

宁波施捷电子有限公司年产 1000 万片 CPU 芯片封装 高端整合散热器项目（先行）竣工环境保护验收意见

2025 年 8 月 20 日，宁波施捷电子有限公司根据《宁波施捷电子有限公司年产 1000 万片 CPU 芯片封装高端整合散热器项目（先行）竣工环境保护验收监测报告表》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》和《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，严格依照国家有关法律法规、该项目环境影响报告表和生态环境部门批复文件等要求对本项目进行验收，经现场踏勘和查验，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

宁波施捷电子有限公司租赁宁波立新电镀有限公司位于北仑表面处理中心里大湾路 128 号北侧厂房，购置冲压机、CNC 加工中心、镀镍线、镀金机等设备，形成年产 1000 万片 CPU 芯片封装高端整合散热器的生产能力（镀镍 1000 万片、镀金 500 万片），由于部分镀金设备未建设，实行阶段性验收，本次为先行验收，实际生产能力为镀镍 1000 万片/年、镀金 32 万片/年。

（二）建设过程及环保审批情况

2022 年 10 月委托浙江仁欣环科院有限责任公司编制完成了《宁波施捷电子有限公司年产 1000 万片 CPU 芯片封装高端整合散热器项目环境影响报告表》，2022 年 11 月 2 日，宁波市生态环境局以甬环建表（2022）25 号文予以审批。由于项目实施过程中涉及电镀槽数量、容积的变化，委托编制了项目非重大变动判别报告，结论是不属于重大变动。

项目于 2023 年 2 月开工建设，其中 3 条镀镍线（含实验线）、1 台镀金设施

以及配套的加工、表面处理设备、环保设施于 2025 年 7 月 9 日完工，于 2025 年 7 月 10 日开始调试，项目竣工及调试工作开展前进行了信息公开。目前项目生产设施和配套环保设施运行正常。

（三）投资情况

本项目（先行验收）目前实际总投资约 4050 万元，其中环保投资 352 万元。

（四）验收范围

本次验收范围为 3 条镀镍线（含实验线）、1 台镀金设施以及配套的加工、表面处理设备、环保设施，属于先行验收。

二、工程变动情况

根据验收监测报告，项目主要工艺、建设地点等不变；主要变化内容如下：

1、镀金线镀金槽由原 1 个 $0.135m^3$ 改为 2 个合计 $0.135m^3$ ；2、由于现阶段镀金设施只实施了 1 台，含氯废水产生量少且间歇排放，因此暂未考虑配备在线中水回用；3、废水物化沉淀装置原计划超声波去砂废水单独配备 1 套，进行在线回用，实际超声波去砂废水并入综合废水系统由综合废水的在线回用装置统一处理回用；4、产品最终包装新增充氮气保护，引起氮气用量增加。

综上，根据《电镀建设项目重大变动清单（试行）》，项目上述变动不构成重大变动。

三、环境保护设施建设情况

1、废水

根据现场调查，项目废水包括含镍废水、含氯废水、退镀废水、综合废水等，废水污染因子主要为 pH、COD、氨氮、总磷、总铜、总镍等。

含镍废水、综合废水经相应配套系统处理后在线回用，不能回用的分别排入表面处理中心含镍废水、综合废水处理系统；其中综合废水中的研磨废水、超声波清洗废水等直接排入表面处理中心污水站综合废水处理系统；含氯废水

直接排入表面处理中心污水站含氟废水收集系统；退镀废水等直接排入表面处理中心污水站退镀废水收集系统；最终纳入市政污水管网送柴桥净化水厂处理。

2、废气

项目废气主要为主要为氯化氢、硫酸雾、氟化氢等无机废气。

镀镍线 U型封闭+槽边侧吸+顶吸的方式收集；镀镍实验线箱式封闭+槽边侧吸的方式收集；镀金设施全密闭，槽体上方分两路管道分别接出酸洗废气和含氟废气；实验室设通风橱收集实验废气。

镀镍线的酸雾废气、镀金设施酸洗废气和实验室废气进入 2 套二级碱喷淋装置处理；镀金氟化氢废气进入 1 套二级硫酸亚铁喷淋装置处理，最后分别经各自 25m 高排气筒排放。

3、噪声

根据调查，噪声已落实环评防治措施要求，选购低噪声设备，对主要噪声源生产合理布局、减振降噪、设置隔声间。

4、固废

项目固废主要包括废化学品容器玻璃瓶、实验室废包装容器、废切削液、废过滤芯、镀槽槽渣、废退镀液、废反渗透膜、废滤料、阳极残料、金属边角料和废砂料、废油等和生活垃圾。其中危险废物委托宁波北仑沃隆环境科技有限公司等有资质单位清运处置。

根据现场调查，厂内 1 层已建有一个面积为 22m² 的危废暂存库，可基本满足全厂危险废物贮存需要。

5、其他环境保护设施

5.1 环境风险防范设施

厂区依托立新公司现有 50m³ 地下应急水池和园区 1400m³ 应急水池；厂区设有 1 个雨水排放口，雨水排放口配套有自动切换阀门、切断装置和自动监测

设施。

企业已编制《宁波施捷电子有限公司电镀厂区突发环境事件应急预案》并报宁波市生态环境局北仑分局备案，备案号 330206-2025-036-M。配备了必要的应急物资，各项环境风险防控措施已基本落实。

5.2 规范化排污口、采样设施及在线监测装置

企业设置了规范化的废气排放口，并设置采样平台。废水由北仑表面处理中心污水站处理后排放，设置了规范化排放口，安装在线监测设施，并与当地生态环境管理部门联网。厂区雨水排放口安装了 pH 在线监控设施，与当地生态环境管理部门联网。

5.3 其他设施

企业已按照环评要求落实了土壤和地下水分区防渗措施。

四、环境保护设施调试效果

浙江甬信检测技术有限公司于 2025 年 7 月 17 日~18 日对该项目进行了环境保护验收监测；监测期间，该项目生产工况、环保措施运行正常。

（一）环保设施处理效率

本项目环评及批复对环保设施去除效率无明确指标要求。

（二）污染物排放情况

1、废水

验收监测期间，项目生产废水输送至北仑表面处理中心污水站处理后排放，污水总排口各项废水污染物日均最大排放浓度达到《电镀水污染物排放标准》（DB33/2260-2020）“表1太湖流域间接排放限值”，其中氨氮、总磷达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013），总氮满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准；含镍废水、退镀废水经表面处理中心配套的预处理系统处理后，含镍废水排放口 pH、总镍达到《电镀

水污染物排放标准》（DB33/2260-2020）“表1太湖流域间接排放限值”。

单位产品排水量满足《电子工业水污染物排放标准》（GB39731-2020）“表2单位产品基准排水量”要求和《电镀水污染物排放标准》（DB33/2260-2020）单层镀100L/m²、多层镀排放限值≤200L/m²要求。

2、废气

验收监测期间，废气有组织排放口DA001硫酸雾及氯化氢、DA002氯化氢排放浓度达到《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008），厂界无组织硫酸雾、氯化氢、氯化氢及非甲烷总烃排放浓度达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）“表2新污染源大气污染物排放限值”中无组织排放监控浓度限值，非甲烷总烃厂区无组织浓度达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A中厂区VOCs无组织特别排放限值。

3、噪声监测结果

验收监测期间，营运期厂界四周昼间、夜间噪声排放能满足《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。

4、环境防护距离

根据环评及环评批复，本项目不涉及防护距离和居民搬迁。

5、项目污染物排放总量

企业污染物排放总量符合项目环评核定量，项目实施后满足总量指标要求。

6、排污许可证申领情况

企业已在调试前申请取得了排污登记，编号为：91330200MA2CM22E44002W。

五、工程建设对环境的影响

项目废水、废气处理装置各项污染物排放浓度、厂区内及厂界无组织污染物浓度、厂界噪声均能满足验收标准要求，土壤和地下水主要监测指标与环评期间监测指标无明显差异，固废做到分类收集，妥善处理。项目对周围环境影

响在原环评预测范围内。

六、验收结论

宁波施捷电子有限公司年产 1000 万片 CPU 芯片封装高端整合散热器项目环保手续完备，项目（先行）执行了“三同时”要求，废水、废气、噪声、固废等相应配套的主要环保治理设施已基本按照环评及批复的要求建成，建立了各类较完善的环保管理制度，废水、废气、噪声的监测结果均能达到排放标准，排放总量符合环评及批复要求，固废能得到妥善处置，验收工作组同意通过项目（先行）竣工环境保护验收。

七、后续要求

- (1)尽快完善废气排放口标识标牌的张贴。
- (2)完善危险废物的贮存和管理工作，加强固废管理台账管理。
- (3)严格遵守环保法律法规，完善内部环保管理制度，强化从事环保工作人员业务培训，完善各项环境保护管理和监测制度，加强对污染治理设施的维护、保养和运行管理，确保污染物长期稳定达标排放。

八、验收人员信息

验收人员信息详见“宁波施捷电子有限公司年产 1000 万片 CPU 芯片封装高端整合散热器项目（先行）竣工环境保护验收工作组签到单”。



宁波施捷电子有限公司年产 1000 万片 CPU 芯片封装高端整合散热器项目（先行）竣工环境保护验收工作组签到单

姓名	单位	联系电话
吕晓成	浙江和宸环保科技有限公司	9
金**	宁波市生态环境技术中心	1
王海峰	渤海环境研究所有限公司	
安国生	宁波施捷电子有限公司	
王**德	:	
陈**东	宁波同方环境科技公司	
蒋**	宁波施捷电子有限公司	1 5
章**源	宁波湖环科环境技术有限公司	
梅**	宁波施捷电子有限公司	
王**元	宁波施捷电子有限公司	