

单位	阿克菲姆膜材（嘉兴）有限公司
项目名称	年产 100 万平高性能分离膜制造基地
项目地址	嘉兴综合保税区区和路 59 号
项目性质	新建 ☒ 改建 ☐ 迁建 ☐ 技术改造 ☐ 技术引进 ☐
项目负责人	董惠盈
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	
阿克菲姆膜材（嘉兴）有限公司隶属于英国 AQFILM 科技公司。是一家全球性专业水处理化学品和过滤膜产品制造商。主要从事化工新材料的开发研制及其应用，产品涵括品类众多的特种化学品和过滤分离膜，是一家以客户需求为导向的科技型公司。总部及研发位于英国伦敦，并在全球主要市场设有分公司。与区域市场客户建立了良好的合作关系，为用户提供性能卓越的产品和技术服务。为电力、石化、皮革、造纸、医药、食品饮料、电子等多个工业行业的特种分离、水处理和以提高工艺过程为目标客户提供专业的应用方案。 膜材料设计与制造技术的水平高低决定了分离膜的使用性能，是膜法污水深度处理的核心，也是医用膜材料的技术门槛。高通透性、高效分离能力、抗污染能力强是对膜材料提出的基本要求，更是要求膜材料可耐受生物分解，具有足够的机械强度以抵抗曝气震动和水力剪切力，能耐受高浓度化学药剂（氧化剂及酸碱）的反复清洗。传统的非溶剂致相分离（Non-solvent Induced Phase Separation, NIPS）法制备的聚偏氟乙烯（PVDF）膜强度有待进一步提高，而热致相分离（Thermally Induced Phase Separation, TIPS）法是一种制备高强度膜的新兴技术。它是将高温熔融的均一高分子溶液（高分子和稀释剂）迅速冷却，诱导其相分离，同时高分子固化，从而获得一定的结构形状，最终萃取稀释剂获得微孔结构。其最大特点是膜丝强度高，水通量大。TIPS 过程还兼具高速混合、热催化的特点，能够在制膜的同时，实现膜材料基体及表面的改性，这也有利于提高膜抗污染能力。更重要的是 TIPS 方法可以实现不同材料的高效成膜。 阿克菲姆公司现已掌握了具有双连续贯通孔结构的 TIPS 法中空纤维微孔膜制备技术，通过技术实施，可以生产出具有不同结构和性能的膜分离产品。如 PVDF 材质超滤膜可解决污水深度处理技术高强度、大通量膜的需求，其他医用材质可为高端医用过滤提供产品。膜及膜产品已有实际应用案例，其中有对国外知名产品的替换案例，如德国西门子、美国陶氏化学等品牌。相同的运行条件下，膜性能完全优于其他国际产品。 综合国内外产业的发展趋势，以及中国目前的发展现状，加速 TIPS 法高性	

能分离膜规模化产业化，特别是 TIPS 法高性能中空纤维分离膜的产业化，在新的“热”膜时代来临之际，发展高端的 PVDF 中空纤维分离膜产品，并能够在全世界范围内占有一席之地具有非常重要意义。

阿克菲姆膜材（嘉兴）有限公司拟投资 3755 万元，在嘉兴综合保税区区和路 59 号改造现有厂房，总建筑面积为 14242.08m²，主要建筑物为 1#车间、2#车间、配电房，新购高端膜丝生产线、膜丝后处理生产线及配套设备形成年产 100 万平高性能分离膜制造基地项目。

现场调查、检测/采样人员名单及建设单位陪同人

调查人：汤其龙、董惠盈

调查时间：2023 年 03 月 11 日

陪同人：百福想

建设项目/用人单位存在的主要职业病危害因素

职业病危害因素有：噪声、氢氧化钠、氧化钙、高温等

检测结果

略。

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，本项目属于通用零部件制造，判定该项目属于“职业病危害严重”的建设项目。

建议

1、提示性建议

（1）根据《浙江省建设项目职业病防护设施“三同时”监督管理实施细则》（浙安监管安健〔2017〕68 号），建设单位应当在职业病危害预评价评审完成之日起 20 日内，通过公告栏、网站等方式及时进行信息公示。

（2）根据《建设项目职业病防护设施“三同时”监督管理办法》原国家安全生产监督管理总局令第 90 号，存在职业病危害的建设项目，建设单位应当在施工前按照职业病防治有关法律、法规、规章和标准的要求，进行职业病防护设施设计。

（3）根据《建设项目职业病防护设施“三同时”监督管理办法》原国家安全生产监督管理总局令第 90 号，建设项目试运行期间（试运行时间应当不少于 30 日，最长不得超过 180 日，国家有关部门另有规定或者特殊要求的行业除外），建设单位应当对职业病防护设施运行的情况和工作场所的职业病危害因素进行监测，并进行职业病危害控制效果评价。

2、建设施工期措施建议

建设单位与施工单位、监理单位等签订合同时应明确职业病防治的责任和管理内容，督促施工单位进行职业病危害预防控

	制，防控措施应遵循以下原则： （1）选择不产生或少产生职业病危害的建筑材料、施工设备和施工工艺；配备有效的职业病危害防护设施，使工作场所职业病危害因素的浓度（或强度）符合职业接触限值的要求。职业病防护设施应进行经常性的维护、检修，确保其处于正常状态。 （2）配备有效的个人防护用品。个人防护用品必须保证选型正确，维护得当。建立、健全个人防护用品的采购、验收、保管、发放、使用、更换、报废等管理制度，并建立发放台账。 （3）制定合理的劳动制度，加强施工过程职业卫生管理和教育培训。 （4）可能产生急性健康损害的施工现场设置检测报警装置、警示标识、紧急撤离通道和泄险区域等。 （5）施工单位应当按照《用人单位职业健康监护监督管理办法》的规定，为劳动者建立职业健康监护档案，并按照规定的期限妥善保存。 施工作业现场具体防尘、防毒、减振降噪、防高温等措施可参考《建筑行业职业病危害预防控制规范》执行。 另外，施工过程可能雇佣临时工，应根据相应法律、法规和规范的要求做好临时工的职业健康监护工作。
技术审查专家组评审意见	
细化 1#车间职业病危害因素的识别与分析。	