

四川东来新材料有限公司 3 万吨高端无机非
金属材料投资项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位： 四川东来新材料有限公司

编制单位： 四川东来新材料有限公司

二〇二五年六月

建设单位：四川东来新材料有限公司

法人代表：刘静

编制单位：四川东来新材料有限公司

法人代表：刘静

项目负责人：邹万根

建设单位：四川东来新材料有限公司	编制单位：四川东来新材料有限公司
电话：18909096186	电话：18909096186
传真：/	传真：/
邮编：620041	邮编 620041
地址：四川省眉山市东坡区甘眉工业园区工业环线以东、阳光铝业以北	地址：四川省眉山市东坡区甘眉工业园区工业环线以东、阳光铝业以北

目录

表一	项目概况	1
表二	工程建设内容	5
表三	主要污染源、污染物处理和排放	15
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	19
表五	验收监测质量保证及质量控制	24
表六	验收监测内容	26
表七	验收监测结果	28
表八	环境管理执行情况检查	32
表九	验收监测结论	36

附图目录

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目总平面布置及分区防渗图
- 附图 3 项目外环境关系图
- 附图 4 项目卫生防护距离图
- 附图 5 项目现场图

附件目录

- 附件 1 企业投资备案表
- 附件 2 环评批复
- 附件 3 营业执照
- 附件 4 用地文件
- 附件 5 检测报告
- 附件 6 危废协议

表一 项目概况

建设项目名称	3 万吨高端无机非金属材料投资项目				
建设单位名称	四川东来新材料有限公司				
建设项目性质	新建 ☒ 改扩建 ☐ 技改 ☐ 迁建 ☐				
建设地点	四川省眉山市东坡区甘眉工业园区工业环线以东、阳光铝业以北（东经 103 度 45 分 20.712 秒，北纬 30 度 1 分 18.270 秒）				
主要产品名称	增碳剂				
设计生产能力	年产 30000 吨增碳剂				
实际生产能力	年产 30000 吨增碳剂				
项目环评时间	2023 年 11 月	开工建设时间	2023 年 11 月		
项目竣工时间	2025 年 6 月	验收现场监测时间	2025 年 6 月		
环评报告表审批部门	眉山市生态环境局	环评报告表编制单位	眉山宏德环境技术有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	5000 万元	环保投资总概算	56 万元	比例	1.12%
实际投资	5000 万元	实际环保投资	66 万元	比例	1.3%
验收监测依据	1、环境保护法规及规范文件 （1）《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日起施行）； （2）《中华人民共和国环境影响评价法》（2018.12.29 修订）； （3）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26 修订）； （4）《中华人民共和国水污染防治法》（2017.6.27 修订）； （5）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018.12.29 修订）； （6）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.4.29 修订）； （7）《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉》（国环规环评〔2017〕4 号）；				

	(8) 《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类〉的公告》（生态环境部公告（公告 2018 年第 9 号））； (9) 《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、工程资料及相关批复文件 (1) 《眉山市生态环境局关于四川东来新材料有限公司 3 万吨高端无机非金属材料投资项目环境影响报告表的批复》（眉山市生态环境局，眉市环建函〔2023〕86 号，2023 年 11 月 22 日）； (2) 《四川东来新材料有限公司 3 万吨高端无机非金属材料投资项目环境影响报告表》（眉山宏德环境技术有限公司，2023 年 11 月）； (3) 建设项目环保设施设计、施工等资料。
--	--

验收监测评价标准、标号、级别、限值

1、执行标准

根据项目验收执行环境影响评价报告表中的排放标准，具体如下：

（1）废水：生活污水依托四川居里高科技有限责任公司已建化粪池处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)A 级标准后进入派普污水处理厂处理，经污水处理厂处理达标后排入思蒙河。

（2）废气：粉尘执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中碳黑尘排放限值要求。

（3）噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准。

（4）一般工业固体废物按《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）中的有关规定要求处置。

2、环评、验收执行标准对照

项目验收监测标准与环评标准限值见表 1-1。

表 1-1 环评、验收监测执行标准对照表

类型	污染因子		环评标准	验收标准
有组织废气	投料粉尘、破碎、筛分、包装、混配粉尘（DA001、DA002）	/	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
		颗粒物	18mg/m ³ ，0.51kg/h	18mg/m ³ ，0.51kg/h
废水	食堂废水、生活污水、地面清洁废水		《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准
		pH	6-9	6-9
		SS	400	400
		COD _{Cr}	500	500
		BOD ₅	300	300
		NH ₃ -N	45	45
		TP	8	8

		石油类	20	20
无组织废气	/		《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)
	颗粒物		肉眼不可见	肉眼不可见
厂界噪声	/		《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008)3 类	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008)3 类
	昼间		65dB(A)	65dB(A)
	夜间		55dB(A)	55dB(A)

3、总量控制指标

(1) 环评及批复要求

根据项目环评及批复知，项目总量控制指标为：

废气：颗粒物：0.7423t/a。

废水：COD：0.0306t/a，NH₃-N：0.0015t/a

(2) 排污许可

四川东来新材料有限公司已填报并取得排污许可证（证书编号：91510100MA6BUK030G001V）。

表二 工程建设内容

一、工程建设内容

1、验收项目概况

2023 年 7 月 26 日，眉山市发展和改革委员会对四川东来新材料有限公司“3 万吨高端无机非金属材料投资项目”进行备案，项目代码：2307-511400-04-01-743740。2023 年 11 月，由眉山宏德环境技术有限公司编制完成了《四川东来新材料有限公司 3 万吨高端无机非金属材料投资项目环境影响报告表》；2023 年 11 月 22 日，眉山市生态环境局以眉市环建函〔2023〕86 号文对该项目环境影响报告表作了批复。

目前，项目在进行试运行，运行稳定，具备验收条件，根据中华人民共和国环境保护部 2017 年 11 月 22 日颁布《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉》（国环规环评〔2017〕4 号）及附件所规定要求，编制了“四川东来新材料有限公司 3 万吨高端无机非金属材料投资项目”竣工环境保护验收监测报告表。本次验收内容为项目的主体工程、环保设施及其他配套设施。

根据项目环评和批复要求以及实际排污情况制定监测方案，我公司委托四川普源检测技术有限公司对污染源进行了检测。根据资料查阅、现场查验和验收监测结果，按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染物影响类》要求，编制完成了《四川东来新材料有限公司 3 万吨高端无机非金属材料投资项目竣工环境保护验收监测报告表》。

2、地理位置及平面布置

（1）地理位置

本项目位于四川省眉山市东坡区甘眉工业园区工业环线以东、阳光铝业以北（东经 103 度 45 分 20.712 秒，北纬 30 度 1 分 18.270 秒），与环评报告中建设地址一致。项目地理位置见附图 1。

（2）外环境关系

项目位于四川彭山经济技术开发区创和路西段 19 号，所在地周围主要为工业企业及园区规划工业用地，还有少量待搬迁居民，经现场勘查，外环境如下：

东侧：项目东侧约 180m 处有散居住户 1 户（3 人），约 415~500m 处有散居住户约 5 户（20 人）。

南侧：项目南侧紧邻四川阳光尖端铝业有限公司。

西侧：项目西侧紧邻四川鑫国辉建筑装饰工程有限公司，约 140m 处为铝城 110KV

变电站，约 330m 处为四川南亚环保铝模有限公司。

北侧：项目北侧紧邻四川居里高科技有限责任公司，约 358~500m 处有散居住户约 16 户（64 人）。

东北侧：项目东北侧约 350m 处有散居住户 3 户。

项目主要保护目标见下表所示：

表 2-1 项目环境保护目标

环境要素	环境保护对象名称	方位	最近距离（m）	规模	备注
大气环境	散居住户	E	约180m	1户，3人	厂界外500m范围内无自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。
	散居住户	E	约415~500m	约5户，20人	
	散居住户	N	约358~500m	约16户，64人	
	散居住户	NE	约350m	3户，12人	
声环境	/	/	/	/	项目厂界50m范围内无声环境保护目标
地下水环境	/	/	/	/	厂界外500m范围内无集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源
生态环境	/	/	/	/	本项目位于工业园区内，不涉及生态环境保护目标

（3）平面布置

项目整个厂区呈长方形，结合各功能区占地面积需求及工艺流程，从厂房东南侧沿着厂房走向依次布置原料库房、人工破碎场、颚式破碎机、齿辊破碎机、对辊破碎机、直线筛分机、混料机和包装机，成品库房位于包装机旁减少输送距离，另外项目于厂房东侧增加一个库房，用于存放包装袋。四川居里高科技有限责任公司综合楼暂未建成，本项目在居里高科临时办公室内办公，位于厂房南侧。项目平面布置与环评相比发生部分变化，变动不导致环境防护距离范围变化和新增敏感点，不属于重大变动，平面布置图详见附图 2。

3、建设内容

（1）项目名称：3 万吨高端无机非金属材料投资项目

（2）建设性质：新建

（3）建设单位：四川东来新材料有限公司

（6）建设地点：四川省眉山市东坡区甘眉工业园区工业环线以东、阳光铝业以北（东

经 103 度 45 分 20.712 秒，北纬 30 度 1 分 18.270 秒)

(7) 建设规模及内容：项目主要建设增碳剂生产线和相关配套设施，引进并安装破碎机、筛分机、包装机等生产设备设施，项目建成后可达年产 30000 吨增碳剂产品。

(8) 项目总投资：总投资 5000 万元，其中实际环保投资 66 万元，占总投资的 1.3%。

(9) 劳动定员及生产制度：劳动定员 50 人，年生产 300 天，业务繁忙期间采取两班制，每班 8 小时，每年总生产时间不改变。

(10) 项目组成及主要环境问题

项目租用四川居里高科技有限责任公司已建厂房 3500m² 进行本项目建设，主要建设一条增碳剂生产线和相关配套设施，引进并安装破碎机、筛分机、包装机等生产设备设施，项目建成后可达年产 30000 吨增碳剂产品。项目组成及主要环境问题见下表。

表 2-2 项目组成及主要环境问题

类别	建设项目组成	环评建设内容及规模	验收实际建设内容及规模	主要环境问题	备注
主体工程	生产厂房	厂房位于四川居里高科技有限责任公司南侧2#厂房内，厂房面积3500m ² ，1F，H=8.7m，内设一条增碳剂生产线。	厂房位于四川居里高科技有限责任公司南侧2#厂房内，厂房面积3500m ² ，1F，H=8.7m，内设一条增碳剂生产线。	废气、固废、噪声	与环评一致
公用工程	供电	园区供电系统供电，依托厂区现有供电设施。	园区供电系统供电，依托厂区现有供电设施。	/	与环评一致
	供水	由园区供水系统供给，依托厂区现有供水管网	由园区供水系统供给，依托厂区现有供水管网	/	与环评一致
办公生活设施	综合楼	综合楼位于厂区北侧，占地面积810.65m ² ，建筑面积2465.92m ² ，3F，H=11.85m。	暂未建成，项目实际在厂房南侧临时办公房内办公，待建成后在综合楼内办公。	废水、废气、固废、噪声	不一致

仓储设施	原料堆放区	位于厂房东南侧，面积约460m ² ，用于存放项目原材料。	位于厂房东南侧，面积约460m ² ，用于存放项目原材料。	/	与环评一致
	成品堆放区	位于厂房东北侧，面积约790m ² 。用于存放项目成品。	位于厂房东北侧，面积约790m ² 。用于存放项目成品。	/	与环评一致
	油品存放间	位于成品堆放区东南角，面积约9m ² ，用于存放机油、润滑油。	项目矿物油用量较少，随买随用，不在场内存放。	风险	不一致
环保工程	废气	坨埭料粗破、投料粉尘：坨埭料人工破碎、投料粉尘经集气罩收集，鄂破粉尘经密闭罩收集，收集的粉尘一起进入脉冲布袋除尘器1#处理后通过15m排气筒（DA001）排放。	坨埭料粗破、投料粉尘：坨埭料人工破碎、投料粉尘经集气罩收集，鄂破粉尘经密闭罩收集，收集的粉尘一起进入脉冲布袋除尘器1#处理后通过15m排气筒（DA001）排放。	废气	不一致
		细破、筛分、投料（细料）粉尘：细破投料粉尘经集气罩收集，细破（齿辊破、对辊破）、筛分粉尘经密闭罩收集，收集的粉尘进入脉冲布袋除尘器2#处理后通过15m排气筒（DA002）排放。	项目细破（齿辊破、对辊破）、筛分过程均在密闭设备内进行，产生的粉尘通过密闭罩收集后接入废气收集管道进入脉冲布袋除尘器（2#）处理，且对细破（齿辊破、对辊破）、筛分过程及细料投料过程进行整体密闭，粉尘经密闭负压收集后脉冲布袋除尘器（2#）处理后通过15m排气筒（DA002）排放。	废气	不一致
		混配投料、包装投料、混配及包装粉尘：经集气罩收集后进入脉冲布袋除尘器处理后于车间内无组织排放。	混配投料、包装投料、混配及包装粉尘：经集气罩收集后进入脉冲布袋除尘器处理后于车间内无组织排放。	废气	与环评一致
	废水	项目生活污水依托四川居里高科技有限责任公司已建化粪池进行处理。	项目生活污水依托四川居里高科技有限责任公司已建化粪池进行处理。	废水	与环评一致

	噪声	选用低噪声设备、基础减震、合理布置、厂房隔声等。	选用低噪声设备、基础减震、合理布置、厂房隔声等。	噪声	与环评一致
	固废	一般固废：项目废包装袋收集后外售；收尘灰收集后外售综合利用； 生活垃圾：收集后由环卫部门统一清运处理； 危险废物：废机油、废润滑油及废油桶，收集后暂存于危废暂存间内，定期交由有资质的单位清运处置。	一般固废：项目废包装袋收集后外售；收尘灰收集后外售综合利用； 生活垃圾：收集后由环卫部门统一清运处理； 危险废物：废机油、废润滑油及废油桶，收集后暂存于危废暂存间内，定期交由有资质的单位清运处置。	固废	一致

二、项目主要原辅料及水平衡

1、主要原辅材料、能耗

本项目原辅材料及能源消耗情况详见下表 2-3。

表 2-3 主要原辅材料消耗及动力消耗对照表

序号	名称	包装方式	单位	环评用量	验收实际用量	来源
1	电阻料	吨袋	t/a	27076.5	27076.5	负极厂，吨袋包装
2	煅烧焦	吨袋	t/a	300.34	300.34	煅烧厂，吨袋包装
3	坩埚料	吨袋	t/a	2709.08	2709.08	负极厂，吨袋包装
4	电	/	万 kW·h/a	20.7	20.7	园区供电
5	水	/	m ³ /a	1800	1800	园区供水

2、水平衡

本项目营运期用水主要为生活用水。

本项目劳动定员 50 人，根据《四川省用水定额》（川府函〔2021〕8 号），并结合项目实际情况，项目办公生活用水量按 120L/（人·d）计，则本项目办公生活用水量为 6m³/d（1800m³/a），产污系数按 0.85 计，则生活污水量为 5.1m³/d（1530m³/a），依托厂区现有化粪池预处理。

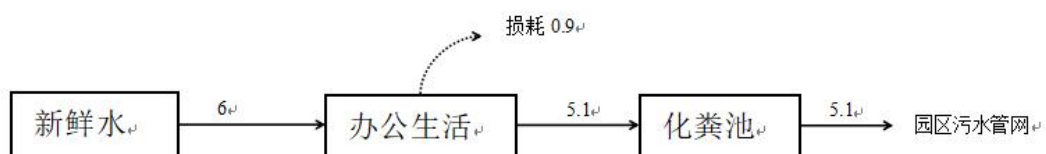


图 2-1 项目水平衡关系图 m³/d

三、主要设备清单

项目生产过程中使用以下设备，具体见下表 2-4。

表 2-4 项目主要设备一览表

序号	环评所列设备						备注
	名称	数量	型号	名称	数量	型号	
1	颚式破碎机	1 台	PE400*600	颚式破碎机	1 台	PE400*600	与环评一致
2	齿辊破碎机	1 台	2PE600*750	齿辊破碎机	1 台	2PE600*750	与环评一致
3	对辊破碎机	1 台	2PE800*600	对辊破碎机	1 台	2PE800*600	与环评一致
4	直线筛分机	1 台	DY-2060-4S	直线筛分机	1 台	DY-2060-4S	与环评一致
5	脉冲除尘器	1 台	DMC140	脉冲除尘器	1 台	DMC140	与环评一致
6	脉冲除尘器	1 台	DMC240	脉冲除尘器	1 台	DMC240	与环评一致
7	卧式混料机	1 台	3 立方	卧式混料机	1 台	3 立方	与环评一致
8	自动包装线	1 条	/	自动包装线	1 条	/	与环评一致
9	人工包装机	1 台	/	人工包装机	1 台	/	与环评一致
10	行车	2 台	3 吨	行车	2 台	3 吨	与环评一致
11	装载机	1 台	10 吨	装载机	1 台	10 吨	与环评一致

四、产品方案

项目主要产品具体见下表 2-5。

表 2-5 项目主要产品方案一览表

序号	产品名称	单位	产量	产品规格			备注
				粒径	固定碳含量	包装规格	
1	增碳剂	吨	5000	0.5~1mm 1~5mm 5~15mm	C≥99%	25 公斤/袋	与环评一致
2	增碳剂	吨	20000	0~2mm 1~5mm 5~15mm	C≥98%	25 公斤/袋	与环评一致
3	增碳剂	吨	5000	0~2mm 1~5mm 5~15mm	C≥97%	25 公斤/袋	与环评一致

五、营运期主要工艺流程及产污环节

1、项目生产工艺流程及产污位置

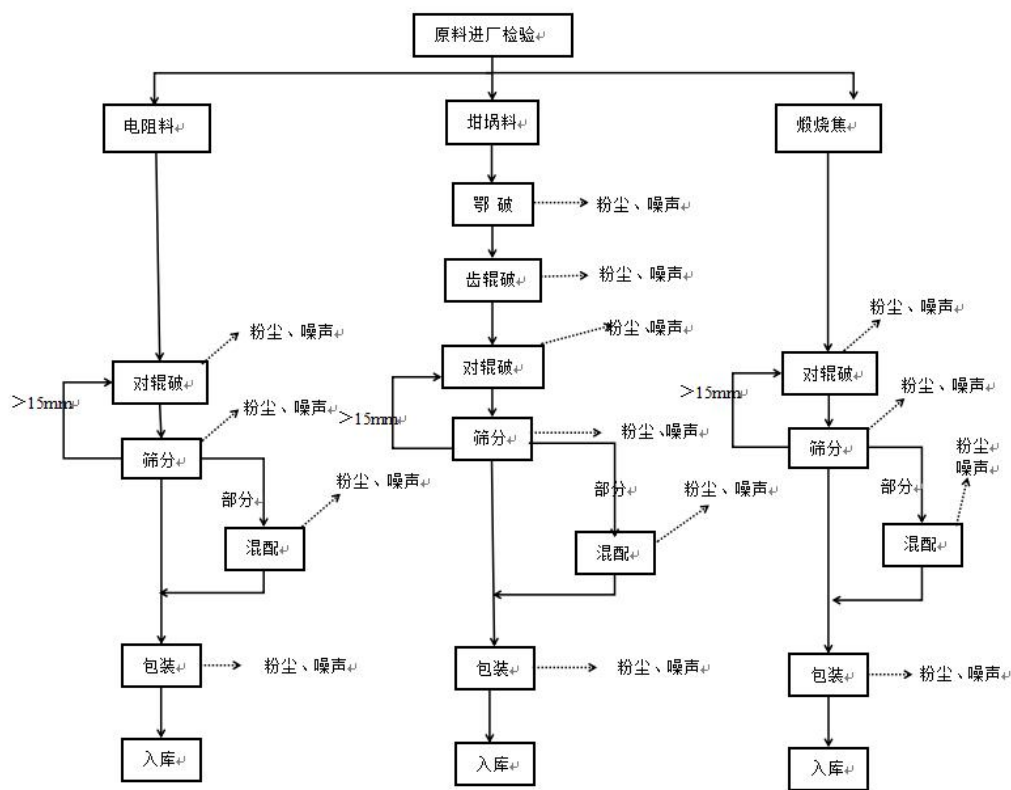


图 2-1 项目主要生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

- (1) 进厂检验：项目对进入厂内的原料的固定碳含量进行检验，确定其固定碳含量。
- (2) 鄂破：项目采用的原料坩埚料为块状料，首先需要在破碎场人工破碎成较小块的坩埚料，保证能够进入鄂破机进行破碎，人工破碎后采用铲车投料进入颚式破碎机原料仓，物料通过振动给料机进入颚式破碎机进行粗破，振动给料机输送廊道密闭，粗破后原料粒径大约在50~100mm，此过程会产生粉尘和噪声。
- (3) 齿辊破：经鄂破后的坩埚料经皮带输送机输送至齿辊破碎机，皮带输送机输送廊道密闭，齿辊破破碎后物料粒径在20~30mm，此过程会产生粉尘和噪声。
- (4) 对辊破：经齿辊破后较细的坩埚料及电阻料、煅烧焦分别进入对辊破碎机进行单独破碎。其中经齿辊破破碎后的坩埚料采用皮带输送机输送至对辊破碎机进行破碎，皮带输送机输送廊道密闭；电阻料、煅烧焦为外购筛分好的原料，粒径在5~30mm之间，吨袋存放，使用时通过行车输送到细料投料仓，拉开吨袋底部拉绳投料进入对辊破碎机进行破碎。此过程会产生粉尘和噪声。

(5) 筛分：经对辊破碎机破碎后的物料通过经皮带输送机输送至筛分机进行筛分，皮带输送机输送廊道密闭，筛分机筛分出不同粒径的产品进入成品缓冲仓放料进入吨袋暂存，筛上15mm以上的返回对辊破碎机重新破碎。此过程会产生粉尘和噪声。

(6) 混配：根据买家对增碳剂碳含量的要求，厂内将对不同碳含量的增碳剂在卧式混料机中进行混配。此过程将产生粉尘和噪声。

(7) 包装：使用行车将吨袋中加工好的物料输送至包装机包装成袋，入库待售。此过程会产生粉尘和噪声。

六、项目变动情况

根据生态环境部发布的《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52号）、《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）、《关于印发淀粉等五个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评函〔2019〕934号）有关规定，本项目不在28个行业建设项目重大变动清单内。

查阅环评并结合实际调查，项目发生的变动为：

- (1) 项目总平面布置发生改变。
- (2) 废气收集方式发生改变。

根据生态环境部办公厅2020年12月12日发布实施的《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）将本项目变动判定如下表：

表 2-6 项目变动情况一览表

类别	环办环评函〔2020〕688号	实际建设情况	变动情况分析
地点	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。	经调查，项目总平面布置较环评发生变化，具体布置详见附图2。变动未导致环境防护距离范围变化和新增敏感点。	不属于重大变动
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。	项目细破（齿辊破、对辊破）、筛分过程均在密闭设备内进行，产生的粉尘通过密闭罩收集后接入废气收集管道进入脉冲布袋除尘器（2#）处理，且对细破（齿辊破、对辊破）、筛分过程及细料投料过程进行整	不属于重大变动

		体密闭，粉尘经密闭负压收集后进入脉冲布袋除尘器（2#）处理后通过 15m 排气筒(DA002)排放。属于污染防治措施改进，污染物排放量不会增加。	
--	--	--	--

根据以上判定，本项目变动不属于重大变动。

表三 主要污染源、污染物处理和排放

一、施工期主要污染物和环境保护设施

1、废水：项目施工期间无施工废水产生，废水主要为员工生活废水。生活废水依托厂区已建的化粪池处理后排入园区污水管网。

2、废气：项目施工期废气主要有装修废气、设备安装扬尘。项目选择有害物质排放量在限量以内的材料。施工期间对场地内进行洒水降尘，并对洒落在地面的渣土及时清除，合理安排施工时间，加快施工进度，尽可能减少材料运输、扬尘作业。

3、噪声：本项目施工期噪声主要来自施工现场各类机械设备的噪声。采取措施：尽量采用低噪声设备，合理安排施工时间，加强施工队伍的管理，文明施工，避免不必要的噪声发生。

4、固废：项目施工期产生的固废主要为装修垃圾、设备废包装物和施工人员生活垃圾。建筑垃圾除部分用于回收，剩余部分堆放达一定量时应及时清运到指定的建筑垃圾场处理；施工期危险固体废弃物，如废油漆、涂料包装物集中存放，送有资质的单位处置。施工人员每日产生的生活垃圾由垃圾桶收集，交由市政环卫部门定期清运。

经调查，本项目施工期未有环境遗留问题。

二、运营期主要污染物和环境保护设施

1、废水

本项目运营期废水主要为生活污水。

(1) 生活污水

环评运营期要求：依托四川居里高科技有限责任公司厂区现有化粪池处理达标后进入派普污水处理厂处理，污水处理厂处理后尾水排入思蒙河。

验收实际情况：项目生活污水依托四川居里高科技有限责任公司厂区现有化粪池处理达标后进入派普污水处理厂处理，污水处理厂处理后尾水排入思蒙河。

2、废气

本项目运营期废气主要为投料粉尘、破碎粉尘、筛分粉尘、包装粉尘和混配粉尘等。

(1) 坩埚料粗破、投料粉尘

环评要求内容：经集气罩收集进入脉冲布袋除尘器（1#）处理后通过 15m 排气筒排放（DA001）。

验收实际情况：项目坨埚料粗破、投料粉尘经集气罩收集进入脉冲布袋除尘器（1#）处理后通过 15m 排气筒排放（DA001）。

（2）细破、筛分及细料投料粉尘

环评要求内容：细破（齿辊破、对辊破）、筛分过程粉尘通过密闭罩收集进入脉冲布袋除尘器（2#）处理后通过 15m 排气筒（DA002）排放；投料（细料）粉尘经侧吸集气罩收集后进入脉冲布袋除尘器（2#）处理后通过 15m 排气筒（DA002）排放。

验收实际情况：项目细破（齿辊破、对辊破）、筛分过程均在密闭设备内进行，产生的粉尘通过密闭罩收集后接入废气收集管道进入脉冲布袋除尘器（2#）处理，且对细破（齿辊破、对辊破）、筛分过程及细料投料过程进行整体密闭，粉尘经密闭负压收集后脉冲布袋除尘器（2#）处理后通过 15m 排气筒（DA002）排放。

（3）混配、包装及其投料粉尘

环评要求内容：混配、包装及投料（混配、包装）粉尘分别经侧吸集气罩收集后进入脉冲布袋除尘器处理后于车间内排放。

验收实际情况：项目混配、包装及投料（混配、包装）粉尘分别经侧吸集气罩收集后进入脉冲布袋除尘器处理后于车间内排放。

（4）成品缓冲仓放料粉尘

环评要求内容：粉尘产生量较小，经厂房阻隔后排放。

验收实际情况：项目成品缓冲仓放料过程粉尘产生量较少，于车间内无组织排放。

3、噪声

本项目营运期间噪声主要是破碎机、筛分机、混料机、包装机、风机等设备噪声。

环评运营期要求：

a.设备选型上应选用先进的、噪音低、振动小的设备，安装时采取台基减震、橡胶减震接头或减震垫等措施；

b.合理布置产噪设备。建设单位在布设设备时，注意尽量将高噪声设备集中摆放，置于厂房内合理位置，以有效利用噪声距离衰减作用；

c.安排专人定期维护机械设备，确保其正常运转；

d.空压机需设置在专门的空压机房中。

验收实际情况：经调查，项目选用了先进的、噪声低、振动小的生产设备，安装时采取台基减震等措施。在布设生产设备时，将高噪声设备集中摆放，以有效利用噪声距离衰

减作用。安排专人定期维护机械设备，确保其正常运转。

4、固体废物

项目运营期的固体废物主要包括生活垃圾、危险废物以及一般工业固废。项目固废产生及处置情况对比见表3-1。

表 3-1 项目固废产生及处置情况对比

序号	固废名称	性质	产生量 t/a	环评要求处置措施	验收实际处置措施	备注
1	废包装袋	一般固废	30	收集后外售	收集后外售	与环评一致
2	收尘灰	一般固废	85.1777	收集后外售综合利用	收集后外售综合利用	与环评一致
3	生活垃圾	一般固废	7.5	市政环卫部门统一清运	市政环卫部门统一清运	与环评一致
4	废机油、润滑油及其包装物	危险废物	0.025	暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处置	暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处置	与环评一致

综上，项目运营期固体废物妥善处置，去向明确。

三、环保设施投资

1、环保设施投资

本项目总投资 5000 万元，其中环保投资 66 万元，占总投资的 1.3%。本项目投资详见表 3-2。

表 3-2 环保设施及实际投资情况一览表 单位：（万元）

时期	类别	污染源	污染物	治理措施（设施数量、规模、处理能力等）	实际环保投资（万元）
运营期	废水	生活污水	pH、COD、SS、氨氮等	依托四川居里高科技有限责任公司已建化粪池（10m³）进行处理	/
	废气	坩埚料粗破、投料粉尘 DA001	颗粒物	人工破碎和投料（鄂破）过程产生的粉尘经集气罩收集，粗破（鄂破）粉尘密闭罩收集，收集的粉尘进入脉冲布袋除尘器 1#处理后通过 15m 排气筒（DA001）排放	20
		细破、筛分、投料（细料）粉尘 DA002	颗粒物	细破（齿辊破、对辊破）、筛分过程产生的粉尘经密闭罩收集，投料（细料）粉尘经集气罩收集，收集的粉尘进入脉冲布袋除尘器 2#处理后通过 15m 排气筒（DA002）排放	25
		混配、包装、投料（包装、混配）	颗粒物	集气罩收集后进入脉冲布袋除尘器处理后于车间内无组织排放	10

		成品缓冲仓放料粉尘	颗粒物	自然沉降+车间阻隔	/
	噪声	机械设备	噪声	厂房隔声、基础减震、设备维护等	3
	固废	废包装袋	一般固废	收集后外售	/
		收尘灰	一般固废	收集后作为成品外售	/
		生活垃圾	一般固废	收集后交由环卫部门统一清运处置	/
		废机油、润滑油及废油桶	危险废物	暂存于危废库内，定期送有资质单位处置	1
	雨污分流、清污分流		依托厂区现有雨污管网		/
	环境管理（机构、监测能力等）		运营期监测计划和实施		3
	风险		编制应急预案，储备风险防范物资，应急防范知识培训		4
合计					66

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

一、建设项目环评报告表的主要结论与建议

1、项目所在地环境质量现状

(1) 环境空气质量

项目所在区域环境空气质量细颗粒物 ($PM_{2.5}$)、臭氧不达标,属于不达标区 TSP 检测结果符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准要求,说明区域环境空气质量良好。

(2) 地表水环境质量

本项目产生的废水经园区污水处理厂处理后出水最终受纳水体为思蒙河。思蒙河水质为良好,3个断面水质类别均为 III 类,丹东交界、东青交界和思蒙河口断面水质月达标率分别为 100%、66.7%、66.7%。

(3) 声学环境质量

本项目建设区厂界外周边 50 米范围内不存在居民住户,不要求对声环境质量进行监测。

2、环境影响评价结论

(1) 废水

本项目废水采用排污许可技术规范推荐可行技术进行处理,处理后的水质满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)A 级标准后进入派普污水处理厂处理,处理达到《四川省岷江、沱江流域水污染执行标准》(DB51/2311-2016)中“工业园区集中式污水处理厂”标准,尾水至配套人工湿地进一步深度处理,主要出水效果达: $COD_{Cr} \leq 20mg/L$ 、 $NH_3-N \leq 1mg/L$ 、 $BOD_5 \leq 4mg/L$ 、 $TP \leq 0.2mg/L$ 、 $TN \leq 10mg/L$,尾水排入思蒙河,对区域地表水环境质量影响较小。

(2) 废气

本项目所在地大气为不达标区,属于甘眉工业园区内企业,周围主要为工业企业,仅有少量散居居民。本项目废气经采取可行技术治理后通过排气筒达标排放,且废气排放浓度较低,对区域大气环境影响较小。

(3) 噪声

本项目运营期噪声在厂界贡献值可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008) 3 类标准要求, 不会改变区域声环境质量现状。

(4) 固体废物

本项目产生的固废去向明确, 不外排, 可有效地防止固体废弃物的逸散和对环境的二次污染, 对周围环境影响较小。

3、结论

综上所述, 本项目符合国家产业政策、选址合理, 符合规划要求; 空气环境以及声环境较好, 周围无重大的环境制约因素。本项目贯彻了“清洁生产、总量控制和达标排放”控制污染方针, 采取的“三废”及噪声污染治理措施经济合理技术可行。工程实施对地表水、大气、声学等环境不会产生明显不利影响。建设单位严格落实本次环评提出的环保对策, 严格执行“三同时”制度, 在确保本项目产生的污染物达标排放并满足总量控制要求前提下, 本项目在选址范围内实施建设, 从环保角度分析是可行的。

二、审批部门审批决定

环境影响评价批复

眉市环建函〔2023〕86号文摘要如下:

四川东来新材料有限公司:

你公司《关于报批 3 万吨高端无机非金属材料投资项目环境影响报告表的请示》收悉。经研究, 现批复如下。

一、项目建设内容和总体要求

项目位于甘眉工业园区, 租用四川居里高科技有限责任公司已建厂房, 引进安装破碎机、筛分机、包装机等生产设备设施建设 1 条增碳剂生产线和相关配套设施。项目建成后达到年产 3 万吨增碳剂生产能力。项目占地约 3500 平方米, 估算总投资约 5000 万元, 环保投资约 56 万元。项目在眉山市发展和改革委员会进行了备案(川投资备[2307-511400-04-01-743740]FGQB-0072 号)。项目租用已建厂房建设, 不新增用地。

项目在全面落实报告表提出的各项生态环境保护措施的前提下, 对生态环境的不利影响能够得到减缓和控制。因此, 我局原则同意报告表结论。你公司应全面落实报告表提出的各项生态环境保护对策措施和本批复要求。

二、项目建设及营运期中应重点做好以下工作

(一)按照报告表要求,加强施工期现场管理,采取措施控制和减少施工扬尘、噪声的影响,落实施工期生产、生活废水处理设施,确保周边环境安全。

(二)按照报告表要求,落实并优化废水处理措施。项目营运期生活废水依托四川居里高科技有限责任公司已建预处理设施预处理,达到《污水综合排放标准》三级标准、甘眉工业园区派普污水处理厂纳管标准,排入园区污水管网,经甘眉工业园区派普污水处理厂处理,达标排入思蒙河。

加强地下水污染防治,落实地下水污染防治措施、设施。严格执行分区防渗要求,对油品存放间、危废暂存间等重点防渗区域按照重点防渗要求,进行硬化、防渗、防腐等处理,确保项目周边地下水环境安全。

(三)按照报告表要求,落实并优化废气治理措施。项目坩埚料投料粉尘、人工破碎粉尘经集气罩收集,鄂破粉尘经密闭罩收集,设置脉冲布袋除尘器(1#)处理,由15米排气筒达标排放细料(煅烧焦、电阻料)投料粉尘经侧吸集气罩,细破(齿辊破对辊破)粉尘、筛分粉尘经密闭罩收集,设置脉冲布袋除尘器(2#)处理,由15米排气筒达标排放。包装粉尘、混配粉尘经侧吸集气罩收集,设置脉冲布袋除尘器(3#)处理,车间内排放。

同时,加强生产过程精细化管理,强化生产车间密闭、防止物料泄漏等措施,最大限度减少和控制废气无组织排放。项目大气污染治理水平须满足国家重污染天气应急减排措施制定技术指南(2020年修订版)炭素行业绩效分级B级及以上企业要求。

项目以生产车间边界外50米划定卫生防护距离,今后在卫生防护距离内不得新建居民房、学校等环境敏感设施,不得引入环境不相容项目。

(四)按照报告表要求,落实并优化噪声防治措施。优先选用低噪声机械设备,对破碎机、筛分机、混料机、包装机、风机、除尘器、空压机等主要产噪设备采取厂房隔声、基础减震、安装消声器、优化布局等综合降噪措施,确保噪声厂界达标。

(五)按照报告表要求,落实并优化固体废物处置措施。营运期各类固体废物做到分类收集,规范处置。废机油、废润滑油及其包装物等危险废物严格按照规定规范暂存,定期送有处理资质单位处置。废包装袋、布袋除尘器收尘灰外售综合利用。生活垃圾由环卫部门统一清运处置。

(六)按照报告表的要求,强化环境风险管理。规范编制突发环境事件应急预案并严格按照预案内容落实相关工作,落实各项环境风险防范和应急处置设施(措施),备

齐环境风险事故应急物资，做好日常环境应急演练和培训。

（七）严格落实环境监测要求。按照排污单位自行监测技术指南以及报告表提出的环境管理和监测计划，制定项目污染物排放和周边环境质量自行监测方案。按国家有关规定规范设置各类排污口，建设安装自动监测、监控设备及其配套设施，开展相关环境管理和监测工作。做好项目环境信息公开工作，定期向社会公布运行基本情况，公示污染物排放数据，接受公众监督。

（八）成立环管理作机构，落实专职环管理人员，做好对废气、废水、固废处理环保设施(措施)的日常巡查、维护、保养和更换，建立废气、废水及固废等环保设施(措施)环管理全过程运行记录和台账，保证足额环保治理资金投入到位，确保达到环评要求的治理效率、能力及管理平，实现稳定达标排放。

（九）报告表预测项目主要污染物排放量为:化学需氧量 0.0306 吨/年、氨氮 0.0015 吨/年，颗粒物 0.7423 吨/年。项目主要污染物排放量已按照《建设项目主要污染物排放总量指标核算及管理暂行办法》核算并经核定。项目主要污染物排放总量需在排污许可证核发时予以确认，项目在运行中应严格落实总量控制指标要求，确保区域环境质量不因本项目实施而下降。

三、其他有关要求

（一）项目开工建设前，应依法完备行政许可相关手续。

（二）项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，你公司是建设项目竣工环境保护验收的责任主体，应当按照规定的程序和标准，组织对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告、公开相关信息、接受社会监督。

（三）项目环境影响评价文件经批准后，如工程的性质、规模、工艺、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批环境影响评价文件，否则不得实施建设。自环评批复文件批准之日起，如工程超过 5 年未开工建设，环境影响评价文件应当报我局重新审核。

（四）请甘眉工业园区管委会切实承担项目事中事后监管主要责任，履行属地监管职责，按照《关于进一步完善建设项目环境保护“三同时”及竣工环境保护自主验收监管工作机制的意见》(环执法〔2021〕70 号)要求，加强对该项目环境保护“三同时”及自主验收监管。请眉山市生态环境保护综合行政执法支队将其纳入“双随机”

抽查范围。

（五）请你公司在收到本批复后 15 个工作日内，将批准后的报告表送甘眉工业园区管委会备案并按规定接受各级生态环境行政主管部门的监督检查。

表五 验收监测质量保证及质量控制

1、质量控制和质量保证

(1) 监测质量保证和质量控制按《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求，进行全过程质量控制。

(2) 现场采样和测试均严格按《验收监测方案》进行，并对监测期间发生的各种异常情况进行了详细地记录，对未能按《验收监测方案》进行现场采样和测试的原因也作了详细说明。

(3) 验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，优先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是生态环境部推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定，符合采样要求。

(4) 验收监测采样和分析人员，均获得环境监测资质合格证，持证上岗。

(5) 气体检测分析过程中的质量保证和质量控制：采样器在进场前对气体分析、采样器流量计等均进行校核。

(6) 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。

(7) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%~70%之间）。

(8) 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制：分析时使用的声级计经计量部门检定、并在有效期内，测定前后对噪声仪进行了校正，测定前后声级 $\leq 0.5\text{dB(A)}$ 。

(9) 采样记录及分析结果：验收监测的采样记录及分析测试结果，均按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行了三级审核。

2、检测方法及仪器

检测方法及仪器信息见下表。

表 5-1 有组织废气检测方法与方法来源

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器	检出限
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	ME55/02 电子天平 PY-112	1.0 mg/m ³

表 5-2 无组织废气检测方法与方法来源

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器	检出限
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	HJ 1263-2022	FA2004N 型 电子天平 PY-111	0.007 mg/m ³

表 5-3 噪声检测方法与方法来源

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器	检出限
------	------	------	------	-----

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	AWA5688 多功能声级计 PY-411	/
	环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正	HJ 706-2014	AWA6022A 型声校准器 PY-410	

表 5-4 采样方法及仪器信息

检测类别	检测方法	方法来源	使用仪器
有组织废气	固定污染源排气中颗粒物和气态污染物采样方法	GB/T 16157-1996	YQ3000-D 型 大流量烟尘（气）测试仪 PY-284
	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	HJ 836-2017	
无组织废气	大气污染源无组织排放监测技术导则	HJ/T 55-2000	ADS-2062E 2.0 智能综合采样器 PY-202、PY-203、PY-204、PY-205
	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	HJ 1263-2022	

3、监测单位能力情况

四川普源检测技术有限公司成立于 2018 年 12 月 07 日，注册地位于四川省成都金牛高新技术产业园区天龙大道 1166 号 1 栋 15 层 1、3、4 号，法定代表人为刘永刚。经营范围包括许可项目：检验检测服务；室内环境检测。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：环保咨询服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；农业科学研究和试验发展；环境保护监测；标准化服务；规划设计管理；生态资源监测；科技中介服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

表六 验收监测内容

根据项目实际污染物排放情况，本次验收监测委托四川普源检测技术有限公司对项目废气、厂界噪声进行了检测。

一、噪声监测

本次检测项目、检测点位及检测频次见表 6-1，检测布点图详见附图 3。

表 6-1 噪声检测点位、编号及项目

号	检测点位	主要声源	检测项目	检测频
#	项目地厂界南侧外 1m 高 1.2m 处	风机	工业企业厂界环境噪声	昼、夜各检测 2
#	项目地厂界东侧外 1m 高 1.2m 处	/		
#	项目地厂界北侧外 1m 高 1.2m 处	空压机		
#	项目地厂界西侧外 1m 高 1.2m 处	风机		

二、废气监测

本次废气检测项目、检测点位及检测频次见表 6-2、6-3，检测布点详见附图 3。

表 6-2 有组织废气检测点位、编号及项目

编号	污染源名称	采样断面位置	排气筒高度	样品编号	检测项目	检测频次
1#	DA002 废气排放口	距地 7.5m 垂直管道处	15m	QY250620-06267-01-1~3	颗粒物	每天 3 次；检测 2 天
				QY250621-06267-01-1~3		
2#	DA001 废气排放口	距地 6.5m 垂直管道处	15m	QY250620-06267-02-1~3		
				QY250621-06267-02-1~3		

表 6-3 无组织废气检测点位、编号及项目

编号	检测点位	样品编号	检测项目	检测频次
1#	项目地厂界南侧外 3m 高 1.5m 处	QW250620-06267-01-1~4	颗粒物	每天 4 次；检测 2 天
		QW250621-06267-01-1~4		
2#	项目地厂界东侧外 3m 高 1.5m 处	QW250620-06267-02-1~4		
		QW250621-06267-02-1~4		
3#	项目地厂界北侧外 3m 高 1.5m 处	QW250620-06267-03-1~4		
		QW250621-06267-03-1~4		
4#	项目地厂界西侧外 3m 高	QW250620-06267-04-1~4		

	1.5m 处	QW250621-06267-04-1 ~4		
三、废水监测 经调查，本项目实行雨污分流制，雨水经场内雨水管网收集后排入园区雨水管网；项目运营期废水主要为生活污水。生活污水依托四川居里高科技有限责任公司厂区现有化粪池处理达标后进入派普污水处理厂处理，污水处理厂处理后尾水排入思蒙河。 四、固废处置检查 本项目运营期产生的固废有一般固废和危险废物。项目废包装袋、收尘灰收集后外售，生活垃圾由市政环卫部门统一清运处理。废机油、废润滑油及其包装物收集后暂存于危废暂存间内，定期交有资质单位处置。项目各项固废落实了环评的处置要求，固废得到了妥善处置，去向明确。				

表七 验收监测结果

一、验收监测期间生产工况记录

2025年06月20日~21日四川普源检测技术有限公司对四川东来新材料有限公司3万吨高端无机非金属材料投资项目进行了采样监测。监测期间该项目正常运行。

二、验收监测结果

1、废气

(1) 有组织废气

根据四川普源检测技术有限公司《检测报告》（普源检字（2025）第06267号），本项目竣工环境保护设施验收检测期间，有组织废气检测结果见表7-2：

表 7-2 有组织废气监测结果表

采样日期	检测点位	检测项目	单位	检 测 结 果				标准限值
				第一次	第二次	第三次	平均值	
2025.06.20	1#DA002 废气排放口距地 7.5m 垂直管道处	标干排气流量	m³/h	12748	12823	12740	12770	/
		颗粒物排放浓度	mg/m³	2.6	3.0	3.7	3.1	18
		颗粒物排放速率	kg/h	0.033	0.038	0.047	0.039	0.51
	2#DA001 废气排放口距地 6.5m 垂直管道处	标干排气流量	m³/h	5685	5731	5728	5715	/
		颗粒物排放浓度	mg/m³	4.2	5.7	5.0	5.0	18
		颗粒物排放速率	kg/h	0.024	0.033	0.029	0.029	0.51
2025.06.21	1#DA002 废气排放口距地 7.5m 垂直管道处	标干排气流量	m³/h	13061	13076	12959	13032	/
		颗粒物排放浓度	mg/m³	3.6	3.2	2.8	3.2	18
		颗粒物排放速率	kg/h	0.047	0.042	0.036	0.042	0.51
	2#DA001 废气排放口距	标干排气流量	m³/h	5723	5678	5768	5723	/

	地 6.5m 垂直 管道处	颗粒物 排放浓 度	mg/m ³	5.4	5.8	4.2	5.1	18
		颗粒物 排放速 率	kg/h	0.031	0.033	0.024	0.029	0.51
备注	1. 有组织废气颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中炭黑尘、染料尘排放限值； 2. 此次检测结果仅对此次采样负责。							

由表 7-2 可知，有组织废气检测中，1#DA002 废气排放口、2#DA001 废气排放口有组织废气颗粒物检测结果符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中碳黑尘排放限值要求。

（2）无组织废气

根据四川普源检测技术有限公司《检测报告》（普源检字（2025）第 06267 号），本项目竣工环境保护设施验收检测期间，无组织废气检测结果见表 7-3：

表 7-3 无组织废气检测结果表

采样日期	检测点位	检测项目	检 测 结 果				
			第一次	第二次	第三次	第四次	最大值
2025.06.21	1#项目地厂界南侧外 3m 高 1.5m 处	颗粒物	0.213	0.204	0.211	0.218	0.218
	2#项目地厂界东侧外 3m 高 1.5m 处	颗粒物	0.252	0.253	0.243	0.259	0.259
	3#项目地厂界北侧外 3m 高 1.5m 处	颗粒物	0.290	0.281	0.291	0.298	0.298
	4#项目地厂界西侧外 3m 高 1.5m 处	颗粒物	0.223	0.243	0.233	0.238	0.243
备注	此次检测结果仅对此次采样负责。						

由表 7-3 及四川普源检测技术有限公司出具的现场检测情况说明（详见附件 5-2）可知，验收检测期间，无组织废气检测中，颗粒物检测结果满足《大气污染物综合排放标准》（GB

16297-1996) 表 2 中碳黑尘排放要求。

2、噪声

根据四川普源检测技术有限公司《检测报告》(普源检字(2025)第 06267 号), 本项目竣工环境保护设施验收检测期间, 噪声检测结果见表 7-4:

表 7-4 噪声检测结果表

检测点位 检测时间		2025.06.20					
		昼 间			夜 间		
		测量值	背景值	排放值	测量值	背景值	排放值
1#	项目地厂界南侧外 1m 高 1.2m 处	54.3	/	/	48.5	/	/
2#	项目地厂界东侧外 1m 高 1.2m 处	54.5	/	/	44.7	/	/
3#	项目地厂界北侧外 1m 高 1.2m 处	54.6	/	/	45.6	/	/
4#	项目地厂界西侧外 1m 高 1.2m 处	55.4	/	/	47.0	/	/
检测点位 检测时间		2025.06.21					
		昼 间			夜 间		
		测量值	背景值	排放值	测量值	背景值	排放值
1#	项目地厂界南侧外 1m 高 1.2m 处	55.0	/	/	44.8	/	/
2#	项目地厂界东侧外 1m 高 1.2m 处	56.5	/	/	47.8	/	/
3#	项目地厂界北侧外 1m 高 1.2m 处	55.8	/	/	45.9	/	/
4#	项目地厂界西侧外 1m 高 1.2m 处	58.0	/	/	44.9	/	/
备注	1. 噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 3 类标准限值, 标准限值为昼间 65dB (A)、夜间 55dB (A); 2. 根据《环境噪声监测技术规范噪声测量值修正》(HJ 706-2014) 6.1 条款, 对于只需判断噪声源排放是否达标的情况, 若噪声测量值低于相应噪声源排放标准的限值, 可以不进行背景噪声的测量及修正, 注明后直接评价为达标; 3. 此次检测结果仅对此次采样负责。						

由表 7-4 可知, 验收检测期间, 噪声检测中, 1#~4#昼夜噪声值均满足《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 表 1 中 3 类标准限值要求。

3、废水

经调查, 本项目实行雨污分流制, 雨水经场内雨水管网收集后排入园区雨水管网; 项目运营期废水主要为生活污水。生活污水依托四川居里高科技有限责任公司厂区现有化粪池处理达标后进入派普污水处理厂处理, 污水处理厂处理后尾水排入思蒙河。

4、固废

本项目运营期产生的固废有一般固废和危险废物。项目废包装袋、收尘灰收集后外售，生活垃圾由市政环卫部门统一清运处理。废机油、废润滑油及其包装物收集后暂存于危废暂存间内，定期交有资质单位处置。项目各项固废落实了环评的处置要求，固废得到了妥善处置，去向明确。

三、总量控制指标

（1）环评及批复要求

根据项目环评及批复知，项目总量控制指标为：

废气：颗粒物：0.7423t/a。

废水：COD：0.0306t/a，NH₃-N：0.0015t/a

（2）排污许可

四川东来新材料有限公司已填报并取得排污许可证（证书编号：91510100MA6BUK030G001V）。

表八 环境管理执行情况检查

1、环保审批手续及“三同时”执行情况

2023 年 11 月，四川东来新材料有限公司委托编制完成了《四川东来新材料有限公司 3 万吨高端无机非金属材料投资项目环境影响报告表》；2023 年 11 月 22 日取得了眉山市生态环境局批复《眉市环建函（2023）86 号》，同意项目实施建设，该项目环评、环保手续齐全。

本项目环评设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，符合“三同时”要求。

2、环保治理设施的完成、运行、维护情况检查

项目环保设施正常运行，常规检修、日常保养、维护均由四川东来新材料有限公司负责。

3、环境保护档案管理情况检查

与项目有关的各项环保档案资料（例如：环评报告表、环评批复和文件）均由四川东来新材料有限公司办公室管理，负责登记归档并保管。

4、环境保护制度的建立和执行情况检查

公司建立健全了比较完备的相应环保设施运行、维护制度，将责任具体化，公司环保负责人随时对环保设施进行监督管理，发现问题及时整改，确保环保设施的正常运行。

环保设施按照操作规程和运行管理条例进行日常使用、保养和维护检修。

5、建设和试生产期间问题调查

经调查，本项目在建设期和试生产期间，未发生污染事件。

6、总量控制

（1）环评及批复要求

根据项目环评及批复知，项目总量控制指标为：

废气：颗粒物：0.7423t/a。

废水：COD：0.0306t/a，NH₃-N：0.0015t/a

（2）排污许可

四川东来新材料有限公司已填报并取得排污许可证（证书编号：91510100MA6BUK030G001V）。

7、环评批复要求落实情况

本项目与环评报告及批复要求对比可知：项目实际建设中基本按环评报告要求进行了建设，项目在建设过程中没有发生重大变动，施工及运营期已采取的环境保护措施与环境保护主管部门审批要求《眉市环建彭〔2023〕16号》的对比情况详见下表 8-1。

表 8-1 环保措施与环评批复落实情况调查表

序号	环评、环评批复环保措施	实际落实情况	落实情况
1	按照报告表要求，加强施工期现场管理，采取措施控制和减少施工扬尘、噪声的影响，落实施工期生产、生活废水处理设施，确保周边环境安全。	项目已按照报告表要求，加强施工期现场管理，采取了相关措施控制和减少施工扬尘、噪声的影响，落实了施工期生产、生活废水处理设施，确保周边环境安全。	已落实
2	按照报告表要求，落实并优化废水处理措施。项目运营期生活废水依托四川居里高科技有限责任公司已建预处理设施预处理，达到《污水综合排放标准》三级标准、甘眉工业园区派普污水处理厂纳管标准，排入园区污水管网，经甘眉工业园区派普污水处理厂处理，达标排入思蒙河。加强地下水污染防治，落实地下水污染防治措施、设施。严格执行分区防渗要求，对油品存放间、危废暂存间等重点防渗区域按照重点防渗要求，进行硬化、防渗、防腐等处理，确保项目周边地下水环境安全。	项目已按照报告表要求，落实了废水处理措施。项目运营期生活废水依托四川居里高科技有限责任公司已建预处理设施预处理，达到《污水综合排放标准》三级标准、甘眉工业园区派普污水处理厂纳管标准，排入园区污水管网，经甘眉工业园区派普污水处理厂处理，达标排入思蒙河。项目矿物油随买随用不在场内存放，危废暂存间进行了重点防渗，按照重点防渗要求采取了防渗措施，以确保项目周边地下水环境安全。	已落实
3	按照报告表要求，落实并优化废气治理措施。项目坩埚料投料粉尘、人工破碎粉尘经集气罩收集，鄂破粉尘经密闭罩收集，设置脉冲布袋除尘器(1#)处理，由15米排筒达标排放。细料(煅烧焦、电阻料)投料粉尘经侧吸集气罩，细破(齿辊破对辊破)粉尘、筛分粉尘经密闭罩收集，设置脉冲布袋除尘器(2#)处理，由15米排气筒达标排放。包装粉尘、混配粉尘经侧吸集气罩收	项目按照报告表要求，落实了相关废气治理措施。项目坩埚料投料粉尘、人工破碎粉尘经集气罩收集，鄂破粉尘经密闭罩收集，设置脉冲布袋除尘器(1#)处理，由15米排筒达标排放。项目细破（齿辊破、对辊破）、筛分过程均在密闭设备内进行，产生的粉尘通过密闭罩收集后接入废气收集管道进入脉冲布袋除尘器（2#）处理，且对细破（齿辊破、对辊破）、筛分过程及细料投料过程进行整体密闭，粉尘经密闭负压收	已落实

	集，设置脉冲布袋除尘器(3#)处理，车间内排放。 同时，加强生产过程精细化管理，强化生产车间密闭、防止物料泄漏等措施，最大限度减少和控制废气无组织排放。项目大气污染治理水平须满足国家重污染天气应急减排措施制定技术指南(2020年修订版)炭素行业绩效分级B级及以上企业要求。 项目以生产车间边界外50米划定卫生防护距离，今后在卫生防护距离内不得新建居民房、学校等环境敏感设施，不得引入环境不相容项目。	集后脉冲布袋除尘器(2#)处理后通过15m排气筒(DA002)排放。包装粉尘、混配及其投料粉尘经侧吸集气罩收集，设置脉冲布袋除尘器(3#)处理，车间内排放。 项目对生产车间密闭、防止物料泄漏等措施，最大限度减少和控制废气无组织排放，以使项目大气污染治理水平满足国家重污染天气应急减排措施制定技术指南炭素(2020年修订版)行业绩效分级B级及以上企业要求。 项目以生产车间边界外50米划定卫生防护距离，卫生防护距离内不得新建居民房、学校等环境敏感设施，不得引入环境不相容项目。	
4	按照报告表要求，落实并优化噪声防治措施。优先选用低噪声机械设备，对破碎机、筛分机、混料机、包装机、风机、除尘器、空压机等主要产噪设备采取厂房隔声、基础减震、安装消声器、优化布局等综合降噪措施，确保噪声厂界达标。	项目按照报告表要求，落实了噪声防治措施。选用了低噪声机械设备，对破碎机、筛分机、混料机、包装机、风机、除尘器、空压机等主要产噪设备采取厂房隔声、基础减震、安装消声器、优化布局等综合降噪措施，确保噪声厂界达标。根据验收检测报告，项目厂界噪声达标。	已落实
5	按照报告表要求，落实并优化固体废物处置措施。营运期各类固体废物做到分类收集，规范处置。废机油、废润滑油及其包装物等危险废物严格按照规定规范暂存，定期送有处理资质单位处置。废包装袋、布袋除尘器收尘灰外售综合利用。生活垃圾由环卫部门统一清运处置。	项目按照报告表要求落实了固体废物处置措施。营运期各类固体废物做到分类收集，规范处置。废机油、废润滑油及其包装物等危险废物严格按照规定规范暂存，定期送有处理资质单位处置。废包装袋、布袋除尘器收尘灰外售综合利用。生活垃圾由环卫部门统一清运处置。	已落实
6	按照报告表的要求，强化环境风险管理。规范编制突发环境事件应急预案并严格按照预案内容落实相关工作，落实各项环境风险防范和应急处置设施(措施)，备齐环境风险事故应急物资，做好日常环境应急演练和培训。	项目按照报告表的要求，编制了突发环境事件应急预案并严格按照预案内容落实了相关工作，落实了各项环境风险防范和应急处置设施(措施)，备齐环境风险事故应急物资，将在未来生产中做好日常环境应急演练和培训。	已落实
7	严格落实环境监测要求。按照排污单位自行监测技术指南以及报告表提出的环境管理和监测	项目后续生产中将严格落实环境监测要求。按照排污单位自行监测技术指南以及报告表提	已落实

	计划,制定项目污染物排放和周边环境质量自行监测方案。按国家有关规定规范设置各类排污口,建设安装自动监测、监控设备及其配套设施,开展相关环境管理和监测工作。做好项目环境信息公开工作,定期向社会公布运行基本情况,公示污染物排放数据,接受公众监督。	出的环境管理和监测计划,制定项目污染物排放和周边环境质量自行监测方案。按国家有关规定规范设置各类排污口,建设相关设施,开展相关环境管理和监测工作。做好项目环境信息公开工作,定期向社会公布运行基本情况,公示污染物排放数据,接受公众监督。	
8	成立环保管理工作机构,落实专职环保管理人员,做好对废气、废水、固废处理环保设施(措施)的日常巡查、维护、保养和更换,建立废气、废水及固废等环保设施(措施)环保管理全过程运行记录和台账,保证足额环保治理资金投入到位,确保达到环评要求的治理效率、能力及管理水平,实现稳定达标排放。	项目成立了环保管理工作机构,落实了专职环保管理人员,在今后生产运行过程中将做好对废气、废水、固废处理环保设施(措施)的日常巡查、维护、保养和更换,建立废气、废水及固废等环保设施(措施)环保管理全过程运行记录和台账,保证足额环保治理资金投入到位,确保达到环评要求的治理效率、能力及管理水平,实现稳定达标排放。	已落实
9	报告表预测项目主要污染物排放量为:化学需氧量 0.0306 吨/年、氨氮 0.0015 吨/年,颗粒物 0.7423 吨/年。项目主要污染物排放量已按照《建设项目主要污染物排放总量指标核算及管理暂行办法》核算并经核定。项目主要污染物排放总量需在排污许可证核发时予以确认,项目在运行中应严格落实总量控制指标要求,确保区域环境质量不因本项目实施而下降。	项目废水排放量不改变,废水总量排放不会增加,根据本次验收检测报告核算,项目颗粒物实际排放总量为 0.1704 吨/年,不超过已批复的总量。项目在运行中将严格落实总量控制指标要求,确保区域环境质量不因本项目实施而下降。	已落实

表九 验收监测结论

一、污染物监测、调查结论

1、废气

经调查，项目施工期未发生大气污染事故。

验收检测期间，有组织废气检测中，1#DA002 废气排放口、2#DA001 废气排放口有组织废气颗粒物检测结果符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中碳黑尘排放限值要求；无组织废气检测中，颗粒物检测结果满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中碳黑尘排放要求。

2、噪声

经调查，项目施工期无噪声超标排放情况。

验收检测期间，噪声检测中，1#-4#昼夜间噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准限值要求。

3、废水

经调查，项目施工期未发生水体污染事故。

经调查，本项目实行雨污分流制，雨水经场内雨水管网收集后排入园区雨水管网；项目运营期废水主要为生活污水。生活污水依托四川居里高科技有限责任公司厂区现有化粪池处理达标后进入派普污水处理厂处理，污水处理厂处理后尾水排入思蒙河。

4、固废

经调查，项目施工期未遗留固废环境问题。

项目运营期间废包装袋、收尘灰收集后外售，生活垃圾由市政环卫部门统一清运处理。废机油、废润滑油及其包装物收集后暂存于危废暂存间内，定期交有资质单位处置。项目各项固废落实了环评的处置要求，固废得到了妥善处置，去向明确。

5、总量控制指标

（1）环评及批复要求

根据项目环评及批复知，项目总量控制指标为：

废气：颗粒物：0.7423t/a。

废水：COD：0.0306t/a，NH₃-N：0.0015t/a

（2）排污许可

四川东来新材料有限公司已填报并取得排污许可证（证书编号：91510100MA6BUK030G001V）。

二、结论

综上所述，四川东来新材料有限公司“四川东来新材料有限公司3万吨高端无机非金属材料投资项目”审查、审批手续完备。环保设施及措施已基本按照环评要求建成和运行，未发生重大变动，污染物排放达标，固废处置得当，环保管理制度健全，建议通过环境保护验收。

三、建议

（1）进一步加强环保设施的运行管理、维护，保证环保设施运行效率和处理效果的可靠性、稳定性，确保污染物稳定达标排放，避免事故排放。

（2）规范和完善危险废物管理，及时转运处置。

建设项目工程竣工环境保护验收登记表

填表单位（盖章）：四川东来新材料有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	3万吨高端无机非金属材料投资项目					项目代码		2307-511400-04-01-743740		建设地点		四川省眉山市东坡区甘眉工业园区工业环线以东、阳光铝业以北	
	行业类别（分类管理名录）	二十七、非金属矿物制品业 30 石墨及其他非金属矿物制品制造 309					建设性质		☒ 新建 ☐ 改扩建 ☐ 技术改造		项目厂区中心经度/纬度		103 度 45 分 20.712 秒，30 度 1 分 18.270 秒	
	设计生产能力	年产 30000 吨增碳剂					实际生产能力		年产 30000 吨增碳剂		环评单位		眉山宏德环境技术有限公司	
	环评文件审批机关	眉山市生态环境局					审批文号		眉市环建函（2023）86 号		环评文件类型		报告表	
	开工日期	2023 年 11 月					竣工日期		2024 年 3 月		排污许可证申领时间		/	
	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		91510100MA6BUK030G001V	
	验收单位	四川东来新材料有限公司					环保设施监测单位		四川普源检测技术有限公司		验收监测时工况		/	
	投资总概算（万元）	5000					环保投资总概算（万元）		56		所占比例（%）		1.12	
	实际总投资（万元）	5000					实际环保投资（万元）		66		所占比例（%）		1.3	
	废水治理（万元）	0	废气治理（万元）	55	噪声治理（万元）	3	固体废物治理（万元）		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		/		年平均工作时间		2400h		
运营单位		四川东来新材料有限公司				运营单位 社会统一信用代码（或组织机构代码）			91510100MA6BUK030G		验收时间		2025 年 6 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													
	化学需氧量													
	氨氮													
	废气													
	二氧化硫													
	烟尘													
	工业粉尘						0.1704	0.1704			0.1704			
	氮氧化物													
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——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