

安徽莱利仕科技有限公司年产 1.5 万
吨电子膜、食品膜、建材膜等包装产
品项目阶段性竣工环境保护

验收报告

二〇二二年八月

目录

一、验收监测报告

二、总结报告

三、承诺书

四、验收意见

五、会议名单

六、后续情况说明

七、验收公示

年产 1.5 万吨电子膜、食品膜、建材
膜等包装产品项目阶段性竣工环境
保护验收监测报告表

建设单位： 安徽莱利仕科技有限公司

编制单位： 安徽莱利仕科技有限公司

2022 年 8 月

建设单位：安徽莱利仕科技有限公司

项目名称：年产 1.5 万吨电子膜、食品膜、建材膜等包装产品项目

法人代表：程新来

编制单位：安徽莱利仕科技有限公司

法人代表：程新来

项目负责人：汪剑

建设单位

电话：18896734800

传真：

邮编：242200

地址：广德经济开发区西区

编制单位

电话：18896734800

传真：

邮编：242200

地址：广德经济开发区西区

目录

前言 1

表一 项目基本情况 2

表二 项目建设和工艺流程及产污环节分析 7

表三 主要污染源、污染物处理和排放流程 18

表四 建设项目环境影响报告主要结论及审批部门审批决定 22

表五 验收监测质量保证及质量控制 25

表六 验收监测内容 27

表七 验收监测期间生产工况记录及监测结果 28

表八 验收监测结论 35

附件一：建设项目位置详情 37

附件二：现场图片 40

附件三：建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表 42

附件四：委托书 43

附件五：环评审批意见 44

附件六：应急预案备案表 444

附件七：固废处置 50

附件八：排污许可登记回执 51

附件九：检测报告 52

前言

安徽莱利仕科技有限公司为了满足市场需要嫁接广德祥云木业有限公司投资建设本项目，项目于 2019 年 07 月 03 日经原广德县发展改革委备案（项目编码 2019-341822-29-03-015946），2019 年 08 月 25 日委托江苏新清源环保有限公司编制《安徽莱利仕科技有限公司年产 1.5 万吨电子膜、食品膜、建材膜等包装产品项目环境影响报告表》，2020 年 4 月 21 日，宣城市广德市生态环境分局以广环审[2020]18 号文件对该项目的环境影响评价文件进行了审批，项目于 2020 年 04 月开工建设，2022 年 2 月建成，现年产 1.5 万吨电子膜、食品膜、建材膜等包装产品项目生产规模并为之配套的环保设施均已建设完成，由于部分生产线暂未配套故拟对本项目进行阶段性验收，故本次验收范围为安徽莱利仕科技有限公司年产 1.5 万吨电子膜、食品膜、建材膜等包装产品项目（阶段性年产 1.2 万吨电子膜、食品膜、建材膜等包装产品）。

根据建设项目“三同时”制度规定，为考核建设项目环境保护“三同时”执行情况以及各项污染防治设施实际运行情况和效果，依据《建设项目环境保护管理条例》（国务院 682 号令）、关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评[2017]4 号）以及原广德县环保局对该项目报告表批复等文件的要求，2022 年 07 月 01 日委托安徽顺诚达环境检测有限公司开展项目验收环境监测工作，2022 年 07 月 02 日并组织有关技术人员对建设项目环保设施及污染物排放情况进行了现场勘察，并认真分析了建设项目主体工程和环保设施及措施的有关资料，在收集项目有关资料和实地查看的基础上，编制了本项目竣工环境保护验收监测方案。根据方案于 2022 年 07 月 12 日至 13 日连续两天组织技术人员对该项目的废水、废气、噪声、进行了现场采样监测，依据监测数据并参考有关资料，安徽莱利仕科技有限公司编制了本项目竣工环境保护验收监测报告，以此作为该项目竣工环保验收和环境管理的依据。

表一 项目基本情况

建设项目名称	年产 1.5 万吨电子膜、食品膜、建材膜等包装产品项目				
建设单位名称	安徽莱利仕科技有限公司				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	广德经济开发区西区				
主要产品名称	电子膜、食品膜、建材膜				
设计生产能力	电子膜 3000t/a、食品膜 5000t/a、建材膜 7000t/a				
本次验收生产能力	电子膜 2400t/a、食品膜 4000t/a、建材膜 5600t/a				
建设项目环评时间	2020.04	开工建设时间	2020.04		
调试时间	2022.03	验收现场监测时间	2022.07.12-07.13		
环评报告表审批部门	宣城市广德市生态环境分局	审批文件编号	广环审[2020]18 号		
环评报告表编制单位	安徽晋杰环境工程有限公司	环保设施施工单位	安徽莱利仕科技有限公司		
投资总概算	10000 万元	环保投资总概算	60 万元	比例	0.6%
实际总概算	6000 万元	环保投资	50 万元	比例	0.83%
总地面积	31.45 亩	绿化面积	/		

1.1、验收监测依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1 施行）
- (2) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018.12.29 实行）
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018.1.1 施行）
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26 施行）
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（国家主席令第 58 号，2020 年修订本）
- (6) 《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012 年 7 月 1 日）
- (6) 国务院 第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》
- (7) 《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知》（环保部，环办环评函[2017]1235 号，2017 年 8 月 3 号）
- (8) 中国环境监测总站《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作污染事故防范环境管理检查工作的通知》（验字【2015】188 号）
- (9) 国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知（国发[2018]22 号）
- (10) 《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日）

1.2、环境保护规章、政策

- (1) 《危险废物转移联单管理办法》（国家环保总局令 1999 年第 5 号）（1999 年 10 月 1 日）
- (2) 《关于进一步加强工业危险废物转移管理的通知》（环办[2006]34 号）（2006 年 03 月 17 日）
- (3) 《危险废物污染防治技术政策》（环发[2001]199 号）（2001 年 12 月 17 日）
- (4) 《国家危险废物名录》（2021 年本）（部令第 15 号）（2021 年 01 月 01 日）

(5) 环保部关于发布《一般工业固体废物贮存、填埋污染控制标准》(GB18599-2020)

(2021 年 7 月 1 日)

(6) 《安徽省环境保护条例》(安徽省第十二届人民代表大会常务委员会第四十一次会议修订, 2017 年 11 月 17 日)

(7) 《建设项目环境影响评价分类管理名录(2021 年版)》(2021 年 01 月 01 日)

(8) 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)(2020 年 12 月 13 日)

1.3、竣工环境保护验收技术规范

(1) 《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 2018 年 5 月 15 日)

1.4、环境影响报告表及部门审批决定

(1) 《安徽莱利仕科技有限公司年产 1.5 万吨电子膜、食品膜、建材膜等包装产品项目环境影响评价报告表》;

(2) 《关于安徽莱利仕科技有限公司年产 1.5 万吨电子膜、食品膜、建材膜等包装产品项目环境影响报告表的审批意见》(广环审[2020]18 号);

(3) 项目竣工环境保护验收监测委托书;

(4) 《安徽莱利仕科技有限公司年产 1.5 万吨电子膜、食品膜、建材膜等包装产品项目阶段性验收监测方案》

1.5、验收执行标准

根据《安徽莱利仕科技有限公司年产 1.5 万吨电子膜、食品膜、建材膜等包装产品项目环境影响报告表》和宣城市广德市生态环境分局对该项目的环境影响评价文件进行了批复各项污染物排放执行以下标准：

1.5.1、印刷、清洗和吹膜、挤出、涂胶、复合、熟化工序产生的 VOCs 的排放参照执行《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 中印刷与包装印刷行业标准限值要求和厂界监控点浓度限值要求。VOCs 无组织排放浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 中厂区内 VOCs 无组织排放限值要求。

表 1-1 废气排放标准一览表

废气污染物排放标准						
标准名称	污染物	类别	排放限值 (mg/m ³)	排气筒 高度(m)	排放速率 (kg/h)	无组织浓度 限值(mg/m ³)
DB12/524-2014	VOCs	印刷与包装印刷	50	15	1.5	/
GB37822-2019	VOCs (NMHC 计)	/	/	/	/	6.0

1.5.2、项目生活污水现阶段接管至广德市誓节镇第二污水处理厂处理，废水排放执行广德市誓节镇第二污水处理厂接管标准，污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。

表 1-2 生活污水排放标准

废水排放标准（单位：mg/L，pH 无量纲）	pH	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	SS
广德市誓节镇第二污水处理厂接管标准	6~9	400	220	30	200
《城镇污水处理厂污染物排放标准》 （GB18918-2002）一级 A 标准	6-9	50	10	5（8）	10

备注：括号外数值为水温>12℃时控制指标，括号内数值为水温≤12℃时控制指标。

1.5.3、项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类区标准要求：

表 1-3 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

厂界外声环境功能区类别	时段	
	昼间[dB(A)]	夜间[dB(A)]
3	65	55

1.5.4、一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2020），危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单中的有关规定。

表二 项目建设和生产工艺流程及产污环节分析

2.1、地理位置及平面布置

广德市地处安徽省东南边陲，周连苏、浙、皖三省八县（市），东和东南连接浙江省长兴县、安吉、南邻宁国市，西接宣州区、郎溪县、北接江苏省溧阳市、宜兴市。地跨东经 $119^{\circ}2' \sim 119^{\circ}40'$ ，北纬 $30^{\circ}37' \sim 31^{\circ}12'$ 县政府位于广德市域几何中心的桃州镇，座落在无量溪河、粮长河二河交汇处。广德市距宣城市 71km、杭州 181km、上海 242km、黄山风景区 244km，西北经芜湖至省会合肥市 273km。临近合杭高速、宣杭铁路复线、318 国道和 3 条省道过境而过，交通便捷，运输发达，物流畅通，经济发展条件优越，广德已成为长三角经济向内地辐射的物流副中心。

本项目位于厂址位于广德经济开发区西区（北纬 N： $30^{\circ}54'39.60''$ 东经 E： $119^{\circ}20'15.64''$ ），具体地理位置见附件一。

2.2、建设内容

表 2-1 工程内容一览表

该项目包括主体工程、辅助工程、储运工程、公用工程和环保工程等组成

类别	工程名称		现有项目工程内容	本次验收实际情况
主体工程	1#车间	1-1#车间	1 栋 1 层，建筑面积 3053m ² ，其作为项目的生产车间，主要完成吹膜、印刷、清洗、涂胶、符合、熟化、分切、制袋等工序，完成 1.5 万吨电子膜、食品膜、建材膜等包装产品的生产能力	已建设，1 栋 1 层，建筑面积 3053m ² ，其作为项目的生产车间，主要完成吹膜、印刷、清洗、涂胶、符合、熟化、分切、制袋等工序，完成 1.2 万吨电子膜、食品膜、建材膜等包装产品的生产能力
		1-2#车间	1 栋 1 层，建筑面积为 3186m ² ；作为项目的原材料仓库和成品仓库	已建设，与环评一致
	2#车间		1 栋 1 层，建筑面积为 4680m ² ；作为项目边角料回收挤出车间，主要完成边角料和钙粉、色粉的混料、挤出工序。主要生产设备：挤出机 8 台，完成 20 吨钙粉、色粉的混料和 300t/a 膜产品边角料回收挤出的生产能力。	未建设，3 台挤出机暂时依托 1-2#车间建设，作为项目边角料、不合格产品回用设备使用
辅助工程	办公室		建筑面积为 335 平方米，提托研发车间第一层设置办公室，完成日常办公人员的办公	已建设，与环评一致
	配电房		1 栋 1 层，建筑面积为 258 平方米	已建设，与环评一致
公用工程	供水系统		项目用水由广德县开发区西区供水管网接入本项目用水量为 1654t/a（其中生活用水量 1500t/a，水性胶水配比用水量 4t/a，冷却水补充量为 150t/a）	项目用水由广德市开发区西区供水管网接入本项目用水量为 940.7t/a
	排水系统		雨污分流制。厂区雨水收集后排入广德县开发区供西区雨水管网；近期生活污水经过厂区污水处理设施预处理后达标排放至无量溪河；远期生活污水经厂区预处理达到接管标准后排入园区污水管网，进入广德经济开发区西区污水处理厂处理，尾水入无量溪河。生活污水排放量为 1200t/a。项目产生的冷却废水循环使用不外排。	雨污分流制。厂区雨水收集后排入广德市开发区西供区雨水管网；项目生活污水经开发区污水管网接管至广德市誓节镇第二污水处理厂处理，尾水入无量溪河。生活污水排放量为 1200t/a。项目产生的冷却废水循环使用不外排。

	供电系统	供配电由开发区西区供电管网提供，项目年用电量为 300 万 kWh	供配电由开发区西区供电管网提供，项目年用电量为 240 万 kWh
	供热系统	项目生产、生活供热来自于电能	已建设，与环评一致
	消防系统	消防给水结合广德县经济开发区西区供水管网；室外消防用水量 10L/S，火灾延续时间为 2h	已建设，与环评一致
贮运工程	原材料仓库	依托 1-2#车间北侧区域 1500m ² ，主要作为项目的原材料仓库	已建设，与环评一致
	成品库	依托 1-2#车间南侧区域 1500m ² ，主要作为项目的成品仓库	已建设，与环评一致
	危化品仓库	依托 1-2#车间北侧区域 50m ² ，主要作为项目的成品仓库	已建设，与环评一致
	油墨仓库	依托厂区东北侧区域 50m ² ，主要作为项目的油墨仓库	已建设，与环评一致
环保工程	废水处理装置	近期项目生活污水经化粪池和 5t/d 地埋式污水处理设备处理达标后，排入无量溪河；远期待到广德经济开发区西区污水处理厂建成后，地埋式污水处理站不再运行，项目生活污水经项目区内建设的污水处理设备预处理达到污水处理厂接管标准后通过园区污水管网入污水处理厂处理达标后排放，尾水入无量溪河；项目冷却水循环使用不外排，本项目不产生生产废水。	项目生活污水经广德市誓节镇第二污水处理厂处理后外排至无量溪河，项目冷却循环水不外排

废气处理装置	<p>项目涂胶、复合、熟化工序产生的有机废气和吹膜机产生的有机废气通过工作台上方设置集气罩，合并集中通过 1 套光催化氧化装置+活性炭吸附装置处理后通过 1 根 15m 排气筒（1#排气筒）外排。</p> <p>项目印刷阶段水溶性油墨产生的废气和印刷版清洗的过程中产生的清洗废气，合并集中通过 1 套光催化氧化装置+活性炭吸附装置处理后通过 1 根 15m 排气筒（2#排气筒）外排。</p> <p>2#车间粉料混合工序产生的颗粒物经集气罩收集后由 袋式除尘器处理；边角料回收挤出工序产生的有机废气设置集气罩收集后，合并集中通过 1 套光催化氧化装置+活性炭吸附装置处理，两部分尾气合并后通过 1 根 15m 排气筒（3#排气筒）外排。</p>	<p>项目吹膜废气经集气罩收集后通过一套二级活性炭装置处理后，经 1 根 15m 高排气筒高空排放；</p> <p>项目印刷废气、涂布、挤出废气集中收集后通过 1 套二级活性炭装置处理后，经 1 根 15m 高排气筒高空排放；</p>
噪声处理装置	<p>车间合理布局，选用噪声低的设备，机械性噪声设备设置减振基座，空气噪声设备设置阻抗复合消声器，管道采用柔性连接和减振措施，加强设备的保养与检修</p>	<p>采用隔音、设备减震、加强设备的保养与检修</p>
固废存放点	<p>危废暂存场所：依托车间 1-2#车间东北侧设置危废临时储存场所 30 平方米，用于储存废气处理过程中产生的废活性炭、废弃清洗布条、废粘合剂包装桶等危废，项目产生危废定期委托有资质单位处理。危险废物临时储存场地应做好防渗漏、防雨淋和消防等措施，以防二次污染。</p>	<p>项目已建设一座 30 平方地面全涂环氧树脂的危废仓库主要用于废油，废包装桶，废活性炭、废弃清洗布条等危废，集中收集后暂存危废仓库，定期交由有资质单位转运处置</p>
	<p>按照要求设置一般固体废物存放场所：依托 1-2#车间东南侧设置一般固废临时储存场所 30 平方米，用于堆放生产过程中产生的边角料、不合格产品等。项目产生边角料、不合格产品集中收集后外售，固废定期转运。</p>	<p>已建设，一般固体废物存放场所：依托 1-2#车间东南侧设置一般固废临时储存场所 30 平方米，用于堆放生产过程中产生的边角料、不合格产品等。项目产生边角料集中收集后熔融挤出后回用于生产</p>
环境风险	<p>在 1#车间东侧设置应急池：100m³；危废仓库、危化品仓库进行重点防渗，做好防渗漏、防盗、防雨淋等措施</p>	<p>已建设，应急事故池 1 座（100m³），编制风险应急预案并备案（备案编号：02-341822-2022-049-L）</p>

表 2-2 主要生产设备一览表

序号	设备名称	原有项目（条）	环评数量		验收数量		备注
1	吹膜机	新中德 SXGM-3*2000 三层共挤	1	20	1	16	/
	吹膜机	新中德 SXGM-3*1800 三层共挤	1		1		/
	吹膜机	SXGM-3	2		2		/
	吹膜机	久胜 QNSGM-2000*3G 型三层共挤	1		1		/
	吹膜机	久胜 QNSGM-2200*3G 型三层共挤	1		1		/
	吹膜机	QNSGM-3G	1		1		/
	吹膜机	宏程 LD45*600FR	1		1		/
	吹膜机	宏程 LD45	2		2		/
	吹膜机	LS600	10		4		-6
2	印刷机	欧凯 KYA-R150	2	10	2		/
	印刷机	KYA-R120	4		2		-2
	印刷机	KYA-R60	3		3		/
	印刷机	DYA5850D	1		1		/
3	涂布机	YR-1500	2	2	2		/
4	分切机	ZFQ-1500	2	15	2	15	/
	分切机	ZFQ-1800	2		2		/
	分切机	GS-QT1600	2		2		/
	分切机	WFQ-1300	2		2		/
	分切机	YR-1400	7		7		/
5	复卷机	YR-F1400	2	2	2		/
6	制袋机	KWL-G800*8000	1	6	1	2	/
	制袋机	WFQ-1300	3		0		-3
	制袋机	FJ-600	2		1		-1
7	挤出（造粒）机	65 型	8	3	3		-5
8	拉伸测试仪器	/	1	1	1		/
9	剥离测试仪器	/	1	1	1		/
10	摩擦系数测试仪器	/	1	1	1		/
11	收缩比率测试仪器	/	1	1	1		/
12	抗老化测试仪	/	1	1	1		/
13	雾度透光测试仪	/	1	1	1		/
14	标准测试橡胶压辊	/	1	1	1		/

15	冷却塔	2m*2m*1m	1	1	/
----	-----	----------	---	---	---

表 2-3 项目产品一览表

序号	名称	单位	环评产量	本次验收产量
1	电子膜	t/a	3000	2400
2	食品膜	t/a	5000	4000
3	建材膜	t/a	7000	5600

2.3、劳动定员及生产班制

项目劳动定员 30 人，全年工作日 300 天，每班工作 8 小时，采用三班制。

2.4、主要原辅材料消耗

表 2-4 聚烯烃发泡材料原辅料消耗表

序号	物料名称	单位	环评年消耗量	本次验收消耗
1	聚乙烯（PE 粒子）	t/a	15000	12000
2	水性油墨	t/a	10	8
3	脂溶性油墨	t/a	4	3.2
4	异丙醇	t/a	0.25	0.2
5	乙酸乙酯	t/a	0.25	0.2
6	乙酸丁酯	t/a	0.25	0.2
7	醋酸正丙脂	t/a	0.25	0.2
8	乙醇	t/a	1	0.8
9	水性胶水	t/a	20	16
10	水	t/a	1504	940.7
11	电	万千瓦时	300	240
12	牛皮纸	t/a	100	0
13	铝箔	t/a	100	0
14	钙粉	t/a	15	0
15	色粉	t/a	15	0

2.4.2 水源及水平衡

项目用水主要来源于三个方面，一是生活污水；二是水性胶水配比用水；三是冷却补充用水；

①生活用水：本项目工作人员共计 30 人，年工作 300 天，工作人员用水量按照 100L/人·d 计算，则用水量为 3t/d（900t/a），污水产生量按照生活用水量的 80%；进行计算，项目生活污水产生量为 2.4t/d（720t/a）

②水性胶水配比用水

项目用水性胶水配比用水量为水性胶水用量的五分之一，项目水性胶水年使用量为 16t/a，则项目水性胶水配比用水量为 3.2t/a；

③冷却补充用水

本项目的挤出工序要用到水对塑料半成品进行直接冷却，冷却塔用水过程中的循环水量为 7.5t/d，冷却过程中需要对冷却水进行补充，冷却水补充量约为 0.125t/d（37.5t/a）。项目产生的冷却废水循环使用不外排；

综上，本项目年用水量共 940.7m³/a（年工作日 300 天），用水量分析见表 26。

表 2-6 项目用水量表

序号	名称	用水标准	用水量（t/a）	废水产生量
1	生活用水	100L/人·d	900	720
2	水性胶水配比用水	/	3.2	0
3	冷却补充用水	0.125m ³ /d	37.5	0
4	用水总量		940.7	4

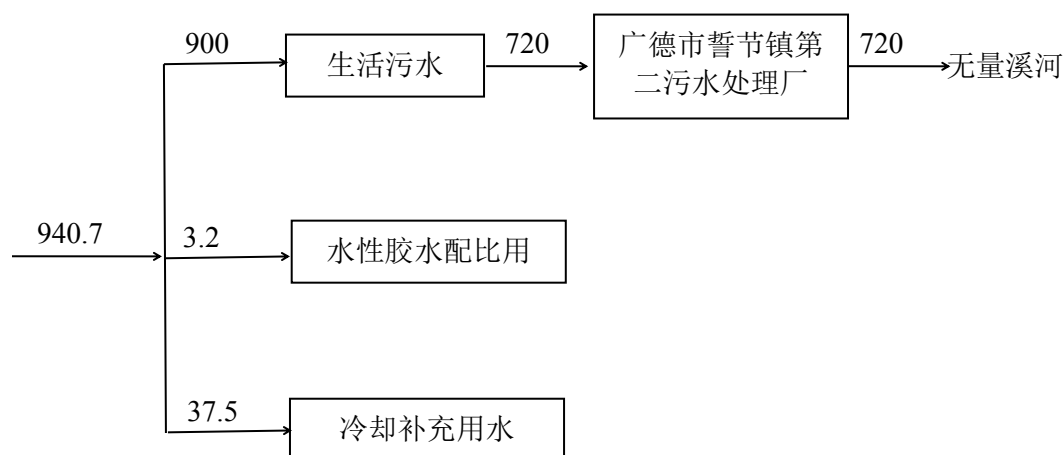


图 2-1 建设项目水平衡图

2.5、生产工艺

1、食品膜、建材膜类产品生产工艺流程

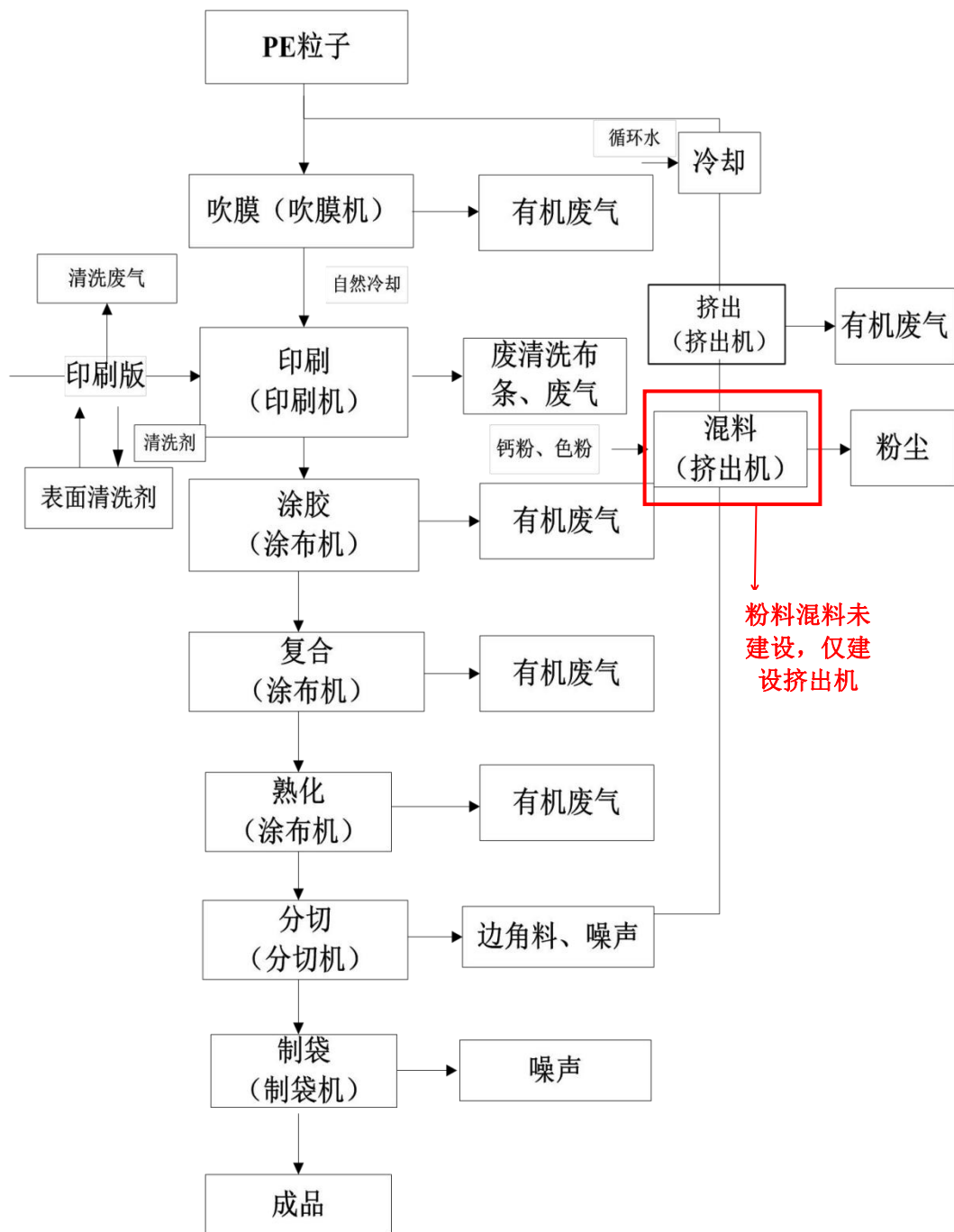


图 2-2 食品膜、建材膜类产品生产工艺流程及产污节点图

2、电子膜类产品生产工艺流程

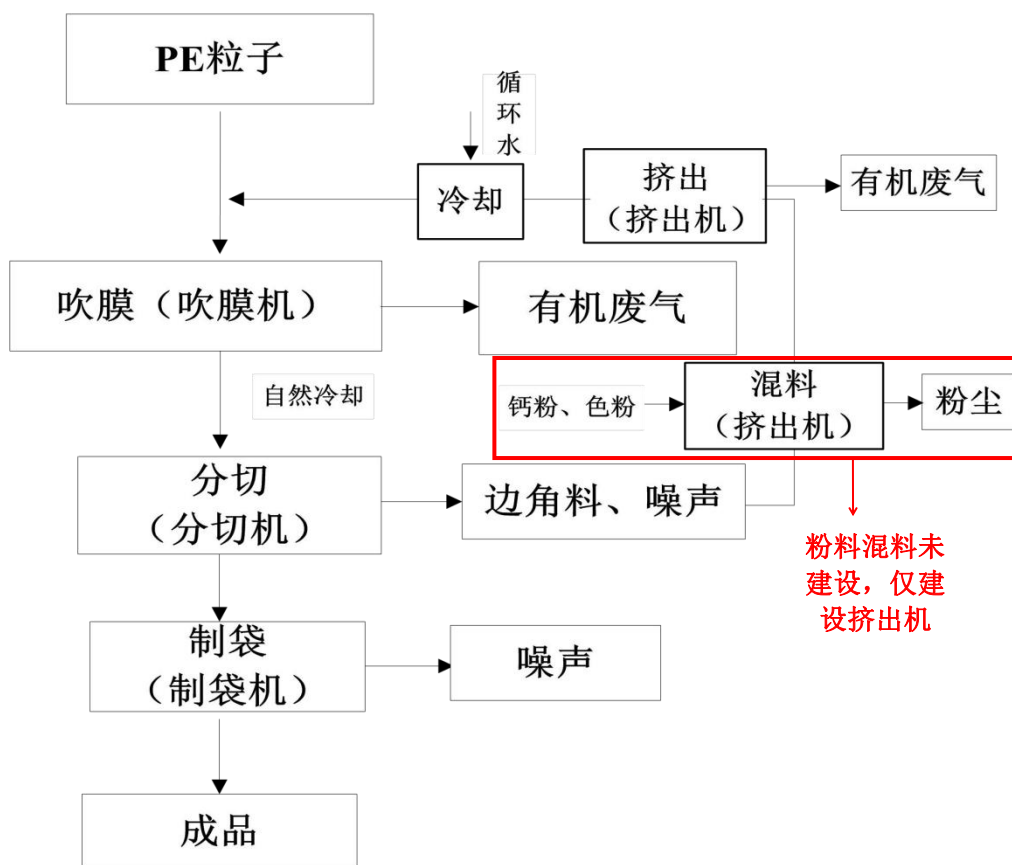


图 2-2 食品膜、建材膜生产工艺流程及产污节点图

2.5.2 工艺简述：

根据建设单位提供的资料可知复合功能薄膜是通过复合工艺将两层或多层不同材料的薄膜复合而成的高分子材料，主要用于包装；通过复合，可以获得具有各单一材料综合性质的材料，使用的基材主要为聚乙烯粒子、纸张和金属箔等。基材的复合可以借助于胶粘剂进行胶粘复合：

根据工艺流程可知本项目产品分为电子膜、食品膜、建材膜等；其生产工艺主要差异主要在于生产产品的不同；纸塑复合膜、铝箔复合薄膜表面等产品则不需要印刷。

①吹膜：聚乙烯 PE 粒子通过吹膜机加热至熔融状态（180℃ 左右），然后吹膜出电子膜材料，经过自然冷却后，复卷缠绕膜成卷，为印刷工序备用。备注：项目膜材料在分切工序会产生边角料，边角料通过挤出机挤出后返回生产工序。此工序会产生有机废气。

②印刷：根据厂家的需求选用不同的薄膜作为产品的表面，本项目拟采用环保的水性油墨进行印刷图案，水性油墨直接使用，此部分工段会产生一定量的印刷废气；一批产品印刷完毕后需要对印刷版进行清理，项目拟采用含乙醇的抹布进行人工清理，以方便、不影响下一批次产品的印刷。此部分工段会产生一定量的有机废气，清理后的清洗溶剂经过滤收集后可循环使用。

③涂胶和复合工艺

产品表面薄膜印刷完毕后进入涂胶复合工段。项目在涂布机进行涂胶复合（项目采用水性胶水，需兑20%水）。本项目涂胶复合工艺采用粘合剂为水性胶水，从而减少了有机溶剂挥发对环境的污染，并且对大大降低了生产成本并节约了电能。此部分工段会产生一定量的有机废气。

④熟化：主要是将复合好的膜，在一定时间、一定温度范围内，使复合膜粘合剂主剂再次充分反应，达到最佳复和状态，除去低沸点残留溶剂，提高产品质量。熟化工艺在涂布机自带的加热干燥系统上完成，本项目熟化温度控制在50℃左右，时间一般为2h；此部分工段会产生一定量的有机废气。

备注：本项目的食品膜产品和建材膜膜类产品需要进行印刷和涂胶、复合、熟化工序，电子膜类产品无需进行印刷和涂胶、复合、熟化工序。

⑤分切、制袋：熟化工段完成后通过制袋机进行分切、制袋，即可得到成品，此部分工段会产生一定的噪声和边角料。边角料收集后直接经挤出，2#车间北侧的冷却塔（2m*2m*1m）给挤出生产线上的水槽提供循环水冷却挤出品，冷却水循环使用不外排。边角料、不合格产品返工工序会产生粉尘和有机废气。

2.6 项目变动情况

表 2-7 项目内容变动一览表

序号	类别	环评及批复要求	实际建设情况	变动原因	是否属于重大变动
1	废水治理	近期项目生活污水经化粪池和5t/d 地埋式污水处理设备处理达标后，排入无量溪河；远期待到	项目生活污水经广德市誓节镇第二污水处理厂处理后外排至无量溪河，项	广德市誓节镇第二污水处理厂已建成投运，项目	否

		广德经济开发区西区污水处理厂建成后，地埋式污水处理站不再运行，项目生活污水经项目区内建设的污水处理设备预处理达到污水处理厂接管标准后通过园区污水管网入污水处理厂处理达标后排放，尾水入无量溪河；项目冷却水循环使用不外排，本项目不产生生产废水。	目冷却循环水不外排，	废水直接接管	
2	废气治理	<p>项目涂胶、复合、熟化工序产生的有机废气和吹膜机产生的有机废气通过工作台上方设置集气罩，合并集中通过1套光催化氧化装置+活性炭吸附装置处理后通过1根15m排气筒（1#排气筒）外排。</p> <p>项目印刷阶段水溶性油墨产生的废气和印刷版清洗的过程中会产生清洗废气，合并集中通过1套光催化氧化装置+活性炭吸附装置处理后通过1根15m排气筒（2#排气筒）外排。</p> <p>2#车间粉料混合工序产生的颗粒物经集气罩收集后由袋式除尘器处理；边角料、不合格产品回收挤出工序产生的有机废气设置集气罩收集后，合并集中通过1套光催化氧化装置+活性炭吸附装置处理，两部分尾气合并后通过1根15m排气筒（3#排气筒）外排。</p>	<p>项目吹膜废气经集气罩收集后通过一套二级活性炭装置处理后，经1根15m高排气筒高空排放；</p> <p>项目印刷废气、涂布、挤出废气集中收集后通过1套二级活性炭装置处理后，经1根15m高排气筒高空排放；</p>	对项目有组织废气处理设施处理工艺和废气收集进行优化，对环境向利好方向发展	否

表三 主要污染源、污染物处理和排放流程

3.1 污染物治理设施

3.1.1 废水

本项目生活污水经化粪池预处理达接管至到广德市誓节镇第二污水处理厂，尾水经污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排放至无量溪河。

项目废水污染源及治理措施见表 3-1。

表 3-1 废水污染源及治理措施一览表

废水类别	来源	污染物种类	治理设施或措施	处理量	排放去向
生活废水	人员	pH、COD、氨氮、SS、BOD ₅	化粪池	1600t/d	广德市誓节镇第二污水处理厂

3.1.2 废气

本项目废气包括生产过程产生的有组织废气和无组织废气。

（1）有组织废气

①项目吹膜废气经 1 套二级活性炭处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放；主要污染因子为：VOCs；

②项目印刷、涂布、挤出废气经 1 套二级活性炭废气处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放；主要污染因子为：VOCs；

（2）无组织废气

项目无组织废气主要来源于各生产工序未经收集的各类废气，其主要的污染因子为 VOCs（NMHC 计）。公司优化通风和加强生产管理降低此类废气的影响。

废气污染源及治理措施见表 3-2。

表 3-2 废气污染源及治理措施一览表

废气名称	污染物种类	排放形式	治理设施
吹膜	VOCs	有组织排放	二级活性炭+15m 排气筒
印刷、涂布、挤出	VOCs	有组织排放	二级活性炭+15m 排气筒

无组织废气	VOCs (NMHC 计)	无组织排放	优化通风、加强管理
-------	---------------	-------	-----------

3.1.3 噪声

项目主要噪声设备为生产线各类生产系统、生产装置机械运转噪声，项目通过优选设备、优化布局、厂房隔声等措施减少噪声对外环境的影响。

表 3-3 噪声污染源及治理措施一览表

序号	噪声设备	声压级[dB(A)]	降噪措施	预计降噪[dB(A)]
1	吹膜机	70~90	减震、距离衰减、墙体隔声	35-40
2	印刷机	70~85		35-40
3	涂布机	70~80		35-40
4	分切机	70~90		35-40
5	复卷机	70~90		35-40
6	制袋机	70~90		35-40
7	挤出机	70~80		35-40

3.1.4 固体废物

表 3-4 固废产生量及治理措施一览表

编号	名称	属性	产量	来源	处置方法
1	生活垃圾	一般固废	3t/a	办公生活	委托环卫部门定期清运
2	边角料、不合格产品	一般固废	100t/a	分切工段	收集后回用
3	废机油	危险废物	0.5	机械维保	暂存危废仓库，定期由有资质单位处置
4	废化学品包装桶	危险废物	0.2	生产	
5	废清洗布条	危险废物	0.03	生产	
6	废活性炭	危险废物	5	环保设备	

8.5、风险应急

项目建设 1 座 100 立方米事故应急池并编制突发环境事件风险应急预案（备案编号：02-341822-2022-049-L）

3.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

3.2.1 环保投资

该项目实际总投资额为 6000 万元，环保投资额为 50 万元，占 2.25%。

表 3-5 环保设施投资一览表

类别	防治措施	实际投资（万元）
废水治理	雨污管网、污水处理设施	5
有组织废气	二级活性炭	20
无组织废气	加强管理、优化通风	2
噪声治理	优选设备、优化布局、厂房隔声	2
固废治理	一般固废临时存放场所、危险暂存间	6
其他	事故池、防渗处理	15
合计	/	50

3.3、环保设施“三同时”落实情况

该项目基本按照环评及批复要求，落实了各项污染治理措施，具体见下表 3-6

表 3-6 三同时落实情况对比一览表

环评批复要求	验收情况
<p>做好项目废水污染防治工作。项目废水主要为生活废水、冷却废水，其中冷却废水循环使用不外排。近期项目产生的生活污水经隔油池、化粪池预处理后，经地埋式污水处理设备处理后达标排放，确保处理后废水排放满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级排放标准要求;远期待西区污水处理厂建设完成后，项目污水处理达到污水处理厂接管标准后，经园区污水管网汇入污水处理厂进行处理后达标排放。</p>	<p>已落实，生活污水经隔油池+化粪池预处理后接管至广德市誓节镇第二污水处理厂，尾水处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标准后外排至无量溪河。</p>
<p>做好项目废气污染防治工作。按《报告表》要求，项目涂胶、复合、熟化工序产生的有机废气和吹膜机产生的有机废气经密闭抽风收集，合并经 1 套二级活性炭吸附装置处理后通过 1 根 15m 高排气筒(1#)高空排放;项目印刷废气和清洗废气经密闭抽风收集后合并经，1 套二级活性炭吸附装置处理后通过 1 根 15m 高排气筒(2#)高空排放;项目收集的混料粉尘经布袋除尘器处理后与经密闭抽风收集的挤出废气合并经一套二级活性炭吸附装置处理，经 1 根 15m 高排气筒(3#)高空排放。</p> <p>烟粉尘的排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级排放标准要求和无组织排放监控浓度限值要求。</p> <p>VOCs 有组织排放执行天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放标准》(DB12/524-2014)表 2 中相应标准;无组织排放</p>	<p>项目吹膜废气经集气罩收集后通过一套二级活性炭装置处理后，经 1 根 15m 高排气筒高空排放;</p> <p>项目印刷废气、挤出废气集中收集后通过 1 套二级活性炭装置处理后，经 1 根 15m 高排气筒高空排放;</p> <p>VOCs 有组织排放执行天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放标准》(DB12/524-2014)表 2 中相应标准;无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中的标准。</p>

<p>执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 中的标准。</p>	
<p>做好项目噪声污染防治工作。项目生产区应合理布局，选择低噪设备，对产噪设备和生产车间采取有效的隔声减振、距离衰减等降噪措施，确保厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348- 2008) 3 类标准限值要求。</p>	<p>已落实，对产噪设备和生产车间采取有效的厂房隔声、优选设备、优化布局，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准限值要求</p>

表四 建设项目环境影响报告主要结论及审批部门审批决定

1、建设项目环评报告表的主要结论与意见

综上所述，本项目符合国家的产业政策，符合开发区总体规划、用地规划和有关技术规范的要求。该项目在建设时应严格执行环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度。项目营运时排放的污染物较少，采用本评价推荐的污染防治措施后，各项污染物均能实现达标排放，不会降低项目区域原有环境质量功能级别。**因而从环境影响角度而言，该项目是可行的。**

2、项目环境影响报告表的审批意见

关于安徽莱利仕科技有限公司年产 1.5 万吨电子膜、食品膜、建材膜等包装产品项目环境影响报告表的批复

安徽莱利仕科技有限公司

你公司报来的《安徽莱利仕科技有限公司年产 1.5 万吨电子膜、食品膜、建材膜等包装产品项目环境影响报告表》.(以下简称《报告表》)收悉。项目业经发改委备案、政府网站公示，在规定时间内未收到反馈意见。经研究，现对《报告表》批复如下：

一、原则同意《报告表》结论。项目在落实《报告表》提出的各项污染防治措施后，从环境保护的角度分析项目是可行的，同意你公司按照《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺及环境保护措施进行建设。

二、本项目位于广德经济开发区西区，项目嫁接原广德祥云木业有限公司土地 31.45 亩，仅保留宿舍楼,其余现有建筑全部清空新建,新建 1#、2#车间，并建设配套的辅助工程、公用工程、贮存工程、环保工程等.项目以 P 粒子为原料,项目投产后可实现年产电子膜 3000 吨食品膜 50 吨建材膜 7000 吨的生产能力。

三、根据项目特点和《报告表》要求，项目在设备安装和运营期应认真做好以下几项工作：

1、做好项目施工期污染防治工作。加强对施工期扬尘的污染防治，对施工过程产生的“三废”集中收集，按《报告表》要求处理;妥善处理工程渣土;施工结束后，及时拆除临时

建筑物及清除建筑垃圾;合理安排高噪机械的施工时间,非必须连续施工工程禁止夜间施工,施工期场界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)。

2、做好项目废水污染防治工作。项目废水主要为生活废水、冷却废水,其中冷却废水循环使用不外排。近期项目产生的生活污水经隔油池、化粪池预处理后,经地埋式污水处理设备处理后达标排放,确保处理后废水排放满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级排放标准要求;远期待西区污水处理厂建设完成后,项目污水处理达到污水处理厂接管标准后,经园区污水管网汇入污水处理厂进行处理后达标排放。

3、做好项目废气污染防治工作。按《报告表》要求,项目涂胶、复合、熟化工序产生的有机废气和吹膜机产生的有机废气经密闭抽风收集,合并经1套二级活性炭吸附装置处理后通过1根15m高排气筒(1#)高空排放;项目印刷废气和清洗废气经密闭抽风收集后合并经,1套二级活性炭吸附装置处理后通过1根15m高排气筒(2#)高空排放;项目收集的混料粉尘经布袋除尘器处理后与经密闭抽风收集的挤出废气合并经一套二级活性炭吸附装置处理,经1根15m高排气筒(3#)高空排放。

烟粉尘的排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级排放标准要求和无组织排放监控浓度限值要求。

VOCs有组织排放执行天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放标准》(DB12/524-2014)表2中相应标准;无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中的标准;

4、做好项目生产固废污染防治工作。按《报告表》要求,生活垃圾由环卫部门负责清运;边角料集中收集后返工;其中废清洗布条、废活性炭、废桶等属危险废物,危废临时贮存严格执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)相关要求,并交由有资质单位进行安全处置。.

5、做好项目噪声污染防治工作。项目生产区应合理布局,选择低噪设备,对产噪设备和生产车间采取有效的隔声减振、距离衰减等降噪措施,确保厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准限值要求。

四、本项目环境保护距离为厂界东 80m、南 60m.西 60m.北 70m,项目环境保护距离内不得新建居民、学校等敏感建筑物。

五、本项目核定总量为: COD: 0.12 吨/年、氨氮: 0.018 吨/年, VOCs:0.856 吨/年,烟粉尘: 0.001 吨/年, 总量执行情况作为项目验收的必要条件之一。

六、严格按项目申报内容及地址进行生产,如项目性质、规模、, 或地址发生变更需重新报批;自环评文件批准之日起,如项目超过 5 年方开工建设的,应在开工前将环评文件报我局重新审核。

七、建设项目竣工后,你单位应当严格按《排污许可管理办法(试行)》相关规定,及时申领排污许可证;并按照规定标准和程序,对配套建设的环境保护设施进行验收;编制验收报告,其配套建设的环境保护设施经验收合格后,方可投入生产或者使用:未经验收或者验收不合格的,不得投入生产或者使用。

八、本项目的日常监管由广德市生态环境分局环境监察大队负责。

宣城市广德市生态环境分局

2020 年 8 月 4 日

表五 验收监测质量保证及质量控制

5.1 监测分析方法

表 5-1 监测分析方法

项目		分析方法	方法依据	检出限
无组织废气	VOCs (NMHC 计)	气相色谱法	HJ 604-2017	0.07mg/m ³
有组织废气	VOCs	气质色谱法	HJ 38-2017	0.01mg/m ³
废水	pH	玻璃电极法	HJ 1147-2020	测定范围 0~14
	BOD ₅	稀释与接种法	HJ 505-2009	2mg/L
	化学需氧量	快速消解分光光度法	HJT399-2007	3.0mg/L
	SS	重量法	GB/T 11901-1989	4mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	35dB (A)

5.2 监测仪器

表 5-2 监测分析仪器

类别	监测因子	仪器名称	仪器型号	计量检定或校准情况	
				检定单位	检定到期时间
无组织废气	VOCs (NMHC 计)	气相色谱仪	G5	深圳天溯计量检测股份有限公司	2023.7.4
有组织废气	VOCs	气质联用仪	8860-5577B		2023.7.4
废水	pH	PH 计	PHS-3C		2023.7.4
	BOD ₅	生化培养箱	LRH-150		2023.7.4
	化学需氧量	可见分光光度计	722s		2023.7.4
	SS	分析天平	FA2004		2023.7.4
	氨氮	可见分光光度计	722s		2023.7.4
噪声	连续等效 A 声级	精密噪声频谱分析仪	HS5660C 型		2023.7.4

5.3 监测质量保证和质量控制

5.3.1 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

本次有组织废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，监测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），在测定时保证其采样流量的准确，排放的污染物浓度在监测仪器量程的有效范围内。无组织排放监测部分严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》《HJ/T55-2000》进行样品采集、运输、分析，采样仪器及试验室仪器均经计量部门检定合格且在有效期内使用。采样人员采样时间同时记录气象参数和周围的环境情况；采样结束后及时送交试验室，检查样品并做好交接记录。

表 5-3 气体监测校准措施一览表

仪器名称、型号、编号	项目	设定情况	显示情况	误差（%）	允许误差(10%)
空气/智能 TSP 综合采样器崂应 2050 型	流量	100L/min	103.2L/min	3.2	±10
		210ml/min	213.6ml/min	1.7	±10
		690ml/min	649.9ml/min	0.7	±10
		210ml/min	208.4ml/min	4.0	±10
		690ml/min	695.1ml/min	0.7	±10

5.3.2 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

表 5-5 噪声质量控制结果

项目	日期	测量前校准值	测量后校准值	示值偏差	标准值	是否符合要求
噪声	2022.07.12	94.0dB(A)	93.8dB(A)	0.2dB(A)	±0.5 dB(A)	是
	2022.07.13	94.0dB(A)	93.8dB(A)	0.2dB(A)		是

表六 验收监测内容

6.1、生产工况要求

验收监测期间，该项目工作主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常的，并如实记录监测时的实际工况以及决定或影响工况的关键参数，如实记录能够反映环境保护设施运行状态的主要指标。

6.2 废水

表 6-1 污水监测内容

名称	监测点位	监测项目	监测频次	监测周期
生活污水	1★生活污水总出口	pH、COD、氨氮、SS、BOD ₅	4 批/天	2 天

备注：监测点位见附件 1

6.3 废气

6.3.1 有组织排放

表 6-2 废气有组织排放监测内容

排放口名称	监测项目	监测周期
吹膜废气进、出口 5◎6◎	VOCs	3 批/天，2 天
印刷、涂布、挤出废气进、出口 7◎8◎	VOCs	3 批/天，2 天

6.3.2 无组织排放

表 6-3 废气无组织排放监测内容

排放口名称	监测项目	监测时间	备注
厂区东北侧 1○ 厂区南侧 2○ 厂区西南侧 3○ 厂区西侧 4○	VOCs (NMHC 计)	4 批/天，2 天	同步记录风向、风速等气象参数

6.4 厂界噪声监测

表 6-4 厂界噪声排放监测内容

监测点位	监测因子	监测频次	监测周期
1▲项目区东 2▲项目区南 3▲项目区西 4▲项目区北	连续等效 A 声级	昼、夜各 1 次	2 天

备注：监测点位见附件 1

表七 验收监测期间生产工况记录及监测结果

7.1、监测期间工况分析

验收监测期间，安徽莱利仕科技有限公司该项目生产正常且满足项目竣工环境保护验收监测工况要求，各项污染治理设施亦正常运行，符合验收监测条件，监测结果具有代表性。监测期间公司生产负荷见表 7-1。

表 7-1 项目生产负荷统计一览表

产品名称	单位	设计能力	07.12 产量	负荷	07.13 产量	负荷
包装产品	t/d	40	36	90%	34	85%

7.2、无组织废气监测结果

表 7-2 无组织气象参数

采样日期		2022.07.12				
监测项目		单位	检测结果			
			车间西南侧 1○	车间北侧 2○	车间东北侧 3○	车间东侧 4○
气象参数	气温	℃	37~38	37~38	37~38	37~38
	气压	kPa	100.4~100.5	100.4~100.5	100.4~100.5	100.4~100.5
	风向	—	西南风	西南风	西南风	西南风
	风速	m/s	2.2~2.3	2.2~2.3	2.2~2.3	2.2~2.3
	天气状况	—	晴	晴	晴	晴
采样日期		2022.07.13				
气象参数	气温	℃	37~38	37~38	37~38	37~38
	气压	kPa	100.4~100.5	100.4~100.5	100.4~100.5	100.4~100.5
	风向	—	西南风	西南风	西南风	西南风
	风速	m/s	2.2~2.3	2.2~2.3	2.2~2.3	2.2~2.3
	天气状况	—	晴	晴	晴	晴

表 7-3 废气监测内容、结果与分析

监测时间	监测点位	批次	VOCs (NMHC 计) (mg/m ³)
2022.07.12	车间西南侧 1○	I	0.27
		II	0.33
		III	0.32

	车间北侧 2○	IV	0.30	
		I	0.32	
		II	0.30	
		III	0.27	
		IV	0.29	
	车间东北侧 3○	I	0.28	
		II	0.25	
		III	0.29	
		IV	0.30	
	车间东侧 4○	I	0.32	
		II	0.27	
		III	0.33	
		IV	0.33	
	2022.07.13	车间西南侧 1○	I	0.60
			II	0.58
			III	0.60
IV			0.57	
车间北侧 2○		I	0.59	
		II	0.56	
		III	0.58	
		IV	0.57	
车间东北侧 3○		I	0.56	
		II	0.67	
		III	0.58	
		IV	0.72	
车间东侧 4○		I	0.52	
		II	0.57	
		III	0.55	
		IV	0.52	
周界外最高浓度值			0.72	
无组织排放最高浓度限值			6.0	
是否达标			达标	
检测结果表明，验收监测期间：				

该项目厂界无组织排放 VOCs（NMHC 计）最高排放浓度为 0.72mg/m³ 满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 中厂区内 VOCs 无组织排放限值要求。

7.3、有组织废气监测内容、结果与分析

表 7-4 吹膜废气检测结果

监测点位	吹膜废气进口 5◎		监测项目	挥发性有机物
处理设施	二级活性炭		采样日期	2022.07.12
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.5027		
测点排气温度	℃	36.2	35.1	35.9
测点排气速度	m/s	13.2	13.2	12.3
标态排气量	m ³ /h	20073	20193	18785
挥发性有机物	mg/m ³	20.1	50.7	45.7
排放速率	kg/h	0.403	1.024	0.858
监测点位	吹膜废气出口 6◎		监测项目	挥发性有机物
处理设施	二级活性炭		采样日期	2022.07.12
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.5027		
测点排气温度	℃	39.2	39.7	40.1
测点排气速度	m/s	9.8	10.2	10.5
标态排气量	m ³ /h	15150	15668	16069
挥发性有机物	mg/m ³	0.561	0.812	0.665
排放速率	kg/h	0.008	0.013	0.011
监测点位	吹膜废气进口 5◎		监测项目	挥发性有机物
处理设施	二级活性炭		采样日期	2022.07.13
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.5027		
测点排气温度	℃	37.1	37.9	38.1
测点排气速度	m/s	13.2	13.5	13.5

标态排气量	m ³ /h	20174	20478	20472
挥发性有机物	mg/m ³	55.8	60.5	81.4
排放速率	kg/h	1.126	1.239	1.666
监测点位	吹膜废气出口 6◎		监测项目	挥发性有机物
处理设施	二级活性炭		采样日期	2022.07.13
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.5027		
测点排气温度	℃	40.1	40.9	41.1
测点排气速度	m/s	9.2	9.3	9.1
标态排气量	m ³ /h	14109	14206	13970
挥发性有机物	mg/m ³	0.578	0.842	0.240
排放速率	kg/h	0.008	0.012	0.003

表 7-5 吹膜废气检测结果评价一览表

检测点位	6◎出口
检测项目	VOCs
排放浓度 (mg/m ³)	0.842
标准限值 (mg/m ³)	50
评价标准	DB12/524-2014
是否达标	达标

检测结果表明，验收监测期间：

项目吹膜废气排放口中 VOCs 排放浓度最大值为 0.842mg/m³，满足《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 中印刷与包装印刷行业标准要求。

表 7-6 印刷、涂布、挤出废气检测结果

监测点位	印刷、涂布、挤出废气进口 7◎		监测项目	挥发性有机物
处理设施	二级活性炭		采样日期	2022.07.12
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m²	0.5027		
测点排气温度	℃	37.1	36.9	37.5
测点排气速度	m/s	4.9	5.3	5.9
标态排气量	m³/h	7504	7986	8967
挥发性有机物	mg/m³	25.5	137	72.3

排放速率	kg/h	0.191	1.094	0.648
监测点位	印刷、涂布、挤出废气出口 8◎		监测项目	挥发性有机物
处理设施	二级活性炭		采样日期	2022.07.12
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.5027		
测点排气温度	℃	40.1	39.2	39.5
测点排气速度	m/s	5.0	4.1	4.4
标态排气量	m ³ /h	7663	6266	6765
挥发性有机物	mg/m ³	1.24	1.37	1.28
排放速率	kg/h	0.010	0.009	0.009
监测点位	印刷、涂布、挤出废气进口 7◎		监测项目	挥发性有机物
处理设施	二级活性炭		采样日期	2022.07.13
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.5027		
测点排气温度	℃	39.2	40.1	40.0
测点排气速度	m/s	5.5	5.7	5.1
标态排气量	m ³ /h	8375	8559	7744
挥发性有机物	mg/m ³	12.4	22.8	18.1
排放速率	kg/h	0.104	0.195	0.140
监测点位	印刷、涂布、挤出废气出口 8◎		监测项目	挥发性有机物
处理设施	二级活性炭		采样日期	2022.07.13
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.5027		
测点排气温度	℃	42.5	41.9	42.1
测点排气速度	m/s	4.3	4.3	4.1
标态排气量	m ³ /h	6488	6494	6237
挥发性有机物	mg/m ³	1.24	0.457	0.579
排放速率	kg/h	0.008	0.003	0.004

表 7-7 印刷、涂布、挤出废气检测结果评价一览表

检测点位	8◎出口
------	------

检测项目	VOCs
排放浓度 (mg/m ³)	1.37
标准限值 (mg/m ³)	50
评价标准	DB12/524-2014
是否达标	达标

检测结果表明，验收监测期间：

项目印刷、涂布、挤出废气排放口中 VOCs 排放浓度最大值为 1.37mg/m³，满足《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 中印刷与包装印刷行业标准要求。

7.4、废水检测结果

表 7-8 1★污水排口监测结果

1★生活污水排口												
监测时间	2022.07.12					2022.07.13					判断	
污染物	I	II	III	IV	日均值	I	II	III	IV	日均值	标准	是否达标
pH	7.5	7.3	7.4	7.5	7.3~7.5	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4~7.5	6-9	达标
氨氮	10.6	11.1	10.3	11.4	10.9	11.4	10.6	11.8	10.2	11.0	30	达标
COD	194	206	199	201	200	192	197	209	202	200	400	达标
BOD ₅	53.2	57.7	55.7	55.7	55.6	57.2	58.2	59.7	59.7	58.7	220	达标
SS	44	48	39	42	43	43	47	40	45	44	200	达标

检测结果表明，验收监测期间：

该项目生活污水外排口废水中 pH、氨氮、COD、BOD₅、SS 两日浓度均值最大值分别为 7.3~7.5、11.0mg/L、200mg/L、58.7mg/L、44mg/L，均同时满足广德市誓节镇第二污水处理厂接管标准要求。

7.5 噪声监测结果

表 7-9 噪声监测结果

监测日期	监测点位	监测结果 (Leq[dB (A)])		评价标准	是否满足标准
		昼间	夜间		
2022.07.12	厂界东外 1 米	57.2	47.3	昼间≤65dB (A) 夜间≤55dB (A)	满足
	厂界南外 1 米	57.8	45.9		满足
	厂界西外 1 米	56.0	48.8		满足
	厂界北外 1 米	58.8	47.0		满足

2022.07.13	厂界东外 1 米	58.6	46.4		满足
	厂界南外 1 米	56.2	48.1		满足
	厂界西外 1 米	57.5	46.8		满足
	厂界北外 1 米	58.4	44.9		满足

检测结果表明，验收监测期间：

厂界四周昼、夜间噪声经基础减振厂房隔声等措施衰减后昼间噪声最大值为 58.8dB(A)，夜间最大值 48.8dB(A)均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类功能区标准要求。

7.6、污染物排放总量核算

项目对排放废气污染物进行总量核算，具体见表 7-10。

表 7-10 污染物总量核算表

类别	项目	排放速率	运行时间	排放总量	审批量
有组织废气	6◎VOCs	0.013kg/h	7200h/a	0.1584t/a	0.856t/a
	8◎VOCs	0.009kg/h			

表八 验收监测结论

8.1、废水

项目生活污水外排口废水中 pH、氨氮、COD、BOD₅、SS 两日浓度均值最大值分别为 7.3~7.5、11.0mg/L、200mg/L、58.7mg/L、44mg/L，均同时满足广德市誓节镇第二污水处理厂接管标准要求。

8.2、废气

(1) 无组织废气

项目无组织废气来自于生产中未经完全收集的各类废气，项目通过加强通风经无组织排放，经验收监测数据表明：项目无组织排放 VOCs（NMHC 计）最高排放浓度为 0.72mg/m³ 满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 中厂区内 VOCs 无组织排放限值要求。

(2) 有组织废气

①项目吹膜废气经 1 套布二级活性炭处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放，经验收监测数据表明：项目吹膜废气排放口中 VOCs 排放浓度最大值为 0.842mg/m³，满足《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 中印刷与包装印刷行业标准要求；

②项目印刷、涂布、挤出废气经 1 套二级活性炭废气处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放，经验收监测数据表明：项目印刷、涂布、挤出废气废气排放口中 VOCs 排放浓度最大值为 1.37mg/m³，满足《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 中印刷与包装印刷行业标准要求；

8.3、噪声

噪声主要为生产线各类生产系统、生产装置机械运转噪声，项目通过优选设备、优化布局、厂房隔声等措施减少噪声对外环境的影响。经验收监测数据表明：项目厂界四周昼间噪

声最大值为 58.8dB(A)，夜间最大值 48.8dB(A)均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类功能区标准要求。

8.4、固体废物

编号	名称	属性	产量	来源	处置方法
1	生活垃圾	一般固废	3t/a	办公生活	委托环卫部门定期清运
2	边角料、不合格产品	一般固废	100t/a	分切工段	收集后回用
3	废机油	危险废物	0.5	机械维保	暂存危废仓库，定期由有资质单位处置
4	废化学品包装桶	危险废物	0.2	生产	
5	废清洗布条	危险废物	0.03	生产	
6	废活性炭	危险废物	5	环保设备	

8.5、风险应急

项目建设 1 座 100 立方米事故应急池并编制突发环境事件风险应急预案（备案编号：02-341822-2022-049-L）

8.6、总量控制

项目废气中颗粒物、VOCs 实际排放总量分别为 0.1584t/a；均满足环评审批总量要求 VOCs：0.856t/a。

8.7、结论

本项目履行了环保相关手续，选址合理，建设及管理规范，各污染防治设施安装到位并能有效运转，通过检测数据及现场查看情况，符合建设项目环境保护竣工验收条件。

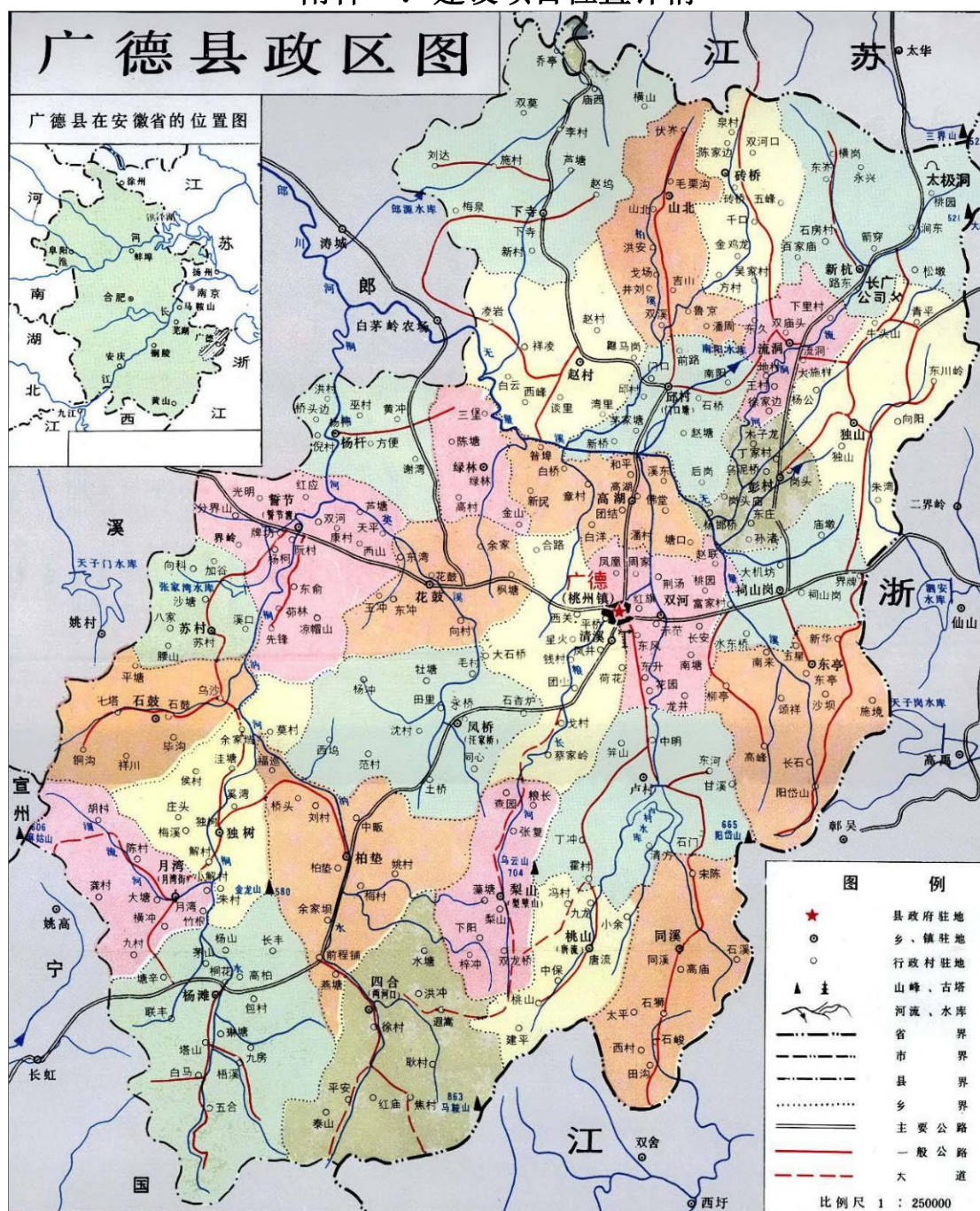
8.8、建议

（1）加强对各项污染治理设施的日常运行维护管理，保障设施正常稳定运行，确保各项污染物做到稳定达标排放。

（2）完善自行监测制度，定期委托有资质监测单位对污染物排放情况进行监测。

（3）进一步加强生产管理，实施清洁生产。

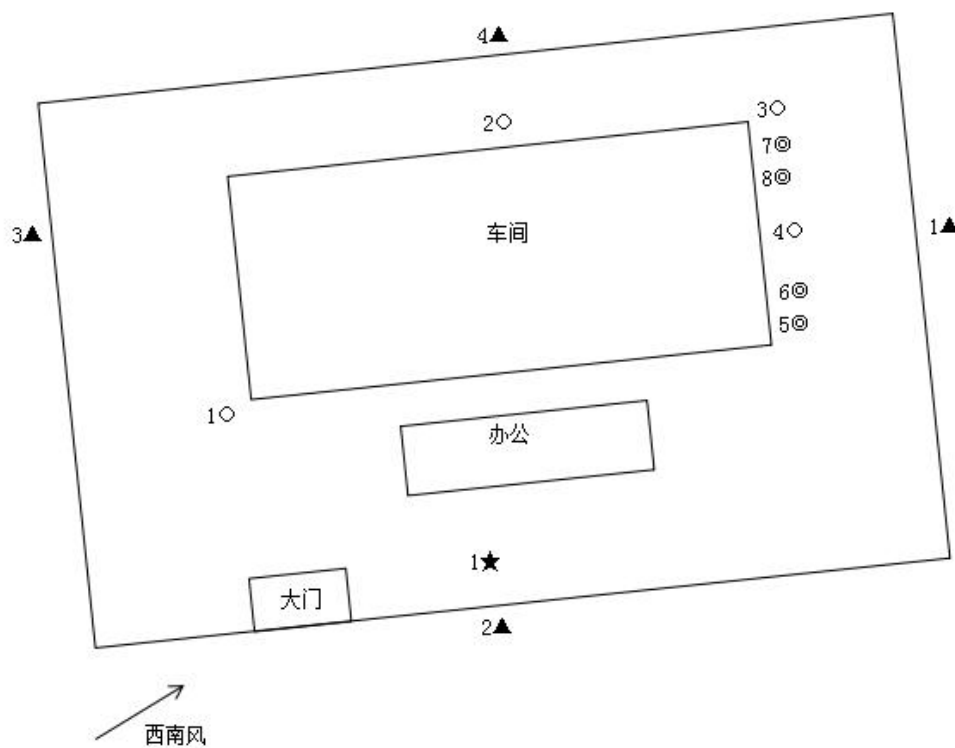
附件一：建设项目位置详情



项目地理位置图



项目监测点位图



布点说明: ○为无组织废气检测点; ◎为有组织废气检测点; ★为废水检测点; ▲为噪声检测点。

附件二：现场图片



废水



有组织废气



有组织废气



有组织废气



有组织废气



噪声



噪声



有组织废气



二级活性炭



二级活性炭



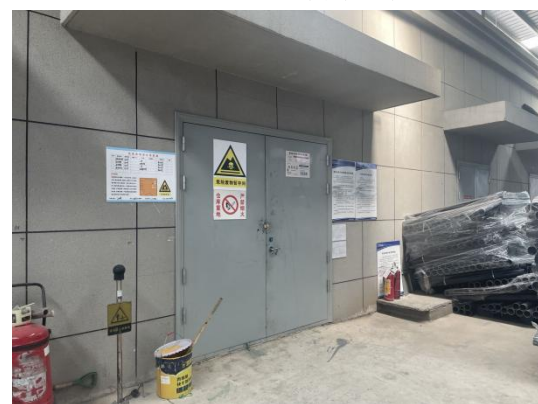
化学品仓库外部



化学品仓库内部



有毒有害气体报警装置



危废仓库外部



危废仓库内部



危废仓库内部

附件三：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 1.5 万吨电子膜、食品膜、建材膜等包装产品项目			项目代码		/		建设地点		广德经济开发区西区				
	行业类别（分类管理名录）		C1922 皮箱、包（袋）制造			建设性质		☼ 新建 ● 改扩建 ● 技术改造		项目厂区中心经度/纬度		北纬 N： 30°54'39.60" 东经 E： 119°20'15.64"				
	设计生产能力		年产 1.5 万吨电子膜、食品膜、建材膜等包装产品项目			实际生产能力		年产 1.5 万吨电子膜、食品膜、建材膜等包装产品项目		环评单位		安徽晋杰环境工程有限公司				
	环评文件审批机关		宣城市广德市生态环境分局			审批文号		广环审[2020]18 号		环评文件类型		报告表				
	开工日期		2020.04			竣工日期		2022.03		排污许可登记时间		2022.07.27				
	环保设施设计单位		安徽莱利仕科技有限公司			环保设施施工单位		安徽莱利仕科技有限公司		排污许可登记编号		91341822MA2TU3FX4J001W				
	验收单位		安徽莱利仕科技有限公司			环保设施检测单位		安徽顺诚达环境检测有限公司		验收检测时工况		工况稳定正常				
	投资总概算（万元）		10000			环保投资(万元)		60		所占比例%		0.6				
	实际总投资（万元）		6000			实际环保投资(万元)		50		所占比例%		0.83				
	废水治理（万元）		5	废气治理（万元）		22	噪声治理（万元）		2	固体废物治理（万元）		6	绿化及生态（万元）		/	其他
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				300 天*8h		
运营单位						运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				验收时间				2022.07.12-07.13		
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)			
	废气															
	VOCs				0.1584		0.1587	0.1584		0.1584	0.1584					

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

附件四：委托书

委 托 书

安徽顺诚达环境检测有限公司：

我公司投资安徽莱利仕科技有限公司年产 1.5 万吨电子膜、食品膜、建材膜等包装产品项目建设完成。通过试生产情况，环保污染防治设施运转良好，机器设备运转正常，基本符合环保“三同时”验收条件，特委托贵公司前来进行验收监测，以便提供验收监测数据作为建设项目竣工环境保护验收支撑材料，望能尽快安排组织实施为感！

安徽莱利仕科技有限公司

2022 年 07 月 01 日

宣城市广德市生态环境分局文件

广环审[2020]18号

关于安徽莱利仕科技有限公司年产1.5万吨 电子膜、食品膜、建材膜等包装产品项目 环境影响报告表的批复

安徽莱利仕科技有限公司：

你公司报来的《安徽莱利仕科技有限公司年产1.5万吨电子膜、食品膜、建材膜等包装产品项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。项目业经发改委备案、政府网站公示，在规定时间内未收到反馈意见。经研究，现对《报告表》批复如下：

一、原则同意《报告表》结论。项目在落实《报告表》提出的各项污染防治措施后，从环境保护的角度分析项目是可行的，同意你公司按照《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺及环境保护措施进行建设。

二、本项目位于广德经济开发区西区，项目嫁接原广德祥云木业有限公司土地31.45亩，仅保留宿舍楼，其余现有建筑全部清空新建，新建1#、2#车间，并建设配套的辅助工程、公用工程、贮存工程、环

保工程等。项目以 PE 粒子为原料,项目投产后可实现年产电子膜 3000 吨、食品膜 5000 吨、建材膜 7000 吨的生产能力。

三、根据项目特点和《报告表》要求,项目在设备安装和运营期应认真做好以下几项工作:

1、做好项目施工期污染防治工作。加强对施工期扬尘的污染防治,对施工过程产生的“三废”集中收集,按《报告表》要求处理;妥善处理工程渣土;施工结束后,及时拆除临时建筑物及清除建筑垃圾;合理安排高噪机械的施工时间,非必须连续施工工程禁止夜间施工,施工期场界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)。

2、做好项目废水污染防治工作。项目废水主要为生活废水、冷却废水,其中冷却废水循环使用不外排。近期项目产生的生活污水经隔油池、化粪池预处理后,经地埋式污水处理设备处理后达标排放,确保处理后废水排放满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级排放标准要求;远期待西区污水处理厂建设完成后,项目污水处理达到污水处理厂接管标准后,经园区污水管网汇入污水处理厂进行处理后达标排放。

3、做好项目废气污染防治工作。按《报告表》要求,项目涂胶、复合、熟化工序产生的有机废气和吹膜机产生的有机废气经密闭抽风收集,合并经 1 套二级活性炭吸附装置处理后通过 1 根 15m 高排气筒(1#)高空排放;项目印刷废气和清洗废气经密闭抽风收集后合并经 1 套二级活性炭吸附装置处理后通过 1 根 15m 高排气筒(2#)高空排放;项目收集的混料粉尘经布袋除尘器处理后与经密闭抽风收集的挤

出废气合并经一套二级活性炭吸附装置处理，经 1 根 15m 高排气筒（3#）高空排放。

烟粉尘的排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中二级排放标准要求和无组织排放监控浓度限值要求。

VOCs 有组织排放执行天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放标准控制》(DB12/524-2014) 表 2 中相应标准；无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 中的标准；

4、做好项目生产固废污染防治工作。按《报告表》要求，生活垃圾由环卫部门负责清运；边角料集中收集后返工；其中废清洗布条、废活性炭、废桶等属危险废物，危废临时贮存严格执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 相关要求，并交由有资质单位进行安全处置。

5、做好项目噪声污染防治工作。项目生产区应合理布局，选择低噪设备，对产噪设备和生产车间采取有效的隔声减振、距离衰减等降噪措施，确保厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准限值要求。

四、本项目环境防护距离为厂界东 80m、南 60m、西 60m、北 70m，项目环境防护距离内不得新建居民、学校等敏感建筑物。

五、本项目核定总量为：COD: 0.12 吨/年、氨氮: 0.018 吨/年，VOCs: 0.856 吨/年，烟粉尘: 0.001 吨/年，总量执行情况作为项目验收的必要条件之一。

六、严格按项目申报内容及地址进行生产，如项目性质、规模、或地址发生变更需重新报批；自环评文件批准之日起，如项目超过 5

年方开工建设的，应在开工前将环评文件报我局重新审核。


七、建设项目竣工后，你单位应当严格按《排污许可管理办法（试行）》相关规定，及时申领排污许可证；并按照规定标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，其配套建设的环境保护设施经验收合格后，方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。

八、本项目的日常监管由广德市生态环境分局环境监察大队负责。



附件六：应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	安徽莱利仕科技有限公司	机构代码	91341822MA2TU3FX4J			
法定代表人	程新来	联系电话	13814857936			
联系人	汪剑	联系电话	18896734800			
传真	/	电子邮箱	/			
地址	中心经度 东经E119° 20' 15.64" ; 中心纬度 北纬N30° 54' 39.60" 。					
预案名称	安徽莱利仕科技有限公司突发环境事件应急预案					
风险级别	一般环境风险					
<p>本单位于 2022 年 8 月 3 日签署发布了突发环境事件应急预案, 备案条件具备, 备案文件齐全, 现报送备案。</p> <p>本单位承诺, 本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实, 无虚假, 且未隐瞒事实。</p>						
<p>预案制定单位 (公章)</p> 						
预案签署人	汪剑	报送时间	2022.8.5			

突发环境事件应急预案备案文件目录	<p>1.突发环境事件应急预案备案表;</p> <p>2.环境应急预案及编制说明: 环境应急预案(签署发布文件、环境应急预案文本); 编制说明(编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明);</p> <p>3.环境风险评估报告;</p> <p>4.环境应急资源调查报告;</p> <p>5.环境应急预案评审意见。</p>
备案意见	<p>该单位上报的安徽莱利仕科技有限公司突发环境事件应急预案备案文件已于 2022 年 8 月 5 日收讫, 经形式审查, 符合要求, 予以备案。</p> <div data-bbox="901 1126 1125 1346" data-label="Image"> </div>
备案编号	02-341822-2022-049-L
报送单位	安徽莱利仕科技有限公司

附件七：固废处置

项目固废处置承诺书

宣城市广德市生态环境分局：

本单位后期运行实际产生的一般固废和危险废物，将完全按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）（2013年修改）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013修订）中的规定严格执行，特此承诺！

安徽莱利仕科技有限公司

2022 年 07 月 10 日

附件八：排污许可登记回执

固定污染源排污登记回执

登记编号：91341822MA2TU3FX4J001W

排污单位名称：安徽莱利仕科技有限公司

生产经营场所地址：安徽省宣城市广德市誓节镇经济开发区西区318国道西区段19号

统一社会信用代码：91341822MA2TU3FX4J

登记类型：☒首次 ☐延续 ☐变更

登记日期：2022年07月27日

有效期：2022年07月27日至2027年07月26日



注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

附件九：检测报告

CW37-04/A1


171212050704


顺诚达 环境检测

检 测 报 告

Test Report

报告编号

Report Number

SCD20220712066

委托单位

Client

安徽莱利仕科技有限公司

检测类别

Detection Category

验收检测

报告日期

Report Date

2022 年 07 月 19 日



安徽顺诚达环境检测有限公司

Anhui SCD Environment Monitoring Co.,LTD

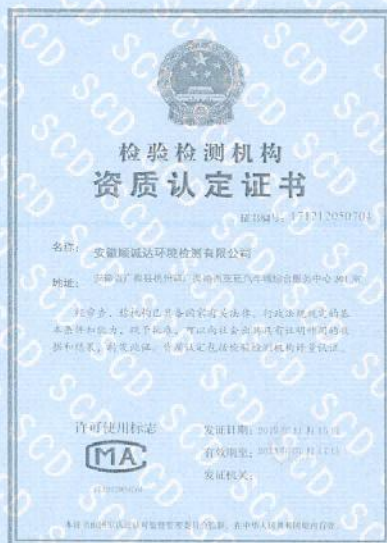
地址：安徽省广德市桃川镇广深路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室

邮编：242200

电话（传真）：0563-6091569

声 明

1. 本报告未盖“安徽顺诚达环境检测有限公司检测专用章”及骑缝章无效；
2. 本报告无编制、审核、批准人签字无效；
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，送样委托检测结果仅对所送委托样品有效；
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. 本报告未经授权，不得擅自部分复印；
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. 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。



公司名称: 安徽顺诚达环境检测有限公司
地址: 安徽省广德市桃州镇广深路西亚夏汽车城
综合服务中心 301 室
总机: 0563-6091569
传真: 0563-6091569
网址: <http://www.ahscd.com>
E-mail: scdhjc@163.com





地址: 安徽省广德市桃州镇广深路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话(传真): 0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220712066

页码 (Page): 第 1 页 共 11 页

表 (一) 项目概况说明

受检单位 Inspected Unit	安徽莱利仕科技有限公司		
地址 Address	广德经济开发区西区		
联系人 Contact Person	汪先生	电话 Telephone	18896734800
采样日期 Sampling Date	2022.07.12~2022.07.13	分析日期 Analyst Date	2022.07.13~2022.07.18
采样人员 Sampling Personnel	邓作明、彭俊、张继发、罗鹏、郑毅、沈探洋		
检测目的 Objective	对安徽莱利仕科技有限公司废气、废水、噪声进行检测		
检测内容 Testing Content	详见表 (三)		
检测方法 & 仪器 Detection Method and Instrument	详见表 (二)		
检测结果 Testing Result	详见表 (四)~表 (七)		
<p>编制: </p> <p>审核: </p> <p>签发: </p> <div style="text-align: right;">  检测单位盖章: 检测专用章 签发日期: 2022 年 07 月 19 日 </div>			

地址: 安徽省广德市桃州镇广溧路西亚汽车城综合服务中心 301 室

邮编: 242200

电话 (传真): 0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220712066

页码 (Page): 第 2 页 共 11 页

表 (二) 检测方法 & 仪器

名称	废气检测依据	检出限 (mg/m ³)	主要 检测仪器	仪器编号
挥发性有机物	HJ 734-2014 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附 / 气相色谱-质谱法	0.01	8860-5577B 气质联用仪	SCDYQ184
非甲烷总烃	HJ 604-2017 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	0.07	G5 气相色谱仪	SCDYQ035
名称	废水检测依据	检出限 (mg/L)	主要 检测仪器	仪器编号
pH	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	测定范围 0~14	PHB-4 便携式 pH 计	SCDYQ169
五日生化需氧量	HJ 505-2009 水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法	0.5	LRH-150 生化培养箱、JPB-607A 型便捷式溶解氧	SCDYQ187 SCDYQ038
悬浮物	GB 11901-89 水质 悬浮物的测定 重量法	4	FA1003 分析天平、DHG-9070A 电热鼓风干燥箱	SCDYQ020 SCDYQ023
化学需氧量	HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	4	HCA-100 COD 标准消解器	SCDYQ039
氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025	TU-1810 紫外可见分光光度计	SCDYQ010
名称	噪声检测依据	—	主要 检测仪器	仪器编号
噪声	GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》	—	HS5660C 型精密 噪声频谱分析仪	SCDYQ007
		—	HS6020A 型噪声 校准仪	SCDYQ212
以下空白				
备注	—			

地址: 安徽省广德市桃州镇广课路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室

邮编: 242200

电话 (传真): 0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220712066

页码 (Page): 第 3 页 共 11 页

表 (三) 项目情况说明

噪声检测			
序号	地点	噪声类别	频次
1	项目区东侧 1▲	厂界噪声	昼夜各 1 次, 天
2	项目区南侧 2▲	厂界噪声	
3	项目区西侧 3▲	厂界噪声	
4	项目区北侧 4▲	厂界噪声	
废气检测			
序号	排放口名称	监测因子	检测时间
1	吹膜废气进、出口 5⑥6⑥	挥发性有机物	3 批/天, 2 天
2	印刷废气进、出口 7⑧8⑧	挥发性有机物	3 批/天, 2 天
3	车间西南侧 1○、车间北侧 2○、车间东北侧 3○、车间东侧 4○	非甲烷总烃	4 批/天, 2 天
废水检测			
序号	检测点布置	检测项目	检测时间
1	生活污水排放口 1★	化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、悬浮物、pH	4 批/天, 2 天
以下空白			
备注	—		

地址: 安徽省广德市桃州镇广溪路西亚汽车城综合服务中心 301 室

邮编: 242200

电话 (传真): 0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220712066

页码 (Page): 第 4 页 共 11 页

表 (四) 废水检测数据结果表

采样日期: 2022.07.12		生活污水排放口 1★			
样品状态		微浑			
检测项目	单位	检测结果			
		第一次	第二次	第三次	第四次
pH	无量纲	7.5	7.3	7.4	7.5
氨氮	mg/L	10.6	11.1	10.3	11.4
化学需氧量	mg/L	194	206	199	201
五日生化需氧量	mg/L	53.2	57.7	55.7	55.7
悬浮物	mg/L	44	48	39	42
采样日期: 2022.07.13		生活污水排放口 1★			
样品状态		微浑			
检测项目	单位	检测结果			
		第一次	第二次	第三次	第四次
pH	无量纲	7.4	7.4	7.5	7.4
氨氮	mg/L	11.4	10.6	11.8	10.2
化学需氧量	mg/L	192	197	209	202
五日生化需氧量	mg/L	57.2	58.2	59.7	59.7
悬浮物	mg/L	43	47	40	45
以下空白					
备注	—				

地址: 安徽省广德市桃州镇广深路西亚汽车城综合服务中心 301 室

邮编: 242200

电话 (传真): 0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220712066

页码 (Page): 第 5 页 共 11 页

表 (五) 有组织废气检测数据结果表

监测点位	吹膜废气进口 5②		监测项目	挥发性有机物
处理设施	—		采样日期	2022.07.12
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.5027		
测点排气温度	°C	36.2	35.1	35.9
测点排气速度	m/s	13.2	13.2	12.3
标态排气量	m ³ /h	20073	20193	18785
挥发性有机物	mg/m ³	20.1	50.7	45.7
排放速率	kg/h	0.403	1.024	0.858
监测点位	吹膜废气出口 6②		监测项目	挥发性有机物
处理设施	—		采样日期	2022.07.12
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.5027		
测点排气温度	°C	39.2	39.7	40.1
测点排气速度	m/s	9.8	10.2	10.5
标态排气量	m ³ /h	15150	15668	16069
挥发性有机物	mg/m ³	0.561	0.812	0.665
排放速率	kg/h	0.008	0.013	0.011
以下空白				
备注	—			

地址: 安徽省广德市桃州镇广溪路西亚汽车城综合服务中心 301 室

邮编: 242200

电话 (传真): 0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220712066

页码 (Page): 第 6 页 共 11 页

续表 (五) 有组织废气检测数据结果表

监测点位	印刷废气进口 7②		监测项目	挥发性有机物
处理设施	—		采样日期	2022.07.12
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.5027		
测点排气温度	°C	37.1	36.9	37.5
测点排气速度	m/s	4.9	5.3	5.9
标态排气量	m ³ /h	7504	7986	8967
挥发性有机物	mg/m ³	25.5	137	72.3
排放速率	kg/h	0.191	1.094	0.648
监测点位	印刷废气出口 8②		监测项目	挥发性有机物
处理设施	—		采样日期	2022.07.12
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.5027		
测点排气温度	°C	40.1	39.2	39.5
测点排气速度	m/s	5.0	4.1	4.4
标态排气量	m ³ /h	7663	6266	6765
挥发性有机物	mg/m ³	1.24	1.37	1.28
排放速率	kg/h	0.010	0.009	0.009
以下空白				
备注	—			

地址: 安徽省广德市桃川镇广德路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室

邮编: 242200

电话 (传真): 0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220712066

页码 (Page): 第 7 页 共 11 页

续表 (五) 有组织废气检测数据结果表

监测点位	吹膜废气进口 5②		监测项目	挥发性有机物
处理设施	—		采样日期	2022.07.13
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.5027		
测点排气温度	°C	37.1	37.9	38.1
测点排气速度	m/s	13.2	13.5	13.5
标态排气量	m ³ /h	20174	20478	20472
挥发性有机物	mg/m ³	55.8	60.5	81.4
排放速率	kg/h	1.126	1.239	1.666
监测点位	吹膜废气出口 6②		监测项目	挥发性有机物
处理设施	—		采样日期	2022.07.13
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.5027		
测点排气温度	°C	40.1	40.9	41.1
测点排气速度	m/s	9.2	9.3	9.1
标态排气量	m ³ /h	14109	14206	13970
挥发性有机物	mg/m ³	0.578	0.842	0.240
排放速率	kg/h	0.008	0.012	0.003
以下空白				
备注	—			

地址: 安徽省广德市桃州镇广德路西夏汽车城综合服务中心 301 室

邮编: 242200

电话 (传真): 0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220712066

页码 (Page): 第 8 页 共 11 页

续表 (五) 有组织废气检测数据结果表

监测点位	印刷废气进口 7②		监测项目	挥发性有机物
处理设施	—		采样日期	2022.07.13
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.5027		
测点排气温度	°C	39.2	40.1	40.0
测点排气速度	m/s	5.5	5.7	5.1
标态排气量	m ³ /h	8375	8559	7744
挥发性有机物	mg/m ³	12.4	22.8	18.1
排放速率	kg/h	0.104	0.195	0.140
监测点位	印刷废气出口 8②		监测项目	挥发性有机物
处理设施	—		采样日期	2022.07.13
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.5027		
测点排气温度	°C	42.5	41.9	42.1
测点排气速度	m/s	4.3	4.3	4.1
标态排气量	m ³ /h	6488	6494	6237
挥发性有机物	mg/m ³	1.24	0.457	0.579
排放速率	kg/h	0.008	0.003	0.004
以下空白				
备注	—			

地址: 安徽省广德市桃州镇广深路西夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220712066

页码 (Page): 第 9 页 共 11 页

表 (六) 无组织废气检测数据结果表

采样日期			2022.07.12			
监测项目		单位	检测结果			
			车间西南侧 1O	车间北侧 2O	车间东北侧 3O	车间东侧 4O
气象参数	气温	℃	37~38	37~38	37~38	37~38
	气压	kPa	100.4~100.5	100.4~100.5	100.4~100.5	100.4~100.5
	风向	—	西南风	西南风	西南风	西南风
	风速	m/s	2.2~2.3	2.2~2.3	2.2~2.3	2.2~2.3
	天气状况	—	晴	晴	晴	晴
非甲烷总烃		mg/m³	0.27	0.32	0.28	0.32
			0.33	0.30	0.25	0.27
			0.32	0.27	0.29	0.33
			0.30	0.29	0.30	0.33
采样日期			2022.07.13			
监测项目		单位	检测结果			
			车间西南侧 1O	车间北侧 2O	车间东北侧 3O	车间东侧 4O
气象参数	气温	℃	37~38	37~38	37~38	37~38
	气压	kPa	100.4~100.5	100.4~100.5	100.4~100.5	100.4~100.5
	风向	—	西南风	西南风	西南风	西南风
	风速	m/s	2.2~2.3	2.2~2.3	2.2~2.3	2.2~2.3
	天气状况	—	晴	晴	晴	晴
非甲烷总烃		mg/m³	0.60	0.59	0.56	0.52
			0.58	0.56	0.67	0.57
			0.60	0.58	0.58	0.55
			0.57	0.57	0.72	0.52
备注			—			

地址: 安徽省广德市桃州镇广深路西夏汽车城综合服务中心 301 室

邮编: 242200

电话 (传真): 0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220712066

页码 (Page): 第 10 页 共 11 页

表 (七) 噪声检测数据结果表

采样日期		2022.07.12			
环境条件		天气: 晴; 风速: 2.2m/s		测试工况	正常
测点编号	检测点位置	主要声源	监测时间	检测结果 等效声级 LeqdB (A)	
				昼间	夜间
1	项目区东侧 1▲	厂界噪声	07:24-07:25 23:05-23:06	57.2	47.3
2	项目区南侧 2▲	厂界噪声	07:33-07:34 23:15-23:16	57.8	45.9
3	项目区西侧 3▲	厂界噪声	07:41-07:42 23:23-23:24	56.0	48.8
4	项目区北侧 4▲	厂界噪声	07:50-07:51 23:36-23:37	58.8	47.0
采样日期		2022.07.13			
环境条件		天气: 晴; 风速: 2.2m/s		测试工况	正常
测点编号	检测点位置	主要声源	监测时间	检测结果 等效声级 LeqdB (A)	
				昼间	夜间
1	项目区东侧 1▲	厂界噪声	07:17-07:18 22:08-22:09	58.6	46.4
2	项目区南侧 2▲	厂界噪声	07:25-07:26 22:16-22:17	56.2	48.1
3	项目区西侧 3▲	厂界噪声	07:35-07:36 22:27-22:28	57.5	46.8
4	项目区北侧 4▲	厂界噪声	07:46-07:47 22:35-22:36	58.4	44.9
以下空白					
备注		噪声检测 1min			

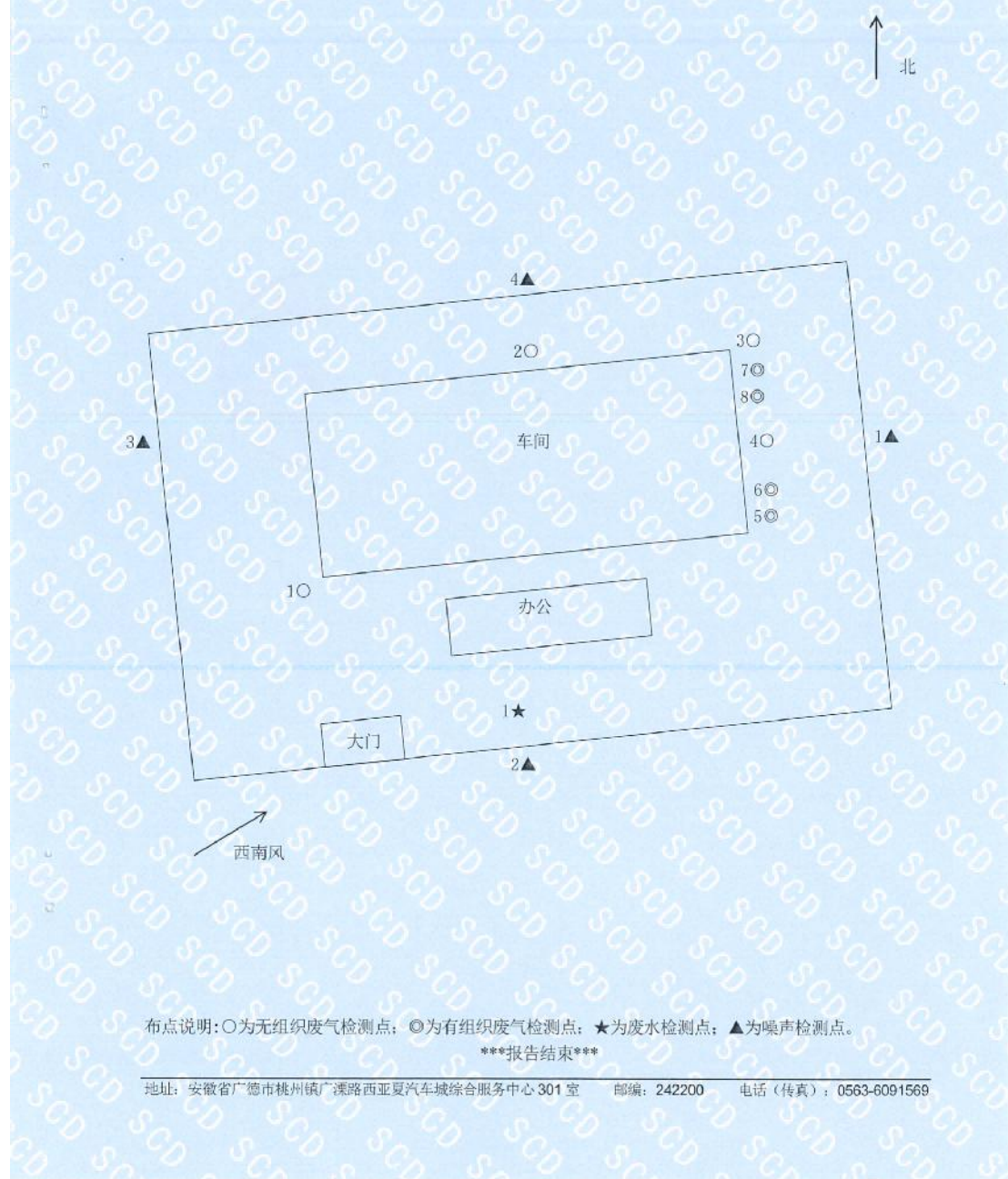
地址: 安徽省广德市桃州镇广溪路西亚汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220712066

页码 (Page): 第 11 页 共 11 页

附图:检测点位图



二、总结报告

建设项目环境保护设施和措施 执行情况总结报告

项 目 名 称 年产 1.5 万吨电子膜、食品膜、建材膜等包装产品项目

建 设 单 位 安徽莱利仕科技有限公司（盖章）

法定 代 表 人 程新来

联 系 人 汪剑

联 系 电 话 18896734800

邮 政 编 码 242200

邮 寄 地 址 广德经济开发区西区

表一 建设项目基本信息

建设项目名称	年产 1.5 万吨电子膜、食品膜、建材膜等包装产品项目
建设地点	广德经济开发区西区
行业主管部门或隶属集团	广德市发改委
建设项目性质（新建、改扩建、技术改造）	改扩建
环境影响报告书（表）审批机关及批准文号、时间	项目于 2019 年 07 月 03 日经原广德县发展改革委备案(项目编码 2019-341822-29-03-015946)
审批、核准、备案机关及批准文号、时间	2020 年 4 月 21 日，宣城市广德市生态环境分局以广环审[2020]18 号文件对该项目的环境影响评价文件进行了审批
环境影响报告书(表)编制单位	江苏新清源环保有限公司
项目设计单位	安徽莱利仕科技有限公司
项目施工单位	安徽莱利仕科技有限公司
工程实际总投资（万元）	6000
环保投资（万元）	50
建设项目开工日期	2020.04
建设项目竣工日期	2022.03
建设项目投入试生产（试运行）日期	2022.03

表二 环境保护执行情况

	环评及其批复要求	实际执行情况	备注
建设内容(地点、规模、性质等)	年产 1.5 万吨电子膜、食品膜、建材膜等包装产品项目	年产 1.2 万吨电子膜、食品膜、建材膜等包装产品项目	/
污染防治设施和措施	<p>做好项目废水污染防治工作。项目废水主要为生活废水、冷却废水，其中冷却废水循环使用不外排。近期项目产生的生活污水经隔油池、化粪池预处理后，经地理式污水处理设备处理后达标排放，确保处理后废水排放满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 一级排放标准要求;远期待西区污水处理厂建设完成后，项目污水处理达到污水处理厂接管标准后，经园区污水管网汇入污水处理厂进行处理后达标排放。</p>	<p>已落实，生活污水经隔油池+化粪池预处理后接管至广德市誓节镇第二污水处理厂，尾水处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中一级 A 标准后外排至无量溪河。</p>	/
	<p>做好项目废气污染防治工作。按《报告表》要求，项目涂胶、复合、熟化工序产生的有机废气和吹膜机产生的有机废气经密闭抽风收集，合并经 1 套二级活性炭吸附装置处理后通过 1 根 15m 高排气筒(1#)高空排放;项目印刷废气和清洗废气经密闭抽风收集后合并经，1 套二级活性炭吸附装置处理后通过 1 根 15m 高排气筒(2#)高空排放;项目收集的混料粉尘经布袋除尘器处理后与经密闭抽风收集的挤出废气合并经一套二级活性炭吸附装置处理，经 1 根 15m 高排气筒(3#)高空排放。</p> <p>烟粉尘的排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中二级排放标准要求和无组织排放监控浓度限值要求。</p> <p>VOCs 有组织排放执行天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放标准》(DB12/524-2014)表 2 中</p>	<p>项目吹膜废气经集气罩收集后通过一套二级活性炭装置处理后，经 1 根 15m 高排气筒高空排放;项目印刷废气、挤出废气集中收集后通过 1 套二级活性炭装置处理后，经 1 根 15m 高排气筒高空排放;</p> <p>VOCs 有组织排放执行天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放标准》(DB12/524-2014)表 2 中相应标准;无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 中的标准。</p>	/

	相应标准；无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 中的标准。		
	做好项目噪声污染防治工作。项目生产区应合理布局，选择低噪设备，对产噪设备和生产车间采取有效的隔声减振、距离衰减等降噪措施,确保厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348- 2008) 3 类标准限值要求。	已落实，对产噪设备和生产车间采取有效的厂房隔声、优选设备、优化布局，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准限值要求	/
	做好项目废水污染防治工作。项目废水主要为生活废水、冷却废水，其中冷却废水循环使用不外排。近期项目产生的生活污水经隔油池、化粪池预处理后，经地理式污水处理设备处理后达标排放，确保处理后废水排放满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 一级排放标准要求;远期待西区污水处理厂建设完成后，项目污水处理达到污水处理厂接管标准后，经园区污水管网汇入污水处理厂进行处理后达标排放。	已落实，生活污水经隔油池+化粪池预处理后接管至广德市誓节镇第二污水处理厂，尾水处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中一级 A 标准后外排至无量溪河。	/
其他相关环保要求	/	/	

注：表二中建设单位对照环评及其批复，就项目设计、施工和试运行期间的环保设施和措施落实情况予以介绍。

表三 环境保护执行总体结论

一、建设项目工程变动的情况					
序号	类别	环评及批复要求	实际建设情况	变动原因	是否属于重大变动
1	废水治理	近期项目生活污水经化粪池和5t/d 地理式污水处理设备处理达标后，排入无量溪河；远期待到广德经济开发区西区污水处理厂建成后，地理式污水处理站不再运行，项目生活污水经项目区内建设的污水处理设备预处理达到污水处理厂接管标准后通过园区污水管网入污水处理厂处理达标后排放，尾水入无量溪河；项目冷却水循环使用不外排，本项目不产生生产废水。	项目生活污水经广德市誓节镇第二污水处理厂处理后外排至无量溪河，项目冷却循环水不外排，	广德市誓节镇第二污水处理厂已建成投运，项目废水直接接管	否
2	废气治理	项目涂胶、复合、熟化工序产生的有机废气和吹膜机产生的有机废气通过工作台上方设置集气罩，合并集中通过1套光催化氧化装置+活性炭吸附装置处理后通过1根15m 排气筒（1#排气筒）外排。 项目印刷阶段水溶性油墨产生的废气和印刷版清洗的过程中会产生的清洗废气，合并集中通过1套光催化氧化装置+活性炭吸附装置处理后通过1根15m 排气筒（2#排气筒）外排。 2#车间粉料混合工序产生的颗粒物经集气罩收集后由袋式除尘器处理；边角料、不合格回收挤出工序产生的有机废气设置集气罩收集后，合并集中通过1套光催化氧化装置+活性炭吸附装置处理，两部分尾气合并后通过1根15m 排气筒（3#排气筒）外排。	项目吹膜废气经集气罩收集后通过一套二级活性炭装置处理后，经1根15m 高排气筒高空排放；项目印刷废气、涂布、挤出废气集中收集后通过1套二级活性炭装置处理后，经1根15m 高排气筒高空排放；	对项目有组织废气处理设施处理工艺和废气收集进行优化，对环境向利好方向发展	否

二、建设项目环境保护设施和环境保护措施的落实情况

1、废水

本项目生活污水经化粪池预处理达接管至到广德市誓节镇第二污水处理厂，尾水经污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级

A 标准后排放至无量溪河。

项目废水污染源及治理措施见表 1。

表 1 废水污染源及治理措施一览表

废水类别	来源	污染物种类	治理设施或措施	处理量	排放去向
生活废水	人员	pH、COD、氨氮、SS、BOD ₅	化粪池	1600t/d	广德市誓节镇第二污水处理厂

2、废气

本项目废气包括生产过程产生的有组织废气和无组织废气。

(2) 有组织废气

①项目吹膜废气经 1 套二级活性炭处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放；主要污染因子为：VOCs；

②项目印刷、涂布、挤出废气经 1 套二级活性炭废气处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放；主要污染因子为：VOCs；

(2) 无组织废气

项目无组织废气主要来源于各生产工序未经收集的各类废气，其主要的污染因子为 VOCs（NMHC 计）。公司优化通风和加强生产管理降低此类废气的影响。

废气污染源及治理措施见表 2。

表 2 废气污染源及治理措施一览表

废气名称	污染物种类	排放形式	治理设施
吹膜	VOCs	有组织排放	二级活性炭+15m 排气筒
印刷、涂布、挤出	VOCs	有组织排放	二级活性炭+15m 排气筒
无组织废气	VOCs（NMHC 计）	无组织排放	优化通风、加强管理

3、噪声

项目主要噪声设备为生产线各类生产系统、生产装置机械运转噪声，项目通过优选设备、优化布局、厂房隔声等措施减少噪声对外环境的影响。

表 3 噪声污染源及治理措施一览表

序号	噪声设备	声压级[dB(A)]	降噪措施	预计降噪[dB(A)]
1	吹膜机	70~90	减震、距离衰减、墙体隔声	35-40
2	印刷机	70~85		35-40
3	涂布机	70~80		35-40
4	分切机	70~90		35-40

5	复卷机	70~90		35-40
6	制袋机	70~90		35-40
7	挤出机	70~80		35-40

4、固体废物

表 4 固废产生量及治理措施一览表

编号	名称	属性	产量	来源	处置方法
1	生活垃圾	一般固废	3t/a	办公生活	委托环卫部门定期清运
2	边角料、不合格产品	一般固废	100t/a	分切工段	收集后回用
3	废机油	危险废物	0.5	机械维保	暂存危废仓库，定期由有资质单位处置
4	废化学品包装桶	危险废物	0.2	生产	
5	废清洗布条	危险废物	0.03	生产	
6	废活性炭	危险废物	5	环保设备	

5、环境风险防范措施

项目已设置事故应急池一座，容积为 100m³。并按要求编制完成了风险应急预案（备案编号：02-341822-2022-049-L）

三、建设项目施工建设情况、环保设施和措施执行情况等信息公开情况

（对照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》（环发〔2015〕162 号）的执行总结情况）

已网上公示，见附图

四、建设项目施工建设过程中的环保投诉、环保违法行为的情况

建设项目施工建设过程中未存在环保投诉和环保违法行为。

五、建设项目环境保护执行的总体结论

本项目所涉及的环境保护设施均已安装完毕，

1、废水

项目生活污水外排口废水中 pH、氨氮、COD、BOD₅、SS 两日浓度均值最大值分别为 7.3~7.5、11.0mg/L、200mg/L、58.7mg/L、44mg/L，均同时满足广德市誓节镇第二污水处理厂接管标准要求。

2、废气

（1）无组织废气

项目无组织废气来自于生产中未经完全收集的各类废气，项目通过加强通风经无组织排放，经验收监测数据表明：项目无组织排放 VOCs（NMHC 计）最高排放浓度为 0.72mg/m³ 满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 中厂区内 VOCs 无组织排放限值要求。

（2）有组织废气

①项目吹膜废气经 1 套布二级活性炭处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放，经验收监测数据表明：项目吹膜废气排放口中 VOCs 排放浓度最大值为 0.842mg/m³，满足《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 中印刷与包装印刷行业标准要求；

②项目印刷、涂布、挤出废气经 1 套二级活性炭废气处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放，经验收监测数据表明：项目吹膜废气排放口中 VOCs 排放浓度最大值为 0.842mg/m³，满足《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 中印刷与包装印刷行业标准要求；

3、噪声

噪声主要为生产线各类生产系统、生产装置机械运转噪声，项目通过优选设备、优化布局、厂房隔声等措施减少噪声对外环境的影响。经验收监测数据表明：项目厂界四周昼间噪声最大值为 58.8dB(A)，夜间最大值 48.8dB(A)均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类功能区标准要求。

4、固体废物

编号	名称	属性	产量	来源	处置方法
1	生活垃圾	一般固废	3t/a	办公生活	委托环卫部门定期清运
2	边角料、不合格产品	一般固废	100t/a	分切工段	收集后回用
3	废机油	危险废物	0.5	机械维保	暂存危废仓库，定期由有资质单位处置
4	废化学品包装桶	危险废物	0.2	生产	
5	废清洗布条	危险废物	0.03	生产	
6	废活性炭	危险废物	5	环保设备	

5、风险应急

项目建设 1 座 100 立方米事故应急池并编制突发环境事件风险应急预案（备案编号：02-341822-2022-049-L）

6、总量控制

项目废气中颗粒物、VOCs 实际排放总量分别为 0.1584t/a；均满足环评审批总量要求 VOCs：0.856t/a。

7、结论

本项目履行了环保相关手续，选址合理，建设及管理规范，各污染防治设施安装到位并能有效运转，通过检测数据及现场查看情况，符合建设项目环境保护竣工验收条件。

建设单位（盖章）

法定代表人：（签字）

年 月 日

三、承诺书

承 诺 函

宣城市广德市生态环境分局：

按照安徽莱利仕科技有限公司年产 1.5 万吨电子膜、食品膜、建材膜等包装产品项目环境影响评价文件及其批复要求，我公司（安徽莱利仕科技有限公司）已落实了相应的环境保护设施和措施。为积极推动年产 1.5 万吨电子膜、食品膜、建材膜等包装产品项目阶段性竣工环境保护验收工作，我公司作出如下承诺：

- 一、 保证提供的全部材料真实、完整、准确；
- 二、 积极配合提供开展验收现场核查和技术审查的现场条件；
- 三、 积极配合开展竣工环境保护验收工作；
- 四、 接受社会公众的监督。

如因我公司弄虚作假、隐瞒事实，或者不配合竣工环境保护验收工作，影响竣工环境保护验收工作，我公司将承担一切后果，并接受相应法律责任追究。

特此承诺。

承诺单位（盖章）

法定代表人（签字）

年 月 日

四、验收意见

安徽莱利仕科技有限公司年产 1.5 万吨电子膜、食品膜、建材膜等包装产品项目阶段性竣工环境保护验收意见

2022 年 07 月 30 日，安徽莱利仕科技有限公司根据《安徽莱利仕科技有限公司年产 1.5 万吨电子膜、食品膜、建材膜等包装产品项目阶段性竣工环境保护验收监测报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，依照国家有关法律法规、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》、本项目环境影响报告表及环评批复等要求对本项目进行竣工环境保护验收，验收组现场查阅并核实了本项目配套环境保护设施的建设与运行情况，经认真研究讨论形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

安徽莱利仕科技有限公司位于广德经济开发区西区（北纬 N：30°54'21.02" 东经 E：119°27'10.15"）。项目建设 1#生产车间和购置生产设备，目前年产 1.2 万吨电子膜、食品膜、建材膜等包装产品项目建设完成。

（二）建设过程及环保审批情况

项目于 2019 年 07 月 03 日经原广德县发展改革委备案（项目编码 2019-341822-29-03-015946），2019 年 08 月 25 日委托江苏新清源环保有限公司编制《安徽莱利仕科技有限公司年产 1.5 万吨电子膜、食品膜、建材膜等包装产品项目环境影响报告表》，2020 年 4 月 21 日，宣城市广德市生态环境分局以广环审[2020]18 号文件对该项目的环境影响评价文件进行了审批，项目于 2020 年 04 月开工建设，2022 年 2 月建成。2022 年 07 月 27 日取得排污许可登记回执（登记编号：91341822MA2TU3FX4J001W）

（三）投资情况

项目实际总投资 6000 万元，其中环保投 50 万元，占总投资的 0.83%。

（四）验收范围

年产 1.2 万吨电子膜、食品膜、建材膜等包装产品生产设施及配套环保设施。

二、工程变动情况

序号	类别	环评及批复要求	实际建设情况	变动原因	是否属于重大变动
1	废水治理	近期项目生活污水经化粪池和 5t/d 地埋式污水处理设备处理达标后，排入无量溪河；远期待到广德经济开发区西区污水处理厂建成后，地埋式污水处理站不再运行，项目生活污水经项目区内建设的污水处理设备预处理达到污水处理厂接管标准后通过园区污水管网入污水处理厂处理达标后排放，尾水入无量溪河；项目冷却水循环使用不外排，本项目不产生生产废水。	项目生活污水经广德市誓节镇第二污水处理厂处理后外排至无量溪河，项目冷却循环水不外排，	广德市誓节镇第二污水处理厂已建成投运，项目废水直接接管	否
2	废气治理	项目涂胶、复合、熟化工序产生的有机废气和吹膜机产生的有机废气通过工作台上方设置集气罩，合并集中通过 1 套光催化氧化装置+活性炭吸附装置处理后通过 1 根 15m 排气筒(1#排气筒) 外排。 项目印刷阶段水溶性油墨产生的废气和印刷版清洗的过程中产生的清洗废气，合并集中通过 1 套光催化氧化装置+活性炭吸附装置处理后通过 1 根 15m 排气筒（2#排气筒）外排。 2#车间粉料混合工序产生的颗粒物经集气罩收集后由 袋式除尘器处理；边角料回收挤出工序产生的有机废气设置集气罩收集后，合并集中通过 1 套光催化氧化装置+活性炭吸附装置处理，两部分尾气合并后通过 1 根 15m 排气筒（3#排气筒）外排。	项目吹膜废气经集气罩收集后通过一套二级活性炭装置处理后，经 1 根 15m 高排气筒高空排放；项目印刷废气、涂布、挤出废气集中收集后通过 1 套二级活性炭装置处理后，经 1 根 15m 高排气筒高空排放；	对项目有组织废气处理设施处理工艺和废气收集进行优化，对环境向利好方向发展	否

项目以上变动均不属于重大变动。

三、环境保护设施落实情况

（一）废水

公司实施“雨污分流”，外排废水主要是生活污水。生活污水通过隔油池、化粪池预处理达广德市誓节镇第二污水处理厂接管标准后，纳管排入污水处理厂，

经其处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后，排入无量溪河。

（二）废气

1、有组织废气

①项目吹膜废气经 1 套二级活性炭处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放；主要污染因子为：VOCs；

②项目印刷、涂布、挤出废气经 1 套二级活性炭废气处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放；主要污染因子为：VOCs。

2、无组织废气

项目无组织废气主要来源于各工段未经完全收集的废气，主要污染物为 VOCs（NMHC 计）。

（三）噪声

项目噪声主要为各类生产系统、生产装置机械运转噪声产生的机械噪声，公司通过优选设备、厂房隔声、优化布局等措施降低噪声对外环境影响。

（四）固体废物

（1）一般固废：边角料、不合格产品、收集后经熔融挤出后回用于生产，生活垃圾交由环卫部门处理。

（2）危险废物：废油（HW08）、废化学品包装桶（HW49）、废活性炭（HW49）、废清洗布条（HW49）属于危险废物集中收集后定期委托有资质单位转运处置。

（五）事故应急

项目设置事故应急池一座，容积为 100m³。

四、环境保护设施调试效果

（一）污染物排放情况

1、废水

验收监测期间，项目生活污水经化粪池预处理后外排口废水中 pH、氨氮、COD、BOD₅、SS 两日浓度均值最大值分别为 7.3~7.5、11.0mg/L、200mg/L、58.7mg/L、44mg/L，均同时满足广德市誓节镇第二污水处理厂接管标准要求。

2、废气

验收监测期间：

项目吹膜废气经 1 套布二级活性炭处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放，经验收监测数据表明：项目吹膜废气排放口中 VOCs 排放浓度最大值为 0.842mg/m^3 ，满足《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 中印刷与包装印刷行业标准要求；

②项目印刷、涂布、挤出废气经 1 套二级活性炭废气处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放，经验收监测数据表明：项目吹膜废气排放口中 VOCs 排放浓度最大值为 1.37mg/m^3 ，满足《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 中印刷与包装印刷行业标准要求。

验收监测期间，项目无组织排放 VOCs（NMHC 计）最高排放浓度为 0.72mg/m^3 满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 中厂区内 VOCs 无组织排放限值要求。

3、厂界噪声

验收监测期间，项目厂界四周界外昼间和夜间噪声最大值分别为 58.8dB(A)，夜间最大值 48.8dB(A)，噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类声环境功能区标准要求。

4、固体废物

（1）一般固废：边角料、不合格产品、收集后经熔融挤出后回用于生产，生活垃圾交由环卫部门处理。

（2）危险废物：废油（HW08）、废化学品包装桶（HW49）、废活性炭（HW49）、废清洗布条（HW49）属于危险废物集中收集后定期委托有资质单位转运处置。

5、风险应急

项目建设 1 座 100 立方米事故应急池，并按要求编制完成了风险应急预案（备案编号：02-341822-2022-049-L）

6、污染物排放总量

根据验收监测结果，项目排放总量 VOCs: 0.1584t/a ，满足本项目总量控制要求。

五、验收结论

验收组根据现场核查情况，结合验收监测报告表及相关台账资料等分析，认为本项目基本落实了环评及批复要求，各项污染防治措施落实到位，污染物达到国家相关排放标准，项目符合验收条件，验收组认为项目竣工环境保护验收合格。

六、后续要求

- 1、及时完成项目突发环境事件应急预案备案。

七、验收人员信息

附后。

安徽莱利仕科技有限公司

2022 年 07 月 30 日

五、会议名单

建设项目竣工环境保护验收评审会议签到表					
公司名称: 安徽莱利环保科技有限公司					
项目名称: 年产1.5万吨电石膜食品膜, 连对膜及包装材料项目					
	姓名	单位	职称/职务	身份证号码	联系电话
组长	汪金	安徽莱利环保科技有限公司	总经理	362347182062614	18876734800
成员	汪金	安徽莱利环保科技有限公司	—	362347182062614	18876734800
专家组	张兴忠	宣城市环科院(退休)	工	34250119601020279	13956531338
	汪金	宣城市环科院(退休)	工	34252919860729281X	18956305335
	李才	安徽省生态环境监测中心	主任	342501198609304419	18956305333

评审时间: 2022.7.30

六、后续情况说明

情况说明

2022 年 08 月 26 日，安徽莱利仕科技有限公司根据《安徽莱利仕科技有限公司年产 1.5 万吨电子膜、食品膜、建材膜等包装产品项目阶段性竣工环境保护验收监测报告书》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，依照国家有关法律法规、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》、本项目环境影响报告表及环评批复等要求对本项目进行竣工环境保护验收，结合验收监测报告表及相关台账资料等分析，认为本项目基本落实了环评及批复要求，各项污染防治措施落实到位，污染物达到国家相关排放标准，项目符合验收条件，验收组认为项目竣工环境保护验收合格，并提出后续要求 1 条：

1、及时完成项目突发环境事件应急预案备案。

我公司已于 2022 年 8 月 10 日完成突发环境风险应急预案备案（备案编号：02-341822-2022-049-L）。（详见 P48~49）；

安徽莱利仕科技有限公司

2022 年 08 月 26 日

七、验收公示