

建设项目环境影响报告表

(污染影响类-报批版)

项目名称: 年产 10 万吨砼构件项目
建设单位 (盖章): 沁阳市大鵬装配式建筑有限公司
编制日期: 2026 年 6 月

中华人民共和国生态环境部制

建设项目环境影响报告表

(污染影响类-报批版)

项目名称: 年产 10 万吨砼构件项目
建设单位(盖章): 沁阳市大鵬装配式建筑有限公司
编制日期: 2026 年 6 月

中华人民共和国生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

项目编号	t689i8		
建设项目名称	年产10万吨砼构件项目		
建设项目类别	27—055石膏、水泥制品及类似制品制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	沁阳市太鹏装配式建筑有限公司		
统一社会信用代码	91410882MAK2ADHJ9W		
法定代表人（签章）	严小霞		
主要负责人（签字）	乔晓		
直接负责的主管人员（签字）	乔晓		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	河南省绿禾环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91410802MA446013362		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
宋卫佳	03520250641000000080	BH009216	宋卫佳
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
宋卫佳	建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论	BH009216	宋卫佳



统一社会信用代码

92410802MA46017362

营业执照

(副本) (1-1)



扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。

名称 河南省绿禾环保科技有限公司

注册资本 壹佰万圆整

类型 有限责任公司(自然人独资)

成立日期 2018年11月06日

法定代表人 张士伟

住所 河南省焦作市示范区科技总部新城
55#302号

经营范围 一般项目：环保咨询服务；环境保护监测；环境保护专用设备销售；节能管理服务；资源循环利用服务技术咨询；资源再生利用技术研发；在线能源监测技术研发；合同能源管理；余热余压余气利用技术研发；运行效能评估服务；在线能源计量技术研发；碳减排、碳转化、碳捕捉、碳封存技术研发；温室气体排放控制技术研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；软件开发；科技中介服务；广告设计、代理（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

登记机关

2025

年

04

月

15

日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制



环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态环境部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，取得环境影响评价工程师职业资格。



姓名：宋卫佳

证件号码：41080219891121005X

性别：男

出生年月：1989年11月

批准日期：2025年06月25日

管理号：03520250641000000086



中华人民共和国
人力资源和社会保障部



中华人民共和国
生态环境部



表单验证码67320d552804461bccc4958eb72fb01



河南省社会保险个人权益记录单
(2026)

单位: 元

证件类型	居民身份证(户口簿)		证件号码	41080219891121005X		
社会保障号码	41080219891121005X		姓 名	宋卫佳	性别	男
联系地址	焦作市平光家属院4号院80号			邮政编码	454000	
单位名称	河南省绿禾环保科技有限公司			参加工作时间	2012-12-01	
账户情况						
险种	截止上年末 累计存储额	本年账户 记入本金	本年账户 记入利息	账户月数	本年账户支 出额账利息	累计储存额
基本养老保险	45361.03	1225.92	0.00	161	1225.92	46586.95
参保缴费情况						
月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2012-12-01	参保缴费	2012-07-01	参保缴费	2012-12-01	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	3831	●	3831	●	3831	-
02	3831	●	3831	●	3831	-
03	3831	●	3831	●	3831	-
04	3831	●	3831	●	3831	-
05		-		-		-
06		-		-		-
07		-		-		-
08		-		-		-
09		-		-		-
10		-		-		-
11		-		-		-
12		-		-		-
说明: 1、本权益单仅供参保人员核对信息。 2、扫描二维码验证表单真伪。 3、●表示已经实缴,△表示欠费,○表示外地转入,-表示未制定计划。 4、若参保对象存在在多个单位参保时,以参加养老保险所在单位为准。 5、工伤保险个人不缴费,如果缴费基数显示正常,-表示正常参保。						
数据统计截止至: 2026.05.06 10:10:46 打印时间: 2026-03-06						

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 河南省绿禾环保科技有限公司（统一社会信用代码 91410802MA46013362）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的年产10万吨砼构件项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为宋卫佳（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 03520250641000000080，信用编号 BH009216），主要编制人员包括宋卫佳（信用编号 BH009216）1人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位（公章）：



一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 10 万吨砼构件项目		
项目代码	2604-410882-04-01-104423		
建设单位 联系人	乔晓	联系方式	13403919489
建设地点	河南省焦作市沁阳市王召乡东祝策村西北侧		
地理坐标	(112 度 58 分 8.512 秒, 35 度 3 分 30.991 秒)		
国民经济 行业类别	C3022 砼结构构件制造	建设项目 行业类别	二十七 非金属矿物制品业 3055 石膏、水泥制品及类似制品制造 302 砼结构构件制造
建设性质	☒ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目 申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目备案部门	沁阳市发展和改革委员会	项目备案文号	/
项目总投资 (万元)	800	环保投资 (万元)	30
环保投资占比 (%)	3.75%	施工工期	3 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是: _____	用地面积(m ²)	13333.4m ² (20 亩)
专项评价 设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响 评价情况	无		
规划及规划环 境影响评价符 合性分析	无		

其他符合性分析	1、用地规划符合性分析 根据沁阳市王召乡人民政府出具的《关于沁阳市大鹏装配式建筑有限公司年产 10 万吨砼构件项目规划相符性的意见》，项目建设地点符合王召乡人民政府产业规划，属于建设用地。 2、沁阳市集中式饮用水水源地规划 （1）水源地基本情况 沁阳市城市集中饮用水水源地有 1 处，为沁北王庄村水源地，开采地下水，地下水类型属于松散岩石类孔隙水，岩性为中砂、粗砂及砂砾石。 沁阳市王庄村水源地位于王庄村，中心地理位置坐标为东经 112°56'25"，北纬 35°08'13"。该水源地建设时间为 1996 年，服务范围为沁阳市城区全部区域，共建有 8 眼取水井，各井间距为 500 米，取水井水位埋深为 40 米，设计取水量 3 万吨/日，属于中小型水源地。 ②保护区划分情况 根据《河南省人民政府关于调整取消部分集中式饮用水源地水源保护区的通知》（豫政文〔2023〕153 号）内容：调整沁阳市地下水井群（共 8 眼井）饮用水水源保护区。具体范围如下：一级保护区：1 号、6 号、10 号取水井外围 30 米的区域，2~3 号取水井外围 100 米的区域，4 号取水井外围 150 米的区域，5 号取水井外围 100 米东至省道 236 西侧红线、西至省道 310 东侧红线的四边形区域，7 号取水井外围 30 米东至省道 236 西侧红线的四边形区域。 项目位于焦作市沁阳市王召乡东祝策村西北侧，厂址与沁阳市王庄村水源地最近距离约为 6.78km，不在其保护区范围内。 3、沁阳市乡镇集中式饮用水水源地规划 根据河南省人民政府办公厅《关于印发河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划的通知》豫政办〔2016〕23 号，沁阳市乡镇集中式饮用水水源地有 5 个，保护区划见表 1-1。
---------	--

表 1-1 沁阳市乡镇集中式饮用水水源地区划

序号	名称	保护区范围
1	沁阳市王召乡地下水井（共 1 眼井）	一级保护区范围：供水站厂区及外围东至 312 省道、西 50 米、南 40 米、北 50 米的区域
2	沁阳市王曲乡地下水井群（共 2 眼井）	一级保护区范围：供水站厂区及外围东至 004 乡道、南 30 米、北 48 米的区域
3	沁阳市西向镇地下水井（共 1 眼井）	一级保护区范围：供水站厂区及外围东至人民路、西 65 米、南 30 米、北至玻璃钢大街的区域
4	沁阳市崇义镇地下水井群（共 3 眼井）	一级保护区范围：供水站厂区及外围西 65 米、北至 253 省道的区域（1、2 号取水井），3 号取水井外围 30 米、北至 253 省道的区域
5	沁阳市柏香镇地下水井群（共 3 眼井）	一级保护区范围：供水站厂区及外围东 10 米、西 100 米、南 6 米、北至 312 省道的区域

项目距离最近的沁阳市王召乡集中饮用水水源地约为 1.05km，不在其保护区范围内。

4、生态环境分区管控符合性

对照河南省生态环境分区管控应用平台，项目位于沁阳市大气弱扩散区-重点管控单元（详见图 1-1），环境管控单元编码为 ZH41088220003。经研判，初步判定项目无空间冲突，研判结果详见图 1-1。

项目建设与沁阳经济技术开发区重点管控单元管控要求的对照情况见表 1-2。

其他 符合性 分析	表 1-2 项目与沁阳市大气弱扩散区生态环境准入清单对照情况						
	环境管 控单元 编码	管控 单元 分类	环境管 控单元 名称	管控要求		本项目情况	相符性 分析
	ZH41088 230003	重点 管控 单元	沁阳市 大气弱 扩散区	空间 布局 约束	1、严格控制新、改、扩建“两高”项目。 2、禁止在居民住宅区等人口密集区域和医院、学校、幼儿园、养老院等其他需要特殊保护的区域内建设畜禽养殖场、屠宰场。 3、淘汰不符合国家产业政策的涉重行业企业生产工艺装备。鼓励产能严重过剩行业的涉重金属排放企业主动退出市场。	1、项目不属于“两高”项目。 2、项目不属于畜禽养殖场、屠宰场。 3、项目不属于涉重行业。	符合
				污染 物排 放管 控	1、禁止涉重企业含重金属废水进入城市生活污水处理厂。 2、禁止填埋场地块渗滤液直排或超标排放。 3、根据大气攻坚要求，区域内重点行业二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs 全面执行大气污染物特别排放限值。	1、项目不涉及含重金属废水。 2、项目不涉及渗滤液排放。 3、项目颗粒物执行大气污染物特别排放限值。	符合
				环境 风险 防控	1、对涉重行业企业加强管理，建立土壤和地下水污染隐患排查治理制度、风险防控体系和长效监管机制。 2、重点监管单位在拆除生产设施设备、污染治理设施时，要事先制定残留污染物清理和安全处置方案。 3、按照土壤环境调查相关技术规定，对填埋场周边土壤环境状况进行调查评估。对周边土壤环境超过可接受风险的，应采取限制填埋废物进入、降低人体暴露健康风险等管控措施。 4、利用重点行业企业用地土壤污染状况调查成果和注销、撤销排污许可的信息，将可能存在土壤污染风险的企业地块纳入监管，并按要求采取污染管控措施。	1、项目不涉及。 2、项目不涉及。 3、项目不涉及。 4、项目不涉及。	不涉及

			资源 利用 效率 要求	1、严格地下水管理，加强取水许可和计划用水管理，严格实行产业准入制度，严格控制新建、扩建、改建高耗水项目。	项目采用当地集中供水，不属于高耗水项目。	符合
--	--	--	----------------------	---	----------------------	----

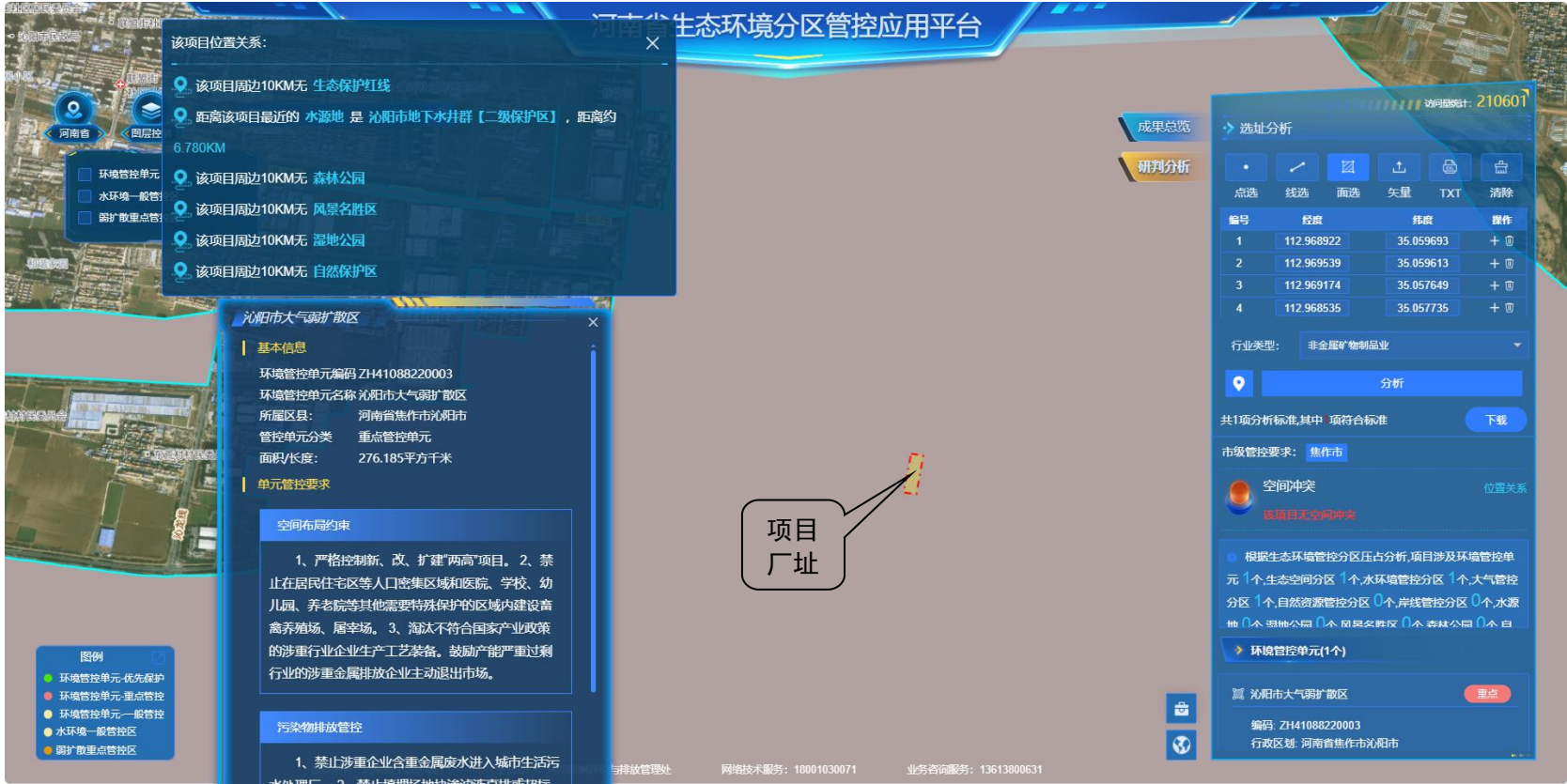


图 1-1 项目所属生态环境管控单元分布示意图

其他符合性分析	5、产业政策相符性分析 经查阅《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），项目行业代码为 C3022 砼结构构件制造。经查阅《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，项目属于“第一类（鼓励类）中十二、建材 3.适用于装配式建筑、折叠式建筑、海绵城市、地下管廊、生态修复的部品化建材产品及生产设备”，属于鼓励类项目。此外，项目已由沁阳市发展和改革委员会备案，项目代码为 2604-410882-04-01-104423，项目建设符合国家当前产业政策要求。 项目拟建设情况与备案相符性分析详见表 1-3。 表 1-3 项目拟建设情况与备案相符性分析 <table> <tr> <th>类别</th><th>备案内容</th><th>项目拟建设内容</th><th>相符性分析</th></tr> <tr> <td>建设地点</td><td>焦作市沁阳市王召乡东祝策村</td><td>焦作市沁阳市王召乡东祝策村</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>建设性质</td><td>新建</td><td>新建</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>占地面积</td><td>20亩</td><td>20亩</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>建设内容</td><td>新建一栋800平方米厂房，一栋2500平方米厂房和一栋300平方米办公楼</td><td>新建一栋800平方米厂房，一栋2500平方米厂房和一栋300平方米办公楼</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>生产工艺</td><td>网笼加工—组装模具—放钢网—放置钢筋—预设水管、电线管道—模具合拢修正—浇筑—振捣—脱模—切割加工—养护</td><td>网笼加工—组装模具—放钢网—放置钢筋—预设水管、电线管道—模具合拢修正—浇筑—振捣—脱模—切割加工—养护</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>生产设备</td><td>网笼加工设备、浇筑成型脱模设备</td><td>网笼加工设备、浇筑成型脱模设备</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>原材料</td><td>外购商混、钢筋、焊条、脱模剂、焊接气体等</td><td>外购商混、钢筋、焊条、脱模剂、焊接气体等</td><td>符合</td></tr> </table> 6、与“两高”相关管理文件相符性分析 本项目属于砼结构构件制造（C3022），根据《河南省有力有效管控高耗能高排放项目实施方案》等“两高”管理文件，本项目不属于高耗能高排放项目。 7、与《焦作市生态环境保护委员会办公室关于印发关于印发<焦作市 2026 年蓝天保卫战实施方案>的通知》（焦环委办〔2026〕11 号）相符性分析			类别	备案内容	项目拟建设内容	相符性分析	建设地点	焦作市沁阳市王召乡东祝策村	焦作市沁阳市王召乡东祝策村	符合	建设性质	新建	新建	符合	占地面积	20亩	20亩	符合	建设内容	新建一栋800平方米厂房，一栋2500平方米厂房和一栋300平方米办公楼	新建一栋800平方米厂房，一栋2500平方米厂房和一栋300平方米办公楼	符合	生产工艺	网笼加工—组装模具—放钢网—放置钢筋—预设水管、电线管道—模具合拢修正—浇筑—振捣—脱模—切割加工—养护	网笼加工—组装模具—放钢网—放置钢筋—预设水管、电线管道—模具合拢修正—浇筑—振捣—脱模—切割加工—养护	符合	生产设备	网笼加工设备、浇筑成型脱模设备	网笼加工设备、浇筑成型脱模设备	符合	原材料	外购商混、钢筋、焊条、脱模剂、焊接气体等	外购商混、钢筋、焊条、脱模剂、焊接气体等	符合
类别	备案内容	项目拟建设内容	相符性分析																																
建设地点	焦作市沁阳市王召乡东祝策村	焦作市沁阳市王召乡东祝策村	符合																																
建设性质	新建	新建	符合																																
占地面积	20亩	20亩	符合																																
建设内容	新建一栋800平方米厂房，一栋2500平方米厂房和一栋300平方米办公楼	新建一栋800平方米厂房，一栋2500平方米厂房和一栋300平方米办公楼	符合																																
生产工艺	网笼加工—组装模具—放钢网—放置钢筋—预设水管、电线管道—模具合拢修正—浇筑—振捣—脱模—切割加工—养护	网笼加工—组装模具—放钢网—放置钢筋—预设水管、电线管道—模具合拢修正—浇筑—振捣—脱模—切割加工—养护	符合																																
生产设备	网笼加工设备、浇筑成型脱模设备	网笼加工设备、浇筑成型脱模设备	符合																																
原材料	外购商混、钢筋、焊条、脱模剂、焊接气体等	外购商混、钢筋、焊条、脱模剂、焊接气体等	符合																																

表 1-5 项目与焦环委办〔2026〕11 号文相符性分析			
类别	文件要求	项目情况	相符性分析
(一) 开展工业源绿色升级行动			
1.严把准入关口。	坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马，全市严禁新增钢铁（含铸造用生铁，短流程钢铁除外）、焦化、水泥、平板玻璃、电解铝、氧化铝（含氢氧化铝）、煤化工、铝用碳素、铁合金、砖瓦窑、耐火材料、铅锌冶炼（含再生铅）产能。	项目不属于高耗能、高排放、低水平项目；项目不属于严禁新增产能项目。	符合
	<u>新建企业烟粉尘排放源采取高效除尘设施，排放口烟粉尘排放浓度不高于 10 毫克/立方米。</u>	<u>项目焊接废气和运输扬尘均为无组织排放，不涉及颗粒物有组织排放。</u>	不涉及
11.强化工业源厂区环境管理。	开展全市工业企业厂区“本色行动”。道路地面“见底色”。厂区及进出道路硬化，定期维护保养路面平整无破损；制定道路保洁制度，及时清理路面积尘。夏季高温时期采取湿扫、吸扫等方式清洁路面，每天至少清理 2~3 次；常温时期每天至少洒扫 1~2 次，每周至少冲洗厂区道路 2 次，每月进行全面冲洗。裸露地面“见绿色”。厂区裸露地面采取抑尘措施，短期裸露土地可采用土工布覆盖等方式，长期闲置裸露土地采取硬化、绿化措施。装置设备“见本色”。定期对厂内办公楼、厂房、临时建筑等固定设施外立面灰尘进行冲洗，对生产区域以及生产设备定期保洁、维护，做到生产区域无积尘、生产设备无油污，进出车辆做到冲洗，确保不带泥上路通行。	项目厂区及进出道路全部硬化，定期维护保养路面平整无破损；制定道路保洁制度，及时清理路面积尘。 项目厂区内夏季高温时期采取湿扫、吸扫等方式清洁路面，每天至少清理 2~3 次；常温时期每天至少洒扫 1~2 次，每周至少冲洗厂区道路 2 次，每月进行全面冲洗。裸露地面“见绿色”。 项目厂区内裸露土地采取硬化、绿化措施。 项目定期对厂内办公楼、生产厂房等固定设施外立面灰尘进行冲洗，对生产区域以及生产设备定期保洁、维护，做到生产区域无积尘、生产设备无油污，进出车辆做到冲洗，确保不带泥上路通行。	符合
由上表可知，项目建设能够符合《焦作市生态环境保护委员会办公室关于印发<焦作市 2026 年蓝天保卫战实施方案>的通知》（焦环委办〔2026〕11 号）相关要求。			

8、与《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）相符性分析

项目与《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（2020 年修订版）中“十五、水泥”中的表“15-2 中水泥制品绩效引领性指标”相符性分析情况见表 1-6。

表 1-6 项目与水泥制品业绩效引领性指标相符性分析一览表

引领性指标	水泥制品 ^d	本项目情况	相符性
能源类型	电、外购蒸汽、天然气(采用低氮燃烧)。	项目能源类型为电。	符合
排放限值	PM、NO _x 排放浓度不高于 10、100mg/m ³ ,天然气锅炉或热风炉基准氧含量 8%。	项目生产过程中焊机烟尘采用焊烟净化器处理后无组织排放;项目不涉及 NO _x 排放。	不涉及
无组织排放	1、粉状物料全部密闭储存; 2、物料采用封闭式皮带、斗提、斜槽运输,各物料破碎、转载、下料口设置集尘罩并配置袋式除尘器,库顶等泄压口配备袋式除尘器; 3、料棚配备喷雾抑尘设施或物料全部密闭储存,出入口配备自动门,水泥包装车间全封闭,袋装水泥装车点采用集中通风除尘系统,水泥散装采用密闭罐车,并配备带抽风口的散装卸料器。	项目采用外购商砼,不在厂区内进行混凝土搅拌,不涉及砂、石、水泥、粉煤灰等产生物料的储存、转运。	不涉及
监测监控水平	水泥磨和独立烘干系统安装 CEMS,CEMS 监控数据保存一年以上。料场出入口等易产尘点,安装高清视频监控设施,视频监控数据保存三个月以上。	项目不涉及水泥磨和独立烘干系统;项目拟在生产车间内安装高清视频监控设施,视频监控数据保存三个月以上。	符合
环境管理水平	环保档案齐全: 1、环评批复文件;2、排污许可证及季度、年度执行报告;3、竣工验收文件; 4、一年内废气检测报告。 台账记录: 1、完整生产管理台账(包括生产设备运行台账,原辅材料、燃料使用量,产品产量等);2、运输管理电子台账(包括车辆出入厂记录、车牌号、VIN 号、	项目拟设置专职生产管理人员和专职环保管理人员,同时制定废气治理设施运行管理规程。生产管理人员负责生产管理平台台账记录,保证生产管理平台、运输管理台账、设备维护记录等完整、规范。环保管理人员负责环保档案,保证废气治理设备清单、耗材清单、环	符合

		发动机编号和排放标准等)；3、设备维护记录；4、废气治理设备清单(包括主要污染治理设备、设计书、运行记录、CEMS 数据等)；5、耗材清单(除尘器滤料更换记录等)。 管理制度健全： 1、有专兼职环保人员；2、废气治理设施运行管理规程。	评、环评批复、排污许可证、验收材料、废气检测报告等环保文件的完整、规范。	
	运输方式	1、物料(除水泥罐式货车外)公路运输全部使用达到国五及以上排放标准重型载货车辆(含燃气)或新能源车辆； 2、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； 3、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。	项目厂内厂外运输物料拟全部使用达到国六排放标准车辆或新能源车辆。	符合
	运输监管	配备门禁和视频监控系统，监控运输车辆进出厂区情况，记录运输车辆电子台账；视频监控、台账数据保存三个月以上。	项目厂区配备门禁和视频监控系统，监控运输车辆进出厂区情况，记录运输车辆电子台账；视频监控、台账数据保存三个月以上。	符合
注：^d《水泥工业大气污染物排放标准》GB4915-2013 中水泥制品生产指预拌混凝土和混凝土预制件的生产，不包括水泥用于现场搅拌的过程				
由上表可知，项目建设符合《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》(2020 年修订版)中“十五、水泥”中的表“15-2 中水泥制品业”的相关要求，项目能够达到绩效引领性指标要求。 9、项目选址可行性分析 项目位于焦作市沁阳市王召乡东祝策村西北侧，厂区东侧、西侧和北侧均为农田，南侧为空地，东南侧为东祝策村。距离项目最近的敏感点为厂址东南侧 10m 处的东祝策村，项目生产区距离东祝策村约 125m。 项目选址区域具有以下环境特征： (1) 项目建设区域属于京津冀大气污染传输通道“2+36”城市范围内，项目生产过程中应严格控制大气污染物的排放总量；重污染天气应落实错峰生产要求。				

	(2) 项目用地类型属于建设用地，符合沁阳市王召乡产业规划。 (3) 项目不在风景名胜区、自然保护区、饮用水源保护区范围内。 (4) 项目所在区域交通便利，水、电等条件良好，能够满足生产、生活需要。 此外，项目厂址处及周围目前暂未发现文物、风景名胜区等其他需特殊保护的敏感目标。 项目地理位置见附图一，周边环境概况分布见附图二。
--	---

二、建设项目工程分析

建设内容	1、项目由来 预制装配式技术具有标准构件生产模式，现场安装快速便捷，施工过程节能环保等优势，同时可以减少对施工区域大气环境和声环境的影响，有效提升产品品质、施工安全和文明施工水平，是我国建筑行业的发展趋势。 随着工业化住宅的流行与发展，装配式混凝土构件市场需求量逐渐增大，为满足市场需求，沁阳市大鹏装配式建筑有限公司拟投资 800 万元，在焦作市沁阳市王召乡东祝策村西北侧建设年产 10 万吨砼构件项目。 经查阅《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），项目行业代码为 C3022 砼结构构件制造。经查阅《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，项目属于“第一类（鼓励类）中十二、建材 3.适用于装配式建筑、折叠式建筑、海绵城市、地下管廊、生态修复的部品化建材产品及生产设备”，属于鼓励类项目。此外，项目已由沁阳市发展和改革委员会备案，项目代码为 2604-410882-04-01-104423，项目建设符合国家当前产业政策要求。 根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号），该项目需进行环境影响评价，依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），项目属于“二十七、非金属矿物制品业 30”中的“55、石膏、水泥制品及类似制品制造 302 砼结构构件制造”，按规定应当编制环境影响报告表。 受沁阳市大鹏装配式建筑有限公司委托（委托书见附件），我公司承担了本项目的环境影响评价工作。经过现场调查并查阅有关资料，本着“科学、公正、客观”的态度，我公司编制了《年产 10 万吨砼构件项目环境影响报告表》。 2、产品方案及生产规模 项目产品为砼结构构件，生产规模为 10 万吨/年，具体产品方案及生产规模详见表 2-1。
------	---

表 2-1 项目产品方案及生产规模一览表				
产品名称	产品类别	规格尺寸	生产规模	质量标准
砼结构构件	装配式建筑构件(包括预制门楼、厕所房、沼气池、院墙、影壁墙等)	4~12m，插接式或榫卯式，根据客户需求定制	10 万吨/年	《预制混凝土构件质量检验标准》(T/CCPA53-2024)

3、建设内容及平面布置

(1) 建设内容

项目建设内容主要包括主体工程、辅助工程、公用工程和环保工程等。主体工程主要包括加工车间和成型车间；辅助工程主要为办公楼；公用工程包括供水、供电系统；环保工程主要包括废气治理设施、废水治理设施、一般固废暂存间、危废贮存库等。

项目主要建设内容详见表 2-2。

表 2-2 项目主要建设内容一览表							
建设内容		数量	层数	高度（m）	结构形式	占地面积（m²）	备注
主体工程	加工车间	1	1	10	钢构	800	利用厂区遗留厂房
	成型车间	1	1	10	钢构	2500	新建
辅助工程	办公楼	1	1	10	砖混	300	新建
公用工程	供水工程	当地集中供水					/
	供电工程	当地电网					/
环保工程	废气治理措施	焊接废气		焊烟净化器		/	
	废水治理措施	湿法切割废水		移动式循环水箱（5m³）		/	
		运输车辆冲洗废水		三级沉淀池（10m³）		/	
		生活污水		化粪池（5m³/d）+暂存池（30m³）		/	
	固废治理设施	一般工业固体废物		一般固废暂存间（10m²）		/	
		危险废物		危废贮存库（10m²）		/	

(2) 平面布局

项目厂区可分为生产区和办公区，其中生产区布置于厂区北侧，办公区位于南侧，主要布置一栋办公楼。生产区内北侧布置加工车间，南侧为成型车间，一

般固废暂存间和危废贮存库位于成型车间东南角。项目厂区内各构筑物功能分布明确，物料运转流畅，平面布置较为合理。

项目厂区平面布局情况详见附图三。

4、生产设备

(1) 设备情况

项目生产设备可分为网笼加工设备和浇筑、成型设备，具体情况详见表 2-3。

表 2-3 项目生产设备一览表

序号	类别	设备名称	规格型号	单位	数量	备注
1	网笼加工	钢筋矫直机	7.5kW	台	3	/
2		钢筋截断机	3kW	台	1	/
3		自动弯箍机	3kW	台	1	/
4		多头排焊机	30kW	台	1	/
5		二保焊	/	台	1	用于模具修正
6		点焊机	DNJ-50/380V	台	1	/
7	浇筑、成型、脱模	行吊	10T	台	2	利用厂区遗留 1 台
			16T	台	2	/
			50T	台	1	利用厂区遗留 1 台
8		料斗	2m³	个	4	/
9		模具	/	套	100	均为外购，厂区内仅进行简单修整
10		振动棒	3kW	个	10	/
11		移动式切割机	1kW	台	5	/

经查阅《产业结构调整指导目录（2024 年本）》可知，项目所用生产设备均未列入限制类和淘汰类名录，符合国家相关产业政策要求。

(2) 产能匹配性分析

项目产品产能与制约产能设备生产能力匹配性分析详见表 2-4。

表 2-4 项目产能匹配性分析一览表

制约工段	生产线生产能力 (t/批次)	每批次成型时间 (h)	设计运行时间 (h/a)	设计生产规模 (t/a)	实际生产规模 (t/a)	是否匹配
成型工序	600	24~48	6000	75000~150000	100000	是

注：成型时间根据天气情况有所不同。

5、原辅材料及能源消耗

项目原辅材料主要为外购商砼、钢筋、脱模剂、液压油和润滑油；能源消耗主要为水和电，具体原辅材料及能源消耗情况详见表 2-5。

表 2-5 项目原辅材料及能源消耗情况一览表

类别	名称	规格形态	单位	消耗量	运输方式	备注
原辅材料	商砼	C30、C35	t/a	98806.972	混凝土罐车输送	/
	网笼片、钢筋	HRB400E (Φ6、Φ8、Φ10、Φ12、Φ14、Φ16、Φ18)	t/a	1500	汽运	外购加工好的网笼片，仅对焊接点进行焊接组装
	焊条	/	t/a	0.6	汽运	外购
	氧气	液态，6kg/瓶	t/a	0.3	瓶装、汽运	用于焊接及模具修整
	乙炔	液态，6.8kg/瓶	t/a	0.05	瓶装、汽运	
	二氧化碳	液态，20kg/瓶	t/a	0.3	瓶装、汽运	
	脱模剂	液体，200kg/桶	t/a	2	桶装汽运	/
	液压油	液体，180kg/桶	t/a	0.5		/
	润滑油	液体，180kg/桶	t/a	0.2		/
能源消耗	新鲜水	/	m ³ /a	1558	/	/
	电	/	kW·h/a	50000	/	/

表 2-6 项目部分原辅材料主要成分一览表

名称	成分分析
脱模剂	脱模剂是一种介于模具和成品之间的功能性物质。它是一种用在两个彼此易于黏着的物体表面的界面涂层，它可使物体表面易于脱离、光滑及洁净。本项目使用的脱模剂主要成分为 10%~15%乳化蜡液、15%~20%甲基硅油乳液、5%~8%改性硅油乳液、50%~55%离子水、4.5%~6%乳化剂、0.5%~1%添加剂、0.3%~0.5%防腐剂。

项目物料平衡情况详见表 2-7 和图 2-1。

表 2-7 项目物料平衡一览表

原料投入量 (t/a)		物料输出量 (t/a)		
商砼	98806.972	产品	砼结构构件	100000
网笼片、钢筋	1500	废气	焊接废气	0.012
焊条	0.6	固体废物	废钢筋边角料	7.5
/	/		废焊条	0.06
/	/		边角料	300
合计	100307.572	合计		100307.572

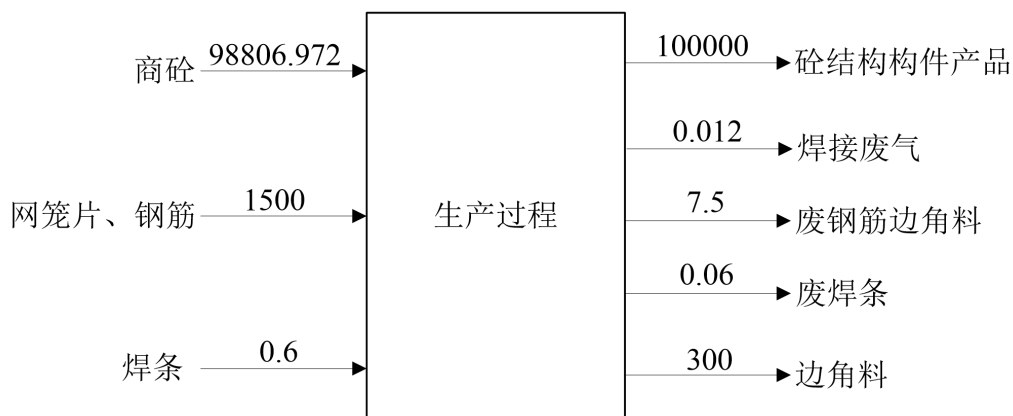


图 2-1 项目物料平衡图 单位: t/a

6、公用工程

(1) 给水

项目用水包括生产用水和生活用水，均由当地集中供水供应。其中生产用水主要包括湿法切割用水、脱模剂配制用水、养护用水、喷雾抑尘用水和运输车辆冲洗用水。

①湿法切割用水

项目成品砼结构构件部分需要采用切割机进行湿法切割，此过程中需要用水，其消耗量约为 $2\text{m}^3/\text{d}$ ，则切割用水量为 $500\text{m}^3/\text{a}$ 。该部分水循环使用不外排，其损耗率按照 20%计，则补充水量为 $0.4\text{m}^3/\text{d}$ ，折合约 $100\text{m}^3/\text{a}$ 。

②脱模剂配制用水

项目脱模剂在使用前需添加一定比例的水进行配制，脱模剂与水配制比例为

	1:4。本项目脱模剂使用量为 2t/a，则脱模剂配制用水量为 8t/a。 ③养护用水、喷雾抑尘用水 项目成品砼结构构件脱模后需采用洒水方式进行养护，项目在成型车间内设置雾森系统对产品进行养护，同时可以降低车间内扬尘产生，用水量按照 0.5L/m²·次计，项目成型车间建筑面积为 2000m²，每天喷雾次数不低于 2 次，经计算，车间喷雾抑尘设施耗水量约为 2m³/d，折合约 600m³/a。 ④运输车辆冲洗用水 项目所用自卸车的最大载重量为 20t，项目原料及成品年运输量合计约为 20 万 t，经计算运输次数约为 10000 辆车次，按照年工作 250d 计算，则每天运输次数约为 40 辆车次。项目设置自动感应式高压清洗装置对进出运输车辆车身及车轮进行冲洗，车辆冲洗用水量按 0.2m³/车次计，则车辆冲洗用水量约为 8m³/d，折合为 2000m³/a。该部分水循环使用不外排，其损耗率按照 20%计，则补充水量为 1.6m³/d，折合约 400m³/a。 ⑤生活用水 项目劳动定员为 20 人，根据《工业与城镇生活用水定额》(DB41/T385-2025)，项目员工生活用水定额按 90L/人·天计，则生活用水量为 1.8m³/d，折合 450m³/a。 项目水平衡情况详见图 2-2。
--	---

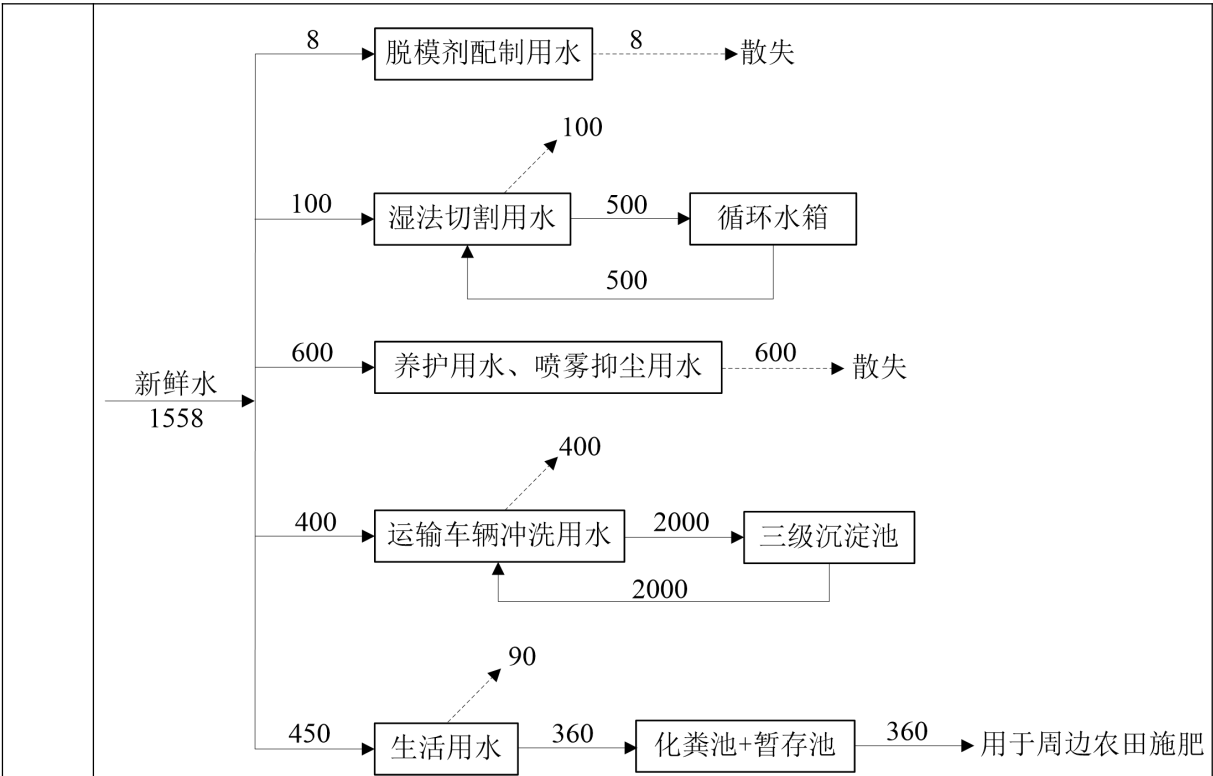


图 2-2 项目水平衡图 单位：m³/a

(2) 排水

项目养护用水和喷雾抑尘用水直接散失；湿法切割水和运输车辆冲洗水均循环回用，不外排；生活污水经化粪池处理后用于周边农田施肥，不外排。

(3) 供电

项目供电由当地电网统一供给。

7、劳动定员及工作制度

项目劳动定员 20 人，均不在厂内食宿。项目年有效工作日 250 天，采用每天三班，每班 8 小时工作制。

工艺流程和产排污环节	1、工艺流程 项目生产工艺主要包括网笼加工、组装模具、放钢网、放置钢筋、预设水管、电线管道、模具合拢修整、浇筑、振捣、脱模、切割加工和养护等工序，具体工艺流程如下所述。 （1）网笼加工 项目外购的钢筋运至加工车间，首先通过钢筋矫直机进行矫直，之后采用钢筋截断机按所需尺寸进行切断，再通过自动弯箍机进行折弯处理，最后采用多头排焊机和点焊机进行焊接制成网笼。 项目网笼制作过程均会产生焊接废气、钢筋边角料、废焊条和噪声。 （2）组装模具、放钢网、放置钢筋、预设水管、电线管道 项目外购的模具运至成型车间，根据所需产品的规格和形状进行组装，部分使用后的模具需先进行清模处理。之后在模具内部涂刷脱模剂，同时将制作好的网笼、钢筋及外购的水管、电线管道等预埋件放置于模具内。 （3）模具合拢修整、浇筑、振捣、脱模 项目外购的商砼通过密闭混凝土罐车输送至成型车间，之后卸料至料斗内，通过行车将料斗转移至模具上方，将商砼精确均匀地浇筑到模具内。布料完成后将振动棒放入模具，在激振器产生的激振力作用下，消除混凝土中的气泡，确保所生产构件的密实性及强度，使其振实成型。根据天气温度情况，整个成型时间约为 24~48h。<u>项目部分模具长时间使用后需进行修整后再重新使用。</u> 项目浇筑、振捣工序会产生噪声。 （4）切割加工、养护 项目浇筑成型产品经拆除模具后，需采用移动式切割机按照预设尺寸进行切割加工处理。项目采用湿法切割工艺，切割过程中产生的切割水收集至循环水箱内经沉淀处理后循环回用。切割好的成品暂存于成型车间成品暂存区，根据季节进行洒水养护，夏季洒水较为频繁，冬季几乎不需要进行洒水，养护结束后即为成品外售。
-------------------	--

项目切割加工工序会产生切割废水、边角料固废和噪声。

项目生产工艺流程及产污环节详见图 2-3。

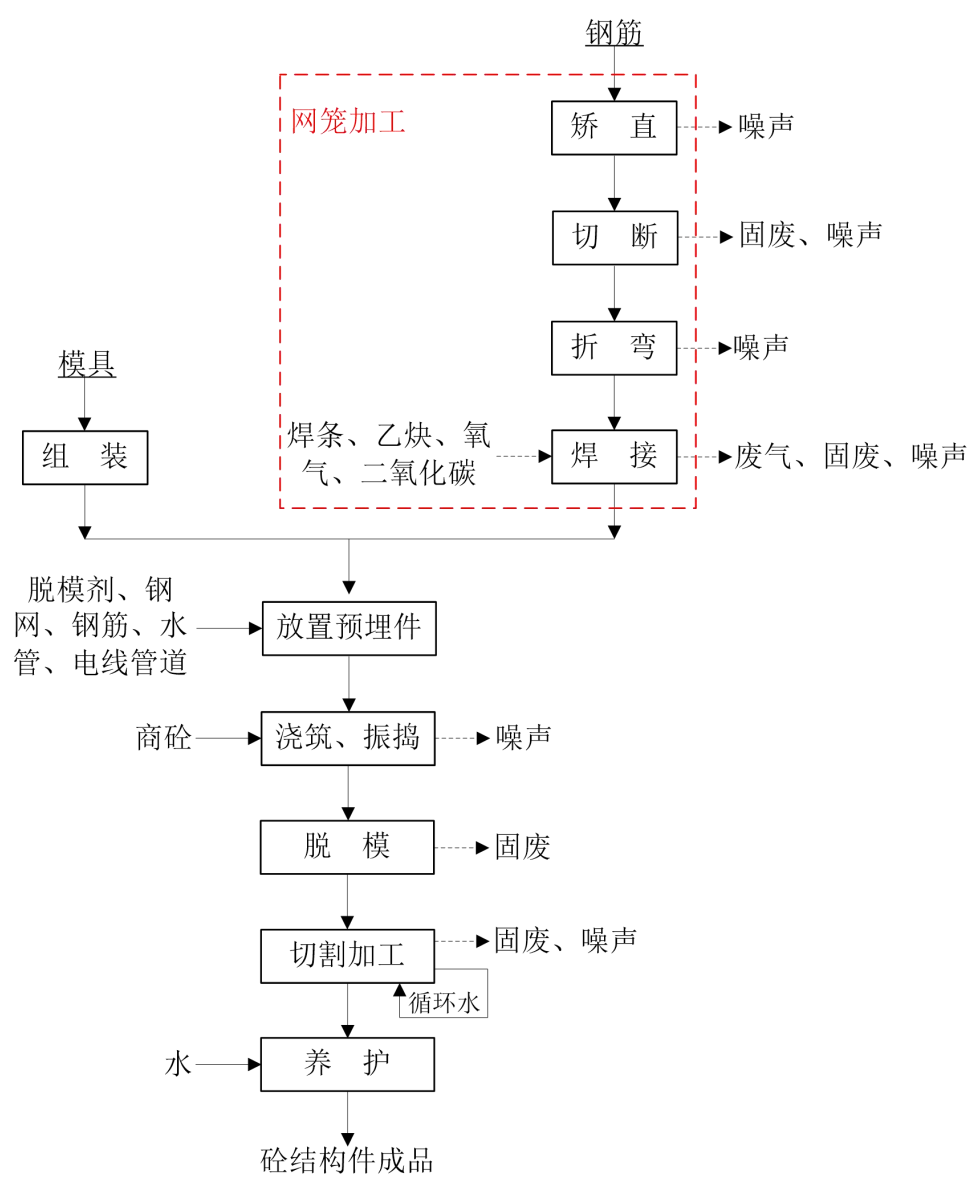


图 2-3 项目生产工艺流程及产污环节示意图

2、产污环节

项目产污环节及污染因子详见表 2-8。

表 2-8 项目产污环节及污染因子一览表

类别	产污环节	污染源	主要污染因子	排放形式
废气	焊接工序	焊接废气	颗粒物	无组织排放
	车辆运输	运输扬尘	颗粒物	无组织排放

	废水	湿法切割工序	切割废水	SS	循环回用
		运输车辆冲洗	运输车辆冲洗废水	SS	循环回用
		办公生活	生活污水	COD、SS、NH ₃ -N、TP	综合利用
	固废	切断工序	废钢筋	/	综合利用
		焊接工序	废焊条	/	
		湿法切割工序	边角料	/	
		脱模剂拆包	废包装桶	/	
		循环水箱	沉渣	/	
		三级沉淀池	沉渣	/	
		机械设备维护	废液压油	/	安全处置
			废润滑油	/	
		油类使用	废油桶	/	
	噪声	生产机械设备	设备机械噪声	等效连续 A 声级	连续排放
与项目有关的原有环境问题					
	项目租赁厂区位于焦作市沁阳市王召乡东祝策村西北侧，该厂区为个人闲置厂区，目前厂区内建设有办公用房和一座生产厂房。本次评价期间现场查看，厂区内无遗留设备、原料等物品，不涉及项目重叠占用情况。				

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、环境空气质量现状

（1）项目所在区域达标判断

根据《2024 年河南省生态环境状况公报》，2024 年焦作市城市环境空气质量定性评价为轻污染，区域环境空气质量属于不达标区。

（2）项目所在区域环境质量现状

项目选址位于焦作市沁阳市王召乡东祝策村西北侧，环境空气质量现状选取 6 项基本污染物（PM₁₀、PM_{2.5}、SO₂、NO₂、CO、O₃）进行评价。PM₁₀、PM_{2.5}、SO₂、NO₂、CO、O₃等 6 项基本污染物引用河南省空气质量发布系统发布的 2024 年沁阳市监测点的监测数据。

环境空气质量监测结果统计见表 3-1。

表 3-1 环境空气质量现状监测结果统计分析一览表

污染物	年评价指标	现状浓度 μg/m ³	评价标准 μg/m ³	占标率 %	超标倍数	达标情况
PM ₁₀	年均质量浓度	81	60	135	0.4	不达标
PM _{2.5}	年均质量浓度	49	30	163.3	0.63	不达标
SO ₂	年均质量浓度	8	60	13.3	/	达标
NO ₂	年均质量浓度	23	40	57.5	/	达标
O ₃	日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数	181	160	113.1	0.13	不达标
CO	日平均第 95 百分位数	1200	4000	30	/	达标

本次评价采用 2024 年环境空气质量数据，经对照《环境空气质量标准》（GB3095-2026），SO₂、NO₂ 的年均质量浓度和 CO 日均质量浓度能够满足过渡阶段二级标准要求；PM_{2.5}、PM₁₀ 年均质量浓度和 O₃ 日最大 8 小时平均质量浓度不能满足过渡阶段二级标准要求。

（3）项目所在区域污染物削减措施及目标

针对项目所在区域大气环境质量超标现象，焦作市人民政府积极采取措施，根据焦作市生态环境保护委员会办公室关于印发《焦作市 2026 年蓝天保卫战实

	施方案》的通知（焦环委办〔2026〕11号）：（一）开展工业源绿色升级行动。严把准入关口，坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马，加快淘汰落后低效产能，推进传统产业提质升级，推动重污染企业退城入园，持续压减过剩产能，实施产业集群综合整治，推进重点行业超低排放改造，开展工业企业深度治理，推进重点行业绩效等级提升，强化企业无组织排放管理，强化工业源厂区环境管理。（二）开展扬尘源精准锁控行动。深化施工扬尘污染治理，严格道路环境管理，开展重点区域道路“零点冲洗”行动，严格各类露天堆场环境管理，严格道路两侧裸地等污染源环境管理，开展“清洁家园”行动。（三）开展移动源清洁换代行动。大力推动多式联运，提升重点行业清洁运输比例，大力推广新能源汽车，常态化开展联合执法，加强移动源污染监管。（四）开展燃煤源清洁替代行动。实施煤炭消费总量控制，推进煤电结构优化调整，加快工业炉窑清洁能源替代，持续推动散煤清洁化治理。（五）开展油气源高效治理行动。提高涉VOCs排放行业环境保护准入门槛，实施挥发性有机物综合治理，实施错时装卸油和错峰加油，加强户外施工喷涂作业管理，开展餐饮油烟、恶臭异味污染治理提升行动。（六）开展焚烧源精细防控行动。严禁秸秆露天焚烧，推进农业氨排放控制，持续加强烟花爆竹污染管控，做好重点时段文明祭祀宣传引导。（七）强化重污染天气应对。强化重污染天气应急联动，强化应急减排措施落实，实施“红黄绿”企业分级管控。（八）加强监管能力建设。压实执法监管责任，提高环境监测监控能力，提升智慧监管能力。 采取以上措施后，可持续改善全市环境空气质量，推动全市大气污染治理提质增效。 2、地表水环境质量现状 项目所在区域接纳水体为沁河，为了解项目所在区域地表水水质现状，本次地表水环境质量现状评价引用焦作市生态环境局网站公布的2024年1月~12月沁河西王贺断面年均值的监测数据。 地表水环境质量现状数据统计及分析情况见表3-2。
--	---

表 3-2 地表水环境质量现状监测结果统计分析一览表 单位：mg/L					
监测断面	月份	高锰酸盐指数	NH ₃ -N	TP	达标性分析
沁河西王贺断面	2024 年 1 月	0.9	0.06	0.063	达标
	2024 年 2 月	0.8	0.16	0.057	达标
	2024 年 3 月	1.4	0.07	0.058	达标
	2024 年 4 月	1.3	0.07	0.066	达标
	2024 年 5 月	1.2	0.03	0.057	达标
	2024 年 6 月	1	0.02	0.057	达标
	2024 年 7 月	1.2	0.04	0.069	达标
	2024 年 8 月	1.4	0.05	0.038	达标
	2024 年 9 月	1.4	0.11	0.048	达标
	2024 年 10 月	1.2	0.03	0.051	达标
	2024 年 11 月	1.6	0.03	0.052	达标
	2024 年 12 月	2.4	0.06	0.045	达标
	年均值	1.317	0.061	0.055	达标
标准值（Ⅱ）类		4	0.5	0.1	/

由上表可知，2024 年 1 月~12 月份沁河西王贺断面高锰酸盐指数、NH₃-N、TP 等监测因子均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅱ类标准，该区域地表水环境现状质量总体良好。

3、声环境质量现状

项目选址位于焦作市沁阳市王召乡东祝策村西北侧，根据现场调查，项目厂址东南侧 10m 处为东祝策村。根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》相关要求，本次评价在东祝策村设置 1 个噪声监测点，监测时间为 1 天。

本次评价委托河南环碳检测技术有限公司于 2026 年 5 月 14 日对东祝策村进行了声环境现状质量监测，报告编号为 HT202605039，具体监测结果详见表 3-3。

	表 3-3东祝策村声环境质量现状监测数据结果一览表 <table><tr><th rowspan="2">监测点位</th><th colspan="2">监测值 dB(A)</th><th colspan="2">标准值 dB(A)</th><th rowspan="2">达标情况</th></tr><tr><th>昼间</th><th>夜间</th><th>昼间</th><th>夜间</th></tr><tr><td>东祝策村</td><td>52</td><td>42</td><td>60</td><td>50</td><td>达标</td></tr></table> 由表 3-3 可知，项目东南侧 10m 处的东祝策村监测点昼间、夜间等效 A 声级（Ln）均能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求。 4、生态环境现状 根据现场勘查，项目租用个人闲置厂区进行建设，厂址周边以人工植被为主，无重点保护的野生动植物，不涉及自然保护区、饮用水源保护区、风景名胜区、生态功能保护区等生态环境保护目标，不需要开展生态现状调查。	监测点位	监测值 dB(A)		标准值 dB(A)		达标情况	昼间	夜间	昼间	夜间	东祝策村	52	42	60	50	达标																																																						
监测点位	监测值 dB(A)		标准值 dB(A)		达标情况																																																																		
	昼间	夜间	昼间	夜间																																																																			
东祝策村	52	42	60	50	达标																																																																		
环境保护目标	<table><tr><th rowspan="2">名称</th><th colspan="2">地理坐标</th><th colspan="2">保护目标</th><th rowspan="2">保护级别</th><th colspan="2">相对位置</th></tr><tr><th>经度/°</th><th>纬度/°</th><th>保护对象</th><th>性质</th><th>方位</th><th>与厂址距离</th></tr><tr><td rowspan="5">环境空气</td><td>112.969271</td><td>35.057525</td><td>东祝策村</td><td>居住区</td><td rowspan="5">《环境空气质量标准》（GB3095-2026）过渡阶段二级</td><td>SE</td><td>10m</td></tr><tr><td>112.965071</td><td>35.057490</td><td>西祝策村</td><td>居住区</td><td>W</td><td>310m</td></tr><tr><td>112.972703</td><td>35.054476</td><td>索庄村</td><td>居住区</td><td>SE</td><td>470m</td></tr><tr><td>112.967574</td><td>35.055375</td><td>沁阳市王召乡中心小学</td><td>学校</td><td>SW</td><td>270m</td></tr><tr><td>112.968485</td><td>35.055275</td><td>沁阳市王召乡中心幼儿园</td><td>幼儿园</td><td>SW</td><td>265m</td></tr><tr><td>声环境</td><td>112.969271</td><td>35.057525</td><td>东祝策村</td><td>居住区</td><td>《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类</td><td>SE</td><td>10m</td></tr><tr><td>地下水</td><td colspan="7">项目厂址周围 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源、热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</td></tr><tr><td>生态环境</td><td colspan="7">根据现场勘查，项目厂址周边以人工植被为主，无重点保护的野生动植物，不涉及自然保护区、饮用水源保护区、风景名胜区、生态功能保护区等生态环境保护目标。</td></tr></table>	名称	地理坐标		保护目标		保护级别	相对位置		经度/°	纬度/°	保护对象	性质	方位	与厂址距离	环境空气	112.969271	35.057525	东祝策村	居住区	《环境空气质量标准》（GB3095-2026）过渡阶段二级	SE	10m	112.965071	35.057490	西祝策村	居住区	W	310m	112.972703	35.054476	索庄村	居住区	SE	470m	112.967574	35.055375	沁阳市王召乡中心小学	学校	SW	270m	112.968485	35.055275	沁阳市王召乡中心幼儿园	幼儿园	SW	265m	声环境	112.969271	35.057525	东祝策村	居住区	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类	SE	10m	地下水	项目厂址周围 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源、热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。							生态环境	根据现场勘查，项目厂址周边以人工植被为主，无重点保护的野生动植物，不涉及自然保护区、饮用水源保护区、风景名胜区、生态功能保护区等生态环境保护目标。						
名称	地理坐标		保护目标		保护级别	相对位置																																																																	
	经度/°	纬度/°	保护对象	性质		方位	与厂址距离																																																																
环境空气	112.969271	35.057525	东祝策村	居住区	《环境空气质量标准》（GB3095-2026）过渡阶段二级	SE	10m																																																																
	112.965071	35.057490	西祝策村	居住区		W	310m																																																																
	112.972703	35.054476	索庄村	居住区		SE	470m																																																																
	112.967574	35.055375	沁阳市王召乡中心小学	学校		SW	270m																																																																
	112.968485	35.055275	沁阳市王召乡中心幼儿园	幼儿园		SW	265m																																																																
声环境	112.969271	35.057525	东祝策村	居住区	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类	SE	10m																																																																
地下水	项目厂址周围 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源、热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。																																																																						
生态环境	根据现场勘查，项目厂址周边以人工植被为主，无重点保护的野生动植物，不涉及自然保护区、饮用水源保护区、风景名胜区、生态功能保护区等生态环境保护目标。																																																																						

污染物排放控制标准						
	类别	执行标准名称及级（类）别	污染因子		标准限值	
					单位	数值
	废气	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2	颗粒物	周界外浓度最高点	mg/m³	1.0
	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类	等效 A 声级	昼间	dB（A）	60
				夜间	dB（A）	50
	固废	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）				
		《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）				
	注：本项目属于砼结构构件制造（C3022），采用外购商砼直接进行浇筑生产，不涉及混凝土生产，且浇筑过程不涉及颗粒物废气，仅网笼焊接工序及车辆运输过程涉及颗粒物废气，故废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）。					
总量控制指标						
	本项目不涉及总量控制指标。					

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	项目施工期建设内容主要为成型车间及办公楼，工程在施工期对环境的影响主要表现为废气、废水、固废、噪声等方面。 1、废气 施工期扬尘控制措施主要包括以下内容。 （1）施工作业区应配备专人负责，做到科学管理、文明施工。 （2）合理控制施工作业范围，建筑材料、构件、料具应按照施工总平面布置图规划的区域堆放整齐。 （3）项目施工工地封闭管理，做到六个“100%”，即施工现场 100%围挡，工地砂土 100%覆盖或围挡，工地路面 100%硬化，拆除工程 100%洒水，出工地运输车辆 100%冲净，暂不开发的场地 100%绿化。 （4）合理设置出入口，采取混凝土硬化。出入口设置自动车辆冲洗设施，设置冲洗槽和沉淀池，保持排水通畅。并配备高压水枪，明确专人负责冲洗车辆，确保出场的垃圾、土石方、物料及大型运输车辆 100%清理干净，不得将泥土带出现场。 （5）施工单位在场内转运土石方、拆除构筑物时采用有效的洒水降尘措施。土石方工程在开挖和转运沿途必须采用湿法作业。施工现场应砌筑垃圾堆放池，墙体应坚固。建筑垃圾、生活垃圾集中、分类堆放，严密遮盖，日产日清。 （6）四级以上大风天气或发布空气质量预警时，严禁进行土方开挖、回填等可能产生扬尘的施工，同时覆网防尘。 （7）施工现场禁止搅拌混凝土、砂浆。 （8）建设单位必须委托具有垃圾运输资格的运输单位进行渣土及垃圾运输。采取密闭运输，车身应保持整洁，防止建筑材料、垃圾和工程渣土飞扬、洒落、流溢，严禁抛扔或随意倾倒，保证运输途中不污染城市道路和环境，对不符合要求的运输车辆和驾驶人员，严禁进场进行装运作业。
---------------------------	---

(9) 施工期间应当合理安排施工时间，严禁夜间施工。扬尘防治单位应在扬尘防治区域出入口醒目位置设置公示牌，明确扬尘防治措施、负责人、扬尘监督管理主管部门及举报电话等信息。扬尘防治设施严禁随意拆除、移动、损坏，其功能受损时应及时恢复。

采取评价要求的措施后，施工期对大气环境影响可以接受。

2、废水

施工期间废水主要是施工人员的生活污水及施工现场生产废水。评价要求在施工之前应首先建设施工人员的生活污水排放及处理设施。

施工用水均在现场消耗，不外排。施工车辆冲洗废水主要污染因子为 SS，经沉淀池沉淀后循环回用，不外排。施工人员生活污水经化粪池处理后，定期用于周边农田施肥，不会对当地水环境造成影响。

3、噪声

施工现场的噪声主要为施工机械设备噪声。由于建筑施工是露天作业，流动性和间歇性较强，因此评价结合施工特点，对一些重点噪声设备和声源，提出如下治理措施和建议：

(1) 从规范施工秩序着手，合理安排施工时间，合理布局施工场地，选用良好的施工设备，降低设备声级，降低人为的噪声。

(2) 对基础施工过程中主要发声设备空压机、打桩机等应首选低噪声设备。

(3) 施工机械不得在夜 22 时至次日早 6 时之间施工，对必须在夜间连续施工作业的，应预先报当地环境保护行政主管部门批准并予以公告，方可进行。

4、固废

施工期固废主要有废弃的建筑材料、金属废料等及施工人员的生活垃圾。废弃的建筑垃圾主要为砂石等，可用于铺路填坑综合利用；安装工程金属废料可作为金属出售；生活垃圾由环卫部门拉走统一处理。此外，项目施工过程中钢结构厂房部分区域需使用环氧防腐漆进行补漆，此过程会产生废油漆桶。经查阅《国家危险废物名录》（2025 年版），废油漆桶属于危险废物，项目在施

工场地采用加盖密闭收集后，交由具有危险废物处理资质的单位进行安全处置。

综上所述，施工期会对周围环境产生一定影响，但这些影响都是短期的，随着施工期的结束而结束。

项目营运期对环境的影响主要表现为废气、废水、固废、噪声等方面。

1 大气环境影响分析

项目涉及的废气主要为焊接废气和车辆运输扬尘，呈无组织排放。

1.1 无组织废气产生情况

(1) 焊接废气

项目设置 1 台多头排焊机和 1 台点焊机对钢筋进行焊接，此过程会产生少量的焊接烟气，主要污染因子为颗粒物。

参考《工业源产排污核算方法和系数手册》（生态环境部 公告 2021 年第 24 号）中的《33 金属制品业行业系数手册》中的“09 焊接”，产品名称焊接件，原料名称为结构钢焊条，工艺名称为手工电弧焊，废气颗粒物产污系数为 20.2 千克/吨-原料。项目焊条用量为 0.6t/a，则焊接废气颗粒物产生量为 0.012t/a。评价要求设置 1 台焊烟净化器对焊接废气进行收集处理，其除尘效率按 90%计，经处理后焊接废气颗粒物排放量为 0.0012t/a，由于排放量较少，直接排放于生产车间内。此外，评价要求企业应定期更换焊烟净化器内除尘滤芯，防止超期使用导致除尘效率下降。

表 4-1 面源排放源参数一览表

污染源名称	面源起点坐标		面源海拔 (m)	面源长度 (m)	面源宽度 (m)	与正北向夹角 (°)	面源有效排放高度 (m)	年排放小时数 (h)	排放工况
	经度/°	纬度/°							
加工车间	112.969212	35.059609	116	57	14	5	10	6000	正常运行

(2) 车辆运输扬尘

项目外购原料和产品均采用汽车运输。汽车运输时由于碾压产生的扬尘对道路两侧一定范围内会造成污染。扬尘量的大小与车流量、道路状况、气候条件、汽车行驶速度等均有关系。根据汽车道路扬尘扩散规律，在大气干燥和地面风速低于 4m/s 条件下，汽车行驶时引起的路面扬尘量与汽车速度成正比，与汽车质量成正比，与道路表面扬尘量成正比，其汽车扬尘量预测经验公式为：

$$Q=0.123 \times (V/5) \times (W/6.8)^{0.85} \times (P/5)^{0.75}$$

式中：

Q——汽车行驶时的扬尘，kg/km·辆；

V——汽车速度，km/h，本次计算取 10；

W——汽车载重量，t，空车重约 10t，载重量约 30t；

P——道路表面粉尘量，kg/m²，本次计算取 0.1。

经计算，重载车扬尘为 0.0462kg/km·辆，项目运输车辆在厂区内行驶距离按 200m 计，项目原料及成品运输量合计约为 20 万 t/a，年运输约 10000 车次，**则项目车辆运输起尘量为 0.0924t/a。**

按照《焦作市关于加强工业企业无组织排放治理的通知》（焦环保〔2019〕3 号）、《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（2020 年修订版）中水泥制品业绩效引领性指标及《焦作市生态环境保护委员会办公室关于印发焦作市 2026 年蓝天保卫战实施方案的通知》（焦环委办〔2026〕11 号）相关要求，针对项目无组织废气，评价提出以下防治措施。

（1）厂房内设置喷雾抑尘装置；同时，在物流出入口设置自动感应式高压清洗装置，对进出货物运输车辆的车轮、底盘进行冲洗，洗车台配备废水三级沉淀池；洗车台周边配备视频监控，具有辅助照明系统，视频监控记录能够保存三个月以上。

（2）项目厂房及道路地面全部进行硬化处理，未硬化裸露区域土地应及时进行绿化。厂区道路每天清扫、洒水次数不得少于 3 次，恶劣天气时要加大清扫、洒水频率，安排清扫车每班对生产车间地面卫生进行打扫，安排洒水车每天对厂区内道路进行洒水。

（3）定期对厂内办公楼、生产厂房等固定设施外立面的灰尘进行冲洗，对生产区域以及生产设备定期进行保洁、维护，做到生产区域无积尘、生产设备无油污。在厂区物流出入口及生产车间内安装高清视频监控设施，视频监控数据保存三个月以上。

采取以上措施后可有效降低车辆运输扬尘产生量，其抑尘效果按 80%计，

则车辆运输扬尘排放量为 **0.0185t/a**。

项目加工车间位于厂区最北侧，距离东南侧东祝策村约为 **175m**，距离较远，焊接废气对敏感点影响较小；此外，项目厂区内商砼运输过程基本位于成型车间内，通过喷雾抑尘措施后可有效降低扬尘对敏感点东祝策村的影响。

1.2 污染物排放量核算

污染物排放量核算详见表 4-2、表 4-3。

表 4-2 大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放口 编号	产污 环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排 放标准		年排放量 (t/a)
					标准名称	浓度限值 (mg/m³)	
1	无组织 废气	焊接工 序、车 辆运输	颗粒物	加强厂房密闭，设置焊 烟净化器；厂房内设置 喷雾抑尘装置，同时物 流出入口设置自动感应 式高压清洗装置；厂区 配备清扫车、洒水车及 视频监控设施	《大气污染 物综合排放 标准》 (GB16297 -1996)表 2	1.0	<u>0.0197</u>
2							
无组织排放总计							
无组织排放总计				颗粒物			<u>0.0197</u>

表 4-3 项目大气污染物年排放量核算表

序号	废气污染物	年排放量(t/a)		
		有组织	无组织	合计
1	颗粒物	/	0.01866	0.0197

1.3 废气污染源监测计划

按照《排污单位自行监测指南 总则》（HJ819-2017）的要求，建设单位应制定环境监测计划，开展自行监测活动，结合具体情况，建设单位可委托其他监测机构代其开展自行监测，排污单位对委托监测的数据负责。

参考《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）确定项目废气监测要求。监测方法参照执行国家有关技术标准和规范。

项目运营期废气污染源监测计划详见表 4-4。

表 4-4 项目营运期废气污染源监测计划表

监测点	污染因子	监测内容	监测频次	管理要求
厂界	颗粒物	排放浓度、风速、风向	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2

1.5 大气环境影响分析

综上所述，项目无组织废气在保证设计和评价要求的控制措施正常运行的条件下，污染物能够做到有效控制，对大气环境的影响可以接受。

2 地表水环境影响分析

项目废水主要为湿法切割废水、运输车辆冲洗废水和生活污水。

2.1 废水产生情况

(1) 湿法切割废水

项目成品砼结构构件部分需要采用切割机进行湿法切割，此过程中需要使用水，其消耗量约为 $2\text{m}^3/\text{d}$ ，则切割用水量为 $500\text{m}^3/\text{a}$ 。其产生的湿法切割废水经收集至循环水箱经沉淀处理后循环使用，不外排。项目只需定期补充新鲜水，其损耗率按照 20% 计，则补充水量为 $0.4\text{m}^3/\text{d}$ ，折合约为 $100\text{m}^3/\text{a}$ 。

(2) 运输车辆冲洗废水

根据项目水平衡可知，项目运输车辆清洗用水量为 $8\text{m}^3/\text{d}$ ，折合为 $2000\text{m}^3/\text{a}$ ，废水产生系数按 80% 计，则工程车辆冲洗废水产生量为 $6.4\text{m}^3/\text{d}$ ，折合约为 $1600\text{m}^3/\text{a}$ ，主要污染因子为 SS。项目拟在厂区出入口处设置自动感应式高压清洗装置对运输车辆车身及车轮进行清洗，该装置配套设置有三级沉淀池（ 10m^3 ），车辆冲洗废水经自动感应式高压清洗装置收集后送入三级沉淀池进行处理，处理后的尾水循环回用不外排。

(3) 生活污水

项目劳动定员为 20 人，根据《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2025），员工用水定额按 $90\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$ 计，年有效工作日 250 天，则项目生活用水量为 $450\text{m}^3/\text{a}$ 。污水排放系数按 80% 计，则生活污水产生量为 $360\text{m}^3/\text{a}$ 。生活污水中主要污染因子为 COD、SS、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、TP，产生浓度分别

为 300mg/L、250mg/L、30mg/L、1mg/L。

2.2 废水治理情况

项目湿法切割废水和运输车辆冲洗废水循环回用，不外排。生活污水经厂区化粪池处理后用于周边农田施肥，不外排。化粪池对 COD、SS、NH₃-N、TP 处理效率分别以 30%、30%、10%、10%计。

项目生活污水治理情况详见表 4-5。

表 4-5 项目生活污水治理情况一览表

产污环节	废水量 m ³ /a	污染因子	产生情况		治理措施	处理效率 (%)	处理后情况	
			mg/L	t/a			mg/L	t/a
生活污水	360	COD	300	0.108	化粪池 (5m ³ /d) + 暂存池 (30m ³)	30	210	0.0756
		SS	250	0.09		30	175	0.063
		NH ₃ -N	30	0.0108		10	27	0.0097
		TP	2	0.00072		10	1.8	0.00065

2.3 地表水环境影响分析

针对项目产生的生活污水，评价要求生活污水经化粪池处理后用于周边农田施肥，不外排。此外，由于施肥存在间歇期，且在雨季也不宜施肥，因此，需建设暂存池用于生活污水的暂存，暂存能力按 20 天的废水容量设计，即暂存池总容积应不小于 30m³，以满足间歇期废水容纳要求。生活污水农田施肥可行性分析：根据农业农村部关于秋冬季主要作物的科学施肥指导意见，对于华北平原旱作农田施肥方法为：氮肥（N）12-14kg/亩，磷肥（P₂O₅）6~8kg/亩，若基肥施用了有机肥，可酌情减少化肥用量，有机肥在全部肥料施用量中所占的比例以不超过 30%为宜。生活污水中总氮含量为 50mg/L，总磷含量为 1.8mg/L，经计算，全部消纳项目废水需要种植地的面积不超过 1 亩。项目已签订施肥协议，且厂区周边有大面积农田，在强化管理，合理施肥的前提下，不会造成土地富营养化，项目废水处置措施有土地保障，技术可行。

综上所述，项目生活污水经化粪池处理后定期由周边村民拉走用于农田施肥，对周围地表水环境影响不大。

3 固体废物环境影响分析

项目产生的固废按性质可分为一般工业固体废物和危险废物，其中，一般工业固废主要包括切断工序产生的废钢筋，焊接工序产生的废焊条，脱模工序产生的不合格品，脱模剂使用产生的废包装桶，循环水箱和三级沉淀池产生的沉渣；危险废物主要为机械设备维护产生的废液压油、废润滑油以及油类使用产生的废油桶。此外，员工日常办公生活过程还会产生一定量的生活垃圾。

3.1 一般工业固体废物

(1) 废钢筋

项目钢筋切断过程中会产生一定量的废钢筋，其产生量约占钢筋使用量的5‰，项目钢筋使用量约为1500t/a，则废钢筋产生量为7.5t/a。根据《固体废物分类与代码目录》(生态环境部公告2024年第4号)，废钢筋废物种类为SW17(可再生类废物)，固体废物代码为900-001-S17。工程设计将废钢筋集中收集后定期外售废品回收站综合利用。

(2) 废焊条

项目网笼焊接过程中会产生一定量的废焊条，其产生量约占焊条使用量的10%，项目焊条使用量约为0.6t/a，则废焊条产生量为0.06t/a。根据《固体废物分类与代码目录》(生态环境部公告2024年第4号)，废焊条废物种类为SW17(可再生类废物)，固体废物代码为900-001-S17。工程设计将废焊条集中收集后定期外售废品回收站综合利用。

(3) 边角料

项目产品在湿法切割过程中产生的边角料约占产品总量的3‰，项目产品生产规模为100000t/a，则边角料产生量为300t/a。根据《固体废物分类与代码目录》(生态环境部公告2024年第4号)，边角料固体废物种类为SW17(可再生类废物)，固体废物代码为900-010-S17。工程设计将边角料集中收集后暂存于成型车间固定区域，定期委托废弃资源综合利用单位经处理后作为建筑原料。

(4) 废包装桶

项目脱模剂在拆包过程中会产生废包装桶，其产生量约为 0.2t/a。根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部 公告 2024 年第 4 号），废包装桶固体废物种类为 SW17（可再生类废物），固体废物代码为 900-003-S17。工程设计将废包装桶集中收集后，定期由供货厂家回收利用。

(5) 沉渣

项目循环水箱和三级沉淀池定期清理产生的沉渣合计约为 3t/a。根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部 公告 2024 年第 4 号），沉渣固体废物种类为 SW07（污泥），固体废物代码为 900-099-S07。项目沉渣主要成分为商砼，工程设计将沉渣集中收集后，定期用于周边道路铺路填坑处理。

项目拟建设一座 10m² 一般固废暂存间，储存能力不小于 5t。一般固废暂存间应为全封闭设置且地面进行硬化，同时满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求，采取“防渗漏、防雨淋、防扬尘”的措施。此外，评价要求各类固废应分区分类进行存放并完善台账管理，在固废产生、贮存、处置等环节建立台账记录表，如实记录一般固废的产生、贮存和处置等各环节情况。

项目一般工业固体废物产生情况及处置措施详见表 4-6。

表 4-6 项目一般工业固体废物产生情况及处置措施一览表

序号	固废名称	一般工业固废代码	产生量 (t/a)	治理措施		排放量 (t/a)
1	废钢筋	SW17 900-001-S17	7.5	暂存于一般 固废暂存间 (10m ²)	集中收集后定期外售废 品回收站综合利用	0
2	废焊条		0.06			0
3	废包装桶	SW17 900-003-S17	0.2		定期由供货厂家回收利 用	0
4	沉渣	SW07 900-099-S07	3		集中收集后，定期委托 废弃资源综合利用单位 经处理后作为建筑原料	0
5	边角料	SW17 900-010-S17	300	暂存于成型 车间固定区 域		0

3.2 危险废物

3.2.1 危险废物产生情况及处置措施

(1) 废液压油

项目液压设备在运行一段时间后性能有所下降，为保障工作性能，需将设备内的废液压油进行更换维护，需每年定期更换一次。工程废液压油的产生量约为液压油使用量的 80%，项目液压油使用量为 0.5t/a，则废液压油产生量为 0.4t/a。经查阅《国家危险废物名录（2025 年版）》，废液压油属于危险废物，危废编号为 HW08（废矿物油与含矿物油废物），危废代码为 900-218-08，危险特性为毒性（T）、易燃性（I）。评价要求废液压油采用专用密闭容器收集，暂存于危废贮存库，定期委托有危废处理资质的单位进行安全处置。

(2) 废润滑油

项目机械设备维修时需使用润滑油，在使用一段时间后润滑性能下降，需每年定期更换一次。工程废润滑油的产生量约为润滑油使用量的 60%，项目润滑油使用量为 0.2t/a，则废润滑油产生量为 0.12t/a。经查阅《国家危险废物名录（2025 年版）》，废润滑油属于危险废物，危废编号为 HW08（废矿物油与含矿物油废物），危废代码为 900-217-08，危险特性为毒性（T）、易燃性（I）。评价要求废润滑油采用专用密闭容器收集，暂存于危废贮存库，定期委托有危废处理资质的单位进行安全处置。

(3) 废油桶

项目液压油、润滑油等物质在使用过程中，会产生沾染油类物质的废包装桶，其产生量约为 0.08t/a。经查阅《国家危险废物名录（2025 年版）》，废油桶均属于危险废物，危废编号为 HW08（废矿物油与含矿物油废物），危废代码为 900-249-08，危险特性为毒性（T），易燃性（I）。评价要求废油桶加盖密闭后，暂存于危废贮存库，定期委托有危废处理资质的单位进行安全处置。

项目危险废物产生情况及处置措施详见表 4-7。

表 4-7 项目危险废物产排情况及处置措施汇总表										
危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 t/a	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
废液压油	HW08	900-218-08	0.4	液压设备	液态	矿物油	石油烃、多环芳烃	每年	T、I	专用密闭容器收集，危废贮存库暂存
废润滑油	HW08	900-217-08	0.12	机械设备	液态	矿物油	石油烃、多环芳烃	每年	T、I	
废油桶	HW08	900-249-08	0.08	液压油、润滑油使用	固态	矿物油	石油烃、多环芳烃	每年	T、I	

3.2.2 危险废物环境影响分析

危废储存环节：项目危废贮存库在事故情况下造成危废泄漏可能会对地下水、土壤产生影响，评价要求本次危险废物包装桶底部设托盘，托盘容积应能容纳危险废物一次最大泄漏量。在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可有效控制工程危废污染物下渗现象，避免污染地下水、土壤。

危废运输环节：项目危险废物在运输过程中洒漏至地面会对区域环境造成影响。评价要求危险废物在车间及厂区内转运时不宜过快，同时注意行车车辆，避免出现洒落现象。同时设置备用收集装置，及时将洒落的危险废物收集至容器内，减少危废运输环节造成的影响。

3.2.3 危险废物贮存场所环境影响分析

根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），分析危废贮存库选择可行性如下：

（1）项目厂址位于焦作市沁阳市王召乡东祝策村西北侧，危废贮存库位置符合法律法规、规划和“三线一单”生态环境分区管控要求。

（2）项目危废贮存库所在区域地质结构稳定，且不属于溶洞区，区域严重自然灾害如洪水、滑坡、泥石流等现象不常见。

（3）项目危废贮存库不在江河、湖泊、运河、渠道、水库及其最高水位线以下的滩地和岸坡。

(4) 项目拟建设 1 座 10m² 的危废贮存库，储存能力不少于 2t，在保证危险废物的周转频率基础上，能够满足项目危险废物的暂存需求。

3.2.4 危废防治措施可行性

项目危险废物应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）规定进行贮存，应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。项目危废贮存库应采取“防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐”等措施，并将其作为重点防渗区进行防渗；危废贮存库内应设置危险废物识别标识，标明具体物质名称，并设置警示标识，地面与裙脚应采用坚固、防渗的材料建造，建筑材料应与危险废物相容。此外，评价要求危险废物储存还应满足以下几点：

(1) 项目应将产生的各类危险废物全部分类装入专用密闭容器中，容器及材质要满足相应的强度要求，且完好无损，容器材质和衬里要与危险废物相容（不相互反应）；根据《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022），在危险废物容器或包装物上应设置危险废物标签，危险废物标签应包含废物名称、废物类别、废物代码、废物形态、危险特性、主要成分、有害成分、注意事项、产生/收集单位名称、联系人、联系方式、产生日期、废物重量和备注等。危险废物标签中的数字识别码应按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）要求进行编码。

(2) 项目危险废物的收集、存放要严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）有关要求进行，且危废贮存库内要设置备用收集桶、导流沟、收集池；贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。

(3) 项目危险废物应定期委托有危废处理资质的单位运走进行安全处置，其转运过程严格执行《危险废物转移管理办法》的相关规定。采取评价要求的措施后，项目固废对周围环境的影响将进一步降低。

(4) 项目危废贮存库应设置标识、建立危废管理台账，安装视频监控。严

格控制危废的产生、收集和转移。

(5) 企业应按照国家有关规定编制危险废物环境污染事故应急预案，定期开展必要的培训和环境应急演练，并做好培训、演练记录；企业应配备满足其突发环境事件应急要求的应急人员、装备和物资，并应设置应急照明系统；相关部门发布自然灾害或恶劣天气预警后，企业应启动相应防控措施，若有必要可将危险废物转移至其他具有防护条件的地点贮存。

项目危险废物贮存场所基本情况见 4-8。

表 4-8 项目危险废物贮存场所基本情况表

贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
危废贮存库	废液压油	HW08	900-218-08	成型车间东南角	10m ²	密闭容器收集，危废贮存库暂存	2t	半年
	废润滑油	HW08	900-217-08					
	废油桶	HW08	900-249-08					

项目产生的危险废物采用专用密闭容器收集并暂存于危废贮存库，危废贮存库已采取防渗和泄漏收集措施，贮存过程中一般情况下不会发生泄漏和渗漏。工程危险废物在危废贮存库中均以小规格储存，一旦液态危废发生泄漏事故，应立即用吸附材料将泄漏的废液吸附，然后将吸附后的物品倒入专用桶内，存于危废贮存库，定期交由有资质的危废处理单位安全处置，通过采取以上防渗和泄漏收集措施，可将影响控制在危废贮存库内。

3.2.5 危险废物转运过程环境影响分析

项目根据《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）和《河南省环境保护厅关于印发河南省危险废物规范化管理工作指南（试行）的通知》（豫环文〔2012〕18 号），应采取危险废物的收集、贮存和运输等管理措施具体如下：

(1) 项目危废的收集应制定详细的操作规程，内容至少应包括适用范围、操作程序和方法、专用设备和工具、转移和交接、安全保障和应急防护等。危险废物的收集应在产生工序进行，直接将其收集至密闭容器后转运至危废贮存

库，不在危废贮存库外存放，且收集过程应保证不洒漏。

（2）企业应定期通过国家危险废物信息管理系统向当地生态环境主管部门申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、利用、处置等有关资料。

（3）企业须按照《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ1259-2022）等规定制定危险废物管理计划，并于每年3月31日前通过国家危险废物信息管理系统完成备案。企业应根据危险废物管理台账记录归纳总结申报期内危险废物有关情况，保证申报内容的真实性、准确性和完整性，按时在线提交至当地生态环境主管部门，台账记录留存备查。

（4）项目危险废物应由具有《危险废物经营许可证》并可以处置该类废物的单位进行处理处置，并严格执行危险废物转移管理制度。

（5）在项目危废的转移处置过程中，还应严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《危险废物转移管理办法》《建设项目危险废物环境影响评价指南》及《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ1259-2022）等有关规定执行：①拟接收危险废物并持有经营许可证的单位名称、经营许可证编号应当与国家危险废物信息管理系统中登记的危险废物经营许可证持有单位相关信息关联并一致，可由国家危险废物信息管理系统自动生成。危险废物利用处置环节豁免管理单位的相关信息应在国家危险废物信息管理系统中登记；②企业、危废运输单位及危废处置单位必须如实填写危废联单，做好危废转移的记录，记录上必须注明危废的名称、来源、数量、特性和包装容器的类型等内容；③运输人员必须掌握危险废物运输的安全知识，了解其性质、危险特征、包装容器的使用特性和发生意外的应急措施；运输车辆必须具有车辆危险废物运输许可证；驾驶人员必须由取得驾驶执照的熟练人员担任；危险废物运输时必须配备押运人员，并按照行车路线行驶，不得进入危险化学品运输车辆禁止通过的区域；④对危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所，必须设置危险废物识别标志；⑤企业投入运行前应及时申请或变更排污许可证，执行排污许可管理制度的规定；⑥企业应按照国

家有关规定处置危险废物，不得擅自倾倒、堆放。收集、贮存危险废物，必须按照危险废物特性分类进行。禁止混合收集、贮存、运输、处置性质不相容而未经安全性处置的危险废物；⑦转移危险废物的，应当向河南省生态环境主管部门申请，并经接收地省、自治区、直辖市人民政府生态环境主管部门同意后，在规定期限内批准转移该危险废物，并将批准信息通报相关省、自治区、直辖市人民政府生态环境主管部门和交通运输主管部门。未经批准的不得转移。

3.3 生活垃圾

项目劳动定员为 20 人，办公生活垃圾按每人 0.5kg/d 计算，则工程产生的生活垃圾量约为 2.5t/a。评价要求生活垃圾收集至厂区内垃圾箱后，定期交由当地环卫部门统一清运并作无害化处理。

综上所述，经采取以上措施处理后，项目产生的固体废物可全部实现综合利用、合理处置或安全处置，对周围环境影响较小，评价认为工程固废污染防治措施可行。

4 声环境影响分析

4.1 主要噪声源及治理措施

项目主要噪声源为钢筋矫直机、钢筋截断机、自动弯箍机、振动棒和切割机等生产设备运行过程中产生的设备机械噪声。参照《污染源源强核算技术指南》及其他行业的同类型生产装置、设施及设备的噪声源强以及部分设备的铭牌参数，声源噪声强度一般在 75~90dB（A）之间。噪声源强调查清单见表 4-9。

运营
期环
境影
响和
保护
措施

表 4-9 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）														
序号	建筑物名称	声源名称	规格/型号	声源源强	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m	室内边界声级/dB(A)	运行时段	建筑物插入损失/dB(A)	建筑外噪声	
				声功率级/dB(A)		X	Y	Z					声压级/dB(A)	建筑物外距离
1	加工车间	钢筋矫直机，3 台（按点声源组预测）	7.5kW	75（等效后：79.8）	室内布置，采用低噪声设备，设置减振基础	8	214	117.2	7	62.9	项目运营期间（昼间、夜间）	26	36.9	1m
2		钢筋截断机	3kW	85		12	214	117.2	7	68.1		26	42.1	1m
3		自动弯箍机	3kW	80		16	214	117.2	7	63.1		26	37.1	1m
4	成型车间	振动棒，10 台（按点声源组预测）	3kW	90（等效后：101.14）		22	144	116.2	22	74.3		26	48.3	1m
5		切割机	1kW	90		36	144	116.2	22	63.2		26	37.2	1m
注：表中坐标以厂界西南角为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。														

4.2 噪声环境影响预测方法

根据建设内容及《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）的要求，本次预测的模型采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）推荐的附录 A（规范性附录）户外声传播的衰减和附录 B（规范性附录）中“B.1 工业噪声预测计算模型”。

4.3 环境基础数据

项目主要环境基础数据见表 4-10。

表 4-10 项目主要环境基础数据一览表

序号	名称	单位	数据
1	年平均风速	m/s	1.73
2	主导风向	/	东风
3	年平均气温	℃	15.63
4	年平均相对湿度	%	61.94%
5	大气压强	hPa	1002.42

4.4 预测水平年

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021），运行期声源为固定声源时，将固定声源投产运行年作为评价水平年，因此本次评价水平年确定为 2026 年。

4.5 评价标准

项目选址区域声环境执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，昼间 60dB(A)，夜间 50dB(A)。

4.6 噪声环境影响预测与评价

根据上述确定的预测方法，结合项目所在地的地理环境、噪声源的平面分布、工作制度，预测建成后在运营期对厂界噪声贡献值。通过预测模型计算，项目厂界噪声预测结果与达标分析见表 4-11。

表 4-11 项目厂界噪声预测结果与达标分析表

预测方位	最大值点空间相对位置/m			时段	贡献值 dB (A)	标准限值	达标情况
	X	Y	Z				
东厂界	61	109	117.2	昼间	22.5	60	达标
				夜间	22.5	50	达标
南厂界	30	-1	116.2	昼间	14	60	达标
				夜间	14	50	达标
西厂界	-1	109	117.2	昼间	24	60	达标
				夜间	24	50	达标
北厂界	30	221	117.2	昼间	27.9	60	达标
				夜间	27.9	50	达标

注：表中坐标以厂界西南角为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。

项目运营期对厂址东南侧 10m 处的东祝策村噪声影响预测情况详见表 4-12。

表4-12 东祝策村噪声影响预测情况一览表 单位：dB(A)

预测 点位	空间相对位置/m			时段	贡献值	现状值	预测值	评价 标准	达标 情况
	X	Y	Z						
东祝策 村	64	-8	115.2	昼间	12.8	52	52	60	达标
				夜间	12.8	42	42.01	50	达标

由表 4-11 和表 4-12 可知，正常工况下项目东、南、西、北四厂界昼间、夜间噪声贡献值均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求；项目生产区位于厂区靠北侧区域，远离声环境敏感点布置。项目生产区与东祝策村最近距离约 125m，经预测，东祝策村昼间、夜间噪声预测值能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类，项目建设不会对周围声环境产生明显不良影响。

4.7 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），确定噪声监测

要求，项目厂界噪声监控计划详见表 4-13，监测方法参照执行国家有关技术标准

表 4-13 噪声污染源监控计划汇总表

污染源	监测点	监测项目	监测频次	执行标准
高噪声设备	东、西、南、北四厂界外 1m 处	等效 A 声级	1 次/季度，昼间、夜间各 1 次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类 昼间：60dB(A)，夜间：50dB(A)

5 地下水、土壤环境影响分析

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》：土壤不开展专项评价，地下水原则上不开展专项评价，涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区的开展地下水专项评价工作。项目厂址不涉及饮用水源地和特殊地下水资源保护区，因此，本次评价不开展土壤和地下水专项评价。

考虑到脱模剂、液压油、润滑油等液体原料及废液压油、废润滑油等液态固废泄漏可能会对土壤和地下水造成污染，本次评价仅提出进一步减轻对地下水、土壤环境影响的分区防渗措施。根据实际情况，项目地下水、土壤防护分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区。

（1）重点防渗区

项目脱模剂、液压油、润滑油存放区、危废贮存库等区域均属于重点防渗区，其防渗结构层防渗效果应满足等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ 。

（2）一般防渗区

项目加工车间、成型车间其他区域、一般固废暂存间、化粪池和三级沉淀池等区域为一般防渗区，其防渗结构层防渗效果应满足等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ 。目前以上区域均已采取相应防渗措施。

（3）简单防渗区

除上述区域外，办公楼、厂区道路等区域均属于简单防渗区，应进行地面硬化即可。

本次评价将地下水、土壤防护分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区，具体防渗区划分如表 4-14。

表 4-14 分区防控措施一览表

序号	污染分区	名称	防渗效果
1	重点防渗区	脱模剂、液压油、润滑油存放区、危废贮存库	等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0m$, $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$
2	一般防渗区	加工车间、成型车间其他区域、一般固废暂存间、化粪池和三级沉淀池	等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5m$, $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$
3	简单防渗区	办公楼、厂区道路	地面硬化

综上所述，项目对可能产生土壤、地下水环境影响的各项途径均进行有效预防，在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可有效控制厂区废水污染物下渗现象，避免污染土壤和地下水，因此不会对区域土壤和地下水环境产生明显影响。

6 环境风险评价

6.1 环境风险识别

项目所涉及的危险物质主要包括乙炔、液压油、润滑油以及危险废物（废液压油、废润滑油）等。

6.2 风险潜势初判

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，项目危险物质最大储存量和临界量对比情况见表 4-15。

表 4-15 项目 Q 值确定表

类别	危险物质名称	CAS 号	最大贮存量/t	临界量/t	Q 值
原辅材料	乙炔	74-86-2	0.05	10	0.005
	液压油	/	0.5	2500	0.0002
	润滑油	/	0.2	2500	0.00008
危险废物	废液压油	/	0.4	2500	0.00016
	废润滑油	/	0.12	2500	0.005712

由上表可知，项目危险物质储存量未超出临界量（Q 值=0.005712），根据

《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，本次评价需明确有毒有害和易燃易爆等危险物质和风险源分布情况及可能影响途径，并提出相应环境风险防范措施。

6.3 环境风险分析

项目涉及的危险物质主要为乙炔、润滑油、液压油及废润滑油、废液压油等风险物质由于事故、操作不当等原因发生泄漏，对区域环境空气、土壤、地下水造成直接污染；此外乙炔和油类物质发生泄漏后遇到明火会引起火灾、爆炸，对周围环境造成二次污染。

6.4 风险防范措施

为降低项目环境风险事故发生概率，减轻对周边环境的影响，评价要求工程应采取以下环境风险防范措施：

（1）乙炔、液压油和润滑油等物料在生产车间内设置固定区域存放，配备手提式干粉灭火器等消防器材，各类物料应尽量减少储存量，做到多批次、少量储存。此外，原料存放区周围设置围堰，配备备用收集桶、应急泵等应急设施；物料进出、存放时应注意防止碰撞引起包装桶破裂泄漏，一旦发现破裂，应及时收集泄漏物质。

（2）废液压油、废润滑油等危险废物的收集、存放要严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）有关要求，使用的专用容器材质要满足相应的强度要求，且完好无损。危废贮存库地面进行防渗处理，设置防雨设施，满足“防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐”措施要求，同时配置手动火灾报警按钮、干粉灭火器等灭火装置以及防护服、防护手套及防毒面具等防护装备以及急救医药器械等。

（3）根据分区防渗相关要求做好相应工作，确保危险物质及危险废物发生泄漏时不会渗入区域土壤、地下水。

（4）加强安全管理。厂区建立健全健康、安全的环境管理制度，并严格予以执行；严格执行我国有关的劳动安全、环境保护、工业卫生的规范和标准，

最大限度地消除事故隐患，一旦发生事故应采取有效措施，降低因事故引起的损失和对环境的污染；加强厂区、车间的安全环保管理，制定正常、异常或紧急状态下的操作手册和维修手册，并对操作、维修人员进行培训，持证上岗，定期进行安全活动，增强职工的安全意识。

（5）制定应急操作规程，在规程中应说明发生事故时应采取的操作步骤，规定抢修进度，规定限制事故影响的措施，另外还应说明与操作人员有关的安全问题。

（6）生产车间相关区域配备警示牌、安全疏散通道指示牌、防护用具、急救器材和药品等；配备个人防护用具，如过滤式防毒面具、正压式逃生呼吸器、正压式空气呼吸器、防静电工作服、防化学手套、安全防护手套、安全帽等。制定应急预案工作计划，设立事故处理小组，与当地政府有关的应急预案衔接并建立正常的定期联络制度。

6.5 风险防范应急措施及投资

项目风险环保投资共 5 万元，详细情况见表 4-16。

表 4-16 项目风险环保投资一览表

序号	环境风险设施		风险投资 (万元)
1	原料存放区	配备手提式干粉灭火器等消防器材，周围设置围堰，配备备用收集桶、应急泵等应急设施	2
2	危废贮存库	地面进行防渗处理，设置防雨设施，满足“防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐”措施要求，配置手动火灾报警按钮、干粉灭火器等灭火装置，配备防护服、防护手套及防毒面具等防护装备以及急救医药器械等 各种危险废物采用专门的容器储存，分类分区存放，并按类别做好标识，保证其完好无损，禁止不相容的废物混储	危废贮存库环保投资已核算
3	其他	配备警示牌、安全疏散通道指示牌、防护用具、急救器材和药品等；配备个人防护用具，如过滤式防毒面具、正压式逃生呼吸器、正压式空气呼吸器、防静电工作服、防化学手套、安全防护手套、安全帽等 做好员工事故应急培训，定期进行事故应急演练	3

合计				5
----	--	--	--	---

6.6 环境风险结论

项目涉及的危险物质主要包括乙炔、液压油、润滑油以及危险废物（废液压油、废润滑油）。工程在严格落实各项环境风险防范措施后，环境风险在可控可防范围内，评价认为工程对周围环境风险影响可以接受。

7 污染物排放情况汇总

项目污染物产排情况汇总详见表 4-17。

表 4-17

项目污染物产排情况汇总一览表

类别	主要污染因子	产生量（t/a）	削减量（t/a）	排放量（t/a）
无组织废气	颗粒物	0.1044	0.0847	0.0197
废水	COD	0.108	0.108	0
	SS	0.09	0.09	0
	NH ₃ -N	0.0108	0.0108	0
	TP	0.00072	0.00072	0
固体废物	一般工业固体废物	310.76	310.76	0
	危险废物	0.6	0.6	0
	生活垃圾	2.5	2.5	0

8 工程环保“三同时”及环保投资一览表

项目总投资 800 万元，其中环保投资 30 万元，占总投资的 3.75%。工程污染防治措施汇总情况及环保投资情况见表 4-18。

运营 期环 境影 响和 保护 措施	表 4-18 项目环保投资估算及“验收三同时”一览表						
	类别	产污环节	主要污染物	环保设施	数量 (台/套)	投资估算 (万元)	验收执行标准
	废气	焊接废气、车辆运输 废气	颗粒物	加强厂房密闭，设置焊烟净化器；厂房内 设置喷雾抑尘装置，同时物流出入口设置 自动感应式高压清洗装置；厂区配备清扫 车、洒水车及视频监控设施	1	12	《大气污染物综合排放 标准》（GB16297-1996） 表 2 周界外浓度最高点 颗粒物：1.0mg/m ³
	废水	湿法切割废水	SS	经循环水箱（5m ³ ）收集处理后循环回用， 不外排	1	0.5	/
		运输车辆冲洗废水	SS	经三级沉淀池（10m ³ ）处理后循环回用， 不外排	1	1	/
		生活污水	COD、SS、 NH ₃ -N、TP	经化粪池（5m ³ /d）+暂存池（30m ³ ）处理 后，定期用于周边农田施肥，不外排	1	0.5	/
	固废	一般 工业 固体 废物	切断工序	暂存于一般固废暂存 间（10m ² ）	1	0.5	《一般工业固体废物贮 存和填埋污染控制标 准》（GB18599-2020）
			焊接工序				
			脱模剂使用				
			循环水箱、三 级沉淀池				
		切割工序	边角料	暂存于成型车间固定 区域			
		危险 废物	设备维护	暂存于危废贮存库（10m ² ），定期委托有 危废处理资质的单位进行安全处置	1	1	《危险废物贮存污染控 制标准》 （GB18597-2023）
			废液压油				
			废润滑油				
		油类使用	废油桶				
	噪声	生产机械设备	等效 A 声级	室内布置、减振基础、厂房隔声	/	0.5	《工业企业厂界环境噪 声排放标准》

							(GB12348-2008) 2 类 昼间: 60dB(A) 夜间: 50dB(A)
地下水、土壤	重点防渗区	脱模剂、液压油、润滑油存放区、危废贮存库	等效黏土防渗层 Mb≥6.0m, K≤1×10 ⁻⁷ cm/s	/	<u>2</u>	/	
	一般防渗区	加工车间、成型车间其他区域、一般固废暂存间、化粪池和三级沉淀池	等效黏土防渗层 Mb≥1.5m, K≤1×10 ⁻⁷ cm/s	/	<u>5</u>		
	简单防渗区	办公楼、厂区道路	地面硬化	/	2		
环境风险	原料存放区	配备手提式干粉灭火器等消防器材, 周围设置围堰, 配备备用收集桶、应急泵等应急设施		/	2	危废贮存库 环保投资已核算 /	
	危废贮存库	地面进行防渗处理, 设置防雨设施, 满足“防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐”措施要求, 配置手动火灾报警按钮、干粉灭火器等灭火装置, 配备防护服、防护手套及防毒面具等防护装备以及急救医药器械等		/			
		各种危险废物采用专门的容器储存, 分类分区存放, 并按类别做好标识, 保证其完好无损, 禁止不相容的废物混储		/			
	其他	配备警示牌、安全疏散通道指示牌、防护用具、急救器材和药品等; 配备个人防护用具, 如过滤式防毒面具、正压式逃生呼吸器、正压式空气呼吸器、防静电工作服、防化学手套、		/	3		

			安全防护手套、安全帽等			
			做好员工事故应急培训，定期进行事故应急演练			
	环保投资合计			/	30	/
	总投资			/	800	/
	环保投资 占总投资比例			/	3.75%	/

五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放口(编号、 名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
废气	废气	颗粒物	加强厂房密闭，设置焊烟净化器；厂房内设置喷雾抑尘装置，同时物流出入口设置自动感应式高压清洗装置；厂区配备清扫车、洒水车及视频监控设施	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2周界外浓度最高点颗粒物：1.0mg/m ³
地表水 环境	湿法切割废水	SS	经循环水箱（5m ³ ）收集处理后循环回用，不外排	/
	运输车辆冲洗废水	SS	经三级沉淀池（10m ³ ）处理后循环回用，不外排	/
	生活污水	COD、SS、NH ₃ -N、TP	经化粪池（5m ³ /d）+暂存池（30m ³ ）处理后，定期用于周边农田施肥，不外排	/
声环境	生产机械设备	等效 A 声级	室内布置、减振基础、厂房隔声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类 昼间：60dB(A) 夜间：50dB(A)
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	1、一般工业固体废物中废钢筋、废焊条、废包装桶和沉渣暂存于一般固废暂存间（10m²），边角料暂存于成型车间固定区域。其中废钢筋、废焊条集中收集后定期外售废品回收站综合利用；废包装桶定期由供货厂家回收利用；沉渣、边角料集中收集后，定期委托废弃资源综合利用单位经处理后作为建筑原料。项目一般固废暂存间满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）相关要求。 2、废液压油、废润滑油和废油桶等危险废物暂存于危废贮存库（10m²），定期委托有危废处理资质的单位进行安全处置。项目危废贮存库满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求。			
土壤及 地下水 污染防	重点防 渗区	原料存放区、危废贮存库		等效黏土防渗层 Mb≥6.0m, K≤1×10 ⁻⁷ cm/s
	一般防	加工车间、成型车间其他区域、一般固废暂		等效黏土防渗层

治措施	渗区	存间、化粪池和三级沉淀池	$Mb \geq 1.5m, K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$
	简单防渗区	办公楼、厂区道路	地面硬化
生态保护措施	项目厂址周边以人工植被为主，无重点保护的野生动植物，不涉及自然保护区、饮用水源保护区、风景名胜区、生态功能保护区等生态环境保护目标。		
环境风险防范措施	脱模剂、液压油、润滑油存放区、危废贮存库	配备手提式干粉灭火器等消防器材，周围设置围堰，配备备用收集桶、应急泵等应急设施	
	危废贮存库	地面进行防渗处理，设置防雨设施，满足“防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐”措施要求，配置手动火灾报警按钮、干粉灭火器等灭火装置，配备防护服、防护手套及防毒面具等防护装备以及急救医药器械等	
		各种危险废物采用专门的容器储存，分类分区存放，并按类别做好标识，保证其完好无损，禁止不相容的废物混储	
	其他	配备警示牌、安全疏散通道指示牌、防护用具、急救器材和药品等；配备个人防护用具，如过滤式防毒面具、正压式逃生呼吸器、正压式空气呼吸器、防静电工作服、防化学手套、安全防护手套、安全帽等	
做好员工事故应急培训，定期进行事故应急演练			
其他环境管理要求	1、环境管理 为将环境保护纳入企业的管理和生产计划并制定合理的污染控制指标，使企业排污符合国家有关排放标准，并坚持“清洁生产、达标排放、总量控制”的原则。评价要求设置专人承担企业的环境管理、环境监测与污染治理等工作。 （1）负责监督检查环保设备的建设、运行状况、治理效果、存在问题，落实环保设施的日常维持和维修。 （2）负责记录固废尤其是危险废物转移情况，做好危险废物台账，及时委托有危废处理资质的单位进行安全处置，接受环保部门的日常监督。		

	(3) 建立污染源档案，并优化污染防治措施，按照上级环保部门的规范建立本企业有关“三废”的排放量、排放浓度、噪声情况、固体废物综合利用、污染控制效果等情况档案，并按照规定编制各种报告与报表，负责向上级领导及环保部门呈报。 (4) 台账记录：企业排污单位名称基本信息、生产设施运行管理信息（生产运行情况、产品产量等）；污染防治设施运行管理信息（运行时间、运行参数、污染排放情况、去向等）；监测记录信息（废气排放记录等，包括采样时间、采样人姓名等采样信息，并记录排放口编码、污染因子、监测浓度、测定方法及是否超标等信息）。 (5) 检查环境管理工作中的问题和不足，提出改进意见。协同当地环保部门处理与本项目有关的环境问题，维护好公众的利益。 (6) 做好环境保护宣传和环保技能培训工作，增强工作人员的环保意识。 (7) 建设单位应按规定预留监测孔，规范监测口设置，并在日常运行时封闭监测口。配合相关管理部门做好监督工作，认真落实环境监测计划，并建立台账制度，如实记录监测数据。 (8) 主要生产设备及环保治理设施安装视频监控，用于监控记录设施运行情况、污染治理及排放情况等信息，确保环保治理设施与生产设备同步运行。 (9) 根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年本）》可知，项目属于“二十五、非金属矿物制品业 30”中“63.石膏、水泥制品及类似制品制造 302 砼结构构件制造 3022”，属于登记管理。评价建议建设单位按照当地环保部门及相关技术规范要求在投产前及时重新申领排污许可证。 (10) 经对照《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020 年修订版）》，项目建设能够符合“十五、水泥”中的表“15-2 中水泥制品绩效引领性指标”要求。 2、污染监控计划 环境监测是环境管理的基础，并为企业制定污染防治对策和规划提供依
--	--

	据。结合工程污染物排放特点，污染源监测主要涉及废气和噪声，具体监测工作建议委托有资质的环境检测机构完成。
--	---

六、结论

综上所述，沁阳市大鹏装配式建筑有限公司年产 10 万吨砼构件项目位于焦作市沁阳市王召乡东祝策村西北侧，项目建设满足生态环境分区管控要求及当地环境管理要求。项目建设不存在环境制约因素。在采取评价提出的污染防治措施以及充分落实评价建议的基础上，项目产生的废气及噪声均能够实现达标排放，废水和固废能够得到综合利用和合理处置、危废得到安全处置，不产生二次污染，对周围环境影响较小，从生态环境保护角度分析，工程建设是可行的。

沁阳市大鹏装配式建筑有限公司年产 10 万吨砼构件项目 环境影响报告表技术评审意见

2026年5月21日，焦作市生态环境局沁阳分局在沁阳市主持召开《沁阳市大鹏装配式建筑有限公司年产10万吨砼构件项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）技术评审会。参加会议的有：建设单位沁阳市大鹏装配式建筑有限公司、报告编制单位河南省绿禾环保科技有限公司的代表以及会议邀请的专家，共计9人。会议成立了专家组（名单附后），负责对《报告表》进行技术评审。与会人员踏勘了工程现场及周边环境状况，听取了建设单位关于项目基本情况的介绍和报告编制主持人宋卫佳关于《报告表》内容的详细汇报，经认真讨论和评议，形成如下技术评审意见。

一、项目基本情况

根据《报告表》，项目位于焦作市沁阳市王召乡东祝策村西北侧，拟租用个人闲置厂区，建设年产 10 万吨砼构件项目。主要原料：商砼、钢筋、焊条等。主要工艺：网笼制作、组装模具、放钢网、浇筑、振捣、脱模、切割加工和养护。主要设备：钢筋矫直机、钢筋截断机、自动弯箍机、多头排焊机、点焊机、行吊、料斗、模具、振动棒、移动式切割机等。项目性质为新建，总投资 800 万元。项目于 2026 年 4 月 28 日在沁阳市发展和改革委员会备案，项目代码为 2604-410882-04-01-104423。

项目距离最近环境敏感点为东南侧 10m 处的东祝策村。

二、编制单位信息审核情况

报告编制主持人宋卫佳（信用编号BH009216）参加会议并进行

汇报，经现场核实其个人信息（身份证、环境影响评价工程师职业资格证书、近三个月内社保缴纳记录等）齐全；项目现场踏勘资料基本齐全；环境影响评价文件质控记录较齐全。

三、报告表编制整体质量

该报告表编制较规范，环境影响识别和污染因素筛选符合项目特征，所提污染防治措施原则可行，评价结论总体可信，经修改完善后可上报。

四、报告表需修改完善的内容

1.完善项目与焦环委办〔2026〕11号文等环保政策的相符性；完善项目与备案的相符性分析；

2.细化产品规格，细化项目原辅材料消耗情况，完善项目检验、修整等生产工艺，核实项目用排水情况；

3.核实废气排放情况；完善项目废气、噪声对环境敏感点的影响分析；完善环境风险评价；

4.完善三同时验收一览表，核实环保投资，完善附图附件。

专家组组长：

专家组成员：

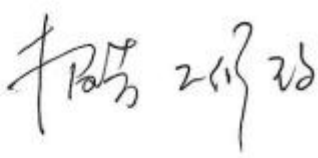
李伟
朱晓红 王淑兰
2026年5月21日

沁阳市大鹏装配式建筑有限公司年产 10 万吨砼构件项目
环境影响报告表技术审查专家签名表

2026 年 5 月 21 日

专家组成	姓 名	工作单位	职务/职称	签 字
组长	李 伟	焦作万方铝业股份有限公司	总 工	
成员	朱晓红	焦作煤业（集团）有限责任公司	高 工	
	王淑贤	河南韵祺环境能源科技有限公司	高 工	

建设项目环评报告审查意见落实情况

建设项目名称	沁阳市大鹏装配式建筑有限公司年产 10 万吨砼构件项目		
专家组成员	朱晓红、王淑贤	专家组长	李 伟
环评单位联系人	宋卫佳	联系方式	17634816650
序号	审查意见	对应修改内容	
1	完善项目与焦环委办（2026）11 号文等环保政策的相符性；完善项目与备案的相符性分析；	此项修改内容详见报告表 P ₆ 、P ₇ 划线部分。	
2	细化产品规格，细化项目原辅材料消耗情况，完善项目检验、修整等生产工艺，核实项目用排水情况；	此项修改内容详见报告表 P ₁₂ ~P ₁₄ 、P ₁₇ ~P ₁₉ 划线部分。	
3	核实废气排放情况；完善项目废气、噪声对环境敏感点的影响分析；完善环境风险评价；	此项修改内容详见报告表 P ₃₀ ~P ₃₁ 、P ₄₄ 、P ₄₆ 划线部分。	
4	完善三同时验收一览表，核实环保投资，完善附图附件。	此项修改内容详见报告表 P ₅₀ ~P ₅₁ 划线部分及附件（备案证明、租赁协议）、附图二、附图三。	
专家意见	 签名：  2026 年 6 月 4 日		

建设项目环评报告审查意见落实情况

建设项目名称	沁阳市大鹏装配式建筑有限公司年产 10 万吨砼构件项目		
专家组成员	朱晓红、王淑贤	专家组长	李 伟
环评单位联系人	宋卫佳	联系方式	17634816650
序号	审查意见	对应修改内容	
1	完善项目与焦环委办（2026）11 号文等环保政策的相符性；完善项目与备案的相符性分析；	此项修改内容详见报告表 P ₆ 、P ₇ 划线部分。	
2	细化产品规格，细化项目原辅材料消耗情况，完善项目检验、修整等生产工艺，核实项目用排水情况；	此项修改内容详见报告表 P ₁₂ ~P ₁₄ 、P ₁₇ ~P ₁₉ 划线部分。	
3	核实废气排放情况；完善项目废气、噪声对环境敏感点的影响分析；完善环境风险评价；	此项修改内容详见报告表 P ₃₀ ~P ₃₁ 、P ₄₄ 、P ₄₆ 划线部分。	
4	完善三同时验收一览表，核实环保投资，完善附图附件。	此项修改内容详见报告表 P ₅₀ ~P ₅₁ 划线部分及附件（备案证明、租赁协议）、附图二、附图三。	
专家意见	已修改，可上报。 签名： 王淑贤 2026 年 6 月 4 日		

建设项目环评报告审查意见落实情况

建设项目名称	沁阳市大鹏装配式建筑有限公司年产 10 万吨砼构件项目		
专家组成员	朱晓红、王淑贤	专家组长	李 伟
环评单位联系人	宋卫佳	联系方式	17634816650
序号	审查意见	对应修改内容	
1	完善项目与焦环委办〔2026〕11 号文等环保政策的相符性；完善项目与备案的相符性分析；	此项修改内容详见报告表 P ₆ 、P ₇ 划线部分。	
2	细化产品规格，细化项目原辅材料消耗情况，完善项目检验、修整等生产工艺，核实项目用排水情况；	此项修改内容详见报告表 P ₁₂ ~P ₁₄ 、P ₁₇ ~P ₁₉ 划线部分。	
3	核实废气排放情况；完善项目废气、噪声对环境敏感点的影响分析；完善环境风险评价；	此项修改内容详见报告表 P ₃₀ ~P ₃₁ 、P ₄₄ 、P ₄₆ 划线部分。	
4	完善三同时验收一览表，核实环保投资，完善附图附件。	此项修改内容详见报告表 P ₅₀ ~P ₅₁ 划线部分及附件（备案证明、租赁协议）、附图二、附图三。	
专家意见	已修改，同意上报 签名：朱晓红 2026 年 6 月 4 日		

环境影响评价委托书

河南省绿禾环保科技有限公司：

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》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》及国家有关环境保护的法律法规规定，特委托贵公司对年产 10 万吨砼构件项目进行环境影响评价工作，望贵公司接受委托后，尽快按照有关技术规范要求开展环境影响评价工作。

建设单位（盖章）：沁阳市大鹏装配式建筑有限公司

2026 年 4 月 30 日



河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2604-410882-04-01-104423

项目名称: 年产10万吨砼构件项目

企业(法人)全称: 沁阳市大鹏装配式建筑有限公司

证照代码: 91410882MAK2ADHJ9W

企业经济类型: 私营企业

建设地点: 焦作市沁阳市王召乡东祝策村

建设性质: 新建

建设规模及内容: 占地面积20亩, 新建一栋800平方米厂房, 一栋2500平方米厂房和一朵300平方米办公楼

生产工艺: 网笼加工—组装模具—放钢网—放置钢筋—预设水管、电线管道—模具合拢修正—浇筑—振捣—脱模—切割加工—养护。

生产设备: 网笼加工设备、浇筑成型脱模设备

原辅材料: 外购商混、钢筋、焊条、脱模剂、焊接气体等

项目总投资: 800万元

企业声明: 本项目符合产业政策且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。

备案机关监管告知:

备案机关仅对项目是否符合产业政策进行审查, 不能作为项目开工建设的依据, 后续所需手续由相应机关审查办理。项目自备案后2年内未开工建设或未办理任何其他手续的, 企业如决定继续实施该项目, 应通过在线平台做出说明; 如果不再实施, 应撤回已备案信息。

备案信息更新日期: 2026年06月03日 备案日期: 2026年04月28日



关于沁阳市大鹏装配式建筑有限公司 年产 10 万吨砼构件项目规划相符性的意见

沁阳市大鹏装配式建筑有限公司年产 10 万吨砼构件项目建设地点位于焦作市沁阳市王召乡东祝策村西 001 号。经审查，该项目建设地点符合王召乡人民政府产业规划，属于建设用地。



沁阳市王召乡人民政府

2026 年 4 月 29 日

场地（厂房）租赁合同

甲方（出租方）：邱欢欢 身份证号：410882198203011510

乙方（承租方）：沁阳市泰鹏装配式建筑有限公司

法定代表人：严小霞 身份证号：410882197812141527

按照《合同法》规定，甲乙双方在平等自愿的基础上，友好协商，就场地（厂房）租赁事宜达成如下合同。

一、厂房基本信息

甲方将位于王召乡东祝策村村西的场地及附属厂房、办公用房出租给乙方使用，场地面积约20亩（含地面建筑，除东南侧、东侧两处办公用房及北边厂房外的地面建筑包括门岗、围墙、大门等可以随时拆除重建）。

二、租赁期限与交付

租赁期限：自2026年3月15日起至2031年3月14日止，共计5年。

三、租金及支付方式

1、合同总价：本合同约定租金分两个阶段、两种形式支付，合同总价380000元（人民币大写：叁拾捌万元整）。

2、支付方式：合同签订时，乙方一次性支付甲方前3年租金220000元（人民币大写：贰拾贰万元整）。之后，第四年、第五年3月1日前，分两批次由乙方方向甲方分别支付80000元（人民币大写：捌万元整）。

3、支付凭证：乙方支付甲方批次款，甲方应出具收据。

四、甲方权利义务

1、权利：按约定收取租金；监督乙方按约定用途使用地块；租赁期满后有权收回地块。

2、义务：提供必要条件，保证地块无权属争议；按约定时间交付地块，在乙方经营期内，甲方全责协调周边关系；不得无故干涉乙方正常合规使用。

五、乙方权利义务

1、权利：在约定用途内自主使用地块；租赁期满同等条件乙方享有下优先续租权；地块因甲方权属问题无法使用时，有权解除合同；有权在经营期内或合同到期后，拆除航车等附属设施设备，甲方不得干涉。

2、义务：按约定支付租金及水、电、垃圾处理等相关费用；全责承担经营期内的所有违规违法行为；不得改变地块用途，不得擅自转租、抵押；保护地块及附属设施，不得损坏土地原貌；租赁期满后 30 日内清理地块并交还甲方。

六、违约责任

1、甲方违约（如权属纠纷、无故收回地块）：退还未使用期的剩余租金，双方协商后，赔偿乙方实际损失。

2、乙方违约（如拖欠租金、违规使用）：甲方有权解除合同，双方协商后，要求乙方赔偿损失。

本合同一式两份，双方签字盖章后生效。不可抗力因素导致合同无法履行的，双方互不承担；争议协商不成的，提交地块所在地人民法院解决。

甲方（签字/盖章）：  _____

日期： 2026 年 2 月 16 日

乙方（签字/盖章）：  _____

日期： 2026 年 2 月 16 日

生活污水施肥利用协议

沁阳市大鹏装配式建筑有限公司拟在焦作市沁阳市王召乡东祝策村建设年产10万吨砼构件项目。本着“综合利用”的原则，为了妥善处理甲方建设项目投产后产生的生活污水，经甲乙双方研究决定如下：

1、乙方同意接受甲方运营产生的可作为农作物施肥的生活污水，并用于乙方所属农田。

2、处理后生活污水的密闭运输由甲、乙双方协商解决。

甲方：沁阳市大鹏装配式建筑有限公司

法人/代理人：

时间 2026 年 5 月 7 日



乙方：王召乡东祝策村村民委员会

法人/代理人：

时间 2026 年 5 月 7 日





251612050199
有效期2031年7月16日

检测报告

报告编号: HT202605039

项目名称: 年产 10 万吨砼构件项目
环境质量现状检测

委托单位: 沁阳市大鹏装配式建筑有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2026 年 5 月 14 日



河南环碳检测技术有限公司





检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 251612050199

名称: 河南环碳检测技术有限公司

地址: 河南省焦作市示范区中原路 1365 号河南理工大学科技园 5 号楼 B 区 5 层 502 室

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果。特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证、检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



251612050199

有效期 2031 年 7 月 16 日

发证日期: 2025 年 7 月 17 日

有效期至: 2031 年 7 月 16 日

发证机关: 河南省市场监督管理局

行政审批专用章

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制。在中华人民共和国境内有效。

注意事项

- 1、本报告无检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、复制本报告中的部分内容无效。
- 3、复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
- 4、报告内容需填写齐全，无编制、审核、签发人签字无效。
- 5、对本报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不受理申诉。
- 6、对委托人送检的样品进行检验时，检测报告对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责，检测结果仅适用于客户提供的样品。
- 7、本报告未经同意不得用于广告宣传。

地址：河南省焦作市示范区中原路 1365 号河南理工大学科技园
5 号楼 B 区 502 室

电 话：0391-2667787

邮 编：454000

一、概述

受沁阳市大鹏装配式建筑有限公司委托，河南环碳检测技术有限公司于 2026 年 5 月 13 日对该公司年产 10 万吨砼构件项目进行了声环境质量现状检测，依据检测分析结果，编制了本检测报告。

企业联系人：乔总，联系电话：15839141348，企业地址：河南省焦作市沁阳市王召乡东祝策村西头 001 号。

二、检测内容

检测内容详见下表。

表 2-1 检测内容

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
噪声	东祝策村 (35.057566° N, 112.969566° E)	等效连续 A 声级	检测 1 天，昼、夜各 1 次

三、分析方法、依据及检测仪器

分析方法及依据见表 3-1，主要检测仪器见表 3-2。

表 3-1 检测项目分析方法一览表

序号	检测项目	依据标准	检出限
1	环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	/

表 3-2 主要检测仪器一览表

序号	检测仪器	仪器编号	检定/校准有效期
1	多功能声级计 AWA5688	HTJC-163	2026 年 12 月 7 日
2	声校准器 AWA6022A	HTJC-182	2026 年 10 月 3 日
3	手持式风速风向仪 LTF-1B	HTJC-177	2026 年 9 月 20 日

四、检测分析结果

检测分析结果见下表。

表 4-1 噪声检测结果

检测日期	检测点位	等效连续 A 声级检测结果	
		昼间	夜间
2026-5-13	东祝策村	52	42

备注：昼间晴，东风，风速 1.8m/s，夜间晴，东风，风速 1.2m/s；

五、检测质量控制

本次检测分析严格按照国家相关环境检测技术规范 and 标准分析方法要求实施全程序质量控制。具体质控要求如下：

5.1 严格按照国家相关环境检测技术规范 and 标准方法要求进行现场检测。

5.2 检测人员经过培训 and 能力确认并符合相关技术能力规范。检测仪器经计量检定/校准合格并在有效期内。

5.3 检测分析方法采用国家颁布的标准（或推荐）分析方法。

5.4 现场检测仪器设备校验/校准结果符合方法要求，检测结果合格有效。

5.5 检测数据严格实行三级审核。

编 制: 张静 审 核: 商肖燕 签 发: 王杜杜

日 期: 2026-5-14 日 期: 2026-5-14 日 期: 2026-5-14

附件: 检测布点示意图。

河南环碳检测技术有限公司

(加盖检验检测专用章)
检验检测专用章

报告正文结束

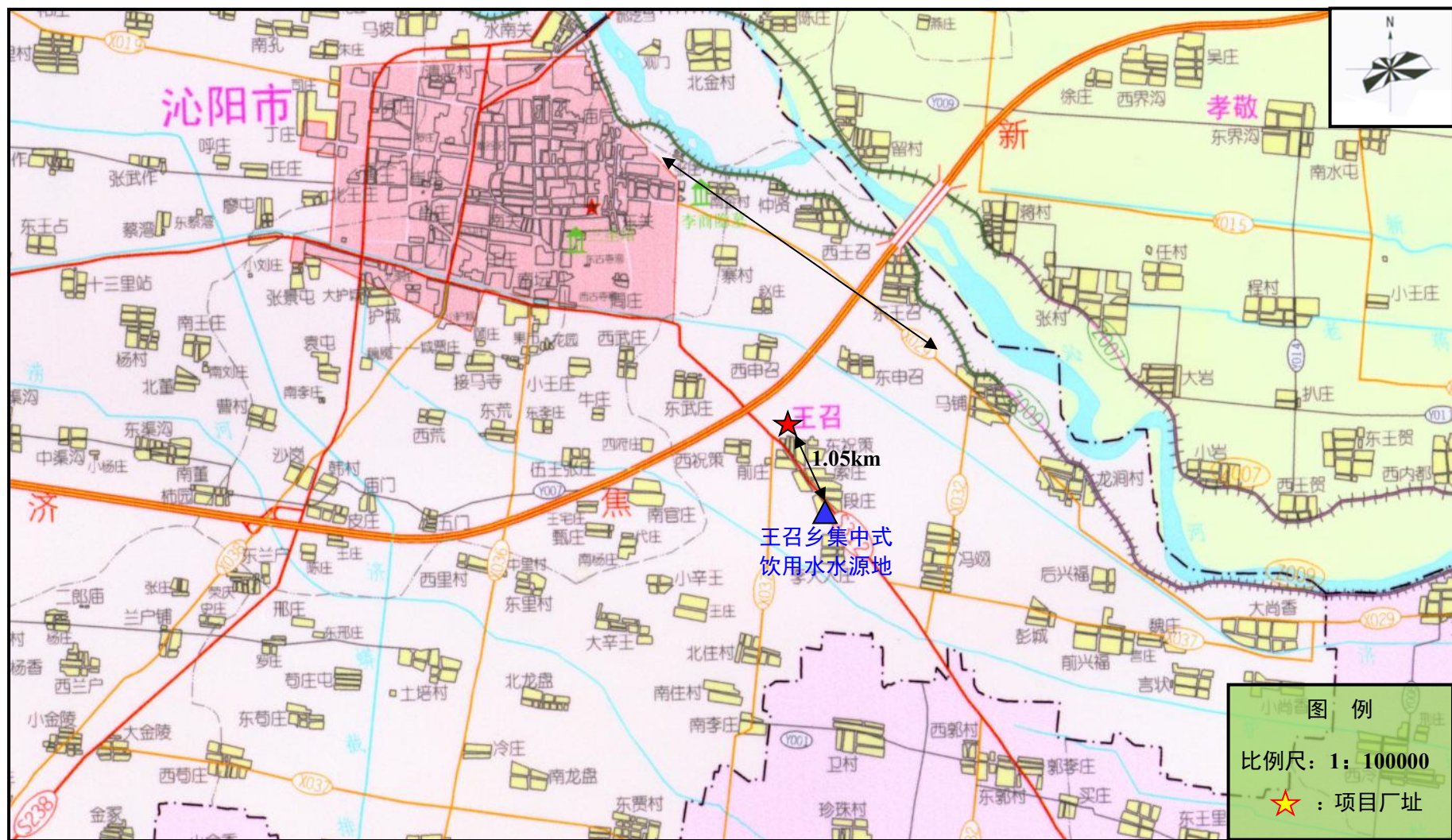
附件：检测布点示意图



图例：

△ 环境噪声检测点位



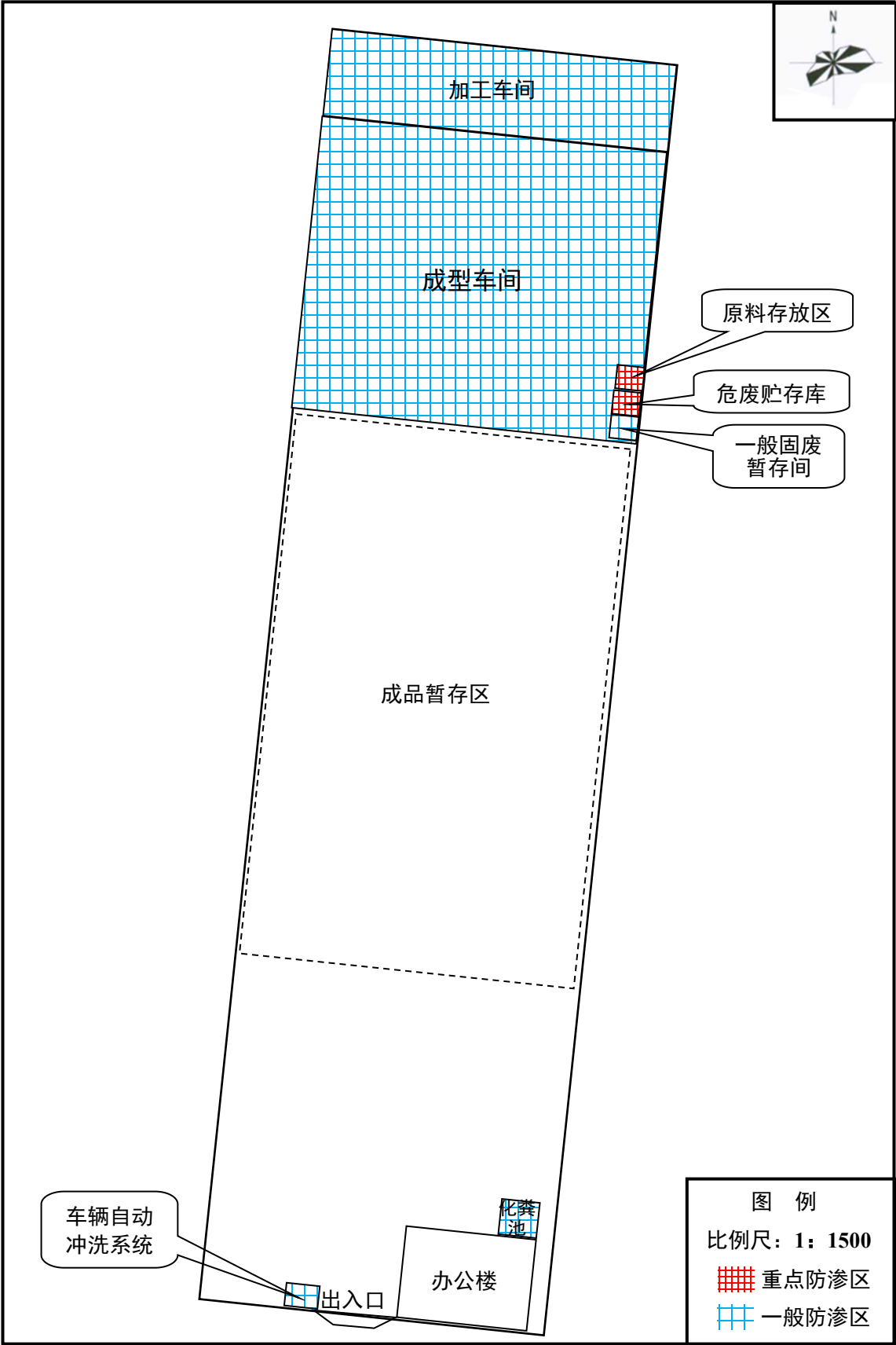


附图一

项目地理位置示意图



附图二 项目周边环境示意图



附图三 项目基础信息图



附图四

项目厂区现状图

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程排放量 (固体废物产生量) ①	现有工程许可 排放量②	在建工程排放量 (固体废物产生量) ③	本项目排放量 (固体废物产生量) ④	以新带老削减量 (新建项目不填) ⑤	本项目建成后全 厂排放量(固体废物产生量) ⑥	变化量⑦
一般工业 固体废物	废钢筋	/	/	/	7.5	/	7.5	7.5
	废焊条	/	/	/	0.06	/	0.06	0.06
	废包装桶	/	/	/	0.2	/	0.2	0.2
	沉渣	/	/	/	3	/	3	3
	边角料	/	/	/	300	/	300	300
其他废物	生活垃圾	/	/	/	2.5	/	2.5	2.5
危险废物	废液压油	/	/	/	0.4	/	0.4	0.4
	废润滑油	/	/	/	0.12	/	0.12	0.12
	废油桶	/	/	/	0.08	/	0.08	0.08
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①-③								