

渭南联润新型建材有限公司混凝土生产线新建项目 环境影响报告表技术咨询会专家组意见

2021年1月19日，渭南联润新型建材有限公司在临渭区组织召开混凝土生产线新建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及和有专家，参加会议的报告表编制单位（陕西宇宸环境技术咨询有限公司），与会代表共10人，会议组成专家组（名单附后）。

会议听取了项目建设单位关于项目进展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）基本情况

本项目位于渭南市临渭区官道镇新田村东500m，西邻现状县乡道路，东邻东方红灌区修配厂（废弃），南邻陕西秦东水利机械有限责任公司（废弃），距南侧107省道约530m，北邻荒地（根据官道镇土地利用总体规划图可知，该部分为允许建设区），项目区内地势平坦，交通、货运方便。项目占地面积5.9亩，地面硬化2600m²，密闭搭棚2600m²，120搅拌机生产线一条，地磅一台，罐车6辆。项目总投资300万元，计划年产24万m³商品混凝土。

（2）项目组成

见表1。

表1 项目组成一览表

序号	工程组成		主要建设内容	建设情况
1	主体工程	搅拌主机楼	HZS120混凝土搅拌站生产线1条，位于封闭式钢结构车间内，20m×26m×10m，包括搅拌系统、骨料供给系统、粉料供给系统、水附加剂供给系统、主站钢结构、气路系统、液压系统及电气控制系统。	新建
2	储运工程	原料堆场	新建1栋1层钢架结构的全封闭原料棚，建筑面积2100m ² 。	新建
		地磅	新建1座地磅。	新建
		矿粉、水泥	混凝土生产线，位于封闭式钢结构车间内，20m×26m×10m；新建4个筒仓，其中2个水泥筒仓，2个矿粉筒仓，每个筒仓均为300t。	新建
		洗车台	在厂区入口新建1座新车台，对进出车辆进行全车冲洗。	新建
		储水罐	新建1座30t储水罐，位于搅拌楼下部放置。	新建

3	辅助工程	办公综合楼	新建 1 栋 3 层砖混框架结构的办公综合楼，里面包括办公室、宿舍、实验室（实验室用于原料成分化验以及比例实验）等，占地面积 700m ² 。	新建
		门卫房	新建 1 栋 1 层砖混结构的门卫房，建筑面积 16m ² 。	新建
		场地硬化	地面采用水泥混凝土进行硬化	新建
4	公用工程	供电	由当地供电线接入	新建
		采暖通风	办公室采暖使用分体式空调	新建
		给排水	用水依托市政供水；厂区实行雨污分流，生活污水经化粪池预处理后定期清掏用于周边农田施肥；搅拌设备清洗废水、实验室废水、运输车辆清洗废水经三级沉淀池收集后回用于生产；初期雨水收集后汇入三级沉淀池，回用于生产。	新建
5	环保工程	废气	各筒仓上部设置布袋除尘器收集粉尘，后公用 1 根 15m 排气筒高空排放；搅拌机顶部设置布袋除尘器+15m 高排气筒；筒仓及混凝土搅拌楼位于封闭式车间内；生产车间配备喷淋设施抑尘；厂区定时洒水；食堂设置油烟净化器。	新建
		废水	运营期搅拌设备清洗废水、实验室废水、运输车辆清洗废水和地面冲洗废水经三级沉淀池收集后回用于生产；初期雨水收集进入初期雨水收集池，回用于生产；生活污水经自建化粪池预处理后定期由附近村民清掏用于施肥。	新建
		噪声	选用低噪声设备，高噪声设备采取基础减振等措施处理。	新建
		固体废物	生活垃圾由环卫人员统一处理；布袋除尘器收集的粉尘回用；实验室试块、沉淀池沉渣收集后回用于生产；废矿物油存于危废暂存间，交有资质单位处理。	新建

(2) 原辅材料及能源消耗情况

见表 2。

表 2 产品主要原辅材料一览表

序号	品名	单位	年用量	来源	储存方式
1	水泥	t	62400	外购，罐车运输	300t 筒仓
2	石子	t	252000	外购，汽车覆盖运输	封闭式料棚
3	砂子	t	201600	外购，汽车覆盖运输	封闭式料棚
4	矿粉	t	24000	外购，罐车运输	300t 筒仓
5	外加剂	t	2400	外购，汽车运输	10m ³ 储液箱
6	水	t	33600	市政管网	储水罐
9	合计	t	576000	/	/

(3) 产品方案

项目主要产品为机制砂，见表 3。

表 3 主要产品一览表

序号	产品规格	产量 (万 m ³ /a)	备注
1	混凝土	24	型号包括 C15~C60

(4) 污染排放清单

见表 4。

表 4 项目污染物排放清单

项目	污染源	主要污染物	排放量	处理措施	
大气 污染物	混凝土生产线	4 个筒仓	颗粒物	0.361t/a, 9.1mg/m ³	袋式除尘器+15m 排气筒
	输送、计量、搅拌粉尘		颗粒物	0.191t/a, 8mg/m ³	袋式除尘器+15m 排气筒
	堆场粉尘		颗粒物	0.013t/a	封闭式车间、喷淋抑尘
	汽车动力起尘		颗粒物	0.62t/a	冲洗、洒水等
	厨房油烟		油烟	1.6kg/a	油烟净化器
固体废 物	沉淀池		沉渣	3t/a	回用于生产过程
	实验室固废		试块	2t/a	
	筒仓粉尘		颗粒物	275.645t/a	
	生活设施		生活垃圾	2.25t/a	定点堆放、及时交环卫部门 清运处理
	设备检修		废矿物油	0.1t/a	交有资质单位处理
废水	生活污水		COD、BOD ₅ 、 SS、NH ₃ -N	252t/a	化粪池，定期清掏，附近村 民清运
	生产废水		SS	5568t/a	三级沉淀池
噪声	搅拌楼、空压机、水泵等设备运行时产生的噪声				基础减振、厂房隔声

2 环境保护目标和主要环境保护目标

2.1 环境质量现状

根据陕西省生态环境厅办公室 2019 年 1 月 11 日发布的“2018 年 12 月及 1~12 月全省环境空气质量状况”中的数据可判定，项目所在区域环境空气质量为非达标区。

根据监测结果，项目四周厂界昼夜间噪声监测值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准限值要求。

2.2 环境保护目标

见表 5。

表 5 主要环境保护目标

序号	名称	方位	经纬度	至厂界距离 (m)	保护对象	保护级别
1	新田村	西	109.438580° 34.621881°	336	4010 人	《环境空气质量》 (GB3095-2012) 二级标准
2	田市村	西南	109.429879° 34.618252°	1290	3875 人	
3	田市医院	西	109.439685° 34.621457°	723	/	
4	新田镇中心小学	西南	109.436499° 34.620733°	1005	/	
5	南张村	西南	109.441938° 34.613290°	988	780 人	
6	南杨村	西南	109.434342° 34.612310°	1418	710 人	

7	湾流村	西南	109.428077°	34.602093°	2641	1285 人		
8	北贺村	西南	109.434042°	34.600503°	2529	925 人		
9	君悦酒店	南	109.448796°	34.620215°	265	/		
10	黑李村	南	109.443140°	34.603541°	1995	1280 人		
11	卜家村	南	109.453397°	34.602058°	2178	1325 人		
12	腊杨村	东南	109.459791°	34.617325°	467	2040 人		
13	友好村	东南	109.471121°	34.618606°	1871	800 人		
14	满寨村	东南	109.462194°	34.606614°	2034	720 人		
15	曹家村	东南	109.470863°	34.607568°	2397	990 人		
16	田市小学	东	109.454856°	34.621422°	552	/		
17	介王庄	东北	109.462001°	34.625642°	1105	375 人		
18	伏家村	东北	109.454405°	34.632131°	910	1165 人		
19	冯拜村	东北	109.468009°	34.634475°	1977	775 人		
20	阎家村	东北	109.472805°	34.630277°	2238	420 人		
21	屈家村	东北	109.460478°	34.641594°	2140	805 人		
22	西姜村	东北	109.470348°	34.642582°	2670	710 人		
23	焦家村	西北	109.433012°	34.638257°	1875	965 人		
24	北庙王村	北	109.444792°	34.636403°	1407	260 人		
25	南庙王村	北	109.445887°	34.634673°	1194	385 人		
26	蹇家村	北	109.444513°	34.642000°	1861	840 人		
27	小杨村	西北	109.434657°	34.645098°	2320	290 人		
28	北刘村	西北	109.420695°	34.636739°	2584	910 人		
29	南刘村	西北	109.420910°	34.631054°	2374	405 人		
30	厂界及四周	/	/	/	/	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类标准		

3 环境影响分析及防治措施

3.1 大气环境影响分析

本项目产生的废气主要为筒仓粉尘、输送计量搅拌粉尘、堆场粉尘、汽车动力起尘和厨房油烟。

筒仓产生的粉尘经各自仓顶的布袋除尘器处理后通过 1 根公用的 15m 高排气筒达标排放；输送计量搅拌产生的粉尘经布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放；堆料场为全封闭堆场，配有喷淋抑尘设施，产生的粉尘较小；运输车辆进出产区均对其进行冲洗抑尘；厨房产生的厨房油烟经油烟净化器处理后可达标排放。

综上所述，本项目排放的大气污染物对周围环境影响不大。

3.2 水环境影响分析

项厂区设置隔油池、化粪池，定期清掏用于周边农田施肥；生产清洗废水经三级沉淀池处理后回用于生产，废水不外排；初期雨水收集进入初期雨水收集池，回用于生产；对环境产生的影响较小。

3.3 声环境影响分析

采用产噪低的设备；合理布置厂区各生产车间的位置；高噪声设备置于单独封闭的设备间内，基础做减振；加强噪声管理制度等方法，可使厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区噪声排放限值，对外环境影响较小。

3.4 固废影响分析

本项目产生的生活垃圾由环卫人员收集后运往生活垃圾填埋厂统一处理；沉淀池沉渣、实验室固废以及除尘器收集的粉尘回用于生产；废矿物油收集后交有资质单位处理。本项目产生固体废物均合理处置。

4 环境管理

4.1 环保投资

项目实际总投资为 300 万元，环保投资 45 万元，占项目总投资的 15%。见表 6。

表 6 环境保护投资一览表

投资项目	环保设施或措施	数量	投资	预计处理效果
废气处理	袋式除尘器	5 台	12	《关中地区重点行业大气污染物排放限值》（DB61/941-2014）
	15m 排气筒	2 根	3	/
	喷淋抑尘设施	2 套	10	《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）
	油烟净化器	1 台	0.5	《饮食业油烟标准排放标准》（试行）（GB18483-2001）
废水处理	隔油池、化粪池	各 1 座	4	由附近村民清运沤肥
	三级沉淀池	1 座	10	沉淀后回用于生产
	初期雨水收集池	1 座	2	沉淀后回用于生产
噪声治理	高噪声设备采取隔声、减振措施	若干	3	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2 类标准
固体废物治理	垃圾桶箱	5 个	0.1	合理处置
	危废暂存间	6m ²	0.4	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单
合计			45	/

4.2 环境监测计划

见表 7。

表 7 环境监测计划一览表

污染源名称	监测项目	监测点位置	监测点数	监测频率	控制指标
废气	粉尘	排气筒出口	2 个	每年 1 次	《关中地区重点行业大气污染物排放限值》(DB61/941-2018)
	粉尘	厂界	厂界外上风向 1 个点、下风向 3 个点	每年 1 次	《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)
厂界噪声	Leq(A)	厂界外 1 米	4 个	每年 1 次	GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类标准

4.3 环境管理清单

见表 8。

表 8 环境管理清单

验收清单				验收标准
治理项目	污染防治/设施名称	数量		
废气	生产粉尘	布袋除尘器	5 台	《关中地区重点行业大气污染物排放限值》(DB61/941-2014)
		15m 高排气筒	2 根	/
		车间喷淋抑尘设施	2 套	《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)
	厨房油烟	油烟净化器	1 套台	《饮食业油烟标准排放标准》(试行)(GB18483-2001)
废水	生活污水	隔油池、化粪池	各 1 座	处理后由附近村民定期清运沤肥
	生产废水	三级沉淀池 (3×20m ³)	1 座	沉淀后用于于生产
	初期雨水	初期雨水收集池 (2m ³)	1 座	沉淀后用于于生产
噪声	高噪声设备采取隔声、减振措施	低噪声设备、减振垫等	若干	满足 (GB12348-2008)《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准
固废	生活垃圾: 垃圾箱		5 个	生活垃圾定点收集、定期处理
	危废暂存间		6m ²	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及 2013 年修改单
环境管理	设立环保部门, 安排专兼职环保管理人员 1~2 人			
	环保设施、环境管理规章制度			

5 评审结论

(1) 项目建设的环境可行性

项目建设符合国家产业政策, 落实报告表提出的污染治理措施后, 污染物可实现达标排放。从环境影响角度分析, 项目建设可行。

(2) 报告表编制质量

报告表编制较规范, 内容较全面, 项目建设内容叙述较清楚, 工程污染因素分析较详细, 环境污染控制措施基本可行, 评价结论总体可信。