

《江苏日御光伏新材料股份有限公司年产 1800 吨银浆技改项目》

竣工环境保护验收意见

根据《建设项目环境保护管理条例》规定，2025 年 3 月 6 日，江苏日御光伏新材料股份有限公司组织无锡市泽成环境科技有限公司（环评编制单位）、江苏康达检测技术股份有限公司（验收监测单位）以及 2 位专家组成验收工作组（名单附后），对“江苏日御光伏新材料股份有限公司年产 1800 吨银浆技改项目”进行现场竣工环保验收咨询会，并出具了《江苏日御光伏新材料股份有限公司年产 1800 吨银浆技改项目竣工环境保护验收意见》。

《江苏日御光伏新材料股份有限公司年产 1800 吨银浆技改项目竣工环境保护验收意见》结论为：本项目执行了环保“三同时”制度，落实了环评及批复要求的污染防治措施，环保设施运行正常，主要污染物达标排放。对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，验收工作组认为：“江苏日御光伏新材料股份有限公司年产 1800 吨银浆技改项目”污染防治设施竣工环境保护验收合格。

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：无锡市梁溪区芦中路 8 号。

建设规模及主要建设内容：

（1）本次改建旨在提升银浆产品的质量，随着银浆产品质量要求的提高，生产和研发过程中每批次银浆的制作时间增加，改建前，年产银浆 1800t；改建后，相同时间内银浆年产能为 1500t。

（2）因公司内部组织架构变动，研发与生产团队将被分离，各自发展成为公司内两个独立的核心竞争力团队。这一变化将导致工艺流程也随之分化，形成专门针对研发和生产的两套工艺流程体系：

研发团队：将专注于新产品的开发、设计和测试，其工艺流程将侧重于创新、实验和原型制作，以确保技术领先和产品创新。

生产团队：将专注于产品的规模化生产和质量控制，其工艺流程将侧重于效率、成本控制和生产稳定性，以确保产品能够高效、稳定地生产出来。

（3）对现有研发、分析和测试实验楼层功能布局进行调整。

（二）建设过程及环保审批情况

本项目于 2024 年 11 月 6 日取得无锡市梁溪区数据局备案（备案证号：梁数投备〔2024〕67 号）。2025 年 1 月由无锡泽成环境科技有限公司编制《江苏日御光伏新材料股份有限公司年产 1800 吨银浆技改项目环境影响报告表》，2025 年 2 月 14 日获得无锡市数据局《关于江苏日御光伏新材料股份有限公司《年产 1800 吨银浆技改项目环评报告表》的批复》（审批文号：锡数环许〔2025〕3006 号）。本项目已取得排污许可证登记回执（有效期 2025 年 2 月 18 日至 2030 年 2 月 17 日），登记编号：913101203584555958002X。

本项目于 2025 年 2 月 15 日开工建设，2025 年 2 月 19 日竣工并调试。江苏康达检测技术股份有限公司于 2025 年 2 月 20 日~21 日对该项目进行验收监测，并根据监测结果编制了建设项目竣工环境保护验收监测报告表。项目在立项、审批、建设、试运行、验收监测过程中无环境投诉、违法或处罚记录。

（三）投资情况

项目实际总投资 5000 万元，环保投资 50 万元，环保投资占比 1%。

（四）验收范围

本次验收范围为“锡数环许〔2025〕3006 号”批复对应的年产银浆 1500t 及配套的相关设施。

二、工程变动情况

本项目实际建设与环评相比未发生变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

厂区排水采用“雨污分流”的体系，项目废水主要为生活污水、食堂含油废水、冷却废水和初期雨水，其中生活污水经化粪池预处理，食堂废水经隔油池预处理后同冷却废水、初期雨水一起接管至芦村污水处理厂处理。

（二）废气

本项目生产过程中产生的废气主要包括银浆研发工艺线中有机载体处理、配料、初次、搅拌、研磨、过滤、二次搅拌、印刷、烧结和焊接废气（非甲烷总烃），银浆生产工艺线中预处理、配料、搅拌、研磨、过滤、包装和检测废气（非甲烷总烃），银浆生产工艺线中配料废气（颗粒物），其中工艺废气包括设备、网版擦拭废气（非甲烷总烃）、危废仓库废气（非甲烷总烃）和食堂油烟废气（油

烟)。

银浆研发工艺线中有机载体处理废气经集气罩侧吸收集、烧结和焊接废气经密闭顶吸收集，银浆生产工艺线中预处理、配料、搅拌、研磨、过滤和包装废气经集气罩侧吸收集、检测废气经密闭顶吸收集，设备、网版擦拭废气经集气罩顶吸收集，危废仓库经整体密闭收集，进入脉冲滤筒除尘+二级活性炭吸附装置处理后，通过15m高排气筒DA001排放；银浆研发工艺线中配料、初次搅拌、研磨、过滤、二次搅拌和焊接废气经集气罩侧吸收集，进入二级活性炭吸附装置处理后，通过42m高排气筒DA002排放；食堂油烟经集气罩收集，进入静电除油器处理后，通过食堂烟囱排放；银浆生产工艺线中配料废气(颗粒物)经集气罩收集，进入滤筒除尘装置处理后在车间内无组织排放。

(三) 噪声

改建后全厂噪声源主要为废气处理配套风机、空压机、冷却机组等，通过选用低噪声设备、厂房隔声、减振等措施，减少对周围环境的影响。

(四) 固体废物

本项目危险废物(废助焊剂、废测试试剂、沾酒精的无尘布、废包装容器、实验室废材、废活性炭、废劳保用品、不合格物料)委托有资质单位处置；一般固体废物(不合格废料、废太阳能电池片、收集的粉尘、废无尘布/纸以及包装材料)委托有能力单位处置；厨余垃圾、生活垃圾委托有能力单位处置。

本项目依托现有 25m² 一般固废堆场，一般工业固体废物贮存场所基本符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。

本项目依托现有 40m² 危险废物贮存场所，设有耐腐蚀的硬化地面，顶部防水、防晒。仓库内根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存并配备台账、通讯设备、照明设施，在出入口设置视频监控。厂区门口设置危险废物信息公开标识，在危废仓库外墙和内部设置贮存设施警示标志牌，危险废物储存容器、包装物上设置识别标签。企业危废仓库基本符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求。

(五) 其他环境保护设施

1. 卫生防护距离

本项目建成后以 1#楼主楼边界外 100m 以及 1#(裙楼)边界外 50m 形成的包络线范围设定卫生防护距离，据现场踏勘，本厂卫生防护距离范围内无居民区、学

校、医院等保护目标。

2.其他

公司已按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》设置了各类排放口，废气排气筒、废水排放口、固体废物存放地已设标志牌，废水、废气排放口已设置采样口。

四、环境保护设施调试效果

江苏康达检测技术股份有限公司于 2025 年 2 月 20 日~21 日对本项目进行竣工环保验收监测。

（一）工况

本项目各类生产设备、配套设施运行正常，各项环保治理设施均处于运行状态，满足建设项目竣工环保验收监测工况条件要求。

（二）污染物排放情况

1.废水

监测期间，本项目废水排口的化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷排放浓度及 pH 值范围满足《电子工业水污染物排放标准》（GB39731-2020）表 1 中间接排放标准，动植物油排放浓度满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准。

2.废气

监测期间，本项目产生的非甲烷总烃有组织排放浓度、排放速率满足江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表 1 标准；厂界无组织排放的颗粒物、非甲烷总烃排放浓度满足江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表 3 标准；厂区内有机废气（以非甲烷总烃计）排放浓度满足江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 排放限值要求。本项目食堂规模为大型，食堂油烟排放浓度满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中表 1、表 2 大型规模标准。

3.厂界噪声

监测期间，本项目昼间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准。

4.固废处理处置情况

本项目危险废物（废助焊剂、废测试试剂、沾酒精的无尘布、废包装容器、实

验室废材、废活性炭、废劳保用品、不合格物料）委托有资质单位处置；一般固体废物（不合格废料、废太阳能电池片、收集的粉尘、废无尘布/纸以及包装材料）委托有能力单位处置；厨余垃圾、生活垃圾委托有能力单位处置。

5. 污染物排放总量

根据本次验收监测结果计算，本项目废水中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、动植物油和有组织废气中非甲烷总烃、油烟年排放总量符合环评报告表及批复要求的总量控制指标，固废零排放。

五、验收结论

本项目执行了环保“三同时”制度，落实了环评及批复要求的污染防治措施，环保设施运行正常，主要污染物达标排放。对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，验收工作组认为：“江苏日御光伏新材料股份有限公司年产1800吨银浆技改项目”具备竣工环保设施验收条件，竣工环保设施验收合格。

六、后续要求

（一）各类环保设施运行、维护应严格按照管理规程执行，做好相关记录，确保各类环保设施长期有效达标运行。

（二）加强环境风险防范，避免突发环境事件的发生。

（三）做好固体废弃物收集、暂存、处理处置工作及相应的台账管理工作，确保各类废弃物得到妥善处置，不造成二次污染。

七、验收工作组人员信息

验收工作组人员名单附后。

专家组：



江苏日御光伏新材料股份有限公司

2025年3月6日



《江苏日御光伏新材料股份有限公司年产 1800 吨银浆技改项目》

竣工环境保护验收评审工作组成员签到表

建设单位名称：江苏日御光伏新材料股份有限公司

建设项目名称：年产 1800 吨银浆技改项目

会议地点：无锡市梁溪区芦中路 8 号

验收组	姓名	单位	职称/职务	联系电话
组长	李学飞	江苏日御光伏新材料股份有限公司	运营主任	18651032006
专家组	李学飞	江苏日御光伏新材料股份有限公司	运营主任	18651032006
	李学飞	无锡市清之源环保科技有限公司	高工	13906179355
	李学飞	无锡市清之源环保科技有限公司	高工	13906179355
成员	高洁村	江苏日御光伏新材料股份有限公司	运营主任	18862627986
	高洁村	无锡市清之源环保科技有限公司	工程师	1552212971
	高洁村	无锡市清之源环保科技有限公司	高工	1590291982
	高洁村	江苏康达检测技术股份有限公司	业务	18550001996
	张霞	江苏康达检测技术股份有限公司	技术	1875251226