

建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

报告编号：HJ 18060707-2

项目名称：建筑用钢结构、模板的研发生产销售

委托单位：成都鑫合力机械制造有限公司

四川环科检测技术有限公司

2018年07月

验收项目：建筑用钢结构、模板的研发生产销售

承担单位：四川环科检测技术有限公司

编制人员：马小云

项目负责人：黄涛

技术负责人：曲胜宽

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：马小云

电话：028-61986682

建设单位通讯资料

地址：成都金堂成阿工业园区广东路 18 号

联系人：张红

联系电话：18224073788

目 录

表一	建设项目概况.....	1
表二	生产工艺简介.....	6
表三	主要污染物的产生、治理及排放.....	9
表四	环境影响评价报告主要结论、建议及批复.....	11
表五	验收监测标准.....	18
表六	验收监测内容.....	19
表七	环境管理检查.....	25
表八	公众意见调查.....	27
表九	验收监测结论.....	29
表十	建议.....	30

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 项目备案表
- 附件 2 关于成都鑫合力机械制造有限公司建筑用钢结构、模板的研发生产销售环境影响报告表的审查批复
- 附件 3 建设项目竣工环境保护验收监测委托书
- 附件 4 厂房租赁合同
- 附件 5 企业营业执照
- 附件 6 现场工况核查表
- 附件 7 企业产能情况说明
- 附件 8 建设项目环境保护管理制度
- 附件 9 突发环境事件风险应急预案备案表
- 附件 10 废品回收协议
- 附件 11 水性油漆包装桶回收协议
- 附件 12 危险废物安全处置委托协议
- 附件 13 关于危废处置的申请报告
- 附件 14 污水接入管网的说明
- 附件 15 建设项目竣工验收环境保护验收公众意见调查表
- 附件 16 验收监测报告

附图：

- 附图 1 工程地理位置图
- 附图 2 项目总平面布置图
- 附图 3 项目外环境关系及监测布点示意图
- 附图 4 环保设施图片

表一 建设项目概况

建设项目名称	建筑用钢结构、模板的研发生产销售				
建设单位名称	成都鑫合力机械制造有限公司				
建设项目主管部门	金堂发展与改革局				
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	C342 金属加工机械制造				
设计建设内容	成都市鑫合力机械制造有限公司总投资 500 万元于四川省志辉翔雨管业有限公司 3#号厂房设置钢模板生产线一条,购进剪床、折弯机、卷板机、冲床、二氧化碳气体保护焊等加工设备,年产钢模板约 1500t。				
实际建设内容	年产钢模板约 1800t, 其余与环评一致				
环评时间	2017 年 6 月	开工日期	/		
环保验收通知时间	/	现场监测时间	2018 年 6 月 13 日~14 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	四川众望安全环保技术咨询有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算(万元)	500	环保投资总概算	15.1	比例	3.02%
实际总投资(万元)	500	实际环保投资	15.1	比例	3.02%
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,2017.7.16);</p> <p>2、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>3、成都市环境保护局关于贯彻落实《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的通知(成环发[2018]8 号, 2018.1.3);</p> <p>4、《关于继续开展建设项目竣工环境保护验收(噪声和固体废物)工作的通知》(川环办发[2018]26 号, 2018.3.2);</p> <p>5、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(生态环境部,公告 2018 年第 9 号, 2018.5.16);</p> <p>6、《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》(国家环境保护总局,环函[2002]222 号, 2002.8.21.);</p> <p>7、《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》(四川省环境保护局,川环发[2003]001 号, 2003.1.7);</p> <p>8、《四川省环境保护局关于依法加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》(四川省环境保护局,川环发[2006]001 号, 2006.1.4);</p>				

	<p>9、《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》（四川省环境保护局，川环发[2006]61号，2006.6.6）；</p> <p>10、《成都鑫合力机械制造有限公司建筑用钢结构、模板的研发生产销售环境影响报告表》（四川众望安全环保技术咨询有限公司，2017年6月）；</p> <p>11、《关于成都鑫合力机械制造有限公司建筑用钢结构、模板的研发生产销售环境影响报告表的审查批复》（金堂县环境保护局，金环审批[2017]216号，2017.8.2）；</p> <p>12、成都鑫合力机械制造有限公司“建筑用钢结构、模板的研发生产销售项目”验收监测委托书。</p>
<p>验收监测标准、 标号、级别</p>	<p>根据《成都鑫合力机械制造有限公司建筑用钢结构、模板的研发生产销售环境影响报告表》和《关于成都鑫合力机械制造有限公司建筑用钢结构、模板的研发生产销售环境影响报告表的审查批复》（金堂县环境保护局，金环审批[2017]216号，2017.8.2），成都鑫合力机械制造有限公司建筑用钢结构、模板的研发生产销售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）三级标准；</p> <p>废气：刷漆房排气筒挥发性有机废气排放标准参照执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377—2017）表3中表面涂装行业排放标准；无组织挥发性有机废气排放标准参照执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377—2017）表5中无组织排放监控浓度限值；无组织废气颗粒物排放标准参照执行《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。</p>

1.1 项目概况及验收任务由来

成都市鑫合力机械制造有限公司是一家专业生产各种模板的企业。公司成立于 2017 年 5 月 9 日，租赁四川省志辉翔雨管业有限公司 3#号厂房(面积约 2863m²)，堆场 2200m²，设置钢模板生产线一条，年产钢模板约 1800t。公司拥有生产模板的各种设备，如：剪床、折弯机、卷板机、冲床及二氧化碳气体保护焊等。

项目于 2017 年 6 月 12 日通过了金堂县发展和改革局的备案（备案号：川投资备【2017-510121-43-03-187481】FGQB-6508 号），项目于 2017 年 6 月由四川众望安全环保技术咨询有限公司编制《成都鑫合力机械制造有限公司建筑用钢结构、模板的研发生产销售环境影响报告表》，并于 2017 年 8 月 2 日取得金堂县环境保护局《关于成都鑫合力机械制造有限公司建筑用钢结构、模板的研发生产销售环境影响报告表的审查批复》（金环审批[2017]216 号）文件，目前项目生产能力已达到设计能力生产负荷的 75%以上，主体设备和环保设施运行正常，具备验收监测条件。

我公司受成都鑫合力机械制造有限公司的委托，对建筑用钢结构、模板的研发生产销售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》及其相关的法律和法规的规定和要求，2018 年 06 月 04 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 2018 年 06 月 03 日至 14 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 本次验收监测范围

成都鑫合力机械制造有限公司建筑用钢结构、模板的研发生产销售项目主体工程、仓储工程、办公设施、公用工程及辅助设施和环保工程；主管部门、环评及其批复要求落实的各项环境保护的设施和措施。

1.3 本次验收监测主要内容

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

1.4 项目地理位置及外环境关系

本项目位于成都金堂成都-阿坝工业园区广东路 18 号。项目东面为环湖路，东面 50m 为杰森输配设备实业公司，东面 280 米为川晶玻璃有限公司；南面 9m 为四川志辉翔雨管业有限公司 4#车间；东南面 320 米是振兴是钢工程有限公司；西面 14m 为四川志辉翔雨

管业有限公司 1#车间；西南侧 20m 为四川志辉翔雨管业有限公司 2#车间；西北面 150 米成都诚金能源材料有限公司；北面 30m 为成阿工业园广东路。

项目地理位置见附图 1，项目外环境关系图见附图 3。

1.5 建设项目性质、规模

性质：新建。

规模：成都市鑫合力机械制造有限公司总投资 500 万元于四川省志辉翔雨管业有限公司 3#号厂房设置钢模板生产线一条，购进剪床、折弯机、卷板机、冲床、二氧化碳气体保护焊等加工设备，年产钢模板约 1800t。

产品方案：设置钢模板生产线一条，年产钢模板约 1800t。以热轧钢为原料，生产钢模板最大规格为长宽各 5 米，最小规格为长 1 米，宽 0.3 米，主要用于房建钢模板和桥梁钢模板。钢模板浇筑的外形主要为：箱梁模板、T 型梁模板、盖梁模板、空心梁模板、圆模板、护梁模板、墩柱头模板等。

1.6 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 1-1。

表 1-1 项目组成及主要环境问题

名称	环评建设内容及规模	实际建设内容及规模	产生环境问题
主体工程	生产车间：封闭刷漆间（进行刷漆工艺与自然晾干）、型材下料区、钢板下料区、组装焊接区、冲孔区	与环评一致	噪声 废气 固废
仓储工程	原料堆放区：位于车间西南侧，主要用于堆放钢板、型钢	与环评一致	/
	成品堆放区：位于车间西侧	成品堆放区：位于车间东北侧	/
	涂料及含油品存储：分类储存水性工业涂料、含油品、气瓶，进行调漆工艺	与环评一致	废气
办公设施	办公楼：依托四川志辉翔雨管业有限公司现有办公楼 3 楼办公室，面积 100m ²	与环评一致	废水 固废
公用工程及辅助设施	供水：接入园区供水管网	与环评一致	/
	排水：雨污分流设置，利用厂区已有雨水、污水管网	与环评一致	
	供电：由园区提供，利用厂区已有电气设备	与环评一致	
	消防设施：利用四川志辉翔雨管业有限公司已有的消防设施	与环评一致	
环保工程	预处理池：依托四川志辉翔雨管业有限公司已建预处理池 1 个，容积 30m ³	与环评一致	废水

废气处理措施：生产间内有焊接工序，配置焊烟净化器 4 台；切割打磨工序产生的粉尘，采用洒水降尘排风扇通风换气方式；刷漆采用手工刷漆，设置封闭刷漆间及晾干房，废气在引风机（上抽风、下送风）作用下并用活性炭吸附后排于 15m 高空	与环评一致	废气
噪声防治措施：各产噪设备采取隔震垫、采用低噪声设备、厂房隔声	与环评一致	噪声
固废处置措施：设置危废暂存间 10m ² ，位于车间东南角，分类收集刷漆固废、废液压油润滑油等，委托有资质的单位进行处置并办理转移联单手续；设置一般固废暂存间 5m ² ，位于车间东南侧	危废暂存间约 6m ² ，位于项目东侧，分类收集刷漆固废、废液压油润滑油等，委托有资质的单位进行处置并办理转移联单手续；一般固废暂存间约 36m ² ，位于项目东侧	固废
生活垃圾：车间入口处设置有 1 个垃圾收集桶，办公室内设置有 4 个垃圾桶。	与环评一致	固废

1.7 平面布置

本项目租赁四川志辉翔雨管业有限公司位于成都市金堂县成阿工业园区内广东路 18 号闲置 3# 厂房，依据场址地形及厂房实际情况，整个车间为鑫合力机械制造有限公司生产车间。同时，根据功能分区、物流以及厂区外四川志辉翔雨管业有限公司的道路状况，整个四川志辉翔雨管业有限公司厂区在北侧设置一个出入口，鑫合力机械制造有限公司车间西侧和南侧各设置一个入口，用于车间原辅材料和产品的运输。生产车间包括原材料区和成品仓库区、刷漆区、型材下料区、钢板下料区、组装焊接区、冲孔区等，生产区根据生产实际需要，分区布设生产环节，使各生产加工区内各生产工艺单元呈流线型布设，项目总平面布置见附图 2。

1.8 劳动定员及生产制度

劳动定员：劳动人员共计 35 人，其中工人 25 人，管理人员 10 人。

工作制度：年工作日为 300 天，白班 8 小时工作制，刷漆为 2 小时工作制。

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，主要原辅材料及能耗见表 2-2。

表 2-1 主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格型号	环评中的数量	实际数量	用途	备注
1	折弯机	WC67	1 台	1 台	折弯	正常
2	联合冲孔机		2 台	2 台	冲孔	正常
3	机械冲孔机	JB23-80	1 台	1 台	冲孔	正常
4	卷板机		1 台	2 台	卷圆	正常
5	液压剪板机	QC11Y-16*3200	1 台	1 台	下料	正常
6	机械剪板机	Q11-6*2500C	1 台	1 台	下料	正常
7	数控等离子	小蜜蜂	/	2 台	下料	正常
8	行车	16 吨	1 台	1 台	吊材料以及装货用	正常
9	行车	5 吨	/	2 台	吊材料以及装货用	正常
10	机床	/	2 台	2 台	下料	正常
11	摇臂钻床	/	1 台	1 台	钻孔	正常
12	立式钻床	/	1 台	1 台	钻孔	正常
13	二氧化碳保护焊机	NB-500T	2 台	4 台	/	正常
14	电焊	BX1-500	2 台	5 台	/	正常
15	空压机	/	/	1 台	/	正常

表 2-2 项目主要原辅材料及能耗表

名称		单位	消耗量(年)	备注
原辅材料	钢板	t	1850	外购
	焊条	t	0.4	
	气体保护焊丝	t	4	
	水性工业涂料	t	1.6	外购，40kg/桶
	CO ₂	瓶	100	外购钢瓶，18L/瓶
	丙烷	瓶	135	外购钢瓶，18L/瓶
	氧气	瓶	300	外购钢瓶，18L/瓶
	液压油	t	0.1	外购
	润滑油	t	0.1	
能源	水	t	1200	自来水
	电	度	42000	市政供电

2.2 水平衡分析

本项目不提供食宿，生产设备和生产车间地面均采用干式清洁。因此，本项目用水主要为员工生活用水、水性漆溶剂用水、洒水降尘用水，总使用水量为 4m³/d，1200m³/a，

项目产生的废水主要为员工生活污水，其排放量为 $1.4\text{m}^3/\text{d}$ ， $420\text{m}^3/\text{a}$ 。

本项目水平衡情况见图 2-1。

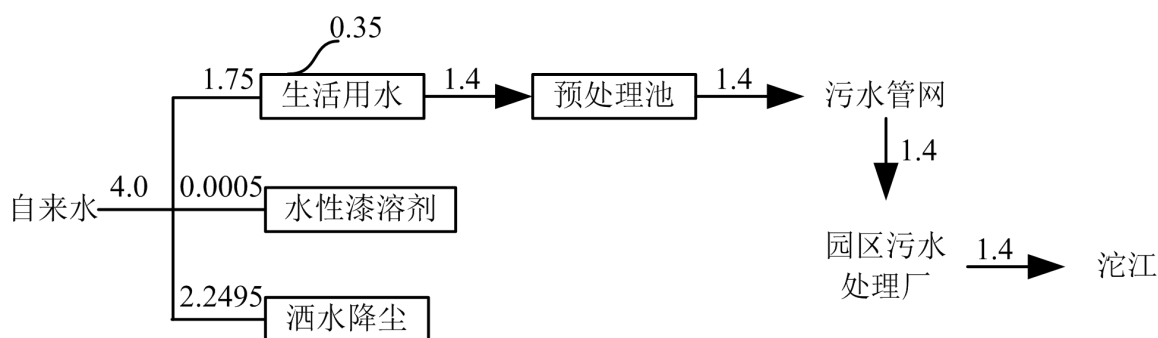


图 2-1 项目水平衡情况示意图 m^3/d

2.3 生产工艺流程及产污简述

项目建成后，主要进行建筑钢模板的生产。

1、工艺流程简述：

(1) 开料：对于钢板，企业根据生产图纸用剪板机切成符合的材料，剪切过程中产生的废边角料及噪声；对于型钢，企业根据切割机、锯床切割成符合尺寸的材料，切割过程中或产生切割粉尘和噪声。

(2) 成形：将剪切好的钢板根据图纸利用卷板机及折弯机塑造成所需的模板形状，成形过程中将会产生设备噪声。

(3) 钻孔：将以上工序准备好的材料按需要在钻床上打孔，打孔过程中会有少量的粉尘、铁屑及机器噪声的产生。

(4) 组装焊接：将已经打完孔的构件组装好，按图纸对焊，使钢板各构件之间紧密结合，本工序会产生焊接烟气、焊渣及噪声。

(5) 打磨：由于焊接后的模板焊点位有毛刺，模板表明可能有少量铁锈，因此模板在刷漆前需做简单的处理，人工打磨除去表面的毛刺和铁锈，该过程中有少量的打磨粉尘以及打磨噪声。

(6) 拼装检验：将加工好的模板进行整体拼接，检验尺寸。该过程可能会产生不合格的产品。

(7) 刷漆：检验合格的模板进行手工刷漆，项目模板主要用于建筑行业，对表面要求不高，主要是起到防锈作用。项目采用水性工业涂料，以水作为溶剂，是无色无味的环保漆。刷漆过程中的主要污染物为废漆桶、有机废气。水性工业涂料检测报告见附件 7，水性工业涂料成分说明见附件。

(8) 自然晾干：刷漆完成后，构件在封闭刷漆间内进行自然晾干，刷漆废气经过引

风机的作用下，采用活性炭进行吸附后排入 15m 高空。

(9) 产品待出厂。

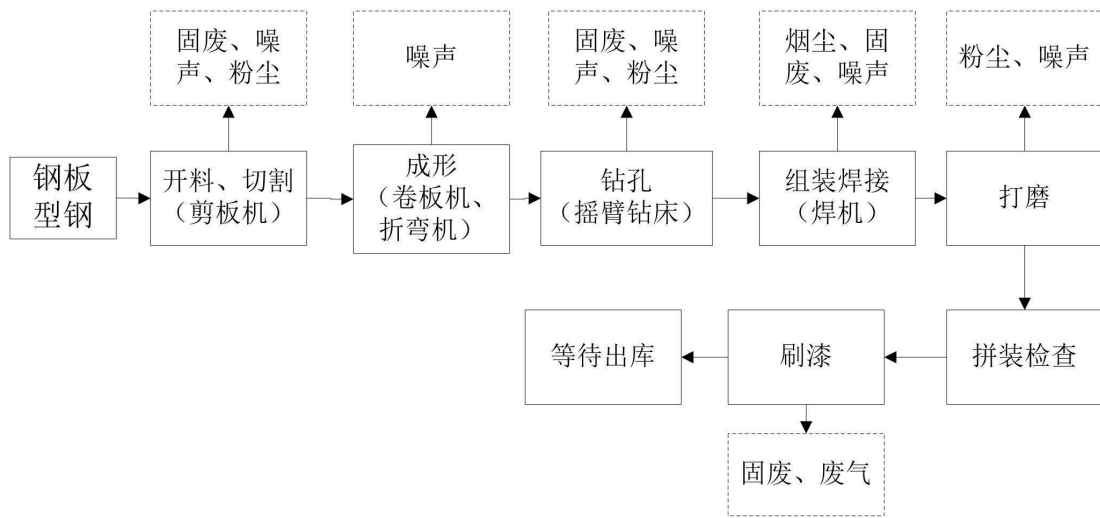


图 2-2 项目生产主要生产工艺流程及产污情况示意图

2、刷漆工艺简述

本项目使用水性工业涂料对成型钢模板进行防锈处理。水性工业涂料主要溶剂为水，水性工业涂料为环保涂料。其工作机理是通过某些活性颜料及防锈颜料在无机盐的作用下，使活泼的铁锈形成稳定而致密的杂多酸络合物，使铁锈钝化失去活性，从而获得防锈保护层。

设置独立封闭刷漆间，刷漆间设置长宽高满足生产的最大构建放置。刷漆前钢模板无前处理工序，刷漆完成后，构件在封闭刷漆间内进行自然晾干，刷漆废气经过引风机的作用下，采用活性炭进行吸附后排入 15m 高空。调漆工艺选在涂料及油料储存区进行。

2、主要污染工序

本项目运营期主要的产污工序如下：

- (1) 废气：切割、钻孔、打磨过程中产生的金属粉尘，焊接烟尘，刷漆废气；
- (2) 废水：职工办公生活污水；
- (3) 噪声：机械设备噪声；
- (4) 固废：切割过程中产生的废边角料、切割钻孔打磨金属粉尘、焊接烟尘、焊渣、废水性工业涂料桶、废包装材料、废液压油和润滑油、生活垃圾、废含油手套和棉纱。

表三 主要污染物的产生、治理及排放

3.1 废水排放及治理

本项目生产过程无废水产生，废水主要为员工生活污水。

本项目员工生活污水年排放量为 420m³/a。生活污水依托四川志辉翔雨管业有限公司已建预处理池处理后通过园区污水管网排入沱江工业污水处理厂，处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后排入沱江。

3.2 废气排放及治理

本项目食堂依托四川志辉翔雨管业有限公司食堂；本项目生产过程中废气主要来自于切割钻孔打磨过程产生的粉尘、焊接产生的焊接烟尘、刷漆废气等。

（1）金属粉尘（切割钻孔打磨粉尘）

由于切割钻孔打磨过程中产生的金属粉尘，大部分可通过重力作用沉降于地面，通过人工清扫洒水降尘的方式收集粉尘。少量未收集到的粉尘通过加强车间通风换气引至车间外。同时，对工人加强防护措施，佩戴口罩，防止金属粉尘对人员产生伤害。

（2）焊接烟尘

本项目焊接为二氧化碳气体保护焊，焊接过程中产生的焊接烟尘极少，且工件焊接工序属于间歇性工作，项目生产车间设置移动式焊烟净化器，可以移动至各个焊接点位，满足多个点位工作，焊接烟尘经移动式焊烟净化器处理后排放。

（3）刷漆废气

①有组织排放

本项目使用水性工业涂料对成型钢模板进行防锈处理，本项目刷漆在封闭厂房内进行刷漆，刷漆时间约 2h/d。刷漆废气采用集气罩进行收集并用活性炭进行吸附后通过 15m 高排气筒排放。

②无组织排放

本项目无组织排放的有机废气主要为车间刷漆废气未被收集部分的挥发性有机废气。该部分有机废气以无组织形式排放，通过设置卫生防护距离的方式予以防护。

3.3 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 3-1。

表 3-1 主要污染物及处理设施对照表

污染类型	污染源	污染物名称	环评要求措施及排放去向	实际建设措施及排放去向
水污染物	办公区	生活废水	预处理池处理后排入市政污水管网，经污水管网进入污水处理厂处理	与环评一致
大气污染	切割钻孔	金属粉尘	人工清扫、通风换气、洒水降尘无组	与环评一致

	打磨区		织排放	
	焊接区	焊接烟尘	通风换气、移动式焊接烟尘处理器， 无组织排放	与环评一致
	刷漆区	有组织	在引风机的作用下通过活性炭吸附排 入 15m 高空	与环评一致
		无组织		

3.4 主要环保投资

本项目总投资 500 万元，环保投资额为 15.1 万元人民币，占总投资的 3.02%。环保设施投资情况见表 3-2。

表 3-2 环保投资一览表

项目		环评要求环保措施	投资	实际建设环保措施	实际投资 (万元)
废水	生活污水	经四川志辉翔雨管业有限公司化粪池预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后经市政污水管网进入污水处理厂	/	与环评一致	/
废气	切割钻孔 打磨粉尘	排气扇，洒水降尘	10	与环评一致	10
	焊接烟尘	排气扇、4 台移动式焊接烟尘处理			
	水性工业 涂料废气	集气罩收集活性炭吸附排入 15m 高空			
噪声	设备噪声	设备采取隔声、减振降噪措施；合理布局、安装减振底座	0.5	与环评一致	0.5
固体废物	生活垃圾	生活垃圾收集点暂存，交园区环卫部门统一处理	/	生活垃圾收集点暂存，交园区环卫部门统一处理	/
	一般固废	分类暂存，交回收站再利用	0.1	设置于厂区东侧，分类暂存，交回收站再利用	0.1
	危险废物	厂区东南角设置危废暂存间收集，交由有资质单位进行回收	0.5	厂区东侧设置危废暂存间收集，交由有资质单位进行回收	0.5
风险防范措施	火灾消防	危废暂存区和一般固废暂存区设置标牌，区内地面硬化，铺设防渗层，并按相关规定做好防风、防雨、防晒措施	4	与环评一致	4
合计（万元）			15.1	合计（万元）	15.1

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

一、结论

1、项目概况

项目名称：建筑用钢结构、模板的研发生产销售

项目性质：新建

建设单位：成都鑫合力机械制造有限公司

建设地点：成都金堂县成阿工业园广东路 18 号

占地面积：本次租赁四川志辉翔雨管业有限公司厂房，面积 2800 平方米，均为车间生产厂房。

项目投资：500 万元，全部由企业自筹。

建设规模及内容：本项目总投资 500 万元于四川省志辉翔雨管业有限公司 3#号厂房设置钢模板生产线一条，购进剪床、折弯机、卷板机、冲床、二氧化碳气体保护焊等加工设备，年产钢模板约 1500t。

劳动定员和工作制度：劳动人员共计 35 人，年工作日为 300 天，白班 8 小时工作制，晚班 2 小时工作制（主要用于刷漆工作）。

2、产业政策符合性

根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2011），本项目属于通用设备制造业中的金属加工机械制造（C342）。根据 2013 年国家发展改革委第 21 号令公布的《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（修正），本项目不属于“鼓励类”、“限制类”、“淘汰类”，根据国务院发布的《促进产业结构调整暂行规定》（国发[2005]40 号）第十三条规定：不属于鼓励类、限值类和淘汰类，且符合国家有关法律、法规和政策规定的，视为“允许类”。2017 年 6 月 12 日，金堂县发展与改革局下达《企业投资项目备案》，同意本项目备案，备案号川投资备[2017-510121-43-03-187481]FGQB-6508 号。

因此，本项目符合国家相关产业政策。

3、相关政策规划符合性与选址合理性分析

（1）与成阿工业园规划的符合性

成都—阿坝工业集中发展区是成都市金堂县重点发展的工业区域之一，主要发展有色金属深加工、农畜副产品深加工、医药（不含化学原料药）、轻工（不含纺织、鞋业）、电子等产业，并以新材料、轻工类、食品医药为主导产业，成阿工业园区已完成了规划环境影响评价并取得四川省环境保护局关于《成都—阿坝工业集中发展区规划环境影响

报告书》的审查意见（川环函[2009]1148号）。

其入园项目类型清单如下：

①禁止进入的行业：

不符合国家产业政策的项目、技术落后，项目清洁生产水平不能达到行业清洁生产标准二级标准要求或低于全国同类企业平均清洁生产水平的项目。国家明令禁止的“十五小”、“新五小”企业及工艺设备落后、产品滞销、污染严重，且污染物不能进行有效治理的项目。

根据成-阿工业集中发展区的总体规划，对不符合园区功能定位和产业门类要求的项目原则上禁止入园。园区禁入行业有：1) 燃煤企业；2) 对第二机场有电磁干扰的工业企业；3) 化学制浆、合成氨、酿造、皮革、印染、电镀等行业。

②鼓励及允许进入的行业：

根据成-阿工业集中发展区的总体规划，符合集中区规划产业，企业效益明显，对区域不造成明显污染，遵循清洁生产及循环经济的项目。在用水、节水、排水设计等方面达到国内先进水平；清洁生产标准达到过优于国家先进水平的项目。

拟建项目位于成阿工业园区，属于通用设备制造业中的金属加工机械制造（C342），不属于上表产业限制范围，属于成阿工业园园区鼓励及允许发展产业，符合工业园区的行业定位。

(2) 选址合理性

根据成都-阿坝工业园区控制性详细规划，本项目用地性质为二类工业用地。项目所在区域水、电、气等配套设施齐全，地理位置优越，交通便利。项目所在地不属于基本农田保护区，厂址周边无自然保护区、文物景观等环境敏感点。

拟建项目营运期对周边环境的影响主要是项目生产过程中排放的废气、废水、固体废物和噪声。通过采取一系列环保措施确保本项目废气、废水和噪声达标排放，固体废物得到合理处置，降低对周边环境的影响。

因此，本项目的建设无环境制约因素，与规划相容，选址合理。

4、区域环境质量现状

(1) 环境空气质量：本项目所在区域各项监测指标 SO_2 、 NO_2 、 PM_{10} 、 $PM_{2.5}$ 、TVOC 均达到相关质量标准限值要求，项目所在区域大气环境质量较好，并具备一定的环境容量。

(2) 地表水环境质量：沱江监测断面中所有检测因子均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水域标准的要求，表明项目区地表水环境质量良好，并具备一定

的环境容量。

(3) 声环境质量：项目厂界四个噪声监测点昼、夜噪声监测值均达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准限值要求，表明项目所在区域声环境质量较好。

5、达标排放及污染防治措施有效性分析结论

(1) 地表水环境影响分析

生活污水经预处理池处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准要求后，通过园区污水管网进入沱江工业污水处理厂处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标后外排至沱江，对地表水水质影响较小。

因此，项目运营中不会对地表水环境造成大的污染。

(2) 大气环境影响分析

项目运营期主要是焊接产生的焊接烟尘，切割、钻孔、打磨产生的金属粉尘，刷漆废气等对大气环境的影响。只要确保环保设施正常运行，尽量减少或避免非正常工况的发生，就能保障大气污染物达标排放，降低对大气环境的影响。

(3) 声环境影响分析

本项目厂界噪声监测值能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。综合以上分析，项目不会改变区域声环境功能，对周围环境影响较小。

(4) 固体废物影响分析

本项目生产过程中产生的废金属边角料，焊渣、废焊条，废包装材料定期外售回收利用；金属粉尘、生活垃圾、废含油手套和棉纱由当地环卫部门统一收运处理；废水性工业涂料桶、废润滑油、废液压油由防渗漏专用容器分类收集，分类暂存于危废暂存间，由有资质单位进行回收处理。本项目固废均得到了合理、有效的处理和处置，对环境的影响较小。本项目固体废物去向明确，能得到妥善处理，不会对环境造成二次污染。项目固废不会对环境造成很大影响。

(5) 地下水影响分析

本项目为建筑用钢结构、模板的研发生产销售生产项目，通过设置一般防渗区及重点防渗区减少对地下水的影响。一般防渗区主要包括原材料区和成品仓库区、型材下料区、钢板下料区、组装焊接区、冲孔区，地面采用钢筋混凝土进行防渗。重点防渗区为本项目刷漆区、危废暂存间，采用钢筋混凝土结构，并敷设环氧树脂防渗层等措施，渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s。在采取各种防渗措施以及防护措施之后，企业加强日常生产安全、环保管理的基础上，项目生产不会对地下水产生影响。

6、清洁生产

本项目对产生的废水、废气、固废及噪声等污染物都采取了合理有效的处理措施，设计中对固废进行了最大限度的回收利用，尽可能减少污染物的排放，这不仅有利于提高生产项目的经济效益，还大大降低了对自然环境的破坏程度。此外，从节能的角度对本项目进行定量分析可知其用能总量和种类合理，采取了一定的节能技术和手段，构筑物的设计符合节能设计标准要求，体现了“清洁生产”的原则。

7、污染物总量控制

根据国家环境保护部关于总量控制的有关要求，并结合项目污染物排放特点及周围环境状况，确定本项目总量控制建议指标如下。废水总量纳入污水处理厂进行总量管理，拟建项目不再单独设置。具体按照当地环境保护主管部门的要求执行。本项目废水废气污染物总量控制建议指标为：

表 4-1 本项目总量控制建议指标

污染物名称		单位	总量值
废水	出厂区进入园区污水管网	COD _{Cr}	0.504
		NH ₃ -N	0.046
	出污水处理厂进入地表水体	COD _{Cr}	0.05
		NH ₃ -N	0.005
废气	VOC _s		0.041

8、环境风险

本项目运营期涉及水性工业涂料、润滑油、液压油，生产过程可能发生环境风险事故。通过采用较为严格的设计标准，行业设计规范等，同时制定了风险应急预案，一旦发生事故将可迅速响应，采取措施将损失降到最小。在认真落实工程拟采取的安全措施及评价所提出的安全设施和安全对策后，工程的风险事故对周围影响是可以接受的。

项目在营运期间，按照本环评中提出的风险防范措施，将风险事故发生率降至最低，确保项目不会对周边环境及人身安全造成重大影响。

9、评价结论

拟建符合国家产业政策和相关城市及园区规划，选址合理，项目贯彻了“清洁生产、总量控制、达标排放”的原则，拟采取的污染防治措施经济技术可行，措施有效，项目总图布置合理，项目选址符合区域总体规划，无大的环境制约因素。因此，只要本项目完全落实各项污染治理措施，确保全部污染物达标排放，从环境保护角度是可行的。

二、要求与建议

(一) 环保要求

1、妥善收集各类固体废弃物，并委托有处理资质和处理能力的单位进行处理危险废

弃物。对项目危废临时贮存场所，应作相应的防渗防漏处理，并设置明显标志。项目运营期，应及时、妥善清运危废，尽量减少危废临时贮存量。

- 2、采取有效措施，对产噪设备进行隔声、减振、降噪，确保厂界噪声达标。
- 3、加强厂房机械通风，确保各项环保措施正常工作，确保各大气污染物达标排放。
- 4、确保污染物处理设施和处理效果达到环保要求。

（二）建议

为减轻本项目建设对周围环境的影响，严格规范各工序作业，推行清洁生产，制定严格的生产安全。建议厂方采取如下措施：

1、建设单位应认真贯彻执行有关建设项目环境保护管理文件的精神，建立健全各项环保规章制度，严格执行“三同时”制度，废气、废水、噪声和固废经治理后排放浓度和排放量均能达到相应的标准。

2、加强设备的日常维修与更新，使生产设备处于正常工况，杜绝设备在不正常运行状况下出现高噪声现象。定期进行员工培训，加强员工的环保意识，生产时应严格按照操作制度执行。

3、日常防火。对所有建筑物的防火要求，包括材料的选用、布置、构造、疏散等均按《建筑设计防火规范》、《建筑内部装修设计的防火规范》、《建筑灭火器配置设计规范》等要求执行。厂区的设备、管道、建构筑物之间应保持一定防火间距。有火灾爆炸危险场所的建构筑物的结构形式以及选用材料符合防火防爆要求。对有火灾爆炸危险存在的场所安装火灾报警设施。对存在有因粉尘阻塞引起的爆炸危险的电器应设专人定期清理维护。

4、按国家《清洁生产促进法》的规定，建立有效的环境管理体系，提高企业管理水平，从商品仓储流通的各个环节，从污染物排放和废物处置各个方面，进行“全过程控制”，进一步全面提高清洁生产水平，减少降低能耗，降低生产成本，减少污染物排放。

4.2 环境影响评价批复

金堂县环境保护局在《关于成都鑫合力机械制造有限公司建筑用钢结构、模板的研发生产销售环境影响报告表的审查批复》（金环审批[2017]216号）文件中对该项目做出以下批复：

成都鑫合力机械制造有限公司：

你公司报送的位于成都金堂成阿工业园区广东路18号的建设项目《建筑用钢结构、模板的研发生产销售环境影响报告表》收悉。经审查，现批复如下：

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 0.05 吨/年，氨氮 0.005 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；VOC 0.0541 吨/年。

三、按照金堂县发展和改革委员会《四川省固定资产投资项目备案表》（备案号：川投资备[2017-510121-43-03-187481]FGQB-6508 号）批准立项内容进行建设，其总投资为 500 万元，环保投资 15.1 万元。项目租赁四川省志辉翔雨管业有限公司 3#号厂房，设置钢模板生产线一条，项目建成后将年产钢模板约 1500t。建设主要内容：

（一）主体建设为：生产厂房，封闭刷漆间 50m²（进行刷漆工艺与自然晾干）、型材下料区、钢板下料区、组装焊接区、冲孔区。

（二）配套设施建设为：原料堆放区、成品堆放区、涂料及含油品存储、办公楼、供水、排水、供电、消防设施等。

（三）环保设施建设为：预处理池、焊烟净化器、活性炭吸附装置、一般固废暂存间、危废暂存间等。

四、做好施工期污染防治工作

（一）施工期废水：项目无施工废水。在淮口工业污水处理厂处于升级改造阶段，生活污水经预处理达标后，由罐车拉至金堂工业区东区（同兴新区）污水处理厂处理达标后排入沱江。

（二）施工期废气：封闭施工现场，减少结构和装修过程中的粉尘飞扬现象；文明施工，定期对地面洒水，及时清运渣土，运输车辆必须封盖严密，文明装卸，加强通风换气减少装修粉尘的产生，加强室内的通风换气，确保装修废气达标排放。

（三）施工机械噪声：合理布局施工现场，选用优质、低噪声设备，落实隔音降噪措施；合理安排施工时间，文明施工，夜间禁止施工，装卸、搬运材料等时严禁抛掷，避免人为噪声，确保噪声达标排放。

（四）施工现场废物及垃圾处理：生活垃圾由环卫部门统一清运。在施工现场设置建渣临时堆场（树立标示牌）并进行防雨、防泄漏处理。

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。项目无生产性废水产生。在淮口工业污水处理厂提标改造达标完成前生活废水经预处理达标后，由罐车拉至金堂工业区东区（同兴

新区)污水处理厂处理。在淮口工业污水处理厂提标改造达标完成后,生活污水经预处理达标后,经管网进入淮口工业污水处理厂处理达标后排入沱江。

(二)落实运营期废气污染防治措施。对车间进行洒水降尘减少金属粉尘(切割钻孔打磨粉尘)的产生;焊接烟尘经风机引力作用被吸尘软管吸入烟尘净化器处理后经出风口达标排放;刷漆废气经过引风机作用,通过活性炭吸附处理后,排入15m高空。

(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,采取有效的隔声、减振、降噪措施;定期对设备进行日常的检修,避免异常噪声;运输、装卸文明操作,严禁抛掷;合理安排生产时间,加强车辆管理,厂区内禁止鸣笛。

(四)落实运营期固体废物污染防治措施。废金属边角料、废焊条焊渣、废包装材料外售废品回收站;金属粉尘、废含油手套和棉纱、生活垃圾由市政环卫部门清运至生活垃圾填埋场;废水性工业涂料桶交由有资质单位处理。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、项目开工前,应依法完备其他相关行政许可手续。

七、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。

八、项目建设必须依法执行环境保护“三同时”制度,项目竣工后,建设单位必须向我局书面提交环保“三同时”落实情况,经现场检查核定合格后方可投入运行。项目验收监测完成后向我局申请环境保护验收。

九、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

根据环评及其批复执行标准,结合现行适用标准,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) 三级标准			《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 三级标准		
	项目	排放浓度(mg/L)		项目	排放浓度(mg/L)	
	五日生化需氧量	300		五日生化需氧量	≤300	
	化学需氧量	500		化学需氧量	≤500	
	氨氮	45		氨氮	≤45	
	悬浮物	400		悬浮物	≤200	
	阴离子表面活性剂	20		石油类	≤50	
	pH: 6~9			pH: 6~9		
有组织 废气	《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377—2017) 表 3 中表面涂装 排放标准			大气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 二级排放标准, VOCs 执行《天津市工业企业挥发性有机物排放标准》新建企业排气筒污染物排放限值控制。		
	项目	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	项目	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
	苯	1	0.2	颗粒物	120	3.5
	甲苯	5	0.6			
	二甲苯	15	0.9	VOCs	60	1.5
	非甲烷总烃	60	3.4			
无组织 废气	《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377—2017) 表 5 中表面涂装 排放标准			《天津市工业企业挥发性有机物排放标准》 表 5 中厂界监控点浓度限值。		
	项目	排放浓度(mg/m ³)		项目	排放浓度(mg/m ³)	
	苯	0.1		VOCs	2.0	
	甲苯	0.2		/	/	
	二甲苯	0.2		/	/	
	非甲烷总烃	2.0		/	/	
	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 中无组织排放标准			《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 中无组织排放标准		
颗粒物	1.0		颗粒物	1.0		

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，因成都鑫合力机械制造有限公司建筑用钢结构、模板的研发生产销售项目属于钢模板的加工制造，根据业主提供资料，项目平均到每天的生产负荷达到设计能力的 75%以上。主要生产设备的生产工艺指标都严格控制在要求范围内，保证连续、稳定、正常生产，与项目配套的环保设施正常运行，验收期间工况情况见表 6-1。

表 6-1 验收期间工况要求

序号	产品名称	设计能力	实际产量				备注
			2018.6.13	工况负荷	2018.6.14	工况负荷	
1	钢模板	1500t/a	5	100%	5.5	110%	年工作日约 300 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的代表性、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》和《环境空气质量监测质量保证手册》的要求进行质量控制。

6.2.7 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

该项目废水监测内容见表 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
废水排口	1#	pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、阴离子表面活性剂	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	检出限
pH	玻璃电极法	GB6920-86	精密数显酸度计	/
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	2.3mg/L
五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ505-2009	生化培养箱	0.5mg/L
悬浮物	重量法	GB11901-89	电子天平	/
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	分光光度计	0.025mg/L
阴离子表面活性剂	亚甲蓝分光光度法	GB2494-87	分光光度计	0.05mg/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					排放标准	评价
			第一次	第二次	第三次	第四次	平均值		
1# 废水 排口	2018.06.13	pH	7.48	7.39	7.44	7.51	7.39~7.51	6~9	达标
		化学需氧量	38.3	39.3	40.0	39.7	39.3	500	达标
		五日生化需氧量	13.8	15.0	16.0	15.5	15.1	300	达标
		悬浮物	12	14	13	12	13	400	达标
		氨氮	1.35	1.44	1.24	1.38	1.35	45	达标
		石油类	2.00	2.04	2.08	2.06	2.04	20	达标
	2018.06.14	pH	7.36	7.42	7.49	7.55	7.36~7.55	6~9	达标
		化学需氧量	38.3	39.0	39.8	39.5	39.2	500	达标
		五日生化需氧量	13.4	13.7	13.2	14.2	13.6	300	达标
		悬浮物	14	15	13	13	14	400	达标
		氨氮	1.45	1.29	1.21	1.30	1.31	45	达标
		石油类	2.02	2.06	2.10	2.07	2.06	20	达标

监测结果表明：验收监测期间本项目排放废水中 pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、阴离子表面活性剂满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准限值要求。氨氮满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准限值要求。

6.4 废气监测

6.4.1 废气验收监测内容

该项目有组织废气监测内容见表 6-5。

表 6-5 有组织废气监测内容

监测位置	点位编号	监测项目	监测时间、频次
废气排放口	2#	苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃	连续监测 2 天 每天监测 3 次

该项目无组织废气监测内容见表 6-6。

表 6-6 无组织废气监测内容

监测位置	点位编号	监测项目	监测时间、频次
排放源上风向	3#	总悬浮颗粒物	连续监测 2 天 每天监测 4 次
排放源下风向	4#		
排放源下风向	5#		
排放源下风向	6#		
7#项目下风向	7#	苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃	
8#项目下风向	8#		
9#项目下风向	9#		

6.4.2 废气监测方法

有组织废气监测方法见表 6-7。

表 6-7 有组织废气监测方法

项目	监测方法	方法来源	使用仪器	检出限
苯	气相色谱法	《空气和废气监测分析方法》第四版增补版	气相色谱仪	$1.0 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
甲苯	气相色谱法	《空气和废气监测分析方法》第四版增补版	气相色谱仪	$1.0 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
二甲苯	气相色谱法	《空气和废气监测分析方法》第四版增补版	气相色谱仪	$1.0 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
非甲烷总烃	气相色谱法	HJ/T38-2017	气相色谱仪	0.07mg/m^3

无组织废气监测方法见表 6-8。

表 6-8 无组织废气监测方法

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	电子天平	/
苯	气相色谱法	HJ583-2010	气相色谱仪	$5.0 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
甲苯	气相色谱法	HJ583-2010	气相色谱仪	$5.0 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
二甲苯	气相色谱法	HJ583-2010	气相色谱仪	$5.0 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
非甲烷总烃	气相色谱法	HJ/T38-2017	气相色谱仪	0.07mg/m^3

6.4.3 废气监测结果及评价

有组织废气监测结果见表 6-9。

表 6-9 有组织废气监测结果及评价

监测点位	监测日期	排气筒高度	监测项目	监测频次	监测结果			排放限值		评价
					排放浓度 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	
2# 废气排放口	2018.06.13	15m	苯	第一次	0.035	2195	7.7×10 ⁻⁵	1	0.2	达标
				第二次	0.028	2137	6.0×10 ⁻⁵			达标
				第三次	0.043	2106	9.1×10 ⁻⁵			达标
			甲苯	第一次	0.113	2195	2.5×10 ⁻⁴	5	0.6	达标
				第二次	0.109	2137	2.3×10 ⁻⁴			达标
				第三次	0.123	2106	2.6×10 ⁻⁴			达标
			二甲苯	第一次	0.250	2195	5.5×10 ⁻⁴	15	0.9	达标
				第二次	0.247	2137	5.3×10 ⁻⁴			达标
				第三次	0.271	2106	5.7×10 ⁻⁴			达标
	非甲烷总烃	第一次	1.40	2195	3.1×10 ⁻³	60	3.4	达标		
		第二次	1.49	2137	3.2×10 ⁻³			达标		
		第三次	1.52	2106	3.2×10 ⁻³			达标		
	2018.06.14	15m	苯	第一次	0.032	2172	7.0×10 ⁻⁵	1	0.2	达标
				第二次	0.037	2170	8.0×10 ⁻⁵			达标
				第三次	0.028	2093	5.9×10 ⁻⁵			达标
			甲苯	第一次	0.112	2172	2.4×10 ⁻⁴	5	0.6	达标
				第二次	0.120	2170	2.6×10 ⁻⁴			达标
				第三次	0.118	2093	2.5×10 ⁻⁴			达标
二甲苯			第一次	0.284	2172	6.2×10 ⁻⁴	15	0.9	达标	
			第二次	0.267	2170	5.8×10 ⁻⁴			达标	
			第三次	0.285	2093	6.0×10 ⁻⁴			达标	
非甲烷总烃	第一次	1.29	2172	2.8×10 ⁻³	60	3.4	达标			
	第二次	1.50	2170	3.3×10 ⁻³			达标			
	第三次	1.43	2093	3.0×10 ⁻³			达标			

无组织废气监测结果见表 6-10。

表 6-10 无组织废气监测结果及评价

单位: mg/m³

监测点位	监测日期	监测项目	监测结果				排放限值	评价
			第一次	第二次	第三次	第四次		
3# 排放源上风向	2018.06.13	总悬浮颗粒物	0.189	0.195	0.218	0.219	1.0	达标
4# 排放源下风向			0.227	0.215	0.258	0.259		达标
5# 排放源下风向			0.227	0.234	0.238	0.239		达标
6# 排放源下风向			0.246	0.254	0.278	0.259		达标
7# 7#项目下风向		苯	0.014	0.008	0.017	0.010	0.1	达标
8# 8#项目下风向			0.028	0.011	0.034	0.011		达标
9# 9#项目下风向	0.021		0.021	0.020	0.020	达标		

7#	7#项目下风向	2018.06.14	甲苯	0.006	0.009	0.010	0.007	0.2	达标
8#	8#项目下风向			0.012	0.018	0.017	0.022		达标
9#	9#项目下风向			0.006	0.006	0.007	0.009		达标
7#	7#项目下风向		二甲苯	0.009	0.010	0.009	0.008	0.2	达标
8#	8#项目下风向			0.020	0.007	0.014	0.007		达标
9#	9#项目下风向			0.005	0.005	0.007	0.007		达标
7#	7#项目下风向		非甲烷总烃	0.22	0.22	0.22	0.22	2.0	达标
8#	8#项目下风向			0.22	0.21	0.23	0.30		达标
9#	9#项目下风向			0.23	0.22	0.22	0.24		达标
3#	排放源上风向	2018.06.14	总悬浮颗粒物	0.170	0.196	0.239	0.218	1.0	达标
4#	排放源下风向			0.227	0.254	0.259	0.238		达标
5#	排放源下风向			0.208	0.235	0.259	0.258		达标
6#	排放源下风向			0.227	0.216	0.279	0.278		达标
7#	7#项目下风向		苯	0.011	0.027	0.011	0.009	0.1	达标
8#	8#项目下风向			0.011	0.011	0.012	0.011		达标
9#	9#项目下风向			0.010	0.009	0.011	0.009		达标
7#	7#项目下风向		甲苯	0.021	0.012	0.021	0.021	0.2	达标
8#	8#项目下风向			0.018	0.019	0.024	0.021		达标
9#	9#项目下风向			0.004	0.005	0.012	0.006		达标
7#	7#项目下风向		二甲苯	0.003	0.020	0.008	0.007	0.2	达标
8#	8#项目下风向			0.006	0.008	0.007	0.008		达标
9#	9#项目下风向	0.005		0.002	0.011	0.008	达标		
7#	7#项目下风向	非甲烷总烃	0.25	0.22	0.24	0.24	2.0	达标	
8#	8#项目下风向		0.24	0.26	0.25	0.28		达标	
9#	9#项目下风向		0.25	0.22	0.24	0.24		达标	

监测结果表明：验收监测期间本项目有组织废气满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表3中表面涂装行业的标准限值；无组织废气中颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值；无组织废气中非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表5中无组织排放监控浓度限值。

6.5 总量控制

根据国家规定的污染物排放总量控制原则及实施总量控制污染物种类，本项目总量控制的因子主要是 COD_{Cr}、NH₃-N，本项目污水接入城镇污水处理厂，总量控制已纳入城镇污水处理厂总量控制指标，本项目总量控制因子排放总量的计算结果仅供参考，详见表 6-11。

表 6-11 污染物排放总量控制

类别	项目	总量控制（环评预测）指标	实际排放总量	备注
废水	化学需氧量	0.504t/a	0.0165t/a	按审核要求调剂解决
	氨氮	0.046t/a	0.0006t/a	
废气	VOCs	0.0541t/a	0.0020t/a	/

6.8 主要污染物、点位、项目特征污染物与验收监测污染因子对照

主要污染物、点位、项目特征污染物与验收监测污染因子、点位对照见表 6-12。

表 6-12 污染物、点位、项目特征污染物与验收监测污染因子对照

类别	主要污染因子	特征污染因子	评价因子断面	验收监测断面	验收监测污染因子
废水	悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、阴离子表面活性剂、氨氮	/	/	废水总排口	悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、阴离子表面活性剂、氨氮
废气	总挥发性有机物	苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃	/	废气处理设施进出口	苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃

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

本项目于 2017 年 6 月由四川众望安全环保技术咨询有限公司完成《成都鑫合力机械制造有限公司建筑用钢结构、模板的研发生产销售环境影响报告表》；金堂县环境保护局于 2017 年 8 月 2 日予以环评批复（金环审批[2017]216 号）。

该项目建设过程中，执行了环境影响评价法和“三同时”制度。环评、环保设计、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 500 万元，其中环保投资 15.1 万元，占项目总投资的 3.02%，环保设施基本按环评要求建设，目前已经落实到位，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、环评批复、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门保存，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，该公司制定了项目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

成都鑫合力机械制造有限公司为应对突发环境事件，编制了《突发环境事件应急预案》，于 2018 年 2 月向金堂县环境监察执法大队备案，并取得备案表（备案编号：510121-2018-015-L）。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

环 评 批 复 要 求	落 实 情 况
1、落实运营期废水污染防治措施。项目无生产性废水产生。在淮口工业污水处理厂提标改造达标完成前生活废水经预处理达标后，由罐车拉至金堂工业区东区（同兴新区）污水处理厂处理。在淮口工业污水处理厂提标改造达标完成后，生	已落实。生活污水依托四川志辉翔雨管业有限公司已建预处理池处理后通过园区污水管网排入沱江工业污水处理厂，处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后排入沱江

<p>生活污水经预处理达标后，经管网进入淮口工业污水处理厂处理达标后排入沱江。</p>	
<p>2、落实运营期废气污染防治措施。对车间进行洒水降尘减少金属粉尘（切割钻孔打磨粉尘）的产生；焊接烟尘经风机引力作用被吸尘软管吸入烟尘净化器处理后经出风口达标排放；刷漆废气经过引风机作用，通过活性炭吸附处理后，排入15m 高空。</p>	<p>已落实。</p>
<p>3、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，采取有效的隔声、减振、降噪措施；定期对设备进行日常的检修，避免异常噪声；运输、装卸文明操作，严禁抛掷；合理安排生产时间，加强车辆管理，厂区内禁止鸣笛。</p>	<p>已落实。</p>
<p>4、落实运营期固体废物污染防治措施。废金属边角料、废焊条焊渣、废包装材料外售废品回收站；金属粉尘、废含油手套和棉纱、生活垃圾由市政环卫部门清运至生活垃圾填埋场；废水性工业涂料桶交由有资质单位处理。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。</p>	<p>已落实。废金属边角料、焊渣、废焊条暂存后外卖给金属废品回收站；废包装材料统一收集后外售于废品收购站；金属粉尘、生活垃圾收集后由环卫部门统一清运处理；废润滑油、废液压油暂存危废暂存间后定期由成都市新津岷江油料化工厂处理；废水性工业涂料桶集中堆放危废暂存间，定期交由厂家回收处理；废含油手套和棉纱、废活性炭分类收集装入专用桶暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处置。</p>

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

针对该项目建设及试运行期间的污染情况，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%。经统计对本工程环保工作表示满意和基本满意的占有效调查的 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	
您对本建设项目的态度		50%		47%		3%		/	
		20%		80%		/		/	
您认为本项目对您的主要环境影响是		大气污染	水污染	噪声污染	生态破坏	没有影响	不知道		
		/	/	87%	/	13%	/		
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		不知道	
		7%		/		86%		7%	
	工作方面	有正影响		有负影响		无影响		不知道	
		7%		/		86%		7%	
如果您对本项目持反对意见，您是否向有关部门反映意见		是				否			
		13%				87%			

表 8-2 公众意见调查统计表 2

姓名	性别	年龄	地址及与本项目距离	文化程度	联系电话	对本项目的态度
曾安福	男	51	金堂五凤 5km 以外	初中	13558646317	基本满意
张学平	男	45	西平 5km 以外	小学	15884595137	满意
高跃宽	男	54	5km 以外	初中	/	满意
翁军	男	27	5km 以外	初中	15108274505	满意
吴世康	男	50	200m 以内	初中	18140469038	不满意
陈大云	男	43	200m 以内	/	15883856989	基本满意
王亚贵	男	49	200m 以内	小学	15982257646	基本满意
黄魁成	男	53	200m 以内	/	13550107496	满意
王薇	女	28	5km 以外	大专	15828559813	满意
罗成	男	34	5km 以外	高中	15181669230	基本满意
李代兵	男	49	200m 以内	小学	15775580185	基本满意
吴光林	男	27	200m 以内	高中	18285575234	基本满意
李绩中	男	48	200m 以内	小学	18683884229	基本满意
胡其才	男	38	200m 以内	初中	13551272308	基本满意
付志波	男	48	200m 以内	高中	15367345770	基本满意
石杨	男	27	200m 以内	/	18581611173	基本满意
杨厚华	男	/	200m 以内	/	18200145835	基本满意
黄泽宽	男	30	200m 以内	/	13550157940	基本满意
邱七华	男	33	200m 以内	/	18030659428	基本满意
徐子兴	男	40	200m 以内	初中	13699009436	基本满意
彭信波	男	37	200m 以内	/	18581611173	基本满意
陈光敏	女	32	200m 以内	/	15008451901	基本满意
罗杰	男	25	200m 以内	初中	18780240966	基本满意
江庆涛	男	55	200m 以内	/	18382154962	基本满意
苏梅	女	32	200m 以内	初中	15528315235	基本满意
林小燕	女	32	200m 以内	/	15756238267	基本满意
毛亚培	男	22	200m 以内	/	15680963565	基本满意
郭智伟	男	30	200m 以内	/	18783736611	基本满意
张洪英	女	25	200m 以内	初中	/	基本满意
李维宣	男	30	200m 以内	/	13518411712	基本满意

表九 验收监测结论

成都鑫合力机械制造有限公司建筑用钢结构、模板的研发生产销售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：验收监测期间本项目排放废水中 pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、阴离子表面活性剂满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准限值要求。氨氮满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准限值要求。

9.2 废气

监测结果表明：验收监测期间本项目有组织废气满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 3 中表面涂装行业的标准限值；无组织废气中颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值；无组织废气中非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 5 中无组织排放监控浓度限值。

9.3 公众参与

成都鑫合力机械制造有限公司建筑用钢结构、模板的研发生产销售项目竣工验收期间，共发放 30 份公众意见调查表，收回 30 份，有效调查表 30 份。经统计对该工程环保工作表示满意和基本满意的占有效调查的 97%。

9.4 环境管理

成都鑫合力机械制造有限公司建筑用钢结构、模板的研发生产销售项目由企业领导负责环境保护工作，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，保持厂区内的卫生，抑制扬尘；
- (2) 加强环境管理，定期对污染物进行监测，并建立污染物管理档案；
- (3) 加强环保设施的管理和维护，预防环境事故的发生；
- (4) 将应急预案要求落到实处，定期进行污染事故应急演练，预防污染事故的发生。

综上所述，成都鑫合力机械制造有限公司建筑用钢结构、模板的研发生产销售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。

本验收监测报告是针对 2018 年 06 月 13 日~14 日现场验收情况及环境条件下开展验收监测所得出的结论。

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: 马小云

项目经办人: 程才瓊

建设项目	项目名称		建筑用钢结构、模板的研发生产销售					建设地点		成都市金堂县成阿工业园区广东路 18 号					
	建设单位		成都鑫合力机械制造有限公司					邮编		610404	联系电话 18224073788				
	行业类别		C342 金属加工机械制造		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		钢模板 1500 吨/年					实际生产能力		与环评一致					
	投资总概算(万元)		500	环保投资总概算(万元)		15.1	所占比例%		3.02%	环保设施设计单位 /					
	实际总投资(万元)		500	实际环保投资(万元)		15.1	所占比例%		3.02%	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]216 号		批准日期	2017 年 8 月 2 日		环评单位	四川众望安全环保技术咨询有限公司				
	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		/	批准文号	/		批准日期	/		/	/				
	废水治理(万元)		/	废气治理(万元)		10	噪声治理(万元)		0.5	固废治理(万元)		0.6	绿化及生态(万元)	/	其它(万元)
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(11)	排放增减量(12)			
	废水	/	/	/	0.0420	/	0.0420	/	/	0.0420	/	/			
	化学需氧量	/	39.3	500	0.0165	/	0.0165	0.504	/	0.0165	/	/			
	氨氮	/	1.35	45	0.0006	/	0.0006	0.046	/	0.0006	/	/			
	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	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	非甲烷总烃	/	3.3×10 ⁻³	3.4	0.0020	/	0.0020	0.0541	/	0.0020	/	/			
	苯	/	9.1×10 ⁻⁵	0.2	0.00005	/	0.00005	/	/	0.00005	/	/			
	甲苯	/	2.6×10 ⁻⁴	0.6	0.00016	/	0.00016	/	/	0.00016	/	/			
二甲苯	/	6.2×10 ⁻⁴	0.9	0.00037	/	0.00037	/	/	0.00037	/	/				

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。