

中化工程塑料（扬州）有限公司
年产 3.6 万吨新型工程塑料产品生产线
技术改造项目（一期）
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：中化工程塑料（扬州）有限公司

编制单位：南京新萌芽环境工程有限公司

2025 年 1 月

建设单位法人代表：康妩传

编制单位法人代表：李响

建设单位：中化工程塑料（扬州）有限公司

电话：/

传真：/

邮编：/

地址：扬州市仪征市青山镇创业路 1 号

编制单位：南京新萌芽环境工程有限公司

电话：/

传真：/

邮编：/

地址：南京市建邺区江心洲科技路 33 号胜科国际水务中心 1 幢 209 室

目 录

表一 项目基本情况及验收标准依据	1
表二 项目建设情况	7
表三 主要污染源、污染物处理和排放	14
表四 报告表主要结论及审批部门审批决定	26
表五 验收监测质量保证及质量控制	30
表六 验收监测内容	34
表七 验收监测结果	36
表八 结论	48

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 项目厂区平面布置及监测点位图

附件：

- 附件 1 委托书
- 附件 2 环保手续
- 附件 3 项目验收监测期间工况说明
- 附件 4 排污许可证
- 附件 5 危废处置协议
- 附件 6 突发环境事件应急预案备案表
- 附件 7 环境隐患排查
- 附件 8 检测报告
- 附件 9 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

表一 项目基本情况及验收标准依据

建设项目名称	年产 3.6 万吨新型工程塑料产品生产线技术改造项目（一期）				
建设单位名称	中化工程塑料（扬州）有限公司				
建设项目性质	技改				
建设地点	扬州市仪征市青山镇创业路 1 号				
主要产品名称	一期产品：ABS、PC/ABS；PBT；PPE；PA				
设计生产能力	一期产品：ABS、PC/ABS 3000t/a；聚对苯二甲酸丁二酯（PBT）4500t/a；聚苯醚（PPE）4500t/a；聚酰胺（PA）12000t/a				
实际生产能力	一期产品：ABS、PC/ABS 3000t/a；聚对苯二甲酸丁二酯（PBT）4500t/a；聚苯醚（PPE）4500t/a；聚酰胺（PA）12000t/a				
建设项目环评时间	2024/9/14	开工建设时间	2024/10/15		
调试时间	2024/11/30	验收现场监测时间	2024/12/4-2024/12/5		
环评报告表审批部门	扬州市生态环境局	环评报告表编制单位	江苏润环环境科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算（万元）	一期：656	环保投资总概算（万元）	一期：5	比例	0.76%
实际总概算（万元）	一期：656	环保投资（万元）	一期：5	比例	0.76%
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) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院〔2017〕682 号，2017 年 10 月）；</p> <p>(3) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（环境保护部，国环规环评〔2017〕4 号，2017 年 11 月 22 日）；</p> <p>(4) 《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）；</p> <p>(5) 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，环办环评函〔2020〕688 号，2020 年 12 月 13 日）；</p>				

	<p>(6) 《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）；</p> <p>(7) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部，公告2018年第9号）；</p> <p>(8) 《年产3.6万吨新型工程塑料产品生产线技术改造项目环境影响评价报告表》（江苏润环环境科技有限公司，2024年9月）；</p> <p>(9) 《年产3.6万吨新型工程塑料产品生产线技术改造项目环境影响报告表的批复》（扬州市生态环境局，扬环审批〔2024〕03-86号，2024年9月14日）；</p> <p>(10) 中化工程塑料（扬州）有限公司提供的其他相关材料。</p>
--	---

验收监
测评价
标准、标
号、级
别、限值

1、废气排放标准

一期项目产生的废气执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及 2024 年修改单、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93），厂区内非甲烷总烃无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）排放限值，具体见表 1-1、表 1-2。

表 1-1 一期项目有组织废气排放标准

排气筒编号	污染物	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标准来源
DA001	颗粒物	20	/	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）及 2024 年修改单
DA002	颗粒物	20	/	
	非甲烷总烃	60	/	
	苯乙烯	20	/	
	丙烯腈	0.5	/	
	乙苯	50	/	
	酚类	15	/	
	四氢呋喃 ⁽¹⁾	50	/	
	氨	20	/	
	甲苯	8	/	
	1,3-丁二烯 ⁽¹⁾	1	/	
	氨	/	4.9	
	硫化氢	/	0.33	
DA003	颗粒物	20	/	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）及 2024 年修改单
	非甲烷总烃	60	/	
DA004	非甲烷总烃	60	/	

注：（1）待国家污染物监测方法标准发布后实施。

表 1-2 一期项目无组织废气排放标准

污染物	排放限值 (mg/m ³)	标准来源
颗粒物	1.0	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）及 2024 年修改单
甲苯	0.8	
非甲烷总烃	厂界	
	厂房外	1h 平均浓度: 6 任意一次浓度: 20
苯乙烯	5.0	《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）
氨	1.5	
硫化氢	0.06	
臭气浓度	20	
丙烯腈	0.15	《大气污染物综合排放标

乙苯	/	准》(DB32/4041-2021)
酚类	0.02	

2、废水排放标准

一期项目废水经厂内污水处理站处理后送青山污水处理厂（扬州中化化雨环保有限公司）集中处理后，最终排入长江。废水接管标准参照青山污水处理厂（扬州中化化雨环保有限公司）接管标准和《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015），两者从严取值进行，标准限值见表 1-3。

表 1-3 一期项目水污染物接管标准和尾水排放标准

污染物	单位	接管标准			污水处理厂排放标准
		《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)	污水处理厂接管标准	两者取严	
pH	无量纲	/	6~9	6~9	6~9
悬浮物	mg/L	/	≤400	400	20
化学需氧量	mg/L	/	≤500	500	50
石油类	mg/L	/	≤20	20	3
氨氮	mg/L	/	≤35	35	5
总氮	mg/L	/	≤45	45	15
总磷	mg/L	/	≤8	8	0.5
总有机碳	mg/L	/	≤120	120	20
可吸附有机卤化物	mg/L	5.0	≤8	5	0.5
丙烯腈	mg/L	2.0	≤2	2	/
苯乙烯	mg/L	0.2	≤0.2	0.2	/
乙苯	mg/L	0.4	≤0.4	0.4	/
双酚A	mg/L	0.1	≤0.1	0.1	/

3、噪声排放标准

企业厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类区标准。噪声排放标准详见表 1-4。

表 1-4 噪声排放标准

噪声功能区	昼间 (dB (A))	夜间 (dB (A))	标准来源
3 类区	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准

4、固废贮存标准

本项目一般固废贮存参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；危险废物的暂存执行《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）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中要求。

5、总量控制指标

根据报告表及环评批复，一期项目建成后，全厂废气、废水污染物排放总量情况见下表。

表 1-5 总量控制指标

类别	污染物	一期项目总量控制指标 (t/a)	一期建成后全厂总量控制指标 (t/a)	评价依据		
废气	有组织	VOCs	3.820	3.820	《年产3.6万吨新型工程塑料产品生产线技术改造项目环境影响报告表》及其批复（扬环审批〔2024〕03-86号）	
		含	非甲烷总烃	3.474		3.474
			苯乙烯	0.108		0.108
			丙烯腈	0.006		0.006
			乙苯	0.013		0.013
			酚类	0.001		0.001
			四氢呋喃	0.218		0.218
		颗粒物	0.176	0.176		
		氨	0.301	0.301		
	硫化氢	0.0001	0.0001			
	无组织	VOCs	1.816	1.816		
		含	非甲烷总烃	1.655		1.655
			苯乙烯	0.050		0.050
			丙烯腈	0.003		0.003
			乙苯	0.006		0.006
			酚类	0.0004		0.0004
			四氢呋喃	0.102		0.102
		颗粒物	0.237	0.237		
氨		0.0204	0.0204			
硫化氢	0.00001	0.00001				
废水 ⁽¹⁾	废水量	486	24929.06			
	COD	0.135 (0.024)	6.099 (1.246)			
	石油类	0.009 (0.001)	0.305 (0.074)			

SS	0.123 (0.010)	6.26 (0.499)
氨氮	0.007 (0.002)	0.422 (0.124)
总氮	0.014 (0.007)	0.551 (0.374)
总磷	0.001 (0.0002)	0.074 (0.0122)
苯乙烯	0.0001	0.0003
丙烯腈	0.0009	0.0033
双酚 A	0.00004	0.00014
乙苯	0.0002	0.0007
总有机碳	0.058 (0.010)	1.583 (0.499)
可吸附有机卤 化物	0.003 (0.0002)	0.065 (0.0122)

注：（1）废水括号外为青山污水处理厂（扬州中化化雨环保有限公司）接管排放量，括号内为最终排放量。

表二 项目建设情况

工程建设内容：

1、项目概况

中化工程塑料（扬州）有限公司成立于 2020 年 3 月 26 日，位于扬州市仪征市青山镇创业路 1 号，为中化国际控股有限公司工程塑料事业部下属单位，主要从事合成材料制造（不含危险化学品）、工程塑料及合成树脂销售等。

“年产 3.6 万吨新型工程塑料产品生产线技术改造项目”于 2024 年 9 月 14 日获得了扬州市生态环境局的环评批复（扬环审批〔2024〕03-86 号），本项目分两期进行建设，主要内容：①一期项目通过采用高速混合、熔融挤出等先进工艺技术，购置翻转式高混机、龙门切粒机等国产设备，对新型工程塑料产品生产线进行技术改造，对原有 2.4 万吨/年产能进行产品结构调整，同时新增一条产品配方开发实验线（实验规模为 15t/a）；②二期项目新增 1.2 万吨/年的新型工程塑料产品生产能力，同时将主车间有机废气和污水站废气处理方式由活性炭吸附处理改造为 RTO 焚烧处理。目前一期项目已建成，二期项目暂未建设，一期项目建成后能够形成聚对苯二甲酸丁二酯（PBT）0.45 万吨/年，聚苯醚（PPE）0.45 万吨/年，聚酰胺（PA）1.2 万吨/年，ABS、PC/ABS 0.3 万吨/年的生产能力，一期项目依托现有 4 条生产线和环保工程，新增的产品配方开发实验线已建成。企业于 2024 年 12 月 20 日重新申请并取得了排污许可证，本项目内容目前已纳入新的排污许可证。

2、建设内容

本次验收主要对一期项目进行验收，1~4#生产线以及实验线、生产相关的辅助工程、环保措施进行全部验收。一期项目主体、公用及辅助工程建设内容见表 2-1，主要设备见 2-2。

表 2-1 一期项目主体、公用及辅助工程建设内容一览表

名称		一期项目环评/批复要求建设内容		一期项目实际建设情况		变化情况
建设规模	1~4#生产线	ABS、PC/ABS	3000t/a	ABS、PC/ABS	3000t/a	与环评一致
		PBT	4500t/a	PBT	4500t/a	
		PPE	4500t/a	PPE	4500t/a	
		PA	12000t/a	PA	12000t/a	
	产品配方开发实验	/	15t/a	/	15t/a	

主体工程	主车间	占地面积 10023m ² , 建筑面积 17001m ² ; 主要布设原料料仓、中间料罐、喂料秤、挤出机、冷却水槽、吸水风刀、切料机、振动筛等设备。依托现有 4 条生产线和 2 条实验线, 新增 1 条实验线。	占地面积 10023m ² , 建筑面积 17001m ² ; 主要布设原料料仓、中间料罐、喂料秤、挤出机、冷却水槽、吸水风刀、切料机、振动筛等设备。依托现有 4 条生产线和 2 条实验线, 新增 1 条实验线。	与环评一致
	综合楼	3 层, 占地面积 1248m ² ; 主要布设分析实验室、物理性能实验室、力学性能实验室、会客室、质量部办公室、医务室等。一楼设有钢瓶间, 内有氮气、氦气、压缩空气、液化气、甲烷钢瓶, 依托现有。	3 层, 占地面积 1248m ² ; 主要布设分析实验室、物理性能实验室、力学性能实验室、会客室、质量部办公室、医务室等。一楼设有钢瓶间, 内有氮气、氦气、压缩空气、液化气、甲烷钢瓶, 依托现有。	与环评一致
辅助工程	动力车间	占地面积 1782m ² , 建筑面积 2224m ² ; 设柴油发电机 1 台, 常用容量为 600kW; 设置 1 套加压生产给水系统; 设置 1 套纯水系统; 设置消防水池和消防泵房, 依托现有。	占地面积 1782m ² , 建筑面积 2224m ² ; 设柴油发电机 1 台, 常用容量为 600kW; 设置 1 套加压生产给水系统; 设置 1 套纯水系统; 设置消防水池和消防泵房, 依托现有。	与环评一致
	蒸汽发生器	年用量约为 60t/a, 电加热形式, 额定蒸发量 100kg/h, 依托现有。	年用量约为 60t/a, 电加热形式, 额定蒸发量 100kg/h, 依托现有。	与环评一致
	冷冻机房	在主车间西侧室外设有冷冻机房, 向各使用点提供工艺用 7/12℃ 低温水系统, 依托现有。	在主车间西侧室外设有冷冻机房, 向各使用点提供工艺用 7/12℃ 低温水系统, 依托现有。	与环评一致
	氮气(制氮机)	氮气消耗量约 12 万 Nm ³ /a, 在主车间设制氮机, 选用 1.5Nm ³ /min 制氮机组, 在室外设置一个 5m ³ 氮气储罐, 依托现有。	氮气消耗量约 12 万 Nm ³ /a, 在主车间设制氮机, 选用 1.5Nm ³ /min 制氮机组, 在室外设置一个 5m ³ 氮气储罐, 依托现有。	与环评一致
	空压机	依托现有, 在主车间西侧室外空压站设置 2 台, 20Nm ³ /min 螺杆空压机, 975 万 Nm ³ /a。	依托现有, 在主车间西侧室外空压站设置 2 台, 20Nm ³ /min 螺杆空压机, 975 万 Nm ³ /a。	与环评一致
	纯水制备机	纯水制水规模为 50L/h, 依托现有。	纯水制水规模为 50L/h, 依托现有。	与环评一致
	污水在线监测仪	在厂区西北角处设有污水在线监测间, 内有 COD、氨氮、总氮、总磷在线监测仪; 占地面积 18.6m ² , 依托现有。	在厂区西北角处设有污水在线监测间, 内有 COD、氨氮、总氮、总磷在线监测仪; 占地面积 18.6m ² , 依托现有。	与环评一致
	雨水在线监测间	本项目在厂区东侧(2#门卫旁)设有雨水在线监测间, 内有 COD 在线监测仪、pH	本项目在厂区东侧(2#门卫旁)设有雨水在线监测间, 内有 COD 在线监测	与环评一致

		计、电磁流量计；占地面积 18.6m ² ，依托现有。	仪、pH 计、电磁流量计；占地面积 18.6m ² ，依托现有。		
储运工程	原辅料及成品仓库	占地面积 3991.4m ² ，建筑面积 4520.7m ² ，依托现有。	占地面积 3991.4m ² ，建筑面积 4520.7m ² ，依托现有。	与环评一致	
公用工程	给水	一期项目用水量约 540t/a	一期项目用水量约 540t/a	与环评一致	
	排水	雨污分流、清污分流、污污分流。一期项目排水量 486t/a	雨污分流、清污分流、污污分流。一期项目排水量 486t/a	与环评一致	
	供电	1300 万 kWh/a	1300 万 kWh/a	与环评一致	
	绿化	厂区道路两旁和四周种植绿化带，绿化面积约 8685m ² ，绿化率 20%，依托现有。	厂区道路两旁和四周种植绿化带，绿化面积约 8685m ² ，绿化率 20%，依托现有。	与环评一致	
	消防	厂区内设置环状消防水管网；室内外设有消火栓、干式灭火器等；动力车间外设 1 个消防水池，有效容积 1000m ³ ，分为 500m ³ 的两格。	厂区内设置环状消防水管网；室内外设有消火栓、干式灭火器等；动力车间外设 1 个消防水池，有效容积 1000m ³ ，分为 500m ³ 的两格。	与环评一致	
	门卫房	2 处门卫房，均 1 层，占地面积分别为 74m ² 、52m ² 。	2 处门卫房，均 1 层，占地面积分别为 74m ² 、52m ² 。	与环评一致	
	食堂	位于综合楼二层，面积 309m ² ，不生火，仅提供场所和电加热，依托现有。	位于综合楼二层，面积 309m ² ，不生火，仅提供场所和电加热，依托现有。	与环评一致	
环保工程	废气	生产线、实验线、生产车间实验室废气、煅烧炉废气	粉尘：滤筒除尘器+15m 排气筒排放（DA001）； 生产线挤出机真空排气口有机废气：二级冷凝器+喷淋洗涤（含除雾）+二级活性炭吸附装置+15m 排气筒排放（DA002）；其他有机废气：喷淋洗涤（含除雾）+二级活性炭吸附装置+15m 排气筒（DA002），依托现有。	粉尘：滤筒除尘器+15m 排气筒排放（DA001）； 生产线挤出机真空排气口有机废气：二级冷凝器+喷淋洗涤（含除雾）+二级活性炭吸附装置+15m 排气筒排放（DA002）；其他有机废气：喷淋洗涤（含除雾）+二级活性炭吸附装置+15m 排气筒（DA002），依托现有。	与环评一致
		综合楼实验室废气	二级活性炭吸附装置+20m 排气筒排放（DA003），依托现有。	二级活性炭吸附装置+20m 排气筒排放（DA003），依托现有。	与环评一致
		危废仓库废气	二级活性炭吸附装置+15m 排气筒排放（DA004），依托现有。	二级活性炭吸附装置+15m 排气筒排放（DA004），依托现有。	与环评一致
		污水	二级活性炭吸附装置+15m	二级活性炭吸附装置	与环评一致

	处理站废气	排气筒排放 (DA002), 依托现有。	+15m 排气筒排放 (DA002), 依托现有。	
	废水	水环式真空泵废水经过厂区污水处理站 (格栅收集池-隔油池-均质池-混凝沉淀气浮一体机-臭氧反应池) 预处理后排入青山污水处理厂, 厂区污水处理站的处理能力为 80t/d, 依托现有。	水环式真空泵废水经过厂区污水处理站 (格栅收集池-隔油池-均质池-混凝沉淀气浮一体机-臭氧反应池) 预处理后排入青山污水处理厂, 厂区污水处理站的处理能力为 80t/d, 依托现有。	与环评一致
	噪声	在设备选型时选择低噪声设备, 同时采用厂房隔声、减噪、防震垫等措施进行降噪。	在设备选型时选择低噪声设备, 同时采用厂房隔声、减噪、防震垫等措施进行降噪。	与环评一致
	固废	一般固废 依托现有固废仓库, 占地面积 396m ² , 有效堆放面积 250m ² , 可满足全厂一般固废暂存和周转的需求。	依托现有固废仓库, 占地面积 396m ² , 有效堆放面积 250m ² , 可满足全厂一般固废暂存和周转的需求。	与环评一致
		危险废物 依托现有危废仓库, 占地面积 84m ² , 有效堆放面积 50m ² , 可满足全厂危险废物暂存和周转的需求。	依托现有危废仓库, 占地面积 84m ² , 有效堆放面积 50m ² , 可满足全厂危险废物暂存和周转的需求。	与环评一致
	事故风险防范	1 座事故池, 容积 1400m ³ ; 1 个应急水囊, 200m ³ , 依托现有。	1 座事故池, 容积 1400m ³ ; 1 个应急水囊, 200m ³ , 依托现有。	与环评一致
	生产组织安排	年工作 300 天, 三班工作制, 每班 8h。	年工作 300 天, 三班工作制, 每班 8h。	与环评一致

表 2-2 一期项目主要设备一览表

生产线	设备名称	规格 (型号)	环评数量 (台/套)	实际数量 (台/套)	变化情况
1#~4# 生产线					与环评一致
					与环评一致
产品配方开发 实验线					与环评一致
					与环评一致
					与环评一致

				635
				60
辅料				8
				8
				360
				50
				40
				15
				4
				4
				0.3
				0.25
				5
				2
				1
				15
				0.25
				0.25
				0.05
				0.15
			0.10	
喷墨打印				0.02
清洗剂				0.03
检验试剂				0.01
				0
废水处理药剂				0.1
				0.1
发电机房（备用）				0.07
阻燃性能检验助燃剂	UL94 阻燃试验测试仪			0.02
	水平燃烧速率测试仪			0.01

注：调试期指 2024 年 11 月 30 日至 2024 年 12 月 29 日。

2、水平衡

一期项目水平衡图见图 2-1，一期项目建成后，全厂水平衡图见图 2-2。

图 2-1 一期项目水平衡图（单位：t/a）

图 2-2 一期项目建成后，全厂水平衡图（单位：t/a）

主要工艺流程及产污环节

1、车间生产线生产工艺

图 2-3 车间生产线生产工艺及产污环节图

生产工艺流程说明：

2、挤出机组件煅烧

3、产品配方开发实验

图 2-4 产品配方开发实验流程及产污环节图

实验流程说明：

表三 主要污染源、污染物处理和排放

主要污染源、污染物处理和排放

1、废水

本项目不新增排口，依托厂区原有废水总排口1个，雨水总排口1个。本项目废水总排口和雨水总排口见图3-1。



图 3-1 本项目废水排口、雨水排口图

一期项目废水主要有水环式真空泵废水。一期项目废水经厂区现有的污水处理站处理后进入青山污水处理厂（扬州中化化雨环保有限公司）集中处理，尾水排入长江（仪征段）。

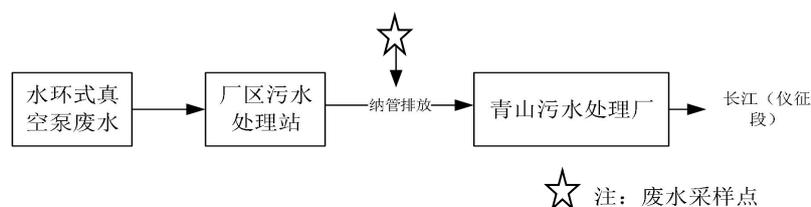


图 3-2 废水治理工艺流程及监测点位示意图

2、废气

一期项目废气主要为投料废气、喂料废气、计量称重废气、熔融挤出和水冷废气、成品均化废气、检验废气、包装码垛废气、挤出机组件煅烧炉废气、厂区污水站废气和危废库废气。一期项目投料废气、喂料废气、计量称重废气和成品均化废气通过管道收集或集气罩或集气管+半密闭仓/集气罩（有垂帘）收集后送至现有滤筒除尘器处理后由15米高DA001排气筒有组织排放；经二级冷凝器冷凝的挤出机真空排口废气与熔融挤出自然排气口、模头吸风口废气、

煅烧炉废气、车间实验检测废气、包装码垛废气和污水处理站废气通过管道收集或集气罩（有垂帘、挡板）收集后送至现有的喷淋洗涤（含除雾）+二级活性炭吸附处理后由15米高DA002排气筒有组织排放；综合楼实验检测废气经集气罩或通风橱收集后送至现有的二级活性炭吸附装置处理后由20米高DA003排气筒有组织排放；危废库挥发废气经管道收集后送至现有的二级活性炭吸附装置处理后由15米高DA004排气筒有组织排放。

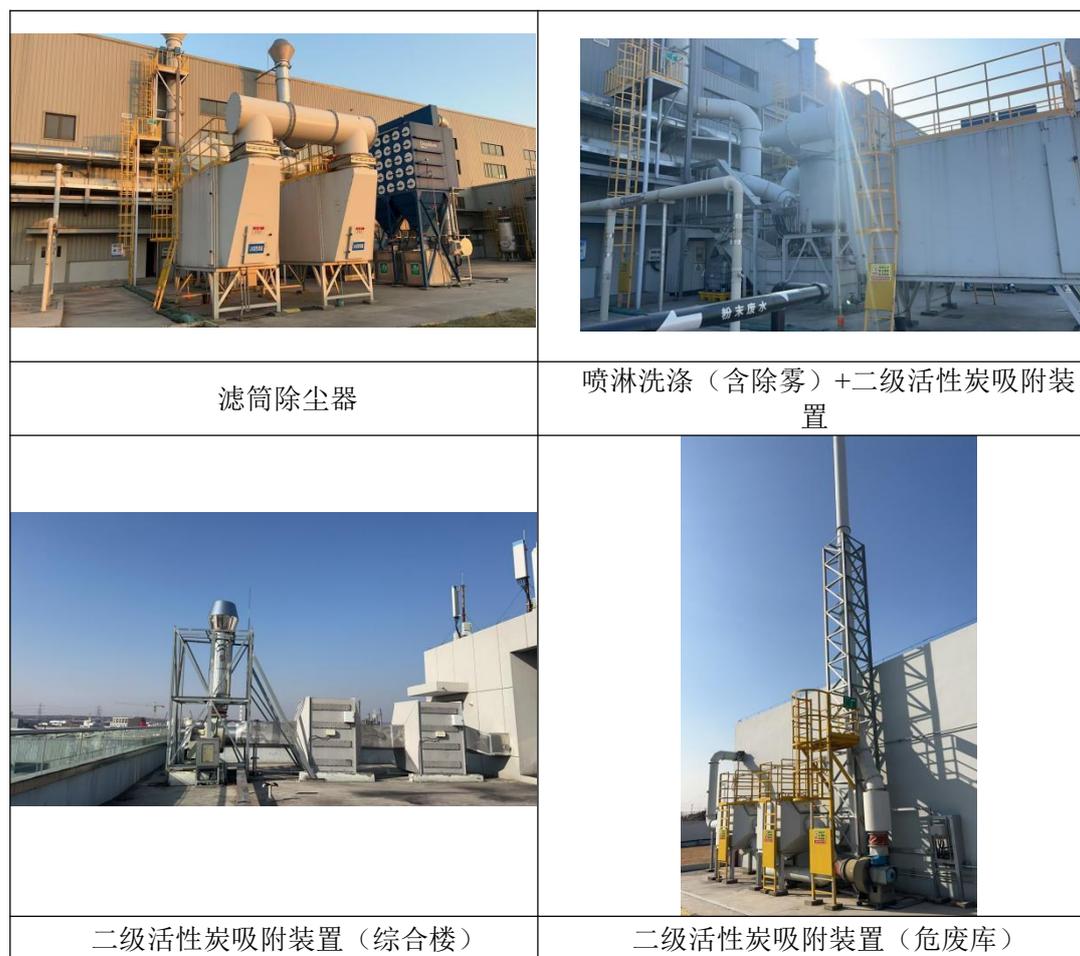
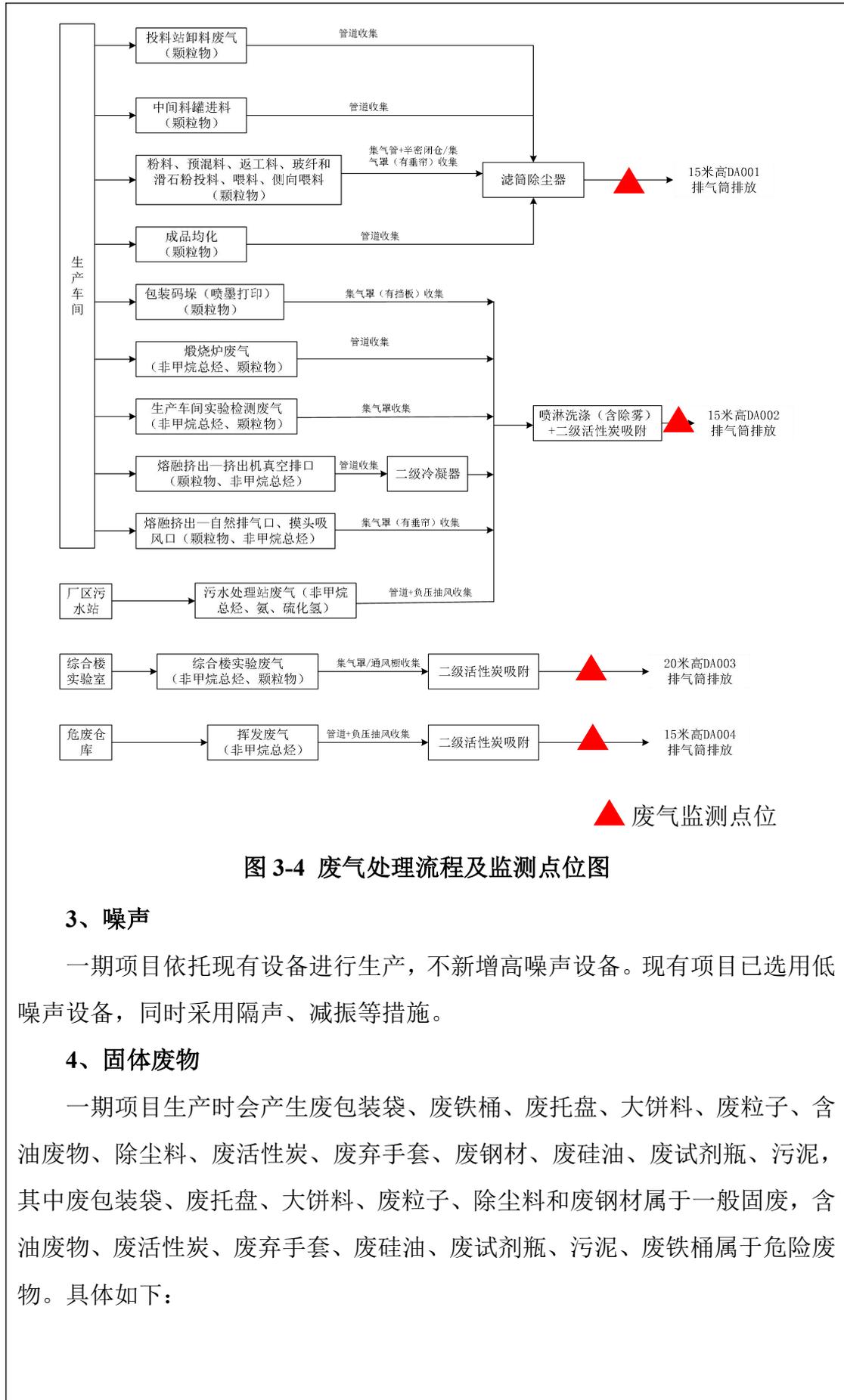


图 3-3 一期项目废气处理装置图



▲ 废气监测点位

图 3-4 废气处理流程及监测点位图

3、噪声

一期项目依托现有设备进行生产，不新增高噪声设备。现有项目已选用低噪声设备，同时采用隔声、减振等措施。

4、固体废物

一期项目生产时会产生废包装袋、废铁桶、废托盘、大饼料、废粒子、含油废物、除尘料、废活性炭、废弃手套、废钢材、废硅油、废试剂瓶、污泥，其中废包装袋、废托盘、大饼料、废粒子、除尘料和废钢材属于一般固废，含油废物、废活性炭、废弃手套、废硅油、废试剂瓶、污泥、废铁桶属于危险废物。具体如下：

表 3-1 项目固体废物产生及处置情况表

序号	固体废物名称	来源	性质	废物代码	环评预估值 t/a	调试期间产生及处理处置量 t	处理处置方式	是否签订处理处置合同
1	废包装袋	原料包装	一般固废	900-003-S17	7.2	0.6	委托苏州绿城物资科技有限公司处理	是
2	废托盘	原料包装	一般固废	900-009-S17	26000个/约520t	40		是
3	大饼料	熔融挤出	一般固废	265-002-S16	96	8		是
4	废粒子	筛分、检验	一般固废	265-002-S16	24	2		是
5	除尘料	废气处理	一般固废	900-099-S59	30.6	2.5		是
6	废钢材	设备维修	一般固废	900-001-S17	1.5	0.1		是
7	废铁桶	原料包装	危险废物	900-041-49	2400个/约48t	2	委托扬州首拓环境科技有限公司处置	是
8	含油废物	熔融挤出	危险废物	900-249-08	63	0.4885		是
9	废活性炭	废气处理	危险废物	900-041-49	79	6.021	委托江苏乾汇和环保再生有限公司处置	是
10	废弃手套	检验	危险废物	900-041-49	0.285	0.02	委托扬州首拓环境科技有限公司处置	是
11	废硅油	检验	危险废物	900-249-08	0.08	0.008		是
12	废试剂瓶	喷墨打印	危险废物	900-041-49	0.048	0.005		是
13	污泥	沉淀池	危险废物	265-104-13	0.2	0.086		是



图 3-5 危废仓库设置图

表 3-2 主要污染物产生、处理及排放情况

污染类别	污染源	污染因子	防治措施		去向	与环评的一致性
			环评设计要求	实际建设		
废气	投料废气、均化废气、称重废气、喂料废气	颗粒物	经密闭/集气管+半密闭仓/集气罩（有垂帘）收集至现有的滤筒除尘器处理，依托现有	经密闭/集气管+半密闭仓/集气罩（有垂帘）收集至现有的滤筒除尘器处理，依托现有	15米高 DA001 排气筒	与环评一致
	熔融挤出和水冷废气、包装废气、生产车间实验室废气、污水站废气	颗粒物、非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、乙苯、酚类、四氢呋喃、氨、硫化氢、甲苯、1,3-丁二烯	经密闭/集气罩（有垂帘、挡板）收集至现有的冷凝/喷淋洗涤（含除雾）+二级活性炭处理，依托现有	经密闭/集气罩（有垂帘、挡板）收集至现有的冷凝/喷淋洗涤（含除雾）+二级活性炭处理，依托现有	15米高 DA002 排气筒	与环评一致
	综合楼	颗粒物、非甲	经集气罩/通	经集气罩/通	15米高	与环评一致

	实验室 废气	烷总烃	风橱收集至现有的二级活性炭吸附处理，依托现有	风橱收集至现有的二级活性炭吸附处理，依托现有	DA003 排气筒	
	危废库 废气	非甲烷总烃	经管道负压收集至现有的二级活性炭吸附处理，依托现有	经管道负压收集至现有的二级活性炭吸附处理，依托现有	15米高 DA004 排气筒	与环评一致
	厂界无 组织	臭气浓度、氨、硫化氢、颗粒物、非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、酚类、乙苯、甲苯	加强管理，车间密闭	加强管理，车间密闭	/	与环评一致
	厂区内 无组织	非甲烷总烃				
废水	水环真空泵 废水	石油类、COD、SS、氨氮、总氮、总磷、苯乙烯、丙烯腈、双酚 A、乙苯、总有机碳、可吸附有机卤化物	厂区污水处理站，依托现有	厂区污水处理站，依托现有	青山污水处理厂（扬州中化环保有限公司）	与环评一致
噪声			合理布局、选用低噪声设备、隔声、加强管理	合理布局、选用低噪声设备、隔声、加强管理		与环评一致
固废	生产、 实验	废包装袋、废托盘、大饼粒、废粒子、除尘料	外售综合利用	外售综合利用		与环评一致
		废铁桶、含油废物、废活性炭、废气手套、废硅油、废试剂、污泥	委托有资质单位处置	委托有资质单位处置		与环评一致

5、风险防范措施

(1) 本项目依托现有的 1 座事故池（容积 1400m³）和 1 个应急水囊（200m³），可保证发生事故时，泄漏物料或消防、冲洗废水能迅速、安全地集中到事故池，并进行处理。



事故池



应急水囊

(2) 根据《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》(苏环发〔2023〕7号), 企业面临的环境风险发生重大变化, 需重新进行环境风险评估的, 应当及时对环境应急预案进行修订, 并变更备案。根据一期项目内容, 企业已修编突发环境事件应急预案, 2024年10月16日签署发布了突发环境事件应急预案, 相关内容已备案(备案号: 321081-2024-073-L)。

其他环保及环境风险防范措施：

1、规范化排污口、采样口

本项目依托现有的4个废气排放口，废气排放口已按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控〔97〕122号文）建设，设置标识。



DA001 废气排放口标识牌



DA001 出气采样口



DA002 废气排放口标识牌



DA002 出气采样口



图 3-6 废气采样口及环保标识牌

本项目不新增废水排污口，依托的现有废水总排口和雨水总排口，废水总排口和雨水总排口已按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控（97）122 号文）的要求进行规范化设置，并设置标识牌。



图 3-7 废水、雨水总排口标识牌

2、“以新带老”措施落实情况

本项目环评报告表提出“以新带老”措施要求如下：

对挤出机工段挤出机模头吸风口、自然排气口等工段废气收集措施进行改造，采用集气罩+垂帘的方式进行废气收集，提高废气收集效率。

针对以上环评报告表中提出的“以新带老”措施，企业已经全部落实到位，具体如下：

已对挤出机工段挤出机模头吸风口、自然排气口等工段废气收集措施进行改造，采用集气罩+垂帘方式收集至现有的冷凝/喷淋洗涤（含除雾）+二级活性炭装置处理后通过 15 米高 DA002 排气筒排放。现场废气收集措施见下图。



集气罩+垂帘

综上，本项目报告表中要求的“以新带老”措施均已落实到位，符合验收要求。

3、环保设施投资及“三同时”落实情况

一期项目环保设施主要包括：废气收集措施改造，总计约 5 万元，占项目一期投资 656 万元的 0.76%，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产，落实了建设项目环境保护“三同时”有关要求。

环保设施投资及落实情况见表 3-3。

表 3-3 环保设施投资及落实情况一览表

类别	污染源	污染物	环评/初步设计内容	实际建设	环保投资（万元）

废气	投料废气、均化废气、称重废气、喂料废气	颗粒物	经密闭/集气管+半密闭仓/集气罩（有垂帘）收集至现有的滤筒除尘器处理后通过 15 米高 DA001 排气筒排放，依托现有	经密闭/集气管+半密闭仓/集气罩（有垂帘）收集至现有的滤筒除尘器处理后通过 15 米高 DA001 排气筒排放，依托现有	5	
	熔融挤出和水冷废气、包装废气、生产车间实验室废气、污水站废气	颗粒物、非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、乙苯、酚类、四氢呋喃、氨、硫化氢、甲苯、1,3-丁二烯	经密闭/集气罩（有垂帘、挡板）收集至现有的冷凝/喷淋洗涤（含除雾）+二级活性炭处理后通过 15 米高 DA002 排气筒排放，依托现有	经密闭/集气罩（有垂帘、挡板）收集至现有的冷凝/喷淋洗涤（含除雾）+二级活性炭处理后通过 15 米高 DA002 排气筒排放，依托现有		
	综合楼实验室废气	颗粒物、非甲烷总烃	经集气罩/通风橱收集至现有的二级活性炭吸附处理后通过 15 米高 DA003 排气筒排放，依托现有	经集气罩/通风橱收集至现有的二级活性炭吸附处理后通过 15 米高 DA003 排气筒排放，依托现有		0
	危废库废气	非甲烷总烃	经管道负压收集至现有的二级活性炭吸附处理后通过 15 米高 DA004 排气筒排放，依托现有	经管道负压收集至现有的二级活性炭吸附处理后通过 15 米高 DA004 排气筒排放，依托现有		0
废水	水环真空泵废水	石油类、COD、SS、氨氮、总氮、总磷、苯乙烯、丙烯腈、双酚 A、乙苯、总有机碳、总有机碳、色度、可吸附有机卤化物、色度	厂区污水处理站，依托现有	依托现有厂区，依托现有	0	
	厂区雨水、污水管网			依托现有厂区雨水、污水管网	0	
噪声	设备噪声	噪声	合理布局、选用低噪声设备、隔声、加强管理	合理布局、选用低噪声设备、隔声、加强管理，依托现有	0	
固废	生产生活	危险废物	依托现有危废仓库，危废库已按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）等要求设置规范，并按要求进行处置。	一期项目危废主要有废铁桶、含油废物、废活性炭、废气手套、废硅油、废试剂、污泥，危废仓库已按规范要求设置，各类危废在厂区内暂存场所安全暂存后委托有资质单位处置。	0	

	一般固废	依托厂区现有，一般固废暂存场所	依托现有一般固废暂存场所	0
合计	——			5

变动情况：

根据现场勘查结果，项目在实际建设中，建设地点、主要生产工艺等均与环评一致，无变动。

表四 报告表主要结论及审批部门审批决定

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主要结论

根据《年产 3.6 万吨新型工程塑料产品生产线技术改造项目环境影响报告表》，总结论如下：

本项目建设符合国家和地方产业政策，采取的环保措施基本可行，环境风险水平可接受；按照我国环保法的规定，凡从事建设项目，建设单位须严格执行环保各项规定，建设项目的污染防治措施必须实行“三同时”原则，即与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，并认真做好上述环保措施，实现各类污染物的达标排放。总体来看，在落实各项环境保护对策措施和环境管理要求、加强风险防范和应急管理措施的前提下，从环保角度论证，本项目在建设地建设是可行的。

2、审批意见及落实情况

根据《关于对中化工程塑料（扬州）有限公司年产 3.6 万吨新型工程塑料产品生产线技术改造项目环境影响报告表的批复》（扬环审批〔2024〕03-86 号），本项目审批意见落实情况见下表。

表 4-1 审批意见及落实情况

序号	审批意见	落实情况
1	项目位于扬州化学工业园区现有厂区，技改项目分两期建设：一期项目采用高速混合、熔融挤出等工艺，购置翻转式高混机、龙门切粒机等设备，对现有 4 条生产线进行产品结构调整并新增 1 条产品配方开发实验线（实验规模为 15 吨/年）；二期项目新增 1.2 万吨/年的新型工程塑料产品的生产能力并将主车间有机废气和污水站废气处理工艺由活性炭吸附处理改造为 RTO 焚烧处理工艺。技改完成后，全厂形成年产 3.6 万吨新型工程塑料产品的生产能力，其中 0.7 万吨聚对苯二甲酸丁二酯（PBT）、0.7 万吨聚苯醚（PPE）、1.8 万吨聚酰胺（PA）、0.4 万吨 ABS 和 PC/ABS。	本项目位于扬州市仪征市青山镇创业路 1 号现有厂区内，本次已建成一期项目，已购置翻转式高混机、龙门切粒机等设备，已新增一条实验规模为 15 吨/年的产品配方开发实验线，一期项目建成后能够形成年产 2.4 万吨新型工程塑料产品的生产能力，包括 0.45 万吨聚对苯二甲酸丁二酯（PBT）、0.45 万吨聚苯醚（PPE）、1.2 万吨聚酰胺（PA）、0.3 万吨 ABS 和 PC/ABS。
2	你单位在项目设计、建设和环境管理	全过程贯彻清洁生产原则和循环经济理念，采用先进工艺和设备，加强生产和环境管理，落实各项“以新带老”措施，减少污染物产生量和排放量。
		一期项目已采用先进的工艺设备，已落实以新带老措施，对挤出机工段挤出机模头吸风口、自然排气口等工段废气收集措施进行改造，采用集气罩+垂帘的方式进行废气收集，提高废

<p>中,须逐 项落实 《报告 表》中提 出的各 项环保 要求,确 保各类 污染物 稳定达 标排放, 并须着 重做好 以下工 作:</p>	<p>按照“清污分流、雨污分流、分质处理、一水多用”原则,规划建设给排水系统。挤出机下游设备清洗废水经厂区现有“水池自然沉降+机械过滤”预处理,其他设备(除挤出机下游设备)清洗废水和水环式真空泵废水经厂区污水处理站(隔油+混凝沉淀+臭氧氧化+多介质过滤)预处理,达接管标准后一并接入青山污水处理厂集中处理。</p> <p>在工程设计中,进一步优化废气处理方案,确保各类工艺废气的排放达到《报告表》提出的要求。投料站卸料粉尘、原料仓和中间料罐进料粉尘、成品均化废气经密闭管道收集,预混料投料粉尘集气罩(有垂帘)预收集后与粉料、返工料、玻纤和滑石粉投料粉尘经集气管+半密闭仓收集,喂料、计量称重废气经集气罩收集,上述废气送入滤筒除尘器处理后通过15m高排气筒(DA001)排放;挤出机真空排口废气经管道送至二级冷凝器冷凝收集,挤出机自然排气口、模头吸风口废气经集气罩(有垂帘)收集,包装码垛废气经集气罩(有挡板)收集,煅烧炉废气经管道收集,生产车间实验室检测废气经集气罩收集,污水处理站废气经管道+负压抽风收集,上述废气送入“喷淋洗涤(含除雾)+二级活性炭吸附装置”处理后通过15m高排气筒(DA002)排放(一期项目处理工艺)/“喷淋+RTO焚烧装置”通过40m高排气筒(DA005)排放(二期项目处理工艺);综合楼实验室废气经集气罩/通风橱收集送入二级活性炭吸附装置处理后通过20m高排气筒(DA003)排放;危废库挥发废气经管道+负压抽风收集送入二级活性炭吸附装置处理后通过15m高排气筒(DA004)排放。加强环境管理,减少无组织废气排放。本项目废气污染物排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及2024年修改单、《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)和《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)</p>	<p>气收集效率,减少废气排放量。</p> <p>本项目已实施雨污分流,一期项目生产线和实验线均已建成,一期项目水环式真空泵废水经厂区污水处理站(隔油+混凝沉淀+臭氧氧化+多介质过滤)预处理后达接管标准后排入青山污水处理厂集中处理。废水总排口接管浓度满足青山污水处理厂接管标准和《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及2024年修改单要求。</p> <p>本项目已落实各类废气防治措施。一期项目投料站卸料粉尘、原料仓和中间料罐进料粉尘、成品均化废气经密闭管道收集,预混料投料粉尘集气罩(有垂帘)预收集后与粉料、返工料、玻纤和滑石粉投料粉尘经集气管+半密闭仓收集,喂料、计量称重废气经集气罩收集,上述废气送入滤筒除尘器处理后通过15m高排气筒(DA001)排放;挤出机真空排口废气经管道送至二级冷凝器冷凝收集,挤出机自然排气口、模头吸风口废气经集气罩(有垂帘)收集,包装码垛废气经集气罩(有挡板)收集,煅烧炉废气经管道收集,生产车间实验室检测废气经集气罩收集,污水处理站废气经管道+负压抽风收集,上述废气送入“喷淋洗涤(含除雾)+二级活性炭吸附装置”处理后通过15m高排气筒(DA002)排放;综合楼实验室废气经集气罩/通风橱收集送入二级活性炭吸附装置处理后通过20m高排气筒(DA003)排放;危废库挥发废气经管道+负压抽风收集送入二级活性炭吸附装置处理后通过15m高排气筒(DA004)排放。本项目有组织废气颗粒物、非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈甲苯、酚类、氨、甲苯排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及2024年修改单,氨和硫化氢满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93),厂界无组织废气颗粒物、甲苯、非甲烷总烃满足《合成树脂工业污染</p>
---	--	--

	<p>中的标准限值。</p>	<p>物排放标准》(GB 31572-2015)及 2024 年修改单要求,苯乙烯、氨、硫化氢、臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)限值要求,酚类和厂内无组织废气非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)限值要求。</p>
<p>合理布置噪声源,选用低噪声设备及采取隔声、消声、减振等综合降噪措施。厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准。</p>	<p>企业已选用低噪声设备,合理布局,采用有效的隔声减振等措施,厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。</p>	
<p>按照危险废物规范化管理的要求严格执行危险废物的各项法规和标准规范。固废厂内贮存设施应落实《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)和《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)的各项污染控制及环境应急要求,管理信息应在我省危险废物全生命周期监控系统中如实申报。</p>	<p>一期项目已全部建成,产生的一般固废依托现有一般固废暂存间,已按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)要求建设。一期项目产生的危险废物废铁桶、含油废物、废活性炭、废弃手套、废硅油、废试剂瓶、污泥等贮存在厂区危废库内。一期项目危险废物的堆放、贮存、转移满足《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)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)等规定要求。</p>	
<p>针对项目可能发生的土壤、地下水污染,按照“源头控制、末端防治、污染监控、应急响应”相结合的原则,从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应全阶段进行控制。做好危废暂存库、污水收集及处理池、事故应急池、初期雨水池等地面防渗处理,防止污染地下水和土壤。</p>	<p>本项目危废库、污水收集及处理池、事故应急池、初期雨水池均依托现有,已做好防渗处理,不会污染地下水和土壤。</p>	
<p>充分落实《报告表》中提出的风险防范措施,做好风险防范工作,配备足够的应急物资和装备,及时修编环境事故应急预案并定期组织演练,防止生产储存及装卸输送过程事故发生,确保环境安全。项目需设置足够容积的事故应急池。</p>	<p>一期项目已建成,已落实各项风险防范措施,已配备应急物资(装备),已修编环境应急预案并组织环境应急演练(备案号:321081-2024-073-L),本项目依托现有的事故应急池。</p>	
<p>根据要求规范设置各类排污口和标志。按《报告表》提出的环</p>	<p>一期项目已建成,已按照规范设置雨污水排口标识牌、废气</p>	

		境管理与监测计划实施日常环境管理与监测,监测结果及相关资料备查,并依法向社会公开环境监测等事项。	排口标识牌,已制定环境监测计划,并定期向社会公开环境监测等内容。
3		<p>一期项目建成后,新增/全厂主要污染物年排放总量指标核定为:</p> <p>(一)大气污染物: $VOC_8 \leq 3.283/5.636$ 吨,颗粒物 $\leq 0.343/0.413$ 吨。</p> <p>(二)水污染物(接管考核量): 废水量 $\leq 486/24929.06$ 吨, $COD \leq 0.135/6.099$ 吨,氨氮 $\leq 0.007/0.422$ 吨, $TN \leq 0.014/0.551$ 吨, $TP \leq 0.001/0.074$ 吨。</p> <p>(三)固体废物: 全部综合利用或安全处置。</p> <p>(四)本次批复为一期项目主要污染物年排放总量指标,二期项目投产前需重新核算全厂主要污染物年排放总量指标。</p>	<p>验收监测期间,一期项目污染物排放总量核算值小于环评评价量,一期建成后全厂污染物排放总量核算值小于全厂环评批复量。各类固体废物均妥善处置。</p>
4		<p>按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》(环发〔2015〕162号)做好信息公开,高度关注并妥善解决群众反映的本项目有关环境问题,履行好社会责任和环境责任。严格落实生态环境保护主体责任,你单位应当对《报告表》的内容和结论负责。</p>	<p>本项目已按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》(环发〔2015〕162号)做好信息公开等事宜。</p>
5		<p>你公司要按国务院安委办《关于进一步加强环保设备设施安全生产工作的通知》(安委办明电〔2022〕17号)要求,开展 VOC_8、粉尘、污水治理等重点环保设备设施安全风险辨识评估和隐患排查治理,落实安全生产各项责任措施,保障安全稳定运行。</p>	<p>企业已开展 VOC_8、粉尘、污水治理等重点环保设备设施安全风险辨识评估和隐患排查治理工作,见附件7。</p>
6		<p>本项目应当在启动生产设施或者在实际排污之前申领排污许可证;未取得排污许可证的,不得排放污染物。项目建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后,你单位应按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评〔2017〕4号)对环保设施进行验收,并做好信息公开。</p>	<p>一期项目已建成,企业已重新申领了排污许可证,一期项目内容已纳入排污许可证中。一期项目配套的环境保护设施已与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用,并正在进行“三同时”验收。</p>
7		<p>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,应当重新报批项目的环境影响评价文件;自批准之日起满5年,建设项目方开工建设,其环境影响评价文件须依法报我局重新审核。</p>	<p>本项目批复在有效期内,且本项目建设未发生重大变动。</p>

表五 验收监测质量保证及质量控制

验收监测质量保证及质量控制：			
1、监测分析方法			
该项目竣工环境保护验收监测质量控制与质量保证按《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告〔2018〕第9号，2018年5月16日）要求进行。			
表 5-1 监测分析方法一览表			
类别	检测项目	检测依据	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
	石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》（HJ 637-2018）	0.06mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》（GB 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
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》（GB 11893-1989）	0.01mg/L
	苯乙烯	《水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法》（HJ 1067-2019）	3μg/L
	乙苯		2μg/L
	丙烯腈	《水质 丙烯腈和丙烯醛的测定 吹扫捕集/气相色谱法》（HJ 806-2016）	3μg/L
	双酚 A	《水质 9 种烷基酚类化合物和双酚 A 的测定 固相萃取/高效液相色谱法》（HJ 1192-2021）	0.04μg/L
	总有机碳	《水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法》（HJ 501-2009）	0.1mg/L
	可吸附有机卤素	《水质 可吸附有机卤素（AOX）的测定离子色谱法》（HJ/T 83-2001）	15μg/L
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》（HJ836-2017）	1.0mg/m ³
	苯乙烯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》（HJ 584-2010）	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
	甲苯		
	乙苯		
	丙烯腈	《固定污染源排气中丙烯腈的测定 气相色谱法》（HJ/T 37-1999）	0.2mg/m ³
酚类化合物	《固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法》（HJ/T 32-1999）	0.3mg/m ³	

	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 533-2009）	0.25mg/m ³
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版） 国家环保总局（2003）5.4.10.3 亚甲基蓝分光光度法	0.01mg/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）	0.168mg/m ³
	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
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版） 国家环保总局（2003）3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法	0.001mg/m ³
	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》（HJ 1262-2022）	---
	酚类化合物	《环境空气 酚类化合物的测定 高效液相色谱法》（HJ 638-2012）	
噪声	等效连续 A 声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）	---

2、监测仪器

所有监测仪器经过计量部门检定并在有效期内；现场监测仪器使用前均已经过校准。具体仪器如下。

表 5-2 监测仪器信息表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	是否在有效期内
便携式 PH 计	PHBJ-260	MST-15-57	是
滴定管	50ml	-	是
红外测油仪	OIL460	MST-03-07	是
电子天平	FA2204B	MST-01-07	是
紫外可见分光光度计	UV-1800	MST-03-02	是
紫外分光光度计	UV-3100	MST-03-13	是
气相色谱仪	GC7890A	MST-04-11	是
离子色谱仪	CIC-D100	MST-04-13	是
总有机碳测定仪	TOC-L CPH	NIADT-S-368	是
气相色谱仪	Agilent 8860	NIADT-S-014	是
液相色谱仪	LC-20	SZHY-S-004-2	是
气相色谱仪	GC-2014	HRJH/YQ-A009	是
电子天平	QUINTIX125D-1CN	HRJH/YQ-A031	是
气相色谱仪	GC-2030	HRJH/YQ-A037	是

气相色谱仪	GC-2014	HRJH/YQ-A010	是
紫外可见分光光度计	UV-3100	HRJH/YQ-A017	是
紫外可见分光光度计	UV-3200	HRJH/YQ-A045	是
紫外可见分光光度计	752G	HRJH/YQ-A047	是
气相色谱仪	GC-2014	HRJH/YQ-A055	是
液相色谱仪	LC-20AT	HRJH/YQ-A012	是
多功能声级计	AWA5688	MST-14-23	是

3、废气监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测分析过程中的质量保证和质量控制详见表 5-3。

表 5-3 废气监测分析过程中的质量控制情况

样品类别	样品数量	分析项目	平行样			有证标准物质		
			检查数	合格数	合格率(%)	检查数	合格数	合格率(%)
有组织废气	6	丙烯腈	2	2	100	1	1	100
	18	甲苯	2	2	100	3	3	100
	18	乙苯	2	2	100	3	3	100
	18	苯乙烯	2	2	100	3	3	100
	54	非甲烷总烃	6	6	100	4	4	100
无组织废气	120	非甲烷总烃	14	14	100	4	4	100
	24	苯乙烯	2	2	100	3	3	100
	24	甲苯	2	2	100	3	3	100
	24	乙苯	2	2	100	3	3	100
	24	丙烯腈	2	2	100	1	1	100
样品类别	样品数量	分析项目	空白样			加标回收/标样		
			检查数	合格数	合格率(%)	检查数	合格数	合格率(%)
有组织废气	18	低浓度颗粒物	6	6	100	/	/	/
	18	酚类化合物	8	8	100	2	2	100
	18	硫化氢	8	8	100	2	2	100
	18	氨	6	6	100	/	/	/
无组织废气	32	氨	6	6	100	2	2	100
	32	硫化氢	6	6	100	2	2	100

4、废水监测分析过程中的质量保证和质量控制

为保证验收监测过程中废水监测的质量，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照《污水监测技术规范》（HJ/T91.1-2019）的要求执行。项目水质采样质控统计表见表 5-4。

表 5-4 废水监测质控数据分析表

污染物类别	污染物	样品数	采样平行		实验室平行		加标回收		标准物质		全程序空白	
			个数	合格率 (%)	个数	合格率 (%)	个数	合格率 (%)	个数	合格率 (%)	个数	合格率
废水	pH 值	8	2	100	/	/	/	/	2	100	/	/
	化学需氧量	8	2	100	2	100	/	/	2	100	2	100
	石油类	8	/	/	2	100	/	/	2	100	2	100
	悬浮物	8	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氨氮	8	2	100	2	100	2	100	/	/	2	100
	总氮	8	2	100	2	100	2	100	/	/	2	100
	总磷	8	2	100	2	100	2	100	/	/	2	100
	苯乙烯	8	2	100	2	100	/	/	2	100	2	100
	乙苯	8	2	100	2	100	/	/	2	100	2	100
	可吸附有机卤素	8	2	100	2	100	/	/	2	100	2	100

5、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

为保证验收监测过程中厂界噪声监测的质量，噪声监测布点、测量方法及频次均按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）执行。监测时使用经计量部门检定，并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前后用声源进行校准，测量前后仪器的示值偏差不大于 0.5dB。项目声级计现场校准结果见表 5-5。

表 5-5 噪声仪器测量前后校准结果表

监测时间		声校准编号	监测前校准值 dB (A)	监测后校准值 dB (A)	是否合格
2024 年 12 月 4 日	昼间	MST-12-25	93.8	93.9	是
	夜间	MST-12-25	93.8	93.9	是
2024 年 12 月 5 日	昼间	MST-12-25	93.8	93.9	是
	夜间	MST-12-25	93.8	93.9	是

表六 验收监测内容

验收监测内容：

1、废气监测

一期项目废气主要投料废气、喂料废气、计量称重废气、熔融挤出和水冷废气、成品均化废气、检验废气、包装码垛废气、挤出机组件煅烧炉废气、厂区污水站废气和危废库废气，一期项目投料废气和成品均化废气经现有滤筒除尘器处理后通过15米高DA001排气筒有组织排放；挤出机真空排口废气与熔融挤出自然排气口、模头吸风口废气、煅烧炉废气、车间实验检测废气、包装码垛废气和污水处理站废气经现有的喷淋洗涤（含除雾）+二级活性炭吸附处理后通过15米高DA002排气筒有组织排放；综合楼实验检测废气经现有的二级活性炭吸附装置处理后通过20米高DA003排气筒有组织排放；危废库挥发废气经现有的二级活性炭吸附装置处理后通过15米高DA004排气筒有组织排放。污染物主要为颗粒物、非甲烷总烃、甲苯、苯乙烯、丙烯腈、乙苯、酚类、氨、硫化氢、臭气浓度。

本项目废气监测点位、项目和频次见表 6-1，监测点位示意图见图 6-1。

表 6-1 废气监测点位、项目和频次

监测类别	监测点位		监测项目	监测频次
有组织废气	1#排气筒出口（DA001）		颗粒物	连续 2 天，每天监测 3 次
	2#排气筒出口（DA002）		颗粒物	
			非甲烷总烃	
			苯乙烯	
			丙烯腈	
			乙苯	
			酚类	
			甲苯	
			氨	
	3#排气筒出口（DA003）		颗粒物	
			非甲烷总烃	
4#排气筒出口（DA004）		非甲烷总烃		
无组织废气	厂界	厂界上风向 G1	颗粒物、非甲烷总烃、甲苯、苯乙烯、氨、硫化氢、臭气浓度、丙烯腈、乙苯、酚类	连续 2 天，每天监测 3~4 次
		厂界下风向 G2		
		厂界下风向 G3		

		厂界下风向 G4	
	厂区内, 厂房外	厂房外 G5	非甲烷总烃

2、废水监测

一期项目废水主要有水环真空泵废水。水环式真空泵废水经厂区污水处理站处理后进入青山污水处理厂（扬州中化化雨环保有限公司）集中处理。本次验收废水在废水总排口处进行取样监测。

本项目废水监测点位、项目及频次见表 6-2，监测点位示意图见图 6-1。

表 6-2 废水监测点位、项目及频次

监测点位	监测项目	监测频次
废水总排口	pH、COD、石油类、SS、氨氮、总氮、总磷、苯乙烯、丙烯腈、双酚 A、乙苯、总有机碳、可吸附有机卤化物	连续 2 天，每天监测 4 次（等时间间隔采样）

3、噪声监测

本项目噪声监测点位、项目及频次见表 6-3，监测点位示意图见图 6-1。

表 6-3 噪声监测点位、项目及频次

监测点位	监测项目	监测频次
厂界四周（Z1~Z4）	昼间、夜间等效（A）声级	连续 2 天，每天昼间、夜间各监测 1 次

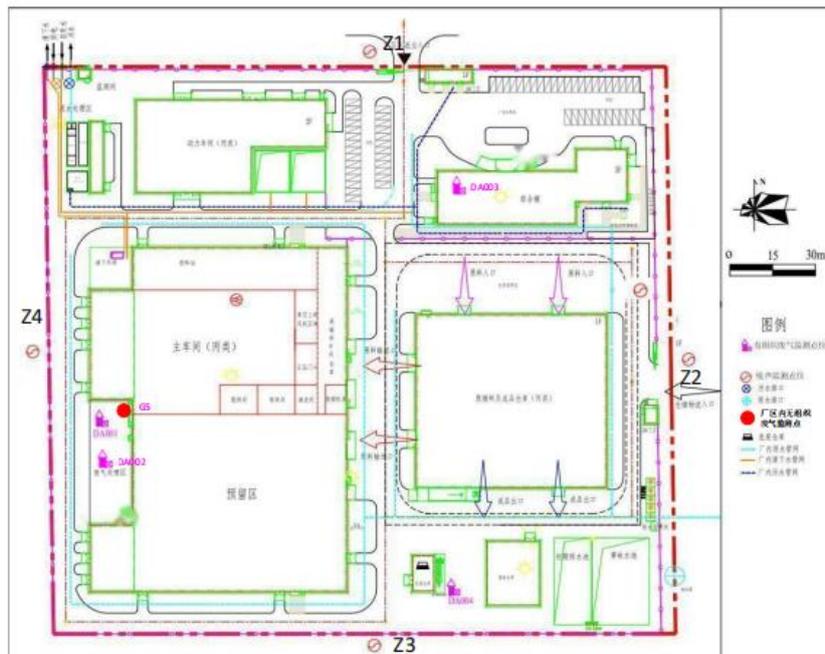


图 6-1 监测点位示意图（12月4日—12月5日）

表七 验收监测结果

验收监测期间生产工况记录：

2024年12月4日-5日，江苏华睿巨辉环境检测有限公司对本项目废气进行环境保护验收监测，江苏迈斯特环境检测有限公司对本项目废水、噪声进行环境保护验收监测，监测期间各项环保治理设施正常运行。本项目验收监测期间工况详见表7-1。

表 7-1 验收监测期间工况统计表

监测日期	主要产品	设计日生产量	实际日生产量	生产负荷%
2024年12月4日	ABS、PC/ABS	10t/d	10t/d	100%
	PBT	15t/d	12t/d	80%
	PPE	15t/d	12t/d	80%
	PA	40t/d	30t/d	75%
	产品配方研发实验线	0.05t/d	0.05t/d	100%
2024年12月5日	ABS、PC/ABS	10t/d	10t/d	100%
	PBT	15t/d	14.3t/d	95%
	PPE	15t/d	12t/d	80%
	PA	40t/d	32t/d	80%
	产品配方研发实验线	0.05t/d	0.05t/d	100%

注：一期项目年运行300天，全年生产7200小时。设计日产量按照年设计能力和年操作天数折算而来。

验收监测结果:

1、废气监测结果与评价

表 7-2 有组织废气监测结果及评价 (1#废气出口 DA001)

监测日期	监测项目		检测点位	监测结果				检出限	标准限值	评价
				第一次	第二次	第三次	平均值			
2024年12月4日	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	DA001 排气筒出口	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0	20	达标
		排放速率 (kg/h)		---	---	---	---	/	/	/
2024年12月5日	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	DA001 排气筒出口	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0	20	达标
		排放速率 (kg/h)		---	---	---	---	/	/	/

表 7-3 有组织废气监测结果及评价 (2#废气出口 DA002)

监测日期	监测项目		检测点位	监测结果 (mg/m ³)				检出限	标准限值	评价
				第一次	第二次	第三次	平均值			
2024年12月4日	非甲烷总烃	① 实测浓度 (mg/m ³)	DA002 排气筒出口	1.49	1.53	1.29	1.49	0.07	60	达标
		② 实测浓度 (mg/m ³)		1.35	1.43	1.48				
		③ 实测浓度 (mg/m ³)		1.65	1.54	1.62				
		排放速率 (kg/h)		2.88×10 ⁻²	2.66×10 ⁻²	2.65×10 ⁻²	2.73×10 ⁻²			
	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)		1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0	20	达标
		排放速率 (kg/h)		---	---	---	---	/	/	/
	苯乙烯	实测浓度 (mg/m ³)		1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³	20	达标
		排放速率 (kg/h)		---	---	---	---	/	/	/
	丙烯腈	实测浓度 (mg/m ³)		0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2	0.5	达标
		排放速率 (kg/h)		---	---	---	---	/	/	/
	乙苯	实测浓度 (mg/m ³)		1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³	50	达标
		排放速率 (kg/h)		---	---	---	---	/	/	/
	酚	实测浓度 (mg/m ³)		0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3	15	达标

2024年12月5日	类	排放速率 (kg/h)		---	---	---	---	/	/	/
		甲苯	实测浓度 (mg/m ³)	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³	8	达标
	氨	排放速率 (kg/h)		---	---	---	---	/	/	/
		实测浓度 (mg/m ³)		1.05	1.05	1.26	1.12	0.25	20	达标
	硫化氢	排放速率 (kg/h)		2.02×10 ⁻²	1.86×10 ⁻²	2.29×10 ⁻²	2.06×10 ⁻²	/	4.9	达标
		实测浓度 (mg/m ³)		0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01	/	/
	非甲烷总烃	排放速率 (kg/h)	①	2.05	2.16	2.03	2.15	0.07	60	达标
			②	2.21	2.23	2.13				
			③	2.09	2.15	2.32				
	颗粒物	排放速率 (kg/h)		3.91×10 ⁻²	3.79×10 ⁻²	3.89×10 ⁻²	3.86×10 ⁻²	/	/	/
		实测浓度 (mg/m ³)		1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0	20	达标
	苯乙炔	排放速率 (kg/h)		---	---	---	---	/	/	/
实测浓度 (mg/m ³)			1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³	20	达标	
丙烯腈	排放速率 (kg/h)		---	---	---	---	/	/	/	
	实测浓度 (mg/m ³)		0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2	0.5	达标	
乙苯	排放速率 (kg/h)		---	---	---	---	/	/	/	
	实测浓度 (mg/m ³)		1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³	50	达标	
酚类	排放速率 (kg/h)		---	---	---	---	/	/	/	
	实测浓度 (mg/m ³)		0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3	15	达标	
甲苯	排放速率 (kg/h)		---	---	---	---	/	/	/	
	实测浓度 (mg/m ³)		1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³	8	达标	
氨	排放速率 (kg/h)		---	---	---	---	/	/	/	
	实测浓度 (mg/m ³)		0.85	0.62	0.96	0.81	0.25	20	达标	
硫	排放速率 (kg/h)		1.57×10 ⁻²	1.08×10 ⁻²	1.73×10 ⁻²	1.46×10 ⁻²	/	4.9	达标	
	实测浓度 (mg/m ³)		0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01	/	/	

化氢	排放速率 (kg/h)		---	---	---	---	/	0.3 3	达标
----	-------------	--	-----	-----	-----	-----	---	----------	----

表 7-4 有组织废气监测结果及评价 (3#废气出口 DA003)

监测日期	监测项目		检测点位	监测结果 (mg/m ³)				检出限	标准限值	评价
				第一次	第二次	第三次	平均值			
2024年12月4日	非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m ³)	①	1.93	1.97	1.61	1.80	0.07	60	达标
			②	1.85	1.65	1.81				
			③	1.71	1.71	1.94				
		排放速率 (kg/h)	DA003 排气筒出口	6.20×10 ⁻³	5.55×10 ⁻³	5.57×10 ⁻³	5.77×10 ⁻³	/	/	/
	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)		1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0	20	达标
		排放速率 (kg/h)		---	---	---	---	/	/	/
2024年12月5日	非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m ³)	①	1.47	1.57	1.28	1.44	0.07	60	达标
			②	1.58	1.31	1.44				
			③	1.35	1.44	1.54				
		排放速率 (kg/h)	DA003 排气筒出口	5.38×10 ⁻³	5.25×10 ⁻³	4.79×10 ⁻³	5.14×10 ⁻³	/	/	/
	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)		1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0	20	达标
		排放速率 (kg/h)		---	---	---	---	/	/	/

表 7-5 有组织废气监测结果及评价 (4#废气出口 DA004)

监测日期	监测项目		检测点位	监测结果 (mg/m ³)				检出限	标准限值	评价
				第一次	第二次	第三次	平均值			
2024年12月4日	非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m ³)	①	1.97	1.55	1.61	1.79	0.07	60	达标
			②	1.83	1.83	1.74				
			③	1.73	1.90	1.92				
		排放速率 (kg/h)	DA004 排气筒出口	6.97×10 ⁻³	6.42×10 ⁻³	6.34×10 ⁻³	6.58×10 ⁻³	/	/	/
2024年12月5日	非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m ³)	①	1.62	1.62	1.56	1.58	0.07	60	达标
			②	1.70	1.53	1.46				
			③	1.45	1.68	1.60				
		排放速率 (kg/h)	DA004 排气筒出口	5.63×10 ⁻³	5.55×10 ⁻³	5.48×10 ⁻³	5.55×10 ⁻³	/	/	/

以上监测结果表明：验收监测期间，本项目 DA001 废气出口颗粒物，DA002

废气出口颗粒物、非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、乙苯、酚类、氨、甲苯，DA003 废气出口颗粒物、非甲烷总烃，DA004 废气出口非甲烷总烃排放浓度均满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）及 2024 年修改单排放限值要求，DA002 废气出口氨、硫化氢排放速率均满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）排放限值要求。

(2) 无组织废气

2024 年 12 月 4 日~5 日，监测单位对厂界无组织废气进行监测。厂界无组织废气监测结果见表 7-6、7-7。

表 7-6 厂界无组织废气检测结果与评价-1

监测日期	监测项目	监测点位	监测结果				检出限	标准限值	评价
			第一次	第二次	第三次	最大值			
2024 年 12 月 4 日	颗粒物 (mg/m ³)	上风向 G1	0.230	0.224	0.259	/	0.168	1	达标
		下风向 G2	0.352	0.332	0.320	0.352			
		下风向 G3	0.297	0.320	0.307				
		下风向 G4	0.324	0.334	0.303				
	非甲烷总 烃 (mg/m ³)	上风向 G1	0.36	0.32	0.36	/	0.07	4	达标
		下风向 G2	1.32	1.32	1.31	1.38			
		下风向 G3	1.38	1.33	1.34				
		下风向 G4	1.32	1.32	1.36				
	甲苯 (mg/m ³)	上风向 G1	1.5× 10 ⁻³ L	1.5× 10 ⁻³ L	1.5× 10 ⁻³ L	/	1.5×10 ⁻³	0.8	达标
		下风向 G2	1.5× 10 ⁻³ L	1.5× 10 ⁻³ L	1.5× 10 ⁻³ L	1.5× 10 ⁻³ L			
		下风向 G3	1.5× 10 ⁻³ L	1.5× 10 ⁻³ L	1.5× 10 ⁻³ L				
		下风向 G4	1.5× 10 ⁻³ L	1.5× 10 ⁻³ L	1.5× 10 ⁻³ L				
	苯乙烯 (mg/m ³)	上风向 G1	1.5× 10 ⁻³ L	1.5× 10 ⁻³ L	1.5× 10 ⁻³ L	/	1.5×10 ⁻³	5	达标
		下风向 G2	1.5× 10 ⁻³ L	1.5× 10 ⁻³ L	1.5× 10 ⁻³ L	1.5× 10 ⁻³ L			
		下风向 G3	1.5× 10 ⁻³ L	1.5× 10 ⁻³ L	1.5× 10 ⁻³ L				
		下风向 G4	1.5× 10 ⁻³ L	1.5× 10 ⁻³ L	1.5× 10 ⁻³ L				
	丙烯腈 (mg/m ³)	上风向 G1	0.2L	0.2L	0.2L	/	0.2	0.15	/
		下风向 G2	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L			
		下风向 G3	0.2L	0.2L	0.2L				
		下风向 G4	0.2L	0.2L	0.2L				
乙苯	上风向 G1	1.5×	1.5×	1.5×	/	1.5×10 ⁻³	/	/	

2024年 12月5 日	(mg/m ³)		10 ⁻³ L	10 ⁻³ L	10 ⁻³ L				
		下风向 G2	1.5× 10 ⁻³ L	1.5× 10 ⁻³ L	1.5× 10 ⁻³ L	1.5× 10 ⁻³ L			
		下风向 G3	1.5× 10 ⁻³ L	1.5× 10 ⁻³ L	1.5× 10 ⁻³ L				
		下风向 G4	1.5× 10 ⁻³ L	1.5× 10 ⁻³ L	1.5× 10 ⁻³ L				
	酚类 (mg/m ³)	上风向 G1	ND	ND	ND	/	0.006~0. 039 ⁽²⁾	0.02	达标
		下风向 G2	ND	ND	ND	ND			
		下风向 G3	ND	ND	ND				
		下风向 G4	ND	ND	ND				
	颗粒物 (mg/m ³)	上风向 G1	0.217	0.193	0.233	/	0.168	1	达标
		下风向 G2	0.311	0.336	0.294	0.345			
		下风向 G3	0.345	0.326	0.335				
		下风向 G4	0.297	0.286	0.310				
	非甲烷总 烃(mg/m ³)	上风向 G1	0.36	0.40	0.36	/	0.07	4	达标
		下风向 G2	1.38	1.39	1.37	1.39			
		下风向 G3	1.36	1.39	1.33				
		下风向 G4	1.34	1.34	1.38				
甲苯 (mg/m ³)	上风向 G1	1.5× 10 ⁻³ L	1.5× 10 ⁻³ L	1.5× 10 ⁻³ L	/	1.5×10 ⁻³	0.8	达标	
	下风向 G2	1.5× 10 ⁻³ L	1.5× 10 ⁻³ L	1.5× 10 ⁻³ L	1.5× 10 ⁻³ L				
	下风向 G3	1.5× 10 ⁻³ L	1.5× 10 ⁻³ L	1.5× 10 ⁻³ L					
	下风向 G4	1.5× 10 ⁻³ L	1.5× 10 ⁻³ L	1.5× 10 ⁻³ L					
苯乙烯 (mg/m ³)	上风向 G1	1.5× 10 ⁻³ L	1.5× 10 ⁻³ L	1.5× 10 ⁻³ L	/	1.5×10 ⁻³	5	达标	
	下风向 G2	1.5× 10 ⁻³ L	1.5× 10 ⁻³ L	1.5× 10 ⁻³ L	1.5× 10 ⁻³ L				
	下风向 G3	1.5× 10 ⁻³ L	1.5× 10 ⁻³ L	1.5× 10 ⁻³ L					
	下风向 G4	1.5× 10 ⁻³ L	1.5× 10 ⁻³ L	1.5× 10 ⁻³ L					
丙烯腈 (mg/m ³)	上风向 G1	0.2L	0.2L	0.2L	/	0.2	0.15	/	
	下风向 G2	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L				
	下风向 G3	0.2L	0.2L	0.2L					
	下风向 G4	0.2L	0.2L	0.2L					
乙苯 (mg/m ³)	上风向 G1	1.5× 10 ⁻³ L	1.5× 10 ⁻³ L	1.5× 10 ⁻³ L	/	1.5×10 ⁻³	/	/	
	下风向 G2	1.5× 10 ⁻³ L	1.5× 10 ⁻³ L	1.5× 10 ⁻³ L	1.5× 10 ⁻³ L				
	下风向 G3	1.5× 10 ⁻³ L	1.5× 10 ⁻³ L	1.5× 10 ⁻³ L					
	下风向 G4	1.5× 10 ⁻³ L	1.5× 10 ⁻³ L	1.5× 10 ⁻³ L					

酚类 (mg/m ³)	上风向 G1	ND	ND	ND	/	0.006~0.039 ⁽²⁾	0.02	达标
	下风向 G2	ND	ND	ND	ND			
	下风向 G3	ND	ND	ND				
	下风向 G4	ND	ND	ND				

注：（1）ND 表示未检出，即浓度小于检出限。

（2）2,4-二硝基苯酚检出限为 0.019mg/m³；1,3-苯二酚检出限为 0.027mg/m³；苯酚检出限为 0.028mg/m³；对间甲酚检出限为 0.017/0.019mg/m³；邻甲酚、4-氯苯酚 0.029mg/m³；2,6-二甲基苯酚检出限为 0.039mg/m³；2-萘酚检出限为 0.006mg/m³；1-萘酚检出限为 0.025mg/m³；2,4-二氯苯酚检出限为 0.021mg/m³。

表 7-7 厂界无组织废气检测结果与评价-2

监测日期	监测项目	监测点位	监测结果					检出限	标准限值	评价
			第一次	第二次	第三次	第四次	最大值			
2024年12月4日	氨 (mg/m ³)	上风向 G1	0.02	0.03	0.03	0.02	/	0.01	1.5	达标
		下风向 G2	0.05	0.10	0.24	0.30	0.67			
		下风向 G3	0.49	0.16	0.56	0.67				
		下风向 G4	0.51	0.39	0.44	0.31				
	硫化氢 (mg/m ³)	上风向 G1	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	/	0.001	0.06	达标
		下风向 G2	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L			
		下风向 G3	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L				
		下风向 G4	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L				
	臭气浓度 (无量纲)	上风向 G1	<10	<10	<10	<10	/	10	20	达标
		下风向 G2	<10	<10	<10	<10	<10			
		下风向 G3	<10	<10	<10	<10				
		下风向 G4	<10	<10	<10	<10				
2024年12月5日	氨 (mg/m ³)	上风向 G1	0.02	0.03	0.04	0.02	/	0.01	1.5	达标
		下风向 G2	0.10	0.13	0.15	0.26	1.02			
		下风向 G3	0.28	0.59	0.25	0.42				
		下风向 G4	0.28	0.15	0.98	1.02				
	硫化氢	上风	0.001	0.001	0.001L	0.001	/	0.001	0.06	达

	(mg/m ³)	向 G1	L	L		L				标
		下风向 G2	0.001 L	0.001 L	0.001L	0.001 L	0.001 L			
		下风向 G3	0.001 L	0.001 L	0.001L	0.001 L				
		下风向 G4	0.001 L	0.001 L	0.001L	0.001 L				
臭气浓度(无量纲)	上风向 G1	<10	<10	<10	<10	/	10	20	达标	
	下风向 G2	<10	<10	<10	<10	<10				
	下风向 G3	<10	<10	<10	<10					
	下风向 G4	<10	<10	<10	<10					

监测结果表明：验收监测期间，厂界无组织废气监测点 G1-G4 中颗粒物、甲苯、非甲烷总烃满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）及 2024 年修改单要求，苯乙烯、氨、硫化氢、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）限值要求，酚类满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）限值要求。

同时，对厂区内厂房外非甲烷总烃进行监测。厂区内无组织废气监测结果见表 7-8。

表 7-8 厂内无组织废气检测结果与评价（单位：mg/m³）

监测日期	监测项目	监测点位	监测结果				检出限	标准限值	评价
			第一次	第二次	第三次	最大值			
2024 年 12 月 4 日	非甲烷总烃	厂区内 G5	1.73	1.75	1.79	1.79	0.07	6	达标
2024 年 12 月 5 日	非甲烷总烃	厂区内 G5	1.76	1.76	1.75	1.76	0.07	6	达标

监测结果表明：验收监测期间，厂区内无组织废气非甲烷总烃符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）标准要求。

2、废水监测结果与评价

表 7-9 废水监测结果及评价表 单位：mg/L，pH 值无量纲

监测点位	监测日期	监测项目	监测结果					标准限值	评价
			第一次	第二次	第三次	第四次	均值		

废水总排口	2024年12月4日	pH	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6~9	达标
		化学需氧量	45	41	48	43	44	500	达标
		石油类	0.52	0.48	0.50	0.49	0.50	20	达标
		悬浮物	22	24	21	20	22	400	达标
		氨氮	3.47	3.22	3.66	3.11	3.45	35	达标
		总氮	5.46	5.12	6.06	5.80	5.77	45	达标
		总磷	0.66	0.59	0.70	0.69	0.66	8	达标
		苯乙烯	$3 \times 10^{-3}L$	0.2	达标				
		丙烯腈	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	2	达标
		双酚 A	1.44×10^{-3}	1.38×10^{-3}	5.2×10^{-4}	2.05×10^{-3}	1.35×10^{-3}	0.1	达标
		乙苯	$2 \times 10^{-3}L$	0.4	达标				
		总有机碳	14.6	14.2	14.2	14.5	14.4	120	达标
	可吸附有机卤化物	0.116	0.111	0.120	0.114	0.118	5.0	达标	
	2024年12月5日	pH	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	6~9	达标
		化学需氧量	48	43	46	49	47	500	达标
		石油类	0.33	0.43	0.40	0.42	0.40	20	达标
		悬浮物	18	20	19	17	19	400	达标
		氨氮	2.85	2.45	2.66	2.85	2.70	35	达标
		总氮	5.63	5.22	6.12	5.90	5.58	45	达标
		总磷	0.73	0.80	0.78	0.70	0.75	8	达标
		苯乙烯	$3 \times 10^{-3}L$	0.2	达标				
		丙烯腈	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	2	达标
双酚 A		3.8×10^{-4}	5.8×10^{-4}	3.5×10^{-4}	1.21×10^{-3}	6.30×10^{-4}	0.1	达标	
乙苯	$2 \times 10^{-3}L$	$2 \times 10^{-3}L$	$2 \times 10^{-3}L$	$2 \times 10^{-3}L$	$2 \times 10^{-3}L$	0.4	达标		

	总有机碳	13.3	13.0	12.6	12.8	12.9	120	达标
	可吸附有机卤化物	0.108	0.102	0.110	0.105	0.106	5.0	达标

以上监测结果表明：验收监测期间，废水总排口中 pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、石油类、总有机碳、丙烯腈、苯乙烯、乙苯、双酚 A 均符合青山污水厂接管标准，可吸附有机卤化物符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）。

3、噪声监测结果与评价

表 7-10 噪声监测结果及评价

单位：dB(A)

监测日期	测点编号	监测点位置	时段	监测结果	标准限值	评价
2024 年 12 月 4 日	Z1	厂区东厂界外 1 米	昼间	55.5	65	达标
			夜间	52.5	55	达标
	Z2	厂区南厂界外 1 米	昼间	57.0	65	达标
			夜间	51.0	55	达标
	Z3	厂区西厂界外 1 米	昼间	51.3	65	达标
			夜间	49.2	55	达标
	Z4	厂区北厂界外 1 米	昼间	53.2	65	达标
			夜间	53.4	55	达标
2024 年 12 月 5 日	Z1	厂区东厂界外 1 米	昼间	55.7	65	达标
			夜间	53.2	55	达标
	Z2	厂区南厂界外 1 米	昼间	54.8	65	达标
			夜间	52.7	55	达标
	Z3	厂区西厂界外 1 米	昼间	54.5	65	达标
			夜间	48.5	55	达标
	Z4	厂区北厂界外 1 米	昼间	55.2	65	达标
			夜间	52.8	55	达标

以上监测结果表明：验收监测期间，本项目所在的厂区东、南、西、北厂界噪声监测点等效声级均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 中 3 类区标准。

4、总量核算

一期项目投料废气、喂料废气、称重废气和成品均化废气经现有滤筒除尘器处理后通过 15 米高 DA001 排气筒有组织排放；挤出机真空排口废气与熔融挤出自然排气口、模头吸风口废气、煅烧炉废气、车间实验检测废气、包装码垛废气和污水处理站废气经现有的喷淋洗涤（含除雾）+二级活性炭吸附处理后通过 15 米高 DA002 排气筒有组织排放；综合楼实验检测废气经现有的二级活性炭吸附装置处理后通过 20 米高 DA003 排气筒有组织排放；危废库挥发废气经现有的二级活性炭吸附装置处理后通过 15 米高 DA004 排气筒有组织排放。一期项目废水经厂区污水处理站处理后进入青山污水处理厂（扬州中化化雨环保有限公司）集中处理。

表 7-11 一期项目污染物核定排放量与总量控制指标对照表

类别	污染物	日均浓度 (mg/L)	本项目 核定排 放量 (t/a)	本项目 总量控 制指标 (t/a)	全厂核定 排放量 (t/a)	全厂总 量控制 指标 (t/a)	评价	
废水	废水量	/	486	486	24929.06	24929.06	达标	
	化学需氧量	46	0.022	0.135	1.134	6.099	达标	
	石油类	0.45	0.0002	0.009	0.011	0.305	达标	
	悬浮物	21	0.010	0.123	0.511	6.26	达标	
	氨氮	3.08	0.001	0.007	0.077	0.422	达标	
	总氮	5.68	0.003	0.014	0.141	0.551	达标	
	总磷	0.71	0.0003	0.001	0.018	0.074	达标	
	苯乙烯	0	0	0.0001	0	0.0003	达标	
	丙烯腈	0	0	0.0009	0	0.0033	达标	
	双酚 A	0	0	0.00004	0	0.00014	达标	
	乙苯	0	0	0.0002	0	0.0007	达标	
	总有机碳	13.7	0.007	0.058	0.340	1.583	达标	
	可吸附有机卤化物	0.112	0.0001	0.003	0.003	0.065	达标	
类别	污染物名称		日均速率 (kg/h)	本项目核定排放量 (t/a)		本项目总量控制指标 (t/a)		评价
废气	颗粒物	DA001~DA003 排气筒	0	0		0.176		达标
	非甲烷总烃	DA002 排气筒	3.3×10^{-2}	0.238	合计： 0.286	3.820		达标
	苯乙烯		0	0				

丙烯腈		0	0			
乙苯		0	0			
酚类		0	0			
甲苯		0	0			
非甲烷总烃	DA003 排气筒	5.46×10^{-3}	0.039			
非甲烷总烃	DA004 排气筒	6.07×10^{-3}	0.009			
氨	DA002	1.76×10^{-2}	0.127		0.301	达标
硫化氢	排气筒	0	0		0.0001	达标

根据一期项目验收监测结果核算污染物排放总量，一期项目污染物总量核算符合扬州市生态环境局批复中总量控制要求。

表八 结论

验收监测结论:

《中化工程塑料（扬州）有限公司年产 3.6 万吨新型工程塑料产品生产线技术改造项目》中一期项目验收监测期间各项环保治理设施正常运行，符合验收监测工况要求，具体验收结论如下：

1.一期项目废水主要有水环式真空泵废水。水环式真空泵废水经厂区污水处理站处理后进入青山污水处理厂（扬州中化环保有限公司）集中处理。2024 年 12 月 4 日—12 月 5 日验收监测期间，废水总排口中 pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、石油类、总有机碳、丙烯腈、苯乙烯、乙苯、双酚 A 均符合青山污水处理厂接管标准，可吸附有机卤化物符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）。

2.一期项目废气主要为投料废气、喂料废气、称重废气、熔融挤出和水冷废气、成品均化废气、检验废气、包装码垛废气、挤出机组件煅烧炉废气、厂区污水站废气和危废库废气。投料废气、喂料废气、称重废气和成品均化废气经现有滤筒除尘器处理后通过 15 米高 DA001 排气筒排放；挤出机真空排口废气与熔融挤出自然排气口、模头吸风口废气、煅烧炉废气、车间实验检测废气、包装码垛废气和污水处理站废气经现有的喷淋洗涤（含除雾）+二级活性炭吸附处理后通过 15 米高 DA002 排气筒排放；综合楼实验检测废气经现有的二级活性炭吸附装置处理后通过 20 米高 DA003 排气筒排放；危废库挥发废气经现有的二级活性炭吸附装置处理后通过 15 米高 DA004 排气筒排放。监测结果表明：2024 年 12 月 4 日—12 月 5 日验收监测期间，有组织废气颗粒物、非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、乙苯、酚类、氨、甲苯排放浓度均满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）及 2024 年修改单排放限值要求，氨、硫化氢排放速率均满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）排放限值要求。厂界无组织废气颗粒物、甲苯、非甲烷总烃满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）及 2024 年修改单要求，苯乙烯、氨、硫化氢、臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）限值要求，酚类和厂内无组织废气非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）限值要求。

3.验收监测期间，项目地所在厂区东、南、西、北厂界噪声监测点噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类区标准。

4.本项目一般固体废物主要为废包装袋、废托盘、大饼料、废粒子、除尘料和废钢材，危险废物主要为含油废物、废活性炭、废弃手套、废硅油、废试剂瓶、污泥、废铁桶。本项目一般固废暂存依托厂区现有一般固废暂存场。危废仓库已按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求规范设置。

5.验收监测期间，全厂废气污染物核定总量为 VOCs0.286t/a；本项目废水污染物核定总量为 COD 0.022t/a、氨氮 0.001t/a、TN 0.003t/a、TP 0.0003t/a，全厂废水污染物核定总量为 COD 1.134t/a、氨氮 0.077t/a、TN 0.141t/a、TP 0.018t/a 均未超过环评批复总量，满足扬州市生态环境局批复中总量要求。

综上所述，“中化工程塑料（扬州）有限公司年产 3.6 万吨新型工程塑料产品生产线技术改造项目”中一期项目已按照环评及批复的要求进行建设，较好地落实了各项环保工程措施。项目废气、废水、噪声达标排放，固体废弃物妥善处理不造成二次污染。本次环境保护验收监测认为一期项目建设内容符合建设项目竣工环境保护验收条件，建议通过验收。



191012340156



华睿巨辉

检测报告

TEST REPORT

报告编号：HR24120318

检测类别：	委托检测
项目名称：	年产 3.6 万吨新型工程塑料产品生产线技术改造项目
委托单位：	中化工程塑料（扬州）有限公司
受检单位：	中化工程塑料（扬州）有限公司

江苏华睿巨辉环境检测有限公司

Jiangsu HRJH Environmental Testing Co.,LTD





声 明

- 一、 本报告无检测单位“检验检测专用章”及骑缝章无效；
- 二、 本报告无编制、审核、签发人签字无效；
- 三、 本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样委托检测结果仅对所送委托样品有效；
- 四、 委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供的信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任；
- 五、 按相关规范，委托检测仪单个有效值样品不可作为重点排污单位自行监测数据；
- 六、 用户对本报告若有异议，可在收到本报告后 7 日内，向本公司提出书面申诉，超过申诉期限，概不受理；
- 七、 未经许可，不得复制本报告；经同意复制的报告，应由本公司加盖公章确认；
- 八、 任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述行为追究责任的权利；
- 九、 若项目左上角注“*”，由分包支持服务方进行检测。

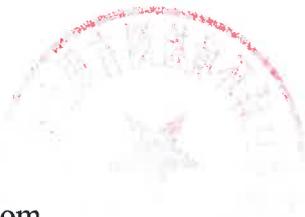
地 址：江苏南京市江北新区中山科技园科创大道 9 号 F8 栋二层

邮政编码：211500

电 话：025-57796818

传 真：025-57796839

电子邮箱：hrjhbaogao@163.com



检测报告

报告编号：HR24120318

表（一）项目概况

委托单位	中化工程塑料（扬州）有限公司	地 址	扬州市仪征市青山镇创业路1号
受检单位	中化工程塑料（扬州）有限公司	地 址	扬州市仪征市青山镇创业路1号
联系人		电 话	
采样日期	2024年12月4日~12月5日	采样人员	马家骏、袁攀等
检测日期	2024年12月4日~12月9日	检测人员	孙腾龙、徐楠楠等
样品类别	有组织废气、无组织废气		
检测内容	有组织废气：低浓度颗粒物、非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、乙苯、 酚类化合物、甲苯、氨、硫化氢； 无组织废气：总悬浮颗粒物、非甲烷总烃、甲苯、苯乙烯、丙烯腈、乙苯、 氨、硫化氢、臭气浓度		
检测依据	检测依据见表（四）		
检测结果	检测结果见表（二）~（三）		

编制：

李文娟

审核：

洪顶

签发：

田宇飞

检验检测报告专用章



签发日期：2024年12月13日

检测报告

报告编号：HR24120318

表（二）有组织废气检测结果

1#排气筒出口（DA001） （Q1）		排气筒高度：15.0m 烟道尺寸：φ0.95m			采样日期	2024.12.4
检测项目	单位	检测结果及检测频次			检出限	
		第一次	第二次	第三次		
烟气参数	动压	Pa	28	30	27	---
	静压	kPa	0.04	0.04	0.04	---
	烟温	℃	16.2	16.0	15.3	---
	流速	m/s	5.6	5.8	5.5	---
	含湿量	%	2.2	2.2	2.3	---
	大气压	kPa	102.20	102.26	102.34	---
	标干流量	m ³ /h	13312	13805	13119	---
低浓度颗粒物实测浓度		mg/m ³	ND	ND	ND	1.0
低浓度颗粒物排放速率		kg/h	---	---	---	---
1#排气筒出口（DA001） （Q1）		排气筒高度：15.0m 烟道尺寸：φ0.95m			采样日期	2024.12.5
检测项目	单位	检测结果及检测频次			检出限	
		第一次	第二次	第三次		
烟气参数	动压	Pa	26	26	25	---
	静压	kPa	0.03	0.03	0.04	---
	烟温	℃	16.5	17.2	16.0	---
	流速	m/s	5.4	5.4	5.3	---
	含湿量	%	2.2	2.1	2.3	---
	大气压	kPa	102.25	102.20	102.27	---
	标干流量	m ³ /h	12828	12804	12590	---
低浓度颗粒物实测浓度		mg/m ³	ND	ND	ND	1.0
低浓度颗粒物排放速率		kg/h	---	---	---	---
备注		“ND”表示检测结果低于方法检出限。				

检测报告

报告编号：HR24120318

续表（二）有组织废气检测结果

2#排气筒出口（DA002） （Q2）		排气筒高度：15.0m 烟道尺寸：φ0.90m			采样日期	2024.12.4
检测项目		单位	检测结果及检测频次			检出限
			第一次	第二次	第三次	
烟气参数	动压	Pa	75	64	67	---
	静压	kPa	0.14	0.10	0.12	---
	烟温	℃	25.6	26.5	26.1	---
	流速	m/s	9.3	8.6	8.8	---
	含湿量	%	2.4	2.4	2.5	---
	大气压	kPa	102.20	102.26	102.36	---
	标干流量	m³/h	19198	17703	18141	---
低浓度颗粒物实测浓度		mg/m³	ND	ND	ND	1.0
低浓度颗粒物排放速率		kg/h	---	---	---	---
丙烯腈实测浓度		mg/m³	ND	ND	ND	0.2
丙烯腈排放速率		kg/h	---	---	---	---
甲苯 实测浓度	①	mg/m³	ND	ND	ND	1.5×10 ⁻³
	②		ND	ND	ND	
	③		ND	ND	ND	
	平均值		ND	ND	ND	
甲苯排放速率		kg/h	---	---	---	---
乙苯 实测浓度	①	mg/m³	ND	ND	ND	1.5×10 ⁻³
	②		ND	ND	ND	
	③		ND	ND	ND	
	平均值		ND	ND	ND	
乙苯排放速率		kg/h	---	---	---	---
苯乙烯 实测浓度	①	mg/m³	ND	ND	ND	1.5×10 ⁻³
	②		ND	ND	ND	
	③		ND	ND	ND	
	平均值		ND	ND	ND	
苯乙烯排放速率		kg/h	---	---	---	---
备注		“ND”表示检测结果低于方法检出限。				

检测报告

报告编号：HR24120318

续表（二）有组织废气检测结果

2#排气筒出口（DA002） （Q2）		排气筒高度：15.0m 烟道尺寸：φ0.90m			采样日期	2024.12.4
检测项目		单位	检测结果及检测频次			检出限
			第一次	第二次	第三次	
烟气参数	动压	Pa	75	64	67	---
	静压	kPa	0.14	0.10	0.12	---
	烟温	℃	25.6	26.5	26.1	---
	流速	m/s	9.3	8.6	8.8	---
	含湿量	%	2.4	2.4	2.5	---
	大气压	kPa	102.20	102.26	102.36	---
	标干流量	m ³ /h	19198	17703	18141	---
非甲烷总烃 实测浓度	①	mg/m ³	1.49	1.53	1.29	---
	②		1.35	1.43	1.48	
	③		1.65	1.54	1.62	
	平均值		1.50	1.50	1.46	
非甲烷总烃排放速率		kg/h	2.88×10 ⁻²	2.66×10 ⁻²	2.65×10 ⁻²	---
酚类化合物 实测浓度	①	mg/m ³	ND	ND	ND	0.3
	②		ND	ND	ND	
	③		ND	ND	ND	
	平均值		ND	ND	ND	
酚类化合物排放速率		kg/h	---	---	---	---
氨实测浓度	①	mg/m ³	1.04	0.74	1.36	---
	②		1.17	1.17	0.80	
	③		0.94	1.25	1.61	
	平均值		1.05	1.05	1.26	
氨排放速率		kg/h	2.02×10 ⁻²	1.86×10 ⁻²	2.29×10 ⁻²	---
硫化氢 实测浓度	①	mg/m ³	ND	ND	ND	0.01
	②		ND	ND	ND	
	③		ND	ND	ND	
	平均值		ND	ND	ND	
硫化氢排放速率		kg/h	---	---	---	---
备注		“ND”表示检测结果低于方法检出限。				

检测报告

报告编号：HR24120318

续表（二）有组织废气检测结果

2#排气筒出口（DA002） （Q2）		排气筒高度：15.0m 烟道尺寸：φ0.90m			采样日期	2024.12.5
检测项目		单位	检测结果及检测频次			检出限
			第一次	第二次	第三次	
烟气参数	动压	Pa	69	61	66	---
	静压	kPa	0.10	0.12	0.12	---
	烟温	℃	23.8	24.5	24.2	---
	流速	m/s	8.9	8.4	8.7	---
	含湿量	%	2.6	2.6	2.7	---
	大气压	kPa	102.25	102.20	102.26	---
	标干流量	m ³ /h	18448	17365	17996	---
低浓度颗粒物实测浓度		mg/m ³	ND	ND	ND	1.0
低浓度颗粒物排放速率		kg/h	---	---	---	---
丙烯腈实测浓度		mg/m ³	ND	ND	ND	0.2
丙烯腈排放速率		kg/h	---	---	---	---
甲苯 实测浓度	①	mg/m ³	ND	ND	ND	1.5×10 ⁻³
	②		ND	ND	ND	
	③		ND	ND	ND	
	平均值		ND	ND	ND	
甲苯排放速率		kg/h	---	---	---	---
乙苯 实测浓度	①	mg/m ³	ND	ND	ND	1.5×10 ⁻³
	②		ND	ND	ND	
	③		ND	ND	ND	
	平均值		ND	ND	ND	
乙苯排放速率		kg/h	---	---	---	---
苯乙烯 实测浓度	①	mg/m ³	ND	ND	ND	1.5×10 ⁻³
	②		ND	ND	ND	
	③		ND	ND	ND	
	平均值		ND	ND	ND	
苯乙烯排放速率		kg/h	---	---	---	---
备注		“ND”表示检测结果低于方法检出限。				

检测报告

报告编号：HR24120318

续表（二）有组织废气检测结果

2#排气筒出口（DA002） （Q2）		排气筒高度：15.0m 烟道尺寸：φ0.90m			采样日期	2024.12.5
检测项目		单位	检测结果及检测频次			检出限
			第一次	第二次	第三次	
烟气参数	动压	Pa	69	61	66	---
	静压	kPa	0.10	0.12	0.12	---
	烟温	℃	23.8	24.5	24.2	---
	流速	m/s	8.9	8.4	8.7	---
	含湿量	%	2.6	2.6	2.7	---
	大气压	kPa	102.25	102.20	102.26	---
	标干流量	m ³ /h	18448	17365	17996	---
非甲烷总烃 实测浓度	①	mg/m ³	2.05	2.16	2.03	---
	②		2.21	2.23	2.13	
	③		2.09	2.15	2.32	
	平均值		2.12	2.18	2.16	
非甲烷总烃排放速率		kg/h	3.91×10^{-2}	3.79×10^{-2}	3.89×10^{-2}	---
酚类化合物 实测浓度	①	mg/m ³	ND	ND	ND	0.3
	②		ND	ND	ND	
	③		ND	ND	ND	
	平均值		ND	ND	ND	
酚类化合物排放速率		kg/h	---	---	---	---
氨实测浓度	①	mg/m ³	1.03	0.69	0.87	---
	②		0.80	0.56	0.83	
	③		0.72	0.62	1.17	
	平均值		0.85	0.62	0.96	
氨排放速率		kg/h	1.57×10^{-2}	1.08×10^{-2}	1.73×10^{-2}	---
硫化氢 实测浓度	①	mg/m ³	ND	ND	ND	0.01
	②		ND	ND	ND	
	③		ND	ND	ND	
	平均值		ND	ND	ND	
硫化氢排放速率		kg/h	---	---	---	---
备注		“ND”表示检测结果低于方法检出限。				

检测报告

报告编号：HR24120318

续表（二）有组织废气检测结果

3#排气筒出口（DA003） （Q3）		排气筒高度：25.0m 烟道尺寸：φ0.70m			采样日期	2024.12.4
检测项目		单位	检测结果及检测频次			检出限
			第一次	第二次	第三次	
烟气参数	动压	Pa	6	5	5	---
	静压	kPa	0.06	0.06	0.05	---
	烟温	℃	14.0	14.6	15.2	---
	流速	m/s	2.6	2.4	2.4	---
	含湿量	%	2.2	2.2	2.1	---
	大气压	kPa	102.39	102.32	102.28	---
	标干流量	m ³ /h	3388	3119	3114	---
低浓度颗粒物实测浓度		mg/m ³	ND	ND	ND	1.0
低浓度颗粒物排放速率		kg/h	---	---	---	---
非甲烷总烃 实测浓度	①	mg/m ³	1.93	1.97	1.61	---
	②		1.85	1.65	1.81	
	③		1.71	1.71	1.94	
	平均值		1.83	1.78	1.79	
非甲烷总烃排放速率		kg/h	6.20×10 ⁻³	5.55×10 ⁻³	5.57×10 ⁻³	---
3#排气筒出口（DA003） （Q3）		排气筒高度：25.0m 烟道尺寸：φ0.70m			采样日期	2024.12.5
检测项目		单位	检测结果及检测频次			检出限
			第一次	第二次	第三次	
烟气参数	动压	Pa	7	7	6	---
	静压	kPa	0.05	0.05	0.05	---
	烟温	℃	13.7	14.4	15.6	---
	流速	m/s	2.8	2.8	2.6	---
	含湿量	%	2.1	2.1	2.0	---
	大气压	kPa	102.48	102.43	102.36	---
	标干流量	m ³ /h	3659	3648	3375	---
低浓度颗粒物实测浓度		mg/m ³	ND	ND	ND	1.0
低浓度颗粒物排放速率		kg/h	---	---	---	---
非甲烷总烃 实测浓度	①	mg/m ³	1.47	1.57	1.28	---
	②		1.58	1.31	1.44	
	③		1.35	1.44	1.54	
	平均值		1.47	1.44	1.42	
非甲烷总烃排放速率		kg/h	5.38×10 ⁻³	5.25×10 ⁻³	4.79×10 ⁻³	---
备注		“ND”表示检测结果低于方法检出限。				

检测报告

报告编号：HR24120318

续表（二）有组织废气检测结果

4#排气筒出口 (DA004) (Q4)		排气筒高度：15.0m 烟道尺寸：φ0.40m			采样日期	2024.12.4
检测项目	单位	检测结果及检测频次			检出限	
		第一次	第二次	第三次		
烟气参数	动压	Pa	72	66	65	---
	静压	kPa	0.02	0.02	0.01	---
	烟温	°C	14.2	14.9	15.5	---
	流速	m/s	8.9	8.6	8.5	---
	含湿量	%	2.1	2.1	2.0	---
	大气压	kPa	102.38	102.32	102.28	---
	标干流量	m ³ /h	3788	3649	3601	---
非甲烷总烃 实测浓度	①	mg/m ³	1.97	1.55	1.61	---
	②		1.83	1.83	1.74	
	③		1.73	1.90	1.92	
	平均值		1.84	1.76	1.76	
非甲烷总烃排放速率		kg/h	6.97×10 ⁻³	6.42×10 ⁻³	6.34×10 ⁻³	---
4#排气筒出口 (DA004) (Q4)		排气筒高度：15.0m 烟道尺寸：φ0.40m			采样日期	2024.12.5
检测项目	单位	检测结果及检测频次			检出限	
		第一次	第二次	第三次		
烟气参数	动压	Pa	63	60	64	---
	静压	kPa	0.02	0.02	0.03	---
	烟温	°C	14.0	14.8	15.9	---
	流速	m/s	8.3	8.1	8.4	---
	含湿量	%	2.1	2.0	2.0	---
	大气压	kPa	102.47	102.43	102.36	---
	标干流量	m ³ /h	3538	3445	3557	---
非甲烷总烃 实测浓度	①	mg/m ³	1.62	1.62	1.56	---
	②		1.70	1.53	1.46	
	③		1.45	1.68	1.60	
	平均值		1.59	1.61	1.54	
非甲烷总烃排放速率		kg/h	5.63×10 ⁻³	5.55×10 ⁻³	5.48×10 ⁻³	---

检测报告

报告编号：HR24120318

表（三）无组织废气检测结果

采样日期		2024.12.4				检出限
气象参数		天气：阴		风向：北		
		第一次	第二次	第三次	最大值	
气温（℃）		10.6	11.3	10.2	---	---
大气压（kPa）		102.30	102.20	102.30	---	
湿度（%）		63.2	60.5	61.7	---	
风速（m/s）		1.8	1.8	1.9	---	
非甲烷总烃 (mg/m ³)	上风 向 G1	①	0.43	0.44	0.40	1.38
		②	0.36	0.21	0.31	
		③	0.42	0.38	0.45	
		④	0.23	0.27	0.29	
		均值	0.36	0.32	0.36	
	下风 向 G2	①	1.30	1.22	1.41	
		②	1.43	1.47	1.21	
		③	1.21	1.35	1.36	
		④	1.32	1.22	1.27	
		均值	1.32	1.32	1.31	
	下风 向 G3	①	1.48	1.29	1.25	
		②	1.39	1.38	1.37	
		③	1.26	1.25	1.24	
		④	1.40	1.41	1.48	
		均值	1.38	1.33	1.34	
	下风 向 G4	①	1.37	1.22	1.40	
		②	1.29	1.46	1.23	
		③	1.38	1.37	1.35	
		④	1.25	1.25	1.46	
		均值	1.32	1.32	1.36	

检测报告

报告编号：HR24120318

续表（三）无组织废气检测结果

采样日期		2024.12.4				检出限
气象参数		天气：阴		风向：北		
		第一次	第二次	第三次	最大值	
气温 (°C)		10.6	11.3	10.2	---	---
大气压 (kPa)		102.30	102.20	102.30	---	
湿度 (%)		63.2	60.5	61.7	---	
风速 (m/s)		1.8	1.8	1.9	---	
总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	上风向 G1	0.230	0.224	0.259	0.352	---
	下风向 G2	0.352	0.332	0.320		
	下风向 G3	0.297	0.320	0.307		
	下风向 G4	0.324	0.334	0.303		
苯乙烯 (mg/m ³)	上风向 G1	ND	ND	ND	ND	1.5×10 ⁻³
	下风向 G2	ND	ND	ND		
	下风向 G3	ND	ND	ND		
	下风向 G4	ND	ND	ND		
甲苯 (mg/m ³)	上风向 G1	ND	ND	ND	ND	1.5×10 ⁻³
	下风向 G2	ND	ND	ND		
	下风向 G3	ND	ND	ND		
	下风向 G4	ND	ND	ND		
乙苯 (mg/m ³)	上风向 G1	ND	ND	ND	ND	1.5×10 ⁻³
	下风向 G2	ND	ND	ND		
	下风向 G3	ND	ND	ND		
	下风向 G4	ND	ND	ND		
丙烯腈 (mg/m ³)	上风向 G1	ND	ND	ND	ND	0.2
	下风向 G2	ND	ND	ND		
	下风向 G3	ND	ND	ND		
	下风向 G4	ND	ND	ND		
备注	“ND”表示检测结果低于方法检出限。					

检测报告

报告编号：HR24120318

续表（三）无组织废气检测结果

采样日期		2024.12.4					检出限
气象参数		天气：阴		风向：北			
		第一次	第二次	第三次	第四次	最大值	
气温（℃）		10.6	11.3	10.2	9.1	---	---
大气压（kPa）		102.30	102.20	102.30	102.40	---	
湿度（%）		63.2	60.5	61.7	64.8	---	
风速（m/s）		1.8	1.8	1.9	1.7	---	
氨 (mg/m ³)	上风向 G1	0.02	0.03	0.03	0.02	0.67	---
	下风向 G2	0.05	0.10	0.24	0.30		
	下风向 G3	0.49	0.16	0.56	0.67		
	下风向 G4	0.51	0.39	0.44	0.31		
硫化氢 (mg/m ³)	上风向 G1	ND	ND	ND	ND	ND	0.001
	下风向 G2	ND	ND	ND	ND		
	下风向 G3	ND	ND	ND	ND		
	下风向 G4	ND	ND	ND	ND		
臭气浓度 (无量纲)	上风向 G1	<10	<10	<10	<10	<10	---
	下风向 G2	<10	<10	<10	<10		
	下风向 G3	<10	<10	<10	<10		
	下风向 G4	<10	<10	<10	<10		
备注	“ND”表示检测结果低于方法检出限。						

检测报告

报告编号：HR24120318

续表（三）无组织废气检测结果

采样日期			2024.12.4			检出限
气象参数			天气：阴		风向：北	
			第一次	第二次	第三次	
气温 (°C)			8.8	9.3	10.1	---
大气压 (kPa)			102.50	102.40	102.30	
湿度 (%)			69.3	67.2	64.0	
风速 (m/s)			1.9	1.9	1.8	
非甲烷总烃 (mg/m ³)	厂房 外 G5	①	1.71	1.89	1.81	
		②	1.84	1.77	1.69	
		③	1.64	1.61	1.78	
		④	1.74	1.74	1.88	
		均值	1.73	1.75	1.79	
采样日期			2024.12.5			检出限
气象参数			天气：阴		风向：北	
			第一次	第二次	第三次	
气温 (°C)			7.5	8.9	10.3	---
大气压 (kPa)			102.60	102.50	102.40	
湿度 (%)			71.7	69.3	65.2	
风速 (m/s)			1.7	1.8	1.7	
非甲烷总烃 (mg/m ³)	厂房 外 G5	①	1.71	1.63	1.81	
		②	1.83	1.79	1.66	
		③	1.61	1.86	1.86	
		④	1.89	1.78	1.66	
		均值	1.76	1.76	1.75	

检测报告

报告编号：HR24120318

续表（三）无组织废气检测结果

采样日期		2024.12.5				检出限
气象参数		天气：阴		风向：北		
		第一次	第二次	第三次	最大值	
气温（℃）		11.2	11.9	12.7	---	---
大气压（kPa）		102.30	102.20	102.20	---	
湿度（%）		61.7	59.0	58.1	---	
风速（m/s）		1.6	1.6	1.6	---	
非甲烷总烃 (mg/m ³)	上风 向 G1	①	0.39	0.44	0.27	1.39
		②	0.30	0.30	0.35	
		③	0.47	0.47	0.49	
		④	0.26	0.38	0.33	
		均值	0.36	0.40	0.36	
	下风 向 G2	①	1.34	1.35	1.48	
		②	1.49	1.49	1.22	
		③	1.24	1.30	1.43	
		④	1.44	1.42	1.34	
		均值	1.38	1.39	1.37	
	下风 向 G3	①	1.24	1.29	1.22	
		②	1.41	1.41	1.39	
		③	1.32	1.48	1.45	
		④	1.48	1.37	1.26	
		均值	1.36	1.39	1.33	
	下风 向 G4	①	1.36	1.26	1.38	
		②	1.44	1.46	1.47	
		③	1.30	1.37	1.25	
		④	1.27	1.29	1.44	
		均值	1.34	1.34	1.38	

检测报告

报告编号：HR24120318

续表（三）无组织废气检测结果

采样日期		2024.12.5				检出限
气象参数		天气：阴		风向：北		
		第一次	第二次	第三次	最大值	
气温 (°C)		11.2	11.9	12.7	---	---
大气压 (kPa)		102.30	102.20	102.20	---	
湿度 (%)		61.7	59.0	58.1	---	
风速 (m/s)		1.6	1.6	1.6	---	
总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	上风向 G1	0.217	0.193	0.233	0.345	---
	下风向 G2	0.311	0.336	0.294		
	下风向 G3	0.345	0.326	0.335		
	下风向 G4	0.297	0.286	0.310		
苯乙烯 (mg/m ³)	上风向 G1	ND	ND	ND	ND	1.5×10 ⁻³
	下风向 G2	ND	ND	ND		
	下风向 G3	ND	ND	ND		
	下风向 G4	ND	ND	ND		
甲苯 (mg/m ³)	上风向 G1	ND	ND	ND	ND	1.5×10 ⁻³
	下风向 G2	ND	ND	ND		
	下风向 G3	ND	ND	ND		
	下风向 G4	ND	ND	ND		
乙苯 (mg/m ³)	上风向 G1	ND	ND	ND	ND	1.5×10 ⁻³
	下风向 G2	ND	ND	ND		
	下风向 G3	ND	ND	ND		
	下风向 G4	ND	ND	ND		
丙烯腈 (mg/m ³)	上风向 G1	ND	ND	ND	ND	0.2
	下风向 G2	ND	ND	ND		
	下风向 G3	ND	ND	ND		
	下风向 G4	ND	ND	ND		
备注	“ND”表示检测结果低于方法检出限。					

检测报告

报告编号：HR24120318

续表（三）无组织废气检测结果

采样日期		2024.12.5					检出限
气象参数		天气：阴		风向：北			
		第一次	第二次	第三次	第四次	最大值	
气温 (°C)		11.2	11.9	12.7	12.3	---	---
大气压 (kPa)		102.30	102.20	102.20	102.30	---	
湿度 (%)		61.7	59.0	58.1	59.6	---	
风速 (m/s)		1.6	1.6	1.6	1.5	---	
氨 (mg/m ³)	上风向 G1	0.02	0.03	0.04	0.02	1.02	---
	下风向 G2	0.10	0.13	0.15	0.26		
	下风向 G3	0.28	0.59	0.25	0.42		
	下风向 G4	0.28	0.15	0.98	1.02		
硫化氢 (mg/m ³)	上风向 G1	ND	ND	ND	ND	ND	0.001
	下风向 G2	ND	ND	ND	ND		
	下风向 G3	ND	ND	ND	ND		
	下风向 G4	ND	ND	ND	ND		
臭气浓度 (无量纲)	上风向 G1	<10	<10	<10	<10	<10	---
	下风向 G2	<10	<10	<10	<10		
	下风向 G3	<10	<10	<10	<10		
	下风向 G4	<10	<10	<10	<10		
备注	“ND”表示检测结果低于方法检出限。						

检测报告

报告编号: HR24120318

表(四) 检测项目、检测依据及主要仪器

检测项目	检测依据	仪器名称及型号	仪器编号
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	气相色谱仪 GC-2014	HRJH/YQ-A009
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 HJ836-2017	电子天平 QUINTIX125D-1CN	HRJH/YQ-A031
苯乙烯			
甲苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010	气相色谱仪 GC-2030	HRJH/YQ-A037
乙苯			
丙烯晴	固定污染源排气中丙烯晴的测定 气相色谱法 HJ/T 37-1999	气相色谱仪 GC-2014	HRJH/YQ-A010
酚类化合物	固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ/T 32-1999	紫外可见分光光度计 UV-3100	HRJH/YQ-A017
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 UV-3200	HRJH/YQ-A045
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局(2003) 5.4.10.3 亚甲基蓝分光光度法	紫外可见分光光度计 -752G	HRJH/YQ-A047
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	电子天平 QUINTIX125D-1CN	HRJH/YQ-A031
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	气相色谱仪 GC-2014	HRJH/YQ-A055
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局(2003) 3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法	紫外可见分光光度计 -752G	HRJH/YQ-A047
臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	---	---

检测报告

报告编号: HR24120318

表(五) 质量控制表

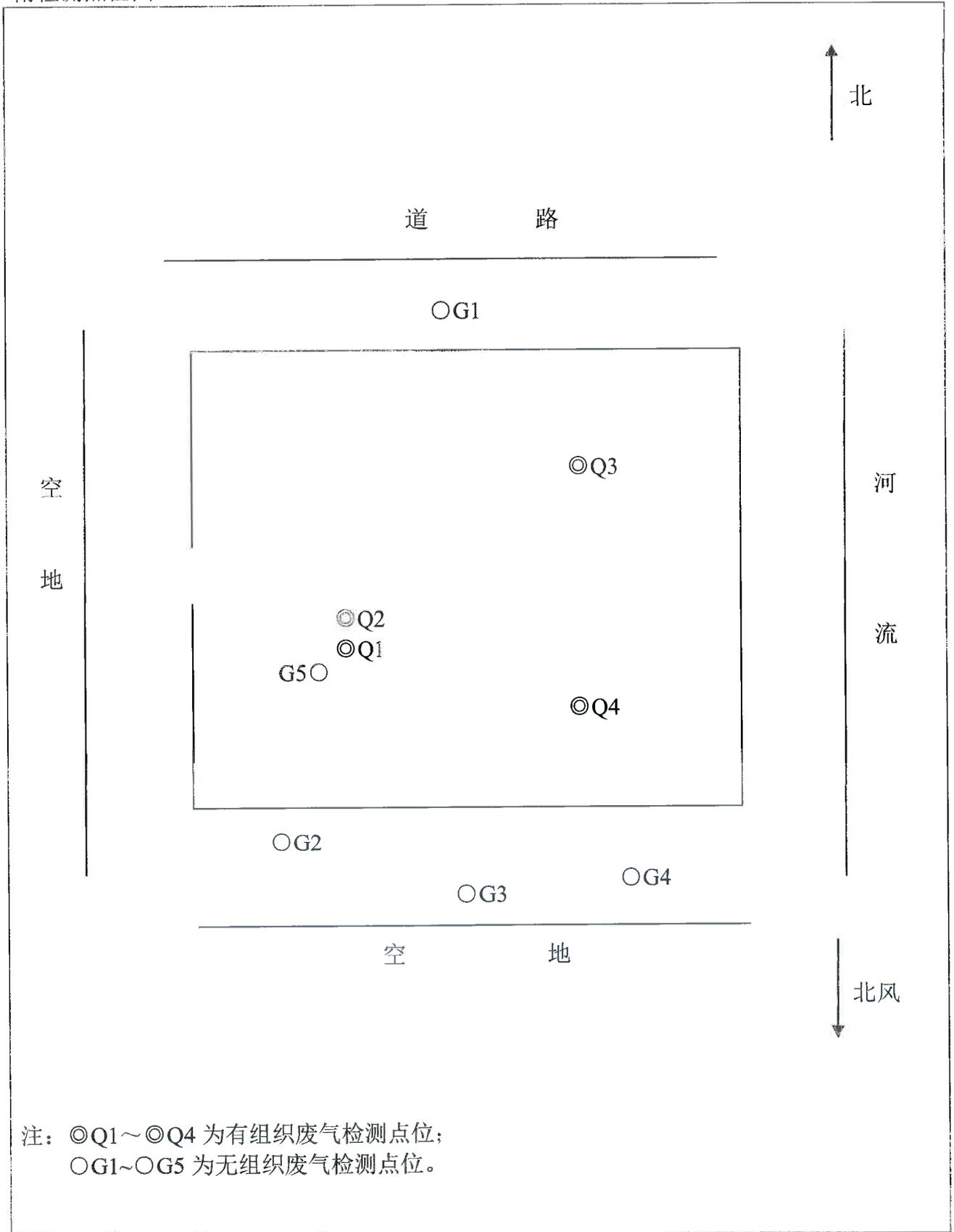
样品类别	样品数量	分析项目	平行样			有证标准物质		
			检查数	合格数	合格率(%)	检查数	合格数	合格率(%)
有组织废气	6	丙烯腈	2	2	100	1	1	100
	18	甲苯	2	2	100	3	3	100
	18	乙苯	2	2	100	3	3	100
	18	苯乙烯	2	2	100	3	3	100
	54	非甲烷总烃	6	6	100	4	4	100
	120	非甲烷总烃	14	14	100	4	4	100
无组织废气	24	苯乙烯	2	2	100	3	3	100
	24	甲苯	2	2	100	3	3	100
	24	乙苯	2	2	100	3	3	100
	24	丙烯腈	2	2	100	1	1	100
样品类别	样品数量	分析项目	空白样			加标回收/标样		
			检查数	合格数	合格率(%)	检查数	合格数	合格率(%)
有组织废气	18	低浓度颗粒物	6	6	100	/	/	/
	18	酚类化合物	8	8	100	2	2	100
	18	硫化氢	8	8	100	2	2	100
	18	氨	6	6	100	/	/	/
	32	氨	6	6	100	2	2	100
无组织废气	32	硫化氢	6	6	100	2	2	100



检测报告

报告编号：HR24120318

附检测点位图：



注：◎Q1~◎Q4 为有组织废气检测点位；
○G1~○G5 为无组织废气检测点位。

— 报告结束 —



检 测 数 据

数据编号：HR24120318

检测类别：	委托检测
项目名称：	年产 3.6 万吨新型工程塑料产品生产线技术改造项目
委托单位：	中化工程塑料（扬州）有限公司
受检单位：	中化工程塑料（扬州）有限公司

江苏华睿巨辉环境检测有限公司

Jiangsu HRJH Environmental Testing Co.,LTD



检测数据

数据编号：HR24120318

表（一）无组织废气检测结果

采样日期	2024.12.4			检出限
气象参数	天气：阴		风向：北	
	第一次	第二次	第三次	
气温（℃）	10.6	11.3	10.2	---
大气压（kPa）	102.30	102.20	102.30	
湿度（%）	63.2	60.5	61.7	
风速（m/s）	1.8	1.8	1.9	
采样日期	2024.12.5			
气象参数	天气：阴		风向：北	
	第一次	第二次	第三次	
气温（℃）	11.2	11.9	12.7	---
大气压（kPa）	102.30	102.20	102.20	
湿度（%）	61.7	59.0	58.1	
风速（m/s）	1.6	1.6	1.6	

检测
用

检测数据

数据编号: HR24120318

续表(一) 无组织废气检测结果

单位: mg/m³

采样日期		2024.12.4		检测结果												检 出 限	
检测项目及点位		上风向 G1			下风向 G2			下风向 G3			下风向 G4						
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
酚类 化合 物	2,4-二硝基苯 酚、苯酚	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.019/0.028
	1,3-苯二酚	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.027
	间、对甲酚	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.019/0.017
	邻甲酚	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.029
	4-氯苯酚	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.029
	2,6-二甲基苯酚	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.039
	2-萘酚	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.006
	1-萘酚	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.025
2,4-二氯苯酚	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.021	
备注		ND 表示未检出, 即浓度小于检出限。															

检测数据

数据编号: HR24120318

续表(一) 无组织废气检测结果

单位: mg/m³

采样日期	2024.12.5	检测结果												检 出 限
		上风向 G1			下风向 G2			下风向 G3			下风向 G4			
检测项目及点位		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
2,4-二硝基苯酚、苯酚		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.019/0.028
1,3-苯二酚		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.027
间、对甲酚		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.019/0.017
邻甲酚		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.029
4-氯苯酚		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.029
2,6-二甲基苯酚		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.039
2-萘酚		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.006
1-萘酚		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.025
2,4-二氯苯酚		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.021
备注		ND 表示未检出, 即浓度小于检出限。												

表(二) 检测项目、检测依据及主要仪器

检测项目	检测依据	仪器名称及型号	仪器编号
酚类化合物	参考: 环境空气 酚类化合物的测定 高效液相色谱法 HJ 638-2012	液相色谱仪 LC-20AT	HRJH/YQ-A012

— 以下空白 —





MST-JCBG-01

MST 迈斯特检测

检测报告

Test Report

报告编号

Report Number

MST20241201275

受检单位

Inspected Unit

中化工程塑料（扬州）有限公司

检测类别

Detection Category

验收检测

报告日期

Report Date

2025-01-08

江苏迈斯特环境检测有限公司

Jiangsu MST Environment Monitoring Co.,LTD

声 明

1. 本报告未盖“江苏迈斯特环境检测有限公司检验检测专用章”及骑缝章无效；
2. 本报告无编制、审核、签发人签字或等效的标识无效；
3. 本报告发生任何涂改后均无效；
4. 本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样检测仅对来样检测数据的符合性负责；
5. 委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任；
6. 复制报告未重新加盖本机构“检验检测专用章”无效；
7. 委托方对检测报告有任何异议的，应于收到报告之日起十五日内提出，逾期视为认可检测结果；
8. 检测结果低于所用方法检出限时，空气和废气、室内空气、土壤、固体废物、城市污水处理厂污泥报出结果以“ND (x)”表示，水和废水（含大气降水）、生活饮用水报出结果以“x (L)”表示，ND、L表示未检出，x为方法检出限；
9. 若项目左上角标注“*”，表示该项目不在本单位 CMA 认证范围内，由分包支持服务方进行检测；
10. 计算公式：有组织排放速率=标干流量×排放浓度或实测浓度÷10⁶。

公司名称：江苏迈斯特环境检测有限公司

地址：江苏省无锡市宜兴市环科园恒通路 128 号 14 号楼

电话：0510-87068567

江苏迈斯特环境检测有限公司
检测报告

表 (一) 项目概况说明

受检单位 Inspected Unit	中化工程塑料 (扬州) 有限公司		
地址 Address	扬州市仪征市青山镇创业路 1 号		
联系人 Contact Person		电话 Telephone	1
采样日期 Sampling Date	2024.12.04~2024.12.05	分析日期 Analyst Date	2024.12.04~2024.12.07
检测目的 Objective	对中化工程塑料 (扬州) 有限公司年产 3.6 万吨新型工程塑料产品生产线技术改造项目废水、噪声进行检测。		
检测内容 Testing Content	废水: pH 值、化学需氧量、石油类、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、苯乙烯、*丙烯腈、*双酚 A、乙苯、*总有机碳、可吸附有机卤素 噪声: 工业企业厂界环境噪声		
检测结果 Testing Result	详见表 (二) ~表 (三)		
检测方法 & 仪器 Detection Method and Instrument	详见表 (四)		
编制:			
审核:			
签发:			
	检测单位盖章:		
	签发日期: 2025 年 1 月 8 日		

江苏迈斯特环境检测有限公司
检测报告

表 (二) 废水检测数据结果表

采样日期		2024.12.04				
监测点位		废水总排口				标准 限值
样品编号		FS1201275- 1-1-1	FS1201275- 1-1-2	FS1201275- 1-1-3	FS1201275- 1-1-4	
样品状态		浅黄、澄清、微 臭、无浮油	浅黄、澄清、微 臭、无浮油	浅黄、澄清、微 臭、无浮油	浅黄、澄清、微 臭、无浮油	
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	第四次	
pH 值	无量纲	6.7	6.8	6.8	6.8	6~9
化学需氧量	mg/L	45	41	48	43	500
石油类	mg/L	0.52	0.48	0.50	0.49	20
悬浮物	mg/L	22	24	21	20	400
氨氮	mg/L	3.47	3.22	3.66	3.11	35
总氮	mg/L	5.46	5.12	6.06	5.80	45
总磷	mg/L	0.66	0.59	0.70	0.69	8
苯乙烯	mg/L	3×10^{-3} (L)	0.2			
*丙烯腈	mg/L	0.003 (L)	0.003 (L)	0.003 (L)	0.003 (L)	2
*双酚 A	mg/L	1.44×10^{-3}	1.38×10^{-3}	5.2×10^{-4}	2.05×10^{-3}	0.1
乙苯	mg/L	2×10^{-3} (L)	0.4			
*总有机碳	mg/L	14.6	14.2	14.2	14.5	120
可吸附有机卤素	mg/L	0.116	0.111	0.120	0.114	5.0
备注	1.参考标准由委托方提供,参考青山污水处理厂(扬州中化化雨环保有限公司)接管标准,从严取值; 2.本次检测中,*总有机碳、*丙烯腈为无能力分包,数据来自南京爱迪信环境技术有限公司,计量认证证书编号为 201012340086,分包报告编号为 NJADT2400171101;*双酚 A 为无能力分包,数据来自苏州环优检测有限公司,计量认证证书编号为 231012341148,分包报告编号为 HY241205021。					

江苏迈斯特环境检测有限公司
检测报告

续表 (二) 废水检测数据结果表

采样日期		2024.12.05				标准 限值
监测点位		废水总排口				
样品编号		FS1201275- 1-2-1	FS1201275- 1-2-2	FS1201275- 1-2-3	FS1201275- 1-2-4	
样品状态		浅黄、澄清、微 臭、无浮油	浅黄、澄清、微 臭、无浮油	浅黄、澄清、微 臭、无浮油	浅黄、澄清、微 臭、无浮油	
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	第四次	
pH 值	无量纲	6.8	6.9	6.8	6.8	6~9
化学需氧量	mg/L	48	43	46	49	500
石油类	mg/L	0.33	0.43	0.40	0.42	20
悬浮物	mg/L	18	20	19	17	400
氨氮	mg/L	2.85	2.45	2.66	2.85	35
总氮	mg/L	5.63	5.22	6.12	5.90	45
总磷	mg/L	0.73	0.80	0.78	0.70	8
苯乙烯	mg/L	3×10^{-3} (L)	0.2			
*丙烯腈	mg/L	0.003 (L)	0.003 (L)	0.003 (L)	0.003 (L)	2
*双酚 A	mg/L	3.8×10^{-4}	5.8×10^{-4}	3.5×10^{-4}	1.21×10^{-3}	0.1
乙苯	mg/L	2×10^{-3} (L)	0.4			
*总有机碳	mg/L	13.3	13.0	12.6	12.8	120
可吸附有机卤素	mg/L	0.108	0.102	0.110	0.105	5.0
备注	1.参考标准由委托方提供,参考青山污水处理厂(扬州中化雨环保有限公司)接管标准,从严取值; 2.本次检测中,*总有机碳、*丙烯腈为无能力分包,数据来自南京爱迪信环境技术有限公司,计量认证证书编号为 201012340086,分包报告编号为 NJADT2400171101;*双酚 A 为无能力分包,数据来自苏州环优检测有限公司,计量认证证书编号为 231012341148,分包报告编号为 HY241205021.					

江苏迈斯特环境检测有限公司
检测报告

表 (三) 噪声检测数据结果表

监测日期		2024.12.04	环境条件		多云; 风速 1.4~2.3m/s	
主要噪声源情况		车间工段名称	设备名称、型号	运转状态		
		—	风机	开 (台)	停 (台)	
测点编号	测点位置	主要声源	监测时间	检测结果		
				等效声级 Leq dB (A)		
				昼间	夜间	
N1	厂界外东 1 米处	生产噪声	11:38~11:43 22:01~22:06	55.5	52.5	
N2	厂界外南 1 米处	生产噪声	11:48~11:53 22:13~22:18	57.0	51.0	
N3	厂界外西 1 米处	生产噪声	11:56~12:01 22:25~22:30	51.3	49.2	
N4	厂界外北 1 米处	生产噪声	12:05~12:10 22:38~22:43	53.2	53.4	
标准限值				65	55	
监测日期		2024.12.05	环境条件		多云; 风速 1.4~2.5m/s	
主要噪声源情况		车间工段名称	设备名称、型号	运转状态		
		—	风机	开 (台)	停 (台)	
测点编号	测点位置	主要声源	监测时间	检测结果		
				等效声级 Leq dB (A)		
				昼间	夜间	
N1	厂界外东 1 米处	生产噪声	12:50~12:55 22:00~22:05	55.7	53.2	
N2	厂界外南 1 米处	生产噪声	12:58~13:03 22:09~22:14	54.8	52.7	
N3	厂界外西 1 米处	生产噪声	13:08~13:13 22:19~22:24	54.5	48.5	
N4	厂界外北 1 米处	生产噪声	13:18~13:23 22:29~22:34	55.2	52.8	
标准限值				65	55	
备注	参考标准由委托方提供, 参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。					

江苏迈斯特环境检测有限公司
检测报告

表 (四) 检测方法及仪器

现场测试仪器						
仪器名称	仪器型号	仪器编号				
轻便三杯风速风向表	FYF-1	MST-13-27				
便携式 PH 计	PHBJ-260	MST-15-57				
多功能声级计	AWA5688	MST-14-23				
声校准器	AWA6022A	MST-12-25				
分析方法及仪器						
检测类别	检测项目	检测方法	仪器名称	仪器型号	仪器编号	检出限
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 (HJ 1147-2020)	便携式 PH 计	PHBJ-260	MST-15-57	—
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 (HJ 828-2017)	滴定管	50ml	—	4mg/L
	石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 (HJ 637-2018)	红外测油仪	OIL460	MST-03-07	0.06 mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 (GB/T 11901-1989)	电子天平	FA2204B	MST-01-07	4mg/L
	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-1800	MST-03-02	0.025 mg/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)	紫外分光光度计	UV-3100	MST-03-13	0.05 mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 (GB/T 11893-1989)	紫外可见分光光度计	UV-1800	MST-03-02	0.01 mg/L
	苯乙烯	《水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法》 (HJ 1067-2019)	气相色谱仪	GC7890A	MST-04-11	3μg/L
	乙苯					2μg/L
*丙烯腈	《水质 丙烯腈和丙烯醛的测定 吹扫捕集/气相色谱法》 (HJ 806-2016)	—	—	—	—	

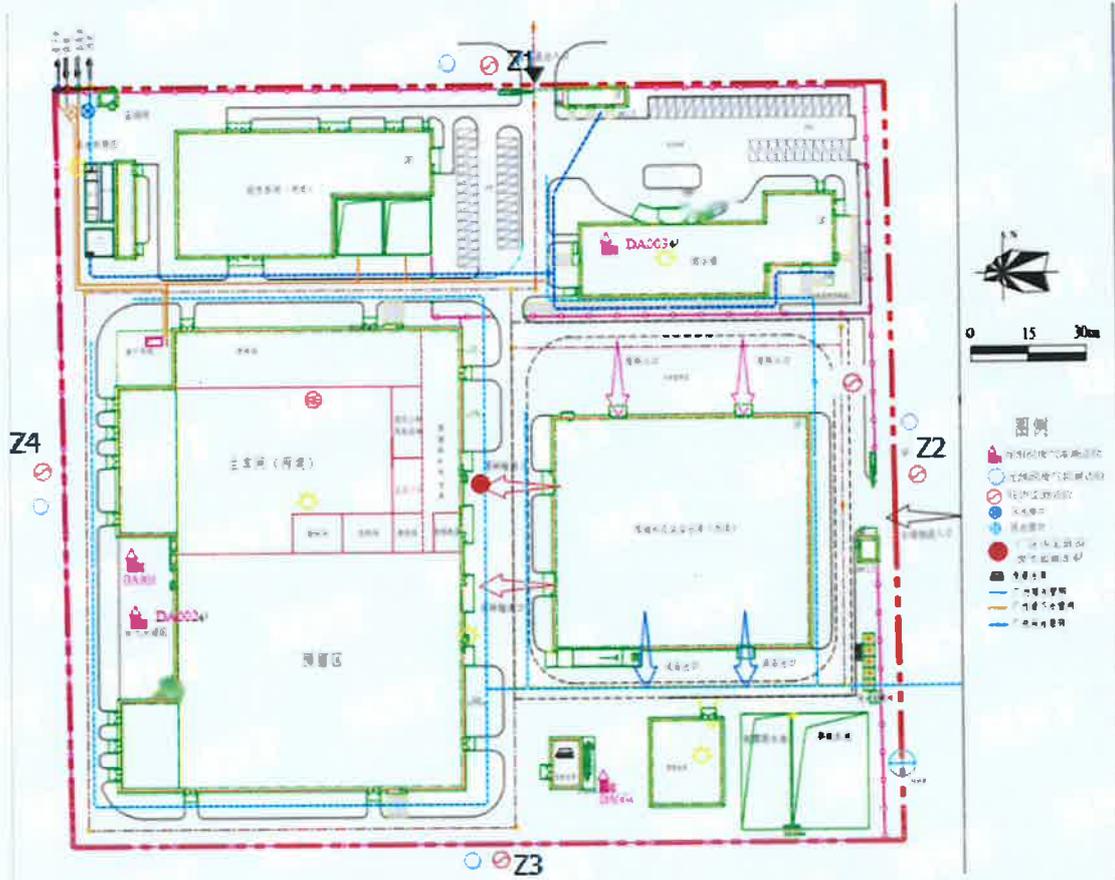
江苏迈斯特环境检测有限公司 检测报告

续表 (四) 检测方法及仪器

分析方法及仪器						
检测类别	检测项目	检测方法	仪器名称	仪器型号	仪器编号	检出限
废水	*双酚 A	《水质 9 种烷基酚类化合物和双酚 A 的测定 固相萃取/高效液相色谱法》(HJ 1192-2021)	—	—	—	—
	*总有机碳	《水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法》(HJ 501-2009)	—	—	—	—
	可吸附有机卤素	《水质 可吸附有机卤素 (AOX) 的测定 离子色谱法》(HJ/T 83-2001)	离子色谱仪	CIC-D100	MST-04-13	15µg/L
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》(GB12348-2008)	多功能声级计	AWA5688	MST-14-23	—
以下空白						

江苏迈斯特环境检测有限公司 检测报告

附监测点位图:



—报告结束—

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：中化工程塑料（扬州）有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		年产 3.6 万吨新型工程塑料产品生产线技术改造项目（一期）				项目代码		2406-321081-07-02-652472		建设地点		扬州市仪征市青山镇创业路 1 号	
	行业类别（分类管理名录）		C2929 塑料零件及其他塑料制品制造				建设性质		<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心 经度/纬度		经度 119.095123°， 纬度 32.274458°	
	设计生产能力		一期产品：ABS、PC/ABS 3000t/a；聚对苯二甲酸丁二酯（PBT）4500t/a；聚苯醚（PPE）4500t/a；聚酰胺（PA）12000t/a				实际生产能力		一期产品：ABS、PC/ABS 3000t/a；聚对苯二甲酸丁二酯（PBT）4500t/a；聚苯醚（PPE）4500t/a；聚酰胺（PA）12000t/a		环评单位		江苏润环环境科技有限公司	
	环评文件审批机关		扬州市生态环境局				备案号		扬环审批〔2024〕03-86 号		环评文件类型		报告表	
	开工日期		2024 年 10 月 15 日				竣工日期		2024 年 11 月 20 日		排污许可证申领时间		2024 年 12 月 20 日	
	设计单位		/				施工单位		/		本工程排污许可证编号		91321081MA213J3H8D001P	
	验收单位		南京新萌芽环境工程有限公司				环保设施监测单位		江苏华睿巨辉环境检测有限公司 江苏迈斯特环境检测有限公司		验收监测时工况		正常生产，产能 75%~100%	
	投资总概算（万元）		656				环保投资总概算（万元）		5		所占比例（%）		0.76	
	实际总投资		656				实际环保投资（万元）		5		所占比例（%）		0.76	
	废水治理（万元）		/	废气治理（万元）	5	噪声治理（万元）	/	固体废物治理（万元）		/	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		7200	
	运营单位		中化工程塑料（扬州）有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		91321081MA213J3H8D		验收时间		2025 年 1 月	
污染物排放与总量控制（工业建设项目详填）	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水		/	/	/	/	/	486	486	/	24929.06	24929.06	/	+486
	化学需氧量		/	46	/	/	/	0.022	0.135	/	1.134	6.099	/	+0.022
	氨氮		/	3.08	/	/	/	0.001	0.007	/	0.077	0.422	/	+0.001
	总磷		/	0.71	/	/	/	0.0003	0.001	/	0.018	0.074	/	+0.0003
	总氮		/	5.68	/	/	/	0.003	0.014	/	0.141	0.551	/	+0.003
	悬浮物		/	21	/	/	/	0.01	0.123	/	0.511	6.26	/	+0.01
	石油类		/	0.45	/	/	/	0.0002	0.009	/	0.011	0.305	/	+0.0002
	苯乙烯		/	0	/	/	/	0	0.0001	/	0	0.0003	/	0
	丙烯腈		/	0	/	/	/	0	0.0009	/	0	0.0033	/	0
	双酚 A		/	0	/	/	/	0	0.00004	/	0	0.00014	/	0
	乙苯		/	0	/	/	/	0	0.0002	/	0	0.0007	/	0
总有机碳		/	13.7	/	/	/	0.007	0.058	/	0.340	1.583	/	+0.007	

	可吸附有机卤化物	/	0.112	/	/	/	0.0001	0.003	/	0.003	0.065	/	+0.0001
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	烟尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业粉尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
与项目有关的其他特征污染物	挥发性有机物	/	/	/	/	/	0.286	3.820	/	/	/	/	+0.286
	颗粒物	/	/	/	/	/	0	0.176	/	/	/	/	0
	苯乙烯	/	/	/	/	/	0	0.108	/	/	/	/	0
	丙烯腈	/	/	/	/	/	0	0.006	/	/	/	/	0
	乙苯	/	/	/	/	/	0	0.013	/	/	/	/	0
	酚类	/	/	/	/	/	0	0.001	/	/	/	/	0
	甲苯	/	/	/	/	/	0	/	/	/	/	/	0
	氨	/	/	/	/	/	0.127	0.301	/	/	/	/	+0.127
硫化氢	/	/	/	/	/	0	0.0001	/	/	/	/	0	

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——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

中化工程塑料（扬州）有限公司
年产 3.6 万吨新型工程塑料产品生产线技术改造项目（一期）
竣工环境保护验收意见

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）的规定，2025 年 1 月 7 日，中化工程塑料（扬州）有限公司主持召开“年产 3.6 万吨新型工程塑料产品生产线技术改造项目（一期）”竣工环境保护验收会。验收工作组由中化工程塑料（扬州）有限公司（项目建设单位）、南京新萌芽环境工程有限公司（验收报告编制单位）、江苏华睿巨辉环境检测有限公司（废气检测单位）、江苏迈斯特环境检测有限公司（废水、噪声检测单位）代表及 2 名技术专家组成。与会人员听取了本项目建设、环保“三同时”执行情况及验收监测工作汇报，现场核查了设施运行情况并查阅相关资料，经讨论形成如下意见：

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

“年产 3.6 万吨新型工程塑料产品生产线技术改造项目”位于扬州市仪征市青山镇创业路 1 号现有厂区内，主要建设内容包括：

（1）一期项目通过采用高速混合、熔融挤出等先进工艺技术，购置翻转式高混机、龙门切粒机等国产设备，对新型工程塑料产品生产线进行技术改造，对原有 2.4 万吨/年产能进行产品结构调整，同时新增一条产品配方开发实验线（实验规模为 15t/a）；

（2）二期项目新增 1.2 万吨/年的新型工程塑料产品生产能力，同时将主车间有机废气和污水站废气处理方式由活性炭吸附处理改造为 RTO 焚烧处理。

目前一期项目已建成，一期项目建成后能够形成聚对苯二甲酸丁二酯（PBT）0.45 万吨/年，聚苯醚（PPE）0.45 万吨/年，聚酰胺（PA）1.2 万吨/年（含增粘），ABS、PC/ABS 0.3 万吨/年的生产能力，二期项目暂未建设。

2、建设过程及环保审批情况

中化工程塑料（扬州）有限公司于 2024 年 6 月委托编制了环境影响报告表，并于 2024 年 9 月 14 日取得了扬州市生态环境局的批复（扬环审批〔2024〕03-86 号）。公司于 2024 年 12 月 20 日重新申请并取得了排污许可证，一期项目内容目前已纳入新的排污许可证。一期项目于 2024 年 10 月开工建设，2024 年 11 月竣工并调试运行。



3、投资情况

一期项目投资 656 万元，其中环保投资约 5 万元，占总投资的 0.76%。

4、验收范围

本次验收范围为“年产 3.6 万吨新型工程塑料产品生产线技术改造项目”中一期项目配套的污染防治设施。

二、建设项目变动情况

一期项目未发生变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

一期项目废水主要有水环式真空泵废水。水环式真空泵废水经厂区污水处理站处理后进入青山污水处理厂（扬州中化化雨环保有限公司）集中处理。

（二）废气

一期项目废气主要为投料废气、喂料废气、称重废气、熔融挤出和水冷废气、成品均化废气、检验废气、包装码垛废气、挤出机组件煅烧炉废气、厂区污水站废气和危废库废气。投料废气、喂料废气、称重废气和成品均化废气经现有滤筒除尘器处理后通过 15 米高 DA001 排气筒排放；挤出机真空废气与熔融挤出废气、模头吸风口废气、煅烧炉废气、车间实验检测废气、包装码垛废气和污水处理站废气经现有的喷淋洗涤（含除雾）+二级活性炭吸附处理后通过 15 米高 DA002 排气筒排放；综合楼实验检测废气经现有的二级活性炭吸附装置处理后通过 20 米高 DA003 排气筒排放；危废库废气经现有的二级活性炭吸附装置处理后通过 15 米高 DA004 排气筒排放。

（三）噪声

一期项目依托现有设备进行生产，不新增高噪声设备。现有项目已选用低噪声设备，同时采用隔声、减振等措施。

（四）固体废物

一期项目一般固体废物主要为废包装袋、废托盘、大饼料、废粒子、除尘料和废钢材，危险废物主要为含油废物、废活性炭、沾污废手套、废硅油、废试剂瓶、污泥、废铁桶。收集后将危废暂存于危废库交由有资质单位处置，一般固废经收集后外售。

厂内危废库已按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《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）的要求进行建设和管理，危废管理已纳入江苏省危废管理系统。



（五）其他环境保护措施

- 1、公司环境应急预案已修订并备案（备案号：321081-2024-073-L）；
- 2、公司落实了“以新带老”各项措施。

四、环境保护设施调试结果

江苏华睿巨辉环境检测有限公司 2024 年 12 月 4 日—5 日对本项目废气进行了验收监测、江苏迈斯特环境检测有限公司 2024 年 12 月 4 日—5 日对本项目废水、噪声进行了验收监测，出具的检测报告[HR24120318、MST20241201275]结果表明，验收监测期间：

1.废水

中化工程塑料（扬州）有限公司废水总排口中 pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、石油类、总有机碳、丙烯腈、苯乙烯、乙苯、双酚 A 均符合青山污水处理厂接管标准，可吸附有机卤化物符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）。

2.废气

DA001 废气出口颗粒物，DA002 废气出口颗粒物、非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、乙苯、酚类、氨、甲苯，DA003 废气出口颗粒物、非甲烷总烃，DA004 废气出口非甲烷总烃排放浓度均满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）限值要求，DA002 废气出口氨、硫化氢排放速率均满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）限值要求。

厂界无组织废气颗粒物、甲苯、非甲烷总烃满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）限值要求，苯乙烯、氨、硫化氢、臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）限值要求，厂界无组织废气酚类和厂内无组织废气非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）限值要求。

3.噪声

厂界各监测点昼、夜噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

4.总量情况

一期项目废气中 VOCs、颗粒物的排放量及废水中 COD、氨氮、总氮、总磷接管量满足环评及批复中总量控制要求。



五、验收结论

“中化工程塑料（扬州）有限公司年产 3.6 万吨新型工程塑料产品生产线技术改造项目”中一期项目现已建成投运，公司按报告表及批复要求落实了各项污染防治措施。验收监测期间，各项污染治理设施运行正常有效，污染物达标排放，固体废物规范处置，不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）中第八条不予验收合格的情形。

验收组同意“中化工程塑料（扬州）有限公司年产 3.6 万吨新型工程塑料产品生产线技术改造项目”中一期项目竣工环境保护验收合格。

六、后续要求

1、加强对本项目的运行、维护和管理，确保 VOCs 治理设施安全稳定运行，各类污染物达标排放，并建立相关台账。

2、进一步健全企业环境风险防范体系，完善并落实相关环境风险防范措施，将企业生产安全、环境隐患排查纳入企业日常管理制度之中。

3、项目全部建成后，及时完成项目的整体竣工环保验收手续。

七、验收人员

验收组人员详细信息见附件。

验收组组长：



验收组专家：



中化工程塑料（扬州）有限公司

2025 年 1 月 7 日



021081193

