

河南得力新包装材料有限公司
年产 500 万平方米蜂窝纸板、50 万米纸护角、
50 万个纸箱项目（一期）
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位： 河南得力新包装材料有限公司

编制单位： 河南得力新包装材料有限公司

2025 年 7 月

建设单位法人代表：王家园 （签字）

编制单位法人代表：王家园 （签字）

项目负责人：吴太兵

填表人：吴太兵

建设单位：河南得力新包装材料有限公司（盖章）

电话：13938225445 传真： /

邮编：453000

地址：河南省新乡市新乡县七里营镇龙泉村南团结路 6 号

编制单位：河南得力新包装材料有限公司（盖章）

电话：13938225445 传真： /

邮编：453000

地址：河南省新乡市新乡县七里营镇龙泉村南团结路 6 号

表一

建设项目名称	河南得力新包装材料有限公司年产 500 万平方米蜂窝纸板、50 万米纸护角、50 万个纸箱项目（一期）				
建设单位名称	河南得力新包装材料有限公司				
建设项目性质	新建 √ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	河南省新乡市新乡县七里营镇龙泉村南团结路 6 号				
主要产品名称	蜂窝纸板、纸护角、纸箱				
设计生产能力	年产 500 万平方米蜂窝纸板、50 万米纸护角、50 万个纸箱				
实际生产能力	一期：年产 500 万平方米蜂窝纸板、50 万米纸护角、50 万个纸箱（不印刷）二期：年产 50 万个纸箱（仅印刷）				
建设项目环评时间	2024.6.25	开工建设时间	2024 年 7 月		
调试时间	2025.3~2025.6	验收现场监测时间	2025-06-11~2025-06-12		
环评报告表审批部门	新乡市生态环境局新乡县分局	环评报告表编制单位	新乡市译洋环境技术有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	河南得力新包装材料有限公司		
投资总概算	300 万元(一期 150 万, 二期 150 万)	环保投资总概算	10 万元(一期 3 万, 二期 7 万)	比例	3.3%
实际总概算	300 万元(一期 150 万, 二期 150 万)	环保投资	10 万元(一期 3 万, 二期 7 万)	比例	2%
验收监测依据	（一）建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度 1）《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日）； 2）《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年修正）； 3）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年修正）； 4）《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年修正）； 5）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（中华人民共和国主席令第一〇四号，2021 年 12 月 24 日通过）； 6）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修正）； 7）国务院令第 682 号修正《建设项目环境保护管理条例》； 8）《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）； 9）《河南省建设项目环境保护条例》				

	10) 《排污许可管理条例》（中华人民共和国国务院令第 736 号）。 （二）建设项目竣工环境保护验收技术规范； 1) 《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ 819-2017）； 2) 《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）； 3) 《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）。 4) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020） 5) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023） 6) 《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（2020 年） （三）建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定： 1)《河南得力新包装材料有限公司年产 500 万平方米蜂窝纸板、50 万米纸护角、50 万个纸箱项目环境影响报告表》，新乡市译洋环境技术有限公司，2024.06； 2) 关于《河南得力新包装材料有限公司年产 500 万平方米蜂窝纸板、50 万米纸护角、50 万个纸箱项目环境影响报告表》的审批意见（新环表〔2024〕28 号），新乡市生态环境局新乡县分局，2024 年 6 月 25 日。 （四）监测报告 1) 河南中碳应用监测技术有限公司出具的本项目的检测报告，报告编号：ZTJC250A1540620。
--	---

验收监测评价 标准、标号、 级别、限值	(一) 废气、废水、噪声污染物排放标准			
	表 1 污染物排放执行标准			
	环境要素	执行标准及级别	项目	标准值
	废气	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 二级	颗粒物	有组织排放浓度 120mg/m ³ 、排放速率 3.5kg/h, 厂界最高浓 度 1.0mg/m ³
			颗粒物	其他所有涉气工业企 业排放口颗粒物排放 浓度不高于 10mg/m ³
		《新乡市生态环境局关于进一 步规范工业企业颗粒物排放限 值的通知》	颗粒物	厂界颗粒物排放浓度 不高于 0.5mg/m ³
	废水	新乡县综合污水处理厂收水标 准	COD	400mg/L
			SS	180mg/L
			NH ₃ -N	59mg/L
			TP	4mg/L
			TN	70mg/L
		污水排入城镇下水道水质标准	COD	300mg/L
			SS	250mg/L
	固废	《一般工业固体废物贮存和填 埋污染控制标准》 (GB18599-2020)	一般固废	/
	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放 标准》(GB12348-2008) 2 类	等效 A 声 级	昼间≤60dB (A)

表二

工程建设内容：

（一）地理位置及周边环境

本项目位于河南省新乡市新乡县七里营镇龙泉村南团结路 6 号，项目租赁现有闲置厂房，东侧隔路为龙泉集团中辉纸业；北侧、西侧、南侧均为空厂房。本项目最近的敏感点为北侧距离 370 米处的龙泉村。

本项目厂界外 500m 范围内无自然保护区、风景名胜区、文化区等大气环境保护目标；厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源；评价区域内无生态环境保护目标。周围环境示意图见下图 1。



比例尺 1:200

图 1 项目周围环境示意图

与环评相比，项目厂址及周边环境无变化。

（二）工程建设情况

本项目于 2024 年 6 月 25 日经新乡市生态环境局新乡县分局批准，取得《河南得力新包装材料有限公司年产 500 万平方米蜂窝纸板、50 万米纸护角、50 万个纸箱项目》的批复，批复文号：新环表〔2024〕28 号。本项目分期建设，一期建设内容为：500 万平方米蜂窝纸板、50 万米纸护角、50 万个纸箱（仅模切后出售，不印刷）；50 万个纸箱印刷、装订、打包工序、有机废气治理设施及危险废物暂存间作为二期工程建设。本项目租赁现有厂房建设，项目四周环境、厂区平面布置均无变化，无新增环境敏感点，满

足验收要求。

表 2 项目概况一览表

序号	项目	内容
1	项目名称	年产 500 万平方米蜂窝纸板、50 万米纸护角、50 万个纸箱项目（一期）
2	建设单位	河南得力新包装材料有限公司
3	产品方案	年产 500 万平方米蜂窝纸板、50 万米纸护角、50 万个纸箱
4	项目地址	河南省新乡市新乡县七里营镇龙泉村南团结路 6 号
5	占地面积	5000m ²
6	总投资（万元）	300
7	定员与工作制度	劳动定员 15 人，单班生产，每班 8 小时，年工作 258 天

表 3 项目工程建设情况

项目	建设内容	环评数量、规模或要求	实际建设内容	是否与环评一致
主体工程	生产车间（含调墨间）	一座，一层，建筑面积为 4896m ²	租赁现有一层厂房，建筑面积为 4896m ²	一致
辅助工程	办公室	一座，一层，建筑面积为 80m ²	租赁现有，一层，建筑面积为 80m ²	一致
	调胶间	一座，一层，建筑面积为 24m ²	位于生产车间内	不一致
公用工程	给水	由当地供水管网供水	由当地供水管网供水	一致
	供电	由当地供电所提供	由当地供电所提供	一致
环保工程	废气治理	胶水调制颗粒物废气经袋式除尘器处理，处理后尾气由 15 米高排气筒（DA001）排放；	胶水调制颗粒物废气经袋式除尘器处理，处理后尾气由 15 米高排气筒（DA001）排放；	一致
		印刷机设集气罩负压收集，有机废气经收集后通入一套“UV 光氧+活性炭吸附”装置处理，处理后尾气由 15 米高排气筒（DA002）排放	二期工程建设	一致
	废水治理	本项目无生产废水产生，生活污水经厂区化粪池处理后排入新乡县综合污水处理厂	本项目无生产废水产生，生活污水经厂区化粪池处理后排入新乡县综合污水处理厂	一致
	噪声治理	距离衰减、厂房隔声等	距离衰减、厂房隔声等	一致
	固废	一般固废暂存间一座，面积 30m ²	已建一般固废暂存间一座，面积 30m ²	一致
		危险废物暂存间一座，面积 10m ²	二期建设	一致

由上表可知，主体工程、公用工程实际建设与环评批复无变化，辅助工程调胶间实际建设为：在生产车间内蜂窝纸板生产线旁建设两个 9m³ 调胶间，环保工程中有有机废气

治理措施及危废间跟随二期工程建设。

（三）主要生产设备变化情况

本项目主要生产设备及环评批复与实际建设情况如下表所示：

表 4 主要生产设备一览表

序号	报告表及批复			实际建设			与环评批复及环评报告的一致性
	名称	型号	数量（台/套）	型号	一期数量（台/套）	二期数量（台/套）	
蜂窝纸板生产线							
1	蜂窝生产线	HLX-1600	1	HLX-1600	1	0	一致
2	分纸机	FW-2500 型	2	FW-2500 型	2	0	一致
3	锯床	JC-1500 型	1	JC-1500 型	1	0	一致
纸护角生产线							
1	纸护角生产线	XA-50	1	XA-50	1	0	一致
纸箱生产线							
1	印刷机	480X2500 型	2	480X2500 型	0	2	不一致
2	装订机	3000 型	2	3000 型	0	2	不一致
3	打捆机	1200 型	1	1200 型	0	1	不一致
4	数控平板切割机	RT-CLD2625-2	1	模切机	1 个	0	一致
公用设备							
1	搅拌机	/	1 个	/	2 个	0	不一致

该项目拟分期建设，由上表可知，该项目印刷机 2 台，装订机 2 台、打捆机 1 台未建设，待日后作为二期工程建设。一期项目用于调胶的搅拌机多 1 台，其属于辅助设备，不属于主要生产设备，符合验收条件。待日后二期项目印刷机，装订机、打捆机建设后再进行二期验收。

（四）原辅材料消耗及水平衡：

（一）本项目主要原辅材料消耗量见下表：

表 5 本项目主要原辅材料与资（能）源消耗一览表

序号	原料名称	用量 (t/a)			一致性
		环评批复	一期实际使用量	二期期实际使用量	
蜂窝纸板生产线					
1	卷筒纸	300	300	0	一致
2	玉米淀粉	30	30	0	一致
3	氢氧化钠	1	1	0	一致
4	硼砂	0.3	0.3	0	一致
纸护角生产线					
1	卷筒纸	50	50	0	一致
2	玉米淀粉	5	5	0	一致
3	氢氧化钠	0.2	0.2	0	一致
4	硼砂	0.05	0.05	0	一致
纸箱生产线					
1	瓦楞纸板	50	50	0	一致
2	水性油墨	3	0	3	一致
3	扁丝	1	0	1	一致
公用					
1	水	173.6	172.1	1.5	一致
2	电	12 万 Kwh	8 万 Kwh	4 万 Kwh	一致

主要原辅材料理化性质：

水性油墨：项目所用水性油墨主要成分为水性丙烯酸树脂 (42-48%)、水 (30-50%)、颜料 (8-20%)、聚乙烯蜡 (1-5%) 等。根据水印油墨抽样检测报告，挥发性有机物含量 0.2%，符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量限值》（GB38507-2020）中水性油墨—柔性油墨吸收性承印物，挥发性有机化合物（VOCS）限值≤5%的要求。

氢氧化钠：又称片碱（NaOH），分子量：40.01，白色不透明固体，易潮解。熔点 318.4℃，沸点 1390℃，相对密度（水=1）2.12，CAS 号：1310-73-2，易溶于水、乙醇、甘油，不溶于丙酮。本品有强烈刺激和腐蚀性。粉尘刺激眼和呼吸道，腐蚀鼻中隔；皮肤和眼直接接触可引起灼伤；误服可造成消化道灼伤，粘膜糜烂、出血和休克。家兔经眼 1%重度刺激。家兔经皮 50mg/24 小时，重度刺激。本品不燃，具强腐蚀性、强刺

激性，可致人体灼伤。

硼砂：无色半透明晶体或白色结晶粉末，无臭，味咸，380 摄氏度时失去全部结晶水，易溶于水和甘油中，微溶于酒精。水溶液呈弱碱性，硼砂在空气可缓慢风化，熔融时成无色玻璃状物质。硼砂有广泛的用途，可用作清洁剂、化妆品、杀虫剂，可用于配置缓冲溶液和制取其他硼化合物等。

水性油墨及扁丝属于二期工程使用原材料，一期实际原辅材料、产能与环评一致，未发生变化。

（2）用水情况

本项目无生产废水，项目劳动定员 15 人，生活污水经化粪池处理后排入新乡县综合污水处理厂进一步处理。

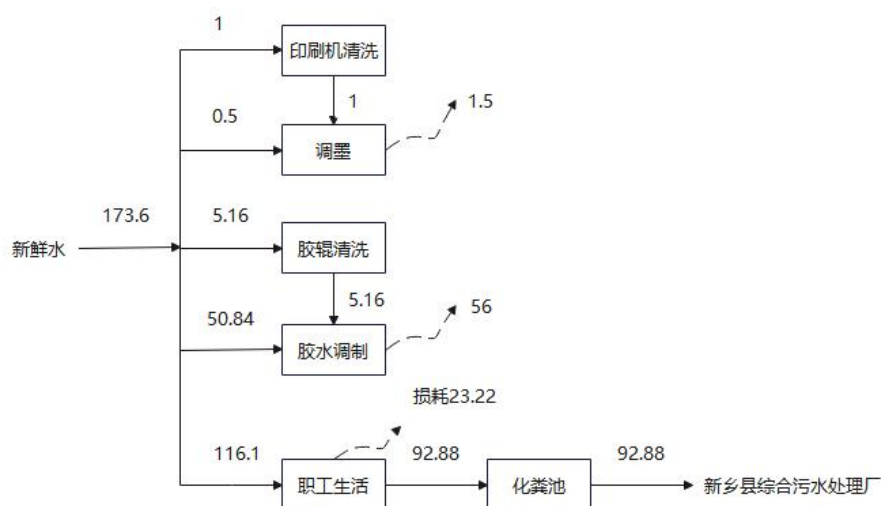


图 2 项目水平衡图 单位：t/a

主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

本项目为年产 500 万平方米蜂窝纸板、50 万米纸护角、50 万个纸箱项目（一期不印刷），生产工艺流程图见下图：

一、蜂窝板、纸护角生产工艺如下：



图例：G：废气；N：噪声；S：固废

图 3 蜂窝板和纸护角生产工艺流程图

蜂窝板和纸护角生产工艺流程基本一致，说明如下：

（1）外购卷纸筒：原料为外购成品卷纸筒。

（2）调制胶水：将玉米淀粉、硼砂、氢氧化钠和水按照一定比例和先后顺序混合配制成玉米淀粉胶。此过程会产生粉尘、噪声及废包装袋。

（3）粘合：将外购的卷筒纸用调制好的玉米淀粉胶粘合后进行电烘干，此过程由生产线自动生产，设备运行过程会产生噪声。

（4）分切：将加工好的蜂窝板和纸护角按客户要求的尺寸进行分切。此过程会产生噪声及边角料。

（5）成品入库：将分切好的产品按规格入库待售。

二、纸箱生产工艺如下：



图例：G：废气；N：噪声；S：固废

图 4 纸箱生产工艺流程图

纸箱生产工艺流程说明如下：

（1）外购纸板：外购成品瓦楞纸板。

（2）印刷：将纸板放置在进料口，机器根据设定的图案和程序自动进料印刷。投墨、供墨、印刷均按设定程序在密闭机器内部进行。此过程会产生废气和噪声。

（3）模切：将印刷好的纸板根据模具的形状大小切成指定的型号尺寸。此过程会产生噪声和边角料。

（4）装订：将模切后的纸板用扁丝装订成纸箱。此过程会产生噪声。

（5）成品入库：将装订好的纸箱入库待售。

一期纸箱生产线模切后直接外售，印刷、装订工序作为二期工程建设。项目生产工艺与环评工程内容一致，项目生产产能及产排污情况未发生变化，环保工程建设与环评一致，满足验收要求。

表三

主要污染工序：

项目污染工序见下表：

表6 项目产污环节一览表

污染因素	产污环节	污染物	污染防治措施
废气	胶水调制工序	颗粒物	投料搅拌工序上方设集气罩，废气收集后经袋式除尘器处理，处理后尾气由15米高排气筒（DA001）排放
	印刷工序	非甲烷总烃	印刷机设集气罩负压收集，有机废气经收集后通入一套“UV光氧+活性炭吸附”装置处理，处理后尾气由15米高排气筒（DA002）排放，配套二期工程建设
废水	生活污水	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN	经厂区化粪池处理后排入新乡县综合污水处理厂进一步处理
	搅拌机设备清洗废水	/	回用于胶水调制
噪声	生产设备	噪声	基础减振、厂房封闭隔音等
固废	胶水调制	废包装袋	集中收集后一般固废间暂存，定期外售
	分切、模切	边角料	
	除尘器	收集尘	收集尘回用于胶水调制工序

（五）项目变动情况

由以上分析可知，本项目一期环保治理设施已全部建成符合验收要求。

以下对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》与《污染影响类建设项目综合重大变动清单（试行）》来确定本项目是否属于重大变动以及是否满足验收要求。

《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）中第八条规定，建设项目环境保护设施存在下列情形之一的，建设单位不得提出验收合格的意见。本项目与第八条对比分析如下表所示：

表7 本项目与第八条对比分析一览表

序号	第八条内容	本项目情况
1	（一）未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的。	本项目按照环境影响报告表及审批部门审批决定建设了环境保护设施，环境保护设施与主体工程同时投产使用。
2	（二）污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的；	本项目排放污染物为废气、生活污水与噪声，符合国家和地方相关标准、环境影响报告表及审批部门审批决定。
3	（三）环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的	本项目环境影响报告表经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施未发生重大变

	措施发生重大变动，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的；	动。
4	（四）建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的；	本项目不存在建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的情况。
5	（五）纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的；	本项目排污许可管理类别属于简化管理，本项目已申领排污许可证并按证排污，排污证编号：410700MACHWMCY3W001P。
6	（六）分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的；	本项目分期建设，本期建设项目配套环境保护设施已全部建设完毕，污染防治能力满足要求。
7	（七）建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的；	本项目未违反国家和地方环境保护法律法规，未被责令整改。
8	（八）验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的；	本项目不存在验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的。
9	（九）其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的。	本项目不存在其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的情况。

综合以上分析，项目不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）中第八条中规定的不合格验收情形，满足验收要求。

本项目与《污染影响类建设项目综合重大变动清单（试行）》的对照分析如下表所示：

表 8 本项目与《污染影响类建设项目综合重大变动清单（试行）》的对照分析

类别	内容	本项目情况	是否重大变动
规模	1. 编制环境影响报告书的建设项目生产或处置能力增大 30%及以上，编制环境影响报告表的建设项目生产或处置能力增大 50%及以上。 2. 仓储设施（储存危险化学品、危险废物）总储存能力增加 30%及以上。	1. 本项目编制环境影响报告表，生产或处置能力与环评批复一致。 2. 本项目仓储设施中储存能力不增加。	否
建设地点	3. 项目重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境敏感程度增加或环境防护距离变化且新增敏感点。	3. 本项目建设地点与环评一致，选址无变化，也无调整。	否
生产工艺	4. 新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及主要配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增污染物的（以低毒、低挥发性的原辅材料替代原毒性大、挥发性强的除外）； （2）环境质量不达标区，相应超标污染物排放量增加的（细颗粒物不达标的区域，二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物和挥发性有机物排放量增加的）； （3）废水中第一类污染物、列入国家《有毒有	4. 本项目无新增产品品种，生产工艺、原辅材料与环评批复一致，无新增。不存在导致左侧表格（1）（2）（3）（4）情形。 5. 本项目物料运输、装卸或贮存方式与环评相比无变化。	否

	害大气污染物名录》的污染物、列入国家《有毒有害水污染物名录》的污染物排放量增加的； (4) 其他污染物排放量增加 3.3%及以上的。 5. 物料运输、装卸或贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加的。		
环境保护措施	6. 废气、废水污染防治措施工艺变化，导致第 4 款中所列情形之一的（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）。 7. 对应相应行业排污许可证申请与核发技术规范规定的主要排放口排气筒高度降低 3.3%及以上。 8. 新增废水排放口；废水排放去向由间接排放改为直接排放；直接排放口位置变化导致不利环境影响加重。 9. 取消事故废水暂存或拦截设施、事故水暂存能力降低的。 10. 固体废物处置方式由外委改为自行处置（单独作为建设项目立项的除外）；自行处置方式变化，导致不利环境影响加重。 11. 地下水污染防治分区原则调整，降低地下水污染防渗等级。	6. 本项目实际建设废气治理措施与环评批复相比无变化。 7. 本项目废气排气筒高度与环评相比不降低。 8. 本项目无新增废水排放口。 9. 本项目不涉及“取消事故废水暂存或拦截设施、事故水暂存能力降低的。” 10. 本项目固体废物处置方式不发生改变。 11、本项目地面按环评要求进行了硬化与防渗。	否

由上表可知，本项目不存在重大变动。

验收期间主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

（一）废水

本项目无生产废水，生活污水经厂区化粪池处理后排入新乡县综合污水处理厂进一步处理。

（二）废气

本项目（一期）废气为胶水调制工序产生的颗粒物废气。

胶水调制投料搅拌工序上方设集气罩，废气收集后经袋式除尘器处理，处理后尾气由15米高排气筒（DA001）排放。

表9 本项目完成后全厂废气处理情况一览表

产污工序	污染治理设施	排气筒编号
胶水调制工序	集气罩+袋式除尘器	DA001

（4）无组织废气

验收监测期间，颗粒物厂界外排放浓度在0.251~0.364mg/m³之间，排放浓度能够满足《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》（厂界颗粒物排放浓度不高于0.5mg/m³）的要求。

（三）噪声：

项目运营过程中产生的噪声主要为机械设备及废气处理设施配套风机等运行产生的噪声，源强约为70-90dB(A)。采取适当的距离衰减、厂房隔声等降噪防治措施及距离衰减后，由监测结果可知，验收期间项目各厂界昼间噪声检测结果为52~55dB（A），能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准（昼间≤65dB（A））的要求。

（四）固废

本项目一般固废为废边角料、废包装袋和袋式除尘器收集尘。

①废边角料产生量20t/a，经集中收集一般固废间暂存后，定期外售。②废包装袋产生量为0.2169t/a，经集中收集后，定期外售。③除尘器收集粉尘产生量为0.0154t/a，除尘器收集粉尘经集中收集后回用于胶水调制工序。

本企业新建一般固废暂存间1座，面积为30m²，一般固废暂存间已做到防风、防雨、防渗漏等措施，满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的相关要求。综上所述，本项目所产生的固体废物经收集后可以妥善处理，能够避免固体废物排放对环境的二次污染，不会对当地环境产生不利影响。

（五）土壤、地下水

本项目已落实环评文件中的源头控制、过程防控、分区防渗措施。

（六）风险

本项目不涉及有毒有害和易燃易爆危险物质和风险源。

（七）环保设施投资及落实情况

本项目环评批复的总投资为 300 万元，环保投资为 10 万元元，环保投资占总投资的 3.3%。

本项目一期实际建设总投资为 150 万元，实际环保投资为 3 万元元，环保投资占总投资的 2%。

本次工程环保投资概算及环保设施竣工验收情况见表 13。本项目环保投资总计 3 万元，其中 2 万元用于废气的治理，0.5 万元用于废水治理，0.5 万元用于一般固废间。

表 10 本项目（一期）实际环保投资一览表

污染因素	产污环节	环评批复	实际建设	
		防治措施内容、数量	防治措施内容、数量	投资
废气	调胶工序 废气	投料处设集气罩收集后，经袋式除尘器处理，处理后尾气由 15 米高排气筒（DA001）排放。	投料处设集气罩收集后，经袋式除尘器处理，处理后尾气由 15 米高排气筒（DA001）排放。	2 万元
	印刷工序 废气	印刷机上方设集气罩，有机废气收集后经“UV 光氧+活性炭吸附”装置处理，处理后尾气由 15 米高排气筒（DA002）排放。	二期工程建设	/
废水	生活废水	经厂区化粪池处理后排入新乡县综合污水处理厂	经厂区化粪池处理后排入新乡县综合污水处理厂	0.5 万元
噪声	噪声设备	厂房隔声、距离衰减等措施	厂房隔声、距离衰减等措施	/
固废	一般固废	一般固废暂存间（面积 30m ² ）	新建一般固废暂存间（面积 30m ² ）	0.5 万元
环评批复环保投资合计		10 万元元	一期实际环保投资合计	3 万元

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

一、结论：

河南得力新包装材料有限公司年产 500 万平方米蜂窝纸板、50 万米纸护角、50 万个纸箱项目（一期），符合国家相关产业政策要求。厂址所在地符合当地规划要求，选址可行。运营过程中产生的污染物经治理后均能够达标排放，固废处置措施可行。从环境保护角度，该项目环境影响可行。

新乡市译洋环境技术有限公司

2022 年 5 月

表 11 环境保护措施监督检查清单落实情况一览表

项目		环评要求	实际建设情况	相符性
大气环境	调胶工序废气	投料处设集气罩收集后，经袋式除尘器处理，处理后尾气由 15 米高排气筒（DA001）排放。	投料处设集气罩收集后，经袋式除尘器处理，处理后尾气由 15 米高排气筒（DA001）排放。	相符
	印刷工序废气	印刷机上方设集气罩，有机废气收集后经“UV 光氧+活性炭吸附”装置处理，处理后尾气由 15 米高排气筒（DA002）排放。	二期工程建设	/
废水	生活废水	经厂区化粪池处理后排入新乡县综合污水处理厂	经厂区化粪池处理后排入新乡县综合污水处理厂	相符
声环境	噪声设备	厂房隔声、距离衰减等措施	厂房隔声、距离衰减等措施	相符
固废	废边角料、废包装袋一般固废暂存，定期外售；袋式除尘器收集尘回用于生产。一般固废暂存间 1 座，建筑面积 30m ² ，一般固废间严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）进行建设，并做到防风、防雨、防晒等措施。废液压油、废活性炭、废水性油墨桶和废 UV 灯管暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质的单位处置。危险废物暂存间约为 10m ² ，严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）规定，将危险废物分装于专门的容器内，存放在厂区内危险废物暂存间内，贮存期间注意防风、防晒、防雨、防渗措施，并设立危险废物标志。		新建一座一般固废暂存间（面积 30m ² ）用于存放一般固体废物；危废间跟随二期工程建设。	相符
土壤及地下水污染防治措施	环境保护措施：坚持“源头控制、末端防治、污染监控、应急响应”的原则，即采取主动控制和被动控制相结合的措施，防止污染物泄漏造成影响。		本项目已落实环评文件中的源头控制、过程防控、分区防渗措施。	相符

环境风险防范措施	/	/	/
其他环境管理要求	1、排污许可证管理要求 根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》（生态环境部第11号）要求进行填报排污许可。因此，建设单位应当在启动生产设施或者发生实际排污之前在全国排污许可证管理信息平台进行排污许可申请。	已于2025年1月24日申领排污许可证，证书编号：91410700MACHWMCY3W001P	相符
	2、竣工环境保护验收 根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定，建设项目竣工后，建设单位应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，编制验收监测报告表。	按要求进行竣工环境保护验收	相符
	3、排放口规范化建设 根据《环境保护图形标志—排放口（源）》（GB15562.1-1995）、《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）及其修改单标准要求，本项目应在废气排放口、固废贮存场所和噪声排放源分别设置环境保护图形标志牌，按照排污许可技术规范、年度污染防治攻坚方案、专项整治方案等要求安装相关环保监控、监测设备，便于污染源监督管理及常规监测工作的进行。	废气排放口、固废贮存场所已设置标识牌。	相符

(二) 审批部门审批决定

环评审批意见落实情况一览表：

项目		批复要求	实际建设情况	相符性
废气	有组织排放要求	胶水调制工序废气经集气罩收集+袋式除尘器处理，尾气经不低于15米高排气筒排放；印刷工序废气经集气罩收集+“UV光氧+活性炭吸附”装置处理，尾气经不低于15米高排气筒排放。颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级颗粒物有组织排放浓度120mg/m ³ 、排放速率3.5kg/h的限值要求，同时满足《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》其他涉气工业企业颗粒物有组织排放浓度10mg/m ³ 的限值要求；非甲烷总烃排放满足《印刷工业挥发性有机物排放标准》(DB41/1956-2020)车间或生产设施排气筒非甲烷总烃有组织排	胶水调制工序废气经集气罩收集+袋式除尘器处理，尾气经不低于15米高排气筒排放；印刷工序废气经集气罩收集+“UV光氧+活性炭吸附”装置处理，尾气经不低于15米高排气筒排放。颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级颗粒物有组织排放浓度120mg/m ³ 、排放速率3.5kg/h的限值要求，同时满足《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》其他涉气工业企业颗粒物有组织排放浓度10mg/m ³ 的限值要求；印刷工序污染治理设施作为二期工程建设。	相符

		放限值 40mg/m ³ ，最高允许排放速率 1.0kg/h 的限值要求。		
	无组织排放要求	严格按照环评要求及 A 级绩效要求全过程控制废气无组织排放，厂界颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级厂界最高浓度颗粒物不高于 1.0mg/m ³ 。的限值要求，同时满足《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》厂界颗粒物排放浓度不高于 0.5mg/m ³ 的限值要求；厂界非甲烷总烃排放满足《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》(豫环攻坚办(2017)162 号)其他行业厂界非甲烷总烃排放浓度不高于 2.0mg/m ³ 的要求。	厂界颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级厂界最高浓度颗粒物不高于 1.0mg/m ³ 。的限值要求，同时满足《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》厂界颗粒物排放浓度不高于 0.5mg/m ³ 的限值要求。	相符
废水	项目设备清洗水分别回用于油墨稀释和胶水调制，不外排。项目生活污水经化粪池处理后排入新乡县综合污水处理厂进一步处理，纳管水质满足新乡县综合污水处理厂收水标准。		搅拌设备清洗水回用胶水调制，不外排。项目生活污水经化粪池处理后排入新乡县综合污水处理厂进一步处理，纳管水质满足新乡县综合污水处理厂收水标准。	相符
噪声	设备运行噪声采取厂房密闭隔声、距离衰减等措施，厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求。		生产设备噪声，经过厂房封闭隔音、距离衰减等措施后，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类区（昼间 60dB（A）的标准限值要求。	相符
固废	按照环评提出的措施妥善处置生产过程中产生的各种固废，一般固废临时贮存满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求。危险废物按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求进行处理。		一般固废暂存间满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求，已落实防风、防雨、防晒、防渗、防泄漏措施。危废间作为二期工程建设。	相符
其他环境管理要求	按照国家、省、市有关规定安装污染物在线检测及监控设备、用电量在线监控装置、视频监控装置，并按要求与环保部门联网。		在线及监控符合环保部门要求。	相符
	项目建成后，按照生态环境部《固定污染源排污许可分类管理名录》管理类别规定，在启动生产设施或者发生实际排污之前申领排污许可证或者填报排污登记表，并按规定程序和要求进行环境保护竣工验收，将验收信息上传至全国建设项目竣工环境保护验收信息系统，接受各级生态环境部门监督检查。		已按规定程序和要求进行排污证申请和环境保护竣工验收。	相符

审批意见：

新环表[2024]28 号

关于《河南得力新包装材料有限公司年产 500 万平方米蜂窝纸板、50 万米纸护角、50 万个纸箱项目环境影响报告表》的批复

河南得力新包装材料有限公司：

你公司上报的由新乡市译洋环境技术有限公司环评工程师刘向楠（资格证书编号：20210503541000000019）编制的《河南得力新包装材料有限公司年产 500 万平方米蜂窝纸板、50 万米纸护角、50 万个纸箱项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。该项目环评审批事项已在新乡县政府网站公示期满，根据《报告表》结论，经研究，批复如下：

一、我局批准《报告表》，原则同意你公司按照《报告表》中所列项目的地点、性质、规模、生产工艺和环境保护对策措施建设。项目总投资 300 万元，在河南省新乡市新乡县七里营镇龙泉村南团结路 6 号建设河南得力新包装材料有限公司年产 500 万平方米蜂窝纸板、50 万米纸护角、50 万个纸箱项目。主要建设内容为：租赁现有闲置厂房，建设年产 500 万平方米蜂窝纸板、50 万米纸护角、50 万个纸箱项目。

二、你公司应主动向社会公众公开经批准的《报告表》及项目建设情况，并接受相关方的咨询。

三、你公司应全面落实《报告表》提出的各项环保对策措施及环保投资概算，确保各项环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，确保各项污染物达标排放。

（一）依据《报告表》和本批复文件，对建设项目建设过程中产生的废气、废水、噪声、固废等污染物采取相应的防治措施。

（二）项目运行时外排污染物应满足以下要求：

1、废气：胶水调制工序废气经集气罩收集+袋式除尘器处理，尾气经不低于15米高排气筒排放；印刷工序废气经集气罩收集+“UV光氧+活性炭吸附”装置处理，尾气经不低于15米高排气筒排放。颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级颗粒物有组织排放浓度 $120\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率 $3.5\text{kg}/\text{h}$ 的限值要求，同时满足《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》其他涉气工业企业颗粒物有组织排放浓度 $10\text{mg}/\text{m}^3$ 的限值要求；非甲烷总烃排放满足《印刷工业挥发性有机物排放标准》（DB41/1956-2020）车间或生产设施排气筒非甲烷总烃有组织排放限值 $40\text{mg}/\text{m}^3$ ，最高允许排放速率 $1.0\text{kg}/\text{h}$ 的限值要求。

严格按照环评要求及A级绩效要求全过程控制废气无组织排放，厂界颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级厂界最高浓度颗粒物不高于 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 的限值要求，同时满足《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》厂界颗粒物排放浓度不高于 $0.5\text{mg}/\text{m}^3$ 的限值要求；厂界非甲烷总烃排放满足《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》（豫环攻坚办〔2017〕162号）其他行业厂界非甲烷总烃排放浓度不高于 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 的要求。

2、废水：项目设备清洗水分别回用于油墨稀释和胶水调制，不外排。项目生活污水经化粪池处理后排入新乡县综合污水处理厂进一步处理，纳管水质满足新乡县综合污水处理厂收水标准。

3、噪声：设备运行噪声采取厂房密闭隔声、距离衰减等措施，厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

4、固废：按照环评提出的措施妥善处置生产过程中产生的各种固废，一般固废临时贮存满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制

标准》（GB18599-2020）要求。危险废物按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求进行处理。

四、污染物排放总量：本项目建成后，全厂污染物排放总量控制指标为：颗粒物：0.001t/a、VOC_s：0.0353t/a、COD：0.0037t/a、NH₃-N：0.0002t/a。

五、按照国家、省、市、县有关规定设置规范的污染物排放口，安装用电量监控系统、视频监控设施等，并按要求与环保部门监控平台联网。

六、项目建成后，按照生态环境部《固定污染源排污许可分类管理名录》管理类别规定，在启动生产设施或者发生实际排污之前申领排污许可证或者填报排污登记表，并按规定程序和要求进行环境保护竣工验收，将验收信息上传至全国建设项目竣工环境保护验收信息系统，接受各级生态环境部门监督检查。

七、本批复下达之日起5年内有效。项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治措施发生重大变化的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。如该项目逾期方开工建设，其环境影响报告表应报我局重新审核。

八、如果今后国家或我省颁布新的标准，届时你公司应按新标准执行。

经办人：

苗明

新乡市生态环境局新乡县分局



表五

验收监测质量保证及质量控制：

(一) 检测分析及检测仪器

表 12 检测分析方法一览表

序号	检测项目名称	检测依据	方法检出限	主要检测仪器/型号	仪器编号
有组织废气					
1	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-2017	1.0mg/m ³	低浓度称量恒温恒湿设备	ZTSB-087
无组织废气					
1	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法 HJ1263-2022	168μg/m ³	电子天平梅特勒 MS105DU	ZTYQ-002
废水					
1	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外可见分光光度计 TU-1810PC	ZTYQ-018
2	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	/	ME 系列电子天平 ME204E/02	ZTYQ-001
3	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	酸式滴定管	/
4	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05mg/L	紫外可见分光光度计 TU-1810PC	ZTYQ-018
5	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L	紫外可见分光光度计 TU-1810PC	ZTYQ-018
6	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L	生化培养箱 SPX-250B 型	ZTSB-088
噪声					
1	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/	多功能声级计 AWA5688 型	ZTYQ-040

(二) 各环境要素分析过程中的质量保证和质量控制

- 1 检测均严格按照相关检测技术规范要求执行；
- 2 检测分析所涉及的方法标准、技术规范均为现行有效版本；
- 3 检测人员均持有相关有效上岗资格证书；
- 4 检测所用仪器均经法定计量部门检定/校准，检定/校准合格并在有效期内；
- 5 原始记录和报告符合相关技术规范要求，实行三级审核。

表六

验收监测内容：

表 13 检测内容一览表

监测内容	监测点位	监测项目	监测周期
有组织废气	排气筒 DA001 进口、出口	颗粒物	3 次/1 天，监测 2 天
无组织废气	上风向 1#	颗粒物	4 次/1 天，监测 2 天
	下风向 2#		
	下风向 3#		
	下风向 4#		
噪声	东厂界	连续等效 A 声级	1 次/昼间，监测 2 天
	西厂界		
	南厂界		
	北厂界		

表七

验收监测期间生产工况记录：

河南中碳应用监测技术有限公司受河南得力新包装材料有限公司的委托，于 2025 年 06 月 11 日至 06 月 12 日对该公司所在地的有组织废气、噪声进行了现场采样并检测。检测期间，河南得力新包装材料有限公司工况稳定。

验收监测结果：

(一) 废气

(1) 有组织排放

本项目（一期）废气主要为胶水调制工序产生的颗粒物。

胶水调制投料搅拌工序上方设集气罩，收集后的废气经袋式除尘器处理，处理后的尾气由 1 根 15 米高排气筒（DA001）排放。胶水调制工序 DA001 有组织废气检测结果见下表：

表 14 DA001 废气检测结果表

检测点位		排气筒 DA001 进口口			排气筒 DA001 出口		
采样时间		2025.06.11			2025.06.12		
检测频次		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次
标干流量（m ³ /h）		5460	5520	5570	5600	5550	5610
颗粒物	排放浓度（mg/m ³ ）	8.0	7.6	7.1	7.2	7.8	6.7
	排放速率（kg/h）	0.0437	0.042	0.0395	0.0403	0.0433	0.0376

由上表可知，胶水调制工序 DA001 有组织有组织颗粒物的排放浓度、排放速率分别为 6.7~8.0mg/m³、0.0376~0.0437kg/h；颗粒物排放满足《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》（其他所有涉气工业企业排放口颗粒物排放浓度不高于 10mg/m³）和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）（表 2 二级标准，15m 高排气筒，颗粒物最高允许排放速率 3.5kg/h）的要求。

(2) 厂界无组织

验收检测期间，厂界无组织检测浓度见下表：

表 15 厂界外无组织废气检测结果

采样日期	检测频次	检测点位	颗粒物（mg/m ³ ）	备注
2025.6.11	第一次	上风向 1#	0.259	多云转晴，平均温度 29.0℃，平均气压 95.7kpa，东南风，风速 2.0~2.7m/s
		下风向 2#	0.375	
		下风向 3#	0.358	

		下风向 4#	0.341	
		上风向 1#	0.254	
		下风向 2#	0.338	
		下风向 3#	0.329	
		下风向 4#	0.318	
		上风向 1#	0.265	
		下风向 2#	0.342	
		下风向 3#	0.314	
		下风向 4#	0.337	
	2025.6.12	上风向 1#	0.251	
		下风向 2#	0.357	
		下风向 3#	0.349	
		下风向 4#	0.337	
		上风向 1#	0.259	
		下风向 2#	0.312	
		下风向 3#	0.340	
		下风向 4#	0.321	
		上风向 1#	0.271	
		下风向 2#	0.321	
		下风向 3#	0.345	
		下风向 4#	0.364	

晴，平均温度
29.0℃，平均气压
95.6kpa，东南风，
风速 2.1~2.9m/s

验收监测期间，颗粒物厂界外排放浓度在 0.251~0.364mg/m³ 之间，排放浓度能够满足《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》（厂界颗粒物排放浓度不高于 0.5mg/m³）的要求。

（二）废水

本项目废水主要为设备清洗水和生活污水。设备清洗水回用于生产不外排，生活污水经厂区化粪池处理后排入新乡县综合污水处理厂进一步处理。

验收期间检测结果如表 16 所示：

表 16 废水总排口检测结果

检测点位	采样日期	测次	化学需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	总磷 (mg/L)	总氮 (mg/L)	五日生化需氧量 (mg/L)
厂区总排口	2025.6.11	1	84	18.3	32	1.36	33.1	25.6
		2	78	17.2	29	1.51	32.3	23.1
		3	80	18.3	25	1.38	34.4	24.2
		4	82	17.7	30	1.54	35.7	26.4
厂区总排口	2025.6.12	1	79	18.3	27	1.29	35.7	25.7
		2	81	18.6	30	1.38	34.4	26.1
		3	83	19.5	26	1.48	34.7	25.2
		4	86	17.4	31	1.57	35.0	24.3

本项目设备清洗废水产生后直接回用于配料，无生产废水排放；生活废水经化粪池处理后排入污水管网进入新乡县综合污水处理厂。验收监测期间，厂区总排口排放浓度为 COD 78~86mg/L、SS 25~32mg/L、NH₃-N 17.2~19.5mg/L、TP 1.29~1.57mg/L、TN 32.3~35.7mg/L、BOD₅ 23.1~26.4，满足新乡县综合污水处理厂 COD 400mg/L、SS 180mg/L、NH₃-N 59mg/L、TP 4.0mg/L、TN 70mg/L 的收水标准，同时满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中 C 级标准(COD 300mg/L、悬浮物 250mg/L、NH₃-N 25mg/L、总磷（以 P 计）5mg/L、TN 45mg/L、BOD₅ 150mg/L）的要求。

(三) 噪声

项目运营过程中产生的噪声主要为生产设备及废气处理设施配套风机等运行产生的噪声。采取适当的距离衰减、厂房隔声等降噪防治措施及距离衰减后，验收监测期间各个厂界处的噪声检测结果如下表：

表 17 噪声监测结果表

检测日期	2025.6.11	2025.6.12
检测点位	昼间 Leq[dB (A)]	昼间 Leq[dB (A)]
东厂界	54	55
南厂界	52	53
西厂界	53	54
北厂界	53	55

由监测结果可知，验收期间项目各厂界昼间噪声检测结果为 52~55dB (A)，能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准（昼间≤65dB (A)）的要求。

（四）固废

本项目一般固废为废边角料、废包装袋和袋式除尘器收集尘。①废边角料产生量 20t/a，废边角料经集中收集后，定期外售。②废包装袋产生量为 0.2169t/a，废包装袋经集中收集后，定期外售。③除尘器收集粉尘产生量为 0.0154t/a，除尘器收集粉尘经集中收集后，回用于胶水调制工序。

本企业已新建一般固废暂存间 1 座，面积为 30m²，一般固废暂存间已做到防风、防雨、防渗漏等措施，满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的相关要求。综上所述，本项目所产生的固体废物经收集后可以妥善处理，能够避免固体废物排放对环境的二次污染，不会对当地环境产生不利影响。

（五）土壤、地下水

本项目已落实环评文件中的源头控制、过程防控、分区防渗措施。

（六）风险

本项目生产过程中不涉及易燃易爆、有毒有害物质。

（七）实际排放量核算

根据检测报告，本项目废气、废水污染物排放均符合相关要求。

表八

验收监测结论：

(1) 验收监测期间，全厂生产状态稳定。

(2) 本项目厂房利用现有，项目四周环境、厂区平面布置均无变化，无新增环境敏感点，满足验收要求。

(3) 本项目（一期）废气为胶水调制工序产生的颗粒物废气。

胶水调制投料搅拌工序上方设集气罩，废气收集后经袋式除尘器处理，处理后尾气由 15 米高排气筒（DA001）排放。

验收监测期间，胶水调制工序 DA001 有组织颗粒物排放浓度、排放速率分别为 $6.7\sim 8.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.0376\sim 0.0437\text{kg}/\text{h}$ ；颗粒物排放满足《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》（其他所有涉气工业企业排放口颗粒物排放浓度不高于 $10\text{mg}/\text{m}^3$ ）和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）（表 2 二级标准，15m 高排气筒，颗粒物最高允许排放速率 $3.5\text{kg}/\text{h}$ ）的要求。

验收监测期间，颗粒物厂界外排放浓度在 $0.251\sim 0.364\text{mg}/\text{m}^3$ 之间，排放浓度能够满足《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》（厂界颗粒物排放浓度不高于 $0.5\text{mg}/\text{m}^3$ ）的要求。

(4) 本项目废水主要为设备清洗水和生活污水。设备清洗水回用于生产不外排，生活污水经厂区化粪池处理后排入新乡县综合污水处理厂进一步处理。

验收监测期间，厂区总排口排放浓度为 COD $78\sim 86\text{mg}/\text{L}$ 、SS $25\sim 32\text{mg}/\text{L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ $17.2\sim 19.5\text{mg}/\text{L}$ 、TP $1.29\sim 1.57\text{mg}/\text{L}$ 、TN $32.3\sim 35.7\text{mg}/\text{L}$ 、 BOD_5 $23.1\sim 26.4$ ，满足新乡县综合污水处理厂 COD $400\text{mg}/\text{L}$ 、SS $180\text{mg}/\text{L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ $59\text{mg}/\text{L}$ 、TP $4.0\text{mg}/\text{L}$ 、TN $70\text{mg}/\text{L}$ 的收水标准，同时满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 C 级标准（COD $300\text{mg}/\text{L}$ 、悬浮物 $250\text{mg}/\text{L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ $25\text{mg}/\text{L}$ 、总磷（以 P 计） $5\text{mg}/\text{L}$ 、TN $45\text{mg}/\text{L}$ 、 BOD_5 $150\text{mg}/\text{L}$ ）的要求。

(5) 验收期间项目各厂界昼间噪声检测结果为 $52\sim 55\text{dB}(\text{A})$ ，能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准（昼间 $\leq 65\text{dB}(\text{A})$ ）的要求。

(6) 本项目已落实环评文件中的源头控制、过程防控、分区防渗措施。

(7) 本项目一般固废为废边角料、废包装袋和袋式除尘器收集尘。废边角料、废包装袋经集中收集后，定期外售；、除尘器收集粉尘经集中收集后，回用于胶水调制工序。

企业已新建一般固废暂存间 1 座，面积为 30m^2 ，一般固废暂存间已做到防风、防

雨、防渗漏等措施，满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的相关要求。综上所述，本项目所产生的固体废物经收集后可以妥善处理，能够避免固体废物排放对环境的二次污染，不会对当地环境产生不利影响。

（8）本企业建设有环境风险防范设施及其建立有环境风险应急管理制度，并进行日常安全教育培训、事故应急演练。配备有应急救援器材与应急物资。

（9）环保手续与“三同时”执行情况。

本项目进行了环境影响评价，履行了“三同时”制度。

（10）环境管理制度及执行情况。

本企业按照有关规定建立了相关环境保护管理制度，由专人负责公司环境管理工作。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：河南得力新包装材料有限公司

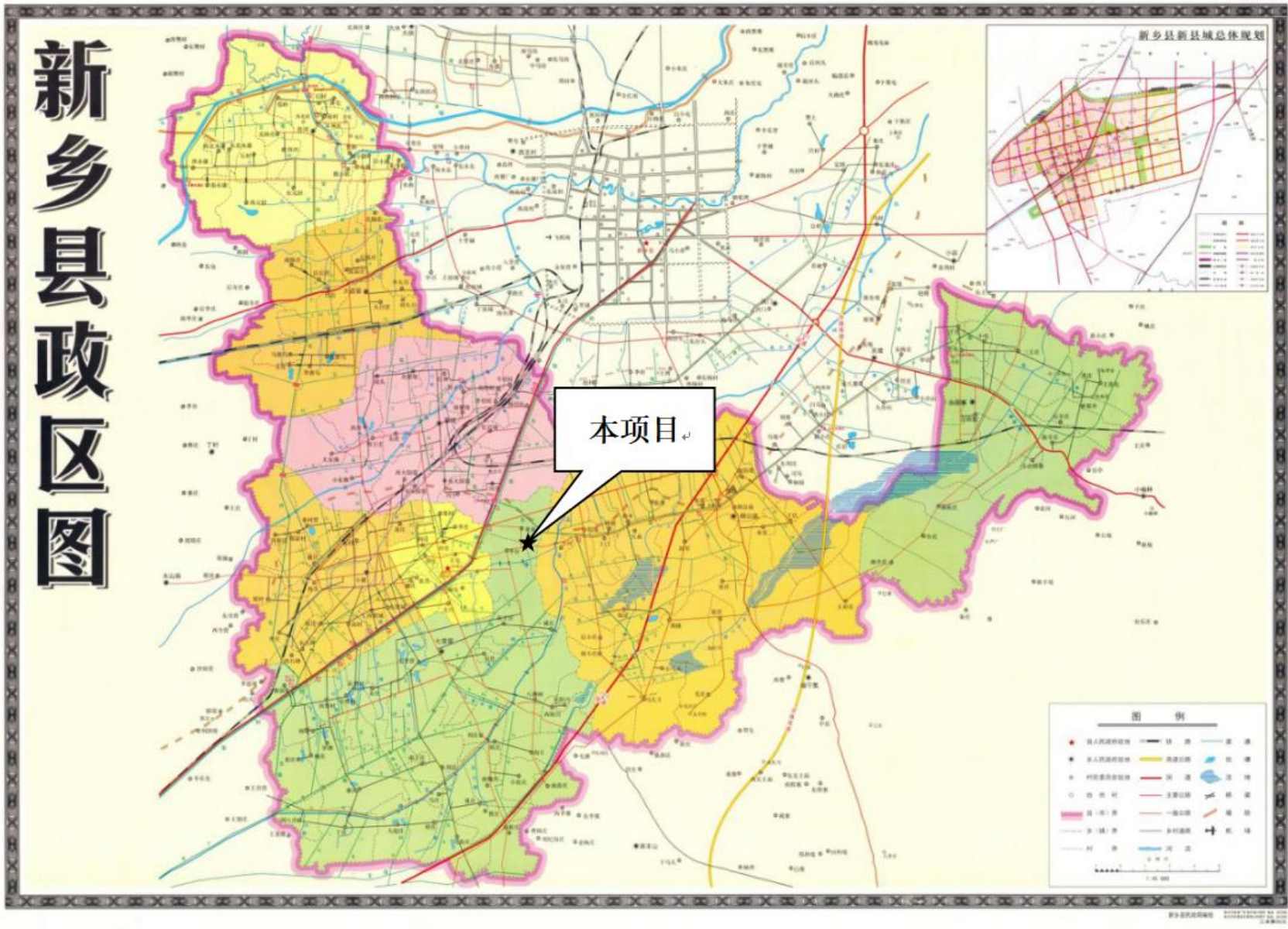
填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	河南得力新包装材料有限公司年产 500 万平方米蜂窝纸板、50 万平米纸护角、50 万个纸箱项目（一期）					项目代码	2405-410721-04-01-907325		建设地点	河南省新乡市新乡县七里营镇龙泉村南团结路 6 号			
	行业类别（分类管理名录）	十九、造纸和纸制品业 22-38 纸制品制造 223 - 有印刷、胶粘工艺的					建设性质	☒ 新建 ☐ 改扩建 ☐ 技术改造		项目厂区中心经度/纬度	东经 113 度 49 分 45.721 秒，北纬 35 度 11 分 49.805 秒			
	设计生产能力	年产 500 万平方米蜂窝纸板、50 万平米纸护角、50 万个纸箱					实际生产能力	一期：年产 500 万平方米蜂窝纸板、50 万平米纸护角、50 万个纸箱（不印刷）二期：年产 50 万个纸箱（仅印刷）		环评单位	新乡市译洋环境技术有限公司			
	环评文件审批机关	新乡市生态环境局新乡县分局					审批文号	新环表〔2024〕28 号		环评文件类型	建设项目环境影响报告表			
	开工日期	2024 年 7 月					竣工日期	2025.1		排污许可证申领时间	2025 年 1 月 24 日			
	环保设施设计单位	/					环保设施施工单位	河南得力新包装材料有限公司		本工程排污许可证号	410700MACHWMCY3W001P			
	验收单位	河南得力新包装材料有限公司					环保设施监测单位	河南中碳应用监测技术有限公司		验收监测时工况	设计生产负荷的 85%			
	投资总概算（万元）	300					环保投资总概算（万元）	10		所占比例（%）	3.3			
	实际总投资	300 万元（一期 150 万，二期 150 万）					实际环保投资（万元）	一期 3 万元		所占比例（%）	2			
	废水治理（万元）	0.5	废气治理（万元）	2	噪声治理（万元）	/	固体废物治理（万元）	0.5		绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	/	
新增废水处理设施能力	/					新增废气处理设施能力	/		年平均工作时间	2064h				
运营单位		河南得力新包装材料有限公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				91410700MACHWMCY3W		验收时间		2025.7	
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	/	/	/	/	/	0	0.0037	/	/	0.0037	/	+0.0037	
	氨氮	/	/	/	/	/	0	0.0002	/	/	0.0002	/	+0.0002	
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	颗粒物	/	/	/	/	/	/	0.001	/	/	0.001	/	+0.001	

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

附图 1 项目地理位置图

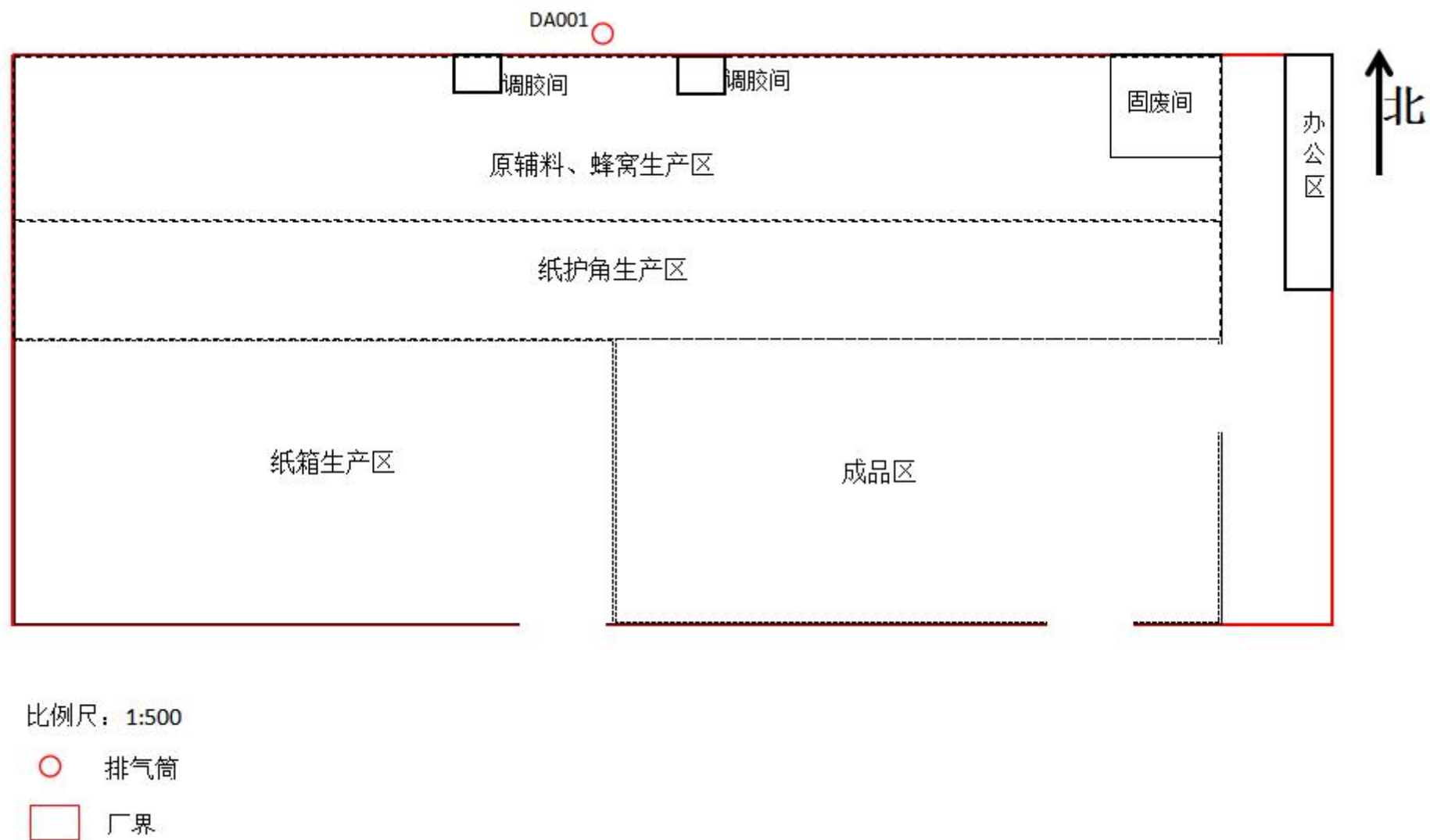


附图2 环境空气保护目标分布图



比例尺 1:200

附图3 项目平面图



排污许可证

副本

第一册



证书编号：91410700MACHWMCY3W001P

单位名称：河南得力新包装材料有限公司

注册地址：河南省新乡市新乡县七里营镇团结路 6 号

行业类别：纸和纸板容器制造

生产经营场所地址：河南省新乡市新乡县七里营镇龙泉村南团结路 6 号

统一社会信用代码：91410700MACHWMCY3W

法定代表人（主要负责人）：王家园

技术负责人：吴太兵

固定电话：13938225445 移动电话：13938225445

有效期限：自 2025 年 01 月 24 日起至 2030 年 01 月 23 日止

发证机关：（公章）新乡市生态环境局

发证日期：2025 年 01 月 24 日



附件 2 项目现场图



除尘器+排气筒



集气罩



一般固废间



车间密闭



检 测 报 告

TEST REPORT

编号：ZTJC250A1540620

类 别： 废气、废水、噪声

项目名称： 河南得力新包装材料有限公司年产 500 万
平方米蜂窝纸板、50 万米纸护角、50 万个
纸箱项目（一期）废气、废水、噪声检测

委托单位： 河南得力新包装材料有限公司

河南中碳应用监测技术有限公司

Henan Zhongtan Applied Monitoring Technology Co.Ltd

二〇二五年六月二十日 检测报告专用章

检测报告说明

- 1、本报告无本公司检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无编制人、审核人、批准人签字无效。
- 3、检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 4、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。
- 5、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 6、复制本报告中的部分内容无效。

河南中碳应用监测技术有限公司

地址：河南省洛阳市洛龙区金城寨街 2 号院内办公室 1-2 楼

邮编：471000

河南中碳应用监测技术有限公司

检测 报 告

委托单位	名称	河南得力新包装材料有限公司	联系人	/
	地址	/	联系电话	/
受检单位	名称	河南得力新包装材料有限公司	项目名称	河南得力新包装材料有限公司年产 500 万平方米蜂窝纸板、50 万平米纸护角、50 万个纸箱项目（一期）废气、废水、噪声检测
	地址	/		
类别	废气、废水、噪声		样品来源	现场采样
检测单位	河南中碳应用监测技术有限公司		送样人	/
检测目的	为河南得力新包装材料有限公司年产 500 万平方米蜂窝纸板、50 万平米纸护角、50 万个纸箱项目（一期）废气、废水、噪声检测提供检测数据。			
检测内容	见表 1。			
检测依据	见表 2。			
主要检测仪器	见表 2。			
检测结果	1、检测结果见表 3-表 6； 2、报告内容需填写齐全，无编制人、审核人、批准人签字无效。			
编制: 王慧 审核: 李天 签发: 黄伟平				
检测机构 (报告专用章) 签发日期 2025 年 6 月 20 日				

一、概述

受河南得力新包装材料有限公司委托，我公司于 2025 年 6 月 11 日-2025 年 6 月 20 日对该单位委托的年产 500 万平方米蜂窝纸板、50 万米纸护角、50 万个纸箱项目（一期）废气、废水、噪声进行了现场采样及实验室分析测试。

二、检测内容

表 1 检测内容一览表

检测点位	检测类别	检测项目	检测频次	样品状态描述
DA001 出口	废气有组织排放	颗粒物	检测 2 天，每天 3 次	采样头外观完好、标识清晰
上风向 1#、下风向 2#、下风向 3#、下风向 4#	废气无组织排放	颗粒物	检测 2 天，每天 3 次	滤膜完好无掉渣、标识清晰
厂区总排口	废水	化学需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、总氮、五日生化需氧量	检测 2 天，每天 4 次	液态
东、南、西、北厂界	噪声	厂界环境噪声	检测 2 天，每天昼间 1 次	/

三、检测分析方法名称及编号

表 2 检测分析方法一览表

序号	检测项目名称	检测依据	方法检出限	主要检测仪器/型号	仪器编号
有组织废气					
1	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0mg/m ³	低浓度称量恒温恒湿设备	ZTSB-087
无组织废气					
1	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ1263-2022	168μg/m ³	电子天平梅特勒 MS105DU	ZTYQ-002
废水					
1	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外可见分光光度计 TU-1810PC	ZTYQ-018
2	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	/	ME 系列电子天平 ME204E/02	ZTYQ-001
3	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	酸式滴定管	/
4	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05mg/L	紫外可见分光光度计 TU-1810PC	ZTYQ-018

序号	检测项目名称	检测依据	方法检出限	主要检测仪器/型号	仪器编号
5	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L	紫外可见分光光度计 TU-1810PC	ZTYQ-018
6	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L	生化培养箱 SPX-250B 型	ZTSB-088
噪声					
1	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/	多功能声级计 AWA5688 型	ZTYQ-040

四、检测分析质量保证和质量控制

本次检测均严格按照国家相关标准的要求进行, 实施全程序质量控制。具体质控要求如下:

- 1.检测: 所有项目按国家有关规定及我公司质控要求进行质量控制;
- 2.检测分析方法采用国家颁布的标准(或推荐的)分析方法, 检测人员经过考核并持有合格证书;
- 3.所有检测仪器经过计量部门检定合格并在有效期内;
- 4.检测数据严格实行三级审核;

五、检测分析结果

检测结果详见下表 3-表 6;

表 3 有组织废气检测结果一览表

检测点位	采样日期	测次	废气量 (m³/h)	颗粒物排放浓度(mg/m³)	颗粒物排放速率(kg/h)
DA001 出口	2025.6.11	1	5.46×10³	8.0	0.0437
		2	5.52×10³	7.6	0.0420
		3	5.57×10³	7.1	0.0395
		均值	5.52×10³	7.6	0.0417
DA001 出口	2025.6.12	1	5.60×10³	7.2	0.0403
		2	5.55×10³	7.8	0.0433
		3	5.61×10³	6.7	0.0376
		均值	5.59×10³	7.2	0.0404

表 4 无组织废气检测结果一览表

采样日期	检测频次	检测点位	颗粒物 (mg/m³)	备注
2025.6.11	第一次	上风向 1#	0.259	多云转晴，平均温度 29.0℃，平均气压 95.7kpa，东南风，风速 2.0~2.7m/s
		下风向 2#	0.375	
		下风向 3#	0.358	
		下风向 4#	0.341	
	第二次	上风向 1#	0.254	
		下风向 2#	0.338	
		下风向 3#	0.329	
		下风向 4#	0.318	
	第三次	上风向 1#	0.265	
		下风向 2#	0.342	
		下风向 3#	0.314	
		下风向 4#	0.337	

续表 4 无组织废气检测结果一览表

采样日期	检测频次	检测点位	颗粒物 (mg/m³)	备注
2025.6.12	第一次	上风向 1#	0.251	晴，平均温度 29.0℃，平均气压 95.6kpa，东南风，风速 2.1~2.9m/s
		下风向 2#	0.357	
		下风向 3#	0.349	
		下风向 4#	0.337	
	第二次	上风向 1#	0.259	
		下风向 2#	0.312	
		下风向 3#	0.340	
		下风向 4#	0.321	
	第三次	上风向 1#	0.271	
		下风向 2#	0.321	
		下风向 3#	0.345	
		下风向 4#	0.364	

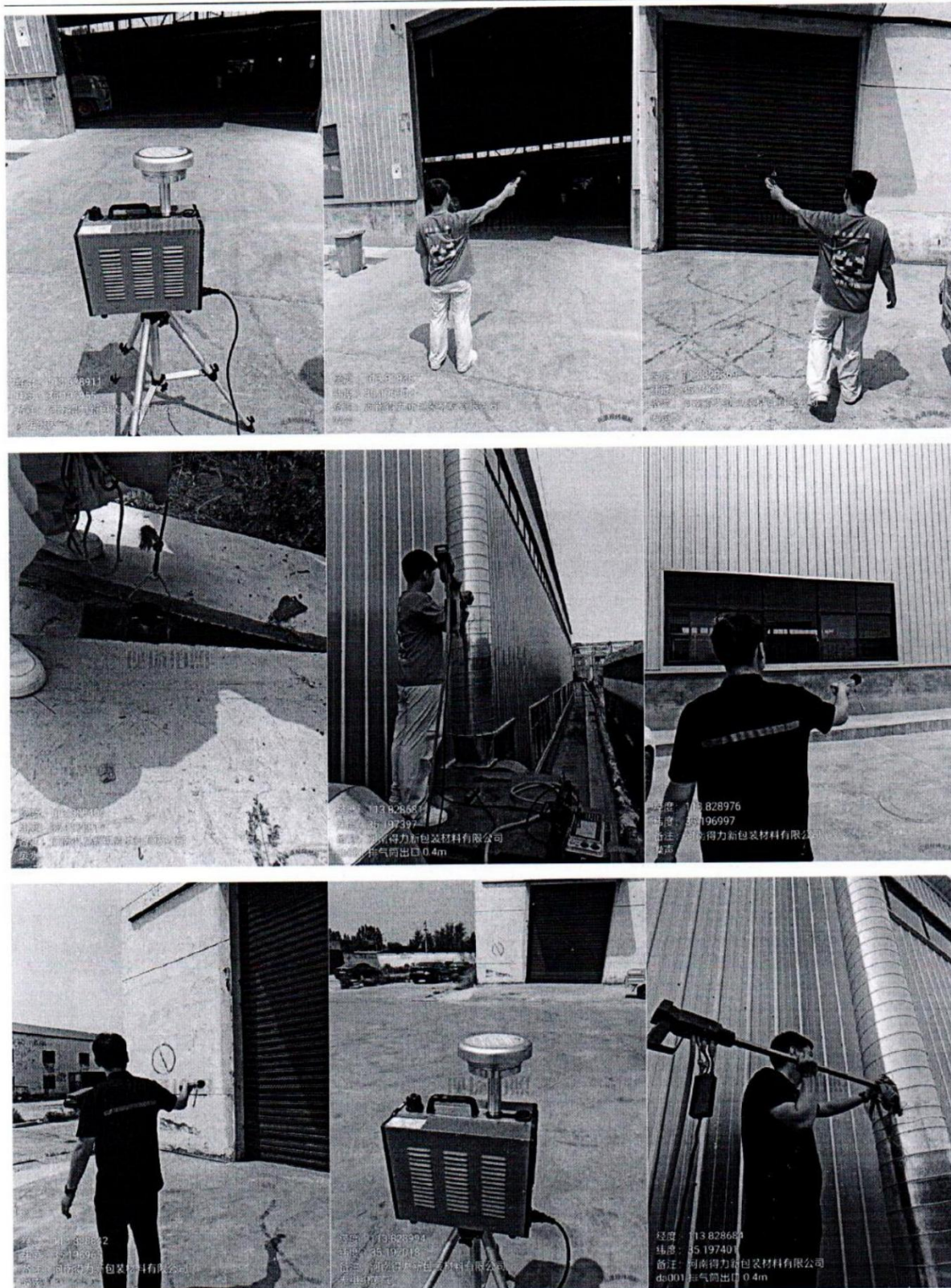
表 5 废水检测结果一览表

检测点位	采样日期	测次	化学需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	总磷 (mg/L)	总氮 (mg/L)	五日生化需氧量 (mg/L)
厂区总排口	2025.6.11	1	84	18.3	32	1.36	33.1	25.6
		2	78	17.2	29	1.51	32.3	23.1
		3	80	18.3	25	1.38	34.4	24.2
		4	82	17.7	30	1.54	35.7	26.4
厂区总排口	2025.6.12	1	79	18.3	27	1.29	35.7	25.7
		2	81	18.6	30	1.38	34.4	26.1
		3	83	19.5	26	1.48	34.7	25.2
		4	86	17.4	31	1.57	35.0	24.3

表 6 厂界环境噪声检测结果一览表

检测日期	2025.6.11	2025.6.12
检测点位	昼间 Leq[dB (A)]	昼间 Leq[dB (A)]
东厂界	54	55
南厂界	52	53
西厂界	53	54
北厂界	53	55

报告正文结束





检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 21161205C031



名称: 河南中碳应用监测技术有限公司

地址: 河南省洛阳市洛龙区金城寨街2号院内办公室1-2楼

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。

许可使用标志



21161205C031
有效期至2027-12-16

发证日期: 2021-12-17

有效期至: 2027-12-16

发证机关: 洛阳市市场监督管理局



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。

中
碳
应
用
监
测
技
术
有
限
公
司