

单位	振石华风（浙江）碳纤维材料有限公司
项目名称	年产 120000 吨风电材料建设项目一期 (年产 86000 吨风电材料)
项目地址	本项目位于桐乡市高新西四路 1111 号
项目性质	新建 ☒ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造 ☐ 技术引进 ☐
项目负责人	沈超杰
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	
振石华风（浙江）碳纤维材料有限公司（以下简称“华风碳材”）成立于 2021 年 11 月 26 日，注册资本为 3400 万美元，统一社会信用代码为 91330483MA7DJL2K9N，法定代表人为赵峰，注册地址为浙江省嘉兴市桐乡市凤鸣街道高新西一路 482 号 3 幢一楼东一间。华风碳材是由振石集团华美新材料有限公司（以下简称“华美新材”）与 Zhenshi Group(HK) Heshi Composite Materials Co., Limited 联合投资成立的一家专业开发并量产碳纤维、玻璃纤维等高性能复合材料的公司，公司主要生产风电材料及其制品，产品广泛运用于风电、氢能、汽车、轨交、航空航天等政策支持领域，产品有望出口到欧洲、北美等国家和地区。 在复合材料的发展适应国家产业政策和地方发展需要、风电拉挤产品将助推我国实现双碳目标的大战略。因此，碳纤维风电叶片已经成为风电叶片材料的发展趋势，具有广阔的市场前景。 在上述市场背景下，振石华风（浙江）碳纤维材料有限公司在桐乡市购买桐乡经济开发区灵安大道以东，文晖路以西，高新四路以南，长山河以北的土地约 144 亩，新建建筑面积 177534 平方米，总投资 19811.3300（万美元），总投资使用的汇率 6.3600（人民币/美元），计划新增劳动定员 1500 人（其中一期计划新增 1000 人），生产车间采用三班制，每班工作时间 8h，全年运营 300 天。新购风电材料生产线（含牵引机、切割机、模具加热、后固化烘箱、液压系统、收卷机、浸润槽等）350 条、空压机 5 台、除湿机 102 台、恒温恒湿空调系统 7	

套、冷却水泵 8 台、废气处理装置（含活性炭吸附脱附+催化燃烧装置）3 套、智能仓储系统 1 套等相关设备，形成年产 120000 吨风电材料的生产能力。

企业采用分期建设，本报告评价范围为一期内容，包含风电材料生产线 244 条及配套设施设备，预计一期形成年产 86000 吨风电材料的生产能力。建设单位已在桐乡市桐乡经济开发区（高桥街道）备案，项目代码：2112-330483-04-01-452839。

本项目在可行性研究阶段已委托浙江和邦安全技术有限公司进行了职业病危害预评价（报告编号：ZJHB-ZYP20220013），2022 年 5 月进行了职业病防护设施设计的编制（设计编号：ZJHB-ZSP20220011）。

振石华风（浙江）碳纤维材料有限公司于 2023 年 2 月开始投入试运行，实际安装主要设备风电材料生产线（含牵引机、切割机、模具加热、后固化烘箱、液压系统、收卷机、浸润槽等）244 条及配套设备空压机、除湿机、恒温恒湿空调系统、冷却水泵、废气处理装置（含活性炭吸附脱附+催化燃烧装置）、智能仓储系统等，实际新增劳动定员 380 人，一线劳动定员实行两班制，每班 12h，行政辅助人员采用白班制，每班 8h，已达到项目一期年产 86000 吨风电材料的生产能力。

现场调查、检测/采样人员名单及建设单位陪同人

调查人:郑子明、董慧盈

调查时间:2023.02.08

采样人:张经纬 徐康磊

采样时间:2023 年 2 月 8 日~10 日

陪同人:沈超杰

建设项目/用人单位存在的主要职业病危害因素

确定本项目的化学检测因素为：过氧化氢、盐酸、正丁基缩水甘油醚、乙酸乙酯；物理检测因素：噪声。

检测结果

化学有害因素：通过对工作场所正丁基缩水甘油醚、过氧化氢、盐酸、乙酸乙酯等化学有害因素的检测，检测结果浓度均符合 GBZ 2.1-2019 标准要求。

物理因素：通过对工作场所噪声物理因素强度的检测，1#车间 2F（浸润岗位）、1#车间 3F（浸润岗位）噪声检测结果超出 GBZ 2.2-2007 标准限值，其余岗位检测结果均符合 GBZ 2.2-2007 标准要求。

评价结论与建议	
评价结论	依据《国民经济行业分类》（GBZ/T4754-2017），本项目属于 C3061 玻璃纤维及制品制造，为职业病危害严重的建设项目。
建议	（1）建议将浸胶间排风设施排风口通过上吸罩的形式延伸至接近浸胶槽开口附近。 （2）根据现场调查，企业正式运行后大部分树脂调和作业均由自动调胶装置处理，但手工配胶仍有使用的可能。需要完善手工配胶岗位上吸罩的设置。 （3）建议企业通过预留的风管为自动配胶装置具有开口的储槽、调配罐增设负压，为留有呼吸阀的储槽设置氮封。 （4）建议制作隔膜泵隔声罩，控制浸胶间隔膜泵声源。 （5）建议对固化、后固化风冷风扇金属材质的保护网的螺丝固定处增设橡胶垫片，减少其碰撞产生的噪声。 （6）建议对乙酸乙酯存放间、模具清洗间气流组织进行调整，保证进风、排风气路顺畅，减少通风盲区，避免乙酸乙酯等有害气体蓄积。
技术审查专家组评审意见	
1、补充危废间应急通风的评价； 2、细化配胶间通风设施的分析与评价； 3、完善职业卫生管理措施的建议。	