



建设项目环境影响报告表

(报批版)

项目名称： 河南省宛东远大住宅工业有限公司板材生产线项目

建设单位（盖章）： 河南省宛东远大住宅工业有限公司

编制日期：二零一八年六月

国家环境保护总局制



《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3. 行业类别——按国标填写。

4. 总投资——指项目投资总额。

5. 主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6. 结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。



项目名称: 河南省宛东远大住宅工业有限公司板材生产线项目

文件类型: 环境影响报告表

适用的评价范围: 一般项目

法定代表人: 钱金平

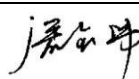
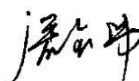


主持编制机构: 河北师大环境科技有限公司 (签章)





环境影响报告表编制人员名单表

编制 主持人		姓名	职（执）业资 格证书编号	登记（注册 证）编号	专业类别	本人签名
		潘金伟	0001595	B120906801	轻工纺织化纤	
主 要 编 制 人 员 情 况	序号	姓名	职（执）业资 格证书编号	登记（注册 证）编号	编制内容	本人签名
	1	潘金伟	0001595	B120906801	建设项目基本情况	
	2				建设项目所在地自然环 境社会环境简况	
	3				环境质量状况	
	4				评价适用标准	
	5				建设项目工程分析	
	6				项目主要污染物产生及 预计排放情况	
	7				环境影响分析	
	8				建设项目拟采取的防治 措施及预期治理效果	
	9				结论与建议	



建设项目基本情况

项目名称	河南省宛东远大住宅工业有限公司板材生产线项目				
建设单位	河南省宛东远大住宅工业有限公司				
法人代表	曲良忠		联系人	曲良忠	
通讯地址	唐河县产业集聚区新春路 889 号				
联系电话	15660036999	传 真	/	邮政编码	473400
建设地点	唐河县产业集聚区新春路 889 号				
立 项 审批部门	唐河县发展和改革委员会		批准文号	2018-411328-30-03-011690	
建设性质	新建■ 改扩建□ 技改□		行业类别 及代码	C3022 砼结构构件制造	
占地面积 (亩)	100		绿化面积 (平方米)	3000	
总投资 (万元)	15000	其中：环保 投资（万元）	100	环保投资占总 投资比例	0.67%
评价经费 (万元)	/	预计投产日期		2018 年 10 月	

工程内容及规模

一、项目由来

近年来，住宅产业化促进建设标准规范化、流程系统化、技术集成化、部品工业化以及建造集约化，能减少用工 50%、缩短工期 30%~70%，具有显著降低用工需求的特点，也为建筑业“走出去”注入了强大的活力。

住宅产业化是今后行业发展的重点，也是未来建筑业发展的必然趋势。工业住宅构件包括目前装配式剪力墙结构体系涉及的预制外墙板、内墙板、叠合板、楼梯、阳台板和空调板等 PC 构件。为适应市场需求，河南省宛东远大住宅工业有限公司拟投资 15000 万元在河南省南阳市唐河县产业集聚区新春路 889 号建设板材生产线项目，规划年产 90 万平方米 PC 构件，主要供应周边民用建筑工程、工业建筑工程及桥梁等工程使用。

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》、《建设项目环境保护管理条例》（2017 年国务院第 682 号令）的有关规定和要求，项目需



进行环境影响评价工作。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（国家环境保护部 44 号部令及生态环境部 1 号部令）中“十九、非金属矿物制品业”中“50 砼结构构件制造、商品混凝土加工”全部应编制报告表。本项目为 PC 构件制造，因此，确定本项目环评形式为环境影响报告表。

受河南省宛东远大住宅工业有限公司委托，我公司承担了河南省宛东远大住宅工业有限公司板材生产线项目的环境影响评价工作。接受委托后，评价单位在对该公司拟选厂址详细踏勘并收集资料的基础上，结合项目可行性研究报告及其他工程资料，根据国家及地方相关法律法规和技术规范的要求，本着“科学、客观、公正”的态度，编制完成本项目的环境影响报告表。

二、建设地点

本项目选址位于唐河县产业集聚区新春路 889 号，项目为新建项目，在产业集聚区内新征土地 100 亩，用于厂房、办公楼及其他附属设施建设。项目厂区东侧为规划滨河路（现状为农田），隔滨河路 190m 处为三夹河，厂区南侧为田地，西南侧隔墙为双凤明胶厂，西侧 135m 为新春路，隔新春路 170m 为南阳亿瑞陶瓷有限公司，隔新春路西北侧 140m 处为唐河县谢岗实验学校，北侧为规划瓷都路（现状为农田），北侧 320m 处为段湾村，距离项目最近的地表水体为项目东南侧 190m 的三夹河。项目地理位置见附图 1，周边环境概况见附图 2。

三、建设内容与规模

1、项目基本概况



表 1 项目基本情况一览表

序号	项目	内容
1	项目名称	河南省宛东远大住宅工业有限公司板材生产线项目
2	建设单位	河南省宛东远大住宅工业有限公司
3	建设性质	新建
4	建设地点	河南省南阳市唐河县产业集聚区新春路 889 号
5	工程投资	总投资 1500 万元，环保投资 100 万元
6	建设内容	总占地 100 亩，总建筑面积 50364 平方米
7	建设规模	年产 90 万平方米 PC 构件
8	劳动定员	劳动定员 100 人，其中管理及技术人员 20 人，生产工人 80 人
9	工作制度	年工作 300 天，单班制，8h/d
10	排水去向	唐河县污水处理厂

2、项目组成及建设内容

项目为砼结构构件加工项目，主体工程主要为 PC 构件生产车间、钢筋加工车间、搅拌站，辅助工程有办公楼、餐厅、职工宿舍等。本工程项目组成及建设内容具体详见表 2。

表 2 项目组成及建设内容一览表

类别	工程组成	建设内容及规模
主体工程	PC 构件生产车间	1 栋，1 层，层高 20.85m，轻钢结构，建筑面积 28602m ² ，主要包括 3 条 PC 自动生产线及成品堆放区，主要布置设备有刮平机、振动台、液压横移车、养护窑等，主要用于构件浇筑、养护等工序。
	钢筋加工车间	1 栋，1 层，层高 20.85m，轻钢结构，建筑面积 10800m ² ，主要布置设备有行车、自动弯箍机、数控钢筋调直切断机、钢筋切断机、钢筋弯曲机等，主要用于钢筋剪断、拉直、绑扎工序。
	搅拌站	占地面积 4950m ² ，主要包括搅拌楼、粉料仓及原料堆场（2000m ² ）。
辅助工程	办公楼	1 栋，3 层，总建筑面积 2384m ² ，砖混结构；
	餐厅	1 栋，1 层，总建筑面积 542m ² ，砖混结构；
	职工宿舍	1 栋，5 层，总建筑面积 3086m ² ，砖混结构；
公用工程	供水	项目用水由唐河县自来水厂供给，通过厂区西侧新春路市政供水管网输送进厂。
	排水	厂区实行雨污分流，雨水由厂区雨水管网收集后通过厂区东侧自然沟进入厂区东南侧 190m 三夹河，最终汇入唐河；生产废水经三级沉淀池处理后循环使用，不外排；食堂废水经隔油池处理后与生活污水一起进入厂区化粪池进行处理，处理后通过西侧新春路污水管网进入唐河县污水



		处理厂，进行达标处理。
	供电	唐河县供电所供电管网供给，采用工业集聚区 10kV 高压埋地进入厂区变配电房，并配置高低压配电柜等配电设施，向各生产车间及辅助设施供电。
环保工程	废水处理	食堂废水经隔油池(5m ³)处理后与生活污水一起进入厂区化粪池(45m ³)进行处理，处理达标后排入厂区西侧新春路市政污水管网，最终进入唐河县污水处理厂；生产废水经三级沉淀池（每个池子规格均为 5m×6m×3m）处理后循环利用，不外排。
	废气处理	砂石料堆场硬化，三面封闭，物料加盖篷布并配备喷淋设施；水泥筒仓顶部及搅拌主机一侧均设有除尘器，厂区洒水维护，减少粉尘污染。
	噪声治理	隔声、减震
	固废治理	废弃钢筋边角料统一收集后外售；沉淀池沉渣、除尘器收集的粉尘收集后回用于混凝土生产工序；模具清理废渣外运用于道路铺设；废弃包装桶收集后由厂家回收；员工生活垃圾定期由环卫部门集中清运。

3、产品方案

项目建成投产后，规划年产 90 万平方米 PC 构件，产品方案具体见下表。

表 3 项目产品方案一览表

序号	产品名称	年产量 (m ² /a)
1	预制外墙板	90 万
2	预制内墙板	
3	预制楼板	
4	预制楼梯	

具体产品规格根据客户需求进行生产。

4、主要生产设备

表 4 工程主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号	数量	单位	备注
1	双主机搅拌站	YD-JBZIV	1	台	混凝土设备
2	皮带输送机	/	1	套	混凝土设备
3	装载机	/	1	套	混凝土设备
4	螺旋输送机	/	1	套	混凝土设备
5	水泥筒仓	200m ³ 容量	3	个	混凝土设备
6	3m ³ 布料机	YD-BL03	2	台	混凝土设备
7	3m ³ 异形布料机	YD-YBL03	1	台	混凝土设备
8	3m ³ 翻转式送料斗	YD-SL03	3	个	混凝土设备



9	12m ³ 无基础振动台	YD-ZDT12	3	台	产线设备
10	12m ³ 刮平机	YD-GPJ12	2	台	产线设备
11	12m ³ 钢台车	YD-GTC12	198	个	产线设备
12	液压横移车（配轨道）	YD-YHC	5	台	产线设备
13	单体式立体养护窑	YD-YHYD	2	台	产线设备
14	础翻转台	YD-FZT12	3	台	产线设备
15	钢轨轮流水线	YD-LSX	3	条	产线设备
16	整体装车起重机 50T	YD-ZZQ50	3	台	钢筋物流设备
17	自动堆码机	YD-ZDM	1	台	钢筋物流设备
18	双梁行车	YD-SLD16	8	台	钢筋物流设备
20	墙板楼板运输车	YD-YSC50	3	台	钢筋物流设备
21	50 吨电动平车	YD-DPC50	1	个	钢筋物流设备
22	叉车	5T	1	台	钢筋物流设备
23	装载车	50	1	台	钢筋物流设备
24	自动弯箍机	YD-WGJ	1	台	钢筋物流设备
25	数控钢筋调直切断机	YD-ZQJ	1	台	钢筋物流设备
26	钢筋切断机	GQ40	2	台	钢筋物流设备
27	钢筋弯曲机	GW40	2	台	钢筋物流设备
28	空压机	/	2	套	钢筋物流设备

5、原辅材料及能源消耗

项目主要原辅材料及能源消耗情况见表 5。

表 5 项目主要原辅材料及能源消耗情况表

序号	原材料名称	形态	数量	单位
1	水泥	粉料	84800	吨/年
2	碎石	颗粒（5~40mm）	223008	吨/年
3	砂子	颗粒（0~5mm）	196512	吨/年
4	早强剂	液体	708	吨/年
5	减水剂	液体	358	吨/年
6	钢筋	三级螺纹钢	24000	吨/年
7	水	31570.5m ³ /a		
8	电	100万度/年		

（1）早强剂：



灰色粉末，是一种以无机盐为主要成份的化学改性复合砼早强剂，主要成分有氯化钙、氯化钠、氯化铝等，混凝土早强剂是指能提高混凝土早期强度，并且对后期强度无显著影响的外加剂。早强剂的主要作用在于加速水泥水化速度，促进混凝土上早期强度的发展；既具有早强功能，又具有一定减水增强功能的外加剂称为早强减水剂。早强剂为灰白色粉状物。

(2) 减水剂

减水剂是一种在维持混凝土坍落度基本不变的条件下，能减少拌合用水量的混凝土外加剂。大多属于阴离子表面活性剂，有木质素磺酸盐、萘磺酸盐甲醛聚合物等。加入混凝土拌合物后对水泥颗粒有分散作用，能改善其工作性，减少单位用水量，改善混凝土拌合物的流动性；或减少单位水泥用量，节约水泥。

6、公用工程

(1) 供水工程

①给水

本项目总用水量 $31570.5\text{m}^3/\text{a}$ ，供水水源来自唐河县自来水厂，由产业集聚区市政供水管网供给，给水能够满足项目需要。

(2) 排水工程

厂区排水采用雨污分流体制。

雨水经厂区雨水管网收集后通过厂区东侧自然沟排入厂区东南侧 190m 三夹河，三夹河向西最终汇入唐河。

生产废水经三级沉淀池（每个池子规格均为 $5\text{m} \times 6\text{m} \times 3\text{m}$ ）沉淀处理后循环利用，生产全过程无生产废水外排；食堂废水经隔油池（ 5m^3 ）处理后与生活污水一起进入厂区化粪池（ 45m^3 ）进行处理，处理达标后排入厂区西侧新春路市政污水管网，最终进入唐河县污水处理厂。

(3) 供电工程

本项目年用电量 100 万度/年，采用工业集聚区 10kV 高压埋地进入厂区变配电房，拟配置变压器二台（1000kVA 一台，600kVA 一台），并配置高低压配电柜等配电设施，向各生产车间及辅助设施供电。

7、劳动定员及工作制度



项目全厂劳动定员 100 人，其中管理及技术人员 20 人，生产工人 80 人，工作时间 300 天，管理及行政人员实行单班 8 小时工作制，厂区内设有员工食堂及宿舍，员工均在厂区内食宿。

四、相关产业政策符合性 7

本项目为采用碎石、砂子、水泥、钢筋等原材料生产预制外墙板、预制板内墙、预制楼板、楼梯等水泥制品，该项目属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修订）鼓励类中“三十九、公共安全与应急产品”中“47 水性钢结构防火涂料、预制组合式钢结构防火构件”类项目。因此，本项目符合国家相关产业政策。同时项目满足《河南省企业投资项目备案办法（2010 年修订）》的备案要求且现已经唐河县发改委备案，批准文号：2018-411328-30-03-011690。

因此，本项目建设符合当前国家的产业政策要求。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

项目属于新建项目，目前正在进行土地测量及施工方案设计阶段，尚未开工建设，不存在与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。



建设项目所在地自然环境和社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、水文、植被、生物多样性等）

1、地理位置

唐河县位于南阳盆地东部豫鄂两省交界处，地处东经 112°28′~112°16′，北纬 32°21′~32°55′之间东临桐柏县和驻马店市泌阳县，北与社旗县相连，西接新野县和南阳市宛城区，南同湖北省枣阳市接壤。

唐河县城位于唐河县中部偏北，以唐河为界分为河西和河东两个城区，唐河县产业集聚区位于唐河以东，三夹河以北，宁西铁路以南，外环路以西。

本项目选址位于唐河县产业集聚区新春路 889 号，项目为新建项目，在产业集聚区内新征土地 100 亩，用于厂房、办公楼及其他附属设施建设。项目厂区东侧为规划滨河路（现状为农田），隔路 190m 处为三夹河，南侧为田地，西南侧隔墙为双凤明胶厂，西侧 135m 为新春路，隔路为南阳亿瑞陶瓷有限公司，隔路西北侧 140m 处为唐河县谢岗实验学校，北侧为规划瓷都路（现状为农田），北侧 320m 处为段湾村，距离项目最近的地表水体为项目东南侧 190m 的三夹河。项目周边环境概况见附图 1。

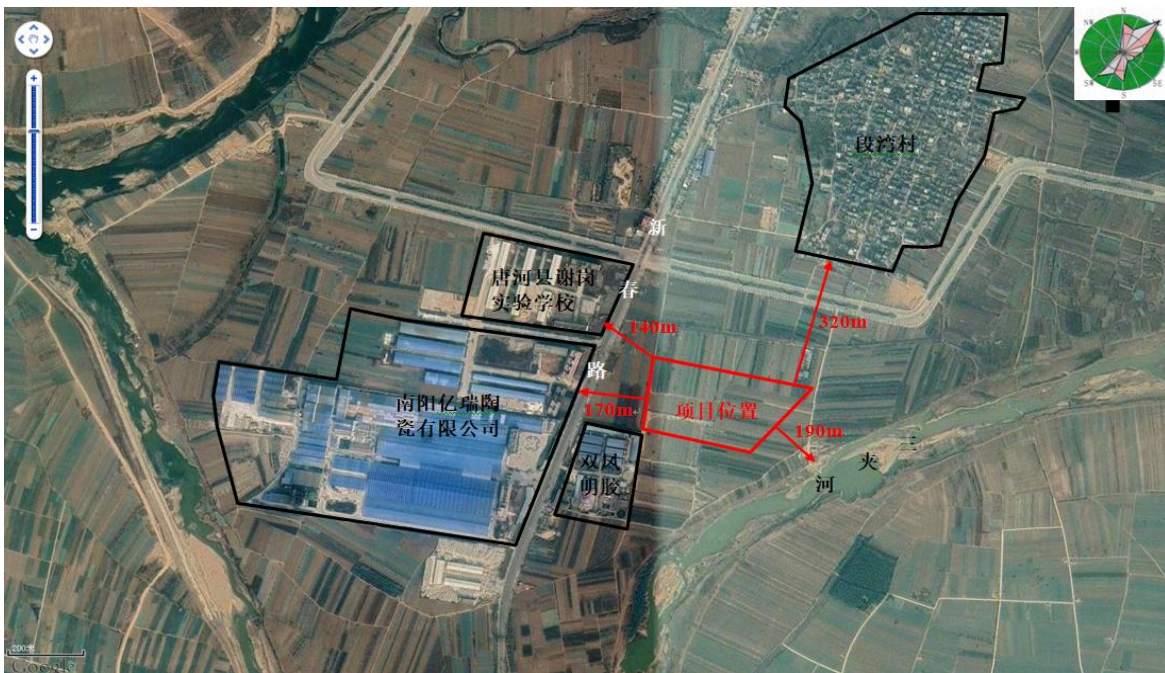


图 1 项目地理位置图



2、地形、地貌

唐河县地处“南（阳）襄（阳）凹陷”与桐柏山的过渡地带，地势东高西低，海拔高度 72.8~660 米。县域内东南部为桐柏山余脉形成的浅山丘陵区，占全县面积的 15.3%；其余为缓倾斜平原和冲积河谷带状平原，分别占 32.5%和 52.2%。

低山丘陵为桐柏山向西延伸之余脉，主要分布于马振抚乡、祁仪乡及湖阳镇、黑龙镇两乡镇的东部，咎岗乡的南部。有低山 1278 个，山沟 3882 条。低山主要由粗粒花岗岩、变质角闪片麻岩、云母石英片岩、云母石英片麻岩及其风化残积物所组成；丘陵谷地多为坡积冲积物。地表植被覆盖很差，侵蚀剥蚀严重，局部地区岩石裸露。

缓倾斜平原，也称垄岗，垄岗顶部平缓，岗间为浅平洼地，多为近代冲积坡积物。垄岗组成岩性，以中更新统黄土状粘土、亚粘土为主，有的富含砂礓。主要分布于少拜寺、东王集、毕店、古城、源潭等乡镇和咎岗、桐寨铺、张店等乡镇的一部分。冲积河谷带状平原主要分布于唐河、泌阳河、三夹河、桐河沿岸，面积 577.7 平方公里。

拟建厂区位于河南省南阳市唐河县产业集聚区新春路 889 号，项目区域场地平整，地势较为平坦。

3、气象

唐河县地处北亚热带向暖温带过渡地区，属北亚热带季风型大陆气候，四季分明，气候温和。年日照总时数平均为 2187.8 小时，年平均太阳总辐射量 116.56 千卡/平方厘米。年平均气温 15.2℃，历年月平均气温最低 1.4℃，最高 28.0℃。全年无霜期 233 天。年平均降水量 910.11mm，4~9 月降水 689.2mm，占全年的 75.7%。年平均无霜期 229 天；年平均风速 2.9m/s，主导风向为东北风—东北偏北—北。唐河县全年风向频率玫瑰图见下图 2。

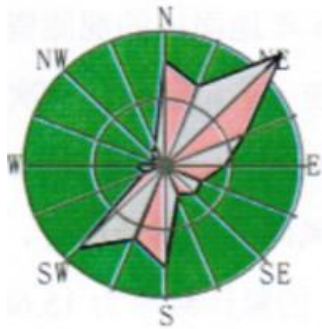


图 2 唐河县全年风频玫瑰图

4、水文水资源

(1) 地表水

唐河县境内河流属长江流域的唐白河水系，唐河自北向南穿越全境，境内河段全长 103.2km，较长的支流有泌阳河、毗河、三夹河、桐河、清水河、涧河、绵羊河等。本项目西侧 2500m 处为唐河。

唐河发源于方城县七峰山，其源头的潘河、赵河在社旗县交汇南流，称为唐河。自县北部的源潭镇白庙冯行政村入境，流经源潭、城郊、城关、上屯、黑龙镇、郭滩、苍台等 8 个乡镇，于县西南部的苍台乡于湾行政村出境；至梅湾入湖北境内后，汇白河，入汉水。全长 230.24km，总流域面积 8685km²。唐河县内河段长 103.2km，流域面积 2512.4km²。6~9 月为丰水期，11~次年 3 月为枯水期。根据唐河水文站记载，年平均流量 40.4m³/s，汛期年平均流量 88.3m³/s，枯水期年平均流量 10.6m³/s，年最大流量 13100 m³/s，年最小流量 1.3m³/s。

三夹河古为澧水、西淮河，南宋始称今名。位于县城东部。上游有卢家、曹家、苏家三条河，故名三夹河。其源头有二，其一发源于桐柏县太白顶，其二发源于湖北随州市的七尖山。于马振抚乡牛寨行政村北部入县境，自东向西至毕店乡的江河口村南江河注入，于城郊乡下湾村西南注入唐河。全长 97km，流域面积 1491km²。县内河段长 30km，流域面积 520km²。

距离项目最近的地表水体为项目东南侧 190m 的三夹河，三夹河属于唐河支流，三夹河向西汇入唐河。

(2) 地下水



唐河县地下水含水层均为新生界第三系和第四系所形成，水质多属重碳酸盐淡水，矿化度低于 0.3 克/升，酸碱度为 6.5-7.5，近于中性。湖阳、龙潭、苍苔、张店等乡镇部分地区地下水含氟量 2-2.8 毫克/升；大河屯、鄂湾村地下水含汞量 0.05-0.07 毫克/升，平原地区为浅层地下水的富积区，含水层厚 18.7 米；东南部低山和东部丘陵区为中水区，地下水埋藏很深，但地表蓄水量较多，占全县抵消拦蓄的 87.2%。西部岗丘区为贫水区，鸭河灌区建成后缺水现象明显改观。全县主要自然山泉有 12 处，总流量为 340 余吨/小时，自然泉多分布于东南部低山区。

唐河县城主要分布第四系含水组，属于孔隙含水系统，主要接收大气降水及周边侧向径流补给，主要消耗于向唐河排泄、人工开采及潜水蒸发，水资源具有周转快，可恢复性强等特征，水质状况良好，为碱性的软性淡水，除细菌外各项指标均符合饮用水标准，并且地下水量比较丰富，多年平均地下水补给量 12.12 万 m^3/d ，而现状开采量 3.46 万 m^3/d ，按全省 69.1% 的开发指标，尚可开采 4.9 万 m^3/d ，具有一定的开发潜力。

从产业集聚区水文地质条件可以看出，集聚区属于浅层地下水的富积区，地下水埋藏较浅。

5、土壤植被

唐河县境内土壤有潮土、老土、砂礓黑土、麻岗土等。项目地土壤多为黄胶土、黑老土、灰沙土、老黄土等。其中黑老土和老黄土土质地中、重或粘壤，耕性良好，保水肥，适宜各种农作物生产。黄胶土，质地粘重，通透性差，适耕期短，不利于调节土壤内部的水、肥、气、热，土壤养分较差。灰砂土土质粗，易耕作，通透性好，但保水保肥性能差，土壤养分脊薄，有机质含量低。唐河县低山丘陵植被主要以灌、草为主，其余主要以农作物为主，主要种植小麦、水稻、棉花、玉米、大豆、红薯等。

6、与《唐河县城乡总体规划》（2014-2030）相符性分析

①唐河县城市性质定位

南阳市域东部的次中心城市，唐河县域的区域中心，以电子、机械制造、农副



产品加工业、纺织和物流业为主的中等城市。

②规划范围

到 2020 年，唐河县城规划区范围东至古城乡惠洼一带，西至城郊乡权庄一线，北到沪陕高速，南至三夹河，面积约 100km²。

③城市发展方向

城区近期、远期主要向南和向西方向发展，远景主要向东发展，控制向北发展。

④城市结构及总体布局

以唐河作为城市空间发展的主轴，围绕唐河集聚城市组团空间，形成“两岸一水，一城三区、一轴多心”的空间结构体系。

“两岸一水”：将唐河作为关窗城市的景观带，城市主体部分在唐河两岸展开。

“一城三区”：以唐河和宁西铁路为界，把城区划分为商贸居住区、行政文化区和工业区即老城组团、河西组团、铁南组团三大组团。

老城组团：面积 17.6 平方公里，以现状城市中心为基础向周围做适当扩展，形成最具活力的商贸特色区 and 环境宜人的绿色居住区。

河西组团：面积 10.2 平方公里，规划构筑新的行政文化办公中心区，从而增强新区的聚集功能和中心的带动作用，减轻旧城压力。

铁南组团：位于唐河东岸、宁西铁路以南区域，总面积 14 平方公里，规划形成集科研、开发、加工及交易为一体的新型工业园区，城市产业基地以及城市物流配送基地，依托宁西铁路、S240 重点强化其与南阳市区和枣阳市区的联系作用。

“一轴多心”：一轴指的是唐河生态景观主轴，多心是指老城区的商贸中心、河西区的文化办公中心。

本项目位于河南省南阳市唐河县产业集聚区新春路 889 号，经对照唐河县产业集聚区总体发展规划，结合产业集聚区开具的入园证明（见附件），确定该项目在产业集聚区用地规划中，厂址用地性质属于二类工业用地，因此，本项目选址符合唐河县产业集聚区规划要求。

7、与唐河县集中式饮用水源保护区相符性分析

（1）陈庄水源地



陈庄水源地位于唐河县城北 5 公里，唐河以西，陈庄以东，呈东北向西南分布，属于地下水水源。现有水井 19 眼，取水层为 80m 以下，由于井水受河水补给影响，夏季水位较高，冬季水位较低，水质达到《生活饮用水水源水质标准》（CJ3020-93）II 类水质要求。根据《河南省唐河县集中式饮用水水源保护区划分技术报告》，该水源地属于中小型水源地，井深在 160-230m 之间，属孔隙水潜水-承压水型。水源地保护区划分如下：

一级保护区：以开采井为中心，向外距离 55m 为半径的区域为一级保护区。

二级保护区：以水源地井群外围井一级保护区的外接多边形为边界，向外径向距离 550m 的区域为二级保护区。

准保护区：设置准保护区范围为水源地井群最北侧水井上游 5km 至该井对应的唐河断面的河道内区域。

（2）第二采油厂水源地

第二采油厂水源地位于唐河县城北 5km 处，唐河以东，与陈庄水源地隔河相对。

保护区：以各单井为圆心，半径 50m 的圆的外切线所包含的区域。

准保护区：保护区外围 100m 的范围。

（2）项目选址与饮用水源保护区的位置关系

项目选址位于陈庄水源地二级保护区以南，直线距离为 12km；距第二采油厂水源地准保护区边界 14.5km，位于饮用水源保护区下游，不在保护区范围内，项目建设不会对唐河县饮用水源保护区造成影响。

8、城市配套工程相符性分析

（1）污水处理厂：唐河县污水处理厂位于唐河东岸，伏牛路与新华路交叉口西北角，设计处理规模为 2 万 m³/d，其环评报告于 2006 年由南阳市环境保护科学研究所编制完成，南阳市环境保护局于 2006 年 2 月 24 日以豫环监表[2006]15 号文予以批复，并于 2008 年 8 月 21 日以宛环审[2008]207 号文通过了南阳市环境保护局组织的竣工环保验收。根据南阳市政府要求所有已经建成投入使用的污水处理厂必须在“十二五”期间完成外排废水的一级 A 升级改造工作，唐河县污水处理厂于 2013 年



3 月开始进行升级改造和扩建工程，2014 年 3 月建设完成。

升级改造和扩建后，唐河县污水处理厂收水范围为北至外环路、东至梹香路、南至三夹河、西至唐河，服务面积 14.5km^2 。污水处理工艺为奥贝尔氧化沟工艺+反硝化滤池+混凝沉淀过滤。目前唐河城区已投入运行的雨污分流制污水管网系统总长约 30km，污水处理厂日处理污水量约 1.8 万吨，出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准。

本项目距唐河县污水处理厂 2.0km，生活污水经地埋式化粪池处理后进入西侧新春路污水管网，进入唐河县污水处理厂处理达标后外排。

（2）城市垃圾填埋场：唐河县城市生活垃圾填埋场位于县城西部的城郊乡秦冲村南，距城区中心大约 12km。填埋场占地面积 161 亩，总库容 102 万 m^3 ，设计使用 13 年。初期日处理 180 吨，目前日处理垃圾约 250 吨，处理方式为卫生填埋，2008 年 9 月正式投入运行。垃圾渗滤液处理系统于 2010 年 10 月建设开工，2011 年 2 月建设完工，于 2011 年 6 月投入使用，目前运行正常。渗滤液日处理量为 $80\text{m}^3/\text{d}$ ，处理工艺为一体化氨吹脱设备+厌氧颗粒污泥床（UASB）+A/O 生物处理+一体化 MBR 反应池+膜深度处理，渗滤液经过处理达到《生活垃圾填埋污染控制标准（GB16889-2008）》中规定标准后外排至附近自然沟，最终排入桐河。

本项目生活垃圾经分类收集后，送到附近垃圾中转站进行处理。

（3）供水：唐河县目前有河西水厂和河东水厂联合供水，河西水厂近期供水规模确定为 $5.5\text{万 m}^3/\text{d}$ ，远期供水规模增至 $11\text{万 m}^3/\text{d}$ ，河东水厂近期供水规模 $2.5\text{万 m}^3/\text{d}$ ，远期供水规模 $5\text{万 m}^3/\text{d}$ 。供水管网长度共 26.230km。管网铺设范围为河东中心商贸居住区和铁南工业区（2015 年）规划范围，即文化路以南，唐河以东，兴业路以北，公主路以西城区，铺设文化路、解放路、建设路、友兰大道、17 号路、北京大道、盛居东路、工业东路、伏牛东路、22 号路和公主路共 11 条道路部分路段的供水管道。项目用水拟采用市政管网供水。

9、与《河南省环境保护厅关于印发深化建设项目环境影响评价审批制度改革实施意见的通知》相符性分析



根据 2015 年 1 月 28 日河南省环保厅下发的《关于印发深化建设项目环境影响评价审批制度改革实施意见的通知》（豫环文【2015】33 号），现对照其分区和产业布局划分分析本项目与豫环文【2015】33 号的相符性。

表 6 项目与豫环文【2015】33 号相符性分析

项目		文件要求	相符性分析
主体功能分类	重点开发 区	农产品主产区和重点生态功能区的县城关镇、少数建制镇镇区以及产业集聚区	本项目位于唐河县产业集聚区，属于重点开发区域
	工业准入 优先区	主体功能区划重点开发区域中省级产业集聚区、各省辖市人民政府规范设立的工业园区或专业园区，要以实现环境资源优化配置为目标，引导工业项目向园区集聚，科学高效利用环境容量，推动产业转型升级	本项目参照工业准入优先区的环境准入政策执行
工业准入优先 区审批要求		对《建设项目环境影响评价豁免管理名录》内的所有项目，不需办理环评手续	本项目为砼结构构件制造建设，属于《名录》规定的应编制报告表的砼结构构件制造、商品混凝土加工项目，不涉及重金属、持久性有机污染物排放等内容，符合分类准入政策中的要求。
		依据环保部《建设项目环境影响评价分类管理名录》规定，对填报环境影响登记表的项目，探索环评文件由审批制改为备案制，即报即受理，现场办结；对编制环境影响报告表的项目，简化审批程序，即报即受理。	
		对《工业项目分类清单》中的一类工业项目，其环评文件的审批权限，由原审批机关下放至下一级环保部门	
		对规划环评已经过审查的产业集聚区或园区，入驻建设项目的环评文件可适当简化；对污水集中处理设施完善的产业集聚区或园区，入驻建设项目的污水排放标准可执行间接排放标准。	
		在属于《水污染防治重点单元》的区域内，不予审批煤化工、化学合成药及生物发酵制药、制浆造纸、制革及毛皮鞣制、印染等行业单纯新建和单纯扩大产能的项目；在属于《大气污染防治重点单元》的区域内，严格燃煤火电项目审批，不予审批煤化工、冶金、钢铁、铁合金等行业单纯新建和单纯扩大产能的项目；在属于《重金属污染防控单元》的区域内，涉及铅、铬、镉、汞、砷等重金属污染物排放的相关项目以“减量替代”为原则，不予审批新增重金属污染物排放量的相应项目。（符合我省重大产业布局的项目除外）	

综上所述，本项目建设符合《河南省环境保护厅关于印发深化建设项目环境影



响评价审批制度改革实施意见的通知》（豫环文【2015】33号）文件相关要求。

10、与《河南省 2018 年大气污染防治攻坚战实施方案》相符性分析

①根据河南省 2018 年大气污染防治攻坚战实施方案中第 30 条，完成重点工业企业无组织排放治理改造。

序号	规范内容	本项目	相符性
1	粉状、料状物料及燃料运输要采用密闭皮带、密闭通廊、管状带式输送机或密闭车厢、真空罐车、气力输送等密闭方式；	粉状物料在运输过程中采用密闭皮带并设置封闭廊道	相符
2	块状物料采用入棚入仓或建设防风抑尘网等方式进行储存，并采取洒水、喷淋、盖等综合措施进行抑尘；	原料堆场三面密封、原料加盖篷布并配备喷淋设施	相符
3	生产工艺产尘点（装置）应加盖封闭、设置集气罩并配备除尘设施，车间不能有可见烟尘外逸；	工艺中产尘部位配备除尘设施	相符
4	料场路面要实施硬化	厂区道路硬化	相符

②根据河南省 2018 年大气污染防治攻坚战实施方案中第 37 条，强化各类工地扬尘污染防治。

按照《河南省环境污染防治攻坚战领导小组办公室关于进一步加强扬尘污染专项治理的意见》（豫环攻坚办〔2017〕191号）要求，严格落实新建和在建建筑、市政、拆除、公路、水利等各类工地周边围挡、物料堆放覆盖、土方开挖湿法作业、路面硬化、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”，严格落实城市规划区内建筑工地禁止现场搅拌混凝土、禁止现场配制砂浆“两个禁止”，严格执行开复工验收、“三员”管理、扬尘防治预算管理等制度。规模以上土石方建筑工地全部安装在线监测和视频监控,并与当地主管部门联网。各类长距离的市政、公路、水利等线性工程,全面实行分段施工。城市拆迁施工工程全面落实申报备案、会商研判、会商反馈、规范作业、综合处理“五步工作法”，确保各类开发和建设活动产生的扬尘污染得到有效管控。

建筑垃圾清运车辆全部实现自动化密闭运输，统一安装卫星定位装置，并与主管部门联网。

本项目砂石料堆场三面密封、原料加盖篷布并配备喷淋设施，搅拌站区域定期洒水降尘，采取措施后堆料场对大气环境影响较小，因此本项目符合河南省 2018 年



大气污染防治攻坚战实施方案。

11、与《南阳市人民政府办公室关于印发南阳市 2018 年大气污染防治攻坚战实施方案及 8 个专项实施方案的通知》相符性分析

①根据南阳市 2018 年大气污染防治攻坚战实施方案及 8 个专项实施方案中第 26 条，完成重点工业企业无组织排放治理改造。

序号	规范内容	本项目	相符性
1	粉状、料状物料及燃料运输要采用密闭皮带、密闭通廊、管状带式输送机或密闭车厢、真空罐车、气力输送等密闭方式；	粉状物料在运输过程中采用密闭皮带并设置封闭廊道	相符
2	块状物料采用入棚入仓或建设防风抑尘网等方式进行储存，并采取洒水、喷淋、盖等综合措施进行抑尘；	原料堆场三面密封、原料加盖篷布并配备喷淋设施	相符
3	生产工艺产尘点（装置）应加盖封闭、设置集气罩并配备除尘设施，车间不能有可见烟尘外逸；	工艺中产尘部位配备除尘设施	相符
5	料场路面要实施硬化	厂区道路硬化	相符

②根据南阳市 2018 年大气污染防治攻坚战实施方案及 8 个专项实施方案中第 33 条，强化各类工地扬尘污染防治。

按照《河南省环境污染防治攻坚战领导小组办公室关于进一步加强扬尘污染专项治理的意见》(豫环攻坚办〔2017〕191 号)要求，严格落实新建和在建建筑、市政、拆除、公路、水利等各类工地周边围挡、物料堆放覆盖、土方开挖湿法作业、路面硬化、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”，严格落实城市规划区内建筑工地禁止现场搅拌混凝土、禁止现场配制砂浆“两个禁止”，严格执行开复工验收、“三员”管理、扬尘防治预算管理等制度。规模以上土石方建筑工地全部安装在线监测和视频监控,并与当地主管部门联网。各类长距离的市政、公路、水利等线性工程,全面实行分段施工。城市拆迁施工工程全面落实申报备案、会商研判、会商反馈、规范作业、综合处理“五步工作法”，确保各类开发和建设活动产生的扬尘污染得到有效管控。

建筑垃圾清运车辆全部实现自动化密闭运输，统一安装卫星定位装置，并与主管部门联网。

本项目砂石料堆场三面密封、原料加盖篷布并配备喷淋设施，搅拌站区域定期



洒水降尘，采取措施后对大气环境影响较小，因此本项目符合南阳市 2018 年大气污染防治攻坚战实施方案及 8 个专项实施方案。



环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地表水、地下水、声环境、生态环境等）

1、环境空气质量现状

该项目位于河南省南阳市唐河县产业集聚区新春路 889 号，根据环境空气质量功能区划分，项目所在地为二类功能区，应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。根据唐河县工业区医院（本项目东北方向 3.2km）监测点 2018 年 5 月 2 日~5 月 8 日环境空气质量指数均值，项目区域环境空气质量情况见表 7。

表 7 唐河县县城区环境空气监测结果一览表 单位：mg/m³

监测因子	NO ₂	SO ₂	PM _{2.5}	PM ₁₀
24 小时平均浓度值（ug/m ³ ）	8~16	9~13	31~40	60~119
《GB3095-2012》二级标准	80	150	75	150
达标结论	达标	达标	达标	达标

由表可知，目前县城区环境空气质量现状良好，其现状能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。

2、地表水环境质量现状

距离项目最近的地表水体为项目东南侧 190m 的三夹河，三夹河属于唐河支流，三夹河向西汇入唐河。根据南阳市地表水环境功能区划，唐河评价河段规划功能为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类水体，目前唐河监测断面各项监测因子均能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 IV 类标准的要求，地表水质量现状良好。

3、地下水质量现状

本项目所在区域不存在污染地下水项目，地下水质量现状良好，能够满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中 III 类标准要求。

4、声环境质量现状

该项目位于唐河县产业集聚区新春路 889 号，所在声环境区域为 2 类区域。该区域目前声环境现状良好，能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区域标准的要求，根据现场实测，噪声监测结果见下表。



表 8 声环境质量现状监测结果统计表 单位: dB (A)

序号	监测点位	2018 年 5 月 16 日		2018 年 5 月 17 日		标准值	达标情况
		昼间 Leq	夜间 Leq	昼间 Leq	夜间 Leq	昼/夜	
1	东边界	44.2	34.6	43.1	34.4	60/50	达标
2	南边界	50.7	41.2	51.2	42.0	60/50	达标
3	西边界	53.0	43.0	53.2	42.8	60/50	达标
4	北边界	52.3	42.6	53.2	42.6	60/50	达标
5	西侧 140m 唐河县 谢岗实验中学	54.2	44.5	54.5	44.6	60/50	达标

由表 8 可知, 项目厂区周边背景噪声及敏感点背景噪声监测值均能够满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类标准限值要求。

主要环境保护目标 (列出名单及保护级别)

根据现场调查, 项目拟建地块地表周围没有发现文物、名胜古迹及有价值的自然景观和珍稀动植物物种等特殊保护对象。本项目厂址周边环境保护目标见下表。

表 9 项目厂区周边主要环境保护目标一览表

环境要素	保护目标	方位、距离	保护规模	保护级别
环境空气	唐河县谢岗实验学校	W、140m	800 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级
	段湾村	N、320m	300 户、1050 人	
声环境	唐河县谢岗实验学校	W、140m	800 人	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类
地表水环境	三夹河	SE、190m	中河	《地表水环境质量标准》 GB3838-2002 中 IV 标准
地下水环境	厂区及其附近村庄浅层地下水			《地下水质量标准》 (GB/T14848-93) III 类标准

评价适用标准



环 境 质 量 标 准	序号	执行标准	污染物	标准值	
				24 小时均值	小时值
	1	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级	TSP	300μg/m ³	/
			SO ₂	150μg/m ³	500μg/m ³
			NO _x	100μg/m ³	250μg/m ³
			PM ₁₀	150μg/m ³	/
	2	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV 类标准	pH	6~9	
			COD	≤30mg/L	
			BOD ₅	≤6mg/L	
			NH ₃ -N	≤1.5mg/L	
	3	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III类	pH	6.5~8.5	
			总硬度	450mg/L	
			氨氮	0.2mg/L	
			溶解性总固体	1000mg/L	
高锰酸盐指数			≤3.0mg/L		
总大肠菌群			≤3.0 个/L		
4	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类区标准	昼间	60dB(A)		
		夜间	50dB(A)		

污 染 物 排 放 标 准	序号	执行标准	标准值		
	1	《水泥工业大气污染物排放标准》 (GB4915-2016) 表 1、表 3 标准	颗粒物	水泥仓及其他通风生产设备 排放浓度≤20mg/m ³	
				无组织排放监控浓度限值 0.5mg/m ³	
			《饮食业油烟排放标（试行）》 (GB18483-2001)	油烟	最高允许排放浓度 2.0mg/m ³
	2	唐河县污水处理厂进水水质要求	COD	350mg/L	
			NH ₃ -N	30mg/L	
	3	《建筑施工场界环境噪声排放标 准》(GB12523-2011)	噪声	昼间	70dB(A)
				夜间	55dB(A)
	4	《工业企业厂界环境噪声排放标 准》(GB12348-2008) 中 2 类标准	2 类	昼间	60dB(A)
				夜间	50dB(A)
	5	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》 (GB18599-2001) 及 2013 年修改单			



总量控制指标	本项目食堂废水经隔油池预处理后与生活污水一起进入厂区化粪池进行处理，处理后通过西侧新春路污水管网进入唐河县污水处理厂，污水排放量为 2610m³/a，经过化粪池处理后，COD、氨氮浓度分别为 250mg/L、30mg/L，满足唐河县污水处理厂进水水质要求（COD≤350mg/L、NH₃-N≤30mg/L），项目总排口排放总量为 COD0.6525t/a，氨氮 0.0783t/a。废水经市政污水管网最终进入唐河县污水处理厂，经处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标准后排放，处理后 COD、氨氮排放总量分别为 COD0.1305t/a，NH₃-N0.01305t/a。 总量控制建议指标为：厂区总排口 COD0.6525t/a，NH₃-N0.0783t/a；经污水处理厂排入地表水体的水环境总量控制指标为：COD0.1305t/a，NH₃-N0.01305t/a。
---------------	--



建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

1、工艺流程及产污环节

（1）搅拌站工艺流程及产污环节

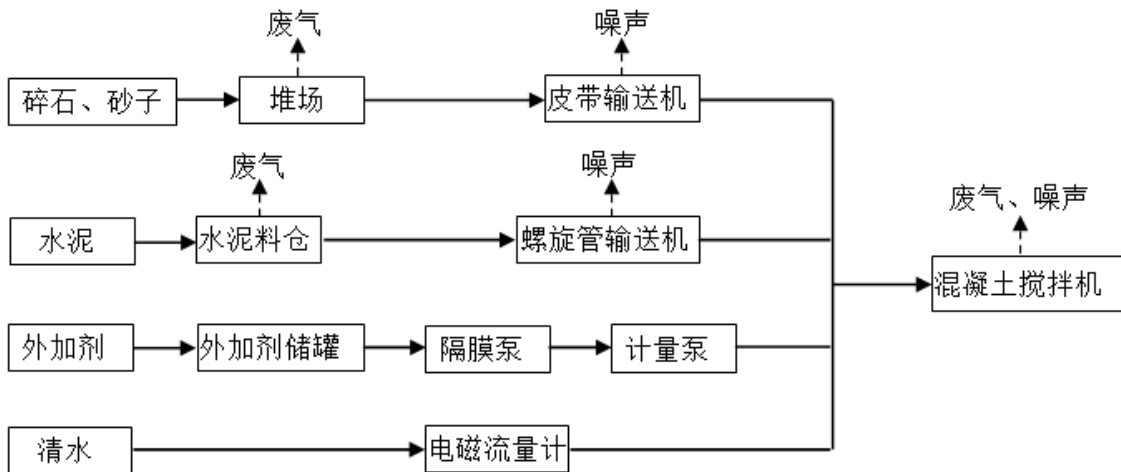


图 3 搅拌站生产工艺流程及产污环节示意图

生产工艺流程说明：

①原料的卸车及储存

项目生产用原料主要包括砂子、碎石、水泥、早强剂、减水剂、钢筋骨架。其中水泥采用封闭罐车运输进厂，存储于水泥筒仓中，用车载空气压缩机的压缩空气将水泥粉料通过管道打入筒仓内，搅拌站设有 1 台搅拌机、3 个水泥筒仓，搅拌机一侧设有袋式除尘器，水泥筒仓顶部放气阀内均设置滤芯除尘器。砂子、碎石通过汽车运进厂后，堆存于砂石堆场内，堆场硬化，三面封闭，物料加盖篷布并配备喷淋设施。外加剂均为液体，通过罐车运进厂后，储存于外加剂原料桶中，生产过程用泵将液体外加剂送入搅拌机。钢筋骨架通过汽车运进厂后，堆存于预制构件车间对应堆场内。

②混凝土搅拌

筒仓内的水泥采用螺旋输送机输送至搅拌机内；石子和砂利用装载机装入料斗，经出料口下方计量装置称量后，经上料皮带机输送至搅拌机内；水和外加剂（液体）通过计量泵打入搅拌机内。将上述各原料在封闭式搅拌机内进行搅拌；搅拌后的混



凝土经料斗装入罐车运至预制构件车间。

(2) 钢筋加工工艺流程

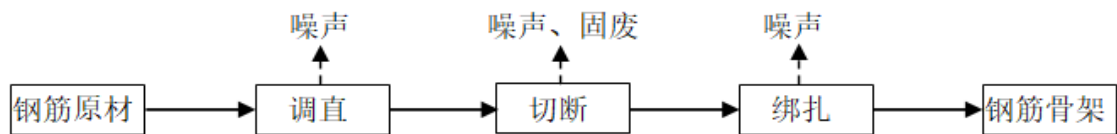


图 4 钢筋加工工艺流程及产污环节示意图

生产工艺流程说明：

根据客户需求，利用钢筋切断机、自动弯箍机、钢筋弯曲机等设备对钢筋进行剪断、拉直、绑扎制成钢筋骨架。

(3) PC 构件加工工艺流程

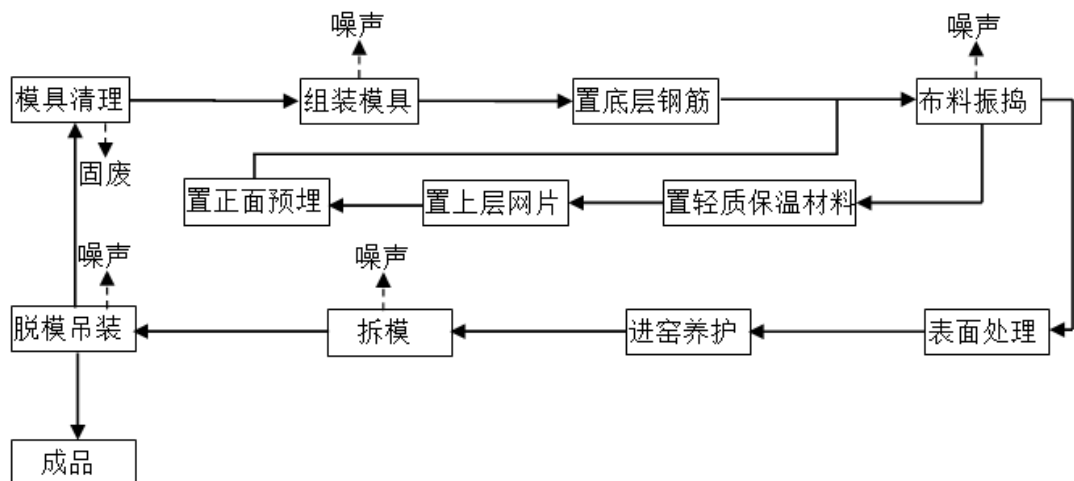


图 5 PC 构件生产工艺流程及产污环节示意图

生产工艺流程说明：

①清理模具

项目所用模板为定型钢制模板，用铲刀、湿抹布清除钢模内外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，并可保证混凝土的粘附量小于 5g/m²。

②钢筋骨架安装

将组装好检验合格的钢筋骨架放入相应的组装好的模具内。安装完毕后，对其



平面位置、纵横向稳定性等进行检查。

③浇捣成型

在安装好的模具内浇入符合要求的商品砼，振动成型，使用木抹进行收水，刮平去掉多余砼（或填补凹陷处），使构件面平整；使用刮平机精工抹平，使表面光亮无灰匙印。

④养护

刮平后将构件移入预养护窑进行养护，养护窑采用常温常湿养护，项目养护窑使用保温材料并密封，适宜养护温度为 15~25℃，养护 8~12h；夏季温度较高时，养护过程中在构件表面加盖薄膜，防止水分蒸发过快；冬季温度低于适宜养护温度时，适量增加养护周期，养护时间一般为 12~24h。

混凝土凝结硬化，主要是水泥水化作用的结果，水化作用需要适当的温度和湿度。如果混凝土中水分蒸发过快，形成脱水现象，会使已形成凝胶体的水泥颗粒不能充分水化，不能转化为稳定的结晶，缺乏足够的粘结力，从而会在表面出现片状或粉状脱落，甚至出现干缩裂纹。

故需要在立体养护窑进行养护，为水化作用提供条件，保证产品质量。

⑤产品检验、入库待售

养护后预制构件脱模冲洗后经检验达到产品要求的打码入库待售，不合格的进行修补。

项目总工艺流程见下图 6。

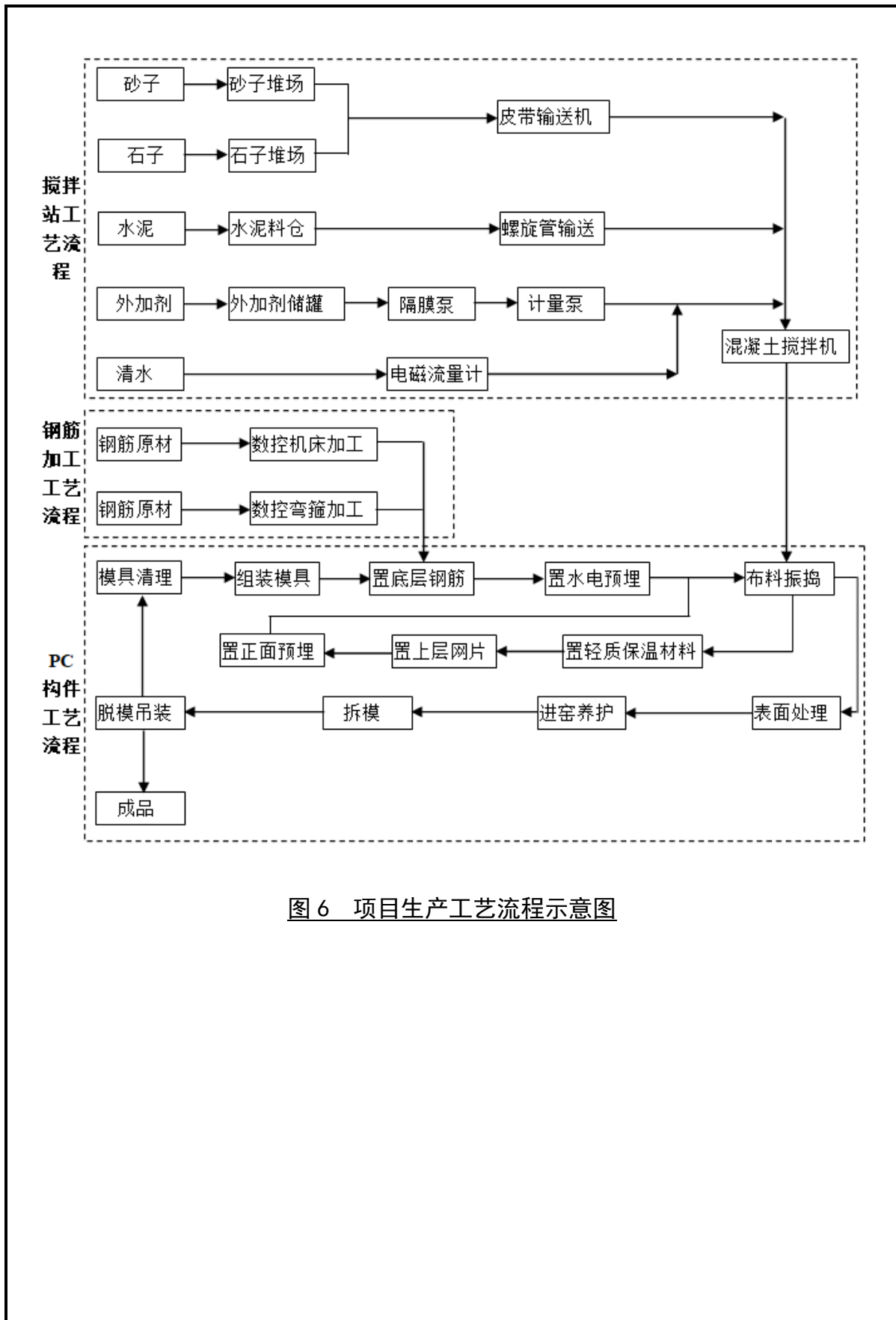


图 6 项目生产工艺流程示意图



与本项目相关的主要污染工序：

施工期污染因素分析：

施工期主要的环境影响为施工现场作业产生的扬尘；运输车辆排放的废气；施工废水及施工人员生活污水；施工场地产生的固体废弃物；施工机械及运输车辆产生的噪声等。

1、废气

施工期大气污染源主要有：部分土方的开挖、堆放、清运、土方回填和场地平整等过程产生的扬尘；建筑材料如水泥、白灰、砂石料等在其装卸、运输、堆放过程中，因风力作用将产生的扬尘；运输车辆运行时产生的道路扬尘；施工垃圾在其堆放和清运过程中将产生扬尘；各类施工机械和运输车辆所排放的废气等。

2、废水

施工期废水包括施工人员的生活污水和施工冲洗废水。根据同类工程，估计项目建设期高峰投入施工人员 60 人左右，用水量以 $50\text{L/d} \cdot \text{人}$ ，则施工期人员生活用水为 $3\text{m}^3/\text{d}$ ，排放系数以 0.8 计，则产生废水 $2.4\text{m}^3/\text{d}$ 。冲洗废水主要是浇筑混凝土后的冲洗水、施工区地面冲洗和机械冲洗产生的废水，废水含一些泥砂，经沉淀池后上清水用来施工场地降低扬尘。

3、噪声

施工期噪声主要是施工场地的各类机械设备噪声、物料运输时的交通噪声。施工常用机械设备有挖掘机、铲土机、推土机、压路机、混凝土搅拌机、装载车辆、吊车等，其噪声强度较大，声源较多。施工期噪声源强 $75\sim 98\text{dB(A)}$ 之间。

4、固体废物

项目所在地地势平坦，施工土石方基本可以达到挖填平衡，施工期固体废物主要是建筑垃圾及施工人员的生活垃圾。

类比同类项目，建筑垃圾按 0.05t/m^2 ，项目总建筑面积 50364 平方米，据初步估算，本项目施工期间产生的建筑垃圾 2518.2t 。

施工人员生活垃圾按每人每天 0.5kg 计，施工人员有 60 人，则每天产生的生活垃圾为 30kg/d 。



运营期污染因素分析：

（1）废气

项目运营期废气主要为砂石料装卸粉尘、水泥筒仓进料粉尘、搅拌机工作时产生的粉尘、道路扬尘及食堂油烟。

（2）废水

项目废水主要包括生产废水、员工生活污水及食堂废水。其中生产废水有生产搅拌用水、脱模后冲洗废水及搅拌机清洗产生的废水；生活污水为工作人员盥洗废水；食堂废水为含油废水。

（3）噪声

各种生产设备运行产生噪声，运输车辆噪声。

（4）固体废物

钢筋废弃边角料、除尘器收集粉尘、沉淀池沉渣、清理模具产生的废混凝土、废弃包装桶以及生活垃圾。



本项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型		排放源	污染物 名称	产生浓度	产生量	排放浓度	排放量
大气 污 染 物	施 工 期	施工场地及运 输车辆	TSP、NO _x 、 CO、THC	少量，无组织排放		少量，无组织排放	
	营 运 期	装卸粉尘	颗粒物	10.73t/a，无组织排放		1.073t/a，无组织排放	
		水泥筒仓进料 粉尘	颗粒物	10.176t/a		0.10176t/a，有组织排放	
		搅拌机粉尘	颗粒物	8.48t/a		7.0mg/m ³	84.8kg/a
		食堂油烟	食堂油烟	27kg/a		0.84375mg/m ³	4.05kg/a
废 水	施 工 期	车辆维修及冲 洗废水	SS、石油类	少量		经沉淀和隔油处理后用于场 地洒水降尘等，不外排。	
		砂石料清洗废 水及混凝土拌 和系统废水	SS			三级沉淀池处理后，全部用 于场地洒水降尘，不外排。	
		施工人员	生活污水	730m ³ /a		化粪池处理后进入污水管网 最终进入唐河县污水处理厂	
	营 运 期	生活污水	COD、 BOD ₅ 、SS、 NH ₃ -N	1440m ³ /a		化粪池处理后进入污水管网 最终进入唐河县污水处理厂	
		食堂废水		1170m ³ /a		经隔油池预处理后进入化粪 池，最终进入唐河县污水处 理厂	
		生产废水	SS	679.5m ³ /a		经沉淀池处理后循环使用， 不外排	
固 体 废 物	施 工 期	施工工人	生活垃圾	30kg/d		送往垃圾中转站	
		施工工地	建筑垃圾	2518.2t		运至唐河县建筑垃圾填埋场	
	营 运 期	职工生活	生活垃圾	15t/a		收集后由环卫部门及时清运 至垃圾填埋场	
		生产车间	废弃边角料	480t/a		收集后外售	
			除尘器收集 的粉尘	18.5t/a		回用于混凝土生产	
			沉淀池沉渣	6t/a			
			模具清理废 混凝土	4t/a		外运用于铺设道路	
			废弃包装桶	0.5t/a		厂家回收	
噪 声	施 工	主要是各种施工机械设备和工程运输车辆在运行过程中产生的噪声，源强在 75～95dB（A）之间，采用减振、隔声等措施，合理安排施工时间，缩短噪声影响时间，					



期	确保施工期场界噪声达标。
营 运 期	噪声主要来自搅拌机、螺旋输送机、布料机、自动弯箍机、数控钢筋调直切断机、钢筋切断机、钢筋弯曲机、空压机等设备运行噪声，噪声源强约 80~95dB（A），在采取风机消声、加强车间隔声、对设备安装减振基础后，厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。
本项目开发建设过程中会扰动土地，对地表植被会造成一定破坏，对生态环境会造成一定影响。 本工程主要生态环境影响主要是： （1）地基开挖过程中，土壤松动，雨天时，被雨水冲刷，引起一定的水土流失； （2）施工期间机械作业、原材料运输车辆产生大量扬尘及汽车尾气对周围的生态环境造成影响； （3）在绿化中选取绿化植物时应避免外来物种侵害的问题； 施工期产生的生态影响是短暂的，临时性的，可以通过加强绿化、洒水降尘及加强管理等措施，减小施工期对周围环境的生态影响。由于项目施工地地势较平坦，水土流失问题较轻，再加上项目区建设与绿化同步实施，预计不会对区域生态环境造成明显影响。	



环境影响分析

施工期环境影响简要分析:

1、施工期大气环境影响分析

施工期对环境空气影响较大的主要为扬尘。施工期间产生的扬尘污染主要决定于施工作业方式、材料的堆放及风力等因素，其中受风力因素的影响最大。在一般气象条件下，平均风速为 2.5m/s，建筑工地内 TSP 浓度为其上风向对照点的 2~2.5 倍，建筑施工扬尘的影响范围在其下风向可达 150m，影响范围内 TSP 浓度平均值可达 $0.49\text{mg}/\text{m}^3$ 。当有围栏时，同等条件下其影响距离可缩短 40%。当风速大于 5m/s，施工现场及其下风向部分区域的 TSP 浓度将超过空气质量标准中的二级标准，而且随着风速的增加，施工扬尘产生的污染程度和超标范围也将随之增强和扩大。

由于本项目建设周期短，牵涉的范围也较小，且当地的大气扩散条件较好，空气湿润，降雨量大，这在一定程度上可减轻扬尘的影响。施工机械和运输车辆所排放的废气中污染物主要为 NO_x 、CO 和烃类物等，一般情况下，各种污染物的排放量不大，经加强车辆运行管理，保持车况完好情况下，废气经过大气扩散后对周围环境影响较小。建议建设单位在施工现场的管理中应严格执行河南省人民政府办公厅关于印发《河南省 2018 年大气污染防治攻坚战实施方案》的通知及南阳市政府的相关规定，主要措施如下：

(1) 施工工地周边 100%围挡：施工现场应设置稳固、整齐、美观并符合安全标准要求的连续封闭式围挡；围挡底部应设置 30 厘米防溢座，防止泥浆外漏。

(2) 物料堆放 100%覆盖：施工现场建筑材料、构配件、施工设备等应按施工现场平面布置图确定的位置放置，对渣土、水泥等易产生扬尘的建筑材料，应严密遮盖或存放库房内；专门设置集中堆放建筑垃圾、渣土的场地；不能按时完成清运的，应及时覆盖。

(3) 出入车辆 100%冲洗：施工现场的出入口均应设置车辆冲洗台，四周设置排水沟，上盖钢篦，设置两级沉淀池，排水沟与沉淀池相连，沉淀池大小应满足冲洗要求；配备高压冲洗设备或设置自动冲洗台；应配备保洁员负责车辆、进出道路的冲洗、清扫和保洁工作；运输车出场前应冲洗干净确保车轮、车身不带泥；应建



立车辆冲洗台帐；不具备设置冲洗台条件的，在工地出入口采取铺设麻袋、安排保洁人员及时清理等措施。

（4）施工现场地面 100%硬化：施工现场出入口、操作场地、材料堆场、生活区、场内道路等应采取铺设钢板、水泥混凝土、沥青混凝土或焦渣、细石或其它功能相当的材料进行硬化，并辅以洒水、喷洒抑尘剂等其他有效的防尘措施，保证不扬尘、不泥泞；场地硬化的强度、厚度、宽度应满足安全通行卫生保洁的需要。

（5）渣土车辆 100%密闭运输：出工地车辆应采取密闭车斗，并保证物料不遗撒外漏。若无密闭车斗，物料、垃圾、渣土的装载与车厢持平，不得超高；车斗应用苫布盖严、捆实，车厢左右侧各三竖道，车后十字交叉并收紧，保证物料、垃圾、渣土等不露出、不遗撒。车辆运输不得超过车辆荷载，不得私自加装、改装车辆槽帮。渣土运输车辆必须安装 GPS 装置，时速不得超过 60 公里。

（6）对建筑垃圾及弃土应及时处理、清运、以减少占地，堆放场地加盖篷布或洒水，防止二次扬尘；工程结束后对拟建绿化用地及时绿化。

施工单位应加强对施工人员的环境保护宣讲教育，提高员工环保意识，从而使员工自觉地维护和遵守各项污染减缓措施，有利于各项措施的贯彻实施。采取上述措施后，本项目施工期废气对周围大气环境的影响在可接受范围内。

2、施工期水环境影响分析

施工期废水主要是施工作业废水和施工人员产生的生活污水。

施工作业废水含有一定量的油污和泥沙，经类比，污水中石油类浓度为 10~30mg/L，SS 浓度可达 1000mg/L。建议加强施工现场管理，杜绝人为浪费的同时，在施工场地低洼地设置集水池、隔油池等临时设施，将施工作业废水隔油沉淀处理后，上清液用于场地洒水抑尘，不外排。

项目施工高峰期施工人员为 60 人，均为附近村民，厂区内不设食宿场所。施工期按照半年计，则施工期产生的生活污水量为 730m³/a。按项目规划位置先期修建相应的化粪池，废水经化粪池处理后进入新春路市政污水管网最终进入唐河县污水处理厂。

经采取措施后，施工期废水对周围环境影响不大。



3、施工期声环境影响分析

施工期噪声主要是施工场地的各类机械设备噪声、物料运输时的交通噪声。施工常用机械设备有推土机、装载机、振捣器、冲击钻等，源强在 75~98dB（A）之间。

根据施工机械噪声源的特点，本次评价采用无指向性点声源的几何发散衰减公式，预测施工期噪声对施工场界和敏感点的影响。噪声源衰减公式：

$$L_r = L_0 - 20 \lg r / r_0$$

式中： L_r ——距噪声源距离为 r 处声级值，[dB(A)]；

L_0 ——距噪声源距离为 r_0 处声级值，[dB(A)]；

r ——关心点距噪声源距离，m；

r_0 ——距噪声源距离， r_0 取 1m。

按照以上步骤及预测模式对本工程施工期噪声在各个场界的噪声影响进行预测，预测结果见下表 10。

表 10 施工期各场界及敏感点环境噪声预测结果表

设备	预测点距噪声源距离								
	10m	20m	40m	60m	80m	100m	150m	200m	300m
装载机	84.0	78.0	71.9	68.4	66.0	64.0	60.5	58.0	54.5
挖掘机	78.0	72.0	65.9	62.4	60.0	58.0	54.5	52.0	48.5
推土机	83.0	77.0	71.0	67.4	64.9	63.0	59.5	57.0	53.5
平地机	84.0	78.0	71.9	68.4	66.0	64.0	60.5	58.0	54.5
振捣器	78.0	72.0	66.0	62.4	60.0	58.0	54.5	52.0	48.5
静力打桩机	88.0	82.0	76.0	72.4	69.9	68.0	64.5	62.0	58.5
重型吊车	87.0	81.0	75.0	71.4	68.9	67.0	63.5	61.0	57.5
载重汽车	85.5	79.5	73.5	69.9	67.4	65.5	62.0	59.5	56.0

根据《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的规定，施工场界昼间的噪声限值为 70dB，夜间的噪声限值为 55dB。由表 9 可以看出：昼间单个施工机械的噪声在距施工场地 60m 外可以达标，夜间在 300m 外可以达标。但在施工现场往往是多种施工机械共同作业，因此，施工现场的噪声是各种不同施工机械的噪声以及进出施工现场的各种车辆引起的噪声的总和，其噪声达标距离要大于昼间



60m、夜间 300m 的距离。

项目厂区西北侧 140m 处为唐河县谢岗实验学校，北侧 320m 处为段湾村。由于施工期工作量大，而且机械化程度高，因此施工期噪声对周围村庄会产生一定影响，为减轻项目施工过程中对唐河县谢岗实验学校及段湾村的声环境的影响，评价根据工程特点提出施工期声环境保护措施：

为将施工期噪声对环境影响降至最低，评价结合项目施工特点，提出如下治理措施：

（1）优先选用低噪声的施工机械和施工方法，如以液压工具代替气压工具；对施工机械经常维护，确保处于最佳运行状态，降低施工机械噪声源强。

（2）合理安排施工时间，尽量避免大量高噪声设备同时施工，并把噪声大的作业安排在白天，夜间（当日 22 时至次日 6 时）禁止施工。如因建筑工程工艺要求或特殊需要必须连续作业而进行夜间施工的，施工单位应在开工前报有关政府部门批准，并公告附近居民。

（3）合理布局各种施工机械设备，施工时，应设置临时隔声屏障，既能起到安全防护的作用，还能阻挡噪声的传播，减轻对西北侧谢岗实验中学及北侧段湾村的影响。

（4）加强管理，文明施工。对钢管、模板等构件装卸、搬运应该轻拿轻放，严禁抛掷。运输车辆在进入施工区附近区域后，要适当降低车速，禁止鸣笛。

尽管施工噪声会对环境产生一定的不利影响，但施工期相对而言其影响是短暂的，一旦施工活动结束，施工噪声影响也就随之消失。在落实各项噪声污染防治措施情况下，施工场界噪声能满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）表 1 中排放标准要求，施工期噪声对周边声环境影响较小。

4、施工期固体废物

项目所在地地势平坦，施工土石方基本可以达到挖填平衡，施工期固体废物主要是建筑垃圾及施工人员的生活垃圾。

类比同类项目，建筑垃圾按 $0.05\text{t}/\text{m}^2$ ，项目总建筑面积 50364 平方米，据初步估算，本项目施工期间产生的建筑垃圾 2518.2t，按照《建筑垃圾工程渣土管理办法》



的有关规定运至唐河县建筑垃圾填埋场集中处理。

施工人员生活垃圾按每人每天 0.5kg 计，施工人员有 60 人，则每天产生的生活垃圾为 30kg/d，收集后由环卫部门收集后统一处理处置。

项目施工期固废经分类放置、统一收集整理后及时清运处理，只要及时处理，施工固废对周围环境影响很小。

营运期环境影响分析：

1、营运期废气影响分析

（1）废气影响分析

项目运营期废气为砂石料仓库装卸粉尘、水泥筒仓进料粉尘、搅拌机工作时产生的粉尘、道路扬尘及食堂油烟。

①装卸粉尘

砂石料进场由自卸车卸载至砂石堆场内，物料装卸过程中扬尘产生量采用“秦皇岛港口煤炭装卸起尘及其扩散规律的研究”得出的计算公式进行计算。

$$Q = 1133.33 \times U^{1.6} \times H^{1.23} \times e^{(-0.28W)}$$

式中：Q——物料起尘量，（mg/s）；

u——气象平均风速（m/s），1.9m/s；

H——装卸落差，1.5m；

W——物料含水率，17%。

经计算，本项目砂石料装卸过程扬尘量为 4969.15mg/s，取每天装卸时间为 2 小时，则装卸起尘量为 10.73t/a。

由于堆场三面密封，加盖篷布并配备喷淋设施，且砂石料均为较大颗粒的骨科，含有一定量水分，装卸过程中粉尘量减少约 90%，则砂石料装卸过程中产生的无组织粉尘量为 1.073t/a。

②水泥筒仓进料粉尘

该项目水泥筒仓采用全封闭式进仓方式，用车载气泵将水泥打入水泥料仓内，每个料仓设有一套袋式滤芯除尘器（除尘效率为 99%），处理后尾气通过料仓顶部排气口排放。



料仓进料时粉尘产生量参考《逸散性工业粉尘控制技术》“表 22-1 混凝土分批搅拌厂的散逸尘排放因子”中“卸水泥至高架贮仓”排污系数为 0.12kg/t 粉料，项目水泥用量约 8.48 万 t/a，则粉料仓粉尘产生量为 10.176t/a，经过滤芯除尘器（除尘效率为 99%）处理后排放量为 0.10176t/a，于料仓顶部排气口排放。

③搅拌机工作时产生的粉尘

碎石、砂子完成进料后关闭砂石进料口。水泥使用螺旋输送机通过密封的管道由粉料筒仓输入搅拌主机；液体外加剂和搅拌用水，由计量泵泵入搅拌主机。搅拌机内配料搅拌过程，有水掺入，呈湿料状态，该过程几乎无粉尘产生；只有水泥进料时会瞬间产生粉尘。水泥通过螺旋输送机送入搅拌机内，并非通过压缩空气气力输送进入搅拌机，并且搅拌机放气阀直接与除尘器连接，无风机动力引风装置，因此搅拌机内粉料进料过程呼吸废气产生量很少，只有少量粉尘会随呼吸废气排放。类比同类生产项目，该阶段粉尘产生量约为水泥用量的 0.01%，本项目年加工水泥 8.48 万 t，即搅拌机组粉尘的产生量为 8.48t/a。搅拌机顶部安装有袋式除尘器，风量为 5000m³/h，除尘效率为 99%，则经处理后粉尘排放量为 84.8kg/a，排放速率为 0.035kg/h，排放浓度为 7.0mg/m³。

④道路扬尘

本项目所需原料及产品均为汽车运输，会产生运输扬尘，产生量较小，根据《河南省人民政府办公厅关于印发河南省大气污染防治攻坚战 7 个实施方案的通知》的要求，各类渣土车等物料运输车辆扬尘污染治理必须符合以下五项基本要求：（1）建设单位必须委托具有资格的运输单位进行物料运输；（2）运输车辆必须随车携带驾驶证、行车证、营运证、建筑垃圾运输许可证和装卸双向登记卡，做到各项运营运输手续完备；（3）物料运输车辆要采取严格的密封密闭措施，切实达到无外露、无遗撒、无高尖、无扬尘的要求，并按规定的时间、地点、线路运输和装卸；（4）运输车辆出入施工工地和处置场地，必须保持保洁，防止车辆带泥出场，保持周边道路清洁干净。

采取以上措施后，运输扬尘对环境的影响较小。

⑤食堂油烟

厨房油烟主要来自于食堂油烟废气，据业主介绍，厂区员工 100 人在厂内就餐。



目前居民人均食用油日用量约 30g/人 d，则总耗油量约为 0.9ta，一般油烟挥发量占总耗油量的 2~4%，本项目油烟挥发率取 3%，则油烟产生量为 27kg/a。本项目食堂每天平均工作 4 个小时，抽油烟机风量按 4000m³/h 计，则油烟排放浓度为 5.625mg/m³。食堂油烟采用集气罩收集后通过油烟净化器进行处理，净化效率不低于 85%，再经过烟道高空排放。油烟经处理后排放量 4.05kg/a，浓度为 0.84375mg/m³，达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中油烟最高允许排放浓度限值 2.0mg/m³，对周边环境影响较小。

（2）估算结果及评价

①大气环境保护距离

次评价把混凝土搅拌站作为无组织面源，等效为一个长 110m，宽 45m 的规则图形作为粉尘无组织排放面源，项目无组织分成量为 1.073t/a，产生速率为 0.45kg/h。采用《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2008）大气环境影响预测估算模式，计算厂界颗粒物浓度，见表 11、12。

表 11 厂界颗粒物浓度计算结果汇总表

面源 参数	预测点高度		m	9
	源释放高度		m	20.85
	面源长度		m	110
	面源宽度		m	45
	废气温度		K	常温
	污染物排放速率		kg/h	0.45
厂界浓度 计算结果	东厂界	距厂界 300m	mg/m ³	0.05408
	西厂界	距厂界 30m	mg/m ³	0.07126
	南厂界	距厂界 100m	mg/m ³	0.1129
	北厂界	距厂界 20m	mg/m ³	0.0626
敏感点浓度 计算结果	项目西北 140m 处唐河县谢岗实验学校		mg/m ³	0.123
	项目北侧 320m 处段湾村		mg/m ³	0.0491
颗粒物最大浓度 0.1252m ³ 最大浓度落地距离：126m				



表 12 大气环境保护距离参数及结果一览表

污染物	排放速率 (kg/h)	评价标准 (mg/m ³)	面源有效高 度 (m)	面源宽度 (m)	面源长度 (m)	大气环境保护 距离 (m)
颗粒物	0.45	0.9	9	45	110	无超标点

由表 11、12 可知, 车间无组织排放的粉尘对四周厂界影响浓度均小于 0.5mg/m³; 产生的无组织粉尘最大落地浓度为 0.1252mg/m³, 最大浓度落地距离为距离污染源 126m 处; 可满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2016) 表 3 无组织排放监控浓度限值 0.5mg/m³ 标准限值要求。因此项目无组织废气不会对周围居民点的大气环境产生明显影响, 不需要设置大气环境保护距离。

②卫生防护距离

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91) 的有关规定, 对粉尘的无组织排放卫生防护距离进行计算, 可按下式计算:

$$Q_c/C_m=1/A (BL_c+0.25r^2) LD$$

式中: C_m —标准浓度限制 (mg/m³), 取值 0.45 mg/m³;

L —工业企业所需卫生防护距离, m;

r —有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径, m;

A 、 B 、 C 、 D —卫生防护距离计算系数。根据工业企业所在地区近五年平均风速及工业企业大气污染物构成类别确定, 其中 A 取为 350, B 取为 0.024, C 取为 1.85, D 取为 0.84;

Q_c —工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平。

表 13 卫生防护距离一览表

污染源	污染源类型	A	B	C	D	卫生防护 距离计算 值 (m)	卫生防护 距离 (m)
颗粒物	面源	350	0.021	1.85	0.84	18.823	50

通过计算得出车间颗粒物最大卫生防护距离计算值分别为 18.823m, 根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法 (GB/T13201-91)》中卫生防护距离的级差规定, 当计算出的卫生防护距离在 100m 以内时, 级差为 50m, 故本项目生产车间卫生防护距离为 50m。结合厂区平面布置图, 项目卫生防护距离为东厂界内 250m, 西厂



界外 20m，南厂界内 50m，北厂界外 30m，卫生防护距离包络图见附图五，卫生防护距离范围内无环境敏感点。因此，项目建设满足卫生防护距离要求，项目运营过程中大气污染物对周围环境影响较小。

2、营运期废水影响分析

项目废水主要包括生产废水、员工生活污水及食堂废水。其中生产废水有生产搅拌用水、脱模后冲洗废水、搅拌机清洗产生的废水；生活污水为工作人员产生的盥洗废水；食堂废水为含油废水。

(1) 生产搅拌用水

生产过程商品混凝土需要添加水，根据企业提供资料，项目搅拌用水量约为 30000m³/a，其中约有 679.5m³/a 为清洗废水回用水，29320.5m³/a 采用新鲜水。搅拌用水全部进入产品，无废水产生。

(2) 脱模后冲洗废水

项目预制构件脱模后需对构件进行冲洗，该项目年生产 90 万 m² 构件，预制板厚度约为 110mm~160mm，按冲洗水量 0.5L/m² 计，该项目冲洗用水约为 450m³/a。产污系数取 0.9，冲洗废水产生量为 40.5m³/a，其主要水质污染因子为 SS，根据对同类型企业的类比调查，SS 的浓度大致为 3000mg/L。经三级沉淀池（每个池子规格为 5m×6m×3m）沉淀处理后回用于混凝土搅拌。

(3) 搅拌机清洗废水

搅拌主机为该项目的主要生产设备，其在暂时停止生产时必须冲洗干净。停止生产原因有生产节奏的问题及设备检修问题。按搅拌设备平均每 1 天冲洗 1 次，每次冲洗水 1.0t 计算，产污系数以 0.9 计，搅拌设备清洗用水为 300m³/a，冲洗废水产生量为 270m³/a，其主要水质污染因子为 SS，根据对同类型企业的类比调查，SS 的浓度大致为 3000mg/L，经三级沉淀池（每个池子规格为 5m×6m×3m）沉淀后回用于混凝土搅拌。

(4) 生活污水

项目劳动定员 100 人，年工作 300 天，按照《河南省地方标准用水定额》（DB41/T385-2014）每人 60L/d 计，则生活用水总量约为 1800m³/a。项目排水主要为生活污水，产污系数取 0.8，则产生量约为 1440m³/a。根据同类项目类比调查，废



水中主要污染物源强为：COD450mg/L，BOD：250mg/L,悬浮物 200mg/L，氨氮 30mg/L，各污染物产生量分别为：COD0.648t/a，BOD0.36t/a，悬浮物 0.288t/a，氨氮 0.0432t/a。生活污水经厂区内化粪池（45m³）处理后进入市政污水管网，最终进入唐河县污水处理厂处理达标后排放。

(5) 食堂废水

项目员工在厂区内食宿，根据《河南省地方标准用水定额》（DB41/T385-2014）非经营性食堂用水定额要求，用水标准为每人 13L/次，则食堂用水量约为 1170m³/a，废水经隔油池预处理后与生活污水一起进入厂区化粪池进行处理，最终进入唐河县污水处理厂处理达标后排放。

项目水平衡图见图 7。

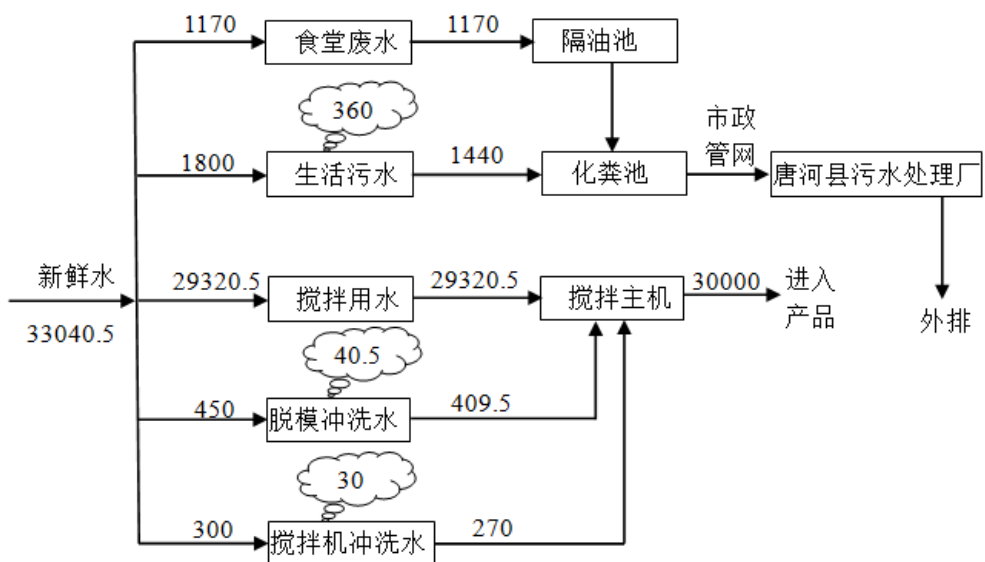


图 7 项目水平衡图 单位 m³/a

3、营运期噪声影响分析

项目营运期主要噪声设备为搅拌机、螺旋输送机、布料机、自动弯箍机、数控钢筋调直切断机、钢筋切断机、钢筋弯曲机、空压机等，噪声级约 80~95dB（A），产生源强及治理效果见表 14。



表 14 工程主要噪声源及治理措施一览表

序号	设备名称	数量（台）	设备噪声源强（dB(A)）	治理措施	治理后的噪声值（dB(A)）
1	搅拌机	1	95	隔声、减振	80
2	螺旋输送机	1	90	隔声、减振	75
3	布料机	6	80	隔声、减振	65
4	自动弯箍机	1	90	隔声、减振	75
5	数控钢筋调直切断机	1	95	隔声、减振	80
6	钢筋切断机	2	95	隔声、减振	80
7	钢筋弯曲机	2	90	隔声、减振	75
8	空压机	2	90	隔声、减振	75

现采用点源噪声距离衰减公式计算，预测营运期噪声对周围环境的影响。点源噪声距离衰减公式为：

$$L_r = L_0 - 20 \lg r / r_0$$

式中： L_r ——距噪声源距离为 r 处声级值，[dB(A)]；

L_0 ——距噪声源距离为 r_0 处声级值，[dB(A)]；

r ——关心点距噪声源距离，m；

r_0 ——距噪声源距离， r_0 取 1m。

所有声源发出的噪声在同一受声点的影响，其计算模式为：

$$L_{Aeq\text{总}} = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i} \right]$$

式中， L_i ——声源对预测点的等效声级，dB(A)；

$L_{Aeq\text{总}}$ ——预测点总声效声级，dB(A)；

n ——预测点受声源数量。

根据《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2009）评价方法和评价量的规定，结合项目厂区平面布置图，按预测模式预测项目营运期间生产噪声对厂界及敏感点的影响。噪声预测结果见表 15。



表 15 项目营运期噪声预测结果表

序号	预测点	距离	贡献值 dB(A) (昼/夜)	标准值 dB(A) (昼/夜)	是否达标
1	东厂界	1m	52.5/42.2	60/50	达标
2	南厂界	1m	55.2/44.8	60/50	达标
3	西厂界	1m	54.3/43.8	60/50	达标
4	北厂界	1m	52.9/42.1	60/50	达标
5	西侧谢岗实验学校	140m	56.9/47.8	60/50	达标

由上表可知，经过噪声防护措施治理后，各厂界及敏感点噪声预测值均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准的要求。

为了减轻噪声对项目周围环境的污染影响，建议建设单位采取以下防治措施：

①合理设计车间平面布局，将主要噪声源布置在远离敏感点的车间一侧。

②为高噪声设备设置减震基础，进行柔性联接，以减小其振动影响。

③注意维护机械设备的正常运转，防止设备异常运转造成噪声污染。

④通过距离衰减与墙体隔声降低噪声对环境的影响。项目营运期噪声可以达标排放，同时厂区面积相对较大，厂区有围墙与外界相隔，噪声经过厂房屏蔽、空气吸收、绿化带吸收和围墙的隔音以后，噪声对周围环境的影响可以大大降低，项目营运期噪声对周围声环境影响较小。

综上所述，项目营运期间噪声对周围环境及敏感点的影响较小，是可以接受的。

4、营运期固体废物

项目营运期产生的固体废物有废弃边角料、除尘器收集粉尘、沉淀池沉渣、清理模具产生的废混凝土、废弃包装桶及生活垃圾。

（1）废弃边角料

钢筋在加工过程中会产生废弃边角料，废料产生量约为钢筋总量的 2%，则废弃边角料产生量为 480t，收集于一般固废暂存间后外售。

（2）除尘器收集的粉尘

水泥筒仓、搅拌机配套设有除尘器，计算可知除尘器收集的粉尘约为 18.5t/a，收集后回用于混凝土加工。

（3）沉淀池沉渣



废水沉淀过程中沉淀池会产生部分沉渣，根据企业提供资料，沉渣产生量约为 6t/a，沉渣经收集后回用于混凝土生产。

（4）清理模具产生的废混凝土

构件模具清理过程中会产生部分废混凝土，年产生量约为 4t/a，经收集后外运用于道路铺设。

（5）废弃包装桶

本项目混凝土生产线使用早强剂、减水剂均为桶装包装，生产过程中会产生部分废弃包装桶，根据企业提供资料，废弃包装桶产生量约为 0.5t/a，收集于一般固废暂存间后由厂家回收。

（6）生活垃圾

本项目劳动定员 100 人，年工作 300 天，生活垃圾产生量按 0.5kg/人·天计算，厂区生活垃圾产生量约 15t/a，该部分固废定期运往垃圾中转站由环卫部门统一处理处置。

综上所述，项目固废在经过相应的处理措施处理后，对环境的影响不大。

5、选址合理性分析

本项目选址位于唐河县产业集聚区新春路 889 号，项目为新建项目，在产业集聚区内新征土地 100 亩，用于厂房、办公楼及其他附属设施建设。项目厂区东侧为规划滨河路（现状为农田），隔滨河路 190m 处为三夹河，厂区南侧为田地，西南侧隔墙为双凤明胶厂，西侧 135m 为新春路，隔新春路 170m 为南阳亿瑞陶瓷有限公司，隔新春路西北侧 140m 处为唐河县谢岗实验学校，北侧为规划瓷都路（现状为农田），北侧 320m 处为段湾村，距离项目最近的地表水体为项目东南侧 190m 的三夹河。根据唐河县产业集聚区管理委员会出具的证明，项目选址位于产业集聚区内，符合园区规划，项目占地为工业用地，符合城市总体规划要求。因此，该项目选址符合相关土地利用和规划要求。

项目所在地交通便利，卫生防护距离内没有居民住宅、学校等环境敏感点。项目运营期产生的废气、废水及噪声等污染物经过采取评价要求的防治措施后可以达标排放，对周围环境影响较小，也不会降低区域环境功能区划要求；营运期固体废物可以全部可以得到妥善处理处置，对周围环境不大。项目周围 1000 米范围内无自



然保护区、风景名胜区、饮用水源地保护区等环境敏感区域。

因此，从环保角度看考虑，项目选址基本合理。

6、总量控制指标

本项目食堂废水经隔油池预处理后与生活污水一起进入厂区化粪池进行处理，处理后通过西侧新春路污水管网进入唐河县污水处理厂，污水排放量为 $2610\text{m}^3/\text{a}$ ，经过化粪池处理后，COD、氨氮浓度分别为 250mg/L 、 30mg/L ，满足唐河县污水处理厂进水水质要求（ $\text{COD}\leq 350\text{mg/L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}\leq 30\text{mg/L}$ ），项目总排口排放总量为 $\text{COD}0.6525\text{t/a}$ ，氨氮 0.0783t/a 。废水经市政污水管网最终进入唐河县污水处理厂，经处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标准后排放，处理后 COD、氨氮排放总量分别为 $\text{COD}0.1305\text{t/a}$ ， $\text{NH}_3\text{-N} 0.01305\text{t/a}$ 。

总量控制建议指标为：厂区总排口 $\text{COD}0.6525\text{t/a}$ ， $\text{NH}_3\text{-N}0.0783\text{t/a}$ ；经污水处理厂排入地表水体的水环境总量控制指标为： $\text{COD}0.1305\text{t/a}$ ， $\text{NH}_3\text{-N}0.01305\text{t/a}$ 。

7、环保投资估算

本项目总投资 15000 万元，其中环保投资为 100 万元，占总投资的 0.67%，环保投资主要用于运营期废水治理、大气治理、固体废物治理、噪声治理及厂区绿化等。项目环保设施投资估算详见表 16。

表 16 环保设施投资估算一览表

项目	污染源	环保措施	投资（万元）
废气	砂石料堆场	堆场硬化，三面密封，加盖篷布并配备喷淋设施	10
	水泥筒仓粉尘	3 套袋式滤芯除尘器+排气筒	27
	搅拌机粉尘	袋式滤芯除尘器+排气筒	12
	油烟废气	油烟净化装置 1 套	1
废水	生产废水	三级沉淀池（每个池子规格为 $5\text{m}\times 6\text{m}\times 3\text{m}$ ）	5
	生活污水	化粪池（ 45m^3 ）；隔油池（ 5m^3 ）	8
噪声	设备噪声	设备基础减振、厂房隔声	4
固废	一般固废	一般固废暂存区， 20m^2	2
	生活垃圾	垃圾箱 20 个	1
其他		厂区道路硬化及绿化等	30
合计			100



建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型		排放源 (编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气 污 染 物	施 工 期	施工场地 及运输车 辆	TSP、NO _x 、 CO、THC	加强施工管理，定期洒水抑尘，施 工结束后清理场地并覆土绿化。遇 大风天气停止土方开挖及回填作 业，材料堆放场地洒水并加盖防护 网布，施工生产生活区周边设硬质 围挡抑尘。加强设备及车辆养护， 使用良好质量的燃料。	满足《河南省 2017 年 持续打好打赢大气污 染物防治攻坚战行动 方案》的通知要求
	营 运 期	装卸粉尘	无组织粉尘	堆场硬化，三面密封，加盖篷布并 配备喷淋设施	《水泥工业大气污染 物排放标准》 (GB4915-2016)表 1、 表 3 标准限值要求
		水泥筒仓 进料粉尘	有组织粉尘	筒仓顶部设有袋式滤芯除尘器，处 理后通过筒仓顶部排气口排放。	符合《大气污染物综 合排放标准》 (GB16297-1996)颗 粒物有组织排放浓度 限值要求（最高允许 排放浓度 120mg/m ³ ）
		搅拌机粉 尘	有组织粉尘	搅拌机顶部设有袋式除尘器，粉尘 处理后通过顶部排气口排放。	
		食堂油烟	油烟废气	安装高效油烟净化器	满足《饮食业油烟排 放标准》 (GB18483-2001)中 油烟最高允许排放浓 度限值
水 污 染 物	施 工 期	施工人员	生活污水	经化粪池处理后排用作农田施肥	对地表水影响较小
		施工工地	施工废水	冲洗废水经沉淀池沉淀后上清液 用于施工场地降尘	
	营 运 期	员工生活	生活污水、 食堂废水	食堂废水经隔油池（5m ³ ）处理后 与生活污水一起经地埋式化粪池 （45m ³ ）处理后经污水管网进入唐 河县污水处理厂	废水不外排，对周围 环境影响小
		生产废水	SS	经三级沉淀池（每个池子规格为 5m×6m×3m）沉淀处理后循环使 用，不外排	预计对周围地表水环 境影响较小
固 体 废 物	施 工 期	施工工地	废弃石方	用于厂区道路、绿化	固废全部得以综合利 用和妥善处置，不对 周围环境产生大的不 利影响。
		施工人员	生活垃圾	由环卫部门统一收集处理	
	营 运 期	职工生活	生活垃圾	收集后由环卫部门统一收集处理	
		生产车间	废弃边角料	统一收集后外售	



			除尘器收集 粉尘	回用于混凝土生产		
			沉淀池沉渣			
			清理模具废 混凝土	外运铺路		
		生产车间	废弃包装桶	厂家回收		
噪 声	施 工 期	选用低噪声设备,做好管理及维护;对施工车辆行驶时间、路线进行严格控制和管理,途径敏感点时减速慢行并禁止鸣笛。确保施工边界噪声达标排放,施工期噪声周围对环境 影响小。				
	营 运 期	主要产噪设备在采取基础减振、厂房隔声等措施后可满足《工业企业厂界环境噪声排 放标准》(GB12348-2008)2类标准要求。				

生态保护措施及预期效果

项目位于产业集聚区,因人为活动和自然条件的影响,区域无原始天然植被,厂区所在地植被类型为区域常见的灌草丛,未发现珍稀动物存在,厂址周边 1km 范围内划定的自然保护区、风景名胜区等生态保护区。本次评价主要从以下方面提出相应的生态保护措施,以减少项目建设对厂址区及其周边的生态影响。

施工期生态保护措施:①对施工中挖出的土方应及时回填;不能及时回填需临时堆放的土方应有专门堆放场所,并设置围挡,防止雨水冲刷造成水土流失;②文明施工,切实落实对施工产生的扬尘、噪声、固体废物的管理、控制措施,减少植被破坏;③雨季施工时,应备有草垫等临时防护措施,防止汛期造成水土大量流失,平时尽量保持表面平整,减少雨水冲刷;④主体工程完成后尽快完成清场、绿化等配套工程,使之与环境协调统一。经采取以上措施后,施工期对当地生态环境影响较小。项目施工期短暂,施工期生态影响会随着施工期的结束而逐渐减小。

同时企业加强环境管理,提高环保意识,保证防治措施落实到位。通过以上措施,工程正常运行时不会对周围生态环境造成明显影响。



结论与建议

一、评价结论

1、项目概况

应市场需求，河南省宛东远大住宅工业有限公司拟投资 15000 万元在河南省南阳市唐河县产业集聚区新春路 889 号建设板材生产线项目，规划年产 90 万平方米 PC 构件，主要供应周边民用建筑工程、工业建筑工程及桥梁等工程使用。项目占地 100 亩，主体工程主要有构件生产车间、搅拌站、办公楼、餐厅、职工宿舍等。

2、产业政策符合性结论

本项目为采用砂石、水泥、钢筋等原材料生产预制外墙板、预制板内墙、预制楼板、楼梯等水泥制品，该项目属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修订）鼓励类中“三十九、公共安全与应急产品”中“47 水性钢结构防火涂料、预制组合式钢结构防火构件”类项目。因此，本项目符合国家相关产业政策。

3、选址可行性结论

本项目选址位于河南省南阳市唐河县产业集聚区新春路 889 号，项目为新建项目，根据唐河县产业集聚区管理委员会出具的证明，项目选址位于产业集聚区内，符合园区规划，项目占地为工业用地，符合城市总体规划要求。因此，该项目选址符合相关土地利用和规划要求。

项目所在地交通便利，卫生防护距离内没有居民住宅、学校等环境敏感点。项目运营期产生的废气、废水及噪声等污染物经过采取评价要求的防治措施后可以达标排放，对周围环境影响较小，也不会降低区域环境功能区划要求；营运期固体废物可以全部可以得到妥善处理处置，对周围环境不大。项目周围 1000 米范围内无自然保护区、风景名胜区、饮用水源地保护区等环境敏感区域。

因此，从环境保护角度来说，本工程选址基本可行。

4、环境质量现状评价结论

（1）大气环境质量现状

项目所在地为二类功能区，应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。根据南阳市环保局网站公布的唐河县工业区医院监测点 2018 年 5 月 2 日~5



月 8 日环境空气质量指数均值，场址区域内环境空气监测点 NO_2 、 SO 、 PM_{10} 及 $\text{PM}_{2.5}$ 等因子的监测浓度均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求。

（2）地表水环境质量现状

距离项目最近的地表水体为项目东南侧 190m 的三夹河，三夹河属于唐河支流。根据南阳市地表水环境功能区划，唐河评价河段规划功能为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类水体，目前唐河监测断面各项监测因子均能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 IV 类标准的要求，地表水质量现状良好。

（3）地下水质量现状

本项目所在区域不存在污染地下水项目，地下水质量现状良好，能够满足《地下水质量标准》（GB/T14848-93）中 III 类标准要求。

（4）声环境质量现状

根据监测统计结果，项目厂区周边背景噪声及敏感点背景噪声监测值均能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准限值要求。

5、施工期环境影响分析结论

（1）废气

施工期环境空气污染主要为施工期扬尘，扬尘主要包括各施工区土方的挖掘、堆放、回填和清运扬尘，建筑材料的运输、装卸及堆放过程的扬尘，以及各种施工车辆往来行驶造成的扬尘等。针对施工期扬尘，主要采取的措施为：禁止大风天进行开挖及回填作业、对施工场地经常性洒水抑尘、控制作业带范围减少地面扰动面积、合理安排施工进度、设置围挡、土方及垃圾及时清运、加强车辆运输管理、严格施工期环境管理等。本项目施工期时间短，施工量较小，在采取本项目提出的防尘措施后施工扬尘对周围环境影响较小。

（2）废水

施工期废水主要是施工作业废水和施工人员产生的生活污水。

施工期的废水排放主要为工地生活污水和施工废水。先期修建化粪池，生活污水经化粪池处理后用作厂区绿化。施工废水产生量较小，经过隔油沉淀池处理后废水用于洒水降尘等杂用，对周围环境影响较小。

（3）噪声



本项目施工期产生的噪声，主要为施工场地的作业声、车辆噪声和设备的运行噪声，等效声级 75~98dB（A）。对施工噪声加强控制，尽量选用低噪声设备作业，采用有效的隔声、吸声措施，保证施工机械处于低噪声、高效率的状态，夜间尽量不施工，做到噪声达标排放。对周围声环境及附近居民影响降至最低。

（4）固体废物

本项目施工期固体废物主要是建筑垃圾以及施工人员的生活垃圾。施工期间产生的废弃土方均用于厂区绿化、回填，建筑垃圾运至建筑垃圾填埋场；整个施工期的生活垃圾由环卫部门收集后统一处理。预计对环境影响不大。

6、营运期环境影响分析结论

（1）废气

项目运营期废气为粉尘，主要来源于砂石料仓库装卸粉尘、水泥筒仓进料粉尘、搅拌机工作时产生的粉尘、道路扬尘及食堂油烟。

砂石堆地面硬化，三面密封，加盖篷布并配备喷淋设施；水泥筒仓及搅拌机均安装有除尘器，粉尘经除尘器处理后排放；砂石料传送带进行密封；道路扬尘定期洒水降尘，保持车辆车身清洁；食堂油烟经油烟净化器处理后达标排放。

（2）废水

项目废水主要包括生产废水、员工生活污水及食堂废水。其中生产废水有生产搅拌用水、脱模后冲洗废水及搅拌机清洗产生的废水，废水经沉淀池沉淀处理后循环使用，不外排；食堂废水经隔油池处理后与生活污水一起进入厂区化粪池进行处理，处理后通过西侧新春路污水管网进入唐河县污水处理厂，进行达标处理。

（3）噪声

项目营运期主要噪声设备为搅拌机、螺旋输送机、布料机、自动弯箍机、数控钢筋调直切断机、钢筋切断机、钢筋弯曲机、空压机等，经采取基础减振、厂房隔声、消声等措施后，项目营运期高噪声设备对四厂界贡献值可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

（4）固废

项目营运期产生的固体废物有废弃边角料、除尘器收集粉尘、沉淀池沉渣、清理模具产生的废混凝土、废弃包装桶及生活垃圾。



废弃边角料收集后外售；除尘器收集粉尘、沉淀池沉渣回用于混凝土生产；清理模具产生的废混凝土外运用于道路铺设；废弃包装桶由厂家回收；员工生活垃圾统一收集后运至当地垃圾中转站，交由环卫部门统一处理。

综上所述，本项目营运期产生的固体废物经过以上措施处理后，对周围环境影响小。

7、总量控制结论

本项目食堂废水经隔油池预处理后与生活污水一起进入厂区化粪池进行处理，处理后通过西侧新春路污水管网进入唐河县污水处理厂，污水排放量为 $2610\text{m}^3/\text{a}$ ，经过化粪池处理后，COD、氨氮浓度分别为 250mg/L 、 30mg/L ，满足唐河县污水处理厂进水水质要求（ $\text{COD}\leq 350\text{mg/L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}\leq 30\text{mg/L}$ ），项目总排口排放总量为 $\text{COD}0.6525\text{t/a}$ ，氨氮 0.0783t/a 。废水经市政污水管网最终进入唐河县污水处理厂，经处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标准后排放，处理后 COD、氨氮排放总量分别为 $\text{COD}0.1305\text{t/a}$ ， $\text{NH}_3\text{-N}0.01305\text{t/a}$ 。

总量控制建议指标为：厂区总排口 $\text{COD}0.6525\text{t/a}$ ， $\text{NH}_3\text{-N}0.0783\text{t/a}$ ；经污水处理厂排入地表水体的水环境总量控制指标为： $\text{COD}0.1305\text{t/a}$ ， $\text{NH}_3\text{-N}0.01305\text{t/a}$ 。

8、评价总结论

综上所述，本项目建设符合国家产业政策和环保政策要求，项目选址符合土地利用要求和产业集聚区发展规划。项目选址及平面布局合理，各项污染防治措施得当；在认真贯彻执行国家相关环保法律、法规，严格落实环评要求的各项污染防治措施，加强企业环境管理的情况下，污染物可以达标排放，对环境的影响较小。从环境保护角度考虑，评价认为本项目的建设是可行的。

二、评价建议

(1) 加强公司内部环保监管力度，环保投资专款专用。

(2) 严格落实环评提出的各项污染防治措施，加强施工管理，做好污染防治及生态恢复、厂区绿化等工作。

(3) 严格执行环保“三同时”制度，项目建成后，应及时提请环保部门进行验收，经验收合格后方可投入正常运行。



(4) 工程建设单位应与当地环保主管部门密切配合，并搞好群众关系，保证工程质量和投资进度，出现问题及时协调解决。

三、环保“三同时”验收

表 17 项目竣工环保“三同时”验收一览表

项目	污染源	环保措施	验收标准
废气	装卸粉尘	堆场硬化，三面密封，加盖篷布并配备喷淋设施	《水泥工业大气污染物排放标准》 (GB4915-2016) 表 1、 表 3 标准限值要求
	搅拌主机砂石进料粉尘	传送带密封	
	水泥筒仓进料粉尘	筒仓顶部设有袋式滤芯除尘器，处理后通过筒仓顶部排气口排放。	
	搅拌机粉尘	搅拌机设有袋式除尘器，粉尘处理后通过排气口排放。	
	食堂油烟	油烟净化装置 1 套	《饮食业油烟排放标准（试行）》 (GB18483-2001) 中油烟最高允许排放浓度限值
废水	生产废水	生产废水收集后进入三级沉淀池（每个池子规格为 5m×6m×3m）沉淀处理后循环使用，不外排	生产废水循环使用，施落实到位
	生活污水、食堂废水	食堂废水经隔油池（5m ³ ）处理后与生活污水一起经地埋式化粪池（45m ³ ）处理后经污水管网进入唐河县污水处理厂	措施落实到位
噪声	设备噪声	设备基础减振、厂房隔声，锻造设备采用高弹性模量、高阻尼的弹性隔振器。	满足（措施落实到位 GB12348-2008）中 2 类标准要求
固废	一般固废	一般固废暂存区，20m ²	措施落实到位
	生活垃圾	垃圾箱 20 个	
其他		厂区道路硬化及绿化等	措施落实到位



预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办人：

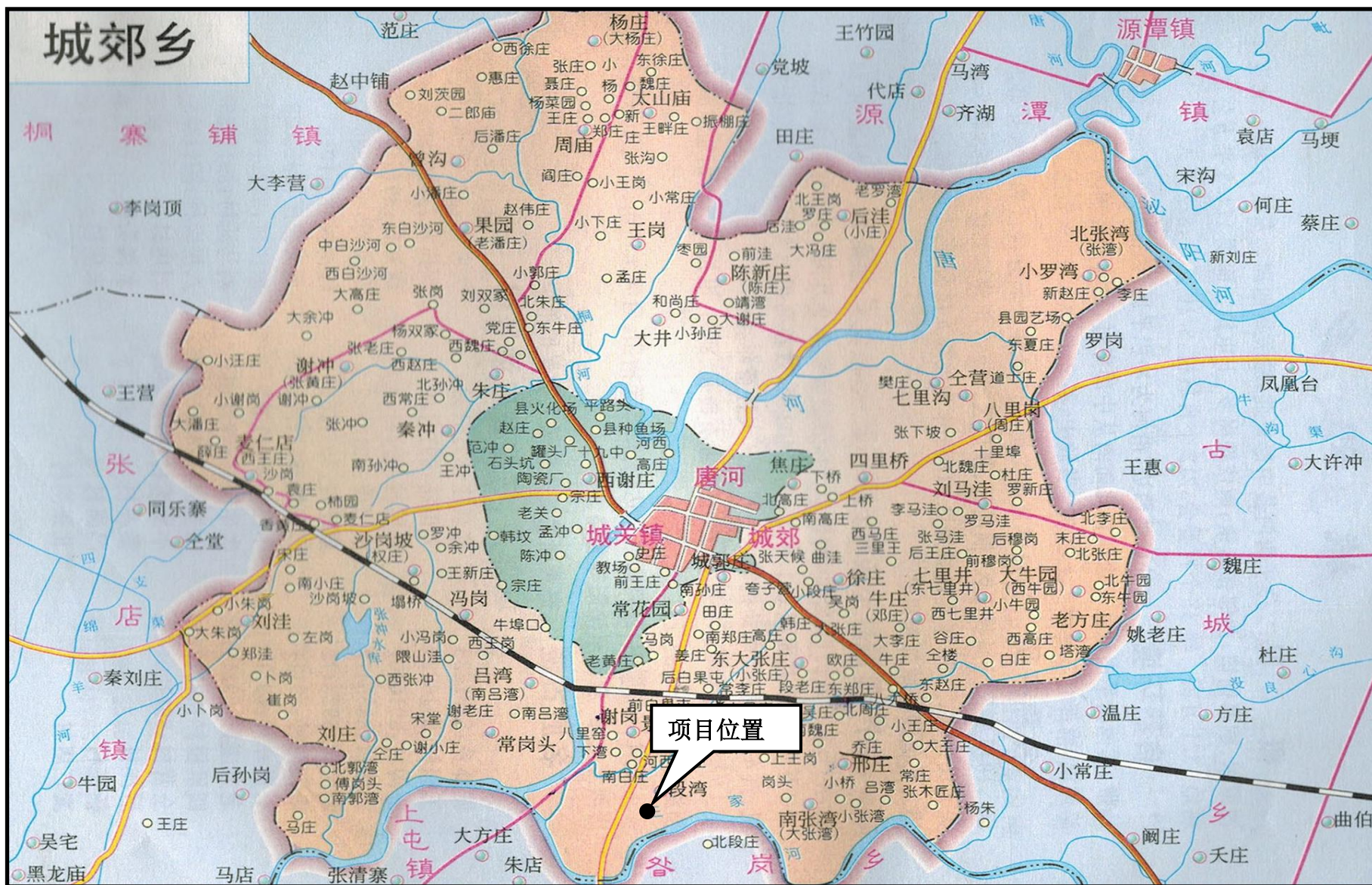
年 月 日



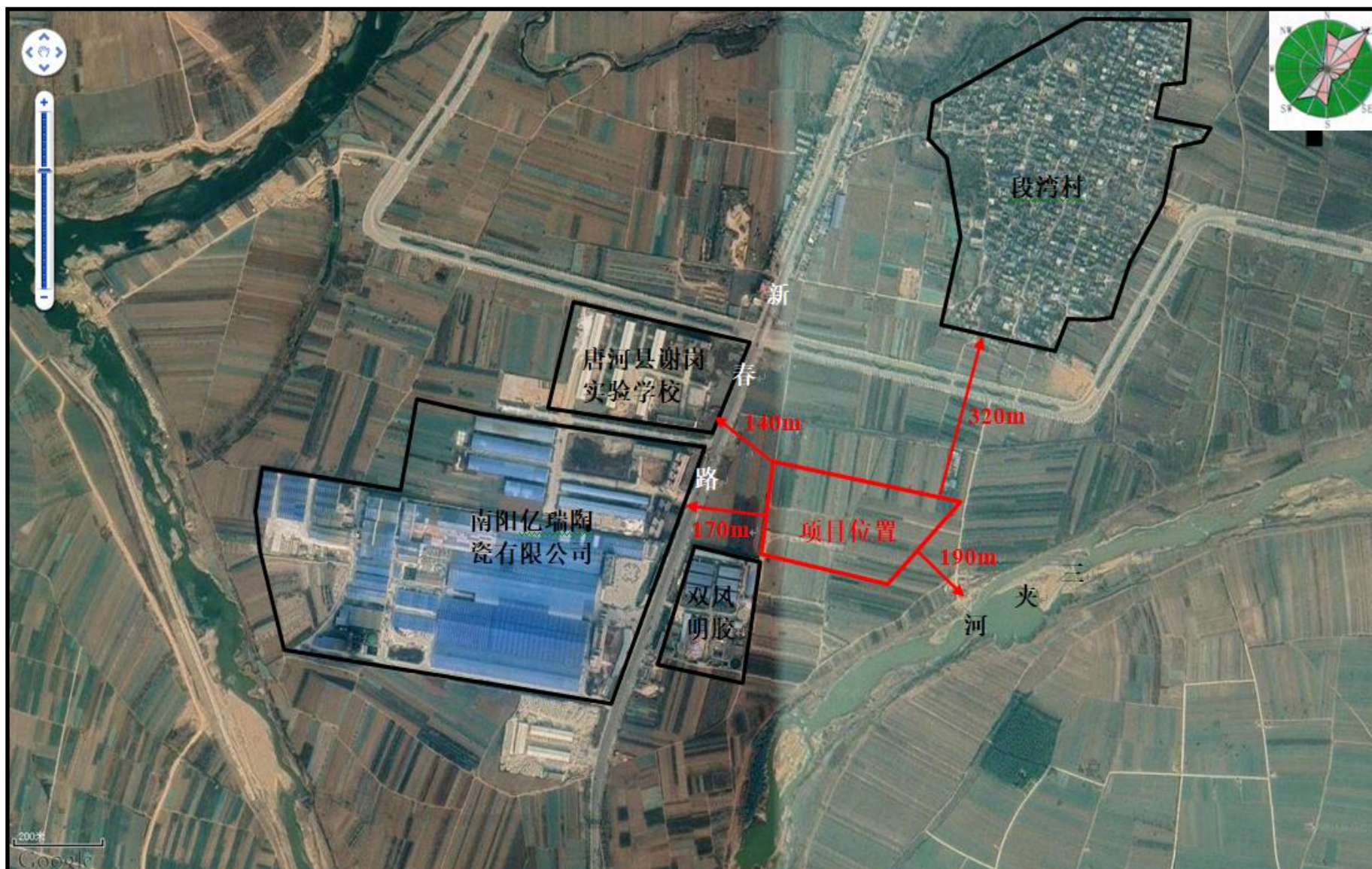
审批意见：

经办人：

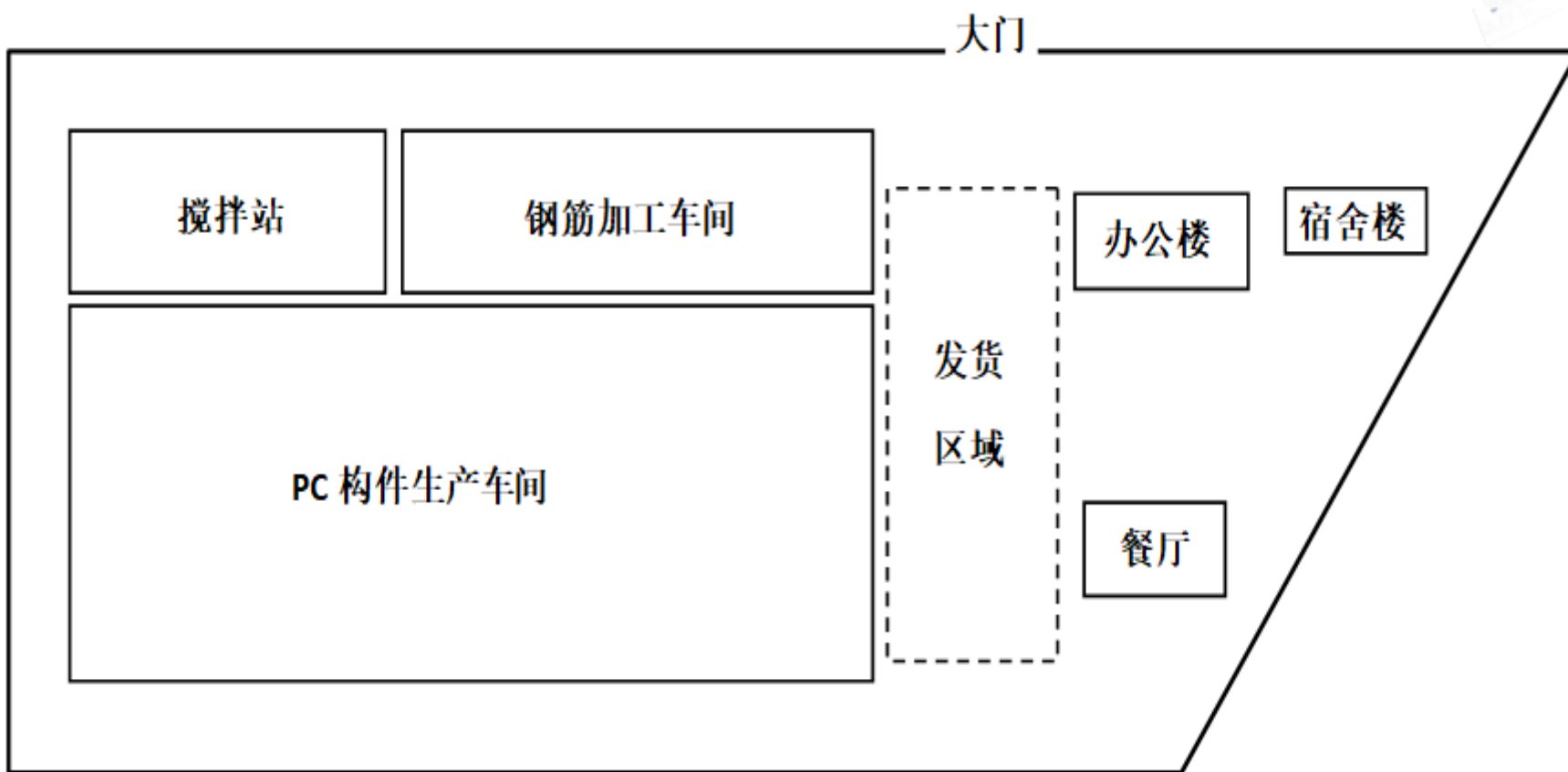
公 章
年 月 日



附图一 项目地理位置图



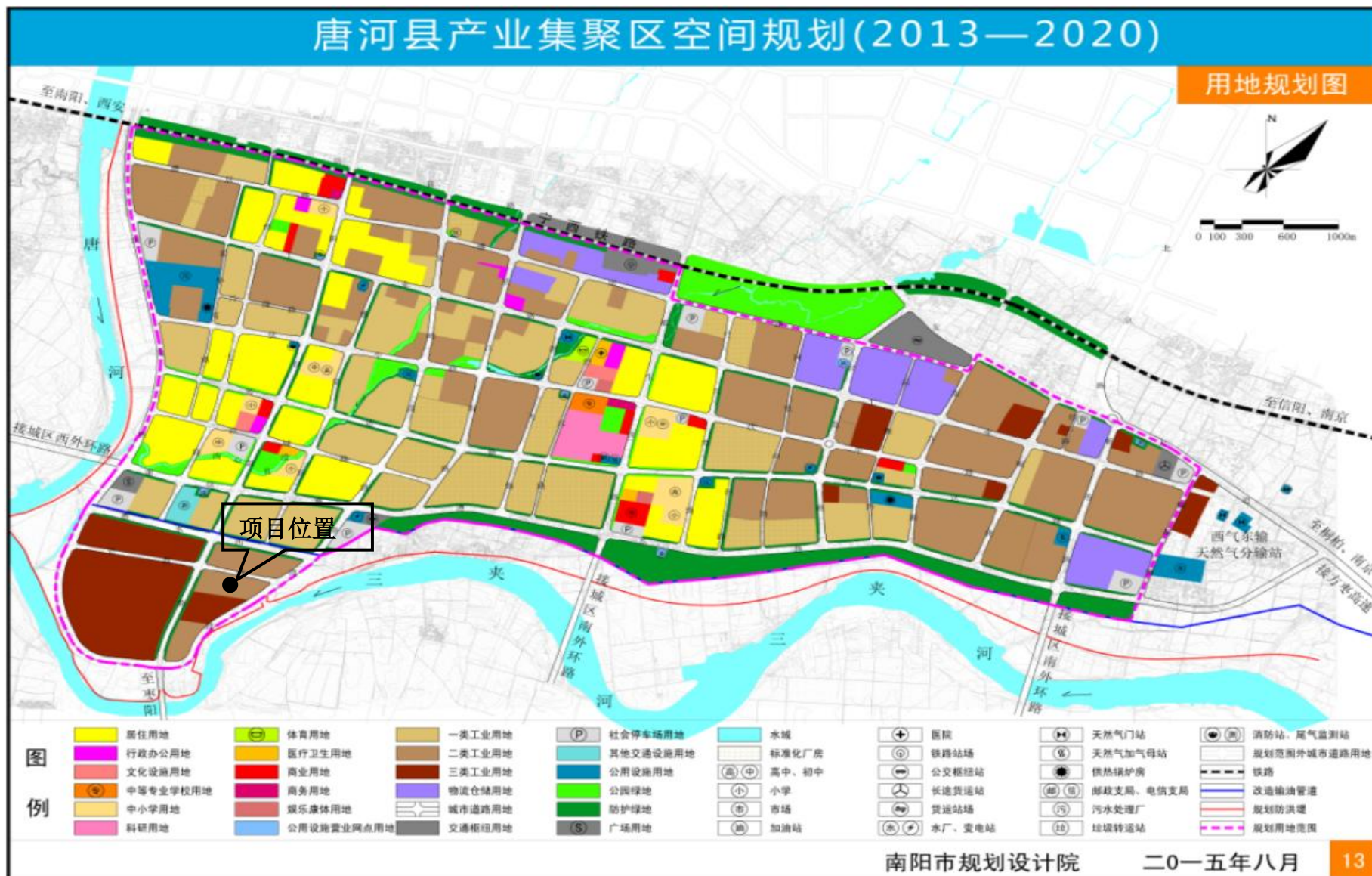
附图二 项目周边关系示意图



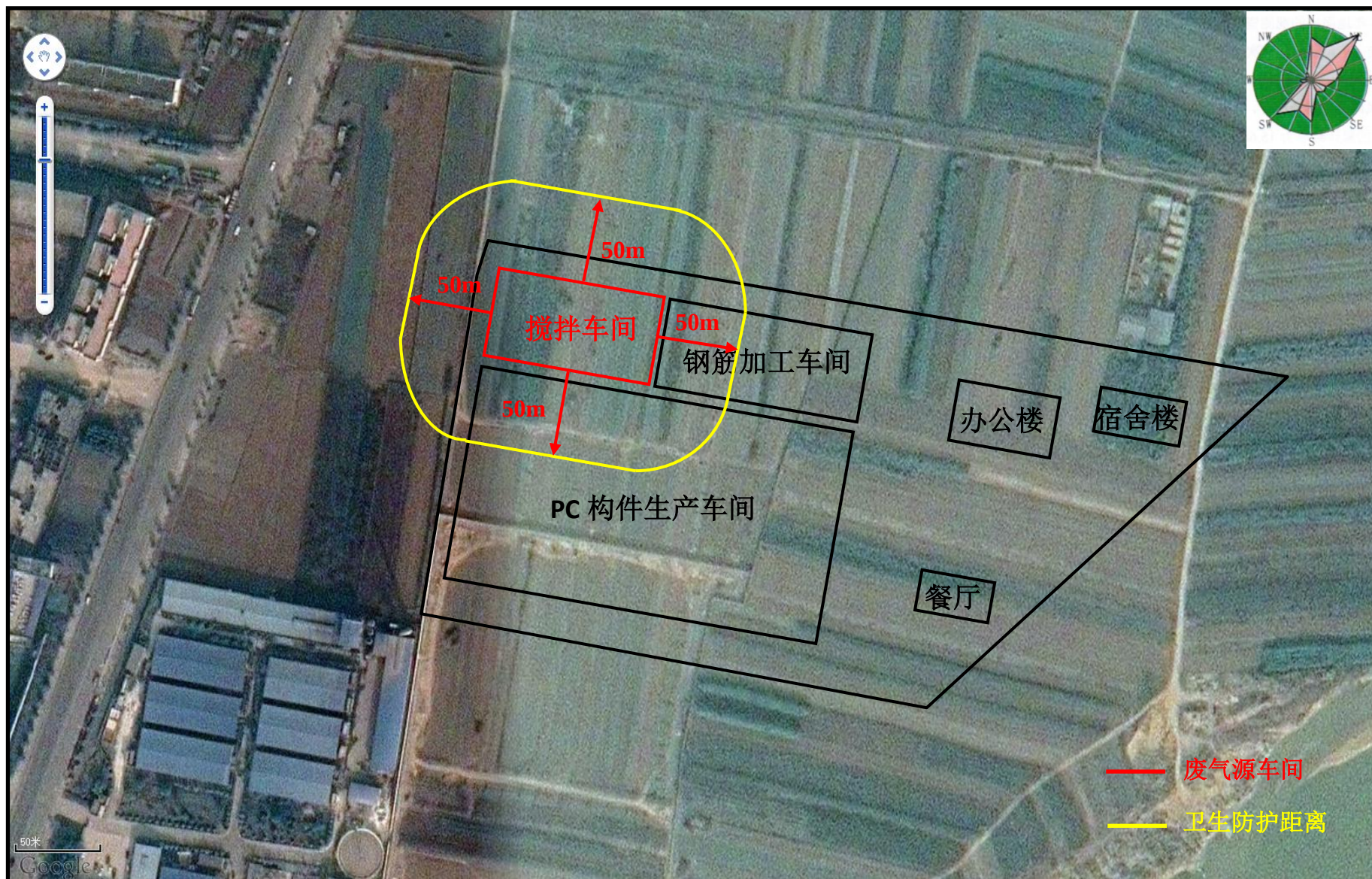
附图三 厂区平面示意图



附图四 项目水系图



附图五 唐河县产业集聚区示意图



附图六 卫生防护距离包络图



项目厂址现状



项目西南侧双凤明胶



项目西侧亿瑞陶瓷



项目北侧段湾村

附图七 现场照片



委托书

河北师大环境科技有限公司：

我方拟建设河南省宛东远大住宅工业有限公司板材生产线项目，根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等有关法律、法规，项目需进行环境影响评价，编制环境影响评价报告，现委托贵单位承担该项目的环境影响评价工作。

特此委托

委托方（盖章）：

2018年 5月 14日





河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2018-411328-30-03-011690

项 目 名 称: 河南省宛东远大住宅工业有限公司板材生产线
建设项目

企业(法人)全称: 河南省宛东远大住宅工业有限公司

证 照 代 码: 91411328MA44XUBK36

企业经济类型: 股份制企业

建 设 地 点: 南阳市唐河县唐河县产业集聚区新春南路889号

建 设 性 质: 新建

建设规模及内容: 主要生产包含住宅、办公楼、别墅、地下综合管廊等产品所需的PC构件。工厂总建筑面积50364平方米,其中厂房建筑面积44352平方米,办公、宿舍、餐厅等辅助设施建筑面积约6012平方米,PC构件生产规划年产能90万平方米。

项 目 总 投 资: 15000万元

企业声明: 本项目符合《产业结构调整指导目录(2011年本)(2013年修订)》为鼓励类第二十一条第6款且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。

2018年03月16日



附件 3

证 明

河南省宛东远大住宅工业有限公司板材生产线是唐河县重点招商引资建设项目，位于产业集聚区新春路南段，经县政府研究，同意入驻。

特此证明





**《河南省宛东远大住宅有限公司板材生产线项目
环境影响报告表》技术审核意见**

一、《河南省宛东远大住宅有限公司板材生产线项目环境影响报告表》（送审版）主要需修改完善内容：

1、项目组成及建设一览表中的生活污水化粪池容积小，停留时间短；核对废弃边角料的性质及去向；原料中碎石、砂子应有粒度要求；说明早强剂、减水剂的主要化学组成；细化厂区雨水的排放路线及去向；厂区有无职工食堂，多少人在厂区食宿？

2、应说明引用环境空气质量现状数据的监测点位距离该项目的距离和方位；核实项目生产工艺流程。

3、项目生产工艺流程建议按照三个环节分别写出，并按照生产工序标注出产污环节及类别；核对全厂用排水量，并进行水平衡；生活污水中的食堂废水应经隔油沉淀池处理后再进入化粪池处理后排入市政污水管网。

二、《河南省宛东远大住宅有限公司板材生产线项目环境影响报告表》（报批版）已修改完善到位。可以出报批版上报审批，作为管理部门技术管理的依据。

技术审核：李保云

2018年6月8日



建设项目环评审批基础信息表

建设单位（盖章）：			河南省宛东远大住宅工业有限公司				填表人（签字）：		曲良忠		建设单位联系人（签字）：		曲良忠	
建 设 项 目	项目名称		河南省宛东远大住宅工业有限公司板材生产线项目				建设内容、规模		建设内容：_PC构件生产车间、条钢筋加工车间、搅拌站、办公楼、餐厅、职工宿舍。 建设规模： 年产90万平方米PC构件					
	项目代码 ¹		2018-411328-30-03-011690											
	建设地点		河南省南阳市唐河县产业集聚区新春路889号											
	项目建设周期（月）		3.0				计划开工时间		2018年7月					
	环境影响评价行业类别		C3022砼结构构件制造				预计投产时间		2018年9月					
	建设性质		新 建（迁 建）				国民经济行业类型 ²		50砼结构构件制造、商品混凝土加工					
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）		无				项目申请类别		新申项目					
	规划环评开展情况		已开展并通过审查				规划环评文件名		唐河县产业集聚区发展规划调整方案 环境影响报告书					
	规划环评审查机关		河南省环境保护厅				规划环评审查意见文号		豫环审[2016]320号					
	建设地点中心坐标 ³ （非线性工程）		经度	112.825685	纬度	32.639718	环境影响评价文件类别		环境影响报告表					
	建设地点坐标（线性工程）		起点经度		起点纬度		终点经度		终点纬度		工程长度（千米）			
	总投资（万元）		15000.00				环保投资（万元）		100.00		环保投资比例	0.67%		
	建 设 单 位	单位名称		河南省宛东远大住宅工业有限公司		法人代表	曲良忠		评价单位	单位名称	河北师大环境科技有限公司		证书编号	国环评证乙字第1209号
统一社会信用代码（组织机构代码）		91411328MA44XUBK36		技术负责人	曲良忠		环评文件项目负责人	潘金伟		联系电话	0311-69053151			
通讯地址		南省南阳市唐河县产业集聚区新春路88		联系电话	15660036999		通讯地址	石家庄市裕华区南二环20号河北师大科技园1030号						
污 染 物 排 放 量	污染物		现有工程（已建+在建）		本工程（拟建或调整变更）		总体工程（已建+在建+拟建或调整变更）				排放方式			
			①实际排放量（吨/年）	②许可排放量（吨/年）	③预测排放量（吨/年）	④“以新带老”削减量（吨/年）	⑤区域平衡替代本工程削减量 ⁴ （吨/年）	⑥预测排放总量（吨/年） ⁵	⑦排放增减量（吨/年） ⁵					
	废水	废水量(万吨/年)				0.261			0.261	0.261	☐不排放 ☒间接排放： ☒ 市政管网 ☐ 集中式工业污水处理厂 ☐直接排放： 受纳水体_____			
		COD				0.131			0.131	0.131				
		氨氮				0.013			0.013	0.013				
		总磷							0.000	0.000				
		总氮							0.000	0.000				
	废气	废气量（万标立方米/年）							0.000	0.000	/			
		二氧化硫							0.000	0.000	/			
		氮氧化物							0.000	0.000	/			
		颗粒物							0.000	0.000	/			
		挥发性有机物							0.000	0.000	/			
	项目涉及保护区与风景名胜区的 情况		影响及主要措施		名称		级别	主要保护对象（目标）	工程影响情况	是否占用	占用面积（公顷）	生态防护措施		
生态保护目标														
自然保护区										☐ 避让☐ 减缓☐ 补偿☐ 重建（多选）				
饮用水水源保护区（地表）						/				☐ 避让☐ 减缓☐ 补偿☐ 重建（多选）				
饮用水水源保护区（地下）						/				☐ 避让☐ 减缓☐ 补偿☐ 重建（多选）				
		风景名胜区					/				☐ 避让☐ 减缓☐ 补偿☐ 重建（多选）			

注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码
2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2017)
3、对多点项目仅提供主体工程的中心坐标
4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量
5、⑦=③－④－⑤；⑥=②－④＋③，当②= 0 时，⑥=①－④＋③