

建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

荣竣字〔2018〕第 0104 号

项目名称：塑料包装产品生产项目

委托单位：南宁王子新材料有限公司

广西荣辉环境科技有限公司

二〇一八年一月



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 15 20 12 05 0168

仅用于塑料包装产品生产

名称: 广西荣辉环境科技有限公司

地址: 南宁市高新区科园东十二路 1 号科研办公楼五楼 (邮政编码: 530100)

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

(*凡涉及相关法律法规设定许可的检验检测项目, 应在获得相应许可后方可开展检验检测工作*)

许可使用标志



发证日期: 2015 年 12 月 31 日

有效期至: 2021 年 12 月 30 日

发证机关: 广西壮族自治区质量技术监督局



换证申请日期: 2021 年 07 月 31 日前

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

承担单位：广西荣辉环境科技有限公司

法人：白 云

项目负责人：

报告编写人：

审核：

审定：

参加人员： 张雪 韦成勇 易祚锋 温艺相

监测单位：广西荣辉环境科技有限公司

联系地址：南宁市高新区科园东十二路 1 号科研办公室五楼

邮政编码：530100

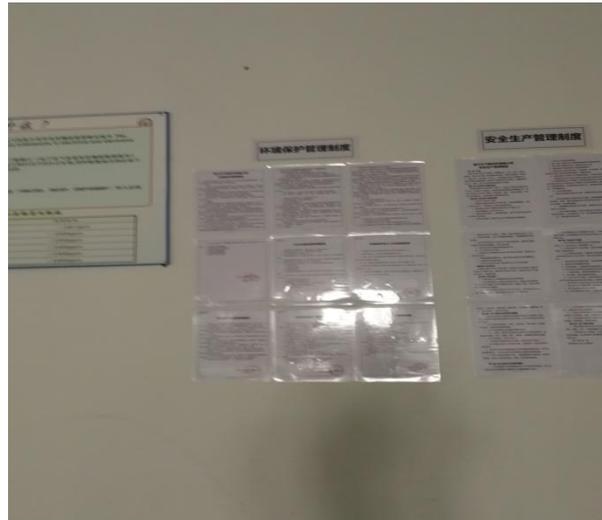
联系电话：0771—3388631（异议受理、业务咨询、报告查询）

传真：0771—3388632

电子信箱：gxrhhj@163.com



生产车间



环保管理制度上墙



活性炭吸附装置



排气筒



化粪池



危废暂存间

目录

表一、建设项目基本情况及验收标准.....	1
表二、项目概况.....	3
表三、主要污染源、污染因子及治理设施/措施.....	8
表四、验收监测标准、质量控制与质量保证.....	9
表五、工况及监测结果.....	10
表六、环境管理检查结果.....	14
表七、验收监测结论及建议.....	16

附表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

附图：

附图 1、项目地理位置图

附图 2、项目平面布置图

附图 3、项目监测点位图

附件：

附件 1、项目竣工验收监测委托书

附件 2、江环批字〔2017〕26 号《南宁市江南区环境保护局关于南宁王子新材料有限公司塑料包装产品生产项目环境影响报告表的批复》

附件 3、厂房租赁合同

附件 4、工业固废安全处置合同

附件 5、固废处置单位经营许可证

附件 6、环保局“未办理建设项目环境影响审批手续”行政处罚付款申请单

表一、建设项目基本情况及验收标准

建设项目名称	塑料包装产品生产项目				
建设单位名称	南宁王子新材料有限公司				
建设项目主管部门	/				
建设项目性质	■新建				
主要产品名称	/				
设计生产规模	(胶袋类) 聚乙烯 450t/a (工业托盘) 聚苯 乙烯类 700t/a	实际生产规模	(胶袋类) 聚乙烯 450t/a (工业托盘) 聚苯乙烯类 700t/a		
环评时间	2017年9月	开工日期	2017年4月		
投入试运行时间	2017年5月	现场监测时间	2018年1月10日~11日		
环评报告表 审批部门	南宁市江南区环境保 护局	环评报告表 编制单位	山西智威环保科技咨询有 限公司		
环保设施 设计单位	南宁王子新材料有 限公司	环保设施 施工单位	南宁王子新材料有限公司		
投资总概算	1000万元	环保投资总概算	19万元	比例	1.9%
实际总投资	2500万元	实际环保投资	63万元	比例	2.5%
验收监测依据	<p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》，2014年04月24日修订；</p> <p>(2) 中华人民共和国国务院令（第682号）《建设项目环境保护管理条例》，2017年10月1日施行；</p> <p>(3) 国家环境监测总站，总站验字〔2005〕188号《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作中污染事故防范环境管理检查工作的通知》，2005年12月；</p> <p>(4) 《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</p> <p>(5) 广西壮族自治区环境保护厅桂环发〔2015〕4号《广西壮族自治区环境保护厅关于进一步规范和加强建设项目竣工环境保护验收管理工作的通知》，2015年2月；</p> <p>(6) 广西壮族自治区环境保护厅桂环函〔2018〕317号《关于建设项目竣工环境保护验收工作的通知》，2018年2月；</p> <p>(7) 广西壮族自治区环境保护厅《关于建设项目噪声和固体废物环境保护设施竣工验收行政许可事项的通知》，2018年2月；</p>				

塑料包装产品生产项目

	<p>(8) 塑料包装产品生产项目环境保护验收监测委托书；2018 年 1 月；</p> <p>(9) 山西智威环保科技咨询有限公司《塑料包装产品生产项目环境影响报告表》，2017 年 9 月；</p> <p>(10) 江环批字（2017）26 号《南宁市江南区环境保护局关于南宁王子新材料有限公司塑料包装产品生产项目环境影响报告表的批复》，2017 年 10 月 12 日；</p>
验收监测执行标准标号、级别	<p>(1) 有组织废气参照执行（GB 16297-1996）《大气污染物综合排放标准》表 2 二级标准；</p> <p>(2) 无组织废气参照执行（GB 16297-1996）《大气污染物综合排放标准》表 2 无组织排放监控浓度限值；</p> <p>(3) 厂界噪声执行（GB 12348-2008）《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准。</p>

表二、项目概况

1、项目基本概况

南宁王子新材料有限公司成立于 2014 年 5 月，位于南宁市江南区下津路北侧 8 号，租用江南工业园标准厂房，建筑面积约 4364.76 平方米，主要从事塑料包装产品生产项目。项目于 2017 年 4 月开工建设，2017 年 5 月竣工并投入试运行。项目属于未批先建，南宁市江南区环境保护局于 2017 年 9 月 22 日以江环罚字（2017）24 号文件对其环境违法行为进行了行政处罚，南宁王子新材料有限公司于 2017 年 9 月 23 日接受处罚（见附件）。项目于 2017 年 9 月委托山西智威环保科技咨询有限公司编制完成《塑料包装产品生产项目环境影响报告表》，南宁市江南区环境保护局于 2017 年 10 月 12 日以“江环批字（2017）26 号”文件对项目进行批复，同意项目建设。

目前，南宁王子新材料有限公司塑料包装产品生产项目生产设施条件与环保设施均运行正常，基本具备验收监测条件。根据国务院令第 253 号《建设项目环境保护管理条例》和国家环保部（原国家环境保护总局）令第 13 号《建设项目竣工环境保护验收管理办法》规定和要求，南宁王子新材料有限公司于 2018 年 1 月委托广西荣辉环境科技有限公司（以下简称‘我公司’）对该项目开展竣工环境保护验收监测工作，我公司于 2018 年 1 月 10 日~11 日进行了现场环境保护验收监测，项目组根据监测和检查结果编制了本项目竣工环境保护验收监测报告表。

2、建设工程概况

①项目基本情况

项目名称：塑料包装产品生产项目

建设性质：新建

建设地点：南宁市江南区下津路北侧 8 号

占地面积：4364.76 平方米

建设规模：年产（胶袋类）聚乙烯 450 吨、（工业托盘）聚苯乙烯类 700 吨

建设总投资：2500 万元

工作制度：年工作日为 300 天，每日单班 8 小时工作制，夜间不生产

职工人数：本项目职工共计 40 人，厂区不提供食宿

②项目主要建设内容

本项目租用厂房 4364.76m²，直接在现有厂房进行隔板分区后安装生产设备进行产品生产。一层主要为产品加工区和原料区，二层主要为产品加工区、办公区和仓库区。

项目工程主要建设内容组成见下表。

表 2-1 工程主要建设内容

工程分类	项目名称	建设内容	备注
主体工程	1F 产品加工区、原料区	租用厂房 1F 共 2000m ² ，划分为四个区间作为产品加工区，包括覆膜袋加工、胶袋加工、吸塑和异型材加工以及原料堆放区等	厂房内分区
	2F 产品加工区及仓库区	租用厂房 2F，划分为 300m ² 承载带加工车间、1000m ² 仓库区域	厂房内分区
办公及生活设施	办公室	租用厂房 2F，划分 700m ² 作为办公管理用房	厂房内分区
公用工程	供水	由园区供水管网供给	依托现有
	供电	由园区供水电网供给	依托现有
	排水	现有厂区采取雨污分流，厂区雨水直接进入园区外雨水管网；生活污水依托现有厂区内的化粪池处理后进入园区污水管网	依托现有
环保工程	废气	设置集气罩，经风机收集并经活性炭吸附装置处理后通过高排气筒高空排放	新建
	废水	依托现有厂房内已有的化粪池对生活污水进行预处理	依托现有
	固废	设置危险物品存放区 1 个，面积 5m ²	新建

③项目产品方案

公司产品主要分为胶袋类、工业托盘两大类：其中胶袋类产品细分为环保胶袋、气泡袋、覆膜袋、缠绕膜等；工业托盘细分为吸塑托盘、模切、承载带。具体产品方案见下表。

表 2-2 项目产品方案

序号	产品名称及规格	年产量	年运行时数	备注
1	(胶袋类) 聚乙烯	450 吨	2400h	规格型号根据需要进行生产
2	(工业托盘) 聚苯乙烯类	700 吨	2400h	

④项目主要原辅材料、能源消耗

表 2-3 主要原辅材料及能耗情况表

序号	名称	单位	年消耗量
1	聚乙烯类	t/a	490
2	聚苯乙烯类	t/a	790
3	油墨	t/a	0.6
4	油墨清洗剂	t/a	0.1
5	电	万 kwh	39.45
6	水	m ³ /a	900

⑤项目主要生产设备

表 2-4 项目主要设备一览表

序号	设备名称	型号	单位	数量
1	珍珠棉复膜机	1750	台/套	1
2	混料机	250KG	台/套	2
3	全自动走炉吸塑成型机	16-28 英寸	台/套	1
4	高速双层共挤全自动缠绕膜机		台/套	1
5	吸膜机	650 型	台/套	1
6	双模头吹膜机	直径 45MM	台/套	1
7	印刷机	30 二色	台/套	1
8	复膜切袋机	1000 型	台/套	1
9	吹膜机		台/套	1
10	载料机		台/套	1
11	切袋机		台/套	2
12	双料平口袋机	34 寸	台/套	1
13	R 切袋机	30 寸	台/套	1
14	全自动珍珠棉三边封制袋机	50 寸	台/套	1
15	载带成型机		台	2
16	载带成型机		台	1
17	载带成型机		台/套	1
18	载带成型机	Q-42	台	1
19	精密四柱裁断机	40T	台	1
20	精密四柱裁断机		台	1
21	单辊热熔胶上胶机		台/套	2
22	吸塑成型机		台/套	1
23	打包机		台	1
24	液压裁床机		台/套	1
25	立切机	XG-N	台/套	2
26	珍珠棉制袋机	30 寸	台/套	1
27	载带成型机	E-120A	台/套	1
28	全自动珍珠棉制袋机		台	1
29	珍珠棉复膜机	1750 型	台/套	1
30	二色单头凹版印刷机	AY-1200-2	台/套	1
31	单螺杆双模头吹膜机	MYB50-500*2 型	台/套	1

⑥项目环保投资

表 2-5 项目环保投资一览表

项目	投资金额 (万元)
环保总投资	63
废气治理	51
固废处置	12

3、项目主要生产工艺

(1) 胶袋生产工艺

胶袋生产工艺流程详见图 1-1。

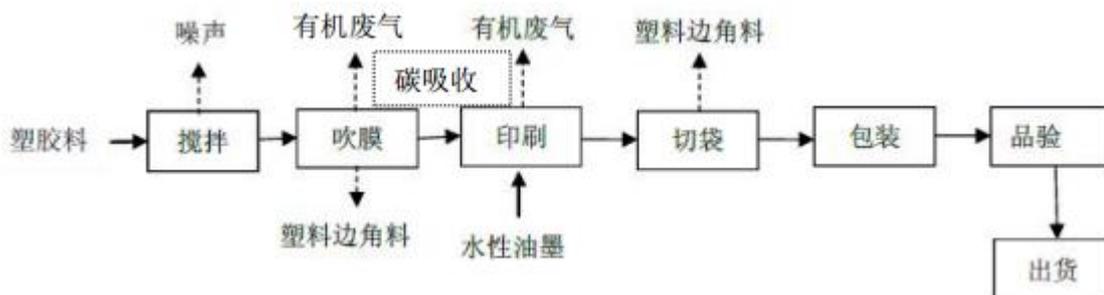


图 2-1 胶袋生产工艺流程及产污环节图

工艺简述：项目将外购的塑胶粒进行混合搅拌，再经吹膜机吹膜成型后根据产品要求印刷图案，采用印刷机印刷，然后根据成品袋的大小进行裁切，最后制袋成品，通过品检合格的产品包装出货。

(2) 吸塑托盘生产工艺

吸塑托盘生产工艺流程详见图 1-2。

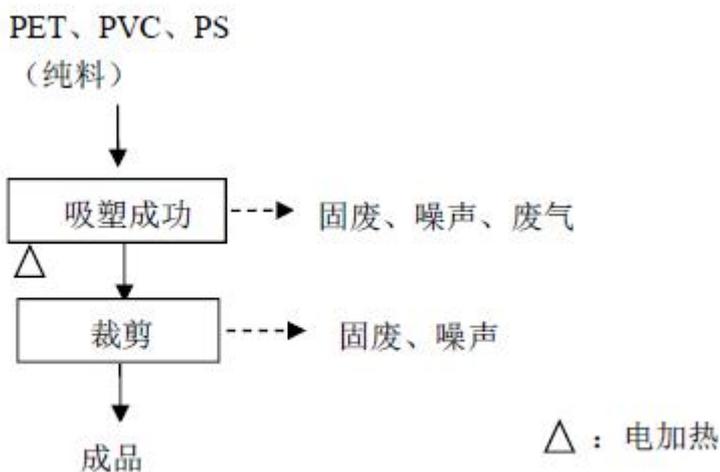


图 2-2 吸塑托盘生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简介：

①吸塑成型：利用吸塑机将 PVC、PET、PS 等热可塑性塑料片材加热软化，加热温度约为 150~160℃左右，后利用吸塑机自带的真空泵产生的真空吸力将加热软化后的 PVC、PET、PS 等热可塑性塑料片材挤出，经过模具吸塑成各种形状的真空罩，或贴附着于各种形状产品的表面。吸塑根据片材厚度分为薄片吸塑和厚片吸塑。挤出过程中采

用夹套冷却水对模具进行冷却，冷却水循环回用，定期添加。此工序会挥发产生少量有机废气、氯化氢气体、废塑料片材、噪声和异味。

②裁剪：将吸塑成型后的模具按照厂家要求的尺寸，裁剪成型。此工序产生废塑料片材、噪声。

4、项目周边环境敏感点

项目周边环境敏感点及基本情况下表。

表 2-6 项目周边环境敏感点及基本情况

序号	环境保护目标	与项目方位距离	敏感点基本情况
1	同乐新村	东面 572m	居民点，500 人
2	唐坡	西南面 1180m	居民点，50 人
3	石牌	东北面 320m	居民点，180 人

表三、主要污染源、污染因子及治理设施/措施

1、废气

本项目废气主要为聚乙烯和聚苯乙烯原料吹膜、风冷时产生的有机废气，印刷、烘干工序产生的油墨废气、印刷机清洗废气。

原料吹膜、风冷时产生的有机废气主要是原料在加热熔融、冷却的过程中产生，油墨废气为项目塑胶袋印刷油墨挥发的废气，印刷机清洗剂废气则是定期清洗印刷机时使用油墨清洗剂擦拭时挥发的有机废气。项目在吹膜机、印刷机上方分别设集气罩，有机废气收集后经活性炭吸附装置吸附处理，尾气通过 50m 高排气筒高空排放。

2、废水

本项目主要废水为员工生活污水，无工艺废水产生。

生活污水经现有厂区配套的化粪池预处理后经园区污水管网排入江南污水处理厂处理达标后排入邕江。

3、噪声

本项目噪声主要是吹膜机、印刷机和制袋机等运行时产生的机械噪声，项目采用厂房阻隔、距离衰减等措施降低噪声对周边环境的影响。

4、固体废弃物

本项目固废主要为吹膜、分切过程产生的残次品、边角料，印刷工序产生的废油墨桶、空清洗剂桶、废印刷版、废抹布、有机废气处理产生的废活性炭，生活垃圾等。

项目吹膜、分切过程将产生少量的残次品、边角余料，通过统一收集后由供货厂家回收再生利用；废油墨桶、空清洗剂桶、废印刷版、废抹布、废活性炭交由中节能（广西）清洁技术发展有限公司处置；生活垃圾收集后送至园区垃圾收集点，由当地环卫部门统一清运处理。

表四、验收监测标准、质量控制与质量保证

1、验收监测标准

根据《塑料包装产品生产项目环境影响报告表》和江环批字〔2017〕26号《南宁市江南区环境保护局关于南宁王子新材料有限公司塑料包装产品生产项目环境影响报告表的批复》，项目验收监测标准及标准限值见表4-1~4-2。

表4-1 废气验收监测参照标准及标准限值

项目	评价因子	参照标准限值	参照标准
有组织废气	非甲烷总烃	120mg/m ³ ; 100kg/h	(GB 16297-1996)《大气污染物综合排放标准》表2二级标准
无组织废气	非甲烷总烃	4.0 mg/m ³	(GB 16297-1996)《大气污染物综合排放标准》表2无组织排放监控浓度限值

表4-2 噪声验收监测执行标准及标准限值

项目	评价因子	标准限值 dB (A)	执行标准
厂界环境噪声	昼间 L_{eq} (A) 值	65	(GB12348-2008)《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类标准

2、质量控制与质量保证

2015年12月广西荣辉环境科技有限公司通过了广西壮族自治区质量技术监督局的计量认证。为保证监测数据准确、可靠，我公司所有监测仪器均符合国家有关标准或技术要求；采样和分析过程严格按照(HJ/T373-2007)《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》、(HJ/T55-2000)《大气污染物无组织排放监测技术导则》、(GB12348-2008)《工业企业厂界环境噪声排放标准》进行。根据不同的监测项目，室内监测分析均采用规范化、标准化质控措施(如平行样测定、空白试验值测定、标准物质对比实验等)。监测报告实行三级审核制，监测人员全部持证上岗。

结合本次验收监测的具体情况，采取的质量控制措施有：

烟尘采样器在采样前均进行了漏气检验和流量校正。

噪声仪在使用前后进行校准，与标准声级计标准值的误差不超过0.5dB；噪声监测选择无雨、风速小于5.0m/s的天气进行。

表五、工况及监测结果

1、监测期间生产工况

我公司于 2018 年 1 月 10 日~11 日对项目进行了环境保护验收监测。监测期间，生产工况见下表。

表 5-1 监测期间项目生产工况

产品名称	监测日期	设计产量 (t/d)	实际产量 (t/d)	运行负荷 (%)
(胶袋类) 聚乙烯	2018 年 1 月 10 日	1.5	1.361	90.7
	2018 年 1 月 11 日		1.131	75.4
(工业托盘) 聚苯乙烯类	2018 年 1 月 10 日	2.33	1.860	79.8
	2018 年 1 月 11 日		1.846	79.2

2、废气监测

(1) 监测点位设置、监测项目和监测频次

表 5-2 废气监测点位、项目及频次

类别	监测点位	监测项目	监测频次
有组织废气	活性炭处理装置后	非甲烷总烃	连续 2 天, 每天 3 次
无组织废气	厂界东、南、西、北面	非甲烷总烃	

(2) 监测分析方法

表 5-3 废气监测分析方法

监测项目	分析方法	检出限
烟气参数	固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	/
非甲烷总烃	固定污染源排气中非甲烷总烃的测定气相色谱法 HJ/T 38-1999	0.04mg/m ³

(3) 监测仪器

表 5-4 废气监测分析仪器

序号	仪器名称	仪器编号
1	崂应 3012H 自动烟尘气测试仪	A08615456X
2	崂应 3072 智能双路烟气采样器	H02203615

3	DEM6 三杯风向风速仪	1214444
4	DYM ₃ 空盒式气压表	160420
5	WS-1 温湿度表	37755
6	GC9790 II 气相色谱仪	9790023651

(4) 监测结果与评价

表 5-5 有组织废气监测结果

监测日期		2018年1月10日				2018年1月11日				
监测 点位	监测项目	监测结果								
		I	II	III	均值	I	II	III	均值	
5#烟囱 排放口	烟温 (°C)	16	16	16	16	16	16	16	16	
	标况风量 (m ³ /h)	3743	3356	3678	3592	3932	3808	3679	3806	
	非甲烷 总烃	实测浓度 (mg/m ³)	0.85	0.89	0.79	0.84	0.90	0.51	0.55	0.65
	排放速率 (kg/h)	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.002	0.002	0.003	
参照标准限值		120mg/m ³ ; 100kg/h								
达标情况		达标								

表 5-6 无组织废气监测结果

点位名称	监测日期	监测时间	监测结果 (mg/m ³)	气象参数				
			非甲烷总烃	气压 (kPa)	温度 (°C)	风向	风速 (m/s)	湿度 (%)
1#厂界 东面	2018年 1月10日	10:30	0.35	100.99	16.3	北	1.1	45
		12:30	0.42	100.75	18.2	北	1.2	39
		14:30	0.37	100.72	17.2	北	1.4	36
	2018年 1月11日	10:30	0.18	100.97	16.8	C	<0.5	40
		12:30	0.13	100.91	18.6	北	0.8	38
		14:30	0.29	100.76	21.3	北	0.9	36
2#厂界 南面	2018年 1月10日	10:30	0.24	100.99	16.3	北	1.1	45
		12:30	0.47	100.75	18.2	北	1.2	39
		14:30	0.38	100.72	17.2	北	1.4	36
	2018年 1月11日	10:30	0.34	100.97	16.8	C	<0.5	40
		12:30	0.30	100.91	18.6	北	0.8	38
		14:30	0.16	100.76	21.3	北	0.9	36
3#厂界 西面	2018年 1月10日	10:30	0.43	100.99	16.3	北	1.1	45
		12:30	0.38	100.75	18.2	北	1.2	39
		14:30	0.37	100.72	17.2	北	1.4	36

塑料包装产品生产项目

	2018年 1月11日	10:30	0.21	100.97	16.8	C	<0.5	40
		12:30	0.17	100.91	18.6	北	0.8	38
		14:30	0.39	100.76	21.3	北	0.9	36
4#厂界 北面	2018年 1月10日	10:30	0.37	100.99	16.3	北	1.1	45
		12:30	0.14	100.75	18.2	北	1.2	39
		14:30	0.38	100.72	17.2	北	1.4	36
	2018年 1月11日	10:30	0.39	100.97	16.8	C	<0.5	40
		12:30	0.16	100.91	18.6	北	0.8	38
		14:30	0.28	100.76	21.3	北	0.9	36
参照标准限值			4.0	/				
达标情况			达标	/				

注：监测结果中风速低于最小启动风速 0.5m/s 时，风向以“C”填报。

监测结果表明：有组织废气非甲烷总烃监测结果均达到（GB 16297-1996）《大气污染物综合排放标准》表 2 二级标准限值；无组织废气的非甲烷总烃监测结果达到（GB 16297-1996）《大气污染物综合排放标准》表 2 无组织排放监控浓度限值要求。

3、噪声监测

(1) 监测点位、监测项目、监测频次

表 5-7 噪声监测点位、项目及频次

类别	监测点位	监测项目	监测频次
厂界环境噪声	厂界东、南、西、北 共 4 个点位	L _{eq}	连续监测 2 天，每天昼间各监测 1 次

(2) 测量方法

表 5-8 厂界环境噪声测量方法

监测项目	监测方法	测量范围
厂界环境噪声	(GB12348-2008)《工业企业厂界环境噪声排放标准》	30.0~130.0dB(A)

(3) 监测仪器

表 5-9 厂界环境噪声监测分析仪器

序号	仪器名称	仪器编号
1	DEM6 三杯风向风速仪	1214444
2	AWA6221A 型声校准器	1004350
3	AWA6228+型多功能声级计	00300336

(4) 监测结果与评价

噪声监测结果详见表 5-10。

表 5-10 噪声监测结果

监测点位	监测日期	监测结果 L_{eq} dB(A)		
		昼间	标准值	达标情况
1#厂界东面	2018年1月 10日	61.8	65	达标
2#厂界南面		59.6	65	达标
3#厂界西面		60.9	65	达标
4#厂界北面		51.5	65	达标
1#厂界东面	2018年1月 11日	62.6	65	达标
2#厂界南面		60.5	65	达标
3#厂界西面		59.5	65	达标
4#厂界北面		50.3	65	达标

由表 5-10 可知，项目厂界东、南、西、北面昼间噪声均达到（GB12348-2008）《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准。

表六、环境管理检查结果

1、环境影响评价制度执行情况

项目于2017年4月开工建设，2017年5月竣工并投入试运行。项目属于未批先建，南宁市江南区环境保护局于2017年9月22日以江环罚字（2017）24号文件对其环境违法行为进行了行政处罚，南宁王子新材料有限公司于2017年9月23日接受处罚（见附件）。项目于2017年9月委托山西智威环保科技咨询有限公司编制完成《塑料包装产品生产项目环境影响报告表》，南宁市江南区环境保护局于2017年10月12日以“江环批字（2017）26号”文件对项目进行批复，同意项目建设。

项目执行了环境影响评价制度。

2、项目环保设施/措施落实情况检查情况

对照江环批字（2017）26号文件批复要求，对该项目环保设施/措施落实情况检查如下表6-1：

表6-1 项目环保设施/措施落实情况检查

序号	环评批复要求	环保设施/措施落实情况
1	排水实行雨污分流制。生活污水经化粪池处理达标后外排市政污水管网，最后进入江南污水处理厂处理。	落实。项目排水实行雨污分流制。生活污水经化粪池处理后外排进市政污水管网，最后进入江南污水处理厂处理。雨水经收集后排入市政雨水管网。
2	做好有机废气的收集处理。项目生产过程中产生废气主要为塑胶废气、油墨废气、印刷机清洗废气等。废气须通过集气罩收集，由活性炭吸附装置处理达标后通过排气筒高空排放。	落实。项目在吹膜机、印刷机上方分别设集气罩，有机废气收集后经活性炭吸附装置吸附处理，尾气通过50m高排气筒高空达标排放。
3	控制生产噪声。选用低噪声设备，合理布置高噪声设备，产生振动的设备应进行基础隔振、减振，生产设备定期维护和保养，采取有效的隔音降噪措施，确保厂界噪声达标排放。	落实。项目采用厂房阻隔、距离衰减等措施降低噪声对周边环境的影响，使厂界噪声达标排放。
4	做好固体废物收集处理。规范设置固体废物暂存场所，残次品、边角料等统一收集后交由厂家回收利用。生活垃圾分类收集，日常日清，由环卫部门清运处理。	落实。残次品、边角余料，通过统一收集后由供货厂家回收再生利用；生活垃圾收集后送至园区垃圾收集点，由当地环卫部门统一清运处理。
5	做好危险废物暂存处置。生产过程中产生的空油墨桶、空清洗剂桶、废抹布、废活性炭等属于危险废物，应交由厂家回收利用或委托有资质单位定期进行转运处置。规范危险废物临时贮存场所，严格执行危险废物转移联单制度。	落实。废油墨桶、空清洗剂桶、废印刷版、废抹布、废活性炭交由中节能（广西）清洁技术发展有限公司处置，设置有符合规范的危险废物临时贮存场所，项目在验收监测前还未有进行危险废物转移。

6	项目卫生防护距离为 50m，在卫生防护距离范围内不得新建居民住宅、学校、医院、机关、科研单位等环境敏感点。	落实。项目周边 50m 范围内无新建居民住宅、学校、医院、机关、科研单位等环境敏感点。
---	---	---

3、环境保护管理机构、环境保护管理规章制度的建立及其执行情况

南宁王子新材料有限公司制定有《南宁王子新材料有限公司环境保护管理制度》、《环保设施运行管理制度》等环境保护管理制度并上墙，未设立有专门的环保管理部门，环保管理由品质部主管分管，负责公司环保工作的组织、落实及监督。

4、建设期间和试生产阶段是否发生了扰民和污染事故

建设期间和营运阶段没有发生扰民和污染事故。

5、卫生防护距离

根据江环批字〔2017〕26号文件，项目卫生防护距离为 50m，在卫生防护距离范围内不得新建居民住宅、学校、医院、机关、科研单位等环境敏感点。根据现场调查，项目周边 50m 范围内无新建居民住宅、学校、医院、机关、科研单位等环境敏感点。

6、绿化情况

项目场区内绿化主要是厂房周边的绿化带，主要种植草皮、灌木等，其余空闲地块均进行了硬化。

表七、验收监测结论及建议

验收监测结论：

对南宁王子新材料有限公司塑料包装产品生产项目的运行和管理进行现场检查，对废气、噪声进行监测，对固体废弃物进行了调查，得出以下结论：

1、废气

监测结果表明：有组织废气非甲烷总烃监测结果均达到（GB 16297-1996）《大气污染物综合排放标准》表 2 二级标准限值；无组织废气的非甲烷总烃监测结果达到（GB 16297-1996）《大气污染物综合排放标准》表 2 无组织排放监控浓度限值要求。

2、厂界环境噪声

监测结果表明：项目厂界东、南、西、北面昼间噪声均达到（GB12348-2008）《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准。

3、固体废弃物处理与处置

项目产生的固体废物包括吹膜、分切过程产生的残次品、边角料，印刷工序产生的废油墨桶、空清洗剂桶、废印刷版、废抹布、有机废气处理产生的废活性炭，生活垃圾等。

残次品、边角余料，通过统一收集后由供货厂家回收再生利用；废油墨桶、空清洗剂桶、废印刷版、废抹布、废活性炭交由中节能（广西）清洁技术发展有限公司处置；生活垃圾收集后送至园区垃圾收集点，由当地环卫部门统一清运处理。

4、环境管理检查：

（1）环评执行情况

项目执行了环境影响评价制度。

（2）项目落实环评批复核查情况

对照江环批字（2017）26 号文件，该项目已基本落实了文件批复要求（见表 6-1）。

5、综合结论

塑料包装产品生产项目在建设和运营期间执行了环境影响评价制度和“三同时”制度，基本落实了环评报告及其批复文件中提出的各项环保措施。验收监测期间，各项设施运行正常，厂界噪声达标排放，有机废气收集后经活性炭吸附装置吸附处理达标排放，固体废

物均已基本得到妥善处置，污染物排放达到总量控制指标。综上所述，项目基本符合环保验收条件要求。

6、建议：

- (1) 加强对生产设备的维护保养，确保噪声不对周边环境产生影响。
- (2) 进一步完善环保管理制度，健全环保应急机制，严格落实各项环境保护措施及环境风险防范，提高职工的环保素质。

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）：广西荣辉环境科技有限公司

填表人（签字）：张雪

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	塑料包装产品生产项目				建设地点	南宁市江南区下津路北侧8号						
	行业类别	C2926 塑料包装箱及容器制造				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造						
	设计生产能力	聚乙烯 450t/a 聚苯乙烯类 700t/a	建设项目开工日期	2017年4月		实际生产能力	聚乙烯 450t/a 聚苯乙烯类 700t/a	投入试运行日期	2017年5月				
	投资总概算(万元)	1000				环保投资总概算(万元)	19	所占比例	1.9%				
	环评审批部门	南宁市江南区环境保护局				批准文号	江环批字(2017)26号		批准时间	2017年10月12日			
	初步设计审批部门					批准文号			批准时间				
	环保验收审批部门					批准文号			批准时间				
	环保设施设计单位	南宁王子新材料有限公司		环保设施施工单位	南宁王子新材料有限公司		环保设施监测单位	广西荣辉环境科技有限公司					
	实际总投资(万元)	2500				实际环保投资(万元)	63	所占比例	2.5%				
	废水治理(万元)		废气治理(万元)	51	噪声治理(万元)		固废治理(万元)	12	绿化生态(万元)		其它(万元)		
新增废水处理能力					新增废气处理能力			年平均工作时间	300d				
建设单位	南宁王子新材料有限公司			邮政编码	530031		联系电话	13978688021		环评单位	山西智威环保科技咨询有限公司		
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 (工 业 建 设 项 目 详 填)	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(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												
	化学需氧量												
	氨氮												
	废气												
	二氧化硫												
	烟尘												
	工业粉尘												
	氮氧化物												
	工业固体废物												
与项目有关的其它特征污染物	非甲烷总烃						0.0072	0.0072		0.0072	0.0072		

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