

常州诺世优新材料科技有限公司

防护用复合材料、防护用功能性改性材料及

高容尘过滤材料生产项目

竣工环境保护验收报告

常州诺世优新材料科技有限公司

二〇二四年七月

建设单位法人代表： 陈胜发

编制单位法人代表： 王 伟

项 目 负 责 人： 陈胜发

报 告 编 写 人： 殷钰

建设单位： 常州诺世优新材料科技有限公司
 (盖章)
电 话： 13736819022 (陈胜发)
传 真： /
邮 编： 213000
地 址： 常州市武进国家高新技术产业开发区凤
 翔路 23 号

编制单位： 常州新睿环境技术有限公司
 (盖章)
电 话： 0519-88805066
传 真： /
邮 编： 213000
地 址： 常州市武进区湖塘镇延政中路 1 号

表一

建设项目名称	防护用复合材料、防护用功能性改性材料及高容尘过滤材料生产项目		
建设单位名称	常州诺世优新材料科技有限公司		
建设项目性质	新建		
建设地点	常州市武进国家高新技术产业开发区凤翔路 23 号		
主要产品名称	防护用复合材料、防护用功能性改性材料、高容尘过滤材料		
设计生产能力	防护用复合材料 600 万平方米/年、防护用功能性改性材料 300 吨/年、高容尘过滤材料 150 吨/年		
实际生产能力	防护用复合材料 600 万平方米/年、防护用功能性改性材料 300 吨/年、高容尘过滤材料 150 吨/年		
建设项目环评批复时间	2022 年 10 月	开工建设时间	2022 年 12 月
调试时间	2024 年 3 月	验收现场监测时间	2024 年 5 月 23 日~24 日
环评报告表审批部门	常州市生态环境局	环评报告表编制单位	常州新泉环保科技有限公司
环保设施设计单位	常州康拓环保科技有限公司	环保设施施工单位	常州康拓环保科技有限公司
投资总概算	1000 万元	环保投资总概算	25 万元（比例：2.5%）
实际总概算	1000 万元	实际环保投资	25 万元（比例：2.5%）

续表一

验收 监测 依据	<p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日施行）；</p> <p>(2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日施行）；</p> <p>(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日施行）；</p> <p>(4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2022年6月5日施行）；</p> <p>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日施行）；</p> <p>(6) 《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国令第682号）；</p> <p>(7) 关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评[2017]4号）；</p> <p>(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）；</p> <p>(9) 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（江苏省环境保护局，苏环管〔97〕122号）；</p> <p>(10) 关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（生态环境部办公厅，环办环评函〔2020〕688号，2020年12月13日）；</p> <p>(11) 关于印发《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》（江苏省生态环境厅，苏环办[2021]122号，2021年4月6日印发）；</p> <p>(12) 《排污许可管理条例》，国务院令第736号，2021年3月1日起施行；</p> <p>(13) 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；</p> <p>(14) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），2023年1月20日发布，2023年7月1日实施；</p> <p>(15) 《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022），2022年12月3日发布，2023年7月1日实施；</p> <p>(16) 《国家危险废物名录（2021年版）》（2020年11月25日）；</p> <p>(17) 《固体废物分类与代码目录》，2024年1月22日实施；</p> <p>(18) 《常州诺世优新材料科技有限公司防护用复合材料、防护用功能性改性材料及高容尘过滤材料生产项目环境影响报告表》，常州新泉环保科技有限公司，2022年9月；</p> <p>(19) 《常州诺世优新材料科技有限公司防护用复合材料、防护用功能性改性材料及高容尘过滤材料生产项目环境影响报告表》审批意见（常武环审[2022]358</p>
----------------	--

号)，常州市生态环境局，2022年10月17日；

(20)常州诺世优新材料科技有限公司固定污染源排污登记回执，登记回执编号：91320412MA7LL5XN5W001Z，2022年10月26日。

(21)常州诺世优新材料科技有限公司提供的其他相关资料。

(22)《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)修改单，2024年7月1日实施；

验收
监测
评价
标准
标号
级别
限值

(一)污水排放标准

(1)本项目生活污水经区域污水管网接管进武南污水处理厂，接管标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1B 等级；废水接管标准详见表 1-1。

表 1-1 污水接管浓度限值 单位：mg/L

执行标准	取值表号及级别	污染物名称	单位	浓度限值 (mg/L)
《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015)	表 1 B 等级	pH	—	6.5~9.5
		CODcr	mg/L	500
		SS	mg/L	400
		NH ₃ -N	mg/L	45
		TP	mg/L	8
		TN	mg/L	70

(二)废气排放标准

本项目热熔胶热熔、喷胶、烘干工段产生的有机废气应执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中相关标准（排放浓度限值为 60mg/m³，速率限值为 3kg/h），无纺布热熔、复合、PP 粒子挤出喷丝工段产生的有机废气应执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中相关标准（排放浓度限值为 60mg/m³，未限值速率）。由于本项目各工段产生的有机废气处理后，合并由排气筒（1#）高空排放，故有机废气（以非甲烷总烃计）从严执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表 1 及表 3 相关标准。PP 粒子喷丝工段产生的颗粒物执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 5 及表 9 相关标准。废气排放标准见表 1-2：

表 1-2 大气污染物排放标准

执行标准	污染物指标	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)	监控位置	无组织排放监控浓度限值	
					监控点	浓度 (mg/m ³)
《大气污染物综合排放标准》 DB32/4041-2021 表 1、表 3	非甲烷总烃	60	3	车间或生产设施排气筒出口	边界外浓度最高点	4
《合成树脂工业污染物排放标准》 GB31572-2015 表 5、表 9	非甲烷总烃*	单位产品非甲烷总烃排放量 (kg/t 产品)		0.3		
	颗粒物	20	/	车间或生产设施排气筒出口	边界外浓度最高点	1.0

*：依据《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）修改单中“塑料制品工业企业或生产设施的大气污染物排放限值根据其涉及到的合成树脂种类，分别执行表 4 或表 5 的标

准限值（单位产品非甲烷总烃排放量除外）”。

厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 中排放标准，具体见表 1-3：

表 1-3 厂区内 VOCs 无组织排放限值 单位：mg/m³

污染物项目	特别排放限值	限值含义	无组织排放监控位置	执行标准
NMHC	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2
	20	监控点处任意一次浓度值		

(三)噪声排放标准

本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准。噪声排放标准见表 1-4。

表 1-4 工业企业厂界环境噪声排放标准

执行区域	类别	昼间 (dB)	夜间 (dB)	标准来源
东、南、西、北厂界	表 1 3 类	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

(四)固体废弃物贮存标准

本项目所产生的一般工业废物贮存过程满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；危险固体废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、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）等环境保护要求。

(五)总量控制指标

根据项目环评及批复要求，项目污染物总量控制指标见下表：

表 1-5 项目污染物排放总量建议指标 单位：t/a

类别	污染物名称		环评及批复总量
废水	生活污水	废水量	716.8
		CODcr	0.2867
		SS	0.2150
		NH ₃ -N	0.0179
		TP	0.0036
		TN	0.0358
废气	VOCs（以非甲烷总烃计）		0.0516

表二

工程建设内容

常州诺世优新材料科技有限公司成立于 2022 年 04 月 18 日，位于常州市武进国家高新技术产业开发区凤翔路 23 号，占地面积 2745m²（租用）。经营范围包括一般项目：新材料技术研发；气体、液体分离及纯净设备制造；高性能纤维及复合材料制造；家用纺织制成品制造；非金属矿物制品制造；劳动保护用品销售；高性能纤维及复合材料销售；合成材料销售；产业用纺织制成品销售；针纺织品及原料销售；针纺织品销售；电子产品销售；金属材料销售；化工产品销售（不含许可类化工产品）；技术进出口；货物进出口；进出口代理（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

常州诺世优新材料科技有限公司于 2022 年 9 月申报了“防护用复合材料、防护用功能性改性材料及高容尘过滤材料生产项目”环境影响报告表，并于 2022 年 10 月 17 日取得了常州市生态环境局批复（常武环审[2022]358 号）。

本项目于 2022 年 12 月开工建设，于 2024 年 1 月竣工，2024 年 3 月对该项目配套建设的环境保护设施竣工进行调试。目前，各类主体工程及环保处理设施运行稳定。

2024 年 4 月，常州诺世优新材料科技有限公司委托常州新睿环境技术有限公司开展竣工环境保护验收工作，江苏新晟环境检测有限公司承担本项目的竣工环境保护验收监测工作，相关技术人员对照环评文件及批复，开展验收自查工作，在此基础上编制了《常州诺世优新材料科技有限公司防护用复合材料、防护用功能性改性材料及高容尘过滤材料生产项目监测方案》，并于 2024 年 5 月 23 日~24 日对本项目进行了现场验收监测。常州新睿环境技术有限公司依据《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），验收监测数据统计分析和现场的环境管理检查，2024 年 6 月编制完成本项目验收监测报告表。

目前主体工程工况稳定，各类环境保护设施正常运行，具备竣工环境保护验收监测条件。

表 2-1 项目建设时间进度情况

项目名称	防护用复合材料、防护用功能性改性材料及高容尘过滤材料生产项目
项目性质	新建
行业类别及代码	C1789 其他产业用纺织制成品制造； C2929 塑料零件及其他塑料制品制造
建设项目行业类别	14-028 产业用纺织制成品制造 178； 26-053 塑料制品业 292
建设单位	常州诺世优新材料科技有限公司
建设地点	常州市武进国家高新技术产业开发区凤翔路 23 号

环评文件	常州新泉环保科技有限公司；2022年9月
环评批复	常州市生态环境局；常武环审[2022]358号； 2022年10月17日
排污许可申领情况	已于2022年10月26日取得排污登记回执； 排污登记回执编号：91320412MA7LL5XN5W001Z；
开工建设时间	2022年12月
竣工时间	2024年1月
调试时间	2024年3月
验收工作启动时间	2024年4月
验收项目范围与内容	本次验收为“常州诺世优新材料科技有限公司防护用复合材料、防护用功能性改性材料及高容尘过滤材料生产项目”整体验收。
验收监测方案编制时间	江苏新晟环境检测有限公司；2024年5月10日
验收现场监测时间	2024年5月23日~24日
验收监测报告	2024年6月编写

本项目现有员工40人，年工作280天，8小时一班。其中热熔胶纤维复合生产线和水性胶复合生产线一天三班制，全年工作时数为6720h；热熔复合生产线、功能性改性材料生产线和高容尘过滤材料生产线一天一班制，全年工作时数为2240h。

本次验收项目产品方案详见表2-2：

表 2-2 本次验收项目主体工程及产品方案

工程名称（车间、生产装置或生产线）		产品名称	设计产能	实际产能	环评年运行时数	实际年运行时数
防护用复合材料生产线	热熔胶纤维复合生产线	防护用复合材料	300万平方米/年	300万平方米/年	6720h	6720h
	热熔复合生产线		100万平方米/年	100万平方米/年	2240h	2240h
	水性胶复合生产线		200万平方米/年	200万平方米/年	6720h	6720h
防护用功能性改性材料生产线	防护用功能性改性材料		300t/a	300t/a	2240h	2240h
高容尘过滤材料生产线	高容尘过滤材料		150t/a	150t/a	2240h	2240h

总结：经对照，本次验收项目实际产能与环评一致，未发生变动。

本次验收主体工程及公辅工程建设情况见表2-3：

表 2-3 本项目主体工程及公辅工程一览表

工程名称	项目名称	设计能力	备注	实际建设
主体工程	生产车间	2600m ²	位于厂房一楼	与环评一致
	办公区	145m ²	位于生产车间西侧	与环评一致
储运工程	成品堆放区	满足生产需求	位于生产车间内西侧	与环评一致
	原料堆放区	满足生产需求	位于生产车间内西侧	与环评一致
公辅	供电系统	90万度/年	区域供电	与环评一致

工程	供水系统		980m ³ /a	由市政自来水厂供给	与环评一致	
	排水系统		生活污水 716.8m ³ /a	生活污水接入市政污水管网排入武南污水处理厂处理，处理尾水达标排放武南河	与环评一致	
环保工程	废气处理	热熔、喷胶、复合废气	过滤棉+两级活性炭吸附装置(风量 20000m ³ /h)	处理后经由 20m 排气筒 (1#) 排出，处理效率 90%	与环评一致	
		烘干废气				
		挤出喷丝废气				
	废水处理	生活污水	厂内实行“雨污分流”，雨水进入市政雨水管网，生活污水接入市政污水管网，经武南污水处理厂处理达标后排放		与环评一致	
	噪声处理		厂房隔声	厂界噪声达标		与环评一致
	固废处理	危险废物仓库	面积8m ²	位于生产车间内西北侧		与环评一致
		一般固废仓库	面积10m ²	位于生产车间内西北侧		与环评一致
生活垃圾		环卫部门统一清理			与环评一致	

总结：经对照，本项目主体工程及公辅工程实际建设与环评一致，未发生变动。

本次验收项目生产设备见表 2-4：

表 2-4 验收项目生产设备一览表

序号	设备名	规格型号	环评数量	实际数量	备注
1	热熔机纤维复合机	1.8m	1套	1套	与环评一致
2	热复合机	1.8m	1套	1套	与环评一致
3	水性胶复合机	1.8m	1套	1套	与环评一致
4	浸轧槽	2.6m	1个	1个	与环评一致
5	热风定型机	2.6m	1套	1套	与环评一致
6	挤出梳理生产线	1.8m	1套	1套	与环评一致
7	分切机	2.6m	1台	1台	与环评一致
8	空压机	/	1台	1台	与环评一致
9	检验仪	/	1台	1台	与环评一致
10	过滤棉+两级活性炭吸附装置	/	1套	1套	与环评一致
备注	经对照，本次验收项目实际建成后生产设备与环评一致，未发生变动。				

总结：经对照，本次验收项目实际建成后生产设备与环评一致，未发生变动。

原辅材料消耗及水平衡

验收项目原辅材料消耗见表 2-5:

表 2-5 验收项目原辅材料消耗一览表

产品名称	物料名称	组分、规格、指标	年耗量 (t/a)		变化情况	
			环评	实际		
防护用复合材料	热熔胶纤维复合材料	无纺布	PE 树脂、PET 树脂	225	225	与环评一致
		薄膜	PE 树脂、PTFE 树脂	20	20	与环评一致
		热熔胶	石油树脂、矿物油, 25kg/箱	6	6	与环评一致
	热熔复合材料	无纺布	PE 树脂、PET 树脂	75	75	与环评一致
		薄膜	PE 树脂、PTFE 树脂	10	10	与环评一致
	水性胶复合材料	无纺布	PE 树脂、PET 树脂	150	150	与环评一致
		薄膜	PE 树脂、PTFE 树脂	20	20	与环评一致
	水性胶粘剂	丙烯酸聚合物乳液, 50kg/桶	2	2	与环评一致	
防护用功能性改性材料	无纺布	PE 树脂、PET 树脂	260	260	与环评一致	
	纳米氧化锌分散液	水 58%、氧化锌 38%、分散剂 4%, 50kg/桶	1	1	与环评一致	
	丙烯酸乳液	水 55%、丙烯酸丁酯聚合物 44%、脂肪醇聚氧乙烯醚 0.5%、丙烯酸 0.5%, 50kg/桶	10	10	与环评一致	
	PCM 微胶囊分散液	水 57.2%、C18-21 烷 32.06%、尿素 6.04%、聚氧亚甲密胺脒基 2.58%、马来酸钠共聚物 2.12%, 50kg/桶	100	100	与环评一致	
高容尘过滤材料	PP 粒子	25kg/袋	100	100	与环评一致	
	涤纶短纤	PET 树脂	50	50	与环评一致	

总结: 经对照, 本项目实际原辅材料消耗量与环评一致, 未发生变动。

验收项目水平衡见图 2-1:

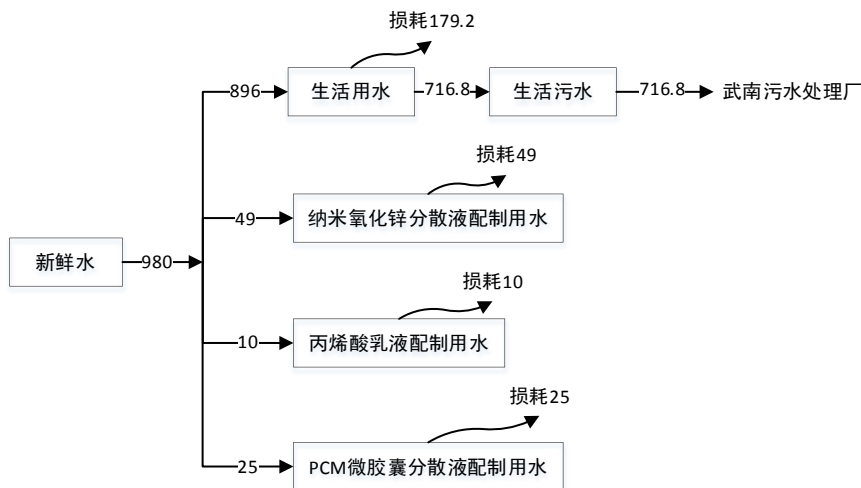


图 2-1 验收项目水平衡图 (t/a)

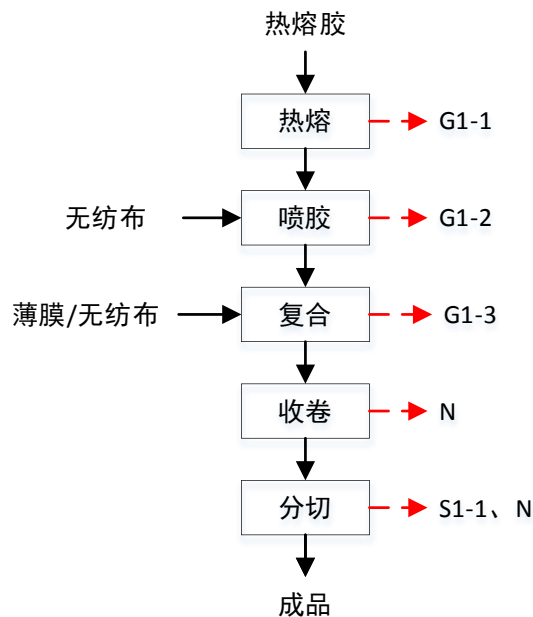
主要工艺流程及产物环节

(一)工艺流程及产污环节

1、防护用复合材料：

(1) 热熔胶纤维复合

①工艺流程图



(注：Gn：废气污染物；Sn：固体废弃物；Nn：噪声)

图 2-2 热熔胶纤维复合生产工艺流程图

②工艺流程简述

热熔、喷胶、复合、收卷均由热熔机纤维复合机完成。

热熔：将外购的热熔胶放入密闭胶桶内加热熔化，采用电加热，加热温度约为 130~140℃；

产污环节：此工序会产生热熔废气（G1-1）。

喷胶：将外购的无纺布放入第一放卷装置，熔化后的热熔胶通过密闭管线输送到喷胶装置，由喷射口均匀的喷洒在无纺布上。本项目喷胶压力较小，且喷胶口每次出胶量小，喷胶过程中无胶雾产生。喷胶口内残留胶量较少，可在下次使用过程中直接喷出，喷胶口无需清洗；

产污环节：此工序会产生喷胶废气（G1-2）。

复合：将外购的塑料薄膜或无纺布与喷胶后的无纺布进行复合，通过调整复合辊之间的距离调整复合压力，复合采用电加热，加热温度约为 140~150℃；

产污环节：此工序会产生复合废气（G1-3）。

收卷：利用收卷装置将复合后的材料自动收卷；

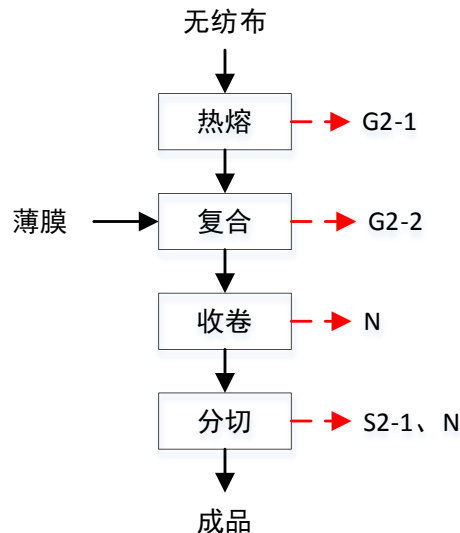
产污环节：此工序会产生机器运行噪声（N）。

分切：利用分切机将产品按照客户要求的规格进行分切，即为成品。

产污环节：此工序会产生边角料（S1-1）和机器运行噪声（N）。

（2）热熔复合

①工艺流程图



（注：Gn：废气污染物；Sn：固体废弃物；Nn：噪声）

图 2-3 热熔复合生产工艺流程图

②工艺流程简述

热熔、复合、收卷均由热复合机完成。

热熔：利用无纺布的热塑性将其加热，使纤网受热后产生粘连，采用电加热，加热温度约为 160℃；

产污环节：此工序会产生热熔废气（G2-1）。

复合：将外购的塑料薄膜与热熔后的无纺布进行复合，复合过程中加热加压，使其成为具有一定强度的热复合材料，采用电加热，加热温度约为 180℃；

产污环节：此工序会产生复合废气（G2-2）。

收卷：利用收卷装置将热复合后的材料自动收卷；

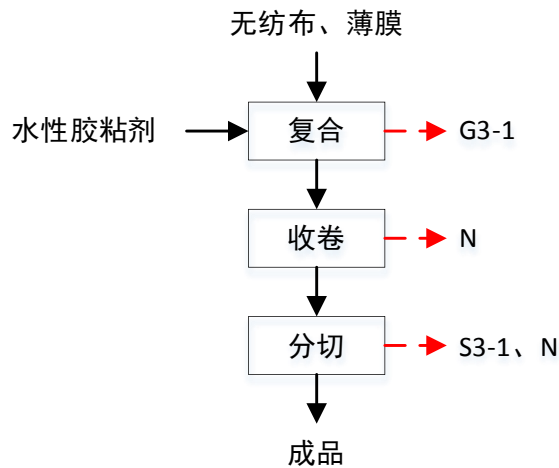
产污环节：此工序会产生机器运行噪声（N）。

分切：利用分切机将产品按照客户要求的规格进行分切，即为成品。

产污环节：此工序会产生边角料（S2-1）和机器运行噪声（N）。

（3）水性胶复合

①工艺流程图



(注：Gn：废气污染物；Sn：固体废弃物；Nn：噪声)

图 2-4 水性胶复合生产工艺流程图

②工艺流程简述

复合、收卷均由水性胶复合机完成。

复合：利用上胶辊将水性胶粘剂涂覆在外购的薄膜上，再利用复合辊将无纺布与涂有水性胶粘剂的薄膜进行复合，复合过程中采用电加热，加热温度约为 90~100℃，胶辊定期使用抹布擦拭，无需清洗；

产污环节：此工序会产生复合废气（G3-1）。

收卷：利用收卷装置将复合后的材料自动收卷；

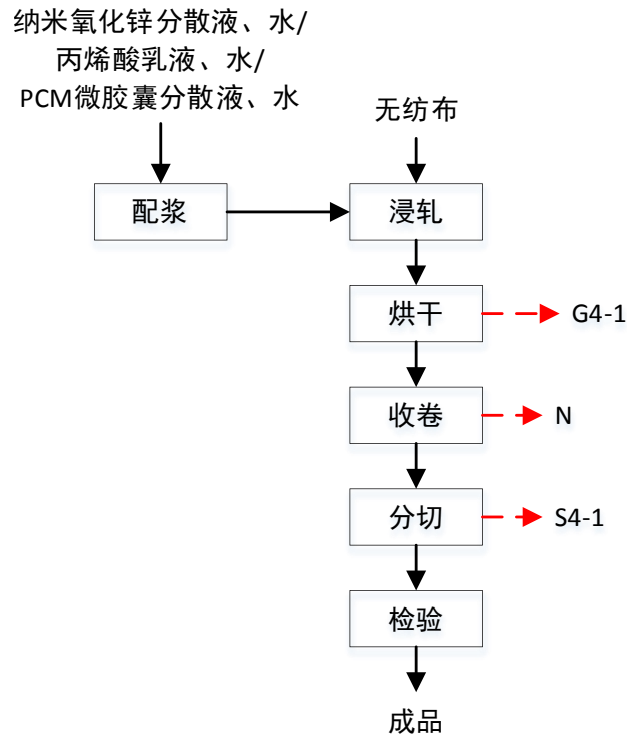
产污环节：此工序会产生机器运行噪声（N）。

分切：利用分切机将产品按照客户要求的规格进行分切，即为成品。

产污环节：此工序会产生边角料（S3-1）和机器运行噪声（N）。

2、防护用功能性改性材料

①工艺流程图



(注：Gn：废气污染物；Sn：固体废弃物；Nn：噪声)

图 2-5 防护用功能性改性材料生产工艺流程图

②工艺流程简述

配浆：本项目共使用 3 种功能性溶液，纳米氧化锌分散液具有一定的抗菌性及抗紫外线性，丙烯酸乳液有良好的耐水性、耐碱性和抗污性，PCM 微胶囊分散液具有保暖及降温的功效。根据产品需求，选择以上的 1 种功能性溶液与水配比加入浸轧槽内，每次仅使用 1 种溶液，不相互进行复配。纳米氧化锌分散液配制浓度约为 2%，丙烯酸乳液配制浓度约为 50%，PCM 微胶囊分散液配制浓度约为 80%，搅拌混合得到功能性浆液。本项目共配备一个浸轧槽，每次更换浸轧槽内功能性溶液种类时，需用水清洗槽内残留浆液，清洗水暂存于空原料桶内，用作下次生产时的配制水，不外排。配浆过程无需加热，无有机废气产生；

浸轧：将外购的无纺布放入配制后的功能性浆液中进行浸渍，浆液可全部利用，不产生废浆液。浸轧过程无需加热，无有机废气产生；

烘干：利用热风定型机将浸轧后的无纺布烘干定型，去除大部分的水汽，烘干设备密闭，采用电加热，烘干温度约为 90~100℃；

产污环节：此工序会产生烘干废气（G4-1）。

收卷：利用热风定型机自带的收卷装置将烘干后的材料自动收卷；

产污环节：此工序会产生机器运行噪声（N）。

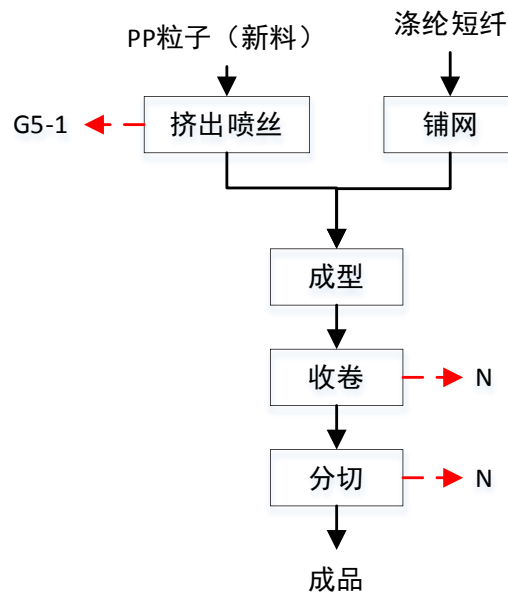
分切：利用分切机将材料按照客户要求的规格进行分切；

产污环节：此工序会产生边角料（S4-1）和机器运行噪声（N）。

检验：利用检测仪对产品进行检验，即为成品。

3、高容尘过滤材料

①工艺流程图



（注：Gn：废气污染物；Sn：固体废弃物；Nn：噪声）

图 2-6 高容尘过滤材料生产工艺流程图

②工艺流程简述

挤出喷丝、铺网、成型、收卷均由挤出梳理生产线完成。

铺网：将外购的涤纶短纤铺张在铺网装置的梳理辊上，利用梳理辊上的针布将其梳理铺张成有一定宽度的均匀薄网，作为基布；

挤出喷丝：外购的PP粒子由人工卸入料筒，通过挤出装置加热熔融成为液态，采用电加热，加热温度约为200℃，挤出过程在密闭的管道内进行，无需使用冷却水冷却。熔化后的物料由管道式计量泵输送至喷丝板，由喷头加压喷出，喷出的纤维丝与涤纶网粘连。喷丝板定期委外清洗，本厂内不进行清洗；

产污环节：此工序会产生喷丝废气（G5-1）。

成型：挤出喷丝后的材料冷却固定成型；

收卷：利用收卷装置将成型后的材料自动收卷；

产污环节：此工序会产生机器运行噪声（N）。

分切：利用分切机将材料按照客户要求的规格进行分切，即为成品。

产污环节：此工序会产生机器运行噪声（N）。

总结：本次验收项目实际建设生产工艺流程与环评一致，未发生变动。

表三

主要污染源、污染物处理和排放

一、废水

本项目厂区内已实行“雨污分流”，雨水直接排入市政雨水管网；本项目生活污水经污水管网收集后接管至武南污水处理厂集中处理，尾水最终排入武南河。

本项目污水接管及监测点位见图 3-1。

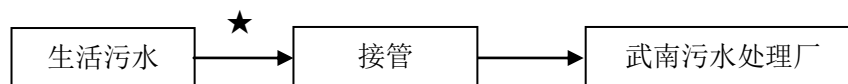


图 3-1 污水接管及监测点位图

总结：经对照，本项目废水收集及处理情况与环评一致，未发生变动。

二、废气

2.1 有组织废气

本项目热熔、喷胶、复合、烘干、挤出喷丝产生的有机废气经收集进“过滤棉+两级活性炭吸附装置”处理后由 1 根 20m 高排气筒（1#）排放。喷丝工段产生的颗粒物量较少，环评不进行定量分析，颗粒物与有机废气一起由集气罩收集，经过滤棉处理后高空排放。

本项目有组织废气排放及治理措施对照表详见表 3-1；有组织废气走向及监测点位见图 3-2。

表 3-1 废气排放及治理措施对照表

污染源	环评及批复要求			实际建设		
	主要污染因子	废气处理规模 (m ³ /h)	处理设施及排放去向	主要污染因子	废气量 (m ³ /h)	处理设施及排放去向
热熔、喷胶、复合、烘干、挤出喷丝废气	非甲烷总烃	20000	过滤棉+两级活性炭吸附装置 20 米高排气筒 1#	非甲烷总烃	详见表七	与环评一致

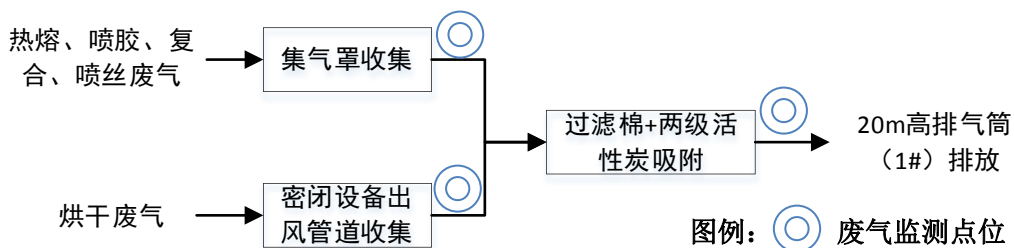


图 3-2 有组织废气处理流程图及监测点位

1#排气筒活性炭装填量为 400kg，根据《涉活性炭吸附排污单位的排污许可管理要求》计算，满负荷生产时，1#活性炭更换周期约为 18 天。

2.2 无组织废气

本项目无组织废气主要为：未捕集的热熔、喷胶、复合、烘干、挤出喷丝废气在车间内无组织排放。

表 3-2 本项目无组织废气治理措施一览表

污染源	污染物	环评设计		实际建设	
		排放方式	防治措施	排放方式	防治措施
未捕集到的热熔、喷胶、复合、烘干、挤出喷丝废气	非甲烷总烃	无组织排放	加强车间通风	与环评一致	与环评一致

总结：经对照，本项目废气收集及处理情况与环评一致，未发生变动。

三、噪声

本项目的生产设备均设置在车间内，主要噪声源为各类设备运行产生的噪声。该公司通过采取隔声、减振等防治措施，使得厂界噪声达标，治理措施见表 3-3。

表 3-3 项目主要噪声源及治理措施一览表

噪声源	位置	治理措施	
		环评/批复	实际建设
热熔机纤维复合机	生产车间	隔声、减震 厂房隔声	与环评一致
热复合机			
水性胶复合机			
热风定型机			
挤出梳理生产线			
分切机			
空压机			
风机			

四、固废

(1) 固废产生种类及处置去向

本项目固体废物产生情况汇总表如下。

表 3-4 本项目固体废物产生情况汇总表

序号	固废名称	产生工序	形态	主要成分	是否属于固体废物	判定依据	产生量 (t/a)
1	边角料	分切	固态	无纺布	是	通则 4.2a	10
2	废包装袋 (箱)	原料包装	固态	复合塑料、纸	是	通则 4.1h	0.196
3	废包装桶	原料包装	固态	塑料、残余物料	否	通则 6.1a	/

4	废过滤棉	废气设备	固态	过滤棉、有机物	是	通则 4.1h	0.06
5	废活性炭	废气设备	固态	碳、有机物	是	通则 4.3l	5.1128
6	生活垃圾	生活	/	/	是	通则 4.1h	5.6

本验收项目产生的一般固废：边角料、废包装袋（箱）收集后外售综合利用；产生的危险废物：废过滤棉、废活性炭委托有资质单位处置；生活垃圾由当地环卫部门收集统一处理。具体固体废物产生及处置情况见表 3-5：

表 3-5 固废产生及处置情况

类别	名称	危废类别及代码	环评产生量 (t/a)	实际产生量 (t/a)	防治措施	
					环评	实际
一般固废	边角料	SW59 900-099-S59	10	10	外售综合利用	外售综合利用
	废包装袋（箱）	SW17 900-999-17	0.196	0.196		
危险固废	废活性炭	HW49 900-039-49	5.1128	5.1128	委托有资质单位处置	委托常州玥辉环保科技有限公司处置
	废过滤棉	HW49 900-041-49	0.06	0.06		
生活垃圾	生活垃圾	/	5.6	5.6	环卫清运	环卫清运

注：①危废实际产生量按本次验收项目已建成生产设备满负荷运行状态下核算；

②一般固废对照《固体废物分类与代码目录》完善固废代码。

③1#排气筒活性炭装填量为 400kg，根据《涉活性炭吸附排污单位的排污许可管理要求》计算，满负荷生产时，1#活性炭更换周期约为 18 天。

经对照，本次验收项目危废均委托有资质单位处置，且固体废物处置率、利用率 100%。

(2) 固废仓库设置

厂内设有一般固废堆场 1 处，位于生产车间内西北侧，约 10 平方米，满足本项目一般固废暂存需要，满足防渗漏、防雨淋、防扬尘的要求。

厂内设有危废库房 1 处，位于生产车间内西北侧（一般固废堆场东侧），约 8 平方米，满足防雨、防风、防扬散、防火、防盗要求，地面墙角采取了防腐、防渗、防泄漏措施在关键位置布设视频监控系统；环保标志牌已设置齐全，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求设置危险废物信息公开栏、贮存设施警示标志牌、包装识别标签及环保标志牌，满足本项目危险废物暂存要求，其建设与《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相符性对照如下：

表 3-6 与《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相符性对照表

条款	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）	对照情况
4 总体要求	4.1 产生、收集、贮存、利用、处置危险废物的单位应建造危险废物贮存设施或设置贮存场所，并根据需要选择贮存设施类型。	已设置专用的危废仓库

	4.3 贮存危险废物应根据危险废物的类别、形态、物理化学性质和污染防治要求进行分类贮存，且应避免危险废物与不相容的物质或材料接触。	已按要求分类存放
	4.4 贮存危险废物应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取措施减少渗滤液及其衍生废物、渗漏的液态废物（简称渗滤液）、粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体等污染物的产生，防止其污染环境。	已经按照要求危废包装严实，不易挥发有机废气，已设置托盘，可收集渗滤液
	4.5 危险废物贮存过程产生的液态废物和固体废物应分类收集，按其环境管理要求妥善处理。	本项目危废未混装
	4.6 贮存设施或场所、容器和包装物应按 HJ 1276 要求设置危险废物贮存设施或场所标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志。	已按要求在相应位置设置标志牌
	4.7 HJ 1259 规定的危险废物环境重点监管单位，应采用电子地磅、电子标签、电子管理台账等技术手段对危险废物贮存过程进行信息化管理，确保数据完整、真实、准确；采用视频监控的应确保监控画面清晰，视频记录保存时间至少为 3 个月。	已按照要求设置监控，并做好管理台账
	4.9 在常温常压下易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物应进行预处理，使之稳定后贮存，否则应按易爆、易燃 危险品贮存。	已按照要求入库的危险废物已进行预处理
6.1 一般规定	6.1.1 贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。	危废仓库已做好防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐等措施
	6.1.2 贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。	危废仓库内部已做好分区，危废分区贮存
	6.1.3 贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。	危废仓库已设置环氧地坪防腐，地面无裂痕，已设置托盘防泄露
	6.1.4 贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于 10 ⁻⁷ cm/s），或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 10 ⁻¹⁰ cm s），或其他防渗性能等效的材料。	危废仓库已设置环氧地坪防腐
6.2 贮存库	6.2.1 贮存库内不同贮存分区之间应采取隔离措施。隔离措施可根据危险废物特性采用过道、隔板或隔墙等方式。	危废仓库内不同贮存分区之间采用过道、黄色标线进行隔离
	6.2.2 在贮存库内或通过贮存分区方式贮存液态危险废物的，应具有液体泄漏堵截设施，堵截设施最小容积不应低于对应贮存区域最大液态废物容器容积或液态废物总储量 1/10（二者取较大者）；用于贮存可能产生渗滤液的危险废物的贮存库或贮存分区应设计渗滤液收集设施，收集设施容积应满足渗滤液的收集要求。	危废仓库已设置托盘用于收集渗滤液，托盘的容积满足企业实际需求
	6.2.3 贮存易产生粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体的危险废物贮存库，应设置气体收集装置和气体净化设施；气体净化设施的排气筒高度应符合 GB16297 要求。	本项目危废包装严实，不易挥发有机废气

7 容器和包装物污染控制要求	7.2 针对不同类别、形态、物理化学性质的危险废物，其容器和包装物应满足相应的防渗、防漏、防腐和强度等要求。	危险废物的容器和包装物满足防渗、防漏、防腐和强度等要求
	7.5 使用容器盛装液态、半固态危险废物时，容器内部应留有适当的空间，以适应因温度变化等可能引发的收缩和膨胀，防止其导致容器渗漏或永久变形。	盛装液态、半固态危险废物的容器上方留有适当的空间
8.2 贮存设施运行环境管理要求	8.2.1 危险废物存入贮存设施前应对危险废物类别和特性与危险废物标签等危险废物识别标志的一致性进行核 验，不一致的或类别、特性不明的不应存入。	危险废物已粘贴标签，并设有专人对标签信息进行核对

五、其他措施

表 3-7 其他环保设施调查情况一览表

调查内容	执行情况
环境风险防范设施	该公司已做到基础防范，在车间、仓库等位置配备一定数量的灭火器等应急物资。
在线监测装置	环评及批复未作规定
环保设施投资情况	本次验收项目目前实际总投资 1000 万元，其中环保投资 25 万元，占总投资额的 2.5%。废水、废气、噪声、固体废物、绿化、其他各项环保投资情况详见建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表。
“三同时”落实情况	项目工程相应的环保设施与主体工程同时设计、同时竣工、同时投入使用，能较好地履行环境保护“三同时”制度。
“以新带老”措施	本项目不涉及以新带老。
排污许可申领情况	已于 2022 年 10 月 26 日取得排污登记回执； 排污登记回执编号：91320412MA7LL5XN5W001Z。
排污口设置	本项目厂区设有污水排放口 1 个，雨水排放口 1 个，1 个废气排放口，各排污口均按规范设置。
环境管理制度	该公司已制定相应的环保制度，并有专人管理，定期加强员工培训。

六、项目变动情况

实际建设情况与环评及批复对比情况如下。

表 3-8 本项目与环办环评函〔2020〕688 号对照一览表

序号	环办环评函[2020]688 号		对照		不利环境影响	变动界定
	类别	内容	原环评中内容	实际建设情况		
1	性质	建设项目开发、使用功能发生变化的。	新建防护用复合材料、防护用功能性改性材料、高容尘过滤材料制造	与环评一致	/	无变动
2	规模	生产、处置或储存能力增大 30% 及以上的。	年产 600 万平方米防护用复合材料、300 吨防护用功能性改性材料、150 吨高容尘过滤材料；各类原辅材料、成品均放置于厂区内。	与环评一致	/	无变动
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。	年产 600 万平方米防护用复合材料、300 吨防护用功能性改性材料、150 吨高容尘过滤材料；各类原辅材料、成品均放置于厂区内。本项目排放的废水为生活污水，不涉及废水第一类污染物	与环评一致	/	无变动
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。	年产 600 万平方米防护用复合材料、300 吨防护用功能性改性材料、150 吨高容尘过滤材料； 各类原辅材料、成品均放置于厂区内。 污染排放量如下： 大气污染物：挥发性有机物≤0.0516。 水污染物：生活污水量≤716.8、化学需氧量≤0.2867、氨氮≤0.0179、总磷≤0.0036。	本项目位于 O ₃ 、PM _{2.5} 不达标区；根据验收检测数据计算可知，项目各污染物排放量均小于环评及批复量。 与环评一致	/	无变动
5	地点	重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致	项目位于常州市武进国家高新技术产业开发区凤翔路 23 号。	与环评一致	/	无变动

		环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	一般固废堆场位于生产车间内西北侧，危废仓库位于生产车间内西北侧（一般固废堆场东侧）。项目不需设置大气环境防护距离；不需设置卫生防护距离。			
6	生产工艺	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，导致以下情形之一： (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。	产品品种为防护用复合材料、防护用功能性改性材料、高容尘过滤材料；生产工艺详见图 2-2~图 2-6 中内容；生产装置详见表 2-4 中内容；原辅料详见表 2-5 中内容	与环评一致	/	无变动
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。	各类原辅材料通过汽车运输、装卸，放置于生产车间内。	与环评一致	/	无变动
8	环境保护措施	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	废水污染防治措施： 厂区内实行“雨污分流”的原则。雨水直接排入市政雨水管网；本项目生活污水经污水管网收集后接管至武南污水处理厂集中处理，尾水最终排入武南河。 废气污染防治措施： 本项目热熔、喷胶、复合、烘干、挤出喷丝产生的有机废气经收集进“过滤棉+两级活性炭吸附装置”处理后由 1 根 20m 高排气筒（1#）排放。喷丝工段产生的颗粒物量较少，环评不进行定量分析，颗粒物与有机废气一起由集气罩收集，经过滤棉处理后高空排放。未捕集的废气在车间内无组织排放。	与环评一致	/	无变动
9		新增废水直接排放口；废水由	厂区已实施“雨污分流”，依托厂区共有污水排放口 1	与环评一致	/	无变动

	间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	个，雨水排放口 1 个。			
0	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	本项目热熔、喷胶、复合、烘干、挤出喷丝产生的有机废气经收集进“过滤棉+两级活性炭吸附装置”处理后由 1 根 20m 高排气筒（1#）排放。喷丝工段产生的颗粒物量较少，环评不进行定量分析，颗粒物与有机废气一起由集气罩收集，经过滤棉处理后高空排放。未捕集的废气在车间内无组织排放。	与环评一致	/	无变动
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。	噪声污染防治措施： （1）首先考虑选用低噪声设备，并按照工业设备安装的有关规范进行安装，在源头上控制噪声污染；（2）保持设备处理良好的运转状态，防止因设备运转不正常而增大噪声，要经常进行保养，减少摩擦力，降低噪声；（3）在满足工艺要求的前提下，考虑将高噪声设备集中布置，在总平面布置时做到远离厂界以减少高噪声源对厂界外环境的影响；同时设计中，尽量做到高噪声车间与非噪声产生的工艺场所闹静分开；（4）结合绿化措施，在厂界周围设绿化带，种植花草树木，以有效地起隔声和衰减噪声的作用。 土壤及地下水污染防治措施： 车间及厂区地面做好硬化、防渗。固废堆场在做好地面防渗、耐腐蚀处理的同时，需设置隔离设施以及防风、防晒和防雨设施。	与环评一致	/	无变动
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独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。	项目产生的一般固废：边角料、废包装袋（箱）收集后外售综合利用；产生的危险废物：废过滤棉、废活性炭委托有资质单位处置；生活垃圾由当地环卫部门收集统一处理。	固体废物处置率、利用率 100% 与环评一致	/	无变动
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	须认真落实各项预防和应急措施，发生火灾爆炸应全厂紧急停电，根据火灾原因、区域等因素迅速确定灭	本项目已做到基础防范，在车间、仓库等配备一定数量	/	无变动

	力弱化或降低的。	火方案，避免对周围保护目标造成较大的影响；定时检查废气处理装置的运行状况，确保设备各处理设备正常运转，并且注意防范其它风险事故的发生。	的灭火器等应急物资，已制定相应规范制度。		
--	----------	---	----------------------	--	--

本次验收为“防护用复合材料、防护用功能性改性材料及高容尘过滤材料生产项目”整体验收，项目规模不变。验收项目在实际建设过程中，与原环评对比，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺、环境保护措施均未发生重大变动。

危废均委托有资质单位处置，且固体废物处置率、利用率 100%，不会导致污染物种类及排放总量的增加，不直接排向外环境，对周围环境无直接影响，不属于重大变动。

综上，不属于重大变动。

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：

1、建设项目环境影响报告表总结论

表 4-1 环评结论摘录

环境影响分析 (环评 摘录)	废水	本项目厂区内实行“雨污分流”的原则。雨水直接排入市政雨水管网；本项目员工日常产生的生活污水经污水管网收集后接管至武南污水处理厂集中处理，尾水最终排入武南河。
	废气	<p>本项目热熔、喷胶、复合、烘干、挤出喷丝产生的有机废气经过滤棉+两级活性炭吸附装置处理后由 20m 高排气筒（1#）排放。未捕集的废气通过加强车间通风进行无组织排放。</p> <p>本项目有机废气（以非甲烷总烃计）采用过滤棉+两级活性炭吸附装置处理。参考《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业（HJ1122-2020）》中附录 A，本项目采用的废气污染防治措施为可行技术。本项目排放的大气污染物为热熔、喷胶、复合、烘干、挤出喷丝废气（非甲烷总烃），针对产污环节采取了可行的污染治理措施，经处理后达标排放，排放强度较低。</p> <p>综上所述，本项目废气污染物经处理后排放对周围环境影响较小。</p>
	噪声	<p>运营期的噪声主要为设备噪声，主要有复合机、分切机、风机等设备，其噪声级一般在 75~80dB(A)之间。</p> <p>本项目对噪声污染的控制从以下几个方面进行：</p> <p>（1）首先考虑选用低噪声设备，并按照工业设备安装的有关规范进行安装，在源头上控制噪声污染；</p> <p>（2）保持设备处理良好的运转状态，防止因设备运转不正常而增大噪声，要经常进行保养，减少摩擦力，降低噪声；</p> <p>（3）在满足工艺要求的前提下，考虑将高噪声设备集中布置，在总平面布置时做到远离厂界以减少高噪声源对厂界外环境的影响；同时设计中，尽量做到高噪声车间与非噪声产生的工艺场所闹静分开；</p> <p>（4）结合绿化措施，在厂界周围设绿化带，种植花草树木，以有效地起隔声和衰减噪声的作用。</p> <p>对机械噪声采取隔声、减震等综合降噪措施，并加强生产管理和设备维护以减少噪声对环境的影响。</p> <p>建设项目高噪声设备经厂房隔声、减振等措施治理后，项目厂界噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类功能区对应标准限值，可达标排放。</p> <p>因此，建设项目噪声防治措施可行，厂界噪声可以达标，项目建成运营后对周边的声环境影响很小，不会产生扰民现象。</p>
	固废	本项目固体废物利用、处置及处理率达到 100%，不直接排向外环境，固体废物对周围环境无直接影响。
总结论	<p>综上所述，本项目符合国家相关法律法规、产业政策和城市总体规划。项目在建设中和建成运行以后将产生一定程度的废水、噪声及固体废物的污染，但在严格按照“三同时”制度，全面落实本评价拟定的各项环境保护措施，项目对周围环境影响可以控制在国家有关标准和要求的允许范围以内，各污染物能够满足国家和地方规定的污染物排放标准，不降低当地的环境质量功能属性。因此，该项目的建设方案和规划，在环境保护方面可行，在拟定地点、按拟定规模及计划实施具有环境可行性。</p>	

2、审批部门审批决定

表 4-2 项目审批意见与实际落实情况一览表

环评批复要求	批复落实情况
<p>一、根据《报告表》的评价结论，在落实《报告表》中提出的各项污染防治措施的前提下，同意你单位按照《报告表》所述内容进行项目建设。</p>	<p>已落实。 已按照《报告表》中结论及技术评估意见，落实各项措施。</p>
<p>(一)按照“雨污分流、清污分流”原则建设厂内给排水系统。本项目生活污水接入污水管网至武南污水处理厂集中处理。</p>	<p>已落实。 厂区已实施“雨污分流”，雨水经厂内雨水管网收集后排入市政雨水管网。本项目生活污水接入污水管网至武南污水处理厂集中处理。 验收监测期间，项目所在厂区生活污水接管口污水中 pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮的浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1B 级标准。</p>
<p>二、在项目工程设计、建设和环境管理中，你单位须落实《报告表》中提出的各项环保要求，严格执行环保“三同时”制度，确保各项污染物达标排放。同时须着重做好以下工作：</p> <p>(二)进一步优化废气处理方案，确保各类工艺废气处理效率达到《报告表》提出的要求。废气排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）和《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）中相关标准。</p>	<p>已落实。 ①有组织废气：本项目热熔、喷胶、复合、烘干、挤出喷丝产生的有机废气经收集进“过滤棉+两级活性炭吸附装置”处理后由 1 根 20m 高排气筒（1#）排放。喷丝工段产生的颗粒物量较少，环评不进行定量分析，颗粒物与有机废气一起由集气罩收集，经过滤棉处理后高空排放。 验收监测期间，该废气治理设施基本满足环评设计风量；1#排气筒中非甲烷总烃的排放浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表 1 限值标准；颗粒物排放浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》表 5 标准限值。 ②无组织废气：未捕集的热熔、喷胶、复合、烘干、挤出喷丝废气在车间内无组织排放。验收监测期间，厂界处无组织排放的非甲烷总烃周界外浓度最高值均符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表 3 限值标准，无组织排放的颗粒物周界外浓度最高值均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）中表 9 限值标准；厂区内车间外非甲烷总烃浓度符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 中标准限值。</p>
<p>(三)选用低噪声设备，对高噪声设备须采取有效减振、隔声等降噪措施并合理布局。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。</p>	<p>已落实。 本项目选用低噪声设备，隔声、减振等降噪措施，使得厂界噪声达标。 验收监测期间，东、南、西、北厂界昼、夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。</p>
<p>(四)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。危险废物须委托有资质单位安全处置。危险废物暂存场所须符合《危险废</p>	<p>已落实。 ①各类一般固废分类收集，综合利用，厂内设置规范化一般固废堆场 1 处，满足防渗漏、防雨淋、防扬尘要求；</p>

	物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求设置,防止造成二次污染。	②危险废物废过滤棉、废活性炭委托常州玥辉环保科技发展有限公司处置。厂内设置规范化危险废物堆场1处,满足防雨、防风、防扬散、防火、防盗要求,地面做导流设施,地面墙角做防腐、防渗、防泄漏措施;在关键位置布设视频监控系统;环保标志牌已设置齐全,按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求设置危险废物信息公开栏、贮存设施警示标志牌、包装识别标签及环保标志牌; ③生活垃圾由当地环卫部门定期清运。
	(五)按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》有关要求,规范化设置各类排污口和标志。	本项目共设有1个污水排放口,1个雨水排放口,1个废气排放口,各排污口均按规范设置。
三、本项目实施后,污染物年排放量初步核定为(单位:吨/年):	(一)水污染物(接管考核量):生活污水量 ≤ 716.8 、化学需氧量 ≤ 0.2867 、氨氮 ≤ 0.0179 、总磷 ≤ 0.0036 。	监测期间,各类污染物浓度均满足环评及批复中要求;生活污水排放量满足环评及批复总量。
	(二)大气污染物:挥发性有机物 ≤ 0.0516 。	监测期间,废气浓度和总量均满足环评量及批复要求。
	(三)固体废物:全部综合利用或安全处置。	固体废物全部综合利用或安全处置。
四、建设项目需要配套建设的环境保护设施,必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。建设项目竣工后,你单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序,对配套建设的环境保护设施进行验收,编制验收报告。除按照国家规定需要保密的情形外,你单位应当依法向社会公开验收报告。		该项目正在进行竣工环境保护验收。
五、建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的,应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。建设项目自批准之日起超过五年,方决定该项目开工建设的,其环境影响评价文件应当报我局重新审核。		建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施均未发生重大变动。项目自批准之日起至开工建设日期,未超过五年。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

现场采样、实验室分析及验收监测报告编制人员均持有上岗证，且废气、废水、噪声均做好监测的质量保证及质量控制。

1、监测分析方法

验收监测期间，各污染因子监测分析方法见 5-1。

表 5-1 监测分析方法

检测类别	检测项目	分析方法	检出限
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05mg/L
有组织废气	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	0.07mg/m ³
	低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0mg/m ³ (以 1m ³ 计)
无组织废气	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	0.07mg/m ³
	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	0.007mg/m ³ (以 144m ³ 计)
噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/

2、监测仪器

本验收项目使用监测仪器见表 5-2。

表 5-2 验收使用监测仪器一览表

序号	仪器设备	仪器型号	仪器编号	检定/校准情况
1	水质四参数仪	SX751	XS-A-125	已检定
2	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E	XS-A-027/028/079	已检定
3	真空箱气袋采样器	KB-6D	XS-A-115/116/117/118/137	已检定
4	综合大气采样器	KB-6120-E	XS-A-032/033/034/035	已检定
5	气象五参数仪	YGY-QXM	XS-A-022	已检定
6	多功能声级计	AWA5688	XS-A-046	已检定
7	声校准器	AWA6022A	XS-A-047	已检定

8	紫外分光光度计	uv-1200	XS-A-142	已检定
9	紫外分光光度计	L5	XS-A-007	已检定
10	天平 万分之一	FA2204N	XS-A-010	已检定
11	烘箱	WGL-125B	XS-B-017	已检定
12	天平 十万分之一	SQP125D	XS-A-009	已检定
13	低浓度恒温恒湿自动称量设备	LB-350N	XS-B-002	已检定
14	恒温恒湿箱	HWS-70B	XS-B-023	已检定
15	气相色谱仪	GC9790Plus	XS-A-005	已检定

3、水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。采样过程中采集了一定比例的平行样；实验室分析过程使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等，并对质控数据分析，监测数据严格执行三级审核制度，质量控制情况见表 5-3。

表 5-3 水质污染物检测质控结果表

检测因子		pH 值	化学需氧量	氨氮	总磷	总氮
样品数 (个)		8	8	8	8	8
现场 平行	检查数 (个)	2	2	2	2	2
	检查率 (%)	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
	合格率 (%)	100	100	100	100	100
实验室 平行	检查数 (个)	/	2	2	2	2
	检查率 (%)	/	25.0	25.0	25.0	25.0
	合格率 (%)	/	100	100	100	100
加标样	检查数 (个)	/	/	2	2	2
	检查率 (%)	/	/	25.0	25.0	25.0
	合格率 (%)	/	/	100	100	100
标样	检查数 (个)	2	2	/	/	/
	合格率 (%)	100	100	/	/	/
全程序空 白	检查数 (个)	/	2	2	2	2
	合格率 (%)	/	100	100	100	100

4、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

- (1) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%-70%之间）。
- (2) 大气采样器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核。大气采样器

在测试前按监测因子用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测试时保证其采样流量的准确。

表 5-4 废气污染物检测质控结果表

检测因子		非甲烷总烃
样品数（个）		174
现场平行	检查数（个）	/
	检查率（%）	/
	合格率（%）	/
实验室平行	检查数（个）	20
	检查率（%）	11.5
	合格率（%）	100
加标样	检查数（个）	/
	检查率（%）	/
	合格率（%）	/
标样	检查数（个）	4
	合格率（%）	100
全程序空白	检查数（个）	8
	合格率（%）	100

5、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准声源进行了校准，测量前后仪器示值相差小于 0.5dB。

噪声校准记录见表 5-5。

表 5-5 噪声声级计校准结果表

测量日期	仪器名称及型号	编号	昼间		夜间		校验判断
			测量前	测量后	测量前	测量后	
2024年5月23日	AWA5688 多功能声级计	XS-A-046	93.8	93.7	93.8	93.9	合格
	AWA6022A 声级校准器	XS-A-047					
2024年5月24日	AWA5688 多功能声级计	XS-A-046	93.8	93.7	93.8	93.6	合格
	AWA6022A 声级校准器	XS-A-047					
备注	1、AWA6022A 声级校准器源强为 94.0dB(A); 2、测量前、后校准示值偏差不大于 0.5dB(A)为合格。						

表六

验收监测内容:

1、废水监测

本验收项目废水监测点位、项目和频次见表 6-1。

表 6-1 废水监测点位、监测项目和监测频次

类别	监测点位	监测项目	监测频次
生活污水	生活污水排口	pH值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮	4次/天，监测2天
备注	/		

2、废气监测

本验收项目废气监测点位、项目和频次见表 6-2。

表 6-2 废气监测点位、项目和频次

项目	污染源	工段	监测点位	监测因子	监测频次
有组织排放	1#	热熔、喷胶、复合、烘干、喷丝工段	2个进口 1个出口	非甲烷总烃	3次/天，监测2天
			1个出口	颗粒物	3次/天，监测1天
无组织排放	厂界	/	厂界上风向1个点， 厂界下风向3个点	非甲烷总烃	3次/天，监测2天
	厂区内 车间外	/		1个点	非甲烷总烃

3、噪声监测

本验收项目噪声监测点位、项目和频次见表 6-3。

表 6-3 噪声监测点位、监测项目和监测频次

类别	监测点位	监测项目	监测频次
厂界	东、南、西、北厂界外 1m	Leq(A)	昼、夜间，监测 1 次/天，监测 2 天
噪声源	空压机、风机等	Leq(A)	昼间，监测 1 次
备注	/		

表七

验收监测期间生产工况记录:

江苏新晟环境检测有限公司于2024年5月23日~24日对本项目进行验收监测。监测期间生产工况见表7-1。

表7-1 监测期间运行工况一览表

监测日期	生产项目	环评设计生产能力	实际生产能力	运行负荷%
2024年5月23日	防护用复合材料	600万平方米/年	2万平方米/d	93.3
	防护用功能性改性材料	300t/年	0.9t/d	84
	高容尘过滤材料	150t/年	0.4t/d	74.7
2024年5月24日	防护用复合材料	600万平方米/年	1.8万平方米/d	83.9
	防护用功能性改性材料	300t/年	1t/d	93.4
	高容尘过滤材料	150t/年	0.5t/d	93.4

验收监测期间,实际生产负荷均达到75%以上,满足验收工况要求。

验收监测结果:

1、废水

本项目废水监测结果见表7-2。

表7-2 生活污水接管口监测结果

采样日期	采样点位	监测项目	监测结果(单位:mg/L)					
			第一次	第二次	第三次	第四次	平均值或范围	标准限值
2024年5月23日	生活污水排放口	pH值	7.7	7.8	7.8	7.9	7.7~7.9	6.5~9.5
		化学需氧量	230	236	224	226	229	500
		悬浮物	180	171	176	174	175	400
		氨氮	19.0	18.2	19.6	18.0	18.7	45
		总磷	3.28	3.21	3.30	3.25	3.26	8
		总氮	36.8	36.6	37.6	37.0	37.0	70
2024年5月24日	生活污水排放口	pH值	7.7	7.7	7.7	7.8	7.7~7.8	6.5~9.5
		化学需氧量	222	213	226	216	219	500
		悬浮物	169	167	162	165	166	400
		氨氮	19.0	18.4	19.9	19.5	19.2	45
		总磷	3.14	3.12	3.22	3.20	3.17	8
		总氮	38.0	37.1	36.8	38.9	37.7	70
评价结果	生活污水排放口所排污水中pH值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮的浓度符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中表1B级标准。							
备注	pH值无量纲							

2、废气

本项目废气监测结果见表 7-3~7-5。监测时气象情况统计见表 7-6。

表 7-3 有组织排放废气监测结果 (1#)

1、测试工段信息										
工段名称	生产车间热熔、喷胶、复合、烘干、挤出、 喷丝工段				编号	FQ01				
治理设施名称	过滤棉+两级活性炭 吸附装置	排气筒高度	20 米	排气筒截面积 m ²	出口：0.5027					
2、监测结果										
测点位置	测试项目	单位	标准 限值	监测结果						
				2024 年 5 月 23 日			2024 年 5 月 24 日			/
				第一次 09:51~ 10:51	第二次 11:01~ 12:01	第三次 12:32~ 13:32	第一次 09:51~ 10:51	第二次 10:56~ 11:56	第三次 12:18~ 13:18	均值
1#排 气筒 进口 ①	废气平均流 量	m ³ /h (标态)	/	7991	8093	8075	7925	8051	8030	8028
	非甲烷总烃 排放浓度	mg/m ³ (标态)	/	2.59	2.46	2.59	2.59	2.63	2.53	2.57
	非甲烷总烃 排放速率	kg/h	/	0.021	0.020	0.021	0.021	0.021	0.020	0.021
1#排 气筒 进口 ②	废气平均流 量	m ³ /h (标态)	/	9055	8928	8968	9048	9100	9160	9043
	非甲烷总烃 排放浓度	mg/m ³ (标态)	/	2.08	2.18	2.16	2.03	2.19	2.12	2.13
	非甲烷总烃 排放速率	kg/h	/	0.019	0.019	0.019	0.018	0.020	0.019	0.019
1#排 气筒 出口	废气平均流 量	m ³ /h (标态)	/	18148	18590	18595	18399	18161	18945	18473
	非甲烷总烃 排放浓度	mg/m ³ (标态)	≤60	1.11	1.15	1.06	1.15	1.07	1.06	1.10
	非甲烷总烃 排放速率	kg/h	≤3	0.020	0.021	0.020	0.021	0.019	0.020	0.020
	低浓度颗粒 物排放浓度	mg/m ³ (标态)	≤20	ND	ND	ND	/	/	/	ND
	低浓度颗粒 物排放速率	kg/h	/	—	—	—	/	/	/	—
非甲烷总烃 去除率	%	/	76.2%	75.2%	77.7%	75.1%	77.8%	77.2%	76.6%	
评价结果	<p>①经检测，该废气治理设施基本满足环评设计风量。</p> <p>②经检测，该废气治理设施对非甲烷总烃的去除效率为 75.1%~77.8%，未达到环评设计去除效率（90%），根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，若污染物去除效率不能达到环评审批决定要求，应分析原因。经分析，非甲烷总烃未达到环评中要求的去除效率主要原因为非甲烷总烃产生浓度低于环评预测值；</p> <p>③1#排气筒中非甲烷总烃的排放浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表 1 限值标准；颗粒物排放浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》表 5 标准限值。</p>									

备注

①检测期间，企业正常生产。
②依据《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）修改单，本项目无需核算单位产品非甲烷总烃排放量。

表 7-4 厂界无组织废气监测结果

检测日期	2024年5月23日					
检测项目	检测地点		检测结果			参考 限值
	采样频次及时间段		第一次 13:53~ 14:53	第二次 15:24~ 16:24	第三次 16:32~ 17:32	
非甲烷总烃 (mg/m ³)	上风向参照点	上风向 G1	0.90	0.80	0.88	/
	下风向监控点	下风向 G2	1.08	1.01	1.08	≤4
		下风向 G3	1.50	1.56	1.46	
		下风向 G4	1.14	1.10	1.18	
		下风向浓度最大值	1.56			
总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	上风向参照点	上风向 G1	0.206	0.197	0.197	/
	下风向监控点	下风向 G2	0.248	0.273	0.230	≤1.0
		下风向 G3	0.274	0.283	0.283	
		下风向 G4	0.255	0.253	0.260	
		下风向浓度最大值	0.283			
检测日期	2024年5月24日					
检测项目	检测地点		检测结果			参考 限值
	采样频次及时间段		第一次 13:29~ 14:29	第二次 14:56~ 15:56	第三次 16:04~ 17:04	
非甲烷总烃 (mg/m ³)	上风向参照点	上风向 G1	0.90	0.81	0.84	/
	下风向监控点	下风向 G2	1.00	1.08	1.06	≤4
		下风向 G3	1.50	1.54	1.50	
		下风向 G4	1.18	1.14	1.20	
		下风向浓度最大值	1.54			
评价结果	验收监测期间，厂界处无组织排放的非甲烷总烃周界外浓度最高值均符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表3限值标准；无组织排放的颗粒物周界外浓度最高值均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）中表9限值标准。					
备注	/					

表 7-5 厂内无组织废气监测结果

采样日期	检测地点		检测项目及结果		
			非甲烷总烃 (mg/m ³)		
	采样频次及时间段		第一次 13:53~14:53	第二次 15:24~16:24	第三次 16:32~17:32
2024年5月23日	厂区内 车间外 G5	(单次值)	1.62	1.75	1.62
			1.66	1.67	1.66
			1.67	1.71	1.69
			1.62	1.68	1.66
		参考限值	≤20		
		(小时值)	1.64	1.70	1.66
		周界外浓度最高值	1.75		
		周界外浓度限值	≤6		
2024年5月24日	采样频次及时间段		第一次 13:29~14:29	第二次 14:56~15:56	第三次 16:04~17:04
	(单次值)	厂区内 车间外 G5	1.60	1.76	1.65
			1.65	1.73	1.79
			1.63	1.68	1.61
			1.66	1.70	1.71
	参考限值	≤20			
	(小时值)	1.64	1.72	1.69	
	周界外浓度最高值	1.79			
		周界外浓度限值	≤6		
备注	验收监测期间,厂区内车间外无组织排放的挥发性有机物(以非甲烷总烃计)浓度均符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表2中标准限值。				

表 7-6 气象参数一览表

检测日期	2024年5月23日			2024年5月24日		
	第一次 13:53~14:53	第二次 15:24~16:24	第三次 16:32~17:32	第一次 13:29~14:29	第二次 14:56~15:56	第三次 16:04~17:04
天气	晴	晴	晴	晴	晴	晴
风向	东	东	东	东	东	东
风速 (m/s)	2.1	2.2	2.3	2.2	2.3	2.2
气温 (°C)	27.9	29.4	29.1	32.1	32.6	31.4
气压 (KPa)	100.9	100.8	100.8	101.0	100.9	101.0
湿度 (%RH)	46.1	45.3	45.5	45.6	45.1	45.9

3、厂界噪声

本项目噪声监测结果见表 7-7；噪声检测气象情况统计见表 7-8。

表 7-7 噪声监测结果

检测日期	2024年5月23日					
检测点位	检测日期及时段		检测结果		参考限值	
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
Z1 东厂界外 1m	17:51~17:56	22:00~22:05	64.1	54.5	≤65	≤55
Z2 南厂界外 1m	18:02~18:07	22:12~22:17	61.6	50.5		
Z3 西厂界外 1m	18:13~18:18	22:24~22:29	60.0	50.2		
Z4 北厂界外 1m	18:24~18:29	22:36~22:41	60.8	51.1		
检测日期	2024年5月24日					
检测点位	检测日期及时段		检测结果		参考限值	
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
Z1 东厂界外 1m	14:12~14:17	22:00~22:05	63.2	53.2	≤65	≤55
Z2 南厂界外 1m	14:23~14:28	22:11~22:16	60.1	49.8		
Z3 西厂界外 1m	14:34~14:39	22:22~22:27	59.1	49.0		
Z4 北厂界外 1m	14:45~14:50	22:33~22:38	63.2	50.8		
评价结果	验收监测期间，东、南、西、北厂界昼、夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。					
备注	/					

表 7-8 噪声检测气象参数表

采样日期	检测时段	天气	风向	风速 (m/s)
2024年5月23日	昼间	晴	东	2.5
	夜间	晴	东	3.2
2024年5月24日	昼间	晴	东	2.6
	夜间	晴	东	3.1
备注	噪声源为 72.0dB(A)			

4、固体废物

本项目固废核查结果见表 7-9。

表 7-9 固废核查结果

类别	名称	危废类别及代码	实际产生量 (t/a)	防治措施
一般固废	边角料	SW59 900-099-S59	10	外售综合利用
	废包装袋 (箱)	SW17 900-999-17	0.196	

危险固废	废活性炭	HW49 900-039-49	5.1128	委托常州玥辉环保科技有限公司处置
	废过滤棉	HW49 900-041-49	0.06	
生活垃圾	生活垃圾	/	5.6	环卫清运

5、污染物总量核算

根据本项目环评及批复，本项目污染物排放总量核算结果见表 7-10。

表 7-10 污染物排放总量核算结果表

污染物		环评及批复量 t/a	实际核算量 t/a	是否符合
废气	VOCs（以非甲烷总烃计）	0.0516	0.03	符合
废水	接管量	716.8	590.4	符合
	化学需氧量	0.2867	0.1322	符合
	悬浮物	0.2150	0.1007	符合
	氨氮	0.0179	0.0112	符合
	总磷	0.0036	0.0019	符合
	总氮	0.0358	0.0221	符合
固废	零排放		零排放	符合
备注	①本项目总量控制指标依据环评及批复确定； ②根据企业提供的用水量记录，全年实际生活用水量约 738t/a，产污系数以 80% 计，则全厂生活污水排放量为 590.4t/a； ③本厂区非甲烷总烃上风向浓度约 0.855mg/m ³ ，原环评非甲烷总烃排放浓度(0.785mg/m ³)低于上风向本底值，故非甲烷总烃总量按照排放浓度去除本底值浓度进行折算。因各工段年运行时间不同，本项目实际排放量按照最大年工作数 6720h 进行核算。 ④本项目年工作 280 天，8 小时一班，其中热熔胶纤维复合生产线和水性胶复合生产线一天三班制，全年工作时数为 6720h；热熔复合生产线、功能性改性材料生产线和高容尘过滤材料生产线一天一班制，全年工作时数为 2240h，与环评年运行时间一致。			

由表 7-10 可知，本项目接管废水中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮及污水排放总量均符合常州市生态环境局对该建设项目环境影响报告表的批复总量核定要求；本项目废气中 VOCs（以非甲烷总烃计）排放总量均符合常州市生态环境局对该建设项目环境影响报告表的批复总量核定要求；固废 100% 处置零排放，符合常州市生态环境局对该建设项目环境影响报告表的批复总量核定要求。

表八

验收监测结论：

常州诺世优新材料科技有限公司成立于 2022 年 08 月 26 日，位于常州市武进国家高新技术产业开发区凤翔路 23 号，占地面积 2745m²（租用）。经营范围包括一般项目：新材料技术研发；气体、液体分离及纯净设备制造；高性能纤维及复合材料制造；家用纺织制成品制造；非金属矿物制品制造；劳动保护用品销售；高性能纤维及复合材料销售；合成材料销售；产业用纺织制成品销售；针纺织品及原料销售；针纺织品销售；电子产品销售；金属材料销售；化工产品销售（不含许可类化工产品）；技术进出口；货物进出口；进出口代理（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

常州诺世优新材料科技有限公司于 2022 年 9 月申报了“防护用复合材料、防护用功能性改性材料及高容尘过滤材料生产项目”环境影响报告表，并于 2022 年 10 月 17 日取得了常州市生态环境局批复（常武环审[2022]358 号）。

本项目于 2022 年 12 月开工建设，于 2024 年 1 月竣工，2024 年 3 月对该项目配套建设的环境保护设施竣工进行调试。目前，各类环境保护设施正常运行，具备竣工环境保护验收监测条件。

2024 年 4 月，常州诺世优新材料科技有限公司委托常州新睿环境技术有限公司开展竣工环境保护验收工作，江苏新晟环境检测有限公司承担本项目的竣工环境保护验收监测工作。江苏新晟环境检测有限公司于 2024 年 5 月 23 日~24 日对本项目进行了现场验收监测，具体各验收结果如下：

(1)废水

本项目厂区内实行“雨污分流”的原则，雨水直接排入市政雨水管网。本项目生活污水经污水管网收集后接管至武南污水处理厂集中处理，尾水最终排入武南河。

验收监测期间，项目所在厂区生活污水接管口污水中 pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮的浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1B 级标准。

(2)废气

1、有组织废气

本项目热熔、喷胶、复合、烘干、挤出喷丝产生的有机废气经收集进“过滤棉+两级活性炭吸附装置”处理后由 1 根 20m 高排气筒（1#）排放。喷丝工段产生的颗粒物量较少，环评不进行定量分析，颗粒物与有机废气一起由集气罩收集，经过滤棉处理后高

空排放。

验收监测期间，该废气治理设施基本满足环评设计风量；1#排气筒中非甲烷总烃的排放浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表1限值标准；颗粒物排放浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》表5标准限值。

2、无组织废气

本项目无组织废气主要为：未捕集的热熔、喷胶、复合、烘干、挤出喷丝废气在车间内无组织排放。

验收监测期间，厂界处无组织排放的非甲烷总烃周界外浓度最高值均符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表3限值标准，无组织排放的颗粒物周界外浓度最高值均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）中表9限值标准；厂区内车间外非甲烷总烃浓度符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2中标准限值。

(3)噪声

本项目已采取合理设备选型、合理车间内设备布局，高噪声源已做好建筑隔声、减振等降噪措施。

验收监测期间，东、南、西、北厂界昼、夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。

(4)固体废物

本项目产生的一般固废：边角料、废包装袋（箱）收集后外售综合利用；

本项目产生的危险废物：废过滤棉、废活性炭委托常州玥辉环保科技发展有限公司处置；

生活垃圾由当地环卫部门收集统一处理。

厂内设有一般固废堆场1处，位于生产车间内西北侧，约10平方米，满足本项目一般固废暂存需要，满足防渗漏、防雨淋、防扬尘的要求。

厂内设有危废库房1处，位于生产车间内西北侧（一般固废堆场东侧），约8平方米，满足防雨、防风、防扬散、防火、防盗要求，地面墙角采取了防腐、防渗、防泄漏措施；在关键位置布设视频监控系统；环保标志牌已设置齐全，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求设置危险废物信息公开栏、贮存设施警示标志牌、包装识别标签及环保标志牌，满足本项目危险废物暂存要求。

(5)总量控制

根据监测结果进行核算，本项目接管污水中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮及污水排放总量均符合常州市生态环境局对该建设项目环境影响报告表的批复总量核定要求；本项目废气中 VOCs（以非甲烷总烃计）排放总量均符合常州市生态环境局对该建设项目环境影响报告表的批复总量核定要求；固废 100%处置零排放，符合常州市生态环境局对该建设项目环境影响报告表的批复总量核定要求。

(6)风险防范措施落实情况核查

该公司实际已建立环境风险防控和应急措施制度，并明确了环境风险防控重点岗位的责任人和责任部门，已完善基础防范，在车间、仓库等配备一定数量的灭火器等应急物资，已制定相应规范制度。

(7)排污口规范化设置

①固体废物贮存场所：设置一般固废堆场和危废堆场各 1 处，已按要求做好相应措施，并设置标志牌。

②废水接管口、雨水排放口：本项目依托现有雨、污排放系统和雨、污水排放口，并设置规范化雨水排放口和污水接管口各 1 个，接管口附近树立了环保图形标志牌。

③废气排放口：本项目设有 1 根排气筒，满足环评及批复规定的高度，并按《污染源监测技术规范》要求规范设置。

总结论：

经现场勘查，该公司较好地履行了环境影响评价和环境保护“三同时”制度，建立了环境管理组织体系和环境管理制度。常州诺世优新材料科技有限公司防护用复合材料、防护用功能性改性材料及高容尘过滤材料生产项目已建成，配套建设了相应的环境保护设施，落实了风险防范措施。验收监测期间，各类环保治理设施运行正常，生产负荷达到规定要求。项目所测的各类污染物达标排放，各类污染物排放总量均满足环评及批复总量要求。

综上，常州诺世优新材料科技有限公司“防护用复合材料、防护用功能性改性材料及高容尘过滤材料生产项目”满足建设项目竣工环境保护验收条件，申请项目竣工环保验收。

表九.建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）：常州诺世优新材料科技有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	防护用复合材料、防护用功能性改性材料及高容尘过滤材料生产项目			项目代码	2207-320451-04-01-846025	建设地点	常州市武进国家高新技术产业开发区凤翔路23号			
	行业类别	C1789其他产业用纺织制成品制造； C2929塑料零件及其他塑料制品制造			建设性质	新建					
	设计生产能力	防护用复合材料600万平方米/年、防护用功能性改性材料300吨/年、高容尘过滤材料150吨/年			实际生产能力	防护用复合材料600万平方米/年、防护用功能性改性材料300吨/年、高容尘过滤材料150吨/年	环评单位	常州新泉环保科技有限公司			
	环评文件审批机关	常州市生态环境局			审批文号	常武环审[2022]358号	环评文件类型	报告表			
	开工日期	2022年12月			调试日期	2024年3月	排污许可证申领时间	2022年10月26日			
	环保设施设计单位	常州康拓环保科技有限公司			环保设施施工单位	常州康拓环保科技有限公司	本工程排污许可证编号	91320412MA7LL5XN5W001Z			
	验收单位	常州新睿环境技术有限公司			环保设施监测单位	江苏新晟环境检测有限公司	验收监测时工况	>75%			
	投资总概算（万元）	1000			环保投资总概算（万元）	25	所占比例（%）	2.5			
	实际总投资（万元）	1000			实际环保投资（万元）	25	所占比例（%）	2.5			
	废水治理（万元）	2	废气治理（万元）	15	噪声治理（万元）	1	固体废物治理（万元）	5	绿化及生态（万元）	/	其他（万元）
新增废水处理设施能力	/			新增废气处理设施能力	/	年平均工作时间	6720h				
运营单位	常州诺世优新材料科技有限公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	91320412MA7LL5XN5W	验收时间	2024年5月23日~24日				

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)	
污染物排放达标与总量控制 (工业建设项目详填)	生活废水	生活污水接管量	/	/	/	/	590.4	716.8	/	/	/	/	/	
		化学需氧量	/	224	500	/	/	0.1322	0.2867	/	/	/	/	
		悬浮物	/	170.5	400	/	/	0.1007	0.2150	/	/	/	/	
		氨氮	/	18.95	45	/	/	0.0112	0.0179	/	/	/	/	
		总磷	/	3.215	8	/	/	0.0019	0.0036	/	/	/	/	
		总氮	/	37.35	70	/	/	0.0221	0.0358	/	/	/	/	
	废气	VOCs (以非甲烷总烃计)	/	/	/	/	/	0.03	0.0516 (折算量)	/	/	/	/	/
		颗粒物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业固体废物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	与项目有关的其他特征污染物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——吨/年；废气排放量——吨/年；工业固体废物排放量——吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升。

一、附图

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目周边概况图
- 附图 3 厂区平面布置图
- 附图 4 验收检测采样照片

二、附件

- 附件 1 委托书；
- 附件 2 营业执照；
- 附件 3 环评批复；
- 附件 4 租赁协议及土地手续；
- 附件 5 危废处置协议；
- 附件 6 其他环保手续；
- 附件 7 监测期间工况证明；
- 附件 8 本项目用水量证明；
- 附件 9 设备清单及原辅料使用情况一览表；
- 附件 10 废水、废气、噪声检测报告；
- 附件 11 真实性承诺书；
- 附件 12 验收监测方案；
- 附件 13 其他事项说明
- 附件 14 现场照片
- 附件 15 公示截图及平台填报截图。