

**湖州汉天下电子有限公司**  
**年产 1.32 亿套移动终端及车规级射频模块项目**  
**(先行) 竣工环境保护验收意见**

2026年2月6日,建设单位湖州汉天下电子有限公司,根据《湖州汉天下电子有限公司年产1.32亿套移动终端及车规级射频模块项目(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》,严格依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、本项目环境影响报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行先行验收,提出意见如下:

**一、建设项目基本情况**

**(一) 建设地点、规模、主要建设内容**

湖州汉天下电子有限公司年产1.32亿套移动终端及车规级射频模块项目位于浙江省湖州市南太湖新区康山大道与王家漾路交叉口(现具体地址:浙江省湖州市康山街道王家漾路766号),项目主要建设内容为购置涂胶机、背镍刻蚀机、蒸发镀膜设备等生产及辅助设备,从事移动终端及车规级射频模块的生产及销售,项目建成后可形成年产1.32亿套移动终端及车规级射频模块的生产能力。

**(二) 建设过程及环保审批情况**

2024年8月,建设单位委托浙江爱闻格环境科技有限公司编制《湖州汉天下电子有限公司年产1.32亿套移动终端及车规级射频模块项目环境影响报告表》,并于2024年9月11日通过湖州市生态环境局南太湖新区分局审批(湖新区环建(2024)10号)。

企业于2024年10月正式开工建设,2025年11月完成本次生产线基本建设,2025年11月11日开始调试,目前企业实际产能已达到年产0.792亿套移动终端及车规级射频模块。企业于2025年4月完成排污许可登记管理,排污登记回执编号:91330501MAC6WQE09T001Y。

2025年12月、2026年1月、2月,企业委托湖州普洛赛斯检测科技有限公司进行了环保设施竣工验收检测,2026年2月企业编制了竣工环保先行验收监测报告。

**(三) 投资情况**

项目实际总投资70000万元,其中环保投资1600万元,占总投资的2.3%。

**(四) 验收范围**

本次验收范围为湖州汉天下电子有限公司年产 0.792 亿套移动终端及车规级射频模块的生产能力的主体工程以及配套的各项污染治理设施。为建设项目竣工环境保护先行验收。

## 二、工程变动情况

企业目前生产产品种类、原辅材料种类、生产设备种类与环评基本一致，由于部分设备未实施，产品产能占审批产能的 60%、原辅材料用量占审批量的 60%，企业已实施的设备产能已达到审批产能 60%；生产工艺与原评价文件保持一致，无变化。

对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，本次验收范围内变化情况均不涉及重大变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

企业实际产生的废水主要来源于生产废水（含氟废水、含镍废水、一般废水及有机含氮废水）、纯水制备废水、废气喷淋废水、循环冷却系统排污水、初期雨水、职工的生活污水及食堂废水等，废水种类与环评一致。

废水分类分质处理情况如下：日常办公生活废水、食堂废水，经化粪池、隔油池预处理后，通过市政管网排至凤凰污水处理厂进行处理；生产废水中一般清洗废水经一般废水处理系统处理后纳管，碱性含氮废水、有机清洗废水经有机废水处理系统处理后纳管，含氟清洗废水经含氟废水处理系统处理后纳管，背面镍剥离清洗废水排放经含镍废水处理系统处理后纳管；含氟酸性废气喷淋废水经含氟废水处理系统处理后纳管，碱性废气喷淋废水、污水站废气喷淋废水经有机废水处理系统处理后纳管；纯水制备废水、循环冷却系统排污水及锅炉排水直接纳管排放；初期雨水经收集至初期雨水收集池后，通过管道接至厂区污水处理站一般废水处理系统进行处理后纳管排放。

### （二）废气

本项目废气主要为酸性废气、碱性废气、有机废气、喷砂废气、天然气燃烧废气、污水处理站废气、储罐呼吸废气以及食堂油烟废气。废气种类与环评一致。

1、碱性废气：碱性废气经全密闭管道收集后经酸喷淋处理后，尾气通过 1 根 30m 高排气筒排放。

2、酸性废气：酸性废气经全密闭管道收集后（全氟化物酸性废气先进入 Scrubber 处理后再进入碱液喷淋），进行碱喷淋处理，处理后尾气通过 1 根 30m 高排气筒排放。

3、有机废气：①生产工艺有机废气经全密闭管道收集后，经活性炭吸附处理后通过 1 根 30m 高排气筒排放。②封测实验中 UV 照射和覆膜过程中产生的有机废气（以非甲烷总烃计）量极小，企业在封测实验过程中实行密闭管理，对封测实验室进行经常性换气通风。

4、喷砂废气：喷砂废气经全密闭管道收集后，通过设备自带的电磁脉冲阀式除尘器处理后，尾气通过 1 根 30m 高排气筒排放。

5、天然气燃烧废气：燃气锅炉采用低氮燃烧技术，天然气燃烧废气经 1 根 30m 高排气筒高空排放。

6、污水处理站废气：污水处理站废气经构筑物密闭、管道负压收集后，经单独的废气处理系统（水喷淋+酸液喷淋）处理后，通过 1 根 30m 高排气筒排放。

7、储罐呼吸废气：硫酸储罐位于污水处理站内，产生量较小，进行无组织排放。

8、食堂油烟废气：食堂油烟经油烟净化器收集处理后通过建筑物内设置的专用烟道引至楼顶排放。

### （三）噪声

项目营运过程产生的噪声主要为设备运转过程产生的噪声，选用优质低噪低功率设备，同时尽量将所有设备均布置在车间内，以减轻噪声对环境的污染。加强对各类设备的管理和维护，避免设备不正常运转产生的噪声、安装减振等措施。

### （四）固废

本项目产生的固体废弃物主要是各类清洗槽等产生的废酸液、废碱液和废有机溶剂，含重金属废砂、废洗边液、废膜、NMP 废液、IPA 混合废液、镍银腐蚀废液、金属蒸镀废衬板、废滤袋、废 RO 膜、废抛光树脂、废活性炭、废滤芯、废水处理污泥、各类废包装、废润滑油、废紫外灯管以及生活垃圾等。项目实际产生情况与环评基本一致。

本项目的实际固废处理措施与环评一致。企业一般固废委外处置或综合利用；危险废物委托有资质单位处置；生活垃圾由环卫部门清运。

厂区设置有一间 89.49m<sup>2</sup> 及一间 38.28m<sup>2</sup> 的危废暂存库，危废暂存库地面进行了防渗处理，能够满足相应防渗、防雨、防扬尘等环境保护要求，库内设有渗

滤液收集池；厂区内设有一座 35.28m<sup>2</sup>一般固废库，能够满足相应防渗、防雨、防扬尘等环境保护要求。

#### （五）环境风险措施

企业已编制突发环境事件应急预案并在当地生态环境部门备案（备案文号：330501-2025-031-M），针对可能产生的环境风险，企业设立事故应急指挥领导小组，并定期开展演练，同时在厂区设立消防栓等应急设施，同时已按照环评要求设置应急池，容积为 342 立方米。

### 四、环境保护设施调试监测结果

湖州普洛赛斯检测科技有限公司对该项目进行了环境保护验收检测，文件号（普洛赛斯检（2025）第 H12179 号、（2026）第 H01071 号、（2026）第 H02005 号）。监测期间，该项目生产工况正常，符合竣工验收工况负荷要求。

#### （一）污染物达标排放情况

##### 1、废气

##### ①有组织废气检测结果分析

根据废气检测数据，企业酸性废气出口硫酸雾、氯化氢、氟化物、氯气、二氧化硫排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 二级标准；碱性废气出口氨排放速率符合《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993 表 2 限值标准；生产工艺有机废气出口非甲烷总烃排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 二级标准；喷砂废气出口颗粒物排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 二级标准；锅炉废气排放口颗粒物、二氧化硫及烟气黑度均符合《锅炉大气污染物排放标准》（DB33/1415-2025）表 1 大气污染物排放浓度限值燃气锅炉；氮氧化物符合湖州市人民政府办公室关于印发《湖州市大气环境质量限期达标规划的通知》（湖政办发【2019】13 号）；污水处理站废气出口氨、硫化氢排放速率及臭气浓度均符合《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993 表 2 限值标准；食堂油烟废气排放口油烟排放浓度符合《饮食业油烟排放标准（试行）》GB18483-2001 中表 2 标准。

##### ②无组织废气检测结果分析

根据废气检测数据，企业厂界无组织废气监控点总悬浮颗粒物、硫酸雾、非甲烷总烃排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中无组织排放监控浓度限值；氨、硫化氢及臭气浓度均符合《恶臭污染物排放标准》

GB14554-1993 表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建限值；企业厂区内挥发性有机物（VOCs）无组织排放监控点浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 特别排放限值标准。

## 2、废水

根据废水排放口检测数据，企业动植物油类排放浓度符合《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表 2 三级标准；氨氮、总磷排放浓度符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》DB 33/887-2013 表 1 限值；pH 值、化学需氧量、悬浮物、总磷、镍、氟化物排放浓度均符合《电子工业水污染物排放标准》GB 39731-2020 表 1 水污染物排放限值间接排放标准；废水中镍在一类污染物排放口排放浓度符合《电子工业水污染物排放标准》（GB39731-2020）间接排放标准限值；同时，单位产品基准排水量满足要求。

## 3、噪声

根据噪声检测数据，项目厂界各侧昼夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类限值要求。各侧厂界夜间  $L_{max}$  符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 中夜间频发噪声的最大声级的要求。

## 4、污染物排放总量

项目涉及污染物总量控制指标主要为  $COD_{Cr}$ 、 $NH_3-N$ 、VOCs、工业烟（粉）尘、氮氧化物、二氧化硫，经核算，项目实际污染物排放量未超过污染物总量控制指标，符合污染物总量控制要求。

### （二）环保设施处理效率

#### 1、废水治理设施

根据验收监测报告，本项目生产废水（含氟废水、含镍废水、一般废水及有机含氮废水）中氟化物、镍、悬浮物、化学需氧量平均去除效率分别为 97.5%、61.3%、87.4%、87.5%。部分废水因子镍、SS 等去除率低于环评值（环评批文无要求），主要是由于进口浓度较低等原因造成。

#### 2、废气治理设施

根据验收监测报告，氟化物、氯化氢、氯气、非甲烷总烃、颗粒物、硫化氢、氨平均去除率分别为 99.2%、88.5%、91.8%、82.4%、92.7%、71.8%、90.2%。部分因子（氯化氢、氯气）实际处理效率低于环评预测的效率，主要是由于进口浓度较低等原因造成。

## 五、验收结论

项目先行竣工环境保护验收环保手续完备，较好的执行了“三同时”的要求，废气、废水、噪声等相应配套的主要环保治理设施已按照要求建成，建立了较完善的环保管理制度，废气、废水、噪声的监测结果均能达到相应标准的要求，固废也均能规范暂存及处置。项目从设计到竣工验收均没有发生或存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条规定的九类情形，验收组同意该项目通过先行竣工环境保护验收。

## 六、后续要求

（一）按《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》要求进一步完善监测报告的编制，待项目全部实施后需进行整体验收。

（二）进一步加强厂区各项环保设施的运行管理和维护工作，做好相关的台账记录，定期开展环保设施的维护，保障各类环保设施正常运行，进一步规范危废暂存场所的分区建设。

（三）进一步加强环境风险防范管理，有效控制风险事故造成的环境污染、降低环境危害，定期开展应急演练，确保环境安全。

（四）根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，规范落实验收报告的编制，装订成册存档；按要求落实后阶段涉及的验收公示等相关工作，广泛听取并落实公众的合理化意见与建议。

## 七、验收人员信息

验收人员信息见签到单。



# 湖州汉天下电子有限公司年产 1.32 亿套移动终端及车规级射频模块项目先行验收组名单

会议地址：湖州汉天下电子有限公司厂区会议室

姓名	单位	职务/职称	身份证号	签名	电话
组长	湖州汉天下电子有限公司	厂长	622041198006176111		13866563551
(副组长)	湖州汉天下电子有限公司	EHS	162422199505062096		19928870458
	湖州汉天下电子有限公司	业务	34240119940688875		17395724911
	湖州汉天下电子有限公司	工程师	33252719792090056		1308280568
	湖州汉天下电子有限公司	员工	33200119803180014		1398989686
成员	湖州汉天下电子有限公司	设备	330501199505299417		1826727823
	湖州汉天下电子有限公司	员工	330501199005045316		75067276879

