

河南卓驰包装材料有限公司
年产 2000 万条包装袋项目

竣工环境保护验收监测报告

建设单位：河南卓驰包装材料有限公司

二〇二三年九月二十六日

建设单位：河南卓驰包装材料有限公司

法人代表：董毅

项目负责人：董毅

电 话：18530949172

邮 编：454950

地址：河南省焦作市武陟县谢旗营庄村

编制单位：洛阳利波环保科技有限公司

法人代表：张少波

电 话：18937917068

邮 编：471000

地址：河南省洛阳市涧西区九都西路中弘中央广场 9-707

目 录

第一章 总论	1
1.1 项目概况	1
1.1.1 项目简介	1
1.2 验收依据	3
第二章 建设项目工程概况	4
2.1 地理位置及平面布置	4
2.2 建设内容概况	4
2.3 原辅材料及生产设备	7
2.4 产品方案及产能	7
2.5 水源	8
2.6 公用工程	8
2.7 生产工艺	8
2.8 项目变动情况	9
第三章 主要污染源及治理措施	11
3.1 污染源及处理措施	11
3.2 其他环境保护设施	14
第四章 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定	19
4.1 建设项目环评文件的主要结论与建议	19
4.2 审批部门审批决定	20
第五章 验收监测评价标准及内容	21
5.1 执行标准限值	21
5.2 验收监测内容	21
5.3 监测方法及质量控制	22
第六章 验收监测结果及分析	24
6.1 生产工况	24
6.2 环境保护设施调试效果	24
6.3 污染物排放总量核算	28
第七章 环境管理检查	29

7.1 建设项目环境管理制度执行情况	29
7.2 环保机构设置和环保管理制度检查	29
7.3 污染物排放口规范化	29
7.4 施工期及试运行期扰民事件情况调查	29
第八章 环评批复落实情况	30
第九章 验收监测结论	32
9.1 项目基本情况及环保设施建设情况	32
9.2 污染物排放监测情况	32
9.3 结论	33
9.4 建议	34

第一章 总论

1.1 项目概况

1.1.1 项目简介

项目名称：年产 2000 万条包装袋项目

性质：新建

建设单位：河南卓驰包装材料有限公司

建设地点：河南省焦作市武陟县谢旗营庄村

环境影响报告书编制单位与完成时间：中南金尚环境工程有限公司，2021 年 10 月

审批部门、文号与审批时间：焦作市生态环境局审批。审批文号【焦环审武】（2021）71 号。

开工时间：2021 年 11 月

竣工时间：2023 年 6 月

调试时间：2023 年 6 月～至今

申领排污许可证情况：已申领

1.1.2 验收工作由来

2021 年 10 月，河南卓驰包装材料有限公司委托中南金尚环境工程有限公司编制了《河南卓驰包装材料有限公司年产 2000 万条包装袋项目环境影响报告表》，2021 年 10 月焦作市生态环境局对该项目进行了批复（【焦环审武】（2021）71 号.）。本项目属于新建。

2023年8月，河南卓驰包装材料有限公司开启年产2000万条包装袋项目项目竣工环境保护验收报告编制工作。

1.1.3 验收目的与内容

核查工程在设计、施工和试运营阶段对设计文件和环境影响报告表及批复中所提出的项目（年产 2000 万条包装袋项目）环境保护措施的落实情况，以及对各级环境保护行政主管部门批复要求的落实情况。

核查项目（年产 2000 万条包装袋项目）实际建设内容、实际生产能力、产品内容以及原辅材料的使用情况。

核查项目污染物的实际产生情况以及已采取的污染控制和生态保护措施，评价分析各项措施实施的有效性；通过现场检查和实地监测，确定项目产生的污染物达标排放情况和污染物排放总量的落实情况。

核查项目环境风险防范措施和应急预案的制定和执行情况，核查环境管理制度执行情况、环境保护管理制度的制定和实施情况，相应的环境保护机构、人员和仪器设施的配备情况；核查周围敏感保护目标分布及受影响情况。

通过对项目外排污染物达标情况、环保设施运行情况、污染物治理效果等监测、建设项目环境风险和环境管理水平检查，综合分析、评价得出结论，以报告的形式为环境保护行政主管部门提供验收后的日常监督管理提供技术依据。

1.1.4 验收监测范围

本次验收监测的主要目的是根据污染源分布情况，通过对有效工况下的污染源现场采样及监测，从而判定污染物排放达标情况。

本次验收监测的范围包括年产 2000 万条包装袋项目外排污染物（水、气、声、固废）达标情况、污染物治理效果。

表 1-1 验收监测范围

类别				监测调查对象	
				环保设施	
	废气	有组织	橡胶生产线废气	炼胶系统车间内二次密闭，硫化机出件口软布帘子密封；袋式除尘器+光氧催化+活性炭吸附装置+15m 排气筒	
		无组织		烟（粉）尘、非甲烷总烃、硫化氢	车间密闭、加强管理
		废水		生活污水	生活污水经化粪池处理后经污水管网排至产业聚集区污水处理厂。
	固废	生活垃圾		集中收集后，由环卫部门统一清运	
		废包装袋		暂存于厂内的固废储存间（10m ² ），定期处置	
		废边料			
		废塑料边料			
		废机油		暂存于危废暂存间（8m ² ），定期交有资质单位处置	
		废液压油			
		废灯管			
		废活性炭			
	噪声			厂界噪声	厂房隔音

1.1.5 验收报告编制

河南卓驰包装材料有限公司开展年产 2000 万条包装袋项目竣工环境保护验收报告编制工作后，委托河南康纯检测技术有限公司进行验收监测。2023 年 9 月 12 日~9 月 13 日河南康纯检测技术有限公司对项目进行了监测。根据现场实际建设情况及验收监测报告编制完成项目验收报告。

1.2 验收依据

1.2.1 法律法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1）；
- (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016.1.1）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018.1.1）；
- (4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018.12.29 修正）；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.9.1 修改）；
- (6) 国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》；
- (7) 原国家环保总局第 13 号令《建设项目竣工环境保护验收管理办法》；
- (8) 环办[2015]113 号《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》；
- (9) 国环规环评[2017]4 号关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告；
- (10) 《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）。

1.2.2 技术文件依据

- (1) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
- (2) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
- (3) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）
- (4) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 修改单；
- (5) 焦作市生态环境局审批。审批文号【焦环审武】（2021）71 号；
- (6) 《河南卓驰包装材料有限公司竣工环境保护验收检测报告》（河南康纯检测技术有限公司）。

第二章 建设项目工程概况

2.1 地理位置及平面布置

1、地理位置

本项目位于河南省焦作市武陟县谢旗营镇宋庄村东桥南 300 米路东，本项目周围主要为其他企业，植被为人工植被，无重点保护的野生动植物，不涉及自然保护区、饮用水保护区、风景名胜区、生态功能保护区等环境敏感区。

本项目地理位置图见附图 1。

2、平面布置

总平面布置的原则是在满足生产工艺流程的前提下，为生产的机械化、自动化、智能化创造条件，选择合理、有效的运输方式，布置直接、简便的运输线路，使人、物分流，尽量避免交叉，以保证生产的安全，并尽可能地减少动力设施能量输送的损失，各种动力供应设备尽量靠近负荷中心。

本项目根据生产工艺要求，并结合建设用地地形及外部建设条件进行总图设计。按照建、构筑物的生产性质和使用功能，整个厂区划分为生产区、办公区。

整个厂区在西侧设置一个出入口。

总平面布置根据厂地的自然条件，生产要求与功能以及行业、专业的设计规范进行安排。在结合场地基本技术条件和工艺流程，满足防火、安全、卫生、环保要求的前提下，综合考虑各项辅助设施的功能，合理进行布置。力求做到功能分区明确，工艺流程通顺，运输方便，管线短捷，节约用地，减少投资。确保安全生产与环境美观相结合。

厂区平面布置见附图 2。

3、敏感目标

本项目周围主要为其他企业，植被为人工植被，无重点保护的野生动植物，不涉及自然保护区、饮用水保护区、风景名胜区、生态功能保护区等环境敏感

区。

2.2 建设内容概况

(1) 项目组成

河南卓驰包装材料有限公司年产2000万条包装袋项目环评批复及验收落实情况见表2-2。

表 2-2 河南卓驰包装材料有限公司环评批复及验收落实情况

项目名称	生产线	环评批复情况	建设情况	验收情况	目前生产情况
河南卓驰包装材料有限公司年产 2000 万条包装袋项目	年产 2000 万条包装袋项目	焦作市生态环境局审批。审批文号【焦环审武】(2021) 71 号；	钢结构厂房，建筑面积为 1800m ² ，2 层办公楼 400m ²	本次验收年产 2000 万条包装袋项目	试运行

(2) 项目概况

本次验收项目为河南卓驰包装材料有限公司年产 2000 万条包装袋项目，项目组成情况见表 2-3。

表 2-3 项目基本组成一览表

类别	原环评批复要求		实际建设内容	备注
主体工程	生产车间	钢结构厂房，建筑面积为 1800m ²	钢结构厂房，建筑面积为 1800m ² ，2 层办公楼 400m ²	本次验收年产 2000 万条包装袋项目
辅助工程	办公楼 1 栋 2 层，砖混结构		办公楼 1 栋 2 层，砖混结构	与环评一致

河南卓驰包装材料有限公司年产 2000 万条包装袋项目竣工环境保护验收监测报告

公用工程	供水		市政管网	与环评一致
	供电		项目区域供电系统	与环评一致
	排水		雨污分流，收集后由市政管网排入污水处理厂	与环评一致
	废气	生产车间	项目 2 台印刷机、1 台复合机、7 台制作机、2 台封口机、2 台加嘴机 1 间固化室，产污处均设置集气装置，印刷、复合、固化、制袋过程中产生的有机废气经收集后共经 1 套 UV 光氧催化+低温等离子+活性炭吸附装置进行处理，处理后共用 1 根 15 米高排气筒排放	与环评一致
			无组织废气加强车间密闭，提高集气效率	与环评一致
	废水	生活污水经化粪池收集后用于周边农田肥田，冷却水循环使用		与环评一致
	噪声	选用低噪设备、减震、消音、隔声，优化平面布局		与环评一致
	危险废物	设置 1 间 12m ² 危废暂存间，废机油、废液压油、废灯管暂、废活性炭存于危废暂存间，后交由有资质单位处理		与环评一致

2.3 原辅材料及生产设备

项目所需主要原辅材料及整个项目动力消耗见表 2-4 和表 2-5。

表 2-4 原辅材料消耗情况一览表

序号	物料名称	环评中设计消耗量	调试期间实际消耗量 (d)	
1	BOPP 膜	30t/a (0.845t/d)	0.84t/d	0.84t/d
2	PE 膜	100/a (0.282t/d)	0.28t/d	0.282t/d
3	水性油墨	7t/a (19.7kg/d)	19.7kg/d	19.7kg/d
4	凹版复合油墨	0.40t/a (0.28kg/d)	0.28kg/d	0.28kg/d
5	稀释剂	0.1t/a (0.1643t/d)	0.1643t/d	0.1643t/d
6	溶剂型聚氨酯 粘合剂	0.8t/a (2.25kg/d)	2.25kg/d	2.25kg/d
7	打包带	50 卷/a (0.14 卷/d)	0.14 卷/d	0.14 卷/d
8	打包纸箱	10000 个/a (28.17 个/d)	28.17 个/d	28.17 个/d
	包装袋吸嘴	10000 个/a (56.34 个/d)	56.34 个/d	56.34 个/d
	缝包线	0.1t/a (0.1643t/d)	0.1643t/d	0.1643t/d
	印制板	200 套/a (0.56 套/d)	0.56 套/d	0.56 套/d
	活性炭	0.883t/a (2.49kg/d)	2.49kg/d	2.49kg/d
	润滑油	0.2t/a (0.56kg/d)	0.56kg/d	0.56kg/d

主要设备情况见表 2-5。

表 2-5 项目主要设备一览表

序号	设备名称	型号及规格	单位	数量	实际情况
1	德光六色凹印印刷机	DNAY800	台	1	与环评一致
2	强大 base 凹版印刷机	ASY-E850	台	1	与环评一致
3	复合机	ZGF-800-1100	台	2	比环评多一台
4	制作机	SK-600A	台	5	比环评少二台
5	打包机	/	台	2	与环评一致
6	缝底机	DX001	台	2	与环评一致
7	封口机	/	台	2	与环评一致
8	加嘴机	波兴	台	2	与环评一致
9	切角机	/	台	1	与环评一致
10	工业冷水机	RX-3AC	台	1	与环评一致
11	固化室	/	台	4	比环评多三台

2.4 产品方案及产能

2.4.1 产品方案

本项目产品产量及产品方案见下表。

表 2-6 项目产品方案一览表

	产品名称	单位	规格	年生产量
环评批复	包装袋	万条	定制	2000
实际建设	橡胶零件 2000 万条/年；			
变化情况	未变化			

2.4.2 产能

本项目建设一条生产线，于2023年1月建成试运行，报告统计了试运行期生产台账记录，产能维持在2000万条/年；未突破最大设计产能规模，具体如下：

表2-7 产能记录统计表

运行日期	合计产能（万条/a）	
2023 年 1 月 18 日	2000	2000
2023 年 1 月 19 日	2000	2000

2.5 水源

项目新鲜水用量为 0.55m³/d（195025t/a），生活用水来源于园区自来水管网供水。

2.6 公用工程

（1）供水

项目用水为自来水管网供给。

（2）排水

本项目废水主要为员工的生活废水，生活污水经化粪池处理后经污水管网排至污水处理厂。

（3）供电

本项目用电由园区电网统一供应，可以满足本项目用电需求。

2.7 生产工艺

2.7.1 工艺流程及产物环节分析

本项目为包装袋加工项目。具体生产工艺及产污环节见图 1 所示。

2.7.1.1 包装袋生产工艺

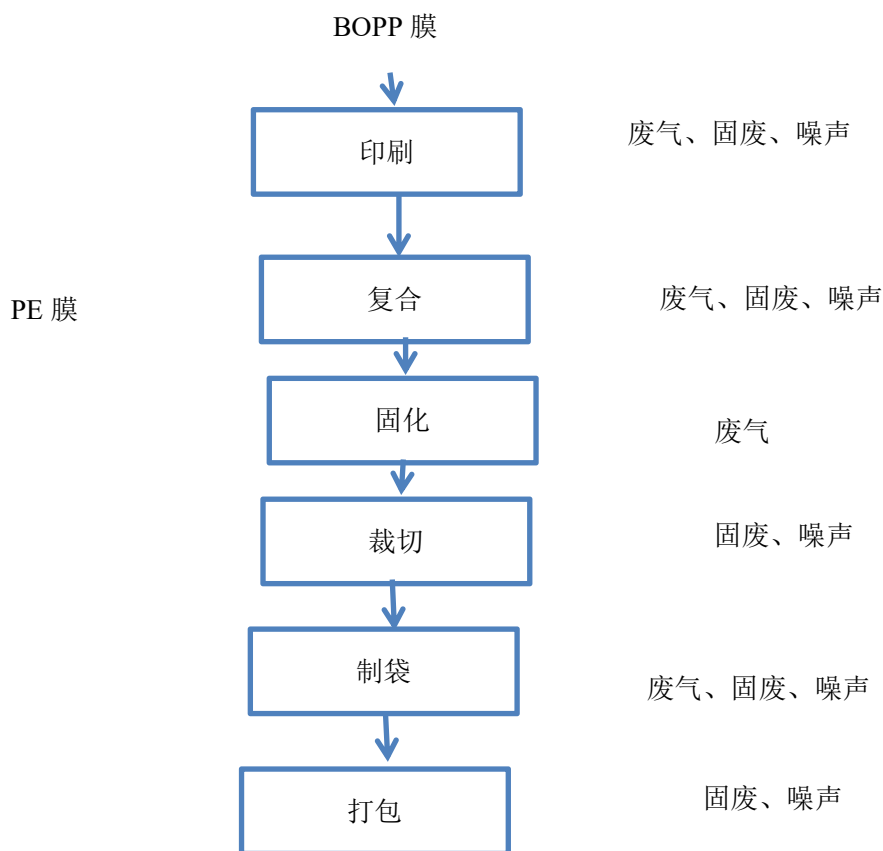


图 1 工艺流程及产排污环节

工艺流程简介：

印刷：将 BOPP 膜利用印刷机进行印刷，将油墨转移到 BOPP 膜上，根据客户要求及特定产品需要，项目使用的油墨分为水性油墨和复合油墨（溶剂型油墨）。

复合：使用复合机对承印油墨的 BOPP 膜进行覆膜，使图案光滑美观，并具有耐磨性和防水性。所覆膜为 PE 膜，复合加热温度约 60℃，电加热，所用粘合剂为溶剂型聚氨酯粘合剂。

固化：复合好的薄膜送入固化室烘干固化，以提高产品的粘结强度，固化温度约 4.0℃，电加热。

裁切：根据产品设计需要，对固化后的半成品进行裁切处理，裁切方式为冷切。

制袋：裁切处理后将其移至制袋机的上卷装置上，在牵引装置、光电控制装置的作用下，利用热封装置（电加热、温度约 180℃）进行封边，再经切袋装置切分制袋，同时按照产品需求部分塑料包装袋使用加嘴机加装吸嘴（电加热、温度约 120℃）

打包：制袋后的产品经人工检验合格后使用打包袋、纸箱等包装材料进行包装，包装后暂存于成品区。

2.8 项目变动情况

（1）本项目建设情况与环评批复比较多一台复合机三个固化室，少二台制作机。所有增加设备都为辅助设备，产能和废弃物均未增加，不属于重大变更。

第三章 主要污染源及治理措施

3.1 污染源及处理措施

3.1.1 废气

(1) 印制废气

1、大气环境影响分析

1.1 大气污染物产排情况

本项目运营期废气污染物主要为印刷废气、制袋废气及复合、固化废气。

(1)印刷废气

因客户要求及特定产品需要，本项目印刷过程使用的油墨分为水性油墨及复合油墨(溶剂型油墨)。经查阅《广东省印刷行业挥发性有机化合物废气治理技术指南》，水性油墨 VOCs 含量为 5%。项目水性油墨使用量 7t/a，按最大量全挥发计算，则水性油墨使用过程中挥发性有机物产生量为 0.35t/a。项目复合油墨主要挥发物质为助剂及酯类溶剂，占复合油墨总含量的 30%，使用过程中全部挥发。项目复合油墨使用量为 0.4t/a，则复合油墨使用过程中挥发性有机物产生量为 0.12t/a。

项目使用油墨稀释剂与复合油墨搭配使用，稀释剂与复合油墨的使用比例为 1:4。项目油墨稀释剂使用量为 0.1t/a，主要成分为乙酯、正丙酯、异丙酯，在印刷过程中全部挥发，则油墨稀释剂使用过程中挥发性有机物产生量为 0.1t/a。

根据国家环境保护部科技标准司《大气污染物综合排放标准详解》的解释，醇、酯类属于非甲烷总烃的含氧烃类，本次油墨稀释剂、水性油墨、复合油墨挥发的有机废气以非甲烷总烃计。

综上，项目印刷过程非甲烷总烃产生量为 0.57/a，印刷工序工作时间按 1400h/a 计。项目设置 2 台印刷机，要求建设单位在印刷设备上方设置顶吸式集气装置收集，经 1 套 UV 光氧催化+低温等离子+活性炭吸附装置处理后，经 15m 高排气筒排放。集气装置与集气风管连接处安装截止阀，印刷生产线不使用时，截止阀保持关闭状态。印刷工序集气风量为 8000m³/h，集气效率为 90%，则项目印刷过程非甲烷总烃收集量为 0.513t/a，产生速率为 0.366kg/h，产生浓度为 45.8mg/m³。项目印刷过程非甲烷总烃无组织排放量为 0.057t/a。

(2) 复合、固化废气

项目复合工序采用溶剂型聚氨酯粘合剂，经复合机电加热复合，一般温设置在 60℃。在复合加工后并不立即具有高的粘接强度，需将其移至固化室，在约 45℃条件下进行固化。

本项目复合、固化工序溶剂型聚氨酯粘合剂使用量为 0.8t/a，根据企业提供的成分报告可知，其中酯类含量为 13±2%，本项目按 15%计，易挥发，故在复合、固化过程中会产生少量挥发性有机物，以非甲烷总烃计。挥发量按粘合剂中酯类全挥发进行计算，则本项目复合、固化工序非甲烷总烃产生量为 0.12t/a。

项目设置 1 台复合机、1 间固化室，评价要求密闭固化室，设置集气系统对固化间废气进行收集，并在复合机上方设置集气装置对废气进行收集。废气收集后与印刷废气一同进入 1 套 UV 光氧催化+低温等离子+活性炭吸附装置处理后，经 1 根 15m 高的排气筒排放。集气装置与集气风管连接处安装截止阀，复合机、固化室不使用时，截止阀保持关闭状态。集气装置设计集气效率不低于 90%，则复合、固化工序的非甲烷总烃收集量为 0.108t/a，工序设计废气量为 6000m³/h，运行时间为 1400h/a，则复合、固化工序非甲烷总烃的产生速率为 0.077kg/h，产生浓度为 12.9mg/m³。项目复合、固化过程非甲烷总烃无组织排放量为 0.012t/a。

(3)制袋废气

项目采取热封的方式进行制袋，会产生一定量的有机废气，以非甲烷总烃计。项目热封工段加热温度为 120℃~180℃，BOPP 膜、PE 膜的热分解温度在 300℃以上，由于加热温度相对较低，且加热时间较短、受热面积较小，因此仅会有少量有机废气产生。项目需热封的塑料包装袋约为 130/a，热封比例约占塑料包装袋的 5%，因此需进行热封的塑料包装袋最大量为 6.5t/a，参考《空气污染物排放和控制手册》(美国国家环保局)中推荐的公式塑料加工废气产排系数,产生系数为 0.35kg/t，则制袋工序产生的非甲烷总烃约为 0.0023t/a。

项目设置 7 台制作机、2 台封口机、2 台加嘴机，评价要求制袋热封工段二次封闭，设置集气装置对废气进行负压收集，废气收集后与印刷废气及复合、固化废气一同进入 1 套 UV 光氧催化+低温等离子+活性炭吸附装置处理后，经 1 根 15m 高的排气筒排放。集气装置与集气风管连接处安装截止阀，制袋工序不使用时，截止阀保持关闭状态。负压集气装置设计集气效率不低于 90%，则制袋工序的非甲烷总烃收集量为 0.002/a，工序设计废气量为 8000m³/h，运行时间为 1200h/a，则制袋工序非甲烷总烃的产生速率为 0.002kg/h，产生浓度为 0.2mg/m³，项目制袋过程非甲烷总烃无组织排放量为 0.0002t/a

综上所述，本项目印刷、复合、固化、制袋过程收集的非甲烷总烃总量为 0.623t/a，产生的非甲烷总烃由集气装置收集共经 1 套 UV 光氧催化+低温等离子+活性炭吸附装置处理后经 1 根 15m 高排气筒排放。项目 UV 光氧催化+低温等离子+活性炭吸附装置总风机风量为 22000m³/h 处理效率按 85%计，则项目非甲烷总烃有组织排放量为 0.093t/a，排放速率为

0.067kg/h，排放浓度为 3.0mg/m，满足《河南省地方标准-印制工业挥发性有机物排放标准》(DB4/1956-2020)排放标准要求。

本项目废气产生情况见表 3-1。

表 3-1 本项目废气产生一览表

污染源名称	废气量 (m³/h)	污染因子	产生情况			治理措施	运行时间	净化效率 (%)	排放情况		
			mg/m³	kg/h	t/a				mg/m³	kg/h	t/a
印刷	6380	非甲烷总烃	56.5	0.36	0.505	集气装置+UV	1400	88%	2.67	0.36	0.005
复合、固化	6320		58	0.367	0.513	光氧催化+低温等离子+活性炭吸附装置+15m 高排气筒排放。	1400				
制袋	7700		58	0.366	0.513		1400				
无组织有机废气	、		1.78			加强车间密闭，提高集气效率			1.78		

注：表中数据来源于河南康纯检测技术有限公司 2023 年 9 月 21 日检测报告

3.1.2 废水

(1) 生产用水

本项目生产用新鲜水量为 0.05m³/d，为生产线冷却循环补充新鲜水量，补充冷却水全部蒸发不外排。

(2) 生活污水

本项目劳动定员 11 人，根据河南省地方标准《工业与城镇生活用水定额》(DB41/T385-2014)，用水量按每人每天 40L 计，则为 0.44t/d (132t/a)，产污系数按 0.8 计，则生活污水产生量为 0.352t/d (106t/a)，类比同类水质，主要污染物及浓度分别为 COD 223mg/L、NH₃-N 21mg/L。生活污水经化粪池收集后用于周边肥田。

表3-2 采取的污水治理措施一览表

序号	污染源	污染因子	污水处理措施
1	生活污水	COD、氨氮、SS	经化粪池收集后用于周边肥田

3.1.3 固废

本项目产生的固体废弃物包括一般工业固废（废包装材料、边角料及不合格品）；危险固废（有废机油、废液压油、废 UV 灯管、废活性炭等）。

（1）一般固体废物

①生活垃圾

本项目共有职工 11 人，年工作 300 天，每天工作 8 小时，均不在场内食宿。员工生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计，则本项目运营期生活垃圾产生量为 1.65t/a，由厂内垃圾桶收集后运至垃圾集中收集点进行处置。

②废包装袋

根据企业提供的资料，本项目产生废包装袋约 0.1t/a。

③废边料

本项目产生的废边料为 1t/a。

（2）危险废物

①废活性炭、UV 灯管

本项目处理的非甲烷总烃使用套 UV 光氧催化+低温等离子+活性炭吸附装置处理总量为 0.531t/a，其中活性炭削减有机废气量为总量的 40%。需要活性炭吸附装置削减的废气为 0.212t/a，需要活性炭 0.883t/a，废活性炭产生量为 1.095t/a。废 UV 灯管产生量为 0.02t/a 项目废弃活性炭、UV 灯管在厂内收集后暂存于危废暂存间，定期交由危废经营资质单位回收处置。

②废机油、废液压油

机油使用量约为 0.2t/a，则本项目废机油产生量为 0.2t/a；液压油使用量约为 0.05t/a，则本项目废液压油产生量为 0.05t/a。废机油、废液压油均属于危险废物，废物类别为 HW08，代码 900-249-08。集中收集后暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处理。

③废印版

为保证项目产品印刷效果，项目印版需定期更换，废印版产生量为 0.3t/a。集中收集后暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处理。

3.1.4 噪声

本扩建项目的噪声源主要是为印刷机、裁切机以及打包机等运行时产生的噪声。设备噪声主要集中在生产车间内。通过车间厂房隔声后，可降噪20dB(A)左右。

3.2 其他环境保护设施

3.2.1 环境风险防范措施检查

危险化学品贮运安全防范措施

①为了保证活性炭贮运中的安全，贮运人员严格按照包装件上提醒注意的一些图示符号进行相应的操作。

②贮存危险化学品的场所符合国家法律、法规和其他有关规定。

③贮存的危险化学品有明显的标志，标志应符合《危险货物包装标志》（GB190-1990）的规定

危险化学品安装管理制度

①定期登记汇总的危险化学品种类和数量存档、备查并报当地环境保护行政主管部门。

②建立危废安全管理制度。危险废弃物应妥善收集并转移至持有危险废物处置许可证的单位进行处置。

3.2.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

3.2.2.1 投资分配

经核实，本项目各项环保投资已落实，根据投资核算，一期工程投资分配情况见下表：

表 3-5 环保措施投资分配情况表

项目	产污环节	污染物名称	污染防治措施	投资（万元）
废气	印刷、复合、固化、制袋	非甲烷总烃	炼胶系统车间内二次密闭，硫化机出件口软布帘子密闭，袋式除尘器+光氧催化+活性炭处理设施 1 套+15m 排气筒 1 根	3
废水	职工生活、办公	生活污水	生活污水经化粪池收集后肥田	/
固废	生产过程	废包装袋	暂存与固废堆场（12m ² ）	0.5
		废边料及不合格品		
	废气治理	UV 灯管	暂存于现有危废暂存间（12m ² ），定期交由有资质的单位处理	1
		废活性炭		
	印刷	废液压油、废机油		
		废油墨桶		
		废稀释剂桶		
		废擦机布		
		废印版		
	复合	废粘合剂通		
	设备维护	废润滑油、废润滑油通		

河南卓驰包装材料有限公司年产 2000 万条包装袋项目竣工环境保护验收监测报告

	办公生活	生活垃圾	垃圾桶（若干）集中收集，定期委托环卫部门处理	0.1
噪音	产声设备	噪声	室内布置，基础减振，车间歌声，设备隔声与消音	0.9
地下水及土壤			分区防渗	1
环境风险			设置围堰和备用收集桶，配备手提式灭火器等消防器材，设置 30m ³ 事故池等	2
其他			设置视频监控系统	0.5
合计	/			10

3.2.2.2“三同时”落实情况

通过实际建设情况与环评文件比对，本项目“三同时”落实情况见表 3-6。

表 3-6 项目“三同时”落实情况表

项目	产污环节		处理措施	环保设施	验收指标
废气	有组织	生产线	生产车间内二次密闭，出口软布帘子密闭，袋式除尘器+光氧催化+活性炭处理设施 1 套+15m 排气筒 1 根	生产车间内二次密闭，出口软布帘子密闭，袋式除尘器+光氧催化+活性炭处理设施 1 套+15m 排气筒 1 根	非甲烷总烃同时满足《河南省地方标准-印刷工业挥发性有机物排放标准》DB41/1956-2020 及《河南省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办[2017]162 号文件）要求。
	厂界	无组织	非甲烷总烃、颗粒物、硫化氢	加强管理	《河南省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办[2017]162 号文件）工业企业边界挥发性有机物排放建议 2.0mg/m ³ 限值要求。
废水	员工生活		生活污水	经化粪池处理后收集后肥田	
固废	生活垃圾	垃圾桶收集后运至垃圾集中收集点		垃圾桶收集后运至垃圾集中收集点	合理处置，不外排
	废包装袋	暂存于固废堆场（12m ² ），定期外售		暂存于固废堆场（12m ² ），	合理处置，不外排

河南卓驰包装材料有限公司年产 2000 万条包装袋项目竣工环境保护验收监测报告

	废边料		定期外售	合理处置，不外排
	废塑料边料			合理处置，不外排
	废活性炭	设置 1 间 8m ² 的危废暂存间，危险废物经收集后交由有资质的单位处理	设置危废暂存间，危险废物经收集后交由有资质的单位处理	《危险废物贮存污染控制标准》（GB/T18599-2001）及其修改单；《建设项目危险废物环境影响评价指南》
	废机油、废液压油			
	废灯管			
噪声	设备噪声	基础减震、建筑隔声、室内安装	基础减震，厂房隔声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准

第四章 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定

4.1 建设项目环评文件的主要结论与建议

一、项目概况

河南卓驰包装材料有限公司年产 2000 万条包装袋项目项目位于河南省焦作市武陟县谢旗营镇宋庄村东桥南 300 米路东，主要生产设施由生产车间等组成，公辅设施有办公楼等。

二、污染物产生、处理及排放情况

（1）废气

印刷生产线废气经光氧催化+活性炭处理设施处理后由 1#排气筒排放，非甲烷总烃有组织排放速率为 0.36kg/h，排放浓度为 2.67mg/m³；非甲烷总烃排放满足《河南省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办[2017]162 号文件）工业企业边界挥发性有机物排放建议 2.0mg/m³限值要求。

（2）废水

本项目生产用新鲜水量为 0.44m³/d，其中生产线冷却循环补充新鲜水量为 0.05 m³/d。

本项目生产用水主要包括生活用水，生产过程中产生的废水主要为生活污水，共计 106t/a（0.352t/d），化粪池收集后肥田。

（3）固废

本项目产生的一般固废主要有生活垃圾、废包装袋、废边料、废塑料边料；生活垃圾收集后交由环卫部统一清运；废包装袋、废边料、不合格品暂存于固废堆场（12m²），定期外售；危险固废有废机油、废液压油、废 UV 灯管、废活性炭；；废机油、废液压油、废灯管、废活性炭暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位进行处理；

本项目生产过程中产生的固废全部得到合理处置和综合利用。

（4）噪声

本项目主要噪声源为印刷机、复合机、制作机、封口机、加嘴机等，经采取基础减振厂房隔音等措施后，项目厂界噪声可以满足标准要求。

（5）环境风险

建设单位在认真落实工程设计、环评及应急预案中提出的事故风险防范措施和应急措施的前提下，可避免因事故风险造成对环境的污染影响。因此，本项目风险事故在可控制范围内，环境风险可以接受。

三、公众意见采纳情况

建设单位河南卓驰包装材料有限公司于 2021 年 10 月 28 日委托中南金尚环境工程有限公司承担河南卓驰包装材料有限公司年产 2000 万件包装袋项目环境影响评价工作。通过公众参与调查可知，公众认为本项目建成后，将对当地经济发展起到一定的促进作用。多数被调查者表示，只要建设单位能够落实环评中提出的各种污染治理措施，项目建设可能带来的负面影响可以接受。对于项目建设可能给当地环境带来的不利影响，被调查者表示理解。

被调查者（98%）对本项目建设均持支持态度，其余持无所谓态度，无反对意见，认为项目选址比较合理，产生污染物经治理后对周围环境影响不大。

四、环境影响评价结论

河南卓驰包装材料有限公司年产 2000 万件包装袋项目具有较好的经济效益和社会效益。项目建设符合当前国家产业政策及省市管理文件要求，选址符合武陟县用地规划，工程采取的污染防治措施合理可行，各类污染物均可达标排放，项目正常运行过程中对周围环境的影响较小，环境风险值较低可接受，公众支持项目建设。

只要认真落实工程设计及环评中提出的各项污染防治及风险防范措施和建议，从环境保护角度看，本工程选址可行。

4.2 审批部门审批决定

河南卓驰包装材料有限公司年产 2000 万件包装袋项目于 2021 年 11 月 16 日取得焦作市生态环境局焦环审武（2021）71 号批复。

第五章 验收监测评价标准及内容

5.1 执行标准限值

5.1.1 废气

有组织废气执行标准限值及来源见表 5-1。

表5-1 有组织废气执行标准限值及来源一览表

污染物	浓度 mg/m ³	速率 kg/h	标准来源
非甲烷总烃	40	1.0	非甲烷总烃同时满足《河南省地方标准-印刷工业挥发性有机物排放标准》DB41/1956-2020，同时满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》162 号文。
	6		满足《河南省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办[2017]162 号文件）工业企业边界挥发性有机物排放建议 2.0mg/m ³ 限值要求，厂界达标。

5.1.2 噪声

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区标准。（注：厂区夜间不生产）

表5-2 厂界噪声执行标准一览表

类别	昼间
3 类	60

5.1.3 固废

一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求。

5.2 验收监测内容

5.2.1 废气

5.2.1.1 有组织废气

表 5-3 有组织废气监测点位、监测项目及监测频次一览表

检测点位	检测因子	检测频次
DA001 废气排放进、出口	非甲烷总烃	一天 3 次，检测 2 天

5.2.1.2 无组织废气

表 5-4 无组织废气监测点位、监测项目及监测频次一览表

检测点位	检测因子	检测频次
上风向 1#、下风向 2#、 下风向 3#、下风向 4#	非甲烷总烃	一天 3 次，检测 2 天
厂房门口一米处	非甲烷总烃	

5.2.2 噪声

表 5-5 噪声监测频次一览表

检测点位	检测因子	检测频次
厂界四周	厂界噪声	昼夜各 1 次，检测 2 天

5.2.3 固废

调查项目固废产生种类、数量、收集及处置措施。

5.3 监测方法及质量控制

5.3.1 监测分析方法

表 5-6 有组织废气检测分析方法

序号	项目	检测分析方法及方法标准来源	检测分析仪器及编号	检出限
1	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪 GC7900II KCYQ-017-1	0.07mg/m ³

表 5-7 无组织废气检测分析方法

序号	项目	检测分析方法及方法标准来源	检测分析仪器及编号	检出限
1	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪 GC7900II KCYQ-017-1	0.07mg/m ³

表 5-8 噪声检测分析方法

序号	项目	检测分析方法及方法标准来源	检测分析仪器及编号	检出限
----	----	---------------	-----------	-----

1	厂界噪声	工业企业厂界 环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688 KCYQ-047-7	/
---	------	-------------------------------------	---------------------------------	---

5.3.2 人员资质

监测采样与测试分析人员均经考核合格并持证上岗，监测数据和技术报告执行三级审核制度。

5.3.3 质量保证和质量控制

- ① 检测采样及样品分析均严格按照国家检测技术规范要求进行。
- ② 检测分析方法采用国家颁布的标准分析方法，检测人员经考核并持有合格证书，所有检测仪器经计量部门检定/校准并在有效期内。
- ③ 检测仪器符合国家有关标准和技术要求，分析过程严格按照检测技术规范以及国家检测标准进行。
- ④ 检测数据严格实行三级审核制度。

第六章 验收监测结果及分析

6.1 生产工况

通过生产台账以及生产负荷证明（见附件），验收监测期间生产工况情况见表 6-1。

表 6-1 生产负荷统计表

日期	名称	设计产量	实际产量	生产负荷
1.18	包装袋	2000 万件/年	1800 万件/年	90%
1.19	包装袋	2000 万件/年	1800 万件/年	90%

验收监测期间，生产工况稳定，垂直发泡生产线生产负荷约 90%%，可满足建设项目竣工环境保护验收监测对工况应达到 75%以上生产负荷的要求。

6.2 环境保护设施调试效果

检测期间气象参数统计

采样日期	时段	气温（℃）	气压（kPa）	风速（m/s）	风向
2023.09.12	09:00	19.0	100.0	1.1	NE
	11:00	22.8	99.9	0.8	NE
	15:00	24.2	99.8	0.9	NE
2023.09.13	09:00	20.1	99.9	1.9	NE
	11:00	27.0	99.7	2.4	NE
	15:00	28.6	99.7	2.0	NE

6.2.1 废气

表 6-1 废气有组织排放检测结果统计表

检测日期	检测点位	周期	频次	废气流量 (m ³ /h)	非甲烷总烃 排放浓度 (mg/m ³)	非甲烷总烃 排放速率 (kg/h)
2023.09.12	DA001 废气 排放进口	I	1	6.37×10 ³	57.7	0.368
			2	6.26×10 ³	58.1	0.364
			3	6.50×10 ³	53.8	0.350
		均值		6.38×10 ³	56.5	0.360
	DA001 废气 排放出口	I	1	7.81×10 ³	6.73	5.26×10 ⁻²
			2	7.73×10 ³	6.90	5.33×10 ⁻²
			3	7.78×10 ³	6.68	5.20×10 ⁻²
		均值		7.77×10 ³	6.77	5.26×10 ⁻²
2023.09.13	DA001 废气 排放进口	II	1	6.42×10 ³	56.8	0.365
			2	6.20×10 ³	57.6	0.357
			3	6.35×10 ³	59.5	0.378
		均值		6.32×10 ³	58.0	0.367
	DA001 废气 排放出口	II	1	7.88×10 ³	6.29	4.96×10 ⁻²
			2	7.96×10 ³	6.61	5.26×10 ⁻²
			3	7.84×10 ³	6.12	4.80×10 ⁻²
		均值		7.89×10 ³	6.34	5.01×10 ⁻²

表 6-2 废气污染物无组织排放检测结果统计表

检测日期	检测时间	检测点位	检测结果 (mg/m ³)
			非甲烷总烃
2023.09.12	09:01	上风向 1#	0.37
		下风向 2#	0.67

检测日期	检测时间	检测点位	检测结果 (mg/m ³)
			非甲烷总烃
		下风向 3#	0.58
		下风向 4#	0.77
	11:05	上风向 1#	0.39
		下风向 2#	0.72
		下风向 3#	0.69
		下风向 4#	0.65
	15:03	上风向 1#	0.41
		下风向 2#	0.64
		下风向 3#	0.78
		下风向 4#	0.62
2023.09.13	09:04	上风向 1#	0.42
		下风向 2#	0.63
		下风向 3#	0.58
		下风向 4#	0.67
	11:09	上风向 1#	0.40
		下风向 2#	0.68
		下风向 3#	0.72
		下风向 4#	0.74
	15:05	上风向 1#	0.38
		下风向 2#	0.65
		下风向 3#	0.71
		下风向 4#	0.78

续表 6-3 废气无组织排放检测结果统计表

检测日期	检测点位	检测时间	检测结果 (mg/m ³)
------	------	------	---------------------------

			非甲烷总烃
2023.09.12	厂房门口一米处	16:01	1.74
		16:25	1.82
		16:46	1.76
		均值	1.77
2023.09.13	厂房门口一米处	16:03	1.78
		16:22	1.80
		16:45	1.77
		均值	1.78

6.2.2 厂界噪声排放监测结果

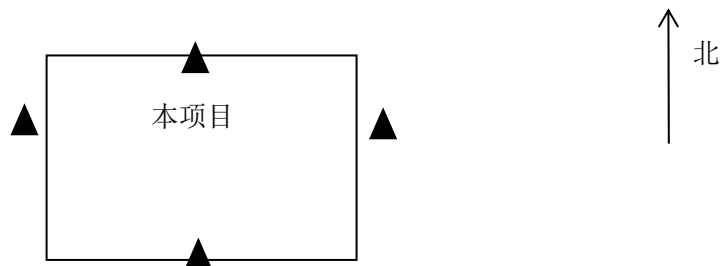
监测期间，该项目所在厂区厂界噪声排放监测结果见表 6-5。

表 6-4 厂界噪声排放监测结果

单位：dB(A)

检测日期	检测点位	单位	检测结果	
			昼间	夜间
2023.09.12	东厂界	dB(A)	53	43
	南厂界	dB(A)	57	46
	西厂界	dB(A)	54	44
	北厂界	dB(A)	53	42
2023.09.13	东厂界	dB(A)	54	45
	南厂界	dB(A)	56	46
	西厂界	dB(A)	55	44
	北厂界	dB(A)	52	43

注：▲表示厂界噪声检测点位



由表 6-4 可以看出，验收监测期间，南厂界昼间噪声测定值范围为 54.0~54.3dB (A)；夜间噪声测定值范围为 41.8~42.2dB (A)；北厂界昼间噪声测定值范围为 52.8~53.3dB (A)；夜间噪声测定值范围为 42.4~43.7dB (A)；西厂界昼间噪声测定值范围为 52.3~53.7dB (A)；夜间噪声测定值范围为 41.9~42.9dB (A)；东厂界昼间噪声测定值范围为 52.3~52.6dB (A)；夜间噪声测定值范围为 42.3~43.1dB (A)。该项目厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

6.2.3 固废

本项目产生的一般固废主要有生活垃圾、废包装袋、废边料、废塑料边料；生活垃圾收集后交由环卫部统一清运；废包装袋、废边料、废塑料边料暂存于固废堆场（12m²），定期外售；危险固废有废机油、废液压油、废 UV 灯管、废活性炭；；废机油、废液压油、废灯管、废活性炭暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位进行处理。

6.3 污染物排放总量核算

与环评的总量控制指标满足情况分析见下表。

表 6-5 总量控制指标满足情况一览表

总量控制指标	本项目实际	环评批复	是否满足
非甲烷总烃(t/a)	0.093	0.093	满足

由上表可知，本项目运营期废气污染物 非甲烷总烃排放总量可满足环评批复要求。

第七章 环境管理检查

7.1 建设项目环境管理制度执行情况

根据国家《建设项目环境保护管理条例》中的有关规定，201 年 10 月河南卓驰包装材料有限公司委中南金尚环境工程有限公司编制了《河南卓驰包装材料有限公司年产 2000 万件包装袋项目环境影响报告表》；2021 年 11 月焦作市生态环境局对该项目进行了批复（焦环审武[2021] 71 号）。

本项目在建设过程中，严格执行了国家有关环保法律法规的要求，按照环评批复要求进行设计、施工和生产，满足了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”要求。

7.2 环保机构设置和环保管理制度检查

河南卓驰包装材料有限公司认真落实环境保护工作，完善环保制度，制订了相应的环保制度。在环保组织机构及职责、环保技术监督、环境监测、技术管理、环保设施运行管理、环境污染事故管理等方面进行了详细的规定。各环保设施岗位运行维护情况均建立了有关记录且妥善保存，将环保管理具体责任落实到人。

7.3 污染物排放口规范化

危险废物暂存仓库和一般固废暂存处均设置了标识牌；污水排放口设置了排污口标志牌；排气筒设置了废气排放标识牌。

7.4 施工期及试运行期扰民事件情况调查

施工期注意了环保管理，对施工现场等采取了洒水、覆盖等抑尘措施，尽量选用低噪声设备。该项目在施工期间，未发生因噪声、扬尘导致的扰民事件，项目调试运行期间，未发生扰民事件。

第八章 环评批复落实情况

2021 年 11 月焦作市生态环境局对该项目进行了批复（焦环审武[2021] 71 号）。

本项目环评批复的落实情况见表 8-1。

表 8-1 环评批复落实情况（年产 2000 万件包装袋项目）

类别	环评批复要求	实际建设内容	落实情况
地点投资	河南卓驰包装材料有限公司年产 2000 万件包装袋项目位于河南省焦作市武陟县谢旗营镇宋庄村村东桥南 300 米路东，主要生产设施由生产车间等组成，公辅设施有办公楼等。生产车间已建成，部分生产设施已安装，属新建，项目总投资约 100 万元，环保投资 9 万元。	河南卓驰包装材料有限公司年产 2000 万件包装袋项目位于河南省焦作市武陟县谢旗营镇宋庄村村东桥南 300 米路东，主要生产设施由生产车间等组成，公辅设施有办公楼等。	建设地点与环评一致；环保投资已落实
废气	生产线废气经光氧催化+活性炭处理设施处理后由 15 米高排气筒排放，非甲烷总烃有组织排放速率为 0.0441kg/h，排放浓度为 2.67mg/m ³ ；颗粒物有组织排放速率为 0.052kg/h，排放浓度为 6.6mg/m ³ ；非甲烷总烃同时满足《河南省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办[2017]162 号文件）要求。	生产线废气经光氧催化+活性炭处理设施处理后由 15 米高排气筒排放，非甲烷总烃有组织排放速率为 0.0441kg/h，排放浓度为 2.67mg/m ³ ；颗粒物有组织排放速率为 0.052kg/h，排放浓度为 6.6mg/m ³ ；非甲烷总烃同时满足《河南省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办[2017]162 号文件）要求。	与环评一致
废水	本项目要按照“雨污分流、污污分流”原则，严格落实《报告表》中提出的各项废水污染治理措施；生活污水经化粪池收集处理后经污水管网排入污水处理厂	本项目要按照“雨污分流、污污分流”原则，严格落实《报告表》中提出的各项废水污染治理措施；生活污水经化粪池收集处理后经污水管网排入污水处理厂	与环评一致
噪声	选取低噪声设备，减振、隔声、消音	选取低噪声设备，减振、隔声、消音	与环评一致
固废	本项目固体废物按照环评要求合理处置，综合利用。本项目	本项目产生的各种危险固废应按《危险废物贮存污染控制标准》	一般固废废物处置方式合理，满足环保要求

	<p>产生的危险固废应按《危险废物贮存污染控制标准》</p> <p>（GB18597-2001）要求建设暂存设施，定期委托有资质的单位处理；在危废转移前，要按相关规定到环保部门办理危险废物转移手续。一般固体废物要根据《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001），按照《报告书》要求合理处置。</p>	<p>（GB18597-2001）在厂区暂存，定期委托有资质的单位处理；在危废转移前，要按相关规定到环保部门办理危险废物转移手续。一般固体废物要按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001）要求，采取防渗、防雨、防风等措施。</p>	
环境风险	<p>建设单位应制定环境风险应急预案，严格落实《报告表》中提出的各项环境风险防范措施，杜绝环境风险事故的发生。</p>	<p>建设单位应制定环境风险应急预案，严格落实《报告表》中提出的各项环境风险防范措施。要做好“防腐、防渗、防漏”措施，杜绝环境风险事故的发生。</p>	已落实

第九章 验收监测结论

9.1 项目基本情况及环保设施建设情况

河南卓驰包装材料有限公司年产 2000 万件包装袋项目位于河南省焦作市武陟县谢旗营镇宋庄村东桥南 300 米路东，主要生产设施由生产车间等组成，公辅设施有办公楼等。始建于 2021 年，现有工程主要为年产 2000 万件包装袋项目。2021 年 11 月河南卓驰包装材料有限公司委中南金尚环境工程有限公司编制了《河南卓驰包装材料有限公司年产 2000 万件包装袋项目环境影响报告表》建设该项目。线项目已建设完成，已完成了试生产具备验收条件。本次验收针对年产 200 万件包装袋生产线项目开展。

工程废气主要为印刷、复合、固化、制袋生产线废气；生产线废气由集气罩经光氧催化+活性炭处理设施处理后由 1#排气筒排放。

生活污水经化粪池处理后经污水管网排入污水处理厂。

工程噪声主要为印刷机、复合机等产生的噪声，采取减震、室内布置等降噪措施。

工程固废主要有生活垃圾、废包装袋、废边料、不合格产品；生活垃圾收集后交由环卫部统一清运；废包装袋、废边料、废塑料边料暂存于固废堆场（12m²），定期外售；危险固废有废机油、废液压油、废 UV 灯管、废活性炭；废机油、废液压油、废灯管、废活性炭暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位进行处理。

9.2 污染物排放监测情况

河南康纯检测技术有限公司于 2023 年 9 月 12 日-9 月 13 日对本项目进行了验收监测，监测结果表明：

1、废气

验收监测结果表明：

（1）生产线废气经光氧催化+活性炭处理设施处理后由 1#排气筒排放，非甲烷总烃有组织排放速率为 0.0441kg/h，排放浓度为 2.32mg/m³；颗粒物有组织排放速率为 0.0414kg/h，排放浓度为 6.6mg/m³；硫化氢有组织排放速率为 0.000019kg/h，排放浓度为 0.000056mg/m³；非甲烷总烃、颗粒物排放满足《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2016）要求；硫化氢、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中要求。非甲烷总烃同时满足《河南省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办[2017]162 号文件）要求。

（2）颗粒物无组织排放浓度为 0.029mg/m³，满足《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB

27632-2016) 要求; 非甲烷总烃无组织排放浓度为 $0.085\text{mg}/\text{m}^3$, 满足《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB 27632-2016) 要求同时满足《河南省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》(豫环攻坚办[2017]162 号文件) 工业企业边界挥发性有机物排放建议 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 限值要求。硫化氢无组织排放浓度为 $0.00001\text{mg}/\text{m}^3$, 满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 中要求, 厂界达标。

2、厂界噪声

验收监测期间, 南厂界昼间噪声测定值范围为 $54.0\sim 54.3\text{dB}(\text{A})$; 夜间噪声测定值范围为 $41.8\sim 42.2\text{dB}(\text{A})$; 北厂界昼间噪声测定值范围为 $52.8\sim 53.3\text{dB}(\text{A})$; 夜间噪声测定值范围为 $42.4\sim 43.7\text{dB}(\text{A})$; 西厂界昼间噪声测定值范围为 $52.3\sim 53.7\text{dB}(\text{A})$; 夜间噪声测定值范围为 $41.9\sim 42.9\text{dB}(\text{A})$; 东厂界昼间噪声测定值范围为 $52.3\sim 52.6\text{dB}(\text{A})$; 夜间噪声测定值范围为 $42.3\sim 43.1\text{dB}(\text{A})$ 。该项目厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求。

3、固体废物

生活垃圾收集后交由环卫部统一清运; 废包装袋、废边料、废塑料边料暂存于固废堆场 (10m^2), 定期外售; 危险固废有废机油、废液压油、废 UV 灯管、废活性炭; 废机油、废液压油、废灯管、废活性炭暂存于危废暂存间, 定期交由有资质的单位进行处理。

4、总量控制

本项目生活污水排放量为 $1.12\text{t}/\text{d}$, 生活污水污染因子为 COD 和 $\text{NH}_3\text{-N}$, 生活污水浓度为 COD: $223\text{mg}/\text{L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}$: $21.0\text{mg}/\text{L}$, 则排放量分别为: COD: $0.024\text{t}/\text{a}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}$: $0.0038\text{t}/\text{a}$ 。满足总量控制要求 (COD: $0.0345\text{t}/\text{a}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}$: $0.035\text{t}/\text{a}$)。

5、风险防范措施

公司根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》的相关要求, 结合公司实际情况制定了突发环境应急预案, 目前正在编制中。

6、环境管理

河南卓驰包装材料有限公司认真落实环境保护工作, 完善环保制度, 制订了相应的环保制度。在环保组织机构及职责、环保技术监督、环境监测、技术管理、环保设施运行管理、环境污染事故管理等方面进行了详细的规定。各环保设施岗位运行维护情况均建立了有关记录且妥善保存, 将环保管理具体责任落实到人。

9.3 结论

建设项目配套建设的环保设施污染防治基本能够适应主体工程需要, 基本落实了环评

批复中的有关要求，废气、废水、噪声等主要污染物能够达标排放，符合验收标准。

9.4 建议

（1）加强环境管理力度，加强环境保护设施的运行管理及维护，做到责任到人，确保各项污染物长期稳定达标排放。

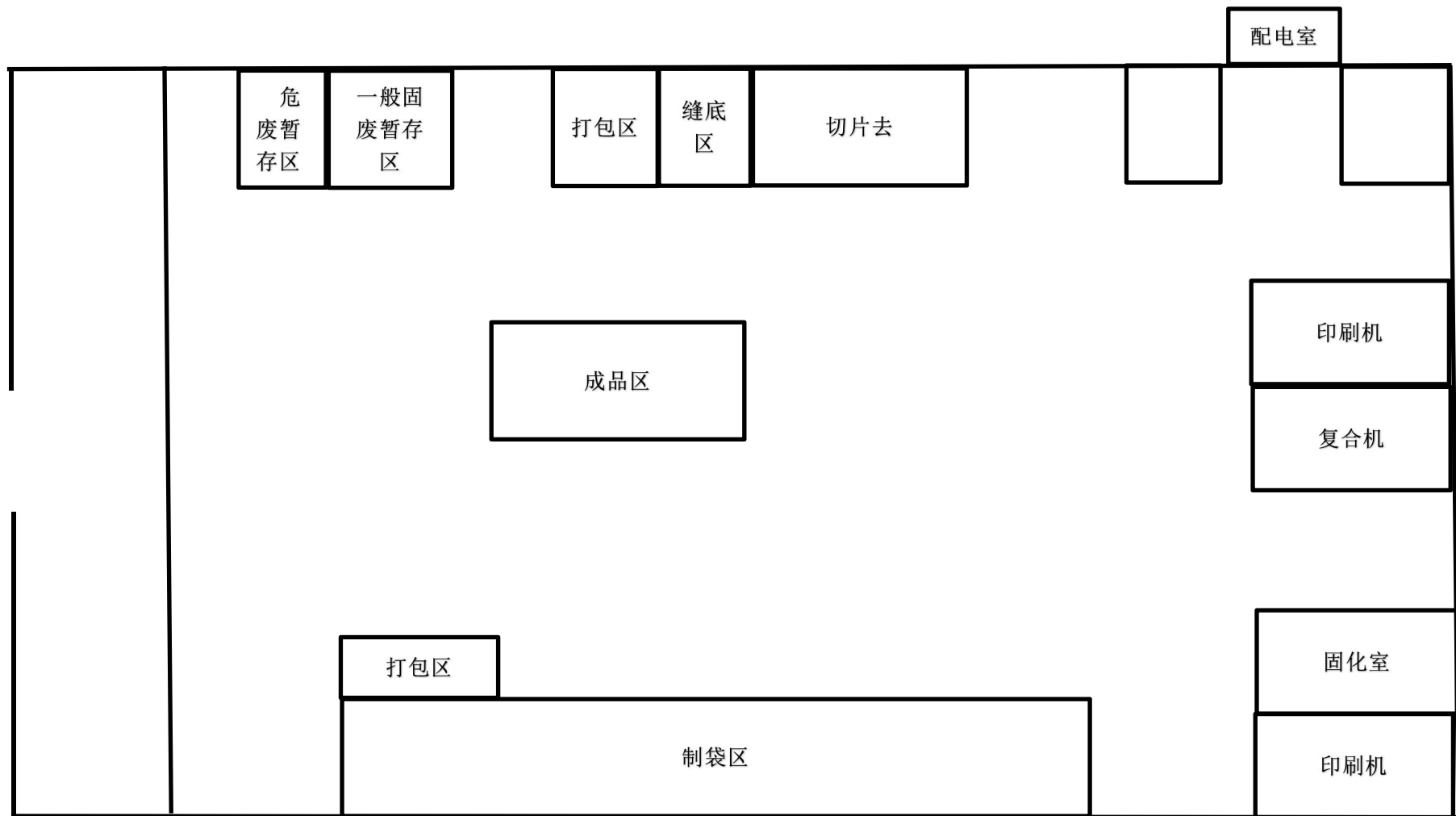
（2）加强危险废物制度管理，做到责任到人，监理完善的危废管理台账及转移联单制度。

（3）建立先进的环保管理模式，完善管理机制，加强职工的安全生产和环保教育，增强环保和事故风险意识，做到节能、降耗、减污、增效。

（4）健全环境风险防范管理体系，加强应急预案的演练工作，确保在发生污染事故能及时、准确予以处置，减少污染事故对周围环境的影响。

（5）规范各类原料的存放，做好防火工序，严防事故的发生。





附图 2 厂区平面布置图



附图 3 项目环保设施现场照片



附图 4 项目主要设施现场照片

委托书

洛阳利波环保科技有限公司：

我单位河南卓驰包装材料有限公司年产 2000 万件包装袋项目建设已经竣工。现委托贵公司根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的有关规定，以及环境保护主管部门的要求，进行竣工环境保护验收调查工作，编制该竣工环境保护验收监测报告。

委托单位（盖章）：河南卓驰包装材料有限公司

2022 年 2 月 22 日

危废回收合同

甲方：河南卓驰包装材料有限公司
乙方：汕头市百丰印刷材料有限公司

根据《中华人民共和国合同法》有关条款及环境保护局关于工业危险废物管理的相关规定，现就甲方全权委托乙方提供废旧油墨、溶剂桶的回收、运输等管理项目，经双方友好协商并达成以下资源整合协议：

一、甲方职责

- 1、提供完整的废旧油墨、溶剂桶，以便乙方进行产品性能分析和制定综合回收方案。
- 2、乙方现场管理及调试清运时，甲方应给予适当的配合。
- 3、合同期间不得无理与第三方合作，甲方保证将合同内产生的所有废旧油墨、溶剂桶交由乙方管理。

二、乙方职责

- 1、合同期间，为甲方提供废旧油墨桶、溶剂桶回收处理服务。
- 2、合同期间，须遵守国家及政府颁发的有关法律和法规及甲方在 ISO14000 环境管理方面的各项规定。
- 3、合同期间，为甲方提供废旧油墨、溶剂桶收集、运输、贮存、处理过程中的环保及安全管理工作。

三、甲方按每个废旧油墨、溶剂桶 0 元的价格出售给乙方，运输费由乙方支付，废旧油墨、溶剂桶每次由乙方送新油墨、溶剂时带回。

四、合同期限：2023 年 09 月 01 日至 2023 年 09 月 01 日。

五、本合同一式两份，甲、乙双方各执一份，签字盖章后生效。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

联系人：董毅

联系人：孙

日期：2023.09.01

日期：2023.09.01

废活性炭纤维和光氧废灯管回收合同

甲方：河南卓驰包装材料有限公司
乙方：郑州道秀包装材料有限公司

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国循环经济促进法》、《中华人民共和国合同法》等相关规定，甲方委托乙方对甲方使用、生产过程中产生的废活性炭纤维和光氧废灯管进行处置，双方本着“综合利用、变废为宝”的原则。为确保乙方收购回收甲方废活性炭纤维和光氧废灯管后，避免对环境造成二次污染，特签订本协议。

1. 乙方在收购回收甲方废活性炭纤维后，必须回收利用，须符合国家相关环境保护管理制度。甲方应提供企业营业执照、组织机构代码证于乙方备案。
2. 乙方进入甲方区域，应遵守甲方的环境保护管理制度。甲方需向乙方提供废灯管的相关资料，如类别、数量、来源、成份等。乙方在储运甲方废活性炭纤维和废旧灯管时，应保证运输车辆状况良好不允许出现泄漏现象。
3. 乙方在处理利用甲方废品过程中应满足如下要求：

1. 乙方严禁将废活性炭纤维焚烧或用作其他非法用途。2. 乙方排放的废水、废气、固废、噪声应达标排放。3. 乙方对甲方的废品进行综合利用后的残留物按相应法律法规要求处置，不得随意排放，污染环境。4. 甲方有权对乙方废活性炭纤维的处置进行跟踪检查，对不符合规定或造成环境污染，取消其回收资格。

4. 合同范围及期限

1. 本合同自 2023 年 09 月 10 日起生效，有效期至 2025 年 09 月 10 日。

2. 本协议一式两份，甲乙双方各存一份，本协议自签订之日起生效。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

联系人：董毅

联系人：毋帅

联系电话：18530949172

联系电话：15035455522

日期：2023.09.10

日期：2023.09.10