

陕西凝远新材料科技股份有限公司
秦汉新城生产基地建设项目（二期）
竣工环境保护验收（固体废物）
监测报告表

建设单位：陕西凝远新材料科技股份有限公司

编制单位：陕西陆环环保工程有限公司

二〇二〇年七月

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： 王蓓蕾

报告编写人： 苏王娟

建设单位： 陕西凝远新材料科技
股份有限公司 (盖章)

电话： 18009289019

传真： /

邮编： 712034

地址： 陕西省西咸新区秦汉新城
周陵新兴产业园区天工二路东段
9号-2

编制单位： 陕西陆环环保工程有
限公司 (盖章)

电话： (029) 89374264

传真： (029) 89374264

邮编： 710000

地址： 西安市莲湖区夏家什字小
区华汇大厦1幢1单元10601室

表一

建设项目名称	陕西凝远新材料科技股份有限公司秦汉新城生产基地建设项目（二期）				
建设单位名称	陕西凝远新材料科技股份有限公司				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	陕西省西咸新区秦汉新城周陵新兴产业园区天工二路东段9号-2				
主要产品名称	预制混凝土轨枕、装配式预制混凝土构件				
设计生产能力	年产 50×10 ⁴ 根预制混凝土轨枕，年产 3×10 ⁴ 立方米装配式预制混凝土构件				
实际生产能力	年产 50×10 ⁴ 根预制混凝土轨枕，年产 3×10 ⁴ 立方米装配式预制混凝土构件				
建设项目环评时间	2018年11月	开工建设时间	2018年7月		
调试时间	2020年3月	验收现场监测时间	2020年4月		
环评报告表审批部门	陕西省西咸新区秦汉新城行政审批与政务服务局	环评报告表编制单位	西安海蓝环保科技有限公司		
环保设施设计单位	陕西秦都建筑设计工程有限公司	环保设施施工单位	成都久和传动机械有限公司 廊坊海斯建材机械有限公司 上海电气研砿（徐州）重工科技有限公司		
投资总概算	22000万元	环保投资总概算	802万元	比例	3.65%
实际总投资	22000万元	环保投资	752.5万元	比例	3.42%
验收监测依据	1、建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度 （1）《中华人民共和国环境保护法》（2014年修订，2015.1.1）； （2）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年修订，2018.10.26）； （3）《中华人民共和国水污染防治法》（2017年修订，2018.1.1）； （4）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016年修订，2016.11.7）； （5）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018				

	<p>年修订，2018.12.29)；</p> <p>(6) 《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 682 号，2017.10.1)；</p> <p>(7) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评〔2017〕4 号，2017.11.20)。</p> <p>2、建设项目竣工环境保护验收技术规范</p> <p>《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(2018.5.16)</p> <p>3、建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定</p> <p>(1) 西安海蓝环保科技有限公司编制完成的《陕西凝远新材料科技股份有限公司秦汉新城生产基地建设项目(二期)环境影响报告表》，2018 年 11 月；</p> <p>(2) 陕西省西咸新区秦汉新城行政审批与政务服務局《关于陕西凝远新材料科技股份有限公司秦汉新城生产基地建设项目(二期)环境影响报告表的批复》(秦汉审服准(2018)97 号)。</p> <p>4、其他相关文件</p> <p>项目竣工环境保护验收的其他资料及图件。</p>
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>验收监测评价标准</p> <p>根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》相关要求，本次验收原则上执行环境影响报告表及批复中关于环境保护标准。</p> <p>具体如下：</p> <p>一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》(GB18599-2001)及修改单中有关规定；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单。</p>

表二

工程建设内容:

1、建设历程

项目于 2018 年 7 月开工建设，2020 年 3 月建设完成，2018 年 11 月，委托西安海蓝环保科技有限公司编制完成了《陕西凝远新材料科技股份有限公司秦汉新城生产基地建设项目（二期）环境影响报告表》，并于 2018 年 11 月 27 日取得了陕西省西咸新区秦汉新城行政审批与政务服务局《关于陕西凝远新材料科技股份有限公司秦汉新城生产基地建设项目（二期）环境影响报告表的批复》（秦汉审服准〔2018〕97 号）。

项目于 2020 年 3 月完成设备调试，2020 年 4 月进行竣工环境保护验收。

2、地理位置及平面布置

项目名称：陕西凝远新材料科技股份有限公司秦汉新城生产基地建设项目（二期）

建设单位：陕西凝远新材料科技股份有限公司

行业类别及代码：C3022 砼结构构件制造

建设性质：改扩建

建设规模：年产 50×10^4 根预制混凝土轨枕生产线一条，年产 3×10^4 立方米装配式预制混凝土构件生产线一条

地理位置：项目位于陕西省西咸新区秦汉新城周陵新兴产业园区天工二路东段 9 号-2，场址中心地理坐标东经 108.750164° ，北纬 34.408551° ，高程 467m，具体地理位置见附图 1。

平面布置：陕西凝远新材料科技股份有限公司被天工三路隔为南北两个厂区，本次验收项目是在南厂区，南厂区总平面布置呈矩形，建筑产业化生产车间位于南厂区东侧中部，综合接待中心位于南厂区东南角。现有南厂区设有 4 个出入口，靠近天工三路设 3 处，靠近天工二路设 1 处。本项目四邻关系图见附图 2，总平面布置图见附图 3。

3、建设内容

本项目是在陕西凝远新材料科技股份有限公司现有厂区内进行建设，原环评建设内容主要为：建设建筑产业化生产线和综合接待服务中心，其中建筑产

业化生产线包括年产 50×10⁴根预制混凝土轨枕生产线一条，年产 25km 预制混凝土箱涵生产线一条，年产 3×10⁴立方米装配式预制混凝土构件生产线一条。本次验收建设内容主要为：建设建筑产业化生产线和综合接待服务中心，其中建筑产业化生产线包括年产 50×10⁴根预制混凝土轨枕生产线一条，年产 3×10⁴立方米装配式预制混凝土构件生产线一条。其中年产 25km 预制混凝土箱涵生产线未建设，不包括在本次验收范围内，后续建成后另行验收。

项目建设内容详见表 2-1。

表 2-1 项目组成表

项目组成	环评阶段项目建设情况		实际建设情况	对比结果
	主要建设内容			
主体工程	建筑产业化生产车间	生产车间建筑面积 15802.94m ² ，钢结构，1F，设年产 50×10 ⁴ 根预制混凝土轨枕生产线一条；年产 25km 预制混凝土箱涵生产线一条；年产 3×10 ⁴ 立方米装配式预制混凝土构件生产线一条。	生产车间建筑面积 15802.94m ² ，钢结构，1F，设年产 50×10 ⁴ 根预制混凝土轨枕生产线一条；年产 3×10 ⁴ 立方米装配式预制混凝土构件生产线一条。	年产 25km 预制混凝土箱涵生产线未建设，其余与环评一致
	综合接待服务中心	建筑面积 4851m ² ，框架结构，3F，可容纳 500 人的综合会议及客户接待中心。	建筑面积 4851m ² ，框架结构，3F，可容纳 500 人的综合会议及客户接待中心。	与环评一致
辅助工程	办公楼、宿舍楼	新增劳动定员 167 人，不新增办公用房和住宿用房，依托一期。	新增劳动定员 167 人，不新增办公用房和住宿用房，依托一期。	与环评一致
	食堂	新增用餐人数 167 人，不新增食堂。	新增用餐人数 167 人，不新增食堂。	与环评一致
	动力能源中心	在现有锅炉房内新增 1 台 15t/h 天然气蒸汽锅炉。	在现有锅炉房内新增 1 台 15t/h 天然气蒸汽锅炉。	与环评一致
储运工程	建筑产业化原料堆棚	原料堆棚建筑面积 2215.73m ² ，钢结构，1F，位于南厂区建筑产业化生产车间北侧，封闭式设置，主要用于堆放建筑产业化生产原料水泥、粉煤灰、砂石、外加剂等。	原料堆棚建筑面积 2215.73m ² ，钢结构，1F，位于南厂区建筑产业化生产车间北侧，封闭式设置，主要用于堆放建筑产业化生产原料水泥、粉煤灰、砂石、外加剂等。	与环评一致
	建筑产业化成品堆棚	成品堆棚建筑面积 1490.90m ² ，钢结构，1F，位于南厂区建筑产业化生产车间北侧，主要为成品的暂存。	成品堆棚建筑面积 1490.90m ² ，钢结构，1F，位于南厂区建筑产业化生产车间北侧，主要为成品的暂存。	与环评一致
公用工程	给水	项目用水依托现有供水系统，由秦汉水务公司自来水提供。	项目用水依托现有供水系统，由秦汉水务公司自来水提供。	与环评一致

	排水	项目设雨、污分流排水系统，雨水经收集后进入市政雨水管网；锅炉房排水为清净下水，回用于厂区洒水抑尘；生产废水经沉淀池处理后循环使用，不外排；新增餐饮废水经现有隔油池预处理后与员工办公生活污水一并进入现有化粪池和污水生化处理站处理。	项目设雨、污分流排水系统，雨水经收集后进入市政雨水管网；锅炉房排水为清净下水，回用于厂区洒水抑尘；生产废水经沉淀池处理后循环使用，不外排；新增餐饮废水经现有隔油池预处理后与员工办公生活污水一并进入南厂区新建的化粪池处理。	污水生化处理站停用，南厂区新建化粪池，与环评不一致
	供电	项目供电依托现有供电系统。	项目供电依托现有供电系统。	与环评一致
	供气	项目供气由咸阳天然气有限公司提供。	项目供气由咸阳天然气有限公司提供。	与环评一致
	供暖制冷	综合接待服务中心供暖制冷由中央空调提供。	综合接待服务中心供暖制冷由中央空调提供。	与环评一致
环保工程	废气	新建燃气锅炉采用低氮燃烧处理后，锅炉产生的燃烧废气经1根22m高烟囱排放；	新建燃气锅炉采用低氮燃烧处理后，锅炉产生的燃烧废气经1根22m高烟囱排放；	与环评一致
		粉料罐废气经密闭筒仓顶端设置专用布袋除尘器处理后排放；	粉料罐废气经密闭筒仓自带的滤芯除尘器处理后排放；	与环评一致
		搅拌楼全封闭结构，配套脉冲布袋式除尘，搅拌废气经脉冲布袋式除尘处理后排放；	搅拌楼全封闭结构，原料全部通过管道进入搅拌设备，搅拌设备全密闭，无粉尘排放；	无粉尘产生，与环评不一致
		原料堆场全封闭彩钢结构，地面硬化，设置喷淋抑尘措施；	原料堆场全封闭彩钢结构，地面硬化，设置喷淋抑尘措施；	与环评一致
		/	焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化装置处理后，在生产车间内排放；	新增焊接工序
		厨房油烟经油烟净化器（油烟净化率85%）处理后从餐厅楼顶排放。	厨房油烟经油烟净化器（油烟净化率85%）处理后从餐厅楼顶排放。	与环评一致
	废水	项目新增的餐饮废水经现有隔油池处理后与新增生活污水一同排入厂区现有化粪池和污水生化处理站处理，通过市政污水管网排入西咸新区秦汉新城朝阳污水处理厂处理后，最终排入渭河；	项目新增的餐饮废水经现有隔油池处理后与新增生活污水一同排入南厂区新建的化粪池处理，通过市政污水管网排入西咸新区秦汉新城朝阳污水处理厂处理后，最终排入渭河；	污水生化处理站停用，南厂区新建化粪池，与环评不一致
		锅炉房排水为清净下水，回用于厂区洒水抑尘；	锅炉房排水为清净下水，回用于厂区洒水抑尘；	与环评一致
		生产废水经沉淀池处理后循环利用，不外排。	生产废水经沉淀池处理后循环利用，不外排。	与环评一致
	噪声	项目选用低噪声设备，并采取隔声、减振等措施。	项目选用低噪声设备，并采取隔声、减振等措施。	与环评一致
固体废物	除尘器收集的粉尘回收后重新用于生产；	除尘器收集的粉尘回收后重新用于生产；	与环评一致	

	项目生产废水沉淀池沉淀后的砂石，定期清理，砂石作为原料可重复使用；	项目生产废水沉淀池沉淀后的砂石，定期清理，砂石作为原料可重复使用；	与环评一致
	废机油、废含油抹布采用专用容器分类收集，暂存于现有危险废物贮存场所，送有资质单位集中收集处理、处置；	废机油、废含油抹布采用专用容器分类收集，暂存于现有危险废物贮存场所，送有资质单位（陕西明瑞资源再生有限公司）集中收集处理、处置；	与环评一致
	生活垃圾依托现有生活垃圾收集装置，由厂区定期运至环卫部门指定地点；餐饮废油脂依托现有交由有废油脂处理资质的单位处理。	生活垃圾依托现有生活垃圾收集装置，由厂区定期运至环卫部门指定地点；餐饮废油脂依托现有交由有废油脂处理资质的单位（西安市环科废油脂利用有限公司）处理。	与环评一致

4、主要生产设备

项目主要设备清单对照见表 2-2。

表 2-2 主要设备清单对照表

序号	设备名称	规格型号	单位	环评数量	实际数量	变化情况
预制混凝土轨枕						
1	混凝土运输车及轨道	2m ³	套	1	1	与环评一致
2	布料机及轨道	2m ³	套	1	1	与环评一致
3	振动装备	变频 50-60HZ	套	2	2	与环评一致
4	混凝土运输车、布料、振动控制系统	/	套	1	1	与环评一致
5	压花盖板	/	台	1	1	与环评一致
6	模具运输小车	/	台	4	4	与环评一致
7	模具放置台	/	台	2	2	与环评一致
8	模具自动吊装机	/	台	1	1	与环评一致
9	模具链式输送机	/	台	1	1	与环评一致
10	养护吊装、转运控制系统	/	套	1	1	与环评一致
11	养护控制系统	/	套	1	1	与环评一致
12	排汽系统（风机）	10 个坑	套	1	1	与环评一致
13	自动模具翻转机及轨道	/	套	1	1	与环评一致
14	单模放置台	/	个	1	1	与环评一致
15	脱模机构	180mm	套	1	1	与环评一致
16	轨枕运输小车	200mm	台	1	1	与环评一致
17	成品链式输送机	6.3m 670mm	台	1	1	与环评一致
18	轨枕自动码垛机	/	台	1	1	与环评一致
19	翻转脱模成品码垛控制系统	/	套	1	1	与环评一致
20	输送辊道	3m 800mm	个	30	30	与环评一致
21	升降输送辊道	/	个	1	1	与环评一致
22	模具倾翻装置	3m 970mm	套	2	2	与环评一致
23	自动张拉设备	/	台	1	1	与环评一致

25	钢筋切割机	/	台	1	1	与环评一致
26	配件摆渡车	/	台	1	1	与环评一致
27	养护坑盖	/	个	10	10	与环评一致
28	回模控制系统	/	套	1	1	与环评一致
29	中央控制系统	/	套	1	1	与环评一致
30	空压机	10m ³ /min	套	1	1	与环评一致
31	混凝土搅拌站	2HLN120	套	1	1	与环评一致
32	预应力筋定长下料机	φ5--10mm	台	2	2	与环评一致
33	镦头机	φ5--10mm	台	10	10	与环评一致
34	钢筋箍筋自动加工装备	φ5--10mm	套	1	1	与环评一致
35	钢筋调直切断机	Φ2--6mm	台	1	1	与环评一致
36	卷簧机	Φ2--4mm	台	2	2	与环评一致
37	点焊机	Φ2--4mm	台	2	2	与环评一致
38	脱模设备	/	套	1	1	与环评一致
39	钢筋切断机	/	套	2	2	与环评一致
40	钢模具	4X1 型	套	220	220	与环评一致
41	岔枕钢模型	/	套	10	10	与环评一致
42	轨道板模具	/	套	20	20	与环评一致
43	电弧焊机		台	4	4	与环评一致
44	叉车	5t	台	1	1	与环评一致
45	双梁桥式起重机	QD10T-22.5m H=16m A4	台	1	1	与环评一致
46	双梁桥式起重机	QE8+8T-31.5m H=16m A5	台	2	2	与环评一致
47	静载试验机		台	1	1	与环评一致
48	试验检测测量仪器		套	1	1	与环评一致
装配式预制混凝土构件						
1	模具	各种规格型号 配附着式振动器	套	50	50	与环评一致
2	混凝土运输车	2.5m ³	台	1	1	与环评一致
3	混凝土摆渡车	放 2 个料斗	台	1	1	与环评一致
4	提吊式料斗	2.5m ³	个	2	2	与环评一致
5	L 型布料车	2.5m ³	个	2	2	与环评一致
6	养护系统	/	套	1	1	与环评一致
7	钢筋切断机	/	台	1	1	与环评一致
8	钢筋调直切断机	/	台	1	1	与环评一致
9	网片点焊机	/	个	1	1	与环评一致
10	弯曲机	/	台	2	2	与环评一致
11	电焊机	/	个	4	4	与环评一致
12	双梁桥式起重机	QD32/5T-25.5 m H=16m A5	台	2	2	与环评一致

13	双梁桥式起重机	QD16/3T-31.5 m H=16m A5	台	2	2	与环评一致
14	电动单梁起重机	LDA5T-25.5m H=12m A4	台	2	2	与环评一致

5、项目工程变动情况

本项目实际环保设施与环评要求环保设施有部分不一致。变动情况具体如下：

①项目环评中要求搅拌楼全封闭结构，配套脉冲袋式除尘，搅拌废气经脉冲袋式除尘处理后排放。项目实际建设为搅拌楼全封闭结构，原料全部通过管道进入搅拌设备，搅拌设备全密闭，无粉尘排放。

②项目环评中要求项目新增的餐饮废水经现有隔油池处理后与新增生活污水一同排入厂区现有化粪池和污水生化处理站处理，达到《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》（DB61/224-2011）中二级标准及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后，通过市政污水管网排入西咸新区秦汉新城朝阳污水处理厂处理后，最终排入渭河。现由于废水执行标准发生变化，污水生化处理站停用，南厂区新建化粪池，废水处理措施变化为新增的餐饮废水经现有隔油池处理后与新增生活污水一同排入南厂区新建的化粪池处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B级标准后，通过市政污水管网，排入西咸新区秦汉新城朝阳污水处理厂处理。

③项目环评中无焊接工序，未产生焊接烟尘。项目实际建设过程中有焊接工序，有焊接烟尘产生，且设置有移动式焊接烟尘净化装置。

根据环境保护部办公厅《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〕52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。”，本项目不属于重大变动，变动的部分纳入本次竣工环保验收。

原辅材料消耗及水量：

1、原辅材料消耗

本项目原辅材料消耗情况见表 2-3：

表 2-3 原辅材料消耗情况一览表

序号	原辅材料名称	规格型号	消耗量 (t/a)
预制混凝土轨枕			
1	水泥	t/a	21250
2	粉煤灰	t/a	3750
3	砂	t/a	32500
4	石	t/a	57500
5	外加剂	t/a	200
6	水	t/a	7000
7	预应力钢筋	t/a	2000
8	非预应力钢筋	t/a	1250
9	脱模剂	t/a	250
10	橡胶棒	个/a	20000
11	垫木	立方米/a	650
装配式预制混凝土构件			
1	水泥	t/a	10500
2	粉煤灰	t/a	1800
3	砂	t/a	20460
4	石	t/a	34890
5	外加剂	t/a	99
6	水	t/a	4350
7	钢材	t/a	4500
8	脱模剂	t/a	20

主要原辅料简介：

外加剂是聚羧酸减水剂，其是水泥混凝土运用中的一种水泥分散剂，氯离子含量低、碱含量低，有利于混凝土的耐久性；并且生产过程无污染，不含甲醛，符合 ISO14000 环境保护管理国际标准，是一种绿色环保产品。

脱模剂为水性脱模剂，主要成分为钠盐、滑石粉，是一种介于磨具和成品之间的功能性物质。脱模剂有耐化学性，不易被溶解，还具有耐热及应力性能，不易分解或磨损。

2、给排水及水平衡

(1) 给水

本项目给水由市政供水管网提供。项目新鲜用水主要为新增生活用水、锅炉用水和生产用水。生产用水包括砂石上料喷淋水、生产搅拌用水、设备清洗水、厂区洒水、车辆清洗用水等，用水总量为 320.18m³/d。

(2) 排水

本项目厂区内实行雨、污分流制，雨水排入厂区的雨水管网。本项目废水主要为生活污水、餐饮废水、锅炉定期排污水、搅拌机清洗、厂区冲洗、车辆清洗产生的废水。锅炉房排水为清净下水，回用于厂区洒水抑尘；生产废水经沉淀池处理后循环使用，不外排；新增餐饮废水经现有隔油池预处理后与员工办公生活污水一并进入南厂区新建的化粪池处理。废水总产生量为 18.55m³/d。

(3) 水平衡

项目水量平衡详见图 2-1。

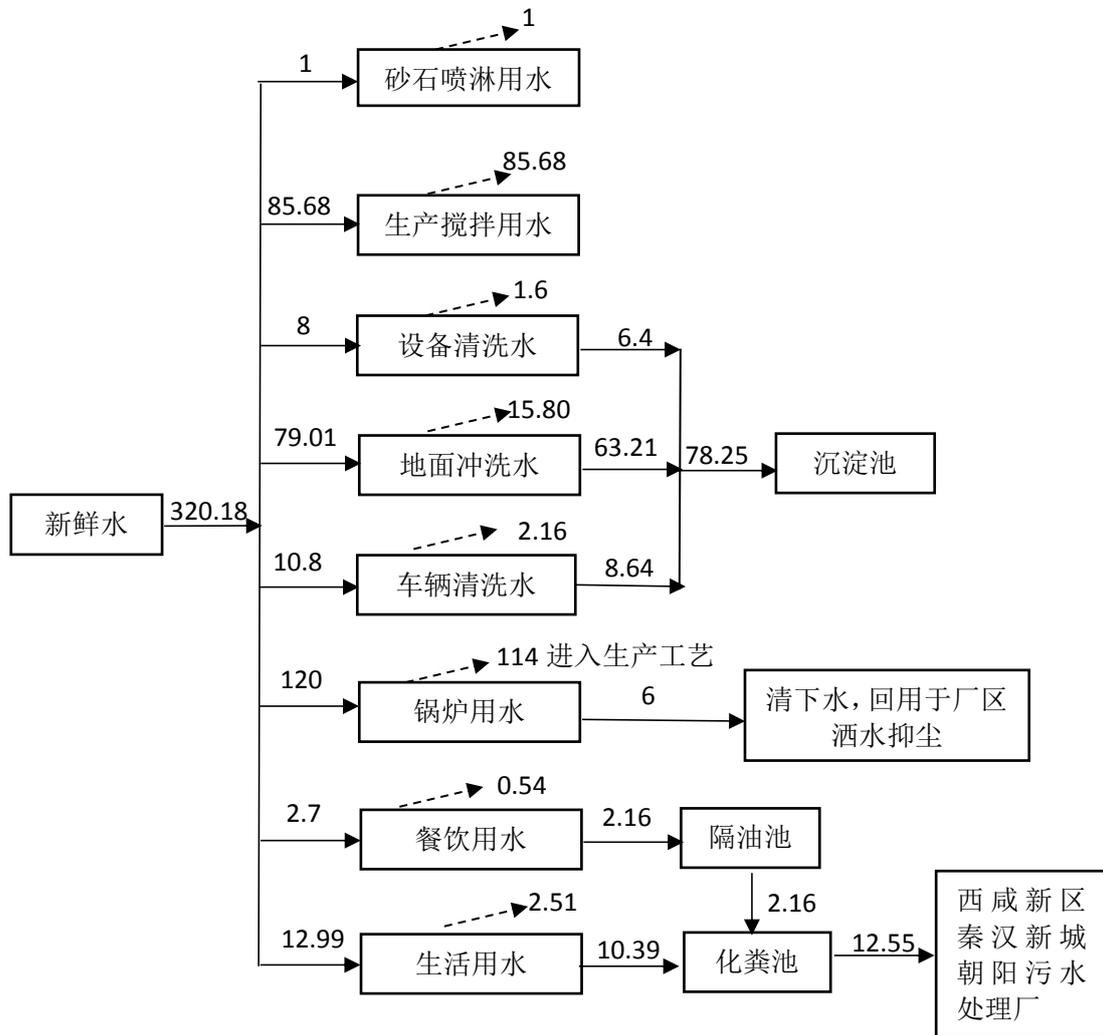


图 2-1 项目水平衡图 (m³/d)

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）

与环评文件对比，验收项目生产工艺与环评相同，运营期生产主要为：预制混凝土轨枕生产、预制混凝土箱涵生产以及装配式预制混凝土构件生产，这三个产品中共用一条混凝土生产线，预制混凝土箱涵生产线未建设，不包括在本次验收内容内，项目工艺流程以及产污节点图见图 2-2、图 2-3 所示。

1、预制混凝土轨枕生产工艺

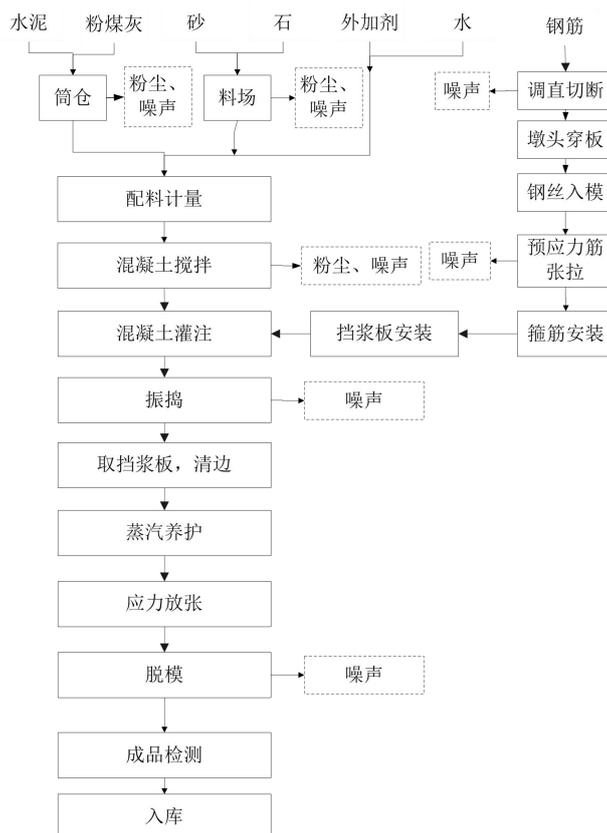


图 2-2 预制混凝土轨枕生产工艺流程及产污环节图

主要生产工艺流程简述：

(1) 钢材加工：包括调直切断、墩头、入模、预应力筋张拉、箍筋安装、挡浆板安装等。

(2) 混凝土搅拌：生产过程中水泥、粉煤灰、砂、石、外加剂等原材料计量工作同步进行，严格按照配合比分别进行加量，再加入搅拌机进行搅拌混合。项目配料、输送、计量、混合、出料都是连续进行的，所有工序均为物理过程。项目全部生产由电脑控制，配比精度高。

本项目外购各种规格石料利用运输车辆运入厂区，卸至原有储料棚或储料

罐中存放。将称好的骨料（砂子，石子）分别用装载机装入砂石料仓，由封闭式皮带输送机输送至计量系统。散装水泥车的输送管路与粉煤灰储罐的进料管路相接，通过散装水泥车的气体压力将罐内水泥与粉煤灰输送到水泥、粉煤灰储罐内。混凝土生产时，开启蝶阀，粉料再输送到称量斗称量，称量按骨料的配比误差进行扣称，称好的水泥由水泥称量斗下的气缸开启蝶阀滑入搅拌机搅拌。所需的水由水泵把水抽入称量箱称量，称好的水由泥浆泵抽出经喷水器喷入搅拌机。所需的添加剂由自吸泵从添加剂箱内抽至称量箱称量，称好的添加剂投入水箱经喷水器喷入搅拌机。骨料、粉料、水及外加剂按照设定的时间投入搅拌机，进入搅拌机的物料在相互反转的两根搅拌轴上的双道螺旋叶片的搅拌下，使物料产生挤压，磨擦、剪切、对流，从而进行剧烈的强制掺合。

(3) 产品生产：搅拌完成的混凝土浇注到已布置钢材的模具中，进行振捣，振捣完成后取出挡浆板并清边，然后进入蒸汽养护室养护，养护室蒸汽来自燃气锅炉。待养护结束后，进行预应力筋放张和脱模，产品检验合格后入库。

2、装配式预制混凝土构件生产工艺

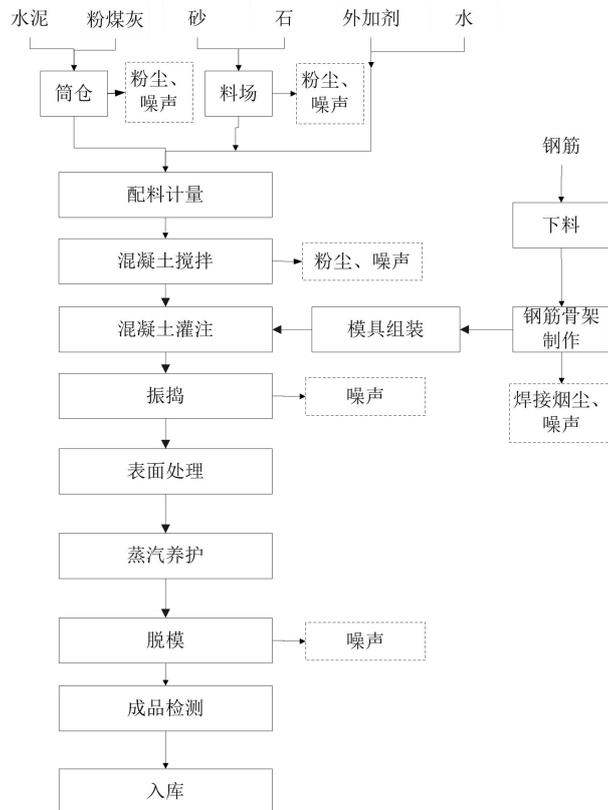


图 2-3 装配式预制混凝土构件生产工艺流程及产污环节图

主要生产工艺流程简述：

(1) 钢材加工：钢筋按规定尺寸定长切断，用焊接机焊接成笼，装笼成固定形状（钢筋骨架）。

(2) 混凝土搅拌：与预制混凝土轨枕生产工艺相同。

(3) 产品生产：搅拌完成的混凝土浇注到已布置钢材的模具中，进行振捣，振捣完成后进入蒸汽养护室养护，养护室蒸汽来自燃气锅炉。待养护结束后，进行脱模，产品检验合格后入库。

项目废气处理工艺流程图见图 2-4 所示。

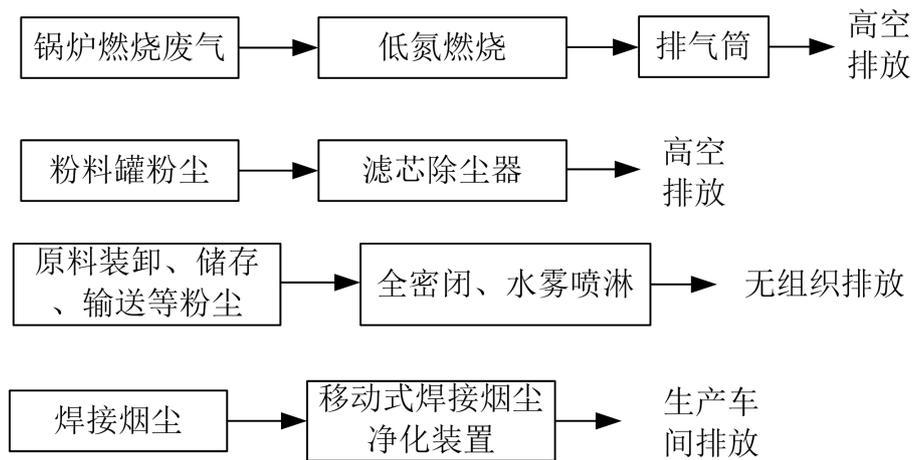


图 2-4 运营期废气处理工艺流程图

表三

主要污染源、污染防治和排放措施**固体废物污染及治理措施**

项目营运过程中产生的固体废物主要是除尘系统产生的除尘灰、沉淀池泥砂和废机油及废含油抹布以及新增生活垃圾和餐饮废油脂。

本工程除尘系统会产生大量的除尘灰，定期清理，作为原料回用于生产。

项目生产废水经沉淀池沉淀后的砂石，定期清理，砂石作为原料可重复使用。

项目设备检修过程会产生少量废机油和废含油抹布，均属于危险废物，已严格按照危险废物的储存、处置要求，采用专用容器分类收集，暂存于危险废物贮存场所，危险废物贮存场所依托原有项目，专用容器下设置有托盘，送有资质单位（陕西明瑞资源再生有限公司）集中收集处理、处置，已签订危险废物委托处置合同（见附件2）。

生活垃圾经垃圾分类收集后，由厂区定期运至环卫部门指定地点。餐饮废油脂依托原有，专用容器收集，交由有废油脂处理资质的单位（西安市环科废油脂利用有限公司）处理，已签订废油脂收集合同（见附件3）。

本项目固体废物产生情况见表3-1。

表3-1 固体废物汇总表

序号	名称	产生工序	属性	危险废物类别	危险废物代码	产生量(t/a)	污染防治措施
1	除尘灰	除尘系统除尘	一般工业固体废物	/	/	520.059	定期清理，作为原料回用于生产
2	沉淀池泥砂	沉淀池沉淀	一般工业固体废物	/	/	22.75	定期清理，砂石作为原料可重复使用
3	废机油	设备检修	危险废物	HW08 废矿物油	900-249-08	0.02	专用容器分类收集，暂存于危险废物贮存场所，送有资质单位（陕西明瑞资源再生有限公司）集中收集处理、处置
4	废含油抹布	设备检修	危险废物	HW49 其他废物	900-041-49	0.01	
5	生活垃圾	员工生活办公	生活垃圾	/	/	27.56	垃圾桶分类收集后，定期运至环卫部门指定地点
6	餐饮废油脂	员工生活	生活垃圾	/	/	0.45	专用容器收集，交由有废油脂处理

资质的单位（西安市环科废油脂利用有限公司）处理

环境保护设施投资及“三同时”落实情况

1、环境保护设施投资调查

项目计划总投资 22000 万元，其中环保投资 802.0 万元，环保投资占总资金的 3.65%，实际总投资 22000 万元，其中环保投资 752.5 万元，环保投资占总资金的 3.42%。环保投资调查结果见表 3-2。

表 3-2 环保投资一览表

环保内容	环评要求环保设施	环评投资（万元）	实际建成环保设施	实际投资（万元）	
项目准备阶段	环境咨询	15	环境咨询	15	
施工期	废气	定期洒水、建围挡、封闭运输等	定期洒水、建围挡、封闭运输等	20	
	废水	生产废水临时沉淀池，施工生活污水依托现有化粪池	生产废水临时沉淀池，施工生活污水依托现有化粪池	8	
	噪声	低噪声设备、减振、隔声等	低噪声设备、减振、隔声等	18	
	固废	施工弃土、建筑垃圾运往建筑垃圾场填埋；废弃包装、施工人员生活垃圾交环卫部门清运	施工弃土、建筑垃圾运往建筑垃圾场填埋；废弃包装、施工人员生活垃圾交环卫部门清运	16	
项目验收阶段	/	25	/	25	
项目运营期	废气	锅炉废气	1 套超低氮燃烧器（锅炉配套）、1 根 22m 高烟囱	1 套超低氮燃烧器（锅炉配套）、1 根 22m 高烟囱	105
		粉料罐粉尘	5 套除尘器	5 套除尘器	12
		原料装卸、储存、输送等粉尘	全封闭原料堆场及喷淋装置，密闭输送	全封闭原料堆场及喷淋装置，密闭输送	220
		搅拌粉尘	1 套袋式除尘器	/	2.5
		焊接烟尘	/	移动式焊接烟尘净化装置	/
		食堂油烟	依托现有油烟净化器（处理效率不低于 85%）	依托现有油烟净化器（处理效率不低于 85%）	/
	废水	清洗废水	1 座沉淀池	1 座沉淀池	7.0
		生活污水	依托现有隔油池、化粪池、污水生化处理站	依托现有隔油池、新建化粪池	/
	噪声	低噪声设备，置于室内，基础减振等	305.0	低噪声设备，置于室内，基础减振等	300.0

固体废物	除尘灰	定期清理，作为原料回用于生产	10	定期清理，作为原料回用于生产	10
	沉淀池泥沙	定期清理，作为原料重复使用	5	定期清理，作为原料重复使用	5
	废机油、废含油抹布	1处危险废物贮存场所，专用容器分类收集，委托资质单位处置	15.5	危废集中暂存点1处（依托现有），专用容器收集，委托陕西明瑞资源再生有限公司处理处置。	15.5
	生活垃圾	垃圾收集桶	3.5	垃圾收集桶	3.5
	废油脂	专门收集桶	2.5	专门收集桶，委托西安市环科废油脂利用有限公司处理。	2.5
其他	环境管理制度和环境监测	12.0	环境管理制度和环境监测	12.0	
合计	/	802	/	752.5	

2、环境保护工程实施情况调查

本项目环保设施落实情况见表 3-3。

表 3-3 项目环保设施落实情况一览表

污染环节	环评及批复要求内容	实际建设情况	对比分析
固体废物	<p>环评要求：工程除尘系统产生的除尘灰，定期清理，作为原料回用于生产。项目生产废水经沉淀池沉淀后的砂石，定期清理，砂石作为原料可重复使用。项目设备检修过程会产生少量废机油和废含油抹布，应严格按照危险废物的储存、处置要求，采用专用容器分类收集，暂存于现有危险废物贮存场所，送有资质单位集中收集处理、处置。生活垃圾依托原有生活垃圾收集装置，由厂区定期运至环卫部门指定地点。餐饮废油脂依托原有，交由有废油脂处理资质的单位处理。</p> <p>批复要求：加强固体废物管理。该项目固体废物主要有除尘系统产生的除尘灰、沉淀池泥砂、废油脂、废机油及废含油抹布。除尘灰和沉淀池泥砂定期清理，作为原料回用于生产；废油脂交由有资质的单位处置；废机油和废含油抹布，须严格按照危险废物管理相关要求，收集、暂存后交由有资质单位处置。</p>	<p>项目已设分类收集容器，依托原有危险废物暂存间，已签订危险废物委托处置合同。项目产生的危险废物有废机油和废含油抹布，送陕西明瑞资源再生有限公司集中收集处理、处置。除尘灰和沉淀池泥砂，定期清理，作为原料回用于生产。生活垃圾经生活垃圾桶分类收集后，由厂区定期运至环卫部门指定地点。餐饮废油脂依托原有，专用容器收集，交由有废油脂处理资质的单位（西安市环科废油脂利用有限公司）处理。</p>	<p>项目实施符合环评及批复要求</p>

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

建设项目环评报告表的主要结论与建议

2018年11月，西安海蓝环保科技有限公司编制完成了《陕西凝远新材料科技股份有限公司秦汉新城生产基地建设项目（二期）环境影响报告表》，报告表主要结论如下：

一、结论

1、项目概况

项目位于陕西省西咸新区秦汉新城周陵新兴产业园区天工二路东段9号-2，场址中心地理坐标东经108.750164°，北纬34.408551°，高程467m。陕西凝远新材料科技股份有限公司被天工三路隔为南北两个厂区，本次二期环评是在南厂区进行改扩建，北侧隔天工三路为北厂区，南侧隔天工二路为南贺村，东侧为沣泾大道，西侧为融港物流。

本项目是在陕西凝远新材料科技股份有限公司现有厂区内进行改扩建，总投资22000万元，不涉及新增用地。改扩建项目的建设内容主要为：建设建筑产业化生产线和综合接待服务中心，其中建筑产业化生产线包括年产 50×10^4 根预制混凝土轨枕生产线一条，年产25km预制混凝土箱涵生产线一条，年产 3×10^4 立方米装配式预制混凝土构件生产线一条。项目预计2019年12月底建成。

2、工程建设合理性

本项目建设符合国家产业政策；项目建设符合《陕西省“十三五”环境保护规划》、《西咸新区秦汉新城分区规划（2011~2020）》和《西咸新区秦汉新城分区规划（2010~2020）环境影响报告书》相关要求；项目用地为工业用地，区域基础设施较完善、建成后污染物可实现达标排放，本项目对外环境的影响均较小，项目选址基本可行。

3、环境质量现状

（1）环境空气

本次采用现场监测的方法在项目地东北侧810m大石头村、西南950m新庄村各布设1个监测点位，监测因子 SO_2 、 NO_2 1h平均值和24h平均值以及

PM₁₀24h 平均值均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

（2）噪声

本次采用现场监测的方法在项目厂界及敏感点布设 5 个声环境监测点，项目各厂界昼夜噪声值均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准要求，及敏感点昼夜噪声值均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求。

4、环境影响分析

（1）施工期

施工期主要环境污染是施工扬尘、施工噪声等。施工扬尘采取围挡拦挡、定时洒水抑尘、加强施工监管等措施，可有效控制施工扬尘造成的环境影响。施工期噪声将对周边环境造成一定的影响，因此要求建设单位认真组织落实各项环保措施，切实加强施工管理，规范施工秩序，提倡文明施工，同时禁止午、夜间组织施工，减轻施工噪声的影响。施工废水和施工固体废物严格管理，按评价分析中所提各项要求进行治理，对环境影响较小。

综上，施工期间虽然会对环境产生一些不利的影响，但在落实环保措施并加强施工管理的前提下，可使施工期对环境的影响降低到最小程度，且施工过程是短暂的，其影响将随着施工结束而消失。

（2）运营期

①环境空气影响

本项目为全封闭生产系统，项目无组织粉尘进行定期清扫、洒水、封闭运输等措施，降低无组织排放粉尘的产生量；搅拌产生的粉尘经袋式除尘器处理后排放；粉料罐顶呼吸孔及罐底粉尘，经脉冲反吹布袋除尘器处理后排放；此项目运营期生产粉尘对周围环境空气影响较小。

本项目生产蒸汽锅炉燃料为清洁能源天然气，燃烧产生的污染物主要有颗粒物、SO₂ 以及 NO_x，锅炉采用超低氮燃烧技术，燃烧废气经 1 根 22m 高烟囱排放，颗粒物、SO₂ 排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中的表 3 特别排放限值燃气锅炉标准，NO_x 满足《陕西省环境保护厅关于燃气锅炉低氮排放改造控制标准的复函》，对环境影响较小。

项目建成后餐厅操作间烹饪过程会产生少量油烟废气，油烟废气经高效油

烟净化设施（去除率 $\geq 85\%$ ）处理后，经烟道从餐厅楼顶排放，改扩建完成后，油烟排放浓度可达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）大型标准，对环境的影响较小。

②地表水环境影响

本次改扩建项目废水主要为生活污水、餐饮废水、锅炉定期排污水、搅拌机清洗、厂区冲洗、车辆清洗产生的废水。

食堂餐饮废水经现有隔油池处理后与生活污水一同排入厂区现有化粪池和污水生化处理站，项目废水经处理后排放浓度能够达到《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》（DB61/224-2011）中二级标准及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准要求，通过市政污水管网排入西咸新区秦汉新城朝阳污水处理厂处理后，最终排入渭河。

锅炉排水主要污染物是SS，污染物浓度均较低，为清净下水，环评建议该部分水回用，用于厂区洒水抑尘。

本项目设备清洗、厂区冲洗、车辆进出厂区轮胎清洗产生的废水，其主要水质污染因子为SS，该部分水经新建沉淀池沉淀处理后，回用于生产用水，不外排。

③噪声环境影响

项目运营期间产生的噪声主要为机械设备运行时产生的噪声。项目选用低噪声设备，并采取隔声、减震等措施，各厂界噪声预测值可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准，敏感点噪声预测值可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准，设备运行噪声对周围声环境影响较小。

④固体废物环境影响

本项目营运过程中产生的固体废物主要是除尘系统产生的除尘灰、沉淀池泥砂和废机油及废含油抹布以及新增生活垃圾和餐饮垃圾。本工程除尘系统产生的除尘灰，定期清理，作为原料回用于生产。项目生产废水经沉淀池沉淀后的砂石，定期清理，砂石作为原料可重复使用。项目设备检修过程会产生少量废机油和废含油抹布，应严格按照危险废物的储存、处置要求，采用专用容器分类收集，暂存于现有危险废物贮存场所，送有资质单位集中收集处理、处置。

生活垃圾依托原有生活垃圾收集装置，由厂区定期运至环卫部门指定地点。餐饮废油脂依托原有，交由有废油脂处理资质的单位处理。采取以上措施后，本项目营运期间产生的固废均可以得到及时的合理的处置对周围环境影响很小。

5、评价总结论

陕西凝远新材料科技股份有限公司秦汉新城生产基地建设项目（二期），符合国家产业政策及相关规划要求，项目选址和总平面布置基本合理，在采取项目设计和环评报告提出的各项环保措施的前提下，各类污染物均可做到达标排放，对周边环境的影响在可接受范围内，从满足环境质量目标要求分析，本项目建设可行。

二、要求与建议

- 1、认真贯彻执行环保法规及有关上级环保主管部门的指示、文件。
- 2、加强施工期扬尘污染防治和噪声控制，确保达标排放。
- 3、严格落实报告表提出的各项污染防治措施，加强环保设施的日常管理和维护保养，保证其长期稳定运行。

审批部门审批决定

2018年11月陕西省西咸新区秦汉新城行政审批与政务服务局以文件《关于陕西凝远新材料科技股份有限公司秦汉新城生产基地建设项目（二期）环境影响报告表的批复》（秦汉审服准〔2018〕97号）下发了项目批复。具体批复如下：

你公司《关于秦汉新城生产基地建设项目（二期）环境影响报告表》（以下简称“报告表”）收悉。经审查，现批复如下：

一、项目概况

该项目位于秦汉新城周陵新兴产业园区天工二路东段9号-2，占地面积246311.15m²。主要建设内容为：综合接待服务中心和建筑产业化生产线（年产50×10⁴根预制混凝土轨枕生产线一条，年产25km预制混凝土箱涵生产线一条，年产3×10⁴立方米装配式预制混凝土构件生产线一条）。项目总投资22000万元。其中，环保投资802万元，占总投资的3.65%。

依据2018年11月14日技术评审会形成的专家组意见，项目在全面落实“报

告表”提出的各项环境污染防治措施且稳定达标排放的前提下，从环境保护角度分析，我局原则上同意按照“报告表”中所列的地点、性质、规模、环境保护措施进行项目建设。

二、项目建设期间及运行过程中应重点做好以下工作

（一）项目在设计、施工及运营中，必须认真落实“报告表”中所提出的各项污染防治措施，严格执行建设项目环境保护“三同时”制度要求，确保各类污染物稳定达标排放。

（二）强化施工扬尘治理措施。施工期严格落实“6个100%”要求。采取地面洒水抑尘、施工路面硬化、进出车辆冲洗、土方遮盖、物料及时清运、设置施工围墙、避开大风天气施工等环保措施，减少施工期间扬尘对周围大气环境的影响。

（三）做好大气污染防治工作。运营期采取定期清扫、洒水、封闭运输等措施，降低无组织排放粉尘的产生量；搅拌产生的粉尘经袋式除尘器处理后达标排放；粉尘罐顶呼吸孔及罐底粉尘经脉冲反吹布袋除尘器处理后达标排放。

（四）落实废水处理措施。餐饮废水经隔油池处理后与生活污水一同排入厂区化粪池和污水生化处理站，预处理后通过市政污水管网排入秦汉新城朝阳污水处理厂处理；设备清洗、厂区冲洗、车辆进出厂区轮胎清洗产生的废水，经沉淀池处理后，回用于生产用水，不外排；锅炉排水用于厂区洒水抑尘，不外排。

（五）完善噪声污染防治措施。一是通过合理布局，选用低噪设备，采用基础减振、隔声等措施减少噪声的产生；二是建立设备定期检查、维护及保养的管理制度，以防止设备因故障形成的非正常生产噪声，同时确保环保措施发挥最佳有效的功能；三是加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声产生。

（六）加强固体废物管理。该项目固体废物主要有除尘系统产生的除尘灰、沉淀池泥砂、废油脂、废机油及废含油抹布。除尘灰和沉淀池泥砂定期清理，作为原料回用于生产；废油脂交由有资质的单位处置；废机油和废含油抹布，须严格按照危险废物管理相关要求，收集、暂存后交由有资质单位处置。

三、几点要求

（一）本项目的环保措施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。项目建成后，须按规定程序实施竣工环境保护验收，验收通过后方可投入正式运营。

（二）环境影响报告表内容的真实性、完整性和可靠性由环评编制单位和建设单位共同负责。

（三）本批复自下达之日起，项目的性质、规模、地点、采取的防治污染措施及生态环境保护措施发生重大变动的，须重新报批项目的环境影响评价文件。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

本次竣工环境保护验收固体废物部分采取现场调查结合收集资料的方法进行。依据《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011），验收监测期间从现场调查、收集资料的有效性、可靠性分析以及调查人员等方面进行了质量控制。

（1）现场工况依据《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术指南污染影响类》的相关规定，在主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常的情况下进行；

（2）对收集的资料进行现场确认，并现场检查固体废物的收集、贮存、处理处置情况。

（3）各类记录及分析结果，按公司项目质量管理体系要求进行数据处理，并进行三级审核。

表六

验收监测内容:

1、固体废物检查内容

(1) 检查该项目产生的各种固体废物的产生名称、种类、产生源、产生量、性质、类别及代码;

(2) 检查各种固体废物尤其是危险废物的处理处置方式以及危废的暂存方式、最终去向等;

(3) 检查危险废物暂存间、生活垃圾收集点的建设情况;

(4) 检查项目危险废物处理协议签订、危险废物处置单位资质能力及危险废物转移联单情况。

2、环境管理制度检查内容

(1) 建设项目执行国家建设项目环境管理制度情况，环评批复、环评结论与建议的落实情况;

(2) 环境管理制度、环境保护机构、环保设施运行及维护情况;

(3) 环保审批手续及“三同时”制度执行情况。

表七

验收监测期间生产工况记录：

生产工况检查

验收监测期间，本项目生产设备运行正常，各环保设施已安装到位，运行正常，满足验收工况要求。

验收监测结果：

1、固体废物调查结果

(1) 固体废物产生处置情况调查结果

项目营运过程中产生的固体废物主要是除尘系统产生的除尘灰、沉淀池泥砂和废机油及废含油抹布以及新增生活垃圾和餐饮废油脂。本项目固体废物调查结果见表 7-1。

表 7-1 固体废物汇总表

序号	名称	产生工序	属性	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (t/a)	污染防治措施
1	除尘灰	除尘系统除尘	一般工业固体废物	/	/	520.059	定期清理，作为原料回用于生产
2	沉淀池泥砂	沉淀池沉淀	一般工业固体废物	/	/	22.75	定期清理，砂石作为原料可重复使用
3	废机油	设备检修	危险废物	HW08 废矿物油	900-249-08	0.02	专用容器分类收集，暂存于危险废物贮存场所，送有资质单位（陕西明瑞资源再生有限公司）集中收集处理、处置
4	废含油抹布	设备检修	危险废物	HW49 其他废物	900-041-49	0.01	
5	生活垃圾	员工生活办公	生活垃圾	/	/	27.56	垃圾桶分类收集后，定期运至环卫部门指定地点
6	餐饮废油脂	员工生活	生活垃圾	/	/	0.45	专用容器收集，交由有废油脂处理资质的单位（西安市环科废油脂利用有限公司）处理

(2) 固废处理设施调查落实情况

生活垃圾：生活垃圾经生活垃圾分类收集后，由厂区定期运至环卫部门指

定地点。餐饮废油脂依托原有，专用容器收集，交由有废油脂处理资质的单位（西安市环科废油脂利用有限公司）处理，已签订废油脂收集合同。

一般工业固体废物：除尘灰和沉淀池砂石，定期清理，作为原料回用于生产。

危险废物：设备检修过程会产生少量废机油和废含油抹布，均属于危险废物，已严格按照危险废物的储存、处置要求，采用专用容器分类收集，暂存于危险废物贮存场所，危险废物贮存场所依托原有项目，专用容器下设置有托盘，危险废物暂存场所位于生产车间西南角，送有资质单位（陕西明瑞资源再生有限公司）集中收集处理、处置，已签订危险废物委托处置合同。

危废暂存间设置符合环保要求，具体如下：

①企业设置 1 间 15m² 的危险废物暂存间，危废间门口设置了标识并配备双人双锁管理；

②危险废物暂存间内地面及裙角采用了防渗环氧漆涂刷进行防渗；

③危险废物暂存间内设置了分区，各项危险废物在危险废物暂存间内分区堆放；各危险废物采用桶装，收集桶设置了托盘进行暂存；收集桶上和危险废物暂存间内墙上分别张贴有危废标识；

④危险废物暂存间内墙上张贴了《危险废物管理制度》，设置了台账记录本，并悬挂于墙上；出入口处设台秤一台。

陕西明瑞资源再生有限公司取得陕西省生态环境厅颁发的危险废物经营许可证（许可证号：HW6104250009，有效期：2017.2.28-2022.2.27），经营方式为收集、贮存、处置、利用，经营类别包含本项目产生的含 HW08：900-249-08、HW49：900-041-49 类危险废物，且本项目产生的危险废物均在该单位处理能力范围内。

2、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

本次验收项目环评批复、环评结论与建议的落实情况见表 3-3，项目实施符合环评批复、环评结论与建议相关要求。

（2）环境管理制度、环保设施运行及维护情况

经检查，本项目于 2018 年 11 月办理环评手续，并于 2018 年 11 月 27 日

取得了陕西省西咸新区秦汉新城行政审批与政务服务局《关于陕西凝远新材料科技股份有限公司秦汉新城生产基地建设项目（二期）环境影响报告表的批复》（秦汉审服准〔2018〕97号）。

本次验收项目各项环境保护治理设施基本做到了与主体设备同步运行，且运行基本正常、稳定。企业环保设备的日常维护、维修由专人负责。

陕西凝远新材料科技股份有限公司建立了由公司总经理为第一责任人，各车间负责人任组员的环保领导小组，全面负责该公司环境保护工作。该公司制定有《环保管理制度环境保护管理制度》和《环保管理制度环境保护责任制》，明确了各级环保机构的环境管理职责、各相关人员的环境管理要求，建立了完善的环境管理及奖惩制度，形成了权责清晰的环境保护管理体系，用以规范环境保护工作流程。同时还制定了《环保设施运行管理制度》、《一般工业固废的收集临时存储清运管理制度》、《生活垃圾分类收集清运管理制度》、《企业环保档案及人员设置管理制度》等。

表八

验收监测结论：

根据对陕西凝远新材料科技股份有限公司秦汉新城生产基地建设项目（二期）竣工环境保护验收（固体废物）监测，得出主要结论如下：

1、工程概况

项目位于陕西省西咸新区秦汉新城周陵新兴产业园区天工二路东段9号-2，本次验收建设内容主要为：建设建筑产业化生产线和综合接待服务中心，其中建筑产业化生产线包括年产 50×10^4 根预制混凝土轨枕生产线一条，年产 3×10^4 立方米装配式预制混凝土构件生产线一条。其中年产25km预制混凝土箱涵生产线未建设，不包括在本次验收范围内，后续建成后另行验收。

2、固体废物

项目营运过程中产生的固体废物主要是除尘系统产生的除尘灰、沉淀池泥沙和废机油及废含油抹布以及新增生活垃圾和餐饮废油脂。

生活垃圾：生活垃圾经生活垃圾分类收集后，由厂区定期运至环卫部门指定地点。餐饮废油脂依托原有，专用容器收集，交由有废油脂处理资质的单位（西安市环科废油脂利用有限公司）处理，已签订废油脂收集合同。

一般工业固体废物：除尘灰和沉淀池砂石，定期清理，作为原料回用于生产。

危险废物：设备检修过程会产生少量废机油和废含油抹布，均属于危险废物，已严格按照危险废物的储存、处置要求，采用专用容器分类收集，暂存于危险废物贮存场所，危险废物贮存场所依托原有项目，专用容器下设置有托盘，危险废物暂存场所位于生产车间西南角，送有资质单位（陕西明瑞资源再生有限公司）集中收集处理、处置，已签订危险废物委托处置合同。

3、环境管理检查结论

本项目已办理了环境影响评价的审批手续，项目立项、环境影响评价、环境影响评价审批手续及有关资料齐全。环评及环评批复中要求建设的环保设施和采取的环保措施基本落实到位。在设计建设中基本做到了环境保护设施建设与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。基本满足了现行环保的要求。

4、总结论

陕西凝远新材料科技股份有限公司秦汉新城生产基地建设项目（二期）环保手续齐全，污染防治措施已按要求环评及环评批复要求建设，验收监测期间，固体废物均规范处置。建议陕西凝远新材料科技股份有限公司秦汉新城生产基地建设项目（二期）竣工环境保护验收（固体废物）通过环保验收。

5、建议

加强环保设施的日常管理和维护，落实日常监测计划，加强危险废物管理，定期转运，建立危险废物转运台账。

附表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

附件

附件1 《关于陕西凝远新材料科技股份有限公司秦汉新城生产基地建设项目（二期）环境影响报告表的批复》（秦汉审服准〔2018〕97号）

附件2 危险废物委托处置合同

附件3 废油脂收集合同

附图

附图1 项目地理位置图

附图2 项目四邻关系图

附图3 项目总平面布置图

附图4 现场照片