

建设单位（用人单位）名称	宁波众芯半导体有限公司		
地理位置	宁波市杭州湾新区十塘横江以北区块 01-20a 地块	联系人	刘昆
项目名称	半导体光电和功率器件 IDM 项职业病危害预评价		
项目简介			
<p>宁波众芯半导体有限公司（以下简称“众芯半导体”）成立于 2022 年 4 月 7 日，是一家专业从事半导体器件生产的企业。为响应国家战略，企业向高端半导体光电、功率元器件方向迈进，以芯片设计和晶圆工艺技术为核心，向下衍生到器件，重点发展智能功率模块 IPM 等先进封装，目标产品均是我国智能工业（机器人、自动化设备、汽车电子等）、智能家电都会大量使用的产品。</p> <p>为适应市场需求，宁波众芯半导体有限公司拟投资 98000 万元建设“半导体光电和功率器件 IDM 项目”，项目选址位于宁波市杭州湾新区十塘横江以北区块 01-20a 地块（东至开发区留地、南至银湾东路、西至兴慈七路、北至规划朝浦路），新增用地 80000m²，新建厂房。在 A 厂房购置注入机、光刻机、匀胶机、显影机、自动腐蚀机、去胶机、干法刻蚀机、打胶机、CVD、清洗机、溅射台、蒸发台、卧式炉管、减薄机、探针台等设备，项目实施后企业可生产光电晶体管、高压光电晶体管、高速光电 IC、VDMOS、IGBT、FRD 六种功率芯片，产能 72 万片/年；在 B 厂房购置装片机、划片机、贴膜机、焊线机、点胶机、塑封压机、切筋成型机等设备，项目实施后企业可生产光耦器件、智能功率模块、TO 功率器件、PDFN 功率器件等封装产品，产能 8.52 亿只/年。</p>			
现场调查时间	/		
现场调查技术人员	/	企业陪同人	/
现场采样、检测时间	/		
现场采样、检测人员	/	企业陪同人	/
建设单位（用人单位）职业病危害因素			
磷酸、二氧化氮、乙酸、氯、六氟化硫、氟化氢、氟及其无机化合物、氯化氢及盐酸、硫酸及三氧化硫、过氧化氢、丙酮、2-二乙氨基乙醇、2-乙氧基乙醇、磷化氢、四氯化硅、氨、二硼烷、三氯氧磷、一氧化碳、二氧化碳、二氧化氮、砷化氢、三氟化硼、氢氧化钠、氧化钙、其他粉尘（PAC 粉尘、PAM 粉尘）、紫外辐射、噪声、高频电磁场、电离辐射。			
检测结果			
/			
评价结论与建议			
<p>评价结论： 本预评价报告对宁波众芯半导体有限公司进行了综合分析，拟建项目在采取了拟采取的职业病防护措施和本报告中提出的补充措施及建议情况下，在正常生产运行情况下，能够满足职</p>			

业病防治方面法律、法规、标准的要求，拟建项目在职业病防治方面可行。

建议：

(1) 在设备选型、采购过程中，优先选用先进的生产设备，包括噪声小、自动化和密闭性程度高的设备，尽量从源头上控制噪声产生的强度。

(2) 拟建项目在后续个人防护用品采购过程中，按《用人单位劳动防护用品管理规范》（安监总厅安健〔2018〕3号）、《个体防护装备选用规范》（GB/T 11651—2008）等的要求进行合理选择，并按规定要求为劳动者配发相应的个人防护用品。

(3) 建设拟建项目在后续运行过程中，应成立职业卫生管理组织，成立管理小组，确定具体管理部门，配备 2 名专职管理人员；每年制定年度职业病防治计划与实施方案，并根据计划内容执行落实；制定完善的管理制度、操作规程，包括：《职业病危害防治责任制度》、《职业病危害警示与告知制度》、《职业病危害项目申报制度》、《职业病防治宣传教育培训制度》、《职业病防护设施维护检修制度》、《职业病防护用品管理制度》、《职业病危害监测及检测评价管理制度》、《建设项目职业卫生“三同时”管理制度》、《劳动者职业健康监护及其档案管理制度》、《职业病危害事故处置与报告制度》、《职业病危害应急救援与理制度》，以及各岗位职业卫生操作规程。建设单位接害岗位多，接触的职业病危害因素品种繁多，并涉及不少高毒物质，企业应制定各岗位的职业卫生操作规程，使之有章可循，确保员工的健康安全

(4) 拟建项目应当对劳动者进行上岗前的职业卫生培训和在岗期间的定期职业卫生培训，经培训合格后方可上岗作业。职业卫生培训过程资料应进行收集，并纳入职业卫生管理档案进行保存。

(5) 拟建项目应按照《工作场所职业病危害警示标识》（GBZ 158-2003）的要求规范设置警示标识。

(6) 作业场所应按要求针对砷化氢、一氧化碳设置有毒气体检测报警器，其中砷化氢预报值为 $0.015\text{mg}/\text{m}^3$ （4.6ppb）、警报值为 $0.03\text{mg}/\text{m}^3$ （9.2ppb），一氧化碳预报值为 $15\text{mg}/\text{m}^3$ （13ppm）、警报值为 $30\text{mg}/\text{m}^3$ （26ppm）。

(7) 车间卫生等级为 3 级的车间宜在车间附近或厂区设置集中浴室，浴室应按劳动者最多的班组人数进行设计，每个淋浴器使用人数上限值为 6 人。

技术审查专家组评审意见

一、《预评价报告》目的明确、依据充分、程序规范、内容基本齐全，符合职业卫生法律、法规、规范和标准的要求；

二、《预评价报告》对建设项目的职业病危害因素及对劳动者健康危害程度的分析和评价较全面、客观、准确；

三、《预评价报告》对建设项目拟设置的职业病防护设施、放射防护措施和个体防护用品分析与评价基本正确；

四、《预评价报告》对建设单位拟设置的职业卫生（含放射卫生）管理机构和职业卫生管理人员配置及有关制度进行了表述，提出的建议符合要求；

五、《预评价报告》对建设项目提出的职业病防护措施和建议基本合理、可行，基本符合相关标准、规范的要求。

六、《预评价报告》对该建设项目的职业病危害类型判定准确，评价结论正确。

七、专家组建议

1、补充清洗线硫酸槽、氨水槽、盐酸槽和氢氟酸槽等加药方式、频次及拟采取局部通风排毒设施的描述与分析，提出补充措施建议；

2、补充化学品库、研发中心拟采取通风排毒、应急救援措施的描述与分析，提出补充建议；

3、完善控制职业病危害补充措施建议内容。