

京东方华灿光电（苏州）有限公司
高端植物照明和护眼背光的 LED 技术开发及产业化扩产项目
竣工环境保护验收报告其他需要说明的事项

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，“其他需要说明的事项”中应如实记载的内容包括环境保护设施设计、施工和验收过程简况，环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定中提出的除环境保护设施外的其他环境保护措施的实施情况以及整改工作情况等。

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

京东方华灿光电（苏州）有限公司（以下简称“本单位”）于 2023 年编制《京东方华灿光电（苏州）有限公司高端植物照明和护眼背光的 LED 技术开发及产业化扩产项目环境影响报告表》（批复为：张经审环诺[2023]20 号），在本项目的环评报告表中已初步说明了建设项目污染源及治理情况，在实际建设过程中，本单位已按照环评要求采取了相关环保措施，并进行了部分污染防治措施的强化，目前各项污染防治措施已建设完成。

（1）废气污染防治措施

本项目外延反应结束后产生的粉尘、甲烷、乙烷和过量的氨气一起通过管道收集经外延炉自带粉尘处理系统除尘，再通过氨回收处理系统（5 级膜吸收）、一级微分吸收塔、一级填料吸收塔处理后，尾气通过 30m 高 1#、15#排气筒排放；不合格外延片通入 N₂、氯气去除表面外延层时产生外延片刻蚀废气（主要为未反应的氯气）经管道收集后送至碱喷淋吸收塔处理，然后通过 25m 高 16#排气筒排放；BOE 刻蚀废气、ITO 刻蚀废气、芯片酸洗废气主要为硫酸雾、氟化物和氯化氢，废气经管道收集后送至碱喷淋吸收塔处理，然后通过 25m 高的 20#排气筒排放；ICP 刻蚀废气和沉积废气主要为氯气、硅烷、氮氧化物和颗粒物，沉积废气经管道收集后经 PECVD 设备配备的燃烧箱经燃烧后与 ICP 蚀刻废气一同经碱液喷淋处理，然后通过 25m 高的 21#排气筒排放；去胶废气、去蜡废气和光刻废气主要为乙醇、丙酮、异丙醇、非甲烷总烃和

VOCs，有机废气经管道收集后经 RTO（干式过滤+沸石转轮+蓄热式热氧化炉）处理，然后通过 25m 高的 27#排气筒排放。

（2）废水污染防治措施

本项目废水主要有生产废水（含氮废水、不含氮废水）、冷却塔弃水和高纯水制备弃水，本项目采用“化学沉淀法+生化法”的处理工艺，处理后的出水达接管标准后接管至张家港市晨丰污水处理有限公司集中处理，浓水经混凝土固化后回填至库区。

（3）固废污染防治措施

本项目产生的一般固废有废铝靶材、不合格品、废蓝膜及金属、废分子筛和工业粉尘；危险废物有废酸液、显影废液、乙醇废液、去胶废液、丙酮废液、异丙醇废液、去蜡废液、BOE 刻蚀废液、ITO 刻蚀废液、废化学品包装桶和废水处理污泥等。本项目产生的各种固体废物均得到妥善处理/处置，不会造成二次污染。

（4）噪声污染防治措施

本项目优先采用低噪声设备，同时减少鸣笛，合理安排工作时间；对于污水处理站的各类泵等固定声源产生的噪声，采取了基础减震、泵房隔声等降噪措施。通过验收监测，厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准的限值要求。

1.2 施工简况

（1）本项目生产线：委托江苏中泰工程勘测有限公司设计，张家港市后塍建筑安装工程集团有限公司施工，于 2018 年 8 月开工建设，并于 2022 年 5 月完成。

（2）废水：废水处理设施由成龙建设集团有限公司设计，江苏兴安建设集团有限公司施工，于 2022 年 10 月建成；

（3）废气：深度除氨处理系统由苏州宝典环保科技有限公司设计并施工，于 2024 年 10 月全部建成，其他废气处理设施全部利旧；

（4）噪声治理设施由京东方华灿光电（苏州）有限公司自行设计、施工，于 2024 年 10 月完成。

1.3 验收过程简况

1.3.1 开工、竣工、调试情况

本项目于 2024 年 1 月开工建设，2024 年 11 月开始试生产。

2025年1月，京东方华灿光电（苏州）有限公司高端植物照明和护眼背光的LED技术开发及产业化扩产项目已具备竣工环保验收条件。

1.3.2 验收工作组织、启动

根据《建设项目环境保护管理条例》，“编制环境影响报告书、环境影响报告表的建设项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。”

根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的相关要求，本单位自行成立了验收组主持本项目的验收工作，组织积极准备自主验收材料，于2025年1月启动环保验收工作，并进行自查，自查结果表明项目具备验收条件。

1.3.3 验收监测

本单位于2025年1月委托江苏新锐环境监测有限公司进行验收监测，接受委托后，江苏新锐环境监测有限公司组织技术人员对现场进行勘察、制定监测方案，于2025年1月15-16日进行现场采样监测。在工况分析、监测结果分析、环境保护设施分析等基础上，本单位于2025年3月编制完成了《京东方华灿光电（苏州）有限公司高端植物照明和护眼背光的LED技术开发及产业化扩产项目竣工环境保护验收监测报告表》。

2 其他环境保护措施实施情况

2.1 制度措施落实情况

（1）环保组织机构及规章制度

企业已建立了环保组织机构，制定环保规章制度，包括环境保护设施调试及日常运行维护制度、环境管理台账记录等。

（2）环境风险防范措施

企业已制定环境风险应急预案、并进行了备案，备案件编号320582-2024-246-H、预案已明确了区域应急联动方案，并按照预案进行过演练。

（3）环境监测计划

企业按照环境影响报告表及其审批部门审批决定要求制定了环境监测计划，并按计划进行过监测，监测结果全部达标。

2.2 配套措施落实情况

(1) 区域削减及淘汰落后产能

本项目不涉及区域削减和淘汰落后产能。

(2) 防护距离控制及居民搬迁

本项目以厂界设置 100m 的卫生防护距离，目前该范围内无居民、学校、医院等敏感目标。

2.3 其他措施落实情况

本项目不涉及林地补偿、珍惜动植物保护、区域环境整治、相关外围工程建设情况等。

3 整改要求

本项目环保设施以及措施已基本建设到位，严格执行“三同时”制度，经过自查，本项目无需要整改的地方，但应做好几点：

2、做好废气的收集，收集的废气有效处理，减少无组织排放；

3、加强库区管理，做好雨水导排、地下水导排工作，避免库区外部的雨水、地下水进入库区；

4、已按照《固定污染源排污许可分类管理名录》变更了排污许可证，并根据排污许可证要求的监测频次进行例行监测。

京东方华灿光电（苏州）有限公司

2025 年 3 月 16 日