

**山东金恒新型建材有限公司新驿分公司
180 型混凝土生产线及砂浆、H-800 水稳碎石生产项目（二期）
竣工环境保护自主验收意见**

2022 年 10 月 16 日，山东金恒新型建材有限公司新驿分公司根据《山东金恒新型建材有限公司新驿分公司 180 型混凝土生产线及砂浆、H-800 水稳碎石生产项目（二期）竣工环境保护验收监测报告》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工验收技术规范、项目环境影响评价报告和审批部门审批意见等要求，进行项目竣工环境保护自主验收，验收会由山东金恒新型建材有限公司新驿分公司经理徐善良主持，验收工作组由建设单位、检测单位和 2 名环保专家组成（验收工作组人员名单附后）。

验收组现场查阅并核实了项目建设运营期配套环境保护设施的建设与运行情况，听取了山东金恒新型建材有限公司新驿分公司对项目环境保护执行情况的介绍，并听取了检测单位对项目竣工环境保护验收检测、调查、核查情况的汇报。根据《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）等相关文件要求，经认真研究讨论，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

山东金恒新型建材有限公司新驿分公司成立于 2020 年 10 月 14 日，主要从事混凝土、砂浆、水稳碎石的生产与销售。公司拟投资 35000 万，引进先进的设备，拟在济宁市兖州区新驿镇滨阳工业园内建设 180 型混凝土生产线及砂浆、H-800 水稳碎石生产项目。

项目拟建设两条 180 型混凝土生产线，一条砂浆生产线（一期已完成验收），一条 H-800 水稳碎石生产线（二期），项目通过把沙子、石子、水泥等按配比采用投料—搅拌—出料的生产工艺形成年产 200 万立方米混凝土、30 万立方米砂浆、130 万立方米水稳碎石的生产能力。建设项目二期工程建成投产后预计全厂职工 18 人。实行两班制，每班 8 小时，年工作日为 300 天。

（二）建设过程及环保审批情况

企业于 2021 年 1 月委托山东昊洁环保科技有限公司编制完成《山东金恒新型建材有限公司新驿分公司 180 型混凝土生产线及砂浆、H-800 水稳碎石生产项目环境影响报告表》，济宁市生态环境局兖州区分局于 2021 年 7 月 19 日对该项目环境影响报告表进行了批复（济环报告表（兖州）【2021】29 号）。项目于 2021 年 7 月 20 日开工建设，2021 年 8 月

初项目（一期）两条 180 型混凝土生产线、一条砂浆生产线建成试运行。并于 2021 年 8 月 15 日完成了项目（一期）的竣工环境保护自主验收工作。

（三）投资情况

二期项目总投资 10000 万元，其中环保投资 80 万元，环保投资占总投资比例为 0.8%。

（四）验收内容

本次验收内容主要为：核查项目（二期）实际建设内容、对项目（二期）环境保护设施建设情况进行检查、对环境保护设施调试效果以及工程建设对环境的影响进行现场监测。

二、工程变动情况

项目在建设过程中项目的建设性质、地点、设备、主要生产工艺未发生变更；厂区建设地址与环评批复中地址一致；项目不设定大气环境保护距离，设置 50m 的卫生防护距离，卫生防护距离边界无变化，卫生防护距离范围内无敏感点分布；污染防治措施的工艺、规模、处置去向等均与项目环评及批复一致，地下水污染防治分区无变更。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

排水采用雨、污分流制，雨水单独收集后外排。

本项目生产废水包括搅拌机冲洗废水、运输车辆冲洗废水、作业区地面冲洗废水。其中搅拌机冲洗废水和运输车辆冲洗废水经废弃混凝土回收设备处理后全部回用于生产，不外排；生活用水 270m³/a，产污系数按照 0.8 来计算，生活污水 216m³/a，经化粪池处理后外运作农肥，不外排。

（二）废气

①水稳碎石生产线中的水泥筒仓与水稳碎石生产线的上料、搅拌粉尘分别经各自袋式除尘器处理，再共同经过一套布袋除尘器进行二次除尘后，通过 15 米高排气筒（P6）排放；

②水稳碎石生产线料仓区粉尘由集气罩收集后经袋式除尘器处理后通过 15 米高排气筒（P7）排放。

（三）噪声

本项目噪声主要为搅拌机、引风机等设备运行产生的噪声。通过厂区合理布置设备的位置，对高噪声源设备采取减震、隔音措施，并利用厂房进行隔声，对涉及可能造成声环境影响的厂界处生产过程中关闭门窗，确保项目不造成噪声超标现象。

（四）固体废物

（1）生活垃圾

厂区员工产生的生活垃圾：本项目二期工程员工 18 人，均不在厂区住宿，按 0.5kg/人·d 计算，年生产 300 天计，则生活垃圾年排放量为 2.7t/a，生活垃圾交环卫部门统一处理。

（2）一般固废

除尘器收尘：除尘器收尘：根据集气罩收集效率和除尘器效率以及企业生产过程中物料用量可知收集的粉尘约为 409t/a，分类收集后全部回用于项目生产。

（五）其他环境保护设施

1、环境风险防范设施

本项目环境风险主要为废气处理设施故障及火灾、爆炸次生环境污染事故。

针对本项目的环境风险，企业对环保设施定期进行检查和维护。

企业成立应急救援领导小组，由徐善良任组长，组员包括企业技术负责人以及生产管理人员，企业设有专职安全环保人员，环保规章制度较完善。

2、在线监测装置

项目环评及批复无安装在线监测装置要求。

3、污染物排放口规范化工程

本项目有组织废气排放口设置了规范的采样口及采样平台，废气排放口设置规范的环保标识牌，本项目生产废水包括搅拌机冲洗废水、运输车辆冲洗废水、作业区地面冲洗废水。其中搅拌机冲洗废水和运输车辆冲洗废水经废弃混凝土回收设备处理后全部回用于生产，不外排；生活用水 480m³/a，产污系数按照 0.8 来计算，生活污水 432m³/a，经化粪池处理后外运作农肥，不外排，本项目不涉及废水污染物排放口规范化工程。

4、环境保护设施调试效果

（一）生产工况

验收监测期间，山东金恒新型建材有限公司新驿分公司 180 型混凝土生产线及砂浆、H-800 水稳碎石生产项目生产工况稳定，生产负荷满足建设项目竣工环境保护验收监测对工况应达到 75%以上生产负荷的要求。

（二）污染物排放情况

1、废气

验收监测期间，①水稳碎石生产线中的水泥筒仓与水稳碎石生产线的上料、搅拌粉

尘分别经各自袋式除尘器处理，再共同经过一套布袋除尘器进行二次除尘后，通过 15 米高排气筒（P6）排放；处理前颗粒物实测浓度（进口）为 $22.9\sim 26.5\text{mg}/\text{m}^3$ ；处理后低浓度颗粒物实测值（出口）为 $3.2\sim 3.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $1.1\times 10^{-2}\sim 1.2\times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ；②水稳碎石生产线料仓区粉尘由集气罩收集后经袋式除尘器处理后通过 15 米高排气筒（P7）排放；处理前颗粒物实测浓度（进口）为 $22.9\sim 25.0\text{mg}/\text{m}^3$ ；处理后低浓度颗粒物实测值（出口）为 $3.1\sim 3.9\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率 $0.031\sim 0.038\text{kg}/\text{h}$ 。

综上所述，项目二期工程水稳碎石生产过程中产生的含粉尘废气处理后低浓度颗粒物有组织排放浓度、排放速率满足《山东省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（水泥），排放速率执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级，属于达标排放。

验收监测期间，无组织排放废气厂界监控点颗粒物最大浓度为 $0.224\text{mg}/\text{m}^3$ 。无组织排放废气厂界监控点低浓度颗粒物最大浓度小于《山东省建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）表 3 无组织排放限值要求（水泥），属于达标排放。

2、噪声

验收监测期间，厂界昼间噪声测定值在 $53.7\sim 57.5\text{dB}(\text{A})$ 之间，夜间噪声测定值在 $41.4\sim 44.3\text{dB}(\text{A})$ 之间，小于其标准限值（昼间： $60\text{dB}(\text{A})$ 、夜间： $50\text{dB}(\text{A})$ ），厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类标准要求。

3、固体废物

项目产生的固体废物除尘器收尘，分类收集后全部回用于项目生产。人员生活垃圾委托环卫部门处理。本项目对一般固废的处理符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）。

4、污染物排放总量

项目无废水污染物总量控制指标，根据验收检测结果核算，本项目二期工程颗粒物排放量以检测最大值计算结果为： $0.2861\text{t}/\text{a}$ 。项目环评批复总量控制指标有组织排放量为 $2.04\text{t}/\text{a}$ ，由此可见项目二期工程落实了污染物总量指标控制要求。

五、验收结论

山东金恒新型建材有限公司新驿分公司 180 型混凝土生产线及砂浆、H-800 水稳碎石生产项目（二期）环保手续齐全，基本落实了环评及批复中的各项环保要求，验收监测期间污染物达标排放，基本符合建设项目竣工环境保护验收条件，项目不在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）第二章、第八条中规定的不得

提出验收合格意见的9个情形之列，验收工作组一致同意通过验收。

六、建议

1. 进一步完善废气处理等各类设施日常管理和运营维护，提高收集及处理效率，建立健全管理、运营、维护台账；确保各类设施正常运转、各项污染物稳定达标排放。如遇环保设施检修、停运等情况，要及时向当地环保部门报告，并如实记录备查。
2. 强化污染物排放控制措施，进一步完善物料堆存、投料等工序废气收集、处理设施，减少无组织气体的排放。
3. 加强工作人员环保培训，严格按照一般固废规范化管理要求，落实好指标体系要求的各项内容，细化管理体系、责任体系、台账管理、风险防控等内容。
4. 强化原辅料贮存、生产区等厂区防渗及土壤环境风险防控工作，加强环境风险隐患排查及档案管理，预案培训、演练，强化环境风险管控，加强环境影响隐患排查，强化环境风险演练，确保环境安全。
5. 进一步规范废气采样孔和采样平台设置，按要求落实好自行检测工作。
6. 加强车间现场管理，实行清洁生产。

七、验收人员信息

见附件验收组名单。

山东金恒新型建材有限公司新驿分公司

2022年10月16日

