

北新弹性地板有限公司年产380万m²新型
塑料建材生产线及年产1200万m²PVC卷
材地板生产线技改项目竣工环境保护
验收监测报告表

建设单位： 北新弹性地板有限公司

编制单位： 北新弹性地板有限公司

二零二二年四月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项目负责人：

填 表 人：

建设单位：北新弹性地板有限公司（盖章）

电话：18018230958

传真：/

邮编：213000

地址：常州市钟楼区经济开发区梧桐路 58 号

编制单位：北新弹性地板有限公司（盖章）

电话：18018230958

传真：/

邮编：213000

地址：常州市钟楼区经济开发区梧桐路 58 号

表一

建设项目名称	北新弹性地板有限公司年产 380 万 m ² 新型塑料建材生产线及年产 1200 万 m ² PVC 卷材地板生产线技改项目				
建设单位名称	北新弹性地板有限公司				
建设项目性质	新建 改扩建 技术改造 √ 迁建 (划 √)				
建设地点	常州市钟楼区经济开发区梧桐路 58 号				
主要产品名称	新型塑料建材、PVC 卷材地板、半硬质块状地板				
设计生产能力	新型塑料建材 380 万 m ² /a、PVC 卷材地板 500 万 m ² /a、半硬质块状地板 550 万 m ² /a				
实际生产能力	新型塑料建材 380 万 m ² /a、PVC 卷材地板 500 万 m ² /a、半硬质块状地板 550 万 m ² /a				
建设项目环评时间	2018 年 12 月	开工建设时间	2019 年 11 月 28 日		
调试时间	2020 年 4 月 10 日~20 日 2021 年 9 月 10 日~13 日	验收现场监测时间	2020 年 4 月 23 日~27 日 2021 年 9 月 16 日~17 日		
环评报告表审批部门	常州市环境保护局	环评报告表编制单位	江苏龙环环境科技有限公司		
环保设施设计单位	常州市中康环保设备有限公司	环保设施施工单位	常州市中康环保设备有限公司		
投资总概算	365 万元	环保投资总概算	120 万元	比例	33%
实际总概算	38254 万元	环保投资	1020 万元	比例	2.7%
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》，2014 年 4 月 24 日修订，2015 年 1 月 1 日施行； 2、《中华人民共和国水污染防治法》，2017 年 6 月 27 日第二次修正，2018 年 1 月 1 日施行； 3、《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日第二次修正，2018 年 11 月 13 日施行； 4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018 年 12 月 29 日修正，2019 年 1 月 11 日施行； 5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020 年 4 月 29 日修正，2020 年 9 月 1 日施行； 6、《建设项目环境保护管理条例》，国务院令第 682 号，2017 年 7 月				

	16 日颁布，2017 年 10 月 1 日施行； 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），2017 年 11 月 20 日； 8、中华人民共和国国务院令第 736 号《排污许可管理条例》，2021 年 3 月 1 日起施行； 9、苏环管（97）122 号《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》； 10、《江苏省排放污染物总量控制暂行规定》（省政府〔1993〕第 38 号令）； 11、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 12、《江苏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） 13、生态环境部公告 2018 年第 9 号《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》； 14、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）和《关于执行大气污染物特别排放限值的通知》（苏环办〔2018〕299 号）； 15、《关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327 号）和《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） 16、关于《北新弹性地板有限公司年产 380 万 m²新型塑料建材生产线及年产 1200 万 m²PVC 卷材地板生产线技改项目环境影响报告表》，江苏龙环环境科技有限公司（2018 年 12 月）； 17、常州市环境保护局《北新弹性地板有限公司年产 380 万 m²新型塑料建材生产线及年产 1200 万 m²PVC 卷材地板生产线技改项目环境影响报告表的批复》，常钟环审〔2019〕2 号（2019 年 1 月 4 日）； 18、北新弹性地板有限公司年产 380 万 m²新型塑料建材生产线及年产 1200 万 m²PVC 卷材地板生产线技改项目变动环境影响分析，江苏龙环环境科技有限公司（2019 年 3 月）； 19、北新弹性地板有限公司年产 380 万 m²新型塑料建材生产线及年产
--	---

	1200 万 m²PVC 卷材地板生产线技改项目竣工环境保护验收监测方案，北新弹性地板有限公司(2020 年 7 月 9 日)； 20、《北新弹性地板有限公司突发环境事件应急预案》《北新弹性地板有限公司环境风险评估报告》于 2022 年 4 月 21 日通过常州市钟楼生态环境局备案，备案号：320404-2022-011-L。		
验收监测评价标准、标号、级别、限值	根据环评及批复要求，执行以下标准： (1) 污水接管排放执行 GB/T 31962-2015 《污水排入城镇下水道水质标准》表 1 中 B 等级标准，具体见表 1-1。		
	表 1-1 污水污染物排放标准		
	污水接管 排放口	执行标准排放限值 (mg/L、pH 值为无量纲)	标准来源
	pH 值	6.5~9.5	GB/T 31962-2015 《污水排入城镇下水道水质标准》表 1 中 B 等级标准
	化学需氧量	≤500	
	悬浮物	≤400	
	氨氮	≤45	
	总磷	≤8	
	石油类	≤15	
	动植物油	≤100	
(2) 挤出、压延、发泡等工段废气排放执行 GB 31572-2015 《合成树脂工业污染物排放标准》表 5 中特别排放限值和表 9 中标准, 参照执行 GB14554-93 《恶臭污染物排放标准》表 1 中新扩改建恶臭污染物厂界标准值和表 2 中恶臭污染物排放标准值；其他工段废气颗粒物排放执行 GB 16297-1996 《大气污染物综合排放标准》表 2 中标准，参照执行 DB32/4041—2021 《大气污染物综合排放标准》表 1 和表 3 中标准；燃气锅炉废气排放执行 GB13271-2014 《锅炉大气污染物排放标准》表 3 中大气污染物特别排放限值，具体见表 1-2。			
表 1-2 废气污染物排放标准			
污染物	标准排放限值	标准来源	

验收监测评价 标准、标号、 级别、限值	名称	排气筒高度 (m)	浓度限值 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	环评设计去除效率 (%)	无组织排放周界外浓度限值 (mg/m³)		
	氨	15	≤20	/	≥50	-	GB 31572-2015 《合成树脂工业污染物排放标准》表 5 和表 9 中标准	
	氯化氢		≤20		≥80	≤0.20		
	非甲烷总烃		≤60		≥90	≤4.0		
	臭气浓度		≤2000	/	≤20	GB14554-93《恶臭污染物排放标准》表 1 和表 2 中标准		
	氨	-	4.9	≥50	≤1.5			
	颗粒物 (粉尘)	15	≤20	≤1	≥99	≤0.5	参照执行： DB32/4041—2021《大气污染物综合排放标准》表 1 和表 3 中标准	
			≤120	≤3.5		≤1.0	GB 16297-1996 《大气污染物综合排放标准》表 2 中标准	
	颗粒物	15	≤20	/	/	/	GB13271-2014 《锅炉大气污染物排放标准》表 3 中标准	
	二氧化硫		≤50	/	/			
	氮氧化物		≤150	/	/			
	烟气黑度		≤1 (林格曼黑度, 级)	/	/			
	(3) 厂界环境噪声执行 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类标准，具体见表 1-3。							
	表 1-3 噪声排放标准							
类别	执行标准 标准值		标准来源					
	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)						
厂界环境噪声	≤65	≤55	GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类					
验收监测评价 标准、标号、级 别、限值	(4) 固废贮存标准：							

验收监测评价
标准、标号、级
别、限值

- 1、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)；
- 2、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》GB 18599-2020。

(5) 公司总量考核指标，按环评批复要求，具体见表 1-4。

表 1-4 总量考核指标

类别	项目	全厂环评 批复核定 量 (t/a)	新型塑料 建材项目 环评核定 量 (t/a)	PVC 卷材 地板项目 环评核定 量 (t/a)	项目环评 核定量 (t/a)
污水	污水量	≤4294	/	/	≤84
	化学需氧量	≤1.718	/	/	≤0.034
	悬浮物	≤1.01	/	/	≤0.025
	氨氮	≤0.034	/	/	/
	总磷	≤0.007	/	/	/
	石油类	≤0.0008	/	/	≤0.0008
	动植物油	≤0.29	/	/	/
废气	烟(粉)尘	≤4.79	≤2.66	≤0.69	≤3.35
	二氧化硫	≤0.185	≤0.06	≤0.12	≤0.18
	氮氧化物	≤3.37	≤1.12	≤2.25	≤3.37
	氯化氢	≤1.17	≤0.45	≤0.44	≤0.89
	氨气	≤0.01	/	≤0.01	≤0.01
	VOCs (以非甲烷总烃计)	≤11	≤3.27	≤7.02	≤10.29
备注	全厂共 3 个项目，其中新型塑料建材项目废气经 1#、2#、3#、4#排气筒排放；PVC 卷材地板项目废气经 5#、6#、7#排气筒排放，原有半硬质块状地板车间项目废气不经此 7 个排放，有单独排气筒排放。				

表二

工程建设内容:

常州丽宝第帝彩新材料有限公司(以下简称新材料公司)原是直属国务院国资委管理的中央大型企业-中国建材集团旗下常州中复丽宝第复合材料有限公司(以下简称中复丽宝第)的下属子公司是中国建材常州复合材料基地骨干企业之一。

公司成立于 2010 年 11 月,注册资本 20000 万元人民币,总占地面积 142078m²,公司位于江苏省常州钟楼经济开发区梧桐路 58 号,主要经营:复合材料及其制品、新型建材及其制品、商用塑胶地板、运动塑胶弹性地板、车、船用特种装饰装修材料等。

为打造公司全新形象,2018 年 4 月公司名称由常州丽宝第帝新材料有限公司变更为北新弹性地板有限公司,同时公司重新改组,北新弹性地板有限公司成为常州中复丽宝第复合材料有限公司的兄弟单位。

常州丽宝第帝彩新材料有限公司“年产 1200 万 m²卷材地板生产线项目”于 2013 年 5 月 31 日通过常州市环境保护局“三同时”环保验收。

常州丽宝第帝彩新材料有限公司“年产 550 万 m²半硬质块状地板生产线搬迁项目”于 2013 年 5 月 31 日通过常州市环境保护局“三同时”环保验收。

常州中复丽宝第复合材料有限公司“新增年产 420 万 m²新型塑料压延片材生产线项目”于 2008 年 1 月 2 日通过常州市环保局审批(常环表[2008]01 号),该项目于 2012 年 7 月 18 日通过常州市环境保护局批准,调整为:常州丽宝第帝彩新材料有限公司“新增年产 380 万 m²新型塑料建材生产线项目”;该项目于 2015 年 2 月 3 日未能通过常州市环保局试生产核准,于 2018 年 12 月由江苏龙环环境科技有限公司重新编制完成了“北新弹性地板有限公司年产 380 万 m²新型塑料建材生产线及年产 1200 万 m²PVC 卷材地板生产线技改项目”环境影响报告表,2019 年 1 月 4 日通过常州市环境保护局审批。该技改项目于 2018 年 11 月 28 日开工建设,2019 年 1 月 12 日完成调试投入运行。项目实际建设过程中部分建设内容较原环评及批复有所调整,2019 年 3 月委托江苏龙环环境科技有限公司编制完成了《北新弹性地板有限公司年产 380 万 m²新型塑料建材生产线及年产 1200 万 m²PVC 卷材地板生产线技改项目变动环境影响分析》。项目名称由“北新弹性地板有限公司年产 380 万 m²新型塑料建材生产线及年产 1200 万 m²PVC 卷材地板生产线技改项目”调整为“北新弹性地板有限公司年产 380 万 m²新型塑料建材生产线项目(整体)及年产 1200 万

m²PVC 卷材地板生产线技改项目”。目前该项目实际总投资 38254 万元，其中环保投资 1020 万元，实际形成年产 380 万 m²新型塑料建材的生产能力和年产 500 万 m²PVC 卷材地板的生产能力，与环评一致；其中年产 380 万 m²新型塑料建材生产线技改项目于 2019 年 5 月 9 日通过企业自主验收，2019 年 7 月 1 日通过常州市生态环境局固体废物污染防治设施验收。本次验收内容为“年产 1200 万 m²PVC 卷材地板生产线技改项目”；“年产 1200 万 m²PVC 卷材地板生产线技改项目”配套建设的废气（部分）、噪声防治措施已于 2020 年 4 月 5 日竣工，2020 年 4 月 20 日完成调试；“年产 1200 万 m²PVC 卷材地板生产线技改项目”配套建设的废气（全部）、噪声、固废污染防治措施已于 2021 年 8 月 31 日竣工，2021 年 9 月 13 日完成调试。公司于 2020 年 5 月 12 取得排污许可证(登记编号:91320400564335949Q001W)，《北新弹性地板有限公司突发环境事件应急预案》《北新弹性地板有限公司环境风险评估报告》于 2022 年 4 月 21 日通过常州市钟楼生态环境局备案，备案号：320404-2022-011-L。通过本次验收监测，完成了“北新弹性地板有限公司年产 380 万 m²新型塑料建材生产线及年产 1200 万 m²PVC 卷材地板生产线技改项目”整体验收。

新型塑料建材车间、后期发展用地和成品仓库土地产权均属于北新弹性地板有限公司，厂区其余土地产权均属于常州中复丽宝第复合材料有限公司；PVC 卷材地板车间和半硬质块状地板车间出租给北新弹性地板有限公司；常州中复丽宝第复合材料有限公司生产车间位于厂区东北侧，目前出租给常州中新天马玻璃纤维制品有限公司。

公司现有员工 132 人，三班 24 小时工作制，年工作日 250 天。目前北新弹性地板有限公司与常州中复丽宝第复合材料有限公司同在 1 个厂区内，北新弹性地板有限公司依托常州中复丽宝第复合材料有限公司原有的雨、污水管网及排放口；厂区内已实施雨污分流，雨水经雨水管就近排入附近水体。年产 380 万 m²新型塑料建材生产线项目生产污水主要为新型塑料压延卷材车间热处理水浴冷却后产生的污水与经化粪池预处理的生活污水一起接入市政污水管网，进常州市江边污水处理厂处理。生产工艺废气：新型塑料建材车间挤出造粒废气、压延废气通过集气罩收集后与通过设备出气口软管连接的压花、红外处理废气、紫外处理废气、热处理废气和通过密闭负压吸收后经滤芯除尘器净化后的混合废气（前端）一起经碱喷淋+干燥+活性炭吸附+脱附催化氧化装置净化处理，处理后废气通过 15m 高排气筒（1#）排放；粉碎工段粉尘经布袋除尘器处理，处理后废气通过 15m 高 1#排气筒排放；混合废气（后端）、经密闭负压吸收后的计量配料废气经滤芯除尘器除尘处理，处

理后废气通过 20m 高 2#排气筒排放；砂磨废气经集气罩收集后通过旋风除尘器+布袋除尘器除尘处理，处理后废气通过 15m 高 3#排气筒排放；新型塑料建材车间天然气导热油炉废气通过 10m 高 4#排气筒排放；新型塑料建材车间未捕集到的废气通过车间强制通风作无组织排放。该项目于 2019 年 5 月通过自主验收。

年产 1200 万 m²PVC 卷材地板生产线技改项目无生产污水产生，未新增生活污水。生产工艺废气:PVC 卷材地板车间一次涂敷，预凝胶，二次涂敷，二次预凝胶，转移印刷，三次涂敷，固化发泡，压花、红外处理，紫外处理工段通过集气罩收集后一起经夹套水冷+静电净化+碱喷淋+干燥+活性炭吸附+脱附氧化装置净化处理，处理后废气通过 15m 高 5#排气筒排放；配胶废气经集气罩收集后通过袋式除尘器除尘处理，处理后废气通过 15m 高 6#排气筒排放；PVC 卷材地板车间天然气导热油炉废气通过 15m 高 7#排气筒排放；PVC 卷材地板车间未捕集到的废气通过车间强制通风作无组织排放。该项目属本次验收监测内容。

现生产稳定，生产负荷达 75%以上，环保设施正常运行，具备项目验收监测条件。全厂项目产品方案见表 2-1，全厂项目主体、公用及辅助工程见表 2-2，PVC 卷材地板车间主要生产设备见表 2-3。

表 2-1 全厂项目产品方案

项目类别	产品名称	环评设计能力 (万m ² /a)			实际能力 (万m ² /a)	年运行时数 (h)		备注
		技改前	技改后	增减量		环评	实际	
原有项目	半硬质块状地板	550	550	0	550	6000	6000	2013 年 5 月通过验收
新增项目	新型塑料建材	380	380	0	380	6000	6000	2019 年 5 月通过企业自主验收
技改项目	PVC 卷材地板	1200	500	-700	500	6000	6000	无变动，本次验收

表 2-2 全厂项目主体、公用及辅助工程

类别	建设名称	环评及批复内容	实际建设内容	变动情况
储运工程	增塑剂储罐	依托原有，位于新型塑料建材车间西北侧，储存 DINP 增塑剂，设计能力：63m ³	依托原有，位于新型塑料建材车间西北侧，原有 DINP 增塑剂储罐改为 DINP/DOTP 增塑剂储罐（不混装），设计能力：63m ³	储罐储存能力未发生变化，已通过验收
		依托原有，位于 PVC 卷材地板车间东北侧，储存 DINP 增塑剂，设计能力：2*23m ³ ；另有 5*23m ³ 个	同环评/批复	无

		备用罐		
	PVC 树脂储罐	依托原有，位于新型塑料建材车间西北侧，储存 PVC 树脂，设计能力：2*20m ³	同环评/批复	无，已通过验收
	石粉储罐	依托原有，位于新型塑料建材车间西北侧，储存石粉，设计能力：2*20m ³	同环评/批复	无，已通过验收
	降粘剂储罐	依托原有，位于 PVC 卷材地板车间东北侧，储存降粘剂，设计能力：23m ³	同环评/批复	无
	综合成品仓库	依托原有，位于厂区东南侧，储存新型塑料建材，PVC 卷材地板和半硬质块状地板，设计能力 4896m ²	同环评/批复	无，已通过验收
	增塑剂罐区泵房	依托原有，位于厂区西侧，堆放增塑剂	同环评/批复	无，已通过验收
公用工程	给水	城市自来水厂供应，100t/a	同环评/批复	无，已通过验收
	排水	依托原有厂区污水管网接入市政污水管网，进常州市江边污水处理厂处理，84t/a	同环评/批复	无，已通过验收
	供电	配电房配电，800 万 kW·h/a	同环评/批复	无
	绿化	依托原有	同环评/批复	无
环保工程	废气	1、挤出造粒废气 G3、压延废气 G4 通过集气罩收集后与通过设备出气口软管连接的压花、红外处理废气 G6、紫外处理废气 G7、热处理废气 G8 和通过密闭负压吸收后经滤芯除尘器净化后的混合废气 G2 一道经碱喷淋+干燥+活性炭吸附+脱附催化氧化装置净化后与粉碎粉尘一道由 1 根 15 米高排气筒排放（1#）。 2、计量配料废气 G1 经密闭负压吸收后经滤芯除尘器除尘后由 1 根 20 米高排气筒排放（2#）。 3、砂磨废气 G5 经集气罩收集后通过布袋除尘器除尘后由 1 根 15m 高排气筒排放（3#）。 4、导热油炉（新型塑料建材车间）燃天然气废气通过 1 根 10 米废气高排气筒排放（4#）。	1、挤出造粒废气、压延废气通过集气罩收集后与通过设备出气口软管连接的压花、红外处理废气、紫外处理废气、热处理废气和通过密闭负压吸收后经滤芯除尘器净化后的混合废气（前端）一起经碱喷淋+干燥+活性炭吸附+脱附催化氧化装置净化处理，处理后废气通过 15m 高 1#排气筒排放；粉碎工段粉尘经布袋除尘器处理，处理后废气通过 15m 高 1#排气筒排放； 2、混合废气（后端）、经密闭负压吸收后的计量配料废气经滤芯除尘器除尘处理，处理后废气通过 20m 高 2#排气筒排放； 3、砂磨废气经集气罩收集后通过旋风除尘器+布袋除尘器除尘处理，处理后废气通过 15m 高 3#排气筒排放； 4、新型塑料建材车间天然气导热油炉废气通过 10m 高 4#	新型塑料建材车间项目，已通过验收

				排气筒排放； 5、新型塑料建材车间未捕集到的废气通过车间强制通风作无组织排放。	
			1、固化发泡废气 G17 通过设备出气口软管连接后经静电净化装置处理后与通过集气罩收集后的涂数废气 G10、G12、G 16, 预胶废气 G11、G13, 转移印刷废气 G15、通过设备出气口软管连接的压花, 红外处理废气 G20、紫外处理质气 G21 一道经碱喷淋+干燥+活性炭吸附+脱附催化氧化装置净化后由 1 根 15m 高排气筒排放。 2、配胶废气 G9 经密闭负压吸收后经布袋除尘器除尘后由 1 根 15m 高排气筒排放。 3、导热油炉(PVC 卷材地板车间) 燃天然气废气通过 1 根 15 米高排气筒排放。	1、固化发泡废气通过设备出气口软管连接后与通过集气罩收集的一次涂敷、预凝胶废气、二次涂敷、预凝胶废气、通过设备出气口软管连接的压花、红外处理废气、紫外处理废气一起经冷却装置(夹套水冷)冷却后再经静电净化装置处理后与通过集气罩收集的三次涂敷废气、转移印刷废气一道经碱喷淋+干燥+活性炭吸附+脱附氧化装置净化后由 1 根 15m 高排气筒排放。 2、配胶废气经密闭负压吸收后经袋式除尘器除尘后由 1 根 15m 高排气筒排放。 3、导热油炉(PVC 卷材地板车间) 燃天然气废气通过 1 根 15 米高排气筒排放。 4、PVC 卷材地板间未捕集到的废气通过车间强制通风作无组织排放。	本次验收项目, 所有工段废气都经冷却装置(夹套水冷)冷却+静电净化装置+碱喷淋+干燥+活性炭吸附+脱附氧化装置处理后排放, 污染防治措施加强
	废水		热处理废水 W1 依托原有厂区污水管网接入市政污水管网, 进常州市江边污水处理厂处理	同环评/批复	无, 已通过验收
	噪声处理		合理布局, 消声、隔声及减振等措施	同环评/批复	无
	固废堆场	生活垃圾	依托原有, 位于新型塑料建材车间西南侧, 堆放生活垃圾, 建设面积 5m ²	位于新型塑料建材车间西南侧车棚内, 堆放生活垃圾, 建设面积 5m ²	无
		一般固废仓库	依托原有, 位于半硬质块状地板车间北侧, 堆放一般固废, 建设面积 50m ²	在半硬质块状地板车间北侧设 50m ² 一般固废堆场 1 个, 设有环保提示性标志牌	无
		危险固废仓库	依托原有, 位于新型塑料建材车间南侧, 堆放危险固废, 建设面积 101m ²	在新型塑料建材车间南侧设 1 个危废暂存场总面积为 101m ² 危险废物堆场, 设有环保提示性标志牌	无

表 2-3 PVC 卷材地板车间主要生产设备

序号	设备名称		环评设计		实际建设		变动情况
			型号	数量	型号	数量	
1	原料	搅拌罐	进口	2 台	进口	2 台	无

2	工段	搅拌罐	国产	4 台	国产	4 台	无
3		三辊磨	进口	1 套	进口	1 套	无
4		三辊磨	国产	1 套	国产	1 套	无
5		真空放料系统	国产	6 套	国产	6 套	无
6		立式搅拌机	进口	1 台	进口	1 台	无
7	涂敷工段	开卷机	/	1 台	/	1 台	无
8		贮布器	/	2 台	/	2 台	无
9		涂头	/	3 台	/	3 台	无
10		凝胶鼓	/	2 台	/	2 台	无
11		翻卷台	/	4 台	/	4 台	无
12		发泡炉	/	1 台	/	1 台	无
13		压花机	/	2 台	/	2 台	无
14		UV 系统	/	1 套	/	1 套	无
15		收卷机	/	1 套	/	1 套	无
16	印刷工段	印刷机	/	0	/	0	无
17	包装工段	包装机	/	1 台	/	1 台	无
18	转移贴合工段	开卷机	/	4 台	/	4 台	无
19		收卷机	/	1 台	/	1 台	无
20		贴合大缸	/	2 套	/	2 套	无
21		预热辊	/	3 套	/	3 套	无
22		剥离辊		1 套		1 套	无
23		冷却辊组	/	1 套	/	1 套	无
24		转移辊	/	1 套	/	1 套	无
25	辅助工程	空压机	/	2 台	/	2 台	无
26		空气干燥机	/	1 台	/	1 台	无
27		水泵房	/	1 台	/	1 台	无
28		锅炉	/	1 台	/	1 台	无
备注	/						

原辅材料消耗及水平衡：

该项目中 PVC 卷材地板车间主要原辅材料消耗见表 2-4。

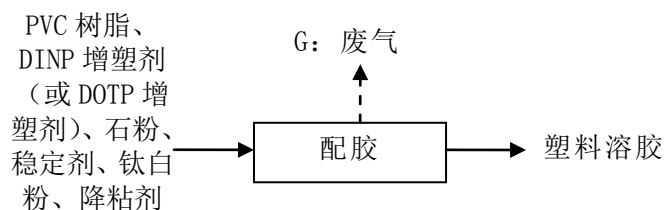
表 2-4 PVC 卷材地板车间主要原辅材料

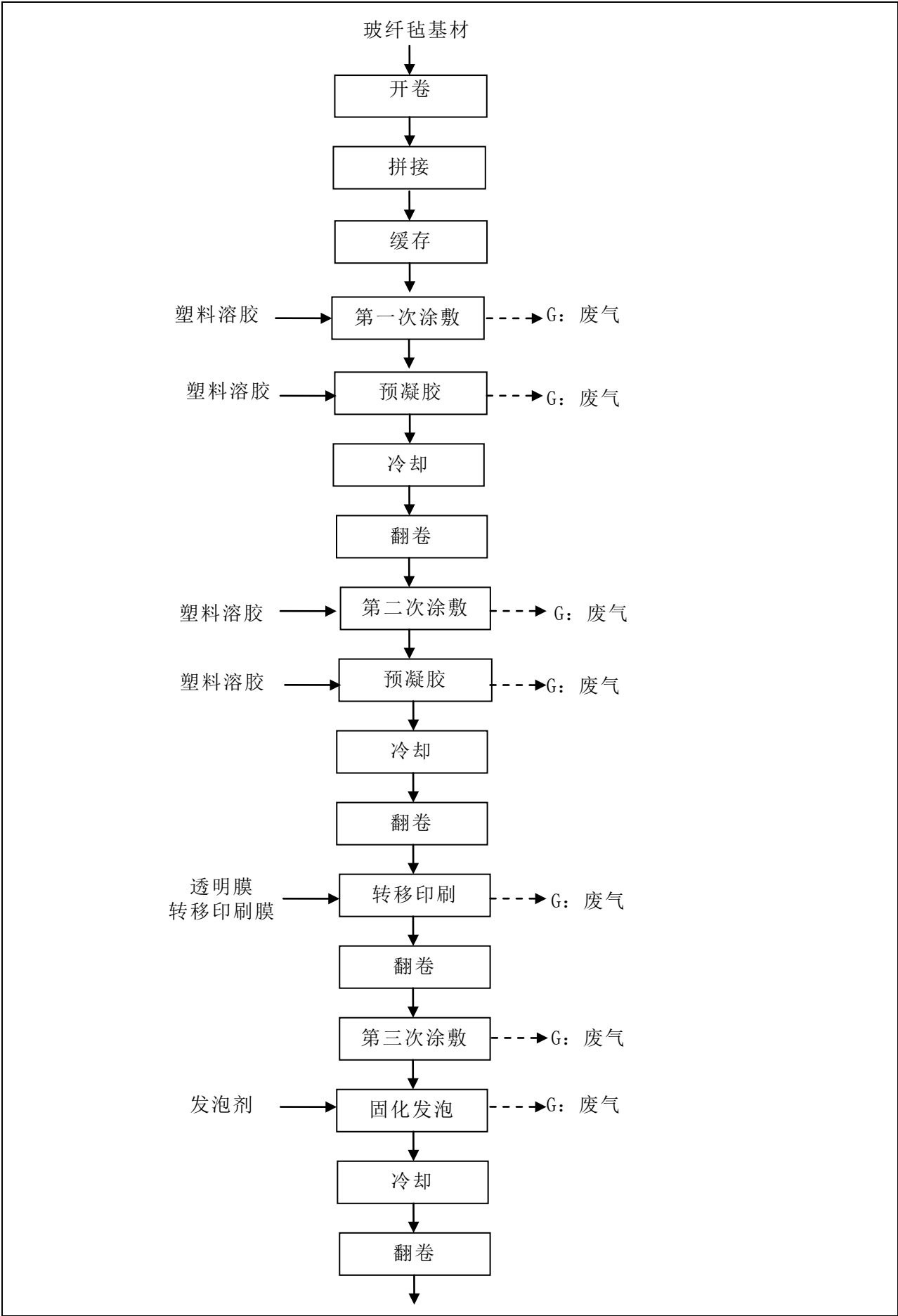
类别	名称	规格/组分	包装方式	消耗量（t/a）		变动情况
				环评设计	实际	
原辅材料	玻纤毡	二氧化硅，氧化铝等	卷装	580 万m ²	580 万m ²	将 DINP 增塑剂部分替换为 DOTP 增塑剂(根据客户需求，使用 DINP 增塑剂或 DOTP 增塑剂，非混合使用)
	DINP 增塑剂	邻苯二甲酸二异壬酯	储罐装	2080	2080	
	DOTP 增塑剂	对苯二甲酸二辛酯	储罐装	0		
	PVC 树脂	聚氯乙烯	储罐装	2080	2080	/
	石粉	碳酸钙	储罐装	1570	1570	
	UV 漆	45%丙烯酸聚氨酯 40%丙烯酸 5%引发剂 10%消光粉	桶装	50	50	
	稳定剂	脂肪酸钙 脂肪酸锌	袋装	30	30	
	钛白粉	二氧化钛	袋装	55	55	
	发泡剂	偶氮二甲酰胺	袋装	20	20	
	降粘剂	十二烷基苯	储罐装	265	265	
	透明膜	聚氯乙烯	卷装	2000	2000	
	转移印刷膜	聚乙烯	卷装	280	280	
	导热油	基础油、添加剂	桶装	1	1	

主要工艺流程及产污环节（附工艺流程图，标出产污节点）：

1、生产工艺流程

500 万 m²PVC 卷材地板项目生产工艺流程及产污环节见图 2-2。





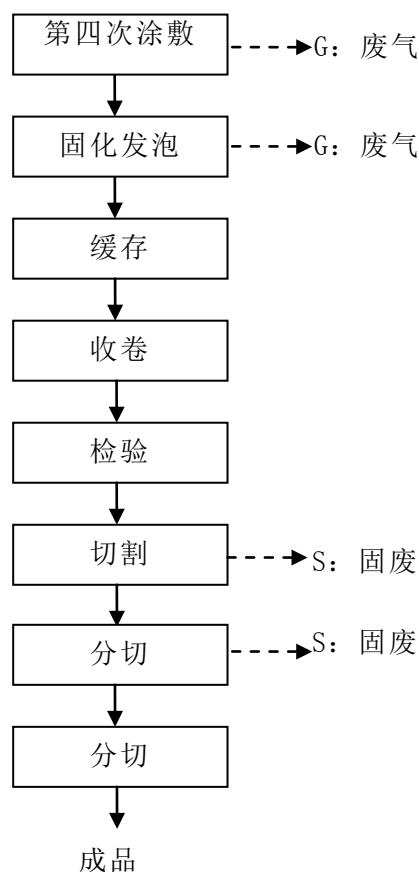


图 2-2 生产工艺流程及产污环节

2、工艺流程简述

项目主要从事 PVC 卷材生产，以 PVC 树脂、DINP 增塑剂/DOTP 增塑剂、石粉、稳定剂、钛白粉、降粘剂、玻纤毡基材为原料，通过配胶，开卷，拼接，缓存，第一次涂敷，预凝胶，冷却，第二次涂敷，预凝胶，冷却，翻卷，转移印刷，翻卷，第三次涂敷，固化发泡，冷却，翻卷，压花、红外处理，紫外处理，缓存，切割，分切，包装等加工工序，最终完成产品的加工生产。

(1)、配胶：将 PVC 树脂、增塑剂及其他原料制成各涂层所需要的塑料溶胶，放在各自的中间罐备涂敷时使用，配胶过程中产生废气；

(2)、开卷：用吊车将玻纤维薄毡吊至双位开卷机上，前后二卷基材用粘接带在塔台上搭接；

(3)、拼接：搭接时存储装置上有足够材料卷的储存量，不断地送料给下一道工序，使生产保持连续不断；

(4)、涂敷：用涂布器将溶胶涂在基材上，在此过程中产生有机废气；

(5)、预凝胶：在凝胶装置上加热至 150℃进行凝胶固化，在此过程中产生有机废气；

(6)、冷却：经冷却辊冷却；

(7)、翻卷：经翻转装置翻转；

(8)、转移印刷：通过对基材预热（约 80℃），预热后的基材与有印刷图案的 PET 膜一起通过 120℃的加热辊，再冷却剥离 PET 膜，印刷图案就从 PET 膜上转移到基材表面，在此过程中产生有机废气。

(9)、固化发泡：第三次涂敷完后进入发泡炉内在 150℃下进行固化发泡，在此过程中产生有机废气。

(10)、压花、红外处理过程中产生废气，紫外处理过程中产生废气。

(11)、处理后经储存装置进入切割包装工段，产品在经检验、分切（分切产生边角料 S）、包装后作为成品入库。

3、项目变动情况

该项目产品方案、生产工艺、生产性质、生产设备、建设地点均与环评一致；原辅材料中：PVC 卷材地板原辅材料用量未新增，只是将 DINP 增塑剂部分替换为 DOTP 增塑剂（根据客户需求，使用 DINP 增塑剂或 DOTP 增塑剂，非混合使用；本次验收项目，所有工段废气都经冷却装置（夹套水冷）冷却+静电净化装置+碱喷淋+干燥+活性炭吸附+脱附氧化装置处理后排放，废气污染防治措施与较原环评有所加强，且污染物排放量不新增；增加了废气污染防治措施，未新增污染因子，未增加污染物排放量，对环境的影响也未增强，对照《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），上述变化属于一般变动；根据《变动环境影响分析》可知，以上变动未导致产能增加，并且未新增污染因子及污染物排放量。因此，不属于重大变动。

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图、污染物监测点位）：

根据该项目生产工艺及现场勘察情况，其污染物产生、防治措施、排放情况见表 3-1，
污染物处理流程示意图 3-1、3-2，监测点位示意图见图 3-3。

表 3-1 项目主要污染物产生、防治措施及排放情况

污染类别	污染源	污染因子	环评及批复防治措施	实际建设	变动情况
废气	涂敷废气，预凝胶废气，固化发泡废气，转移印刷废气，压花、红外处理废气、紫外处理废气	氯化氢、非甲烷总烃、氨气、颗粒物	固化发泡废气通过设备出气口软管连接后经静电净化装置处理后与通过集气罩收集后的涂敷废气、预凝胶废气、转移印刷废气、通过设备出气口软管连接的压花、红外处理废气、紫外处理废气一道经碱喷淋+干燥+活性炭吸附+脱附氧化装置净化后由 1 根 15m 高 5#排气筒排放	固化发泡废气通过设备出气口软管连接后与通过集气罩收集的一次涂敷、预凝胶废气、二次涂敷、预凝胶废气、三次涂敷废气、转移印刷废气通过设备出气口软管连接的压花、红外处理废气、紫外处理废气一起经冷却装置（夹套水冷）冷却+静电净化装置+碱喷淋+干燥+活性炭吸附+脱附氧化装置净化处理后由 1 根 15m 高 5#排气筒排放	污染防治措施加强
	配胶工段	颗粒物	经密闭负压吸收后经袋式除尘器除尘后通过 15m 高 6#排气筒排放	同环评/批复	无
	导热油炉（PVC 卷材地板车间）	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度	通过 15m 高 7#排气筒排放	同环评/批复	无
噪声	空气干燥机		隔声、减振设施	同环评/批复	无
固体废物	废活性炭	收集后分类暂存于危废暂存间，委托有资质单位处理		同环评/批复	无
	喷淋废液				
	废导热油				
	废手套、抹布				
	废品、边角料	外售综合利用		同环评/批复	无
	废滤芯				
	废砂磨纸袋				
	除尘器颗粒物				
	除尘器粉末	回用于生产		同环评/批复	无
	含油废手套、抹布	环卫统一清运		同环评/批复	无

	废包装桶	供应商回收	同环评/批复	无
其他措施	排污口	按规范化要求设置各类排污口及标志牌，设雨、污排放口各1个；项目废气排放设7个排气筒（其中本次验收项目设4个）；5m ² 生活垃圾暂存场1个，50m ² 一般固废暂存库和101m ² 危险废物暂存库	雨水排放口按规范化要求设置，设雨、污排放口各1个，本次验收项目设3个排气筒，5m ² 生活垃圾暂存场1个，50m ² 一般固废暂存库1个，101m ² 危险废物暂存库1个，均设有环保标志牌；固废暂存场均已按要求设置，有环保标志牌	污水排放口未按规范化要求设置
	环境风险防范	加强环境风险管理，落实《报告表》提出的风险防范措施，完善突发环境事故应急预案，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	编制了突发环境事件应急预案备案文件，已在常州市钟楼生态环境局备案， 备案号：320404-2022-011-L；已落实《报告表》提出的风险防范措施	/
	在线监测装置	/	/	/
	以新带老	凝胶工段废气进行污染防治措施提升，取消印刷工段；尽快完成新增年产380万m ² 新型塑料建材生产线项目设备调试工作，本项目取得批复后，加快完成三同时验收	凝胶工段废气污染防治措施提升正在进行中，印刷工段已取消；新增年产380万m ² 新型塑料建材生产线项目已通过验收；年产1200万m ² PVC卷材地板生产线技改项目本次验收；其他均已落实	无



“一次涂敷+预凝胶+二次涂敷+二次预凝胶+转移印刷+三次涂敷+固化发泡+压花、红外处理+紫外处理”工段“夹套水冷+静电净化+碱喷淋+干燥+活性炭吸附+催化氧化装置”



配胶工段“袋式除尘器”

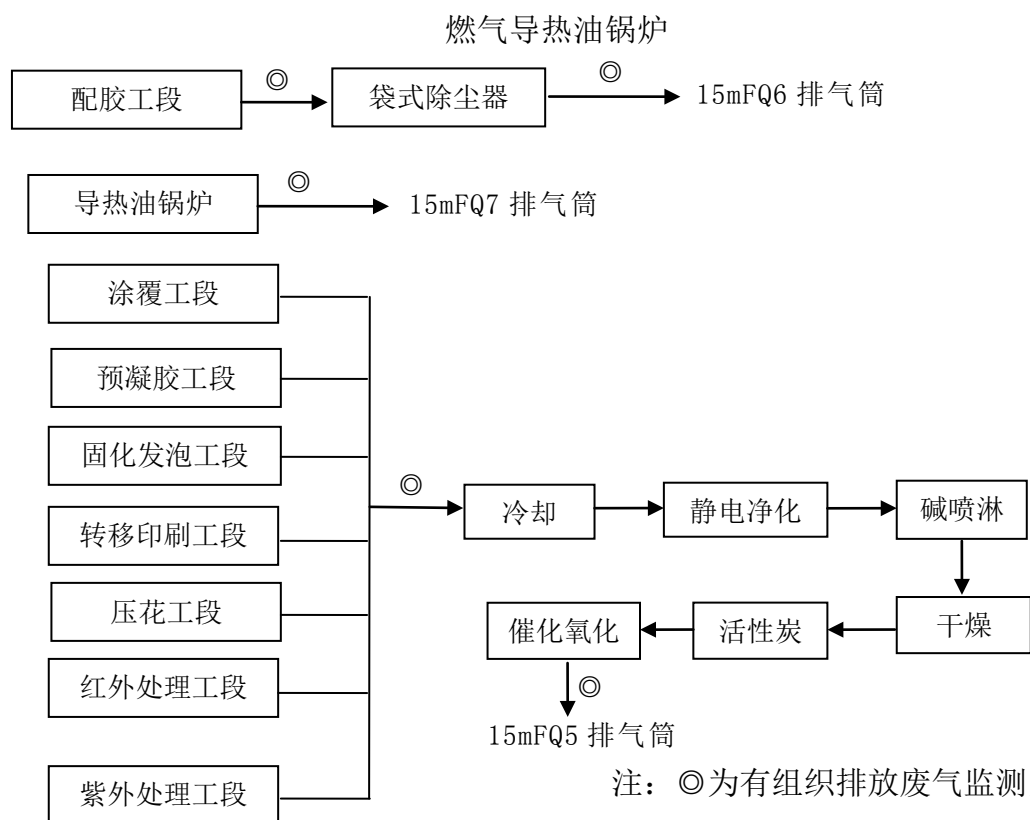
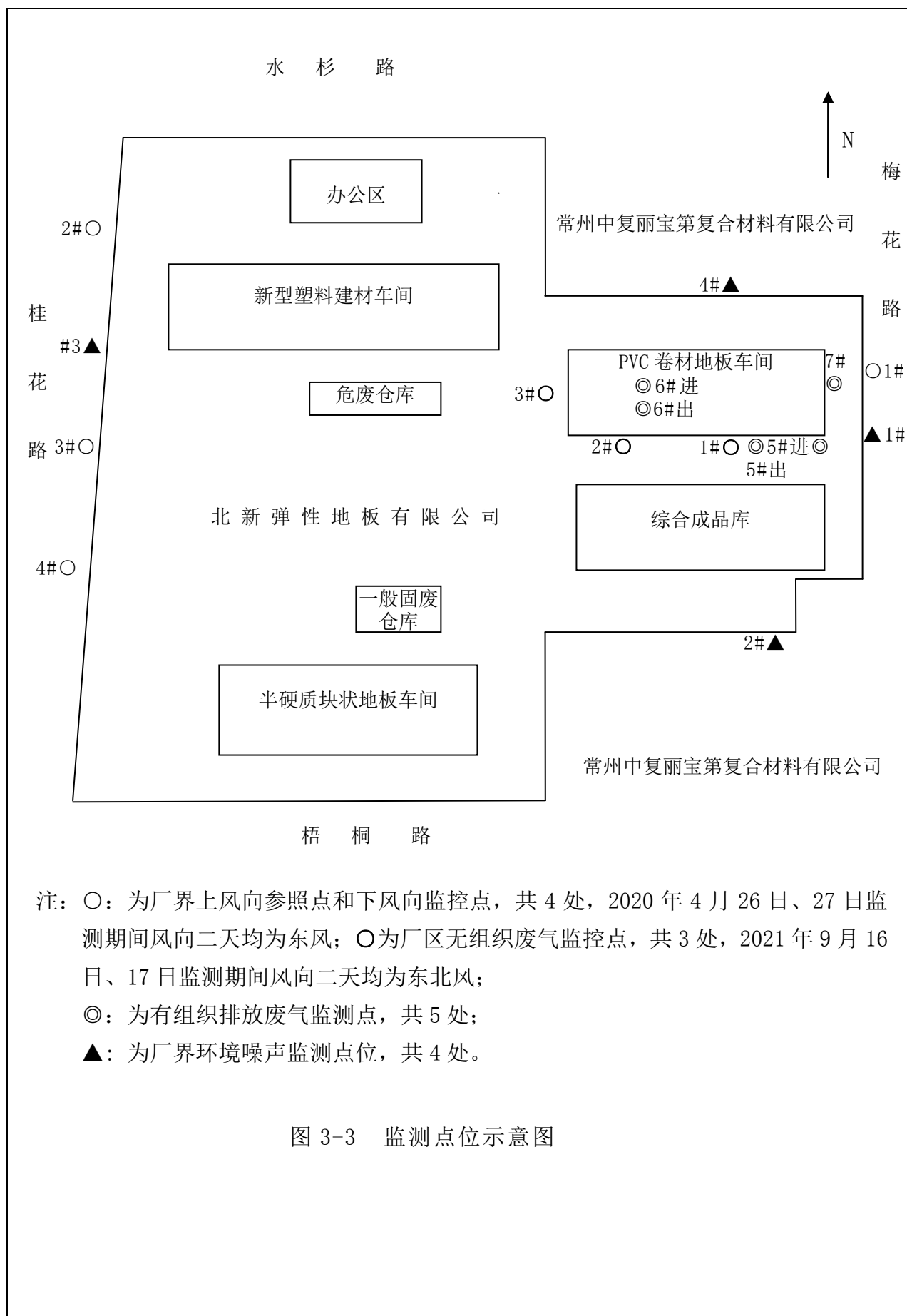


图 3-2 废气处理流程及监测点位图



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：

4.1 建设项目环评报告表主要结论和建议

详见环评

4.2 审批部门审批决定

常州市环境保护局

常钟环审[2019]2 号

市环保局关于北新弹性地板有限公司

年产 380 万 m² 新型塑料建材生产线及年产 1200 万 m²PVC 卷材地板生产线技改项目

环境影响报告表的批复

北新弹性地板有限公司：

你单位报批的《北新弹性地板有限公司年产 380 万 m² 新型塑料建材生产线及年产 1200 万 m²PVC 卷材地板生产线技改项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）等相关材料均悉，经研究，批复如下：

一、根据《报告表》分析及其结论意见，在切实落实《报告表》提出的各项污染防治措施、环境风险防范措施及本批复要求的前提下，仅从环保角度分析，你单位按照《报告表》所述内容进行项目建设具有环境可行性。

二、在项目工程设计、建设和环境管理中，你单位须认真落实《报告表》中提出的各项环保要求，严格执行环保“三同时”制度，确保各类污染物达标排放，并须着重做好以下工作：

（一）全过程贯彻循环经济理念和清洁生产原则，加强生产管理和环境管理，从源头减少污染物产生量，排放量。

（二）项目厂区应实行“雨污分流，清污分流”原则，本项目不新增员工，无新增生活污水排放，项目热处理废水经依托厂区污水管网接入城市污水管网，进常州市江边污水处理厂集中处理，接管水质必须符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准。

（三）工程设计中，应进一步优化废气处理方案，落实《报告表》中各项废气防治措施，确保各类废气达标排放。废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准、《合成树脂工业污染物排放标准单位》（GB31572-2015）表 2 及表 9 中相应标准以及《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 中相应标准。

（四）优选低噪声设备，高噪声设备应合理布局并采取有效的减震、隔声、消声措施，

项目各厂界噪声须符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类标准。

(五)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。危险废物暂存场所应按国家《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的要求设置,防止造成二次污染。

(六)落实《报告表》所提卫生防护距离要求。该范围内现无居民住宅等环境敏感目标,今后也不得新建学校、医院、居民住宅等环境敏感建筑物。

(七)企业应认真做好各项风险防范措施,完善各项管理制度,生产过程应严格操作到位。建立畅通的公众参与渠道,加强与周边公众的沟通,并及时解决公众反映的环境问题,满足公众合理的环境保护要求。

(八)按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控[1997]1122 号)的要求规范化设置各类排污口和标志。

(九)落实《报告表》所述的各项“以新带老”措施。“以新带老”措施列入环保竣工验收内容。

三、本项目实施后,全厂污染物年排放量核定为(括号内为技改前后增减量,单位:t/a)

(一)水污染物排放总量(接管考核量)污水总量 $\leq 4294(+84)$ 、COD $\leq 1.718(+0.034)$ 、SS $\leq 1.01(+0.025)$ 、NH₃-N $\leq 0.034(+0)$ 、TP $\leq 0.007(+0)$ 、石油类 $\leq 0.0008(+0.0008)$ 、动植物油 $\leq 0.29(+0)$ 。

(二)大气污染物排放总量:烟(粉)尘 $\leq 4.79(-0.528)$ 、SO₂ $\leq 0.185(+0.08)$ 、NO_x $\leq 3.37(+2.742)$ 、氯化氢 $\leq 1.17(-0.017)$ 、氨气 $\leq 0.01(+0.01)$ 、VOCs $\leq 11(+6.948)$ 。

(三)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、同时投入使用。项目竣工后,按规定办理项目竣工环保验收手续,并依法向社会公开验收报告。

五、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,你单位应当重新报批项目的环境影响评价文件,自本批复文件批准之日起,如超过 5 年方决定项目开工建设的,其环境影响评价文件应当报我局重新审核。

(项目代码:2018-320404-29-03-664691)

常州市环境保护局

2019 年 1 月 4 日

表五

验收监测质量保证及质量控制：

5.1 监测分析方法

监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法

类别	项目名称	分析方法	检出限
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	0.02mg/m ³
		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	
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	0.020mg/m ³
	颗粒物	锅炉烟尘测试方法 GB/T 5468-1991	/
		固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单（环境保护部公告 2017 年第 87 号）	/
		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
	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单（生态环境部公告 2018 年第 31 号）	0.001mg/m ³
	二氧化硫	甲醛缓冲溶液吸收-副玫瑰苯胺分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环保总局（2003 年）5.4.1.5	2.5mg/m ³
	氮氧化物	固定污染源排气中氮氧化物的测定-盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ/T 43-1999	0.7mg/m ³
	烟气黑度	测烟望远镜法《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环保总局（2003 年）5.3.3.2	/
噪声	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/
备注	/		

5.2 监测仪器

监测仪器见表 5-2。

表 5-2 监测仪器

序号	仪器名称	型号	编号	自校准或检定校准或计量检定情况
1	便携综合气象仪	FY-A	A-024	合格
2	空气/智能 TSP 综合采样器	崂应 2050	A-077/A-078/	合格

			A-079/A-080	
3	自动烟尘(气)测试仪	崂应 3012H	A-020	合格
4	双路烟气采样器	ZR-3710	A-120	合格
5	林格曼测烟望远镜	QT201	A-025	合格
6	自动烟尘气测试仪	崂应 3012H	A-086/A-073	合格
7	烟气流速测试仪	崂应 3060-Y	A-042	合格
8	真空箱气袋采样器	ZR-3520 型	A-109	合格
9	废气 VOCs 采样仪 (非甲烷总烃)	崂应 3036 型	A-104	合格
10	双路烟气采样器	ZR-3710	A-118/A-119	合格
11	恶臭采样器	CQ-01	A-066	合格
12	多功能声级计	AWA5680	A-018	合格
13	声级校准器	AWA6221B	A-017	合格
14	气相色谱仪	GC9790II (双 FID+双 填充进样)	A-015	合格
15	电子天平	AL204	A-003	合格
16	电子天平	AP125WD	A-106	合格
17	马弗炉	SX2-4-10	A-011	合格
18	电热恒温干燥箱	DHG-9141A	A-013	合格
19	恒温恒湿箱	HWS-080	A-067	合格
20	可见分光光度计	723C	A-005	合格
21	离子色谱仪	883	A-088	合格
22	臭气瓶	/	/	/
23	玻璃针筒	/	/	/
24	气体采样袋	/	/	/

5.3 人员资质

现场采样、实验室分析人员均持有上岗证。人员持证情况见表 5-3。

表 5-3 验收监测人员名单

序号	姓名	工作内容	人员证书
1	采样人员	样品采集	单位上岗证
2			单位上岗证
3			单位上岗证
4			单位上岗证
5			单位上岗证
6			单位上岗证
7			单位上岗证
8			单位上岗证
9			单位上岗证
10			单位上岗证
11	分析人员	样品分析	单位上岗证
12			单位上岗证
13			单位上岗证
14			单位上岗证
15			单位上岗证
16			单位上岗证
17			单位上岗证
18			单位上岗证
19			单位上岗证
20	编制人员	报告编制	/
21	审核人员	报告审核	/
22	签发	报告签发	技术负责人证书 JZFR20170307

5.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

/

5.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1)、已选择合适的方法尽量避免或减少被测排放物中共存污染物对目标化合物的干扰，测试方法检出限满足分析要求。

(2)、烟尘采样器、废气采样器、大气采样器的流量在测试前按监测因子分别用标准流量计对其进行校核，保证采样流量的准确。

(3)、在监测期间，样品采集、运输、保存参考国家标准和江苏科发检测技术有限公司内部《质量手册》和《程序文件》工作要求进行。实验室分析过程使用标准物质、空白试验、平行样测定等，并对质控数据分析；具体有组织废气质量控制情况见表 5-4；无组织废气质量控制情况表见表 5-5。

表 5-4 有组织废气质量控制情况表

类别		颗粒物	二氧化硫	氮氧化物	有组织氨	氯化氢	非甲烷总烃
样品数（个）		6	6	9	10	10	40
全程序空白	检查数（个）	2	2	2	2	4	/
	合格率（%）	100	100	100	100	100	/
实验室空白	检查数（个）	/	4	4	2	2	/
	合格率（%）	/	100	100	100	100	/
运输空白	检查数（个）	/	/	/	/	/	2
	合格率（%）	/	/	/	/	/	100
实验室平行	检查数（个）	/	/	/	/	/	6
	检查率（%）	/	/	/	/	/	15
	合格率（%）	/	/	/	/	/	100

表 5-5 无组织废气质量控制情况表

类别		氨	氯化氢	非甲烷总烃
样品数（个）		18	18	72
全程序空白	检查数（个）	2	4	/
	合格率（%）	100	100	/
实验室空白	检查数（个）	2	2	/
	合格率（%）	100	100	/
运输空白	检查数（个）	/	/	2
	合格率（%）	/	/	100
实验室	检查数（个）	/	/	8

平行	检查率 (%)	/	/	11
	合格率 (%)	/	/	100

5.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；声级计在测量前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差小于 0.5dB。具体噪声校验表见表 5-6。

表 5-6 噪声仪器校准

仪器名称及型号	编号	测量日期	监测前 校准值 dB(A)	监测后 校准值 dB(A)	校验判断
AWA5680 型多功能声级计/AWA6221B 校准器	A-018/A-017	2020 年 4 月 26 日 (昼间)	93.9	93.9	有效
		2020 年 4 月 26 日 (夜间)	94.0	94.0	有效
		2020 年 4 月 27 日 (昼间)	94.0	93.9	有效
		2020 年 4 月 27 日 (夜间)	94.0	93.9	有效

5.7 固体废物监测分析过程中的质量保证和质量控制

该项目固体废物全部综合利用或安全处置，无相关监测内容，故不涉及相应的质量保证与质量控制。

表六

验收监测内容：

6.1 环境保护设施调试运行效果监测及污染物排放监测

6.1.1 污水

年产 380 万 m² 新型塑料建材生产线技改项目于 2019 年 5 月 9 日通过企业自主验收，年产 1200 万 m² PVC 卷材地板生产线技改项目无生产污水产生，未新增生活污水，本次验收对污水不作监测。

6.1.2 废气

PVC 卷材地板车间一次涂敷，预凝胶，二次涂敷，二次预凝胶，转移印刷，三次涂敷，固化发泡，压花、红外处理，紫外处理工段通过集气罩收集后一起经夹套水冷+静电净化+碱喷淋+干燥+活性炭吸附+催化氧化装置净化处理，处理后废气通过 15m 高 5#排气筒排放；配胶废气经集气罩收集后通过袋式除尘器除尘处理，处理后废气通过 15m 高 6#排气筒排放；PVC 卷材地板车间天然气导热油炉废气通过 15m 高 7#排气筒排放；PVC 卷材地板车间未捕集到的废气通过车间强制通风作无组织排放。废气监测点位及监测频次见表 6-1，监测点位见图 3-3。

表 6-1 监测内容及监测频次

来源	监测点位	监测项目	监测频次	备注
一次涂敷，预凝胶，二次涂敷，二次预凝胶，转移印刷，三次涂敷，固化发泡，压花、红外处理，紫外处理工段	“夹套水冷+静电净化+碱喷淋+干燥+活性炭吸附+催化氧化装置”处理设施进口	氯化氢、非甲烷总烃、氨气	进口：2次/天，出口：3次/天，监测2天	5#排气筒
	“夹套水冷+静电净化+碱喷淋+干燥+活性炭吸附+催化氧化装置”处理设施出口	氯化氢、非甲烷总烃、氨气、臭气浓度		6#排气筒
配胶工段	“袋式除尘器”处理设施进、出口	颗粒物		
PVC 卷材地板车间锅炉房	排气筒出口	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度	3次/天，监测2天	7#排气筒
无组织排放	上风向参照点1个	颗粒物	3次/天，监测2天	记录气象参数
	厂界下风向监测点3个	颗粒物、氯化氢、非甲烷总烃、氨气、臭气浓度		
	厂房门窗排放口监测点3个	非甲烷总烃		
备注	/			

6.1.3 厂界噪声

监测点位及监测频次见表 6-3，监测点位见图 3-3。

表 6-3 监测点位及监测频次

类别	监测点位	监测项目	监测频次
噪声	厂界共设 4 个监测点	昼、夜间厂界环境噪声	1 次/天，监测 2 天
备注	/		

6.2 环境质量影响监测

该项目全厂卫生防护距离以新型塑料建材车间边界外扩 100m、PVC 卷材地板车间外边界外扩 100m 和半硬质块状地板车间边界外扩 200m 形成的包络线，目前该范围内无居民住宅和其他环境敏感目标。

表七

验收监测期间生产工况记录：

监测期间生产运行负荷情况见表 7-1。

表 7-1 生产运行负荷情况

产品 名称	设计 生产 能力 (m ² /a)	实际 生产 能力 (m ² /a)	年运 行天 数(d)	实际日产量 (万 m ² /d)				生产负荷(%)			
				2020 年4月 23日	2020 年4月 24日	2020 年4月 26日	2020 年4月 27日	2020 年4月 23日	2020 年4月 24日	2020 年4月 26日	2020 年4月 27日
PVC 卷材 地板	500 万	500 万	250	1.6	1.7	1.8	1.6	80	85	90	80
				实际日产量 (万 m ² /d)				生产负荷(%)			
				2021 年 9 月 16 日		2021 年 9 月 17 日		2021 年 9 月 16 日		2021 年 9 月 17 日	
				1.8		1.7		90		85	
备注	验收监测期间，年产 380 万 m ² 新型塑料建材不生产和年产 550 万 m ² 半硬质块状地板均不生产。										

验收监测结果：

7.1 环保设施去除效率监测结果

7.1.1 污水治理设施

/

7.1.2 废气治理设施

PVC 卷材车间配胶工段产生的废气采用袋式除尘器除尘，废气处理设施去除效率监测结果见表 7-11。颗粒物去除效率为：79.4.0%~86.8%，平均去除效率为：83.2%，处理效率未达到环评及变动分析预估效果（≥99%）；从监测数据看，颗粒物废气处理设施进口浓度远低于环评预估量，是导致去除效率偏低的主要原因，排气筒出口颗粒物排放浓度及排放量均符合环评批复要求。

“一次涂敷，预凝胶，二次涂敷，二次预凝胶，转移印刷，三次涂敷，固化发泡，压花、红外处理，紫外处理”工段产生的废气采用夹套水冷+静电净化+碱喷淋+干燥+活性炭吸附+催化氧化装置处理，废气去除效率监测结果见表 7-3~表 7-4。氨去除效率为：61.2%~67.5%，平均去除效率为：63.8%，处理效率满足环评及变动分析预估效果（≥50%）；氯化氢去除效率为：9.63%~18.1%，平均去除效率为：13.1%，处理效率未达到环评及变动分析预估效果（≥80%）；非甲烷总烃去除效率为：8.70%~85.3%，平均去除效率为：56.4%，处

理效率未达到环评及变动分析预估效果（ $\geq 90\%$ ）；从监测数据看，氯化氢和非甲烷总烃废气处理设施进口浓度远低于环评预估量，是导致去除效率偏低的主要原因，排气筒出口氯化氢、非甲烷总烃排放浓度及排放量均符合环评批复要求。

7.1.3 厂界噪声治理设施

本次验收内容为年产 1200 万 m^2 PVC 卷材地板生产线技改项目，是对废气处理设施进行改造。公司对噪声治理采取了以下措施：①选用了低噪声、振动较小的设备；②在满足工艺流程要求的前提下，高噪音设备相对集中，并尽量远离厂界；③有振动的设备，不安装在楼板或平台上，并加防振垫。厂界噪声达标排放。

7.1.4 固（液）体废物治理设施

该项目在厂区中间位置设 1 个 50m^2 一般固废暂存库和 1 个总面积为 101m^2 危险废物暂存库，均设有环保提示性标志牌。一般固废暂存库符合防风、防雨、防晒等要求；危险废物暂存库地面及四周 1.5m 高左右均涂环氧树脂漆作防腐防渗，危废暂存场设置溢流导流沟及收集井，符合防风、防雨、防晒、防腐及防渗漏等要求。设置视频监控、观察窗、灭火器和消防沙箱。该项目固废产生及处置情况见表 7-2。

表 7-2 固废产生及处置情况

类别	来源	名称、类别及代码	产生量(t/a)			处置情况	
			环评设计	变动分析	实际产生	环评/批复	实际建设
豁免类废物	/	含油废手套、抹布	0.05	0.05	0.05	环卫部门收集	已通过验收
一般固废(外售综合利用)	卷材地板生产线分切工段	废品、边角料	50	50	50	外售综合利用	本次验收产生，委托常州佳亿物资回收有限公司综合利用
	塑料建材生产线计量配料和混合工段	废滤芯	1	1	1		已通过验收
	塑料建材生产线砂磨工段	废砂磨纸袋	36.5	36.5	36.5		
	塑料建材生产线砂磨工段和粉碎工段	废除尘器颗粒物	69.1	69.39	69.39		
一般固废(回用于生产)	塑料建材生产线计量配料工段和混合工段，卷材地板生产线配胶工段	除尘器粉末	178	178.55	120 (塑料建材车间)	回用于生产	已通过验收
					58 (PVC 卷材车间)		本次验收产生，回用于生产

危险废物	塑料建材生产线1#排气筒和卷材地板生产线5#排气筒产生的有机废气经活性炭吸附装置吸附后产生	废活性炭 (HW49 900-041-49)	5	5	2(塑料建材车间)	委托有 资质单 位处置	已通过验收
					3 (PVC 卷材车间)		本次验收产生，与溧阳中材环保有限公司签订危险废物处置合同
	塑料建材生产线1#和卷材地板生产线5#排气筒产生的废气经碱喷淋装置处理后产生的喷淋废液	喷淋碱液 (HW09 900-007-09)	5	5	2(塑料建材车间)		已通过验收
					3 (PVC 卷材车间)		本次验收产生，与溧阳中材环保有限公司签订危险废物处置合同
	塑料建材生产线导热油炉和卷材地板生产线导热油炉	废导热油 (HW08 900-249-08)	2	2	0.8(塑料建材车间)		已通过验收
					1.2 (PVC 卷材车间)		本次验收产生，与溧阳中材环保有限公司签订危险废物处置意向协议
	塑料建材生产线和卷材地板生产线擦拭、清洁辊子	废手套、抹布 (HW49 900-041-49)	0.06	0.06	0.025		已通过验收
					0.035		本次验收产生，与溧阳中材环保有限公司签订危险废物处置意向协议
	絮凝沉淀装置(应急设备)	絮凝沉淀装置污泥 (HW09 900-007-09)	0	0.4	0		已通过验收
	卷材地板生产线固废发泡工段有机废气经静电净化装置处理后产生的废液	静电净化废液 (HW13 900-014-13)	36	45	10		本次验收产生，与江苏弘成环保科技有限公司签订危险废物处置合同
按照危险废物的有关规定和要求对其贮存、运输	塑料建材生产线和卷材地板生产线UV漆使用完后产生的废包装桶	废包装桶 (HW49 900-041-49)	5	5	2.4(塑料建材车间)	供应商 回收	已通过验收
					2.6 (PVC 卷材车间)		本次验收产生，与江苏康斯派尔再生资源有限公司签订废旧容器回收处置协议
备注	/						



一般固废暂存库



一般固废暂存库内部



生活垃圾暂存场



北新弹性地板有限公司危险废物信息公开栏



危险废物贮存场警示标志牌、观察窗、灭火器、消防沙箱



危险废物贮存场内部警示标志牌
废活性炭（HW49 900-041-49）



危险废物贮存场内部警示标志
喷淋碱液（HW09 900-007-09）



危险废物贮存场内部警示标志牌
废导热油（HW49 900-249-08）



危险废物贮存场内部警示标志牌
静电净化废液（HW49 900-014-13）



危险废物贮存场内部警示标志牌
废手套、抹布（HW49 900-041-49）



危险废物贮存场内部警示标志牌絮凝
沉淀装置污泥（HW09 900-007-09）

危险废物贮存场内部导流沟和收集井

7.1.5 辐射防护设施

/

7.2 污染物排放监测结果

7.2.1 污水

/

7.2.2 废气

有组织废气监测结果见表 7-3~表 7-7，无组织废气监测结果见表 7-8~表 7-9，气象参数见表 7-10。

7.2.3 厂界噪声

厂界环境噪声监测结果见表 7-11。

7.2.4 固（液）体废物

公司按年产 500 万 m²PVC 卷材地板计，固废产生及处置情况：废品、边角料约 50t/a，委托常州佳亿物质回收有限公司处理；卷材地板生产线配胶工段除尘器粉末约 58t/a，回用于生产；卷材地板生产线 5#排气筒产生的有机废气经活性炭吸附装置吸附后产生的废活性炭约 3t/a，卷材地板生产线 5#排气筒产生的废气经碱喷淋装置处理后产生的喷淋废液约 3t/a，均与溧阳中材环保有限公司签订危险废物处置合同；卷材地板生产线导热油炉废导热油约 1.2t/a，卷材地板生产线擦拭、清洁辊子废手套、抹布约 0.035t/a，均与溧阳中材环保有限公司签订危险废物处置意向协议；卷材地板生产线固废发泡工段有机废气经静电净化装置处理后产生的静电净化废液约 10t/a，与江苏弘成环保科技有限公司签订危险废物处置合同；卷材地板生产线的产生废包装桶约 2.6t/a，与江苏康斯派尔再生资源有限公司签订废旧容器回收处置协议。

7.2.5 污染物排放总量核算

该项目中 PVC 卷材地板项目按满负荷计，废气排放总量以运行 6000h/a 计，总量核算结果见表 7-12。

7.2.6 辐射

/

7.3 工程建设对环境的影响

环评中“建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果”一览表中未对项目周边的环境质量作要求。

表 7-3 废气监测结果

监测点位		监测项目	监测日期	监测结果			执行标准 排放限值	达标情况	参照标准要求	符合情况	备注
				第一次	第二次	第三次					
一次涂敷，预凝胶，二次涂敷，二次预凝胶，转移印刷，三次涂敷，固化发泡，压花、红外处理，紫外处理工段	夹套水冷+静电净化+碱喷淋+干燥+活性炭吸附+脱附氧化装置处理设施进口	废气流量 (m ³ /h)	2020年4月23日	2.25×10 ⁴	2.21×10 ⁴	/	/	/	/	/	/
		氨气排放浓度 (mg/m ³)		0.21	0.20	/	/	/	/	/	
		氨气排放速率 (kg/h)		4.72×10 ⁻³	4.42×10 ⁻³	/	/	/	/	/	
		氯化氢排放浓度 (mg/m ³)		0.18	0.18	/	/	/	/	/	
		氯化氢排放速率 (kg/h)		4.05×10 ⁻³	3.98×10 ⁻³	/	/	/	/	/	
		非甲烷总烃排放浓度 (mg/m ³)		33.9	5.92	/	/	/	/	/	
		非甲烷总烃排放速率 (kg/h)		0.763	0.131	/	/	/	/	/	
	夹套水冷+静电净化+碱喷淋+干燥+活性炭吸附+脱附氧化装置处理设施出口 (P5, 15m)	废气流量 (m ³ /h)		2.29×10 ⁴	2.22×10 ⁴	2.17×10 ⁴	/	/	/	/	
		氨气排放浓度 (mg/m ³)		0.08	0.07	0.08	≤20	达标	/	/	
		氨气排放速率 (kg/h)		1.83×10 ⁻³	1.55×10 ⁻³	1.74×10 ⁻³	/	/	/	/	
		氨气去除效率 (%)		61.2	64.9	/	≥50	达标	/	/	
		氯化氢排放浓度 (mg/m ³)		0.16	0.16	0.16	≤20	达标	/	/	
		氯化氢排放速率 (kg/h)		3.66×10 ⁻³	3.55×10 ⁻³	3.47×10 ⁻³	/	/	/	/	
		氯化氢去除效率 (%)		9.63	10.8	/	≥80	未达标	/	/	
		非甲烷总烃排放浓度 (mg/m ³)		4.90	2.14	5.54	≤60	达标	/	/	
		非甲烷总烃排放速率 (kg/h)		0.112	0.048	0.120	/	/	/	/	
		非甲烷总烃去除效率 (%)		85.3	63.4	/	≥90	未达标	/	/	
		臭气浓度		549	416	724	≤2000	达标	/	/	

表 7-4 废气监测结果

监测点位		监测项目	监测日期	监测结果			执行标准排放限值	达标情况	参照标准要求	符合情况	备注
				第一次	第二次	第三次					
一次涂敷，预凝胶，二次涂敷，二次预凝胶，转移印刷，三次涂敷，固化发泡，压花、红外处理，紫外处理工段	夹套水冷+静电净化+碱喷淋+干燥+活性炭吸附+脱附氧化装置处理设施进口	废气流量 (m ³ /h)	2020年4月24日	2.14×10 ⁴	2.13×10 ⁴	/	/	/	/	/	/
		氨气排放浓度 (mg/m ³)		0.23	0.24	/	/	/	/	/	
		氨气排放速率 (kg/h)		4.92×10 ⁻³	5.11×10 ⁻³	/	/	/	/	/	
		氯化氢排放浓度 (mg/m ³)		0.18	0.20	/	/	/	/	/	
		氯化氢排放速率 (kg/h)		3.85×10 ⁻³	4.26×10 ⁻³	/	/	/	/	/	
		非甲烷总烃排放浓度 (mg/m ³)		4.30	4.14	/	/	/	/	/	
		非甲烷总烃排放速率 (kg/h)		0.092	0.088	/	/	/	/	/	
	夹套水冷+静电净化+碱喷淋+干燥+活性炭吸附+脱附氧化装置处理设施出口(P5, 15m)	废气流量 (m ³ /h)		2.07×10 ⁴	2.18×10 ⁴	2.20×10 ⁴	/	/	/	/	
		氨气排放浓度 (mg/m ³)		0.08	0.09	0.07	≤20	达标	/	/	
		氨气排放速率 (kg/h)		1.66×10 ⁻³	1.96×10 ⁻³	1.54×10 ⁻³	/	/	/	/	
		氨气去除效率 (%)		67.5	61.6	/	≥50	达标	/	/	
		氯化氢排放浓度 (mg/m ³)		0.16	0.16	0.16	≤20	达标	/	/	
		氯化氢排放速率 (kg/h)		3.31×10 ⁻³	3.49×10 ⁻³	3.52×10 ⁻³	/	/	/	/	
		氯化氢去除效率 (%)		14.0	18.1	/	≥80	未达标	/	/	
		非甲烷总烃排放浓度 (mg/m ³)		4.08	1.29	2.08	≤60	达标	/	/	
		非甲烷总烃排放速率 (kg/h)		0.084	0.028	0.046	/	/	/	/	
		非甲烷总烃去除效率 (%)		8.70	68.2	/	≥90	未达标	/	/	
		臭气浓度		1737	1737	1318	≤2000	达标	/	/	

表 7-5 废气监测结果

监测点位		监测项目	监测日期	监 测 结 果			执行标准排放 限值	达标 情况	参照标准 要求	符合 情况	备注
				第一次	第二次	第三次					
PVC 卷材 地板 车间 天然气 锅炉	排气筒 出口 (P7, 15m)	废气流量 (m ³ /h)	2020 年 4 月 23 日	2.81×10 ³	2.86×10 ³	2.92×10 ³	/	/	/	/	实测浓度 和折算浓度未检出 均用 “ND”表示，二氧化 硫最低 检出浓度 为 2.5mg/m ³ ，浓度低 于检出 限，不参 与排放量 计算
		实测颗粒物排放浓度 (mg/m ³)		2.9	2.1	2.5	/	/	/	/	
		折算颗粒物排放浓度 (mg/m ³)		5.8	4.0	5.6	≤20	达标	/	/	
		颗粒物排放速率 (kg/h)		0.008	0.006	0.007	/	/	/	/	
		实测二氧化硫排放浓度 (mg/m ³)		ND	ND	ND	/	/	/	/	
		折算二氧化硫排放浓度 (mg/m ³)		ND	ND	ND	≤50	达标	/	/	
		二氧化硫排放速率 (kg/h)		-	-	-	/	/	/	/	
		实测氮氧化物排放浓度 (mg/m ³)		28.7	9.87	27.4	/	/	/	/	
		折算氮氧化物排放浓度 (mg/m ³)		57.1	18.8	61.5	≤150	达标	/	/	
		氮氧化物排放速率 (kg/h)		0.081	0.028	0.080	/	/	/	/	

表 7-6 废气监测结果

监测点位		监测项目	监测日期	监 测 结 果			执行标准排放 限值	达标 情况	参照标 准要求	符合 情况	备注
				第一次	第二次	第三次					
PVC 卷材地板 车间天然 气锅炉	排气筒 出口 (P7, 15m)	废气流量 (m^3/h)	2020 年 4 月 24 日	2.75×10^3	2.97×10^3	2.89×10^3	/	/	/	/	实测浓度 和折算浓度未检出 均用 “ND”表示，二 氧化硫最低 检出浓度为 $2.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，浓度低 于检出 限，不参 与排放量 计算
		实测颗粒物排放浓度 (mg/m^3)		2.2	2.1	2.6	/	/	/	/	
		折算颗粒物排放浓度 (mg/m^3)		4.3	4.1	5.0	≤ 20	达标	/	/	
		颗粒物排放速率(kg/h)		0.006	0.006	0.008	/	/	/	/	
		实测二氧化硫排放浓度 (mg/m^3)		ND	ND	ND	/	/	/	/	
		折算二氧化硫排放浓度 (mg/m^3)		ND	ND	ND	≤ 50	达标	/	/	
		二氧化硫排放速率 (kg/h)		-	-	-	/	/	/	/	
		实测氮氧化物排放浓度 (mg/m^3)		40.3	41.4	30.4	/	/	/	/	
		折算氮氧化物排放浓度 (mg/m^3)		79.2	81.4	58.5	≤ 150	达标	/	/	
		氮氧化物排放速率 (kg/h)		0.111	0.123	0.088	/	/	/	/	

表 7-7 废气监测结果

监测点位		监测项目	监测日期	监 测 结 果 (mg/m³)			最大值 (mg/m³)	执行标准 排放限值 (mg/m³)	达标 情况	参照标 准要求	符合 情况	备注
				第一次	第二次	第三次						
厂界无组 织排放 参照点	东厂界 1#	颗粒物	2020 年 4 月 26 日	0.177	0.177	0.179	/	/	/	/	/	风向:两天均 为东风; 未检出用 “ND”表示, 氯化氢的最 低检出浓度 为 0.020mg/m³
厂界无组 织排放 监控点	西厂界 2#			0.194	0.212	0.196	0.230	≤1.0	达标	≤0.5	达标	
	西厂界 3#			0.230	0.195	0.214						
	西厂界 4#			0.194	0.212	0.196						
	西厂界 2#	氯化氢		0.020	ND	ND	0.025	≤0.20	达标	/	/	
	西厂界 3#			0.020	0.022	ND						
	西厂界 4#			ND	ND	0.025						
	西厂界 2#	非甲烷 总烃		1.17	0.57	0.38	1.70	≤4.0	达标	/	/	
	西厂界 3#			1.70	1.47	0.92						
	西厂界 4#			0.69	0.64	0.78						
	西厂界 2#	氨		0.03	0.05	0.05	0.07	≤1.5	达标	/	/	
	西厂界 3#			0.07	0.05	0.05						
	西厂界 4#			0.04	0.04	0.04						
	西厂界 2#	臭气浓度		<10	<10	<10	<10	≤20	达标	/	/	
	西厂界 3#			<10	<10	<10						
	西厂界 4#			<10	<10	<10						

表 7-8 废气监测结果

表 7-8 废气监测结果												
监测点位		监测项目	监测日期	监 测 结 果(mg/m³)			最大值 (mg/m³)	执行标准 排放限值 (mg/m³)	达标 情况	参照标 准要求	符合 情况	备注
				第一次	第二次	第三次						
厂界无组 织排放 参照点	东厂界 1#	颗粒物	2020 年 4 月 27 日	0.175	0.176	0.177	/	/	/	/	/	风向:两天均 为东风; 未检出用 “ND”表示, 氯化氢的最 低检出浓度 为 0.020mg/m³
厂界无组 织排放 监控点	西厂界 2#			0.210	0.211	0.212	0.247	≤1.0	达标	≤0.5	达标	
	西厂界 3#			0.245	0.229	0.212						
	西厂界 4#			0.227	0.211	0.247						
	西厂界 2#	氯化氢		0.021	0.020	0.022	0.023	≤0.20	达标	/	/	
	西厂界 3#			ND	0.020	0.023						
	西厂界 4#			ND	ND	0.021						
	西厂界 2#	非甲烷 总烃		1.14	0.60	0.34	1.52	≤4.0	达标	/	/	
	西厂界 3#			1.52	0.73	0.27						
	西厂界 4#			1.02	1.16	0.54						
	西厂界 2#	氨		0.06	0.05	0.04	0.07	≤1.5	达标	/	/	
	西厂界 3#			0.06	0.04	0.06						
	西厂界 4#			0.06	0.07	0.06						
	西厂界 2#	臭气浓度		<10	<10	<10	<10	≤20	达标	/	/	
	西厂界 3#			<10	<10	<10						
	西厂界 4#			<10	<10	<10						

表 7-9 废气监测结果

监测点位		监测项目	监测日期	监 测 结 果 (mg/m³)			最大值 (mg/m³)	执行标准 排放限值 (mg/m³)	达标 情况	参照标 准要求	符合 情况	备注
				第一次	第二次	第三次						
厂区内无 组织排放 监控点	PVC 卷材地板 车间 5#	非甲烷 总烃	2021 年 9 月 16 日	0.56	0.61	0.70	0.80	≤6.0	达标	/	/	/
	PVC 卷材地板 车间 6#			0.71	0.55	0.70						
	PVC 卷材地板 车间 7#			0.72	0.80	0.79						
	PVC 卷材地板 车间 5#		2021 年 9 月 17 日	0.76	0.84	0.90	1.00		达标	/	/	
	PVC 卷材地板 车间 6#			0.70	0.72	0.60						
	PVC 卷材地板 车间 7#			0.86	1.00	0.89						

表 7-10 气象参数

时间	2020 年 4 月 26 日			2020 年 4 月 27 日		
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
风向	东风	东风	东风	东风	东风	东风
风速 (m/s)	2.2	2.2	2.2	2.4	2.4	2.4
气温 (°C)	17.6	18.4	20.1	14.7	16.4	17.4
气压 (KPa)	101.8	101.8	101.6	101.8	101.7	101.7
湿度 (%)	49.6	47.8	44.3	61.2	45.6	42.8
天气状况	晴天			晴天		
时间	2021 年 9 月 16 日			2021 年 9 月 17 日		
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
风向	东北	东北	东北	东北	东北	东北
风速 (m/s)	1.7	2.1	1.9	2.2	2.3	1.9
气温 (°C)	27.2	28.3	28.9	26.4	27.2	29.6
气压 (KPa)	101.1	101.1	101.1	101.1	101.1	101.1
湿度 (%)	56.7	56.1	55.4	59.9	59.1	58.6
天气状况	晴天			晴天		

表 7-11 废气监测结果

监测点位		监测项目	监测日期	监 测 结 果			执行标准排放限值	达标情况	参照标准要求	符合情况	备注
				第一次	第二次	第三次					
喷胶工段	袋式除尘器进口	废气流量 (m ³ /h)	2021 年 9 月 16 日	4.44×10 ³	4.37×10 ³	/	/	/	/	/	/
		颗粒物排放浓度 (mg/m ³)		61.9	63.7	/	/	/	/	/	
		颗粒物排放速率 (kg/h)		0.275	0.278	/	/	/	/	/	
	袋式除尘器出口 (P6, 15m)	废气流量 (m ³ /h)		4.67×10 ³	4.88×10 ³	4.83×10 ³	/	/	/	/	
		颗粒物排放浓度 (mg/m ³)		10.1	9.4	7.5	≤20	达标	/	/	
		颗粒物排放速率 (kg/h)		0.047	0.046	0.036	≤3.5	达标	≤1	达标	
		去除效率 (%)		82.9	83.5	/	≥99	未达标	/	/	
	袋式除尘器进口	废气流量 (m ³ /h)	2021 年 9 月 17 日	4.54×10 ³	4.50×10 ³	/	/	/	/	/	
		颗粒物排放浓度 (mg/m ³)		58.5	46.5	/	/	/	/	/	
		颗粒物排放速率 (kg/h)		0.266	0.209	/	/	/	/	/	
	袋式除尘器出口 (P6, 15m)	废气流量 (m ³ /h)		4.73×10 ³	4.71×10 ³	4.72×10 ³	/	/	/	/	
		颗粒物排放浓度 (mg/m ³)		7.4	9.2	10.1	≤20	达标	/	/	
		颗粒物排放速率 (kg/h)		0.035	0.043	0.048	≤3.5	达标	≤1	达标	
		去除效率 (%)		86.8	79.4	/	≥99	未达标	/	/	

表 7-12 噪声监测结果 单位: dB(A)

监测时间		监测点位	测试值		标准值		达标情况	
			昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
2020 年 4 月 26 日	14:11~14:12 22:23~22:24	东厂界 1#	56	54	≤65	≤55	达标	达标
	14:26~14:27 22:37~22:38	南厂界 2#	51.2	50.4			达标	达标
	14:19~14:20 22:09~22:10	西厂界 3#	59.0	54.7			达标	达标
	14:13~14:14 22:16~22:17	北厂界 4#	53	51			达标	达标
2020 年 4 月 27 日	13:47~13:48 22:11~22:12	东厂界 1#	55	52	≤65	≤55	达标	达标
	14:08~14:09 22:19~22:20	南厂界 2#	52.3	51.2			达标	达标
	14:02~14:03 22:24~22:25	西厂界 3#	58.8	54.6			达标	达标
	13:53~13:54 22:31~22:32	北厂界 4#	52	51			达标	达标
备 注		1、2020 年 4 月 26 日检测期间天气晴，昼间风速 2.5m/s，夜间风速 2.3m/s；2020 年 4 月 27 日检测期间天气晴，昼间风速 2.7m/s，夜间风速 2.4m/s； 2、2020 年 4 月 26 日、27 日南厂界 2#测点及西厂界 3#测点昼、夜间厂界环境噪声均为测量值。						

表 7-13 废气总量核算结果

项 目	烟(粉)尘	二氧化硫	氮氧化物	氯化氢	氨气	VOCs (以非甲烷总烃计)
PVC 卷材地板项目 验收总量核算值 (t/a)	0.297	-	0.51	0.021	0.01	0.438
PVC 卷材地板项目 环评核定量 (t/a)	0.69	0.12	2.25	0.44	0.01	7.02
是否满足总量要求	满足	满足	满足	满足	满足	满足
新型塑料建材项目 验收总量核算值 (t/a)	0.45	-	0.93	0.04	/	0.204
两个项目总量 核算值 (t/a)	0.747	-	1.44	0.061	0.01	0.642
本项目总量核算值 (t/a)	3.35	0.18	3.37	0.89	0.01	10.29
是否满足总量要求	满足	满足	满足	满足	满足	满足
备 注	1、二氧化硫排放浓度低于检出限, 不参与总量核算; 2、新型塑料建材项目中(阶段性验收)废气排放总量为已验收排放量。					

表八

验收监测结论：

8.1 环保设施调试运行效果：

8.1.1 环保设施效率监测结果

(1)污水

年产 1200 万 m²PVC 卷材地板生产线技改项目无生产污水和生活污水。

(2)废气

该项目一次涂敷+预凝胶+二次涂敷+二次预凝胶+转移印刷+三次涂敷+固化发泡+压花+红外处理+紫外处理工段产生的废气采用夹套水冷+静电净化+碱喷淋+干燥+活性炭吸附+脱附氧化装置处理，氨去除效率达到环评及变动分析预估效果（≥50%）要求；氯化氢和非甲烷总烃去除效率均未达到环评及变动分析预估效果（≥80%、≥90%）要求，排气筒出口氯化氢、非甲烷总烃排放浓度及排放量均符合环评批复要求。

配胶工段产生的废气采用袋式除尘器除尘，颗粒物去除效率未达到环评及变动分析预估效果（≥99%）要求，排气筒出口颗粒物排放浓度及排放量均符合环评批复要求。

(3)噪声

该项目生产设备采用建筑隔声、降噪，合理布局，距离衰减、绿化等综合措施降低噪声排放；经监测公司东厂界 1#测点、南厂界 2#测点、西厂界 3#测点、北厂界 4#测点昼、夜间厂界环境噪声均符合 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中 3 类标准限值。

8.1.2 污染物排放监测结果

(1)污水

年产 1200 万 m²PVC 卷材地板生产线技改项目无生产污水和生活污水。

(2)废气

经检测，2020 年 4 月 23 日、24 日北新弹性地板有限公司 PVC 卷材车间 DRS300-(Q)Y 锅炉废气 FQ-07 排气筒排气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度及烟气黑度均符合 GB 13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》表 3 中燃气锅炉排放限值。

2020 年 4 月 23 日、24 日公司一次涂敷+预凝胶+二次涂敷+二次预凝胶+转移印刷+三

次涂敷+固化发泡+压花+红外处理+紫外处理工段废气 FQ-05 排气筒排气中氨、氯化氢和非甲烷总烃排放浓度均符合 GB 31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》表 5 中大气污染物特别排放限值；氨排放速率和臭气浓度最大值均符合 GB 14554-1993《恶臭污染物排放标准》表 2 中标准限值。

2021 年 9 月 16 日、17 日北新弹性地板有限公司配胶工段废气 FQ-06 排气筒排气中颗粒物排放浓度均符合 GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中标准，其排放速率均符合此标准表 2 中二级标准；排放浓度和排放速率同时均符合 DB32/4041—2021《大气污染物综合排放标准》表 1 中标准。

2020 年 4 月 26 日、27 日公司厂界无组织排放氯化氢、非甲烷总烃周界外浓度最高值均符合 GB 31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》表 9 中大气污染物浓度限值；氨、臭气浓度周界外浓度最高值均符合 GB 14554-1993《恶臭污染物排放标准》表 1 中二级新扩改建标准限值；颗粒物周界外浓度最高值均符合 DB32/4041—2021《大气污染物综合排放标准》表 3 中大气污染物排放监控浓度限值。

2021 年 9 月 16 日、17 日公司厂区内 PVC 卷材地板车间无组织排放监控点非甲烷总烃小时浓度最高值均符合 GB 37822-2019《挥发性有机物无组织排放控制标准》表 A.1 中厂区内 1h 平均浓度值。

(3)噪声

经监测，2020 年 4 月 26 日、27 日公司东厂界 1#测点、南厂界 2#测点、西厂界 3#测点和北厂界 4#测点昼、夜间厂界环境噪声均符合 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中 3 类标准限值。

(4)固体废物

该公司固废做到资源化、减量化、无害化分类处理，按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》GB 18599-2020 的要求，在厂区南侧设 50m²一般固废贮存场 1 个，在厂区中间位置设 101m²危险废物暂存库 1 个，均设有环保提示性标志牌。一般固废暂存库符合防风、防雨、防晒等要求；危险废物贮存场地面及四周 1.5m 高左右均涂环氧树脂漆作防腐防渗，符合防风、防雨、防晒、防腐及防渗漏等要求，设置视频监控、收集井、观察窗、灭火器和消防沙箱。卷材地板生产线废品、边角料已与常州佳亿物质回收有限公司签

订收集处置合同；卷材地板生产线配胶工段除尘器粉末回用于生产；废活性炭，喷淋废液，均与溧阳中材环保有限公司签订危险废物处置合同；絮凝沉淀装置污泥，废导热油，废手套、抹布，均与溧阳中材环保有限公司签订危险废物处置意向协议；静电净化废液与江苏弘成环保科技有限公司签订危险废物处置合同；废包装桶与江苏康斯派尔再生资源有限公司签订废旧容器回收处置协议。

（5）总量控制

该公司年产 1200 万 m²PVC 卷材地板生产线技改项目废气排放总量以运行 6000h/a 计，PVC 卷材地板生产线项目废气污染物排放总量：二氧化硫排放浓度低于检出限、不参与总量计算，烟（粉）尘 0.297t/a，氮氧化物 0.51t/a，氯化氢 0.021t/a，氨 0.01t/a，VOCs（以非甲烷总烃计）0.438 t/a；年产 380 万 m²新型塑料建材生产线技改项目已于 2019 年 5 月 9 日通过企业自主验收，以验收报告中废气污染物排放总量计：二氧化硫浓度低于检出限、不参与总量计算，烟（粉）尘 0.45t/a，氮氧化物 0.93t/a，氯化氢 0.04t/a，VOCs（以非甲烷总烃计）0.204t/a；年产 380 万 m²新型塑料建材生产线项目和年产 1200 万 m²PVC 卷材地板生产线技改项目废气污染物排放总量：二氧化硫浓度低于检出限、不参与总量计算，烟（粉）尘 0.747 t/a，氮氧化物 1.44t/a，氯化氢 0.061t/a，氨 0.01t/a，VOCs（以非甲烷总烃计）0.642t/a，排放量均符合常州市环境保护局对该项目的环评核定量；固废 100%处置，符合常州市环境保护局对该项目固废处置批复要求。

8.2 工程建设对环境的影响：

环评“建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果”一览表中对项目周边的环境质量未作要求。

附件：

- 1、项目环评批复和变动环境影响分析；
- 2、公司准予变更登记通知书和营业执照；
- 3、“年产 1200 万 m²卷材地板生产线项目”环保验收意见；
- 4、“年产 550 万 m²半硬质块状地板生产线搬迁项目”环保验收意见；
- 5、“新增年产 420 万 m²新型塑料压延片材生产线项目”环评批复及该项目调整为“新

增年产 380 万 m²新型塑料建材生产线项目”的情况说明和批文；

6、厂房租赁协议及公司平面布置图；

7、常州中复丽宝第复合材料有限公司雨、污管网图和常州中复丽宝第复合材料有限公司污水接管合同；

8、固体废物污染防治设施验收意见的函；

9、一般固废外售协议；

10、危废处置合同，经营许可证，营业执照；

11、验收期间工况及污染物产生情况表；

12、项目竣工环境保护验收监测方案；

13、委托监测报告；

14、其他相关材料。

建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

建 设 项 目	项目名称	北新弹性地板有限公司年产 380 万 m ² 新型塑料建材生产线及年产 1200 万 m ² PVC 卷材地板生产线技改项目					项目代码	2018-320404-29-03-664691	建设地点	常州市钟楼区经济开发区梧桐路 58 号		
	行业类别（分类管理名录）	046 轮胎制造、再生橡胶制造、橡胶加工、橡胶制品制造及翻新，047 塑料制品制造（2018 版）					建设性质	新建 改扩建 迁建 技术改造√ （划√）	项目厂区中心经度 / 纬度	东经 E119 °52 `8 " 北纬 N31 °48 `11 "		
	设计生产能力	新型塑料建材 380 万 m ² /年、PVC 卷材地板 500 万 m ² /年					实际生产能力	新型塑料建材 380 万 m ² /年、PVC 卷材地板 500 万 m ² /年	环评单位	江苏龙环环境科技有限公司		
	环评文件审批机关	常州市环境保护局					审批文号	常钟环审[2019]2 号	环评文件类型	报告表		
	开工时期	2019 年 11 月 28 日					竣工日期	2021 年 8 月 31 日	排污许可证申领时间	2020 年 5 月 12 日		
	环保设施设计单位	常州市中康环保设备有限公司					环保设施施工单位	常州市中康环保设备有限公司	本工程排污许可证编号	91320400564335949Q001W		
	验收单位	北新弹性地板有限公司					环保设施监测单位	江苏科发检测技术有限公司	验收监测时工况	80%-90%		
	投资概算（万元）	365					环保投资总概算（万元）	120	所占比例（%）	33		
	实际总投资（万元）	38254					实际环保投资（万元）	1020	所占比例（%）	2.7		
	污水治理（万元）	2	废气治理（万元）	838	噪声治理（万元）	70	固体废物治理（万元）	40	绿化及生态（万元）	44	其他（万元）	26
新增污水处理设施能力	/					新增废气处理设施能力	/	年平均工作时间	6000h/a			
运营单位		北新弹性地板有限公司		运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)			91320400564335949Q	验收监测时间	2020 年 4 月 23 日-27 日 2021 年 9 月 16 日-17 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）
	污水		0.4290									0.4294		
	化学需氧量		0.240									1.718		
	氨氮		0.029									0.034		
	石油类		0.0001									0.0008		
	废气		11100.24					17703.6						
	二氧化硫		/	ND	50	-		-				0.185		
	烟尘		0.45	2.4	20			0.297				4.79		+0.297
	工业粉尘			9.0	120									
	氮氧化物		0.93	29.7	150			0.51				3.37		+0.51
	工业固体废物							0.0114				0		
	与项目有关的其他特征污染物	悬浮物	0.02									1.01		
		总磷	0.007									0.007		
		动植物油	0.006									0.29		
氯化氢		0.04	0.16	20			0.021				1.17		+0.021	
非甲烷总烃		+0.204	3.34	60			0.438				11		+0.438	
氨		/	0.08	20			0.01				0.01		+0.01	

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：污水排放量—万吨/年；废气排放量—万标立方米/年；工业固体废物排放量—万吨/年；水污染物排放浓度—毫克/升；大气污染物排放浓度—毫克/立方米；水污染物排放量—吨/年；大气污染物排放量—吨/年。

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

北新弹性地板有限公司年产 380 万 m²新型塑料建材生产线及年产 1200 万 m²PVC 卷材地板生产线技改项目竣工环境保护验收意见

2022 年 4 月 27 日北新弹性地板有限公司根据企业编制的《北新弹性地板有限公司年产 380 万 m²新型塑料建材生产线及年产 1200 万 m²PVC 卷材地板生产线技改项目竣工环境保护验收监测报告表》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求,对本项目进行验收,北新弹性地板有限公司组织成立验收工作组,工作组包括该项目的环保设施设计单位、施工单位、环评编制单位、验收监测单位及 2 位专家(有关单位及人员信息附后),并由建设单位法人代表邵晓宁担任组长。验收工作组听取了各单位有关情况汇报,审查了项目验收材料,踏勘了项目现场,根据核查情况形成验收意见如下:

一、工程建设基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

建设地点:常州市钟楼区经济开发区梧桐路 58 号。

建设规模、主要建设内容:新型塑料建材车间、后期发展用地和成品仓库土地产权均属于北新弹性地板有限公司,厂区其余土地产权均属于常州中复丽宝第复合材料有限公司;PVC 卷材地板车间和半硬质块状地板车间出租给北新弹性地板有限公司。新型塑料建材车间新型塑料建材生产线技改项目于 2019 年 5 月 9 日通过企业自主验收,2019 年 7 月 1 日通过常州市生态环境局固体废物污染防治设施验收。PVC 卷材地板车间“年产 1200 万 m²PVC 卷材地板生产线技改项目”配套建设的废气(全部)、噪声、固废污染防治措施已于 2021 年 8 月 31 日竣工,2021 年 9 月 13 日完成调试。

(二) 建设过程及环保审批情况

常州中复丽宝第复合材料有限公司“新增年产 420 万 m²新型塑料压延片材生产线项目”于 2008 年 1 月 2 日通过常州市环保局审批(常环表[2008]01 号),该项目于 2012 年 7 月 18 日通过常州市环境保护局批准,调整为:常州丽宝第帝彩新材料有限公司“新增年产 380 万 m²新型塑料建材生产线项目”;该项目于 2015 年 2 月 3 日未能通过常州市环保局试生产核准,于 2018 年 12 月由江苏龙环环境科技有限公司重新编制完成了“北新弹性地板有限公司年产 380 万 m²新型塑料建材生产线及年产 1200 万 m²PVC 卷材地板生产线技改项目”环境影响报告表,2019 年 1 月 4 日通过常州市环

境保护局审批。该技改项目于 2018 年 11 月 28 日开工建设，2019 年 1 月 12 日完成调试投入运行。项目实际建设过程中部分建设内容较原环评及批复有所调整，2019 年 3 月委托江苏龙环环境科技有限公司编制完成了《北新弹性地板有限公司年产 380 万 m²新型塑料建材生产线及年产 1200 万 m²PVC 卷材地板生产线技改项目变动环境影响分析》。项目名称由“北新弹性地板有限公司年产 380 万 m²新型塑料建材生产线及年产 1200 万 m²PVC 卷材地板生产线技改项目”调整为“北新弹性地板有限公司年产 380 万 m²新型塑料建材生产线项目(整体)及年产 1200 万 m²PVC 卷材地板生产线技改项目”。目前该项目实际总投资 38254 万元，其中环保投资 1020 万元，实际形成年产 380 万 m²新型塑料建材的生产能力和年产 500 万 m²PVC 卷材地板的生产能力，与环评一致；其中年产 380 万 m²新型塑料建材生产线技改项目于 2019 年 5 月 9 日通过企业自主验收，2019 年 7 月 1 日通过常州市生态环境局固体废物污染防治设施验收。本次验收内容为“年产 1200 万 m²PVC 卷材地板生产线技改项目”；“年产 1200 万 m²PVC 卷材地板生产线技改项目”配套建设的废气（部分）、噪声防治措施已于 2020 年 4 月 5 日竣工，2020 年 4 月 20 日完成调试；“年产 1200 万 m²PVC 卷材地板生产线技改项目”配套建设的废气（全部）、噪声、固废污染防治措施已于 2021 年 8 月 31 日竣工，2021 年 9 月 13 日完成调试。公司于 2020 年 5 月 12 取得排污许可证（登记编号：91320400564335949Q001W），《北新弹性地板有限公司突发环境事件应急预案》《北新弹性地板有限公司环境风险评估报告》于 2022 年 4 月 21 日通过常州市钟楼生态环境局备案，备案号：320404-2022-011-L。通过本次验收监测，完成了“北新弹性地板有限公司年产 380 万 m²新型塑料建材生产线及年产 1200 万 m²PVC 卷材地板生产线技改项目”整体验收。项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录。

（三）投资情况

该技改项目建设过程中实际投资 38254 万，其中环保投资 1020 万，占总投资 2.7%。

（四）验收范围

本次验收范围：北新弹性地板有限公司年产 380 万 m²新型塑料建材生产线及年产 1200 万 m²PVC 卷材地板生产线技改项目。

二、工程变动情况

该项目产品方案、生产工艺、生产性质、生产设备、建设地点均与环评一致；原辅材料中：PVC 卷材地板原辅材料用量未新增，只是将 DINP 增塑剂部分替换为 DOTP 增塑剂（根据客户需求，使用 DINP 增塑剂或 DOTP 增塑剂，非混合使用；本次验收项目，所有工段废气都经冷却装置（夹套水冷）冷却+静电净化装置+碱喷淋+干燥+活性炭吸附+脱附氧化装置处理后排放，废气污染防治措施与较原环评有所加强，且污染物排放量不新增；增加了废气污染防治措施，未新增污染因子，未增加污染物排放量，对环境的影响也未增强，对照《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），上述变化属于一般变动；根据《变动环境影响分析》可知，以上变动未导致产能增加，并且未新增污染因子及污染物排放量。因此，不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

年产 1200 万 m²PVC 卷材地板生产线技改项目无生产污水和生活污水。

（二）废气

PVC 卷材地板车间一次涂敷，预凝胶，二次涂敷，二次预凝胶，转移印刷，三次涂敷，固化发泡，压花、红外处理，紫外处理工段通过集气罩收集后一起经夹套水冷+静电净化+碱喷淋+干燥+活性炭吸附+催化氧化装置净化处理，处理后废气通过 15m 高 5#排气筒排放；配胶废气经集气罩收集后通过袋式除尘器除尘处理，处理后废气通过 15m 高 6#排气筒排放；PVC 卷材地板车间天然气导热油炉废气通过 15m 高 7#排气筒排放；PVC 卷材地板车间未捕集到的废气通过车间强制通风作无组织排放。

（三）噪声

公司对噪声治理采取了以下措施：①选用了低噪声、振动较小的设备；②在满足工艺流程要求的前提下，高噪音设备相对集中，并尽量远离厂界；③有振动的设备，不安装在楼板或平台上，并加防振垫。

（四）固体废物

该项目在厂区中间位置设 1 个 50m²一般固废暂存库和 1 个总面积为 101m²危险废物暂存库，均设有环保提示性标志牌。一般固废暂存库符合防风、防雨、防晒等要求；危险废物暂存库地面及四周 1.5m 高左右均涂环氧树脂漆作防腐防渗，危废暂存场设置溢流导流沟及收集井，符合防风、防雨、防晒、防腐及防渗漏等要求。设置视频监控、观察窗、灭火器和消防沙箱。

（五）辐射

无

（六）其他环境保护设施

1. 环境风险防范设施

北新弹性地板有限公司已经编制了《北新弹性地板有限公司突发环境事件应急预案》（含风险评估），于 2022 年 4 月 21 日通过常州市钟楼生态环境局备案，备案号：320404-2022-011-L。

2. 在线监测装置

厂区设置了污水接管排放口 1 个、雨水接管排放口 1 个，污水、雨水接管排放口均无在线监测装置，雨水排放口设置阀门和视频监控。

3. 其他设施

/

四、环境保护设施调试效果

（一）环保设施处理效率

1. 废水治理设施

年产 1200 万 m²PVC 卷材地板生产线技改项目无生产污水和生活污水。

2. 废气治理设施

该项目一次涂敷+预凝胶+二次涂敷+二次预凝胶+转移印刷+三次涂敷+固化发泡+压花+红外处理+紫外处理工段产生的废气采用夹套水冷+静电净化+碱喷淋+干燥+活性炭吸附+脱附氧化装置处理，氨去除效率达到环评及变动分析预估效果（≥50%）要求；氯化氢和非甲烷总烃去除效率均未达到环评及变动分析预估效果（≥80%、≥90%）要求，排气筒出口氯化氢、非甲烷总烃排放浓度及排放量均符合环评批复要求。

配胶工段产生的废气采用袋式除尘器除尘，颗粒物去除效率未达到环评及变动分析预估效果（≥99%）要求，排气筒出口颗粒物排放浓度及排放量均符合环评批复要求。

3. 厂界噪声治理设施

该项目生产设备采用建筑隔声、降噪，合理布局，距离衰减、绿化等综合措施降低噪声排放；经监测公司东厂界 1#测点、南厂界 2#测点、西厂界 3#测点、北厂界 4#测点昼、夜间厂界环境噪声均符合 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中 3 类标准限值。

4. 固体废物治理设施

该项目无固体废物治理设施。

（二）污染物排放情况

江苏科发检测技术有限公司出具的（2020）科检（综）字第（A-052）号、（2021）科检（气）字第（A-091）号检测报告，监测结果表明：

1. 废水

/

2. 废气

经检测，2020 年 4 月 23 日、24 日北新弹性地板有限公司 PVC 卷材车间 DRS300-(Q)Y 锅炉废气 FQ-07 排气筒排气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度及烟气黑度均符合 GB 13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》表 3 中燃气锅炉排放限值。

2020 年 4 月 23 日、24 日公司一次涂敷+预凝胶+二次涂敷+二次预凝胶+转移印刷+三次涂敷+固化发泡+压花+红外处理+紫外处理工段废气 FQ-05 排气筒排气中氨、氯化氢和非甲烷总烃排放浓度均符合 GB 31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》表 5 中大气污染物特别排放限值；氨排放速率和臭气浓度最大值均符合 GB 14554-1993《恶臭污染物排放标准》表 2 中标准限值。

2021 年 9 月 16 日、17 日北新弹性地板有限公司配胶工段废气 FQ-06 排气筒排气中颗粒物排放浓度均符合 GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中标准，其排放速率均符合此标准表 2 中二级标准；排放浓度和排放速率同时均符合 DB32/4041—2021《大气污染物综合排放标准》表 1 中标准。

2020 年 4 月 26 日、27 日公司厂界无组织排放氯化氢、非甲烷总烃周界外浓度最高值均符合 GB 31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》表 9 中大气污染物浓度限值；氨、臭气浓度周界外浓度最高值均符合 GB 14554-1993《恶臭污染物排放标准》表 1 中二级新扩改建标准限值；颗粒物周界外浓度最高值均符合 DB32/4041—2021《大气污染物综合排放标准》表 3 中大气污染物排放监控浓度限值。

2021 年 9 月 16 日、17 日公司厂区内 PVC 卷材地板车间无组织排放监控点非甲烷总烃小时浓度最高值均符合 GB 37822-2019《挥发性有机物无组织排放控制标准》表 A.1 中厂区内 1h 平均浓度值。

3. 厂界噪声

2020年4月26日、27日公司东厂界1#测点、南厂界2#测点、西厂界3#测点和北厂界4#测点昼、夜间厂界环境噪声均符合GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表1中3类标准限值。

4. 固体废物

该公司固废做到资源化、减量化、无害化分类处理，按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》GB 18599-2020的要求，在厂区南侧设50m²一般固废贮存场1个，在厂区中间位置设101m²危险废物暂存库1个，均设有环保提示性标志牌。一般固废暂存库符合防风、防雨、防晒等要求；危险废物贮存场地面及四周1.5m高左右均涂环氧树脂漆作防腐防渗，符合防风、防雨、防晒、防腐及防渗漏等要求，设置视频监控、收集井、观察窗、灭火器和消防沙箱。卷材地板生产线废品、边角料已与常州佳亿物质回收有限公司签订收集处置合同；卷材地板生产线配胶工段除尘器粉末回用于生产；废活性炭，喷淋废液，均与溧阳中材环保有限公司签订危险废物处置合同；絮凝沉淀装置污泥，废导热油，废手套、抹布，均与溧阳中材环保有限公司签订危险废物处置意向协议；静电净化废液与江苏弘成环保科技有限公司签订危险废物处置合同；废包装桶与江苏康斯派尔再生资源有限公司签订废旧容器回收处置协议。

5. 污染物排放总量

该公司年产1200万m²PVC卷材地板生产线技改项目废气排放总量以运行6000h/a计，PVC卷材地板生产线项目废气污染物排放总量：二氧化硫排放浓度低于检出限、不参与总量计算，烟（粉）尘0.297t/a，氮氧化物0.51t/a，氯化氢0.021t/a，氨0.01t/a，VOCs（以非甲烷总烃计）0.438 t/a；年产380万m²新型塑料建材生产线技改项目已于2019年5月9日通过企业自主验收，以验收报告中废气污染物排放总量计：二氧化硫浓度低于检出限、不参与总量计算，烟（粉）尘0.45t/a，氮氧化物0.93t/a，氯化氢0.04t/a，VOCs（以非甲烷总烃计）0.204t/a；年产380万m²新型塑料建材生产线项目和年产1200万m²PVC卷材地板生产线技改项目废气污染物排放总量：二氧化硫浓度低于检出限、不参与总量计算，烟（粉）尘0.747 t/a，氮氧化物1.44t/a，氯化氢0.061t/a，氨0.01t/a，VOCs（以非甲烷总烃计）0.642t/a，排放量均符合常州市环境保护局对该项目的环评核定量；固废100%处置，符合常州市环境保护局对该项目固废处置批复要求。

五、工程建设对环境的影响

环评“建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果”一览表中对项目周边的环境质量未作要求。

六、验收结论

验收组认为该项目在建设过程中履行了建设项目环保“三同时”制度，验收资料齐全，污染防治措施和环境风险防范措施落实到位，验收监测报告数据表明厂区污水、废气排放浓度、排放量以及昼、夜间厂界环境噪声均能达标排放，符合环评批复要求；一般固废暂存库及危险废物暂存库均按相关要求设置，固废 100%处置，符合环评批复要求。

验收组一致同意北新弹性地板有限公司年产 380 万 m² 新型塑料建材生产线及年产 1200 万 m² PVC 卷材地板生产线技改项目通过竣工环境保护验收，可正式投入运行。

七、后续要求

1、进一步健全内部管理制度和各类管理台账，全过程贯彻循环经济理念和清洁生产原则，推行清洁生产。

2、加强日常环境治理设施的运行管理、维护，确保各类污染物稳定达标排放，严格按环评中提出的监测计划进行年度监测。

3、各类危废产生后及时委托有资质单位处置，定期申报管理计划。

4、项目建设内容、规模、地点、采用的生产工艺或防治污染的措施如需变更，须重新报批环保文件。

北新弹性地板有限公司
二〇二二年四月二十七日

验收组组长签字：_____

北新弹性地板有限公司年产 380 万 m²新型塑料建材生产线及年产 1200 万 m²PVC 卷材地板生产线技改项目“其他需要说明的事项”

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，“其他需要说明的事项”中应如实记载的内容包括环境保护设施设计、施工和验收过程简况，环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施的落实情况，以及整改工作情况等，现将建设单位需要说明的具体内容和要求列举如下：

1、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

我公司已将项目环保设施纳入了初步设计，环保设施由常州市中康环保设备有限公司设计，其设计方案符合环境保护设计规范的要求。

项目现已落实了防治污染和生态破坏的措施，建设过程中实际投资 38254 万，其中环保投资 1020 万，占总投资 2.7%。

1.2 施工简况

本项目环境保护设施安装委托常州市中康环保设备有限公司，在委托合同中明确了环境保护设施的建设进度，与主体工程同时施工完毕整体交付。公司为环境保护设施的建设成立专项资金，专款专用，保证了建设工程的资金需求。

本项目建设过程中组织实施了环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

1.3 验收过程简况

常州中复丽宝第复合材料有限公司“新增年产 420 万 m²新型塑料压延片材生产线项目”于 2008 年 1 月 2 日通过常州市环保局审批(常环表[2008]01 号)，该项目于 2012 年 7 月 18 日通过常州市环境保护局批准，调整为：常州丽宝第帝彩新材料有限公司“新增年产 380 万 m²新型塑料建材生产线项目”；该项目于 2015 年 2 月 3 日未能通过常州市环保局试生产核准，于 2018 年 12 月由江苏龙环环境科技有限公司重新编制完成了“北新弹性地板有限公司年产 380 万 m²新型塑料建材生产线及年产 1200 万 m²PVC 卷材地板生产线技改项目”环境影响报告表，2019 年 1 月 4 日通过常州市环境保护局审批。该技改项目于 2018 年 11 月 28 日开工建设，2019 年 1 月 12 日完成调试投入运行。项

目实际建设过程中部分建设内容较原环评及批复有所调整，2019年3月委托江苏龙环环境科技有限公司编制完成了《北新弹性地板有限公司年产380万m²新型塑料建材生产线及年产1200万m²PVC卷材地板生产线技改项目变动环境影响分析》。项目名称由“北新弹性地板有限公司年产380万m²新型塑料建材生产线及年产1200万m²PVC卷材地板生产线技改项目”调整为“北新弹性地板有限公司年产380万m²新型塑料建材生产线项目(整体)及年产1200万m²PVC卷材地板生产线技改项目”。目前该项目实际总投资38254万元，其中环保投资1020万元，实际形成年产380万m²新型塑料建材的生产能力和年产500万m²PVC卷材地板的生产能力，与环评一致；其中年产380万m²新型塑料建材生产线技改项目于2019年5月9日通过企业自主验收，2019年7月1日通过常州市生态环境局固体废物污染防治设施验收。本次验收内容为“年产1200万m²PVC卷材地板生产线技改项目”；“年产1200万m²PVC卷材地板生产线技改项目”配套建设的废气(部分)、噪声防治措施已于2020年4月5日竣工，2020年4月20日完成调试；“年产1200万m²PVC卷材地板生产线技改项目”配套建设的废气(全部)、噪声、固废污染防治措施已于2021年8月31日竣工，2021年9月13日完成调试。公司于2020年5月12取得排污许可证(登记编号：91320400564335949Q001W)，《北新弹性地板有限公司突发环境事件应急预案》、《北新弹性地板有限公司环境风险评估报告》于2022年4月21日通过常州市钟楼生态环境局备案，备案号：320404-2022-011-L。通过本次验收监测，完成了“北新弹性地板有限公司年产380万m²新型塑料建材生产线及年产1200万m²PVC卷材地板生产线技改项目”整体验收。

调试期间主体工程工况稳定，各类环境保护设施正常运行，具备建设项目竣工环境保护验收监测的条件。北新弹性地板有限公司委托江苏科发检测技术有限公司承担该项目环保竣工验收监测服务工作。

江苏科发检测技术有限公司于2020年4月1日接受委托，根据企业提供的验收监测方案。江苏科发检测技术有限公司于2020年12月4日编制完成(2020)科检(综)字第(A-052)号检测报告，2021年10月27日编制完成(2021)科检(气)字第(A-091)号检测报告。

根据该项目竣工环境保护验收监测报告表，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂

行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、该项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对该项目进行验收，北新弹性地板有限公司组织成立验收工作组，工作组包括该项目的环评编制单位、环境工程设计单位、施工单位、监测报告编制单位及 2 位专家。经踏勘现场、查阅验收材料的基础上验收组现场核查及讨论，验收组认为：该项目在实施过程中基本落实了环境影响评价文件及批复的要求，配套建设了相应的环境保护设施，落实了相应的环境保护措施与风险防范措施。监测数据表明：公司废气排放浓度和排放总量以及昼、夜间厂界环境噪声均符合该项目环评及批复要求；固废 100%合理处置，符合常州市生态环境局对该项目固废的批复要求；同意该项目通过竣工环境保护验收。

1.3 公众反馈意见及处理情况

本项目在设计、施工和验收期间未收到公众反馈或投诉。

2、其他环境保护措施的落实情况

环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施，主要包括制度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求整理如下：

2.1 制度措施落实情况

（1）环保组织机构及规章制度

环保组织机构见表 1、规章制度见表 2。

表 1 组织机构

环保组织机构	职责划分
公司总经理	1、认真贯彻执行环境保护的方针、政策、法律法规及公司环境保护管理规章制度； 2、总经理为公司环境保护，对公司环境保护工作全面负责； 3、建立、健全环境保护责任制，组织制定环境保护规章制度和公司重特大环境事故应急救援预案，保证必要的环境保护资金的投入； 4、贯彻落实公司环境保护责任制；定期或不定期组织召开环境保护会议，研究公司环境保护工作，决定公司环境保护工作重要事项，组织解决公司环境保护重大问题； 5、负责组织制订、修订、审核公司内部环境保护管理规章制度并组织实施。
EHS主管	1、协助总经理做好公司环境保护管理工作，并对公司环境保护工作负直接领导责

	任；就公司环境保护工作对总经理负责； 2、组织召开环境保护工作会议，研究解决重要环境保护问题，并组织落实公司各项环境保护工作； 3、定期或不定期组织公司环保检查及其他重大环保管理活动； 4、直接领导公司工作，督促检查公司各个部门环境保护工作； 5、认真落实环境保护的方针、政策、法律法规及公司环境保护资金及环境应急救援经费的专款专用； 6、负责审批公司环境保护及环境应急救援经费，确保环境保护资金及环境应急救援经费的专款专用； 7、负责组织环保事故的调查处理。
财务科	严格财务制度，确保环境保护措施费用的支出和合理使用，不准挪作他用；建立环境保护措施费用台账；督促部门人员按期缴纳环境保护有关费用，参加公司重大环保及其他重大环保管理活动；参加重大环保事故的调查处理。

表 2 规章制度

规章制度分类	主要内容
建设项目三同时管理制度	规定了建设项目环境保护三同时管理流程
环境保护组织和职责	规定了各级部门及人员的环境保护职责
环保巡回检查制度	规定了各级部门对环境保护设施的检查要求及检查频次
污染事故预防和报告制度	规定了环境污染事故的处理流程及上报流程
环保监测管理制度	规定了废气排放口、污水排放口、厂界无组织废气、厂界噪声的检测要求及检测频次
统计报表管理制度	规定了废水、废气、固废相关数据的统计要求
危废固废管理制度	规定了危险固废贮存，出入库相关规定
环境保护设施调试管理制度	规定了环境保护设施调试的相关规定
环境管理台账记录要求	规定了环境保护设施调试运行台账的填写、存放的管理要求。
环境保护设施调试及日常运行维护制度	规定了环境保护设施日常运行维护的周期及维护要求。

(2) 环境风险防范措施

北新弹性地板有限公司已经编制了《北新弹性地板有限公司突发环境事件应急预案》(含风险评估)，于 2022 年 4 月 21 日通过常州市钟楼生态环境局备案，备案号：

320404-2022-011-L。

(3) 环境监测计划

我公司在验收期间，按环境影响报告表中要求的环境监测计划开展验收监测，并制定了相应的监测计划见表 1。

表 1 环境监测计划

类别	监测位置	监测项目	监测频率
污水	污水排放口	pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、石油类	1 次/年
废气	厂界下风向三个监控点	颗粒物、非甲烷总烃、氯化氢、氨气	1 次/年
	车间排气筒	颗粒物、非甲烷总烃、氯化氢、氨气、二氧化硫、氮氧化物	
厂界环境噪声	厂界东、南、西、北 4 个点位	昼、夜间连续等效 A 声级	1 次/年

根据验收检测报告表明：

1. 废水

2020 年 4 月 23 日、24 日北新弹性地板有限公司 PVC 卷材车间 DRS300-(Q)Y 锅炉废气 FQ-07 排气筒排气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度及烟气黑度均符合 GB 13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》表 3 中燃气锅炉排放限值。

2020 年 4 月 23 日、24 日公司一次涂敷+预凝胶+二次涂敷+二次预凝胶+转移印刷+三次涂敷+固化发泡+压花+红外处理+紫外处理工段废气 FQ-05 排气筒排气中氨、氯化氢和非甲烷总烃排放浓度均符合 GB 31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》表 5 中大气污染物特别排放限值；氨排放速率和臭气浓度最大值均符合 GB 14554-1993《恶臭污染物排放标准》表 2 中标准限值。

2021 年 9 月 16 日、17 日北新弹性地板有限公司配胶工段废气 FQ-06 排气筒排气中颗粒物排放浓度均符合 GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中标准，其排放速率均符合此标准表 2 中二级标准；排放浓度和排放速率同时均符合 DB32/4041—2021《大气污染物综合排放标准》表 1 中标准。

2020 年 4 月 26 日、27 日公司厂界无组织排放氯化氢、非甲烷总烃周界外浓度最

高值均符合 GB 31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》表 9 中大气污染物浓度限值；氨、臭气浓度周界外浓度最高值均符合 GB 14554-1993《恶臭污染物排放标准》表 1 中二级新扩改建标准限值；颗粒物周界外浓度最高值均符合 DB32/4041—2021《大气污染物综合排放标准》表 3 中大气污染物排放监控浓度限值。

2021 年 9 月 16 日、17 日公司厂区内 PVC 卷材地板车间无组织排放监控点非甲烷总烃小时浓度最高值均符合 GB 37822-2019《挥发性有机物无组织排放控制标准》表 A.1 中厂区内 1h 平均浓度值。

3. 厂界噪声

2020 年 4 月 26 日、27 日公司东厂界 1#测点、南厂界 2#测点、西厂界 3#测点和北厂界 4#测点昼、夜间厂界环境噪声均符合 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中 3 类标准限值。

4. 固体废物

该公司固废做到资源化、减量化、无害化分类处理，按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》GB 18599-2020 的要求，在厂区南侧设 50m²一般固废贮存场 1 个，在厂区中间位置设 101m²危险废物暂存库 1 个，均设有环保提示性标志牌。一般固废暂存库符合防风、防雨、防晒等要求；危险废物贮存场地面及四周 1.5m 高左右均涂环氧树脂漆作防腐防渗，符合防风、防雨、防晒、防腐及防渗漏等要求，设置视频监控、收集井、观察窗、灭火器和消防沙箱。卷材地板生产线废品、边角料已与常州佳亿物质回收有限公司签订收集处置合同；卷材地板生产线配胶工段除尘器粉末回用于生产；废活性炭，喷淋废液，均与溧阳中材环保有限公司签订危险废物处置合同；絮凝沉淀装置污泥，废导热油，废手套、抹布，均与溧阳中材环保有限公司签订危险废物处置意向协议；静电净化废液与江苏弘成环保科技有限公司签订危险废物处置合同；废包装桶与江苏康斯派尔再生资源有限公司签订废旧容器回收处置协议。

5. 污染物排放总量

该公司年产 1200 万 m²PVC 卷材地板生产线技改项目废气排放总量以运行 6000h/a 计，PVC 卷材地板生产线项目废气污染物排放总量：二氧化硫排放浓度低于检出限、不参与总量计算，烟(粉)尘 0.297t/a，氮氧化物 0.51t/a，氯化氢 0.021t/a，氨 0.01t/a，VOCs（以非甲烷总烃计）0.438t/a；年产 380 万 m²新型塑料建材生产线技改项目已于

2019年5月9日通过企业自主验收，以验收报告中废气污染物排放总量计：二氧化硫浓度低于检出限、不参与总量计算，烟（粉）尘0.45t/a，氮氧化物0.93t/a，氯化氢0.04t/a，VOCs（以非甲烷总烃计）0.204t/a；年产380万m²新型塑料建材生产线项目和年产1200万m²PVC卷材地板生产线技改项目废气污染物排放总量：二氧化硫浓度低于检出限、不参与总量计算，烟（粉）尘0.747t/a，氮氧化物1.44t/a，氯化氢0.061t/a，氨0.01t/a，VOCs（以非甲烷总烃计）0.642t/a，排放量均符合常州市环境保护局对该项目的环评核定量；固废100%处置，符合常州市环境保护局对该项目固废处置批复要求。

2.2 配套措施落实情况

（1）区域消减及淘汰落后产能

该项目不涉及到区域内消减污染物总量措施和淘汰落后产能的措施。

（2）防护距离控制及居民搬迁

该项目环评设计中“建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果”一览表中对项目周边的环境质量未作要求。

2.3 其他措施落实情况

该项目不涉及林地补偿、珍惜动植物保护、区域环境治理、相关外围工程建设情况等。

3、整改工作情况

该项目无整改内容。