

# 建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

(废水、废气、噪声)

报告编号： HJ19022402-2

项目名称： 铝制品加工及钢构件加工项目

委托单位： 四川天粤装饰材料有限公司

四川环科检测技术有限公司

2019年04月

验收项目：铝制品加工及钢构件加工项目

承担单位：四川环科检测技术有限公司

报告编制：

审 核：

批 准：

**编制单位通讯资料**

地址：成都市青羊区腾飞大道 189 号

联系人：瞿长琳

电话：028-61986682

**建设单位通讯资料**

地址：成阿工业集中发展区成都市  
荣骏光源科技有限公司 1#厂房内

联系人：王志龙

联系电话：15803729799

## 目 录

表一	建设项目概况.....	1
表二	生产工艺简介.....	7
表三	主要污染物的产生、治理及排放.....	10
表四	环境影响评价报告主要结论、建议及批复.....	14
表五	验收监测标准.....	19
表六	验收监测内容.....	20
表七	环境管理检查.....	24
表八	公众意见调查.....	26
表九	验收监测结论.....	27
表十	建议.....	28

**附表:**

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

**附件:**

- 附件 1 四川省固定资产投资项目备案表
- 附件 2 环境影响报告表批复
- 附件 3 营业执照
- 附件 4 房屋租赁合同
- 附件 5 厂房环评批复
- 附件 6 厂房验收批复
- 附件 7 园区准入证明
- 附件 8 企业废水纳管证明
- 附件 9 关于切削液的情况证明
- 附件 10 验收委托书
- 附件 11 产品台账
- 附件 12 现场工况核查表
- 附件 13 环保管理制度
- 附件 14 危险废物安全处置委托协议
- 附件 15 危险废物处置单位营业执照
- 附件 16 危险废物处置单位资质
- 附件 17 公众意见调查表
- 附件 18 验收监测报告

**附图:**

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目总平面布置图
- 附图 3 项目环评总平面布置图
- 附图 4 外环境关系及现场采样监测布点图
- 附图 5 环保设施和监测采样照片

表一 建设项目概况

建设项目名称	铝制品加工及钢构件加工项目				
建设单位名称	四川天粤装饰材料有限公司				
立项审批部门	金堂县发展和改革局				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> (划√)				
行业类别	C3311 金属结构制造				
设计建设内容	四川天粤装饰材料有限公司投资 1200 万元人民币，租用荣骏光源科技有限公司 1#厂房，租用面积 3000m <sup>2</sup> ，新建铝制品加工及钢构件加工项目，设置生产流水线设备 24 台(套)，其中铝制品生产设备 14 台，钢结构生产设备 10 台，环保及辅助设施，项目不涉及金属板的表面处理。项目实施后，将形成铝制品加工及钢构件加工 2 条流水线，项目年产铝制品（单板）20 万件，钢构件 10 万件。				
实际建设内容	与环评一致				
环评时间	2017 年 9 月	开工日期	/		
环保验收通知时间	/	现场监测时间	2019 年 02 月 25 日~26 日		
环评报告表审批部门	金堂县环境保护局	环评报告表编制单位	汉中市环境工程规划设计有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算（万元）	1200	环保投资总概算	17	比例	1.42%
实际总投资（万元）	1200	实际环保投资	22.5	比例	1.88%
验收监测依据	<p>1、《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 682 号,2017.10.1);</p> <p>2、《中华人民共和国大气污染防治法》(2016 年 1 月 1 日起施行);</p> <p>3、《中华人民共和国水污染防治法》(自 2018 年 1 月 1 日起施行);</p> <p>4、《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, 2017.11.20);</p> <p>5、《关于贯彻落实&lt;建设项目竣工环境保护验收暂行办法&gt;的通知》(成都市环境保护局, 成环发[2018]8 号, 2018.3.2);</p> <p>6、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(生态环境部公告 2018 年第 9 号);</p> <p>7、《四川天粤装饰材料有限公司铝制品加工及钢构件加工项目环境影响报告表》(汉中市环境工程规划设计有限公司, 2017 年 9 月);</p> <p>8、《关于四川天粤装饰材料有限公司铝制品加工及钢构件加工项目环境影响报告表批复》(金堂县环境保护局, 金环审批[2017]353 号);</p> <p>9、四川天粤装饰材料有限公司铝制品加工及钢构件加工项目验</p>				

	收监测委托书。
验收监测标准、标号、级别	<p>四川天粤装饰材料有限公司铝制品加工及钢构件加工项目环境保护验收执行标准如下：</p> <p>废水：执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准；</p> <p>废气：执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准；</p> <p>噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。</p> <p>固体废弃物：一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）、危险废物储存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其标准修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）中的有关规定。</p>

## 1.1 项目概况及验收任务由来

金属构件制作技术的初步应用，已经充分显示出它对于制造行业的巨大潜力和对社会经济发展的巨大推动力。装饰金属构件作为一种为顾客配套为主的通用零部件，国民经济中有不可替代的作用和地位，由于顾客群属性不同，要求各异，致使装饰功能、形状多样化，也决定了装饰金属构件属于中小企业为主的行业特征。装饰金属构件形状的多样，广泛应用于地铁、机场、车站、高铁等重要领域，决定了它对国家宏观经济走势有很大依赖性。四川天粤装饰材料有限公司投资 1200 万元在金堂县淮口镇四川金堂工业园区新建铝制品加工及钢构件加工项目。

本项目于 2017 年 8 月 4 日经金堂县发展和改革局对本技改项目进行了立项备案（川投资备 [2017-510121-33-03-201950]FGQB-1251 号，见附件），且于 2017 年 9 月由汉中市环境工程规划设计有限公司编制完成了《铝制品加工及钢构件加工项目环境影响报告表》，并于 2017 年 11 月 16 日取得金堂县环境保护局《关于四川天粤装饰材料有限公司铝制品加工及钢构件加工项目环境影响报告表的审查批复》（金环审批[2017]353 号），同意本项目建设，提出了建设该项目需执行的环保制度；目前该项目已建设完成，主体工程和环保设施运行正常，具备验收监测条件。

我公司受四川天粤装饰材料有限公司的委托，对铝制品加工及钢构件加工项目进行竣工环境保护验收监测。根据《中华人民共和国环境保护法》及其相关的法律、法规的规定和要求，2019 年 02 月 20 日我公司派员前往现场进行资料收集和现场踏勘后，编制了验收监测方案。以方案为依据，公司于 2019 年 02 月 25 日至 26 日派员前往现场进行了验收监测，在此基础上编制了本次验收监测报告。

## 1.2 项目变动情况

项目与环评及批复阶段对比，建设内容与环评一致。项目与环评及批复阶段对比生产规模不变，生产工艺、生产地点没有变化，不利环境影响没有增加，污染处理设施能够保证污染物妥善处理，根据相关规定，本项目没有重大变动；纳入竣工环境保护验收管理。

## 1.3 本次验收监测范围

四川天粤装饰材料有限公司铝制品加工及钢构件加工项目主体工程（建设形成铝制品加工及钢构件加工 2 条流水线、辅助及公用工程、环保工程及环境影响评价和批复规定的各项环境保护措施。（详见表 1-2）。

## 1.4 本次验收监测主要内容

（1）废水排放监测；

- (2) 废气排放监测；
- (3) 厂界环境噪声排放监测；
- (4) 风险事故防范与应急措施检查；
- (5) 项目周边公众意见调查；
- (6) 环境管理检查。

### 1.5 项目地理位置及外环境关系

本项目租赁租用荣骏光源科技有限公司 1#厂房，属于工业用地。

根据现场踏勘，本项目外环境关系为：项目场地东邻成阿大道（城南高速成阿工业园区收费站），西临四川韦克电缆有限公司，南临城南高速，北邻湖南路西段，隔湖南路西段为待建空地。整体看，项目周边无居民集中居住点、学校、医院、文物保护、风景名胜等环境敏感目标存在，本项目与周围企业、在建和拟引入企业大多同属金属构件加工生产企业，其环评报告明确认为周边企业不会对其正常生产产生明显影响。

项目地理位置见附图 1，项目平面布置图见附图 3，项目外环境关系图见附图 4。

### 1.6 建设项目性质、规模

本项目建设性质为新建。

本项目租用荣骏光源科技有限公司 1#厂房，租用面积 3000m<sup>2</sup>，建设铝制品加工 1 条流水线，其中铝制品生产设备 12 台，环保及辅助设施，项目不涉及金属板的表面处理。项目主要产品及生产规模见表 1-1 所示。

表 1-1 项目产品方案

产品名称	规格	年产量
铝制品（单板）	1200mm×2000mm	200000 件

### 1.7 项目建设情况

本项目建设内容组成及其产生的主要环境问题见表 1-2。

表 1-2 项目组成及主要环境问题对照表

名称	环评建设内容及规模	实际建设内容	主要环境问题	备注
主体工程	生产车间：租用荣骏光源科技有限公司 1#厂房，租用面积 3000m <sup>2</sup> ，新建铝制品加工 1 条流水线，各类生产设备 24 台（套），设有下料，车、刨、铣、焊接等各种机加生产工序。	产品方案变化，不再生产钢构件，仅年产铝制品 200000 件，铝制品生产设备 12 台	金属粉尘、焊接烟尘、噪声、边角料、废焊丝焊渣、废包装材料	新建
辅助工程	区域内有 2 个原料放置区，一个用于堆放铝板材料，一个用于堆放钢板材料	与环评一致	/	新建

	区域内有 1 个成品放置区，主要用于成品的堆放。	与环评一致	/	新建	
公用工程	供电系统	依托厂区内配电室，电源来源由工业园区电网就近引入，电源电压采用 380/220V 三相四线制供电，无备用发电机。	与环评一致	/	依托
	供水系统	由工业园区网供水管网提供。	与环评一致	/	依托
	排水系统	雨污分流，依托厂区现有排水管网，生活废水依托厂区内的预处理池，处理后排入园区污水管网，最后进入淮口工业污水处理厂	与环评一致	生活污水	依托
	消防系统	依托厂房内消防系统，厂房能设置有消防栓系统，市政给水管水压为 0.20MPa；厂房各功能区设置有消防栓、及灭火器等。	与环评一致	/	依托
办公生活	依托荣骏光源科技有限公司厂区现有办公生活区，位于 1# 厂房东侧。	与环评一致	生活污水、生活垃圾	依托	
环保工程	废水	项目废水主要为日常职工生活污水，依托厂区现有的化粪池收集处理后，外排园区市政管网，最终由淮口工业污水处理厂处理达到后外排沱江。	与环评一致	生活污水	依托
	废气	金属粉尘通过自然沉降，每天清扫或收集粉尘，然后将收集的粉尘统一外卖废品回收站处理；焊接烟尘设置 1 台移动式烟尘净化机，对焊接烟尘进行收集净化处理。	与环评一致	焊接烟尘	新建
	固废	危险废物暂存于危废暂存间，定期交由资质单位处理	与环评一致	/	新建
		废弃边角料、废弃包装材料、废焊丝、焊（熔）渣定期外售给废品收购站，生活垃圾交由环卫部门收集处置。			/
噪声	采取合理布局，选用低噪设备，厂房隔声，基础减振等措施	与环评一致	/	/	

注：项目与环评及批复阶段对比，产品方案由“年产铝制品 200000 件和钢构件 100000 件”变为“年产铝制品 200000 件”，即不再生产钢构件，而铝制品产量不变。根据相关规定，认定建设情况与环评及批复对比，无重大变动，纳入竣工环境保护验收管理。

### 1.8 平面布置

本项目租赁成都市荣骏光源科技有限公司 1# 厂房部分功能区，租赁面积 3000m<sup>2</sup>，整个厂房呈规则矩形，厂区总平面布置根据管理及生产特点，并考虑环保、消防和厂区管网敷设等方面的要求，采用将功能相近、生产联系紧密的建筑就近分区布局形式。

车间内根据生产工艺依次设施原材料放置区、切割区、雕刻区、车床加工区、焊接区，打磨区，各区域之间相互协调连贯，各功能区之间通道，方便货物相互装运。

本项目废水主要为员工日常生活污水，依托厂区现有位于项目东侧 60m 办公楼地下化

粪池（120m<sup>3</sup>）；厂区内设置有移动烟尘净化器，项目每个车间都设有固废暂存区和生活垃圾收集箱等设施；同时车间都设有通风口及通风设施。

项目总平面布置图见附图。

### **1.9 劳动定员及生产制度**

（1）劳动定员：本项目劳动定员 38 人，其中，管理人员 4 人，技术人员 4 人，生产工人 30 人。

（2）工作制度：每班工作时间为 8 小时，生产岗位为一班制，全年 260 天。依托四川瑞泽鑫新材料有限公司的食堂和宿舍，为员工提供餐饮和住宿。

## 表二 生产工艺简介

### 2.1 主要原辅料用量情况

本项目主要设备清单见表 2-1，主要原辅材料及能源消耗见表 2-2。

表 2-1 主要生产设备对照表

类别	序号	设备名称	用途	规格型号	环评数量(台)	实际数量(台)
铝制品生产设备	1	剪板机	剪切	CHS6-40	1	1
	2	电脑雕刻机	雕刻	HDINO2050	1	1
	3	数控冲床	开料	T3	1	1
	4	冲床	冲孔、冲角	J2-16T	1	1
	5	折弯机	折弯	NCP100-40	1	1
	6	折弯机	折角	NCP200-60	1	1
	7	压力机	冲孔、冲角	J2-25T	2	2
	8	压力机	冲孔、冲角	J2-30T	1	1
	9	角磨机	打磨	700-500 瓦	1	1
	10	数控液压摆式剪板机	开料	PC4x4000	1	1
	11	交直流脉冲方波氩弧焊机	烧焊	17G500AP	2	2
	12	交直流脉冲方波氩弧焊机	烧焊	WSE-350	1	1

注：项目与环评及批复阶段对比，产品方案由“年产铝制品 200000 件和钢构件 100000 件”变为“年产铝制品 200000 件”，即不再生产钢构件，而铝制品产量不变。根据相关规定，认定建设情况与环评及批复对比，无重大变动，纳入竣工环境保护验收管理。

表 2-2 项目主要原辅材料及能源消耗表

类别	名称	主要成分	年消耗量	最大暂存量	备注
原辅材料	铝板	1200mm×4000mm	1820t	15	外购
	钢材	2m×6m	2075t	10	外购
	无铅焊丝		28t	5	外购
	润滑油	50kg/桶	3t	0.5	外购
	磨片/抛光片	100mm×16/120×1mm	0.5t	0.05	外购
能源	水	/	1081.6t		市政供水管网
	电	/	50000Kw h		市政供电电网
	瓶装乙炔	/	0.4m <sup>3</sup>		外购
	瓶装液氧	/	0.4m <sup>3</sup>		外购

### 2.2 水平衡分析

本项目用水由市政自来水管网供给。项目用水为生活用水。本项目全厂员工共 38 人，其中约有 28 人在厂区住宿，生活用水量约为 0.8m<sup>3</sup>/d；另外，餐饮依托四川瑞泽鑫新材料有限公司的食堂。根据建设单位提供资料，本项目生活废水产生量 3.74m<sup>3</sup>/d (972.4m<sup>3</sup>/a)。

本项目排水采用雨污分流的形式，其中雨水经厂区雨水管收集后就近排至附近市政雨水管网。

本项目水平衡情况见图 2-1。

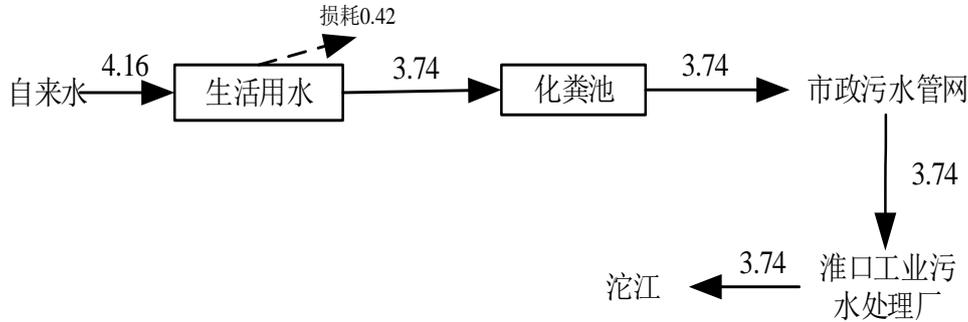


图 2-1 项目水平衡分析图 单位：m<sup>3</sup>/d

### 2.3 生产工艺流程简述

本项目主要从事铝制品和钢结构两种的产生的加工生产，各设有 1 条生产流水线。

(1) 铝制品 生产工艺流程及产污环节图见图 2-2。

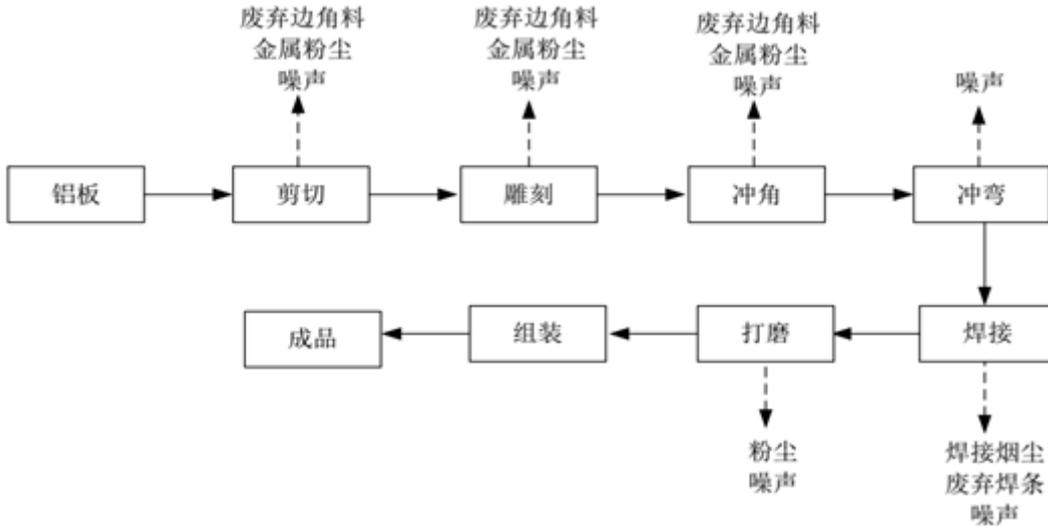


图 2-2 铝制品生产工艺流程及产污环节图

主要工艺流程：

- ①剪切：利用剪板机将外购的铝板剪切成一定规格尺寸。
- ②雕刻：将剪切后的铝件按照设计要求，利用电脑雕刻机在其表面进行各 类样式（花 纹）雕刻。
- ③冲角：将雕刻好的铝件，数控冲床利用对其边角进行冲压。
- ④冲弯：利用折弯机，将其折成一定的弧度形状。

⑤焊接：将冲好的铝制件，采用交直流脉冲方波氩弧焊机进行烧焊。

⑥打磨：将焊接好的铝制品采用手动打磨机，对其边角、焊接处进行打磨。

⑦组装：将以上加工好的各铝制件进行加工组装，得到成品。说明：本项目所有设备均使用电作为能源。

### 表三 主要污染物的产生、治理及排放

本项目施工期主要施工工艺为基础开挖、主体修建、内外装饰、设备安装等。根据现场调查及建设单位回顾，项目施工期无遗留环境问题，也未发生环境污染纠纷和市民环保投诉等现象。运营期的主要污染物产生、治理及排放情况如下：

#### 3.1 废水排放及治理

**生活污水：**本项目年产生生活污水 972.4m<sup>3</sup>（环评核算年产生生活污水量为 962m<sup>3</sup>，因小数点后四舍五入取舍不合理，环评核算年产生生活污水量不准确）。项目生活污水经厂区化粪池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准后纳入市政污水管网，进入淮口工业污水处理厂处理达标后最终排入沱江。

表 3-1 废水排放情况

废水类别	来源	污染物种类	排放规律	排放量	治理设施	排放去向
生活污水	办公生活排水	COD、BOD <sub>5</sub> 氨氮等	间歇	972.4m <sup>3</sup> /a	预处理池	经市政污水管网进入淮口污水处理厂

#### 3.2 废气排放及治理

##### 3.2.1 废气排放情况

本项目运营期废气主要为金属粉尘、焊接烟尘。

##### 3.2.2 废气治理情况

①**金属粉尘：**年产生量为 39.2kg，通过每天清扫或收集粉尘，然后将收集的粉尘统一外卖废品回收站处理。

②**焊接烟尘：**氩弧焊焊接年产烟尘量 37.2kg，二氧化碳保护焊焊接年产烟尘量 47kg，建设单位配置 1 台移动式烟尘净化机，焊烟净化器配备 2 个吸气臂，处理后的焊接烟尘排至车间外，按无组织排放标准进行控制。

表 3-2 废气排放情况

废气名称	来源	污染物种类	排放方式	治理设施	排气筒高度	排放去向
金属粉尘	材料裁剪、钻等机加工过程	铝、钢金属粉尘	间断	每天清扫或收集粉尘，然后将收集的粉尘统一外賣废品回收站处理	/	收集后外售
焊接烟尘	焊接过程	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 、SiO <sub>2</sub> 、MnO、CO、O <sub>3</sub> 、NO <sub>x</sub> 、CH <sub>4</sub> 等	间断	配置 1 台移动式烟尘净化机，焊烟净化器配备 2 个吸气臂，移动式烟尘净化机抽风量为 2000m <sup>3</sup> /h，收集效率大于 90%，处理效率达 90%	/	烟尘净化器处理后排入大气

### 3.3 噪声产生及治理

#### 3.3.1 噪声产生情况

本项目运营期的噪声源主要是剪板机、雕刻机、冲床等设备运行产生的噪声。根据调查分析，本项目主要生产设备噪声源强 70dB(A)~90dB(A) 之间，项目主要噪声源、声源强度及治理措施见表 3-3。

表 3-3 主要噪声源及声源强度

单位: dB(A)

序号	设备名称	数量	噪声值	治理措施
1	剪板机	1 台	80~85	选用低噪设备，设置减振基础、采用软性连接、厂房隔声、合理布置等
2	雕刻机	1 套	80~85	
3	冲床	1 台	80~85	
4	折弯机	2 台	75~80	
5	角磨机	4 台	85~90	
6	焊机	7 台	70~80	

#### 3.3.2 噪声治理措施:

(1) 设备选型上选用先进的、噪音低、震动小的生产设备，安装时采取台基减震、橡胶减震接头以及减震垫等措施；

(2) 合理布置总平面，设备在满足生产要求的条件下，尽量将空压机、铣床、车床、焊机等主要噪声设备分布合理；

(3) 在噪声传播途径上采取措施加以控制，对不同产噪设备采取不同程度隔声措施，对有强噪声源的作业区域采取封闭式或半封闭式操作间，以其屏蔽作用使噪声受到不同程度的隔绝；

(4) 专人定期维护机械设备，确保起正常运转；在运输、装卸时严格做到文明操作，严禁高声喧哗和抛掷。

项目所有设备均安装在生产车间内，采用上述各种噪声防护措施，设备噪声可降低至 65~70 dB(A)，再经厂房隔声、距离衰减作用到厂界位置可降至 55 dB(A)，厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类排放标准。

### 3.4 主要污染源及处理设施

该项目污染源及处理设施对照见表 3-4。

表 3-4 主要污染物及处理设施对照表

类型	污染物名称	环评防治措施	实际防治措施
大气 污染物	金属粉尘	每天清扫或收集粉尘，然后将收集的粉尘统一外卖废品回收站处理	每天清扫或收集粉尘，然后将收集的粉尘统一外卖废品回收站处理
	焊接烟尘	配置 1 台移动式烟尘净化机，焊烟净化器配备 2 个吸气臂，移动式烟尘净化机抽风量为 2000m <sup>3</sup> /h，收集效率大于 90%，处理效率达 90%	配置 1 台移动式烟尘净化机，焊烟净化器配备 2 个吸气臂，移动式烟尘净化机抽风量为 2000m <sup>3</sup> /h
	等离子切割粉尘	每天清扫或收集粉尘，然后将收集的粉尘统一外卖废品回收站处理，同时日常生产过程严格管理、规范操作	本项目不生产钢构件，不会产生等离子切割粉尘
	食堂油烟	/	依托四川瑞泽鑫新材料有限公司的油烟净化器对食堂油烟进行处理
水污染 物	生活污水	经厂区化粪池处理后进入市政污水管网，再进入淮口工业污水处理厂处理，最终排入沱江	经厂区化粪池处理后进入市政污水管网，再进入淮口工业污水处理厂处理，最终排入沱江
	餐饮废水	/	餐饮废水依托四川瑞泽鑫新材料有限公司的隔油池处理后与生活污水一起进入厂区内已建的化粪池，经园区污水管网，进入淮口镇工业污水处理厂处理。
危险废 物	废机油	交有资质单位处置	交绵阳市天捷能源有限公司处置
一般工 业固废	废弃边角料	定期收集外售	定期收集外售
	废焊丝、焊渣		
	废包装材料		
生活办 公	生活垃圾	环卫部门统一清运	环卫部门统一清运
噪声	通过选用低噪设备，设置减振基础、采用软性连接、厂房隔声、合理布置等，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中规定 3 类标准限值要求		

### 3.6 主要环保投资

本项目总投资 1200 万元，环保投资额为 22.5 万元人民币，占总投资的 1.88%。环保设施投资情况见表 3-5。

表 3-5 环保投资一览表

项目	环评预估		实际建设		备注	
	内容	投资 (万元)	内容	投资 (万元)		
废气治理	焊接烟尘	1 台移动式焊接烟尘净化器，焊接烟尘通过吸气收集进入焊烟净化器处理	4	1 台移动式焊接烟尘净化器，焊接烟尘通过吸气收集进入焊烟净化器处理	4	新建
	食堂油烟	/	/	依托四川瑞泽鑫新材料有限公司的油烟净化器	/	依托
废水治理	生活污水	依托荣骏光源科技有限公司现有预处理设施	1	依托荣骏光源科技有限公司现有预处理设施，依托四川瑞泽鑫新材料有限公司的隔油池	/	依托
噪声治理	设备降噪、隔声、减震基座等		2	设备降噪、隔声、减震基座等	2	
固废处置	生活垃圾	生活垃圾收集及清运	1	环卫部门收集及清运	1	
	工业固废	一般固废与危险固废分类贮存，危险废物交由危废资质单位处置	2	一般固废与危险固废分类贮存，危险废物（废机油）交由绵阳市天捷能源有限公司处置	2	
风险防范	1 个危废暂存间，做好防渗、防漏、防腐、防雨工作，将危废分类放置于专用容器内，设置明显的“禁止明火”标志		1	1 个危废暂存间，做好防渗、防漏、防腐、防雨工作，将危废分类放置于专用容器内，设置明显的“禁止明火”标志	5	新建
	气罐区设置明显的“禁止明火”标志，配置灭火器，设置报警装置		1	气罐区设置明显的“禁止明火”标志，配置灭火器，设置报警装置	1	
	消防设施定期检查、维护、电器线路定期进行检查、维护、保养		1	消防设施定期检查、维护、电器线路定期进行检查、维护、保养	3.5	
地下水	车间地面硬化、机加工设备区应涂覆一层环氧树脂进行防渗处理，并在涉及使用乳化液的设备下设置托盘		2	车间地面硬化、机加工设备区应涂覆一层环氧树脂进行防渗处理，并在涉及使用乳化液的设备下设置托盘	2	
	危废暂存间重点防渗，采用 HDPE 土工膜和粘土结合性防渗材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s		2	危废暂存间重点防渗，采用 HDPE 土工膜和粘土结合性防渗材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s	2	
合计	/		17	/	22.5	

## 表四 环境影响评价报告主要结论、建议及批复

### 4.1 环境影响评价报告主要结论及建议

#### 4.1.1 环境影响评价报告主要结论

##### 1、项目情况

本项目租用荣骏光源科技有限公司 1#厂房，租用面积内 3000m<sup>2</sup>，将其进行改造装饰，形成铝制品加工及钢构件加工 2 条流水线，其中生产流水线设备 24 台(套)，其中铝制品生产设备 14 台，钢结构生产设备 10 台，环保及辅助设施。项目性质、产品类型、生产规模、建设地点、采用的生产工艺均未发生重大变动。

##### 2、产业政策的符合性结论

本项目属于《国民经济分类及行业代码》（GB/T4754-2017）中的金属结构制造（C3311），根据国家发展和改革委员会令第 21 号令《产业结构调整指导目录》(2013 年修订本)，本项目不属于其中鼓励类、限值类和淘汰类，故本项目属于国家产业政策允许类项目。项目通过了金堂县发展和改革局以“川投资备[2017-510121-33-03-201950]FGQB-1251 号”同意本项目进行备案，同意本项目建设。因此，该项目的建设符合国家相关产业政策。

##### 3、规划及选址合理性结论

###### （1）规划符合性分析

①与成阿工业园区功能定位要求 本项目属于铝制金属制品加工制造，符合轻工机械行业，因此本项目符合成阿工业园区功能定位要求。

②与《汽车尾气净化系统及消声器生产项目（厂房建设）》环评报告符合性 《汽车尾气净化系统及消声器生产项目（厂房建设）》环评只是针对标准厂房及公辅设施建设进行环境影响评价，不含汽车尾气净化器系统及消声器生产线建设项目。同时报告明确企业后期进行汽车尾气净化器系统及消声器生产线建设或者招租的企业进驻时，均另行申报环评。

因此本项目建设符合《汽车尾气净化系统及消声器生产项目（厂房建设）》环评报告。

###### （2）选址符合性分析

本项目选址位于成都市金堂成阿工业集中发展区内。本项目拟建场地东邻成阿大道（城南高速成阿工业园区收费站），西临四川韦克电缆有限公司，南临城南高速，北邻湖南路西段，隔湖南路西段为待建空地。

本项目生产过程主要污染物为焊接烟尘和噪声，在严格按照环评报告提出的污染防治措施做好生产管理，确保废气、噪声、废水等污染物实现达标外排的情况下，本项目运营后将不会对环境造成影响，本项目建设对外环境无特殊要求，本项目与周边环境具有一定的相容性。综上，项目选址合理。

#### 4、环境质量现状评价结论

项目所在地环境质量现状：评价区域内  $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_2$ 、 $\text{PM}_{10}$ 、 $\text{PM}_{2.5}$  的监测数据均能够满足《环境空气质量标准》(GB3096-2012)二级标准；声环境能够满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类标准要求；地表水中总磷超过《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准要求，总磷超标，其最大标准指数为 1.7，总磷超标原因可能是项目附近农田大量使用化肥，农作物不能完全消化，化肥随降水流入附近地表水。

#### 5、达标排放

##### ①地表水环境

项目生活污水经厂区化粪池处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准后纳入市政污水管网，进入淮口工业污水处理厂处理达标后最终排入沱江。

##### ②大气环境

金属粉尘通过每天清扫或收集粉尘，然后将收集的粉尘统一外卖废品回收站处理；焊接烟尘通过配置 1 台移动式烟尘净化机，处理后的焊接烟尘通过换气排至室外，可达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级排放标准要求（即无组织排放浓度低于  $1\text{mg}/\text{m}^3$ ），实现达标排放，同时日常生产过程严格管理、规范操作，减少粉尘对周围环境的影响。

##### ③声环境

本项目厂界四周噪声贡献值为可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准的限值要求（昼间 65dB(A)，夜间 55dB(A)）。可见，本项目噪声可达标排放，对外环境影响较小。

##### ④固体废物

根据工程分析，本项目营运期固废主要包括危险废物和一般固体废物。

危险废物：废机油（HW08），以上危险废物集中收集暂存于危废暂存间内，定期交由绵阳市天捷能源有限公司处理。

一般固废：废弃边角料、废焊丝焊渣、废包装材料、生活垃圾。废弃边角料、废焊

丝焊渣、废包装材料收集后外售，员工的生活垃圾和定期交由环卫部门统一清运处置。可见，本项目固废均能得到妥善处置，不会对周围环境造成明显影响。

## 6、污染物总量控制

由于本项目废水能够进入淮口工业污水处理厂，因此 COD、NH<sub>3</sub>-N 总量控制指标纳入淮口工业污水处理厂总量指标。项目总量指标在当地污水处理厂总量指标中予以平衡。

## 7、环境风险结论

本项目生产中存在发生火灾事故的风险，但是只要项目认真按照《建筑设计防火规范》的相关要求进行设计和管理，加强安全生产管理，建立健全相应的防范措施和应急预案，并在设计、管理及运行中得到认真落实，上述风险事故隐患降至最低，风险防范措施可行，风险水平可以接受。环评要求建设单位严格按照环境风险评价要求加强风险防范措施，并在生产中进一步落实和完善应急预案。

## 8、清洁生产

本项目采用清洁能源电作为能源，尽量利用自然采光和通风，电器、照明等设备选用节能设备，并加强管理，节约能源，从源头控制污染物的产生量，评价认为，满足了清洁生产的原则。

## 9、总结论

该项目符合国家产业政策，符合成阿工业园区规划，项目建设区域无明显环境制约因素，拟采取的污染防治措施和本评价建议及要求的对策经济技术可行，建成后主要废水、固废、噪声等问题，通过有效污染防治措施，对环境影响较小，项目的实施不会影响原有区域环境功能。因此，评价认为，从环保角度评价该项目建设是可行的。

### 4.1.2 环境影响评价报告建议

1、必须认真落实本报告提出的各项污染防治措施，环保治理工程建设项目主体同时设计、同时施工、同时运行。

2、提高生产设备的安装质量和精度，从源头减轻设备的噪声量；采取有效的降噪措施治理声源，加强对主要产噪设备的定期维护和检修，防止设备异常运转，确保厂界噪声达标和不扰民。

3、加强对生产过程中固体的分类收集和管理。对收集的固废专用容器，要有明显的标志牌和标签。妥善保管号废物，定期送至指定点处置，防止流失，避免二次污染。

4、厂方应制定严格的环境管理条例和规章制度，加强员工的环境保护意识教育，提高全体职工的环保水平，做到环保工作人员专人管理、专人负责。

5、本环评报告是根据建设单位提供的生产规模、工艺流程、原辅材料用量 及与此相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。

#### 4.2 环境影响评价批复

金堂县环境保护局在《关于四川天粤装饰材料有限公司铝制品加工及钢构件加工项目环境影响报告表批复》（金环审批[2017]353 号）文件中对该项目做出如下批复：

一、项目符合国家产业政策，报告表所提各项环保措施能够满足污染防治要求，可作为执行“三同时”制度的依据，同意按审查批准的立项、设计进行建设。

二、严格总量和排污权指标使用控制，项目主要污染物总量控制指标：化学需氧量 0.028 吨/年、氨氮 0.00144 吨/年，废水指标纳入淮口工业污水处理厂总量指标，不再重新下达控制指标。

三、按照金堂县发展和改革局《四川省固定资产投资项目备案表》(备案号：川投资备[2017-510121-33-03-201950]FGQB-1251 号)批准内容进行建设，其总投资为 1200 万元，环保投资 17 万元。项目租用荣骏光源科技有限公司 1#厂房部分场地，占地面积 3000 平方米，建成后将形成年产铝制品（单板）（1200mm×2000mm）20 万件、钢构件（12m×0.5m）10 万件的生产能力，该项目属于未批先建，已安装部分生产设备，且已经过环境行政处罚，本次项目为补办环评。建设主要内容：

（一）主体建设为：新建铝制品加工及钢构件加工 1 条流水线，各类生产设备 24 台（套），设有下料，车、袍、铣、焊接等各种机加工生产工序。

（二）配套设施建设为：原料区、成品区，依托荣骏光源科技有限公司已建供水、排水、供电、消防系统等。

（三）环保设施建设为：移动式焊接烟尘净化器、隔声降噪设备、一般固废暂存间、危废暂存间，依托园区已建污水预处理池等。

四、做好施工期污染防治工作。项目租用已建厂房，无土建施工，仅对生产设备安装调试，对环境影响较小。

五、严格执行环境保护“三同时”制度，建立完善的环境管理机制。在建设、工艺调试过程中，应按环境影响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：

（一）落实运营期废水污染防治措施。生活污水经预处理池处理达标后，通过市政污水管网进入淮口工业污水处理厂处理达标后外排沱江。

（二）落实运营期废气污染防治措施。裁剪、钻等机加过程产生的金属粉尘、等离子切割粉尘自然沉降，及时清扫；焊接烟尘经 1 台移动式烟尘净化机处理后达标排放。

(三) 落实运营期噪声污染防治措施。合理布局, 选用优质低噪设备, 设备安装采取台基减震等有效的隔声减震措施, 加强管理, 定期维护和保养设备。运输、装卸文明操作, 严禁抛掷。合理安排生产和运输时间, 加强车间管理, 厂区内禁止鸣笛。

(四) 落实运营期固体废物污染防治措施。废弃边角料、废焊丝、焊(熔)渣、废包装材料外售废品收购站; 生活垃圾、混入生活垃圾的含油手套及棉纱交由环卫部门统一清运处置; 切屑液、废机油、废含油手套、棉纱交由有危废处理资质的单位处置。固体废物堆放区设一个独立的房间或区域, 设标识牌, 地面硬化、铺设防渗层, 并按相关规定做好“三防”, 加强防雨、防泄漏措施。加强临时危废堆场管理和分区, 设警示标志, 确保与一般性固废完全分开分类存放, 并完整记录危废暂存和外运情况。

六、项目性质、规模、地点、生产工艺、污染防治措施、生态保护措施发生重大变更的, 必须重新报批。

七、项目建设必须依法执行环境保护“三同时”制度, 建立完善的环境管理机制。项目主体工程 and 环保设施竣工后, 必须按规定程序进行环保验收, 合格后方可投入使用。

八、请金堂县环境监察执法大队负责该项目施工期间及日常的环境保护监督管理工作。

## 表五 验收监测标准

根据金堂县环境保护局审查意见和项目实际情况及项目所在地环境功能区类别，结合现行适用标准，该项目的验收监测执行标准见表 5-1。

表 5-1 验收执行标准与环评使用标准对照表

类别	验收监测标准		环评使用标准	
废水	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 中的三级标准		《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 中的三级标准	
	项目	排放浓度 (mg/L)	项目	排放浓度 (mg/L)
	PH	6~9	PH	6~9
	化学需氧量	500	化学需氧量	500
	五日生化需氧量	300	五日生化需氧量	300
	悬浮物	400	悬浮物	400
	氨氮	45*	氨氮	45*
	动植物油	100	动植物油	100
	石油类	30	石油类	30
		总磷	8	总磷
废气	《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001) 大型饮食业单位标准		《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001) 大型饮食业单位标准	
	项目	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	项目	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
	油烟	2.0	油烟	2.0
厂界 噪声	《工业企业厂界环境噪声标准》 (GB12348-2008) 3 类		《工业企业厂界环境噪声标准》 (GB12348-2008) 3 类	
	单位: dB(A)		单位: dB(A)	
	昼间	65	昼间	65
	夜间	55	夜间	55

注: \*由于《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中无氨氮三级排放限值, 氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 中 B 标准要求。

## 表六 验收监测内容

### 6.1 验收期间的工况要求

验收监测期间：根据业主提供资料，四川天粤装饰材料有限公司铝制品加工及钢构件加工项目的生产负荷达到设计能力的 75% 以上。主要设备的生产工艺指标严格控制在要求范围内，保证连续、稳定、正常生产，且项目配套的环保设施正常运行。验收期间工况要求见表 6-1。

表 6-1 验收期间工况要求

序号	产品名称	设计生产能力 (件/a)	实际产量 (件/d)				备注
			2019.02.25	工况负荷	2019.02.26	工况负荷	
1	铝制品 (单板)	200000	650	84.5%	625	77.5%	年工作日 约 260 天

### 6.2 监测质量控制和质量保证

为了确保此次验收监测所得数据具有代表性、完整性和准确性，对监测的全过程（包括布点、采样、样品贮运、试验室分析、数据处理等）进行了质量控制。

6.2.1 严格按照验收监测方案的要求开展监测工作。

6.2.2 合理布设监测点，保证各监测点位布设的科学性和代表性。

6.2.3 采样人员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。

6.2.4 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。

6.2.5 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；监测人员经过考核合格并持有上岗证；所用监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

6.2.6 现场采样和测试前，按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》的要求进行质量控制。

6.2.7 噪声监测、气样采样及测定前进行仪器校准。以此对分析、测定结果进行质量控制。

6.2.8 监测报告严格实行三级审核制度。

### 6.3 废水监测

6.3.1 废水监测内容

废水监测内容见表 6-2。

表 6-2 废水监测内容

监测位置	点位编号	监测项目	监测时间、频次
废水总排口	1#	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮	连续监测 2 天 每天监测 4 次

## 6.3.2 废水监测方法

废水监测方法见表 6-3。

表 6-3 废水监测方法

项目	监测方法	方法来源	使用仪器	仪器编号	检出限
pH	玻璃电极法	GB6920-86	精密数显酸度计	HK001-042-001	/
化学需氧量	快速消解分光光度法	HJ/T399-2007	COD 氨氮总磷测定仪	HK001-091-001	2.3mg/L
五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ505-2009	生化培养箱、溶解氧测定仪	HK001-062-001 HK001-026-001	0.5mg/L
悬浮物	重量法	GB11901-89	万分之一电子天平	HK001-031-002	/
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	分光光度计	HK001-005-001	0.025mg/L

## 6.3.3 废水监测结果及评价

废水监测结果见表 6-4。

表 6-4 废水监测结果及评价

单位: mg/L (pH:无量纲)

监测点位	监测日期	监测项目	监测结果					排放限值
			第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	
1#废水总排口	2019.02.25	pH	7.54	7.61	7.47	7.55	7.47~7.61	6~9
		化学需氧量	167	157	176	171	168	500
		五日生化需氧量	61.4	57.4	65.4	63.4	61.9	300
		悬浮物	16	14	19	17	16	400
		氨氮	21.3	20.4	20.9	19.6	20.6	*45
	2019.02.26	pH	7.63	7.58	7.50	7.44	7.44~7.63	6~9
		化学需氧量	160	152	180	173	166	500
		五日生化需氧量	56.3	58.3	66.3	64.3	61.3	300
		悬浮物	15	12	21	18	16	400
		氨氮	21.1	20.0	20.9	19.8	20.4	*45

监测结果表明: 验收期间所测废水中 pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物排放满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中三级排放标准限值要求。氨氮排放满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 中 B 标准要求。

## 6.4 废气验收监测内容、结果及评价

### 6.4.1 废气监测内容

本项目废气无组织排放监测内容见表 6-5。

表 6-5 废气无组织排放监测内容

监测点位名称	点位编号	监测项目	监测时间、频次
项目地下风向	2#	无组织废气	连续监测 2 天 每天监测 4 次
项目地下风向	3#		
项目地下风向	4#		
项目地上风向	5#		

### 6.4.2 废气监测方法

无组织废气监测方法见表 6-6。

表 6-6 废气无组织排放监测方法

项目	监测方法	方法来源	使用仪器	检出限
总悬浮颗粒物	重量法	GB/T15432-1995	万分之一电子天平	0.001mg/m <sup>3</sup>

### 6.4.3 废气监测结果及评价

无组织废气排放结果及评价见表 6-7。

表 6-7 无组织废气排放监测结果及评价

单位：mg/m<sup>3</sup>

监测点位	监测日期	监测项目	监测结果				排放限值
			第一次	第二次	第三次	第四次	
2#项目地下风向	2019.02.25	总悬浮颗粒物	0.283	0.267	0.300	0.283	1.0
3#项目地下风向			0.250	0.283	0.267	0.267	
4#项目地下风向			0.283	0.267	0.283	0.317	
5#项目地上风向			0.200	0.183	0.200	0.183	
2#项目地下风向	2019.02.26	总悬浮颗粒物	0.283	0.267	0.283	0.250	1.0
3#项目地下风向			0.267	0.300	0.300	0.283	
4#项目地下风向			0.300	0.283	0.317	0.300	
5#项目地上风向			0.200	0.217	0.183	0.200	

监测结果表明：验收监测期间所测总悬浮颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。

## 6.5 厂界噪声监测

### 6.5.1 厂界噪声监测内容

该项目噪声监测内容见表 6-8。

表 6-8 噪声监测位内容

采样位置	点位编号	监测项目	监测频次
项目地东侧厂界外 1m 处	6#	工业企业厂界环境噪声	连续监测 2 天 每天昼间监测 2 次

### 6.5.2 噪声监测方法

噪声监测方法见表 6-9。

表 6-9 噪声监测方法

项目	监测方法	方法来源	使用仪器	检出限
工业企业 厂界环境噪声	工业企业厂界环 境噪声排放标准	GB12348-2008	多功能声级计/ AWA6221B 型声校准器	/

### 6.5.3 噪声监测结果及评价

本项目噪声监测期间，生产设备正常运行，因项目夜间不生产，故只监测昼间噪声。噪声监测结果及评价见表 6-10。

表 6-10 噪声监测结果及评价

单位：dB (A)

监测点位	噪声来源	监测日期	监测结果	
			昼间 (第一次)	昼间 (第二次)
6# 项目东侧厂界外 1m	生产噪声	2019.02.25	57	56
		2019.02.26	57	57
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类			65	
评价			达标	

监测结果表明：验收监测期间所测厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准要求。

## 6.6 总量控制

由于本项目废水能够进入淮口工业污水处理厂，因此 COD、NH<sub>3</sub>-N 总量控制指标纳入淮口工业污水处理厂总量指标。项目总量指标在当地污水处理厂总量指标中予以平衡。

## 表七 环境管理检查

### 7.1 环保审批手续及“三同时”执行情况检查

2017年8月4日，金堂县发展和改革局已对本项目进行了立项备案（备案号：川投资备[2017-510121-33-03-201950]FGQB-1251号，见附件），且于2017年9月由汉中市环境工程规划设计有限公司编制完成了《四川天粤装饰材料有限公司铝制品加工及钢构件加工项目环境影响报告表》，并于2017年11月16日取得金堂县环境保护局《关于四川天粤装饰材料有限公司铝制品加工及钢构件加工项目环境影响报告表的审查批复》（金环审批[2017]353号），同意本项目建设。

该项目建设过程中，执行了环境影响评价法和“三同时”制度。环保手续齐全，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

### 7.2 环保治理设施的完成、运行、维护情况检查

项目实际总投资为1200万元，其中环保投资22.5万元，占项目总投资的1.88%，环保设施基本按环评要求建设，并已经落实到位，运行正常，环保治理设施由使用工段负责运行维护。

### 7.3 环境保护档案管理情况检查

该公司的主要环保档案资料包括环评报告表、环评审批意见、环保设施运行维护记录、维修记录等，所有档案在公司综合行政部保存，建立有完善的档案管理制度。

### 7.4 环境保护管理制度的建立和执行情况检查

为加强环境保护管理，该公司制定了环境保护规章制度作为其环境管理规范，明确了环保职责和实施细则，保证环保工作正常有序地开展，为环保设施的正常稳定运行提供保证。

### 7.5 风险事故防范与应急措施检查

四川天粤装饰材料有限公司为应对突发环境事件，建立了健全的应急救援体系，成立了突发环境事件应急领导小组，应急领导小组全权负责事故的抢险指挥和事故处理现场领导工作，负责全厂应急救援工作的组织和指挥。

### 7.6 环评批复要求落实情况检查

表 7-1 环评批复要求与落实情况检查内容

类别	环评批复要求	落实情况
施工期	施工期相关要求	项目施工期已结束，施工期间严格按照环评及批复要求组织施工，没有环境污染事故，没有环境影响投诉。
运营期	1、项目环境影响评价文件经批准后，如项目的性质、规模、工艺、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批环境影响评价文件，否则不得实施建设。	已落实。 项目建设内容、规模、生产工艺、性质、风险防范及环保措施严格按照《建设项目环境影响评价报告表》实施，没有改变。
	2、落实运营期废水污染防治措施，生活污水经预处理池处理达标后，通过市政污水管网进入淮口工业污水处理厂处理达标后外排沱江。	已落实。 生活污水依托厂区预处理池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级排放标准限值要求后，排入园区污水管网，经淮口工业污水处理厂处理达标后外排沱江。
	3、落实运营期废气污染防治措施。裁剪、钻等机加过程产生的金属粉尘、等离子切割粉尘自然沉降，及时清扫；焊接烟尘经 1 台移动式烟尘净化机处理后达标排放。	已落实。 项目金属粉尘通过定期清扫车间收集粉尘，然后将收集到的粉尘统一袋装后外卖废品回收站处理。 焊烟烟尘通过吸气臂收集进入焊烟净化器处理后，在车间内无组织排放，
	4、落实运营期噪声污染防治措施。合理布局，选用优质低噪设备，设备安装采取台基减震等有效的隔声减震措施，加强管理，定期维护和保养设备，运输、装卸文明操作，严禁抛掷，合理安排生产和运输时间，加强车间管理，厂区内禁止鸣笛。	已落实。 项目噪声源采取相应的降噪措施，选用低噪声设备，定期进行设备检修，合理布置噪声设备的位置，各产噪设备底部采取基础减振措施以降低噪声对环境的影响。
	5、落实运营期固体废物污染防治措施。废弃边角料、废焊丝、焊渣、废包装材料外售废品收购站；生活垃圾、混入生活垃圾的含油手套及面纱交由环卫部门统一清运处置；切削液、废机油、废含油手套、棉纱交由有危废处理资质单位处置。固体废物堆放区设一个独立的房间或区域，设标识牌，地面硬化、铺设防渗层、并按相关规定做好“三防”，加强防雨、防泄漏措施。加强临时危废堆场管理和分区，设警示标志，确保与一般性固废完全分开分类存放，并完整记录危废暂存和外运情况。	已落实。 项目产生的废弃边角料、废焊丝、焊渣、废包装材料集中收集后外售废品回收站；生活垃圾每天定时清扫和收集，做到垃圾袋装化、存放封闭化、及时清运等工作的同时，做好垃圾分类管理工作，然后由市政环卫部门清运、处理。本项目混入生活垃圾的含油废棉纱、手套混入生活垃圾由环卫部门统一清运处理。设置独立的固废堆放区和危废暂存间，危废暂存间设警示标志，完整记录危废暂存和外运情况。

## 表八 公众意见调查

### 8.1 调查目的

在建设项目竣工环境保护验收期间进行公众参与调查，广泛了解和听取民众的意见和建议，以便更好地执行国家关于建设项目竣工环境保护验收相关规章制度，促使企业进一步做好环境保护工作。

### 8.2 调查范围和方法

针对该项目建设的污染情况，向项目所在地周围受影响地区人群进行实地访问调查，询问居民对本工程在建设和生产过程中的经济和环境影响的了解。向居民发放调查问卷，对调查结果进行统计分析。

### 8.3 调查内容及结果

调查内容包括：对该项目的环保工作是否满意；工程的建设及运行对居民的生活、学习、工作、娱乐有无影响；该项目的建设及运行对周围环境有无影响；试生产期间是否出现扰民纠纷。

验收期间发放公众意见调查表共 30 份，收回 30 份，有效调查表 30 份，有效率为 100%。公众意见调查情况统计见表 8-1。

表 8-1 公众意见调查统计表

调查内容		调查结果					
		满意	基本满意	不满意	不知道		
您对本建设项目是否满意		100%	/	/	/		
		满意	基本满意	不满意	不知道		
您对本项目的环保工作是否满意		100%	/	/	/		
		大气污染	水污染	噪声污染	生态破坏	没有影响	不知道
您认为本项目对您的主要环境影响是		/	/	/	/	/	100%
		本项目建设对您的影响主要体现在	生活方面		有正影响	有负影响	无影响
工作方面			/	/	100%	/	
			有正影响	有负影响	无影响	不知道	
/	/		100%	/			
针对您所反映的问题，您是否有解决建议		是			否		
		/			100%		

## 表九 验收监测结论

四川天粤装饰材料有限公司铝制品加工及钢构件加工项目执行了国家有关环境保护法律法规，环境保护审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，通过对该项目进行竣工环境保护验收监测及检查，得出以下结论：

### 9.1 废水

监测结果表明：验收监测期间所测废水中 pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物排放满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中三级排放标准限值要求；氨氮排放满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 标准要求。

### 9.2 废气

监测结果表明：验收监测期间所测总悬浮颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。

### 9.3 噪声

监测结果显示，验收监测期间所测厂界环境噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。

### 9.4 公众参与

四川天粤装饰材料有限公司铝制品加工及钢构件加工项目竣工验收期间，共发放 30 份公众意见调查表，收回 30 份，有效调查表 30 份。经统计对本建设项目满意的占 100%；对本项目的环保工作满意的占 100%；认为本项目对其主要环境影响为不知道的占 100%；认为本项目建设对其生活方面无影响的占 100%；认为本项目建设对其工作方面不知道的占 100%。

### 9.5 环境管理

四川天粤装饰材料有限公司铝制品加工及钢构件加工项目由分管副总经理负责环境保护工作，建立了完善的环境体系，环保规章制度健全，环保设施运行正常。严格执行了建设项目环境管理有关制度和项目环评批复中所提的要求。

## 表十 建议

根据本次验收检测结论及项目具体情况，提出如下建议：

- (1) 加强管理，保持厂房内的卫生；
- (2) 加强环境管理，定期对污染物进行监测，并建立污染源管理档案；
- (3) 加强通风，保持厂内空气流通；
- (4) 加强产噪设备的管理及维护，防止噪声超标。

综上所述，四川天粤装饰材料有限公司铝制品加工及钢构件加工项目执行了国家有关环境保护法律法规，环境保护审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，项目配套的环保设施按“三同时”要求同时设计、同时施工和同时投入使用，运行基本正常。公司内部设有专人负责环境管理，建立了环境管理体系，环境保护管理制度较为完善，环评报告及批复中提出的环保要求和措施基本得到落实。建议通过竣工环境保护验收。

## 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):四川环科检测技术有限公司

填表人:瞿长琳

项目经办人:姜琴

建设项目	项目名称	铝制品加工及钢构件加工项目						建设地点	成阿工业集中发展区成都市荣骏光源科技有限公司1#厂房内			
	建设单位	四川天粤装饰材料有限公司						邮编	610404	联系电话	15803729799	
	行业类别	C3311 金属结构制造		建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> 技术改造 <input type="checkbox"/>		建设项目开工日期	/	投入试运行日期	/		
	设计生产能力	年产铝制品(单板)20万件,钢构件10万件						实际生产能力	年产铝制品(单板)20万件			
	投资总概算(万元)	1200	环保投资总概算(万元)	17		所占比例%	1.42%	环保设施设计单位	/			
	实际总投资(万元)	1200	实际环保投资(万元)	22.5		所占比例%	1.88%	环保设施施工单位	/			
	环评审批部门	金堂县环境保护局	批准文号	金环审批[2017]353号		批准日期	2017年11月16日	环评单位	汉中市环境工程规划设计有限公司			
	初步设计审批部门	/	批准文号	/		批准日期	/	环保设施监测单位	四川环科检测技术有限公司			
	环保验收审批部门	金堂县环境保护局	批准文号	/		批准日期	/					
	废水治理(万元)	/	废气治理(万元)	4	噪声治理(万元)	2	固废治理(万元)	3	绿化及生态(万元)	/	其它(万元)	8
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	2080小时		
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(11)	排放增减量(12)
	废水	0	/	/	0.167	0	0.167	/	0	0.167	/	0.167
	化学需氧量	0	168	500	0.281	0	0.281	/	0	0.281	0	0.281
	氨氮	0	20.6	45	0.034	0	0.034	/	0	0.034	0	0.034
	石油类	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	烟尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业粉尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业固体废弃物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
与项目有关的其它特征污染物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

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。