

# 12英寸硅基OLED项目配套综合库房项目竣工环境保护验收监测表

建设单位：云南创视界光电科技有限公司

编制单位：云南中科检测技术有限公司

2025年5月



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号：152512050049

名称：云南中科检测技术有限公司

地址：中国（云南）自由贸易试验区昆明片区经开区云大西路39号新兴产业孵化区D幢3层

实验室地址：中国（云南）自由贸易试验区昆明片区经开区云大西路39号新兴产业孵化区A幢7楼714

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由  
云南中科检测技术有限公司

承担。

许可使用标志



152512050049

发证日期：2021年10月12日

有效期至：2027年10月11日

发证机关：



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

## 现场照片



仓库东侧



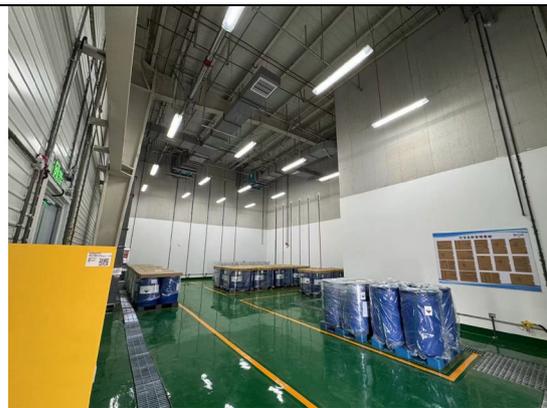
仓库南侧



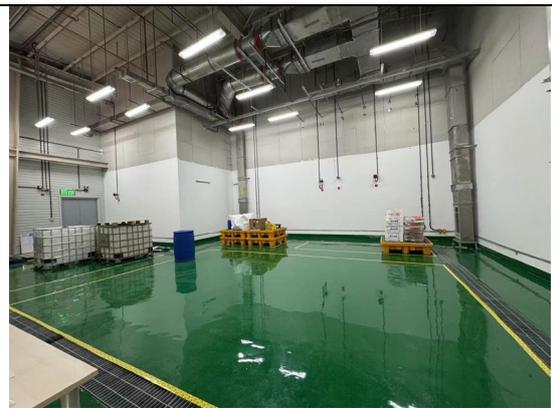
仓库西侧



仓库北侧



仓库内部分区堆存及防渗漆 1



仓库内部分区堆存及防渗漆 2

建设单位法人代表：

编制单位法人代表：

项目负责人：胡栋林

报告编制人：杨秀强

建设单位：云南创视界光电科技有限公司

电话：0871-64883888

传真：/

邮编：650000

地址：云南滇中新区空港大道 658 号云南  
创视界光电科技有限公司内

编制单位：云南中科检测技术有限公司

电话：0871-63337494

传真：/

邮编：650000

地址：昆明市经开区云大西路 39 号创  
业大厦 A 栋 6 楼

## 目 录

|  |    |
|--|----|
| 前 言.....   | 1  |
| 表一 建设项目基本情况及验收依据.....  | 4  |
| 表二 建设项目工程概况.....   | 12 |
| 表三 主要污染源、污染物处理及排放.....                                       | 26 |
| 表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批决定.....                                 | 29 |
| 表五 验收监测质量保证及质量控制.....  | 38 |
| 表六 验收监测内容.....   | 41 |
| 表七 验收监测期间生产工况记录、验收监测结果.....                                  | 42 |
| 表八 验收监测结论及建议.....  | 45 |
| 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....                                  | 49 |
| <b>附图：</b>   |    |
| 附图 1 项目地理位置图   |    |
| 附图 2 项目区域水系图   |    |
| 附图 3 项目周边环境关系图   |    |
| 附图 4 项目平面布置图   |    |
| 附图 5 项目验收监测点位图   |    |
| <b>附件：</b>   |    |
| 附件 1 昆明市生态环境局空港分局关于对《12 英寸硅基 OLED 项目配套综合库<br>房项目环境影响报告表》的批复； |    |
| 附件 2 企业应急预案备案表   |    |
| 附件 3 危险废物处理合同  |    |
| 附件 4 排污许可证   |    |
| 附件 5 竣工验收监测报告  |    |
| 附件 6 工况记录表   |    |
| 附件 7 其他需要说明情况  |    |
| 附件 8 本项目验收意见   |    |

## 前 言

云南创视界光电科技有限公司位于云南滇中新区空港大道 658 号，本项目位于云南创视界光电科技有限公司厂区内，属于厂区 OLED 生产制造配套综合库房，其服务于主行业 C3974 显示器件制造，项目中心地理位置坐标：东经 102°59'31.406"，北纬 25°7'16.394"。

因现有危废、碱性化学品均依托 104#库房隔间存放，考虑 104#库房为甲类库，主要存储有机化学品，经库房功能优化调整，本期拟建设一栋综合库房(建筑面积 1682.15 m<sup>2</sup>，设置 1 间危废库(面积 136.77 m<sup>2</sup>)、1 间碱性化学品库(面积 147.83 m<sup>2</sup>)、其余库房主要为成品仓储区，待综合库房建设后区现有危废、碱性化学品转移至新建危废库、碱性化学品库存储，原危废暂存间(面积约 60 m<sup>2</sup>)和碱性化学品间(面积约 60 m<sup>2</sup>)均位于 104#甲类库房内，后期计划用于有机化学品或备品备件等存放，均不涉及其余已建的“一期项目”、“二期项目”第一阶段及尚未实施的“二期项目”第二、第三阶段建设内容及规模的任何调整与变更。经建设单位向云南省昆明空港经济区经济贸易发展局提出备案申请，因本次仅新建综合仓库，属厂区配套设施未另行备案。因“二期项目”环评阶段不涉及建设综合仓库，故“二期项目环评报告未开展综合仓库建设内容环境影响评价，其危险废物、化学品仓储均依托“一期项目”建成的 104#库房仓储。目前“二期项目”第一阶段已完成竣工环境保护验收，第二阶段、第三阶段虽尚未实施，但其主要实施内容为设备购置和安装，不涉及工程建设。为此，云南创视界光电科技有限公司委托云南勤策环境检测技术有限公司编制了《12 英寸硅基

OLED 项目配套综合库房项目环境影响报告表》，并于 2024 年 1 月 19 日取得昆明市生态环境局空港分局关于对《12 英寸硅基 OLED 项目配套综合库房项目环境影响报告表》的批复（昆空环复〔2024〕2 号）。

12 英寸硅基 OLED 项目配套综合库房项目为云南创视界光电科技有限公司自有厂区配套建设自用仓储设施(1 栋综合库房，1 层，设置危废库、碱性化学品库、综合物资库、空调机房、配电间)，仅为综合仓储功能，不涉及生产功能及属性，服务于现有厂区主行业 C3974 显示器件制造。于 2024 年 2 月开始建设，于 2024 年 9 月投入试运行，由于企业新增 1 栋综合库房建设内容，企业于 2025 年 3 月 11 日完成了排污许可证重新申请（企业排污许可证编号：91530100MA6L583D1L001U，有效期限：2025 年 3 月 11 日至 2030 年 3 月 10 日），并于 2025 年 5 月 13 日完成云南创视界光电科技有限公司突发环境事件应急预案修编备案工作（备案编号：530111009000-2025-012-M）。建设过程未发生重大变更，现已落实了各项环保措施，基本完成各项环保设施的建设，环保设施运行正常，满足竣工环境保护验收的条件。

受云南创视界光电科技有限公司的委托，云南中科检测技术有限公司承担了“12 英寸硅基 OLED 项目配套综合库房项目”竣工环境保护验收监测工作。根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》、昆明市生态环境局空港分局关于对《12 英寸硅基 OLED 项目配套综合库房项目环境

影响报告表》的批复（昆空环复〔2024〕2号）等竣工验收监测的有关技术要求及规范，进行现场勘察后，编制验收监测方案。

我公司根据监测方案于2024年9月18日至2024年9月19日进行了现场采样、监测。根据监测结果和现场检查情况，编制完成了《12英寸硅基OLED项目配套综合库房项目竣工环境保护验收监测表》，作为项目竣工环境保护验收的技术依据。

表一 建设项目基本情况及验收依据

|           |   |           |       |                           |       |
|-----------|---|-----------|-------|---------------------------|-------|
| 建设项目名称    | 12 英寸硅基 OLED 项目配套综合库房项目   |           |       |                           |       |
| 建设单位名称    | 云南创视界光电科技有限公司   |           |       |                           |       |
| 建设项目性质    | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建   |           |       |                           |       |
| 建设地点      | 本项目位于云南滇中新区空港大道 658 号云南创视界光电科技有限公司厂区内。<br>地理坐标为:东经:102°59'31.406", 北纬:24°07'16.394"   |           |       |                           |       |
| 主要产品名称    | 本项目为自有厂区配套建设自用仓储设施,仅为综合仓储功能,不涉及生产功能及属性。   |           |       |                           |       |
| 设计生产能力    | 厂区内现有空地建设综合库房,占地面积为 1615.7 m <sup>2</sup> ,建筑面积为 1682.15 m <sup>2</sup> 。设置危废库(面积 136.77 m <sup>2</sup> )、碱性化学品库(面积 147.83 m <sup>2</sup> )、空调机房(面积 18.63 m <sup>2</sup> )、配电间(面积 20 m <sup>2</sup> )装卸平台(66.45 m <sup>2</sup> ),其余空间为综合物资库(1292.47 m <sup>2</sup> )。 |           |       |                           |       |
| 实际生产能力    | 厂区内现有空地建设综合库房,占地面积为 1615.7 m <sup>2</sup> ,建筑面积为 1682.15 m <sup>2</sup> 。设置危废库(面积 136.77 m <sup>2</sup> )、碱性化学品库(面积 147.83 m <sup>2</sup> )、空调机房(面积 18.63 m <sup>2</sup> )、配电间(面积 20 m <sup>2</sup> )装卸平台(66.45 m <sup>2</sup> ),其余空间为综合物资库(1292.47 m <sup>2</sup> )。 |           |       |                           |       |
| 建设项目环评时间  | 2024 年 1 月  | 开工日期      |       | 2024 年 2 月                |       |
| 调试时间      | 2024 年 9 月  | 现场监测时间    |       | 2024.09.18~<br>2024.09.19 |       |
| 环评报告表审批部门 | 昆明市生态环境局空港分局  | 环评报告表编制单位 |       | 云南勤策环境检测技术有限公司            |       |
| 环保设施设计单位  | -   | 环保设施施工单位  |       | -                         |       |
| 投资总概算     | 600 万元  | 环保投资总概算   | 13 万元 | 比例                        | 2.17% |
| 实际总投资     | 600 万元  | 实际环保投资    | 13 万元 | 比例                        | 2.17% |

|        |  |
|--------|--|
| 验收监测依据 | <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 1 月 1 日)；</p> <p>(2) 《中华人民共和国环境影响评价法》(2018 年 12 月 29 日)；</p> <p>(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018 年 10 月 26 日)；</p> <p>(4) 《中华人民共和国水污染防治法》(2018 年 1 月 1 日)；</p> <p>(5) 《中华人民共和国固体废物污染防治法》(2020 年 4 月 9 日修正，2020 年 9 月 1 日施行)；</p> <p>(6) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2018 年 12 月 29 日)；</p> <p>(7) 《建设项目环境保护管理条例》(2017 年国务院 682 号令)；</p> <p>(8) 《关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告》(环境保护部国环规环评[2017]4 号文)；</p> <p>(9) 生态环境部关于《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(2018 年 5 月 15 日)；</p> <p>(10) 《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》(环境保护部办公厅环办[2015]113 号)；</p> <p>(11) 生态环境部关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》的通知(环办环评函[2020]688 号)；</p> <p>(12) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2020)；</p> <p>(13) 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)；</p> <p>(14) 云南勤策环境检测技术有限公司编制的《12 英寸硅基 OLED 项目配套综合库房项目环境报告表》(2024 年 1</p> |
|--------|--|

|                     |   |
|---------------------|---|
|                     | <p>月)；</p> <p>(15) 昆明市生态环境局空港分局关于对《12 英寸硅基 OLED 项目配套综合库房项目环境影响报告表》的批复(昆空环复〔2024〕2 号)；</p> <p>(16) 《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》(HJ 1262-2022)；</p> <p>(17) 《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)；</p> <p>(18)《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)。</p>  |
| <p>验收监测标准及标号、级别</p> | <p>根据环境保护部文件(生态环境部〔2018〕9 号),《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的规定,验收执行标准:建设项目竣工环境保护验收的依据是经环境影响评价报告书(表)及审批部门审批决定所规定的环境保护设施和其他相关措施,原则上采用当时的标准、规范和准入要求等。在环境影响报告书(表)审批之后发布或修订的标准、规范和准入要求等对已经批准的建设项目执行新规定有明确时限要求的,按新规定执行。本项目验收执行标准如下:</p> <p><b>一、环境质量标准</b></p> <p><b>1、环境空气:</b></p> <p>本项目位于云南滇中新区空港大道 658 号云南创视界光电科技有限公司厂区内,环境空气为二类区,执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级浓度限值,具体标准值见表 1-1。</p> |

表 1-1 环境空气质量标准 单位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 

| 执行标准        | 取值时间       | SO <sub>2</sub> | CO    | NO <sub>2</sub> | PM <sub>2.5</sub> | PM <sub>10</sub> | O <sub>3</sub> |
|-------------|------------|-----------------|-------|-----------------|-------------------|------------------|----------------|
| GB3095-2012 | 年平均        | 60              | /     | 40              | 35                | 70               | /              |
|             | 24 小时平均浓度  | 150             | 4000  | 80              | 75                | 150              | /              |
|             | 1 小时平均浓度   | 500             | 10000 | 200             | /                 | /                | 200            |
|             | 日最大 8 小时平均 | /               | /     | /               | /                 | /                | 160            |

## 2、地表水:

空港经济区建于滇池流域和牛栏江流域的分水岭区域,以大山一横山-线为分水岭,将空港经济区分区为二个区域,分别属于牛栏江流域花庄河水系及滇池流域老宝象河水系。项目区所在区域地表径流最终进入杨官庄水库,出库后向东流入下游的花庄河水库内,流经花庄河中段进入八家村水库再经花庄河下游汇入对龙河,最终汇入牛栏江。根据现场勘查,本项目区最近地表水体为西面 2800 处的花庄河。根据《云南省水功能区划》(2014 年修订)牛栏江源头至德泽水库坝址,属于大型调水水源区,规划水质目标为 III 类,因此本项目水环境执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类标准,标准值见表 1-2。

表 1-2 地表水环境质量标准 (单位: 除 pH 外, 其余均为 mg/L)

| 项目    | pH  | COD | BOD <sub>5</sub> | NH <sub>3</sub> -N | TP (以 P 计)      | 石油类   |
|-------|-----|-----|------------------|--------------------|-----------------|-------|
| III 类 | 6~9 | ≤20 | ≤4               | ≤1.0               | ≤0.2 (湖、库 0.05) | ≤0.05 |

## 3、声环境质量:

本项目位于云南创视界光电科技有限公司厂区内,声环境功能区为 3 类,执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 3 类标准。具体标准值见表 1-3。

表 1-3 声环境质量标准 单位: dB (A)

| 类别   | 使用区域  | 昼间 | 夜间 |
|------|-------|----|----|
| 3 类区 | 本项目区域 | 65 | 55 |

## 二、污染物排放标准

### 1、废水

本项目运营期无生产废水产生。本次新建综合库房不增加劳动定员,从厂区现有人员中调配 2 名作为库房专职管理人员。综合库房不设卫生间,依托的卫生间属于本项目库房外厂区已建卫生间。本项目仅产生生活污水,生活污水依托厂区现有化粪池、生活污水处理站处理达标后排入园区污水管网,最终进入滇中临空产业园工业污水处理厂。项目外排废水执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中一级 A 标准限值。

表 1-4 污水排入城镇下水道水质标准 单位: mg/L

| 序号 | 项目       | 《污水排入城镇下水道水质标准》表 1A 等级标准 |
|----|----------|--------------------------|
| 1  | 水温       | 40℃                      |
| 2  | 色度       | 64 倍                     |
| 3  | 悬浮物      | 400                      |
| 4  | 溶解性总固体   | 1500                     |
| 5  | 动植物油     | 100                      |
| 6  | pH 值     | 6.5-9.5                  |
| 7  | 五日生化需氧量  | 350                      |
| 8  | 化学需氧量    | 500                      |
| 9  | 氨氮       | 45                       |
| 10 | 总氮       | 70                       |
| 11 | 总磷       | 8                        |
| 12 | 阴离子表面活性剂 | 20                       |
| 13 | 总余氯      | 8                        |

### 2、废气

本项目综合仓库内设置 1 间危废库、1 间碱性化学品间,均分别用于存储区内既有危废、碱性化学品,不涉及增加危废、碱性化学品的存储类型及存储量。

综合仓库仓储过程中,涉及成品 OLED 硅片暂存发货,

因成品对空气洁净度有一定要求,在仓库过程中通过综合仓库地面清洁,抑制仓储发货环节的粉尘产生。碱性化学品库用于存放生产原辅料中的化学品、化学检验试剂等,液态化学品及试剂等均为原厂包装存储,瓶装或桶装密封保存,不在仓库区开封分装等,不会造成挥发。危废暂存库主要存储废有机溶剂、废感光材料、沾染物、废矿物油等,液态危险废物存于密闭容器中密封保存,存储过程中涉及挥发性有机物及异味气体,产生量极小。

综合仓库存储过程中挥发性有机物(以非甲烷总烃计),厂区内执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019);厂界执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织控制要求;异味气体排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)臭气浓度无组织控制要求。根据原环评标准值详见表 1-5。

**表 1-5 仓储废气污染物排放标准 (单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$ )**

| 污染物              | 执行标准                               | 标准值                | 监控点         |
|------------------|------------------------------------|--------------------|-------------|
| 挥发性有机物 (以非甲烷总烃计) | 《大气污染物综合排放标准》<br>GB16297-1996)     | 4.0                | 周界外浓度最高点    |
|                  | 挥发性有机物无组织排放控制标准》<br>(GB37822-2019) | 10 (监控点处 1h 平均浓度值) | 厂区内厂房外设置监控点 |
|                  |                                    | 30 (监控点处任意一次浓度值)   |             |
| 异味气体 (臭气浓度)      | 《恶臭污染物排放标准》<br>GB14554-1993)       | 20 (无量纲)           | 厂界          |

### 3、噪声

本项目位于临空产业园云南创视界光电科技有限公司厂区内,声以云南创视界光电科技有限公司厂界噪声排放进

行考核，东厂界紧邻空港大道东厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4 类标准，南、西、北厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准。

表 1-6 项目噪声排放标准限值

| 类别  | 厂界            | 等效声级[dB(A)] |    |
|-----|---------------|-------------|----|
|     |               | 昼间          | 夜间 |
| 3 类 | 南、西、北侧厂界      | 65          | 55 |
| 4 类 | 东侧厂界（临景观大道一侧） | 70          | 55 |

#### 4、固废

本项目为仓储设施，不涉及生产功能及属性。仅在综合仓储过程中产生的少量的废弃包装材料及液压叉车废矿物油等，废包装材料经收集后统一外售，废矿物油收集后经危废库暂存，委托云南大地丰源环保有限公司定期清运并处置（危废处置合同见附件 3）。

本项目产生的一般固体废物存放执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)；危废库危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。

|      |   |
|------|---|
| 总量控制 | <p>本次新建综合库房不增加劳动定员,从厂区现有人员中调配 2 名作为库房专职管理人员,不新增生活污水排放量。综合库房不设卫生间,依托的卫生间属于本项目库房外厂区已建卫生间。现有生活污水通过现有化粪池、生活污水处理站处理达标后排入园区污水管网,最终进入滇中临空产业园工业污水处理厂。本项目不设废水总量控制指标建议值。</p> <p>废气污染物排放总量计入(云南创视界光电科技有限公司)总量进行考核,本项目不设废气污染物总量控制指标建议值。</p> <p>项目固废处置率为 100%。</p> |
|------|---|

## 表二 建设项目工程概况

### 一、项目地理位置及周边关系

#### 1、项目地理位置

云南创视界光电科技有限公司位于云南滇中新区空港大道 658 号，本项目位于云南创视界光电科技有限公司厂区内，属于厂区 OLED 生产制造配套综合库房，其服务于主行业 C3974 显示器件制造，项目中心地理位置坐标：东经:102°59'31.406"，北纬:24°07'16.394" 详见附图 1 项目地理位置图。

#### 2、项目周边关系

本项目以周围的环境敏感点作为主要的环境保护目标，具体情况见表 2-1。

表 2-1 项目环境保护目标

| 类别    | 保护对象   | 坐标             |              | 规模       | 方位 | 距离<br>m | 保护级别                            |
|-------|--|----------------|--------------|----------|----|---------|---------------------------------|
|       |  | 经度             | 纬度           |          |    |         |                                 |
| 环境空气  | 昆明理工大学津桥学院（空港校区）                               | 102°59'57.149" | 25°7'20.783" | 约 3000 人 | 东北 | 70      | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。   |
| 声环境   | 本项目周边 50m 范围内无声环境保护目标                          |                |              |          |    |         |                                 |
| 地表水环境 | 花庄河  | /              | /            | /        | 西北 | 2800    | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水标准。 |
|       | 杨林河  | /              | /            | /        | 东  | 4000    |                                 |
| 地下水环境 | 本项目区周边 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。 |                |              |          |    |         |                                 |
| 生态环境  | 不涉及生态环境保护目标                                    |                |              |          |    |         |                                 |

本项目实际建设地理位置与周边关系较环评阶段未发生变化，与环评一致。

## 二、工程建设内容:

### 1、项目建设基本情况

项目名称: 12 英寸硅基 OLED 项目配套综合库房项目

建设地点: 云南创视界光电科技有限公司厂区内

建设单位: 云南创视界光电科技有限公司

建设性质: 新建

建设内容及规模: 在云南创视界光电科技有限公司厂区内的现有空地建设综合库房, 综合库房为丙类库, 共 1 层, 占地面积 1615.7 m<sup>2</sup>, 建筑面积为 1682.15 m<sup>2</sup>, 含 66.45 m<sup>2</sup>装卸平台, 主要设置危废库、碱性化学品库、综合物资库、空调机房、配电间等。

项目投资: 600 万元

### 2、工程内容规模

本项目主要在厂区内现有空地新建综合库房, 占地面积为 1615.7 m<sup>2</sup>, 建筑面积为 1682.15 m<sup>2</sup>。设置危废库(面积 136.77 m<sup>2</sup>)、碱性化学品库(面积 147.83 m<sup>2</sup>)、空调机房(面积 18.63 m<sup>2</sup>)、配电间(面积 20 m<sup>2</sup>)装卸平台(66.45 m<sup>2</sup>), 其余空间为综合物资库(1292.47 m<sup>2</sup>), 其余依托厂内已建工程。具体情况见下表 2-2。

表 2-2 项目建设情况对照表

| 工程分类 | 工程名称 | 环评建设内容及规模   | 实际建设内容及规模  | 对比结果  | 备注 |
|------|------|---|--|-------|----|
| 主体工程 | 综合仓库 | 厂区内现有空地新建综合库房, 占地面积为 1615.7 m <sup>2</sup> , 建筑面积为 1682.15 m <sup>2</sup> 。设置危废库(面积 136.77 m <sup>2</sup> )、碱性化学品库(面积 147.83 m <sup>2</sup> )、空调机房(面积 18.63 m <sup>2</sup> )、配电间(面积 20 m <sup>2</sup> )装卸平台(66.45 m <sup>2</sup> ), 其余空间为综合物资库(1292.47 m <sup>2</sup> ) | 厂区内现有空地建设了综合库房, 占地面积为 1615.7 m <sup>2</sup> , 建筑面积为 1682.15 m <sup>2</sup> 。设置危废库(面积 136.77 m <sup>2</sup> )、碱性化学品库(面积 147.83 m <sup>2</sup> )、空调机房(面积 18.63 m <sup>2</sup> )、配电间(面积 20 m <sup>2</sup> )装卸平台(66.45 m <sup>2</sup> ), 其余空间为综合物资库(1292.47 m <sup>2</sup> ) | 与环评一致 | 新建 |

12 英寸硅基 OLED 项目配套综合库房项目竣工环保验收

|      |                       |   |  |           |       |
|------|-----------------------|---|--|-----------|-------|
| 辅助工程 | 办公室                   | 依托厂区现有，本次新建综合库房不增加劳动定骨，从现有人员中调配 2 名作为库房专职管理人。   |  |           | 依托    |
|      | 食堂                    |   |  |           |       |
| 公用工程 | 供电                    | 依托厂区现有，由当地供电部门统一供电  |  |           | 依托    |
|      | 供水                    | 依托厂区现有，由园区的供水管网供给。  |  |           | 依托    |
|      | 排水                    | 本次新建的综合库房不增加劳动定员，从现有人员中调配 2 名作为库房专职管理人员。本项目仅产生生活污水，生活污水依托现有污水设施处理后达标外排。本项目不设卫生间，依托的卫生间属于本项目库房外厂区已建卫生间。  |  |           | 依托    |
| 环保工程 | 废水处理设施                | 化粪池   | 依托现有   |           | 依托    |
|      |                       | 隔油池   | 依托现有   |           | 依托    |
|      |                       | 生活污水处理站   | 依托现有，产区现有 1 套生活污水处理系统(AO 工艺)，设计处理规模 50m <sup>3</sup> /d；本项目产生的生活污水经过现有的三级化粪池处理后，进入生活污水处理站处理后排入滇中临空产业园工业污水处理厂进一步处理。   |           | 依托    |
|      | 固废治理                  | 危废处置  | 委托云南大地丰源环保有限公司定期清运并处置。   |           | 依托    |
|      | 噪声                    | 噪声防治  | 厂房隔声、距离衰减  | 厂房隔声、距离衰减 | 与环评一致 |
| 风险防范 | 危废暂存库、碱性化学品库防渗及风险防范措施 | 项目危废暂存库需按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中的防渗要求进行建设，防渗层采用 1m 厚黏土层(渗透系数不大于 10 <sup>-7</sup> cm/s)，或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料(渗透系数不大于 10 <sup>-10</sup> cm/s)根据设计资料，库内危废库、碱性化学品库:地面、裙角等采用环氧水性自流平作为防腐设计，并设置 2mm 厚高密度聚乙烯 HDPE 膜进行防渗，室内存储区周围设置导流沟及收集池。 | 本项目危废暂存库实际按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中的防渗要求进行建设，防渗层采用 2mm 厚高密度聚乙烯膜人工防渗材料(渗透系数不大于 10 <sup>-10</sup> cm/s)根据设计资料，库内危废库、碱性化学品库:地面、裙角等采用环氧水性自流平作为防腐设计，并设置 2mm 厚高密度聚乙烯 HDPE 膜进行防渗，室内存储区周围设置有导流沟及收集池。 | 与环评一致     | 新建    |

根据与环评对照，本项目实际建设情况基本与环评一致，主要新建一个综合仓库，其余依托已有。

### 3、主要设备

本项目仅新建仓储设施，不新增生产设备。

### 4、工作制度及劳动定员

环评：本次新建综合库房不增加劳动定员，从现有人员中调配 2 名作为库房专职管理人员。

实际：从现有人员中调配 2 名作为库房专职管理人员，不新增劳动定员。

### 5、环保投资

本项目环评总投资 600.00 万元，其中环保投资 13 万元，占总投资的 2.17%。

本项目总投资 600.00 万元，其中环保投资 13 万元，占总投资的 2.17%。环保投资对照一览表详见表 2-3。

表 2-3 投资对照一览表

| 序号 | 投资名称           |                          | 环评投资<br>(万元) | 实际投资<br>(万元) | 备注  |
|----|----------------|--------------------------|--------------|--------------|---|
| 1  | 环境<br>风险<br>防控 | 危废库<br>防腐防<br>渗措施        | 5            | 5            | 危废库地面、裙角等采用环氧水性自流平作为防腐设计，并设置 2mm 厚高密度聚乙烯 HDDPE 膜进行防渗，暂存间内周圈设导流沟及收集池。    |
|    |                | 碱性化<br>学品库<br>防腐防<br>渗措施 | 5            | 5            | 碱类化学品库地面、裙角等采用环氧水性自流平作为防腐设计，并设置 2mm 厚高密度聚乙烯 HDPE 膜进行防渗，室内存储区周圈设导流沟及收集池。 |
| 2  | 危险废物处<br>理     |                          | /            | /            | 委托云南大地丰源环保有限公司定期清运并处置，并签订危废处置协议(详见附件 3)。                                |
| 3  | 噪声防治           |                          | 3            | 3            | 厂房隔声、距离衰减等  |
| 合计 | /              |                          | 13           | 13           | /   |

实际环保投资与环评阶段保持一致，无变化。

### 三、原辅材料消耗及水平衡：

#### 1、项目原辅材料消耗

本项目为仓储项目，不涉及原辅料消耗。综合仓库内危废库用于存放厂区危险废物，主要包括废有机溶剂、废感光材料、沾染物、废矿物油等；碱性化学品库用于存放生产原辅料中的化学品、化学检验试剂等；其余库房空间主要存放成品等其他物资，项目贮存方案详见表 2-4。

表 2-4 综合仓库储存方案

| 分区情况   | 建筑面积                   | 贮存物资    | 最大贮存量 | 物料类型                  | 对比情况  |
|--------|------------------------|---------|-------|-----------------------|-------|
| 危废库    | 136.77 m <sup>2</sup>  | 危废废物    | 26t   | 废有机溶剂、废感光材料、沾染物、废矿物油。 | 与环评一致 |
| 碱性化学品库 | 147.83 m <sup>2</sup>  | 化学品     | 15t   | 显影液、清洗液、化学试剂等。        |       |
| 综合物资库  | 1292.47 m <sup>2</sup> | 成品等其他物资 | /     | 微型显示器成品及包装材料等         |       |

#### 2、项目水平衡

本项目运营期无生产废水产生。本次新建的综合库房不增加劳动定员，从区现有人员中调配 2 名作为库房专职管理人员。综合库房不设卫生间，依托的卫生间属于本项目库房外厂区已建卫生间。本项目仅产生生活污水，生活污水依托厂区现有化粪池、生活污水处理站处理，达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GBT31962-2015)中一级 A 标准限值后，排入园区污水管网，最终进入滇中临空产业园工业污水处理厂。

**主要工艺流程及产污环节：**

本项目为非生产性项目，主要为仓储设施。根据综合仓库贮存方案，危废库暂存的废有机溶剂、废感光材料、沾染物、废矿物油、废碱液等，除沾染物用袋装之外，其余液态危险废物存于密闭容器中密封保存，存储过程中涉及挥发性有机物，挥发量极小；碱性化学品库用于存放生产原辅料中的化学品、化学检验试剂等，液态化学品及试剂等均为原厂包装存储，均采用瓶装或桶装密封保存，并有专人巡视检查与保管，不易产生破损及泄露；综合物资库主要存储成品及包装物资等，均为固态存储，存储过程中无废气排放仓储过程中加强日常巡视与监管，减少容器破损产生废气排放。

综合物资库出库发货过程中产生一定噪声，项目具体工艺流程图及产污节点图详见下图。

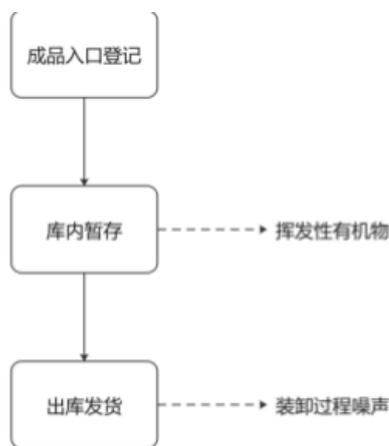


图 2-1 生产工艺流程及产污节点

因此本项目运营期，综合物资库成品出库过程中产生一定的噪声，主要污染物产排污环节如下表所示：

表 2-5 主要产排污情况表

| 污染类别 | 产污环节    | 产污点       | 主要污染因子 |
|------|---------|-----------|--------|
| 废气   | 危废暂存    | 危废存储过程    | 挥发性有机物 |
| 噪声   | 成品入库、出库 | 入库、出库装卸过程 | 噪声     |

#### 四、项目环保措施落实情况

本项目环保措施落实情况见表 2-6 和 2-7。

表 2-6 环评对策措施落实情况表

| 序号 | 类别 | 项目环评对策措施   | 实际执行情况   | 落实情况 |
|----|----|--|--|------|
| 1  | 废水 | <p>生活污水</p> <p>本项目运营期无生产废水产生。本次新建综合库房不增加劳动定员，从区现有人员中调配 2 名作为库房专职管理人员。综合库房不设卫生间，依托的卫生间属于本项目库房外厂区已建卫生间。本项目仅产生生活污水，生活污水依托厂区现有化粪池、生活污水处理站处理，达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GBT31962-2015)中一级 A 标准限值后，排入园区污水管网，最终进入滇中临空产业园工业污水处理厂。</p> | <p>生活污水</p> <p>本项目运营期无生产废水产生。本次新建综合库房不增加劳动定员，从区现有人员中调配 2 名作为库房专职管理人员。综合库房不设卫生间，依托的卫生间属于本项目库房外厂区已建卫生间。本项目仅产生生活污水，生活污水依托厂区现有化粪池、生活污水处理站处理，达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GBT31962-2015)中一级 A 标准限值后，排入园区污水管网，最终进入滇中临空产业园工业污水处理厂。</p> | 已落实  |
| 2  | 废气 | <p>无组织废气</p> <p>本项目综合仓库内设置 1 间危废库、1 间碱性化学品间，分别用于存储区内既有危废、碱性化学品，不涉及增加危废、碱性化学品的存储类型及存储量，不会新增污染物及污染物排放量。</p>  | <p>根据项目厂界无组织废气污染物浓度监测结果，项目无组织废气中厂界外 VOCs(以非甲烷总烃计)可满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996)无组织控制要求，厂区内 VOCs(以非甲烷总烃计)可满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)要求，臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)二级标准(即臭气浓度≤20</p>                          | 已落实  |

|   |    |      |   |                    |   |             |
|---|----|------|---|--------------------|---|-------------|
|   |    |      |   |                    | (无量纲))。   |             |
| 3   | 噪声 | 设备噪声 | 本项目为库房, 厂区生产设备均设置在生产车间内, 利用厂房隔声; 加强设备管理, 定期维护, 确保设备的正常运行。 |                    | 经调查高噪声设备合理布置, 经检测噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类、4类标准。 | 已落实         |
| 4   | 固废 | 生产过程 | 废机油等危险废物  | 经危废暂存间暂存后交资质单位清运处置 | 交由云南大地丰源环保有限公司进行处置  | 已落实         |
|   |    |      | 生活垃圾  | 集中收集, 委托环卫部门清运处置。  |   | 经调查由环卫站定期清运 |
| 备注: 根据核对有关资料和实地调查, 对建设项目环评对策措施 4 条, 已落实 4 条, 落实率为 100%。 |    |      |   |                    |   |             |

表 2-7 环评批复要求落实情况表

| 序号 | 类别 | 项目环评批复要求  | 实际执行情况   | 落实情况 |
|----|----|---|--|------|
| 1  | 规模 | 本项目位于云南滇中新区空港大道 658 号云南创视界光电科技有限公司厂区内, 地理坐标为: 东经: 102°59'31.406", 北纬: 24°07'16.394"。建设内容: 本项目为自有厂区配套建设自用仓储设施, 仅为综合仓储功能, 不涉及生产功能及属性, 利用云南创视界光电科技有限公司厂区内的现有空地建设综合库房, 综合库房设计为丙类库, 共 1 层, 占地面积 1615.7m <sup>2</sup> , 建筑面积为 1682.15m <sup>2</sup> (含 66.45m <sup>2</sup> 装卸平台), 主要设置危废库、碱性化学品库、综合物资库、空调机房、配电间等。 | 经调查项目位于本项目位于云南滇中新区空港大道 658 号云南创视界光电科技有限公司厂区内, 地理坐标为: 东经: 102°59'31.406", 北纬: 24°07'16.394"。建设内容: 本项目为自有厂区配套建设自用仓储设施, 仅为综合仓储功能, 不涉及生产功能及属性, 利用云南创视界光电科技有限公司厂区内的现有空地建设综合库房, 综合库房设计为丙类库, 共 1 层, 占地面积 1615.7m <sup>2</sup> , 建筑面积为 1682.15m <sup>2</sup> (含 66.45m <sup>2</sup> 装卸平台), 主要设置危废库、碱性化学品库、综合物资库、空调机房、配电间等。 | 满足   |

|   |    |  |  |    |
|---|----|--|--|----|
| 2 | 废水 | <p>施工期无施工废水产生，施工人员生活污水依托云南创视界光电科技有限公司厂区已建成的化粪池、生活污水处理站处理达标后排入园区污水管网，最终滇中临空产业园工业污水处理厂处理，执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表中一级 A 标准限值。</p> <p>项目运营期无生产废水产生。本次新建综合库房不增加劳动定员，从厂区现有人员中调配 2 名作为库房专职管理人员。综合库房不设卫生间，依托的卫生间属于本项目库房外厂区已建卫生间。生活污水依托厂区现有化粪池、生活污水处理站处理达标再通过园区污水管网最终进入滇中临空产业园工业污水处理厂，执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB31962-2015)A 级标准。</p> | <p>施工期无施工废水产生，施工人员生活污水依托云南创视界光电科技有限公司厂区已建成的化粪池、生活污水处理站处理达标后排入园区污水管网，最终滇中临空产业园工业污水处理厂处理，执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表中一级 A 标准限值。</p> <p>本项目运营期无生产废水产生。本次新建综合库房不增加劳动定员，从厂区现有人员中调配 2 名作为库房专职管理人员。综合库房不设卫生间，依托的卫生间属于本项目库房外厂区已建卫生间。生活污水依托厂区现有化粪池、生活污水处理站处理达标再通过园区污水管网最终进入滇中临空产业园工业污水处理厂，执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB31962-2015)A 级标准。依托原有，已验收。</p> | 满足 |
| 3 | 废气 | <p>施工期废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的无组织排放监控浓度限值标准，即：颗粒物周界外浓度最高点<math>\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p> <p>运营期废气主要污染物包括存储废有机溶剂、废感光材料等的少量挥发性有机物(以非甲烷总烃计)及异味气体，排放均为无组织排放。厂区内执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019); 厂界执行《大气污染物综合排</p>  | <p>根据验收监测结果显示，项目无组织废气中厂界外 VOCs(以非甲烷总烃计)可满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织控制要求，厂区内 VOCs(以非甲烷总烃计)可满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)要求，臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)二级标准(即</p>  | 满足 |

|   |    |   |   |    |
|---|----|---|---|----|
|   |    | 放标准》(GB16297-1996)无组织排放浓度限值(即:非甲烷总烃 4.0mg/m <sup>3</sup> );臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)无组织控制要求(即:≤20 无量纲)。   | 臭气浓度≤20(无量纲)。   |    |
| 4 | 噪声 | <p>施工期厂界噪声执行《建筑施工厂界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)。</p> <p>项目在生产过程中产生的噪声主要源自电动叉车、手动液压叉车。在规范操作,加强管理措施下,噪声经建筑物隔声、距离衰减后,东厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4类标准(即:昼间),南、西、北厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。</p> | <p>经调查项目施工期间没有受到相关投诉,无扰民现象。</p> <p>经验收监测,项目运营期厂界噪声排放应达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类标准的要求,即:昼间≤65分贝,夜间≤55分贝;厂界位于空港大道一侧噪声排放应达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》4类标准要求,即:昼间≤70分贝,夜间≤55分贝。</p> | 满足 |
| 5 | 固废 | <p>项目施工期固体废物主要为废施工材料及施工人员生活垃圾。废施工材料收集后外售废品回收商;生活垃圾收集后委托环卫部门清运处理,严禁私自乱到。</p> <p>危险废物严格执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)、《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012);一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB</p>                          | <p>经调查项目产生的危险废物设危废暂存间暂存后委托云南大地丰源环保有限公司进行处置;生活垃圾集中收集后委托环卫部门定期清运。企业已于2025年5月13日完成云南创视界光电科技有限公司突发环境事件应急预案修编备案工作(备案编号:530111009000-2025-012-M),后期严格按照修编的应急预案要求开展应急预案演练。</p>                   | 满足 |

|   |    |  |  |    |
|---|----|--|--|----|
|   |    | 18599-2020)。<br>危险废物暂存间建设地点及容器上应粘贴符合《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ1276-2022)要求的标签；危废收集后妥善贮存，做好危险废物管理情况的记录，实行危险废物转移联单管理制度。<br>生活垃圾应集中收集、交由环卫部门清运。严格执行《危险化学品安全管理条例》，加强危险化学品贮存、运输及生产过程的风险防范与管理，储存区要形成相对独立的区域，编制事故应急预案，报我局备案，并定期进行预案演练。                   |  |    |
| 6   | 其它 | 《报告表》应当作为项目环境保护设计、建设及运行管理的依据，建设项目需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。严格遵守《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定，建设单位应当按照国务院生态环境行政主管部门规定的标准和程序，编制环境风险应急预案，对配套建设的环境保护设施进行自主验收，编制验收报告；项目投产前需按《排污许可证管理办法》、排污许可证申请与核发技术规范等要求取得固定污染源排污许可，不得无证排污。 | 项目主体工程、环保设施及依托工程均按照《报告表》中提出的措施及方案落实。企业于2025年3月11日完成了排污许可证重新申请（企业排污许可证编号：91530100MA6L583D1L001U，有效期限：2025年3月11日至2030年3月10日），企业已于2025年5月13日完成云南创视界光电科技有限公司突发环境事件应急预案修编备案工作（备案编号：530111009000-2025-012-M）。目前正在办理竣工验收。 | 满足 |
| 7   |    | 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，应当重新向我局报批建设项目的环评评价文件。   | 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未发生重大变动。  | 满足 |
| 备注：根据核对有关资料和实地调查，对建设项目环评审批意见7条，7条满足，满足率为100%。 |    |  |  |    |
| 由表 2-6、2-7 可知，项目实际建设过程中落实了环评及环评批复             |    |  |  |    |

中提出的要求，项目建设性质、生产规模等均未发生变更，项目主体工程及环保设施均建设完成，各项污染物质均达标

### 五、项目与《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》对照情况

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条：建设项目环境保护设施存在下列情形之一的，建设单位不得提出验收合格的意见：

**表 2-8 项目与建设项目竣工环境保护验收暂行办法对照情况**

| 序号 | 第八条具体内容  | 项目情况  | 是否存在该情形 |
|----|--|---|---------|
| 1  | (一)未按环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施,或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的;  | 已按照环评报告表及批复文件落实   | 不存在     |
| 2  | (二)污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的;   | 根据监测结果显示,各项指标均满足排放要求,无超标情况。   | 不存在     |
| 3  | (三)环境影响报告书(表)经批准后,该建设项目的性质、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,建设单位未重新报批环境影响报告书(表)或者环境影响报告书(表)未经批准的; | 项目建设性质、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均符合环评及环评批复要求。   | 不存在     |
| 4  | (四)建设过程中造成重大环境污染未治理完成,或者造成重大生态破坏未恢复的;  | 项目建设过程中未造成重大环境污染及重大生态破坏   | 不存在     |
| 5  | (五)纳入排污许可管理的建设项目,无证排污或者不按证排污的;   | 企业于 2025 年 3 月 11 日完成了排污许可证重新申请(企业排污许可证编号:91530100MA6L583D1L001U,有效期限:2025 年 3 月 11 日至 2030 年 3 月 10 日) | 不存在     |
| 6  | (六)分期建设、分期投入生产或者使用依法依法应当分期验  | 项目不涉及分期验收   | 不存在     |

|   |   |  |     |
|---|---|--|-----|
|   | 收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的； |  |     |
| 7 | (七)建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的；             | 建设项目不涉及违反国家和地方环境保护法律法规相关的处罚。                   | 不存在 |
| 8 | (八)验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的；              | 项目验收报告在现场踏勘、建设单位提供资料及验收监测数据的基础上编制完成。验收结论明确、合理。 | 不存在 |
| 9 | (九)其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的。                              | 无其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的情况。                 | 不存在 |

根据项目与建设项目竣工环境保护验收暂行办法的对照结果，项目实际运营过程未发生重大变动，无不得提出验收合格的情况。

## 六、项目与《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》对照情况

表 2-9 项目与污染影响类建设项目重大变动清单（试行）对照情况

| 序号 | 清单中相关规定   | 本项目情况                     | 是否存在变动情况 |
|----|---|---------------------------|----------|
| 1  | 建设项目开发、使用功能发生变化的  | 项目的开发、使用功能未发生变化           | 不存在      |
| 2  | 生产、处置或储存能力增大30%及以上的   | 项目生产、处置、储存能力未发生变化         | 不存在      |
| 3  | 生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的   | 项目生产、处置、储存能力未发生变化         | 不存在      |
| 4  | 位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加10%及以上的。 | 项目位于达标区，项目生产、处置、储存能力未发生改变 | 不存在      |
| 5  | 重新选址；在原厂址附近调整（包括  | 项目选址及平面布置                 | 不存在      |

|    |  |                                     |     |
|----|--|-------------------------------------|-----|
|    | 平面布置变化)导致环境保护距离范围变化且新增敏感点的。  | 未发生变化                               |     |
| 6  | 新增产品品种或生产工艺(含主要生产装置、设备及配套设施)、主要原辅材料、燃料变化,导致以下情形之一:(1)新增排放污染物种类的(毒性、挥发性降低的除外);(2)位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的;(3)废水第一类污染物排放量增加的;(4)其他污染物排放量增加10%及以上的。 | 项目未新增产品品种及生产工艺,主要原辅材料及燃料未发生变化       | 不存在 |
| 7  | 物料运输、装卸、贮存方式变化,导致大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。   | 项目物料运输、装卸、贮存方式未发生变化                 | 不存在 |
| 8  | 废气、废水污染防治措施变化,导致第6条中所列情形之一(废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外)或大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。  | 项目废气、废水污染防治措施未发生变化                  | 不存在 |
| 9  | 新增废水直接排放口;废水由间接排放改为直接排放;废水直接排放口位置变化,导致不利环境影响加重的。   | 项目未新增废水直接排放口;项目废水经污水处理设施处理后排入原物污水管网 | 不存在 |
| 10 | 新增废气主要排放口(废气无组织排放改为有组织排放的除外);主要排放口排气筒高度降低10%及以上的。  | 本项目为无组织排放,无新增废气排放口                  | 不存在 |
| 11 | 噪声、土壤或地下水污染防治措施变化,导致不利环境影响加重的。   | 项目噪声、土壤、地下水污染防治措施未发生变化              | 不存在 |
| 12 | 固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的(自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外);固体废物自行处置方式变化,导致不利环境影响加重的。   | 项目固体废物均委托处置                         | 不存在 |
| 13 | 事故废水暂存能力或拦截设施变化,导致环境风险防范能力弱化或降低的。  | 项目事故废水暂存能力未发生变化                     | 不存在 |

由表2-9可知,项目建设情况与《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》对照,未发生重大变动。

表三 主要污染源、污染物处理及排放

## 1、废气

本项目综合仓库内设置 1 间危废库、1 间碱性化学品间，均分别用于存储区内既有危废、碱性化学品，不涉及增加危废、碱性化学品的存储类型及存储量。

综合仓库仓储过程中，涉及成品 OLED 硅片暂存发货，因成品对空气洁净度有一定要求，在仓库过程中通过综合仓库地面清洁，抑制仓储发货环节的粉尘产生。碱性化学品库用于存放生产原辅料中的化学品、化学检验试剂等，液态化学品及试剂等均为原厂包装存储，瓶装或桶装密封保存，不在仓库区开封分装等，不会造成挥发。危废暂存库主要存储废有机溶剂、废感光材料、沾染物、废矿物油等，液态危险废物存于密闭容器中密封保存，存储过程中涉及挥发性有机物及异味气体，产生量极小。综合仓库存储过程中挥发性有机物(以非甲烷总烃计)，厂区内执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)；厂界执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织控制要求；异味气体排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)臭气浓度无组织控制要求。执行标准见下表。

表 3-1 仓储废气污染物排放标准（单位：mg/m<sup>3</sup>）

| 污染物                 | 执行标准                           | 标准值                                  | 监控点         |
|---------------------|--------------------------------|--------------------------------------|-------------|
| 挥发性有机物<br>(以非甲烷总烃计) | 《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996)     | 4.0                                  | 周界外浓度最高点    |
|                     | 挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) | 10(监控点处 1h 平均浓度值)<br>30(监控点处任意一次浓度值) | 厂区内厂房外设置监控点 |
| 异味气体(臭气浓度)          | 《恶臭污染物排放标准》GB14554-1993)       | 20(无量纲)                              | 厂界          |

根据验收监测结果，项目无组织废气中厂界外 VOCs(以非甲烷总烃计)可满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996)无组织控制

要求，厂区内 VOCs(以非甲烷总烃计)可满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)要求，臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)二级标准(即臭气浓度 $\leq 20$ (无量纲))。

## 2、废水

本项目运营期无生产废水产生。本次新建综合库房不增加劳动定员，从厂区现有人员中调配 2 名作为库房专职管理人员。综合库房不设卫生间，依托的卫生间属于本项目库房外厂区已建卫生间。本项目仅产生生活污水，生活污水依托厂区现有化粪池、生活污水处理站处理达标后排入园区污水管网最终进入滇中临空产业园工业污水处理厂。

## 3、噪声

本项目位于临空产业园云南创视界光电科技有限公司厂区内，声以云南创视界光电科技有限公司厂界噪声排放进行考核，东厂界紧邻空港大道东厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4 类标准，南、西、北厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准。

表 3-2 项目噪声排放标准限值

| 类别  | 厂界            | 等效声级[dB(A)] |    |
|-----|---------------|-------------|----|
|     |               | 昼间          | 夜间 |
| 3 类 | 南、西、北侧厂界      | 65          | 55 |
| 4 类 | 东侧厂界(临景观大道一侧) | 70          | 55 |

根据验收监测结果，项目南、西、北侧厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准要求，项目东侧噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中4类标准要求。

## 4、固体废物

本项目为仓储设施，不涉及生产功能及属性。仅在综合仓储过程

中产生的少量的废弃包装材料及液压叉车废矿物油等，废包装材料经收集后统一外售，废矿物油收集后经危废库暂存，委托云南大地丰源环保有限公司定期清运并处置。

本项目产生的一般固体废物存放执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)；危废库危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。

## 表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批决定

### 1、建设项目环境影响报告表主要结论

本项目位于云南创视界光电科技有限公司厂区内，属于厂区 OLED 生产制造生产线配套综合库房，其服务于主行业 C3974 显示器件制造，主行业属于临空产业带中临空产业-高轻新制造业，符合园区产业定位，符合国家产业政策。综合仓库主要为仓储设施，不涉及生产功能及属性，不新增现有厂区废水、废气、固废类型及产生量，在落实环境保护设施措施条件下，与本项目相关的各项污染物均满足国家控制标准，不会对周围环境产生较大影响。项目在建设过程中如果严格按“三同时”的原则设计和施工，落实环评报告中提出的各项防治措施，后期项目投产后需加强环境管理通过以上分析，从环境影响的角度评价，项目的建设是可行的。

本项目总投资 600 万元，其中环保投资 13 万元，占总投资的 2.17%。根据有关法律法规要求，对本项目的环境影响进行评价，评价结果与建议如下：

#### 一、环境影响分析结论：

##### 1、产业政策符合性

本项目属于现有厂区内配套建设自用综合库房，服务于主行业，主行业属于《产业结构调整指导目录(2019 年本)中鼓励类，“二十八.信息产业”中第 27 条“薄膜场效应晶体管 LCD(TFT-LCD)、有机发光二极管(OLED)、电子纸显示激光显示、3D 显示等新型平板显示器件、液晶面板产业用玻璃基板、电子及信息产业用盖板玻璃等关键部件及关键材料”。项目为综合仓库，用于仓储本企业使用的部分化学品原辅料和暂存本企业产生的危险废物。各类固体废物分类收集后委托相关资质单位处置，处置率 100%。因此项目符合国

家和地方产业政策。

## 2、选址合理性分析

本项目位于云南创视界光电科技有限公司厂区内，项目选址合理。

## 3、环境质量现状

本项目位于云南创视界光电科技有限公司厂区内，根据环境空气质量功能区的分类，项目区属于二类区，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)级标准。

根据《2022 年度昆明市生态环境状公报》，昆明市主城区环境空气优良率达 100%，其中优 246 天、良 119 天。与 2021 年相比，有级天数增加 37 天，环境空气污染综合指数减低 13.68%，空气质量大幅度改善。各县(市)区环境空气质量总体良好。与 2021 年相比。安宁市、禄劝县、石林县、高明县、富民县、宜良县、寻甸县环境空气综合污染指数有所下降，东川区环境空气综合污染指数有所上升。项目所在区域为环境空气质量达标区。

空港经济区建于滇池流域和牛栏江流域的分水岭区域，以大山一横山一线为分水岭，将空港经济区分区为二个区域，分别属于牛栏江流域花庄河水系及滇池流域老宝象河水系。项目区所在区域地表径流最终进入杨官庄水库，出库后向东流入下游的花庄河水库内，流经花庄河中段进入八家村水库再经花庄河下游汇入对龙河，最终汇入牛栏江。根据现场勘查，项目区最近地表水体为西面 2800 处的花庄河。根据《云南省水功能区划》(2014 年修订)，牛栏江源头至德泽水库坝址，属于大型调水水源区，规划水质目标为 I 类，水环境质量执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准。根据《2022 年度昆明市生态环境状公报》，“牛栏江与 2021 年相比，河口断面水质

类别由 II 类下降为 III 类，崔家庄断面、七星桥断面水质类别保持 III 类不变，四营水文站水质类别保持为 IV 类不变”。与项目区最近的牛栏江水质监测断面为崔家庄断面，根据《2022 年度昆明市生态环境状况公报》崔家庄断面水质类别为 III 类，达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类标准。

#### 4、施工期环境影响分析

本项目施工期 4 个月，主要施工内容为仓库主体建设、危废库和碱性化学品库防腐、防渗处理，通风设施、空调房、配电房等配套设施建设，施工内容较少周期较短。

##### ① 废气

项目施工期产生的废气主要为施工机具作业时产生的少量粉尘及车辆运输扬尘等。产生量较小，且施工活动均在现有厂区内完成，施工粉尘以及车辆扬尘通过洒水降尘处理，对周边大气环境敏感目标昆明理工大学津桥学院(空港校区)环境影响较小。

##### ② 废水

施工期间无施工废水产生，施工人员不在项目区内食宿，仅产生少量的清洗废水，依托云南创视界光电科技有限公司厂区内已建的化粪池、生活污水处理站处理达标后排入园区污水管网，最终进入滇中临空产业园工业污水处理厂，对周边环境影响较小。

##### ③ 噪声

项目施工噪声主要来源于施工器具和运输车辆运行噪声，噪声源强一般在 75-95dB(A)之间，其特点为随机性、无组织性，不连续性和不规律性。项目夜间不施工，项目区周围 50m 范围内没有声环境保护目标。只要建设单位在施工中加强管理、合理操作，同时合理安排作业时间，施工噪声影响将得以控制;施工噪声对于区域噪声环境

质量的影响是短暂的，其噪声影响随着施工期的结束而结束。

#### ④ 固废

施工期产生的固体废物主要为废施工材料及施工人员生活垃圾，废施工收集后外售废品回收商；生活垃圾统一收集后委托环卫部门清运处置。项施工期固废处置率为 100%，对周边环境的影响较小。

### 5、营运期环境影响分析

#### ① 水环境影响结论

本项目运营期无生产废水产生。本次新建综合库房不增加劳动定员，从厂区现有人员中调配 2 名作为库房专职管理人员。综合库房不设卫生间，依托的卫生间属于本项目库房外厂区已建卫生间。本项目仅产生生活污水，生活污水依托厂区现有化粪池、生活污水处理站处理达标后排入园区污水管网，最终进入滇中临空产业园工业污水处理厂。项目外排废水执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中一级 A 标准限值。

#### ② 大气环境影响结论

本项目综合仓库内设置 1 间危废库、1 间碱性化学品间，分别用于存储区内既有危废、碱性化学品，不涉及增加危废、碱性化学品的存储类型及存储量，不会新增污染物及污染物排放量，故不涉及增加厂区现有行染物排放量，现有厂区厂界挥发性有机物、臭气度监测结果对本项目实施后的大气环境影响具有一定参考。综上，综合仓库建成后，于整个厂区对环境影响的贡献不大。本项目无组织废气经大气扩散后对周围环境影响较小。厂界外 500m 范围内的环境空气保护目标主要为项目所在厂区外东北侧 70m 处的昆明理工大学津桥学院(空港校区)，综合仓库建成后，于整个厂区对外环境影响的贡献不大。本项目无组织废气经大气扩散后对周围环境影响

较小。

### ③固废环境影响结论

本项目为仓储设施，不涉及生产功能及属性。在综合仓储过程中产生的少量的废弃包装材料及液压叉车废矿物油等，废包装材料经收集后统一外售，废矿物油收集后经危废库暂存，委托云南大地丰源环保有限公司定期清运并处置，已签订危废处置协议(详见附件 6)。综合仓库内设置 1 间危废库，用于存储厂区内既有危险废物，不涉及增加危废存储类型及存储量。现有厂区危废暂存间暂存的危废和其他工业固废废物均得到合理处置。本项目运营后增加少量的废弃包装材料及液压叉车废矿物油，废弃包装材料约 100kga，经收集后统一外售；废矿物油产生量极少约 1kg/a，经危废库暂存，委托云南大地丰源环保有限公司定期清运并处置

均可以依托厂区现有收集设施及其处置去向得到合理处置。本次环评针对固体废物提出以下环境管理要求：

(1)废包装材料经收集后统一外售，废矿物油收集后经危废库暂存，委托有资质的单位定期清运并处置，并签订危废处置协议。

(2)加强危废库日常巡视管理，及时发现容器破损、物质泄露或地面开裂等不利情形，并及时修补，减小污染扩散。

(3)加强危废管理，危废库暂存的废有机溶剂、废感光材料、沾染物、废矿物油等，除沾染物用袋装之外，其余液态危险废物存于密闭容器中，避免渗漏；危废贮存时考虑分区存放，避免接触与混合。

(4)综合仓库配备专职人员，负责值班与日常监管，可有效防止无关人员进出危废库。

本项目不涉及增加现有厂区危废存储类型及存储量，项目产生的

工业固废和存储的危废依托现有处置措施均得到合理处置，并采取本环评提出的各项管理措施后，固体废物影响较小。

#### ④噪声环境影响结论

建设项目的噪声源为成品入库、出库装卸噪声，通过采取厂房隔声、等措施后，厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类、4 类区标准，对周围环境影响较小。

### 6、总结论

综上所述，项目符合国家产业政策及相关规划，布局合理可行；项目产生的废水、噪声、废气、固废得到合理处置；并且技改后本项目污染物产排量与原环评审批项目相比较并没有增加。本项目产生的污染物在采取有效措施治理后对环境的影响较小，从环境影响角度看，项目的建设是可行的。

二、昆明市生态环境局空港分局关于对《12 英寸硅基 OLED 项目配套综合库房项目环境影响报告表》的批复（昆空环复〔2024〕2 号）：

#### 一、项目基本情况

本项目位于云南滇中新区空港大道 658 号云南创视界光电科技有限公司厂区内，地理坐标为：东经：102° 59'31.406" ,北纬：24° 07'16.394"。

项目性质：新建。

建设内容：本项目为自有厂区配套建设自用仓储设施，仅为综合仓储功能，不涉及生产功能及属性，利用云南创视界光电科技有限公司厂区内现有空地建设综合库房，综合库房设计为丙类库，共 1 层，占地面积 1615.7m<sup>2</sup>，建筑面积为 1682.15m<sup>2</sup>（含 66.45m<sup>2</sup>装卸平台），主要设置危废库、碱性化学品库、综合物资库、空调机房、配电间等。

本项目总投资 600 万元，包含环保投资 13 万元(固废污染防治投资 10 万元，噪声污染防治投资 3 万元),环保投资占总投资的 2.17%。

二、原则同意你单位按照该项目环境影响报告表所述的地点、性质、建设规模 and 环境保护对策措施进行项目建设。

三、施工及经营过程中执行。

#### (一)施工期

1、废气：施工期废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的无组织排放监控浓度限值标准，即：颗粒物周界外浓度最高点 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。

2、废水：施工期无施工废水产生，施工人员生活污水依托云南创视界光电科技有限公司厂区已建成的化粪池、生活污水处理站处理达标后排入园区污水管网，最终滇中临空产业园工业污水处理厂处理，执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表中一级 A 标准限值。

3、噪声：施工期厂界噪声执行《建筑施工厂界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)。

4、固体废物：项目施工期固体废物主要为废施工材料及施工人员生活垃圾。废施工材料收集后外售废品回收商；生活垃圾收集后委托环卫部门清运处理，严禁私自乱到。

#### (二)运营期

1、废气：运营期废气主要污染物包括存储废有机溶剂、废感光材料等的少量挥发性有机物(以非甲烷总烃计)及异味气体，排放均为无组织排放。厂区内执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》

(GB37822-2019)；厂界执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放浓度限值(即：非甲烷总烃  $4.0\text{mg}/\text{m}^3$ )；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)无组织控制要求(即： $\leq 20$  无量纲)。

2、废水：项目运营期无生产废水产生。本次新建综合库房不增加劳动定员，从厂区现有人员中调配 2 名作为库房专职管理人员。综合库房不设卫生间，依托的卫生间属于本项目库房外厂区已建卫生间。生活污水依托厂区现有化粪池、生活污水处理站处理达标再通过园区污水管网最终进入滇中临空产业园工业污水处理厂，执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB31962-2015)A 级标准。

3、噪声：项目在生产过程中产生的噪声主要源自电动叉车、手动液压叉车。在规范操作，加强管理措施下，噪声经建筑物隔声、距离衰减后，东厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4 类标准(即：昼间)，南、西、北厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准。

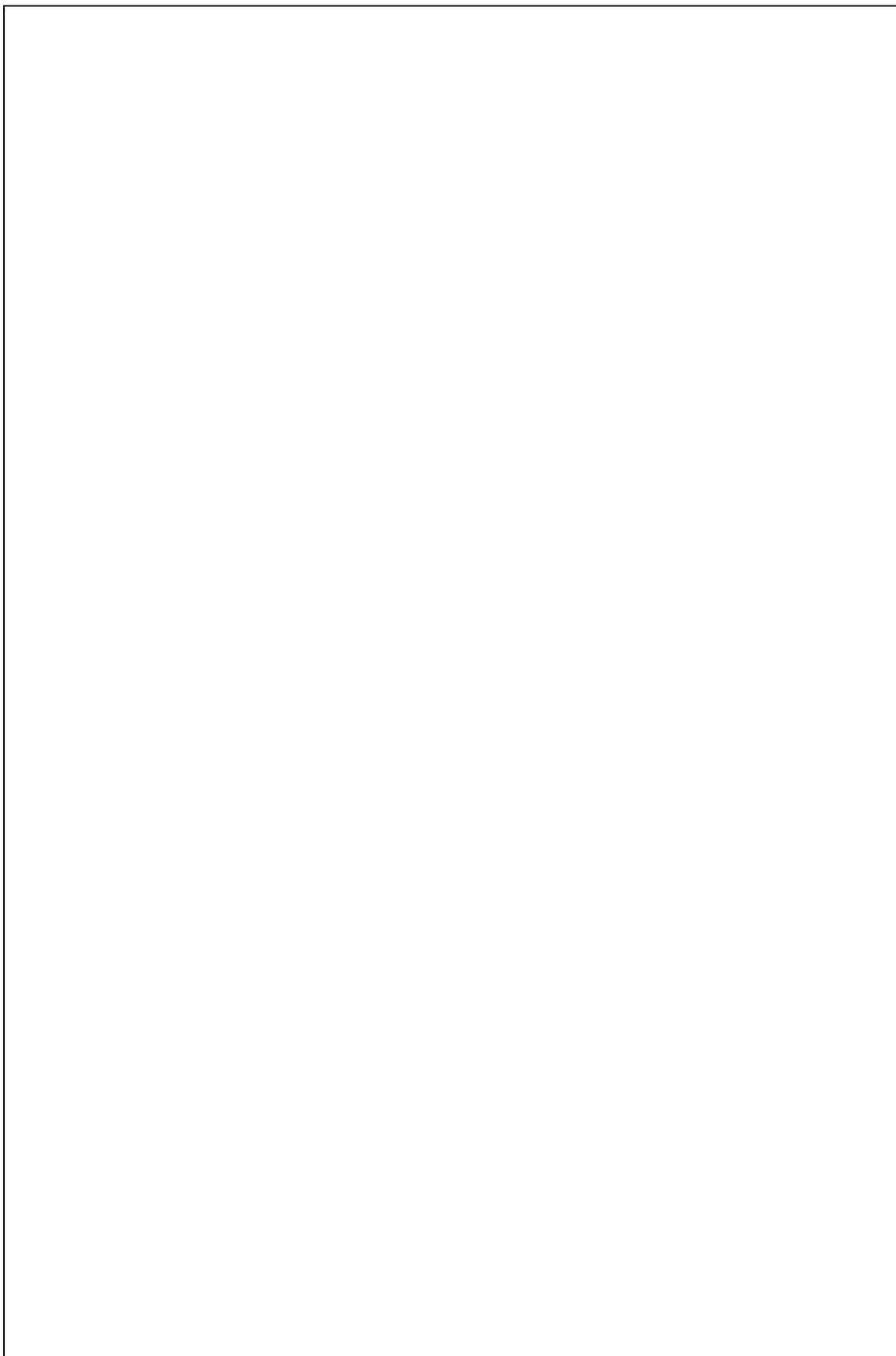
4、固体废物：危险废物严格执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)、《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012)；一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。危险废物暂存间建设地点及容器上应粘贴符合《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ1276—2022)要求的标签；危废收集后妥善贮存，做好危险废物管理情况的记录，实行危险废物转移联单管理制度。生活垃圾应集中收集、交由环卫部门清运。严格执行《危险化学品安全管理条例》，加强危险化学品贮存、运输及生产过程的风险防范与管理，储存区要形成相对独立的区域，编制事故应急预案，

报我局备案，并定期进行预案演练。

四、《报告表》应当作为项目环境保护设计、建设及运行管理的依据，建设项目需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。严格遵守《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定，建设单位应当按照国务院生态环境行政主管部门规定的标准和程序，编制环境风险应急预案，对配套建设的环境保护设施进行自主验收，编制验收报告；项目投产前需按《排污许可证管理办法》、排污许可证申请与核发技术规范等要求取得固定污染源排污许可，不得无证排污。

五、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，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。自本批复之日起超过五年，方决定该项目开工建设的，环境影响评价文件应当报我局重新审核。

六、其他手续，依法向相关部门申请办理。



表五 验收监测质量保证及质量控制

## 验收监测质量保证及质量控制：

## 一、检测项目、方法、设备、分析人员

表 5-1 样品采集情况一览表

| 样品类别  | 样品名称    | 采样点位        | 采样频次 |     | 采样人员       | 采样时间                      | 收样人员 | 收样时间                      | 分析时间                      |
|-------|---------|-------------|------|-----|------------|---------------------------|------|---------------------------|---------------------------|
|       |         |             | 天数   | 次/天 |            |                           |      |                           |                           |
| 空气和废气 | 无组织排放废气 | A1: 厂界上风向   | 2    | 3   | 郭世明<br>李卫明 | 2024.09.18-<br>2024.09.19 | 张晓川  | 2024.09.19-<br>2024.09.20 | 2024.09.19-<br>2024.09.20 |
|       |         | A2: 厂界下风向1# |      |     |            |                           |      |                           |                           |
|       |         | A3: 厂界下风向2# |      |     |            |                           |      |                           |                           |
|       |         | A4: 厂界下风向3# |      |     |            |                           |      |                           |                           |
|       |         | A5: 厂区内库房外  |      |     |            |                           |      |                           |                           |
| 噪声    | 厂界环境噪声  | N1: 厂界东外1m处 | 2    |     |            |                           |      | 2024.09.18-<br>2024.09.19 |                           |

表 5-2 监测分析方法及主要仪器设备一览表

| 生产工单编号                        | 样品类别  | 检测项目   | 检测方法                                    | 检测和分析设备         | 仪器编号       | 分析人员                            | 检出限/最低检测质量浓度          |
|-------------------------------|-------|--------|---|-----------------|------------|---------------------------------|-----------------------|
| YNZKS<br>C<br>2024053<br>1013 | 空气和废气 | 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      | ——              | ——         | 郭习林、杨 焯、孙粉娥、郑雪斌、黄定立、冷开令、李兴丽、杨传健 | ——                    |
|                               |       | 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 | GC9790 II型气相色谱仪 | YNZK-FX063 | 徐仙丽                             | 0.07mg/m <sup>3</sup> |
|                               | 噪声    | 厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准GB 12348-2008             | AWA5688 多功能声级计  | YNZK-XC141 | 郭世明、李卫明                         | ——                    |

## 二、人员能力

项目参加验收监测人员均为通过专业培训及考核后持证上岗的工作人员。

### 三、监测布点图

本项目监测点位图见附图5。

### 四、质量控制和质量保证

#### (1) 人员资质

1) 检测人员经过专业技术培训，并按照《环境监测人员持证上岗考核制度》要求持证上岗。

2) 检测人员能正确熟练地掌握环境监测中操作技术和质量控制程序，熟知有关环境监测的法规、标准和规定。

3) 检测人员对所承担的分析测试项目熟悉方法原理、严守操作规程，能保证操作的准确无误。

#### (2) 噪声检测分析过程中的质量保证和质量控制

质量保证与质量控制按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的要求进行。

(1) 监测仪器和声校准器在有效检定期内，监测测试人员均经考核合格并持证上岗。

(2) 声级计在测量前后使用噪声值为93.8dB(A)的标准声源进行校准，其前、后校准示值为0.2dB(A)，偏差小于0.5dB(A)。

(3) 测量在无雨、无雪天气条件下进行，监测期间风速为0.4~1.6m/s，小于5m/s，满足监测要求。

(4) 测量时传声器加风罩

#### (3) 气体检测分析过程中的质量保证和质量控制

大气环境监测严格按照《环境监测技术规范》(大气环境监测部分)、《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)的有关规定进行

监测。

表六 验收监测内容

监测内容主要依据本项目《环境影响报告表》及根据现场勘查实际情况，本次验收监测主要从以下几个方面展开：

### 1、无组织废气

监测点位：厂界上风向、厂界下风向 1#、厂界下风向 2#、厂界下风向 3#；厂区内库房外设置监控点 1 个，共计 5 个点位。

监测因子：挥发性有机物、臭气浓度

监测频次：2 天，每天 3 次

执行标准：厂区厂界 VOCs(以非甲烷总烃计)可满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织控制要求，厂区内《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)臭气度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)无组织控制要求。

### 2、厂界噪声

监测点位：项目厂界外 1 米共设 4 个噪声监测点。

监测项目：厂界噪声。

监测频率：连续监测 2 天，每天昼、夜间各 1 次。

执行标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中 3 类和 4 类标准。

表七 验收监测期间生产工况记录、验收监测结果

## 一、验收监测期间生产工况记录:

监测期间,生产线及附属设施正常运行,生产线及配套环保设施已验收,本次验收内容为配套仓库。

表 7-1 监测期间生产线运营情况

| 监测日期      | 运行情况 | 设计生产能力   | 监测期间生产能力 | 运行负荷 |
|-----------|------|----------|----------|------|
| 2024.9.18 | 正常   | 6200 片/d | 1860 片/d | 30%  |
| 2024.9.19 |      | 6200 片/d | 1860 片/d | 30%  |

## 二、验收监测结果:

## 1、无组织废气

无组织废气监测结果:

表 7-2 无组织排放浓度检测结果 (臭气浓度无量纲)

| 检测项目           | 检测点位             | 采样日期       | 采样时段  | 检测结果<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 标准限值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价结果 |
|----------------|------------------|------------|-------|------------------------------|------------------------------|------|
| 非甲烷总<br>烃      | A1: 厂界<br>上风向    | 2024.09.18 | 09:07 | 0.52                         | ≤4                           | 达标   |
|                |                  |            | 13:04 | 0.61                         | ≤4                           | 达标   |
|                |                  |            | 16:05 | 0.66                         | ≤4                           | 达标   |
|                |                  | 2024.09.19 | 09:04 | 0.58                         | ≤4                           | 达标   |
|                |                  |            | 13:06 | 0.73                         | ≤4                           | 达标   |
|                |                  |            | 16:07 | 0.50                         | ≤4                           | 达标   |
|                | A2: 厂界<br>下风向 1# | 2024.09.18 | 09:13 | 1.01                         | ≤4                           | 达标   |
|                |                  |            | 13:10 | 1.35                         | ≤4                           | 达标   |
|                |                  |            | 16:10 | 1.58                         | ≤4                           | 达标   |
|                |                  | 2024.09.19 | 09:09 | 1.01                         | ≤4                           | 达标   |
|                |                  |            | 13:12 | 1.09                         | ≤4                           | 达标   |
|                |                  |            | 16:14 | 1.18                         | ≤4                           | 达标   |
|                | A3: 厂界<br>下风向 2# | 2024.09.18 | 09:18 | 2.20                         | ≤4                           | 达标   |
|                |                  |            | 13:15 | 1.86                         | ≤4                           | 达标   |
|                |                  |            | 16:15 | 1.97                         | ≤4                           | 达标   |
|                |                  | 2024.09.19 | 09:16 | 1.80                         | ≤4                           | 达标   |
|                |                  |            | 13:17 | 1.90                         | ≤4                           | 达标   |
|                |                  |            | 16:20 | 1.98                         | ≤4                           | 达标   |
|                | A4: 厂界<br>下风向 3# | 2024.09.18 | 09:23 | 1.07                         | ≤4                           | 达标   |
|                |                  |            | 13:20 | 0.96                         | ≤4                           | 达标   |
|                |                  |            | 16:20 | 1.22                         | ≤4                           | 达标   |
|                |                  | 2024.09.19 | 09:21 | 1.35                         | ≤4                           | 达标   |
|                |                  |            | 13:21 | 1.14                         | ≤4                           | 达标   |
|                |                  |            | 16:25 | 1.36                         | ≤4                           | 达标   |
| A5: 厂区<br>内库房外 | 2024.09.18       | 09:30      | 3.22  | ≤10                          | 达标                           |      |
|                |                  | 13:27      | 3.09  | ≤10                          | 达标                           |      |
|                |                  | 16:26      | 3.18  | ≤10                          | 达标                           |      |
|                | 2024.09.19       | 09:28      | 2.83  | ≤10                          | 达标                           |      |

|                |                  |            |       |      |     |    |
|----------------|------------------|------------|-------|------|-----|----|
|                |                  |            | 13:29 | 3.10 | ≤10 | 达标 |
|                |                  |            | 16:30 | 3.24 | ≤10 | 达标 |
| 臭气浓度           | A1: 厂界<br>上风向    | 2024.09.18 | 09:05 | <10  | <20 | 达标 |
|                |                  |            | 13:02 | <10  | <20 | 达标 |
|                |                  |            | 16:03 | <10  | <20 | 达标 |
|                |                  | 2024.09.19 | 09:02 | <10  | <20 | 达标 |
|                |                  |            | 13:04 | <10  | <20 | 达标 |
|                |                  |            | 16:05 | <10  | <20 | 达标 |
|                | A2: 厂界<br>下风向 1# | 2024.09.18 | 09:11 | <10  | <20 | 达标 |
|                |                  |            | 13:08 | <10  | <20 | 达标 |
|                |                  |            | 16:08 | <10  | <20 | 达标 |
|                |                  | 2024.09.19 | 09:12 | <10  | <20 | 达标 |
|                |                  |            | 13:14 | <10  | <20 | 达标 |
|                |                  |            | 16:16 | <10  | <20 | 达标 |
|                | A3: 厂界<br>下风向 2# | 2024.09.18 | 09:16 | <10  | <20 | 达标 |
|                |                  |            | 13:16 | <10  | <20 | 达标 |
|                |                  |            | 16:14 | <10  | <20 | 达标 |
|                |                  | 2024.09.19 | 09:14 | <10  | <20 | 达标 |
|                |                  |            | 13:19 | <10  | <20 | 达标 |
|                |                  |            | 16:21 | <10  | <20 | 达标 |
|                | A4: 厂界<br>下风向 3# | 2024.09.18 | 09:25 | <10  | <20 | 达标 |
|                |                  |            | 13:22 | <10  | <20 | 达标 |
| 16:21          |                  |            | <10   | <20  | 达标  |    |
| 2024.09.19     |                  | 09:23      | <10   | <20  | 达标  |    |
|                |                  | 13:24      | <10   | <20  | 达标  |    |
|                |                  | 16:27      | <10   | <20  | 达标  |    |
| A5: 厂区<br>内库房外 | 2024.09.18       | 09:32      | <10   | <20  | 达标  |    |
|                |                  | 13:30      | <10   | <20  | 达标  |    |
|                |                  | 16:29      | <10   | <20  | 达标  |    |
|                | 2024.09.19       | 09:30      | <10   | <20  | 达标  |    |
|                |                  | 13:31      | <10   | <20  | 达标  |    |
|                |                  | 16:32      | <10   | <20  | 达标  |    |

根据项目厂界无组织废气污染物浓度监测结果，项目无组织废气中厂界外 VOCs(以非甲烷总烃计)可满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996)无组织控制要求，厂区内 VOCs(以非甲烷总烃计)可满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)要求，臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)二级标准(即臭气浓度≤20(无量纲))。

## 2、噪声

厂界环境噪声监测结果：

表 7-3 厂界噪声监测结果

| 检测内容   | 检测点位置         | 检测日期       | 检测结果 Leq[dB (A)] |    |             |    | 执行标准     |          | 结果评价 |
|--------|---------------|------------|------------------|----|-------------|----|----------|----------|------|
|        |               |            | 时段（昼间）           |    | 时段（夜间）      |    | 昼间 dB(A) | 夜间 dB(A) |      |
| 厂界环境噪声 | N1: 厂界东外 1m 处 | 2024.09.18 | 10:16-10:36      | 57 | 22:04-22:24 | 46 | 70       | 55       | 达标   |
|        | N2: 厂界南外 1m 处 |            | 10:45-10:55      | 54 | 22:32-22:42 | 43 | 65       | 55       | 达标   |
|        | N3: 厂界西外 1m 处 |            | 11:03-11:13      | 55 | 22:51-23:01 | 45 | 65       | 55       | 达标   |
|        | N4: 厂界北外 1m 处 |            | 11:22-11:32      | 56 | 23:13-23:23 | 44 | 65       | 55       | 达标   |
|        | N1: 厂界东外 1m 处 | 2024.09.19 | 14:12-14:32      | 58 | 22:07-22:27 | 47 | 70       | 55       | 达标   |
|        | N2: 厂界南外 1m 处 |            | 14:42-14:52      | 55 | 22:35-22:45 | 44 | 65       | 55       | 达标   |
|        | N3: 厂界西外 1m 处 |            | 15:01-15:11      | 56 | 22:56-23:06 | 46 | 65       | 55       | 达标   |
|        | N4: 厂界北外 1m 处 |            | 15:23-15:33      | 54 | 23:18-23:28 | 43 | 65       | 55       | 达标   |

根据项目厂界噪声监测结果项目南、西、北侧厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准要求，项目东侧临空港大道一侧厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中4a类标准要求。

### 三、污染物总量

根据项目环评报告表及批复，本项目无污染物总量控制指标要求。

表八 验收监测结论及建议

|   |  |
|---|--|
| 固体废弃物综合利用处理   | 固体废物处置率 100%。  |
| 绿化、生态恢复措施及恢复情况  | 本项目在厂内空地建设库房   |
| 环境管理制度及人员责任分工   | 项目运营期设有完善的环保组织机构及规章制度  |
| 监测手段及人员配置   | 本项目无专业的监测手段和人员配置，所需监测项目均交由有资质的监测单位进行监测。  |
| 应急计划  | 2025 年 5 月 13 日完成云南创视界光电科技有限公司突发环境事件应急预案修编备案工作(备案编号: 530111009000-2025-012-M)。 |
| 存在的问题   | 无  |
| <p><b>一、验收监测结论</b></p> <p>通过现场调查、监测及查阅有关文件资料，该项目基本执行了《建设项目环境保护管理条例》、《环境影响评价法》等相关法律、法规和“三同时”制度，手续完备，有专人负责环保设施正常运行，符合国家有关规定和环保管理要求。</p> <p><b>1、项目废气：</b>本项目废气主要污染物包括存储废有机溶剂、废感光材料等的少量挥发性有机物(以非甲烷总烃计)及异味气体，排放均为无组织排放。根据验收监测结果，项目无组织废气中厂界外 VOCs(以非甲烷总烃计)可满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996)无组织控制要求，厂区内 VOCs(以非甲烷总烃计)可满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)要求，臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)二级标准(即臭气浓度<math>\leq 20</math>(无量纲))。</p> <p><b>2、项目废水：</b>项目运营期无生产废水产生。本次新建综合库房不增加劳动定员，从厂区现有人员中调配 2 名作为库房专职管理人员。</p> |  |

综合库房不设卫生间，依托的卫生间属于本项目库房外厂区已建卫生间。生活污水依托厂区现有化粪池、生活污水处理站处理达标再通过园区污水管网最终进入滇中临空产业园工业污水处理厂，执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB31962-2015)A 级标准。

**3、项目噪声：**目在生产过程中产生的噪声主要源自电动叉车、手动液压叉车。经监测，项目南、西、北侧厂界噪满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求，项目东侧临空港大道一侧厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类标准要求。

**4、项目固废：**项目固废包括一般固废和危险废弃物。

一般固废：项目生活垃圾用垃圾桶集中收集后委托当地环卫部门定期清运处理。

危险废物：项目产生的危废已委托云南大地丰源有限公司定期清运。固废处置率为 100%。

**5、总量控制：**本项目为自有厂区配套建设自用仓储设施，仅为综合仓储功能，不涉及生产功能及属性。无总量控制要求。

### **7、验收监测总结论**

本项目在试运行过程中，执行了建设项目“环评”和“三同时”等环保管理制度的要求，工程采取了相应环保措施防治污染；项目环评及环保管理部门批复等文件资料齐全，各项环保措施与主体工程同时建成，环保设施运转正常；项目环境管理规章制度能满足日常工作需要，环境管理措施基本落实，环保机构健全。

竣工验收监测结果显示：项目厂界噪声达标；废气为无组织排放，废气排放达标；本项目无生产废水产生，生活污水依托厂区内已验收的设施处理；固体废物处理率为 100%。满足中华人民共和国国务院令

第 682 号《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》、环境保护部文件（国环规环评〔2017〕4 号）关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告。对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，项目未发生重大变更。

## 二、建议

- （1）加强项目区内环保设施的管理，确保环保设施正常运营。
- （2）加强项目区内固废管理，分类收集、规范堆放、及时清运。
- （3）加强危废管理，做好危废管理台账，危险废物妥善存放，及时处理。
- （4）根据项目实际运营情况，及时完善环境管理规章制度。
- （5）加强项目区内标识标牌的设置，污染物排放口及环保设施处合理设置醒目标识标牌。

12 英寸硅基 OLED 项目配套综合库房项目竣工环保验收

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）：云南创视界光电科技有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|                        |               |   |               |               |            |                       |                    |   |                  |             |                                   |               |           |  |
|------------------------|---------------|---|---------------|---------------|------------|-----------------------|--------------------|---|------------------|-------------|-----------------------------------|---------------|-----------|--|
| 建设项目                   | 项目名称          | 12 英寸硅基 OLED 项目配套综合库房建设项目               |               |               |            |                       | 项目代码               | /   |                  | 建设地点        | 云南滇中新区空港大道 658 号云南创视界光电科技 有限公司厂区内 |               |           |  |
|                        | 行业类别（分类管理名录）  | C3974 显示器件制造配套综合仓库                      |               |               |            |                       | 建设性质               | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 |                  |             |                                   |               |           |  |
|                        | 设计生产能力        | 本项目为自有厂区配套建设自用仓储设施，仅为综合仓储功能，不涉及生产功能及属性。 |               |               |            |                       | 实际生产能力             | 仅为综合仓储功能，不涉及生产功能及属性。  |                  | 环评单位        | 云南勤策环境检测技术有限公司                    |               |           |  |
|                        | 环评文件审批机关      | 昆明市生态环境局空港分局                            |               |               |            |                       | 审批文号               | 昆空环复（2024）2 号   |                  | 环评文件类型      | 报告表                               |               |           |  |
|                        | 开工日期          | 2024 年 2 月                              |               |               |            |                       | 竣工日期               | 2024 年 9 月  |                  | 排污许可证申领时间   | 2025 年 3 月 11 日                   |               |           |  |
|                        | 环保设施设计单位      | /                                       |               |               |            |                       | 环保设施施工单位           | /   |                  | 本工程排污许可证编号  | 91530100MA6L583D1L001U            |               |           |  |
|                        | 验收单位          | 云南中科检测技术有限公司                            |               |               |            |                       | 环保设施监测单位           | 云南中科检测技术有限公司  |                  | 验收监测时工况     | 30%                               |               |           |  |
|                        | 投资总概算（万元）     | 600                                     |               |               |            |                       | 环保投资总概算（万元）        | 13  |                  | 所占比例（%）     | 2.17%                             |               |           |  |
|                        | 实际总投资（万元）     | 600                                     |               |               |            |                       | 实际环保投资（万元）         | 13  |                  | 所占比例（%）     | 2.17%                             |               |           |  |
|                        | 废水治理（万元）      | /                                       | 废气治理（万        | /             | 噪声治理（万元）   | 3                     | 固体废物治理（万元）         | 10  |                  | 绿化及生态（万元）   | /                                 | 其他（万元）        | /         |  |
|                        | 新增废水处理设施能力    | /                                       |               |               |            |                       | 新增废气处理设施能力         | /   |                  | 年平均工作时      | 330d                              |               |           |  |
| 运营单位                   | 云南创视界光电科技有限公司 |   |               |               |            | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | 91530100MA6L583D1L |   | 验收时间             | 2025 年 5 月  |                                   |               |           |  |
| 污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填） | 污染物           | 原排放量(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            | /                                       | /             | /             | /          | /                     | /                  | /   | /                | /           | /                                 | /             | /         |  |
|                        | 总磷            | /                                       | /             | /             | /          | /                     | /                  | /   | /                | /           | /                                 | /             | /         |  |
|                        | 总氮            | /                                       | /             | /             | /          | /                     | /                  | /   | /                | /           | /                                 | /             | /         |  |
|                        | 废气            | /                                       | /             | /             | /          | /                     | /                  | /   | /                | /           | /                                 | /             | /         |  |
|                        | 颗粒物           | /                                       | /             | /             | /          | /                     | /                  | /   | /                | /           | /                                 | /             | /         |  |
|                        | 二氧化硫          | /                                       | /             | /             | /          | /                     | /                  | /   | /                | /           | /                                 | /             | /         |  |
|                        | 氮氧化物          | /                                       | /             | /             | /          | /                     | /                  | /   | /                | /           | /                                 | /             | /         |  |
|                        | 挥发性有机物质       | /                                       | /             | /             | /          | /                     | /                  | /   | /                | /           | /                                 | /             | /         |  |
| 与项目有关的其他特征污染物          | /             | /                                       | /             | /             | /          | /                     | /                  | /   | /                | /           | /                                 | /             |           |  |

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