染物	排放规律	年排放量	处理措施及去向
综合废水	诊疗用水、美容用水、生活用水	五日生化需氧量、悬浮物、化学需氧量、粪大肠菌群	间歇	517吨	厕所污水经化粪池预处理后汇同其他诊疗、美容废水经自建的污水处理设施消毒后，水质满足《医疗机构水污染物排放标准》中预处理标准后纳入市政污水管道

本项目设计出水水质具体见表 4。

表 4 设计出水水质

污染物	医疗废水设计出水水质
五日生化需氧量	100
化学需氧量 mg/L	250
悬浮物 mg/L	60
*粪大肠菌群 MPN/L	5000

废水工艺流程见图 4。

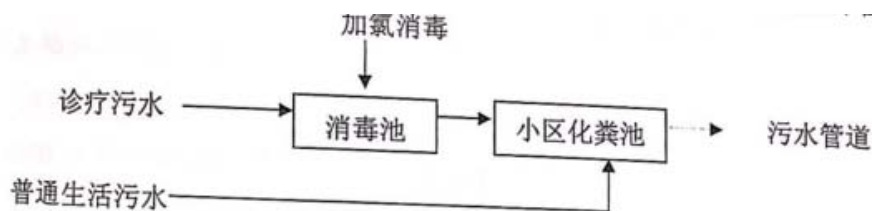


图 4 废水工艺流程图

## 2、废气

本项目废气主要来自消毒池产生的异味、室内消毒及器具消毒产生的气味以及含宠物产生臭气的混浊空气。

消毒池异味主要来源于消毒剂。诊疗区内空气通过换气扇进行换气，排气口位置位于大楼北侧二层平台，出风口方向朝建国北路。室内消毒及器具消毒产生的气味以及含宠物产生臭气的混浊空气通过活性炭及生化棉的吸附后由排气口扩散到外界空气中。

## 3、噪声

项目主要的噪声主要为诊疗区、用品区的人群活动噪声、宠物的叫声和空调外机运行噪声。本项目污水处理系统不需水泵，无高噪音污水处理设施，不存在该类。建设单位采取的措施如下：

①选购噪声较小的空调设备，同时在外机安装时采取相应的减震措施。空调外机安装平台位置尽可能远离噪声敏感区。

②保证正常工况下的空调外机噪声在 56dB (A)以下，确保噪声达标排放。

③项目东侧不设门窗。

## 4、固废

本项目固废产生及处置情况详见表 5。

表 5 固废产生及处置情况

序号	固废名称	属性	危废代码	产生量 (t/a)		处置方式
				环评	实际	
1	医疗固废	一般固废	/	0.3	0.3	委托杭州大地维康医疗环保有限公司处置
2	医疗废液、废胶片、废相纸	危险固废	HW16	0.001	0.001	委托杭州大地环保公司进行处理
3	生活垃圾	一般固废	/	2	2	由环卫部门定期清运, 卫生填埋

## 二、环保设施投资及“三同时落实情况”

### 1、环保设施投资

本项目总投资 60 万元，其中环保投资 4.5 万元，占总投资比例为 7.5%。基本完成了项目环评报告中要求的环保设施和有关措施。详见表 6。

表 6 环保投资

序号	分类	治理措施	环保投资 (万元)	实际环保投资 (万元)
1	噪声治理	隔声。减振装置等	0.5	0.5
2	废水治理	消毒池、臭氧消毒、高压消毒机	2	2
3	废气治理	排风、换气、活性炭生化棉吸附系统	1.5	1.5
4	固废治理	垃圾桶、危废委托处置	0.5	0.5
	总计		4.5	4.5

### 2、三同时落实情况

(1) 环保设施“三同时”落实情况详见表 7。

表 7 环保设施“三同时”落实情况

类别	名称	建设项目环保设施		
		环评要求	初步设计	实际建设情况
废水	综合废水	厕所污水经化粪池预处理后汇同其他诊疗、美容废水经自建的污水处理设施消毒后, 水质满足《医疗机构水污染物排放标准》中预处理标准后纳入市政污水管道	厕所污水经化粪池预处理后汇同其他诊疗、美容废水经自建的污水处理设施消毒后, 水质满足《医疗机构水污染物排放标准》中预处理标准后纳入市政污水管道	厕所污水经化粪池预处理后汇同其他诊疗、美容废水经自建的污水处理设施消毒后, 水质满足《医疗机构水污染物排放标准》中预处理标准后纳入市政污水管道

(2) “环评批复意见”落实情况详见表 8。

表 8 “环评批复意见”落实情况

类别	环评批复意见	实际情况
建设内容	项目建设地址位于杭州市下城区建国北路 668 号。项目运营后宠物美容量 5 只/天，门诊量 1000 只/年。	建设地址符合环评批复要求。实际宠物美容量 5 只/天，门诊量 1000 只/年。
废水	该项目不设锅炉、宿舍、食堂，厂区内部分行雨污分流；医疗废水经消毒处理后汇同生活污水达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后纳入市政污水管网排放。	<p>厕所污水经化粪池预处理后汇同其他诊疗、美容废水经自建的污水处理设施消毒后，水质满足《医疗机构水污染物排放标准》中预处理标准后纳入市政污水管道。</p> <p>2020 年 12 月 16-17 日废水监测结果表明，废水总排口中悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、粪大肠菌群符合 GB 18466-2005《医疗机构水污染物排放标准》表 2 中的预处理标准。</p>
废气	无。	<p>本项目废气主要来自消毒池产生的异味、室内消毒及器具消毒产生的气味以及含宠物产生臭气的混浊空气。</p> <p>消毒池异味主要来源于消毒剂。诊疗区内空气通过换气扇进行换气，排气口位置位于大楼北侧二层平台，出风口方向朝建国北路。室内消毒及器具消毒产生的气味以及含宠物产生臭气的混浊空气通过活性炭及生化棉的吸附后由排气口扩散到外界空气中。</p> <p>2020 年 12 月 16-17 日废气监测结果表明，厂界东、西无组织排放的臭气浓度最高点检测值符合 GB 18466-2005《医疗机构水污染物排放标准》表 3 污水处理系统周边大气污染物最高允许浓度限值。</p>
噪声	加强噪声防治，选用低噪声的设备，不得开设窗户，保证厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类功能区排放限值要求。	<p>已落实。</p> <p>2020 年 12 月 16-17 日噪声监测结果表明，厂界东昼间噪声测量值符合 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 2 类标准的要求。厂界西昼间噪声测量值符合 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 4 类标准的要求。</p>

<p>固废</p>	<p>固废分类收集，综合利用，不得随意向环境排放；医疗废物必须妥善收集后委托有处理能力的单位进行处理，严禁向环境排放。</p>	<p>已落实。 医疗固废委托杭州大地维康医疗环保有限公司处置；医疗废液、废胶片、废相纸委托杭州大地环保公司进行处理；生活垃圾由环卫部门定期清运，卫生填埋。</p>
<p>总量控制</p>	<p>严格落实污染物排放总量控制措施，使污染物排放总量控制在环评确定的指标内。主要污染物排放总量控制指标为：废水 COD<sub>Cr</sub>0.18t/a。</p>	<p>废水 杭州杭州嘉德动物医院新建项目年排入网废水量为 517 吨。 根据《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级标准 A 标准，COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N 排入环境的浓度（化学需氧量 ≤ 50mg/L），计算得企业废水污染因子环境排放量：化学需氧量年排环境量为 0.0258 吨，符合总量控制标准（杭州嘉德动物医院新建项目年排化学需氧量 ≤ 0.18 吨/年）。</p>

## 第五章 建设项目环评报告书(表)的主要结论 及 审批部门审批决定

### 一、建设项目环评报告书（表）的主要结论

综合结论：

综合以上各方面分析评价，杭州嘉德动物医院新建项目选址合理，符合国家产业政策及清洁生产要求，总体布局与该区域总体规划相符并具有较明显的社会—经济—环境综合效益。经评价分析，该项目在采取严格的科学管理和有效的环保治理手段后，污染物能够做到达标排放，且对周边环境的影响较小，能基本维持周边环境质量现状，满足该区域环境功能要求。

鉴此，本环评认为，在全面落实本报告提出的各项环保措施、在运营期内持之以恒加强管理的基础上，从环境保护角度来看,杭州嘉德动物医院新建项目在该区域实施是可行的。

### 二、审批部门审批决定

《关于杭州嘉德动物医院新建项目环境影响报告表的审批意见》（杭环下评批[2011]278号）：

杭州嘉德动物医院：

由杭州嘉德动物医院报送，杭州博盛环保科技有限公司编制的《杭州嘉德动物医院新建项目环境影响报告表》已收悉，根据环评分析和结

论意见，结合公众参与意见，经审查批复如下：

1、同意该项目在下城区建国北路 668 号租房建设，面积 170 平方米，经营范围为动物诊疗、美容服务；

2、环评提出的各项污染防治措施可作为项目环保建设的依据；

3、该项目不设锅炉、宿舍、食堂，厂区内部实行雨污分流；医疗废水经消毒处理后汇同生活污水达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后纳入市政污水管网排放；

4、加强噪声防治，选用低噪声的设备，不得开设窗户，保证厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类功能区排放限值要求；

5、固废分类收集，综合利用，不得随意向环境排放；医疗废物必须妥善收集后委托有处理能力的单位进行处理，严禁向环境排放；

6、所有污染源及设备限环境影响评价范围内，未经环保部门许可不得新增任何有“三废”及振动、噪声排放的设备；经营内容或生产规模发生变化及时报经环保部门审批同意后方可进行；

7、项目建成后三个月内须向我局申请竣工环境保护验收，验收通过后方可正式投入营业。



## 第六章 验收执行标准

### 一、废水执行标准

项目废水排放执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2中的预处理标准。

具体标准指标见表9。

表9 监测项目执行标准

类别	监测项目	单位	标准值	评价标准
废水	五日生化需氧量	mg/L	100	《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005)表2中的预处理标准
	化学需氧量	mg/L	250	
	粪大肠菌群	MPN/L	5000	
	悬浮物	mg/L	60	

### 二、废气执行标准

项目废气执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表3污水处理系统周边大气污染物最高允许浓度限值。

具体标准指标见表10。

表10 监测项目执行标准

类别	监测项目	单位	标准值	评价标准	备注
废气	臭气浓度	无量纲	10	《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表3污水处理系统周边大气污染物最高允许浓度限值	无组织

### 三、噪声执行标准

项目东侧厂界噪声控制标准执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中的 2 类标准，西侧厂界噪声控制标准执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中的 4 类标准。

具体标准指标见表 11。

表 11 监测项目执行标准

类别	监测项目	单位	标准值	评价标准	备注
噪声	厂界噪声(昼)	dB (A)	60	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	2 类
	厂界噪声(昼)	dB (A)	70		4 类

## 第七章 验收监测内容

### 一、废水监测内容

废水监测内容及频次见表 12。

表 12 废水监测内容及频次

监测内容	测点编号	测点位置	监测项目	监测频次
废水	★C	废水总排口	五日生化需氧量、化学需氧量、 悬浮物、*粪大肠菌群	监测 2 天，每天 4 次

### 二、废气监测内容

废气监测内容及频次见表 13。

表 13 废气监测内容及频次

监测内容	测点编号	测点位置	监测项目	监测频次
废气	○A	厂界东	臭气浓度	监测 2 天，每天 3 次
	○B	厂界西		

### 三、噪声监测内容

噪声监测内容及频次见表 14。

表 14 噪声监测内容及频次

监测内容	测点编号	测点位置	监测项目	监测频次
噪声	▲1	厂界东侧	厂界噪声	监测 2 天，每天昼 间各 1 次
	▲2	厂界西侧		

## 第八章 质量保证及质量控制

### 一、监测分析方法

监测项目具体分析方法见表 15。

表 15 监测项目具体分析方法

序号	类别	监测项目	分析方法	分析方法标准号或来源
1	废气 监测	恶臭	三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993
2	废水 监测	五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009
3		化学需氧量	重铬酸盐法	HJ828-2017
4		悬浮物	重量法	GB 11901-1989
5		*粪大肠菌群	多管发酵法和滤膜法	HJ/T 347-2007
6	噪声 监测	厂界环境噪声	声级计法	GB 12348-2008

### 二、监测仪器

本项目监测仪器见表 16。

表 16 监测仪器表

序号	仪器名称	型号	内部编号
1	多功能声级计	AWA5688 型	EQ-165
2	pH 计	PHS-3 型	EQ-69
3	分光光度计	722S 型	EQ-40
4	生化培养箱	SPX-250BE 型	EQ-67
5	多练过滤器	新型 SSM-6 型	EQ-50
6	自动消解回流仪	KHCOD-100 型	EQ-53
7	电热恒温培养箱*	DHP-500 型	HP44

注：\*为分包项目的检测仪器。分包公司为湖州普洛赛斯检测科技有限公司，资质证书编号为 151112050248。

### 三、质量保证和质量控制

1、随时掌握监测期间工况情况，保证监测过程中工况负荷满足有关要求。

2、监测分析方法采用国家有关部门颁布（或推荐）的标准分析方法，监测人员经过考核并持有上岗证。

3、样品采集、运输、保存参照《环境监测技术规范》和《环境监测质量保证手册》的技术要求进行，每批样品分析的同时做质控样品和平行双样等。

4、监测数据严格实行三级审核制度。

## 第九章 验收监测结果

### 一、生产工况

验收监测期间气象条件符合监测要求，因此监测数据可作为该项目竣工环境保护验收的依据，验收监测期间气象参数见表 17，验收监测期间运营情况见下表 18。

表 17 验收监测期间气象参数

日期	风向	风速 m/s	气温 °C	大气压 kPa	天气状况
2020.12.16	N	2.3	4.3	103.2	晴
2020.12.17	N	2.6	7.4	103.0	晴

表 18 验收监测期间生产负荷

名称	设计规模	实际规模	监测日实际情况	
			2020.12.16	2020.12.17
宠物美容量	5 只/天	5 只/天	2 只	3 只
门诊量	1000 只/年	1000 只/年	20 只	15 只

注：本项目年工作时间为 330 天。

### 二、废水

#### 1、废水监测结果

2020 年 12 月 16-17 日废水监测结果表明，杭州嘉德动物医院废水总排口中悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、粪大肠菌群符合 GB 18466-2005《医疗机构水污染物排放标准》表 2 中的预处理标准。

监测结果详见表 19。

表 19 废水排放口监测结果统计

采样点	检测项目	检测结果								限值	达标情况
		第一周期 (2020.12.16)				第二周期 (2020.12.17)					
废水总 排口 C	悬浮物	42	51	58	39	49	37	45	56	60	达标
	化学需氧量	194	179	210	204	172	206	182	198	250	达标
	五日生化需氧量	46.6	42.9	50.4	49.0	44.3	49.4	43.7	47.5	100	达标
	粪大肠菌群	2.5 ×10 <sup>3</sup>	1.8 ×10 <sup>3</sup>	2.1 ×10 <sup>3</sup>	2.5 ×10 <sup>3</sup>	1.8 ×10 <sup>3</sup>	1.5 ×10 <sup>3</sup>	2.5 ×10 <sup>3</sup>	1.2 ×10 <sup>3</sup>	5000	达标

注：pH 单位为无量纲，粪大肠菌群单位为 MPN/L，其他废水浓度单位为 mg/L。  
\*粪大肠菌群为分包项目。

### 三、废气

#### 1、废气监测结果

2020 年 12 月 16-17 日废水监测结果表明，杭州嘉德动物医院厂界东、西无组织排放的臭气浓度最高点检测值符合 GB 18466-2005《医疗机构水污染物排放标准》表 3 污水处理系统周边大气污染物最高允许浓度限值。

具体数据详见表 20。

表 20 无组织废气监测结果统计表

采样点	检测项目	检测结果						标准 限值	达标 情况
		第一周期 (2020.12.16)			第二周期 (2020.12.17)				
厂界东 A	臭气	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10	达标
厂界西 B	臭气	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10	达标

注：臭气浓度单位为无量纲。

### 四、噪声

2020 年 12 月 16-17 日噪声监测结果表明，厂界东昼间噪声测量值符合 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 2 类标准的要求。厂界西昼间噪声测量值符合 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放

标准》中 4 类标准的要求。

监测结果见表 21。

表 21 噪声监测结果统计表 dB (A)

检测点位		检测结果		标准限值	达标情况
		第一周期 (2020.12.16)	第二周期 (2020.12.17)		
		昼间	昼间	昼间	昼间
项目地	厂界东	52	54	60	达标
	厂界西	67	68	70	达标

注：噪声单位为 dB(A)。

## 五、固废

医疗固废委托杭州大地维康医疗环保有限公司处置；无医疗废液、废胶片、废相纸产生；生活垃圾由环卫部门定期清运，卫生填埋。

## 第十章 验收监测结论

### 一、主要结论

2020 年 12 月 16-17 日我公司组织对该项目进行验收监测。监测期间杭州嘉德动物医院正常运营，生产工况符合建设项目竣工环境保护验收监测要求。

#### 1、水环境影响结论

本项目厕所污水经化粪池预处理后汇同其他诊疗、美容废水经自建的污水处理设施消毒后，水质满足《医疗机构水污染物排放标准》中预处理标准后纳入市政污水管道。

2020 年 12 月 16-17 日废水监测结果表明，杭州嘉德动物医院废水总



排口中悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、粪大肠菌群符合 GB 18466-2005《医疗机构水污染物排放标准》表 2 中的预处理标准。

## 2、大气环境保护结论

本项目废气主要来自消毒池产生的异味、室内消毒及器具消毒产生的气味以及含宠物产生臭气的混浊空气。

消毒池异味主要来源于消毒剂。诊疗区内空气通过换气扇进行换气，排气口位置位于大楼北侧二层平台，出风口方向朝建国北路。室内消毒及器具消毒产生的气味以及含宠物产生臭气的混浊空气通过活性炭及生化棉的吸附后由排气口扩散到外界空气中。

2020 年 12 月 16-17 日废气监测结果表明，杭州嘉德动物医院厂界东、西无组织排放的臭气浓度最高点检测值符合 GB 18466-2005《医疗机构水污染物排放标准》表 3 污水处理系统周边大气污染物最高允许浓度限值。

## 3、声环境保护结论

2020 年 12 月 16-17 日噪声监测结果表明，杭州嘉德动物医院厂界东昼间噪声测量值符合 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 2 类标准的要求。厂界西昼间噪声测量值符合 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 4 类标准的要求。

## 4、固体废弃物结论

医疗固废委托杭州大地维康医疗环保有限公司处置；医疗废液、废胶片、废相纸委托杭州大地环保公司进行处理；生活垃圾由环卫部门定期清运，卫生填埋。

## 二、问题与建议

1、环保治理设施定期进行有效维护和监测，处理设施零配件要备齐，作好运行台账记录，确保各污染指标能够做到稳定达标排放。

2、完善固体废物的收集和管理工作的。

## 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

## 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

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	杭州嘉德动物医院新建项目			项目代码	/		建设地点	杭州市下城区建国北路 668号	
	行业类别 (分类管理 名录)	0531 兽医服务			建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> 技术改造				
	设计生产能 力	宠物美容量5只/天,门诊量1000 只/年			实际生产能力	宠物美容量5只/天,门诊量1000只/年		环评单位	杭州博盛环保科技有限 公司	
	环评文件审 批机关	杭州市环境保护局下城环境保 护分局			审批文号	杭环下评批[2011]278号		环评文件类型	报告表	
	开工日期	2011年10月			试生产日期	2011年11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	浙江华标检测技术有限公司			环保设施监测单位	/		验收监测时工况	大于75%	
	投资总概算 (万元)	60			环保投资总概算(万元)	4.5		所占比例(%)	7.5	
	实际总投资 (万元)	60			实际环保投资(万元)	4.5		所占比例(%)	7.5	
	废水治理 (万元)	2	废气治理 (万元)	1.5	噪声治理 (万元)	0.5	固体废物治理 (万元)	0.5	环境管理与环境监测 (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	8760		
运营单位		/			运营单位社会统一信用代码		/			验收时间			
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“以老带新”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	/	/	/	/	/	517	/	/	/	/	/	/
	CODcr	/	193	250	/	0	0.0258	/	/	0.0258	0.18	/	+0.0258
	氨氮	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

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—吨/年；废气排放量—立方米/年；工业固体废物排放量—吨/年。

# 杭州市环境保护局下城环境保护分局 建设项目环境影响评价文件审批意见

杭环下评批[2011] 278 号

送件单位	杭州嘉德动物医院
项目名称	杭州嘉德动物医院新建项目
<p><b>批复意见</b></p> <p>由杭州嘉德动物医院报送，杭州博盛环保科技有限公司编制的《杭州嘉德动物医院新建项目环境影响报告表》已收悉，根据环评分析和结论意见，结合公众参与意见，经审查批复如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、同意该项目在下城区建国北路 668 号租房建设，面积 170 平方米，经营范围为动物诊疗、美容服务；</li> <li>2、环评提出的各项污染防治措施可作为项目环保建设的依据；</li> <li>3、该项目不设锅炉、宿舍、食堂，厂区内部实行雨污分流；医疗废水经消毒处理后汇同生活污水达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后纳入市政污水管网排放；</li> <li>4、加强噪声防治，选用低噪声的设备，不得开设窗户，保证厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类功能区排放限值要求；</li> <li>5、固废分类收集，综合利用，不得随意向环境排放；医疗废物必须妥善收集后委托有处理能力的单位进行处理，严禁向环境排放；</li> <li>6、所有污染源及设备限环境影响评价范围内，未经环保部门许可不得新增任何有“三废”及振动、噪声排放的设备；经营内容或生产规模发生变化及时报经环保部门审批同意后方可进行；</li> <li>7、项目建成后三个月内须向我局申请竣工环境保护验收，验收通过后方可正式投入营业。</li> </ol>	
抄送	

2011年9月8日

第 1 页 共 1 页