

河南新乡鸿泰纸业有限公司年产33万吨
再生包装纸及现有工程绿色化改造项目
(一期)

竣工环境保护验收监测报告

建设单位:河南新乡鸿泰纸业有限公司

编制单位:河南新乡鸿泰纸业有限公司

2025 年 3 月

建设单位法人代表: (签字)

编制单位法人代表: (签字)

项 目 负 责 人:

填 表 人:

建设单位: 河南新乡鸿泰纸业有限 编制单位: 河南新乡鸿泰纸业有限
公司 (盖章) 公司 (盖章)

电话: 15837367874

电话: 15837367874

传真: /

传真: /

邮编: 453700

邮编: 453700

地址: 新乡县新乡经济开发区鸿泰 地址: 新乡县新乡经济开发区鸿泰
大道西段 大道西段

**河南新乡鸿泰纸业有限公司年产33万吨
再生包装纸及现有工程绿色化改造项目
(一期)**

竣工环境保护验收监测报告

目录

1 项目概况	1
2 验收依据	3
3 项目建设情况	5
3.1 地理位置及平面布置	5
3.2 建设项目内容	7
3.3 主要原辅材料及燃料	14
3.4 主要设备	16
3.5 水源及水平衡	21
3.6 生产工艺	23
3.7 产污环节及治理设施	34
3.8 项目变动情况	35
4 环境保护措施	39
4.1 污染物治理/处置措施	39
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况	46
5 环境影响报告书（表）主要结论与建议及审批部门审批决定	49
5.1 环境影响报告书（表）主要结论与建议	49
5.2 审批部门审批决定	50
5.3 审批意见落实情况	54
6 验收执行标准	56
7 验收监测内容	58
7.1 环境保护设施调试运行效果	58
7.2 监测点位	61
8 监测分析及质量保证措施	62
8.1 监测分析及监测仪器	62
8.2 质量控制措施	63
9 监测结果及评价	64
9.1 生产工况	64
9.2 环保设施调试运行效果	64

10 验收监测结论	77
10.1 环保设施调试运行效果	77
10.2 环境管理检查结论	80
10.3 总结论	80
11.建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表	81

1 项目概况

河南新乡鸿泰纸业有限公司位于新乡县新乡经济开发区鸿泰大道西段（新乡县纸制品专业园区北组团西片区），成立于 1989 年，并于 2000 年改制为有限责任公司。公司致力于二次纤维利用领域的提高与创新，是汇集造纸现代化设备、管理、技术于一体化的大中型再生浆造纸生产工业企业。

《河南新乡鸿泰纸业有限公司年产 33 万吨再生包装纸及现有工程绿色化改造项目环境影响报告书》于 2024 年 10 月由河南蓝天环境工程有限公司编制完成，项目性质为扩建，扩建内容为：（1）淘汰现有 3 万吨加工纸生产线，新建 1 条 10 万吨低克重高强度瓦楞纸生产线；（2）对现有 11 万吨涂布白面牛卡纸项目（含 4.2 万 t/a 涂布白面牛卡纸生产线和 6.8 万 t/a 涂布白面牛卡纸生产线）进行技术提升改造，通过改造提高车速，降低能耗，形成产能为 23 万 t/a 涂布白面牛卡纸（单面涂布白板纸）；（3）配套建设一条 15 万吨/年的废纸箱浆生产线；（4）对现有制浆生产线进行节能改造。该项目已于 2024 年 11 月 11 日经新乡市生态环境局新乡县分局审批通过，批复文号为：新环书[2024]05 号。

河南新乡鸿泰纸业有限公司年产 33 万吨再生包装纸及现有工程绿色化改造项目于 2024 年 11 月 15 日开工建设，2024 年 12 月 10 日项目一期工程竣工，一期工程实际投资 2780 万元，环保实际投资 100 万元，本次验收项目概况见下表。

表 1-1 本次验收一期工程概况一览表

序号	项目名称	内容
1	项目名称	河南新乡鸿泰纸业有限公司年产 33 万吨再生包装纸及现有工程绿色化改造项目（一期）
2	建设单位	河南新乡鸿泰纸业有限公司
3	项目性质	扩建
4	建设地点	新乡县新乡经济开发区鸿泰大道西段
5	环评报告书编制单位及完成时间	河南蓝天环境工程有限公司 2024 年 10 月

序号	项目名称	内容
6	环评审批部门、时间及文号	新乡市生态环境局新乡县分局 2024 年 11 月 11 日 新环书[2024]05 号
7	项目开工日期	2024 年 11 月 15 日
8	项目竣工日期	2024 年 12 月 10 日
9	排污许可证	2024 年 12 月 31 日 91410721173169170F001P 有效期 2024 年 12 月 31 日至 2029 年 12 月 30 日
10	调试时间	2025 年 1 月 2 日
11	验收工作组织与启动时间	2025 年 1 月 27 日
12	是否编制了验收监测方案及时间	是，2025 年 2 月 4 日
13	验收监测时间	2025 年 2 月 5 日-2025 年 2 月 6 日
14	验收范围	年产 33 万吨再生包装纸及现有工程绿色化改造项目（一期）： （1）淘汰现有 3 万吨加工纸生产线； （2）对现有 11 万吨涂布白面牛卡纸项目进行技术提升改造，通过改造提高车速，降低能耗，形成产能为 23 万 t/a 涂布白面牛卡纸； （3）配套建设一条 15 万吨/年的废纸箱浆生产线； （4）对现有制浆生产线进行节能改造。 以及一期项目主体工程及配套的废气、废水、噪声、固废、风险等环保设施、公辅设施等。
15	验收内容	（1）建设项目从立项到生产各阶段执行环境保护法律、法规、规章制度情况； （2）项目一期工程实际建设规模情况； （3）项目厂址位置情况； （4）项目平面布置情况； （5）项目一期工程生产工艺、生产设备情况； （6）项目一期工程原辅材料情况； （7）项目一期工程环保设施建设、工艺、处理效率及达标排放情况； （8）项目一期工程固废处理处置情况等。

我公司组织人员进行了现场勘查，收集并查阅了相关技术资料，于 2025 年 2 月 4 日编制了验收监测方案，并委托河南平原山水检测有限公司新乡分公司进行了现场监测。依据相关技术规范，编制了本项目竣工环境保护验收监测报告。

2 验收依据

1. 《中华人民共和国环境保护法》(主席令 2014 年第 9 号)；
2. 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 修正版）；
3. 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 253 号）；
4. 《河南省建设项目环境保护条例》（2016 年修正版）；
5. 《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）；
6. 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号，2017.11.22）；
7. 《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）；
8. 《建设项目竣工环境保护设施验收技术规范 造纸工业》（HJ 408-2021）；
9. 《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688 号）；
10. 《制浆造纸建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评[2018]6 号）；
11. 《造纸行业排污许可证申请与核发技术规范》；
12. 《排污单位自行监测技术指南 造纸工业》（HJ 821-2017）；
13. 《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）；
14. 《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）；
15. 《河南新乡鸿泰纸业有限公司年产 33 万吨再生包装纸及现有工程绿色化改造项目环境影响报告书》，河南蓝天环境工程有限公司，2024.10；
16. 新乡市生态环境局新乡县分局关于《河南新乡鸿泰纸业有限公司年产 33 万吨再生包装纸及现有工程绿色化改造项目环境影响报告书》的批复（新环书[2024]05 号），新乡市生态环境局新乡县分局，2024.11.11；

17.《河南新乡鸿泰纸业有限公司年产 33 万吨再生包装纸及现有工程绿色化改造项目（一期）委托检测报告》，河南平原山水有限公司新乡分公司，报告编号：PY2502036，2025.2.12；

18.河南新乡鸿泰纸业有限公司排污许可证（91410721173169170F001P）。

3 项目建设情况

3.1 地理位置及平面布置

3.1.1 地理位置

本项目位于新乡市新乡县纸制品专业园区北组团西片区河南新乡鸿泰纸业有限公司内，利用现有厂房和生产线组织建设生产，不新增用地。公司四周环境为：东邻新乡县兴龙纸业公司，南邻鸿泰大道和新乡县恒新热力有限公司、新乡县经济开发区红星塑料加工厂和新乡市领谊服饰有限公司，隔路为新乡县经济开发区顺达塑料制品厂和新乡县兴旺塑料制品厂；西邻新乡市威远振动机械厂；北临铁路与七里营火车站，隔路为农田。

项目厂址近距离环境的敏感点为厂区北侧 190m 处的西太阳村和东北侧 200m 处的中大阳村。本项目周边环境示意图见图 3-1。



图 3-1 项目周边环境示意图

3.1.2 平面布置

本项目位于河南新乡鸿泰纸业有限公司厂区内，生产经营场所中心坐标为东经 113.787536°、北纬 35.212747°，本次拟建工程完成后全厂总平面布置、主要污染源排放口位置及噪声、废气、废水监测点位如下图所示。

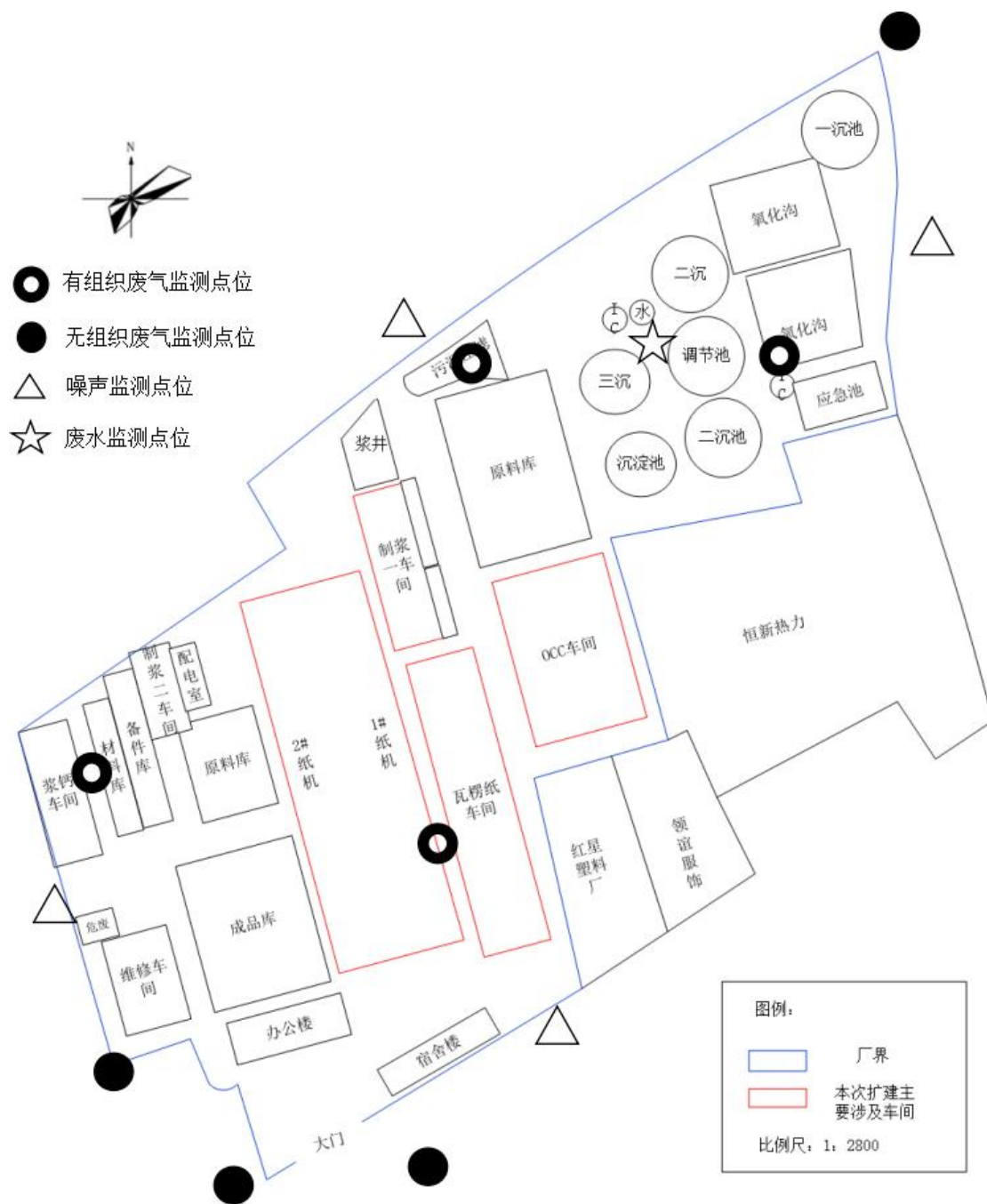


图 3-2 厂区总平面布置图

3.2 建设项目内容

3.2.1 本项目建设内容

本项目基本概况与环评一致性分析见表 3-1。

表 3-1 本项目基本概况一览表

序号	项目名称	环评批复内容	实际建设内容（一期）	一致性
1	建设单位	河南新乡鸿泰纸业有限公司	河南新乡鸿泰纸业有限公司	一致
2	项目名称	年产 33 万吨再生包装纸及现有工程绿色化改造项目	年产 33 万吨再生包装纸及现有工程绿色化改造项目（一期）	本次验收范围为一期工程
3	产品方案	①脱墨再生浆 5 万 t/a、废纸箱浆 20 万 t/a； ②瓦楞纸 10 万 t/a、白面牛卡纸 23 万 t/a	①脱墨再生浆 5 万 t/a、废纸箱浆 20 万 t/a（一期工程需要 10.97 万 t/a）； ②白面牛卡纸 23 万 t/a	瓦楞纸为二期工程产品，废纸箱浆产能目前仅供给一期工程
4	项目地址	新乡市新乡县纸制品专业园区北组团西片区	新乡市新乡县纸制品专业园区北组团西片区	一致
5	总投资（万元）	15000 万元	2780 万元	一期工程实际总投资
6	劳动制度	年工作日 330 天，每天 24 小时，四班三运转	年工作日 330 天，每天 24 小时，四班三运转	一致
7	定员	利用现有职工 380 人，不新增	利用现有职工 380 人，不新增	一致

由上表可知，本次验收一期工程验收范围主要包括脱墨再生浆生产线、废纸箱浆生产线及白面牛卡纸生产线，原环评中瓦楞纸生产线为二期工程，目前未投入建设，不在本次验收范围内。

本项目主要组成与环评一致性分析见表 3-2。

表 3-2

本项目主要组成一览表

序号	类别	环评批复情况	实际建设情况（一期）	一致性
1	主体工程	制浆一车间	两层，96m×25m，车间内设置 1 条 5 万 t/a 废纸箱浆生产线及化机浆磨浆生产线，主要设备：转鼓碎浆机、粗选机、除渣器、精筛、多圆盘脱水机、分级筛、磨浆机等	一致
		制浆二车间	两层，50m×20m，车间内设置 1 条 5 万 t/a 脱墨再生浆生产线，主要设备：转鼓碎浆机、除渣器、气浮机、洗浆机、挤浆机、热分散等	一致
		白面牛卡纸车间	一层，216m×36m，车间内设置 2 条共计 23 万 t/a 白面牛卡纸抄纸生产线，主要设备：2800mm 纸机、4600mm 纸机	一致
		瓦楞纸车间	一层，165m×35m，车间内设置 1 条 10 万 t/a 瓦楞纸抄纸生产线，主要设备：5400mm 纸机	二期工程未建设
		OCC 车间	两层，90m×52m，车间内设置 1 条 15 万 t/a 废纸箱浆生产线，主要设备：转鼓碎浆机、粗选机、除渣器、精筛、多圆盘脱水机、分级筛、磨浆机等	利用制浆生产线现有多圆盘脱水机
2	辅助工程	浆钙车间	一层，10m×40m，车间内设置 1 条配套浆钙生产线，主要设备：研磨机、搅拌罐等	一致
		原料库	一层，93m×52m	一致
		成品库	一层，37m×16m	一致
			一层，54m×27m	一致
		办公楼	一栋，建筑面积 3888m ²	一致

3	公用工程	供水	厂区自备水井、地表水、本源水厂自来水	由园区供水管网供给	一致
		供电	国家电网供电	园区供电	一致
		供热	新乡县恒新热力有限公司	园区蒸汽管网提供	一致
		排水	项目废水经厂区污水处理站处理后排入新乡县综合污水处理厂进一步处理，最终排入东孟姜女河	项目废水经厂区污水处理站处理后排入新乡县综合污水处理厂进一步处理，最终排入东孟姜女河	一致
5	环保工程	废水治理设施	30000m ³ /d 的污水处理站，处理工艺为“集水池-斜网过滤-絮凝沉淀（加药廊道-一沉池）-水解酸化-IC 反应器）-氧化沟（1#氧化沟-2#氧化沟）-二沉池-清水池”	30000m ³ /d 的污水处理站，处理工艺为“集水池-斜网过滤-絮凝沉淀（加药廊道-一沉池）-水解酸化-IC 反应器）-氧化沟（1#氧化沟-2#氧化沟）-二沉池-中水回用池”	一致，环评清水池实为中水回用池
		废气治理设施	玉米淀粉投料粉尘：袋式除尘器+15m 排气筒（1 套）	玉米淀粉投料、涂布料投料粉尘：袋式除尘器+15m 排气筒 DA005（1 套）	治理措施变动
			涂布料投料废气：袋式除尘器+15m 排气筒（1 套）		
			钙粉投料废气：袋式除尘器+15m 排气筒（1 套）	钙粉投料废气：袋式除尘器+15m 排气筒 DA004（1 套）	一致
			污水处理站恶臭处理装置：“水喷淋+碱液喷淋+活性炭吸附”+15m 排气筒（1 套）	污水处理站恶臭处理装置：“水喷淋+碱液喷淋+活性炭吸附”+15m 排气筒 DA003（1 套）	一致
			污泥暂存间恶臭处理装置：“水喷淋+碱液喷淋+活性炭吸附”+15m 排气筒（1 套）	污泥暂存间恶臭处理装置：“水喷淋+碱液喷淋+活性炭吸附”+15m 排气筒 DA006（1 套）	一致
		固废处置设施	一般固废暂存场 1 处（50m ² ）	一般固废暂存场 1 处（50m ² ）	一致
			危废贮存库 1 间（20m ² ）	危废贮存库 1 间（20m ² ）	一致
			污泥压滤暂存间（200m ² ）	污泥压滤暂存间（200m ² ）	一致

		风险防范措施	消防废水事故水池 1 座（440m ³ ）	消防废水事故水池 1 座（440m ³ ）	一致
			污水处理站事故水池 1 座（2400m ³ ）	污水处理站事故水池 1 座（2400m ³ ）	一致

由上表可知，本次验收一期工程的主要工程组成与环评批复基本一致，实际建设过程中不再新建多圆盘脱水机，OCC 车间白水依托厂内现有制浆生产线的多圆盘脱水机处理，处理能力能够满足本次一期工程的运行要求；实际建设过程中玉米淀粉投料废气与涂布料投料废气不再各自收集处理后各自经 15m 高排气筒排放，而是经集气罩收集，通过 1 台袋式除尘器处理后经 1 根 15m 高排气筒排放。

3.2.2 原有工程建设内容

目前厂内现有工程及建设情况如下表所示。

表 3-3 公司现有工程环保手续履行情况一览表

项目名称	环评批复	建设内容	验收文件	备注
河南新乡鸿泰纸业有限公司中段水深度治理综合利用项目	新环监（2008）252 号； 新环监（2010）203 号	/	新环验（2010） 127 号	已投产运行
能量系统节能改造工程	新环监（2008）314 号	对锅炉进行节能改造	/	未验收，锅炉已关停淘汰
年产 10 万吨高档轻涂文化用纸项目	豫环审（2008）270 号	文化纸 10 万吨/年	/	自批复以来五年内未开工，已失效
污水处理及循环利用项目	新环监（2008）283 号	/	新环验（2011） 073 号	已投产运行
造纸固废综合利用项目	新环表审（2016）64 号	/	/	未验收，因市场原因该生产线已拆除
年产 12.6 万吨文化纸和加工纸项目	新环清改备 第 01 号	文化纸 2.6 万吨/年、加工纸 10 万吨/年	/	针对全厂现有项目进行了现状评估
河南新乡鸿泰纸业有限公司年产 11 万吨白面牛卡纸扩建项目	新环书审[2019]29 号	淘汰现有 2.6 万吨文化纸生产线和 7 万吨加工纸造纸生产线。全厂：3 万吨加工纸造纸生产线、新建 11 万吨白面牛卡纸生产线	一期工程-年产 4.8 万白面牛卡纸于 2020 年 9 月自主验收	
			二期工程-年产 6.2 万白面牛卡纸于 2021 年 10 月自主验收	

厂内现有工程（仅含已投产运行的项目）组成情况如下表所示。

表 3-4 现有工程基本组成一览表

序号	工程类别	工程名称	内容		
			建设内容	生产规模	主要设备
1	主体工程	制浆一车间	96m×25m，两层	5 万 t/a 废纸箱浆生产线	转鼓碎浆机、多圆盘浓缩机
		制浆二车间	50m×20m，两层	5 万 t/a 废纸脱墨再生浆生产线	高浓碎浆机

		白面牛卡纸生产车间	216m×36m，一层	11 万 t/a 白面牛卡纸生产线	4600 纸机；2800 纸机
		加工纸生产车间	62m×35m，一层	3 万 t/a 加工纸生产线	3600 二十缸纸机、3200 双缸纸机、3600 八缸纸机
2	辅助工程	原料库	93m×52m，一层		
			90m×52m（木纤维原料车间），一层		
		成品库	37m×16m，一层		
			54m×27m，一层		
		浆钙车间	10m×40m，一层		
3	环保工程	废水处理设施	厂区污水处理站进行处理，处理工艺为“集水池-斜网过滤-絮凝沉淀（加药廊道-一沉池）-水解酸化--IC 厌氧塔-氧化沟（1#氧化沟-2#氧化沟）-二沉池-清水池”，处理能力为 30000m ³ /d		
		废气处理设施	污水处理站恶臭：污水处理站各单元进行密闭，负压收集，经“水喷淋+碱液喷淋+活性炭吸附”处理后，经 15m 排气筒排放		
			污泥暂存间进行封闭，负压收集，经“水喷淋+碱液喷淋+活性炭吸附”处理后，经 15m 排气筒排放		
			涂布投料粉尘：袋式除尘器+15m 排气筒排放		
			浆钙废气：袋式除尘器+15m 排气筒排放		
		固废处置设施	危废贮存库 1 间（20m ² ）		
			一般固废暂存场（50m ² ）		
			污泥暂存场（200m ² ）		
		噪声	对高噪声设备进行减振、隔音		
		风险防范措施	厂区设置有截污沟、消防事故池一座（440m ³ ）和污水处理站事故水池 1 座（2400m ³ ）		
4	公用工程	供水	厂区自备水井和地表水供给		
		供电	国家电网供电		
		供热	由新乡县恒新热力有限公司提供		

本次验收一期工程与原有项目的依托关系见下表。

表 3-5 本次验收一期工程与现有工程依托关系表

序号	工程类别	工程名称	现有工程情况	本工程依托情况
----	------	------	--------	---------

1	主体工程	制浆一车间	96m×25m, 两层, 废纸箱浆生产车间	本工程依托制浆车间提供生产所需的 5 万 t/a 废纸箱浆
		制浆二车间	50m×20m, 两层, 脱墨再生浆生产车间	本工程依托制浆二车间提供生产所需的 5 万 t/a 废纸脱墨再生浆
		涂布纸生产车间	216m×36m, 一层	本项目依托现有涂布纸抄纸车间生产所需的 23 万 t/a 白面牛卡纸
2	辅助工程	原料库	93m×52m, 一层	依托现有
		成品库	37m×16m, 一层	依托现有
			54m×27m, 一层	依托现有
		浆钙车间	10m×40m, 一层	依托现有
3	环保工程	废水处理	30000m ³ /d 的污水处理站, 处理工艺为“集水池-斜网过滤-絮凝沉淀（加药廊道-一沉池）-水解酸化-IC 反应器-氧化沟（1#氧化沟-2#氧化沟）-二沉池-中水回用池”	全厂废水依托现有污水处理站处理
		废气治理	涂布料投料废气: 袋式除尘器+15m 排气筒	本项目涂布料投料、玉米淀粉投料废气依托现有涂布料投料废气治理设施处理后排放
			浆钙投料废气: 袋式除尘器+15m 排气筒	依托现有浆钙投料废气收集管道及排气筒, 提标改造袋式除尘器
			污水处理站恶臭处理装置: “水喷淋+碱液喷淋+活性炭吸附”+15m 排气筒	依托现有
			污泥压滤间恶臭处理装置: “水喷淋+碱液喷淋+活性炭吸附”+15m 排气筒	依托现有
		风险防范	厂区设置有 1 座 440m ³ 的消防废水事故水池、1 座 2400m ³ 的污水处理站事故水池	依托现有
		固废治理	危废贮存库 1 间 (20m ²)	依托现有
			一般固废暂存场 1 处 (50m ²)	依托现有
			污泥压滤暂存间 1 间 (200m ²)	依托现有

3.3 主要原辅材料及燃料

本次验收一期工程主要原辅料及能源消耗见表 3-6。

表 3-6 本项目原辅材料消耗一览表

序号	原辅材料名称	规格	环评预估用量 (t/a)	调试生产期间 用量 (t/d)	一致性
年产 20 万吨废纸箱浆生产线（现一期工程需要产能 10.97 万 t/a）					
1	废纸箱	外购，含水率 10%	25.6 万	382.95	因瓦楞纸生 产线未建设， 废纸箱浆暂 仅供给白面 牛卡纸生产 线
2	蒸汽	恒新热力提供	6600	9.87	
3	电	园区电网	3600 万 kW·h	5.39 万 kW·h	
年产 5 万吨脱墨再生浆生产线					
1	废散页纸	外购，含水率 10%	6.19 万	168.82	一致
2	脱墨剂	/	120	0.33	
3	双氧水	/	365	1	
4	泡花碱	/	1100	3	
5	氢氧化钠（30%）	/	1320	3.6	
6	蒸汽	恒新热力提供	5940	16.2	
7	电	园区电网	900 万 kwh	2.45 万 kW·h	
年产 23 万白面牛卡纸生产线					
1	自制脱墨再生浆	以绝干纤维计	5 万	136.36	一致
2	化机浆	商品浆板，含水率 10%	4554	12.42	
3	自制废纸箱浆	以绝干纤维计	10.97 万	299.18	
4	填料	含水率 30%	1.067 万	29.1	
5	浆钙	自制浆钙，含水率 30%	5.3636 万	146.28	
6	施胶玉米淀粉	/	3059	8.34	
7	涂布淀粉	/	1035	2.82	
8	羧甲基纤维素钠	/	529	1.44	
9	瓷土	/	4600	12.55	

序号	原辅材料名称	规格	环评预估用量 (t/a)	调试生产期间 用量 (t/d)	一致性
10	消泡剂	有机硅	138	0.38	
11	助留剂	聚丙烯酰胺	349.6	0.95	
12	杀菌剂	异噻唑啉酮	36.8	0.1	
13	分散剂	/	276	0.75	
14	抗水剂	/	345	0.94	
15	增白剂	/	115	0.31	
16	纤维增强剂	/	230	0.63	
17	蒸汽	恒新热力提供	29.9 万	815.45	
18	新鲜水	地下水、地表水	111.17 万	3031.91	
19	电	园区电网	7360 万 kW·h	20.07 万 kW·h	
配套浆钙生产线					
1	碳酸钙	/	37532	102.36	一致
2	分散剂 A	/	361	0.98	
3	分散剂 B	/	277.6	0.76	
4	新鲜水	地下水、地表水	16104	43.92	
5	电	园区电网	34.86 万 kW·h	950.73kW·h	

表 3-7

主要原辅材料理化性质表

原料名称	理化性质
氢氧化钠	化学式为 NaOH，俗称烧碱、火碱、苛性钠，为一种具有强腐蚀性的强碱，一般为片状或块状形态，易溶于水（溶于水时放热）并形成碱性溶液，纯品是无色透明的晶体，密度 2.130g/cm ³ ，熔点 318.4℃，沸点 1390℃。本项目使用的氢氧化钠为 32%的水溶液。
双氧水	双氧水是过氧化氢溶液，为无色透明液体，有微弱的特殊气味，溶于水、醇、醚，不溶于苯、石油醚，属于爆炸性强氧化剂。
钙粉	钙粉俗称石灰石、石粉，是一种化合物，化学式是 CaCO ₃ ，呈碱性，基本上不溶于水，溶于酸。广泛应用于造纸行业，其作用有：降低成本，改善加工性能(如调节粘度、流变性能)，提高稳定性，提高物理性能(如消光性、耐磨性、阻燃性、白度、光泽度)等。
玉米淀粉	白色微带淡黄色的粉末。主要用作湿部添加剂、层间或表面喷雾剂、表面施胶剂和涂布粘合剂。它们显著提高纸张的各种物理强度，提高质量和档次，降低木浆配比，提高细小纤维、填料的留着率，提高成品纸的灰分、白度和不透明度，减少湿部断头，减轻三废排放，并改善印刷性能。

原料名称	理化性质
消泡剂	本项目使用的消泡剂为有机硅消泡剂，其主要活性成分为线状聚硅氧烷，主要包括聚二甲基硅氧烷、氟硅氧烷等，主要用于去除纸浆内产生的泡沫。
助留剂	本项目使用的助留剂为聚丙烯酰胺，简称为 PAM，聚丙烯酰胺是由丙烯酰胺（AM）单体经自由基引发聚合而成的水溶性线性高分子聚合物，具有良好的絮凝性。助留剂的作用是帮助纤维留在纸机网部，减少纤维流失。
杀菌剂	本项目使用的杀菌剂为异噻唑啉酮，主要由 5-氯-2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮（CIT）和 2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮（MIT）组成。异噻唑啉酮是通过断开细菌和藻类蛋白质的键而起杀菌作用的。杀菌剂通过保留在纸张中，减少纸张发生虫蛀的情况。
羧甲基纤维素钠	简称 CMC-Na，是葡萄糖聚合度为 100-2000 的纤维素衍生物，相对分子质量 242.16，密度 0.5-0.7g/cm ³ ，白色纤维状或颗粒状粉末，无臭，有吸湿性，溶于水（形成透明胶状溶液），不溶于乙醇、乙醚和三聚甲烷。本项目主要采用羧甲基纤维素钠制成溶液用于牛底白卡纸涂布使用。

3.4 主要设备

本次验收一期工程对现有制浆生产线设备进行改造，从而提高成浆质量，降低能耗。本次验收一期工程完成后全厂主要生产设备与环评一致性分析见下表。

表 3-8 本次验收工程完成后全厂主要生产设备与环评一致性分析表

工段	设备名称	规格/型号	环评批复数量（台/套）	一期工程实际数量（台/套）	一致性
制浆生产线					
制浆一车间（5 万 t/a 废纸箱浆制浆生产线）	大链板输送机	1800mm×28000mm	1	1	一致
	散包机	SBJ300	1	1	
	转鼓碎浆机	ZGS300	1	1	
	一段高浓除渣器	ZSC57	4	4	
	二段高浓除渣器	ZSC57	2	2	
	提渣机	TZJ2	1	1	
	一段粗筛	ZAL53C-1.2m ²	1	1	
	二段粗筛	ZSL53C-1.2m ²	1	1	
	一段精筛	ZSL53J-3m ²	1	1	
	二段精筛	ZSL33J-1.6m ²	1	1	
	三段精筛	3m ²	1	1	

	排渣分离器	RSH1	1	1	
	低浓除渣器	36m ³	1	1	
	多圆盘脱水机	350m ²	1	1	
	纤维分级筛	/	1	1	
	盘式热分散机	ZRP2	1	1	
	磨浆机	DD710	1	1	
	成浆塔	ZPT45 1200m ³	4	4	
	斜筛	30 m ²	44	44	
	磨浆机	DD600	6	6	
制浆二 车间（5 万 t/a 脱 墨再生 浆制浆 生产 线）	转鼓碎浆机	ZG3250	1	1	取消 1 台粗筛 器和 2 台精筛 器，不影响生 产线正常运行
	粗选机	ZSXZ-2.5m ³	1	1	
	一段粗筛	0.6m ²	2	2	
	一段粗筛	1.2m ²	1	0	
	一段精筛	ZSL3m ²	1	1	
	一段精筛	ZSL3.5m ²	1	0	
	二段精筛	ZSL1.2m ²	1	0	
	上料皮带、滚筒 筛	ZWD4-Z3-7.5	5	5	
	一段除渣器	/	1	1	
	二段除渣器	/	1	1	
	三段除渣器	/	1	1	
	高浓除渣器	ZS/C6	2	2	
	高速洗浆机	ZNC20	2	2	
	高速洗上浆螺旋	/	2	2	
	输送螺旋	/	2	2	
	双网挤浆机	3m ²	1	1	
	热分散	ZRP2	1	1	
	喂料机	D82-Y7.5-49	1	1	
	斜网	8m ²	9	9	
	磨机	DD600	4	4	

	高浓漂白塔	ZPT45 100m ³	1	1	
	低浓除渣器	36m ³	1	1	
	汽水混合加热器	QSH-18	1	1	
	推进器	/	2	2	
	减速机	/	7	7	
	气浮机	/	1	1	
	浮选槽	ZFM5 型 5A-800	1	1	
	浆塔	1600m ³	1	1	
OCC 车间（15 万 t/a 废纸箱浆生产线）	链板输送机	BFW1600	1	1	增加 1 台粗筛和 1 台振动筛
	散包机	SBJ300	1	1	
	转鼓碎浆机	ZG3250	1	1	
	高浓除渣器（连续式）	ZSC6	2	2	
	高浓除渣器（间歇式）	ZSC4	1	1	
	提渣机	TZJ2	1	1	
	一段中浓粗筛	JNSC2.3	1	1	
	二段粗筛	JNSC2.3	0	1	
	轻渣分离机	FQJ1.5	1	1	
	排渣分离机	PZ2	1	1	
	振动筛	/	0	1	
	一段低浓除渣器	KH600	56	56	
	二段低浓除渣器	KH600	18	18	
	三段低浓除渣器	KH600	6	6	
	四段低浓除渣器	KH1000	2	2	
	一段精筛	ZNS4.5	1	1	
	一段精筛	ZNS4.5	1	1	
	二段精筛	ZNS2	1	1	
	三段精筛	ZNS2	1	1	
	盘式热分散机	ZRP2	1	1	

	磨浆机	DD710	1	1	
	浆塔	IB1250	1	1	
	成浆塔	JB1250	1	1	
	多盘脱水机	DPL	1	1	
造纸生产线					
2800 纸机配套生产设备	四叠网抄纸机	2800mm, 工作车速 360m/min	1	1	一致
	气垫式流浆箱	2800mm	4	4	
	冲浆泵	300PJ700-20	4	4	
	压力筛	3.5m ³	1	1	
	压力筛	2m ³	3	3	
	透平风机	TBJIX-S350/1.65	1	1	
	真空泵	2BEC50	7	7	
	真空压榨	∅ 1100	1	1	
	压榨	∅ 1500	2	2	
	烘缸	∅ 1800	50	50	
	可控中高压光机	2800/700	2	2	
	施胶机	/	1	1	
	涂布机	/	4	4	
	调态缸	∅ 1500	5	5	
	冷缸	∅ 1500	3	3	
	卷取缸	2850	1	1	
	复卷机	2800/700	1	1	
4600 纸机配套生产设备	四叠网抄纸机	4600mm, 工作车速 360m/min	1	1	一致
	水力式流浆箱	4600/500	3	3	
	水力式带稀释水流浆箱	4600/500	1	1	
	冲浆泵	350FJ1250-25T	3	3	
	冲浆泵	600FJ3000-25A	1	1	
	压力筛	NLS24	3	3	

	压力筛	NLS26	1	1	
	透平风机	TBM4-120/1450	1	1	
	透平风机	TBJIII-S660/1.85	1	1	
	烘缸	∅ 1800	51	51	
	压光机	4600/500	2	2	
	施胶机	LHF580/262-2	1	1	
	涂布机	5800mm	4	4	
	调态缸	/	5	5	
	冷缸	/	3	3	
	卷取缸	BSF4600G	1	1	
	复卷机	/	2	2	
配套损 纸设备	压力筛	/	1	1	一致
	疏解机	/	1	1	
	地下碎浆机	/	4	4	
	损纸泵	Q=400m ³	4	4	
白水处 理	多圆盘白水处理 系统	/	2	0	造纸车间白水 依托现有工程 制浆线的多圆 盘脱水机进行 处理
浆钙生产线					
浆钙生 产线	分散剂罐	10m ³	2	2	一致
	研磨机	LC-SM-6000L	2	2	
	泡浆罐	18m ³	1	1	
	缓冲罐	42m ³	1	1	
	成品罐	80m ³	2	2	
公用设 备	底浆储存塔	1200m ³	3	2	减少 1 台
	芯浆储存塔	1200m ³	3	2	减少 1 台
	衬浆储存塔	1200m ³	1	1	一致
	白水塔	2500m ³	0	2	增加 2 台
	白水塔	1200m ³	2	2	一致

	白水塔	1000m ³	1	1	一致
	白水塔	300m ³	4	4	一致
	白水塔	800m ³	1	1	一致
	料仓	100m ³	1	1	一致
	研磨机	LC-SM-6000L	4	4	一致
	斜筛	30 m ²	8	8	一致
	储存罐	200m ³	2	2	一致
	搅拌罐	15m ³	3	3	一致
	再生浆浆塔	400m ³	1	1	一致
	再生浆浆塔	1500m ³	0	1	增加 1 台
	碳酸钙塔	100m ³	3	3	一致
	清水罐	80m ³	2	2	一致

由上表可知，本次一期工程实际建设中辅助生产设备与储存设备较原环评存在部分变动，主要生产设备与环评完全一致。

3.5 水源及水平衡

本项目生产和生活用水均来自园区供水管网，本项目运行过程实际水平衡图如下图所示。

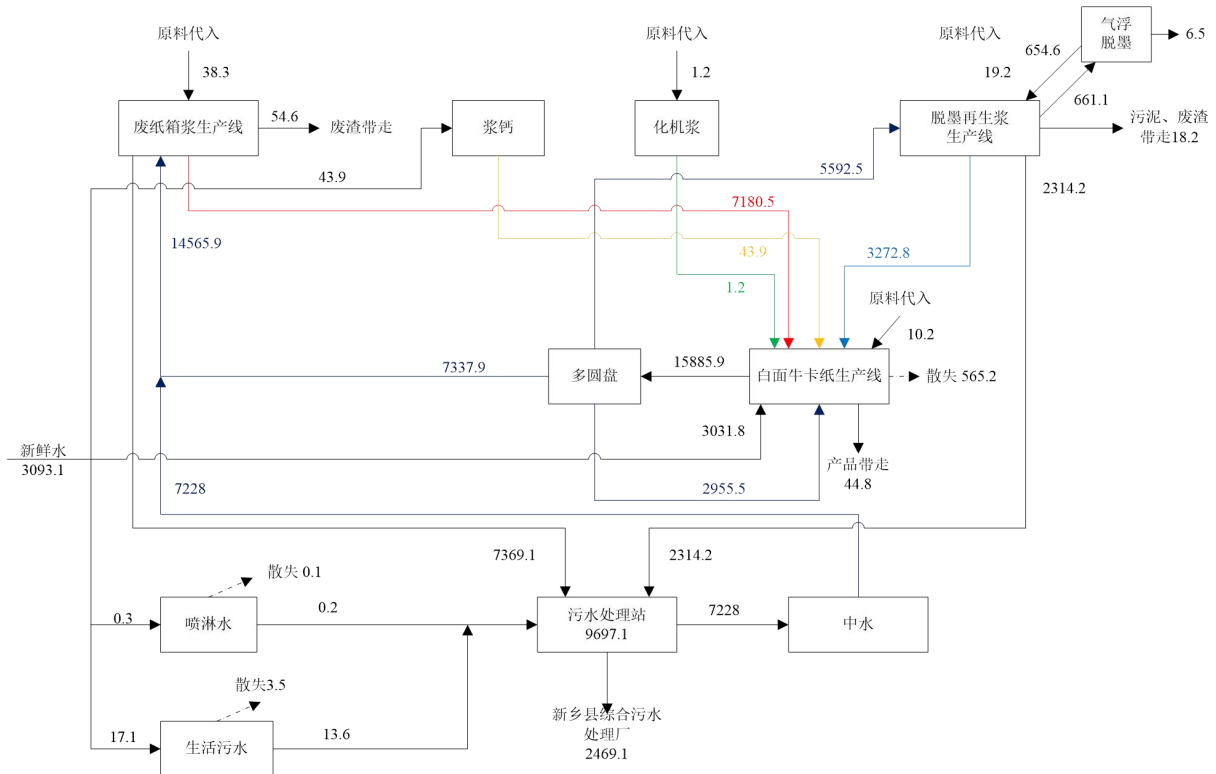


图 3-3 本次验收一期工程实际运行水平衡图（单位：m³/d）

3.6 生产工艺

本次验收一期工程的生产工艺较原环评批复完全一致，实际工艺流程简述：

本次验收工程涂布白面牛卡纸所需浆料包括脱墨再生浆、废纸箱浆和外购化机浆，脱墨再生浆由制浆二车间生产后运送至抄纸车间，与化机浆在抄纸车间通过投加不同比例的辅料制成面浆和衬浆；废纸箱浆由制浆一车间及 OCC 车间生产，运送至抄纸车间后投加不同比例的辅料制成芯浆和底浆。制备好的四种纸浆在四叠网抄纸机中经施胶后制成牛卡纸，然后通过涂布机进行单面涂布制成白面牛卡纸。瓦楞纸使用废纸箱浆，在抄纸机中经施胶烘干后制成成品瓦楞纸。

3.6.1 制浆生产线

3.6.1.1 废纸箱浆

本次验收工程对制浆一车间现有年产 5 万 t 废纸箱浆生产线的热分散磨浆工段进行节能改造。同时新建的年产 15 万 t 废纸箱浆生产线（即 OCC 车间生产线）与改造后的年产 5 万 t 废纸箱浆生产线生产原料、工艺及工艺参数完全一致。具体工艺流程图如下（W：废水、S：固废、N：噪声）。

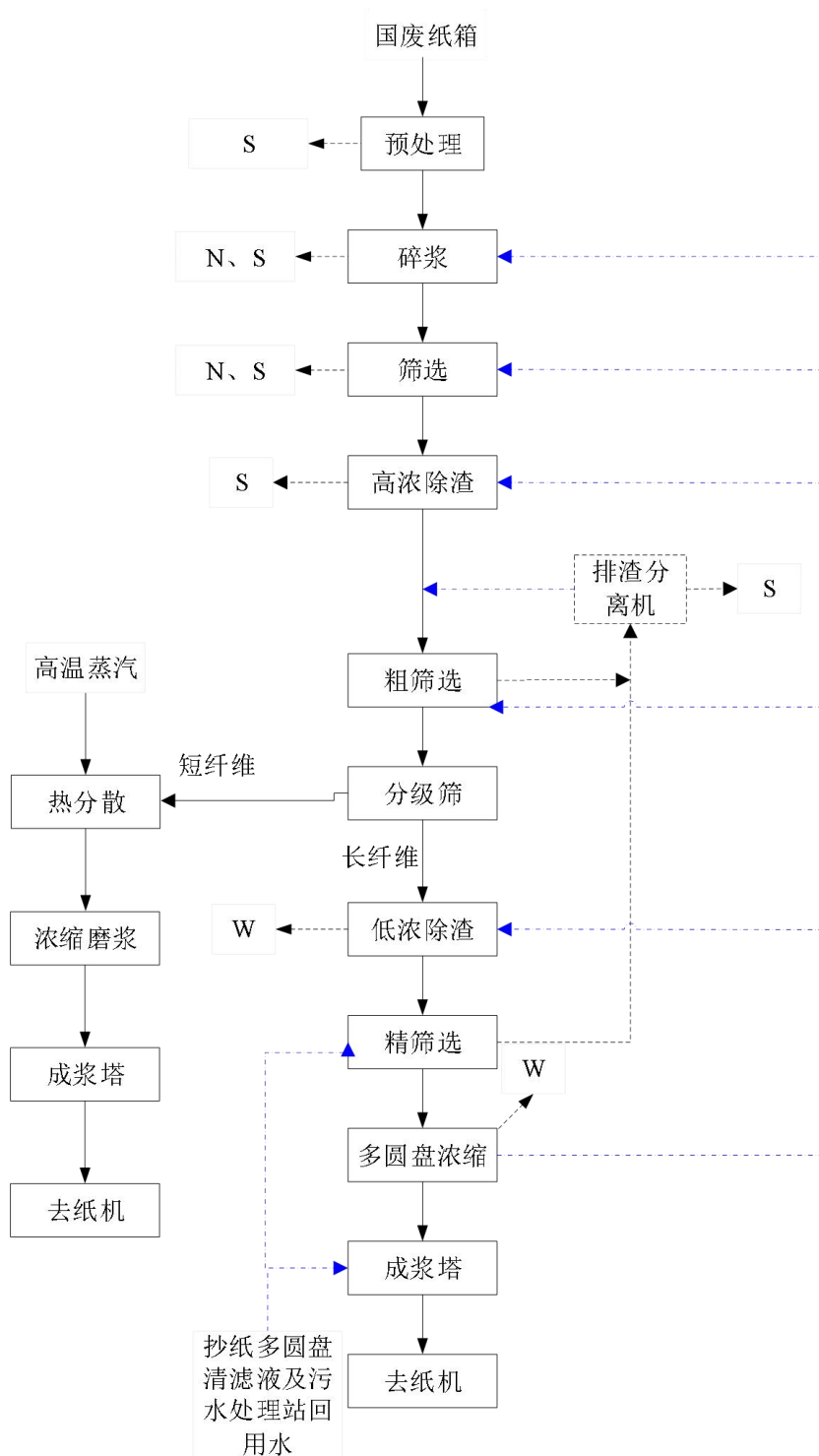


图 3-4 废纸箱浆生产工艺流程图

废纸箱浆生产工艺流程如下：

（1）碎浆筛选

外购的国废废纸箱及回收的废纸边从原料堆场用叉车运送至制浆车间，经人

工解包及简单挑选后，经由具有变频调速和称重装置的大链板输送机将废纸送入散包机内通过机械散包浸润后，由大链板输送机将废纸送入转鼓碎浆机内。废纸首先由上料斗送入缓慢转动的碎解区，同时通过上料斗处的进水管向碎浆区投加适当白水，废纸在转鼓碎浆机的碎浆区被水浸湿至 14-18% 的浓度。由于转鼓略带倾斜，废纸借重力缓缓向前移动，而转鼓内壁的刮板则不断将废纸兜起并在一定的高度时将其摔落在坚硬的破碎鼓板上，其剪切力和摔打力将废纸纤维疏解，因疏解过程无切断，废纸纤维几乎无损伤，较好地保留了原有的长度和强度，而薄膜、塑料、铁丝、粘胶带等杂物不被碎解。由于转鼓不断回转，并稍微倾斜，废纸浆沿着这个倾角前进，离开碎解区进入筛选区。筛选区上方的喷淋水将纸浆稀释至 5% 的浓度，良浆通过筛孔进入浆池。筛出的含有大量轻、重杂质的浆料则被反冲回转鼓内，并继续前进至转鼓末端，由排渣口完整地排出。

（2）高浓除渣

碎浆工序产生的浆料在浆池中暂存，由管道将浆料送高浓除渣器利用纤维与杂质比重不同来分离杂质。

纸浆从高浓除渣器顶部沿切线方向送入除渣器，借助接近浆料入口处高速旋转的叶轮作用，浆料在除渣器内作高速的旋转运动，相应地受到离心力的作用，浆料按螺旋线向下运动，浆料中密度大的重杂质受离心力的作用大而被甩到器壁，沿器壁缓慢旋转下落，沉降到集渣器中，粗渣由排渣阀定期排走，良浆沿着中间出浆管外壁作向上的螺旋运动而排出。

该工序主要作用是在较高浓度下进一步除去纸浆中比重较大的金属、沙子等各种重杂质，在高浓除渣阶段会加入少部分白水，将料浆浓度降至 4.5% 左右；

（3）粗筛

高浓除渣后的浆料进入粗压力筛中进一步去除浆料中的塑料颗粒等轻质杂质，同时将浆料均匀分散，稀释成很细均匀分散的纤维悬浮液。粗压力筛阶段会加入少部分白水，将料浆浓度降至 4% 左右；

（4）分级

经过粗筛的纸浆随后进入分级筛机内进行长短纤维分级，经过分级筛的料浆分为短纤维及长纤维。

A 短纤维

短纤维经过斜筛浓缩至 5%左右后进入磨机进行磨浆，随后通入纸机白水进行稀释成浆，成浆浓度 4%左右，在成浆塔内暂存，送抄纸车间进行调浆作为底浆使用；

B 长纤维后续经过三段低浓除渣除去轻质泥沙，精筛选工段去除细小发泡塑料颗粒，通过逐渐地对浆料进行稀释，最终经过精筛选后的浆料浓度约为 1.0%左右。

精筛后的 0.8%左右的浆料进入多圆盘脱水机内进行脱水，经多圆盘脱水机脱水后纸浆浓度为 8-12%，脱水浆液进入成浆塔内进行稀释，该过程不添加任何化学物质，仅加入适量白水进行稀释，将料浆稀释至浓度 4%左右，然后送抄纸车间进行调浆作为芯浆使用。

3.6.1.2 废纸脱墨再生浆

本次验收工程使用的废纸脱墨再生浆由制浆二车间年产 5 万 t 废纸脱墨再生浆生产线供应，主要变动为碎浆设备改为转鼓碎浆机，不再使用粗筛机，同时由于实际运行中挤浆机挤浆废水水质较好，可回用于精筛选工段，不再回用于低浓除渣工段，其余完全一致，废纸脱墨再生浆生产线工艺介绍如下。

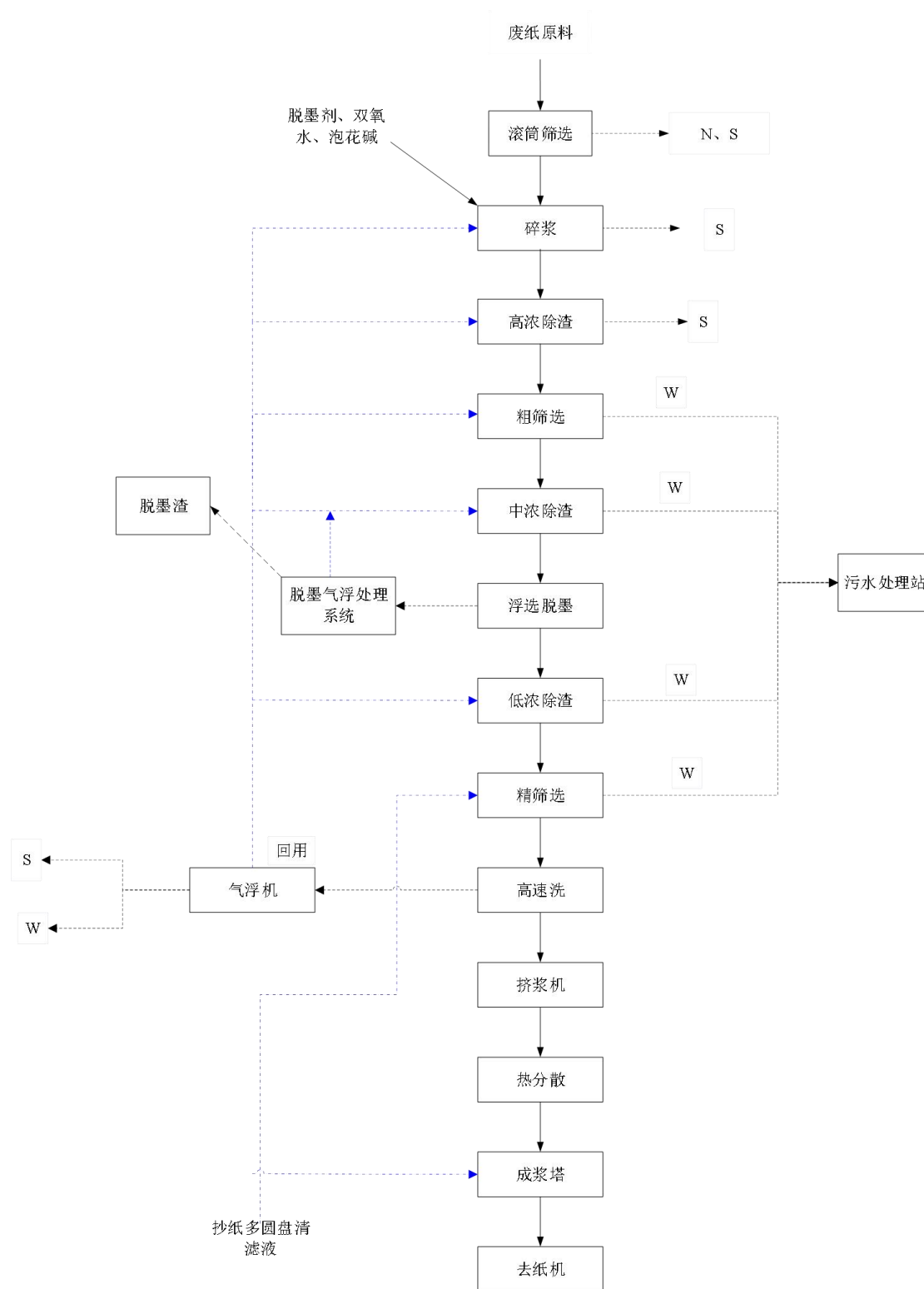


图 3-5 废纸脱墨再生浆生产工艺流程图

废纸脱墨再生浆生产工艺：

（1）废纸破碎、除渣

本次验收工程原料采用固废中的废散页纸，外购的废纸经过简单的人工挑选后经小链板输送机送至滚筒筛去大部分的塑料皮、金属等较大杂质，后经由具有变频调速和称重装置的大链板输送机将废纸送入转鼓碎浆机内，以确保适量的废纸进量；废纸进入碎浆机内进行碎浆的同时，在此加入适量的回用水（高速洗浆机产生的洗浆废水）和脱墨剂、双氧水、泡花碱等，在 14-18%高浓状态下进行连续缓和的破碎，由于转鼓略带倾斜，废纸借重力缓缓向前移动，而转鼓内壁的刮板则不断将废纸兜起并在一定的高度时将其摔落在坚硬的破碎鼓板上，其剪切力和摔打力将废纸纤维疏解，因疏解过程无切断，废纸纤维几乎无损伤，较好地保留了原有的长度和强度，而薄膜、塑料、铁丝、粘胶带等杂物不被破碎。由于转鼓不断回转，并稍微倾斜，废纸浆沿着这个倾角前进，离开破碎区进入筛选区。筛选区上方的喷淋水将纸浆稀释至 4%左右的浓度，良浆通过筛孔进入浆池。筛出的含有大量轻、重杂质的浆料则被反冲回转鼓内，并继续前进至转鼓末端，由排渣口完整地排出。

经转鼓碎浆后进入高浓除渣器内通过离心作用分离出与纤维比重、浮力不同的杂质。高浓除渣后的浆料进入粗压力筛中进一步去除浆料中的杂质，同时将浆料均匀分散，稀释成很细均匀分散的纤维悬浮液。粗压力筛处理后的浆液进入中浓除渣机内进行除渣。

（2）浮选脱墨

中浓除渣后浆液进入浮选槽内，通过利用不同颗粒具有不同的表面性能的机理来达到分离油墨的作用，其中油墨通过脱模剂的作用在碎浆工段与纤维分离，油墨颗粒表面由于只有憎水性，因此可以浮选，而具有亲水性表面的纤维则会留在水中。厂区现有生产工艺是将空气鼓入稀释的纤维-水悬浮液中（纤维浓度为 0.8%~1.3%），油墨由于受到水的排斥附聚到空气泡上，然后一起附至浆液表面形成含有油墨的泡沫，通过机械刮板进行收集。脱墨废水单独进行收集处理，经絮凝沉淀后沉淀污泥进入压滤机内进行压滤，经处理后清滤液回用于脱墨再生浆制浆车间，脱墨渣送入压滤间。

（3）再生浆净化、浓缩、稀释

经过脱墨后的再生纸浆依次经过低浓除渣机、精压力筛进一步去除杂质，然后进入高速洗浆机内对浆料进行洗涤、浓缩，出浆浓度约 10% 左右；浓缩后的浆液继续进入挤浆机内去除水分，经挤压后液浆浓度控制在 25% 以上，挤浆水回用于精筛选工段。

高速后经双网挤浆机脱水浓缩，然后进入盘式热分散系统（由料塞式螺旋给料机、撕碎机、加热器和盘式热分散机等设备组成），料浆由料塞式螺旋给料机将脱水浓缩后的浆液送至撕碎机内进行撕碎，撕碎后纸浆在加热器内与通入的蒸汽均匀快速混合并被预热到 85-110℃，使浆料中残存的筛选、除渣、浮选等工序中无法去除、但肉眼可见的细小胶黏物、油墨、蜡等物质软化，然后经喂料机送至盘式热分散机内，在热分散机内依靠纤维之间的摩擦作用、纤维与分散齿之间的机械作用使软化的杂质细化至肉眼不可见的尘埃点，并使之分散到浆料中。

经过热分散的浆料进入高浓漂白塔内进行稀释，该过程不添加任何化学物质，仅加入适当的水进行稀释，将料浆稀释至浓度 4% 左右。

3.6.2 浆钙生产线

本次验收工程配套浆钙生产线利用现有，其生产原料、工艺及工艺参数与现有工程完全一致，浆钙生产工艺介绍如下。

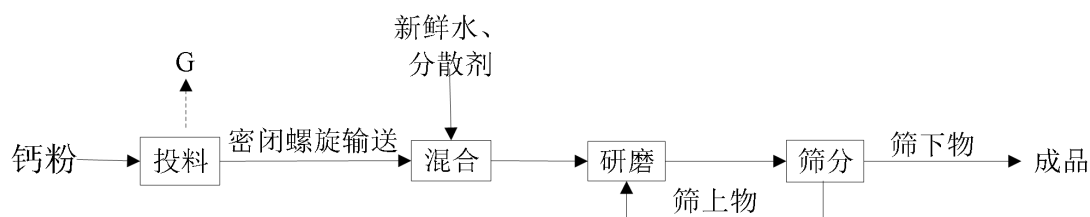


图 3-6 浆钙生产工艺流程图

生产工艺流程：

涂布纸生产线需要使用浆钙，目前企业配套建设浆钙生产线 1 条，外购钙粉经研磨、筛选等工序加工为浆钙，详细工艺如下。

（1）投料：外购钙粉（300~400 目）包装规格为吨包，吨包经行车运至密闭投料间内放置在吨包自动上料机上，然后经密闭螺旋输送机输送至搅拌机。投料过程产生投料粉尘。

（2）混合：搅拌罐提前加入新鲜水、分散剂，搅拌罐不断搅拌制成浆钙粗品。

（3）研磨：搅拌后的浆钙粗品经管道依次输送至研磨机进行两级研磨，研磨机内设研磨介质（陶瓷珠），利用研磨介质与原料之间的相互碰撞、摩擦、剪切研磨。由于研磨过程中会产生静电，使物料颗粒吸附团聚，影响产品质量，因此在研磨过程中需加入分散剂，分散剂能够吸附在物料颗粒表面，产生静电斥力和空间位阻作用，有效阻止物料颗粒团聚。

（4）筛选：通过研磨的产品泵入振动筛，筛下物为成品浆钙由输送泵送入浆钙储存罐；筛上物送回研磨机继续研磨。

3.6.3 白面牛卡纸生产线

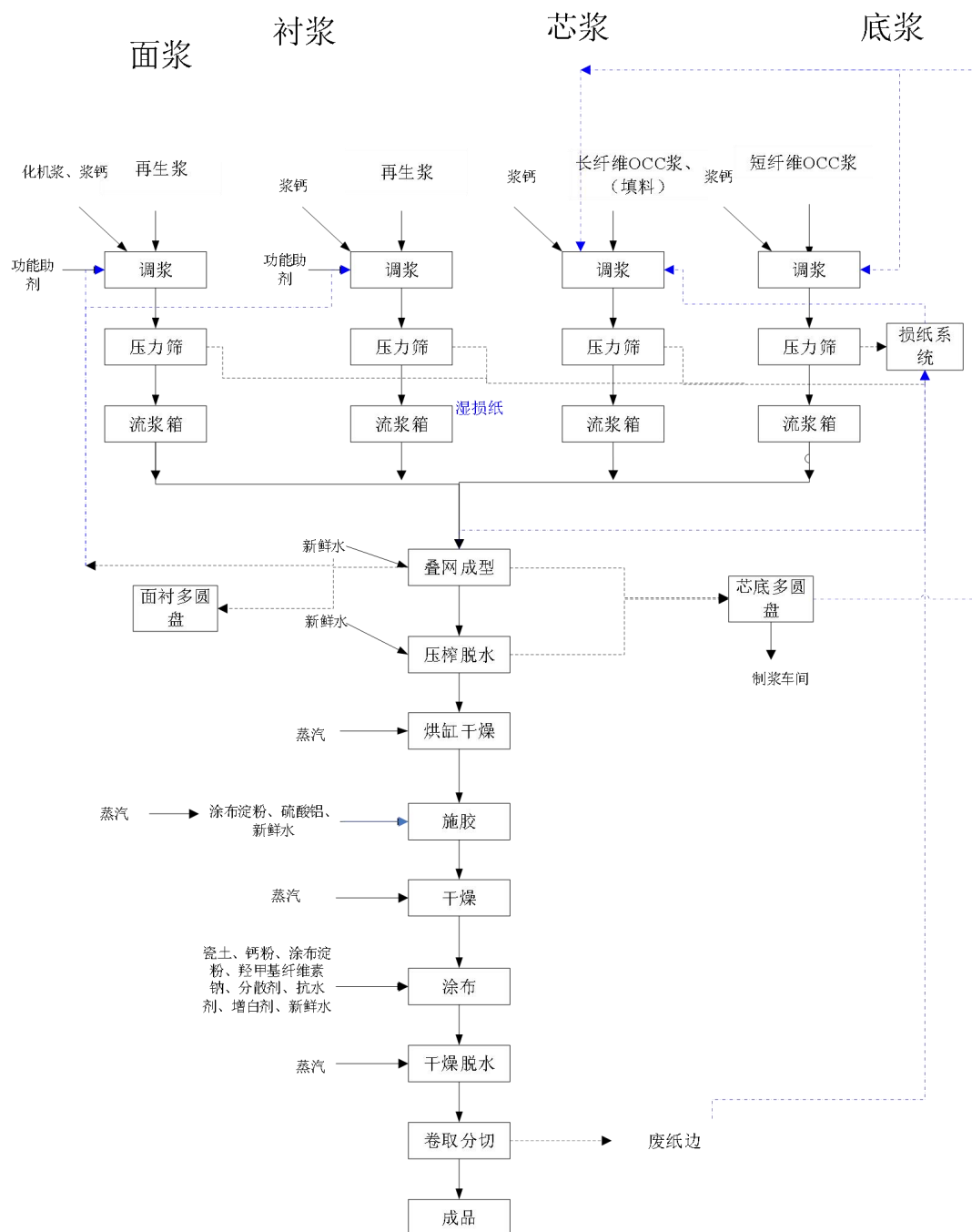


图 3-7 白面牛卡纸生产工艺流程图

白面牛卡纸抄纸、涂布工艺

(1) 备浆工序

①商品化机浆生产线：商品化机浆板经人工解包和除铁丝后用链板机输送至水力碎浆机中碎解，碎解好的浆料由泵送至叩前池，再由浆泵送至磨浆机打浆，合格浆料进入叩后浆池贮存，最后用浆泵送至配浆池进行配浆。

②损纸系统：损纸分干损纸和湿损纸两个系统。干损纸经碎浆机，碎解后经压力筛，良浆进浆池储存，泵送至配浆池配浆，尾渣经跳筛后良浆进浆池储存，泵送至配浆池配浆；湿损纸经泵送至斜筛脱水后进入浆池储存，泵送至配浆池配浆。压力筛废水进入损纸系统，随损纸进行碎解研磨，最终进入芯浆系统内。

（2）调浆

自制废纸箱浆和废纸脱墨再生浆及化机浆、损纸系统成浆、多圆盘回收浆料通过管道送至白面牛卡纸抄纸车间，通过在抄前池、冲浆池、压力筛段投加不同比例的辅料（杀菌剂和消泡剂、助留剂）并稀释后，制成面浆、衬浆、芯浆和底浆成品浆，压力筛除渣后进入抄纸机对应的四个流浆箱内。

（3）网部

流浆箱内的浆料通过管道送入纸机网部，在网部先经成型板、刮水板自然脱水，后经真空吸水箱脱水后纸页形成，四层浆先后复合到底网上，经真空复辊进一步抽吸脱水后，引入压榨区，先后通过真空压榨、预脱水、光泽压榨三道工序进一步脱水、修饰纸面。纸机网部需要连续的进行清洗，压榨毛布进行连续的进行清洗，此过程采用的是新鲜水。

（4）干燥

由压榨部出来的湿纸幅的含水率约为 53%，难以继续采用机械方法脱水。干燥部通过加热蒸发继续脱水。造纸机的干燥部是由若干个通入蒸汽从内部加热的轴旋转烘缸组成，烘缸上包覆着传动干毯。干燥部运行时将纸幅紧压到缸面的干毯上，烘缸通过干毯加热并干燥纸幅。烘缸干燥温度约为 80 至 100℃。干燥部采用闭式气罩和热回收装置，干燥时湿热空气进行热量回收，同时开启通风补给新鲜空气。

（5）制胶、施胶

扩建项目淀粉胶，将食用玉米淀粉和变性淀粉加至预糊化罐中，后加入新鲜水后，在预糊化罐中搅拌进行预糊化，淀粉预糊化中淀粉与水的比例为 1:3，搅拌均匀后，泵提至糊化罐，将预糊化液体进行稀释，稀释至浓度 15%后通过蒸汽

加热，使淀粉胶完全糊化。糊化后送至淀粉胶储存胶罐储存，通过供料泵送至施胶机施胶，施胶时需要加水将淀粉胶稀释至 6% 浓度。全厂使用一套制胶及储胶系统。

淀粉在投加过程中会产生淀粉颗粒物，因此应在淀粉投料口设置集气罩，收集淀粉投料过程中产生淀粉颗粒物。淀粉颗粒物经过集气罩收集，送至袋式除尘器处理后经 15m 高排气筒排放。

（6）干燥

干燥后的纸幅由皮带送至纸机施胶部，通过喷口按比例将提前配置好的稀淀粉浆和施胶剂均匀喷涂在纸幅表面，然后通过传动装置将纸幅送至二段干燥部继续干燥。

（7）涂布、干燥

涂布机涂料主要为 70% 的浆钙及瓷土、羟甲基纤维素钠、玉米淀粉等块状及粉状物料，其中浆钙在浆钙车间需要先在分散罐内简单制备，物料输送过程均采用螺旋输送机或者管道输送，其间基本无粉尘产生。将制备好的涂料送涂布配料罐内存放，当原纸经导辊平铺进入涂布工段，先进行底涂，将配好的底涂涂布液均匀涂在原纸上，经涂布机自带的烘道对涂布纸进行烘干（蒸汽加热，烘道温度 100-140℃），烘干时间约 10s。底涂后需要进行面涂，涂布纸随传送带进入面涂段，将配好的面涂涂料液均匀的再次涂布，经涂布机自带的烘道对涂布纸进行烘干（烘道温度 100-150℃ 左右），烘干时间约为 8s。烘干工序产生的气体为蒸发的水分，该过程会产生设备噪声。

涂布物料在投加过程中会产生颗粒物，因此应在涂布投料口设置集气罩，收集投料过程中产生颗粒物。颗粒物经过集气罩收集，送至袋式除尘器处理后经 15m 高排气筒排放。

涂布后的白面牛卡纸经干燥、压光处理后进入卷取机内进行复卷分切，得到正品白面牛卡纸。卷取好的涂布纸经检验合格后，包装入库存放。

（8）白水处理

纸机上网滤下来的网下原白水部分回用于配浆工段、损纸系统，面层和衬层剩余部分进入面衬多圆盘回收系统，芯层和底层剩余部分与压榨产生的白水一同进入芯底多圆盘白水回收系统内，经处理后的浊滤液回用于多圆盘回收浆料的稀释，剩余浊滤液在多圆盘设备内循环，超清滤液回用于纸机冲网，清滤液回用于制浆系统（优先回用脱墨再生浆系统内）。

3.7 产污环节及治理设施

本次验收一期工程实际产污环节及治理措施情况详见下表。

表 3-9 项目产污环节及治理措施一览表

污染因素	产污环节	污染因子	治理措施		对比
			环评批复	实际建设（一期）	
废气	玉米淀粉投料	颗粒物	密闭负压收集，袋式除尘器+15m 排气筒（1 套）	密闭负压收集，袋式除尘器+15m 排气筒（1 套）	合并处理并排放
	涂布料投料	颗粒物	密闭负压收集，袋式除尘器+15m 排气筒（1 套）		
	浆钙投料	颗粒物	密闭负压收集，袋式除尘器+15m 排气筒（1 套）	密闭负压收集，袋式除尘器+15m 排气筒（1 套）	一致
	污水处理站	氨、硫化氢、臭气浓度	污水处理站主要单元进行密闭，负压收集，经“水喷淋+碱液喷淋+活性炭吸附”处理后，经 15m 排气筒排放（1 套）	污水处理站主要单元进行密闭，负压收集，经“水喷淋+碱液喷淋+活性炭吸附”处理后，经 15m 排气筒排放（1 套）	一致
	污泥压滤间	氨、硫化氢、臭气浓度	污泥压滤间进行封闭，负压收集，经“水喷淋+碱液喷淋+活性炭吸附”处理后，经 15m 排气筒排放（1 套）	污泥压滤间进行封闭，负压收集，经“水喷淋+碱液喷淋+活性炭吸附”处理后，经 15m 排气筒排放（1 套）	一致
废水	白面牛卡纸生产线纸机白水	pH、COD、氨氮、总磷、总氮、BOD ₅ 、SS、色度	网下原白水回用于调浆工段，剩余白水经多圆盘处理后，超清滤液回用于冲网，清滤液回用于制浆车间，不外排	网下原白水回用于调浆工段，剩余白水经多圆盘处理后，超清滤液回用于冲网，清滤液回用于制浆车间，不外排	一致
	废纸脱墨再生浆制浆废水	pH、COD、氨氮、总磷、总氮、BOD ₅ 、SS、色度	脱墨废水经气浮处理后回用于生产；高速洗废水经气浮机处理后回用于前端，回用不完的与粗压力筛、中浓除渣、低浓除渣	脱墨废水经气浮处理后回用于生产；高速洗废水经气浮机处理后回用于前端，回用不完的与粗压力筛、中浓除渣、低浓除渣	一致

			和精筛选废水一同送入厂区污水处理站处理，处理后部分回用于生产，剩余不可利用废水经市政管网排入新乡县综合污水处理厂	和精筛选废水一同送入厂区污水处理站处理，处理后部分回用于生产，剩余不可利用废水经市政管网排入新乡县综合污水处理厂	
	废纸箱浆制浆废水	pH、COD、氨氮、总磷、总氮、BOD ₅ 、SS、色度	多圆盘浓缩废水回用于前端生产；回用不完的与低浓除渣废水一同送入厂区污水处理站处理后部分回用于生产，剩余不可利用废水经市政管网排入新乡县综合污水处理厂	多圆盘浓缩废水回用于前端生产；回用不完的与低浓除渣废水一同送入厂区污水处理站处理后部分回用于生产，剩余不可利用废水经市政管网排入新乡县综合污水处理厂	一致
	“水喷淋+碱喷淋”废水	pH、总氮	厂区污水处理站处理后部分回用于生产，剩余不可利用废水经市政管网排入新乡县综合污水处理厂	厂区污水处理站处理后部分回用于生产，剩余不可利用废水经市政管网排入新乡县综合污水处理厂	一致
	职工生活污水	pH、COD、氨氮、总磷、总氮、BOD ₅ 、SS	厂区污水处理站处理后部分回用于生产，剩余不可利用废水经市政管网排入新乡县综合污水处理厂	厂区污水处理站处理后部分回用于生产，剩余不可利用废水经市政管网排入新乡县综合污水处理厂	一致
固废	粗选、除渣	塑料、金属杂质	出售	出售	一致
	高浓除渣	泥沙	环卫部门处理	环卫部门处理	一致
	原辅材料拆包	废包装袋	出售	出售	一致
	筛选	杂质	出售	出售	一致
	气浮机、污水处理站	污泥	部分回用于生产，部分出售	部分回用于生产，部分出售	一致
	废气治理	除尘器粉尘	回收利用	回收利用	一致
		废活性炭	交由有相关危险废物处理资质的单位进行处理	交由河南能信环保科技有限公司处置	一致
	废水化验	化验室废液			
	设备保养维护	废矿物油		交由新乡新众益环保技术有限公司处置	
噪声	碎浆机、抄纸机等	等效连续 A 声级	基础减振、隔声	基础减振、隔声	一致

3.8 项目变动情况

本次验收一期工程实际建设情况、厂址位置、平面布置、原辅材料、生产规

模和生产工艺等方面均与环评及批复要求基本一致，与环评批复不一致的地方有：

3.8.1 设备变动

（1）造纸车间多圆盘白水处理系统：在实际建设过程中发现厂内制浆一车间及 OCC 车间配套的多圆盘脱水机（即多圆盘白水处理系统）的处理量仍有富余，本次验收阶段试运行调试时，经调试确定厂内现有的 2 台多圆盘脱水机剩余处理量可以满足造纸车间纸机白水处理的需求，且经处理后的滤液可以满足各工段指标，因此决定取消环评中造纸车间拟配套建设的多圆盘白水处理系统，全部依托厂内现有工程已建设的 2 台多圆盘脱水机处理。

（2）辅助设备变动：在实际建设过程中公司根据生产需要对制浆生产线辅助设施以及公用设施进行略微调整，主要如下：

①制浆二车间（5 万 t/a 脱墨再生浆制浆生产线）取消 1 台粗筛器和 2 台精筛器，不影响生产线正常运行；

②OCC 车间（15 万 t/a 废纸箱浆生产线）增加 1 台粗筛和 1 台振动筛，对尾渣进一步筛选处理，不涉及污染物排放；

③公用储存设施：底浆储存塔和芯浆储存塔减少 1 台；新增 2 台 2500m³ 白水塔；新增 1 台 1500m³ 再生浆塔。

根据上述变化情况可知，本次验收工程不涉及碎浆机、造纸机等主要生产设备的变动，仅辅助设备的变动不会导致产能增加，不会导致污染物排放种类及排放量增加，增加的储存设施仅用于中间物料的储存，不涉及原辅材料储存，故设备变动不属于重大变动。

3.8.2 治理设施变动

原环评中玉米淀粉投料粉尘以及涂布料投料粉尘各自采用一台袋式除尘器处理后，各自通过 1 根 15m 高排气筒排放。在实际运行过程中发现，两股废气产生环节距离较近，废气统一收集较为便捷，因此决定两股废气经同一袋式除尘器处理后，通过 1 根 15m 高排气筒排放，该变动不会导致治理设施工艺变动，

不会导致污染物种类增加，同时根据验收监测报告核算，玉米淀粉投料、涂布料投料粉尘排放口 DA005 颗粒物排放量较环评未增加，因此不属于重大变动。

3.8.3 非重大变动分析

本项目变动与《制浆造纸建设项目重大变动清单（试行）》（以下简称《清单》）对比如下：

表 3-10 本项目变动与《清单》对比一览表

《清单》要求		本项目情况	是否属于重大变动
性质	适用于制浆、造纸、浆纸联合（含林浆纸一体化）以及纸制品建设项目环境影响评价管理。	未变化	不属于
规模	1.木浆或非木浆生产能力增加 20% 及以上；废纸制浆或造纸生产能力增加 30%及以上。	未变化	不属于
建设地点	2.项目（含配套固体废物渣场）重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致防护距离内新增敏感点。	未变化	不属于
生产工艺	3.制浆、造纸原料或工艺变化，或新增漂白、脱墨、制浆废液处理、化学品制备工序，导致新增污染物或污染物排放量增加。	未变化	不属于
环境保护措施	4.废水、废气处理工艺变化，导致新增污染物或污染物排放量增加（废气无组织排放改为有组织排放除外）。	废气污染防治措施变化，未导致污染物排放量增加；废气收集方式未变化，大气污染物无组织排放量未增加；其余未变化	不属于
	5.锅炉、碱回收炉、石灰窑或焚烧炉废气排气筒高度降低 10%及以上。		
	6.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。		
	7.危险废物处置方式由外委改为自行处置或处置方式变化导致不利环境影响加重。		

3.8.4 结论

经分析研判，本项目发生的变动不属于《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》中所列情形，不涉及重大变动，原建设项目环境影响评价结论未变化。

综上所述，本次验收一期工程辅助设备和治理措施变动不会引起生产产能的变化，与环评批复相比，一期工程产能不增加，不新增污染物排放。根据生态环境部文件《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评[2018]6 号）所示，本次验收一期工程不属于“制浆造纸建设项目重大变动清单（试行）”中所列情形；本次工程的性质、建设地点、平面布置、生产规模、生产工艺均未发生变化。生产设备和废气治理措施进一步优化，优化后本次验收一期工程的整体污染物排放仍符合相关标准要求，降低了对周边环境的影响。本次变动也不属于《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办〔2020〕688 号）中的所列情形，故本项目不属于重大变动，符合验收要求。

4 环境保护措施

4.1 污染物治理/处置措施

4.1.1 废气治理设施

4.1.1.1 有组织废气治理设施

本项目废气主要来源于抄纸车间淀粉施胶投料废气、涂布纸抄纸车间涂布料投料废气，浆钙生产线钙粉投料废气以及 IC 厌氧塔产生的沼气。污水处理产生的恶臭主要分为污水处理站恶臭和污泥暂存间恶臭。

（1）淀粉投料、涂布料投料废气

淀粉投料、涂布料投料工段均在封闭的投料操作间进行，其产生的废气污染物主要为颗粒物，经各自投料口上方集气罩收集后，一同进入袋式除尘器内处理，处理后的废气通过 15m 高排气筒排放。

（2）钙粉投料废气

本次验收一期工程浆钙生产时使用的钙粉包装规格为吨包，吨包经行车运至密闭投料间内放置在吨包自动上料机上，然后经密闭螺旋输送机输送到搅拌罐内，吨包上料过程会产生粉尘。投料工段位于密闭投料间内进行，产生的废气经投料口集气罩负压收集后经袋式除尘器处理，处理后的废气通过 15m 高排气筒排放。

（3）厌氧反应沼气

本次验收工程废水进入厂区污水处理站处理，厂区污水处理站的厌氧反应器工作时会产生沼气，经脱硫塔净化处理后利用风机送新乡县恒新热力有限公司生物质锅炉内燃烧。

（4）污水处理站恶臭

本次验收工程废水进入厂区污水处理站处理，厂区污水处理站集水池、水解酸化池、加药廊道及一沉池已进行加盖密闭，并通过管道进行负压收集，收集的

所有恶臭气体进入 1 台“水喷淋+碱液喷淋+活性炭吸附”系统内进行处理，尾气通过 15m 排气筒排放。

（5）污泥暂存间恶臭

本次验收工程污水处理站产生污泥依托厂内现有污泥暂存间存放，污泥暂存间负压密闭收集废气，经“水喷淋+碱液喷淋+活性炭吸附”治理后，尾气通过 15m 高排气筒排放。

4.1.1.1 无组织废气防治措施

本次验收工程无组织废气主要包括粉料投料过程中散逸的无组织粉尘、污水处理站以及污泥暂存间未被收集到的恶臭气体。公司已采取粉料投料间、污泥暂存间进一步加强密闭、污水处理站产臭池体加盖密闭等措施进一步抑制无组织废气产生。

本项目各工段废气治理措施工艺流程见下图。

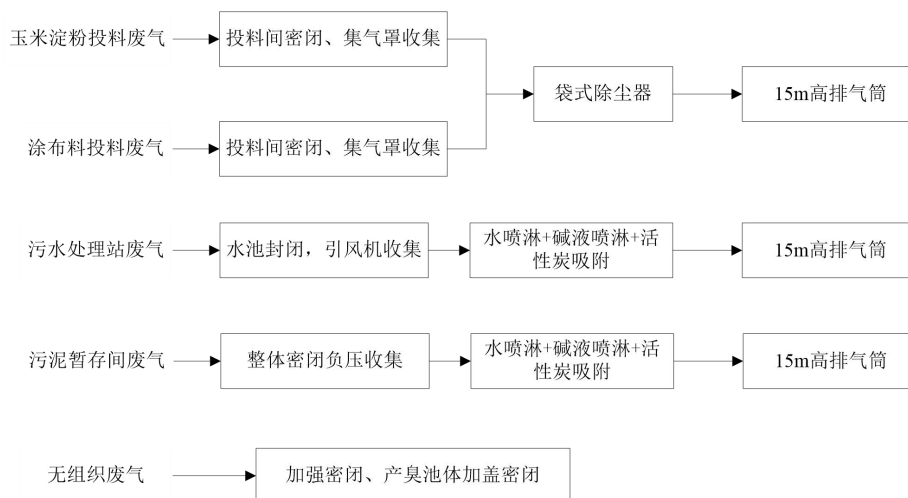


图 4-1 废气治理措施工艺流程图

本次验收工程废气污染物产排及治理措施情况如下表所示。

表 4-1 本次验收废气污染物产排情况及治理措施情况表

废气名称及来源	污染物种类	排放方式	治理措施及工艺、规模	设计指标	排气筒情况			排放去向
					编号	高度	内径	
玉米淀粉投料	颗粒物	有组织、连续、有规律	袋式除尘器	风量：5000m³/h，设计去除效率 99%	DA004	15m	0.35m	环境空气

涂布料投料	颗粒物	有组织、连续、有规律						
钙粉投料	颗粒物	有组织、连续、有规律	袋式除尘器	风量：5000m ³ /h，设计去除效率 99%	DA005	15m	0.25m	
污水处理	氨、硫化氢、臭气浓度	有组织、连续、有规律	水喷淋+碱液喷淋+活性炭吸附	风量 10000m ³ /h，设计去除效率 80%	DA003	15m	0.5m	
污泥暂存	氨、硫化氢、臭气浓度	有组织、连续、有规律	水喷淋+碱液喷淋+活性炭吸附	风量 5000m ³ /h，设计去除效率 80%	DA006	15m	0.5m	
车间无组织	颗粒物	无组织、连续、有规律	车间加强密闭	/				
污泥间	氨、硫化氢、臭气浓度	无组织、连续、有规律	加强密闭	/				
污水处理站	氨、硫化氢、臭气浓度	无组织、连续、有规律	产臭池体加盖密闭	/				

本次验收项目监测点位主要设置在：厂区各废气治理设施进口、出口；厂界上风向、下风向。

4.1.2 废水

本次验收工程废水主要为废纸箱浆制浆生产线产生的制浆废水、脱墨再生浆生产线产生的制浆废水、白面牛卡纸生产线的纸机白水、恶臭气体治理喷淋废水以及职工生活污水。

白面牛卡纸生产线的纸机白水全部回用，其中网下原白水部分回用于配浆工段、损纸系统，剩余部分与压榨产生的白水一同进入多圆盘白水回收系统内，经处理后的浊滤液回用于多圆盘回收浆料的稀释，剩余浊滤液在多圆盘设备内循环，超清滤液回用于纸机冲网，清滤液回用于制浆系统（优先回用脱墨再生浆系统内）。废纸箱浆粗筛和精筛废水除渣后回用于粗筛选，多圆盘浓缩废水回用至水力碎浆、高浓除渣、粗筛及低浓除渣工段，多余的废水进入厂区污水站处理后外排。脱墨再生浆挤浆机废水回用于高浓除渣系统补水，浮选脱墨废水气浮处理后清滤液全部回用于中浓除渣，高速洗废水回用于碎浆、粗选、高浓除渣、粗筛及中浓除渣工段，多余的废水进入厂区污水站处理，处理达标后部分回用于生产，剩余经市

本次验收项目废水基本情况见表 4-2。

表 4-2

本次验收项目废水基本情况表

废水类别及来源	污染物种类	排放规律	排放量/回用量	治理措施	工艺与处理能力	排放去向	设计排放指标
白面牛卡纸生产线 纸机白水	pH、COD、氨氮、 总磷、总氮、 BOD ₅ 、SS、色度	连续	纸机白水产生量 15885.9m ³ /d，监测工况 为 92%，估算满负荷水 量为 17267.3m ³ /d	网下原白水回用于调浆工 段，剩余白水经多圆盘处 理后，超清滤液回用于冲 网，清滤液回用于制浆车 间，不外排	/	/	/
废纸脱墨再生浆制 浆废水	pH、COD、氨氮、 总磷、总氮、 BOD ₅ 、SS、色度	连续	废水产生量 2314.2m ³ /d，监测工况 为 92%，估算满负荷水 量为 2515.4m ³ /d	脱墨废水经气浮处理后回 用于生产；高速洗废水经 气浮机处理后回用于前 端，回用不完的与粗压力 筛、中浓除渣、低浓除渣 和精筛选废水一同送入厂 区污水处理站处理	治理工艺：集水 池-斜网过滤-絮 凝沉淀（加药廊 道-一沉池）-水解 酸化-IC 反应 器）-氧化沟（1# 氧化沟-2#氧化 沟）-二沉池-中水 回用池，设计规 模为 30000m ³ /d	部分回用，剩 余不可利用 废水进入新 乡县综合污 水处理厂进 一步处理，最 终排入东孟 姜女河	新乡县城投环 境水务有限公 司签订的收水 标准： COD300mg/L、 氨氮 25mg/L、总 磷 5.0mg/L、总 氮 45mg/L、 SS300mg/L、 BOD ₅ 150mg/L 和色度 64
废纸箱浆制浆废水	pH、COD、氨氮、 总磷、总氮、 BOD ₅ 、SS、色度	连续	废水产生量 7369.1m ³ /d，监测工况 为 92%，估算满负荷水 量为 8009.9m ³ /d	多圆盘浓缩废水回用于前 端生产；回用不完的与低 浓除渣废水一同送入厂区 污水处理站处理			
恶臭气体治理喷淋 废水	pH、总氮	间断	调试运行期间喷淋水未 进行更换，本次验收按 环评预估产生量 0.2m ³ /d 计	厂区污水处理站处理			
职工生活污水	pH、COD、氨氮、 总磷、总氮、 BOD ₅ 、SS	连续	废水产生量 13.6m ³ /d， 监测工况为 92%，估算 满负荷水量为 14.8m ³ /d	厂区污水处理站处理			

4.1.3 噪声

本次验收一期工程新增高噪声源主要为磨浆机、转鼓碎浆机、螺杆空压机等。

各类主要设备的噪声源强及治理措施见下表。

表 4-3 本次验收一期工程高噪声源情况及治理措施情况表

设备名称	源强 dB (A)	台数 (个)	位置	运行方式	治理措施
磨浆机	92	1	制浆一车间	连续	基础减振、隔声
转鼓碎浆机	86	1	OCC 车间	连续	
磨浆机	92	1		连续	
螺杆空压机	89	2	公用单元	连续	

由上表可知，噪声治理措施实际建设情况可以满足环评及批复要求。

4.1.4 固体废物

本次验收工程调试期间产生的固废分为一般固废和危险废物，一般固废主要为废包装袋、粗选、除渣系统塑料金属杂质、污水处理污泥、除尘器粉尘等，危废主要为设备维修产生的废矿物油、废气治理产生的废活性炭、化验室废液等。

本项目固废产生及处置情况见下表。

表 4-4 本项目固废产生情况及治理措施情况表

序号	名称	来源	固废类别	性质	预估产生量 t/a	暂存场所	调试期间处置量 t/d	处置方式
1	原辅材料拆包	废包装袋	一般固废	固态	125	一般固废间	0.34	外售
2	筛选	杂质	一般固废	半固态	8188.9	一般固废间	12.25	外售
3	粗选、除渣	塑料、金属杂质	一般固废	半固态	31111.7	一般固废间	46.54	外售
4	高浓除渣	泥沙	一般固废	半固态	28761	一般固废间	43.02	环卫部门
5	废气治理	粉尘	一般固废	固态	29.8942	/	0.08	回用
6	污水处理站	污泥	一般固废	半固态	2133.4	污泥暂存间	3.19	部分回用， 部分外售
7	脱墨气浮	脱墨渣	一般固废	半固态	3450		9.41	
8	废水化验	化验室废液	危险废物	液态	1.5	危废贮存库	0.01	交由新乡新

9	设备维修	废矿物油	危险废物	液态	1	0.003	众益环保科技有限公司处置
10	废气治理	废活性炭	危险废物	固态	2.4	0.01	交由河南能信环保科技有限公司处置

本次验收工程固废暂存间依托现有，建设单位已分别设置 1 个一般工业固废暂存间（50m²），1 座污泥暂存间（200m²）和 1 座危废贮存库（20m²），对项目固废分类分区存放。

一般工业固废暂存间和污泥暂存间已按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求进行建设。危废贮存库设置在公司车间内部一层，采用 100mm 厚钢筋混凝土地面，上部铺设地板砖，下部设置双层厚聚酯胎 SBS 防水卷材作为柔性防水，符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）对危险废物的暂存要求。

由上可知，固体废物治理措施实际建设情况可以满足环评及批复要求。

4.1.5 其他环境保护设施

（1）环境风险防范措施

公司已按照环评及安全生产要求采取了风险防范措施。本次验收项目风险防范措施汇总见下表。

表 4-5 本次验收项目风险防范措施汇总表

项目	风险防范措施	规格及数量	本次验收工程建设情况
废水风险防范设施	事故废水池	1 个	依托厂区原有
	事故废水收集管网	1 套	新建车间管道接入厂区主管道
其他消防、安全设施	生产装置区火灾警报系统及消防灭火系统	1 套	新增，已建成
	防爆电机、防爆电器、监控等	1 套	新增，已建成
	人员安全帽、护目镜、耐溶剂手套	足量	依托厂区原有

（2）规范化排污口、监测设施及在线监测装置

本次验收项目共涉及 4 个废气排放口和 1 个废水排放口，均已按照《环境保护图形标志 排放口（源）》（GB15562.1-1995）等要求设置废气、废水排放口标识牌，均已按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）等要求设置监测孔、废气监测平台等。本次验收项目涉及的废气排放口均无需安装在线监测装置，项目废水依托厂区现有厂区污水处理站处理后排放，公司已于厂区污水处理站出口安装在线监测装置，实时监测废水流量、pH 值、COD、氨氮、总磷、总氮。

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

本次项目实际总投资 2780 万元，实际环保投资 100 万元，占总投资的 3.6%。项目环保投资落实情况详见下表。

表 4-6

本项目环保设施建设与投资情况一览表

类别	污染源	环保设施				预估投资 （万元）	实际投资 （万元）
		环评批复		实际建设（一期工程）			
废气	钙粉投料粉尘	密闭负压收集，袋式除尘器+15m 排气筒排放		密闭负压收集，袋式除尘器+15m 排气筒排放		依托现有	依托现有
	涂布料投料粉尘	密闭负压收集，袋式除尘器+15m 排气筒排放（淘汰原有并新建）		密闭负压收集，袋式除尘器+15m 排气筒排放（1 套）		20	40
	涂布纸车间淀粉投料粉尘	密闭负压收集，袋式除尘器+15m 排气筒排放				20	
	瓦楞纸车间淀粉投料粉尘	密闭负压收集，袋式除尘器+15m 排气筒排放		二期工程暂未建设		20	/
	污水处理站恶臭	污水处理站主要单元进行密闭，污泥暂存间进行封闭，负压收集，经“水喷淋+碱液喷淋+活性炭吸附”处理后，经 15m 排气筒排放		污水处理站主要单元进行密闭，污泥暂存间进行封闭，负压收集，经“水喷淋+碱液喷淋+活性炭吸附”处理后，经 15m 排气筒排放		依托现有	依托现有
	污泥压滤暂存间恶臭	污泥暂存间进行封闭，负压收集，经“水喷淋+碱液喷淋+活性炭吸附”处理后，经 15m 排气筒排放		污泥暂存间进行封闭，负压收集，经“水喷淋+碱液喷淋+活性炭吸附”处理后，经 15m 排气筒排放		依托现有	依托现有
废水	废纸箱浆制浆废水	多圆盘浓缩废水回用于前端生产；回用不完的与低浓除渣废水一同送入厂区污水处理站处理	进入厂区污水处理站进行处理，经“斜网过滤+絮凝	多圆盘浓缩废水回用于前端生产；回用不完的与低浓除渣废水一同送入厂区污水处理站处理	进入厂区污水处理站进行处理，经“斜网过滤+絮凝	依托现有	依托现有
	脱墨再生浆制浆废水	脱墨废水经气浮处理后回用于生产；高速洗废水经气浮机处理后回用于前端，回用不完的与粗压力筛、中浓除渣、低浓除渣和精筛选废水一同送入厂区污水处理站处理	沉淀+水解酸化+IC 厌氧塔+氧化沟+二沉池”处理后部分回用，部分外排进入新乡县	脱墨废水经气浮处理后回用于生产；高速洗废水经气浮机处理后回用于前端，回用不完的与粗压力筛、中浓除渣、低浓除渣和精筛选废水一同送入厂区污水处理站处理	沉淀+水解酸化+IC 厌氧塔+氧化沟+二沉池”处理后部分回用，部分外排进入新乡县		

	涂布纸抄纸白水	原白水回用于调浆工段，多余白水经多圆盘处理后，部分回用于回收浆料，部分回用于冲网，部分回用于制浆车间，不外排	综合污水处理厂	原白水回用于调浆工段，多余白水经多圆盘处理后，部分回用于回收浆料，部分回用于冲网，部分回用于制浆车间，不外排	综合污水处理厂		
	喷淋废水	/		/			
	职工生活污水	/		/			
噪声	磨浆机、转鼓碎浆机、螺杆空压机等	减振、房间隔声等		减振、房间隔声等		10	10
固废	一般工业固废	依托厂区现有 1 间 50m ² 一般工业固废暂存间、1 间 20m ² 危废贮存库、1 间 200m ² 污泥暂存间		依托厂区现有 1 间 50m ² 一般工业固废暂存间、1 间 20m ² 危废贮存库、1 间 200m ² 污泥暂存间		依托现有	依托现有
土壤和地下水	/	对废污水处理设施及管道，废水事故池，一般固废暂存间和危险固废暂存间，按设计要求进行分区防渗（部分依托现有，部分新建）		对废污水处理设施及管道，废水事故池，一般固废暂存间和危险固废暂存间，按设计要求进行分区防渗		10	10
风险	/	事故水池 1 座（440m ³ ）和污水处理站事故水池 1 座（2400m ³ ），采取地面硬化等防渗措施，灭火器若干。		事故水池 1 座（440m ³ ）和污水处理站事故水池 1 座（2400m ³ ），采取地面硬化等防渗措施，灭火器若干。		依托现有	依托现有
常规监测仪器	/	声级计、流量计		声级计、流量计		依托现有	依托现有
其他	/	本项目废水按要求在厂区废水总排口处加装废水在线监控设施（更新）		在厂区废水总排口处加装废水在线监控设施（更新）		30	30
		瓦楞纸车间及新建制浆线在规定时间内安装电量监控设施和视频监控系统并与环保部门联网		新建 OCC 车间安装电量监控设施和视频监控系统并与环保部门联网		20	10
合计						130	100

由上表可知，本次验收项目“三同时”已落实。

5 环境影响报告书（表）主要结论与建议及审批部门 审批决定

5.1 环境影响报告书（表）主要结论与建议

本次验收项目的原环评报告书中对废水、废气、固体废物及噪声污染防治设施效果的要求、工程建设对环境的影响及要求、其他在验收中需要考核的内容详见下表。

表 5-1 本次验收项目环评报告的主要结论与建议

项目	结论与建议
废气	该项目产生的废气主要为投料废气和污水处理站废气。各投料工段产生的粉尘经密闭投料间+集气罩负压收集后经袋式除尘器处理后，颗粒物排放浓度分别为 3.48mg/m³、5mg/m³、5.45mg/m³、7.25mg/m³，排放速率为 0.0139kg/h、0.02kg/h、0.0109kg/h、0.0363kg/h，能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 颗粒物浓度 120mg/m³、速率 3.5kg/h（15m 高排气筒）的标准要求；同时能够满足《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》颗粒物浓度 10mg/m³的限值要求。 经“水喷淋+碱液喷淋+活性炭吸附”治理后，污水处理站尾气中氨和硫化氢的排放速率分别为 0.1937kg/h 和 0.0075kg/h，污泥压滤间尾气中氨和硫化氢的排放速率分别为 0.027kg/h 和 0.001kg/h，能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 NH₃ 4.9kg/h、H₂S 0.33kg/h 的限值要求。 经采取上述相应的治理措施治理后项目各废气均可实现稳定达标排放，满足相应排放标准要求。
废水	全厂废水污染源主要为制浆车间产生的制浆废水、纸机白水、喷淋废水、脱墨废水以及职工生活污水。其中抄纸白水经白水回收系统处理后全部回用于调浆工序及制浆生产线；废纸箱浆粗筛和精筛废水除渣后回用于粗筛选，多圆盘浓缩废水回用至水力碎浆、高浓除渣、粗筛及低浓除渣工段，多余的废水进入厂区污水站处理后外排。脱墨废纸浆挤浆机废水回用于高浓除渣系统补水，浮选脱墨废水气浮处理后全部回用于中浓除渣，高速洗废水回用于碎浆、粗选、高浓除渣、粗筛及中浓除渣工段，多余的废水进入厂区污水站处理，处理达标后部分回用于生产，剩余经市政管网排入新乡县综合污水处理厂。污水处理站规模 30000m³/d。污水处理站出口各项水质均能满足我公司与新乡县城投环境水务有限公司签订的收水标准。
噪声	该项目主要的噪声源为新增的磨浆机、碎浆机等，经减振、隔声措施治理后，各厂界噪声均能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)标准的要求。距项目最近的敏感点西大阳村、中大阳村预测值能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类昼间 60dB(A)、夜间 50dB(A)

	的标准要求，项目建成后厂界噪声增量小于 3dB(A)，工程噪声对周围声环境影响不大，可接受。
固废	项目营运期间产生的固废分为一般固废和危险废物，一般固废主要为粗选、除渣系统塑料金属杂质、袋式除尘器粉尘、污水处理污泥等，危废主要为设备维修产生的废矿物油、废气治理产生的废活性炭等。其中污水处理污泥经压滤后部分回用，部分出售，袋式除尘器粉尘回用于生产，除渣系统塑料金属杂质外售；危废主要为设备维修产生的废矿物油、废气治理产生的废活性炭等，收集后暂存于危废贮存库内，委托有资质单位处理。
土壤	本次扩建工程建成后废水产生量减少，废水产生种类不变，且泄漏影响土壤的途径完全一致，均为污水处理设施破损发生泄漏。因此，本项目建成后不会增加土壤污染的风险。目前河南新乡鸿泰纸业有限公司已经运行 30 余年，厂区土壤和周边农田土壤均能够满足相应的土壤环境要求，厂区土壤与厂界外农田土壤对比，各项因子差别不大，均在合理范围内，说明厂区土壤未受污染。因此评价认为，扩建项目完成后，项目生产对项目厂区土壤和厂界外土壤影响较小，基本不会改变土壤的现状值。因此，本项目对土壤环境影响可接受。
地下水	在非正常工况下，该工程对厂址周围的地下水环境有一定的影响。但从泄漏概率、地面破损概率综合考虑，废水池渗入地下是概率很小的事件，如果采取适当的预防措施和应急处理措施，可以把对地下水环境的影响控制到地下水环境容量可以接受的程度。

5.2 审批部门审批决定

新乡市生态环境局新乡县分局文件

新环书[2024]05 号

关于《河南新乡鸿泰纸业有限公司年产 33 万吨再生包装纸及现有工程绿色化改造项目环境影响报告书》的批复

河南新乡鸿泰纸业有限公司：

你单位报送的由河南蓝天环境工程有限公司环评工程师贾志鹏(资格证书编号：2017035410352016411801000553)编制的《河南新乡鸿泰纸业有限公司年产 33 万吨再生包装纸及现有工程绿色化改造项目环境影响报告书》(以下简称《报告书》)收悉。并已在我县政府网站公示期满。根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国行政许可法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等法律法规规定，经研究，批复如下：

一、该《报告书》内容符合建设项目环境管理规定，评价结论可信。我局批

准该《报告书》，原则同意你公司按照《报告书》所列项目的性质、规模、地点、采用的原料、生产工艺和环境保护对策措施进行项目建设。项目总投资 15000 万元，在新乡县新乡经济开发区鸿泰大道西段(新乡县纸制品专业园区北组团西片区)建设河南新乡鸿泰纸业有限公司年产 33 万吨再生包装纸及现有工程绿色化改造项目。主要建设内容为：1、淘汰现有 3 万吨加工纸生产线，新建 1 条 10 万吨低克重高强度瓦楞纸生产线；2、对现有 11 万吨涂布白面牛卡纸项目(含 4.2 万 t/a 涂布白面牛卡纸生产线和 6.8 万 t/a 涂布白面牛卡纸生产线)进行技术提升改造，通过改造提高车速，降低能耗，形成产能为 23 万 t/a 涂布白面牛卡纸(单面涂布白板纸)；3、配套建设一条 15 万吨/年的废纸箱浆生产线。4、对现有制浆生产线进行节能改造。

二、你单位应向社会公众主动公开经批准的《报告书》，并接受相关方的咨询。

三、你单位应全面落实《报告书》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）向设计单位提供《报告书》和本批复文件，确保项目设计按照环境保护设计规范要求，落实防治环境污染和生态破坏的措施以及环保设施投资概算。

（二）依据《报告书》和本批复文件，对项目建设过程中产生的废水、废气、固体废物、噪声等污染，采取相应的防治措施。

（三）项目运行时，外排污染物应满足以下要求：

1、废水：全厂废水污染源主要为废纸箱浆制浆生产线产生的制浆废水、脱墨再生浆生产线产生的制浆废水、涂布纸和瓦楞纸生产线的纸机白水、恶臭气体治理喷淋废水以及职工生活污水。其中抄纸车间白水全部回用，网下原白水部分回用于配浆工段、损纸系统，剩余部分与压榨产生的白水一同进入多圆盘白水回收系统内，经处理后的浊滤液回用于多圆盘回收浆料的稀释，剩余浊滤液在多圆盘设备内循环，超清滤液回用于纸机冲网，清滤液回用于制浆系统(优先回用脱

墨再生浆系统内)。废纸箱浆粗筛和精筛废水除渣后回用于粗筛选，多圆盘浓缩废水回用至水力碎浆、高浓除渣、粗筛及低浓除渣工段，多余的废水进入厂区污水站处理后外排。脱墨再生浆挤浆机废水回用于高浓除渣系统补水，浮选脱墨废水气浮处理后清滤液全部回用于中浓除渣，高速洗废水回用于碎浆、粗选、高浓除渣、粗筛及中浓除渣工段，多余的废水进入厂区污水站处理，处理达标后部分回用于生产，剩余经市政管网排入新乡县综合污水处理厂进一步处理，处理后排入东孟姜女河。纳管水质满足与新乡县城投环境水务有限公司签订的收水标准。

2、废气：本项目各投料工段产生的粉尘经密闭投料间+集气罩负压收集后经袋式除尘器处理后，经 1 根 15m 高排气筒有组织排放。颗粒物废气能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 颗粒物浓度 $120\text{mg}/\text{m}^3$ 、速率 $3.5\text{kg}/\text{h}$ (15m 高排气筒)的标准要求；同时能够满足《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》颗粒物浓度 $10\text{mg}/\text{m}^3$ 的限值要求。

污水处理站主要产臭气部位水解酸化池等密闭后负压抽吸，污泥压滤间密闭后负压抽吸，分别经“水喷淋+碱液喷淋+活性炭吸附”装置处理后经 15m 排气筒有组织排放。恶臭气体排放浓度满足能够满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 2 NH_3 $4.9\text{kg}/\text{h}$ 、 H_2S $0.33\text{kg}/\text{h}$ 的限值要求。

3、对高噪音设备采取厂房密闭隔声、距离衰减等措施，厂界噪声值须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求。距项目最近的敏感点预测值能满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准要求。

4、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，一般固废临时贮存按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)控制，危废临时贮存按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)进行控制。

(四)落实《报告书》提出的环境风险防范措施，严防环境污染事故发生。

(五)按照国家、省、市有关规定设置规范的污染物排放口，安装污染物在线监测及监控设施、用电量在线监控装置等，并按要求与环保部门联网。

四、项目新增重点污染物排放量为 COD $5.3416\text{t}/\text{a}$ 、氨氮 $1.0572\text{t}/\text{a}$ 、颗粒物

0.2512t/a。

项目完成后全厂总量控制指标为：COD 49.3442t/a，氨氮 2.4672t/a、颗粒物 0.6192t/a。

五、项目建成后，须按照《固定污染源排污许可分类管理名录》规定及时申报办理排污许可证，按规定程序和标准实施竣工环境保护验收，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，建设单位应对环保设施和项目开展安全风险辨识管理，防范环境安全风险。

六、如果今后国家或我省颁布新标准，你单位应按新标准执行。

七、本批复有效期为 5 年，如该项目逾期方开工建设，其环境影响报告书应报我局重新审核。

新乡市生态环境局新乡县分局

2024 年 11 月 11 日

5.3 审批意见落实情况

环评审批意见落实情况见下表。

表 5-2 环评审批意见落实情况表

环评审批意见	落实情况
一、该《报告书》内容符合建设项目环境管理规定，评价结论可信。我局批准该《报告书》，原则同意你公司按照《报告书》所列项目的性质、规模、地点、采用的原料、生产工艺和环境保护对策措施进行项目建设。项目总投资 15000 万元，在新乡县新乡经济开发区鸿泰大道西段(新乡县纸制品专业园区北组团西片区)建设河南新乡鸿泰纸业有限公司年产 33 万吨再生包装纸及现有工程绿色化改造项目。主要建设内容为：1、淘汰现有 3 万吨加工纸生产线，新建 1 条 10 万吨低克重高强度瓦楞纸生产线；2、对现有 11 万吨涂布白面牛卡纸项目(含 4.2 万 t/a 涂布白面牛卡纸生产线和 6.8 万 t/a 涂布白面牛卡纸生产线)进行技术提升改造，通过改造提高车速，降低能耗，形成产能为 23 万 t/a 涂布白面牛卡纸(单面涂布白板纸)；3、配套建设一条 15 万吨/年的废纸箱浆生产线。4、对现有制浆生产线进行节能改造。	本次一期工程主要建设内容包括：（1）淘汰现有 3 万吨加工纸生产线；（2）对现有 11 万吨涂布白面牛卡纸项目进行技术提升改造，通过改造提高车速，降低能耗，形成产能为 23 万 t/a 涂布白面牛卡纸；（3）配套建设一条 15 万吨/年的废纸箱浆生产线；（4）对现有制浆生产线进行节能改造
二、你单位应向社会公众主动公开经批准的《报告书》，并接受相关方的咨询。	已落实
三、你单位应全面落实《报告书》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。	已落实
（一）向设计单位提供《报告书》和本批复文件，确保项目设计按照环境保护设计规范要求，落实防治环境污染和生态破坏的措施以及环保设施投资概算。	已落实
（二）依据《报告书》和本批复文件，对项目建设过程中产生的废水、废气、固体废物、噪声等污染，采取相应的防治措施。	已落实
（三）项目运行时，外排污染物应满足以下要求： 1、废水：全厂废水污染源主要为废纸箱浆制浆生产线产生的制浆废水、脱墨再生浆生产线产生的制浆废水、涂布纸和瓦楞纸生产线的纸机白水、恶臭气体治理喷淋废水以及职工生活污水。其中抄纸车间白水全部回用，网下原白水部分回用于配浆工段、损纸系统，剩余部分与压榨产生的白水一同进入多圆盘白水回收系统内，经处理后的浊滤液回用于多圆盘回收浆料的稀释，剩余浊滤液在多圆盘设备内循环，超清滤液回用于纸机冲网，清滤液回用于制浆系统(优先回用脱墨再生浆系统内)。废纸箱浆粗筛和精筛废水除渣后回用于粗筛选，多圆盘浓缩废水回用至水力碎浆、高浓除渣、粗筛及低浓除渣工段，多余的废水进入厂区污水站处理后外排。脱墨再生浆挤浆机废水回用于高浓除渣系统补水，浮选脱墨废水气浮处理后清滤液全部回用于中浓除渣，高速洗废水回	已落实，瓦楞纸生产线暂未建设

环评审批意见	落实情况
用于碎浆、粗选、高浓除渣、粗筛及中浓除渣工段，多余的废水进入厂区污水站处理，处理达标后部分回用于生产，剩余经市政管网排入新乡县综合污水处理厂进一步处理，处理后排入东孟姜女河。纳管水质满足与新乡县城投环境水务有限公司签订的收水标准。	
2、废气：本项目各投料工段产生的粉尘经密闭投料间+集气罩负压收集后经袋式除尘器处理后，经 1 根 15m 高排气筒有组织排放。颗粒物废气能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 颗粒物浓度 120mg/m ³ 、速率 3.5kg/h(15m 高排气筒)的标准要求；同时能够满足《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》颗粒物浓度 10mg/m ³ 的限值要求。污水处理站主要产臭气部位水解酸化池等密闭后负压抽吸，污泥压滤间密闭后负压抽吸，分别经“水喷淋+碱液喷淋+活性炭吸附”装置处理后经 15m 排气筒有组织排放。恶臭气体排放浓度满足能够满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 2 NH ₃ 4.9kg/h、H ₂ S 0.33kg/h 的限值要求。	已落实，实际建设过程中淀粉投料废气与涂布料投料废气经 1 台袋式除尘器共同处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放
3、对高噪音设备采取厂房密闭隔声、距离衰减等措施，厂界噪声值须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求。距项目最近的敏感点预测值能满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准要求。	已落实
4、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，一般固废临时贮存按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)控制，危废临时贮存按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)进行控制。	已落实
(四) 落实《报告书》提出的环境风险防范措施，严防环境污染事故发生。	已落实
(五) 按照国家、省、市有关规定设置规范的污染物排放口，安装污染物在线监测及监控设施、用电量在线监控装置，并按要求与环保部门联网。	已落实
四、项目新增重点污染物排放量为 COD 5.3416t/a、氨氮 1.0572t/a、颗粒物 0.2512t/a。 项目完成后全厂总量控制指标为：COD 49.3442t/a，氨氮 2.4672t/a、颗粒物 0.6192t/a。	已落实
五、项目建成后，须按照《固定污染源排污许可分类管理名录》规定及时申报办理排污许可证，按规定程序和标准实施竣工环境保护验收，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，建设单位应对环保设施和项目开展安全风险辨识管理，防范环境安全风险。	已落实
六、如果今后国家或我省颁布新标准，你单位应按新标准执行。	已落实
七、本批复有效期 5 年，如该项目逾期方开工建设，其环境影响报告书应报我局重新审核。	已落实

6 验收执行标准

项目污染物执行排放标准见下表。

表 6-1 污染物排放标准执行情况一览表

环境要素	标准名称及级(类)别	污染因子	标准限值
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: 120mg/m ³ 排放速率 3.5kg/h (15m 高排气筒)
			厂界无组织: 1mg/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》 -其他涉气工业企业	颗粒物	有组织: 10mg/m ³
			企业边界无组织: 0.5mg/m ³
	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)	H ₂ S	0.33kg/h (15m 排气筒) 厂界标准: 0.06mg/m ³
		NH ₃	4.9kg/h (15m 排气筒) 厂界标准: 1.5mg/m ³
		臭气浓度	2000 (15m 排气筒) 厂界标准: 20
废水	《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015) C 级	pH	6.5~9.5
		SS	300mg/L
		COD	300mg/L
		BOD ₅	150mg/L
		NH ₃ -N	25mg/L
		TN	45mg/L
		TP	5mg/L
		色度	64 (倍)
	新乡县综合污水处理厂收水指标	SS	180mg/L
		COD	400mg/L
		BOD ₅	120mg/L
		NH ₃ -N	59mg/L
		TN	70mg/L
		TP	4mg/L

噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）2 类	噪声	昼 60dB(A)
			夜 50dB(A)
固体 废物	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）		
	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）		

7 验收监测内容

7.1 环境保护设施调试运行效果

7.1.1 废气

7.1.1.1 有组织废气

本项目有组织废气主要来源于抄纸车间淀粉施胶投料废气、涂布纸抄纸车间涂布料投料废气，浆钙生产线钙粉投料废气、污水处理站恶臭和污泥暂存间恶臭。

（1）淀粉投料、涂布料投料废气

淀粉投料、涂布料投料工段均在封闭的投料操作间进行，其产生的废气污染物主要为颗粒物，经各自投料口上方集气罩收集后，一同进入袋式除尘器内处理，处理后的废气通过 15m 高排气筒排放。

（2）钙粉投料废气

本次验收一期工程浆钙生产时使用的钙粉包装规格为吨包，吨包经行车运至密闭投料间内放置在吨包自动上料机上，然后经密闭螺旋输送机输送到搅拌罐内，吨包上料过程会产生粉尘。投料工段位于密闭投料间内进行，产生的废气经投料口集气罩负压收集后经袋式除尘器处理，处理后的废气通过 15m 高排气筒排放。

（3）污水处理站恶臭

本次验收工程废水进入厂区污水处理站处理，厂区污水处理站集水池、水解酸化池、加药廊道及一沉池已进行加盖密闭，并通过管道进行负压收集，收集的所有恶臭气体进入 1 台“水喷淋+碱液喷淋+活性炭吸附”系统内进行处理，尾气通过 15m 排气筒排放。

（4）污泥暂存间恶臭

本次验收工程污水处理站产生污泥依托厂内现有污泥暂存间存放，污泥暂存间负压密闭收集废气，经“水喷淋+碱液喷淋+活性炭吸附”治理后，尾气通过 15m

高排气筒排放。

本项目废气有组织监测内容见下表：

表 7-1 废气有组织排放监测内容

污染源	设施名称	监测位置	监测因子	监测频次
淀粉投料、涂布料投料废气	袋式除尘器+15m 高排气筒	处理设施进、出口	颗粒物	3 次/天，连续监测 2 天
钙粉投料废气	袋式除尘器+15m 高排气筒	处理设施出口	颗粒物	3 次/天，连续监测 2 天
污水处理站恶臭	水喷淋+碱液喷淋+活性炭吸附+15m 高排气筒	处理设施进、出口	氨、硫化氢、臭气浓度	3 次/天，连续监测 2 天
污泥暂存间恶臭	水喷淋+碱液喷淋+活性炭吸附+15m 高排气筒	处理设施进、出口	氨、硫化氢、臭气浓度	3 次/天，连续监测 2 天

7.1.1.2 无组织废气

本项目无组织废气监测内容见下表：

表 7-2 废气有组织排放监测内容

监测位置	监测因子		监测频次
厂界外上风向 1 个参照点， 下风向 3 个监控点	颗粒物、氨、硫化氢、臭气浓度	同时测定风向、风速、气温、气压、天气状况	3 次/天，连续监测 2 天

7.1.2 废水

本次验收工程废水主要为废纸箱浆制浆生产线产生的制浆废水、脱墨再生浆生产线产生的制浆废水、白面牛卡纸生产线的纸机白水、恶臭气体治理喷淋废水以及职工生活污水。

白面牛卡纸生产线的纸机白水全部回用，其中网下原白水部分回用于配浆工段、损纸系统，剩余部分与压榨产生的白水一同进入多圆盘白水回收系统内，经处理后的浊滤液回用于多圆盘回收浆料的稀释，剩余浊滤液在多圆盘设备内循环，超清滤液回用于纸机冲网，清滤液回用于制浆系统（优先回用脱墨再生浆系统内）。废纸箱浆粗筛和精筛废水除渣后回用于粗筛选，多圆盘浓缩废水回用至水力碎浆、高浓除渣、粗筛及低浓除渣工段，多余的废水进入厂区污水站处理后外排。脱墨再生浆挤浆机废水回用于高浓除渣系统补水，浮选脱墨废水气浮处理后清滤液全

部回用于中浓除渣，高速洗废水回用于碎浆、粗选、高浓除渣、粗筛及中浓除渣工段，多余的废水进入厂区污水站处理，处理达标后部分回用于生产，剩余经市政管网排入新乡县综合污水处理厂。恶臭气体治理喷淋废水以及职工生活污水进入厂区污水处理站处理。

本次验收工程废水全部依托厂内现有污水处理站进行处理，厂内现有污水处理站设计规模为 30000m³/d，采用“集水池-斜网过滤-絮凝沉淀（加药廊道-一沉池）-水解酸化-IC 反应器）-氧化沟（1#氧化沟-2#氧化沟）-二沉池-中水回用池”工艺进行处理。本项目废水监测内容见下表：

表 7-3 废水排放监测内容

污染源	设施名称	监测位置	监测因子	监测频次
废水	厂区综合污水处理站	厂区总排口	流量、pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、TP、TN、色度	4 次/天，连续监测 2 天

7.1.3 噪声

本项目厂界噪声监测内容见下表：

表 7-3 厂界噪声监测内容

监测位置	监测因子	监测频次
东、南厂界外 1m 各布设 1 个监测点位，共 2 个监测点	等效连续 A 声级	昼、夜各监测一次，连续监测 2 天
备注：检测期间，西、北厂界为临厂共用墙，不具备噪声监测条件。		

7.1.4 固（液）体废物监测

本次验收工程固废暂存间依托现有，建设单位已分别设置 1 个一般工业固废暂存间（50m²），1 座污泥暂存间（200m²）和 1 座危废贮存库（20m²），对项目固废分类分区存放。一般工业固废暂存间和污泥暂存间已按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求进行建设。危废贮存库的建设符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。所有固废均能够得到妥善处置，不外排，故本项目无须设置固废监测。

8 监测分析方法及质量保证措施

8.1 监测分析方法及监测仪器

本次检测分析方法、使用仪器及检出限见表 8-1:

表 8-1 检测分析方法、使用仪器及检出限

类别	监测因子	监测依据及分析方法	仪器型号及编号	检出限
废气	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	十万分之一电子天平 PT-85S	1.0mg/m ³
		环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022		7μg/m ³
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	可见分光光度计 上海佑科 721/3 级	有组织 0.25mg/m ³
				无组织 0.01mg/m ³
	硫化氢	污染源废气 硫化氢亚甲基蓝分光光度法(B) 《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2007 年)(5.4.10.3)	可见分光光度计 上海佑科 721/3 级	0.01mg/m ³
		污染源废气 硫化氢亚甲基蓝分光光度法(B) 《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2007 年)(3.1.11.2)		0.001mg/m ³
	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	无臭气体制备一体机 550-25	10(无量纲)
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 PHB-4	/
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017	酸式滴定管葵花 /50ml/A 级	4mg/L
	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 H505-2009	溶解氧分析仪 SD90732	0.5 mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	万分之一电子天平 JJ224BC	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计上海佑科 721/3 级	0.025 mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89	可见分光光度计上海佑科 721/3 级	0.01 mg/L

类别	监测因子	监测依据及分析方法	仪器型号及编号	检出限
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸 钾消解紫外分光光度法 H636-2012	紫外可见分光光度计 UV-1500pc	0.05mg/L
	色度	水质 色度的测定（铂钴比色法） GB 11903-89	具塞比色管 博美/50ml/B 级	0.01mg/L
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标 准 GB/T 12348-2008	多功能声级计 AWA5688 型	/

8.2 质量控制措施

8.2.1 人员资质

参与本项目验收监测的采样人员、实验室分析人员均持证上岗，检测项目均在持证范围内。河南平原山水检测有限公司新乡分公司具备检测机构资质认定证书。

8.2.2 质量保证和质量控制

1、按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）和《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）等规定，对检测的全过程进行质量保证和控制。

2、样品采集、运输、保存和分析均按照国家相关标准和规范以及本公司质量体系要求进行。

3、监测仪器符合国家有关标准或技术要求，监测分析仪器经计量部门检定合格准用，监测人员持证上岗。

4、监测采样记录及分析测试结果按监测技术规范有关要求进行处理和填报，进行三级审核，确保监测数据的有效。

9 监测结果及评价

9.1 生产工况

本次验收为河南新乡鸿泰纸业有限公司年产 33 万吨再生包装纸及现有工程绿色化改造项目（一期），监测期间生产工况见下表。

表 9-1 验收期间工况负荷表

监测日期	产品	设计产量（吨/天）	实际产量（吨/天）	生产负荷（%）
2025.2.5	涂布白面牛卡纸	696.97	641.26	92.0
2025.2.6	涂布白面牛卡纸	696.97	641.69	92.0

由表 9-1 可知，项目验收监测期间，生产负荷为 92.0%，主体工程调试工况稳定、环境保护设施运行正常。

9.2 环保设施调试运行效果

9.2.1 污染物排放监测结果

9.2.1.1 废气

（1）有组织废气

本项目有组织废气主要来源于抄纸车间淀粉施胶投料废气、涂布纸抄纸车间涂布料投料废气，浆钙生产线钙粉投料废气、污水处理站恶臭和污泥暂存间恶臭。

有组织废气污染物监测结果见下表。

表 9-2 有组织废气监测结果（1）

检测点位	DA003“水喷淋+碱液喷淋+活性炭吸附”进口 （污水处理站废气）		
采样时间	2025.2.5		
采样频次	第 1 次	第 2 次	第 3 次
标杆流量（m ³ /h）	9999	10101	10221

氨	实测浓度 (mg/m ³)	9.77	9.57	9.59
	实测速率 (kg/h)	9.77×10 ⁻²	9.67×10 ⁻²	9.80×10 ⁻²
硫化氢	实测浓度 (mg/m ³)	0.140	0.138	0.137
	实测速率 (kg/h)	1.40×10 ⁻³	1.39×10 ⁻³	1.40×10 ⁻³
臭气浓度	实测浓度 (无量纲)	1303	1128	1505
	实测速率 (kg/h)	/	/	/
检测点位		DA003“水喷淋+碱液喷淋+活性炭吸附”出口 (污水处理站废气)		
采样时间		2025.2.5		
采样频次		第 1 次	第 2 次	第 3 次
标杆流量 (m ³ /h)		10980	10237	10911
氨	排放浓度 (mg/m ³)	2.49	2.43	2.40
	排放速率 (kg/h)	2.73×10 ⁻²	2.49×10 ⁻²	2.62×10 ⁻²
硫化氢	排放浓度 (mg/m ³)	0.043	0.049	0.048
	排放速率 (kg/h)	4.72×10 ⁻⁴	5.02×10 ⁻⁴	5.24×10 ⁻⁴
臭气浓度	排放浓度 (无量纲)	268	357	309
	排放速率 (kg/h)	/	/	/
检测点位		DA004“袋式除尘器”进口 (淀粉投料、涂布料投料废气)		
采样时间		2025.2.5		
采样频次		第 1 次	第 2 次	第 3 次
标杆流量 (m ³ /h)		3869	3885	3913
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	81.6	78.5	80.3
	实测速率 (kg/h)	0.316	0.305	0.314
检测点位		DA004“袋式除尘器”出口 (淀粉投料、涂布料投料废气)		
采样时间		2025.2.5		
采样频次		第 1 次	第 2 次	第 3 次
标杆流量 (m ³ /h)		3916	3924	4013
颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	6.2	6.8	7.1
	排放速率 (kg/h)	2.43×10 ⁻²	2.67×10 ⁻²	2.85×10 ⁻²
检测点位		DA005“袋式除尘器”出口		

		(钙粉投料废气)		
采样时间		2025.2.5		
采样频次		第 1 次	第 2 次	第 3 次
标杆流量 (m ³ /h)		2435	2568	2492
颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	4.8	5.1	4.6
	排放速率 (kg/h)	1.17×10 ⁻²	1.31×10 ⁻²	1.15×10 ⁻²
检测点位		DA006“水喷淋+碱喷淋+活性炭吸附”进口 (污泥暂存间废气)		
采样时间		2025.2.5		
采样频次		第 1 次	第 2 次	第 3 次
标杆流量 (m ³ /h)		4579	4740	4794
氨	实测浓度 (mg/m ³)	8.70	8.79	8.91
	实测速率 (kg/h)	3.98×10 ⁻²	4.17×10 ⁻²	4.27×10 ⁻²
硫化氢	实测浓度 (mg/m ³)	0.134	0.130	0.134
	实测速率 (kg/h)	6.14×10 ⁻⁴	6.16×10 ⁻⁴	6.42×10 ⁻⁴
臭气浓度	实测浓度 (无量纲)	2007	1738	2137
	实测速率 (kg/h)	/	/	/
检测点位		DA006“水喷淋+碱喷淋+活性炭吸附”出口 (污泥暂存间废气)		
采样时间		2025.2.5		
采样频次		第 1 次	第 2 次	第 3 次
标杆流量 (m ³ /h)		4747	4942	4972
氨	排放浓度 (mg/m ³)	2.01	2.09	2.13
	排放速率 (kg/h)	9.54×10 ⁻³	1.03×10 ⁻²	1.06×10 ⁻²
硫化氢	排放浓度 (mg/m ³)	0.050	0.048	0.047
	排放速率 (kg/h)	2.37×10 ⁻⁴	2.37×10 ⁻⁴	2.34×10 ⁻⁴
臭气浓度	排放浓度 (无量纲)	357	309	412
	排放速率 (kg/h)	/	/	/

表 9-3 有组织废气监测结果 (2)

检测点位	DA003“水喷淋+碱液喷淋+活性炭吸附”进口 (污水处理站废气)
------	--------------------------------------

采样时间		2025.2.6		
采样频次		第 1 次	第 2 次	第 3 次
标杆流量 (m³/h)		10668	9992	9939
氨	实测浓度 (mg/m³)	9.77	9.57	9.59
	实测速率 (kg/h)	0.104	9.56×10^{-2}	9.53×10^{-2}
硫化氢	实测浓度 (mg/m³)	0.137	0.135	0.133
	实测速率 (kg/h)	1.46×10^{-3}	1.35×10^{-3}	1.32×10^{-3}
臭气浓度	实测浓度 (无量纲)	1738	1505	1303
	实测速率 (kg/h)	/	/	/
检测点位		DA003“水喷淋+碱液喷淋+活性炭吸附”出口 (污水处理站废气)		
采样时间		2025.2.6		
采样频次		第 1 次	第 2 次	第 3 次
标杆流量 (m³/h)		11161	10434	10309
氨	排放浓度 (mg/m³)	2.49	2.32	2.40
	排放速率 (kg/h)	2.78×10^{-2}	2.42×10^{-2}	2.47×10^{-2}
硫化氢	排放浓度 (mg/m³)	0.051	0.050	0.047
	排放速率 (kg/h)	5.69×10^{-4}	5.22×10^{-4}	4.85×10^{-4}
臭气浓度	排放浓度 (无量纲)	309	412	357
	排放速率 (kg/h)	/	/	/
检测点位		DA004“袋式除尘器”进口 (淀粉投料、涂布料投料废气)		
采样时间		2025.2.6		
采样频次		第 1 次	第 2 次	第 3 次
标杆流量 (m³/h)		3114	3220	3179
颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	78.5	77.3	79.7
	实测速率 (kg/h)	0.244	0.249	0.253
检测点位		DA004“袋式除尘器”出口 (淀粉投料、涂布料投料废气)		
采样时间		2025.2.6		
采样频次		第 1 次	第 2 次	第 3 次
标杆流量 (m³/h)		3264	3370	3341

颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	6.4	7.2	6.9
	排放速率 (kg/h)	2.09×10 ⁻²	2.43×10 ⁻²	2.31×10 ⁻²
检测点位		DA005“袋式除尘器”出口 (钙粉投料废气)		
采样时间		2025.2.6		
采样频次		第 1 次	第 2 次	第 3 次
标杆流量 (m ³ /h)		2431	2390	2347
颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	5.4	4.9	5.5
	排放速率 (kg/h)	1.31×10 ⁻²	1.17×10 ⁻²	1.29×10 ⁻²
检测点位		DA006“水喷淋+碱喷淋+活性炭吸附”进口 (污泥暂存间废气)		
采样时间		2025.2.6		
采样频次		第 1 次	第 2 次	第 3 次
标杆流量 (m ³ /h)		4866	4737	4797
氨	实测浓度 (mg/m ³)	8.70	8.79	8.91
	实测速率 (kg/h)	4.23×10 ⁻²	4.16×10 ⁻²	4.27×10 ⁻²
硫化氢	实测浓度 (mg/m ³)	0.136	0.134	0.144
	实测速率 (kg/h)	6.162×10 ⁻⁴	6.35×10 ⁻⁴	6.91×10 ⁻⁴
臭气浓度	实测浓度 (无量纲)	2317	3090	2676
	实测速率 (kg/h)	/	/	/
检测点位		DA006“水喷淋+碱喷淋+活性炭吸附”出口 (污泥暂存间废气)		
采样时间		2025.2.6		
采样频次		第 1 次	第 2 次	第 3 次
标杆流量 (m ³ /h)		5095	5026	5037
氨	排放浓度 (mg/m ³)	2.01	2.09	2.13
	排放速率 (kg/h)	1.02×10 ⁻²	1.05×10 ⁻²	1.07×10 ⁻²
硫化氢	排放浓度 (mg/m ³)	0.045	0.046	0.052
	排放速率 (kg/h)	2.29×10 ⁻⁴	2.31×10 ⁻⁴	2.62×10 ⁻⁴
臭气浓度	排放浓度 (无量纲)	357	476	412
	排放速率 (kg/h)	/	/	/

由上表可知，本次验收项目运行期间，DA003 污水处理站废气出口的污染物排放情况为：氨 $2.32\sim 2.49\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.0242\sim 0.0278\text{kg}/\text{h}$ ，硫化氢 $0.043\sim 0.051\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.000472\sim 0.000569\text{kg}/\text{h}$ ，臭气浓度 268~412（无量纲）；DA004 淀粉投料、涂布料投料废气出口的污染物排放情况为：颗粒物 $6.2\sim 7.2\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.0209\sim 0.0285\text{kg}/\text{h}$ ；DA005 钙粉投料废气出口污染物排放情况为：颗粒物 $4.6\sim 5.5\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.0115\sim 0.0131\text{kg}/\text{h}$ ；DA006 污泥暂存间废气出口污染物排放情况为：氨 $2.01\sim 2.13\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.00954\sim 0.0107\text{kg}/\text{h}$ ，硫化氢 $0.043\sim 0.051\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.000229\sim 0.000262\text{kg}/\text{h}$ ，臭气浓度 309~476（无量纲）。

验收监测结果显示，DA003 与 DA006 排放口污染物浓度能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中有组织硫化氢 $0.33\text{kg}/\text{h}$ 、氨 $4.9\text{kg}/\text{h}$ 、臭气浓度 2000（无量纲）的标准要求；DA004 与 DA005 排放口污染物浓度能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 颗粒物浓度 $120\text{mg}/\text{m}^3$ 、速率 $3.5\text{kg}/\text{h}$ （15m 高排气筒）的标准要求；同时能够满足《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》颗粒物浓度 $10\text{mg}/\text{m}^3$ 的限值要求。

（2）无组织废气

厂界无组织废气主要为未被收集的颗粒物、氨、硫化氢和臭气浓度。厂界无组织废气排放情况如下：

表 9-4 无组织废气监测结果

检测点位	检测项目	采样日期/检测结果		
		2025.2.5		
		第 1 次	第 2 次	第 3 次
上风向#1	颗粒物（ mg/m^3 ）	0.212	0.209	0.210
	氨（ mg/m^3 ）	0.04	0.04	0.05
	硫化氢（ mg/m^3 ）	0.003	0.004	0.004
	臭气浓度（无量纲）	<10	<10	<10
下风向#2	颗粒物（ mg/m^3 ）	0.242	0.238	0.245
	氨（ mg/m^3 ）	0.20	0.22	0.21

	硫化氢 (mg/m ³)	0.005	0.006	0.006
	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10
下风向#3	颗粒物 (mg/m ³)	0.252	0.249	0.255
	氨 (mg/m ³)	0.18	0.19	0.20
	硫化氢 (mg/m ³)	0.007	0.008	0.008
	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10
下风向#4	颗粒物 (mg/m ³)	0.269	0.271	0.263
	氨 (mg/m ³)	0.18	0.20	0.21
	硫化氢 (mg/m ³)	0.009	0.010	0.011
	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10
检测点位	检测项目	采样日期/检测结果		
		2025.2.6		
		第 1 次	第 2 次	第 3 次
上风向#1	颗粒物 (mg/m ³)	0.225	0.220	0.219
	氨 (mg/m ³)	0.03	0.03	0.04
	硫化氢 (mg/m ³)	0.003	0.003	0.004
	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10
下风向#2	颗粒物 (mg/m ³)	0.256	0.252	0.263
	氨 (mg/m ³)	0.19	0.18	0.18
	硫化氢 (mg/m ³)	0.005	0.005	0.006
	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10
下风向#3	颗粒物 (mg/m ³)	0.278	0.265	0.272
	氨 (mg/m ³)	0.20	0.20	0.21
	硫化氢 (mg/m ³)	0.007	0.007	0.008
	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10
下风向#4	颗粒物 (mg/m ³)	0.283	0.280	0.279
	氨 (mg/m ³)	0.19	0.20	0.21
	硫化氢 (mg/m ³)	0.009	0.009	0.010
	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10

根据上表监测结果，厂界无组织颗粒物排放浓度范围为 0.209~0.283mg/m³，排放浓度可以满足《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》中企业边界颗粒物无组织排放浓度 0.5mg/m³ 的限值要求；厂界无组织氨排放浓度范围为 0.03~0.22mg/m³、厂界无组织硫化氢排放浓度范围为 0.003~0.011mg/m³、厂界臭气浓度均<10（无量纲），可以满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 厂界氨 1.5mg/m³、硫化氢 0.06mg/m³、臭气浓度 20（无量纲）的限值要求。

9.2.1.2 废水

本次验收工程废水全部依托厂内现有污水处理站进行处理，厂内现有污水处理站设计规模为 30000m³/d，采用“集水池-斜网过滤-絮凝沉淀（加药廊道-一沉池）-水解酸化-IC 反应器）-氧化沟（1#氧化沟-2#氧化沟）-二沉池-中水回用池”工艺进行处理。本项目废水监测内容见下表：

废水监测结果见下表。

表 9-5 废水监测结果表

检测点位	采样日期	检测项目	单位	检测结果			
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次
厂区废水总排口 DW001	2025.02.05	pH 值	无量纲	7.7	8.0	8.0	8.0
		化学需氧量	mg/L	148	179	185	142
		五日生化需氧量	mg/L	50.4	57.6	58.3	48.3
		悬浮物	mg/L	12	11	12	9
		氨氮	mg/L	3.85	4.08	3.98	4.14
		总氮	mg/L	7.12	7.63	7.44	7.95
		总磷	mg/L	0.43	0.42	0.45	0.44
		色度	度	10	10	10	10
检测点位	采样日期	检测项目	单位	检测结果			
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次
厂区废水总排口	2025.02.6	pH 值	无量纲	7.8	7.8	7.8	8.0
		化学需氧量	mg/L	107	117	132	138

DW001	五日生化需氧量	mg/L	33.5	38.6	43.0	45.9
	悬浮物	mg/L	11	12	10	9
	氨氮	mg/L	3.36	3.70	3.80	3.88
	总氮	mg/L	6.20	6.85	7.02	7.23
	总磷	mg/L	0.41	0.43	0.44	0.45
	色度	度	10	10	10	10

由上表可知，本项目厂区总排口水质浓度为：pH 值 7.7~8.0、化学需氧量 107~185mg/L、五日生化需氧量 33.5~58.3mg/L、悬浮物 9~12mg/L、氨氮 3.36~4.14mg/L、总磷 0.41~0.45mg/L、总氮 6.20~7.95mg/L、色度 10 度，厂区总排口水质可以满足公司与新乡县城投环境水务有限公司签订的收水标准：COD 300mg/L、氨氮 25mg/L、总磷 5.0mg/L、总氮 45mg/L、SS 300mg/L、BOD₅ 150mg/L 和色度 64。

9.2.1.3 噪声

本项目厂噪声监测结果见下表。

表 9-6 噪声监测结果

检测点位	检测日期	检测时间	检测结果 L _{eq} [dB(A)]	主要声源
东厂界	2025.2.5	昼间	56	机械噪声
		夜间	47	机械噪声
	2024.2.6	昼间	58	机械噪声
		夜间	48	机械噪声
南厂界	2024.2.5	昼间	55	机械噪声
		夜间	48	机械噪声
	2024.2.6	昼间	57	机械噪声
		夜间	47	机械噪声
备注：检测期间，西、北厂界为临厂共用墙，不具备噪声监测条件。				

由上表可知，各厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准：昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)要求。

9.2.1.4 固体废物

本次验收工程固废暂存间依托现有，建设单位已分别设置 1 个一般工业固废暂存间（50m²），1 座污泥暂存间（200m²）和 1 座危废贮存库（20m²），对项目固废分类分区存放。一般工业固废暂存间和污泥暂存间已按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求进行建设。危废贮存库的建设符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。所有固废均能够得到妥善处置，不外排，故本项目无须设置固废监测。

9.2.1.5 污染物排放总量核算

根据监测数据与环评报告，本项目污染物实际排放量与环评批复量见下表。

表 9-7

本次验收项目废气污染物排放量核算汇总

类型	排放口编号	污染因子	排放速率最大值 kg/h	排放时间 h/a	实际年排放量 t/a	验收期间工况	满负荷下实际年排放量 t/a	环评设计排放量 t/a	排污许可证许可排放量 t/a	是否满足指标要求
废气	DA004	颗粒物	0.0285	1980	0.0564	92%	0.0613	0.0706	/	满足
	DA005	颗粒物	0.0131	5280	0.0692		0.0752	0.1914	/	满足
	DA003	氨	0.0278	7920	0.2202		0.2393	1.5341	/	满足
		硫化氢	0.000569		0.0045		0.0049	0.0594	/	满足
		臭气浓度	/		/		/	/	/	/
	DA006	氨	0.0107	7920	0.0847		0.0921	0.2138	/	满足
		硫化氢	0.000262		0.0021		0.0023	0.0079	/	满足
		臭气浓度	/		/		/	/	/	/

表 9-8

本次验收项目废水污染物排放量核算汇总

类型	排放口编号	污染因子	排外环境浓度最大值 mg/L	排放时间 d/a	实际排外环境量 t/a	验收期间工况	满负荷下实际排外环境量 t/a	环评设计排外环境量 t/a	排污许可证许可排放量 t/a	是否满足指标要求
废水	DW001	流量	2469.1m ³ /d	330	814803	92%	885655.43	1233606	/	满足
		COD	40		32.5921		35.4262	49.3442	/	满足
		NH ₃ -N	2		1.6296		1.7713	2.4672	/	满足

综上可知，本次验收工程运行时全厂颗粒物、COD、NH₃-N 排放量均能够满足环评报告及审批部门审批决定、排污许可证规定的总量控制指标。

表 9-9 本次验收项目废气污染物总量对比 单位：t/a

污染物	本项目满负荷运行实际排放总量	环评批复排放总量
颗粒物	有组织 0.1365	0.6192（有组织 0.262）
COD	35.4262	49.3442
NH ₃ -N	1.7713	2.4672

由上表可知，本项目工程满负荷运行实际排放总量满足环评批复要求。

9.2.2 环境管理检查

（1）环保手续与“三同时”执行情况

建设单位开工建设前进行了环境影响评价，建设过程中落实了“三同时”制度。

（2）环境管理制度及执行情况

建设单位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。

（3）环保设施运转情况

检测期间各项环保设施运转正常。

（4）与建设项目竣工环境保护验收暂行办法（国环规环评【2017】4 号）

以下简称（暂行办法）对比分析

表 9-10 本项目与暂行办法第八条对比分析

内容	本项目情况	对比结果
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，建设单位不得提出验收合格的意见。	本项目建成环境保护设施能与主体工程同时投产使用。	相符
污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（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，建设单位不得提出验收合格的意见。	本项目污染物排放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。	相符
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	经对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》可知：本项目环境影响	不涉及

治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，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，建设单位不得提出验收合格的意见。	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动。	
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，建设单位不得提出验收合格的意见。	本项目建设过程中未造成重大环境污染和重大生态破坏。	不涉及
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，建设单位不得提出验收合格的意见。	本项目已办理排污许可证。	相符
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，建设单位不得提出验收合格的意见。	本项目为一期工程，投入生产和使用的各项环境保护设施可以满足一期工程需要	相符
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，建设单位不得提出验收合格的意见。	本建设单位不涉及违反国家和地方环境保护法律法规。	不涉及
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，建设单位不得提出验收合格的意见。	本项目验收报告的基础资料数据真实，内容不存在重大缺项、遗漏，验收结论明确、合理。	不涉及
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，建设单位不得提出验收合格的意见。	本项目符合其他环境保护法律法规规章的规定。	不涉及

由上表可知，本项目的建设符合暂行办法的相关要求。

10 验收监测结论

10.1 环保设施调试运行效果

10.1.1 环保设施运行调试及监测结果

10.1.1.1 废气

(1) 有组织废气

本项目有组织废气主要来源于抄纸车间淀粉施胶投料废气、涂布纸抄纸车间涂布料投料废气，浆钙生产线钙粉投料废气、污水处理站恶臭和污泥暂存间恶臭。

①淀粉投料、涂布料投料废气

淀粉投料、涂布料投料工段均在封闭的投料操作间进行，其产生的废气污染物主要为颗粒物，经各自投料口上方集气罩收集后，一同进入袋式除尘器内处理，处理后的废气通过 15m 高排气筒排放。

②钙粉投料废气

本次验收一期工程浆钙生产时使用的钙粉包装规格为吨包，吨包经行车运至密闭投料间内放置在吨包自动上料机上，然后经密闭螺旋输送机输送到搅拌罐内，吨包上料过程会产生粉尘。投料工段位于密闭投料间内进行，产生的废气经投料口集气罩负压收集后经袋式除尘器处理，处理后的废气通过 15m 高排气筒排放。

③污水处理站恶臭

本次验收工程废水进入厂区污水处理站处理，厂区污水处理站集水池、水解酸化池、加药廊道及一沉池已进行加盖密闭，并通过管道进行负压收集，收集的所有恶臭气体进入 1 台“水喷淋+碱液喷淋+活性炭吸附”系统内进行处理，尾气通过 15m 排气筒排放。

④污泥暂存间恶臭

本次验收工程污水处理站产生污泥依托厂内现有污泥暂存间存放，污泥暂存

间负压密闭收集废气，经“水喷淋+碱液喷淋+活性炭吸附”治理后，尾气通过 15m 高排气筒排放。

本次验收项目运行期间，DA003 污水处理站废气出口的污染物排放情况为：氨 $2.32\sim 2.49\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.0242\sim 0.0278\text{kg}/\text{h}$ ，硫化氢 $0.043\sim 0.051\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.000472\sim 0.000569\text{kg}/\text{h}$ ，臭气浓度 268~412（无量纲）；DA004 淀粉投料、涂布料投料废气出口的污染物排放情况为：颗粒物 $6.2\sim 7.2\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.0209\sim 0.0285\text{kg}/\text{h}$ ；DA005 钙粉投料废气出口污染物排放情况为：颗粒物 $4.6\sim 5.5\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.0115\sim 0.0131\text{kg}/\text{h}$ ；DA006 污泥暂存间废气出口污染物排放情况为：氨 $2.01\sim 2.13\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.00954\sim 0.0107\text{kg}/\text{h}$ ，硫化氢 $0.043\sim 0.051\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.000229\sim 0.000262\text{kg}/\text{h}$ ，臭气浓度 309~476（无量纲）。

验收监测结果显示，DA003 与 DA006 排放口污染物浓度能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中有组织硫化氢 $0.33\text{kg}/\text{h}$ 、氨 $4.9\text{kg}/\text{h}$ 、臭气浓度 2000（无量纲）的标准要求；DA004 与 DA005 排放口污染物浓度能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 颗粒物浓度 $120\text{mg}/\text{m}^3$ 、速率 $3.5\text{kg}/\text{h}$ （15m 高排气筒）的标准要求；同时能够满足《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》颗粒物浓度 $10\text{mg}/\text{m}^3$ 的限值要求。

（2）无组织废气

厂界无组织废气主要为车间逸散的无组织颗粒物以及污水处理站和污泥暂存间逸散的无组织氨、硫化氢和臭气浓度。根据验收监测结果显示，厂界无组织颗粒物排放浓度范围为 $0.209\sim 0.283\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放浓度可以满足《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》中企业边界颗粒物无组织排放浓度 $0.5\text{mg}/\text{m}^3$ 的限值要求；厂界无组织氨排放浓度范围为 $0.03\sim 0.22\text{mg}/\text{m}^3$ 、厂界无组织硫化氢排放浓度范围为 $0.003\sim 0.011\text{mg}/\text{m}^3$ 、厂界臭气浓度均 <10 （无量纲），可以满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 厂界氨 $1.5\text{mg}/\text{m}^3$ 、硫化氢 $0.06\text{mg}/\text{m}^3$ 、臭气浓度 20（无量纲）的限值要求。

10.1.1.2 废水

本次验收工程废水主要为废纸箱浆制浆生产线产生的制浆废水、脱墨再生浆生产线产生的制浆废水、白面牛卡纸生产线的纸机白水、恶臭气体治理喷淋废水以及职工生活污水。

白面牛卡纸生产线的纸机白水全部回用，其中网下原白水部分回用于配浆工段、损纸系统，剩余部分与压榨产生的白水一同进入多圆盘白水回收系统内，经处理后的浊滤液回用于多圆盘回收浆料的稀释，剩余浊滤液在多圆盘设备内循环，超清滤液回用于纸机冲网，清滤液回用于制浆系统（优先回用脱墨再生浆系统内）。废纸箱浆粗筛和精筛废水除渣后回用于粗筛选，多圆盘浓缩废水回用至水力碎浆、高浓除渣、粗筛及低浓除渣工段，多余的废水进入厂区污水站处理后外排。脱墨再生浆挤浆机废水回用于高浓除渣系统补水，浮选脱墨废水气浮处理后清滤液全部回用于中浓除渣，高速洗废水回用于碎浆、粗选、高浓除渣、粗筛及中浓除渣工段，多余的废水进入厂区污水站处理，处理达标后部分回用于生产，剩余经市政管网排入新乡县综合污水处理厂。恶臭气体治理喷淋废水以及职工生活污水进入厂区污水处理站处理。

根据验收监测结果显示，本项目厂区总排口水质浓度为：pH 值 7.7~8.0、化学需氧量 107~185mg/L、五日生化需氧量 33.5~58.3mg/L、悬浮物 9~12mg/L、氨氮 3.36~4.14mg/L、总磷 0.41~0.45mg/L、总氮 6.20~7.95mg/L、色度 10 度，厂区总排口水质可以满足公司与新乡县城投环境水务有限公司签订的收水标准：COD 300mg/L、氨氮 25mg/L、总磷 5.0mg/L、总氮 45mg/L、SS 300mg/L、BOD₅ 150mg/L 和色度 64。

10.1.1.3 噪声

本次验收一期工程新增高噪声源主要为磨浆机、转鼓碎浆机、螺杆空压机等。根据验收监测结果显示，项目厂界噪声监测值范围为：昼间 55~58 dB(A)、夜间 47~48 dB(A)，各厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准：昼间 65 dB(A)、夜间 55 dB(A)要求。

10.1.1.4 固废

本次验收项目产生的固废分为一般固废和危险废物，一般固废主要为废包装袋、粗选、除渣系统塑料金属杂质、污水处理污泥、除尘器粉尘等，危废主要为设备维修产生的废矿物油、废气治理产生的废活性炭、化验室废液等。本次验收工程固废暂存间依托现有，建设单位已分别设置 1 个一般工业固废暂存间（50m²），1 座污泥暂存间（200m²）和 1 座危废贮存库（20m²），对项目固废分类分区存放。一般工业固废暂存间和污泥暂存间已按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求进行建设。危废贮存库的建设符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求，固体废物治理措施实际建设情况可以满足环评及批复要求。

10.1.1.5 总量

本次验收一期工程满负荷运行实际排放总量为：颗粒物 0.1365t/a、COD 35.4262t/a、NH₃-N 1.7713t/a，能够满足环评批复总量：颗粒物 0.6192t/a（有组织 0.262t/a）、COD 49.3442t/a、NH₃-N 2.4672t/a 的要求。

10.2 环境管理检查结论

项目执行了环保“三同时”制度；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。

10.3 总结论

河南新乡鸿泰纸业有限公司年产 33 万吨再生包装纸及现有工程绿色化改造项目（一期）符合国家产业政策，具有一定的环境经济效益。项目选址符合规划，各项污染物经治理后能够实现达标排放，固废处置措施可行，对周围环境影响较小，满足验收要求。

11.建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

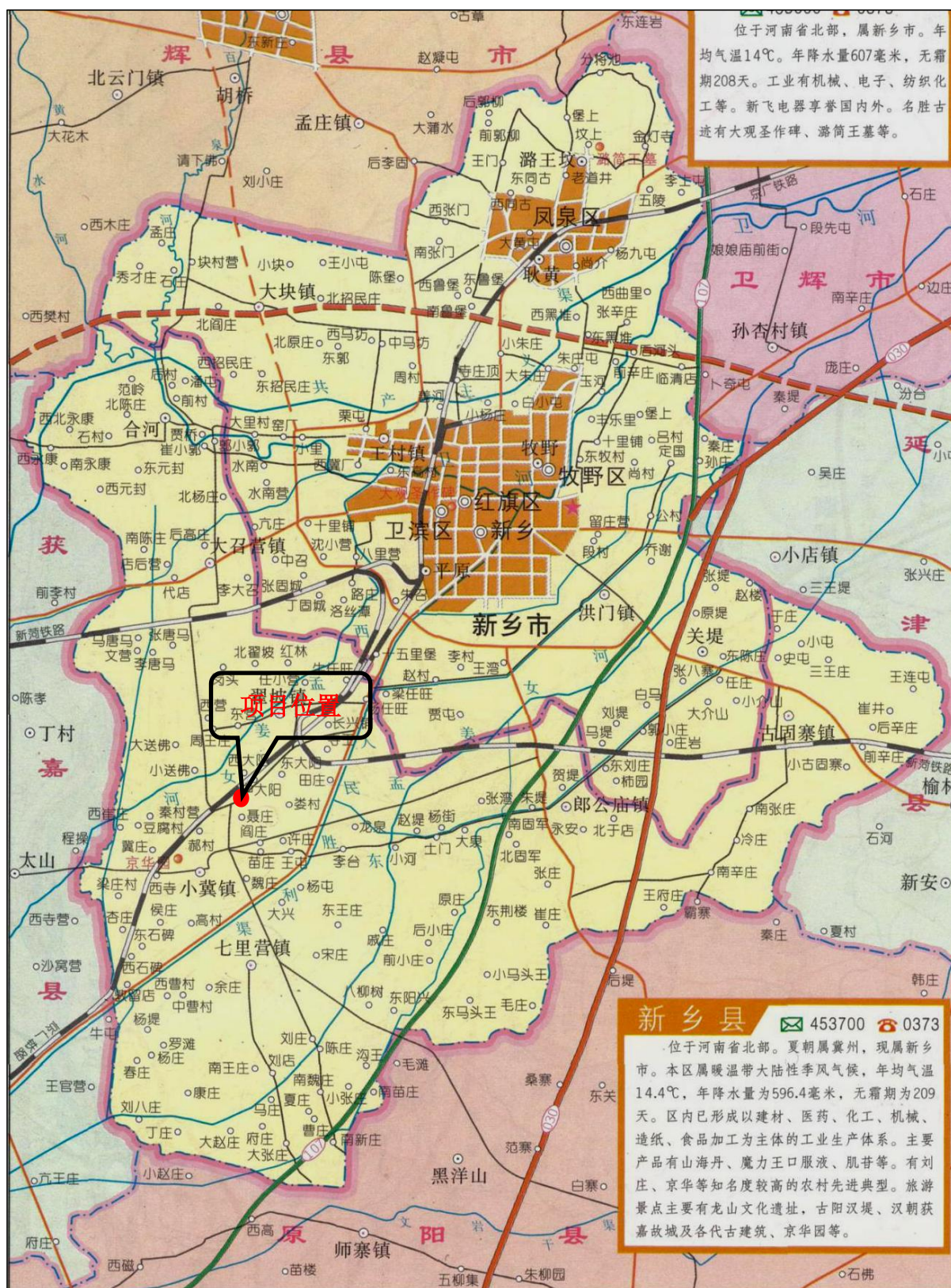
本项目环境保护“三同时”竣工验收登记表见下表。

建设项目竣工环境保护“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	河南新乡鸿泰纸业有限公司年产33万吨再生包装纸及现有工程绿色化改造项目（一期）					项目代码	2404-410721-04-02-451323			建设地点	新乡县新乡经济开发区鸿泰大道西段		
	行业类别（分类管理名录）	C2221 机制纸及纸板制造					建设性质	☐ 新建 ☒ 改扩建 ☐ 技术改造			项目厂区中心经度/纬度	东经 114.117682° 北纬 35.276943°		
	设计生产能力	涂布白面牛卡纸 23 万 t/a					实际生产能力	涂布白面牛卡纸 23 万 t/a			环评单位	河南蓝天环境工程有限公司		
	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	新环书[2024]05 号			环评文件类型	环境影响报告书		
	开工日期	2024 年 11 月 15 日					竣工日期	2024 年 12 月 10 日			排污许可证申领时间	2024 年 12 月 31 日		
	环保设施设计单位	河南新乡鸿泰纸业有限公司					环保设施施工单位	河南新乡鸿泰纸业有限公司			本工程排污许可证编号	91410721173169170F001P		
	验收单位	河南新乡鸿泰纸业有限公司					环保设施监测单位	河南平原山水检测有限公司新乡分公司			验收监测时工况	92%		
	投资总概算（万元）	15000					环保投资总概算（万元）	130			所占比例（%）	0.87%		
	实际总投资	2780					实际环保投资（万元）	100			所占比例（%）	3.6%		
	废水治理（万元）	0	废气治理（万元）	40	噪声治理(万元)	10	固体废物治理(万元)	/			绿化及生态(万元)	/	其他（万元）	50
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	330d		
运营单位		河南新乡鸿泰纸业有限公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91410721173169170F			验收时间	2025 年 2 月		
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）	本期工程自身消减量（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）	区域平衡替代消减量（11）	排放增减量（12）	
	废水	87.5061 万					88.5655 万	123.3606 万	87.5061 万	88.5655 万	123.3606 万		+1.0594 万	
	化学需氧量	35.0024					35.4262	49.3442	35.0024	35.4262	49.3442		+0.4238	
	氨氮	1.4001					1.7713	2.4672	1.4001	1.7713	2.4672		+0.3712	
	石油类													
	废气													
	二氧化硫													
	烟尘													
	工业粉尘	0.054					0.1365	0.6192	0.054	0.1365	0.6192		+0.1365	
	氮氧化物													
	工业固体废物													

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



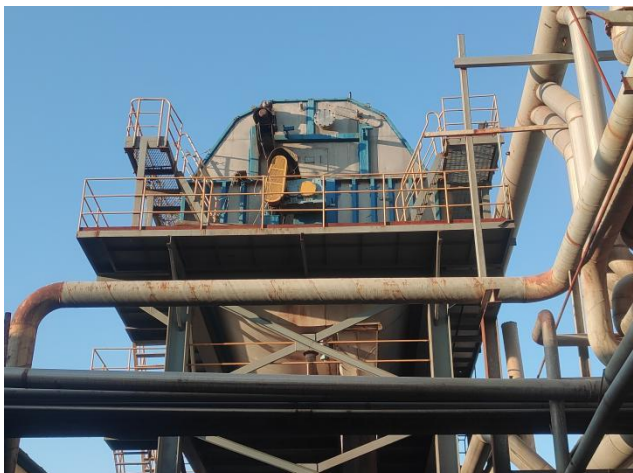
附图1 本项目地理位置图



附图 2 本次验收工程完成后全厂平面布置图



附图3 厂区周边环境敏感目标分布图

	
厂区污水处理站	污水处理站废气治理设施
	
投料口废气收集+袋式除尘器	OCC 车间多圆盘过滤系统
	
污泥暂存间废气治理设施	危废暂存间

附图 4 厂内现状照片

新乡市生态环境局新乡县分局文件

新环书[2024]05 号

关于《河南新乡鸿泰纸业有限公司年产 33 万吨 再生包装纸及现有工程绿色化改造项目 环境影响报告书》的批复

河南新乡鸿泰纸业有限公司：

你单位报送的由河南蓝天环境工程有限公司环评工程师贾志鹏（资格证书编号：2017035410352016411801000553）编制的《河南新乡鸿泰纸业有限公司年产 33 万吨再生包装纸及现有工程绿色化改造项目环境影响报告书》（以下简称《报告书》）收悉。并已在县政府网站公示期满。根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国行政许可法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等法律法规规定，经研究，批复如下：

一、该《报告书》内容符合建设项目环境管理规定,评价结论可信。我局批准该《报告书》,原则同意你公司按照《报告书》所列项目的性质、规模、地点、采用的原料、生产工艺和环境保护对策措施进行项目建设。项目总投资 15000 万元,在新乡县新乡经济开发区鸿泰大道西段(新乡县纸制品专业园区北组团西片区)建设河南新乡鸿泰纸业有限公司年产 33 万吨再生包装纸及现有工程绿色化改造项目。主要建设内容为:1、淘汰现有 3 万吨加工纸生产线,新建 1 条 10 万吨低克重高强度瓦楞纸生产线;2、对现有 11 万吨涂布白面牛卡纸项目(含 4.2 万 t/a 涂布白面牛卡纸生产线和 6.8 万 t/a 涂布白面牛卡纸生产线)进行技术提升改造,通过改造提高车速,降低能耗,形成产能为 23 万 t/a 涂布白面牛卡纸(单面涂布白板纸);3、配套建设一条 15 万吨/年的废纸箱浆生产线。4、对现有制浆生产线进行节能改造,

二、你单位应向社会公众主动公开经批准的《报告书》,并接受相关方的咨询。

三、你单位应全面落实《报告书》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)向设计单位提供《报告书》和本批复文件,确保项目设计按照环境保护设计规范要求,落实防治环境污染和生态破坏的措施以及环保设施投资概算。

(二)依据《报告书》和本批复文件,对项目建设过程中产生的废水、废气、固体废物、噪声等污染,采取相应的防治措施。

(三)项目运行时,外排污染物应满足以下要求:

1、废水：全厂废水污染源主要为废纸箱浆制浆生产线产生的制浆废水、脱墨再生浆生产线产生的制浆废水、涂布纸和瓦楞纸生产线的纸机白水、恶臭气体治理喷淋废水以及职工生活污水，其中抄纸车间白水全部回用，网下原白水部分回用于配浆工段、损纸系统，剩余部分与压榨产生的白水一同进入多圆盘白水回收系统内，经处理后的浊滤液回用于多圆盘回收浆料的稀释，剩余浊滤液在多圆盘设备内循环，超清滤液回用于纸机冲网，清滤液回用于制浆系统（优先回用脱墨再生浆系统内）。废纸箱浆粗筛和精筛废水除渣后回用于粗筛选，多圆盘浓缩废水回用至水力碎浆、高浓除渣、粗筛及低浓除渣工段，多余的废水进入厂区污水站处理后外排。脱墨再生浆挤浆机废水回用于高浓除渣系统补水，浮选脱墨废水气浮处理后清滤液全部回用于中浓除渣，高速洗废水回用于碎浆、粗选、高浓除渣、粗筛及中浓除渣工段，多余的废水进入厂区污水站处理，处理达标后部分回用于生产，剩余经市政管网排入新乡县综合污水处理厂进一步处理，处理后排入东孟姜女河。纳管水质满足与新乡县城投环境水务有限公司签订的收水标准。

2、废气：本项目各投料工段产生的粉尘经密闭投料间+集气罩负压收集后经袋式除尘器处理后，经1根15m高排气筒有组织排放。颗粒物废气能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2颗粒物浓度 $120\text{mg}/\text{m}^3$ 、速率 $3.5\text{kg}/\text{h}$ （15m高排气筒）的标准要求；同时能够满足《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》颗粒物浓度 $10\text{mg}/\text{m}^3$ 的限值要求。

污水处理站主要产臭气部位水解酸化池等密闭后负压抽吸，污泥压滤间密闭后负压抽吸，分别经“水喷淋+碱液喷淋+活性炭吸附”装置处理后经15m排气筒有组织排放。恶臭气体放浓度满足能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表2 NH₃ 4.9kg/h、H₂S 0.33kg/h的限值要求，

3、对高噪音设备采取厂房密闭隔声、距离衰减等措施，厂界噪声值须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准要求。距项目最近的敏感点预测值能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求。

4、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，一般固废临时贮存按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）控制，危废临时贮存按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）进行控制。

（四）落实《报告书》提出的环境风险防范措施，严防环境污染事故发生，

（五）按照国家、省、市有关规定设置规范的污染物排放口，安装污染物在线监测及监控设施、用电量在线监控装置等，并按要求与环保部门联网。

四、项目新增重点污染物排放量为 COD 5.3416t/a、氨氮 1.0572t/a、颗粒物 0.2512t/a

项目完成后全厂总量控制指标为：COD 49.3442t/a，氨氮 2.4672t/a、颗粒物 0.6192t/a。

五、项目建成后，须按照《固定污染源排污许可分类管理名录》规定及时申报办理排污许可证，按规定程序和标准实施竣工环境

保护验收，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，建设单位应对环保设施和项目开展安全风险辨识管理，防范环境安全风险。

六、如果今后国家或我省颁布新标准，你单位应按新标准执行。

七、本批复有效期为5年，如该项目逾期方开工建设，其环境影响报告书应报我局重新审核。

新乡市生态环境局新乡县分局

2024年11月11日

	
排污许可证	
证书编号: 91410721173169170F001P	
单位名称: 河南新乡鸿泰纸业有限公司	
注册地址: 新乡县新乡经济开发区鸿泰大道西段	
法定代表人: 史世功	
生产经营场所地址: 新乡县新乡经济开发区鸿泰大道西段	
行业类别: 机制纸及纸板制造	
统一社会信用代码: 91410721173169170F	
有效期限: 自 2024 年 12 月 31 日至 2029 年 12 月 30 日止	
	
发证机关: (盖章) 新乡市生态环境局	
发证日期: 2024 年 12 月 31 日	
中华人民共和国生态环境部监制	新乡市生态环境局印制

合同编号: XZY20240716-SJ

危险废物服务
合
同
书

甲方: 河南新乡鸿泰纸业有限公司

乙方: 新乡新众益环保技术有限公司

签订时间: 2024 年 07 月 17 日

危险废物服务合同书

甲方：河南新乡鸿泰纸业有限公司

乙方：新乡新众益环保技术有限公司

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，在平等、自愿、公平的基础上，经甲、乙双方共同协商，就甲方在生产、生活和其他活动中产生的危险废物的集中无害化收集、贮存等相关事宜达成以下合同条款，并由双方共同恪守。

第一条 合同概述：

1. 危险废物：危险废物是指列入国家危险废物名录或者根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有危险特性的废物。

2. 甲方希望将其产生的（包括其合法管理及履行行的）危险废物进行无害化集中收集服务，使之达到国家有关环保法律、法规和技术规范的要求，并同意为此支付相应的收集服务报酬费用；乙方拥有提供上述专项技术、服务的能力，并同意向甲方提供这样的服务。

第二条 危险废物的计重、联单管理及交接

1. 危险废物的计重应按下列方式 A 进行：

- A、甲方自行提供地磅免费称重或自费委托第三方进行称重；
- B、乙方自行提供地磅免费称重；
- C、若废物（液）不宜采用地磅称重，则按照 / 方式计重。

2. 危险废物的联单按如下方式进行管理：

2.1、合同各方严格按照《危险废物转移联单管理办法》《国家危险废物名录（2021年版）》及相关法律法规规定办理危险废物转移联单。

2.2、甲方每转移一车（次）同类危险废物，应当填写一份联单。每车（次）有多类危险废物的，应当按每一类危险废物填写一份联单。

3. 危险废物按如下方式进行交接：

- 3.1、必须按《危险废物转移联单》中内容标准要求交接危险废物。
- 3.2、运输前甲方危险废物的包装必须符合危险废物包装标准，否则乙方有权拒收。

第三条 合同价款

1. 结算依据：根据危险废物过磅质重后数量单据或《危险废物转移联单》等数量确认

凭证以及附件《危险废物收集服务价格确认单》的约定予以结算。

2. 服务费用具体支付方式和时间

甲、乙双方确认合同内容后，甲方以现金、电汇或转账等方式向乙方支付收集服务费，同时乙方为甲方出具合同、发票等相关材料。

乙方开户银行名称和账号为：

单位名称：新乡新众益环保技术有限公司

开户行：中国银行新乡中胜支行

账号：250777737642

第四条 甲乙双方的权利义务

1. 甲方的权利与义务

1.1、甲方安排相关负责人员应将本单位的危险废物按照国家有关技术规范的规定进行分类、收集、包装，并安全存放在甲方建设的符合国家技术规范要求的危险废物暂存库内；

1.2、危险废物包装应符合但不限于 GB 18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》、GB 12463-2009《危险货物运输包装通用技术条件》、HJ2025-2012《危险废物收集贮存运输技术规范》（上述标准如有更新则以最新标准为准）；

1.3、甲方安排相关负责人员进行危险废物的交接工作，并严格按照《危险废物转移联单》制度执行，甲方保证提供给乙方的危险废物不出现下列异常情况：

1.3.1 品种未列入本合同；

1.3.2 标识不规范或者错误、包装破损或者密封不严；

1.3.3 其他违反国家危险废物包装、运输标准及通用技术条件的异常情况。

1.4、甲方要求运输时应提前五个工作日通知乙方，经双方协商确定运输计划的具体时间，认真遵守约定的装运时间，如发生变动，双方可以另行协商；

1.5、甲方保证现场具备双方约定的工作条件及转移条件，并负责危险废物装车工作；

1.6、甲方应保证其实际交付的危险废物种类、组成、形态等事项与本合同或变更、补充约定的内容一致，若因甲方未如实告知，导致乙方在运输和收集过程中造成损失和事故的，甲方应承担相应责任；

1.7、甲方在危险废物包装转运过程中禁止夹带合同未约定的危险废物（危险品）。

1.7.1 如乙方在收运过程中发现甲方夹带乙方资质以外的危险废物，乙方有权报备相关部门后直接将其返运至甲方，产生的运费、工时费由甲方承担。

1.7.2 如乙方在收运过程中发现甲方夹带乙方资质范围以内的危险废物，乙方有权暂停收集；由甲方立即补充危险废物转移联单；否则乙方有权将其夹带品返运至甲方，所产生的费用及责任均由甲方承担。

1.8 甲方应按照合同约定的期限向乙方支付委托服务费用。

2. 乙方的权利与义务

2.1、乙方在与甲方进行危险废物交接过程中，应对甲方的危险废物进行初验，对于包装不完善有可能导致安全、环保事故发生的，有权要求甲方予以重新包装或整理；对于甲方重新包装、整理，仍达不到危险废物包装标准的，乙方有权拒绝接收或采取相应的措施以避免损失，所产生的费用由甲方承担；

2.2、乙方应委托有危险废物运输资质的第三方负责运输工作，道路运输车辆为国五以上标准车辆，道路运输过程中发生的一切事故均由运输方承担，与甲方无关；

2.3、乙方或委托的运输人员进入甲方厂区范围内，应当遵守甲方厂区的相关管理规定，同时保证运输车辆整洁进入厂区，并按甲方规定路线行驶；

2.4、乙方对甲方交付的危险废物的种类、组成等内容有权进行检验，必要时，可以委托具有危险废物鉴定资质的机构进行鉴定；

2.5、乙方对甲方生产经营状况有义务进行保密。

2.6、乙方应在“全国固体废物管理信息系统”（以下简称“系统”）里完善相关内容的申报工作，并在危险废物转移前通过“系统”完成危险废物的转移申请。

第五条 违约责任

1. 若发生意外或者事故，在危险废物转移出甲方厂区之前，责任由甲方承担；在运输过程中责任由承运方承担；在危险废物转移至乙方厂区后，责任由乙方承担；

2. 甲方应当按照合同约定的期限向乙方支付合同价款，逾期支付价款的，每逾期1日，则应向乙方支付未付价款3%的违约金，直至支付完毕之日，并承担实现债权所支出的诉讼费、差旅费、律师费、公告费、评估费、拍卖费等费用。

第六条 合同的变更、解除或终止

1. 因国家法律、法规或政策的变化，导致对危险废物的处置要求发生变化时，双方应根据新的要求对合同进行变更、解除或终止；

2. 合同一方当事人不履行或不完全履行本合同所约定的义务，另一方当事人可以变更或解除合同；

3. 有下列情况之一的，合同一方当事人可以变更、解除或终止合同：

- (1) 经甲、乙双方协商一致；
- (2) 因不可抗力致使不能实现合同目的；
- (3) 甲方或乙方因合并、分立、解散、破产等致使合同不能履行；
- (4) 法律、行政法规规定的其他情形；

4. 甲、乙双方按照本合同第七条第 3 款第(2)、(3)、(4)项之规定主张解除合同的，应当提前 30 日书面通知对方。

第七条 争议解决方式

- 1. 本合同在履行期间，发生争议时，双方可采取协商解决或请有关部门进行调解；
- 2. 当事人不愿通过协商、调解解决或者协商、调解不成时，应向乙方所在地的人民法院诉讼解决。

第八条 保密条款

- 1. 在合同协商和履行期间，双方对所获得的对方任何资料、信息数据等文件均负有保密义务。未经对方书面同意，任何一方不得在协商、合同期内或合同履行完毕以后以任何方式泄露或用于与本合同无关的其他任何事项。
- 2. 该合同及附件属双方商业机密，仅限于内部存档或向政府部门备案，禁止向第三方提供，如未经对方允许向第三方提供或协助第三方恶意伪造合同或合同附件的，应向对方赔偿本合同服务费 10 倍的违约金。

第九条 其他约定

- 1. 本合同一式贰份，甲方执壹份，乙方执壹份，自双方当事人签字并盖章后生效；
- 2. 本合同附件是本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力；
- 3. 本合同未尽事宜，而以由双方另行协商并签订书面的补充协议，如果补充协议内容与本合同不一致的，以补充协议为准。

第十条 合同期限

- 1. 本合同有效期自 2024 年 07 月 17 日至 2025 年 07 月 16 日 止；
- 2. 本合同期限届满后，经甲、乙双方协商，可以续签、变更或重新签订合同。

第十一条 附件目录

- 附件一：危废明细清单
- 附件二：危险废物收集服务价格确认单

2024.07.17

技术部
专用
110025

本页以下无正文，系本合同之签署页。

甲方：河南新乡润泰纸业有限公司（盖章）
委托代理人：段现爱（签字）
日期：2024年07月17日

乙方：新乡新众益环保技术有限公司（盖章）
委托代理人：刘开先（签字）
日期：2024年07月17日

附件一

危废明细清单

序号	危废名称	危废代码	危废数量(吨)	包装方式
1	化验室废液	900-047-49	1.5	桶装



合同编码: NXHB-20240522-00914

合同编号:

危险废物处置服务

合 同 书

产废单位: 河南新乡鸿泰纸业有限公司

处置单位: 河南能信环保科技有限公司

签订时间: 2024 年 6 月 1 日



危险废物处置服务合同

产废单位(简称“甲方”): 河南新乡鸿泰纸业有限公司

地址: 河南省新乡市新乡县新乡经济开发区鸿泰大道西段

联系人: 段砚雯 联系方式: 15837367874

处置单位(简称“乙方”): 河南能信环保科技有限公司

地址: 河南省濮阳县户部寨专业区管理委员会

联系人: 黄玉栋 联系方式: 17744613958

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规规定,甲、乙双方本着平等自愿、诚实信用和互利互惠的原则,经友好协商,就危险废物处置服务事宜订立本合同,共同遵守执行。

第一条 处置服务内容及质量

1.本合同所称危险废物是指列入国家危险废物名录或者根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有腐蚀性、毒性、易燃性、反应性或者感染性等一种或者几种危险特性,以及不排除具有以上危险特性的固体、液体或其他形态的废物。

2.甲方委托乙方将其产生的(包括其合法管理及代履行的)危险废物进行集中无害化处置,危险废物的种类、名称、组成、形态、数量及包装方式等详见附件:《危险废物处置价格确认单》。

3.处置服务质量符合《危险废物处置工程技术导则》(HJ 2042-2014)等国家、地方关于危险废物处置的法律法规、规范标准。

第二条 处置服务期限

1.处置服务期限为【壹】年,自【2024】年【6】月【1】日起至【2025】年【5】月【31】日;

2.处置服务期满,双方经协商一致,重新签署《危险废物处置服务合同》。

第三条 处置服务费用及付款方式



1.双方根据危险废物过磅质重后数量单据或《危险废物转移联单》等数量确认凭证以及附件一《危险废物处置价格确认单》的约定予以结算;过磅质重后数量单据与《危险废物转移联单》上标注数量不一致的,以《危险废物转移联单》为准。

危险废物过磅质重应按下列方式【A】进行:

- A、甲方自行提供地磅免费称重或自费委托第三方进行称重;
- B、乙方自行提供地磅免费称重;
- C、若废物(液)不宜采用地磅称重,则按照【/】(如未填写选择此种方式请打“/”)方式计重。

2.如双方办理的系危险废物转移电子联单的,有关环保部门“固体废物信息化管理系统”(或省环保厅指定的危险废物相应电子系统)直接下载的电子联单即可作为双方结算的依据。

3.处置费用:详见附件一《危险废物处置价格确认单》。

4.付款方式:

合同签订后,甲方以现金或电汇形式支付给乙方该危险废物处置费,乙方在收到本合同款项后 15 个工作日内向甲方开具增值税专用发票。

户名:河南能信环保科技有限公司

账号:4109 2101 0110 1203 02

开户行:中原银行濮阳县支行

行号:313502500222

第四条 甲方的权利和义务

1.甲方负责办理甲方所在地环保部门《危险废物转移联单》等废物转移相关手续,和跨省转移手续等相关事宜(若需要)。

2.甲方相关负责人员应将本单位的危险废物按照国家有关技术规范的规定进行分类、收集、包装,并安全存放在甲方建设的符合国家技术规范要求的危险废物暂存库内,在此期间发生的安全环保事故,由甲方承担责任。

3.甲方负责提供符合国家有关技术规范的包装物和容器,并对危险废物进行妥善包装或盛装,作出危险废物标志和标签,并将有关危险废物的性质、防范措施书面告知乙方;若由于甲方包装或盛装不善造成的危险废物泄露、扩散、腐蚀、



污染等环保和安全事故,甲方应承担相应责任;生产过程中产生的危险废物连同包装物交由乙方处置,不得自行处理

4.危险废物包装应符合但不限于 GB18597《危险废物贮存污染控制标准》、GB 12463-2009《危险货物运输包装通用技术条件》、HJ 2025-2012《危险废物收集 贮存 运输技术规范》;上述标准如有更新,则以最新标准为准。

5.甲方安排相关负责人员主要负责危险废物的交接工作,严格按照《危险废物转移联单》制度执行;甲方保证提供给乙方的危险废物不出现下列异常情况:

- (1) 危险废物品种未列入本合同;
- (2) 标识不规范或者错误、包装破损或者密封不严、污泥含水率>85%(或游离水滴出);
- (3) 两类及以上危险废物混合包装;
- (4) 其他违反国家危险废物包装、运输标准及通用技术条件的异常情况。

6.甲方负责提供危险废物名称、危险成分、特性、应急防护措施、产废工艺及产废节点说明等资料,见附件。甲方应保证其实际交付的危险废物的种类、组成、形态等事项与本合同或变更、补充约定的事项一致,若因甲方未如实告知,导致乙方在运输和处置过程中引起损失和事故的,甲方应承担全部责任。

7.甲方应积极配合危险废物的运输、处置等工作,并安排相关人员负责收运、装车;甲方处置运输时应提前五个工作日通知乙方,并确定运输计划具体的时间。

8.合同期内,为最大限度避免因产废环节及危险成分不明确带来的收运及处置风险,甲方有义务配合乙方对其危废产生环节进行调研考察。

9.甲方或运输人员进入乙方厂区范围内,应当遵守乙方厂区的相关管理规定。

10.甲方在危险废物包装转运过程中禁止夹带合同未约定的危险废物(危险品)。

(1) 如乙方在收运处置过程中发现甲方夹带乙方资质以外的危险品,乙方有权报备相关部门后直接将其返运至甲方;产生的运费、工时费由甲方承担。

(2) 如乙方在收运处置过程中发现甲方夹带乙方资质范围以内(本合同约定以外)的危险废物,乙方有权暂停处置,由甲方立即补充危险废物转移联单,乙方按照同类别处置单价向甲方收取危险废物处置费;否则乙方有权将其夹带品



返运至甲方,所产生的费用及责任均由甲方承担。

第五条 乙方的权利和义务

1.乙方负责办理乙方所在地环保部门《危险废物转移联单》及危险废物处理的相关手续。

2.乙方需向甲方提供有效的、与甲方废物相关的废物处置资质证明,乙方确保具备合规的废物储存及处置设施。

3.乙方确保在接收甲方废物后不产生对环境的二次污染,危废处置符合国家相关技术要求。

4.乙方在处置甲方废物时,需接受环保主管部门的监督和指导,并接受甲方的监督。

5.乙方在与甲方进行危险废物交接过程中,应对甲方的危险废物进行初验,对于包装或盛装不完善有可能导致安全、环保事故发生的,有权要求甲方予以重新包装、处理;对于甲方重新包装、处理,仍达不到危险废物包装标准的,乙方有权拒绝接收或采取相应的措施以避免损失的发生,所产生的费用由甲方承担。

6.乙方或运输人员进入甲方厂区范围内,应当遵守甲方厂区的相关管理规定,保证运输车辆整洁进入厂区,并且根据双方商定的运输时间、线路和运量清运甲方储存的危险废物,并采取相应的安全防范措施,确保运输安全。

7.危险废物运输过程中,非乙方原因发生安全或环保事故,乙方不承担责任。

8.乙方对甲方交付的危险废物的种类、组成等内容有权进行检验,必要时,可以委托具有危险废物鉴定资质的机构进行鉴定。

9.乙方有权不定期向甲方提出对账要求,甲方应配合乙方对账人员核对账目,核对无误后,经由甲方指定的财务负责人签字并加盖甲方财务专用章(或公章)予以确认。

10.双方严格按照《危险废物转移联单管理办法》《危险废物名录》及相关法律法规规定办理危险废物转移联单。按照各地有关环保部门规定,如需以物联网形式办理电子危险废物转移联单的,双方应积极配合办理电子危险废物转移联单。

第六条 危险废物运输

1.乙方根据本合同约定代办运输。危险废物的运输费用双方按照《危险废物



处置价格确认单》约定进行结算。

2.危险废物运输之前,发生安全环保事故责任由甲方承担;危险废物在运输途中发生安全环保事故,责任由运输方承担;危险废物转运至乙方厂区之后发生安全环保事故责任由乙方承担。

第七条 违约责任

1.本合同一经签署,双方均应严格履行合同义务。任何不履行或不完全履行本合同项下义务、责任的行为构成违约,违约方应向守约方赔偿因违约引起的全部损失。

2.甲方未按照本合同及附件《危险废物处置价格确认单》约定及时足额支付处置服务费用,每逾期一日,应向乙方支付应付未付款项 3%的违约金,并赔偿乙方因此遭受的全部损失;逾期超过 30 日的,乙方有权暂停收运、处置危险废物,直至欠付款项全部付清。

3.因一方违约,另一方通过诉讼方式实现其债权,因此产生的律师费、诉讼费、保全费、公告费、鉴定费、评估费等相关费用,由违约方承担。

第八条 争议解决方式

1.本合同的制定、解释及其在执行过程中出现的、或与本合同有关的异议的解决,受中华人民共和国现行有效的法律的约束。

2.在本合同执行过程中,若出现与本合同有关的争议,合同双方应尽量本着友好协商的精神予以协商解决;若协商不能解决,则任何一方有权向乙方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。

第九条 其他

1.本合同自双方法定代表人(或授权代理人)签字或加盖公章(或合同专用章)之日起生效。

2.因国家法律、法规或政策的变化,导致对危险废物的处置要求发生变化时,双方应根据新的要求对合同进行变更、解除或终止。

3.该合同及附件属双方商业秘密,仅限于内部存档或向政府部门备案,禁止向第三方提供。

4.附件《危险废物处置价格确认单》系本合同不可分割的重要组成部分,与



本合同具有同等法律效力。附件《危险废物处置价格确认单》与本合同约定不一致的,以附件《危险废物处置价格确认单》为准。

5.本合同首部当事人联系方式和地址作为本合同项下各种文书及发生争议时所涉诉讼文书的有效送达地址。任何一方按上述地址进行送达,因无人签收、拒收等原因导致被退回的,退回之日即为送达之日。上述地址发生变更,变更方应在变更前7日内书面通知对方,否则按上述地址进行的送达仍然有效。

6.本合同一式贰份,双方各执壹份,具有同等法律效力。

第十条 危废明细清单

序号	危废名称	危废代码	危废数量(吨)	包装方式
1	废活性炭	900-039-49	2	袋装
2				
3				
4				
5				
6				

(以下无正文)

【本页无正文,系《危险废物处置服务合同》签署页】

合同编号: XZY20240519-SJ

危险废物服务

合

同

书

甲方: 河南新乡鸿泰纸业有限公司

乙方: 新乡新众益环保技术有限公司

签订时间: 2024 年 06 月 01 日

危险废物服务合同书

甲方：河南新乡鸿泰纸业有限公司

乙方：新乡新众益环保技术有限公司

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，在平等、自愿、公平的基础上，经甲、乙双方共同协商，就甲方在生产、生活和其他活动中产生的危险废物的集中无害化收集、贮存等相关事宜达成以下合同条款，并由双方共同恪守。

第一条 合同概述：

1. 危险废物：危险废物是指列入国家危险废物名录或者根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有危险特性的废物。

2. 甲方希望将其产生的（包括其合法管理及代履行的）危险废物进行无害化集中收集服务，使之达到国家有关环保法律、法规和技术规范的要求，并同意为此支付相应的收集服务报酬费用；乙方拥有提供上述专项技术、服务的能力，并同意向甲方提供这样的服务。

第二条 危险废物的计重、联单管理及交接

1. 危险废物的计重应按下列方式 A 进行：

- A、甲方自行提供地磅免费称重或自费委托第三方进行称重；
- B、乙方自行提供地磅免费称重；
- C、若废物（液）不宜采用地磅称重，则按照 / 方式计重。

2. 危险废物的联单按如下方式进行管理：

2.1、合同各方严格按照《危险废物转移联单管理办法》《国家危险废物名录（2021年版）》及相关法律法规规定办理危险废物转移联单。

2.2、甲方每转移一车（次）同类危险废物，应当填写一份联单。每车（次）有多类危险废物的，应当按每一类危险废物填写一份联单。

3. 危险废物按如下方式进行交接：

- 3.1、必须按《危险废物转移联单》中内容标准要求交接危险废物。
- 3.2、运输前甲方危险废物的包装必须符合危险废物包装标准，否则乙方有权拒收。

第三条 合同价款

1. 结算依据：根据危险废物过磅称重后数量单据或《危险废物转移联单》等数量确认

凭证以及附件《危险废物收集服务价格确认单》的约定予以结算。

2. 服务费用具体支付方式和时间

甲、乙双方确认合同内容后，甲方以现金、电汇或转账等方式向乙方支付收集服务费，同时乙方为甲方出具合同、发票等相关材料。

乙方开户银行名称和账号为：

单位名称：新乡新众益环保技术有限公司

开户行：中国银行新乡中胜支行

账号：250777737642

第四条 甲乙双方的权利义务

1. 甲方的权利与义务

1.1、甲方安排相关负责人员应将本单位的危险废物按照国家有关技术规范的规定进行分类、收集、包装，并安全存放在甲方建设的符合国家技术规范要求的危险废物暂存库内；

1.2、危险废物包装应符合但不限于 GB 18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》、GB 12463-2009《危险货物运输包装通用技术条件》、HJ2025-2012《危险废物收集贮存运输技术规范》（上述标准如有更新则以最新标准为准）；

1.3、甲方安排相关负责人员进行危险废物的交接工作，并严格按照《危险废物转移联单》制度执行，甲方保证提供给乙方的危险废物不出现下列异常情况：

1.3.1 品种未列入本合同；

1.3.2 标识不规范或者错误、包装破损或者密封不严；

1.3.3 其他违反国家危险废物包装、运输标准及通用技术条件的异常情况。

1.4、甲方要求运输时应提前五个工作日通知乙方，经双方协商确定运输计划的具体时间，认真遵守约定的装运时间，如发生变动，双方可以另行协商；

1.5、甲方保证现场具备双方约定的工作条件及转移条件，并负责危险废物装车工作；

1.6、甲方应保证其实际交付的危险废物种类、组成、形态等事项与本合同或变更、补充约定的内容一致，若因甲方未如实告知，导致乙方在运输和收集过程中造成损失和事故的，甲方应承担相应责任；

1.7、甲方在危险废物包装转运过程中禁止夹带合同未约定的危险废物（危险品）。

1.7.1 如乙方在收运过程中发现甲方夹带乙方资质以外的危险废物，乙方有权报备相关部门后直接将其返运至甲方，产生的运费、工时费由甲方承担。

1.7.2 如乙方在收运过程中发现甲方夹带乙方资质范围以内的危险废物，乙方有权暂停收集，由甲方立即补充危险废物转移联单；否则乙方有权将其夹带品返运至甲方，所产生的费用及责任均由甲方承担。

1.8 甲方应按照合同约定的期限向乙方支付委托服务费用。

2. 乙方的权利与义务

2.1、乙方在与甲方进行危险废物交接过程中，应对甲方的危险废物进行初验，对于包装不完善有可能导致安全、环保事故发生的，有权要求甲方予以重新包装或整理；对于甲方重新包装、整理，仍达不到危险废物包装标准的，乙方有权拒绝接收或采取相应的措施以避免损失，所产生的费用由甲方承担；

2.2、乙方应委托有危险废物运输资质的第三方负责运输工作，道路运输车辆为国五以上标准车辆，道路运输过程中发生的一切事故均由运输方承担，与甲方无关；

2.3、乙方或委托的运输人员进入甲方厂区范围内，应当遵守甲方厂区的相关管理规定，同时保证运输车辆整洁进入厂区，并按甲方规定路线行驶；

2.4、乙方对甲方交付的危险废物的种类、组成等内容有权进行检验，必要时，可以委托具有危险废物鉴定资质的机构进行鉴定；

2.5、乙方对甲方生产经营状况有义务进行保密。

2.6、乙方应在“全国固体废物管理信息系统”（以下简称“系统”）里完善相关内容的申报工作，并在危险废物转移前通过“系统”完成危险废物的转移申请。

第五条 违约责任

1. 若发生意外或者事故，在危险废物转移出甲方厂区之前，责任由甲方承担；在运输过程中责任由承运方承担；在危险废物转移至乙方厂区后，责任由乙方承担；

2. 甲方应当按照合同约定的期限向乙方支付合同价款，逾期支付价款的，每逾期1日，则应向乙方支付未付价款3%的违约金，直至支付完毕之日，并承担实现债权所支出的诉讼费、差旅费、律师费、公告费、评估费、拍卖费等费用。

第六条 合同的变更、解除或终止

1. 因国家法律、法规或政策的变化，导致对危险废物的处置要求发生变化时，双方应根据新的要求对合同进行变更、解除或终止；

2. 合同一方当事人不履行或不完全履行本合同所约定的义务，另一方当事人可以变更或解除合同；

3. 有下列情况之一的，合同一方当事人可以变更、解除或终止合同：

- (1) 经甲、乙双方协商一致；
- (2) 因不可抗力致使不能实现合同目的；
- (3) 甲方或乙方因合并、分立、解散、破产等致使合同不能履行；
- (4) 法律、行政法规规定的其他情形；

4. 甲、乙双方按照本合同第七条第3款第(2)、(3)、(4)项之规定主张解除合同的，应当提前30日书面通知对方。

第七条 争议解决方式

- 1. 本合同在履行期间，发生争议时，双方可采取协商解决或请有关部门进行调解；
- 2. 当事人不愿通过协商、调解解决或者协商、调解不成时，应向乙方所在地的人民法院诉讼解决。

第八条 保密条款

1. 在合同协商和履行期间，双方对所获得的对方任何资料、信息数据等文件均负有保密义务。未经对方书面同意，任何一方不得在协商、合同期内或合同履行完毕以后以任何方式泄露或用于与本合同无关的其他任何事项。

2. 该合同及附件属双方商业机密，仅限于内部存档或向政府部门备案，禁止向第三方提供，如未经对方允许向第三方提供或协助第三方恶意伪造合同或合同附件的，应向对方赔偿本合同服务费10倍的违约金。

第九条 其他约定

- 1. 本合同一式贰份，甲方执壹份，乙方执壹份，自双方当事人签字并盖章后生效；
- 2. 本合同附件是本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力；
- 3. 本合同未尽事宜，而以由双方另行协商并签订书面的补充协议，如果补充协议内容与本合同不一致的，以补充协议为准。

第十条 合同期限

- 1. 本合同有效期自 2024 年 06 月 01 日至 2025 年 05 月 31 日止；
- 2. 本合同期限届满后，经甲、乙双方协商，可以续签、变更或重新签订合同。

第十一条 附件目录

- 附件一：危废明细清单
- 附件二：危险废物收集服务价格确认单

1.4
1.5
1.6

本页以下无正文，系本合同之签署页。

甲方：河南新乡鸿泰纸业有限公司（盖章）

委托代理人：段双雪（签字）

日期：2024年06月01日



乙方：新乡新众益环保技术有限公司（盖章）

委托代理人：（签字）

日期：2024年06月01日



附件一

危废明细清单

序号	危废名称	危废代码	危废数量(吨)	包装方式
1	废矿物油	900-249-08	2	桶装

附件二

危险废物价格确认单

根据贵厂提供的工业废物（液）种类，经综合考虑收集服务成本，现本公司报价如下：

甲方名称		河南新乡鸿泰纸业有限公司					
危险废物起运地址		新乡县新乡经济开发区鸿泰大道西段					
甲方联系人		段砚雯		联系方式		15837367874	
序号	废物名称	废物代码	产废数量 (吨/年)	包年费用 (元)	超出部分单价 (元/吨)	包装方式	备注
1	废矿物油	900-249-08	2	3000	5500	桶装	/
运输方式		汽 运		乙方客服人员		刘志宝	
备注	1、付款方式：银行转账。合同签订时甲方将包年费用 <u>0.3</u> 万元汇入乙方指定账号。包年费用不超过 <u>2</u> 吨危险废物（且上述各项危险废物不超过约定数量），合同期内若年度内实际收集量小于合同包年预计量（或收集服务费用小于包年费用），则包年费用不予退还且不予顺延。若甲方交由乙方收集的实际废物数量超出合同约定的包年预计总量（或各项危险废物超过约定数量），则超出部分按 <u>5500</u> 元/吨按次另外收取收集服务费用，超出部分收集服务费于每次转运后 <u>5</u> 个工作日内支付。 2、乙方应在每次危险废物拉运完毕或接到甲方通知后 15 个工作日内向甲方开具发票。 3、危险废物的包装由 <u>甲方</u> 负责，装车由 <u>甲方</u> 负责，卸车由 <u>乙方</u> 负责。 4、含 <u>1</u> 次 运输服务。 5、本附件内容与主合同不一致的，以本附件内容为准。 6、此附件为甲乙双方签署的《河南省危险废物收集服务合同》的结算依据。 7、特殊约定_____。						

甲方：河南新乡鸿泰纸业有限公司（盖章） 乙方：新乡新众益环保技术有限公司（盖章）

日期：2024 年 06 月 01 日

日期：2024 年 06 月 01 日

PYSS-R-JL-BG-2024

河南平原山水检测有限公司新乡分公司
检 测 报 告

报告编号：PY2502036

项目名称	河南新乡鸿泰纸业有限公司
	年产 33 万吨再生包装纸及现有工程
	绿色化改造项（一期）验收监测
委托单位	河南新乡鸿泰纸业有限公司
监测类别	委托检测
报告日期	2025.02.12

(加盖检验检测专用章)

检测报告说明

- 1、本报告无本公司检测专用 CMA 章、检验检测章和骑缝章无效。
- 2、本报告无编制、审核、批准（签发）签字无效。
- 3、本报告出具的数据涂改或是缺页无效，复印件需加盖检测专用章或公章，否则无效。
- 4、检测方只对来样或自采样品负责。
- 5、对本报告有异议的，应于收到报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 6、未经本公司允许，本报告不得用于广告宣传或其他商业活动，违者必究。
- 7、除客户特别申明并支付档案管理费外，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

地址：河南省新乡市新乡经济技术开发区经纬路中段中关村 e 谷（新乡）创想基地 B 座 5 层 5 号

网址：www.HNPYSSJC.com

电话：0373-5939888/15136780861

邮箱：PYSSjcxx@163.com

邮编：453000



河南平原山水检测有限公司新乡分公司

检 测 报 告

项目名称: 河南新乡鸿泰纸业有限公司年产 33 万吨再生包装纸及现有工程绿色
化改造项(一期)验收监测

委托单位: 河南新乡鸿泰纸业有限公司

报告编号: PY2502036

检测内容: 有组织废气、无组织废气、废水及噪声

采样人员: 杨子龙、陈文朋、李书印、王世超、徐文豪、赵泽雨、李炳辰、李
志汉、任凯强、李超杰、李卓印、张帆、皇甫高杰、石宝泽、宋华洋

检测人员: 姚雅鑫、张路瑶、钱悦、何善明、李巧巧、马骊、朱金会

报告编写:

报告审核:

报告签发:

签发日期: 年 月 日

(加盖检验检测专用章)

一、任务来源

受河南新乡鸿泰纸业有限公司委托，我公司于 2025 年 02 月 05 日-2025 年 02 月 06 日承接了“河南新乡鸿泰纸业有限公司年产 33 万吨再生包装纸及现有工程绿色化改造项（一期）验收监测”的检测工作，依据委托方提出的监测方案进行采样检测。

二、检测方案

监测点位、监测项目及周期			
监测内容	监测点位	监测项目	监测周期
有组织废气	DA003“水喷淋-碱喷淋+活性炭吸附”进口、出口	氨、硫化氢、臭气浓度	3 次/1 天，连续监测 2 天
	DA004 袋式除尘器进口、出口	颗粒物	
	DA005 袋式除尘器出口	颗粒物	
	DA006“水喷淋+碱喷淋+活性炭吸附”进口、出口	氨、硫化氢、臭气浓度	
无组织废气	上风向 1#	颗粒物、氨、硫化氢、臭气浓度	3 次/1 天，连续监测 2 天
	下风向 2#		
	下风向 3#		
	下风向 4#		
废水	主要排放口 DW001	流量、pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、色度	4 次/1 天，连续监测 2 天
噪声	东厂界	连续等效 A 声级	1 次/昼夜间，连续监测 2 天
	西厂界		
	南厂界		
	北厂界		

三、检测方法和使用仪器

检测方法和使用仪器				
类别	检测项目	检测标准（方法）	仪器名称及仪器型号	检出限
废气	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	可见分光光度计上海佑科 721/3 级	有组织： 0.25mg/m³
				无组织： 0.01mg/m³
	硫化氢	污染源废气 硫化氢亚甲基蓝分光光度法（B）《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2007 年）（5.4.10.3）	可见分光光度计上海佑科 721/3 级	0.01mg/m³
		环境空气 硫化氢亚甲基蓝分光光度法	可见分光光度	0.001mg/m³

		(B)《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2007年)(3.1.11.2)	计上海佑科 721/3 级	
	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	无臭气体制备一体机 550-25	10(无量纲)
	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单	十万分之一电子天平 PT-85S	1.0 mg/m³
		固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	十万分之一电子天平 PT-85S	1.0 mg/m³
废水		环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	十万分之一电子天平 PT-85S	7µg/m³
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 PHB-4	/
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	酸式滴定管 葵花/50ml/A 级	4mg/L
	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	溶解氧分析仪 SD90732	0.5mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	万分之一电子天平 JJ224BC	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计上海佑科 721/3 级	0.025mg/L
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 UV-1500pc	0.05mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89	可见分光光度计上海佑科 721/3 级	0.01mg/L
噪声		水质 色度的测定(铂钴比色法) GB 11903-89	具塞比色管 博美/50ml/B 级	/
	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB/T 12348-2008	多功能声级计 AWA5688 型	/

四、样品情况

样品情况表

样品类别	采样点位	监测项目	样品编号	
			PY2502036	
			2025.02.05	2025.02.06
有组织废气	DA003“水喷淋-碱喷淋+活性炭 吸附”进口	氨	QA0501b~3b	QB0501b~3b
		硫化氢	QA0501c~3c	QB0501c~3c
		臭气浓度	QA0501d~3d	QB0501d~3d
	DA003“水喷淋-碱喷淋+活性炭 吸附”出口	氨	QA0601b~3b	QB0601b~3b
		硫化氢	QA0601c~3c	QB0601c~3c
		臭气浓度	QA0601d~3d	QB0601d~3d

	DA004 袋式除尘器进口	颗粒物	QA0701a~3a	QB0701a~3a
	DA004 袋式除尘器出口		QA0701a-QK	QB0701a-QK
	DA005 袋式除尘器出口	颗粒物	QA0801a~3a	QB0801a~3a
	DA006“水喷淋+碱喷淋+活性炭吸附”进口	氨	QA0801a-QK	QB0801a-QK
		硫化氢	QA0901a~3a	QB0901a~3a
		臭气浓度	QA1001b~3b	QB1001b~3b
	DA006“水喷淋+碱喷淋+活性炭吸附”出口	氨	QA1001c~3c	QB1001c~3c
		硫化氢	QA1001d~3d	QB1001d~3d
		臭气浓度	QA1101b~3b	QB1101b~3b
无组织废气	上风向 1#	颗粒物	QA1101c~3c	QB1101c~3c
		氨	QA1101d~3d	QB1101d~3d
		硫化氢	QA0101a~3a	QB0101a~3a
		臭气浓度	QA0101a-QK	QB0101a-QK
	下风向 2#	氨	QA0101b~3b	QB0101b~3b
		硫化氢	QA0101b-QK	QB0101b-QK
		臭气浓度	QA0101c~3c	QB0101c~3c
		臭气浓度	QA0101c-QK	QB0101c-QK
	下风向 3#	臭气浓度	QA0101d~3d	QB0101d~3d
		颗粒物	QA0201a~3a	QB0201a~3a
		氨	QA0201b~3b	QB0201b~3b
		硫化氢	QA0201c~3c	QB0201c~3c
		臭气浓度	QA0201d~3d	QB0201d~3d
	下风向 4#	颗粒物	QA0301a~3a	QB0301a~3a
		氨	QA0301b~3b	QB0301b~3b
		硫化氢	QA0301c~3c	QB0301c~3c
		臭气浓度	QA0301d~3d	QB0301d~3d
废水	主要排放口 DW001	颗粒物	QA0401a~3a	QB0401a~3a
		氨	QA0401b~3b	QB0401b~3b
		硫化氢	QA0401c~3c	QB0401c~3c
		臭气浓度	QA0401d~3d	QB0401d~3d
		流量、pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、色度	SA0101~4 SA0101-XP SA0101-QK	SB0101~4 SB0101-XP SB0101-QK

五、质量保证

1、按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《污水监测技术规范》HJ91.1-2019 和《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）等规定，对检测的全过程进行质量保证和控制。

2、样品采集、运输、保存和分析均按照国家相关标准和规范以及本公司质量体系要求进行。

3、监测仪器符合国家有关标准或技术要求，监测分析仪器经计量部门检定合格准用，监测人员持证上岗。

4、监测采样记录及分析测试结果按监测技术规范有关要求进行处理和填报，进行三级审核，确保监测数据的有效。

六、检测结果

(1) 有组织废气

有组织废气检测结果表 1

检测点位		DA003“水喷淋-碱喷淋+活性炭 吸附”进口		
采样时间		2025.02.05		
检测频次		第 1 次	第 2 次	第 3 次
标干流量 (m³/h)		9999	10101	10221
氨	实测浓度 (mg/m³)	9.77	9.57	9.59
	实测速率 (kg/h)	9.77×10 ⁻²	9.67×10 ⁻²	9.80×10 ⁻²
硫化氢	实测浓度 (mg/m³)	0.140	0.138	0.137
	实测速率 (kg/h)	1.40×10 ⁻³	1.39×10 ⁻³	1.40×10 ⁻³
臭气浓度	实测浓度 (无量纲)	1303	1128	1505
	实测速率 (kg/h)	/	/	/
检测点位		DA003“水喷淋-碱喷淋+活性炭 吸附”出口		
采样时间		2025.02.05		
检测频次		第 1 次	第 2 次	第 3 次
标干流量 (m³/h)		10980	10237	10911
氨	排放浓度 (mg/m³)	2.49	2.43	2.40
	排放速率 (kg/h)	2.73×10 ⁻²	2.49×10 ⁻²	2.62×10 ⁻²
硫化氢	排放浓度 (mg/m³)	0.043	0.049	0.048
	排放速率 (kg/h)	4.72×10 ⁻⁴	5.02×10 ⁻⁴	5.24×10 ⁻⁴
臭气浓度	排放浓度 (无量纲)	268	357	309
	排放速率 (kg/h)	/	/	/
检测点位		DA004 袋式除尘器进口		
采样时间		2025.02.05		
检测频次		第 1 次	第 2 次	第 3 次
标干流量 (m³/h)		3869	3885	3913
颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	81.6	78.5	80.3
	实测速率 (kg/h)	0.316	0.305	0.314
检测点位		DA004 袋式除尘器出口		
采样时间		2025.02.05		
检测频次		第 1 次	第 2 次	第 3 次
标干流量 (m³/h)		3916	3924	4013
颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	6.2	6.8	7.1
	排放速率 (kg/h)	2.43×10 ⁻²	2.67×10 ⁻²	2.85×10 ⁻²

检测点位		DA005 袋式除尘器出口		
采样时间		2025.02.05		
检测频次		第 1 次	第 2 次	第 3 次
标干流量 (m³/h)		2435	2568	2492
颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	4.8	5.1	4.6
	排放速率 (kg/h)	1.17×10^{-2}	1.31×10^{-2}	1.15×10^{-2}
检测点位		DA006“水喷淋+碱喷淋+活性炭吸附”进口		
采样时间		2025.02.05		
检测频次		第 1 次	第 2 次	第 3 次
标干流量 (m³/h)		4579	4740	4794
氨	实测浓度 (mg/m³)	8.70	8.79	8.91
	实测速率 (kg/h)	3.98×10^{-2}	4.17×10^{-2}	4.27×10^{-2}
硫化氢	实测浓度 (mg/m³)	0.134	0.130	0.134
	实测速率 (kg/h)	6.14×10^{-4}	6.16×10^{-4}	6.42×10^{-4}
臭气浓度	实测浓度 (无量纲)	2007	1738	2317
	实测速率 (kg/h)	/	/	/
检测点位		DA006“水喷淋+碱喷淋+活性炭吸附”出口		
采样时间		2025.02.05		
检测频次		第 1 次	第 2 次	第 3 次
标干流量 (m³/h)		4747	4942	4972
氨	排放浓度 (mg/m³)	2.01	2.09	2.13
	排放速率 (kg/h)	9.54×10^{-3}	1.03×10^{-2}	1.06×10^{-2}
硫化氢	排放浓度 (mg/m³)	0.050	0.048	0.047
	排放速率 (kg/h)	2.37×10^{-4}	2.37×10^{-4}	2.34×10^{-4}
臭气浓度	排放浓度 (无量纲)	357	309	412
	排放速率 (kg/h)	/	/	/

有组织废气检测结果表 2

检测点位		DA003“水喷淋-碱喷淋+活性炭 吸附”进口		
采样时间		2025.02.06		
检测频次		第 1 次	第 2 次	第 3 次
标干流量 (m³/h)		10668	9992	9939
氨	实测浓度 (mg/m³)	9.77	9.57	9.59
	实测速率 (kg/h)	0.104	9.56×10^{-2}	9.53×10^{-2}
硫化氢	实测浓度 (mg/m³)	0.137	0.135	0.133
	实测速率 (kg/h)	1.46×10^{-3}	1.35×10^{-3}	1.32×10^{-3}
臭气浓度	实测浓度 (无量纲)	1738	1505	1303
	实测速率 (kg/h)	/	/	/
检测点位		DA003“水喷淋-碱喷淋+活性炭 吸附”出口		
采样时间		2025.02.06		
检测频次		第 1 次	第 2 次	第 3 次
标干流量 (m³/h)		11161	10434	10309
氨	排放浓度 (mg/m³)	2.49	2.32	2.40
	排放速率 (kg/h)	2.78×10^{-2}	2.42×10^{-2}	2.47×10^{-2}
硫化氢	排放浓度 (mg/m³)	0.051	0.050	0.047

	排放速率 (kg/h)	5.69×10 ⁻⁴	5.22×10 ⁻⁴	4.85×10 ⁻⁴
臭气浓度	排放浓度 (无量纲)	309	412	357
	排放速率 (kg/h)	/	/	/
检测点位		DA004 袋式除尘器进口		
采样时间		2025.02.06		
检测频次		第 1 次	第 2 次	第 3 次
标干流量 (m³/h)		3114	3220	3179
颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	78.5	77.3	79.7
	实测速率 (kg/h)	0.244	0.249	0.253
检测点位		DA004 袋式除尘器出口		
采样时间		2025.02.06		
检测频次		第 1 次	第 2 次	第 3 次
标干流量 (m³/h)		3264	3370	3341
颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	6.4	7.2	6.9
	排放速率 (kg/h)	2.09×10 ⁻²	2.43×10 ⁻²	2.31×10 ⁻²
检测点位		DA005 袋式除尘器出口		
采样时间		2025.02.06		
检测频次		第 1 次	第 2 次	第 3 次
标干流量 (m³/h)		2431	2390	2347
颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	5.4	4.9	5.5
	排放速率 (kg/h)	1.31×10 ⁻²	1.17×10 ⁻²	1.29×10 ⁻²
检测点位		DA006“水喷淋+碱喷淋+活性炭吸附”进口		
采样时间		2025.02.06		
检测频次		第 1 次	第 2 次	第 3 次
标干流量 (m³/h)		4866	4737	4797
氨	实测浓度 (mg/m³)	8.70	8.79	8.91
	实测速率 (kg/h)	4.23×10 ⁻²	4.16×10 ⁻²	4.27×10 ⁻²
硫化氢	实测浓度 (mg/m³)	0.136	0.134	0.144
	实测速率 (kg/h)	6.62×10 ⁻⁴	6.35×10 ⁻⁴	6.91×10 ⁻⁴
臭气浓度	实测浓度 (无量纲)	2317	3090	2676
	实测速率 (kg/h)	/	/	/
检测点位		DA006“水喷淋+碱喷淋+活性炭吸附”出口		
采样时间		2025.02.06		
检测频次		第 1 次	第 2 次	第 3 次
标干流量 (m³/h)		5095	5026	5037
氨	排放浓度 (mg/m³)	2.01	2.09	2.13
	排放速率 (kg/h)	1.02×10 ⁻²	1.05×10 ⁻²	1.07×10 ⁻²
硫化氢	排放浓度 (mg/m³)	0.045	0.046	0.052
	排放速率 (kg/h)	2.29×10 ⁻⁴	2.31×10 ⁻⁴	2.62×10 ⁻⁴
臭气浓度	排放浓度 (无量纲)	357	476	412
	排放速率 (kg/h)	/	/	/
《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》				
《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)				
检测项目		标准限值 mg/m³		

颗粒物	10
氨	4.9 (kg/h)
硫化氢	0.33 (kg/h)
臭气浓度	2000 (无量纲)

(2) 无组织废气

无组织废气检测结果表

检测点位	检测项目	采样日期/检测结果		
		2025.02.05		
		第 1 次	第 2 次	第 3 次
上风向 1#	颗粒物 (mg/m³)	0.212	0.209	0.210
	氨 (mg/m³)	0.04	0.04	0.05
	硫化氢 (mg/m³)	0.003	0.004	0.004
	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10
下风向 2#	颗粒物 (mg/m³)	0.242	0.238	0.245
	氨 (mg/m³)	0.20	0.22	0.21
	硫化氢 (mg/m³)	0.005	0.006	0.006
	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10
下风向 3#	颗粒物 (mg/m³)	0.252	0.249	0.255
	氨 (mg/m³)	0.18	0.19	0.20
	硫化氢 (mg/m³)	0.007	0.008	0.008
	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10
下风向 4#	颗粒物 (mg/m³)	0.269	0.271	0.263
	氨 (mg/m³)	0.18	0.20	0.21
	硫化氢 (mg/m³)	0.009	0.010	0.011
	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10
检测点位	检测项目	采样日期/检测结果		
		2025.02.06		
		第 1 次	第 2 次	第 3 次
上风向 1#	颗粒物 (mg/m³)	0.225	0.220	0.219
	氨 (mg/m³)	0.03	0.03	0.04
	硫化氢 (mg/m³)	0.003	0.003	0.004
	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10
下风向 2#	颗粒物 (mg/m³)	0.256	0.252	0.263
	氨 (mg/m³)	0.19	0.18	0.18
	硫化氢 (mg/m³)	0.005	0.005	0.006
	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10
下风向 3#	颗粒物 (mg/m³)	0.278	0.265	0.272
	氨 (mg/m³)	0.20	0.20	0.21
	硫化氢 (mg/m³)	0.007	0.007	0.008
	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10
下风向 4#	颗粒物 (mg/m³)	0.283	0.280	0.279
	氨 (mg/m³)	0.19	0.20	0.21
	硫化氢 (mg/m³)	0.009	0.009	0.010

	臭气浓度（无量纲）	<10	<10	<10		
《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》 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）						
检测项目		标准限值 mg/m ³				
颗粒物		0.5				
氨		1.5				
硫化氢		0.06				
臭气浓度		20（无量纲）				
气象参数记录表						
检测日期	频次	气压（kPa）	风速（m/s）	气温（℃）	天气情况	风向
2025.02.05	第 1 次	101.6	2.1	4.3	多云	东北
	第 2 次	101.3	3.1	6.2	多云	东北
	第 3 次	101.5	3.1	5.4	多云	东北
2025.02.06	第 1 次	101.6	1.5	1.4	阴	西南
	第 2 次	101.3	1.3	3.5	阴	西南
	第 3 次	101.1	1.3	6.2	阴	西南

(3) 废水

废水检测结果表

检测点位	采样日期	检测项目	单位	检测结果			
				第1次	第2次	第3次	第4次
主要排放口 DW001	2025.02.05	pH 值	无量纲	7.7	8.0	8.0	8.0
		化学需氧量	mg/L	148	179	185	142
		五日生化需氧量	mg/L	50.4	57.6	58.3	48.3
		悬浮物	mg/L	12	11	12	9
		氨氮	mg/L	3.85	4.08	3.98	4.14
		总氮	mg/L	7.12	7.63	7.44	7.95
		总磷	mg/L	0.43	0.42	0.45	0.44
		色度	度	10	10	10	10
	2025.02.06	pH 值	无量纲	7.8	7.8	7.8	8.0
		化学需氧量	mg/L	107	117	132	138
		五日生化需氧量	mg/L	33.5	38.6	43.0	45.9
		悬浮物	mg/L	11	12	10	9
		氨氮	mg/L	3.36	3.70	3.80	3.88
		总氮	mg/L	6.20	6.85	7.02	7.23
		总磷	mg/L	0.41	0.43	0.44	0.45
		色度	度	10	10	10	10
备注：检测期间，废水流量分别为 772m³/d、2036m³/d（由企业提供）。							
新乡县综合污水处理厂收水标准							
检测项目			标准限值 mg/L				
pH 值			6-9（无量纲）				
化学需氧量			300				
五日生化需氧量			150				
悬浮物			300				

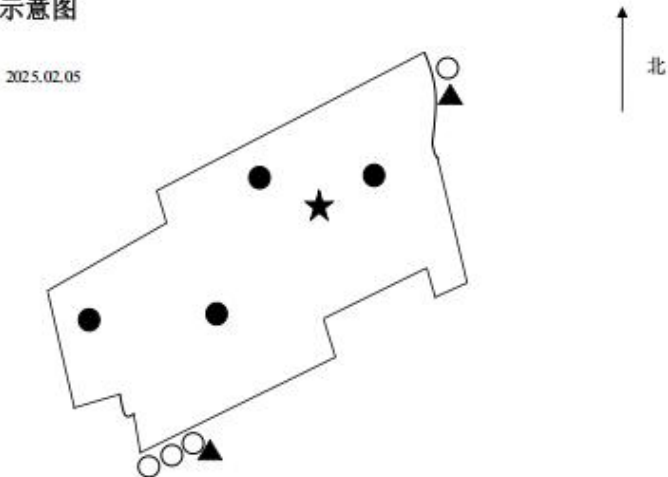
氨氮	25
总氮	45
总磷	5.0
色度	64（度）

(4) 噪声

噪声检测结果表

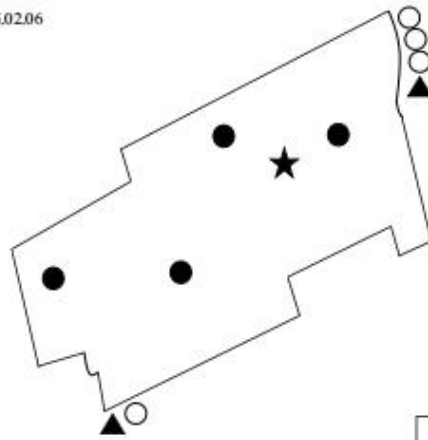
检测点位	检测日期	检测时间	检测结果 L _{eq} [dB(A)]	主要声源
南厂界	2025.02.05	昼间	56	机械噪声
		夜间	47	机械噪声
	2025.02.06	昼间	58	机械噪声
		夜间	48	机械噪声
东厂界	2025.02.05	昼间	55	机械噪声
		夜间	48	机械噪声
	2025.02.06	昼间	57	机械噪声
		夜间	47	机械噪声
备注：检测期间，西、北厂界为临厂共用墙，不具备噪声监测条件。				
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类				
检测项目			标准限值 dB(A)	
昼间			60	
夜间			50	

七、检测布点示意图



2025.02.06

报告编号: PY2502036



- ▲ : 噪声监测点位
- : 有组织废气监测点位
- : 无组织废气监测点位
- ★ : 废水监测点位

八、现场采样照片







报告结束



专家团队一站式服务 为您量身定制环保整体解决方案

✓ 专家指导评价 ✓ 编制全面技术报告 ✓ 一站式管家服务



18638318731
0373-5827566

网站首页

服务项目

施工现场

项目案例

关于我们

公示公告

联系我们

公示公告

公司介绍

资质荣誉

企业风采

专家团队

联系我们

当前位置： 首页 > 公示公告

公示公告

河南新乡鸿泰纸业有限公司年产33万吨再生包装纸及现有工程绿色化改造项目

发布：admin 浏览：11次 发布时间：2024-12-10 08:51:01

(一期) 竣工时间公示

根据《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第682号)、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4号)等要求,我单位(公司)公开河南新乡鸿泰纸业有限公司年产33万吨再生包装纸及现有工程绿色化改造项目(一期)的竣工日期:2024年12月10日。



专家团队一站式服务 为您量身定制环保整体解决方案

✔ 专家指导评价 ✔ 编制全面技术报告 ✔ 一站式管家服务



18638318731
0373-5827566

网站首页

服务项目

施工现场

项目案例

关于我们

公示公告

联系我们

公示公告

公司介绍

资质荣誉

企业风采

专家团队

联系我们

当前位置： 首页 > 公示公告

公示公告

河南新乡鸿泰纸业有限公司年产33万吨再生包装纸及现有工程绿色化改造项目

发布：admin 浏览：6次 发布时间：2025-02-20 14:15:22

(一期)调试时间公示

根据《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第682号)、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4号)等要求,我单位(公司)公开恒升(新乡)食品有限公司年产18万吨面粉智能化生产线项目(一期)的调试日期:2025年1月2日~2025年2月20日。

**河南新乡鸿泰纸业有限公司年产33万吨
再生包装纸及现有工程绿色化改造项目
(一期)**

竣工环境保护验收意见

河南新乡鸿泰纸业有限公司

年产 33 万吨再生包装纸及现有工程绿色化改造项目

（一期）竣工环境保护验收意见

2025 年 2 月 15 日，河南新乡鸿泰纸业有限公司根据《河南新乡鸿泰纸业有限公司年产 33 万吨再生包装纸及现有工程绿色化改造项目（一期）竣工环境保护验收监测报告》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：新乡县新乡经济开发区鸿泰大道西段

建设性质：扩建

产品、规模：脱墨再生浆 5 万 t/a、废纸箱浆 20 万 t/a（一期工程需要 10.97 万 t/a）、白面牛卡纸 23 万 t/a

（二）建设过程及环保审批情况

《河南新乡鸿泰纸业有限公司年产 33 万吨再生包装纸及现有工程绿色化改造项目环境影响报告书》于 2024 年 10 月由河南蓝天环境工程有限公司编制完成，2024 年 11 月 11 日，新乡市生态环境局新乡县分局对该项目进行了批复，批复文号为：新环书[2024]05 号。

（三）投资情况

项目实际总投资 2780 万元，其中环保投资 100 万元，占比约为 3.60%。

（四）验收范围

本次验收对《河南新乡鸿泰纸业有限公司年产 33 万吨再生包装纸及现有工程绿色化改造项目（一期）》进行验收，主要为河南新乡鸿泰纸业有限公司年产 33 万吨再生包装纸及现有工程绿色化改造项目（一期）的主体工程、配套设施、辅助设施、环保设施的建设、运行及环保要求落实情况。

二、工程变动情况

本项目实际建设过程中与环评相比，发生如下变动：

1、设备变动

(1) 造纸车间多圆盘白水处理系统：在实际建设过程中发现厂内制浆一车间及 OCC 车间配套的多圆盘脱水机（即多圆盘白水处理系统）的处理量仍有富余，本次验收阶段试运行调试时，经调试确定厂内现有的 2 台多圆盘脱水机剩余处理量可以满足造纸车间纸机白水处理的需求，且经处理后的滤液可以满足各工段指标，因此决定取消环评中造纸车间拟配套建设的多圆盘白水处理系统，全部依托厂内现有工程已建设的 2 台多圆盘脱水机处理。

(2) 辅助设备变动：在实际建设过程中公司根据生产需要对制浆生产线辅助设施以及公用设施进行略微调整，主要如下：

①制浆二车间（5 万 t/a 脱墨再生浆制浆生产线）取消 1 台粗筛器和 2 台精筛器，不影响生产线正常运行；

②OCC 车间（15 万 t/a 废纸箱浆生产线）增加 1 台粗筛和 1 台振动筛，对尾渣进一步筛选处理，不涉及污染物排放；

③公用储存设施：底浆储存塔和芯浆储存塔减少 1 台；新增 2 台 2500m³ 白水塔；新增 1 台 1500m³ 再生浆塔。

根据上述变化情况可知，生产设备的变动不会导致产能增加，不会导致污染物排放种类及排放量增加，增加的储存设施仅用于中间物料的储存，不涉及原辅材料储存，故设备变动不属于重大变动。

2.治理设施变动

原环评中玉米淀粉投料粉尘以及涂布料投料粉尘各自采用一台袋式除尘器处理后，各自通过 1 根 15m 高排气筒排放。在实际运行过程中发现，两股废气产生环节距离较近，废气统一收集较为便捷，因此决定两股废气经同一袋式除尘器处理后，通过 1 根 15m 高排气筒排放，该变动不会导致治理设施工艺变动，不会导致污染物种类增加，同时根据验收监测报告核算，玉米淀粉投料、涂布料投料粉尘排放口 DA005 颗粒物排放量较环评未增加，因此不属于重大变动。

综上所述，本次验收一期工程辅助设备和治理措施变动不会引起生产产能的变化，与环评批复相比，一期工程产能不增加，不新增污染物排放。根据生态环境部文件《关于印发制浆造纸等十四行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评[2018]6 号）所示，本次验收一期工程不属于“制浆造纸建设项目重大变动清单（试行）”中所列情形；本次工程的性质、建设地点、平面布置、生产规模、

生产工艺均未发生变化。生产设备和废气治理措施进一步优化，优化后本次验收一期工程的整体污染物排放仍符合相关标准要求，降低了对周边环境的影响。本次变动也不属于《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办〔2020〕688号）中的所列情形，故本项目不属于重大变动，符合验收要求。

三、环境保护设施落实情况

（1）废气

本项目有组织废气主要来源于抄纸车间淀粉施胶投料废气、涂布纸抄纸车间涂布料投料废气，浆钙生产线钙粉投料废气、污水处理站恶臭和污泥暂存间恶臭。

①淀粉投料、涂布料投料废气

淀粉投料、涂布料投料工段均在封闭的投料操作间进行，其产生的废气污染物主要为颗粒物，经各自投料口上方集气罩收集后，一同进入袋式除尘器内处理，处理后的废气通过 15m 高排气筒排放。

②钙粉投料废气

本次验收一期工程浆钙生产时使用的钙粉包装规格为吨包，吨包经行车运至密闭投料间内放置在吨包自动上料机上，然后经密闭螺旋输送机输送到搅拌罐内，吨包上料过程会产生粉尘。投料工段位于密闭投料间内进行，产生的废气经投料口集气罩负压收集后经袋式除尘器处理，处理后的废气通过 15m 高排气筒排放。

③污水处理站恶臭

本次验收工程废水进入厂区污水处理站处理，厂区污水处理站集水池、水解酸化池、加药廊道及一沉池已进行加盖密闭，并通过管道进行负压收集，收集的所有恶臭气体进入 1 台“水喷淋+碱液喷淋+活性炭吸附”系统内进行处理，尾气通过 15m 排气筒排放。

④污泥暂存间恶臭

本次验收工程污水处理站产生污泥依托厂内现有污泥暂存间存放，污泥暂存间负压密闭收集废气，经“水喷淋+碱液喷淋+活性炭吸附”治理后，尾气通过 15m 高排气筒排放。

（2）废水

本次验收工程废水主要为废纸箱浆制浆生产线产生的制浆废水、脱墨再生浆生产线产生的制浆废水、白面牛卡纸生产线的纸机白水、恶臭气体治理喷淋废水以及职工生活污水。

白面牛卡纸生产线的纸机白水全部回用，其中网下原白水部分回用于配浆工段、损纸系统，剩余部分与压榨产生的白水一同进入多圆盘白水回收系统内，经处理后的浊滤液回用于多圆盘回收浆料的稀释，剩余浊滤液在多圆盘设备内循环，超清滤液回用于纸机冲网，清滤液回用于制浆系统（优先回用脱墨再生浆系统内）。废纸箱浆粗筛和精筛废水除渣后回用于粗筛选，多圆盘浓缩废水回用至水力碎浆、高浓除渣、粗筛及低浓除渣工段，多余的废水进入厂区污水站处理后外排。脱墨再生浆挤浆机废水回用于高浓除渣系统补水，浮选脱墨废水气浮处理后清滤液全部回用于中浓除渣，高速洗废水回用于碎浆、粗选、高浓除渣、粗筛及中浓除渣工段，多余的废水进入厂区污水站处理，处理达标后部分回用于生产，剩余经市政管网排入新乡县综合污水处理厂。恶臭气体治理喷淋废水以及职工生活污水进入厂区污水处理站处理。

（3）噪声

本次验收一期工程新增高噪声源主要为磨浆机、转鼓碎浆机、螺杆空压机等，采取基础减振、距离衰减和厂房隔声等相应的降噪措施。

（4）固废

本次验收项目产生的固废分为一般固废和危险废物，一般固废主要为废包装袋、粗选、除渣系统塑料金属杂质、污水处理污泥、除尘器粉尘等，危废主要为设备维修产生的废矿物油、废气治理产生的废活性炭、化验室废液等。本次验收工程固废暂存间依托现有，建设单位已分别设置 1 个一般工业固废暂存间（50m²），1 座污泥暂存间（200m²）和 1 座危险废物暂存间（20m²），对项目固废分类分区存放。一般工业固废暂存间和污泥暂存间已按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求进行建设。危险废物暂存间的建设符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。

四、环境保护设施调试效果

（一）污染物达标排放情况

根据《河南新乡鸿泰纸业有限公司年产 33 万吨再生包装纸及现有工程绿色化改造项目（一期）竣工环境保护验收监测报告》所示，检测期间，该项目正常生产，主体工程调试工况稳定，各项污染防治设施运行稳定，符合验收检测期间对生产工况的要求。检测结果表明：

1.废水

根据验收监测结果显示，本项目厂区总排口水质浓度为：pH 值 7.7~8.0、化学需氧量 107~185mg/L、五日生化需氧量 33.5~58.3mg/L、悬浮物 9~12mg/L、氨氮 3.36~4.14mg/L、总磷 0.41~0.45mg/L、总氮 6.20~7.95mg/L、色度 10 度，厂区总排口水质可以满足公司与新乡县城投环境水务有限公司签订的收水标准：COD 300mg/L、氨氮 25mg/L、总磷 5.0mg/L、总氮 45mg/L、SS 300mg/L、BOD₅ 150mg/L 和色度 64。

2.废气

(1) 有组织废气

本次验收项目运行期间，DA003 污水处理站废气出口的污染物排放情况为：氨 2.32~2.49mg/m³、0.0242~0.0278kg/h，硫化氢 0.043~0.051mg/m³、0.000472~0.000569kg/h，臭气浓度 268~412（无量纲）；DA004 淀粉投料、涂布料投料废气出口的污染物排放情况为：颗粒物 6.2~7.2mg/m³、0.0209~0.0285kg/h；DA005 钙粉投料废气出口污染物排放情况为：颗粒物 4.6~5.5mg/m³、0.0115~0.0131kg/h；DA006 污泥暂存间废气出口污染物排放情况为：氨 2.01~2.13mg/m³、0.00954~0.0107kg/h，硫化氢 0.043~0.051mg/m³、0.000229~0.000262kg/h，臭气浓度 309~476（无量纲）。

验收监测结果显示，DA003 与 DA006 排放口污染物浓度能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中有组织硫化氢 0.33kg/h、氨 4.9kg/h、臭气浓度 2000（无量纲）的标准要求；DA004 与 DA005 排放口污染物浓度能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 颗粒物浓度 120mg/m³、速率 3.5kg/h（15m 高排气筒）的标准要求；同时能够满足《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》颗粒物浓度 10mg/m³的限值要求。

(2) 无组织废气

厂界无组织废气主要为车间逸散的无组织颗粒物以及污水处理站和污泥暂存间逸散的无组织氨、硫化氢和臭气浓度。根据验收监测结果显示，厂界无组织颗粒物排放浓度范围为 0.209~0.283mg/m³，排放浓度可以满足《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》中企业边界颗粒物无组织排放浓度 0.5mg/m³的限值要求；厂界无组织氨排放浓度范围为 0.03~0.22mg/m³、厂界无组织硫化氢排放浓度范围为 0.003~0.011mg/m³、厂界臭气浓度均<10（无

量纲)，可以满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 厂界氨 1.5mg/m³、硫化氢 0.06mg/m³、臭气浓度 20（无量纲）的限值要求。

3.噪声

本次验收一期工程新增高噪声源主要为磨浆机、转鼓碎浆机、螺杆空压机等。根据验收监测结果显示，项目厂界噪声监测值范围为：昼间 55~58 dB(A)、夜间 47~48 dB(A)，各厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准：昼间 65 dB(A)、夜间 55 dB(A)要求。

3.固废

本次验收项目产生的固废分为一般固废和危险废物，一般固废主要为废包装袋、粗选、除渣系统塑料金属杂质、污水处理污泥、除尘器粉尘等，危废主要为设备维修产生的废矿物油、废气治理产生的废活性炭、化验室废液等。本次验收工程固废暂存间依托现有，建设单位已分别设置 1 个一般工业固废暂存间（50m²），1 座污泥暂存间（200m²）和 1 座危废贮存库（20m²），对项目固废分类分区存放。一般工业固废暂存间和污泥暂存间已按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求进行建设。危废贮存库的建设符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求，固体废物治理措施实际建设情况可以满足环评及批复要求。

4.总量

本次验收一期工程满负荷运行实际排放总量为：颗粒物 0.1365t/a、COD 35.4262t/a、NH₃-N 1.7713t/a，能够满足环评批复总量：颗粒物 0.6192t/a（有组织 0.262t/a）、COD 49.3442t/a、NH₃-N 2.4672t/a 的要求。

五、工程建设对环境的影响

本项目废气、废水和噪声等污染物在采取评价要求和建议的防治措施后，各污染物均能实现达标排放或综合利用，固废处置措施合理，对区域环境影响可以接受。

六、验收结论

根据该项目竣工环境保护验收检测报告及现场核查，该项目环保手续完备，执行了环境影响评价及三同时管理制度，基本落实了环评报告及其批复规定的各项污染防治措施。各项污染物能够实现达标排放或合理处理处置。

综上所述，河南新乡鸿泰纸业有限公司年产 33 万吨再生包装纸及现有工程

绿色化改造项目（一期）不存在《建设项目竣工环境保护暂行办法》中所规定的验收不合格情形，符合建设项目竣工环境保护验收合格条件，验收合格。

七、后续要求

企业对各种污染防治措施加强管理，发现问题及时采取措施解决，确保污染治理设施能够长期稳定运行，做到污染物稳定达标排放。

八、验收人员信息

见签名表。

河南新乡鸿泰纸业有限公司年产 33 万吨再生包装纸及现有工程绿色化改造项目（一期）

竣工环境保护验收组成员名单

组成	姓名	职务	工作单位	联系电话	签名
(负责人) 建设单位	刘万选	副总经理	河南新乡鸿泰纸业有限公司	13837389965	刘万选
检测单位	马海波	经理	河南平原山水检测有限公司新乡分公司	17734776242	马海波
报告编制单位	许亚萍	环保办主任	河南新乡鸿泰纸业有限公司	15103731362	许亚萍
专家	郑立庆	副教授	河南师范大学	13803738071	郑立庆
专家	胡波	高工	新乡市监控与安全中心	18638318702	胡波

**河南新乡鸿泰纸业有限公司年产33万吨
再生包装纸及现有工程绿色化改造项目
(一期)**

其他需要说明的事项

河南新乡鸿泰纸业有限公司

年产 33 万吨再生包装纸及现有工程绿色化改造项目（一期）

其他需要说明的事项

1.环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

本项目按照初步设计进行建设，环境保护设施建设符合环境保护设计规范的要求，各项污染防治措施和环境保护设施投资概算已落实。

1.2 施工简况

本项目于 2024 年 11 月 15 日开始施工，施工过程中严格执行建设项目“三同时”制度，未对周边环境及生态造成不利影响，环境保护资金落实到位，对本项目的环境影响报告表和审批部门批复中提出的环境保护要求一一落实。

1.3 验收过程简况

建设项目于 2024 年 12 月 10 日竣工，于 2025 年 1 月 2 日开启验收工作。由于我公司不具备检测能力，委托河南平原山水检测有限公司新乡分公司进行现场检测，根据检测报告我公司于 2025 年 2 月完成了《河南新乡鸿泰纸业有限公司年产 33 万吨再生包装纸及现有工程绿色化改造项目（一期）竣工环境保护验收监测报告》编制工作。2025 年 2 月 15 日，我公司组织召开了河南新乡鸿泰纸业有限公司年产 33 万吨再生包装纸及现有工程绿色化改造项目（一期）竣工环境保护验收现场会。2025 年 2 月 15 日，公司出具《河南新乡鸿泰纸业有限公司年产 33 万吨再生包装纸及现有工程绿色化改造项目（一期）竣工环境保护验收意见》，验收结论为：根据该项目竣工环境保护验收报告及现场核查，该项目环保手续完备，执行了环境影响评价及三同时管理制度，基本落实了环评报告及其批复规定的各项环境污染防治措施。各项污染物能够实现达标排放或合理处理处置。

综上所述，河南新乡鸿泰纸业有限公司年产 33 万吨再生包装纸及现有工程

绿色化改造项目（一期）不存在《建设项目竣工环境保护暂行办法》中所规定的验收不合格情形，符合建设项目竣工环境保护验收合格条件，验收合格。

1.4 公众反馈意见及处理情况

本项目在设计、施工和验收期间未收到过公众反馈意见或投诉。

2.其他环境保护措施的落实情况

2.1 制度措施落实情况

（1）环保组织机构及规章制度

表 1 公司环保部门职责权限一览表

一、控制过程	ES1、ES2、ES3、ES4、ES5、ES6
二、部门职责、权限	1、策划完成部门目标的整体规划、年度工作计划与预算计划。
	2、配合体系办负责过程的流程设计与体系文件编写。
	3、负责组织对安全、环保工作落实情况的检查与评价，实施奖惩。特别加强安全与环保应急管理。
	4、负责外部安全与环保手续的办理，及相关文件的填写。
	5、负责特种设备年检手续办理。
	6、负责消防器材检查与充装。

公司环保部门制定了各项环保规章制度，详情见下表。

表 2 环保规章制度

序号	规章制度名称	内容	
1	固体废物管理办法	1、目的	通过对生产和生活固体废弃物的管理和控制，确保公司所产生的废弃物不污染环境，并达到法律、法规及当地环保部门的要求。
		2、适用范围	本程序对公司生产和生活中所产生废弃物的分类、收集、储存、处置等活动作出了明文规定。
		3、职责	3.1 公司各部门/人员负责各类废弃物的收集、储存； 3.2 采购部负责一般固体废物等的处理； 3.3 办公室后勤负责生活垃圾的处理。
		4、作业程序	4.1 废弃物分类； 4.2 废弃物收集、储存； 4.3 废弃物处置方案确定； 4.4 以上内容见《固体废物处置方案表》，由安环部编制，管代批准； 4.5 废弃物管理和控制：各废弃物堆放区应设立醒目标识、

			并标清名称，安环部负责更新固废台账； 4.6 环境记录和管理：相关固废控制点已提取形成各部门环保关键控制点，安环部每周进行检查；环境记录的管理依据《记录控制程序》执行。
		5、相关文件	5.1 《固废法》 5.2 环评
		6、相关记录	6.1 固体废弃物处置方案表 6.2 固体废弃物处置统计表
2	废水排放管理办法	1、目的	通过对生产和生活排放废水的管理和控制，确保所排放的废水达到法律、法规及当地环保部门的要求，减轻或消除废水对环境的污染，并确保符合排放标准。
		2、适用范围	本程序对公司生产和生活排放废水的处理、监测、排放等活动作出了明文规定。
		3、职责	3.1 安环部负责全公司废水处理设备的维护、保养和维修； 3.2 安环部负责废水处理设备的正常运行； 3.3 安环部负责各废水处理设备的监督检查。
		4、作业内容	4.1 废水管理和控制范围 4.2 生产废水管理和控制 4.3 废水管理和控制原则 4.4 废水设备的维护和管理：安环部应做好污水处理站的日常检查，维护保养工作，并做好记录。如遇废水排放异常应立即处置，若无法排除应联系县环保局协助处理。 4.5 环境记录和管理：相关废水控制点已提取形成各部门环保关键控制点，安环部每周进行检查；环境记录的管理依据《记录控制程序》执行。
		5、相关文件	5.1 《纠正、预防措施控制程序》 5.2 《记录控制程序》 5.3 《污水综合排放标准》
		6、相关记录	6.1 废水环保设备运行记录 6.2 检测记录 6.3 环保控制点检查记录
3	废气排放管理办法	1、目的	通过对生产排放废气的管理和控制，确保所排放的废气达到法律、法规及当地环保部门的要求，减轻或消除大气对环境的污染，并确保符合排放标准。
		2、适用范围	本程序对公司生产排放废气的处理、监测、排放等活动作出了明文规定。
		3、职责	3.1 设备技术部负责全公司废气处理设备的维护、保养和维修； 3.2 生产部负责废气处理设备的正常运行； 3.3 安全生产管理部负责各废气处理设备的监督检查。
		4、作业内容	4.1 废气管理和控制范围 4.2 生产废气管理和控制 4.3 废气管理和控制原则 4.4 废气设备的维护和管理：设备技术部应做好废气处理设

			备的日常检查，维护保养工作，并做好记录。如遇废气排放异常应立即处置，若无法排除应紧急通知生产部停机处理。 4.5 环境记录和管理：安全生产管理部每周进行检查；环境记录的管理依据《记录控制程序》执行。
		5、相关文件	5.1 《纠正、预防措施控制程序》 5.2 《记录控制程序》 5.3 《大气污染物综合排放标准》 5.4 《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》
		6、相关记录	6.1 废气环保设备运行记录 6.2 检测记录

(3) 环境监测计划

根据环境影响报告书与排污许可证所示，环境监测计划见表 3。

表 3 环境监测计划表

监控类别			监测指标	监测点位	监测频次
污染源监测	废气	钙粉投料	颗粒物	排气筒 DA004	1 次/年
		玉米淀粉、涂布料投料		排气筒 DA005	1 次/年
		污水处理站废气排气筒出口	H ₂ S 速率、NH ₃ 速率、臭气浓度、烟气流速，烟气温度，烟气含湿量，烟气量	排气筒 DA003	1 次/年
		污泥暂存间废气排气筒出口		排气筒 DA006	1 次/年
		厂界无组织	颗粒物、H ₂ S、NH ₃ 、臭气浓度	厂界四周	1 次/年
	废水		流量、pH、COD、NH ₃ -N、TP、TN	厂区总排口	自动监测
			SS、色度		1 次/日
			BOD ₅		1 次/周
	噪声		等效 A 声级	四周厂界外 1m 处	每季 1 次，每次 2 天，昼、夜各检测 1 次

公司已于 2025 年 2 月 5-6 日对厂区废气、废水、噪声进行监测，监测结果均满足标准限值要求。

2.2 配套措施落实情况

(1) 区域削减及淘汰落后产能

本项目不涉及区域削减及淘汰落后产能。

(2) 防护距离控制及居民搬迁

环评中评价项目无需设置大气环境保护距离、无须设置卫生防护距离。

2.3 其他措施落实情况

本项目不涉及林地补偿、珍稀动植物保护、区域环境治理、相关外围工程建设等。

3.整改工作情况

本项目环保措施落实到位，无需进行整改。

河南新乡鸿泰纸业有限公司

项目非重大变动情况说明

1、项目概况

河南新乡鸿泰纸业有限公司位于新乡县新乡经济开发区鸿泰大道西段（新乡县纸制品专业园区北组团西片区），成立于 1989 年，并于 2000 年改制为有限责任公司。公司致力于二次纤维利用领域的提高与创新，是汇集造纸现代化设备、管理、技术于一体化的大中型再生浆造纸生产工业企业。目前河南新乡鸿泰纸业有限公司现有项目基本情况见下表。

表 1 厂内现有项目基本情况一览表

序号	项目名称	规模	环评批复情况	验收情况
1	河南新乡鸿泰纸业有限公司中段水深度治理综合利用项目	/	新环监（2008）252 号；新环监（2010）203 号	新环验（2010）127 号
2	能量系统节能改造工程	对锅炉进行节能改造	新环监（2008）314 号	未验收，锅炉已经关停淘汰
3	年产 10 万吨高档轻涂文化用纸项目	文化纸 10 万吨/年	豫环审（2008）270 号	批复 5 年内未开工，已失效
4	污水处理及循环利用项目	/	新环监（2010）283 号	新环验（2011）073 号
5	造纸固废综合利用项目	/	新环表审（2016）64 号	未验收，因市场原因该生产线已拆除
6	年产 12.6 万吨文化纸和加工纸项目	文化纸 2.6 万吨/年、加工纸 10 万吨/年	新环清改备 第 01 号	针对全厂现有项目进行了现状评估
7	河南新乡鸿泰纸业有限公司年产 11 万吨白面牛卡纸扩建项目	淘汰现有 2.6 万吨文化纸生产线和 7 万吨加工纸造纸生产线。全厂：3 万吨加工纸造纸生产线、新建 11 万吨白面牛卡纸生产线	新环书审（2019）29 号	一期工程-年产 4.8 万白面牛卡纸于 2020 年 9 月自主验收 二期工程-年产 6.2 万白面牛卡纸于 2021 年 10 月自主验收

8	年产 33 万吨再生包装纸及现有工程绿色化改造项目	1、淘汰现有 3 万吨加工纸生产线，新建 1 条 10 万吨低克重高强度瓦楞纸生产线；2、对现有 11 万吨涂布白面牛卡纸项目进行技术提升改造，形成产能为 23 万 t/a 涂布白面牛卡纸；3、配套建设一条 15 万吨/年的废纸箱浆生产线；4、对现有制浆生产线进行节能改造。	新环审[2024]05 号	一期工程：制浆生产线扩建及改造、23 万 t/a 涂布白面牛卡纸生产线已建设完成，为本次验收项目
				二期工程：1 条 10 万吨/年的低克重高强度瓦楞纸生产线未建设

2、项目环评批复与实际建设情况对照情况

2.1 项目组成情况

表 1 环评批复与实际建设对照情况一览表

类别		环评批复情况	实际建设情况	变动分析
性质		扩建	扩建	无变动
建设单位		河南新乡鸿泰纸业有限公司	河南新乡鸿泰纸业有限公司	无变动
规模		淘汰现有 3 万 t/a 加工纸生产线	淘汰现有 3 万 t/a 加工纸生产线	无变动
		1 条 23 万 t/a 涂布白面牛卡纸	1 条 23 万 t/a 涂布白面牛卡纸	无变动
		1 条 15 万 t/a 的废纸箱浆生产线	1 条 15 万 t/a 的废纸箱浆生产线	无变动
		1 条 10 万 t/a 低克重高强度瓦楞纸生产线	1 条 10 万 t/a 低克重高强度瓦楞纸生产线	二期工程未建设
地点		新乡县新乡经济开发区鸿泰大道西段	新乡县新乡经济开发区鸿泰大道西段	无变动
生产工艺 (简述)		废纸箱浆：碎浆筛选-高浓除渣-粗筛-分级	废纸箱浆：碎浆筛选-高浓除渣-粗筛-分级	无变动
		废纸脱墨再生浆：废纸破碎、除渣-浮选脱墨-再生浆净化、浓缩、稀释	废纸脱墨再生浆：废纸破碎、除渣-浮选脱墨-再生浆净化、浓缩、稀释	无变动
		白面牛卡纸：备浆-调浆-网部-干燥-制胶、施胶-干燥-涂布、干燥	白面牛卡纸：备浆-调浆-网部-干燥-制胶、施胶-干燥-涂布、干燥	无变动
环境	废气	玉米淀粉投料粉尘：袋式除尘器+15m 排气筒（1 套）	玉米淀粉投料粉尘、涂布料投料废气：袋式除尘器+15m 排气筒	治理设施变动

保护措施		涂布料投料废气：袋式除尘器+15m 排气筒（1 套）	DA005（1 套）	
		钙粉投料废气：袋式除尘器+15m 排气筒（1 套）	钙粉投料废气：袋式除尘器+15m 排气筒 DA004（1 套）	无变动
		污水处理站恶臭处理装置：“水喷淋+碱液喷淋+活性炭吸附”+15m 排气筒（1 套）	污水处理站恶臭处理装置：“水喷淋+碱液喷淋+活性炭吸附”+15m 排气筒 DA003（1 套）	无变动
		污泥压滤间恶臭处理装置：“水喷淋+碱液喷淋+活性炭吸附”+15m 排气筒（1 套）	污泥压滤间恶臭处理装置：“水喷淋+碱液喷淋+活性炭吸附”+15m 排气筒 DA006（1 套）	无变动
	废水	厂区污水处理站处理工艺为“集水池-斜网过滤-絮凝沉淀（加药廊道-一沉池）-水解酸化-IC 反应器）-氧化沟（1#氧化沟-2#氧化沟）-二沉池-清水池”，处理规模为 30000m ³ /d	厂区污水处理站处理工艺为“集水池-斜网过滤-絮凝沉淀（加药廊道-一沉池）-水解酸化-IC 反应器）-氧化沟（1#氧化沟-2#氧化沟）-二沉池-中水回用池”，处理规模为 30000m ³ /d	无变动
	固废	依托现有 1 座一般固废暂存间、1 座危废暂存间、1 座污泥暂存间	依托现有 1 座一般固废暂存间、1 座危废暂存间、1 座污泥暂存间	无变动
	噪声	基础减振、厂房隔声	基础减振、厂房隔声	无变动

由上表可知，本项目工程组成主要变动为：

1、10 万 t/a 低克重高强度瓦楞纸生产线为二期工程，暂未建设，其他生产线均已建设完成。

2、玉米淀粉投料废气和涂布料投料废气的治理设施存在部分变动，玉米淀粉投料废气和涂布料投料废气通过一台袋式除尘器处理后经 DA005 排放口排放，全厂较环评减少 1 个废气排放口。

2.2 设备情况

由于制浆造纸行业的设备种类、数量均较多且繁琐，故本次仅参照《制浆造纸建设项目重大变动清单（试行）》（以下简称《清单》）中对设备变动情况的认定进行分析。《清单》中与设备变动相关条目如下：

（1）废纸制浆或造纸生产能力增加 30%及以上。

（2）制浆、造纸原料或工艺变化，或新增漂白、脱墨、制浆废液处理、化学品制备工序，导致新增污染物或污染物排放量增加。

经与环评核对，本项目已建设的设备规格较环评批复均未发生变化，但存在部分新增设备，具体情况如下表所示。

表 2 各生产线主要设备情况一览表

生产线	环评批复情况	实际建设情况	变动分析
废纸浆生产线#1	转鼓碎浆机 1 台	转鼓碎浆机 1 台	无变动
废纸浆生产线#2	转鼓碎浆机 1 台	转鼓碎浆机 1 台	无变动
废纸浆生产线#3	转鼓碎浆机 1 台	转鼓碎浆机 1 台	无变动
	/	增加 1 台粗筛机和 1 台振动筛用于分离尾渣	尾渣处理设备增加、不涉及产能变动
造纸生产线#1	2800mm/360m/min 造纸机 1 台	2800mm/360m/min 造纸机 1 台	无变动
	4600mm/360m/min 造纸机 1 台	4600mm/360m/min 造纸机 1 台	
公用单元	芯浆塔 3 座	芯浆塔 2 座	储存设施增加，不涉及产能变动
	底浆塔 3 座	底浆塔 2 座	
	再生浆塔 1 座	再生浆塔 2 座	
	白水塔 8 座	白水塔 10 座	

3 本项目工程变动情况

本项目实际建设过程中较环评变动部分主要如下所示。

（1）规模变动：公司目前仅建设完成了制浆生产线以及涂布白面牛卡纸生产线，瓦楞纸生产线暂缓建设并列为二期工程。已建设生产线规模未发生变化，因此不属于重大变动。

（2）设备变动：经与环评及《清单》对照，本项目制浆生产线涉及产能的主要设备为转鼓碎浆机，造纸生产线设计产能的主要设备为造纸机，涉及产能设备均与环评一致，未发生变动。粗筛、振动筛、浆塔的增减仅为公司对项目辅助工序的调整，不涉及工艺变动，不涉及产能变动，因此项目调整的部分设备不属于重大变动。

（3）投料废气治理设施变动：原环评中玉米淀粉投料粉尘以及涂布料投料粉尘各自采用一台袋式除尘器处理后，各自通过 1 根 15m 高排气筒排放。在实际运行过程中发现，玉米淀粉投料与涂布料投料工序位于同一车间同一区域内，废气统一收集较为便捷，因此决定两股废气经同一袋式除尘器处理后，通过 1 根 15m 高排气筒 DA005 合并排放，该变动不会导致污染物种类增加，不会导致污染物排放量增加，因此不属于重大变动。

4.污染治理设施可行性分析

项目玉米淀粉投料粉尘以及涂布料投料粉尘废气处理方式变动后，仍采用袋式除尘器进行处理，治理工艺较原环评未发生变化，仍属于可行技术，原环评结论未发生变化。

5 非重大变动分析

本项目变动与《制浆造纸建设项目重大变动清单（试行）》对比如下；

表 3

本项目变动与《清单》对比一览表

《清单》要求		本项目情况	是否属于重大变动
性质	适用于制浆、造纸、浆纸联合（含林浆纸一体化）以及纸制品建设项目环境影响评价管理。	本项目属于浆纸联合生产企业，适用于该文件要求	/
规模	木浆或非木浆生产能力增加 20%及以上	本项目废纸浆、造纸生产能力均未变化	不属于
	废纸制浆或造纸生产能力增加 30%及以上		
地点	项目（含配套固体废物渣场）重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致防护距离内新增敏感点。	厂址未变化	不属于
生产工艺	制浆、造纸原料或工艺变化，或新增漂白、脱墨、制浆废液处理、化学品制备工序，导致新增污染物或污染物排放量增加。	原料及工艺未变化、未新增工序	不属于
环境保护措施	废水、废气处理工艺变化，导致新增污染物或污染物排放量增加（废气无组织排放改为有组织排放除外）。	处理工艺未变化	不属于
	锅炉、碱回收炉、石灰窑或焚烧炉废气排气筒高度降低 10%及以上。	未变化	
	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		
	噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。		
	固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。		
	危险废物处置方式由外委改为自行处置或处置方式变化导		

	致不利环境影响加重		
--	-----------	--	--

综上，本项目发生的变动不属于《清单》所列情形，不涉及重大变动

6、结论

经分析研判，本项目发生的变动不属于《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》中所列情形，不涉及重大变动，原建设项目环境影响评价结论未变化。