



201719121669

东莞市启丰检测技术服务有限公司

## 监测报告

QFHJ 20221025008

项目名称: 东莞智联光电科技有限公司（第一次扩建）项目

委托单位: 东莞智联光电科技有限公司

监测类别: 验收监测

监测日期: 2022年10月25、26日

东莞市启丰检测技术服务有限公司（监测报告专用章）



二〇二二年十月二十四日

## 有关声明

1. 偏离标准方法的说明（如适用）：\_\_\_\_\_。
2. 检测结果不确定度的说明（如适用）：\_\_\_\_\_。
3. 分包项目及分包方（如适用）：\_\_\_\_\_。
4. 报告无“东莞市启丰检测技术有限公司检验检测专用章”者无效。
5. 报告无骑缝章者无效。
6. 报告部分复制无效（全文复制除外），复制报告无“东莞市启丰检测技术有限公司检验检测专用章”者无效。
7. 无审核人员、批准人签字无效。
8. 报告涂改无效。
9. 对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验机构提出，逾期不予受理。
10. 委托送检样品仅对来样负责，现场检测仅对检测当时的状态负责。
11. 未经书面批准，本检测报告不得用于广告、商品宣传等商业行为。

公司地址：东莞市东城区光明大道 16 号办公楼二楼 A 区

邮编：523000

电话：0769-27232991

传真：0769-27232991

邮箱：dgqfjc2017@163.com

项目负责人：杨勇

报告编写：谭晓莹

审 核：



签 发：刘丽红

签发日期：2022年11月4日

参加人员：杨勇、戚智成、柯增、赖夏林、叶骏锋、陈宇博、  
彭锦灏、梁银淋、王金洁、陈丽君、李健维

委托联系人：庾先生 13790619282

企业地址：东莞市大朗镇沙步村仙龙巷1号B栋

## 一、监测目的

建设项目环境保护设施竣工验收监测

## 二、企业概况

①扩建后项目占地面积 1000m<sup>2</sup>，建筑面积 3000m<sup>2</sup>，年加工生产摄像头玻璃镜片 3000 万片。

②生活污水经三级化粪池处理后排入市政截污管网，排放量 2700 吨/年。

③点胶、固化、丝印、烘烤工序废气经 UV 光解+活性炭吸附处理后高空排放，废气排放时间 8 小时/天，300 天/年。

④点胶、固化、丝印、烘烤工序逸出废气无组织排放。

⑤处理设施运行正常。

## 三、监测内容

### 3.1 废水监测点位布设及监测时间、工况

监测点位	监测因子	监测时间及频次	工况
生活污水 排放口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、动植物油、阴离子表面活性剂	2022-10-25，每天四次	100%
		2022-10-26，每天四次	100%

### 3.2 废气监测点位布设及监测时间、工况

监测点位	监测因子	监测时间及频次	工况
点胶、固化、丝印、烘烤工序 废气处理前	总 VOCs	2022-10-25，每天三次	80%
		2022-10-26，每天三次	80%
点胶、固化、丝印、烘烤工序 废气排放口		2022-10-25，每天三次	80%
		2022-10-26，每天三次	80%
点胶、固化、丝印、烘烤工序 废气上风向参照点 1#	总 VOCs	2022-10-25，每天三次	80%
		2022-10-26，每天三次	80%
点胶、固化、丝印、烘烤工序 废气下风向监控点 2#		2022-10-25，每天三次	80%
		2022-10-26，每天三次	80%

点胶、固化、丝印、烘烤工序 废气下风向监控点 3#	总 VOCs	2022-10-25, 每天三次	80%	
		2022-10-26, 每天三次	80%	
2022-10-25, 每天三次		80%		
2022-10-26, 每天三次		80%		
点胶、固化、丝印、烘烤工序 废气下风向监控点 4#	非甲烷总烃	2022-10-25, 每天三次	80%	
		2022-10-26, 每天三次	80%	
3F 车间门外 1 米处监控点 5#		非甲烷总烃	2022-10-25, 每天三次	80%
			2022-10-26, 每天三次	80%

### 3.3 噪声监测点位布设及监测时间、工况

监测点位	监测因子	监测时间及频次	工况
厂界东外 1 米处	厂界噪声	2022-10-25, 昼间一次	80%
厂界西外 1 米处			
厂界北外 1 米处			
厂界东外 1 米处	厂界噪声	2022-10-26, 昼间一次	80%
厂界西外 1 米处			
厂界北外 1 米处			

## 四、监测结果及评价

## 4.1 生活污水

监测点位	监测时间	样品编号	监测项目及监测结果								样品性状描述		
			pH 值	悬浮物	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	动植物油	总磷(以P计)	阴离子表面活性剂			
生活污水 排放口	2022 年 10 月 25 日	HJ221025008-001	6.8 (28.3℃)	25	296	129	5.29	1.37	1.93	1.62	浅黄色、 微臭、 少量浮油、 微浊		
		HJ221025008-002	6.9 (27.7℃)	31	334	161	4.96	1.47	2.07	1.71			
		HJ221025008-003	6.9 (28.0℃)	29	318	155	5.50	1.45	1.86	1.41			
	HJ221025008-004	6.9 (28.4℃)	33	354	172	5.21	1.62	1.92	1.59				
	HJ221025008-201	6.8 (28.8℃)	24	286	148	4.50	1.65	1.93	1.31				
	HJ221025008-202	6.9 (29.2℃)	27	302	155	4.21	1.58	2.08	1.43				
	HJ221025008-203	7.0 (29.0℃)	28	315	176	4.50	1.83	1.77	1.20				
	HJ221025008-204	6.9 (29.4℃)	30	335	167	4.87	1.91	1.93	1.30				
	参考标准：《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段三级最高允许排放浓度和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 污水排入城镇下水道水质控制项目 B 级限值的较严值			6.5-9	400	500	300	45	100	8		20	—
	结果	评价	价	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标		达标	—

废水排放量：2700 吨/年

东莞市启丰检测技术有限公司

电话：0769-27232991

邮箱：dsgfjc2017@163.com

东莞市东城区光明大道 16 号办公楼二楼 A 区

传真：0769-27232991

## 4.2 有机废气

监测点位	排气筒高度(米)	监测时间	样品编号	监测项目及监测结果		
				总 VOCs		
				浓度(mg/m <sup>3</sup> )	速率(kg/h)	风量(m <sup>3</sup> /h)
点胶、固化、丝印、烘烤工序废气处理前	/	2022年10月25日	HJ221025008-007	14.1	9.5×10 <sup>-2</sup>	6751
			HJ221025008-008	13.2	9.1×10 <sup>-2</sup>	6891
			HJ221025008-009	16.2	0.11	7004
		2022年10月26日	HJ221025008-207	11.2	7.9×10 <sup>-2</sup>	7043
			HJ221025008-208	15.3	0.11	6934
			HJ221025008-209	12.6	9.1×10 <sup>-2</sup>	7186
点胶、固化、丝印、烘烤工序废气排放口	15	2022年10月25日	HJ221025008-010	6.22	4.6×10 <sup>-2</sup>	7364
			HJ221025008-011	5.90	4.3×10 <sup>-2</sup>	7213
			HJ221025008-(012~013)	6.90	5.1×10 <sup>-2</sup>	7330
		2022年10月26日	HJ221025008-210	4.74	3.6×10 <sup>-2</sup>	7575
			HJ221025008-211	6.57	4.9×10 <sup>-2</sup>	7459
			HJ221025008-(212~213)	5.34	4.0×10 <sup>-2</sup>	7508
执行标准：《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/814-2010)第 II 时段排放限值				30	1.45*	——
执行标准：《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/815-2010)第 II 时段排放限值				120	2.55*	——
结 果 评 价 :				达标	达标	——

注：\*表示排气筒高度未高出周围 200m 半径范围的最高建筑 5m 以上时，其排放速率限值按标准表列对应排放速率限值的 50%执行。

## 4.3 厂区内无组织有机废气

浓度单位: mg/m<sup>3</sup>

监测点位	监测时间	样品编号	监测项目及监测结果
			非甲烷总烃
3F 车间门外 1 米处监控点 5 <sup>#</sup>	2022 年 10 月 25 日	HJ221025008-015	1.49
		HJ221025008-016	1.24
		HJ221025008 - (017~018)	1.61
	2022 年 10 月 26 日	HJ221025008-215	1.68
		HJ221025008-216	1.78
		HJ221025008 - (217~218)	1.53
执行标准:《挥发性有机物无组织排放控制标准》 (GB 37822-2019)表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值			6
结 果 评 价 :			达标



## 4.4 厂界无组织有机废气

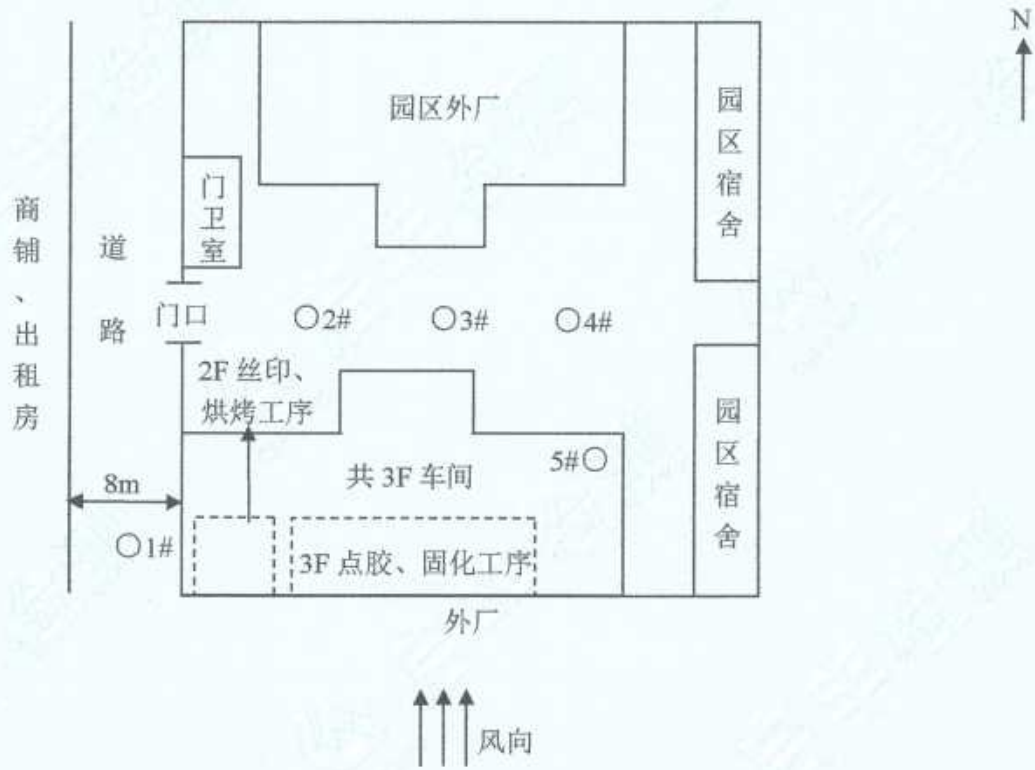
浓度单位: mg/m<sup>3</sup>

监测点位	监测时间	样品编号	监测项目及监测结果
			总 VOCs
点胶、固化、丝印、烘烤 工序废气上风向参照点 1#	2022 年 10 月 25 日	HJ221025008-020	0.05
		HJ221025008-021	0.06
		HJ221025008-022	0.05
	2022 年 10 月 26 日	HJ221025008-220	0.04
		HJ221025008-221	0.06
		HJ221025008-222	0.05
点胶、固化、丝印、烘烤 工序废气下风向监控点 2#	2022 年 10 月 25 日	HJ221025008-023	0.18
		HJ221025008-024	0.24
		HJ221025008-025	0.22
	2022 年 10 月 26 日	HJ221025008-223	0.19
		HJ221025008-224	0.15
		HJ221025008-225	0.26
点胶、固化、丝印、烘烤 工序废气下风向监控点 3#	2022 年 10 月 25 日	HJ221025008-026	0.21
		HJ221025008-027	0.20
		HJ221025008-028	0.19
	2022 年 10 月 26 日	HJ221025008-226	0.24
		HJ221025008-227	0.21
		HJ221025008-228	0.22
点胶、固化、丝印、烘烤 工序废气下风向监控点 4#	2022 年 10 月 25 日	HJ221025008-029	0.31
		HJ221025008-030	0.23
		HJ221025008 - (031~032)	0.25
	2022 年 10 月 26 日	HJ221025008-229	0.16
		HJ221025008-230	0.17
		HJ221025008 - (231~232)	0.18
执行标准:《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》 (DB 44/815-2010)无组织排放监控点浓度限值			2.0
执行标准:《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》 (DB 44/814-2010)无组织排放监控点浓度限值			2.0
结 果 评 价:			达标

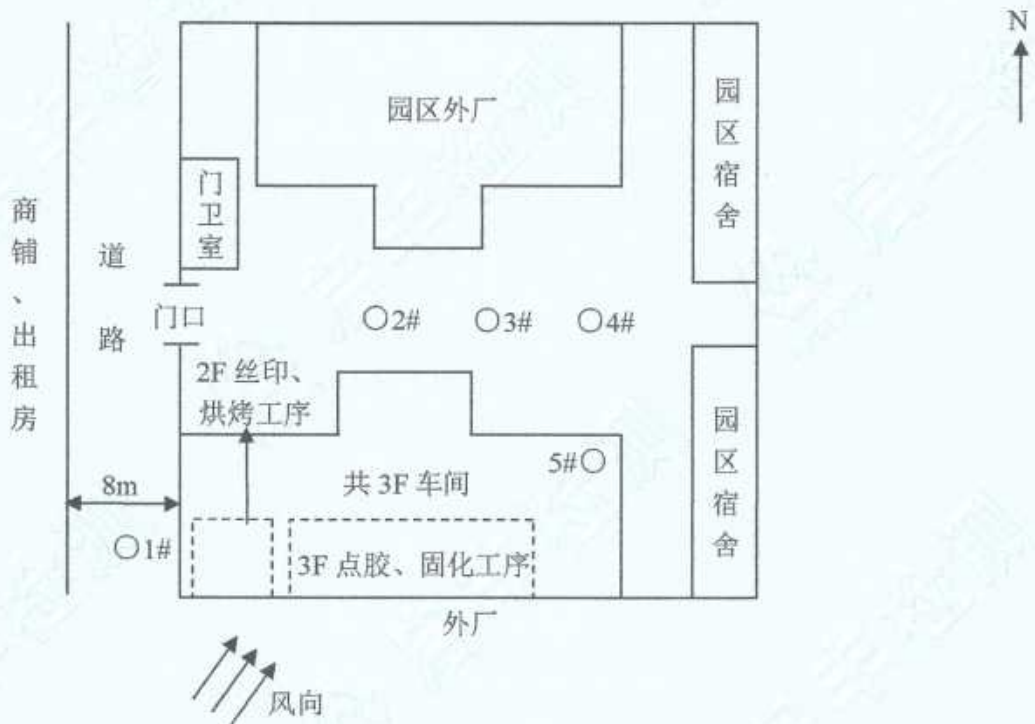
注: 1、监控点 2#、3#、4#监测结果是未扣除参照值的结果。

2、用最高浓度的监控点位来评价。

2022-10-25 监测点位分布示意图：○表示无组织废气监测点



2022-10-26 监测点位分布示意图：○表示无组织废气监测点



### 4.5 噪声

单位: dB(A)

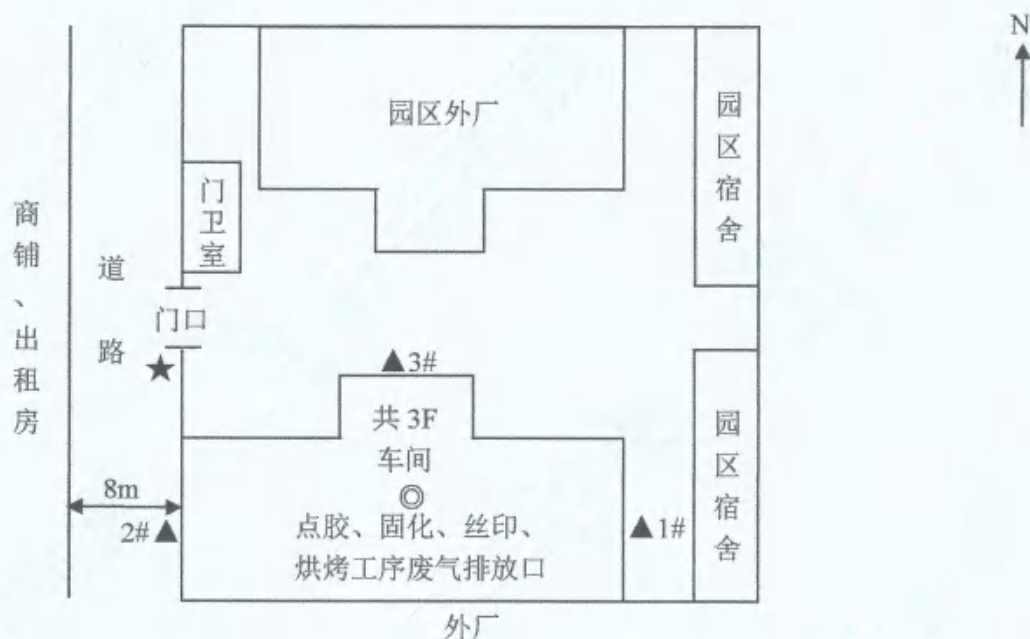
测点编号	监测点位	主要声源	监测值		评价
			2022-10-25 (昼间)	2022-10-26 (昼间)	
1#	厂界东外 1 米处	生产噪声	58	59	达标
2#	厂界西外 1 米处	生产噪声	58	58	达标
3#	厂界北外 1 米处	生产噪声	57	58	达标

执行标准:《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)  
2 类排放限值:昼间 60dB(A)

- 注: ①2022.10.25, 环境条件: 风向: 南; 风速: 2.4m/s; 无雷电, 无雨雪;  
2022.10.26, 环境条件: 风向: 西南; 风速: 2.3m/s; 无雷电, 无雨雪;  
②噪声测量值低于相应噪声源排放标准限值, 未进行背景噪声的测量及修正;  
③厂界南面与外厂共厂界, 未设监测点;  
④由于企业夜间不进行生产(企业已出具相关证明), 故夜间噪声不作监测。

点位分布示意图: ▲表示噪声监测点; ◎表示有组织废气监测点;

★表示生活污水监测点



## 五、监测结论

- 1、①生活污水中 pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、动植物油、总磷、阴离子表面活性剂均达到《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段三级最高允许排放浓度标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 污水排入城镇下水道水质控制项目 B 级限值标准的较严值。
- ②点胶、固化工序废气中总 VOCs 有组织排放达到《家具制造业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/814-2010)第 II 时段排放限值标准，无组织排放达到《家具制造业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/814-2010)无组织排放监控点浓度限值标准。
- ③丝印、烘烤工序废气中总 VOCs 有组织排放达到《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/815-2010)第 II 时段排放限值标准，无组织排放达到《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/815-2010)无组织排放监控点浓度限值标准。
- ④厂区内无组织废气中非甲烷总烃达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值标准。
- ⑤厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类排放限值标准。

\*\*本报告检测数据到此结束\*\*

## 六、监测方法附表

监测要素	监测项目	监测方法	检测设备	检出限
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	HM-PH-200 便携式 PH 计	/
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	AUW220D 电子天平	4mg/L
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	XJ-100 COD 自动消解回流仪	4mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种 法》HJ 505-2009	DL-150B 生化培养箱	0.5mg/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	DL-SY8000 红外测油仪	0.06mg/L

废水	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	TU-1810PC 紫外可见分光光度计	0.025mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989		0.01mg/L
	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》GB/T 7494-1987		0.05mg/L
废气	总 VOCs	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》DB 44/815-2010 附录 D VOCs 监测方法	QC-2B 大气采样器、 GC9790 II 气相色谱仪、 GC-2014C 气相色谱仪	0.01mg/m <sup>3</sup>
		《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》DB 44/814-2010 附录 D VOCs 监测方法		0.01mg/m <sup>3</sup>
	非甲烷总烃	《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	GC9800 气相色谱仪	0.07mg/m <sup>3</sup>
噪声	厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	AWA6228+多功能声级计、 AWA6022A 声校准器、	/
采样依据		《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019		
		《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007		
		《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 及其修改单(生态环境部公告 2017 年第 87 号)		
		《固定污染源废气 挥发性有机物的采样 气袋法》HJ 732-2014		
		《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000		

【以下空白】