**年产新型平板显示器件关键部件和材料（玻璃盖板）3840万片项目（二期工程）竣工环境保护验收监测报告**

**建设单位:重庆京东方晶远科技有限公司**

**编制单位:重庆惠能标普科技有限公司**

**二〇二五年五月**

建设单位法人代表：刘文瑞

编制单位法人代表：赵川

项目负责人：肖玉菡

|  |  |
| --- | --- |
| 建设单位：重庆京东方晶远科技有限公司 （盖章） | 编制单位：重庆惠能标普科技有限公司（盖章） |
| 电话：13272911199 | 电话：023-67524060 |
| 地址：重庆高新区西永街道西景大道1号 | 地址：重庆两江新区黄山大道中段木星科技大厦2-1区5楼 |

目 录

[1验收项目概况 1](#_Toc8569)

[1.1建设项目基本情况 1](#_Toc27510)

[1.2验收工作由来 1](#_Toc9105)

[2验收依据 4](#_Toc2296)

[2.1建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范 4](#_Toc32720)

[2.2建设项目竣工环境保护验收技术规范 4](#_Toc30095)

[2.3建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定 5](#_Toc22314)

[2.4其他相关文件 5](#_Toc13511)

[3项目建设情况 6](#_Toc29652)

[3.1地理位置及平面布置 6](#_Toc20844)

[3.2建设内容 7](#_Toc16665)

[3.3项目主要原辅材料 12](#_Toc3747)

[3.4水源及水平衡 13](#_Toc28290)

[3.5工艺流程和产排污环节 16](#_Toc23269)

[3.6项目变动情况 22](#_Toc28746)

[4环境保护设施 25](#_Toc24694)

[4.1污染物治理/处置设施 25](#_Toc32057)

[4.2其他环境保护设施 31](#_Toc15117)

[4.3环保设施投资及“三同时”落实情况 34](#_Toc29032)

[5环境影响报告表主要结论与建议及审批部门审批决定 36](#_Toc14912)

[5.1环境影响报告表的主要结论与建议（摘录） 36](#_Toc10673)

[5.2审批部门审批决定 37](#_Toc5218)

[6验收执行标准 38](#_Toc9329)

[6.1污染物排放标准 38](#_Toc21072)

[6.2总量控制 40](#_Toc827)

[7验收监测内容 41](#_Toc725)

[7.1监测点位的布设、监测因子及频率 41](#_Toc18220)

[8质量保证及质量控制 44](#_Toc548)

[8.1监测分析方法 44](#_Toc1263)

[8.2监测仪器 44](#_Toc15976)

[8.3人员能力 45](#_Toc30116)

[8.4监测分析过程中的质量保证和质量控制 45](#_Toc26987)

[8.5数据审核 46](#_Toc13390)

[9验收监测结果 47](#_Toc18666)

[9.1生产工况 47](#_Toc13179)

[9.2环保设施调试运行效果 47](#_Toc8717)

[9.3工程建设对环境的影响 57](#_Toc5428)

[10验收监测结论 60](#_Toc25115)

[10.1结论 60](#_Toc8065)

[10.2建议及要求 63](#_Toc1810)

[附图及附件](#_Toc1413)

# 1验收项目概况

## 1.1建设项目基本情况

**表1-1 验收项目基本情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 年产新型平板显示器件关键部件和材料（玻璃盖板）3840万片项目（二期工程） | | | | | | | | | | | |
| 建设单位 | 重庆京东方晶远科技有限公司 | | | | | | | | | | | |
| 建设地点 | 重庆高新区西永街道西景大道1号 | | | | | | 邮政编码 | | 401332 | | | |
| 联系人 | 廖伟 | | | | | | 联系电话 | | 13272911199 | | | |
| 建设项目性质 | 新建 改扩建 技改 | | | | | | | | | | | |
| 环境影响评价审批部门 | 重庆高新区生态环境局 | | 文号 | 渝（高新）环准〔2025〕15号 | | | | | 时间 | | 2025年3月12日 | |
| 环境影响评价编制单位 | 重庆惠能标普科技有限公司 | | | | | | | | | | | |
| 开工建设时间 | 2025年3月 | | | | 投入调试生产时间 | | | | | 2025年4月 | | |
| 环保设施设计单位 | / | | | | 环保设施施工单位 | | | | | / | | |
| 环评设计生产能力 | 手机玻璃后盖800万片/年 | | | | | | | | | | | |
| 实际建设生产能力 | 手机玻璃后盖800万片/年 | | | | | | | | | | | |
| 建设内容 | 建设手机玻璃后盖生产线用作原有项目年产800万件手机玻璃后盖延伸工艺加工，主要布置凹面涂油机、烤箱、凸面光刻胶喷涂机、曝光机、清洗机、AG蚀刻生产线、电池盖背胶组装线、Deco用户面组装线、Deco系统面组装线、点胶组装线、镜片组装线等设备，并配套建设有机废气处理设施、AG蚀刻线蒙砂废气、化抛废气等环保处理设施。 | | | | | | | | | | | |
| 概算总投资  （万元） | 15000 | 环境保护投资（万元） | | | | 150 | | 环境保护投  资占总投资  比例 | | | | 1% |
| 实际总投资  （万元） | 15000 | 环境保护投资（万元） | | | | 155 | | 环境保护投  资占总投资  比例 | | | | 1% |

## 1.2验收工作由来

重庆京东方晶远科技有限公司现已租用高新区西永街道西景大道1号B01号楼、B02号楼、B03号楼、B21号楼、B04b号楼闲置厂房，总建筑面积104265m2，购置手机玻璃盖板国产设备抛光机、移印机、清洗设备、车载玻璃盖板国产设备等，建设微晶手机玻璃盖板生产线及车载玻璃盖板生产线，原备案生产规模为形成年产微晶手机玻璃盖板3600万片、手机玻璃后盖800万片及车载玻璃盖板240万片的生产能力，其中年产微晶手机玻璃盖板3600万片和车载玻璃盖板240万片的生产能力已通过《年产新型平板显示器件关键部件和材料（玻璃盖板）3840万片项目环境影响报告表》进行评价并取得批复和完成了一阶段的验收，由于企业建设规划，其中800万片手机玻璃后盖半成品玻璃为原有项目3D手机玻璃，其组装生产线因生产规划未纳入该环评进行评价。根据市场需求，现重庆京东方晶远科技有限公司在已租用的B01、B03厂房，建设手机后盖玻璃AG蚀刻生产线，并配套建设5条组装线，对原有项目B01厂房中生产的800万件手机玻璃后盖进行延伸加工，实施“年产新型平板显示器件关键部件和材料（玻璃盖板）3840万片项目（二期工程）”。

**企业相关手续办理情况：**

2024年5月，重庆京东方晶远科技有限公司委托重庆至恒环保技术有限公司编制完成了《年产新型平板显示器件关键部件和材料（玻璃盖板）3840万片项目环境影响报告表》，并于2024年5月11日，取得重庆高新区生态环境局下发的《重庆市建设项目环境影响评价文件批准书》（渝（高新）环准〔2024〕60号）。批复的建设内容及建设规模为：租用高新区西永街道西景大道1号B01号楼、B02号楼、B21号楼、B04b号楼闲置厂房，总建筑面积104265m2，购置手机玻璃盖板国产设备抛光机、移印机、清洗设备、车载玻璃盖板国产设备等，新建微晶手机玻璃盖板生产线及车载玻璃盖板生产线，形成年产微晶手机玻璃盖板3600万片及车载玻璃盖板240万片的生产能力。

2024年5月12日，该项目开工建设；2024年5月23日，申请办理了固定污染源排污登记（登记编号：91500107MADAYMYH0Q001X）；2024年6月30日，该项目一阶段建设完成，并于2024年7月按建设进度实施了分阶段验收（一阶段），形成了《年产新型平板显示器件关键部件和材料（玻璃盖板）3840万片项目（一阶段）竣工环境保护验收监测报告》并通过专家评审，主要验收内容为于租赁的B01厂房购置手机玻璃盖板国产设备抛光机、移印机、清洗设备等，新建微晶手机玻璃盖板生产线，形成年产微晶手机玻璃盖板3600万片的生产能力。

2025年3月，重庆京东方晶远科技有限公司委托重庆惠能标普科技有限公司编制完成了《年产新型平板显示器件关键部件和材料（玻璃盖板）3840万片项目（二期工程）报告表》，并于2025年3月12日，取得重庆高新区生态环境局下发的《重庆市建设项目环境影响评价文件批准书》（渝（高新）环准〔2025〕15号）。

2025年3月，重庆京东方晶远科技有限公司启动“年产新型平板显示器件关键部件和材料（玻璃盖板）3840万片项目（二期工程）”建设并于当月竣工；2025年4月该项目进入调试阶段，于2025年4月25日，完成了固定污染源排污登记变更（登记编号：91500107MADAYMYH0Q）。

# 2验收依据

## 2.1建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范

### 2.1.1环境保护法律、法规

（1）《中华人民共和国环境保护法》（2014.4.24日修订，自2015年1月1日起施行）；

（2）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日修正，自公布之日起施行）

（3）《中华人民共和国水污染防治法》（2017年6月27日修正，自2018年1月1日起施行）；

（4）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年4月29日修订，自2020年9月1日起施行）；

（5）《中华人民共和国噪声污染防治法》（自2022年6月5日起实施）；

（6）《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令（第 682 号）（自2017年10月1日起施行）

（7）《国家危险废物名录》（2025年版）（自2025年1月1日起施行）

（8）《危险化学品目录（2015版）》（自2015年5月1日起施行）

（9）《建设项目环境影响评价分类管理名录》（中华人民共和国生态环境部令（第16号））

### 2.1.2地方性法规、规章

（1）《重庆市环境保护条例》（2022年修正，自2022年11月1日起施行）；

（2）《重庆市生态环境保护“十四五”规划》

（3）《重庆市人民政府关于印发重庆市环境空气质量功能区划分规定的通知》，渝府发[2016]19号

（4）《重庆市环境噪声污染防治办法》（重庆市人民政府令第270号）；

（5）《重庆市中心城区声环境功能区划分方案（2023年）》，渝环[2023]61号

## 2.2建设项目竣工环境保护验收技术规范

（1）《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4号（2017年 11 月 20 日）；

（2）《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》（环办[2015]113号）

（3）《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））；

（4）生态环境部办公厅关于印发《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）

## 2.3建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定

（1）《年产新型平板显示器件关键部件和材料（玻璃盖板）3840万片项目（二期工程）环境影响报告表》（重庆惠能标普科技有限公司，2025年3月）；

（2）《重庆市建设项目环境影响评价文件批准书》渝（高新）环准〔2025〕15号（重庆高新区生态环境局，2025年3月12日）。

## 2.4其他相关文件

（1）重庆至恒环保技术有限公司编制的《年产新型平板显示器件关键部件和材料（玻璃盖板）3840万片项目环境影响报告表》，2024年5月。

（2）重庆高新区生态环境局《重庆市建设项目环境影响评价文件批准书》（文号：渝（高新）环准〔2024〕60号，2024年5月。

（3）2024年7月，《年产新型平板显示器件关键部件和材料（玻璃盖板）3840万片项目（一阶段）竣工环境保护验收监测报告》符合竣工环境保护验收条件，验收组予以通过验收。

# 3项目建设情况

## 3.1地理位置及平面布置

### 3.1.1地理位置

项目位于重庆高新区西永街道西景大道1号，项目地理位置见附图1。

### 3.1.2外环境关系

项目位于重庆西永微电子产业园区富士康重庆科技园内，项目周边主要为工业企业，项目所处地表水环境为梁滩河。

项目外环境关系一览表见表3-1。

**表3-1 项目外环境关系一览表**

| 序号 | 名称 | 方位 | 距离厂界最近距离（m） | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 富康新城（职工宿舍楼） | W | 48 | 已建 |
| 2 | 沙坪坝区西永社区卫生服务中心 | NW | 432 | 已建 |
| 3 | 重庆市沙坪坝区建设工程质量监督站 | NW | 279 | 已建 |
| 4 | 梁滩河 | W | 558 | Ⅴ类水域 |

项目周边多为工业企业，一处为居民点。

### 3.1.3环境保护目标

（1）大气环境：根据现场调查，项目位于重庆西永微电子产业园区，项目周边主要为园区工业企业及园区空地，项目所在地不属于生态敏感与脆弱区。区内无饮用水源保护区、自然保护区、风景名胜区、生态功能保护区及水土流失等重点防治区等。项目厂界外500m范围内有2处大气环境保护目标，如下表。

**表3-2 环境空气保护目标**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | X | Y | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m |
| 沙坪坝区西永社区卫生服务中心 | -297 | 520 | 医疗机构 | 约50人 | 二类区 | NW | 432 |
| 重庆市沙坪坝区建设工程质量监督站 | -380 | 114 | 行政部门 | 约20人 | 二类区 | NW | 279 |

注：项目所在厂房中心为坐标原点（0,0）。

（2）声环境：厂界外50m范围内无声环境保护目标。

（3）地下水环境：厂界外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。

（4）生态环境：项目位于工业园区，项目所在区域无生态环境保护目标。

### 3.1.4项目平面布置

项目所在厂区为矩形，出入口与园区道路相邻，交通较为便利。B01号楼建设微晶手机玻璃盖板生产线，厂房共3层，3F主要布置CNC机台、热弯机、抛光机等设备，2F主要布置钢化炉、抛光机、清洗机覆膜一体机、AG蚀刻线等设备，1F主要布置自动丝印机、移印机、脱墨机、平板清洗机、蒸镀机等设备。

B02号楼建设车载玻璃盖板生产线，厂房共2层，2F主要布置CNC机台，1F主要布置槽式清洗机、热弯机、钢化炉等设备。

B03号楼建设手机玻璃后盖组装生产线，厂房共2层，1F主要布置生产设备，2F为预留用房。

2个成品库分别设置在分别位于B01厂房1F西北侧，B02厂房1F东北侧，原材料库房在B02厂房2F中部。

## 3.2建设内容

### 3.2.1项目基本情况

项目名称：年产新型平板显示器件关键部件和材料（玻璃盖板）3840万片项目（二期工程）

建设单位：重庆京东方晶远科技有限公司

建设地点：重庆高新区西永街道西景大道1号

地理坐标：106度29分11.2秒，29度35分35秒

建设性质：改扩建

行业类别：C3974显示器件制造

建设内容：重庆京东方晶远科技有限公司在已租用的B01、B03厂房，建设手机后盖玻璃AG蚀刻生产线，并配套建设5条组装线，对原有项目B01厂房中生产的800万件手机玻璃后盖进行延伸加工，实施“年产新型平板显示器件关键部件和材料（玻璃盖板）3840万片项目（二期工程）”。

总投资：总投资 15000万元，其中环保投资155 万元，占总投资的1%。

劳动定员及工作制度：新增劳动定员200人，年工作250天，本项目实行一班制，每班8小时，年生产时数为2000小时。

### 3.2.2项目具体建设情况

项目具体建设情况与环评文件对比情况详见表3-3。

**表3-3 扩建项目建设内容一览表**

| 工程分类 | 项目组成 | 环评规模及主要内容 | 实际建设情况 | 与原有工程关系 | 变更情况 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 主体工程 | 手机玻璃后盖蚀刻线 | 位于B03厂房1F（层高6m）北侧，建设手机玻璃后盖生产线用作原有项目年产800万件手机玻璃后盖延伸工艺加工，主要布置凹面涂油机、烤箱、凸面光刻胶喷涂机、曝光机、清洗机、AG蚀刻生产线等设备。 | AG蚀刻线位于B01厂房2F北侧，凹面涂油机、烤箱、凸面光刻胶喷涂机、曝光机、清洗机、等设备位于B03厂房1F北侧。 | 新建 | 因生产工艺优化需求，AG蚀刻线布局由B03厂房1F变更为B01厂房2F |
| 手机玻璃后盖装配线 | 位于B03厂房1F（层高6m）南侧，主要布置电池盖背胶组装线、Deco用户面组装线、Deco系统面组装线、点胶组装线、镜片组装线等设备。 | 位于B03厂房1F南侧，主要布置电池盖背胶组装线、Deco用户面组装线、Deco系统面组装线、点胶组装线、镜片组装线等设备。 | 与环评一致 |
| B03厂房2-3F | 预留远期工程项目使用，单层层高6m，总建筑面积13250m2。 | 预留远期工程项目使用，单层层高6m，总建筑面积13250m2。 | 与环评一致 |
| 辅助工程 | 办公场所 | 位于B02厂房的2F西南侧，建筑面积约650m2。 | 位于B02厂房的2F西南侧，建筑面积约650m2。 | 依托 | 与环评一致 |
| 变配电室 | 利用现有变配电室及变压器。 | 利用现有变配电室及变压器。 | 依托 | 与环评一致 |
| 公共工程 | 供电 | 依托市政供电管网供给。 | 依托市政供电管网供给。 | 依托 | 与环评一致 |
| 给水 | 依托市政供水管网供水。 | 依托市政供水管网供水。 | 依托 | 与环评一致 |
| 排水 | 厂区雨污分流，雨水进入雨水管网；项目产生的经厂房周边现有分散式生化池处理后同纯水制备浓水经园区管网，排至西永污水处理厂处理达标后排入梁滩河。  生产废水、地面清洁废水、喷淋废水经厂区自建的污水处理站（设计处理能力600m3/d）处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准后排入园区污水管网进入西永污水处理厂处理达到《梁滩河流域城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB50/963-2020）重点控制区域、《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准排入梁滩河。 | 厂区雨污分流，雨水进入雨水管网；项目产生的经厂房周边现有分散式生化池处理后同纯水制备浓水经园区管网，排至西永污水处理厂处理达标后排入梁滩河。  生产废水、地面清洁废水、喷淋废水经厂区自建的污水处理站（设计处理能力600m3/d）处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准后排入园区污水管网进入西永污水处理厂处理达到《梁滩河流域城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB50/963-2020）重点控制区域、《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准排入梁滩河。 | 依托 | 与环评一致 |
| 纯水制备 | 项目纯水制备依托原有项目已建的供水能力为70t/h设备1套。 | 项目纯水制备依托原有项目已建的供水能力为70t/h设备1套。 | 依托 | 与环评一致 |
| 空压站 | 扩建项目空压机利用厂区现有动力站（B21号楼动力站）原有空压机及全套后处理设备，压缩空气通过管道输送至用气点。 | 项目空压机利用厂区现有动力站（B21号楼动力站）原有空压机及全套后处理设备，压缩空气通过管道输送至用气点。 | 依托 | 与环评一致 |
| 储运工程 | 1#化学品库 | 位于B02厂房1F东侧，面积约800m2，主要储存清洗剂、脱墨剂、抛光剂、清洗剂、耐酸保护油、光刻胶、显影液、蒙砂液等化学品。其中蒙砂液采用整体制冷控制0-10摄氏度，制冷剂采用R600a，不使用氟利昂。 | 位于B02厂房1F东侧，面积约800m2，主要储存清洗剂、脱墨剂、抛光剂、清洗剂、耐酸保护油、光刻胶、显影液、蒙砂液等化学品。其中蒙砂液采用整体制冷控制0-10摄氏度，制冷剂采用R600a，不使用氟利昂。 | 依托 | 与环评一致 |
| 2#化学品仓库 | 位于B04b厂房，建筑面积约700m2，主要储存氢氧化钠、油墨、环保专用胶（反应型聚氨酯热熔胶）等化学品。 | 位于B04b厂房，建筑面积约700m2，主要储存氢氧化钠、油墨、环保专用胶（反应型聚氨酯热熔胶）等化学品。 | 依托 | 与环评一致 |
| 原材料库房 | 原材料库房位于B02厂房2F中部，建筑面积约480m2，用于存放电池盖保护膜、电池盖防模印麦拉片（上）、电池盖防模印麦拉片（下）、摄像头支架侧边点胶麦拉片、电池盖缓冲泡棉组件、板材装饰件、大镜片密封泡棉组件、上镜片密封泡棉组件、激光泡棉组件、MIC防尘网组件、闪光灯罩组件、闪光灯FPC泡棉组件、一体式装饰件、镜片、上镜片、下镜片等。 | 原材料库房位于B02厂房2F中部，建筑面积约480m2，用于存放电池盖保护膜、电池盖防模印麦拉片（上）、电池盖防模印麦拉片（下）、摄像头支架侧边点胶麦拉片、电池盖缓冲泡棉组件、板材装饰件、大镜片密封泡棉组件、上镜片密封泡棉组件、激光泡棉组件、MIC防尘网组件、闪光灯罩组件、闪光灯FPC泡棉组件、一体式装饰件、镜片、上镜片、下镜片等。 | 依托 | 与环评一致 |
| 成品库 | 成品库位于B01厂房1F西北侧（面积约300m2），用于存放半成品（手机玻璃盖板）和成品（组装后的手机玻璃后盖）。 | 成品库位于B01厂房1F西北侧（面积约300m2），用于存放半成品（手机玻璃盖板）和成品（组装后的手机玻璃后盖）。 | 依托 | 与环评一致 |
| 环保工程 | 废水 | 厂区雨污分流，雨水进入雨水管网；项目产生的经厂房周边现有分散式生化池处理后同纯水制备浓水经园区管网，排至西永污水处理厂处理达标后排入梁滩河。  生产废水、地面清洁废水、喷淋废水经厂区自建的污水处理站（设计处理能力600m3/d）处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准后排入园区污水管网进入西永污水处理厂处理达到《梁滩河流域城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB50/963-2020）重点控制区域、《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准排入梁滩河。 | 厂区雨污分流，雨水进入雨水管网；项目产生的经厂房周边现有分散式生化池处理后同纯水制备浓水经园区管网，排至西永污水处理厂处理达标后排入梁滩河。化抛蚀刻槽液废液收集于防渗储罐中，不外排，暂存于污水综合处理站，定期由有资质的单位收运处置。其余生产废水、地面清洁废水、喷淋废水经厂区自建的污水处理站（设计处理能力600m3/d）处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准后排入西永污水处理厂，处理达《梁滩河流域城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB50/963-2020）重点控制区域、《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排入梁滩河。 | 依托 | 化抛蚀刻槽液废液、蒙砂废液由原环评中的“进入现有综合废水处理站处理”变更为“收集于密闭防渗储罐”，暂存于污水综合处理站，定期交由有资质的单位处理，其余与环评一致。 |
| 废气 | （1）油墨喷涂及其后烘烤工序有机废气：通过风管经废气处理装置（工艺：两级活性炭吸附，风量为10000m3/h）处理达标后经20m排气筒排放；  （2）光刻胶涂抹及其后烘干工序有机废气：通过风管经废气处理装置（工艺：两级活性炭吸附，风量为10000m3/h）处理达标后经20m排气筒排放；  （3）AG蚀刻线蒙砂废气、化抛废气：通过风管经废气处理装置（工艺：碱液喷淋塔，风量为8000m3/h）处理达标后经20m排气筒排放；  （4）装配工序胶水挥发有机废气：通过风管经废气处理装置（工艺：两级活性炭吸附，风量为5000m3/h）处理达标后经20m排气筒排放。 | （1）油墨喷涂及其后烘烤工序有机废气、光刻胶涂抹及其后烘干工序有机废气、装配工序胶水挥发有机废气：通过风管经废气处理装置（工艺：两级活性炭吸附，风量为10000m3/h）处理达标后经20m排气筒排放；  （2）AG蚀刻线蒙砂废气、化抛废气：通过风管经废气处理装置（工艺：碱液喷淋塔，风量为8000m3/h）处理达标后经20m排气筒排放。 | 新建 | 油墨喷涂及其后烘烤工序有机废气、光刻胶涂抹及其后烘干工序有机废气、装配工序胶水挥发有机废气由环评中分设三套二级活性炭吸附装置分别处理后经排气筒排放变更为三股废气统一由一套二级活性炭吸附装置处理后经排气筒排放。 |
| 固废 | 危险废物：危废暂存间位于B04b厂房，面积约100m2，用于存放危险废物。危险废物贮存库采取“六防”措施分类暂存，危废定期交由有资质单位处理；  一般固废：一般固废暂存间位于B04b厂房，紧邻危险废物贮存库，建筑面积约100m2，用于存放一般固废。一般固废外售或交废品回收站综合利用。  生活垃圾：统一收集后交市政环卫部门进行处置。 | 危险废物：危废暂存间位于B04b厂房，面积约100m2，用于存放危险废物。危险废物贮存库采取“六防”措施分类暂存，危废定期交由有资质单位处理；  一般固废：一般固废暂存间位于B04b厂房，紧邻危险废物贮存库，建筑面积约100m2，用于存放一般固废。一般固废外售或交废品回收站综合利用。  生活垃圾：统一收集后交市政环卫部门进行处置。 | 依托 | 与环评一致 |
| 噪声 | 采用低噪声设备、设备采取基础减振处理、采用隔声措施。 | 采用低噪声设备、设备采取基础减振处理、采用隔声措施。 | 新建 | 与环评一致 |

由表3-3可知，AG蚀刻线因生产工艺优化需求，布局由B03厂房1F变更为B01厂房2F；化抛蚀刻槽液废液、蒙砂废液由原环评中的“进入现有综合废水处理站处理”变更为“收集于密闭防渗储罐”，暂存于污水处理站，定期交由有资质的单位处理；油墨喷涂及其后烘烤工序有机废气、光刻胶涂抹及其后烘干工序有机废气、装配工序胶水挥发有机废气由环评中分设三套二级活性炭吸附装置分别处理后经排气筒排放变更为三股废气统一由一套二级活性炭吸附装置处理后经排气筒排放。

### 3.2.3项目产品方案

项目产品方案及产能与环评文件对比情况见下表。

**表3-4 项目产品方案一览表**

| 环评及批复 | | | 实际设计生产能力 | | | 变更情况 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品名称 | 规格 | 年产量（万片） | 产品名称 | 规格 | 年产量（万片） | 与环评一致 |
| 手机玻璃后盖 | 3D玻璃盖板（含其他配件） | 800 | 手机玻璃后盖 | 3D玻璃盖板（含其他配件） | 800 | 与环评一致 |

本次实际生产规模与环评要求一致。

### 3.2.4项目主要生产设备

根据建设单位提供的资料，项目实际生产设备与环评核定情况详见表3-5。

**表3-5 项目主要生产设备表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 单位 | 环评核定数量 | 实际建成数量 | 变更情况 |
|  | 凹面保护油墨喷涂机 | 台 | 4 | 4 | 与环评一致 |
|  | 立式烤箱 | 台 | 4 | 4 | 与环评一致 |
|  | 凸面光刻机 | 台 | 4 | 4 | 与环评一致 |
|  | 黄光曝光机 | 台 | 4 | 4 | 与环评一致 |
|  | 等离子清洗机 | 台 | 4 | 4 | 与环评一致 |
|  | AG蚀刻生产线 | 条 | 1 | 1 | 与环评一致 |
|  | 清洗机 | 台 | 4 | 4 | 与环评一致 |
|  | 电池盖背胶组装线 | 条 | 1 | 1 | 与环评一致 |
|  | Deco用户面组装线 | 条 | 1 | 1 | 与环评一致 |
|  | Deco系统面组装线 | 条 | 1 | 1 | 与环评一致 |
|  | 点胶组装线 | 条 | 1 | 1 | 与环评一致 |
|  | 镜片组装线 | 条 | 1 | 1 | 与环评一致 |

项目实际建设过程中设备数量与环评一致。

## 3.3项目主要原辅材料

通过现场核查及业主提供的资料，企业主要原辅材料用量核查情况见表3-6，主要燃料及动力消耗见表3-7。

**表3-6 主要原辅材料用量汇总表**

| 序号 | 材料名称 | 形态 | 包装方式 | 规格 | 环评年用量（t） | 建成后用量（t） |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 耐酸保护油墨 | 液态 | 桶装 | 25kg/桶 | 10 | 10 |
| 2 | 光刻胶 | 固态 | 桶装 | 25kg/桶 | 2 | 2 |
| 3 | 曝光显影油墨 | 液态 | 桶装 | 25kg/桶 | 10 | 10 |
| 4 | 显影液 | 液态 | 桶装 | 25kg/桶 | 10 | 10 |
| 5 | 蒙砂液 | 液态 | 桶装 | 50kg/桶 | 80 | 80 |
| 6 | 化抛液 | 液态 | 桶装 | 50kg/桶 | 10 | 10 |
| 7 | 超声波清洗剂 | 液态 | 桶装 | 25kg/桶 | 5 | 5 |
| 8 | 氢氧化钠 | 固态 | 袋装 | 50kg/袋 | 3 | 3 |
| 9 | 环保专用胶（反应型聚氨酯热熔胶） | 固态 | 盒装 | / | 5 | 5 |
| 10 | 电池盖保护膜 | 固态 | 盒装 | 70只/包，M | 400包 | 400包 |
| 11 | 电池盖防模印麦拉片（上） | 固态 | 盒装 | / | 800万件 | 800万件 |
| 12 | 电池盖防模印麦拉片（下） | 固态 | 盒装 | / | 800万件 | 800万件 |
| 13 | 摄像头支架侧边点胶麦拉片 | 液态 | 瓶装 | / | 800万件 | 800万件 |
| 14 | 电池盖缓冲泡棉组件 | 液态 | 瓶装 | / | 800万件 | 800万件 |
| 15 | 板材装饰件 | 液态 | 管装 | / | 800万件 | 800万件 |
| 16 | 大镜片密封泡棉组件 | 液态 | 管装 | / | 800万件 | 800万件 |
| 17 | 上镜片密封泡棉组件 | 固态 | 管装 | / | 800万件 | 800万件 |
| 18 | 激光泡棉组件 | 液态 | 瓶装 | / | 800万件 | 800万件 |
| 19 | MIC防尘网组件 | 固态 | 盒装 | / | 800万件 | 800万件 |
| 20 | 闪光灯罩组件 | 固态 | 盒装 | / | 800万件 | 800万件 |
| 21 | 闪光灯FPC泡棉组件 | 固态 | 盒装 | / | 800万件 | 800万件 |
| 22 | 一体式装饰件 | 固态 | 盒装 | / | 800万件 | 800万件 |
| 23 | 镜片 | 液态 | 瓶装 | / | 800万件 | 800万件 |
| 24 | 上镜片 | 液态 | 瓶装 | / | 800万件 | 800万件 |
| 25 | 下镜片 | 液态 | 瓶装 | / | 800万件 | 800万件 |

**表3-7 项目主要燃料及动力消耗消耗量**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **能源种类** | **单位** | **年平均消耗量** |
| 水 | t | 9600 |
| 电 | 万kW·h | 61 |

综上，项目主要原辅材料用量与环评用量基本一致。

## 3.4水源及水平衡

**3.4.1用水**

生产用水

（1）蒙砂液配置用水

在密闭熟化罐内使用蒙砂液和水按4:1配置蒙砂液，待生产时经泵沿管打入蒙砂线中暂存池内，项目蒙砂液年使用量为80t，用水量为20t/a（0.08t/d）。

（2）超声波清洗用水

项目采用超声波清洗机清洗，设4台超声波清洗机，超声波清洗机清洗用水均来自纯水制备机中制得的纯水，单台超声波清洗机用水量为3L/min，年工作时间为4000h，故清洗用水量为720t/a（2.88t/d）。

玻璃清洗会使用清洗剂，清洗剂使用量为5t/a，其中清洗剂水含量为70%，清洗剂含水量为3.5t/a。则玻璃清洗总用水量为723.5t/a（2.89t/d）。

（3）纯水制备用水

玻璃清洗、蒙砂过程均需用纯水，纯水制备采用纯水制备机组，采用反渗透工艺，根据建设单位提供的技术参数，运营期纯水的使用量约为2.96t/d（740t/a）。纯水机组的纯水制备率为70%，则纯水机组使用新鲜水量为4.23t/d（1057.14t/a）。

（4）碱液喷淋塔用水

项目蒙砂、化抛工序无机废气采用碱液喷淋塔进行处理。碱液喷淋塔循水量5m3/d，补水量按5%计算，故碱液喷淋塔补充水用量约为0.25m3/d（62.5t/a）。碱液喷淋塔塔底配有1个循环水槽，总容积约3m3，水槽年每月更换一次，每次更换水量为3m3，碱液喷淋塔产生的废水量为36t/a。

（5）车间清洁用水

项目营运中，车间地面清洁取水量按照1L/m2·d计，5天清洁一次，扣除不能清洁厂房占地，预计项目清洁面积约2000平方米，则保洁用水量为0.40m3/d（100m3/a）。

2、生活用水

本项目劳动定员200人，厂区不设置员工宿舍和食堂，用水定额参照《关于印发重庆市城市生活用水定额（2017年修订版）的通知》（渝水〔2018〕66号）、《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019），确定相关用水量标准为50L·人/d，则用水量为2500m3/a（10m3/d）。

**3.4.2排水**

项目生活污水依托富士康园区分散式生化池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准后排入西永污水处理厂，纯水制备浓水直接经园区污水管网排入西永污水处理厂，生产废水排入厂区自建污水处理站中处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准后排入西永污水处理厂，COD、氨氮、总磷、总氮经西永污水处理厂处理达《梁滩河流域城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB50/963-2020）表1重点控制区域标准限值，其它污染因子达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排入梁滩河。

（1）蒙砂工序废水

蒙砂工序废水（含蒙砂液）产生量为90t/a（0.36t/d）。该废水收集于密闭防渗储罐中，暂存于污水处理站。

（2）化抛蚀刻工序废水

项目化抛蚀刻线设置一个酸槽，用于存储化抛液，酸槽容积为490L（L\*B\*H=0.7\*0.7\*1m），该废水收集于密闭防渗储罐中，暂存于污水处理站。

（3）超声波清洗废水

超声波清洗废水进入现有综合废水处理站处理。

（4）纯水制备浓水

根据建设单位提供的资料，纯水制备浓水直接排入园区污水管网。

（5）碱液喷淋塔废水

项目蒙砂、化抛工序无机废气采用碱液喷淋塔进行处理，该废水进入现有综合废水处理站处理。

（6）车间清洁废水

车间清洁废水进入现有综合废水处理站处理。

（7）生活污水

生活污水依托富士康园区分散式生化池处理后排入市政污水管网。

###### **表3-8 扩建项目用排水量一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 使用对象 | | 新鲜用水量  （t/d） | 排放系数 | 损耗水量（t/d） | 排放水量（t/d） |
| 1 | 生活用水 | | 10 | 0.9 | 1 | 9 |
| 2 | 碱液喷淋塔用水 | | 0.25 | / | 0.11 | 0.14 |
| 3 | 车间清洁用水 | | 0.40 | 0.9 | 0.04 | 0.36 |
| 4 | 纯水制备用水 | 清洗用水 | 2.88（2.89） | 0.9 | 0.29 | 2.60 |
| 5 | 蒙砂用水 | 0.08 | 0.9 | 0.10 | 0.36 |
| 6 | 化抛蚀刻槽液 | / | 0.8 | 0.01 | 0.03 |
| 7 | 纯水制备浓水 | 1.27 | / | / | 1.27 |
| 总计 | | | 14.88（14.89） | / | 1.55 | 13.76 |
| 序号 | 使用对象 | | 新鲜用水量  （t/a） | 排放系数 | 损耗水量（t/a） | 排放水量（t/a） |
| 1 | 生活用水 | | 2500 | 0.9 | 250 | 2250 |
| 2 | 碱液喷淋塔用水 | | 62.5 | / | 26.5 | 36 |
| 3 | 车间清洁用水 | | 100 | 0.9 | 10 | 90 |
| 4 | 纯水制备用水 | 清洗用水 | 720（723.5） | 0.9 | 72.35 | 651.15 |
| 5 | 蒙砂用水 | 20 | 0.9 | 10 | 90 |
| 6 | 化抛蚀刻槽液 | / | 0.8 | 2 | 8 |
| 7 | 纯水制备浓水 | 317.14 | / | / | 317.14 |
| 总计 | | | 3719.64（3723.14） | / | 370.85 | 3442.29 |

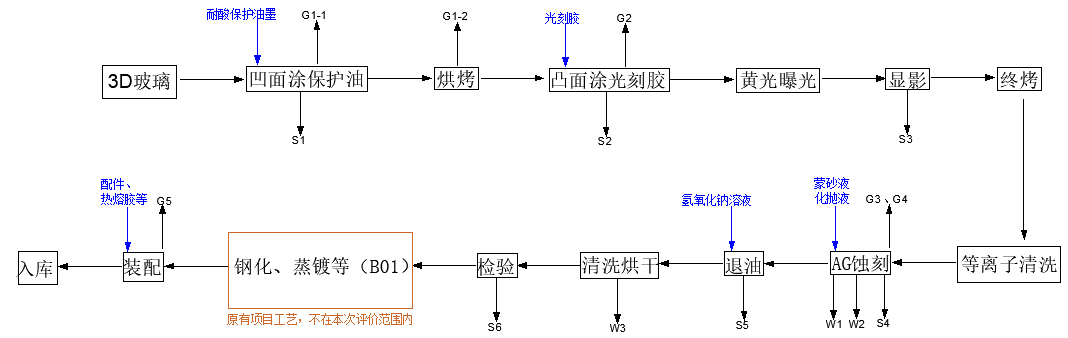
注：（）含清洗剂带水。

****

**图3-1 扩建项目水平衡图（t/d）**

## 3.5**工艺流程和产排污环节**

项目具体生产工艺流程及其生产排污节点见下图。



G:废气；S：固废；W：废水；N：噪声

**图3-3 项目主要生产工艺流程及产排污节点图**

**工艺流程简述：**

（1）原料来源

玻璃后盖半成品来源于原有项目B01车间半成品。

（2）凹面涂保护油

将耐酸保护油墨采用保护油喷涂机均匀涂抹在3D玻璃凹面，保护产品背面，起到抗划伤的作用，并为后续AG蚀刻提供表面保护。

此工序会产生G1-1油墨挥发废气、S1废油墨包装桶和N噪声。

（3）烘烤

采用立式烤箱对已涂保护油的工件进行烘烤，使保护油墨固化于工件表面，采用电加热，工作温度约120摄氏度，烘烤时间为5min。

此工序会产生G1-2烘烤废气。

（4）凸面涂光刻胶

采用光刻胶喷涂机将专用光刻胶均匀涂抹在工件凸面，涂抹均匀后，采用立式烤箱对工件进行烘烤，采用电加热，工作温度约120摄氏度，烘烤时间为5min。

此工序会产生G2光刻胶涂抹、S1废光刻胶桶及光刻废气G2。

（5）黄光曝光

采用黄光曝光机对涂抹光刻胶后的产品进行曝光，将工件放入光刻机中，然后使用遮罩来控制光照的位置和形状。光刻机会使用紫外线或其他光源照射光刻胶，使其在受到光的作用下发生化学反应。在曝光后，光刻胶的部分区域会发生化学变化，出现相应图形。

（6）显影

将曝光后的工件置于显影液中，光刻胶在显影液中溶解，在光刻胶上形成三维图形。根据显影液MSDS，显影液主要成分为KOH、添加剂和水，其使用过程中可能产生极少量的有机废气。

此工序会产生S3显影废液。

（7）等离子清洗

采用等离子清洗机对工件表面进行清洗。对气体施加足够的能量使之离化便成为等离子状态。等离子体的“活性”组分包括：离子、电子、原子、活性基团、激发态的核素（亚稳态）、光子等。等离子清洁机就是通过利用这些活性组分的性质来处理样品表面，从而实现清洁、涂覆等目的。

此工序无污染物产生。

（8）AG蚀刻

1）蒙砂液配置：在密闭罐内使用蒙砂粉和水按4:1配置蒙砂液，待生产时经泵沿管打入蒙砂线中暂存池内。

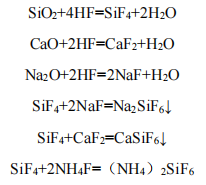
其反应化学方程式为：



此过程会产生G3蒙砂废气。

2）蒙砂：蒙砂工序主要通过浸泡以蒙砂液对其表面进行腐蚀的生产工艺。

其反应化学方程式为：



此工序会产生G3蒙砂废气，S4蚀刻线废槽渣和W1蒙砂废水。

3）化抛蚀刻

蒙砂后的玻璃送入化抛车间内的化抛蚀刻槽，化抛蚀刻工序是利用酸的腐蚀性对玻璃表面进行化学腐蚀抛光。

此工序会产生G4化抛废气和W2化抛废水。

（9）退油

采用氢氧化钠溶液对工件表面进行退油，去除工件表面的酸性物质。退油槽内氢氧化钠溶液定期补充，每天更换一次。

此工序会产生S5退油废槽液。

（10）清洗烘干

采用超声波清洗机在常温条件下对退油后的工件表面进行清洗，清洗后吹干待用，此工序中清洗机使用纯水。

此工序会产生W3清洗废水。

（11）检验

清洗后的玻璃产品进入检片区进行检查，主要采用灯检、粗糙度仪、透过率仪、雾度仪、光泽度仪等仪器进行检测，合格产品进入下一道工序。

此工序会产生S6不合格件。

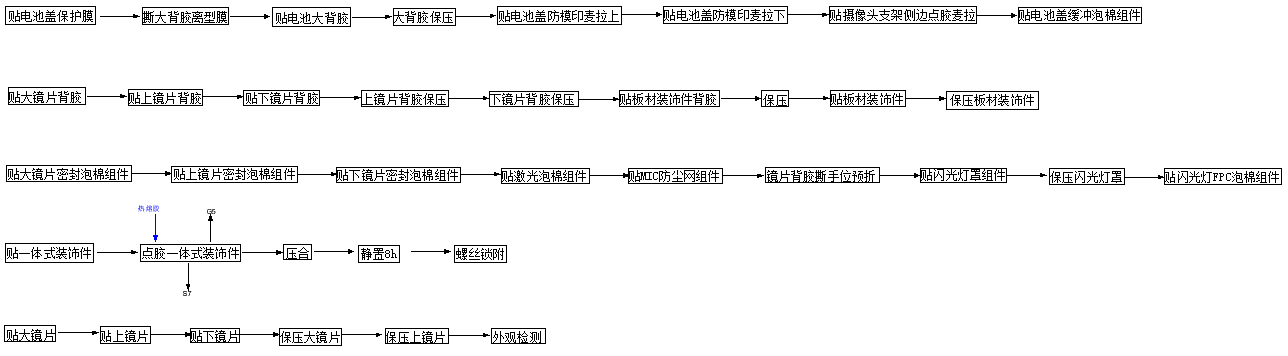
（12）钢化、蒸镀

此工序在B01厂房中进行，利用B01已建生产线实施。

（13）装配后入库

采用专用的电池盖背胶组装线、Deco用户面组装线、Deco系统面组装线点胶组装线、镜片组装线将需要装配的配件装配至后盖上，形成产品。

**3.5.2组装生产线工艺流程及产污环节分析**



**图3-4 项目装配工艺流程及产排污节点图**

装配主要工艺为采用环保胶进行各组件粘接组装。此装配过程中涉及点胶工序，会产生G5装配废气和废化学品包装物S8。

**3.5.3其他产污环节**

（1）厂区生产过程将会产生少量的普通废包装物S7、化学品包装物S8和废配件S9。

（2）废气治理会产生废活性炭S10和喷淋塔废水W5。

（3）员工生活会产生生活污水W6、生活垃圾S11。

以下为项目产污一览表：

**表3-9 项目产污环节汇总一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 编号 | 生产环节 | 排污节点 | 主要污染物 | 措施及去向 |
| 废水 | W1蒙砂废水 | 蒙砂 | AG蚀刻线 | pH、COD、BOD5、氨氮、SS、氟化物 | 收集于密闭防渗储罐中，暂存于污水处理站，定期交由有资质的单位处理。 |
| W2化抛废水 | 化抛 | AG蚀刻线 | pH、COD、BOD5、氨氮、SS、氟化物 |
| W5喷淋废水 | 废气治理 | 废气处理设施 | pH、COD、BOD5、SS、氟化物 |
| W3超声波清洗废水 | 超声波清洗 | 超声波清洗机 | pH、COD、BOD5、SS、LAS、总磷、总氮 | 进入原有项目已建综合污水处理站处理 |
| W6车间清洗水 | 车间清洁 | / | pH、COD、BOD5、SS、氨氮、总磷、总氮、石油类 |
| W4纯水制备浓水 | 纯水制备 | 纯水制备设备 | pH、COD、SS | 直接排入园区污水管网 |
| W7生活污水 | 工人日常 | / | pH、COD、BOD5、SS、氨氮、LAS、总磷、总氮 | 依托富士康园区已建分散式生化池处理 |
| 废气 | G1-1油墨挥发废气 | 凹面涂保护油 | 凹面涂油机 | 非甲烷总烃 | 收集后通过风管经废气处理装置（工艺：两级活性炭吸附，风量为10000m3/h），处理达标后有组织排放 |
| G1-2烘烤废气 | 烘烤 | 立式烤箱 | 非甲烷总烃 |
| G2光刻胶涂抹废气 | 光刻胶涂抹和烘干 | 光刻机和烤箱 | 非甲烷总烃 |
| G5装配废气 | 点胶 | 装配线 | 非甲烷总烃 |
| G3蒙砂废气 | 蒙砂 | AG蚀刻线 | 氯化氢、氟化物 | 采用碱液淋塔（风量为8000m3/h），处理达标后有组织排放 |
| G4化抛废气 | 化抛 | AG蚀刻线 | 硫酸雾、氟化物 |
| 固废 | S1废保护油墨桶 | 凹面涂保护油墨 | 化学品开包 | 废保护油墨桶 | 依托原有项目已建危险废物贮存库进行分类收集暂存后统一交有资质单位进行处理。 |
| S2废光刻胶桶 | 凸面涂光刻胶 | 废光刻胶桶 |
| S3显影废液 | 显影 | 显影槽 | 显影废液 |
| S4蚀刻线废槽渣 | 蒙砂、化抛 | AG蚀刻线 | 蚀刻线废槽渣 |
| S5退油槽废碱性槽液 | 退油 | 退油槽 | 退油槽废碱性槽液 |
| S8化学品包装物 | 生产线 | 化学品开包 | 化学品包装物 |
| S10废活性炭 | 废气处理 | 废气处理设施 | 废活性炭 |
| S6不合格产品 | 检验 | 检验线 | 不合格产品 | 交回收公司回收 |
| S7普通废包装物 | 生产厂房 | 生产线 | 普通废包装物 |
| S9废配件 | 生产厂房 | 生产线 | 废配件 |
| S11生活垃圾 | 员工生活 | 员工生活 | 生活垃圾 | 市政环卫部门处理 |

## 3.6项目变动情况

根据企业提供的相关资料和现场踏勘情况，对照“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”进行重大变动界定分析，具体情况如下：

**表3-10 项目重大变动界定分析**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **具体内容** | **本项目** | **符合性** |
| 性质 | 1、建设项目开发、使用功能发生变化的。 | 项目开发、使用功能无变化。 | 不为重大变动 |
| 规模 | 2、生产、处置或储存能力增大30%及以上的。 | 项目生产、处置或储存能力未增大。 | 不为重大变动 |
| 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。 | 项目废水排放不涉及第一类污染物。 |
| 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、处置或储存能力与环评一致，未出现污染物排放量增加的情况。 |
| 地点 | 5、重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。 | 项目建设地址与环评一致，周边未新增环境敏感点。 | 不为重大变动 |
| 生产  工艺 | 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。 | （1）本项目未新增排放污染物种类；（2）项目位于环境空气质量达标区且建设项目相应污染物排放量未增加；（3）项目不涉及废水第一类污染物排放；（4）其他污染物排放量未增加。 | 不为重大变动 |
| 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、装卸及贮存方式未发生变化。 |
| 环境  保护  措施 | 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。 | 项目油墨喷涂及其后烘烤工序有机废气、光刻胶涂抹及其后烘干工序有机废气、装配工序胶水挥发有机废气主要污染因子均为非甲烷总烃，环评中要求环保处理设施工艺均为二级活性炭吸附，且工作班制相同，现由环评中分设三套二级活性炭吸附装置处理后经三个排气筒排放变更为三股废气统一收集后由一套二级活性炭吸附装置处理后有组织排放，根据验收监测数据，非甲烷总烃总量未超过环评中要求，且非甲烷总烃排放浓度及排放速率均满足排放标准的要求。 | 不为重大变动 |
| 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。 | 无新增废水直接排口，废水为间接排放。 |
| 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。 | 无新增废气排放口，本项目废气排放口为一般排放口。 |
| 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。 | 噪声、土壤或地下水污染防治措施未发生变化。 |
| 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。 | 固体废物利用处置方式未发生变化。危险废物交由重庆创绿环境保护有限公司处置。 |
| 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。 | 危险废物储存在危废暂存间，危险废物暂存间做好了“六防”（防风，防晒，防雨，防漏，防渗，防腐）措施。 |

由表3-10可知，本项目建设过程中不存在重大变动，满足环保验收要求。

# 4环境保护设施

## 4.1污染物治理/处置设施

### 4.1.1废气

（1）有机废气

项目凹面喷涂耐酸保护油墨时及烘干过程中会产生油墨挥发及烘烤废气、凸面涂光刻胶及烘干过程中会产生有机废气、装配过程中会产生装配废气，其主要成分均为非甲烷总烃。有机废气通过风管经两级活性炭吸附废气处理装置处理达标后经20m排气筒（DA008）排放。未被收集的非甲烷总烃在车间内无组织排放。

（2）AG蚀刻线蒙砂废气、化抛废气

项目在密闭罐内使用蒙砂液和水按4:1配制蒙砂液，待生产时经泵沿管打入蒙砂线中暂存池内，蒙砂、化抛蚀刻的槽体均密闭，采取槽边及槽顶负压的方式捕集生产线产生的酸性气体，收集后汇至1套碱液喷淋塔处理设施处理后由1根20m高的排气筒（DA010）排放。

|  |  |
| --- | --- |
| 685afdaf05681558419ff6b349665f1 | e432b175c42781a7a98ee9babcb9b7a |
| 排气筒（DA008）二级活性炭处理装置 | 排气筒（DA010）碱液喷淋塔处理装置 |

### 4.1.2废水

项目废水主要包括蒙砂工序废水、化抛蚀刻工序废水、超声波清洗废水、纯水制备浓水、碱液喷淋塔废水、车间清洁废水以及生活污水。

项目生活污水依托富士康园区分散式生化池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准后排入西永污水处理厂，纯水制备浓水直接经园区污水管网排入西永污水处理厂，化抛蚀刻槽液废液、蒙砂废液收集于密闭防渗储罐，暂存于污水处理站，定期交由有资质的单位处理，其余生产废水排入厂区自建污水处理站中处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准后排入西永污水处理厂。COD、氨氮、总磷、总氮经西永污水处理厂处理达《梁滩河流域城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB50/963-2020）表1重点控制区域标准限值，其它污染因子处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排入梁滩河。

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 厂区废水处理站 | 废水处理站总排口 |
|  |  |
| 污水排放口标识 | 厂区废水处理站工艺流程 |

### 4.1.3噪声

原有项目和本次改扩建项目噪声源主要为CNC机、抛光机、空压机、超声波清洗机和废气系统风机，噪声源强为75~90dB（A）。声源采取了安装消声器、减振垫、基础固定等措施以减少对周围环境干扰。厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类排放限值要求。

### 4.1.4固废

项目主要产生的固体废物为一般固体废物、危险废物和生活垃圾。

（1）一般工业固废

①不合格品：项目在检验、测试过程中将产生不合格产品或中间产品。对照《固体废物分类与代码目录》，其属一般固体废物，其类别为“SW17”，废物代码为900-004-S17，分类收集暂存于一般固废暂存间，定期外售。

②普通废包装材料：项目原辅材料拆封以及产品包装会产生一定的普通废弃包装材料，成分主要为纸箱、纸袋等，对照《固体废物分类与代码目录》，其属一般固体废物，其类别为“SW17”，废物代码为900-005-S17，分类收集暂存于一般固废暂存间，定期外售。

③废配件：项目生产过程会产生废配件，对照《固体废物分类与代码目录》，其属一般固体废物，其类别为“SW17”，废物代码为900-099-S17，分类收集暂存于一般固废暂存间，定期外售。

一般固废暂存区：暂存区标识完整，地面已做防渗处理，属于相对独立的区域，满足防粉尘污染、防流失、防雨水进入的要求。

（2）危险废物

①废保护油墨桶：项目凹面涂保护油墨工序会产生废油墨桶，对照《国家危险废物名录》（2025版），废保护油墨桶类别为“HW12”，代码为900-253-12。收集暂存于危险废物贮存库，交由有资质的单位进行处理。

②废光刻胶桶：项目光刻胶喷涂工序会产生废光刻胶桶，对照《国家危险废物名录》（2025版），废光刻胶桶类别为“HW49”，废物代码为900-041-49。收集暂存于危险废物贮存库，交由有资质的单位进行处理。

③显影废液：项目显影工序会产生显影废液，对照《国家危险废物名录》（2025版），显影废液类别为“HW16”，代码为900-019-16。采用专用包装桶收集暂存于危险废物贮存库，交由有资质的单位进行处理。

④蚀刻线废槽渣：项目蚀刻线蒙砂和化抛槽会产生蚀刻线废槽渣，对照《国家危险废物名录》（2025版），蚀刻线废槽渣类别为“HW49”，代码为900-047-49。采用专用包装桶收集暂存于危险废物贮存库，交由有资质的单位进行处理。

⑤退油槽废碱性槽液：项目退油工序会产生退油槽废碱性槽液，对照《国家危险废物名录》（2025版），退油槽废碱性槽液类别为“HW49”，代码为900-047-49。采用专用包装桶收集暂存于危险废物贮存库，交由有资质的单位进行处理。

⑥化学品包装物：项目生产线需要使用清洗剂、蒙砂液、化抛液等化学品，其使用后会产生相应废包装物，对照《国家危险废物名录》（2025版），其类别为“HW49”，废物代码为900-041-49。收集暂存于危险废物贮存库，交由有资质的单位进行处理。

⑦废活性炭：项目处理有机废气产生的废活性炭（包括吸附的有机物）属于《国家危险废物名录》（2025年版）中“含有或直接沾染危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质”，废物类别及代码HW49，900-041-49。收集暂存于危废暂存间，交由有资质的单位进行处理。

⑧化抛蚀刻槽液废液、蒙砂废液：蒙砂、化抛过程中产生的含氟废液及项目处理AG蚀刻线蒙砂废气、化抛废气产生的喷淋废水属于《国家危险废物名录》（2025年版）中“使用氢氟酸进行蚀刻产生的废蚀刻液 ”，废物类别及代码HW32，900-026-32。收集暂存于危废暂存间，交由有资质的单位进行处理。

危险废物暂存间做好了“六防”（防风，防晒，防雨，防漏，防渗，防腐）措施，对各类危废进行了分类暂存，危废的转移满足《危险废物转移管理办法》相关要求。

（3）生活垃圾

本项目劳动定员200人。各楼层和办公室均设置分类垃圾桶，收集后统一交市政环卫部门进行处置。

根据建设单位提供的资料，项目固体废物产排污及治理设施情况如下：

**表4-1 固体废物产排污情况一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 产生环节 | 名称 | 属性 | 物理性状 | 废物类别 | 废物代码 | 危险特性 | 产生量（t/a） | 贮存方式 | 利用处置方式和去向 | 利用或处置量t/a |
| 检验 | 不合格品 | 一般工业固废 | 固态 | 不合格品 | 900-004-S17 | / | 10 | 分类存放于一般固废暂存区 | 定期交由物资回收单位 | 10 |
| 包装 | 普通废包装材料 | 固态 | 废复合包装 | 900-005-S17 | / | 1 | 1 |
| 生产线 | 废配件 | 固态 | 废配件 | 900-099-S17 | / | 0.5 | 0.5 |
| 油墨开包 | 废保护油墨桶 | 危险废物 | 固态 | HW12 | 900-253-12 | T/I | 0.4 | 分类存放于危废暂存间 | 定期交由有资质单位处置 | 0.4 |
| 开包 | 废光刻胶桶 | 固态 | HW49 | 900-041-49 | T/In | 0.08 | 0.08 |
| 显影工序 | 显影废液 | 液态 | HW16 | 900-019-16 | T | 0.5 | 0.5 |
| 蚀刻线蒙砂和化抛工序 | 蚀刻线废槽渣 | 固态 | HW49 | 900-047-49 | T/C/I/R | 0.05 | 0.05 |
| 开包 | 化学品包装物 | 固态 | HW49 | 900-041-49 | T/In | 4 | 4 |
| 退油工序 | 退油槽废碱性槽液 | 液态 | HW49 | 900-047-49 | T/C/I/R | 5 | 5 |
| 有机废气处理 | 废活性炭 | 固态 | HW49 | 900-041-49 | T/In | 13.71 | 13.71 |
| AG蚀刻 | 化抛蚀刻槽液废液、蒙砂废液 | 液态 | HW32 | 900-026-32 | T，C | 98 | 密闭防渗储罐收集，暂存于污水处理站 | 98 |
| 员工生活办公 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 固态 | / | / | / | 25 | 垃圾收集箱暂存 | 环卫部门处置 | 25 |

**表** **4-2 危险废物产生量及处置情况**

| 序号 | 危险废物 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 产生量t/a | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 产废周期 | 危险特性 | 污染防治措施 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 废保护油墨桶 | HW12 | 900-253-12 | 0.4 | 油墨开包 | 固态 | 油墨，塑料桶 | 每天 | T/I | 定期交由有资质的单位处置 |
| 2 | 废光刻胶桶 | HW49 | 900-041-49 | 0.08 | 开包 | 固态 | 光刻胶，塑料桶 | 每天 | T/In |
| 3 | 显影废液 | HW16 | 900-019-16 | 0.5 | 显影工序 | 液态 | 显影液 | 每天 | T |
| 4 | 蚀刻线废槽渣 | HW49 | 900-047-49 | 0.05 | 蚀刻线蒙砂和化抛工序 | 固态 | 槽渣 | 每天 | T/C/I/R |
| 5 | 化学品包装物 | HW49 | 900-041-49 | 4 | 开包 | 固态 | 化学品，塑料桶、塑料袋 | 每天 | T/In |
| 6 | 退油槽废碱性槽液 | HW49 | 900-047-49 | 5 | 退油工序 | 液态 | 槽液 | 半年 | T/C/I/R |
| 7 | 废活性炭 | HW49 | 900-041-49 | 13.71 | 有机废气处理 | 固态 | 有机物，活性炭 | 三个月 | T/In |
| 8 | 化抛蚀刻槽液废液、蒙砂废液 | HW32 | 900-026-32 | 98 | AG蚀刻线蒙砂和化抛工序、废气处理 | 液态 | 氟化物 | 每天 | T，C |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 危险废物暂存间内部 | 危险废物暂存间内部 |

|  |
| --- |
|  |
| 危险废物暂存间标识标牌 |

## 4.2其他环境保护设施

### 4.2.1环境风险防范

1、防范措施

（1）化学品必须储存在化学品储存区内，化学品库采取防渗防腐措施，其储存方式、方法与储存数量必须符合国家标准，并由专人管理，危险化学品出入库必须进行核查登记，并定期检查库存。

（2）应当将储存危险化学品的数量、地点以及管理人员的情况，报当地公安部门和负责危险化学品安全监督管理的部门备案。危险化学品库应当符合国家标准对安全、消防的要求，设置明显标志。危险化学品专用仓库的储存设备和安全设施应当定期检测。

（3）设置专人负责化学品仓库内化学品收发、验库、使用登记、报废等工作，建立化学品的管理办法。

（4）液体物料采用瓶装收集，储存瓶放置在托盘内，托盘容积能够保证最大瓶容器泄漏的需求。

（5）对危险废物进行科学的分类收集储存，设置危险废物暂存间，存放采用专用容器，明确各类废弃物标识，分类包装，并本着即时、方便、安全、快捷的原则进行收集。

（6）项目蚀刻生产线车间地面需进行防渗防腐处理，车间门窗等其他部位需进行防腐处理。考虑蚀刻生产线车间设有水洗、蚀刻等槽、池，车间设围堰和导流沟。

（7）车间安装酸性气体泄漏报警装置，一旦发现废气异常排放，立即停止生产。

2、建立报警和通讯联络体系

报警：员工发现灾情后，应立即向负责人、值班人员或消防队报警，要求提供准确、简明的事故现场信息，并提供报警人的联系方式。企业发生化学事故很重要的是前期扑救工作，应积极采取停车、启动安全保护、组织人员疏散等措施。

接警和通达：班组负责人、值班人员接到报警后，应立即报告公司应急救援指挥部，报告内容包括：事故发生的时间和地点，事故类型如火灾、爆炸、泄漏，估计造成事故的规模；公司应急救援指挥部根据事故的级别判断是否需要启动应急救援预案，全面启动事故处理程序后，通知各成员火速赶赴现场，实施应急救援行动；然后向上级应急指挥部门报告。

3、制定应急培训计划

为了使相关应急救援人员都能熟悉掌握事故预案的操作程序及处理方法，应制定应急培训计划，培训内容应包括：熟悉、掌握工艺过程。熟悉主要原料、产品、中间产品的性质。正确掌握气防和消防器材、设施的位置及如何使用。事故发生后的报警和通讯联络及人员紧急疏散、撤离，危险区的隔离。受伤人员现场救治方法。

4、定期组织演练

全厂区应急救援指挥部组织各成员，以危险化学品的泄漏、火灾、爆炸，停水、停电、停气为主要内容，组织车间范围内的应急救援，每年组织一次演练。

5、风险应急预案

按照要求，编制风险应急预案，并与高新区风险应急预案进行衔接，将发生的环境风险事故控制在区范围内。

最早发现者立即向院领导及区相关部门报告，切断事故源，查清泄漏目标和部位，如有必要请求援助。利用院区内应急物资对泄漏物进行围堵、吸附等处理，吸收泄漏物的吸附材料放入防渗漏桶，按照泄漏物性质进行分类，并通知危险废物暂存部门做好接纳准备。

如果泄漏物已经通过废水收集管道等进入废水收集系统，需立即通知相关部门报告泄漏物种类、数量等信息，企业污水处理设施做好接纳事故泄漏物的处置准备。

划分警戒区域，设置警告牌，禁止无关人员进入，对泄漏现场中毒人员进行抢救。调查事故发生的原因，通知相关人员，并组织专业人员尽快抢修设备和人员医疗救助，控制事故，防止事故扩大。

根据事故源的控制情况状况，做好事故后的事故源处置工作和警戒撤离，恢复正常的生产和生活秩序。

事故应急预案的主要内容见下表。

**表4-3 事故应急预案内容表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 内容及要求 |
| 1 | 应急计划区 | 整个厂区 |
| 2 | 应急组织机构、人员 | 设应急救援小组；成立应急指挥中心，下设应急抢险队（组）、医疗救护队（组）及后勤支援队（组）等，对救援人员、设备等统一指挥。 |
| 3 | 预案分级响应条件 | 项目各环境风险源发生火灾，影响估计波及周边范围内居民，必须启动二级预案，并迅速通知周边居民、派出所及地方政府，同时利用本单位应急救援力量制止事故，并不失时机地进行应急救援。 |
| 4 | 应急救援保障 | 易发生火灾区域配备消防设施及专用抢险工具、防护装置（包括医疗抢救设备及药品等器材）等。 |
| 5 | 报警、通讯联络方式 | 院内救援信号主要使用固定电话、移动电话对内对外联络。 |
| 6 | 事故处理措施 | 发生物料泄漏后，相关人员立即指挥周围无关人员迅速离开，隔离现场，院区范围禁止明火，及时堵漏，防止事态扩大；并疏散事故现场周围易燃易爆物品，防止二次事故发生。  发生火灾或爆炸后，迅速切断区域的电源、明火源等；专业消防人员使用雾状水、抗溶性泡沫、二氧化碳、沙土等灭火材料，防止火灾进一步扩大和爆炸发生；事故排除后，检查现场，恢复火灾或爆炸区域。 |
| 7 | 人员紧急撤离、疏散，应急剂量控制、撤离组织计划 | 应急救援小组应责令抢救人员护送所有非现场人员离开现场；现场操作人员、抢救救护人员、抢险人员完成本职工作后立即撤离现场。  事故发生后，应急救援小组立即根据性质划定危险区范围，设立危险区警戒线，隔离方法采用红胶带圈围的方法。 |
| 8 | 事故应急救援关闭程序 | 事故应急救援关闭程序：①下降警戒级别，撤出救援力量和宣布取消应急；②对现场进行清理；③对于受灾的操作人员提供帮助，进入恢复正常状态；④评估破坏造成的损失，进行事故调查和后果评价及重建等。 |
| 9 | 应急培训计划 | 每年定期培训1次。应急培训的主要内容有：应急计划、应急救援预案、消防技术、医疗救护基本知识、检测技术、应急反应系统的管理与使用须知等。 |
| 10 | 公众教育和信息 | 风险事故可能对周边安全存在较大的威胁，应定期进行宣传，使周边厂区职工了解环境风险物质的物理、化学特性以及基本应急处置措施，以提高其应急意识和能力。 |

### 4.2.2规范化排污口、监测设施及在线监测装置

项目废气排气筒设置了监测孔、设置了排放口标识标牌；固废暂存场所设置了规范的标识标牌、完善了管理相关制度；废气排放口、固废暂存场所的设置基本符合《关于印发重庆市排污口规范化清理整治实施方案的通知》（渝环发[2012]26号）的要求。

根据现场调查及项目污染物产排情况，不需要设置在线监测装置，因此本次竣工验收监测报告不对在线监测装置进行分析。

### 4.2.3 其他设施

本项目主要以废气、固废、噪声、废水污染为主，重庆京东方晶远科技有限公司已做好污染防治，并配置了1名专职环保工作人员，负责管理、组织、监督、落实环境保护工作，委托具有相关监测资质的单位实施竣工验收监测与例行监测。按规范设置了环保相关标识标牌标志；建立了专门的环保档案，环保资料包括环评报告及其批复、排污许可证、各类管理制度文件及资料，不存在相关环保制度、文件和手续乱放现象。

## 4.3环保设施投资及“三同时”落实情况

### 4.3.1环保设施投资

项目计划总投资15000万元，计划环保投资150万元，占计划总投资的1%；实际总投资15000万元，其中实际环保投资约155万元，占总投资比例为1%。

### 4.3.2“三同时”落实情况

本项目环保设施环评、设计、实际建设情况详见表4-4。

**表4-4 各项环保设施环评、设计、实际建设情况**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 污染源 | 环评要求 | 实际建设情况 | 变化情况 |
| 废水 | DW001综合污水排放口 | 生产废水、地面清洁废水、喷淋废水经厂内综合污水处理站处理，生活污水经厂房周边现有分散式生化池处理，后同纯水制备浓水排入园区管网 | 生产废水、地面清洁废水、喷淋废水经厂内综合污水处理站处理，生活污水经厂房周边现有分散式生化池处理，后同纯水制备浓水排入园区管网 | 与环评一致 |
| 废气 | 油墨喷涂及其后烘烤工序有机废气排放口 | 通过风管经废气处理装置（工艺：两级活性炭吸附，风量为10000m3/h）处理达标后经20m排气筒排放 | 通过风管经废气处理装置（工艺：两级活性炭吸附，风量为10000m3/h）处理达标后经20m排气筒排放 | 油墨喷涂及其后烘烤工序有机废气、光刻胶涂抹及其后烘干工序有机废气、装配工序胶水挥发有机废气由环评中分设三套二级活性炭吸附装置分别处理后经排气筒排放变更为三股废气统一由一套二级活性炭吸附装置处理后经排气筒（DA008）排放。 |
| 光刻胶涂抹及其后烘干工序有机废气排放口 | 通过风管经废气处理装置（工艺：两级活性炭吸附，风量为10000m3/h）处理达标后经20m排气筒排放 |
| 装配工序胶水挥发有机废气排放口 | 通过风管经废气处理装置（工艺：两级活性炭吸附，风量为5000m3/h）处理达标后经20m排气筒排放 |
| AG蚀刻线蒙砂废气、化抛废气排放口 | 氟化物、HCl、硫酸雾 | 通过风管经废气处理装置（工艺：碱液喷淋塔，风量为8000m3/h）处理达标后经20m排气筒排放 | 与环评一致 |
| 无组织 | 加强厂房通风 | 加强厂房通风 | 与环评一致 |
| 噪声 | 机械噪声 | 基础减振、消声器、建筑物隔声 | 基础减振、消声器、建筑物隔声 | 与环评一致 |
| 固体废物 | 一般工业固体废物 | 分类收集后暂存于一般固废暂存间，定期外售或交废品回收站综合利用。 | 分类收集后暂存于一般固废暂存间，定期外售或交废品回收站综合利用。 | 与环评一致 |
| 危险废物 | 危险废物暂存于危废暂存间，定期交由具有资质的单位处理。严格落实“六防”措施（防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐），并按要求对地面和墙脚进行防渗处理。各类危废分类收集，分类暂存，间隔分开且每个容器下方应设置储漏盘用于收集泄漏液体。设置标识标牌，建立危险废物管理台账和管理制度，严格执行危废转移联单，并安排专人负责管理，定期巡查。 | 危险废物暂存于危废暂存间，定期交由重庆创绿环境保护有限公司处理。严格落实“六防”措施（防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐），并按要求对地面和墙脚进行防渗处理。各类危废分类收集，分类暂存，间隔分开且每个容器下方设置储漏盘用于收集泄漏液体。设置标识标牌，建立危险废物管理台账和管理制度，严格执行危废转移联单，并安排专人负责管理，定期巡查。 | 与环评一致 |
| 生活垃圾 | 统一收集后交市政环卫部门进行处置。 | 统一收集后交市政环卫部门进行处置。 | 与环评一致 |

本项目实际建设情况与环评文件对照，油墨喷涂及其后烘烤工序有机废气、光刻胶涂抹及其后烘干工序有机废气、装配工序胶水挥发有机废气由环评中分设三套二级活性炭吸附装置分别处理后经排气筒排放变更为三股废气统一由一套二级活性炭吸附装置处理后经排气筒（DA008）排放，其余建设内容与环评内容一致，未发生变动。本项目配套的环保设施与主体工程基本做到同时设计、同时施工、同时投入使用，满足环保设施“三同时”要求。

# 5环境影响报告表主要结论与建议及审批部门审批决定

## 5.1环境影响报告表的主要结论与建议（摘录）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | | 年产新型平板显示器件关键部件和材料（玻璃盖板）3840万片项目（二期工程） |
| 项目简况 | | 重庆京东方晶远科技有限公司现已租用高新区西永街道西景大道1号B01号楼、B02号楼、B03号楼、B21号楼、B04b号楼闲置厂房，总建筑面积104265㎡，购置手机玻璃盖板国产设备抛光机、移印机、清洗设备、车载玻璃盖板国产设备等，建设微晶手机玻璃盖板生产线及车载玻璃盖板生产线，原备案生产规模为形成年产微晶手机玻璃盖板3600万片、手机玻璃后盖800万片及车载玻璃盖板240万片的生产能力，其中年产微晶手机玻璃盖板3600万片和车载玻璃盖板240万片的生产能力已通过《年产新型平板显示器件关键部件和材料（玻璃盖板）3840万片项目环境影响报告表》进行评价并取得批复和完成了一阶段的验收，由于企业建设规划，其中800万片手机玻璃后盖半成品玻璃为原有项目3D手机玻璃，其组装生产线因生产规划未纳入该环评进行评价。  根据市场需求，现重庆京东方晶远科技有限公司在已租用的B01、B03厂房，建设手机后盖玻璃AG蚀刻生产线，并配套建设5条组装线，对原有项目B01厂房中生产的800万件手机玻璃后盖进行延伸加工，实施“年产新型平板显示器件关键部件和材料（玻璃盖板）3840万片项目（二期工程）”。 |
| 环境影响分析及污染防治措施 | 废水 | 项目生活污水依托富士康园区分散式生化池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准后排入西永污水处理厂，纯水制备浓水直接经园区污水管网排入西永污水处理厂，生产废水排入厂区自建污水处理站中处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准后排入西永污水处理厂。COD、氨氮、总磷、总氮经西永污水处理厂处理达《梁滩河流域城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB50/963-2020）表1重点控制区域标准限值，其它污染因子达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排入梁滩河。 |
| 废气 | 项目产生的光刻胶涂抹及其后烘干工序有机废气、油墨喷涂及其后烘烤工序有机废气、装配工序胶水挥发有机废气中主要污染物均为非甲烷总烃，经两级活性炭吸附处理装置处理后有组织排放；AG蚀刻线蒙砂废气和化抛废气中主要污染物为氟化物、HCl、硫酸雾，经碱液喷淋塔处理装置处理后有组织排放。 |
| 噪声 | 基础减振、消声器、建筑物隔声等措施降噪。 |
| 固废 | 厂区内危险固废暂存间面积为100m2，危险废物暂存间已按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）的要求进行防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐等处理，危险废物分类存放，危险废物经分类暂存后定期交有危险废物处理资质单位处置；一般工业固废暂存间面积为100m2，收集后外售或交废品回收站综合利用；生活垃圾统一收集后交市政环卫部门进行处置。 |
| 综合结论 | | 本项目符合国家产业政策、用地规划，符合相关环保政策、环保规划以及“三线一单”要求，符合《西部科学城重庆高新技术产业开发区（直管园）规划环境影响报告书》及其审查意见的要求。在采取相应有效的污染治理措施后，能实现污染物达标排放，对周边环境影响在可接受范围内。 |

## 5.2审批部门审批决定

重庆京东方晶远科技有限公司：

你单位报送的年产新型平板显示器件关键部件和材料（玻璃盖板）3840万片项目（二期工程）（项目代码：2402-500356-04-01-561637）环境影响报告表环评文件及相关报批申请材料收悉，经审查，环评文件符合我市建设项目环境影响评价文件告知承诺审批的相关要求。根据重庆惠能标普科技有限公司（统一社会信用代码：91500000MA5U6UTK68）编制的《年产新型平板显示器件关键部件和材料（玻璃盖板）3840 万件项目（二期工程）环境影响报告表》对该项目开展环境影响评价的结论，在全面落实报告表提出的各项防治生态影响和环境污染措施、防范环境风险措施和你单位承诺的前提下，工程建设对环境的不利影响能够得到缓解和控制。我局原则同意该项目环境影响报告表结论以及拟采取的环境保护措施。

你单位应当严格落实该项目环境影响报告表提出的防治生态影响和环境污染措施、防范环境风险措施，严格执行配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度。

项目建成发生实际排污行为之前，排污单位应申请排污许可（登记备案），不得无证排污或者不按证排污。

项目竣工后，你单位应按照相关规定开展竣工环境保护自主验收，经验收合格后，项目方可正式投入生产或使用。

项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染措施发生重大变动的，你单位应当重新报批该项目的环境影响评价文件。自批准之日起超过五年方决定开工建设的，项目环境影响评价文件应报我局重新审核。

本项目由重庆高新区生态环境局负责环境保护日常监督管理工作，由重庆高新区综合执法局负责违法行为的查处。

我局于2025 年3 月12 日起对环境影响评价文件信息进行公开，公示期为 10 个工作日，公示期满后本批准书生效，项目方可开工建设。生态环境主管部门如发现存在不符合告知承诺制情形、环评文件存在重大质量问题的或其他不能审批的情形，依法撤销审批决定，造成的一切法律后果和经济损失均由你单位承担。

# 6验收执行标准

根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》中对污染物排放标准的要求：“建设项目竣工环境保护验收污染物排放标准原则上执行环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定所规定的标准。在环境影响报告书（表）审批之后发布或修订的标准对建设项目执行该标准有明确时限要求的，按新发布或修订的标准执行。”

本次环境保护竣工验收调查标准原则上采用《年产新型平板显示器件关键部件和材料（玻璃盖板）3840万片项目（二期工程）环境影响报告表》中提出的经环境保护行政主管部门确认的环境保护标准进行验收，对已修订新颁布的污染物排放标准则采用替代后的新标准进行校核。

## 6.1污染物排放标准

### 6.1.1废水

项目生活污水依托富士康园区分散式生化池处理达《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级排放标准后排入西永污水处理厂；纯水制备浓水直接经园区污水管网排入西永污水处理厂；生产废水排入厂区自建污水处理站中处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准后排入西永污水处理厂。COD、氨氮、总磷、总氮经西永污水处理厂处理达《梁滩河流域城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB50/963-2020）表1重点控制区域标准限值，其它污染因子达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级A标准后排入梁滩河。废水排放标准限值如下表。

**表6-1 项目污水排放标准**  **单位：mg/L**

| 标准 | pH值 | COD | BOD5 | SS | 氨氮 | 氟化物 | 石油类 | TN | TP | LAS |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准 | 6~9 | 500 | 300 | 400 | 45\* | 20 | 20 | 70\* | 8\* | 20 |
| 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准 | 6~9 | / | 10 | 10 | / | / | 1 | / | / | 0.5 |
| 《梁滩河流域城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB/963-2020） | / | 30 | / | / | 1.5（3） | / | / | 15 | 0.3 | / |
| 注：（1）\*参照《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1 B级标准  （2）括号外数值为水温＞12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标 | | | | | | | | | | |

### 6.1.2废气

项目AG蚀刻线蒙砂废气和化抛废气执行重庆市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016）排放限值要求；光刻胶涂抹及其后烘干工序有机废气、油墨喷涂及其后烘烤工序有机废气、装配工序胶水挥发有机废气执行《包装印刷业大气污染物排放标准》（DB50/758-2017）排放限值要求。

厂区内挥发性有机物无组织排放从严执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1特别排放限值。

**表6-2 项目废气排放标准一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 废气源 | 污染物项目 | 排气筒高度（m） | 最高允许排放浓度（mg/m3） | 最高允许排放速率（kg/h） | 无组织排放监控点浓度限值（mg/m3） | 执行标准 |
| AG蚀刻线蒙砂废气和化抛废气 | 氯化氢 | 20 | 100 | 0.43 | 0.2 | 《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016）表1中的“主城区”排放标准 |
| 硫酸雾 | 20 | 45 | 2.6 | 1.2 |
| 氟化物 | 20 | 9 | 0.17 | 0.02 |
| 光刻胶涂抹及其后烘干工序有机废气、装配工序胶水挥发有机废气、油墨喷涂及其后烘烤工序有机废气 | 非甲烷总烃 | 20 | 60 | 4.3 | 4.0 | 《包装印刷业大气污染物排放标准》（DB50/758-2017） |

**表6-3 厂区内挥发性有机物无组织排放限值**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染物项目 | 特别排放限值（mg/m3） | 限制含义 | 无组织排放监控位置 | 执行标准 |
| 非甲烷总烃 | 6 | 监控点处1h平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019） |
| 20 | 监控点处任意一次浓度值 |

### 6.1.3噪声

本项目噪声排放标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348- 2008）中的3类标准，具体排放限值详见下表。

**表6-4 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB（A）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 标准 | 适用区类 | 标准值 | |
| 昼间 | 夜间 |
| GB 12348-2008 | 3类 | 65 | 55 |

### 6.1.4固废

一般固废：项目采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物，根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）：采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物过程的污染控制，不适用本标准，其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；

危险废物：危险废物管理执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）《国家危险废物名录》（2025年版）和《危险废物鉴别标准通则》（GB5085.7-2019）中相关要求。

## 6.2总量控制

项目总量控制指标因子如下：

（1）废水：

排入环境：COD：0.026t/a、氨氮：0.0013t/a、氟化物：0.004t/a；

（2）废气：

非甲烷总烃：1.829t/a、硫酸雾：0.018t/a、氯化氢：0.011t/a、氟化物：0.018t/a。

# 7验收监测内容

## 7.1监测点位的布设、监测因子及频率

根据环评报告表及批复、污染物排放情况等确定本项目验收监测的监测因子和频次。监测因子及频次详见表7-1。

**表7-1 项目验收监测点位、因子和频率**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 监测点位 | 监测项目 | 监测点位数（个） | 监测频次 |
| 生活  废水 | 综合污水排放口（DW001）WS1 | pH值、化学需氧量、氨氮、悬浮物、五日生化需氧量、总磷、总氮、石油类、阴离子表面活性剂、氟化物 | 1 | 采样4次/天，共2天水 |
| 有组织废气 | B03有机废气排放口（DA008）FQ1 | 烟气参数、非甲烷总烃 | 1 | 采样3次/天，共2天 |
| B01 AG蚀刻线蒙砂废气、化抛废气排放口（DA010）FQ2 | 烟气参数、氟化物、氯化氢、硫酸雾 | 1 | 采样3次/天，共2天 |
| 无组织废气 | 厂界上下风向A1、A2 | 非甲烷总烃、氟化物、氯化氢、硫酸雾 | 1 | 采样3次/天，共2天 |
| B03厂房外A3 | 非甲烷总烃 | 1 | 一小时内等时间间隔采样3次/天，共2天 |
| 厂界  噪声 | 厂界C1~C4 | 厂界噪声 | 4 | 昼、夜间各监测1次，共2天 |

### 7.1.2 监测布点示意图

本项目废水、废气监测点示意图详见图7-1；噪声监测点示意图详见图7-2；无组织氟化物监测示意图来源于分包单位重庆渝久环保产业有限公司“渝久（监）字【2025】第YS14号”号报告，详见图7-3。



图例：○—无组织废气监测点，◎—有组织废气监测点，★—废水监测点

**图7-1 废气、废水监测布点示意图点**



图例：▲—噪声监测点

**图7-2 噪声监测布点示意图点**



图例：○—无组织废气监测点

**图7-3 无组织废气氟化物监测布点示意图**

# 8质量保证及质量控制

## 8.1监测分析方法

监测分析方法详见表8-1：

**表8-1 监测方法一览表**

| 监测项目 | 依据的标准方法名称及标准号 |
| --- | --- |
| pH值 | 水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020 |
| 氨氮 | 水质 氨氮的测定 蒸馏-中和滴定法 HJ 537-2009 |
| 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 |
| 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 |
| 石油类 | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018 |
| 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量（BOD5）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 |
| 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989 |
| 总氮 | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012 |
| 阴离子表面活性剂 | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987 |
| 氟化物（废水） | 水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ 84-2016 |
| 烟气参数 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 |
| 非甲烷总烃  （有组织） | 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 |
| 非甲烷总烃  （无组织） | 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 |
| 氟化物（有组织） | 大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001 |
| 氯化氢（有组织） | 固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999 |
| 氯化氢（无组织） | 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ549-2016 |
| 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 |
| 氟化物（无组织） | 环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法HJ 955-2018 |

## 8.2监测仪器

监测仪器详见表8-2；

**表8-2 监测使用仪器一览表**

| 监测项目 | 仪器名称及型号 | 自编号 | 出厂编号 |
| --- | --- | --- | --- |
| pH值 | 便携式pH计PHBJ-260 | HN-415 | 601821N0022010074 |
| 烟气参数 | 智能烟尘烟气测试仪EM-3088-3.0 | HN-239 | 070400028 |
| 悬浮物 | 万分之一分析天平BSA224S | HN-024 | 26191936 |
| 电热恒温鼓风干燥箱DHG-9030A | HN-030 | 110633 |
| 石油类 | 红外分光测油仪 JLBG-125u | HN-349 | 2120125u143 |
| 氯化氢（有组织）、阴离子表面活性剂、总磷、总氮 | 紫外分光光度计TU-1810 | HN-119 | 231812010321 |
| 氨氮 | 百分之一天平YP1002 | HN-026 | 2516 |
| 50.00mL酸式滴定管 | HN-066-5 | 158971 |
| 化学需氧量 | COD消解器HCH-100 | HN-263 | 1018040 |
| 50.00mL酸式滴定管 | HN-066-4 | 167083 |
| 五日生化需氧量 | 生化培养箱SPX-250L | HN-161-2 | 2108054 |
| 溶解氧测定仪JPSJ-605F | HN-164-2 | 630617N0021100013 |
| 硫酸雾、氟化物（废水）、氯化氢（无组织） | 离子色谱仪ICS-600 | HN-195 | Q31/0115000018C002-2015-01 |
| 氟化物（有组织） | 精密离子计PXSJ-216F | HN-050 | 621421N1122020028 |
| 非甲烷总烃 | 气相色谱仪GC9790Ⅱ | HN-172 | 979002331 |
| 厂界噪声 | 声校准器AWA6221A | HN-110-1 | 1003594 |
| 多功能声级计AWA6228+ | HN-096-5 | 00310941 |
| 氟化物（无组织） | 高负压环境空气颗粒物采样器ZR-3920G | 3920G17102601 | |
| 高负压环境空气颗粒物采样器ZR-3920G | 3920G19039503 | |
| 离子计 BANTE931 | 20150807015 | |
| 备注 | 备注：仪器在计量检定/校准有效期内使用 | | |

## 8.3人员能力

监测人员均为持证上岗，监测能力能够满足本次验收监测需要。

## 8.4监测分析过程中的质量保证和质量控制

为了充分反映了污染物排放和环保设施的运行情况和确保此次验收监测所得数据的代表性、完整性和准确性，严格按照环境监测技术规范的要求，对监测的全过程（包括布点、采样、样品贮运、实验室分析、数据处理等）进行了质量控制。

### 8.4.1水质监测分析

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）或《地表水环境质量监测技术规范》（HJ 91.2-2022）的要求进行。按分析方法中的要求采集全程序空白样品，空白测定值应满足分析方法中的要求，一般应低于方法检出限。如分析方法中未明确，每批次水样均应采集全程序空白样品，与水样一起送实验室分析。按分析方法中的要求采集现场平行样品。如分析方法中未明确，对均匀样品，凡能做平行双样（除现场监测项目、悬浮物、石油类、动植物油类、微生物等）的监测项目也应采集现场平行样品，每批次水样应采集不少于10%的现场平行样品，样品数量较少时，每批次水样至少做1份样品的现场平行样品。

### 8.4.2废气监测分析

在采样前用标准气体进行了校正，烟尘测试仪在采样前均进行了漏气检验，对采样器流量计、流速计等进行了校核，在测试时保证其采样流量。

### 8.4.3噪声监测分析

监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前后用标准发生源进行校准，测量前后仪器的标准示值偏差不得大于0.5dB。

## 8.5数据审核

监测数据的计算、检验、异常值剔除等按国家标准及《环境监测技术规范》等执行，数据及报告经三级审核合格报出。

# 9验收监测结果

## 9.1生产工况

重庆惠能标普科技有限公司于2025年4月24日至4月25日对“年产新型平板显示器件关键部件和材料（玻璃盖板）3840万片项目（二期工程）”的废水、废气和噪声开展现场监测。其中无组织废气中氟化物监测数据由分包单位重庆渝久环保产业有限公司提供，监测日期：2025年4月27日至28日，报告编号“渝久（监）字【2025】第YS14号”。

重庆京东方晶远科技有限公司建设手机后盖玻璃AG蚀刻生产线，并配套建设5条组装线，对原有项目B01厂房中生产的800万件手机玻璃后盖进行延伸加工，实施“年产新型平板显示器件关键部件和材料（玻璃盖板）3840万片项目（二期工程）”。

2025年4月24日生产手机玻璃后盖2.46万片/天，生产负荷为77%；2025年4月25日生产手机玻璃后盖2.46万片/天，生产负荷为77%；2025年4月27日生产手机玻璃后盖2.51万片/天，生产负荷为78%；2025年4月28日生产手机玻璃后盖2.44万片/天，生产负荷为76%。

## 9.2环保设施调试运行效果

重庆惠能标普科技有限公司于2025年4月24日~4月25日对项目废气、废水、噪声等污染物排放情况进行了验收监测；重庆渝久环保产业有限公司2025年4月27日~4月28日对项目无组织废气氟化物排放情况进行了验收监测，并出具《监测报告》（25HY0003、25HY0004、渝久（监）字【2025】第YS14号），详见附件。

### 9.2.1 环保设施处理效率监测结果

### 9.2.1.1废水治理设施

项目主要废水包括蒙砂工序废水、化抛蚀刻工序废水、超声波清洗废水、纯水制备浓水、碱液喷淋塔废水、车间清洁废水以及生活污水。

项目生活污水依托富士康园区分散式生化池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准后排入西永污水处理厂；纯水制备浓水直接经园区污水管网排入西永污水处理厂；化抛蚀刻槽液废液、蒙砂废液收集于密闭防渗储罐，暂存于污水处理站，定期交由有资质的单位处理，其余生产废水排入厂区自建污水处理站中处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准后排入西永污水处理厂。

本次验收对生产废水处理站排放口WS1进行监测，监测结果显示，废水排放口污染物最大浓度分别为：COD：74mg/L、氨氮：5.08mg/L、悬浮物：48mg/L、BOD5：18.1 mg/L、总磷：0.42mg/L、总氮：12.8 mg/L、石油类：0.29 mg/L、阴离子表面活性剂：0.178mg/L、氟化物：1.12mg/L。氨氮、总氮、总磷满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表1 B级标准，其余监测项目均满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4 三级标准，满足环评要求。

### 9.2.1.2废气治理设施

（1）有机废气

项目光刻胶涂抹及其后烘干工序有机废气、油墨喷涂及其后烘烤工序有机废气、装配工序胶水挥发有机废气其主要成分均为非甲烷总烃。有机废气通过风管进入两级活性炭吸附处理装置处理达标后经20m排气筒（DA008）排放。非甲烷总烃最大排放浓度为1.64mg/m3，最大排放速率为1.49×10-2 kg/h，满足《包装印刷业大气污染物排放标准》（DB 50/758-2017）表2 主城区限值要求。

（2）AG蚀刻线蒙砂废气、化抛废气

项目在密闭罐内使用蒙砂液和水按4:1配制蒙砂液，待生产时经泵沿管打入蒙砂线中暂存池内，蒙砂、化抛蚀刻的槽体均密闭，采取槽边及槽顶负压的方式捕集生产线产生的酸性气体，收集后汇至1套碱液喷淋塔处理设施处理后由1根20m高的排气筒排放（DA010）。有组织废气氟化物最大排放浓度为0.968mg/m3，最大排放速率为6.63×10-3kg/h；硫酸雾最大排放浓度为0.63mg/m3，最大排放速率为4.25×10-3kg/h；氯化氢未检出，以上均满足《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）表1限值要求。

（3）无组织废气

项目在上下风向各设置1个无组织监测点以及厂房外设置1个监控点。无组织废气非甲烷总烃最大浓度为1.02mg/m3，满足《包装印刷业大气污染物排放标准》（DB 50/758-2017）表4限值要求；氯化氢未检出，硫酸雾最大浓度为0.112mg/m3，氟化物最大浓度为3.77×10-3mg/m3，均满足《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）表1限值要求；厂区内监控点非甲烷总烃最大浓度为1.26mg/m3，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表A.1限值要求。

### 9.2.1.3噪声治理设施

本项目在采取合理布局、基础减振、厂房隔声、风机设置隔声罩等措施后，根据监测报告，本项目厂界四周昼间最大值为62 dB（A），夜间噪声最大值为 54 dB（A），夜间Lmax为67.8 dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中3类标准要求。

### 9.2.1.4固体废物治理设施

本项目产生的固废主要为一般工业固废、危险废物、生活垃圾等。厂区内设置危废暂存间，建筑面积9m2，暂存废活性炭、漆渣和废漆料容器等，危险废物暂存间已按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）的要求进行防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐等处理，危险废物分类存放，已与重庆创绿环境保护有限公司签订处置协议；厂区内设置一般固废暂存间，建筑面积100 m2，暂存废边角料、包装废弃物以及采用干式过滤除尘器收集的粉尘等一般工业固废，定期交物资公司回收；厂区内设置垃圾桶，收集生活垃圾，交环卫部门处理。

本项目固体废物采取以上环保措施后，满足环评要求。

### 9.2.2污染物排放监测结果

### 9.2.2.1废水监测结果

**表9-1 厂区生产废水处理站排放口WS1（DW002）监测结果一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测日期 | 项目 | 单位 | 监测点位及编号 | | | | 平均值 | 排放限值 |
| 25HY0004WS1-1-1 | 25HY0004WS1-1-2 | 25HY0004WS1-1-3 | 25HY0004WS1-1-4 |
| 20250424 | pH值 | 无量纲 | 8.2 | 8.5 | 8.4 | 8.0 | / | 6~9 |
| 化学需氧量 | mg/L | 62 | 68 | 71 | 72 | 68 | 500 |
| 氨氮 | mg/L | 4.22 | 4.39 | 4.54 | 4.75 | 4.48 | 45 |
| 悬浮物 | mg/L | 31 | 38 | 48 | 36 | 38 | 400 |
| 五日生化需氧量 | mg/L | 17.7 | 16.8 | 17.4 | 17.4 | 17.3 | 300 |
| 总磷 | mg/L | 0.38 | 0.34 | 0.31 | 0.36 | 0.35 | 8 |
| 总氮 | mg/L | 11.9 | 12.6 | 12.8 | 12.8 | 12.5 | 70 |
| 石油类 | mg/L | 0.29 | 0.06 | 0.07 | 0.13 | 0.14 | 20 |
| 阴离子表面活性剂 | mg/L | 0.116 | 0.143 | 0.152 | 0.130 | 0.135 | 20 |
| 氟化物 | mg/L | 1.12 | 0.926 | 0.841 | 0.749 | 0.909 | 20 |
| 表观描述 | | | 无色、无味、较清 | 无色、无味、较清 | 无色、无味、较清 | 无色、无味、较清 | / | / |
| 监测日期 | 项目 | 单位 | 监测点位及编号 | | | | 平均值 | 排放限值 |
| 25HY0004WS1-2-1 | 25HY0004WS1-2-2 | 25HY0004WS1-2-3 | 25HY0004WS1-2-4 |
| 20250425 | pH值 | 无量纲 | 8.1 | 8.2 | 8.0 | 8.1 | / | 6~9 |
| 化学需氧量 | mg/L | 59 | 65 | 68 | 74 | 66 | 500 |
| 氨氮 | mg/L | 4.91 | 5.08 | 4.95 | 4.53 | 4.87 | 45 |
| 悬浮物 | mg/L | 28 | 34 | 36 | 31 | 32 | 400 |
| 五日生化需氧量 | mg/L | 16.9 | 17.1 | 17.6 | 18.1 | 17.4 | 300 |
| 总磷 | mg/L | 0.40 | 0.42 | 0.33 | 0.30 | 0.36 | 8 |
| 总氮 | mg/L | 11.3 | 11.3 | 12.0 | 12.8 | 11.8 | 70 |
| 石油类 | mg/L | 0.06L | 0.06L | 0.09 | 0.12 | 0.07 | 20 |
| 阴离子表面活性剂 | mg/L | 0.178 | 0.158 | 0.136 | 0.110 | 0.146 | 20 |
| 氟化物 | mg/L | 0.747 | 0.726 | 0.748 | 0.668 | 0.722 | 20 |
| 表观描述 | | | 无色、无味、较清 | 无色、无味、较清 | 无色、无味、较清 | 无色、无味、较清 | / | / |
| 评价依据 | 氨氮、总氮、总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表1 B级标准，其余监测项目执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4三级标准 | | | | | | | |
| 监测结论 | 本次监测厂区生产废水处理站排放口WS1（DW002）废水：pH值达标，化学需氧量、氨氮、悬浮物、五日生化需氧量、总磷、总氮、石油类、阴离子表面活性剂、氟化物排放浓度均达标 | | | | | | | |
| 备注 | 4月24日、4月25日生产负荷均为77%；治理设施运行情况和企业生产情况由受检单位提供，污水处理量及用水量由企业提供；带“L”的数据表示未检出，报出结果以检出限加“L”表示 | | | | | | | |

废水监测结论：验收监测期间，企业生产废水处理站排放口WS1排放废水，pH值、化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、石油类、阴离子表面活性剂、氟化物的监测结果符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4 三级标准限值要求；氨氮、总氮、总磷符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表1 B级标准限值要求。

### 9.2.2.2废气监测结果

有组织废气监测结果见表9-2至表9-4。

**表9-2 B03有机废气排放口（DA008）FQ1监测结果表**

烟囱高度：20m 排气筒编号：DA008 采样断面截面积：0.5027m2

| 监测日期 | 项目 | 单位 | 监测点位及编号 | | | 平均值 | 排放  限值 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 25HY0004FQ1-1-1 | 25HY0004FQ1-1-2 | 25HY0004FQ1-1-3 |
| 20250424 | 烟气流速 | m/s | 5.9 | 5.6 | 6.0 | / | / |
| 烟气流量（标.干） | m3/h | 9.42×103 | 8.93×103 | 9.58×103 | / | / |
| 非甲烷总烃实测浓度（标.干） | mg/m3 | 1.32 | 1.58 | 1.35 | / | / |
| 非甲烷总烃排放浓度（标.干） | mg/m3 | 1.32 | 1.58 | 1.35 | 1.42 | 60 |
| 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 1.24×10-2 | 1.41×10-2 | 1.29×10-2 | 1.31×10-2 | 4.3 |
| 监测日期 | 项目 | 单位 | 监测点位及编号 | | | 平均值 | 排放  限值 |
| 25HY0004FQ1-2-1 | 25HY0004FQ1-2-2 | 25HY0004FQ1-2-3 |
| 20250425 | 烟气流速 | m/s | 5.7 | 6.2 | 5.8 | / | / |
| 烟气流量（标.干） | m3/h | 9.11×103 | 9.90×103 | 9.27×103 | / | / |
| 非甲烷总烃实测浓度（标.干） | mg/m3 | 1.64 | 1.42 | 1.40 | / | / |
| 非甲烷总烃排放浓度（标.干） | mg/m3 | 1.64 | 1.42 | 1.40 | 1.49 | 60 |
| 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 1.49×10-2 | 1.41×10-2 | 1.30×10-2 | 1.40×10-2 | 4.3 |
| 评价依据 | 《包装印刷业大气污染物排放标准》（DB 50/758-2017）表2 主城区 | | | | | | |
| 监测结论 | 本次监测B03有机废气排放口（DA008）FQ1废气：非甲烷总烃排放浓度及排放速率均达标 | | | | | | |
| 备注 | 4月24日、4月25日生产负荷均为77% | | | | | | |

**表9-3 B01 AG蚀刻线蒙砂废气、化抛废气排放口（DA010）FQ2监测结果表**

烟囱高度：20m 排气筒编号：DA010 采样断面截面积：0.2827m2

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测日期 | 项目 | 单位 | 监测点位及编号 | | | 平均值 | 排放  限值 |
| 25HY0004FQ2-1-1 | 25HY0004FQ2-1-2 | 25HY0004FQ2-1-3 |
| 20250424 | 烟气流速 | m/s | 7.9 | 7.6 | 7.4 | / | / |
| 烟气流量（标.干） | m3/h | 7.12×103 | 6.85×103 | 6.69×103 | / | / |
| 氟化物实测浓度（标.干） | mg/m3 | 0.884 | 0.968 | 0.931 | / | / |
| 氟化物排放浓度（标.干） | mg/m3 | 0.884 | 0.968 | 0.931 | 0.928 | 9 |
| 氟化物排放速率 | kg/h | 6.29×10-3 | 6.63×10-3 | 6.23×10-3 | 6.38×10-3 | 0.17 |
| 监测日期 | 项目 | 单位 | 监测点位及编号 | | | 平均值 | 排放  限值 |
| 25HY0004FQ2-2-1 | 25HY0004FQ2-2-2 | 25HY0004FQ2-2-3 |
| 20250425 | 烟气流速 | m/s | 7.8 | 8.0 | 7.6 | / | / |
| 烟气流量（标.干） | m3/h | 7.04×103 | 7.22×103 | 6.84×103 | / | / |
| 氟化物实测浓度（标.干） | mg/m3 | 0.930 | 0.898 | 0.903 | / | / |
| 氟化物排放浓度（标.干） | mg/m3 | 0.930 | 0.898 | 0.903 | 0.910 | 9 |
| 氟化物排放速率 | kg/h | 6.55×10-3 | 6.48×10-3 | 6.18×10-3 | 6.40×10-3 | 0.17 |
| 评价依据 | 《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）表1 | | | | | | |
| 监测结论 | 本次监测活性炭吸附装装置（FQ2）废气：氟化物排放浓度及排放速率均达标 | | | | | | |
| 备注 | 4月24日、4月25日生产负荷均为77% | | | | | | |

**表9-4 B01 AG蚀刻线蒙砂废气、化抛废气排放口（DA010）FQ2监测结果表**

烟囱高度：20m 排气筒编号：DA010 采样断面截面积：0.2827m2

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测日期 | 项目 | 单位 | 监测点位及编号 | | | 平均值 | 排放  限值 |
| 25HY0004FQ2-1-1 | 25HY0004FQ2-1-2 | 25HY0004FQ2-1-3 |
| 20250424 | 烟气流速 | m/s | 7.4 | 7.7 | 7.2 | / | / |
| 烟气流量（标.干） | m3/h | 6.69×103 | 6.94×103 | 6.49×103 | / | / |
| 硫酸雾实测浓度（标.干） | mg/m3 | 0.61 | 0.59 | 0.63 | / | / |
| 硫酸雾排放浓度（标.干） | mg/m3 | 0.61 | 0.59 | 0.63 | 0.61 | 45 |
| 硫酸雾排放速率 | kg/h | 4.08×10-3 | 4.09×10-3 | 4.09×10-3 | 4.09×10-3 | 2.6 |
| 氯化氢实测浓度（标.干） | mg/m3 | 0.9L | 0.9L | 0.9L | / | / |
| 氯化氢排放浓度（标.干） | mg/m3 | 0.9L | 0.9L | 0.9L | 0.9L | 100 |
| 氯化氢排放速率 | kg/h | N | N | N | N | 0.43 |
| 监测日期 | 项目 | 单位 | 监测点位及编号 | | | 平均值 | 排放  限值 |
| 25HY0004FQ2-2-1 | 25HY0004FQ2-2-2 | 25HY0004FQ2-2-3 |
| 20250425 | 烟气流速 | m/s | 8.1 | 7.5 | 7.8 | / | / |
| 烟气流量（标.干） | m3/h | 7.30×103 | 6.74×103 | 7.01×103 | / | / |
| 硫酸雾实测浓度（标.干） | mg/m3 | 0.56 | 0.63 | 0.60 | / | / |
| 硫酸雾排放浓度（标.干） | mg/m3 | 0.56 | 0.63 | 0.60 | 0.60 | 45 |
| 硫酸雾排放速率 | kg/h | 4.09×10-3 | 4.25×10-3 | 4.21×10-3 | 4.18×10-3 | 2.6 |
| 氯化氢实测浓度（标.干） | mg/m3 | 0.9L | 0.9L | 0.9L | / | / |
| 氯化氢排放浓度（标.干） | mg/m3 | 0.9L | 0.9L | 0.9L | 0.9L | 100 |
| 氯化氢排放速率 | kg/h | N | N | N | N | 0.43 |
| 评价依据 | 《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）表1 | | | | | | |
| 监测结论 | 本次监测活性炭吸附装装置（FQ2）废气：硫酸雾、氯化氢排放浓度及排放速率均达标 | | | | | | |
| 备注 | 4月24日、4月25日生产负荷均为77%；带“L”的数据表示未检出，报出结果以检出限加“L”表示；当排放浓度为未检出时，排放速率以“N”表示 | | | | | | |

无组织废气监测结果见表9-5至表9-7。

**表9-5 无组织废气监测结果表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测日期 | 项目 | 单位 | 监测点位及编号 | | | 平均值 | 排放  限值 |
| 25HY0004  A1-1-1 | 25HY0004  A1-1-2 | 25HY0004  A1-1-3 |
| 20250424 | 非甲烷总烃 | mg/m3 | 0.94 | 0.95 | 0.76 | 0.88 | 4.0 |
| 氯化氢 | mg/m3 | 0.02L | 0.02L | 0.02L | 0.02L | 0.2 |
| 硫酸雾 | mg/m3 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.018 | 1.2 |
| 监测日期 | 项目 | 单位 | 监测点位及编号 | | | 平均值 | 排放  限值 | |
| 25HY0004  A1-2-1 | 25HY0004  A1-2-2 | 25HY0004  A1-2-3 |
| 20250425 | 非甲烷总烃 | mg/m3 | 0.86 | 0.76 | 0.70 | 0.77 | 4.0 | |
| 氯化氢 | mg/m3 | 0.02L | 0.02L | 0.02L | 0.02L | 0.2 | |
| 硫酸雾 | mg/m3 | 0.018 | 0.052 | 0.150 | 0.073 | 1.2 | |
| 监测日期 | 项目 | 单位 | 监测点位及编号 | | | 平均值 | 排放  限值 | |
| 25HY0004  A2-1-1 | 25HY0004  A2-1-2 | 25HY0004  A2-1-3 |
| 20250424 | 非甲烷总烃 | mg/m3 | 1.02 | 1.00 | 0.99 | 1.00 | 4.0 | |
| 氯化氢 | mg/m3 | 0.02L | 0.02L | 0.02L | 0.02L | 0.2 | |
| 硫酸雾 | mg/m3 | 0.016 | 0.027 | 0.017 | 0.020 | 1.2 | |
| 监测日期 | 项目 | 单位 | 监测点位及编号 | | | 平均值 | 排放  限值 | |
| 25HY0004  A2-2-1 | 25HY0004  A2-2-2 | 25HY0004  A2-2-3 |
| 20250425 | 非甲烷总烃 | mg/m3 | 0.90 | 0.90 | 0.93 | 0.91 | 4.0 | |
| 氯化氢 | mg/m3 | 0.02L | 0.02L | 0.02L | 0.02L | 0.2 | |
| 硫酸雾 | mg/m3 | 0.112 | 0.109 | 0.106 | 0.109 | 1.2 | |
| 评价依据 | 非甲烷总烃执行《包装印刷业大气污染物排放标准》（DB 50/758-2017）表4，其余监测项目执行《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）表1 | | | | | | | |
| 监测结论 | 本次监测A1、A2点位无组织排放废气：非甲烷总烃、氯化氢、硫酸雾排放浓度均达标 | | | | | | | |
| 备注 | 带“L”的数据表示未检出，报出结果以检出限加“L”表示；当排放浓度为未检出时，排放速率以“N”表示 | | | | | | | |

**表9-6 无组织废气监测结果表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测日期 | 项目 | 单位 | 监测点位及编号 | | | 平均值 | 排放  限值 |
| 25HY0004  A3-1-1 | 25HY0004  A3-1-2 | 25HY0004  A3-1-3 |
| 20250424 | 非甲烷总烃 | mg/m3 | 1.23 | 1.26 | 1.10 | 1.20 | 6 |
| 监测日期 | 项目 | 单位 | 监测点位及编号 | | | 平均值 | 排放  限值 | |
| 25HY0004  A3-2-1 | 25HY0004  A3-2-2 | 25HY0004  A3-2-3 |
| 20250425 | 非甲烷总烃 | mg/m3 | 0.98 | 0.95 | 1.03 | 0.99 | 6 | |
| 评价依据 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表A.1 | | | | | | | |
| 监测结论 | 本次监测A3点位无组织排放废气：非甲烷总烃排放浓度达标 | | | | | | | |
| 备注 | / | | | | | | | |

**表9-7 无组织废气监测结果表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 监测时间 | 监测位置及频次 | 氟化物 |
| mg/m3 |
| 2025年  4月27日 | 25YS14-B1-1-1 | 2.44×10-3 |
| 25YS14-B1-1-2 | 2.83×10-3 |
| 25YS14-B1-1-3 | 2.55×10-3 |
| 25YS14-B2-1-1 | 3.61×10-3 |
| 25YS14-B2-1-2 | 3.16×10-3 |
| 25YS14-B2-1-3 | 3.69×10-3 |
| 2025年  4月28日 | 25YS14-B1-2-1 | 2.67×10-3 |
| 25YS14-B1-2-2 | 2.81×10-3 |
| 25YS14-B1-2-3 | 2.55×10-3 |
| 25YS14-B2-2-1 | 3.77×10-3 |
| 25YS14-B2-2-2 | 3.39×10-3 |
| 25YS14-B2-2-3 | 3.49×10-3 |
| 参考评价限值 | | 0.02 |
| 参考评价依据 | | 《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）中表1大气污染物排放限值无组织排放监控点浓度限值。 |
| 备注 | | / |

有组织废气监测结论：验收监测期间，有机废气排放口DA008废气中非甲烷总烃的监测结果符合《包装印刷业大气污染物排放标准》（DB 50/758-2017）表2 主城区限值要求；AG蚀刻线蒙砂废气、化抛废气排放口DA010中氟化物、氯化氢、硫酸雾的监测结果符合《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）表1限值的要求。

无组织废气监测结论：验收监测期间，无组织废气中非甲烷总烃结果符合《包装印刷业大气污染物排放标准》（DB 50/758-2017）表4限值要求；氯化氢、硫酸雾、氟化物监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）表1限值的要求。厂区内监控点非甲烷总烃浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表A.1要求。

### 9.2.2.3噪声监测结果

本项目厂界噪声监测结果见表9-8。

**表9-8 厂界噪声监测结果一览表**

| 监测时间 | 监测点位及编号 | 监 测 结 果 Leq[dB(A)] | | | | 排放限值 | 主要声源 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 实测值 | 本底值 | 结果 | Lmax |
| 2025年4月24日11时48分 | 25HY0003C2 | 62.4 | / | 62 | / | 65 | 机械噪声 |
| 2025年4月24日14时04分 | 25HY0003C4 | 57.1 | / | 57 | / | 65 | 机械噪声 |
| 2025年4月24日14时20分 | 25HY0003C3 | 56.6 | / | 57 | / | 65 | 机械噪声 |
| 2025年4月24日17时24分 | 25HY0003C1 | 58.3 | / | 58 | / | 65 | 机械噪声 |
| 2025年4月24日22时00分 | 25HY0003C2 | 50.6 | / | 51 | 55.5 | 55 | 机械噪声 |
| 2025年4月24日22时16分 | 25HY0003C4 | 53.1 | / | 53 | 65.8 | 55 | 机械噪声 |
| 2025年4月24日22时32分 | 25HY0003C3 | 53.8 | / | 54 | 67.8 | 55 | 机械噪声 |
| 2025年4月24日22时49分 | 25HY0003C1 | 52.3 | / | 52 | 61.5 | 55 | 机械噪声 |
| 2025年4月25日10时27分 | 25HY0003C2 | 60.8 | / | 61 | / | 65 | 机械噪声 |
| 2025年4月25日10时44分 | 25HY0003C3 | 59.8 | / | 60 | / | 65 | 机械噪声 |
| 2025年4月25日14时30分 | 25HY0003C4 | 58.8 | / | 59 | / | 65 | 机械噪声 |
| 2025年4月25日16时07分 | 25HY0003C1 | 58.2 | / | 58 | / | 65 | 机械噪声 |
| 2025年4月25日22时00分 | 25HY0003C2 | 51.6 | / | 52 | 67.6 | 55 | 机械噪声 |
| 2025年4月25日22时15分 | 25HY0003C4 | 52.2 | / | 52 | 66.8 | 55 | 机械噪声 |
| 2025年4月25日22时31分 | 25HY0003C3 | 53.3 | / | 53 | 66.4 | 55 | 机械噪声 |
| 2025年4月25日22时47分 | 25HY0003C1 | 52.6 | / | 53 | 64.5 | 55 | 机械噪声 |
| 评价依据 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1 3类标准 | | | | | | |
| 监测结论 | 本次监测C1、C2、C3、C4点位：昼间、夜间厂界噪声均达标 | | | | | | |
| 备 注 | 测量工况：正常生产；依据《环境噪声监测技术规范噪声测量值修正》（HJ 706-2014），C1、C2、C3、C4点位的噪声测量值低于噪声源排放标准限值，未进行背景噪声的测量及修正 | | | | | | |

噪声监测结论：根据检测结果可知，验收监测期间，项目厂界噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中3类标准。

### 9.2.2.4污染物排放总量核算

根据本项目已取得的排污许可证，本项目为登记管理，废气、废水均为一般排放口，无主要排放口。根据监测结果，结合项目监测期间的生产工况，及运营期生产制度，计算项目各污染物排放总量。

（1）废水

环评确定的排放总量为经污水处理厂处理后排入环境的总量，根据建设单位提供资料，本项目实际日排水量约为3.10m3/d，污染物排放量如下。

**表9-9 项目废水污染物总量指标**

| 污染源 | 污染因子 | 环评阶段排入环境总量（t/a） | 验收阶段排入环境总量（t/a） |
| --- | --- | --- | --- |
| 废水 | COD | 0.026 | 0.023 |
| NH3-N | 0.0013 | 0.0012 |
| 氟化物 | 0.004 | 0.004 |

1. 废气

监测期间2025年4月24日、4月25日生产负荷均为77%。根据实际生产情况，污染物排放量年排放量如下表。

**表9-10 项目废气污染物总量指标**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 污染源 | 污染物 | 环评核定排放总量t/a | 实际排放总量t/a |
| 有组织废气 | 非甲烷总烃 | 1.828 | 0.035 |
| 氟化物 | 0.024 | 0.017 |
| 氯化氢 | 0.011 | 0.008 |
| 硫酸雾 | 0.018 | 0.011 |

排放总量按照环评核定量统计，其中氯化氢未检出，按1/2检出限参与计算。通过对比项目污染物排放量及环评预计排放量，项目试生产期间废水、废气均未超过项目环评中排放标准和排放量总量指标。

## 9.3工程建设对环境的影响

根据《年产新型平板显示器件关键部件和材料（玻璃盖板）3840万片项目（二期工程）环境影响报告表》、《重庆市建设项目环境影响评价文件批准书》（渝（高新）环准〔2025〕15号）以及验收监测报告（25HY0003、25HY0004、渝久（监）字【2025】第YS14号）分析，本项目建设对周边环境的影响如下：

1、废气

本项目废气主要为油墨喷涂及其后烘烤工序、光刻胶涂抹及其后烘干工序、装配工序产生的有机废气，主要污染因子为非甲烷总烃，经二级活性炭吸附装置收集处理达标后由楼顶20 m高排气筒（DA008）排放；AG蚀刻线蒙砂废气、化抛废气主要污染因子为氟化物、氯化氢、硫酸雾，经碱液喷淋塔收集处理达标后由楼顶20m高排气筒（DA010）排放；其余未被收集的废气无组织排放。根据验收监测数据可知，各污染物排放浓度及速率满足相关排放要求，对周围环境的影响较小。

2、废水

项目生活污水依托富士康园区分散式生化池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准后排入西永污水处理厂；纯水制备浓水直接经园区污水管网排入西永污水处理厂；化抛蚀刻槽液废液、蒙砂废液收集于密闭防渗储罐，暂存于污水处理站，定期交由有资质的单位处理，其余生产废水排入厂区自建污水处理站中处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准后排入西永污水处理厂。COD、氨氮、总磷、总氮经西永污水处理厂处理达《梁滩河流域城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB50/963-2020）表1重点控制区域标准限值，其它污染因子达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排入梁滩河，对周边地表水环境影响较小。

3、噪声

本项目采取安装消声器、减振垫、基础固定等相应噪声防治措施，厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准（GB 12348-2008）3 类标准，对周边环境影响较小。

4、固体废物

本项目固废主要为生活垃圾、不合格品、普通废包装材料、废配件等一般工业固体废物以及废保护油墨桶、废光刻胶桶和废活性炭等危险废物。

厂区内设置危废暂存间，位于B04b厂房，面积约100m2，用于暂存废保护油墨桶、废光刻胶桶和废活性炭等，危险废物暂存间已按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）的要求进行防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐等处理，危险废物分类存放，已与重庆创绿环境保护有限公司签订处置协议；厂区内设置一般固废暂存间，位于B04b厂房，紧邻危险废物暂存间，建筑面积100 m2，暂存不合格品、普通废包装材料、废配件等一般工业固废，定期交物资公司回收；厂区内设置垃圾桶，收集生活垃圾，交环卫部门处理。所有固体废物均有明确去向，切实可行，不会造成二次污染。

# 10验收监测结论

## 10.1结论

### 10.1.1项目建设概况

重庆京东方晶远科技有限公司现已租用高新区西永街道西景大道1号B01号楼、B02号楼、B03号楼、B21号楼、B04b号楼闲置厂房，总建筑面积104265m2，购置手机玻璃盖板国产设备抛光机、移印机、清洗设备、车载玻璃盖板国产设备等，建设微晶手机玻璃盖板生产线及车载玻璃盖板生产线，原备案生产规模为形成年产微晶手机玻璃盖板3600万片、手机玻璃后盖800万片及车载玻璃盖板240万片的生产能力，其中年产微晶手机玻璃盖板3600万片和车载玻璃盖板240万片的生产能力已通过《年产新型平板显示器件关键部件和材料（玻璃盖板）3840万片项目环境影响报告表》进行评价并取得批复和完成了一阶段的验收，由于企业建设规划，其中800万片手机玻璃后盖半成品玻璃为原有项目3D手机玻璃，其组装生产线因生产规划未纳入该环评进行评价。根据市场需求，2025年3月，重庆京东方晶远科技有限公司在已租用的B01、B03厂房，建设手机后盖玻璃AG蚀刻生产线，并配套建设5条组装线，对原有项目B01厂房中生产的800万件手机玻璃后盖进行延伸加工，实施“年产新型平板显示器件关键部件和材料（玻璃盖板）3840万片项目（二期工程）”。

2024年5月，重庆京东方晶远科技有限公司委托重庆至恒环保技术有限公司编制完成了《年产新型平板显示器件关键部件和材料（玻璃盖板）3840万片项目环境影响报告表》，并于2024年5月11日，取得重庆高新区生态环境局下发的《重庆市建设项目环境影响评价文件批准书》（渝（高新）环准〔2024〕60号）。批复的建设内容及建设规模为：租用高新区西永街道西景大道1号B01号楼、B02号楼、B21号楼、B04b号楼闲置厂房，总建筑面积104265m2，购置手机玻璃盖板国产设备抛光机、移印机、清洗设备、车载玻璃盖板国产设备等，新建微晶手机玻璃盖板生产线及车载玻璃盖板生产线，形成年产微晶手机玻璃盖板3600万片及车载玻璃盖板240万片的生产能力。

2024年5月12日，该项目开工建设：2024年5月23日，申请办理了固定污染源排污登记（登记编号：91500107MADAYMYH0Q001X）；2024年6月30日，该项目一阶段建设完成。

该项目目前已于2024年7月按建设进度实施了分阶段验收（一阶段），形成了《年产新型平板显示器件关键部件和材料（玻璃盖板）3840万片项目（一阶段）竣工环境保护验收监测报告》并通过专家评审，主要验收内容为于租赁的B01厂房购置手机玻璃盖板国产设备抛光机、移印机、清洗设备等，新建微晶手机玻璃盖板生产线，形成年产微晶手机玻璃盖板3600万片的生产能力。

2025年3月，重庆京东方晶远科技有限公司委托重庆惠能标普科技有限公司编制完成了《年产新型平板显示器件关键部件和材料（玻璃盖板）3840万片项目（二期工程）环境影响报告表》。

2025年9月8日重庆高新区生态环境局出具了《重庆市建设项目环境影响评价文件批准书》（文号：渝（高新）环准〔2025〕15号）；

项目于2025年3月开工并于当月竣工。项目于2025年4月调试；

2025年4月25日，企业完成了排污登记变更（登记编号：91500107MADAYMYH0Q001X）。

### 10.1.2环保措施落实情况

1. **废气**

本项目废气主要为油墨喷涂及其后烘烤工序、光刻胶涂抹及其后烘干工序、装配工序产生的有机废气，主要污染因子为非甲烷总烃，经二级活性炭吸附装置收集处理达标后由楼顶20 m高排气筒（DA008）排放；AG蚀刻线蒙砂废气、化抛废气主要污染因子为氟化物、氯化氢、硫酸雾，经碱液喷淋塔收集处理达标后由楼顶20m高排气筒（DA010）排放；其余未被收集的废气无组织排放。

**2、废水**

项目生活污水依托富士康园区分散式生化池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准后排入西永污水处理厂；纯水制备浓水直接经园区污水管网排入西永污水处理厂；化抛蚀刻槽液废液、蒙砂废液收集于密闭防渗储罐，暂存于污水处理站，定期交由有资质的单位处理，其余生产废水排入厂区自建污水处理站中处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准后排入西永污水处理厂。COD、氨氮、总磷、总氮经西永污水处理厂处理达《梁滩河流域城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB50/963-2020）表1重点控制区域标准限值，其它污染因子达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排入梁滩河。

**3、噪声**

项目采取安装消声器、减振垫、基础固定等相应噪声防治措施，厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准（GB 12348-2008）3 类标准，对周边环境影响较小。

**4、固废**

厂区内设置危废暂存间，位于B04b厂房，面积约100m2，用于暂存废保护油墨桶、废光刻胶桶和废活性炭等，危险废物暂存间已按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）的要求进行防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐等处理，危险废物分类存放，已与重庆创绿环境保护有限公司签订处置协议；厂区内设置一般固废暂存间，位于B04b厂房，紧邻危险废物暂存间，建筑面积100 m2，暂存不合格品、普通废包装材料、废配件等一般工业固废，定期交物资公司回收；厂区内设置垃圾桶，收集生活垃圾，交环卫部门处理。

### 10.1.3验收监测结论

验收监测期间，企业生产废水处理站排放口WS1排放废水，pH值、化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、石油类、阴离子表面活性剂、氟化物的监测结果符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4 三级标准限值要求；氨氮、总氮、总磷达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表1 B级标准限值要求。

验收监测期间，有机废气排放口（DA008）废气中非甲烷总烃的监测结果符合《包装印刷业大气污染物排放标准》（DB 50/758-2017）表2 主城区限值要求；AG蚀刻线蒙砂废气、化抛废气排放口（DA010）氟化物、氯化氢、硫酸雾的监测结果符合《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）表1限值的要求。

验收监测期间，无组织废气中非甲烷总烃结果符合《包装印刷业大气污染物排放标准》（DB 50/758-2017）表4限值要求；氯化氢、硫酸雾、氟化物监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）表1限值的要求。厂区内监控点非甲烷总烃浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表A.1要求。

验收监测期间，项目厂界噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中3类标准。

### 10.1.4综合结论

年产新型平板显示器件关键部件和材料（玻璃盖板）3840万片项目（二期工程）环保审批手续及环保档案资料齐全，建立了环保管理制度。项目在建设过程中，环保措施均按照环评及批复的要求落实。

综上所述，该项目符合验收要求。

## 10.2建议及要求

（1）应加强对各类环保设施的日常管理和维护，加强对企业员工的操作培训，减少生产环节中的跑、冒、滴、漏，建立环保巡查制度，保证环保设施的正常运行，并完善环保设施运行、维护记录，确保各项污染物长期稳定达标排放。

（2）加强“三废”处理设施监督管理，加强设施的维护，确保设施正常高效运行。并根据污染物监测结果，设施运行指标，废物综合利用情况等做好统计工作，建立污染源档案、废物利用档案。

（3）加强固废管理台账，危废转移应严格按照《危险废物转移联单管理办法》（国家环保总局令第5号）的规定，采用危险废物转移联单登记的方式对危险废物进行登记、交接和转移的管理。定期更换活性炭等，加强废气治理设施的检查，巡检，确保设施正常运行。

# 附图及附件

**一、附图**

附图1：项目地理位置图

附图2：项目所在厂区平面布置图

附图3：项目所在区域外环境关系及保护目标分布图

附图4：项目B01（2F）总平面布置示意图

附图5：项目B03（1F）生产线布局及车间分区防渗示意图

附图6：项目所在厂区排水管网图

附图7：项目与规划区位置关系图

**二、附件**

附件1：环评批复

附件2：排污登记回执

附件3：一阶段环境保护验收意见

附件4：危险废物安全处置服务合同

附件5：废弃物处理服务合同补充协议

附件6：验收监测报告（废水、废气）

附件7：验收监测报告（噪声）

附件8：验收监测报告（无组织氟化物）