

# 渭南永固混凝土有限公司

## 水泥稳定土及水泥制品生产项目环境影响报告表

### 技术咨询会专家组意见

2023年11月26日，渭南永固混凝土有限公司在渭南市组织召开水泥稳定土及水泥制品生产项目环境影响报告表（以下简称“报告表”）技术咨询会。会议邀请渭南市生态环境局临渭分局和相关专家，参加会议的有报告表编制单位（陕西康德新路环保科技有限公司），与会代表共9人，会议组成专家组（名单附后）。

会议听取了建设单位对项目建设情况的介绍和报告表编制单位对报告表主要内容的汇报，经过认真讨论和评议，形成技术咨询会专家组意见如下：

## 1 建设项目概况

### 1.1 现有工程

渭南永固混凝土有限公司（曾用名：渭南鑫马科进新型建材有限责任公司和渭南恒泰混凝土有限公司）位于陕西省渭南市临渭区故市镇转盘北路西第一家，占地面积38亩。厂区现有混凝土生产线一条，年产混凝土45万立方米。现有工程环保手续见表1。

表1 企业现有环保手续履行情况

类别	审批时间	审批单位	审批文件	文号/备案号
环评	2019.3.27	渭南市临渭区环境保护局	渭南市临渭区环境保护局关于渭南恒泰混凝土有限公司建设项目环境影响报告表的批复	渭临环发[2019]103号
排污许可	2021.5.19	/	渭南鑫马科进新型建材有限责任公司-固定污染源排污登记回执	91610502MA6Y241001Y
验收	2021.9.5	渭南鑫马科进新型建材有限责任公司	渭南鑫马科进新型建材有限责任公司建设项目竣工环境保护验收意见	/

### 1.2 扩建工程

#### (1) 基本情况

渭南永固混凝土有限公司为满足市场需求及自身可持续发展，拟在厂址东南侧新建厂房1700m<sup>2</sup>，内部设置料台、拌合台、传送带等，建成后年产60万吨水泥稳定土；并在厂址西北侧利用原有厂房新增一条5000m<sup>3</sup>水泥配重件生产线。项目投资300万元。

已取得渭南市临渭区行政审批服务局审核通过的备案文件（项目代码：2309-610502-04-01-134963），符合国家产业政策；项目利用现有厂区建设，不新增占地，用地为建设用地。项目组成见表2。

表2 项目组成一览表

项目组成		建设内容及其规模	备注	
主体工程	生产厂区	厂址东南侧新建厂房 1700m <sup>2</sup> ，建设水泥稳定土生产线，为封闭钢板结构厂房，内部设置料台、拌合台、传送带等。	新建	
		水泥制品生产线位于厂址西北侧，占地面积 1000m <sup>2</sup> ，设置钢筋加工区、成型区、养护和成品区。	新建	
储运工程	原料区	水泥稳定土生产线的原材料位于新建厂房内的东南侧，占地面积约 350m <sup>2</sup> ，用来储存砂子、石子、石沫和粉煤渣；水泥配重件生产线水泥配重件的原料为现有工程的产品，通过厂内运输车辆运输至成型区。	新建	
	成品区	水泥稳定土成品通过装卸台由外部运输车辆运输至建筑工地，项目地不设成品区；水泥配重件生产线成品区位于企业的西北侧，占地面积约 200m <sup>2</sup> ，用于成品水泥配重件的存放。	新建	
	筒仓	在新建厂房内设置一个 100t 的水泥筒仓，高 17.9m，用以储存水泥。	新建	
	运输	场内运输主要为铲车、传动带、厂内罐车等，场外运输为原材料和成品的运输，以汽车运输为主，运输车辆由供货商和购货商提供。	新建	
辅助工程	办公室	位于厂址北侧，办公区建筑面积 441m <sup>2</sup> ，为员工提供办公环境。	依托现有工程	
	洗车台	位于厂区东侧，并配置全自动洗车设备，对车辆车轮及车身进行全方位清洗。	依托现有工程	
公用工程	供水	生产用水引自自备水井。	依托现有工程	
	排水	项目实行雨污分流，雨水经场外雨水渠排出，初期雨水进入雨水收集池（10m <sup>3</sup> ），沉淀后回用于厂区洒水，车辆冲洗废水经三级沉淀池（100m <sup>3</sup> ）处理后用于生产。	依托现有工程	
	供电	由当地电网引入，厂区建设变压器及配套的供电设施。	依托现有工程	
	供暖、制冷	办公生活区供暖、制冷采用分体式空调。	新建	
环保工程	废气	装卸、堆存废气	厂区地面硬化，物料的装卸和堆放在封闭厂房内进行，并加装雾状喷淋装置抑尘。	新建
		物料输送搅拌废气	石子、砂子、粉煤渣和石沫等输送采用铲车输送至料仓后通过封闭式传送带运至拌合台；水泥采用螺旋输送机输送至拌合台，在物料下料口设置集尘罩收集至袋式除尘器进行处置，车间内并安装雾状喷淋装置和雾炮机抑尘。	新建
		物料输送搅拌废气	水泥稳定土搅拌过程产生的废气分别经设备上方的集气罩收集后，经一套袋式除尘器处理后由 15m 高排气筒排放；未收集的废气在车间内无组织排放，车间内设置雾状喷淋装置。	新建
		筒仓呼吸废气	水泥筒仓经筒顶自带的袋式除尘器处理后经仓顶气孔在车间内无组织排放，车间内设置雾状喷淋装置。	新建

	车辆运输废气	原料运输过程中覆盖篷布，厂区定期洒水抑尘，并设洗车台，清洗车辆。	新建	
	废水	车辆冲洗废水排入沉淀池中用于生产，不外排。	依托现有项目	
	噪声	设备基础减振、厂房隔声等。	新建	
	固体废物	除尘设施收集粉尘	除尘器收集的粉尘经收集后回用于生产。	新建
		废钢筋	生产过程中产生的废钢筋出售给废品回收单位。	新建
		沉淀池沉渣	沉淀池产生的沉渣主要为砂子和石块，回用于生产工序。	新建
		危险废物	设备运行、检修产生的废机油、废油桶、含油手套及废脱模剂桶分类暂存于现有工程的危废贮存设施内，定期交由渭南市合力鑫环保有限公司进行处置。	依托现有
依托工程	本项目办公用房、公用工程和危废处置均利用渭南永固混凝土有限公司现有工程，现有工程已取得环评批复并通过了竣工环保验收。现有工程建设沉淀池 100m <sup>3</sup> ，主要为搅拌车清洗和车辆冲洗废水，在沉淀池处理后回用现有生产，经现场调查，沉淀池现有余量 50m <sup>3</sup> ，本项目车辆清洗废水产生量为 2.8m <sup>3</sup> ，现有余量满足本项目生产过程中车辆冲洗废水的处置，故本次评价项目依托渭南永固混凝土有限公司现有工程可行。			

(2) 扩建项目产品方案 见表 3。

表3 本项目生产规模一览表

产品名称	年产量	用途
水泥稳定土	60 万吨	用于公路的基层和底基层
水泥配重件	5000m <sup>3</sup>	塔吊配重件，规格为 2400mm*1000mm*400mm

(3) 原辅材料消耗 见表 4。

表4 能源资源消耗一览表

序号	产品	类别	名称	单位	年用量	备注
1	水泥稳定土	原辅材料	水泥	吨	72200	外购
2			石沫	吨	48000	外购
3			石子	吨	150000	外购
4			砂子	吨	102000	外购
5			粉煤渣	吨	48060	外购
6	水泥配重件	原料	水泥混凝土	m <sup>3</sup>	11987	来源现有工程
7		辅料	钢筋	吨	12	外购
8			低烟焊条	吨	0.1	外购
9			脱模剂	吨	1.5	外购
10	辅料		机油	吨	0.4	外购
11	能源		水	m <sup>3</sup>	181000	自来水

12		电	万 kw. h/a	20	市镇供给
----	--	---	-----------	----	------

注：1 立方米的混凝土质量约 2.4 吨。

## 2 环境质量现状和主要环境保护目标

### 2.1 环境质量现状

陕西省生态环境厅办公室公布的《2022 年 12 月及 1~12 月全省环境空气质量状况》，临渭区 2022 年大气中的 SO<sub>2</sub> 年平均质量浓度、NO<sub>2</sub> 年平均质量浓度、CO 第 95 百分位 24 小时平均浓度符合《环境空气质量标准》GB3095-2012 中二级标准，PM<sub>2.5</sub> 年平均质量浓度、PM<sub>10</sub> 年平均质量浓度和 O<sub>3</sub> 第 90% 顺位 8 小时平均浓度超出《环境空气质量标准》GB3095-2012 中二级标准。项目区属于环境空气质量不达标区。

### 2.2 主要环境保护目标 见表 5。

表5 项目周围环境保护目标表

名称	坐标		环境保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离 (m)
	经度 (°)	纬度 (°)					
故市村	109.595232	34.641258	770人	环境空气	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准	西	226
渭南固市中学	109.594502	34.643659	340人			西	163

## 3 环境影响分析及污染防治措施

### 3.1 废气

大气污染物主要为原料堆存和装卸、物料输送和搅拌、水泥筒仓、车辆运输等过程产生的粉尘。。

搅拌工序产生的粉尘由设备上方收集设施收集后通过袋式除尘器处理后通过排气筒排放，排放浓度均可满足《关中地区重点行业大气污染物排放限值》(DB61/941-2018) 中的标准排放浓度限值要求。

生产车间和原料区均为封闭式钢结构棚，内配备喷淋设施，原料输送采用装载机和封闭式皮带等，可有效降低粉尘排放量。同时针对运输车辆进出厂区严格控制车速，经洗车台冲洗，对厂区地面进行定期洒水、清扫等，可有效减少道路扬尘，对周围大气环境影响较小。

### 3.2 废水

废水主要为车辆冲洗废水，废水中含有水泥、砂石等物质，悬浮物浓度较高。

厂区现有沉淀池 (100m<sup>3</sup>) 收集车辆冲洗废水，现有容量可接纳本项目废水 (2.8m<sup>3</sup>/d)，

该部分废水经沉淀处理后回用于生产，不外排。

### 3.3 噪声

噪声主要来自装载机、拌合机和环保风机等设备运行噪声。高噪声设备均进行基础减振和厂房隔声。通过采取基础减振、厂房隔声以及合理的布置产噪设备等措施后，本项目的各生产设备在正常工况运行状态下，厂界四周噪声值能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

### 3.4 固废

项目固体废物产生与处置情况详见表 6。

表 6 固体废物产生与处置情况一览表

序号	固体废物名称	产生环节	固废属性	废物类别及代码	危险特性	物理性状	产生量	处置措施
1	沉淀池沉渣	沉淀池	一般固废	302-001-99	/	固态	0.227t/a	回用于生产
2	除尘灰	除尘器收集粉尘	一般固废	302-001-66	/	固态	258.175/a	回用于生产
3	废钢筋	钢筋加工	一般固废	302-002-99	/	固态	0.6t/a	外售
4	废机油	设备运维	危险废物	HW08 900-217-08	T, I	液态	0.08t/a	危废贮存设施暂存，委托有资质单位处置
5	废机油桶	设备运维	危险废物	HW49 900-041-49	T/In	固态	0.02t/a	
6	废棉纱和含油手套	设备运维	危险废物	HW49 900-041-49	T/In	固态	0.01t/a	
7	废脱模剂桶	脱模工序	危险废物	HW49 900-041-49	T/In	固态	0.01t/a	

### 3.5 环境保护措施监督检查清单 见表 7。

表7 环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口（编号、名称）/污染源		污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	物料输送搅拌粉尘	有组织	颗粒物	集气罩+袋式除尘器+15m 排气筒	《关中地区重点行业大气污染物排放限值》（DB61/941-2018）《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）
		无组织		封闭车间+雾状喷淋抑尘设施	
	堆放、装卸粉尘	无组织	颗粒物	封闭车间+雾状喷淋抑尘设施	
	筒仓呼吸粉尘	无组织	颗粒物	袋式集尘设施+封闭车间+雾状喷淋抑尘设备	
	车辆运输扬尘	无组织	颗粒物	进出车辆清洗，路面定期洒水	
地表水环	生产废水		SS	经沉淀池处理后循环使	/

境			用不外排	
声环境	废气处理风机、拌合机等	连续等效 A 声级	建筑隔声、基础减振	厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准
固体废物	<p>①一般固体废物：本扩建项目一般固体废物的处置应执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)的相关规定。</p> <p>②危险废物：本项目危废贮存设施的设置应按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中的相关要求。危险废物贮存设施都必须按《环境保护图形标志-固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2-1995)、《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ 1276—2022)中的规定，规范立标设置环保标识牌。加强管理防止发生意外事故，同时厂区范围内必须完善消防措施及加强管理。</p>			
土壤及地下水污染防治措施	<p>(1) 做好危废及危险物质的储存管理，危废贮存设施必须做好防腐、防渗处理，保持地面硬化，防止危废渗漏到土壤，造成污染；</p> <p>(2) 各类污染物严格按照环评要求处理处置，禁止未经处理的污染物直接排放到环境中，对周边环境造成污染。</p> <p>(3) 严格落实本报告提出的污染防治措施，项目运营时应确保环保措施稳定正常的运行，废气达标排放，防止直接排放从而沉降后对地表土壤环境造成污染。</p>			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	本项目不存在重大危险源，且涉及危险品性质及生产工艺简单，在采取本次评价提出的各项风险防范措施后，环境风险较小。			
其他环境管理要求	<p>(1) 按照环境影响评价以及本项目相关规划文件的要求落实各项污染治理措施。</p> <p>(2) 设专职环境管理人员，加强环保设施管理，确保正常运行，三废达标排放。</p> <p>(3) 建立企业环境风险应急机制，加强厂房巡查、监视力度，强化风险管理。</p> <p>(4) 加强项目卫生与安全管理，杜绝污染和危险事故的发生，落实“三同时”，参与有关方案的审定及竣工验收。</p> <p>(5) 加强危废贮存设施的日常管理工作，建立和完善环境管理体系，确保各污染物达标排放。</p>			

#### 4 报告表编制质量

报告表编制较规范，内容较全面，工程建设内容叙述基本清楚，环境影响因子识别反映了工程的环境影响特征，提出的环境保护措施基本可行，评价结论总体可信。报告表应补充、完善下列内容：

(1) 对照《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020年修订版）》中重点行业水泥制品<sup>d</sup>绩效引领性指标，调查现有工程存在的环境问题，提出“以新代老”

的整改措施。

(2) 完善工程内容及项目组成表(“以新代老”措施),明确产品养护区的建设要求、厂区清洗废水和初期雨水收集利用方式、出厂车辆冲洗等措施。

(3) 细化本项目物料贮存、转运、搅拌工序粉尘污染防治措施,补充该公司绩效引领性指标分析篇章,校核项目环保投资、环境监测计划。

(4) 完善生态环境保护措施监督检查清单、建设项目污染物排放量汇总表,规范完善平面布置图。

根据与会代表的其他意见修改、补充和完善。

## 5 项目建设的环境可行性

项目建设符合国家产业政策。在落实环评报告提出的污染防治措施后,污染物可达标排放,从环境保护角度分析,项目建设环境影响可行。

## 6 项目实施应注意的问题

(1) 严格落实提出的污染防治措施,确保污染物达标排放。

(2) 落实行业绩效引领性措施。

专家组:

科学 田明娟 李军

2023年11月26日

# 水泥稳定土及水泥制品生产项目环境影响报告表

## 技术咨询会专家签到表

姓名	工作单位	职位（职称）	联系方式	专家签名
王军	民进渭南市委	高工	11992385003	王军
田作楠	渭南市环境科学研究所	教授	15892587688	田作楠
李军	渭南市环科中心	高工	13571351867	李军