

生产废气净化设备项目竣工环境保护验收

监测报告表

(废水、废气)

中衡检测验字[2018]第 273 号

建设单位： 成都美人鱼环保工程有限公司

编制单位： 四川中衡检测技术有限公司

2018 年 9 月

建设单位法人代表： 代雷霆
编制单位法人代表： 殷万国
项目负责人： 刘 欢
填表人： 刘 钱

建设单位：成都美人鱼环保工程有
限公司（盖章）
电话：13693443660
传真：/
邮编：610000
地址：成都市新都区新都街道工业
东区白云路 789 号鑫新和工业园 K2

编制单位：四川中衡检测技术有限
公司（盖章）
电话：0838-6185087
传真：0838-6185095
邮编：618000
地址：德阳市旌阳区金沙江东路
207 号 2、8 楼

表一

建设项目名称	生产废气净化设备项目				
建设单位名称	成都美人鱼环保工程有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建 (划√)				
建设地点	成都市新都区新都街道工业东区白云路 789 号鑫新和工业园 K2 标准厂房				
主要产品名称	微波光氧净化器、风管				
设计生产能力	年产微波光氧净化器 50 套、风管 50 套				
实际生产能力	年产微波光氧净化器 50 套、风管 50 套				
建设项目环评时间	2017 年 11 月	开工建设时间	2017 年 12 月		
调试时间	2018 年 1 月	验收现场监测时间	2018 年 7 月 18 日~19 日		
环评报告表审批部门	成都市新都区环境保护局	环评报告表编制单位	北京国环建邦环保科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	15 万元	环保投资总概算	2.5 万元	比例	16.67%
实际总投资	15 万元	实际环保投资	2.5 万元	比例	16.67%
验收监测依据	<p>1、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》国家环保总令第 13 号（2001 年 12 月 27 号），中华人民共和国国务院令第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（2017 年 7 月 16 日）；</p> <p>2、环境保护部，国环规环评[2017]4 号，关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告，（2017 年 11 月 22 日）；</p> <p>3、生态环境部，公告 2018 第 9 号，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，（2018 年 5 月 15 日）；</p> <p>4、《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日起实施，（2014 年 4 月 24 日修订）；</p>				

	<p>5、《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日起实施，（2017年6月27日修订）；</p> <p>6、《中华人民共和国大气污染防治法》，2016年1月1日起实施，（2015年8月29日修订）；</p> <p>7、成都市环境保护局，成环发[2018]8号，《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》，2018.1.3；</p> <p>8、新都区经济科技投资促进和信息化局，川投资备【2017-510114-35-03-175525】JXQB-1027号，《四川省技术改造投资项目备案表》，2017.8.21；</p> <p>9、北京国环建邦环保科技有限公司，《成都美人鱼环保工程有限公司生产废气净化设备项目环境影响报告表》，2017.11；</p> <p>10、成都市新都区环境保护局，新环建评[2017]210号，《关于对成都美人鱼环保工程有限公司生产废气净化设备项目环境影响报告表的审查批复》，2017.11.28；</p> <p>11、验收监测委托书。</p>
<p>验收监测标准、标号、级别</p>	<p>废气：无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996表2中无组织排放限值，有组织颗粒物执行《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限值。</p>
<p>1 前言</p> <p>1.1 项目概况及验收任务由来</p> <p>成都美人鱼环保工程有限公司成立于2016年4月，公司经营范围为：环保设备研发、生产、销售及环保工程施工、安装与维护等。随着环境为题的日益加重，社会各界越来越重视环境的保护，企业也越来越重视环境的保护，企业也越来越重视污染物的治理，环保设备的需求量逐年增加。为专注市场机遇，公司投资15万元，</p>	

租用新都区新都街道工业东区白云路 789 号鑫新和工业园 K2 标准厂房，进行废气净化设备的组装生产。本项目不涉及喷涂、电镀、酸洗、磷化、热处理等表面加工处理工艺。本项目总投资 15 万元，其中环保投资 2.5 万元。

本项目于 2017 年 8 月 21 日取得新都区经济科技投资促进和信息化局的立项批复（川投资备【2017-510114-35-03-175525】JXQB-1027 号）；2017 年 11 月，北京国环建邦环保科技有限公司编制完成该项目环境影响报告表；2017 年 11 月 28 日，成都市新都区环境保护局，以“新环建评[2017]210 号”文下达了审查批复。

生产废气净化设备项目于 2018 年 1 月建成并投入运营，建成后形成了年生产废气净化设备和配套风管 50 套的生产能力。目前主体设施和环保设施运行稳定，验收监测期间公司能进行生产负荷调度，运行负荷达设计能力的 75%以上，符合验收监测条件。

受成都美人鱼环保工程有限公司委托，四川中衡检测技术有限公司于 2018 年 7 月对生产废气净化设备项目进行了现场勘察，并查阅了相关技术资料，在此基础上编制了该工程竣工环境保护验收监测方案。在严格按照验收方案的前提下，四川中衡检测技术有限公司于 2018 年 7 月 18 日~19 日开展了现场监测及检查，在综合各种资料数据的基础上编制完成了该工程竣工环境保护验收监测报告表。

本项目位于成都市新都区新都街道工业东区白云路 789 号鑫新和工业园 K2 厂房，经现场踏勘可知，项目厂房 K2 由成都奥特光波科技有限公司和一家机械加工厂公司三家公司别分租用。K2 厂房东侧 10m 为成都工投电子设备有限公司，北侧 10m 为成都通迪科技有限公司（库房），华晨鹏吉科技，西侧 10m 为空厂房，西南 10m 为园区宿舍大楼，西南侧 35m 为成都瑞众汽车零部件有限公司，南侧 10m 为成都联润科技有限公司。项目地理位置图见附图 1，外环境关系图见附图 2。

本项目劳动定员 21 人，全年工作 300 天，每天 8 小时。本项目主要包括主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程、办公及生活设施等，项目具体组成及主要环境问题见表 2-1，主要设备见表 2-2，主要原辅材料及能耗表见表 2-3。项目水平衡见

图 2-1。

1.2 验收监测范围

本项目验收范围有：主体工程（生产厂房），办公区，辅助工程（给排水、供电），仓储工程（库房、工具房），环保工程（废气治理）等。详见表 2-1。

1.3 验收监测内容

- （1）废气监测；
- （2）公众意见调查；
- （3）环境管理检查。

表二

2 项目工程内容及工艺流程介绍

2.1 工程建设内容及工程变更

2.1.1 项目建设内容

成都美人鱼环保工程有限公司生产废气净化设备项目租用位于成都市新都区新都街道工业东区白云路 789 号鑫新和工业园 K2 标准厂房，建设生产废气净化设备项目。项目运营后具备年产微波光氧净化器 50 套、风管 50 套的生产能力。

表 2-1 项目组成及主要环境问题

项目名称		项目内容及规模		产生的环境问题
		环评拟建	实际建设	
主体工程	生产厂房	租用工业园区 K2 厂房一部分面积，钢架结构，一层，高 7.5m。厂房已进行地表硬化和简单防渗处理。分为原材料堆放区、焊接区，组装区和仓储区，主要进行板材的焊接和各种配件的组装。年组装生产废气净化设备和配套风管道 50 套	与环评一致	焊接烟尘、噪声、固废
辅助工程	给排水	由鑫新和工业园供应	与环评一致	/
	供配电	由鑫新和工业园变电站引入	与环评一致	/
办公区	办公楼	厂房西南侧 40m 处办公楼 4 层 1 号 D-52、D-523	与环评一致	废水、生活垃圾
仓储工程	库房	30m ² ，板材结构，一层，从厂房中分割出来	与环评一致	/
	工具房	30m ² ，板材结构，一层，从厂房中分割出来	与环评一致	/
环保工程	噪声治理	基础减震、厂房隔声	与环评一致	噪声
	固废处置	每天收集清理废渣、焊头，交由园区环卫处理	与环评一致	固废
		生活垃圾用垃圾桶收集，园区环卫处理	与环评一致	生活垃圾
废气治理	项目焊接工序产生的焊接烟尘，通过 2 台移动式焊接烟尘净化器处理。	与环评一致	废气	
依托工程	废水治理	1 个容积为 10m ³ 化粪池，位于鑫新和厂区科研楼旁绿化带处，用于处理项目办公生活废水	与环评一致	废水、污泥
	园区食堂	鑫新和工业园建有食堂一个，食堂内有餐桌 80 个，提供午餐，项目工人午餐依托园区食堂。	项目不设置食堂，员工午餐自行解决	/

2.1.2 项目主要设备介绍

表 2-2 主要设备一览表

序号	环评拟设置		实际设置	
	设备名称	数量/台	设备名称	数量/台
1	交流式弧焊机	1	交流式弧焊机	1
2	氧-乙炔焊机	1	氧-乙炔焊机	1

2.1.3 项目变更情况

本项目无变动情况。

2.2 原辅材料消耗及水平衡

2.2.1 原辅材料消耗

表 2-3 主要原辅材料及能耗情况表

项目	原辅料名称	环评预测年用量	实际年用量	来源
1	不锈钢和碳钢	1t	1t	外购
2	微波光氧净化器箱体	50 套	50 套	
3	磁控电源	1000 个	1000 个	
4	高效UV 无极灯	20000 根	20000 根	
5	行程开关	100 个	100 个	
6	雷普风扇	500 个	500 个	
7	角座阀	2000 个	2000 个	
8	线槽	1000 个	1000 个	
9	喷淋杆	1000 个	1000 个	
10	喷嘴	1000 个	1000 个	
11	外六角螺杆	1000 个	1000 个	
12	小机箱	1000 个	1000 个	
13	因变电源支架	1000 个	1000 个	
14	电磁阀	1000 个	1000 个	
15	电磁阀底座	1000 个	1000 个	
16	电磁阀堵头	1000 个	1000 个	
17	气动快速接头	1000 个	1000 个	
18	圆头螺杆	1000 个	1000 个	
19	灯卡	1000 个	1000 个	
20	三通	2000m	2000m	
21	尼龙防水接头	1500 个	1500 个	
22	422 焊条	50kg	50kg	
23	304 焊丝	20kg	20kg	
24	氧气罐	2 个	2 个	
25	乙炔罐	10 个	10 个	
能源	水	270m ³	330m ³	园区供水
	电	/	64 万 kw·h	园区供电

2.2.2 项目水平衡

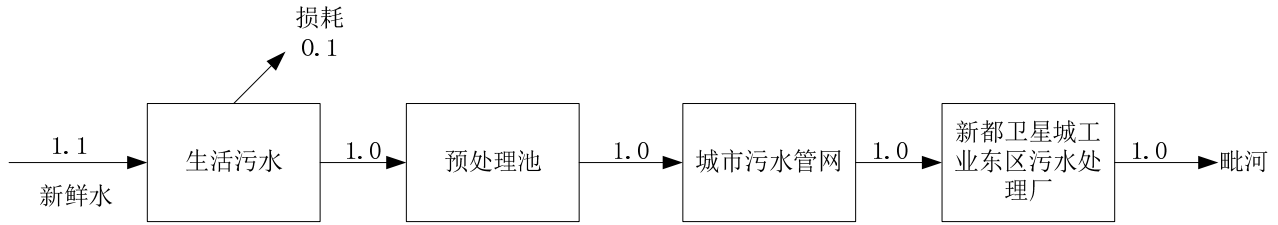


图2-1 项目水平衡图（消耗单位：m³/d）

2.3 主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

本项目生产废气净化设备、风管，主要进行焊接和组装，项目废气净化设备与风管的生流流程及产污示意图如下：

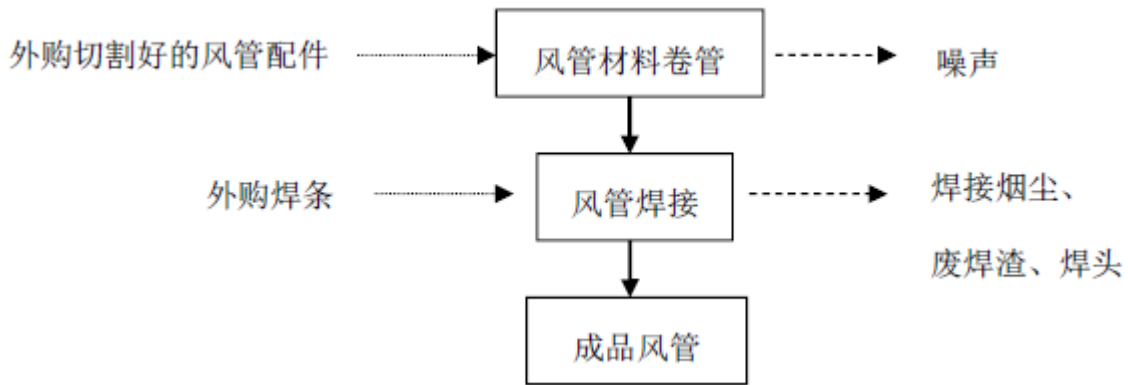


图2-2 项目风管工艺流程及产污环节图

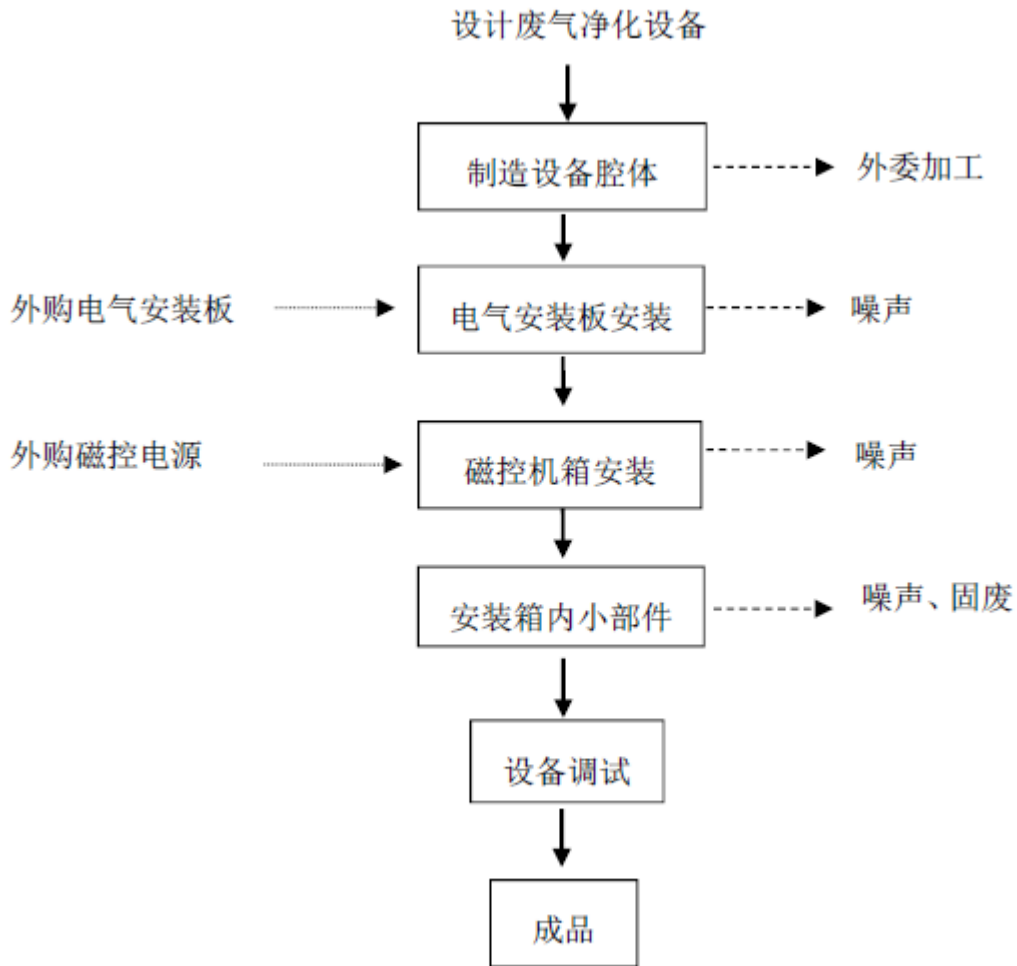


图 2-3 项目废气净化设备工艺流程及产污环节图

工艺简介：

本项目生产的废气净化设备腔体是根据客户需求定制的，设备所需电气安装板和磁控电源全部找相关厂家购买，然后进行组装。组装好后进行设备调试，主要是测试组装好的设备是否能正常通电运行。

项目风管所需板材全部由厂家切割好送至厂区，厂区不涉及板材的切割，只进行板材的焊接处理；项目在焊接过程中将产生少量焊接烟尘和废焊渣、焊头。

表三

3.主要污染物的产生、治理及排放（废水、废气）

3.1 废水的产生、治理及排放

本项目生产过程中不产生生产废水，项目产生的废水为生活污水。

治理措施：

项目生活废水经鑫新和工业园预处理池（容积 10m³）处理后排入园区市政污水管网，后排入新都卫星城工业东区污水处理厂处理后排入毗河。

本项目位于鑫新和工业园区内，未设置厕所，未设置排口，项目员工依托园区内公用厕所。

3.2 废气的产生、治理及排放

项目产生的废气主要为焊接时产生的焊接烟尘。

治理措施：

焊接烟尘：项目焊接时会产生焊接烟尘，通过设置的 2 台焊烟净化器收集处置焊接烟尘，并将处置后的废气通过一根 15 米烟囱高空排放。

3.3 处理设施

表 3-1 环保设施（措施）及投资一览表 单位：万元

项目	环评拟设置治理措施	环评拟投资	实际治理措施	实际投资
废水	1 个容积为 10m ³ 化粪池，位于鑫新和厂区科研楼旁绿化带处，用于处理项目办公生活废水	/	1 个容积为 10m ³ 化粪池，位于鑫新和厂区科研楼旁绿化带处，用于处理项目办公生活废水	/
废气	焊接废气：移动式焊接烟尘净化器，2 台	1.0	焊接废气：焊接烟尘净化器，2 台	1.0
风险防范	生产厂房外围地面使用水泥进行硬化处理，便于发生火灾时消防用水流入收集沟和收集池	/	生产厂房外围地面已使用水泥进行了硬化处理	/
	消防设施定期检查、维护，电器线路定期进行检查、维修、保养	1.0	定期对消防设施、电器线路进行检查、维护、保养	1.0

表 3-2 污染源及处理设施对照表

内容	排放源	污染物名称	环评拟建防治措施	实际防治措施
----	-----	-------	----------	--------

类型	(编号)			
废气	焊接	焊接烟尘	2 台移动式焊接烟尘净化器	焊接烟尘通过设置的 2 台焊烟净化器收集处置，并将处置后的废气通过一根 15 米烟囱高空排放
废水	职工办公生活	生活污水	排入园区预处理池处理达标后，排入市政污水管网	生活废水经鑫新和工业园预处理池处理后排入园区市政污水管网，后排入新都卫星城工业东区污水处理厂处理后排入毗河

表四

4 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：**4.1 环评主要结论**

项目符合国家产业政策，选址符合成都市新都区工业集中发展区（工业东区）的工业发展规划要求，项目总图布置总体上可行。工程采取的“三废”及噪声的治理措施经济技术可行、措施有效，工程的建设不会对区域地表水、环境空气、声学环境产生明显影响，项目在贯彻落实本环境影响报告表各项环境保护措施，确保各项目污染物达标排放的前提下，项目在成都市新都区工业集中发展区（工业东区）建设从环境角度而言是可行的。

4.2 环评要求与建议

（1）项目在营运过程中，必须严格按照国家有关建设项目环保管理规定，运行好建设项目须配套建设的环境保护设施，应重视引进和建立先进的环保管理模式，完善管理机制，强化职工自身的环保意识。

（2）制定严格的生产操作规程，加强项目日常管理工作，强化设备的维修、保养，保证环保设施正常运转，减少和避免生产系统由于环保设备故障造成的污染。

（3）建立相应环保机构，配置专兼职环保人员，健全环保档案管理制度。由当地环境监测站定期对污染源进行监测，建立污染源管理档案。

（4）厂方应做好员工的个人防护，保证员工的操作安全；而且应对员工进行必要的培训并切实做好各项污染防治设施设备的维护，防止污染物事故发生。

（5）建立、健全生产环保规章制度，严格在岗人员操作管理，操作人员应通过培训和考核，方可上岗。

4.3 环评批复

成都美人鱼环保工程有限公司：

你单位报送的《成都美人鱼环保工程有限公司生产废气净化设备项目环境影响报告表》及专家意见收悉。经研究，现批复如下：

一、该项目在成都市新都区新都街道办事处工业东区白云路 789 号租赁成都市新都区鑫新和工业园 K2 部分厂房 504 平方米建设。项目总投资额 15 万元，其中环保投资 2.5 万元。项目建成后可以年产微波光氧净化器 50 台(套)。项目不涉及喷漆等表面处理工艺。该项目符合国家产业政策，选址符合规划要求。项目在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，我局同意报告表的结论。你单位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、项目建设和运行管理中应重点做好以下工作：

- 1、项目必须严格按照《建设项目环境影响报告表》中所提建设内容、规模、生产工艺、性质、风险防范及环保措施和专家意见进行实施，未经批准不得改变。
- 2、项目不产生生产废水，项目营运期产生的生活废水经预处理池有效处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准后排入园区污水管网纳入新都工业东区污水处理厂处理达标后排放；同时项目须做好雨、污分流工作。
- 3、项目运营期过程中使用的焊机必须安装移动式焊烟净化器处理达标后通过 15 米高排气筒排放；产生的食堂油烟必须经过集中收集通过油烟净化器处理达标后通过 15 米高排气筒排放。
- 4、项目营运期产噪设备合理布局，并采取有效的隔音、减震、降噪措施确保厂界噪声达标排放。
- 5、生活垃圾和固体废弃物必须分类收集，统一清运，不得随意倾倒。

三、项目配套建设的废水、噪声、固体废弃物等环境保护设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用；项目竣工后，建设单位必须按规定程序进行竣工环境保护验收，经验收合格后，方可投入营运。否则，将按照《建设项目环境保护管理条例》第二十三条规定予以处罚。

该项目的日常环境保护监督管理工作由成都新都工业园区管理委员会进行负责。项目业主在接到批复后五个工作日内，将批准后的环评文件和批复送一份到成

都新都工业园区管理委员会、成都市新都区环境监察执法大队，同时接受各级部门的监督检查。

4.4 验收监测标准

4.4.1 执行标准

根据执行标准及该项目目前实际情况：无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中无组织排放限值，有组织颗粒物执行《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限值。

4.4.2 标准限值

验收监测标准与环评标准限值见表 4-1。

表 4-1 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	无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中无组织排放限值，有组织颗粒物执行《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限值；		标准	《大气污染综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中无组织排放监控浓度限值；	
		项目	排放浓度 (mg/m ³)	项目	排放浓度 (mg/m ³)	
	无组织废气	颗粒物	1.0	颗粒物	1.0	
	有组织废气	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³) 120	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³) 120	排放速率 (kg/h) 3.5

表五

5 验收监测质量保证及质量控制

1、验收监测期间，工况必须满足验收监测的规定要求，否则停止现场采样和测试。

2、现场采样和测试严格按照《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以详细说明。

3、监测质量保证按《环境监测技术规范》进行全过程质量控制。

4、环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，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。

5、所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期间使用。

6、气体监测分析使用的大气综合采样器在进行现场前应对气体分析、采样器流量计等进行校核，校核合格后使用。

7、验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

表六

6.验收监测内容

6.1 废水监测

本项目位于鑫新和工业园区内，未设置厕所，未设置排口，项目员工依托园区内公用厕所，故未对废水进行监测。

6.2 废气监测

6.2.1 废气监测点位、项目及频率

表 6-1 废气监测项目、点位及频率

序号	污染源	监测点位	监测项目	监测时间、频率
1	生产车间	项目厂界上风向 1#	颗粒物	监测 2 天，每天 3 次
2		项目厂界下风向 2#	颗粒物	监测 2 天，每天 3 次
3		项目厂界下风向 3#	颗粒物	监测 2 天，每天 3 次
4		项目厂界下风向 4#	颗粒物	监测 2 天，每天 3 次
5		焊烟净化器排气筒	烟（粉）尘	监测 2 天，每天 3 次

6.2.2 废气监测方法

本次验收对焊接净化器出口排放的有组织废气进行了监测，由于焊烟净化器进口不具备采样条件，故未对焊烟净化器进口废气浓度进行监测。

表 6-2 废气监测项目及监测方法

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
颗粒物	重量法	GB/T15432-1995	ZHJC-W027 ESJ200-4A 全自动分析天平	0.001mg/m ³
烟（粉）尘	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	GB/T16157-1996	ZHJC-W350 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪 ZHJC-W027 ESJ200-4A 全自动分析天平	/

表七

7 验收监测期间生产工况记录及验收监测结果

7.1 验收期间工况情况

2018年7月18日~19日，生产废气净化设备项目正常生产，生产负荷率均在75%以上，环保设施正常运行，符合验收监测条件。

表 7-1 验收监测生产负荷表

日期	产品名称	设计产量	实际产量	运行负荷%
2018年7月18日	微波光氧净化器	50套/年	50套/年	100
	风管	50套/年	50套/年	100
2018年7月19日	微波光氧净化器	50套/年	50套/年	100
	风管	50套/年	50套/年	100

备注：验收监测期间，项目正常生产，焊机正常使用，配套的废气处理设施正常运行。

7.2 验收监测结果

7.2.1 废气监测结果

表 7-2 无组织废气监测结果表 (单位: mg/m³)

点位		07月18日				07月19日				标准 限值	结果 判定
		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#		
颗粒物	第一次	0.059	0.100	0.080	0.079	0.060	0.099	0.099	0.079	1.0	合格
	第二次	0.059	0.080	0.079	0.099	0.060	0.099	0.080	0.079		
	第三次	0.059	0.119	0.099	0.099	0.060	0.119	0.080	0.099		

监测结果表明，项目无组织排放的颗粒物排放浓度满足《大气污染综合排放标准》GB16297-1996表2中无组织排放监控浓度限值。

表 7-3 有组织废气监测结果表 (单位: mg/m³)

点位		旱烟净化器排气筒 排气筒高度15m，测孔距地面高度1.5m				标准 限值	结果 判定
		第一次	第二次	第三次	均值		
07月 18日	标干流量 (m ³ /h)	1302	1305	1301	-	-	-
	排放浓度* (mg/m ³)	<20(7.33)	<20(8.38)	<20(6.84)	<20(7.52)	120	合格

烟(粉) 尘		排放速率 (kg/h)	9.54×10^{-3}	0.0109	8.90×10^{-3}	9.78×10^{-3}	3.5	合格
	07月 19日	标干流量 (m ³ /h)	1293	1294	1305	-	-	-
		排放浓度* (mg/m ³)	<20(5.29)	<20(8.42)	<20(6.28)	<20(6.66)	120	合格
		排放速率 (kg/h)	6.84×10^{-3}	0.0109	8.20×10^{-3}	8.65×10^{-3}	3.5	合格

监测结果表明,项目有组织排放的颗粒物排放浓度满足《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限值。

表八

8 总量控制及环评批复检查**8.1 总量控制**

根据环评报告表，该项目的总量控制指标 COD: 0.115t/a, NH₃-N: 0.0103t/a; 本次验收监测未对废水进行监测，故未对总量控制指标进行检查。

8.2 环评批复检查

本项目环境影响评价、环评批复文件中对项目提出一些具体的要求，检查结果见表 8-1。

表 8-1 环评批复文件执行情况检查表

序号	环评批复要求	实际落实情况
1	项目必须严格按照《建设项目环境影响报告表》中所提建设内容、规模、生产工艺、性质、风险防范及环保措施和专家意见进行实施，未经批准不得改变。	已落实。 项目严格按照《建设项目环境影响报告表》中所提建设内容、规模、生产工艺、性质、风险防范及环保措施和专家意见进行实施。
2	项目不产生生产废水，项目营运期产生的生活废水经预处理池有效处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准后排入园区污水管网纳入新都工业东区污水处理厂处理达标后排放；同时项目须做好雨、污分流工作。	已落实。 项目不产生生产废水，生活废水经鑫新和工业园预处理池处理后排入园区市政污水管网，后排入新都卫星城工业东区污水处理厂处理后排入毗河；项目已做好雨污分流工作。
3	项目运营期过程中使用的焊机必须安装移动式焊烟净化器处理达标后通过 15 米高排气筒排放；产生的食堂油烟必须经过集中收集通过油烟净化器处理达标后通过 15 米高排气筒排放。	已落实。 项目焊接时会产生焊接烟尘，通过设置的 2 台移动式焊烟净化器收集处置焊接烟尘，并将处置后的废气通过一根 15 米烟囱高空排放。项目未设置食堂，不产生油烟废气，员工午餐自行解决。

8.3 公众意见调查

本次公众意见调查对厂区周围公司的员工共发放调查表 30 份，收回 30 份，回收率 100%，调查结果有效。

调查结果表明：100%的被调查者表示支持项目建设；100%的被调查者对本项目的环保工作总体评价为满意；100%的被调查者认为本项目施工期对其生活、工作、学习没有影响；96.7%被调查者对本项目环境保护措施效果表示满意，3.3%被调查者对本项目环境保护措施效果表示基本满意；100%的被调查者认为本项目的

运行对其生活、工作、学习有正影响；100%的被调查者认为本项目对环境没有影响；80%的被调查者认为本项目对本地区的经济发展有正影响，6.7%的被调查者认为本项目对本地区的经济发展无影响，13.3%的被调查者不知道本项目对本地区的经济发展有无影响；所有被调查的公众均未提出其他建议和意见。

调查结果表明见表 8-2。

表 8-2 公众意见调查结果统计

序号	内容	意见		
		选项	人数	%
1	您对本项目建设的态度	支持	30	100
		反对	0	0
		不关心	0	0
2	您对本项目的环保工作总体评价	满意	30	100
		基本满意	0	0
		不满意	0	0
		无所谓	0	0
3	本项目施工对您的生活、学习、工作方面的影响	有影响可承受	0	0
		有影响不可承受	0	0
		无影响	30	100
4	本项目运行对您的生活、学习、工作方面的影响	正影响	30	100
		有负影响可承受	0	0
		有负影响不可承受	0	0
		无影响	0	0
5	您认为本项目的 主要环境影响有哪些	水污染物	0	0
		大气污染物	0	0
		固体废物	0	0
		噪声	0	0
		生态破坏	0	0
		环境风险	0	0
		没有影响	30	100
		不清楚	0	0
6	您对本项目 环境保护措施效果满意吗	满意	29	96.7
		基本满意	1	3.3
		不满意	0	0
		无所谓	0	0
7	本项目是够有利于本地区的 经济发展	有正影响	24	80
		有负影响	0	0
		无影响	2	6.7
		不知道	4	13.3
8	其它意见和建议	无人提出意见和建议		

表 8-3 被调查人员基本信息表

姓名	性别	年龄	文化程度	职业	电话	单位名称或住址
李**	男	40	高中	车工	189****0907	四川联润科技有限公司

周**	男	37	本科	/	136****4235	华晨鹏吉科技有限公司
张**	男	34	本科	技术	135****9891	成都通迪科技有限公司
戚**	男	29	高中	装配	180****4323	四川联润科技有限公司
聂**	男	33	大专	销售	181****1720	华晨鹏吉科技有限公司
刘**	男	42	高中	装配	180****4323	四川联润科技有限公司
邹**	女	26	大专	操作工	135****8671	成都工投电子设备有限公司
陈**	男	41	大专	操作工	173****2158	成都通迪科技有限公司
余**	女	36	本科	会计	177****5261	成都通迪科技有限公司
刘**	男	37	大专	操作工	135****5637	成都通迪科技有限公司
陈**	男	32	本科	采购	153****2345	华晨鹏吉科技有限公司
由**	女	30	大专	销售	138****4355	华晨鹏吉科技有限公司
赵**	男	42	高中	焊工	189****7007	四川联润科技有限公司
徐**	男	30	大专	设计	133****3871	四川联润科技有限公司
于**	男	31	大专	设计	187****4555	四川联润科技有限公司
刘**	男	36	高中	焊工	180****6271	四川联润科技有限公司
张**	男	35	高中	操作工	181****3251	四川联润科技有限公司
周**	男	33	本科	质检	156****8932	四川联润科技有限公司
刘**	女	29	大专	库管	135****4304	成都派瑞义齿口腔公司
余**	男	52	高中	保安	159****1076	成都工投电子设备有限公司
李**	女	32	大专	操作工	150****6881	成都工投电子设备有限公司
吴**	男	35	本科	技术	181****4135	成都派瑞义齿口腔公司
陈**	陈	25	大专	车工	159****9896	四川联润科技有限公司
霖**	女	27	本科	会计	135****5395	四川蓝雨和环保科技有限公司
吴**	男	29	大专	车工	132****9088	四川联润科技有限公司
赖**	女	32	本科	生产助理	158****3175	成都奥特光波有限公司
唐**	女	31	大专	出纳	173****4236	四川蓝雨和环保科技有限公司
唐**	女	31	中专	行政	133****8671	四川蓝雨和环保科技有限公司
伍**	男	33	高中	焊工	187****1221	四川联润科技有限公司
黎**	女	30	本科	人事	136****3067	四川联润科技有限公司

表九

9 验收监测结论、主要问题及建议

9.1 验收监测结论

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”制度进行建设和运营。

本次验收报告是针对 2018 年 07 月 18 日~19 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,生产废气净化设备项目生产负荷达到要求,满足验收监测要求。

9.1.1 废水、废气污染物及排放情况

1、废水：本项目位于鑫新和工业园区内，没有设置单独的厕所，项目员工平时上厕所使用园区内公用厕所，故未对废水进行监测。

2、废气：项目无组织排放的颗粒物排放浓度满足《大气污染综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中无组织排放监控浓度限值，有组织排放的颗粒物满足《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限值。

3、本次验收监测未对废水进行监测，故未对总量控制指标进行检查。

9.1.2 公众意见调查

100%的被调查者表示支持项目建设；100%的被调查者对本项目的环保工作总体评价为满意；所有被调查的公众均未提出其他建议和意见。

综上所述,在建设过程中,生产废气净化设备项目执行了环境影响评价法和“三同时”制度。项目总投资 15 万元,其中环保投资 2.5 万元,环保投资占总投资比例为 16.67%。项目废气达标排放;废水采取了相应处置措施。项目附近公众对项目环保工作较为满意,公司制定有相应的环境管理制度和应急预案。因此,建议本项目通过竣工环保验收。

9.2 主要建议

1、加强环境保护设施的维护管理，确保项目污染物长期稳定达标排放。

附表：

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

附件：

附件 1 立项文件

附件 2 执行标准批复

附件 3 环评批复

附件 4 委托书

附件 5 工况证明

附件 6 公众意见调查样表

附件 7 验收情况说明

附件 8 夜间不生产承诺书

附件 9 监测报告

附图：

附图 1 地理位置图

附图 2 外环境关系图

附图 3 平面布置及监测布点图

附图 4 现状照片