

合肥通富微电子有限公司
集成电路先进封装测试产业基地（一期）项目
竣工环境保护阶段性验收意见

2018年2月8日，合肥通富微电子有限公司组织召开了合肥通富微电子有限公司集成电路先进封装测试产业基地（一期）项目竣工环境保护阶段性验收会。参加会议的有合肥嘉才环保科技有限公司（验收报告编制单位）、合肥市环境保护科学研究所（环评单位）、扬州绿之源环保科技有限公司、苏州苏净环保工程有限公司（环保设施设计及施工单位）等单位的代表及专家共13位。与会代表查看了项目现场及周边环境，并根据合肥通富微电子有限公司集成电路先进封装测试产业基地（一期）项目竣工环境保护验收监测报告、《建设项目竣工环境保护验收技术规范 污染影响类（HJ794-2016）》及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评【2017】4号，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书和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目地点位于合肥经济技术开发区卫星路以北、桃枝路以东，性质为新建。

项目原环评计划建设内容为：

①传统封装生产线：其中15条传统封装表面处理线，2条传统封装前道生产线；

②先进封装生产线：其中1条WLCSP生产线、1条配套表面处理线，5条BUMP生产线、5条配套表面处理线，2条AU BUMP生产线、2条配套表面处理线；可实现年产传统封装产品1100000万块，WLCSP产品50000万块、BUMP产品96万片、AU BUMP产品24万片。

目前厂区实际设置传统封装表面处理线 2 条，传统封装前道生产线 2 条。年产传统封装产品 250000 万块。本次验收针对项目实际工程内容和规模进行阶段性验收。

（二）建设过程及环保审批情况

项目于 2016 年委托合肥市环境保护科学研究所编制《合肥通富微电子有限公司集成电路先进封装测试产业基地（一期）项目环境影响报告书》，并于 2016 年 5 月 16 日通过合肥市环境保护局环建审【2016】54 号审批，开工时间为 2016 年 7 月，竣工时间为 2017 年 10 月、调试运行时间为 2017 年 11 月，项目从立项至调试过程中无环境投诉，违法或处罚记录等。

（三）投资情况

原计划总投资为 330000 亿元，项目实际总投资 300000 万元，其中环保投资 1500 万元。

（四）验收范围

本次验收主要针对 2 条传统封装表面处理线，2 条传统封装前道生产线及配套环保工程进行阶段性验收。

二、工程变动情况

1、项目原环评计划建设内容为：

①传统封装生产线：其中 15 条传统封装表面处理线，2 条传统封装前道生产线；

②先进封装生产线：其中 1 条 WLCSP 生产线、1 条配套表面处理线，5 条 BUMP 生产线、5 条配套表面处理线，2 条 AU BUMP 生产线、2 条配套表面处理线；可实现年产传统封装产品 1100000 万块，WLCSP 产品 50000 万块、BUMP 产品 96 万片、AU BUMP 产品 24 万片。

目前厂区实际设置传统封装表面处理线 2 条，传统封装前道生产线 2 条。年产传统封装产品 250000 万块。

2、本次验收工程与环评内容对比，传统封装塑封固化工序产生的非甲烷总烃处理工艺已经由合肥市环保局经济技术开发区分局同意由“沸石转轮吸附浓缩+（RTO）蓄热式焚烧炉”工艺变更为“干式过滤+光氧催化+活性炭吸附”工艺，排气筒高度维持 25 米不变。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目产生的废水主要为传统封装过程中各清洗工序产生的一般清洗废水、酸碱废水、重金属废水和酸雾喷淋塔废水、纯水站浓水、生活污水、食堂废水。一般清洗废水和酸碱废水经各自的预处理装置处理后通过中水回用系统再次制取纯水，回用于生产，中水回用系统产生的浓水排放至厂区污水处理站处理后与经化粪池处理的生活污水，经隔油池处理的食堂废水，酸雾喷淋塔废水，纯水站浓水一起排入经开区污水处理厂，处理达标后排入派河；重金属废水经预处理装置处理后经中水回用系统再次制取纯水引至表面处理各用水点使用，中水回用系统产生的浓水回用于厂区内循环冷却水系统。重金属废水不外排。目前废水中的部分研磨废水已经无法完全回用与生产，研磨废水经综合污水处理站处理后汇同办公生活污水达标排放。

（二）废气

本项目废气为硫酸雾、有机废气、污水处理站恶臭、食堂油烟。硫酸雾经引风机收集引至酸雾喷淋塔处理后经 1 根 25 米高的排气筒排放；有机废气经引风机引至干式过滤+光氧催化+活性炭吸附处理装置处理后经 1 根 25 米高的排气筒；恶臭气体经生物除臭装置处理后经过 1 根 20 米高排气筒排放；公司食堂油烟经油烟净化器处理后排放。

（三）噪声

项目主要噪声源为风机、空压机、水泵、冷冻机组、冷却塔等设备，通过选用低噪声设备、安装减振基座、单独设备房、设备房隔声等措施降噪。

（四）固体废物

本项目一般工业固体废物为废膜、废卷轴、包装袋、不合格品、废边角料、废塑封料、废 RO 膜、废钢带废滤网。危险废物为废表面处理液、废试剂容器、试剂沾染物、污水处理设施污泥、废滤渣。其他生活垃圾有办公生活垃圾和食堂垃圾。一般工业固体废物交由合肥绿之缘再生资源利用有限公司回收利用，废试剂容器、试剂沾染物交由安徽嘉朋特环保科技有限公司安全处置，污水处理设施污泥、废滤渣交由安徽马鞍山绿鑫环保科技有限公司安全处置，生活垃圾交由环卫部门统一清运处置。

危废库设置在厂区东南角，面积约为 300m²，已做防腐防渗处理，各类危废采用专用容器分类储存，并贴上标识，且设有危废标识等。

（五）其他环境保护措施

环境风险防范措施：

（1）建立环境风险防控和应急措施制度，明确环境风险防控重点岗位的责任机构；

（2）定期对职工开展环境风险和环境应急管理宣传和培训，在厂区内张贴应急救援机构和人员、风险物质危险特性、急救措施、风险事故内部疏散路线等标识牌，定期开展安全生产动员大会；定期组织员工进行环保专题培训。

（3）已编制应急预案，并取得备案表（340106-2017-020M）。

四、环境保护设施调试效果

（一）污染物达标排放情况

1.废水

根据安徽省中望环保节能检测有限公司（报告编号：ZWYSJC2017-12-35、）检测报告显示，废水中 pH、COD、BOD₅、SS、PH、氨氮、动植物油、总铜、总锡日均浓度均达标。

2.废气

根据安徽省中望环保节能检测有限公司（报告编号：ZWYSJC2017-12-35）检测报告显示，有组织有机废气、硫酸雾排放浓度、排放速率达标，无组织有机废气、硫酸雾、硫化氢、氨排放浓度、排放速率达标。

3.厂界噪声

根据安徽省中望环保节能检测有限公司（报告编号：ZWYSJC2017-12-35）检测报告显示，东、南、西、北侧厂界昼夜间噪声达标。

五、工程建设对环境的影响

根据本项目污染源验收监测结果，项目运行时污染源基本满足相关排放标准。

六、验收结论

合肥通富微电子有限公司集成电路先进封装测试产业基地（一期）项目环境保护审查、审批手续基本完备，项目建设过程中基本按照环评及批复的要求落实了污染防治措施，主要污染物达标排放，制定了突发环境事件应急预案并在合肥市环境保护局经济技术开发区分局备案（备案编号：340106-2017-020M），符合验收条件，验收工作组原则同意通过竣工环境保护阶段性验收。

七、验收建议

- 1、完善项目环评批复要求与实际落实情况对照表，重点说明变化情况。
- 2、加强危险废物暂存的环境管理，做好转运、处理处置等工作。
- 3、加强噪声环境管理，采取相应措施，确保噪声达标。
- 4、加强环境保护设施的日常管理。

A handwritten signature in black ink, appearing to be '靖' followed by a stylized name, possibly '靖宇' or '靖宇'.