

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意见

2024 年 03 月 02 日，河南保油麦斯新能源科技有限公司根据《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》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格按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

1、建设地点、规模、主要建设内容

河南保油麦斯新能源科技有限公司位于郑州市新密市刘寨镇刘沃村，生产经营场所中心位于东经 113.516551°，北纬 34.531409°。实际规模为年产 2 万吨生物块状燃料。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。

2、建设过程及环保审批情况

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，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，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），于 2023 年 12 月 08 日调试完成，本项目环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产。

项目在建设初期、调试试生产期间未收到居民投诉，同时未受到相关部门处罚。

3、投资情况

本项目实际总投资为 200 万元，环保实际投资为 23.1 万元，占实际总投资的 11.55%。其中废水治理为 2 万元，废气治理为 8 万元，噪声治理为 3 万元，固体废物治理为 5.1 万元，其他 5 万元。

4、验收范围

本次验收主要针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开展，项目属于新建项目，主要核查企业实际建设情况与环评及批复的一致性和企业实际污染物处置措施及排放情况。

二、工程变动情况

项目变动情况及变动原因如下：

①项目成型废气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，故该变动不属于重大变动。

②项目一般固废暂存间面积由 10m² 变动为 45m²，增加 35m²，危险废物暂存间面积由 5m² 变动为 30m²，增加 25m²，变动前后均能满足本项目一般固废、危险废物暂存的需要，故该变动不属于重大变动。

③1 座 60m³ 的消防水箱变动为 1 辆 20m³ 的消防车，变动后一旦发生火灾，变动后的消防车能够更好、更快、更便捷的对火灾进行扑救，故该变动不属于重大变动。

④理论用电量为 500 万（kW·h）/a，实际用电量：72 万（kW·h）/a 根据建设单位提供的资料，本项目实际生产过程中用电量为 72 万（kW·h）/a，实际用电量较理论用电量减少 428 万（kW·h）/a，故该变动不属于重大变动。

⑤经对比环评及批复的和实际建设的项目与郑州兴旺商砼有限公司相对位置关系图、项目厂区平面布置图，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，故该变动不属于重大变动。

⑥环评设计与实际总投资一致均为 200 万元，环保投资由 20.5 万元变动为 23.1 万元，占总投资的比例由 10.25%变动为 11.55%，环保投资占比的增加可进一步减少对外环境的影响，故该变动不属于重大变动。

三、环境保护措施建设情况

1.废气

本项目产生的大气污染物主要为上料工序、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，进料口采用皮帘密闭，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。

2.废水

项目营运期废水主要为职工生活污水，经一座 3m³化粪池处理后，定期清掏肥田，不外排。

3.噪声

项目营运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）。本项目采取的降低噪声源强的治理措施为选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声，风机加装隔声罩等。

4.固体废物

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。

项目营运期生活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、废包装桶收集后危险废物暂存间暂存后，定期交由河南

省富利达再生资源有限公司处理；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。

四、环境保护设施调试效果

（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 $6.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值为 $3.72\times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ，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 $120\text{mg}/\text{m}^3$ ，15m 排气筒最高允许排放速率：颗粒物 $3.5\text{kg}/\text{h}$ ），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： $10\text{mg}/\text{m}^3$ ）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 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）

（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。

（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））。

（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。

项目营运期生活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、废包装桶收集后危险废物暂存间暂存后，定期交由河南省富利达再生资源有限公司处理；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。

(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。

五、工程建设对环境的影响

(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 $0.212\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.267\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.235\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.227\text{mg}/\text{m}^3$ ，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 小时平均浓度限值： $0.3\text{mg}/\text{m}^3$)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。

六、验收结论

项目实际工艺与环评及批复设计一致，污染防治设施满足环评及批复的设计要求，且环境保护设施与主体工程同时设计，同时施工并同时投入使用。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；项目建设过程中未造成重大环境污染；建设单位未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；验收报告编制符合建设项目竣工环境保护技术规范；本项目不存在其他不符合环境保护法律、行政法规等情形。

现场调查表明，本项目生产至今未接到投诉。

因此，验收工作组一致同意本次验收项目通过竣工环保验收。

七、后续要求

- (1) 加强对环保设施的维护和管理，保证设施正常运行；
- (2) 完善公司环境保护制度，加强环保知识培训；

八、验收人员信息

验收人员信息见后表。

河南保油麦斯新能源科技有限公司

2024 年 03 月 02 日