

合肥鑫晟光电科技有限公司 IGU 调
光玻璃总成技术研发项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：合肥鑫晟光电科技有限公司

编制单位：安徽睿晟环境科技有限公司

2023 年 7 月

建设单位法人代表：陈建军

编制单位法人代表：方云祥

项目负责人：吴强

填 表 人：戴洪

建设单位：合肥鑫晟光电科技有限 编制单位：安徽睿晟环境科技有限
公司 公司

电话：0551-66229998

电话：0551-62887795

传真：/

传真：/

邮编：230011

邮编：230601

地址：安徽省合肥市新站高新技术
产业开发区铜陵北路 3166
号

地址：安徽省合肥市经济技术开发
区九龙路 168 号东湖创新中
心 1#楼 5 层

目录

表一	项目概况及验收监测依据	1
表二	建设项目基本情况	4
表三	主要污染源、污染物处理和排放情况	14
表四	建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定	18
表五	验收监测质量保证及质量控制	20
表六	验收监测内容	23
表七	监测期间生产工况情况及监测结果	25
表八	环保管理检查情况	28
表九	环评批复落实情况一览表	30
表十	验收监测结论	31
表十一	附件	32

合肥鑫晟光电科技有限公司 IGU 调光玻璃总成技术研发项目
竣工环境保护验收监测报告表

表一、项目概况及验收监测依据

建设项目名称	IGU 调光玻璃总成技术研发项目				
建设单位名称	合肥鑫晟光电科技有限公司				
建设项目性质	√新建 改扩建 技改 迁建				
建设地点	安徽省合肥市新站高新技术产业开发区铜陵北路 3166 号合肥京东方显示技术有限公司现有厂房内				
主要产品名称	调光玻璃				
设计生产能力	20 次/年，5~100 片/次				
实际生产能力	20 次/年，5~100 片/次				
建设项目环评时间	2023 年 2 月	开工建设时间	2023 年 3 月		
调试时间	2023 年 4 月	验收现场监测时间	2023 年 5 月 23 日-24 日		
环评报告表审批部门	合肥市生态环境局	环评报告表编制单位	安徽睿晟环境科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	100 万元	环保投资总概算	20 万元	比例	20%
实际总概算	100 万元	环保投资	20 万元	比例	20%
验收监测依据	<p>1、《中华人民共和国环境保护法》，2014年4月24日修订；</p> <p>2、《中华人民共和国水污染防治法》，2017年6月27日修订；</p> <p>3、《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日修订；</p> <p>4、《中华人民共和国噪声污染防治法》，2021年12月24日通过；</p> <p>5、《中华人民共和国固体废物污染防治法》，2020年4月29日修订；</p> <p>6、《建设项目环境保护管理条例》国务院第682号令，2017年10月1日；</p> <p>7、《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日开始施行；</p> <p>8、《污染影响类建设项目综合重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688号，2020年12月13日）</p> <p>9、生态环境部[2018]第9号《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、合肥鑫晟光电科技有限公司IGU调光玻璃总成技术研发项目竣工环</p>				

	<p>境保护验收监测委托书，2023年5月20日；（详见附件1）</p> <p>11、合肥新站高新技术产业开发区经贸局项目文件《关于同意合肥鑫晟光电科技有限公司IGU调光玻璃总成技术研发项目备案的通知》（2212-340163-04-05-553192），2022年12月12日；（详见附件2）</p> <p>12、安徽睿晟环境科技有限公司《合肥鑫晟光电科技有限公司IGU调光玻璃总成技术研发项目环境影响报告表》，2023年2月；</p> <p>13、合肥市生态环境局（环建审（2023）12009号）《关于合肥鑫晟光电科技有限公司IGU调光玻璃总成技术研发项目环境影响评价报告表的批复》，2023年3月15日；（详见附件3）</p> <p>14、合肥鑫晟光电科技有限公司提供的相关资料。</p>																																		
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>1、废气</p> <p>项目排放的非甲烷总烃无组织排放监控点浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中表 A.1 规定的限值。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 本项目废气污染物排放执行标准</p> <table border="1" data-bbox="411 1034 1420 1205"> <thead> <tr> <th>污染物名称</th> <th>特别排放限值 (mg/m³)</th> <th>限值含义</th> <th>无组织排放 监控位置</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">非甲烷总烃</td> <td>6</td> <td>监控点处 1 小时平均浓度</td> <td rowspan="2">在厂房外设置 监控点</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>监控点处任意一次浓度值</td> </tr> </tbody> </table> <p>2、废水</p> <p>项目生产废水依托合肥京东方显示技术有限公司污水处理站预处理，生活污水依托合肥京东方显示技术有限公司化粪池预处理，预处理后的生活污水和生产废水合排汇入市政管网，废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及于湾污水处理厂接管标准。</p> <p style="text-align: center;">表 1-2 项目废水污染物排放执行标准（单位：mg/L，pH 值除外）</p> <table border="1" data-bbox="411 1552 1420 1836"> <thead> <tr> <th>标准名称</th> <th>pH</th> <th>COD</th> <th>BOD₅</th> <th>SS</th> <th>NH₃-N</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>《污水综合排放标准》（GB8978-1996） 三级标准</td> <td>6~9</td> <td>500</td> <td>300</td> <td>400</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>于湾污水处理厂</td> <td>6~9</td> <td>400</td> <td>150</td> <td>200</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>本项目排放标准</td> <td>6~9</td> <td>400</td> <td>150</td> <td>200</td> <td>35</td> </tr> </tbody> </table> <p>3、噪声</p> <p>厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。</p>	污染物名称	特别排放限值 (mg/m ³)	限值含义	无组织排放 监控位置	非甲烷总烃	6	监控点处 1 小时平均浓度	在厂房外设置 监控点	20	监控点处任意一次浓度值	标准名称	pH	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	《污水综合排放标准》（GB8978-1996） 三级标准	6~9	500	300	400	-	于湾污水处理厂	6~9	400	150	200	35	本项目排放标准	6~9	400	150	200	35
污染物名称	特别排放限值 (mg/m ³)	限值含义	无组织排放 监控位置																																
非甲烷总烃	6	监控点处 1 小时平均浓度	在厂房外设置 监控点																																
	20	监控点处任意一次浓度值																																	
标准名称	pH	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N																														
《污水综合排放标准》（GB8978-1996） 三级标准	6~9	500	300	400	-																														
于湾污水处理厂	6~9	400	150	200	35																														
本项目排放标准	6~9	400	150	200	35																														

合肥鑫晟光电科技有限公司 IGU 调光玻璃总成技术研发项目
竣工环境保护验收监测报告表

		表 1-3 项目噪声排放执行标准			
		类别	区域类型	昼间	夜间
		厂界噪声	3 类标准	65	55
		4、一般固废处理处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的有关规定。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）中相关内容要求。			
总量控制指标	参照环评、批复中要求，无需核算排放总量				

表二、建设项目基本情况

2.1 本项目基本情况

合肥鑫晟光电科技有限公司成立于 2009 年 8 月，地址位于安徽省合肥市新站区龙子湖路 668 号。因公司发展需要，公司租赁合肥京东方显示技术有限公司已建厂房实施“IGU 调光玻璃总成技术研发项目”，项目租赁总建筑面积为 1619m²，购置玻璃清洗机、清洗干燥机、层压机、自动上片机、板压机等设备，用于开展 IGU 调光玻璃总成技术研发。本项目总投资 100 万元，环保投资 20 万元。

合肥鑫晟光电科技有限公司 IGU 调光玻璃总成技术研发项目于 2022 年 12 月 12 日经合肥新站高新技术产业开发区经贸局备案（2212-340163-04-05-553192），2023 年 2 月安徽睿晟环境科技有限公司编制完成了《合肥鑫晟光电科技有限公司 IGU 调光玻璃总成技术研发项目环境影响报告表》，2023 年 3 月 15 日合肥市环境保护局高新技术产业开发区分局（环建审（2023）12009 号）对《合肥鑫晟光电科技有限公司 IGU 调光玻璃总成技术研发项目环境影响报告表》进行了审批。项目于 2023 年 3 月开工建设。

合肥鑫晟光电科技有限公司 IGU 调光玻璃总成技术研发项目为工程和技术研究和试验发展项目，根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，不属于名录中的行业类别，故无需进行排污许可申报。本项目排污均依托合肥京东方显示技术有限公司现有的排污设施，合肥京东方显示技术有限公司已申请排污许可，证书编号为：91340100336752636R001Q，有效期自 2021 年 9 月 6 日起至 2026 年 9 月 5 日。

本项目于 2023 年 4 月调试运行。

合肥鑫晟光电科技有限公司于 2020 年 8 月 19 日进行突发环境事件应急预案备案，备案号：“340163-2020-017-11”，项目租赁厂房单位合肥京东方显示技术有限公司已于 2021 年 11 月 5 日进行突发环境事件应急预案备案，备案号：“340163-2021-018-M”，本项目环境风险应急预案正修编进合肥鑫晟光电科技有限公司应急预案。

本次验收为整体性验收，验收范围为 IGU 调光玻璃总成技术研发项目全部工程内容。

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（试行）（国环规环评〔2017〕4 号文），合肥鑫晟光电科技有限公司委托安徽睿晟环境科技有限公司对“合肥鑫晟光电科技有限公司 IGU 调光玻

璃总成技术研发项目”进行竣工环境保护验收工作。接受委托后，我公司于 2023 年 4 月组织技术人员对该工程进行现场踏勘，了解了“合肥鑫晟光电科技有限公司 IGU 调光玻璃总成技术研发项目”环境保护设施的落实及运行情况，结合实地踏勘，查阅有关文件和技术资料，编写了本项目竣工环境保护验收监测方案。委托安徽世标检测技术有限公司于 2023 年 5 月 23 日-24 日对该项目进行验收监测，并对监测结果进行了整理分析，在此基础上编制了本项目环境保护验收监测报告。

2.3 工程内容及规模

项目位于安徽省合肥市新站高新技术产业开发区铜陵北路 3166 号，租赁合肥京东方显示技术有限公司现有厂房，交通便利。根据现场勘查，项目东侧为合肥京东方显示技术有限公司立式仓库，南侧为魏武大道，西侧为铜陵北路，北侧为合肥京东方显示技术有限公司厂房。项目地理位置及平面布置图见附图 1、2。项目主要建设内容与规模详见表 2-4，企业主要设备详见表 2-5。

表 2-4 项目具体组成及实际建设情况一览表

工程类别	工程名称	环评工程内容及规模		实际建设内容及规模	变动情况
主体工程	研发区	按 U 型结构布置 1 条研发线，面积约 1000m ² ，设置上片台、玻璃清洗机、层压机、高压釜等设备，租赁合肥京东方厂房，新增生产设备		按 U 型结构布置 1 条研发线，面积约 1000m ² ，设置上片台、玻璃清洗机、层压机、高压釜等设备，租赁合肥京东方 3# 厂房安装运行生产设备	实际建设与环评内容一致
辅助工程	办公区	位于厂房内北侧，建筑面积 72 m ² ，用于员工现场办公。		位于厂房内东侧，建筑面积 72 m ² ，用于员工现场办公。	办公区布置方位变化
储运工程	化学品库	位于厂房内东侧，建筑面积约 3.2m ² ，用于贮存丁基胶、硅酮胶、酒精的原料。		本项目未设置化学品库，仅在厂房南侧设置一个化学品柜，用于储存酒精等原料。	设置一个化学品柜
	原料仓库	位于厂房内东侧，建筑面积约 35m ² ，用于贮存玻璃、PVB 膜、铝条的原料。		本项目为研究和实验项目，原料根据当次实验用量采购。实际建设过程中未设置原料仓库，仅在化学品柜西侧，划分出原料暂存区，面积约为 35m ² ，用于贮存玻璃、PVB 膜、铝条等原料	未建设原料仓库，设置原料暂存区
	成品仓库	位于厂房内北侧生产线末端旁，建筑面积约 20m ² ，用于贮存试验品。		厂房内北侧生产线末端旁，划分成品存放区，面积约 20m ² ，用于贮存试验品。	未建设仓库，仅划分贮存区域
公用工程	给水系统	自来水	依托合肥京东方现有给水系统，由市政自来水管网供水，年用自来水量约 305t。	依托合肥京东方现有给水系统，由市政自来水管网供水	与环评一致
		纯水	依托合肥京东方	依托合肥京东方显示纯水制	与环评

合肥鑫晟光电科技有限公司 IGU 调光玻璃总成技术研发项目
竣工环境保护验收监测报告表

		显示纯水制备工程，由合肥京东方显示技术有限公司供给，年用纯水量 43920t。	备工程，由合肥京东方显示技术有限公司供给	一致
排水系统	雨污分流；清洗废水、保洁废水和生活污水依托合肥京东方现有处理设施处理后，接管于湾污水处理厂集中处理；项目年排放废水 39784.5t。	雨污分流；清洗废水、保洁废水和生活污水依托合肥京东方现有处理设施处理		与环评一致
供电系统	由市政电网接入，年用电量约 441.406 万 kwh。	市政电网接入		与环评一致
供热系统	项目供热系统全部采用电加热。	项目供热系统全部采用电加热。		与环评一致
环保工程	废水	清洗废水、保洁废水依托合肥京东方现有污水处理站处理后，排入市政污水管网；生活污水依托合肥京东方现有化粪池处理后排入市政污水管网；项目废水排入市政污水管网后接管于湾污水处理厂集中处理，尾水排入二十埠河。	清洗废水、保洁废水依托合肥京东方现有污水处理站处理；生活污水依托合肥京东方现有化粪池处理后与生产废水合排接入市政污水管网	与环评一致
	噪声	合理布局，安装减振基座，厂房隔声等措施。	合理布局，安装减振基座，厂房隔声等措施。	与环评一致
	固废	依托合肥京东方现有已建的危废库及一般固废库，危险库占地面积为 691.5m ² ，一般固体废物暂存库占地面积为 1649.8m ² 。	依托合肥京东方现有已建的危废库及一般固废库	与环评一致
	土壤和地下水	项目租赁的合肥京东方厂房内已进行重点防渗，依托现有	依托原有	与环评一致
	风险防范	合肥京东方厂区现有一座应急事故池，有效容积为 690m ³ ，可满足事故状态下废水的临时暂存；项目原料仓库酒精贮存区域设置托盘、备用桶等，加强生产管理；车间严禁烟火，并按要求落实应急预案备案工作。	依托合肥京东方厂区应急事故池，项目化学品柜规范建设；车间严禁烟火，配置灭火器等消防设施。	项目应急预案未完成备案



原料暂存区



合片室

合肥鑫晟光电科技有限公司 IGU 调光玻璃总成技术研发项目
竣工环境保护验收监测报告表



化学品柜



高压釜

表 2-5 项目主要设备一览表

序号	设备名称	单位	规格型号	用途	环评数量	实际数量
1	单片上片台	台	SP20A	基板上料	1	1
2	玻璃清洗机	台	QX20B	清洗干燥	1	1
3	定位台	台	/	定位	1	1
4	合片台	台	HP20A	合片	1	1
5	功能片上片台	台	/	功能片上料	1	1
6	层压机	台	HQ-C2	对玻璃加压加热	1	1
7	下片台	台	/	半成品下片	1	1
8	高压釜	台	YF28A	加压加热固化	1	1
9	摆渡车	台	L=2900mm	输送	1	1
10	釜内多层车	台	/	盛放基板用	1	1
11	升降移动平台	台	/	装卸玻璃	2	2
12	空压机	台	1.3Mpa	加压	2	2
13	翻片台	台	TF-F3525	翻转	1	1
14	自动上片机	台	GL35-E	半成品玻璃上片	1	1
15	除膜机	台	EDV-H	除膜	1	1
16	旋转台	台	TF90-X3525	玻璃转向	1	1
17	清洗干燥机	台	GW-A	清洗干燥	1	1
18	过渡段+上框 检查段+旋转 台	套	FA	粘贴、检查、转 向	1	1
19	板压机	台	GP	合片、充保护气	1	1
20	下料翻转台	台	TF-F3525	翻转	1	1

合肥鑫晟光电科技有限公司 IGU 调光玻璃总成技术研发项目
竣工环境保护验收监测报告表

21	丁基胶涂布机	台	BE-A	涂胶	1	1
22	分子筛灌装机	台	DF-R	灌装干燥剂	1	1
23	折弯机	台	FB-G	铝条折弯	1	1
24	手动打胶机	台	EA	涂胶（硅酮胶）	1	1

2.4 劳动定员及工作制度

项目实行一班制，每班 12 小时，职工人数 12 人，年工作 300 天，不设置宿舍及食堂。

2.5 企业原辅材料及能源消耗

表 2-6 项目主要原辅材料及能源消耗表

类别	名称	单位	环评年用量	实际年用量	包装规格	贮存位置
原辅材料	玻璃	m ²	75000	75000	/	原料堆放区
	PVB 膜	m ²	37500	37500	/	原料堆放区
	硅酮胶	t	14	14	20kg/桶	化学品柜
	丁基胶	t	0.5	0.5	8kg/桶	化学品柜
	铝条	m	100000	100000	/	原料堆放区
	分子筛	t	0.4	0.4	5kg/袋	原料堆放区
	酒精	L	150	150	25L/桶	化学品柜
	氩气	m ³	100	100	50L/瓶	板压充气区
	功能层	片	1000	1000	/	原料堆放区
	缠绕膜	卷	120	120	/	原料堆放区
	润滑油	L	10	10	4L/桶	化学品柜
纯棉抹布	包	250	250	/	原料堆放区	
能源消耗	电	kw.h	100 万	100 万	/	/
	自来水	t	305	305	/	/
	纯水	t	29520	29520	/	/

2.6 企业产品方案及规模

表 2-7 项目主要产品一览表

产品名称	环评年生产量规模	实际年生产量规模	用途
调光玻璃	100~2000 片/a	100~2000 片/a	展览

2.7 水源及水平衡

项目主要用水有清洗用水、保洁用水以及生活用水。产生的废水主要为清洗废水、保洁废水以及员工日常生活污水。根据企业提供的相关资料企业用水量如图所示。

合肥鑫晟光电科技有限公司 IGU 调光玻璃总成技术研发项目
 竣工环境保护验收监测报告表

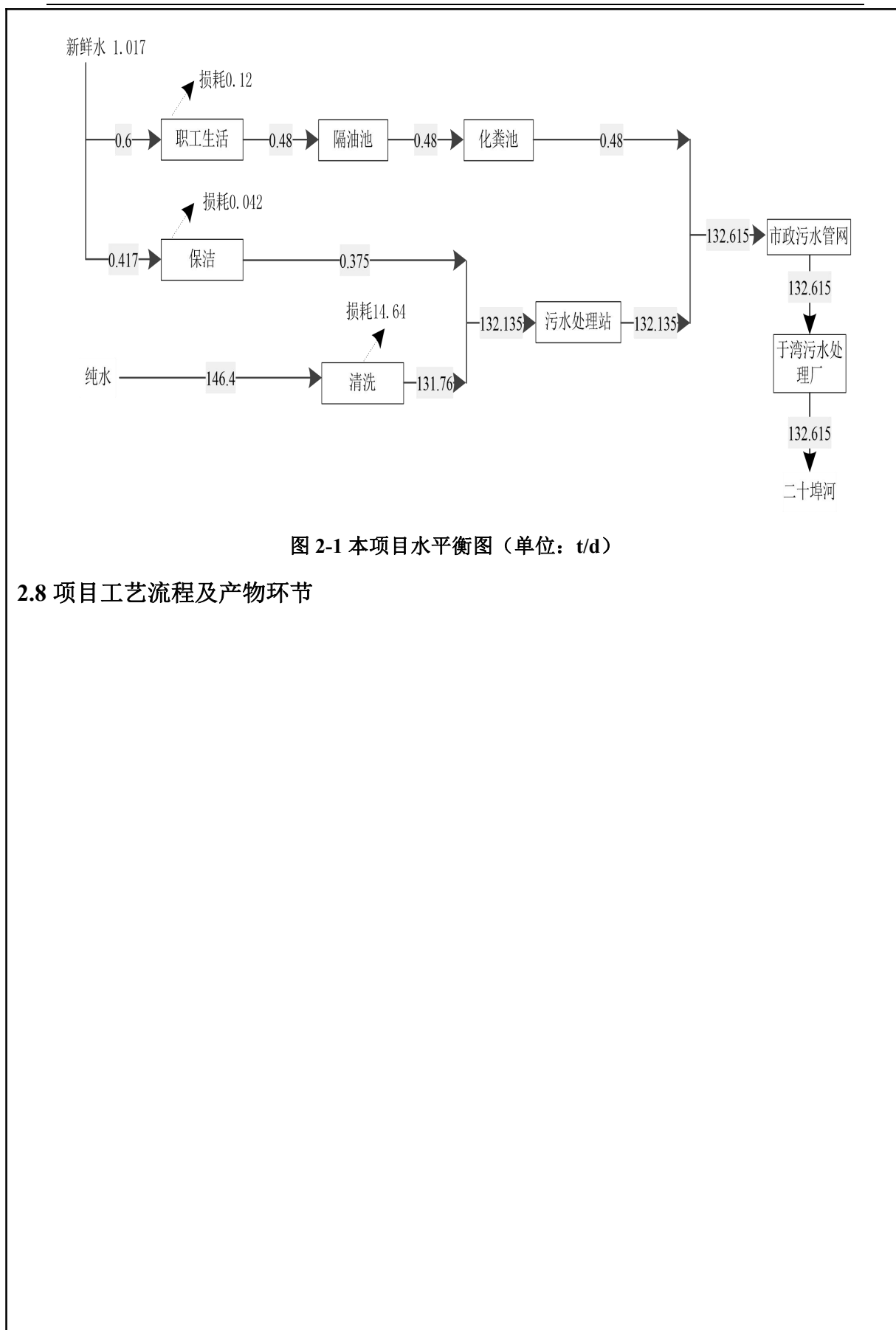


图 2-1 本项目水平衡图（单位：t/d）

2.8 项目工艺流程及产物环节

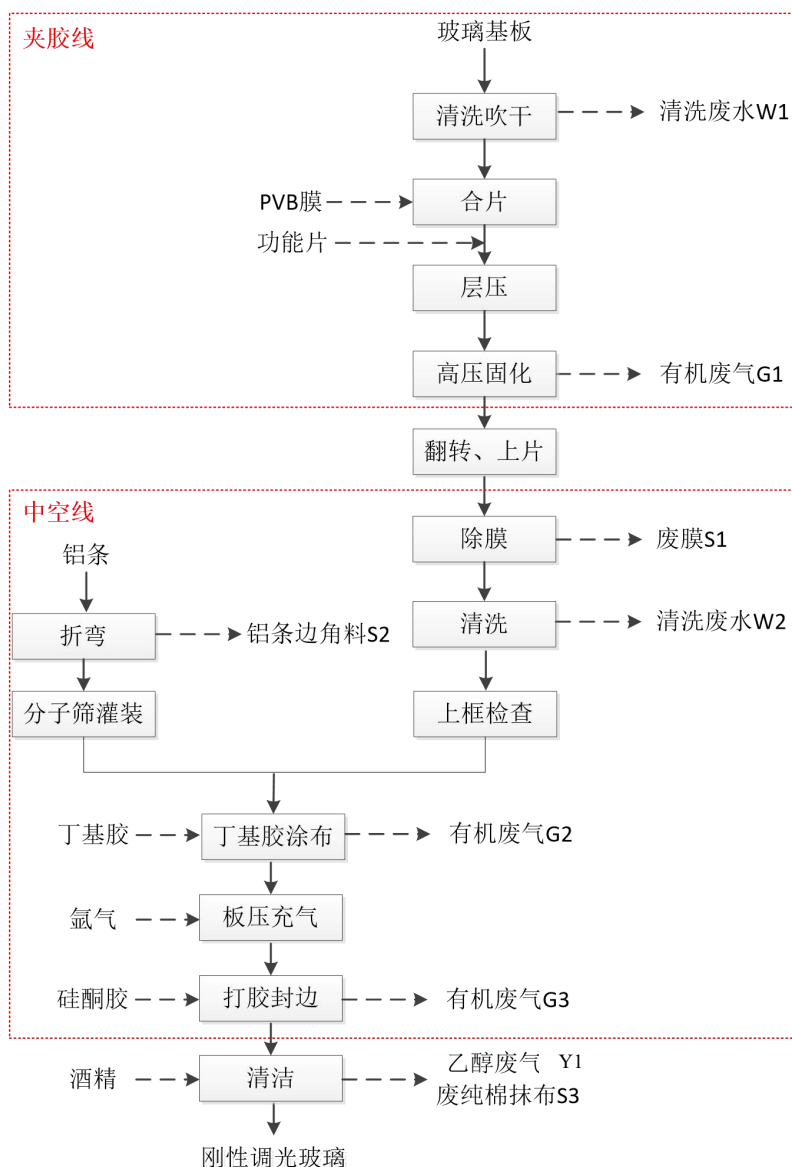


图 2-2 生产工艺流程及产污节点图

生产工艺流程简述：

1) 清洗吹干

将外购来的玻璃基板通过单片上片台运送到机台上，然后进入玻璃清洗机进行清洗，清洗温度约 26~27℃。清洗采用喷淋冲洗+滚刷清洗，不使用清洗剂，玻璃清洗机自带干燥系统进行吹干，玻璃基板为水平前进，滚刷清洗槽容积为 1.5m³，盛水量为 1.2m³，清洗槽废水每天更换。此工序会产生清洗废水 W1。

2) 合片

清洗后的基板玻璃传送进入合片室定位台定位，确保合片精度，再通过 PVB 膜架将外购的 PVB 膜放置到合片台上铺膜并合片。通过调试 PVB 膜的不同厚度或者结构

来调整玻璃之间的间隙，防止黑斑或者气泡产生。

3) 层压

通过功能片上片台将外购来的功能片放置到合片后的玻璃基板上，然后进入层压机使功能片与合片后的玻璃基板贴合。通过调节层压机的压力、层压时间来防止黑斑或者气泡的产生。

4) 高压固化

层压后的玻璃基板采用下片台旋转 90°，通过摆渡车和升降移动平台运送至釜内多层车中，釜内多层车中运送进高压釜进行加热高压固化，通电加热到温度为 130℃~135℃。通过调节高压釜的压力、温度、固化时间来防止黑斑或者气泡的产生。此工序会产生有机废气 G1。

5) 翻转、上片、除膜

通过翻片台从多层车内接收高压固化后的玻璃基板，并翻转与中空线体对接，自动上片机吸取来料玻璃，并放到除膜机上进行除膜，目的是除膜后中空铝框可以粘贴。此工序会产生废膜 S1。

6) 清洗

除膜后的玻璃进入清洗干燥机进行清洗，清洗温度约 26~27℃。清洗采用喷淋冲洗+滚刷清洗，不使用清洗剂，清洗干燥机自带干燥系统进行吹干，玻璃基板为垂直放置前进，喷淋清洗水流量范围：1L/min-100L/min（可能根据工艺要求不同进行调整），滚刷清洗槽容积为 1.5m³，盛水量为 1.2m³，清洗槽废水每天更换。此工序会产生清洗废水 W2。

7) 上框检查

清洗后的玻璃经人工检查是否达到除膜后的效果，以保证其能够与中空铝框粘贴，不满足要求的重新进行除膜清洗。

8) 折弯、分子筛灌装

将外购来的铝条通过折弯机按照产品规格折弯成规定尺寸形状的铝框，并对铝框内部灌装干燥剂（分子筛）。此工序会产生铝条边角料 S2。

9) 丁基胶涂布

通过丁基胶涂布机在铝框上涂布丁基胶，然后通过上框设备贴到玻璃上，此工序

为玻璃第一道密封，防止水汽进入夹层，丁基胶经自然晾干后进入下一工序。此工序会产生有机废气 G2。

10) 板压充气

将贴有铝框的玻璃与另外一张基板玻璃进行合片，形成中空玻璃并对其进行充氩气保护。通过板压机的压力、充气时间来满足产品压合效果以及所需氩气含量。

11) 打胶封边

通过人工使用手动打胶机对中空玻璃边缘进行打胶（硅酮胶）封边作业，此工序为玻璃第二道密封，封边后硅酮胶经自然晾干。此工序会产生有机废气 G3。

12) 清洁

封边晾干后，使用纯棉抹布沾上酒精进行擦拭，除去玻璃表面的油雾、手印等，形成成品刚性调光玻璃，成品缠绕上缠绕膜后待用。此工序会产生乙醇废气 Y1，废纯棉抹布 S3。

2.9 项目变动情况

根据现场检查，对比环评文件及批复中内容，本项目主要**变动内容**为：（1）现场设置一间合片室；（2）因实际化学品车间存量少，故取消车间内化学品仓库的设置，设置化学品柜；（3）取消原料暂存库，在车间南边设置原料暂存区。（4）取消成品仓库，在车间中部设置成品暂存区。

参照《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）中相关内容，工程实际变动情况与变动清单的对照情况具体见下表。

表 2-8 建设项目重大变动清单

因素	序号	重大变动清单（试行）	变动内容及原因分析	是否属于重大变动
性质	1	建设项目开发、使用功能发生变化的	无	/
规模	2	生产、处置或储存能力增大 30%及以上的	无	/
	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	无	/
	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	无	/

合肥鑫晟光电科技有限公司 IGU 调光玻璃总成技术研发项目
竣工环境保护验收监测报告表

		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		
地点	5	重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境保护距离变化且新增敏感点的	项目平面布置有变化，原有原料、成品仓库变更为车间划分的暂存区，因本项目产品为调光玻璃，原料不会导致境防护距离变化亦不会新增敏感点	否
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	无	否
	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	环评中涉及建立原料暂存库，实际因项目原料主要为玻璃铝条等固体材料，且储存周期短，环境风险小，故只设立原料暂存区	不属于重大变动
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	无	/
	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	/
	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	/
	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	无	/
<p>总结：根据上表分析可知，本项目建设不存在重大变动。</p>				

表三、主要污染源、污染物处理和排放情况

3.1 废水

项目运营期废水产生情况主要为清洗废水、保洁废水以及生活污水。

项目实行雨污分流。雨水依托合肥京东方显示技术有限公司雨水管网；清洗废水、保洁废水依托合肥京东方显示技术有限公司污水处理站处理，生活污水依托合肥京东方显示技术有限公司化粪池处理，处理后的生活污水和生产废水混合排入市政污水管网。

表 3-1 项目废水情况一览表

废水类别	来源	主要污染物种类	排放规律	治理措施
清洗废水	生产	SS、COD	规律性排放	合肥京东方显示技术有限公司 污水处理站处理
保洁废水	生产	SS、COD、NH ₃ -N、 BOD ₅	间歇性排放	
生活污水	员工生活 用水	SS、COD、NH ₃ -N、 BOD ₅ 、TN	规律性排放	经化粪池预处理后与生产废水合排进入市政 污水管网



京东方污水处理站

3.2 废气

本项目产生的废气为主要为高压固化、丁基胶涂布和打胶封边工序产生的有机废气及清洁工序产生的少量乙醇废气。主要污染物为非甲烷总烃。清洁过程产生的少量乙醇废气设置集气装置进行有组织排放。

表 3-2 项目废气情况一览表

污染源	排放类型	排放物	产污环节
厂房	无组织排放	非甲烷总烃	高压固化、丁基胶涂布、打胶封边、清洁
	有组织排放	乙醇	成品清洁



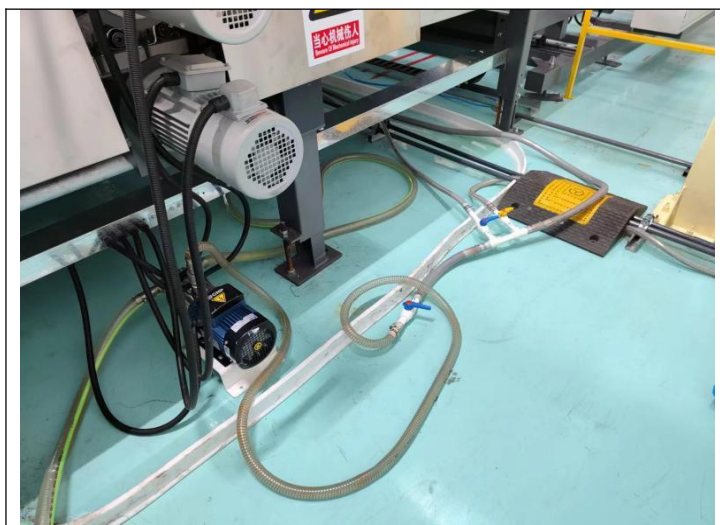
擦拭台乙醇集气装置



收集后的乙醇废气通过京东方排气管道排放

3.3 噪声

本项目噪声主要来源于上片台、摆渡车、合片台、板压机、风机、空压机等设备运行过程产生的噪声。设备设置有固定、减震基础，设备布置在室内，利用建筑物墙体隔声方式进行隔声降噪。



车间内减震设置

3.4 固体废物

本项目产生的固体废物主要为废包装材料、铝条边角料、废膜、废胶桶、废润滑油、废纯棉抹布等，以及员工日常生活垃圾。

其中本项目产生的一般固废为生活垃圾、边角料、废包装材料、废膜等，边角料、废包装材料、废膜依托合肥京东方现有一般固废库暂存，统一由京东方外售给物资回收部门回收再利用，生活垃圾车间收集后交由京东方环卫部门处理，对环境影响较小。

合肥京东方现有一般固废库满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，一般固体废物暂存库占地面积为 1649.8m²，本项目年产生一般固废量较少，主要包括项目废包装材料主要为各种原材料的包装袋、包装纸箱等、铝条在折弯成铝框的过程中会产生少量边角料、项目除膜工序产生的少量废膜收集后以上均为一般固废，收集于一般固废库暂存后统一由京东方进行处置处理。

本项目危险废物贮存依托合肥京东方现有危废库，危险库占地面积为 691.5m²。

丁基胶和硅酮胶在使用过程中会产生废胶桶、生产设备在维修保养过程中将产生少量的废润滑油属于危险废物，集中收集暂存于京东方危废库内，交由京东方合作危废处置单位处理。

项目成品清洁工序采用纯棉抹布沾取酒精擦拭清洁，此过程会产生含有乙醇的废纯棉抹布，废纯棉抹布属于危险废物，集中收集暂存于京东方危废库内，由京东方统一处理。

表 3-3 固体废物产生及处置情况汇总一览表

序号	产生环节	固体废物名称	固体废物属性	固废代码	主要有毒有害物质	物理性状	环境危险性	贮存方式	处置/利用方式
1	办公、生活	生活垃圾	一般固废	900-999-99	生活垃圾	固态	/	垃圾桶	交由环卫部门处置
2	原材料包装	废包装材料	一般固废	900-001-07	纸箱、编织袋	固态	/	暂存于一般固废库	厂房垃圾桶收集后暂存与京东方一般固废库，物资回收部门回收再利用
3	折弯	铝条边角料	一般固废	900-001-08	铝	固态	/		
4	除膜	废膜	一般固废	900-001-08	膜	固态	/		
5	丁基胶涂布、打胶封边	废胶桶	危险废物	900-041-49	丁基胶、硅酮胶	固态	T/I	暂存于危废库	依托京东方签订的危废处置单位进行处置
6	设备维护	废润滑油	危险废物	900-249-08	废矿物油	液态	T		
7	清洁	废纯棉抹布	危险废物	900-041-49	乙醇	固态	T/I		

3.5 环保设施投资情况

本次项目实际总投资 100 万元、其中环保投资 20 万元，环保投资占总投资额的 20%，其中废水、废气、噪声、固体废物、绿化、等各项环保设施实际投资情况见下表。

表 3-4 项目环保设施投资情况一览表

类型	污染工序	治理措施或设备	环保投资(万元)

合肥鑫晟光电科技有限公司 IGU 调光玻璃总成技术研发项目
竣工环境保护验收监测报告表

废气	高压固化、丁基胶涂布、打胶封边、清洁	乙醇废气的有组织收集设施	1
废水	生活污水	依托合肥京东方现有化粪池	2
	清洗废水	依托合肥京东方现有污水处理站（调节+AO+沉淀）	2
噪声	设备噪声	低噪声设备、构筑物隔声、设减振基础等	3
固废	一般固废	依托合肥京东方现有一般固废库	7
	危险废物	依托合肥京东方现有危废库；委托有资质单位处理	
	生活垃圾	委托环卫部门清运	
地下水、土壤	项目租赁的合肥京东方现有厂房已做重点防渗，本项目依托现有。		0
风险防范	依托合肥京东方厂区现有一座应急事故池及事故废水收集系统，应急事故池有效容积为690m ³ ，可满足事故状态下废水的临时暂存；设置托盘、导流沟、收集池等，加强生产管理；车间内严禁烟火，并按要求落实应急预案备案工作。		5
合计			20

表四、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

4.1环境影响评价主要结论:

本项目符合产业政策,符合“三线一单”环保要求,选址符合地区总体规划要求;项目污染治理措施能够满足环保管理的要求,废气、废水、噪声、固体废物均能实现达标排放和安全处置,对大气环境、声环境、地表及地下水环境、土壤环境的影响较小;项目虽存在一定的环境风险,但在落实风险防范措施、制定应急预案的情况下,环境风险可防控。因此,从环境保护角度分析,该项目的建设是可行的。

4.2环境影响报告的批复意见

一、项目拟租赁合肥新站高新技术产业开发区铜陵北路 3166 号合肥京东方显示技术有限公司 3 号建筑楼 1 层实施,租赁面积约 1619m²,购置玻璃清洗机、清洗干燥机层压机、自动上片机、板压机等设备,开展 IGU 调光玻璃总成技术研发。项目总投资 100 万元,其中环保投资 20 万元。

二、根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二条“本法所称环境影响评价,是指对规划和建设项目实施后可能造成的环境影响进行分析、预测和评估,提出预防或者减轻不良环境影响的对策和措施,进行跟踪监测的方法与制度。”及第二十条“建设单位应当对建设项目环境影响报告书、环境影响报告表的内容和结论负责,接受委托编制建设项目环境影响报告书、环境影响报告表的技术单位对其编制的建设项目环境影响报告书、环境影响报告表承担相应责任”之规定,合肥鑫晟光电科技有限公司及安徽睿晟环境科技有限公司应承担并严格履行各自职责。

三、在全面落实《报告表》及本批复提出的各项生态环境保护措施的前提下,项目建设导致的不利生态环境影响可以得到一定减缓和控制。合肥市生态环境局原则同意《报告表》的总体评价结论和拟采取的生态环境保护措施。

四、项目建设及运营过程中应重点做好以下工作:

(一)落实水环境保护措施。清洗废水、保洁废水依托合肥京东方显示技术有限公司现有污水处理站处理后排入市政污水管网;生活污水依托合肥京东方显示技术有限公司现有化粪池处理后排入市政污水管网。

(二)落实大气环境保护措施。乙醇废气经集气罩收集后有组织排放。

(三)落实噪声污染防治措施。选用低噪声设备,合理布局高噪声源,并采取减振、隔声等措施实施噪声治理,确保厂界噪声达标。

(四)落实固体废弃物分类收集、处置。危险废物委托有资质单位安全处置，其收集、贮存和转移应严格执行危险废物管理有关规定。固废堆存场所应严格按照相关标准建设、运行和管理

(五)加强环境风险预防和控制，编制环境风险应急预案并报生态环境行政主管部门备案，定期开展事故环境风险应急演练，防止环境风险事故发生。

有关本项目的其他环境影响减缓措施，按《报告表》相关要求进行落实。

五、合肥鑫晟光电科技有限公司应严格执行环保“三同时”制度，环境保护设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。项目建成后应按规定对配套建设的环境保护设施进行自主验收，编制验收报告并向社会公开，验收合格后方可投入使用。若项目发生重大变化，合肥鑫晟光电科技有限公司应依法重新履行相关审批手续。

六、环评执行标准

废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准；非甲烷总烃无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)。

废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准和于湾污水处理厂接管要求。

厂界噪声执行国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改清单的有关规定

表五、验收监测质量保证及质量控制

5 质量保证及质量控制

(一)、运营正常。在验收监测期间企业正生产，设备运行稳定，监测结果具有代表性，各污染治理设施运行基本正常。

(二)、本次验收监测样品的采集、运输、分析及监测结果的分析评价均按国家环保总局颁布的《环境监测质量保证管理规定》、《环境监测技术规范》、《排污单位自行监测技术指南总则》的要求进行，实行从现场采样到数据出报全程序质量控制。

(三)、监测人员持证上岗，严格控制现场监测质量。

(四)、废水污染物分析的平行样的数量符合要求，使用的标准溶液与有证标准物质进行了比对实验，确保验收监测结果具有较高的准确性和代表性。所有仪器均符合计量认证要求。测量条件严格按监测技术规范要求进行。因此，本次验收监测结果准确，具有代表性。

(五)、监测记录、监测结果和监测报告执行三级审核制度。

(六)、监测仪器经过计量部门检定合格，噪声监测仪使用前后均进行校准，监测仪器在检定有效期内。

5.1 监测分析方法和主要仪器

表 5-1 污染物监测分析方法一览表

样品类别	检测项目	检测依据	检出限
废水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020	/
	化学需氧量	水质化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T399-2007	3.0mg/L
	五日生化需氧量	水质五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ505-2009	0.5mg/L
	悬浮物	水质悬浮物的测定 重量法 GB11901-1989	4mg/L
	氨氮	水质氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	0.025mg/L
	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	0.05mg/L
无组织废气	非甲烷总烃	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 HJ38-2017	0.07mg/m ³
噪声	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	——

合肥鑫晟光电科技有限公司 IGU 调光玻璃总成技术研发项目
竣工环境保护验收监测报告表

表 5-2 主要仪器设备一览表

序号	仪器名称	仪器型号	实验室编号	检定/校准有效期
1	pH/ORP/电导率/溶解氧测量仪	上海三信 SX751	WST/CY-020	2023/6/20
2	声级计	杭州爱华 AWA5688	WST/CY-034	2023/7/21
3	声校准器	杭州爱华 AWA6221B	WST/CY-033	2023/7/17
4	紫外可见分光光度计	北京普析 T6 新世纪	WST/SY-006	2023/12/18
5	万分之一天平	岛津 ATX224	WST/SY-038	2023/12/15
6	恒温恒湿培养箱	上海一恒 LHS-80HC-1	WST/SY-020	2024/1/8
7	紫外可见分光光度计	北京普析 T6 新世纪	WST/SY-037	2024/1/4
8	气相色谱仪	北京普析 G5	WST/SY-002	2024/12/29

5.2 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

本次监测的质量保证以《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）作为依据，实施全过程质量控制。按质控要求废水样品不少于 10% 的现场平行样，分析过程中以作为质控措施，平行样检测结果详见表 5.3.1，标准样品控制结果详见表 5.3.2：

表 5-3.1 平行样统计结果

类别	编号	检测项目	测定值 1	测定值 2	均值	相对偏差 (%)	参考范围 (%)	是否合格
现场平行	1-F-1	COD	69.5	70.1	69.8	0.86,	±2	合格
实验平行	1-F-8	COD	61.5	60.9	61.2	0.98	±2	合格
现场平行	1-F-1	BOD ₅	10.2	9.4	9.8	8.16	±20	合格
实验平行	1-F-5	BOD ₅	7.9	7.5	7.7	5.19	±20	合格
现场平行	1-F-1	氨氮	15.3	15.3	15.3	0	±2	合格
实验平行	1-F-4	氨氮	15.4	15.4	15.4	0	±2	合格
现场平行	1-F-5	氨氮	13.9	13.8	13.8	0.72	±2	合格

表 5-3.2 标准样品控制结果

因子	标准值	测定值	是否合格
COD	75.0mg/L±10%	72.8	合格
氨氮	0.800mg/L±10%	0.809	合格
BOD ₅	210±20mg/L	209	合格

5.3 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

表 5-4 噪声质控校准数据表

项目	监测时间	测量前校准值	测量后校准值	前后示值偏差	是否符合要求

合肥鑫晟光电科技有限公司 IGU 调光玻璃总成技术研发项目
竣工环境保护验收监测报告表

噪声	2023.05.23	93.8dB(A)	93.8dB(A)	0dB(A)	是
	2023.05.24	93.8dB(A)	93.8dB(A)	0dB(A)	是

表六、验收监测内容

6.1 废气监测

表 6-1 废气监测内容一览表

监测类别	监测位置	点位数	监测因子	监测频次及监测周期
无组织废气	生产车间门口	1	非甲烷总烃 (一小时平均值)	3 次/天, 连续监测 2 天
			非甲烷总烃 (任意一次浓度值)	

6.2 水质监测

表 6-2 水质监测内容一览表

监测类别	监测位置	监测因子	监测频次及监测周期
综合废水	废水总排口	pH、COD、BOD ₅ 、氨氮、SS、总氮	每天监测 4 次, 连续监测 2 天

6.3 噪声监测

表 6-3 噪声监测内容一览表

监测类别	监测位置	点位数	监测因子	监测频次及监测周期
厂界噪声	在厂房四侧厂界外 1m 各设置一个监测点	4	等效连续 A 声级	连续监测 2 天 每天昼夜各监测 1 次

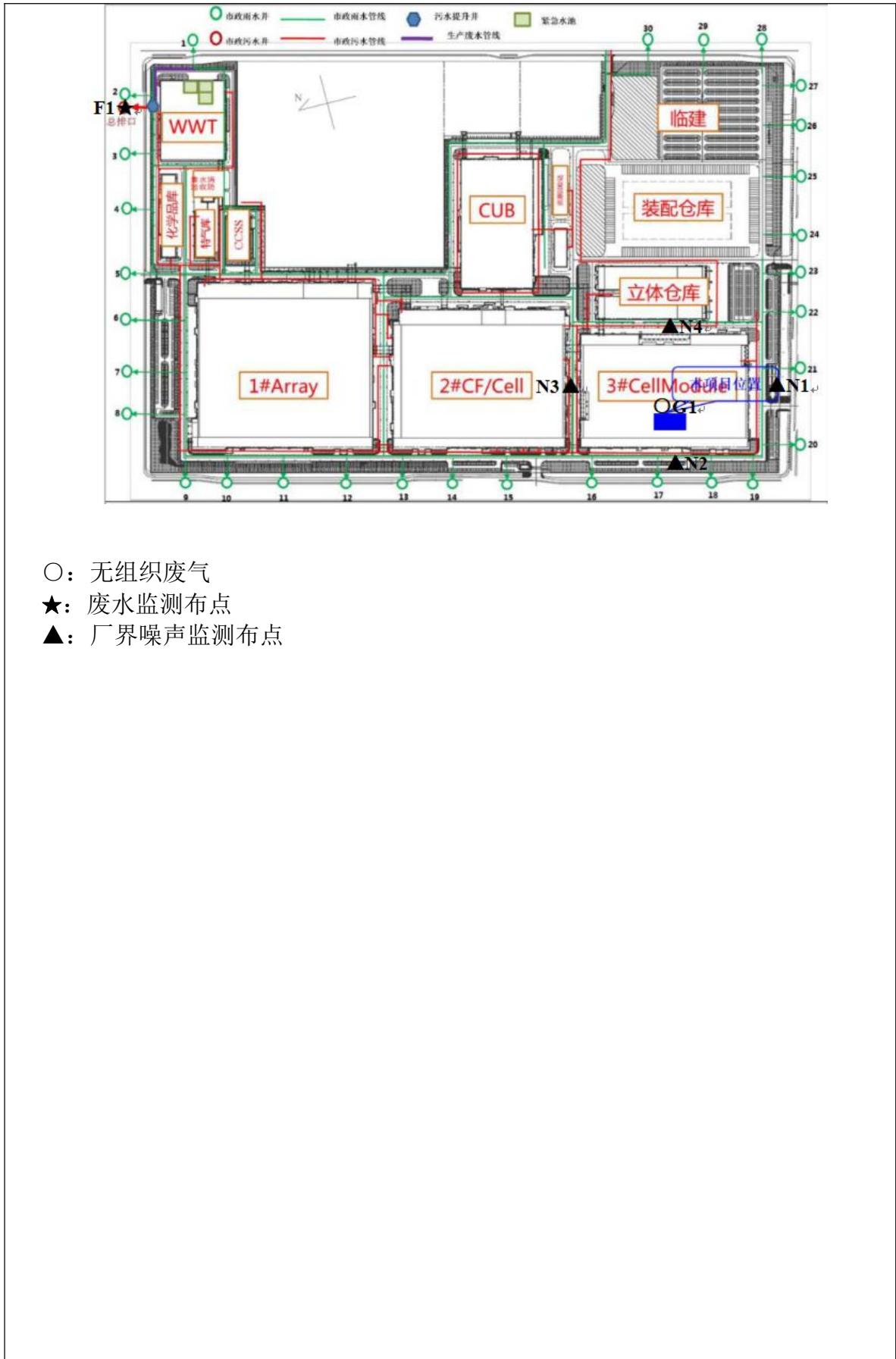
6.4 监测点位示意图

表 6-4 点位名称说明一览表

点位编号	测点名称	监测项目
G1	车间门口	非甲烷总烃
F1	废水总排口	pH、COD、BOD ₅ 、氨氮、SS、总氮
N1	东厂界外 1m	厂界噪声 (等效连续 A 声级)
N2	南厂界外 1m	
N3	西厂界外 1m	
N4	北厂界外 1m	

6.5 监测点位示意图

合肥鑫晟光电科技有限公司 IGU 调光玻璃总成技术研发项目
竣工环境保护验收监测报告表



表七、监测期间生产工况情况及监测结果

7.1 验收监测期间运营工况

验收监测期间实际运行工况如下表：

表 7-1 生产工况统计表

项目 \ 日期	2023.05.23	2023.05.24
监测期间生产调光玻璃（片/日）	25	25
环评调光玻璃（片/次）	5~100	
监测期间调光玻璃（片/次）	70	

7.2 验收监测结果

7.2.1 无组织废气

表 7-2 监测时段气相参数统计结果

采样日期	天气状况	气温（℃）	气压（hPa）	风速（m/s）	风向
2023.05.23	晴	21.4	1013.8	2.1	东南
2023.05.24	阴	18.6	1011.9	2.5	东

表 7-3 无组织废气监测结果汇总表

采样时间	检测点位	检测频次	检测结果	均值（mg/m ³ ）
			非甲烷总烃（mg/m ³ ）	
2023.05.23	厂房门口 G1	第一次	0.90	0.83
		第二次	0.91	
		第三次	0.68	
2023.05.24	厂房门口 G1	第一次	1.01	0.93
		第二次	0.90	
		第三次	0.87	
日均浓度最大值			0.93	
标准限值			6.0	
达标情况			达标	

无组织废气监测结果分析评价：在竣工验收监测期间，生产车间门口非甲烷总烃无组织排放监控点日均浓度最大值为 0.93mg/m³，小于标准限值 6.0mg/m³，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中附表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放特别排放限值。

7.2.2 废水

表 7-4 废水污染物监测结果汇总表 单位：mg/L（pH 值无量纲）

采样点位	项目名称	采样日期					标准 限值	达标 情况
		2023.5.23						
		I	II	III	IV	均值/范围		
废水总排口	pH	7.2	7.2	7.1	7.3	7.1~7.3	6-9	达标
	COD	69.8	64.6	66.4	67.6	67.1	400	达标
	BOD ₅	9.8	8.5	8.7	8.2	8.8	150	达标
	氨氮	15.3	15.4	14.9	15.4	15.2	35	达标
	SS	16	20	18	16	18	200	达标
	总氮	23.6	22.6	24.0	23.0	23.3	/	/
采样点位	项目名称	采样日期					标准 限值	达标 情况
		2023.5.24						
		I	II	III	IV	均值/范围		
废水总排口	pH	7.3	7.2	7.1	7.2	7.1~7.3	6-9	达标
	COD	58.2	62.1	64.0	61.2	61.4	400	达标
	BOD ₅	7.7	7.5	8.9	7.4	7.9	150	达标
	氨氮	13.8	14.1	13.5	13.4	13.7	35	达标
	SS	10	11	9	14	11	200	达标
	总氮	22.5	22.4	21.6	21.0	21.9	/	/

废水监测结果分析评价：在竣工验收监测期间，该项目废水总排口排放的废水 pH 值为 6-9 在限值范围以内，COD 日均浓度最大值为 67.1mg/L，BOD₅ 日均浓度最大值为 8.8mg/L，氨氮日均浓度最大值为 15.2mg/L，SS 日均浓度最大值为 18mg/L，各监测因子的日均浓度最大值均低于限值要求，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及于湾污水处理厂接管标准。

续表七

7.2.4 噪声				
表 7-8 噪声监测结果				
单位: dB(A)				
监测点位	2023.5.23		2023.5.24	
	昼间	夜间	昼间	夜间
N1	58.5	52.8	58.8	52.5
N2	58.3	52.5	58.9	53.4
N3	59.0	53.4	59.5	52.5
N4	57.9	52.4	58.3	52.0
标准限值	65	55	65	55
达标情况	达标	达标	达标	达标

厂界噪声监测结果分析评价：在竣工验收监测期间，项目区厂界外昼夜间噪声监测结果均在标准限值内，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准限值要求。

表八、环保管理检查情况

环保手续履行情况：

合肥鑫晟光电科技有限公司 IGU 调光玻璃总成技术研发项目按照《建设项目环境管理条例》、《环境保护法》以及环境保护主管部门的要求和规定进行了环境影响评价及环保设计，环保审批手续齐全。

合肥鑫晟光电科技有限公司 IGU 调光玻璃总成技术研发项目于 2022 年 12 月 12 日经合肥新站高新技术产业开发区经贸局备案（2212-340163-04-05-553192），2023 年 2 月安徽睿晟环境科技有限公司编制完成了《合肥鑫晟光电科技有限公司 IGU 调光玻璃总成技术研发项目环境影响报告表》，2023 年 3 月 15 日合肥市环境保护局高新技术产业开发区分局（环建审（2023）12009 号）对《合肥鑫晟光电科技有限公司 IGU 调光玻璃总成技术研发项目环境影响报告表》进行了审批。

卫生防护距离：

根据《合肥鑫晟光电科技有限公司 IGU 调光玻璃总成技术研发项目环境影响报告表》及批复，本项目未设置卫生防护距离。

危险化学品储存场所及危险固废暂存场所：

本项目依托合肥京东方现有已建的危废库，合约内容见附件 5。合肥京东方现有危废库已严格落实“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏）控制措施，并按重点防渗的要求，地下铺设 HDPE 防渗膜，地面防腐并建有导流沟及渗滤液收集池，并配套危险废物堆放方式、警示标识等方面内容。



京东方危废库

企业环境风险措施及应急预案落实情况:

合肥鑫晟光电科技有限公司已于 2020 年 8 月 19 日进行应急预案备案, 备案号: “340163-2020-017-11”, 本项目租赁厂房单位合肥京东方显示技术有限公司已于 2021 年 11 月 5 日进行突发环境事件应急预案备案, 备案号: “340163-2021-018-M”, 本项目环境风险应急预案计划修编进合肥鑫晟光电科技有限公司应急预案。

本项目依托合肥京东方厂区现有一座应急事故池及事故废水收集系统, 应急事故池有效容积为 690m³。

排污口规范化情况:

本项目依托的京东方废水排放口已设置了标识牌, 排污口基本进行了规范化设置。



废水排污口规范化

表九、环评批复落实情况一览表

表 9-1 项目环评批复落实情况一览表					
序号	污染源	治理对象	环评内容及要求	环评批复要求	落实情况
1	废气	非甲烷总烃、乙醇废气	无组织排放	落实大气环境保护措施。乙醇废气经集气罩收集后有组织排放	已按照环评及批复要求落实。成品玻璃清洁台上设置集气装置，收集乙醇废气通过厂房楼顶有组织排放。
2	废水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、TN	依托合肥京东方现有污水处理站及化粪池	落实水环境保护措施。清洗废水、保洁废水依托合肥京东方显示技术有限公司现有污水处理站处理后排入市政污水管网；生活污水依托合肥京东方显示技术有限公司现有化粪池处理后排入市政污水管网。	已按照环评及批复要求落实。清洗废水、保洁废水依托合肥京东方显示技术有限公司现有污水处理站处理；生活污水依托合肥京东方显示技术有限公司现有化粪池处理后与生产废水一起排入市政污水管网。
3	固体废物	边角料、废包装材料、废膜	依托合肥京东方现有一般固废库暂存，定期外售给物资回收部门回收再利用，生活垃圾一起交由环卫部门处理；废胶桶、废润滑油、废纯棉抹布依托合肥京东方现有危废库暂存后，委托有资质的单位进行处理。	落实固体废弃物分类收集、处置。危险废物委托有资质单位安全处置，其收集、贮存和转移应严格执行危险废物管理有关规定。固废堆存场所应严格按照相关标准建设、运行和管理	已按照环评及批复要求落实。项目一般固废、危险固废均依托合肥京东方显示技术有限公司现有固废管理措施
4	噪声	车间隔声、建筑物隔声、减振基础、合理布局	车间隔声、建筑物隔声、减振基础、合理布局	落实噪声污染防治措施。选用低噪声设备，合理布局高噪声源，并采取减振、隔声等措施实施噪声治理，确保厂界噪声达标。	已按照环评及批复要求落实。选用新型、低噪声设备，采用隔音、距离衰减、合理布局等措施

表十、验收监测结论

10.1 验收监测结论:

合肥鑫晟光电科技有限公司 IGU 调光玻璃总成技术研发项目项目运营工况稳定,满足验收监测技术规范要求,安徽世标检测技术有限公司现场监测时,各类环保设施运行正常,监测结果具有代表性。为此给出如下结论:

(1) 无组织废气监测结果:无组织废气监测结果分析评价:在竣工验收监测期间,生产车间外非甲烷总烃无组织排放监控点日均浓度最大值为 $0.93\text{mg}/\text{m}^3$,小于标准限值 $6.0\text{mg}/\text{m}^3$,满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中附表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放特别排放限值。

(2) 废水监测结果:在竣工验收监测期间,该项目废水总排口排放的废水 pH 值在限值范围以内,其他各监测因子的日均浓度最大均低于限值要求,日均浓度最大值分别为:COD: $67.1\text{mg}/\text{L}$, BOD₅: $8.8\text{mg}/\text{L}$, 氨氮: $15.2\text{mg}/\text{L}$, SS: $18\text{mg}/\text{L}$ 。满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准及于湾污水处理厂接管标准。

(3) 厂界噪声监测结果:在竣工验收监测期间,项目区厂界外昼夜间噪声监测结果均在标准限值内,昼夜间噪声最大值分别为 $59.5\text{dB}(\text{A})$ 、 $53.4\text{dB}(\text{A})$,满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准限值要求。

综上所述,本次验收监测工况稳定,环保设施正常运行,满足生产工况要求。项目执行了环境影响评价和“三同时”制度,环境保护手续齐全,在实施过程中基本按照环评文件及批复要求配套建设了相应的环境保护设施,落实了相应的环境保护措施,废气、废水、噪声等主要污染物达标排放,不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条规定中的九种情形之一,基本符合环境保护验收条件,建议该项目通过竣工环境保护验收。

10.2 建议

1. 加强环保设施的日常维护,确保环保设施的有效运行;

表十一、附件

附图 1、项目地理位置图

附图 2、项目总平面布置图

附图 3、项目周边关系图

附图 4、雨污管网图

附件 1、委托书

附件 2、建设项目备案文件

附件 3、建设项目审批意见

附件 4、企业生产工况说明资料

附件 5、京东方厂房租赁合同

附件 6、验收监测报告

附件 7、建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

合肥鑫晟光电科技有限公司 IGU 调光玻璃总成技术研发项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：合肥鑫晟光电科技有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	IGU 调光玻璃总成技术研发项目			项目代码	2212-340163-04-05-553192		建设地点	安徽省合肥市新站高新技术产业开发区铜陵北路 3166 号合肥京东方显示技术有限公司现有厂房内					
	行业类别（分类管理名录）	M7320 工程和技术研究和试验发展						建设性质	√新建 改扩建 技术改造		项目厂区中心经度/纬度	(117 度 21 分 23915 秒, 31 度 58 分 20.172 秒)		
	设计生产能力	调光玻璃 20 次/年, 5~100 片/次						实际生产能力	调光玻璃 20 次/年, 5~100 片/次		环评单位	安徽睿晟环境科技有限公司		
	环评文件审批机关	合肥市生态环境局						审批文号	环建审(2023)12009 号		环评文件类型	报告表		
	开工日期	2023 年 3 月						竣工日期	2023 年 4 月		排污许可证申领时间	/		
	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	/		
	验收单位	安徽睿晟环境科技有限公司						环保设施监测单位	安徽世标检测技术有限公司		验收监测时工况	工况稳定		
	投资总概算(万元)	100						环保投资总概算(万元)	20		所占比例(%)	0.2		
	实际总投资(万元)	100						实际环保投资(万元)	20		所占比例(%)	0.2		
	废水治理(万元)	/	废气治理(万元)	1	噪声治理(万元)	4	固体废物治理(万元)	/	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	2640			
运营单位	合肥鑫晟光电科技有限公司			运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)				913401000636315043		验收时间	2022 年 9 月 5 日-6 日			
污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填)	污染物	原有排放量(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	/	67.1	300										
	氨氮	/	15.2	35										
	废气	/	/	/			/							
	与项目有关的其他特征污染物	非甲烷总烃	/	1.01	6									

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

合肥鑫晟光电科技有限公司 IGU 调光玻璃总成技术研发项目
竣工环境保护验收监测报告表
