

建设单位法人代表：吴增才

编制单位法人代表：周青峰

项 目 负 责 人 ： 张佰亮

报 告 编 写 人 ： 孟 灯

建设单位：河南保油麦斯新能源科技有限公 司 编制单位：河南锦环科技有限公司

电话：17788108260

电话：13523578615

邮编：452370

邮编：450000

地址：郑州市新密市刘寨镇刘沃村

地址：河南省郑州市新密市西大街办事处
溱水路西段北侧瑞祥花园 3 号楼 1-2
层自东向西第 5 间

目 录

1 验收项目概况	1
2 验收依据	2
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规	2
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范	3
2.3 建设项目环境影响报告及其审批部门审批决定	3
3 工程建设情况	3
3.1 项目地理位置及周围环境状况	3
3.2 项目产品方案	3
3.3 项目建设内容	4
3.4 项目主要设备	5
3.5 项目原辅材料及能源消耗	5
3.6 项目劳动定员及工作制度	5
3.7 水源及水平衡	5
3.8 生产工艺	6
3.9 项目变动情况	7
4 环境保护设施	8
4.1 污染物处理设施	8
4.2 其他环境保护设施	11
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况	11
5 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门决定	13
5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议	13
5.2 审批部门审批决定	14

6	验收执行标准	16
6.1	污染物排放标准	16
6.2	环境质量标准	16
7	验收监测内容	17
7.1	污染源监测	18
7.2	环境质量监测	18
8	质量保证及质量控制	18
8.1	监测分析方法和仪器	18
8.2	人员资质	19
8.3	监测分析过程中的质量保证和质量控制	19
9	验收监测结果	19
9.1	生产工况	19
9.2	环境保护设施调试结果	20
9.3	工程建设对环境的影响	22
10	验收监测结论	23
10.1	环保设施调试运行效果	23
10.2	工程建设对环境的影响	24
11	建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表	25

附图：

附图一 项目地理位置示意图

附图二 项目周围环境概况示意图

附图三 项目与郑州兴旺商砼有限公司相对位置关系图（环评及批复）

附图四 项目与郑州兴旺商砼有限公司相对位置关系图（实际建设）

附图五 项目厂区平面布置图（环评及批复）

附图六 项目厂区平面布置图（实际建设）

附图七 项目环保设备照片

附件：

附件 1 环评批复

附件 2 固定污染源排污登记回执

附件 3 建设单位营业执照

附件 4 建设项目验收委托书及验收单位营业执照

附件 5 生产负荷证明

附件 6 建设项目检测委托书、检测单位营业执照及资质证书

附件 7 检测报告

附件 8 危废公司营业执照及资质证书

附件 9 危废协议

附件 10 竣工公示截图

附件 11 调试起止时间公示截图

附件 12 验收意见及验收组工作名单

附件 13 其他需要说明的事项

1 验收项目概况

河南保油麦斯新能源科技有限公司（营业执照见附件 3）年产 2 万吨生物质燃料建设项目（以下简称“本项目”）位于郑州市新密市刘寨镇刘沃村。本项目总占地面积为 3393m²，项目产品规模为：年产 2 万吨生物质燃料。

河南省源镁环保科技有限公司于 2023 年 10 月编制了《河南保油麦斯新能源科技有限公司年产 2 万吨生物质燃料建设项目环境影响评价报告表》，项目于 2023 年 10 月 12 日通过了郑州市生态环境局新密分局的审批（环评批复详见附件 1），审批文号为新密环建（2023）47 号。

本项目于 2023 年 10 月 16 日开工建设，于 2023 年 11 月 27 日竣工（竣工公示见附件 10），于 2023 年 12 月 04 日取得固定污染源排污登记回执（登记编号为：91410183MACG5ALJ7E001Z，见附件 2），于 2023 年 12 月 08 日调试完成（调试起止时间公示见附件 11），本项目环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产。

本项目主要建设内容为生产车间 1 座，办公室、员工休息室 1 座及环保设施若干。本项目生产工艺为：原料—卸料—上料—成型—包装—成品。本次验收项目实际总投资 200 万元，其中环保投资 23.1 万元，占总投资的 11.55%。

本项目基本情况详见下表。

表 1-1 本项目基本情况一览表

建设项目名称	河南保油麦斯新能源科技有限公司年产 2 万吨生物质燃料建设项目		
项目建设性质	新建	行业类别及代码	生物质致密成型燃料加工（C2542）
法人代表	吴增才	联系电话	17788108260
立项审批部门	新密市发展和改革委员会	项目代码	2305-410183-04-01-250951
建设单位名称	河南保油麦斯新能源科技有限公司		
建设地点	郑州市新密市刘寨镇刘沃村		
环境影响报告表编制单位	河南省源镁环保科技有限公司	完成时间	2023 年 10 月
环境影响报告表审批部门	郑州市生态环境局新密分局	审批时间及文号	2023 年 10 月 12； 新密环建（2023）47 号
开工时间	2023 年 10 月 16 日	竣工时间	2023 年 11 月 27 日
调试时间	2023 年 12 月 07 日~2023 年 12 月 08 日		

排污许可证申领情况	已申领，登记编号为：91410183MACG5ALJ7E001Z				
现场监测时间	2024 年 01 月 05 日~06 日				
设计规模	年产 2 万吨生物质燃料	实际建设规模		年产 2 万吨生物质燃料	
投资总概算	200 万元	环保投资总概算	20.5 万元	比例	10.25%
实际总投资	200 万元	实际环保投资	23.1 万元	比例	11.55%

根据国环规环评[2017]4 号文件《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》及国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》（2017 年修订），河南保油麦斯新能源科技有限公司于 2023 年 10 月 31 日委托河南锦环科技有限公司（我单位）对该公司年产 2 万吨生物质燃料建设项目进行竣工环境保护自主验收（验收委托书及验收单位营业执照见附件 4），对本项目的环保设施建设、运行情况进行了现场勘查，在此基础上制定了验收监测方案，并于 2023 年 12 月 07 日委托河南优晟睿环境检测有限公司对该项目进行了竣工环境保护验收监测（检测委托书及检测单位营业执照、资质证书见附件 6），同时我单位针对该项目环评批复及环评建议的实际执行情况、环境管理检查结果、环保设施建设及运行情况、污染物排放浓度及污染物排放总量情况，对照国家有关标准，编制了《河南保油麦斯新能源科技有限公司年产 2 万吨生物质燃料建设项目竣工环境保护验收监测报告》。

2 验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规

- （1）《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日施行）；
- （2）《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日施行）；
- （3）《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）；
- （4）《中华人民共和国水污染防治法》（修订）（2018 年 1 月 1 日起施行）；
- （5）《中华人民共和国大气污染防治法》（修订）（2016 年 1 月 1 日起施行）；
- （6）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2022 年 6 月 5 日施行）；
- （7）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日施行）；
- （8）《河南省建设项目环境保护条例》（2016 年修正本）。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）；
- (2) 《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]第9号）；
- (3) 关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688号）。

2.3 建设项目环境影响报告及其审批部门审批决定

- (1) 《河南保油麦斯新能源科技有限公司年产2万吨生物质燃料建设项目环境影响报告表》（报批版）（2023年10月）；
- (2) 关于《河南保油麦斯新能源科技有限公司年产2万吨生物质燃料建设项目环境影响报告表》的批复（新密环建（2023）47号）；
- (3) 河南保油麦斯新能源科技有限公司固定污染源排污登记（登记编号：91410183MACG5ALJ7E001Z）；
- (4) 河南保油麦斯新能源科技有限公司年产2万吨生物质燃料建设项目检测报告，报告编号：YSR-20240101；
- (5) 项目其他相关资料。

3 工程建设情况

3.1 项目地理位置及周围环境状况

本项目位于郑州市新密市刘寨镇刘沃村（E113.516551°，N34.531409°），紧邻郑州兴旺商砼有限公司。根据现场查看，本项目位于郑州兴旺商砼有限公司（环评与批复位置关系图详见附图三，实际建设关系图详见附图四）西南角，需经由郑州兴旺商砼有限公司大门进入车间。本项目生产车间东侧和北侧为郑州兴旺商砼有限公司；南侧为荒地；西侧为石料厂，西侧2.5m处有1条10千伏输电线路。

项目实际位置与原环评一致，项目地理位置示意图详见附图一，周边环境概况示意图详见附图二。

3.2 项目产品方案

本项目产品方案详见下表。

表 3-1 本项目产品方案一览表

序号	产品名称	产品规格 (cm)		产能 (t/a)		对比情况
		环评及批复	实际建设	环评及批复	实际建设	
1	生物块状燃料	(3~6)×3×3	(3~6)×3×3	2 万	2 万	一致

3.3 项目建设内容

本项目建设内容详见下表。

表 3-2 本项目建设内容一览表

工程类别	名称		规模			对比情况	
			环评及批复	实际建设内容			
主体工程	生产车间		共 1 座, 1 层钢结构, 占地面积 3393m ² , 高 6m; 车间内部分区, 原料区占地 1428m ² , 生产区占地 1100m ² , 成品区占地 850m ²	共 1 座, 1 层钢结构, 占地面积 3393m ² , 高 6m; 车间内部分区, 原料区占地 1428m ² , 生产区占地 1100m ² , 成品区占地 850m ²		一致	
辅助工程	办公室、员工休息室		占地面积 240m ² , 1 层砖混结构, 高 3m	占地面积 240m ² , 1 层砖混结构, 高 3m		一致	
公用工程	供水		刘寨镇供水	刘寨镇供水		一致	
	供电		刘寨镇供电	刘寨镇供电		一致	
环保工程	废气治理	上料、成型、包装废气	上料斗三面围挡, 只留一面进料口, 上方设置 1 个集气罩; 成型机为密闭式, 粉尘经集气管道收集; 包装区域上方设置 1 个集气罩收集+1 套全厂共用覆膜滤袋除尘器 (TA001) 处理+15m 高排气筒 (DA001) 排放	上料工序废气	上料口三面围挡, 进料口采用皮帘密闭, 顶部设置集气罩 (1 个)	覆膜滤袋除尘器 (TA001) +15m 高排气筒 (DA001)	一致
				成型工序废气	密闭输送皮带出料口处设置集气管道		
				包装工序废气	包装区域三面围挡, 进料口采用整块帆布进行密闭, 顶部设置集气罩 (1 个)		
	废水治理	生活污水	经一座 3m ³ 化粪池处理后, 定期清掏肥田, 不外排	经一座 3m ³ 化粪池处理后, 定期清掏肥田, 不外排		一致	
	噪声治理	设备噪声	低噪声设备、基础减振、厂房隔声, 风机加装隔声罩	低噪声设备、基础减振、厂房隔声, 风机加装隔声罩		一致	
	固废治理	生活垃圾	垃圾桶收集后由环卫部门定期清运	垃圾桶收集后由环卫部门定期清运		一致	
		除尘器收集粉尘	设置 1 座 10m ² 固废暂存间 (设置在原料区东北侧), 粉尘暂存后定期回用于生产	设置 1 座 45m ² 固废暂存间 (设置在本项目办公室、员工休息室斜下方), 粉尘暂存后定期回用于生产		不一致, 占地面积、位置发生变动	
废液压		暂存至 1 座 5m ² 危废暂存间	暂存至 1 座 30m ² 危废暂存间		不一致, 占地		

	油、废润滑油、废油桶	(位于生产车间内西北侧)，定期交由河南省富利达再生资源有限公司处置	(位于化粪池斜下方)，定期交由河南省富利达再生资源有限公司处置	面积、位置发生变动
	环境风险	1 座 60m ³ 消防水箱、灭火器等	1 辆 20m ³ 消防车、灭火器等	不一致，消防水箱变动为消防车

3.4 项目主要设备

本项目主要生产设备详见下表。

表 3-3 本项目主要生产设备一览表

序号	生产设备、设施					对比情况
	名称	型号/尺寸		数量		
		环评及批复	实际建设	环评及批复	实际建设	
1	成型机	成型能力 3t/h	成型能力 3t/h	1 台	1 台	一致
2	铲车	/	/	1 辆	1 辆	一致
3	叉车	0.5~5t	0.5~5t	1 辆	1 辆	一致
4	皮带输送机	/	/	2 台	2 台	一致
5	上料斗	/	/	1 个	1 个	一致

3.5 项目原辅材料及能源消耗

本项目主要原辅材料及资（能）源消耗情况详见下表。

表 3-4 本项目主要原辅材料及资（能）源消耗情况一览表

序号	名称	用量		对比情况
		环评及批复	实际建设	
原辅材料				
1	破碎、筛分后的秸秆、花生壳等生物质	20003.81t/a	20003.81t/a	一致
2	液压油	0.2t/a	0.2t/a	一致
3	润滑油	0.2t/a	0.2t/a	一致
4	吨包	30t	30t	一致
资（能）源				
5	水	240m³/a	240m³/a	一致
6	电	500 万度/a	72 万度/a	一致

3.6 项目劳动定员及工作制度

本项目环评及批复中本项目劳动定员 16 人，员工来自附近村庄，均不在厂内食宿，实行 8 小时 3 班工作制，年工作 300 天。项目实际建设与环评及批复一致。

3.7 水源及水平衡

本项目生产过程中不用水，本项目用水主要为员工生活用水。

本项目员工生活用水量为 $0.8\text{m}^3/\text{d}$ ($240\text{m}^3/\text{a}$)，员工生活污水产生量为 $0.64\text{m}^3/\text{d}$ ($192\text{m}^3/\text{a}$)，经化粪池处理后，定期清掏肥田，不外排。

3.8 生产工艺

本项目产品主要为块状生物质燃料，工艺流程及产污环节详见下图。

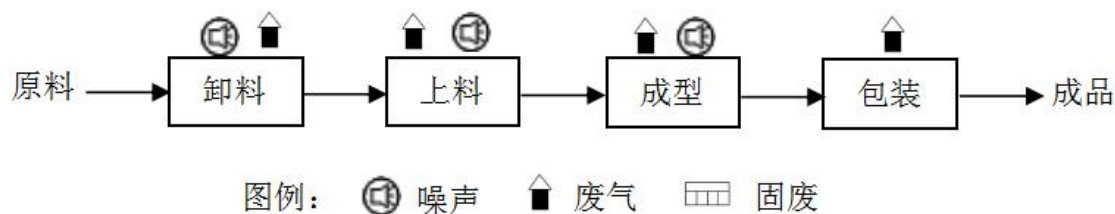


图1 项目生产工艺流程及产污环节示意图

工艺流程简述：

①原料外购、卸料：从周边加工厂购买，主要为破碎、筛分、晾干后的秸秆、花生壳、玉米芯等混合物，形态为块状、条状（长 $1\text{cm}\sim 3\text{cm}$ ）和少量锯末状。经检测满足含水率 $\leq 13\%$ 后装入吨包内，由密闭车辆运输进厂，卸料后暂存至车间内的原料区，不需要二次加工，可直接成型。原料为散装物料，卸料时会产生粉尘。

②上料：用铲车将原料运送至上料斗内，物料经密闭皮带运输至成型机内。上料过程中有粉尘和噪声产生。

③成型：原料经皮带输送至成型机内，原料为秸秆、花生壳等，这些生物质细胞中含有大量的纤维素，半纤维素和木质素，占植物体成分的 $2/3$ 以上，施加一定的压力，使其组合成具有一定形状的生物质成型块。由于非弹性或粘弹性的纤维分子之间相互缠绕和胶合，在去除外力后，一般不会再恢复原来的结构状况，从而形成形状和结构稳定的成型燃料。

成型过程不加温，不添加任何胶黏剂，通过压辊的碾压，物料从圆筒内侧边上的模具通孔内挤压成型（耗时较短，物料输送至成型机内，随即可挤压成型），不发生化学反应，仅通过物理挤压完成。由于制作过程中，压辊与模具不断挤压摩擦升温，制作后的成品温度在 $40\sim 50^{\circ}\text{C}$ ，经皮带输送机运输过程中逐渐冷却。根据企业核实，物料成型过程中无需加水。

本环节有粉尘、噪声产生。

④包装：成型后的产品经密闭传送带送至成吨包，人工包装后（吨包形式）暂存至成品区，进行销售。产品包装过程中由于相互撞击、摩擦等因素，会产生少量粉尘。

3.9 项目变动情况

经核实，本项目地理位置、周边环境、产品方案、原辅材料、生产设备、劳动定员及工作制度及生产工艺均未发生变化，主要建设内容、厂区平面布置、环保措施及投资情况存在变动，根据关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函【2020】688号），以上变动均不属于重大变动。变动情况及变动原因详见下表。

表 3-5 项目变动情况及变动原因一览表

序号	环评及批复要求	实际建设情况	变动情况	变动原因及效果	是否属于重大变动
1	成型机为密闭式，粉尘经集气管道收集	密闭输送皮带出料口处设置集气管道	集气管道位置由成型机处变动为密闭输送皮带出料口处	经现场勘查，成型机成型后的物料含有一定的水分，该设备处无粉尘产生，但在密闭皮带输送过程中由于自然冷却等作用，成型后的物料表面会变干，变干后会有部分粉尘产生，故集气管道位置由成型机处变动为密闭输送皮带出料口处，变动后更符合企业实际情况	否
2	一般固废暂存间（10m ² ），危险废物暂存间（5m ² ）	一般固废暂存间（45m ² ），危险废物暂存间（30m ² ）	一般固废暂存间面积增加 35m ² ，危险废物暂存间面积增加 25m ²	变动前后均能满足本项目一般固废、危险废物暂存的需要	否
3	1 座 60m ³ 消防水箱	1 辆 20m ³ 消防车	消防水箱变动为消防车	一旦发生火灾，变动后的消防车能够更好、更快、更便捷的对火灾进行扑救	否
4	理论用电量：500 万（kW·h）/a	实际用电量：72 万（kW·h）/a	实际用电较理论用电量减少 428 万（kW·h）/a	根据建设单位提供的资料，本项目生产过程中实际用电量为 72 万（kW·h）/a	否

5	项目与郑州兴旺商砼有限公司相对位置关系图（环评及批复，见图三），项目环评及批复厂区平面布置图（见附图五）	项目与郑州兴旺商砼有限公司相对位置关系图（环评及批复，见图四），项目实际建设厂区平面布置图（见附图六）	项目覆膜滤袋除尘器、排气筒、一般固废暂存间、危废暂存间的位置发生了变动	变动后对本项目的正常生产及废气治理设施的正常运行无影响	否
6	环评设计总投资 200 万元，环保投资 20.5 万元，占总投资的 10.25%	实际总投资 200 万元，环保投资 23.1 万元，占总投资的 11.55%	环保投资占比增加	环保投资占比的增加可进一步减少对外环境的影响	否

4 环境保护设施

4.1 污染物处理设施

4.1.1 废气

本项目营运期废气主要为上料工序、成型工序、包装工序产生的粉尘。

①上料工序粉尘

项目使用铲车将原料投放至料斗内，该过程中会有粉尘，该部分粉尘经 1 套三面围挡，进料口采用皮帘密闭，顶部设置集气罩的集气罩收集后与成型工序、包装工序粉尘共用 1 套覆膜滤袋除尘器（TA001）处理后通过 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放。

②成型工序粉尘

项目成型机为密闭式，成型后的产品为块状，且含有一定的水分，然后通过与成型机连接的密闭皮带输送至成品区，输送过程中由于自然冷却等作用，成型后的物料表面会变干，变干后会有少量粉尘产生，该部分粉尘经密闭输送皮带出料口处设置的集气管道收集后与上料工序、包装工序粉尘共用 1 套覆膜滤袋除尘器（TA001）处理后通过 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放。

③包装工序粉尘

项目营运期包装过程中由于撞击、摩擦等因素，会有少量粉尘产生，该部分粉尘经三面围挡，进料口采用整块帆布进行密闭，顶部设置集气罩的集气罩收集后与上料工序、成型工序粉尘共用 1 套覆膜滤袋除尘器（TA001）处理后通过 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放。

本项目已按照环评要求建设了各项废气治理措施，建设单位应根据环境政策的变化，持续改善废气污染治理水平。

4.1.2 废水

项目运营期废水主要为职工生活污水。

项目职工生活污水经一座 3m³ 化粪池处理后，定期清掏肥田，不外排。

4.1.3 噪声

项目运营期噪声主要为成型机、皮带输送机、风机等机械设备运转过程中产生的噪声，噪声源强为 65~85dB（A）。本项目主要设备噪声源强详见下表。

表 4-1 项目主要设备噪声源强一览表

序号	设备名称	数量（台）	噪声源强 [dB（A）]	治理措施	治理后源强 [dB（A）]
1	成型机	1	75	选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声，风机加装隔声罩，隔声量不小于 10dB（A）	55
2	皮带输送机	2	65		45
3	风机	1	80		60

4.1.4 固体废物

本项目运营期产生的固体废物主要为除尘器收集的粉尘、废液压油、废润滑油、废包装桶和生活垃圾。本项目固体废物产排情况详见下表。

表 4-2 项目固体废物产排情况一览表

序号	产生环节	名称	属性	主要有毒有害物质名称	物理性状	环境危险特性	产生量	贮存方式	利用处置方式和去向	利用或处置量	环境管理要求
1	除尘器	粉尘	一般固废(固废代码: 254-004-66)	/	固态	/	8.1824t/a	一般固废暂存间(45m ²)	暂存至一般固废暂存间, 定期回用于生产	8.1824t/a	一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)
6	成型工序	废液压油	危险废物(危废代码: 900-218-08)	/	液态	T, I	0.12t/a	危废暂存间(30m ²)	危险废物暂存间暂存后, 定期交由河南嘉祥新能源科技有限公司处理	0.12t/a	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)
	设备维护	废润滑油	危险废物(危废代码: 900-217-08)	/	液态	T, I	0.12t/a			0.12t/a	
7	成型工序、设备维护	废包装桶	危险废物(危废代码: 900-249-08)	/	固态	In	0.008t/a			0.008t/a	
8	职工生活	生活垃圾	/	/	固态	/	2.4t/a	垃圾桶若干	垃圾桶收集后定期交由当地环卫部门统一处理	2.4t/a	

本次扩建工程危险废物主要为废液压油、废润滑油、废包装桶, 收集后于危废暂存间(30m²)暂存后定期交由河南嘉祥新能源科技有限公司处理(营业执照及资质证书见附件 8)处置(危废协议见附件 9)。

项目建设有 1 座 30m² 的危险废物暂存间, 项目危险废物暂存间按《环境保护图形标志》(GB1562-1995) 的规定设置了警示标志; 配备有照明设施并设有应急防护设施; 按照“四防”(防风、防雨、防晒、防渗漏) 要求进行建设; 不同种类的危险废物选择适当的贮存容器分类、分区存放; 基础进行了防渗, 防渗层为 2mm 厚的防渗漆; 危险废物的日常管理按照《危险废物收集贮存运输技术规范》

(HJ2025-2012)的有关规定执行，定期外运至河南嘉祥新能源科技有限公司安全处置。

4.2 其他环境保护设施

4.2.1 环境风险防范措施

本项目主要进行生物质块状燃料的生产，原料为易燃的花生壳等生物质，且储存有少量润滑油、液压油，针对油品泄露以及生物质原料、生物质块状燃料火灾事故，企业已采取的风险防控措施如下：

- (1) 企业配备有 1 辆消防车，一旦发生火灾可以迅速进行扑救。
- (2) 车间设置有消防通道和紧急疏散通道，车间内设置有干粉灭火器等等消防设施；
- (3) 企业制定了严格的规章制度，厂区内严禁明火；原料、危险废物分别储存于相应的专用区域。
- (4) 企业加强了对操作工人的培训，培养员工的安全和环保意识，提高操作工人的技术水平和责任感，降低操作失误而造成的事故。

根据建设单位提供的资料，企业已于 2024 年 01 月与第三方签订了突发环境事件应急预案报告编制协议，目前正在紧急编制中。本次评价建议建设单位加紧制订、完成突发环境事件应急预案并备案。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

4.3.1 项目环保设施投资内容

本项目实际总投资 200 万元，其中环保投资 23.1 万元，占总投资的 11.55%，项目实际环保投资详见下表。

表 4-3 项目实际环保投资一览表

类别	污染源	环评及批复要求 投资内容	实际环保投资内容			环评及 批复投 资（万 元）	实际环 保投资 （万 元）
废气 治理	上料、成 型、包装 工序废气	上料斗三面围挡， 只留一面进料口， 上方设置 1 个集 气罩；成型机为密	上料 工序 废气	上料口三面 围挡，进料 口采用皮帘 密闭，顶部 设置集气罩 (1 个)	覆膜滤袋 除尘器 (TA001) +15m 高 排气筒	11	8

		闭式，粉尘经集气管道收集；包装区域上方设置 1 个集气罩收集+1 套全厂共用覆膜滤袋除尘器（TA001）处理+15m 高排气筒（DA001）排放	成型 工序 废气	密闭输送皮带出料口处设置集气管道	（DA001）		
			包装 工序 废气	包装区域三面围挡，进料口采用整块帆布进行密闭，顶部设置集气罩（1 个）			
废水治理	生活污水	暂存于 1 座 3m ³ 化粪池，定期清掏肥田，不外排	暂存于 1 座 3m ³ 化粪池，定期清掏肥田，不外排			1	2
噪声治理		低噪声设备、基础减振、厂房隔声，风机加装隔声罩	低噪声设备、基础减振、厂房隔声，风机加装隔声罩			3	3
固废治理	生活垃圾	垃圾桶收集后由环卫部门定期清运	垃圾桶收集后由环卫部门定期清运			0.5	0.1
	废润滑油、废液压油、废包装桶	暂存于 1 座 5m ² 的危废暂存间，定期交由河南省富利达再生资源有限公司处理处置	暂存于 1 座 30m ² 的危废暂存间，定期交由河南省富利达再生资源有限公司处理处置			2.5	3
	除尘器收集的粉尘	暂存至 1 座 10m ² 固废暂存间，定期回用于生产	暂存至 1 座 45m ² 固废暂存间，定期回用于生产			0.5	2
环境风险		1 座 60m ³ 消防水箱、若干灭火器等	1 辆 20m ³ 消防车、灭火器等			2.0	5
合计						20.5	23.1

4.3.2 环保设施“三同时”落实情况

项目环保设施环评及实际建设内容一览表详见下表。

表 4-4 项目环保设施环评、实际建设情况一览表

类别	污染源	环评及批复要求	实际建设			落实情况
废气治理	上料、成型、包装工序废气	上料斗三面围挡，只留一面进料口，上方设置 1 个集气罩；成型机为密闭式，粉尘经集气管道收集；包装区域上方设置 1 个集气罩收集+1 套	上料 工序 废气	上料口三面围挡，进料口采用皮帘密闭，顶部设置集气罩（1 个）	覆膜滤袋除尘器（TA001）+15m 高排气筒（DA001）	已落实
			成型 工序 废气	密闭输送皮带出料口处设置集气管道		
			包装	包装区域三面		

		全厂共用覆膜滤袋除尘器（TA001）处理+15m 高排气筒（DA001）排放	工序废气	围挡，进料口采用整块帆布进行密闭，顶部设置集气罩（1 个）		
废水治理	生活污水	暂存于 1 座 3m ³ 化粪池，定期清掏肥田，不外排	暂存于 1 座 3m ³ 化粪池，定期清掏肥田，不外排			已落实
噪声治理		低噪声设备、基础减振、厂房隔声，风机加装隔声罩	低噪声设备、基础减振、厂房隔声，风机加装隔声罩			已落实
固废治理	生活垃圾	垃圾桶收集后由环卫部门定期清运	垃圾桶收集后由环卫部门定期清运			已落实
	废润滑油、废液压油、废包装桶	暂存于 1 座 5m ² 的危废暂存间，定期交由河南省富利达再生资源有限公司处理处置	暂存于 1 座 30m ² 的危废暂存间，定期交由河南省富利达再生资源有限公司处理处置			已落实
	除尘器收集的粉尘	暂存至 1 座 10m ² 固废暂存间，定期回用于生产	暂存至 1 座 10m ² 固废暂存间，定期回用于生产			已落实
环境风险		1 座 60m ³ 消防水箱、若干灭火器等	1 辆 20m ³ 消防车、灭火器等			已落实

5 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门决定

5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

一、评价结论

河南保油麦斯新能源科技有限公司年产 2 万吨生物质燃料建设项目，符合国家产业政策，用地属于建设用地，符合刘寨镇土地利用总体规划；项目选址不涉及各级饮用水水源保护区、风景名胜区、自然保护区及其它环境敏感保护目标；项目符合《郑州市“三线一单”生态环境准入清单（试行）》（郑环函[2021] 99 号文）、《郑州市 2022 年大气污染防治攻坚战实施方案》、《中共新密市办公室 新密市人民政府办公室 关于印发新密市 2022 年大气、水、土壤、农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》（新密办[2022]26 号）、《郑州市人民政府办公厅关于印发郑州市“十四五”生态环境保护规划的通知》（郑政办[2022]42 号）、《河南省深入打好秋冬季重污染天气消除、夏季臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战行动方案》的通知（豫环委办[2023]3 号）等文件相关要求，从环保角度，项目的选址是可行的。

项目采取的环保措施符合《污染防治可行技术指南》、《排污许可证申请与核发技术》规范要求，可以保障各类污染物长期达标排放。项目采取的环保措施是可行的。

根据相关技术指南及要求，通过对不同污染物的定性或定量分析，项目对周边环境的影响较小，则项目对周边的环境影响的预测是可靠的。

通过采取可行污染治理措施，可以使各类污染物排放满足国家及省市相关标准要求，项目对周边环境影响较小，不会改变当地的环境功能要求，对环境的影响在可接受范围。

综上所述，从环保角度分析，本项目建设是可行的。

5.2 审批部门审批决定

2023 年 10 月 12 日郑州市生态环境局新密分局对《河南保油麦斯新能源科技有限公司年产 2 万吨生物质燃料建设项目环境影响报告表》进行了批复，批复文号为：新密环建（2023）47 号：

一、该项目位于新密市刘寨镇刘沃村，总投资 200 万元，租用 3393 平方米现有厂房，建设一条年产 2 万吨生物质燃料生产线。生产工艺：原料外购（破碎后的秸秆、花生壳等）卸料—上料—成型—包装—产品—装车运出；主要生产设备：铲车、叉车、输送机、压块机（成型机）等。

二、该《报告表》内容符合国家有关法律法规要求和建设项目环境管理规定，符合“三线一单”生态环境分区管控要求，评价结论可信。我局批准该《报告表》，原则同意你单位按照《报告表》所列项目的性质、规模、地点、环境保护对策进行项目建设。

三、你单位应向社会公众主动公开经批准的《报告表》，并接受相关方的咨询。

四、你单位应全面落实《报告表》提出的各项环境保护措施，确保各项污染物达标排放。

（一）向设计单位提供《报告表》和本批复文件，确保项目设计按照环境保护管理要求，落实防治环境污染的措施以及环保设施投资概算。

(二) 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、噪声、固体废物等污染,采取相应的防治措。

(三) 外排污染物应满足以下要求:

1、废水。项目无生产废水产排。职工生活污水,经化粪池处理后,定期清掏肥田,不外排。

2、废气。项目上料斗三面围挡、成型机密闭、包装区域分别设置集气装置,粉尘经集气管道收集后进入1套覆膜滤袋除尘器处理,处理后通过1根15m高排气筒(DA001)排放。有组织排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2颗粒物最高允许排放浓度 $120\text{mg}/\text{m}^3$,15m排气筒最高允许排放速率 $3.5\text{kg}/\text{h}$;同时满足《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南(2021年修订版)》涉颗粒物企业排放限值:其它工序颗粒物浓度限值颗粒物 $10\text{mg}/\text{m}^3$ 。无组织排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2周界外浓度最高点 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。

3、噪声。项目产噪设备经采取低噪声设备、基础减振、厂房隔声,风机加装隔声罩等措施,厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求(昼间 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$ 、夜 $\leq 50\text{dB}(\text{A})$)。

4、固体废物。项目除尘器收集的粉尘收集后暂存,定期回用于生产。废润滑油、废液压油、废包装桶在危废暂存间暂存后,定期交由河南省富利达再生资源有限公司处理处置。一般固体废物贮存、处置应满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)、危险废物收集存放应满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求。

(四) 项目不涉及废水、废气总量控制指标。

(五) 如果今后国家或我省、市颁布污染物排放限值的新标准,届时你单位应按新的排放标准执行。

五、你单位应严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度,落实相关排污管理,按规定实施竣工环境保护验收。

六、在建设或运营过程中，如出现信访投诉等污染事故，应立即停止建设或运营。

七、日常环保监督检查工作由辖区环境监察中队负责，郑州市生态环境局新密综合行政执法大队负责项目的督查和巡查工作。

八、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报我局重新审核；如项目建设发生重大变更，应重新进行环境影响评价。

6 验收执行标准

6.1 污染物排放标准

6.1.1 废气

本项目营运期废气污染物排放标准详见下表。

表 6-1 项目废气污染物排放标准一览表

标准名称	污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	15m 排气筒最高允许排放速率 (kg/h)	无组织排放监控浓度限值 (mg/m ³)	
《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 二级	颗粒物	120	3.5	周界外浓度最高点	1.0
《河南省重污染天气通用行业 应急减排措施制定技术指南 (2021 年修订版)》		10	/	/	
《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 表 2 二级标准		/	/	24 小时平均	0.3

6.1.2 噪声

本项目营运期噪声执行标准详见下表。

表 6-2 项目噪声排放标准一览表 单位 dB (A)

标准名称	类别	昼间	夜间
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	2 类	60	50

6.1.3 固体废物

本项目一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。

本项目危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。

6.2 环境质量标准

6.2.1 敏感点环境空气

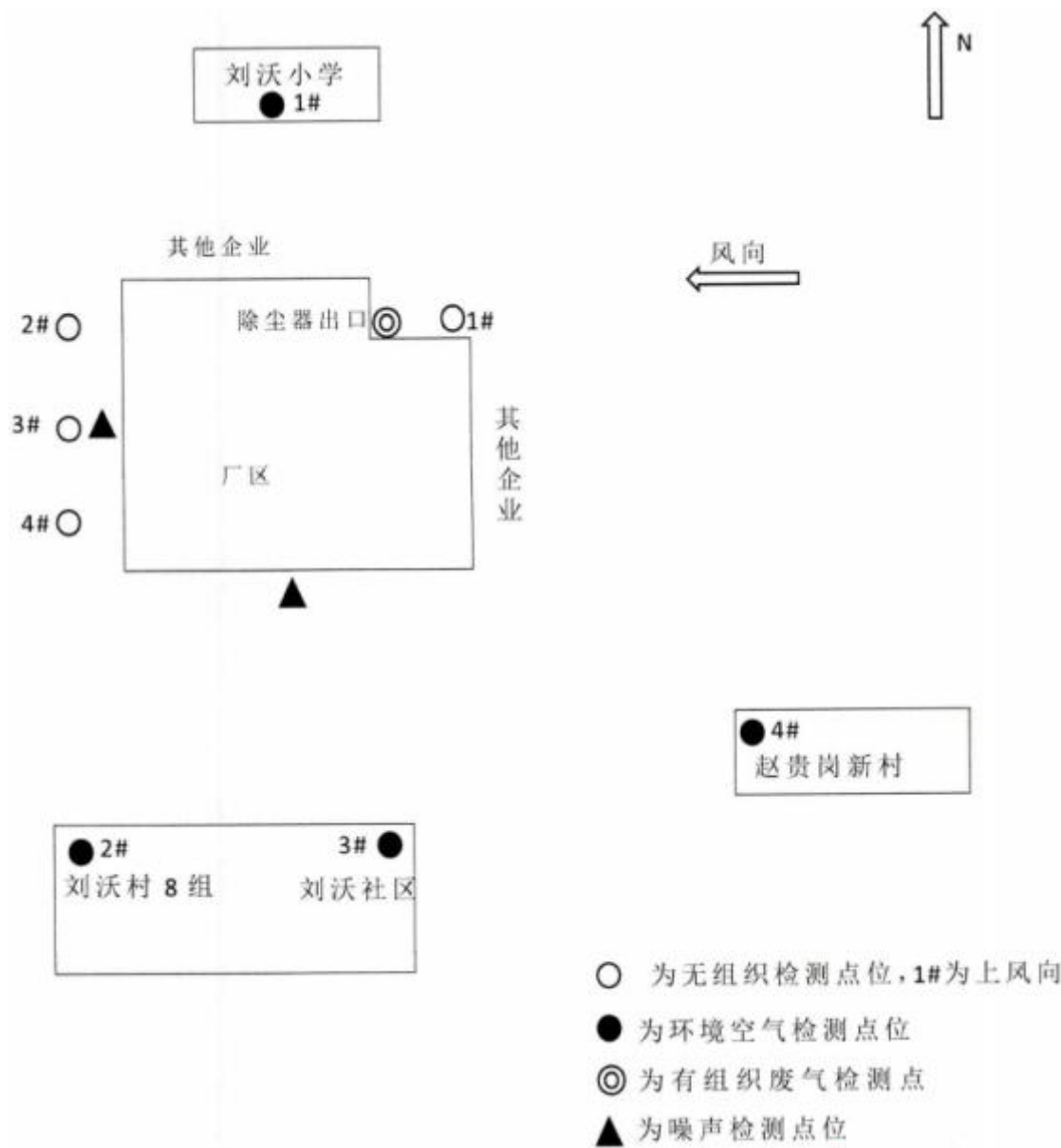
本项目周边敏感点环境空气质量验收执行标准详见下表见。

表 6-3 本次扩建项目敏感点声环境质量验收执行标准一览表 单位 dB (A)

标准名称	污染物	无组织排放监控浓度限值 (mg/m ³)	
《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 表 2 二级	颗粒物	24 小时平均	0.3

7 验收监测内容

本次验收通过对各类污染物达标排放及各类污染物治理设施去除效率的监测，来说明本项目环境保护设施调试效果。项目监测点位示意图见下图。



7.1 污染源监测

本项目监测内容详见下表。

表 7-1 项目监测内容一览表

监测类别	采样点位		监测因子	监测频次
有组织废气	除尘器进口 1、进口 2、出口		颗粒物	1 天 3 次，检测 2 天
无组织废气	厂界	上风向 1#	颗粒物	1 天 4 次，检测 2 天
		下风向 2#		
		下风向 3#		
		下风向 4#		
环境空气	刘沃小学 1#		颗粒物	1 天 1 次，监测 2 天
	刘沃小学村 8 组 2#			
	刘沃社区 3#			
	赵贵岗新村 4#			
噪声	南厂界外 1m 处		工业企业厂界环境 噪声	昼夜各 1 次，检测 2 天
	西厂界外 1m 处			
	注		东厂界、北厂界与其他企业相邻，不具备检测条件	

7.2 环境质量监测

根据《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]第 9 号）环境质量影响监测主要针对环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定中关注的环境敏感保护目标的环境质量，包括地表水、地下水和海水、环境空气、声环境、土壤环境、辐射环境质量等的监测。

本项目环境影响报告表及其审批部门审批决定中关注的环境敏感保护目标为东南侧 401m 处的赵贵岗新村，南侧 300m 处的刘沃社区、东北侧 478m 处的刘沃村 8 组以及北侧 276m 为处的刘沃小学（410 名师生），本项目营运期排放的废气会对其有一定的影响，本次验收对其环境空气质量进行了监测。

8 质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法和仪器

本次监测所依据的监测方法及方法来源详见下表。

表 8-1 项目监测方法及方法来源一览表

监测因子	监测方法	方法标准号或来源	使用仪器及编号	监出限 (mg/m ³)
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	NVN-800S 低浓度恒温恒湿称量	/

	固定污染源 废气低浓度颗粒物的测定 重量法	HJ836-2017	系统 YSR-007/电子分析天平 AUW220D YSR-006	1.0mg/m ³
	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	HJ1263-2022		0.007mg/m ³
工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	AWA6228+多功能声级计 YSR-025	/

8.2 人员资质

本次验收监测人员均持证上岗，采样记录及分析结果按国家标准和监测技术规范的有关要求进行数据处理和填报，监测报告严格实行三级审核制度。

8.3 监测分析过程中的质量保证和质量控制

本次检测严格执行《环境监测质量管理技术导则》HJ630-2011 及国家相关检测标准和技术规范，并按照河南优晟睿环境检测有限公司管理体系有关要求进行，实施全过程的质量保证和控制。具体措施如下：

- 1、合理布设检测点位，保证各个监测点位布设的科学性和可比性。
- 2、检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，检测人员经考试合格持证上岗，所有检测仪器经计量部门检定/校准并在有效期内。
- 3、检测的采样记录及监测分析结果，按国家标准和检测技术规范有关要求，所有监测数据严格执行三级审核制度。

9 验收监测结果

9.1 生产工况

9.1.1 验收监测期间生产工况

本项目监测期间生产工况详见下表。

表 9-1 项目监测期间生产工况一览表

监测时间	产品名称	设计产量 (t/d)	实际产量 (t/d)	生产工况 (%)
2024.01.05	生物块状燃料	66.67	60	90
2024.01.06	生物块状燃料	66.67	60	90

由上表可见：该公司在验收监测期间生产负荷为 90%，达到 75%以上，工况负荷符合验收要求（生产负荷证明见附件 5）。

9.1.2 工况分析

- (1) 项目劳动定员 16 人，员工来自附近村庄，均不在厂内食宿，实行 8 小

时 3 班工作制，年工作 300 天。竣工验收监测期间，生产负荷为 90%，达到了设计生产能力的 75%以上，符合国家对建设项目竣工环境保护验收监测时对验收生产工况的有关要求。

(2) 验收监测期间，各项环保设施运行基本正常。

9.2 环境保护设施调试结果

9.2.1 污染物达标排放监测结果

河南优晟睿环境检测有限公司于 2024 年 01 月 05~06 日对本项目有组织废气、无组织废气、厂界噪声进行了监测（检测报告见附件 7）。

(1) 有组织废气

项目有组织废气颗粒物监测数据统计结果详见下表。

表 9-2 项目有组织废气颗粒物监测数据统计结果一览表

监测点位	监测项目	监测值	去除效率	执行标准	标准值	是否达标
除尘器进口1	标干流量 (m³/h)	2330~2395	96.1~96.2%	/	/	/
	产生浓度 (mg/m³)	136~196		/	/	/
	产生速率 (kg/h)	0.317~0.469		/	/	/
除尘器进口2	标干流量 (m³/h)	3116~3269		/	/	/
	产生浓度 (mg/m³)	129~184		/	/	/
	产生速率 (kg/h)	0.407~0.591		/	/	/
除尘器出口	标干流量 (m³/h)	5736~6164		《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 二级及《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南(2021年修订版)》	/	/
	排放浓度 (mg/m³)	5.1~6.4			10	是
	排放速率 (kg/h)	$3.05 \times 10^{-2} \sim 3.72 \times 10^{-2}$			3.5kg/h	是

由上表可知，验收监测期间，本项目有组织废气颗粒物排放浓度最大值为 6.4mg/m³，排放速率最大值为 3.72×10^{-2} kg/h，去除效率为 96.1~96.2%，排放浓度、排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准（最高允许排放浓度：颗粒物 120mg/m³，15m 排气筒最高允许排放速率：颗粒物 3.5kg/h），排放浓度同时满足《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制

定技术指南（2021 年修订版）》（通用行业其他工序颗粒物排放浓度：10mg/m³）的要求。

颗粒物实际排放量：由上表可知，本项目有组织废气颗粒物最大排放速率为 3.72×10⁻²kg/h，生产工况为 90%，根据建设单位提供的资料，本项目年工作 300d，日工作 24h，经计算，本项目颗粒物排放量 0.2976t/a。

（2）无组织废气

项目无组织废气颗粒物监测数据统计结果详见下表。

表 9-3 项目无组织废气颗粒物监测数据统计结果一览表

采样点位、因子 采样时间、频次	颗粒物				气象参数
	上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	
2024.01.05	1	0.286	0.349	0.397	平均气温：11.1~13.4℃ 平均气压：99.6~99.8kPa 风向：东 风速：1.2~1.3m/s
	2	0.309	0.365	0.422	
	3	0.298	0.391	0.410	
	4	0.320	0.373	0.431	
2024.01.06	1	0.273	0.334	0.378	平均气温：10.3~12.9℃ 平均气压： 99.7~100.2kPa 风向：东 风速：1.1~1.2m/s
	2	0.295	0.346	0.406	
	3	0.288	0.371	0.394	
	4	0.309	0.362	0.442	
周界外浓度最高值	0.486				/
《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准	1.0				/
达标情况	达标				/

由上表可知，验收监测期间，本项目无组织废气颗粒物排放浓度最大值为 0.486mg/m³，排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准（颗粒物无组织监控点浓度限值周界外浓度最高点 1.0mg/m³）。

（3）噪声

项目东厂界、北厂界与其他企业相邻，不具备噪声监测条件，故仅对本项目南厂界、西厂界噪声进行监测，项目厂界噪声监测数据统计结果详见下表。

表 9-4 项目厂界噪声监测数据统计结果一览表 单位 dB（A）

监测时间	监测点位	昼间（Leq）	夜间（Leq）
2024.01.05	南厂界外 1m 处	53	44
	西厂界外 1m 处	54	46

2024.01.06	南厂界外 1m 处	53	44
	西厂界外 1m 处	55	46
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类标准		60	50
达标情况		达标	达标

由上表可知，验收监测期间，项目南、西厂界昼间噪声最大值分别为 53dB（A）、55dB（A），夜间噪声最大值分别为 44dB（A）、46dB（A）均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求（昼间≤60dB（A），夜间≤50dB（A））。

（4）废水

项目营运期废水主要为职工生活污水，经化粪池处理后，定期清掏肥田，不外排。

9.2.2 污染物排放总量核算

本项目营运期废水主要为职工办公生活污水，经化粪池处理后，定期清掏肥田，不外排。故本项目不涉及废水总量控制指标。

本项目营运期废气主要为上料、筛分、包装工序产生的颗粒物，无二氧化硫、氮氧化物排放。故本项目不涉及废气总量控制指标。

9.3 工程建设对环境的影响

9.3.1 敏感点环境空气质量监测结果

根据现场调查，本项目周边 500m 范围内无集中式饮用水源地等地下水环境保护目标，50m 范围内无声环境保护目标，用地范围内无生态环境保护目标，周边 500m 范围内环境空气保护目标主要为项目东南侧 401m 处的赵贵岗新村、南侧 300m 处的刘沃社区、东北侧 478m 处的刘沃村 8 组居民以及北侧 276m 处的刘沃小学。

本项目营运期排放的废气会对其产生一定的影响，本次验收委托河南优晟睿环境检测有限公司于 2024 年 01 月 13~14 日对本项目对敏感点的环境空气进行了监测，本项目敏感点环境空气监测数据统计结果详见下表。

表 9-6 项目敏感点环境空气监测数据统计结果一览表 单位 (mg/m³)

采样点位、因子 采样时间	颗粒物				气象参数
	刘沃小学 1#	刘沃村 8 组 2#	刘沃社区 3#	赵贵岗社 区 4#	
2024.01.13	0.204	0.267	0.235	0.223	平均气温 5.1℃ 平均气压: 100.2kPa 风向: 西 风速: 1.6m/s
2024.01.14	0.212	0.259	0.231	0.227	平均气温: 5.8℃ 平均气压: 100.3kPa 风向: 西 风速: 1.8m/s
24h 平均最大值	0.212	0.267	0.235	0.227	/
《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 表 2 二级标准	0.3				/
达标情况	达标	达标	达标	达标	/

由上表可知,验收监测期间,项目东南侧 401m 处的赵贵岗新村、南侧 300m 处的刘沃社区、东北侧 478m 处的刘沃村 8 组居民以及北侧 276m 处的刘沃小学环境空气颗粒物最大浓度分别 0.212mg/m³、0.267mg/m³、0.235mg/m³、0.227mg/m³,均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)表 2 二级标准(总悬浮颗粒物(TSP)24 小时平均浓度:0.3mg/m³)的要求。

验收监测期间,本项目营运期有组织废气、无组织废气、厂界噪声及敏感点环境空气均能够实现达标排放,且项目废水、固体废物均得到合理有效处置,故本项目的建设对周围环境影响较小。

10 验收监测结论

10.1 环保设施调试运行效果

10.1.1.1 废气监测结果

验收监测期间,本项目有组织废气颗粒物排放浓度最大值为 6.4mg/m³,排放速率最大值为 3.72×10⁻²kg/h,去除效率为 96.1~96.2%,排放浓度、排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准(最高允许排放浓度:颗粒物 120mg/m³,15m 排气筒最高允许排放速率:颗粒物 3.5kg/h),排放浓度同时满足《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南(2021 年修订版)》(通用行业其他工序颗粒物排放浓度:10mg/m³)的要求。

验收监测期间，本项目无组织废气颗粒物排放浓度最大值为 $0.486\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准（颗粒物无组织监控点浓度限值周界外浓度最高点 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

10.1.1.2 废水调查结果

项目营运期废水主要为职工生活污水，经化粪池处理后，定期清掏肥田，不外排。

10.1.1.3 噪声监测结果

项目东厂界、北厂界与其他企业相邻，不具备噪声监测条件，故仅对本项目南厂界、西厂界噪声进行监测，验收监测期间，项目南、西厂界昼间噪声最大值分别为53dB（A）、55dB（A），夜间噪声最大值分别为44dB（A）、46dB（A）均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求（昼间 $\leq 60\text{dB（A）}$ ，夜间 $\leq 50\text{dB（A）}$ ）。

10.1.1.4 固体废物调查结果

本项目营运期产生的固体废物主要为除尘器收集的粉尘、废液压油、废润滑油、废包装桶和生活垃圾。

项目营运期除尘器收集的粉尘于一般固废暂存间暂存后，定期回用于生产；废液压油、废润滑油、废包装桶收集后险废物暂存间暂存后，定期交由河南嘉祥新能源科技有限公司处理；生活垃圾经垃圾桶收集后定期交由当地环卫部门统一处理。

10.1.1.5 污染物排放总量

本项目营运期废水主要为职工办公生活污水，经化粪池处理后，定期清掏肥田，不外排。故本项目不涉及废水总量控制指标。

本项目营运期废气主要为上料、筛分、包装工序产生的颗粒物，无二氧化硫、氮氧化物排放。故本项目不涉及废气总量控制指标。

10.2 工程建设对环境的影响

10.2.1 环境空气监测结果

验收监测期间，项目东南侧 401m 处的赵贵岗新村、南侧 300m 处的刘沃社区、东北侧 478m 处的刘沃村 8 组居民以及北侧 276m 处的刘沃小学环境空气颗粒物最大浓度分别 0.212mg/m³、0.267mg/m³、0.235mg/m³、0.227mg/m³，均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 2 二级标准（总悬浮颗粒物（TSP）24 小时平均浓度：0.3mg/m³）的要求。

验收监测期间，项目有组织废气、无组织废气、厂界噪声、敏感点环境空气均能够实现达标排放，项目营运期职工生活污水经化粪池处理后，定期清掏肥田，不外排。项目营运期固废均得到合理有效处置，故本工程的建设对周围环境影响较小。

11 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

本次竣工验收监测认为：河南保油麦斯新能源科技有限公司环保手续基本齐全，建设过程中执行了环境影响评价和“三同时”制度，已按环境影响报告表及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，设施运营正常，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，达到了项目竣工环保验收的要求，从环境保护的角度上认为，该项目具备了项目竣工环境保护验收条件。

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）：河南保油麦斯新能源科技有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		年产 2 万吨生物质燃料建设项目					项目代码		2305-410183-04-01-250951		建设地点		郑州市新密市刘寨镇刘沃村		
	行业类别（分类管理名录）		“二十二、石油、煤炭及其他燃料加工业 25”，“43 生物质燃料加工 254”					建设性质		新建√ 改扩建 技术改造						
	设计生产能力		年产 2 万吨生物质燃料					实际生产能力		年产 2 万吨生物质燃料		环评单位		河南省源镁环保科技有限公司		
	环评文件审批机关		郑州市生态环境局新密分局					审批文号		新密环建（2023）47 号		环评文件类型		环境影响报告表		
	开工日期		2023 年 10 月 16 日					竣工日期		2023 年 11 月 27 日		排污许可证申领时间		2023 年 12 月 04 日		
	环保设施设计单位		/					环保设施施工单位		/		本工程排污许可证编号		91410183MACG5ALJ7E001Z		
	验收单位		河南锦环科技有限公司					环保设施监测单位		河南优晟睿环境检测有限公司		验收监测时工况		90%		
	投资总概算（万元）		200					环保投资总概算（万元）		20.5		所占比例（%）		10.25		
	实际总投资（万元）		200					实际环保投资（万元）		23.1		所占比例（%）		11.55		
	废水治理（万元）		2	废气治理（万元）		8	噪声治理（万元）		3	固体废物治理（万元）		5.1	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		7200h			
运营单位		河南保油麦斯新能源科技有限公司					运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		91410183MACG5ALJ7E		验收时间		2024 年 01 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					0.0024		0	0	0	0	0		0		
	化学需氧量															
	氨氮															
	石油类															
	废气															
	二氧化硫															
	烟尘															
	工业粉尘			6.4	10	8.48	8.1824	0.2976	0.2976	0	0.2976	0.2976		+0.2976		
	氮氧化物															
工业固体废物	除尘器收集的粉尘					8.1824	8.1824	0	0		0			0		
	废液压油					0.12	0	0	0		0			0		
	废润滑油					0.12	0	0	0		0			0		
	废包装桶					0.008	0	0	0		0			0		

		生活垃圾				2.4	0	0	0		0			0
	与项目有关的其 他特征污染物													

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：废水排放量一万吨/年；废气排放量一万标立方米/年；工业固体废物排放量一万吨/年；水污染物排放浓度一毫克/升