

临汾市尧都区欣源宏建材有限公司年产 500 万块免烧砖生产线建设项目竣工环境保护验收意见

2021 年 4 月 8 日，临汾市尧都区欣源宏建材有限公司在临汾市组织召开了“临汾市尧都区欣源宏建材有限公司年产 500 万块免烧砖生产线建设项目”竣工环境保护验收会，参加会议的有验收监测单位山西颐天泰检测技术有限公司以及应邀参会的环保技术专家（验收组名单附后）。

临汾市尧都区欣源宏建材有限公司根据“临汾市尧都区欣源宏建材有限公司年产 500 万块免烧砖生产线建设项目竣工环境保护验收监测报告表”并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》、《临汾市尧都区欣源宏建材有限公司年产 500 万块免烧砖生产线建设项目环境影响报告表》和临汾市尧都区环境保护局尧区环审函[2019]57 号《关于临汾市尧都区欣源宏建材有限公司年产 500 万块免烧砖生产线建设项目环境影响报告表的批复》等要求对本项目进行验收。

与会人员认真审阅了“临汾市尧都区欣源宏建材有限公司年产 500 万块免烧砖生产线建设项目竣工环境保护验收报告表”汇报材料，听取了建设单位项目建设情况的汇报，现场检查了工程污染防治设施的建设、运行以及规章制度建立情况。经过认真讨论，形成环保验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要内容

建设地点：公司位于临汾市尧都区金殿镇小榆西村中心地理坐标：E111.426215701，N36.088183675。项目占地面积 10000m²。

建设性质：新建。

建设规模：年产 500 万块免烧砖

建设内容：项目基本组成及建设内容见表 1。

表 1 环评确定的建设内容与实际建设内容对比表

项目名称		环评阶段建设内容	验收阶段建设内容	
主体工程	生产车间	钢结构，建设一条制砖生产线，50t 水泥罐 1 个、搅拌机 1 台、制砖成型机 1 台等设备，配料仓 1 个（尺寸 1×1×1m）	建设全封闭彩钢结构生产车间，内设一条制砖生产线，1 台搅拌机、1 台制砖成型机、1 个配料仓（3m³）、1 台 30t 水泥罐	
储运工程	原料库	钢结构，全封闭，长 20m，宽 14m，高 7m，配备料仓 3 个，尺寸 3×3×2m	建设全封闭彩钢结构原料储库，建筑面积 480 m²（长 24m，宽 20m，高 7m），内设料仓 3 个（18m³）及 1 台皮带输送机	
	养护棚	建筑面积 1400 m²（70×20m）	养护棚 7 个，其中 96 m² 1 个（12m×8m）、48 m² 6 个（6m×8m），面积总共 384 m²	
	成品堆放区	露天堆放，面积 1000 m²（50×20m）	露天堆放，面积 1000 m²（50×20m）	
公用工程	供电	由金殿镇电网引入，厂区设 200KVA 变压器一台	由金殿镇电网引入，厂区设 200KVA 变压器一台	
	供水	由厂区自备水井供给	由厂区自备水井供给	
	供热	生产不用热，办公采暖采用电采暖	生产不用热，办公采暖采用电采暖	
辅助工程	办公生活区	砖混结构，建筑面积 230 m²	砖混结构，建筑面积 230 m²	
	磅房	砖混结构，建筑面积 10 m²	砖混结构，建筑面积 10 m²	
环保工程	废气	原料库	全封闭钢结构原料库	地面硬化，在厂房内设置 2 台雾炮机，采用对角线方式布设，喷淋水雾可覆盖整个堆场，无盲区
		搅拌机、料仓等	设置集尘罩，分别配套 1 台布袋除尘器	料仓设置在全封闭车间内，三面围挡，入料口设置集尘罩，废气由集尘罩收集，经布袋除尘器处理后，通过一根 15m 烟囱排放；搅拌机设置在全封闭车间内，配备集尘罩，废气由集尘罩收集，经布袋除尘器处理后，通过一根 15m 烟囱排放。
		水泥仓	水泥仓顶安装一台布袋除尘器	水泥仓顶设置 1 台脉冲袋式除尘器，废气处理后，通过 1 根 15 高空烟囱排放。
		运输	运输车辆加盖篷布，路面洒水；厂区出入口建设洗车台	运输车辆加盖篷布，路面洒水；厂区出入口建设洗车台
	废水	生活废水	经收集后用于厂区洒水抑尘	经收集后用于厂区洒水抑尘
		初期雨	厂区拟建一座 80m³ 雨水收集池	厂区拟建一座 80m³ 雨水收集池

		水		
		洗车废水	经沉淀后上清水回用于洗车，不外排	经沉淀后上清水回用于洗车，不外排
	固废	生活垃圾	统一收集后送往当地政府指定的垃圾场 统一处理	统一收集后送往当地政府指定的垃圾场 统一处理
		生产	废品砖回用于生产工序	废品砖回用于生产工序
		废润滑油	--	1座9 m ² 的危废暂存间，用于储存产生的废润滑油。定期送往临汾市环星纳宇环保科技有限公司统一处理。
	噪声	各类设备	基础减震、厂房屏蔽等	基础减震、厂房屏蔽等

（二）建设过程及环保审批情况

2018年3月19日尧都区发展和改革委员会对临汾市尧都区欣源宏建材有限公司年产500万块免烧砖生产线建设项目进行了备案登记，项目代码为：2018-141002-30-03-003544。

2018年11月临汾市尧都区欣源宏建材有限公司委托临汾市德清源环保科技有限公司服务科技有限责任公司编制完成了《临汾市尧都区欣源宏建材有限公司年产500万块免烧砖生产线建设项目环境影响报告表》，2019年4月9日临汾市尧都区环境保护局 尧区环审函[2019]57号“关于《临汾市尧都区欣源宏建材有限公司年产500万块免烧砖生产线建设项目环境影响报告表》的批复”对本环境影响报告表予以批复。

2020年5月7日临汾市尧都区欣源宏建材有限公司申领了排污许可证，证书编号：91141002MA0JXKYR66001X。

2020年4月8日进行了应急预案备案登记，备案编号141002-2020-018-L。

本项目于2019年4月开工建设，2019年10月完成建设。2020年11月26日至2021年01月25日进行调试。目前临汾市尧都区欣源宏建材有限公司年产500万块免烧砖生产线建设项目主要生产设施和环保设施已投

入使用，主要生产设备及环保设施运行正常，具备环保设施竣工验收条件。

本项目从立项备案到调试过程，均未发生环境投诉情况。

（三）投资情况

项目实际总投资 267 万元，其中实际环保投资 22.5 万元，占工程总投资的 8.43%。

（四）验收范围

验收范围为临汾市尧都区欣源宏建材有限公司年产 500 万块免烧砖生产线建设项目全部内容。

二、工程变动情况

根据现场调查，项目实际工程建设与环评规定建设内容相比有些变动：

1、主体工程

环评阶段对生产车间配套 1 个 50t 水泥罐，实际建设 1 个 30t 水泥罐；

环评阶段提出原料库建设面积 280m²，实际建设增加到 480m²；

环评阶段提出建养护棚 1 个，建筑面积 1400m²，实际建设养护棚 7 个，其中 96 m² 1 个（12m×8m）、48 m² 6 个（6m×8m），面积总共 384 m²。

2、环保工程

环评阶段未提出建危废暂存间，实际建设 1 座 9 m²的危废暂存间，用于储存产生的废润滑油。

环评阶段仅提出对搅拌机配套集气罩+布袋除尘器除尘；实际对料仓设置在全封闭车间内，三面围挡，入料口顶部设置集尘罩，废气由集尘罩收集，经布袋除尘器处理后，通过一根 15m 烟囱排放料仓设置在全封闭车间内；搅拌机设置在全封闭车间内，配备集尘罩，废气由集尘罩收集，经布袋除尘器处理后，通过一根 15m 烟囱排放。

根据《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）对重大变动的说明，“建设项目性质、规模、地点、

生产工艺、环境保护措施中的一项或者一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重的）”，界定为重大变动。

该企业实际建设采取了更加严格的环保措施，减少污染物排放。经分析，上述变动均不属于重大变动。

三、环保措施建设情况

环评及环评批复规定的污染防治措施及实际完成情况见表 2 和表 3。

表 2 环评提出的环保对策措施要求落实情况明细表

环评批复要求防治措施	实际建设情况	备注
全封闭原料库，设置喷雾洒水设施	全封闭原料库，地面硬化，设置喷雾洒水设施	落实
全封闭生产车间内，设置洒水抑尘装置；搅拌机顶设一个集尘罩+1 台布袋除尘器	搅拌机设置在全封闭生产车间内，顶部设一个集尘罩+1 台布袋除尘器	落实
水泥仓顶设置 1 台布袋除尘器	水泥仓顶设置 1 台布袋除尘器	落实
料仓设置三面围挡、顶部半封闭；设置集尘罩 3 个+1 台布袋除尘器处理废气，并设洒水抑尘装置	入料仓设置三面围挡、顶部半封闭；设置集尘罩+1 台布袋除尘器处理废气，并设洒水抑尘装置	落实
运输车辆加盖篷布，路面洒水，车辆冲洗	运输车辆加盖篷布，路面洒水，车辆冲洗	落实
生活污水收集后用于厂区洒水降尘	生活污水收集后用于厂区洒水降尘	落实
洗车废水沉淀后循环利用	洗车废水沉淀后循环利用	落实
采用基础隔振、厂房屏蔽、风机安装消音器等降噪措施，厂界噪声达标排放	采用基础隔振、厂房屏蔽等降噪措施，厂界噪声达标排放	落实
厂区设置垃圾收集桶，生活垃圾统一收集后交由环卫部门处理	厂区设置垃圾收集桶，生活垃圾统一收集后交由环卫部门处理	落实
废品砖返回生产系统利用	废品砖返回生产系统利用	落实
环评阶段未提出危废暂存间建设	1 座 9 m ² 的危废暂存间，用于储存产生的废润滑油。定期送往临汾市环星纳宇环保科技开发有限公司统一处理	新增

表 3 环评批复规定的环保对策措施要求落实情况明细表

环评批复要求防治措施	实际建设情况	备注
落实大气污染防治措施。企业要加强管理，原料库和生产车间要封闭，水泥仓、料仓、搅拌工序均要配套安装除尘设施，确保达标排放，排放浓度执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表 2 中的特别排放限值（颗粒物：10mg/m ³ ）。厂区地面、	落实了大气污染防治措施。原料库和生产车间全封闭，水泥仓顶设置除尘器，排放浓度执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表 2 中的特别排放限值（颗粒物：10mg/m ³ ）；入料仓、搅拌工序均配套安装了除尘设施，排放浓度执行《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-	落实
成品料堆场和厂区道路全部硬化防渗，并定期洒水抑尘。	2013) 中表 2、表 3 中相关标准及其修改单相关内容（有组织颗粒物：30mg/m ³ ；无组织颗粒物：10mg/m ³ ）；。厂区地面、成品料堆场和厂区道路已全部硬化防渗，并定期洒水抑尘。	
落实水污染和噪声污染防治措施。项目配套建设一座 80m ³ 的雨水收集池，一座 15m ³ 的沉淀池，一座循环水池，均采取严格的防渗漏措施。洗车废水收集后循环利用，生活污水沉淀后洒水抑尘，严禁外排。完善各产噪设备减振、隔声消音措施，最大限度的减少对周围声环境的不利影响。	落实了水污染和噪声污染防治措施。项目配套建设一座 104m ³ 的雨水收集池，一座 23.4m ³ 的二级循环水池，均采取了严格的防渗漏措施。洗车废水收集后循环利用，不外排；生活污水沉淀后洒水抑尘，不外排。各产噪设备采取减振、隔声消音等措施，最大限度的减少了对周围声环境的不利影响。	落实
落实固体废物污染防治措施。废品砖作为原料回收利用；生活垃圾由厂内设置密闭垃圾箱分类收集，定期由环卫部门清运处置。	落实了固体废物污染防治措施。废品砖作为原料回收利用；生活垃圾由厂内设置密闭垃圾箱分类收集，定期由环卫部门清运处置。废润滑油暂存 9 m ² 的危废暂存间，定期送往临汾市环星纳宇环保科技有限公司统一处理	落实
企业在运营期间要完善各项环境管理制度，认真履行各项环境管理要求，制定污染防治设施操作规程，明确单位负责人和相关人员的责任，强化环保设施的管理及维护，建立环境保护管理台账，保证运行效率和处理效果的可靠性；定期开展环境监测工作，做好监测结果的上报和企业信息公开等工作	企业在运营期间完善了各项环境管理制度，认真履行了各项环境管理要求，制定了污染防治设施操作规程，明确了单位负责人和相关人员的责任，加强环保设施的管理及维护，建立环境保护管理台账，保证运行效率和处理效果的可靠性；定期开展环境监测工作，做好监测结果的上报和企业信息公开等工作	落实
该项目主要污染物控制指标为工业粉尘 0.266 吨/年	该项目主要污染物控制指标为工业粉尘 0.14 吨/年	符合

四、环保设施验收监测结果

山西颐天泰检测技术有限公司于 2021 年 2 月 22-23 日组织对本项目大气污染源、厂界无组织排放以及厂界噪声进行了竣工环境保护验收监测，并出具了 YTT/2021-042 号监测报告。验收监测期间，生产负荷达到设计负荷的 88%，满足生产负荷≥75%工况进行环境保护竣工验收监测要求。

1、有组织颗粒物监测结果

根据 2021 年 2 月 22-23 日对原料仓和搅拌机布袋除尘器出口颗粒物监测结果：原料仓除尘器出口颗粒物浓度范围在 13.2-14.1mg/m³ 之间，去除效率均为 99.5%。搅拌机除尘器出口颗粒物浓度范围在 13.6-14.5mg/m³ 之间，去除效率为 99.4-99.5% 之间。颗粒物排放浓度均满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》GB 29620-2013 表 2 中的颗粒物排放标准（30mg/m³）限值要求，本次监测 6 次，达标 6 次，达标率 100%。

根据 2021 年 2 月 22-23 日对水泥仓布袋除尘器出口颗粒物的监测结果：水泥仓除尘器出口颗粒物浓度范围在 5.7-6.7mg/m³ 之间，满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）颗粒物排放标准 10mg/m³ 限值要求。本次监测 6 次，达标 6 次，达标率 100%。

2、无组织废气监测结果

根据 2021 年 2 月 22-23 日对厂界无组织监控点颗粒物监测结果：企业边界大气污染物任何一小时颗粒物平均浓度最大值为 0.337mg/m³，满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》GB 29620-2013 表 3 中无组织排放监控浓度标准 1.0mg/m³ 的限值要求。本次监测 6 次，达标 6 次，达标率 100%。

3、厂界噪声监测结果

根据 2021 年 2 月 22-23 日对厂界噪声监测结果：厂界 4 个监测点昼间等效声级在 50.4-58.8dB（A）之间、夜间等效声级在 43.6-48.0dB（A）之间，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类声环境功能区排放标准（昼间 60dB（A）、夜间 50dB（A））限值要求。本次监测昼、夜间各监测 2 次，达标 2 次，达标率 100%。

4、固体废物排放、处置及综合利用措施

废品砖回用于生产工序；废润滑油设置了 9 m² 危废暂存间，定期送往临汾市环星纳宇环保科技开发有限公司统一处理；生活垃圾由环卫部门统

一收集处理。

5、污染物排放总量

根据污染源监测结果：颗粒物排放量为 0.14t/a，满足临汾市尧都区环境保护局尧区环量函[2019]11 号给企业下达的大气污染物总量控制指标要求（颗粒物为 0.266t/a）。

五、工程建设对环境的影响

根据本次对监测结果，厂界无组织颗粒以及噪声厂界均做到了达标排放，说明项目建设对环境的影响较小。

六、验收结论

本公司环境保护机构健全，项目在建设过程中，各项环保设施基本按环评及批复要求进行了建设；执行了“三同时”制度，环保设施运行正常，各类污染物做到达标排放和总量控制；项目建设内容未发生重大变化；建设过程中未出现重大环境污染治理设施未建、未造成重大生态破坏情况；项目已申请了排污许可证；项目建设内容一次到位；项目建设过程未违反国家和地方环境保护法律法规；验收报告资料齐全，验收结论明确。鉴于上述情况验收组认为：临汾市尧都区欣源宏建材有限公司年产 500 万块免烧砖生产线建设项目项目具备竣工环境保护验收条件要求，同意项目通过竣工环保验收。

七、验收人员信息

验收组名单附后

2020 年 4 月 8 日

临汾市尧都区欣源宏建材有限公司年产 500 万块免烧砖生产线建设项目

竣工环境保护验收人员信息表

序号	验收组职务	姓名	工作单位	职称职务	联系电话	签名
1	验收组组长	芦亮	临汾市尧都区欣源宏建材有限公司	总经理	15835730222	芦亮
2	监测单位	刘海龙	山西颐天泰环境检测有限公司	技术负责人	19135700026	刘海龙
3	验收专家	张巧云	山西省环境科学研究院	高工	13835118063	张巧云
4	验收专家	李兴明	太原市环境科学研究院	高工	13903439129	李兴明

