

彩铝板加工  
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：四川省福特建材有限公司  
编制单位：四川同佳检测有限责任公司

2018 年 12 月

建设单位：四川省福特建材有限公司

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：13608105599

地址：四川省广汉市高雄路一段

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

四川省福特建材有限公司创立于 2014 年，是一家以彩铝板加工、销售为主的民用企业。厂址位于四川省德阳市广汉市高雄路一段。

基于良好的市场前景，四川省福特建材有限公司根据自身发展和市场需求，在四川省广汉市高雄路一段于 2016 年租用广汉市大桥食品厂的闲置厂房进行彩铝板加工项目，项目租用场地总占地面积约 1410m<sup>2</sup>。

项目于 2016 年开始投产，属于未批先建行为，根据四川省人民政府办公厅《关于印发四川省清理整顿环保违法违规建设项目工作方案的通知》（川办发[2015]90 号）、德阳市推进清理整顿环保违法违规建设项目工作领导小组办公室《关于扎实推进全市环保违法违规建设项目清理整顿工作的通知》（德市清建领[2017]7 号）、广汉市人民政府办公室《关于推进清理整顿环保违法违规建设项目清理整顿工作的通知》（广府办[2017]84 号），本项目污染物达标排放、符合总量控制要求、环境风险可控，可在当地环保局的引导和督促下补办环评手续。为此，广汉市发展和改革局给予备案：川投资备【2018-510681-33-03-267979】FGQB-0219 号。2018 年 8 月由四川中栎环保科技有限公司编制完成了《关于彩铝板加工项目》环境影响报告表。2018 年 10 月 9 日广汉市环境保护局以广环审批[2018]212 号文通过环评审查。

项目投资 45 万元，租用广汉市大桥食品厂闲置的生产厂房建设生产线，项目已于 2016 年开始投入运营。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。

受四川省福特建材有限公司委托，我公司根据国家环保总局相关的规定和要求，对四川省福特建材有限公司“彩铝板加工项目”进行竣工验收。我公司于 2018 年 11 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 12 月 3-4 日对该项目进行了验收监测。2018 年 12 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) 固废处置检查；
- (4) 噪声治理检查；
- (5) 环境管理检查。

## 1、建设项目基本情况

建设项目名称	彩铝板加工				
建设单位名称	四川省福特建材有限公司				
法人代表	刘义和	联系人	刘鑫		
联系电话	13608105599	邮政编码	618300		
建设地点	四川省广汉市高雄路一段				
建设项目性质	√新建 改扩建 技改 迁建 (划√)				
主要建设内容	租用广汉市大桥食品厂闲置生产厂房建设彩铝板生产线				
设计能力	年产彩铝板 200t				
实际建成	年产彩铝板 200t				
环评时间	2018 年 8 月	开工日期	2016 年 7 月		
投入试生产时间	2016 年 8 月	现场监测时间	2018 年 12 月 3-4 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	四川省中栎环保科技有限公司		
环保设施 设计单位	/	环保设施 施工单位	/		
投资总概算	45 万元	环保投资总概算	1.7 万元	比例	3.7%
实际总概算	45 万元	环保投资	1.7 万元	比例	3.7%

<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、2018 年 7 月 26 日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（2018-510681-33-03-267979）FGQB-0219 号文）；</li> <li>8、2018 年 7 月 9 日广汉市环境保护局关于本项目环评应执行环境标准的函（广环建函（2018）183 号）；</li> <li>9、四川省中栎环保科技有限公司《关于彩铝板加工项目环境影响报告表》（2018 年 8 月）；</li> <li>10、《关于彩铝板加工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]212 号文，2018 年 10 月 9 日）；</li> <li>11、《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 三级标准。</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；《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 1 中燃气锅炉标准。</li> <li>3、噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。</li> <li>4、固体废渣：①执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）；②危险固体废物贮存、处置按国家相关标准执行。</li> </ol>

## 项目概况

### 1、公司概况

项目投资 45 万元，于 2016 年租用广汉市大桥食品厂闲置生产厂房建设生产线。依托现有生产车间、办公用房及相关公辅设施，购置压瓦机、复合机、烘箱、覆膜机等生产设备，建成后形成年产 200t 的生产能力。项目于 2016 年投入生产。

### 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

本项目主要产品为彩铝板，属于金属制造。根据中华人民共和国国家发展和改革委员会发布的《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 年修正版）》，该项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类，不属于产业政策禁止投资建设或者实行核准、审批管理的项目，属于“允许类”。因此，项目建设符合国家当前的产业政策。

#### ②项目规划符合性、选址合理性分析

项目租用位于四川省广汉市高雄路一段的广汉市大桥食品厂的闲置厂房进行彩铝板加工，用地性质为工业用地。

#### 厂界外环境关系

项目厂界外以企业为主，具体外环境关系为：项目厂界东侧紧邻蜀浪路，路对面为浪度建材城；北侧为金装包装公司（主要从事包装材料生产）和广汉金瓯金属制品有限公司（主要从事金属包装容器、金属门窗等）；西侧为四川和方成包装（主要从事包装材料生产）；南侧为九州商务酒店及高雄路，路对面为华一电器公司（主要从事电器生产）和浪度家具城。

#### 厂区内外环境关系

项目车间西侧为厂区道路（本项目的进出通道）道路对面依次为闲置厂房，聚众鑫塑料有限公司（主要从事塑性塑料生产）和四川瑞硕装饰材料有限公司（主要从事装饰材料制造加工）。

目前广汉大桥食品厂内除了本企业还有广汉市华耀食品公司、广汉市王一碗食品有限公司、广汉市祥友食品厂、四川省聚众鑫塑料有限责任公司、四川瑞硕装饰材料有限公司共六家企业，鉴于厂内企业布局混乱，企业未开展环评工作，准备对广汉市华耀食品公司、广汉市王一碗食品有限公司、广汉市祥友食品厂实施搬迁，四川福特建材有限公司、四川瑞硕装饰材料有限公司及本项目开展环评工作。目前三家食品企业正在搬迁，三家食品厂搬迁后，区域主要为建材及包装行业，项目与周边环境相容。

评价范围内无医院、学校、风景名胜、自然保护区、保护文物、生态敏感点等环境敏感点以及饮用水源保护区。项目的建设无明显环境制约因素，与周围环境相容，其选址符合相关规划选址要求。

### 3、项目建设概况

项目名称：彩铝板加工；

建设地点：广汉市高雄路一段；

建设性质：新建；

项目投资：45 万元。

#### (1) 项目建设内容及组成

本项目租用广汉市大桥食品厂闲置的生产厂房建设生产线。项目的办公区、给排水设施等均依托广汉市大桥食品厂既有设施。

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	租用广汉市大桥食品厂闲置生产车间，1F，建筑面积 1410m <sup>2</sup> ，布设生产线。车间内划分为复合区、原料区和成品堆放区。	与环评一致	废气、固废、噪声、废水	
公用工程	给水系统	市政给水，采用雨污分流体制。依托广汉市大桥食品厂既有设施。	与环评一致	/	
	供电系统	当地电网供电。依托广汉市大桥食品厂既有设施。	与环评一致	/	
	厂区道路	用于产品及原料的运输，以及厂区内的消防通道。依托广汉市大桥食品厂设施。	与环评一致	/	
	厂区绿化	依托广汉市大桥食品厂既有绿化。	与环评一致	正效应	
环保工程	废气处理设施	天然气燃烧废气经排气筒排放。	与环评一致	废气	
	废水处理设施	项目产生的生活污水经预处理处理后，进入蜀浪路市政污水管网最终经雒南污水处理厂采用水解酸化+A <sup>2</sup> O 工艺处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB8978-1996) 中一级 A 标后排入青白江	与环评一致	废水、污泥	
	固废收集设施	一般生产固废收集于车间固废暂存区；生活垃圾袋装收集于厂区内固废暂存区，由环卫部门统一清运处理。	与环评一致	固体废物	



	噪声治理	隔声减震、厂房隔声等。	与环评一致	噪声	
办公生活设施	办公室	位于生产车间南侧，建筑面积40m <sup>2</sup> ，用于办公。	与环评一致	生活垃圾、生活废水	
	门卫室	依托广汉市大桥食品厂既有设施。	与环评一致		
	停车位	依托广汉市大桥食品厂既有设施。	与环评一致		
仓储及其他	成品库	位于生产厂房内，用于堆放成品。	与环评一致	废包装材料	

(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
彩铝板	200 吨/年	200 吨/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	彩钢板	190t/a	190t/a
	铝膜	8t/a	8t/a
	高分子膜	4.5/a	4.5/a
能源	水	150m <sup>3</sup> /a	150m <sup>3</sup> /a
	电	4.8x10 <sup>4</sup> kW.h	4.8x10 <sup>4</sup> kW.h
	天然气	3275m <sup>3</sup> /a	3275m <sup>3</sup> /a

(4) 主要设备

表 4 主要设备一览表

序号	设备名称	数量		备注
		环评预计	实际建成	
1	压瓦机	1 台	1 台	
2	复合机	2 套	2 套	一备一用
3	烘箱	2 台	2 台	一备一用
4	覆膜机	1 台	1 台	

(5) 工作制度及劳动定员

工作制度：年工作日300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	5 人	5 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）

本项目为彩铝板加工，属于金属制造业，产品为彩铝板。主要利用外购彩钢板原材料、铝膜和高分子膜进行复合，复合后成品入库。其具体工艺流程见下图。

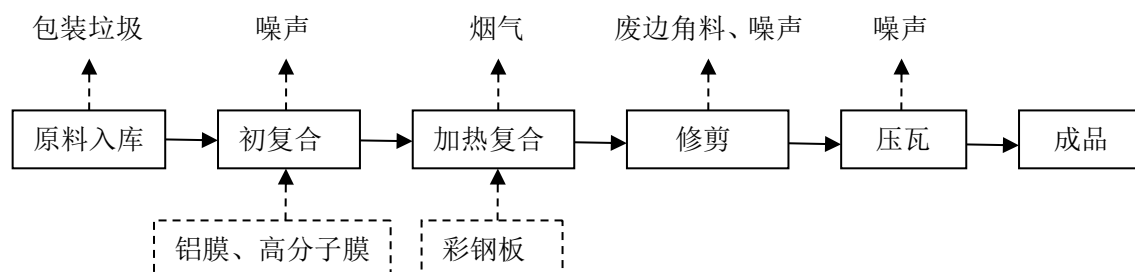


图 1 工艺流程及产污位置框图

#### 生产工艺介绍

##### 1) 原料入库:

外购的彩钢板、铝膜、高分子膜原材料入库，此过程将产生包装垃圾；

##### 2) 初复合:

将检验合格的铝膜和高分子膜利用覆膜机进行复合，复合成铝膜成品，覆膜机温度为 50~80℃。高分子膜仅软化，不产生废气，此过程覆膜机使用电能，属于清洁能源，产生的污染物为噪声；

##### 3) 加热复合:

使用烘箱将彩钢板加热，加热温度为 120~140℃，压力为 0.5MPa，通过复合组将铝膜成品与彩钢板组压在一起，烘箱使用天然气，此过程将产生天然气燃烧尾气。

##### 4) 修剪:

组压好的产品进行剪裁，此过程将产生噪声和废边角料。

##### 5) 压瓦:

利用压瓦机将部分产品压成瓦状，此过程将产生噪声。

### 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

项目运营期废水主要来自于员工的生活污水，无生产废水产生。

项目生产用水主要为设备冷却水，为间接冷却水，该部分水经冷却后循环使用，不外排。

员工办公生活废水依托广汉市大桥食品厂内已建的预处理池处理后，排入蜀浪路侧市政污水管网中，最终进入广汉市雒南污水处理厂处理。

##### 2、废气排放及治理

项目运营期产生的废气为烘箱使用的能源天然气产生的燃烧废气。天然气为清洁能源，经 8m 高排气筒直接排放。

##### 3、噪声

本项目噪声源主要来自生产、加工工序中生产设备产生，另外还包括车辆装卸噪声、成品转运噪声等。噪声源强一般在 65-75dB（A）之间，为间歇式产生。项目通过采取选择低噪声设备、厂房隔声降低噪声影响。

表 6 主要噪声源一览表

单位：dB(A)

主要声源	单台设备噪声值	治理措施	治理后源强
压瓦机	75	选择低噪声设备，基础减震，合理布置、厂房隔声。	≤65
复合组	70		≤65
烘箱	65		≤65
覆膜机	70		≤65

##### 4、固体废弃物排放及治理

本项目固体废物主要为加工过程中产生的废边角料、生活垃圾、包装垃圾。

废边角料：项目剪裁仅为修剪整齐毛边，边角料产生量少，收集后外售废品回收站。

包装垃圾：项目原材料进场为彩钢板，仅为简单塑料包装，故包装垃圾产生量较少，收集后由环卫部门统一清运。

生活垃圾：员工产生的办公生活垃圾收集后由环卫部门统一清运。

项目覆膜机采用导热油加热，导热油循环使用，不外排，约 3-4 年换一次，更换下的导热油由更换厂家带走。

设备维护产生的废机油、废液压油收集至危废暂存间内，定期交由什邡市开源环保科技

有限公司处置。

### 5、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	天然气燃烧废气	SO <sub>2</sub> NO <sub>x</sub>	1.31kg/a, 29.46mg/m <sup>3</sup> 6.13kg/a, 137.6mg/m <sup>3</sup>	5.5mg/m <sup>3</sup> , 0.014t/a 9.83mg/m <sup>3</sup> , 0.024t/a	排气筒直接排放	排气筒直接排放	
废水	生活污水	COD <sub>cr</sub> BOD <sub>5</sub> SS NH <sub>3</sub> -N	120m <sup>3</sup> /a 400mg/L; 0.048t/a 250mg/L; 0.030t/a 250mg/L; 0.030t/a 20mg/L; 0.0024t/a	120m <sup>3</sup> /a 197mg/L; 0.024t/a 25.3mg/L; 0.003t/a 10.5mg/L; 0.001t/a 34.9mg/L; 0.004t/a	依托厂区已建预处理池处理后排入雒南污水处理厂处理	依托厂区已建预处理池处理后排入雒南污水处理厂处理	
固废	生产车间	废边角料	2.5t/a	2.5t/a	在固废暂存区暂存后由废品回收站回收后再利用	收集后外售废品回收站	
		废包装材料	0.01t/a	0.01t/a	由环卫部门统一清运处理	由环卫部门统一清运处理	
	办公生活	生活垃圾	0.75t/a	0.75t/a			
	设备维护	废机油、液压油	--	0.01t/a	--	交由什邡开源环保科技有限公司处置	
噪声	各种设备	厂界噪声	/	/	选择低噪声设备, 基础减震, 合理布置、厂房隔声	基础减震, 合理布置、厂房隔声	

### 6、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
废气治理	天然气燃烧产生的燃烧烟气含有 SO <sub>2</sub> 和 NO <sub>x</sub> , 经收集装置收集后, 通过排气筒达标排放	1.0	经收集装置收集后, 通过排气筒达标排放	1.0
废水治理	厂区实行清污分流、雨污分流排水系统; 规范废水排污口	依托	雨污分流, 规范排污口	依托
	生活污水经厂区已建预处理池处理后排入蜀浪路侧市政污水管网中, 最终进入广汉市雒南污水处理厂处理	依托	依托厂区已建预处理池处理后排入雒南污水处理厂处理	依托

噪声	生产车间和设备隔声、减振等设施	0.5	基础减震，合理布置、厂房隔声	0.2
固废	生活垃圾、包装垃圾袋装后由市政环卫部门定期清运。	/	生活垃圾、包装垃圾袋装后由市政环卫部门定期清运。	/
	废边角料集中分类收集于车间固废暂存区后，定期外售废品回收站。	0.2	废边角料集中分类收集于车间固废暂存区后，定期外售废品回收站。废机油、液压油交由危废单位处置	0.5
合 计		1.7		1.7

## 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

##### 1、项目基本情况

四川省福特建材有限公司彩铝板加工项目车间位于四川省广汉市高雄路一段。项目总投资 45 万元，环保投资 1.7 万元。项目总占地面积 1410m<sup>2</sup>，租用广汉市大桥食品厂的闲置厂房进行建设。主要生产彩铝板 200t/a。

##### 2、产业政策、规划选址的符合性

###### (1) 产业政策

本项目主要产品为彩铝板，属于金属制造。根据中华人民共和国国家发展和改革委员会发布的《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 年修正版）》，该项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类，不属于产业政策禁止投资建设或者实行核准、审批管理的项目，属于“允许类”。广汉市发展和改革局出具企业投资项目备案通知书（备案号：川投资备【2018-510681-33-03-267979】FGQB-0219 号），给予项目备案。

因此，项目符合国家当前的产业政策。

###### (2) 规划合理性

本项目为新建（补评）项目，营运期产生的污废水经厂区内预处理池处理后排入蜀浪路侧市政污水管网中，最终进入广汉市雒南污水处理厂处理。因此，本项目与《广汉市青白江流域水质综合整治工作方案》相符。

本项目位于德阳高新区西区技术产业园区（原广汉经济技术开发区）内，园区规划面积为 28.78km<sup>2</sup>，其规划环境影响评价经省环保厅出具审查意见（川环建函[2012]176 号）。根据德阳高新区西区管委会“关于四川省福特建材有限公司用地情况的说明”，本项目新建厂址位于规划的工业用地。另外本项目在现有厂区内建设、不新增用地。因此，项目选址符合广汉市总体规划要求项目符合区域规划要求。

###### (3) 选址符合性

项目厂界外以企业为主，具体外环境关系为：项目厂界东侧紧邻蜀浪路，路对面为浪度建材城；北侧为金装包装公司（主要从事包装材料生产）和广汉金瓯金属制品有限公司（主要从事金属包装容器、金属门窗等）；西侧为四川和方成包装（主要从事包装材料生产）；南侧为九州商务酒店及高雄路，路对面为华一电器公司（主要从事电器生产）和浪

度家具城。

大桥食品厂厂区内环境关系为：项目车间西侧为厂区道路（本项目的进出通道）道路对面依次为闲置厂房，聚众鑫塑料有限公司（主要从事塑性塑料生产）和四川瑞硕装饰材料有限公司（主要从事装饰材料制造加工）。

评价范围内无医院、学校、风景名胜、自然保护区、保护文物、生态敏感点等环境敏感点，项目最终接纳水体青白江排口下游 10km 范围内无集中式饮用水取水点。

因此，项目选址符合广汉市总体规划要求，符合广汉市土地利用政策，项目选址合理。

### 3、清洁生产

营运期，项目采用先进设备，提高能源利用率，节约资源，从源头上大大减少了污染物的产生和排放；营运期所使用的能源为天然气，为清洁的能源；对产生的废水和噪声采取了合理有效的防治措施，可以实现废水和场界噪声的达标排放；对产生的固体废弃物采取了妥善的处置方式，不会造成二次污染。

因此本评价认为，项目贯彻了清洁生产原则。

### 4、达标排放

本项目实施后，项目废水经处理后排入市政污水管网，实现达标排放；废气采取处理措施后达标排放；采用优质低噪设备，通过合理布置高噪声设备，并采取隔声、减震等措施后，项目厂界噪声值能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准的要求；固废均达到了有效的处置。

### 5、污染治理措施的合理性和有效性

项目天然气燃烧废气通过收集装置收集后通过 15m 排气筒排放，可达标排放，措施合理、可行。

生活污水经厂区已建预处理池处理后排入蜀浪路侧市政污水管网中，最终进入广汉市雒南污水处理厂处理。措施合理、可行。

设计上噪声防治措施最大限度地利用厂房隔声，同时突出优化总图布置，设备安装减震装置，尽量避免噪声影响。措施可行。

边角料统一收集后外售废品收购站；包装垃圾、生活垃圾由环卫部门统一清运处理；措施合理、可行。

### 6、区域环境质量现状评价结论

地表水：项目接纳水体青白江水质磷含量超标目前该流域实施达标规划，随着达标



规划的实施，水体水质能够得到改善。本项目污水不含磷，不会对水体质量产生影响。

**大气环境：**项目区域环境空气质量 SO<sub>2</sub> 和 NO<sub>2</sub> 等浓度均未出现超标现象，完全满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

**声学环境：**项目周边声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准。

## 7、项目环境影响评价结论

**地表水：**项目产生的各种污水经预处理池处理后排入蜀浪路路侧市政污水管网中，最终进入广汉市雒南污水处理厂处理。本项目投入运营后对地表水环境质量不产生明显影响。

**大气环境：**本项目建成后，各种废气经采取相应的措施后，均可实现达标排放。区域环境空气质量仍将维持现状。

**声学环境：**项目噪声主要是设备运行时所产生的噪声，通过减震、隔声、消音等措施后可以使本项目场界噪声控制在标准限值内，不会产生噪声污染影响。

**固废：**本项目边角料统一收集后外售废品收购站；生活垃圾和包装垃圾等由环卫部门统一清运处理。固体废弃物均得到妥善处理，不造成二次污染。

## 8、总量控制

本项目产生的生活污水经预处理池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准之后，再经蜀浪路侧市政污水管网入雒南污水处理厂处理达标后外排地表水体青白江。

经计算有：

（1）预处理池处理后排放量：COD 总量为 0.060t/a；氨氮总量为 0.0054t/a；

（2）污水处理厂处理后排放量：COD 总量为 0.003t/a；氨氮总量为 0.00018t/a；

大气污染排放总量：SO<sub>2</sub>：1.31kg/a，NO<sub>x</sub>：6.13 kg/a

环评结论：

（1）项目类型及其选址、布局、规模等符合环境保护法律法规和相关法定规划；

（2）项目所在区域环境质量达到国家环境质量标准，且建设项目拟采取的措施能满足区域环境质量改善目标管理要求；

（3）建设项目采取的污染防治措施可确保污染物排放达到国家规定的行业排放标准，并采取了必要的措施预防和控制生态破坏。

综上所述，四川省福特建材有限公司投资 45 万在广汉市高雄路一段建设“彩铝板加

工项目”。项目符合国家产业政策，符合广汉总体规划。项目总图布置较为合理。工程贯彻了清洁生产原则。项目建成投产后，废水、废气、噪声、固废采取的污染防治措施技术可靠、经济可行。环境风险可控，不会明显改变当地环境功能。在公司认真落实本报告表中提出的各项污染防治对策措施，保证环境保护措施的有效运行，确保污染物稳定达标排放，并严格实施项目的风险控制措施后，从环境角度而言，本项目在广汉市高雄路一段建设是可行的。

## 二、建议

通过对本项目的工程分析和环境影响评价，提出以下几点建议：

(1) 企业应加强环保设施的日常管理、维护，建立健全环保设施的运行管理制度、定期检查制度、设备维护和检修制度，确保环保设施高效运行，尽量减少跑、冒、滴、漏，避免事故排放情况发生，确保废水不外排。

(2) 认真贯彻执行国家和四川省的各项环保法规和要求，认真执行环境监测计划。

(3) 根据本环评要求，对现存的问题应引起重视，落实整改的环保设施，确保污染物达标排放。

(4) 营运期间，建立一套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，维护当地人居环境；确定专门的环境管理人员，赋予其执行职能和必须的权力。

(5) 关心并积极听取可能受项目环境影响的附近企业等人员、单位的反映，定期向项目最高管理者和当地环保部门汇报项目环境保护工作的情况接受当地环境保护部门的监督和管理。

## 环评批复

一、该项目为补办环评项目，在广汉市高雄路一段 10 号租用广汉市大桥食品厂闲置厂房建设，租赁面积 1410 平方米。项目内容及规模：依托现有生产车间、办公用房及相关公辅设施，购置压瓦机、复合机、烘箱、覆膜机等生产设备，布设彩铝板生产线，形成年产彩铝板 200 吨生产能力。项目总投资 45 万元，其中环保投资 1.7 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[2018-510681-33-03-267979]FGQB-0219 号），符合国家现行产业政策；选址根据广汉市大桥食品厂取得的《国有土地使用证》及德阳高新区管委会出具的《关于四川省福特建材有限公司彩铝板加工项目用地情况的说明》，明确项目租用性质为工业用地，符合规划。

项目在受理和拟批公示期间未收到任何意见反馈。报告表结论：认真落实本报告表中提出的各项污染防治对策措施，确保污染物稳定达标排放，从环境角度而言，本项目建设是可行的。专家评审意见：报告提出的环保对策措施有一定针对性，环评结论总体而言，报告表经修改，完善后可上报审批。

项目严格按照报告表中所列建设项目的性质、规模、工艺、地点和拟采取的环境保护措施建设和运行，对环境的不利影响能够得到缓解和控制。因此，我局同意报告表结论。你公司应全面落实报告表提出的各项环境保护对策措施和本批复要求。

## 二、项目建设及运营期应重点做好以下工作：

(1) 必须严格贯彻执行“预防为主、保护优先”的原则，落实项目环保资金，建立健全企业内部环境管理机构 and 各项环保管理规章制度，落实人员责任，加强环保培训和警示教育，规范环保资料管理，确保污染治理设施正常运行，污染物稳定达标排放。

(2) 严格落实并优化报告表提出的各项废气处理设施。落实焊接烟尘移动式净化处理器，确保焊烟经处理后达标排放；打磨粉尘自然沉降，及时清理，确保其不影响周边环境。

(3) 严格落实并优化报告表提出的各项废水处理设施。依托厂区现有废水预处理设施，确保生活污水处理后排入市政污水管网，纳入雒南污水处理厂处理。

(4) 严格落实并优化报告表提出的噪声污染防治措施，加强对高噪作业点和高噪设备配套的消音、隔音、降噪及减振设施的维护，确保厂界噪声达标排放。

(5) 落实并优化各项固体废弃物处置措施，固体废物应按照“减量化、资源化、无害化”的原则分类收集和处置，提高回收利用率。加强各类固废暂存、转运及处置过程中环境管理，防止二次污染。

(6) 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。严禁在雨水沟布设涉油设备和洗手池。

三、该项目运营后，废水中化学需氧量排放量为 0.006 吨/年、氨氮排放量为 0.0006 吨/年，废气中二氧化硫排放量为 0.00131 吨/年、氮氧化物排放量为 0.00613 吨/年，其总量指标按广汉市环保局总量文件（广环发[2018]83 号）执行。

## 5、验收监测内容

### 验收监测内容

#### 一、监测内容

受四川省福特建材有限公司委托，四川同佳检测有限责任公司于 2018 年 12 月 3-4 日对“彩铝板加工项目”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 8 废气采样点位、项目及频次

监测点位	监测项目	频次
天然气燃烧废气排气筒	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	3 次/天，2 天

##### 2、废水监测

监测点位：在项目废水排放口设置 1 个监测点位。

监测指标：pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油。

监测周期及频次：监测 2 天，每天 3 次。

##### 3、噪声监测

监测布点：本次验收设噪声监测点 4 个，厂界噪声在距厂界外 1 米处，监测位置见附图。

监测指标：各测点处的连续等效 A 声级。

监测周期及频次：监测 2 天。每天每个监测点昼间、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

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 9 监测期间生产负荷表 单位：t

生产线	监测日期			
	12.3	生产负荷	12.4	生产负荷
彩铝板	0.55	82%	0.559	88%
备注	全年以 300 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。
- 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 10 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：《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 1 中燃气锅炉标准限值。			标准：《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 1 中燃气锅炉标准限值。		
	污染物	最高允许排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）		最高允许排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）		
	颗粒物	30		30		
	二氧化硫	100		100		
	氮氧化物	400		400		
废水	标准：《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中三级标准			标准：《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中三级标准		
	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	--		--		
	化学需氧量	500		500		
	五日生化需氧量	300		300		
	悬浮物	400		400		
噪声	标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类			标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类		
	昼间	65 dB(A)	等效声级	昼间	65 dB(A)	等效声级
	夜间	55 dB(A)	等效声级	夜间	55 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于 2018 年 12 月 3-4 日对项目有组织废气进行了监测，项目共设置 2 台烘箱，两台烘箱型号参数完全一样，同时两套设备一备一用，因此本次监测仅对在用设备进行了监测，结果见下表。

表 11 有组织废气监测结果表

监测点位	监测时间	监测项目	单位	监测结果		
天然气燃烧 废气排气筒	12 月 3 日	颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	25.5	25.4	26.9
		颗粒物排放速率	kg/h	2.61×10 <sup>-2</sup>	2.71×10 <sup>-2</sup>	2.90×10 <sup>-2</sup>
		二氧化硫排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	4	6	7
		二氧化硫排放速率	kg/h	3.71×10 <sup>-3</sup>	6.50×10 <sup>-3</sup>	7.81×10 <sup>-3</sup>
		氮氧化物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	10	11	8
		氮氧化物排放速率	kg/h	9.88×10 <sup>-3</sup>	1.17×10 <sup>-2</sup>	9.11×10 <sup>-3</sup>
	12 月 4 日	颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	26.6	26.4	26.1
		颗粒物排放速率	kg/h	2.75×10 <sup>-2</sup>	2.77×10 <sup>-2</sup>	2.74×10 <sup>-2</sup>
		二氧化硫排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	5	6	5
		二氧化硫排放速率	kg/h	5.24×10 <sup>-3</sup>	6.57×10 <sup>-3</sup>	5.32×10 <sup>-3</sup>
		氮氧化物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	11	11	8
		氮氧化物排放速率	kg/h	1.18×10 <sup>-2</sup>	1.18×10 <sup>-2</sup>	7.97×10 <sup>-3</sup>

由以上监测数据可知，项目天然气燃烧废气颗粒物最大浓度 26.9mg/m<sup>3</sup>、二氧化硫最大浓度 7mg/m<sup>3</sup>，氮氧化物最大浓度 11mg/m<sup>3</sup>，排放浓度均符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB16297-1996）表 1 中燃气锅炉排放标准。

#### 2、废水监测

四川同佳检测有限责任公司于 2018 年 12 月 3-4 日对项目废水进行了监测，结果见下表。

表 12 废水监测结果表 单位：mg/L

项目	点位	日期	监测结果		
pH（无量纲）	厂区污水排放口	12 月 3 日	7.78	7.75	7.76
		12 月 4 日	7.79	7.74	7.77
悬浮物		12 月 3 日	11	9	9
		12 月 4 日	12	10	12
五日生化需氧量		12 月 3 日	24.4	22.9	25.4

		12月4日	26.4	25.4	27.4
化学需氧量		12月3日	191	180	199
		12月4日	201	199	210
氨氮		12月3日	35.1	35.0	34.9
		12月4日	35.0	34.9	34.7

由以上监测数据可知，项目外排废水各项指标均满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中表4中三级标准。

### 3、噪声监测

四川同佳检测有限责任公司于2018年12月3-4日对项目厂界噪声进行了监测，监测结果见下表。

表13 噪声监测结果表 单位：dB(A)

点位	12月3日				12月4日			
	昼间		夜间		昼间		夜间	
1#	56.0	56.3	46.3	46.2	56.4	57.5	47.2	46.6
2#	57.3	57.0	45.7	48.1	58.1	55.4	48.4	45.8
3#	55.4	58.4	44.2	46.8	57.7	58.4	46.6	47.4
4#	56.7	55.7	47.4	47.6	58.5	56.3	48.1	45.7

由以上监测数据可知，项目各监测点位厂界噪声昼间、夜间监测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类。

## 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

四川省福特建材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

验收监测期间项目除尘设施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。

### 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以川投资备【2018-510681-33-03-267979】FGQB-0219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2018年8月由四川中栎环保科技有限公司完成编制，2018年10月9日广汉市环境保护局以广环审批[2018]212号文对该环评报告表予以审查批复。项目于2016年投入使用。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

四川省福特建材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

项目生活废水进入污水处理厂处置，因此本项目不单独核算废水指标，根据本次验收监测数据核算，项目废气总量控制指标为：二氧化硫 0.014t/a，氮氧化物 0.024t/a。

### 8、环评批复及公司落实情况

表 14 环评批复及公司落实情况



编号	环评批复	执行情况
1	必须严格贯彻执行“预防为主、保护优先”的原则，落实项目环保资金，建立健全企业内部环境管理机构 and 各项环保管理规章制度，落实人员责任，加强环保培训和警示教育，规范环保资料管理，确保污染治理设施正常运行，污染物稳定达标排放。	已落实 项目建立了环保管理机构，制定了环保管理制度，设立了环保专员。
2	严格落实并优化报告表提出的各项废气处理设施。落实焊接烟尘移动式净化处理器，确保焊烟经处理后达标排放；打磨粉尘自然沉降，及时清理，确保其不影响周边环境	项目运营期不涉及焊接、打磨工序，运营期废气主要为天然气燃烧废气经排气筒排放。
3	严格落实并优化报告表提出的各项废水处理设施。依托厂区现有废水预处理设施，确保生活污水处理后排入市政污水管网，纳入雒南污水处理厂处理。	已落实 项目生活废水经厂区内预处理池处理后，经市政管网排入雒南污水处理厂处理，
4	严格落实并优化报告表提出的噪声污染防治措施，加强对高噪作业点和高噪设备配套的消音、隔音、降噪及减振设施的维护，确保厂界噪声达标排放。	已落实 项目生产设备全部设置在厂房内，将厂房隔音，基础减振后项目厂界噪声达标排放。
5	落实并优化各项固体废弃物处置措施，固体废物应按照国家“减量化、资源化、无害化”的原则分类收集和处置，提高回收利用率。加强各类固废暂存、转运及处置过程中环境管理，防止二次污染。	已落实 项目生活垃圾和废包装材料交由当地环卫部门统一清运；废边角料收集后外售。项目固废得到妥善处置，去向明确。
6	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。严禁在雨水沟布设涉油设备和洗手池。	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12月3-4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，四川省福特建材有限公司“彩铝板加工”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：**员工办公生活废水经厂区内预处理池处理后，经市政污水管网排入雒南污水处理厂处理。

监测结果表明，项目外排废水中PH为7.74-7.79，化学需氧量最大浓度为210mg/L，五日生化需氧量最大浓度为27.4mg/L，氨氮最大浓度为35.1mg/L，悬浮物最大浓度为12mg/L，各监测指标均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准。

**废气：**项目天然气燃烧废气经排气筒排放。

监测结果表明，项目天然气燃烧废气颗粒物最大浓度26.9mg/m<sup>3</sup>、二氧化硫最大浓度7mg/m<sup>3</sup>，氮氧化物最大浓度11mg/m<sup>3</sup>，排放浓度均符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB16297-1996）表1中燃气锅炉排放标准。

**噪声：**监测结果表明项目昼间厂界噪声最大值为58.5dB（A），夜间厂界噪声最大值为48.4dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值要求。

**固废：**项目生活垃圾和废包装材料收集后由环卫部门统一清运；废边角料收集后定期外售废品回收站；废机油、废液压油交由什邡开源环保科技有限公司。

### 验收监测结论

四川省福特建材有限公司“彩铝板加工”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。