

柞水保昱环保建材有限公司
新型环保建材项目竣工环境保护验收调查报告表
(固体废物)

建设单位： 柞水保昱环保建材有限公司

编制单位： 柞水保昱环保建材有限公司

二〇二〇年八月

建设单位法人代表:

编制单位法人代表:

项 目 负 责 人:

填 表 人:

建设单位: 柞水保昱环保建材有限责任
公司 (盖章)

电话: 15596383888

邮编: 711405

地址: 陕西省商洛市柞水县小岭镇工业
园区

编制单位: 柞水保昱环保建材有限责任
公司 (盖章)

电话: 15596383888

邮编: 711405

地址: 陕西省商洛市柞水县小岭镇工业
园区

表一 建设项目基本情况

建设项目名称	新型环保建材项目				
建设单位名称	柞水保昱环保建材有限责任公司				
建设项目性质	新建 ☒ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	陕西省商洛市柞水县小岭镇工业园区				
主要产品名称	混凝土实心砖、混凝土多孔砖、空心砖、透水砖				
设计生产能力	混凝土实心砖 2000 万块/a、混凝土多孔砖 900 万块/a、 空心砖 300 万块/a、透水砖 300 万块/a				
实际生产能力	混凝土实心砖 1900 万块/a、混凝土多孔砖 870 万块/a、 空心砖 260 万块/a、说透水砖 285 万块/a				
建设项目环评时间	2019.12	开工建设时间	2020.3		
调试时间	2020.5	验收现场监测时间	2020 年 6 月 13 日~14 日		
环评报告表审批部门	商洛市生态环境局柞水县分局	环评报告表编制单位	西安中地环境科技有限公司		
环保设施设计单位	宝鸡新家园环保科技有限公司	环保设施施工单位	宝鸡新家园环保科技工程股份有限公司		
投资总概算	2200 万元	环保投资总概算	39.2 万元	比例	1.78%
实际总概算	2189 万元	环保投资	31.5 万元	比例	1.44%
验收调查依据	(1) 《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》(2017 年 7 月 16 日中华人民共和国国务院令 第 682 号)； (2) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评〔2017〕4 号)； (3) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(生态环境部公告 2018 年第 9 号，2018 年 5 月 15 日)； (4) 《柞水保昱环保建材有限责任公司新型环保建材项目环境影响报告表》，2019 年 12 月； (5) 商洛市生态环境局柞水县分局关于《柞水保昱环保建材有限责任公司新型环保建材项目环境影响报告表的批复》(柞环批复〔2020〕2 号)，2020 年 2 月 11 日； (6) 柞水保昱环保建材有限责任公司提供的其他相关资料。				

验收调查评价 标准、标号、 级别、限值	依据《柞水保昱环保建材有限责任公司新型环保建材项目环境影响报告表》以及商洛市生态环境局柞水县分局关于本项目环境影响报告表的批复，结合项目实际情况，本项目竣工环境保护验收执行标准如下： 一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单的相关规定。危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改通知单[2013]36 号中相关规定。
---------------------------	---

表二 项目由来

柞水保昱环保建材有限责任公司新型环保建材项目陕西省商洛市柞水县小岭镇工业园区。项目于 2019 年 7 月 9 日取得柞水县发展和改革局审核通过的《陕西省企业投资项目备案确认书》（项目代码：2019-611026-42-03-037132）。2019 年 9 月，柞水保昱环保建材有限责任公司委托西安中地环境科技有限公司编制了《柞水保昱环保建材有限责任公司新型环保建材项目环境影响报告表》。2020 年 2 月 11 日，商洛市生态环境局柞水县分局以柞环批复〔2020〕2 号文同意该项目环境影响报告表。项目开工建设时间为 2020 年 3 月，竣工时间为 2020 年 5 月。

根据国务院令第 253 号《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 7 月 16 日修订版）、国家环境保护总局令第 13 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》和有关监测技术规范的规定和要求，我单位核查了对环评文件及批复意见的落实情况，通过现场调查确定项目建成后对周边环境质量是否产生影响及影响程度，污染物是否达标排放，固废处置是否合理，主要环保措施和设施是否满足环评要求，判断该项目是否具备投入使用条件。

根据现场调查结果、项目实际运行情况、验收技术规范、环评报告、环评批复等相关内容，编制了本建设项目固体废物竣工环境保护验收调查报告表。

表三 建设项目工程概况

一、工程建设内容

1、产品方案及实际生产情况

项目产品方案及实际生产情况见表 3-1。

表 3-1 项目产品方案及实际生产情况一览表

序号	产品名称	环评数量	实际数量	单位	空洞率(%)	标砖重量(kg/块)
1	混凝土实心砖	2000	1900	万快/a	0	3kg/块
2	混凝土多孔砖	900	870	万快/a	35	
3	空心砖	300	260	万快/a	80	2.5kg/块
4	透水砖	300	285	万快/a	0	

2、项目地理位置及四邻关系

本项目位于陕西省商洛市柞水县小岭镇工业园区，厂址中心地理坐标：东经 109° 20'10.47"，北纬 33° 32'50.88"，海拔高程约 715m。项目西北距柞水县城约 37km，南侧为省道 S307，距山柞高速凤凰西出口约 5km，交通极为便利。地理位置与交通见附图 1，四邻关系见附图 2。

项目厂区周边主要环境保护目标见表 3-2。

表 3-2 主要环境保护目标

名称	坐标/m		保护对象	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m	是否与环评一致
	X	Y					
环境空气	-734	339	常湾村 2 村	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准	SW	3	一致
	-1134	652	小岭镇九年制小学		SW	1500	一致
	1261	-834	黄花口沟		SE	1200	一致
	1647	-1032	康家湾		SE	1500	一致
声环境	-83	-94	常湾村 2 村 (厂界南)	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类标准	S	3	一致
	42	-30	常湾村 2 村 (厂界东)		E	20	一致

3、项目主要建设内容

项目组成一览表见下表。

表 3-3 项目主要建设内容一览表

项目组成	名称	环评建设内容及规模	实际建设内容及规模	是否与环评一致
主体工程	生产车间	钢结构封闭厂房，面积 460m ² ，主要布置搅拌机、砌块成型机、叠板机等。	钢结构封闭厂房，面积 460m ² ，主要布置搅拌机、砌块成型机、叠板机等。	一致

柞水保显环保建材有限责任公司新型环保建材项目
竣工环境保护验收调查报告表（固体废物）

辅助工程	办公生活区	建筑面积75m ² , 主要用于日常办公。	建筑面积75m ² , 主要用于日常办公。	一致
	产品养护区	养护区占地面积1500m ² 。尾矿砖自然养护7d, 采用洒水养护, 养护完成后即为产品。	养护区占地面积1500m ² 。尾矿砖自然养护7d, 采用洒水养护, 养护完成后即为产品。	一致
储运工程	原料库	钢结构封闭厂房, 占地面积为360m ² 。堆存尾矿渣。	钢结构封闭厂房, 占地面积为360m ² 。堆存尾矿渣。储棚顶部加装喷雾抑尘装置	一致
	粉煤灰筒仓	设置一个粉煤灰筒仓, 高14米, 容积为50t, 粉煤灰筒仓顶部设仓顶除尘器, 对粉煤灰输送过程产生的粉尘进行收集处理, 除尘效率95%。	设置一个粉煤灰筒仓, 高14米, 容积为50t, 粉煤灰筒仓顶部设仓顶除尘器, 对粉煤灰输送过程产生的粉尘进行收集处理, 除尘效率95%。	一致
	水泥筒仓	设置一个水泥筒仓, 高14米, 容积为100t, 水泥筒仓顶部设仓顶除尘器, 对水泥输送过程产生的粉尘进行收集处理, 除尘效率95%。	设置一个水泥筒仓, 高14米, 容积为100t, 水泥筒仓顶部设仓顶除尘器, 对水泥输送过程产生的粉尘进行收集处理, 除尘效率95%。	一致
公用工程	道路工程	进场道路宽 7m, 长度约为 140 米。小岭镇工业园区还未硬化道路。	进场道路宽 7m, 长度约为 140 米。小岭镇工业园区还未硬化道路。	一致
	洗车台	设洗车台 1 个, 占地面积 24m ² ,	设洗车台 1 个, 占地面积 24m ² ,	一致
	沉淀池	在洗车台北侧设沉淀池 (4m×4m×1.5m), 用于收集、沉淀洗车废水, 处理后回用于搅拌生产线。项目场地较小, 故初期雨水经排水沟进入沉淀池。	在洗车台北侧设沉淀池 (4m×4m×1.5m), 用于收集、沉淀洗车废水, 处理后回用于搅拌生产线。项目场地较小, 故初期雨水经排水沟进入沉淀池。	一致
	供水系统	项目用水主要由小岭工业园区供水管网供给。	项目用水主要由小岭工业园区供水管网供给。	一致
	排水系统	项目厂区内设排水沟, 雨水通过排水沟流至沉淀池, 后期用于成品砖养护线。	项目厂区内设排水沟, 雨水通过排水沟流至沉淀池, 后期用于成品砖养护线。	一致
	供电系统	项目区用电引自当地农用电网。	项目区用电引自当地农用电网。	一致
	供暖制冷	项目制冷及采暖均采用空调。	项目制冷及采暖均采用空调。	一致
环保工程	固废	生活垃圾: 设密闭垃圾桶收集, 交由当地环卫部门统一处置。	生活垃圾: 设密闭垃圾桶收集, 交由当地环卫部门统一处置。	一致
		仓顶除尘器收尘: 仓顶除尘器收尘器粉尘直接落入水泥筒仓、粉煤灰筒仓作原料。	仓顶除尘器收尘: 仓顶除尘器收尘器粉尘直接落入水泥筒仓、粉煤灰筒仓作原料。	一致
		废砖: 主要是变形次品砖, 硬化前全部纳入原料搅拌环节利用, 硬化后部分外售	废砖: 主要是变形次品砖, 硬化前全部纳入原料搅拌环节利用, 硬化后部分外售部分粉碎后回	一致

		部分粉碎后回用。	用。	
		废润滑油：机械设备维护保养产生的废润滑油，设危险废物贮存柜，定期送有资质单位处置。	废润滑油：机械设备维护保养产生的废润滑油，设危险废物贮存柜，交由榆林市安泰物资回收再生利用有限公司处置。	一致

4、主要设备

本项目主要设备见下表 3-4。

表 3-4 主要设备一览表

序号	设备名称	型号	环评数量(台)	实际数量(台)	是否与环评一致
1	配料机	PKD1200 3 仓	1	1	一致
2	水泥筒仓	100T	1	1	一致
3	粉煤灰筒仓	50T	1	1	一致
4	搅拌机	JS750	1	1	一致
5	高速带	长度 7m	1	1	一致
6	水泥称	ZN300	1	1	一致
7	水泥螺旋	长度 6m	1	1	一致
8	粉煤灰螺旋	/	1	1	一致
9	集中控制柜	PLC 自动	1	1	一致
10	输送带	长度 8m	1	1	一致
11	砌块成型机	QT10-15B	1	1	一致
12	叠板机	/	1	1	一致
13	上板机	/	1	1	一致
14	装载机	50 型号	1	1	一致
15	叉车	/	2	2	一致
16	粉碎机	/	1	1	一致

5、工程变更情况

根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕5 号）及《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评〔2018〕6 号）的有关规定，“建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或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。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。” 本项目不存在变动情况。

二、原辅材料消耗及水平衡

1、原辅料消耗

本项目原辅材料消耗情况见表 3-5。

表 3-5 项目原辅材料消耗一览表

类别	序号	材料名称	年用量	储存方式	来源
原料	1	粉煤灰	4.74 万方（约 1.17 万吨）	粉煤灰筒仓	外购
	2	水泥	1.705 万吨	水泥筒仓	外购
	3	尾矿渣	18.94 万吨	原料储棚	外购已经粉碎好的成品原料，可满足生产需求
能源消耗	1	电	60 万 kW·h	/	农用电网
	2	新鲜水	9300m ³ /a	/	园区供水管网

2、水平衡

（1）给水

本项目用水主要为职工生活用水、搅拌用水、养护用水、原料储存雾化喷淋用水及生产除尘雾化喷淋用水、车辆冲洗用水量、车间冲洗用水量，用水主要由小岭工业园区供水管网供给。

①职工生活用水：主要用水为员工生活用水，根据建设单位提供资料，项目员工生活用水量为 0.96m³/d（268.8m³/a）。

②生产用水：生产用水主要包括搅拌用水、养护用水、雾化喷淋用水、车辆冲洗用水、车间冲洗用水。该部分用水量均来源于建设单位提供的资料。

a、搅拌用水：根据建设单位提供资料，搅拌用水量为 16.6m³/d（其中新鲜用水量 15m³/d，回用量 1.6m³/d）（4648m³/a），均进入产品后挥发，不外排；

b、养护用水：养护用水量为 8m³/d（2240m³/a），养护用水被砖吸收后自然蒸发，不外排；

c、原料储存雾化喷淋用水及生产除尘雾化喷淋用水：根据原料堆场面积及物料堆存情况，建设单位在原料堆场布设 1 套雾化喷淋装置、在配料机上方设置 1 套雾化喷淋装置。根据建设单位提供资料，本项目 2 套雾化喷淋装置用水 5m³/d（1400m³/a）。此部分用水随物料进入生产系统，不外排。

d、车辆冲洗用水量：用水量为 1m³/d（280m³/a），废水产生量约为 0.8 m³/d（224m³/a）废水经排水沟进入沉淀池处理后用于搅拌线；

d、车间冲洗用水量：用水量为 $1\text{m}^3/\text{d}$ ($280\text{m}^3/\text{a}$)，废水产生量约为 $0.8\text{m}^3/\text{d}$ ($224\text{m}^3/\text{a}$) 废水经排水沟进入沉淀池处理后用于搅拌线；

(2) 排水

①生活用水：员工生活污水排放量约为 $0.77\text{m}^3/\text{d}$ ($215.6\text{m}^3/\text{a}$)。厂区设有旱厕，职工盥洗废水用于厂区洒水降尘。

②生产用水：本项目搅拌用水和养护用水被砖吸收后自然蒸发，不外排；雾化喷淋用水及车辆、车间冲洗水均进入搅拌线，不外排。

本项目用、排水量见表 3-6。水量平衡见图 3-1。

表 3-6 项目用、排水量统计表

项目	总水量 (m^3/d)	新鲜水量 (m^3/d)	损耗量 (m^3/d)	回用量 (m^3/d)	排水量 (m^3/d)	排放去向
生活用水	0.96	0.96	0.19	0	0.77	旱厕清掏、盥洗废水厂区泼洒抑尘
搅拌用水	16.6	15	15	1.6	0	进入产品
养护用水	8	8	8	0	0	
喷淋用水	5	5	5	0	0	蒸发或进入产品
车辆冲洗	1	0.2	0.2	0.8	0	进入搅拌线
车间冲洗	1	0.2	0.2	0.8	0	进入搅拌线
合计	32.56	29.36	28.59	3.2	0.77	/

本项目用排水平衡图见图 1。

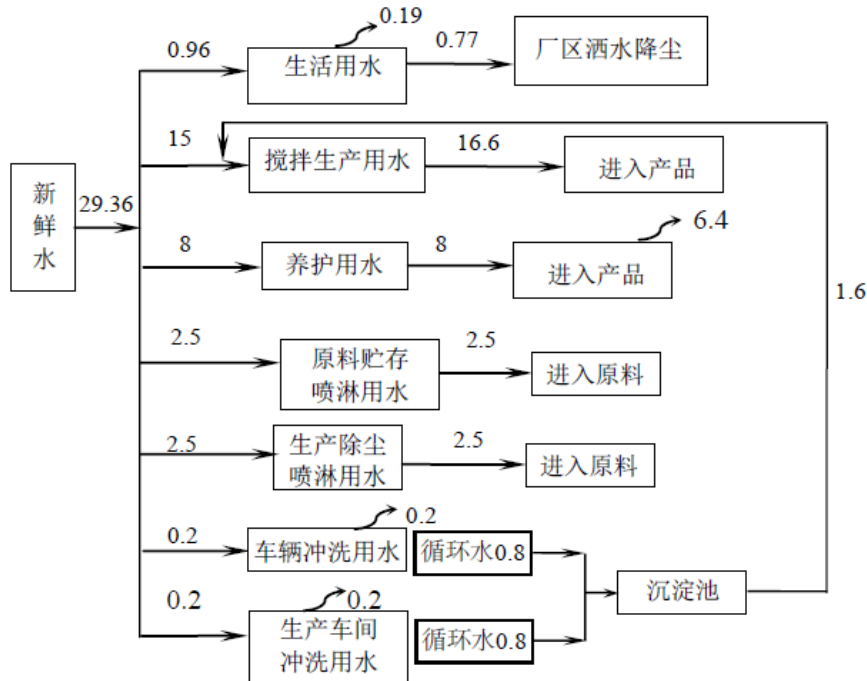


图 3-1 项目水平衡图 单位： m^3/d

主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

1、运营期工艺流程

生产工艺介绍：

（1）原材料配料搅拌：

原材料尾矿渣由装载机放入配料机料斗中，配料机启动，按电脑配比将尾矿渣经输送带送入配料机称量斗中；同时水泥和粉煤灰由螺旋输送机输送至配料机称量斗中。然后由输送带送入搅拌机提升斗内。搅拌机启动，搅拌机提升斗上升，料门打开，原料进入搅拌机加水，搅拌 3-5min，搅拌机下料门打开，将搅拌均匀的原料送入输送机。本项目在配料机顶部设雾化喷淋装置，从而可以大大减少原料配料过程中的扬尘量，在配料机称量斗上方设置集气罩；在搅拌机上方设置集气罩，通过集气罩收集后由布袋除尘器除尘，从而可以大大减少配料搅拌过程中的扬尘量。

（2）压制成型：

搅拌后的混合料经皮带机送入成型机料仓。成型机的给料斗向模箱内布料，经振动台底部的振动机构强有力的振动，给料斗退回上压板降加压振动，使砖成型。

（3）成品养护

成型后的产品由叉车运转至养护区，自然晾晒，本项目晾晒 24h。然后对其进行洒水养护，养护时间为 7d，养护完成后即为产品。

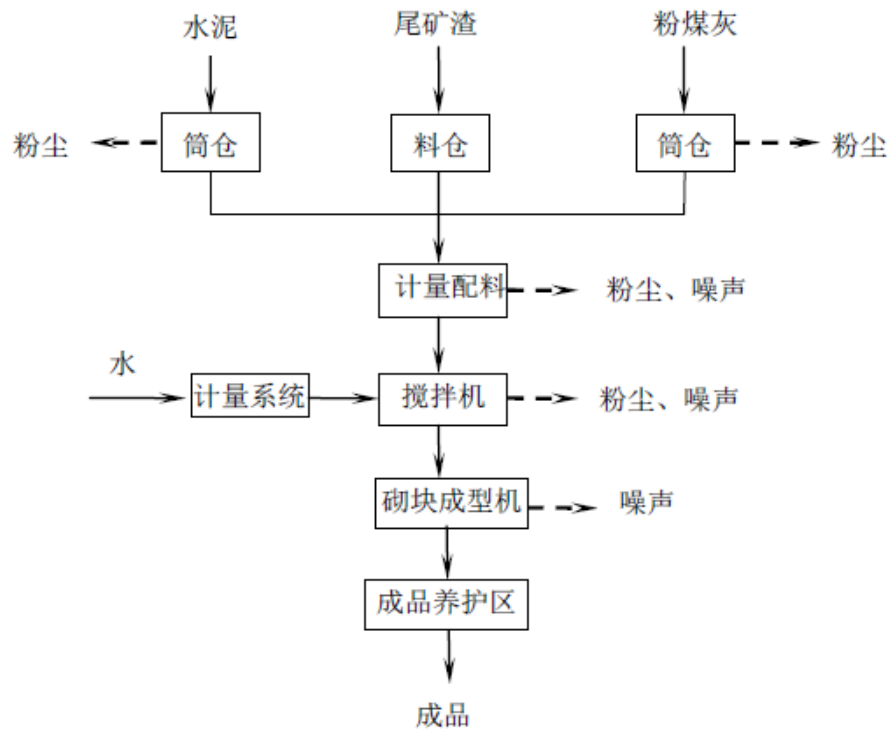


图 3-2 项目生产工艺流程及产污环节图

表四 环评结论和环评批复

一、环评主要结论

1、项目概况

本项目位于陕西省商洛市柞水县小岭镇工业园区，占地面积 2225m²。建设年生产 3500 万块尾矿砖生产线 1 条及 4 条辅助配套生产线，建设 75m² 办公用房及附属设施。项目年工作 280 天，每天工作 8h，夜间不生产；劳动定员 12 人。本项目总投资 2200 万元，环保投资 39.2 万元，总投资投资的 1.78%。

2、与产业政策符合性分析

本项目主要是利用尾矿渣，粉煤灰和水泥等原材料制作免烧砖，根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目属于第一类鼓励类中第十二项建材中的 11 条“利用矿山尾矿、建筑废弃物、工业废弃物、江河湖（渠）海淤泥以及农林剩余物等二次资源生产建材”及第四十三项环境保护与资源节约综合利用中的 25 条“尾矿、废渣等资源综合利用”，项目不在《陕西省限制投资类产业指导目录》之列，且取得了备案文件。因此，项目符合国家产业政策。

3、环境质量现状评价结论

①环境空气质量现状

SO₂、NO₂ 的 1h 平均值，以及 SO₂、NO₂、PM₁₀、TSP 的 24h 平均值满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，项目所在区域大气环境质量状况良好。

②声环境质量现状

项目所在地各厂界及敏感点的声环境现状均能达 GB3096-2008《声环境质量标准》2 类标准要求，项目地声环境质量良好。

4、环境影响分析与措施

（1）环境空气影响分析

本项目运行期产生的污染物主要为粉尘，包括水泥筒仓粉尘、粉煤灰筒仓粉尘、卸料粉尘、配料搅拌粉尘以及车辆运输粉尘。水泥筒仓粉尘及粉煤灰筒仓粉尘采用仓顶除尘设施处理，粉尘去除效率可达 95% 以上。项目尾矿渣的装卸、堆放、转运均在封闭厂房内进行，厂房地面硬化及喷雾洒水。配料粉尘在产尘处采取雾化喷淋装置及集气罩收集后经布袋除尘器处理。搅拌粉尘在产尘处采取集气

罩收集后经布袋除尘器处理。厂区内道路采取硬化、人工清尘、定期洒水，原料运输过程中采取覆盖篷布，出入车辆采取冲洗等措施后车辆运输扬尘产生量较少，不会对厂区及周边环境造成太大影响。

（2）水环境影响分析

项目生产用水包括原料搅拌用水、车辆冲洗用水、成品养护用水、喷雾洒水。运营期原料搅拌用水、成品养护用水、喷雾洒水、道路洒水按全部损耗考虑，车辆冲洗废水经沉淀池处理后回用不外排水体。

（3）声环境影响分析

项目主要噪声源经采取有效的基础减振、隔声及距离衰减等措施之后，经预测厂界四周昼夜噪声值均满足《工业企业环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准，敏感点预测值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准。因此，本项目设备噪声对其周围声环境影响较小。

（4）固体废物影响分析

本项目产生的固体废物主要为职工生活垃圾、除尘器收集的粉尘、废砖、废润滑油。生活垃圾产生量为3.36t/a，生活垃圾经收集后交由当地环卫部门统一处理；水泥筒仓顶部设仓顶除尘器收集处理水泥筒仓卸料过程产生的粉尘，该部分粉尘经收集后返回水泥筒仓；粉煤灰筒仓顶部设仓顶除尘器收集处理粉煤灰筒仓卸料过程产生的粉尘，该部分粉尘经收集后返回粉煤灰筒仓。项目生产过程中会产生一定量的废砖，产生量按总产量的1%计，约为35万块/年，硬化前的废砖全部纳入原料搅拌环节利用。硬化后产生的废砖可用于建筑过程中半块砖和三分之一砖用，该部分废砖外售处理，不能外售的废砖粉碎后回用。废润滑油属于危废，在厂内设置危废储存柜，最终交由有资质的单位处置。

综上所述，本项目固体废物全部得到综合利用，对外环境无影响。

5、总结论

项目符合国家产业政策和相关规划，在落实设计和报告表提出的各项环保措施后，污染物可达标排放，从满足环境质量目标的角度分析，项目建设可行。

二、要求和建议

（1）项目在建设过程中严格执行“三同时”制度，认真落实报告中提出的各项环保措施，实现污染物达标排放。

（2）运行期加强各环保设施的维护和保养，确保各项污染治理措施正常运行，确保污染物达标排放。

二、环境影响报告表批复

柞水保昱环保建材有限责任公司：

你公司报来的《关于柞水保昱环保建材有限责任公司新型环保建材项目环境影响报告表申请审批的函》及相关材料收悉，经局务会研究审查，现批复如下：

一、该项目位于小岭镇常湾村，建设性质为新建，建设内容为：建设年产3500万块尾矿免烧砖生产线1条及四条辅助配套生产线；主要建设内容包括生产车间、原料库、办公室以及其他附属配套设施及设备。该项目总投资2200万元，其中环保投资39.2万元，占工程总投资的1.78%。

经审查，项目在全面落实《报告表》提出的各项污染防治和生态保护措施后，对环境的不利影响能够得到减缓和控制。在采取有效的环境风险防范措施的前提下，该项目环境影响报告表中所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和拟采取的环境保护措施可作为项目实施的依据。

二、项目在运营管理中必须做好以下工作

1.落实大气污染防治措施。施工期严格执行《报告表》提出的防尘措施。运营期厂区地面进行硬化，及时清扫、定期洒水降尘，场区出入口安装车辆冲洗设备；原料堆场全封闭；且配备雾化喷淋装置以保证湿度；水泥筒仓及粉煤灰筒仓仓顶必须安装仓顶除尘器处理后达到环评要求；配料机及搅拌机上方设置集尘罩收集粉尘，收集后经袋式除尘器处理达标后高空排放。

2.做好水污染防治工作。施工期生产废水、运营期车辆冲洗废水、生产车间冲洗废水等经沉淀池收集后综合利用不外排。

3.落实噪声污染防治措施。禁止夜间施工，合理布局噪声设备，高噪声设备尽量远离敏感点；对高噪声设备采取安装基础减振、厂房隔声等措施；运输车辆限速行驶，经过环境敏感点时禁止鸣笛；禁止夜间生产，加强设备的维护保养，减少对周边居民的噪声影响。

4.做好固体废物污染防治工作。施工期建筑垃圾综合利用；生活垃圾定期收集清运处理；除尘器收尘灰、废砖回用；配备危废物暂存柜，危险废物定期交由有资质的单位处理，并严格执行《危险废物转移联单管理办法》相关规定。

5.建设单位在建设和运营中要加强环境管理，建立健全环境保护的各项管理制度，成立专门的环保机构和管理人员；健全环保设施运行台账，主动接受环保工作人员的监督管理，及时规范公开环境信息。

三、项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，落实各项环境保护措施。项目竣工后，及时进行竣工环境保护验收验收合格后，方可正式投入运营。

四、该项目的“三同时”监督检查和事中事后监督管理工作由柞水县环境监察大队负责实施。

五、本批复自下达之日起,该项目的性质、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，应当重新报批项目的环境影响评价文件。自环评批复之日起项目超过五年方决定开工建设的，《报告表》应当报我局重新审核。

表五 质量保证及质量控制

一、验收调查质量保证及质量控制

依据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）的相关规定，固废产生及处置情况调查保证正常工况下进行验收调查。

表六 验收调查内容

1、验收调查期间的工况保证

在验收调查期间，要求柞水保昱环保建材有限责任公司新型环保建材项目主体工程工况稳定、各项环保设施正常运行的情况下进行验收调查，若出现异常情况立即通知监测人员停止监测，以确保监测数据的有效性和准确性。

2、固体废物

项目所产生的固体废物的产生、处理及处置情况。

3、环境管理制度检查

在验收调查期间，环境管理检查主要包括以下内容：

- ①环评批复及环评结论、建议的落实情况；
- ②项目执行“三同时”制度的情况；
- ③环境管理制度、环保机构设置、环保设施运行及维护情况；
- ④建设期间和运行阶段是否发生了扰民和污染事故。

表七 调查结果与评价

一、验收调查期间生产工况记录

2020年6月13日~14日对柞水保昱环保建材有限责任公司新型环保建材项目进行了竣工环保验收现场监测，生产负荷情况见表7-1。

表 7-1 验收调查期间生产负荷情况

日期	产品	设计产量（万块/d）	实际产量（万块/d）	工况负荷（%）
2020年6月13日	混凝土实心砖	7.143	7.028	98.4
	混凝土多孔砖	3.214	3.095	96.3
	空心砖	1.071	1.002	93.6
	透水砖	1.071	0.997	93.1
2020年6月14日	混凝土实心砖	7.143	7.095	99.3
	混凝土多孔砖	3.214	3.159	98.3
	空心砖	1.071	1.023	95.5
	透水砖	1.071	1.057	98.7

由表 7-1 可知，验收调查期间，柞水保昱环保建材有限责任公司新型环保建材项目生产设施正常运行，经现场检查，各项环保设施正常运行。

二、验收调查结果

1、固体废物检查结果

2020年6月13日~14日，对本项目固体废物的来源、产生量及处置措施等情况进行了调查。项目产生的固体废物主要是生活垃圾、除尘器收集的粉尘及废砖、设备维护和维修产生的废润滑油等。具体情况见表 7-2。

表 7-2 运营期固废产生情况表

类别	名称	生产工序	产生量	危废编号	处置途径
一般固废	生活垃圾	职工生活	3.36t/a	/	收集后交环卫部门统一清运
	除尘器收尘	生产过程	5.41t/a	/	经仓顶除尘器收集后振动回落于筒仓中
	废砖		8.75t/a	/	在原料储棚中人工破碎后回用于生产
危险废物	废润滑油	设备维护维修	0.01t/a	HW08 900-209-08	专用容器收集后暂存于危废暂存柜，并委托榆林市安泰物资回收再生利用有限公司处理

项目危险废物贮存及危废暂存设施建设情况与《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的规定的符合性分析见表 7-3。

表 7-3 项目危险废物暂存符合性分析

序号	《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2001) 及其修改单的有关规定	项目实际建设情况	符合性 分析
1	4.1 所有危险废物产生者和危险废物经营者应建造专用的危险废物贮存设施，也可利用原有构筑物改造成危险废物贮存设施。	本项目生产过程中会产生危险废物，企业在生产车间设置了专用危废暂存柜，用于暂存危险废物。	符合
2	4.3 在常温常压下不水解、不挥发的固体危险废物可在贮存设施内分别堆放。	项目产生废润滑油由专用收集桶收集，暂存于危废暂存柜	符合
3	4.4 除 4.3 规定外，必须将危险废物装入容器内。	项目产生废润滑油由专用收集桶收集，暂存于危废暂存柜	符合
4	5 危险废物贮存容器 5.1 应当使用符合标准的容器盛装危险废物。 5.2 装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求。 5.3 装载危险废物的容器必须完好无损。 5.4 盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容。	本项目废润滑油盛装容器为油桶，完好无损，满足强度要求，与所贮存危险废物相容。	符合
5	6.2 危险废物贮存设施（仓库式）的设计原则 6.2.1 地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容。	项目设置了独立的危废暂存柜，满足防渗及防逸散要求。	符合
6	6.2.4 用以存放装载液体、半固体危险废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙。	项目设置了独立的危废暂存柜，废润滑油收集于专用收集桶，且在桶下方设置了防逸散托盘	符合
7	6.3 危险废物的堆放 6.3.1 基础必须防渗，防渗层为至少 1m 后黏土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。		符合
8	6.3.3 衬里放在一个基础或底座上。		符合
9	6.3.9 危险废物堆放要防风、防雨、防晒。	项目所产生的危险废物置于专用危废暂存柜内，符合防风、防雨、防晒的要求。	符合

根据现场踏勘情况，项目危废暂存柜位于生产车间，危废暂存柜按要求全封闭，做到了“防风、防雨、防晒”，危废暂存柜内设置了独立收集桶，并在桶下方设置了托盘，已在危险废物贮存间门口张贴标准规范的危险废物标识和危废信息板。同时企业已配备有危险废物台账记录。

三、环境管理检查结果

1、环评批复及环评结论、建议的落实情况见下表 7-4。

表 7-4 环评批复及结论、建议落实情况表

项目	环评及环评批复的要求	实际情况
固废	环评要求：生活垃圾：设密闭垃圾桶收集，交由当地环卫部门统一处置。 仓顶除尘器收尘：仓顶除尘器收尘器粉尘直接落入水泥筒仓、粉煤灰筒仓作原料。 废砖：主要是变形次品砖，硬化前全部纳入原料搅拌环节利用，硬化后部分外售部分粉碎后回用。 废润滑油：机械设备维护保养产生的废润滑油，设危险废物贮存柜，定期送有资质单位处置。 批复要求：生活垃圾定期收集清运处理；除尘器收尘灰、废砖回用；配备危废物暂存柜，危险废物定期交由有资质的单位处理，并严格执行《危险废物转移联单管理办法》相关规定。	生活垃圾设密闭垃圾桶收集，交由当地环卫部门统一处置。 仓顶除尘器收尘器粉尘直接落入水泥筒仓、粉煤灰筒仓作原料。 不合格产品在原料储棚人工破碎后回用于生产。 废润滑油由专用油桶收集后暂存于危废暂存柜，并委托榆林市安泰物资回收再生利用有限公司处置。

 商洛市生态环境局柞水县分局 柞环批复〔2020〕2号 商洛市生态环境局柞水县分局 关于新型环保建材项目环境影响报告表的批复 柞水保昱环保建材有限公司： 你公司报来的《关于<柞水保昱环保建材有限公司新型环保建材项目环境影响报告表>申请审批的函》及相关资料收悉，经局务会研究审查，现批复如下： 一、该项目位于小岭镇常湾村，建设性质为新建，建设内容为：建设年产 3500 万块尾矿免烧砖生产线 1 条及四条辅助配套生产线；主要建设内容包括生产车间、原料库、办公室以及其他附属配套设施及设备。该项目总投资 2200 万元，其中环保投资 39.2 万元，占工程总投资的 1.78%。 经审查，项目在全面落实《报告表》提出的各项污染防治和生态保护措施后，对环境的不利影响能够得到减缓和控制。在采取有效的环境风险防范措施的前提下，该项目环境影响报告表中所述建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和拟采取的环境保护措施可作为项目实施的依据。 二、项目在运营管理中必须做好以下工作： 1. 落实大气污染防治措施。施工期严格执行《报告表》提出	 废砖人工破碎
环评批复	废砖人工破碎

	
危废标识	危废收集桶及托盘
	
危废标识	危废暂存柜及管理台账

2、建设项目污染防治措施及落实情况

生活垃圾设密闭垃圾桶收集，交由当地环卫部门统一处置。

仓顶除尘器收尘器粉尘直接落入水泥筒仓、粉煤灰筒仓作原料。

不合格产品在原料储棚人工破碎后回用于生产。

废润滑油由专用油桶收集后暂存于危废暂存柜，并委托榆林市安泰物资回收再生利用有限公司单位处置。

3、“三同时”制度的执行情况

经现场检查，柞水保昱环保建材有限责任公司新型环保建材项目已按环评要求建成。根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理办法》要求，项目于2019年7月9日取得柞水县发展和改革局审核通过的《陕西省惬意投资项目备案确认书》（项目代码：2019-611026-42-03-037132）。2019年9月，柞水保昱环保建材有限责任公司委托西安中地环境科技有限公司编制了《柞水保昱环保建材有限责任公司新型环保建材项目环境影响报告表》。2020年2月11日，商洛市生态环境局柞水县分局以柞环批复〔2020〕2号文同意该项目环境影响报告表。项目开工建设时间为2020年3月，竣工时间为2020年5月。

4、环保机构设置、环境管理制度、环保设施运行及维护情况

验收调查期间，该项目建立有完整的环境管理制度和组织计划，所采用的固废收集设施及管理制度完善，日常管理由专人负责。

5、厂区绿化建设情况

厂区地面全部硬化，无绿化。

表八 验收调查结论

一、结论

1、项目概况

项目位于陕西省商洛市柞水县小岭镇工业园区，厂址中心地理坐标：东经 109° 20'10.47"，北纬 33° 32'50.88"，海拔高程约 715m。总用地面积为 2225m²，主要利用尾矿渣建设一条年产 3500 万块尾矿砖生产线。项目实际总投资 2189 万元，实际环保投资 31.5 万元。

2、工程变更情况

根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕5 号）及《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评〔2018〕6 号）的有关规定，“建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或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。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。”本项目不存在变动情况。

3、验收调查结论

验收调查期间，该项目正常运行，符合验收条件。

固废

项目产生的固体废物主要是生活垃圾、除尘器收集的粉尘及废砖、设备维护和维修产生的废润滑油等。生活垃圾设密闭垃圾桶收集，交由当地环卫部门统一处置。仓顶除尘器收尘器粉尘直接落入水泥筒仓、粉煤灰筒仓作原料。不合格产品在原料储棚人工破碎后回用于生产。废润滑油由专用油桶收集后暂存于危废暂存柜，并委托榆林市安泰物资回收再生利用有限公司处置。

4、污染物排放总量控制

根据本项目排污特点及所在区域环境现状，本项目不设污染物排放总量控制指标。

5、环境管理检查

（1）“三同时”制度的执行情况

经现场检查，柞水保昱环保建材有限责任公司新型环保建材项目已按环评要

求建成。根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理办法》要求。项目于 2019 年 7 月 9 日取得柞水县发展和改革局审核通过的《陕西省惬意投资项目备案确认书》（项目代码：2019-611026-42-03-037132）。2019 年 9 月，柞水保昱环保建材有限责任公司委托西安中地环境科技有限公司编制了《柞水保昱环保建材有限责任公司新型环保建材项目环境影响报告表》。2020 年 2 月 11 日，商洛市生态环境局柞水县分局以柞环批复〔2020〕2 号文同意该项目环境影响报告表。项目开工建设时间为 2020 年 3 月，竣工时间为 2020 年 5 月。

（2）污染防治措施调查结果

运营期：本工程固体废物污染防治设施能规范化建设，固废合理处置。项目建设基本符合项目环评及批复提出的各项污染防治和风险防范措施要求。

（3）环境保护档案管理情况

经检查，柞水保昱环保建材有限责任公司新型环保建材项目环境保护档案资料较齐全，收集了环境保护相关法律法规，项目初设、环评及批复文件收集管理规范，运行记录较完整。

（4）环保管理制度及人员责任分工

经现场检查，柞水保昱环保建材有限责任公司新型环保建材项目成立了安全环保小组，组长为总经理，各部门负责人为组员。

企业环保规章制度基本健全，内容全面，包括各岗位职责、安全操作制度、值班，并做到制度上墙，在运行中严格按规章制度执行。

6、总结论

本次验收调查结果表明，本项目达到了竣工环保验收工况要求，项目在建设中能按照国家有关建设项目环境保护管理的规定，履行各项申报审批手续，在项目设计、建设过程中能根据环评报告表和商洛市生态环境局柞水县分局环评批复的要求进行环保设施的设计、建设。经监测和调查，项目固体废物处理满足环保要求，项目不涉及重大变更情况，建议柞水保昱环保建材有限责任公司新型环保建材项目固体废物污染防治设施通过竣工环境保护验收。

二、要求及建议

（1）项目实施过程，要认真落实污染防治措施，重点噪声的防治措施。

（2）教育员工增强环保意识、文明生产，将该过程中产生的污染降低到最

低限度，并将清洁生产贯穿于整个生产过程中。

（3）定期检修环保设备，确保达标排放。

（4）车间合理管理，生产设备的运行由专人负责，定期检修设备，做到防噪降噪。

其他需要说明的事项

1、环保治理设施的完成、运行、维护情况检查

柞水保昱环保建材有限责任公司新型环保建材项目环保设备正常运行，已设立生产设施、环保设施运行台账并由专人负责。废气处理设施正常运行，由于排气筒材质、位置及高度安全限制未设立采样平台，日常监测时由铲车运送采样人员进行采样。

2、环境保护档案管理情况检查

与工程有关的各项环保档案资料（如环评报告、环评批复、排污许可证等）均由柞水保昱环保建材有限责任公司统一收存，并由专人保管，主要的环保设施运行、维修记录由专人统一管理，以备查用，公司相应部门进行监督检查。

3、环境保护监测机构、人员和仪器设备的配置情况

柞水保昱环保建材有限责任公司建立了由法人负责的环境管理机构，建立了环境目标责任制，依据《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)等指导和规范各部门运行管理，制定了各岗操作规程等一系列岗位责任制和环境管理规程在内的环境保护规章制度，在实际工作中得到了很好地执行，确保废气处理设施顺利运行。

4、环境监测计划

柞水保昱环保建材有限责任公司已按照环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求制定了环境监测计划并按要求实施，陕西同元环境检测有限公司竣工环保验收监测报告（TYJC2020300）显示项目废气、噪声均达标排放（废水综合利用不外排）。

5、验收过程简况

2019年9月，柞水保昱环保建材有限责任公司委托西安中地环境科技有限公司编制了《柞水保昱环保建材有限责任公司新型环保建材项目环境影响报告表》。2020年2月11日，商洛市生态环境局柞水县分局以柞环批复〔2020〕2号文同意该项目环境影响报告表。项目开工建设时间为2020年3月，竣工时间为2020年5月。

我单位委托陕西同元环境检测有限公司于 2020 年 6 月 13 日~6 月 14 日对项目废气、噪声进行了监测（废水综合利用不外排），核查了对环评文件及批复意见的落实情况。

2020 年 7 月 21 日，我单位邀请特邀专家、商洛市生态环境局柞水县分局及陕西同元环境检测有限公司对本项目配套建设的废气、废水、噪声污染防治设施进行了竣工环境保护验收，会议认为项目环保设施和环境管理措施按照环评文件要求建议及其批复落实到位；该项目正常生产期间，废水、废气能够达标排放；厂界噪声能达标排放；固废处置合理。验收组同意该项目通过竣工环保验收。

6、厂区及周边绿化情况

厂区范围内地面全部硬化，无绿化部分。

填表单位（盖章）：柞水保昱环保建材有限责任公司 **填表人（签字）：** **项目经办人（签字）：**

项目经办人（签字）:

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放量浓度——毫克/升