

建设项目竣工环境保护验收监测表

川同环监字[2017]第 088 号

项目名称： 大蓉和酒楼、千厨汇茶楼项目

委托单位： 德阳千厨汇饮食有限公司

四川同佳检测有限责任公司

2017 年 9 月

委托单位：德阳千厨汇饮食有限公司

承担单位：四川同佳检测有限责任公司

项目负责人：

报告编写：

审 核：

签 发：

完成单位：四川同佳检测有限责任公司

电话：0838-8225258

传真：0838-2228030

邮编：618000

地址：德阳市岷江西路一段 256 号汇通大厦 A 栋 15-12 号

前 言

随着经济的快速发展，人民生活水平的提高，人们消费观念的转变，外出就餐的频率越来越高，在这种大环境下，餐饮行业的发展如同雨后春笋般，故此德阳千厨汇饮食有限公司在德阳市沁河路 9 号建设“大蓉和酒楼、千厨汇茶楼项目”。

项目于 2017 年 5 月由四川华睿川协管理咨询有限责任公司编制完成了《大蓉和酒楼、千厨汇茶楼项目》建设项目环境影响报告表。2017 年 6 月 12 日德阳市环境保护局以德环审批[2017]48 号文对该环评报告表予以审查批复。

现项目已建成并运营。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，生产工况满足验收监测要求，符合验收监测条件。

受德阳千厨汇饮食有限公司委托，我公司根据国家环保总局环发【2000】38 号文《关于建设项目环境保护设施竣工验收管理有关问题的通知》的规定和要求，于 2017 年 8 月对德阳千厨汇饮食有限公司“大蓉和酒楼、千厨汇茶楼项目”项目进行了现场勘察，并查阅了相关资料，在此基础上编制了该项目竣工环境保护验收监测方案。2017 年 8 月 30-31 日对该项目进行了验收监测。2017 年 9 月编制完成该项目竣工环境保护验收监测报告。

本次环境保护验收的范围为：

主体工程：餐厅、厨房、前台、卫生间、茶坊、吧台、大厅

辅助工程：空调系统、收集沟、冷冻室、冷藏室、配电室

环保工程：油烟净化系统、餐厨垃圾收集桶、生活垃圾收集桶、隔油隔渣池、预处理池、水雾处理器

本次验收监测内容：

- (1) 废气监测；
- (2) 社会生活噪声监测；
- (3) 固体废弃物处置检查；
- (4) 环境管理检查。

表一 建设项目基本情况

建设项目名称	大蓉和酒楼、千厨汇茶楼项目				
建设单位名称	德阳千厨汇饮食有限公司				
法人代表	刘建兰	联系人	曾建		
联系电话	13072849422	邮政编码	618000		
建设地点	德阳市沁河路9号				
建设项目性质	√新建 改扩建 技改 迁建 (划√)				
主要建设内容	主要为1-2楼主要经营中餐、3楼主要经营茶楼,建筑面积为4995.5m ²				
设计能力	餐厅日最大接待能力为900人次,茶楼日最大接待能力为150人				
实际建成	餐厅日最大接待能力为900人次,茶楼日最大接待能力为150人				
环评时间	2017年5月	开工日期	2016年1月		
投入试生产时间	2016年11月	现场监测时间	2017年8月		
环评报告表 审批部门	德阳市环境 保护局	环评报告表 编制单位	四川华睿川协管理咨询有限 责任公司		
环保设施 设计单位	/	环保设施 施工单位	/		
投资总概算	340万元	环保投资总概算	17.5万元	比例	5.15%
实际总概算	340万元	环保投资	35.5万元	比例	10.44%

验收监测依据	<p>1、中华人民共和国国务院令第 253 号《建设项目环境保护管理条例》；</p> <p>2、国家环保总局令第 13 号《建设项目竣工环境保护验收管理办法》；</p> <p>3、国家环保总局环发[2000]38 号《关于建设项目环境保护设施竣工验收管理有关问题的通知》；</p> <p>4、四川省环境保护局川环发[2003]001 号《关于认真做好建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》；</p> <p>5、国家环境保护总局环函[2002]222 号《关于建设项目竣工环境保护验收适用标准有关问题的复函》；</p> <p>6、四川省环境保护局川环发[2006]61 号《关于进一步加强建设项目竣工环境保护验收监测（调查）工作的通知》；</p> <p>7、德阳市环境保护局关于项目环境影响报告表的批复，德环审批[2017]48 号；</p> <p>8、2017 年 5 月四川华睿川协管理咨询有限责任公司《大蓉和酒楼、千厨汇茶楼项目建设项目环境影响报告表》；</p> <p>9、《四川同佳检测有限责任公司监测报告》。</p>
验收监测标准 标号、级别	<p>1、废水：执行《污水综合排放标准》GB8978-1996 三级标准。</p> <p>2、厂界噪声：执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337—2008）中 2 类标准限值。</p> <p>3、废气：①饮食业油烟执行《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）中相关标准限值；②大气污染物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的最高允许排放浓度和最高允许排放速率二级标准。</p>

项目概况

1、公司概况

随着经济的快速发展，人民生活水平的提高，人们消费观念的转变，外出就餐的频率越来越高，在这种大环境下，餐饮行业的发展如同雨后春笋般。因此，德阳市千厨汇饮食有限公司在德阳市庐山北路与洛河路交汇处租用兴业房产商用楼三层用于进行餐饮行业。

项目于2016年11月一楼以及二楼正餐部分完成装修正式营业，2017年5月由四川华睿川协管理咨询有限责任公司进行了补办环评，该项目餐厅日最大接待能力为900人次，茶楼日最大接待能力为150人。

2、项目产业政策符合性及选址合理性分析

①与德阳市城市总体规划符合性

本项目位于德阳市旌阳区庐山北路，根据《德阳市城市总体规划》（2010-2030），本项目所在地为居住用地，项目选址符合德阳市城市总体规划要求，符合德阳市土地利用政策。城市规划图见附图二。根据兴业·和睦人家房产证，本项目属于城镇住宅用地，根据《兴业·和睦人家（房地产开发）建设项目环境影响变更报告》将6号独栋商业楼命名为“兴业商业广场”定位为批发零售、餐饮、娱乐等综合商业服务楼。本项目属于餐饮因此符合兴业·和睦人家对6#楼的规划定位。

②选址的合理性分析

项目位于德阳市旌阳区庐山北路以东。项目租用兴业·和睦人家6#楼北侧一栋1-3楼用房。项目周边主要以住宅、商业广场用房为主。根据《饮食业环境保护技术规范》（HJ544-2010）的规定，新建饮食业服务单位的选址应满足以下要求：

（1）饮食业单位边界与环境敏感目标（指以居住、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等为主要功能的场所）边界水平间距不宜小于9m；

（2）饮食服务业（含食堂）经营者应设置专用烟道，其排放口高度和位置不得影响周围居民的生活、工作环境；

（3）油烟经净化处理后的排放口与周边环境敏感目标距离不小于20m；油烟经净化和除异味处理后的排放口与周边环境敏感目标距离不应小于10m。

本项目厨房油烟排放口设置在项目所在商业楼6楼楼顶西侧，距离地面高度约30m，满足《饮食业环境保护技术规范》中“饮食业单位所在建筑物高度小于等于15m时，油烟排放口应高于屋顶；建筑物高度大于15m时，油烟排放口应大于15m”的要求；本项

目油烟排放口与最近的环境敏感点位于项目北侧的兴业·和睦人家小区住宅楼 5#楼相距 44m，能够满足《饮食业环境保护技术规范》中“经油烟净化后的油烟排放口与周边环境敏感目标距离不应小于 20m”的相关要求；项目边界与最近环境敏感目标距离为 15m，满足《餐饮业环境保护技术规范》中“饮食业单位边界与环境敏感目标（指以居住、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等为主要功能的场所）边界水平间距不宜小于 9m，同时本项目所设的厨房外墙均不设通风口和窗户，厨房产生的油烟废气经厨房内不排气罩收集再经油烟净化装置处理后通过内置排烟竖井引至所在商业楼 6 楼通过水雾处理后于楼顶西侧排放，因此本项目产生的油烟废气经处理后排放，对周围居民住宅影响不大。

③外环境关系

项目场界北面与兴业·和睦人家围墙边界相距 14m；东面与兴业·和睦人家围墙边界相距 5m；西面为庐山北路与德阳市人口和计划生育指导所、荒地、黄河影城等建筑相距 64m；南面紧邻兴业 6#楼的写字楼。项目场界北面与兴业·和睦人家 4#楼相距 47m；场界南面与兴业·和睦人家 1#楼相距 45m；场界东面与兴业·和睦人家 3#楼相距 102m。项目排烟口设置于项目所在商业楼 6 楼楼顶西侧，距离地面高度约 30m，水平与最近的环境敏感点位于项目北侧的兴业·和睦人家小区住宅楼 5#楼相距 44m。从外环境关系看，项目周围均为已建住宅、广场等，外环境关系示意图见附图 6。

3、项目建设概况

项目名称：大蓉和酒楼、千厨汇茶楼项目；

建设地点：德阳市沁河路 9 号；

建设性质：新建；

项目投资：340 万元。

(1) 项目建设内容及组成

千厨汇·大蓉和饭店建设项目位于德阳市沁河路 9 号，建筑面积为 4995.5m²，项目投入运营后 1-2 楼主要经营中餐、3 楼主要经营茶楼。集气罩投影面积为 12m²，等效基准灶头 10.9 个，属于大型餐饮项目，餐厅日最大接待能力为 900 人次，茶楼日最大接待能力为 150 人。

本项目组成及主要环境问题见表 1。

表 1 项目组成及主要的环境影响一览表

工程分类	环评预计		实际建成	主要环境问题	
主体工程	1F	餐厅	面积为 805m ² ，设置 50 张餐桌	与环评一致。	餐厨垃圾、生活垃圾、噪声
		厨房	位于一楼东北侧，41 m ² ，主要放置蒸炉	与环评一致。	餐饮废水、油烟废气、餐厨垃圾、噪声
		前台	位于一楼西侧，69 m ² ，主要为接待来客以及咨询服务	与环评一致。	/
		卫生间	位于一楼北侧，68m ² ，以及东南角 31 m ² 。	与环评一致。	生活废水
	2F	厨房	位于二楼北侧，417 m ² ，烹饪除蒸菜以外的菜品。	与环评一致。	餐饮废水、油烟废气、餐厨垃圾、噪声
		餐厅	大厅设置 37 张餐桌，409 m ² ，并在周围设置 15 个包间	与环评一致。	餐厨垃圾、生活垃圾、噪声
		茶坊	在二楼西南角设置 112 m ² 的茶坊。	与环评一致。	生活废水、噪声、生活垃圾
		卫生间	位于三楼东南角，20 m ² 。	与环评一致。	生活废水
	3F	吧台	提供水及点单，36 m ² 。	与环评一致。	/
		大厅	设置卡座，164 m ² 以及 27 个包间	与环评一致。	生活垃圾、噪声
		卫生间	位于三楼东南角，20 m ² 。	与环评一致。	生活废水
	辅助工程	空调系统	设置台吸顶式空调，外机位于项目东侧冷冻室顶	与环评一致。	噪声
收集沟		设置于厨房地面，用于收集厨房地面散落的含油废水	与环评一致。	含油废水	
冷冻室		利用制冷机组 10 m ² 设置于项目建筑外东侧	与环评一致。	/	
冷藏室		10 m ² 设置于项目建筑外东侧	与环评一致。	/	
配电房		位于一楼北面。	与环评一致。	/	
公用工程	供水	市政供水管网	与环评一致。	/	
	供电	市政电网	与环评一致。	/	
	供气	市政天然气管网	与环评一致。	/	
环保工程	油烟净化系统	1 套，包括一台集气罩，设置在灶台区域上方，设置 3 台 LJPD-1-4000 静电复合式油烟净化器，位于厨房内部上方，风机量为 55000m	1 套，包括一台集气罩，设置在灶台区域上方，位于厨房内部上方，设置 2 台 LJPD-1-4000 静电复合式油烟净化器，8 台厨无忧（餐饮业油烟抽排净化一	油烟、噪声、废油	

		³ /h, 效率大于 85%, 油烟经处理后通过内置的烟道引至商业楼顶排放。	体机), 效率大于 90%, 油烟经处理后通过内置的烟道引至商业楼顶经水雾处理器处理后达标排放。	
餐厨垃圾收集桶	厨房洗碗间设置 2 个, 用于收集厨房产生的餐厨垃圾		与环评一致。	餐厨垃圾
生活垃圾收集桶	保洁间设置一个, 用于收集员工生活垃圾		与环评一致。	生活垃圾
隔油隔渣池	1 个, 容积为 2.88m ³ , 其结构形式主要为平流式, 设置于大门外, 以绿化作掩饰		与环评一致。	上层浮油池底沉渣
预处理池	兴业·和睦人家 6 号独栋商业楼拥有一个 340m ³ 的预处理池		依托兴业·和睦人家 6 号独栋商业楼的 340m ³ 的预处理池	/
水雾处理器	设置在在油烟排放口前		与环评一致。	废油

(2) 生产规模及产品方案

餐厅日最大接待能力为 900 人次, 茶楼日最大接待能力为 150 人。

(3) 原辅材料及能源消耗

表 2 项目主要原辅材料及能源消耗一览表

类别	名称	年耗量 t/a	
		环评预计	实际建成
原(辅)材料	饮料	若干	若干
	蔬菜		
	肉类		
	食用油		
	粮食		
	调料		
	茶叶、咖啡		
能源	电 (kw·h)	432000	432000
	天然气 (m ³)	48000	48000
	自来水 (m ³)	/	/

(4) 主要设备

表 3-1 主要设备一览表

序号	设备名称	数量 (台/套)		备注
		环评预计	实际建成	
1	模块式风冷热泵机组	2	2	
2	模块式风冷热泵机组(辅)	2	2	
3	风冷冷凝器	1	1	

4	风冷冷凝器	1	1	
5	LJPD-1-4000 静电复合式油烟净化器	3	2	新设备替代
6	悬挂式空调	8	8	
7	中央空调	2	2	
8	水雾处理器	1	1	
9	室内卧式暗装风机盘管	4	4	
10	室内卧式暗装风机盘管	31	31	
11	吊顶式新风空调机组	1	1	
12	海尔薄型风管机组	1	1	
13	海尔薄型风管机组	17	17	
14	海尔薄型风管机组	5	5	
15	空调控制器	23	23	
16	冷冻循环水泵	2	2	
17	主机设备控制柜	1	1	
18	燃气三门蒸柜	5	5	
19	燃气三层烤箱	4	4	
20	燃气热水器	2	2	
21	燃气双头吊汤炉	3	3	
22	燃气单头大锅灶	1	1	
23	燃气双门24盘蒸柜	1	1	
24	燃气双头双尾炒灶	6	6	
25	燃气六头煲仔炉	3	3	
26	燃气双头煲仔炉	1	1	
27	燃气烤鸭炉	1	1	
28	燃气双头单尾小炒灶	1	1	
29	燃气八头煲仔炉	1	1	
30	燃气蒸撑	1	1	
31	燃气煲汤桶炉	1	1	
32	厨无忧餐饮业油烟抽排净化一体机	/	8	新增

表 3-2 油烟处理设施变化情况

设备名称	环评预计	净化效率	实际建成	净化效率
LJPD-1-4000 静电复合式油烟净化器	3	≥85%	2	≥85%
厨无忧餐饮业油烟抽排净化一体机	/	/	8	≥90%

说明：本项目属于新建补办环评，因环评时项目所上的环保设施实际处理效果不好，为更好的处理油烟，故新增 8 台厨无忧餐饮业油烟抽排净化一体机代替原有 1 台 LJPD-1-4000 静电复合式油烟净化器，本次验收在设备替换后进行了油烟监测，监测结果达标。由此可知，新环保设备代替旧环保设备措施可行，有利于环境保护，设备变动不属于重大变动，有利于环境保护，故可以进行验收。

(5) 工作制度及劳动定员

工作制度：项目每天工作时间为早上9点—晚上11点，项目餐厅营业时间为11:30-13:30，17:30-20:30。项目茶楼营业时间为10:00-23:00。年工作日为365天。

表 4 劳动定员一览表

	环评预计	实际建成
劳动定员	100 人	100 人

表二 生产工艺及污染物产出流程

主要生产工艺及污染物产出流程（附示意图）

(1) 项目工艺流程及产污位置如下图：

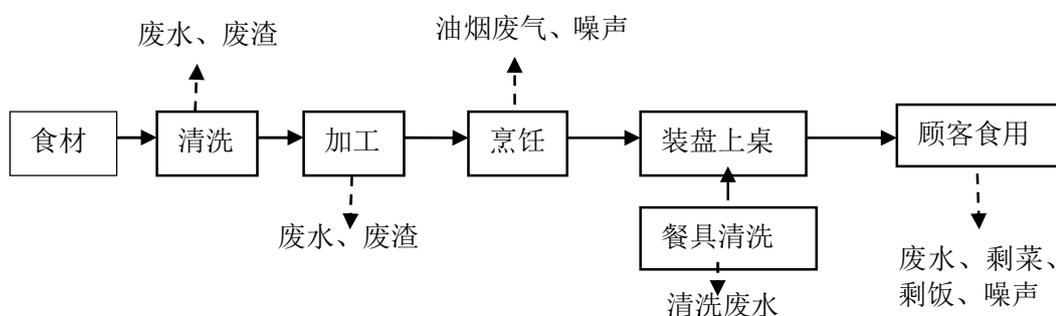


图1 中餐工艺流程及产污位置图

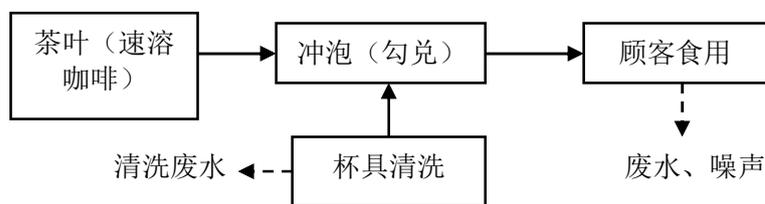


图2 茶楼工艺流程及产污位置图

(2) 生产方法

项目 1-2 层主要经营中餐餐饮，3 层主要经营茶楼、咖啡，运营过程中主要包括食品采购、清洗、烹饪、顾客食用、清洗、清洁以及原料购买、浸泡（咖啡则勾兑）、顾客食用、清洗、清洁等环节；产生的污染物主要包括生活污水、餐饮废水、厨房油烟、固体废弃物（包括餐厨垃圾、隔油池上层油下层渣、生活垃圾以及其他丢弃物）、设备运转和营业过程等产生的噪声等。

表三 主要污染源、污染物处理和排放流程

主要污染源、污染物处理和排放流程

1、废水排放及治理

项目产生的废水主要为顾客和员工的生活废水、餐饮用水以及品茗用水。

项目产生的餐饮废水经本项目设置的隔油池处理后排入预处理池与项目生活废水一起经过预处理池处理后达到《污水综合排放标准》(GB8972-1996)中规定的三级排放标准排入城市污水管网，最终汇入污水处理厂处理达标外排绵远河。

2、废气排放及治理

①天然气燃烧废气

天然气属清洁能源，燃烧产生的污染物浓度和产生量均较小，产生的废气对环境的影响不大。厨房内产生的天然气燃烧废气通过集气罩收集后经专用排气管道引楼顶排放，排放口面向庐山北路设置。

②厨房油烟废气

本项目运营时的厨房油烟废气主要来自食材的烹饪过程，油烟废气主要是烹饪过程中挥发的油脂、有机质以及其他热分解或裂解产物。本项目设置了油烟净化器为LJPD-1-4000 静电复合式油烟净化器和厨无忧油烟抽排净化一体机，根据业主提供的设备参数，厨无忧净化处理后的油烟排放浓度为 $1\text{mg}/\text{m}^3$ (国标允许排放浓度为 $2\text{mg}/\text{m}^3$)，项目还在位于楼顶的油烟排放口设置油烟水雾处理器，对油烟净化系统未处理的油烟进行水雾处理。项目油烟排放口位于项目所在商业楼6楼楼顶，高度高于15m，且排放口朝向庐山北路，距离兴业·和睦人家最近的5号楼36.8m满足距离敏感点20m以上。空间较为开阔，确保了天然气燃烧废气不会对项目东面和北面的兴业·和睦人家小区的住宅产生影响。

3、噪声

① 设备噪声

项目设备噪声主要为油烟净化器产生的噪声、吸顶式空调外机以及制冷设备产生的噪声。空调系统选用的是低噪声设备，并在外机安装的支架上设置有减震垫，外机工作时产生的噪声系统将大大降低，并且项目在小区靠近外机安装位置的围墙上设置隔音措施，多孔吸声材料，小区面临项目空调外机一侧有较大面积绿化带乔木，通过以上设施，项目设备的空调外机以及制冷设备的噪声将大大降低。项目油烟净化器设置在厨房内部上侧，项目选用的是低噪声设备，净化器的支架均进行了减震处理，可有效降低油烟净

化器运转时产生的噪声。

② 营业噪声

项目运营期间的营业噪声主要由员工及就餐品饮顾客产生，属低噪声源。主要通过墙体和窗户隔声以及距离衰减等隔声降噪措施和加强管理来控制噪声。

4、固体废弃物排放及治理

项目营运期间产生的固体废弃物主要餐厨垃圾、隔油隔渣池的浮油沉渣、油烟净化器收集废油以及生活垃圾。项目设置了餐厨垃圾存放点，项目将收集的餐厨垃圾、隔油隔渣池的浮油沉渣以及油烟净化器收集废油收集于蓝色大桶中，定期交给具有餐厨垃圾处理资质的单位处理，项目已与具有处理资质单位签订协议（见附件）。

5、污染源及处理设施

表 5 本项目污染物排放情况

种类	污染物	环评预测		实际建成	
		产生量	处置方式	产生量	处置方式
固体废弃物	餐厨垃圾	3.6 t/a	收集交由有餐厨垃圾处理资质的单位处理	3.6 t/a	收集交由德阳市鸿梅嘉庆生猪养殖专业合作社处理
	油烟净化器及水雾处理器收集废油	0.2 t/a		0.2 t/a	
	浮油沉渣	2t/a		2t/a	
	生活垃圾	41.975t/a	环卫部门统一收集	41.975t/a	交环卫部门统一清运。
废水	生活废水	47.7m ³ /d	经过预处理池处理后排入城市污水管网	47.7m ³ /d	经过预处理池处理后排入城市污水管网
	生产废水				
废气	厨房油烟	0.288t/a	厨房安装油烟净化器，并在油烟排放口设置油烟水雾处理器	0.288t/a	厨房安装厨无忧油烟抽排净化一体机，并在油烟排放口设置油烟水雾处理器
	天然气燃烧废气	少量	通过集气罩收集后经专用排气管道引楼顶排放	少量	通过集气罩收集后经专用排气管道引楼顶排放
噪声	设备噪声	昼间<60dB (A)； 夜间<50dB (A)	设备采取隔声、减振措施	昼间<60dB (A)； 夜间<50dB (A)	设备采取隔声、减振措施

6、环保设施(措施)及投资一览表

表6 环保设施(措施)及投资一览表 单位：万元

序号	项目	环评预计		实际建成	
		处理措施	投资	处理措施	投资
1	废水	隔油隔渣池，容积为 2.88m ³ ，位于项目一楼门口。	1.0	隔油隔渣池，容积为 2.88m ³ ，位于项目一楼门口。	1.0
		污水预处理池（340m ³ ）	/	污水预处理池（340m ³ ）	/
2	废气	油烟净化器	5.0	油烟净化器	3.0
		水雾处理器	1.0	水雾处理器	1.0
		/	/	厨无忧油烟抽排净化一体机	20.0
3	噪声	空调外机、制冷机等产噪设备设置减震垫	2.0	空调外机、制冷机等产噪设备设置减震垫	2.0
		靠近外机的小区围墙安装隔声板	2.0	靠近外机的小区围墙安装隔声板	2.0
4	固废	生活垃圾收运	1.0	生活垃圾收运	1.0
		垃圾桶	0.5	垃圾桶	0.5
		餐厨垃圾、废油交由有资质的单位	5.0	餐厨垃圾、废油交由有资质的单位	5.0
6	合计		17.5		35.5

表四 环评主要结论建议及环评批复

环评主要结论建议及环评批复

一、结论

1、产业政策符合性及选址合理性

根据国家改革和发展委员会第 21 号令《产业结构调整指导目录（2011 年本）（修正）》，该项目不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）（修正）》中鼓励类、淘汰类和限制类，属于允许类，符合国家相关法律、法规规定，因此，该项目符合国家产业政策。

本项目取得卫生许可证（见附件）。

根据《德阳市城市总体规划》（2010-2020），本项目所在地为居住用地。项目选址符合德阳市城市总体规划要求。

2、环境相容性

经过现场实勘，根据现场实勘，项目位于德阳市旌阳区庐山北路以东。项目周边主要以住宅、商业广场用房为主，根据现场调查，距离本项目 14m 的北面以及 5m 的东面为兴业·和睦人家、西面 64 米外依次为德阳市人口和计划生育指导所、荒地、黄河影城，南面为兴业 6 号楼的写字楼，从外环境关系看，项目周围均为已建住宅、广场等。本项目的建成有效的为周围环境提供便利。

3、工程区域空气、地表水、声学环境质量现状

（1）通过引用项目所在区域的大气环境质量现状监测结果表明，评价区域内大气中的 SO₂、NO₂、PM₁₀ 等指标皆低于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标限值，区域环境空气质量较好。

（2）通过引用项目所在区域的地表水环境质量现状监测结果表明，评价区域内地表水中的 PH、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、总磷等指标皆低于《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准限值，区域地表水环境良好。

（3）区域符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。

4、项目运营期对环境的影响

（1）大气环境影响

本项目废气主要为项目运营期间灶具使用时产生的天然气燃烧废气和厨房油烟废气。厨房油烟废气通过油烟净化器和水雾处理器处理后不会对周围环境造成影响。

（2）水环境影响

项目产生的生活废水经过预处理池处理后，排入市政污水管网；项目产生的餐饮废水绵远河。项目废水对地表水不会产生影响。

（3）噪声影响

项目选用设备皆为低噪设备，通过设备支架基础减震以及在小区靠近空调外机侧设置吸声材料，项目设备噪声对周围声学环境的影响较小。

项目运营期的营业噪声经过墙体隔声和加强管理，对周围的影响不大。

综上，项目不会对周围声环境造成明显影响。

（4）固体废弃物

本项目产生的生活垃圾由环卫部门收集清运，全部进入城市垃圾清运系统；项目产生的餐厨垃圾以及油烟净化器、水雾处理器和隔油隔渣池收集的废油废渣统一交由有餐厨垃圾处理资质的单位处理后（项目已与单位签订协议，见附件），不会对周围环境产生影响。

5、达标排放

本工程运营后的污染物主要是生活污水、固体废物和噪声，污染物均能够实现达标排放要求，对外环境基本不存在污染影响问题。

总体而言，本工程建成运营后，各类污染物经过处理后均能够实现达标排放，对周围环境影响不大。

6、总量控制

项目污水经预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级排放标准后排入市政污水管网，并最终经绵远河污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》中一级 A 标后排入绵远河。本项目总控制指标纳入绵远河污水处理厂内，故不需单独下达总量控制指标。

7、清洁生产

本项目运营期在原辅料的选用、生产工艺和设备的选择、污染治理等多方面采用合理可行的清洁生产措施，有效控制污染，减少污染物的排放，降低产品成本，实现清洁生产。

8、评价结论：

大蓉和酒楼、千厨汇茶楼投资 340 万，租用位于德阳市沁河路 9 号兴业·和睦人家 6 号独栋商业楼 1-3 层建设，项目建设符合国家产业政策。项目选址符合德阳市总体及土地规划，选址及平面布局合理；项目运营期产生的污染物已实现达标排放，项目对周围环境不会产生明显影响。该项目从环境角度讲是可行的。

二、要求及建议：

1、加强对厨房和保洁间的管理，及时清运垃圾，做到日产日清，并定期杀灭蚊蝇，保持垃圾桶清洁卫生；垃圾桶区域定期冲洗地面，清洗废水排入管网；隔油池的浮油沉渣、餐厨垃圾、油烟净化器和水雾处理器收集的废油交由有餐厨处理资质的单位处理，在装卸、运输过程中一定要防滴防漏，采取封闭运输，以防二次污染。

2、空调外机和制冷机等产噪设备应该每个月检修一次，确保产噪设备正常工作，以及减噪装置的完好。

3、定期对员工进行培训，生产时严格按照操作制度执行，加强内部管理；强化环保设施的维修、保养，保证环保设施正常运转。

4、项目运营期间，主动听取周围住户、办公、商家意见，加强日常环境管理，自觉接受环保主管部门监管。

环评批复

一、该项目位于德阳市沁河路 9 号（市区庐山北路与沁河路交汇处），租赁兴业·和睦人家 6 号独栋商业办公楼（1-3 层），经营大蓉和酒楼、千厨汇茶楼项目。主要建设内容为：项目面积约 4995m²，经装修后大蓉和酒楼位于 6 幢（1-2 层）、千厨汇茶楼位于 6 幢（3 楼），配套完善供配电、给排水、环境保护设施等附属和公用工程。项目运营期餐厅日最大接待能力约 900 人次、茶楼日最大接待能力约 150 人次。项目总投资 340 万元，其中环保投资估算 17.5 万元，占总投资 5.2%。项目已建成营运，属补办环评手续。

项目属《产业结构调整指导目录（2011 年本）（修正）》中允许类，符合国家产业政策。德阳市旌阳区食品药品监督管理局出具了《食品经营许可证》。项目租赁兴业·和睦人家 6 号独栋商业办公楼，经营大蓉和酒楼、千厨汇茶楼项目，符合城市总体规划要求和土地利用政策。

根据报告表的分析结论、专家评审意见，建设单位在落实报告表中提出的各项环保措施（设施）后，对环境的不利影响能够得到缓解和控制。从环境保护角度分析，我局同意你公司按照报告表中所列建设项目的性质、规模、地点、环境保护对策措施和本批复要求进行建设和运营。

二、项目运营期应重点做好以下工作：

（一）完善报告表中提出的各项环境保护设施（措施）的建设，确保各类污染物达标排放；根据项目特点，采取切实有效的防治措施，防止餐饮油烟、噪声对周边环境产生影响。

（二）按报告表要求：落实餐饮油烟废气的污染防治措施（设施），确保达标排放。严格按照《饮食业环境保护技术规范》（HJ554-2010）中相关要求，设有送（排）风机、油烟净化设备、隔油设施、固体废物临时存放场地、专用井道等设备、设施的配套空间。产生油烟污染的饮食业单位边界与环境敏感目标边界水平间距大于 9 米；经油烟净化和除异味处理后的油烟排放口与周边环境敏感目标的距离大于 10 米。落实大蓉和酒楼餐饮油烟集气罩、餐饮油烟净化设施和餐饮油烟水雾处理器的污染防治设施，不得无组织排放餐饮油烟，确保餐饮油烟达到《饮食业油烟排放标准（试行）（GB18483-2001）》表 2 要求。

按报告表要求：加强对操作间集气罩、油烟净化设施和油烟水雾处理器的日常维护保养，定期清洗更换油烟过滤网，做好油烟净化设施维护保养记录，确保各类油烟净化设施正常运转。

(三) 完善餐饮废水污染防治措施，建设足够容积的隔油池。饮食业含油废水经隔油处理后与生活污水一并进入预处理池处理，在排入市政污水管网，进入城市污水处理厂处理。

(四) 完善各类噪声污染防治措施。必须合理布设各类噪声源（排风机、油烟净化设施、空调外机和制冷设备等），选用低噪声设备，采取隔声、降噪、减震等综合措施，确保厂界噪声达标排放并不得扰民。禁止在经营活动中使用高音喇叭或者采取其他发出高噪声的方法招揽顾客。

(五) 完善各类固体废弃物的污染防治措施，加强对各类固体废弃物的收集、暂存、转运等过程的管理，完善综合利用措施，采取有效、可靠的防范措施，防止产二次污染。

(六) 营运期应高度重视相关环保问题，切实做好周边群众的宣传、解释工作，消除公众的疑虑和担心，避免产生纠纷和不稳定因素。

三、项目必须按规定程序申请环境保护验收，违反本规定要求的，承担相应法律责任。

四、请德阳市环境监察支队负责该项目的环境保护监督检查工作。

你公司在收到本批复 15 个工作日内将环评批复文件及批复后的环境影响报告表送达德阳市环境监察支队备案，接受各级环保部门的监督管理。

表五 验收监测内容

验收监测内容

一、监测内容

受德阳千厨汇饮食有限公司委托,四川同佳检测有限责任公司于2017年8月30-31日对“大蓉和酒楼、千厨汇茶楼项目”进行了环保竣工验收监测,具体监测内容如下:

1、废气监测

监测点位、监测项目、监测频次见下表:

表7 有组织废气采样点位、项目及频次

监测点位	监测项目	监测频次	执行标准
厨房油烟排气口(1#)	饮食业油烟	监测2天,每天监测1次。	《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)

2、噪声

监测点位:厂界外四周设置4个监测点位。

监测频次:厂界噪声在距厂界外1米处,连续监测2天,每天昼间、夜间各监测2次。

二、监测工况及质控情况

(一) 验收监测期间工况监测

表8 监测期间生产负荷表 单位:人

设计能力	监测日期			
	2017.8.30	负荷%	2017.8.31	负荷%
最大接待能力 1050	875	83.3	800	76.2
工作日以300天计算				

现场监测期间,项目生产正常、稳定,各项环保治理设施也正常运行。各生产装置的运行负荷均满足国家环保总局《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求(试行)》中要求的生产负荷,符合验收监测要求的75%及以上负荷要求。

(二) 质量控制和质量保证

1、严格按审查确定的验收监测方案进行监测。

2、及时了解工况情况,保证验收监测过程中工况负荷满足要求。

3、监测分析方法采用国家有关部门颁布标准分析方法,参加环保设施竣工验收监测采样和

测试的人员，应按国家有关规定持证上岗。

4、现场采样和测试应严格按《验收监测方案》进行，并对监测期间发生的各种异常情况进行详细记录，对未能按《验收监测方案》进行现场采样和测试的原因应予详细说明。

5、环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，应首先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保总局推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。

6、噪声按《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)的要求进行；测量前后测量仪器灵敏度标准值应符合规定，监测时应使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计。

7、废气采样环境、采样高度的要求按《环境监测技术规范》(大气部分)执行，分析方法执行《空气和废气监测分析方法》中规定的方法执行。

表 9 验收标准与环评标准对照表

类型	验收标准			环评标准		
废气	标准：《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 中最高允许排放浓度和油烟净化设施最低去除效率			标准：《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 中最高允许排放浓度和油烟净化设施最低去除效率		
	污染物	最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	油烟净化设施最低去除效率（%）	最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	油烟净化设施最低去除效率（%）	
	饮食业油烟	2.0	85	2.0	85	
厂界噪声	标准：厂界噪声执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）2类标准			标准：厂界噪声执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）2类标准		
	昼间	60 dB(A)	等效声级	昼间	60 dB(A)	等效声级
	夜间	50 dB(A)	等效声级	夜间	50 dB(A)	等效声级

三、监测结果

1、废气监测

四川同佳检测有限责任公司 2017 年 8 月 30-31 日对项目废气进行了监测，监测结果见下表。

表 10 有组织排放废气监测结果表

日期	监测项目		单位	厨房油烟排气口
				检测值
2017.8.30	饮食业油烟	排放浓度	mg/m ³	0.180
2017.8.31	饮食业油烟	排放浓度	mg/m ³	0.301

由监测结果可知，饮食油烟最大值 $0.301\text{mg}/\text{m}^3$ 符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 中最高允许排放浓度限值。（饮食油烟 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）

2、噪声监测

四川同佳检测有限责任公司 2017 年 8 月 30-31 日对项目厂界噪声进行监测，厂界噪声监测结果见下表。

表 11 噪声监测结果 单位：dB(A)

点位	2017.8.30				2017.8.31			
	昼间		夜间		昼间		夜间	
1#	56.6	57.7	46.1	47.5	56.0	57.7	47.7	46.4
2#	55.7	54.1	45.8	44.4	54.2	56.9	48.2	47.9
3#	54.8	58.1	46.7	43.4	56.3	55.8	46.6	46.7
4#	57.0	54.7	46.5	45.1	55.3	58.3	47.9	42.7

监测结果表明，该项目昼间、夜间厂界噪声符合《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）2 类标准(标准限值昼间 60LeqdB (A) 、夜间 50LeqdB (A))。

表六 环保检查结果

该项目按照国家有关环境保护的法律法规，进行了环境影响评价履行了建设项目环境影响审批手续。

1、废水处理与排放

餐饮废水经本项目设置的隔油池处理后排入预处理池与项目生活废水一起排入城市污水管网，汇入污水处理厂处理后，最终达标排入绵远河。

2、废气处理与排放

厨房内产生的天然气燃烧废气通过集气罩收集后经专用排气管道引楼顶排放，厨房油烟经油烟净化器处理后排入楼顶的油烟排放口，并在排放口设置油烟水雾处理器，对油烟净化系统未处理的油烟进行水雾处理后排放。

3、噪声处理措施

项目对产噪设备进行基座减震，并在小区靠近外机安装位置的围墙上设置隔音墙，经距离衰减、减震后厂界噪声值昼间在 54.1-58.3dB(A)，夜间在 42.7-48.2 dB(A)达到《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中的 2 类标准限值。

4、固废处理措施

项目设置了餐厨垃圾存放点，项目将收集的餐厨垃圾、隔油隔渣池的浮油沉渣以及油烟净化器收集废油收集于蓝色大桶中，定期交给具有餐厨垃圾处理资质的单位处理。

5、环保管理制度及人员责任分工

公司设立有专门人员，负责全公司的生产安全和环保管理工作，并依照国家法律法规制定了环保专项管理制度，贯彻执行国家法律法规及环保政策，符合国家环境保护要求。

6、环保设施运行、维护情况

验收监测期间项目油烟净化装置、水雾处理器、预处理池等环保设施工作正常。公司设有专人定期检查设施的运行情况。

7、环保审批手续及“三同时”执行情况检查

项目已取得卫生许可证。项目执行环境影响评价制度和环保“三同时”管理制度，其环境影响评价报告表于 2017 年 5 月由四川华睿川协管理咨询有限责任公司完成编制，2017 年 6 月德阳市环境保护局以德环审批[2017]48 号文对该环评报告表予以审查批复。项目于 2016 年 1 月开工建设，2016 年 11 月完成建设。经现场检查，项目环评批复同意建设的主体

工程及配套的环境保护设施基本建成，项目各项环保设施已按设计要求与主体工程同时建成并投入运行。

8、排污口规范化整治检查

项目内实行雨污分流，建有规范的排污口。

9、环保档案管理检查

项目所有环境保护资料保管完整，设有兼职人员管理。

10、环境风险应急预案及风险防范措施检查

公司成立有风险事故应急管理机构，制定有风险应急预案，配备了相应的应急物资。

11、环评批复及公司落实情况

表 12 环评批复及公司落实情况

编号	环评批复	执行情况
1	完善报告中提出的各项环境保护设施（措施）的建设，确保各类污染物达标排放；根据项目特点，采取切实有效的防治措施，防止餐饮油烟、噪声对周边环境产生影响。	已落实。
2	按报告表要求：落实餐饮油烟废气的污染防治措施（设施），确保达标排放。严格按照《饮食业环境保护技术规范》（HJ554-2010）中相关要求，设有送（排）风机、油烟净化设备、隔油设施、固体废物临时存放场地、专用井道等设备、设施的配套空间。产生油烟污染的饮食业单位边界与环境敏感目标边界水平间距大于 9 米；经油烟净化和除异味处理后的油烟排放口与周边环境敏感目标的距离大于 10 米。落实大蓉和酒楼餐饮油烟集气罩、餐饮油烟净化设施和餐饮油烟水雾处理器的污染防治设施，不得无组织排放餐饮油烟，确保餐饮油烟达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 要求。 按报告表要求：加强对操作间集气罩、油烟净化设施和油烟水雾处理器的日常维护保养，定期清洗更换油烟过滤网，做好油烟净化设施维护保养记录，确保各类油烟净化设施正常运转。	已落实。 项目新增 8 台厨无忧油烟净化抽排一体机，油烟排放口位于项目所在商业楼 6 楼楼顶，高度高于 15m，且排放口朝向庐山北路，距离兴业·和睦人家最近的 5 号楼 36.8m 满足距离敏感点 20m 以上。
3	完善餐饮废水污染防治措施，建设足够容积的隔油池。饮食业含油废水经隔油处理后与生活污水一并进入预处理池处理，在排入市政污水管网，进入城市污水处理厂处理。	已落实。 项目一楼门口建有一个容积为 2.88m ³ 的隔油池。项目依托兴业·和睦人家 6 号楼已有的污水预处理池（340 m ³ ）对污水进行预处理后排入城市污水处理厂。
4	完善各类噪声污染防治措施。必须合理布设各类噪声源（排风机、油烟净化设施、空调外机和制冷设备等），选用低噪声设备，采取隔声、降噪、减震等综合措施，确保厂界噪声达标排放并不得扰民。禁止在经营活动中使用高音喇叭或者采取其他发出高噪声的方法招揽顾客。	已落实。 项目产噪设备选用低噪声设备，合理布局，并对相应设备进行了基座减震，在靠近外机侧小区围墙安装有隔音板。

5	完善各类固体废弃物的污染防治措施，加强对各类固体废弃物的收集、暂存、转运等过程的管理，完善综合利用措施，采取有效、可靠的防范措施，防止产二次污染。	已落实。 项目设置了餐厨垃圾存放点，将收集的餐厨垃圾、隔油隔渣池的浮油沉渣以及油烟净化器收集废油收集于蓝色大桶中，定期交给具有餐厨垃圾处理资质的单位处理
6	营运期应高度重视相关环保问题，切实做好周边群众的宣传、解释工作，消除公众的疑虑和担心，避免产生纠纷和不稳定因素。	已落实。

公众意见调查:

为了解项目所在区域范围内公众对项目的态度, 根据《建设项目环境保护管理条例》第十五条之规定, 2017年9月建设方对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。

问卷统计表明: 明确表态满意及基本满意30份, 占100%。

表 13 公众意见调查统计表

调查内容	调查结果		
	您是否知道了解本项目	知道	不知道
	30	0	
您是否向有关部门反映意见	是	否	
	0	30	
该项目外排废气对您的生活、工作影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
	28	2	0
该项目外排废水对您的生活、工作影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
	30	0	0
该项目噪声对您的生活、工作影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
	29	1	0
该项目对周围环境是否有影响	没有影响	影响较轻	影响较重
	30	0	0
您对该项目环保工作的满意程度	满意	基本满意	不满意
	28	2	0
你对项目还有哪些其他看法和建议?	无		

表七 监测结论及建议

验收监测结论：

德阳千厨汇饮食有限公司“大蓉和酒楼、千厨汇茶楼项目”项目严格执行了环境影响评价制度和“三同时”制度，环境保护管理制度健全，人员责任分明，确保了各项环保措施的有效执行。试运行期间各环保设施运行正常，验收监测期间外排各种污染物的浓度和排放量达到此次验收监测标准限值的要求。建议通过验收。

建议：

- 1、加强环保设施的管理及维护，保证运行效率和处理效果的可靠性，确保各项污染物长期、稳定达标排放；
- 2、加强管理，提高全体员工的环保意识和安全意识，注意风险防范，防止发生污染和安全事故。