

建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

JC 检 字(2018)第 072304 号

项目名称： 户外广告设计生产项目

建设单位： 成都市吴江凯瑞标识有限公司

四川九诚检测技术有限公司

2019 年 2 月

承担单位：四川九诚检测技术有限公司

总经理：

方案编写人：

审核：

审定：

现场监测负责人：

四川九诚检测技术有限公司

电话：028-87862858

传真：028-87862858

邮编：611731

地址：四川·成都·犀浦·泰山南街 186 号

目录

表一 项目基本情况

表二 主要工艺流程及产污环节分析

表三 主要污染物产生与治理

表四 环评结论及环评批复

表五 监测标准及监测内容

表六 监测结果

表七 环境管理检查结果

表八 结论与建议

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：项目总平面布置图
- 附件 4：项目环保设施设备图
- 附图 5：项目现场采样图

附件

- 附件 1：成都市吴江凯瑞标识有限公司技术改造投资项目备案表
- 附件 2：成都市温江区环境保护局关于《成都市吴江凯瑞标识有限公司户外广告设计生产项目环境影响报告表》的批复（温环建评[2018]24 号，2018 年 2 月 13 号）；
- 附件 3：成都市吴江凯瑞标识有限公司有限公司营业执照；
- 附件 4：验收委托书；
- 附件 5：情况说明；
- 附件 6：废铁回收协议；
- 附件 7：污染物排放总量的说明专家咨询意见；
- 附件 8：《成都市吴江凯瑞标识有限公司环境保护管理制度》；
- 附件 9：公众意见调查表；
- 附件 10：公参承诺；
- 附件 11：检测报告。

表一 项目基本情况

项目名称	户外广告设计生产项目				
建设单位名称	成都市吴江凯瑞标识有限公司				
法人代表	吴开礼	联系人		吴建红	
联系电话	18989267777	传真	/	邮政编码	611130
建设地点	成都市温江区成都海峡两岸科技产业开发园科嘉路 38 号				
立项审批部门	成都市温江区经济和信息化局				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改迁建 <input type="checkbox"/> （划√）				
环评时间	2018年2月	现场监测时间		2018年7月	
环评报告表 审批部门	成都市温江区 环境保护局	文 号	温环建评[2018]24号	时 间	2018年2月13日
环评报告表 编制单位	内蒙古亿保环境科技有限公司				
投资总概算 （万元）	167	环保投资总概算 （万元）	18.0	比例	10.78%
实际总投资 （万元）	167	实际环保投资 （万元）	25.0	比例	14.97%
验收监测依据	<p>1、《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）；</p> <p>2、环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号，2017.11.20）；</p> <p>3、国家环境保护总局《关于建设项目竣工环境保护验收适用标准有关问题的函》（环函[2002]222号，2002.8.21）；</p> <p>4、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年1月3日）；</p> <p>5、成都市温江区经济和信息化局关于《成都市吴江凯瑞标识有限公司户外广告设计生产项目备案通知书》，川投资</p>				

	<p>【2017-510115-72-03-171535】JXQB-0594号（2017年9月26日）</p> <p>6、内蒙古亿保环境科技有限公司《成都市吴江凯瑞标识有限公司户外广告设计生产项目环境影响报告表》（2017年12月）；</p> <p>7、成都市温江区环境保护局，关于《成都市吴江凯瑞标识有限公司户外广告设计生产项目环境影响报告表》的批复（温环建评[2018]24号，2018年2月13号）；</p> <p>8、项目验收监测委托书。</p>
<p>验收监测 标准、标号、 级别</p>	<p>1、废气：《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB 51/2377-2017）表3中印刷行业排放标准；</p> <p>《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中无组织排放标准；</p> <p>《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）表2中小型排放标准；</p> <p>2、废水：《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4中三级排放标准；</p> <p>《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表1中B级排放标准；</p> <p>3、噪声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中3类功能区排放标准。</p>

建设项目基本情况:

一、项目基本情况

成都市吴江凯瑞标识有限公司于 2015 年 4 月租用成都市温江区成都海峡两岸科技产业开发园科嘉路 38 号厂房，并经成都海峡两岸科技产业开发园管理委员会同意入驻成都市温江区成都海峡两岸科技产业开发园园区进行建设，是一家专业从事广告标识牌设计、生产的企业。

本项目于 2015 年 4 月租用空置厂房进行建设，该厂房在租用前未进行生产活动，对本项目来说不存在前期污染情况，项目建成至今，生产规模以及生产能力未发生变动。

2017 年 9 月 26 日，成都市温江区经济和信息化局对该项目进行了备案，备案号：川投资备【2017-510115-72-03-171535】JXQB-0594 号。

2017 年 12 月，内蒙古亿保环境科技有限公司受委托完成了《成都市吴江凯瑞标识有限公司户外广告设计生产项目环境影响评价报告表》，成都市温江区环境保护局于 2018 年 2 月 13 日以温环建评[2018]24 号文对该报告表进行了批复。

2018 年 7 月，成都市吴江凯瑞标识有限公司委托四川九诚检测技术有限公司开展该项目的竣工环境保护验收监测工作。我公司在接受委托后，由我公司有关技术人员于 2018 年 7 月进行了现场踏勘，并在此基础上编制了环境保护验收监测方案。根据项目验收监测方案及相关标准要求，我公司于 2018 年 7 月 25 日-26 日对本项目进行验收监测及现场调查工作，根据现场监测结果和环境管理情况，并参考建设单位提供的有关资料，编制了《成都市吴江凯瑞标识有限公司户外广告设计生产项目竣工环境保护验收监测表》。

二、验收监测范围及内容

(一) 验收监测范围

验收监测范围为成都市吴江凯瑞标识有限公司户外广告设计生产建设项目主体工程（生产车间）、辅助及仓储工程（原料仓库、油漆库房）、办公及生活设施（办公区、岗亭、职工食堂、职工宿舍）、公用工程（供水系统、供电系统）、环保工程。

(二) 验收监测内容

- (1) 废水污染物排放浓度监测；
- (2) 废气污染物排放浓度监测；
- (3) 工业企业厂界环境噪声监测；
- (4) 固体废弃物处置情况检查；

- (5) 总量控制；
 (6) 公众意见调查；
 (7) 环境管理检查。

三、项目概括

(一) 工程地理位置及外环境关系

本项目选址于成都市温江区工业集中区，本项目周边企业主要有项目北侧的成都捷安顺科技有限公司；西北侧的先进饲料公司；西侧的成都科邦药业有限公司；南侧的金宫川派味业公司；东侧的成都海蛟塑胶型材有限公司。项目周边企业基本不会产生相互影响；项目外环境关系较为简单，交通便利。

工程地理位置见附图 1，平面布置图见附图 2，项目外环境关系图见附图 3。

(二) 本项目建设内容

项目名称：户外广告设计生产项目；

建设地点：成都市温江区成都海峡两岸科技产业开发园科嘉路 38 号；

建设单位：成都市吴江凯瑞标识有限公司；

建设性质：新建；

项目投资：167 万元；

项目占地：2000 平方米。

项目环评建设内容与实际建设内容见表 1-1。

表 1-1 项目建设内容与环评内容对照表

名称	建设内容及规模		主要环境问题
	环评建设	实际建设	
主体工程	生产 车间	1 层，钢结构，建筑面积为 2000 m ² ，主要布置有激光切割机、数控雕刻机、剪板机、折弯机、激光焊、氩弧焊机、锯床、吸塑机等	噪声、废包装材料、废边角料
辅助公用工程	供水系统	接园区供水管网	/
	供电系统	接园区电网	/
	基础设施	厂内雨水、污水管道，道路，绿化等	/

环 保 工 程	废水	生活废水：项目拟在食堂设置隔油池，容积 1m ³ ；设置污水化粪池 1 处，有效容积 75m ³ ，废水经处理后用作农肥	与环评一致	废水、固废
	废气	粉尘：项目拟在木工车间设置中央除尘器	与环评一致	粉尘
		VOCs：项目拟在在冷压、封边等工序增设活性炭吸附装置 1 套，处理 VOCs，排气筒高 15m	与环评一致	VOCs
		食堂油烟：项目拟在食堂安装油烟净化器一套，处理食堂油烟，油烟经高于屋顶的排气筒排放	与环评一致	食堂油烟
	噪声	主要设备减震、隔声等措施进行降噪，能满足厂界达标排放	与环评一致	噪声
固废	项目在厂区车间外设置一般固废堆放场 30 m ² 和危废暂存间 10 m ²	与环评一致	固废	
办 公 生 活 设 施	办公区：租用办公室，建筑面积约为 120 m ²		与环评一致	生 活 垃 圾、 生 活 污 水
	宿舍：租用 10 间，建筑面积约为 200 m ²		与环评一致	
	岗亭：建筑面积 5 m ² ，门卫及守夜住房。位入口附近		与环评一致	
	食堂：租用成都金涛电气设备制造有限公司食堂		与环评一致	食 堂 废 水、 餐 厨 垃 圾
仓 储 工 程	原料仓库：位于大门左侧，建筑面积约为 50 m ²		与环评一致	/
	油漆库房：位于喷漆房外，建筑面积约为 20 m ²		与环评一致	环 境 风 险

(三) 原辅材料及能耗

本项目原辅材料及能耗与环评设计对照见表 1-2。

表 1-2 项目原辅材料及能耗与环评设计对照表

项目	名称	单位	年耗量		来源	备注
			环评	实际		
原 辅 料	不锈钢板	吨	100	100	外购	/
	亚克力板	吨	80	80	外购	/
	PVC 板	吨	100	100	外购	/

	铝板	吨	20	20	外购	/
	镀锌板	吨	30	30	外购	/
	木工板	m ³	10	10	外购	/
	LED 模组	组	100 万	100 万	外购	/
	开关电源	台	5000	5000	外购	/
	电源线	圈	500	500	外购	/
	油性漆	吨	1.4	1.4	外购	/
	水性漆	吨	1.6	1.6	外购	/
能源	水	m ³	1335	1020	园区供水管网	/
	电	万度	42	42	园区供电网	/
	天然气	万 m ³	/	/	园区燃气管网	/

(四) 主要工艺设备

表 1-3 项目工艺设备对照表

序号	设备名	型号规格	环评数量	实际数量	单位	备注
1	激光切割机	WORDCUTF500SD	2	3	台	/
2	数控雕刻机	T24A	5	5	台	/
3	剪板机	QC12Y	1	1	台	/
4	折弯机	W67	1	1	台	/
5	激光焊	BY-LW36-ANB	3	3	台	/
6	螺杆空压机	MZ-10A	2	2	台	/
7	锯床	A-90	1	1	台	/
8	喷枪	HY806	1	1	套	/
9	开槽机	/	1	1	台	/
10	自动弯边机	HZ02	1	1	台	/
11	吸塑机	/	1	1	台	/

(五) 项目劳动定员与生产制度

项目定员 50 人，全年生产 300 天，实行白班工作制。

实际人数 60 人，全年生产 300 天，实行白班工作制，每天工作 8.5 小时。

表二 主要工艺流程及污染物产污环节

营运期工艺流程简述（图示）：

一、营运期工艺流程及产污环节分析

本项目主要生产制造广告标识牌、迷你字、发光字、不锈钢字，其具体生产工艺流程及产污环节如下：

本项目广告标识牌生产工艺流程及产污位置示意图见图 2-1：

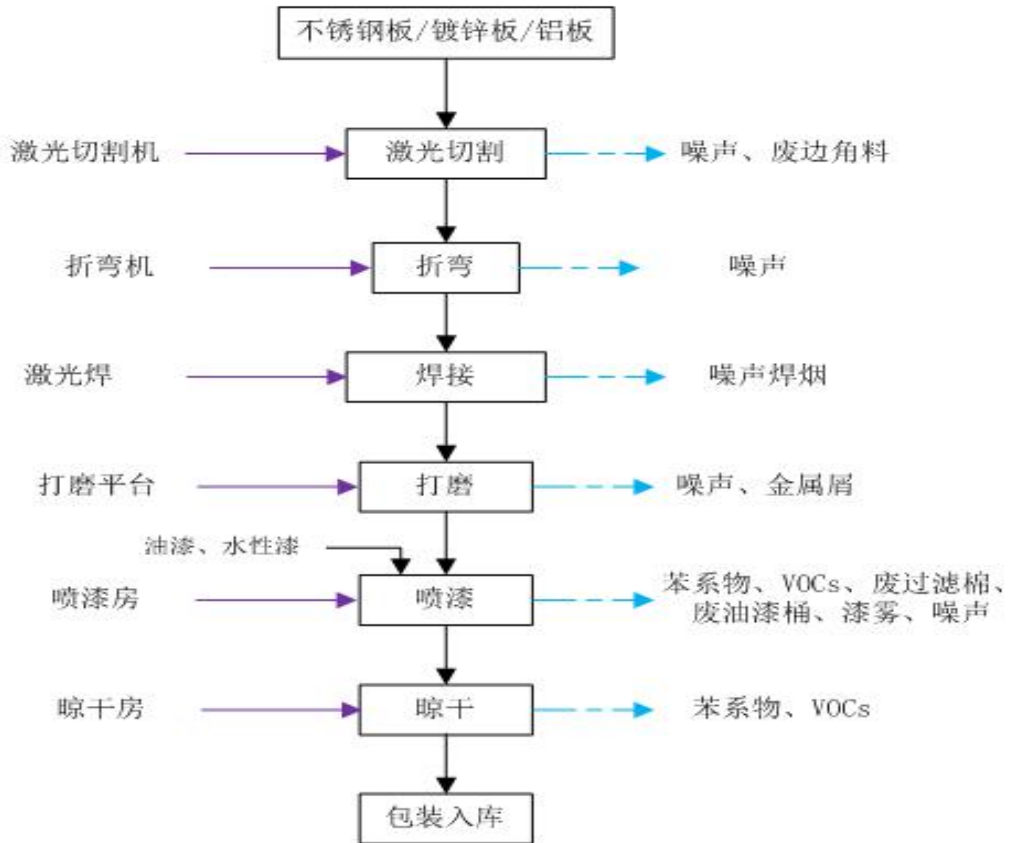


图 2-1 本项目广告标识牌生产工艺流程及产污位置示意图

生产工艺：

① 激光切割：本项目将不锈钢板、镀锌板、铝板等金属原材料再激光切割机上按照要求尺寸进行切割。此过程中会产生废边角料、噪声。

② 折弯：按照客户以及设计要求，采用折弯机将工件进行折弯，此过程会产生噪声。

③ 焊接：按照要求，本项目采用焊接的方式将各种工件焊接成客户所需的样式，此过程采用激光焊接的方式，激光焊不使用焊材，不会产生焊烟，会产生少量的焊烟以及噪声。

④ 打磨：激光焊接后的工件会有一定的毛刺，打磨工序主要采用人工打磨的方式去除工件表面的毛刺，此过程会产生噪声、金属屑等。

⑤ 喷漆：本项目使用成品漆，不含调漆工序。本项目喷漆在密闭房间内进行，项目喷漆采用空气喷涂的方式喷漆，即用压缩空气从空气帽中的中心孔喷出，在喷嘴前端形成负压区，使容器中的油漆从喷嘴中喷出，并立即进入高速压缩空气流，使液-气相急剧扩散，漆料被微粒化，漆料成喷雾状飞向并附着在被涂物表面，漆粒雾粒迅速集聚成连续的漆膜。

⑥ 晾干：喷漆后的工件采用自然晾干，必要时打开照明灯进行照射，加速油漆固化，自高温不会超过 30℃。本项目晾干工序位于喷漆室内。

⑦ 组装：喷漆后的半成品工件与 PVC 板进行组装即成为成品。

迷你字生产工艺流程及产污位置示意图见图 2-2：

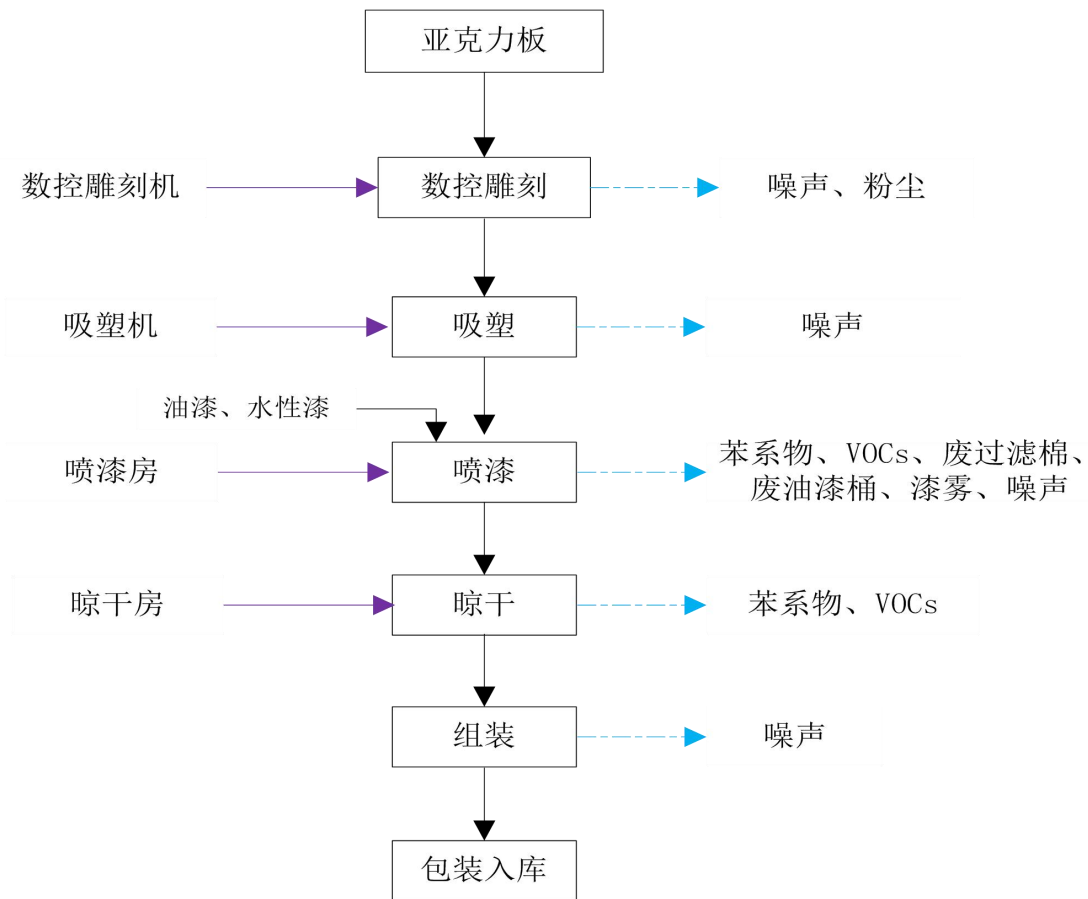


图 2-2 本项目迷你字生产工艺流程及产污位置示意图

生产工艺：

① 激光切割：本项目将亚克力板按照规定尺寸进行切割，此过程中会产生废边角料、噪声。

② 雕刻：切割后的亚克力板采用数控雕刻机进行雕刻，雕刻过程主要雕刻所需字体，此过程中会产生粉尘、噪声等。

③ 吸塑：采用吸塑机对雕刻后的亚克力板进行吸塑，主要为将亚克力板吸塑成一个凹面字体，便于美观，此过程中会产生噪声等。

④ 喷漆：按照客户要求，部分亚克力板迷你字需要进行喷漆，此过程在喷漆房中进行，会产生漆雾、有机废气、噪声、废过滤棉等。

⑤ 晾干：喷漆后的工件采用自然晾干，必要时打开照明灯进行照射，加速油漆固化，自高温不会超过 30℃。

发光字生产工艺流程及产污位置示意图见图 2-3：

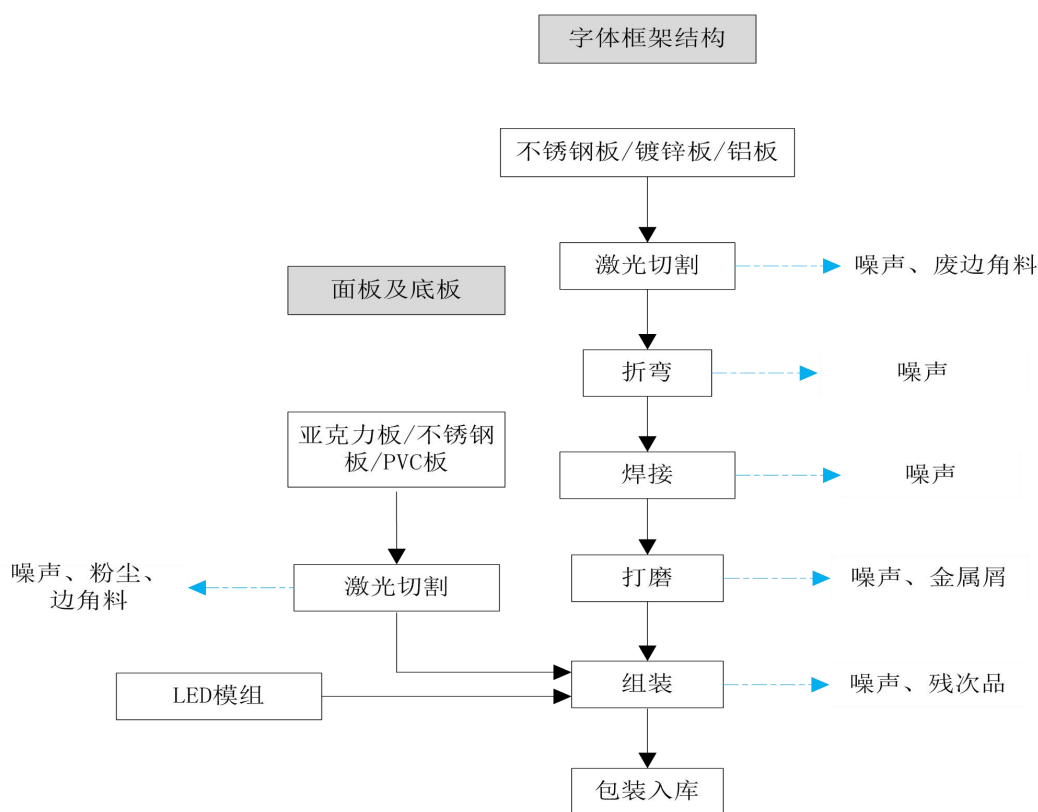


图 2-3 发光字生产工艺流程及产污位置示意图

生产工艺：

发光字制作主要分为两部分，一部分为字体框架结构，主要是通过切割、折弯、焊接、打磨工序；一部分为底板和面板制作工序，面板一般采用亚克力板，底板一般用不锈钢板或者 PVC 板，直接用激光切割成字体，然后通过焊接或者胶粘的方式组装起来。

① 激光切割：本项目将不锈钢板、镀锌板、铝板等金属原材料再激光切割机上按照要求尺寸进行切割，便于后续的焊接和组装。其中底板和面板直接切割成字体形状，便于后续的组装。此过程中会产生废边角料、噪声。

② 折弯：按照客户以及设计要求，采用折弯机将工件进行折弯，此过程会产生噪声。

③ 焊接：按照要求，本项目采用焊接的方式将各种工件焊接成客户所需的样式，此过程采用激光焊接的方式，激光焊不实用焊材，会产生少量的焊烟以及噪声。

④ 打磨：激光焊接后的工件会有一定的毛刺，打磨工序主要采用人工打磨的方式去除工件表面的毛刺，此过程会产生噪声、金属屑等。

⑤ 组装：本项目采用亚克力板作为面板，不锈钢板或者 PVC 板作为底板，与 LED 模组与字体框架组装起来即成为成品

不锈钢字生产工艺流程及产污位置图见图 2-4：

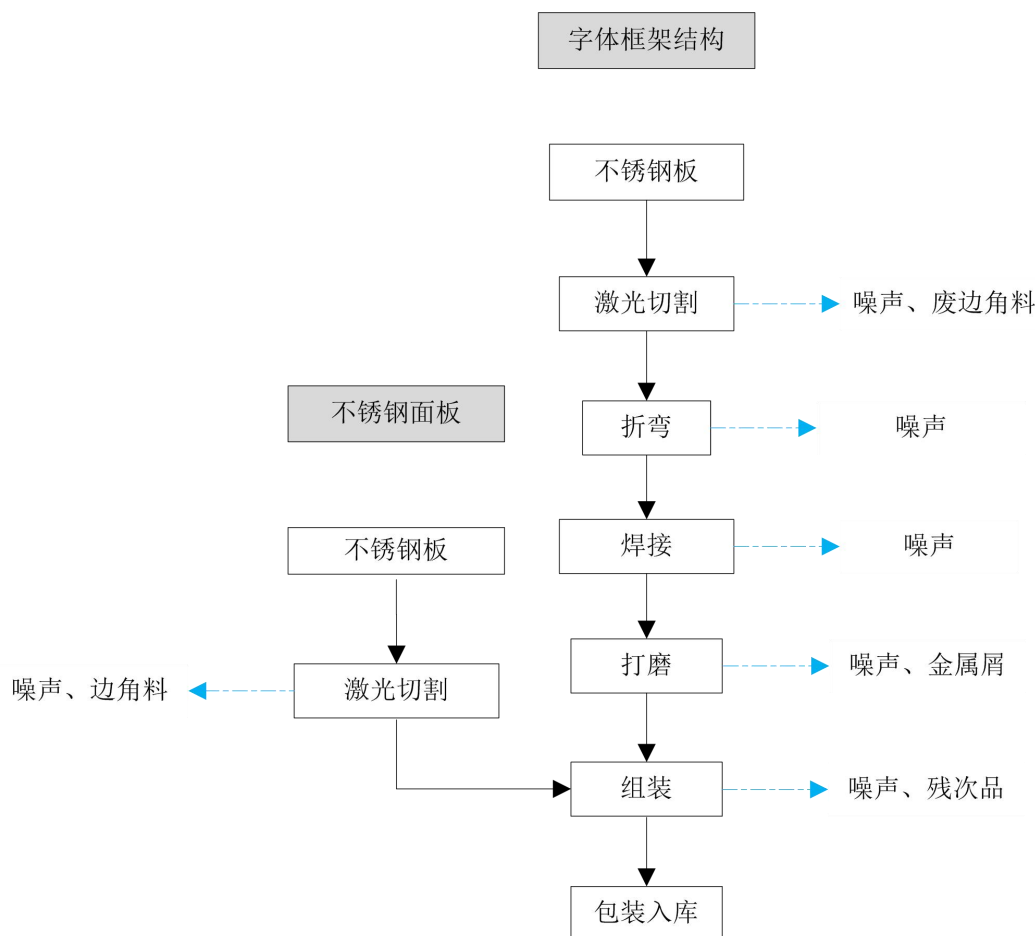


图 2-4 不锈钢字生产工艺流程及产污位置示意图

生产工艺：

不锈钢字主要分为字体框架结构以及字体面板两部分。字体框架主要通过切割、折弯、焊接、打磨等工序完成；字体面板直接采用激光切割成字的形状，然后面板与框架组装起来。

① 激光切割：本项目将不锈钢板、镀锌板、铝板等金属原材料再激光切割机上按照要求尺寸进行切割。此过程中会产生废边角料、噪声。

② 折弯：按照客户以及设计要求，采用折弯机将工件进行折弯，此过程会产生噪声。

③ 焊接：按照要求，本项目采用焊接的方式将各种工件焊接成客户所需的样式，此过程采用激光焊接的方式，激光焊不实用焊材，会产生少量的焊烟以及噪声。

④ 打磨：激光焊接后的工件会有一些的毛刺，打磨工序主要采用人工打磨的方式去除工件表面的毛刺，此过程会产生噪声、金属屑等。

⑤ 组装：组装工序主要将面板与字体框架结构通过焊接的方式组装起来，焊接方式采用激光焊以及氩弧焊，此过程将会产生噪声、焊烟等。

二、主要污染工序

根据现场实地勘察和工程分析，项目运营期污染物产生情况如下：

废气：喷漆废气、粉尘。

废水：工作人员产生的生活污水、不可预见水、洗手废水及地坪拖洗废水。

噪声：激光切割机、折弯机、激光焊数控雕刻机、吸塑机等设备噪声。

固废：废金属屑、废边角料、生活垃圾、预处理污泥、餐厨垃圾、双筒除尘器收尘及粉尘、过滤棉、废油漆桶、废活性炭。

表三 主要污染物产生与治理

一、营运期污染物排放及治理

1、大气污染物的产生及治理

本项目产生的大气污染物主要有喷漆过程中产生的漆雾、挥发性有机废气以及雕刻过程中产生的粉尘等。

(1) 喷漆废气：喷漆房采用负压式封闭房间，采用 UV 光氧化催化+活性炭吸附进行处置，处理后经 15m 高排气筒排放；

(2) 粉尘：由集气罩收集后，进入布袋除尘器处理，尾气通过 15m 高排气筒排放；

2、废水污染物的产生及治理

(1) 生活污水：依托成都金涛电气设备制造有限公司已建的预处理池进行处理后，经污水管网排放至科技园污水处理厂处理后，排入杨柳河。

(2) 不可预见水：依托成都金涛电气设备制造有限公司已建的预处理池进行处理后，经污水管网排放至科技园污水处理厂。

(3) 洗手废水：经隔油池进行处理后，再由污水管网排放至科技园污水处理厂。

(4) 地坪拖洗废水：经隔油池进行处理后，再由污水管网排放至科技园污水管网。

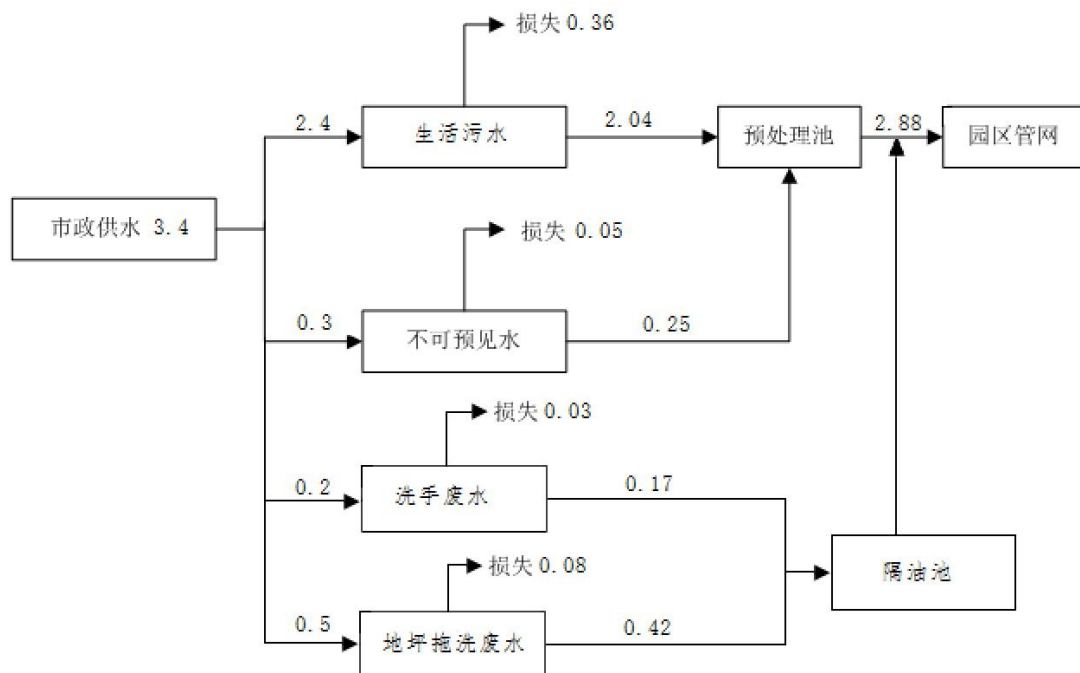


图 3-1 本项目水平衡 (t/d)

3、噪声的产生及治理

本项目噪声源主要是设备的工作产生的噪声。

治理措施：产噪设备进行合理的布置噪声源、厂房隔声降噪、并对高产噪设备采取减振、隔声等措施降噪。

4、固废的产生及治理

项目固体废弃物包括危险废物、一般工业固废和生活垃圾。

(1) 生活垃圾：来源于办公、生活，由当地环卫部门统一收集处理；

(2) 一般工业固废：包括切割、锯床、剪板等过程中产生的金属边角料；雕刻以及开槽过程中产生的金属粉尘；双筒式布袋除尘器收尘。通过外售废品回收站处理；

(3) 危险废物：本项目产生的危险废物包括喷漆过程中产生的废油漆桶、废过滤棉以及有机废气更换的废活性炭，本项目产生的废油漆桶、废过滤棉、废活性炭通过集中收集后定期交由成都三贡化工有限公司进行处置。

本项目固废产生以及排放情况见下表所示。

表 3-3 项目固废产生及排放情况对照表

序号	废弃物名称	环评产生量	实际产生量	性质	处理去向
1	生活垃圾	7.5t/a	7.5t/a	一般固废	市政统一清运
2	预处理污泥	2.244t/a	2.244t/a		由成都金涛公司 清运
3	废边角料	1.5t/a	1.5t/a		外售
4	废金属屑	1t/a	1t/a		外售
5	双筒除尘器收尘及粉尘	0.16t/a	0.16t/a		与生活垃圾一同 处置
6	废过滤棉	0.64t/a	0.64t/a	HW49	交由成都三贡化工有限公司处置
7	废油漆桶	0.5t/a	0.5t/a	HW49	交由成都三贡化工有限公司处置
8	废活性炭	1.38t/a	1.38t/a	HW49	交由成都三贡化工有限公司处置

二、环保处理设施及投资

环保治理措施及投资一览表见表 3-4。

表 3-4 环保措施及投资对照表

成都市吴江凯瑞标识有限公司户外广告设计生产项目竣工环境保护验收监测报告表

项目	内容		投资（万元）	
	环评建设	实际建设	环评	实际
废水治理	食堂及生活污水依托成都金涛电气设备制造有限公司已有的隔油池（1m ³ ）以及预处理池（10m ³ ）处理	与环评一致	/	/
	地下水危废暂存点、喷漆房、油漆库房等设置为重点防渗区域	与环评一致	1.5	2
废气治理	喷漆室采用负压式密闭房间，喷漆废气经“过滤棉+UV 光氧化催化+活性炭吸附”的方式处理，经 1 根 15m 高排气筒外排	喷漆废气经光氧+活性炭处理后经 15m 高排气筒排放	5.5	7.5
	将雕刻工序以及木板裁剪工序置于封闭式车间内，并用双筒式布袋除尘器进行收尘。	与环评一致	0.5	1
噪声治理	所有工序均在车间内进行，设备基座减震、安装软连接，墙体隔声后厂界外能够实现达标排放	与环评一致	0.5	1
	设置环境管理机构，定期委托检测部门进行环境监测	与环评一致	2.0	3
固废治理	生活垃圾设置垃圾桶，袋装收集后交由园区环卫部门统一清运	与环评一致	0.5	1
	废铁屑与废边角料在厂区设置边角余料堆放区，定期外售给回收部门	与环评一致	/	/
	废活性炭、废过滤棉、废油漆桶等危险废物设置危废暂存点（占地面积约为 20m ² ），定期交由有资质单位进行处理	与环评一致	4.5	6.5
环境管理与检测计划	设置环境管理机构，定期委托检测部门进行环境检测	与环评一致	2.0	3.0
合计			18.0	25

表四 环评结论及环评批复

一、结论

成都市吴江凯瑞标识有限公司拟在成都市温江区成都海峡两岸科技产业开发园科嘉路 38 号投资 167 万元建设户外广告设计生产项目。本项目主要为生产各类广告标识牌、迷你字、发光字以及不锈钢字等。通过购置激光切割机、激光焊机、剪板机、锯床、弯字机、吸塑机等设备，达到年产广告标识牌 1000 套，迷你字 1000 套，发光字 3000 套，不锈钢字 3000 套的生产能力。

1、项目产业政策符合性分析

本工程属于广告标识牌制造项目，根据国家发展和改革委员会令第 21 号《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正），本项目不属于其中的淘汰类、禁止类和限制类，根据国务院《促进产业结构调整暂行规定》（国发[2005]40 号）第十三条“不属于鼓励类、限制类和淘汰类，且符合国家有关法律、法规和政策规定的，为允许类”。因此，本项目建设符合国家当前产业政策。

同时，建设单位已于 2017 年 4 月 28 日在成都市温江区经济和信息化局完成备案（备案号：川投资备[2017-510115-43-03-171535]JXQB-0594 号。

因此，本项目的建设符合国家现行产业政策。

2、项目规划符合性及选址合理性分析

（1）项目规划符合性分析

成都市吴江凯瑞标识有限公司户外广告设计生产项目选址于成都市温江区成都海峡两岸科技产业开发园科嘉路 38 号，位于成都市温江区成都海峡两岸科技产业开发园区规划范围之内。项目厂房为租赁成都金涛电气设备制造有限公司已建的空置厂房进行生产，不涉及新征用地。根据成都海峡两岸科技产业开发园管理委员会出具的“场地证明”文件可知，本项目用地符合当地的土地利用规划要求。

成都海峡两岸科技产业开发园建成区已于 2002 年由四川省环境保护科学研究院编制了区域环评报告书，根据成都市人民政府文件《成都市人民政府关于做好工业集中发展区和工业点布局落实工作的通知》（成府发[2005]52 号）；2017 年北京中环博宏环境资源科技有限公司编制完成了《成都市温江工业集中发展区扩区规划和成都海峡两岸科技产业开发园跟踪环境影响报告书》，并于 2017 年 7 月 31 日取得了成都市环保局下达的《关于成都市温江工业集中发展区规划环境影响报告书审查意见的函》（成环建评[2017]188 号）。根据规划环评可知，将现有科技园 13.77km² 的基础上扩展至 30.35km²，现有科技园产业定位¹⁵不发生变化，区内主要发展 I、II 类工业，

即污染轻、排污少的工业，如机械、电子、生物、药业、食品等轻工企业；扩展区鼓励发展的产业有：生物医药、中医药、医疗器械、专科医疗、第三方专业服务、新型医疗健康服务、精准医疗和移动医疗，同时充分把握大数据支持，以健康服务为牵引、以健康创新为支撑，以健康制造为补充，实现生物医药产业研发、制造、应用链接的全产业链。

本项目属于广告标识牌生产项目，建成后对周围的环境影响较小，因此，本项目符合成都海峡两岸科技产业园行业准入条件。因此，项目选址符合成都海峡两岸科技产业园总体规划和项目引进要求。

(2) 项目选址合理性及外环境相容性分析

根据实地调查可知，本项目周边企业主要有项目北侧的成都捷安顺科技有限公司；西北侧的先进饲料公司；西侧的成都科邦药业有限公司；南侧的金宫川派味业公司；东侧的成都海蛟塑胶型材有限公司。

3、工程区域空气、地表水、声学环境质量现状

(1) 工程区域的空气环境质量达到《环境空气质量标准》GB3095-2012 中二级标准。

(2) 本项目废水受纳水体为杨柳河，pH、COD、BOD5、氨氮、总磷、溶解氧能满足《地表水环境质量标准》GB3838-2002 中的III类水域标准要求。地表水环境质量现状良好。

(3) 区域声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准。

4、工程运营期对环境的影响

(1) 大气环境影响

本项目产生的废气主要为喷漆废气，本项目要求将喷漆室以及晾干区整改为负压式封闭房间，喷漆废气经“过滤棉+UV光氧化催化+活性炭吸附”的方式进行处置后经1根15m高排气筒进行排放。

喷漆产生的漆雾及有机废气主要成分为VOCs、漆雾、二甲苯等。产生的喷漆废气采用“过滤棉+UV光氧化催化+活性炭”进行处理。经处理后的喷漆废气通过15m高排气筒进行排放。

(2) 水环境影响

本项目外排废水主要为生活污水。项目产生的生活污水依托已有的隔油池以及预处理池处理后外排园区污水管网，进入科技园污水处理厂进行处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002 中一级标准的A标准后排入杨柳河。

(3) 噪声影响

本项目噪声源主要来自：数控切割机、数控雕刻机、剪板机、折弯机、激光焊、锯床、螺杆空压机等设备。经过设备减震、墙体隔声，距离衰减后对厂界的贡献值均能实现达标，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 3 类标准限值。

(4) 固体废弃物

根据建设单位提供的资料，本项目的固体废物分别为一般固废和危险废物。其中一般固废包括生产过程中产生的废边角料、废铁屑、生活垃圾、预处理池污泥等；危险废物包括废过滤棉、废油漆桶、废活性炭等。

拟建项目所产生的固体废物在落实本报告中所提出的治理措施的前提下，固体废弃物将全部得到了妥善处理，特别是将危废堆存对环境产生的影响降低到最小，符合我国对危废堆存、处理的政策要求和技术规定，可满足环境保护的要求，对环境的影响很小。

(5) 地下水

项目目前采取的防渗措施为厂内道路及生产车间进行了一般防渗，项目周边的道路均采用沥青混凝土，生产过程中应加强车辆运输过程中的安全管理措施，对地下水水质起到保护作用。本项目整个生产车间包括喷漆室均刷有地坪漆，能够达到重点防渗区的要求，本项目油漆库房内同样刷有地坪漆，同时油漆均为桶装，且均放置于货架上，发生泄漏污染地下水的概率极小。本项目拟设置的危废暂存间地坪已经刷有地坪漆，废油漆桶本身不易发生泄漏污染地下水，本环评要求将废过滤棉以及废活性炭用容器进行收集，集中堆放于危废暂存间内，采取上述措施后不会对地下水造成污染。

6、达标排放

本项目运营期的污染物主要是生活污水、生活垃圾、固体废物、噪声、废气等，污染物均能够实现达标排放要求，对外环境基本不存在污染性影响问题。

总体而言，本工程建成运营后，各类污染物经过处理后均能够实现达标排放，对周围环境基本无不利影响。

7、总量控制

废水：

厂区废水排口（排入园区污水管网）：

COD: 0.636t/a

NH₃-N: 0.057t/a

总磷：0.01t/a

污水处理厂排口（排入杨柳河）：

COD: 0.064t/a

NH₃-N: 0.006t/a

总磷：0.0006t/a

废气：

VOCs: 0.069t/a

粉尘：0.0119t/a

8、清洁生产

项目生产过程中采用的各种设备为业内先进设备，即减少企业成本，增加企业利润，同时减少对环境的影响，项目生产工艺是国内成熟工艺；项目使用能源为电能，电属于清洁能源，对环境影响较小。项目生产中产生的各种废物均得到有效回收、处理，日常生活中产生的各种废物经相应设施进行回收、处理，不会对环境造成明显影响。

从清洁能源和清洁原材料的使用、先进生产设备的采用、提高资源利用率和污染防治的角度，本项目符合“清洁生产”要求。

9、评价结论

成都市吴江凯瑞标识有限公司户外广告设计生产项目符合国家产业发展政策，项目选址符合温江区海峡两岸科技园总体规划。项目营运期产生的污染物在按本报告表中所提出的措施及方案进行治理、控制，并加强内部管理，实现环保设施的稳定运行，确保污染物达标排放的前提下，项目对周围环境不会产生不利影响。因此，从环境保护的角度来看，本项目在温江区海峡两岸科技园建设是合理可行的。

二、要求及建议

1、该项目在建设过程中，必须严格按照国家有关建设项目环保管理规定，切实落实环保资金投入，严格执行污染治理设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。各类污染物的排放应执行本次环评规定的标准。

2、加强管理，建立各种完善的生产环保规章制度，严格在岗人员操作管理，操作人员须通过培训和定期考核，方可上岗，与此同时，加强设备、各项治污措施的定期检修和维护工作。

3、该项目各项污染处理设施必须经当地环保部门验收合格后，建设单位方可正式投入生产。

4、工厂应加强环保宣传教育工作，强化公司的各项环境管理工作。自觉接受市、区环保主管部门对公司环保工作的监督指导。

5、生产中必须注意文明生产，保证周围保护目标的环境权益。

三、环评批复内容

1、项目总投资 167 万元，其中环保投资 18 万元。项目有主体工程、公用工程、环保工程、办公生活设施、仓储工程组成。年生产广告标识牌 1000 套，迷你字 1000 套，发光字 3000 套，不锈钢字 3000 套。

2、项目经成都市温江区经济和信息化局备案立项，备案号为川投资备[2017-510115-72-03-171535]JXQB-0594 号。项目严格按照报告表中所列建设项目的性质、规模、地点、生产工艺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。

3、项目施工及运营期重点强调以下工作：

(1) 项目为补评项目，并接受了相应的处罚。项目施工期已结束，施工期间未收到相关投诉。

(2) 喷漆室、晾干区房间密闭，喷漆及晾干有机废气经负压抽风收集，经“过滤棉+UV 光氧化催化+活性炭吸附”处理，尾气通过 15m 排气筒排放；雕刻工序和木板裁剪工序在封闭式车间进行，雕刻粉尘和裁剪粉尘分别由集气罩收集后，进入布袋除尘器处理，尾气通过 15m 高排气筒排放；食堂油烟经油烟净化器处置后引至屋顶排放。

(3) 车间地面拖洗废水和员工洗手废水经隔油池处理后，同经隔油池处理后的食堂废水、生活废水一同进入厂区已建污水预处理池处理后，经园区污水管网排入科技园污水处理厂处理达标后排入杨柳河。油漆库房、喷漆室和危废暂存间做好重点防渗，其中油漆库房、喷漆室采取“防渗混凝土+环氧树脂地坪漆”等防渗措施，满足等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ ；危废暂存间在已有的防渗混凝土地面增设 2mm 厚高密度聚乙烯膜进行防渗处理，保证等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-10} cm/s$ 。

(4) 选用低噪声设备，合理布局数控切割机、剪板机等产噪设备，合理安排生产时间，采取建筑隔声、基础减振、消声等措施确保厂界噪声达标排放。同时，加强设备的维修维护，避免非常工况下的异常噪声。

(5) 生活垃圾和布袋除尘器收尘集中收集后交由环卫部门统一清运处理；预处理池污泥由金涛公司委托专业清掏公司定期清掏处理；废边角料、废金属边屑集中收

集后外售废品回收站；废油漆桶、废过滤棉及废活性炭暂存于危废暂存间，定期交由有危废处置资质的单位处置。

(6) 严格落实报告表提出的各项环境风险防范措施、事故处置措施、消防措施等，加强项目环境风险管控，制定环境事故应急预案，防止安全生产事故环境污染。

详情请见附件 2：温环建评[2018]24 号。

表五 监测标准及监测内容

一、监测标准

验收监测标准与环评标准见表 5-1:

表 5-1 验收监测标准与环评标准对照表

类型	验收标准		环评标准	
环境空气	\		《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准	
地表水 环境	\		《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中III类标准	
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 中 3 类功能区排放标准		《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)中 3 类标准	
	昼间: Leq (dB (A))	65	昼间: Leq (dB (A))	65
废水	《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 中三级排放标准		《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中的三级标准	
	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 中 B 级排放标准			
废气	《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483-2001)表 2 小型排放标准		《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)中表 3 的 标准限值	
	《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 印刷行业排放标准			
	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表 2 有组织排放标准			

二、验收监测内容:

(一) 验收期间工况情况

验收监测期间, 2018 年 7 月 25 日-7 月 26 日, 环保设施正常运行, 各设备正常开启, 工况负荷达到 75%以上, 满足建设项目竣工环境保护验收条件。

表 5-2 验收监测工况表

日期	设计生产能力	实际生产能力	负荷(%)
----	--------	--------	-------

2018.7. 25	本项目年产广告标识牌 1000 套、迷你字 1000 套、发光字 3000 套、不锈钢字 3000 套	广告标识牌、不锈钢字等 21 套	78.6
2018.7. 26		广告标识牌、不锈钢字等 22 套	82.4

(二) 废气

1. 废气监测内容

监测点位：见监测布点图

有组织废气检测因子：苯、甲苯、二甲苯、VOCs（以非甲烷总烃计）、颗粒物、油烟；

无组织废气检测因子：颗粒物、VOCs（以非甲烷总烃计）

2. 分析方法

监测分析方法见表 5-3

表 5-3 废气监测方法

监测类别	监测项目	监测方法
环境空气和 废气	苯	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ 583-2010
	甲苯	
	二甲苯	
	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
		环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995
	油烟	饮食业油烟排放标准（试行） GB 18483-2001 饮食业油烟采样方法及分析方法（附录 A）
VOCs（以非甲烷总 烃计）	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	
	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样- 气相色谱法 HJ 604-2017	

表 5-4 有组织废气检测断面及相关信息

断面	断面位置	污染源名称	净化设备	排气筒 高度	燃料类 型	基准 灶头	立项 时间	工况 说明
----	------	-------	------	-----------	----------	----------	----------	----------

序号				(m)		数		
/	垂直管道离地 3.5m	食堂油烟	油烟净化器	4.5	天然气	1	/	正常
/	垂直管道距地 6m	漆房废气	光氧、活性炭	10	/	/	/	正常
/	垂直管道离地 3.5m	切割废气	布袋除尘	15	/	/	/	正常

表 5-5 无组织废气检测点位及相关信息

点位序号	点位名称	采样时间	检测项目	持续风向	风速(m/s)	天气情况
1#	/	2018.07.25-2018.07.26	颗粒物、VOCs (以非甲烷总烃计)	无持续风向	<0.3	晴
2#	/	2018.07.25-2018.07.26	颗粒物、VOCs (以非甲烷总烃计)	无持续风向	<0.3	晴
3#	/	2018.07.25-2018.07.26	颗粒物、VOCs (以非甲烷总烃计)	无持续风向	<0.3	晴

(三) 废水

1. 废水监测内容

监测点位：见监测布点图

废水检测因子：pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、阴离子表面活性剂、动植物油类；

2. 分析方法

监测分析方法见表 5-6

表 5-6 废水监测方法

监测类别	监测项目	监测方法
水和废水	pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-86
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009
	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 HJ637-2012

表 5-7 废水检测点位及样品信息

点位序号	样品编号	监测点位	采样时间	样品性状
/	2018072304-W1~ W8	总排口	2018.07.25- 2018.07.26	微浊、微黄、微臭、无浮油

(四) 噪声

1. 噪声监测内容

监测点位：见监测布点图

监测频率：2天4点昼间1次

监测方法：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类功能区排放标准

2. 分析方法

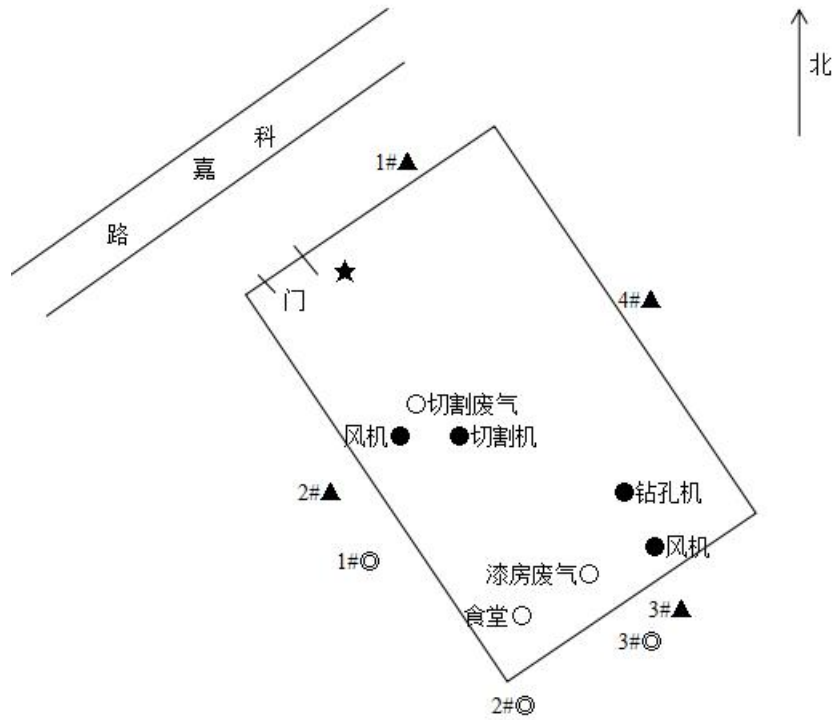
监测分析方法见表5-8

表 5-8 噪声监测方法

监测类别	监测项目	监测方法
噪声与振动	工业企业厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 环境噪声监测技术规范噪声测量值修正 HJ 706-2014

表 5-9 噪声检测点位及声源信息

点位序号	测点位置	检测时间	主要声源	功能区类别/房间类型	运行时段	测试时工况
1#	项目厂界北侧外 1m	2018.07.25- 2018.07.26	无明显声源	3	昼间	正常
2#	项目厂界西侧外 1m	2018.07.25- 2018.07.26	切割机、风机	3	昼间	正常
3#	项目厂界东南侧外 1m	2018.07.25- 2018.07.26	钻孔机、风机	3	昼间	正常
4#	项目厂界东北侧外 1m	2018.07.25- 2018.07.26	无明显声源	3	昼间	正常



图例：▲噪声检测点 ●噪声源 ◎无组织废气检测点 ○有组织废气采样点 ★废水采样点

图 5-1 检测布点图

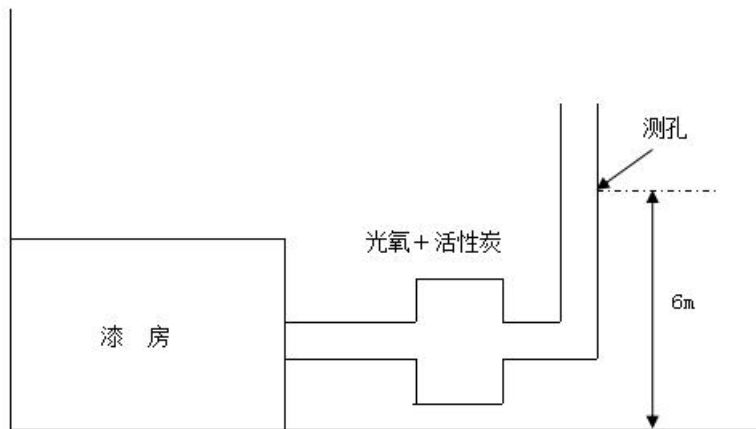


图 5-2 漆房废气检测布点图

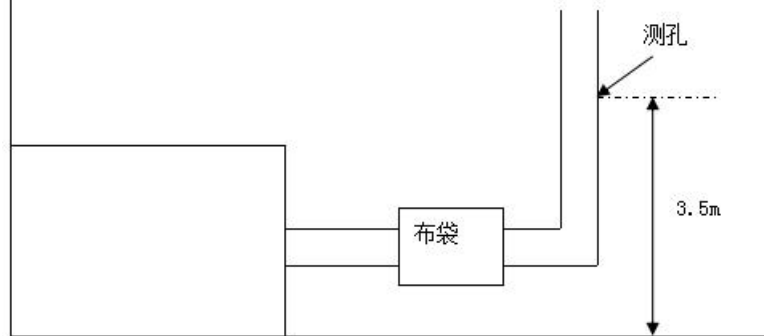


图 5-3 切割废气检测布点图

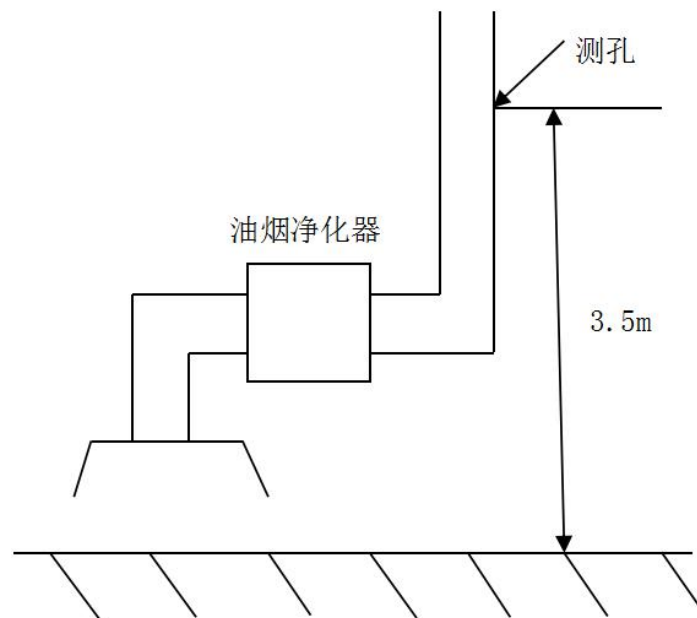


图 5-4 油烟检测布点图

三、质量保证和质量控制

为了确保监测数据的合理性、可靠性和准确性，整个验收监测过程中进行了全过程（包括布点、采样、样品运输、实验室分析、数据处理、报告审核等）的质量控制。

- 1、严格按照验收监测方案的要求开展监测工作。
- 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。
- 3、采样人员均持证上岗，且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。
- 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。

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；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。

6、气样测定前校准仪器；噪声测定前后校准仪器，校准前后声级差 $\leq 0.5\text{dB}$ 。以此对分析、测定结果进行质量控制。

7、采样过程中采集了平行样；实验室分析过程中按规定进行平行样和质控样的测定。

8、监测报告严格实行三级审核制度。

表六 检测结果

表 6-1 厂界噪声检测结果

项目地址			温江区成都海峡两岸科技产业开发园科嘉路 38号	仪器校准值 dB(A)	
主要噪声源			1#、4#无明显声源，2#为切割机、风机，3# 为钻孔机、风机	检测前	检测后
检测环境条件			天气状况：无雨雪、无雷电、风速小于 5m/s	93.8/93.8	93.8/93.8
检测日期	测点 编号	检测 时间	检测点位置	检测结果 L_{eq} [dB (A)]	
				测量值	标准限值
2018.07.25	1#	昼间	项目厂界北侧外 1m	53	65
	2#	昼间	项目厂界西侧外 1m	63	
	3#	昼间	项目厂界东南侧外 1m	60	
	4#	昼间	项目厂界东北侧外 1m	54	
2018.07.26	1#	昼间	项目厂界北侧外 1m	54	
	2#	昼间	项目厂界西侧外 1m	63	
	3#	昼间	项目厂界东南侧外 1m	59	
	4#	昼间	项目厂界东北侧外 1m	55	
<p>分析评价：本次检测结果表明，该项目所测 4 个点位的昼间工业企业厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类功能区排放标准。</p>					

表 6-2 废水监测结果

采样日期	2018. 07. 25					2018. 07. 26					限值
采样时间	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	
样品编号 检测项目	201807230 4-W1	201807230 4-W2	201807230 4-W3	201807230 4-W4	/	201807230 4-W5	201807230 4-W6	201807230 4-W7	201807230 4-W8	/	
pH (无量纲)	7.35	7.49	7.38	7.44	/	7.43	7.42	7.43	7.38	/	6-9
悬浮物 (mg/L)	36	35	38	36	36	49	54	47	53	51	400
化学需氧量 (mg/L)	114	115	134	126	122	124	132	131	129	129	500
五日生化需氧 量 (mg/L)	56.0	55.2	60.3	58.2	57.4	57.1	63.1	62.7	59.9	60.7	300
氨氮 (mg/L)	8.64	8.51	14.0	11.0	10.5	8.45	13.9	11.3	10.9	11.1	45
总磷 (mg/L)	2.56	2.74	2.16	3.09	2.64	2.61	2.82	3.27	3.19	2.97	8
阴离子表面活 性剂 (mg/L)	0.319	0.310	0.313	0.310	0.313	1.033	1.060	1.097	1.083	1.071	20
动植物油类 (mg/L)	0.93	0.58	0.60	0.61	0.68	0.62	0.68	0.60	0.64	0.64	100
<p>分析评价：本次检测结果表明，该项目废水总排口污染因子：pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、阴离子表面活性剂、动植物油类均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级排放标准，氨氮、总磷参照《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级排放标准。</p>											

表 6-3 质量控制统计结果

序号	检测时间	污染物	样品数量(份)	平行				加标回收率				有证标准标样			
				个数	检查率(%)	相对偏差(%)	合格率(%)	个数	检查率(%)	加标回收率(%)	合格率(%)	个数	实测值	真值	合格率(%)
1	2018.07.2 5	pH	4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2		悬浮物	4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3		化学需氧量	4	1	25	0	100	/	/	/	/	1	167	164±10	100
4		五日生化需氧量	4	/	/	/	/	/	/	/	/	1	31.4	30.7±4.7	100
5		氨氮	4	1	25	0.91	100	/	/	/	/	1	2.58	2.62±0.10	100
6		总磷	4	1	25	0.09	100	1	25	99.3	100	1	1.55	1.52±0.06	100
7		阴离子表面活性剂	4	1	25	0.80	100	/	/	/	/	/	/	/	/
8		动植物油类	4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9	2018.07.2 6	pH	4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10		悬浮物	4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
11		化学需氧量	4	1	25	0	100	/	/	/	/	1	71	72.8±4.9	100
12		五日生化需氧量	4	/	/	/	/	/	/	/	/	1	32.1	30.7±4.7	100
13		氨氮	4	1	25	0.46	100	/	/	/	/	1	2.64	2.62±0.10	100
14		总磷	4	1	25	0.16	100	1	25	98.0	100	1	1.54	1.52±0.06	100
15		阴离子表面活性剂	4	1	25	0.18	100	/	/	/	/	/	/	/	/
16		动植物油类	4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	100

表 6-4 漆房废气检测结果

检测日期	检测项目	检测结果							排气筒高度 (m)	
		样品编号	实测浓度 (mg/m ³)	平均值 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	排放浓度标准限值 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放速率标准限值 (kg/h)		
2018.07.25	标干烟气流量	/	9337 (m ³ /h)							10
	苯	2018072304-A1	0.0206	0.0246	0.0246	1	2.30×10 ⁴	0.044		
		2018072304-A2	0.0351							
		2018072304-A3	0.0180							
	甲苯	2018072304-A1	0.147	0.170	0.170	3	1.59×10 ³	0.133		
		2018072304-A2	0.0950							
		2018072304-A3	0.267							
	二甲苯	2018072304-A1	0.117	0.136	0.136	12	1.27×10 ³	0.200		
		2018072304-A2	0.0758							
		2018072304-A3	0.216							
	VOCs (以非甲烷总烃计)	2018072304-A1	3.90	4.33	4.33	60	0.040	0.756		
		2018072304-A2	3.89							
2018072304-A3		5.19								
2018.07.26	标干烟气流量	/	9054 (m ³ /h)							10
	苯	2018072304-A4	0.0405	0.0310	0.0310	1	2.81×10 ⁴	0.044		
		2018072304-A5	0.0276							
		2018072304-A6	0.0251							
	甲苯	2018072304-A4	0.0923	0.0958	0.0958	3	8.67×10 ⁴	0.133		
		2018072304-A5	0.0704							
		2018072304-A6	0.125							
	二甲苯	2018072304-A4	0.0770	0.0695	0.0695	12	6.29×10 ³	0.200		
		2018072304-A5	0.0419							
		2018072304-A6	0.0897							
	VOCs (以非甲烷总烃计)	2018072304-A4	12.3	12.7	12.7	60	0.115	0.756		
		2018072304-A5	12.7							
2018072304-A6		13.0								

备注：排放速率按规范外推法计算再严格 50%；

分析评价：本次检测结果表明，该项目漆房废气有组织排放的苯、甲苯、二甲苯、VOCs（以非甲烷总烃计）排放浓度和排放速率符合《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印刷行业排放标准。

表 6-5 切割废气检测结果

检测日期	检测项目	检测结果							排气筒高度 (m)	
		样品编号	实测浓度 (mg/m ³)	平均值 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	排放浓度标准限值 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放速率标准限值 (kg/h)		
2018.07.25	标干烟气流量	/	9117 (m ³ /h)							15
	颗粒物	2018072304-A1	16.6	16.6	<20	120	0.151	3.5		
		2018072304-A2	15.4							
		2018072304-A3	17.8							
2018.07.26	标干烟气流量	/	8609 (m ³ /h)							
	颗粒物	2018072304-A4	17.5	17.9	<20	120	0.154	3.5		
		2018072304-A5	18.2							
		2018072304-A6	18.1							

备注：颗粒物实测排放浓度 2018 年 7 月 25 日为 16.6mg/m³，2018 年 7 月 26 日为 17.9mg/m³，根据《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）修改单的要求，采用本标准检测浓度小于等于 20mg/m³时，测定结果表述<20mg/m³。

分析评价：本次检测结果表明，该项目切割废气有组织排放的颗粒物排放浓度和排放速率符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 有组织排放标准。

表 6-6 食堂油烟检测结果

检测日期	检测项目	检测结果							排气筒高度 (m)	
		样品编号	实测浓度 (mg/m ³)	平均值 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	排放浓度标准限值 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放速率标准限值 (kg/h)		
2018.07.25	标干烟气流量	/	1710 (m ³ /h)							4.5
	油烟	2018072304-A1	0.057	0.065	0.056	2.0	1.11×10 ⁻⁴	/		
		2018072304-A2	0.053							
		2018072304-A3	0.100							
		2018072304-A4	0.058							
2018072304-A5	0.060									
2018.07.26	标干烟气流量	/	1798 (m ³ /h)							4.5
	油烟	2018072304-A6	0.052	0.052	0.047	2.0	9.35×10 ⁻⁵	/		
		2018072304-A7	0.057							
		2018072304-A8	0.049							
		2018072304-A9	0.051							
2018072304-A10	0.052									
分析评价：本次检测结果表明，该项目的食堂油烟排放浓度符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）表 2 小型排放标准。										

表 6-7 无组织废气检测结果

检测时间	检测点位	检测频次	检测编号	检测结果 (mg/m ³)	
				VOCs (以非甲烷总烃计)	颗粒物
2018.07.25	1#	第一次	2018072304-A1	0.99	0.138
		第二次	2018072304-A2	0.90	0.178
		第三次	2018072304-A3	0.67	0.180
		第四次	2018072304-A4	1.05	0.158
	2#	第一次	2018072304-A5	0.68	0.157
		第二次	2018072304-A6	0.71	0.139
		第三次	2018072304-A7	0.79	0.180
		第四次	2018072304-A8	0.88	0.178
	3#	第一次	2018072304-A9	0.84	0.197
		第二次	2018072304-A10	0.88	0.178
		第三次	2018072304-A11	0.82	0.160
		第四次	2018072304-A12	1.00	0.198
2018.06.20	1#	第一次	2018072304-A13	0.77	0.177
		第二次	2018072304-A14	0.78	0.180
		第三次	2018072304-A15	1.08	0.181
		第四次	2018072304-A16	1.09	0.179
	2#	第一次	2018072304-A17	0.69	0.197
		第二次	2018072304-A18	0.73	0.160
		第三次	2018072304-A19	0.74	0.181
		第四次	2018072304-A20	0.78	0.159
	3#	第一次	2018072304-A21	0.61	0.197
		第二次	2018072304-A22	0.74	0.160
		第三次	2018072304-A23	0.85	0.161
		第四次	2018072304-A24	0.80	0.179
标准限值		/	/	2.0	1.0
分析评价：本次检测结果表明，该项目无组织排放的 VOCs（以非甲烷总烃计）浓度符合《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 其他排放标准，颗粒物浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放标准。					

表七 环境管理检查结果

一、环保管理制度

1、环境管理制度：成都市吴江凯瑞标识有限公司制定了《成都市吴江凯瑞标识有限公司环境保护管理制度》，将环保工作纳入公司日常管理服务工作中，对环保设施建立了定期检查、维护制度，保证环保设施正常运行。

2、环保档案管理情况：成都市吴江凯瑞标识有限公司户外广告设计生产项目环保档案及环保资料实行了统一管理，建立了污染源档案。

二、固体废弃物处置情况检查

项目运营期产生的固体废弃物包括危险废物、一般工业固废和生活垃圾。

生活垃圾由当地环卫部门统一收集处理；切割、锯床、剪板等过程中产生的金属边角料；雕刻以及开槽过程中产生的金属粉尘；布袋除尘器收集的粉尘等一般工业固废外售废品回收站；废油漆桶、废过滤棉、废活性炭等危险废物通过集中收集于危废暂存间后，定期交由成都三贡化工有限公司处置。

三、总量控制指标

表 7-1 项目控制对照表

项目	环评建议总量控制	实际排放总量
COD	0.636t/a	0.108t/a
NH ₃ -N	0.057t/a	0.009t/a
TP	0.01t/a	0.002t/a

该项目废气VOCs、粉尘的总量经过调整以后能达到总量控制要求（见附件7）。

四、公众意见调查

为了了解企业所在区域范围内公众对企业的态度，根据《建设项目环境保护管理条例》第十五条之规定，我公司在验收检测期间对项目所在区域进行了公众参与调查工作，调查将以问卷统计形式进行，发放问卷 30 份，收回 30 份，回收率 100%，调查有效。

表 7-2 被调查人员统计表

序号	姓名	性别	年龄	文化程度	电话号码	单位或地址
1	段**	女	26	大专	173****4513	科嘉路 38 号
2	邹*	男	26	高中	173****4392	科嘉路

成都市吴江凯瑞标识有限公司户外广告设计生产项目竣工环境保护验收监测报告表

3	刘**	男	30	初中	152****2649	科嘉路
4	贝**	男	37	小学	180****8505	科林路
5	聂**	女	19	高中	180****8506	科嘉路
6	吴**	男	20	高中	188****9094	科嘉路
7	黄**	男	21	高中	134****7203	科林路
8	彭*	男	31	高中	151****9819	科嘉路
9	张**	男	47	高中	138****4158	科林南路
10	夏*	男	40	大专	133****2226	科嘉路
11	张**	女	18	高中	199****3989	科嘉路
12	蒙**	男	18	初中	157****8158	科嘉路
13	马**	男	30	初中	151****9694	科嘉路
14	黄*	男	21	高中	134****7203	科林路
15	马**	男	48	高中	134****7368	科嘉路
16	陈**	男	36	初中	182****5301	科嘉西路
17	吴**	男	35	初中	181****0888	科嘉路
18	胥*	女	30	高中	152****6561	科嘉路
19	张*	女	23	初中	180****8879	科林西路
20	杨*	男	21	初中	185****9051	蓉台大道
21	付*	男	32	大专	186****5812	科林西路
22	朱**	女	36	高中	136****1845	科嘉路
23	潘*	男	18	初中	134****5205	科嘉路
24	孙**	男	19	高中	138****6628	温江
25	尚**	男	26	初中	181****0110	科林路
26	王**	男	27	高中	181****0181	科嘉路
27	邱**	男	20	大学	134****3891	科嘉路
28	寇**	女	32	高中	173****3321	科林西路
29	赵**	男	28	高中	180****8408	科林路
30	蔡**	男	20	高中	189****0736	科林路西段

表7-3 问卷调查统计结果表

调查内容	支持	反对	不 关 心	有正 影响	有负 影响	有负影响 可承受	有负影响 不可承受	无 影 响	满 意	较 满 意	无 影 响
建设态度	29	0	1	/	/	/	/	/	/	/	/
比例%	96.7	0	3.3	/	/	/	/	/	/	/	/
生活影响	/	/	/	1	0	1	0	28	/	/	/
比例%	/	/	/	3.3	0	3.3	0	93.3	/	/	/
学习影响	/	/	/	1	0	0	0	29	/	/	/
比例%	/	/	/	3.3	0	0	0	96.7	/	/	/
工作影响	/	/	/	2	0	0	0	28	/	/	/
比例%	/	/	/	6.7	0	0	0	93.3	/	/	/
娱乐影响	/	/	/	1	0	1	0	28	/	/	/
比例%	/	/	/	3.3	0	3.3	0	93.3	/	/	/
生活质量 影响	/	/	/	2	0	1	0	27	/	/	/
比例%	/	/	/	6.7	0	3.3	0	90	/	/	/
社会经济 影响	/	/	/	25	0	0	0	5	/	/	/
比例%	/	/	/	83.3	0	0	0	16.6	/	/	/
自然、生态 环境影响	/	/	/	1	0	2	0	27	/	/	/
比例%	/	/	/	3.3	0	6.6	0	90	/	/	/
满意程度	/	/	/	/	/	/	/	/	24	6	0
比例%	/	/	/	/	/	/	/	/	80	20	0

通过调查结果表可知：96.7%的受访者表示对该项目的支持；3.3%的受访者表示项目对生活有正影响，；3.3%的受访者表示项目对生活有负影响可承受，93.3%的受访者表示无影响；3.3%的受访者表示项目对学习有正影响，96.7%的受访者表示对学习无影响；6.7%的受访者表示项目对工作有正影响，93.3%的受访者表示对工作无影响；

响；3.3%的受访者表示项目对娱乐有正影响，3.3%的受访者表示项目对娱乐有负影响可承受，93.3%的受访者表示项目对娱乐无影响；6.7%的受访者表示对生活质量有正影响，3.3%的受访者表示对生活质量有负影响可承受，90%的受访者表示对生活质量无影响；83.3%的受访者表示对社会经济有正影响，16.6%的受访者表示对社会经济无影响；3.3%的受访者表示项目对自然、生态环境有正影响，6.6%的受访者表示项目对自然、生态环境有负影响可承受，90%的受访者表示项目对自然、生态环境无影响；80%的受访者对该项目环保工作表示满意，20%的受访者表示较满意。

五、环评批复落实情况检查

表 7-4 环评批复落实情况对照表

环评批复	落实情况
喷漆室、晾干区房间密闭，喷漆及晾干有机废气经负压抽风收集，经“过滤棉+UV 光氧化催化+活性炭吸附”处理，尾气通过 15m 排气筒排放；雕刻工序和木板裁剪工序在封闭式车间进行，雕刻粉尘和裁剪粉尘分别由集气罩收集后，进入布袋除尘器处理，尾气通过 15m 高排气筒排放；食堂油烟经油烟净化器处置后引至屋顶排放。	已落实， 喷漆及晾干的有机废气在密闭的环境中负压抽风收集，经“UV 光氧化催化+活性炭吸附”处理后通过 15m 高排气筒排放；雕刻裁剪粉尘在封闭环境中由集气罩收集，布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒排放。
车间地面拖洗废水和员工洗手废水经隔油池处理后，同经隔油池处理后的食堂废水、生活废水一同进入厂区已建污水预处理池处理后，经园区污水管网排入科技园污水处理厂处理达标后排入杨柳河。	已落实， 车间地面拖洗废水、员工洗手废水、食堂废水和生活废水经隔油池处理后，进入厂区污水预处理池后，经园区污水管网排入科技园污水处理厂处理达标后排入杨柳河。
选用低噪声设备，合理布局数控切割机、剪板机等产噪设备，合理安排生产时间，采取建筑隔声、基础减振、消声等措施确保厂界噪声达标排放。同时，加强设备的维修维护，避免非常工况下的异常噪声。	已落实， 设备采用低噪声的，合理的布局了数控切割机、剪板机等产噪设备，合理的安排了生产时间，采取了建筑隔声、基础减振、消声等措施确保了厂界噪声达标排放。加强了设备的维修维护，避免了非常工况下的异常噪声。
生活垃圾和布袋除尘器收尘集中收集后交由环卫部门统一清运处理；预处理池污泥由金涛公司	已落实， 生活垃圾和布袋除尘器收尘集中收集后交

<p>委托专业清掏公司定期清掏处理；废边角料、废金属边屑集中收集后外售废品回收站；废油漆桶、废过滤棉及废活性炭暂存于危废暂存间，定期交由有危废处置资质的单位处置。</p>	<p>由环卫部门统一清运处理；预处理池污泥由金涛公司委托专业清掏公司定期清掏处理；废边角料、废金属边屑集中收集后外售废品回收站；废油漆桶、废过滤棉及废活性炭暂存于危废暂存间，定期交由有危废处置资质的单位处置。</p>
<p>严格落实报告表提出的各项环境风险防范措施、事故处置措施、消防措施等，加强项目环境风险管控，制定环境事故应急预案，防止安全生产事故环境污染。</p>	<p>已落实， 项目单位做好了环境风险防护工作，并制定了完善的环境保护管理制度。</p>

表八 结论与建议

一、结论

成都市吴江凯瑞标识有限公司户外广告设计生产项目环保基础设施的调查及监测，对照有关管理部门批复文件及相关技术标准，作如下验收结论：

1、废水

本项目废水包括生活污水、食堂废水。食堂废水经隔油池处理，生活污水依托成都金涛电气设备制造有限公司已建的预处理池进行处理后排放至污水管网进入科技园污水处理厂处理。

验收监测期间：该项目废水总排口污染因子：pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、阴离子表面活性剂、动植物油类均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级排放标准，氨氮、总磷参照《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级排放标准。

2、废气

本项目喷漆废气采用光氧化催化+活性炭吸附进行处置，后经 15m 高排气筒排放；粉尘由集气罩收集后，进入布袋除尘器处理，后经 15m 高排气筒排放。

验收监测期间：该项目漆房废气有组织排放的苯、甲苯、二甲苯、VOCs（以非甲烷总烃计）排放浓度和排放速率符合《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 印刷行业排放标准。该项目切割废气有组织排放的颗粒物排放浓度和排放速率符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 有组织排放标准。该项目的食堂油烟排放浓度符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）表 2 小型排放标准。该项目无组织排放的 VOCs（以非甲烷总烃计）浓度符合《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 其他排放标准，颗粒物浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放标准。

3、噪声

本项目噪声主要来自数控切割机、数控雕刻机、剪板机、折弯机、激光焊、锯床、螺杆空压机等设备产生。通过合理的布置，选用低噪声设备，对产噪大的设备减振、隔声，合理安排生产时间，加强设备维护保养等措施降噪。

验收监测期间：该项目所测 4 个点位的昼间工业企业厂界噪声均符合《工业企业

厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类功能区排放标准。

4、固废

项目固体废弃物包括危险废物、一般工业固废和生活垃圾。

（1）生活垃圾：来源于办公、生活，由当地环卫部门统一收集处理；

（2）一般工业固废：包括切割、锯床、剪板等过程中产生的金属边角料；雕刻以及开槽过程中产生的金属粉尘；双筒式布袋除尘器收尘。可全部售予废品回收站回收利用；

（3）危险废物：本项目产生的危险废物包括喷漆过程中产生的废油漆桶、废过滤棉以及有机废气更换的废活性炭，本项目产生的废油漆桶、废过滤棉、废活性炭通过集中收集后定期交由成都三贡化工有限公司处置。

综上所述，项目废水、废气、噪声、固废处理排放满足环保相关标准要求，对环境影响较小。运营期间该项目基本执行了各项环境保护规章制度，污染防治措施和生态保护措施可行。环保管理制度健全，建设及运行期间环保档案资料基本齐全。建议通过验收。

二、建议

1、进一步加强环境管理，完善环境管理机构和机制，确保各种环保设施的正常运行；

2、重视厂区卫生清洁，加强对生活垃圾、危险废弃物的收集和管理；

3、加强对产噪设备的定期检修和维护工作，确保噪声稳定达标排放；

4、加强对项目隔油池的管理，保证设施的正常运行。

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): 四川九诚检测技术有限公司 填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称	户外广告设计生产项目						建设地点	成都市温江区成都海峡两岸科技产业开发园科嘉路38号				
	建设单位	成都市吴江凯瑞标识有限公司						邮编	611130	联系电话	18989267777		
	行业类别	二十二、金属制品业	建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>			建设项目开工日期	/	投入试运行日期	/			
	设计生产能力	本项目主要产品为广告标识牌1000套/年、迷你字1000套/年、发光字3000套/年、不锈钢字3000套/年						实际生产能力	本项目主要产品为广告标识牌1000套/年、迷你字1000套/年、发光字3000套/年、不锈钢字3000套/年				
	投资总概算(万元)	167万元	环保投资总概算(万元)	18.0万元		所占比例%	10.78%	环保设施设计单位	/				
	实际总投资(万元)	167万元	实际环保投资(万元)	25.0万元		所占比例%	14.97%	环保设施施工单位	/				
	环评审批部门	成都市温江区环境保护局		批准文号	温环建评[2018]24号		批准日期	2018年2月13日	环评单位	内蒙古亿保环境科技有限公司			
	初步设计审批部门	/		批准文号	/		批准日期	/	环保设施监测单位	/			
	环保验收审批部门	/		批准文号	/		批准日期	/					
	废水治理(万元)	2.0	废气治理(万元)	8.5	噪声治理(万元)	4.0	固废治理(万元)	7.5	绿化及生态(万元)	/	其它(万元)	3.0	
新增废水处理设施能力	/		新增废气处理设施能力	/		年工作时间	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)	
	化学需氧量		127.5	500	0.108		0.108	0.636		0.108			
	氨氮		10.8	45	0.009		0.009	0.057		0.009			
	动植物油												
	二氧化硫												
	烟尘												
	粉尘												
	氮氧化物												
	工业固体废物												
	总磷		2.8	8	0.002		0.002	0.01		0.002			
VOCs													

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。