



常州凝耀新材料有限公司

年产 1440 万平方米光伏反光膜项目

(部分验收, 年产 120 万平方米光伏反光膜)

竣工环境保护验收意见

2025 年 10 月 29 日, 常州凝耀新材料有限公司组织召开“年产 1440 万平方米光伏反光膜项目(部分验收, 年产 120 万平方米光伏反光膜)”竣工环境保护验收会, 参加会议的有: 常州凝耀新材料有限公司(建设单位)、常州久绿环境科技有限公司(环评编制单位)、江苏省百斯特检测技术有限公司(验收监测单位)、常州北宸环境科技有限公司(验收监测报告编制单位)、常州爱萱环保科技有限公司(环保设施设计、施工单位)及 3 位专家。对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评〔2017〕4 号)第二章、第八条中内容, 项目不存在 9 种不得提出验收合格意见的情形。验收组听取了项目建设情况、验收监测报告的汇报, 查阅了环评报告、审批意见、验收监测报告及竣工验收等相关材料, 现场核查了项目生产情况、各类污染治理设施建设及运行情况, 对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》及其他建设项目环境保护竣工验收的相关规定, 形成验收意见如下:

一、工程建设基本概况

(一) 常州凝耀新材料有限公司位于常州市武进区湖塘镇武进纺织工业园凤凰南路 28 号, 租用江苏新光纺织有限公司厂房 858 平方米厂房从事生产, 环保手续审批情况详见下表:

表 1 项目环保手续情况表

环评项目名称	审批部门及时间	验收情况	备注
年产 1440 万平方米光伏反光膜项目环境影响报告表	常州市生态环境局 常武环审〔2024〕114 号 2024 年 5 月 9 日	本次竣工 环保验收 项目	由于产品升级换代, 根据变动后涂布机的生产能力核算, 设计产能为 150 万平方米光伏反光膜。本次验收范围: 年产 120 万平方米光伏反光膜
固定污染源排污登记回执	登记编号: 91320412MACQ11CR82001X 登记日期: 2025 年 9 月 16 日 有效期: 2025 年 9 月 16 日至 2030 年 9 月 15 日		

(二) 本次验收项目主体工程及产品方案详见下表:

表 2 本次验收项目主体工程及产品方案

项目名称	产品及产能					年运行时数
	产品	环评设计产能	实际设计产能	验收产能	实际产能	
光伏反光膜项目	光伏反光膜	1440 万平方米/年	150 万平方米/年	120 万平方米/年	120 万平方米/年	7680h

表 3 本次验收项目具体工程建设情况

建设单位	常州凝耀新材料有限公司					
项目名称	年产 1440 万平方米光伏反光膜项目					
项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改、扩建 <input type="checkbox"/> 搬迁					
建设地点	常州市武进区湖塘镇武进纺织工业园凤凰南路 28 号					
环评报告表编制单	常州久绿环境科技有限公司	完成时间	2024 年 5 月			
环保设施施工单位	常州爱萱环保科技有限公司					
环评审批部门	常州市生态环境局	审批时间与文号	常武环审（2024）114 号 2024 年 5 月 9 日			
项目开工日期	2025 年 6 月	竣工日期	2025 年 8 月			
设计生产能力	环评设计产能：光伏反光膜 1440 万平方米 实际设计产能：光伏反光膜 150 万平方米 本次验收产能：光伏反光膜 120 万平方米					
验收生产能力	光伏反光膜 120 万平方米					
项目总投资	2000 万元	环保投资概算	30 万元	比例	1.5%	

（三）本次验收内容

本次验收内容为年产 120 万平方米光伏反光膜，属于部分验收。

二、工程变动情况

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）中“污染影响类建设项目重大变动清单（试行）”，项目在实施过程中，与原环评对比，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺、环境保护措施均未发生重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目员工日常生活中产生生活污水，生活污水中主要污染物为：pH、COD、SS、NH₃-N、TP、TN。项目所在厂区内已实行“雨污分流”，雨水经雨水管网收集后排入市政雨水管网；冷却水循环使用，定期添加，不外排；员工生活污水经化粪池预处理后通过厂内污水管网收集后接入市政污水管网进武进纺织工业园污水处理厂集中处理，

尾水排入采菱港。

（二）废气

本项目涂布固化区利用软帘进行隔断，保证局部相对密闭，涂布废气、光固化废气经负压收集进一套“二级活性炭吸附装置”处理后通过1根15m高的1#排气筒高空排放，未收集的废气进入新风系统自带的活性炭处理后无组织排放。

（三）噪声

噪声源主要为各类生产设备产生的噪声，噪声源比较分散。针对不同类别的噪声，采用隔声、减振等措施，降低噪声对环境的影响，实现厂界噪声达标。

（四）固体废物

验收项目产生的一般固体废物：不合格品，收集后外售综合利用；产生的危险废物：废包装桶（HW49）、废抹布（HW49）、废胶渣（HW13）、含胶废物（HW13）、废活性炭（HW49），收集后委托江苏苏铖洪曜环保科技有限公司处置；生活垃圾由环卫部门清运。

已建一般固废堆场1处，位于化学品库东侧，约5平方米，满足防渗漏、防雨淋、防扬尘要求。已建危废贮存库1处，位于化学品库北侧，约10平方米，满足防腐、防渗漏、防雨淋、防流失要求，贮存库内危险废物设置标识牌，且配备照明设施、消防设施，并在危废贮存库内外设置视频监控。

（五）卫生防护距离

本项目以生产车间外50m形成的包络线设置卫生防护距离。卫生防护距离内无居民点、学校、医院等环境敏感目标，符合卫生防护距离的要求。

（六）环境风险防范措施

企业内部已建立环境风险防控和应急措施制度，并明确环境风险防控重点岗位的责任人和责任部门，设置一定数量的灭火器、消防沙、应急空桶、吸附材料等应急物资；已编制风险安全辨识卡。

（七）排污口设置

①固体废物贮存场所：设置一般固废堆场和危废贮存库各1处，已按要求做好相应措施，已规范化设置标志牌，配备照明设施和消防设施，并在危废仓库出入口、内部设置了视频监控。

②废水接管口、雨水排放口：本项目依托厂区内现有雨、污排放系统和雨、污水排放口，并设置规范化雨水排放口和污水接管口各 1 个，雨水排放口和污水接管口附近树立了环保图形标志牌。

③废气排放口：本项目已规范化设置 1 根排气筒，1#排气筒高度为 15m，排放废气的环境保护图形标志牌已设置在排气筒附近醒目处。并在进出口设置便于采样、监测的采样口。

（八）排污许可证

常州凝耀新材料有限公司于 2025 年 9 月 16 日取得了固定污染源排污登记（登记编号：91320412MACQ11CR82001X），有效期限为：2025 年 9 月 16 日至 2030 年 9 月 15 日。

四、环境保护设施调试效果

江苏省百斯特检测技术有限公司出具的《常州凝耀新材料有限公司年产 1440 万平方米光伏反光膜项目》（Y-CZ2509007）监测结果表明：

（一）废水

项目所在厂区污水接管口污水中 pH、化学需氧量 COD、悬浮物 SS、氨氮 NH₃-N、总磷 TP、总氮 TN 指标均符合污水处理厂接管标准，且排放总量满足批复要求。

（二）废气

非甲烷总烃有组织排放浓度符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表 1 中排放限值；项目厂界非甲烷总烃无组织监控浓度限值符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 中限值；厂区内车间外非甲烷总烃无组织排放浓度符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表 3 中排放限值。

（三）噪声

项目已采取合理设备选型、合理车间内设备布局，高噪声源已做好建筑隔声、减振等降噪措施。监测期间，项目东、南、西厂界昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求；北厂界昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准要求。

（四）固体废物

项目固废均合理处置，处置率100%，不直接排向外环境，对周围环境无直接影响。

（五）污染物排放总量

根据监测报告总量核算结果，本次验收项目污染物排放总量满足审批部门批复的总量控制指标。

五、工程建设对环境的影响

①验收项目无工艺废水排放，雨水排入市政雨水管网；冷却水循环使用，定期添加，不外排；员工生活污水经化粪池预处理后接管市政污水管网进武进纺织工业园污水处理厂处理，对周围地表水环境无直接影响；

②项目有组织、无组织排放的大气污染物均符合相关标准要求，对周围大气环境影响较小；

③项目各厂界噪声达标排放，对周围声环境影响较小；

④固废合理处置，不直接排入外环境，不会造成二次污染，危废暂存场所采取了防渗、防腐措施，对土壤和地下水不会产生影响。

六、验收结论

验收组认为，该项目在建设过程中执行了建设项目环保“三同时”制度，验收资料齐全，污染防治措施已落实到位，验收检测数据表明废水、废气、噪声均能达标排放，固废能够合理处置，满足环评报告及审批意见的要求。

验收组一致同意“常州凝耀新材料有限公司年产1440万平方米光伏反光膜项目（部分验收）”通过竣工环境保护验收。

七、要求和建议

- 1、加强废气收集处理设施日常运行管理，确保各污染物稳定达标排放。
- 2、加强现场管理，防止液体化学品类物质跑冒滴漏。强化各类固废的处置和综合利用全过程管理，做好相关台账。
- 3、加强厂内各类风险管理，定期做好员工管理制度培训和环保应急演练。
- 4、按当前管理要求，完善环保设施安全风险辨识管控措施。

常州凝耀新材料有限公司
二〇二五年十月二十九日

周琰
黄皓
吴萍
王健



常州凝耀新材料有限公司

年产 1440 万平方米光伏反光膜项目

(部分验收, 年产 120 万平方米光伏反光膜)

竣工环境保护验收会议签到表

	姓名	单位	职务/职称	身份证号码	电话	签名
组长	方磊	常州凝耀新材料有限公司	/	320421197201033432	18651959966	方磊
参加成员	孙明	江苏省环境科学研究院	副	320411198202264621	(377) 5075577	孙明
	严美	原常州市武进区生态监测站	高工	320404196202250024	18168819790	严美
	周璞	原常州市武进生态环境局		320402196312210020	18168813753	周璞
	黄皓	常州久绿环境科技有限公司		510725199307314220	15061982161	黄皓
	王建忠	常州爱壹环保科技有限公司		320421197006143207	15961097117	王建忠
	孙明	常州北宸环境科技有限公司	高工	320681197009108218	15861883595	孙明
	吴泽	诺佰斯检测技术有限公司常州分公司		3518199002022214	13915062624	吴泽