

# 京东方华灿光电（浙江）有限公司外延车间图形衬底技术改造项目竣工环境保护验收

## 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落实情况，以及整改工作情况等，现将建设单位需要说明的具体内容和要求列举如下：

### 1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

#### 1.1 设计简况

本项目的环境保护设施纳入了初步设计，环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求，本项目按照环评及环评批复的要求落实了各项防止污染和生态破坏的措施。本项目总投资 22651 万元，其中环保投资约 4150 万元，占比约 18.3%。

#### 1.2 施工简况

本项目产生的废水依托企业现有环保治理设施，外延废气新增 1 套七级膜吸收和 1 套两级膜吸收处理设施，其余外延废气依托企业现有环保治理设施，固体废物收集、贮存设施依托利用现有设施，将噪声和风险等环境保护设施纳入了施工合同，环境保护设施的建设进度和资金得到了保证，项目建设过程中组织实施了环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

#### 1.3 验收过程简况

2024 年 12 月 10 日，京东方华灿光电（浙江）有限公司外延车间图形衬底技术改造项目通过环评审批，审批文号：金环建义（2024）139 号，审批产能新增年产 98.75 万片（折成 4 寸片）LED 外延片，实施后全厂年产 480 万片/年（折成 4 寸片）LED 外延片。2025 年 2 月，本项目竣工并调试运行。2025 年 3 月，项目验收工作的组织与启动；京东方华灿光电（浙江）有限公司委托浙江天伟环保科技有限公司开展本项目竣工环境保护验收工作。依据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等有关规定，浙江天伟环保科技有限公司收集相关资料，开展现场勘察和调查，编制完成该项目环境保护设施竣工验收监测方案，并委托浙江高鑫安全检测科技有限公司根据监测方案于

2025年7月14日~2025年7月17日对该项目开展验收监测，并出具了验收检测报告。在此基础上，浙江天伟环保科技有限公司编制完成本项目竣工环境保护验收监测报告。

2025年12月23日，京东方华灿光电（浙江）有限公司组织召开了外延车间图形衬底技术改造项目竣工环境保护验收会，验收结论为：外延车间图形衬底技术改造项目环保手续完备，较好的执行了“三同时”的要求，相应配套的主要环保治理设施均已按照环评、批复的要求建成，建立了各类较完善的环保管理制度，监测结果均能达到环评及批复中要求的标准，污染物排放总量符合环评及批复要求。验收工作组认为该项目基本符合环保设施竣工验收条件，同意通过竣工验收。

#### 1.4 公众反馈意见及处理情况

本项目设计、施工和验收期间未收到过公众反馈意见或投诉、反馈或投诉。

### 2 其他环境保护措施的落实情况

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，主要包括制度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

#### 2.1 制度措施落实情况

##### （1）环保组织机构及规章制度

企业建立了环保组织机构，环保管理人员主要由王志盘、杨占禹、陈进文组成，相关职责如下：

- 1) 熟悉并执行环保有关的国家政策、法规，结合本单位的实际情况，不断完善环保管理工作，检查和纠正环保违法等不规范行为。
- 2) 监督涉及“三废”处理的相关人员执行公司及政府相关管理制度。
- 3) 每月至少开展一次环保专项检查，督促环保管理规范化。
- 4) 组织环保操作人员参加公司举办的培训。
- 5) 组织、监督、联系有关部门人员进行环境隐患整改。
- 6) 参与组织环境突发事件的调查分析，及时向公司报告环境突发事件情况。
- 7) 参与组织环境突发事故应急救援演练并总结。

企业建立了环境保护设施调试及日常运行维护制度、环境管理台账记录要求、运行维护费用保障计划等各项环保规章制度，具体详见下表。

序	环保规	主要内容
---	-----	------

号	章制度	
1	环境保护设施调试及日常运行维护制度	<p>一、各部门职责</p> <p>(一) 环安部: 监督环保设施运行与合规办理(排污权、许可证等), 开展环保培训, 管理显影液减量化车间, 设施异常时向政府报备。</p> <p>(二) 生产分厂: 管理车间三废产生源及暂存点, 处理异常。</p> <p>(三) 动力技术部: 运行维护废气、废水等环保设施, 设施 / 检测数据异常时向政府报备。</p> <p>(四) 交付管理部: 运行维护危险废物贮存库。</p> <p>(五) 人事行政 BP 部: 管理生活区环保设施(食堂油烟净化器等)及一般工业固废暂存点。</p> <p>二、核心控制内容</p> <p>(一) 达标排放: 废水、废气经处理达标后方可排放。</p> <p>(二) 制度管控: 设环保设施岗位负责制, 有奖罚; 各部门健全操作规程、应急预案等制度, 每年评估、每 3 年修订; 排污需许可登记(含产污、排放等信息), 许可证有效期 5 年, 按需变更; 标排口合规设标志牌; 自行监测并保留记录, 保存期不少于 5 年。</p> <p>(三) 现场管控: 在线监测设备正常运行, 异常及时维修、记录, 必要时报主管部门; 环保设施故障立即处理并启动备选方案, 杜绝直排; 现场张贴规程、标识等, 做好运行、维保等台账; 危险场所操作需戴防护措施。</p> <p>(四) 培训教育: 定期开展环保培训(法规、设备操作等), 新工艺 / 设备需针对性培训; 环保培训纳入年度计划, 留存记录。</p> <p>(五) 废水管理: 含酸碱等生产废水达标排放(如 pH6-9), 不达标循环处理; 生活 / 办公污水经化粪池预处理后排放; 纯化水站等废水短期经化粪池入园区管网, 长期按要求改造; 租户废水排放需符合公司要求, 必要时预处理或装在线监测。</p> <p>(六) 废气管理: 酸性、有机、碱性等生产废气经对应装置处理后排放(如酸性废气喷淋液 pH&gt;9); 食堂油烟净化设施正常使用, 每季度清洗维护并记录(保存期≥1 年); 重污染天气限制国五及以下车辆入厂; 废气处理符合相关法规及公司规定。</p> <p>(七) 固废管理: 可回收废包装材料出售; 危险品按规定贮存、销毁; 危险废物管理符合国家规范及公司制度; 落实《危险废物防治责任制》并张贴更新。</p> <p>三、注意事项</p> <p>定期巡查环保设施, 异常填《异常情况记录表》并及时处理, 禁偷排漏排。</p> <p>定期维保设施, 维修后填《维修记录表单》。</p> <p>添加废水处理药剂需戴防护器材。</p>
2	环境管理台账记录要求	<p>(一) 基本信息: 污染防治设施主要技术参数及设计值; 对于防渗漏、防泄漏等污染防治措施, 还应记录落实情况和问题整改情况等。</p> <p>(二) 污染防治设施运行管理信息: 运行情况(是否正常运行; 治理效率、副产物产生量等, 主要药剂添加情况(添加(更换)时间、添加量等); 涉及 DCS 系统的, 还应记录 DCS 曲线图。DCS 曲线图应按不同污染物分别记录, 至少包括烟气量、污染物进出口浓度等。排污单位应建立环境管理台账制度, 一般工业固体废物环境管理台账记录应符合《一般工业固体废物管理台账制定指南(试行)》(生态环境部公告 2021 年第 82 号)等标准及管理文件的相关要求。排污单位应建立环境管理台账, 危险废物环境管理台账记录应符合《危险废物产生单位管理计划制定指南》、《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》等标准及管理文件的相关要求。</p> <p>(三) 监测记录信息: 对手工监测记录、自动监测运行维护记录、信息报告、应急报告内容的要求进行台账记录。监测质量控制根据 HJT373、HJ/T819 要求执行, 同时记录监测时的生产工况, 系统校准、校验工作等必检项目和记录, 以及仪器说明书及相关标准, 规范中规定的手工监测应记录手工监测的日期、时间、污染物排放口和监测点位、监测内容、监测方法、监测频次、手工监测仪器及型号、采样方法及个数、监测结果、是否超标等。</p> <p>(四) 其他环境管理信息: 对于采用手工监测的工业噪声排污单位, 应记录手工监测时段信息、噪声污染防治设施维修和更换情况。手工监测时段信息应记录监测时段内非正常工况情形, 事件原因、是否报告、应对措施等; 监测时段内工业噪声排放值超标情况, 包括超标原因、是否报告、应对措施等; 噪声污染防治设施维修和更换情况记录内容包括维修、更换时间, 维修、更换内容。</p>
3	运行维护费用保障计划	<p>(1) 将 50% 的环境保护费用用于污染防治项目, 包括排污设备维护、废水处理系统升级和废气排放控制。</p> <p>(2) 分配 20% 的资金用于环境监测和检测项目, 确保企业的环境指标符合法规要求。</p> <p>(3) 使用 10% 的资金投入环境保护培训和宣传活动, 提高员工对环境保护的意识和理解。</p> <p>(4) 剩余 20% 的资金将放入环境保护备用金, 用于紧急环境保护事项和预防措施。</p>

(2) 环境风险防范措施

企业已制订了完善的环境风险应急预案，并于金华市生态环境局义乌分局完成备案，备案号：330782-2025-67-M，预案中明确了区域应急联动方案。企业近年来多次举行突发环境应急演练，开展了供氢站氢气泄漏应急演练、氨回收储罐区泄漏应急演练、芯片废液泄漏应急演练等专项应急演练。通过多次演练，使应急救援队伍数量掌握了应急事故救援流程，明确了各自救援任务。

### (3) 环境监测计划

企业已按照环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定和排污许可证要求委托第三方检测机构做好日常监测工作，监测结果均满足相应标准限值要求。

## 3 整改工作情况

本项目建设过程中，按环评及相关环保要求落实了各项环保措施，基本按要求执行了环保“三同时”制度，各污染物实现了稳定达标排放。

京东方华灿光电（浙江）有限公司

2025年12月

