

西安北望建材有限公司北望装配构件
扩建项目竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：西安北望建材有限公司

二零二四年七月

建设单位法人代表： （签字）

编制单位法人代表： （签字）

项目负责人：

报告编写人：

建设单位：西安北望建材有限公司（盖章）

电 话：18729004565

邮 编：710500

地 址：陕西省西安市蓝田县蓝关街办营上村

表一

建设项目名称		北望装配构件扩建项目				
建设单位名称		西安北望建材有限公司				
建设项目性质		新建 √改扩建 技改 迁建				
建设地点		陕西省西安市蓝田县蓝关街办营上村				
主要产品名称		预制叠合板、预制楼梯				
设计生产能力		预制叠合板 6 万 m³/a(约 14.4 万 t/a)、预制楼梯 1 万 m³/a(约 2.4 万 t/a)				
实际生产能力		预制叠合板 6 万 m³/a(约 14.4 万 t/a)、预制楼梯 1 万 m³/a(约 2.4 万 t/a)				
环境影响报告表时间		2023 年 10 月	开工日期	2023 年 5 月		
调试时间		2024 年 4 月~6 月	现场监测时间	2024 年 4 月 19 日-20 日		
环境影响报告表审批部门		西安市蓝田县生态环境局	环境影响报告表编制单位	陕西永信环境工程有限公司		
环保设施设计单位		西安两山环保科技有限公司	环保设施施工单位	西安两山环保科技有限公司		
投资总概算		2800 万元	环保投资总概算	150 万元	比例	5.35%
实际总投资		2800 万元	实际环保投资	150 万元	比例	5.35%
验收监测依据	(1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日）； (2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日）； (3) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）； (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日）； (5) 《中华人民共和国噪声污染防治法》(2021 年 12 月 24 日)； (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日）； (7) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019 年 1 月 1 日施行）； (8) 《国家危险废物名录》（2021 年 1 月 1 日）； (9) 《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）； (10)《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（环境保护部国环规环评〔2017〕4 号，2017 年 11 月 20 日版）； (11) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018 年 5 月 16 日）；					

续表一（1）

验收监测依据	(12) 《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年 12 月 20 日）； (13) 《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（2020 年 12 月 13 日）； (14) 《北望装配构件扩建项目环境影响报告表》（陕西永信环境工程有限公司，2023 年 10 月）； (15) 《西安市蓝田县生态环境局关于北望装配构件扩建项目环境影响报告表的批复》（蓝环批复〔2024〕01 号）； (16) 西安北望建材有限公司提供的其他材料。																	
验收监测评价标准、标号、级别及限值	依据《北望装配构件扩建项目环境影响报告表》、《西安市蓝田县生态环境局关于北望装配构件扩建项目环境影响报告表的批复》以及《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018 年 5 月 16 日）的相关规定，该项目竣工环保验收监测执行污染物排放标准如下： (1) 运营期颗粒物无组织排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表3无组织排放限值要求。见表1-1； <table><tr><th colspan="5">表 1-1 废气排放执行标准及标准限值</th></tr><tr><th rowspan="2">类别</th><th rowspan="2">污染源</th><th colspan="2">污染物及排放浓度限值</th><th rowspan="2">执行标准及级别</th></tr><tr><th>污染物</th><th>浓度限值（mg/m³）</th></tr><tr><td>无组织废气</td><td>筒仓、搅拌机组、砂石料装卸、砂石料投料、输送</td><td>颗粒物</td><td>0.5</td><td>《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 无组织排放限值要求。</td></tr></table> (2) 本项目废水不外排。 (3) 运营期厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 2 类标准要求；噪声敏感点窑院村执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。见表 1-2。	表 1-1 废气排放执行标准及标准限值					类别	污染源	污染物及排放浓度限值		执行标准及级别	污染物	浓度限值（mg/m ³ ）	无组织废气	筒仓、搅拌机组、砂石料装卸、砂石料投料、输送	颗粒物	0.5	《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 无组织排放限值要求。
表 1-1 废气排放执行标准及标准限值																		
类别	污染源	污染物及排放浓度限值		执行标准及级别														
		污染物	浓度限值（mg/m ³ ）															
无组织废气	筒仓、搅拌机组、砂石料装卸、砂石料投料、输送	颗粒物	0.5	《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 无组织排放限值要求。														

续表一（2）

验收监测评价标准、标号、级别及限值	表 1-2 噪声排放标准						
	类别	标准名称及级（类）别	污染因子	位置	标准值		
					单位		数值
	噪 声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）2类标准	等效连续 A 声级	厂界四周	昼间	dB（A）	60
					夜间	dB（A）	50
		《声环境质量标准》 （GB3096-2008）2类标准		敏感点 （窑院村）	昼间	dB（A）	60
					夜间	dB（A）	50
（4）一般工业固废排放执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599 -2020）的相关要求；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）的相关要求。							

表二

2.1、工程建设内容

2.1.1、建设项目由来

西安北望建材有限公司成立于 2005 年，是一家集研发、生产、销售为一体的现代化大型预应力高强混凝土管桩的生产与销售企业。2023 年 4 月公司出于发展的需要，决定投资建设北望装配构建扩建项目（以下简称本项目），并于 2023 年 4 月 13 日取得蓝田县发展和改革委员会《企业投资项目备案确认书》。本项目于 2023 年 5 月开工，8 月份竣工，属于未批先建项目，未投产使用。目前相关处罚手续已经办理完毕。2023 年 10 月，根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护条例》的有关规定，陕西永信环境工程有限公司编制完成了《北望装配构件扩建项目环境影响报告表》。2024 年 1 月 19 日，西安市蓝田县生态环境局以蓝环批复〔2024〕01 号对该项目环境相应报告表进行了批复。2024 年 1 月 24 日，进行了排污登记登记变更，登记编号：91610122556973078C002Y。

2024 年 4 月 16 日，西安北望建材有限公司为完善北望装配构建扩建项目竣工环境保护验收手续，根据《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》和有关监测技术规范的规定和要求，组织技术人员进行现场检查，通过查阅了有关文件和技术资料，查看污染物治理及排放、环保设施的落实情况，确定了该项目验收监测内容。2024 年 4 月 19 日-20 日，由西安两山环保科技有限公司委托陕西博森检测技术有限公司对该项目进行了现场验收监测。根据现场勘查及验收监测的结果，编制了本报告。

续表二（1）

2.1.2、建设项目简介

项目名称：北望装配构件扩建项目

建设单位：西安北望建材有限公司

建设性质：扩建

建设地点：该项目位于陕西省西安市蓝田县蓝关街办营上村，中心场地地理坐标东经 109 度 20 分 13.913 秒，北纬 34 度 7 分 7.664 秒。北侧为通村路，隔路为窑院村，东侧为陕西中天火箭技术股份有限公司，南侧为向阳公路，隔路为空地，西侧为蓝柞路，隔路为空地。项目地理位置见附图 1，四邻关系见图 2。

建设投资：项目实际总投资 2800 万元，环保实际投资 150 万元，占项目总投资的 5.35%。

项目建设内容：本项目位于西安市蓝田县蓝关街办营上村，在原有厂区建设北望装配构件扩建项目，购置混凝土搅拌站设备 1 套、自动化 PC 生产设备 1 套、钢筋桁架机 1 台、钢筋自动弯箍机 1 台、桥式行吊 5 台，配套水、电、监控等附属设施。建成后年产预制叠合板 6 万 m³/a(约 14.4 万 t/a)、预制楼梯 1 万 m³/a(约 2.4 万 t/a)。

项目占地及平面布置：项目新建厂房位于现有厂区中部，总占地面积约为 9000m²。企业总平面按照各功能分区布置，办公生活区、生产区相对独立。新建厂房位于生产区，厂房内部按照生产工序由东至西分别布置砂石料场、混凝土生产区、布料区、钢筋绑扎区、养护区及构件临时堆存区等，以上区域均采用水泥硬化，厂房内功能区分布合理。项目平面布置图见图 3。

劳动定员及工作制度：本项目不新增劳动定员，员工来自于现有工程人员调整，工作制度为一天单班制，每班 8h，夜间不生产，年工作 300d。

验收范围：本次验收范围为《北望装配构件扩建项目建设项目环境影响报告表》所涉及生产建设内容、配套建设的环保设施、批复文件要求落实情况。

续表二（2）

2.1.3、建设项目组成

2.1.3.1 原有项目建设情况

公司位于蓝田县蓝关街办营上村，主要生产预应力高强度混凝土管桩，项目总投资 13500 万元，占地面积 82546.59m²，年生产预应力高强度混凝土管桩 200 万延米。企业原有工程于 2012 年办理环评手续，2015 年进行竣工环保验收，企业于 2022 年 2 月取得固定污染源排污登记回执，登记编号：91610122556973078C002Y。公司现有员工 200 人，年工作 300d，每天工作 8 小时。

厂区原设有一座燃煤锅炉房，位于厂区东南角，占地面积 570m²，设有 1 台 15t 燃煤锅炉。2016 年 6 月建设单位拆除厂区原有 1 台 15t 燃煤锅炉，改建为 2 台 4t/h 的天然气锅炉（一用一备），利用原锅炉房北侧空地建设 LNG 气化站，设 1 台立式储罐（60m³），外购罐装天然气为原料，满足企业短期生产供热需求，项目于 2018 年办理环评手续。2019 年 8 月，厂区接入蓝田县市政天然气管网，可保证充足的天然气供应，增设一台 4t/h 的天燃气锅炉，改建为 3 台 4t/h 的天燃气锅炉，两用一备，天然气由陕西燃气集团通过天然气管网接入，该改建项目于 2020 年 1 月取得环评批复。

2.1.3.2 扩建工程情况

本项目为扩建项目，在新建车间内增设新的生产线，项目建设内容有主体工程、辅助工程、储运工程、公用工程、依托工程及环保工程。

建设项目组成对照一览表见表 2-1；主要生产设备设施对照表见表 2-2。

表 2-1 项目组成及建设内容对照一览表

项目组成		环评建设内容	实际建设内容	备注
主体工程	生产厂房（1F，钢结构，厂房高度 15m）	混凝土生产区位于厂房内东部，面积约 2500m ² ，主要布置为水泥等筒仓、砂石存放区和混凝土搅拌区，设置混凝土生产线 1 条；搅拌机、砂石料场及上料区密闭厂房内设置。	混凝土生产区位于厂房内东部，面积约 2500m ² ，主要布置为水泥等筒仓、砂石存放区和混凝土搅拌区，设置混凝土生产线 1 条；搅拌机、砂石料场及上料区密闭厂房内设置。	与环评一致
		生产加工区：分别由钢筋加工区、布料振捣成型区、蒸汽养护区及脱模区等组成，面积约 4000m ² ，	生产加工区：分别由钢筋加工区、布料振捣成型区、蒸汽养护区及脱模区等组成，面积约 4000m ² ，	与环评一致
储运工程	筒仓	4 个 100t，用于储存水泥（2 个）、粉煤灰（1 个）、矿粉（1 个）；均位于封闭车间内。	4 个 100t，用于储存水泥（2 个）、粉煤灰（1 个）、矿粉（1 个）；均位于封闭车间内。	与环评一致

续表二（3）

续表 2-1 项目组成及建设内容对照一览表

项目组成		环评建设内容	实际建设内容	备注
储运工程	砂石料场	位于厂房最东侧，密闭设置，共设4个料仓，单个面积约150m ² ，用于存放石子和沙子。	位于厂房最东侧，密闭设置，共设4个料仓，单个面积约150m ² ，用于存放石子和沙子。	与环评一致
	构件缓存区	位于厂房西侧，占地面积约2000m ² ，用于成品临时存放。	位于厂房西侧，占地面积约2000m ² ，用于成品临时存放。	与环评一致
	运输系统	砂石料输送采用密闭式料斗，水泥、粉煤灰、矿粉等粉料采用封闭的螺旋输送机输送；厂内配置叉车、装载机；	砂石料输送采用密闭式料斗，水泥、粉煤灰、矿粉等粉料采用封闭的螺旋输送机输送；厂内配置叉车、装载机；	与环评一致
	成品堆存区	厂房北侧硬化空地	厂房北侧硬化空地	与环评一致
辅助工程	办公房	现有工程已建成1栋4F办公楼	现有工程已建成1栋4F办公楼	与环评一致
	职工宿舍	现有工程已建成1栋4F宿舍楼	现有工程已建成1栋4F宿舍楼	与环评一致
公用工程	给水	依托现有厂区井水	依托现有厂区井水	与环评一致
	排水	厂区采用雨污分流制；雨水经现有雨水收集系统收集沉淀后回用于厂区洒水降尘；生产废水全部回用；	厂区采用雨污分流制；雨水经现有雨水收集系统收集沉淀后回用于厂区洒水降尘；生产废水全部回用；	与环评一致
	供电	厂区供电由市政供电线路接入。	厂区供电由市政供电线路接入。	与环评一致
	蒸汽	产品养护用蒸汽由现有工程天然气锅炉提供。	产品养护用蒸汽由原有工程天然气锅炉提供。	与环评一致
环保工程	废气	筒仓废气：筒仓（建筑高度22m）废气为粉料输送粉尘，筒仓自带布袋除尘器（收集效率100%，处理效率99.7%）处理后车间内沉降；	筒仓废气：筒仓（建筑高度22m）废气为粉料输送粉尘，筒仓自带布袋除尘器处理后车间内沉降；	与环评一致
		搅拌机密闭设置，投料搅拌废气经搅拌设备自带布袋除尘器（收集效率95%，处理效率99.7%）处理后车间内沉降；	搅拌机密闭设置，投料搅拌废气经搅拌设备自带布袋除尘器处理后车间内沉降；	与环评一致
		砂石料上料、输送：上料粉尘设置集气罩收集后经布袋除尘器（收集效率90%，处理效率99.7%）处理后车间内排放，计量、配料、料斗输送全封闭；	砂石料上料、输送：上料粉尘设置集气罩收集后经布袋除尘器处理后车间内排放，计量、配料、料斗输送全封闭；	与环评一致
		砂石料仓粉尘：料仓位于封闭车间内、设置自动喷淋装置，砂石装卸过程进行洒水抑尘；	砂石料仓粉尘：料仓位于封闭车间内、设置自动喷淋装置，砂石装卸过程进行洒水抑尘；	与环评一致
		车辆运输：厂区地面进行硬化，定期进行洒水抑尘，车辆进出经洗车平台清洗。	车辆运输：厂区地面进行硬化，定期进行洒水抑尘，车辆进出经洗车平台清洗。	与环评一致

续表二（4）

续表 2-1 项目组成及建设内容对照一览表				
项目组成		环评建设内容	实际建设内容	备注
环保工程	废水	搅拌机清洗废水经三级沉淀池（6m ³ ）沉淀后全部回用于生产；车辆清洗水依托现有工程车辆冲洗废水沉淀池处理后全部回用；本项目不新增生活污水。	搅拌机清洗废水经三级沉淀池（6m ³ ）沉淀后全部回用于生产；车辆清洗水依托原有工程车辆冲洗废水沉淀池处理后全部回用；本项目不新增生活污水。	与环评一致
	噪声	优先选用低噪声设备，设备配减振基座。	优先选用低噪声设备，设备配减振基座。	与环评一致
	固体废物	钢筋边角料收集后外售综合利用；除尘器收集粉尘回用于生产；沉淀池沉渣收集后外售综合利用；废润滑油、废含油抹布经收集，分类暂存于现有危险废物贮存点内，定期交由陕西明瑞资源再生有限公司处置。	钢筋边角料收集后外售综合利用；除尘器收集粉尘回用于生产；沉淀池沉渣收集后外售综合利用；废润滑油、废含油抹布经收集，分类暂存于现有危险废物贮存点内，定期交由陕西隆盛源环保科技有限公司处置。	危险废物处置单位由陕西明瑞资源再生有限公司变更为陕西隆盛源环保科技有限公司
依托工程	燃气锅炉房	现有工程已建成3台4t/h的天燃气锅炉，两用一备。现有工程最大蒸汽用量为5t/h，本次扩建工程最大蒸汽用量为0.8t/h，现有锅炉最大蒸汽供应量为8t/h，可满足现有工程和本次扩建工程的蒸汽需求。	原有工程已建成3台4t/h的天燃气锅炉，两用一备。原有工程最大蒸汽用量为5t/h，本次扩建工程最大蒸汽用量为0.8t/h，原有锅炉最大蒸汽供应量为8t/h，可满足原有工程和本次扩建工程的蒸汽需求。	与环评一致
	雨水收集池	现有工程已建成容积为200m ³ 的雨水收集池，本次扩建在现有厂区范围内，不新增占地，现有雨水收集池可满足本次扩建项目使用。	原有工程已建成容积为200m ³ 的雨水收集池。	与环评一致
	危废贮存点	现有工程已建成面积10m ² 的危险废物贮存点，位于厂区东南侧，本次扩建工程未新增危险废物种类，危废贮存点容积可满足此次扩建需求。	原有工程已建成面积10m ² 的危险废物贮存点，位于厂区东南侧，本次扩建工程未新增危险废物种类，危废贮存点容积满足此次扩建需求。	与环评一致
	车辆冲洗设施	现有工程已在厂区主要出入口建设车辆冲洗设施，本次扩建工程可依托现有车辆冲洗设施。	本次扩建工程可依托原有车辆冲洗设施。	与环评一致

续表二（5）

表 2-2 主要设备设施对照表

序号	设备名称		设备型号	环评数量 (台)	实际数量 (台)	备注
1	混凝土搅拌站		3000 型	1	1	用于混凝土生产
	斗式提升机		/	1	1	用于混凝土生产
2	自动化 PC 生产 线设备 1 套	混凝土输送机	B13T01CHAR5-CB	1	1	用于混凝土输送
		布料机	B13T01CHAR3-PD	1	1	用于混凝土布料
		振动台	B13T01CHAQ1-BV	2	2	用于布料过程将混凝土振实成型
		模台横移车	B13T01CHAQ1-CT	3	3	用于移动模台
		抹光机	B13T01CHAQ1-sm	1	1	用于抹光产品表面
		拉毛机	B13T01CHAQ1-RF	1	1	用于拉毛产品表面
		堆垛机	B13T01CHAQ2-RK	1	1	用于中间产品输送
		养护窑	B13T01CHAQ1-CC	1	1	用于产品蒸汽养护
		模台	B13T01CHAQ1-PL	90	90	用于放置模具
3	自动桁架机		SJL300T-18X	1	1	用于产品移动
4	自动弯箍机		WG12D-1X	1	1	用于钢筋折弯和切断
5	钢筋调直机		/	2	2	用于钢筋拉直
6	双梁桥式起重机		QE8+8T-22.5M	1	1	模具、产品等转移
			QE5+5T-22.5M	2	2	
7	单梁桥式起重机		LDE5+5T-22.5M	2	2	
8	叉车		CPCD-16T	1	1	产品输送
9	装载机		/	1	1	物料输送
10	布袋除尘器		/	6	6	废气处理

续表二（6）

2.2 原辅材料消耗及水平衡**2.2.1、原辅材料消耗**

本次扩建项目原辅材料均用于扩建新增生产线，主要原辅材料及能源消耗见表 2-3。

表 2-3 主要原辅材料及能源消耗表

种类	名称	形态	来源	环评年用量 (t)	实际年用量 (t)	最大储 存量 (t)	包装 规格	储存 位置
原 辅 材 料	水泥	固态	市场外购	20000	20000	200	散装	筒仓
	钢筋	固态	市场外购	5000	5000	2000	/	钢筋 加工区
	粉煤灰	固态	市场外购	3500	3500	100	散装	筒仓
	矿粉	固态	市场外购	6000	6000	100	散装	筒仓
	沙子	固态	市场外购	51000	51000	4000	散装	储料仓
	石子	固态	市场外购	73000	73000	5000	散装	储料仓
	聚羧酸 减水剂	液态	市场外购	600	600	5	罐装	减水剂 罐
	水性脱 模剂	液态	市场外购	3	3	0.5	25kg/桶	仓库
	润滑油	液态	市场外购	0.05	0.05	0.02	50L/桶	仓库
能 源 消 耗	新鲜水	/	城市自来水 供水	11315m ³ /a	11315m ³ /a	/	/	/
	电	/	区域电网引 入	30 万 kW·h/a	30 万 kW·h/a	/	/	/

2.2.2、主要产品

本项目年产预制叠合板 6 万 m³/a(约 14.4 万 t/a)、预制楼梯 1 万 m³/a(约 2.4 万 t/a)。

表 2-4 项目主要产品

序号	主要产品	生产规模
1	预制叠合板	6 万 m ³ /a（约 14.4 万 t/a）
2	预制楼梯	1 万 m ³ /a（约 2.4 万 t/a）

2.2.3、项目水平衡

本项目用水主要为混凝土生产用水、养护用水、搅拌机及输送机清洗用水、喷淋及洒水降尘用水；不新增劳动定员，无新增生活用水和生活污水。

续表二（7）

项目用水由厂区现有自有井供应，给排水情况见表 2-5；水平衡见图 2-2。

表 2-5 项目给排水情况

序号	名称	用水指标	日用水量 (m ³ /d)	年用水量 (m ³ /a)	产污 系数	日排水量 (m ³ /d)	年排水量 (m ³ /a)
1	混凝土生产用水	0.2m ³ /m ³	30.0	9000	/	/	/
2	成品日常养护用水	/	3.0	900	/	/	/
3	搅拌机清洗用水	4m ³ / 辆·次	0.27	80	/	/	/
4	车辆清洗水	2m ³ / 辆·次	0.4	120	/	/	/
5	喷淋及洒水降尘用水	/	4.0	1200	/	/	/
6	脱模剂配比用水	/	0.05	15	/	/	/
合计			37.72	11315	/	/	/

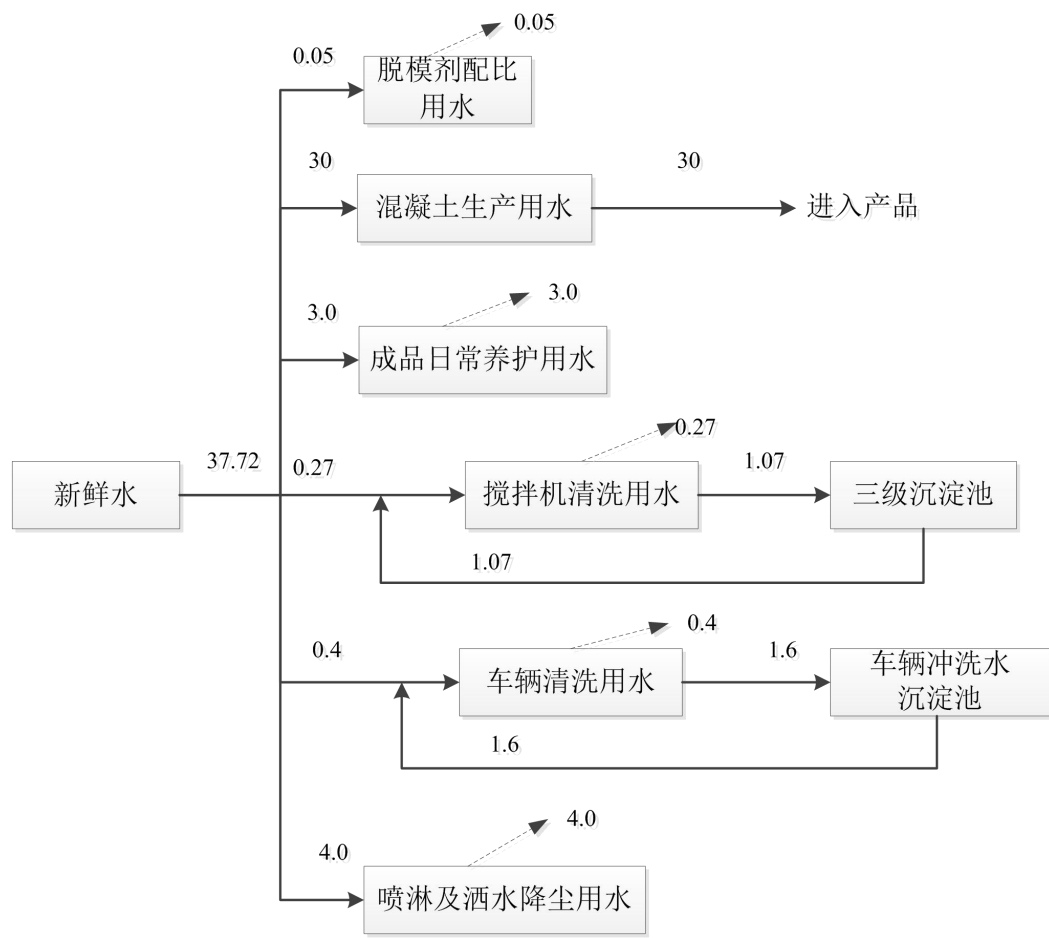


表 2-2 水平衡图 单位：m³/d

续表二（8）

2.3 生产工艺流程及产物环节

本项目艺流程及产污环节见图 2-3。

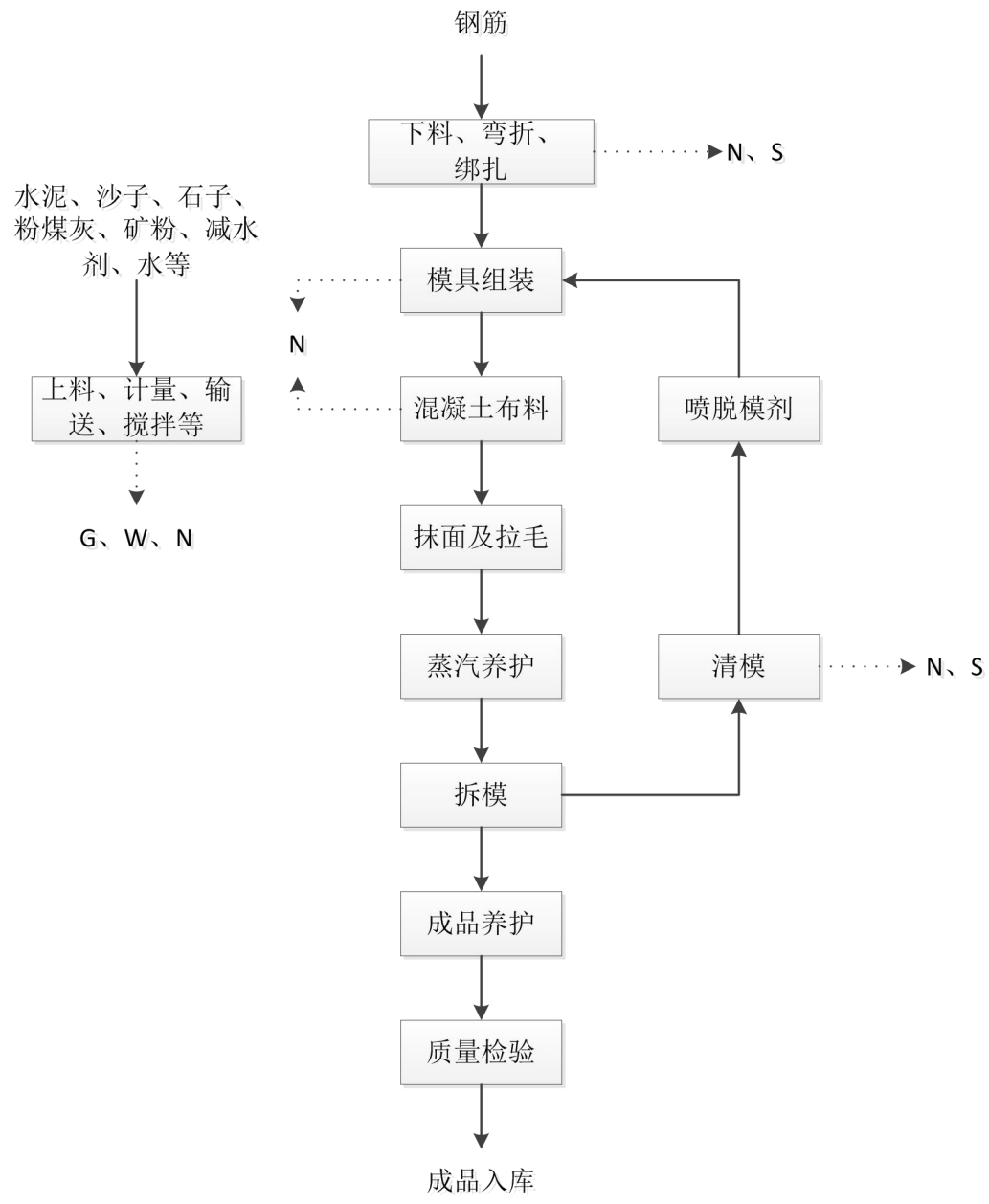


表2-3 运营期生产工艺流程及产污环节图

工艺流程说明：

（1）钢筋加工下料、折弯和绑扎

外购钢筋在钢筋加工区内使用自动弯箍机等设备进行矫直、折弯、切断等加工，后经人工简单捆扎形成钢筋骨架后备用。

续表二（9）

项目钢筋加工仅切断、弯曲、人工绑扎，无焊接工序。该工序主要有噪声N及钢筋边角料S产生。

（2）喷脱模剂

对模台表面进行脱模剂喷洒；刮平器对模台表面喷洒的脱模剂进行扫抹，保证脱模剂的均匀性和厚度；本项目采用水性脱模剂。

（3）模具组装

使用梁桥式起重机将整套模具吊运至组装区，包括装钢筋骨架、金属预埋件安装过渡垫板安装等。

（4）混凝土加工

混凝土生产过程采用电脑控制，从而保证混凝土的品质。

①上料、计量、输送

砂、石子由装载机从砂石料仓分别运至各自配料仓，再经过配料仓的微机控制自动配料系统按一定的配方计量后，通过密闭料斗送入搅拌机内；水泥、矿粉等粉料贮存于筒仓内，按一定的比例计量后由螺旋输送机送入搅拌机；同时水也按一定的比例计量后加入搅拌机。砂石等骨料上料、输送过程以及仓筒呼吸均会产生粉尘。

②搅拌：各原料在搅拌机内搅拌均匀，然后倒入料斗内。搅拌机定期用水冲洗，冲洗的泥沙经砂石分离机分离回收，冲洗后残留的水泥浆加水搅拌均匀后重新送入搅拌站回用。搅拌机搅拌过程会有粉尘产生。

因此，混凝土加工过程会有粉尘 G、清洗废水 W、噪声 N 产生。

（5）混凝土布料

使用混凝土输送机将混凝土送入模具中，进行混凝土布料与振动。振动台用于混凝土构件振实成型，当混凝土表面无明显塌陷、有水泥浆出现、不再冒气泡时，结束该部位振实。布料与振实过程会有噪声 N 产生。

（6）抹面与拉毛

混凝土最上层均匀振动后用抹光机沿内外模顶部表面抹平；混凝土初凝前，再次使用拉毛机用力将混凝土表面搓毛，再次抹面时为防止顶部埋件压板下出现空洞、气泡等缺陷，需松开顶部埋件压板，进行二次收面处理。

（7）蒸汽养护：浇筑成型后的预制板在模具内稳固成型 3 天后，再进入自动化 PC

续表二（10）

生产线配备的自动恒温养护窑进行养护，养护至设计要求强度即可。养护蒸汽来源于现有工程锅炉房，蒸汽通过蒸汽管道进入养护窑，经养护后冷凝水通过管道回到锅炉房。

（8）拆模和清模

拆卸模具上所有紧固螺丝等，将模具与预制构件混凝土分离，预制构件起吊放置在构件临时缓存区。拆下的模具清理干净后，做好标记，放置到指定位置，待下次使用。用铲刀、湿抹布清除模具表面遗留的水泥浆及杂物，保证脱模时混凝土表面光滑平整、棱角整齐无损。该过程主要产生噪声 N 及固体废弃物 S。

（9）成品养护

预制构件出模后，表面应充分洒水湿润后，覆盖一层土工布，每日洒水 2 次，每次应使塔筒表面充分湿润；喷湿即可，不在地面产生径流，养护用水全部自然蒸发，不产生废水。洒水时间应避开一天中温度较高时段；出模养护 5 天后，可停止洒水自然养护。

（10）质量检验

对产品进行检查，有无缺损等，合格品入库，有缺损的进行修补合格后入库。

（11）成品入库

成品在成品堆场中存放。

2.4 变更情况说明

根据陕西省生态环境厅《关于进一步加强关中地区涉气重点行业项目环评管理的通知》（陕环环评函〔2023〕76 号），本项目属于重点行业中的水泥制品业，应按照环保绩效引领性水平进行要求。环评根据企业实际情况，并结合环保绩效引领性水平要求，提出存在的问题及整改措施，见表 2-6。

表 2-6 项目存在的环保问题及整改措施

序号	存在的环境问题	整改措施	实际情况情况
1	筒仓未在车间内设置。	筒仓在车间内设置。	已整改
2	砂石物料转载、下料口未设置集尘罩并配置袋式除尘器。	砂石物料转载、下料口设置集尘罩并配置袋式除尘器。	已整改
3	料场出入口等易产尘点，未安装高清视频监控设施。	料场出入口等易产尘点，并安装高清视频监控设施；视频监控数据保存三个月以上。	已整改

续表二（11）

续表 2-6 项目存在的环保问题及整改措施

序号	存在的环境问题	整改措施	实际情况情况
4	物料（除水泥罐式货车外）公路运输未全部达到国五及以上排放标准重型载货车辆（含燃气）； 厂内运输车辆未全部达到国五及以上排放标准（含燃气）； 铲车、叉车等厂内非道路移动机械，未全部达到国三及以上排放标准。	物料（除水泥罐式货车外）公路运输全部达到国五级以上排放标准重型载货车辆（含燃气）或新能源车辆； 厂内运输车辆全部达到国五及以上排放标准（含燃气）或使用新能源车辆； 铲车、叉车等厂内非道路移动机械，全部达到国三及以上排放标准或使用新能源机械。	已整改
5	西安北望建材有限公司燃煤锅炉改建项目环境影响报告表未按要求进行竣工环保验收。	按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）等相关要求及时办理竣工环境保护验收相关手续。	已完善
6	西安北望建材有限公司燃煤锅炉 2019 年改建项目环境影响报告表未按要求进行竣工环保验收。	按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）等相关要求及时办理竣工环境保护验收相关手续。	已完善

依据《生态环境部办公厅关于印发污染影响类建设项目重大变更清单（试行）的通知》（环办环评函〔2020〕688号）等文件，本项目建设地点、性质、工艺、规模、污染防治措施等不涉及重大变动。具体情况见表 2-7。

表 2-7 项目变更情况对照表

内容	环评要求	实际情况	是否涉及重大变更	备注
建设地点	陕西省西安市蓝田县 蓝关街办营上村	陕西省西安市蓝田县 蓝关街办营上村	否	/
建设性质	扩建	扩建	否	/
工艺	下料、弯折、绑扎—模具组装—混凝土布料—抹面及拉毛—蒸汽养护—拆模—成品养护—质量检验—成品入库	下料、弯折、绑扎—模具组装—混凝土布料—抹面及拉毛—蒸汽养护—拆模—成品养护—质量检验—成品入库	否	/
规模	预制叠合板6万m ³ /a(约14.4万t/a)、 预制楼梯1万m ³ /a(约2.4万t/a)	预制叠合板6万m ³ /a(约14.4万t/a)、 预制楼梯1万m ³ /a(约2.4万t/a)	否	/

续表二（12）

续表 2-7 项目变更情况对照表				
内容	环评要求	实际情况	是否涉及重大变更	备注
环保设施	废气	仓顶自带布袋除尘器处理后车间内沉降	否	/
	废气	搅拌机厂房内密闭设置，顶部自带布袋除尘器处理后车间内沉降	否	/
	废气	设置雾化喷淋设施，全密闭料斗输送	否	/
	废气	料仓设置在全封闭车间内，设自动喷淋装置，砂石装卸过程进行洒水抑尘	否	/
	废水	搅拌机清洗废水经三级沉淀池处理后回用	否	/
	噪声	车辆清洗废水依托现有工程车辆冲洗废水沉淀池处理后回用	否	/
	固废	钢筋边角料分类收集后外售综合利用。除尘器收集粉尘回用于生产。沉淀池沉渣、车辆冲洗池沉渣收集作为建筑材料外售。	否	/
		废润滑油、废润滑油桶、废含油手套和抹布分类收集暂存于现有危险废物贮存点内定期由有处理资质单位处置。	否	/

表三

3.1 主要污染源、污染物治理措施及排放情况

3.1.1、废气排放及污染防治措施

本项目废气主要为砂石料装卸储存产生扬尘、上料粉尘、搅拌主机粉尘、筒仓呼吸粉尘和运输扬尘。

(1) 砂石料装卸粉尘

项目砂石料仓均设置于生产车间内，物料装卸在封闭车间内进行，堆场内安装高压喷雾洒水装置系统。

(2) 上料粉尘

项目上料工段设置在生产车间内，料斗采用封闭式建设，仅留一面作为进料口，进料口设置集尘罩并配置袋式除尘器（风量为 $5000\text{m}^3/\text{h}$ ），经布袋除尘器处理后，颗粒物在车间内无组织排放，进一步自然沉降。

(3) 搅拌机搅拌粉尘

项目设 1 台搅拌机组，搅拌机砂、石子上料过程中无法密闭，其余粉料上料、配料、计量、加料到搅拌出料都在密封状态下进行。物料搅拌过程会产生粉尘，由搅拌机顶部自带的布袋除尘器（风量为 $4000\text{m}^3/\text{h}$ ）处理后车间内自然沉降。未收集的颗粒物在车间内无组织排放。

(4) 筒仓粉尘

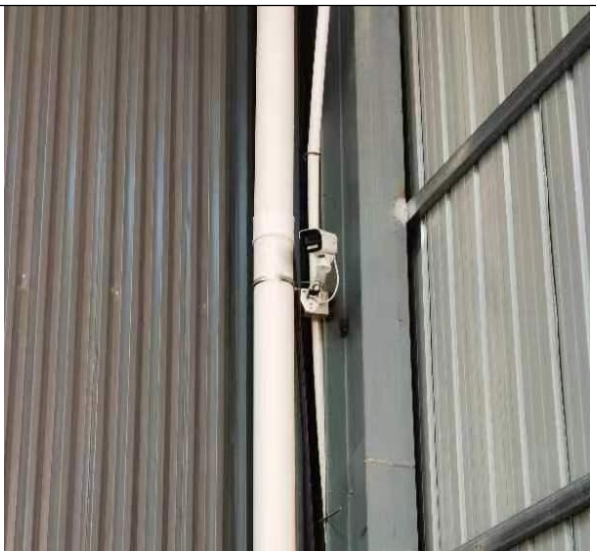
本项目粉料筒仓共 4 个，包括 2 个水泥筒仓、1 个粉煤灰筒仓、1 个矿粉筒仓，顶部均自带布袋除尘器，风量均为 $2000\text{m}^3/\text{h}$ 。筒仓粉尘经布袋除尘器处理后在封闭车间内无组织排放。

(5) 运输扬尘

本项目厂内运输车辆较少，且厂内运输路线较短，厂区道路已进行硬化，在厂区入口设置了车辆冲洗装置，水泥、粉煤灰等粉状物料采用罐车运输，砂石料运输车辆采取防尘网覆盖。因此，项目运输扬尘产尘量较小，对大气环境影响较小。

项目在运营过程中对厂区与公路连接的道路经常清扫和洒水，保持一定的湿度，同时，严格限制运输车辆超载超速。料场出入口等易产尘点，并安装高清视频监控设施；视频监控数据保存三个月以上。

续表三（1）

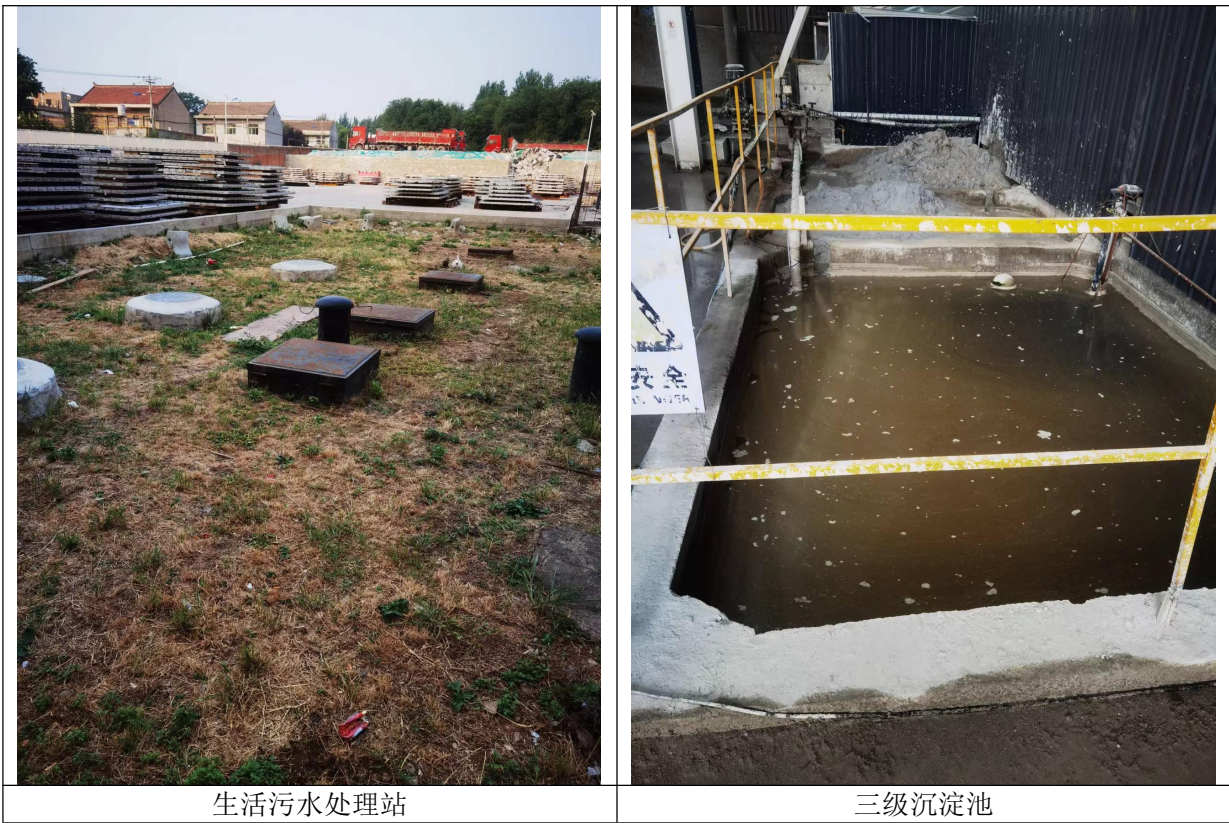
	
封闭车间	高压喷雾装置
	
布袋除尘器	投料输送废气处理
	
视频监控系统（1）	视频监控系统（2）

续表三（2）

3.1.2、废水排放及污染防治措施

本项目不新增生活污水，生产废水主要为搅拌机及车辆清洗废水，废水产生量为2.67m³/d（800m³/a），其中，搅拌机冲洗废水经围堰及导流设施引入三级沉淀池，经三级沉淀池沉淀后全部回用于混凝搅拌机清洗；车辆清洗水依托原有工程车辆冲洗水沉淀池处理，沉淀后全部回用于车辆清洗。项目生产废水不外排。

本项目车辆、搅拌机冲洗废水主要污染因子为SS，经过沉淀处理后可完全回用于生产，不排放。根据《排污许可证申请与核发技术规范 水泥工业》（HJ847-2017）附录C水泥工业废水污染防治可行技术，辅助生产废水循环回用采取沉淀法属于可行技术。



续表三（2）

3.1.3、噪声排放及污染防治措施

本项目噪声源主要为自动弯箍机、钢筋调直机、搅拌机、振捣台、布料机、起重机等设备产生的噪声，噪声源强约为 74~90dB(A)。通过将高噪声设备室内设置，采取隔声、消声、设备基础减振等措施。在厂界四周种植灌木、乔木和林带绿化，加大噪声传播过程中的衰减。同时加强设备维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；散装水泥罐车原料卸作业时，应控制作业时间，规范操作、加强管理，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；项目运输车辆沿线经过村庄时，对村庄居民生活会造成一定影响，对于运输过程产生的噪声，采取严格管理措施，运输时间尽量避开居民休息时间(22:00-06:00 和 12:00-2:00)，路过村庄时应降低车速(20km/h 以下)、严禁鸣笛等措施来降低运输噪声对环境产生的影响。

续表三（3）

3.1.4、固体废物的产生及污染防治措施

项目运营期间固体废物主要包括主要包括一般工业固体废物、危险废物和生活垃圾。

（1）一般工业固废

本项目生产过程中产生的工业垃圾主要有钢筋边角料、除尘器收集粉尘、沉淀池沉渣、车辆冲洗池沉渣等。其中，钢筋边角料产生量约为 2t/a，分类统一收集后，外售综合利用；除尘器收集的粉尘量约为 117.49t/a，收集后会用于生产；沉淀池沉渣沉淀物主要为沙石，产生量约 5.0t/a，经沉淀后，收集作为建筑材料外售；车辆冲洗沉渣沉淀物主要为沙石，新增产生量约 1.0t/a，经沉淀后，收集作为建筑材料外售。

（2）危险废物

本项目危险废物主要产生于设备检维修过程，包括废润滑油、机油、废油桶、含油手套和抹布。其中，废润滑油、机油产生量约为 0.01t/a；废油桶产生量约为 0.02t/a；废含油手套和抹布，产生量约 0.02t/a。项目产生的危险废物经收集暂存于危险废物贮存点内定期由有处理资质单位处置。

（3）生活垃圾

本项目不新增劳动定员，员工来自于原有工程人员调整，工作制度为一天单班制，每班 8h，夜间不生产，年工作 300d。项目不新增生活垃圾。

	
垃圾分类	危废暂存间

续表三（4）

综上，本项目固体废物产生、处置情况详见表 3-1。

表3-1 固体废物产生及处置情况汇总表

序号	固体废物	来源	属性	固废代码	预计产生量(t/a)	处置措施
1	钢筋边角料	钢筋加工	一般固废	302-001-49	2	定点收集，外售物资回收公司
2	除尘器收集粉尘	废气治理	一般固废	302-002-66	117.49	收集后回用于生产
3	沉淀池沉渣	废水治理	一般固废	302-002-61	5	收集作为建筑材料外售
4	车辆冲洗池沉渣	废水治理	一般固废	302-002-61	1	
5	废润滑油	设备维修	危险废物	900-214-08	0.01	分类收集厂区危废间内暂存，定期由有资质单位处置
6	废润滑油桶	设备维修	危险废物	900-041-49	0.02	
7	废含油手套和抹布	设备运转、维修	危险废物	900-041-49	0.02	

续表三（5）

3.2 环保投资及“三同时”落实情况

3.2.1、环保投资

本项目总投资为 2800 万元，其中环保投资为 150 万元，约占总投资的 5.35%，环保投资表见表 3-2。

表3-2 环保投资一览表 单位：万元

类别	污染源或污染物	污染防治措施或设施	建设费用
废气	无组织粉尘	筒仓封闭厂房内设置，顶部安装布袋除尘器（4 台）	40
		搅拌机封闭设置，顶部安装布袋除尘器（1 台）	15
		位于封闭厂房内，仓顶设置雾化喷淋设施	20
		位于封闭厂房内，料斗输送全封闭，投料粉尘经收集后布袋除尘器（1 台）处理	15
		洗车台	/
废水	生活污水	依托原有	/
	搅拌机冲洗废水	三级沉淀池（6m³）	10
	汽车清洗废水	依托原有沉淀池	/
噪声	设备、机械噪声	设备基础减振、厂房隔声	2
固废	废润滑油、废润滑油桶	1 间危险废物暂存间	/
	含油棉纱、手套		
其他措施		道路硬化	48
总投资			150

3.2.2、“三同时”落实情况

本项目已于 2023 年 4 月 13 日取得蓝田县发展和改革委员会《企业投资项目备案确认书》。2023 年 10 月，陕西永信环境工程有限公司编制完成了《北望装配构件扩建项目环境影响报告表》。2024 年 1 月 19 日，西安市蓝田县生态环境局以蓝环批复(2024)01 号对该项目环境相应报告表进行了批复。2024 年 1 月 24 日，在全国排污许可证管理信息平台进行了排污登记登记变更，登记编号：91610122556973078C002Y。

表四

4.1、环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

4.1.1、环境影响报告表主要结论

综上所述，项目符合国家产业政策，各项污染防治措施可行，污染物能够达标排放，项目的建设不会对周围环境产生明显影响。在认真落实各项环保措施的前提下，从环境保护的角度认为，建设项目环境影响可行。

4.1.2、环境影响报告表审批意见

西安市蓝田县生态环境局于 2024 年 1 月 19 日对本项目进行了环境影响报告表的批复，批复内容如下：

一、项目概况：项目位于西安市蓝田县蓝关街办营上村，在原有厂区建设北望装配构件扩建项目，购置混凝土搅拌站设备 1 套、自动化 PC 生产设备 1 套、钢筋桁架机 1 台、钢筋自动弯箍机 1 台、桥式行吊 5 台，配套水、电、监控等附属设施。建成后年产预制叠合板 6 万 m³/a(约 14.4 万 t/a)、预制楼梯 1 万 m³/a(约 2.4 万 t/a)。项目总投资 2800 万元，其中环保投资 150 万元。

二、经审查，项目在采取《报告表》所列的各项污染防治及环境风险防范措施后，对环境的不利影响能够得到有效缓解和控制。我局原则同意该项目的环评评价总体结论和各项生态环境保护措施。

三、项目运营中应重点做好以下工作：

(一)落实水污染防治。本项目不新增生活污水。搅拌机冲洗废水经三级沉淀池沉淀后全部回用于生产，车辆清洗水依托现有沉淀池处理后回用，生产废水不外排。

(二)加强废气污染防治。项目对运输设清洗平台，并定期洒水抑尘。生产设施均设置于封闭车间内。料仓设置自动喷淋装置且砂石装卸过程设置洒水抑尘。砂石上料粉尘经集尘罩收集+布袋式除尘器处理后车间排放，物料输送应密闭进行。搅拌机密闭设置，搅拌粉尘、筒仓粉尘均经自带布袋除尘器处理后车间内沉降。满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB 4915-2013)中相关标准要求。

(三)强化声环境保护措施。选用低噪声设备，合理布局、基础减振、厂房隔声等降噪措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求。敏感点噪声符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类标准值。

(四)合规处置各类固体废物。钢筋边角料分类收集后外售综合利用。除尘器收集粉

续表四（1）

尘回用于生产。沉淀池沉渣、车辆冲洗池沉渣收集作为建筑材料外售。废润滑油、废润滑油桶、废含油手套和抹布分类收集暂存于现有危险废物贮存点内定期由有处理资质单位处置。

（五）增强环境风险防范意识。严格落实《报告表》提出的环境风险防范措施，按要求修订环境风险应急预案，报我局备案。

（六）做好源头控制和分区防渗工作，防止污染土壤地下水环境。

四、项目应按照重点行业企业环保绩效引领性进行建设和运营。项目建设过程中，你单位应严格执行环保“三同时”制度。项目建成后，应按要求和规定程序变更排污许可手续和开展竣工环境保护验收。

五、按照大气污染防治法相关规定，在重污染天气应急响应期间，应按照省市重污染天气应急预案和减排要求，停止相关施工活动。

六、本项目建设和运行过程中如涉及规划、土地利用建设、消防、安全等问题，按相关部门规定和意见执行。

表五

5.1、验收监测质量保证及质量控制

依据《环境监测质量管理技术导则》（HJ 630-2011），本次验收监测质量保证和质量控制措施如下：

（1）现场工况依据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的相关规定，在生产工况连续且稳定的情况下进行验收监测。

（2）废气监测严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）相关技术要求进行。监测前，按规定对采样仪器进行气密性检查和流量校准。分析方法为陕西博森检测技术有限公司认证的有效方法，废气检测依据见表 5-1。

表 5-1 废气检测依据及使用仪器

检测项目	检测依据	仪器名称/型号/管理编号	检出限
总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	EX125DZH 十万分之一电子天平（BSJC/YQ-016）、 LB-350N 恒温恒湿称重系统（BSJC/YQ-027）	-

（3）噪声监测按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的规定测量方法部分及《声环境质量标准》（GB3096-2008）进行。测量前后进行校准，校准示值偏差不大于 0.5 分贝；具体校准结果见表 5-2。

表 5-2 噪声校准结果

项目	检测依据	仪器名称/型号/管理编号	校准时间	4 月 19 日	4 月 20 日
噪声 dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）； 《声环境质量标准》（GB3096-2008）	AWA5688 多功能声级计（BSJC/CY-006） AWA6021A 声校准器（BSJC/CY-009）	测量前	93.8	93.8
			测量后	93.8	93.8

（4）所有监测人员持证上岗，严格按照质量管理体系要求的规定开展工作。

（5）所用监测仪器通过计量部门检定并在检定有效期内。

（6）各类记录及分析测试结果，按国家标准和相关监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

表六

6.1、验收监测内容

6.1.1、验收监测工况检查内容

在验收监测期间，公司应严格监控厂区内实际运行工况，在保证设备运行负荷连续且稳定的条件下，方可进行现场监测，若生产工况出现异常情况，应立即通知监测人员停止监测，待生产工况正常后继续进行验收监测，以确保监测数据的有效性和准确性。

6.1.2、验收监测及检查内容

（一）大气监测内容

本次验收在厂界上风向设置 1 个点位，下风向 3 个点位，共计 4 个。监测项目及频次见表 6-1。

表 6-1 废气监测点位及监测项目表

类别	点 位	监 测 项 目	监测频次
无组织废气	厂界上风向设置 1 个点位， 下风向 3 个点位	总悬浮颗粒物	监测 2 天，每天 4 次

（二）废水监测内容

本项目不新增生活污水，生产废水主要为搅拌机及车辆清洗废水。其中，搅拌机冲洗废水经围堰及导流设施引入三级沉淀池，经三级沉淀池沉淀后全部回用于混凝搅拌机清洗；车辆清洗水依托现有工程车辆冲洗水沉淀池处理，沉淀后全部回用于车辆清洗。项目生产废水不外排。

（三）噪声监测内容

本次验收在项目厂界四周设 4 个监测点位，并在敏感点（窑院村）设置一个监测点位。监测项目及频次见表 6-2。

表 6-2 噪声监测点位及监测项目表

污染物种类	监测点位	监测项目	监测频次
噪声	厂界东侧1#	等效 A 声级	监测 2 天，昼 夜间各检测 1 次
	厂界南侧2#		
	厂界西侧3#		
	厂界北侧4#		
	敏感点（窑院村）5#		

续表六（1）

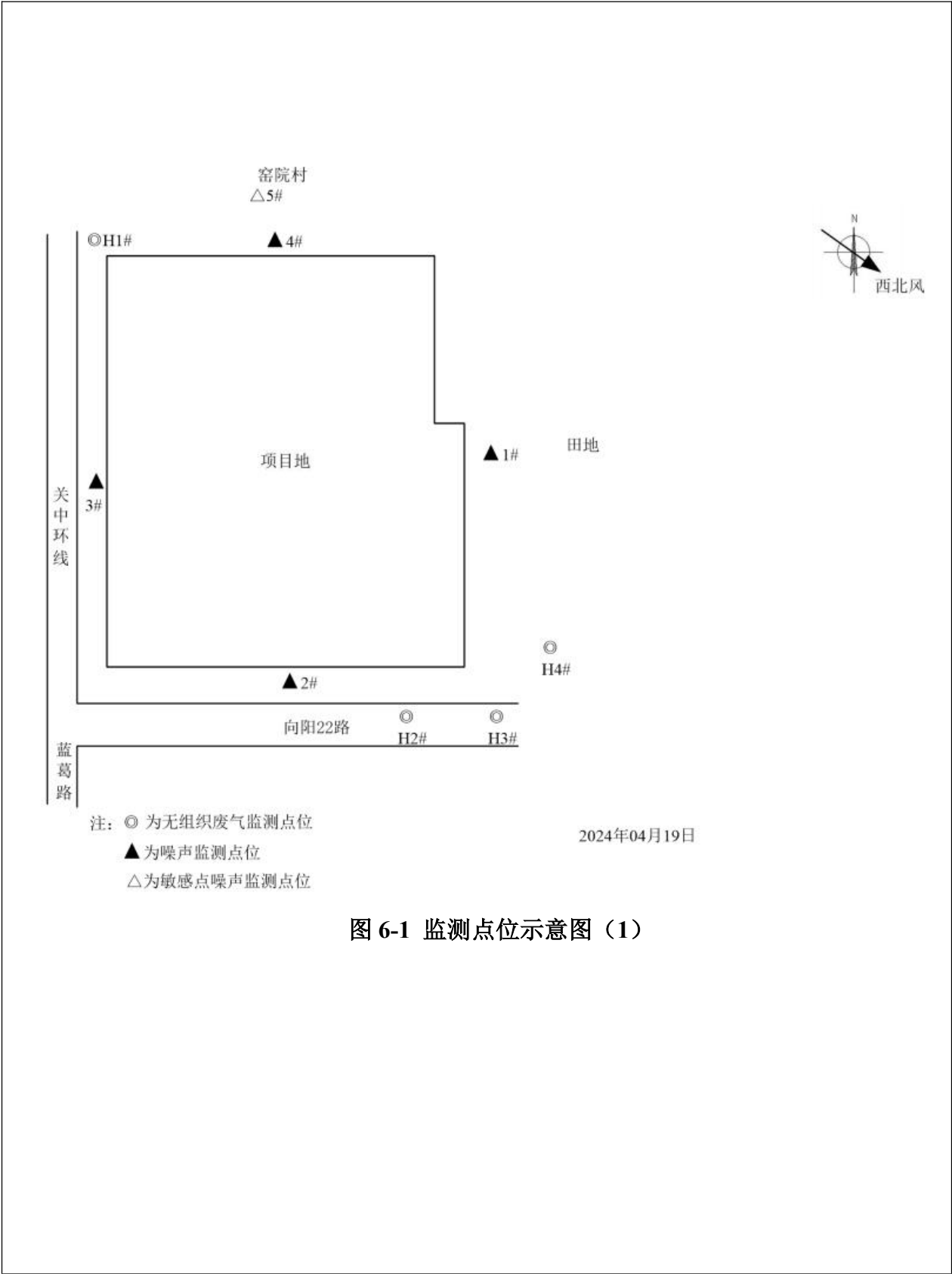


图 6-1 监测点位示意图（1）

续表六（2）

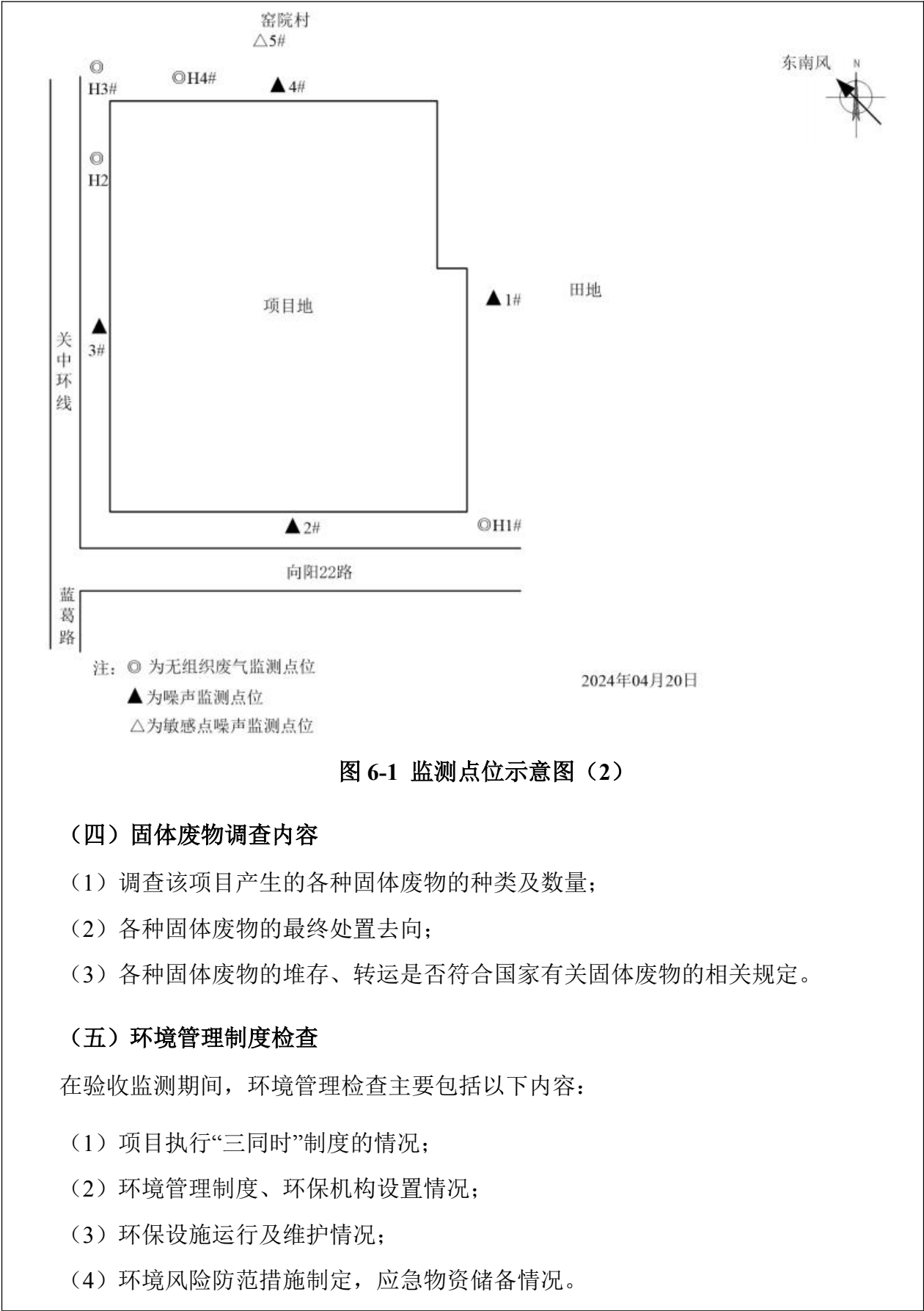


图 6-1 监测点位示意图（2）

（四）固体废物调查内容

- （1）调查该项目产生的各种固体废物的种类及数量；
- （2）各种固体废物的最终处置去向；
- （3）各种固体废物的堆存、转运是否符合国家有关固体废物的相关规定。

（五）环境管理制度检查

在验收监测期间，环境管理检查主要包括以下内容：

- （1）项目执行“三同时”制度的情况；
- （2）环境管理制度、环保机构设置情况；
- （3）环保设施运行及维护情况；
- （4）环境风险防范措施制定，应急物资储备情况。

表七

7.1、验收监测结果与评价

7.1.1、验收监测期间工况检查结果

2024 年 4 月 19 日~20 日， 陕西博森检测技术有限公司对该项废气、噪声进行了竣工环保验收现场监测。验收监测期间本项目运转正常，生产负荷连续且稳定，满足项目竣工环境保护验收监测对生产工况的要求。

7.1.2、大气监测结果与评价

项目无组织废气监测结果见表 7-1；无组织废气监测期间气象条件见表 7-2。

表 7-1 无组织废气监测结果表

检测项目	采测日期	检测点位	监测结果(mg/m ³)			
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次
总悬浮颗粒物	2024 年 4 月 19 日	厂界上风向 (H1#)	0.351	0.496	0.525	0.553
		厂界下风向 (H2#)	0.580	0.592	0.622	0.616
		厂界下风向 (H3#)	0.564	0.544	0.593	0.623
		厂界下风向 (H4#)	0.577	0.550	0.603	0.586
	2024 年 4 月 20 日	厂界上风向 (H1#)	0.266	0.285	0.279	0.283
		厂界下风向 (H2#)	0.313	0.314	0.326	0.350
		厂界下风向 (H3#)	0.332	0.327	0.312	0.338
		厂界下风向 (H4#)	0.351	0.363	0.343	0.333

注：2024 年 4 月 19 日，西安市属于中度污染；2024 年 4 月 20 日，西安市属于轻度污染。

表 7-2 无组织废气监测期间气象条件

日期	天气	气温 (℃)	气压 (kPa)	风速(m/s)	主导风向
2024 年 4 月 19 日	多云	15.8-26.4	95.3-95.7	3.0-3.5	西北
2024 年 4 月 20 日	多云	16.4-22.1	95.3-95.6	2.1-2.5	东南

按照《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 中颗粒物限制含义的规定，由表 7-1 可知，无组织废气总悬浮颗粒物监测结果满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 中排放限值要求。

续表七（1）

7.1.3、噪声监测结果与评价

本次验收在项目厂界四周设 4 个监测点位，并在敏感点（窑院村）设置一个监测点位，监测结果见表 7-3。

表 7-3 噪声监测结果

检测日期	检测点位	监测结果（dB(A)）	
		昼间	夜间
2024 年 4 月 19 日	厂界东侧 1#	58	46
	厂界南侧 2#	59	45
	厂界西侧 3#	56	45
	厂界北侧 4#	53	46
	敏感点（窑院村）5#	50	44
2024 年 4 月 20 日	厂界东侧 1#	57	46
	厂界南侧 2#	57	48
	厂界西侧 3#	56	45
	厂界北侧 4#	54	44
	敏感点（窑院村）5#	52	44

由表 7-3 可知，厂界东侧 1#、厂界南侧 2#、厂界西侧 3#、厂界北侧 4#噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类别限值，敏感点（窑院村）5#监测结果均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类功能区排放限值要求。

续表七（2）

7.1.4、固体废物调查结果

项目运营期间固体废物主要包括主要包括一般工业固体废物、危险废物和生活垃圾。其中一般工业固体废物：钢筋边角料分类收集后外售综合利用；除尘器收集粉尘回用于生产；沉淀池沉渣、车辆冲洗池沉渣收集作为建筑材料外售。危险废物：废润滑油、废润滑油桶、废含油手套和抹布分类收集暂存于现有危险废物贮存点内定期由有处理资质单位处置。

本项目固体废物产生、处置情况详见表 7-4。

表7-4 固体废物产生及处置情况汇总表

序号	固体废物	来源	属性	固废代码	预计产生量(t/a)	处置措施
1	钢筋边角料	钢筋加工	一般固废	302-001-49	2	定点收集，外售物资回收公司
2	除尘器收集粉尘	废气治理	一般固废	302-002-66	117.49	收集后回用于生产
3	沉淀池沉渣	废水治理	一般固废	302-002-61	5	收集作为建筑材料外售
4	车辆冲洗池沉渣	废水治理	一般固废	302-002-61	1	
5	废润滑油	设备维修	危险废物	900-214-08	0.01	分类收集厂区危废间内暂存，定期由有资质单位处置
6	废润滑油桶	设备维修	危险废物	900-041-49	0.02	
7	废含油手套和抹布	设备运转、维修	危险废物	900-041-49	0.02	

7.1.5、污染物排放总量

根据项目环评及其批复，本项目无总量控制指标。

7.2、环境管理检查结果

7.2.1、环境影响报告表污染防治措施及审批意见落实情况

北望装配构件扩建项目环境影响报告表防治措施及审批意见落实情况见表 7-5。

续表七（3）

表 7-5 环境影响报告表污染防治措施及审批意见落实情况一览表		
项 目	环境影响报告表审批意见	实际建设（落实）情况
废水	污染防治措施：搅拌机清洗废水经三级沉淀池（6m³）沉淀后全部回用于生产；车辆清洗水依托现有工程车辆冲洗废水沉淀池处理后全部回用；本项目不新增生活污水。 审批意见：落实水污染防治。本项目不新增生活污水。搅拌机冲洗废水经三级沉淀池沉淀后全部回用于生产，车辆清洗水依托现有沉淀池处理后回用，生产废水不外排。	已落实，本项目不新增生活污水，生产废水主要为搅拌机及车辆清洗废水。其中，搅拌机冲洗废水经围堰及导流设施引入三级沉淀池，经三级沉淀池沉淀后全部回用于混凝搅拌机清洗；车辆清洗水依托原有工程车辆冲洗水沉淀池处理，沉淀后全部回用于车辆清洗。项目生产废水不外排。
废气	污染防治措施：筒仓废气为粉料输送粉尘，筒仓自带布袋除尘器处理后车间内沉降；搅拌机密闭设置，投料搅拌废气经搅拌设备自带布袋除尘器处理后车间内沉降；上料粉尘设置集气罩收集后经布袋除尘器处理后车间内排放，计量、配料、料斗输送全封闭；砂石料仓位于封闭车间内、设置自动喷淋装置，砂石装卸过程进行洒水抑尘；厂区地面进行硬化，定期进行洒水抑尘，车辆进出经洗车平台清洗。 审批意见：加强废气污染防治。项目对运输设清洗平台，并定期洒水抑尘。生产设施均设置于封闭车间内。料仓设置自动喷淋装置且砂石装卸过程设置洒水抑尘。砂石上料粉尘经集尘罩收集+布袋式除尘器处理后车间排放，物料输送应密闭进行。搅拌机密闭设置，搅拌粉尘、筒仓粉尘均经自带布袋除尘器处理后车间内沉降。满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）中相关要求。	已落实，筒仓废气为粉料输送粉尘，筒仓自带布袋除尘器处理后车间内沉降；搅拌机密闭设置，投料搅拌废气经搅拌设备自带布袋除尘器处理后车间内沉降；上料粉尘设置集气罩收集后经布袋除尘器处理后车间内排放，计量、配料、料斗输送全封闭；砂石料仓位于封闭车间内、设置自动喷淋装置，砂石装卸过程进行洒水抑尘；厂区地面进行硬化，定期进行洒水抑尘，车辆进出经洗车平台清洗。 监测结果满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）中相关标准要求。
噪声	污染防治措施：优先选用低噪声设备，设备配减振基座。 审批意见：强化声环境保护措施。选用低噪声设备，合理布局、基础减振、厂房隔声等降噪措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。敏感点噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准值。	已落实。通过将高噪声设备室内设置，采取隔声、消声、设备基础减振等措施。同时在厂界四周种植灌木、乔木和林带绿化，加大噪声传播过程中的衰减。措施来降低运输噪声对环境产生的影响。 监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。敏感点噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准值。

续表七（4）

续表 7-5 环境影响报告表污染防治措施及审批意见落实情况一览表		
项 目	环境影响报告表审批意见	实际建设（落实）情况
固废	污染防治措施：钢筋边角料收集后外售综合利用；除尘器收集粉尘回用于生产；沉淀池沉渣收集后外售综合利用；废润滑油、废含油抹布经收集，分类暂存于现有危险废物贮存点内，定期交由陕西明瑞资源再生有限公司处置。 审批意见：合规处置各类固体废物。钢筋边角料分类收集后外售综合利用。除尘器收集粉尘回用于生产。沉淀池沉渣、车辆冲洗池沉渣收集作为建筑材料外售。废润滑油、废润滑油桶、废含油手套和抹布分类收集暂存于现有危险废物贮存点内定期由有处理资质单位处置。	已落实。项目运营期间固体废物主要包括主要包括一般工业固体废物、危险废物和生活垃圾。其中一般工业固体废物：钢筋边角料分类收集后外售综合利用；除尘器收集粉尘回用于生产；沉淀池沉渣、车辆冲洗池沉渣收集作为建筑材料外售。危险废物：废润滑油、废润滑油桶、废含油手套和抹布分类收集暂存于现有危险废物贮存点内定期由有处理资质单位处置。
其他要求	审批意见：增强环境风险防范意识。严格落实《报告表》提出的环境风险防范措施，按要求修订环境风险应急预案，报我局备案。	已落实，已制定突发环境事件应急预案。
	审批意见：做好源头控制和分区防渗工作，防止污染土壤地下水环境。	已落实，厂房地面已全部采取硬化措施。危险废物严格按照要求进行处置，严禁随意倾倒、丢弃；在厂内暂存期间，应全部集中暂存于危险废物贮存点，专人管理。委托有资质的危险废物处置单位转移处置。
	审批意见：项目应按照重点行业企业环保绩效引领性进行建设和运营。项目建设过程中，你单位应严格执行环保“三同时”制度。项目建成后，应按要求和规定程序变更排污许可手续和开展竣工环境保护验收。	已落实，按要求和规定程序变更排污许可手续和开展竣工环境保护验收。

7.2.2、环境管理制度建立健全情况

（1）项目环境管理制度情况

本项目已于 2023 年 4 月 13 日取得蓝田县发展和改革委员会《企业投资项目备案确认书》。2023 年 10 月，根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护条例》的有关规定，陕西永信环境工程有限公司编制完成了《北望装配构件扩建项目环境影响报告表》。2024 年 1 月 19 日，西安市蓝田县生态环境局以蓝环批复（2024）01 号对该项目环境相应报告表进行了批复。2024 年 1 月 24 日，进行了排污登记登记变更，登记编号：91610122556973078C002Y。

续表七（5）

（2）环保管理机构与环保管理制度

本项目环保管理机构与管理制度健全，配备相关部门和兼职技术人员负责组织、落实、监督环境保护工作。

（3）环保设施运行及维护情况

本项目环保设施包括布袋除尘器、水雾喷淋、三级沉淀池等设备设施，目前各项设备均运行正常。验收监测期间，该项目污染防治设施运行正常，日常维护、维修均由专人负责。

7.2.3、污染事故防范应急预案的建立情况及事故应急措施检查

为了预防、控制潜在的事故或紧急情况，以减少或避免事故的发生以及最大限度地降低事故造成的损失，西安北望建材有限公司完善了突发环境事件应急预案，并设置了灭火器、防火沙等应急物资。

表八

8.1、验收监测结论及建议

8.1.1、验收监测结论

1、项目概况

本项目位于西安市蓝田县蓝关街办营上村，在原有厂区建设北望装配构件扩建项目，购置混凝土搅拌站设备 1 套、自动化 PC 生产设备 1 套、钢筋桁架机 1 台、钢筋自动弯箍机 1 台、桥式行吊 5 台，配套水、电、监控等附属设施。建成后年产预制叠合板 6 万 m³/a(约 14.4 万 t/a)、预制楼梯 1 万 m³/a(约 2.4 万 t/a)。项目总投资 2800 万元，其中环保投资 150 万元。项目不新增劳动定员，员工来自于现有工程人员调整，工作制度为一天单班制，每班 8h，夜间不生产，年工作 300d。

2、废气监测结果

由表 7-1 可知，无组织废气总悬浮颗粒物监测结果满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 中排放限值要求。

3、废水调查结果

本项目不新增生活污水，生产废水主要为搅拌机及车辆清洗废水。其中，搅拌机冲洗废水经围堰及导流设施引入三级沉淀池，经三级沉淀池沉淀后全部回用于混凝搅拌机清洗；车辆清洗水依托现有工程车辆冲洗水沉淀池处理，沉淀后全部回用于车辆清洗。项目生产废水不外排。

4、噪声监测结果

由表 7-3 可知，厂界东侧 1#、厂界南侧 2#、厂界西侧 3#、厂界北侧 4#噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类别限值，敏感点（窑院村）5#监测结果均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类功能区排放限值要求。

5、固废调查结果

项目运营期间固体废物主要包括主要包括一般工业固体废物、危险废物和生活垃圾。其中一般工业固体废物：钢筋边角料分类收集后外售综合利用；除尘器收集粉尘回用于生产；沉淀池沉渣、车辆冲洗池沉渣收集作为建筑材料外售。危险废物：废润滑油、废润滑油桶、废含油手套和抹布分类收集暂存于现有危险废物贮存点内定期由有处理资质单位处置。

续表八

6、环境管理检查结果

本项目环保设施包括布袋除尘器、水雾喷淋、三级沉淀池等设备设施，目前各项设备均运行正常。验收监测期间，该项目污染防治设施运行正常，日常维护、维修均由专人负责。并配备相关部门和兼职技术人员负责组织、落实、监督环境保护工作。

7、污染事故防范应急预案的建立情况及事故应急措施检查

为了预防、控制潜在的事故或紧急情况，以减少或避免事故的发生以及最大限度地降低事故造成的损失，西安北望建材有限公司修订完善了突发环境事件应急预案，并常备灭火器、防火沙等应急物资。

8、总结论

综上所述，该项目已基本落实环境影响评价报告及其批复中所提的各项污染防治措施，各类污染物排放能达到相应排放标准限值要求，项目运行对周边自然环境影响较小，符合建设项目环保设施竣工验收要求。

8.1.2、建议与要求

- (1) 加强厂区生产原辅材料的储存管理，不得散乱堆放，做到厂区整洁、有序。
- (2) 加强对生产设备及环保设备的日常检查维修工作，保证各项环保设施的连续、稳定、高效运转。
- (3) 应按照重点行业企业环保绩效引领性相关指标要求进行运营。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：														填表人（签字）：														项目经办人（签字）：													
建设项目	项目名称		北望装配构件扩建项目						项目代码		/		建设地点		陕西省西安市蓝田县蓝关街办营上村																										
	行业类别 (分类管理名录)		C3022 砼结构构件制造						建设性质		☐ 新建 ☒ 改扩建 ☐ 技术改造		项目厂区内 心经度/纬度		东经：109° 20' 13.913" 北纬：34° 7' 7.664"																										
	设计生产能力		预制叠合板 6 万 m³/a(约 14.4 万 t/a)、预制楼梯 1 万 m³/a(约 2.4 万 t/a)						实际生产能力		预制叠合板 6 万 m³/a(约 14.4 万 t/a)、预制楼梯 1 万 m³/a(约 2.4 万 t/a)		环评单位		陕西永信环境工程有限公司																										
	环评文件审批机关		西安市蓝田县生态环境局						审批文号		蓝环批复（2024）01 号		环评文件类型		环境影响报告表																										
	开工日期		2023 年 5 月						竣工日期		2023 年 8 月		排污许可证申领时间		2024 年 1 月 24 日																										
	环保设施设计单位		西安两山环保科技有限公司						环保设施施工单位		西安两山环保科技有限公司		本工程排污登记编号		91610122556973078C002Y																										
	验收单位		西安北望建材有限公司						环保设施监测单位		陕西博森检测技术有限公司		验收监测时工况		80%																										
	投资总概算（万元）		2800						环保投资总概算（万元）		150		所占比例（%）		5.35%																										
	实际总投资（万元）		2800						实际环保投资（万元）		150		所占比例（%）		5.35%																										
	废水治理（万元）		/		废气治理（万元）		90		噪声治理（万元）		2		固体废物治理（万元）		/		绿化及生态（万元）		/		其他（万元）		48																		
新增废水处理设施能力		/						新增废气处理设施能力		/		年平均工作时		2400h/a																											
运营单位		西安北望建材有限公司						运营单位社会统一信用代码 (或组织机构代码)		91610122556973078C		验收时间		2024 年 6 月																											
污染物排放达与总量控制（工业建设项目详填）	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)																											
	废水		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																											
	化学需氧量		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																											
	氨氮		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																											
	石油类		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																											
	废气		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																											
	二氧化硫		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																											
	烟尘		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																											
	工业粉尘		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																											
	氮氧化物		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																										
	工业固体废物		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																										
	与项目有关的其他特征污染物	废润滑油	0.000002	—	—	0.000001	—	0.000001	—	—	0.000003	—	—	—	+0.000001																										
		废油桶	0.000001	—	—	0.000002	—	0.000002	—	—	0.000003	—	—	—	+0.000002																										
含油抹布和手套		0.000003	—	—	0.000002	—	0.000002	—	—	0.000005	—	—	—	+0.000002																											

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；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米

附件目录

附图 1 项目地理位置示意图

附图 2 项目四邻关系图

附图 3 平面布置图

附件 4 营业执照

附件 5 工况证明

附件 6 排污许可登记

附件 7 环境影响报告表的批复

附件 8 危险废物处置合同

附件 9 监测报告

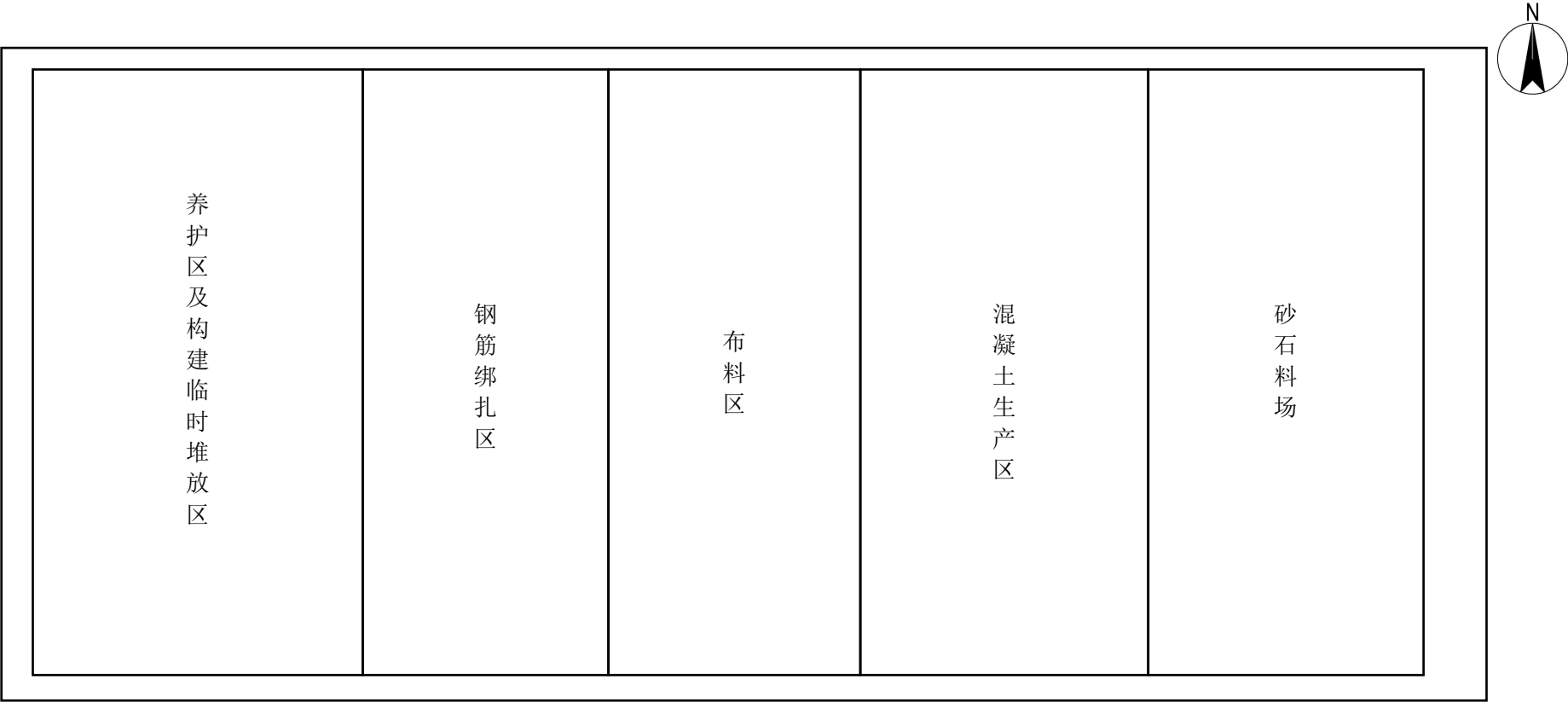
附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目四邻关系图



附图 3 平面布置图



附件 4 营业执照

	
营 业 执 照	
(副 本) 1-1	
统一社会信用代码 91610122556973078C	
名 称	西安北塑建材有限公司
类 型	有限责任公司(自然人投资或控股)
住 所	西安市蓝田县蓝关街办营上村
法定代表人	高延斌
注 册 资 本	叁仟万元人民币
成 立 日 期	2010 年 07 月 14 日
营 业 期 限	长期
经 营 范 围	建材销售;管桩、水泥电杆生产销售;基础工程施工(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)。
	
登 记 机 关	
	
请于每年 1 月 1 日至 6 月 30 日报送上一年度年度报告,自公司成立之日以及企业相关信息形成之日起 20 个工作日内,在企业信用信息公示系统进行公示。	
2017 年 12 月 01 日	
企业信用信息公示系统网址:	中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

附件 5 工况证明

工况证明

西安北望建材有限公司北望装配构件扩建项目在验收监测期间，
环保设施运行正常，符合监测工况要求。
特此证明！

监测工况记录表

日期	产品	设计生产能力	实际生产能力	工况
2024 年 4 月 19 日	预制叠合板、预制楼梯	560t/d	450t/d	80%
2024 年 4 月 20 日	预制叠合板、预制楼梯	560t/d	450t/d	80%

西安北望建材有限公司
2024 年 4 月 20 日



附件 6 排污许可登记

固定污染源排污登记回执

登记编号：91610122556973078C002Y

排污单位名称：西安北望建材有限公司	
生产经营场所地址：蓝田县蓝关街办营上村	
统一社会信用代码：91610122556973078C	
登记类型： ☐ 首次 ☐ 延续 ☒ 变更	
登记日期：2024年01月24日	
有效期：2024年01月24日至2029年01月23日	

注意事项：

- （一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
- （二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
- （三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
- （四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
- （五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
- （六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

西安市蓝田县生态环境局

蓝环批复〔2024〕01号

西安市蓝田县生态环境局 关于北望装配构件扩建项目环境影响 报告表的批复

西安北望建材有限公司：

你公司报审的《北望装配构件扩建项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）收悉。根据西安市环境保护科学研究院对《报告表》的技术评估意见（市评估函〔2023〕123号），经我局建设项目环评审查委员会审查后，批复如下：

一、项目概况：项目位于西安市蓝田县蓝关街办营上村，在原有厂区建设北望装配构件扩建项目，购置混凝土搅拌站设备1套、自动化PC生产设备1套、钢筋桁架机1台、钢筋自动弯箍机1台、桥式行吊5台，配套水、电、监控等附属设施。建成后年产预制叠合板6万 m^3/a （约14.4万 t/a ）、预制楼梯1万 m^3/a （约2.4万 t/a ）。项目总投资2800万元，其中环保投资150万元。

二、经审查，项目在采取《报告表》所列的各项污染防治及环境风险防范措施后，对环境的不利影响能够得到有效缓解和控制。我局原则同意该项目的环评评价总体结论和各项生态环境保护措施。

三、项目运营中应重点做好以下工作：

（一）落实水污染防治。本项目不新增生活污水。搅拌机冲洗废水经三级沉淀池沉淀后全部回用于生产，车辆清洗水依托现有沉淀池处理后回用，生产废水不外排。

（二）加强废气污染防治。项目对运输设清洗平台，并定期洒水抑尘。生产设施均设置于封闭车间内。料仓设置自动喷淋装置且砂石装卸过程设置洒水抑尘。砂石上料粉尘经集尘罩收集+布袋式除尘器处理后车间排放，物料输送应密闭进行。搅拌机密闭设置，搅拌粉尘、筒仓粉尘均经自带布袋除尘器处理后车间内沉降。满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）中相关标准要求。

（三）强化声环境保护措施。选用低噪声设备，合理布局、基础减振、厂房隔声等降噪措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。敏感点噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准值。

（四）合规处置各类固体废物。钢筋边角料分类收集后外售综合利用。除尘器收集粉尘回用于生产。沉淀池沉渣、车辆冲洗池沉渣收集作为建筑材料外售。废润滑油、废润滑油桶、废含油手套和抹布分类收集暂存于现有危险废物贮存点内定期由有处理资质单位处置。

（五）增强环境风险防范意识。严格落实《报告表》提出的环境风险防范措施，按要求修订环境风险应急预案，报我局备案。

（六）做好源头控制和分区防渗工作，防止污染土壤、地下水环境。

四、项目应按照重点行业企业环保绩效引领性进行建设和运营。项目建设过程中，你单位应严格执行环保“三同时”制度。项目建成后，应按要求和规定程序变更排污许可手续和开展竣工环境保护验收。

五、按照大气污染防治法相关规定，在重污染天气应急响应期间，应按照省市重污染天气应急预案和减排要求，停止相关施工活动。

六、本项目建设和运行过程中如涉及规划、土地利用、建设、消防、安全等问题，按相关部门规定和意见执行。



抄送：西安市生态环境保护综合执法支队蓝田大队

西安市蓝田县生态环境局办公室 2024年1月19日印发

合同编号: 136

危险废物委托处置合同



签约地点: 西 安

签订日期: 2023 年

合同编号：

危险废弃物处置合同书

甲方（委托方）：西安北望建材有限公司

乙方（受托方）：陕西隆盛源环保科技有限公司

甲方 西安北望建材有限公司 委托乙方 陕西隆盛源环保科技有限公司 处理危险废弃物，双方达成如下协议：

第一条 危险废弃物回收处置种类、处置方式、费用标准：

序号	危废名称	危废编号	运输服务费用	处置量	处置单价	付费方
1	废矿物油	HW08	3000 元/年	按实际联单量结算	0 元/公斤	甲方
2	树脂废弃物	HW13			6 元/公斤	
备注	1、合同签订时，甲方向乙方支付 3000 元（大写：叁仟元整、包含 6%税票）基本运输及服务费用（后期运输及人工费用已包含） 2、所转移的危险废物处置价格，按实际拉运联单量结算，各危废种类处置单价以上表为准。					

第二条 甲方责任和义务

- （一）合同中列出的危险废弃物连同包装物全部交予乙方处理，合同期内不得自行处理或者交由第三方处理。
- （二）危险废弃物的包装、贮存及标识必须符合乙方根据国家 and 地方有关技术规范制定的技术要求。
- （三）将待处理的危险废弃物集中摆放，并负责协助乙方装车，包括提供叉车等。
- （四）保证提供给乙方的危险废弃物不出现下列异常情况：
- 1、品种未列入本合同的危废物质（尤其不得含有易燃易爆物质、放射性物质、多氯联苯等剧毒物质）；
- 2、标识不规范或者错误；包装破损或者密封不严；
- 3、两类及以上危险废弃物混合装统一容器内，或将危险废弃物与非危险废弃物混装。

第三条 乙方责任和义务

- （一）必须保证所持有许可证、执照等相关证件合法有效。

合同编号:

- (二) 为甲方提供关于危废物质以及危废转移、回收处置方面的专业咨询服务。
- (三) 保证各项处理处置条件和设施符合国家法律、法规对处理处置工业危险废物的技术要求,并在运输和处理处置过程中,不产生对环境的二次污染,否则承担因此产生的法律责任。
- (四) 负责危险废物的转移及到处置厂区后的装车工作。
- (五) 负责危险废物入处置厂区的验收、接收危险废物。

第四条 危险废物的转移、运输

- (一) 危险废物的转移必须严格按照《危险废物转移联单》相关要求进行。
- (二) 若发生意外或者事故,甲方交乙方之前,责任由甲方承担;甲方交乙方之后,责任由乙方负责。

第五条 危险废物的包装

包装方式、标准及要求:参照附件。

第六条 危险废物的计量

委托处置危险废物计量、交接由甲乙双方共同进行:

- (一) 在甲方工作区内免费计量,或委托第三方计量,计量结果双方签字确认;
- (二) 按实际计量数在陕西省固体废物管理信息系统填列《危险废物转移联单》,作为结算依据。

第七条 合同费用

(一) 合同费用付款时间:

- 1、包含处置量内的处置费用:甲方应在合同生效之日起7个自然日内,按照合同第一条规定向乙方付清基本处置费用。如若甲方未按照规定时间向乙方付清相关费用,此合同视为未生效。
- 2、超出部分的处置费用:甲方应在转移危险废物之日起7个自然日内,根据合同第一条规定核算后向乙方付清超出部分处置费用。

(二) 乙方接收甲方的危险废物后,以陕西省固体废物管理信息系统办结的《危险废物转移联单》的危险废物种类、数量及第一条约定的收费标准进行结算。

(三) 付款方式及相关信息:

- 1、危险废物处置:现金支付或银行转账;
- 2、乙方收到甲方合同费用后,须在1个月内向甲方开具增值税发票(发票税率:6%)
- 3、隆盛源公司收款账户信息如下:

合同编号:

公司名称: 陕西隆盛源环保科技有限公司

银行账号: 61050110963900000516

开户行: 中国建设银行股份有限公司西安天台路支行

第八条 违约责任

(一) 合同双方任何一方违反本合同中规定, 均须承担违约责任, 并向对方支付每次 2000 元的违约金, 同时赔偿由此给对方造成的损失。

(二) 若甲方未按约将其所产危废交给乙方回收处置, 乙方不予退还甲方任何费用, 因此所导致一切法律责任概由甲方自行承担。

第九条 不可抗力

在合同存续期间内甲、乙任何一方因不可抗力而不能履行本合同时, 应在不可抗力事件发生之后的三日内向对方书面通知不能履行或者延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明后, 本合同可以不履行或者延期履行、部分履行, 并免于追究责任。

第十条 争议的解决

因履行本协议所发生的争议, 由双方友好协商解决; 若协商不成的, 双方均同意提交由北海仲裁委/国际仲裁院仲裁 (开庭地点: 西安) 解决。

第十一条 其他事宜

(一) 本协议有效期为壹年, 从 2023 年 10 月 11 日起至 2024 年 10 月 10 日止。

(二) 本合同附件《危险废物包装技术要求》作为本合同不可分割的一部分, 与本合同具有同等法律效力。

(三) 甲方危险废物的转移必须由乙方的危险货物运输车辆进行转移, 甲方因用其他车辆进行危险废物转移所产生的任何责任与乙方无关。

(四) 本合同未尽及修正事宜, 经双方协商解决或另行签署补充协议, 补充协议与本合同具有同等法律效力。

(五) 本协议一式 贰 份, 甲方持 壹 份, 乙方持 壹 份。

(六) 本合同经双方授权代表签名并加盖公章/合同章方可正式生效。

甲方(签章): 西安北望建材有限公司

乙方(签章): 陕西隆盛源环保科技有限公司

授权代表(签字)

座机:

手机:

授权代表(签字)

座机: 029-89101186

手机: 13484605037



西安北望建材有限公司

北望装配构件扩建项目竣工环境保护验收意见

2024 年 7 月 15 日，西安北望建材有限公司在陕西省西安市蓝田县蓝关街办营上村公司内主持召开了北望装配构件扩建项目竣工环境保护验收会，项目建设单位（西安北望建材有限公司）、环保设备设计施工单位（西安两山环保科技有限公司）等单位代表以及专家共 6 人参加了会议，会议成立了验收工作组（名单附后）。

验收工作组对项目配套建设的污染防治设施落实情况进行了现场检查，听取了验收报告主要内容的汇报，验收工作组对照《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》、本项目环境影响报告表和审批部门批复意见，核对了有关资料，经认真讨论，提出竣工环境保护验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设规模与内容

- 1、建设地点：陕西省西安市蓝田县蓝关街办营上村
- 2、性质：改扩建
- 3、建设规模及产品：

本项目位于西安市蓝田县蓝关街办营上村，在原有厂区建设北望装配构件扩建项目，购置混凝土搅拌站设备 1 套、自动化 PC 生产设备 1 套、钢筋桁架机 1 台、钢筋自动弯箍机 1 台、桥式行吊 5 台，配套水、电、监控等附属设施。建成后年产预制叠合板 6 万 m³/a(约 14.4 万 t/a)、预制楼梯 1 万 m³/a(约 2.4 万 t/a)。项目总投资 2800 万元，其中环保投资 150 万元。项目不新增劳动定员，员工来自于现有工程人员调整，工作制度为一天单班制，每班 8h，夜间不生产，年工作 300d。

4、工程组成与建设内容

表 1 项目组成对照表

项目组成		环评建设内容	实际建设内容	备注
储运工程	运输系统	砂石料输送采用密闭式料斗，水泥、粉煤灰、矿粉等粉料采用封闭的螺旋输送机输送；厂内配置叉车、装载机；	砂石料输送采用密闭式料斗，水泥、粉煤灰、矿粉等粉料采用封闭的螺旋输送机输送；厂内配置叉车、装载机；	与环评一致
	成品堆存区	厂房北侧硬化空地	厂房北侧硬化空地	与环评一致
辅助工程	办公房	现有工程已建成 1 栋 4F 办公楼	现有工程已建成 1 栋 4F 办公楼	与环评一致
	职工宿舍	现有工程已建成 1 栋 4F 宿舍楼	现有工程已建成 1 栋 4F 宿舍楼	与环评一致
公用工程	给水	依托现有厂区井水	依托现有厂区井水	与环评一致
	排水	厂区采用雨污分流制；雨水经现有雨水收集系统收集沉淀后回用于厂区洒水降尘；生产废水全部回用；	厂区采用雨污分流制；雨水经现有雨水收集系统收集沉淀后回用于厂区洒水降尘；生产废水全部回用；	与环评一致
	供电	厂区供电由市政供电线路接入。	厂区供电由市政供电线路接入。	与环评一致
	蒸汽	产品养护用蒸汽由现有工程天然气锅炉提供。	产品养护用蒸汽由原有工程天然气锅炉提供。	与环评一致
环保工程	废气	筒仓废气：筒仓（建筑高度 22m）废气为粉料输送粉尘，筒仓自带布袋除尘器（收集效率 100%，处理效率 99.7%）处理后车间内沉降；	筒仓废气：筒仓（建筑高度 22m）废气为粉料输送粉尘，筒仓自带布袋除尘器处理后车间内沉降；	与环评一致
		搅拌机密闭设置，投料搅拌废气经搅拌设备自带布袋除尘器（收集效率 95%，处理效率 99.7%）处理后车间内沉降；	搅拌机密闭设置，投料搅拌废气经搅拌设备自带布袋除尘器处理后车间内沉降；	与环评一致
		砂石料上料、输送：上料粉尘设置集气罩收集后经布袋除尘器（收集效率 90%，处理效率 99.7%）处理后车间内排放，计量、配料、料斗输送全封闭；	砂石料上料、输送：上料粉尘设置集气罩收集后经布袋除尘器处理后车间内排放，计量、配料、料斗输送全封闭；	与环评一致
		砂石料仓粉尘：料仓位于封闭车间内、设置自动喷淋装置，砂石装卸过程进行洒水抑尘；	砂石料仓粉尘：料仓位于封闭车间内、设置自动喷淋装置，砂石装卸过程进行洒水抑尘；	与环评一致
		车辆运输：厂区地面进行硬化，定期进行洒水抑尘，车辆进出经洗车平台清洗。	车辆运输：厂区地面进行硬化，定期进行洒水抑尘，车辆进出经洗车平台清洗。	与环评一致

项目组成		环评建设内容	实际建设内容	备注
环保工程	废水	搅拌机清洗废水经三级沉淀池（6m ³ ）沉淀后全部回用于生产；车辆清洗水依托现有工程车辆冲洗废水沉淀池处理后全部回用；本项目不新增生活污水。	搅拌机清洗废水经三级沉淀池（6m ³ ）沉淀后全部回用于生产；车辆清洗水依托原有工程车辆冲洗废水沉淀池处理后全部回用；本项目不新增生活污水。	与环评一致
	噪声	优先选用低噪声设备，设备配减振基座。	优先选用低噪声设备，设备配减振基座。	与环评一致
	固体废物	钢筋边角料收集后外售综合利用；除尘器收集粉尘回用于生产；沉淀池沉渣收集后外售综合利用；废润滑油、废含油抹布经收集，分类暂存于现有危险废物贮存点内，定期交由陕西明瑞资源再生有限公司处置。	钢筋边角料收集后外售综合利用；除尘器收集粉尘回用于生产；沉淀池沉渣收集后外售综合利用；废润滑油、废含油抹布经收集，分类暂存于现有危险废物贮存点内，定期交由陕西隆盛源环保科技有限公司处置。	危险废物处置单位由陕西明瑞资源再生有限公司变更为陕西隆盛源环保科技有限公司
依托工程	燃气锅炉房	现有工程已建成3台4t/h的天然气锅炉，两用一备。现有工程最大蒸汽用量为5t/h，本次扩建工程最大蒸汽用量为0.8t/h，现有锅炉最大蒸汽供应量为8t/h，可满足现有工程和本次扩建工程的蒸汽需求。	原有工程已建成3台4t/h的天然气锅炉，两用一备。原有工程最大蒸汽用量为5t/h，本次扩建工程最大蒸汽用量为0.8t/h，原有锅炉最大蒸汽供应量为8t/h，可满足原有工程和本次扩建工程的蒸汽需求。	与环评一致
	雨水收集池	现有工程已建成容积为200m ³ 的雨水收集池，本次扩建在现有厂区范围内，不新增占地，现有雨水收集池可满足本次扩建项目使用。	原有工程已建成容积为200m ³ 的雨水收集池。	与环评一致
	危废贮存点	现有工程已建成面积10m ² 的危险废物贮存点，位于厂区东南侧，本次扩建工程未新增危险废物种类，危废贮存点容积可满足此次扩建需求。	原有工程已建成面积10m ² 的危险废物贮存点，位于厂区东南侧，本次扩建工程未新增危险废物种类，危废贮存点容积满足此次扩建需求。	与环评一致
	车辆冲洗设施	现有工程已在厂区主要出入口建设车辆冲洗设施，本次扩建工程可依托现有车辆冲洗设施。	本次扩建工程可依托原有车辆冲洗设施。	与环评一致

（二）建设过程及环保审批情况

本项目于2023年4月13日取得蓝田县发展和改革委员会《企业投资项目

备案确认书》。2023 年 5 月项目开工建设，2023 年 8 月底完成建设。因未批先建，受到主管部门处罚，目前相关处罚手续已经办理完毕。2023 年 10 月，陕西永信环境工程有限公司编制完成了《北望装配构件扩建项目环境影响报告表》。2024 年 1 月 19 日，西安市蓝田县生态环境局以蓝环批复〔2024〕01 号对该项目环境相应报告表进行了批复。2024 年 1 月 24 日，在全国排污许可证管理信息平台进行了排污登记登记变更，登记编号：91610122556973078C002Y。

（三）投资情况

本项目实际总投资 2800 万元，其中环保投资为 150 万元，占总投资的 5.35%。

（四）验收范围

本次验收范围为《北望装配构件扩建项目建设项目环境影响报告表》所涉及生产建设内容、配套建设的环保设施、批复文件要求落实情况。

二、工程变动情况

对照项目建设内容与环评及批复文件，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）中的相关内容，项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施均未发生重大变动，故本项目无重大变动。

三、环境保护设施建设情况

1、废气

筒仓废气为粉料输送粉尘，筒仓自带布袋除尘器处理后车间内沉降；搅拌机密闭设置，投料搅拌废气经搅拌设备自带布袋除尘器处理后车间内沉降；上料粉尘设置集气罩收集后经布袋除尘器处理后车间内排放，计量、配料、料斗输送全封闭；砂石料仓位于封闭车间内、设置自动喷淋装置，砂石装卸过程进行洒水抑尘；厂区地面进行硬化，定期进行洒水抑尘，车辆进出经洗车平台清洗。

2、废水

本项目不新增生活污水，生产废水主要为搅拌机及车辆清洗废水。其中，搅

搅拌机冲洗废水经围堰及导流设施引入三级沉淀池，经三级沉淀池沉淀后全部回用于混凝搅拌机清洗；车辆清洗水依托原有工程车辆冲洗水沉淀池处理，沉淀后全部回用于车辆清洗。项目生产废水不外排。

3、噪声

本项目噪声源主要为自动弯箍机、钢筋调直机、搅拌机、振捣台、布料机、起重机等设备产生的噪声，通过将高噪声设备室内设置，采取隔声、消声、设备基础减振等措施。在厂界四周种植灌木、乔木和林带绿化，加大噪声传播过程中的衰减。

4、固体废物

项目运营期间固体废物主要包括主要包括一般工业固体废物、危险废物和生活垃圾。其中一般工业固体废物：钢筋边角料分类收集后外售综合利用；除尘器收集粉尘回用于生产；沉淀池沉渣、车辆冲洗池沉渣收集作为建筑材料外售。危险废物：废润滑油、废润滑油桶、废含油手套和抹布分类收集暂存于现有危险废物贮存点内定期由有处理资质单位处置。

四、环境保护设施调试效果

1、废气

本次验收监测期间，无组织废气总悬浮颗粒物监测结果满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 中排放限值要求。

2、废水

搅拌机冲洗废水经围堰及导流设施引入三级沉淀池，经三级沉淀池沉淀后全部回用于混凝搅拌机清洗；车辆清洗水依托现有工程车辆冲洗水沉淀池处理，沉淀后全部回用于车辆清洗。项目生产废水不外排。

3、噪声

本次验收监测期间，运营期厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准；敏感点满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）

中 2 类标准。

4、固体废物

运行期间，钢筋边角料分类收集后外售综合利用；除尘器收集粉尘回用于生产；沉淀池沉渣、车辆冲洗池沉渣收集作为建筑材料外售。危险废物：废润滑油、废润滑油桶、废含油手套和抹布分类收集暂存于现有危险废物贮存点内定期由有处理资质单位处置。

5、污染物排放总量

根据项目环评及其批复，本项目无总量控制指标。

五、验收结论

本项目履行了环评手续，基本落实了环评及其批复提出的污染防治措施，验收监测期间主要污染物排放能达到相关标准的要求，固废得到合理处置，基本符合环境保护验收条件，无不合格项。验收组经过认真讨论，同意该项目通过竣工环境保护验收。

六、后续要求

- 1、按照重点行业企业环保绩效引领性相关指标要求进行运营；
- 2、依法依规对固体废物进行处置，做好危险废弃物暂存管理。

七、验收人员信息

附项目竣工环境保护验收组成员信息表。

西安北望建材有限公司

2024 年 7 月 15 日

西安北望建材有限公司北望装配构建扩建项目

竣工环境保护验收签到表

序号	姓名	单位	职称/职务	电话
1	郑明	西安北望建材有限公司	郑明	18721004565
2	郑明	西安市水务局水价水费征收站	32	13289329596
3	郑明	陕西省环境保护协会	高工	13991969891
4	孙玉强	西安市环境监测站	高工	13572091868
5	代强	西安北望建材有限公司	安环员	13609127887
6	代强	西安北望建材有限公司	设备主管	18710324143
7	李浩	西安西山环宇科技有限公司	工程师	15702712052
8				
9				
10				