

**南通市通州区天旺包装制品有限公司
年产塑料编织袋 300 吨项目
竣工环境保护验收监测报告表**

建设单位： 南通市通州区天旺包装制品有限公司

编制单位： 南通市通州区天旺包装制品有限公司

2022 年 11 月

表一、建设项目概况、验收监测依据和标准

建设项目名称	年产塑料编织袋 300 吨项目				
建设单位名称	南通市通州区天旺包装制品有限公司				
建设项目性质	新建√	扩建	技改	迁建（划√）	
建设项目地点	南通市通州开发区家宝工业园区（界北村）				
主要产品名称	塑料编织袋				
设计生产能力	年产塑料编织袋 300 吨				
实际生产能力	年产塑料编织袋 300 吨				
审批时间	2012.10.10	开工建设时间	2012.11		
调试时间	2016.3	验收现场监测时间	2022.9		
项目审批单位	南通市通州区环境保护局	环评报告编制单位	南通市通州区环境科学技术指导站		
环保设施设计单位	—	环保设施施工单位	—		
投资总概算	68 万元	环保投资总概算	0 万元	比例	0%
实际总投资	68 万元	实际环保投资	8 万元	比例	11.76%
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)。</p> <p>(2)《建设项目环境保护管理条例》(国务院令 682 号)。</p> <p>(3)《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 15 日)。</p> <p>(4)《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》(环办[2015]113 号)。</p> <p>(5)《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)。</p> <p>(6)《关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单(试行)〉的通知》(中华人民共和国生态环境部办公厅,环办环评函〔2020〕688 号,2020 年 12 月 13 日)。</p> <p>(7)《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[97]122 号,1997 年 9 月)。</p> <p>(8)《南通市通州区天旺包装制品有限公司环境影响评价报告表》。</p> <p>(9)南通市通州区天旺包装制品有限公司环保违规建设项目环境现状评估登记表。</p>				

续表一、建设项目概况、验收监测依据和标准

验收监测标准	<p>根据环评要求，本项目执行以下标准：</p> <p>1、废气排放标准</p> <p>本项目非甲烷总烃执行江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）标准；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级标准。</p> <p>具体标准值详见表 1-1。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 大气污染物执行排放标准</p>						
	污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	排气筒高度 (m)	排放速率 (kg/h)	无组织排放浓度限值		标准来源
					监控点	浓度 (mg/m ³)	
	NMHC	60	15	3	厂界	4	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）
					厂房外	6（监控点处 1h 平均浓度值）	
						20（监控点处任意一次浓度值）	
	臭气（无量纲）	2000	15	/	厂界	20	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）
	<p>2、废水排放标准</p> <p>本项目无工艺废水，生活污水经化粪池处理后肥田，不外排。</p> <p>3、噪声排放标准</p> <p>对照《通州区声环境功能区划分调整方案》（通政办发〔2020〕14 号），本项目所在地为南通市通州开发区家宝工业园区，属于 3 类声环境功能区，声环境质量执行 3 类标准，具体标准限值见表 1-2。</p> <p style="text-align: center;">表 1-2 噪声执行标准限值 单位：dB（A）</p>						
	类别	昼间	夜间	执行区域	标准来源		
	3 类	65	55	厂界	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）		
<p>4、固体废物</p> <p>按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的要求，妥善处理，不得</p>							

形成二次污染。一般固废在厂内储存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。危险固废在厂内贮存时，执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单相关规定。生活垃圾处理执行《城市生活垃圾处理及污染防治技术政策》（建城[2000]120 号）和《生活垃圾处理技术指南》（建城[2010]61 号）以及国家、省市关于固体废物污染环境防治的法律法规。

表二、建设项目工程概况**2.1 建设内容及地理位置情况**

南通市通州区天旺包装制品有限公司成立于 2006 年 03 月 16 日，曾用名南通市通州区缪氏包装制品有限公司，注册地位于南通市通州开发区家宝工业园区（界北村）。为满足市场需求，南通市通州区天旺包装制品有限公司投资 68 万元建设年产 100 吨塑料编织袋项目，委托南通市通州区科学技术指导站编制环境影响评价报告表，并于 2012 年 10 月 10 日通过南通市通州区环境保护局审批。由于久试未验，根据《市政府办公室关于加快推进环境违法违规建设项目清理整治工作通知》（通政办[2016]28 号）精神，南通市通州区天旺包装制品有限公司于 2016 年 8 月申报了环保违法违规建设项目环境现状评估登记表，通过了通州区环保局项目确认登记，登记产能为年产 300 吨塑料编织袋。

2.2 建设项目产品方案

项目产品方案见表 2-1。

表 2-1 建设项目产品方案

工程名称	产品名称	设计能力	实际能力	与环评一致性
塑料制品生产线	塑料编织袋	300 吨/年	300 吨/年	一致

续表二、建设项目工程概况

2.3 公用及辅助工程

本项目公用及辅助工程见表 2-2。

表 2-2 公用及辅助工程情况

项目	建设名称	设计建设规模	实际建设规模	与环评一致性	备注
储运工程	原材料运输	300t/a	300t/a	一致	公路运输
	产品运输	300t/a	300t/a	一致	公路运输
公用工程	给水	304m ³ /a	304m ³ /a	一致	/
	排水	0	0	一致	/
	供电	12 万度	12 万度	一致	/
环保工程	废气处理	无组织排放	废气收集后经“低温等离子体净化装置”处理后经 15 米排气筒排放	一致	新增废气处理设施
	废水处理	冷却水循环使用，生活污水经化粪池处理后肥田	冷却水循环使用，生活污水经化粪池处理后肥田	一致	/
	固废	废边角料回用，生活垃圾环卫清运	废边角料回用，生活垃圾环卫清运	一致	/

续表二、建设项目工程概况

2.4 项目定员及工作制

本项目职工人数约 10 人，一班制，日运行时间 8h，年工作 300 天，不提供食宿。

2.5 原辅材料

本项目原辅材料见表 2-3。

表 2-3 项目原辅材料一览表

序号	生产线	原料名称	形态	包装规格	环评年使用量	实际年使用量	与环评一致性
1	塑料制品生产线	PE 塑料粒子	固体	袋装	300 吨	300 吨	一致

2.6 生产设备

本项目生产设备见表 2-4。

表 2-4 项目生产设备一览表

设备序号	设备名称	环评数量	实际数量	单位	与环评一致性
1	拉丝机	1	1	台	一致
2	织袋机	21	21	台	一致
3	缝纫机	8	8	台	一致
4	切袋机	2	2	台	一致
5	回用造粒机	1	1	台	一致

2.7 水平衡

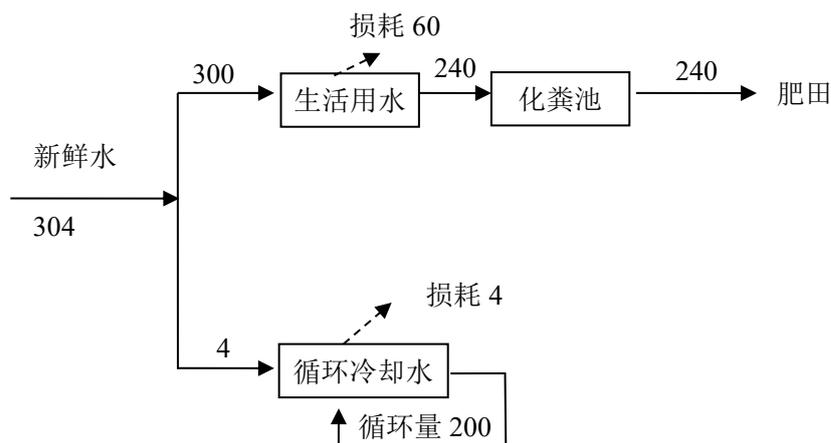


图 2-1 水平衡 t/a

续表二、建设项目工程概况

2.8 主要工艺流程及产污环节

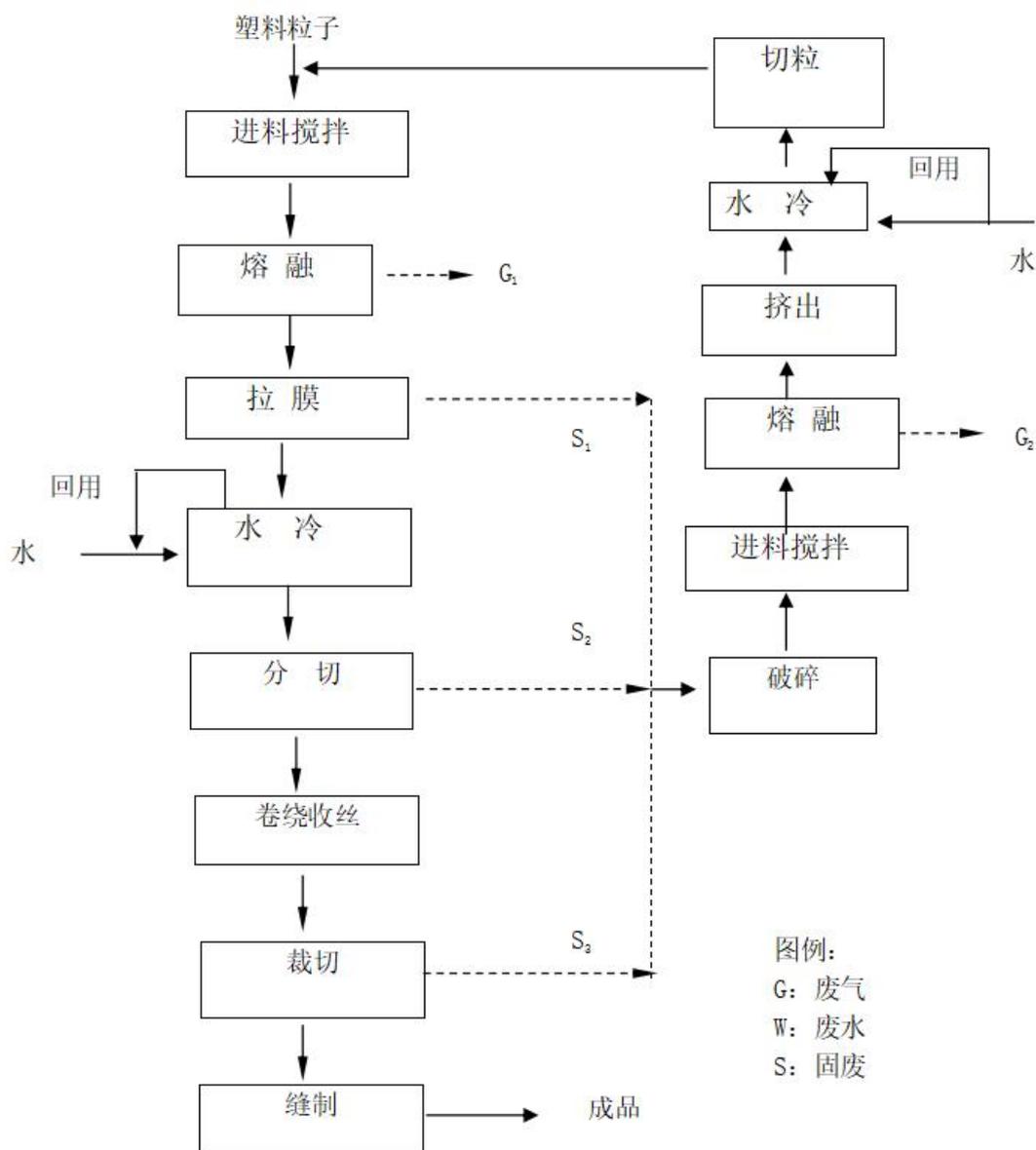


图 2-2 工艺流程图

工艺流程说明：

将塑料粒子进生产线搅拌，加热熔融后切割拉成丝进行编织，然后裁切，最后缝制成塑料编织袋。在生产过程中对拉膜、分切、裁剪工艺产生的废边角料进行回用时进行造粒，在造粒工艺使用冷却水，该水循环回用不外排，并定期补充。

表三、主要污染源、污染物处理和排放流程**3.1 废水**

本项目生产过程中的冷却水循环使用，生活污水经化粪池处理后肥田，不外排。

本项目废水产排情况见表 3-1。

表 3-1 本项目废水产生及处理方式一览表

序号	废水种类	环评处理工艺	环评排放去向	实际处理工艺	实际排放去向
1	生活污水	化粪池	肥田	化粪池	肥田

3.2 废气

本项目在生产过程中拉膜工艺和对拉膜、分切、裁剪工艺产生的废边角料进行回用时进行造粒时，均用电加热对塑料进行加热熔融，回有微量的有机废气产生。原环评挤出工段废气未识别，实际产生挤出废气。本项目废气产排情况见表 3-2。

表 3-2 本项目废气产生及处理方式一览表

序号	废气种类	环评处理工艺	环评排放去向	实际处理工艺	实际排放去向
1	熔融废气	强制通风	无组织排放	低温等离子体净化	15m 排气筒排放
2	挤出废气	/	/	低温等离子体净化	15m 排气筒排放

3.3 噪声

项目噪声主要为拉丝机、造粒机等生产设备正常运行时产生的噪声，采取如下降噪措施：

(1) 合理总平布局

车间面积较大，通过合理车间布局，将车间内噪声较大的设备尽量远离厂界、远离附近敏感点设置；车间侧墙体上的窗户安装中空双层窗，在车间四周安装吸声材料，如多孔材料、柔性材料、膜状与板状材料，以上措施最高可降低噪声 20dB(A)。

(2) 降低噪声源

在选购设备时尽可能选用低噪声设备，从源头上降低噪声源，对于噪声源强相对较高的设备底座安装减震基座、垫橡胶圈，在声源周围加装隔声屏障或设置隔振沟等减震、隔震等措施。

(3) 加强管理

加强对企业操作人员的业务管理，加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

3.4 固体废弃物

本项目固废产生及处置方式见表 3-3。

表3-3 固体废物产生情况汇总表

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	有害物质	危险特性	废物类别	废物代码	环评产生量(t/a)	环评利用处置方式及去向	实际产生量(t/a)	实际去向
1	废边角料	次品	拉膜、分切、裁切	固	PE 塑料	/	/	99	398-999-99	3	回用	3	回用
2	生活垃圾	生活办公	生活办公	固	纸、塑料	/	/	99	398-999-99	1.5	环卫清理	1.5	环卫清理

表四、环评结论及审批部门审批决定

表4-1 环评批复要求执行情况		
序号	环评批复要求	执行情况
1	严格按照环境影响报告表中的建议进行落实，污染治理设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行。	已落实。 本项目严格落实施工期管理，确保污染治理设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行。
2	实行雨污分流，生活污水经处理后用作有机农肥不外排，公司不设废水排口。	已落实。 本项目生活污水经化粪池处理后用于农田施肥，不外排。
3	合理布局，采取有效的隔声降噪措施，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中1类区标准。	已落实。 本项目对照《通州区声环境功能区划分调整方案》（通政办发〔2020〕14号），本项目所在地属于2类声环境功能区，声环境质量符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中1类区标准。
4	生产采用电加热，生产中产生的有机气体收集处理后排放执行《大气污染物排放标准》（GB16297-1996）中1类区标准。	已落实。 本项目熔融废气、挤出废气收集后经“低温等离子体净化装置”处理后，非甲烷总烃符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）标准；臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级标准。
5	产生的固体废弃物必须按固废处置要求进行处理，不得乱堆乱放，随意排放。	已落实。 本项目废边角料回用，生活垃圾委托环卫清运。
6	不得从事废塑料回收清洗加工。	已落实。 本项目从事塑料编织袋生产。

表五、项目变动分析

根据《关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单（试行）〉的通知》（中华人民共和国生态环境部办公厅，环办环评函〔2020〕688号，2020年12月13日），项目变动对比分析见表5-1。

表5-1 项目变动情况对照分析表

序号	重大变动清单	本项目对照情况
1	建设项目开发、使用功能发生变化的。	项目开发、使用功能未发生变化
2	生产、处置或储存能力增大30%及以上的。	项目生产、处置和储存能力未发生变化
3	生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。	项目废水污染物排放量未增加
4	位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加10%及以上的。	项目位于达标区，生产、处置或储存能力未发生变化
5	重新选址；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。	项目未重新选址
6	新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；（2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；（3）废水第一类污染物排放量增加的；（4）其他污染物排放量增加10%及以上的。	项目产品品种、生产工艺、原辅材料未发生变化
7	物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。	项目物料运输、装卸、贮存方式未发生变化
8	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。	项目废气、废水污染防治措施未发生变化
9	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。	项目无废水排口
10	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。	项目无组织废气改为有组织排放，新增废气排口
11	噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环	项目噪声、土壤

	境影响加重的。	或地下水污染防治措施未发生变化
12	固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的(自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外)；固体废物自行处置方式变化,导致不利环境影响加重的。	项目废边角料回用,生活垃圾委托环卫清运
13	事故废水暂存能力或拦截设施变化,导致环境风险防范能力弱化或降低的。	项目事故废水暂存能力或拦截设施未发生变化

经上表对照分析,本项目未发生重大变动。

表六、验收监测质量保证、质量控制措施

本次监测的质量保证按照江苏省环境监测中心编制的《江苏环境监测质量控制样要求》和《固定源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ 372-2007）的要求，实施全过程质量保证。监测人员持证上岗，监测仪器经计量部门检定并在有效期内。

6.1 监测分析方法

检测依据、仪器型号及检出限见表6-1。

表6-1 检测依据、仪器信息及方法检出限一览表

类别	检测项目	检测依据	检测仪器型号及编号	检出限
无组织废气	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	GC9790II 气相色谱仪 JSYH-FX-0025 MH3052 真空箱采样器 JSYH-XC-0016 VA-5010 真空采样箱子 10L JSYH-XC-0057-0058 HP-CYB-AD 真空箱采样器 JSYH-XC-0156	0.07mg/m ³
	恶臭	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T14675-1993	MH3052 真空箱采样器 JSYH-XC-0016 VA-5010 真空采样箱子 10L JSYH-XC-0057-0058 HP-CYB-AD 真空箱采样器 JSYH-XC-0156	/
有组织废气	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	GC9790II 气相色谱仪 JSYH-FX-0034 EM-3062H 智能综合工况测量仪 JSYH-XC-0060 HP-CYB-AD 真空箱采样器 JSYH-XC-0157	0.07mg/m ³
	恶臭	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T14675-1993	MH3052 真空箱采样器 JSYH-XC-0016 VA-5010 真空采样箱子 10L JSYH-XC-0057-0058 HP-CYB-AD 真空箱采样器 JSYH-XC-0156	/
噪声	工业企业厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA6228 多功能声级计 JSYH-XC-0004 AWA6021A 声级校准器 JSYH-XC-0005 YGY-QXY 手持气象仪 JSYH-XC-0045	/

6.2 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

分析方法和仪器选用原则

- (1) 尽量避免被测排放物中共存污染物因子对仪器分析的交叉干扰；
- (2) 被测排放物的浓度在仪器测试量程的有效范围，即仪器量程的30%~70%之

间。

(3) 烟尘采样器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测(分析)仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核(标定),在测试时保证其采样流量。

6.3 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声测量仪和校准器定期检验合格,并在有效期内使用;每次测量前后在测量现场进行声学校准,其前、后校准示值偏差不大于0.5dB,测量结果有效。

表七、验收监测内容

7.1 本项目验收监测期间，废气监测点位、项目、频次见表 7-1。

表 7-1 废气监测点位、项目、频次

污染种类	监测点位	监测项目	布点个数	监测频次
有组织废气	1#排气筒 G1	非甲烷总烃、恶臭	1	连续 2 天, 每天 3 次
无组织废气	厂界上风向 g1	非甲烷总烃、恶臭	1	连续 2 天, 每天 3 次
	厂界下风向 g2~g4		3	
	车间外一点 g5	非甲烷总烃	1	连续 2 天, 每天 3 次

7.2 本项目验收监测期间，噪声监测点位、项目、频次见表 7-2。

表 7-2 噪声监测点位、项目、频次

种类	监测点位	监测项目	点位数	监测频次
噪声	厂界外 1m Z1~Z4	连续等效 A 声级	4	监测 2 天, 昼间各 1 次
注意事项	列出监测期间天气状况、风向、风速、气温、湿度、大气压。			

表八、监测结果**8.1 验收监测期间生产工况记录**

验收监测期间，南通市通州区天旺包装制品有限公司年产塑料编织袋 300 吨项目第一阶段实际生产负荷达到建项目设计生产规模的 75% 以上，各类污染治理设施运转正常，满足该项目竣工环境保护验收检测条件，详见表 8-1。

表 8-1 验收监测期间生产工况记录

监测日期	主要产品	设计生产能力	当日生产能力	生产负荷
2022.10.13	塑料编织袋	1 吨/天	0.8 吨	80%
2022.10.14	塑料编织袋	1 吨/天	0.8 吨	80%

续表八、监测结果

8.2 验收监测结果及评价

8.2.1 废气监测结果及评价

表 8-2 有组织废气监测结果及评价

采样地点		1#排气筒 G1		采样时间			2022.10.13	标准限值	评价
项目	指标	单位	检测值						
			第一次	第二次	第三次				
检测结果	烟温	-	℃	26.6	26.4	26.6	-	-	
	含湿量	-	%	1.11	1.43	1.32	-	-	
	流速	-	m/s	16.0	14.7	15.8	-	-	
	标干流量	-	Nm ³ /h	8272	7550	8114	-	-	
	管道截面积	-	m ²	0.159			-	-	
	非甲烷总烃	排放浓度	mg/m ³	2.83	2.89	2.42	60	达标	
		排放速率	kg/h	0.023	0.022	0.020	/	达标	
	恶臭	-	无量纲	174	309	232	2000	达标	
采样地点		1#排气筒 G1		采样时间			2022.10.14	标准限值	评价
项目	指标	单位	检测值						
			第一次	第二次	第三次				
检测结果	烟温	-	℃	26.9	26.8	26.9	-	-	
	含湿量	-	%	1.37	1.23	1.32	-	-	

流速	-	m/s	16.1	15.9	16.8	-	-
标干流量	-	Nm ³ /h	8255	8189	8620	-	-
管道截面积	-	m ²	0.159			-	-
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m ³	2.17	1.85	1.60	60	达标
	排放速率	kg/h	0.018	0.015	0.014	/	达标
恶臭	-	无量纲	309	232	309	2000	达标

表 8-3 无组织废气监测结果及评价

采样日期	检测项目		检测点位	检测结果			参照标准 限值	评价
	名称	单位		第一次	第二次	第三次		
2022.10.13	恶臭	无量纲	上风向 g1	<10	<10	<10	20	达标
			下风向 g2	<10	<10	<10		
			下风向 g3	<10	<10	<10		
			下风向 g4	<10	<10	<10		
	非甲烷总烃	mg/m ³	上风向 g1	0.41	0.49	0.52	4.0	达标
			下风向 g2	0.64	0.62	0.59		
			下风向 g3	0.58	0.51	0.63		
			下风向 g4	0.64	0.69	0.63		
2022.10.14	恶臭	无量纲	上风向 g1	<10	<10	<10	20	达标
			下风向 g2	<10	<10	<10		
			下风向 g3	<10	<10	<10		
			下风向 g4	<10	<10	<10		

南通市通州区天旺包装制品有限公司年产塑料编织袋 300 吨项目竣工环境保护验收监测报告表

	非甲烷总烃	mg/m ³	上风向 g1	0.53	0.53	0.45	4.0	达标
			下风向 g2	0.71	0.77	0.74		
			下风向 g3	0.78	0.55	0.63		
			下风向 g4	0.66	0.70	0.75		
2022.10.13	非甲烷总烃	mg/m ³	车间外一点 g5	0.88	0.93	0.84	6	达标
2022.10.14	非甲烷总烃	mg/m ³	车间外一点 g5	0.76	0.80	0.81	6	达标

注：“ND”表示未检出，即检测结果低于检出限。

表八、监测结果

8.2.2 工业企业厂界噪声监测结果及评价

表 8-4 厂界噪声监测结果及评价

监测点	位置	监测结果 Leq[dB(A)]	
		2022.10.13	
		昼间	夜间
▲Z1	厂界东侧外一米	55.8	46.0
▲Z2	厂界南侧外一米	56.0	46.9
▲Z3	厂界西侧外一米	55.6	47.0
▲Z4	厂界北侧外一米	56.3	45.7
标准限值		65	55
评价		达标	达标
监测点	位置	监测结果 Leq[dB(A)]	
		2022.10.14	
		昼间	夜间
▲Z1	厂界东侧外一米	57.0	47.1
▲Z2	厂界南侧外一米	56.3	46.0
▲Z3	厂界西侧外一米	56.3	46.4
▲Z4	厂界北侧外一米	57.5	45.4
标准限值		65	55
评价		达标	达标

8.3 污染物排放总量核算

项目污染物排放总量核算见表 8-5。

表 8-5 废气污染物排放总量核算表（单位：t/a）

废气	污染物名称	排放速率（均值，kg/h）	排放时间（h）	实际排放总量（t/a）
1#排口	非甲烷总烃	0.0187	2400	0.045

表九、验收监测结论及建议

9.1 项目概况

南通市通州区天旺包装制品有限公司年产塑料编织袋 300 吨项目位于南通市通州开发区家宝工业园区（界北村），本次验收具有年产塑料编织袋 300 吨的生产能力。

9.2 验收监测结果

2022 年 10 月 13 日-14 日验收监测期间，该项目生产设施以及环保设施均处于正常运行状态，生产负荷达到 75%以上，满足竣工验收对工况的要求。

验收监测期间监测结果如下：

（1）废水

本项目生产过程中的冷却水循环使用，生活污水经化粪池处理后肥田，不外排。。

（2）废气

2022 年 10 月 13 日-14 日验收监测期间，本项目非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/ 4041-2021）标准；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级标准。

（3）厂界噪声

2022 年 10 月 13 日-14 日验收监测期间，项目东、西、南、北侧厂界昼夜间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类区标准。

（4）固废处理处置情况

本项目废边角料回用，生活垃圾由环卫部门清运。

（5）卫生防护距离情况

本项目以厂区边界 100 米设置卫生防护距离，防护距离内无任何环境敏感目标。

（6）总量控制

本项目固定污染源排污许可证属于登记管理，无需申请总量。

9.3 总结论

本项目建设无重大变动，符合环评及审批意见要求，符合建设项目竣工环境保护验收条件，可以申请项目竣工环保验收。

9.4 建议和要求：

- （1）加强环境管理，设立兼职管理人员，确保各项环境保护措施正常运转。
- （2）加强固废的管理，确保充分回收处置，确保不对环境造成污染。

表十、建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）： 填表人（签字）： 项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		年产塑料编织袋 300 吨项目					建设地点		南通市通州开发区家宝工业园区（界北村）							
	建设单位		南通市通州区天旺包装制品有限公司					邮编		226330	联系电话		13338066312				
	行业类别		C3982 电子电路制造	建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造			建设项目开工日期		2021 年 6 月	投入试运行日期		2022 年 5 月			
	设计生产能力		年产塑料编织袋 300 吨					实际生产能力		年产塑料编织袋 300 吨							
	投资总概算（万元）				环保投资总概算（万元）				所占比例%		环保设施设计单位		/				
	实际总投资（万元）				实际环保投资（万元）				所占比例%		环保设施施工单位		/				
	环评审批部门				批准文号				批准时间		环评单位						
	初步设计审批部门		/		批准文号		/		批准时间		/		环保设施检测单位	/			
	环保验收审批部门		/		批准文号		/		批准时间		/						
	废水治理（万元）		/	废气治理（万元）		/	噪声治理（万元）		/	固废治理（万元）		/	绿化及生态（万元）		/	其它（万元）	
新增废水处理设施能力		/ t/d			新增废气处理设施能力			/ m ³ /h			年平均工作天		300 天				
污染物排放达标（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量 (1)	本期工程实际排放浓度 (2)	本期工程允许排放浓度 (3)	本期工程产生量 (4)	本期工程自身削减量 (5)	本期工程实际排放量 (6)	本期工程核定排放量 (7)	本期工程“以新带老”削减量 (8)	全厂实际排放总量 (9)	全厂核定排放总量 (10)	区域平衡替代削减量 (11)	排放增减量 (12)				
	本项目固定污染源排污许可证属于登记管理，无总量许可要求。																

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

注 释

附图 1——项目地理位置图

附图 2——项目周边环境概况图

附图 3——项目平面布置图

附图 4——验收监测点位图

附件 1——环评批复

附件 2——验收监测报告

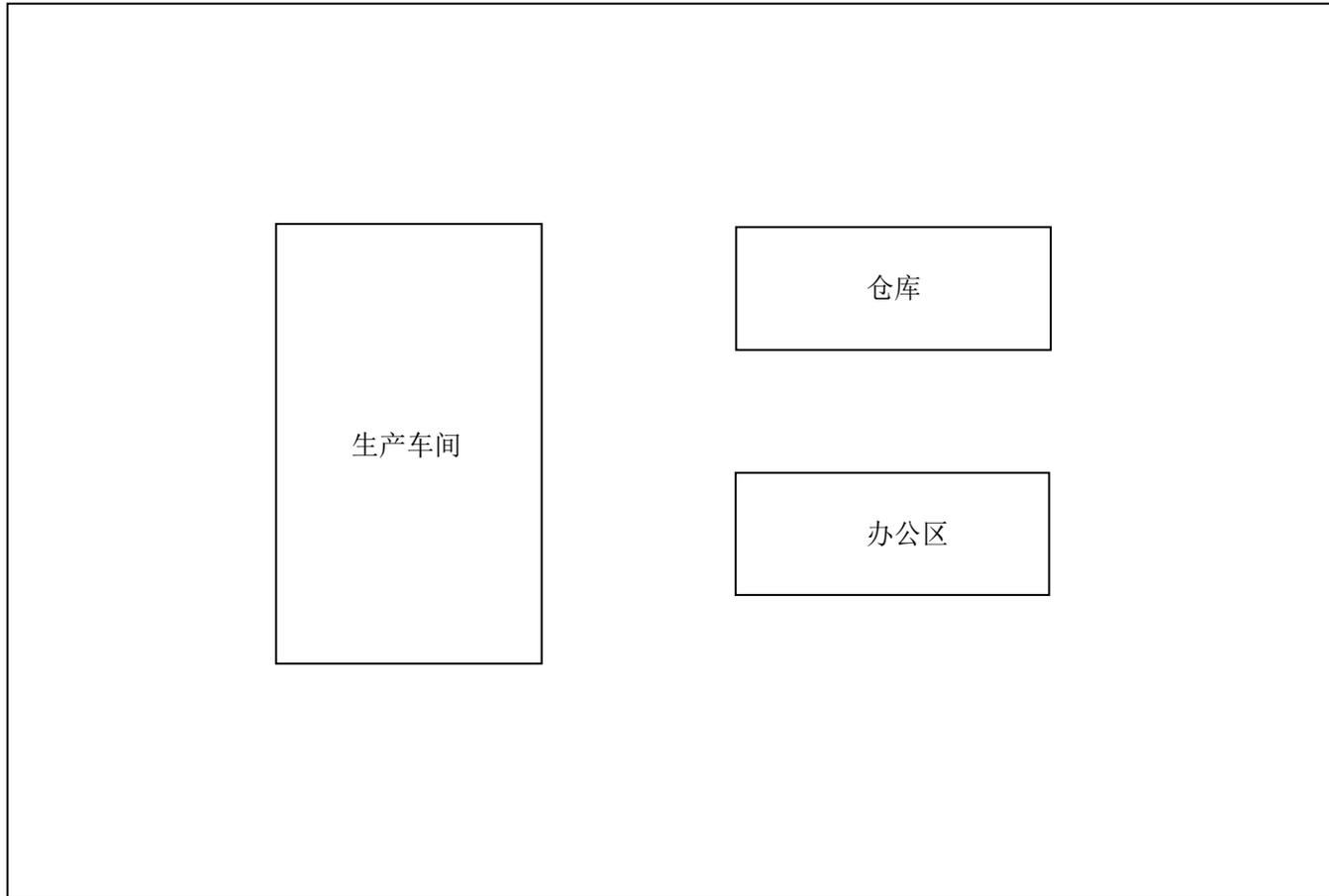
附件 3——建设项目一般变动环境影响分析



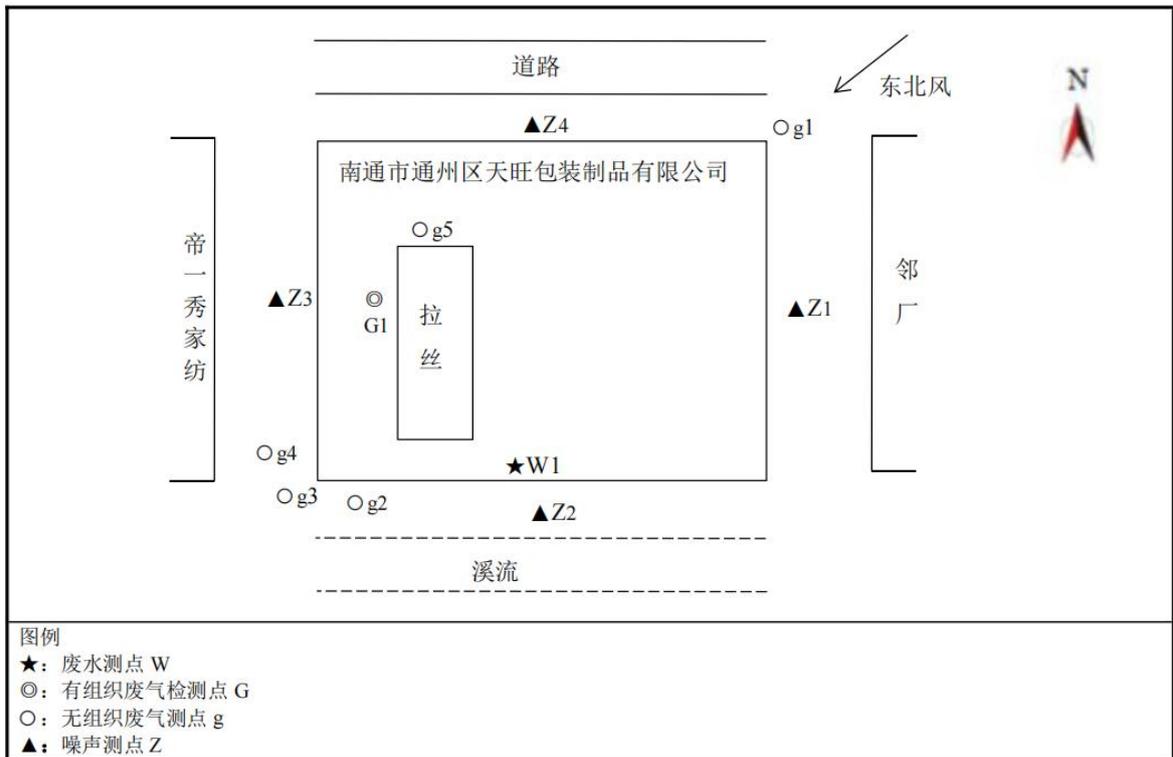
附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目周边环境概况图

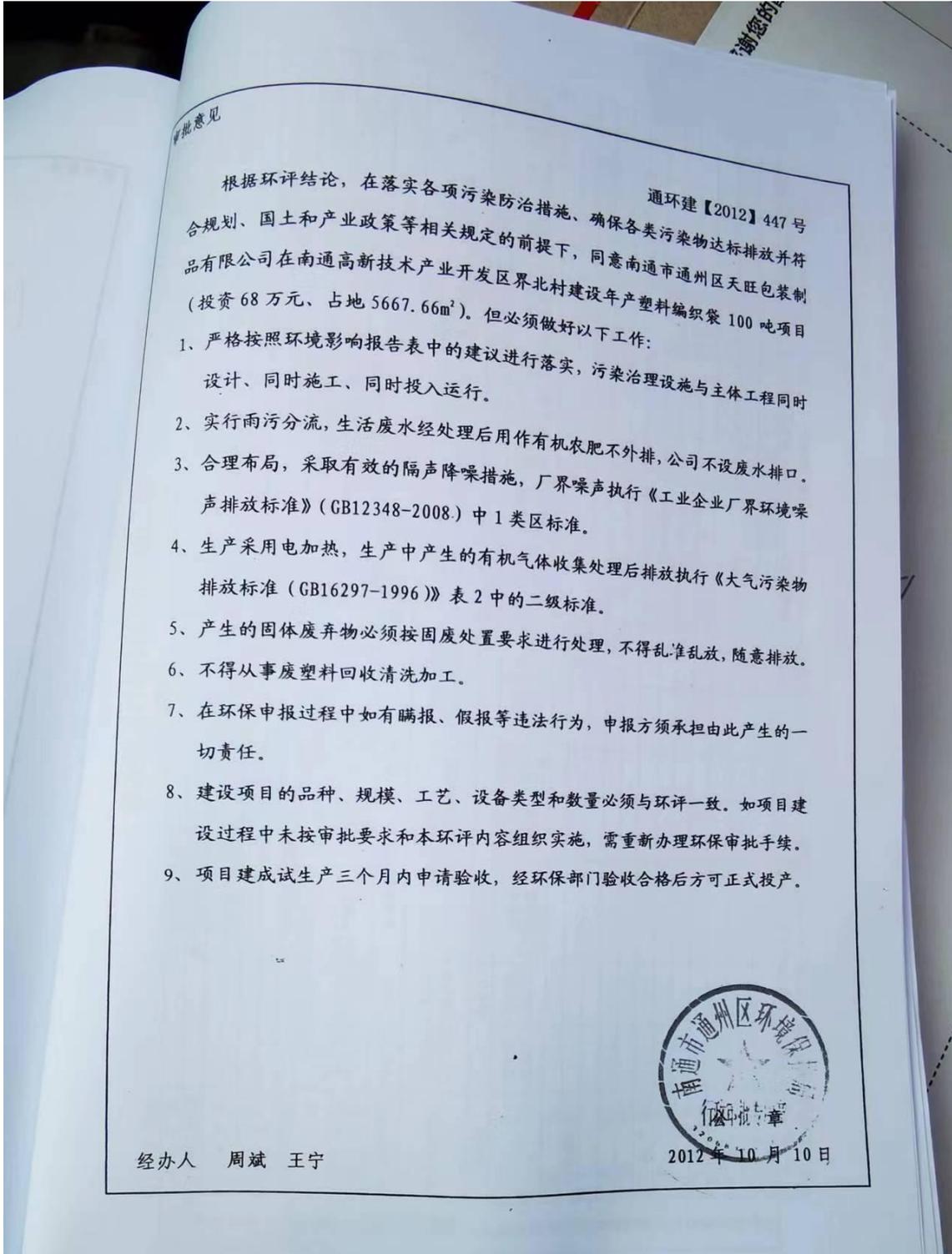


附图 3 厂区平面布置图



附图 4 监测点位示意图

附件 1 环评批复





检测 报 告

(2022) 裕和 (综) 字第 (992)

任务单号 (YS20220909001)

委托单位 Inspected Unit	南通市通州区天旺包装制品有限公司
受检单位 Inspected Unit	南通市通州区天旺包装制品有限公司
检测类型 Detection Category	验收监测

江苏裕和检测技术有限公司

Jiangsu YUHE Testing Technology Co.,Ltd.

二零二二年十月

报告说明

- 一、对检测结果有异议的，应于收到报告之日起十日内向检测单位提出。
- 二、报告未加盖检验检测专用章、骑缝章无效，涂改、增删无效。
- 三、报告无编制、审核及授权签字人签名无效。
- 四、无 CMA 标志的报告仅用于科研、教学或企业内部质量控制活动使用，不具有社会证明作用。
- 五、由其他单位或个人采集送检的样品，本公司仅对送检样品的检测结果负责，委托方对送检样品及其相关信息的真实性负责。
- 六、除客户特别申明，本报告只适用于本次采集/收到的样品，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考，采样样品的检测结果只代表检测时污染物排放状况。
- 七、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
- 八、未经本公司批准，不得部分复制报告内容。
- 九、未经本公司书面同意，该检验报告不得用于商业性宣传。



公司名称：江苏裕和检测技术有限公司
地 址：南通市港闸区幸福路 688 号 2 号楼
邮政编码：226014
电 话：0513-55073526
传 真：0513-55073526
电子邮件：jsyh201906@126.com

受检单位	南通市通州区天旺包装制品有限公司		
受检单位地址	南通高新技术产业开发区界北村		
联系人	缪心高	联系电话	13962774653
采样日期	2022.10.13-10.14	采样人	沈杨、丛佳旺等
分析日期	2022.10.13-10.15	分析人	陈佳玲、吉阳等
检测目的	了解该公司废水、无组织废气、有组织废气排放及噪声情况。		
检测内容	详见检测结果表		
备注	检测依据、检测仪器、方法检出限详见附表1。		
编制：_____			
审核：_____			
签发：_____			
检测机构（报告专用章） 签发日期 年 月 日			

表 1: 废水

检测点位	采样日期	检测项目		检测结果				参照标准限值
		名称	单位	第一次	第二次	第三次	第四次	
污水总排口 DW001 W1	2022.10.13	pH 值	无量纲	7.3	7.4	7.3	7.4	6-9
		悬浮物	mg/L	52	46	41	50	400
		化学需氧量	mg/L	134	119	161	139	500
		氨氮	mg/L	20.1	19.4	18.2	19.0	45
		总磷	mg/L	1.05	1.03	0.96	1.02	8
		总氮	mg/L	28.3	29.2	28.8	29.4	70
	2022.10.14	pH 值	无量纲	7.3	7.2	7.4	7.5	6-9
		悬浮物	mg/L	53	44	43	52	400
		化学需氧量	mg/L	125	150	119	148	500
		氨氮	mg/L	21.7	20.2	19.8	19.8	45
		总磷	mg/L	1.04	1.05	0.95	1.00	8
		总氮	mg/L	28.6	30.6	29.2	30.0	70

参照标准: pH 值、化学需氧量、悬浮物参照《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4 三级标准,氨氮、总氮、总磷参照《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 中 B 等级标准。

以下空白

表 2: 无组织废气

采样日期	检测项目		检测点位	检测结果			参照标准限值
	名称	单位		第一次	第二次	第三次	
2022.10.13	恶臭	无量纲	上风向 g1	<10	<10	<10	20
			下风向 g2	<10	<10	<10	
			下风向 g3	<10	<10	<10	
			下风向 g4	<10	<10	<10	
	非甲烷总烃	mg/m ³	上风向 g1	0.41	0.49	0.52	4.0
			下风向 g2	0.64	0.62	0.59	
			下风向 g3	0.58	0.51	0.63	
			下风向 g4	0.64	0.69	0.63	
2022.10.14	恶臭	无量纲	上风向 g1	<10	<10	<10	20
			下风向 g2	<10	<10	<10	
			下风向 g3	<10	<10	<10	
			下风向 g4	<10	<10	<10	
	非甲烷总烃	mg/m ³	上风向 g1	0.53	0.53	0.45	4.0
			下风向 g2	0.71	0.77	0.74	
			下风向 g3	0.78	0.55	0.63	
			下风向 g4	0.66	0.70	0.75	

参照标准: 恶臭参照《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 1 中二级新改扩建标准, 非甲烷总烃参照《合成树脂工业污染物排放标准》GB 31572-2015 表 9 中限值标准。

表 2 (续): 无组织废气

采样日期	检测项目		检测点位	检测结果			参照标准限值
	名称	单位		第一次	第二次	第三次	
2022.10.13	非甲烷总烃	mg/m ³	车间外一点 g5	0.88	0.93	0.84	6
2022.10.14	非甲烷总烃	mg/m ³	车间外一点 g5	0.76	0.80	0.81	6

参照标准: 《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 2 中限值标准。

表3：有组织废气

检测点位		生产废气 G1		采样日期	2022.10.13	
净化设施		低温等离子废气处理设备		排气筒高度 (m)	15	
检测项目	单位	检测结果			参照标准限值	
		第一次	第二次	第三次		
烟温	°C	26.6	26.4	26.6	/	
含湿量	%	1.11	1.43	1.32	/	
流速	m/s	16.0	14.7	15.8	/	
标干流量	Nm ³ /h	8272	7550	8114	/	
管道截面积	m ²	0.1590			/	
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m ³	2.83	2.89	2.42	100
	排放速率	kg/h	0.023	0.022	0.020	/
恶臭	无量纲	174	309	232	2000	

参照标准：非甲烷总烃参照《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表4 中限值标准，恶臭参照《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表2 中限值标准。

表3 (续)：有组织废气

检测点位		生产废气 G1		采样日期	2022.10.14	
净化设施		低温等离子废气处理设备		排气筒高度 (m)	15	
检测项目	单位	检测结果			参照标准限值	
		第一次	第二次	第三次		
烟温	°C	26.9	26.8	26.9	/	
含湿量	%	1.37	1.23	1.32	/	
流速	m/s	16.1	15.9	16.8	/	
标干流量	Nm ³ /h	8255	8189	8620	/	
管道截面积	m ²	0.1590			/	
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m ³	2.17	1.85	1.60	100
	排放速率	kg/h	0.018	0.015	0.014	/
恶臭	无量纲	309	232	309	2000	

参照标准：非甲烷总烃参照《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表4 中限值标准，恶臭参照《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表2 中限值标准。

表4：噪声

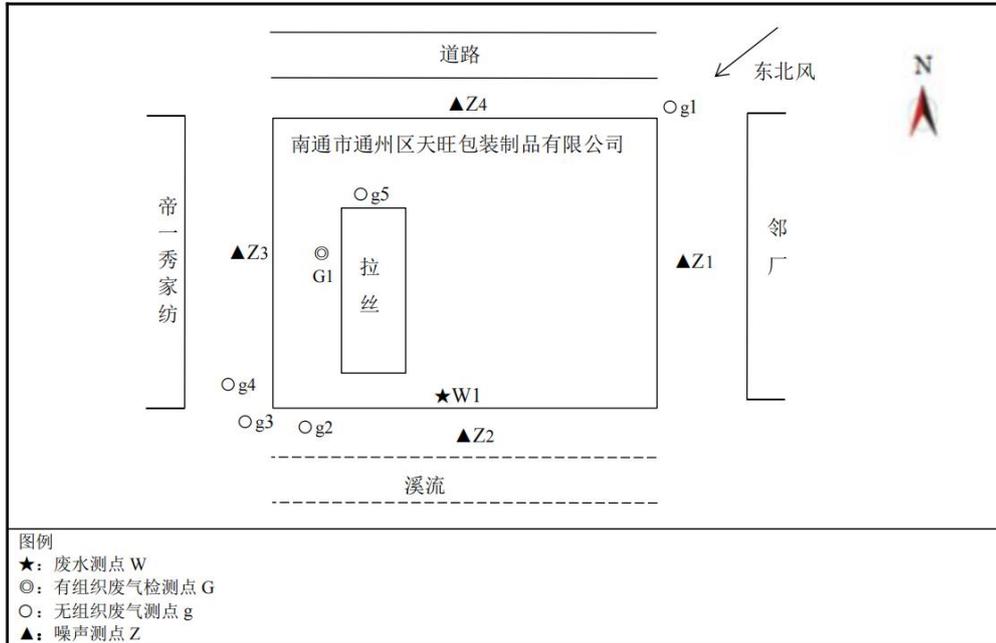
检测日期	2022.10.13							参照标准限值 dB(A)
气象条件	昼间：多云，风速 2.4m/s；夜间：多云，风速 2.8m/s。							
声级计校准值	昼间：校准前： 93.8dB (A)；校准后： 93.8 dB (A)； 夜间：校准前： 93.8dB (A)；校准后： 93.8 dB (A)。							
检测点位	主要 噪声源	所属功能 区类别	检测时段	测量结果 dB(A)				
				昼间	夜间	昼间	夜间	
厂界东侧外一米 Z1	生产	2	昼间： 8:46~9:30	55.8	46.0	60	50	
厂界南侧外一米 Z2		2		56.0	46.9	60	50	
厂界西侧外一米 Z3		2	夜间： 22:01~22:45	55.6	47.0	60	50	
厂界北侧外一米 Z4		2		56.3	45.7	60	50	
参照标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中限值标准。								

表4（续）：噪声

检测日期	2022.10.14							参照标准限值 dB(A)
气象条件	昼间：多云，风速 2.2m/s；夜间：多云，风速 2.7m/s。							
声级计校准值	昼间：校准前： 93.8dB (A)；校准后： 93.8 dB (A)； 夜间：校准前： 93.8dB (A)；校准后： 93.8 dB (A)。							
检测点位	主要 噪声源	所属功能 区类别	检测时段	测量结果 dB(A)				
				昼间	夜间	昼间	夜间	
厂界东侧外一米 Z1	生产	2	昼间： 8:50~9:40	57.0	47.1	60	50	
厂界南侧外一米 Z2		2		56.3	46.0	60	50	
厂界西侧外一米 Z3		2	夜间： 22:05~22:47	56.3	46.4	60	50	
厂界北侧外一米 Z4		2		57.5	45.4	60	50	
参照标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中限值标准。								

以下空白

表5: 检测点位示意图



以下空白

附表1: 检测依据、仪器信息及方法检出限

类别	检测项目	检测依据	检测仪器型号及编号	检出限
废水	pH值	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	PHB-5 便携式PH计 JSYH-XC-0144	/
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	PTX-FA2105 电子天平 JSYH-FX-0001	4mg/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	722N 可见分光光度计 JSYH-FX-0015	0.025mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89	T6 紫外可见分光光度计 JSYH-FX-0016	0.01mg/L
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	T6 紫外可见分光光度计 JSYH-FX-0016	0.05mg/L
无组织废气	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	GC9790II 气相色谱仪 JSYH-FX-0025 HP-CYB-AD 真空箱采样器 JSYH-XC-0156-0159	0.07mg/m ³
	恶臭	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GBT14675-93	HP-CYB-AD 真空箱采样器 JSYH-XC-0156-0159	/
有组织废气	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	GC9790II 气相色谱仪 JSYH-FX-0034 EM-3062H 智能综合工况测量仪 JSYH-XC-0060 HP-CYB-AD 真空箱采样器 JSYH-XC-0157	0.07mg/m ³

类别	检测项目	检测依据	检测仪器型号及编号	检出限
	恶臭	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GBT14675-93	EM-3062H 智能综合工况测量仪 JSYH-XC-0060 HP-CYB-AD 真空箱采样器 JSYH-XC-0157	/
噪声	工业企业厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA5688 型 多功能声级计 JSYH-XC-0037 AWA6022A 声级校准器 JSYH-XC-0044 YGY-QXY 手持气象仪 JSYH-XC-0049	/

以下空白

附表2: 样品信息

采样日期	样品类别	监测点位	样品状态
2022.10.13	废水	污水总排口 DW001 W1	微浑、黄、无浮油、气味弱
2022.10.14	废水	污水总排口 DW001 W1	微浑、黄、无浮油、气味弱

附表3: 无组织废气气象参数

采样日期		气温 (°C)	气压 (kPa)	湿度 (%)	风向	天气	风速(m/s)
2022.10.13	8:15	18.4	101.4	50	东北	多云	2.6
	9:20	19.3	101.3	49	东北	多云	2.5
	10:25	20.5	101.4	49	东北	多云	2.5
2022.10.14	13:35	22.8	101.3	45	东北	多云	2.5
	14:40	23.2	101.2	45	东北	多云	2.6
	15:45	23.6	101.3	46	东北	多云	2.6

报告结束