

建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

报告编号：CX-26080821-A

项目名称：广东晶彩显示科技有限公司清洁工具
前端工艺项目

建设单位：广东晶彩显示科技有限公司

编制单位：广东晶彩显示科技有限公司

2026 年 8 月

建设单位负责人：

编制单位负责人：

项 目 负 责 人：

报 告 编 制：

建设单位和编制：广东晶彩显示科技有限公司

联系人：

电话：

邮编：528400

地址：中山市南朗街道南竹一路20号翠城1号5栋六层、七层

目 录

表一 验收监测依据及评价标准	1
1.验收监测依据	1
2.验收监测评价标准、限值	2
表二 工程建设内容	6
1.工程建设内容	6
2.产品规模、原辅材料、生产设备	7
3.能耗	10
4.主要工艺流程及产污环节	11
5.项目变动情况	12
表三 主要污染源、污染物处理和排放（附处理工艺流程示意图，标出废水、废气、 厂界噪声监测点位）	14
1.废水	14
2.废气	14
3.噪声	14
4.固体废物	14
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	16
1.建设项目环境影响报告表主要结论	16
2.审批部门审批决定	16
表五 验收监测质量保证及质量控制	17
1.监测分析方法	17
2.监测仪器	17
3.人员能力	17
表六 验收监测内容	22
1.监测项目、监测点位、因子及频次	22
2.监测分析方法	22
3.监测点位示意图	23
表七 验收监测期间生产工况及结果	25

1.验收监测期间生产工况记录	25
2.验收监测结果	26
3.污染物排放总量	35
表八 环保检查结果	36
1.项目执行国家建设项目环境管理制度情况	36
2.环保设施试运行情况	36
3.废水、废气、噪声、固废的规范化情况	36
4.环境保护措施落实情况	37
表九 验收监测结论	41
1.污染物排放监测结论	41
2.建议	41
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表	40
附件 1: 中山市生态环境局关于《广东晶彩显示科技有限公司显示屏模组生产项目环境影响报告表》的批复	41
附件 2: 验收监测委托书	44
附件 3: 验收监测期间生产负荷表	45
附件 4: 生活污水纳污证明	46
附件 5: 废气治理方案（节选）	47
附件 6: 噪声治理方案	48
附件 7: 固体废物处置情况说明	49
附件 8: 危险废物处置服务合同	50
附件 9: 环境管理制度	55
附件 10: 环境应急预案备案表	56
附件 11: 竣工环保验收自查表	58
附件 12: 固定污染源排放登记回执	62
附件 13: 固定污染源排污登记表	63
附件 14: 竣工及调试公示截图	66
附件 15: 营业执照	67

附件 16：废水处理方案	68
附件 17：检测报告	87
附件 19 环境影响登记备案	104
附图 1：项目地理位置图	105
附图 2：部分现场/采样照片	106
附图 3：废气治理设施图片	108

表一 验收监测依据及评价标准

建设项目名称	广东晶彩显示科技有限公司显示屏模组生产项目				
建设单位名称	广东晶彩显示科技有限公司				
建设项目性质	新建 (√) 扩建 () 技改 () 迁建 ()				
项目地点	中山市南朗街道南竹一路20号翠城1号5栋六层、七层				
主要产品名称	LCD屏				
设计生产能力	年产LCD屏600万片/年				
实际生产能力	年产LCD屏600万片/年				
建设项目环评时间	2026年05月		开工建设时间	2026年6月1日	
调试时间	2026年6月11日~ 2027年6月10日		验收现场监测时间	2026年7月3日~4日	
环评批复审批部门	中山市生态环境局		环评报告表 编制单位	中山市中赢环保工程 有限公司	
环保设施设计单位	江海区森澜环保服务中 心		环保设施施工单位	江海区森澜环保服务中心	
投资总概算	100万元	环保投资总概算	5万元	比例	5%
实际总概算	100万元	实际环保投资	4万元	比例	5%
1.验收监测依据	①《中华人民共和国环境保护法》（第一次修订）2014年04月24日发布，2015年01月01日实施； ②《中华人民共和国水污染防治法》（第二次修正）2017年06月27日发布，2018年01月01日实施； ③《中华人民共和国大气污染防治法》（第二次修正）2018年10月26日发布、实施； ④《中华人民共和国噪声污染防治法》2021年12月24日发布，2022年06月05日实施； ⑤《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（第二次修订）2020年04月29日发布，2020年09月01日实施； ⑥《建设项目环境保护管理条例》（国务院，2017年修订版），2017年06月21日发布，2017年10月01日实施； ⑦《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（环境保护部，国环规环评[2017]4号），2017年11月20日发布、实施； ⑧广东省环境保护厅关于转发环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂				

	行办法》的函（粤环函[2017]1945号），2017年12月31日； 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05月15日发布； ⑩《中山市污染影响类建设项目竣工环境保护验收工作指南》，中山市生态环境局，2021年12月； ⑪《广东省环境保护条例》（广东省第十三届人民代表大会常务委员会，第三次修订），2022年11月30日发布、实施； ⑫《广东晶彩显示科技有限公司显示屏模组生产项目环境影响报告表》，中山市中赢环保工程有限公司，2026年5月； ⑬中山市生态环境局关于《广东晶彩显示科技有限公司显示屏模组生产项目环境影响报告表》的批复，中（南府）环建表[2026]0026号，2026年5月22日； ⑭《建设项目竣工环境保护验收监测委托书》； ⑮《检测报告》，广州市初心环境技术有限公司，报告编号：CX-26060227，2026年8月。																
2.验收监测评价标准、限值	①废水评价标准 中山市生态环境局关于《广东晶彩显示科技有限公司显示屏模组生产项目环境影响报告表》的批复如下。 严格落实水污染防治措施。该项目不新增生活污水和生产废水。 生活污水污染物排放限值见下表。 表1-1 生活污水排放标准限值表 单位：mg/L <table><tr><th>废水类型</th><th>污染因子</th><th>排放限值</th><th>排放标准</th></tr><tr><td rowspan="5">生活污水</td><td>CODcr</td><td>500</td><td rowspan="5">广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准</td></tr><tr><td>BOD5</td><td>300</td></tr><tr><td>SS</td><td>400</td></tr><tr><td>NH3-N</td><td>--</td></tr><tr><td>pH</td><td>6-9</td></tr></table> 注：“--”表示执行标准中无该项目的执行限值。 ②废气评价标准 中山市生态环境局关于《广东晶彩显示科技有限公司显示屏模组生产项目环境影响报告表》的批复如下。	废水类型	污染因子	排放限值	排放标准	生活污水	CODcr	500	广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准	BOD5	300	SS	400	NH3-N	--	pH	6-9
废水类型	污染因子	排放限值	排放标准														
生活污水	CODcr	500	广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准														
	BOD5	300															
	SS	400															
	NH3-N	--															
	pH	6-9															

四、严格落实大气污染防治措施。该项目营运期产生封胶、贴合工序废气(非甲烷总烃、TVOC、臭气浓度),焊接工序废气(颗粒物、锡及其化合物)。

大气污染防治措施须符合《中华人民共和国大气污染防治法》的规定及《报告表》提出的要求。大气污染治理工程的设计、施工、运行管理等须符合《大气污染治理工程技术导则》(HJ2000-2001)等大气污染治理工程技术规范要求,其中工业有机废气吸附法治理工程的设计、施工、运行管理等须符合《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》(HJ2026-2013)、《中山市涉挥发性有机物项目环保管理规定》。

封胶、贴合工序废气由集气罩收集后有组织排放。其中,有组织排放的非甲烷总烃、TVOC执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表1挥发性有机物排放限值;臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2恶臭污染物排放标准值。

焊接工序废气无组织排放。

污染物排放限值见下表。

表1-2 项目大气污染物排放标准限值表

废气种类	排气筒编号	污染物	排气筒高度 m	最高允许排放浓度 mg/m ³	最高允许排放速率 kg/h	标准来源
废气	DA001	NMHC(非甲烷总烃)	46	80	/	广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表1挥发性有机物排放限值
		TVOC ^a		100	/	
		臭气浓度		40000(无量纲)		《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表

						2 恶臭污染物排放 标准值
	厂界无组织废气	/	非甲烷总烃	/	4.0	广东省地方标准 《大气污染物排放 限值》 (DB44/27-2001) 第二时段无组织排 放监控浓度限值
			颗粒物		1.0	
			锡及其化合物		0.24	
			臭气浓度		20(无量纲)	《恶臭污染物排放 标准》 (GB14554-93) 表 1 恶臭污染物厂界 标准值
	厂区内无组织废气	/	非甲烷总烃	/	6(监控点处 1h 平均浓度值) 20(监控点处任意一点的浓度值)	广东省地方标准 《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》 (DB44/2367-2022) 表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值

备注：①“a”表示国家暂未发布检测方法。

③噪声评价标准

中山市生态环境局关于《广东晶彩显示科技有限公司显示屏模组生产项目环境影响报告表》的批复如下。

严格落实噪声污染防治措施。选用低噪声设备，采取有效的减振、隔声、消音等降噪措施，厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类即[昼间为65dB（A），夜间为55dB（A）]、2类声环境功能区排放限值（其中西北面厂界执行2类标准即[昼间为60dB（A），夜间为50dB（A）]）。

④固废评价标准

	中山市生态环境局关于《广东晶彩显示科技有限公司显示屏模组生产项目环境影响报告表》的批复如下。 严格落实固体废物分类处理处置要求。有毒有害废包装材料(银浆、UV胶等)、含油废抹布及手套、废机油及其包装物、废灯管等危险废物委托给具备相应危险废物经营许可证的单位处理处置;一般废包装材料、废玻璃等一般固体废物交由具备相应一般固体废物处理能力的单位处理;生活垃圾交由环卫部门清运处理。 ⑤总量控制指标 中山市生态环境局对《广东晶彩显示科技有限公司显示屏模组生产项目》的批复如下。 须在满足环境质量要求和实行总量控制的前提下排放污染物。根据《报告表》所列情况，该项目扩建后全厂挥发性有机物排放量不得大于4.8716吨/年。 ⑥其他审批要求 i.制订并落实有效的环境风险防范措施和应急预案,建立健全环境事故应急体系。严格控制危险废物最大暂存量，加强污染防治设施的管理和维护，设置足够容积的废水事故应急收集设施，有效防范污染事故发生。 ii.合理划分防渗区域，并采取严格的防渗措施，防止污染土壤、地下水环境。
--	---

表二 工程建设内容

1.工程建设内容

广东晶彩显示科技有限公司位于中山市南朗街道南竹一路20号翠城1号5栋六层、七层（项目中心位置：E113°30'55.330"，N22°29'15.070"），项目总投资100万元，主要从事生产LCD屏600万片/年。

广东晶彩显示科技有限公司显示屏模组生产项目于2026年5月22日开工建设，2026年5月26日竣工，调试时间为2026年5月26日~2027年5月25日，企业于2026年5月26日进行固定污染源排污登记回执，登记编号：91442000MAEXU2JK68001Z。

本次竣工环保验收内容为《广东晶彩显示科技有限公司显示屏模组生产项目环境影响报告表》所申报的建设内容，即六层和七层车间生产LCD屏所对应的生产设备及配套环保设施。

项目员工人数为150人，均不在厂内食宿，年工作时间为300天，每天工作时间为8小时（8:00-12:00；13:00-17:00），夜间不生产。

项目工程组成见下表。

表 2-1 项目工程组成一览表

工程构成	工程内容	工程规模	备注
工程规模	项目租用1栋9层钢筋混凝土建筑的第六层及第七层，总用地面积为1666.77 m²，总建筑面积为3340.02 m²，所在建筑第一层高为7.4m，第二层高为5m，其他楼层层高均为4.5m，建筑总高度约为43.9m。		与环评报告表申报的一致
主体工程	6F	设置有组装车间、绑定车间、贴片车间、贴合车间、进料间、打包室、空压机房等	与环评报告表申报的一致
	7F	设置有切割车间、仓库、老化/试验室、进料间、办公区等	与环评报告表申报的一致
储运工	仓库	位于车间	与环评报告表申报的一致

程			
公用工	供水	市政管网供水，1500t/a	与环评报告表申报的一致
程	供电	市政电网供电，50 万度/年	与环评报告表申报的一致
环保工 程	废气	项目密封胶废气、贴合废气经集气罩收集后经一条 46 米烟囱排放（排放口编号为 DA001，总处理风量为 5000m ³ /h）； 焊接废气无组织排放。	密封胶废气、贴合废气的收集方式更改为密闭空间收集，其余与环评报告表申报的一致
	废水	生活污水经化粪池预处理后经市政污水管网排入中山市南朗镇水务有限公司。 生产废水（清洁废水）交由有处理能力的废水处理机构处理。	生活污水与环评报告表申报的一致，生产废水（清洁废水）通过自建污水处理装置处理后回用于生产，循环使用，不外排，定期更换滤芯。
	固废	生活垃圾委托环卫部门处理； 一般固体废物交由有一般工业固废处理能力的单位处理，设置 1 个一般固体废物暂存仓； 危险废物交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理，设置 1 个危险废物暂存仓。	与环评报告表申报的一致
	噪声	采取消声、减振、隔声等措施	与环评报告表申报的一致

2.产品规模、原辅材料、生产设备

项目产品规模、主要原辅材料用量、生产设备情况见下表。

表2-2 项目产品规模一览表

序号	产品名称	原环评审批规模 (年产量)	已批已验规模 (年产量)
1	LCD 屏	600 万片	600 万片

表2-3 项目主要原辅材料用量一览表

序号	原材料名称	物态	环评审批规模	本期验收规模	包装方式	所在工序
1	液晶母板	固态	600 万片	600 万片	/	切割
2	柔性线路板	固态	600 万片	600 万片	/	FPC 绑定
3	驱动 IC	固态	600 万片	600 万片	/	IC 绑定
4	光学偏光片	固态	600 万片	600 万片	/	贴偏光片
5	LED 灯珠	固态	24 亿颗	24 亿颗	/	焊接
6	纸箱	固态	15 万个	15 万个	/	包装
7	电子元器件	固态	600 万个	600 万个	/	焊接
8	银浆	膏状	0.1	0.1	15g/支	封装
9	UV 胶	液态	0.98	0.98	50g/支	贴合、封装
10	PET 膜	固态	600 万卷	600 万卷	/	覆膜
11	机油	液态	0.1	0.1	25kg/桶	设备维护
12	绝缘胶	固态	600 万片	600 万片	/	封装
13	锡线	固态	5	5	/	焊接
14	纯水	液态	309.21	309.21	/	清洁
15	异方性导电膜	固态	600 万片	600 万片	/	IC 绑定、FPC 绑定
16	玻璃盖板	固态	600 万片	600 万片	/	贴合

表2-4 项目主要生产设备一览表

序号	名称	型号	环评审批数量（台）	本期验收数量（台）	所在工序	备注
1	上料机	JC-SL888、 JC-SL886	2	2	辅助设备	用电
2	收料机	JC-SL1688、	2	2	辅助设备	用电

		JC-XL888				
3	全自动研磨盘清洗无痕贴服生产线		TSL-21+ACM-15-A -PT-W3-A+AOI-1 1	1	1	清洁 用电
	内含	清洗机	清洗水槽尺寸： 4.9m*1.45m*1.6m	1	1	清洁 用电
4	全自动大尺寸三合一胶机晾干机		BR-QJP400ABBR-QGP400C	1	1	贴合 用电
5	全自动端子清洗机		0L-EC30000, 清洗水槽尺寸： 4.9m*1.45m*1.6m	1	1	清洁 用电
6	全自动 COG 绑定机		L-CB30000	1	1	IC 绑定 用电
7	全自动 FOG 绑定机		L-FB3000	1	1	FPC 绑定 用电
8	全自动模组包胶机		ATP700-22、 AATP700-22D	2	2	封胶 用电
9	前段视觉机器人一体机		QDJ7173	1	1	检测 用电
10	视觉机器人贴膜机		TMJ7173	1	1	覆膜 用电
11	视觉机器人玻璃组装机		ZZJ7173	1	1	组装 用电
12	全视觉对位四刀玻璃切割机		HXL-TFT4Z-1312 B	1	1	切割、分粒 用电
13	焊锡机		/	4	4	焊接 用电

14	脱泡机	JJJIAJI-1000X130 0	2	2	脱泡	用电
----	-----	-----------------------	---	---	----	----

3.能耗

①用电

项目用电量为50万度/年，由市政电网供给。

②用水

根据企业统计，项目用水量约1500m³/a，排污系数按90%计算，本项目产生生活污水1350t/a，生活污水经化粪池预处理后经市政管网排入中山市南朗镇水务有限公司，最终排入涌口门上涌。

本项目全自动研磨盘清洗无痕贴服生产线、全自动端子清洗机设备各1台清洗机（共2台），清洗机的清洗水槽尺寸均为4.9m*1.45m*1.6m，有效容积按80%计，槽内清洗用水为纯水，不使用清洗剂。清洗水槽的水循环使用，每日补充纯水量为槽体有效容积的5%，年工作时间300天，则补充纯水用量为 $4.9*1.45*1.6*80\%*2*5\%*300=272.832\text{t/a}$ 。因清洗只用纯水清洗产品表面浮尘，项目安装了污水处理装置，污水经过处理后，循环使用，不外排，定期更换滤芯。因此，清洁总用水量为补充纯水用量，即272.832t/a。

企业提供的水平衡图如：

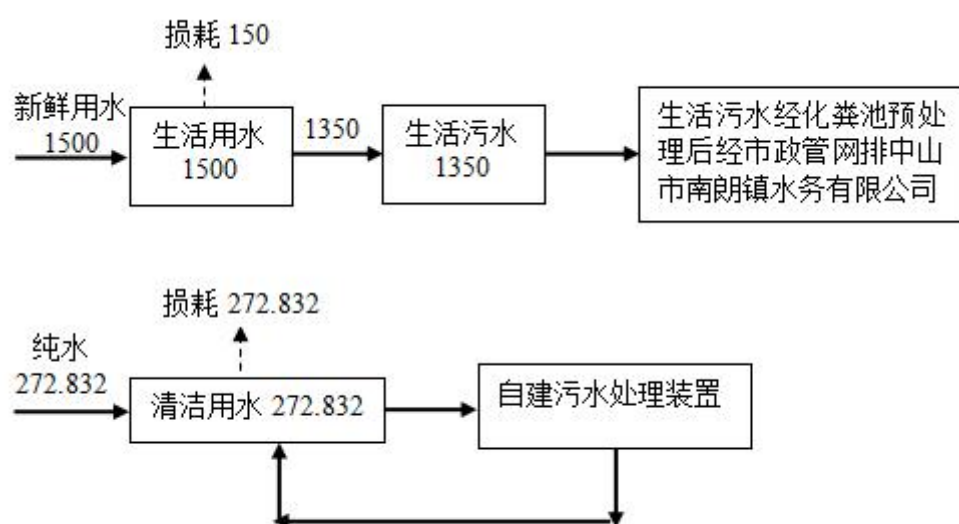


图2-1 水平衡图（单位：吨/年）

4.主要工艺流程及产污环节

项目地拖生产工艺流程及产污环节如下：

(1) 生产工艺流程：

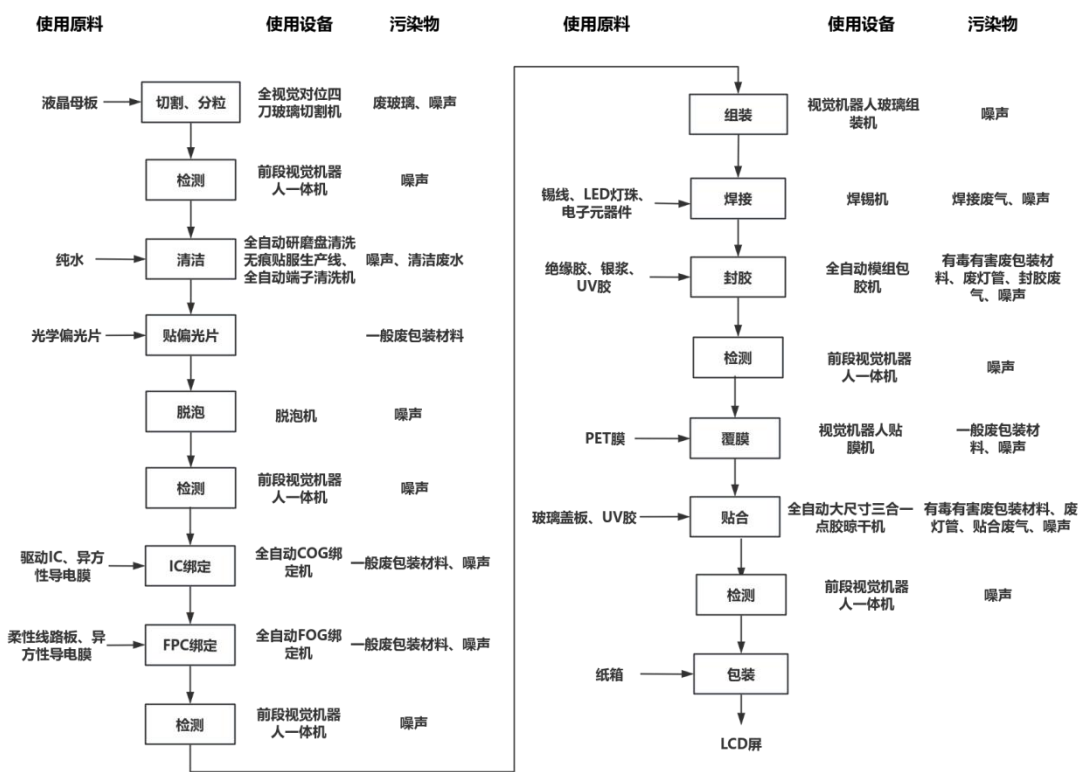


图2-3 工艺流程及产污环节图

工艺流程说明：

- ①**切割、分粒：**将液晶母板采用全视觉对位四刀玻璃切割机进行切割，切割机上的超硬刀片按预先设计好的切割线划片，在玻璃表面划出沟槽，设备施加反向力使玻璃面板沿划线裂开，原理为利用裂纹在玻璃中可控延展的物理特性，施加精确控制的弯曲应力，使裂纹沿着应力最集中的划痕方向自然贯穿整块玻璃，从而将母板分割成单个的显示屏尺寸，不考虑废气颗粒物的产生，此过程产生噪声、固废（废玻璃）。
- ②**检测：**分为外观筛选、电测、AOI(光学自动检测)、老化试验等，检测设备为前段视觉机器人一体机，主要检查切割后的液晶玻璃是否有崩边、崩角、切割偏移、裂纹，以及玻璃内部的电路或液晶是否损伤等，该过程产生不合格品维修处理，若维修后仍不合格，与不良物料一并退供应商，故不考虑不合格品固废，此过程中产生噪声。
- ③**清洁：**利用纯水对切割后的玻璃基材进行清洗，去除玻璃表面残留灰尘等污物，不使用清洗剂，设备为全自动研磨盘清洗无痕贴膜生产线、全自动端子清洗机，此过程产生噪

声、清洁废水。

④**贴偏光片**：手动将光学偏光片覆盖到液晶面板表面进行压合（偏光片带胶），此过程不加热、不点胶，不涉及化学试剂和化学反应，常温下不产生有机废气。此过程中产生固废（一般废包装材料）。

⑤**脱泡**：手工贴偏光片易产生气泡，利用脱泡机消除气泡，此过程产生噪声。

⑥**IC 绑定**：将驱动 IC（芯片）通过异方性导电膜（ACF）搭载在玻璃面板上，ACF 提供导通和粘合功能；生产设备为全自动 COG 绑定机，此过程产生固废（一般废包装材料）、噪声。

⑦**FPC 绑定**：将柔性线路板通过异方性导电膜（ACF）压合到液晶面板上，ACF 提供导通和粘合功能；生产设备为全自动 FOG 绑定机，此过程产生固废（一般废包装材料）、噪声。

⑧**组装**：采用视觉机器人玻璃组装机将所有部件进行物理组合，此过程产生噪声。

⑨**焊接**：将柔性线路板（FPC）与 LED 灯珠、电子元器件进行手工锡焊连接，设备为焊锡机，不使用助焊剂，此过程产生噪声、焊接废气（颗粒物、锡及其化合物）。

⑩**封胶**：使用全自动模组包胶机将 UV 胶、银浆点涂在需要固定或连通的部位；同时采用绝缘胶进行大面积隔离绝缘，实现临时保护、结构固定、绝缘隔离、接地导通等综合功能，绝缘胶作为组装配件不加热，常温使用时放置需要绝缘的物体中间，靠相接的物体间的压合进行固定，本身不发生化学反应。此过程产生固废（有毒有害废包装材料、废灯管）、封胶废气（TVOC、非甲烷总烃、臭气浓度）、噪声。

⑪**覆膜**：PET 膜通过视觉机器人贴膜机贴在盖板玻璃上，为常温物理静电吸附过程，不产生废气，此过程产生噪声、固废（一般废包装材料）。

⑫**贴合**：将玻璃盖板与液晶模组进行贴合，使用全自动大尺寸三合一点胶晾干机将 UV 胶按照设计要求点涂在玻璃盖板上，紫外线灯照射固化。此过程产生噪声、贴合废气（TVOC、非甲烷总烃、臭气浓度）、固废（废灯管、有毒有害废包装材料）。

⑬**包装**：测试合格后的成品包装入库。

5.项目变动情况

项目原环评废气治理方式是：项目封胶废气、贴合废气经集气罩收集后经一条 46 米烟囱排放。实际生产过程中，封胶废气、贴合废气经密闭空间收集后经一条 46 米烟

囱排放，该变动不属重大变动，纳入本次验收范围。

项目原环评生产废水（清洁废水）是交由有处理能力的废水处理机构处理。实际生产过程中，生产废水（清洁废水）通过自建污水处理装置处理后回用于生产，循环使用，不外排，定期更换滤芯，该变动不属重大变动，纳入本次验收范围。

项目其余建设内容与《广东晶彩显示科技有限公司显示屏模组生产项目环境影响报告表》一致。

表三 主要污染源、污染物处理和排放（附处理工艺流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

1.废水

①生活污水

生活污水经化粪池预处理后经市政管网排入中山市南朗镇水务有限公司，最终排入涌口门上涌。

②清洁用水经污水处理装置处理后，循环使用，不外排。

2.废气

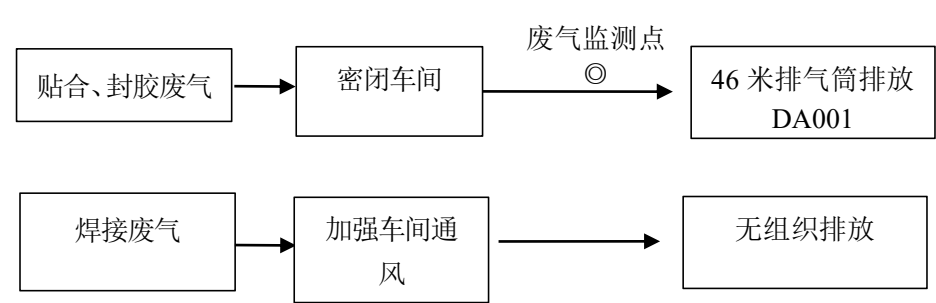
项目营运过程中产生封胶废气、贴合废气（主要污染物非甲烷总烃），包装废气（主要污染物为非甲烷总烃、TVOC、臭气浓度），焊接废气（主要污染物为颗粒物和锡及其化合物）。

项目主要废气治理情况介绍如下：

①贴合废气、封胶废气经过密闭空间收集后通过楼顶排气筒 G1 排放，排气筒离地高度 46 米，设计处理风量为 5000m³/h，排放口编号 DA001。

②焊接废气加强车间通风后无组织排放。

废气处理工艺流程如下：



3.噪声

项目噪声主要来源于：

①生产设备运行时产生的机械噪声；

②原材料和成品的搬运过程中产生的噪声。

企业采取的噪声防治措施：选用了低噪声设备，合理安装布局，对高噪声设备安装了减震基座、减震垫，加强设备日常检修维护，对通风设备安装减振垫等措施。

监测点位见表六中监测点位示意图。

4.固体废物

项目产生固体废物有：

①生活垃圾

项目产生的生活垃圾约为 0.15t/d（45t/a）。生活垃圾按指定地点堆放，每日由环卫部门清理运走

②一般工业固体废物

表 3-1 项目一般固体废物汇总表

序号	一般固体废物名称	预计产生量 (吨/年)	污染防治措施
1	一般废包装材料	6	分类暂存，定期交由具有一般工业固废处理能力的单位处理
2	废玻璃	1.5	

处理措施：一般工业废物分类收集后交由具有一般工业固废处理能力的单位处理；暂存场所符合暂存场所符合固体废物污染环境防治的相关规定。

③危险废物

表 3-2 项目危险废物汇总表

序号	危险废物名称	预计产生量	污染防治措施
1	有毒有害废包装材料	0.1113 吨/年	分类暂存，定期交恩平市华新环境工程有限公司转移处理
2	含油废抹布及手套	0.003 吨/年	
3	废机油及其包装物	0.007 吨/年	
4	废灯管	0.006 吨/年	

处理措施：危险废物交由恩平市华新环境工程有限公司处理。

企业落实了固体废物分类收集，设置了专门的危废暂存间，用来存放项目产生的危险废物，危废暂存间标志牌编号为 TS001；危废暂存间已按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关规定进行了建设，满足防风、防雨、防晒、防渗漏要求。同时危废场所已建立台账，张贴了危险废物的标识，危险废物按种类分区存放。

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

1.建设项目环境影响报告表主要结论

环评报告对项目运营期各污染工序提出了相应的环境保护治理措施，对环境空气、地表水、声环境、地下水、土壤、环境风险的影响进行了分析，得出如下结论：

项目的建设符合城市发展规划，符合国家、广东省及中山市相关产业政策和环保政策的要求。该项目不在地表水饮用水源保护区、风景名胜区、农田保护区、生态保护区、堤外用地等区域保护范围内，选址合理。只要建设单位严格执行有关的环保法规，按本报告中所述的各项污染控制措施加以严格实施，并确保日后的正常运行，做到达标排放，将污染物对周围环境的影响降到最低，该项目的建设从环境保护的角度来看是可行的。

2.审批部门审批决定

中山市生态环境局关于《广东晶彩显示科技有限公司显示屏模组生产项目环境影响报告表》的批复，中（南府）环建表[2026]0026号，2026年5月22日，详见附件1。

表五 验收监测质量保证及质量控制

1.监测分析方法

监测分析方法均采用广州市初心环境技术有限公司通过计量认证（实验室资质认定）的方法。

2.监测仪器

所用计量仪器均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。仪器设备检定表如下：

表 5-1 仪器设备检定一览表

序号	仪器名称及型号	仪器编号	检定日期	有限日期	检定单位
1	大气流量低浓度 烟尘气测试仪 SF-8600	CX-X-009	2026.04.12	2027.04.11	深圳市中测 计量检测技 术有限公司
2	大气流量低浓度 烟尘气测试仪 SF-8600	CX-X-011	2026.04.12	2027.04.11	深圳市中测 计量检测技 术有限公司
3	大气流量低浓度 烟尘气测试仪 SF-8600	CX-X-012	2026.04.12	2027.04.11	深圳市中测 计量检测技 术有限公司
4	大气流量低浓度 烟尘气测试仪 SF-8600	CX-X-013	2026.04.12	2027.04.11	深圳市中测 计量检测技 术有限公司
5	大气流量低浓度 烟尘气测试仪 SF-8600	CX-X-014	2026.04.12	2027.04.11	深圳市中测 计量检测技 术有限公司
6	大气流量低浓度 烟尘气测试仪 SF-8600	CX-X-056	2025.10.10	2026.10.09	深圳市中测 计量检测技 术有限公司
7	大气流量低浓度 烟尘气测试仪 SF-8600	CX-X-057	2025.10.10	2026.10.09	深圳市中测 计量检测技 术有限公司
8	大气流量低浓度 烟尘气测试仪 SF-8600	CX-X-058	2025.10.10	2026.10.09	深圳市中测 计量检测技 术有限公司
9	大气流量低浓度 烟尘气测试仪 SF-8600	CX-X-059	2025.10.10	2026.10.09	深圳市中测 计量检测技 术有限公司

3.人员能力

监测人员持证上岗，人员上岗证书如下：

表 5-2 人员上岗证书一览表

序号	姓名	证件名称	证件编号	发证单位	发证日期
1	巫佳豪	环境检测上岗证	CXJC-SG-0005	广州市初心环境技术有限公司	2025/4/3
2	田绍沛	环境检测上岗证	CXJC-SG-0050	广州市初心环境技术有限公司	2026/3/18
3	李志明	环境检测上岗证	CXJC-SG-0037	广州市初心环境技术有限公司	2025/11/28
4	巫楷城	环境检测上岗证	CXJC-SG-0019	广州市初心环境技术有限公司	2025/6/30
5	彭碧丽	环境检测上岗证	CXJC-SG-0028	广州市初心环境技术有限公司	2025/9/30
		三点比较式臭袋法证书	XBPQCY2509791	北京中认方圆计量科学研究院	2025/9/30
7	潘丽燕	环境检测上岗证	CXJC-SG-0032	广州市初心环境技术有限公司	2025/10/29
8	黄文军	环境检测上岗证	CXJC-SG-0014	广州市初心环境技术有限公司	2025/6/9
		三点比较式臭袋法证书	XBPQCY2509109	北京中认方圆计量科学研究院	2025/9/5
9	黄丽敏	环境检测上岗证	CXJC-SG-0022	广州市初心环境技术有限公司	2025/8/7
		三点比较式臭袋法证书	XBPQCY2509792	北京中认方圆计量科学研究院	2025/9/30
10	郑美云	环境检测上岗证	CXJC-SG-0006	广州市初心环境技术有限公司	2025/5/13
		三点比较式臭袋法证书	XBPQCY2509105	北京中认方圆计量科学研究院	2025/9/5
11	蓝婉瑜	环境检测上岗证	CXJC-SG-0009	广州市初心环境技术有限公司	2025/6/9
		三点比较式臭袋法证书	XBPQCY2509107	北京中认方圆计量科学研究院	2025/9/5
12	林芸	环境检测上岗证	CXJC-SG-0011	广州市初心环境技术有限公司	2025/6/9
		三点比较式臭袋法证书	XBPQCY2509108	北京中认方圆计量科学研究院	2025/9/5
13	莫春媚	环境检测上岗证	CXJC-SG-0004	广州市初心环境技术有限公司	2025/3/21
		三点比较式臭袋法证书	XBPQCY2509104	北京中认方圆计量科学研究院	2025/9/5
14	唐招娣	环境检测上岗证	CXJC-SG-0002	广州市初心环境技术有限公司	2025/4/3
		三点比较式臭袋法证书	XBPQCY2509790	北京中认方圆计量科学研究院	2025/9/30
15	尹顺检	环境检测上岗证	CXJC-SG-0041	广州市初心环境技术有限公司	2025/12/24

①现场采样按有关要求采集空白样品。

②监测数据执行了三级审核制度。

③监测过程严格按各项污染物监测方法和其他有关技术规范进行。

④验收监测在工况稳定、生产负荷和污染治理设施运行稳定时进行监测。

⑤烟尘/气采样设备采样前后均进行流量校准，保证监测仪器的气密性和准确性；噪

声监测仪在监测前、后均以标准声源进行校准，其前、后校准示值偏差不大于0.5dB（A）。

表 5-3 大气采样器流量校准结果

仪器名称及型号		仪器编号	设定流量 (L/min)	测量值 (L/min)	相对误差 (%)	允许误差 (%)	合格与否
采样前校准	大气流量低浓度烟尘气测试仪 SF-8600	CX-X-009	10.0	9.97	-0.3	±5	合格
			30.0	29.03	-3.2	±5	合格
			50.0	48.30	-3.4	±5	合格
	大气流量低浓度烟尘气测试仪 SF-8600	CX-X-011	100.0	102.7	2.7	±5	合格
	大气流量低浓度烟尘气测试仪 SF-8600	CX-X-012	100.0	97.7	-2.3	±5	合格
	大气流量低浓度烟尘气测试仪 SF-8600	CX-X-013	100.0	102.7	2.7	±5	合格
	大气流量低浓度烟尘气测试仪 SF-8600	CX-X-014	100.0	100.3	0.3	±5	合格
	大气流量低浓度烟尘气测试仪 SF-8600	CX-X-056	100.0	98.3	-1.7	±5	合格
	大气流量低浓度烟尘气测试仪 SF-8600	CX-X-057	100.0	100.7	0.7	±5	合格
	大气流量低浓度烟尘气测试仪 SF-8600	CX-X-058	100.0	101.3	1.3	±5	合格
	大气流量低浓度烟尘气测试仪 SF-8600	CX-X-059	100.0	101.7	1.7	±5	合格
流量校准仪器名称及型号：孔口流量校准器（崂应 7020Z 型） 编号：CX-X-007							

表 5-4 烟尘（气）测试仪流量校准结果

仪器名称及型号		仪器编号	设定流量 (L/min)	测量值 (L/min)	相对误差 (%)	允许误差 (%)	合格与否
采样后校准	大气流量低浓度烟尘气测试仪 SF-8600	CX-X-009	10.0	9.83	-1.7	±5	合格
			30.0	29.63	-1.2	±5	合格
			50.0	49.87	-0.3	±5	合格
	大气流量低浓度烟尘气测试仪 SF-8600	CX-X-011	100.0	96.0	-4.0	±5	合格

	大气流量低浓度烟尘气测试仪 SF-8600	CX-X-012	100.0	101.3	1.3	±5	合格
	大气流量低浓度烟尘气测试仪 SF-8600	CX-X-013	100.0	99.7	-0.3	±5	合格
	大气流量低浓度烟尘气测试仪 SF-8600	CX-X-014	100.0	99.7	-0.3	±5	合格
	大气流量低浓度烟尘气测试仪 SF-8600	CX-X-056	100.0	103.0	3.0	±5	合格
	大气流量低浓度烟尘气测试仪 SF-8600	CX-X-057	100.0	99.7	-0.3	±5	合格
	大气流量低浓度烟尘气测试仪 SF-8600	CX-X-058	100.0	97.7	-2.3	±5	合格
	大气流量低浓度烟尘气测试仪 SF-8600	CX-X-059	100.0	96.7	-3.3	±5	合格
流量校准仪器名称及型号：孔口流量校准器（崂应 7020Z 型） 编号：CX-X-007							

表 5-5 噪声校准结果

日期	仪器名称 及型号	仪器 编号	监测 时段	声校准器 标准值 (dB)	示值 (dB)		示值偏 差 (dB)	允许示值 偏差范围 (dB)	合格 与否
2026.07.03	多功能声 级计 AWA5688	CX-X-018	昼间	94.0	测量前	93.8	0	±0.5	合格
				94.0	测量后	93.8			
2026.07.04	多功能声 级计 AWA5688	CX-X-018	昼间	94.0	测量前	93.8	0	±0.5	合格
				94.0	测量后	93.8			
声级校准器型号：AWA6022A 编号：CX-X-020									

表 5-6 实验室检测分析项目质控统计表（1）

样品类别	采样日期	检测项目	单位	质控类型	测定值 1	测定值 2	测定值 3	相对偏差 (%)
废水	2026.07.03	化学需氧量	mg/L	全程序空白	ND	/	/	/
	2026.07.04		mg/L	全程序空白	ND	/	/	/
	2026.07.03		mL	实验室空白	24.80	24.72	/	/
	2026.07.04		mL	实验室空白	24.88	24.76	/	/
	2026.07.03		mg/L	实验室平行	155	156	/	-0.003
	2026.07.04		mg/L	实验室平行	161	161	/	0
	2026.07.03		mg/L	现场平行	157	159	/	-0.006
	2026.07.04		mg/L	现场平行	156	158	/	-0.006
	2026.07.03	五日生化需氧量	mg/L	实验室空白	0.26	0.30	/	/
	2026.07.04		mg/L	实验室空白	0.34	0.30	/	/

	2026.07.03		mg/L	实验室平行	56.3	56.3	/	0
	2026.07.04		mg/L	实验室平行	56.7	55.1	/	0.01
	2026.07.03	悬浮物	mg/L	实验室空白	ND	/	/	/
	2026.07.04		mg/L	实验室空白	ND	/	/	/
	2026.07.03		mg/L	实验室平行	61	59	/	0.02
	2026.07.04		mg/L	实验室平行	65	63	/	0.02
废水	2026.07.03	氨氮	mg/L	全程序空白	ND	/	/	/
	2026.07.04		mg/L	全程序空白	ND	/	/	/
	2026.07.03		Abs	实验室空白	0.016	/	/	/
	2026.07.04		Abs	实验室空白	0.019	/	/	/
	2026.07.03		mg/L	实验室平行	18.9	18.6	/	0.008
	2026.07.04		mg/L	实验室平行	19.3	19.0	/	0.008
	2026.07.03		mg/L	现场平行	18.8	17.4	/	0.04
	2026.07.04		mg/L	现场平行	18.2	18.0	/	0.006

备注：1、“/”表示无相应的数据或信息；
2、当检测结果未检出或低于检出限时，以“ND”表示。

表 5-7 实验室检测分析项目质控统计表（2）

样品类别	采样日期	检测项目	单位	标准样品或质量控制样品		
				编号	分析结果	保证值范围
废水	2026.07.03	化学需氧量	mg/L	QC-(B25080192)-1	142	144±10
	2026.07.04	氧量	mg/L	QC-(B25080192)-1	142	144±10
	2026.07.03	五日生化	mg/L	QC(HB-260704-葡萄糖-谷氨酸 01)	211	210±20
	2026.07.04	需氧量	mg/L	QC(HB-260705-葡萄糖-谷氨酸 01)	213	210±20
	2026.07.03	氨氮	mg/L	QC-(B25050561)-1	0.916	0.929±0.067
	2026.07.04		mg/L	QC-(B25050561)-1	0.921	0.929±0.067

表六 验收监测内容

1.监测项目、监测点位、因子及频次

监测项目、监测点位及监测因子、监测频次见下表。

表 6-1 验收监测内容一览表

监测类别	监测点位	监测因子	监测频率
有组织 废气	贴合废气、封胶废气排放 口 G1 (DA001)	非甲烷总烃、TVOC ^①	连续监测 2 天 每天监测 3 次
		臭气浓度	连续监测 2 天 每天监测 4 次
无组织 废气	厂界上、下风向	颗粒物、非甲烷总烃、锡及其化 合物	连续监测 2 天 每天监测 3 次
		臭气浓度	连续监测 2 天 每天监测 4 次
	厂区内	非甲烷总烃	连续监测 2 天 每天监测 3 次
噪声	项目厂界东北面、西北 面、东南面、西南面外 1 米	昼间噪声	连续监测 2 天 每天昼间监测 1 次
	设备噪声源		
	西南面-观音座新村		

备注：①TVOC 国家暂未发布检测方法，未进行监测。

2.监测分析方法

表 6-2 监测分析方法

检测类别	检测项目	检测标准（方法）及编号（含年号）	仪器名称及型号	检出限
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定电极法》 HJ 1147-2020	笔式酸度计 pH-10	0~14 无量纲
	化学需氧 量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐 法》HJ 828-2017	50 mL 酸碱滴定管	4mg/L
	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	溶解氧测定仪 JPSJ-605	0.5mg/L
	悬浮物	《水质悬浮物的测定重量法》 GB/T 11901-1989	电子天平 PX224ZH	4mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度 法》HJ 535-2009	紫外可见分光光度 计 UV6000 型	0.025mg/L

有组织 废气	非甲烷 总烃	《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	气相色谱仪 GC9790	0.07mg/m ³ (以碳计)
	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定三点比 较式臭袋法》HJ 1262-2022	/	10 无量纲
无组织 废气	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	气相色谱仪 GC9600	0.07mg/m ³ (以碳计)
	总悬浮颗 粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022	电子天平 AUW120D	0.168mg/m ³
	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定三点比 较式臭袋法》HJ 1262-2022	/	10 无量纲
	锡及其化 合物	《大气固定污染源锡的测定石墨炉原子 吸收分光光度法》HJ/T 65-2001	原子吸收分光光度 计 AA-6880F/AAC	3*10 ⁻⁶ mg/m ³
噪声	工业企业 厂界 环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688	/
样品采集依据		《污水监测技术规范》HJ91.1-2019 《固定污染源废气监测技术规范》HJ/T397-2007 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T16157-1996 及其修改单 《恶臭污染环境监测技术规范》HJ 905-2017 《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T55-2000 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008		

3.监测点位示意图

监测点位示意图如下所示：

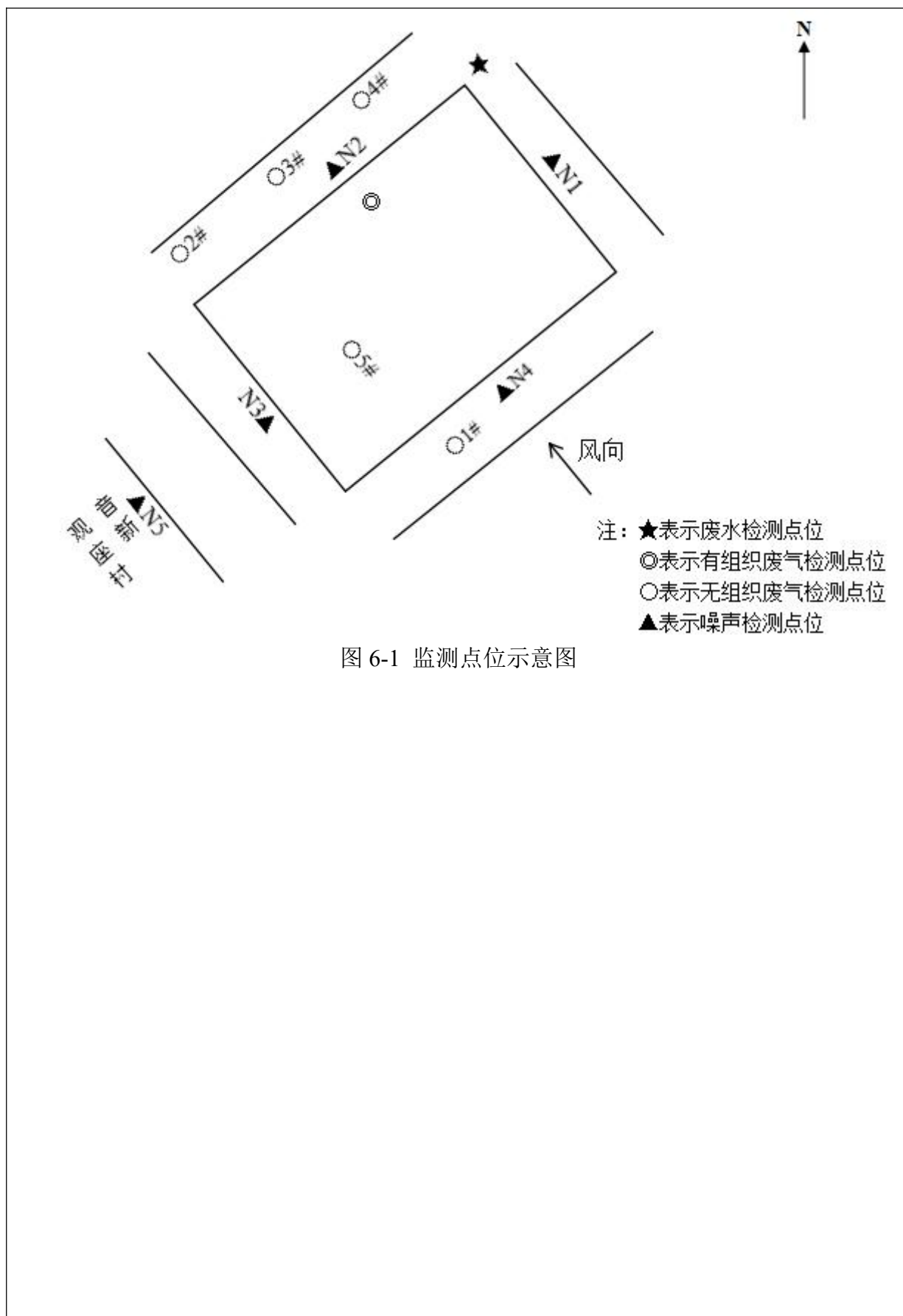


图 6-1 监测点位示意图

表七 验收监测期间生产工况及结果

1.验收监测期间生产工况记录

验收监测期间（2026 年 7 月 3 日、7 月 4 日）我单位人员对《广东晶彩显示科技有限公司显示屏模组生产项目》产生的废气、噪声进行了监测，监测期间企业正常生产，生产工况达到 75%以上，设备运行正常，符合验收要求。

企业提供的生产负荷情况见下表。

表7-1 生产负荷表

日期	产品名称	验收设计日产量	实际日生产量	生产负荷
2026.7.3	LCD 屏 600 万片	2 万片	2 万片	100%
2026.7.4	LCD 屏 600 万片	2 万片	2 万片	100%

备注：项目年工作 300 天。

2.验收监测结果

①有组织废气监测结果及评价

有组织废气监测结果见下表。

表 7-2-1 封胶、贴合废气监测结果表

检测点位	检测项目		检测结果						标准 限值	评价
			2026.07.03			2026.07.04				
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次		
DA001 封	标干流量（m³/h）		3703	3716	3748	3722	3739	3771	/	/
胶、贴合 废气处理 后排放口	非甲 烷总	排放浓度 （mg/m³）	1.78	1.82	1.85	1.76	1.79	1.84	80	达标
	烃	排放速率(kg/h)	6.6×10 ⁻³	6.8×10 ⁻³	6.9×10 ⁻³	6.6×10 ⁻³	6.7×10 ⁻³	6.9×10 ⁻³	/	/

备注：1、检测结果仅对当时采集的样品负责；
2、烟囱高度：46m；
3、标准限值执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 1 挥发性有机物排放限值；
4、“/”表示无相应的数据或信息；
5、标准限值执行依据来源于客户提供的资料；
6、气象参数：2026.07.03：气温：26.3℃；气压：101.4kPa；相对湿度：67%；天气：晴；2026.07.04：气温：27.4℃；气压：101.2kPa；相对湿度：64%；天气：晴。

表 7-2-2 封胶、贴合废气监测结果表

检测 点位	检测项目	检测结果								标准 限值	评价
		2026.07.03				2026.07.04					
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次		
DA001 封胶、贴 合废气处理后排 放口	臭气浓度 （无量纲）	851	1122	851	1122	630	724	630	724		

备注：1、检测结果仅对当时采集的样品负责；
 2、烟囱高度：46m；
 3、标准限值执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值；
 4、“/”表示无相应的数据或信息；
 5、标准限值执行依据来源于客户提供的资料；
 6、气象参数：2026.07.03：气温：26.3℃；气压：101.4kPa；相对湿度：67%；天气：晴；2026.07.04：气温：27.4℃；气压：101.2kPa；相对湿度：64%；天气：晴。

根据监测结果表明：验收监测期间，封胶、贴合废气中 NMHC（非甲烷总烃）达到广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 1 挥发性有机物排放限值。臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值要求。

②无组织废气监测结果及评价

无组织废气监测结果见下表。

表 7-3 气象要素

样品类别	时间	频次	气温 (°C)	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	风向	风速 (m/s)	天气 状况
无组织 废气	2026.07.03	第一次	26.3~27.4	100.8~101.4	65	东南	2.3	晴
		第二次	28.6~30.4	100.2~100.6	65	东南	2.1	晴
		第三次	31.6~32.4	99.5~99.7	65	东南	1.9	晴
		第四次	30.8	99.8	65	东南	2.0	晴
	2026.07.04	第一次	27.4~28.5	100.6~101.2	62	东南	2.4	晴
		第二次	29.7~31.5	100.0~100.4	62	东南	2.2	晴
		第三次	32.7~33.5	99.3~99.5	62	东南	2.0	晴
		第四次	31.9	99.6	62	东南	2.1	晴

表 7-4-1 厂界无组织废气检测结果

单位: mg/m³; 臭气浓度: 无量纲

检测点位	检测项目	检测结果						标准 限值	评价
		2026.07.03			2026.07.04				
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
厂界上风向参照	颗粒物	0.185	0.190	0.177	0.183	0.182	0.189	/	/

点 1#	(mg/m ³)								
厂界下风向监控 点 2#	颗粒物 (mg/m ³)	0.246	0.232	0.242	0.239	0.231	0.237	/	/
厂界下风向监控 点 3#	颗粒物 (mg/m ³)	0.342	0.342	0.348	0.333	0.335	0.331	/	/
厂界下风向监控 点 4#	颗粒物 (mg/m ³)	0.257	0.246	0.254	0.251	0.253	0.245	/	/
周界外浓度最大 值	颗粒物 (mg/m ³)	0.342	0.342	0.348	0.333	0.335	0.331	1.0	达标
厂界上风向参照 点 1#	非甲烷总烃 (mg/m ³)	0.24	0.27	0.27	0.32	0.36	0.35	/	/
厂界下风向监控 点 2#	非甲烷总烃 (mg/m ³)	0.85	0.84	0.86	0.83	0.85	0.87	/	/
厂界下风向监控 点 3#	非甲烷总烃 (mg/m ³)	0.81	0.76	0.83	0.84	0.82	0.85	/	/
厂界下风向监控 点 4#	非甲烷总烃 (mg/m ³)	0.78	0.80	0.81	0.83	0.85	0.80	/	/
周界外浓度最大	非甲烷总烃	0.85	0.84	0.86	0.84	0.85	0.87	4.0	达标

值	(mg/m ³)								
厂界上风向参照点 1#	锡及其化合物 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
厂界下风向监控点 2#	锡及其化合物 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
厂界下风向监控点 3#	锡及其化合物 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
厂界下风向监控点 4#	锡及其化合物 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
周界外浓度最大值	锡及其化合物 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.24	达标

备注：1、检测结果仅对当时采集的样品负责；

2、标准限值执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表 2 工艺废气大气污染物排放限值（第二时段）无组织排放监控浓度限值；

3、“/”表示无相应的数据或信息；

4、当检测结果未检出或低于检出限时，以“ND”表示；

5、标准限值执行依据来源于客户提供的资料。

表 7-4-2 厂界无组织废气检测结果

单位：mg/m³；臭气浓度：无量纲

检测点位	检测项目	检测结果		标准	评价
		2026.07.03	2026.07.04		

		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	限值	
厂界上风向 参照点 1#	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	/	/
厂界下风向 监控点 2#	臭气浓度 (无量纲)	11	11	12	12	12	12	11	=10	20	达标
厂界下风向 监控点 3#	臭气浓度 (无量纲)	16	18	16	17	15	16	17	16	20	达标
厂界下风向 监控点 4#	臭气浓度 (无量纲)	14	13	15	13	13	13	14	14	20	达标

备注：1、检测结果仅对当时采集的样品负责；

2、标准限值执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准；

3、标准限值执行依据来源于客户提供的资料；

4、“/”表示无相应的数据或信息。

根据监测结果表明：验收监测期间，项目厂界无组织废气中颗粒物、锡及其化合物、非甲烷总烃广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段二级排放限值较严者要求；臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 新扩改建项目恶臭污染物厂界二级标准值要求。

表 7-5 厂区内无组织废气检测结果							单位: mg/m ³
检测 点位	检测项目	采样日期	采样频次		检测结果	标准限值	评价
厂区内监控 点 5#	非甲烷 总烃	2026.07.03	第一次	第 1 次	1.34	20 (监控点处任意一次浓度值)	达标
				第 2 次	1.24		达标
				第 3 次	1.29		达标
				平均值	1.29	6 (监控点处 1 小时平均值)	达标
			第二次	第 1 次	1.26	20 (监控点处任意一次浓度值)	达标
				第 2 次	1.27		达标
				第 3 次	1.31		达标
				平均值	1.28	6 (监控点处 1 小时平均值)	达标
			第三次	第 1 次	1.22	20 (监控点处任意一次浓度值)	达标
				第 2 次	1.23		达标
				第 3 次	1.22		达标
				平均值	1.22	6 (监控点处 1 小时平均值)	达标
		2026.07.04	第一次	第 1 次	1.24	20 (监控点处任意一次浓度值)	达标
				第 2 次	1.37		达标
				第 3 次	1.29		达标

				平均值	1.30	6（监控点处 1 小时平均值）	达标
			第二次	第 1 次	1.28	20（监控点处任意一次浓度值）	达标
				第 2 次	1.23		达标
				第 3 次	1.32		达标
				平均值	1.28	6（监控点处 1 小时平均值）	达标
			第三次	第 1 次	1.28	20（监控点处任意一次浓度值）	达标
				第 2 次	1.24		达标
				第 3 次	1.31		达标
				平均值	1.28	6（监控点处 1 小时平均值）	达标

备注：1、检测结果仅对当时采集的样品负责；

2、标准限值执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值；

3、该厂区内监控点任意一次浓度值参考 HJ 604-2017 规定监测方法；

根据监测结果表明：验收监测期间，厂区内无组织废气中非甲烷总烃达到广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB 44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值要求。

③噪声监测结果及评价

噪声监测结果见下表。

表 7-6 气象要素及噪声检测结果

采样位置	检测结果 【Leq dB (A)】		标准限值 【Leq dB (A)】	评价
	2026.07.03	2026.07.04	昼间	昼间
	昼间	昼间		
厂界东北面外一米处 N1	60	59	65	达标
厂界西北面外一米处 N2	57	58	60	达标
厂界西南面外一米处 N3	60	61	65	达标
厂界东南面外一米处 N4	61	61	65	达标

备注：1、厂界西北面噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值 厂界外 2 类声环境功能区标准；厂界东北面、东南面和西南面噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值 厂界外 3 类声环境功能区标准；

2、标准限值执行依据来源于客户提供的资料；

3、检测结果仅对当时检测的结果负责；

4、气象参数：2026.07.03（昼间）：风速：2.0m/s；天气晴；无风雪、无雷电；2026.07.04（昼间）：风速：2.1m/s；天气晴；无风雪、无雷电。

根据监测结果表明：验收监测期间，厂界西北面噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 工业企业厂界

环境噪声排放限值 厂界外 2 类声环境功能区标准；厂界东北面、东南面和西南面噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值 厂界外 3 类声环境功能区标准。

3.污染物排放总量

根据中山市生态环境局对《广东晶彩显示科技有限公司显示屏模组生产项目》的批复，项目运营期挥发性有机物排放量为0.0147吨/年。

项目挥发性有机物总量排放情况计算如下：

表7-7 总量核算表（挥发性有机物）

项目	排放源		平均排放 速率 kg/h	年工作时间 h/a	实际排放 总量 t/a	审批总量 t/a
非甲烷总烃	封胶废气、贴合废气	有组织	0.0067	1800	0.012	/
		无组织	/		0.0013	/
	（有组织+无组织）合计				0.0133	
	以 100%工况折算排放总量				0.0133	0.0147
	备注：①封胶、贴合工序生产时间为 1800h/a，以密闭负压的方式收集，收集效率 90%计算，无组织排放总量=（有组织处理前总量÷收集效率 90%）－有组织处理前总量。					

经计算，项目生产过程中挥发性有机物（以非甲烷总烃计）排放总量为0.0133/a，以100%工况折算排放总量为0.0133t/a，符合总量控制的要求。

表八 环保检查结果

1.项目执行国家建设项目环境管理制度情况

项目建设前根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》的规定，进行了环境影响评价。环境影响评价报告表、环评批复等资料齐全，各项污染治理设施、措施基本按要求落实并做到了与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

2.环保设施试运行情况

企业自投入运行调试以来，现场环保设施运行正常（企业自述和现场调查），基本具备环保设施竣工验收监测条件。

3.废水、废气、噪声、固废的规范化情况

①生活污水经化粪池预处理，通过市政污水管道排入中山市南朗镇水务有限公司处理，设有排放口，排放口编号为DW001。

②贴合废气、封胶废气经过密闭空间收集后通过楼顶排气筒G1排放，排气筒离地高度46米，设计处理风量为5000m³/h，排放口编号DA001。检测口、采样平台设置基本规范。

③企业选用了低噪声设备，合理安装布局，对高噪声设备安装了减震基座、减震垫，加强设备日常检修维护，对通风设备安装减振垫等综合治理措施。

④一般固体废物存储场所设有标识牌，标志牌编号为GF001。

⑤危险废物存储场所单独设置，设有标识牌、警示牌，有防风、防雨、防晒、防渗漏、防流失措施，场所建设符合相关管理要求。危废标志牌编号为TS001。

此外，企业编制了环境管理制度及企业事业单位突发环境事件应急预案，应急预案备案表编号：442000-2026-06894。

4.环境保护措施落实情况

竣工环境保护验收及落实情况一览表见下表。

表 8-1 竣工环境保护验收及落实情况一览表

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源		污染物项目	环境保护措施	执行标准	落实情况
大气环境	密封胶、贴合废气 (DA001)	有组织	NMHC(非甲烷总烃)	集气罩收集后经烟卤排放	广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表 1 挥发性有机物排放限值	已落实, 废气收集方式变更为密闭空间收集, 贴合废气、密封胶废气经过密闭空间收集后通过楼顶排气筒 G1 排放
			TVOC		《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准值	
			臭气浓度			
	焊接废气	无组织	颗粒物、锡及其化合物	无组织排放	广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值	车间无组织排放, 符合环评审批要求
	厂界无组织		颗粒物、锡及其化合物	/	广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值	符合环评审批要求
			非甲烷总烃		《恶臭污染物排放标准》	
			臭气浓度			

				(GB14554-93) 表 1 恶臭污染物厂界标准值	
	厂区无组织	非甲烷总 烃	/	广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》 (DB44/2367-2022) 表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值	
地表水 环境	生活污水(1350t/a)	pH 值	经化粪池处理后经市政污水管网排入中山市南朗镇水务有限公司处理	执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准	已落实, 生活污水经化粪池预处理, 通过市政污水管道排入中山市南朗镇水务有限公司处理, 符合环评审批要求
		COD _{Cr}			
		BOD ₅			
		SS			
		NH ₃ -N			
	生产废水 (36.378t/a)	pH 值	委托给有处理能力的废水机构处理	/	已落实, 清洁用水处理方式发生变更, 变更为经污水处理装置处理后, 循环使用, 不外排
		COD _{Cr}			
		LAS			
		SS			
		NH ₃ -N			
		总氮			
		总磷			
		石油类			
		总有机碳			
声环境	生产设备	噪声	稳固设备, 安装消声器, 设置隔音门窗, 定期对各种机械设备进行维护	执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2、3 类标准限值要求	已落实, 企业选用了低噪声设备, 合理安装布局, 对高噪声设备安装了减震基座、减震垫, 加强设备日常检修维护, 对通风设
	搬运过程	噪声			

			与保养		备安装减振垫等 综合治理措施， 符合环评审批要 求
固体废 物	①生活垃圾统一收集后定期交由环卫部门清运； ②一般工业固体废物交由一般工业固体废物处理单位进行处理； ③危险废物交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理； 固废执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597—2023）；				已落实，一般工业固体废物收集 后交由具有一般 工业固废处理能 力的单位处理； 危险废物收集后 交由恩平市华新 环境工程有限公 司处理，符合环 评审批要求
土壤及 地下水 污染防 治措施	①对车间内排水系统及排水管道均做防渗处理，严格检查容器或管道的严密性和质量情况； ②项目应设置专门的危废暂存间，严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597—2023）中规定的要求，采取“防渗、防雨、防流失”等措施，设置明显的标识牌，并按照《危险废物转移联单管理办法》的有关要求规定填写联单。加强危废管理，并做好存放场所的防渗透和泄漏措施，严禁随意倾倒和混入生活垃圾中，避免污染周边环境； ③危废暂存区、化学品储存场所、生产车间采取严格的分区防腐防渗措施；各类污染物均采取了对应的污染治理措施，确保污染物的达标排放；				按环评审批要求 重点防渗区落实 了防渗措施，基 本符合环评审批 要求
生态保 护措施	/				/
环境风 险 防范措 施	①在车间及化学品存放仓库设立警告牌(严禁烟火)； ②对化学品存放仓库、危废暂存间实行定期的巡检制度，及时发现问题，尽快解决； ③设置独立的危废暂存间。危废暂存间应设置防腐措施，并进行分区，并设置危险标志，设置围堰。 ④对于危险物质的储存，应配备应急的器械和有关用具，如灭火器、沙池、隔板等，并建议在液态化学品物质储存处设置防水门槛或地面留有导流槽（或池），以备液态化学品物质在洒				企业编制了环境 管理制度及企业 事业单位突发环 境事件应急预 案，应急预案备 案表编号： 442000-2026-06 894 ，基本符合环

	落或泄漏时能临时清理存放，液态化学品物质的储存应由具有该方面经验的专人进行管理。 ⑤项目厂房进出口均设置防水门槛及消防沙袋，项目发生消防事故时，产生的废水均能截留于厂内并设置事故废水收集设备。	评审批要求
其他环境管理要求	/	/

表九 验收监测结论

1.污染物排放监测结论

验收监测结果表明，企业在竣工环保验收监测期间：

①清洁用水经污水处理装置处理后，循环使用，不外排。

②贴合废气、封胶废气经过密闭空间收集后通过楼顶排气筒 G1 排放，排气筒离地高度 46 米，设计处理风量为 5000m³/h，排放口编号 DA001，其中 TVOC、NMHC（非甲烷总烃）执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 1 挥发性有机物排放限值。臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值。

③厂界颗粒物、锡及其化合物、非甲烷总烃执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界标准值。厂区内无组织有机废气（非甲烷总烃）执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表3厂区内VOCs无组织排放限值。

④企业已落实噪声污染防治措施，选用了低噪声设备，合理安装布局，对高噪声设备安装了减震基座、减震垫，加强设备日常检修维护，对通风设备安装减振垫等综合治理措施，项目西北面厂界外1米处的昼间噪声值可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准（昼间噪声限值60dB(A)）；项目西南、东北、东南面厂界外1米处的昼间噪声值可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准（昼间噪声限值65dB(A)）。

⑤一般工业固体废物（一般废包装材料、废玻璃）交由具有一般工业固废处理能力的单位处理；危险废物（有毒有害废包装材料、含油废抹布及手套、废机油及其包装物、废灯管）交由恩平市华新环境工程有限公司处理，企业设置了专门的危废暂存间，对项目产生的危险废物按种类进行了分类处置管理，危废暂存间设置管理基本满足批复审批要求。

⑧项目生产过程中挥发性有机物排放总量为 0.0133 吨/年，以 100%工况折算排放总量为 0.0133 吨/年，符合总量控制不得大于 0.0147 吨/年的要求。

根据验收监测结果和现场调查，该企业符合建设项目竣工环境保护验收的要求。

2.建议

①加强环境管理，保证环保设施的正常运转，确保污染物达标排放。

②严格按照相关规范做好工业固体危险废物的转移工作，做好台账记录。

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）：广东晶彩显示科技有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	广东晶彩显示科技有限公司显示屏模组生产项目						建设地点		中山市南朗街道南竹一路 20 号翠城 1 号 5 栋六层、七层					
	行业类别 (分类管理名录)	三十六、计算机、通信和其他电子设备制造业 39-080 电子器件制造 397；				建设性质		☒ 新建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造 ☐ 迁建			项目厂区中心 经度/纬度		N22°29'15.070", E113°30'55.330"		
	设计生产能力	年产 LCD 屏 600 万片/年				实际生产能力		年产 LCD 屏 600 万片/年			环评单位		中山市中赢环保工程有限公司		
	环评文件审批机关	中山市生态环境局				审批文号		中（南府）环建表[2026]0026 号			环评文件类型		环评报告表		
	开工日期	2026 年 5 月 22 日				竣工日期		2026 年 5 月 26 日			排污许可证申领时间		2026 年 5 月 26 日		
	环保设施设计单位	江海区森澜环保服务中心				环保设施施工单位		江海区森澜环保服务中心			本工程排污许可证编号		91442000MAEXU2JK680 01Z		
	验收单位	/				环保设施监测单位		广州市初心环境技术有限公司			验收监测时工况		75%以上		
	投资总概算(万元)	100				环保投资总概算(万元)		5			所占比例(%)		5		
	实际总投资(万元)	100				实际环保投资(万元)		5			所占比例(%)		5		
	废水治理(万元)	2	废气治理(万元)		1	噪声治理(万元)		0.5	固废治理(万元)		0.5	绿化及生态(万元)		0.5	其它(万元)
新增废水处理设施能力	/				新增废气处理设施能力		0			年平均工作时间		2400h			
营运单位		广东晶彩显示科技有限公司				营运单位社会统一信用代码 (或组织机构代码)			91442000MAEXU2JK68			验收监测时间		2026 年 7 月 3 日、 2026 年 7 月 4 日	
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	化学需氧量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	氨氮	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	石油类	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	挥发性有机物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
非甲烷 总烃	-	-	-	-	-	-	0.0133	0.0147	-	0.0133	0.0147	-	+0.0133		

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。

中山市生态环境局

中山市生态环境局关于《广东晶彩显示科技有限公司显示屏模组生产项目环境影响报告表》的批复

中（南府）环建表（2026）0026 号

广东晶彩显示科技有限公司（91442000MAEXU2JK68）：

报来的《广东晶彩显示科技有限公司显示屏模组生产项目（以下简称“该项目”）环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。经审核，批复如下：

一、根据《中华人民共和国环境保护法》等环保相关法律法规、《报告表》评价结论及技术评估意见，同意《报告表》所列建设项目的性质、规模、工艺、地点（中山市南朗街道南竹一路20号翠城1号5栋六层、七层，选址中心位于东经113°30′55.330″，北纬22°29′15.070″）和防治污染、防止生态破坏的措施进行建设。

二、该项目用地面积1666.77平方米，主要从事LCD屏的生产，年产LCD屏600万片。

该项目生产原材料、生产设备及生产工艺按《报告表》中所列。禁止采用《产业结构调整指导目录》及《广东省优化开发区产业发展指导目录》所列的属限制类或淘汰类的生产设备及工艺，禁止生产《产业结构调整指导目录》及《广东省优化开发区产业发展指导目录》所列的属限制类或淘汰类的产品。

三、严格落实水污染防治措施。该项目营运期产生生产废水（清洁废水）36.378吨/年。

生产废水委托给有处理能力的废水处理机构处理，及时转运。



中山市生态环境局

禁止私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物。

四、严格落实大气污染防治措施。该项目营运期产生封胶、贴合工序废气（非甲烷总烃、TVOC、臭气浓度），焊接工序废气（颗粒物、锡及其化合物）。

大气污染防治措施须符合《中华人民共和国大气污染防治法》的规定及《报告表》提出的要求。大气污染治理工程的设计、施工、运行管理等须符合《大气污染治理工程技术导则》（HJ2000-2001）等大气污染治理工程技术规范要求，其中工业有机废气吸附法治理工程的设计、施工、运行管理等须符合《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）、《中山市涉挥发性有机物项目环保管理规定》。

封胶、贴合工序废气由集气罩收集后有组织排放。其中，有组织排放的非甲烷总烃、TVOC执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表1挥发性有机物排放限值；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2恶臭污染物排放标准值。

焊接工序废气无组织排放。

厂界无组织排放的颗粒物、锡及其化合物、非甲烷总烃执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物二级新扩改建厂界标准值。

五、严格落实噪声污染防治措施。项目营运期西北面厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值要求；其余厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值要求。

中山市生态环境局

六、严格落实固体废物分类处理处置要求。有毒有害废包装材料（银浆、UV 胶等）、含油废抹布及手套、废机油及其包装物、废灯管等危险废物委托给具备相应危险废物经营许可证的单位处理处置；一般废包装材料、废玻璃等一般固体废物交由具备相应一般固体废物处理能力的单位处理；生活垃圾交由环卫部门清运处理。

七、该项目必须在执行环境质量要求和实行总量控制的前提下排放污染物。该项目挥发性有机物排放总量不得大于 0.0147 吨/年。

八、项目环保投资应纳入工程投资概算并予以落实。

九、《报告表》经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，你司应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

十、本批复作出后，新颁布实施或新修订实施的污染物排放标准适用于该项目的，则该项目应在适用范围内执行相关排放标准。

十一、该项目中防治污染的设施须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。该项目须经竣工环境保护验收，并按有关规定纳入排污许可管理。



附件 2：验收监测委托书

建设项目环境保护验收监测 委托书

广州市初心环境技术有限公司：

我单位已建成《广东晶彩显示科技有限公司显示屏模组生产项目》生产项目，环保处理设施已竣工，根据《建设项目竣工环境保护验收管理办法》及国务院《建设项目环境保护管理条例》中的有关规定，需要进行竣工环境保护验收，现委托贵单位对我司建设项目进行验收监测。

委托方：广东晶彩显示科技有限公司

2026年5月28日



附件 3：验收监测期间生产负荷表

《广东晶彩显示科技有限公司显示屏模组生产项目》验收监
测期间生产工况

项目生产工况详见下表。

表1 项目生产工况表

日期	产品名称	验收设计日产量	实际日生产量	生产负荷
2026.7.3	LCD 屏 600 万片	2 万片	2 万片	100%
2026.7.4	LCD 屏 600 万片	2 万片	2 万片	100%

备注:设计日产量以全年工作 300 天计算。

建设单位（盖章）：

广东晶彩显示科技有限公司



附件 4：生活污水纳污证明

排污纳污证明

中山市生态环境局：

兹有广东晶彩显示科技有限公司位于中山市南朗街道南竹一路20号翠城1号5栋六层、七层（E113°30'55.330"，N22°29'15.070"），项目总投资100万元，其中环保投资5万元，总用地面积为1666.77m²，总建筑面积为3340.02m²，主要从事生产LCD屏600万片/年。

生活污水经化粪池预处理后经市政管网排入中山市南朗镇水务有限公司，最终排入涌口门上涌。

清洁废水通过污水处理装置处理后，循环使用，不外排，定期更换滤芯。

建设单位：（盖章）

广东晶彩显示科技有限公司

2026年5月28日

附件 5：废气治理方案（节选）

废气治理方案

兹有广东晶彩显示科技有限公司位于中山市南朗街道南竹一路20号翠城1号5栋六层、七层（E113°30'55.330"，N22°29'15.070"），项目总投资100万元，其中环保投资5万元，总用地面积为1666.77m²，总建筑面积为3340.02m²，主要从事生产LCD屏600万片/年。

项目封胶废气、贴合废气经密闭空间收集后经一条46米烟囱排放（排放口编号为DA001，总处理风量为5000m³/h）；|

建设单位（盖章）：广东晶彩显示科技有限公司



附件 6：噪声治理方案

广东晶彩显示科技有限公司噪声防治方案

项目的主要噪声为：项目生产设备运行时产生的噪声约 60-90dB(A)；原料和成品的搬运过程中会产生约 65-75dB(A)之间的交通噪声。

室外高噪声产噪设备经减噪措施及距离衰减，风机与地面接触部位采用减震垫和隔振橡胶降低设备在运行时的噪声，风机安装复合隔音板的消声装置。根据《噪声与振动控制手册》（机械工业出版社）：加装减振底座的降声量在 5~8dB，复合隔音板的降噪量在 10~40dB。项目取加装减振底座的降声量为 6dB（A），复合隔音板隔声取 24 dB（A），综合考虑后，室外声源在安装减振垫和消声装置后，总降噪值可达到 30dB（A），项目西北面厂界外 1 米处的昼间噪声值可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准（昼间噪声限值 60dB(A)）；项目西南、东北、东南面厂界外 1 米处的昼间噪声值可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准（昼间噪声限值 65dB(A)）。

项目所在地西南面最近敏感点（观音座新村）距离本项目厂界约为 235m，经距离衰减及隔声后，达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准（昼间噪声限值 60dB(A)），不会对项目西南面敏感点观音座新村造成影响。

广东晶彩显示科技有限公司

2026 年 5 月 28 日



附件 7：固体废物处置情况说明

固废情况说明

一般废包装材料、废玻璃等一般工业固废交有一般工业固废处理能力的单位处理；

有毒有害废包装材料、含油废抹布及手套、废灯管、废机油及其包装物等危险废物交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理。

特此说明。

建设单位（盖章）
广东晶彩显示科技有限公司



附件 8：危险废物处置服务合同



合同编号：CNF5-BC-HW-XBN-2026-06-002-XY

危险废物服务合同

合同签订地点：中山市

合同签订日期：2026 年 07 月 01 日



危险废物服务合同

合同编号：CNF5-BC-HW-XBN-2026-06-002-XY

甲方：广东晶彩显示科技有限公司

住址：中山市南朗街道南竹一路20号翠城1号5栋六层、七层

纳税人识别号：91442000MAEXU2JK68

业务负责人：陈工 联系方式：15018025638

乙方：中山市星元环保有限公司

住址：中山市南头镇南头大道东3号海雅缤纷广场一期1幢2705房

纳税人识别号：91442000MACNAALK9L

业务负责人：邓艳婷 联系方式：13924516811

丙方：恩平市华新环境工程有限公司

住址：江门市恩平市横陂镇鹰咀湾

纳税人识别号：9144078507669589XL

业务负责人：王进 联系方式：18676132026

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国环境保护法》等相关法律法规，甲、乙、丙三方本着自愿、平等、诚实信用的原则，经协商一致，签订本合同，三方共同遵照执行。

第一条 名词和术语

1. 危险废物：是指列入国家危险废物名录或者根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有危险特性的废物。
2. 处置：是指危险废物经营单位将危险废物焚烧、煅烧、熔融、烧结、裂解、中和、消毒、蒸馏、萃取、沉淀、过滤、拆解以及用其他改变危险废物物理、化学、生物特性的方法，达到减少危险废物数量、缩小危险废物体积、减少或者消除其危险成分的活动，或者将危险废物最终置于符合环境保护规定要求的场所或者设施并不再回取的活动。
3. 签约量：是指合同内约定的甲方在合同有效期内预计会交付给丙方处置的危险废量。
4. 处置量：是指合同有效期内由甲方产生并交付给丙方处置的危险废量。

第二条 合作内容

1. 甲方委托处理的工业危废种类、数量及包装方式：

序号	废物名称	危废代码	废物形态	包装方式	年产量(吨)
1	废机油	900-249-08	液态	桶装	0.005
2	废包装物	900-249-08	固态	袋装	0.005
3	废包装材料	900-041-49	固态	袋装	0.005
4	废玻璃渣	900-041-49	固态	袋装	0.08
5	废抹布及手套	900-041-49	固态	袋装	0.005
合计					0.1

2. 甲方委托乙方作为综合环保服务商，包括向甲方提供环保咨询、危废管理知识培训、联

- 单及台账指导、危废打包指导、转运协调等环保服务。丙方作为终端处置单位及运输单位,负责转运甲方产生的危险废物,并对该危险废物进行安全、环保、无害化处置。
3. 合同有效期:从 2026 年 07 月 01 日起至 2027 年 06 月 30 日止。

第三条 服务费结算

1. 签约量:甲方合同有效期内危废最大交付量为 0.1 吨。
2. 甲乙双方根据合同附件 1:《危险废物服务结算标准》内约定的标准进行危废服务费结算。

第四条 三方责任与义务

1. 甲方责任与义务

- 1) 甲方及乙方在本合同附件 1:《危险废物服务结算标准》内签订的危废类别不能超出丙方资质范围。
- 2) 甲方提供给丙方转运的危险废物不超出本合同附件 1:《危险废物服务结算标准》内所列危险废物种类,对于超出合同约定范围的危险废物,丙方有权拒绝转运或退回,所产生的费用及法律责任由甲方承担。包括但不限于如下:
- a) 废物类别与合同约定不一致;
 - b) 废物夹带合同约定外的自燃物质;
 - c) 废物夹带合同约定外的剧毒物质;
 - d) 废物夹带放射性废物;
 - e) 废物夹带具有传染性、爆炸性及反应性废物;
 - f) 废物夹带未经拆解的废电池、废家用电器和电子产品;
 - g) 废物夹带含汞的温度计、血压计、荧光灯管和开关;
 - h) 废物夹带有钙焙烧工艺生产铬盐过程中产生的铬渣;
 - i) 石棉类废物;
 - j) 其他未知特性和未经鉴定的固体废物;
- 3) 甲方负责按照相关规范和要求进行危险废弃物的登记,配合乙方按照《中华人民共和国国家环境保护标准-危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ 2025-2012)对危险废物进行包装、贮存、标识等,如有剧毒类危险废物、高腐蚀性危险废物和不明物,应告知乙方并在标签上明确注明,否则丙方有权拒绝转运或退回,所产生的费用及法律责任由甲方承担。
- 4) 甲方因生产研发工艺、原辅材料等发生改变,导致产生的危废形态(含水量)、成份等发生重大变化时,甲方及乙方须及时通知丙方,以确保丙方正常生产。如由于信息告知不及时导致的人员、财产损失,甲方及乙方共同承担全部责任。
- 5) 甲方应保证现场满足安全转移的条件,计划转移的危险废物中不能混有未列入本合同的危险废物(特别是易燃、易爆、放射性、多氯联苯以及氰化钾等危险、剧毒物质以及超出丙方资质范围的危险废物),不得将不相容的危险废物混合装入同一容器内,或将危险废物与非危险废物混装。
- 6) 收运废物期间,甲方应保证废物包装物完好、结实并封口严密,防止所盛装的危险废物在存储、装卸及运输过程发生泄漏或渗漏异常,及将待收运的废物集中在一个区域摆放,提供废物装车所需的叉车、相关辅助工具、装车场地等设备及人员。
- 7) 甲方按照合同附件 1:《危险废物服务结算标准》内约定向乙方支付服务费。
- #### 2. 乙方责任与义务
- 1) 乙方负责指导甲方对危险废物进行分类包装、标识,包装物内不得混入其它杂物;设置规范的废物标识,标识标签内容应包括:产废单位名称、合同中约定的废物名称、主要成分、重量、日期等。

- 2) 乙方负责协助甲方填写《广东省固体废物环境监管信息平台》各项内容及创建转运电子联单。
- 3) 乙方应对甲方产生的危废进行分类称重并打印磅单, 以作为确认联单的依据。
- 4) 危险废物转运之前乙方应确保甲方危险废物情况及包装满足丙方转运要求, 仔细核查危废的包装、标识, 以及危废类别是否符合丙方资质, 如危废类别不符合《合同附件 1: 危险废物服务结算标准》内约定的情况或者包装方式及标识不满足《中华人民共和国国家环境保护标准-危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ 2025-2012), 丙方有权拒收, 因此产生的责任与费用由乙方承担。
- 5) 乙方负责协调组织收运并至少提前 3 天将转运清单发给丙方, 经过丙方确认后即可安排收运。
- 6) 乙方应定期与丙方结算处置费用。

3. 丙方责任与义务

- 1) 丙方应保证所持有的危险废物经营许可证、营业执照等相关证件在合同期内的有效性。
- 2) 丙方保证: 危险废物运输单位具备交通主管部门颁发的《危险货物道路运输经营许可证》, 并用专用车辆运输; 专用车辆应当悬挂危险货物运输许可标志, 专用车辆的驾驶人员需取得相应机动车驾驶证和相应危险货物运输从业资格证; 押运人须具备相关法律法规要求之证照。
- 3) 丙方保证运输车辆与装卸人员, 按照相关法律法规规定做好自我防护工作, 在甲方厂区内文明作业, 并遵守甲方明示的环境、卫生及安全制度, 不影响双方正常的生产、经营活动。
- 4) 危险废物离开甲方厂区后, 风险和责任由丙方承担。
- 5) 丙方确保甲方产生的危险废物转运合规, 并得到安全、环保、无害化处置, 处理过程符合国家法律规定的环保和消防要求或标准, 不对环境造成二次污染。
- 6) 丙方按照合同内甲方最大危废交付量来接收处置由甲方产生的危险废物, 超出最大危废交付量可拒绝接收。
- 7) 丙方危废接收处置地址为: 恩平市华新环境工程有限公司厂区内。

第五条 违约责任

1. 除本合同另有约定外, 合同任何一方不能在合同有效期内擅自解除本合同。
2. 合同任何一方违反本合同的规定, 守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为; 如守约方书面通知违约方仍不予以改正, 守约方有权中止、解除本合同。因此而造成的经济损失及法律责任由违约方承担。
3. 甲乙双方在本合同附件 1: 《废物服务结算标准》内签约的危废类别不能超出丙方资质范围, 若签订的危废类别不在丙方资质范围内, 则视为甲乙双方违约, 丙方可无条件解除合同。
4. 甲方不得交付本合同附件 1: 《危险废物服务结算标准》约定以外的废物, 严禁夹带剧毒废弃物。当夹带剧毒物质时, 已收集的整车废物将视为剧毒废弃物, 乙方有权拒绝运输, 丙方有权拒绝接收处置, 且乙方不予退还该合同甲方所支付的费用。若触犯国家相关法律法规, 乙方将按规定上报环保局、公安局和安监局等行政管理部门, 由此给乙方及丙方造成的所有损失将由甲方全权承担。
5. 甲方故意隐瞒丙方, 或者存在过失造成丙方将本合同第四条甲方责任义务中第(1)点所述的异常危险废物或爆炸性、放射性等废物装运进车或收运进入丙方仓库的, 丙方有权将该批废物返还给甲方, 并要求甲方赔偿因此而造成的全部经济损失(包括分析检测费、处理工艺研发费、废物处理处置费、运输费等)以及承担全部相应的法律责任。乙方及丙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其它相关法律、法规规定上报环境保护行政主管部门。
6. 甲方逾期向乙方支付处置服务费, 甲方应按照合同成立时一年期贷款市场报价利率(即 LPR)的四倍向乙方支付资金占用费。

第六条 合同免责

在合同存续期内, 丙方因法律规定的不可抗力事件(如地震、洪水、战争、政府征用等)而不能履行本合同时, 应在事件发生后三日内向甲方书面通知, 并提供相关证明。经三方协商, 本合同可以不履行或延期履行, 并免于承担违约责任。丙方的计划性停产、设备检修、节能减排限产等, 不属于不可抗力, 丙方应提前 30 日书面通知甲方, 并妥善安排甲方的危废处置事宜。

第七条 保密条款

合同内任何一方均不得向第四方透露本合同内信息(将商业信息提交环保行政主管部门审查的除外)。任何一方违反上述保密义务的, 造成合同另两方损失的, 应向另两方赔偿其因此而产生的实际损失。

第八条 争议解决

在本合同执行期间, 如发生争议, 三方可以协商解决。协商未果可将争议提交至甲方住所地法院诉讼裁决。

第九条 合同其他事宜

1. 本合同一式叁份, 甲乙丙三方各持壹份。
2. 本合同经三方签字并加盖公章或合同专用章后正式生效, 三方共同遵守执行。
附件 1: 《危险废物服务结算标准》, 作为本合同的有效组成部分, 由甲乙双方协商签订, 双方遵照执行, 与本合同具有同等法律效力。
3. 甲乙双方未尽事宜, 可以在附件 1: 《危险废物服务结算标准》中补充说明或者由双方另行签约。

以下无正文

甲 方(盖章):  广东晶彩显示科技有限公司

委托人(签字): _____

开户行: _____

账 号: _____

签订日期: _____

乙 方(盖章):  中山市星元环保有限公司

委托人(签字): _____

开户行: _____

账 号: _____

签订日期: _____

丙 方(盖章):  恩平市华新环境工程有限公司

委托人(签字): _____

签订日期: _____

附件 9：环境管理制度

广东晶彩显示科技有限公司 环保管理制度



第一章 总则

第一条 根据《中华人民共和国环境保护法》“为认真执行全面规划，合理布局，综合利用，化害为利，依靠群众，大家动手，保护环境，造福人民”的环境方针，搞好本单位的环境保护工作，特制定本管理制度。

第二条 本单位环境保护管理主要任务是：宣传和执行环境保护法律法规及有关规定，充分、合理地利用各种资源、能源，控制和消除污染，促进本单位生产发展，创造良好的工作生活环境，使单位的经济活动能尽量减少对周围生态环境的污染。

第三条 保护环境人人有责。单位员工、领导都要认真、自觉学习、遵守环境保护法律法规及有关规定，正确看待和处理生产与保护环境之间的关系，坚持预防为主，防治结合的方针，提倡车间清洁生产、循环利用，从源头上尽量消灭污染物，并认真执行“谁污染、谁治理”的原则。

第二章 组织结构

第四条 根据环境保护法，单位应设置环境保护和环境监测机构，单位环保技术人员全面负责本单位环境保护工作的管理和监测任务，改善单位环境状况，减少单位对周围环境的污染，并协调单位与政府环保部门的工作。

第五条 建立单位环境保护网，有单位领导和单位环保员组成，定期召开单位环保情况报告会和专题会议，负责贯彻会议决定，共同搞好本单位的环境保护工作。

第六条 单位环境保护机构应配备必须的环保专业技术人员，并保持相对稳定。设置一名厂级领导来分管环境保护工作，并指定若干名专职环保技术员，协助领导工作。环保机构只能加强，不能削弱。

第三章 基本原则

第七条 单位环保工作由分管环保领导主管，搞好单位内的环保工作，并直接向单位负责人负责环保事项。

第八条 环保人员要重视防治“三废”污染，保护环境。要把环境保护工作作为生产管理的一个重要组成部分，纳入到日常生产中去，实行生产环保一齐抓。

第九条 环境保护工作关系到周边环境和每个职工的身体健康及单位生产发展，单位员工必须严格执行环境保护工作制度，任何违反环保工作制度，造成事故者，必根据事故程度

附件 10：环境应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	广东晶彩显示科技有限公司	统一社会信用代码	91442000MAEXU2JK68
单位地址	中山市南朗街道南竹一路 20 号翠城 1 号 5 栋六层、七层	地理坐标（中心）	经度：113.515581 纬度：22.488262
法定代表人	曹正强	手机号码	18218832666
应急联系人	戴绍海	手机号码	18218832666
生产工艺简述	切割/分粒→检测→清洁→贴偏光片→脱泡→检测→IC 绑定→PPC 绑定→检测→组装→焊接→封胶→检测→覆膜→贴合→检测→包装		
产品名称与设计产能	LCD 屏 600 万片/年		
环境风险单元	化学品仓, 化学品仓, 化学品仓, 危废仓		
环境风险等级	一般风险	是否跨镇街	否
纳入省级生态环境部门发布的突发环境事件应急预案备案行业名录			☐ 有 ☒ 无
产生危险废物重点单位			☐ 有 ☒ 无
市环境监管重点单位			☐ 有 ☒ 无
危险化学品生产经营单位			☐ 有 ☒ 无
近 3 年发生过环境突发事件			☐ 有 ☒ 无
企业风险单元有无防渗、防漏、防腐措施			☒ 有 ☐ 无
备案提交资料自查： 1. 企业事业单位基本信息表 ☒ 有 ☐ 无 2. 环境风险评估报告表 ☒ 有 ☐ 无 3. 环境应急资源调查表 ☒ 有 ☐ 无 4. 环境应急组织架构与风险预防表 ☒ 有 ☐ 无 5. 环境应急处置卡 ☒ 有 ☐ 无 6. 应急设施卡片 ☒ 有 ☐ 无			
预案签署人	曹正强	备案时间	2026-08-05
备案意见	该单位经自评估，认为符合中山市企业事业单位突发环境事件应急预案简		

	易备案条件，备案文件齐全，现报送备案。 该单位承诺，本单位在备案中所提供的相关文件及信息均经本单位确认真实、无虚假，且未隐瞒事实，并愿意承担隐瞒事实、提供虚假信息或文件等行为相应的法律责任和失信后果。 该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2026 年 08 月 05 日收讫，文件齐全，予以备案。
备案编号	442000-2026-06894



附件 12：竣工环保验收自查表

建设项目竣工环保验收自查表

项目名称	广东晶彩显示科技有限公司显示屏模组生产项目				
设计单位	广东晶彩显示科技有限公司				
所在镇区	南朗	地址	中山市南朗街道南竹一路 20 号翠城 1 号 5 栋六层、七层		
项目负责人	戴绍海	联系电话	18218832666		
建设项目基本情况	具 体 内 容				
	项目性质	新建 (√) 扩建 () 搬迁 () 变更 ()			
	排污情况	废水 (√) 废气 (√) 噪声 (√) 危废 (√)			
	环评批准文号	中 (南府) 环建表[2026]0026 号			
申请整体/分期验收	整体 (√) 分期规模 ()				
检查内容	环评批复			自查意见	
自核查情况	具体指标	环评批复文件的内容		是否符合环评要求	说明
	生产性质	主要从事 LCD 屏		是	√
	项目生产设备 及规模	年产 LCD 屏 600 万片/年		是	√
	允许废水的产生量、排放量 及回用要求	生产废水经过污水装置处理后,循环使用,不外排。		是	√
	废水的收集处理方式	生活污水经化粪池预处理后经市政管网排入中山市南朗镇水务有限公司,最终排入涌口门上涌		是	√
	允许排放的废气种类	封胶、贴合废气、焊接废气		是	√

建设项目竣工环保验收自查表

项目名称	广东晶彩显示科技有限公司显示屏模组生产项目				
设计单位	广东晶彩显示科技有限公司				
所在镇区	南朗	地址	中山市南朗街道南竹一路 20 号翠城 1 号 5 栋六层、七层		
项目负责人	戴绍海	联系电话	18218832666		
建设项目基本情况	具 体 内 容				
	项目性质	新建 (√) 扩建 () 搬迁 () 变更 ()			
	排污情况	废水 (√) 废气 (√) 噪声 (√) 危废 (√)			
	环评批准文号	中 (南府) 环建表[2026]0026 号			
申请整体/分期验收	整体 (√) 分期规模 ()				
检查内容	环评批复			自查意见	
自核查情况	具体指标	环评批复文件的内容		是否符合环评要求	说明
	生产性质	主要从事 LCD 屏		是	√
	项目生产设备 及规模	年产 LCD 屏 600 万片/年		是	√
	允许废水的产生量、排放量 及回用要求	生产废水经过污水装置处理后,循环使用,不外排。		是	√
	废水的收集处理方式	生活污水经化粪池预处理后经市政管网排入中山市南朗镇水务有限公司,最终排入涌口门上涌		是	√
	允许排放的废气种类	密封胶、贴合废气、焊接废气		是	√

	排污去向	大气	是	√
	在线监控	/	无	√
自检查 情况	危险废物	有毒有害废包装材料、含油废抹布及手套、废灯管、废机油及其包装物	是	√
	应急预案	制订并落实有效的环境风险防范措施和应急预案，建立健全环境事故应急体系。	是	√
	以新带老	/	是	√
	区域削减	/	是	√
	废水治理设施管道铺设是否明管明渠，无设立暗管		是	√
	排放口是否规范		是	√
	现场监察时是否没有发现疑似偷排口和偷排管		是	√
	废水治理设施运转是否正常，并做好相关记录。		是	√
	该项目总的用水量（包括生产用水和生活用水）		1809.21t/a	√
	该项目废水总排放量		0t/a	√
	该项目回用水的简单流程；回用水用于生产中的具体环节		是	√
	该项目废水是否回用，废水回用量、回用率、外排水量，是否符合环评要求		是	√
	进水、回用水、排水系统是否安装计量装置		是	√
	废气治理设施运转是否正常，并做好相关记录		是	√
	该项目是否建有烟囱，烟囱高度是否达到环评等相关文件的要求		是	√
	是否按规范设置防雨防渗漏的固废贮存、堆放场地，并标有统一的标志		是	√
	该项目的危险废物是否交由有资质的公司处理		是	√
	各项生态保护措施是否按环评要求落实		是	√
	是否建立环保管理制度		是	√

	标志牌资料编号、类别： 密封胶、贴合废气排放口 DA001、一般固废贮存、堆放场地 GF001；危险废物贮存场所 TS001。	
	夜间（22：00~6：00）是否生产	是（ ） 否（√）
自查意见	是否达到环评批复的要求	是
	是否执行了“三同时”制度	是
	是否具备验收的条件	是

备注：1、请在自查意见上填上“√”或“×”，如果自查意见为“×”时，请在说明栏注明自查的具体情况，如果不涉及该项内容则填“无”。
2、本自查意见为“否”的部分，即为建设项目需要整改的内容。
3、“区域削减”指环评要求建设单位采取措施削减其他设施污染物排放，或要求所在地地方政府或有关部门采用“区域削减”措施满足总量控制要求。
4、当自查意见均为“是”时，建设单位方可向环保部门提出验收申请。对于环保部门提出的整改意见，建设单位须提供新的自查表。

建设单位（盖章）：

2026年5月28日



附件 13：固定污染源排放登记回执

固定污染源排污登记回执

登记编号：91442000MAEXU2JK68001Z

排污单位名称：广东晶彩显示科技有限公司	
生产经营场所地址：中山市南朗街道南竹一路20号翠城1号5栋六层、七层	
统一社会信用代码：91442000MAEXU2JK68	
登记类型： ☒ 首次 ☐ 延续 ☐ 变更	
登记日期：2026年05月26日	
有效期：2026年05月26日至2031年05月25日	

注意事项：

- （一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
- （二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
- （三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
- （四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
- （五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
- （六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

附件 14：固定污染源排污登记表

固定污染源排污登记表

(☒首次登记 ☐延续登记 ☐变更登记)

单位名称 (1)		广东晶彩显示科技有限公司			
省份 (2)	广东省	地市 (3)	中山市	区县 (4)	南朗镇
注册地址 (5)		中山市南朗街道南竹一路 20 号翠城 1 号 5 栋六层、七层			
生产经营场所地址 (6)		中山市南朗街道南竹一路 20 号翠城 1 号 5 栋六层、七层			
行业类别 (7)		显示器件制造			
其他行业类别					
生产经营场所中心经度 (8)		113°30'55.48"	中心纬度 (9)		22°29'15.36"
统一社会信用代码 (10)		91442000MAEXU2JK68		组织机构代码/其他注册号 (11)	
法定代表人/实际负责人 (12)		戴绍海		联系方式 18218832666	
生产工艺名称 (13)		主要产品 (14)		主要产品产能	
切割/分粒→检测→清洁→贴偏光片→脱泡→检测→IC 绑定→FPC 绑定→检测→组装→焊接→封胶→检测→覆膜→贴合→检测→包装		LCD 屏		600 万片/年	
燃料使用信息 ☐ 有 ☒ 无					
涉 VOCs 辅料使用信息 (使用涉 VOCs 辅料 1 吨/年以上填写) (15) ☐ 有 ☒ 无					
废气 ☒ 有组织排放 ☐ 无组织排放 ☐ 无					
废气污染治理设施 (16)		治理工艺		数量	
/		/		1	
排放口名称 (17)		执行标准名称		数量	
废气排放口		DB44_ 2367-2022 (广东省) 固定污染源挥发性有机物综合排放标准 DB44/ 2367—2022		1	
废水 ☒ 有 ☐ 无					
废水污染治理设施 (18)		治理工艺		数量	
生产废水处理系统		过滤		1	
工业固体废物 ☒ 有 ☐ 无					
工业固体废物名称		是否属于危险废物 (20)		去向	
一般废包装材料、废玻璃、		☐ 是 ☒ 否		☒ 贮存: ☐ 本单位/ ☒ 送有一般工业固体废物处理单位进行处理 ☐ 处置: ☐ 本单位/ ☐ 送进行□焚烧/□填埋/□其他方式处置 ☐ 利用: ☐ 本单位/ ☐ 送	
有毒有害废包装材料、含油		☒ 是 ☐ 否		☒ 贮存: ☐ 本单位/ ☒ 送交由具有相关危险	

废抹布及手套、废机油及其包装物、废灯管		废物经营许可证的单位处理 ☐ 处置： ☐ 本单位/ ☐ 送 进行 ☐ 焚烧/ ☐ 填埋/ ☐ 其他方式处置 ☐ 利用： ☐ 本单位/ ☐ 送
工业噪声 ☒ 有 ☐ 无		
工业噪声污染防治设施	☐ 减振等噪声源控制设施 ☒ 声屏障等噪声传播途径控制设施	
执行标准名称及标准号	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348—2008	
是否应当申领排污许可证，但长期停产	☐ 是 ☒ 否	
其他需要说明的信息	生产废水经过处理后，循环使用，不外排。	

注：

(1) 按经工商行政管理部门核准，进行法人登记的名称填写，填写时应使用规范化汉字全称，与企业（单位）盖章所使用的名称一致。二级单位须同时用括号注明二级单位的名称。

(2)、(3)、(4)指生产经营场所地址所在地省份、城市、区县。

(5) 经工商行政管理部门核准，营业执照所载明的注册地址。

(6) 排污单位实际生产经营场所所在地。

(7) 企业主营业务行业类别，按照 2017 年国民经济行业分类（GB/T 4754—2017）填报。尽量细化到四级行业类别，如“A0311 牛的饲养”。

(8)、(9) 指生产经营场所中心经纬度坐标，应通过全国排污许可证管理信息平台中的 GIS 系统点选后自动生成经纬度。

(10) 有统一社会信用代码的，此项为必填项。统一社会信用代码是一组长度为 18 位的用于法人和其他组织身份的代码。依据《法人和其他组织统一社会信用代码编码规则》（GB 32100-2015）编制，由登记管理部门负责在法人和其他组织注册登记时发放统一代码。

(11) 无统一社会信用代码的，此项为必填项。组织机构代码根据中华人民共和国国家标准《全国组织机构代码编制规则》（GB 11714-1997），由组织机构代码登记主管部门给每个企业、事业单位、机关、社会、团体和民办非企业单位颁发的在全国范围内唯一，始终不变的法定代码。组织机构代码由 8 位无属性的数字和一位校验码组成。填写时，应按照技术监督部门颁发的《中华人民共和国组织机构代码证》上的代码填写；其他注册号包括未办理三证合一的旧版营业执照注册号（15 位代码）等。

(12) 分公司可填写实际负责人。

(13) 指与产品、产能相对应的生产工艺，填写内容应与排污单位环境影响评价文件一致。非生产类单位可不填。

(14) 填报主要某种或某类产品及其生产能力。生产能力填写设计产能，无设计产能的可填上一年实际产量。非生产类单位可不填。

(15) 涉 VOCs 辅料包括涂料、油漆、胶粘剂、油墨、有机溶剂和其他含挥发性有机物的辅料，分为水性辅料和油性辅料，使用量应包含稀释剂、固化剂等添加剂的量。

(16) 污染治理设施名称，对于有组织废气，污染治理设施名称包括除尘器、脱硫设施、脱硝设施、VOCs 治理设施等；对于无组织废气排放，污染治理设施名称包括分散式除尘器、移动式焊烟净化器等。

(17) 指有组织的排放口，不含无组织排放。排放同类污染物、执行相同排放标准的排放口可合并填报，否则应分开填报。

(18) 指主要污水处理设施名称，如“综合污水处理站”、“生活污水处理系统”等。

(19) 指废水出厂界后的排放去向，不外排包括全部在工序内部循环使用、全厂废水经处理后全部回用不向外环境排放（畜禽养殖行业废水用于农田灌溉也属于不外排）；间接排放去向包括去工业园区集中污水处理厂、市政污水处理厂、其他企业污水处理厂等；直接排放包括进入海域、进入江河、湖、库等水环境。

(20) 根据《危险废物鉴别标准》判定是否属于危险废物。

附件 15：竣工及调试公示截图

广东晶彩显示科技有限公司显示屏模组生产项目竣工及调试公示

网址：http://www.zszyhbgs.com/index.php?m=home&c=View&a=index&aid=647&lang=cn&admin_id=1

广东晶彩显示科技有限公司显示屏模组生产项目竣工及调试公示

来源：发布日期：2026-05-28 18:18 浏览：732次

一、建设项目情况概述：

项目名称：广东晶彩显示科技有限公司显示屏模组生产项目

建设单位：广东晶彩显示科技有限公司

建设地点：广东晶彩显示科技有限公司位于中山市南朗街道南竹一路20号盈城1号5楼六层、七层(E113°30'55.330", N22°29'15.070")。总用地面积为1666.77㎡，总建筑面积为3340.02㎡，主要从事生产LCD模组。

项目总投资100万元，其中环保投资5万元。

项目租用1楼9层钢筋混凝土结构的第六层及第七层，所在建筑的其他楼层均为其他工业企业。东北面为中山市立辉运动器材有限公司，东南面为厂房、空地及中山市新印包装有限公司，西南面为林地，西北面为空地和水池。

生产设备及治理设施已经安装完成，现进行整体竣工和调试公示。

二、建设单位调试产生的污染物及措施概述：

1、水污染物及治理措施：

生活污水经化粪池处理后经市政管网排入中山市南朗镇水务有限公司，最终排入涌口上涌。

清洁用水通过污水处理装置处理后循环使用，不外排，定期更换滤芯。

2、废气污染物及治理措施：

(1) 封装废气、贴合废气

封装废气、贴合废气经密闭负压收集系统后经一条46米管道排放（排放口编号为DA001，总处理风量为5000m³/h）；经处理后的废气执行以下标准：TVOC、NMHC（非甲烷总烃）执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物排放标准》（DB44/2367-2022）表1挥发性有机物排放限值。臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2恶臭污染物排放限值。

(2) 屏显废气

屏显废气经强风车间通风后无组织排放。

无组织废气：颗粒物、锡及其化合物、非甲烷总烃执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放浓度限值，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界标准值。厂区内无组织挥发性废气（非甲烷总烃）执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物排放标准》（DB44/2367-2022）表3厂区内VOCs无组织排放限值。

3、噪声污染及治理措施：

生产设备经过合理的安装、布局，通风设备在采取隔音、消声、减振等综合处理后基本不会存在大的声环境问题。建设单位通过加强车间硬件投入（安装隔声门窗、隔声屏障等）和环境管理（消除部分人为的声环境隐患），本项目不涉及夜间生产，且经过降噪措施后，室内、室外噪声源均能达到噪声排放标准。项目西北面厂界外1米处的夜间噪声值可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准（昼间噪声限值60dB(A)）；目西南、东北面、东南面厂界外1米处的昼间噪声值可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准（昼间噪声限值65dB(A)）。

4、固废污染及治理措施：

项目产生生活垃圾定期交由环卫部门清运。

一般废包装材料、废玻璃等一般工业固废交由一般工业固废处理能力的单位处理；

有毒有害废包装材料、含油废抹布及手套、废灯管、废机油及其包装物等危险废物交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理。

三、竣工日期：

1、竣工日期：2026年5月28日；

2、调试起止日期：2026年5月29日-2027年5月28日

四、建设单位名称及联系方式

建设单位：广东晶彩显示科技有限公司

地址：中山市南朗街道南竹一路20号盈城1号5楼六层、七层

联系人：陈先生

电话：18344400606

邮箱：542338629@qq.com

66

附件 16: 营业执照



统一社会信用代码
91442000MAEXU2JK68

营业执照

(副本)⁽¹⁻¹⁾





扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”
了解更多登记、备案、许可、监管信息

名称 广东晶彩显示科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人独资)

法定代表人 曹正强

经营范围 一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；集成电路设计；光电子器件制造；显示器件制造；半导体器件专用设备制造；电子专用材料制造；电子专用材料销售；电工机械专用设备制造；机械电气设备销售；电子、机械维护（不含特种设备）；机械零件、零部件加工；机械零件、零部件销售；建筑工程用机械制造；机械电气设备制造；机械电气设备销售；气压动力机械及元件销售；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；安防设备制造；通用设备修理；电气设备安装；安防设备销售；计算机软硬件及外围设备制造；光学玻璃制造；功能玻璃和新型光学材料销售；光学玻璃销售；技术玻璃制品制造；通讯设备销售；移动通信设备销售；电子产品销售；家用电器销售；移动终端设备销售；计算机软硬件及辅助设备零售；计算机软硬件及辅助设备批发；国内贸易代理；货物进出口；进出口代理；技术进出口。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

注册资本 人民币壹仟万元

成立日期 2025年09月15日

住所 中山市南朗街道南竹一路20号翠城1号5栋六层、七层

登记机关



2025 年 09 月 15 日

国家企业信用信息公示系统网址：
<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

附件 17：废水处理方案

深圳市诚煜达自动化设备有限公司

SHENZHEN CYD AUTOMATION CO., LTD

深圳市宝安区石岩街道浪心社区石头山工业区深圳市黄池林实业有限公司 2#厂房一层

项 目： 6 吨/时 RO+EDI 超纯水系统

方 案 书

设备制作商：中国·深圳市诚煜达自动化设备有限公司

地 址：深圳市宝安区石岩街道浪心社区石头山工业区深圳市黄池林实业有限公司 2#厂房一层

深圳市诚煜达自动化设备有限公司

SHENZHEN CYD AUTOMATION CO., LTD

深圳市宝安区石岩街道浪心社区石头山工业区深圳市黄池林实业有限公司 2#厂房一层

目 录

- 一、概述
- 二、设计依据
- 三、工艺流程
- 四、工艺说明
- 五、主要设备配置
- 六、结构、材料表
- 七、安装调试说明
- 八、质量保证与技术服务

深圳市诚煜达自动化设备有限公司

SHENZHEN CYD AUTOMATION CO., LTD

深圳市宝安区石岩街道浪心社区石头山工业区深圳市黄池林实业有限公司 2#厂房一层

一、概述

本次水处理方案是专为除盐水项目而设计建造的。系统的产水规模为 $5\text{m}^3/\text{h}$ 。石英砂过滤器、活性炭过滤器、软化过滤装置、保安过滤器为预处理设备，以保证后续系统的正常运行；反渗透（RO）装置为脱盐设备，除去水中大部分电解质，EDI 装置去除 RO 水中残余盐份，使产水符合贵司生产用水要求；本系统反渗透（RO）装置采用按钮开关联合感应器全自动控制。

1. 本方案涉及流程及设备是工业用纯水项目，要求如下：

1.1 产水水质：产水电阻率 $\geq 17\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$

1.2 系统总进水： $\geq$ 自来水 $6\text{T}/\text{hr}$ 。

1.3 系统出力： RO 反渗透 $7\text{T}/\text{H}$ ；EDI 产水 $>6\text{T}/\text{H}$ ；

1.4 系统配置：预处理、反渗透、EDI 系统及相关辅助设备。

1.5 系统得率： $\geq 85\%$ 。

1.6 运行方式：手动+自动运行。

1.7 供水方式：连续产出。

二、设计依据

1、原水水源：当地市政自来水。（电导率 $\leq 100\mu\text{S}/\text{cm}$ ）

2、用户对产水水质的要求：电阻率 $\geq 17\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$ ，

3、RO 反渗透进水指标要求

浊度	0.5NTU	PH 值	3-10
污染指数	<4	含铁量	$<0.1\text{mg}/\text{L}$
水温	$17-30^\circ\text{C}$		
游离氯	$<0.05\text{mg}/\text{L}$		

深圳市诚煜达自动化设备有限公司

SHENZHEN CYD AUTOMATION CO., LTD

深圳市宝安区石岩街道浪心社区石头山工业区深圳市黄池林实业有限公司 2#厂房一层

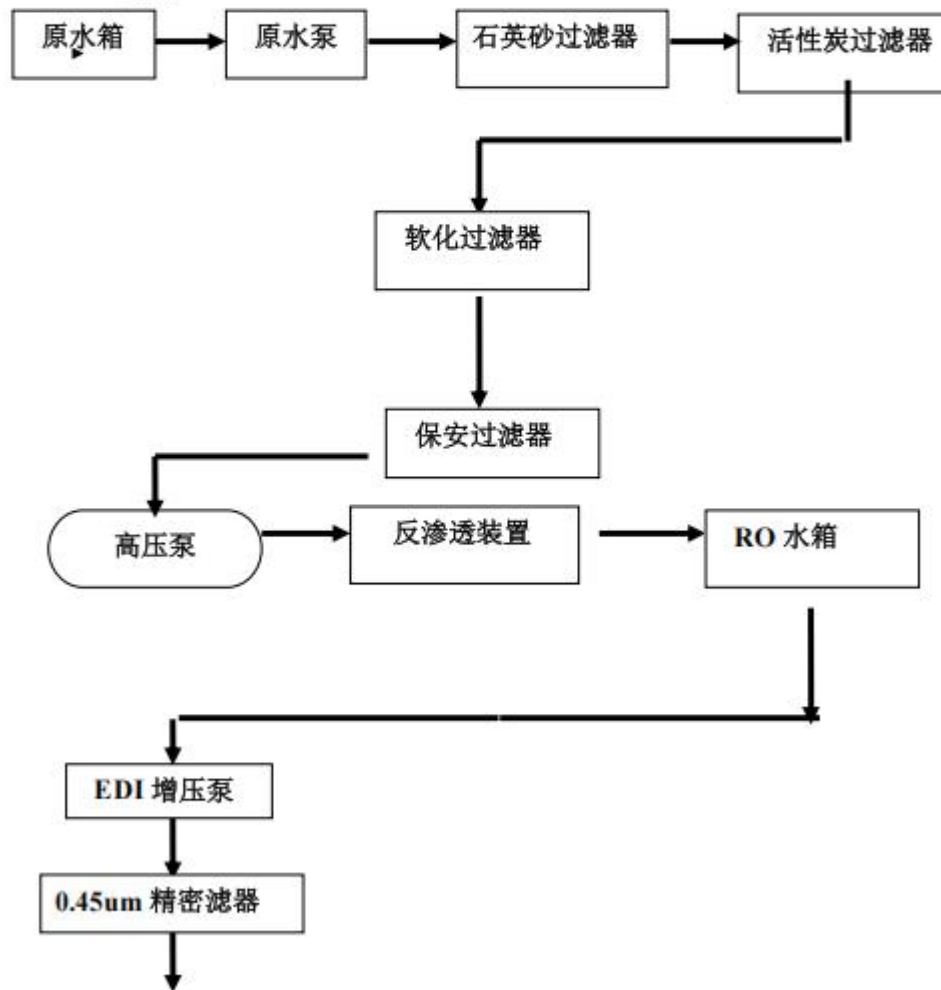
4、EDI 膜块性能参数

a、TC-600 准产水量: 6T/H

b、回收率 $\geq 90\%$

c、运行条件: 电压 $\leq 330V$, 电流 $\leq 3.5A$

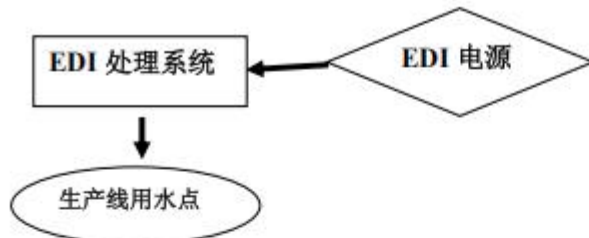
三、工艺流程



深圳市诚煜达自动化设备有限公司

SHENZHEN CYD AUTOMATION CO., LTD

深圳市宝安区石岩街道浪心社区石头山工业区深圳市黄池林实业有限公司 2#厂房一层



四、工艺说明：

1.1 石英砂过滤器：

石英砂过滤器用于除去原水中的悬浮物及胶体，以使出水SDI<4达到RO进水要求。本系统设置一台规格为Φ750的立式过滤器，过滤器内填石英砂，石英砂填高不低于1500mm。

1.2 活性炭过滤器：

反渗透设备要求进水的余氯含量小于0.1mg/l，因此，采用活性炭过滤器脱除原水中的余氯，防止反渗透膜受到污染。同时可以进一步吸附原水中的有机物。活性炭过滤器内填精制椰壳型活性炭，用于吸附原水中的余氯、有机物、部分色素和有害物质，降低化学耗氧量COD。本系统设置一台Φ750的立式过滤器，过滤器内填活性炭，活性炭填高1200mm，底部石英砂垫层高300mm。

1.3 软化过滤器：

反渗透设备进水硬度过高会影响反渗透膜的使用寿命，故采用阳离子树脂对水进行软化，主要去除水中的硬度。水的硬度主要是由钙（Ca²⁺）、镁（Mg²⁺）离子构成的，当含有硬度离子的原水通过树脂层时，水中的Ca²⁺、Mg²⁺被树脂交换吸附，同时等物质量释放出钠Na⁺离子，从软水器内流出的水就是去掉了硬度离子的软化水。从而有效防止反渗透膜结垢，延长反渗透膜的使用寿命。本系统设置一台Φ750的立式过滤器，过滤器内填阳树脂，

深圳市诚煜达自动化设备有限公司

SHENZHEN CYD AUTOMATION CO., LTD

深圳市宝安区石岩街道浪心社区石头山工业区深圳市黄池林实业有限公司 2#厂房一层
阳树脂填高 1000mm

1.4 保安过滤器:

为防止水中及管道中的微粒进入高压泵和 RO 膜组件,特设置保安过滤器作为最后的预处理手段。在反渗透装置前配置一台保安过滤器,保安过滤器内装 40*7 μ *5 的聚丙烯 PP 芯,出力为 6 吨/小时。在正常工作条件下,过滤器可维持半个月左右,当过滤器进出口压差大于 0.1Mpa 时需更换滤芯(由于被过滤的介质直接进入到微孔滤膜的空隙中,因此很难通过酸碱清洗恢复通量)。过滤器结构能满足快速更换滤芯的要求。

1.5 高压泵:

反渗透膜分离推动力是压力差,而这种压力是由高压泵来提供的,因此,高压泵的设置是为了使反渗透的进水达到一定的压力,让反渗过程得以进行。即克服渗透压使水分子透过反渗透膜到淡水层。

1.6 反渗透 (RO) 装置:

反渗透装置是利用反渗透膜的特性来去除水中绝大部分可溶性盐分、胶体、有机物及微生物。是用足够的压力(高压泵在这里就起着为系统提供稳定的高压力和流量的进水的作用)使溶液中的溶剂(一般是水)通过反渗透膜(或称半透膜)而分离出来,因为这个过程和自然渗透的方向相反,因此称为反渗透。经过反渗透处理,使水中杂质的含量降低,提高水质的纯度,其脱盐率可达到 98%以上,并能将水中大部分的细菌,胶体及大分子量的有机物去除。反渗透法能适应各类含盐量的原水,尤其是在高含盐量的水处理工程中,能获得很好的技术经济效益。反渗透法的脱盐率高,回收率高,运行稳定,占地面积小,操作简便,过去由于反渗透设施价格较高。阻碍了反渗透设备的推广使用,但近两年以来,反渗透设施的价格不断下降,使得反渗透设备广泛使用在各类除盐水处理工程中,由于反渗

深圳市诚煜达自动化设备有限公司

SHENZHEN CYD AUTOMATION CO., LTD

深圳市宝安区石岩街道浪心社区石头山工业区深圳市黄池林实业有限公司 2#厂房一层
透设备在除盐的同时，也将大部分细菌、胶体及大分子量的有机物去除。

因此，在高纯水的制取工程中，反渗透设备更是不可缺少的。

经过预处理后合格的原水置于压力容器内的膜元件，水分子和极少量的小分子有机物通过膜层，经收集管道集中后，通往产水管再注入 RO 水箱。反之，不能通过就经由另一组收集管道集中后通往浓水排放管，排出系统之外。系统的进水、产水和产水管道都装有一系列的控制阀门，监控仪表及程控操作系统，它们将保证设备能长期保质、保量的系统化运行。

反渗透（RO）膜元件的设计水通量不大于膜元件制造厂商〈设计导则〉规定的最大水通量值。

反渗透膜脱盐系统的配置一套化学清洗系统。主要用途是在反渗透膜面被污染时，用来对反渗透系统进行化学清洗的，同时在正常运转时，用来进行冲洗，将膜表面的一些沉积物冲掉，并使被压密实的膜恢复，恢复膜的性能，提高产水量，并能延长膜的寿命。RO 装置由 1 台高压泵及 1 套出力 RO 膜组件组成。

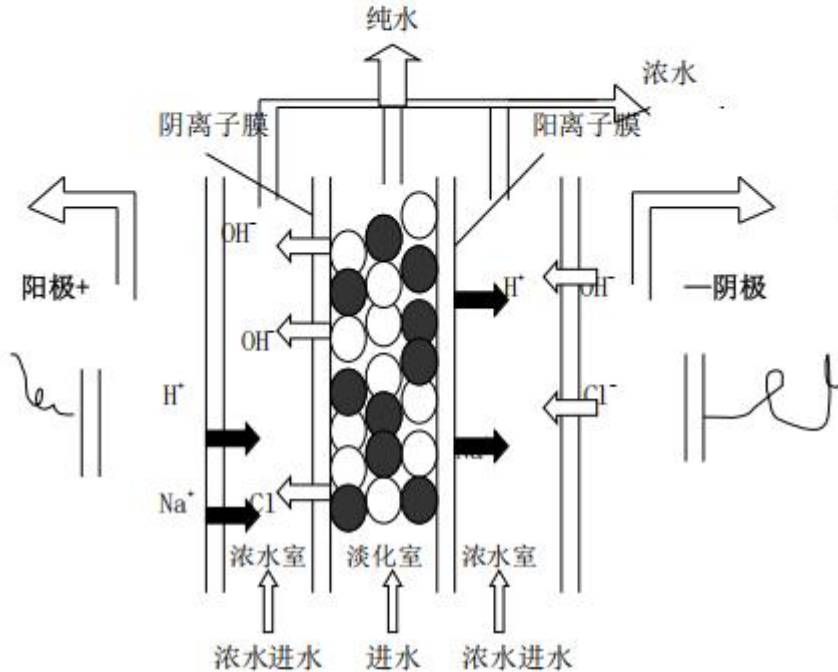
在 RO 装置停运时，用自动冲洗、排除膜和不锈钢管道中的高 TDS 残水，使停运膜完全浸泡在淡水中，可以防止膜的自然渗透造成的膜损伤，去污除垢，使装置和 RO 膜得到有效保养。

深圳市诚煜达自动化设备有限公司

SHENZHEN CYD AUTOMATION CO., LTD

深圳市宝安区石岩街道浪心社区石头山工业区深圳市黄池林实业有限公司 2#厂房一层

2.0、EDI 的工作结构原理图：



EDI 是通过用氢离子或氢氧根离子将 RO 水中的残余盐类交换并将它们送至浓水流中而除去。交换反应在模块的纯化室进行，在那里阴离子交换树脂用它们的氢氧根离子 (OH^-) 来交换溶解盐中的阴离子 (如氯离子 Cl^-)。相应地，阳离子交换树脂用它们的氢离子 (H^+) 来交换溶解盐中的阳离子 (如 Na^+)。在位于模块两端的阳极 (+) 和阴极 (-) 之间加一直流电场。电势就使交换到树脂上的离子沿着树脂粒的表面迁移并通过膜进入浓水室。阳极吸引负电离子 (如 Cl^- , OH^-)，这些离子通过阴离子选择膜进入相临的浓水流却被阳离子选择膜阻隔，从而留在浓水流中。阴极吸引浓水流中的阳离子 (如 Na^+ , H^+)。这些离子通过阳离子选择膜进入相临的浓水流却被阴离子选择膜阻隔，从而留在浓水流中。当水流过这两种平行的室

深圳市诚煜达自动化设备有限公司

SHENZHEN CYD AUTOMATION CO., LTD

深圳市宝安区石岩街道浪心社区石头山工业区深圳市黄池林实业有限公司 2#厂房一层

时，离子在纯水室被除去并在相临的浓水流中聚集，然后由浓水流将其从膜块中带走。

在纯水和浓水中离子交换树脂的使用是 EDI 技术的关键。一个重要的现象在纯水室的离子交换树脂中发生。在电势差高的局部区域，电化学反应分解的水产生大量的 H 和 OH。在混床自理交换树脂中局部 H 和 OH 的产生使树脂和膜不需要添加化学药品就可以持续再生。

2.1、EDI 主要经济技术指标

1)、EDI 产水电阻率 $\geq 17\text{M}\Omega \cdot \text{CM}$

2)、EDI 产水流量 $\geq 6000\text{L/H}$

3)、EDI 水利用率 $\geq 90\%$

4)、EDI 使用寿命：2-5 年

五、工艺控制设计说明

1、系统控制

(1) 概述

该脱盐水系统采用自动运行方式，并可由值班人员进行现场操作。

(2) 控制系统的功能

本控制系统的功能, 根据系统控制方式可分为两大类:

第一类是系统的连锁控制

本控制系统中, 主要是实现电气连锁控制。

第二类是系统参数的采集及数据处理功能

1、系统的自诊断功能

系统的自诊断功能提供系统的故障信息和维修指导，以及系统易耗件失效更换的报警，对于系统的维护及维修起了重要的辅助作用。

2、主要控制回路

• 8 •

深圳市诚煜达自动化设备有限公司

SHENZHEN CYD AUTOMATION CO., LTD

深圳市宝安区石岩街道浪心社区石头山工业区深圳市黄池林实业有限公司 2#厂房一层

(1) 原水泵\纯水泵\高压泵由原水箱的液位控制器控制，为保证泵不空转，低液位则停，高液位则开。

(2) 多介质\活性炭、软化过滤系统的控制

上述系统采用阀门手动控制。

(3) 反渗透系统(RO)控制

RO 系统除程控外还设置一块就地仪表盘和一块就地操作盘，在就地盘上可读出 RO 的有关工艺参数，以及能在就地操作盘上启、停 RO 进水高压泵及相关自动阀门。用检测到的工艺参数回馈控制 RO 系统冲洗及化学清洗。

(4) 高压泵的保护系统

RO 装置的高压泵进出口装有低压和高压保护开关。当供水量不足使高压泵入口的水压低于某一设定值（正常为 0.1Mpa），会自动发出信号停止高压泵运行，保护高压泵不在空转情况下工作。当系统因其它的原因或误操作，使高压泵的出口压力超过某设定值时，高压泵出口压力保护会自动切断高压泵供电，保护系统设备不受损害。

(5) RO 启停保护

当 RO 投入运行时,为了防止高压泵突然启动升压，产生对 RO 膜组件的高压冲击破坏反渗透膜，在 RO 装置的高压泵出口至 RO 膜组件间设置一个慢开阀门，使膜组件逐渐升压至一定的压力。在 RO 停止使用时，打开浓水端排放阀，用 RO 产品水对 RO 膜组件自动冲洗 2-3min 左右，以避免浓水中的高浓度盐类在 RO 膜表面沉积结垢而影响膜的性能，然后自动停止冲洗。

(6) EDI 装置

采用全自动控制系统。

3、控制系统配置

深圳市诚煜达自动化设备有限公司

SHENZHEN CYD AUTOMATION CO., LTD

深圳市宝安区石岩街道浪心社区石头山工业区深圳市黄池林实业有限公司 2#厂房一层

控制系统硬件组成包括按钮开关、交流接触器、中间继电器时间继电器

等。采用性能可靠、广泛应用于工业控制领域的产品。

4、控制系统功能描述

(1) 数据采集

采集整个装置的重要工艺参数、设备运行状态等重要资料。

(2) 联锁、报警

对非正常的工艺参数和设备的运行状态报警，出现危险和异常状态对设备进行联锁保护。

(3) 手动控制

系统可以实现手动和自动的切换，在非正常运行状态下，对每台泵设备和控制阀可以进行手动控制。

(4) 电仪控制一体化

电气设备和工艺过程的控制由一个控制系统完成，提高系统的完整性和可靠性。

5、仪表

(1) 概述

现场仪表包括压力、液位、流量和控制阀。分析仪表有电导率。

(2) 仪表选型

现场仪表的选型原则是满足工艺要求、品质可靠。

6、电气

(1) 供配电(由用户提供)

中央水处理站用电设备电压等级为 380/220VAC。车间内设动力配电中心。动力柜推荐采用全封闭抽屉式型式。动力中心向全车间动力设备供电。车间动力按一级负荷考虑。

深圳市诚煜达自动化设备有限公司

SHENZHEN CYD AUTOMATION CO., LTD

深圳市宝安区石岩街道浪心社区石头山工业区深圳市黄池林实业有限公司 2#厂房一层

(2) 电气设备控制

电机采用自动/手动两种操作方式。同时电气设备具有故障报警功能。

六、主要设备配置

- | | |
|---------------------------------|----------------------------|
| 1、原水箱 | 1 台 |
| 规格: 2M ³ | |
| 放置: 立式(柱状) | |
| 材质: PE | |
| 作用: 缓冲, 保护原水泵, 调节来水 | |
| 控制: 原水进口采用球阀控制, 与液位开关联动, 控制水箱液位 | |
| 配备: 液位开关 | 2 个 |
| 2、原水增压泵 | 1 台 |
| 型号及规格: BW12-4 | 8M ³ /34M |
| 过流材质: 不锈钢 SUS304 | |
| 水泵电源: 3Φ 380V 50HZ 1.5KW | |
| 品牌: 南泵 | |
| 控制: 与原水箱低液位开关联动, 防止吸空 | |
| 配备: 回流调节阀 | |
| 充油式压力表 | 1 只 |
| 流量计 | 1 只 |
| 管道阀门 | 1 套 |
| 止回阀 | 1 个 |
| 3、石英砂过滤器 | 1 台 |
| 型号及规格: Φ750×2000 | |
| 流速: 25m/h | Q=5.2—8.2M ³ /H |
| 直边高度: 2000mm | |
| 材质: 玻璃钢 | |
| 滤料: 精制石英砂: 2-4mm、1-2mm、0.5-1mm | |

深圳市诚煜达自动化设备有限公司

SHENZHEN CYD AUTOMATION CO., LTD

深圳市宝安区石岩街道浪心社区石头山工业区深圳市黄池林实业有限公司 2#厂房一层

控制：反洗自动

配备：充油式压力表 1 只

手动控制阀 1 个

上下布水器 1 套

滤料层高：4-6mm 填高 300mm

0.5-1mm 填高 1200mm

4、活性炭过滤器 1 台

型号及规格：Φ750×2000

流速：25m/h $Q=5.2-8.2\text{M}^3/\text{H}$

直边高度：2000mm

材质：玻璃钢

滤料：精制石英砂：2-4mm

椰壳活性炭：12-24 目

控制：反洗自动

配备：充油式压力表 1 只

手动控制阀 1 个

上下布水器 1 套

滤料填高：2-4mm 石英砂 300mm

12-24 目椰壳活性炭 1200mm

上下布水器 1 套

5、软化过滤器 1 台

型号及规格：Φ750×2000

流速：25m/h $Q=5.2-8.2\text{M}^3/\text{H}$

直边高度：2000mm

材质：玻璃钢

深圳市诚煜达自动化设备有限公司

SHENZHEN CYD AUTOMATION CO., LTD

深圳市宝安区石岩街道浪心社区石头山工业区深圳市黄池林实业有限公司 2#厂房一层

滤料: 软化树脂

控制: 反洗自动

配备: 充油式压力表 1 只

手动控制阀 1 个

上下布水器 1 套

滤料填高: 软化树脂 1200mm

上下布水器 1 套

6、保安过滤器 1 台

规格: 40" × 7 芯

容器材质: 不锈钢 SUS304

外观: 抛光

滤芯材质: 聚丙烯

滤芯精度: 5 μm

配备: 充油式压力表 1 只

排气阀 1 个

5 μm 微滤芯 7 支

7、高压泵 1 台

型号及规格: BW8-12 8M³/70m

材质: 不锈钢

电源: 3Φ 380V 50HZ 4KW

品牌: 南泵

控制: 与纯水箱中高液位开关, 以及压力开关联动, 自动开停机

配备: 流量调节阀

高压开关 1 个

低压开关 1 个

深圳市诚煜达自动化设备有限公司

SHENZHEN CYD AUTOMATION CO., LTD

深圳市宝安区石岩街道浪心社区石头山工业区深圳市黄池林实业有限公司 2#厂房一层

8、RO 反渗透装置 1 套

型号及规格: HT-8040 7T 回收率 $\geq 85\%$

额定产水量: 7T/H

膜元件型号: 超低压 8" 聚酰胺复合膜

脱盐率: 99.6%

数量: 7 根

品牌: 汇通

外壳型号: 8080+8040

材质: 不锈钢

数量: 3+1 根

排列: 1: 2+1: 1

9、RO 水箱 1 台

规格: 2M³

放置: 立式 (柱状)

材质: PE

作用: 缓冲, 保护纯水泵

控制: 液位开关与高压泵联动, 控制水箱液位

配备: 液位开关 2 套

10、EDI 增压泵 1 台

型号及规格: BW8-4 8M³/34m

材质: 不锈钢 SUS304

电源: 3 Φ 380V 50HZ 1.5KW

品牌: 南泵

控制: 与纯水箱低液位开关联动, 防止吸空

配备: 回流调节阀 1 个

深圳市诚煜达自动化设备有限公司

SHENZHEN CYD AUTOMATION CO., LTD

深圳市宝安区石岩街道浪心社区石头山工业区深圳市黄池林实业有限公司 2#厂房一层

充油式压力表 1 只、

管道流量计 1 只

管道阀门 1 个

止回阀 1 个

11、0.45 μ 精滤器 1 台

规格：30" $\times$ 5 芯

容器材质：不锈钢

滤芯材质：聚丙烯膜

滤芯精度：0.45 μ M

配备：充油式压力表 1 只

排气阀 1 个

0.45 μ m 精滤芯 5 支

12、EDI 装置

型号及规格：TC-600 1 台

流量：Q=6M³/H

品牌：特纯

配备：充油式压力表 4 只

流量开关 1 个

流量计 1 个

调节阀 4 个

单向阀 1 个

高频开关电源 330V/3.5A/DC 1 套

13、纯水箱 1 台

规格：2M³

深圳市诚煜达自动化设备有限公司

SHENZHEN CYD AUTOMATION CO., LTD

深圳市宝安区石岩街道浪心社区石头山工业区深圳市黄池林实业有限公司 2#厂房一层

放置：立式（柱状）

材质：PE

作用：缓冲，保护纯水泵

控制：液位开关与 EDI 水泵联动，控制水箱液位

配备： 液位开关 2 套

14、纯水增压泵 2 台

型号及规格： BW4-4 4M³/35M

过流材质： 不锈钢 SUS304

水泵电源： 3Φ 380V 50HZ 0.75KW

品牌： 南泵

控制： 与原水箱低液位开关联动，防止吸空

配备： 回流调节阀

充油式压力表 1 只

流量计 1 只

管道阀门 1 套

六、结构、材料表

1、设备配置清单

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	产地和品牌
1	原水箱(立式)	2m ³		1	
	其中 水箱	PE	个	1	国产
	浮球阀	1"	只	1	国产
	液位控制器	EM15	只	2	国产
2	原水增压泵	BW12-4	台	1	浙江新界泵
3	石英砂过滤器	3088		1	
	其中 罐体	Φ750	台	1	玻璃钢
	石英砂	1-4mm	包	18	广西
4	活性炭过滤器	3088	台	1	
	其中 罐体	Φ750	台	1	玻璃钢
	活性炭	16-24 目 800 碘	包	11	广州
5	软化过滤器	3088	台	1	
	其中 罐体	Φ750	台	1	玻璃钢

深圳市诚煜达自动化设备有限公司

SHENZHEN CYD AUTOMATION CO., LTD

深圳市宝安区石岩街道浪心社区石头山工业区深圳市黄池林实业有限公司 2#厂房一层

	中	软化树脂	307	包	19	杭州
6		保安过滤器	40" *7 芯	台	1	
	其中	筒体	Φ350×1100	台	1	不锈钢
		PP 芯	40" , 5 μ m	支	7	AMETEK
7		高压泵	BW8-12	台	1	南泵
8		反渗透装置	RO-6T	套	1	
	其中	RO 膜	8040	支	7	汇通
		膜壳	8080	支	3	玻璃钢
		膜壳	8040	支	1	玻璃钢
		电磁阀	1.5"	只	1	浙江余姚
		机架	SUS304	台	1	诚煜达
9		RO 水箱 (立式)	2m ³	台	1	
	其中	水箱	PE	个	1	国产
		液位控制器	EM15	只	2	国产
10		EDI 增压水泵	BW8-4	台	1	南泵
11		EDI 装置		套	1	
	其中	EDI 膜块	TC-600	台	1	特纯
		电源	330DC/3.5A	台	1	配套
		流量开关	6000L/H	只	1	国产
		流量计	1000L/H	只	1	国产
		流量计	6000L/H	只	1	国产
12		纯水增压水泵	BW4-4	台	2	南泵
13		纯水箱 (立式)	2m ³	台	1	
	其中	水箱	PE	个	1	国产
		液位控制器	EM15	只	2	国产
14		仪器仪表		套	1	
	其中	压力表	DT63-2.5MPa	套	1	浙江余姚
		压力表	AT63-0.6MPa	只	6	浙江余姚
		管道流量计	0.4-10T/H L2S-32	只	2	浙江余姚
		管道流量计	0.4-4T/H L2S-32	只	1	浙江余姚
		转子流量计	600L	只	1	浙江余姚
		高压压力开关	YK-30	只	2	国产
		低压压力开关	YK-06	只	1	国产
		电导率监视仪	CM230	只	2	科达
		电阻率监视仪	RM220	只	1	科达
15		管阀件	化工级 UPVC	套	1	南亚
16		电气系统				
	其中	控制箱		台	1	诚煜达
		空气开关		套	1	正泰
		交流接触器		套	1	施耐德

深圳市诚煜达自动化设备有限公司

SHENZHEN CYD AUTOMATION CO., LTD

深圳市宝安区石岩街道浪心社区石头山工业区深圳市黄池林实业有限公司 2#厂房一层

	中	中间继电器	套	1	施耐德
		热继电器	套	1	施耐德
		按钮\选择开关	套	1	施耐德

七、安装调试说明

7.1 电源、管件：需方将水和电接至供方纯水设备旁 1 米内，供方提供纯水设备间连接接管道和设备出水口 10 米管件。

7.2 废水处理：排至厂房内地沟（用户考虑）。

八、质量保证与技术服务

8.1 我们本着为用户负责的宗旨,实行质量保证期服务.自设备安装,调试完毕,验收交付使用后一年,给予质量保证,无偿提供服务,即在非人为操作因素造成,而是指由于产品质量引起的系统故障。

8.2 提供完整的单元设备操作,维护说明书,无偿对水处理操作管理人员进行理论培训和现场培训。



202519120273



初心环境

检测报告

报告编号：CX-26060227

项目名称：广东晶彩显示科技有限公司显示屏模组生产项目

委托单位：广东晶彩显示科技有限公司

样品类别：废水、有组织废气、无组织废气、噪声、声环境质量

检测类别：验收监测

报告日期：2026 年 07 月 14 日

编制：彭海琪（彭海琪）

审核：崔伟洋（崔伟洋）

签发：阮海（阮海）

签发日期：2026 年 07 月 14 日

广州市初心环境技术有限公司
(检验检测专用章)

GuangZhou ChuXin Environmental Technology Co., Ltd.
广州市白云区钟落潭镇大岗岭大岭路 5 号 2 栋 102 房
服务热线：17322072842

声 明

一、本公司保证检测的公正、准确、科学和规范，对检测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。

二、本公司的采样程序按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定执行。

三、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品测试数据负责，不对样品来源负责。

四、报告内容需填写齐全、清楚；涂改、描改无效；无编制者、审核者、签发者签字无效，无本公司检验检测专用章、骑缝章无效，无计量认证 CMA 章无效。

五、未经本公司书面批准，复制本报告中的部分内容无效。

六、对检测报告有异议，请于收到检测报告之日起 10 日内向本公司提出。

一、检测目的

受广东晶彩显示科技有限公司委托,对广东晶彩显示科技有限公司显示屏模组生产项目的废水、有组织废气、无组织废气、噪声、声环境质量进行检测。

二、企业概况

项目名称: 广东晶彩显示科技有限公司显示屏模组生产项目
项目地址: 中山市南朗街道南竹一路 20 号翠城 1 号 5 栋六层、七层
现场检测及采样期间, 该企业正常生产, 2026.07.03 生产工况为 85%; 2026.07.04 生产工况为 85%。

检测期间环保治理设施运行情况: 现场检测和采样期间, 环境保护设施运行正常。

三、检测内容

现场采样及现场检测人员: 巫佳豪、田绍沛、骆丁强、巫楷城
实验室分析人员: 彭碧丽、潘丽燕、尹顺检、莫春媚、黄丽敏、黄文军、蓝婉瑜、林芸、郑美云、唐招娣

3.1 检测信息 (1)

样品类别	检测点位	检测项目	采样日期	分析日期	检测频次
废水	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	2026.07.03-2026.07.04	2026.07.03-2026.07.10	4 次/天 共 2 天
有组织废气	DA001 封胶、贴合废气处理后排放口	非甲烷总烃、臭气浓度	2026.07.03-2026.07.04	2026.07.04-2026.07.05	3 次/天, 共 2 天 (臭气浓度: 4 次/天, 共 2 天)

3.1 检测信息 (2)

样品类别	检测点位	检测项目	采样日期	分析日期	检测频次
无组织废气	厂界上风向参照点 1#	颗粒物、非甲烷总烃、锡及其化合物、臭气浓度	2026.07.03-2026.07.04	2026.07.04-2026.07.10	3 次/天, 共 2 天 (臭气浓度: 4 次/天, 共 2 天)
	厂界下风向监控点 2#				
	厂界下风向监控点 3#				
	厂界下风向监控点 4#				
	厂区内监控点 5#	非甲烷总烃			
噪声	厂界东北面外一米处 N1	工业企业厂界环境噪声	2026.07.03-2026.07.04	2026.07.03-2026.07.04	昼间 1 次, 共 2 天
	厂界西北面外一米处 N2				
	厂界西南面外一米处 N3				
	厂界东南面外一米处 N4				
声环境质量	西南面-观音座新村 N5	环境噪声			

四、检测结果

4.1 废水

检测 点位	检测项目	检测结果								标准 限值	评价
		2026.07.03				2026.07.04					
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次		
生活污 水排放 口	pH 值 (无量 纲)	7.2	7.3	7.2	7.2	7.1	7.1	7.2	7.2	6-9	达标
	悬浮物 (mg/L)	60	70	65	67	64	60	69	61	400	达标
	化学需氧 量 (mg/L)	156	159	157	158	161	153	158	157	500	达标
	五日生化 需氧量 (mg/L)	56.3	55.9	55.5	55.1	55.9	55.5	53.9	54.7	300	达标
	氨氮 (mg/L)	18.8	18.0	18.2	18.1	19.2	18.4	19.2	18.1	/	/
备注：1、检测结果仅对当时采集的样品负责； 2、样品性状：均为微黑色、微弱气味、微浊、无浮油； 3、“/”表示无相应的数据或信息； 4、标准限值执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）表 4 第二类污 染物最高允许排放浓度（第二时段）三级标准； 5、标准限值参照依据来源于客户提供的资料； 6、“/”表示无相应的数据或信息； 7、气象参数：2026.07.03：天气：晴；2026.07.04：天气：晴。											

4.2 有组织废气 (1)

检测点 位	检测项目	检测结果						标准 限值	评价
		2026.07.03			2026.07.04				
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次		
DA001 封胶、贴合废气处理后排放口	标干流量 (m³/h)	3703	3716	3748	3722	3739	3771	/	/
	非甲烷总烃 排放浓度 (mg/m³)	1.78	1.82	1.85	1.76	1.79	1.84	80	达标
	排放速率 (kg/h)	6.6×10 ⁻³	6.8×10 ⁻³	6.9×10 ⁻³	6.6×10 ⁻³	6.7×10 ⁻³	6.9×10 ⁻³	/	/
备注：1、检测结果仅对当时采集的样品负责； 2、烟囱高度：46m； 3、标准限值执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 1 挥发性有机物排放限值； 4、“/”表示无相应的数据或信息； 5、标准限值执行依据来源于客户提供的资料； 6、气象参数：2026.07.03：气温：26.3℃；气压：101.4kPa；相对湿度：67%；天气：晴； 2026.07.04：气温：27.4℃；气压：101.2kPa；相对湿度：64%；天气：晴。									

4.2 有组织废气 (2)

检测点 位	检测项目	检测结果								标准 限值	评价
		2026.07.03				2026.07.04					
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次		
DA001 封 胶、贴合废 气处理后排 放口	臭气浓度 (无量 纲)	851	1122	851	1122	630	724	630	724		
备注：1、检测结果仅对当时采集的样品负责； 2、烟囱高度：46m； 3、标准限值执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值； 4、“/”表示无相应的数据或信息； 5、标准限值执行依据来源于客户提供的资料； 6、气象参数：2026.07.03：气温：26.3℃；气压：101.4kPa；相对湿度：67%；天气：晴； 2026.07.04：气温：27.4℃；气压：101.2kPa；相对湿度：64%；天气：晴。											

4.3 无组织废气 (1)

检测点位	检测项目	检测结果						标准 限值	评价
		2026.07.03			2026.07.04				
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
厂界上风向参照点 1#	颗粒物 (mg/m ³)	0.185	0.190	0.177	0.183	0.182	0.189	/	/
厂界下风向监控点 2#	颗粒物 (mg/m ³)	0.246	0.232	0.242	0.239	0.231	0.237	/	/
厂界下风向监控点 3#	颗粒物 (mg/m ³)	0.342	0.342	0.348	0.333	0.335	0.331	/	/
厂界下风向监控点 4#	颗粒物 (mg/m ³)	0.257	0.246	0.254	0.251	0.253	0.245	/	/
周界外浓度最大值	颗粒物 (mg/m ³)	0.342	0.342	0.348	0.333	0.335	0.331	1.0	达标
厂界上风向参照点 1#	非甲烷总烃 (mg/m ³)	0.24	0.27	0.27	0.32	0.36	0.35	/	/
厂界下风向监控点 2#	非甲烷总烃 (mg/m ³)	0.85	0.84	0.86	0.83	0.85	0.87	/	/
厂界下风向监控点 3#	非甲烷总烃 (mg/m ³)	0.81	0.76	0.83	0.84	0.82	0.85	/	/
厂界下风向监控点 4#	非甲烷总烃 (mg/m ³)	0.78	0.80	0.81	0.83	0.85	0.80	/	/
周界外浓度最大值	非甲烷总烃 (mg/m ³)	0.85	0.84	0.86	0.84	0.85	0.87	4.0	达标
厂界上风向参照点 1#	锡及其化合物 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
厂界下风向监控点 2#	锡及其化合物 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
厂界下风向监控点 3#	锡及其化合物 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
厂界下风向监控点 4#	锡及其化合物 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
周界外浓度最大值	锡及其化合物 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.24	达标
备注：1、检测结果仅对当时采集的样品负责； 2、标准限值执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表2 工艺废气大气污染物排放限值（第二时段）无组织排放监控浓度限值； 3、“/”表示无相应的数据或信息； 4、当检测结果未检出或低于检出限时，以“ND”表示； 5、标准限值执行依据来源于客户提供的资料。									

4.3 无组织废气 (2)

检测点位	检测项目	检测结果								标准 限值	评价
		2026.07.03				2026.07.04					
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次		
厂界上风向 参照点 1#	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	/	/
厂界下风向 监控点 2#	臭气浓度 (无量纲)	11	11	12	12	12	12	11	<10	20	达 标
厂界下风向 监控点 3#	臭气浓度 (无量纲)	16	18	16	17	15	16	17	16	20	达 标
厂界下风向 监控点 4#	臭气浓度 (无量纲)	14	13	15	13	13	13	14	14	20	达 标
备注：1、检测结果仅对当时采集的样品负责； 2、标准限值执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准； 3、标准限值执行依据来源于客户提供的资料； 4、“/”表示无相应的数据或信息。											

4.3 无组织废气 (3)

检测 点位	检测项 目	采样日期	采样频次	检测结果	标准限值	评价	
厂区内 监控点 5#	非甲烷 总烃	2026.07.03	第一次	第 1 次	1.34	20（监控点处任意一次浓度值）	达标
				第 2 次	1.24		达标
				第 3 次	1.29		达标
				平均值	1.29	6（监控点处 1 小时平均值）	达标
			第二次	第 1 次	1.26	20（监控点处任意一次浓度值）	达标
				第 2 次	1.27		达标
				第 3 次	1.31		达标
				平均值	1.28	6（监控点处 1 小时平均值）	达标
			第三次	第 1 次	1.22	20（监控点处任意一次浓度值）	达标
				第 2 次	1.23		达标
				第 3 次	1.22		达标
				平均值	1.22	6（监控点处 1 小时平均值）	达标
		2026.07.04	第一次	第 1 次	1.24	20（监控点处任意一次浓度值）	达标
				第 2 次	1.37		达标
				第 3 次	1.29		达标
				平均值	1.30	6（监控点处 1 小时平均值）	达标
			第二次	第 1 次	1.28	20（监控点处任意一次浓度值）	达标
				第 2 次	1.23		达标
				第 3 次	1.32		达标
				平均值	1.28	6（监控点处 1 小时平均值）	达标
			第三次	第 1 次	1.28	20（监控点处任意一次浓度值）	达标
				第 2 次	1.24		达标
				第 3 次	1.31		达标
				平均值	1.28	6（监控点处 1 小时平均值）	达标

备注：1、检测结果仅对当时采集的样品负责；
2、标准限值执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值；
3、该厂区内监控点任意一次浓度值参考 HJ 604-2017 规定监测方法；
4、标准限值参照依据来源于客户提供的资料。

4.4 噪声

采样位置	检测结果 【Leq dB (A)】		标准限值 【Leq dB (A)】	评价
	2026.07.03	2026.07.04	昼间	昼间
	昼间	昼间		
厂界东北面外一米处 N1	60	59	65	达标
厂界西北面外一米处 N2	57	58	60	达标
厂界西南面外一米处 N3	60	61	65	达标
厂界东南面外一米处 N4	61	61	65	达标
备注: 1、厂界西北面噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表1 工业企业厂界环境噪声排放限值 厂界外2类声环境功能区标准; 厂界东北面、东南面和西南面噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表1 工业企业厂界环境噪声排放限值 厂界外3类声环境功能区标准; 2、标准限值执行依据来源于客户提供的资料; 3、检测结果仅对当时检测的结果负责; 4、气象参数: 2026.07.03 (昼间): 风速: 2.0m/s; 天气晴; 无风雪、无雷电; 2026.07.04 (昼间): 风速: 2.1m/s; 天气晴; 无风雪、无雷电。				

4.5 声环境质量

采样位置	检测结果 【Leq dB (A)】		标准限值 【Leq dB (A)】	评价
	2026.07.03	2026.07.04	昼间	昼间
	昼间	昼间		
西南面-观音座新村 N5	58	58	65	达标
备注: 1、标准限值执行《声环境质量标准》(GB 3096-2008)表1 环境噪声限值 3类声环境功能区标准; 2、标准限值执行依据来源于客户提供的资料; 3、检测结果仅对当时检测的结果负责; 4、2026.07.03 (昼间): 风速: 2.0m/s; 天气晴; 无风雪、无雷电; 2026.07.04 (昼间): 风速: 2.1m/s; 天气晴; 无风雪、无雷电。				

五、气象参数

样品类别	时间	频次	气温 (°C)	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	风向	风速 (m/s)	天气 状况
无组织 废气	2026.07. 03	第一次	26.3~27.4	100.8~101.4	65	东南	2.3	晴
		第二次	28.6~30.4	100.2~100.6	65	东南	2.1	晴
		第三次	31.6~32.4	99.5~99.7	65	东南	1.9	晴
		第四次	30.8	99.8	65	东南	2.0	晴
	2026.07. 04	第一次	27.4~28.5	100.6~101.2	62	东南	2.4	晴
		第二次	29.7~31.5	100.0~100.4	62	东南	2.2	晴
		第三次	32.7~33.5	99.3~99.5	62	东南	2.0	晴
		第四次	31.9	99.6	62	东南	2.1	晴

六、检测布点图



七、现场采样照片 (1)



七、现场采样照片 (2)



八、检测依据

8.1 检测分析方法、主要仪器、检出限及样品采集依据 (1)

检测类别	检测项目	检测标准 (方法) 及编号 (含年号)	仪器名称及型号	检出限
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定电极法》 HJ 1147-2020	笔式酸度计 pH-10	0~14 无量纲
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	50 mL 酸碱滴定管	4mg/L
	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	溶解氧测定仪 JPSJ-605	0.5mg/L
	悬浮物	《水质悬浮物的测定重量法》 GB/T 11901-1989	电子天平 PX224ZH	4mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV6000 型	0.025mg/L
有组织废气	非甲烷总烃	《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	气相色谱仪 GC9790	0.07mg/m ³ (以碳计)
	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022	/	10 无量纲
无组织废气	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	气相色谱仪 GC9600	0.07mg/m ³ (以碳计)
	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法》HJ 1263-2022	电子天平 AUW120D	0.168mg/m ³
	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022	/	10 无量纲
	锡及其化合物	《大气固定污染源锡的测定石墨炉原子吸收分光光度法》HJ/T 65-2001	原子吸收分光光度计 AA-6880F/AAC	3*10 ⁻⁶ mg/m ³
噪声	工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688	/
样品采集依据		《污水监测技术规范》HJ91.1-2019 《固定污染源废气监测技术规范》HJ/T397-2007 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T16157-1996 及其修改单 《恶臭污染环境监测技术规范》HJ 905-2017 《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T55-2000 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008		

九、检测人员持证上岗情况

序号	姓名	证件名称	证件编号	发证单位	发证日期
1	巫佳豪	环境检测上岗证	CXJC-SG-0005	广州市初心环境技术有限公司	2025/4/3
2	田绍沛	环境检测上岗证	CXJC-SG-0050	广州市初心环境技术有限公司	2026/3/18
3	李志明	环境检测上岗证	CXJC-SG-0037	广州市初心环境技术有限公司	2025/11/28
4	巫楷城	环境检测上岗证	CXJC-SG-0019	广州市初心环境技术有限公司	2025/6/30
5	彭碧丽	环境检测上岗证	CXJC-SG-0028	广州市初心环境技术有限公司	2025/9/30
		三点比较式臭袋法证书	XBPQCY2509791	北京中认方圆计量科学研究院	2025/9/30
7	潘丽燕	环境检测上岗证	CXJC-SG-0032	广州市初心环境技术有限公司	2025/10/29
8	黄文军	环境检测上岗证	CXJC-SG-0014	广州市初心环境技术有限公司	2025/6/9
		三点比较式臭袋法证书	XBPQCY2509109	北京中认方圆计量科学研究院	2025/9/5
9	黄丽敏	环境检测上岗证	CXJC-SG-0022	广州市初心环境技术有限公司	2025/8/7
		三点比较式臭袋法证书	XBPQCY2509792	北京中认方圆计量科学研究院	2025/9/30
10	郑美云	环境检测上岗证	CXJC-SG-0006	广州市初心环境技术有限公司	2025/5/13
		三点比较式臭袋法证书	XBPQCY2509105	北京中认方圆计量科学研究院	2025/9/5
11	蓝婉瑜	环境检测上岗证	CXJC-SG-0009	广州市初心环境技术有限公司	2025/6/9
		三点比较式臭袋法证书	XBPQCY2509107	北京中认方圆计量科学研究院	2025/9/5
12	林芸	环境检测上岗证	CXJC-SG-0011	广州市初心环境技术有限公司	2025/6/9
		三点比较式臭袋法证书	XBPQCY2509108	北京中认方圆计量科学研究院	2025/9/5
13	莫春媚	环境检测上岗证	CXJC-SG-0004	广州市初心环境技术有限公司	2025/3/21
		三点比较式臭袋法证书	XBPQCY2509104	北京中认方圆计量科学研究院	2025/9/5
14	唐招娣	环境检测上岗证	CXJC-SG-0002	广州市初心环境技术有限公司	2025/4/3
		三点比较式臭袋法证书	XBPQCY2509790	北京中认方圆计量科学研究院	2025/9/30
15	尹顺检	环境检测上岗证	CXJC-SG-0041	广州市初心环境技术有限公司	2025/12/24

十、质量保证和质量控制情况

10.1 气体采样仪器流量校准情况 (1)

仪器名称及型号		仪器编号	设定流量 (L/min)	测量值 (L/min)	相对误差 (%)	允许误差 (%)	合格与否
采样前校准	大气流量低浓度烟尘气测试仪 SF-8600	CX-X-009	10.0	9.97	-0.3	±5	合格
			30.0	29.03	-3.2	±5	合格
			50.0	48.30	-3.4	±5	合格
	大气流量低浓度烟尘气测试仪 SF-8600	CX-X-011	100.0	102.7	2.7	±5	合格
	大气流量低浓度烟尘气测试仪 SF-8600	CX-X-012	100.0	97.7	-2.3	±5	合格
	大气流量低浓度烟尘气测试仪 SF-8600	CX-X-013	100.0	102.7	2.7	±5	合格
	大气流量低浓度烟尘气测试仪 SF-8600	CX-X-014	100.0	100.3	0.3	±5	合格
	大气流量低浓度烟尘气测试仪 SF-8600	CX-X-056	100.0	98.3	-1.7	±5	合格
	大气流量低浓度烟尘气测试仪 SF-8600	CX-X-057	100.0	100.7	0.7	±5	合格
	大气流量低浓度烟尘气测试仪 SF-8600	CX-X-058	100.0	101.3	1.3	±5	合格
	大气流量低浓度烟尘气测试仪 SF-8600	CX-X-059	100.0	101.7	1.7	±5	合格
流量校准仪器名称及型号: 孔口流量校准器 (螃蟹 7020Z 型)							编号: CX-X-007

10.1 气体采样仪器流量校准情况 (2)

仪器名称及型号	仪器编号	设定流量 (L/min)	测量值 (L/min)	相对误差 (%)	允许误差 (%)	合格与否
采样后校准	大气流量低浓度烟尘气测试仪 SF-8600 CX-X-009	10.0	9.83	-1.7	±5	合格
		30.0	29.63	-1.2	±5	合格
		50.0	49.87	-0.3	±5	合格
	大气流量低浓度烟尘气测试仪 SF-8600 CX-X-011	100.0	96.0	-4.0	±5	合格
	大气流量低浓度烟尘气测试仪 SF-8600 CX-X-012	100.0	101.3	1.3	±5	合格
	大气流量低浓度烟尘气测试仪 SF-8600 CX-X-013	100.0	99.7	-0.3	±5	合格
	大气流量低浓度烟尘气测试仪 SF-8600 CX-X-014	100.0	99.7	-0.3	±5	合格
	大气流量低浓度烟尘气测试仪 SF-8600 CX-X-056	100.0	103.0	3.0	±5	合格
	大气流量低浓度烟尘气测试仪 SF-8600 CX-X-057	100.0	99.7	-0.3	±5	合格
	大气流量低浓度烟尘气测试仪 SF-8600 CX-X-058	100.0	97.7	-2.3	±5	合格
	大气流量低浓度烟尘气测试仪 SF-8600 CX-X-059	100.0	96.7	-3.3	±5	合格
流量校准仪器名称及型号: 孔口流量校准器 (炜应 7020Z 型) 编号: CX-X-007						

10.2 声级计校准情况

日期	仪器名称及型号	仪器编号	监测时段	声校准器标准值 (dB)	示值 (dB)		示值偏差 (dB)	允许示值偏差范围 (dB)	合格与否
2026.07.03	多功能声级计 AWA5688	CX-X-018	昼间	94.0	测量前	93.8	0	±0.5	合格
				94.0	测量后	93.8			
2026.07.04	多功能声级计 AWA5688	CX-X-018	昼间	94.0	测量前	93.8	0	±0.5	合格
				94.0	测量后	93.8			
声级校准器型号: AWA6022A 编号: CX-X-020									

10.3 实验室检测分析项目质控统计表 (1)

样品类别	采样日期	检测项目	单位	质控类型	测定值 1	测定值 2	测定值 3	相对偏差 (%)
废水	2026.07.03	化学需氧量	mg/L	全程序空白	ND	/	/	/
	2026.07.04		mg/L	全程序空白	ND	/	/	/
	2026.07.03		mL	实验室空白	24.80	24.72	/	/
	2026.07.04		mL	实验室空白	24.88	24.76	/	/
	2026.07.03		mg/L	实验室平行	155	156	/	-0.003
	2026.07.04		mg/L	实验室平行	161	161	/	0
	2026.07.03		mg/L	现场平行	157	159	/	-0.006
	2026.07.04		mg/L	现场平行	156	158	/	-0.006
	2026.07.03	五日生化需氧量	mg/L	实验室空白	0.26	0.30	/	/
	2026.07.04		mg/L	实验室空白	0.34	0.30	/	/
	2026.07.03		mg/L	实验室平行	56.3	56.3	/	0
	2026.07.04		mg/L	实验室平行	56.7	55.1	/	0.01
	2026.07.03	悬浮物	mg/L	实验室空白	ND	/	/	/
	2026.07.04		mg/L	实验室空白	ND	/	/	/
	2026.07.03		mg/L	实验室平行	61	59	/	0.02
	2026.07.04		mg/L	实验室平行	65	63	/	0.02
废水	2026.07.03	氨氮	mg/L	全程序空白	ND	/	/	/
	2026.07.04		mg/L	全程序空白	ND	/	/	/
	2026.07.03		Abs	实验室空白	0.016	/	/	/
	2026.07.04		Abs	实验室空白	0.019	/	/	/
	2026.07.03		mg/L	实验室平行	18.9	18.6	/	0.008
	2026.07.04		mg/L	实验室平行	19.3	19.0	/	0.008
	2026.07.03		mg/L	现场平行	18.8	17.4	/	0.04
	2026.07.04		mg/L	现场平行	18.2	18.0	/	0.006

备注: 1、“/”表示无相应的数据或信息;
2、当检测结果未检出或低于检出限时, 以“ND”表示。

10.3 实验室检测分析项目质控统计表 (2)

样品类别	采样日期	检测项目	单位	标准样品或质量控制样品		
				编号	分析结果	保证值范围
废水	2026.07.03	化学需氧量	mg/L	QC-(B25080192)-1	142	144±10
	2026.07.04		mg/L	QC-(B25080192)-1	142	144±10
	2026.07.03	五日生化需氧量	mg/L	QC(HB-260704-葡萄糖-谷氨酸 01)	211	210±20
	2026.07.04		mg/L	QC(HB-260705-葡萄糖-谷氨酸 01)	213	210±20
	2026.07.03	氨氮	mg/L	QC-(B25050561)-1	0.916	0.929±0.067
	2026.07.04		mg/L	QC-(B25050561)-1	0.921	0.929±0.067

报告结束

附件 19 环境影响登记备案

建设项目环境影响登记表

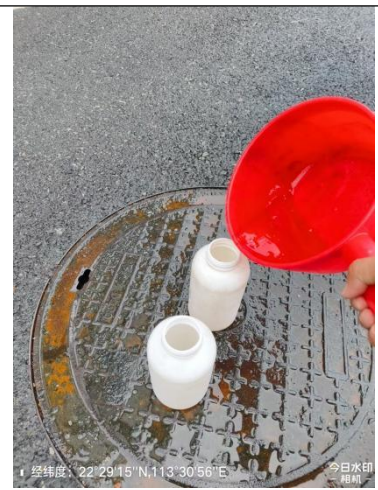
填报日期：2026-08-07

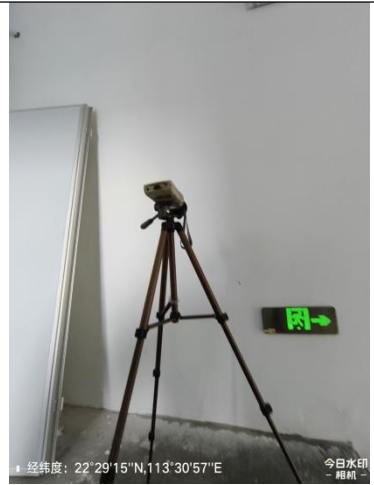
项目名称	广东晶彩显示科技有限公司废水处理装置项目		
建设地点	广东省中山市南朗街道中山市南朗街道南竹一路20号翠城1号5栋六层、七层	占地面积(m²)	1666.77
建设单位	广东晶彩显示科技有限公司	法定代表人或者主要负责人	曹正强
联系人	戴绍海	联系电话	18218832666
项目投资(万元)	20	环保投资(万元)	20
拟投入生产运营日期	2026-07-02		
建设性质	改建		
备案依据	该项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中应当填报环境影响登记表的建设项目，属于第95 污水处理及其再生利用项中其他（不含提标改造项目；不含化粪池及化粪池处理后中水处理回用；不含仅建设沉淀池处理的）。		
建设内容及规模	广东晶彩显示科技有限公司于2026年5月22日取得中山市生态环境局的批复：中（南府）环建表[2026]0026号。项目原环评生产废水（清洁废水）是交由有处理能力的废水处理机构处理。实际生产过程中，生产废水（清洁废水）通过自建污水处理装置处理后回用于生产，循环使用，不外排，定期更换滤芯。其余内容与环评批复一致。		
主要环境影响	固废	采取的环保措施及排放去向	环保措施：滤芯定期更换，交由固废公司处理。
承诺：广东晶彩显示科技有限公司曹正强承诺所填写各项内容真实、准确、完整，建设项目符合《建设项目环境影响登记表备案管理办法》的规定。如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由广东晶彩显示科技有限公司曹正强承担全部责任。 法定代表人或主要负责人签字：			
备案回执 该项目环境影响登记表已经完成备案，备案号：202644200800000245。			

附图 1：项目地理位置图



附图 2：部分现场/采样照片

 经纬度: 22°29'15"N,113°30'56"E 今日水印 相机	 经纬度: 22.487678°N,113.515434°E 今日水印 相机	 经纬度: 22°29'14"N,113°30'56"E 今日水印 相机
生活污水排放口	DA001 封胶、贴合废气处理后排放口	厂界上风向参照点 1#
 经纬度: 22°29'15"N,113°30'55"E 今日水印 相机	 经纬度: 22°29'15"N,113°30'55"E 今日水印 相机	 经纬度: 22°29'15"N,113°30'55"E 今日水印 相机
厂界下风向监控点 2#	厂界下风向监控点 3#	厂界下风向监控点 4#

		
厂区内监控点 5#	厂界东北面外一米处 N1	厂界西北面外一米处 N2
		
厂界西南面外一米处 N3	厂界东南面外一米处 N4	西南面-观音座新村 N5

附图 3：废气治理设施图片



图 1 贴合、封胶废气设施 G1

