

茌平信源环保建材有限公司砌块生产扩建项目（二期）

竣工环境保护验收检查意见

2026年05月31日，茌平信源环保建材有限公司组织召开了茌平信源环保建材有限公司砌块生产扩建项目（二期）竣工环境保护验收现场检查会。验收组由工程建设单位（茌平信源环保建材有限公司）、验收监测报告编制单位并特邀2名专家组成。验收组现场查阅并核对了项目环保工作落实情况，根据验收监测报告并对照《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，依照有关法律法规、本项目环境影响评价报告书及其批复等要求对本项目进行验收。经认真研究，形成如下验收意见：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

茌平信源环保建材有限公司成立于2017年，位于山东省聊城市，是一家以非金属矿物制品业为主的企业。建设项目为《茌平信源环保建材有限公司砌块生产扩建项目》，项目位于山东省聊城市茌平区济邯铁路北，老105国道西（116度12分40.357秒，36度36分55.617秒），项目占地面积57148平方米（土地性质为工业用地）。

项目新建原材料预处理车间，可实现年预处理粉煤灰80万t/a、炉渣10万t/a、脱硫石膏10万t/a。预处理车间主要是对以上三种原料进行混合研磨，预处理完成后的研磨料共计100万吨，用于茌平信源环保建材有限公司砌块生产（其中67万吨通过管道输送进入本项目砌块生产车间用于砌块的生产，剩余33万吨运往茌平信源环保建材有限公司郝集厂区用于郝集厂区砌块的生产）。

（二）建设过程及环保审批情况

2024年4月，茌平信源环保建材有限公司委托山东民通环境安全科技有限公司编制《茌平信源环保建材有限公司砌块生产扩建项目》，2024年10月22日聊城市茌平区行政审批服务局以聊茌行审环管〔2024〕118号文对该项目进行了批复。

本项目于2024年11月进行开工建设，竣工时间为2025年11月，并取得排污许可证（编号：91371523MA3F6K37XB002Q）调试时间为2025年12月。

项目建成完工后茌平信源环保建材有限公司委托山东玖玺环保科技有限公司于2025年12月17日、2026年02月01日-02月03日、2026年05月05日-05月07

日对茌平信源环保建材有限公司砌块生产扩建项目（二期原材料预处理车间新建项目）进行了验收检测。后对监测数据进行分析论证，在此基础上完成了项目竣工环境保护验收监测报告表的编制。

（三）投资情况

项目总投资 3800 万元，环保投资 210 万元。

（四）验收范围

茌平信源环保建材有限公司砌块生产扩建项目（二期原材料预处理车间项目）

二、工程变动情况

建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，才属重大变更。依据以上《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）分析，本项目不存在重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

生活污水：本项目不新增人员，无新增生活污水产生、排放。

生产废水：砌块蒸养工序产生冷凝水，回用于原料配比制浆工序循环利用，不外排；厂区降尘用水全部蒸发损耗。

（二）废气

项目运营期产生的废气主要来自原材料预处理生产车间：本项目废气主要为炉渣卸车及投料过程粉尘、粉煤灰仓及渣仓进出料粉尘；原料转运过程、辊压机挤压选粉过程、磨机研磨及转运过程、散装机包装等工序产生的粉尘。

（1）有组织废气

1) 原材料预处理生产车间

①炉渣装卸过程产生的粉尘（G1、G2）

粉尘产生量参照《逸散性工业粉尘控制技术》中水泥生产的石膏、铁矿石、粘土、石灰石、砂、煤等原料的卸料产生系数 0.015kg/t，项目炉渣年用量为 10 万 t/a，则炉渣装卸过程粉尘产生总量为 1.5t/a。废气处理措施：项目卸车棚密闭，卸料斗上

方、密闭皮带及提升设备进出口均配套集气罩（收集效率 95%，下同）和布袋除尘器，炉渣料仓顶配备布袋除尘器。炉渣卸车棚卸车及料仓粉尘（G1、G2）经收集、布袋除尘器处理后由排气筒（DA016）排放。原料储罐粉尘经收集由袋式除尘器处理后由排气筒(DA018/DA019)达标排放；

②炉渣投料、转运过程产生的粉尘（G7）

粉尘产生量参照《逸散性工业粉尘控制技术》中水泥生产的石膏、铁矿石、粘土、石灰石、砂、煤等原料的转运和运输产尘系数 0.1kg/t。项目炉渣年用量为 10 万 t/a，则炉渣投料、转运过程粉尘产生总量为 10t/a。废气处理措施：炉渣投料、转运采用密闭皮带及提升设备，设备进出口均配套集气罩和布袋除尘器。炉渣投料、转运过程产生的粉尘（G7）经收集、布袋除尘器处理后由排气筒（DA021/DA023）排放。工艺除尘器粉尘经收集由袋式除尘器处理后由排气筒(DA024)达标排放；

③辊压过程产生的粉尘（G8）

辊压过程粉尘产生量：参照《逸散性工业粉尘控制技术》中水泥生产的破碎料产尘系数 0.25kg/t，进入辊压过程物料为 20 万 t/a，则项目炉渣、脱硫石膏辊压过程粉尘产生总量为 50t/a。废气处理措施：辊压机挤压过程密闭，进出口均配套集气罩和布袋除尘器，辊压机产生的粉尘（G8）经收集、布袋除尘器处理后，由排气筒（DA013）排放。

④粉煤灰料仓及转运过程（预处理车间）产生的粉尘（G9-1、G10）

粉尘产生量参照《逸散性工业粉尘控制技术》中水泥生产的石膏、铁矿石、粘土、石灰石、砂、煤等原料的卸料产尘系数 0.015kg/t，转运和运输产尘系数 0.1kg/t，预处理车间粉煤灰年增加量为 80 万 t/a，则粉煤灰料仓及转运过程粉尘产生总量为 92t/a。

废气处理措施：项目粉煤灰有密闭管道打入料仓，料仓仓顶配备除尘器，空气输送斜槽及提升设备进出口均配套集气罩和布袋除尘器。粉煤灰料仓及转运过程粉尘（G9-1、G10）经收集、布袋除尘器处理后由排气筒（DA017）排放。仓底输送粉尘经收集由袋式除尘器处理后由排气筒(DA022)达标排放。

⑤研磨预处理产生的粉尘（G11、G12）

研磨预处理废气产生量：参照《逸散性工业粉尘控制技术》中水泥生产的最后磨碎机泄露、喂料、卸料的排气产尘系数 0.05kg/t，进入研磨过程物料为 100 万 t/a，

则研磨预处理粉尘产生量为 50t/a。废气处理措施：粉煤灰深加工材料研磨过程密闭，进出口均配套集气罩和布袋除尘器，研磨预处理产生的粉尘（G11、G12）经收集、布袋除尘器处理后，由排气筒（DA015）排放。选粉机粉尘经收集由袋式除尘器处理后由排气筒(DA014)达标排放；

⑥研磨料暂存料仓进出物料产生的粉尘（G13）

研磨料暂存料仓进出物料过程中会有粉尘产生。粉尘产生量参考《逸散性工业粉尘控制技术》中水泥生产的转运和运输产尘系数 0.1kg/t，进入研磨料暂存料仓物料为 100 万 t/a，则研磨料暂存料仓进出物料粉尘产生量为 100t/a。项目设置 4 座 6000m³ 研磨料暂存料仓，每个仓仓顶均配备除尘设备，每套布袋除尘器的处理风量为 5000m³ /h，料仓产生的粉尘经 4 套布袋除尘器处理后，由排气筒（DA023）排放。

⑦包装产生的粉尘（G14）

约三分之一的研磨料（33 万 t/a）需经散装或包装后送在平信源环保建材有限公司郝集厂区用于郝集厂区砌块的生产。暂存料散装或包装过程中会有粉尘产生（散装占 70%，袋装占 30%）。粉尘产生量参考《逸散性工业粉尘控制技术》中水泥生产的水泥装载产尘系数 0.118kg/t，水泥装袋产尘系数 0.005kg/t，则散装包装过程产生颗粒物为 27.26t/a，袋装包装过程产生颗粒物为 0.5t/a。研磨料散装及袋装包装过程均配套集气罩和布袋除尘器，袋装过程产生的粉尘经布袋除尘器处理后，由排气筒（DA020）排放。散装过程产生的粉尘经布袋除尘器处理后，由排气筒（DA025）排放。

（2）无组织废气

1) 原料堆场粉尘

原料炉渣汽运至厂区，暂存在生产车间。项目采取的颗粒物控制措施有：车间地面硬化；原料堆场内部每隔 2.5 米设置一处喷淋头，共计约 672 处；另外，堆场使用彩钢板设置围挡，覆盖抑尘网，以减少粉尘产生外排，堆场采取的控制措施：原料暂存于密闭生产车间内。

2) 未被集气罩收集的粉尘

本项目扩建后各工序未收集的粉尘通过设置封闭式车间，且设置专人对散落的粉尘及时清扫、洒水降尘。

（三）噪声

项目主要噪声源为破碎机、筛分设备、空压机、辊压机、磨机、风机等，项目对设备设置减振基础，并对风机安装消音装置，车间安装隔声门窗等措施。改扩建项目对新增设备设置减振基础，并对风机安装消音装置，车间安装隔声门窗等措施。运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中3类标准：昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)。

（四）固体废物

本次新建新增的固体废物主要为除尘器收集的粉尘、废布袋、检维修过程产生的废润滑油、废液压油、废油桶。

4.1 一般固废产生及处置情况

（1）除尘器收集的粉尘

本次除尘器收集的粉尘，根据《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号），属于“SW59 其他工业固体废物”类别，类别代码为 900-099-S59。根据前述废气产排情况分析，除尘器收集的粉尘共计新增 334.13 t/a，全部返回生产系统利用。

（2）更换的废布袋

为确保收尘效率，除尘器内部的布袋破损后需要及时更换，根据《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号），更换的废布袋属于“SW59 其他工业固体废物”类别，类别代码为 900-099-S59。根据实际生产情况，布袋的更换频次为 1 次/年，产生的废布袋约为 0.13t/a，由厂家回收利用。

4.2 危险废物产生及处置情况

（1）废润滑油

项目生产时使用的机械设备需要使用润滑油，使用过程中会产生少量的废润滑油及废油桶，属于“HW08 废矿物油与含矿物油废物”中的“900-217-08 使用工业齿轮油进行机械设备润滑过程中产生的废润滑油”，经与现场工作人员交流和统计可知，该部分废润滑油新增产生量约为 0.2t/a，统一收集后暂存于危废暂存间，并委托有资质单位处置。

（2）废液压油

项目生产时使用的机械设备需要使用液压油，使用过程中会产生少量的废液压油，属于“HW08 废矿物油与含矿物油废物”中的“900-218-08 液压设备维护、更换和拆解过程中产生的废液压油”，经与现场工作人员交流和统计可知，该部分废液压油新增产生量约为 0.02t/a，统一收集后暂存于危废暂存间，并委托有资质单位处置。

（3）废油桶

项目使用润滑油及液压油时产生废油桶，属于“HW08废矿物油与含矿物油废物”中的“900-249-08其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物”，经与现场工作人员交流和统计可知，废油桶新增产生量约为0.05t/a，统一收集后暂存于危废暂存间，并委托有资质单位处置。

四、环境保护设施调试效果

第三方环境监测公司出具了《茌平信源环保建材有限公司砌块生产扩建项目（二期）竣工环境保护验收监测报告表》，验收监测期间，项目生产工况稳定，生产负荷均在 75%以上，符合验收监测应在工况的要求。监测结果表明：

1、废气

验收监测期间，有组织颗粒物最高排放浓度为 $1.9\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）表 2 重点控制区排放浓度限值： $10\text{mg}/\text{m}^3$ ；

有组织颗粒物最大排放速率为 $0.12\text{kg}/\text{h}$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级标准限值。

验收监测期间，无组织颗粒物排放浓度最大为 $0.366\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）表 3 建材工业大气污染物无组织排放限值： $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。

2、噪声

验收监测期间，厂界昼间最大噪声值为 $60\text{dB}(\text{A})$ ，夜间最大噪声值为 $46\text{dB}(\text{A})$ ，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类区标准（昼间 $65\text{dB}(\text{A})$ 、夜间 $55\text{dB}(\text{A})$ ）要求。

3、固体废物

本次改扩建新增的固体废物主要为除尘器收集的粉尘、废布袋、检维修过程产

生的废润滑油、废液压油、废油桶。

4.1 一般固废产生及处置情况

(1) 除尘器收集的粉尘

本次除尘器收集的粉尘，根据《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号），属于“SW59 其他工业固体废物”类别，类别代码为 900-099-S59。根据前述废气产排情况分析，除尘器收集的粉尘共计新增 334.13 t/a，全部返回生产系统利用。

(2) 更换的废布袋

为确保收尘效率，除尘器内部的布袋破损后需要及时更换，根据《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号），更换的废布袋属于“SW59 其他工业固体废物”类别，类别代码为 900-099-S59。根据实际生产情况，布袋的更换频次为 1 次/年，产生的废布袋约为 0.13t/a，由厂家回收利用。

4.2 危险废物产生及处置情况

(1) 废润滑油

项目生产时使用的机械设备需要使用润滑油，使用过程中会产生少量的废润滑油及废油桶，属于“HW08 废矿物油与含矿物油废物”中的“900-217-08 使用工业齿轮油进行机械设备润滑过程中产生的废润滑油”，经与现场工作人员交流和统计可知，该部分废润滑油新增产生量约为 0.2t/a，统一收集后暂存于危废暂存间，并委托有资质单位处置。

(2) 废液压油

项目生产时使用的机械设备需要使用液压油，使用过程中会产生少量的废液压油，属于“HW08 废矿物油与含矿物油废物”中的“900-218-08 液压设备维护、更换和拆解过程中产生的废液压油”，经与现场工作人员交流和统计可知，该部分废液压油新增产生量约为 0.02t/a，统一收集后暂存于危废暂存间，并委托有资质单位处置。

(3) 废油桶

项目使用润滑油及液压油时产生废油桶，属于“HW08 废矿物油与含矿物油废物”中的“900-249-08 其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物”，经与现场工作人员交流和统计可知，废油桶新增产生量约为

0.05t/a，统一收集后暂存于危废暂存间，并委托有资质单位处置。

竣工环境保护验收监测结果表明：本次验收项目产生的废气、噪声经处理设施处理后均稳定达标排放；项目生产过程中产生的固废处置措施合理有效，去向明确，对外环境影响较小。综上所述，在平信源环保建材有限公司砌块生产扩建项目（二期）满足建设项目竣工环境保护验收条件。

五、工程建设对环境的影响

项目建设进行了环境影响评价，基本落实了环境影响评价文件及其批复要求。验收监测期间，项目产生的废气、噪声、废水能够达标排放，固体废物能够得到妥善处理。

六、验收结论

在平信源环保建材有限公司在项目实施过程中按照环评及其批复要求落实了相关环保措施，项目建设过程未发生重大变动；验收监测的污染物排放达到国家相关排放标准，验收报告不存在重大质量缺陷。鉴于项目基本符合验收条件，不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形，验收工作组原则同意该项目环保设施通过环保验收。

七、后续要求

- 1、车间地面上撒漏的粉状物料应及时清理，保持车间地面清洁，防止扬尘。
- 2、定期检查废气收集设施的运行情况，确保废气有效收集和处理；
- 3、项目运营过程中，严格执行排污许可排放标准，一般工业固废严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）要求执行，危险废物严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）要求执行。

八、验收人员信息

见附件。

荏平信源环保建材有限公司

2026年05月31日

附件:

附件

茌平信源环保建材有限公司
砌块生产扩建项目（二期）竣工环境保护验收组成员名单

	姓名	单位	职务/职称	签名	联系方式	备注
组长	魏书杰	茌平信源环保建材有限公司	法人			建设单位
成员	王新	山东省聊城生态环境监测中心	高工	王新	13963564399	专家
	舟成	聊城市茌平区环境监控中心	高工	舟成	13563048011	专家
	韩文剑	山东玖玺环保科技有限公司	工程师	韩文剑	15315781520	验收检测单位