

## 半导体检测实验室建设项目竣工环境保护验收意见

2024年11月1日，北京中科米格实验室技术有限公司根据北京中环绿源环保技术有限公司编制的《半导体检测实验室建设项目竣工环境保护验收监测报告》，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、项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求，对本项目进行竣工环境保护验收。验收组调查了解了本项目主体工程及配套环境保护设施的建设与运行情况，经认真研究讨论，形成意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于北京经济技术开发区地盛南街甲1号3号楼301，建筑面积658m<sup>2</sup>，建设半导体检测实验室，采用电镜检测技术，为客户提供半导体形貌观测、膜厚测量、晶体结构分析、成分分析等方面的数据，透射电镜检测数据1000份/年、聚焦离子束电镜检测数据1000份/年、失效分析检测数据1000份/年、芯片样本制备1000颗/年。

项目性质为新建，员工人数27人，实行一班工作制（8:30~17:30），年工作约250天。

#### （二）建设过程及环保审批情况

2024年4月，建设单位委托中材地质工程勘察研究院有限公司编制完成《半导体检测实验室建设项目环境影响报告表》，并于2024年6月24日取得了北京经济技术开发区行政审批局的批复（经环保审字[2024]0077号）。

项目于2024年7月开工建设，2024年8月竣工并投入试运行；建设单位已编制完成突发环境事件应急预案，于2024年7月29日通过北京经济技术开发区城市运行局备案，备案编号：110115-2024-563-L。

项目从立项至今无环境投诉、违法和处罚等记录。

#### （三）投资情况

项目实际总投资4300万元，其中环保投资10.8万元，占总投资的0.251%。

#### （四）验收范围

朱霞 李媛  
1 闵建峰 李泓 李伟

本次验收范围为半导体检测实验室项目及配套环保设施全部工程内容。

## 二、工程变动情况

本项目的性质、地点、规模、研发工艺和污染防治措施与环境影响报告表及审批部门审批决定等文件基本一致，无重大变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废气

项目实验过程中产生的颗粒物、甲烷经 SJF-C 废气处理设备处理后与烤胶、涂胶、消毒过程产生的非甲烷总烃、其他 C 类物质（四氢呋喃、丙酮）排入活性炭吸附设备处理，经处理后的废气通过 1 根 32m 高排气筒（DA001）排放。

### （二）废水

本项目浓盐水、冷却循环排污水、生活污水经化粪池处理后通过市政污水管网排入北京亦庄环境科技集团有限公司经开污水处理厂集中处理。

### （三）噪声

项目的噪声主要为实验设备、废气处理设备等运行时产生的噪声。生产设备安置于厂房内，通过选用低噪声设备、基础减振以及墙体隔声等措施降低噪声对周围环境的影响；废气处理设备通过选用低噪声设备、基础减振、安装隔声箱等降噪措施降低噪声对周围环境的影响。

### （四）固体废物

本项目产生的固体废物包括生活垃圾、一般工业固体废物、危险废物。职工日常产生的生活垃圾集中分类收集后由环卫部门清运，日产日清；一般工业固体废物经收集后外售或由厂家回收；危险废物经收集后分区暂存于危废暂存间，危废暂存间进行防渗处理，液态危险废物置于防渗托盘上，委托北京生态岛科技有限责任公司定期清运处置。

## 四、环境保护设施调试效果

验收监测期间，项目主体工程与环保设施运行正常。污染物排放情况如下：

### （一）废气

监测结果表明，验收监测期间项目实验过程中产生的颗粒物、甲烷、非甲烷总烃、其他 C 类物质（四氢呋喃、丙酮）的排放浓度及排放速率满足北京市地方

2 朱震 李媛  
闫建峰 李弘 李玮

标准《大气污染物综合排放标准》（DB 11/501-2017）中“表 3 生产工艺废气及其他废气大气污染物排放限值”要求。

## （二）废水

监测结果表明，验收监测期间废水总排口污染物的排放浓度均能够满足《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）中“表 3 排入公共污水处理系统的水污染物排放限值”要求。

## （三）噪声

监测结果表明，项目昼间厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类昼间标准限值要求。本项目夜间不运行。

## （四）固体废物

本项目产生的固体废物能够得到合理处置，满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的相关要求。

## （五）污染物排放总量

根据验收检测结果计算，本项目挥发性有机物、颗粒物、化学需氧量、氨氮的排放总量满足环评和批复的要求。

## 五、工程建设对环境的影响

验收监测和调查结果表明，本项目废气、废水和噪声符合相应的排放标准限值要求，固体废物能够做到合理处置，对环境影响较小。

## 六、验收结论

该项目环保手续完备，执行了环境影响评价和“三同时”管理制度，落实了环境影响报告表及其批复所规定的各项污染防治措施，污染物符合达标排放要求，没有《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形，达到了竣工环保验收要求，项目通过竣工环境保护验收。

## 七、后续要求

进一步加强环保设施的管理和维护，确保环保设施稳定运行。

## 八、验收人员信息（名单附后）

北京中科米格实验室技术有限公司

2024 年 11 月 1 日

3

朱霞 李媛 李伟 李强

附件：

半导体检测实验室建设项目竣工环境保护验收人员签字表

| 验收组成员 | 姓名  | 职务/职称 | 单位              | 联系电话        | 签字  |
|-------|-----|-------|-----------------|-------------|-----|
| 建设单位  | 朱震  | 经理    | 北京中科米格实验室技术有限公司 | 13021999249 | 朱震  |
|       | 李媛  | 工程师   | 北京中环绿源环保技术有限公司  | 13810297875 | 李媛  |
| 验收专家  | 李泓  | 高工    | 北京市朝阳区环境监测中心    | 13601177771 | 李泓  |
|       | 闵建锋 | 高工    | 中材地质工程勘察研究院有限公司 | 13810783562 | 闵建锋 |
|       | 李玮  | 高工    | 北京中环尚达环保科技有限公司  | 13651247096 | 李玮  |

