

《山东艺科建材有限公司年产 20000 吨新型干混砂浆建设项目(一期)》

竣工环境保护验收意见

2026 年 09 月 21 日，山东艺科建材有限公司在济南市长清区主持召开了“山东艺科建材有限公司年产 20000 吨新型干混砂浆建设项目（一期）”竣工环境保护验收会。参加验收会的有建设单位-山东艺科建材有限公司、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：山东艺科建材有限公司年产 20000 吨新型干混砂浆建设项目（一期）

建设单位：山东艺科建材有限公司

建设性质：新建项目

建设地点：济南市长清区双泉镇书堂峪村村委会东 1000 米路北（汇铄工业园区）
（中心坐标：N36°19'19.271"，E116°44'4.169"）

（二）建设过程及环保审批情况

山东艺科建材有限公司于 2021 年 9 月委托济南绿帆节能环保科技有限公司编制《山东艺科建材有限公司年产 20000 吨新型干混砂浆建设项目》环境影响报告表，济南市生态环境局长清分局于 2021 年 9 月 2 日进行批复文号:济环长分报告表[2021]31 号。公司于 2023 年 5 月份开始建设，中间由于市场需求量低及资金原因导致停工停建，公司生产设备配置速度也较慢，于 2025 年 12 月初建设完成。本项目分期建设，一期主要建设 1 条干混砂浆生产线、配套设施及环保设施，2026 年 09 月公司组织进行环保验收。

公司于 2026 年 4 月 30 日申领排污许可证，证书编号：91370113MA3EYJT90M001X。

（三）投资情况

本项目总投资 300 万元，其中实际环保投资为 15 万元。

（四）验收范围

本次对项目一期的验收。

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。	无	/
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。	原辅材料：原环评中水泥、石粉、机制砂由罐车经气体输送至密闭筒仓，实际建设中由于公司资金紧张筒仓还未建设，现公司购置的原料均为袋装、吨包装，全部储存于车间内。 生产工艺：原环评生产工艺：工作时水泥、石粉、机制砂等计量后经螺旋输送机送至搅拌机，实际生产工艺：水泥、石粉、机制砂经计量后人工送至投料口。	/
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。	无	/
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	无	/

	影响加重的。		
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。	无	/
11	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。	无	/
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

本项目废水主要为生活污水，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

本项目废气主要为投料、搅拌、包装工序产生的颗粒物。

本项目原料投料、搅拌、包装产生的颗粒物经集气罩收集，通过1套布袋除尘器TA001处理后，经1根15m高的排气筒DA001排放。

（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，设备全部设置在车间内，通过采取隔声、吸声、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、废包装袋、生活垃圾。生活垃圾由环卫部门定期清运；布袋除尘器收集的粉尘回用于生产；废包装袋集中收集后外售。

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）有组织废气

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 $1.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为 $6.52 \times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ；袋式除尘器处理效率为 97.6%；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： $3.5\text{kg}/\text{h}$ ）。

（2）无组织废气

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 $0.490\text{mg}/\text{m}^3$ ，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 56~59dB(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。

山东艺科建材有限公司

2026年09月21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
	山东艺科建材有限公司	经理	15966630111	韩峰	建设单位
宗万松	山东师范大学	教授	15254173863	宗万松	专家
袁东	齐鲁师范学院	教授	13589144354	袁东	
高丽	济南坤中检测有限公司	工程师	18754170789	高丽	检测单位

