

生产不锈钢厨房设备项目  
竣工环境保护验收  
(废水和废气)监测报告

建设单位：四川省汤厨科技有限公司

编制单位：四川同佳检测有限责任公司

2018年9月

建设单位：四川省汤厨科技有限公司

法人代表：

编制单位：四川同佳检测有限责任公司

法人代表：

项目负责人：

建设单位

电话：13648106000

地址：广汉市北外乡云盘村

编制单位

电话：0838-8225258

地址：德阳市岷江西路一段 256 号汇通大厦 A 栋 15-12 号

## 前 言

四川省汤厨科技有限公司是一家专业从事各类不锈钢厨房设备生产、销售的企业，企业看准了不锈钢厨房设备良好的市场前景，决定投资 100 万元，在德阳广汉市北外乡云盘村租用德阳川广机械有限公司闲置车间新建“生产不锈钢厨房设备项目”，主要建设内容为建设不锈钢厨房设备加工生产线 1 条，实现年产 12000 台灶具、台类、柜类等不锈钢厨房设备。

项目在广汉市发展和改革局以“川投资备【2017-510681-35-03-205486】FGQB-2055 号”文进行项目备案。根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》以及国务院令第 253 号《建设项目环境保护管理条例》的相关内容，本项目应进行环境影响评价。为此 2017 年 10 月由信息产业电子第十一设计研究院编制完成了《关于生产不锈钢厨房设备项目》环境影响报告表。2018 年 1 月 6 日广汉市环境保护局以广环审批[2018]1 号文通过环评审查。

项目总投资 100 万元，租用德阳川广机械有限公司闲置车间一跨，新建“生产不锈钢厨房设备项目”，主要建设内容为建设不锈钢厨房设备加工生产线 1 条，实现年产 12000 台灶具、台类、柜类等不锈钢厨房设备。

项目于 2018 年 4 月开始建成投入运营。项目实际建设内容与设计内容基本一致。

目前该项目主体设施和与之配套的环境保护设施运行正常，生产工况满足验收监测要求，基本符合验收监测条件。

受四川省汤厨科技有限公司委托，我公司根据国家环保总局相关的规定和要求，对四川省汤厨科技有限公司“生产不锈钢厨房设备项目”进行竣工验收。我公司于 2018 年 8 月对项目现场进行了勘察，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。2018 年 8 月 16-18 日对该项目进行了验收监测。2018 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：生产车间。

辅助工程：办公生活设施、仓储等

环保工程：废气处理装置、废水处理设施等。

**本次验收监测内容：**

- (1) 废气监测；
- (2) 废水监测；
- (3) 环境管理检查。

## 1、建设项目基本情况

建设项目名称	生产不锈钢厨房设备项目				
建设单位名称	四川省汤厨科技有限公司				
法人代表	张崇英	联系人	周浩		
联系电话	13648106000	邮政编码	618300		
建设地点	广汉市北外乡云盘村				
建设项目性质	√新建 改扩建 技改 迁建 (划√)				
主要建设内容	租用德阳川广机械有限公司闲置厂房1间，建设不锈钢厨房设备加工生产线1条				
设计能力	年产不锈钢厨房设备 12000 台				
实际建成	年产不锈钢厨房设备 12000 台				
环评时间	2017 年 10 月	开工日期	2017 年 8 月		
投入试生产时间	2018 年 4 月	现场监测时间	2018 年 8 月 16-18 日		
环评报告表 审批部门	广汉市环境 保护局	环评报告表 编制单位	信息产业电子第十一设计研究院		
环保设施 设计单位	/	环保设施 施工单位	/		
投资总概算	100 万元	环保投资总概算	4 万元	比例	4%
实际总概算	100 万元	环保投资	4 万元	比例	4%

<p>验收监测依据</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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》；</li> <li>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》；</li> <li>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》；</li> <li>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》；</li> <li>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》；</li> <li>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》；</li> <li>7、《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》（国环规环评〔2017〕4 号）</li> <li>8、广汉市发展和改革局关于本项目的备案通知（备案号：川投资备【2018-510681-35-03-205486】FGQB-2055 号）；</li> <li>9、广汉市环境保护局关于本项目环评应执行环境标准的函（2017 年 9 月 5 日广环建函（2017）186 号）；</li> <li>10、信息产业电子第十一设计研究院《关于厨房设备生产加工项目环境影响报告表》（2017 年 10 月）；</li> <li>11、《关于生产不锈钢厨房设备项目环境影响报告表的批复》（广汉市环境保护局，广环审批[2018]1 号文，2018 年 1 月 6 日）；</li> <li>12、《四川同佳检测有限责任公司监测报告》。</li> </ol>
<p>验收监测标准 标号、级别</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 4 一级标准。</li> <li>2、废气执行《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。</li> </ol>

## 项目概况

### 1、公司概况

项目投资 100 万元，在德阳广汉市北外乡云盘村租用德阳川广机械有限公司闲置车间新建“生产不锈钢厨房设备项目”，主要建设内容为建设不锈钢厨房设备加工生产线 1 条，实现年产 12000 台不锈钢厨房设备。

### 2、项目产业政策符合性及选址合理性分析

#### ①项目产业政策符合性

本项目产品为不锈钢厨房设备，属金属制厨房用器具制造行业。依据《产业结构调整指导目录》（2011 年本，2013 修正版）本项目生产工艺、生产设备及产品均不在鼓励、限制、淘汰类之列，属于允许建设项目。根据国务院《促进产业结构调整暂行规定》（国发[2005]40 号）第十三条“不属于鼓励类、限制类和淘汰类”，且符合国家有关法律、法规和政策规定的为允许类。

#### ②项目规划符合性、选址合理性分析

项目选址于广汉市北外乡云盘村，选址符合当地规划，同时区域交通便利，配套设施完善，能满足项目厂区生产要求。项目所在地位于广汉市城区东北侧，距离城区直线距离约 2.85km。项目周边 500m 范围区域不涉及环境保护区。

项目租用德阳市川广机械有限公司空厂房进行加工生产，周边主要为汽车经营商铺、机械加工厂和加油站，无食品加工企业。项目与周边企业相容。

### 3、项目建设概况

项目名称：生产不锈钢厨房设备项目；

建设地点：广汉市北外乡云盘村；

建设性质：新建；

项目投资：100 万元。

#### (1) 项目建设内容及组成

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	备注
主体工程	生产车间	车间分 2 层，高 13m，钢结构，总建筑面积约 1976 m <sup>2</sup> 。车间 1F 建面约 1276 m <sup>2</sup> ，设置冲床、剪板机、折弯机、钻床等生产设备，年加工生产不锈钢厨房设备	与环评一致	噪声、边角料、废包装材料等	

		12000 台。 车间 2F：建筑面积 700 m <sup>2</sup> ，设置为配件库。			
公辅工程	供气	接市政天然气管网	与环评一致	/	
	供水	接市政和供水管网	与环评一致	/	
	配电房	自建配电房接德阳川广机械有限公司已有电力设施，不设置备用发电机	与环评一致	/	
	配料库	位于车间车间 1F	与环评一致	/	
	配件库	位于车间车间 2F	与环评一致	/	
办公生活设施	办公室位于车间 2F，项目员工 15 人，不设置食宿舍		与环评一致	生活垃圾、生活废水	
环保工程	废水	依托德阳川广机械有限公司现有化粪池和一体式二级生化设施进行处理	与环评一致	/	
	固废	生产车间内设置生活垃圾桶和一般固废暂存区	与环评一致	固废	

## (2) 生产规模及产品方案

表 2 生产规模及产品方案

产品名称	数量	
	环评预计	实际建成
不锈钢厨房设备	12000 台/年	12000 台/年

## (3) 原辅材料消耗

表 3 项目主要原辅材料消耗一览表

类别	名称	数量	
		环评预计	实际建成
原辅材料	不锈钢管、钢板	360t/a	40t/a
	角钢	24t/a	24t/a
	焊丝	0.2t/a	0.2t/a
	配件	24t/a	24t/a
	木材	20t/a	20t/a
能源	电	4 万 kw.h	4 万 kw.h

## (4) 主要设备

表 4 主要设备一览表

序号	设备名称	数量		型号
		环评预计	实际建成	



1	剪角机	1台	1台	\
2	冲床	5台	5台	15t
3	剪板机	1台	1台	\
4	折弯机	1台	1台	100T3200、62T2500
5	锯床	1台	1台	\
6	等离子切割机	1台	1台	\
7	氩弧焊机	7台	7台	1kw、0.5kw
8	二氧化碳保护焊机	2台	2台	\
9	角磨机	3台	3台	手持
10	空气压缩机	2台	2台	GX11P-7.5
11	砂轮切割机	1台	1台	J3GB-400

#### (5) 工作制度及劳动定员

工作制度：年工作日250天，每天工作8小时。

表5 劳动定员

项目	数量	
	环评预计	实际建成
工作人员	15人	15人

## 2、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）

项目生产工艺如下：

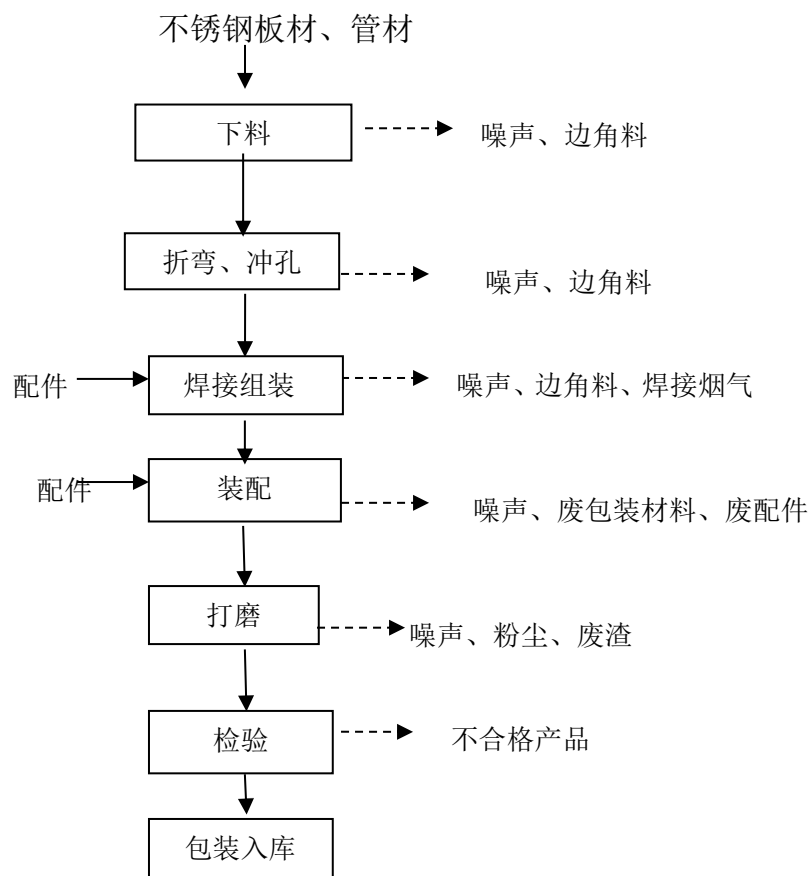


图1 生产工艺流程及产污位置框图

生产工艺介绍

#### ① 备料

本项目为订单式生产，生产时根据客户的需求购入各种规格的不锈钢板材、圆管、矩管以及配件等。各类型的材料由汽车运输进厂后，先进行材质、规格、能否正常使用等检验，检验合格的存放在车间中备用，检验不合格的钢材返至生产厂家，然后根据客户提供的生产图纸将产品所需的原料备齐。

#### ② 下料

项目采用剪板机、锯床等对各不锈钢材进行下料，下料方式包括按生产图纸放样和按照样板仿形下料两种。剪板机主要用于不锈钢板切割。

#### ③ 冲孔、折弯

根据不同产品的设计形状要求，采用折弯机、冲床等对下料后毛坯进行弯曲、钻孔

等加工，使各毛坯件加工成符合图纸要求和技术要求的形状。

#### ④ 焊接组装

将加工成型的部件按图纸要求组装好后进行焊接成型。项目焊接采用氩氟焊和二氧化碳保护焊两种方式。

#### ⑤ 装配

将外购的滑轮、炉头、密封垫、阀门、风机以及控制器件等配件与已焊接成型的产品组装。

#### ⑥ 打磨

主要是利用手持角磨机去掉焊接点的焊疤，不进行抛光。

#### ⑦ 调试、检验

主要是针对灶具，在其组装好后，需对其进行调试，确保产品能正常工作。检验主要进行外观检验，目测或使用尺子等对产品的尺寸、表面粗糙度等进行检验。对不合格产品则返回加工。

#### ⑧ 包装

由于项目外购的不锈钢原材料表面已有一层塑料薄膜，具有保护作用，不再使用塑料薄膜包裹，直接采用木架进行装箱。

### 3、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

项目运营期不产生生产废水。

项目不设食堂、宿舍，项目员工入厕依托德阳川广机械有限公司已建公用厕所，产生的生活废水依托川广机械公司已建二级生化处理设施处理后，达标排放。

##### 2、废气排放及治理

项目生产过程中产生的废气主要为打磨粉尘和焊接烟尘。项目打磨采用手持角磨机进行，产生的粉尘较少，通过车间沉降，及时清理地面，减少无组织粉尘排放。焊接过程中产生的焊接烟气通过移动式焊烟净化机处理后排放。

##### 3、污染源及处理设施

表 7 本项目污染物排放情况

类别	污染源	污染物	源强		处理方式		备注
			环评预测	实际产生	环评要求	实际建成	
废气	焊接、打磨	烟(粉)尘	0.0012t/a	少量	加强车间通风	车间通风，设置1台焊烟净化机	
废水	生活污水	COD <sub>cr</sub> BOD <sub>5</sub> SS NH <sub>3</sub> -N	191.4m <sup>3</sup> /a	191.4m <sup>3</sup> /a	依托德阳川广机械有限公司污水处理设施	依托德阳川广机械有限公司污水处理设施	

##### 4、环保设施(措施)及投资一览表

表 8 环保设施(措施)及投资一览表 单位：万元

项目	环评预计		实际建成	
	处理措施	投资金额	处理措施	投资金额
废水治理	依托德阳川广机械有限公司二级生化污水处理站处理达标后排入当地水沟，尾水汇入鸭子河。待区域污水管网建成后，排入市政污水管网，进入广汉市三星堆污水处理厂处理达标后排入鸭子河	/	依托德阳川广机械有限公司污水处理达标后排入当地水沟，尾水汇入鸭子河。	/
废气治理	焊接烟尘：加强车间通风	2	加强车间通风，设置1台移动式焊烟净化机	2
环境管理	规范、整洁厂区环境，设置专职环境管理人员；禁止露天堆放废料、废旧设备	/	规范、整洁厂区环境，设置专职环境管理人员，未露天堆放废物及原料	/
合计		2		2

## 4、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

四川省汤厨科技有限公司在德阳广汉市外北乡云盘村租用德阳川广机械有限公司闲置车间新建“生产不锈钢厨房设备项目”。项目总投资 100 万元，主要建设内容为配置冲床、剪板机、折弯机、钻床等设备建设不锈钢厨房设备生产线，实现年加工生产 12000 台不锈钢厨房设备，项目加工生产过程中不进行喷漆、刷漆、清洗、发泡等加工工序。经过本环境影响评价，形成以下结论：

##### 1、项目产业政策符合性

本项目产品为不锈钢厨房设备，属金属制厨房用器具制造行业。依据《产业结构调整指导目录》（2011 年本，2013 修正版）本项目生产工艺、生产设备及产品均不在鼓励、限制、淘汰类之列，属于允许建设项目。根据国务院《促进产业结构调整暂行规定》（国发[2005]40 号）第十三条“不属于鼓励类、限制类和淘汰类”，且符合国家有关法律、法规和政策规定的为允许类。

项目经广汉市发展和改革局备案，备案号“川投资备【2018-510681-35-03-205486】FGQB-2055 号”，符合国家现行的产业政策。

##### 2、规划符合性结论

项目位于广汉市北外乡云盘村，租用德阳川广机械有限公司空厂房进行建设，不新征用地。根据德阳川广机械有限公司国土证广国用（2009）第（24822）号，该车间地块用地性质为工业用地，符合用地要求。同时广汉市北外乡人民政府对本项目出具“四川铭泰厨房设备有限公司厨房设备生产加工项目”文件，明确项目符合北外乡发展规划，并同意了项目实施。因此，项目符合当地规划要求。

##### 3、选址合理性分析

项目选址于广汉市北外乡云盘村，选址符合当地规划，同时区域交通便利，配套设施完善，能满足项目厂区生产要求。项目所在地位于广汉市城区东北侧，距离城区直线距离约 2.85km。项目周边 500m 范围区域不涉及环境保护区。项目主要环境敏感目标为周边居民，其中最近居民位于项目车间南侧约 15m 处。

项目污染特征以设备噪声为主，但项目规模较小且距离周边居民都很远。项目无重大噪声设备且被加工原料厚度小，噪声级较低。企业通过选用低噪声设备、合理布局、厂房隔声等措施控制后，能够确保达标排放，对周边居民和声环境质量影响较小，不会发生

噪声扰民，因此项目可与周边居民相容。

项目租用德阳市川广机械有限公司空厂房进行加工生产，周边主要为汽车经营商铺、机械加工工厂和加油站，无食品加工企业。项目与周边企业相容。

综上分析，项目于周边企业、环境敏感目标环境相容，选址无重大环境制约因素，从环保角度可行。

#### 4. 环境现状结论

##### 环境空气质量现状

根据监测，区域 PM10 、SO2 、NO2 的现状监测值均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求，TVOC 满足《室内空气质量标准》GB/T18883-2002 标准限值要求，区域环境空气质量较好。

##### 地表水环境质量

根据监测，项目附近坪桥河、广汉市三星堆污水处理厂附近鸭子河水质各指标监测结果均能满足《地表水环境质量标准》GB3838-2002 中 III 类水域标准，水质现状良好。

##### 声学环境质量现状

根据监测，项目厂界昼间噪声和夜间噪声监测值均能达到《声环境质量标准》（GB3096—2008）2 类标准要求，区域声环境质量较好。

#### 5. 达标排放及总量控制分析结论

##### （1）达标排放

为了做好环境保护工作，项目拟投资 4 万元落实环保措施，对“三废”和噪声污染源进行治理，确保废气、废水、噪声达标排放，避免固废二次污染。

##### （2）工程排污总量控制指标建议

污染物名称	单位	排放量	排入环境的量	备注	
废水	COD	t/a	0.016（川广公司污水处理设施排口）	0.016	总量指标
	氨氮	t/a	0.0024（川广公司污水处理设施排口）	0.0024	尾水排入鸭子河

由于本项目生活废水依托德阳川广机械有限公司二级生化污水处理设施处理达标后排放（德阳川广机械有限公司现有剩余总量指标为 COD0.0195t/a、氨氮 0.0024t/a），因此评价建议不对本项目下达水污染物总量控制指标，在《德阳川广机械有限公司机械加工项目》总量控制指标内调剂。

#### 6. 环境影响评价分析结论

##### （1）地表水环境影响

项目生产环节不生产废水，废水主要为生产污水且产生量少（191t/a）。企业采取质量措施后，生活污水可依托德阳川广机械有限公司已建生活污水处理设施处理达标后排放。在区域污水管网建成的过渡期能够实现生活污水达《污水综合排放标准（GB8978-1996）》中一级标准排放，过渡期后能够进入广汉市三星堆污水处理厂处理，对坪桥河和鸭子河水质影响较小，可不改变其水体功能等级。

#### （2）大气环境影响

项目区域环境空气质量较好，项目废气主要为焊接过程产生的焊接烟尘，主要污染物为粉尘，因本项目焊接量小，污染物产生量很少，企业通过加强车间通风，废气经扩散稀释后能够满足厂界无组织排放要求，不会对周边环境造成明显影响。

#### （3）声学环境影响

项目无重大噪声设备且加工原料厚度小，生产过程噪声级较小，经采取隔声消减、合理布局（将噪声相对较高的设备布置在车间内西北侧（靠厂区道路一侧），将噪声相对较低的设备布置在车间北侧（靠点点塑料公司车间一侧），将低噪声和无噪声的生产工序布局在车间南侧和东侧）、夜间不生产、禁止暴力作业等措施后，能够得到有效控制。根据预测结果，采取治理措施后项目厂家处噪声贡献值可满足《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准要求。噪声贡献值与本底值叠加后，厂界和居民处噪声预测值仍满足《声环境质量标准》（GB3096-2002）中2类标准要求，因此本项目对区域声环境质量影响较小，不会发生噪声扰民。

#### （4）固废对环境影响

本项目生产过程中产生的固废包括边角料、金属废渣、废配件、废包装材料和生活垃圾等，均为一般固废。项目采取的治理措施为边角料、金属废渣和废包装材料外售废品收购站处理，废配件交由厂家回收，生活垃圾采取集中收集后交由当地环卫部门清运。此外，企业设置生活垃圾桶和一般固废暂存区暂存各类固废，同时加强管理，禁止露天堆放废料、废旧设备。

综上，项目固废治理措施可行，去向合理，暂存规范，不会造成二次污染。

### 7.项目环保可行性结论

四川省汤厨科技有限公司生产不锈钢厨房设备项目选址于德阳广汉市北外乡云盘村。项目建设符合国家产业政策，符合当地总体规划。项目生产过程中会产生一定量的废水、废气、噪声和固废，但只要落实报告中提出的环保措施，同时认真加强环保设施管理及

维护，减少污染物排入环境的总量，保证各类污染物持续稳定达标排放，能够满足国家和地方环境保护法规和标准要求。因此，企业在贯彻落实本环境影响报告表各项环境保护措施的前提下，从环境角度而言，项目选址合理可行。

## 二、建议

1、项目必须严格按照国家有关建设项目环保管理规定，切实落实环保资金投入，各项污染处理设施必须经验收合格后，建设单位方可正式投入生产。

2、加强管理，建立各种健全的生产环保规章制度，严格在岗人员操作管理，操作人员须要通过培训和定期考核，与此同时，加强设备、各项治污措施的定期检修和维护工作。

3、上述评价结论是根据建设方提供的生产规模、工艺流程、原辅材料用量及与此对应的排污情况基础上进行的，如果生产品种、规模、工艺流程和排污情况有所变化，建设单位应按环保部门的要求另行申报。

## 环评批复

一、该项目为新建项目，拟在广汉市北外乡云盘村租赁德阳川广机械有限公司厂房建设，租赁面积 1276 平方米。项目内容及规模为：依托现有生产厂房、办公及相关公辅设施，购置剪角机、冲床、切割机、焊机、空压机、剪板机等生产设备，布设不锈钢厨房设备加工生产线 1 条，设计年产不锈钢厨房设备 12000 台。项目总投资 100 万元，其中环保投资 4 万元。项目在四川省投资项目在线审批监管平台进行了备案（备案号：川投资备[2017-510681-35-03-205486]FGQB-2055 号），符合国家现行产业政策；选址根据德阳川广机械有限公司取得《国有土地使用证》和广汉市北外乡人民政府《关于四川省汤厨科技有限公司不锈钢厨房设备项目规划符合性的说明》（广北府[2017]83 号），明确项目用地性质为工业用地，符合土地利用规划。根据报告表结论及专家评审意见，项目符合清洁生产和总量控制要求，环境不良影响可得到有效的缓解和控制，在采取切实有效的风险防范措施的情况下环境风险可接受，同意该项目按报告表所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、环境保护对策措施及下述要求进行项目建设和生产活动。

二、在项目工程建设和运行环境管理中，你单位必须逐项落实《报告表》提出的各项环保要求，确保各项污染物达标排放。并须着重做好以下工作：

（一）落实车间通风换气措施，确保少量无组织排放的焊接烟尘达标排放，不影响周边环境。

（二）确保生活废水经化粪池预处理后依托德阳川广机械有限公司二级生化污水处理



设施处理达标排放。

(三) 合理布局生产车间产噪设施，对高噪作业点和高噪设备配套有效的隔音、降噪及减振设施，确保厂界噪声达标排放，不扰民。

(四) 固体废物应按照“减量化、资源化、无害化”的原则进行分类收集和处置，废边角料、金属废渣和废包装材料收集后外售废品收购站；废配件由厂家回收；生活垃圾由环卫部门统一清运处理。

(五) 高度重视环境风险管理工作，严格按照报告表要求，落实各项环境风险防范措施，确保环境安全。加强项目环境保护管理工作，确保设施正常稳定运行，杜绝事故性排放，防止“跑、冒、滴、漏”现象产生。

(六) 加强清洁生产管理，落实和强化清洁生产措施，提高该项目实施的清洁生产水平。

三、该项目运营后，废水纳入德阳川广机械有限公司污水处理设施处理，其总量指标在川广机械有限公司总量指标中调剂。

四、该报告表批准后，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防治生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件，否则不得实施建设。建设项目的环境影响评价文件自批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应当报原审批部门重新审核。

五、建设项目中防治污染的设施，应当与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。防治污染的设施应当符合经批准的环境影响评价文件的要求，不得擅自拆除或者闲置。建设项目竣工后，建设单位应按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，未经验收或验收不合格的，不得投产或使用。否则，将依法处理。

## 5、验收监测内容

### 验收监测内容

#### 一、监测内容

受四川省汤厨科技有限公司委托，四川同佳检测有限责任公司于 2018 年 8 月 17-18 日对“厨房设备生产加工项目”进行了环保竣工验收监测，具体监测内容如下：

##### 1、无组织废气监测

监测点位、监测项目、监测频次见下表：

表 9 无组织废气采样点位、项目及频次

监测断面	监测点位	监测项目	频次
厂界	上风向设1个参照点，下风向布设3个监控点	颗粒物	3次/天，2天

##### 2、废水监测

监测点位、监测项目、监测频次见下表：

表 10 废水采样点位、项目及频次

监测点位	监测项目	频次
德阳川广机械污水处理设施进口、出口	PH、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油	3次/天，2天

##### 3、地下水监测

监测点位、监测项目、监测频次见下表：

表 11 地下水采样点位、项目及频次

监测点位	监测项目	频次
德阳川广机械有限公司水井	pH、氨氮、耗氧量、石油类	3次/天，2天

##### 4、地表水监测

监测点位、监测项目、监测频次见下表：

表 12 废水采样点位、项目及频次

监测点位	监测项目	频次
项目附近受纳水体坪桥河断面	PH、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、石油油	1次/天，2天

## 二、监测工况及质控情况

### (一) 验收监测期间工况监测

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。

表 13 监测期间生产负荷表 单位：台

生产线	监测日期			
	不锈钢厨房设备	8.17	生产负荷	8.18
37		78%	38	80%
备注	全年以 250 天计			

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、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。

7、废水采样环境、采样高度的要求按《环境监测技术规范》（水质部分）执行，分析方法执行《水和废水监测分析方法》中规定的方法执行。

表 14 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：《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中最高允许排放浓度和最高允许排放速率二级标准				标准：《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中最高允许排放浓度和最高允许排放速率二级标准		
	污染物	最高允许排放浓度	最高允许排放速率 (kg/h)	无组织排放监控浓	最高允许排放浓度	最高允许排放速率 (kg/h)	无组织排放监控浓

	(mg/m <sup>3</sup> )	排气筒 (m)	二级	度值 (mg/m <sup>3</sup> )	(mg/m <sup>3</sup> )	排气筒 (m)	二级	度值 (mg/m <sup>3</sup> )
颗粒物	120	15	3.5	1.0	120	15	3.5	1.0
废水	标准：《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中一级标准				标准：《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中一级标准			
	污染物	排放限值 (mg/L)			排放限值 (mg/L)			
	PH	6~9 (无量纲)			6~9 (无量纲)			
	氨氮	15			15			
	化学需氧量	100			100			
	五日生化需氧量	20			20			
	悬浮物	70			70			
	动植物油类	10			10			
地下水	标准：《地下水质量标准》GB/T14848-2017 表 1 中 III 类标准				《地下水质量标准》GB/T14848-93 中 III 类标准			
	项目	标准值 (mg/L)			标准值 (mg/L)			
	PH	6.5-8.5			6.5-8.5			
	耗氧量	3.0			3.0 (高锰酸盐指数)			
	氨氮	0.5			0.2			
地表水	标准：《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 表 1 中 III 类标准				《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 表 1 中 III 类标准			
	项目	标准值 (mg/L)			标准值 (mg/L)			
	PH	6-9			6-9			
	氨氮	1.0			1.0			
	化学需氧量	20			20			
	五日生化需氧量	4			4			
	石油类	0.05			0.05			

### 三、监测结果

#### 1、废气监测

四川同佳检测有限责任公司于 2018 年 8 月 17-18 日对项目废气进行了监测，结果见下表。

表 15 无组织废气监测结果 单位：mg/m<sup>3</sup>

项 目	点 位		上风向东北 1#	下风向西 2#	下风向西南 3#	下风向南 4#
	日期	次数				
颗粒物	8 月 17 日	第一次	0.176	0.273	0.295	0.333
		第二次	0.157	0.255	0.275	0.315
		第三次	0.158	0.257	0.276	0.315
	8 月 18 日	第一次	0.158	0.253	0.314	0.275
		第二次	0.138	0.234	0.295	0.256
		第三次	0.138	0.236	0.296	0.257

由以上监测数据可知，项目无组织颗粒物最大浓度 0.333mg/m<sup>3</sup>，符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中最高允许排放浓度限值 (1.0mg/m<sup>3</sup>)。

## 2、废水监测

四川同佳检测有限责任公司于 2018 年 8 月 17-18 日对项目废水进行了监测，结果见下表。

表 16 废水监测结果 单位：mg/L

监测项目	日期	监测点位	监测结果		
PH (无量纲)	8 月 17 日	污水处理设施进口	7.41		
		污水处理设施出口	8.06	8.08	8.07
	8 月 18 日	污水处理设施进口	7.42		
		污水处理设施出口	8.07	8.06	8.07
氨氮	8 月 17 日	污水处理设施进口	29.9		
		污水处理设施出口	10.0	9.98	9.84
	8 月 18 日	污水处理设施进口	29.3		
		污水处理设施出口	9.98	9.92	9.84
化学需氧量	8 月 17 日	污水处理设施进口	116		
		污水处理设施出口	16	18	19
	8 月 18 日	污水处理设施进口	110		
		污水处理设施出口	18	17	20
五日生化需氧量	8 月 17 日	污水处理设施进口	16.6		
		污水处理设施出口	2.2	2.1	2.1
	8 月 18 日	污水处理设施进口	15.9		
		污水处理设施出口	2.1	2.2	2.8
悬浮物	8 月 17 日	污水处理设施进口	45		
		污水处理设施出口	15	12	13
	8 月 18 日	污水处理设施进口	42		
		污水处理设施出口	11	14	15
动植物油	8 月 17 日	污水处理设施进口	0.20		
		污水处理设施出口	0.13	0.13	0.13
	8 月 18 日	污水处理设施进口	0.20		
		污水处理设施出口	0.13	0.13	0.14

由以上监测数据可知，项目外排废水各项监测指标均满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中一级标准限值。

### 3、地下水监测

四川同佳检测有限责任公司于 2018 年 8 月 17 日对项目所在区域内地下水进行了监测，结果见下表。

表 17 地下水监测结果 单位：mg/L

监测项目	点位	日期	监测结果
PH	德阳川广机械有限公司水井	8 月 17	7.31
氨氮			0.106
耗氧量			0.35
石油类			未检出

由以上监测数据可知，项目所在区域地下各项监测指标均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）表 1 中 III 类标准限值。

### 4、地表水监测

四川同佳检测有限责任公司于 2018 年 8 月 16-17 日对项目所在区域内地表水进行了监测，结果见下表。

表 18 地表水监测结果 单位：mg/L

监测项目	点位	监测结果	
		8 月 16 日	8 月 17 日
PH	项目附近坪桥河断面	8.03	8.01
氨氮		0.292	0.345
化学需氧量		13	12
五日生化需氧量		1.8	1.7
悬浮物		11	13
石油类		未检出	未检出

由以上监测数据可知，项目所在区域地表水各项监测指标均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中 III 类标准限值。

## 6、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、环保管理制度及人员责任分工

四川省汤厨科技有限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。

### 2、环保设施运行、维护情况

验收监测期间项目环保设施工作正常。公司设有专人定期检查设施的运行情况。

### 3、环保审批手续及“三同时”执行情况检查

项目经广汉市发展和改革委员会川投资备【2017-510681-35-03-205486】FGQB-2055 号文立项。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 10 月由信息产业电子第十一设计研究院完成编制，2018 年 1 月 6 日广汉市环境保护局以广环审批[2018]1 号文对该环评报告表予以审查批复。项目于 2017 年 8 月开工建设，2018 年 4 月投入使用。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。

### 4、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。

### 5、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。

### 6、环境风险应急预案及风险防范措施检查

四川省汤厨科技有限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。

### 7、总量控制

项目废水进入德阳川广机械有限公司已建污水处理设施处置，其总量指标在川广机械有限公司总量指标中调剂。因此不单独核算总量控制指标。

### 8、环评批复及公司落实情况

表 19 环评批复及公司落实情况

编号	环评批复	执行情况
----	------	------

1	落实车间通风换气措施，确保少量无组织排放的焊接烟尘达标排放，不影响周边环境。	已落实 项目打磨废气经车间通风后排放。焊接烟尘经移动式焊烟净化机处理后排放。
2	确保生活废水经化粪池预处理后依托德阳川广机械有限公司二级生化污水处理设施处理达标排放。	已落实 生活污水依托德阳川广机械有限公司二级生化污水处理设施处理达标排放。
3	合理布局生产车间产噪设施，对高噪作业点和高噪设备配套有效的隔音、降噪及减振设施，确保厂界噪声达标排放，不扰民。	已落实 项目运营期噪声经厂房隔音、距离衰减后达标排放。
4	固体废物应按照“减量化、资源化、无害化”的原则进行分类收集和处置，废边角料、金属废渣和废包装材料收集后外售废品收购站；废配件由厂家回收；生活垃圾由环卫部门统一清运处理。	已落实 项目废边角料、包装材料收集后外售，废配件厂家回收；生活垃圾交由环卫部门统一清运。
5	高度重视环境风险管理工作，严格按照报告表要求，落实各项环境风险防范措施，确保环境安全。加强项目环境保护管理工作，确保设施正常稳定运行，杜绝事故性排放，防止“跑、冒、滴、漏”现象产生。	已落实 项目制定了环境风险应急制度，落实了环境风险防范措施。
6	加强清洁生产管理，落实和强化清洁生产措施，提高该项目实施的清洁生产水平。	已落实



## 7、监测结论及建议

验收监测严格按照环评及其批复文件的结论与建议执行。项目严格按照“三同时”制度进行建设和生产。

本次验收报告是针对2018年8月17-18日的生产及环境条件下开展验收监测所得出的结论。

验收监测期间，四川铭泰厨房设备有限公司“生产不锈钢厨房设备项目”生产负荷达到75%以上，满足验收监测要求。

各类污染物排放情况：

**废水：**项目运营期不产生生产废水。生活废水依托德阳川广机械有限公司已建二级生化处理设施处理后达标排放。

监测结果表明：项目PH8.06-8.08，氨氮最大浓度为10.0mg/L，化学需氧量最大浓度为20mg/L，五日生化需氧量最大浓度为2.8mg/L，悬浮物最大浓度为15mg/L，动植物油最大浓度为0.14mg/L，均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中一级排放标准。

**废气：**项目运营期废气主要为焊接烟尘和打磨粉尘，打磨粉尘经车间通排风系统以无组织形式排放。焊接烟尘经移动式焊烟净化机处理后排放。

监测结果表明，项目无组织颗粒物最大浓度0.333mg/m<sup>3</sup>，均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中最高允许排放浓度限值。

**地下水：**监测结果表明项目厂区内地下水中PH7.31、氨氮0.106mg/L、耗氧量0.35mg/L、石油类未检出，各监测指标均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）表1中III类标准限值。

**地表水：**监测结果表明项目所在区域地表水各项监测指标均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表1中III类水域标准。

### 验收监测结论

四川省汤厨科技有限公司“生产不锈钢厨房设备项目”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。

### 建议及要求：

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。