

福建省国家重点监控企业 自行监测方案

企业名称：晶宇光电（厦门）有限公司

所在设区市：厦门市翔安区

2020-04-22

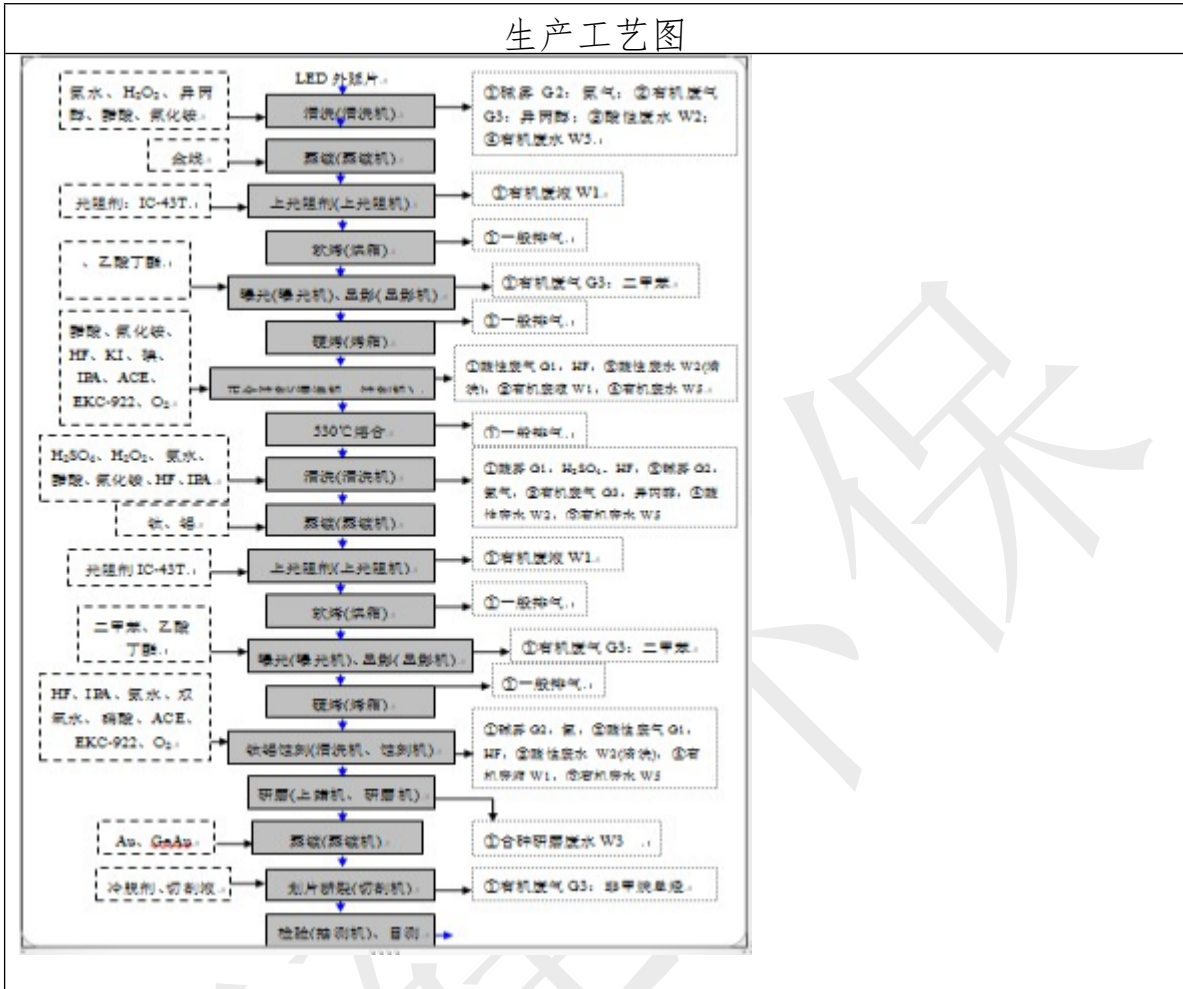
一、企业概况

我司基本信息如下所示：

表 1 企业基本信息

| | | | |
|-------------------------------|----------------------|---------|-------------|
| 企业名称 | 晶宇光电（厦门）有限公司 | | |
| 地址 | 厦门市翔安区马巷镇翔星路 99 号 | | |
| 法人代表 | 吴仁钊 | | |
| 环保负责人 | 魏琳琳 | 手机 | 13850068836 |
| 企业规模 | 中一型 | 投产时间 | 2006-12-13 |
| 所属行业 | [3969]光电子器件及其他电子器件制造 | 生产周期 | 300 |
| 占地面积（万 m ² ） | 5.75 | 职工人数（人） | 800 |
| 生产工艺及产、排污情况 | | | |
| <p>生产工艺：化学-黄光-蒸镀-研磨-切割-目检</p> | | | |

生产工艺图



污染处理设施建设、运行情况

公司目前建有酸排气处理系统一套、碱排气处理系统一套、有机排气处理系统两套。设有污水处理站有酸碱废水处理设施一套以及砷废水处理设施一套。废水、废排气处理设施运行一切正常。并有定期委托有资质检测单位进行检测。确保处理达标排放。

污染物排放方式及排放去向

工业废水及生活污水：处理达标后直接排入翔安污水处理厂
废气：有组织排放处理达标后排入大气
工业固体废物或危险废物：收集委托有资质企业处置

福建海峡环保

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 | 环评验收 | 2010-12-27 | 厦环翔验 [2010]综 105 号 | 厦门市环境保护局 翔安分局 |
| 2 | 环评批复 | 2007-04-23 | 厦环监 [2007]51 号 | 厦门市环境保护局 |

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 | 1 | 实验室面积 | 10 |
| 实验室监测人员数 | 1 | 持证人员数 | 1 |
| 发证单位 | 福建省质量技术监督局 | | |
| 监测经费（元/年） | 20000 | | |
| 在线设备运营 委托单位 | 广州怡文 | | |
| 运营经费（元/年） | 10000 | | |

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 | 厦门华测检测技术有限公司 | 福建省质量技术监督局颁发的CMA证书和职业卫生技术服务机构乙级资质 | 35 | 2670 | 76 | 60 | 中国国家环境监测总站与冠智达认证咨询 | 20000 |

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 | 样品保存方法 | 采样个数 | 单位 | 备注 |
|----|----|-------|------|--------------|------------------------------------|----------|-------|--------|------|-------------------|----|
| 1 | 废气 | 氨 | 委托监测 | 厦门华测检测技术有限公司 | 环境空气和废气氨的测定纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009 | 分光光度计 | 0.25 | 冷藏 | 3 | mg/m ³ | |
| 2 | 废气 | 二甲苯 | 委托监测 | 厦门华测检测技术有限公司 | 苯系物的测定活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法 | GC 气相色谱仪 | 0.01 | 干燥, 密封 | 3 | mg/m ³ | |
| 3 | 废气 | 非甲烷总烃 | 委托监测 | 厦门华测检测技术有限公司 | 固定污染源排气中非甲烷总烃的测定气相色谱法 HJ/T 38-1999 | 气相色谱 | 0.04 | 密封, 避光 | 3 | mg/m ³ | |
| 4 | 废气 | 氟化物 | 委托监测 | 厦门华测 | 大气固定污染 | 离子色谱 | 0.06 | 干燥, | 3 | 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 | 样品保存方法 | 采样个数 | 单位 | 备注 |
|----|----|------|------|--------------|----------------------------------|--------------|-------|--------|------|-------------------|----|
| | | | | 检测技术有限公司 | 源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001 | | | 冷藏 | | | |
| 5 | 废气 | 甲苯 | 委托监测 | 厦门华测检测技术有限公司 | 苯系物的测定 活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法 | 气相色谱 | 0.01 | 干燥, 密封 | 3 | mg/m ³ | |
| 6 | 废气 | 硫酸雾 | 委托监测 | 厦门华测检测技术有限公司 | 固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016 | 离子色谱 | 0.08 | 干燥, 密封 | 3 | mg/m ³ | |
| 7 | 废水 | pH 值 | 委托监测 | 厦门华测检测技术有限公司 | 水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986 | 三信 PH 溶解氧测试仪 | 2 | 现场测定 | 3 | 无量纲 | |
| 8 | 废水 | 氨氮 | 委托监测 | 厦门华测 | 质 氨氮的测 | 紫外可见分 | 0.02 | 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 | 样品保存方法 | 采样个数 | 单位 | 备注 |
|----|----|-------|------|--------------|---|------------|-------|--------|------|------|----|
| | | | | 检测技术有限公司 | 定 纳氏试剂 分光光度法 HJ 535- 2009 | 光光度计 | 5 | | | | |
| 9 | 废水 | 氟化物 | 委托监测 | 厦门华测检测技术有限公司 | 水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484- 1987 | 离子电级 | 0.05 | 冷藏 | 3 | mg/L | |
| 10 | 废水 | 化学需氧量 | 委托监测 | 厦门华测检测技术有限公司 | 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828- 2017 | 滴定 | 4 | 冷藏 | 3 | mg/L | |
| 11 | 废水 | 生化需氧量 | 委托监测 | 厦门华测检测技术有限公司 | 水质 五日生化需氧量 (BOD5) 的测定 稀释与接种法 HJ 505- | 溶解氧仪和五日培养箱 | 0.5 | 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 | 样品保存方法 | 采样个数 | 单位 | 备注 |
|--------|----|------|------|--------------|-------------------------------------|-------------------------|-------|--------|------|------|----|
| | | | | | 2009 | | | | | | |
| 1 2 | 废水 | 石油类 | 委托监测 | 厦门华测检测技术有限公司 | 水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012 | 红外分光测油仪 | 0.01 | 冷藏、避光 | 3 | mg/L | |
| 1 3 | 废水 | 悬浮物 | 委托监测 | 厦门华测检测技术有限公司 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 | 10 万分之一天平和超滤过滤器，恒温恒湿干燥器 | 4 | 冷藏 | 3 | mg/L | |
| 1 4 | 废水 | 总磷 | 委托监测 | 厦门华测检测技术有限公司 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893 - 1989 | 紫外可见分光光度计 | 0.01 | 冷藏 | 3 | mg/L | |
| 1 5 | 废水 | 总砷 | 自承担 | | 水质 总砷的测定 乙基二 | 分光光度计 | 0.007 | 冷藏添加 | 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 | 样品保存方法 | 采样个数 | 单位 | 备注 |
|----|----|------|------|--------------|--------------------------------|--------|-------|--------|------|----|----|
| | | | | | 硫代氨基甲酸银分光光度法 GB/T 7485-1987 | | | 硝酸 | | | |
| 16 | 噪声 | Leq | 委托监测 | 厦门华测检测技术有限公司 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | 多功能声级计 | 0.01 | / | 8 | dB | |

三、监测点位

我司各监测点情况如下

点位示意图



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 | 污水总排口 | WS-0001 | 正常 |
| 2 | 废水 | 砷系出口 | WS-0002 | 正常 |
| 3 | 废气 | 酸雾喷淋洗涤塔出口 | FQ-0001 | 正常 |

| 序号 | 类型 | 监测点名称 | 监测点代码 | 状态 |
|----|----|---------|---------|----|
| 4 | 废气 | 氨喷淋塔出口 | FQ-0002 | 正常 |
| 5 | 废气 | 有机废气排气筒 | FQ-0003 | 正常 |
| 6 | 噪声 | 厂界 | ZS-0001 | 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 | 污水总排口 | pH 值 | 自动监测 | 连续监测 | 《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 | 6-9 |
| 2 | 废水 | 污水总排口 | 氨氮 | 自动监测 | 连续监测 | 《污水排入城镇下水道水质标准》 GB/T 31962-2015 | 采用二级处理时，排入城镇下水道的污水水质应符合B级的规定 | 45 |
| 3 | 废水 | 污水总排口 | 氟化物 | 手工监测 | 季 | 《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 | 20 |
| 4 | 废水 | 污水总排口 | 化学需氧量 | 自动监测 | 连续监测 | 《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 | 500 |

| 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 | 污水总排口 | 生化需氧量 | 手工监测 | 月 | 《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 |
| 6 | 废水 | 污水总排口 | 石油类 | 手工监测 | 月 | 《污水排入城镇下水道水质标准》 GB/T 31962-2015 | 采用二级处理时，排入城镇下水道的污水水质应符合B级的规定 | 15 |
| 7 | 废水 | 污水总排口 | 悬浮物 | 手工监测 | 月 | 《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 | 400 |
| 8 | 废水 | 污水总排口 | 总磷 | 手工监测 | 月 | 《污水排入城镇下水道水质标准》 GB/T 31962-2015 | 采用二级处理时，排入城镇下水道的污水水质应符合B级的规定 | 8 |
| 9 | 废水 | 污水总排口 | 总砷 | 手工监测 | 月 | 《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 | 0.5 |

| 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 |
|----|----|-----------|------|------|------|-------------------------------|---|------|
| | | | | | | | /三级标准 | |
| 10 | 废水 | 砷系出口 | 总砷 | 自动监测 | 连续监测 | 《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 | 0.5 |
| 11 | 废气 | 酸雾喷淋洗涤塔出口 | 氟化物 | 手工监测 | 季 | 《厦门市大气污染物排放标准》 DB-35/323-2018 | 表1 生产工艺废气中无机气态污染物、颗粒物排放限值/最高允许排放浓度/其他 | 5 |
| 12 | 废气 | 酸雾喷淋洗涤塔出口 | 硫酸雾 | 手工监测 | 季 | 《厦门市大气污染物排放标准》 DB-35/323-2018 | 表1 生产工艺废气中无机气态污染物、颗粒物排放限值/最高允许排放浓度/其他 | 10 |
| 13 | 废气 | 氨喷淋塔出口 | 氨 | 手工监测 | 季 | 《恶臭污染物排放标准》 GB14554-93 | 恶臭污染物排放标准值/排气筒高度20米 | 8.7 |
| 14 | 废气 | 有机废气排气筒 | 二甲苯 | 手工监测 | 季 | 《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 | 15 |

| 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 |
|----|----|---------|-------|------|------|-------------------------------|---------------------------------|-------|
| 15 | 废气 | 有机废气排气筒 | 非甲烷总烃 | 手工监测 | 季 | 《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 |
| 16 | 废气 | 有机废气排气筒 | 甲苯 | 手工监测 | 季 | 《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 | 5 |
| 17 | 噪声 | 厂界 | 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 |

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。

（一）自行承担监测的质量控制

- 1、监测项目分析方法遵守国家环境监测技术规范和方法。
- 2、严格按照国家相关规定做好监测分析仪表的检定和校准。属于国家强制检定的仪器和设备，依法送检，并在检定合格有效期内使用；属于非强制检定的仪器与设备按照相关校准规程自行校准或核查，或送有资质的计量检定机构进行校准，校准合格并在有效期内使用。每年对仪器与设备检定及校准情况进行核查。
- 3、按照环境监测技术规范和自动监控技术规范的要求安装自动监测设备，与环境保护主管部门联网，并通过环境保护主管部门验收。
- 4、人员持证上岗。上岗人员均持有省级环境保护主管部门组织的、与监测项目相符的培训证书；对自动监测设备进行日常运行维护人员持有省级环境保护主管部门颁发培训证书，并定期参加环境监测管理和相关技术业务培训。
- 5、具有健全的自动监测设备、环境监测工作和质量管理制度，保证监测数据的准确性、有效性、真实性；同时，作好数据报表的整理、汇编、装订工作，保证报表的统一管理。

（二）委托监测的质量控制

本司的委托监测单位通过省级以上实验室资质认定，具体见附件3。

（三）其他质量控制

自行监测记录包含监测各环节的原始记录、委托监测相关记录、自动监测设备运维记录，各类原始记录内容应完整并有相关人员签字，保存三年。

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。