

永捷电子（始兴）有限公司

碱性含铜蚀刻废液提铜再生技改项目竣工环境保护验收意见

根据国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收暂行办法等要求，永捷电子（始兴）有限公司委托韶关智铭达环保科技有限公司编制完成了《永捷电子（始兴）有限公司碱性含铜蚀刻废液提铜再生技改项目竣工环境保护验收监测报告表》（以下简称《验收监测报告表》）。

2025年7月30日，永捷电子（始兴）有限公司在韶关市始兴县组织召开了《永捷电子（始兴）有限公司碱性含铜蚀刻废液提铜再生技改项目》（以下简称“本项目”）竣工环境保护验收会议。建设单位组织本项目环评及验收监测报告表编制单位韶关智铭达环保科技有限公司、验收监测单位同创伟业（广东）检测技术股份有限公司等单位的代表及3名专家组成验收工作组（名单附后），协助开展本项目的竣工环境保护验收工作。验收工作组对本项目现场及环保设施进行了现场检查，根据本项目验收监测报告表，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/指南、本项目环境影响报告表和审批部门审批意见等要求对本项目进行了验收，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

根据《验收监测报告表》，本项目位于永捷电子（始兴）有限公司现有厂区西侧已建厂房一楼西北角，中心地理位置坐标为 N24° 59' 24.076"、E113° 59' 50.413"；建设规模为年处理 1200t 碱性含铜蚀刻废液；本项目不新增占地和建、构筑物，主要建设内容包括在厂区西侧已建厂房一楼西北角新增碱性蚀刻废液提铜后回用设备系统和 2 条围堰。其他公用工程、辅助工程、环保工程等均依托现有。

本项目不新增劳动定员，实行每天2班、每班8小时工作制，年工作300天。

（二）建设过程及环保审批情况

永捷电子（始兴）有限公司碱性含铜蚀刻废液提铜再生技改项目存在“未批先建”违法行为，项目建成后仅进行了设备调试，未开展生产，未造成危害后果，韶关市生态环境局于 2022 年 11 月 3 日下达了《不予行政处罚决定书》（韶环（始兴）不罚【2022】3 号）。

为完善环评手续，2023年3月建设单位委托韶关智铭达环保科技有限公司编制完成了《永捷电子（始兴）有限公司碱性含铜蚀刻废液提铜再生技改项目环境影响报告表》，2023年3月21日，韶关市生态环境局以韶环始审[2023]1号文予以批复。

本项目2023年8月15日变更排污许可证（91440200694755562E001V）后投入运行调试，由于市场原因，项目于2023年10月停止调试，2025年3月恢复。

（三）投资情况

本项目总投资250万元，其中环保投资250万元，占总投资的100%。

（四）验收范围

本次验收范围为碱性含铜蚀刻废液铜再生项目的主体工程、辅助工程、公用工程和环保工程等。

二、工程变动情况

根据《验收监测报告表》，本项目主要建设内容及变动情况见表1。

表1 项目主要建设内容及变动情况一览表

工程类型	工程名称	建设内容（环评）	实际建设	变动情况
主体工程	碱性蚀刻废液提铜后回用设备系统	依托厂区西侧厂房一楼西北角进行安装，不新增占地或建筑，区域内设置碱性蚀刻液收集槽、AB油萃取区、硫酸反萃取区、硫酸铜电解区、原料存放区、调配区	与环评一致	无变动
环保工程	酸性废气喷淋塔	依托现有。位于厂区西侧厂房楼顶，使用碱液喷淋处理产生的酸性废气，处理后经20m排气筒DA007排放	与环评一致	无变动
	碱性废气喷淋塔	依托现有。位于厂区西侧厂房楼顶，使用酸液喷淋处理产生的碱性废气，处理后经20m排气筒DA008排放	与环评一致	无变动
	危险废物仓库	依托现有。位于厂区北侧，占地面积为104m ²	与环评一致	无变动
	事故应急池	依托现有。位于B厂房旁，容积20m ³	与环评一致	无变动
	围堰	新建，2条围堰，分别位于储罐区和碱性蚀刻废液提铜后回用设备系统周围，长12m，宽2m	与环评一致	无变动

三、环境保护设施建设情况

根据《验收监测报告表》，环境保护设施建设情况如下：

（一）废水

本项目废水主要为清洗废水。清洗废水达到一定浓度时，作为蚀刻子液一起进入调配工序，不外排。

（二）废气

本项目废气主要包括电镀车间酸性废气（硫酸雾）和碱性废气（ NH_3 ）。酸性废气依托现有碱液喷淋塔处理后，通过现有 20m 高的排气筒（DA007）排放；碱性废气依托现有酸液喷淋塔处理后，通过现有 20m 高排气筒（DA008）排放。

（三）噪声

本项目噪声源主要来自碱性蚀刻在线铜回收设备。通过采取选用低噪声设备、合理布置、隔声、减振等措施，减少噪声对周围的影响。

（四）固体废物

本项目固体废物主要为废萃取剂 AB 油，定期委托东莞中普环境科技有限公司处理处置。

四、环境保护设施调试效果

根据《验收监测报告表》，验收监测期间，项目正常运营，工况稳定。

（一）废水

本项目清洗废水达到一定浓度时，作为蚀刻子液一起进入调配工序，不外排。

（二）废气

监测结果表明，酸性废气（DA007）氯化氢、硫酸雾、氮氧化物排放达到《电镀污染物排放标准》（GB 21900-2008）表 5 标准限值要求；碱性废气（DA008）氨排放达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准限值要求。

厂界无组织废气硫酸雾排放达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值要求，氨排放达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 新扩改建二级标准限值要求。

（三）噪声

监测结果表明，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准限值要求，项目周边敏感点昼间声环境质量现状达到环评表《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类标准要求。

五、工程建设对环境的影响

根据《验收监测报告表》，工程建设对环境的影响如下：

（一）水环境

本项目清洗废水达到一定浓度时，作为蚀刻子液一起进入调配工序，不外排。对水环境影响较小。

（二）环境空气

监测结果表明，有组织及无组织废气污染物排放均达到相关排放标准要求。对环境空气影响较小。

（三）声环境

监测结果表明，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准限值要求，项目周边敏感点河北村昼间声环境质量现状达到环评表《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2类标准要求。对声环境影响较小。

六、验收结论

本项目环境影响报告表经批准后，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺及防治污染、防止生态破坏的措施未发生重大变动，总体落实了本项目环境影响报告表及审批部门审批意见要求建设或落实的环境保护设施，从监测结果可知，污染物可达标排放。

验收工作组认为本项目总体具备竣工环境保护验收条件。同意本项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

1、参照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》相关要求，完善验收监测报告表；

2、加强废气等治理设施的运行维护管理工作，确保污染物长期稳定达标排放；

3、建设单位应认真落实各项环境管理制度，加强危险废物管理，提高环境风险防范意识。

八、验收人员信息

姓名	工作单位	电话	身份证号码	验收组组成	签名
吴涛	永捷电子（始兴）有限公司	13322988150	230703196809190011	建设单位（验收组组长）	吴涛
夏子晴	永捷电子（始兴）有限公司	13622457990	430424198609070850	建设单位	夏子晴
周智	韶关智铭达环保科技有限公司	13420567779	430482198502100013	环评及验收监测报告表 编制单位	周智
李伯成	韶关智铭达环保科技有限公司	17768806360	440232199702151714	环评及验收监测报告表 编制单位	李伯成
冯志军	同创伟业（广东）检测技术股份有限公司	18665671063	441622198911270010	验收监测单位	冯志军
李建渠	韶关学院	13580120818	410402196008301018	专家	李建渠
王志光	原韶关市环境保护局	13802814596	440203195206061832	专家	王志光
廖磊	核工业二九〇研究所	17876283429	360782199110091771	专家	廖磊

永捷电子（始兴）有限公司

2025年7月30日