

德州华北纸业有限公司
粉煤灰资源化利用制砖项目
竣工环境保护验收意见

根据《中华人民共和国环境保护法》、《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》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》等规定，德州华北纸业有限公司于 2024 年 11 月 4 日组织了粉煤灰资源化利用制砖项目竣工环境保护验收会，参加验收会的有建设单位—德州华北纸业有限公司、验收报告监测单位—山东松翰检测技术有限公司和特邀的 1 名专家，成立了验收工作组（名单附后）。验收组踏勘了项目现场、环保设施建设、运行情况及其他环保工作落实情况，听取了建设单位关于项目及环保执行情况的介绍以及验收监测单位关于监测内容的介绍，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、生产规模、主要建设内容

德州华北纸业有限公司位于山东省德州市德城区二屯镇政府驻地，拟投资 500 万元在热电厂西侧建设粉煤灰资源化利用制砖项目，以综合处理热电厂一般固废（粉煤灰和炉渣）为主旨，配以外购的水泥、石硝等原料，通过简单加工将其生产为免烧砖。总占地面积 4700 平方米，建筑面积 1100 平方米，公司拟购置全自动制砖机、全自动液压钻、配料机、搅拌机、水泥筒仓等设备 11 台（套），建设 1 条制砖生产线。该项目本次验收，实际总投资 200 万元，环保投资 5 万元，总占地面积 3050 平方米，建筑面积 1000 平方米，购置全自动制砖机、配料机、搅拌机、水泥筒仓等设备 5 台（套），实际建设 1 条制砖生产线，实际生产能力为年产 2400 万块免烧砖。

（二）建设过程及环保审批情况

德州华北纸业有限公司于 2024 年 5 月委托德州碧清环保科技有限公司编写

完成了《德州华北纸业有限公司粉煤灰资源化利用制砖项目环境影响报告表》，于2024年6月4日取得德州市德城区行政审批服务局出具的《关于粉煤灰资源化利用制砖项目环境影响报告表的批复》（德城审批环报告表〔2024〕22号）。该项目于2024年7月开工建设，于2024年9月20日完成排污许可重新申请并包含本项目，证书编号91371400167281684R001P，于2024年9月竣工建成。

（三）投资情况

本项目实际总投资200万元，其中环保投资5万元，占总投资的2.5%。

（四）验收范围

年产2400万块免烧砖及其配套环保设施。

二、工程变动情况

项目现状实际建设情况与环评（环境影响报告表、环评批复）比较，变动情况为：

①**平面布局变更：**环评设计阶段：项目区北侧设有养护区，南侧从北向南依次布局1#车间和2#车间。1#车间内设制砖生产线，车间外东侧有排气筒DA003，北侧建有水泥筒仓，2#车间用于存放部分原材料。验收阶段：项目区北侧为养护区，南侧仅保留1#车间，车间内西侧为制砖生产线，车间内东侧增设养护区，原料存放依托现有的煤棚。平面布置的变化未导致环境保护距离范围变化，未导致新增加敏感点。

②**原辅材料、生产设备及生产工艺变化：**设计建设1条制砖生产线，购置全自动制砖机、全自动液压钻、配料机、搅拌机、水泥筒仓等共11台（套）设备。制砖工艺包括使用鄂破机、粉碎机将建筑垃圾粉碎为颗粒后，经过多道工序生产免烧砖（灰渣砖、多孔砖）。验收阶段：实际购置设备包括全自动制砖机、配料机、搅拌机、水泥筒仓等共5台（套），原材料由建筑垃圾改为建筑垃圾固体颗粒，无需进行鄂破、粉碎预处理，无钻孔工序，取消多孔砖生产，只生产灰渣砖，产能不变。原辅材料、生产设备和生产工艺的变化未导致新增排放污染物种类（毒性、挥发性降低的除外）。

③环境保护措施变化：环评设计阶段，预处理工段（粗碎、细碎）和上料工序的废气采用集气罩收集，水泥筒仓呼吸废气通过密闭管道收集，所有废气共同经布袋除尘器处理后，由 1 根 15 米高的排气筒 DA003 排放；未收集的废气在车间内无组织排放。验收阶段：无预处理工段，配料工序废气采用集气罩收集，搅拌机上料工序废气采用集气罩和管道收集，水泥筒仓呼吸废气采用密闭管道收集，所有废气共同经布袋除尘器处理后，通过 15 米排气筒 DA003 排放。未收集的废气在车间内无组织排放。验收监测期间，DA003 排气筒污染物达标排放，且污染物排放量未增加。

根据《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）有关规定，本项目不存在重大变动情况。

三、环境保护设施落实情况

1、废气

项目废气主要为建筑垃圾固体颗粒卸料工序产生的颗粒物废气，配料、上料工序产生的颗粒物废气，水泥筒仓呼吸废气。

项目建筑垃圾固体颗粒卸料工序产生颗粒物废气，喷淋抑尘后于车间内无组织排放。

配料工序废气采用集气罩收集，搅拌机上料工序废气采用集气罩和管道收集，水泥筒仓呼吸废气采用密闭管道收集，所有废气共同经布袋除尘器处理后，通过 15 米排气筒 DA003 排放。

未收集的废气在车间内无组织排放。

2、噪声

本项目噪声主要为机械设备及废气治理设施风机运行产生的噪声，通过选用低噪声设备，并采取了基础减震、建筑物隔音及距离衰减等有效的降噪措施，可有效缓解项目实施对声环境的影响。

3、固废

本项目产生的固废主要有压型工序产生的不合格毛坯砖，检验工序产生

的不合格产品，布袋除尘器运行产生的收集尘，以及沉淀池产生的沉淀污泥。

5、环境管理及监测制度

公司设立了环保管理机构，制订了环境保护管理制度，对全厂的各项环保工作做出了相应的规定。

四、环境保护设施调试效果

本次竣工环境保护验收监测时间为2024年10月10日、2024年10月11日，验收监测期间，项目正常运行，工况稳定。

1、废气

监测结果表明，排气筒 DA003 排放的颗粒物最大排放浓度为 $4.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《建材工业大气污染物排放标准》(DB37/2373-2018)表2中砖瓦、陶粒、墙板工业“重点控制区”标准，最大排放速率为 $0.0595\text{kg}/\text{h}$ ，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准。

验收监测期间，无组织排放的颗粒物厂界浓度最大值为 $0.23\text{mg}/\text{m}^3$ ，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。

2、噪声

验收监测期间，厂界昼间噪声最大为 $64\text{dB}(\text{A})$ ，噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中3类标准要求(昼间： $65\text{dB}(\text{A})$)。厂界外敏感点噪声最大值为昼间 $57\text{dB}(\text{A})$ ，满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准(昼间： $60\text{dB}(\text{A})$)。

3、固废

该项目不合格毛坯砖、收集尘，收集后回用于生产；不合格产品、沉淀池污泥，收集后外售。项目在运行期间固体废物均得到合理处置，一般固废符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中的有关规定。

5、总量核算

根据监测数据核算，该项目废气污染物颗粒物年排放量为： $0.1242\text{t}/\text{a}$ ，满足

总量控制指标要求。

五、工程建设对环境的影响

该项目废气、噪声可达标排放；各类固体废物均妥善处理，综合利用不外排。该项目的建设对周围环境影响较小。

六、验收结论

德州华北纸业有限公司粉煤灰资源化利用制砖项目环保手续齐全，建立了环境管理制度，项目主体工程及环境保护设施等总体按环评批复的要求建成，落实了环评批复中的各项环保要求，无重大变动，验收监测期间污染物达标排放，具备建设项目竣工环境保护验收条件，验收合格。

七、后续要求及建议

1.完善环保管理制度、环保职责要求。加强各类环保设施的日常维护和管理，确保环保设施正常运转；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.根据排污许可及《排污许可证申请与核发技术规范 陶瓷砖瓦工业》（HJ954-2018），定期开展自行监测，并按照《企事业单位环境信息公开管理办法》要求进行环境信息公开。

八、验收人员信息

参加验收的单位及人员信息、验收负责人名单附后。

验收组

2024年11月4日

德州华北纸业有限公粉煤灰资源化利用制砖项目

竣工环境保护验收工作组签字表

验收组成员	单位名称	职称/职务	代表签字
建设单位	德州华北纸业有限公	经理	付西院
验收监测单位	山东松翰检测技术有限公	工程师	王双
专家	山东连益环保科技有限公	高工	(Signature)

德州华北纸业有限公司
粉煤灰资源化利用制砖项目
其他需要说明的事项

德州华北纸业有限公司

二〇二四年十一月

其他需要说明的事项

根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，2024年11月4日，德州华北纸业有限公司在德州市德城区组织召开了德州华北纸业有限公司粉煤灰资源化利用制砖项目竣工环境保护验收会议。现将该工程环境保护设施设计、施工和验收过程简况、环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的除环境保护设施外的其他环境保护对策措施的实施情况等其它需要说明事项说明如下：

1、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

德州华北纸业有限公司将建设项目的环境保护设施纳入了初步设计，环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求，编制了环境保护篇章，落实了防止污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。

1.2 施工简况

德州华北纸业有限公司将环境保护设施纳入了施工合同，环境保护设施的建设进度和资金得到了保证，项目建设过程中组织实施了环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

1.3 验收过程简况

德州华北纸业有限公司粉煤灰资源化利用制砖项目验收工作于2024年10月启动，委托山东松翰检测技术有限公司承担了该项目的环境保护设施竣工验收监测工作。山东松翰检测技术有限公司具备山东省质量技术监督局颁发的检验检测资质和能力。验收监测报告于2024年10月完成，2024年10月10日，建设单位德州华北纸业有限公司组织了“德州华北纸业有限公司粉煤灰资源化利用制砖项目”竣工环境保护验收现场会，成立了项目竣工环境保护验收组，形成验收意见，验收意见的结论：工程总体符合建设项目竣工环境保护验收条件，同意通过验收。

1.4 公众反馈意见及处理情况

建设项目在设计、施工和验收期间未收到公众反馈意见或投诉。

2、其他环境保护措施的实施情况

环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的除环境保护设施外的其他环境保护措施主要包括制度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

2.1 制度措施落实情况

(1) 环保组织机构及规章制度

德州华北纸业有限公司建立了环保组织机构，机构领导为公司主要负责人，成员为公司经理和公司员工，分工明确。公司制定了环保管理制度、环保设施日常运行维护制度、环境管理台账记录要求和运行维护费用保障计划等相关制度。

表 1 环境管理制度表

环境管理制度	环境保护机构与管理规定	公司环境保护工作是由公司主管经理领导，环保员负责日常环保工作的监督管理
		环保机构主要工作：组织审定公司环境保护规划及年度计划和措施，审定公司有关环保方面的规章制度；定期组织研究公司的环境状况，并检查、总结、评比环保工作落实情况
		环保管理员职责：监督环保设施的正常运行，配合部门解决污染问题的纠纷，借用广播、黑板报等宣传媒介广泛进行环保政策的宣传
	防治污染的管理规定	每年要有计划、有步骤地做好污染防治工作，严格控制生产中的污染排放
	建设项目管理规定	公司扩建、改建项目，应严格执行国家有关规定；编制环境影响评价文件，严格落实“三同时”制度；凡因生产规模、工艺技术等有重大改变，应当重新报批建设项目的环评文件
污染事故管理	发生污染的责任部分应积极配合公司环保部门进行调查分析和技术鉴定，提出防范措施及对责任者的处理意见，经环保部门审核后，向主管经理及上级环保部门写出书面事故报告，并进行妥善处理	
环保设施调试及日常运行维护制度	环保设施管理规定	不得随意停用、损坏和拆除环保设施
	维护保养周期	根据设备运行情况进行维护保养，至少一年一次
	工作内容	当班人员发现设备异常应立即分析判断，运行人员应及时调整设备工况，使之尽快达到理想治污效果；设备发生缺陷时应在第一时间联系专业维护人员到位处理
环境管理台账记录要求	监测记录信息管理	记录监测时间、监测点位和污染物排放浓度等
	危险废物信息管理	主要记录危险废物种类、产生量、转移量、处理人员和运输人员等

	污染防治设施运行管理信息	主要记录废气处理设施的运行状态等
	台账保存管理	电子台账+纸质台账，台账保存期限不少于五年
	运营成本管理	从能源、维护保养费用等方面控制成本的消耗
运行维护费用保障计划	设备管理方案	制定完整的设备使用方案、确定设备维修周期、建立完整的设备档案
	制定安全运行应急预案	制定完整安全运行应急预案，以应对突发事故

(2) 环境风险防范措施

德州华北纸业有限公司需更新制订环境风险应急预案并完成备案，需按照预案要求进行演练。

(3) 环境监测计划

德州华北纸业有限公司按照环境影响报告表及其审批部门审批决定要求制定了环境监测计划，运行初期的检测工作已经完成，各项监测结果均达到了相应标准要求，后续检测计划按周期正常进行。

2.2 配套措施落实情况

(1) 区域削减及淘汰落后产能

德州华北纸业有限公司不涉及区域内削减污染物总量措施和淘汰落后产能的情况。

(2) 防护距离控制及居民搬迁

环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的防护距离内不涉及居民搬迁。

2.3 其他措施落实情况

德州华北纸业有限公司不涉及林地补偿、珍惜动植物保护、区域环境整治、相关外围工程建设等。

3、整改工作情况

德州华北纸业有限公司粉煤灰资源化利用制砖项目建设过程中采取合理安排施工时间等措施，以减轻项目建设期对周边环境的影响，目前项目已建成试生产，施工期环境污染已经不存在；试生产期间及时调试各项环保设施、达到最佳

运行工况；验收监测期间保持现场整洁、确保各项环保设施正常运行；提出验收意见后积极完善验收报告，加强各类环保设施的日常维护和管理，完善各环保措施运行台账。