

建设项目竣工环境保护验收监测表

川同环监字[2018]第 005 号

项目名称： 钢结构、非标件制作及安装项目

委托单位： 四川虹斌建设工程有限公司

四川同佳检测有限责任公司

2018 年 1 月

委托单位：四川虹斌建设工程有限公司

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：18016138667

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

随着社会高速发展，建筑用钢结构金属结构件需求越来越大。为满足市场需求以及企业自身发展需要，四川虹斌建设工程有限公司在绵竹市汉旺镇武都村十五组（汉旺光机电产业城）建设钢结构、非标件制作及安装项目。

项目在绵竹市发展和改革局进行了备案（川投资备[2016-510683-43-03-080242-BQFG]0135号），四川虹斌建设工程有限公司委托新疆鑫旺德盛土地环境工程有限公司承担了其“钢结构、非标件制作及安装项目”的环境影响评价工作，其环境影响评价报告表于2017年5月完成编制。绵竹市环境保护局以竹环建管函【2017】44号通过环评审查。

项目于2014年3月开工建设，2015年2月建成并运营。

按照《建设项目竣工环境保护验收管理办法》要求，该项目应进行竣工验收监测。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。

四川虹斌建设工程有限公司委托四川同佳检测有限责任公司对其进行验收监测。我公司接受委托后，立即组织人员进行了现场检查，收集资料，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12月25-26日对该项目进行了验收监测。2018年1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：办公楼

环保工程：油烟净化装置、化粪池、隔油池、固废收集点等

本次验收监测内容：

- （1）厂界噪声监测；
- （2）废气监测；
- （3）废水监测；
- （4）固体废弃物处置检查；
- （5）环境管理检查。

表一 建设项目基本情况

建设项目名称	钢结构、非标件制作及安装项目				
建设单位名称	四川虹斌建设工程有限公司				
法人代表	罗国伟	联系人	罗国伟		
联系电话	13990213388	邮政编码	618200		
建设地点	绵竹市汉旺镇武都村十五组（汉旺光机电产业城）				
建设项目性质	√新建 改扩建 技改 迁建 （划√）				
主要建设内容	新建 2 座生产厂房、办公楼、门卫室、配电室及其它辅助设施；设置剪板机、折弯机、卷板机、切割机等设备。				
设计能力	年产非标件制作安装 400 吨				
实际建成	年产非标件制作安装 400 吨				
环评时间	2017 年 5 月	开工日期	2014 年 3 月		
投入试生产时间	2015 年 2 月	现场监测时间	2017 年 12 月 25-26 日		
环评报告表 审批部门	绵竹市环境 保护局	环评报告表 编制单位	新疆鑫旺德盛土地环境工程 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	1000 万元	环保投资总概算	4.5 万元	比例	0.45%
实际总概算	1000 万元	环保投资	4.6 万元	比例	0.46%

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、《关于对四川虹斌建设工程有限公司钢结构、非标件制作及安装项目环境影响评价执行标准的通知》（绵竹市环境保护局）；</p> <p>8、《钢结构、非标件制作及安装项目环境影响报告表》（新疆鑫旺德盛土地环境工程有限公司，2017 年 5 月）；</p> <p>9、《关于对四川虹斌建设工程有限公司钢结构、非标件制作及安装项目环境影响报告表的批复》（竹环建管函【2017】44 号），（绵竹市环境保护局）；</p> <p>10、《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）中表 4 三级标准。</p> <p>2、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3 类标准。</p> <p>3、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。</p> <p>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。</p>

项目概况

1、公司概况

随着社会高速发展，建筑用钢结构金属结构件需求越来越大。为满足市场需求以及企业自身发展需要，四川虹斌建设工程有限公司在绵竹市汉旺镇武都村十五组（汉旺光机电产业城）建设钢结构、非标件制作及安装项目。项目已于 2015 年 2 月建成并运营。

2、项目产业政策符合性

根据《产业结构调整指导目录（2011 年本（2013 年修正本））》，本项目不属于其中鼓励类、限制类和淘汰类项目，为允许类项目，符合国家产业政策；同时绵竹市发展和改革局核发了《企业投资项目备案通知书》（川投资备[2016-510683-43-03-080242-BQFG]0135 号），同意本项目备案。

综上，本项目符合国家现行产业政策。

3、规划符合性

根据绵竹市国土资源局出具的《关于汉旺光机电产业城用地情况的说明》（见附件 3），“汉旺光机电产业城”用地性质为工业用地，本项目位于汉旺光机电产业城内，因此项目地块用地性质为工业用地，符合土地利用总体规划。

根据德阳市环境保护局《关于印发<中国汉旺光机电产业城规划环境影响报告书>审查意见的函》（德环函[2015]314 号），汉旺光机电产业城主导产业：重点发展电子、机电、机械等光机电产业研发、生产及配套服务产业，产品涉及仪器仪表、数控设备、激光设备、医疗设备、印刷设备、半导体材料等五金机电。

本项目主要进行钢结构、非标件制作及安装，属于光机电产业城鼓励类项目，符合汉旺光机电产业城规划要求。

综上所述，本项目符合绵竹市土地利用总体规划、绵竹市城市总体规划及汉旺光机电产业城规划。

4、选址合理性分析

项目位于绵竹市汉旺镇武都村十五组（汉旺光机电产业城）。项目所在地的水、电、路全通，交通方便，无重大环境制约因素，不涉及文物、风景名胜区、水源保护地和生态敏感点等环境保护目标，周边外环境简单。项目北侧约 20m 为四川天旺科技有限公司（饮料生产）；项目东侧为空地；项目东南侧约 200m 有四川川源金属制品有限公

司（金属结构件制造）；项目南侧为空地，约 205m 有四川健卫医疗卫生用品有限公司（消毒液、棉纱等生产），约 255m 有四川特艺机械制造有限公司；约 300m 有四川金尚涛机械制造有限公司（塑料日用品生产）；项目西侧为空地。

5、项目建设概况

项目名称：钢结构、非标件制作及安装项目。

建设地点：绵竹市汉旺镇武都村十五组（汉旺光机电产业城）。

建设性质：新建。

项目投资：1000 万元。

(1) 项目建设内容及组成

项目占地面积 5750 m²，新建 2 座生产厂房、办公楼、门卫室、配电室及其它辅助设施；设置剪板机、折弯机、卷板机、切割机等设备，实现年产非标件制作安装 400 吨（注：由于项目业主为工程公司，钢结构只在建筑工地上进行安装，不在厂内进行生产，因此产品只有非标件）。

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	主厂房	2 座，1F，钢结构，建筑面积 3380 m ²	项目建设有 2 跨车间	焊接烟尘 噪声 铁屑
	生产设施	设置剪板机 2 台、半自动气体保护焊机 2 台、折弯机 1 台、卷板机 1 台、切割机 1 台、桁车 2 台等	车间内配置有剪板机 2 台、半自动气体保护焊机 2 台、折弯机 1 台、卷板机 1 台、切割机 1 台、桁车 2 台等设备	
公辅工程	原料棚	钢棚结构，2 个	与环评一致	/
	办公楼	3F，建筑面积 870 m ² ，1F 为办公室和食堂，2F 为办公室，3F 为宿舍，砖混结构	与环评一致 其中 1F，设置有零件库房	生活污水 生活垃圾
	门卫室	2F，建筑面积 60 m ² ，1F 为门卫值班室，2F 空置	项目建有 2F 门卫室	/
	给排水系统	厂区内用水给水管网、雨污排水管网，使用自来水	与环评一致	/
环保工程	废气治理	焊接烟尘：加强厂房通风	加强通排风	/
		食堂油烟：安装抽油烟机	安装有油烟净化装置	/
	废水治理	化粪池，容积 30m ³ 隔油池，容积 1m ³	化粪池，容积 30m ³ 设置有两个隔油池，分别设置在食堂和污水排水口。	/

(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	型号/规格	数量	
		环评预计	实际建成
非标件	长度 0.5m~9m	400 吨	400 吨

(3) 原辅材料消耗

表 3 项目主要原辅材料消耗一览表

项目	名称	年耗量	
		环评预计	实际建成
主(辅)料	钢板	400 吨	200 吨
	角钢		30 吨
	槽钢		150 吨
	圆钢		20 吨
	焊丝	50kg	50kg
	二硫化钼润滑脂(润滑剂)	15L	10L
能源	电(千瓦时/年)	视营运情况而定	8000
	天然气	300m ³ /a	300m ³ /a
	自来水	375m ³ /a	325m ³ /a

(4) 主要设备

表 4 主要设备一览表

设备名称	数量(台/套)	
	环评预计	实际建成
剪板机	2 台	2 台
半自动 CO ₂ 气体保护电弧焊机	2 台	3 台
折弯机	1 台	1 台
卷板机	1 台	1 台
型材切割机	1 台	1 台
桁车	2 台	2 台
钻床	1 台	1 台
锯床	1 台	1 台

公司在建筑工地的部分安装设备(如卷板机、空压机、小型机床、焊机等),在工程完成后会在本项目内暂时存放。

(5) 工作制度及劳动定员

劳动定员:项目劳动定员10人。

工作制度:采取单班制,每班8小时,年生产250天。

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）

项目生产工艺与环评时未发生变化。

在厂房内设置非标件生产线一条，生产工艺流程及产污环节见图 1。

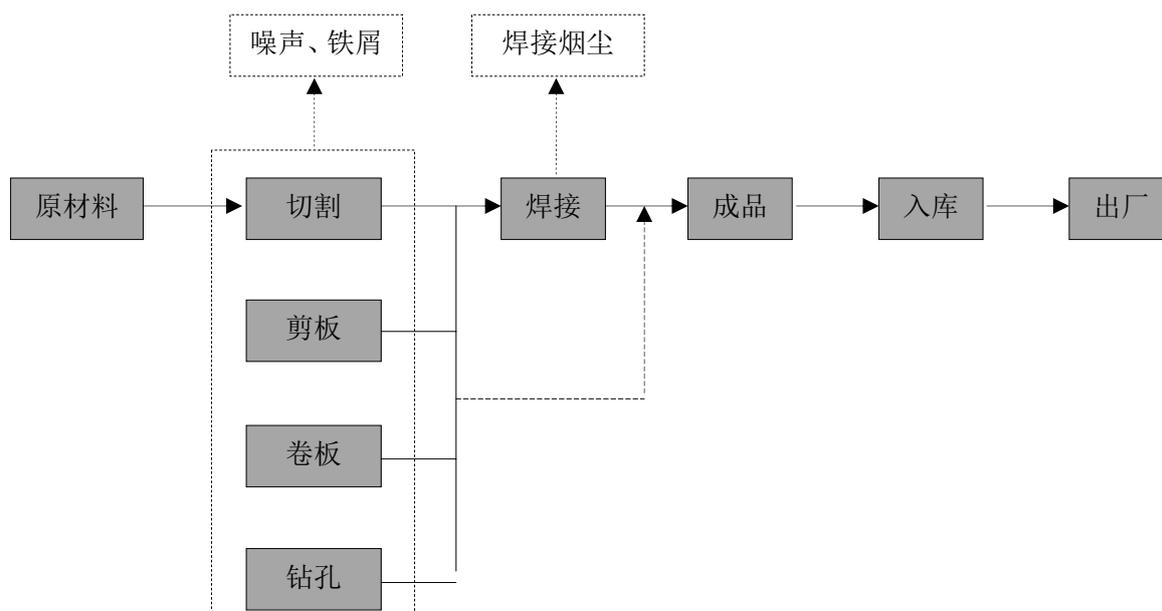


图 1 项目生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

项目外购钢板、角钢、槽钢、圆钢等原材料，根据客户需要利用切割机、剪板机、卷板机、钻床等设备进行切割、剪板、卷板、钻孔等，然后需要焊接的利用半自动 CO₂ 气体保护电弧焊机进行焊接，不需焊接的直接为成品，最后入库出厂。项目生产过程中产生的主要污染物有焊接烟尘、噪声、铁屑等。

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	
项目生产过程不用水，无生产废水产生。	
项目产生的食堂废水经隔油池处理后和其它生活污水一起经化粪池处理后，交由绵竹博华水务有限公司处理后排放。	
2、废气排放及治理	
① 焊接烟尘	
项目焊接工艺采用半自动 CO ₂ 气体保护电弧焊，主要产生烟尘。本项目焊丝的使用量为 50kg/a，运营期焊接烟尘发尘量为 0.4kg/a，无组织排放。由于焊接烟尘产生量极小且项目厂房通风良好，无组织排放的焊接烟尘不会对大气环境产生污染性影响。	
② 食堂油烟	
项目食堂产生的油烟经油烟净化装置处理后引至室外排放。	
3、噪声	
本项目主要的噪声是来源于机械设备，包括剪板机、卷板机、折弯机、切割机、钻床等。车间内已采取治理措施主要有：合理布置噪声源，选用低噪声设备，安装时采取基础减振等措施。	
4、固体废弃物排放及治理	
项目生产过程中切割、钻孔等工序将产生少量铁屑，约 0.25t/a，集中收集后外售。生活垃圾、化粪池污泥由环卫部门定期清运。	
项目生产过程中设备上产生的少量润滑油经棉纱擦拭后，交由当地环卫部门统一清运。	
5、污染源及处理设施	

表 5 项目污染物排放情况

种类	污染物名称	环评预测		实际建成	
		产生量	处置方式	产生量	处置方式
废气	焊接烟尘	0.4kg/a	加强通风	少量	车间加强通风
	食堂油烟	5kg/a	安装抽油烟机处理	2kg/a	安装有油烟净化器
废水	生活污水	337.5m ³ /a	截污管网建成前，经污水管道排入化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准后，拉运至汉	260m ³ /a	食堂废水经隔油池处理后和其它生活废水一起经化粪池处理后由绵竹博华水务有限公司处理

			旺镇污水处理厂处理后达标排放；截污管网建成后，经污水管道排入化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准后，排入产业城污水管网，进入绵竹市城市生活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）一级A标准后排入马尾河。		后排放。
固体废弃物	铁屑	0.25t/a	收集后外卖	0.25t/a	全部外售
	生活垃圾	1.25t/a	经袋装收集后存放于附近的垃圾收集点，由环卫部门清运	1t/a	交环卫部门统一清运
	含油棉纱	/	/	少量	
噪声	设备噪声	噪声： ≤105dB(A)	厂房隔声、减震处理、距离衰减	昼间<65dB(A)、夜间<55dB(A)	经隔声、减震处理、距离衰减

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

项目			环评预计		实际建成	
			处理措施	投资	处理措施	投资
施工期	废水治理	车辆冲洗废水	修建简易隔油沉淀池（2m ³ ）进行处理	0.1	项目施工期建设有简易隔油沉淀池	0.1
	噪声	施工机械噪声	文明施工、加强管理	0.1	施工期噪声加强管理	0.1
	固废	建筑垃圾	清运至政府部门指定的地点处置	0.2	建筑垃圾清运至政府指定地点处置	0.2
		施工人员生活垃圾	袋装收集后置于垃圾收集点，由环卫清运	0.1	交由环卫部门统一清运	0.1
运营期	废气治理	食堂油烟	抽油烟机	0.5	安装有油烟净化器	0.5
	废水治理	生活污水	隔油池 1 m ³ ；化粪池 30m ³	2	化粪池 30m ³ 。隔油池配置有 2 个,分别设置在食堂和污水排放口。	2.1
	噪声治理	机械设备噪声	减振、隔声，高噪设备加设减振垫、隔音罩	1	安装在厂房内，基础减振	1
	固废治理	生活垃圾	袋装收集后置于垃圾收集点，由环卫清运	0.5	交由环卫部门清运	0.5
合计				4.5		4.6

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、项目概况

本项目为四川虹斌建设工程有限公司“钢结构、非标件制作及安装项目”，建设地址位于绵竹市汉旺镇武都村十五组（汉旺光机电产业城）（地理位置见附图1），占地面积5750 m²，新建2座生产厂房（1F，建筑面积3380 m²）、办公楼（3F，建筑面积870 m²）、门卫室（2F，建筑面积60 m²）、配电室及其它辅助设施；设置剪板机、折弯机、卷板机、切割机等设备，实现年产非标件制作安装400吨。项目预计总投资1000万元，其中环保投资约4.5万元，占工程总投资的0.45%。

2、产业政策符合性

根据《产业结构调整指导目录（2011年本（2013年修正本））》，本项目不属于其中鼓励类、限制类和淘汰类项目，为允许类项目，符合国家产业政策；同时绵竹市发展和改革局核发了《企业投资项目备案通知书》（川投资备[2016-510683-43-03-080242-BQFG]0135号），同意本项目备案（见附件2）。因此，本项目符合国家现行产业政策。

3、规划选址合理性

根据绵竹市国土资源局出具的《关于汉旺光机电产业城用地情况的说明》（见附件3），“汉旺光机电产业城”用地性质为工业用地，本项目位于汉旺光机电产业城内，因此项目地块用地性质为工业用地（见附图2），符合土地利用总体规划。

根据绵竹市规划局出具的《关于汉旺光机电产业城规划情况的说明》（见附件4），“汉旺光机电产业城”的方案已通过专家论证和规委会审议，本项目位于汉旺光机电产业城内，因此本项目选址符合绵竹市城市总体规划。

本项目主要进行钢结构、非标件制作及安装，属于光机电产业城鼓励类项目，符合汉旺光机电产业城规划要求。

本项目厂区所在地交通便利，基础设施完善，项目与周边环境不存在明显制约因素，在营运期严格落实各项污染防治措施后，与外环境相容。

综上所述，本项目符合绵竹市土地利用总体规划、绵竹市城市总体规划及汉旺光机电产业城规划；建设地址周边交通便利、基础设施完善，外环境无重大环境限制因素，在遵循环评提出的相关的措施和要求的基础上，本项目与外环境有较好的相容性。故本项目在

此进行建设符合规划要求，选址合理。

4、环境质量现状评价

(1) 环境空气：数据表明项目区域大气评价因子 SO₂、NO₂、PM_{2.5} 均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中的二级标准要求，环境空气质量现状良好。

(2) 地表水：数据表明地表水监测因子 pH、COD_{Cr}、BOD₅、NH₃-N 均满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中的 III 类水域标准，表明马尾河水质质量现状良好。

(3) 声环境：监测结果表明，项目各监测点位昼夜噪声值均能满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 3 类标准限值，表明项目地声环境质量良好。

5、污染防治措施及环境影响分析

(1) 施工期污染防治措施及环境影响分析

① 废气防治措施及环境影响分析

施工扬尘通过采取定期对地面洒水、对撒落在路面的渣土及时清除、自卸车和垃圾运输车等运输车辆不允许超载，出场前一律清洗轮胎，用毡布覆盖，并且在施工区出口设置防尘飞扬垫等一系列措施，可大大减小对环境空气的影响。

施工机械燃油废气排放量小，属间断性排放，加之项目施工场地扩散条件良好，这些废气可得到有效的稀释扩散，能够达标排放，不会对大气环境产生污染性影响。

② 废水防治措施及环境影响分析

施工废水经简单隔油沉淀处理后上清液循环利用，不外排，对环境无影响。

施工人员生活污水经旱厕处理，不会对环境产生污染性影响。

③ 噪声防治措施及环境影响分析

施工期严格按照《建筑施工现场界噪声标准限值标准》(GB12523-2011) 的要求进行施工，加强管理，合理布置施工平面图，减少夜间施工、有效控制施工机械噪声后对环境的影响不会太明显。施工期噪声影响是暂时的，随着施工建设的结束而结束。

④ 固废防治措施及环境影响分析

施工期土石方部分用于场地回填及绿化使用，剩余部分外运至政府部门指定的地点处置，建设方在项目区域边沿设置挖方临时堆场，并采取修建挡土墙、排水沟、覆盖塑料布等措施，以防止水土流失；施工过程中产生的建筑废料，经分类收集后外售，不能外售的建筑垃圾清运至政府部门指定的地点处置；施工人员产生的生活垃圾经袋装收集后存放于附近的垃圾收集点，由市政环卫部门清运。综上所述，项目施工期固废处置合理、去向明

确，在落实防治措施后，不会对外环境产生污染性影响。

(2) 营运期污染防治措施及环境影响分析

①废气防治措施及环境影响分析

本项目的焊接烟尘产生量极小，通过加强通风的方式可稀释早烟浓度，其排放浓度可满足标准要求，不会对大气环境产生污染性影响。

食堂年油烟产生量为 5kg。由于油烟产生量很小，环评建议安装一台排气扇进行处置，油烟经风力扩散后不会对大气环境产生污染性影响。

②废水防治措施及环境影响分析

项目最高污水排放量约 $1.35\text{m}^3/\text{d}$ ， $337.5\text{m}^3/\text{a}$ 。产业城截污管网建成前，生活污水经污水管道排入化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准后，拉运至汉旺镇污水处理厂处理后达标排放；产业城截污管网建成后，生活污水经污水管道排入化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准后排入产业城污水管网，进入绵竹市城市生活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)一级 A 标准后排入马尾河。达标排放的废水不会对马尾河产生污染性影响，不会改变马尾河评价河段现有水体功能和地表水环境质量类别。

本项目对机加工区域地面、隔油池、化粪池采用水泥地面硬化+环氧树脂重点防渗，渗透系数 $\leq 10^{-10}\text{cm/s}$ ；其余地面一般防渗，采用水泥地面硬化处理，渗透系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ 。经采取上述措施，项目运营期不会对地下水环境产生污染性影响。

③噪声防治措施及环境影响分析

项目运营期通过采取设备基础减振、消声器消声、隔音罩隔音、建筑物隔声屏蔽、建筑材料吸声消声等措施后，厂界噪声排放均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中的 3 类标准（昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$ ，夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$ ，夜间不生产），实现达标排放。

④固废防治措施及环境影响分析

项目生产过程中切割、钻孔等工序将产生铁屑约 0.25t/a，集中收集后外卖；生活垃圾产生量约 1.25t/a，袋装收集后，存放于设置在附近的垃圾收集点，由市政环卫部门清运至城市生活垃圾处理厂处置。

项目固废均可实现清洁处置，不会造成二次污染。

6、总量控制

根据本项目的排污特点，建议水污染物总量控制指标为：

经化粪池处理后：COD：0.101t/a，NH₃-N：0.007t/a；

经污水处理厂处理后：COD：0.015t/a，NH₃-N：0.002t/a。

具体总量控制指标由绵竹市环保局核定后下达。

根据德阳市环境保护局《关于印发<中国汉旺光机电产业城规划环境影响报告书>审查意见的函》（德环函[2015]314号）（见附件5），至规划期（2020年）光机电产业城水污染物排放总量 COD：28.83t/a、NH₃-N：2.883t/a，本项目水污染物排放量 COD：0.101t/a、NH₃-N：0.007t/a，占光机电产业城水污染物排放总量百分率 COD：0.35%、NH₃-N：0.24%。本项目水污染物排放量较小，占整个光机电产业城水污染物排放总量的比例较小，同时目前整个光机电产业城入驻企业较少，则光机电产业城水污染物排放总量控制指标中具有足够的剩余容量接纳本项目的排污。项目生活污水经绵竹市城市生活污水处理厂处理达标后排入马尾河，达标排放的废水不会对马尾河产生污染性影响，不会改变马尾河评价河段现有水体功能和地表水环境质量类别。

7、环评结论

本项目建设符合国家产业政策，选址符合绵竹市土地利用总体规划、绵竹市城市总体规划及汉旺光机电产业城规划，外环境关系无重大限制因素，项目选址合理可行；项目产生的“三废”及噪声均能得到有效妥善治理，采取的污染防治措施技术经济可行；只要本项目全面落实环境影响报告表和工程设计提出的环保措施，严格执行“三同时”制度，确保项目产生的污染物达标排放的前提下，项目建设不会改变周围环境的现有功能。从环境保护角度而言，项目建设可行。

二、要求及建议

1、加强项目厂区环保设施的日常管理工作，强化环保设施的维修、保养，保证环保设施正常运转。

2、文明操作，按规范操作，确保生产设备正常运转，进一步增加噪声防治措施，以减小噪声对周边环境的影响。

环评批复

一、项目为新建环评。总投资 1000 万元，环保投资 4.5 万元，占总投资的 0.45%。项目已取得绵竹市发展和改革局出具的项目备案通知书【2016-510683-43-03-080242-BQFG】0135 号），项目建设符合国家现行产业政策；项目位于汉旺光机电产业城，符合相关规划要求，符合园区产业定位，选址合理。

建设内容及规模；项目占地面积 5750m²，新建 2 座生产厂房（1F，建筑面积 3380 m²）、办公楼（3F，建筑面积 870 m²）、门卫室（2F，建筑面积 60 m²）、配电室及其它辅助设施；设置剪板机、折弯机、卷板机、切割机等设备，实现年产非标件制作安装 400 吨。

项目建设符合国家相关产业政策，选址符合相关规划要求。项目通过公众媒体上的全文公示和审批公示，无意见反馈。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、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。

二、项目在实施过程中应做好以下几项工作：

（一）项目必须按照环评报告要求认真落实施工期间和运营期间各项污染治理措施，落实环保资金的投入，保证环境保护设施的可靠稳定运行。

（二）项目施工期间，按要求落实施工废气、废水、噪声以及固废的处置措施。严格依照城市扬尘防护规定进行施工，尽量减少扬尘对环境的影响程度。施工场地修建沉淀池，施工废水经沉淀处理后，全部循环使用，不外排。产生的固体废弃物分别收集堆放于指定地点，分类处理。合理布设施工场地，合理安排施工时间，夜间不施工。

（三）项目运营期间，产生的废气严格按照环评落实污染治理措施，减小对大气环境的影响。

（四）项目运营期间，无生产废水产生。厨房废水经隔油池处理后和生活污水一起排入化粪池处理后达标排入园区污水管网。若项目投产前市政管网未建成，经化粪池处理后的废水委托绵竹市污水处理厂罐车外运至污水处理厂处理，严禁外排。

（五）严格按照环评报告中的要求，落实各项噪声防治措施，通过选用低噪声设备，合理布局，基础减震、安装消音器等，确保厂界噪声达标排放。

（六）项目运营期间，产生的铁屑收集后外卖。生活垃圾收集后由环卫人员统一清运。

（七）严格按照环评报告要求，对机加工区域地面、隔油池、化粪池进行重点防渗区处理，其它区域进行一般防渗处理。正常生产过程中应加强巡检及时处理污染物跑、冒、滴、漏，避免地下水受污染。

(八) 严格按照环评报告要求, 落实事故风险防范措施, 建立环境风险事故应急预案, 并不断更新和完善, 力求全面周到、切实可行, 杜绝事故性排放、确保环境安全。

(九) 总量控制指标: 项目总量控制指标已纳入绵竹市城市生活污水处理厂总量控制指标内, 故不再单独下达总量控制指标。

三、建设单位应严格执行《中华人民共和国环境保护法》第四十一条“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”的规定。请环境监察执法大队做好日常监察工作。

表五 验收监测内容

验收监测内容

一、监测内容

受四川虹斌建设工程有限公司委托，四川同佳检测有限责任公司于 2017 年 12 月 25-26 日对“钢结构、非标件制作和安装项目”进行了环保竣工验收监测，具体监测内容如下：

1、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。

2、废水

监测点位：生活污水

监测项目：PH、COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N、石油类

监测频次：连续监测 2 天，每天 3 次

3、废气

监测布点、项目及频率：监测点的方位、距离及监测点布置原则见下表。

表 7 废气采样点方位、距离和布点原则

监测点位	监测项目	频次
食堂	油烟	2 次/天，2 天

二、监测分析方法及质控情况

(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 8 监测期间生产负荷表 单位：吨

设计能力	监测日期			
	2017、12、25	生产负荷	2017、12、25	生产负荷
制作非标件 1.6 吨	1.4 吨	87.5%	1.3	81.3%
备注	工作日以 250 天计算			

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《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）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、废水为保证验收监测分析结果的准确可靠性，在监测期间，样品采集、运输、保存参考国家标准和《质量手册》的技术要求进行全程质量控制。

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	标准值 (mg/L)	备注	污染物	标准值 (mg/L)	备注
	pH	6 ~ 9	无纳量	pH	6 ~ 9	无纳量
	CODcr	500	/	CODcr	500	/
	BOD ₅	300	/	BOD ₅	300	/
	NH ₃ -N	-	/	NH ₃ -N	-	/
	SS	400	/	SS	400	/
	石油类	20	/	石油类	20	/
废气	执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）			执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）		
	污染物	最高允许排放浓度 mg/m ³		污染物	最高允许排放浓度 mg/m ³	
	油烟	2.0		油烟	2.0	
厂界噪声	标准：厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。			标准：厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。		
	昼间	3类 65 dB(A)		3类 65 dB(A)		
	夜间	3类 55 dB(A)		3类 55 dB(A)		

三、监测结果

1、噪声监测

四川同佳检测有限责任公司 2017 年 12 月-25-26 日对项目厂界噪声进行监测，厂界噪声监

测结果见下表。

表 10 噪声监测结果 单位：dB(A)

点位	2017 年 12 月 25 日				2017 年 12 月 26 日			
	昼间		夜间		昼间		夜间	
1#	56.8	56.1	49.3	46.9	56.8	57.6	48.1	47.5
2#	55.3	54.5	48.2	45.6	55.1	56.3	44.9	46.9
3#	54.9	55.6	45.4	47.4	57.5	56.1	46.9	45.1
4#	57.4	53.8	46.6	44.8	54.0	58.8	44.4	45.8

监测结果表明，该项目昼间、夜间厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准(标准限值昼间 65 LeqdB（A）、夜间 55 LeqdB（A）。

2、废水监测

四川同佳检测有限责任公司 2017 年 12 月-25-26 日对项目废水进行了监测，废水监测结果见下表。

表 11 废水监测结果表 单位：mg/L

项目	日期	监测结果（厂区排污口）		
		第一次	第二次	第三次
pH（无量纲）	12月25日	7.55	7.50	7.49
	12月26日	7.56	7.52	7.50
氨氮	12月25日	30.2	30.5	30.3
	12月26日	30.0	30.2	30.0
化学需氧量	12月25日	300	350	280
	12月26日	350	320	300
五日生化需氧量	12月25日	42.1	45.6	38.1
	12月26日	47.1	46.6	43.6
悬浮物	12月25日	48	46	49
	12月26日	51	50	48
石油类	12月25日	0.63	0.70	0.68
	12月26日	0.63	0.64	0.63

监测结果表明，项目废水达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准。

3、废气监测

四川同佳检测有限责任公司 2017 年 12 月 25-26 日对项目食堂油烟进行了监测，监测结果见下表。

表 12 废气监测结果表 单位：mg/m³

项目	日期	监测结果	
		第一次	第二次
饮食业油烟	12 月 25 日	0.284	0.277
	12 月 26 日	0.296	0.271

监测结果表明：项目食堂油烟满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）限值（食堂油烟 2.0mg/m³）。

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、环保审批手续及“三同时”执行情况检查

项目于 2016 年 12 月 22 日在绵竹市发展和改革局以川投资备[2016-510683-43-03-080242-BQFG]0135 号进行了备案,2017 年 5 月项目委托新疆鑫旺德盛土地环境工程有限公司对项目进行了环境影响评价,2017 年 6 月绵竹市环境保护局以竹环建管函[2017]44 号文对该环评报告表予以审查批复。项目于 2015 年 2 月投入运行。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。

2、环保治理设施的完成、运行、维护情况检查

该项目的环保设施和环保措施已按照环评要求建成和落实。生活污水经污水管道排入化粪池处理后,交由绵竹博华水务有限公司处理后排放。焊接烟尘强制通风排放,食堂油烟经油烟净化装置处理后引至室外排放。建设项目的各项环保设施设备目前已建成,并运行正常。环保设施由环保负责人定期检查和维护。

3、环境保护档案管理情况检查

与工程有关的各项环保档案资料(如:环评报告表、环评批复等)均由办公室统一收存。

4、环境保护管理制度的建立和执行情况检查

公司办公室负责全公司的生产安全和环保管理工作,依照国家法律法规制定了企业的环保管理制度,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。

5、固体废物的处置情况

生产过程中切割、钻孔等工序将产生少量铁屑集中收集后外卖。生活垃圾、化粪池污泥、含油棉纱交由环卫部门统一清运。

6、清洁生产

本工程在生产工艺装备与技术指标、资源能源利用、污染治理、废物回收利用等多方面采取合理可行的清洁生产措施,较好地贯彻了以“节能、降耗、减污”为目标的清洁生产。本项目符合清洁生产的原则。

8、排污口规范化整治检查

项目实行“雨污分流制”,项目生活污水经化粪池处理后交由绵竹博华水务有限公司处理后排放。

9、总量控制

项目总量控制指标已纳入绵竹博华水务有限公司总量控制指标内，故不再单独下达总量控制指标。

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 13 环评批复及公司落实情况

编号	环评批复	执行情况
1	项目必须按照环评报告要求认真落实施工期间和运营期间各项污染治理措施，落实环保资金的投入，保证环境保护设施的可靠稳定运行。	已落实
2	项目施工期间，按要求落实施工废气、废水、噪声以及固废的处置措施。严格依照城市扬尘防护规定进行施工，尽量减少扬尘对环境的影响程度。施工场地修建沉淀池，施工废水经沉淀处理后，全部循环使用，不外排。产生的固体废弃物分别收集堆放于指定地点，分类处理。合理布设施工场地，合理安排施工时间，夜间不施工。	已落实 项目施工期已结束，项目施工期严格按照相关环保要求进行建设，无遗留问题。
3	项目运营期间，产生的废气严格按照环评落实污染治理措施，减小对大气环境的影响。	已落实 焊接烟尘强制通风排放。食堂油烟经油烟净化装置处理后排放。
4	项目运营期间，无生产废水产生。厨房废水经隔油池处理后和生活污水一起排入化粪池处理后达标排入园区污水管网。若项目投产前市政管网未建成，经化粪池处理后的废水委托绵竹市污水处理厂罐车外运至污水处理厂处理，严禁外排。	已落实 项目产生的食堂废水经隔油池处理后和其它生活污水一起经化粪池处理后，交由绵竹博华水务有限公司处理后排放。
5	严格按照环评报告中的要求，落实各项噪声防治措施，通过选用低噪声设备，合理布局，基础减震、安装消音器等，确保厂界噪声达标排放。	已落实 项目所有设备布置在厂房内，基础减振。经检测厂界噪声达标。
6	项目运营期间，产生的铁屑收集后外卖。生活垃圾收集后由环卫人员统一清运。	已落实 运营期间产生的铁屑全部外售，生活垃圾、化粪池污泥、含油棉纱交环卫部门统一清运。
7	严格按照环评报告要求，对机加工区域地面、隔油池、化粪池进行重点防渗区处理，其它区域进行一般防渗处理。正常生产过程中应加强巡检及时处理污染物跑、冒、滴、漏，避免地下水受污染。	已落实 项目生产区地面全部硬化。
8	严格按照环评报告要求，落实事故风险防范措施，建立环境风险事故应急预案，并不断更新和完善，力求全面周到、切实可行，杜绝事故性排放、确保环境安全。	已落实 项目制定有风险应急预案，并配备有消防设施。
9	总量控制指标：项目总量控制指标已纳入绵竹市城市生活污水处理厂总量控制指标内，故不再单独下达总量控制指标。	项目生活污水经化粪池处理后交由绵竹博华水务有限公司处理后排放。不单独设置总量控制指标。

表七 监测结论及建议

1、废水处理措施

项目产生的食堂废水经隔油池处理后和其它生活污水一起经化粪池处理后，交由绵竹博华水务有限公司处理后排放。项目废水pH、悬浮物、石油类、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮监测结果满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准限值。

2、废气处理措施

焊接烟尘强制通风排放。食堂油烟经油烟净化装置处理后排放。

3、噪声处理措施

项目生产设备均布置在厂房内，经距离衰减、减震后厂界噪声昼间值在54.0-58.8dB(A)，夜间值在44.4-49.3dB(A)，达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准限值。

4、固体废弃物处理措施

生产过程中切割、钻孔等工序将产生少量铁屑集中收集外售。生活垃圾、化粪池污泥、含油棉纱交由环卫部门定期清运。

5、环保管理制度及人员责任分工

该公司环境保护档案管理较规范，相关资料齐全，落实了环境管理职能机构，明确了专职（或兼职）人员，建立健全环境管理制度，加强环境管理人员责任分工明确，确保了各项环保措施的有效执行。

6、验收监测结论：

四川虹斌建设划工程有限公司“钢结构、非标件制作及安装项目”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。

二、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。

2、公司在建筑工地的部分安装设备（如卷板机、空压机、小型机床、焊机等），在工程完成后会在本项目内暂时存放。要求项目应按照相关的环保要求加强各类暂存设备的管

理，不得露天堆放，做好三防措施。同时不得在本项目内使用暂存设备。