

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

竣工环境保护验收其他需要说明的事项

1、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

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的环境保护设施已纳入初步设计。

（1）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。

（2）废气

①电解废气

本项目硫酸铜电解工序会产生硫酸雾，设备为全密闭系统，硫酸雾经收集后依托现有碱液喷淋塔处理后通过 20m 高排气筒 DA007 排放。

②碱性废气（ NH_3 ）

本项目碱性蚀刻废液再生循环系统需添加氨水，产生碱性废气（ NH_3 ），碱性废气通过密闭的废气收集系统进行收集，收集后依托现有酸液喷淋塔进行处理，处理后通过现有 1 根 20m 高排气筒 DA008 排放。

（3）噪声

本项目主要噪声源为碱性蚀刻在线铜回收设备，产生的噪声值约为 75dB(A)，采取减振、车间隔声等降噪措施，降低噪声对外界环境的影响。

（4）固体废物

本项目产生的固废包括废包装桶，废萃取剂 AB 油。废包装桶为使用硫酸产生的废包装桶，萃取剂 AB 油约 5 年更换一次，产生废萃取剂 AB 油。废包装桶由厂家回收做原始用途，不做危废管理。废萃取剂 AB 油属于危险废物 HW06，代码 900-404-06。依托现有项目危险间暂存，定期委托有资质单位处置。

本项目环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求，项目建设过程中落实了防止污染的措施以及环境保护设施投资概算。

1.2 施工简况

项目建设过程中将环境保护设施纳入施工合同，环境保护设施的建设进度和

资金也得到了保证，项目建设过程中组织实施了环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

1.3 验收过程简况

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 2022 年 9 月开工建设（未批先建），2023 年 3 月 21 日韶关市生态环境局对该项目进行了批复。

2023 年 8 月 15 日取得国家排污许可证后投入运行调试，由于市场原因，项目于 2023 年 10 月停止调试，2025 年 3 月恢复，排污许可证编号为 91440200694755562E001V。

2025 年 4 月，永捷电子（始兴）有限公司废气、废水设施完成调试，具备了竣工环保验收监测条件。受永捷电子（始兴）有限公司委托，同创伟业（广东）检测技术股份有限公司承担了该项目的竣工验收现场监测工作，技术人员于 2025 年 5 月 22~23 日进行了现场监测，韶关智铭达环保科技有限公司在验收监测结果基础上结合项目实际建设情况编写此验收报告表。

项目于 2025 年 7 月 30 日组织了自主验收评审会议，会议中提出：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。

2、其他环境保护措施的实施情况

2.1 制度措施落实情况

（1）环保组织机构及规章制度

本项目建立了环保组织机构，机构人员组成及职责分工；并且完善了各项环保规章制度及主要内容，包括环境保护设施调试及日常运行维护制度、环境管理台账记录要求、运行维护费用保障计划等。

（2）监测计划

本项目已按照环境影响报告表及其审批部门审批决定要求制定了环境监测计划，并且按照计划委托了第三方检测机构进行了监测，监测结果均可达标。

3、整改情况

本项目执行了“三同时”及环境影响评价制度。项目基本按环评报告表及其批复要求建设各项环保设施，环保设施能与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行。根据现场检查及验收监测结果，本项目总体符合环保要求，不涉及整改情况。