

江苏马跃新材料科技有限公司  
“年产 1000 吨塑料改性粒子项目”竣工  
环境保护验收监测报告表（阶段性验收）

建设单位： 江苏马跃新材料科技有限公司

编制单位： 江苏马跃新材料科技有限公司

2024 年 8 月

建设单位：江苏马跃新材料科技有限公司

法人代表：冯文香

项目联系人：冯文香

编制单位：江苏马跃新材料科技有限公司

法人代表：冯文香

项目负责人：冯文香

建设单位：江苏马跃新材料科技有限公司

电话：18626110075

传真：/

邮编：212300

地址：丹阳市延陵镇凤凰工业园新万宝路15号

编制单位：江苏马跃新材料科技有限公司

电话：18626110075

传真：/

邮编：212300

地址：丹阳市延陵镇凤凰工业园新万宝路15号

表一

建设项目名称	年产 1000 吨塑料改性粒子项目				
建设单位名称	江苏马跃新材料科技有限公司				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 <input type="checkbox"/> (划 <input checked="" type="checkbox"/> )				
建设地点	丹阳市延陵镇凤凰工业园新万宝路 15 号				
主要产品名称	塑料改性粒子				
设计生产能力	塑料改性粒子 1000 吨/年				
实际生产能力	塑料改性粒子 500 吨/年				
建设项目环评时间	2022 年 12 月	开工建设时间	2023 年 3 月		
调试时间	2024 年 5 月	验收现场监测时间	2024 年 6 月 13 日-14 日		
环评报告表审批部门	镇江市丹阳生态环境局	环评报告表编制单位	江苏佳环安全环境科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	1000 万元	环保投资总概算	20 万元	比例	2%
实际总概算	500 万元	环保投资	20 万元	比例	4%
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》，国家主席令第 9 号，2015 年 1 月 1 日； 2、《中华人民共和国水污染防治法》，国家主席令第 70 号，2018 年 1 月 1 日； 3、《中华人民共和国大气污染防治法》，国家主席令第 31 号，2016 年 1 月 1 日； 4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2022 年 6 月 5 日； 5、全国人民代表大会常务委员会关于修改《中华人民共和国环境噪声污染防治法》等法律的规定，第十三届全国人民代表大会常务委员会第七次会议，2019 年 1 月 1 日； 6、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020 年 4 月 29 日修订，2020 年 9 月 1 日起实施； 7、关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告，生态环境部，公告 2018 年第 9 号，2018 年 5 月 16 日；				

- 8、《江苏省环境保护条例》，1997年8月16日；
- 9、《江苏省长江水污染防治条例》，2010年11月1日；
- 10、《江苏省太湖水污染防治条例》，2018年1月24日江苏省第十二届人民代表大会常务委员会第三十四次会议通过，2018年5月1日起施行；
- 11、《江苏省大气污染防治条例》，2015年2月1日江苏省第十二届人民代表大会第三次会议通过，自2015年3月1日起施行；
- 12、《江苏省环境噪声污染防治条例》，江苏省人大常委会公告第112号，2012年1月12日；
- 13、《江苏省固体废物污染环境防治条例》（2017年6月3日修订）；
- 14、《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（江苏省环境保护局，苏环控（1997）122号，1997年9月）；
- 15、《省生态环境厅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，2019年9月24日）；
- 16、《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）；
- 17、国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定（国务院[2017]第682号令，2017年7月）；
- 18、《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》（苏环办[2018]34号）；
- 19、《关于进一步优化建设项目竣工环境保护验收检测（调查）相关工作的通知》（苏环规[2015]3号）；
- 20、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）；
- 23、《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办（2021）122号，2021年4月6日）；
- 24、《国家危险废物名录（2021年版）》修订对照表，2020年12月；
- 25、镇江市丹阳生态环境局关于对《江苏马跃新材料科技有限公司年产1000吨塑料改性粒子项目环境影响报告表》的批复，镇丹环审[2023]50号（2023年2月28日）；
- 26、江苏马跃新材料科技有限公司年产1000吨塑料改性粒子项目环境影响报告表，江苏佳环安全环境科技有限公司（2023年7月）；
- 27、江苏马跃新材料科技有限公司年产1000吨塑料改性粒子项目竣工环境保护验收监测方案，江苏马跃新材料科技有限公司（2024年6月）。

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)本项目生活污水经厂区化粪池处理设施处理接管至石城污水处理厂，污水排放执行石城污水处理厂接管标准，具体见表 1-1。

表 1-1 生活污水污染物排放标准

污水接管 排放口	执行标准标准值 (mg/L、pH 值为无量纲)	标准来源
pH 值	6-9	石城污水处理厂接管标准
化学需氧量	≤500	
悬浮物	≤400	
氨氮	≤35	
总磷	≤8	
总氮	≤70	

(2)本项目破碎产生的颗粒物，挤出、检验/试验产生的非甲烷总烃执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1、表 2 和表 3 标准限值，具体见表 1-2、1-3。

表 1-2 废气污染物排放标准

污染物 名称	执行标准排放限值			标准来源
	最高允许 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	最高允许 排放速率 (kg/h)	无组织最 高允许排 放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	
非甲烷总烃	60	3	4	《大气污染物综合排放 标准》 (DB32/4041-2021)
颗粒物	/	/	0.5	
备注	/			

表 1-3 废气污染物排放标准

污染物 名称	特别排放限 值 (mg/m <sup>3</sup> )	限值含义	标准来源
非甲烷总 烃	6	监控点 1h 平均浓度值	《大气污染物综合排放标 准》（DB32/4041-2021）
备注	/		

(3)厂界环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2、4 类标准，具体见表 1-4。

表 1-4 噪声标准

类别	执行标准 标准值		标准来源
	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)	
东、北厂界环境噪声	≤70	≤55	《工业企业厂界环境

西、南厂界环境噪声	≤60	≤50	噪声排放标准》(GB 12348-2008)
-----------	-----	-----	------------------------

(4)项目总量考核指标，按环评批复要求，具体见表 1-5。

表 1-5 总量考核指标

类别	项目	项目批复核定量 (t/a)	项目环评预测值 (t/a)
废水	废水量	120	120
	化学需氧量	0.042	0.042
	悬浮物	0.024	0.024
	氨氮	0.004	0.004
	总磷	0.0006	0.0006
	总氮	0.005	0.005
废气	非甲烷总烃	0.091	0.041
	颗粒物	0.025	/
备注	批复中废气污染物包含无组织排放量，列出环评预测值。		

## 表二

### 工程建设内容：

江苏马跃新材料科技有限公司投资 1000 万元，在江苏省丹阳市延陵镇凤凰工业园新万宝路 15 号建设年产 1000 吨塑料改性粒子项目，项目建设投产后形成年产 1000 吨塑料改性粒子的生产能力。

2022 年 12 月委托江苏佳环安全环境科技有限公司编制完成了年产 1000 吨塑料改性粒子项目环境影响报告表，并于 2023 年 2 月 28 日取得镇江市丹阳生态环境局的批复，镇丹环审〔2023〕50 号。

该项目实际总投资 500 万元，其中环保投资 20 万元，建成年产 500 吨塑料改性粒子的生产能力。2024 年 6 月委托江苏佳蓝检验检测有限公司对该项目进行验收监测。

该项目新增员工 10 人，8 小时单班制，夜间不生产，年工作日 300 天。厂区内已实施雨、污分流；厂区内不设食堂、宿舍、浴室，生活污水经化粪池处理后接管至石城污水处理厂。项目生产过程中，挤出、检验/试验产生的废气收集后经二级活性炭装置处理后通过 15 米高 DA001 排气筒排放，破碎废气无组织排放，未捕集废气在车间内作无组织排放。

目前项目生产稳定，环保设施正常运行，具备项目验收监测条件。项目产品方案见表 2-1，项目主体、公用及辅助工程见表 2-2，主要生产设备见表 2-3。

表 2-1 项目产品方案

主体工程	产品名称	环评设计能力	实际能力	年运行时数 (h)		变动情况
				环评	实际	
塑料改性粒子生产线	塑料改性粒子	1000 吨/年	500 吨/年	2400	2400	无
备注	本次验收为部分验收，验收产能为年产塑料改性粒子 500 吨/年。					

表 2-2 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
主体工程	生产车间	占地 1500m <sup>2</sup>	同环评	无
贮运工程	原料仓库	面积 50m <sup>2</sup> ，由生产车间划出	同环评	无
	产品仓库	面积 50m <sup>2</sup> ，由生产车间划出	同环评	无
	运输	汽车运输	同环评	无
公用辅助工程	供配电系统	30 万 kwh/a	同环评	无

	给水系统	1086t/a, 丹阳自来水厂共给	同环评	无
	循环水系统	39t/h	同环评	无
环保工程	废水	厂区实行“雨污分流”, 雨水排放口、污水排放口依托厂区现有	同环评/批复	无
		生活污水化粪池处理后接管至石城污水处理厂	同环评/批复	无
	废气	挤出、检验废气处理装置(二级活性炭吸附装置1套)	同环评/批复	无
	噪声	标准厂房屏蔽, 对噪声设备合理布局	同环评/批复	无
	固废堆场	一般固废仓库 10m <sup>2</sup>	同环评/批复	无
危险废物堆场 10m <sup>2</sup>		危险废物堆场 7m <sup>2</sup>	面积减少	

表 2-3 主要生产设备

类别	设备名称	型号/规格	数量(台)	实际建设数量(台)	变动情况
生产设备	双螺杆造粒机	ZC-65B	6	3	减少 3 台
	切料机	/	6	3	减少 3 台
	水槽	/	6	3	减少 3 台
	振动筛	/	6	3	减少 3 台
	混色机	L-100	6	3	减少 3 台
	搅拌桶	L-2000	2	1	减少 1 台
	搅拌桶	L-3000	2	2	无变动
	搅拌桶	L-5000	1	1	无变动
	空压机	100L-2	1	1	无变动
	注塑机	100F	2	1	减少 1 台
	吹风机	T90L-2	1	2	新增 1 台
	吹风机	4.5A	1	1	无变动
	电脑拉力试验机	YF-900	2	1	减少 1 台
	熔体流动速率仪	YF-8116	1	1	无变动
	简支梁冲击试验机	YF-8109	2	2	无变动
	马弗炉	YF-1200	1	1	无变动

	电热恒温干燥机	YF-9101	1	1	无变动
	电子密度仪	YF-8022	1	1	无变动
	计量泵	TMC-90	1	1	无变动
	破碎机	/	2	2	无变动
公用设备	循环冷却水系统	39m <sup>3</sup> /h	1	1	无变动
	二级活性炭吸附装置	设计风量 13000m <sup>3</sup> /h	1	1	无变动
	化粪池	5m <sup>3</sup>	1	1	无变动

原辅材料消耗及水平衡：

项目原辅材料消耗见表 2-4。

表 2-4 主要原辅材料

类别	名称	组分、规格、指标	年消耗量 (t/a)		变动情况
			环评设计	实际	
原辅材料	聚碳酸酯	PC 塑料粒子	480	240	本次验收为部分验收，产能为塑料粒子 500 吨/年
	ABS	丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物	350	175	
	PP	/	100	50	
	PBT	/	20	10	
	聚酰胺	/	150	75	
	增韧剂	/	20	10	
	相容剂	/	18	9	
	阻燃剂	/	15	7.5	
	玻璃纤维	/	30	15	
	色母	/	15	7.5	
	齿轮油(只添加、不产生废油)	/	/	100kg	环评未提及

本项目水平衡见图 2-1。

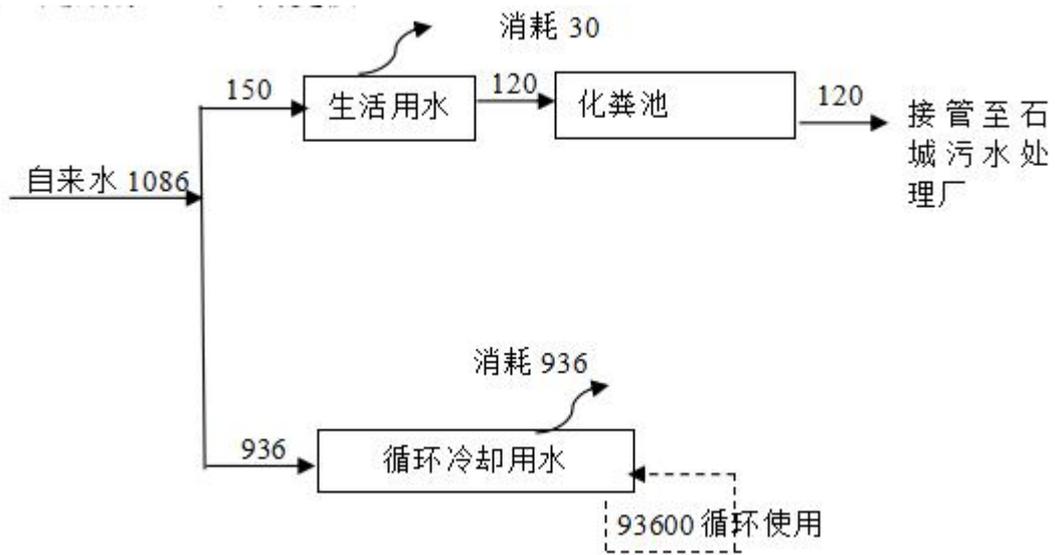


图 2-1 本项目水平衡图 (t/a)

主要工艺流程及产污环节（附工艺流程图，标出产污节点）：

本项目塑料改性粒子生产工艺流程及产污环节见图 2-2。

PC、ABS、PP、PBT、聚酰胺、增韧剂、相容剂、阻燃剂、玻璃纤维、色母

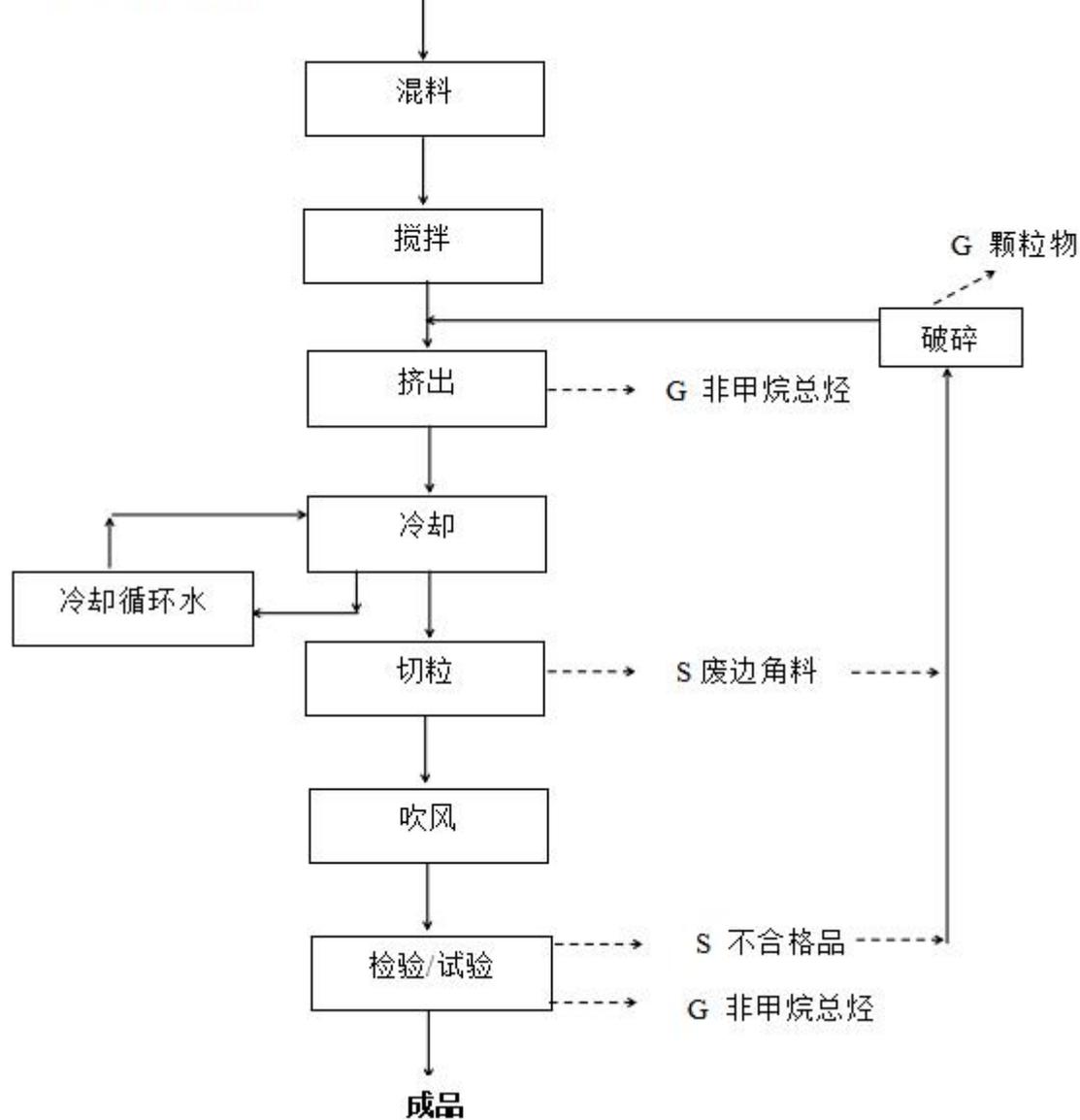


图 2-2 生产工艺流程及产污环节图

具体的工艺步骤如下：

(1) 混料、搅拌：将原材料进行混合搅拌，原料为颗粒状且含有液体，因此在混料、搅拌工段不会产生粉尘。

(2) 挤出：混合料先在 150~210℃ 温度条件下进行高效塑化与剪切分散；均化的熔融料再进行挤出，挤出温度 130~160℃，本工段产生废气非甲烷总烃（G）。

(3) 冷却：挤出后的料条进入冷却水池进行直接冷却。由于料条温度高，造

成冷却水的因高温而蒸发消耗快，因此，需及时补充自来水，定期添加，无需更换。

(4) 切粒：挤出后料条进入切粒机根据要求进行不同尺寸的切粒，本工段产生固废废边角料（S）。

(5) 检验/试验：产品全部进行人工检验，因客户需求会对部分产品进行试验，主要为物理试验，部分产品需进行注塑，本工段产生固废不合格品（S）和废气非甲烷总烃（G）。

(6) 破碎：切粒工段产生的废边角料和检验/试验工段产生的不合格品通过破碎机破碎回用至挤出工段，本工段产生废气颗粒物（G）。

(7) 包装入库：操作人员将产品进行包装，包装好后入库以待销售。

项目变动情况：

该项目地点、规模、性质、生产工艺、污染防治措施均与环评一致，无重大变动情况；主要存在部分设备变动情况：本次为部分验收，造粒生产线设备双螺杆造粒机、切粒机、水槽、振动筛均只建设3台，较环评减少3台；新增1台吹风机，减少1台电脑拉力试验机；。

废料、废包装袋环评中未提及，生产过程中产生，统一收集后外售；危废仓库由环评设计10m<sup>2</sup>减少到7m<sup>2</sup>，根据企业实际生产状况，贮存能力能够满足现有生产情况。

序号	类别	环办环评函〔2020〕688号文	本项目变动情况	是否属于重大变动
1	性质变动	建设项目开发、使用功能发生变化的	未发生变化	无变动
2	规模变动	①生产、处置或储存能力增大30%及以上的； ②生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的； ③位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加10%及以上的。	①生产能力不变 ②生产、处置或储存能力不变 造粒生产线设备双螺杆造粒机、切粒机、水槽、振动筛均只建设3台，较环评减少3台；新增1台吹风机，减少1台电脑拉力试验机	不属于重大变动
3	地点变动	①项目重新选址； ②在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的；	①项目在原址生产，地址不变 ②平面布置或生产装置位置不变，防护距离边界未发生变化，未新增敏感点	无变动
4	生产工艺变动	1、新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化。 ①新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； ②位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； ③废水第一类污染物排放量增加的； ④其他污染物排放量增加10%及以上的； 2、物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。	产品品种、生产工艺、主要原辅料、燃料均未发生变化，物料运输、装卸、贮存方式未发生变化；	无变动
5	环境保护措施变动	①废气、废水污染防治措施变化，导致第6条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加10%及以上的； ②新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的； ③新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低10%及以上的； ④噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的； ⑤固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的； ⑥事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	生活污水经化粪池处理后接管至石城污水处理厂。项目生产过程中，挤出、检验/试验产生的废气收集后经二级活性炭装置处理后通过15米高DA001排气筒排放，破碎废气无组织排放，未捕集废气在车间内作无组织排放。一般固废新增废料、废包装袋，统一收集后外售；危废仓库面积减少，实际7m <sup>2</sup>	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，项目固体废物的产生及处置情况见表 3-2，污染物处理流程示意图 3-1、图 3-2，监测点位见示意图 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	环评防治措施	实际建设	变动情况	备注
污水	生活污水	pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮	生活污水经化粪池处理后接管至石城污水处理厂	同环评/批复	无	/
废气	挤出、检验废气	非甲烷总烃	经二级活性炭装置处理后通过 15 米高 DA001 排气筒排放	同环评/批复	无	/
	粉碎废气	颗粒物	无组织排放	同环评/批复	无	/
	未捕集废气	非甲烷总烃	无组织排放	同环评/批复	无	/
噪声	生产车间		选用低噪声设备，合理布局并采取有效的减振、隔声等措施	同环评/批复	无	/
固体废物	废料		环评未提及	物回公司利用、处置	新增	/
	废包装袋				新增	/
	废活性炭		委托有资质单位处置	委托有资质单位处置	无	/
	生活垃圾		环卫清运	环卫清运	无	/

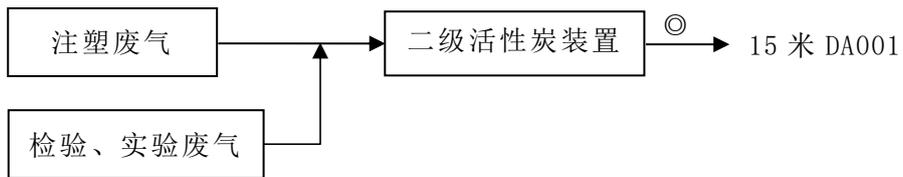
表 3-2 项目固体废物产生与排放情况

固废名称	来源	性质	环评预测量 (t/a)	产生量 (t/a)	代码	处置方式
废料	挤出、检验	一般固废	0	0.01	06 292-009-06	物回公司利用、处置
废包装袋	原料包装	一般固废	0	0.5	06 292-009-01	
废活性炭	废气处理	危险废物	4.1	4.1	HW49 900-039-49	委托有资质单位处置
生活垃圾	办公室等	一般固废	1.5	1.5	99 900-999-99	环卫清运



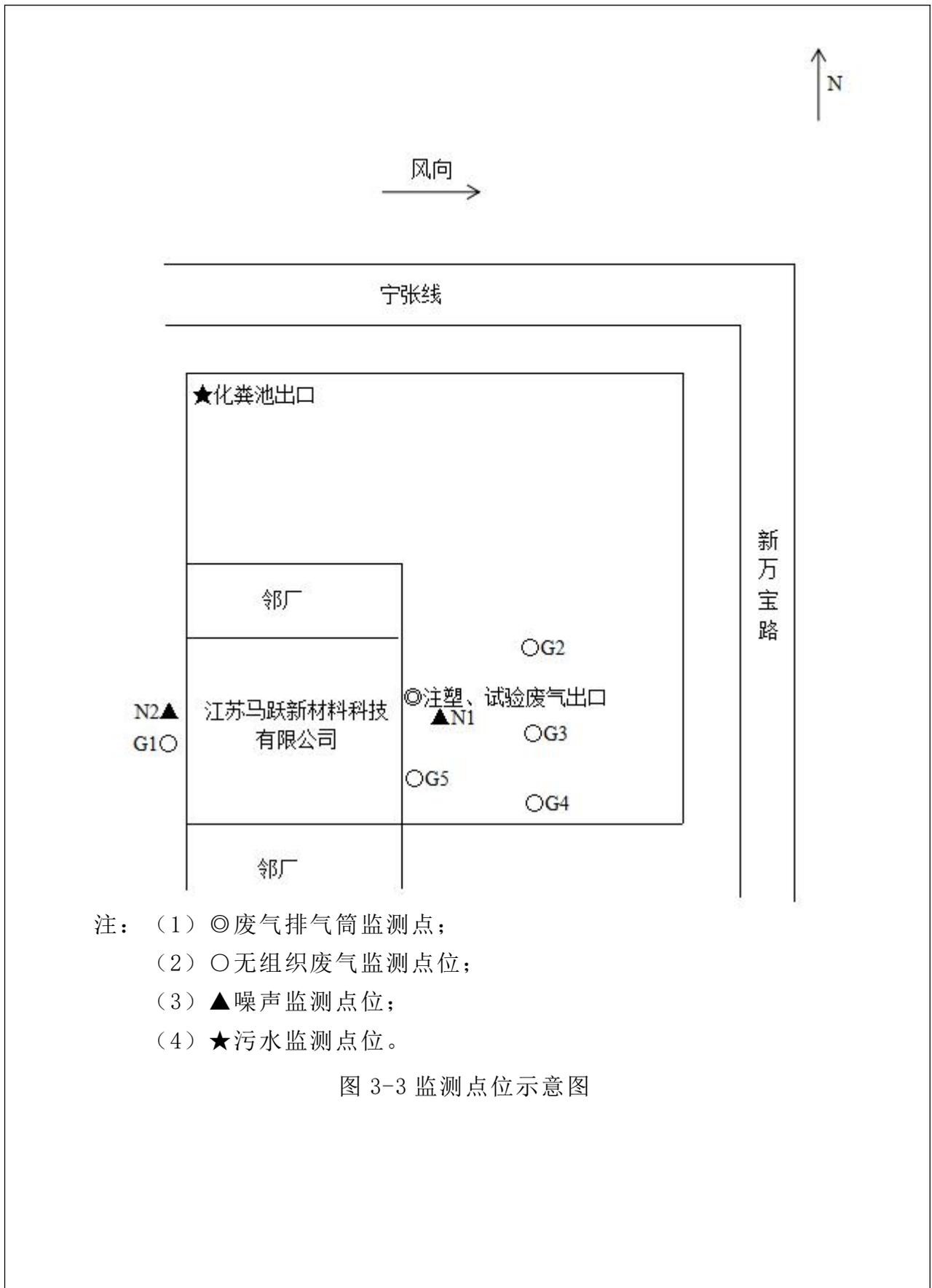
注：★为污水监测点位。

图 3-1 污水处理流程及监测点位示意图



注：◎为废气监测点位。

图 3-2 废气处理流程及监测点位示意图



## 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：

主要结论：

项目在运营期间，经采取相应污染防治措施后，废气、废水、噪声、固废等各项污染物均可实现达标排放或安全处置和综合利用，对区域环境质量不会产生明显不利影响。因此，在落实本环评提出的各项污染防治措施的前提下，建设项目环境影响可行。

从环境保护角度，项目建设运行可行。

### 4.2 审批部门审批决定：见附件

## 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
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L
	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
	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
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 <sup>3</sup>
		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 <sup>3</sup>
	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	168 μg/m <sup>3</sup>
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	

### 5.2 监测仪器：

监测仪器见表 5-2。

表 5-2 监测仪器

序号	仪器编号	仪器名称	仪器型号	检定/校准有效期
1	00016	分光光度计	721G-100	2024 年 08 月 17 日
2	00095	立式蒸汽灭菌锅	LDZF-30KB	2025 年 03 月 11 日
3	00253	电热恒温干燥箱	DHG101-1SB	2024 年 08 月 17 日
4	00347	电子分析天平	FA2004	2024 年 08 月 17 日

5	00399	pH 计	PHBJ-260	2025 年 03 月 11 日
6	00417	微晶 COD 消解器	SCOD-102 型	/
7	00424	电热式压力蒸汽灭菌锅	XFH-50CA	2024 年 08 月 17 日
8	00558	可见分光光度计	722N	2025 年 03 月 11 日
9	00567	紫外可见分光光度计	X-7	2025 年 03 月 11 日
10	00004	气相色谱仪	GC2060	2025 年 09 月 10 日
11	00475	电子天平	AE163	2024 年 08 月 17 日
12	3215	恒温恒湿房间	/	2024 年 09 月 10 日
13	00535	真空箱	ZH-1L	/
14	00536	真空箱	ZH-1L	/
15	00542	真空箱	ZH-1L	/
16	00543	真空箱	ZH-1L	/
17	00650	综合大气采样器	KB-6120	2025 年 03 月 07 日
18	00651	综合大气采样器	KB-6120	2025 年 03 月 07 日
19	00652	综合大气采样器	KB-6120	2025 年 03 月 07 日
20	00653	综合大气采样器	KB-6120	2025 年 03 月 07 日
21	00370	大气压力计	KLH-511	2025 年 02 月 04 日
22	00377	三杯式风速风向仪	16024	2025 年 02 月 04 日
23	00634	阻容法烟气含湿量多功能检测器	1062D	2025 年 01 月 04 日
24	00199	多功能声级计	AWA6228+	2025 年 02 月 21 日
25	00201	声级校准器	HS6021	2025 年 02 月 25 日
26	00377	三杯式风速风向仪	16024	2025 年 02 月 04 日

### 5.3 人员资质：

监测人员经过考核并持有合格证书。

#### 5.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制:

在监测期间, 样品采集、运输、保存参考国家标准和我司内的《质量手册》和《程序文件》工作要求进行, 每批样品分析的同时做 20%以上的质控样品, 质量控制情况见表 5-3、5-4。

表 5-3 质量控制情况表

检测因子		pH 值	化学需氧量	总氮	总磷	氨氮
样品数 (个)		8	8	8	8	8
现场平行	质控数 (个)	2	2	2	2	2
	质控比例 (%)	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
	合格率 (%)	100	100	100	100	100
实验室平行	质控数 (个)	/	2	1	2	1
	质控比例 (%)	/	25.0	12.5	25.0	12.5
	合格率 (%)	/	100	100	100	100
加标样	质控数 (个)	/	/	1	2	1
	质控比例 (%)	/	/	12.5	25.0	12.5
	合格率 (%)	/	/	100	100	100
有证标准物质	质控数 (个)	2	2	/	/	/
	质控比例 (%)	25.0	25.0	/	/	/
	合格率 (%)	100	100	/	/	/
校核点	质控数 (个)	/	/	2	4	2
	质控比例 (%)	/	/	25.0	50.0	25.0
	合格率 (%)	/	/	100	100	100
实验室空白	质控数 (个)	/	4	2	4	2
	合格率 (%)	/	100	100	100	100
全程序空白	质控数 (个)	/	2	2	2	2
	合格率 (%)	/	100	100	100	100
运输空白	质控数 (个)	/	/	/	/	/
	合格率 (%)	/	/	/	/	/

试剂空白	质控数 (个)	/	/	/	/	/
	合格率 (%)	/	/	/	/	/

5.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制:

- (1) 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。
- (2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围 (即 30%~70%之间)。
- (3) 烟尘采样器在进入现场前已用标准气体和流量计进行校核。

表 5-5 有组织废气质量控制情况表 1

检测因子		非甲烷总烃
样品数 (个)		24
现场平行	质控数 (个)	/
	质控比例 (%)	/
	合格率 (%)	/
实验室平行	质控数 (个)	4
	质控比例 (%)	16.7
	合格率 (%)	100
加标样	质控数 (个)	/
	质控比例 (%)	/
	合格率 (%)	/
有证标准物质	质控数 (个)	4
	质控比例 (%)	16.7
	合格率 (%)	100
校核点	质控数 (个)	/
	质控比例 (%)	/
	合格率 (%)	/
实验室空白	质控数 (个)	2
	合格率 (%)	100
全程序空白	质控数 (个)	/
	合格率 (%)	/

运输空白	质控数 (个)	2
	合格率 (%)	100
试剂空白	质控数 (个)	/
	合格率 (%)	/

表 5-6 无组织废气质量控制情况表 2

检测因子		非甲烷总烃
样品数 (个)		120
现场平行	质控数 (个)	/
	质控比例 (%)	/
	合格率 (%)	/
实验室平行	质控数 (个)	16
	质控比例 (%)	13.3
	合格率 (%)	100
加标样	质控数 (个)	/
	质控比例 (%)	/
	合格率 (%)	/
有证标准物质	质控数 (个)	4
	质控比例 (%)	3.3
	合格率 (%)	100
校核点	质控数 (个)	/
	质控比例 (%)	/
	合格率 (%)	/
实验室空白	质控数 (个)	8
	合格率 (%)	100
全程序空白	质控数 (个)	/
	合格率 (%)	/
运输空白	质控数 (个)	2
	合格率 (%)	100

试剂 空白	质控数 (个)	/
	合格率 (%)	/

5.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制:

噪声仪器校准见表 5-7。

表 5-7 噪声仪器校准

仪器名称 及型号	编号	测量日期	测量前 (昼间)dB(A)	测量后 (昼间)dB(A)	校验 判断
多功能声级计 AWA6228+	00199	2024 年 06 月 13 日	93.8	93.8	有效
多功能声级计 AWA6228+	00199	2024 年 06 月 14 日	93.8	93.8	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:

无。

## 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 废水

生活污水经化粪池处理后接管至石城污水处理厂，污染物排放监测内容及监测频次见表 6-1，监测点位见图 3-3。

表 6-1 监测内容及监测频次

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

6.1.2 废气

监测点位及监测频次见表 6-2，监测点位见图 3-3。

表 6-2 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
有组织废气	二级活性炭装置出口	非甲烷总烃	3 次/天，监测 2 天	进口不具备采样条件
无组织排放废气	上风向参照点 1 个 下风向监控点 3 个	颗粒物、非甲烷总烃	3 次/天，监测 2 天	记录气象参数
	厂区内 1 个点	非甲烷总烃	3 次/天，监测 2 天	/
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:

无。

## 表七

验收监测期间生产工况记录：

生产运行负荷情况见表 7-1。

表 7-1 生产运行负荷情况

检测日期	产品名称	环评设计日产量	实际生产日产量	生产负荷 (%)
2024 年 6 月 13 日	塑料改性粒子	1.67t	1.4t	83.8
2024 年 6 月 14 日		1.67t	1.5t	89.8
备注	企业验收时正常生产。			

验收监测结果：

### 7.1 污染物达标排放监测结果

#### 7.1.1 废水

废水监测结果见表 7-2~7-4。

#### 7.1.2 废气

废气监测结果见表 7-5~7-8，气象参数见表 7-9。

#### 7.1.3 厂界噪声治理设施

声源强度：厂界环境噪声监测结果见表 7-10。

#### 7.1.4 固（液）体废物

项目按生产线满负荷产能计，废料约 0.01t/a，废包装袋约 0.5t/a，统一收集后外售；废活性炭约 4.1t/a，委托有资质单位处置，生活垃圾约 1.5t/a，由环卫部门清运处置。

#### 7.1.5 污染物排放总量核算

废气污染物排放总量见表 7-11。

表 7-2 污水监测结果

设施	监测日期	监测点位	监测项目	监测结果 (mg/L, pH值: 无量纲)					处理效率 (%)	执行标准标准值 (mg/L)	达标情况	参照标准标准值 (mg/L)	达标情况	
				1	2	3	4	均值或范围						
/	2024年6月13日	化粪池出口	pH值	7.2	7.3	7.3	7.2	7.2~7.3	-	6~9	达标	/	/	
			悬浮物	89	94	83	79	86	-	≤400	达标	/	/	
			化学需氧量	237	259	221	243	240	-	≤500	达标	/	/	
			总磷	2.34	2.86	2.08	2.61	2.47	-	≤8	达标	/	/	
			氨氮	28.4	26.8	26.5	25.2	26.7	-	≤35	达标	/	/	
	总氮		35.0	33.9	31.7	36.2	34.2	-	≤70	达标	/	/		
	2024年6月14日		pH值	7.2	7.2	7.2	7.3	7.2~7.3	-	6~9	达标	/	/	
			悬浮物	95	81	78	76	82	-	≤400	达标	/	/	
			化学需氧量	271	261	253	282	267	-	≤500	达标	/	/	
			总磷	2.16	2.93	2.38	2.82	2.57	-	≤8	达标	/	/	
		氨氮	26.6	29.6	28.8	25.1	27.5	-	≤35	达标	/	/		
				总氮	38.2	32.6	38.8	34.6	36.0	-	≤70	达标	/	/
	备注	2024年6月13日, pH值测定时, 水样温度依次为 28.5℃、28.7℃、29.0℃、28.8℃; 2024年6月14日, pH值测定时, 水样温度依次为 20.6℃、20.8℃、21.1℃、21.4℃。												

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 标准值 (mg/m <sup>3</sup> )	达标 情况	参照标准 标准值 (mg/m <sup>3</sup> )	达标 情况	
			第一次	第二次	第三次					
挤出 废气、 检验 实验 废气 排气 筒 DA0 01	排气 筒出 口	废气流量 (m <sup>3</sup> /h)	2024 年 6 月 13 日	4.04 × 10 <sup>3</sup>	3.94 × 10 <sup>3</sup>	4.04 × 10 <sup>3</sup>	/	/	/	/
		非甲烷总烃排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.31	1.72	1.52	≤60	达标	/	/	
		非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.005	0.007	0.006	≤3	达标	/	/	
	排气 筒出 口	废气流量 (m <sup>3</sup> /h)	2024 年 6 月 14 日	4.48 × 10 <sup>3</sup>	4.85 × 10 <sup>3</sup>	4.96 × 10 <sup>3</sup>	/	/	/	/
		非甲烷总烃排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.83	1.64	1.60	≤60	达标	/	/	
		非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.008	0.008	0.008	≤3	达标	/	/	
备注	/									

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/m <sup>3</sup> )			最大值 (mg/m <sup>3</sup> )	执行标准 标准值 (mg/m <sup>3</sup> )	达标 情况	参照标准 标准值 (mg/m <sup>3</sup> )	达标 情况	备注	
			第一次	第二次	第三次							
/	G1	2024 年 6 月 13 日	非甲烷总烃	0.71	0.68	0.75	0.75	/	/	/	1、风向： 6 月 13 日、14 日检测 期间，风 向为西 风。	
	G2			0.58	0.66	0.72	0.75	≤4.0	达标	/		
	G3			0.75	0.58	0.69						
	G4			0.61	0.65	0.74						
	G5		非甲烷总烃	0.74	0.75	0.67						0.75
	G1		总悬浮颗粒 物	0.243	0.227	0.250	0.250	/	/	/		/
	G2			0.245	0.252	0.247	0.257	≤0.5	达标	/		/
	G3			0.257	0.250	0.247						
	G4	0.243		0.238	0.257							
	G1	非甲烷总烃	0.69	0.55	0.76	0.76						
	G2		0.81	0.73	0.74	0.81	≤4.0	达标	/	/		
	G3		0.69	0.78	0.72							
	G4		0.59	0.55	0.52							
	G5	非甲烷总烃	0.64	0.73	0.61							0.73
	G1	总悬浮颗粒 物	2024 年 6 月 14 日	0.245	0.243	0.247	0.247	/	/	/		/
	G2			0.242	0.248	0.247	0.257	≤0.5	达标	/		/
G3	0.252			0.245	0.243							
G4	0.242			0.250	0.257							

表 7-9 气象参数

时间	2024年6月13日			2024年6月14日		
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
气压 (KPa)	100.4	100.3	100.3	100.7	100.6	100.6
气温 (°C)	30.4	31.0	31.8	32.5	33.3	34.2
风速 (m/s)	2.3	2.2	2.2	2.0	1.9	1.8
风向	西风	西风	西风	西风	西风	西风
湿度 (%RH)	62.7	58.3	55.1	58.4	55.3	52.7
天气	晴天	晴天	晴天	晴天	晴天	晴天

表 7-10 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
2024 年 6 月 13 日	东厂界 N1	60	/	≤70	/	达标	/
	西厂界 N2	56	/	≤60		达标	/
2024 年 6 月 14 日	东厂界 N1	59	/	≤70		达标	/
	西厂界 N2	57	/	≤60		达标	/
备注	1、检测期间：2024 年 06 月 13 日、2024 年 06 月 14 日天气均为晴天，风速均小于 5m/s； 2、南、北厂界均紧靠邻厂，不符合检测条件。						

表 7-11 废水污染物总量核算结果

项目	水量	化学需氧量	悬浮物	氨氮	总磷	总氮
总量核算值 (t/a)	120	0.030	0.010	0.003	0.0003	0.004
批复核算值 (t/a)	120	0.042	0.024	0.004	0.0006	0.005
是否满足总量要求	满足	满足	满足	满足	满足	满足
备注	/					

表 7-12 废气污染物总量核算结果

项目	非甲烷总烃
总量核算值 (t/a)	0.017
环评预测值 (t/a)	0.041
批复核算值 (t/a)	0.091
是否满足总量要求	满足
备注	“ND”表示未检出，颗粒物排放低于检出限。

## 7.2 环保设施去除效率监测结果

### 7.2.1 废水治理设施

生活污水治理设施为化粪池，不计算去除效率。

### 7.2.2 废气治理设施

该项目废气处理设施进口不具备检测条件，不计算去除效率。

### 7.2.3 厂界噪声治理设施

该项目通过车间隔声，选用低噪声设备，合理布局，降低噪声排放。

### 7.2.4 固体废物治理环境设施

厂区设有独立的危险废物仓库（7m<sup>2</sup>），符合《危险废物贮存污染控制指标》（GB18597-2001）要求：专人上锁管理，门口悬挂环保标志牌、环保管理责任牌。所有危废打包后分类存放，危废仓库地面防腐防渗漏，设置导流沟及收集槽，保证了废液不外泄污染环境。各类危废出入库均贴有小标签，危废种类明确，各危废出入库量均详细记录台账。仓库内已设置摄像头，观察窗，仓库建设满足苏环办[2019]327号文要求。

## 7.3 工程建设对环境的影响

无。

## 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

生活污水治理设施为化粪池，不计算去除效率；废气处理装置二级活性炭进口不具备检测条件，不进行检测。

8.1.2 污染物排放监测结果

(1) 废水

经监测，6月13、14日企业污水排放口所测化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮的排放浓度及pH值符合石城污水处理厂接管限值要求。

(2) 废气

经监测，6月13日、14日，DA001排气筒所测非甲烷总烃排放符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表1标准。

颗粒物、非甲烷总烃厂界无组织排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表3标准；厂区内无组织排放监控点非甲烷总烃浓度限值符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表2标准。

(3) 噪声

经监测，6月13日、14日该项目东厂界、西厂界昼间厂界环境噪声分别符合GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中4、2类标准限值。

(4) 固体废物

项目按生产线满负荷产能计，固废产生及处置情况：废边角料约0.08t/a，废包装袋约0.5t/a，统一收集后外售；废活性炭约4.1t/a，委托有资质单位处置，生活垃圾约1.5t/a，由环卫部门清运处置。

(5) 总量控制

该项目废水污染物排放总量：废水120t/a，化学需氧量0.030t/a，悬浮物0.010t/a，氨氮0.003t/a，总磷0.0003t/a，总氮0.004t/a，符合镇江市丹阳生态环境局对该项目的核定量；该项目废气污染物排放总量：非甲烷总烃0.017t/a，符合镇江市丹阳生态环境局对该项目的核定量。固废100%处置，符合镇江市丹阳生态环境局对该项目固废的处置要求。

8.2 工程建设对环境的影响：

无。

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	年产 1000 吨塑料改性粒子项目				项目代码	2212-321181-89-01-381673			建设地点	丹阳市延陵镇凤凰工业园新万宝路 15 号			
	行业类别（分类管理名录）	二十六、橡胶和塑料制品业 29-53 塑料制品业 292				建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 <input type="checkbox"/> （划 <input checked="" type="checkbox"/> ）							
	设计生产能力	塑料改性粒子 1000t/a				实际生产能力	塑料改性粒子 500t/a			环评单位	江苏佳环安全环境科技有限公司			
	环评文件审批机关	镇江市丹阳生态环境局				审批文号	镇丹环审 [2023]50 号			环评文件类型	报告表			
	验收单位	江苏马跃新材料科技有限公司				环保设施监测单位	江苏佳蓝检验检测有限公司			验收监测时工况	≥83.8%			
	投资概算（万元）	1000				环保投资总概算（万元）	20			所占比例（%）	2			
	实际总投资	500 万元				实际环保投资（万元）	20			所占比例（%）	4			
	污水治理（万元）	/	废气治理（万元）	15	噪声治理（万元）	1	固体废物治理（万元）	2		绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	2	
	是否申领排污许可证	是				排污许可证编号	91321181MAC52LRN1X001Z			年平均工作时间	2400h			
运营单位	江苏马跃新材料科技有限公司				运营单位组织结构代码	91321181MAC52LRN1X			验收时间	2024 年 6 月 13 日-14 日				
污染物排放达标与	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）	排放增量（12）	
	废水		/	/			0.012	0.012		0.012	0.012			

总量控制 (工业建设项目详填)	化学需氧量		253	500			0.030	0.040		0.030	0.040		
	悬浮物		84	400			0.010	0.024		0.010	0.024		
	氨氮		27.1	35			0.003	0.004		0.003	0.004		
	总磷		2.52	8			0.0003	0.0006		0.0003	0.0006		
	总氮		35.1	70			0.004	0.005		0.004	0.005		
	废气												
	工业粉尘												
	挥发性有机物						0.017	0.091		0.017	0.091		
	工业固体废物												
	与项目有关的其他特征污染物												

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量—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；ND表示未检出。

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

## 附件

附件：

- 1、运营单位营业执照；
- 2、项目备案；
- 3、项目环评批复；
- 4、土地手续；
- 5、项目地理位置图、厂区平面布局图、卫生防护距离图；
- 6、污水情况说明；
- 7、排污许可证；
- 8、检测方案；
- 9、检验检测机构资质认定证书。