



常州市宏发纵横新材料科技股份有限公司
高性能纤维碳玻混编织物生产线迁建项目
竣工环境保护验收监测报告表

JYHJ-2024-Y0018

建设单位：常州市宏发纵横新材料科技股份有限公司

编制单位：常州久远环境工程技术有限公司

编制日期：2024年9月

建设单位：常州市宏发纵横新材料科技股份有限公司

法定代表人：李红宾

项目联系人：周斌

编制单位：常州久远环境工程技术有限公司

法定代表人：程焕龙

项目编写人：徐静

建设单位：	常州市宏发纵横新材料科技股份有限公司	编制单位：	常州久远环境工程技术有限公司
电话：	15195016716	电话：	0519-86873971
传真：	-	传真：	0519-86873971
邮编：	213000	邮编：	213001
地址：	常州市新北区黄海路 329 号	地址：	常州市钟楼区怀德中路 48 号 申龙商务广场东座 1204 室

表一

建设项目名称	高性能纤维碳玻混编织物生产线迁建项目				
建设单位名称	常州市宏发纵横新材料科技股份有限公司				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造				
建设地点	常州市新北区黄海路 329 号				
主要产品名称	高性能纤维碳玻混编织物				
设计生产能力	年产高性能纤维碳玻混编织物 820 吨				
实际生产能力	年产高性能纤维碳玻混编织物 820 吨				
建设项目环评时间	2023 年 8 月~ 2023 年 10 月	开工建设时间	2024 年 4 月~ 2024 年 6 月		
调试时间	2024 年 6 月~ 2024 年 8 月	验收现场监测时间	2024 年 9 月 4 日~ 2024 年 9 月 5 日		
环评报告表审批部门	常州国家高新区(新北区)行政审批局	环评报告表编制单位	常州久远环境工程技术有限公司		
环保设施设计单位	-	环保设施施工单位	-		
投资总概算	2400 万元	环保投资总概算	20 万元	比例	0.83%
实际总概算	2400 万元	实际环保投资	20 万元	比例	0.83%

续表一

验收 监测 依据	<ol style="list-style-type: none"> 1.《中华人民共和国环境保护法》，主席令 2014 年第 9 号，2015 年 1 月 1 日； 2.《中华人民共和国水污染防治法》，全国人民代表大会常务委员会，2018 年 1 月 1 日； 3.《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 修订），全国人大常务委员会，2018 年 10 月 26 日实施； 4.《中华人民共和国噪声污染防治法》，全国人大常务委员会，2022 年 6 月 5 日实施； 5.《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，主席令第 43 号，2020 年 9 月 1 日实施； 6.关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知，环办环评函[2020]688 号，2020 年 12 月 13 日； 7.《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国规环评环[2017]4 号，2017 年 11 月 20 日； 8.关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告，生态环境部，公告 2018 年第 9 号，2018 年 5 月 16 日； 9.《国家危险废物名录》（2021 年版），部令第 15 号，2021 年 1 月 1 日实施； 10.《江苏省长江水污染防治条例》（2018 修订），2018 年 3 月 28 日实施； 11.《江苏省太湖水污染防治条例》，2021 年 9 月 29 日实施； 12.《江苏省大气污染防治条例》，2018 年 11 月 23 日实施； 13.《江苏省环境噪声污染防治条例》（2018 修订），2018 年 3 月 28 实施； 14.《江苏省固体废物污染环境防治条例》（2018 修订），2018 年 3 月 28 实施； 15.《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》，苏环控[1997]122 号； 16. 省生态环境厅关于印发《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》的通知【苏环办[2024]16 号】，2024 年 1 月 29 日； 17.《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案
----------------	--

- 的通知》【苏环办[2019]149号】，2019年4月29日；
- 18.《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》【苏环办[2021]122号】，2021年4月2日；
- 19.《常州市宏发纵横新材料科技股份有限公司高性能纤维碳玻混编织物生产线迁建项目环境影响报告表》，2023年8月；
- 20.关于“常州市宏发纵横新材料科技股份有限公司高性能纤维碳玻混编织物生产线迁建项目”环境影响报告表的批复【常新行审环表[2023]185号】，常州国家高新区（新北区）行政审批局，2023年10月7日；
- 21.《常州市宏发纵横新材料科技股份有限公司高性能纤维碳玻混编织物生产线迁建项目竣工环境保护验收监测方案》，南京学府环境安全科技有限公司，2024年9月3日；
- 22.常州宏发纵横提供的其他相关资料。

验收监测评价标准	<p>(一)废水排放标准</p> <p>本项目无工艺废水排放；项目不新增员工，所需员工在现有项目已申报的705名员工人数中平衡，项目不新增生活污水排放量。</p>								
	<p>(二)噪声排放标准</p> <p>运营期，各厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准，见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：Leq[dB(A)]</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>执行标准</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> <th>执行区域</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GB12348-2008 中 3 类标准</td> <td>≤65</td> <td>≤55</td> <td>各厂界处</td> </tr> </tbody> </table>	执行标准	昼间	夜间	执行区域	GB12348-2008 中 3 类标准	≤65	≤55	各厂界处
	执行标准	昼间	夜间	执行区域					
	GB12348-2008 中 3 类标准	≤65	≤55	各厂界处					
	<p>(三)固体废弃物贮存标准</p> <p>一般工业固废贮存过程应满足防渗漏、防雨淋和防扬散等环境保护要求。</p>								
<p>(四)总量控制指标</p> <p>(1)废气：本项目无工艺废气产生，无总量控制指标申请。</p> <p>(2)污水：本项目不新增生活污水排放量，无总量控制指标申请。</p> <p>(3)固废：本项目固废处置率 100%，实现“零排放”，无总量控制指标申请。</p>									

表二

一、工程建设内容

(一)项目基本情况

常州市宏发纵横新材料科技股份有限公司（以下简称“常州宏发纵横”）成立于 2003 年 8 月 28 日，是一家致力于高性能复合材料发展应用关键核心技术和前沿技术研究，立足于新能源产业高性能纤维复合材料织物规模化应用生产的专业制造商。公司目前有 4 个生产区，其中 2 个生产区位于新北区西夏墅镇纺织工业园丽江路 28 号和银山路 18 号，另外 2 个生产区分别位于新北区罗溪镇汤庄桥 26-2 号和滨开区黄海路 329 号。本次竣工环保验收项目位于滨开区黄海路 329 号厂区（以下简称“滨开厂区”）。

滨开厂区内已报批过 1 个项目环境影响报告书、2 个报告表和 3 个登记表手续，其中报告书项目和 1 个报告表项目均已通过竣工环保部分验收，另一个“高性能纤维碳玻混编织物生产线迁建项目”为本次竣工环保验收项目。

2023 年 8 月 1 日，常州宏发纵横在常州国家高新技术产业开发区(新北区)行政审批局进行了“高性能纤维碳玻混编织物生产线迁建项目”的备案【常新行审备[2023]372 号】，2023 年 8 月报批了该项目的环境影响报告表，2024 年 10 月 7 日取得项目环境影响报告表的批复【常新行审环表[2023]185 号】。项目建成后形成年产高性能纤维碳玻混编织物 820 吨的生产能力。

常州宏发纵横滨开厂区环保申报手续见下表，本次验收项目备案证和环保手续见附件 5。

表 2-1 常州宏发纵横滨开厂区环保申报手续统计表

项目名称及环评类型	产品名称及设计生产能力	审批部门/文号/审批时间	验收情况
高性能碳纤维复合材料结构件项目（一期）环境影响报告书	1.高性能大丝束碳纤维 16469.7 吨/年； 2.高性能大丝束碳纤维多轴向经编织物 9000 吨/年(利用公司自产高性能大丝束碳纤维作为原材料)； 3.高性能大丝束碳纤维拉挤复合材料结构件 9000 吨/年(利用公司自产高性能大丝束	常州国家高新技术产业开发区(新北区)行政审批局，【常新行审环书[2021]1 号】，2021 年 1 月 20 日	1.2022 年 11 月编制了《常州市宏发纵横新材料科技股份有限公司高性能碳纤维复合材料结构件项目(一期)(1.1 期：高性能大丝束碳纤维部分)一般变动环境影响分析》。 2.2023 年 2 月 3 日完成“高性能碳纤维复合材料结构件项目(一期)”中的 1.1 期：高性能大丝束

项目名称及环评类型	产品名称及设计生产能力	审批部门/文号/审批时间	验收情况
	碳纤维多轴向经编织物作为原材料)。		碳纤维部分自主竣工环境保护验收。验收内容及产能：6条高性能大丝束碳纤维生产线，产能：16469.7吨/年。 3.2024年4月3日完成“高性能碳纤维复合材料结构件项目(一期)”中的1.2期：高性能大丝束碳纤维多轴向经编织物和高性能大丝束碳纤维拉挤复合材料结构件部分自主竣工环境保护验收。验收内容及产能：高性能大丝束碳纤维多轴向经编织物9000吨/年和高性能大丝束碳纤维拉挤复合材料结构件9000吨/年。
高性能纤维碳玻混编织物生产线迁建姓名环境影响报告表	年产高性能纤维碳玻混编织物820吨	常州国家高新技术产业开发区(新北区)行政审批局，【常新行审环表[2023]185号】，2023年10月7日	本次竣工环保验收项目
高性能碳纤维复合材料结构件成型工艺研发项目环境影响报告表	高性能碳纤维复合材料结构件成型工艺研发,年试验批次300次	常州国家高新技术产业开发区(新北区)行政审批局，【常新行审环表[2024]1号】，2024年1月2日	2024年8月13日完成项目整体竣工环境保护验收
实验室及VOC废气综合整治提升项目	对实验过程中废气产生点位配套废气收集、处理、排放设施;将实验室废气通过集气罩或整体换风的方式收集进入二级活性炭吸附装置处理后通过新建1根15米高排气筒有组织排放。	备案号: 202332041100000546 2023年5月12日	--
结构件成型工艺研发项目废气污染防治措施安全环保提升改造环境影响登记表	原3条研发用拉挤线中定长切割工段设3套滤芯除尘装置。现提升改造为:型号为20t的1条研发用拉挤线中定长切割工段采用水喷淋进行除尘(湿式除尘);型号为10t和30t的2条研发用拉挤线中定长切割工段采用防爆型脉冲滤芯除尘装置	备案号: 202432041100000381 2024年7月17日	--

项目名称及环评类型	产品名称及设计生产能力	审批部门/文号/审批时间	验收情况
展示用氧化炉电改气提升改造项目	展示用氧化炉样机，遵循“带料不加热，加热不带料”原则进行展示。氧化炉电加热装置提升改造为燃气装置，热源为天然气，并配备低氮燃烧器。全年天然气消耗量1.3万立方米。燃气尾气经管道密闭收集后集中排放。	备案号： 202432041100000456 2024年8月30日	--

根据现场核实，常州宏发纵横“高性能纤维碳玻混编织物生产线迁建项目”已全部建成，配套环保设施与主体工程也已同步建成，且运行稳定，“高性能纤维碳玻混编织物生产线迁建项目”已具备“三同时”验收监测条件。

(二)排污许可执行情况

常州宏发纵横滨开厂区排污许可执行简化管理，排污许可手续申报情况见下表和附件6。

表 2-2 常州宏发纵横滨开厂区排污许可证申领情况

许可证编号	业务类型	办结日期	有效期限
91320400753242151H004V	申请	2022.8.19	2022.8.19~2027.8.18
91320400753242151H004V	变更	2022.8.24	2022.8.19~2027.8.19
91320400753242151H004V	重新申请	2024.6.12	2024.6.12~2029.6.11

(三)项目建设内容

本次验收项目实际投资 2400 万元，在常州市新北区黄海路 329 号内，利用现有厂房（即编织车间），搬迁并利用原有剑杆机 20 台套，新购置剑杆机 6 台套，实施“高性能纤维碳玻混编织物生产线迁建项目”。项目建成后形成年产高性能纤维碳玻混编织物 820 吨的生产能力。

本项目不新增员工，所需员工在现有项目已申报的 705 名员工人数中平衡。本项目实行两班制生产（12 小时/班），全年工作 300 天，全年工作时数 7200 小时。厂内设职工食堂，不设浴室和宿舍。

表 2-3 项目建设内容情况一览表

类别	环评/批复内容	实际建设内容	备注
产品名称	高性能纤维碳玻混编织物	高性能纤维碳玻混编织物	一致
设计规模	年产 820 吨	年产 820 吨	一致
项目投资额/ 环保投资	2400 万元/20 万元	2400 万元/20 万元	一致
建设地址	常州市新北区黄海路 329 号	常州市新北区黄海路 329 号	一致

表 2-4 项目主体、贮运、公辅和环保工程一览表

类别	原环评情况		实际情况	变化原因	
	工程内容	工程规模			
主体工程	编织车间	总建筑面积 18005m ² ，地上两层。本项目位于编织车间的 2F，建筑面积 9002.5m ² 。	与环评一致	无变化	
贮运工程	一般固废库	用作一般固废贮存库	总建筑面积 432m ²	与环评一致	无变化
	原辅材料库	位于编织车间 2F	约 292m ²	与环评一致	无变化
	成品仓库	位于编织车间 2F	约 400m ²	与环评一致	无变化
公辅工程	供电	本项目依托厂内现有供电系统。	179.86 万度/年	与环评一致	无变化
	给水	本项目不新增员工和员工生活用水量。	生活给水 0 生产用水 0	与环评一致	无变化
	排水	本项目不新增员工和员工生活污水量。	生活污水 0 生产废水 0	与环评一致	无变化
环保工程	废气治理	本项目无工艺废气排放。		与环评一致	无变化
	废水治理	本项目无生产废水排放，不新增员工生活污水。		与环评一致	无变化
	噪声治理	选择低噪声设备，并合理布局；采取有效隔声、减振等措施；加强生产管理和设备维护。		与环评一致	无变化
环保工程	固废治理	一般工业固废	依托现有的一般固废贮存库，建筑面积 432m ² ，位于厂区东南角处。	与环评一致	无变化
		危险废物	本项目无危险废物产生。	与环评一致	无变化

(四)项目生产设备

表 2-5 项目生产设备一览表 单位：台（套）

序号	名称	设备型号	环评/批复数量	实际数量	增减量	备注
1	剑杆机	HTVS4/S	8	8	0	汤庄桥搬迁设备
2		HTVS8/S	4	4	0	
3		GTN8/S	7	7	0	
4		PTS2/S	1	1	0	
5		WL808	2	2	0	新购置设备
6		HTVS8/S	6	6	0	
汇总	-	-	28	28	0	-

由上表可知，本次验收项目实际生产设备数量及种类均与环评一致。

二、原辅材料消耗及水平衡

(一)项目原辅材料消耗情况

表 2-6 项目原辅材料消耗一览表 单位：吨/年

序号	名称	原环评用量	实际用量	增减量	备注
1	碳纤丝	435	435	0	部分来自于公司自产的高性能大丝束碳纤维产品，部分外购
2	玻纤丝	435	435	0	外购，TM+468GE-2400、TM+468GE-300 等十多种规格
3	包装材料	52	52	0	包括：纸管、PE 膜、托盘、夹板、纸箱等

由上表可知，本次验收项目实际原辅材料用量及种类均与环评一致。

(二)水平衡

本项目无生产用水量和工艺废水排放量，不新增员工生活用水量和生活污水排放量，本项目用水量和排放量为“0”。

三、主要工艺流程及产物环节

(一)主要工艺流程

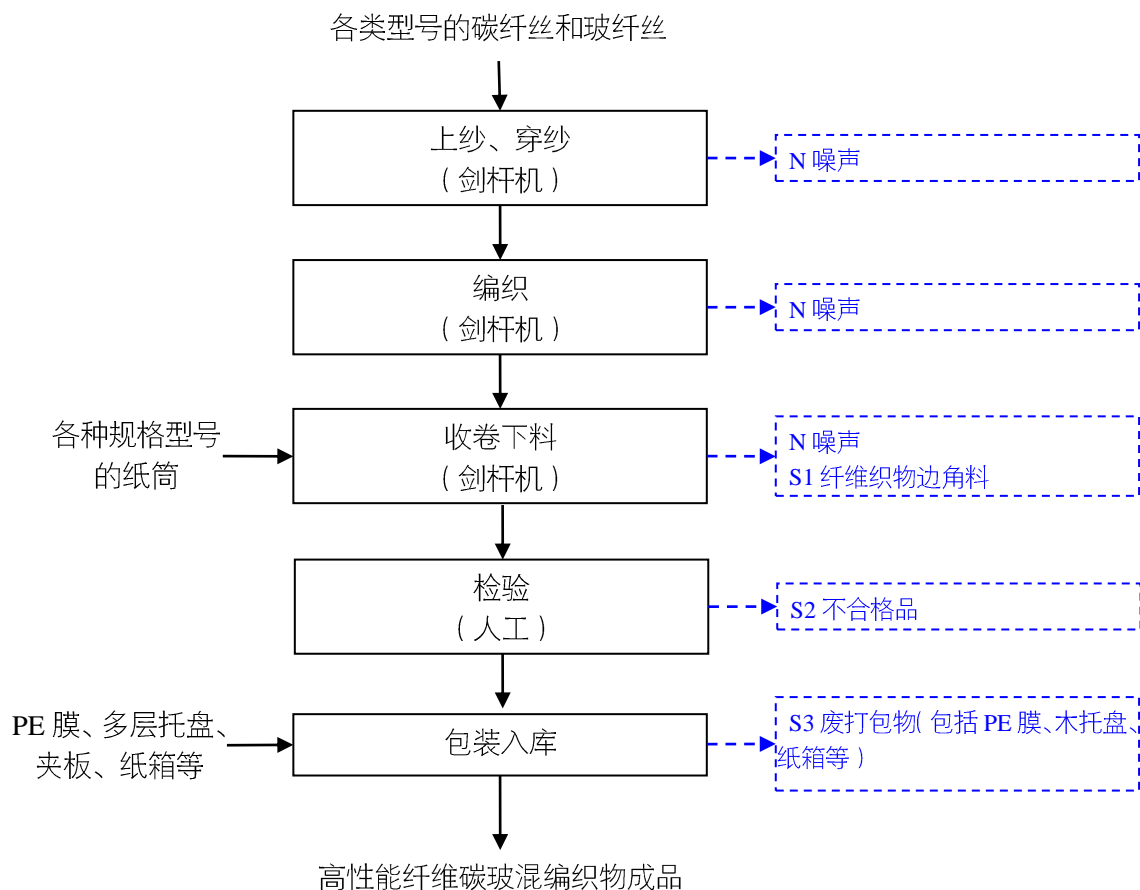


图 2-1 高性能纤维碳玻混编织物生产工艺流程图

工艺流程简述：本项目高性能纤维碳玻混编织物产品是在高速剑杆机流水线中自动完成。生产工艺具体为：将公司自产的碳纤丝或外购的各种规格的碳纤丝、玻纤丝卷置入高速剑杆机内，根据设计参数，自动进行上砂、穿纱和编织，并在卷取装置和裁切装置的牵引带动下，自动进行收卷并下料。产品宽幅约 1~2m，长度根据客户订单进行下料，一般产品长度为 200~500m。产品进行人工抽检，主要对产品进行克重、幅宽等指标的检测，合格品包装入库，次品通过降低价格其等级后可作为产品外售，最终有少量的报废品即不合格品 S2 产生。整个生产过程中有噪声 N、纤维织物边角料 S1、不合格品 S2 和废打包物 S3 产生。

项目不涉及高性能纤维织物的热定型、固化、浸渍、层压、拉挤、注模等成型工艺，不使用环氧树脂、乙烯基树脂等原料，生产过程中无工艺废气产生。

说明：S 表示固废、N 表示噪声。

(二)主要产污环节

表 2-7 项目产污环节及污染因子一览表

污染类型	产污编号	产污环节	环评中主要污染因子	实际主要污染因子
废气	-	-	-	-
废水	-	-	-	-
噪声	N	剑杆机设备运行噪声	设备运行噪声	与环评一致
固废	S1	收卷下料工段	纤维织物边角料	与环评一致
	S2	检验工段	不合格品	与环评一致
	S3	包装工段	废打包物	与环评一致

(三)项目变动情况

表 2-8 重大变动情况对照一览表

变动因素	环办环评函[2020]688 号中重大变动清单	环评及批复内容		实际建设内容		变动界定
性质	1.建设项目开发、使用功能发生变化的。	主要从事高性能纤维碳玻混编织物的生产,用地性质为工业用地。		与环评一致。		-
规模	2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。					-
	3.生产、处置或储存能力增大,导致废水第一类污染物排放量增加的。					
		规模	内容	规模	内容	
	4.位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大,导致相应污染物排放量增加的(细颗粒物不达标区,相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物;臭氧不达标区,相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物;其他大气、水污染物因子不达标区,相应污染物为超标污染因子);位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大,导致污染物排放量增加 10%及以上的。	生产能力	年产高性能纤维碳玻混编织物 820 吨。	生产能力	与环评一致。	
		处置能力	-	处置能力	-	
	储存能力	-	储存能力	-		

变动因素	环办环评函[2020]688号中重大变动清单	环评及批复内容		实际建设内容		变动界定
地点	5.重新选址：在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	地址	内容	地址	内容	-
		选址	常州市新北区黄海路329号。	选址	与环评一致。	
		布局	本项目位于编织车间的2F，拟在车间中部均匀布置剑杆机，沿车间西侧和东侧利用货梯就近布置原料区和成品区。本项目一般固废依托已建的一般固废库（位于厂区东南角处）。	布局	与环评一致。	
		防护距离	本项目无需设置环境防护距离。	防护距离	与环评一致。	
生产工艺	6.新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致一下情形之一： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； （3）废水第一类污染物排放量增加的； （4）其他污染物排放量增加10%及以上的。 7.物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。	生产工艺	内容	生产工艺	内容	实际生产设备数量略小于环评数量，但与验收产能相匹配。对照【环办环评函[2020]688号】，本项目生产设备的减少不属于重大变动。
		产品品种	高性能纤维碳玻混编织物	产品品种	与环评一致。	
		生产工艺	见图2-1。	生产工艺	与环评一致。	
		主要生产装置	见表2-5。	主要生产装置	与环评一致。	
		主要原辅材料	见表2-6。	主要原辅材料	与环评一致。	
		主要燃料	以电为主。	主要燃料	与环评一致。	
		储运方式	原辅材料均贮存在车间内。采用道路运输方式。	储运方式	与环评一致。	

变动因素	环办环评函[2020]688号中重大变动清单	环评及批复内容		实际建设内容		变动界定
环境保护措施	<p>8.废气、废水污染防治措施变化,导致第6条中所列情形之一(废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外)或大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。</p> <p>9.新增废水直接排放口;废水由间接改为直接排放;废水直接排放口位置变化,导致不利环境影响加重的。</p> <p>10.新增废气主要排放口(废气无组织排放改为有组织排放的除外);主要排放口排气筒高度降低10%及以上的。</p> <p>11.噪声、土壤或地下水污染防治措施变化,导致不利环境影响加重的。</p> <p>12.固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的(自行利用处置设施单位开展环境影响评价的除外);固体废物自行处置方式变化,导致不利环境影响加重的。</p> <p>13.事故废水暂存能力或拦截设施变化,导致环境风险防范能力减弱或降低的。</p>	环境保护措施	内容			
		废水	①本项目不新增员工生活污水排放量。 ②无工艺废水排放。			
		废气	本项目不涉及高性能纤维织物的定型、固化、浸渍、层压、拉挤、注模等成型工艺,不使用环氧树脂、乙烯基树脂等原材料,生产工艺以编织为主,项目生产过程中无工艺废气产生。	环境保护措施	内容	
		噪声	合理设备选型和合理设备布局,高噪声设备采取有效的隔声、减振措施。	废水	与环评一致。	
		固废	①一般工业固废:纤维织物边角料、不合格品和废打包物均综合利用。 ②危险废物:项目无危险废物产生。 ③项目不新增员工及生活垃圾产生量。	废气	与环评一致。	
		事故废水暂存能力	①本项目不涉及有毒有害和易燃易爆危险物质的生产、使用、储存,也无危险废物产生,不开展环境风险评价。 ②厂区西侧雨水排口处已设置一座1680m ³ 事故应急池;同时依托新创公司南侧雨水排口处1530m ³ 事故应急池。	噪声	与环评一致。	
		土壤及地下水	不开展土壤和地下水环境影响评价。	固废	与环评一致。	
				事故废水暂存能力	与环评一致。	
				土壤及地下水	与环评一致。	

对照《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)的通知》(环办环评函[2020]688号),本项目在实际实施过程中,与环评文件对比,项目性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施均未发生重大变动。

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附监测点位示意图）

（一）废气污染源、防治措施及排放情况

本项目不涉及高性能纤维织物的定型、固化、浸渍、层压、拉挤、注模等成型工艺，不使用环氧树脂、乙烯基树脂等原材料，生产工艺以编织为主，项目生产过程中无工艺废气产生。

（二）废水污染源、防治措施及排放情况

本项目所在厂区内已实行“雨污分流”，雨水经厂内雨水管网收集后排入西侧市政雨水管网；本项目无工艺废水和生活污水排放，厂内现有生活污水和现有项目生产废水（不含氮磷）已接入西侧市政污水管网，进常州市江边污水处理厂集中处理。所在厂区与常州市排水管理处签定的《污水处理合同》和《委托监测劳务合同》，见附件 7。

（三）噪声污染源、防治措施及排放情况

项目已合理设备选型和合理设备布局，已采取设备隔声、减振等降噪措施，厂界处噪声达标排放，东、南、西、北厂界处噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

（四）固废污染源、防治措施及排放情况

（1）一般工业固废：纤维织物边角料、不合格品、废打包物（包括 PE 膜、木托盘、纸箱等）均已签订一般工业固废处置合同，见附件 8。

（2）本项目无危险废物产生；本项目不新增员工生活垃圾产生量。

（3）项目依托公司已建一般固废贮存库 1 处，面积 432m²，堆场满足防渗漏、防雨淋和防扬散等环境保护要求。堆场处已设置环保提示性标志牌，见附件 10。

表 3-1 固体废物产生及处置情况一览表 单位：吨/年

编号	固体废物名称	属性	产生工序	形态	废物类别	废物代码	环评处理量	实际处置量	环评处置方式	实际处置方式	厂内贮存位置
S1	纤维织物边角料	一般工业固废	收卷下料工段	固	-	-	45	45	委外处置	委托常州隆恒固废处置有限公司处置，见附件 8	一般固废贮存库内
S2	不合格品		检验工段	固	-	-	5	5			
S3	废打包物		打包工段	固	-	-	2	2			

(五)监测点位图示

验收项目噪声监测点位见下图。

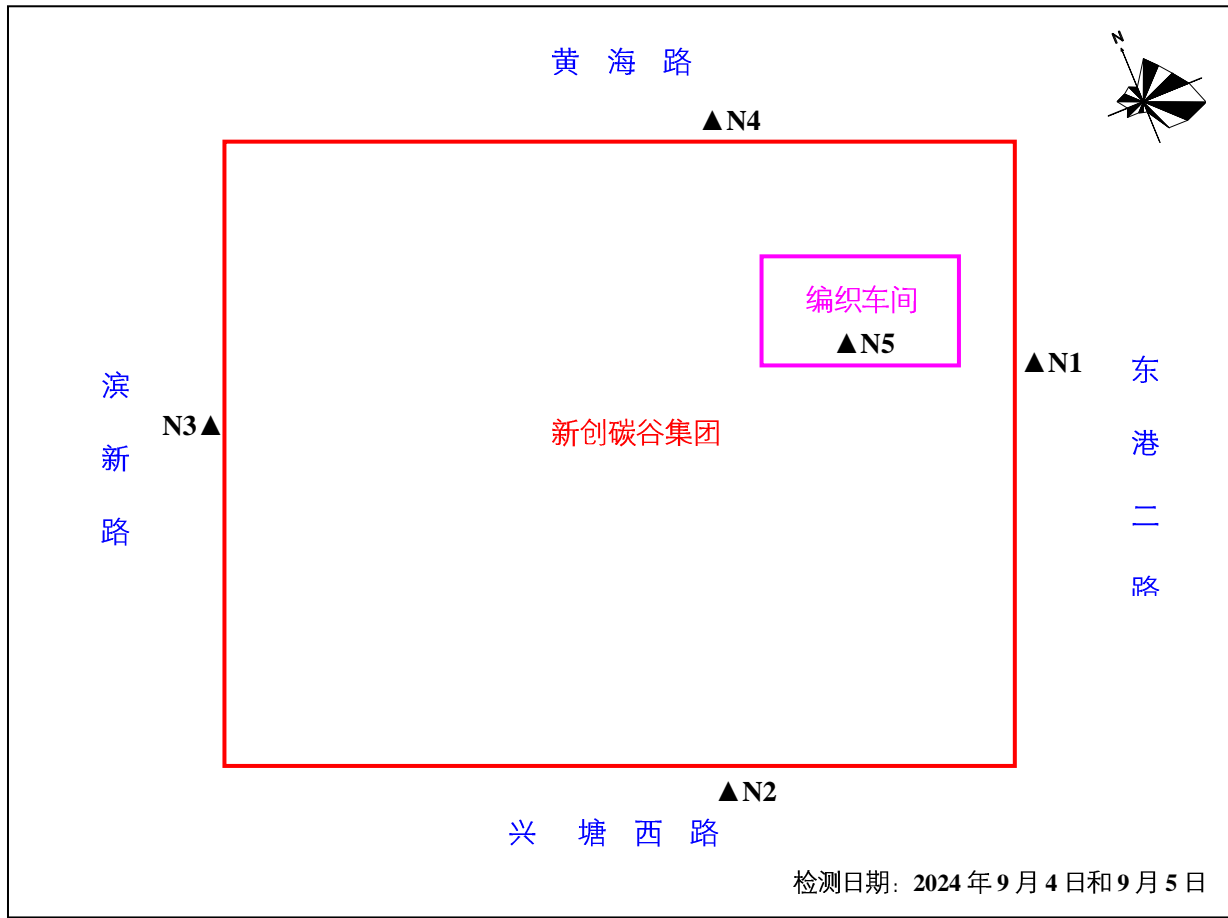


图 3-2 本项目监测点位图

表 3-2 图标说明一览表

图标	内容	说明
▲	噪声监测点位	▲N1 ~ ▲N4 为项目边界环境噪声监测点。 ▲N5 为噪声源监测点。

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

(一)环境影响报告表主要结论

建设项目土地和房产手续完备，项目选址、工艺、设备等符合国家、地方产业政策要求、环境保护法律法规要求，符合“三线一单”、生态空间管控区域规划、太湖流域管理条例等相关文件要求，符合江苏常州滨江经济开发区规划要求和用地规划，选址合理。项目拟采取的环保措施技术可行，能确保污染物稳定达标排放，对周围环境影响较小，不会造成区域环境质量下降，环境风险可防可控。

因此，项目在重视环保工作，切实落实各项污染防治措施，严格执行国家和地方各项环保法律、法规和标准及严格执行“三同时”的前提下，从环境保护角度论证，本项目建设具有环境可行性。

(二)审批部门审批决定

表 4-1 项目审批意见及落实情况一览表

环评批复要求	批复落实情况
厂区实行“雨污分流”。本项目无工艺废水产生，生活污水不新增。	与环评批复一致，项目不新增生活污水排放量，无工艺废水产生，故本次竣工环保验收未厂内生活污水排放口处污染物进行采样检测。
优选低噪声设备，合理布局生产设备，高噪声设备采取有效的减震、隔声、消声措施，项目厂界噪声须符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。	已落实《报告表》中噪声防治措施，主要体现在所有生产设备均安置在编织车间的2F内，并采取隔声、减振措施。验收检测期间，项目东、南、西、北厂界处昼夜间噪声监测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准要求，详见附件11《检测报告》。
严格按照有关规定，分类处理、处置固体废物，做到资源化、减量化、无害化。一般固废厂内暂存场所应满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求。	已落实《报告表》中固废防治措施，主要体现在：项目一般工业固废贮存在已建独立的一般固废贮存库内，堆场满足防风、防雨、防扬散要求，一般工业固废委外处置，已签订处置合同，见附件8。
落实《报告表》中提出的措施，做好土壤和地下水防治工作。	环评文件中未开展土壤和地下水环境影响评价，但项目生产车间内已采取防腐、防渗漏措施和应急处理设施，车间地面已进行环氧防腐防渗处理。

环评批复要求	批复落实情况
<p>加强环境风险管理，落实《报告表》提出的环境风险防范措施，采取切实可行的工程控制和管理措施，有效防范因污染物事故排放或安全生产事故可能引发的环境风险。</p>	<p>本项目不涉及有毒有害和易燃易爆危险物质的生产、使用、储存，也无危险废物产生，环评文件中未开展环境风险评价。但项目所在厂区已落实环境风险防范措施，具体体现在：1. 滨开厂区《突发环境事件应急预案》已编制并备案；2. 厂区内已设置事故废水截留阀门和事故应急池 2 座，容积分别为 1680m³ 和 1530m³；3. 化学品库已按照丙类仓库要求设计、施工、验收和管理，库内已设置应急泄露收集和防流散措施，并配备了应急人员防护物资、消防设施等；4. 危险废物贮存在危废库内，地面已做环氧涂层，库内设置应急泄露收集和防流散措施；5. 项目编织车间内已设有手持式灭火器、防毒面罩等应急物资；6. 厂区内设有消防栓。</p>
<p>企业应对项目重点环保设施以及项目安全进行安全风险辨识，开展安全评估。</p>	<p>本项目不涉及重点环保设施，公司已对现有项目重点环保设施进行了安全风险辨识和安全评估。</p>
<p>按要求规范设置各类排污口和标识，按《报告表》提出的环境管理和监测计划实施日常管理与监测。</p>	<p>本项目不新增废气排放口和雨污水排放口，并依托厂内现有一般工业固废库和危废库，不新建。厂区内已落实各排污口规范化设置，具体体现在：一般固废贮存库、危废贮存库、废气排放口、雨水排放口、污水排放口等各排污口处均已设置环保提示性标志牌。</p> <p>本项目正在开展竣工环境保护验收工作，日后建设单位将严格按照环评要求，开展噪声监测计划。</p>
<p>项目污染物排放总量核定（单位 t/a）</p> <p>A.水污染物：不新增。</p> <p>B.大气污染物：不新增。</p> <p>C.固体废物：全部综合利用或安全处置。</p>	<p>项目无工艺废气、废水产生，不新增生活污水排放量，固废处置率 100%，项目无总量控制指标申请，故不核算污染物总量。</p>

表五

验收监测质量保证及质量控制：

现场采样及实验室分析人员均持有上岗证，且噪声均做好监测的质量保证及质量控制。

(一)监测分析方法

表 5-1 监测分析方法

类别	项目名称	分析方法	使用仪器/仪器编号	检出限
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	AWA5688 多功能声级计/C-0100	/
			AWA6221B 声校准器/C-0109	/

(二)监测仪器

验收监测期间，所使用的现场监测仪器见表 5-2。

表 5-2 现场监测仪器

监测因子	仪器名称	型号	编号	检定/校准日期	检定/校准有效期
噪声	多功能声级计	AWA 5688	C-0100	2024.1.5	1
	声校准器	AWA 6221B	C-0109	2024.2.20	1

(三)人员资质

所有参加监测采样和分析人员，经考核合格并持证上岗；验收项目审核具有中国环境监测总站颁发的建设项目竣工环境保护验收监测人员合格证书。

表 5-3 验收人员名单表

序号	姓名		工作内容	人员证书	公司名称
1	采样人员	陈光杰	现场采样	上岗考核证(XF-SGZ-001)	南京学府环境安全科技有限公司
2		陈晨		上岗考核证(XF-SGZ-033)	

(四)噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

测量仪器和校准仪器定期检验合格，并在有效期内使用；每次测量前、后在测量现场进行声学校准，测量前后值与校准声源不得偏差 0.3dB；其前、后测量示值偏差不得大于 0.5dB，否则测量结果无效。噪声测量前后校准情况见下表。

表 5-4 噪声测量前后校准结果

日期	校准声级 dB (A)				备注
	校准声源值	测量前	测量后	差值	
2024年9月4日	94.0	93.9	93.9	0	测量前、后校准声极差小于0.5dB (A)有效
2024年9月4日	94.0	93.9	93.9	0	

表六

验收监测内容:

(一)噪声监测内容

噪声监测因子及内容见下表，具体监测点位见图 3-1。

表 6-1 噪声监测点位、监测项目和监测频次

类别	监测点位	监测符号、编号	监测项目	监测频次
噪声	厂界	▲N1~▲N4	等效声级	昼间和夜间，2次/天，连续2天
	噪声源	▲N5	等效声级	监测1次，连续监测1分钟

表七

验收监测期间生产工况记录:

本次竣工验收监测是对“常州市宏发纵横新材料科技股份有限公司高性能纤维碳玻混编织物生产线迁建项目”环境保护设施建设、管理、运行及污染物排放的全面考核，通过对环保设施的处理效果和排污状况进行现场监测，以检查各类污染防治措施是否达到设计能力和预期效果，并评价其污染物排放是否符合常州国家高新区（新北区）行政审批局对该项目环境影响评价报告表批复的要求。

2024年9月4日和9月5日验收监测期间，项目正常运行，生产运行工况见下表。

表 7-1 监测期间运行工况一览表

项目名称	主要产品	设计产能	年运行时数	监测日期	生产状况
高性能纤维碳玻混编织物生产线迁建项目	高性能纤维碳玻混编织物	820吨/年	两班制，12小时/班，全年工作300天，年工作7200小时	2024年9月4日~9月5日	正常生产

验收检测期间，项目正常生产，满足验收监测的工况要求。

验收检测结果:

(一)厂界噪声

表 7-2 噪声检测结果统计表 单位: dB(A)

检测点位及编号	2024.9.4~2024.9.5			
	检测时间	昼间	检测时间	夜间
N1 东厂界外 1m	9:24~9:27	58.8	22:01~22:04	50.5
N2 南厂界外 1m	9:32~9:35	57.8	22:15~22:18	47.7
N3 西厂界外 1m	9:40~9:43	54.2	22:26~22:29	47.9
N4 北厂界外 1m	9:49~9:52	62.9	22:38~22:41	52.5
N5 噪声源	10:03~10:06	77.1	-	-
N1 东厂界外 1m	15:15~15:21	58.4	1:02~1:05	52.0
N2 南厂界外 1m	15:26~15:29	57.2	1:17~1:20	48.5
N3 西厂界外 1m	15:37~15:40	55.3	1:31~1:34	46.9
N4 北厂界外 1m	15:49~15:52	60.8	1:46~1:49	52.7
气象条件	天气: 多云; 风速: 2.1~2.6m/s			

检测点位及编号	2024.9.5~2024.9.6			
	检测时间	昼间	检测时间	夜间
N1 东厂界外 1m	9:47~9:50	58.3	22:02~22:05	49.0
N2 南厂界外 1m	9:58~10:01	58.1	22:13~22:16	48.5
N3 西厂界外 1m	10:08~10:11	53.7	22:30~22:33	46.1
N4 北厂界外 1m	10:16~10:19	60.4	22:41~22:44	53.9
N1 东厂界外 1m	13:11~13:14	59.1	1:07~1:10	50.2
N2 南厂界外 1m	13:19~13:22	57.2	1:17~1:20	48.4
N3 西厂界外 1m	13:26~13:29	54.3	1:33~1:36	46.6
N4 北厂界外 1m	13:38~13:41	61.2	1:47~1:50	51.0
气象条件	天气：多云；风速：2.0~2.4m/s			

由表 7-2 可知：项目东、南、西、北厂界处昼夜间噪声检测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准要求。

污染物总量核算

本项目无工艺废气、废水产生，不新增生活污水排放量，固废处置率 100%，本项目无总量控制指标申请，故不核算污染物总量。

表八

验收监测结论:

(一) 验收监测结论

(1)噪声:项目合理设备选型、合理设备布局,生产设备已采取建筑隔声、减振等降噪措施。根据验收检测结果,项目东、南、西、北厂界处昼夜间噪声检测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中3类标准要求。

(2)固体废物:项目产生的一般工业固废:不合格品、纤维织物边角料和废打包物均委外处置,已签订一般工业固废处置合同;项目无危险废物产生;项目不新增员工生活垃圾产生量。

厂区内一般固废贮存库已按照环保要求建设,满足防雨淋、防渗漏和防扬散的要求《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中的要求。

(3)总量控制

项目无工艺废气、废水产生,不新增生活污水排放量,固废处置率100%,项目无总量控制指标申请,故不核算污染物总量。

(4)总结论

本项目建设性质、建设规模、建设地点、生产工艺和环境保护措施均未发生重大变动;环保“三同时”措施已落实到位,污染防治措施符合环评及批复要求;经检测,噪声达标排放,符合环评及批复要求。

综上,常州市宏发纵横新材料科技股份有限公司“高性能纤维碳玻混编织物生产线迁建项目”满足竣工环境保护验收条件,可以申请项目整体竣工环保验收。

(二)附图

附图1 项目地理位置示意图

附件2 项目周围500m土地利用现状图

附图3 项目厂区平面布置图

附图4 编织车间平面布置图

(三)附件

- 附件 1 委托书
- 附件 2 营业执照
- 附件 3 厂房租赁合同
- 附件 4 出租方不动产权证、建设工程规划许可证及审定的设计总平面图
- 附件 5 验收项目备案通知书和环境影响报告表的批复
- 附件 6 排污许可证【登记编号：91320400753242151H004V】
- 附件 7 《污水处理合同》和《委托监测劳务合同》
- 附件 8 一般工业固废处置合同
- 附件 9 企业事业单位突发环境事件应急预案备案表
- 附件 10 现场照片（关于一般固废贮存场所、雨水排放口、污水排放口等现场照片）
- 附件 11 检测报告【宁学府环境（2024）检字第 0965 号】
- 附件 12 监测期间运行工况说明

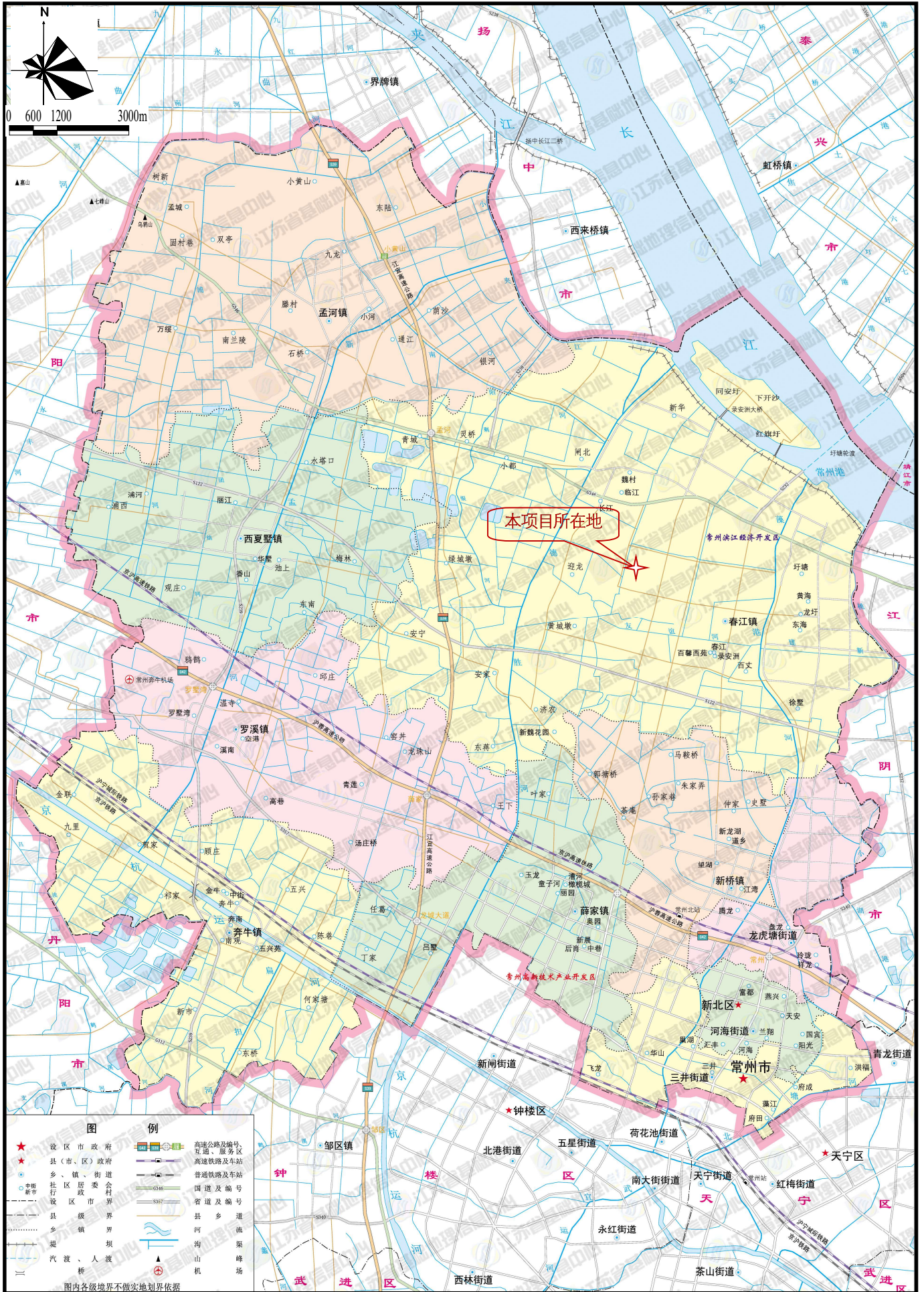
建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

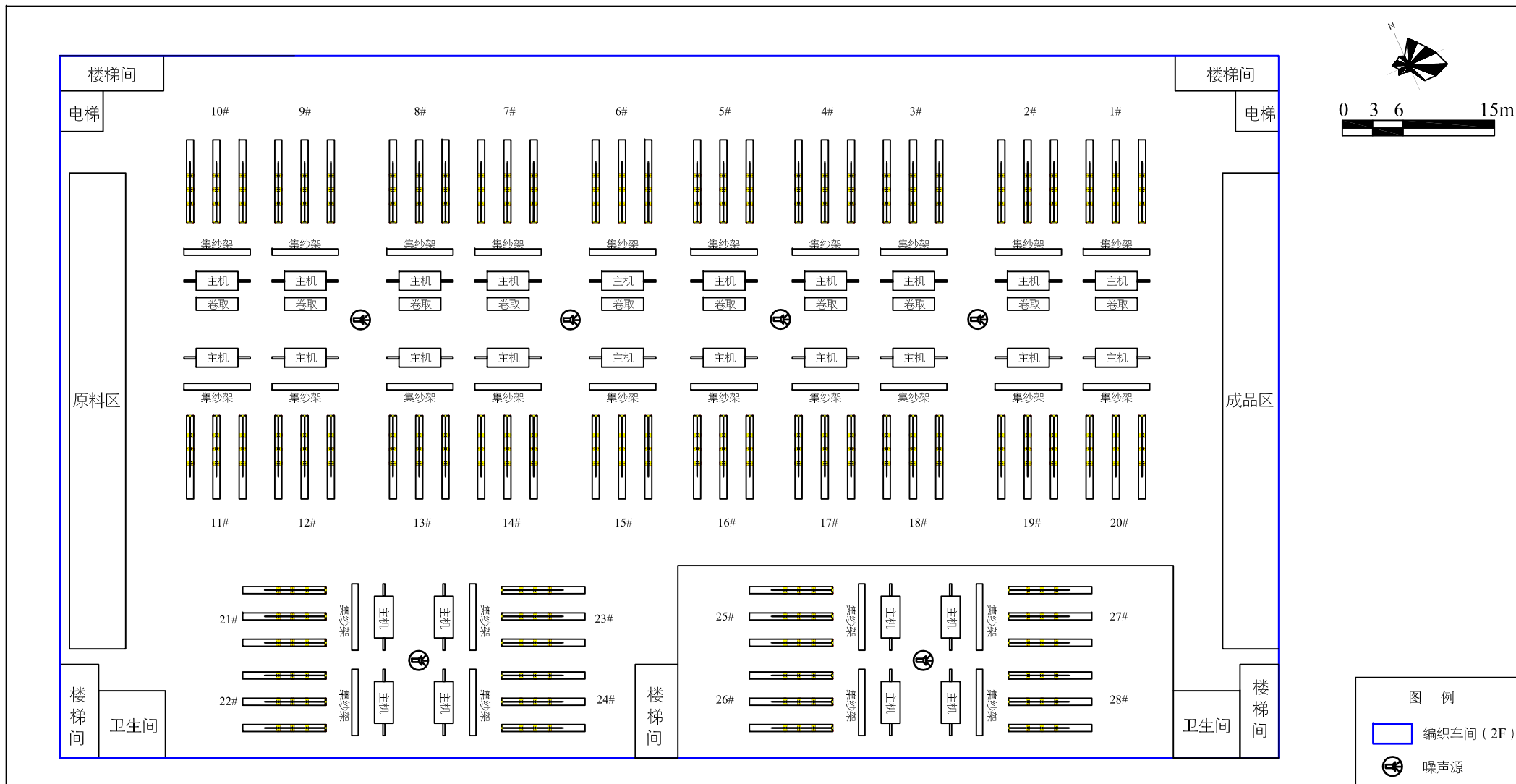
建设项目	项目名称	高性能纤维碳玻混编织物生产线迁建项目				项目代码	2308-320411-04-03-415047		建设地点	常州市新北区黄海路 329 号			
	行业类别 (分类管理名录)	C3091 石墨及碳素制品制造				建设性质	√新建(迁建) □改扩建 □搬迁		项目厂区中心 经度/纬度	119.943743 31.945316			
	设计生产能力	年产高性能纤维碳玻混编织物 820 吨				实际生产能力	年产高性能纤维碳玻混编织物 820 吨		环评单位	常州久远环境工程技术有限公司			
	环评文件审批机关	常州国家高新区(新北区)行政审批局				审批文号	【常新行审环表[2024]1 号】		环评文件类型	环境影响报告表			
	开工日期	2024 年 4 月				竣工日期	2024 年 6 月		排污许可证申领时间	2024 年 6 月 12 日(重新申报)			
	环保设施设计单位	-				环保设施施工单位	-		本工程排污许可证编号	91320400753242151H004V			
	验收单位	常州久远环境工程技术有限公司				环保设施监测单位	南京学府环境安全科技有限公司		验收监测时工况	运行正常			
	投资总概算(万元)	2400				环保投资总概算(万元)	20		所占比例(%)	0.83			
	实际总投资(万元)	2400				实际环保投资(万元)	20		所占比例(%)	0.83			
	废水治理 (万元)	0	废气治理 (万元)	0	噪声治理 (万元)	15	固体废物治理 (万元)	5	绿化及生态 (万元)	0	其他 (万元)	0	
新增废水处理设施能力	-				新增废气处理设施能力	-		年平均工作时	3600 小时				
运营单位	常州市宏发纵横新材料科技股份有限公司				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)			91320400753242151H	验收时间	2024 年 9 月 4 日~9 月 5 日			
污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填)	污染物	原有排放量 (1)	本期工程实际排放浓度 (2)	本期工程允许排放浓度 (3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	化学需氧量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	氨氮	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	总磷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	总氮	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	废气	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	二氧化硫(有组织)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	氮氧化物(有组织)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	颗粒物(有组织)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VOCs(有组织)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	



附图1 建设项目地理位置图



附图3 建设项目厂区平面布置示意图



附图4 项目所在车间（编织车间2F）平面布置图