



倚森环保  
YI MIAO HUAN BAO

# 建设项目环境影响报告表

项目名称：洛阳市瀚元路桥工程有限公司道路桥梁  
构件制造项目

建设单位：洛阳市瀚元路桥工程有限公司（公章）

编制日期：二〇二一年三月

国家环境保护总局制

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	3el7df		
建设项目名称	洛阳市瀚元路桥工程有限公司道路桥梁构件制造项目		
建设项目类别	19_050砼结构构件制造、商品混凝土加工		
环境影响评价文件类型	报告表		
<b>一、建设单位情况</b>			
单位名称 (盖章)	洛阳市瀚元路桥工程有限公司		
统一社会信用代码	91410327356164778D		
法定代表人 (签章)	刘玉龙		
主要负责人 (签字)	刘玉龙		
直接负责的主管人员 (签字)	刘玉龙		
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称 (盖章)	河南倚森环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91410302082275963X		
<b>三、编制人员情况</b>			
<b>1. 编制主持人</b>			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
金于涛	2015035410352014411801000849	BH014438	
<b>2. 主要编制人员</b>			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
李晓林	建设项目基本情况、建设项目所在地自然环境社会环境简况、环境质量状况、评价适用标准、工程分析、项目主要污染物产生及预计排放情况、环境影响分析、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果、结论与建议	BH038804	
金于涛	校审	BH014438	

# 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 河南倚森环保科技有限公司（统一社会信用代码 91410302082275963X）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 洛阳市瀚元路桥工程有限公司道路桥梁构件制造项目 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 金于涛（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2015035410352014411801000849，信用编号 BH014438），主要编制人员包括 李晓林（信用编号 BH038804）、金于涛（信用编号 BH014438）（依次全部列出）等 2 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):

2020 年 12 月 10 日





# 营业执照

(副本) 2-2



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。

统一社会信用代码  
91410302082275963X

**名称** 河南倚森环保科技有限公司

**注册资本** 叁佰万圆整

**类型** 有限责任公司(自然人投资或控股)

**成立日期** 2013年11月04日

**法定代表人** 金于涛

**营业期限** 2013年11月04日至2043年11月03日

**经营范围** 环境影响评价及项目咨询(凭有效资质证经营); 环保新产品研发、推广; 环保技术咨询; 大气污染治理、水污染治理、固体废物治理(不含废弃电器电子产品、危险废物及放射线固体废物); 湿地生态保护信息咨询; 园林设计。计算机、软件及辅助设备、电子产品、仪器仪表、智能无人飞行器的销售; 地理信息系统工程。涉及许可经营项目, 应取得相关部门许可后方可经营(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)

**住所** 河南省洛阳市瀍河回族区启明南路延长线奔腾4S店附属楼317

登记机关



2020年06月24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

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。它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的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security  
The People's Republic of China



编号: HP 00017765  
No.



持证人签名:

Signature of the Bearer

姓名: 金于涛  
Full Name \_\_\_\_\_  
性别: 男  
Sex \_\_\_\_\_  
出生年月: 1983.05  
Date of Birth \_\_\_\_\_  
专业类别: \_\_\_\_\_  
Professional Type \_\_\_\_\_  
批准日期: 2015.05  
Approval Date \_\_\_\_\_

签发单位盖章  
Issued by

签发日期: 2015年05月 日

管理号: 2015035410352014411801000849 Issued on  
证书编号: HP00017765



表单验证号码0191ea76e85a4e2baf155d47098bec39



## 河南省社会保险个人参保证明 ( 2020 年)

单位: 元

证件类型	居民身份证	证件号码	410329198305200057			
社会保障号码	410329198305200057	姓名	金于涛	性别	男	
单位名称	险种类型	起始年月	截止年月			
洛阳青华环保科技有限公司	失业保险	201401	201903			
河南倚森环保科技有限公司	失业保险	201904	-			
河南倚森环保科技有限公司	工伤保险	201904	-			
洛阳青华环保科技有限公司	工伤保险	201401	201903			
洛阳青华环保科技有限公司	企业职工基本养老保险	201401	201903			
河南倚森环保科技有限公司	企业职工基本养老保险	201904	-			
缴费明细情况						
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
	2014-01-01	参保缴费	2014-01-01	参保缴费	2014-01-01	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	2745	●	2745	●	2745	●
02	2745	●	2745	●	2745	●
03	2745	●	2745	●	2745	●
04	2745	●	2745	●	2745	●
05	2745	●	2745	●	2745	●
06	2745	●	2745	●	2745	●
07	2745	●	2745	●	2745	●
08	2745	●	2745	●	2745	●
09	2745	△	2745	△	2745	△
10	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-

说明:

- 1、本证明的信息, 仅证明参保情况及在本年内缴费情况, 本证明自打印之日起三个月内有效。
- 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。



打印时间: 2020-09-01

洛阳市瀚元路桥工程有限公司

道路桥梁构件制造项目修改清单

1、进一步完善项目与各级现行环保政策规定的相符性，完善选址合理性分析；补充完善环境质量现状监测及环境敏感点调查资料。	政策相符性、选址合理性见报告 P3-8、P33 下划线部分； 环境质量现状监测及环境敏感点见 P4-7 下划线部分。
2、核实完善项目生产规模、生产设备配置、原辅材料种类及消耗情况，补充脱模剂种类及成分；细化项目工艺流程及产污环节；核实大气污染源强，完善大气污染治理措施及无组织排放控制措施，细化营运期环境影响分析内容。	项目生产规模、生产设备配置、原辅材料种类及消耗情况，脱模剂种类及成分见报告 P8-10 下划线部分； 项目工艺流程及产污环节见报告 P10-11 下划线部分； 大气污染源强、污染治理措施及无组织排放控制措施，营运期环境影响分析内容见报告 P14-17、P25-29 下划线部分。
3、完善环保投资及“三同时”验收一览表，补充土地利用规划图等相关附图附件。	见附件“三同时”一览表；附件 2 及其他附图附件
其他修改内容见报告正文下划线部分。	

已修改，3上报。

刘亚岩 高平 10/12/20

2020. 12. 10

## 建设项目基本情况

项目名称	洛阳市瀚元路桥工程有限公司道路桥梁构件制造项目				
建设单位	洛阳市瀚元路桥工程有限公司				
法人代表	刘玉龙	联系人	刘玉龙		
通讯地址	宜阳县三乡镇可乐湾村				
联系电话	13303792077	传真	/	邮政编码	471600
建设地点	宜阳县三乡镇可乐湾村 (中心坐标: 东经 111°75'78.65"、北纬 34°43'18.86")				
立项审批部门	宜阳县发展和改革委员会	批准文号	2019-410327-30-03-038921		
建设性质	新建	行业类别及代码	C3022 砼结构构件制造		
占地面积(平方米)	9000	绿化面积(平方米)	/		
总投资(万元)	100	其中环保投资(万元)	24	环保投资占总投资比例	24%
评价经费(万元)	/	预期投产日期	2021 年 4 月		
<b>工程内容及规模:</b>					
<b>一、项目由来</b>					
<p>预制构件是当代最主要的工程材料之一。预制构件具有原料丰富、价格低廉、生产工艺简单、抗压强度高、耐久性好、强度等级范围宽等特点。随着城市经济的飞速发展, 预制构件的需求在逐年增加, 为了满足日益增长的市场需求, 洛阳市瀚元路桥工程有限公司拟投资 100 万元, 建设洛阳市瀚元路桥工程有限公司道路桥梁构件制造项目。</p> <p>按照《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》以及《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 682 号) 的要求, 该项目应</p>					

进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》（生态环境部令 第16号），本项目属于“二十七、非金属矿物制品业-55、石膏、水泥制品及类似制品制造”，本项目属于砼结构构件制造，因此本项目需编制环境影响报告表。

为此，建设单位委托河南倚淼环保科技有限公司承担了本项目的环境影响评价工作，委托书见附件一。

我公司在接受委托后，组织人员对项目场区进行了现场踏勘、监测，在了解区域环境现状，对建设项目进行充分分析的基础上，根据国家和地方环保法规标准和环境影响评价技术导则相关要求，编制完成了《洛阳市瀚元路桥工程有限公司道路桥梁构件制造项目环境影响报告表》。

## 二、产业政策相符性分析

对照《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目不属于“鼓励类、限制类和淘汰类”项目，属于允许建设项目。另外，本项目已在宜阳县发展和改革委员会备案，项目代码为：2019-410327-30-03-038921，详见附件2。因此，本项目符合国家产业政策。

## 三、文件相符性分析

### 1、《关于做好工业无组织排放污染治理工作的通知》洛市环〔2018〕83号

根据《关于做好工业无组织排放污染治理工作的通知》（洛市环〔2018〕83号），本项目参照“其他行业无组织排放通用控制措施”要求执行，与之相符性分析如下：

表1 项目与洛市环〔2018〕83号文相符性分析表

序号	洛市环[2018]83号文要求	本项目	相符性
厂容 1	厂区道路全部硬化，裸露土地全部绿化，有专职卫生保洁人员和道路洒水保洁车辆和设施，厂区保持清洁和有序。	本项目厂区道路全部硬化，裸露土地全部绿化，要求设置专人负责卫生保洁工作，保持厂区清洁有序。	符合

厂貌基本要求	2	厂区布局合理，符合生产流程，生活区和生产区相对分立，各类警示牌、提示牌、引导牌设置完善，车间内应划出检查、参观线路和通道，每个作业区应设置标识牌。	项目厂区布局合理，拟设置完善的各类警示牌、提示牌、引导牌，每个作业区设置标识牌。	符合
	3	场内基础设施完善，雨污分离，管网配套，污水处理设施完善，生活垃圾定点存放，定时清运。	项目位于三乡镇可乐湾村，用水来源为自备水井，雨污分离，无生产废水外排，生活废水排入化粪池后定期清掏，用于农田施肥。设置垃圾桶收集生活垃圾，定时由环卫部门清运。	符合
	4	生活领域不使用燃煤，无燃煤散烧设施，职工食堂餐饮油烟设施完善。各类物料无露天堆放，厂房内各类物料分类有序存放。	本项目厂区不设食宿，办公室取暖采用分体空调，无燃煤散烧设施。各类物料无露天堆放，原料库内砂石料分类存放。	符合
工业堆场无组织排放控制措施	1	物料运输。运输散流体物料应采用密闭车厢或罐车，防止沿途抛洒和飞扬；堆场进出口建设车辆喷淋冲洗设施，车辆在驶离前应清洗车轮、清洁车身。	本项目散流体物料运输过程中采取加盖篷布或水泥罐车，为降低对环境的影响，对砂石物料采取喷淋降尘措施；进出车辆均进行车辆冲洗	符合
	2	物料装卸。装卸散流体物料应采取管道密闭传输或在封闭建筑物内进行，配备除尘设施，同时采取洒水喷淋措施。	本项目原料库密闭，砂石料在原料库内进行装卸转运，并采取喷干雾降尘措施；水泥采用水泥罐车气力输送至水泥仓，水泥仓顶设置仓顶覆膜袋式除尘器	符合
	3	物料储存。储存散流体的场所地面必须硬化；散流体物料应储存于密闭料仓或封闭式建筑物内；配备有喷淋降尘设施；临时露天堆存的散流体物料，应采取覆盖措施，具有化学特性的物料还要采取防雨、防火措施。	本项目砂石原料库地面硬化、封闭，水泥储存于水泥仓；配备喷干雾降尘设施，不存在临时露天堆放物料	符合
	4	物料转移和输送。厂内转移和输送易散流体物料应采用密闭输送系统或在封闭式建筑物内进行物料转移和输送；在上料点、落料点、接驳点配备除尘设施和喷淋降尘设施。	本项目砂石物料装卸、转运均在封闭料库内进行，水泥均采用密闭螺旋输送系统；砂石料上料点设置喷淋降尘设施，搅拌站密闭，搅拌缸配备收尘除尘设施	符合
	5	物料包装。散流体产品的袋装应当在密闭的空间进行，产生粉尘的配备除尘设施。	本项目产品为空心板、箱梁，装车过程不会产生粉尘	符合
工艺废气无组织排放通用控制措施		物料加工。物料加工（包括鄂破、粉碎、筛分、球磨、混料、均化、搅拌、挤压、成型等生产工艺）应在密闭的空间或容器内作业；铲装作业时采取喷雾、洒水抑尘措施；均化和混料工艺应在封闭环境中进行，压制成型工艺产生粉尘时应配备除尘设施；在不改变物料特性和不影响生产作业的条件下物料加工实施湿法作业，禁止露天作业。	物料加工在密闭空间内作业，搅拌缸搅拌过程中密闭，仅原料落料过程产生废气，搅拌缸上方设置集气罩收集废气引至覆膜袋式除尘器处理后通过15m高排气筒排放；砂石料铲装作业过程均在封闭原料库内进行，并采取喷干雾降尘。	符合

本项目建设符合《关于做好工业无组织排放污染治理工作的通知》（洛市环〔2018〕83号）的相关要求。

## 2、《洛阳市 2020 年工业污染治理专项方案的通知》洛环攻坚办〔2020〕

## 14 号

根据《洛阳市 2020 年工业污染治理专项方案的通知》（洛环攻坚办〔2020〕14 号），本项目与之相符性分析如下：

表 2 项目与洛环攻坚办〔2020〕14 号相符性分析表

序号	其它行业无组织排放治理标准要求	本项目	相符性
1.工艺和工业堆场无组织排放治理。	所有工业企业全面落实“密闭生产、密闭传输、密闭封装、密闭装卸、密闭储存、密闭运输”的工艺废气无组织排放控制措施；工业堆场在严格执行“三防措施”（即场地硬化地下防渗漏、分类堆存地面防流失、表面覆盖空中放扬散）的基础上，全面落实“场地硬化、机械湿扫，流体进库、密闭传输，喷淋降尘、湿法装卸，车辆冲洗、密闭运输”的无组织排放控制措施。所有工业企业（除露天开采场所外）必须建设原料库和成品库，禁止露天作业、露天堆放。	<u>本项目生产过程全部在密闭生产车间内，生产原料在车间内原料区堆放，无露天作业、露天堆放现象。</u>	符合
2.工业焊接烟气无组织排放治理。	全市机械加工、装备制造、钢构加工、钢制家具制造、锻造等含排放工业焊接烟气的企业或工艺（不包括临时施工焊接烟气）淘汰移动式焊接烟气收集净化设施，进行工艺改造和整合，建设固定点位焊接烟气收集净化设施，配套建设袋式除尘器，颗粒物排放浓度不高于 10 毫克/立方米。	<u>本项目产品为桥梁构件，钢筋骨架跨度较长，焊接工序难以固定工位，焊接工序产生的焊接烟尘经高效移动除尘器处理后可达标排放</u>	符合

本项目建设符合《洛阳市 2020 年工业污染治理专项方案的通知》（洛环攻坚办〔2020〕14 号）的相关要求。

## 3、《洛阳市 2019 年工业污染治理专项方案的通知》洛环攻坚办〔2019〕49 号

根据《洛阳市 2019 年工业污染治理专项方案的通知》（洛环攻坚办〔2019〕49 号），本项目参照《洛阳市 2019 年工业无组织排放方案》-“其它行业无组织排放治理标准”，本项目与之相符性分析如下：

表3 项目与洛阳市2019年工业无组织排放方案相符性分析表

序号	其它行业无组织排放治理标准要求	本项目	相符性	
料场 密闭 治理	1	所有物料（包括原辅料、半成品、成品）进库存放，厂界内无露天堆放物料。料场安装喷干雾抑尘设施。	本项目所有物料进库存放，原料库、生产区、成品区均密闭，厂界内无露天堆放物料。	符合
	2	密闭料场必须覆盖所有堆场料区（堆放区、工作区和主通道区）。	密闭料场覆盖所有堆场料区；本项目所有物料进库存放，原料库、生产区、成品区均密闭，厂界内无露天堆放物料。	符合
	3	车间、料库四面密闭，通道口安装卷帘门、推拉门等封闭性良好且便于开关的硬质门，在无车辆出入时将门关闭，保证空气合理流动不产生湍流。	生产车间密闭，原料库封闭且通道口安装卷帘门或推拉门等封闭性良好且便于开关的硬质门，在无车辆出入时将门关闭，保证空气合理流动不产生湍流	符合
	4	所有地面完成硬化，并保证除物料堆放区域外没有明显积尘。	本项目料场设置于封闭原料库内，地面硬化。	符合
	5	每个下料口设置独立集气罩，配套的除尘设施不与其他工序混用。	搅拌缸搅拌过程中密闭，上料过程产生废气，设置集气罩收集废气，引至覆膜袋式除尘器处理后排放	符合
	6	厂房车间各生产工序须功能区化，各功能区安装固定的喷干雾抑尘装置。	原料库内砂石料分区明确，原料库安装喷干雾降尘装置	符合
	7	厂区出口应安装车辆冲洗装置，保证出场车辆车轮车身干净、运行不起尘。	厂区出口设置车辆感应式自动冲洗装置	符合
物料 输送 环节 治理	1	散状物料采用封闭式输送方式，皮带输送机受料点、卸料点应设置密闭罩，并配备除尘设施。	本项目砂石物料运输过程中加盖篷布，皮带输送机受料点、卸料点封闭，皮带机物料落至搅拌缸工序设置密闭罩收集并引至覆膜袋式除尘器处理	符合
	2	皮带输送机或物料提升机需在密闭廊道内运行，并在所有落料位置设置集尘装置及配备除尘系统。	本项目皮带廊道密闭，搅拌缸设置集尘装置及配备除尘系统。	符合
	3	运输车辆装载高度最高点不得超过车辆槽帮上沿40厘米，两侧边缘应当低于槽帮上缘10厘米，车斗应采用苫布覆盖，苫布边缘至少要遮住槽帮上沿以下15厘米，禁止厂内露天转运散状物料。	运输车辆装载高度最高点不得超过车辆槽帮上沿40厘米，两侧边缘应当低于槽帮上缘10厘米，车斗应采用苫布覆盖，苫布边缘至少要遮住槽帮上沿以下15厘米，厂内转运散状物料均在封闭车间内进行。	符合
	4	除尘器卸灰不直接卸落到地面，卸灰区封闭。除尘灰采用气力输送、罐车等密闭方式运输；采用非密闭方式运输的，车辆应苫盖，装卸车时应采取加湿等措施抑尘。	除尘器卸灰不直接卸落到地面，采用气力输送、罐车密闭运输。	符合
生产 环节 治理	1	物料上料、破碎、筛分、混料等生产过程中的产尘点应在封闭的厂房内进行二次封闭，并安装集气设施和除尘设施。	砂石料上料在封闭车间内进行，砂石料料仓设置喷淋降尘，搅拌缸搅拌工序密闭，设置封闭集气罩收集搅拌缸落料粉尘，引至覆膜袋式除尘器处理；	符合
	2	其他方面：禁止生产车间内散放原料，需采用全封闭式/地下料仓，并配备完备的废气收集和处理系统，生产环节必须在密闭良好的车间内运行。	本项目设置封闭原料库，生产环节在封闭车间内运行；配备完备的废气收集和处理系统	符合

厂区、 车辆 治理	1	厂区道路硬化，平整无破损，无积尘，厂区无裸露空地，闲置裸露空地绿化。	厂区道路硬化、厂区无裸露地面或裸露空地绿化	符合
	2	对厂区道路定期洒水清扫。	厂区道路定期洒水清扫	符合
	3	企业出厂口处配备高压清洗装置对所有车辆车轮、底盘进行冲洗，严禁带泥上路。洗车平台四周应设置洗车废水收集防治设施。	<u>进出车辆设置感应式自动冲洗装置</u>	符合

本项目建设符合《洛阳市 2019 年工业污染治理专项方案的通知》（洛环攻坚办〔2019〕49 号）中《洛阳市 2019 年工业无组织排放方案》相关要求。

#### 4、《宜阳县 2020 年工业污染治理专项实施方案》宜环攻坚办〔2020〕11 号

根据《宜阳县 2020 年工业污染治理专项实施方案》（宜环攻坚办〔2020〕11 号）中的总体要求，本项目与其相符性分见下表。

表 4 项目与宜环攻坚办〔2020〕11 号文相符性分析表

序号	其它行业无组织排放治理标准要求	本项目	相符性
1.工艺和工业堆场无组织排放治理。	所有工业企业全面落实“密闭生产、密闭传输、密闭封装、密闭装卸、密闭储存、密闭运输”的工艺废气无组织排放控制措施；工业堆场在严格执行“三防措施”（即场地硬化地下防渗漏、分类堆存地面防流失、表面覆盖空中放扬散）的基础上，全面落实“场地硬化、机械湿扫，流体进库、密闭传输，喷淋降尘、湿法装卸，车辆冲洗、密闭运输”的无组织排放控制措施。所有工业企业（除露天开采场所外）必须建设原料库和成品库，禁止露天作业、露天堆放。	<u>本项目生产过程全部在密闭生产车间内，生产原料在车间内原料区堆放，无露天作业、露天堆放现象。</u>	符合
2、严格源头管理	按照生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单“三线一单”要求，加强区域、流域规划环评管理，强化对项目环评的指导和约束，明确禁止和限制发展的行业、生产工艺和产业目录，从源头上预防环境污染和生态破坏。全县原则上禁止铸造、水泥、平板玻璃、传统煤化工（甲醇、合成氨）、砖瓦窑、耐火材料等行业新建、扩建单纯新增产能以及耐火材料、陶瓷等行业新建、扩建以煤炭为燃料的项目，禁止新建燃料类煤气发生炉和 35 蒸吨/时及以下燃煤锅炉。全县新建涉气工业窑炉实行大气污染物排放等量替	<u>本项目位于宜阳县三乡镇可乐湾村，本项目为道路桥梁构件制造项目，属于新建项目，不属于禁止行业，符合要求</u>	符合

代，省控项目实行双倍减量替代；县城建成区工业窑炉原则上只减不增，县城建成区禁止新建耗煤（包括燃料煤和原料煤）工业窑炉，严控新建其他排放废气的工业窑炉；新建工业窑炉原则上进入产业集聚区，现有涉气工业窑炉的升级、改造、扩能不得增加大气污染物排放量。

本项目建设符合《宜阳县 2020 年工业污染治理专项实施方案》（〔2020〕11 号）的相关要求。

### 5、《宜阳县 2020 年环境治理防治攻坚战三个实施方案》宜政办〔2020〕17 号

根据《宜阳县 2020 年环境治理防治攻坚战三个实施方案》（宜政办〔2020〕17 号）中的总体要求，本项目与其相符性分见下表。

表 5 项目与宜政办〔2020〕17 号文相符性分析表

序号	其它行业无组织排放治理标准要求	本项目	相符性
1、严格源头管理	按照生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单“三线一单”要求，加强区域、流域规划环评管理，强化对项目环评的指导和约束，明确禁止和限制发展的行业、生产工艺和产业目录，从源头上预防环境污染和生态破坏。全县原则上禁止铸造、水泥、平板玻璃、传统煤化工（甲醇、合成氨）、砖瓦窑、耐火材料等行业新建、扩建单纯新增产能以及耐火材料、陶瓷等行业新建、扩建以煤炭为燃料的项目，禁止新建燃料类煤气发生炉和 35 蒸吨/时及以下燃煤锅炉。全县新建涉气工业窑炉实行大气污染物排放等量替代，省控项目实行双倍减量替代；县城建成区工业窑炉原则上只减不增，县城建成区禁止新建耗煤（包括燃料煤和原料煤）工业窑炉，严控新建其他排放废气的工业窑炉；新建工业窑炉原则上进入产业集聚区，现有涉气工业窑炉的升级、改造、扩能不得增加大气污染物排放量。	本项目位于宜阳县三乡镇可乐湾村，本项目为道路桥梁构件制造项目，属于新建项目，不属于禁止行业，符合要求	符合
2、严格落实“散乱污”企业动态清零	完善“散乱污”企业排查整治工作，夯实“网格化”监管，落实各乡（镇）属地政府监管责任，以农村、城乡结合部、行政区域交界等为重点，强化多部门联动，坚决打击“散乱污”企业死灰复燃、异地转	本项目不属于“散乱污”企业	符合

移等反弹现象。

本项目建设符合《宜阳县 2020 年环境治理防治攻坚战三个实施方案》宜政办〔2020〕17 号的相关要求。

综上所述，本项目建设符合洛阳市、宜阳县相关文件要求。

#### 四、项目建设内容

##### 1、项目建设地点

洛阳市瀚元路桥工程有限公司位于宜阳县三乡镇可乐湾村（中心坐标：东经111°75'78.65"、北纬34°43'18.86"）。项目总占地面积为9000m<sup>2</sup>。项目东南侧为323省道，东北侧6m为崛马路，该路两侧为沿街商铺（经调查存在长期居住散户），本项目西侧为桥头彩钢厂，南侧60m为渡洋河，东南侧2.5km处为洛河，项目地理位置示意图见附图1，周边环境示意图见图3。

##### 2、产品方案

洛阳市瀚元路桥工程有限公司产品方案及产能详见下表。

表 6 工程产品方案一览表

序号	产品名称	产量	规格
1	空心板	600 个/年	长度 13~20 米
2	箱梁	100 个/年	长度 25~35 米

##### 3、工程组成

工程主要包括主体工程、公用工程和环保工程等设施，详见下表。

表 7 本项建设内容一览表

类别	工程内容	规模
主体工程	生产车间	占地面积 6900m <sup>2</sup> ，主要设备为起重机
	1#钢筋加工车间	占地面积 320m <sup>2</sup> ，主要设备：钢筋切断机、钢筋调直机、钢筋弯曲机、智能张拉机、智能压浆机
	2#钢筋加工车间	占地面积 120m <sup>2</sup> ，主要设备：切割机、焊机
	原料库	占地面积 1200m <sup>2</sup> ，主要存储砂石料，原料库中砂石料分开储存，密闭、地面硬化并设置推拉门及喷干雾抑尘

公用工程	办公室		占地面积 180m <sup>2</sup>
	给水工程		采用自备水井
	排水工程		生活污水排入 5m <sup>3</sup> 化粪池，定期清掏
	供电工程		采用市政电网供电
环保工程	废气治理	水泥筒仓上料粉尘	3套，仓顶覆膜袋式除尘器+2m高排气筒
		搅拌粉尘	2套，搅拌站密闭，搅拌装置设置集气罩+覆膜袋式除尘器+15m高排气筒
		焊接烟尘	2套高效移动除尘器
	固废治理	废钢筋	一般固废暂存间
		生活垃圾	生活垃圾收集筒
	噪声治理		基础减震、厂房隔声等

## 5、主要设备

本项目的主要生产设备是钢筋切断机、钢筋调直机、钢筋弯曲机等，具体详见下表。

表 8 主要生产设备一览表

序号	设备名称名称	型号	数量	备注
1	混凝土搅拌站	JS1000	2座	备用1座
2	水泥筒仓	100T	3个	备用2个
3	水池	30T	1个	/
4	添加剂罐	3T	1个	/
5	潜水泵	/	2个	/
6	装载机	ZL50C	1辆	/
7	钢筋切断机	GD40/50	1台	1#钢筋加工车间
8	钢筋调直机	GT5-12	1台	
9	钢筋弯曲机	/	2台	
10	智能张拉机	GB1006	1台	
11	智能压浆机	/	1台	
12	切割机	J3GD-400	1台	2#钢筋加工车间
13	电焊机	BX1	2台	2#钢筋加工车间、浇筑生产车间
14	起重机	/	1台	浇筑加工车间

## 6、原辅材料及能源消耗

表 9 主要原辅材料消耗一览表

原料名称	年耗量	备注
水泥	1000t/a	外购
砂子	4500t/a	外购
石子	7500t/a	外购
外加剂	50t/a	外购
脱模剂	0.3t/a	外购，植物油基脱模剂
焊条	0.2t/a	外购
扎丝	150kg/a	外购
水	3175.2m <sup>3</sup> /a	自备水井
电	10 万 kW·h/a	三乡镇电网

外加剂：聚羧酸减水剂（Polycarboxylate Superplasticizer）是一种高性能减水剂，是水泥混凝土运用中的一种水泥分散剂。由含有羧基的不饱和单体和其他单体共聚而成，使混凝土在减水、保坍、增强、收缩及环保等方面具有优良性能的系列减水剂。广泛应用于公路、桥梁、大坝、隧道、高层建筑等工程。

脱模剂：用在两个彼此易于粘着的物体表面的一个界面涂层，它可使物体表面易于脱离、光滑及洁净。本项目使用的是植物油基脱模剂，属非挥发性物质、无明显气味且可燃性较低。

### 7、劳动定员及工作制度

企业劳动定员为 13 人，年工作 210 天，每天 1 班，白班 8 小时，无食宿。

### 8、给、排水

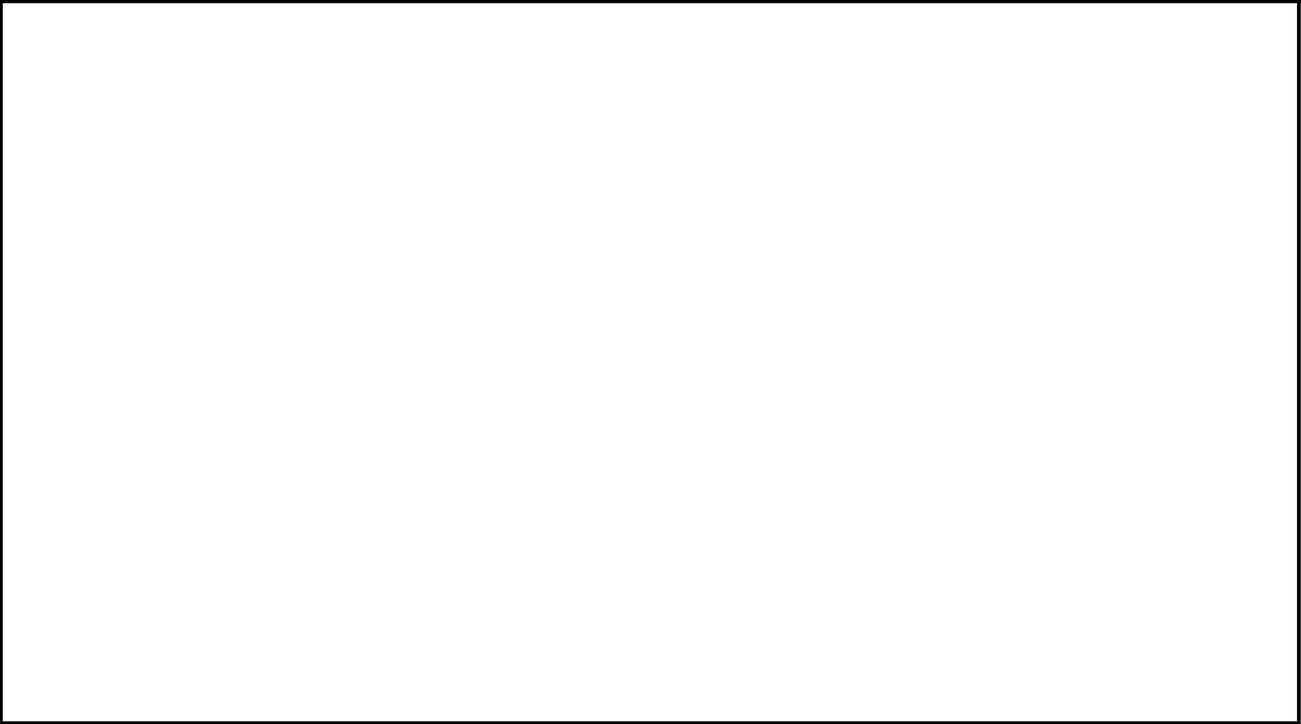
项目用水由厂区自备水井供给，满足厂区办公生活用水要求。项目职工均不在厂区内食宿。项目无生产废水外排，主要为职工生活污水，粪污水排至化粪池，定期清掏。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目租赁裴江涛的土地进行生产，根据现场调查，目前生产设备已安装到位，存在的环保问题详见下表。

**表 10 项目目前存在的主要问题及整改措施**

项目目前存在问题	环评要求的整改措施	整改时限
砂石料库、生产区、成品区未密闭	所有物料进库，设置密闭原料库、密闭车间	12月31日前完成整改
厂区地面未硬化、无厂界围墙	厂区主路面、原料库、成品区等硬化，厂界设置围墙	
焊接烟尘未收集处理，原料库及落料点未设置喷干雾抑尘	由于生产工艺需求，本项目焊机不能实现固定工位，要求安装2台高效移动除尘器处理；原料库及落料点设置喷干雾抑尘	
厂区出口未安装车辆冲洗装置	厂区出口安装车辆感应式自动冲洗装置并配套1座5m <sup>3</sup> 沉淀池	



## 建设项目所在地自然环境与社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

### 1、地理位置与交通

本项目位于河南省洛阳市西南部的宜阳县，行政区划隶属洛阳市辖区，全县东西长 57.5 公里，南北宽 50 公里，总面积 1616 平方公里。县城地跨东经 111°45'~112°26'，北纬 34°16'~34°42'之间，南依锦屏山，北靠香炉山。

本项目位于宜阳县三乡镇可乐湾村。项目东侧为 323 省道，东北侧 6m 为崛马路，该路两侧为沿街商铺，本项目西侧为桥头彩钢厂，南侧 60m 为渡洋河，东南侧 2.5km 处为洛河；地理位置见附图 1。

### 2、地形、地貌

宜阳县地处豫西浅山丘陵区，西高东低，南山北岭，沟壑纵横，全县概括为“三山六丘一分川”。山系秦岭东支熊耳山余脉，有花果山、岳山、锦屏山、灵山等 22 座山峰，最高海拔 1831.8m。按地貌形态可分为三个地貌单元，南部为剥蚀地山区地貌，中部为洛河侵蚀堆积河谷地貌，北部为黄土剥蚀堆积地貌。

宜阳县地质皆以第四纪全新统——更新统冲积层，下伏第三纪杂色粘土。地层自下而上为：第三纪杂色粘土、砂砾石层、砂土、亚砂土。上部为黄土质亚粘土，厚度大部分地段大于 2 米，下部为砂卵石层，尚未发现有不良自然地质现象。地基承载力为 15~22t/m<sup>2</sup>。宜阳地区地震烈度为六度，一般建筑物不作抗震设防。

### 3、气候、气象

宜阳县属暖温带大陆季风性气候，四季分明，春暖夏热，秋凉冬寒。年平均气温 14.8℃，低温 12.3℃，极端气温最高为 43.7°，最低为-18.4°。多年平均降水量 660mm，最高为 1044mm，最低为 440.2mm，无霜期 200 天左右。全年日照 1847.1~2313.6h，年均日照率为 47%。最多风向为 WNW，次多风向为 W，

年均风速 2.14m/s。

#### 4、水文

宜阳县境内地表水系属黄河水系伊、洛河流域，全县大小河流及山涧溪水 360 多条。洛河是县境内最大的河流，发源于陕西洛南县，经卢氏、洛宁两县入宜阳县境，自西向东横贯宜阳全境，从东北入洛阳市区。宜阳县境内干流长 68km，境内河床宽度一般为 500~1000m，常年流量 20m<sup>3</sup>/s，流量随季节性变化大。距离本项目最近的地表河流是位于项目南 60m 处的渡洋河。

#### 5、动、植物资源

宜阳现有耕地面积 93 万亩，其中水浇地面积 15 万亩。土壤分潮土、褐土、棕壤土和水稻土 4 个土类。适宜种植小麦、玉米、豆类、棉花、烟叶、芝麻、红薯、水稻等多种农作物和蔬菜。药用植物种类达 200 多种，其中名贵药材 10 余种。血参、柴胡、丹皮、防风、茺苓等药材产量较大。家畜家禽以猪、牛、羊、鸡居多；野生走兽以羚羊、豹、狼、獾、狐狸、野猪为珍奇；飞禽以雉鸡、黄鹌、布谷、喜鹊、八哥为稀有。此外，还有水生动物鱼、虾、蟹及两栖类和少量爬行类动物等。

社会环境简况（社会经济结构，教育，社会，文物保护等）：

#### 1、行政区划及人口

宜阳位于河南省洛阳市西南部，属洛阳市辖县，人口 69.5 万。目前，宜阳县辖 11 镇 5 乡 1 个工矿区办事处、1 个正县级产业集聚区，353 个行政村。

本项目位于宜阳县三乡镇可乐湾村。本项目东侧为省道，北侧为崛马路，西侧为桥头彩钢厂，南侧 60m 为渡洋河

#### 2、交通运输

宜阳县境内铁路、高速、快速、省道纵横交错，四通八达。郑西高速铁路客运专线过境而过，连接国家骨干铁路的洛宜铁路支线直达县城中心，郑卢高

速公路横亘宜阳北部，两条临河快速公路直通洛阳市区，省道“两纵两横”（两纵：郑卢路、安虎线；两横：八官线、南车线）贯通东西南北，形成了“两纵五横” 2280 公里的立体城乡路网框架。

### 3、文物古迹

全县国家级保护单位 4 处，为五花寺塔、灵山寺、宜阳韩都故城、后晋显陵。省级保护单位 7 处，分别是邵窑遗址、苏羊遗址、二里庙瓷窑遗址、虎头寺石窟、黄龙庙遗址、圪瘩遗址、福昌阁。

据调查，项目所在地评价范围内未发现地表文物古迹及文物保护单位。

### 4、饮用水水源保护区

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，全省 125 个县(市、区)1204 个乡镇的 1209 个集中式饮用水水源地，其中：地下水集中式饮用水水源地 1060 个，河流型地表水集中式饮用水水源地 56 个，水库型地表水集中式饮用水水源地 96 个。

宜阳县三乡镇地下水井群(共 2 眼井)

一级保护区范围：取水井外围 30 米的区域。

本项目距离宜阳县三乡镇地下水井群一级保护区范围 2.4km，不在饮用水水源保护区范围内。本项目与饮用水水源地的位置关系见附图 5。

## 环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状：

### 1、环境空气质量现状

#### 1.1 项目所在区域达标判断

为了解项目所在区域环境空气质量现状，本次评价引用《2019年洛阳市生态环境状况公报》的相关数据来判定区域环境空气质量达标情况，监测数据见下表：

表 11 区域空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率	达标情况
PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	107	70	152.9	超标
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	62	35	177.1	超标
SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	10	60	28.3	达标
NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	40	40	100	达标
CO	第 95 百分位浓度	1.5mg/m <sup>3</sup>	4mg/m <sup>3</sup>	37.5	达标
O <sub>3</sub>	第 90 百分位浓度	188	160	117.5	达标

由上表可知，NO<sub>2</sub>、SO<sub>2</sub>、CO 满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub> 浓度不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，本项目所在评价区域为不达标区。

为改善环境空气质量，宜阳县人民政府办公室印发了《宜阳县 2020 年大气污染防治攻坚战实施方案》（宜政办【2020】17 号）文，提出到 2020 年底全市 PM<sub>10</sub> 年均浓度控制值 78 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  以下，PM<sub>2.5</sub> 年均浓度控制值 44 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  以下的工作目标。主要任务包括：（一）持续深化能源、产业、运输、用地结构调整、（二）持续减少污染物排放总量、（三）改善环境空气质量等。

为了解特征因子现状，本项目委托河南识秒检测有限公司对项目周边环境空气特征因子进行了现状监测（监测报告见附件）。监测点位为厂址和温庄村。

监测因子为：PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>，监测时间为2019年11月10日~16日，监测结果统计见下表。

表 12 环境空气质量现状监测结果

监测点位	监测因子	日均值		超标率 (%)
		浓度范围 (μg/m <sup>3</sup> )	执行标准 (μg/m <sup>3</sup> )	
厂址	PM <sub>10</sub>	66~140	150	0
	PM <sub>2.5</sub>	32~66	75	0
温庄村	PM <sub>10</sub>	62~145	150	0
	PM <sub>2.5</sub>	33~73	75	0

由上表可以看出：该区域监测因子 PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 的 24h 平均值满足《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

为了解区域地表水质量现状，本评价引用洛阳市环境监测站公开发布的2019年1-12月份洛阳市环境监测月报中的洛河高崖寨断面数据进行统计（[http://www.lyhbj.gov.cn/news/show\\_45122.html](http://www.lyhbj.gov.cn/news/show_45122.html)），根据《关于印发洛阳市2020年水污染防治攻坚战实施方案的通知》（洛环攻坚【2020】3号），高崖寨断面质量目标为氨氮≤0.5mg/L、总磷≤0.1mg/L、其他指标执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，COD考核目标为20mg/L。

表 13 洛河水环境现状监测结果

监测点位	采样日期 监测因子	化学需氧量	氨氮	总磷
高崖寨断面	1月	16	0.681	0.109
	2月	13	1.008	0.092
	3月	16	0.070	0.078
	4月	12	0.082	0.051
	5月	10	0.113	0.066
	6月	17	0.089	0.074
	7月	10	0.155	0.053

	8月	13	0.156	0.034
	9月	19	0.133	0.067
	10月	10	0.335	0.071
	11月	9	0.079	0.028
	12月	13	0.393	0.040
	平均值	13	0.274	0.063
	标准值	≤20	≤0.5	≤0.1
	标准指数	0.43~0.93	0.139~2.016	0.275~1.085
	超标率%	0	16.7	8.3
	最大超标倍数	0	1.016	0.085

由上表分析可知，高崖寨断面 COD 能满足《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）III类标准要求，氨氮 1 月、2 月出现超标，其他月份能满足 0.5mg/L 考核目标要求，总磷 1 月出现超标，其他月份能满足 0.1mg/L 考核目标要求。分析出现超标的原因 1、2 月份为枯水期，河道流量小，加上降雨量少，造成水体自净能力较差，污染源得不到有效稀释。

为了改善水环境现状，宜阳县制定了《宜阳县 2020 年水污染防治攻坚战实施方案》，主要任务包括：（一）深化城乡水环境综合治理、（二）全力保护好饮用水源、（三）持续打好河流清洁行动攻坚战、（四）持续打好农村污染防治攻坚战、（五）统筹推进其他各项水生态环境保护工作。

### 3、声环境质量现状

为了解当地声环境质量现状，对项目四周厂界、敏感点散户的声环境质量进行了监测，监测时间为 2019 年 7 月 15 日~16 日，昼夜各一次。监测结果见下表。

表 14 声环境现状监测结果

监测点	监测值 dB(A)		标准值 dB(A)		达标情况	
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
东北厂界	55.2~55.6	44.7~46.9	60	50	达标	达标

西南厂界	54.6~54.8	45.1~46.2	60	50	达标	达标
西北厂界	55.4~55.6	44.8~45.4	60	50	达标	达标
东南厂界	57.1~57.7	46.5~47.2	70	55	达标	达标
东北侧散户	54.3~54.8	44.5~45.1	60	50	达标	达标

由监测结果可知，本项目所在区域的声环境质量现状监测值北、西、东厂界均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准，东南厂界满足4a类标准，敏感点散户噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准，该区域声环境质量较好。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

根据现场调查，项目周围尚未发现有价值的自然景观和珍稀动植物物种等需要特殊保护的對象。本项目的环境保护目标详见下表，具体位置详见附图 3。

**表 15 主要环境保护目标一览表**

保护类别	保护目标名称	与项目方位、最近距离（m）	环境基本特征	保护级别
环境空气	杨疙瘩村	北，540	村庄，789 人	《环境空气质量标准》 GB3095-2012） 二级
	可乐湾村	东北，660	村庄，2028 人	
	崛东村	西南，765	村庄，2012 人	
	周村	西北，826	村庄，1134 人	
	温庄村	东南，1095	村庄，2035 人	
	下温庄	东南，1500	村庄，1235 人	
	丈庄村	西北，1300	村庄，2300 人	
	西花湾	东北，2000	村庄，2200 人	
	辛店湾	西南，2550	村庄，1200 人	
	东北侧敏感点散户	东北，4	散户，20 人	
噪声	东北侧敏感点散户	东北，4	散户，20 人	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类
地表水	渡洋河	南，60	自西向东从项目南侧流过。	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III 类
	洛河	东南，2.5km	自西向东从项目南侧流过。	

## 评价适用标准

环境质量标准	<b>表 16 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）</b>				
	等级	项目	标准限值（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）		
			年平均	24 小时平均	1 小时平均
	二级	SO <sub>2</sub>	60	150	500
		NO <sub>2</sub>	40	80	200
		PM <sub>10</sub>	70	150	/
		PM <sub>2.5</sub>	35	75	/
		CO	/	4mg/m <sup>3</sup>	10mg/m <sup>3</sup>
		O <sub>3</sub>	/	160（日最大 8 小时平均）	200
	<b>表 17 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）</b>				
	等级	项目	COD	氨氮	
	III 类	标准值	20mg/L	1.0mg/L	
	<b>表 18 《声环境质量标准》（GB3096-2008）</b>				
	等级	昼间	夜间		
	2 类	60 dB（A）	50 dB（A）		
	4a	70dB（A）	55dB（A）		

污染物排放标准

**表 19 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）**

污染物	最高允许排放浓度	表 2 二级标准		无组织排放周界外浓度最高点浓度限值
		排气筒高度	排放速率	
颗粒物	120 mg/m <sup>3</sup>	15m	3.5kg/h	1.0 mg/m <sup>3</sup>

**表 20 《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）**

表 1 大气污染物排放限值		
生产过程	生产设备	颗粒物
散装水泥中转站及水泥制品生产	水泥仓及其他通风生产设备	10mg/m <sup>3</sup>

表 2 大气污染物无组织排放限值要求	
颗粒物	0.5mg/m <sup>3</sup>

**表 21 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）**

类别	昼间	夜间
2 类	60 dB (A)	50 dB (A)
4 类	70dB (A)	55dB (A)

**表 22 《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）**

标准限值（dB（A））	
昼间	夜间
70	55

《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。

《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单

总量控制标准

本项目无生产废水外排，本项目废水主要是职工生活污水，生活污水排入化粪池，定期清掏。因此本项目不再推荐总量指标。

## 建设项目工程分析

### 工艺流程简述（图示）：

#### 一、施工期工艺流程图

项目施工期建设内容主要为建设生产车间、原料库建设，厂区地面硬化、厂区围墙建设及环保设备安装。本项目施工期主要污染物有：施工机械噪声、扬尘、运输过程产生的扬尘、固体废物、施工人员生活污水、生活垃圾等。

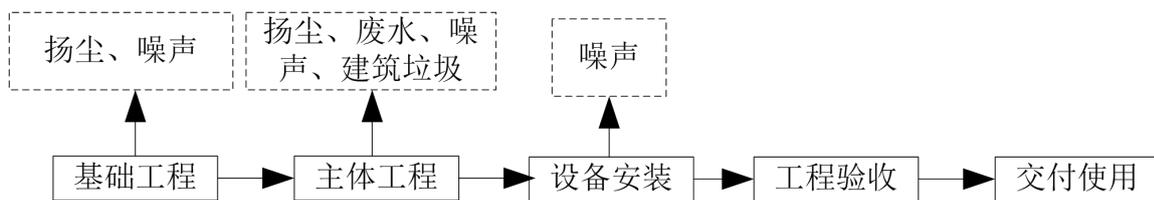


图1 项目施工期工艺流程及排污节点图

#### 二、营运期工艺流程图

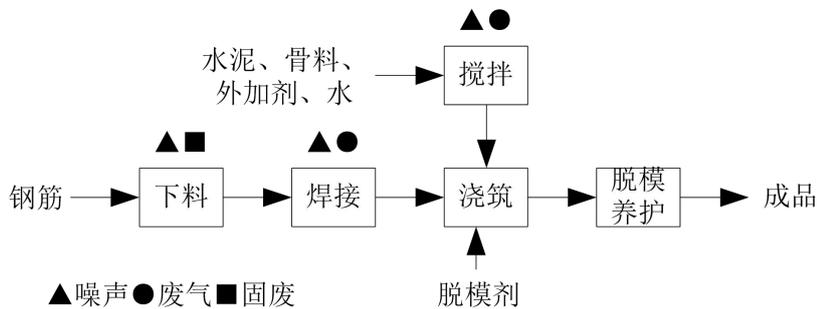


图2 项目工艺及产污节点图

### 生产工艺流程简述：

1、下料：根据预制构件尺寸的需要，将外购的钢筋进行调直、切断下料，根据产品需求折弯加工；

2、焊接：将下料后的钢筋按照预制构件骨架在生产浇筑区焊接成型；

3、搅拌：水泥加料时由密闭的螺旋输送系统计量后直接送至搅拌装置；砂子和石子在封闭原料库暂存，装载机转运至料仓，计量后送入料斗，然后通过全封闭皮带输送至搅拌装置；水、外加剂经计量后通过软管加入搅拌装置内。

配比好的各种原料在搅拌装置内搅拌均匀，搅拌过程全密闭。

4、浇筑：将搅拌好的混凝土转运至生产浇筑区，浇筑至模具中，浇筑前需在模具中人工涂脱模剂（植物油基脱模剂）；

5、养护：预制构件在场地成型后，需进行泼水养护，养护需4h，在场地晾干即可；

6、成品：将养护好的预制构件拆模后搬出养护区，堆存在成品区待售。

主要污染工序：

### 1、废水污染源

本项目运营期废水主要是员工生活污水和车辆冲洗废水，无生产废水外排。

本项目的水平衡如下：

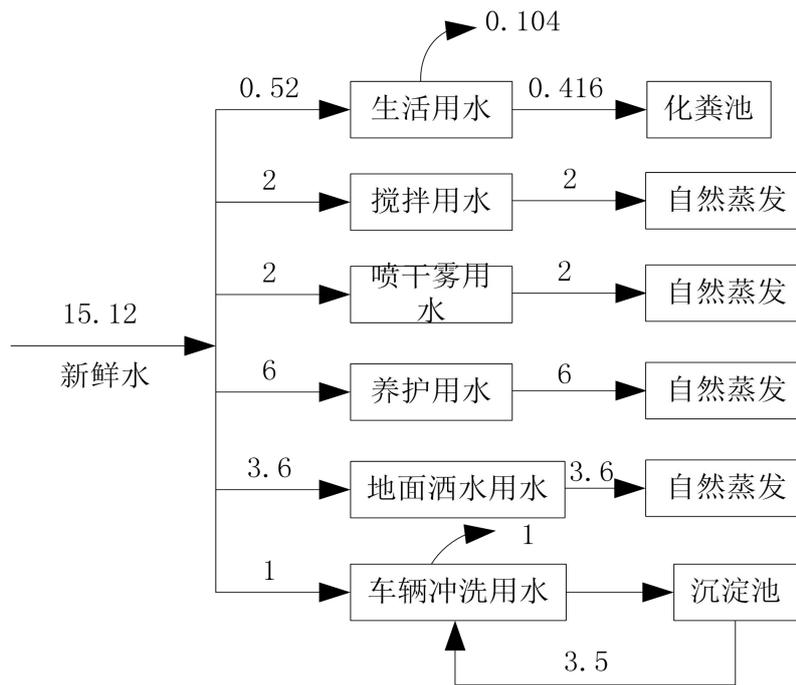


图2 本项目水平衡图 单位：m³/d

#### (1) 工艺用水

①本项目原料搅拌量约为 62t/d，依据企业提供资料，每搅拌一吨原料需加水 0.032m³，则搅拌用水约为 2m³/d（合 420m³/a），生产过程中添加的水进入产品后自然蒸发，无废水产生。

②项目原料库占地面积 1000m²，原料库布设喷干雾降尘喷头，用水量按平均 2L/m²·d 计。则喷干雾抑尘用水量 420t/a（2t/d）。该部分用水喷淋在物体表面，蒸发损耗，无废水产生。

③项目年生产水泥预制板共 700 个，每个水泥预制板养护用水量约为

1.8m<sup>3</sup>，则养护用水量约为 6m<sup>3</sup>/d（合 1260m<sup>3</sup>/a），养护用水自然蒸发损耗，无废水产生。

④项目运输道路总面积 1800m<sup>2</sup>，运输道路洒水抑尘用水定额以 2L/m<sup>2</sup>·d，则道路洒水抑尘用水量为 3.6m<sup>3</sup>/d（合 756m<sup>3</sup>/a）。地面降尘用水全部蒸发损耗，无废水产生。

⑤本项目原料和产品均采用汽车、罐车运输，为减少车辆运输扬尘对环境的影响，需进行车辆冲洗，本项目设置车辆感应式自动冲洗装置，配备水池容积为 5m<sup>3</sup>，车辆冲洗水循环利用，定期补充。本项目每天补水 1.0m<sup>3</sup>，年用水量 210t。

## （2）生活用水

本项目生产人员 13 人，厂区不设食宿。按照《河南省地方标准用水定额》（DB41/T385-2014），用水定额取 40L/d·人计，则项目生活用水量为 40L/(人·d)×13 人=0.52m<sup>3</sup>/d（109.2m<sup>3</sup>/a）。排污系数取 0.8，则生活污水排放量为 87.36m<sup>3</sup>/a（0.416m<sup>3</sup>/d）。生活污水中污染物主要为 COD、氨氮，主要污染物浓度为：COD 350mg/L、NH<sub>3</sub>-N30mg/L。本项目生活废水排入化粪池，定期清掏。本项目生活污水污染物的产排情况见下表。

表 23 本项目水污染物产生及排放情况一览表

废水排放量	污染物	产生浓度	产生量	排放浓度	排放量
0.416t/d（87.36t/a）	COD	350mg/L	0.0306t/a	280mg/L	0.0245t/a
	氨氮	30mg/L	0.0026t/a	29.1mg/L	0.0025t/a

## 2、废气污染源

本项目营运期产生的废气主要是焊接烟尘，水泥筒仓上料粉尘，搅拌站粉尘，原料堆存、装卸粉尘。

### （1）焊接烟尘

本项目焊接过程中需要用到焊条，焊接时会产生焊接烟尘，焊接烟尘是由金属及非金属在过热条件下产生的蒸汽经氧化和冷凝而形成的，焊接烟尘中存

在有毒有害气体。查《焊接工作的劳动保护》中各种焊接工艺及焊条烟尘产生量情况，详见下表。

**表 24 主要的几种焊接方法产生尘情况**

焊接方法	焊接材料	施焊时发尘量(mg/min)	焊接材料的发尘量(g/kg)
手工电弧焊	低氢型焊条(结 507, 直径 4mm)	350~450	11~16
	钛钙型焊条(结 422, 直径 4mm)	200~280	6~8
自保护焊	药芯焊丝(直径 3.2mm)	2000~3500	20~25
二氧化碳焊	实芯焊丝(直径 1.6mm)	450~650	5~8
	药芯焊丝(直径 1.6mm)	700~900	7~10
氩弧焊	实芯焊丝(直径 1.6mm)	100~200	2~5
埋弧焊	实芯焊丝(Φ5)	10~40	0.1~0.3

由上表可知，项目焊接主要采用手工电弧焊，使用的焊条主要为低氢型焊条，低氢型焊条 0.2t/a，低氢型焊条烟尘产生量取 16g/kg，则本项目焊接过程中焊接烟尘产生量为 0.0032t/a；

由于本项目钢筋骨架跨度较长，焊接工序难以固定工位，环评要求设置 2 台高效移动式除尘器处理焊接烟尘，通过除尘器内的高效滤芯过滤后，在车间无组织排放。类比《河南电力博大科技有限公司年产 300 台牵张机、履带车等电力设备项目环境影响报告书》焊接烟尘净化器对焊接烟气有效处理效率达 95%以上，本项目取 95%，则焊接烟尘车间无组织排放量为 0.00016t/a，本项目焊接工序平均每天工作 2h，焊接烟尘排放速率 0.00038kg/h。

### (2) 原料堆场扬尘

原料堆场扬尘主要为较小粒径的沙粒、石子在风力作用下输送产生的扬尘。本项目原料水泥在水泥筒仓内储存，砂子、石子均在封闭原料库储存，并在通道口安装卷帘门或推拉门等封闭性良好且便于开关的硬质门，在无车辆出入时将门关闭，原料在封闭仓库内储存，受风力扰动较小，且在原料库内安装喷干雾抑尘装置，保持物料表面湿润，粉尘产生量较小仅定性分析。

### (3) 砂石料装卸扬尘

本项目砂石料由卡车运至厂内原料库堆放，卸料时会产生一定量的粉尘。本次评价参考《散逸性工业粉尘控制技术》（出版日期 1989 年）中表 18-1 粒料加工厂逸散尘的排放因子的相关参数：卸料产尘系数取 0.01kg/t（卸料），项目砂石料全年装卸 12000t。则原料卸车起尘量为 0.12t/a。（原料库卸车有效工作时间以 630h 计，速率 0.19kg/h）

#### （4）料仓上料粉尘

项目在原料库内设置 2 组砂石料冷料仓（1 用 1 备），生产时砂、石子由装载机送入冷料仓进料口，进料口设置于封闭原料库内并进行半封闭、喷干雾降尘。参照《散逸性工业粉尘控制技术》（出版日期 1989 年）推荐的混凝土分批搅拌厂，项目冷料仓进料口处粉尘排放因子以 0.02kg/t 转运料计算，年转运物料量为 12000t，冷料仓入口处上料粉尘产生量为 0.24t/a（料仓上料有效工作时间以 840h 计，粉尘产尘速率 0.29kg/h）。

综上，封闭原料库内无组织废气产生量为 0.36t/a，本项目拟在封闭原料库内设置喷干雾降尘装置，定期喷干雾降尘，加强卸料过程管理，尽可能降低物料落差；采取以上措施后，可以减少 70%无组织粉尘排放，且项目原料库为封闭仓库，无组织粉尘逸散至车间外的量约为粉尘产生量的 20%，则原料库无组织粉尘排放量为 0.0216t/a（0.0288kg/h）。

#### （5）水泥筒仓上料粉尘

本项目原料水泥在水泥筒仓内储存，本项目共设置 3 个水泥筒仓（1 用 2 备），水泥罐车进厂后，利用气力输送将水泥打入水泥筒仓，原料打入筒仓瞬间粉尘产生量较大，每个水泥筒仓顶部均设置独立的覆膜袋式除尘器（风量 2000m<sup>3</sup>/h）；考虑筒仓高度、支座及仓顶覆膜袋式除尘器高度，排放高度约 15m），收集的粉尘返回到料仓，过滤后的空气直接排放，该收尘器除尘效率达 99.6% 以上。本项目年消耗水泥 1000t，设置 3 个水泥筒仓（1 用 2 备），安装 3 台仓顶覆膜袋式除尘器。每辆罐车载重 25t，单次卸料时间 40min，则水泥筒仓年

总上料时间为 26.7h。参照《散逸性工业粉尘控制技术》（出版日期 1989 年）推荐的混凝土分批搅拌厂卸水泥至筒仓排放系数，每上 1t 料产生粉尘 0.12kg，则本项目水泥粉尘产生量为 0.12t/a，经过仓顶除尘器收集后排放的粉尘量为 0.00048t/a，排放速率为 0.0180kg/h，排放浓度 9.0mg/m<sup>3</sup>。

#### （6）搅拌器进料粉尘

本项目砂、石子在料仓内通过皮带输送至搅拌器，皮带输送要求设置封闭皮带廊道，且砂、石子原料库设置固定式喷淋降尘，砂石料仓于原料库内二次围挡并设置喷干雾抑尘，水泥由水泥罐螺旋输送输送至搅拌器，物料输送过程粉尘产生量较小；物料自动计量送至搅拌器后加水、外加剂搅拌，搅拌过程搅拌器密闭，且加水搅拌粉尘产生量较小；生产过程废气主要为所有物料在搅拌器进料时冲击过程产生的粉尘，该过程产生的粉尘主要为水泥粉尘。环评要求搅拌站严格密闭，每套搅拌器安装集气罩、配套安装覆膜袋式除尘器，共设置两台覆膜袋式除尘器（除尘器风量为 5000m<sup>3</sup>/h，处理效率 99.4%）。参考《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》3121 水泥制品制造业产排污系数表可知，物料混合搅拌工序工业粉尘产生量为 5.75kg/t-水泥，本项目水泥年用量为 1000t，每天有效工作时间 4h 计，则本项目搅拌器进料粉尘产生量为 5.75t/a，进料粉尘最终排放量为 0.0345t/a（0.041kg/h），排放浓度 8.2mg/m<sup>3</sup>。覆膜袋式除尘器收集的粉尘 5.71t/a。

废气有组织产排情况详见下表。

表 25 废气产排情况一览表

编号	有组织产生情况			有组织排放情况			去除率 (%)
	产生量 (t/a)	产生速率 (kg/h)	产生浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	
水泥筒仓上料粉尘	0.12	4.49	2247	0.00048	0.0180	9.0	99.6
搅拌器进料粉尘	5.75	6.85	1369	0.0345	0.041	8.2	99.4

废气无组织产排情况详见下表。

**表 26 废气产排情况一览表**

编号	无组织排放情况	
	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)
焊接烟尘	0.00016	0.00038
原料库粉尘	0.0216	0.0288

### 3、噪声污染源

本项目产生的噪声设备主要是搅拌器、装载机、钢筋切断机等设备运行过程中产生的噪声，声压级约在 70~80dB(A)左右。项目所使用生产设备全部布置在车间内，经过建筑隔声、基础减震等隔声降噪措施后，噪声源强可衰减 10~20dB(A)。

**表 27 主要噪声源强及防治措施一览表**

设备名称	数量 (台/辆)	单台声压级 (dB(A))	治理措施	采取措施后噪声值
搅拌器	2	80	建筑隔声、基础减震	60
装载机	1	75		55
钢筋切断机	1	75		55
钢筋调直机	1	75		55
钢筋弯曲机	2	75		55
发电机	1	80		60
智能张拉机	1	75		55
智能压浆机	1	75		55
切割机	1	80		60
配料机	2	70		50
电焊机	2	80		60

### 4、固体废物污染源

①覆膜袋式除尘器收集的粉尘。

根据除尘器收集效率及除尘效率核算，覆膜袋式除尘器收集的粉尘量为 5.71t/a。返回生产系统作为原料。

## ②废钢筋

本项目下料过程中会产生废钢筋，根据企业提供资料，生产过程中废钢筋的产生量约为 30t/a。

## ③生活垃圾

生活垃圾产生量按 0.5kg/d·人计，本项目职工人数为 13 人，年生产 210 天，则生活垃圾产生量为 1.365t/a。集中收集后由环卫部门处理。

## 5、本项目污染物排放情况汇总

本项目各污染物排放情况详见下表。

**表 28 本项目污染物排放情况一览表**

项目		产生量 (t/a)	削减量 (t/a)	排放量 (t/a)	
废气	水泥筒仓粉尘	0.12	0.1195	0.00048	
	搅拌进料粉尘	5.75	5.7155	0.0345	
	无组织粉尘	0.3632	0.34144	0.02176	
废水	生活污水	废水量	87.36	0	87.36
		COD	0.0306	0	0.0245
		氨氮	0.0026	0	0.0025
固废	除尘器收集粉尘	5.71	5.71	0	
	废钢筋	30	30	0	
	生活垃圾	1.365	1.365	0	

### 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	处理前产生浓度 及产生量（单位）	排放浓度 及排放量（单位）
大气 污染物	焊接工序	焊接烟尘	0.0032t/a	0.00016t/a
	水泥筒仓	颗粒物	2247mg/m <sup>3</sup> , 0.12t/a	9.0mg/m <sup>3</sup> 、0.00048t/a
	搅拌器		1369mg/m <sup>3</sup> , 5.75t/a	8.2mg/m <sup>3</sup> 、0.0345t/a
	装卸粉尘		0.36t/a	0.0216t/a
水 污染物	生活废水 (87.36t/a)	COD	350mg/L, 0.0306t/a	280mg/L, 0.0245t/a
		氨氮	30mg/L, 0.0026t/a	29.1mg/L, 0.0025t/a
噪声	本项目运营期噪声主要来源于搅拌器、装载机、钢筋切断机等设备运行产生的噪声，其声压级约在 70~80dB(A)之间，经过建筑隔声、基础减震等隔声降噪措施后，噪声源强可衰减 20dB(A)。			
固体 废物	收尘灰		5.71t/a	0
	废钢筋		30t/a	0
	生活垃圾		1.365t/a	0
<b>主要生态影响：</b> 项目施工期将造成部分地面、植被破坏，建设单位应采取严格的生态补救措施，尽可能对植被进行恢复并加强管理。补偿建设对周围生态环境的影响。项目运营期所产生的污染物通过采取各种污染治理措施、加强厂区绿化后，不会对周围环境造成明显不利影响。				

## 环境影响分析

施工期环境影响分析：

施工期建设内容主要为建设生产车间、原料库建设，厂区地面硬化、厂区围墙建设及环保设备安装；在建设期间主要污染因素如下：施工活动产生的扬尘、施工过程产生的生产废水、生活污水、施工机械及运输车辆产生的噪声、施工产生的废渣土及生活垃圾等固体废物、施工造成的水土流失。

### 1、施工期废气影响分析

#### 1.1 污染源及污染物

##### (1) 施工扬尘

施工扬尘会造成地面扬尘污染，其扬尘量的大小与施工条件、管理水平、机械化程度及施工季节、土质及天气等因素有关。本项目施工扬尘主要来源于建筑材料如水泥、白灰、砂子等在其装卸、运输、堆放过程中，因风力作用将产生扬尘污染；搅拌设备和运输车辆往来造成地面扬尘；施工垃圾在其堆放和清运过程中将产生扬尘等。

施工作业扬尘产生量与天气条件有很大关系，风向、风速、降雨是主要的影响因素类比同类项目的现场监测结果可以看出，在风速 1.2~2.4m/s 范围内施工场地下风向 100 米范围内扬尘影响较大，该类施工扬尘随距离的增加衰减很快，在 150m 外将无明显影响。可采取措施对施工扬尘进行控制，以减轻对环境的影响。

##### (2) 车辆行驶扬尘

一般情况下，施工场地的车辆行驶产生的扬尘占总扬尘的 60% 以上，运输起尘量与车辆行驶速度和路面灰尘覆盖率成正比，即车辆行驶速度越快路面灰尘覆盖率越大运输起尘量越大。因此限速行驶及保持路面的清洁度可以减少运输扬尘产生量。

##### (3) 施工机械尾气影响分析

施工机械排放的废气和进出施工场地的各类运输车辆排放的汽车尾气将在短期内影响当地的环境空气质量；合理地进行施工作业，加强施工的现场管理，将直接影响施工现场的大气污染物排放。但此类污染物排放量不大，且表现为间歇特征，施工期较短，对周围环境影响较小。

## 1.2 污染防治措施

根据《宜阳县 2020 年工业污染治理专项实施方案》（宜环攻坚办〔2020〕11 号）的文件精神，施工单位在施工作业过程中应严格执行文件中的相关规定，文明施工。施工扬尘的主要防治措施如下：

（1）严格落实各类工地“七个 100%”防尘措施，即施工现场 100%围挡、现场路面 100%硬化、物料堆放和裸地 100%覆盖、出入车辆 100%冲洗、渣土车运输 100%密闭、土方开挖湿法作业 100%落实、建筑面积 5000 平方米及以上的施工工地、长度 200 米以上的市政、国省干线公路、中标价 1000 万元以上且长度 1 公里以上的河道治理等线性工程和中型规模以上水利枢纽工程 100%安装扬尘在线监测视频监控设备并与主管部门监控平台联网。要求本项目在建设施工过程中施工现场 100%围挡、现场路面 100%硬化、散流体和裸地 100%覆盖、车辆驶离 100%冲洗、渣土车运输 100%密闭、本项目不涉及土方开挖作业，由于本项目规模较小不需安装视频监控和扬尘监控设置。

（2）遇到四级或四级以上大风天气，施工单位应停止土方等易产生扬尘作业的建设工程。

（3）应采用商品混凝土和成品灰，禁止在施工现场搅拌混凝土和灰土。

（4）建筑工程工地出入口 5m 范围内应用砼、沥青等硬化，出口处硬化路面不得小于出口宽度；施工现场内主干道及作业场地应进行硬化处理，场地内其他施工道路应坚实平整，无浮土，无积水。

（5）施工场地内应当设置相应的车辆冲洗设施，运输车辆应当冲洗干净后出场。不得使用空气压缩机等易产生扬尘的设备对车辆进行清理。施工

单位应保持出入口通道及道路两侧各 50m 范围内的整洁。

(6) 施工单位应对工地周围环境进行保洁，施工扬尘影响范围为保洁责任区的范围。

(7) 对工程材料、沙石、土方等易产生扬尘的物料应密闭处理。在工地内堆放的应覆盖防尘网或者防尘布，定期喷洒粉尘抑制剂、洒水等。

(8) 施工产生的建筑垃圾、渣土必须按照有关市容和环境卫生的管理规定，及时清运到指定地点；未能及时清运的，应当采取遮盖存放等临时性措施；建筑工程停工满 1 个月未进行建设施工的，建设单位应当对工地内的裸露地面采取硬化、覆盖、绿化或者铺装等防止扬尘污染的措施。

(9) 运送建筑垃圾、渣土等容易产生扬尘污染物料的车辆应持有关主管部门核发的许可证件，并按照批准的路线和时间进建筑垃圾运输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。

## 2、施工期废水影响分析

项目施工人员主要是当地居民，不在厂区食宿；施工期废水主要是运输车辆进出场地的清洗废水，具有间歇、集中排放等特点，以及施工人员洗手水。运输车辆冲洗水利用厂区现有冲洗水沉淀池收集回用；施工人员生活污水利用厂区现有化粪池收集，洗手废水用于施工场地及道路洒水降尘。综上，项目施工期对周围水环境影响不大。

## 3、施工期噪声环境影响分析

施工噪声主要可分为机械噪声、施工作业噪声和施工车辆噪声。本项目使用的施工机械主要有如推土机、载重汽车、电钻等；施工作业噪声主要指一些零星的敲打声、装卸车辆的撞击声等，多为瞬时噪声；施工车辆的噪声属于交通噪声。在这些施工噪声中，对声环境影响最大的是机械噪声。

本项目施工期较短，为降低噪声对周围环境的影响，建议采取分时段施工，尽量避开午休时间，禁止夜间施工，并对施工机械进行维护，确保其处于最佳

状态以降低施工机械噪声源强；经采取环评建议的噪声控制措施后，预计项目施工期间不会对周围敏感点造成污染影响。另外，施工期对周围声环境的影响只是暂时的，随着施工期结束，该类污染将随之消除。

#### 4、施工期固体废物影响分析

项目所在地区地势平坦，利用现有地势进行建设，扩建车间为钢构厂房，不进行深层开挖；施工期固体废物主要为施工过程中产生的少量建筑垃圾和生活垃圾。建筑垃圾可用于厂区平整，生活垃圾集中收集后定期清运，避免对周围环境产生影响。

## 营运期环境影响分析：

### 一、水环境影响分析

#### 1、地表水

由工程分析可知，本项目生产废水不外排，本项目废水主要是职工生活污水，生活污水排入化粪池，定期清掏。根据《环境影响评价技术导则地表水环境》（HJ2.3-2018）中的评价等级判断标准，确定该项目的地表水环境评价等级为三级 B，仅进行一般性分析评述。

#### 2、地下水

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）本项目属于“J、非金属矿采选及制品制造，60、砼结构件制造、商品混凝土加工”类别，属于IV类项目，可不开展地下水评价。

### 二、环境空气影响分析

#### 1、废气治理措施可行性分析

本项目运行期产生的废气主要为焊接烟尘，水泥筒仓上料粉尘，搅拌站粉尘等。焊接烟尘经高效移动除尘器处理后无组织排放，物料装卸粉尘、搅拌装置落料粉尘经收集后通过覆膜袋式除尘器处理后，分别通过 15 米高的排气筒排放。

由工程分析可知，本项目水泥筒仓上料粉尘排放量为 0.00048t/a，排放速率为 0.0180kg/h，排放浓度为 9.0mg/m<sup>3</sup>；搅拌装置粉尘排放量为 0.0345t/a，排放速率为 0.041kg/h，排放浓度为 8.2mg/m<sup>3</sup>；可见，经覆膜袋式除尘器处理后，物料装卸粉尘和搅拌装置落料粉尘的排放速率和排放浓度均能满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）表 1 大气污染物特别排放限值要求（10mg/m<sup>3</sup>）。

综上所述，本项目粉尘经覆膜袋式除尘器处理后可实现稳定达标排放，采

取的处理措施可行。

## 2、大气影响分析

### 2.1 污染源计算清单

本项目点源排放参数和面源排放参数一览表详见下表：

**表 29 点源参数调查清单**

点源名称	排气筒高度 (m)	排气筒内径 (m)	废气流量 (m <sup>3</sup> /s)	废气出口温度 (K)	年排放小时数 (h)	排放工况	评价因子源强 (kg/h)
水泥筒仓 CG1	15	0.25	11.32	298	26.7	正常	<u>0.018</u>
搅拌机 G1	15	0.35	14.44	298	840	正常	<u>0.041</u>

**表 30 粉尘面源参数调查清单**

面源名称	面源长度 (m)	面源宽度 (m)	面源初始排放高度 (m)	年排放小时数 (h)	排放工况	评价因子源强 (kg/h)
原料库	40	30	8	840	正常	<u>0.0288</u>
生产车间	230	30	8	420	正常	<u>0.00038</u>

### 2.2 评价因子及评价标准筛选

评价因子及评价标准详见下表。

**表 31 评价因子和评价标准表**

评价因子	平均时断	标准值 (μg/m <sup>3</sup> )	标准来源
PM <sub>10</sub>	年平均	70	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)
	24 小时平均	150	
TSP	24 小时平均	300	

### 2.3 估算模型参数

估算模型参数详见下表。

表 32 估算模型参数表

参数	评价工作分级判据	取值
城市/农村选项	城市/农村	农村
	人口数（城市选项时）	/
最高环境温度/°C		44.4
最低环境温度/°C		-21.1
土地利用类型		农作地
区域湿度条件		中等湿度气候
是否考虑地形	考虑地形	否
	地形数据分辨率/m	/
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	否
	岸线距离/km	/
	岸线方向/°	/

## 2.4 评价等级判定依据

表 33 评价工作等级确定依据

评价工作等级	评价工作分级判据
一级	$P_{max} \geq 10\%$
二级	$1\% \leq P_{max} < 10\%$
三级	$P_{max} < 1\%$

据《环境影响评价技术导则 大气环境》HJ2.2—2018 推荐估算模式计算，结果详见下表。

表 34 污染源估算模式计算结果

距离源中心下风向 距离 D(m)	G1 (PM <sub>10</sub> )		CG1 (PM <sub>10</sub> )		原料库无组织粉尘 (TSP)		生产车间无组织粉尘 (TSP)	
	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	占标率 (%)						
100	0.0023	0.25	0.0023	0.25	0.0260	2.89	0.0220	2.44
200	0.0017	0.18	0.0016	0.18	0.0171	1.90	0.0175	1.94
300	0.0018	0.20	0.0018	0.20	0.0128	1.43	0.0129	1.43
400	0.0016	0.18	0.0016	0.18	0.0105	1.17	0.0105	1.16
500	0.0015	0.16	0.0015	0.16	0.0090	1.00	0.0090	1.00
600	0.0013	0.15	0.0013	0.15	0.0079	0.88	0.0079	0.88
700	0.0012	0.13	0.0012	0.13	0.0071	0.79	0.0071	0.79

800	0.0010	0.12	0.0010	0.12	0.0064	0.72	0.0064	0.72
900	0.0009	0.10	0.0009	0.10	0.0059	0.66	0.0059	0.66
1000	0.0008	0.09	0.0008	0.09	0.0055	0.61	0.0055	0.61
1500	0.0006	0.06	0.0006	0.06	0.0041	0.46	0.0041	0.46
2000	0.0004	0.05	0.0004	0.05	0.0034	0.38	0.0034	0.38
2500	0.0004	0.04	0.0004	0.04	0.0029	0.32	0.0029	0.32
P <sub>max</sub>	0.0119	1.32	0.0114	1.27	0.0341	3.79	0.0232	2.58
D <sub>max</sub> (m)	10		10		54		125	

依据估算模式计算结果，该项目颗粒物下风向最大落地浓度为0.0341mg/m<sup>3</sup>，下风向最大落地浓度占标率为3.79%，大气环境影响评价等级为二级。大气环境评价范围取边长5km。不进行进一步预测与评价，只对污染物排放量进行核算。

根据《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中当排气筒排放同一种污染物，其距离小于该两个排气筒高度之和时，应以一个等效排气筒代表两个排气筒。本项目有两个搅拌站，1#搅拌站（备用）有两个水泥筒仓和一个搅拌器，两个水泥筒仓与搅拌器配套覆膜袋式除尘器排气筒距离分别为5m；2#搅拌站有一个水泥筒仓和一个搅拌器，水泥筒仓与搅拌器配套覆膜袋式除尘器排气筒距离分别为5m，满足等效排气筒要求，需进行等效排气筒计算，等效后排气筒为等效排气筒1和等效排气筒2；根据《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中等效排气筒有关参数的计算，等效排气筒1的等效排气筒高度为15m，排放速率为0.077kg/h；等效排气筒2的等效排气筒高度为15m，排放速率为0.059kg/h。满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准要求。

项目废气有组织污染物排放量见下表。

表 35 项目有组织污染物排放量

序号	排放源	污染物	核算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	核算排放速率 (kg/h)	核算年排放量 (t/a)
1	CG1（水泥筒仓）	颗粒物	9.0	0.018	0.00048

5	G1 (搅拌器)	颗粒物	8.2	0.041	0.0345
---	----------	-----	-----	-------	--------

项目无组织污染物排放量见下表。

**表 36 项目无组织污染物排放量**

序号	排放源	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/m <sup>3</sup> )	
1	生产车间	焊接工序	颗粒物	安装高效移动式除尘器	《大气污染物排放标准》(GB16297-1996)	1.0	0.00016
2	原料库	装卸料粉尘	颗粒物	安装喷干雾装置	《大气污染物排放标准》(GB16297-1996)	1.0	0.0216
无组织排放总计			颗粒物				0.02176

项目大气污染物排放量见下表。

**表 37 项目大气污染物排放量核算表**

序号	污染物	年排放量 (t/a)
1	颗粒物	0.0567

有组织废气监测方案见下表：

**表 38 大气污染物有组织废气监测方案**

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
排气筒 G1	颗粒物	1次/1年	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准相应要求； 《水泥工业大气污染物排放标准》(DB41/1953-2020)表1大气污染物排放限值要求(10mg/m <sup>3</sup> )
排气筒 CG1	颗粒物	1次/1年	

无组织废气监测方案见下表：

**表 39 大气污染物无组织废气监测计划表**

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
厂界无组织排放监控点	颗粒物	1次/年	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准相应要求； 《水泥工业大气污染物排放标准》(DB41/1953-2020)表2大气污染物无组织排放限值要求(0.5mg/m <sup>3</sup> )

表 40 建设项目大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目					
评价等级与范围	评价等级	一级 <input type="checkbox"/>		二级 <input checked="" type="checkbox"/>		三级 <input type="checkbox"/>	
	评价范围	边长=50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5km <input checked="" type="checkbox"/>	
评价因子	SO <sub>2</sub> +NO <sub>x</sub> 排放量	≥2000t/a <input type="checkbox"/>		500~2000t/a <input type="checkbox"/>		≤500t/a <input type="checkbox"/>	
	评价因子	基本污染物（颗粒物） 其他污染物（ <u>        </u> ）			包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input checked="" type="checkbox"/>		
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>		地方标准 <input checked="" type="checkbox"/>		附录 D <input type="checkbox"/> 其他标准 <input type="checkbox"/>	
现状评价	环境功能区	一类区 <input type="checkbox"/>		二类区 <input checked="" type="checkbox"/>		一类区和二类区 <input type="checkbox"/>	
	环境基准年	(2019) 年					
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据 <input type="checkbox"/>		主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>		现状补充监测 <input checked="" type="checkbox"/>	
	现状评价	达标区 <input type="checkbox"/>			不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>		
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/> 现有污染源 <input type="checkbox"/>		拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>		其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/> 区域污染源 <input type="checkbox"/>	
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMO D <input type="checkbox"/> ADMS <input type="checkbox"/>		AUSTAL2000 <input type="checkbox"/>		EDMS/A EDT <input type="checkbox"/> CALPUF F <input type="checkbox"/> 网络模型 <input type="checkbox"/> 其他 <input checked="" type="checkbox"/>	
	预测范围	边长>50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5km <input checked="" type="checkbox"/>	
	预测因子	预测因子（颗粒物）			包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input checked="" type="checkbox"/>		
	正常排放短期浓度贡献值	C <sub>本项目</sub> 最大占标率≤100%			C <sub>本项目</sub> 最大占标率>100% <input type="checkbox"/>		
	正常排放年均浓度贡献值	一类区		C <sub>本项目</sub> 最大占标率≤10% <input type="checkbox"/>		C <sub>本项目</sub> 最大占标率>10% <input type="checkbox"/>	
		二类区		C <sub>本项目</sub> 最大占标率≤30% <input checked="" type="checkbox"/>		C <sub>本项目</sub> 最大占标率>30% <input type="checkbox"/>	
	非正常排放 1h 浓度贡献值	非正常持续时长（ <u>        </u> ）h		C <sub>非正常</sub> 占标率≤100% <input type="checkbox"/>		C <sub>非正常</sub> 占标率>100% <input type="checkbox"/>	
保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	C <sub>叠加</sub> 达标 <input type="checkbox"/>			C <sub>叠加</sub> 不达标 <input type="checkbox"/>			

	区域环境质量的 整体变化情况	$k \leq -20\%$ <input type="checkbox"/>		$k > -20\%$ <input type="checkbox"/>	
环境监测 计划	污染源监测	监测因子: (颗粒物)	有组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/> 无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/>		无监测 <input type="checkbox"/>
	环境质量监测	监测因子: ( )	监测点位数 ( )		无监测 <input checked="" type="checkbox"/>
评价结 论	环境影响	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不可以接收 <input type="checkbox"/>			
	大气环境防护 距离	距 ( ) 厂界最远 ( ) m			
	污染源年排 放量	SO <sub>2</sub> : ( ) t/a	NO <sub>x</sub> : ( ) t/a	颗粒物: (0.0567) t/a	VOC <sub>s</sub> : ( ) t/a

注：“”为勾选项，填“”；“( )”为内容填写项

### 三、声环境影响分析

本项目噪声主要来源于搅拌机、装载机、钢筋切断机等设备运行产生的噪声，声压级约在 70~80dB(A) 范围内。项目所使用生产设备全部布置在车间内，经过建筑隔声、基础减震等隔声降噪措施后，可降噪 10~20dB(A) 左右，本次评价取 20dB(A)。

基准预测点噪声级叠加公式：

$$L_{P\text{总}} = 10 \lg \left( \sum_{i=1}^n 10^{L_{P_i}/10} \right)$$

式中：L<sub>P 总</sub>—叠加后总声级，dB(A)；

L<sub>P<sub>i</sub></sub>—i 声源点至基准预测点的声级，dB(A)；

n—噪声源数目。

噪声源至某一预测点声级衰减计算方法

$$L_A(r) = L_A(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$$

式中：L<sub>A</sub>(r)、L<sub>A</sub>(r<sub>0</sub>)—分别为点声源在预测点产生的声级和参考位置 r<sub>0</sub> 处的声级；

r、r<sub>0</sub>—分别为预测点和参考位置距声源的距离，m；

根据《环境影响评价技术导则 声环境》HJ2.4-2009 中预测方法，当预测

点和面声源中心距离  $r$  处于以下条件时，可按下述方法近似计算：

$r < a/\pi$  时，几乎不衰减 ( $A_{div} \approx 0$ )；

当  $a/\pi < r < b/\pi$ ，距离加倍衰减 3dB 左右，类似线声源衰减特性 ( $A_{div} \approx 10 \lg(r/r_0)$ )；

当  $r > b/\pi$  时，距离加倍衰减趋近于 6dB，类似点声源衰减特性 ( $A_{div} \approx 20 \lg(r/r_0)$ )。其中面声源的  $b > a$ 。

**表 41 主要噪声源强及防治措施一览表**

设备名称	数量 (台/辆)	单台声压级 (dB(A))	治理措施	采取措施后噪声值
搅拌器	2	80	建筑隔声、基础减震	60
装载车	1	75		55
钢筋切断机	1	75		55
钢筋调直机	1	75		55
钢筋弯曲机	2	75		55
发电机	1	80		60
智能张拉机	1	75		55
智能压浆机	1	75		55
切割机	1	80		60
配料机	2	70		50
电焊机	2	80		60

根据噪声预测模式，对项目四周厂界及敏感点噪声贡献值进行预测计算，厂界噪声预测结果见下表。

**表 42 厂界噪声预测结果 单位：dB(A)**

预测点	贡献值			执行标准	达标情况
东北厂界	50.2			GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》昼间，60dB	达标
西南厂界	53.8				
西北厂界	48.1				
东南厂界	36.5			GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》昼间，70dB	
东北侧敏感点散户	贡献值	背景值	叠加值	《声环境质量标准》(GB3096-2008)	
	48.3	54.8	55.68	2类，昼间 60	

从上表可以看出，本项目正常生产时东南厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准要求，其他厂界昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求，敏感点噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求；因此，本项目噪声排放对周围环境影响较小。

#### 四、固体废物影响分析

##### ①覆膜袋式除尘器收集的粉尘。

根据除尘器收集效率及除尘效率核算，覆膜袋式除尘器收集的粉尘量为5.71t/a。返回生产系统作为原料。

##### ②废钢筋

本项目下料过程中会产生废钢筋，根据企业提供资料，生产过程中废钢筋的产生量约为30t/a。厂区内设1个20m<sup>2</sup>的一般固废暂存间（地面硬化，设置围堰），废钢筋经暂存后外卖。

##### ③生活垃圾

生活垃圾产生量按0.5kg/d·人计，本项目职工人数为13人，年生产210天，则生活垃圾产生量为1.365t/a。集中收集后由环卫部门处理。

#### 五、土壤环境影响分析

##### 5.1 评价工作等级

（1）根据《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ964-2018）中附录A表A.1土壤环境影响评价项目类别，本项目属于“制造业-非金属矿物制品-其他”，属于III类项目；

（2）项目的占地面积为9000m<sup>2</sup><5hm<sup>2</sup>，占地规模为小型占地项目；

（3）根据现场勘查，项目东南侧为323省道，东北侧6m为岷马路，该路两侧为沿街商铺（经调查存在长期居住散户），不属于居民区，且项目周围以工业企业居多，项目周围200米范围内无敏感目标；本项目西侧为桥头彩钢厂，

南侧 60m 为渡洋河，依据土壤环境敏感程度分级表，本项目所在地周边的土壤环境敏感程度为不敏感。

所在地根据《环境影响评价技术导则-土壤环境（试行）》（HJ964-2018）中评价等级判据，项目可不开展土壤评价。

表 43 评价工作等级

评价等级	I 类			II 类			III 类		
	大	中	小	大	中	小	大	中	小
敏感	一级	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级
较敏感	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-
不敏感	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-	-

注：“-”表示可不开展土壤环境影响评价

根据上表，本项目可不开展土壤环境影响评价。

## 六、公众参与

本次问卷调查共发放调查问卷 10 份，调查对象主要为建设单位周围住户、商铺，公众表示本项目建设会促进当地经济的发展，为附近村民提供更好的就业机会和岗位，因此支持本项目的建设；同时希望我单位加强管理，在营运期严格控制污染物的排放，尽量避免对居民正常生活造成影响。

## 七、选址可行性分析

本项目建设地点位于宜阳县三乡镇可乐湾村，交通运输便利。项目东南侧为 323 省道，东北侧 6m 为崛马路，该路两侧为沿街商铺（经调查存在长期居住散户），本项目西侧为桥头彩钢厂，南侧 60m 为渡洋河。本项目不在饮用水源保护区范围内，厂区周围尚未发现文物古迹、有价值的自然景观和稀有动植物等需要特殊保护的對象。营运期生产废水不外排；水泥筒仓上料粉尘经覆膜袋式除尘器处理后通过 1 根 15m 排气筒达标排放，搅拌装置落料粉尘经覆膜袋式除尘器处理后通过 1 根 15m 排气筒达标排放，焊接烟尘经高效移动式除尘器处理后可达标排放；设备运行噪声均能达标排放；固体废物均能得到合理处置。

本项目建设符合河南省及洛阳市、宜阳县相关文件要求；因此，从环保角度考虑，评价认为本项目的选址合理。

## 八、环保投资估算

本项目总投资 100 万元，其中环保投资为 24 万元，占总投资的 24%。环保设施及投资估算见下表。

表 44 环保投资估算一览表

序号	类别	污染物名称	环保设备(设施)名称	数量及规格	投资(万元)
1	废气	水泥筒仓上料粉尘	覆膜袋式除尘器+2m 高排气筒 (离地面 15m)	3 套	6
2		搅拌进料粉尘	搅拌站密闭, 搅拌装置设置集气罩+覆膜袋式除尘器+15m 高排气筒	2 套	6
3		焊接烟尘	高效移动式除尘器	2 台	1
4		原料库装卸粉尘	喷干雾抑尘装置	/	2
5	废水	车辆冲洗废水	感应式自动冲洗装置	1 座, 5m <sup>3</sup> 沉淀池	1
6		生活污水	化粪池, 定期清掏肥田	1 座, 5m <sup>3</sup>	1
7	噪音	设备基础减振	/	/	0.5
8	固废	废钢筋	一般固废暂存间	1 处 20m <sup>2</sup>	0.4
9		生活垃圾	生活垃圾收集桶	若干	0.1
本项目厂区道路全部硬化, 裸露土地全部绿化, 生产浇筑车间、原料库、成品区密闭, 进出口设置推拉门, 原料库及料仓设置喷干雾抑尘, 厂区建设围墙					6
合计					24

### 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	污染物 名称	防治措施	预期治理效果
大气 污染物	物料装卸	粉尘	原料库密闭，在原料库、料仓设置喷干雾降尘；水泥筒仓设置仓顶覆膜袋式除尘器	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表2 二级；《水泥工业大气 污染物排放标准》 (DB41/1953-2020)表 1、表2要求
	搅拌工序	粉尘	搅拌站密闭，搅拌装置设置集气罩+覆膜袋式除尘器+15m排气筒	
	焊接工序	焊接烟尘	高效移动式除尘器	
	车辆运输	粉尘	车辆感应式自动冲洗装置，配套一个冲洗水沉淀池	
水 污染物	生活污水	COD、氨氮	生活废水排入化粪池，定期清掏。	合理处置
	车辆冲洗	SS	设置车辆冲洗水沉淀池，收集后回用	
固体 废物	生产过程	收尘灰	集中收集后回用	合理处置
		废钢筋	暂存于一般固废暂存间后外卖	
		生活垃圾	由环卫部门统一处理	
噪声	本项目运营期噪声主要来自搅拌器、装载机、钢筋切断机等设备运行产生的噪声，其声压级约在70~80dB(A)之间。经过建筑隔声、基础减震及距离衰减后，厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2、4类标准要求。			
其他	无			

#### 主要生态影响：

项目施工期将造成部分地面、植被破坏，建设单位应采取严格的生态补救措施，尽可能对植被进行恢复并加强管理。补偿建设对周围生态环境的影响。项目运营期所产生的污染物通过采取各种污染治理措施、加强厂区绿化后，不会对周围环境造成明显不利影响。

## 结论与建议

### 一、结论

#### 1、产业政策相容性分析

本项目洛阳市瀚元路桥工程有限公司道路桥梁构件制造项目。对照《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目不属于“鼓励类、限制类和淘汰类”项目，属于允许建设项目。另外，本项目已在宜阳县发展和改革委员会备案，项目代码为：2019-410327-30-03-038921，详见附件2。因此，本项目符合国家产业政策。

#### 2、文件相符性分析

本项目位于宜阳县三乡镇可乐湾村，项目产生的污染物均能得到合理有效的处置，符合《关于做好工业无组织排放污染治理工作的通知》（洛市环[2018]83号）和《洛阳市2020年工业污染治理专项方案的通知》（洛环攻坚办〔2020〕14号）、《洛阳市2019年工业污染治理专项方案的通知》（洛环攻坚办〔2019〕49号）、《宜阳县2020年工业污染治理专项实施方案》（宜环攻坚办[2020]11号）、《宜阳县2020年环境治理防治攻坚战三个实施方案》（宜政办〔2020〕17号）的相关要求。因此，本项目建设符合洛阳市、宜阳县相关文件要求。

#### 3、选址合理性分析

本项目建设地点位于宜阳县三乡镇可乐湾村，交通运输便利。项目东南侧为323省道，东北侧6m为崛马路，该路两侧为沿街商铺（经调查存在长期居住散户），本项目西侧为桥头彩钢厂，南侧60m为渡洋河。根据洛阳市宜阳县三乡镇人民政府出具的证明（附件4），项目用地符合三乡镇乡镇土地利用总体规划。项目不在饮用水源保护区范围内，厂区周围尚未发现文物古迹、有价值的自然景观和稀有动植物等需要特殊保护的對象。项目生产过程中产生的各项污染物经处理后，可达标排放，各项污染物在采取相应措施后对周围环境影

响均较小。因此，从环保角度考虑，评价认为本项目的选址合理。

#### 4、环境质量现状评价结论

环境空气：本项目委托河南识秒检测有限公司对项目厂址和温庄村环境空气特征因子（PM<sub>10</sub>和PM<sub>2.5</sub>）进行了现状监测。PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>的24h平均值满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。

根据洛阳市环保局发布的2019年区域环境空气现状数据判断，本项目所在区域属于未达标区。为改善环境空气质量，宜阳县人民政府办公室印发了《宜阳县2020年大气污染防治攻坚战实施方案》（宜政办【2020】17号）文，提出到2020年底全市PM<sub>10</sub>年均浓度控制值78μg/m<sup>3</sup>以下，PM<sub>2.5</sub>年均浓度控制值44μg/m<sup>3</sup>以下的工作目标。主要任务包括：（一）持续深化能源、产业、运输、用地结构调整、（二）持续减少污染物排放总量、（三）改善环境空气质量等。

水环境：项目区域主要的地表水为洛河，为了解洛河水质现状，本次评价借用洛阳市生态环境局发布的洛河高崖寨断面2019年1-12月环境质量月报的监测数据。本项目所在区域属于未达标区。

项目区域主要的地表水为洛河，为了解洛河水质现状，本次评价借用洛阳市生态环境局发布的洛河高崖寨断面2019环境质量月报的监测数据。高崖寨断面COD能满足《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）III类标准要求，氨氮1月、2月出现超标，其他月份能满足0.5mg/L考核目标要求，总磷1月出现超标，其他月份能满足0.1mg/L考核目标要求。

声环境：为了解当地声环境质量现状，对项目四周厂界及敏感点散户的声环境质量进行了监测。由监测结果可知，本项目所在区域的声环境质量现状监测值东南厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准要求，其他厂界昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求，敏感点噪声满足《声环境质量标准》

(GB3096-2008) 2 类标准要求。

## 5、环境影响评价结论

### (1) 水环境影响分析结论

本项目无生产废水外排。生活废水排入化粪池，定期清掏。

### (2) 环境空气影响分析结论

本项目粉尘排放速率和排放浓度均能满足《水泥工业大气污染物排放标准》(DB41/1953-2020) 表 1 大气污染物排放限值要求 ( $10\text{mg}/\text{m}^3$ )。

本项目焊接烟尘、水泥筒仓上料粉尘、搅拌缸进料粉尘及砂石料装卸扬尘经采取措施处理后可实现稳定达标排放，采取的处理措施可行，对周围环境影响不大。

### (3) 声环境影响分析结论

本项目运营期噪声主要来源于搅拌机、装载机、钢筋切断机等设备运行产生的噪声，其声压级约在 70~80dB(A)之间。经过建筑隔声、基础减震及距离衰减后，东南厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4 类标准要求，其他厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求，敏感点散户声环境满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准。

### (4) 固体废物影响分析结论

本项目覆膜袋式除尘器收集的粉尘回用于生产，不外排；废钢筋经一般固废暂存间暂存后外卖。生活垃圾经垃圾桶收集后由环卫人员统一清运处理。本项目产生的固体废物均得到合理处置，对外环境影响不大。

## 6、总量控制

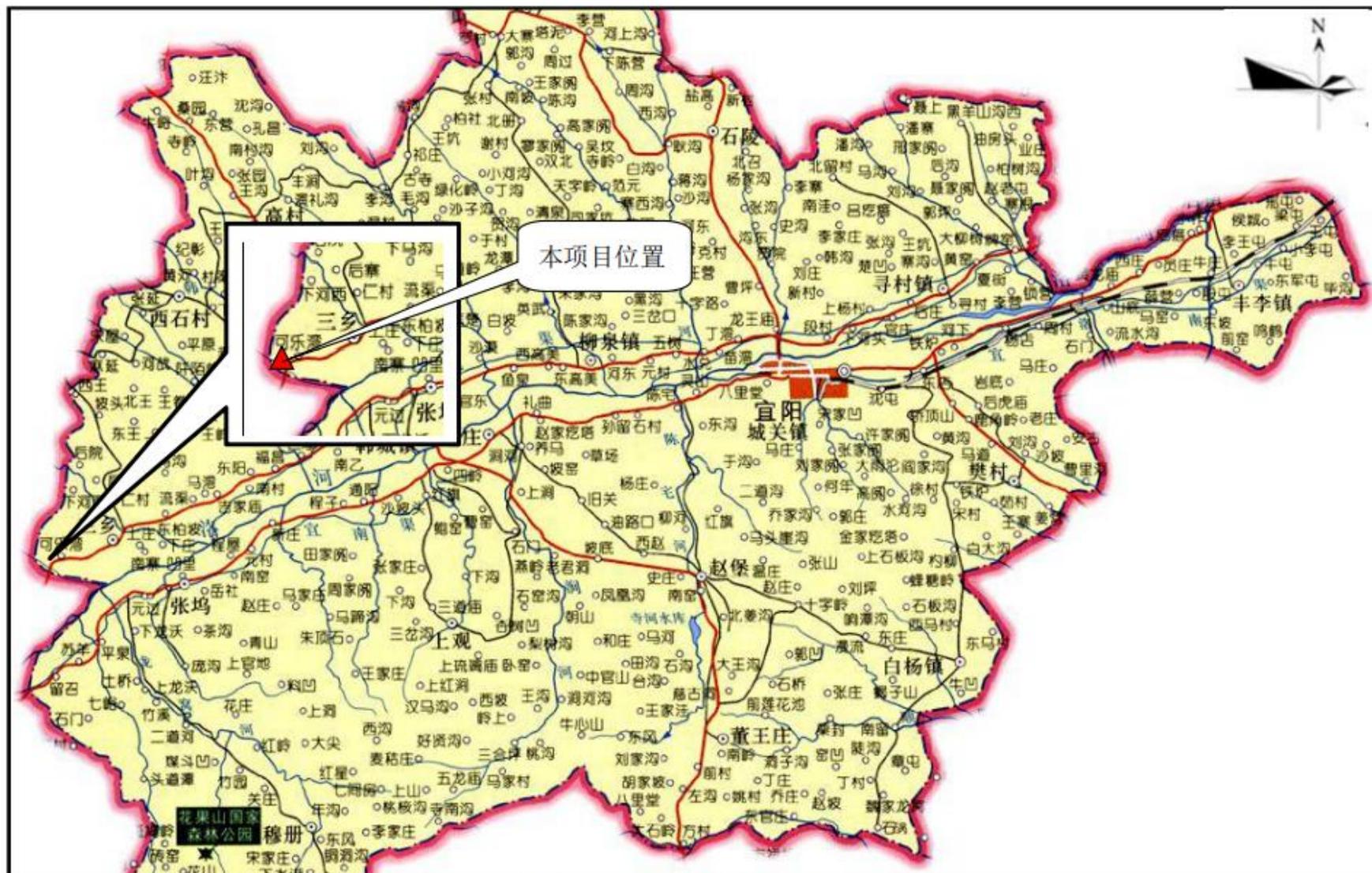
本项目无生产废水外排，本项目废水主要是职工生活污水，生活污水排入化粪池，定期清掏。因此本项目不再推荐总量指标。

## 二、要求与建议

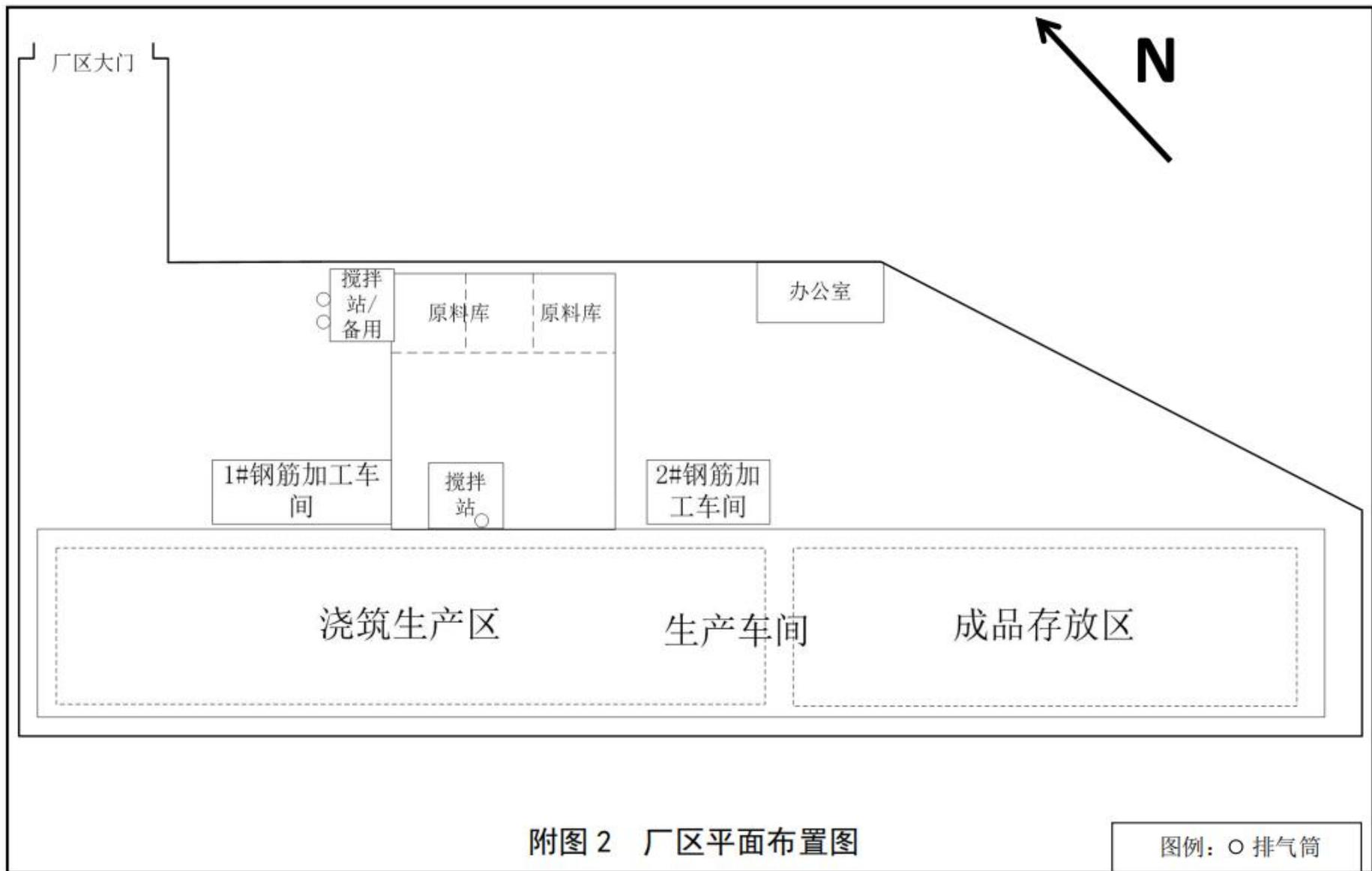
- 1、加强设备日常维护与管理，并派专人监管；
- 2、严格落实环评提出的各项环保措施，确保各项环保设施正常运行；
- 3、必须严格执行“三同时”制度，项目建成后须进行验收后方可投入正式运营；
- 4、加强员工业务培训，增强员工环保意识，做到清洁生产，保护好周围环境。

## 三、总结论

综上所述，洛阳市瀚元路桥工程有限公司道路桥梁构件制造项目符合国家相关政策，且项目选址合理。在认真落实环评提出的各项环保措施要求基础上能够实现污染物达标排放，对周围环境的影响较小，实现社会效益、经济效益和环境效益的协调发展。从环境保护角度来看，该建设项目可行。



附图 1 项目地理位置示意图



附图 2 厂区平面布置图

图例：○ 排气筒







## 委 托 书

河南倚淼环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》及国务院令 第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》等环保法律、法规的有关要求，我公司 洛阳市瀚元路桥工程有限公司道路桥梁构件制造项目 且须进行环境影响评价工作，现委托贵公司承担该项目环境影响评价报告的编制工作，并承诺对提供的 洛阳市瀚元路桥工程有限公司道路桥梁构件制造项目 所有资料的真实性、有效性负责。望贵单位接受委托后尽快开展工作，工作中的具体事宜，双方共同协商。



委托单位：洛阳市瀚元路桥工程有限公司

时 间：2019.9.5

# 河南省企业投资项目备案证明

项目代码:2019-410327-30-03-038921

项 目 名 称:洛阳市瀚元路桥工程有限公司道路桥梁构件制造项目

企业(法人)全称:洛阳市瀚元路桥工程有限公司

证 照 代 码: 91410327356164778D

企业经济类型: 有限责任公司

建 设 地 点: 宜阳县三乡镇可乐湾村

建 设 性 质: 新建

建设规模及内容: 本项目位于洛阳市宜阳县三乡镇可乐湾村, 占地面积 9000 平方米, 工艺技术: 钢材加工-模板安装-钢筋混凝土浇筑-产品养护成型-拆模-成品; 主要设备: 门式起重机、搅拌机、调直机、弯曲机、切断机、张拉机、压浆机、电焊机、装载机等设备。

项目总投资: 100 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。

2019 年 09 月 03 日



# 洛阳市瀚元路桥工程有限公司 土地租赁合同

附件 3

发包方： (以下称为甲方)

承包方：洛阳市瀚元路桥工程有限公司 (以下称为乙方)

为了促进经济发展，充分利用土地的经济价值，增加集体和个人的收入，甲方将一处土地有偿承包给乙方管理使用。经甲乙双方协商，在平等自愿的基础上达成如下协议，以便共同遵守。

一、承包期限为 30 年，即从 2018 年 06 月 06 日起至 2048 年 06 月 06 日止。

二、承包范围：乙方承包的土地位于洛宁县东宋镇周村，东 省道，西至 裴六治彩钢厂，南至 杜洋河，北至 崛马路，总面积为 20 亩，土地性质为建设用地。

三、承包金及交付方式：

(一) 乙方承包期 30 年，承包面积 800 亩，每年每亩向甲方交纳承包金 16000 元。

(二) 承包金交付方式：每两年乙方向甲方交纳承包租金 元，分 15 次交清。

四、承包期内甲乙双方的权利和义务：

(一) 甲方保证该土地界限、四边至与他方无任何争议。该土地周边道路确保通行，如因土地和道路通行此发生纠纷，

由甲方负责协调处理，如因此给乙方造成经济损，则由甲方承担。

(二) 乙方将土地平整、硬化后建设砼拌合站及附属设施；

五、本合同不因甲方法定代表人的变更而变更，合同到期后，如果乙方想继续承包，则甲方在同等条件优先于乙方。

六、本合同未尽事宜，甲乙双方协商作出补充条款，补充条款与本合同具有同等法律效力。

七、违约责任：本合同一经签订既具有法律效力，双方必须严格遵守，如单方违约，违约方向另一方支付违约金 元，所造成的损失由违约方承担。

八、本合同经甲乙双方签字后生效。

九、本合同一式两份，甲乙双方各执一份，自签字之日起生效。

甲方签字：

裴江涛



乙方签字：洛阳市瀚元路桥工程有限公司

2018年06月06日



191612050202  
有效期2025年8月4日

控制编号: ZLJL-29-04-2019  
报告编号: SMJC-015W-11-2019

河南识秒检测有限公司

# 检测报告



项目名称: 环境空气检测  
委托单位: 洛阳市瀚元路桥工程有限公司  
检测类型: 委托检测  
报告日期: 2019年11月23日



## 检测报告说明

1. 本报告无公司检验检测专用章、章及骑缝未加盖“检验检测专用章”无效。
2. 报告内容需填写齐全，无审核签发者签字无效。
3. 由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
4. 委托单位对检测结果如有异议，于报告完成之日起五个工作日内向我公司书面提出，同时归还原报告及预付复测费。
5. 本报告未经同意不得用于广告宣传。
6. 复制本报告中的部分内容无效。

### 河南识秒检测有限公司

地 址：河南省洛阳市瀍河回族区启明南路延长线奔腾 4S 店附属楼 301~316

邮 编： 471000

电 话： 0379-69931868

邮 箱： hnsmjce888@126.com

网 址： [www.shimiaojiance.com](http://www.shimiaojiance.com)

## 1、项目概况

受洛阳市瀚元路桥工程有限公司委托, 我公司于 2019 年 11 月 10 日~16 日对该公司厂址和温庄村的环境空气进行了现场采样检测。

表 1 项目基本情况

项目名称	环境空气检测	检测类型	委托检测
委托单位	洛阳市瀚元路桥工程有限公司	被测单位	/
样品来源	现场采样	采样时间	2019 年 11 月 10 日~16 日
检测分析日期	2019 年 11 月 11 日~17 日		

## 2、检测内容

表 2 检测内容

类别	检测点位	检测项目	检测频次
环境空气	厂址、温庄村	PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub>	1 次/天, 检测 7 天, 每天≥20 小时

## 3、检测分析方法及仪器

表 3 检测分析方法及仪器

类别	检测项目	检测方法来源	检测仪器及型号	检出限
环境空气	PM <sub>10</sub>	环境空气 PM <sub>10</sub> 和 PM <sub>2.5</sub> 的测定重量法 HJ 618-2011	AUW120D 电子分析天平	0.010mg/m <sup>3</sup>
	PM <sub>2.5</sub>			0.010mg/m <sup>3</sup>

## 4、质量控制措施

- (1) 检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准(或推荐)分析方法;
- (2) 检测人员经过考核并持有合格证书;
- (3) 所有检测仪器经计量部门检定并在有效期内;
- (4) 检测前用流量校准器校准检测仪器, 记录存档校准情况, 采样前对检测仪器进行现场检漏;
- (5) 检测数据严格执行三级审核。

## 5、样品信息及检测分析结果

表 5-1 样品信息

检测类别	检测项目	样品编号	样品状态
环境空气	PM <sub>10</sub>	HQ1911015-01-(01-02)-(1-7)	/
	PM <sub>2.5</sub>	HQ1911015-02-(01-02)-(1-7)	/

表 5-2 环境空气检测结果

采样日期	采样点位	检测项目		气象参数
		PM <sub>10</sub> (μg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>2.5</sub> (μg/m <sup>3</sup> )	
2019.11.10	项目厂址	108	32	天气: 晴; 气温: 7~19℃; 气压: 99.8~100.0kPa; 风向: 西风; 风力: 1~2 级
	温庄村	106	33	
2019.11.11	项目厂址	124	47	天气: 多云; 气温: 6~20℃; 气压: 99.8~100.1kPa; 风向: 西风; 风力: 1~2 级
	温庄村	121	41	
2019.11.12	项目厂址	136	62	天气: 阴; 气温: 9~19℃; 气压: 99.7~99.9kPa; 风向: 西北风; 风力: 1~2 级
	温庄村	141	63	
2019.11.13	项目厂址	66	32	天气: 多云; 气温: 3~14℃; 气压: 99.8~100.2kPa; 风向: 西风; 风力: 1~2 级
	温庄村	62	35	
2019.11.14	项目厂址	99	37	天气: 晴; 气温: 4~19℃; 气压: 98.7~100.1kPa; 风向: 西南风; 风力: 1~2 级
	温庄村	95	36	
2019.11.15	项目厂址	140	66	天气: 晴; 气温: 5~19℃;

采样日期	采样点位	检测项目		气象参数
		PM <sub>10</sub> (μg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>2.5</sub> (μg/m <sup>3</sup> )	
	温庄村	145	70	气压: 99.8~100.1kPa; 风向: 西北风; 风力: 1~2级
2019.11.16	项目厂址	135	65	天气: 晴; 气温: 9~17℃; 气压: 99.7~100.1kPa;
	温庄村	144	73	风向: 西北风; 风力: 1~2级

## 6 检测人员

冯智毅、韩文洋、王露漪

编制: 袁国闯 审核: 封世厚 批准: 王树喜

日期: 2019.11.23 日期: 2019.11.23 日期: 2019.11.23



## 证 明

宜阳县三乡镇可乐湾村西洛阳市瀚元路桥工程有限公司加工的道路桥梁预制构件（产品主要为空心板、箱梁）专供宜阳县交通运输局使用。

特此证明！

宜阳县交通运输局

2020年11月3日



## 证 明

洛阳市宜阳县三乡镇洛阳市瀚元路桥工程有限公司（原洛阳广顺水泥制品有限公司）所占用地位于宜阳县三乡镇可  
乐湾村西（占地面积 9000m<sup>2</sup>）属于建设用地，符合三乡镇土  
地利用总体规划。

特此证明



2020年11月3日

## 洛阳市瀚元路桥工程有限公司道路桥梁构件制造项目

## 公众意见调查表

姓名	裴少冲	年龄	23	性别	男	职业	无
文化程度	大学	住址(或工作单位)	三乡镇河村		联系电话	13683857570	
工程概况	洛阳市瀚元路桥工程有限公司位于宜阳县三乡镇可乐湾村,项目总占地面积为 9000m <sup>2</sup> 。项目东南侧为 323 省道,东北侧 6m 为岷马路,该路两侧为沿街商铺(经调查存在长期居住散户),本项目西侧为桥头彩钢厂,南侧 60m 为波洋河,东南侧 2.5km 处为洛河。本项目以水泥、石子为主要原料,下料、焊接、浇筑、脱模、养护等工序生产预制构件,建成后年生产 600 个空心板、100 个箱梁。						
工程主要环境影响	废气:主要为营运期生产过程中产生的废气。 废水:主要为项目营运期生活污水。 噪声:主要为施工噪声和营运期设备运行噪声。 固体废物:主要为营运期产生的一般工业固废和生活垃圾。						
拟采取环保措施	废气:营运期,焊接烟尘经焊接烟尘净化器处理后无组织排放,物料装卸粉尘、搅拌装置落料粉尘经收集后通过覆膜袋式除尘器处理后,分别通过 15 米高的排气筒排放。经预测,采取措施后,项目排放的有组织和无组织废气均能达标排放。 废水:项目无生产废水产生,主要为职工生活污水,经厂区化粪池预处理后定期清掏 噪声:设备均安装在车间内,经厂房隔声和距离衰减后,东南厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4 类标准要求,其他厂界昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求,敏感点噪声满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准要求; 固体废物:营运期,一般工业固废中边角料拟外售,生活垃圾经垃圾桶收集,定期运至垃圾填埋场处理。						
1.您对该项目的了解程度?	清楚		知道一点		不了解		
2.您认为该项目选址是否合适?	合适		一般		不合适		
3.您对项目周围区域的环境现状是否满意?	满意		一般		不满意		
4.您认为项目施工对周围环境产生哪方面的影响?	扬尘	噪声	固体废物	废水	其他		
5.您认为项目污染治理应着重考虑哪方面的问题?	废气防治	废水治理	噪声控制	固废处置			
6.您是否支持该项目建设?	支持		可接受		不支持		
7.您对该工程建设的建议和要求?	无						

注:请在您所选项上打“√”

洛阳市瀚元路桥工程有限公司道路桥梁构件制造项目

公众意见调查表

姓名	裴静静	年龄	66	性别	女	职业	退休
文化程度	高中	住址(或工作单位)	洛阳市瀍河区		联系电话	13653852117	
工程概况	洛阳市瀚元路桥工程有限公司位于宜阳县三乡镇可栗湾村。项目总占地面积为9000m <sup>2</sup> 。项目东南侧为323省道，东北侧6m为福马路，该路两侧为沿街商铺(经调查存在长期居住散户)，本项目西侧为桥头彩钢厂，南侧60m为渡津河，东南侧2.5km处为洛河。本项目以水泥、石子为主要原料，下料、焊接、浇筑、脱模、养护等工序生产预制构件，建成后年生产600个空心板、100个箱梁。						
工程主要环境影响	废气：主要为营运期生产过程中产生的废气。 废水：主要为项目营运期生活污水。 噪声：主要为施工噪声和营运期设备运行噪声。 固体废物：主要为营运期产生的一般工业固废和生活垃圾。						
拟采取环保措施	废气：营运期，焊接烟尘经焊接烟尘净化器处理后无组织排放，物料装卸粉尘、搅拌装置落料粉尘经收集后通过覆膜袋式除尘器处理后，分别通过15米高的排气筒排放。经预测，采取措施后，项目排放的有组织和无组织废气均能达标排放。 废水：项目无生产废水产生，主要为职工生活污水，经厂区化粪池预处理后定期清掏 噪声：设备均安装在车间内，经厂房隔声和距离衰减后，东南厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4类标准要求，其他厂界昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求，敏感点噪声满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准要求。 固体废物：营运期，一般工业固废中边角料拟外售，生活垃圾经垃圾桶收集，定期运至垃圾填埋场处理。						
1.您对该项目的了解程度?	清楚	知道一点	不了解				
2.您认为该项目选址是否合适?	合适	一般	不合适				
3.您对项目周围区域的环境现状是否满意?	满意	一般	不满意				
4.您认为项目施工对周围环境产生哪方面的影响?	扬尘	噪声	固体废物	废水	其他		
5.您认为项目污染治理应着重考虑哪方面的问题?	废气防治	废水治理	噪声控制	固废处置			
6.您是否支持该项目建设?	支持	可接受	不支持				
7.您对该工程建设的建议和要求?	无						

注：请在您所选项上打“√”

洛阳市瀚元路桥工程有限公司道路桥梁构件制造项目

公众意见调查表

姓名	裴利波	年龄	45	性别	男	职业	农民
文化程度	高中	住址(或工作单位)	三乡镇可乐湾村		联系电话	13653887417	
工程概况	洛阳市瀚元路桥工程有限公司位于宜阳县三乡镇可乐湾村,项目总占地面积为9000m <sup>2</sup> 。项目东南侧为323省道,东北侧6m为骡马路,该路两侧为沿街商铺(经调查存在长期居住散户),本项目西侧为桥头彩钢厂,南侧60m为渡洋河,东南侧2.5km处为洛河。本项目以水泥、石子为主要原料,下料、焊接、浇筑、脱模、养护等工序生产预制构件,建成后年生产600个空心板,100个箱梁。						
工程主要环境影响	废气:主要为营运期生产过程中产生的废气。 废水:主要为项目营运期生活污水。 噪声:主要为施工噪声和营运期设备运行噪声。 固体废物:主要为营运期产生的一般工业固废和生活垃圾。						
拟采取环保措施	废气:营运期,焊接烟尘经焊接烟尘净化器处理后无组织排放,物料装卸粉尘、搅拌装置落料粉尘经收集后通过覆膜袋式除尘器处理后,分别通过15米高的排气筒排放。经预测,采取措施后,项目排放的有组织和无组织废气均能达标排放。 废水:项目无生产废水产生,主要为职工生活污水,经厂区化粪池预处理后定期清掏。 噪声:设备均安装在车间内,经厂房隔声和距离衰减后,东南厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4类标准要求,其他厂界昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求,敏感点噪声满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准要求。 固体废物:营运期,一般工业固废中边角料拟外售,生活垃圾经垃圾桶收集,定期运至垃圾填埋场处理。						
1.您对该项目的了解程度?	清楚		知道一点		不了解		
2.您认为该项目选址是否合适?	合适		一般		不合适		
3.您对项目周围区域的环境现状是否满意?	满意		一般		不满意		
4.您认为项目施工对周围环境影响哪方面的影响?	扬尘	噪声	固体废物	废水	其他		
5.您认为项目污染治理应着重考虑哪方面的问题?	废气防治	废水治理	噪声控制	固废处置			
6.您是否支持该项目建设?	支持		可接受		不支持		
7.您对该工程建设的建议和要求?	无						

注:请在您所选项上打“√”

洛阳市瀚元路桥工程有限公司道路桥梁构件制造项目

公众意见调查表

姓名	祁丽娟	年龄	46	性别	女	职业	农民
文化程度	初中	住址(或工作单位)	三乡镇可乐湾村		联系电话	15038625308	
工程概况	洛阳市瀚元路桥工程有限公司位于宜阳县三乡镇可乐湾村，项目总占地面积为9000m <sup>2</sup> 。项目东南侧为323省道，东北侧6m为碾马路，该路两侧为沿街商铺（经调查存在长期居住散户），本项目西侧为桥头彩钢厂，南侧60m为渡洋河，东南侧2.5km处为洛河。本项目以水泥、石子为主要原料，下料、焊接、浇筑、脱模、养护等工序生产预制构件，建成后年生产600个空心板、100个箱梁。						
工程主要环境影响	废气：主要为营运期生产过程中产生的废气。 废水：主要为项目营运期生活污水。 噪声：主要为施工噪声和营运期设备运行噪声。 固体废物：主要为营运期产生的一般工业固废和生活垃圾。						
拟采取环保措施	废气：营运期，焊接烟尘经移动式除尘器净化器处理后无组织排放，物料装卸粉尘、设计落料粉尘经收集后通过覆膜袋式除尘器处理后，分别通过15米高的排气筒排放。经预测，采取措施后，项目排放的有组织和无组织废气均能达标排放。 废水：项目无生产废水产生，主要为职工生活污水，经厂区化粪池预处理后定期清掏 噪声：设备均安装在车间内，经厂房隔声和距离衰减后，东南厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4类标准要求，其他厂界昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求，敏感点噪声满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准要求； 固体废物：营运期，一般工业固废中边角料拟外售。生活垃圾经垃圾桶收集，定期运至垃圾填埋场处理。						
1.您对该项目的了解程度?	清楚		知道一点		不了解		
2.您认为该项目选址是否合适?	合适		一般		不合适		
3.您对项目周围区域的环境现状是否满意?	满意		一般		不满意		
4.您认为项目施工对周围环境产生哪方面的影响?	扬尘	噪声	固体废物	废水	其他		
5.您认为项目污染治理应着重考虑哪方面的问题?	废气防治	废水治理	噪声控制	固废处置			
6.您是否支持该项目建设?	支持		可接受		不支持		
7.您对该工程建设的建议和要求?	无						

注：请在您所选项上打“√”

洛阳市瀚元路桥工程有限公司道路桥梁构件制造项目

公众意见调查表

姓名	裴帅帅	年龄	26	性别	男	职业	农民
文化程度	高中	住址(或工作单位)	三乡镇可乐湾村		联系电话	15037911709	
工程概况	洛阳市瀚元路桥工程有限公司位于宜阳县三乡镇可乐湾村,项目总占地面积为9000m <sup>2</sup> ,项目东南侧为323省道,东北侧6m为喇叭路,该路两侧为沿街商铺(经调查存在长期居住散户),本项目西侧为桥头彩钢厂,南侧66m为渡洋河,东南侧2.5km处为洛河。本项目以水泥、石子为主要原料,下料、焊接、浇筑、脱模、养护等工序生产预制构件,建成后年生产600个空心板、100个箱梁。						
工程主要环境影响	废气:主要为营运期生产过程中产生的废气。 废水:主要为项目营运期生活污水。 噪声:主要为施工噪声和营运期设备运行噪声。 固体废物:主要为营运期产生的一般工业固废和生活垃圾。						
拟采取环保措施	废气:营运期,焊接烟尘经焊接烟尘净化器处理后无组织排放,物料装卸粉尘、搅拌装置落料粉尘经收集后通过覆膜袋式除尘器处理后,分别通过15米高的排气筒排放。经预测,采取措施后,项目排放的有组织和无组织废气均能达标排放。 废水:项目无生产废水产生,主要为职工生活污水,经厂区化粪池预处理后定期清掏 噪声:设备均安装在车间内,经厂房隔声和距离衰减后,东南厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4类标准要求,其他厂界昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求,敏感点噪声满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准要求; 固体废物:营运期,一般工业固废中边角料对外售,生活垃圾经垃圾桶收集,定期运至垃圾填埋场处理。						
1.您对该项目的了解程度?	<input checked="" type="checkbox"/> 清楚		知道一点		不了解		
2.您认为该项目选址是否合适?	<input checked="" type="checkbox"/> 合适		一般		不合适		
3.您对项目周围区域的环境现状是否满意?	<input checked="" type="checkbox"/> 满意		一般		不满意		
4.您认为项目施工对周围环境产生哪方面的影响?	扬尘	噪声	固体废物	废水	其他		
5.您认为项目污染治理应着重考虑哪方面的问题?	废气防治	废水治理	噪声控制	固废处置			
6.您是否支持该项目建设?	<input checked="" type="checkbox"/> 支持		可接受		不支持		
7.您对该工程建设的建议和要求?	无						

注:请在您所选项上打“√”

洛阳市瀚元路桥工程有限公司道路桥梁构件制造项目

公众意见调查表

姓名	裴江涛	年龄	50	性别	男	职业	农民
文化程度	初中	住址(或工作单位)	三门峡市陕县	联系电话	13683857370		
工程概况	洛阳市瀚元路桥工程有限公司位于宜阳县三乡镇可乐湾村，项目总占地面积为9000m <sup>2</sup> 。项目东南侧为323省道，东北侧6m为福马路，该路两侧为沿街商铺（经调查存在长期居住散户），本项目西侧为桥头彩钢厂，南侧60m为渡洋河，东南侧2.5km处为洛河。本项目以水泥、石子为主要原料，下料、焊接、浇筑、脱模、养护等工序生产预制构件，建成后年生产600个空心板、100个箱梁。						
工程主要环境影响	废气：主要为营运期生产过程中产生的废气。 废水：主要为项目营运期生活污水。 噪声：主要为施工噪声和营运期设备运行噪声。 固体废物：主要为营运期产生的一般工业固废和生活垃圾。						
拟采取环保措施	废气：营运期，焊接烟尘经焊接烟尘净化器处理后无组织排放，物料装卸粉尘、搅拌装置落料粉尘经收集后通过覆膜袋式除尘器处理后，分别通过15米高的排气筒排放。经预测，采取措施后，项目排放的有组织和无组织废气均能达标排放。 废水：项目无生产废水产生，主要为职工生活污水，经厂区化粪池预处理后定期清掏。 噪声：设备均安装在车间内，经厂房隔声和距离衰减后，东南厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4类标准要求，其他厂界昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求，敏感点噪声满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准要求。 固体废物：营运期，一般工业固废中边角料拟外售。生活垃圾经垃圾桶收集，定期运至垃圾填埋场处理。						
1. 您对该项目的了解程度？	清楚 <input checked="" type="checkbox"/>		知道一点		不了解		
2. 您认为该项目选址是否合适？	合适 <input checked="" type="checkbox"/>		一般		不合适		
3. 您对项目周围区域的环境现状是否满意？	满意 <input checked="" type="checkbox"/>		一般		不满意		
4. 您认为项目施工对周围环境产生哪方面的影响？	扬尘	噪声	固体废物	废水	其他		
5. 您认为项目污染治理应着重考虑哪方面的问题？	废气防治	废水治理	噪声控制	固废处置			
6. 您是否支持该项目建设？	支持 <input checked="" type="checkbox"/>		可接受		不支持		
7. 您对该工程建设有何建议和要求？	无						

注：请在您所选项上打“√”

洛阳市瀚元路桥工程有限公司道路桥梁构件制造项目

公众意见调查表

姓名	郑毅	年龄	36	性别	男	职业	农民
文化程度	初中	住址(或工作单位)	三义镇孙庄村		联系电话	1993791186	
工程概况	洛阳市瀚元路桥工程有限公司位于宜阳县三乡镇可乐湾村，项目总占地面积为9000m <sup>2</sup> 。项目东南侧为323省道，东北侧6m为福马路，该路两侧为沿街商铺（经调查存在长期居住散户），本项目西侧为桥头彩钢厂，南侧60m为渡洋河，东南侧2.5km处为洛河。本项目以水泥、石子为主要原料，下料、焊接、浇筑、脱模、养护等工序生产预制构件，建成后年生产600个空心板、100个箱梁。						
工程主要环境影响	废气：主要为营运期生产过程中产生的废气。 废水：主要为项目营运期生活污水。 噪声：主要为施工噪声和营运期设备运行噪声。 固体废物：主要为营运期产生的一般工业固废和生活垃圾。						
拟采取环保措施	废气：营运期，焊接烟尘经焊接烟尘净化器处理后无组织排放，物料装卸粉尘、搅拌装置落料粉尘经收集后通过布袋式除尘器处理后，分别通过15米高的排气筒排放。经预测，采取措施后，项目排放的有组织和无组织废气均能达标排放。 废水：项目无生产废水产生，主要为职工生活污水，经厂区化粪池预处理后定期清掏 噪声：设备均安装在车间内，经厂房隔声和距离衰减后，东南厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4类标准要求，其他厂界昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求，敏感点噪声满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准要求。 固体废物：营运期，一般工业固废中边角料拟外售，生活垃圾经垃圾桶收集，定期运至垃圾填埋场处理。						
1.您对该项目的了解程度?	清楚		知道一点	不了解			
2.您认为该项目选址是否合适?	合适		一般	不合适			
3.您对项目周围区域的环境现状是否满意?	满意		一般	不满意			
4.您认为项目施工对周围环境产生哪方面的影响?	扬尘	噪声	固体废物	废水	其他		
5.您认为项目污染治理应着重考虑哪方面的问题?	废气防治	废水治理	噪声控制	固废处置			
6.您是否支持该项目建设?	支持		可接受	不支持			
7.您对该工程建设的建议和要求?	无						

注：请在您所选项上打“√”

洛阳市瀚元路桥工程有限公司道路桥梁构件制造项目

公众意见调查表

姓名	时超杰	年龄	37	性别	男	职业	农民
文化程度	初中	住址(或工作单位)	洛阳市洛宁县三乡镇可乐湾村		联系电话	15737934112	
工程概况	洛阳市瀚元路桥工程有限公司位于宜阳县三乡镇可乐湾村，项目总占地面积为9000m <sup>2</sup> 。项目东南侧为323省道，东北侧6m为福马路，该路两侧为沿街商铺（经调查存在长期居住散户），本项目西侧为桥头彩钢厂，南侧60m为洛洋河，东南侧2.5km处为洛河。本项目以水泥、石子为主要原料，下料、焊接、浇筑、脱模、养护等工序生产预制构件，建成后年生产600个空心板、100个箱梁。						
工程主要环境影响	废气：主要为营运期生产过程中产生的废气。 废水：主要为项目营运期生活污水， 噪声：主要为施工噪声和营运期设备运行噪声， 固体废物：主要为营运期产生的一般工业固废和生活垃圾。						
拟采取环保措施	废气：营运期，焊接烟尘经焊接烟尘净化器处理后无组织排放，物料装卸粉尘、搅拌装置落料粉尘经收集后通过覆膜袋式除尘器处理后，分别通过15米高的排气筒排放。经预测，采取措施后，项目排放的有组织和无组织废气均能达标排放。 废水：项目无生产废水产生，主要为职工生活污水，经厂区化粪池预处理后定期清掏 噪声：设备均安装在车间内，经厂房隔声和距离衰减后，东南厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4类标准要求，其他厂界昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求，敏感点噪声满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准要求。 固体废物：营运期，一般工业固废中边角料暂存外售。生活垃圾经垃圾桶收集，定期运至垃圾填埋场处理。						
1.您对该项目的了解程度?	清楚		知道一点		不了解		
2.您认为该项目选址是否合适?	合适		一般		不合适		
3.您对项目周围区域的环境现状是否满意?	满意		一般		不满意		
4.您认为项目施工对周围环境产生哪方面的影响?	扬尘	噪声	固体废物	废水	其他		
5.您认为项目污染治理应着重考虑哪方面的问题?	废气防治	废水治理	噪声控制	固废处置			
6.您是否支持该项目建设?	支持		可接受		不支持		
7.您对该工程建设的建议和要求?	无						

注：请在您所选项上打“√”

洛阳市瀚元路桥工程有限公司道路桥梁构件制造项目

公众意见调查表

姓名	裴亚明	年龄	40	性别	男	职业	农民
文化程度	高中	住址(或工作单位)	三乡镇可乐湾村		联系电话	18137732888	
工程概况	洛阳市瀚元路桥工程有限公司位于宜阳县三乡镇可乐湾村，项目总占地面积为9000m <sup>2</sup> ，项目东南侧为323省道，东北侧6m为碾马路，该路两侧为沿街商铺（经调查存在长期居住散户），本项目西侧为桥头彩钢厂，南侧60m为渡洋河，东南侧2.5km处为洛河。本项目以水泥、石子为主要原料，下料、焊接、浇筑、脱模、养护等工序生产预制构件，建成后年生产600个空心板、100个箱梁。						
工程主要环境影响	废气：主要为营运期生产过程中产生的废气。 废水：主要为项目营运期生活污水。 噪声：主要为施工噪声和营运期设备运行噪声。 固体废物：主要为营运期产生的一般工业固废和生活垃圾。						
拟采取环保措施	废气：营运期，焊接烟尘经焊接烟尘净化器处理后无组织排放，物料装卸粉尘、搅拌装置落料粉尘经收集后通过覆膜袋式除尘器处理后，分别通过15米高的排气筒排放。经预测，采取措施后，项目排放的有组织和无组织废气均能达标排放。 废水：项目无生产废水产生，主要为职工生活污水，经厂区化粪池预处理后定期清掏 噪声：设备均安装在车间内，经厂房隔声和距离衰减后，东南厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4类标准要求，其他厂界夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求，敏感点噪声满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准要求； 固体废物：营运期，一般工业固废中边角料拟外售。生活垃圾经垃圾桶收集，定期运至垃圾填埋场处理。						
1.您对该项目的了解程度？	清楚		知道一点		不了解		
2.您认为该项目选址是否合适？	合适		一般		不合适		
3.您对项目周围区域的环境现状是否满意？	满意		一般		不满意		
4.您认为项目施工对周围环境产生哪方面的影响？	扬尘	噪声	固体废物	废水	其他		
5.您认为项目污染治理应着重考虑哪方面的问题？	废气防治	废水治理	噪声控制	固废处置			
6.您是否支持该项目建设？	支持		可接受		不支持		
7.您对该工程建设的建议和要求？	无						

注：请在您所选项上打“√”

洛阳市瀚元路桥工程有限公司道路桥梁构件制造项目

公众意见调查表

姓名	裴克利	年龄	44	性别	男	职业	村书记
文化程度	高中	住址(或工作单位)	洛河滩村	联系电话	18037907168		
工程概况	洛阳市瀚元路桥工程有限公司位于宜阳县三乡镇可乐湾村，项目总占地面积为9000m <sup>2</sup> 。项目东南侧为323省道，东北侧6m为福马路，该路两侧为沿街商铺（经调查存在长期居住散户），本项目西侧为桥头彩钢厂，南侧60m为渡洋河，东南侧2.5km处为洛河。本项目以水泥、石子为主要原料，下料、焊接、浇筑、脱模、养护等工序生产预制构件，建成后年生产600个空心板、100个箱梁。						
工程主要环境影响	废气：主要为营运期生产过程中产生的废气。 废水：主要为项目营运期生活污水。 噪声：主要为施工噪声和营运期设备运行噪声。 固体废物：主要为营运期产生的一般工业固废和生活垃圾。						
拟采取环保措施	废气：营运期，焊接烟尘经焊接烟尘净化器处理后无组织排放，物料装卸粉尘、探杆装落料粉尘经收集后通过覆膜袋式除尘器处理后，分别通过15米高的排气筒排放。经预测，采取措施后，项目排放的有组织和无组织废气均能达到排放。 废水：项目无生产废水产生，主要为职工生活污水，经厂区化粪池预处理后定期清掏。 噪声：设备均安装在车间内，经厂房隔声和距离衰减后，东南厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4类标准要求，其他厂界昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求，敏感点噪声满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准要求。 固体废物：营运期，一般工业固废中边角料拟外售，生活垃圾经垃圾桶收集，定期运至垃圾填埋场处理。						
1. 您对该项目的了解程度？	清楚		知道一点	不了解			
2. 您认为该项目选址是否合适？	合适		一般	不合适			
3. 您对项目周围区域的环境现状是否满意？	满意		一般	不满意			
4. 您认为项目施工对周围环境产生哪方面的影响？	扬尘	噪声	固体废物	废水	其他		
5. 您认为项目污染治理应着重考虑哪方面的问题？	废气防治	废水治理	噪声控制	固废处置			
6. 您是否支持该项目建设？	支持		可接受	不支持			
7. 您对该工程建设的建议和要求？	无						

注：请在您所选项上打“√”

## 洛阳市瀚元路桥工程有限公司道路桥梁构件制造项目 环境影响报告表技术评审意见

受洛阳市瀚元路桥工程有限公司委托，宜阳县环保局于 2019 年 11 月 14 日在宜阳县主持召开了《洛阳市瀚元路桥工程有限公司道路桥梁构件制造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洛阳市瀚元路桥工程有限公司、评价单位河南倚淼环保科技有限公司等单位的领导、代表以及会议邀请的专家，共计 6 人。会议组成了专家评审组负责对“报告表”的技术评审。与会代表首先实地查看了项目建设场址和周边环境敏感目标，会上认真听取了建设单位关于项目建设情况的介绍和评价单位关于环境影响报告表主要内容的汇报，经讨论和评议，形成技术评审意见如下：

### 一、项目概况

洛阳市瀚元路桥工程有限公司位于洛阳市宜阳县三乡镇可乐湾村，项目年产空心板 600 个、箱梁 100 个，项目总投资 100 万元。

### 二、报告表的总体评价

该报告表编制较规范，产污环节分析及评价因子筛选基本符合项目特点，污染防治措施原则可行，评价结论总体可信，报告经认真补充完善后，可上报主管部门。

### 三、报告表应修改完善以下内容：

1、进一步完善项目与各级现行环保政策规定的相符性，完善选址合理性分析；补充完善环境质量现状监测及环境敏感点调查资料。

2、核实完善项目生产规模、生产设备配置、原辅材料种类及消耗情况，补充脱模剂种类及成分；细化项目工艺流程及产污环节；核实大气污染源强，完善大气污染治理措施及无组织排放控制措施，细化营运期环境影响分析内容。

3、完善环保投资及“三同时”验收一览表，补充土地利用规划图等相关附图附件。

评审专家：郭平 刘宗耀 张松安  
2019 年 11 月 14 日

洛阳市瀚元路桥工程有限公司道路桥梁构件制造项目

环境影响报告表技术评审会议签到表

	姓名	单位	职务	签名
组长	郭平	中色科技股份有限公司	高工	郭平
组员	刘宗耀	机械第四设计研究有限公司	高工	刘宗耀
	张松安	机械第四设计研究有限公司	高工	张松安

环境保护措施“三同时”验收一览表

类别	污染源	环保设施、措施	数量	验收标准
废气	水泥筒仓粉尘	覆膜袋式除尘器+2m高排气筒(离地面15m)	3套	《大气污染物综合排放标准》(GB162974-1996)标准;《水泥工业大气污染物排放标准》(DB41/1953-2020)表1、表2要求
	搅拌进料粉尘	搅拌站密闭,搅拌装置设置集气罩+覆膜袋式除尘器+15m高排气筒	2套	
	焊接烟尘	高效移动除尘器	2台	
	原料库装卸粉尘	喷干雾抑尘装置	/	
废水	车辆冲洗废水	感应式自动冲洗装置	1座, 5m <sup>3</sup> 沉淀池	/
	生活污水	化粪池, 定期清掏肥田	1座, 5m <sup>3</sup>	/
固废	生活垃圾	垃圾桶	若干	/
	废钢筋	一般固废暂存间	1处 20m <sup>2</sup>	暂存于一般固废暂存区后外卖
噪声	搅拌器、装载机、钢筋切断机等	基础减振、距离衰减	/	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中2类标准要求, 东南厂界执行4类标准要求
其他	本项目厂区道路全部硬化, 裸露土地全部绿化, 生产浇筑车间、原料库、成品区密闭, 进出口设置推拉门, 原料库及料仓设置喷干雾抑尘, 厂区建设围墙			

建设项目环评审批基础信息表

建设单位（盖章）：		洛阳市瀚元路桥工程有限公司				填表人（签字）：		建设单位联系人（签字）：		
建设 项目	项目名称	洛阳市瀚元路桥工程有限公司道路桥梁构件制造项目				建设内容、规模	建设内容：_空心板、箱梁_____			
	项目代码 <sup>1</sup>	2019-410327-30-03-038921					建设规模：_年产空心板600个、年产箱梁100个__			
	建设地点	宜阳县三乡镇可乐湾村								
	项目建设周期（月）	1.0				计划开工时间	2020年12月			
	环境影响评价行业类别	50、砼结构构件制造、商品混凝土加工				预计投产时间	2021年2月			
	建设性质	新建（迁建）				国民经济行业类型 <sup>2</sup>	砼结构构件制造（C3022）			
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）					项目申请类别	新申项目			
	规划环评开展情况	不需开展				规划环评文件名				
	规划环评审查机关					规划环评审查意见文号				
	建设地点中心坐标 <sup>3</sup> （非线性工程）	经度	111.757865	纬度	34.431886	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）	100.00				环保投资（万元）	24.00		环保投资比例	24.00%	
建设 单位	单位名称	洛阳市瀚元路桥工程有限公司	法人代表	刘玉龙	评价 单位	单位名称	河南倚森环保科技有限公司	证书编号		
	统一社会信用代码（组织机构代码）	91410327356164778D	技术负责人	刘玉龙		环评文件项目负责人	金于涛	联系电话	15136352998	
	通讯地址	宜阳县三乡镇可乐湾村	联系电话	13303792077		通讯地址	河南省洛阳市瀍河回族区启明南路延长线奔腾4S店附属楼317			
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 <sup>4</sup> （吨/年）	⑥预测排放总量（吨/年） <sup>5</sup>			⑦排放增减量（吨/年） <sup>5</sup>
	废水	废水量(万吨/年)			0.009		0.009	0.009	<input checked="" type="radio"/> 不排放 <input type="radio"/> 间接排放： <input type="checkbox"/> 市政管网 <input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 <input type="radio"/> 直接排放：受纳水体_____	
		COD			0.025		0.025	0.025		
		氨氮			0.003		0.003	0.003		
		总磷					0.000	0.000		
	废气	总氮					0.000	0.000	/	
		废气量（万立方米/年）					0.000	0.000		
二氧化硫						0.000	0.000			
氮氧化物						0.000	0.000			
	颗粒物			0.057		0.057	0.057	/		
	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								<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	
	自然保护区								<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	
	饮用水水源保护区（地表）				/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	
	饮用水水源保护区（地下）				/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	
风景名胜区				/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）		

注：1、同级经济部门审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；⑧=②-④+③，当②=0时，⑧=①-④+③