

企业环境信息公布年度报告

企 业 名 称 : 昆山龙腾光电股份有限公司

统一社会信用代码: 913205837178569220

报 告 年 度 : 2021 年度

编 制 日 期 : 2022 年 3 月 10 日



承诺书

我司承诺本次企业环境信息公开年度报告内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

企业负责人（签字）：

日期：



关键环境信息提要

我司 2021 年度在遵守生态环境法律法规方面、新改扩建项目生态环境行政许可变更方面、污染物排放以及碳排放等情况提要：

1. 涉及新改扩建项目共 2 项，分别执行《建设项目环境影响登记表》和《建设项目环境影响报告表》流程。

2. 涉及总量管控项目按照国家和地方相关环境法律、法规要求，认真落实污染治理各项措施，确保生产经营过程产生的污染物达标排放，2021 年度零环保处罚。

3. 一般工业固体废弃物和危险废物产生量 3912.9 吨，委托合格第三方处置量 3926.5 吨（库存量 13.6 吨），其中不涉及《有毒有害大气污染物名录（2018 年）》（公告 2019 年 第 4 号）、《有毒有害水污染物名录（第一批）》（公告 2019 年 第 28 号） 内有毒有害物质的使用。

4. 依照国家生态环境部《企业环境信息依法披露格式准则》要求，碳排放部分我司不涉及。

5. 2021 年我司未涉及生态环境部门行政政处罚及生态环境司法判决。

目 录

承诺书.....	2
关键环境信息提要.....	3
1. 企业基本信息.....	6
2. 企业环境管理信息.....	7
2.1 企业生态环境行政许可情况.....	7
2.2 环境保护税缴纳情况.....	7
2.3 环境污染责任险投保情况.....	7
3. 污染物产生、治理与排放信息.....	7
3.1 污染防治设施的名称、对应产污环节、处理的污染物.....	7
3.2 年度非正常运行的设施名称、排放的污染物情况.....	9
3.3 污染防治设施第三方运维信息.....	9
3.4 主要水和大气污染物排放相关信息.....	9
3.4.1 水污染物和大气污染物排放情况.....	9
3.4.2 无组织排放情况.....	10
3.4.3 自行监测情况.....	11
3.5 工业固体废物和危险废物产生、贮存、流向和利用处置信息.....	11
3.5.1 危废废物产生、贮存、流向和利用处置情况.....	12
3.5.2 一般工业工业废物产生、贮存、流向和利用处置情况.....	14
3.6 有毒有害物质排放信息.....	16
3.7 噪声排放情况.....	16
3.8 扬尘污染情况.....	16
3.9 排污许可证报告执行信息.....	16
4. 碳排放信息.....	16
5. 强制性清洁生产审核信息.....	16
5.1 实施强制清洁生产审核原因.....	17
5.2 强制性清洁生产盛和的实施情况、评估与验收结果.....	17
6. 生态环境应急信息.....	17
6.1 突发环境事件应急预案.....	17

6.2 现有生态环境应急资源	17
6.3 突发环境事件发生及应急处置情况	17
6.4 重污染天气应急响应情况	17
7. 生态环境违法信息	18

1. 企业基本信息

- (一) 中文名称：昆山龙腾光电股份有限公司
- (二) 法定代表人：陶园
- (三) 注册地址：江苏省昆山开发区龙腾路 1 号
- (四) 生产地址：江苏省昆山开发区龙腾路 1 号
- (五) 行业类别：C3974 显示器件制造
- (六) 企业联系人及联系方式等：任振华、18962638303
- (七) 企业性质：上市公司
- (八) 重点排污单位： ☒是 ☐否
- (九) 强制性清洁生产审核企业： ☒是 ☐否
- (十) 主要产品与服务：研发、设计生产第 5 代薄膜晶体管液晶显示面板（TFT-LCD）
- (十一) 生产工艺的名称：TFT-LCD 制造工艺
- (十二) 生产工艺不属于国家、地方等限制类或淘汰类目录（名录）： ☒是 ☐否

2. 企业环境管理信息

2.1 企业生态环境行政许可情况

我司于 2019 年申请新国家版排污许可证，2019 年 12 月取得新证，核发机关是苏州市生态环境局，证书编号 913205837178569220001V，有效期为 2019 年 12 月 24 日至 2022 年 12 月 23 日。

2021 年度扩建辐射装置（静电消除仪）19 台，2021 年 12 月办理《建设项目环境影响登记表》（备案号 202132058300001723），并于国家“全国核技术利用辐射安全申报系统”申请变更《辐射安全许可证》（苏环辐证【E0690】，有效期至 2022 年 8 月）。

技改项目“高分辨率显示面板生产线技改项目”已完成《建设项目环境影响报告表》的编制和项目公示。

2018 年技改项目“废水减量工程”（昆环建[2018]1095 号）已于 2021 年 11 月建设完成，对应该项目已完成环保竣工验收。

2.2 环境保护税缴纳情况

2021 年我司环境保护税应缴税总额 4.73 万元，实际缴纳 4.73 万元。

2.3 环境污染责任险投保情况

我司首次投保环境污染责任险为 2018 年 8 月，承保公司为中国太平洋财产保险股份有限公司，每年到期续保，2021 年续保时间为 2021 年 8 月，保险单号 ASUZL1059621QAAAAAML。保险周期内已组织开展环境风险评估。

2021 年我司环保信用评价结果为蓝色等级，与 2020 年度相同无变化。

3. 污染物产生、治理与排放信息

3.1 污染防治设施的名称、对应产污环节、处理的污染物

我司主要产污工段有阵列工程（薄膜工序、曝光工序、显影工序、蚀刻工序、剥离工序等）、成盒工程（前工程）、模组工程（点胶工序）。废水分别为酸碱废水、含氟含磷废水和有机废水。废气分别为 CVD 废气、酸性废气、碱性废气、剥离废气和有机废气。危险废弃物分别有废酸、废有机溶剂和废 CVD 粉尘等。一般废弃物分别有废铁、废纸等。废水治理设施含酸碱废水处理系统、含氟含磷处理系统和有机废水处理系统。废气治理设施含喷淋洗涤塔设施、RTO 装置等。一般废弃物和危险废弃物储存于固废贮存场所，一般废弃物和危险废弃物交由合格第三方厂商处置。

废水、废气对应的排污口名称及编号见下表。

废气排污口及编号表			
排放口许可编号	排放口企业内部编号	排放口名称	排放口类型
DA001	FQ-K-40107	阵列厂房 1ACVD 废气 1#排气筒	一般排放口
DA002	FQ-K-40109	阵列厂房有机废气 1#排气筒	主要排放口
DA003	FQ-K-40114	成盒厂房有机废气 1#排气筒	主要排放口
DA004	FQ-K-40100	阵列厂房酸性废气 1 号排气筒	一般排放口
DA005	FQ-K-40105	阵列厂房剥离废气 1#排气筒	主要排放口
DA006	FQ-K-40112	废水处理站酸性废气 1 号排放口	一般排放口
DA007	FQ-K-40113	废水处理站酸性废气 2 号排放口	一般排放口
DA008	FQ-K-40103	阵列厂房碱性废气 1#排气筒	一般排放口
DA009	FQ-K-40108	阵列厂房 1ACVD 废气 2#排气筒	一般排放口
DA010	FQ-K-40110	阵列厂房有机废气 2#排气筒	主要排放口
DA011	FQ-K-40111	阵列厂房有机废气 3#排气筒	主要排放口
DA012	FQ-K-40115	成盒厂房有机废气 2#排气筒	主要排放口
DA013	FQ-K-40101	阵列厂房酸性废气 2 号排气筒	一般排放口
DA014	FQ-K-40102	阵列厂房酸性废气 3 号排气筒	一般排放口
DA015	FQ-K-40106	阵列厂房剥离废气 2#排气筒	主要排放口
DA016	FQ-K-40104	阵列厂房碱性废气 2#排气筒	一般排放口
DA017	FQ-K-40120	蒸汽锅炉烟气 1#排气筒	/
DA018	FQ-K-40117	燃气锅炉 2#排气筒	/
DA019	FQ-K-40118	燃气锅炉 3#排气筒	/
DA020	FQ-K-40119	燃气锅炉 4#排气筒	/
DA021	FQ-K-40116	燃气锅炉 1#排气筒	/

废水排污口及编号表			
排放口许可编号	排放口企业内部编号	排放口名称	排放口类型
DW001	WS-K-40101	生活污水排放口	一般排放口-总排口

DW002	WS-K-40100	一般废水排放口	主要排放口-总排口
DW003	YS-K-40100	雨水排放口 1	雨水排放口
DW004	YS-K-40101	雨水排放口 2	雨水排放口
DW005	YS-K-40102	雨水排放口 3	雨水排放口
DW006	YS-K-40103	雨水排放口 4	雨水排放口
DW007	YS-K-40104	雨水排放口 5	雨水排放口
DW008	YS-K-40105	雨水排放口 6	雨水排放口
DW009	YS-K-40106	雨水排放口 7	雨水排放口

3.2 年度非正常运行的设施名称、排放的污染物情况

2021 年度污染防治设施正常运行，无异常及超标排放。

3.3 污染防治设施第三方运维信息

污染防治设施中在线监控设备运维由第三方负责运维，废水在线监测仪表运维由苏州源泓环保科技有限公司负责，废气在线监测仪表由苏州聚阳环保科技股份有限公司负责。第三方运维单位资质信息：

序号	废水/废气	第三方运维机构	公司资质
1	废水	苏州源泓环保科技有限公司	CCAEP1-ES-2018-137
2	废气	苏州聚阳环保科技股份有限公司	CCAEP1-ES-2018-433

3.4 主要水和大气污染物排放相关信息

3.4.1 水污染物和大气污染物排放情况

3.4.1.1 水污染物排放情况

废水排放口共 9 个，包含生活污水排放口 1 个、一般废水排放口 1 个、雨水排放口 7 个。主要排放口为生产废水排放口。主要排污口监测项目有 9 项，含 pH、悬浮物、总氮、氟化物、石油类、BOD5、化学需氧量、氨氮、总磷。

主要排放口水污染防治按照国家和地方相关法律、法规要求，认真落实污染治理各项措施，确保生产经营过程产生的污染物达标排放，2021 年度零环保处罚。

主要排污口水污染物日均浓度的年度平均值：

序号	污染物种类	日均浓度的年度平均值(mg/L)
1	化学需氧量	222.890
2	总磷	0.680
3	氨氮	11.140
4	总氮	45.700
5	氟化物	0.885
6	石油类	2.178
7	悬浮物	13.250
8	BOD ₅	84.767
9	PH(无量纲)	7.700

3.4.1.2 大气污染物排放情况

废气排放口共 21 个，包含 CVD 废气排放口 2 个，酸性废气排放口 5 个，碱性废气排放口 2 个，剥离废气排放口 2 个，有机废气排放口 5 个，锅炉废气排放口 5 个。其中剥离废气排放口和有机废气排放口为主要排放口。排污口监测项目 9 项，含氮氧化物、氯气、氯化氢、氟化物、氨、非甲烷总烃，颗粒物、二氧化硫、烟气黑度。主要排放口监测项目为非甲烷总烃。

大气污染物主要排放口非甲烷总烃年度排放总量（吨/年）

1A 有机排气	1A 剥离排气	1B 有机排气
0.572	0.345	0.372

大气污染物主要排放口非甲烷总烃小时浓度的年度平均值（mg/m³）

1A 有机排气	1A 剥离排气	1B 有机排气
1.243	0.655	1.735

3.4.2 无组织排放情况

公司无组织排放监测点位共 14 处，其中厂界 4 处、厂房区域 10 处。

监测地点	大气污染物(mg/m ³)						
	氮氧化物	氯气	氯化氢	氟化物	氨	非甲烷总烃	臭气浓度(无量纲)
厂界外东侧	0.014	0.04	0.043	ND	ND	2.59	<10
厂界外西侧偏北	0.016	0.04	0.047	ND	ND	2.66	<10

厂界外西侧	0.016	ND	0.021	ND	ND	2.61	<10
厂界外西侧偏南	0.017	0.04	0.021	ND	ND	2.67	<10

注：“ND”表示未检出，氯气检出限 0.03mg/m³、氨气检出限 0.01mg/m³、氟化物检出限 0.5 μg/m³

监测地点	大气污染物非甲烷总烃(mg/m ³)
1A 厂房外北侧偏东 1m 处	0.5
1A 厂房外东北角 1m 处	0.51
1A 厂房外东侧偏北 1m 处	0.52
1B 厂房外北侧偏东 1m 处	0.49
1B 厂房外东北角 1m 处	0.52
1B 厂房外东侧偏北 1m 处	0.48
1A 有机化学品房正前方	0.54
1B 有机化学品房正前方	0.5
1A 废液区正前方	0.52
SRS 废液收集区	0.56

3.4.3 自行监测情况

公司装有 11 套污染源在线自动监测设备。废水部分 4 套含 PH、氨氮、总磷和化学需氧量各 1 套，安装地点生产废水排放口。废气部分安装 7 套，皆为涉及非甲烷总烃排口，安装地点为有机废气排气筒 5 套、剥离废气排气筒 2 套。11 套设备已与生态环境部门联网。

公司全年生产 365 天、自行监测 365 天、无超标。除自动监测外，其余委托第三方检（监）测机构进行自行监测的，第三方机构名称、资质等相关信息如下：

序号	项目	第三方检测机构	公司资质
1	废水	江苏康达检测技术股份有限公司	181012050377
2	废气		
3	噪声		

3.5 工业固体废物和危险废物产生、贮存、流向和利用处置信息

9	废有机溶剂2 (清边液)	900-404-06	丙二醇单甲醚、乙酸酯、稀释剂	I	154.16	1.52	152.82	1.52	90	(121° 4' 58" E, 31° 23' 51" N)	昆山德源环保发展有限公司		2021320500017435
10	废有机溶剂3 (剥离液)	900-404-06	乙醇胺、二甲基亚砷、光阻、显影液	I	399.88	0.5	399.76	0.5	12	(121° 4' 58" E, 31° 23' 51" N)	徐州雅居乐环保科技有限公司	JS0322001583	2021320500013368
11	废有机溶剂4	900-402-06	丙酮	T, I	26.54	0	29.7	0	36	(121° 4' 58" E, 31° 23' 51" N)	徐州市雅居乐环保科技有限公司	-1	2021320500013369
12	废酸	998-007-34	磷酸、硝酸、醋酸	C	501.26	0	499.2	0	90	(121° 4' 58" E, 31° 23' 51" N)	昆山市千灯三废净化有限公司	JSSZ058300D016-4	2021320500022558
13	废CVD粉尘	772-003-18	二氧化硅	T	86.06	17.22	87.66	17.22	56	(121° 4' 58" E, 31° 23' 51" N)	泰兴市申联环保科技有限公司	JSTZ128300D044-1	2021320500019169
14	废树脂	900-015-13	苯乙烯、二苯乙炔聚合物	T	39.98	0	39.98	0	75	(121° 4' 58" E, 31° 23' 51" N)	高邮康博环境资源有限公司		2021320500007977
15	废矿物油 (工业齿轮油)	900-217-08	机油、润滑油	T, I	0.93	0	0.93	0	75	(121° 4' 58" E, 31° 23' 51" N)	高邮康博环境资源有限公司	JS1084001549	2021320590096322
16	废矿物油 (变压器油)	900-220-08	机油、润滑油	T, I	1	0	1	0	75	(121° 4' 58" E, 31° 23' 51" N)	高邮康博环境资源有限公司		2021320590032602
17	废金属氧化物	900-041-49	活性炭	T/In	9.7	0	9.7	0	75	(121° 4' 58" E, 31° 23' 51" N)	高邮康博环境资源有限公司		2021320590032602

[illegible]

3.5.5.2 一般工业废物产生、贮存、流向和利用处置情况

一般固体废物弃物信息													
序号	名称	主要成分	等级	种类	年产生量(吨)	贮存量	利用处置方式	利用处置量	累计贮存量	贮存场所面积	贮存场所经纬度	受委托方名称	受委托方资质
1	废带胶涤纶	/	第 I 类 一般工业固废	一	14.20	0	交由相应的单位进行资源化、无害	14.20	0	784	(121° 4' 35" E, 31° 23' 29" N)	昆山科海物资贸易有限公司	B20583000201902270876
2	废涤纶	含托盘、PS 片材			25.18	0		25.18	0				
3	废铝箱	/			9.18	0		9.18	0				
4	废木栈板	木头、碎木屑、压缩木栈板等	废	193.18	0	193.18	0						

5	废泡棉	/	第II类 工业固 体废物	化处置					(121° 4' 87" E, 31° 23' 33" N)	苏州惠新普 环保科技有 限公司	320512000201810300095
6	废泡沫	/		22.82	0	22.82	0				
7	废手套	乳胶手套、PVC手 套、丁腈手套等		3.58	0	3.58	0				
8	废白色塑胶	含塑料类栈板、隔 板、塑料管、塑料 盒等		2.40	0	2.40	0				
9	废彩色塑胶			14.36	0	14.36	0				
10	废带胶塑胶			11.84	0	11.84	0				
11	废铁			7.84	0	7.84	0				
12	废纸	彩钢板、铁皮等		35.24	0	35.24	0				
13	废纸板	/		39.54	0	39.54	0				
14	污泥	主要 $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$		73.62	0	73.62	0				
				1908.10	0.28	1941.56	0.28	90			

3.6 有毒有害物质排放信息

排查《有毒有害大气污染物名录（2018 年）》（生态环境部公告 2019 年 第 4 号）、《有毒有害水污染物名录（第一批）》（生态环境部公告 2019 年第 28 号）内、《优先控制化学品名录》第一批（生态环境部公告 2017 年第 83 号）、《优先控制化学品名录》第二批（生态环境部公告 2020 年第 47 号）有毒有害物质的使用情况，我司不涉及有毒有害物质的使用及排放。

3.7 噪声排放情况

我司所在地声噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，噪声检测结果达到标准。

采样位置	检测结果（Leq (dB(A))	
	昼间	夜间
东厂界外 1m	58.2	47.8
南厂界外 1m	58.8	47.6
西厂界外 1m	57.9	48.1
北厂界外 1m	57	47.5
排放限值	65	55

3.8 扬尘污染情况

2021 年我司未涉及扬尘建设项目及扬尘物料装卸。

3.9 排污许可证报告执行信息

我司属于排污许可重点管理企业，排污许可证执行报告应编制及公开 17 次（月报 12 次，季报 4 次，年报 1 次），均已于“全国排污许可证管理信息平台”完成。

4. 碳排放信息

我司未纳入碳排放权交易市场配额管理，该部分不涉及。

5. 强制性清洁生产审核信息

5.1 实施强制清洁生产审核原因

根据《清洁生产审核办法》(2016 年第 38 号令)我司属于“双有企业”中“使用有毒有害原料进行生产或者在生产中排放有毒有害物质的企业”。须执行强制性清洁生产审核,实施频率 1 次/5 年。

5.2 强制性清洁生产审核的实施情况、评估与验收结果

2021 年度清洁生产审核编制多项中高费方案并予以实施,于 2021 年 7 月执行中期评审,2021 年 12 月已通过专家验收评审并完成相应清洁生产审核成果报告编制。通过现场增设污泥压滤机、磁悬浮冰机、对锅炉低氮升级改造等方案措施,减少天然气的用量、氮氧化物排放、废水的排放,产生了较高的经济效益。

6. 生态环境应急信息

6.1 突发环境事件应急预案

我司已组织编制《昆山龙腾光电股份有限公司突发环境事件应急预案》并备案,备案机关为昆山市生态环境局,备案号 320583-2019-0522-H。

6.2 现有生态环境应急资源

我司现有生态环境应急资源主要包含过滤式防毒面具、气密型化学防护服、吸酸车、泄漏处理袋和堵漏处理工具、医用急救箱和有毒气体报警器等,放置现场供紧急情况使用。

6.3 突发环境事件发生及应急处置情况

2021 年我司未发生突发环境事件。

6.4 重污染天气应急响应情况

依照江苏省《关于印发江苏省重污染天气应急管控豁免企业培育方案的通知》(苏大气办[2021]3 号),我司符合重污染天气应急管控限停产豁免条件。2021 年度已申请并获得豁免。

7. 生态环境违法信息

2021 年我司未涉及生态环境部门行政政处罚及生态环境司法判决。