杭州华芯速联光电科技有限公司高速硅光模块(800G/1.6T+）智能制造项目一期竣工环境保护验收意见

2026年8月21日，杭州华芯速联光电科技有限公司对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》组织召开杭州华芯速联光电科技有限公司高速硅光模块(800G/1.6T+）智能制造项目一期竣工环境保护验收会议。验收小组严格按照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环境影响评价报告表等要求对本项目进行验收。验收小组对项目进行了环境保护现场核查，听取了建设单位对项目建设情况以及本项目竣工环境保护验收监测报告表的汇报，经过质询与讨论，形成如下验收意见：

一、项目基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目选址位于杭州市拱墅区康景路3号1#厂房一层、一层夹层、二层，其中化学品仓库、危废仓库调整至本项目二期预留的五楼区域。从事高速硅光模块的生产，项目实施后，可达到年产60万只800G/1.6T+高速硅光模块的生产规模。

（二）建设过程及环保审批情况

项目于2026年4月委托杭州天锦环境科技发展有限公司编制完成了环境影响报告表，于2026年4月26日取得杭州市生态环境局拱墅分局批复意见（杭环拱评批[2026]10号）。项目2026年4月开工建设，2026年6月竣工并开始调试。根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，本项目属于“三十四、计算机、通信和其他电子设备制造业39”大类中的“89计算机制造391，电子器件制造397，电子元件及电子专用材料制造398，其他电子设备制造399”中“其他”，归为登记管理范畴，企业目前已完成了该项目固定污染源排污登记，登记编号：91330105MAK3CQBC07001W。

项目从建设调试过程严格按国家有关建设项目环境管理法律、法规要求履行相关环保程序，按环评要求落实各项污染治理措施，至今未对环境造成不良影响，无环境投诉违法及处罚记录。

（三）投资情况

项目实际总投资37000万元，环保投资240万元，环保投资占总投资比例0.65%。

（四）验收范围

杭州华芯速联光电科技有限公司于2026年7月27日~8月7日委托浙江九安检测科技有限公司进行验收监测。本次验收范围为2026年4月环评报告表杭州华芯速联光电科技有限公司高速硅光模块(800G/1.6T+）智能制造项目一期的环境保护设施。

二、工程变动情况

经现场核实对比环评报告，企业优化生产布局，采用高效自动化柔性生产模式，在覆盖

原环评设定产能前提下，削减了低精贴片机、高精贴片机等核心生产冗余设备，因耦合机自带固化装置，不再配置固化箱。新增的16台光功率计、6台新风机组、1台零气耗余热干燥机及1台5m³氮气储气罐，均为检测及公用配套设备，不涉及废气、废水等污染物排放。生产所用原辅材料较环评阶段减少，其中键合金丝受包装规格及残卷回用等统计口径影响，实际消耗量显著低于环评理论核算值。乙醇实行单独存放，存放仓库及危废暂存间均调整至预留二期区域，即项目所在建筑的五层。因企业停车与车辆通行需求，结合杭州市拱墅区大运河数智产业投资集团有限公司出具的无偿使用证明，项目实际使用范围较环评阶段扩大，未新增环境敏感目标。其余建设内容及规模均与环评报告保持一致。对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688号）中相关要求，项目不存在重大变化情况。

三、环境保护设施建设情况

已基本按环境影响报告表要求建成环境保护设施。

（一）废水

项目产生的废水主要为员工生活污水，经项目化粪池处理后纳入市政污水管网。

（二）废气

项目废气主要为贴片、点胶后的烘干废气、UV 固化废气等胶黏剂挥发废气（非甲烷总烃）、清洗废气（非甲烷总烃）和乙醇擦拭清洁废气（非甲烷总烃）。统一收集后引至屋顶经“二级活性炭吸附装置”净化处理后由 43m 高排气筒排放。

（三）噪声

项目噪声主要为各类生产、公用配套设备及废气治理设施风机运行噪声。选用低噪声设备，将空压机布置于室内，并对高噪声设备加装弹簧及减振垫等减振降噪措施。

（四）固废

项目固废主要为清洗废液、废胶、废胶管、废乙醇瓶、次品、废无尘布、废棉签、废活性炭、废 UV 灯管等危险废物以及一般废包装物、制氮机废耗材、废空气净化滤芯、废清洁软胶、废弃劳保用品等一般固废和员工生活垃圾。企业危废暂存间设于所在建筑五层东北角，平面呈 L 形，面积约 48.2m²，全封闭设计，设醒目标识，配套管理台账，同步完成地面硬化及环氧树脂防腐处理。清洗废液、废胶、废胶管、废乙醇瓶、次品、废无尘布、废棉签、废活性炭等危险废物委托浙江春晖固废处理有限公司处置。废 UV 灯管因目前尚未产生，待更换前将与具备相应资质的单位签订委托处置协议。一般废包装物、制氮机废耗材、废空气净化滤芯、废清洁软胶、废弃劳保用品委托杭州协宏废旧物资回收有限公司回收处置；生活垃圾由厂区内分类收集，再由环卫部门清运。

（五）其他环保设施

1、环境风险防范设施

企业配置了一定数量的消防器材、防护用品以及防止污染物外泄的截流、吸附、收容的应急物资，化学品仓库和危废仓库地面均硬化并防渗，污染防治设施已正常运行。同时企业编制了该厂区的突发生态环境事件应急预案并于2026年8月18日发布。

2、规范化排污口、监测设施及在线监测装置

项目设有1个废气排气筒，排放口高度为43 m，在废气治理设施进出口均设置了监测孔，不使用时监测孔均为关闭状态，项目所在厂区实行雨污分流且废水排放口设置了采样点。环评未要求企业安装废气在线监测装置。

四、环境保护设施调试效果

杭州华芯速联光电科技有限公司于2026年7月27日~8月7日委托浙江九安检测科技有限公司进行验收监测。验收监测期间，项目劳动定员为249人，其中行政人员工作时间为9:00-18:00，生产线实行两班制，每班工作8小时。日均用水量为76 m^3/d（其中67m^3为冷却补充用水），验收监测期间，本项目高速硅光模块生产负荷40%~60%，生产设施及配套环保设施均正常运行。

（一）环保设施处理效率

根据验收检测结果，活性炭吸附装置对非甲烷总烃的去除效率均值为48.82%，未达到环评预测的去除效率（75%），可能与污染物初始浓度偏低有关。

（二）污染物排放情况

1、废水

根据浙江九安检测科技有限公司出具的检测报告（报告编号：HC261133），监测期间，生活污水纳管口水样pH值、COD_{Cr}、SS、总磷、总氮达到《电子工业水污染物排放标准》（GB39731-2020）中的“显示器件及光电子器件”标准，其中氨氮达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放标准》（DB33/ 887-2025）表1中间接排放限值，BOD_5达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准。

2、废气

根据浙江九安检测科技有限公司出具的检测报告（报告编号：HC261133），监测期间，非甲烷总烃的有组织排放速率及浓度均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级标准要求；厂区内非甲烷总烃浓度达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A中的特别排放限值；四周厂界无组织废气非甲烷总烃浓度达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2无组织排放监控浓度限值。

3、噪声

根据浙江九安检测科技有限公司出具的检测报告（报告编号：HC261133），监测期间，该企业所测四周厂界昼夜间噪声监测值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类声环境功能区排放限值要求。

4、固废处置情况

企业已与浙江春晖固废处理有限公司签订危险废物委托处置协议，本项目产生的清洗废液、废胶、废胶管、废乙醇瓶、次品、废无尘布、废棉签、废活性炭等危险废物，均委托浙江春晖固废处理有限公司进行处置。废UV灯管目前尚未产生，待需要更换前，企业将与具备相应资质的单位签订委托处置协议。一般废包装物、制氮机废耗材、废空气净化滤芯、废清洁软胶、废弃劳保用品，委托杭州协宏废旧物资回收有限公司回收处置；生活垃圾由厂区分类收集后，交由环卫部门清运处理。

5、污染物排放总量

根据项目运营期实际用水情况及废气监测情况核算，项目污染物环境排放量满足环评报告中规定的总量控制指标。

五、工程建设对环境的影响

该工程运营后，根据监测结果，“三废”排放能满足相应验收标准要求。

六、验收结论

该项目建设过程中较好的执行了环境影响评价和“三同时”制度，基本落实了环评及其批复意见的各项环保措施。污染物排放符合国家和地方相关标准；环境影响报告表经审批通过后，该建设项目的性质、规模、地点、防治污染、防止生态破坏的措施未发生重大变动；建设过程中未造成环境污染，未违反国家和地方环境保护法律法规；环保相关手续齐全，根据竣工环境保护验收监测及环境保护设施现场检查情况，本项目不存在《建设项目竣工验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）中第八条所规定的九种情形，验收工作组成员认为项目满足竣工环保验收条件，可以通过竣工环境保护验收。

七、后续要求和建议

1、及时更换废气治理设施中的废活性炭，确保废气稳定达标排放；

2、做好危废的台账管理。

八、验收人员信息

具体名单见验收组签到单。

杭州华芯速联光电科技有限公司

2026年8月21日

杭州华芯速联光电科技有限公司高速硅光模块（800G/1.6T+）智能制造项目一期

竣工环境保护验收工作组名单

验收组成员	工作单位	身份证号码	联系电话	签 名
组长	杭州华芯速联光电科技有限			
验收组技术专家	浙环认证（杭州）有限公司			
	浙江环耀环保建设有限公司			
	杭州市环科设计公司			
验收组其他成员	杭州天锦环境科技发展有限公司			
	浙江九安检测科技有限公司			
	华芯速联光电科技有限			
	杭州华芯速联光电科技			
	杭州华芯速联光电科技			
	杭州环锦科技有限公司			