

建设项目环境保护 验收监测报告表

项目编码：河北顺方【2024】验字第 0047 号

项目名称：年产 6 万吨新型包装材料项目（一期、二期）

建设单位：河北泰达新材料有限公司

河北顺方环保科技有限公司

2024 年 08 月 12 日



电 话：17743770035

邮 箱：1002504255@qq.com

地 址：河北省石家庄市高新区湘江道 319 号天山科技园 B 座 01
单元 5 层 501.502.503 室

邮 码：050035

承担单位：河北顺方环保科技有限公司

报告编写：陈会强

审 核：陈会强

签 发：李 强

签发日期：2024 年 08 月 12 日

表一、概况

建设项目名称	年产 6 万吨新型包装材料项目（一期、二期）				
建设单位	河北泰达新材料有限公司				
建设性质	新建 ☒ 改扩建 ☐ 技改 ☐				
主要产品名称	新型包装材料：食品包装材料、纳米透气膜、卫生包装材料、生物降解材料、电子载盖功能薄膜				
设计生产能力	年产食品包装材料 0.5 万吨、年产纳米透气膜 0.5 万吨、年产卫生包装材料 0.5 万吨、年产生物降解材料 0.05 万吨、年产电子载盖功能薄膜 0.25 万吨，共计年产 1.8 万吨新型包装材料				
实际生产能力	年产食品包装材料 0.25 万吨、年产电子载盖功能薄膜材料 0.1 万吨、年产卫生包装材料 0.25 万吨，共计年产 0.6 万吨新型包装材料				
建设项目 环评时间	---	开工建设时间	2022.03.01		
投入试生产时间	2024.04.30	验收现场监测时间	---		
环评报告表 审批部门	沧州市生态环境局肃 宁县分局	环评报告表 编制单位	河北圣力安全与环境科技集团 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 （万元）	20000.00	环保投资总概算 （万元）	100.00	环保投资 占总投资比例	0.5%
实际总投资 （万元）	5000	实际环保投资 （万元）	50	环保投资 占总投资比例	1%
验收监测依据	(1) 《中华人民共和国环境保护法》，（2015 年 1 月 1 日起施行）； (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，（2018 年 12 月 29 日起施行）； (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日起施行）； (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，（2018 年 10 月 26 日施行）； (5) 《中华人民共和国噪声污染防治法》，（2022 年 6 月 5 日施行）； (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，（2020 年 9 月 1 日实施）； (7) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评〔2017〕4 号)； (8) 关于印发《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（实行）》的通知（冀环办字函〔2017〕727 号）； (9) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018 年 5 月 16 日）；				

验收监测标准号 及标准值	1、有组织废气非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》GB31572-2015 及《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB13/2322-2016 标准要求（非甲烷总烃$\leq 60\text{mg/m}^3$）。 2、厂界无组织非甲烷总烃执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB13/2322-2016 标准要求（非甲烷总烃$\leq 2.0\text{mg/m}^3$、非甲烷总烃$\leq 4.0\text{mg/m}^3$）及《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB37822-2019 标准要求（非甲烷总烃$\leq 6.0\text{mg/m}^3$）；厂区内无组织非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB37822-2019 标准要求（非甲烷总烃$\leq 20\text{mg/m}^3$）。 3、废水 pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物、动植物油类执行《污水综合排放标准》GB8978-1996 及肃宁县第一污水处理厂进水要求（pH:6-9、化学需氧量$\leq 500\text{mg/L}$、氨氮$\leq 35\text{mg/L}$、悬浮物$\leq 400\text{mg/L}$、动植物油类$\leq 100\text{mg/L}$）。 4、南厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，即昼间$\leq 65\text{dB(A)}$，夜间$\leq 55\text{dB(A)}$；西厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类标准，即昼间$\leq 70\text{dB(A)}$，夜间$\leq 55\text{dB(A)}$。
-----------------	---

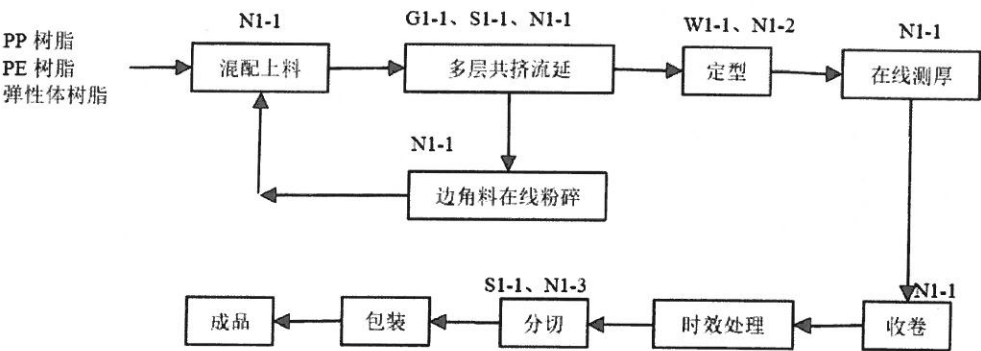
表二、主要生产工艺及污染物产生流程（附示意图）

工艺流程简述（图示）：

本项目产品为新型包装材料，包括食品包装材料、电子载盖功能薄膜材料、卫生包装材料。

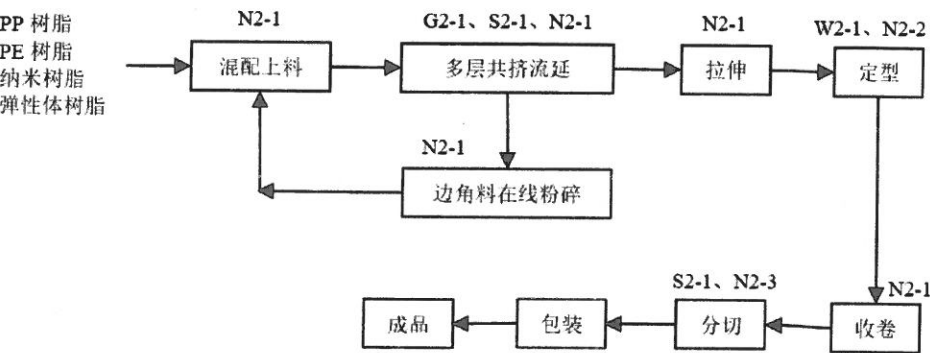
工艺流程如下：

项目食品包装材料生产工艺：



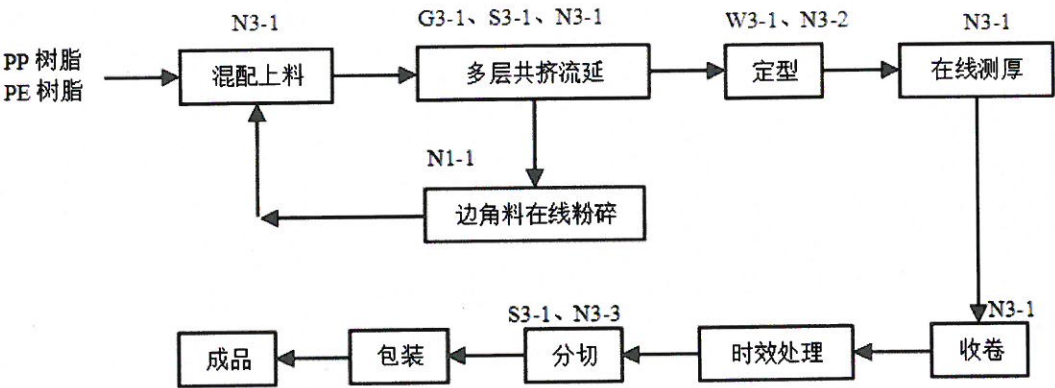
注：G：废气、W：废水、S：固废、N：噪声

项目卫生材料生产工艺：



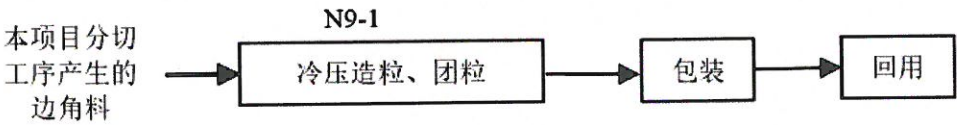
注：G：废气、W：废水、S：固废、N：噪声

项目电子载盖功能薄膜材料生产工艺：



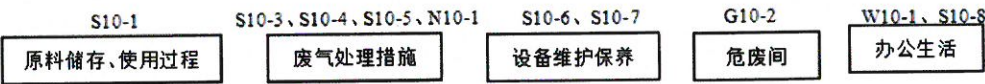
注：G：废气、W：废水、S：固废、N：噪声

项目冷压造粒团粒生产工艺：



注：N：噪声

项目公用部分产污：



注：G：废气、W：废水、S：固废、N：噪声

项目原辅材料及能源消耗一览表							
序号	产品/工艺名称	原辅材料名称	环评及批复要求		实际情况		审核结果
			消耗量	单位	消耗量	单位	
1.	食品包装材料	聚丙烯树脂	3800	t/a	1900	t/a	生产线暂未配备齐全，暂未达到预期产能
2.		聚乙烯树脂	1000	t/a	500	t/a	
3.		弹性体树脂	200	t/a	100	t/a	
4.	纳米透气膜	聚丙烯树脂	2000	t/a	/	/	生产线暂未配备
5.		聚乙烯树脂	2000	t/a	/	/	
6.		纳米树脂	1000	t/a	/	/	
7.	卫生包装材料	聚丙烯树脂	3000	t/a	1500	t/a	生产线暂未配备齐全，暂未达到预期产能
8.		聚乙烯树脂	1000	t/a	500	t/a	
9.		弹性体树脂	1000	t/a	500	t/a	
10.	生物降解材料	聚丙烯树脂	200	t/a	/	/	生产线暂未配备
11.		聚乙烯树脂	200	t/a	/	/	
12.		降解树脂	100	t/a	/	/	
13.	电子载盖功能薄膜	聚丙烯树脂	1500	t/a	600	t/a	生产线暂未配备齐全，暂未达到预期产能
14.		聚乙烯树脂	1000	t/a	400	t/a	
15.		酒精	4	t/a	/	/	生产线暂未配备
16.		抗静电液	2	t/a	/	/	
17.	水性柔版压印工艺	无溶剂水墨	3	t/a	/	/	生产线暂未配备
18.		PS 版	0.06	t/a	/	/	
19.	无溶剂复合工艺	无溶剂胶水	3	t/a	/	/	生产线暂未配备
20.	研发	上述各类树脂	9	t/a	/	/	生产线暂未配备
21.	生产、生活	润滑油	1	t/a	0.3	t/a	生产线暂未配备齐全，用量减少
22.		水	3004	m³/a	1020	m³/a	
23.		电	1150	万 kwh/a	380	万 kwh/a	

表三、主要污染源、污染物处理和排放流程

河北泰达新材料有限公司年产 6 万吨新型包装材料项目（一期、二期），对环境产生影响的主要为废气、废水、固废和噪声。污染分析如下：

营运期产污环节汇总一览表

类别	序号	污染源	主要污染物或成份	产生特征	处理措施
废气	G1-1 G2-1 G3-1	食品包装材料生产工艺、卫生材料生产工艺、电子载盖功能薄膜材料工艺多层共挤流延过程废气	VOCs (以非甲烷总烃计)	间歇	冷却+吸附浓缩+催化燃烧装置” (TA002) 处理后经 1 根 17m 高排气筒 (DA002) 高空排放
	G10-2	危废间贮存过程废气	VOCs (以非甲烷总烃计)	间歇	/
废水	W1-1 W2-1 W3-1	食品包装材料生产工艺、卫生材料生产工艺、电子载盖功能薄膜材料工艺过程产生循环冷却水	SS	间歇	循环使用不外排
	W10-1	生活污水	pH、COD、氨氮、SS、动植物油	间歇	化粪池处理,排入园区污水管网
固废	S1-1 S2-1 S3-1	食品包装材料生产工艺、卫生材料生产工艺、电子载盖功能薄膜材料工艺生产过程产生的不合格品及边角料	一般固废	间歇	多层共挤、分切边角料冷压造粒后回用于生产,其他边角料及废版收集后外售
	S10-1	各类树脂原料的废包装物	一般固废	间歇	
	S10-3	废气处理措施产生的废活性炭	危险废物	间歇	
	S10-4	废气处理措施产生的废催化剂	危险废物	间歇	分类暂存于危废间内,定期交有资质单位处理
	S10-5	废气处理措施产生的废过滤棉	危险废物	间歇	
	S10-6	设备维护保养过程产生的废润滑油	危险废物	间歇	
	S10-7	设备维护保养过程产生的废润滑油桶	危险废物	间歇	
	S10-8	厂区职工产生生活垃圾	生活垃圾	间歇	收集后由环卫部门清运处理
噪声	N1-1~3 N2-1~3 N3-1~3 N9-1 N10-1	生产设备以及废气处理措施在运行过程中产生的设备噪声	等效连续 A 声级	间歇	选用低噪声设备,采取厂房隔声、基础减振等

表四、有组织废气验收检测结果

表 4-1 有组织废气检测结果

检测点位 及采样日期	检测项目	单位	检测频次及结果				执行标准 及限值	结果
			1	2	3	最大值/ 最低去除效率		
流延机 净化设备进口 2024.07.31	标干流量	Nm³/h	9380	9222	8708	---	/	/
	非甲烷总烃 排放浓度	mg/m³	21.3	21.1	20.6	---	/	/
流延机 净化设备排气筒 出口 (17m 高排气筒) 2024.07.31	标干流量	Nm³/h	9802	9717	9739	---	/	/
	非甲烷总烃 排放浓度	mg/m³	2.13	2.02	2.04	2.13	GB31572-2015 及 DB13/2322-2016 ≤60	达标
	非甲烷总烃 去除效率	%	89.6	89.9	88.9	88.9	DB13/2322-2016 ≥90	/
流延机 净化设备进口 2024.08.01	标干流量	Nm³/h	9293	9486	8881	---	/	/
	非甲烷总烃 排放浓度	mg/m³	21.6	20.6	19.9	---	/	/
流延机 净化设备排气筒 出口 (17m 高排气筒) 2024.08.01	标干流量	Nm³/h	9806	9945	9714	---	/	/
	非甲烷总烃 排放浓度	mg/m³	2.03	2.04	2.03	2.04	GB31572-2015 及 DB13/2322-2016 ≤60	达标
	非甲烷总烃 去除效率	%	90.1	89.6	88.8	88.8	DB13/2322-2016 ≥90	/
备注	流延机非甲烷总烃未满足 DB13/2322-2016 去除效率要求，故加测生产车间无组织排放监控点							

表五、无组织废气验收检测结果

表 5-1 厂界无组织废气检测结果

采样日期	检测项目 及单位	检测点位	检测频次及结果					执行标准 及限值	结果
			1	2	3	4	最大值		
2024.07.31	非甲烷 总烃 mg/m³	上风向 1#	0.51	0.45	0.47	0.42	1.01	DB13/2322-2016 ≤2.0	达标
		下风向 2#	0.84	0.85	1.01	0.89			
		下风向 3#	0.82	0.80	0.88	0.93			
		下风向 4#	0.89	0.88	0.94	0.80			

采样日期	检测项目及单位	检测点位	检测频次及结果					执行标准及限值	结果
			1	2	3	4	最大值		
2024.08.01	非甲烷总烃 mg/m ³	上风向 1#	0.52	0.48	0.46	0.43	0.95	DB13/2322-2016 ≤2.0	达标
		下风向 2#	0.95	0.89	0.85	0.92			
		下风向 3#	0.89	0.88	0.86	0.79			
		下风向 4#	0.83	0.87	0.89	0.83			

表5-2生产车间无组织废气检测结果

检测点位及采样日期	检测项目	单位	1	2	3	4	最大值	执行标准及限值	结果
生产车间无组织排放监控点 5# 2024.07.31	非甲烷总烃	mg/m ³	1.29	1.36	1.47	1.40	1.47	DB13/2322-2016 ≤4.0 GB37822-2019 ≤6.0	达标
生产车间无组织排放监控点 5# 2024.08.01	非甲烷总烃	mg/m ³	1.32	1.39	1.32	1.36	1.39		达标

表5-3厂区内无组织废气检测结果

检测点位及采样日期	检测项目	单位	1	2	3	4	最大值	执行标准及限值	结果
厂区内无组织排放监控点 2024.07.31	非甲烷总烃	mg/m ³	1.29	1.36	1.47	1.40	1.47	GB37822-2019 ≤20	达标
厂区内无组织排放监控点 2024.08.01	非甲烷总烃	mg/m ³	1.32	1.39	1.32	1.36	1.39	GB37822-2019 ≤20	达标

六、废水验收检测结果

表 6-1 废水检测结果

检测点位及采样日期	检测项目	单位	检测结果					执行标准及限值	结果
			1	2	3	4	平均值/范围值	GB8978-1996 及肃宁县第一污水处理厂进水要求	
废水总排口 2024.07.31	pH	无量纲	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2-7.3	6-9	达标
	化学需氧量	mg/L	38	31	39	33	35	≤500	达标
	氨氮	mg/L	0.914	1.02	0.826	1.08	0.960	≤35	达标
	悬浮物	mg/L	6	5	7	6	6	≤400	达标
	动植物油类	mg/L	0.67	0.53	0.59	0.68	0.62	≤100	达标

检测点位 及采样日期	检测项目	单位	检测结果					执行标准及限值	结果
			1	2	3	4	平均值/ 范围值		
废水总排口 2024.08.01	pH	无量纲	7.2	7.3	7.2	7.3	7.2-7.3	GB8978-1996 及 肃宁县第一污水 处理厂进水要求	达标
	化学需氧量	mg/L	39	35	30	32	34	≤500	达标
	氨氮	mg/L	0.936	1.11	1.02	1.14	1.05	≤35	达标
	悬浮物	mg/L	7	6	4	8	6	≤400	达标
	动植物油类	mg/L	0.68	0.60	0.71	0.68	0.67	≤100	达标

表七、噪声检测结果

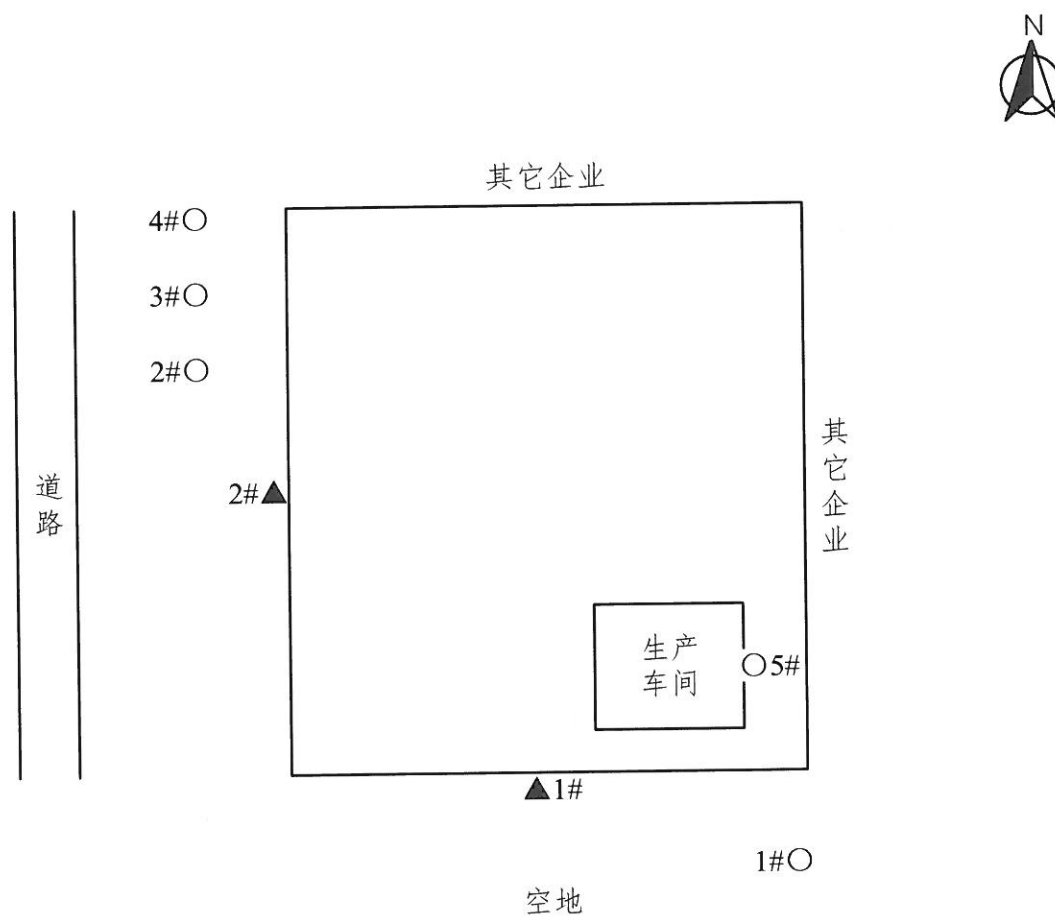
表 7-1 噪声检测点位及检测结果

检测日期	检测点位	检测结果		执行标准及限值	结果
		昼间 dB(A)	夜间 dB(A)		
2024.07.31	南厂界 1#	56.9	47.2	GB12348-2008 3 类标准 昼间≤65dB(A) 夜间≤55dB(A)	达标
	西厂界 2#	60.9	51.9	GB12348-2008 4 类标准 昼间≤70dB(A) 夜间≤55dB(A)	达标
2024.08.01	南厂界 1#	57.3	47.5	GB12348-2008 3 类标准 昼间≤65dB(A) 夜间≤55dB(A)	达标
	西厂界 2#	61.3	52.1	GB12348-2008 4 类标准 昼间≤70dB(A) 夜间≤55dB(A)	达标
主要声源	交通、设备机械噪声				
气象条件	2024.07.31 昼间：阴，东南风，风速 2.5m/s；夜间：阴，东南风，风速 2.4m/s 2024.08.01 昼间：阴，东南风，风速 1.9m/s；夜间：阴，东南风，风速 2.0m/s				
备注	东、北厂界紧邻其它企业，不具备检测条件				

该项目验收检测期间，主体工况稳定，生产设备、环保设施运行正常，符合国家环保部“三同时”验收监测规定。

附图：无组织废气及噪声检测布点图

风向：东南风（2024.07.31-2024.08.01）



注：○为无组织废气检测点位，▲为噪声检测点位。

表八、环保检查结果

固体废物综合利用处理： 1.一般固废 项目多层共挤流延、分切等生产过程产生的不合格品及边角料，为一般固废，一部分经冷压造粒、团粒处理后回用，剩余部分统一收集后外售进行综合利用。各类树脂原料的废包装物，为一般固废，统一收集后外售进行综合利用。企业设一般固废间 1 座，上述一般固废贮存于一般固废间内。 2.危险废物 项目废气处理措施产生的废活性炭、废催化剂、设备维护保养过程产生的废润滑油利用带有标志的专用容器收集后贮存于危废间；设备维护保养过程产生的废润滑油桶将废润滑油桶盖好密封，利用带有标志的专用容器收集后贮存于危废间。企业设危废间 1 座，上述危险废物分类放置于贴有标识的容器或包装袋内，加盖、封口，保持密闭，暂存于危废间，交有资质的单位处理。
绿化、生态情况： 无
环保管理制度及人员责任分工： 无
监测手段及人员配置： 无
应急计划： 无
存在问题： 无
其他： 无

表九、验收检测结论及建议

验收检测结论：

河北顺方环保科技有限公司于 2024 年 07 月 31 日~2024 年 08 月 01 日对河北泰达新材料有限公司年产 6 万吨新型包装材料项目（一期、二期）进行现场调查和检测，得出如下结论：

现该项目符合验收要求。该项目验收检测期间主体工况稳定，生产设备、环保设施运行正常，符合验收检测条件。

1、有组织废气：

2024.07.31 检测期间，流延机净化设备排气筒出口非甲烷总烃浓度最大值为 $2.13\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《合成树脂工业污染物排放标准》GB31572-2015及《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB13/2322-2016标准要求（非甲烷总烃 $\leq 60\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

2024.08.01 检测期间，流延机净化设备排气筒出口非甲烷总烃浓度最大值为 $2.04\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《合成树脂工业污染物排放标准》GB31572-2015及《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB13/2322-2016标准要求（非甲烷总烃 $\leq 60\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

2、无组织废气：

2024.07.31 检测期间，厂界无组织非甲烷总烃浓度最大值为 $1.01\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB13/2322-2016 标准要求（非甲烷总烃 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。生产车间无组织排放监控点 5#非甲烷总烃浓度最大值为 $1.47\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB13/2322-2016（非甲烷总烃 $\leq 4.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）及《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB37822-2019 标准要求（非甲烷总烃 $\leq 6.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）；厂区内无组织排放监控点非甲烷总烃浓度最大值为 $1.47\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB37822-2019 标准要求（非甲烷总烃 $\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

2024.08.01 检测期间，厂界无组织非甲烷总烃浓度最大值为 $0.95\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB13/2322-2016 标准要求（非甲烷总烃 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。生产车间无组织排放监控点 5#非甲烷总烃浓度最大值为 $1.39\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB13/2322-2016（非甲烷总烃 $\leq 4.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）及《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB37822-2019 标

准要求（非甲烷总烃 $\leq 6.0\text{mg/m}^3$ ）；厂区内无组织排放监控点非甲烷总烃浓度最大值为 1.39mg/m^3 ，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB37822-2019 标准要求（非甲烷总烃 $\leq 20\text{mg/m}^3$ ）。

3、废水：

2024.07.31检测期间，废水总排口pH范围值为7.2-7.3、化学需氧量平均值为 35mg/L 、氨氮平均值为 0.960mg/L 、悬浮物平均值为 6mg/L 、动植物油类平均值为 0.62mg/L ，满足《污水综合排放标准》GB8978-1996及肃宁县第一污水处理厂进水要求（pH:6-9、化学需氧量 $\leq 500\text{mg/L}$ 、氨氮 $\leq 35\text{mg/L}$ 、悬浮物 $\leq 400\text{mg/L}$ 、动植物油类 $\leq 100\text{mg/L}$ ）。

2024.08.01检测期间，废水总排口pH范围值为7.2-7.3、化学需氧量平均值为 34mg/L 、氨氮平均值为 1.05mg/L 、悬浮物平均值为 6mg/L 、动植物油类平均值为 0.67mg/L ，满足《污水综合排放标准》GB8978-1996及肃宁县第一污水处理厂进水要求（pH:6-9、化学需氧量 $\leq 500\text{mg/L}$ 、氨氮 $\leq 35\text{mg/L}$ 、悬浮物 $\leq 400\text{mg/L}$ 、动植物油类 $\leq 100\text{mg/L}$ ）。

4、噪声：

2024.07.31检测期间，南厂界昼间噪声检测结果为 56.9dB(A) 、夜间噪声检测结果为 47.2dB(A) ，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 3类标准要求（昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$ 、夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$ ）；西厂界昼间噪声检测结果为 60.9dB(A) 、夜间噪声检测结果为 51.9dB(A) ，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 4类标准要求（昼间 $\leq 70\text{dB(A)}$ 、夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$ ）。

2024.08.01检测期间，南厂界昼间噪声检测结果为 57.3dB(A) 、夜间噪声检测结果为 47.5dB(A) ，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 3类标准要求（昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$ 、夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$ ）；西厂界昼间噪声检测结果为 61.3dB(A) 、夜间噪声检测结果为 52.1dB(A) ，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 4类标准要求（昼间 $\leq 70\text{dB(A)}$ 、夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$ ）。

建 议:

(1) 建设单位要充分认识到环境保护的重要性,积极向企业职工宣传环境保护的政策和法规,提高职工的环境保护意识,进一步强化环保工作。

(2) 营运期建立完善的环境管理体系,从事项目环境保护的管理者具有一定的环保知识。

(3) 严格落实环评要求的各项污染防治措施,加强企业内部管理,建立和健全各项环保规章制度,确保各种污染防治设施长期有效稳定运行、污染物达标排放。

技术说明

附表 1 有组织废气检测分析及仪器情况表

序号	检测项目	分析及标准代号	仪器名称及型号/编号	检出限
1	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	双路烟气采样器 ZR-3712 型/YQD105 非甲烷总烃微流量智能采样器 ZF-2020 型/YQB088、YQB089 气相色谱仪 GC-7890/YQA062	0.07mg/m ³

附表 2 无组织废气检测分析及仪器情况表

序号	检测项目	分析及标准代号	仪器名称及型号/编号	检出限
1	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	非甲烷总烃微流量智能采样器 ZF-2020/YQB083、YQB084、 YQB085、YQB086、YQB087 气相色谱仪 GC-7890/YQA062	0.07mg/m ³

附表 3 废水检测分析及仪器情况表

序号	检测项目	分析及标准代号	仪器名称及型号/编号	检出限
1	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 PHBJ-260 型/YQD015	---
2	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	COD 恒温加热器 JR-9012/YQA026	4mg/L
3	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV-150PC/YQA025	0.025mg/L
4	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电子天平 FA2004N/YQA021	---
5	动植物油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018	红外分光测油仪 D18 型/YQA005	0.06mg/L

附表 4 厂界噪声检测分析及仪器情况表

序号	检测项目	分析及标准代号	仪器名称及型号/编号	检出限
1	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688/YQD083 声校准器 AWA6022A/YQD084	---



