

单位	浙江琦缤科技股份有限公司
项目名称	年产 13 万台变频器及 80 万台智能电能表建设项目
项目地址	海盐县秦山大道 528 号
项目性质	新建 ☒ 迁建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造 ☐ 技术引进 ☐
项目负责人	沈建月
公示信息类别	职业病危害预评价 ☐ 职业病防护设施设计 ☐ 控制效果评价与职业病防护设施验收 ☒
项目简介	
变频器主要在石化、钢铁、建材、油田、纺织、化工、印刷、塑胶、机床、矿山等行业广泛成功应用。变频器是应用变频技术与微电子技术，通过改变电机工作电源频率方式来控制交流电动机的电力控制设备。变频器主要由整流(交流变直流)、滤波、逆变(直流变交流)、制动单元、驱动单元、检测单元微处理单元等组成。变频器靠内部 IGBT 的开断来调整输出电源的电压和频率，根据电机的实际需要来提供其所需要的电源电压，进而达到节能、调速的目的，另外，变频器还有很多的保护功能，如过流、过压、过载保护等。电能表是用来测量电能的仪表，又称电度表、火表、千瓦小时表，指测量各种电学量的仪表。本项目产品具有计量及存储功能、监视功能、控制功能、管理功能。 项目规划为将海盐理想电子科技股份有限公司、海盐凯普电子科技有限责任公司两家企业合并，成立浙江琦缤科技股份有限公司。在秦山街道购买土地 16097 平方米(折合约 24 亩)，建造车间一、车间二两栋 4 层的生产厂房、一栋 6 层的办公楼、门卫楼，建筑面积共 35052 平方米，项目建成后两家原有企业部分利旧原有设备搬迁至新厂房，其中车间一用于变频器生产，车间二用于电能表生产。购置 PCB 贴片生产线、PCB 测试设备、全自动三防处理机、加工中心、高温老化房等主要生产设备，以 IGBT 模块、电容、PCB、机箱及散热器等为主要材料，经贴片、检测、老化、装配、调试、检验、烧写程序、辅助加工、前装、后装等工艺，形成年产 13 万台变频器及 80 万台智能电能表的生产能力。 浙江琦缤科技股份有限公司位于海盐县秦山街道核电大道 528 号，现已建造两栋 4 层的生产厂房、一栋 6 层的办公楼、门卫楼，建筑面积共 35052 平方米，	

用人单位现一期部分利用旧海盐理想电子科技有限公司原有的设备、设施后搬迁至该厂区实施变频器产品生产，配有装配流水线、全自动包装线、高温老化房、电烙铁、整机测试全自动检验流水线等生产设备设施，现有劳动定员 41 人，其中一线工人 27 人，所有岗位实行 8 小时白班工作制度，年运行 300 天，现具备产能年产 13 万台变频器。 根据《中华人民共和国职业病防治法》第十八条规定：建设项目在竣工验收前，建设单位应当进行职业病危害控制效果评价。受浙江芯美生物科技有限公司的委托，浙江和邦安全技术有限公司承担了对《浙江琦缤科技股份有限公司年产 13 万台变频器及 80 万台智能电能表建设项目（一期年产 13 万台变频器）职业病危害控制效果评价报告》的编制工作。	
现场调查、检测/采样人员名单及建设单位陪同人	
调查人:陈飞 调查时间:2023.11.19 采样人:毛利杰、曹桂墙 采样时间:2023.12.06~08 陪同人:沈建月	
建设项目/用人单位存在的主要职业病危害因素	
依据本项目职业病危害因素的性质、接触人数、接触时间、接触频率、危害情况等特点，结合《职业病危害因素分类目录》等法规、标准的有关规定，确定本项目的化学检测因素为：其他粉尘(总尘)、苯、二甲苯、二氧化锡(按 Sn 计)、甲苯、甲基丙烯酸甲酯、铅烟、溶剂汽油、异佛尔酮，物理检测因素为：噪声、照度。	
检测结果	
(1) 化学有害因素：通过对工作场所职业病危害因其他粉尘(总尘)、苯、二甲苯、二氧化锡(按 Sn 计)、甲苯、甲基丙烯酸甲酯、铅烟、溶剂汽油、异佛尔酮进行采样、分析、检测，结果显示：本项目各岗位空气中的浓度均符合 GBZ2.1-2019 标准要求。 (2) 物理因素：根据本次对工作场所各岗位噪声的检测，各岗位的物理因素均符合 GBZ2.2-2007 的要求。	
评价结论与建议	
评价结论	根据《国家卫生健康委办公厅关于公布建设项目职业病危害风险分类管理目录的通知》国卫办职健发〔2021〕5 号的有关规定，本项目属于 C382 输配电及控制设备制造，判定该项目属于“职业病危害严重”的建设项目。 综上所述，本项目总体布局、生产工艺与设备布局、所设置

	的职业病防护设施、应急救援设施、个人使用职业病防护用品、建筑卫生学、辅助用室、职业卫生管理、职业健康监护等方面符合国家职业病防治法律、法规和标准规范要求，具备了职业病危害防护设施竣工验收条件。如果本项目的生产工艺、产品、产量发生变化时，职业病危害因素在时间和空间上也会同时发生变化，需另作评价。
建议	(1) 加强职业卫生防护设施的维护和保养，确保定期检查局部排风设施等设施的使用状况，确保设备正常，有效运行。
技术审查专家组评审意见	
1、细化预评价、设计专篇职业病防护设施落实情况与分析； 2、补充项目背景描述，明确项目评价范围。	