

# 《山东凯泰新材料科技有限公司装配式建筑生产项目》

## 竣工环境保护验收意见

2025 年 04 月 02 日，山东凯泰新材料科技有限公司在济南市章丘区主持召开了“山东凯泰新材料科技有限公司装配式建筑生产项目（一期工程）”竣工环境保护验收会。参加验收会的有建设单位-山东凯泰新材料科技有限公司、验收监测单位-济南坤中检测有限公司等单位的代表，会议特邀 2 名专家负责技术审查。会议听取了建设单位对项目环保执行情况介绍、验收报告主要内容的汇报，现场检查了项目及环保设施的建设、运行情况，审阅并核实了有关资料。经认真讨论，形成验收意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

项目名称：山东凯泰新材料科技有限公司装配式建筑生产项目

建设单位：山东凯泰新材料科技有限公司

建设性质：新建项目

建设地点：山东省济南市章丘区门口村村西刁镇化工产业园内（中心坐标：N36°54'49.695"，E117°26'21.898"）

#### （二）建设过程及环保审批情况

山东凯泰新材料科技有限公司委托山东天略环保科技有限公司对山东凯泰新材料科技有限公司装配式建筑生产项目进行环境影响评价。2021 年 03 月 17 日，济南市生态环境局章丘分局以章环报告表[2021]21 号对该项目予以批复。

本项目以砂石、黄砂、水泥为原料，混合后生产装配式建筑预制件，配套设置装配式建筑预制件生产线一条，本项目目前已具备年产装配式建筑预制件 10 万 m<sup>3</sup>，主要包括楼板、墙板、楼梯板、阳台板。

2024 年 09 月 30 日进行排污许可证登记，登记编号为：91370181MS3RY0F16B001X。

#### （三）投资情况

本项目总投资 1000 万元，其中实际环保投资为 180 万元。

#### （四）验收范围

本次对项目整体的验收。

### 二、工程变动情况

本项目变动情况与环办环评函〔2020〕688号对比情况见下表。

**表1 本项目变动情况与环办环评函〔2020〕688号对比情况一览表**

序号	重大变动清单	本项目变动内容	是否属于重大变动
1	建设项目开发、使用功能发生变化的。	无	/
2	生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。	无	/
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。	预制件生产车间面积减少。	不属于
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	/
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。	无	/
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。	无	/
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	/
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。	水泥储罐呼吸、搅拌投料废气由一同处理排放变为各自经布袋除尘器处理后分别经排气筒排放。	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	/
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。	水泥储罐呼吸、搅拌投料废气由一同处理排放变为各自经布袋除尘器处理后分别经排气筒排放。	不属于
11	噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不	无	/

	利环境影响加重的。		
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	/
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	/

根据环办环评函〔2020〕688号，本项目变动不会导致新增污染因子或污染物排放量增加。因此以上变动内容不会导致环境影响显著变化，不属于重大变动。

### 三、环境保护设施建设情况

#### （一）废水

本项目排水采用雨污分流，雨水经雨水管网就近排入附近地表水体。本项目车辆冲洗水沉淀后循环使用，抑尘水由于蒸发而损耗，配料用水全部进入产品后蒸发损耗，养护用水和脱模剂配置用水蒸发损耗，搅拌机清洗用水沉淀后回用于生产；生活污水排入化粪池预处理后由环卫部门定期清运。

#### （二）废气

本项目产生的废气主要为砂石料卸料、水泥储罐呼吸、搅拌投料、车辆运输产生的粉尘。

本项目搅拌机投料口处设置集尘装置，收集的粉尘经布袋除尘器 TA001 处理后经 15m 高的排气筒 DA001 排放，水泥储罐顶部配套设置集气管道并连接至地面设置的布袋除尘器 TA002 处理后经 15m 高排气筒 DA002 排放。卸料过程中产生的粉尘、车辆运输动力起尘及集气罩未收集的粉尘以无组织形式在车间内排放。

本项目设置全密闭车间并配套设置喷淋降尘设施，设置车辆清洗装置，地面硬化，保持地面清洁并定期洒水降尘，并采取厂区及道路运输沿线限制车速等措施。

#### （三）噪声

本项目生产过程中噪声主要为生产设备及风机产生的噪声，通过采取隔声、减震、合理布局等措施降低对外环境的影响。

#### （四）固体废物

本项目产生的固体废物主要有布袋除尘器收集的粉尘、沉淀池沉渣、钢筋下脚料、脱模剂桶、生活垃圾。布袋除尘器收集的粉尘、钢筋下脚料出售综合利用，

沉淀池池渣、脱模剂桶厂家回收，生活垃圾由环卫部门定期清运。

#### 四、环境保护设施调试效果

##### （一）污染物达标排放情况

###### 1.废气：

###### （1）有组织监测情况

根据监测结果可知，排气筒（DA001）出口颗粒物的最大排放浓度为  $3.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为  $0.019\text{kg}/\text{h}$ ；袋式除尘器处理效率为 89.7%；综上，排气筒（DA001）排放颗粒物满足山东省地方标准《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）表 2 重点控制区标准要求（颗粒物： $10\text{mg}/\text{m}^3$ ），排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求（15m 高排气筒： $3.5\text{kg}/\text{h}$ ）。

根据监测结果可知，排气筒（DA002）出口颗粒物的最大排放浓度为  $3.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为  $0.045\text{kg}/\text{h}$ ；综上，排气筒（DA002）排放颗粒物满足山东省地方标准《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）表 2 重点控制区标准要求（颗粒物： $10\text{mg}/\text{m}^3$ ），排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求（15m 高排气筒： $3.5\text{kg}/\text{h}$ ）。

###### （2）无组织监测情况

根据监测结果可知，本项目厂界无组织颗粒物最大排放浓度为  $0.397\text{mg}/\text{m}^3$ ，无组织颗粒物排放满足山东省地方标准《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）表 3 其他行业无组织排放浓度监控限值（颗粒物： $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

###### 2.厂界噪声

根据监测结果可知，本项目昼间厂界噪声监测值在 54.4~58.2dB(A)之间，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： $60\text{dB}(\text{A})$ ）。

#### 五、工程建设对环境的影响

本项目验收监测期间监测的污染物实现了达标排放，对环境质量未造成影响。

#### 六、验收结论

本项目建设前环境保护审查、审批手续完备，工程在设计、施工和运行过程中采取的污染防治措施与生态保护及恢复措施有效，环境保护设施及其他生态保护措施已按环评及批复中相关要求进行了落实，达到环评和环评批复提出的环境

保护和环境管理要求，无污染投诉。

综上所述，该工程落实了环评及批复中提出的各项环保设施及措施，生态环境保护和污染防治效果达到环评及批复的要求，符合竣工环保验收条件。

## 七、后续要求

1、建立健全环境保护管理制度，开展环境风险隐患排查和治理工作，加强环境风险管理。

2、加强环保设施的日常维护和管理，确保环保设施正常运转、各项污染物长期稳定达标排放。

山东凯泰新材料科技有限公司

2025年04月02日

验收组成员信息见下页。

验收工作组人员名单

姓名	工作单位	职称/职务	联系电话	签字	备注
	山东凯泰新材料科技有限公司				建设单位
王秀秀	山东优合环保科技有限公司	高工	15508689993	王秀秀	专家
苏秋实	山东省环境保护科学研究设计院有限公司	高工	18663720365	苏秋实	
高丽	济南坤中检测有限公司	工程师	18754170789		检测单位

山东凯泰新材料科技有限公司  
2025年04月02日