

清高审批环〔2022〕2号

关于《广东先导微电子科技有限公司年产三甲基铝60吨改建项目环境影响报告书》的批复

广东先导微电子科技有限公司：

你公司报批的《广东先导微电子科技有限公司年产三甲基铝60吨改建项目环境影响报告书》（以下简称“报告书”）等相关材料收悉。经研究，批复如下：

一、广东先导微电子科技有限公司位于清远市高新区百嘉工业园27-9号B区，即清远先导材料有限公司厂区内，目前主要产品包括三甲基镓、三乙基镓、三甲基铟、氧化硼、砷烷、磷烷、锗烷、砷化镓（含砷化镓外延衬底材料和6英寸砷化镓衬底）、高纯镓、高纯砷[含90t高纯砷生产线（中间产物三氯化砷346吨）、100t高纯砷生产线（中间产物三氯化砷384吨）]、锗片、磷化铟、氮化硼、三氯化镓、三氯化铟、高纯锑、射频芯片、光通讯芯片、器件（芯片）封装和光通讯模块，主要生产厂房涉及创兴三路南北两侧厂区

的 LED B1 车间、LED B2 车间、A 车间、特气车间、高纯砷车间、高纯材料车间 B、芯片车间、C 车间等。

本项目为改建，位于创兴三路北侧厂区的 LED B1 车间和 LED B2 车间的部分区域，拆除 LED B1 车间中间区域现有的年产 50t 三乙基镓生产线，腾出用地建设 60 吨三甲基铝生产装置，建筑面积 870m²，车间外东侧配套建设废气处理设施；在 LED B2 车间的西南角建设一氯甲烷仓库，建筑面积 70m²，LED B2 车间的中间区域布置废水预处理设施，建筑面积 50m²。项目改建完成后不再生产三乙基镓产品，不新增劳动定员，依托原三乙基镓生产线的员工，不改变现有项目工作制度，员工均在厂区内食宿。

二、生态环境部华南环境科学研究所对报告书的技术评估意见认为，报告书编制依据较充分，内容较全面，项目概况及工程分析基本清楚，评价因子、评价标准、评价等级、评价范围确定基本合适；环境影响评价方法基本符合环评技术导则和有关规范的要求，提出的污染防治措施基本可行，环境影响评价结论基本可信。

三、我局原则同意评估单位对报告书的技术评估意见，在你公司全面落实报告书提出的各项污染防治和环境风险防范措施，并确保各类污染物稳定达标排放且符合总量控制要求的前提下，项目按照报告书中所列性质、规模、地点、采用的生产工艺和防治污染、防止生态破坏的措施进行建设，从生态环境保护角度可行。项目建设和运营中还应重点做好以下工作：

（一）严格落实大气污染防治措施。采取有效的废气收

集和处理措施，减少大气污染物排放量。项目产生的大气污染物主要包括倍半铝合成和还原工序产生的有机废气（一氯甲烷和癸烷）、动静密封点逸散产生的有机废气（一氯甲烷）、投料粉尘（颗粒物）和铝粉回收工序产生的氢气。倍半铝合成、还原以及铝粉回收工序产生的废气经密闭设备管道抽出，采用1套“二级液氮冷凝+活性炭吸附”装置处理后通过1根15m高的排气筒（DA001）排放；投料粉尘经集气罩收集，采用1套“布袋除尘器”处理后无组织排放。经处理后的一氯甲烷和非甲烷总烃排放执行《石油化学工业污染物排放标准》（GB 31571-2015）大气污染物特别排放限值；厂界非甲烷总烃和颗粒物排放执行《石油化学工业污染物排放标准》（GB 31571-2015）企业边界大气污染物浓度限值。厂区内挥发性有机物执行《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表3厂区内VOCs无组织排放限值要求。

（二）严格落实水污染防治措施。项目产生的树脂解析液作为原料回用于碘甲烷车间回收碘单质，生产废水主要为反应釜残液和设备清洗废水。反应釜残液经新建的污水预处理设施（树脂吸附+蒸发系统）回收乙醇和碘，与经中和处理后的设备清洗废水一并排入先导厂区污水处理站（化学处理+混凝沉淀+2#MVR）处理后，冷凝水依托清远先导材料有限公司排放口（WS-OR00688）外排至龙塘污水处理厂处理，排放口（WS-OR00688）出水执行《石油化学工业污染物排放标准》（GB 31571-2015）表1 间接排放限值、《无机化学工业污染物排放标准》（GB 31573-2015）间接排放标准及

龙塘污水处理厂进水水质标准的较严值。

合理划分防渗区域，污水处理池、危险废物暂存间、事故应急池等要采取严格的防渗措施，防止污染土壤、地下水环境。

（三）严格落实噪声污染防治措施。通过选用低噪声设备，优化厂区布局，对机械设备采取基础减振、厂房隔声等降噪措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类声环境功能区排放限值要求，不对周边敏感点造成影响。

（四）严格落实固体废物分类处置和综合利用措施。项目产生的铝粉收集后直接回用于生产，废包装材料由原厂家回收利用，废过滤材料、废劳保用品、废活性炭、废树脂和废除尘器布袋等危险废物依托先导厂区危险废物仓库暂存，委托有资质的单位进行处理处置。

（五）建立健全环境风险事故防范应急体系，完善并严格落实环境风险防范措施和应急预案。加强污染防治、环境风险防控设施的管理和维护，严格控制风险物质的最大暂存量，做好生产区、仓储区、危废储存仓库等的防渗防漏措施，事故废水依托先导厂区现有事故应急池进行收集，做好先导厂区内企业的应急防控能力联防联控，设置足够容积的废水事故应急池，杜绝污染事故的发生。

（六）通过“以新带老”措施从“年产50t三乙基镓生产线”削减后，改建项目新增总量控制指标VOCs \leq 0.01888t/a，符合清远市生态环境局清城分局《关于广东先导微电子科技有限公司年产三甲基铝60吨改建项目总量控

制指标的函》（清城环总量函〔2022〕29号）的要求，其总量来源于广东泰强化工实业有限公司 VOCs 整治项目的削减量，且根据该函要求，废水排放口和有组织废气排放口需同步建设在线监测设备并与生态环境部门在线监控平台联网。改扩建完成后，全厂总量控制指标为 VOCs \leq 2.69088t/a。

四、项目环保投资应纳入工程投资概算并予以落实。

五、建设项目的环境影响评价文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

六、项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，并按规定接受生态环境部门日常监督检查。

广东清远高新技术产业开发区行政审批局

2022年11月29日

抄送：清远市生态环境局清城分局，广东柏然环保科技有限公司

广东清远高新技术产业开发区行政审批局 2022年11月29日印发
