

LED 发光字、标识导向制作项目竣工环境保护 验收监测报告表

仅用于“LED发光字、标识导向制作项目”竣工环境保护验收公示

建设单位：江西金迪晟广告装饰有限公司

编制单位：江西贯通检测有限公司

二〇二一年二月

表一

建设项目名称	LED 发光字、标识导向制作项目					
建设单位名称	江西金迪晟广告装饰有限公司					
建设项目性质	☒ 新建 ☐ 改扩建 ☐ 技改 ☐ 迁建					
建设地点	南昌市高新开发区天祥大道 2799 号佳海产业园 67#					
主要产品名称	LED 发光字、标识导向制作					
设计生产能力	1760 件					
实际生产能力	1760 件					
建设项目环评时间	2019 年 7 月	开工建设时间	2018 年 10 月			
调试时间	2019 年 4 月	验收现场监测时间	2020 年 12 月 23 日至 24 日			
环评报告表审批部门	南昌高新区管委会城市管理与环保局	环评报告表编制单位	江西南大融汇环境技术有限公司			
环保设施设计单位		环保设施施工单位	/			
投资总概算	680 万元	环保投资总概算	30 万元	比例	4.41%	
实际总概算	680 万元	环保投资	30.5 万元	比例	4.49%	
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）； (2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日）； (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 修订）； (4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日修正版）； (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日实施）； (6) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017 年 10 月 1 日）； (7) 《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年11月20					

日)；

(8)《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)及修改单标准；

(9)《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(生态环境部，公告 2018 年第 9 号，2018 年 5 月 16 日)；

(10)《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007) (2008 年 03 月 01 实施)；

(11)《地表水和污水监测技术规范》；

(12)《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)；

(13)《环境噪声监测技术规范》(HJ 640-2012)；

(14)《LED 发光字、标识导向制作项目环境影响报告表》(江西南方融汇环境技术有限公司，2019 年 7 月)；

(15)《关于江西金迪晟广告装饰有限公司 LED 发光字、标识导向制作项目环境影响报告表的批复》(洪高新管城环审批字[2019]44 号，2019 年 7 月 26 日)。

(16)企业提供的其他资料

验收监测评价标准、标号、级别、限值

1、废水。本项目废水总排口pH值、生化需氧量、化学需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油执行瑶湖污水处理厂接管标准要求。

表1-1 废水污染物执行标准一览表（单位：(mg/L)，pH值除外）

项目	《瑶湖污水处理厂接管标准》	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准
pH值	6-9	6-9
CODcr	300	50
BOD ₅	160	10
SS	200	10
氨氮	30	5
动植物油*	10	/

注：“*”动植物油执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中一级标准。

2、废气。本项目运营期间主要为打印废气和喷漆、烘干废气，主要污染因子有颗粒物、VOCs、二甲苯、甲苯，其中颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准；VOCs、甲苯和二甲苯合计满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）表2中其他行业标准要求，排放速率满足严格50%；无组织VOCs厂界浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）表2中无组织排放监控浓度限值，甲苯、二甲苯满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表5中无组织排放监控浓度限值。

表1-2 废气排放标准一览表

项目	标准	类别	排气筒高度（m）	排放限值		无组织排放监控浓度（mg/m ³ ）
				最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	排放速率(kg/h)	
颗粒物	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	表2中二级标准	15	120	1.75*	1.0
VOCs	《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）	表1 其它行业标准和表2 中无组织排放限值	15	60	0.9*	2.0
甲苯			15	40	0.5*	0.6
二甲苯			15			0.2
油烟	《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）	小型	高于楼顶	2.0	处理效率65%	

注：①*为按本项目15m排气筒高度对应列表标准值严格50%的结果；

②甲苯、二甲苯满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表5中无组织排放监控浓度限值。

3、噪声。本项目运行期厂界昼、夜噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标

仅用于“LED发光字”标识系统制作项目“天津环境保护验收公司”

准》(GB12348-2008)3类标准。

表1-3 噪声执行标准一览表

监测点位	标准	类别	标准限值(dB (A))	
			昼间	夜间
项目东、南、西、北厂界	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	3类	65	55

4、固体废物。一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)和《中华人民共和国固体废弃物污染环境防治法》修改(环境保护部公告2013年第36号)中的有关规定。危险废物严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及2013年修改单中的要求配建贮存设施,并定期送有资质单位进行安全处置。

表二

工程建设内容：

本项目位于江西省南昌市高新技术开发区佳海产业园 67 栋，地理坐标为东经 116°02'37.76"，北纬 28°42'54.12"，项目实际建设 5 生产线，建成后年产不同类型的广告字 1760 件。项目车间建筑面积约 2520m²。

2018 年 9 月 21 日，南昌高新技术开发区管理委员会对本项目进行了备案，项目统一代码：2018-360198-87-03-023831。2019 年 7 月，江西南大融汇环境技术有限公司完成了《LED 发光字、标识导向制作项目环境影响报告表》的编制工作。南昌高新区管委会城市管理与环保局于 2019 年 7 月 26 日以洪高新管城环审批字[2019]44 号文对本项目环评进行了批复。项目于 2018 年 10 月开始进行建设，2019 年 4 月建成竣工，该项目已办理排污许可登记表，登记号：91360106MA35KKKD41001Z。

本次验收范围主要为 LED 发光字、标识导向制作项目和其他相关环保配套设施等。验收内容主要包括核查实际工程建设内容更情况、工程实际环境影响、环境影响报告书及其批复文件所提出的环境保护措施和建议的落实情况、各类环保设施与措施的效果等。

根据《中华人民共和国环境保护法》和国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》和《江西省建设项目环境保护管理条例》的有关要求，按照环境保护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”制度要求，江西金迪晟广告装饰有限公司于 2020 年 10 月委托江西贯通检测有限公司承担江西金迪晟广告装饰有限公司“LED 发光字、标识导向制作项目”竣工环境保护验收监测工作。

2020 年 10 月，我单位工作人员进行了现场踏勘，并收集了工程的有关技术资料，我公司于 2020 年 12 月 23 日至 12 月 24 日进行现场监测，2021 年 1 月 6 日出具的验收监测报告。我公司结合验收监测报告及建设方提供的有关资料，在此基础上编制完成了江西金迪晟广告装饰有限公司《LED 发光字、标识导向制作项目竣工环境保护验收监测报告表》。

项目建设情况

项目名称：LED 发光字、标识导向制作项目；

建设单位：江西金迪晟广告装饰有限公司；

建设性质：新建

建设地点：南昌市高新开发区天祥大道 2799 号佳海产业园 67#（东经 116°02'37.76"，北纬 28°42'54.12"）。项目地理位置图详见附图一。

工程建设内容：本项目主要由主体工程、辅助工程、仓储工程、公用工程和环保工程组成，主体工程主要为 1-3F 生产车间；辅助工程要第 4 层办公及会议室、食堂等；仓储工程为原辅材料存放间和材料仓库等；公用工程主要由排水管网、供水管网、供电设备等组成；环保工程由废水、废气、固废、噪声等处理设施组成。项目建成后新增劳动定员为 20 人。年工作日为 308 天，生产线实行 1 班制，车间每天工作时间为 8 小时。

项目组成与建设内容见表2-1

表2-1 项目组成与建设内容

项目组成	主要工程建设内容		环评批复内容	实际建设内容	备注
			设计能力或用途	设计能力或用途	
主体工程	生产车间（含仓库）	1F	布置1条金属字生产线，1条交通标识牌生产线，含烤漆房、危废暂存间、焊接区、材料仓库区，并设置相应的生产设备	布置雕刻 PVC、亚克力字生产线、金属字生产线，1 条交通标识牌生产线及金属切割设备，含烤漆房、废暂存间、材料仓库区，并设置相应的生产设备	项目建设内容不变，根据实际建设调整楼层布局，项目地点不发生变化
		2F	布置 1 条包边字生产线，1 条非金属发光字生产线，1 条 PVC、亚克力广告字生产线并设置相应的生产设备	布置 1 条包边字生产线，固化烤箱平台，1 条 PVC、亚克力广告字生产线并设置相应的生产设备及 3D 打印设备	
		3F	含金属焊接区、打印区、激光点焊区、材料堆放区、成品暂存区，并设置相应的生产设备	布置1条非金属发光标识生产线，组装区域、UV打印区域、材料堆放区、成品暂存区、并设置相应的生产设备	
辅助工程	4F	办公及会议室：占地面积 300m ² ，建筑面积 200m ² ； 卫生间及其他设施：建筑面积 10m ² ； 食堂：占地面积约 60m ²		与环评一致	/
仓储工程	1F	原辅材料存放间：占地面积约 10m ² ，用来贮存油漆、油墨等化学品； 材料仓库：占地面积约 50m ² ，用来贮存项目不锈钢板材、铁板等原材料		与环评一致	/
公用工程	供水	市政供水		与环评一致	/
	供电	市政供电管网		与环评一致	/

LED 发光字、标识导向制作项目竣工环境保护验收监测报告表

	排水	雨污分流，雨水排入厂区雨水系统，生活污水依托园区隔油池、化粪池处理达瑶湖污水处理厂接管标准后通过市政污水管网进入瑶湖污水处理厂，经瑶湖污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 B 标准后最终排入赣江南支	生活污水经油水分离器处理后依托园区化粪池处理后达瑶湖污水处理厂接管标准后通过市政污水管网进入瑶湖污水处理厂	园区无隔油池，建设单位食堂废水采用油水分离器处理
环保工程	生活污水	依托园区化粪池	与环评一致	/
	废气	打印废气	有机废气经 1 套活性炭吸附装置处理后由 15m 高排气筒(1#)排放	与环评一致
		黏胶废气	玻璃胶使用过程中产生的 VOCs 以无组织的形式排放于车间，车间加强机械通风	与环评一致
		喷漆废气	有机废气经 1 套过滤棉+活性炭吸附装置处理后由 15m 高排气筒(1#)排放	1 套水帘喷淋+活性炭吸附装置处理后由 15m 高排气筒(1#)排放
		焊接烟尘	氩弧焊产生的焊接烟尘以无组织的形式排放于车间，车间加强机械通风	与环评一致
		食堂油烟	经油烟净化器净化后通过专用烟道引至楼顶高空排放	与环评一致
	固体废物	一般工业固废	车间内设置 2 处一般固废暂存点，总面积约 30.0m ² ，一般固废收集一定量后外售给资源回收单位	与环评一致
		危险废物	厂房 1 楼烤漆房旁设置危废暂存间，建筑面积约 10.0m ²	与环评一致
		生活垃圾及废油棉手套	厂区内设置垃圾收集桶，定点收集袋装化后交由市政环卫部门统一处理；餐厨垃圾与其他生活垃圾分开收集，委托有资质单位处置	餐厨垃圾、生活垃圾均由物业公司收集后交由相关单位处理

表2-2 建设项目环保投资一览表

项目	环保设施	环评经费(万元)	实际经费(万元)
废水治理	油水分离器、化粪池(依托)	/	0.5
废气	集气罩、过滤棉、活性炭吸附装置、15m 排气筒、油烟净化器、排烟管道	15	15
噪声	选用低噪声设备并采取隔声、减振、消声等措施	10	5
固废处理	厂房 1 楼烤漆房旁设置一个危废暂存间，面积约 10.0m ² 收集暂存危险废物；暂存间地面需进行“三防”处理，设置消防柜、照明、通风等设施。定期交由有危险废物处理资质的单位处	5	10

	理		
合计		30	30.5

根据现场踏勘，项目位于江西省南昌市高新技术开发区佳海产业园内。营运期间项目区域范围内无名胜古迹、风景区、自然保护区等重要环境敏感点。根据现场勘查，本项目100m范围内无食品、医药类等项目，项目周边环境敏感保护目标见下表：

表2-4 项目环境保护目标一览表

要素	验收阶段				备注
	环境保护目标	方位	距离（m）	规模（人）	
环境 空气	尤口镇	西北	1047	300	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）中的二级 标准
	上范	西北	976	150	
	尤口一期拆迁安置房	西北	886	210	
	瑶湖东谢小区	西南	670	210	
	瑶湖经济港安置房	西南	1489	180	
	岗上黄家	西南	1970	60	
	岗上李家	西南	1850	150	
	西谢家	南	1500	30	
	北梅周家	东南	900	150	
	熊太元里	南	1110	90	
	段家村	东南	990	30	
	江西外语外贸职业学院	西南	2000	15000	
	高新昌东医院	西北	714	100	
地表 水	瑶湖	东南	1200	中湖	《地表水环境质量标准》 （GB3838-2002）中IV类水 体标准
	赣江南支	西北	1700	中河	

原辅材料消耗及水平衡:

本项目主要产品见表2-5。

表2-5 项目主要产品一览表

工程名称	产品名称	设计生产能力 (件/年)	实际生产能力 (件/年)	年生产 小时
包边字生产线	包边字	200	200	464h
非金属发光字生产线	非金属发光字	300	300	
金属烤漆字生产线	金属发光字	100	100	
金属不烤漆字生产线		200	200	
PVC、亚克力广告字生产线	PVC、亚克力广告字	460	460	
交通标志牌生产线	交通标识牌	500	500	

本项目主要原材料及能源消耗详见表2-6。

表2-6 主要原辅材料及能源消耗

序号	名称	规格	形态	环评年耗用 量 (t)	实际年耗用 量 (t)	来源
1	不锈钢板材	1220mm*2440mm	固态	5.0	4.0	外购
2	PVC 板材	1220mm*2440mm	固态	6.0	4.5	外购
3	亚克力板材	1220mm*2440mm	固态	7.0	4.5	外购
4	镀锌铁板	1220mm*2440mm	固态	3.0	3.0	外购
5	方管	/	固态	4.0	0.5	外购
6	LED 光源	75mm*11mm	固态	40 万颗	25万颗	外购
7	不锈钢边条	/	固态	0.5	0.5	外购
8	反光膜	/	固态	0.4	0.1	外购
9	底漆	20kg/桶	液态	0.261	0.2	外购
10	底漆固化剂	20kg/桶	液态	0.065	0.1	外购
11	底漆稀释剂	20kg/桶	液态	0.131	0.1	外购
12	面漆	20kg/桶	液态	0.343	0.3	外购
13	面漆固化剂	20kg/桶	液态	0.171	0.1	外购
14	面漆稀释剂	20kg/桶	液态	0.171	0.1	外购
15	UV 油墨	500g/瓶	液态	0.1	0.6	外购
16	无水乙醇	500ml/瓶	液态	0.048	0.035	外购
17	玻璃胶	300ml/支	液态	0.9	0.7	高新区市政用水管网接入
18	润滑油	5kg/桶	液态	0.02	0.01	高新区市政电网接入
19	焊针	1kg/盒	固态	0.002	0.0015	外购
20	变压器	/	固态	2000 件	1500	外购
21	活性炭	/	固态	1.59	0.1	外购
22	过滤棉	/	固态	0.2	0.1	外购
23	氩气	10L/瓶	气态	300L	200	外购

丙烯酸树脂涂料（面漆、底漆）：固形物（丙烯酸树脂液 49%，其余 3.5%），挥发性有机溶剂（乙酸乙酯 15%、乙酸正丁酯 13%、乙二醇丁醚 8%、二甲苯 8%，其余 3.5%）。

固化剂（面漆、底漆）：固形物（1，6-二异氰酸根合己烷的均聚物 35%），挥发性有机溶剂【乙酸丁酯 20%、轻芳烃溶剂石油脑（石油）1.5%、二甲苯 35%、乙苯 8%、甲苯 0.5%】。

稀释剂（面漆、底漆）：挥发性有机溶剂（异甲基醚丙二醇 50%、乙酸丙二醇异甲基醚酯 50%）。

UV 油墨：颜料 1.0~6.0%、光引发剂 1.0%-15.0%、表面活性剂 0.5-2.0%、丙烯酸酯 5.0%-30.0%，丙烯酸酯单体 10.0~50.0%。

本项目油漆、油墨成分的理化性质、毒理性质分别见表 2-7 及表 2-8。

表2-7 项目油漆成分的理化性质、毒理性质

序号	名称	化学方程式	理化特性	燃烧爆炸性	毒理毒性
1	乙酸乙酯	$C_4H_8O_2$	无色透明液体，低毒性，有甜味，浓度较高时有刺激性气味，易挥发，对空气敏感，能吸水分，使其缓慢水解而呈酸性反应。能与氯仿、乙醇、丙酮和乙醚混溶，溶于水（10%ml/ml）。能溶解某些金属盐类（如氯化锂、氯化钴、氯化钙、氯化铁等）反应	易燃。蒸气能与空气形成爆炸性混合物。熔点-83℃。沸点 77℃	半数致死量(大鼠，经口)11.3ml/kg
2	醋酸丁酯（别名：乙酸丁酯、乙酸正丁酯）	$CH_3COO(CH_2)_3CH_3$	无色透明液体，有果香，能与乙醇和乙醚混溶，溶于大多数烃类化合物，相对密度 0.8826，凝固点-77℃，沸点 125~126℃，闪点 22℃。有刺激性，高浓度时有麻醉性	易燃，引燃温度 370℃，蒸气能与空气形成爆炸性混合物，爆炸极限 1.2~7.5%(体积)	LD50：13100 mg/kg(大鼠经口)；LC50：9480mg/kg(大鼠经口)
3	乙二醇丁醚	$C_6H_{14}O_2$	无色易燃液体，具有中等程度醚味	/	/
4	二甲苯	C_8H_{10}	工业上指对二甲苯、邻二甲苯、间二甲苯的混合物。无色透明液体。有芳香烃的特殊气味，易流动。能与无水乙醇、乙醚和其他许多有机溶剂混溶，几乎不溶于水。相对密度约 0.86。沸点 137~140℃，闪点 29℃	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸，爆炸上限%(V/V) 7，爆炸下限%(V/V) 1.1	LC50：19747mg/m ³ ，4 小时(大鼠吸入)；LD50：5000mg/kg(大鼠经口)
5	丙烯酸树脂(别名：聚)	$(C_3H_4O_2)_n$	丙烯酸树脂是由丙烯酸酯类和甲基丙烯酸酯类及其它烯属单体共聚制成的树脂，通过选用不同的树脂结	可燃，加热分解释放刺激烟雾	口服-大鼠 LD50：2500 毫克/公斤；口服-

LED 发光字、标识导向制作项目竣工环境保护验收监测报告表

	丙烯酸)		构、不同的配方、生产工艺及溶剂组成，可合成不同类型、不同性能和不同应用场合的丙烯酸树脂，丙烯酸树脂根据结构和成膜机理的差异又可分为热塑性丙烯酸树脂和热固性丙烯酸树脂		小鼠 LD50： 4600 毫克/公斤
6	1, 6-二异氰酸根合己烷的均聚物	/	有刺激气味	/	/
7	轻芳烃溶剂石油脑（石油）	/	轻质石油脑可经煤组反应后产生高辛烷质的汽油或石油化学原料，为苯、甲苯、二甲苯的主要来源；还可以经裂解反应产生乙烯、丙烯、丁烯、戊烷、芳香烃及碳烟；或经过加氢裂解反应，生产汽油及液化石油气	/	/
8	甲苯	C ₇ H ₈	无色澄清液体。有苯样气味。有强折光性。能与乙醇、乙醚、丙酮、氯仿、二硫化碳和冰乙酸混溶，极微溶于水。相对密度 0.866。凝固点 -95℃。沸点 110.6℃。折光率 1.496。闪点(闭杯)4.4℃。高浓度气体有麻醉性。有刺激性。	易燃。蒸气能与空气形成爆炸性混合物，爆炸极限 1.2%~7.0%(体积)	低毒，半数致死量(大鼠，经口)5000mg/kg
9	乙苯	C ₆ H ₅ C ₂ H ₅	乙苯是一个芳香族的有机化合物，主要用途是在石油化学工业作为生产苯乙烯的中间体，所制成的苯乙烯一般被用来制备常用的塑料制品--聚苯乙烯。尽管在原油里存在少量的乙苯，但大批量生产仍然是靠在酸催化下苯与乙烯反应。乙苯经过催化脱氢，生成氢气和苯乙烯。乙苯也存在与某些颜料中	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险	LD50:3500 mg/kg(大鼠经口);5g/kg(兔经皮)
10	异甲基醚丙二醇	C ₄ H ₁₀ O ₂	丙二醇醚对人体的毒性低于乙二醇醚类产品，属低毒醚类。丙二醇甲醚有微弱的醚味，但没有强刺激性气味，使其用途更加广泛安全。主要用作硝基纤维、醇酸树脂和顺酐改性的酚醛树脂的优良溶剂，用作喷气机燃料抗冻剂和制动流体的添加剂等;主要用作溶剂、分散剂和稀释剂，也用作燃料抗冻剂、萃取剂等	易燃液体。闪点：32℃（90F）CC；在空气中的燃烧极限（体积百分比）下限：1.6 上限:13.8；爆炸:温度在闪点之上,在上述提及的燃烧极限内，蒸气与空气的混合物产生爆炸。蒸气	/

				可以传到燃烧物体的表面并且火焰会来回闪	
11	乙酸丙二醇异甲基醚酯	C ₆ H ₁₂ O ₃	丙二醇甲醚醋酸酯是具有多官能团的非公害溶剂。它是涂料行业中一种为了提高涂膜强度而不可缺少的辅助溶剂。广泛应用于轿车漆;电视机漆;冰箱漆;飞机漆等高档油漆中	闪点(°C):42; 自燃点或引燃温度(°C):315	急性毒性:大鼠经口 LD50:8532mg/kg;小鼠经腹腔 LD50:750mg/kg;兔子经皮肤接触 LD50>5mg/kg

表2-8 项目油墨成分的理化性质、毒理性质

序号	名称	化学方程式	理化特性	燃烧爆炸性	急性毒性
1	丙烯酸酯单体	/	纯品为白色针状结晶。难溶于水和一般有机溶剂,能溶于热乙醇中,稍溶于热水中,易溶于稀酸、稀碱水溶液。在酸碱中稳定。	/	丙烯酸类的聚合物具有一系列共同的特点,透明、低毒,易于配制,广泛的黏接性,耐水性,耐久性
2	聚丙烯酸酯	/	聚丙烯酸酯易溶于丙酮、乙酸乙酯、苯及二氯乙烷,而不溶于水	/	/
3	颜料	/	颜料是用来着色的粉末状物质。在水、油脂、树脂、有机溶剂等介质中不溶解,但能均匀地在这些介质中分散并能使介质着色,而又具有一定的遮盖力。	/	颜料的毒理学可以总结说视为几乎生理惰性(安全的),健康的影响主要来自他们的灰尘状态(颗粒状物质),颜料本身由于其溶解性差。有机颜料实际上是不可生物降解的。

本项目的主要设备,见表2-9。

表2-9 主要设备清单一览表

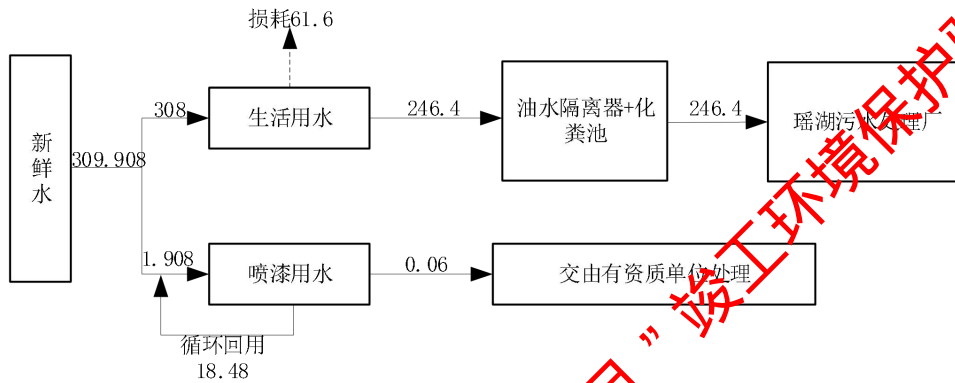
序号	设备名称	设备品牌/型号	环评数量(台/个/套)	实际数量(台/个/套)	设备变化情况
1	雕刻机	铭特	5	7	+2
2	金属光纤激光机	/	2	1	-1
3	激光点焊	CSH000252	3	5	+2
4	亚克力激光切割机	锐捷	1	1	--
5	不锈钢开槽机	津元	2	2	--
6	烤箱平台	三维翼智	4	3	-1
7	空气泵	/	1	1	--
8	UV 平板打印机	美格威	1	1	--
9	冲孔机	/	1	0	-1
10	氩弧焊电焊机	/	3	1	-2
11	3D 发光字打印机	三维翼智	0	5	+5
12	喷漆设备	迈特 MAXTOP	1	1	--

项目水平衡见表2-10。

表2-10 项目水平衡表 (m³/a)

项目类型	总用水量	入方		出方		
		新鲜水	循环用水	损耗	循环用水	废水排放量
生活污水	308	308	0	61.6	0	246.4
喷漆废水	1.908	1.908	18.48	1.848	18.48	0.06 (交由有资质单位处理)
合计	309.908	309.908	18.48	63.448	18.48	246.46

项目水平衡图:

图2-1 项目水平衡图 (m³/a)

项目变动情况:

表2-11 项目变动情况一览表

判断依据		环评及批复内容	实际建设内容	变动情况及原因	重大变动判断
性质	1.建设项目开发,使用功能发生变化	新建,C3394 交通及公共管理用金属标牌制造	新建,C3394 交通及公共管理用金属标牌制造	无变化	否
规模	2.生产、处置或储存能力增大 30%以上的	年产 LED 发光字、标识导向制作 1760 件	年产 LED 发光字、标识导向制作 1760 件	无变化	否
	3.生产、处置或储存能力增大,导致废水第一类污染物排放量增加的				
	4.位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大,导致相应污染物排放增加的(细颗粒物不达标区,相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物;臭氧不达标区,相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物;其他大气污染物、水污染物因子不达标区,相应污染物为超标因子);位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大,导致污染物排放量增加 10%以上的				
地点	5.重新选址;在原厂址附件调整(包括总平面布置图变化)导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的	南昌市高新开发区天祥大道 2799 号佳海产业园 67#	南昌市高新开发区天祥大道 2799 号佳海产业园 67#	无变化	否
生产工艺	6.新增产品品种或生产工艺(含主要生产装置、设备及配套设施)、主要原辅材料、染料的变化,导致以下情形制衣: (1)新增污染物排放种类的(毒性、挥发性降低的除外); (2)位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的; (3)废水第一类污染物排放量增加的;	主要产品为 LED 发光字、标识导向制作。 ①包边字生产工艺产品工艺流程为:切割-雕刻-开槽-焊接-组装-质检; ②金属发光字生产工艺产品工艺流程为:冲孔-切割-焊接-喷漆-烘干-打磨-质检; ③非金属发光字生产工艺产品工艺流程为:冲孔-切割-焊接-喷漆-烘干-打磨-质检;	主要产品为 LED 发光字、标识导向制作。 ①包边字生产工艺产品工艺流程为:切割-雕刻-开槽-焊接-组装-质检; ②金属发光字生产工艺产品工艺流程为:冲孔-切割-焊接-喷漆-烘干-打磨-质检;	无变化	否

LED 发光字、标识导向制作项目竣工环境保护验收监测报告表

	(4) 其他污染物排放量增加 10%以上的物料运输; 7.物料运输、装卸、贮存方式发生变化,导致大气污染物无组织排放量增加 10%以上的	程为:雕刻-开槽切割-围边-组装-质检; ④PVC、亚克力广告字生产工艺产品工艺流程为:下料-雕刻-打印-质检; ⑤交通标识牌生产工艺产品工艺流程为:切割-焊接-贴膜-质检。		③非金属发光字生产工艺产品工艺流程为:雕刻-开槽切割-围边-组装-质检; ④PVC、亚克力广告字生产工艺产品工艺流程为:下料-雕刻-打印-质检; ⑤交通标识牌生产工艺产品工艺流程为:切割-焊接-贴膜-质检。		
环境保护措施	8.废水、废气污染防治措施发生变化,导致第六条中所列情形之一(废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外)或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的; 9.新增废水直接排放口,废水由间接排放改为直接排放;废水直接排放口位置变化,导致不利环境影响加重的。 10.新增废气主要排放口(废气无组织排放改为有组织排放的除外),主要排气筒排放高度降低 10%及以上的。 11.噪声、土壤或地下水污染防治措施变化,导致不利环境影响加重的。 12.固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的(自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外),固体废物自行处置方式变化,导致不利影响加重的。 13.事故废水暂存能力或拦截设施变化,导致环境风险防范能力弱化或降低的	废水	本项目外排废水主要为生活污水,生活污水依托园区内隔油池+化粪池处理经市政管网直接外排至瑶湖污水处理厂内处理	本项目外排废水主要为生活污水,生活污水经油水分离器+园区化粪池经市政管网直接外排至瑶湖污水处理厂内处理	无变化	否
		废气	①打印废气经集气罩统一收集后,采用活性炭吸附的方式进行处理后经 1 根 15m 高的排气筒(1#)排放; ②喷漆废气经水帘喷淋+活性炭吸附的方式进行处理后经 1 根 15m 高的排气筒(1#)排放; ③食堂油烟经油烟净化器处理后由专用管道经楼顶高空排放; ④焊接烟尘、打磨粉尘、黏胶废气均为无组织排放	①打印废气经集气罩统一收集后,采用活性炭吸附的方式进行处理后经 1 根 15m 高的排气筒(1#)排放; ②喷漆废气经水帘喷淋+活性炭吸附的方式进行处理后经 1 根 15m 高的排气筒(1#)排放; ③食堂油烟经油烟净化器处理后由专用管道经楼顶高空排放; ④焊接烟尘、打磨粉尘、黏胶废气均为无组织排放	废气处理措施由过滤棉调整为水帘喷淋,不会导致大气污染物排放量增加	否
		噪声	隔声、减振	隔声、减振	无变化	否
		固废	一般固废:主要为废金属边角料、废塑料板边角料、不合格产品,统一收集后外售。 危险废物:主要为废墨水瓶、废胶桶、废过滤棉、废活性炭、废润滑油、废油棉纱、手套,均暂存于危险废物暂存间并交	一般固废:主要为废金属边角料、废塑料板边角料、不合格产品,统一收集后外售。 危险废物:主要为废墨水瓶、废胶桶、废过滤棉、废活性炭、废润滑油、漆渣、喷漆废水、废油棉纱、手套,均暂存于危险废物	无变化	否
					危废种类增加漆渣和喷漆废水,增加的危险废物	否

LED 发光字、标识导向制作项目竣工环境保护验收监测报告表

			给有危废处理资质的单位处置。	暂存间并交给有江九江浦泽环保科技有限公司处理。	均委外处理，不会导致不利影响加重	
		环境风险	本项目无需设置事故池	/	/	/

根据生态环境部印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]68号）中内容可知，本项目环评建设内容与实际建设内容对比可知，本项目环评建设内容与实际建设内容情况基本相符，根据表 2.8 中内容可知，本项目无重大变动情况。

主要工艺流程及产物环节：

一、工艺流程及产污环节

项目主要从事 LED 发光字、交通标识牌等。具体生产工艺流程及产排污节点详见图 2-2 至图 2-3。

(1) 包边字

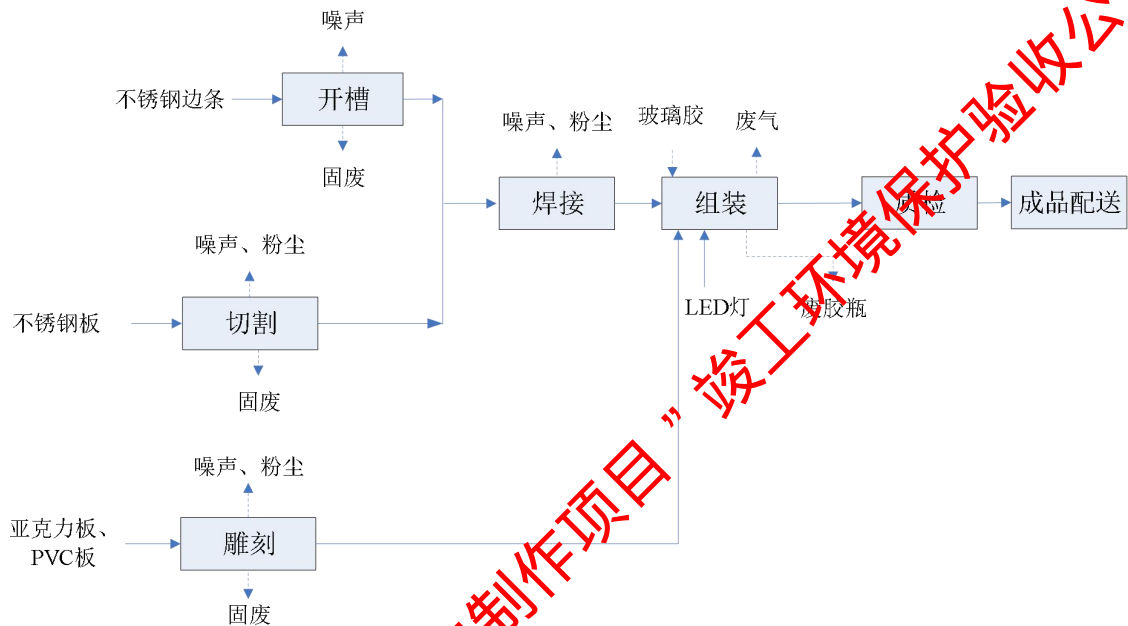


图 2-2 项目包边字生产工艺流程及产污环节图

切割、雕刻、开槽：包边字由底板、边条、面板、LED 灯组成，边条制作首先是利用激光切割机将不锈钢边条切割成所需字型，再用开槽机对切割好的边条进行开槽处理，然后在开槽处进行折弯成型；采用雕刻机分别将 PVC 板和亚克力板刻出字的底板、面板和支撑片。该工序产生噪声、粉尘和固废。

焊接：将裁切好的金属字样和金属边条采用焊机进行焊接。该工序将产生少量的焊接烟气、噪声和固废。该部分焊接采用氩弧焊，该工序产生少量焊接粉尘和噪声。

组装：用玻璃胶将雕刻好的亚克力支撑片固定在字盒不锈钢边条内侧，然后再放把雕刻好的亚克力板在字盒表面里，最后在亚克力和不锈钢的接口的地方打上透明的玻璃胶。LED 灯分布在雕刻好的底板上，LED 灯上自带黏胶，用自动螺丝枪将粘好灯的底板和字和铆接成一体。该工序产生废胶瓶和少量的黏胶废气。

质检：制作完成的产品需进行人工检验尺寸，外观，经质检合格的产品即可配送，质检不合格产品交由回收公司回收利用。

(2) 金属发光字

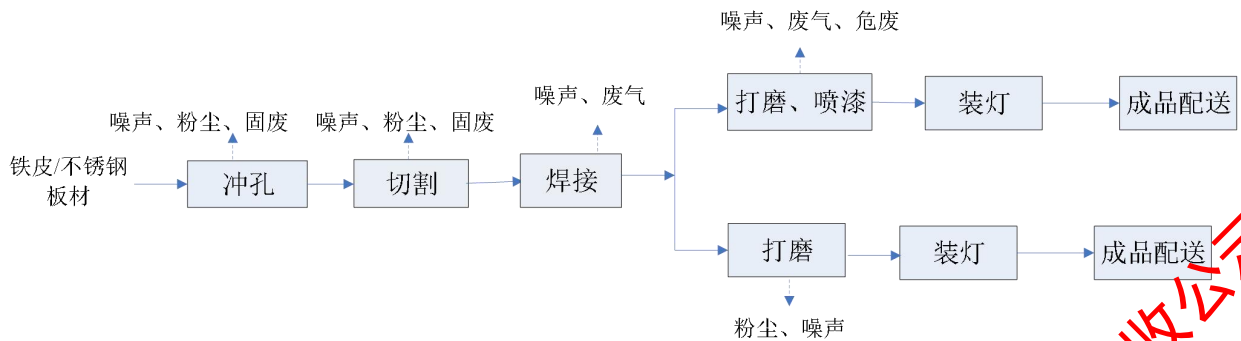


图 2-3 项目金属发光字生产工艺流程及产污环节图

冲孔：采用冲床对不锈钢板或铁皮进行冲孔，从而获得所需形状和尺寸的工件。该工序将产生少量的粉尘、噪声和固废。

切割：采用切割机将不锈钢板或铁皮切割成所需要的尺寸。该工序将产生少量的粉尘、噪声和固废。

焊接：将裁切好的金属字样和金属边条采用焊机进行焊接。该工序将产生少量的焊接烟气、噪声和固废。该部分焊接采用氩弧焊，该工序产生少量焊接烟尘和噪声。

喷漆：将焊接好的金属字样放置喷漆房进行喷漆，所需底漆、面漆材料在喷漆房内分别进行等比例调配后对工件进行人工喷漆。调配好的油漆用喷枪从喷漆空气帽的中心孔喷出，在涂料喷嘴前形成负压区，使涂料容器中的涂料从涂料喷嘴喷出，并迅速进入高速压缩空气流，使液-气相急剧扩散，涂料被微粒化，涂料呈漆雾状飞向并附着在被涂物的表面，涂料雾粒迅速集聚成连续的漆膜。喷漆工作原理：喷漆时，进风调节阀、排风调节阀开启，送风机、排风机启动，室外新鲜空气在进风口经过空气过滤棉过滤后进入送风机，送到室顶，经顶部静压室过滤棉净化均流后进入室内，室内空气采用全降式，以风速0.3~0.5m/s的速度向下流动，其气流将工件环绕包围住并向底部逐渐收缩，使喷漆时过喷的漆雾微粒不能在空气中停留，产生的废气和漆雾利用排风机在负压状态下流入排风道，经过漆雾过滤棉过滤后再进入活性炭吸附装置处理后经排气筒（1#）排放到大气中。该工序产生有机废气、废活性炭、废过滤棉、废油漆桶、废手套。

烘干：喷漆和烘干在喷烘一体房内进行，烘干是喷漆生产线中的重要组成部分，烘干使漆膜固化的作用。烘干采用电烘干方式，烘干温度保持在 50~60℃，烘干时间大概 30 分钟。

打磨：焊接后对工件的焊接部位用磨光机进行磨光，使得产品表面平滑，此工序主要为设备噪声和粉尘。

质检：制作完成的产品需进行人工检验尺寸，外观，经质检合格的产品即可配送，质检不合格产品交由回收公司回收利用。

(3) 非金属发光字

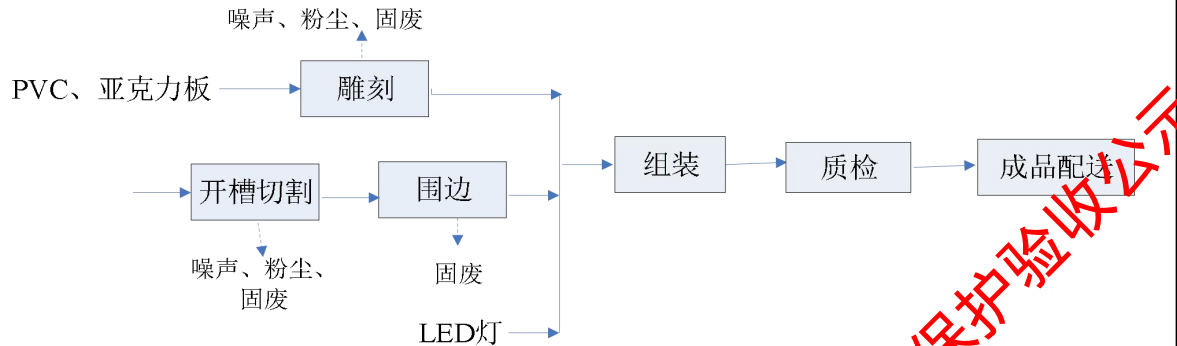


图 2-4 项目非金属发光字生产工艺流程及产污环节图

雕刻：将亚克力板、PVC 板采用雕刻机裁切成所需要的广告字。该工序将产生少量的粉尘、噪声和固废。

开槽切割：采用开槽机根据广告字所需要的长度对铁皮边条进行开槽切割。该工序将产生少量的粉尘、噪声和固废。

围边：采用开槽后的边条用围字机围出字的形状及尺寸。

组装：用围好的边框和灯带进行组装成发光广告字。

质检：制作完成的产品需进行人工检验尺寸，外观，经质检合格的产品即可配送，质检不合格产品交由回收公司回收利用。

(4) PVC、亚克力广告字

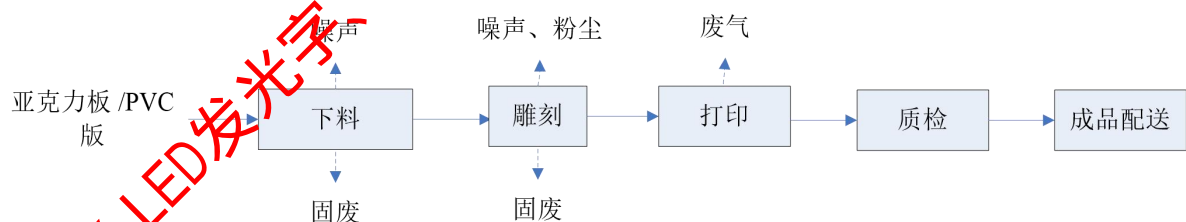


图 2-5 项目 PVC、亚克力广告字生产工艺流程及产污环节图

下料、雕刻：该工序根据业务需要分两种情况进行。情况一：所需原料为亚克力板或 PVC 版中形状规则材料，即在切割机作用下将其制成产品所需的规格尺寸；情况二：所需原料为亚克力板、PVC 版中形状不规则材料，将预先设计好的文字或图案输入雕刻机的程序，即在激光雕刻机作用下将板材雕刻成产品所需的规格尺寸。工件在进行开料和雕刻作业时产生噪声和固废。

打印：用 UV 打印机对产品进行喷绘图案操作，此工序产生废气。

质检：制作完成的产品需进行人工检验尺寸，外观，经质检合格的产品即可配送，质检不合格产品交由回收公司回收利用。

(5) 交通标识牌

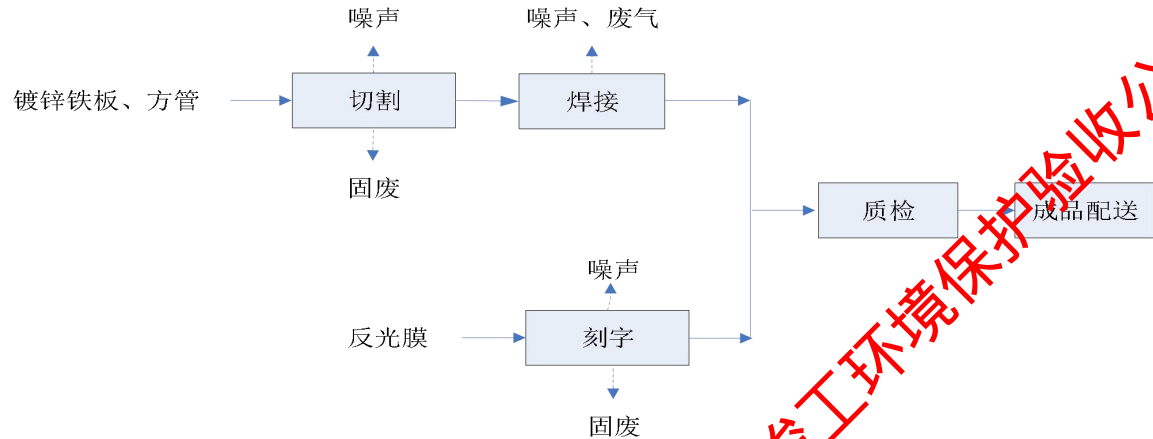


图 2-6 项目交通标识牌生产工艺流程及产污环节图

切割：拟建项目交通标识牌由标志牌和铁架构成，利用切割机将镀锌管、无缝钢管、方管切割成设计的铁架所需尺寸，该工序产生金属边角料。

焊接：切割好的管材采用氩弧焊焊接交通标志牌的支架，该工序产生焊接烟尘。

贴膜：交通标识贴膜分为两步，先贴背景膜，后贴字。先用刻字机将反光膜刻制成所需字样，再贴于制作完成交通标识牌上。该工序产生废塑料膜。

质检：制作完成的产品需进行人工检验尺寸，外观，经质检合格的产品即可配送，质检不合格产品交由回收公司回收利用。

二、主要产污工序

具体情况见下表：

表2-12 主要产污工序一览表

污染因子	来源		污染物种类
废水	员工生活、食堂		CODcr、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、动植物油
废气	UV 打印机	打印废气	VOCs
	喷漆	喷漆废气	VOCs、二甲苯、甲苯
	食堂	食堂油烟	饮食业油烟
	氩弧焊焊接	焊接烟尘	颗粒物
	半成品打磨	打磨粉尘	颗粒物
	人工组合	黏胶废气	VOCs
噪声	生产设备		机械噪声

LED 发光字、标识导向制作项目竣工环境保护验收监测报告表

	空压机、冷却塔等	
固体废物	员工办公、生活	办公及生活垃圾
		餐厨垃圾
	切割下料、剪板	废金属边角料
	雕刻、贴合、剪裁	废塑料板、膜边角料
	生产过程	不合格产品
	UV 墨	废墨水瓶
	玻璃胶	废胶桶
	活性炭吸附装置	废过滤棉
		废活性炭
	设备维修保养	废润滑油
	喷漆房水帘喷淋设备	漆渣
		喷漆废水
	设备养护过程中	废油桶、手套

表三

主要污染源、污染物处理和排放

1、废水

项目营运后外排废水主要为生活污水（含餐饮废水）。废水的主要污染物及治理措施见表3-1。

表3-1废水的主要污染物及治理措施

类别	来源	主要污染物	治理措施	排放去向
生活污水	员工生活	SS、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮、动植物油	油水分离器+园区化粪池	经污水管网排入瑶湖污水处理厂

该项目生活污水经油水分离器+园区化粪池处理后由市政污水管网进入瑶湖污水处理厂处理。

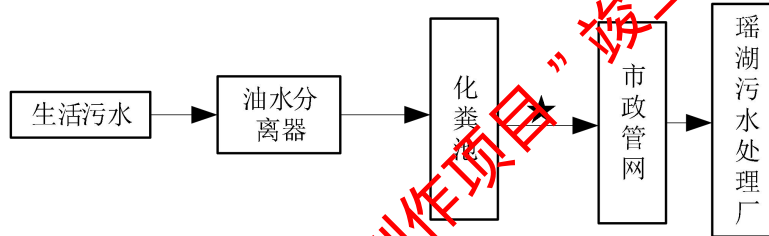


图3-1 污水处理流程图（“★”为废水采样点位）

废水处理设施照片：



油水分离器

2、废气

项目营运期废气主要为打印废气、焊接过程中产生的焊接烟尘、打磨粉尘、黏胶废气、喷漆废气以及食堂油烟，主要污染因子为颗粒物、VOCs、二甲苯、甲苯和食堂油烟。

打印废气经集气罩统一收集后，采用活性炭吸附的方式进行处理后经1根15m高的排气筒（1#）排放，喷漆废气经水帘喷淋+活性炭吸附的方式进行处理后经1根15m高的

排气筒（1#）排放，焊接烟尘、打磨粉尘、黏胶废气均为无组织排放，食堂油烟经油烟净化器处理后由专用管道经楼顶高空排放。

表3-2 废气的主要污染物及治理措施

类别	来源	主要污染物	治理措施	排放去向
打印废气	UV打印	VOCs	活性炭吸附装置+15m高排气筒1#	高空排放
喷漆废气	喷漆	颗粒物、VOCs、二甲苯、甲苯	水帘喷淋+活性炭吸附装置+15m高排气筒1#	
食堂油烟	食堂	饮食业油烟	油烟净化器+排气管道	楼顶高空排放
焊接烟尘	氩弧焊焊接	颗粒物	/	无组织排放
打磨粉尘	半成品打磨	颗粒物	/	
黏胶废气	人工组合	VOCs	/	

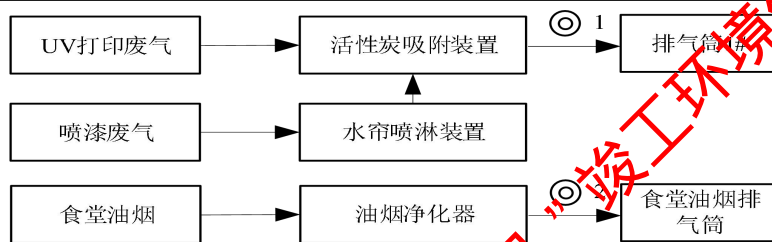


图3-2 有组织废气工艺流程图（“◎”为有组织废气采样点位）

废气处理设施照片：



油烟净化器



活性炭装置+排气筒1#



水帘喷淋



喷漆房



密闭+集气罩

2、噪声

项目运营期的主要噪声来源是金属光纤切割机、雕刻机、激光点焊机等设备产生的机械噪声。主要污染物及治理措施见表3-3。

表3-3 噪声的主要源强

设备名称	源强	环评数量	实际数量	治理措施
金属光纤切割机	75	2	1	隔声、减振
雕刻机	75	5	7	
激光点焊机	70	3	5	
亚克力激光切割机	75	1	1	
不锈钢开槽机	75	2	2	
空气压缩机	80	1	1	
烤箱平台	75	4	3	
喷漆房	75	1	1	
UV 平板打印机	75	1	1	
电焊机	70	1	1	

3、固体废物

运营期产生的固废主要包括生活垃圾、一般固废和危险废物。固体废物的主要污染物及处理措施见表3-4。

表3-4 固体废物主要污染物及处理措施

项目	属性	环评产生量 (t/a)	实际产生量 (t/a)	处理措施
生活垃圾	办公及生活垃圾	4.8	1.5	经物业部门统一收集后 交由相关单位处理
	餐厨垃圾	1.8	0.3	
一般固废	废金属边角料	0.19	0.5	收集后外售
	废塑料板边角料	0.0008	0.0001	
	不合格产品	1.76	0.1	
危险废物	废墨水	0.01	0.005	危险废物交由九江浦泽 环保有限公司处理
	废漆桶	0.036	0.01	
	废过滤棉	0.46	0.06	
	废活性炭	2.64	0.05	
	废润滑油	0.01	0.001	
	漆渣	/	0.2	
	喷漆废水	/	0.06	
	废油棉纱、手套	0.02	0.005	

上述危险废物中有机废气采用水帘喷淋+活性炭吸附装置处理，本项目生产工艺不变，由于喷漆废气处理方式发生些许变化，新增喷漆废水做危废处置，此外，环评中危废中遗漏了漆渣，本次验收一并纳入。项目危废已和九江浦泽环保科技有限公司签订了危险废物处置合同，不会导致不利影响加重，危废合同见附件。

固体废物处理设施照片：



危废暂存间



垃圾桶

4、其他保护措施

(1) 绿化工程

为改善项目区域内的生态环境，要加强项目区域内的绿化建设，尽可能使区域内绿化率达到设计标准，创造一个良好的生产、生活环境。

(2) 排污口规范化

企业已按照国家环保总局制定的《环境保护图形标志实施细则（试行）》的规定，设置与排污口相应的图形标志牌。在废水排放口、废气排放口、固定噪声源、都设置了相应的环保标识。

环保标识相关照片：



危险废物暂存间



噪声环保标识



废气排放口

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：**建设项目环评报告表的主要结论与建议****一、项目概况**

江西金迪晟广告装饰有限公司是一家从事广告设计、制作、发布及亮化工程的标准化、流程化、规模化加工生产 LED 发光字、路标导视牌的公司。随着社会和经济的发展，各种产品展览、导视、标识牌以及广告牌制作越来越普遍，为满足南昌地区广告发光字行业的需求，公司拟在南昌市高新技术开发区佳海产业园进行生产。建设项目总投资 680 万元，车间共四层，总建筑面积约 2520.0m²。建设 5 条生产线，建成后年产不同类型的广告字及交通标识牌 1760 件。

二、环境质量现状评价**1、大气环境质量现状**

根据《2017 年度南昌市环境质量概要》，2017 年度南昌市城区空气质量达标率为 83.3%。南昌市 2017 年 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5} 年均浓度分别为 15ug/m³、37ug/m³、76ug/m³、41ug/m³；CO₂₄ 小时平均第 95 百分位数为 1.6mg/m³，O₃ 日最大 8 小时平均第 90 百分位数为 148ug/m³；超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值的污染物为 PM₁₀、PM_{2.5}，超标率分别为 14.3% 和 17.1%。根据引用的江西省粤环科检测技术有限公司 2017 年 9 月 19 日至 9 月 21 日对《南昌朗塑科技有限公司年产 100 万片吸塑托盘建设项目》的监测数据以及委托江西贯通检测有限公司于 2019 年 2 月 27 日至 2019 年 3 月 5 日对本项目的监测数据，评价范围内其他污染物中的 VOCs、二甲苯、甲苯均能够满足《大气污染物综合排放标准详解》中限值要求。

2、地表水环境质量现状

本评价引用深圳中检联检测有限公司于 2018 年 4 月 12 日-2018 年 4 月 14 日对瑶湖污水处理厂排污口入赣江上游 500m 处（SW1）、瑶湖污水处理厂排污口入赣江处（SW2）、瑶湖污水处理厂排污口入赣江下游 500m 处（SW3）、瑶湖污水处理厂排污口入赣江下游 3000m 处（SW4）4 个断面进行的地表水环境现状监测，监测结果表明，区域水环境满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 IV 标准值，项目所在区域水环境质量现状较好。

3、声环境质量现状

项目厂界声环境噪声值可达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类区标准要求，项目所在区域声环境质量现状良好。综上所述，项目所在地环境质量良好。

三、营运期环境影响分析

1、水环境影响评价结论

为减少对纳污水体的影响，项目施行雨污分流，雨水排入厂区雨水系统，生活污水依托园区隔油池、化粪池处理达瑶湖污水处理厂接管标准后通过市政污水管网进入瑶湖污水处理厂，经瑶湖污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 B 标准后最终排入赣江南支。经上述措施处理后，项目产生的废水对周围水环境影响不大。

2、大气环境影响评价结论

本项目废气主要来源于平板打印机打印废气、焊接过程中产生的焊接烟尘、黏胶废气、喷漆废气以及食堂油烟，项目拟在平板打印机出料口上方设置集气罩，打印废气经集气罩统一收集后，采用活性炭吸附的方式进行处理后经 1 根 15m 高的排气筒（1#）排放。经预测厂界浓度均能满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准（天津市地方标准）》（DB12/524-2014）中其他行业要求。焊接烟尘为通过排风扇通风，废气呈无组织排放，执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值。黏胶废气以无组织的形式排放到环境中，以加强车间通风的方式减小对环境的影响。该部分废气以无组织的形式排放到环境中，以加强车间通风的方式减小对环境的影响。经预测厂界浓度均能满足天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）无组织排放监控浓度限值。喷漆过程中在喷漆烘干一体房内先调漆后进行喷漆再进行烘干，废气经 1 套过滤棉+活性炭吸附装置处理后由 15m 高排气筒（1#）排放，经预测厂界浓度能够满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准（天津市地方标准）》（DB12/524-2014）中其他行业要求，不会对环境空气造成不利影响。项目拟食堂油烟经过静电式油烟处理器处理后经排气筒引至屋顶高空排放，处理后油烟能够满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）小型规模标准要求。

根据大气防护距离计算结果，污染物无超标点，无需设置大气防护距离，无组织厂界浓度达标。经现场勘察，本项目 100m 范围内无敏感点及环境质量要求较高的食品、医药等企业，符合卫生防护距离的要求。综上，在做好相应的废气污染防治措施后，项目废气对周围环境影响较小。

3、声环境影响评价结论

本项目选用低噪声型环保设备，在车间内设隔声、吸声、消声等措施，确保厂界边界噪声达可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求，对当地声环境影响较小。

4、固体废物环境影响评价结论

本项目产生的固废包括城市生活垃圾（生活垃圾，废棉纱、手套，餐厨垃圾及废油脂），一般工业废物（废金属边角料、废塑料板边角料、废塑料膜边角料、不合格产品），危险废物（废油墨瓶、废胶桶、废活性炭）。其中生活垃圾交由环卫部门统一收集处理，餐厨垃圾与其他生活垃圾分开收集，委托有资质单位处置；一般工业废物外售综合利用；本项目在厂房内设置一间 10m² 危险废物暂存间，废油墨瓶、废胶桶、废活性炭等危险废物交由有危险废物处理资质的单位处理。各项固废经以上方法处理后，均能得到妥善处置，不会对周围环境产生明显影响。

四、产业政策符合性

项目为交通及公共管理用金属标牌制造业，根据国家《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 年修正）》中的规定，该项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类，符合国家有关法律、法规和政策规定，属于允许类，为国家产业政策允许。

五、选址可行性

根据《南昌高新技术产业开发区产业区分区规划（修编）环境影响报告书》及审查意见（环审[2019]26 号）（见附件五）。高新技术产业开发区现有产业类型以电子信息、光机电一体化、生物医药、新材料为主，同时积极培育发展光伏、LED、航空制造、软件与服务外包等战略性新兴产业，以及总部经济、现代商贸、科技金融等现代服务业。本项目为 LED 发光字、智能导向标示生产制作项目，属于交通及公共管理用金属标牌制造行业，根据现有规划和调扩区规划环评，与瑶湖北岸组团主导产业相容，且不属于规划环评报告中所列限制类及禁止类项目，未列入区域环境准入负面清单中。开发区内市政基础设施和环保基础设施完善，能够满足本项目的需求。污水纳入瑶湖污水处理厂处理，园区主干道天祥大道已通路。同时，已取得南昌高新技术产业开发区管委会对本项目的备案（项目统一代码为 2018-360198-87-03-023831）。因此，项目符合南昌高新区技术产业开发区发展规划要求。

佳海产业园环评于 2012 年 12 月 10 日审批，批复文号为洪环审批[2012]362 号（见附件六）；2015 年申请变更，2015 年 12 月南昌市环保局对变更进行批复，批复文号为洪环审批[2015]243 号 9（见附件七），佳海产业园一期现已完成环保竣工验收，验收批

复文号为洪环评[2016]27 号（见附件八），变更项目现也已完成环保竣工验收，验收批复文号为洪环评[2016]99 号（见附件九）。

根据佳海产业园的环评批复，引进项目应符合高新区技术产业园规划，本项目为交通及公共管理用金属标牌制造，符合高新开发区的总体规划及产业规划发展要求。因此，符合南昌高新区技术产业开发区发展规划要求。综上所述，本评价认为项目选址可行。

六、需要说明的问题

1) 建设项目的基础资料由建设单位提供，并对其准确性负责。建设单位若未来如需增加本评价所涉及之外的污染源或对其工艺等进行调整，则应按要求向有关环保部门进行重新申报，并按污染控制目标采取相应的污染治理措施。

2) 在项目建设同时，应确保环保设施的建设，落实污染治理方案和建设资金，做到“专款专用”，切实做到环保设施和主体工程“同时设计、同时施工、同时投产”。

七、项目评价结论

综上所述，拟建项目符合国家相关产业政策和当地规划；符合环保审批原则。项目营运过程中产生的污染物经治理后均能达标排放，且污染防治措施技术可靠、经济可行，项目在落实各项环保措施的前提下，对周围环境的影响较小，不会改变当地环境功能。因此，只要建设单位严格落实环评中提出的各项环保措施，加强环境管理，从环保的角度分析，本评价认为本项目的建设是可行的。

八、建议：

- 1、加强项目“三同时”的管理，确保环保设施的建设。
- 2、定期对项目生产运行的机械设备进行保养与维护，防止因设备故障而引起的环境污染。
- 3、建设单位应加强日常环境管理工作，提高职工的环保意识和自身素质。保证污染治理设施长期稳定运行，一旦发生故障，应立即停产维修。

南昌高新技术产业开发区管理委员会城市管理与环保局《关于江西金迪晟广告装饰有限公司 LED 发光字、标识导向制作项目环境影响报告表的批复》审批部门审批决定

一、项目批复意见及项目基本情况

(一)项目批复意见。项目已取得江西省企业投资项目备案通知书(项目代码为 2018-360198-87-03-023831)。根据《报告表》及南昌市环境工程评估中心《评估报告》的结论，在认真落实《报告表》提出的各项污染防治措施的前提下，我局原则同意该项目按《报告表》提供的建设地址、性质、内容、规模和污染防治对策及措施建设。

(二)项目基本情况。项目位于南昌高新技术产业开发区天祥大道 2799 号佳海产业园 67 栋, 总建筑面积 2520m², 属新建性质。

项目生产规模: 建设 5 条生产线, 年产不同类型的发光字及标识导向牌 1760 件。

工艺流程主要为: 以不锈钢板材、PVC 板材、亚克力板材、镀锌铁板、方管、丙烯酸树脂涂料、固化剂, 稀释剂、油墨、无水乙醇、波璃胶、润滑油, 焊针等原辅材料, 经切割、开槽折弯、焊接、打磨、喷漆、装灯、组装、质检等工序生产各类发光字及标识导向牌。

主要生产设备: 雕刻机, 金属光纤激光机、激光点焊机、氨弧焊电焊机、亚克力激光切割机、不锈钢开槽机、空气泵等。

项目总投资 680 万元人民币, 其中环保投资 35 万元人民币, 占总投资的 5.15%。

二、项目建设的污染防治措施及要求

项目在工程设计、建设和运行过程中应全面落实《报告表》提出的各项环保措施和要求, 重点做好以下工作:

(一)清洁生产要求。项目必须采用先进的生产工艺、技术和设备, 提高自动化控制水平, 积极推行清洁生产, 提高项目清洁生产水平。

(二)环境风险防范。项目涉及安全、消防等方面事项应报请安全、消防等行政管理部门审批, 并按照安全、消防等行政管理部门的要求进行设计、建设。

(三)废水污染防治。实施雨污(废)清污分流。食堂废水经隔油后与生活污水一并进入化粪池预处理后接入市政污水管网。

(四)废气污染防治。打印废气经集气罩收集, 采用活性炭吸附处理, 喷漆废气和烘干废气经过滤棉+活性炭吸附装置处理后, 统一由 1 根 15m 排气筒排放。加强车间通风, 降低无组织废气排放对车间内部及周边环境的不利影响。食堂油烟经油烟净化器处理后由排烟道引至屋顶排放。

(五)噪声污染防治。选用低噪声的机械设备, 并合理布置高噪声设备, 对产生噪声的设备采取减震、隔声、消声等措施, 以减少噪声对周边环境的影响。

(六)固体废物污染防治。应按照“资源化、减量化、无害化”处置原则, 认真落实各类固废收集、处置和综合利用措施。废金属边角料、废塑料边角料及不合格品外售综合利用。废润滑油、废墨水瓶、废胶桶、废过滤棉、废活性炭等按照《危险废物贮存污染控制标准 X GB18597-2001)要求建立危险废物暂存库, 定期交由有危险废物处置资质单位处理。餐厨垃圾委托有资质的单位处置, 含油手套、生活垃圾收集后由环卫部门统一处理。

(七) 排污口规范化。按国家和我省排污口规范化要求规范排污口建设, 设置各类排污口环保标识。

(八) 项目周边规划控制。根据《报告表》结论以生产车间边界为起点设置 100m 卫生防护距离, 项目卫生防护距离内不得入住食品、医药类项目, 避免无组织工艺废气造成的不利环境影响。

三、项目竣工验收的环保要求

项目建设必须严格执行“配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用”的环境保护“三同时”制度, 环保投资必须专款专用。工程竣工后, 按照程序实施竣工环境保护验收。

四、项目污染物排放标准及总量控制指标要求

(一) 废水。外排废水中 COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N 执行瑶湖污水处理厂纳管标准, 动植物油执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准。

(二) 废气。VOCs、甲苯与二甲苯合计排放浓度执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)其他行业标准要求, 排放速率达到标准值的 50%。颗粒物排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准要求。无组织的 VOCs、甲苯、二甲苯厂界监控点浓度限值执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表 5 中其他行业标准要求。颗粒物无组织排放监控浓度限值执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中标准要求。

(三) 噪声。项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。

(四) 总量指标。COD 考核量为 0.08t/a, 控制量为 0.03t/a, NH₃-N 考核量为 0.01t/a, 控制量 0.01t/a。

五、其他环保要求

(一) 项目变更环保要求。本批复仅限于《报告表》所涉及的内容, 若项目建设地点、内容, 规模, 生产工艺、生态环保措施等发生重大变化, 或自批复之日起超过 5 年方动工, 须重新申请办理环保审批手续。

(二) 日常环保监管。请市环境监察支队、市环保局高新分局加强对该项目“三同时”建设及运行过程中的日常环保监督管理工作。

环评及环评批复“三同时”落实情况

环评及环评批复落实情况见表4-1。

表4-1环评及环评批复落实情况一览表

类别	污染源	环评报告要求	批复要求	实际建设情况
废水	生活污水	项目施行雨污分流，雨水排入厂区雨水系统，生活污水依托园区隔油池、化粪池处理达瑶湖污水处理厂接管标准后通过市政污水管网进入瑶湖污水处理厂，经瑶湖污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级B标准后最终排入赣江南支。	实施雨污(废)清污分流。食堂废水经隔油池后与生活污水一并进入化粪池预处理后接入市政污水管网。	生活污水经过油水分离器+园区化粪池预处理后经市政污水管网排入瑶湖污水处理厂处理
废气	平板打印机打印废气	设置集气罩，打印废气经集气罩统一收集后，采用活性炭吸附的方式进行处理后经1根15m高的排气筒（1#）排放	打印废气经集气罩收集，采用活性炭吸附处理，喷漆废气和烘干废气经过滤棉+活性炭吸附装置处理后，统一由1根15m排气筒排放。加强车间通风，降低无组织废气排放对车间内部及周边环境的不利影响。食堂油烟经油烟净化器处理后由排烟道引至屋顶排放	打印废气经集气罩统一收集后，采用活性炭吸附的方式进行处理后经1根15m高的排气筒（1#）排放，喷漆废气经水帘喷淋+活性炭吸附的方式进行处理后经1根15m高的排气筒（1#）排放，焊接烟尘、打磨粉尘、黏胶废气均为无组织排放，食堂油烟经油烟净化器处理后由专用管道经楼顶高空排放
	喷漆废气	喷漆过程中在喷漆烘干一体房内先调漆后进行喷漆再进行烘干，废气经1套过滤棉+活性炭吸附装置处理后由15m高排气筒（1#）排放		
	焊接过程中产生的焊接烟尘、黏胶废气	焊接烟尘、黏胶废气为通过排风罩通风，废气呈无组织排放		
	食堂油烟	食堂油烟经过静电式油烟处理器处理后经排气筒引至屋顶高空排放		
噪声	设备机械噪声	本项目选用低噪声型环保设备，在车间内设隔声、吸声、消声等措施	选用低噪声的机械设备，并合理布置高噪声设备，对产生噪声的设备采取减震、隔声、消声等措施，以减少噪声对周边环境的影响	对产生噪声的设备采取减震、消声、隔声、吸音等措施，项目周边加强绿化，减少噪声对周边的影响
固体	一般固废	一般工业废物（废金属边角料、废塑	应按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，	一般工业废物（废金属边角料、废

LED 发光字、标识导向制作项目竣工环境保护验收监测报告表

废物		料板边角料、废塑料膜边角料、不合格产品) 外售综合利用	认真落实各类固废收集、处置和综合利用措施。废金属边角料、废塑料边角料及不合格品外售综合利用。废润滑油、废墨水瓶、废胶桶、废过滤棉、废活性炭等按照《危险废物贮存污染控制标准X GB18597-2001)要求建立危险废物暂存库, 定期交由有危险废物处置资质单位处理。餐厨垃圾委托有资质的单位处置, 含油手套、生活垃圾收集后由环卫部门统一处理	塑料板边角料、废塑料膜边角料、不合格产品) 外售综合利用
	生活垃圾	生活垃圾统一收集后交由环卫部门处理		生活垃圾和餐厨垃圾经物业部门统一收集后交由相关单位处理
	危险废物	危险废物中废润滑油、废墨水瓶、废胶桶、废活性炭交由有危险废物处理资质的单位处理		危险废物中废润滑油、废墨水瓶、废胶桶、废活性炭、废过滤棉、废润滑油、漆渣、喷漆废水、废含油手套等均交由九江浦泽环保科技有限公司处理
排污口规范化		/	按国家和我省排污口规范化要求规范排污口建设, 设置各类排污口环保标识	已按国家有关规定设置规范的污染物排放口、采样口
污染物排放总量控制要求		本项目总量控制指标为COD: 0.0259t/a; NH ₃ -N: 0.0035t/a。	COD考核量为0.03t/a, 控制量为0.03t/a, NH ₃ -N考核量为0.01t/a, 控制量0.01t/a。	项目实际建设中主要污染物排放量已满足环评报告中计算的总量控制指标要求
风险防范		/	项目涉及安全、消防等方面事项应报请安全、消防等行政管理部门审批, 并按照安全、消防等行政管理部门的要求进行设计、建设	项目涉及安全、消防等方面事项应报请安全、消防等行政管理部门审批, 并按照安全、消防等行政管理部门的要求进行设计、建设
项目周边规划控制		以生产车间边界为起点设置100m卫生防护距离, 项目卫生防护距离内不得入住食品、医药类项目	根据《报告表》结论以生产车间边界为起点设置100m卫生防护距离, 项目卫生防护距离内不得入住食品、医药类项目, 避免无组织工艺废气造成的不利环境影响	根据现场勘查, 本项目100m范围内无食品、医药类等项目
其他环保要求		/	(一) 项目变更环保要求。本批复仅限于《报告表》所涉及的内容, 若项目建设地点、内容, 规模, 生产工艺、生态环保措施等发生重大变化, 或自批复之日起超过5年方动工, 须重新申请办理环保审批手续。	本次验收范围仅为江西金迪晟广告装饰有限公司LED发光字、标识导向制作项目

LED 发光字、标识导向制作项目竣工环境保护验收监测报告表

		(二) 日常环保监管。请市环境监察支队、市环保局高新分局加强对该项目“三同时”建设及运行过程中的日常环保监督管理工作。	
--	--	---	--

仅用于“LED发光字、标识导向制作项目”竣工环境保护验收公示

表五

验收监测质量保证及质量控制:

1、项目监测分析方法与仪器

表5-1 项目监测分析方法及监测仪器

监测类别	监测项目	监测方法依据	仪器名称及编号	检出限
废水	pH值	水质 pH值的测定玻璃电极法, GB/T 6920-1986	pH计 /FE28-Standard/YQ023	
	化学需氧量	水质化学需氧量的测定快速消解分光光度法, HJ/T 399-2007	COD 快速消解仪/ 5B-3F/ YQ051	3 mg/L
	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	生化培养箱 /SPX-150BSH-H/YQ144	0.5 mg/L
	氨氮	水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法, HJ 535-2009	可见分光光度计/T6新 悦/YQ148	0.025 mg/L
	悬浮物	水质悬浮物的测定重量法, GB/T 11901-1989	万分之一天平 /Cp214/YQ013	4 mg/L
	动植物油	水质石油类和动植物油类的测定红外分光光度法, HJ 637-2018	红外分光测油仪 /JC-0IL-6/YQ037	0.06 mg/L
废气	饮食业油烟	饮食业油烟排放标准 (试行) (附录A 饮食业油烟采样方法及分析方法), GB 18483-2001	红外分光测油仪 /JC-0IL-6/YQ037	/
	颗粒物	环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法, GB/T15432-1995及修改单 (生态环境部2018第31号)	万分之一天平/ Cp214/YQ013	0.001mg/m ³
		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		20mg/m ³
	挥发性有机物	环境空气挥发性有机物的测定吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法, HJ 644-2013	气相色谱质谱联用仪 /GCMS-QP2010SE/YQ001	0.3-1.0μg/m ³
		固定污染源废气挥发性有机物的测定固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法, HJ734-2014		0.001~0.01μg/m ³
	甲苯	环境空气苯系物的测定活性炭吸附/二硫化碳解吸—气相色谱法, HJ584-2010	气相色谱仪 /8860/YQ245	0.0015mg/m ³
	二甲苯			0.0015mg/m ³
噪声与振动	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准, GB12348-2008	声级计 /AWA6228+/YQ091	/

2、人员资质

本次参加验收监测人员能力均能达到验收监测报告所需能力要求, 参加本项目采样、

分析人员均持证上岗。

3、质量保证和质量控制

(1) 废水

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）等的要求进行。选择的方法检出限满足要求。采样过程中采集了一定比例的平行样；实验室分析过程使用了标准物质、空白试验、平行双样测定、加标回收率测定等质控措施，并对质控数据分析，检测数据严格执行三级审核制度。

(2) 废气

尽量避免或减少被测排放物中共存污染物对目标化合物的干扰。方法检出限满足要求。被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围。

(3) 噪声

噪声仪器经过计量部门检定合格，并在有效期内。使用编号为AWA6228+声级计监测前后用标准发声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 $\pm 0.5\text{dB (A)}$ 。

表5-2 噪声监测质量保证和质量控制

被校准仪器名称	仪器编号	校准时间	仪器测量前校正值dB(A)	仪器测量后校正值dB(A)	指标	是否合格
声级校准器	AWA6221A	12月23日	93.8	93.9	94.0	合格
		12月24日	93.8	93.9	94.0	合格

4、项目总量控制

根据本项目环评批复可知，本项目投入运营后，主要污染排放应满足以下总量指标要求：COD考核量0.08t/a，控制量0.03t/a；NH₃-N考核量0.01t/a，控制量0.01t/a。

表六

验收监测期间生产工况记录:

竣工验收监测期间生产设备和辅助设备等均正常运转,生产负荷达到设计能力的75%以上。

本公司于2020年12月23日至2020年12月24日对该项目进行了验收监测。在验收监测期间,项目生产工序运行正常,且环保设施运转良好。具体生产负荷见表6-1。

表6-1 验收监测期间生产负荷一览表

日期	设计生产量	实际生产量	生产负荷
2020年12月23日	5.87件/天	4.4件/天	75%
2020年12月24日	5.87件/天	4.4件/天	75%

验收监测内容:

1、废水监测

表 6-2 废水监测因子及频次

监测点位	监测因子	监测频次
生活污水排放口 WW1	pH、SS、BOD ₅ 、COD _{Cr} 、NH ₃ -N、动植物油	连续监测 2 天, 每天采样 4 次

2、有组织废气监测

(1) 有组织废气

由于本项目有组织废气进气口不符合采样条件,因此本项目仅做废气的排放口监测,有组织废气监测因子及频次详见下表 6-3。

表6-3 有组织废气监测因子及频次

监测点位	监测因子	监测频次
活性炭吸附装置处理后排气口◎1	颗粒物、VOCs、甲苯、二甲苯	连续监测 2 天, 每天采样 3 次
食堂油烟排气筒出口◎2	油烟	连续监测 2 天, 每天连续采样 5 次

(2) 无组织废气

表 6-4 有组织废气监测因子及频次

监测点位	监测因子	监测频次	监测目的
厂界上风向 A1	颗粒物、VOCs、甲苯、二甲苯	每天 4 次, 连续监测 2 天	监测废气背景值
厂界下风向 A2			考核废气排放达标情况

厂界下风向 A3			考核废气排放达标情况
厂界下风向 A4			考核废气排放达标情况

3、噪声监测

表 6-5 噪声监测因子及频次

点位名称	监测点位置	监测项目	监测频次
N ₁	厂界东面 1m 处	等效 A 声级	昼、夜各 1 次/天，监测 2 天
N ₂	厂界南面 1m 处		
N ₃	厂界西面 1m 处		
N ₄	厂界北面 1m 处		

4、监测点位图

本项目废水监测点位见附图3-1；有组织废气监测点位见附图3-2。无组织废气和噪声监测点位图见下图6-1。

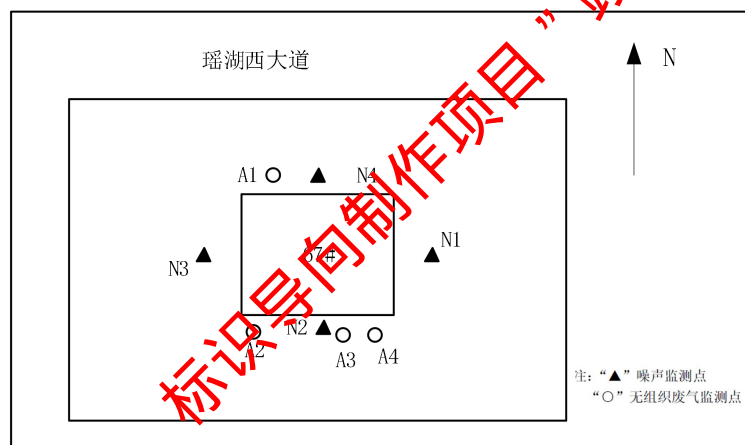


图6-1 项目无组织废气、噪声监测点位图

表七

验收监测结果:

1、废水监测结果

表7-1 废水监测结果一览表 (单位: mg/L; pH值 (无量纲))

监测 点位	监测 日期	监测频次	监测因子与结果					
			pH 值	化学需 氧量	生化需 氧量	氨氮	悬浮物	动植物 油
生活污水 排放口 WW1	12 月 23 日	第一次	7.14	190	61.2	22.0	21	1.46
		第二次	7.17	188	65.2	21.7	19	1.36
		第三次	7.19	193	64.5	21.3	20	1.39
		第四次	7.12	192	63.0	22.2	22	1.37
		范围/平均值	7.12-7.19	191	63.5	21.8	21	1.40
	标准值		6-9	300	160	30	200	10
	达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标
	12 月 24 日	第一次	7.11	196	64.0	22.0	18	1.36
		第二次	7.12	194	61.4	21.2	21	1.35
		第三次	7.15	195	65.4	22.6	19	1.46
		第四次	7.18	193	59.6	22.0	22	1.34
		范围/平均值	7.11-7.18	195	62.6	22.0	20	1.38
	标准值		6-9	300	160	30	200	10
	达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标

根据表7-1监测结果可知,本项目生活污水排放口中pH值、COD_{Cr}、BOD₅、SS、动植物油均满足瑶湖污水处理厂接管标准。

2、废气监测结果

表7-2 有组织废气监测结果表

监测点位	监测日期	颗粒物		挥发性有机物		标杆流量 (m³/h)
		排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	
活性炭吸附 装置处理后 排口◎1	12月 23日	<20	<0.060	2.14	6.38×10 ⁻³	2982
		<20	<0.060	1.93	5.83×10 ⁻³	3023
		<20	<0.063	2.22	6.99×10 ⁻³	3148
	12月 24日	<20	<0.064	2.09	6.73×10 ⁻³	3219
		<20	<0.065	2.72	8.85×10 ⁻³	3253
		<20	<0.065	2.40	7.77×10 ⁻³	3237
最大值		<20	<0.065	2.72	8.85×10 ⁻³	/
标准限值		120	1.75	60	0.9	/
是否达标		达标	达标	达标	达标	/

监测点位	监测日期	甲苯		二甲苯		标杆流量 (m³/h)
		排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	
活性炭吸附 装置处理后 排口◎1	12月 23日	0.0192	5.73×10 ⁻⁵	0.122	3.34×10 ⁻⁴	2982
		0.0156	4.72×10 ⁻⁵	0.126	3.81×10 ⁻⁴	3023
		0.0120	3.78×10 ⁻⁵	0.117	3.68×10 ⁻⁴	3148
	12月 24日	0.0159	5.12×10 ⁻⁵	0.102	3.28×10 ⁻⁴	3219
		0.0148	4.81×10 ⁻⁵	0.117	3.81×10 ⁻⁴	3253
		0.0148	4.79×10 ⁻⁵	0.110	3.56×10 ⁻⁴	3237
最大值		0.0192	5.73×10 ⁻⁵	0.126	3.81×10 ⁻⁴	
甲苯与二甲苯合计		排放浓度	0.1452	排放速率	4.38×10 ⁻⁴	
标准限值			40		0.5	/
是否达标		达标	达标	达标	达标	/

(2) 无组织废气

表7-3 无组织废气监测结果表

监测点位	监测日期	监测频次	监测因子			
			颗粒物 (mg/m ³)	甲苯 (mg/m ³)	二甲苯 (mg/m ³)	挥发性有机物 (μg/m ³)
A1厂界外上 风向	12月23日	第一次	0.067	0.0023	0.0102	34.9
		第二次	0.050	0.0034	0.0071	33.8
		第三次	0.067	0.0062	0.0063	39.6
	12月24日	第一次	0.100	<0.0015	0.0073	19.4
		第二次	0.083	0.0053	0.0101	33.2
		第三次	0.100	0.0029	0.0080	41.0
A2厂界外下 风向	12月23日	第一次	0.150	0.0062	<0.0015	63.3
		第二次	0.167	0.0072	<0.0015	53.0
		第三次	0.167	0.0058	<0.0015	66.2
	12月24日	第一次	0.133	0.0041	<0.0015	69.9
		第二次	0.150	0.0063	<0.0015	82.0
		第三次	0.150	0.0066	<0.0015	81.2
A3厂界外下 风向	12月23日	第一次	0.133	0.0046	<0.0015	40.7
		第二次	0.150	0.0050	0.0259	41.4
		第三次	0.133	0.0052	0.0279	62.7
	12月24日	第一次	0.183	0.0052	0.0270	101
		第二次	0.167	0.0108	0.0292	74.1
		第三次	0.150	0.0053	0.0289	94.2
A4厂界外下 风向	12月23日	第一次	0.133	0.0020	<0.0015	46.1
		第二次	0.150	0.0020	<0.0015	57.8
		第三次	0.133	0.0033	<0.0015	43.6
	12月24日	第一次	0.133	0.0028	<0.0015	80.6
		第二次	0.133	0.0047	<0.0015	70.4
		第三次	0.117	0.0025	<0.0015	99.0

下风向测点浓度最大值	0.183	0.0072	0.0292	101
标准限值	1.0	0.6	0.2	2000
达标情况	达标	达标	达标	达标

注：“<”表示检测数值低于方法检出限。

气象参数：12月23日--风向：北；风速 2.2m/s；气温 4.5℃；气压：101.1kpa；天气：阴

12月24日--风向：北；风速 2.0m/s；气温 8.2℃；气压：101.1kpa；天气：晴

根据表7-2和表7-3监测结果可知，有机废气排气筒1#中颗粒物排放浓度及排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准限值、VOCs、二甲苯、甲苯排放浓度及排放速率均满足《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）表1其它行业的相关标准，无组织废气中颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控浓度；二甲苯、甲苯排放浓度均满足《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）表5中其它行业无组织排放监控浓度，VOCs排放浓度均满足《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）表2中无组织排放监控浓度。

（3）食堂油烟监测结果

表7-4 饮食业油烟废气监测结果表（单位：mg/m³）

监测点位	监测项目	监测时间	监测结果					日均值	执行标准	达标情况
			第1次	第2次	第3次	第4次	第5次			
食堂油烟排气筒出口◎2	饮食业油烟	12月23日	0.90	0.91	1.15	1.23	1.22	1.08	2.0	达标
		12月24日	1.39	1.42	1.44	1.59	1.42	1.42	2.0	达标

根据表7-4监测结果可知，食堂油烟满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表2小型标准。

3、噪声监测结果

表7-5 噪声监测结果表（单位：Leq[dB(A)]）

类别	监测点位	监测时段	12月23日	12月24日	标准值	达标情况
厂界环境噪声	厂界东外1米处 N1	昼间	54.0	55.1	65	达标
		夜间	44.2	44.1	55	达标
	厂界南外1米处 N2	昼间	54.4	54.8	65	达标
		夜间	44.6	44.8	55	达标
	厂界西外1米处 N3	昼间	55.0	54.8	65	达标
		夜间	45.1	45.0	55	达标
	厂界北外1米处 N4	昼间	54.8	54.5	65	达标
		夜间	44.7	44.5	55	达标

气象参数：12月23日--风向：北；风速 2.2m/s；气温 4.5℃；气压：101.1kpa；天气：阴；

12月24日--风向：北；风速 2.0m/s；气温 8.2℃；气压：101.1kpa；天气：晴。

根据表7-5监测结果可知，本项目运行期东、南、西、北厂界昼、夜噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

4、污染物总量排放情况

根据国家规定的污染物排放总量控制指标及本项目环境影响报告表可知。本项目 COD_{Cr}、氨氮考核指标值分别为：0.08t/a、0.01t/a；COD、氨氮总量控制指标值分别为：0.03t/a、0.01t/a。

表7-6 废水总量核算表

污染物类别	废水年排放量 (t/a)	最大排放浓度 (mg/L)	工作时间 (d/a)	污染物年排放量/t	允许排放量 (t/a)
COD _{Cr}	246.4	50	308	0.012	0.03
NH ₃ -N		5		0.0012	0.01

综上所述，项目建成后废水污染物排放总量均能满足环评报告中要求，通过现场核查和实际监测结果，本项目对废气、废水、噪声及固废等污染源采取完善可行的污染防治措施并且可以达标排放。因此，本项目基本具备“三同时”验收条件。

表八

验收监测结论：**1、环保设施处理效率监测结果**

(1) 本项目按照环评及批复的要求，做到了认真贯彻“三同时”制度，在建设项目中基本落实了各种污染防治措施。

(2) 验收监测期间，运营设备和环保设施运转正常稳定，验收监测结果能够反映本项目的实际排污状况。

2、污染物排放监测结果

(1) 废水监测结论：根据监测结果可知，本项目生活污水排放的 pH 值、COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N、动植物油均满足《瑶湖污水处理厂接管标准》。

(2) 废气监测结论：打印废气和喷漆废气（排气筒 1#）中颗粒物排放浓度及排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准限值、VOCs、二甲苯、甲苯排放浓度及排放速率均满足《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）表 1 中其它行业标准，无组织废气中颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度，二甲苯、甲苯排放浓度均满足《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 5 中其它行业无组织排放监控浓度，VOCs 排放浓度均满足《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）表 2 中无组织排放监控浓度，食堂油烟满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 小型标准。

(3) 噪声监测结论：本项目运行期东、西、南、北厂界昼、夜噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

(4) 固体废物处置结论：生活垃圾和餐厨垃圾经物业部门统一收集后交由相关单位处理，一般工业废物（废金属边角料、废塑料板边角料、废塑料膜边角料、不合格产品）外售综合利用；危险废物中废润滑油、废墨水瓶、废胶桶、废活性炭、废过滤棉、废润滑油、漆渣、喷漆废水、废含油手套等均交由九江浦泽环保科技有限公司处理，危废间已按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单中的要求配建贮存。

(5) 污染物总量排放情况

本项目主要污染物 COD_{Cr} 排放总量为 0.012t/a；氨氮排放总量为 0.0012t/a，均满足本

项目环评批复中总量指标要求：COD控制量0.03t/a；NH₃-N控制量0.01t/a。因此，本项目基本具备了“三同时”验收条件。

3、验收结论

综上所述，建设单位较好的落实了环评及环评批复中要求的环境保护相关措施。营运过程中采取的污染防治措施较为有效，该项目运营期间废水、废气、噪声排放均达到环境保护验收相关要求，因此，本项目基本具备了“三同时”验收条件。建议该项目通过环境保护验收。

4、建议

为使该公司环境管理工作更为规范化、制度化，坚持持续改进，作为环境效益、经济效益、社会效益的协调发展，建议做好以下工作：

- （1）落实本报告提出的污染防治措施，确保环境不受污染。
- （2）对垃圾实行分类处置，使固体废物处理做到减量化、无害化、资源化。加强管理和监督工作，确保不会造成二次污染。
- （3）危险废物环保标示应设置规范，做好危险废物转运、危废转移联单工作。

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）：江西金迪晟广告装饰有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	LED 发光字、标识导向制作项目					项目代码	2018-360198-87-03-023831		建设地点	南昌市高新开发区天祥大道 2799 号佳海产业园 67#			
	行业类别（分类管理名录）	22（金属制品业）67（金属制品加工制造）					建设性质	☒ 新建 ☐ 改扩建 ☐ 技术改造						
	设计生产能力	1762 件/年					实际生产能力	1762 件/年		环评单位	江西南大融汇环境技术有限公司			
	环评文件审批机关	南昌高新区管委会城市管理与环保局					审批文号	洪高新管环审批字〔2019〕44 号		环评文件类型	环境影响报告表			
	开工日期	2018 年 10 月					竣工日期	2019 年 4 月		排污许可证申领时间	/			
	环保设施设计单位	/					环保设施施工单位	/		本工程排污许可证编号	/			
	验收单位	江西贯通检测有限公司					环保设施监测单位	江西贯通检测有限公司		验收监测时工况	75%以上			
	投资总概算（万元）	680					环保投资总概算（万元）	30		所占比例（%）	5.15			
	实际总投资（万元）	680					实际环保投资（万元）	23.5		所占比例（%）	3.46			
	废水治理（万元）	0.5	废气治理（万元）	15	噪声治理（万元）	3	固体废物治理（万元）	5		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	2464h				
运营单位		江西金迪晟广告装饰有限公司					运营单位社会信用代码（或组织机构代码）	91360106MA35KKKD41		验收时间	2020 年 10 月至 2021 年 1 月			
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）	全厂核定排放总量（10）	区域平衡替代削减量（11）	排放增减量（12）	
	废水						0.02464							
	化学需氧量		195	300			0.012	0.03						
	氨氮		22.0	30			0.0012	0.01						
	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													
	与项目有关的其他特征污染物	SS												
		总磷												

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