

福建省企业自行监测方案

企业名称：祥达光学（厦门）有限公司集美分公司

所在设区市：厦门市集美区

2026-08-11

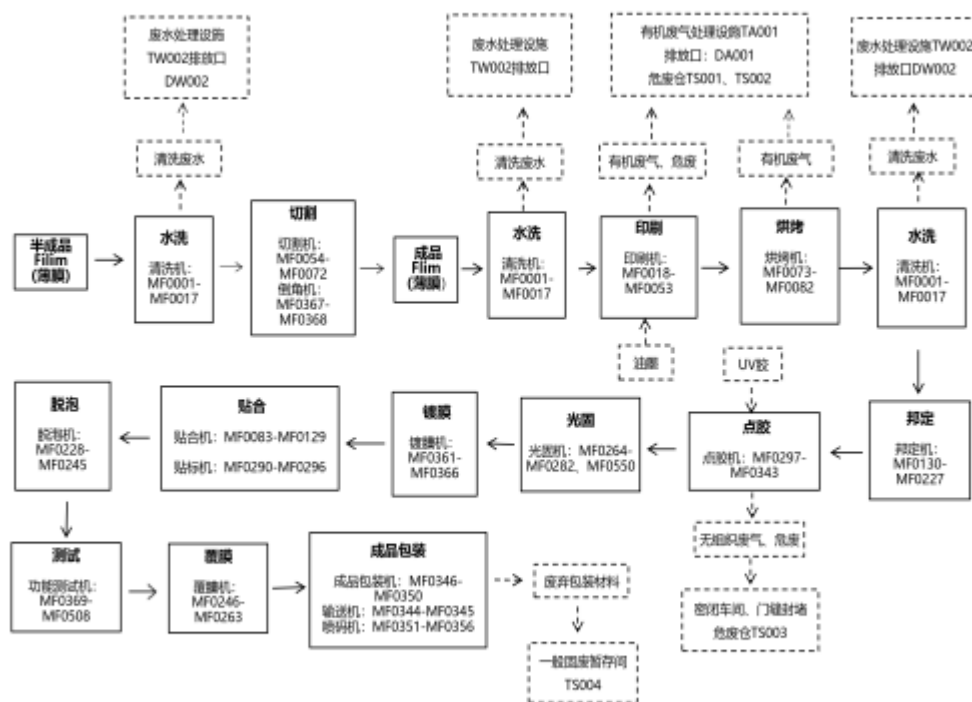
一、企业概况

我司基本信息如下所示：

表 1 企业基本信息

企业名称	祥达光学（厦门）有限公司集美分公司		
地址	厦门市集美区集美大道 190 号 1#厂房 1-8 楼		
法人代表	Michael Chao-Juei Chiang		
环保负责人	苏明德	手机	18060115273
企业规模	中一型	投产时间	2022-11-01
所属行业	[3974] 显示器件制造	生产周期	300
占地面积（万 m ² ）	5.79	职工人数（人）	1100
生产工艺及产、排污情况			
切割：将大板的 TFT 液晶玻璃进行切割分离；按排版切割 mark 进行切割成小片；小片玻璃四周的残料将会掰下，进行报废； 清洗：将切割完毕的小片进行清水洗，主要是洗干净切割后残留的玻璃屑和表面沾染的一些印记 组立：使用组立机将 BLU(背光板)及 Open Cell(面板)通过 BLU 上自带的双面胶贴合成 LCM(液晶模组)； 印刷：将产品放置在平台上，机械自动用油墨印刷。 烘烤：将油墨烘干，主要采用红外线烘干，温度在 150℃至 170℃。 产品清洗：手动上料将产品放置在机台入口，由传送带送入清洗机内部，针对产品表面进行清洁。 绑定、点胶、光固、贴合：操作工人手动上料 FPC,用乙醇清洁绑定区，OK 后放置在平台上，然后人员操作 ACF 机台进行绑定；，操作工人把准备好的产品放置在点胶机上，进行点胶，后续进行产品部件光固贴合。 脱泡：对贴合后的产品进行真空脱泡。 覆膜：把产品放置到覆膜机台治具内，机械覆膜。 成品包装：操作人员把确认 OK 成品放置到出货 Tray 上，按要求的数量整理好用保护膜包好后放置到纸箱内封装好。			

生产工艺图



污染处理设施建设、运行情况

我司自建一个污水处理站，废水经其处理达标后排入市政管网至集美污水站；有机废气排放口一个，处理达标后排放（活性炭处理）、固废防治设施、一般固废垃圾站；一般固废委托有回收处置的公司进行处置、危险固废设有专门存放仓库，建立完善的管理制度，委托有处理资质的单位处理

污染物排放方式及排放去向

工业废水及生活污水：经厂区内自建污水厂处理达标后排入市政管网流向集美水质净化厂

废气：经废气处理设施处理达标后经离地 53.5m 的排气筒排放

工业固体废物或危险废物：设有专门的固体废物贮存仓库且委托有固定处理资质的厂商进行处置

表 2 企业环评/验收信息

序号	类型	批复/验收日期	批复/验收文号	批复/验收部门
1	环评批复	2021-12-16	厦集环审 (2021) 167 号	厦门市集美生态环境局
2	环评验收	2021-11-20	无	宝宸（厦门）光学 科技有限公司
3	环评批复	2020-03-24	厦（集）环验 (2020) 032 号	厦门市集美生态环境局

二、企业监测能力

我司对污染物开展自行监测的具体情况如下：

表 3 自行承担监测情况

实验室办公用房数	0	实验室面积	0
实验室监测人员数	0	持证人员数	0
发证单位	/		
监测经费（元/年）	0		
在线设备运营 委托单位	/		
运营经费（元/年）	0		

表 4 委托单位情况

序号	单位名称	监测资质	实验室 办公 用房数	实验室 面积 (平米)	实验室 监测 人员数	持证 人员数	人员持证 发证单位	委托监测 经费 (元/年)
1	国科大（厦门）环境 检测研究院有限公司	资质证书编 号： 2513120502 14	16	1350	20	20	国科大（厦门） 环境检测研究院 有限公司	13580
2	厦门金雀检测技术有 限公司	资质证书编 号： 2113121102 42 检验检测 机构资质认 定 CMA	18	1913	35	35	厦门金雀检测技 术有限公司	142580

表 5 项目监测情况

序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	监测方法	仪器名称	方法检出限	采样设备	样品保存方法	采样个数	单位	备注
1	废气	非甲烷总烃	委托监测	国科大（厦门）环境检测研究院有限公司	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 HJ38-2017	气相色谱仪	0.07	多路烟气采样器	密封保存	3	mg/m ³	
2	废气（无组织）	NMHC	委托监测	国科大（厦门）环境检测研究院有限公司	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 HJ38-2017	气相色谱仪	0.07	多路烟气采样器	密封保存	4	mg/m ³	
3	废气（无组织）	非甲烷总烃	委托监测	国科大（厦门）环境检测研究院有限公司	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	气相色谱仪	0.07	多路烟气采样器	密封保存	4	mg/m ³	

序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	监测方法	仪器名称	方法检出限	采样设备	样品保存方法	采样个数	单位	备注
				限公司	HJ38-2017							
4	废水	pH 值	委托监测	国科大（厦门）环境检测研究院有限公司	GB 6920-1986 水质 pH 值的测定玻璃电极法	pH 计	-1	玻璃瓶或塑料瓶	0-4℃	3	无量纲	
5	废水	氨氮	委托监测	国科大（厦门）环境检测研究院有限公司	HJ 535-2009 水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计	0.025	玻璃瓶或塑料瓶	2-5℃下冷藏保存	3	mg/L	
6	废水	化学需氧量	委托监测	国科大（厦门）环境检测研究院有限公司	HJ 828-2017 水质化学需氧量的测定重铬酸盐法	COD 快速消解器	4	玻璃瓶或塑料瓶	2-4 度冷藏	3	mg/L	

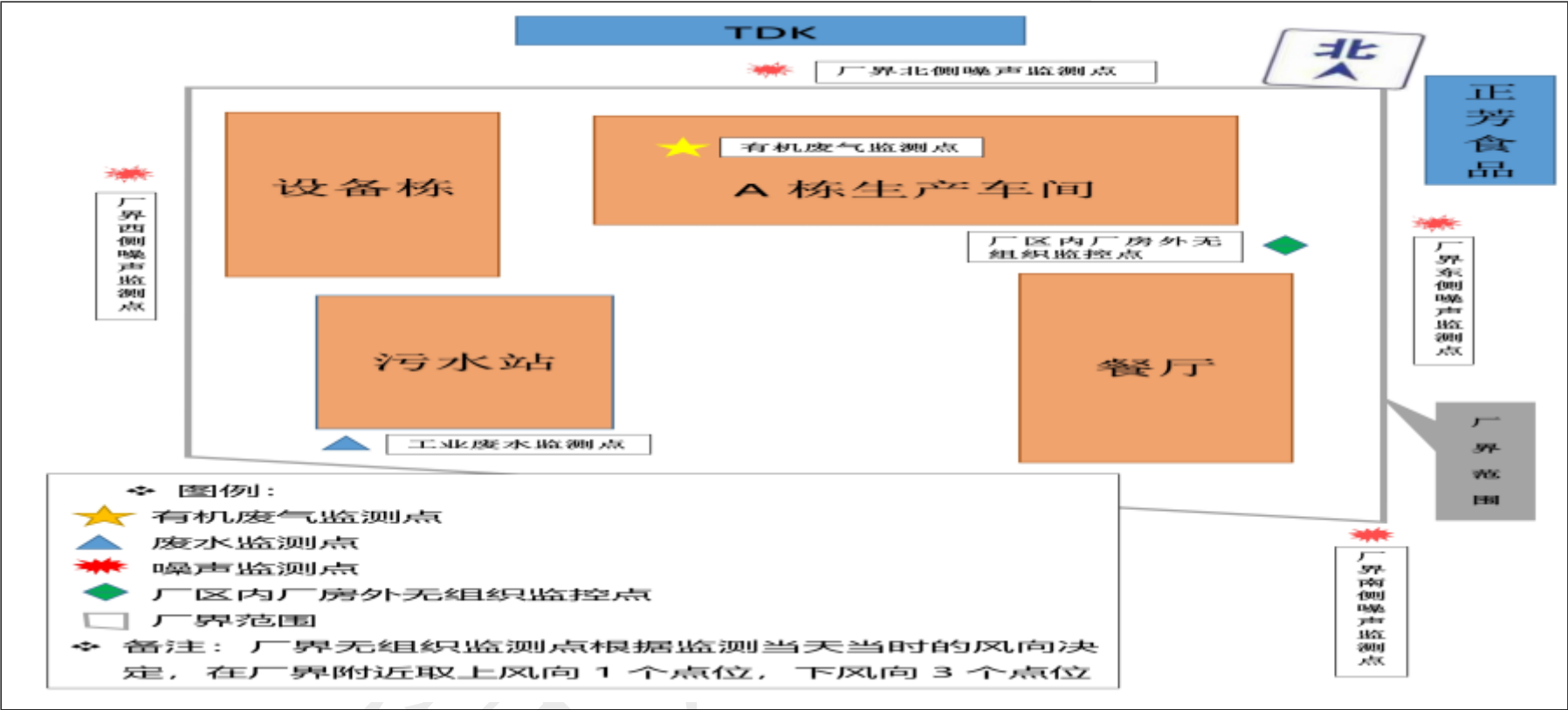
序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	监测方法	仪器名称	方法检出限	采样设备	样品保存方法	采样个数	单位	备注
7	废水	五日生化需氧量	委托监测	国科大（厦门）环境检测研究院有限公司	水质五日生化需氧量的测定稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱、溶解氧仪	0.5	玻璃瓶或塑料瓶	冷藏、避光、密封	3	mg/L	
8	废水	悬浮物	委托监测	国科大（厦门）环境检测研究院有限公司	悬浮物的测定重量法 GB11901-1989	电子天平	4	玻璃瓶或塑料瓶	避光冷藏、添加固定剂	3	mg/L	
9	废水	总氮	委托监测	国科大（厦门）环境检测研究院有限公司	总氮的测定碱性过硫酸钾消解-紫外分光光度法 HJ636-2012	紫外分光光度计	0.05	玻璃瓶或塑料瓶	冷藏保存、硬质玻璃或聚乙烯瓶	3	mg/L	
10	噪声	Leq	委托监测	国科大（厦门）	工业企业厂界环境噪声排放标准	多功能声级计	35	多功能声	现场监测	8	db	

序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	监测方法	仪器名称	方法检出限	采样设备	样品保存方法	采样个数	单位	备注
				环境检测研究院有限公司	GB12348-2008			级计				

三、监测点位

我司各监测点情况如下





四、监测内容

根据环评批复及最新排放标准要求，我司具体监测内容如下：

表 6 监测点位情况

序号	类型	监测点名称	监测点代码	状态
1	废水	生产废水排放口	DW002	正常
2	废气	废气处理系统	DA001	正常
3	噪声	厂界东侧	ZS-0001	正常

序号	类型	监测点名称	监测点代码	状态
4	噪声	厂界西侧	ZS-0002	正常
5	噪声	厂界南侧	ZS-0003	正常
6	噪声	厂界北侧	ZS-0004	正常
7	无组织排放	厂界	MF0001	正常

序号	类型	监测点 名称	监测点 代码	状态
8	无组织排 放	MF550	MF0002	正常
9	无组织排 放	MF551	MF0003	正常

表 7 监测点位情况

序号	类型	监测点名称	监测项目	监测方式	监测频次	排放标准及标准号	标准条件	标准限值
1	废水	生产废水排放口	pH 值	手工监测	年	《电子工业水污染物排放标准》 GB 39731-2020	表 1 水污染物排放限值/间接排放	6-9(无量纲)
2	废水	生产废水排放口	氨氮	手工监测	年	《电子工业水污染物排放标准》 GB 39731-2020	表 1 水污染物排放限值/间接排放	45(mg/L)
3	废水	生产废水排放口	化学需氧量	手工监测	年	《电子工业水污染物排放标准》 GB 39731-2020	表 1 水污染物排放限值/间接排放	500(mg/L)
4	废水	生产废水排放口	五日生化需氧量	手工监测	年	《污水综合排放标准》 GB8978-1996	1998 年 1 月 1 日起建成（包括改、扩建）的单位/适用排污单位范围/一般的排污单位/三级标准	300(mg/L)

序号	类型	监测点名称	监测项目	监测方式	监测频次	排放标准及标准号	标准条件	标准限值
5	废水	生产废水排放口	悬浮物	手工监测	年	《电子工业水污染物排放标准》 GB 39731-2020	表 1 水污染物排放限值/间接排放	400 (mg/L)
6	废水	生产废水排放口	总氮	手工监测	年	《电子工业水污染物排放标准》 GB 39731-2020	表 1 水污染物排放限值/间接排放	70 (mg/L)
7	废气	废气处理系统	非甲烷总烃	手工监测	半年	《厦门市大气污染物排放标准》 DB-35/323-2018	表 2 生产工艺废气中有机气态污染物（排气筒）排放限值/其他行业	60 (mg/m ³)
8	噪声	厂界东侧	Leq	手工监测	季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放限值/功能区类别 3	55-65 (dB)
9	噪声	厂界西侧	Leq	手工监测	季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB	工业企业厂界环境噪声排放限值/功能区类别 3	55-65 (dB)

序号	类型	监测点名称	监测项目	监测方式	监测频次	排放标准及标准号	标准条件	标准限值
						12348—2008		
10	噪声	厂界南侧	Leq	手工监测	季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348—2008	工业企业厂界环境噪声排放限值/功能区类别 4	55-70 (dB)
11	噪声	厂界北侧	Leq	手工监测	季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348—2008	工业企业厂界环境噪声排放限值/功能区类别 3	55-65 (dB)
12	无组织排放	厂界	非甲烷总烃	手工监测	年	《厦门市大气污染物排放标准》 DB-35/323-2018	表 3 生产工艺废气中有机气态污染物无组织排放监控浓度限值/单位周界	2 (mg/m ³)
13	无组织排放	MF550	NMHC	手工监测	年	《挥发性有机物无组织排放控制标准》 GB37822-2019	(表 A.1) 厂区内 VOCs 无组织排放限值/监控点处任意一次浓度值/排放限值	30 (mg/m ³)

序号	类型	监测点名称	监测项目	监测方式	监测频次	排放标准及标准号	标准条件	标准限值
14	无组织排放	MF551	非甲烷总烃	手工监测	年	《厦门市大气污染物排放标准》DB-35/323-2018	表3 生产工艺废气中有机气态污染物无组织排放监控浓度限值/封闭设施外	4 (mg/m ³)

五、质量控制措施

本自行监测方案由我司根据《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》的有关要求、结合自身情况制订完成，经县（区）、市两级环保部门审核后备案，向公众公开。

全程序空白、实验室空白、平行样测定、曲线点校核、矫正系数检验、标准样测定、校准器校准

表 8 项目质控措施

序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	质控措施
1	废气	非甲烷总烃	委托监测	国科大（厦门）环境检测研究院有限公司	运输空白、标准样品测定、平行样品测定
2	废气（无组织）	NMHC	委托监测	国科大（厦门）环境检测研究院有限公司	运输空白、标准样品测定、平行样品测定
3	废气（无组织）	非甲烷总烃	委托监测	国科大（厦门）环境检测研究院有限公司	运输空白、标准样品测定、平行样品测定、质控样测定
4	废水	pH 值	委托监测	国科大（厦门）环境检测研究院有限公司	全程序空白、实验室空白、平行样测定
5	废水	氨氮	委托监测	国科大（厦门）环境检测研究院有限公司	全程序空白、实验室空白、平行样测定、曲线点校验
6	废水	化学需氧	委托监测	国科大（厦门）环境检测研究院	全程序空白、实验室空白、平行样测定、曲线

序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	质控措施
		量		有限公司	点校验
7	废水	五日生化需氧量	委托监测	国科大（厦门）环境检测研究院有限公司	全程序空白、实验室空白、平行样测定
8	废水	悬浮物	委托监测	国科大（厦门）环境检测研究院有限公司	全程序空白、实验室空白
9	废水	总氮	委托监测	国科大（厦门）环境检测研究院有限公司	全程序空白、实验室空白
10	噪声	Leq	委托监测	国科大（厦门）环境检测研究院有限公司	校准器校准

六、监测数据公开方式

（一）公开方式

我司在省环保主管部门组织建立的公布平台上公开企业基础信息、自行监测方案、自行监测结果及未开展监测原因、自行监测开展年度报告等信息，对信息的真实性承担责任，信息公开保存一年以上。

（二）公开时限及要求

1. 基础信息随监测数据一并公布，基础信息、自行监测方案如有调整变化于变更后的五日内公布最新内容；
2. 自动监测数据实时公布监测结果，如有在线设备故障时手工监测数据次日公布；
3. 手工监测数据于每次监测完成并获取监测数据结果后次日公布；
4. 每年一月底前公布上年度自行监测年度报告。

附件：

- 附件 1 企业环评批复。
- 附件 2 委托监测合同。
- 附件 3 委托单位资质认定证书。