

**年产 2000 万只变压器建设项目
竣工环境保护验收监测报告表**

建设单位：四川港源电子有限公司

编制单位：四川瑞兴环保检测有限公司

二〇一九年十月

建设单位法人代表:彭劲松

编制单位法人代表:陈丽

项目负责人:张名驰

建设单位	四川港源电子有限公司	编制单位	四川瑞兴环保检测有限公司
电话	17323682848	电话	18783080035
邮箱	/	邮箱	707627038@qq.com
邮编	646100	邮编	643000
地址	泸州市泸县玉蟾街道明星路北段9号1幢	地址	自贡市高新区板仓工业园龙乡大道13号

目 录

表一 项目概况.....	1
表二 项目建设情况.....	5
表三 主要污染源、污染物处理和排放.....	14
表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定.....	17
表五 验收监测质量保证及质量控制.....	19
表六 验收监测内容.....	20
表七 验收监测结果.....	22
表八 验收结论.....	30

附表：

附表 1 三同时表

附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目外环境关系图

附图 3 项目平面布置图及分区防渗图

附图 4 项目车间平面布置图

附图 5 项目监测布点图

附图 6 项目车间分区防渗图

附图 7 项目现场照片

附件：

附件 1 委托书

附件 2 投资备案表

附件 3 环评执行标准

附件 4 环评批复

附件 5 房屋租赁合同

附件 6 焊条成分报告

附件 7 凡立水成分报告

附件 8 稀释剂成分报告

其他相关证明文件

表一 项目概况

建设项目名称	年产 2000 万只变压器建设项目				
建设单位名称	四川港源电子有限公司				
建设项目性质	√新建 改扩建 技改 迁建				
建设地点	泸州市泸县玉蟾街道明星路北段 9 号 1 幢				
主要产品名称	变压器				
设计生产能力	年产 2000 万只变压器				
实际生产能力	年产 1000 万只变压器				
建设项目环评时间	2018 年 6 月	开工建设时间	2018 年 8 月		
调试时间	2019 年 1 月	验收现场监测时间	2019 年 8 月 1 日-2 日		
环评报告表审批部门	泸县环境保护局	环评报告表编制单位	成都正检科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	100 万元	环保投资总概算	21.0 万元	比例	21.0%
实际总概算	100 万元	环保投资	18.5 万元	比例	18.5%
验收监测依据	1. 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日施行）； 2. 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日施行）； 3. 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016 年 1 月 1 日施行）； 4. 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1997 年 3 月 1 日施行）； 5. 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016 年 11 月 7 日修改）； 6. 《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（国务院令 第 682 号）2017.7.16； 7. 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评				

	<p>[2017]4 号) 2017.11.20;</p> <p>8.生态环境部关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告 (公告 2018 年 第 9 号) 2018.5.15;</p> <p>9.泸县发展和改革局《四川省固定资产投资备案表》川投资备[2018-510521-39-03-261594]FGQB-0137 号 2014 年 4 月 16 日;</p> <p>10.泸县环境环保局《关于四川港源电子有限公司年产 2000 万只变压器建设项目环境影响评价应执行环境保护标准的通知》(泸县环建发[2018]80 号);</p> <p>11.《四川港源电子有限公司年产 2000 万只变压器建设项目环境影响报告表》成都正检科技有限公司, 2018 年 6 月;</p> <p>12.泸县环境保护局《关于四川港源电子有限公司年产 2000 万只变压器建设项目环境影响报告表的批复》泸县环建审[2018]69 号 (2018 年 7 月 17 日);</p>
--	--

验收监测评价 标准、标号、 级别、限值	环评执行标准							
	水污染物:							
	执行《污水综合排放标准》（GB8978—1996）三级标准，其最高允许标准排放浓度详见下表（部分）单位：mg/L，pH 无量纲							
	项目 最高允许排放浓度		PH 值	COD _{cr}	BOD ₅	SS	石油类	
	三级		6~9	≤500	≤300	≤400	≤20	
	废气:							
	执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准							
	污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率(kg/h)				无组织排放监控浓度	
			排气筒高度(m)				监测点	浓度限值 (mg/m ³)
			15	20	30	40		
	苯	12	0.5	0.9	2.9	5.6	0.4	
	甲苯	40	3.1	5.2	18	30	2.4	
	二甲苯	70	1.0	1.7	5.9	10	1.2	
	非甲烷总烃	120	10	/	/	/	4.0	
	颗粒物	120	3.5	5.9	23	39	1.0	
锡及其化合物	8.5	0.31	0.52	1.8	3.0	0.24		
《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准（DB51/2377-2017）								
污染物项目		无组织排放浓度						
		其他						
VOCs		2.0						
噪声:								
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。								
环境要素	项目	标准（dB(A)）			备注			
声环境	昼间	65			/			
	夜间	50						
固体废物:								
参照执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001/XG1-2013）要求；生活垃圾处置执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-08）标准								

验收执行标准

水污染物:

执行《污水综合排放标准》（GB8978—1996）三级标准，其最高允许标准排放浓度详见下表（部分）单位：mg/L，pH 无量纲

项目 最高允许排放浓度	PH 值	COD _{cr}	BOD ₅	SS	石油类
三级	6~9	≤500	≤300	≤400	≤20

废气:

执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率(kg/h)				无组织排放监控浓度	
		排气筒高度(m)				监测点	浓度限值 (mg/m ³)
		15	20	30	40		
苯	12	0.5	0.9	2.9	5.6	周界外浓度最高点	0.4
甲苯	40	3.1	5.2	18	30		2.4
二甲苯	70	1.0	1.7	5.9	10		1.2
非甲烷总烃	120	10	/	/	/		4.0
颗粒物	120	3.5	5.9	23	39		1.0
锡及其化合物	8.5	0.31	0.52	1.8	3.0		0.24

噪声:

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。

环境要素	项目	标准 (dB(A))	备注
声环境	昼间	65	/
	夜间	50	

固体废物:

参照执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001/XG1-2013）要求；危险废物执行《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18594-2011）的规定；生活垃圾处置执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-08）标准

表二 项目建设情况

2.1 工程建设内容

项目简介

四川港源电子有限公司成立于 2018 年 03 月 07 日,主要为电子变压器产品的生产。泸州市泸县玉蟾街道明星路北段 9 号 1 幢,场地总面积 1260m²,年生产 2000 万只变压器。本项目属于 C3821 变压器、整流器和电感器制造,根据《产业结构调整指导目录(2011 年本)》(2013 年修正),项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类,属于允许类,符合国家产业政策。泸县发展和改革局于 2018 年 03 月 08 日对四川港源电子有限公司“年产 2000 万只变压器建设项目”进行了备案:川投资备[2018-510521-39-03-261594]FGQB-0137 号。主要建设内容为:租用四川省泸州朝发皮具有限公司部分厂房四楼 1260m²建设本项目生产厂房,及相关运输、供水供电等配套设施,达到年生产 2000 万只变压器。

2014 年 6 月,四川港源电子有限公司委托成都正检科技有限公司编制完成本项目建设项目环境影响报告表,2018 年 7 月 17 日泸县环境保护局以泸县环建审[2018]69 号文对本项目的环境影响报告表进行批复。

2.1.1 地理位置及平面布置

泸县位于四川省东南部,北邻隆昌、荣昌,东毗合江、永川,西临富顺,南接龙马潭区。地理坐标为东经 105° 08' 30" —105° 45' 30"、北纬 28° 44' 40" —29° 20' 00"。县城距泸州 33 千米、隆昌 27 千米、成都 230 千米、重庆 130 千米。东西宽约 56.23 公里,南北长约 46.8 公里,幅员面积 1532 平方公里,全县人均土地面积为 0.15 公顷。

本项目位于泸县玉蟾街道明星路北段 9 号 1 幢,处于泸县县城边缘,临近隆纳高速公路连接线,交通方便,地理位置优越。项目地理位置图见附图 1。

2.1.2 验收范围

项目验收范围为四川港源电子有限公司年生产 2000 万只变压器建设项目主体工程、公辅设施、环保设施、贮存设施及办公生活设施(本项目共 4 条变压器生产线,本次验收只对 1#、2#变压器生产线进行验收,其余 2 条变压器生产线待业主投产后单独进行再次验收)。

2.1.3 劳动定员及工作制度

1、劳动定员：项目劳动定员 60 人。

2、工作制度：实行一班工作制，每天工作 10 小时，年生产 300 天，项目设置食堂，住宿。

2.1.4 建设内容

四川港源电子有限公司成立于 2018 年 03 月 07 日，主要为电子变压器产品的生产。泸州市泸县玉蟾街道明星路北段 9 号 1 幢，场地总面积 1260m²，年生产 2000 万只变压器。主要建设内容为：生产车间（1260m²）、职工食堂（依托四川省港奇电子有限公司员工食堂 430m²）、职工宿舍（依托四川省港奇电子有限公司 1660m²）、原料堆放区（34m²）、成品堆放区（10m²）、凡立水、稀释剂堆放区（6m²）及运输、供水供电等配套设施，达到生产 2000 万只变压器。项目总投资为 100 万元，实际环保设施投资为 18.5 万元，占总投资的 18.5%。本项目主要建设内容环评拟建与实际建设对照见表 2-1：

表 2-1 项目建设内容一览表

项目名称		环评内容及规模	实际建设内容	变更情况
主体工程	生产厂房	租用四川省泸州朝发皮具有限公司部分厂房四楼 1260m ²	租用四川省泸州朝发皮具有限公司部分厂房四楼 1260m ²	一致
	生产区	新建 4 条变压器生产线，面积约 800m ² ，内设全自动绕线机、综合测试机、耐压测试机等设备，年产 2000 万只变压器	新建 2 条变压器生产线，面积约 400m ² ，内设全自动绕线机、综合测试机、耐压测试机等设备，年产 1000 万只变压器	不一致
	含浸室	位于车间东南侧，面积为 36m ² ，内设含浸机，烤箱等设备，含浸室为全密闭工房。	位于车间东南侧，面积为 36m ² ，内设含浸机，烤箱等设备，含浸室为全密闭工房。	一致
公用工程	供电	市政供电电网接入	市政供电电网接入	一致
	供水	市政供水管网接入	市政供水管网接入	一致
办公及生活设施	职工食堂	依托泸州朝发皮具有限公司（现租给四川省港奇电子有限公司），面积 430m ² ，设计为 500 人就餐规模	依托四川省港奇电子有限公司食堂面积 430m ²	一致
	职工宿舍	依托泸州朝发皮具有限公司（现租给四川省港奇电子有限公司）职工宿舍，面积 1660m ²	依托四川省港奇电子有限公司职工宿舍，面积 1660m ²	一致

储运工程	原料堆放区	位于车间西侧，面积约 34m ²	位于车间西侧，面积约 34m ²	一致
	成品堆放区	位于车间中间东侧，面积约 10m ²	位于车间中间东侧，面积约 10m ²	一致
	凡立水、稀释剂堆放区	位于含浸室内，面积 6m ²	位于含浸室内，面积 6m ²	一致
	原料堆放区	位于车间西侧，面积约 34m ²	位于车间西侧，面积约 34m ²	一致
环保工程	废水治理	生活废水、食堂废水：依托四川省泸州朝发皮具有限公司已有隔油池（5m ³ ）处理后同生活污水一起进入四川省泸州朝发皮具有限公司已有化粪池（300m ³ ）处理达到《污水综合排放标准》三级标准后排入市政污水管网	生活废水、食堂废水：依托四川省泸州朝发皮具有限公司已有隔油池（5m ³ ）处理后同生活污水一起进入四川省泸州朝发皮具有限公司已有化粪池（300m ³ ）处理达到《污水综合排放标准》三级标准后排入市政污水管网	一致
	废气治理	焊接废气：集气罩（10个）+活性炭吸附+15m高排气筒（2#）排放	焊接废气：集气罩（2个）+活性炭吸附+15m高排气筒（2#）排放	基本一致
		有机废气：集气罩（1个）+UV光解一体化废气处理装置+活性炭吸附+15m高排气筒（1#）排放	有机废气：集气罩（1个）+UV光解一体化废气处理装置+活性炭吸附+15m高排气筒（1#）排放	一致
		食堂油烟：依托泸州朝发皮具有限公司（现租给四川省港奇电子有限公司）食堂设置的油烟净化器	食堂油烟：依托泸州朝发皮具有限公司（现租给四川省港奇电子有限公司）食堂设置的油烟净化器	一致
	噪声治理	设备降噪、隔声、减震基座等	设备降噪、隔声、减震基座等	一致
	办公生活垃圾	环卫部门统一清运	环卫部门统一清运	一致
	锡渣	外售给金属回收公司回收利用	外售给金属回收公司回收利用	一致
	废标签、废包装材料	外售给废品收购站	外售给废品收购站	一致
	边角料、不合格产品	外售给废品收购站	外售给废品收购站	一致
	污泥	由环卫部门清运	由环卫部门清运	一致
食堂泔水	用泔水桶收集后外运给养猪场处	由四川省港奇电子有限公司统	一致	

	油脂	理	一处理	
	含油棉纱、手套	同生活垃圾一起由环保部门统一清运	同生活垃圾一起由环保部门统一清运	一致
	废凡立水、稀释剂包装桶	设置危废暂存间 (10m ²)，位于项目中部北侧，暂存后交有资质的单位处置	凡立水、稀释剂包装桶由厂家进行回收，废活性炭、废纤棉设置危废暂存间 (10m ²)，位于项目中部北侧，废活性炭定期暂存后交四川省中明环境治理有限公司处置；废纤棉现阶段产生量较少，暂存于危废暂存间内，待够一定量时交有资质单位进行处理	不一致
	废活性炭			
	废纤棉			
环境风险		依托四川省泸州朝发皮具有限公司已有的事故应急池，容积400m ³	依托四川省泸州朝发皮具有限公司已有的事故应急池，容积400m ³	一致
		凡立水、稀释剂堆放区设置0.6m高的防渗漏围堰	凡立水、稀释剂堆放区设置0.6m高的防渗漏围堰	一致
		凡立水、稀释剂堆放区，危废暂存间设置防渗措施	凡立水、稀释剂堆放区，危废暂存间设置防渗措施	一致

项目变动情况：

根据调查，项目建设基本按照环评建设内容建设，其生产地点、工艺、规模等未发生重大变更，项目变动情况为：

(1) 环评设计新建4条变压器生产线，面积约800m²，内设全自动绕线机、综合测试机、耐压测试机等设备，年产2000万只变压器；实际建设因考虑市场供应需求与企业实际经济情况为新建2条变压器生产线，面积约400m²，内设全自动绕线机、综合测试机、耐压测试机等设备，年产1000万只变压器。

(2) 环评设计焊接废气：集气罩（10个）+活性炭吸附+15m高排气筒（2#）排放；实际建设因本项目现阶段至建设2条生产线，故设置集气罩（2个）+活性炭吸附+15m高排气筒（2#）排放。

(3) 环评设计废纤棉；废凡立水、包装桶；废活性炭设置危废暂存间（10m²），位于项目中部北侧，暂存后交有资质的单位处置；实际建设凡立水、稀释剂包装桶由厂家进行回收，废活性炭、废纤棉设置危废暂存间（10m²），位于项目中部北侧，废活性炭定期暂存后交四川省中明环境治理有限公司处置；废纤棉现阶段产生量较少，暂存于危废暂存间内，待够一定量时交有资质单位进行处理。

本项目实际变动情况参照《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变更清单的通知》（环办[2015]52号），本项目变动情况不属于重大变动。

项目主要设备见下表2-2:

表 2-2 项目设备一览表

环评设计设备一览表				
序号	设备名称	单位	数量	规格
1	CNC 绕线机	台	20	CNC-240
2	全自动绕线机	台	2	五轴全自动绕线数控系统
3	包装机	台	2	/
4	20P 变压器综合测试仪	台	2	HM3600X
5	高压测试机	台	1	19052
6	含浸机	台	1	双杆
7	双温控自动恒温烤箱	台	2	/
8	全自动焊锡机	台	1	FD-889-400A
验收设备一览表				
序号	设备名称	单位	数量	规格
1	CNC 绕线机	台	20	CNC-240
2	全自动绕线机	台	2	十二轴全自动绕线数控系统
3	整脚机	台	2	/
4	20P 变压器综合测试仪	台	2	HM3600X
5	高压测试机	台	1	19052
6	含浸机	台	1	双杆
7	双温控自动恒温烤箱	台	2	/
8	全自动焊锡机	台	1	FD-889-400A

2.2 原辅材料消耗及水平衡

项目原料能耗表见表 2-3。

表 2-3 项目原辅材料及能耗表

环评原辅材料及能耗表					
序号	名称	单位	年使用量	规格	备注
原辅材料	骨架	个/a	2000 万	RM-0805 针长 4.5mm, 针脚直径 0.6mm	外购
	磁芯	个/a	2000 万	PC40 磁芯	外购
	漆包线	t/a	22	/	外购
	三层绝缘线	m/a	1200 万	/	外购
	胶带	m/a	1360 万	宽 7.5mm、5mm、4.5mm、22mm	外购
	铁氟龙套管	m/a	1320 万	/	外购
	凡立水	t/a	2.5	100kg	外购
	稀释剂	t/a	5	100kg	外购
	焊锡	t/a	4	无铅环保锡 (CU0.7)	外购
	助焊剂	t/a	0.3		外购
	标签	个/a	2000 万	/	外购
	机油	t/a	0.5	/	外购
	棉纱、手套	t/a	0.1	/	外购
	包装材料	t/a	2.0	/	外购
能源	电	万 kw · h/a	200	/	市政
	水	t/a	7194	H ₂ O	市政
验收原辅材料及能耗表					
序号	名称	单位	年使用量	规格	备注
原辅材料	骨架	个/a	1000 万	RM-0805 针长 4.5mm, 针脚直径 0.6mm	外购
	磁芯	个/a	1000 万	PC40 磁芯	外购
	漆包线	t/a	11	/	外购
	三层绝缘线	m/a	600 万	/	外购
	胶带	m/a	680 万	宽 7.5mm、5mm、4.5mm、22mm	外购
	铁氟龙套管	m/a	640 万	/	外购
	凡立水	t/a	1.3	100kg	外购

	稀释剂	t/a	2.5	100kg	外购
	焊锡	t/a	2	无铅环保锡 (CU0.7)	外购
	助焊剂	t/a	0.15		外购
	标签	个/a	1000 万	/	外购
	机油	t/a	0.2	/	外购
	棉纱、手套	t/a	0.1	/	外购
	包装材料	t/a	1.0	/	外购
能源	电	万 kw · h/a	150	/	市政
	水	t/a	7194	H ₂ O	市政

项目水量平衡：

项目主要用水为生活用水，生活用水每天为 14.4m³/d，食堂用水为 7.2m³/d，不可预见水为 2.16m³/d，本项目用水全部来源于市政自来水管网供给，水平衡图见下图：

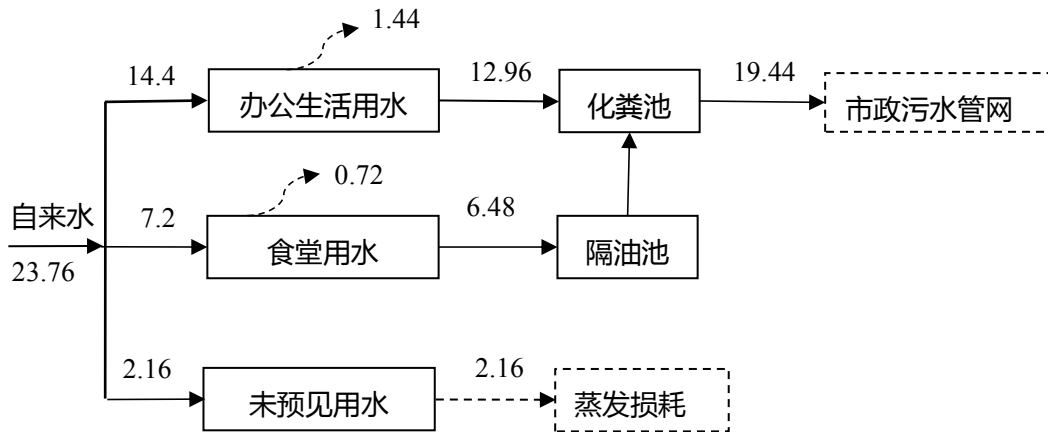


图 2-1 项目水平衡图

2.3 主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

工艺流程简述：

(1) 绕线：将骨架 PIN 脚插入 CNC 绕线机中，进行绕线，然后用胶带包 2Ts。漆包线不可有打结、交叉、重叠、跳出骨架、拉伤、断线等现象。此过程会产生设备噪声及少量边角料。

(2) 理线：将绕完线、骨架完好的线包各个绕组引出线缠绕在针脚上，并将多余的线头剪掉。此过程会产生设备噪声及少量边角料。

(3) 焊锡：将焊锡机温度控制在 $450^{\circ}\text{C} \pm 10^{\circ}\text{C}$ 范围内，用锡炉配制的刮锡刀，刮去锡面氧化物，将理线完的线包针脚沾上助焊剂向下放入锡炉中，初级焊锡时间 0.5s-0.8s，次级焊锡时间在 1s-1.5s 后取出。此过程会产生焊接废气，助焊剂挥发有机废气，设备噪声，锡渣等污染物。

(4) 组装：将焊完锡的线包装上磁芯，在磁芯外包上 2-3。圈胶带固定，磁芯组装后，不可有明显错位。此过程为人工组装，无污染物产生

(5) 高压测试：使用综合测试和高压测试机，对产品进行圈数、极性、电感、电阻，磁芯耐压性、绝缘电阻等进行测试。此工序会产生少量不合格产品。

(6) 含浸：将凡立水和稀释剂按 2:1 比例调均匀，将产品引脚朝上整齐摆入含浸盘后放入含浸槽内，启用真空含浸机，抽气，放入凡立水至水平齐产品磁芯、线包，再臭气，连续抽真空，破真空 2~3 次，视产品无气泡溢出。此过程会产生有机废气和设备噪声。

(7) 烘烤：产品移除含浸机，滴油 10-15 分钟，然后将含浸好的产品摆放在烤盘，并放入烤箱内进行烘烤 4 小时，烘烤温度为 $110^{\circ}\text{C} \sim 115^{\circ}\text{C}$ ，烘烤后的变压器凡立水彻底凝固表面，磁芯不松动。此过程会产生有机废气和设备噪声。

(8) 测试：对烘烤后的变压器各项指标进行复测，此工序会产生少量不合格产品。

(9) 合脚：此工序是将变压器针脚校正，校直，以利于整机装配插板。

(10) 标签：根据要求对产品进行贴标签，标签方向一致，字迹清晰，无破损。此过程会产生少量废标签。

(11) 包装：在包装箱外注明产品型号，数量、生产批号等，此过程会产生少量废包装材料。

(12) 入库：将产品进行记录入库。

2.4 工艺流程及产污框图

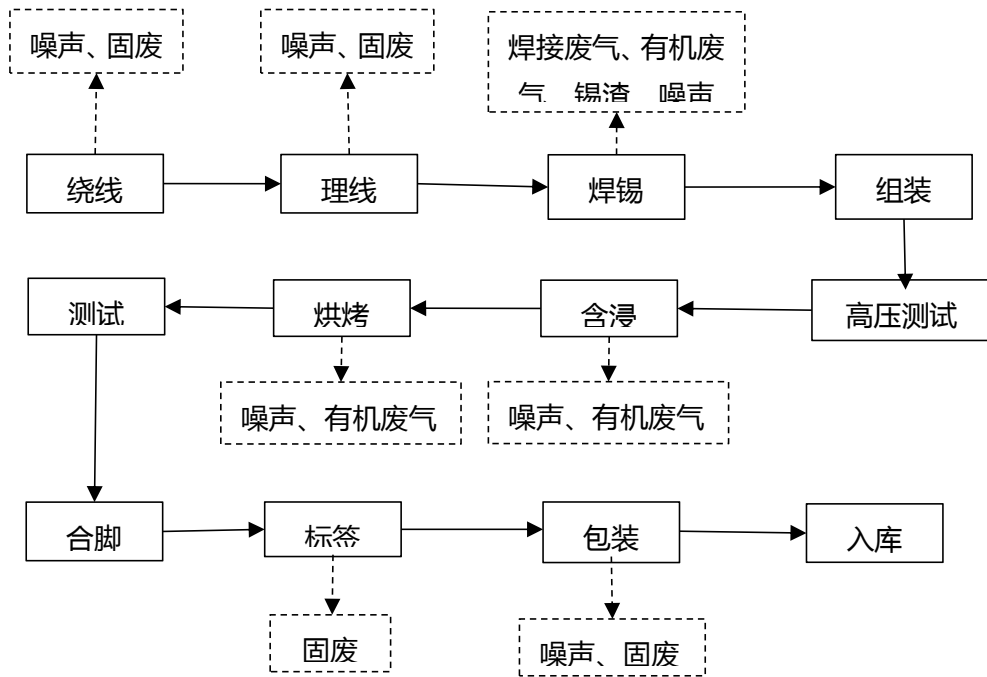


图 2-2 工艺流程及产污流程图

表三 主要污染源、污染物处理和排放

主要污染源、污染物处理和排放

3.1 废水的产生及治理

本项目废水主要为生活污水与食堂污水。

表 3-1 项目废水产生及治理

污水种类	主要污染因子	处理措施及排放去向
生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N	依托泸州朝发皮具已建化粪池处理后排入园区污水管网经泸州市城东污水处理厂进行处理后达标排放
食堂废水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、动植物油	依托泸州朝发皮具已建隔油池处理后排入化粪池处理一同排入园区污水管网经泸州市城东污水处理厂进行处理后达标排放

3.2 废气的产生及治理

本项目废气主要为焊接废气、有机废气与食堂油烟。

表 3-2 项目废气的产生及治理

污染源	主要污染物	处理设施及排放去向
焊接废气	烟尘、锡及其化合物	在焊接工段上方设置集气罩和集气管道，废气经收集后经活性炭吸附处置后通过 15m 高排气筒（2#）排放
有机废气	非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯	含浸室设置集气罩（1 个）和集气管道收集后的有机废气经 UV 光解一体化废气净化装置+活性炭吸附剂处理后通过 15m 高排气筒（1#）排放
食堂油烟	油烟	依托泸州朝发皮具有限公司油烟净化器处理后高空排放

3.3 噪声的产生及治理

本项目噪声主要为为机械设备产生的噪声

表 3-3 项目噪声的产生及治理

污染源	降噪设施和措施
机械设备	合理布置噪声源，设备安装在室内，利用厂房四周墙体进行隔声；配置进排风消声器和低噪声风机作全室通风

3.4 固体废弃物的产生及处置

本项目固体废物主要是一般固废与危险废物，一般废物主要为生活垃圾、员工使用的含油棉纱、手套；锡渣、边角料及不合格产品、化粪池污泥、食堂泔水油脂、废标签及包装材料；危险固废为废凡立水、稀释剂包装桶、废纤棉、废活性炭。

表 3-4 项目固废产生及治理

类别	名称	污染物名称	处理设施及排放去向
一般固废	办公生活垃圾	果皮、纸屑等	由环卫部门统一处置
	锡渣	无铅锡	外售给金属回收公司
	边角料和不合格产品	PVC、铜丝	外售给废品收购站处理
	化粪池污泥	污泥	清掏后交由环卫部门处置
	食堂泔水油脂	餐厨垃圾、油脂	由泸州朝发皮具有限公司统一处理
	废标签、废包装材料	塑料、泡沫箱	外售给废品收购站处理
	含油棉纱、手套	废棉纱、手套	由环卫部门统一处置
危险废物	废凡立水、稀释剂包装桶	包装桶	由厂家进行回收
	废活性炭	废活性炭	暂存于危废暂存间，定期交四川省中明环境治理有限公司处置
	废纤棉	废纤棉	目前产生量较少，暂存于危废暂存间内，待够一定量时在按相关要求进行处理

3.5 项目环保设施投资一览表。

本项目的环保设施已建设完成，并投入运行。各项环保设施运行正常，本项目三废治理做到了“三同时”，其中环保投资 18.5 万元，占实际总投资 100 万元的 18.5%。

表 3-5 项目环保工程实际建设情况一览表 单位（万元）

项目	环评要求建设情况		实际建设情况		备注		
	内容	投资	内容	投资			
废气	营 运 期	焊接工段集气罩（10个）+活性炭吸附+15m高排气筒（2#）	3.0	焊接工段集气罩（2个）+活性炭吸附+15m高排气筒（2#）	1.5	/	
		含浸、烘烤在封闭的含浸室内进行，废气经集气罩（1个）+UV光解一体化废气净化装置++活性炭吸附+15m高排气筒（1#）	10	含浸、烘烤在封闭的含浸室内进行，废气经集气罩（1个）+UV光解一体化废气净化装置++活性炭吸附+15m高排气筒（1#）	10	/	
		食堂油烟依托四川省港奇电子有限公司已建油烟净化器	依托	食堂油烟依托四川省港奇电子有限公司已建油烟净化器	依托	/	
废水	营	废水进入已有化粪池（300m ³ ）处理后排入市政污水管网	依托	营	废水进入已有化粪池（300m ³ ）处理后排入市政污水管网	依托	/

	运 期	经隔油池（5m ³ ）处理后排入已有化粪池（300m ³ ）处理后排入市政污水管网	依托	运 期	经隔油池（5m ³ ）处理后排入已有化粪池（300m ³ ）处理后排入市政污水管网	依托	/	
噪声	营 运 期	墙体隔声、设备消声、设备配备减振基础，低噪声设备	2.0	营 运 期	墙体隔声、设备消声、选用低噪声设备	2.0	/	
固废	营 运 期	生活垃圾由环卫部门统一清运	1.0	营 运 期	生活垃圾由环卫部门统一清运	1.0	/	
		锡渣外售给金属回收公司	/		锡渣外售给金属回收公司	/	/	
		边角料和不合格产品外售给废品收购站	/		边角料和不合格产品外售给废品收购站	/	/	
		化粪池污泥定期清掏，环卫部门统一清运	1.0		化粪池污泥定期清掏，环卫部门统一清运	1.0	/	
		食堂泔水油脂由泸州朝发皮具有限公司统一处理	1.0		食堂泔水油脂由泸州朝发皮具有限公司统一处理	1.0	/	
		废标签、废包装材料外售给废品收购站	/		废标签、废包装材料外售给废品收购站	/	/	
		含油棉纱、手套由环卫部门统一清理	/		含油棉纱、手套由环卫部门统一清理	/	/	
		废凡立水、稀释剂包装桶；废纤棉、废活性炭暂存于危废暂存间暂存，交有资质的单位处置	1.0		废凡立水、稀释剂包装桶由厂家进行回收	/	/	
环境 风险	营 运 期	依托已有事故应急池（400m ³ ），本项目容积为20m ³	依托	依托已有事故应急池（400m ³ ），本项目容积为20m ³	依托	/		
		凡立水、稀释剂储存区位于含浸室内，面积约6m ² 、设置0.6m高的放渗漏围堰	2.0	凡立水、稀释剂采用铁桶包装放置于危废暂存间内，危废暂存间已做防渗措施	1.0	/		
合计			21.0	合计			18.5	/

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

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 建设项目环境影响报告表主要结论

综上所述，本项目符合当前国家产业政策，符合泸县发展规划，项目对各污染源采取的环保措施合理有效、技术可行，污染物能实现达标排放，对评价区域环境质量的影响较小。本项目建设符合“达标排放、清洁生产、总量控制”的原则，其环境风险在严格执行本环评要求的前提下，能控制在可接受的范围内。在严格按照本环评提出的调整建设方案实施、落实各项环保措施的前提下，项目在玉蟾街道明星路北段建设是可行的。

4.2 审批部门审批决定

表 4-1 对环评批复要求的落实情况

环评批复	落实情况	是否落实	是否可行
必须贯彻执行“预防为主、保护优先”的原则，落实各项污染防治措施，确保各项污染物达标排放。	企业已落实贯彻执行“预防为主、保护优先”的原则，落实各项污染防治措施，各项污染物达标排放。	落实	可行
严格按照报告表要求，落实和优化各项水污染防治措施。按照“雨污分流、清污分流”的原则建设给排水系统。项目生活污水(食堂废水先经隔油池)依托四川省泸州朝发皮具有限公司已建化粪池处理后排入市政污水管网	企业已严格按照报告表要求，落实和优化各项水污染防治措施。按照“雨污分流、清污分流”的原则建设给排水系统。项目生活污水(食堂废水先经隔油池)依托四川省泸州朝发皮具有限公司已建化粪池处理后排入市政污水管网	落实	可行
严格按照报告表要求，落实和优化各项大气污染防治措施。项目每条生产线焊接段上方设置集气罩和集气管道，废气经收集后经活性炭吸附处置后通过 15 米高排气筒排放。项目含浸工序设置在封闭含浸室内，含浸室设置集气罩 1 个和集气管，收集后的有机废气经 UV 光解一体化废气净化装置+活性炭吸附处理后通过 15m 高排气筒排放。食堂油烟经过安装油烟净化器处理后达标排放。	企业已严格按照报告表要求，落实和优化了各项大气污染防治措施。项目每条生产线焊接段上方设置集气罩和集气管道，废气经收集后经活性炭吸附处置后通过 15 米高排气筒排放。项目含浸工序设置在封闭含浸室内，含浸室设置集气罩 1 个和集气管，收集后的有机废气经 UV 光解一体化废气净化装置+活性炭吸附处理后通过 15m 高排气筒排放。食堂油烟经过安装油烟净化器处理后达标排放。	落实	可行

<p>落实和优化固体废物污染防治措施，按照“减量化、资源化、无害化”原则，对固体废物进行分类收集、处理和处置。办公生活垃圾及化粪池清掏污泥收集后交由环卫部门清运；焊接锡渣不含铅，收集后外售金属回收公司处理。项目检验边角料、不合格产品、废标签和废包装材料集中收集外售废品收购站；废凡立水、稀释剂包装桶、废纤棉、废活性炭等危险废物分类暂存于危废暂存间，定期交由具有危险废物处理资质的单位处置</p>	<p>企业已落实落实和优化固体废物污染防治措施，按照“减量化、资源化、无害化”原则，对固体废物进行分类收集、处理和处置。办公生活垃圾及化粪池清掏污泥收集后交由环卫部门清运；焊接锡渣不含铅，收集后外售金属回收公司处理。项目检验边角料、不合格产品、废标签和废包装材料集中收集外售废品收购站；废凡立水、稀释剂包装桶由厂家进行统一回收，废纤棉目前产生量较少，待够一定量时在交有资质单位进行处理，废活性炭暂存于危废暂存间，定期交四川省中明环境治理有限公司处置</p>	<p>落实</p>	<p>可行</p>
<p>落实和优化各项噪声治理措施。合理布置，选用低噪声设备，安装采取台基减振、橡胶减震接头及减振垫等措施；配置进排风消声器和低噪声风机通风，加强管理，确保厂界噪声达标且不扰民</p>	<p>企业已落实和优化各项噪声治理措施。合理布置，选用低噪声设备，配置进排风消声器和低噪声风机通风，加强管理，确保厂界噪声达标且不扰民</p>	<p>落实</p>	<p>可行</p>
<p>严格按照报告表要求，落实和优化环境风险防范措施，有效防范环境风险，认真制订突发环境事件应急预案，配备必要的应急救灾设备和物资。主动接受社会监督，在项目实施过程中，应建立畅通的公众参与平台，及时解决公众提出的合理环境诉求。</p>	<p>企业已严格按照报告表要求，落实和优化了环境风险防范措施，有效防范环境风险，认真制订突发环境事件应急预案，配备必要的应急救灾设备和物资。主动接受社会监督，在项目实施过程中，建立畅通的公众参与平台，及时解决公众提出的合理环境诉求。</p>	<p>落实</p>	<p>可行</p>

表五 验收监测质量保证及质量控制

验收监测质量保证及质量控制：

为了确保监测数据的代表性、完整性、可比性、准确性和精密性，对监测的全过程（包括布点、采样、样品贮运、实验室分析、数据处理等）进行了质量控制。

（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）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。

（3）监测质量保证按《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求，进行全过程质量控制。

（4）验收监测采样和分析人员，必须获环境监测资质证书；所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

（5）监测前后对噪声仪进行校正，测定前后声级 $\leq 0.5\text{dB}(\text{A})$ 。

（6）监测报告严格执行“三审”制度。

表六 验收监测内容

验收监测内容:

6.1 噪声监测

表 6-1 噪声监测点位表

点位编号	监测点位	检测项目	监测频次	监测日期 (2019 年)
1#	项目北侧外 1m 处	工业企业厂界环境噪声	昼夜各 1 次/天, 连续检测 2 天	6 月 17 日~18 日
2#	项目南侧外 1m 处			
3#	项目西侧外 1m 处			
4#	项目东侧外 1m 处			

表 6-2 噪声监测方法及方法来源、使用仪器

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	多功能声级计 RXYQ-011	声校准器 RXYQ-010

6.2 废气监测

表 6-3 废气监测点位表

类别	点位编号	监测点位	检测项目	监测频次	监测日期 (2019 年)
无组织 废气	1#	项目所在地上风向	颗粒物、非甲烷总 烃、苯、甲苯、二 甲苯	3 次/天, 连续检测 2 天	6 月 17 日~18 日
	2#	项目所在地下风向			
	3#				
	4#				
有组织 废气	1#	焊锡排气筒进口	颗粒物、非甲烷总 烃	3 次/天, 连续检测 2 天	8 月 1 日~2 日
	2#	焊锡排气筒出口			
	3#	含浸排气筒进口			
	4#	含浸排气筒出口			
	1#	焊锡排气筒进口	锡及其化合物		6 月 17 日~18 日
	2#	焊锡排气筒出口			
	3#	含浸排气筒进口	苯、甲苯、二甲苯		
	4#	含浸排气筒出口			

表 6-4 废气监测方法、方法来源、使用仪器及检出限表

无组织废气				
项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T 15432-1995	十万分之一天平 RX-YQ-044	0.001
非甲烷总 烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接	HJ 604-2017	GC9800 气相色谱仪 RX-YQ-035	0.07 (以碳计)

	进样-气相色谱法			
苯	环境空气 苯系物的测定	HJ 583-2010	气相色谱 GC9790 II 97900253 41	5.0×10 ⁻⁴
甲苯	固体吸附/热脱附 气相色谱			5.0×10 ⁻⁴
二甲苯	谱法			5.0×10 ⁻⁴
有组织废气				
颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	GB/T 16157-1996	3012H 自动烟尘(气)测试仪 RX-YQ-049	/
非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	HJ 38-2017	GC9800 气相色谱仪 RX-YQ-035	0.07 (以碳计)
锡及其化合物	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 777-2015	Avio 200 电管耦合等离子体发射光谱仪 (ZHBY/S-113)	0.002
苯	环境空气 苯系物的测定	HJ 583-2010	气相色谱仪 GC9790 II 9790025341	5.0×10 ⁻⁴
甲苯	固体吸附/热脱附 气相色谱			5.0×10 ⁻⁴
二甲苯	谱法			5.0×10 ⁻⁴

表 6-5 废水监测点位表

监测点位	检测项目	监测频次	监测日期 (2019 年)
1#: 项目化粪池出口	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、石油类、动植物油类、氨氮	连续检测 2 天, 每天 3 次	9 月 18 日~19 日

表 6-6 废水监测方法、方法来源、使用仪器及检出限表

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限 (mg/L)
pH (无量纲)	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	GB 6920-1986	ST3100 pH 计 RX-YQ-006	/
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	DL-801C COD 自动消解回流仪 RX-YQ-001/002	4
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD5) 的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009	SPX-250 生化培养箱 RX-YQ-016	0.5
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB 11901-1989	HZK-FA110 万分之一天平 RX-YQ-045	4
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ 637-2018	OIL460 红外分光测油仪 RX-YQ-048	0.06
动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ 637-2018	OIL460 红外分光测油仪 RX-YQ-048	0.06
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	UV2400 紫外可见分光光度计 RX-YQ-042	0.025

表七 验收监测结果

验收监测期间生产工况记录

监测期间工况

本次验收监测时间为 2019 年 06 月 17 日-2019 年 06 月 18 日、2019 年 08 月 01 日-2019 年 08 月 02 日、2019 年 09 月 18 日-2019 年 09 月 19 日，监测期间项目配套的环保设施正常运行，符合竣工环境保护验收条件，工况见下表。

表 7-1 项目监测期间工况表

检测日期	产品名称	设计产量	检测当天产量	工况百分比(%)	年生产天数(天)
2019.6.17	EC2510	1000 万/年	2.8 万	85	300
2019.6.18			2.7 万	82	300
2019.8.01			2.9 万	88	300
2019.8.02			2.8 万	85	300
2019.9.18			2.6 万	78	300
2019.9.19			2.55 万	76	300

由表 7-1 可知，项目监测期间主体工程和设备正常运行，生产工况正常，监测数据有效。

验收监测结果

7.1.1 无组织废气监测结果

表 7-2 无组织废气检测结果

检测项目	检测日期	检测点位	检测结果/浓度 (mg/m ³)			备注
			第一次	第二次	第三次	
颗粒物	2019 年 06 月 17 日	1#	0.137	0.103	0.086	/
		2#	0.189	0.207	0.155	/
		3#	0.172	0.155	0.190	/
		4#	0.223	0.190	0.173	/
	2019 年 06 月 18 日	1#	0.121	0.156	0.104	/
		2#	0.225	0.190	0.139	/

		3#	0.173	0.208	0.156	/
		4#	0.156	0.173	0.191	/
非甲烷 总烃	2019 年 06 月 17 日	1#	2.75	2.99	3.15	/
		2#	3.78	3.53	3.82	/
		3#	2.71	3.02	2.77	/
		4#	2.25	2.19	2.30	/
	2019 年 06 月 18 日	1#	1.56	2.73	2.63	/
		2#	3.23	3.27	3.46	/
		3#	2.82	2.77	2.46	/
		4#	2.74	2.65	2.86	/
检测 项目	检测日期	检测点位	检测结果/浓度 (mg/m ³)			备注
			第一次	第二次	第三次	
苯	2019 年 06 月 17 日	1#	0.0019	0.0022	0.0028	/
		2#	0.0034	0.0069	0.0024	/
		3#	0.0008	0.0009	0.0008	/
		4#	0.0021	0.0008	0.0038	/
	2019 年 06 月 18 日	1#	0.0022	0.0045	0.0017	/
		2#	0.0053	0.0025	0.0020	/
		3#	0.0024	0.0034	0.0026	/
		4#	0.0008	0.0036	0.0009	/
甲苯	2019 年 06 月 17 日	1#	0.0019	0.0015	0.0099	/
		2#	0.0050	0.0065	0.0021	/
		3#	0.0006	0.0006	0.0006	/
		4#	0.0020	0.0006	0.0006	/
	2019 年 06 月 18 日	1#	0.0020	0.0072	0.0017	/
2#		0.0030	0.0021	0.0019	/	

		3#	0.0023	0.0025	0.0021	/
		4#	0.0006	0.0007	0.0006	/
二甲苯	2019 年 06 月 17 日	1#	0.0156	0.0113	0.0269	/
		2#	0.0219	0.0094	0.0097	/
		3#	0.0021	0.0024	0.0023	/
		4#	0.0081	0.0021	0.0024	/
	2019 年 06 月 18 日	1#	0.0083	0.0109	0.0087	/
		2#	0.0060	0.0084	0.0083	/
		3#	0.0115	0.0151	0.0067	/
		4#	0.0022	0.0024	0.0024	/
评价标准：《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值						

由无组织废气监测结果可知，本项目无组织废气各监测点位检测结果符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求。

7.1.2 有组织废气监测结果

表 7-2 有组织废气检测结果

检测点位		1#：焊锡排气筒进口 (活性炭吸附装置前 1.5m)			排气筒高度 15 (m)		
检测频次		第一次	第二次	第三次	平均值		
检测项目		标干烟气流量 (m ³ /h)		3020	3200	3168	3129
2019 年 06 月 17 日	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	/	
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	
	非甲烷 总烃	实测浓度 (mg/m ³)	7.63	7.25	7.44	7.44	
		排放速率 (kg/h)	0.02	0.02	0.02	0.02	
检测项目		标干烟气流量 (m ³ /h)		3004	3099	3247	3117
2019 年 06 月 18 日	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	/	
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	
	非甲烷	实测浓度 (mg/m ³)	8.21	7.87	7.67	7.92	

	总烃	排放速率 (kg/h)	0.02	0.02	0.02	0.02
检测点位		2#: 焊锡排气筒出口 (活性炭吸附装置后 1.5m)			排气筒高度 15 (m)	
检测频次			第一次	第二次	第三次	平均值
检测项目			标干烟气流量 (m ³ /h)	2625	3830	1904
2019 年 06 月 17 日	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	/
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
	非甲烷 总烃	实测浓度 (mg/m ³)	5.45	5.97	5.82	5.75
		排放速率 (kg/h)	0.01	0.02	0.01	0.01
检测项目			标干烟气流量 (m ³ /h)	2924	2948	2944
2019 年 06 月 18 日	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	/
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
	非甲烷 总烃	实测浓度 (mg/m ³)	6.25	5.53	5.60	5.79
		排放速率 (kg/h)	0.02	0.02	0.02	0.02
检测点位		3#: 含浸排气筒进口 (活性炭吸附装置前 1.5m)			排气筒高度 15 (m)	
检测频次			第一次	第二次	第三次	平均值
检测项目			标干烟气流量 (m ³ /h)	1456	1510	1483
2019 年 06 月 17 日	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	/
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
	非甲烷 总烃	实测浓度 (mg/m ³)	56.5	60.9	40.7	52.7
		排放速率 (kg/h)	0.08	0.09	0.06	0.08
检测项目			标干烟气流量 (m ³ /h)	1488	1469	1450
2019 年 06 月 18 日	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	/
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
	非甲烷 总烃	实测浓度 (mg/m ³)	39.2	35.5	40.2	38.3
		排放速率 (kg/h)	0.06	0.05	0.06	0.06

检测点位		4#: 含浸排气筒出口 (UV 光解净化器后 2m)			排气筒高度 15 (m)		
检测频次		第一次	第二次	第三次	平均值		
检测项目		标干烟气流量 (m ³ /h)		3304	3276	3331	3304
2019 年 06 月 17 日	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	/	
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	
	非甲烷 总烃	实测浓度 (mg/m ³)	25.3	25.0	20.9	23.7	
		排放速率 (kg/h)	0.08	0.08	0.07	0.08	
检测项目		标干烟气流量 (m ³ /h)		3271	3340	3310	3307
2019 年 06 月 18 日	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	/	
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	
	非甲烷 总烃	实测浓度 (mg/m ³)	10.0	15.0	16.4	13.8	
		排放速率 (kg/h)	0.03	0.05	0.05	0.04	
检测点位		1#: 焊锡排气筒进口 (活性炭吸附装置前 1.5m)			排气筒高度 15 (m)		
检测频次		第一次	第二次	第三次	平均值		
检测项目		标干烟气流量 (m ³ /h)		3020	3200	3168	3129
2019 年 08 月 01 日	锡及其 化合物	实测浓度 (mg/m ³)	0.00202	0.00535	0.00295	0.00344	
		排放速率 (kg/h)	0.00	0.00	0.00	0.00	
检测项目		标干烟气流量 (m ³ /h)		3004	3099	3247	3117
2019 年 08 月 02 日	锡及其 化合物	实测浓度 (mg/m ³)	0.00224	未检出	0.00252	0.00223	
		排放速率 (kg/h)	0.00	/	0.00	0.00	
检测点位		2#: 焊锡排气筒出口 (活性炭吸附装置后 1.5m)			排气筒高度 15 (m)		
检测频次		第一次	第二次	第三次	平均值		
检测项目		标干烟气流量 (m ³ /h)		2625	3830	1904	2786
2019 年	锡及其	实测浓度 (mg/m ³)	未检出	未检出	未检出	/	

08 月 01 日	化合物	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
检测项目		标干烟气流量 (m ³ /h)	2924	2948	2944	2939
2019 年 08 月 02 日	锡及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	未检出	未检出	未检出	/
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	/

评价标准：《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 最高允许排放浓度和最高允许排放速率要求

由有组织废气监测结果可知，本项目有组织废气各监测点位检测结果符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 最高允许排放浓度和最高允许排放速率要求。

7.2 噪声监测结果

7.2.1 厂界噪声监测结果见表 7-3。

表 7-3 工业企业厂界噪声监测结果表

检测日期	测点编号	检测结果/等效声级 Leq[dB(A)]		备注
		昼间	夜间	
2019 年 06 月 17 日	1#	55	42	/
	2#	53	43	/
	3#	54	43	/
	4#	53	43	/
2019 年 06 月 18 日	1#	57	44	/
	2#	54	44	/
	3#	54	43	/
	4#	55	43	/
评价标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类，昼间 65dB，夜间 50 dB。			

由厂界噪声监测结果表得知，监测点位“1#、2#、3#、4#”的昼间、夜间厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值 3 类功能区标准。

7.3 废水监测结果

7.3.1 废水监测结果

表 7-4 废水监测结果表

检测 点位	检测 项目	检测日期	检测结果/浓度 (mg/L)			
			第一次	第二次	第三次	平均值
1#	pH (无量纲)	2019 年 09 月 18 日	7.35	7.37	7.33	7.35
		2019 年 09 月 19 日	7.37	7.33	7.35	7.35
	化学需氧量	2019 年 09 月 18 日	85	80	76	80
		2019 年 09 月 19 日	85	82	82	83
	五日生化需 氧量	2019 年 09 月 18 日	31.3	27.4	26.7	28.5
		2019 年 09 月 19 日	31.4	30.2	30.8	30.8
	悬浮物	2019 年 09 月 18 日	22	25	24	24
		2019 年 09 月 19 日	23	20	22	22
	石油类	2019 年 09 月 18 日	0.18	0.18	0.20	0.19
		2019 年 09 月 19 日	0.17	0.18	0.17	0.17
	动植物油类	2019 年 09 月 18 日	1.37	1.30	1.34	1.34
		2019 年 09 月 19 日	1.32	1.32	1.33	1.32
	氨氮	2019 年 09 月 18 日	35.5	34.9	34.2	34.9
		2019 年 09 月 19 日	35.8	36.0	35.6	35.8

由废水检测结果表可知，监测点位“1#”的监测项目 PH、COD_{cr}、BOD₅、NH₃-N、SS、动植物油类、石油类检测结果符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准限值要求。

7.4 总量控制

环评批复下达总量控制指标为 VOCs: 0.06t/a。

根据国家生态环境部于 2019 年 6 月 26 日发布的关于印发《重点行业挥发性有机物综合治理方案的通知》（环大气[2019]53 号文中重点行业挥发性有机物综合治理方案中三、控制思路与要求（企业采用符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等，排放浓度稳定达标且排放速率、排放绩效等满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。使用的原辅材料 VOCs 含量（质量比）低于 10%的工序，可不要求采取无组织排放收集措施。）本项目使用的原辅材料均采用符合国家有关低 VOCs 含量产品（成分报告详见附件），根据本项目检测报告，项目有组织废气排气筒进出口 VOCs 浓度均满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 最高允许排放浓度和最高允许排放速率要求；无组织废气满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求。且本项目为了更好的治理效果，设置了末端治理设施，UV 光解+活性炭治理措施，保证废气的达标稳定排放。故本项目排放不计算总量控制指标。

表八 验收结论

验收监测结论:

针对 2019 年 06 月 17 日-2019 年 06 月 18 日、2019 年 08 月 01 日-2019 年 08 月 02 日、2019 年 09 月 18 日-2019 年 09 月 19 日对四川港源电子有限公司年产 2000 万只变压器建设项目开展的竣工环境保护验收监测所得结论如下:

8.1 结论

8.1.1 废气

经监测,验收监测期间,无组织废气监测项目各监测因子最大浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值要求。有组织废气监测项目各监测因子检测结果符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 最高允许排放浓度和最高允许排放速率要求

8.1.2 废水

经监测,验收监测期间,废水监测项目 PH、COD_{cr}、BOD₅、NH₃-N、SS、动植物油类、石油类检测结果符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准限值要求。

8.1.3 噪声

项目各厂界监测点昼间最大值为 57dB,夜间最大值为 44dB 均能满足昼夜厂界噪声《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)厂界噪声排放限值 3 类功能区标准。

8.1.3 固废

项目产生的办公生活垃圾及化粪池清掏污泥收集后交由环卫部门清运;焊接锡渣不含铅,收集后外售金属回收公司处理。项目检验边角料、不合格产品、废标签和废包装材料集中收集外售废品收购站;废凡立水、稀释剂包装桶由厂家进行统一回收,废纤棉目前产生量较少,待够一定量时在交有资质单位进行处理,废活性炭暂存于危废暂存间,定期交四川省中明环境治理有限公司处置。

8.1.5 总量控制

环评批复下达总量控制指标为 VOCs: 0.06t/a。

根据国家生态环境部于 2019 年 6 月 26 日发布的关于印发《重点行业挥发性有机物综合治理方案的通知》环大气[2019]53 号文中重点行业挥发性有机物综合治理方案（企业采用符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等，排放浓度稳定达标且排放速率、排放绩效等满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。使用的原辅材料 VOCs 含量（质量比）低于 10%的工序，可不要求采取无组织排放收集措施。）本项目使用的原辅材料均采用符合国家有关低 VOCs 含量产品（成分报告详见附件），根据本项目检测报告，项目有组织废气排气筒进出口 VOCs 浓度均满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 最高允许排放浓度和最高允许排放速率要求；无组织废气满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求。且本项目设置了末端治理设施，UV 光解+活性炭治理措施，具有更好的治理效果。故本项目排放不计算总量控制指标。

综上所述，四川港源电子有限公司年产 2000 万只变压器建设项目基本执行了“三同时”制度，各项污染防治措施落到了实处，废气、废水、固体废弃物得到了合理处置，噪声对周围环境影响较小，建立了相应环境保护管理制度。建设期间和试生产期间未发生扰民和污染事故，本项目基本符合建设项目竣工环境保护验收条件，建议通过验收。

8.2 建议

8.2.1 进一步提高环保总体管理水平，严格执行各项环保规章制度。

8.2.2 健全环保风险应急预案，加强环境风险防范工作，严防环境污染事故的发生。

8.2.3 加大环保设施的日常检查和维护，确保治理设施的正常运行。

8.2.4 加强废气处理设施运行管理，定期进行维护，确保废气达标排放。

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):

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称	年产 2000 万只变压器建设项目						建设地点	泸县玉蟾街道明星路北段 9 号 1 幢				
	建设单位	四川港源电子有限公司						邮编	646000	联系电话	17323682848		
	行业类别	C3821 变压器、整流器和电感器制造		建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 技术改造			建设项目开工日期	2018 年 8 月	投入试运行日期	2019 年 1 月		
	设计生产能力	年产 2000 万只变压器建设项目						实际生产能力	年产 1000 万只变压器建设项目				
	投资总概算(万元)	100	环保投资总概算(万元)		21	所占比例%		21%	环保设施设计单位		/		
	实际总投资(万元)	100	实际环保投资(万元)		18.5	所占比例%		18.5%	环保设施施工单位		/		
	环评审批部门	泸县环境保护局		批准文号	泸县环建审[2018]69 号		批准时间	2018 年 7 月 17 日		环评单位	成都正检科技有限公司		
	初步设计审批部门	/		批准文号	/		批准时间	/		环保设施监测单位	四川瑞兴环保检测有限公司		
	环保验收审批部门	/		批准文号	/		批准时间	/					
	废水治理(万元)	/	废气治理(万元)	11.5	噪声治理(万元)	2.0	固废治理(万元)	4.0	绿化及生态(万元)	/	其它(万元)	1.0	
新增废水处理设施能力	/ t/d			新增废气处理设施能力			/ Nm ³ /h		年平均工作时		300 天		
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)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)	
	废 水	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	化学需氧量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	氨 氮	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	石 油 类	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	废 气	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	二氧化硫	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	烟 尘	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	工业粉尘	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	氮氧化物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	工业固体废物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
氟化物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

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