

安徽友爱新能源材料有限公司新能源材料生产加工项目阶段性竣工环境保护验收意见

2025年6月17日，安徽友爱新能源材料有限公司在安庆市主持召开了安徽友爱新能源材料有限公司新能源材料生产加工项目阶段性竣工环境保护验收现场会，根据安徽友爱新能源材料有限公司新能源材料生产加工项目竣工环境保护验收监测报告（表）并对照《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/指南、本项目环境影响评价报告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

项目位于安徽省安庆市大观区十里铺乡林业村，占地 16985.47 平方米（其中租赁十里铺乡政府土地 13281.23 平方米，租赁安庆中大碳素有限公司土地 3704.24 平方米），规划建设总建筑面积 10608 平方米。购置安装输送机、提升机、上料机、除尘器、破碎机等生产设备及辅助设施，年加工生产新能源材料（仅外购碳素、石墨制品进行破碎加工及外购碳素石墨粉尘进行造粒）26400 吨。产品主要用于制造锂电池负极材料、石墨碳素制品、增碳剂、摩擦材料、电阻料、保温料、耐火材料等。

（二）建设过程及环保审批情况

项目于 2021 年备案，备案号：2019-340803-30-03-014507；项目于 2021 年 10 月完成环评，在 2021 年 11 月 17 日获得安庆市大观区生态环境分局《关于安徽友爱新能源材料有限公司新能源材料生产加工项目环境影响报告表审查意见的函》（观环建函(2021)10 号）。企业于 2025 年 4 月取得排污许可证，证书编号：91340800MA2TR1UX8W001Q。

环评中计划建设 2 条生产线，年产 26400t/a 碳素石墨制品（增碳剂、摩擦材料、负极材料、造粒产品），现阶段已建成 1 条生产线，且取消造粒产品，已建生产线年产 12600t/a 碳素石墨制品（增碳剂、摩擦材料、负极材料）。2025 年 2 月 20 日，企业新增环保工程安装完成。企业于 2025 年 5 月 20 日-6 月 10 日对新增环保工程进行调试。2025 年 5 月 25 日-5 月 28 日，安徽迈森环境科技有限公司（CMA:211212051888）组织对项目进行取样监测。



（三）投资情况

本项目实际总投资额为 5300 万元，其中环保投资 95 万元。

（四）验收范围

安徽友爱新能源材料有限公司新能源材料生产加工项目阶段性建设内容及实际变化情况。

二、工程变动情况

本项目环评建设 2 条生产线，年产 26400t/a 碳素石墨制品（增碳剂、摩擦材料、负极材料、造粒产品），现阶段已建成 1 条生产线，且取消造粒产品，已建生产线年产 12600t/a 碳素石墨制品（增碳剂、摩擦材料、负极材料）。原环评为筛分、破碎两个工序，项目实际建设情况筛分为筛分破碎一体机，后面工序为粗破、磨粉工艺，由于增加一道破碎，现产品无需混料。现状设备功能与环评略有变化，产品产能不变，排气筒设置情况不变。去掉原环评造粒工序，造粒产品不再生产。其余与原环评一致，项目不涉及重大变更，无需重新报批。

表1 项目变动与《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》对照表

序号	《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》	本项目实际建设内容	是否发生重大变动
1	1.建设项目开发、使用功能发生变化的。	本项目开发、使用功能发生未变化	未发生重大变动
2	1.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。 2.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。 3.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；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。	本项目生产、处置或储存能力未增大，污染物排放量未增加。	未发生重大变动
3	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。	本项目在批复厂址建设，未重新选址	未发生重大变动
4	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。	本项目实际建设未新增产品品种或生产工艺。	未发生重大变动



5	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。	本项目实际生产相较于环评，物料运输、装卸、贮存方式未发生变化	未发生重大变动
6	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。	本项目废气、废水污染防治措施未发生变化	未发生重大变动
7	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。	本项目无废水外排。	未发生重大变动
8	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。	本项目无主要排放口	未发生重大变动
9	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。	本项目实际建设相较于环评，噪声、土壤或地下水污染防治措施未发生变化	未发生重大变动
10	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。	本项目实际生产相较于环评，固体废物利用处置方式依旧为委托外单位利用处置，未改变	未发生重大变动
11	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。	本项目建设已按照环评要求建设雨水收集池。	未发生重大变动

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目无生产废水外排。生活污水经化粪池处理后用于农田施肥。

（二）废气

①原料和成品仓库封闭、原辅料及成品袋装，地面采用清扫和吸尘器吸尘；
破碎、筛分工序废气经1台袋式除尘器处理后经15m高排气筒DA001排放；

②粗破、磨粉粉尘经1台袋式除尘器处理后经15m高排气筒DA002排放；

③整形装包工序产生粉尘经1台袋式除尘器处理后经15m高排气筒DA003排放；

④厂区道路洒水抑尘。

（三）噪声

项目噪声主要为机械设备运行时产生的噪声，本公司对各类产噪设备进行合理布局、高噪声设备加装减振基础，减少噪声外扬、加强设备保养，确保正常运行。

（四）固体废物



生活垃圾由环卫部门清运处理；车间主厂房内新建一般固废储存区，储存一般固体废物，无危险废物产生。

四、环境保护设施调试效果

(1) 废气

本次验收项目实际运行中产生的有组织废气主要来自于：(1) 破碎筛分产生的废气经布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 高 DA001 排气筒排放。(2) 粗破磨粉废气：经布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 高 DA002 排气筒排放。(3) 整形包装废气：经布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 高 DA003 排气筒排放。

根据有组织废气监测结果：破碎筛分废气排气筒出口 (DA001) 颗粒物最大排放浓度为 $1.6\text{mg}/\text{m}^3$ ；粗破磨粉废气排气筒出口 (DA002) 颗粒物最大排放浓度为 $1.9\text{mg}/\text{m}^3$ ；整形包装废气排气筒出口 (DA003) 颗粒物最大排放浓度为 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中相应要求。

根据无组织废气监测结果，厂界上风向 (1#)、厂界下风向 (2#、3#、4#) 废气无组织排放监控点中，颗粒物的最大监测浓度值为 $216\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中相应要求。

(2) 厂界噪声

监测结果表明，厂界噪声监测点位 2 天，昼间噪声值为 52-58dB (A) 之间，小于其标准限值 60dB (A)，夜间噪声值为 47-49dB (A) 之间，小于其标准限值 50dB (A)。企业各厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求，为达标排放。

(四) 固体废物

本项目固废包括废布袋、废包装袋，均为一般固废，暂存在一般固废间，外售综合利用。职工生活垃圾收集后统一交由环卫部门处理。

(五) 总量控制

根据现场调查，项目及其配套环保设施已全部建设完成。本项目污染物总量核算情况如下：排入外环境的颗粒物排放总量为 $0.2437\text{t}/\text{a}$ ，满足总量控制指标要求。

五、验收结论

对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，本项目不存在《建设项目竣



工环境保护验收暂行办法》中所规定的九类验收不合格情形，项目基本具备竣工环境保护验收条件，验收合格。

七、后续要求

（1）加强生产设施与防治措施运行，定期对各项污染防治设施进行保养检修，清除故障隐患，确保污染物达标排放；

（2）进一步健全环保组织机构，完善各项环境保护规章制度和环境保护基础台账、档案及运行记录，制定环保设施操作规程，明确各岗位环保责任，加强管理，强化日常运行监管。

八、验收人员信息

本项目竣工环保验收工作组成员见下表。

表 2 验收工作组成员一览表

姓名	单位	工作组角色	电话
徐良训	安徽友爱新能源材料有限公司	组长	18956964418
罗伟	中石化安庆分公司	专家	13063618385
安乐生	安庆师范大学	专家	15955565112
李强	安徽明净环保公司	组员	18055616398
何志洋	安徽凯格环保工程有限公司	组员	18712188285
刘大军	安徽友爱新能源材料有限公司	组员	18133007281
方志远	安徽友爱新能源材料有限公司	组员	15956413784

