

# 建设项目竣工环境保护 验收监测表

JC 检 字(2021)第 032210 号

项目名称: 官渠坊项目

建设单位: 成都阳氏田鸭肠餐饮文化有限责任公司

四川九诚检测技术有限公司

2021 年 5 月

建设单位法人代表:阳永强

编制单位法人代表:陈冲

项目负责人:杨凯

报告编写人: 唐灿、王岚

建设单位:成都阳氏田鸭肠餐饮文化有限责任公司

电 话:13540337457

邮 编:611930

地址:成都市彭州市天彭镇东湖南巷 6 号

编制单位: 四川九诚检测技术有限公司

电话: 028-87862858

传真: 028-87862858

邮编: 611731

地址: 四川·成都·犀浦·泰山大道 186 号

## 目录

表一 项目基本情况

表二 主要工艺流程及产污环节分析

表三 主要污染物产生与治理

表四 环评结论及环评批复

表五 监测标准及监测内容

表六 监测结果

表七 环境管理检查结果

表八 结论与建议

## 附表

“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

附图 4: 项目地下一层平面图

附图 5: 项目鸟瞰图

附图6: 项目采样图

## 附件

附件 1: 项目备案通知

附件 2: 原彭州市环境保护局《关于成都阳氏田鸭肠餐饮文化有限责任公司官渠坊项目环境影响报告表审查批复》彭环审[2017]142 号

附件 3: 企业营业执照

附件 4: 委托书

附件 5: 工况证明

附件 6: 公参承诺函

附件 7: 环境保护管理制度

附件 8: 公众意见调查表

附件 9: 监测报告

表一 项目基本情况

项目名称	官渠坊项目				
建设单位名称	成都阳氏田鸭肠餐饮文化有限责任公司				
法人代表	阳永强	联系人		唐月娇	
联系电话	13730852532	传真	/	邮政编码	611930
建设地点	彭州市人民渠北岸，赛丹景大桥东侧 103.938679, 31.001256				
立项审批部门	彭州市发展和改革局				
建设项目建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改迁建 <input checked="" type="checkbox"/> (划√)		行业类别		房地产开发经营 (K7010)
环评时间	/	现场监测时间		2021.3.29-3.30	
环评报告表审批部门	彭州市环境保护局	文号	彭环审 [2017]142号	时间	2017年12月8日
环评报告表编制单位	成都宁沣环保技术有限公司				
投资总概算 (万元)	1200	环保投资总概算 (万元)		123.7	比例 1.03%
实际总投资 (万元)	1200	实际环保投资 (万元)		123.7	比例 1.03%

验收监测依据	<p>1、《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令第682号，2017.7.16）；</p> <p>2、环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号，2017.11.20）；</p> <p>3、国家环境保护总局《关于建设项目竣工环境保护验收适用标准有关问题的函》（环函[2002]222号，2002.8.21）；</p> <p>4、四川省生态环境厅关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告（公告2018年9号，2018.5.15）</p> <p>5、彭州市环境保护局《关于成都阳氏田鸭肠餐饮文化有限责任公司官渠坊项目环境影响报告表审查批复》彭环审[2017]142号</p> <p>6、《官渠坊项目环境影响报告表》（成都宁沣环保技术有限公司，2017.8）</p> <p>7、项目验收监测委托书；</p>
验收监测 标准、标号、级 别	<p>1、噪声：《社会生活环境噪声排放标准》（GB 22337-2008）2类标准；</p> <p>4、固废：《一般固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB8599-2001）；</p>
<b>建设项目基本情况：</b>	
<h3>一、项目基本情况</h3>	
<p>成都阳氏田鸭肠餐饮文化有限责任公司成立于2006年，位于彭州市人民北路北岸，赛丹景大桥东侧。本次为官渠坊项目，投资12000万元建设田鸭肠总部旗舰店、住宅楼、商业用房及配套设施，包含地上5栋地面建筑及地下建筑，占地22882.94m<sup>2</sup>（34.3244亩）。实际建设内容与环评一致。</p>	
<p>2017年3月，彭州市发展和改革局出具该项目备案表（川投资备【2017-510182-70-03-154159】FGQB-0261号）；2017年8月由成都宁沣环保技术有限公司编写了《关于成都阳氏田鸭肠餐饮文化有限责任公司官渠坊建设项目环境影响报告表》；2017年12月8日，彭州市生态环境局以彭环评审[2017]142号对该项目下达批复。项目于2018年7月开始建设，于2021年3月建设完成。</p>	
<p>2021年3月，成都阳氏田鸭肠餐饮文化有限责任公司委托四川九诚检测技术有</p>	

限公司开展该项目的竣工环境保护验收监测工作，并组织有关技术人员于2021年3月进行了现场踏勘，并在此基础上编制了环境保护验收监测方案。根据项目验收监测方案及相关标准要求，我公司于2021年3月29日-2021年3月30日委托四川九诚检测技术有限公司对本项目进行验收监测，根据现场监测结果和环境管理情况，并参考建设单位提供的有关资料，编制了《官渠坊项目竣工环境保护验收监测表》。

## 二、验收监测范围及内容

### （一）验收监测范围

主体工程：住宅楼、商业楼；辅助工程：物管用房、垃圾收集、机车位、健身场地、污水处理设施、消防水池、地下室、排风、排烟井。

### （二）验收监测内容

- (1) 厂界噪声排放监测；
- (2) 固废处置情况检查；
- (3) 总量控制检查；
- (4) 环境管理检查；
- (5) 公众意见调查。

## 三、项目概括

### （一）工程地理位置及外环境关系

本项目位于彭州市人民渠北岸，赛丹景大桥东侧。建地周边200m，项目外环境关系如下：

北侧：10m外分布5个散居农户群，总共约20户；

西侧：紧邻005乡道，130m处为集中住宅小区，此外主要分布为1~3F商住混合的临街农房，最近距离5m；

东侧：隔人民渠90m处分布着农家乐等餐饮店；

南侧、东侧：为人民渠、赛丹景大桥；

项目地理位置见附图1，项目外环境关系见附图2。

### （二）本项目建设内容

项目名称：官渠坊项目；

建设单位：成都阳氏田鸭肠餐饮文化有限责任公司；

建设地点：彭州市人民渠北岸，赛丹景大桥东侧；

建设性质：新建；

占地面积：22882.94 m<sup>2</sup>；

项目总投资：1200 万元；

项目环评建设内容与实际建设内容见表1-1：

表 1-1 项目建设内容与环评内容对照表

工程分类	项目名称	环评建设内容	实际建设内容	环境问题
主体工程	住宅楼	建筑面积 27734.2m <sup>2</sup>	一致	生活垃圾、生活污水、油烟废气、生活噪声、天然气燃烧废气
	商业楼	建筑面积 14487.89 m <sup>2</sup>	一致	生活噪声、天然气燃烧废气
	地下建筑	建筑面积 12370.86m <sup>2</sup>	一致	汽车尾气 噪声
辅助工程 办公生活设施	物管用房	建筑面积 150m <sup>2</sup>	一致	/
	垃圾收集	2 处，建筑面积均为 5.76m <sup>2</sup> ，位于住宅楼 3# 的西侧及东侧	一致	恶臭 渗滤液
	机动车位	机动车位 423 个，地面停车位 48 个，地下停车位 375 个；非机动车位 423 辆	一致	噪声、汽车尾气
	污水处理设施	预处理池 2 处，分别位于 4# 商业楼及 5# 商业楼东侧各 1，有效容积 200m <sup>2</sup> ，	一致	废水污泥
		潜污泵，地下-1F		废水
	健身地	位于 1# 楼北部，建筑面积 200m <sup>2</sup> 。	一致	/
公用工程	供电	接当地市政电网	一致	/
	供水	接当地市政给水管网	一致	/
	排水	生活污水排入市政午睡管网，地下水及雨水排入市政雨水管网	一致	/
	消防	设置消防水池、消防泵房（地下-1F）	一致	噪声

## 公用工程

### 1、给水

1)给水水源:为市政自来水，本工程拟从市政给水管网上引入给水管道，在地块红线范围内形成环状管网，使本工程的供水安全性和可靠性得到有效的保障。市政给水管网供水压力 0.30MPa。

2)给水系统:供水采用分区制的供水方式。地下室~地上 5 层为低区,由城市自来水管网直接供给。地上 6 层~11 层由相应变频增压系统供水。小区地下一层设置给水加压设备及生活水箱,水箱采用不锈钢板水箱,并且在系统中设置紫外线消毒装置,以确保二次供水的水质卫生。

## 2. 排水

项目排水实行雨、污分流制。

项目外排废水主要为生活污水(含居民和物管生活、商业用房生活污水及垃圾收集点清洗废水),废水产生量以排放系数 90%计,排放量约为  $390.27\text{m}^3/\text{d}$ ,合计约  $14.24\text{万 m}^3/\text{a}$ ,废水中的主要污染物为 COD、BOD5、SS 和 NH3-N。

废水处理和排放方案如下:

生活污水(含垃圾收集点清洗废水):商业用房餐饮废水经隔油设施处理后汇同其他生活污水(含垃圾收集点清洗废水)一起进入污水预处理池处理,达标排入地块东侧规划道路市政污水管网,经彭州市第二污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中二级 A 标准后排入青白江。

地下室排水系统:地下室排水系统由地面排水沟汇集后排入集水井,由潜污泵提升至室外雨水管网。

雨水系统:室内雨水由排水管排入雨水检查井,室外场地雨水由雨水口汇集后排入雨水检查井,再由雨水管排入市政雨水管网。屋面雨水由雨水斗及雨水管汇集后直接排入市政雨水管网。

## 3. 供电

本项目由城市电网引入 1 路 10KV 电源至地下室高压配电房。电源分界点为高压进线隔离柜进线侧。

工程选用一台柴油发电机组作为备用电源,备用发电机房设置在地下室-1F,配套储油间储油量<400kg。

## 4. 天然气

本工程天然气由城市天然气管网供给,管道燃气将由燃气公司供应。住宅、餐饮场所采用天然气(低位发热值位  $Q=34072\text{KJ/NM}^3$ ,相对比重为  $S=0.585$ )作为动力源。

## 5. 消防

本项目按现行《建筑设计防火规范》等进行设计，建筑耐火等级为一级。

## 6、暖通

机动车库按防火分区设置独立的机械排风系统(兼机械排烟系统)，车库排风按 6 次/h 计算。利用直通室外的坡道自然补风或设机械送风(补风)系统。通风系统兼消防排烟系统，设单速排风兼排烟风机，火灾时排烟，平时排风；汽车库通风系统设置定时启停控制。送风量按排风量的 85%计算，补风量按大于排烟量的 50%选取。

生活水箱间、消防水泵房及弱电进线间等均设置机械送、排风系统。

高低压配电房等设置气体灭火的房间设机械送风、排风系统，平时排风系统兼作气体灭火后的事故后排风。每个房间的排风支管上设电动风阀，风阀常开，气体灭火时关闭。事故后开启相应房间的电动风阀及排风机进行事故后排风。排风量不小于 10 次/h。风机启动按钮设置于入口附近内外两侧便于操作的地方。控制方式详设施说明自动控制部分。

地下一层柴油发电机房平时设机械排风系统，风机采用防爆电机，利用通风竖井自然进风。柴油机工作时采用通风竖井自然进风，排风由柴油机自带的排风机排至室外，在 1#楼顶高空排放。

空调系统:本项目不设中央空调，商铺自行安装分户空调。

## 7、防雷与抗震

本工程根据当雷暴日数，计算确定各单体建筑的防雷分类等级。设置防直击雷、1 侧击雷、雷击电磁脉冲等保护措施，采用共用接地装置接地。地震设防烈度为七度。

### （三）建设规模

本次为官渠坊项目，共建田鸭肠总部旗舰店、住宅楼、商业用房及配套设施，橡木占地 22882.94m<sup>2</sup>（34.3244 亩），地面建筑 42468.07m<sup>2</sup>，主要包括 1~3#住宅楼 27734.2m<sup>2</sup>，4~5#商业楼 14487.89m<sup>2</sup>，物管用房建筑面积 150m<sup>2</sup>，消防控制室建筑面积 77.98m<sup>2</sup>，门卫室建筑面积 18m<sup>2</sup>，地下一层建筑面积为 12370.86m<sup>2</sup>，主要为设备用房及机动车、非机动车库，机动停车位 423 个，地面停车位 48 个，地下停车位 375 个，非机动车位 423 辆，健身活动场地面积 200m<sup>2</sup>，容积率 1.85，建筑密度 40%项目绿地面积 2059.46m<sup>2</sup>，绿地率 30%，住宅总数 305 户。本项目主要经济技术指标见表 1-2。

表1-2项目主要经济指标

一、规划总用地面积	22882.94m <sup>2</sup>
其中净用地面积	13747.38 m <sup>2</sup>
二、规划总建筑面积	54838.93 m <sup>2</sup>
(一)地上计入容积率的建筑面积	42468.07 m <sup>2</sup>
1、住宅建筑面积及用户	27734.2 m <sup>2</sup> , 305户
2、商业建筑面积	14487.89 m <sup>2</sup>
3、物管用建筑面积	150 m <sup>2</sup>
4、消防控制室面积	77.98 m <sup>2</sup>
5、门卫室建筑面积	18 m <sup>2</sup>
(三)地下建筑面积, 层数	12370.86 m <sup>2</sup> , 一层
1、机动车库面积	11032.7 m <sup>2</sup>
2、非机动车库面积	421 m <sup>2</sup>
3、地下设备用房面积	809.65 m <sup>2</sup>
三、容积率	1.85 m <sup>2</sup>
四、建筑基底总面积	9159.3 m <sup>2</sup>
五、建筑密度	40%
六、总绿地面积	6864.88 m <sup>2</sup>
其中, 集中绿地面积	2059.46 m <sup>2</sup>
七、绿地率	30%
八、机动车位	423个
1、地面停车位	48个
2、地下停车位	375个
九、非机动车位	423辆
十、健身场地活动面积	200m <sup>2</sup>

#### (四) 工程变动情况

项目与工程实际建设与环评文件、环评批复对比, 无变动。

表二 主要工艺流程及污染物产污环节

营运期工艺流程简述（图示）：

## 一、营运期工艺流程及产污环节分析

本项目已建成，现已进入运营，具体流程及产节见下图：

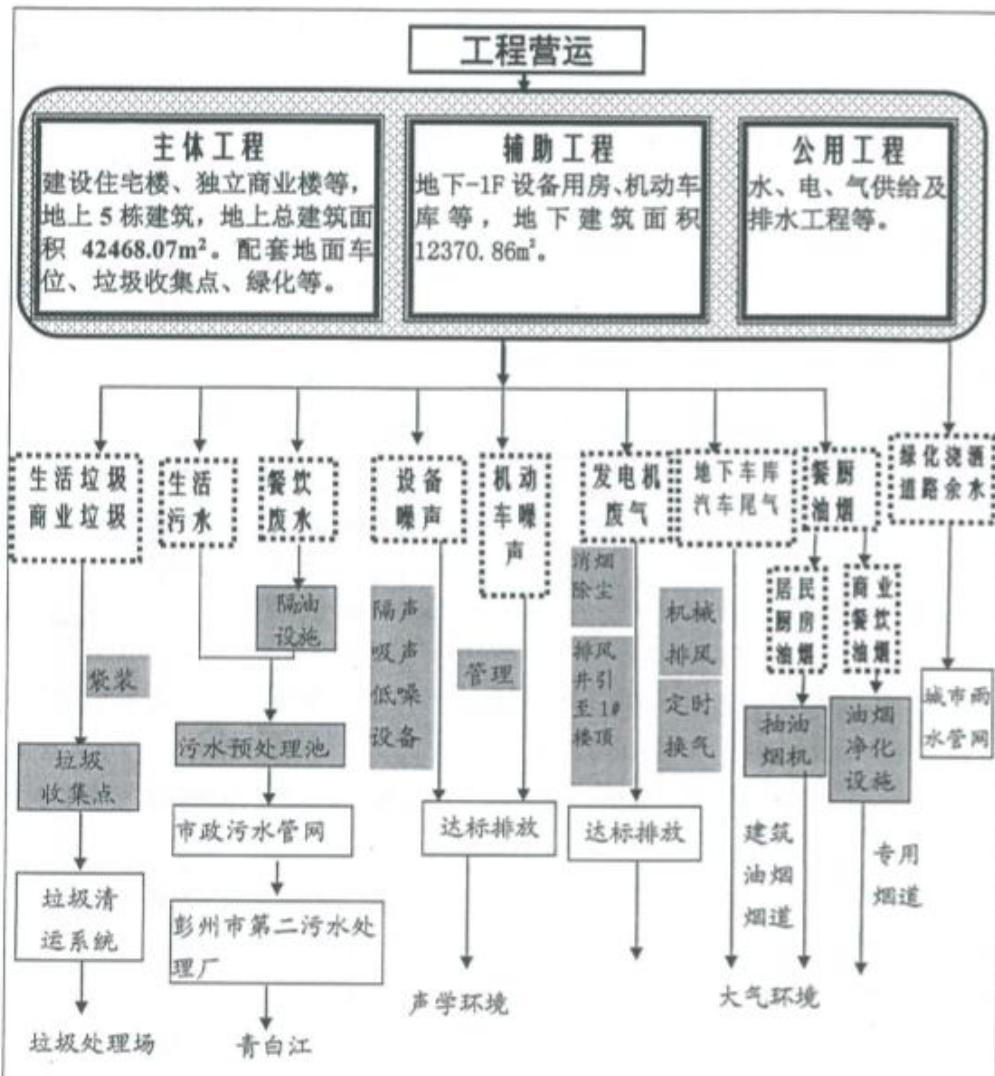


图 2-1 营运期流程及产污位置图

## 二、主要污染工序

根据现场实地勘察和工程分析，项目运营期污染物产生情况如下：

## (1) 废水

本项目营运期废水主要为生活污水、商业污水、垃圾收集点冲洗废水、停车场及道路地坪冲洗废水、绿化用水。

## (2) 废气

本项目营运期废气主要为备用柴油发电机燃烧废气、天然气燃烧废气及住宅油烟废气、汽车尾气、垃圾收集点恶臭。

**(3) 噪声**

本项目营运期噪声主要为交通噪声、商业噪声、设备噪声。

**(4) 固体废弃物**

本项目营运期主要固废为生活垃圾、污水处理池清淘污泥。

### 表三 主要污染物产生与治理

#### 一、营运期污染物排放及治理

##### (一) 废水

本项目营运期废水主要是生活污水、垃圾收集点冲洗废水、停车场及道路地坪冲洗废水、绿化用水。经预处理池处理后，经污水管网进入彭州市第二污水处理厂处理，最终排入青白江。

##### (二) 废气的排放及治理

本项目废气主要为备用柴油发电机燃烧废气、天然气燃烧废气及住宅油烟废气、汽车尾气、垃圾收集点恶臭。

###### (1) 备用柴油发电机燃烧废气

发电机燃油产生的废气经发电机自带的消烟除尘装置处理后，经排放风井排放，烟气经专用烟道引至1#楼楼顶高空排放。

###### (2) 天然气燃烧废气及住宅油烟废气

天然气为清洁能源，通过加强通风减小对外环境的影响；住宅油烟废气通过抽油烟机抽出后，通过各幢独立设置的烟井排放。

###### (3) 汽车尾气

地下停车库内设有送风和排风系统，通过排风井排放至室外；通过种植绿化带、加强通风减小对外环境的影响。

###### (4) 垃圾收集点恶臭

本项目设置了1处垃圾收集点，垃圾经收集由环卫部门清运。由专人清理和喷洒消毒药水，每天用水清洗地面。

##### (三) 固废的产生及治理

本项目营运期固体废物主要为生活垃圾、污水处理池清淘污泥。

###### (1) 生活垃圾

主要由小区住户、物管人员、商铺服务员和顾客产生，生活垃圾经袋装收集，由物管部门请专人每天清运至垃圾收集站，由市政环卫部门清运。

###### (2) 污水处理池清淘污泥

由市政环卫部门定期清淘，外运至污泥填埋场妥善处置。

#### (四) 噪声的排放及治理

项目噪声主要为交通噪声、商业噪声、设备噪声。交通噪声通过在项目内设置禁鸣喇叭、规范停车场顺序等措施降噪；商业噪声通过加强管理等措施降噪；设备噪声主要为空调设备、柴油发电机、水泵等设备，通过选用低噪声设备、隔声减震、种植绿化带等措施降噪。

#### (五) 环保处理设施及投资

本项目总投资 12000 万元，其中环保拟投资 123.7 万元，占总投资的 1.03%，环保治理措施及投资一览表见表 3-3。

表 3-3 环保措施及投资对照一览表

项目	环保建设	实际建设	环保投资 (万元)	实际 (万元)
废水治理	污水预处理池：2处，有效容积200m <sup>3</sup> 。	污水预处理池：2处，单个有效容积100m <sup>3</sup> 。	10.0	10.0
	独立商业楼用房预留隔油池位置	一致	/	/
	雨、污水管网铺设(与市政雨、污水管网相接)	一致	30.0	30.0
	垃圾收集点废水及渗滤液收集沟	一致	0.2	0.2
运营期	备用柴油发电机废气：自带消烟除尘及经排烟井和专用烟道进行排放	一致	/	/
	地下停车库内设有送新风和排风系统，地下停车库换	一致	/	/
	4#及5#楼独立临街商业楼预留烟道、排烟罩、预留油净化装置的位置	一致	/	/

官渠坊项目验收监测报告表

		住户厨房统一烟道	一致	/	/
	噪声治理	进出风口消声器、减震垫	一致	2.0	2.0
		送排风机房、备用柴油发电机等建专用设备用房	一致	/	/
	固体废弃物处置	生活垃圾纳入市政垃圾清运系统	一致	1.0	1.0
		垃圾收集点1处，垃圾收集点密闭、消毒	一致	0.5	0.5
	地下水防治	垃圾收集点、储油间、污水预处理池地坪的防渗处理	一致	/	/
	小区绿化及景观	绿地面积6864.88m <sup>2</sup>	一致	50.0	50.0
	环境监测及管理	规范总排污口	一致	1.0	1.0
合计 (含施工期29万元)				123.7	123.7

## 四 环评结论及环评批复

### 一、结论

2013年1月，彭州市国土资源局与公司签订《国有建设用地使用权出让合同》，将位于彭州市人民渠北岸，赛丹景大桥东侧的PZ17(211/252):2012-279号宗地(总面积22661.611平方米)使用权出让给成都阳氏田鸭肠餐饮文化有限责任公司，用地性质商业金融业用地(可兼容<40%的住宅用地)。2016年5月，双方再次签订变更协议，将该地东侧4929.897平方米国有土地整合给阳氏田鸭肠公司。整合后总用地面积为22882.94平方米。

2013年8月，彭州市规划管理局核发《建设用地规划许可证》，明确项目用地符合城乡规划要求。

建设单位于2017年3月经彭州市发展和改革局以官渠坊项目备案，项目总投资12000万元，建设内容为商业楼、住宅楼、绿化、地下室及附属设施工程，包括地上5栋地面建筑及地下建筑，总建筑面积54838.93m<sup>2</sup>，其中：

①地面建筑面积42468.07m<sup>2</sup>，主要包括1~3#住宅楼，4~5#商业楼。

②地下为1层，建筑面积为12370.86m<sup>2</sup>；主要为设备用房及机动车、非机动车库。

通过对项目所在区域环境质量现状的评价及对项目营运期进行的环境影响分析，本评价工作得出以下结论：

#### 1、产业政策符合性结论

本项目为房地产开发业，根据国家发展和改革委员会2013年底21号令《国家发展改革委员会关于修改<产业结构调整指导目录（2011年本）>有关条款的决定》和《产业结构调整指导目录（2011年本）（修正）》，本项目属于允许类。项目建设符合国家现行产业政策，项目经成都市彭州市发展和改革局批准立项。因此本项目符合现行的产业政策。

#### 2、规划选址符合性结论

本项目位于彭州市人民渠北岸，赛丹景大桥东侧，2013年8月，彭州市规划管理局核发《建设用地规划许可证》，明确项目用地符合规划要求，用地性质商业金融业用地（可兼容≤40%的住宅用地），因此，本项目建设符合彭州市土地利用规划。

本项目用地经彭州市国土资源局出具用地情况说明，说明中明确本项目用地符合

## 土地利用总体规划

### 3、项目选址合理性

项目实施前该地块为待开发空地，拟建地无原有污染源及环境遗留问题。同时项目与周边环境无相互制约因素，与外环境相容，选址合理。

### 4、环境质量现状评价结论

#### (1) 环境空气质量现状

项目所在地大气中  $SO_2$ 、 $NO_2$ 、 $PM_{10}$ 、 $PM_{2.5}$  等污染物浓度较低，大气环境质量较好，达到了《环境空气质量标准》GB3095-2012 二级标准。

#### (2) 地表水环境质量现状

区域主要纳污地表水为青白江，经监测，评价河段青白江各指标均能达标《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 规定/的II类水域标准要求，水环境质量较好。

#### (3) 声学环境质量现状

本项目所在区域内声学环境质量现状可达到国家《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准限值的要求，项目所在地声环境质量良好。

### 5、施工期环境影响评价结论

施工期主要环境污染是扬尘、噪声、工地生活污水和建筑废水。环评要求按成都市对建筑施工工地的相关管理规定执行，做到文明施工、清洁施工和科学管理；在噪声控制方面合理布置施工总平面及合理安排施工时间；民工生活污水 经污水预处理池处理后，经吸污车拉运至彭州市第二污水处理厂处理，严禁施工人员生活污水超标排放，对地表水环境造成污染；建筑废水经沉淀处理后循环使用。可有效减轻施工期对环境的影响，避免施工期发生环境污染纠纷和市民环保投诉事件，不遗留环境问题。项目施工期对所在区域的环境影响较小，且随着施工期的结束而结束。

### 6、运营期环境影响评价结论

本项目营运期间产生的废气主要包括餐饮场所油烟废气、天然气燃烧废气、汽车尾气、备用柴油发电机燃烧废气以及垃圾收集点的恶臭。

#### (1) 水环境影响分析结论

项目营运期外排污水来自住户、商业、物管的生活污水、垃圾收集点冲洗废水。含油废水经隔油池处理后汇同其它生活废水(含垃圾收集点冲洗废水)进入污水管道收集至污水预处理池，通过东侧的污水排放口与规划市政道路污水管网碰管，经市政

污水管网排入彭州市第二污水处理厂进行二级生化处理达到标准后，最终排入青白江。

项目的运行期没有直排废水，不会对地表水体产生明显影响。

## **(2) 大气环境影响分析结论**

本项目营运期产生的废气主要包括餐饮场所厨房油烟废气、天然气燃烧废气、汽车尾气、备用柴油发电机燃烧废气以及垃圾收集点的恶臭。

### **1) 油烟废气**

评价要求项目 4#及 5#楼预留专用的烟道，油烟均收集至 4#及 5#楼楼顶排放。油烟排放口应高出屋顶，排口朝向东侧。严格按照《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001) 规定，依据开业灶头数安装相应净化效率的油烟净化设备等环保设施，确保其正常运行，才能开业。

因此，可实现达标排放。

### **2) 天燃气燃烧废气**

住宅油烟废气通过抽油烟机抽出后，通过各幢独立设置的烟井有组织排放。

### **3) 汽车尾气**

地下停车库内设有送新风和排风系统，通过排风井排放至室外；通过种植绿化带、加强通风减小对外环境的影响地面停车库，地面开阔，利于污染物排放。

### **4) 垃圾收集点的恶臭**

地下停车库内设有送新风和排风系统，通过排风井排放至室外；通过种植绿化带、加强通风减小对外环境的影响地面停车库，地面开阔，利于污染物排放。

由以上分析可以看出，项目营运期产生的大气污染物浓度均较低，能够达标排放，项目营运期不会对项目所在地大气环境质量造成明显影响。

## **(3) 声学环境影响分析**

本项目不建设中央空调系统，建成后，主要噪声源为交通噪声、商业噪声和设备噪声(发电机、地下室排气风机、水泵等)。

### **1) 交通噪声**

本项目的交通噪声主要是小区内道路机动车噪声及项目周围道路交通噪声。项目建成营运后，加强车辆进出地下车库的管理。, 项目内禁鸣喇叭，尽量减少机动车频繁启运和怠速，规范停车场的停车秩序等措施，能有效降低车辆噪声 10~15 分贝，实

现达标排放。

综上所述，声学环境可达《声环境质量标准》的2类标准。

## 2) 商业噪声

商铺营业噪声不稳定，不连续，因此其源强值难以估算，但由于其这一特点，其防治措施主要是加强管理，对商业用房内部进行合理布局，采取隔声降噪措施强化其内部隔声；严格管理，规定营业时间限定在8:00-22:00。禁止喧嚣等措施，可确保其达标。

由以上分析可知，项目噪声源在采取有效的控制措施、合理布局、加强管理后，对项目边界声学环境和本项目居民的室内声学环境造成的影响很小。

## (4) 固体废弃物影响分析结论

本项目固废主要为生活垃圾和废水预处理池污泥。生活垃圾袋装收集，由物业管理部门请专人每天将垃圾清运至垃圾收集点内，再统一由市政环卫部门清运进行无害化处理。污水预处理池清淘污泥：由市政环卫队定期清淘，外运至污泥填埋场妥善处置。本项目产生的固废去向明确，不外排，可有效地防止固体废弃物的逸散和对环境的二次污染，不会对周围环境造成影响。

二次污染，不会对周围环境造成影响。

## (5) 生态环境影响分析

评价区生物多样性较低，缺少生物物种的种群源，自然组分数量少，分布不均匀，因而对人类生存质量的自然调控能力很弱。

本项目总体规划中，注重“以人为本”、“生态住宅”等理念的实施。本项目绿地率为30%，共计6864.88m<sup>2</sup>，小区绿化使小区景观丰富而有序。绿化建设将有利于小区保水、调节小气候、涵蓄雨水、降低污染、隔绝噪声等，为居民提供亲近自然的室外空间，同时满足小区生态环境功能、休闲活动功能、景观文化功能的需要。采取的生态保护对策措施只要落到实处，可进一步充实项目的环境保护内涵，提高项目品位。

评价认为，本项目生态环境保护措施合理可行。

## (6) 光学影响分析

光遮挡分析：本项目建成后不会对其产生明显的光遮挡影响。光污染分析：沿街商业店铺店招统一采用泛光照明，商业楼外墙装修时尽量减少使用玻璃幕墙，同时要

求控制玻璃幕墙对外反射率应小于 0.3，减少对外环境产生光污染。

## 7、环保投资

本项目的环保投资预计 123.7 万元，占项目总投资的 1.03%，环保建设内容包括施工期环保、废气处理措施、废水处理设施、噪声治理，实施这些环保措施后，可有效解决项目营运后的“三废”污染问题，并有利于改善区内生态环境，其防治污染、改善生态环境的环保措施有效可行。

## 二、要求和建议

1、项目在建设过程中应确保足够的环保资金，以实施污染物治理措施，做好建设项目的“三同时”工作。

2、严格管理，禁止施工过程中的废水、固废直接向环境排放，尤其严禁向东面人民渠排放影响其水质。

3、加强小区环境卫生管理和垃圾收集点管理，防止臭气扰民。持续保证小区内的垃圾收集和清运，做到日产日清，确保项目区域内的清洁卫生。

4、项目物管公司设专人负责环境保护工作，负责小区环境监测与管理：一是确保环保处理设施持续、正常运行，达标排放；二是接受当地环境保护部门的监督和管理，若出现环保问题，及时报告、处理，避免污染物事故性排放；三是委托当地环保部门对相关的污染源进行定期监测。

## 三、环评批复内容

1、该项目位于彭州市人民渠北岸，赛丹景大桥东侧，项目已建成，属补办环境影响评价手续。项目总投资 12000 万元，其中环保投资 123.7 万元。项目总用地 2882.94m<sup>2</sup> (34.3244 亩)。建设内容为田鸭肠总部旗舰店、住宅楼、商业用房及配套设施，包括地上 5 栋地面建筑及地下建筑，总建筑面积 56095.34m<sup>2</sup>，其中：地面建筑面积 43097.38m<sup>2</sup>，主要包括 1-3#住宅楼、4-5#商业楼；地下为 1 层，该项目符合国家产业政策，选址符合城乡规划要求，在落实报告表中提出的各项环保措施后，污染物可以实现达标排放，从环境角度分析，同意该项目建设。

2、施工期项目建设应重点做好以下工作：

(1) 防治施工扬尘污染，采用湿法拆除废弃建筑、禁止风天作业、施工现场将设置围挡墙、加强施工期管理等防治措施，减轻施工对周围空气环境的影响。

(2) 合理安排施工计划，高噪声机械设备应远离环境敏感点，施工场周围设置临

时声屏障，防止施工噪声扰民，确保厂界噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523- 2011)的二级标准限值要求。

(3) 严禁在施工场地内使用燃煤和焚烧固体废弃物。

(4) 施工废水经隔油沉淀池处理后循环使用不外排，生活污水利用现有污水预处理池处理后，经吸污车拉运至彭州市第二污水处理厂处理。

(5) 施工期将产生的生活垃圾按照要求分类收集，集中堆放，及时由环卫清运到指定的地点。建筑垃圾采取设置临时堆场，对部分拆料进行回收利用，不能回收的建筑垃圾进行集中堆放，清运至政府指定的建筑垃圾堆场。

(6) 做好生态环境保护，施工中领采取有效的水土防治措施，避免生态破坏和环境污染，项目建设结束后，要对植被进行恢复或重建。基础降水，如发现地下水超标，应立即报告，并按要求进行处置修复。

3、严格执行环境保护“三同时”制度，建立完善的环境管理机制。在运营过程中，应按《报告表》提出的污染防治措施要求，具体重点做好以下几项工作：

(1) 严格施行雨污分离，项目含油废水经隔油池隔油后，与其他生活污水一起经预处理池预处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准后排入市政污水管网。

(2) 项目内拟引入的餐饮行业必须严格执行环境保护部发布的《饮食业环境保护技术规范》(HJ554-2010)中的相关要求，所有饮食业单位均应安装油烟净化设施，通过预留烟道在楼项排放。

(3) 营运期间应采取有效的降噪、减振措施，确保达到环境噪声标准要求。同时要加强管理，合理布局，确保不稳定的噪声得到妥善处理，以免造成社会噪声污染。

(4) 做好固体废弃物分类处理处置，所有固体废物均需有合理去处，保证处理措施得当。

请天彭街道办，市环境监察执法大队负责该项目的日常环境保护监督管理工作。

详见彭环审[2017]142号。

## 表五 监测标准及监测内容

### 一、监测标准

验收监测标准与环评标准见表 5-1:

表 5-1 验收监测标准与环评标准对照表

类型	验收标准		环评标准	
环境空气	/		《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准	
地表水环境	/		《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中III类水体标准	
厂界噪声	《社会生活环境噪声排放标准》(GB 22337-2008)		《社会生活环境噪声排放标准》(GB 22337-2008) 2类标准	
	昼间: Leq (dB (A))	60	昼间: Leq (dB (A))	60
废水	/		《污水综合排放标准》(GB8978—1996) 三级排放标准	
	/		《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1 中 B 级	
废气	/		《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 二级标准	

### 二、验收监测内容

#### (一) 验收期间工况情况

成都市阳式田鸭肠餐饮文化有限公司官渠坊建设项目位于位于彭州市人民北渠北岸，赛丹景大桥东侧。本次为官渠坊项目，建设田鸭肠总部旗舰店、住宅楼、商业用房及配套设施，包含地上 5 栋地面建筑及地下建筑，占地 22882.94m<sup>2</sup> (34.3244 亩) 其中住宅用房 3 栋 1-3#住宅楼、4-5#商业楼，同时配套建设地下室、物管用房、垃圾房、给排水、供气供暖、消防等辅助设施。验收监测期间 2021 年 3 月 29 日- 30 日，项目主体工程、辅助工程、环保工程、公用工程已完成建设，各环保设施运行正常。

### (一) 噪声

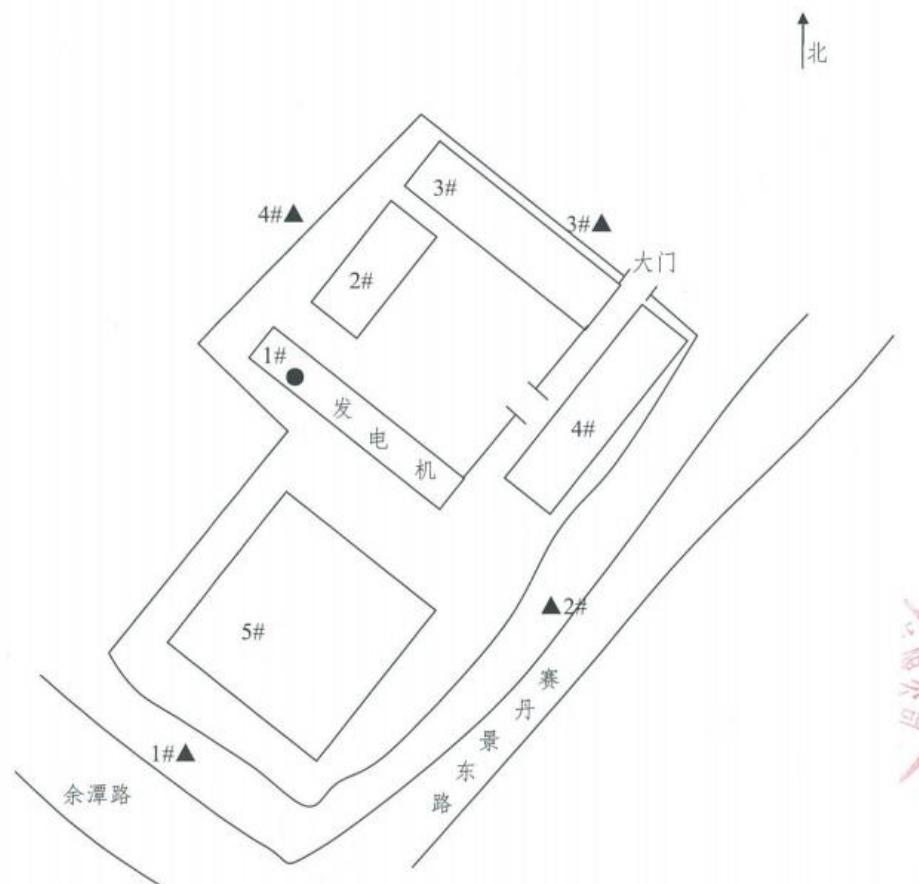
#### 1. 噪声监测内容

监测点位：见监测布点图 5-1

监测频率：2 天 4 点昼间 1 次

监测方法：《社会生活环境噪声排放标准》（GB 22337-2008）2 类标准。

检测布点图



图例：▲噪声检测点 ●噪声源

图例：▲噪声检测点 ●噪声源

图 5-1 检测布点图

表 5-2 噪声检测点位信息

点位序号	测点位置	检测日期	主要声源	功能区类别/房间类型	运行时段	测试时工况
1#	项目厂界西南侧外 1m, 高 1.2m 处	2021.03.29-2021.03.30	发电机	2	昼间	正常运行
2#	项目厂界东南侧外 1m, 高 1.2m 处	2021.03.29-2021.03.30	发电机	2	昼间	正常运行

3#	项目厂界东北侧外1m, 高1.2m处	2021.03.29-2021.03.30	发电机	2	昼间	正常运行
4#	项目厂界西北侧外1m, 高1.2m处	2021.03.29-2021.03.30	发电机	2	昼间	正常运行

### 三、质量保证和质量控制

为了确保监测数据的合理性、可靠性和准确性，整个验收监测过程中进行了全过程（包括布点、采样、样品运输、实验室分析、数据处理、报告审核等）的质量控制。

- 1、严格按照验收监测方案的要求开展监测工作。
- 2、合理布设监测点，保证各监测点位布设的科学性和代表性。
- 3、采样人员均持证上岗，且严格遵照采样技术规范进行采样工作，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。
- 4、及时了解工况情况，确保监测过程中工况负荷满足验收要求。
- 5、监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法；所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。
- 6、气样测定前校准仪器；噪声测定前后校准仪器，校准前后声级差 $\leq 0.5\text{dB}$ 。以此对分析、测定结果进行质量控制。
- 7、采样过程中采集了平行样；实验室分析过程中按规定进行平行样和质控样的测定。
- 8、监测报告严格实行三级审核制度。

表 6 监测结果

表 6-1 噪声检测结果

项目地址			彭州市人民渠北岸, 赛丹景大桥东侧	仪 器 校 淮 值 dB(A)	
主要噪声源			发电机	检测前	检测后
检测环境条件			天气状况: 无雨雪、无雷电、风速小于 5m/s	93.8/93.8	93.7/93.6
检测日期	测点 编号	检测 时间	检测点位置	检测结果 $L_{eq}$ [dB (A) ]	
				测量值	标准限值
2021.03.29	1#	昼间	项目厂界西南侧外 1m, 高 1.2m 处	56	60
	2#	昼间	项目厂界东南侧外 1m, 高 1.2m 处	58	
	3#	昼间	项目厂界东北侧外 1m, 高 1.2m 处	52	
	4#	昼间	项目厂界西北侧外 1m, 高 1.2m 处	51	
2021.03.30	1#	昼间	项目厂界西南侧外 1m, 高 1.2m 处	57	60
	2#	昼间	项目厂界东南侧外 1m, 高 1.2m 处	56	
	3#	昼间	项目厂界东北侧外 1m, 高 1.2m 处	56	
	4#	昼间	项目厂界西北侧外 1m, 高 1.2m 处	54	

本次检测结果表明, 该项目所测 4 个点位的昼夜间工业企业厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 2 类功能区排放标准。

**表七 环境管理检查结果****一、环保管理制度**

1、环境管理制度：成都阳氏田鸭肠餐饮文化有限责任公司制定了《环境保护管理制度》，将环保工作纳入公司日常管理服务工作中，对环保设施建立了定期检查、维护制度，保证环保设施正常运行。

2、环保档案管理情况：成都阳氏田鸭肠餐饮文化有限责任公司环保档案及环保资料交由办公室统一管理，建立了污染源档案。

**二、固体废弃物处置情况检查**

本项目营运期固体废物主要为生活垃圾、污水处理池清淘污泥。

**(1) 生活垃圾**

主要由小区住户、物管人员、商铺服务员和顾客产生，生活垃圾经袋装收集，由物管部门请专人每天清运至垃圾收集站，由市政环卫部门清运进行无害化处理统一收尘灰、生活垃圾：垃圾桶收集后交由环卫部门清运；

**(2) 污水处理池清淘污泥**

由市政环卫部门定期清淘，外运至污泥填埋场妥善处置。

**三、绿化情况**

厂区绿化面积约 6864.88m<sup>2</sup>。

**四、总量控制指标**

**表 7-1 项目控制对照表**

类别	项目	环评总量控制	实际排放总量
废水	COD	71.2t/a	/
	NH <sub>3</sub> -N	6.41t/a	/

废水中污染因子排放总量=废水排放浓度×废水日排放量×年工作时间

备注：本项目建设内容为地上 5 栋包含 1-3#住宅楼，4-5#商业楼，暂未入住，故不计算总量。

**五、公众意见调查**

为了了解企业所在区域范围内公众对企业的态度，根据《建设项目环境保护管理条例》第十五条之规定，我公司在验收检测期间对项目所在区域进行了公众参与调查工作，调查将以问卷统计形式进行，发放问卷 30 份，收回 30 份，其中无效份数 0 份，有效率 100%，回收率 100%，调查有效。

表7-2 问卷调查统计结果表

调查内容	支持	反对	不关心	有正影响	有负影响	有负影响可承受	有负影响不可承受	无影响	满意	较满意	无影响
建设态度	30	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/
比例%	100	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/
生活影响	/	/	/	1	0	0	0	29	/	/	/
比例%	/	/	/	0	0	0	0	100	/	/	/
学习影响	/	/	/	0	0	0	0	30	/	/	/
比例%	/	/	/	0	0	0	0	100	/	/	/
工作影响	/	/	/	2	0	0	0	28	/	/	/
比例%	/	/	/	6	0	0	0	94	/	/	/
娱乐影响	/	/	/	0	0	0	0	30	/	/	/
比例%	/	/	/	0	0	0	0	100	/	/	/
生活质量影响	/	/	/	5	0	0	0	25	/	/	/
比例%	/	/	/	17	0	0	0	83	/	/	/
社会经济影响	/	/	/	3	0	0	0	27	/	/	/
比例%	/	/	/	10	0	0	0	90	/	/	/
自然、生态环境影响	/	/	/	2	0	0	0	28	/	/	/
比例%	/	/	/	6	0	0	0	94	/	/	/
满意程度	/	/	/	/	/	/	/	/	30	0	0
比例%	/	/	/	/	/	/	/	/	100	0	0

表7-3 问卷调查人员名单

序号	调查人	联系方式	序号	调查人	联系方式
1	张**	182****7229	16	宋**	180****5081
2	刘**	136****7009	17	周*	189****4438
3	张**	139****1918	18	马*	138****2882
4	周**	138****2882	19	王**	137****3669
5	李*	183****7815	20	高**	181****6960

6	王*	157****7815	21	蔡**	181****3291
7	李*	135****8397	22	陈**	136****2333
8	贺*	158****1892	23	陈**	189****9868
9	汪**	138****2607	24	宋**	180****8518
10	田*	173****0981	25	张**	185****6180
11	刘**	188****3218	26	罗**	183****9362
12	王*	189****3728	27	徐*	187****9698
13	陈*	185****1573	28	张*	138****8288
14	韩*	152****4100	29	莫*	180****8769
15	李*	136****3841	30	高**	137****2532

## 六、环评批复落实要求检查

表 7-3 环评批复落实情况对照表

环评批复	落实情况
防治施工扬尘污染，采用湿法拆除废弃建筑、禁止风天作业、施工现场将设置围挡墙、加强施工期管理等防治措施，减轻施工对周围空气环境的影响。	已落实，加强管理等防治措施
合理安排施工计划，高噪声机械设备应远离环境敏感点，施工场周围设置临时声屏障，防止施工噪声扰民，确保厂界噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523- 2011)的二级标准限值要求。	合理安排施工计划，设置临时屏障，防止扰民。
严禁在施工场地内使用燃煤和焚烧固体废弃物。	严谨使用燃煤和焚烧固体废弃物
施工废水经隔油沉淀池处理后循环使用不外排，生活污水利用现有污水预处理池处理后，经污水拉运至彭州市第二污水处理厂处理。	施工废水经隔油沉淀池处理后，生活污水利用污水预处理池处理拉运至彭州市第二污水处理厂处理。
施工期将产生的生活垃圾按照要求分类收	生活垃圾按照要求分类收集集中堆

<p>集, 集中堆放, 及时由环卫清运到指定的地点。建筑垃圾采取设置临时堆场, 对部分拆料进行回收利用, 不能回收的建筑垃圾进行集中堆放, 清运至政府指定的建筑垃圾堆场。</p>	<p>放, 及时由环卫清运到指定的地点, 能回收的进行回收, 不能的进行集中堆放。</p>
<p>做好生态环境保护, 施工中采取有效的水土防治措施, 避免生态破坏和环境污染, 项目建设结束后, 要对植被进行恢复或重建。基础降水, 如发现地下水超标, 应立即报告, 并按要求进行处置恢复。</p>	<p>做好生态环境保护采取有效的水土防治措施, 避免生态破坏, 项目建设结束后, 对植被进行恢复或重建。</p>
<p>严格施行雨污分离, 项目含油废水经隔油池隔油后, 与其他生活污水一起经预处理池预处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准后排入市政污水管网。</p>	<p>含油废水经隔油池处理后与生活污水排入市政污水管网。</p>
<p>项目内拟引入的餐饮行业必须严格执行环境保护部发布的《饮食业环境保护技术规范》(HJ554-2010) 中的相关要求, 所有饮食业单位均应安装油烟净化设施, 通过预留烟道在楼顶排放。</p>	<p>项目现暂未引入餐饮业, 若后期引入, 必须严格执行环境保护部发布的《饮食业环境保护技术规范》(HJ554-2010) 中的相关要求, 所有饮食业单位均应安装油烟净化设施, 通过预留烟道在楼顶排放。</p>
<p>营运期间应采取有效的降噪、减振措施, 确保达到环境噪声标准要求。同时要加强管理, 合理布局, 确保不稳定的噪声得到妥善处理, 以免造成社会噪声污染。</p>	<p>营运期间应采取有效的降噪、减振措施, 加强管理, 合理布局。</p>
<p>做好固体废弃物分类处理处置, 所有固体废物均需有合理去处, 保证处理措施得当。</p>	<p>生活垃圾: 主要由小区住户、物管人员、商铺服务员和顾客产生, 生活垃圾经袋装收集, 由物管部门请专人每天清运至垃圾收集站, 由市政环卫部门清运。污水处理池清淘污泥由市政环卫部门定期清淘, 外运至污泥填埋场妥善处置。</p>

**表八 结论与建议****一、结论**

成都市阳式田鸭肠餐饮文化有限公司官渠坊项目的环保基础设施的调查及监测，对照有关管理部门批复文件及相关技术标准，作如下验收结论：

**1、废水**

项目营运期废水主要为住宅楼、商业用房、物管用房、垃圾收集点冲洗水等产生的生活污水。项目产生的生活废水中含油废水先经隔油池处理在与其他污水汇入预处理池沉渣后，再排入市政污水管网，最终排入彭州市第二污水处理厂。

**2、废气**

本项目废气主要为备用柴油发电机燃烧废气、天然气燃烧废气及住宅油烟废气、汽车尾气、垃圾收集点恶臭。发电机燃油产生的废气经发电机自带的消烟除尘装置处理后，经排放风井及专用烟道引至1#楼楼顶高空排放。天然气为清洁能源，通过加强通风减小对外环境的影响；住宅油烟废气通过抽油烟机抽出后，通过各幢独立设置的烟井有组织排放。汽车尾气通过种植绿化带、加强通风减小对外环境的影响。垃圾收集点恶臭由专人清理和喷洒消毒药水，每天用水清洗地面减小对外环境的影响。

**3、噪声**

项目运营期噪声主要来自进出车辆噪声、商业噪声。通过规范停车秩序，加强小区日常物业管理，严格控制进入小区的车流量，禁鸣喇叭等措施来降低噪声对周围声学环境的影响。商业噪声，加强商铺管理，规定营业时间，禁止喧嚣，加强建筑隔声，确保不会对周边环境产生影响。

验收监测期间：本项目所测4个点位的昼间工业企业厂界噪声均符合《社会生活环境噪声排放标准》（GB 22337-2008）表1中2类功能区排放标准。

**4、固废**

本项目固体废物主要来自住户和商业场所人员的生活垃圾、商业垃圾及污水预处理池产生清掏污泥。生活垃圾和污泥由市政环卫部门及时清运。

综上所述，项目噪声排放和固废检查情况满足环保相关标准要求，对环境影响较小。运营期间该项目基本执行了各项环境保护规章制度，污染防治措施和生态保护措施可行。环保管理制度健全，建设及运行期间环保档案资料基本齐全。建议通过验收。

**二、建议**

- 1、进一步加强环境管理，完善环境管理机构和机制，确保各种环保设施的正常运行；
- 2、重视小区卫生清洁，加强对生活垃圾的收集和管理；
- 3、加强对小区车辆管理，确保噪声稳定达标排放。
- 4、加强对项目环保设施的管理，保证设施的正常运行。

## 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): 四川九诚检测技术有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设 项目	项目名称	官渠坊项目					建设地点	彭州市人民渠北岸, 赛丹景大桥东侧				
	建设单位	成都阳氏田鸭肠餐饮文化有限责任公司					邮编	/	联系电话	/		
	行业类别	房地产开发经营 (K7010)	建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>			建设项目开工日期	/	投入试运行日期	/		
	设计生产能力	建设地面5栋建筑, 3栋住宅, 2栋商业					实际生产能力	建设地面5栋建筑, 3栋住宅, 2栋商业				
	投资总概算(万元)	12000	环保投资总概算(万元)	123.7	所占比例%	1.03	环保设施设计单位	/				
	投资总概算(万元)	12000	环保投资总概算(万元)	123.7	所占比例%	1.03	环保设施施工单位	/				
	环评审批部门	彭州市环保局		批准文号	彭环审[2017]142号	批准日期	2017年12月8日	环评单位	成都市宁沣环保技术有限公司			
	初步设计审批部门			批准文号		批准日期		环保设施监测单位	/			
	环保验收审批部门			批准文号		批准日期			/			
	废水治理(万元)	40.2	废气治理(万元)	/	噪声治理(万元)	2	固废治理(万元)	1.5	绿化及生态(万元)	50	其它(万元)	29
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				
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 定排放量(7)	本期工程 “以新带老” 削减量(8)	全厂实际 排放总量 (9)	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	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	动植物油	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	烟尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	粉尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
工业固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		

注:1、排放增减量: (+) 表示增加, (-) 表示减少。2、(12) = (6) - (8) - (11), (9) = (4) - (5) - (8) - (11) + (1)。3、计量单位: 废水排放量——万吨/年; 废气排放量——万标立方米/年; 工业固体废物排放量——万吨/年; 水污染物排放浓度——毫克/升; 大气污染物排放浓度——毫克/立方米; 水污染物排放量——吨/年; 大气污染物排放量——吨/年。