

河南达新源新材料有限公司废旧聚酯塑料高
效再生与循环利用示范线建设项目竣工环境
保护验收监测报告

建设单位：河南达新源新材料有限公司

编制单位：河南达新源新材料有限公司

2026 年 1 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:何振楠

填 表 人 : 何振楠

建设单位: 河南达新源新材料有限公司

编制单位: 河南达新源新材料有限公司

电话: 15660868133

电 话: 15660868133

传真: /

传真: /

邮编: 453100

邮编: 453100

地址: 河南省新乡市卫辉市唐庄镇

地址: 河南省新乡市卫辉市唐庄镇

表一

建设项目名称	废旧聚酯塑料高效再生与循环利用示范线建设项目				
建设单位名称	河南达新源新材料有限公司				
建设项目性质	新建 ✓改扩建 技改 迁建				
建设地点	河南省新乡市卫辉市唐庄镇				
主要产品名称	聚酯瓶片				
设计生产能力	聚酯瓶片 6 万 t/a				
实际生产能力	聚酯瓶片 6 万 t/a				
建设项目 环评时间	2025.7	开工建设时间	2025.8.1-2025.11.20		
调试时间	2026.1.5-2026.1.30	验收现场检测时间	2026.1.9-1.10		
环评报告表 审批部门	新乡市生态环境局	环评报告表 编制单位	河南蓝天环境工程有限公司		
环保设施设计 单位	河南功能高分子膜 材料创新中心有限 公司	环保设施施工单位	河南功能高分子膜材料 创新中心有限公司		
投资总概算	8000 万	环保投资总概算	100 万	比例	1.25%
实际总概算	8000 万	实际环保投资	100 万	比例	1.25%
验收检测依据	1. 《中华人民共和国环境保护法》； 2. 《中华人民共和国环境影响评价法》； 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》； 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，2018.5.16）； 8. 关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（生态环境部，环办环评函〔2020〕688 号，2020.12.13）；				

	<p>9.《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》（HJ1084-2019）；</p> <p>10.《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）；</p> <p>11.《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ1301-2023）</p> <p>12.《河南达新源新材料有限公司废旧聚酯塑料高效再生与循环利用示范线建设项目环境影响报告表》，河南蓝天环境工程有限公司，2025.7；</p> <p>13.《河南达新源新材料有限公司废旧聚酯塑料高效再生与循环利用示范线建设项目环境影响报告表》的批复（新环表审[2025]11号），新乡市生态环境局，2025.7.22；</p> <p>14.《河南达新源新材料有限公司废旧聚酯塑料高效再生与循环利用示范线建设项目竣工环境保护验收检测报告》，河南嘉昱环保技术有限公司，2026.1.19，HNJY26T010602；</p> <p>15.排污单位名称：河南达新源新材料有限公司；排污许可管理类别：简化管理；排污许可证编号：914107810794459334002Q；发证日期：2026年01月04日；有效期：2026年01月04日至2031年01月03日。</p>
--	---

验收检测评价 标准、标号、 级别、限值	1、废气			
	表 1 废气污染物执行标准限值			
	标准名称	污染因子		标准限值
	《恶臭污染物排 放标准》 (GB14554-93)	氨	有组织	4.9kg/h（15m 高排气筒）
			无组织	1.5mg/m ³
		硫化氢	有组织	0.33kg/h（15m 高排气筒）
			无组织	0.06mg/m ³
		臭气浓 度	有组织	2000（无量纲） （15m 高排气筒）
			无组织	20（无量纲）
	2、废水			
	表 2 废水污染物执行标准限值			
	标准名称	污染因子		标准限值
	卫辉中州水务有限公司 唐庄污水处理厂收水标 准	pH		6-9（无量纲）
		COD		360mg/L
		SS		280mg/L
		NH ₃ -N		30mg/L
		TP		5mg/L
		TN		40mg/L
		BOD ₅		200mg/L
	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 三级	pH		6-9（无量纲）
		COD		500mg/L
		SS		400mg/L
BOD ₅		300mg/L		
LAS		20mg/L		
3、噪声				
营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类标准，具体标准值见下表。				
表 3 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)				
类别	昼间		夜间	
2 类	60		50	
4、固废				

	<p>固体废物按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的标准要求执行。</p>
--	---

表二

1、地理位置

本项目位于河南省新乡市唐庄镇，新建厂房进行生产。项目四周环境为东侧为百威大道；南侧为河南银金达新材料股份有限公司在建车间和果园；西侧为农业路；北侧为旅游路，隔路为百威（河南）啤酒有限公司。距项目最近的敏感点为南侧约 230m 处秦庄村和西侧约 430m 处的石瓶村。项目周围环境及周边环境保护目标实际建设与环评无变动。项目周围环境及周边环境保护目标示意图见下图。



图 1 项目厂区四周及周边环境保护目标示意图

2、工程建设内容：

表 4

项目基本概况一览表

序号	项目	内容		备注
		环评批复	实际建设	
1	项目名称	废旧聚酯塑料高效再生与循环利用示范线建设项目	废旧聚酯塑料高效再生与循环利用示范线建设项目	一致
2	建设单位	河南达新源新材料有限公司	河南达新源新材料有限公司	一致
3	产品方案	聚酯瓶片：6 万 t/a	聚酯瓶片：6 万 t/a	一致
4	项目地址	河南省新乡市卫辉市唐庄镇	河南省新乡市卫辉市唐庄镇	一致
5	占地面积	37339.93m ²	37339.93m ²	一致

6	总投资 (万元)	8000	8000	仅一期 总投资
7	劳动制度	三班制（每天 8 小时），年工 作 300 天	三班制（每天 8 小时），年工 作 300 天	一致
8	定员	60 人	60 人	一致

由上表可知，项目实际建设内容与环评一致。

3、该项目主要组成情况见下表：

表 5 项目组成一览表

序号	项目	建设内容	数量、规模或要求		是否与环 评一致
			环评批复	实际建设	
1	主体工程	生产车间	1 座，1 层，占地面积 20902.67m ²	1 座，1 层，占地面积 20902.67m ²	一致
2	辅助工程	原材料仓库	1 座，1 层，占地面积 8765.63m ²	1 座，1 层，占地面积 8765.63m ²	一致
		成品库	1 座，1 层，占地面积 4045.68m ²	1 座，1 层，占地面积 4045.68m ²	一致
3	环保工程	废气	污水处理站废气：集气管 道收集+活性炭吸附+15m 高排气筒	污水处理站废气：集气管 道收集+活性炭吸附+15m 高排气筒	一致
		废水	生活污水：化粪池 1 座	生活污水：化粪池 1 座	一致
			生产废水：污水处理站 1 座（处理工艺：格栅+混凝 沉淀+调节池+水解酸化+ 高效厌氧+活性污泥法+二 沉池，处理规模： 300m ³ /d）	生产废水：污水处理站 1 座（处理工艺：格栅+混凝 沉淀+调节池+水解酸化+ 高效厌氧+活性污泥法+二 沉池，处理规模： 300m ³ /d）	一致
		噪声	基础减振、厂房隔声	基础减振、厂房隔声	一致
		固废	一般固废暂存间 1 座 （50m ² ）	一般固废暂存间 1 座 （50m ² ）	一致
			危废贮存库 1 座（5m ² ）	危废贮存库 1 座（5m ² ）	一致
4	公用工程	供水	集聚区统一供水	集聚区统一供水	一致
		供电	集聚区统一供电	集聚区统一供电	一致
		蒸汽	集聚区统一供汽	集聚区统一供汽	一致

由上表可知，项目实际组成与环评一致。

4、产品方案

表 6 项目产品及产量一览表

序号	产品名称	产品产量（t/a）		备注
		环评批复	实际建设	
1	聚酯瓶片	6 万 t/a	6 万 t/a	一致

4、工程主要设备：

表 7

项目设备一览表

序号	设备名称	环评批复		实际建设		备注
		设施参数	数量（台/套）	设施参数	数量（台/套）	
1	链板式输送机	AC-1500	1	AC-1500	1	一致
2	PET 瓶专用拆包机	ABB20/18	1	ABB20/18	1	一致
3	输送带	ACB12-100	1	ACB12-100	1	一致
4	永磁皮带式除铁器	MG-1200	1	MG-1200	1	一致
5	废铁收集箱	BIN1500	1	BIN1500	2	新增 1 台
6	滚筒筛	AG-20/80	1	AG-20/80	1	一致
7	输送带	ACB8-40	1	ACB8-40	1	一致
		ACB12-100	1	ACB12-100	1	一致
8	垃圾袋支架	/	1	/	1	一致
9	整瓶清洗机	10t/h	1	10t/h	1	一致
10	滤水装置	SC-2000	1	SC-2000	1	一致
11	垃圾袋支架	/	2	/	2	一致
12	水箱+水泵	WB-500	1	WB-500	1	一致
13	热水集水箱（不锈钢）	AEB（H）-00	1	AEB（H）-00	1	一致
14	水泵	1.1kw	1	1.1kw	1	一致
15	双绞龙输送机	AU2-500	1	AU2-500	1	一致
16	输送带	ACB12-100	1	ACB12-100	1	一致
17	弹跳筛	TTS-00	1	TTS-00	1	一致
18	高速输送带	AC-2800/6000	2	AC-2800/6000	2	一致
		AC-1400/4400	1	AC-1400/4400	1	一致
19	整瓶光电分选机	10t/h	3	8t/h	3	设备型号调整，数量不变
20	整瓶光电分选平台	/	3	/	3	一致
21	整瓶光电分选料斗	/	3	/	3	一致
22	输送带	ACB6-80	2	ACB6-80	2	一致
		ACB8-80	1	ACB8-80	1	一致
		ACB8-40	2	ACB8-40	2	一致
23	垃圾袋支架	/	1	/	1	一致

24	打包机	37.5kw	1	37.5kw	1	一致
25	输送带	ACB12-80	2	ACB12-80	2	一致
		ACB12-100	3	ACB12-100	3	一致
		ACB6-40	3	ACB6-40	3	一致
26	人工分选平台	FJPT-D-00	1	FJPT-D-00	1	一致
27	PET 专用湿式粉碎机	10t/h	4	10t/h	4	一致
28	PET 专用湿式粉碎机平台	/	1	/	1	一致
29	输送绞龙	AU-400-6000	2	AU-400-6000	2	一致
30	滤水输送绞龙	AY-400-6000	1	AY-400-6000	1	一致
31	浮选槽	ST-2500	1	ST-2500	1	一致
32	滤水振动筛	SC-2000	1	SC-2000	1	一致
33	积料架	/	1	/	1	一致
34	水箱+水泵	WB-1000	1	WB-1000	1	一致
35	高速脱水机	AHD-55	1	AHD-55	1	一致
36	旋风分离器	AC-1000	1	AC-1000	1	一致
37	瓶片待洗料仓	20m ³	1	15m ³	1	设备型号调整，数量不变
38	输送绞龙	AU-400-4000	4	AU-400-4000	4	一致
39	热洗罐	HW-2000	4	HW-2000	4	一致
		AHWB-00	1	AHWB-00	1	一致
40	材料输送泵	PM-15	4	PM-15	4	一致
41	滤水摩擦机	FFW-00	1	FFW-00	1	一致
42	热水集水箱（不锈钢）	AWB-05-00	1	AWB-05-00	1	一致
43	水泵	2.2kw	1	2.2kw	1	一致
44	振动筛	SC-2000	1	SC-2000	1	一致
45	垃圾袋支架	/	1	/	1	一致
46	水箱+水泵	WB-1000	1	WB-1000	1	一致
47	水泵	2.2kw	4	2.2kw	4	一致
48	配液罐	PYB-00	1	PYB-00	1	一致
49	气动泵	IMICRP-HTTPD	2	IMICRP-HTTPD	2	一致
50	摩擦清洗机	AFW-45B-00	2	AFW-45B-00	1	减少 1 台

51	高速脱水机	AHD-55	1	AHD-55	1	一致
52	漂洗罐	ACW-30	3	ACW-30	3	一致
53	浮选槽	ST-2000	3	ST-2000	3	一致
54	振动筛	SC-600	3	SC-600	3	一致
55	水箱+水泵	WB-500	3	WB-500	3	一致
56	高速脱水机	AHD-55	3	AHD-55	3	一致
57	流化床干燥系统	FBD-800-4000	1	FBD-800-4000	1	一致
58	ZigZag1000 风送系统	ZZ-1000-00	2	ZZ-1000-00	2	一致
59	抽料风机	AB-11	2	AB-11	2	一致
60	旋风分离器	AC-630	2	AC-630	2	一致
61	旋转阀	RV-1.5	2	RV-1.5	2	一致
62	标签积料架	/	2	/	2	一致
63	涡电流分选机	10t/h	2	10t/h	2	一致
64	涡电流分选机平台	/	1	/	1	一致
65	斗式提升机	W-30	2	W-30	2	一致
66	瓶片光电分选机	10t/h	2	10t/h	2	一致
67	光电分选平台	/	2	/	2	一致
68	光电分选机顶部料斗	/	2	/	2	一致
69	杂质重选料落料槽	/	2	/	2	一致
70	垃圾袋支架	/	2	/	2	一致
71	合格料接料斗	/	2	/	2	一致
72	漏料接料槽	/	2	/	2	一致
73	斗式提升机	W-30	4	W-30	4	一致
74	老化瓶片分选机	10t/h	2	10t/h	2	一致
75	老化瓶片分选机平台	/	2	/	2	一致
76	老化瓶片分选机顶部料斗	/	2	/	2	一致
77	老化瓶片积料架	/	2	/	2	一致
78	料仓	20m ³	2	30m ³	2	设备型号调整，数量不变
79	电气控制系统	/	1	/	1	一致

由上表可知，项目新增 1 台废铁收集箱用于瓶砖拆包工序；整瓶光电分选机、瓶片待洗料仓和料仓设备规格调整，但数量不变；摩擦清洗机减少 1 台，由于整瓶清洗

机设备规格和数量不变，因此以上变动仍能够满足年产 6 万吨聚酯瓶片的生产需求，因此以上变动不增加产能和产污。根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》（环办环评函[2020]688 号），本项目设备变动情况不属于重大变动。

5、本项目原辅材料消耗量见下表：

表 8 本项目原辅材料及资源能源消耗量

序号	原辅材料	环评批复用量	实际生产用量
1	废聚酯瓶	70000t/a	66500t/a
2	烧碱（NaOH）	300t/a	285t/a
3	清洗剂	150t/a	143t/a
4	水	70539t/a	66759t/a
5	电	1400 万 kWh	1330 万 kWh
6	蒸汽	35000t/a	33250t/a

由上表可知，项目实际原辅材料与环评基本一致。

6、本项目水平衡示意图如下：

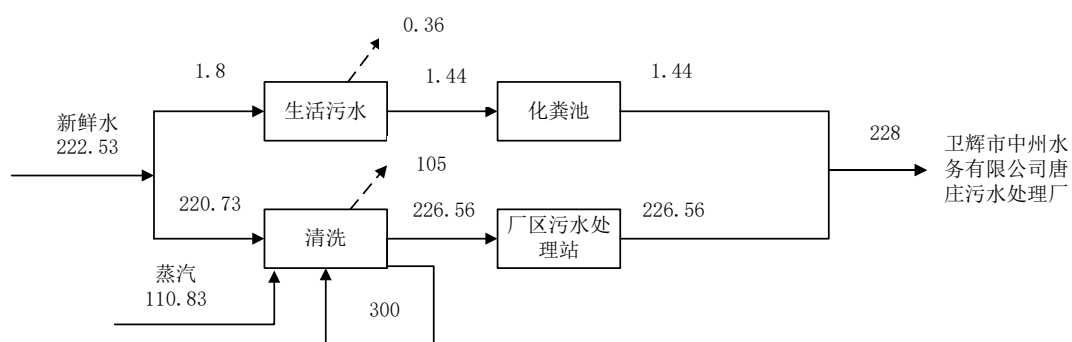
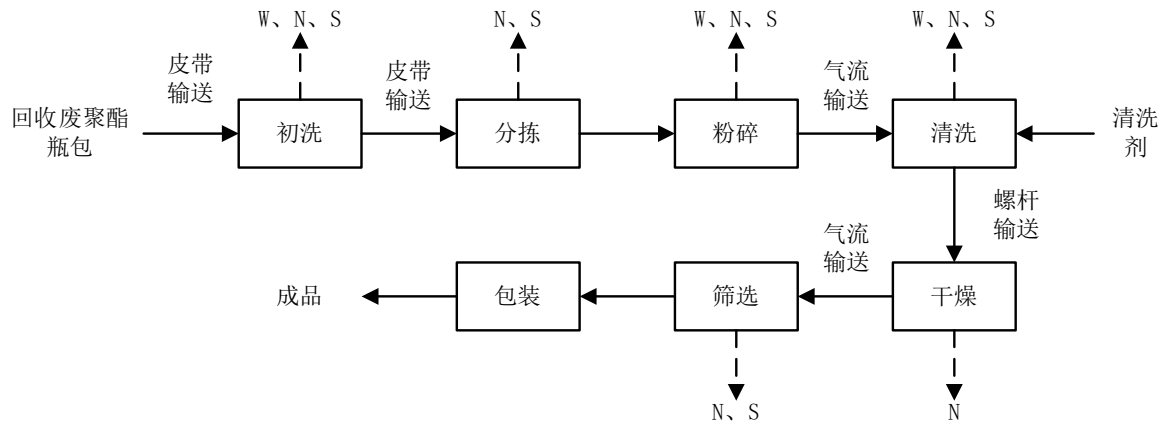


图 2 本项目实际水平衡图 单位：m³/d

7、生产工艺流程示意图如下：

本项目实际生产工艺流程及产污环节与环评内容一致，如下图。



注：W：废水；N：噪声；S：固废

图3 本项目生产工艺及产污环节流程图

生产工艺详细说明如下：

1、初洗：回收的废聚酯瓶压缩瓶包经PET瓶专用拆包机拆包打散，松散的瓶子经输送带被送至滚筒筛，输送过程中经永磁皮带式除铁器去除瓶子外部的金属杂物。瓶子通过滚筒筛将瓶子外部的泥沙等杂物分离，以减轻后段工序的生产压力。筛选后的瓶子通过输送带输送至整瓶清洗机内，用喷洒热水方法去除瓶子表面的杂物，清洗温度为75℃，采用蒸汽直接加热。洗涤过程通过机械力、热力等作用，使废聚酯瓶外面的杂质（泥沙、标签等）分离，杂质经整瓶清洗剂自带过滤器过滤后收集至一般固废暂存间暂存。初洗后的瓶子通过弹跳筛去除表面水分，并将瓶子标签与瓶子分选出来。清洗水经滤水装置过滤后收集至回收罐后回用于初洗工序，清洗水定期更换。该过程会产生清洗废水和金属杂质、废标签、泥沙等杂物，设备运行会产生噪声。

2、分拣：初洗后的瓶子经自动分选设备对瓶子进行分选，自动分选设备采用近红外光谱分析和高速CCD摄像头识别的方法，去除非PET瓶和杂色瓶。金属类杂质由金属检测器检出。该过程会产生不合格瓶和金属杂质，设备运行会产生噪声。

3、粉碎：经过分拣后的瓶子按要求自动分流进入PET专用湿式粉碎机的喂料槽，经粉碎机旋转的刀具进行切割粉碎，该过程采用湿粉碎。上工段未分拣出的标签纸被粉碎成浆液，浆液和瓶子碎片经浮选槽分离，分离后的浆液经滤水振动筛将废标签与水分离，标签纸经收集后暂存于一般固废暂存间，分离后的水回用粉碎机，定期更换。经浮选槽分离的瓶片经滤水输送绞龙输送至高速脱水机进行脱水后由气力输送转移至后续清洗工序。该过程会产生清洗废水和废标签，设备运行会产生噪声。

4、清洗：瓶子碎片经气力输送至混合料仓内，经充分混合后通过输送绞龙进入热洗罐，热洗罐内加入清洗液（烧碱、瓶片专用清洗剂、水按一定比例配置而成）对瓶片进行清洗。清洗后的瓶片通过泵送入摩擦清洗机进一步清洗，然后经高速脱水机脱水后进入下一级清洗反应器中进行清洗脱水，如此反复。在多级清洗过程中化学和机械的共同作用下，碎片表面的杂质被去除。高速脱水机分离出的清洗水经水泵输送至回收罐，添加清洗液后通过泵返回热洗罐循环使用，定期更换。该过程会产生清洗废水，设备运行会产生噪声。

碎片经多次清洗后，表面的杂质已基本去除，但仍然残存部分的杂质和清洗液残留物，因此需要对碎片进行漂洗。碎片经高速脱水机脱水后送到漂洗罐中进行漂洗，漂洗反应器是一个带清洗水循环系统和离心泵的搅拌罐，可进行大容量的热漂洗和冷漂洗操作。首先瓶片进入漂洗反应器进行热漂洗，温度为 80℃，采用蒸汽直接加热。通过离心力和水的作用使瓶片进一步净化，去除清洗剂残留物等杂质。热漂洗后的碎片进入高速脱水机脱水，脱水后的碎片通过气力输送进入浮选槽进行分离，密度较高的 PET 碎片由螺旋输送机输送至冷漂洗罐进行冷漂洗，密度较低的聚烯烃类物质由专门的螺旋输送机收集。在漂洗过程中，热漂洗、聚烯烃分离和冷漂洗分别设置由专门的水循环装置，对漂洗废水循环使用，定期更换。该过程会产生清洗废水，设备运行会产生噪声。

5、干燥：经过漂洗后的聚酯碎片先经过旋风分离器脱水，再通过螺杆输送至流动床式干燥机，流动床式干燥机采用电加热，加热温度约为 100℃。本项目聚酯碎片粒径较大，因此干燥过程不会产生粉尘，该过程设备运行会产生噪声。

6、筛选、包装：干燥后的聚酯碎片经瓶片光电分选机复选去除杂色瓶片后，通过气流输送至料仓，然后经包装站包装成袋后出售。该过程会产生不合格瓶片，设备运行会产生噪声。

本项目营运期主要污染物、产污环节及防治措施详见下表。

表 9 项目营运期产污环节一览表

污染因素	产污环节	污染物	防治措施	
废水	生活污水	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN、BOD ₅	化粪池	卫辉中州水务有限公司唐庄污水处理厂
	清洗废水	pH、COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN、BOD ₅ 、LAS	厂区污水处理站（处理工艺：格栅+混凝沉淀+调节池+水解酸化+高效厌氧+活性污泥法+二沉池）	

废气	污水处理站	臭气浓度、NH ₃ 、H ₂ S	集气管道收集+活性炭吸附+15m 高排气筒
噪声	输送机、拆包机等	噪声	基础减振、厂房隔声等
固废	初洗和分拣	金属杂质	一般固废暂存间暂存，定期出售
	初洗	泥沙	
	初洗和粉碎	废标签	
	分选	不合格瓶和瓶片	
	污水处理站	污水处理站污泥	经压滤后污泥间暂存，定期清运至建材厂作为建材出售
	活性炭吸附装置	废活性炭	危废暂存间暂存后，定期委托有相应资质的危废处理单位进行安全处置

8、现有项目存在的问题整改情况

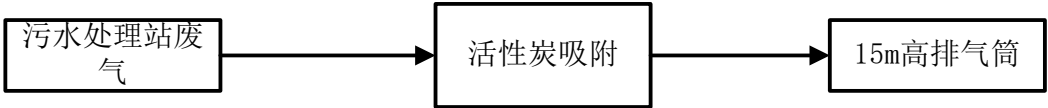
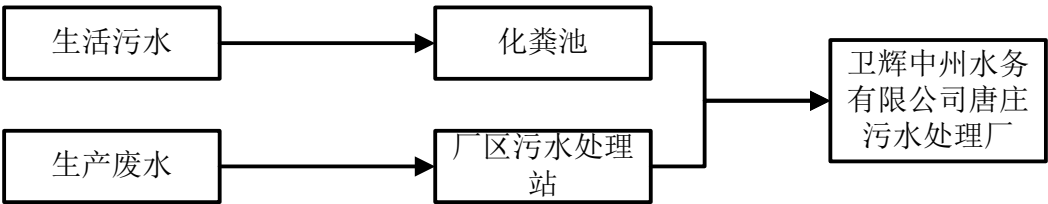
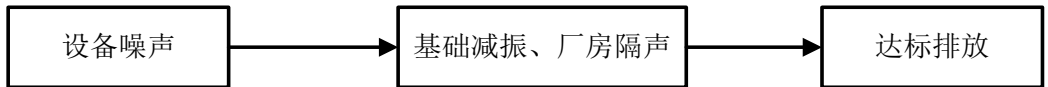
河南达新源新材料有限公司老厂区厂址位于新乡市卫辉市农业路与旅游路交叉口西北角，根据《河南达新源新材料有限公司废旧聚酯塑料高效再生与循环利用示范线建设项目环境影响报告表》及现场勘察，现有项目存在问题整改情况如下。

表 10 现有项目存在问题整改情况

序号	存在问题	环评批复		实际建设	
		整改措施	整改期限	整改措施	整改时间
1	现有项目已建工程挤出、拉伸废气经收集后采用“UV 光氧+活性炭吸附装置”处理	根据《国家污染防治技术指导目录（2024 年，限制类和淘汰类）》：VOCs 光催化及其组合净化技术属于淘汰类。现有项目已建工程挤出、拉伸废气经收集后采用二级活性炭吸附装置处理	至 2025 年 7 月 31 日	现有项目挤出、拉伸废气经收集后采用二级活性炭吸附装置处理	2025 年 7 月 31 日

河南达新源新材料有限公司现有项目整改完成后，已根据要求重新申请排污许可证，并开展自行监测。根据自行监测报告，现有项目挤出、拉伸废气经二级活性炭吸附装置处理后，非甲烷总烃排放浓度能够满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）含 2024 年修改单中非甲烷总烃 60mg/m³ 的限值要求。

表三

<p>主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、厂界噪声检测点位）</p> <p>1、废气</p> <p>本项目废气主要为污水处理站产生的臭气，经集气管道收集后引入活性炭吸附装置处理，处理后的废气经一根 15m 高排气筒排放。</p>  <pre>graph LR; A[污水处理站废气] --> B[活性炭吸附]; B --> C[15m高排气筒]</pre> <p>图 4 废气处理流程示意图</p> <p>2、废水</p> <p>本项目废水主要为生活污水和生产废水，生活污水经化粪池处理后和经厂区污水处理站处理后的生产废水一同经污水管网排入卫辉中州水务有限公司唐庄污水处理厂进一步处理。</p>  <pre>graph LR; A[生活污水] --> B[化粪池]; C[生产废水] --> D[厂区污水处理站]; B --> E[卫辉中州水务有限公司唐庄污水处理厂]; D --> E</pre> <p>图 5 废水处理流程示意图</p> <p>3、噪声</p> <p>项目噪声主要来源于设备运行过程中产生的噪声，经基础减振、厂房隔声等能够达标。</p>  <pre>graph LR; A[设备噪声] --> B[基础减振、厂房隔声]; B --> C[达标排放]</pre> <p>图 6 噪声治理流程示意图</p> <p>4、固废</p> <p>项目固废主要为一般固废和危险废物。一般固废主要为金属杂质、泥沙、废标签、不合格瓶及瓶片和污水处理站污泥，项目新建一般固废暂存间 1 座（50m²）和污泥间 1 座（5m²），满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。金属杂质、泥沙、废标签和不合格瓶及瓶片于一般固废暂存间暂存后，定期出</p>
--

售；污水处理站污泥经压滤后污泥间暂存，定期清运至建材厂作为建材出售。项目危险废物主要为废活性炭，项目新建危废贮存库 1 座（5m²），满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求，废活性炭于危废贮存库暂存后，定期委托有相应危废处理资质单位进行安全处置。

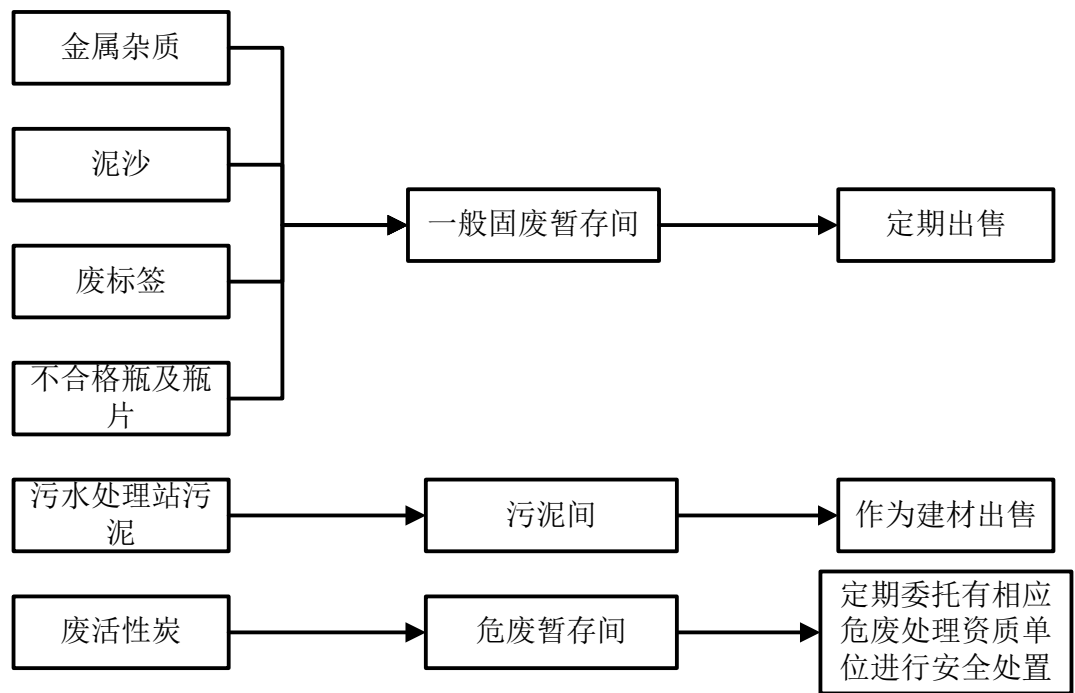


图 7 固废处置流程示意图

4、环保设施“三同时”落实情况

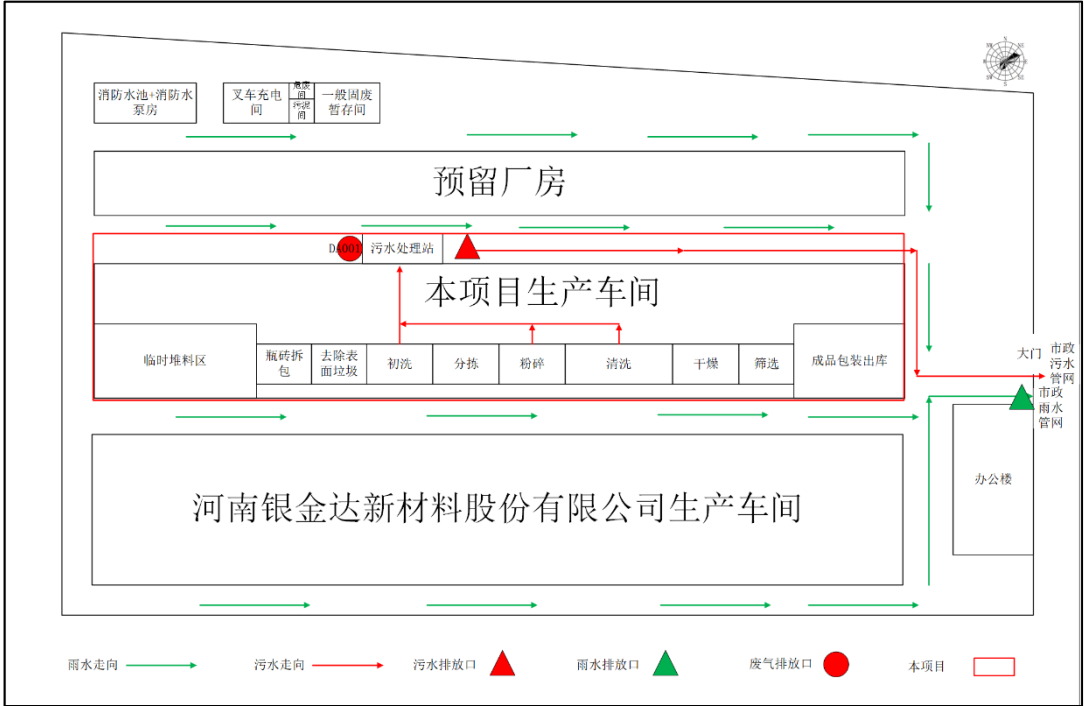
本项目严格按照环评及批复要求建设了相应的环保治理设施，详见下表。

表 11 项目环保治理设施一览表

污染因素	治理项目	污染物	环评批复		实际建设	
			环保措施		环保措施	
废气	污水处理站废气	臭气浓度、NH ₃ 、H ₂ S	集气管道收集+活性炭吸附+15m 高排气筒		集气管道收集+活性炭吸附+15m 高排气筒	
废水	生活污水	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN、BOD ₅	化粪池	卫辉中州水务有限公司唐庄污水处理厂	化粪池	卫辉中州水务有限公司唐庄污水处理厂
	生产废水	pH、COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN、BOD ₅ 、LAS	厂区污水处理站（处理工艺：格栅+混凝沉淀+调节池+水解酸化+高效厌氧+活性污泥法+二沉池）		厂区污水处理站（处理工艺：格栅+混凝沉淀+调节池+水解酸化+高效厌氧+活性污泥法+二沉池）	
噪声	输送机、拆包机等	噪声	基础减振、厂房隔声		基础减振、厂房隔声	

固废	金属杂质	一般固废暂存间 1 座 (50m ²)	一般固废暂存间 1 座 (50m ²)
	泥沙		
	废标签		
	不合格瓶及瓶片		
	污水处理站污泥	污泥间 1 座 (5m ²)	污泥间 1 座 (5m ²)
	废活性炭	危废贮存库 1 座 (5m ²)	危废贮存库 1 座 (5m ²)
管理	按照排污许可技术规范、年度污染防治攻坚方案、专项整治方案以及绩效分级评级指南等要求安装相关环保监控、监测设备。		在当地环境管理部门提出需要安装环保监控、检测设备要求时，我单位将积极配合主动开展相关监控设施的安装及联网工作

5、厂区平面布置及监测点位图



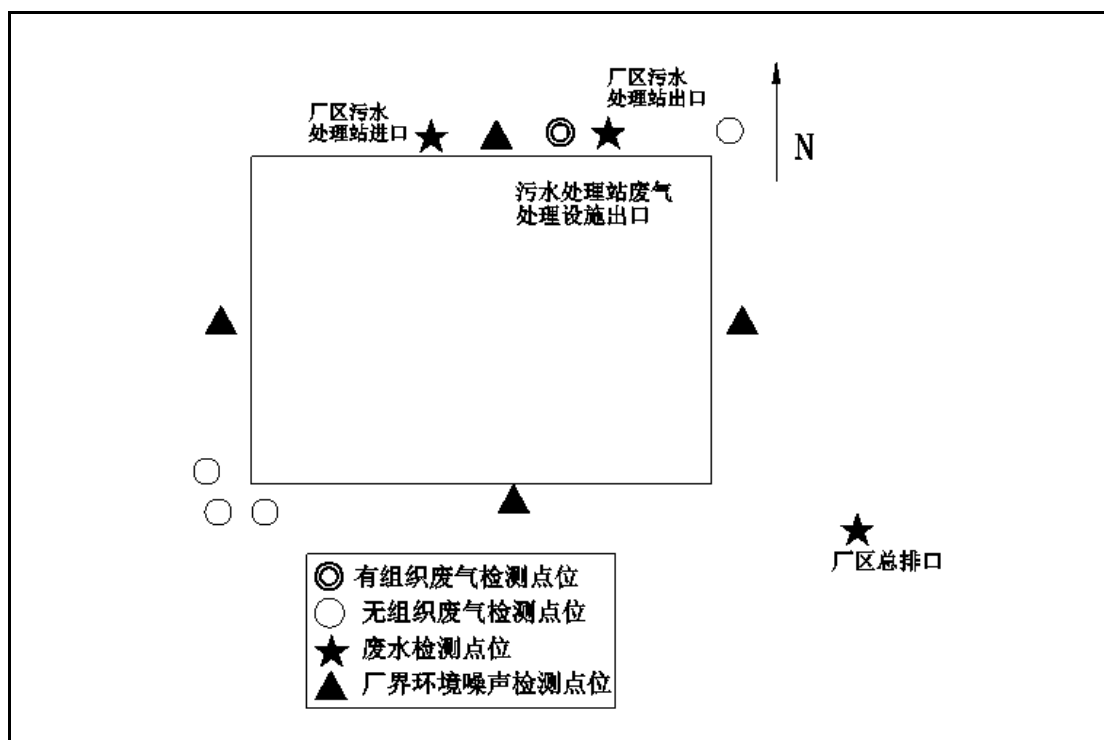


图 9 本项目检测点位图

6、项目变动情况

本项目实际建设情况与《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》（环办环评函[2020]688 号）以下简称《通知》的对比分析：

表 12 本项目与《通知》的对比分析

通知内容		本项目情况	对比结果
性质	1、建设项目开发、使用功能发生变化的。	无变动	不属于
规模	2、生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。	无变动	不属于
	3、生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。		
地点	4、位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。	无变动	不属于
	5、重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。		

生产工艺	6、新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； （3）废水第一类污染物排放量增加的； （4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。	项目新增 1 台废铁收集箱用于瓶砖拆包工序；整瓶光电分选机、瓶片待洗料仓和料仓设备规格调整，但数量不变；摩擦清洗机减少 1 台，不增加产能和产污。	不属于
	7、物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	无变动	不属于
环境保护措施	8、废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	无变动	不属于
	9、新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	无变动	不属于
	10、新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。	无变动	不属于
	11、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。	无变动	不属于
	12、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。	无变动	不属于
	13、事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	无变动	不属于
根据上表对比结果可知，项目不属于重大变动，满足验收要求。			

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

1、项目环境影响报告表主要结论

河南达新源新材料有限公司废旧聚酯塑料高效再生与循环利用示范线建设项目符合国家相关产业政策要求。营运过程中产生的污染物经治理后均能够达标排放，固废处置措施可行。建设单位应认真做好环评中提出的各项污染防治措施，确保各项污染物达标排放。从环保角度分析，该项目可行。

河南蓝天环境工程有限公司

2、审批部门的决定

审批意见：

新环表审[2025]11 号

新乡市生态环境局

关于《河南达新源新材料有限公司废旧聚酯塑料高效再生与循环利用示范线建设项目环境影响报告表》的批复

河南达新源新材料有限公司：

你公司上报的由河南蓝天环境工程有限公司环评工程师刘继娟主持编制的《河南达新源新材料有限公司废旧聚酯塑料高效再生与循环利用示范线建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及新乡市生态环境局卫辉分局的审查意见收悉。该项目环评审批事项已在我局网站公示期满，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，经研究、批复如下：

一、我局批准该《报告表》，原则同意你公司按照《报告表》中所列项目的地点、性质、规模、生产工艺和环境保护措施进行项目建设。项目总投资 8000 万元，在新乡市卫辉市唐庄镇工业路建设废旧聚酯塑料高效再生与循环利用示范线建设项目。

二、你公司应主动向社会公众公开经批准的《报告表》，并接受相关方的垂询。

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

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

（二）项目运行时，外排污染物应满足以下要求：

1、废水：生活污水经化粪池处理，清洗废水进入厂区污水处理站，采用“格栅+混凝沉淀+调节池+水解酸化+高效厌氧+活性污泥法+二沉池”工艺处理，处理后的废水经厂区总排口由污水管网排入卫辉中州水务有限公司唐庄污水处理厂进一步处理，外排废水水质须满足卫辉中州水务有限公司唐庄污水处理厂收水水质要求和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准。

2、废气：污水处理站运行产生的氨、硫化氢、臭气浓度经集气管道收集后引入活性炭吸附装置处理。废气经治理后须满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）要求。

严格按照环评报告要求控制废气无组织排放，厂界氨气、硫化氢、臭气浓度须满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）要求。

3、噪声：对高噪声设备采取厂房密闭隔音、基础减振等有效降噪措施，厂界噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

4、固废：按照环评提出的措施妥善处置生产过程中产生的各种固废，一般工业固废须按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求、危废须按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）进行控制。

四、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，并按要求与环保部门联网。

五、项目建成后，须按照《固定污染源排污许可分类管理名录》规定的时限依法申报排污许可证，按规定程序和标准实施竣工环境保护验收。

六、如果今后国家或我省颁布新的标准，届时你公司应按新标准执行。

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

新乡市生态环境局

2025年7月22日

3、本项目落实环评批复情况

表 13 本项目落实环评批复情况

新乡市生态环境局对本项目环评批复情况	落实情况
一、我局批准该《报告表》，原则同意你公司按照《报告表》中所列项目的地点、性质、规模、生产工艺和环境保护措施进行项目建设。项目总投资8000万元，在新乡市卫辉市唐庄镇工业路建设废旧聚酯塑料高效再生与循环利用示范线建设项目。	已落实
二、你公司应主动向社会公众公开经批准的《报告表》，并接受相关方的垂询。	已落实
三、你公司应全面落实《报告表》提出的各项环保对策、措施及环保设施投资概算，确保各项环境保护措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) 依据《报告表》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、噪声等污染物, 采取相应的防治措施。		已落实
(二) 项目运行时, 外排污染物应满足以下要求:	1、废水: 生活污水经化粪池处理, 清洗废水进入厂区污水处理站, 采用“格栅+混凝沉淀+调节池+水解酸化+高效厌氧+活性污泥法+二沉池”工艺处理, 处理后的废水经厂区总排口由污水管网排入卫辉中州水务有限公司唐庄污水处理厂进一步处理, 外排废水水质须满足卫辉中州水务有限公司唐庄污水处理厂收水水质要求和《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 三级标准。	已落实
	2、废气: 污水处理站运行产生的氨、硫化氢、臭气浓度经集气管道收集后引入活性炭吸附装置处理。废气经治理后须满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 要求。严格按照环评报告要求控制废气无组织排放, 厂界氨气、硫化氢、臭气浓度须满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 要求。	已落实
	3、噪声: 对高噪声设备采取厂房密闭隔音、基础减振等有效降噪措施, 厂界噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求。	已落实
	4、固废: 按照环评提出的措施妥善处置生产过程中产生的各种固废, 一般工业固废须按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 要求、危废须按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 进行控制。	已落实
四、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, 并按要求与环保部门联网。		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》规定的时限依法申报排污许可证, 按规定程序和标准实施竣工环境保护验收。		已落实
六、如果今后国家或我省颁布新的标准, 届时你公司应按新标准执行。		已落实
七、本批复有效期为 5 年, 如该项目逾期方开工建设, 其环境影响报告表应保我局重新审核。		已落实

表五

验收检测质量保证及质量控制：

1、分析方法、方法来源和所用仪器设备

本次检测采样及分析均采用国家标准分析方法，方法来源和所用仪器设备见下表：

表 14 检测分析及检测仪器一览表

序号	检测类别	检测因子	检测方法及编号	检测仪器及型号/编号	检出限	最低检出浓度
1	废气有组织排放	流量	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（7 排气流速、流量的测定）GB/T 16157-1996 及修改单	低浓度烟尘（气）测试仪 TW-3200D 型 JYYQ-2-01-6 JYYQ-2-01-9	/	/
2		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 721 JYYQ-1-08-1	0.25 mg/m ³	/
3		硫化氢	《固定污染源废气 硫化氢的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ 1388-2024	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 JYYQ-1-07-1	0.007 mg/m ³	/
4		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	/	/	10（无量纲）
5	废气无组织排放	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	/	/	10（无量纲）
6		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 721 JYYQ-1-08-1	0.01 mg/m ³	/
7		硫化氢	环境空气 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2003 年）	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 JYYQ-1-07-1	/	0.001 mg/m ³
8	废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	便携式 pH 计 PHB-4 JYYQ-2-02-7	/	/
9		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	4mg/L	/

10		悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电子分析天平 (万分之一) FA224 JYYQ-1-01-2	/	/
11		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 721 JYYQ-1-08-1	0.025 mg/L	/
12		总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	可见分光光度计 721 JYYQ-1-08-1	/	0.01 mg/L
13		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 T6 新世纪 JYYQ-1-07-1	0.05 mg/L	/
14		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	溶解氧测定仪 JPSJ-605F JYYQ-1-12-1 生化培养箱 SPX-150B JYYQ-1-19-2	0.5 mg/L	/
15		阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》 GB/T 7494-1987	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 JYYQ-1-07-1	/	0.05 mg/L
16	噪声	厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688 JYYQ-2-04-7	/	/

2、质量控制与质量保证

2.1 所有检测及分析仪器均经过有资质部门检定/校准，并通过确认，均在有效期内，状态正常。并参照有关计量检定规程定期校验和维护。

2.2 检测人员均经考核合格，并持证上岗。

2.3 废气检测前、后用流量校准器对烟尘（气）测试仪和大气综合采样器进行流量校准，并按照规定进行现场检漏，结果均合格。

2.4 噪声测量前、后用声校准器对声级计进行校准，示值偏差不大于 0.5dB。

2.5 本项目按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）、《恶臭污染环境监测技术规范》（HJ905-2017）、《污水监测技术规范》（HJ91.1-2019）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）进行质量控制，检测数据严格实行三级审核。

表六

验收检测内容：

检测内容通过对现场的调查与核实，确定验收期间检测因子、采样点位、检测频次见下表。

表 15 验收检测内容一览表

类别	检测点位	检测项目	检测频次
废气	污水处理站废气处理设施出口	臭气浓度、NH ₃ 、H ₂ S	3 次/周期，2 周期
	上风向 1 个点、下风向 3 个点	臭气浓度、NH ₃ 、H ₂ S	3 次/周期，2 周期
废水	厂区总排口	流量、pH、COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN、BOD ₅ 、LAS	4 次/周期，2 周期
	厂区污水处理站进口、出口		
噪声	东厂界	等效连续 A 声级	每天昼间、夜间各 1 次，连续监测 2 天
	南厂界	等效连续 A 声级	
	西厂界	等效连续 A 声级	
	北厂界	等效连续 A 声级	

表七

验收检测期间生产工况记录：

验收检测期间，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。生产运行工况见下表。

表 16 检测期间生产工况表

采样时间	设计生产能力	实际生产能力	生产负荷（%）
2026.1.9	6 万 t/a	5.7	95
2026.1.10		5.8	97

备注：检测期间生产工况由河南达新源新材料有限公司提供。

验收检测结果

一、环境保护设施调试效果

1、废气检测结果与评价

本项目废气主要为污水处理站产生的恶臭，经集气管道收集后引入活性炭吸附+装置处理，处理后的废气经 1 根 15m 高排气筒排放。

表 17 废气监测结果

采样点 位	采样 日期	监测 频次	标杆流 量 m ³ /h	氨		硫化氢		臭气浓 度
				排放浓度 mg/m ³	排放速 率 kg/h	排放浓 度 mg/m ³	排放速 率 kg/h	排放浓 度（无 量纲）
污水处 理站废 气处理 设施出 口	2026 .1.9	1	3880	1.26	0.00489	0.516	0.00200	1122
		2	3940	1.42	0.00559	0.534	0.00210	977
		3	3880	1.37	0.00521	0.498	0.00189	630
污水处 理站废 气处理 设施出 口	2026 .1.10	1	4010	1.3	0.00521	0.508	0.00204	851
		2	3990	1.34	0.00535	0.523	0.00209	977
		3	4120	1.28	0.00527	0.521	0.00215	977

根据检测结果可知，本项目污水处理站产生的废气经治理后 NH₃ 排放浓度为 1.26-1.42mg/m³、排放速率为 0.00489-0.00559kg/h，H₂S 排放浓度为 0.498-0.534mg/m³、排放速率为 0.00189-0.00215kg/h，臭气浓度排放浓度为 630-1122（无量纲），NH₃、H₂S 和臭气浓度能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中 NH₃、H₂S 有组织排放速率分别不高于 4.9kg/h（15m 高排气筒）、0.33kg/h（15m 高排气筒）和臭气浓度 2000（无量纲）的限值要求。

表 18 本项目废气污染物排放情况一览表						
排放口名称	污染物	最大排放速率 (kg/h)	工作时间 (h/a)	排放量 (t/a)	生产负荷	满负荷排放量 (t/a)
污水处理站 废气处理设施出口	NH ₃	0.00559	7200	0.0402	95%	0.0424
	H ₂ S	0.00215	7200	0.0155	95%	0.0163

表 19 无组织废气检测结果						单位: mg/m ³
采样日期	采样时间	监测点位	氨	硫化氢	臭气浓度 (无量纲)	
2026.1.9	第一次	厂界上风向 1#	0.03	0.004	<10	
		厂界下风向 2#	0.08	0.011	<10	
		厂界下风向 3#	0.09	0.010	<10	
		厂界下风向 4#	0.11	0.008	<10	
	第二次	厂界上风向 1#	未检出	0.003	<10	
		厂界下风向 2#	0.06	0.007	<10	
		厂界下风向 3#	0.07	0.010	<10	
		厂界下风向 4#	0.06	0.012	<10	
	第三次	厂界上风向 1#	0.04	0.002	<10	
		厂界下风向 2#	0.12	0.006	<10	
		厂界下风向 3#	0.10	0.008	<10	
		厂界下风向 4#	0.08	0.007	<10	
2026.1.10	第一次	厂界上风向 1#	0.02	0.004	<10	
		厂界下风向 2#	0.09	0.009	<10	
		厂界下风向 3#	0.13	0.010	<10	
		厂界下风向 4#	0.10	0.011	<10	
	第二次	厂界上风向 1#	0.04	0.003	<10	
		厂界下风向 2#	0.13	0.007	<10	
		厂界下风向 3#	0.14	0.008	<10	
		厂界下风向 4#	0.11	0.012	<10	
	第三次	厂界上风向 1#	0.02	未检出	<10	
		厂界下风向 2#	0.06	0.008	<10	
		厂界下风向 3#	0.07	0.006	<10	
		厂界下风向 4#	0.09	0.009	<10	

表 20		气象参数统计结果					
序号	观测时间		天气	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
1	2026.1.9	第一次	晴	4.9	102.8	2.6	NE
2		第二次	晴	8.2	102.4	2.8	NE
3		第三次	晴	11.2	102.1	2.6	NE
4	2026.1.10	第一次	晴	5.1	102.7	2.9	NE
5		第二次	晴	7.6	102.5	2.8	NE
6		第三次	晴	9.5	102.3	2.8	NE

根据检测结果可知，本项目厂界 NH₃ 上风向、下风向无组织排放浓度为未检出-0.14mg/m³，厂界 H₂S 上风向、下风向无组织排放浓度为未检出-0.012mg/m³，厂界臭气浓度上风向、下风向无组织排放浓度为<10（无量纲），厂界 NH₃、H₂S、臭气浓度能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中 NH₃、H₂S、臭气浓度无组织排放浓度 1.5mg/m³、0.06mg/m³、20（无量纲）的标准要求。

2、废水检测结果与评价

表 21		废水检测结果								单位：mg/L	
检测 点位	采样 时间	检测因子									
		pH（无 量纲）	COD	SS	NH ₃ - N	TP	TN	BOD ₅	LAS	流量 （m ³ / d）	
厂区 污水 处理 站进 口	2026. 1.9	7.9	416	153	27.7	0.79	38.8	129	0.752	221	
		7.8	407	149	26.6	0.63	37.2	126	0.789		
		7.9	397	144	28.3	0.63	39.6	123	0.737		
		7.8	403	146	28.8	0.78	40.3	125	0.760		
厂区 污水 处理 站出 口		7.7	133	51	14.5	0.44	20.3	41.2	0.313	219	
		7.8	117	45	14.2	0.35	19.9	36.3	0.287		
		7.8	115	44	13.4	0.47	18.8	35.7	0.299		
		7.7	123	47	13.9	0.42	19.5	38.2	0.285		
厂区 总排 口		7.9	144	55	15.9	0.66	22.3	44.6	0.354	228	
		7.9	147	57	15.7	0.61	22.0	45.6	0.338		
		7.8	152	59	16.3	0.63	22.8	47.1	0.333		
		7.9	141	53	15.1	0.53	21.1	43.7	0.351		
厂区 污水	2026. 1.10	7.8	412	151	26.3	0.81	36.8	128	0.799	221	
		7.7	395	142	26.1	0.71	36.5	122	0.745		

处理站进口		7.8	420	155	26.5	0.80	37.1	130	0.764	
		7.9	391	138	27.8	0.61	38.9	121	0.775	
厂区污水处理站出口		7.9	129	50	13.3	0.41	18.6	40.0	0.293	219
		7.7	124	48	13.0	0.46	18.2	38.4	0.309	
		7.8	141	52	14.3	0.47	20.0	43.7	0.312	
		7.9	112	42	13.7	0.36	19.2	34.7	0.306	
厂区总排口		7.8	152	60	14.5	0.62	20.3	47.2	0.327	225
		7.9	156	63	15.0	0.55	21.0	48.4	0.357	
		7.8	154	61	15.3	0.51	21.4	47.7	0.323	
		7.8	157	64	16.1	0.56	22.5	48.7	0.348	

根据检测结果可知，本项目厂区总排口水质为：pH 7.8-7.9（无量纲）、COD 141-157mg/L、SS 53-64mg/L、NH₃-N 14.5-16.3mg/L、TP 0.51-0.66mg/L、TN 20.3-22.8mg/L、BOD₅ 43.7-48.7mg/L、LAS 0.323-0.357mg/L，能够满足卫辉中州水务有限公司唐庄污水处理厂收水标准：pH 6-9（无量纲）、COD 360mg/L、SS 280mg/L、NH₃-N 30mg/L、TP 5mg/L、TN 40mg/L、BOD₅ 200mg/L；同时满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4-三级标准：pH 6-9(无量纲)、COD 500mg/L、SS 400mg/L、BOD₅ 300mg/L、LAS 20mg/L。

本项目厂区总排口废水最大流量为 228m³/d（68400m³/a），卫辉中州水务有限公司唐庄污水处理厂出水标准为：COD 40mg/L、NH₃-N 2mg/L、TP 0.4mg/L、TN 15mg/L，则本项目废水经卫辉中州水务有限公司唐庄污水处理厂处理后的排放量为：COD 2.7360t/a、NH₃-N 0.1368t/a、TP 0.0274t/a、TN 1.0260t/a。

3、噪声检测结果与评价

表 22 噪声检测结果 单位：dB(A)

检测日期	采样点位	检测结果 Leq [dB(A)]	
		昼间	夜间
2026.1.9	东厂界	56	46
	南厂界	57	48
	西厂界	59	47
	北厂界	55	46
2026.1.10	东厂界	58	48
	南厂界	56	46
	西厂界	58	48

	北厂界	57	47
--	-----	----	----

由检测结果可知：本项目四周厂界昼间噪声值为：55-59dB（A）、夜间噪声值为：46-48dB（A），可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准昼间 60dB（A）、夜间 50dB（A）的限值要求。

4、总量控制指标

表 23 本项目总量控制指标 单位：t/a

项目		环评批复	实际排放量
废水	水量	73233	68400
	COD	2.9573	2.7360
	NH ₃ -N	0.1479	0.1368
	TP	0.0296	0.0274
	TN	1.1090	1.0260

二、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 24 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。	根据本项目实际建设情况与《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》（环办环评函[2020]688号）的对比分析（见表12）可知：本项目不存在重大变动。	相符
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。	本项目不属于分期建设、分期验收项目。	不涉及
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

表八

验收检测结论:

1、环境保护设施验收结论

①验收检测期间，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。

②根据本项目实际建设情况与《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》（环办环评函[2020]688号）的对比分析可知：本项目不存在重大变动，且本项目符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号），满足验收条件。

③验收检测期间，本项目污水处理站产生的废气经治理后 NH_3 排放浓度为 1.26-1.42 mg/m^3 、排放速率为 0.00489-0.00559 kg/h ， H_2S 排放浓度为 0.498-0.534 mg/m^3 、排放速率为 0.00189-0.00215 kg/h ，臭气浓度排放浓度为 630-1122（无量纲）， NH_3 、 H_2S 和臭气浓度能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中 NH_3 、 H_2S 有组织排放速率分别不高于 4.9 kg/h （15m 高排气筒）、0.33 kg/h （15m 高排气筒）和臭气浓度 2000（无量纲）的限值要求。

本项目厂界 NH_3 上风向、下风向无组织排放浓度为未检出-0.14 mg/m^3 ，厂界 H_2S 上风向、下风向无组织排放浓度为未检出-0.012 mg/m^3 ，厂界臭气浓度上风向、下风向无组织排放浓度为 <10（无量纲），厂界 NH_3 、 H_2S 、臭气浓度能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中 NH_3 、 H_2S 、臭气浓度无组织排放浓度 1.5 mg/m^3 、0.06 mg/m^3 、20（无量纲）的标准要求。

④验收检测期间，本项目厂区总排口水质为：pH 7.8-7.9（无量纲）、COD 141-157 mg/L 、SS 53-64 mg/L 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 14.5-16.3 mg/L 、TP 0.51-0.66 mg/L 、TN 20.3-22.8 mg/L 、 BOD_5 43.7-48.7 mg/L 、LAS 0.323-0.357 mg/L ，能够满足卫辉中州水务有限公司唐庄污水处理厂收水标准：pH 6-9（无量纲）、COD 360 mg/L 、SS 280 mg/L 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 30 mg/L 、TP 5 mg/L 、TN 40 mg/L 、 BOD_5 200 mg/L ；同时满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4-三级标准：pH 6-9（无量纲）、COD 500 mg/L 、SS 400 mg/L 、 BOD_5 300 mg/L 、LAS 20 mg/L 。

⑤验收检测期间，本项目四周厂界昼间噪声值为：55-59dB（A）、夜间噪声值为：46-48dB（A），可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准昼间 60dB（A）、夜间 50dB（A）的限值要求。

⑥项目一般固废主要为金属杂质、泥沙、废标签、不合格瓶及瓶片和污水处理站污泥，项目新建一般固废暂存间 1 座（50m²）和污泥间 1 座（5m²），满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。金属杂质、泥沙、废标签和不合格瓶及瓶片于一般固废暂存间暂存后，定期出售；污水处理站污泥经压滤后污泥间暂存，定期清运至建材厂作为建材出售。项目危险废物主要为废活性炭，项目新建危废贮存库 1 座（5m²），满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求，废活性炭于危废贮存库暂存后，定期委托有相应危废处理资质单位进行安全处置。

项目固废处置措施符合项目环评及环评批复文件的要求，满足相关环保要求。

⑦本项目污染物排放总量为 COD 2.7360t/a、NH₃-N 0.1368t/a、TP 0.0274t/a、TN 1.0260t/a，满足环评批复中 COD 0.0019t/a、NH₃-N 0.0001t/a、TP 0.00002t/a、TN 0.0007t/a 的控制指标。

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。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：河南达新源新材料有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	废旧聚酯塑料高效再生与循环利用示范线建设项目				项目代码	2501-410781-04-01-991912			建设地点	河南省新乡市卫辉市唐庄镇			
	行业类别（分类管理名录）	C4220 非金属废料和碎屑加工处理				建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造			项目厂区中心经度/纬度	E 113.990511° N 35.431375°			
	设计生产能力	聚酯瓶片：6 万 t/a				实际生产能力	聚酯瓶片：6 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				审批文号	新环表审[2025]11 号			环评文件类型	报告表			
	开工日期	2025.8.1				竣工日期	2025.11.20			排污许可证申领时间	2026.1.4			
	环保设施设计单位	河南功能高分子膜材料创新中心有限公司				环保设施施工单位	河南功能高分子膜材料创新中心有限公司			本工程排污许可证编号	914107810794459334002Q			
	验收单位	河南达新源新材料有限公司				环保设施检测单位	河南嘉昱环保技术有限公司			验收检测时工况	95%-97%			
	投资总概算（万元）	8000				环保投资总概算(万元)	100			所占比例（%）	1.25			
	实际总投资（万元）	8000				实际环保投资(万元)	100			所占比例（%）	1.25			
	废水治理（万元）	50	废气治理（万元）	20	噪声治理（万元）	20	固体废物治理(万元)	10			绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	/
	新增废水处理设施能力	/				新增废气处理设施能力	/			年平均工作时间	300 天			
运营单位	河南达新源新材料有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	914107810794459334			验收时间	2026 年 1 月-2026 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)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)	
	废水						68400t/a	73233t/a		68400t/a	73233t/a		+68400t/a	
	化学需氧量						2.7360t/a	2.9573t/a		2.7360t/a	2.9573t/a		+2.7360t/a	
	氨氮						0.1368t/a	0.1479t/a		0.1368t/a	0.1479t/a		+0.1368t/a	
	石油类													
	废气													
	二氧化硫													
	工业粉尘													
	氮氧化物													
	与项目有关的其他特征污染物	/												