

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类报批版)

项目名称：洛阳腾高水泥制品有限公司水泥制品  
生产项目

建设单位(盖章)：洛阳腾高水泥制品有限公司

编制日期：二零二一年十二月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1641625021060

## 编制单位和编制人员情况表

|                |                                                       |          |    |
|----------------|-------------------------------------------------------|----------|----|
| 项目编号           | hsk14fp                                               |          |    |
| 建设项目名称         | 洛阳腾高水泥制品有限公司水泥制品生产项目                                  |          |    |
| 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)      | 洛阳腾高水泥制品有限公司                                          |          |    |
| 统一社会信用代码       | 91410226MA9K4TWX07                                    |          |    |
| 法定代表人 (签章)     | 都武义                                                   |          |    |
| 主要负责人 (签字)     | 都武义                                                   |          |    |
| 直接负责的主管人员 (签字) | 都武义                                                   |          |    |
| 二、编制单位情况       |                                                       |          |    |
| 单位名称 (盖章)      | 河南金汇来环保科技有限公司                                         |          |    |
| 统一社会信用代码       | 91410105MA4GCHYE26                                    |          |    |
| 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 |
| 史婧             | 20160354103500000003511410139                         | BH025114 | 史婧 |
| 2. 主要编制人员      |                                                       |          |    |
| 姓名             | 主要编写内容                                                | 信用编号     | 签字 |
| 史婧             | 建设项目工程分析、主要环境影响和<br>保护措施                              | BH025114 | 史婧 |
| 张建             | 建设项目基本情况、区域环境质量现状、<br>环境保护目标及评价标准、环境<br>保护措施监督检查清单、结论 | BH030856 | 张建 |

新市数据号码abc3001716f84529bdf6792961257a



## 河南省社会保险个人参保证明 (2021 年)

单位: 元

| 证件类型               | 居民身份证      | 证件号码   |        |    |   |  |
|--------------------|------------|--------|--------|----|---|--|
| 社会保障号码             |            | 姓名     | 史婧     | 性别 | 女 |  |
| 单位名称               | 险种类型       | 起始年月   | 截止年月   |    |   |  |
| 河南可人科技有限公司         | 失业保险       | 201701 | 201901 |    |   |  |
| 郑州市金水区失业保险老数据(虚拟户) | 失业保险       | 201011 | 201305 |    |   |  |
| 河南可人科技有限公司         | 企业职工基本养老保险 | 201701 | 201901 |    |   |  |
| 河南金汇来环保科技有限公司      | 工伤保险       | 201912 | -      |    |   |  |
| 河南金汇来环保科技有限公司      | 企业职工基本养老保险 | 201912 | -      |    |   |  |
| 河南汇能卓力科技有限公司       | 工伤保险       | 200907 | 201504 |    |   |  |
| 河南可人科技有限公司         | 工伤保险       | 201701 | 201901 |    |   |  |
| 河南金汇来环保科技有限公司      | 失业保险       | 201912 | -      |    |   |  |
| 河南汇能卓力科技有限公司       | 企业职工基本养老保险 | 200907 | 201504 |    |   |  |
| 河南汇能卓力科技有限公司       | 失业保险       | 201306 | 201504 |    |   |  |

### 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 |
|    | 2009-07-01 | 参保缴费 | 2013-06-01 | 参保缴费 | 2009-07-01 | 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 | -          | -    | -          | -    | -          | -    |
| 08 | -          | -    | -          | -    | -          | -    |
| 09 | -          | -    | -          | -    | -          | -    |
| 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. 工伤保险个人不缴费, 如果工伤保险基数正常显示, -表示正常参保。
5. 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。



## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 河南金汇来环保科技有限公司（统一社会信用代码 91410105MA40GBYE26）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 洛阳宇拓中泰海绵城市新型材料有限公司年产350万吨透水骨料及50万平方米透水砖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 史婧（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 20160354103500000003511410139，信用编号 BH025114），主要编制人员包括 史婧（信用编号 BH025114）、张建（信用编号 BH030856）（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):

2021年 7月 27 日



姓名: 史婧  
Full Name  
性别:  
Sex  
出生年月: 1985. 11  
Date of Birth  
专业类别:  
Professional Type  
批准日期: 2016. 05  
Approval Date

持证人签名  
Signature of the

签发单位盖章  
Issued by

签发日期: 2016 12 30  
Issued on

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 gained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.

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



编号: HP 00019732  
No.



# 营业执照

(副本)

扫描二维码  
“国家企业信用信息公示系统”  
信息公示系统  
了解国家企业  
信用信息，  
维护权益。



名称 河南宇拓中泰海绵新材料科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 左林红

经营范围 环境保护工程、环保产品的技术开发、咨询、环境工程、环境影响评价、水土保持方案编制、水污染治理工程、水资源论证报告编制、销售、环保设备、环保材料、机电设备等。(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)

注册资本 伍佰万元整

成立日期 2017年01月11日

营业期限 长期

住所 郑州市金水区三全路111号1楼1056号

登记机关

2020年06月11日



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

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

国家市场监督管理总局监制

## 专家意见修改清单

项目名称：洛阳腾高水泥制品有限公司水泥制品生产项目

1、完善项目与所在地“三线一单”及其他相关的生态环境保护政策等的相符性分析（p6、p9-14）。

2、核实项目占地边界（p16）；完善项目主要建设内容、生产设备、原材料使用情况等内容（p16-18）；细化并完善生产工艺流程及产污环节分析（p26-27）。

3、核实废气源强，完善项目废气污染防治措施可行性分析（p39）；按照最新生态环境管理要求，完善施工期环境保护措施（p35-36）；核实并完善固废产、排分析（p47-49）。明确项目危险物质的判定依据（p19），完善环境风险分析。

4、完善环保措施监督检查清单（p56）；完善相关附表、附图、附件。

专家意见：

已修改完善，可上报。

专家签字：

崔玲

2022年1月8日

## 一、建设项目基本情况

|                  |                                                                                                                                           |                           |                                                                                                                                                                 |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称           | 洛阳腾高水泥制品有限公司水泥制品生产项目                                                                                                                      |                           |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码             | 2110-410329-04-01-660175                                                                                                                  |                           |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人          | 卢晓强                                                                                                                                       | 联系方式                      | 18736333218                                                                                                                                                     |
| 建设地点             | 河南省（自治区）洛阳市伊川县（区）鸣皋镇乡（街道）干河村                                                                                                              |                           |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标             | （112 度 16 分 22.422 秒，34 度 17 分 49.531 秒）                                                                                                  |                           |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济行业类别         | C3021 水泥制品制造                                                                                                                              | 建设项目行业类别                  | 55.石膏、水泥制品及类似制品制造 302                                                                                                                                           |
| 建设性质             | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形                  | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门    | 伊川县发改委                                                                                                                                    | 项目审批（核准/备案）文号             | /                                                                                                                                                               |
| 总投资（万元）          | 100                                                                                                                                       | 环保投资（万元）                  | 28                                                                                                                                                              |
| 环保投资占比（%）        | 28                                                                                                                                        | 施工工期                      | 6 个月                                                                                                                                                            |
| 是否开工建设           | <input type="checkbox"/> 否<br><input checked="" type="checkbox"/> 是：                                                                      | 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ） | 6393.6                                                                                                                                                          |
| 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、产业政策相符性分析

经查阅，本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中的鼓励类、限制类、淘汰类，应属允许建设项目；工艺装备和产品均不在《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中的限制类、淘汰类之列，也不在《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》第一批、第二批、第三批和第四批，《河南省工业和信息化厅关于印发河南省部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品目录的通知》（豫工信产业〔2019〕190 号）中淘汰和限制行业范围内。

2、饮用水源保护区划

根据《河南省人民政府办公厅关于印发河南省县级集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办〔2013〕107 号）本项目不涉及县级集中饮用水源。

根据《河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划》（豫政办〔2016〕23 号）号中的划分，伊川县鸣皋镇乡镇级饮用水源为：

（1）伊川县鸣皋镇地下水井（共 1 眼井）

一级保护区范围：取水井外围 80 米、西至洛栾高速的区域。

本项目位于鸣皋镇干河村，位于取水井一级保护范围东南侧 2.57km 不在其一级保护区内，伊川县鸣皋镇地下水井保护范围与本项目的关系见附图 4。

3、本项目与《关于印发伊川县 2021 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》（伊环攻坚〔2021〕3 号）相符性分析。

表 1 本项目与《伊川县 2021 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案》相符性分析

| 序号 | 方案要求             | 本项目情况     | 相符性 |
|----|------------------|-----------|-----|
| 1、 | （1）从严从紧从实控制高耗能、高 | 本项目为水泥制品制 | 符合  |

|        |                                                                                                                                                         |                                                                                                                  |    |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 严格环境准入 | <u>排放项目建设。全县原则上禁止新建、扩建单纯新增产能的钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃、传统煤化工（甲醇、合成氨）、焦化、铸造、铝用炭素、耐火材料制品、砖瓦窑、铅锌冶炼（含再生铅）等高耗能、高排放和产能过剩的产业项目，严格项目备案审查，强化项目现场核查，保持违规新增产能项目露头就打的高压态势。</u> | <u>造，不属于禁止准入的高耗能、高排放项目。</u>                                                                                      |    |
|        | <u>严格执行生态环境准入清单。落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单要求，强化项目环评及“三同时”管理，国家、省绩效分级重点行业的新建、改建、扩建项目达到 B 级以上要求。</u>                                                 | <u>本项目不属于国家、省绩效分级重点行业，项目符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单要求。建设满足《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）中水泥制品引领企业要求。</u> | 符合 |

由上表分析，本项目符合《关于印发伊川县 2021 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》（伊环攻坚〔2021〕3 号）的相关要求。

4、本项目与《洛阳市 2019 年工业企业无组织排放治理专项方案》（洛环攻坚办[2019]49 号）的相符性分析

表 2 本项目与《洛阳市 2019 年工业企业无组织排放治理专项方案》（洛环攻坚办[2019]49 号）的相符性分析

| 无组织排放治理   |                                                                                                                                                   | 本项目                            | 相符性 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----|
| （一）料场密闭治理 |                                                                                                                                                   |                                |     |
| 序号        | 详细要求                                                                                                                                              |                                |     |
| 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。石灰石、页岩、泥岩、粉煤灰、煤矸石、原煤、水泥熟料、矿渣等所有原燃料均在全封闭式料场内存放。料场安装喷干雾抑尘设施。如因部分原料无法见水的应在料场内安装抽风除尘设施，在物料装卸、料场内转运时开启抽风除尘设施，防治灰尘外逸。 | 本项目物料、成品均位于封闭车间内存储，原料车间安装喷干雾装置 | 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）。                                                                                                                     | 本项目原料、成品堆料场均在密闭车间内             | 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，                                                                                                            | 车间为全封闭，大门安装卷帘门                 | 符合  |

|              |                                                                                                                     |                                                |    |  |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----|--|
|              |                                                                                                                     | 在无车辆出入时将门关闭,保证空气合理流动不产生湍流。                     |    |  |
| 4            | 所有地面完成硬化或绿化,并保证除物料堆放区域外及产尘点周边没有明显积尘。                                                                                | 生产车间全硬化,及时清扫做到无积尘                              | 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。                                                                                       | 下料口安装集气罩并配备袋式除尘器                               | 符合 |  |
| 6            | 料场出口应安装自动感应式车辆冲洗装置,保证出场车辆车轮车身干净、运行不起尘。                                                                              | 厂区出入口安装洗车装置                                    | 符合 |  |
| (二) 物料输送环节治理 |                                                                                                                     |                                                |    |  |
| 序号           | 详细要求                                                                                                                |                                                |    |  |
| 1            | 散状原燃料卸车、上料、配料、输送必须密闭作业。皮带输送机受料点、卸料点应设置密闭罩,并配备除尘设施。上料仓设置在封闭料场内,上料仓口设置除尘装置或喷干雾抑尘装置。                                   | 原料、成品运输车辆苦盖、皮带位于皮带廊道内、卸料位于封闭车间内,上料口安装除尘器和喷干雾装置 | 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。供料皮带机配套全封闭通廊,通廊底部设挡料板,顶部和外侧采用彩钢板或其它形式封闭。转运站全封闭,并设置除尘装置或喷干雾抑尘装置。          | 采用封闭式皮带,车间全封闭                                  | 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。                        | 原料、成品运输车辆按照要求进行苫盖                              | 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。                                                           | 除尘器下方封闭,采用封闭小车运输                               | 符合 |  |
| (三) 生产环节治理   |                                                                                                                     |                                                |    |  |
| 序号           | 详细要求                                                                                                                |                                                |    |  |
| 1            | 水泥窑:上料、卸料环节设置集尘装置及配备除尘系统。                                                                                           | 不涉及                                            | /  |  |
| 2            | 独立粉磨站斗提机、皮带上料、辊压机、水泥粉磨、水泥搅拌库等产尘节点均须配套抽风收尘及除尘装置。熟料厂破碎机、給料、球磨机粉磨、烘干、回转窑窑头、窑尾等产尘节点均须配套抽风收尘及除尘装置。熟料厂、粉磨站立磨机或辊压机采用全封闭形式。 | 不涉及                                            | /  |  |
| 3            | 包装、出料工序:水泥包装、出料的所有环节需在四面封闭的厂房内操作,并设有独立集尘罩和配备除尘系统。                                                                   | 不涉及                                            | /  |  |
| 4            | 其他方面:生产环节必须在密闭良好的车间内运行;禁止生产车间内散放原料,需采用全封闭式/地下料仓,并在料仓口设置集尘装置和配备除尘系统。                                                 | 生产环节均处于封闭车间内                                   | 符合 |  |

|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| (四) 厂区、车辆治理                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                     |     |
| 序号                                                                                                                                                                  | 详细要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                     |     |
| 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。                                                                                                                                                                                                                                                               | 厂区内生产区域和道路硬化, 其余绿化                                                                                                                                  | 符合  |
| 2                                                                                                                                                                   | 对厂区道路定期洒水清扫。                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 厂区道路每天洒水清扫                                                                                                                                          | 符合  |
| 3                                                                                                                                                                   | 企业出厂口和料场出口 (粉磨站在出厂口) 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。                                                                                                                                                                                                                            | 厂区大门设置高压自动洗车装置, 并配套 10m <sup>3</sup> 废水沉淀池                                                                                                          | 符合  |
| 4                                                                                                                                                                   | 厂内运输车辆、非道路移动机械采用新能源车或国五及以上排放标准机动车。                                                                                                                                                                                                                                                                   | 车料采用国五以上排放标准车辆                                                                                                                                      | 符合  |
| (五) 建设完善监测系统                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                     |     |
| 序号                                                                                                                                                                  | 详细要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                     |     |
| 1                                                                                                                                                                   | 因企制宜安装视频、空气微站、降尘缸、TSP (总悬浮颗粒物) 等监控设施                                                                                                                                                                                                                                                                 | 厂区生产车间、厂区大门安装视频监控,                                                                                                                                  | 符合  |
| 2                                                                                                                                                                   | 安装在线监测、监控和空气质量监测等综合监控信息平台, 主要排放数据等应在企业显眼位置随时公开。                                                                                                                                                                                                                                                      | 厂区安装 TSP 和噪声监测装置                                                                                                                                    | 符合  |
| <p><b>5、本项目与《洛阳市污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发洛阳市 2020 年工业污染治理专项方案的通知》(洛环攻坚办[2020]14 号) 相符性分析</b></p> <p><b>表 3 本项目与《洛阳市污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发洛阳市 2020 年工业污染治理专项方案的通知》相符性分析</b></p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                     |     |
| “洛环攻坚办[2020]14 号”文相关要求                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 本项目情况                                                                                                                                               | 相符性 |
| 工业无组织排放全面控制到位                                                                                                                                                       | 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、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。全市钢铁、焦化、火电、水泥、铸造、铁合金、电解铝、耐火材料、有色冶炼及再生、砖瓦窑、炭素石墨、玻璃、陶瓷、石灰、混凝土搅拌站等 15 个重点行业全面落实《洛阳市 2019 年工业企业无组织排放治理专项方案》(洛环攻坚办[2019]49 号) 规定的无组织排放控制措施。所有工业企业 (除露天开采场 | 本项目严格落实“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”, 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, 所有物料 (包括原辅 | 相符  |

|                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                              |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                    | 所外) 必须建设原料库和成品库, 禁止露天作业、露天堆放。逾期整治不到位的实施停产治理, 治理无望的由辖区各县(市、区)人民政府按程序予以关闭。                                                                                                                                                                                               | 料、成品) 均密闭存放, 厂界内无露天堆放物料。                     |  |
| <p><b>6、本项目与《关于印发&lt;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)&gt;的函》(环办大气函[2020]340 号)和《关于印发&lt;重污染天气重点行业绩效分级及减排措施&gt;补充说明的通知》(环办便函[2021]341 号)水泥行业引领企业的相符性分析</b></p> <p>表 4 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)》的相符性分析</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                              |  |
| 引领性指标                                                                                                                                                                                                              | 水泥制品                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              |  |
| 能源类型                                                                                                                                                                                                               | 电、外购蒸汽、天然气(米用低氮燃烧)                                                                                                                                                                                                                                                     | 设备能源采用电                                      |  |
| 排放限值                                                                                                                                                                                                               | PM、NO <sub>x</sub> 排放浓度不高于 10、100 mg/m <sup>3</sup> , 天然气锅炉或热风炉基准氧含量 8%                                                                                                                                                                                                | 不涉及                                          |  |
| 无组织排放                                                                                                                                                                                                              | 1、粉状物料全部密闭储存;                                                                                                                                                                                                                                                          | 水泥暂存于水泥仓内                                    |  |
|                                                                                                                                                                                                                    | 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;                                                                                                                                                                                                         | 砂石转运采用封闭式皮带、下料口设置集气罩并配置除尘器, 水泥仓顶设置管道与袋式除尘器相连 |  |
|                                                                                                                                                                                                                    | 3、料棚配备喷雾抑尘设施或物料全部封闭储存, 出入口配备自动门, 水泥包装车间全封闭, 袋装水泥装车点位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                                                                                                                                                                              | 料棚设置喷雾措施, 出入口设置卷帘门; 不涉及水泥包装                  |  |
| 监测监控水平                                                                                                                                                                                                             | 重点排污企业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                                                                                                                                                                                         | 不属于重点排污企业, 料场出入口等易产尘点, 安装高清视频监控设施。           |  |
| 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、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、设计说明书、运行记录、CEMS 数据等); 5、耗材清单(除尘器滤料更换记录等)<br>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 | 按照要求完善管理水平                                   |  |

|      |                                                      |                                                      |
|------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 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；  | 本项目公路运输车辆为外包，要求运输单位车辆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；                  | 本项目无厂区运输车辆                                           |
|      | 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                     | 厂区内车辆运输达到国三标准                                        |
| 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 | 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 |

7、与《洛阳市生态环境局关于发布洛阳市"三线一单"生态环境准入清单（试行）的函》（洛市环〔2021〕58号）相符性分析

本项目位于洛阳市伊川县鸣皋镇，属于一般管控单元（见附图6），主要落实生态环境保护的基本要求，生态环境状况得到保持或优化，具体分析如下：

(1) 生态红线

本项目位于洛阳市伊川县鸣皋镇，本项目不涉及饮用水源地、风景名胜、自然保护区等生态保护区，不在生态保护红线范围内。

(2) 环境质量底线

项目所在区域大气环境不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准、地表水不能《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求。但是随着洛阳市一系列污染防治攻坚战治理措施的实施，洛阳市环境空气有明显好转，我市城市PM<sub>2.5</sub>年均浓度为每立方米51微克，PM<sub>10</sub>年均浓度为每立方米86微克，均较2019年年均浓度降低；2020年重度及以上污染天数为7天，较2015年下降68.2%；2020年优良天数为244天，较2015年增加33天。本项目废气经处理设施治理后，均可以达标排放，对周围大气环境影响

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>很小；随着洛阳市先后出台了《洛阳市污染防治攻坚战领导小组关于印发洛阳市 2021 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》（洛环攻坚[2021]5 号）等相关政策，区域在严格落实“推进造纸、氮肥、印刷等行业清洁生产，加快淘汰落后产能，加强工业水循环利用，开展交通运输业水污染防治”等措施后，可逐步提升区域地表水水质。</p> <p>本项目建设全密闭厂房，产尘设施安装袋式除尘器等有效治理设施，废气可稳定达标排放。项目实施后，生活污水外运肥田，车辆冲洗废水、设备清洗废水处理回用生产。生产设备经基础减震、厂房隔声、消声等措施后，四周厂界可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。项目产生的固废分类合理收集、处置。经采取相关措施后，对周围环境空气、水环境、声环境环境等影响较小，不会降低现有的环境质量。</p> <p>（3）资源利用上线</p> <p>土地资源：本项目位于已建成厂区内，不新增用地，不会对区域土地利用资源造成压力。</p> <p>水资源：自备水井，可满足项目用水需求。</p> <p>本项目采用的能源主要为水、电，项目建成运行后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等多方面措施，可使产生的污染物得到有效的处置。项目对资源的使用较少，利用率较高，不触及资源利用上线。</p> <p>（4）环境准入负面清单</p> <p>根据与《洛阳市生态环境局关于发布洛阳市"三线一单"生态环境准入清单（试行）的函》（洛市环〔2021〕58 号），洛阳市伊川县环境管控单元生态环境准入清单见下表。</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

表 5 洛阳市生态环境总体准入要求

| 环境管<br>控单元<br>编码      | 管控单<br>元分类 | 环境管<br>控单元<br>名称 | 乡镇                                                                                                      | 管控要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 本项目                                                          |
|-----------------------|------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| ZH4103<br>291000<br>1 | 优先保<br>护单元 | 生态保<br>护红线       | 白元镇、城<br>关街道办、<br>河滨街道<br>办、平等乡、<br>鸣皋镇、水<br>寨镇、彭婆<br>镇、酒后镇、<br>葛寨镇                                     | 空间布<br>局约束<br><br>1、按照中办、国办《关于在国土空间<br>规划中统筹划定落实三条控制线的指<br>导意见》要求，仅允许开展重要生态修<br>复工程等八种不损害或有利于维护生<br>态保护功能的活动。<br>2、现有的不符合以上要求的活动应限<br>期退出或关停。                                                                                                                                                                                                        | 本项目不<br>在红线范<br>围内                                           |
| ZH4103<br>291000<br>2 | 优先保<br>护单元 | 水优先<br>保护区       | 城关街道<br>办、河滨街<br>道办、平等<br>乡、酒后镇、<br>水寨镇、白<br>元镇、葛寨<br>镇、鸣皋镇、<br>高山镇、鸦<br>岭镇、白沙<br>镇、半坡镇、<br>江左镇、吕<br>店镇 | 空间布<br>局约束<br><br>1、禁止在饮用水水源保护区内设置排<br>污口。禁止在饮用水水源一级保护区内<br>新建、改建、扩建与供水设施和保护水<br>源无关的建设项目。禁止在饮用水水源<br>二级保护区内新建、改建、扩建排放污<br>染物的建设项目。<br>2、湿地保护范围内，严格落实保护区<br>的有关规定。                                                                                                                                                                                   | 不在饮用<br>水源地保<br>护范围内                                         |
| ZH4103<br>292000<br>4 | 重点管<br>控单元 | 禁燃区              | 伊川县全域                                                                                                   | 空间布<br>局约束<br><br>1、禁燃区内禁止新建、扩建、改建燃<br>用高污染燃料的项目采取集中供热、调<br>整能源结构等措施，除集中供热设施<br>外，入驻企业禁建燃煤设施，减少废气<br>污染物排放。<br>2、新建耐火材料项目应进入园区。<br>禁止销售、使用煤等高污染燃料，现有<br>使用高污染燃料的单位和个人，应当按<br>照市、县（市）人民政府规定的期限改<br>用清洁能源或拆除使用高污染燃料的<br>设施。                                                                                                                            | 不涉及燃<br>煤，不属<br>于耐火材<br>料                                    |
| ZH4103<br>293000<br>1 | 一般管<br>控单元 | 一般管<br>控单元       | 鸦岭镇、白<br>沙镇、吕店<br>镇、鸣皋镇、<br>酒后镇、葛<br>寨镇、白元<br>镇、半坡镇、<br>江左镇、彭<br>婆镇、<br>平等乡                             | 空间布<br>局约束<br><br>新建或扩建城镇污水处理厂必须达到<br>《河南省黄河流域水污染物排放标准》<br>（DB41/2087-2021）中的相关标准。<br><br>污染物<br>排放管<br>控<br>禁止使用不符合国家标准和本省使用<br>要求的机动车船、非道路移动机械用燃<br>料。<br><br>环境风<br>险防控<br>以跨界河流水体为重点，加强涉水污染<br>源治理和监管，建立上下游水污染防治<br>联动协作机制，防止事故废水排入雨水<br>管网或未经处理直接进入地表水体。严<br>格防范跨界水环境污染风险。<br><br>资源开<br>发效率<br>加强水资源开发利用效率，提高再生水<br>利用率，城市污水处理厂中水回用率达<br>到30%。 | 不涉及<br><br>使用排放<br>标准不低<br>于国五要<br>求车辆<br><br>不涉及<br><br>不涉及 |

本项目符合洛阳市伊川县环境管控单元生态环境准入清单的要  
求。

|                                                                 |                                                                                                                                                                                   |                                         |                         |     |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|-----|
| 8、本项目与《河南省生态环境厅关于发布《河南省生态环境分区管控总体要求（试行）》的函》（豫环函〔2021〕171号）相符性分析 |                                                                                                                                                                                   |                                         |                         |     |
| 表 6 河南省生态环境分区管控总体要求分析                                           |                                                                                                                                                                                   |                                         |                         |     |
| 产业发展要求                                                          |                                                                                                                                                                                   |                                         | 本项目                     | 相符性 |
| 通用                                                              | 1. 不断促进全省产业高质量发展。培育壮大人工智能及新能源等新兴产业；持续巩固提升装备、食品、新型材料、汽车、电子信息等五大制造业主导产业优势地位；做好产业链、创新链、供应链、价值链、制度链“五链”耦合，把新基建、新技术、新材料、新装备、新产品、新业态作为高质量发展的主攻方向。                                       |                                         | 本项目不属于淘汰和禁止类以及“两高”项目    | 符合  |
|                                                                 | 2. 禁止新改扩建《产业结构调整指导目录（2019 年本）》明确的淘汰类项目；禁止引入《市场准入负面清单（2020 年版）》禁止准入类事项。                                                                                                            |                                         |                         |     |
|                                                                 | 3. 重点区域严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工产能，严控新增炼油产能；禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目；全面取缔露天和敞开式喷涂作业；重点区域原则上禁止新建露天矿山建设项目。                                                          |                                         |                         |     |
|                                                                 | 4. 严把“两高”项目生态环境准入关，严格限制“两高”项目盲目发展。新改扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，符合产业政策、国土空间规划、“三线一单”、能耗“双控”、煤炭消费减量替代、碳排放强度、污染物区域削减替代等约束性要求，按照《河南省淘汰落后产能综合标准体系（2020 年本）》，严格执行能耗、环保、质量、安全、技术等法规标准。 |                                         |                         |     |
| 河南省生态空间总体准入要求                                                   |                                                                                                                                                                                   |                                         |                         |     |
| 一般生态空间                                                          | 其它                                                                                                                                                                                | 29. 对各类保护地未纳入生态保护红线的区域，按照其有关保护法律法规规定执行。 | 本项目不属于一般生态空间中的保护区       |     |
| 河南省大气生态环境总体准入要求                                                 |                                                                                                                                                                                   |                                         |                         |     |
| 管控维度                                                            | 准入要求                                                                                                                                                                              |                                         |                         |     |
| 污染物排放管控                                                         | 1. 集中供暖区禁止新改扩建分散燃煤供热锅炉，已建成的不能达标排放的燃煤供热锅炉，应当期限内拆除；在保证电力、热力、天然气供应前提下，加快推进热电联产机组供热半径 30 公里范围内燃煤锅炉及落后燃煤小热电关停整合；城市建成区生物质锅炉实施超低排放改造，燃气锅炉实施低氮改造；对不能稳定达标排放、改造升级无望的污染企业，依法依规停产限产、关停退出。     |                                         | 不涉及锅炉                   | 符合  |
|                                                                 | 2.不符合城市建设规划、行业发展规划、生态环境功能定位的重点污染企业退出城市建成区；城市建成区、人群密集区的重污染企业和危险化学品等环境风险大的企业搬迁改造、关停退出；重点地区要严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装等高 VOCs 排放建设项目；新建涉 VOCs 排放的工业企业要入园；实行区域内 VOCs 排放等量或倍量削减替代。            |                                         | 本项目不属于重点污染企业和涉及 VOCs 行业 | 符合  |

|  |                |                                                                                                                                                                                                                           |                   |    |
|--|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----|
|  |                | 3. 实施工业低碳行动。推进钢铁、水泥、铝加工、平板玻璃、煤化工、煤电、有色金属等产业 绿色、减量、提质发展，开展全流程清洁化、循环化、低碳化改造，加快建设绿色制造体系；对具有一定规模、符合条件的钢铁企业实施超低排放改造；煤化工企业全面完成 VOCs 治理；水泥企业生产工序达到超低排放标准。                                                                        | 不属于相关行业           | 符合 |
|  |                | 4. 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；综合整治 VOCs 排放，新改扩建涉 VOCs 排放项目，应加强废气收集，安装高效治理设施；对确有必要新建或改造升级的高端铸造建设项目，原则上应使用天然气或电力等清洁能源；所有产生颗粒物或 VOCs 的工序应配备高效收集和处理装置；县级以上建成区餐饮企业全部安装油烟净化设施并符合 河南省《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）。 | 不属于重点行业，不涉及餐饮     | 符合 |
|  |                | 5. 强化项目环评及“三同时”管理，国家、省绩效分级重点行业的新改扩建项目达到 B 级以上要求。                                                                                                                                                                          | 达到绩效分级引领行业要求      | 符合 |
|  |                | 6. 积极发展铁路运输，完善干线铁路布局，加快铁路专用线建设。推动铁路专用线直通大型工矿企业和物流园区，实现“点到点”铁路运输；新改扩建涉及大宗物料运输的建设项目，原则上不得利用公路运输；以推动大宗物料及粮油等农副产品运输“公转铁”为重点，鼓励钢铁、电力、焦化、电解铝、水泥、汽车制造等大型生产企业新建或改扩建铁路专用线；支持煤炭、钢铁、建材等大型专业化物流园区、交易集散基地新建或改扩建铁路专用线。                  | 本项目不涉及大型物料运输      | 符合 |
|  |                | 7. 鼓励工业炉窑使用电、天然气等清洁能源或由周边热电厂供热；大力推广优质能源替代民用 散煤；农村地区综合推广使用生物质成型燃料、沼气、太阳能等清洁能源，减少散煤使用。                                                                                                                                      | 不涉及工业炉窑           | 符合 |
|  | 河南省水生态环境总体准入要求 |                                                                                                                                                                                                                           |                   |    |
|  | 管控维度           | 准入控要求                                                                                                                                                                                                                     |                   |    |
|  | 空间布局约束         | 1. 在属于水污染防治重点控制单元的区域内，不予审批耗水量大、废水排放量大的煤化工、化学原料药及生物发酵制药、制浆造纸、制革及毛皮鞣制、印染等行业单纯新建和单纯扩大产能的项目。                                                                                                                                  | 不属于耗水量大、废水排放量大的行业 | 符合 |
|  |                | 2. 在省辖黄河和淮河流域干流沿岸，严格控制石油化工、化学原料和化学制品制造、制浆造纸、医药制造、化学纤维制造、有色金属冶炼、纺织印染等项目环境风险，合理布局生产装置及危险化学品仓储等设施。                                                                                                                           |                   |    |
|  | 污染物排放管控        | 3. 城市建成区内现有的钢铁、有色金属、造纸、印染、原料药制造、化工等污染较重的企业，应有序搬迁改造或依法关闭。                                                                                                                                                                  | 本项目不涉及            | 符合 |
|  |                | 4. 新改扩建造纸、焦化、氮肥、农副食品加工、毛皮制革、印染、有色金属、原料药制造、电镀等重点水污染物排放行业建设项目实行主要污染物排放等量或减量置换。                                                                                                                                              |                   |    |
|  |                | 5. 鼓励钢铁、纺织印染、造纸、石油石化、化工、制革等高耗水企业废水深度处理回用。                                                                                                                                                                                 |                   |    |
|  |                | 6. 新建、升级产业集聚区（园区）要同步规划、建设污水集中处理等设施；现有省级产业集聚区建成区域实现管网全配套，污水集中处理设施稳定达标运行，同时安装自动在线监控装置。                                                                                                                                      |                   |    |
|  |                | 7. 新建城区的污水处理设施和污水管网，要与城市发展同步规划、同步建设，做到雨污分流；新建或提升改造的城镇污水处理厂须达到或优于一级 A 排放标准；具备条件的污水处理厂应建设尾水人工湿地；限制含重金属工业废水进入城市生活污水处理厂。                                                                                                      |                   |    |
|  |                | 8. 按照“减量化、稳定化、无害化、资源化”要求，加快推进城                                                                                                                                                                                            |                   |    |

|  |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                |    |
|--|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----|
|  |                 | 镇污水处理厂污泥无害化处理处置和资源化利用；依法查处取缔非法污泥堆放点，禁止重金属等污染物不达标的污泥进行土地利用；2021年年底，全省城市和县城污泥无害化处置率分别达到95%以上和85%以上。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                |    |
|  | 环境<br>风险<br>防控  | <p>9. 严格限制并逐步淘汰、替代高风险化学品生产、使用（涉及高风险化学品生产、使用的行业包括石油加工、炼焦、化学原料及化学制品制造、医药制造、有色金属冶炼及压延加工、毛皮皮革、有色金属矿采选、铅蓄电池制造等）。</p> <p>10. 建立集中式饮用水水源地突发环境事件应急预案，建立饮用水水源地污染来源预警、水质安全应急处理和水厂应急处理三位一体的饮用水水源地应急保障体系；依法清理饮用水水源保护区内违法建筑和排污口。</p> <p>11. 完善四大流域上、下游政府及相关部门之间的联防联控、信息共享、闸坝调度机制，落实应急防范措施，强化应急演练，避免发生重、特大水污染事件。</p>                                                                                                                                                                                                                             | 本项目不涉及                         | 符合 |
|  | 河南省土壤生态环境总体准入要求 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                |    |
|  | 分区              | 准入要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                |    |
|  | 一般<br>管控<br>区   | <p>15. 禁止在基本农田集中区、居民区、学校、疗养和养老机构等敏感区域周边新建土壤污染风险行业企业。</p> <p>16. 加强未利用地开发管理，合理确定开发用途和开发强度，严格项目准入。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 本项目不属于土壤污染风险行业                 | 符合 |
|  | 河南省资源利用效率总体准入要求 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                |    |
|  | 类型              | 准入要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                |    |
|  | 能源              | 1. 控制高硫高灰煤开发和销售，推进煤炭清洁化利用，煤炭入选率提高到80%。2. 新建高耗煤项目单位产品（产值）能耗要达到国内先进水平；到2025年，通过实施节能降碳行动，钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃行业能效达到标杆水平的产能比例超过30%，行业整体能效水平明显提升，碳排放强度明显下降，绿色低碳发展能力显著增强。3. 禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的，应当在城市人民政府规定的期限内改用天然气、页岩气、液化石油气、电或者其他清洁能源。4. 禁燃区内，鼓励有条件的工业窑炉开展煤改气、煤改电；鼓励符合条件的区域建设大型风电基地，因地制宜推动分散式风电开发；鼓励新型工业、高技术企业利用天然气，深入推进城镇天然气利用工程，扩大天然气利用规模和提升供气保障能力。                                                                                                                                                                  | 本项目不涉及燃煤，能源为电能                 | 符合 |
|  | 水资源             | 1. 在生态脆弱、严重缺水和地下水超采地区，严格控制高耗水新改扩建项目。2. 新改扩建设计规模5万立方米以上的污水处理厂，应当配套建设再生水利用系统。3. 对取用水量已经达到或超过控制指标的地方，暂停审批建设项目新增取水，对取用水量接近控制目标的地方，限制审批建设项目新增取水。4. 到2025年，高效节水灌溉面积达到4000万亩，农田灌溉水有效利用系数提高到0.63，万元工业增加值用水量较2020年降低10%；到2035年，全省用水总量控制在302亿立方米以内。5. 严格控制开采深层承压水，地热水、矿泉水开发严格实施取水许可和采矿许可。6. 在地下水禁采区内，除应急供水外严禁新凿取水井，停止新增地下水取水许可；对禁采区内已有地下水用户要加强取水许可管理，对取水许可证到期的，无特殊情况不再核发取水许可证，促进地下水用户转换水源。7. 在地下水限采区内，城市供水管网覆盖范围内除应急供水外，严禁新凿取水井；对已批准开采地下水的用户，要根据超采程度逐步核减地下水开采总量和年度取水指标，逐步实现地下水采补平衡；对城市供水管网覆盖范围外，无其他替代水源、确需取用地下水的，要严格论证审批，加强日常监督管理，严控新增取用地下水。 | 本项目不属于高耗水项目，且不开采深层承压水、地热水、矿泉水。 | 符合 |

|  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |    |
|--|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----|
|  | 土地资源           | 1. 禁止在国土空间规划确定的禁止开垦的范围内从事土地开发活动。2. 推动化肥使用量零增长行动，全面推广测土配方施肥技术，有机肥替代，加强免耕机械种肥异位同播技术推广。3. 闭矿后的涉重金属矿区，参照建设用地开展土壤环境调查评估，合理确定复垦后的土地用途；在灵宝、新密、登封、桐柏等地，将土壤污染治理纳入矿山生态环境恢复治理验收内容，未开展土壤污染治理的，验收不予通过。4. 主题公园用地要优先利用存量和低效建设用地，严格控制新增建设用地，禁止占用耕地（亦不得通过先行办理分批次农用地转用等形式变相占用耕地）、天然林地、国家级公益林地和城镇公园绿地。                                                                                                                                                                                                                                              | 本项目不属于国土空间规划确定禁止开垦范围。              | 符合 |
|  | 重点区域大气生态环境管控要求 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |    |
|  | 区域             | 管控要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                    |    |
|  | 汾渭平原地区（洛阳、三门峡） | 1. 关停退出治理设施工艺落后、热效率低下、规模小、无组织排放突出的工业炉窑；清理整顿燃煤锅炉。2. 禁燃区内禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新改扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的应当限期整改，采用清洁能源替代。3. 推进结构调整，实现清洁低碳发展，适当调整能源结构，切实推进清洁取暖。4. 电解铝企业全面推进烟气脱硫设施建设，实施热残极冷却过程无组织排放治理，建设封闭高效的烟气收集系统；推进燃气锅炉低氮改造，执行河南省《锅炉大气污染物排放标准》（DB41/2089-2021）；基本取缔燃煤热风炉，基本淘汰热电联产供热管网覆盖范围内的燃煤加热、烘干炉（窑）；淘汰炉膛直径3米以下燃料类煤气发生炉；集中使用煤气发生炉的工业园区，暂不具备改用天然气条件的，原则上应建设统一的清洁煤制气中心；禁止掺烧高硫石油焦。5. 控制煤炭消费总量。对标钢铁、水泥行业超低排放要求；落实VOCs无组织排放特别控制要求，实现VOCs集中高效处置；加快淘汰国三及以下重型柴油货车。6. 加大天然气、液化石油气、煤制天然气、太阳能等清洁能源的供应和推广力度，逐步提高城市清洁能源使用比重；加强油品质量监督检查，严厉打击非法生产、销售不合格油品行为。 | 本项目不涉及燃煤、窑炉、锅炉和涉及VOCs企业；运输采用国五以上车辆 | 符合 |
|  | 重点流域水生态环境管控要求  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |    |
|  | 流域             | 管控要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                    |    |
|  | 省辖黄河流域         | 1. 禁止将黄河湿地保护区域规划为城市建设用地、商业用地、基本农田；禁止在黄河湿地保护区域内建设居民点、厂房、仓库、餐饮娱乐等设施；禁止其他非防洪防汛和湿地保护的建设项目；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 本项目不属于黄河湿地保护区域                     | 符合 |
|  |                | 2. 实施深度节水控水行动，严控高耗水行业发展；严格控制区域用水总量，提升水资源利用效率，保护黄河水生生态；控制河流纳污总量，维护黄河水质安全；加强黄河干流及伊洛河等水质较好水体的保护，实施流域环境综合治理，持续提升黄河流域水生态功能。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 本项目不属于高耗水行业，无废水外排                  | 符合 |
|  |                | 3. 执行《河南省黄河流域水污染物排放标准》（DB41/2087-2021）。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 不涉及                                | 符合 |
|  |                | 4. 严格落实黄河水资源总体配置，控制超计划用水；加大农业和工业节水力度，加快形成节水型生活方式，实施地下水保护；实行水资源消耗总量和强度双控，暂停水资源超载地区新增取水许可，严格限制水资源严重短缺地区城市发展规模、高耗水项目建设和大规模种树。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 本项目不属于高耗水行业                        | 符合 |
|  |                | 5. 加大三门峡等沿黄城镇和滩区水污染防治力度，加强沿黄重要城镇饮用水水源地保护；实施滩区国土空间差别化用途管制，严格限制自发修建生产堤等无序活动；依法打击非法采土、盗挖河砂、私搭乱建等行为。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 不涉及                                | 符合 |
|  |                | 6. 有序规范水电开发；加强水电站下泄生态水量监督，保障重                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 不涉及                                | 符  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                        |                |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 要断面敏感生态需水；修复受 损珍稀濒危水生生物栖息生境，维持河流廊道正常生态功能。                                                                                                                              |                | 合  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 7. 大力发展循环经济，加强生态工业园区建设，提高城镇生活污水收集处理能力和再生水利用率，推进污水处理厂尾水人工湿地净化工程建设；严格控制水污染物排放总量，加强特征污染物防治；强化工业污染控制，加强高风险行业企业风险防控，优化产业结构。                                                 | 不涉及            | 符合 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 8. 沿黄重点地区拟建工业项目一律按要求进入合规工业园区。对不符合安全、环保、用地、取水等规定或手续不齐全的园区，要按相关规定限期整改，整改到位前不得再落地新的工业项目；严控高污染、高耗能、高耗水项目，属于落后产能的项目坚决淘汰；不符合产业政策、生态环境 分区管控方案、规划环评以及能耗、水耗等有关要求的工业项目一律不得批准或备案。 | 不属于沿黄重点区域      | 符合 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 9. 强化农业面源污染综合治理，协同推进黄河中下游地区总氮污染控制；加大工业污染协同治理力度，严禁在黄河干流及主要支流临岸一定范围内新建“两高一资”项目及相关产业园区；沿黄工业园区全部建成污水集中处理设施并稳定达标排放，严控工业废水未经处理或无效处理直接排入城镇污水处理系统；统筹推进城乡生活污染治理；开展矿区生态环境综合整治。   | 本项目不属于“两高一资”项目 | 符合 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10. 强化生态环境、水资源等约束和城镇开发边界管控，支持城市群合理布局产业集聚区                                                                                                                              | 不涉及            | 符合 |
| <p><b>9、本项目与《电力设施保护条例》相符性分析</b></p> <p>电力线路保护区：</p> <p>（一）架空电力线路保护区：导线边线向外侧水平延伸并垂直于地面所形成的两平行面内的区域，在一般地区各级电压导线的边线延伸距离如下：</p> <p>1-10 千伏 5 米</p> <p>35-110 千伏 10 米</p> <p>154-330 千伏 15 米</p> <p>500 千伏 20 米</p> <p>在厂矿、城镇等人口密集地区，架空电力线路保护区的区域可略小于上述规定。但各级电压导线边线延伸的距离，不应小于导线边线在最大计算弧垂及最大计算风偏后的水平距离和风偏后距建筑物的安全距离之和。</p> <p>（二）电力电缆线路保护区：地下电缆为电缆线路地面标桩两侧各 0.75 米所形成的两平行线内的区域；海底电缆一般为线路两侧各 2</p> |                                                                                                                                                                        |                |    |

|  |                                                                                                                               |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>海里（港内为两侧各 100 米），江河电缆一般不小于线路两侧各 100 米（中、小河流一般不小于各 50 米）所形成的两平行线内的水域。</p> <p>本项目厂区西北侧高压线为 110KV，厂区厂房水平距离为 39m 不在其保护范围内。</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 二、建设项目工程分析

建设  
内容

### 1、项目由来

钢筋混凝土管材因其施工方式简便、使用寿命长、维护便利等优势广泛应用于市政排水管、污水排污等领域。根据市场发展需要洛阳腾高水泥制品有限公司拟投资 100 万元，租赁洛阳鹤鸣管业水泥制品有限公司厂区在伊川县鸣皋镇干河村建设水泥制品生产项目，年生产水泥管 15000 米。项目占地约 6396.3m<sup>2</sup>，总建筑面积 1900m<sup>2</sup>，共建设 2 条水泥管生产线，建设内容包括生产车间（生产厂房）和原料仓库（原料厂房），具有良好的经济效益。

项目最近敏感点为西北侧 215m 的干河村，西侧 380m 的千秋村，最近地表水为厂区东侧 824m 的伊河，厂房北侧 39m 有 110KV 专项高压变电线。

建设单位用地为租赁洛阳鹤鸣管业水泥制品有限公司西侧闲置空地，中间有围墙隔开，租赁土地在原鹤鸣管业水泥制品有限公司规划中为空地，作为成品暂存用地，土地性质为企业用地，土地租赁协议见附件 3，土地证见附件 4。

根据现场调查本项目生产车间、原料车间、钢筋笼生产车间、办公室已经建成，主要生产设备搅拌机、水泥罐已经安装完成，环保设施尚未建设，伊川县生态环境局已经对本项目未批先建进行处罚，处罚文号为“伊环罚决字【2021】第 3023 号”，建设单位按照要求已经缴纳罚款（处罚决定书，罚款缴纳单见附件 7）。

### 2、项目组成及建设内容

本项目总投资 100 万元，建设 2 条水泥管生产线。项目组成及主要建设内容见下表，厂区平面布置示意图见附图 3。

表 7 项目主要建设内容一览表

| 项目组成 | 名称   | 建设内容                                   | 备注   |
|------|------|----------------------------------------|------|
| 主体工程 | 原料车间 | 单层钢结构，全封闭，设置卷帘门，顶部设置喷干雾装置（15m*25m*10m） | 已经建成 |

|      |        |                    |                                                                                              |                                               |     |     |
|------|--------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----|-----|
|      |        | 生产车间               | 占地面积约为 1250m <sup>2</sup> ，单层钢结构，全封闭，设置卷帘门，顶部设置喷干雾装置（50m*25m*10m），其中设备区域约为 300m <sup>2</sup> |                                               |     |     |
|      |        | 钢筋笼生产车间            | 单层钢结构，全封闭，设置卷帘门（12m*10m*10m）                                                                 |                                               |     |     |
| 仓储   |        | 水泥罐                | 1 个 60t、1 个 80t 水泥罐                                                                          |                                               |     |     |
| 辅助工程 |        | 休息室                | 总建筑面积 150m <sup>2</sup> ，双层钢结构房、包括办公室、员工临时休息室等                                               |                                               |     |     |
| 公用工程 |        | 给水                 | 自备水井                                                                                         |                                               |     |     |
| 公用工程 |        | 供电                 | 由伊川县鸣皋镇供电所供电                                                                                 |                                               |     |     |
| 储运工程 |        | 厂区外运输车辆            | 本项目原料以及项目成品厂外运输均委托第三方运输，车辆应满足国五等相关标准                                                         |                                               |     |     |
|      |        | 厂内装载车辆             | 厂区内不设置道路运输车辆，生产工序共有 2 台铲车和 2 台叉车满足国三等相关标准要求                                                  |                                               |     |     |
| 环保工程 | 废气     | 1#、2#生产线上料和搅拌机进料粉尘 | 上料口三面封闭，上部设置集气罩和喷淋装置，搅拌机进料口设置集气罩                                                             | 1#、2#水泥管生产线废气、水泥罐气力输送废气经袋式除尘器处理后经 15m 高排气筒外排。 | 未建设 |     |
|      |        | 水泥罐气力输送粉尘          | 水泥罐上部设置集气管道收集粉尘                                                                              |                                               |     |     |
|      |        | 车间无组织粉尘            | 车间全封闭，车间内建设喷干雾装置。                                                                            |                                               |     |     |
|      |        | 运输车辆粉尘             | 洒水降尘、厂区大门设置全自动洗车装置。                                                                          |                                               |     |     |
|      |        | 废水                 | 生活污水                                                                                         | 生活污水经 1 座 10m <sup>3</sup> 的化粪池处理后用于周围农田施肥。   |     |     |
|      | 车辆冲洗废水 |                    | 1 座 10m <sup>3</sup> 的沉淀池收集后回用于洗车。                                                           |                                               |     |     |
|      | 初期雨水   |                    | 经 1 座 10m <sup>3</sup> 的初期雨水收集池沉淀后外排                                                         |                                               |     |     |
|      | 噪声     | 基础减震、厂房隔声。         |                                                                                              |                                               |     |     |
|      | 固废     | 一般固废               | 袋式除尘器收尘灰                                                                                     | 集中收集后回用于生产                                    |     | 未建设 |
|      |        |                    | 沉淀池、初期雨水池污泥                                                                                  | 污泥集中收集合理处置                                    |     |     |
|      |        |                    | 残次品                                                                                          | 残次品在水泥凝固前返回搅拌机再次加工回用于生产                       |     |     |
|      |        |                    | 废钢筋                                                                                          | 集中收集外售                                        |     |     |
| 生活垃圾 |        |                    | 垃圾桶若干。                                                                                       |                                               |     |     |
| 危险废物 |        | 废脱模剂桶              | 交由有资质单位处置                                                                                    |                                               |     |     |
|      |        | 废液压油               |                                                                                              |                                               |     |     |

### 3 主要生产设备

本项目主要生产设备详见下表。

表 8 主要生产设备

|      | 设备    | 型号          | 数量（台） | 备注 |
|------|-------|-------------|-------|----|
| 生产设备 | 悬辊机   | GP50-2      | 1 台   |    |
|      | 悬辊机   | GP120-2     | 1 台   |    |
|      | 悬辊机   | GP150-2     | 1 台   |    |
|      | 悬辊机   | GP200-2     | 1 台   |    |
|      | 自动滚焊机 | HGZ2000     | 1 台   |    |
|      | 空气压缩机 | V-1.05/12.5 | 2 台   |    |
|      | 空气压缩机 | V-0.12/8    | 1 台   |    |

|      |             |              |      |      |
|------|-------------|--------------|------|------|
|      | 搅拌机         | JS750        | 1台   |      |
|      | 搅拌机         | JS500        | 1台   |      |
|      | 水泥罐         | 80T          | 1个   |      |
|      | 水泥罐         | 60T          | 1个   |      |
|      | 自动数控钢筋调直切断机 | GT5-14       | 1台   |      |
|      | 全自动配料机      | /            | 2套   |      |
|      | 输送机         | /            | 2套   |      |
|      | 叉车          | CPCD100QC3K  | 1辆   | 国三   |
|      | 叉车          | CPCD50QC7K2  | 1辆   | 国三   |
|      | 航吊          | LD16-15.9A3  | 1台   |      |
|      | 航吊          | LDA10-15.9A3 | 1台   |      |
|      | 装载机         | DL503-9C     | 1辆   | 国三   |
|      | 装载机         | LG30-4C      | 1辆   | 国三   |
|      | 台钻          | ST-16J       | 1台   | 维修设备 |
|      | 切割机         | Y90L.2       | 1台   | 维修设备 |
|      | 模具          | /            | 100套 |      |
| 环保设备 | 袋式除尘器       | DMC-48       | 1套   |      |

## 5 产品方案

本项目产品为水泥管，主要产品方案见下表。

表 9 产品方案

| 序号 | 产品种类 | 产品规格        | 产品数量   | 备注 |
|----|------|-------------|--------|----|
| 1  | 水泥管  | 360*500mm   | 1.2 万米 |    |
| 2  |      | 1200*1400mm | 0.3 万米 |    |
| 合计 |      |             | 1.5 万米 |    |

## 6 主要原辅材料及能源消耗

本项目主要原辅材料消耗情况详见下表。

表 10 原辅材料及用量一览表

| 序号 | 原料名称 | 用量 (t/a) | 来源 | 备注          |
|----|------|----------|----|-------------|
| 1  | 钢筋   | 400      | 外购 | 钢筋笼生产车间     |
| 2  | 水泥   | 1085     | 外购 | 水泥罐暂存       |
| 3  | 砂子   | 2400     | 外购 | 封闭原料车间      |
| 4  | 石子   | 4500     | 外购 |             |
| 5  | 脱模剂  | 1.2      | 外购 | 液体桶装存放于原料车间 |

### (1) 原料来源

本项目钢筋、砂子、石子等原辅材料均为外购，由出售方负责运输到厂区。水泥采用罐车运输气力输送到水泥罐内，脱模剂采用桶装（50kg/桶）存放于封闭式原料车间内。

## (2) 原料理化性质

水性脱模剂成分为：乳化蜡液：10%~15%；甲基硅油乳液：15%~20%；改性硅油乳液：5%~8%；去离子水：50%~55%；乳化剂：4.5%~6%；添加剂：0.5%~1%；防腐剂：0.3%~0.5%。

### 甲基硅油、改性硅油：

甲基硅油、改性硅油属于基础油，是由原油提炼而成，主要是通过常减压、溶剂脱沥青、溶剂精制、溶剂脱蜡、白土或加氢补充精制。润滑油的化学成分包括高沸点、高分子量的烃类和非烃类混合物，其组成一般为烷烃（直链、支链、多支链）、环烷烃（单环、双环和多环）、芳烃（单环芳烃、多环芳烃）、环烷基芳烃及含氧、含氮、含硫有机化合物和胶质、沥青质等非烃化合物。150SN 基础润滑油为透明液体，有特殊气味但挥发性极低，相对密度为 0.853(水=1, 20℃)，闪点大于 200℃，倾点不高于-10℃，蒸发损失（250℃/h）不大于 15%，粘度指数不小于 110。不溶于水，溶于大多数有机溶剂，可溶解油和脂肪等脂类化合物。中度毒性，口服大鼠 LD<sub>50</sub>：4300mg/kg，小鼠 LD<sub>50</sub>：4300mg/kg。遇明火、高温、氧化剂可燃，燃烧产生刺激性烟雾。

乳化剂：乳化剂是能使两种或两种以上互不相溶的组分的混合液体形成稳定的乳状液的一类化合物。其作用原理是在乳化过程中，分散相以微滴（微米级）的形式分散在连续相中，乳化剂降低了混合体系中各组分的界面张力，并在微滴表面形成较坚固的薄膜或由于乳化剂给出的电荷而在微滴表面形成双电层，阻止微滴彼此聚集，而保持均匀的乳状液。从相的观点来说，乳状液仍是非均相体系。乳状液中的分散相可以是水相，也可以是油相，大多数为油相；连续相可以是油相，也可以是水相，大多数为水相。乳化剂是一种表面活性剂，分子中有亲水基和亲油基。沸点大约 100℃，闪点大于 100℃，着火点大于 200℃，溶于水。慢性毒性，LD<sub>50</sub>（口服，大鼠）：>5000mg/kg。

本项目主要能源消耗见下表：

表 11 本项目能源消耗一览表

| 序号 | 项目  | 用量                    | 来源   | 备注 |
|----|-----|-----------------------|------|----|
| 1  | 新鲜水 | 2814m <sup>3</sup> /a | 自备水井 | /  |
| 2  | 电   | 35 万 kW·h/a           | 国家电网 | /  |

## 6 平面布置合理性分析

本项目建成后生活区布置有办公楼等构筑物，位于厂区北部；生产区位于厂区南部，从南向北依次为原料车间、生产车间组成。各生产车间内部的生产设备按照生产工艺整体由南向北布置，减少了物料转运工序。

综上所述，本项目平面布置按照生产流水操作的顺序进行布置，避免物料的来回运输，总平面布置较为合理。

## 7 公用工程

### （1）供电

本项目电力为市政供电，年用电量约 35 万 kW·h/a。

### （2）给排水

本项目用水为自备水井。

#### ①给水

营运期用水主要包括职工生活用水、运输车辆冲洗用水、道路抑尘用水、车间喷干雾降尘用水、上料工序喷淋降尘用水、配料用水、设备清洗用水，用水总量为 8.684m<sup>3</sup>/d（1736.8m<sup>3</sup>/a）。

#### A、职工生活用水

本项目劳动定员 6 人，均不在厂区内食宿。根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2019），不食宿人员用水量取 40L/d·人。经计算，职工生活用水量为 0.24m<sup>3</sup>/d（48m<sup>3</sup>/a）。

#### B、道路抑尘洒水

本项目每天对厂区道路洒水降尘，道路洒水水用量按照 2L/m<sup>2</sup>·d，项目厂区道路面积约为 1000m<sup>2</sup>，抑尘洒水用水量为 2m<sup>3</sup>/d（400m<sup>3</sup>/a）。

#### C、运输车辆冲洗用水

项目区出入口设有自动洗车机，根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2009），载重汽车车辆冲洗用水量按 40L/辆·次计，本项目原材料和产品全年运输重量为 8385t/a，按照单次重型卡车的运输量 50t 计算，车运输次数为 335.4 次，本项目车辆冲洗用水为 0.068m<sup>3</sup>/d、13.5m<sup>3</sup>/a。车辆冲洗废水经沉淀池沉淀后循环利用，定期补充，按 20%损耗计，每天需要补充 0.014m<sup>3</sup> 的水，全年补水量为 2.8m<sup>3</sup>。

#### D、车间干雾喷淋降尘用水

本项目车间内共安装 40 个干雾喷头，用于原料车间、生产车间、成品车间降尘。根据建设单位提供的技术资料，每个雾化喷头喷淋用水量约 20L/h。本项目采用间断喷淋的方法，每天喷淋时间约为 2h，则干雾喷头用水量为 1.6m<sup>3</sup>/d（320m<sup>3</sup>/a）。干雾喷淋设施将物料进行湿润达到降尘的效果，采取间断喷淋的方法，容易被自然风干、蒸发，不会出现废水乱流的现象。

#### E、生产工序喷淋降尘用水

本项目上料口安装喷淋装置降尘，共设置 4 个喷雾降尘点，单个点用水量为 20L/h，则生产工序降尘用水量为 0.08m<sup>3</sup>/h（0.64m<sup>3</sup>/d，128m<sup>3</sup>/a），生产工序喷淋降尘用水自然蒸发损耗。

#### F、配料用水

水泥管生产根据实际生产配比（粉料：水=1：0.1），本项目粉料量为 7985t/a，原料用水共计 798.5m<sup>3</sup>/a（3.99m<sup>3</sup>/d）。原料搅拌时加入，此部分水全部进入产品，不产生废水。

#### G、搅拌机清洗用水

搅拌机每天加工结束后需要对搅拌罐进行清洗，单台单次清洗用水量为 1m<sup>3</sup>/次，年清洗次数为 400 次，则年用水量为 400m<sup>3</sup>，损耗量为 10%，则废水产生量为 1.8m<sup>3</sup>/d，搅拌机清洗废水进入搅拌机下部的污水池（4m<sup>3</sup>）随后回用于搅拌工

序。

## ②排水

运输车辆冲洗废水、搅拌机清洗废水分别通过各自的处理措施处理后全部循环利用；道路抑尘用水、车间喷干雾用水、生产雾化喷淋装置用水全部散失；配料用水、自然损耗。

本项目外排废水为职工产生的生活污水，生活污水产生系数按 0.8 计，则生活污水产生量为  $0.192\text{m}^3/\text{d}$ ，（ $38.4\text{m}^3/\text{a}$ ）。

评价建议在厂区内设置化粪池（ $10\text{m}^3$ ），之后由周边的村民清掏，用于肥田，不外排。

## （3）初期雨水

由于场区内有原料堆存，以及运输汽车和装载机等设施，需考虑其初期雨水对环境影响。根据机械工业部第四设计研究院暴雨强度计算公式，经重新核算，根据暴雨强度公式：

$$q = [1046 (1 + 1.25 \lg P)] \div [(t + 4.62)^{0.661}]$$

式中：q——暴雨强度， $\text{L}/(\text{s} \cdot \text{hm}^2)$ ；

P——设计重现期，a，取 2 年。

$$t = t_1 + mt_2$$

$t_1$ ——地面集水时间，取 10min；

m——折减系数，取  $m=2.0$ ；

$t_2$ ——管道内雨水流行时间（min）。

初期雨水量可根据《室外排水设计规范》计算，初期雨水发生量公式：

$$Q = q \times \Phi \times F$$

其中：Q——径流雨水量；

q——降雨强度；

$\Phi$ ——径流系数，取 0.9（混凝土地面）；

F—— 汇水面积，0.64hm<sup>2</sup>（按场区最大汇水面积计算）；

根据上述公式计算，洛阳市暴雨强度为 15.7L/（s•hm<sup>2</sup>），全场区初期雨水（地面积水时间为 10min）产生量为 6.03m<sup>3</sup>/次。参照厂区平面布置总图，厂区呈东高西低的地势，因此评价建议在厂区西侧设置 1 个 10m<sup>3</sup>的初期雨水收集池，需使用混凝土进行修建并做好防渗。可以满足需求，初期雨水经沉淀后用于 厂 区洒水降尘。

本项目水平衡详见图 1。

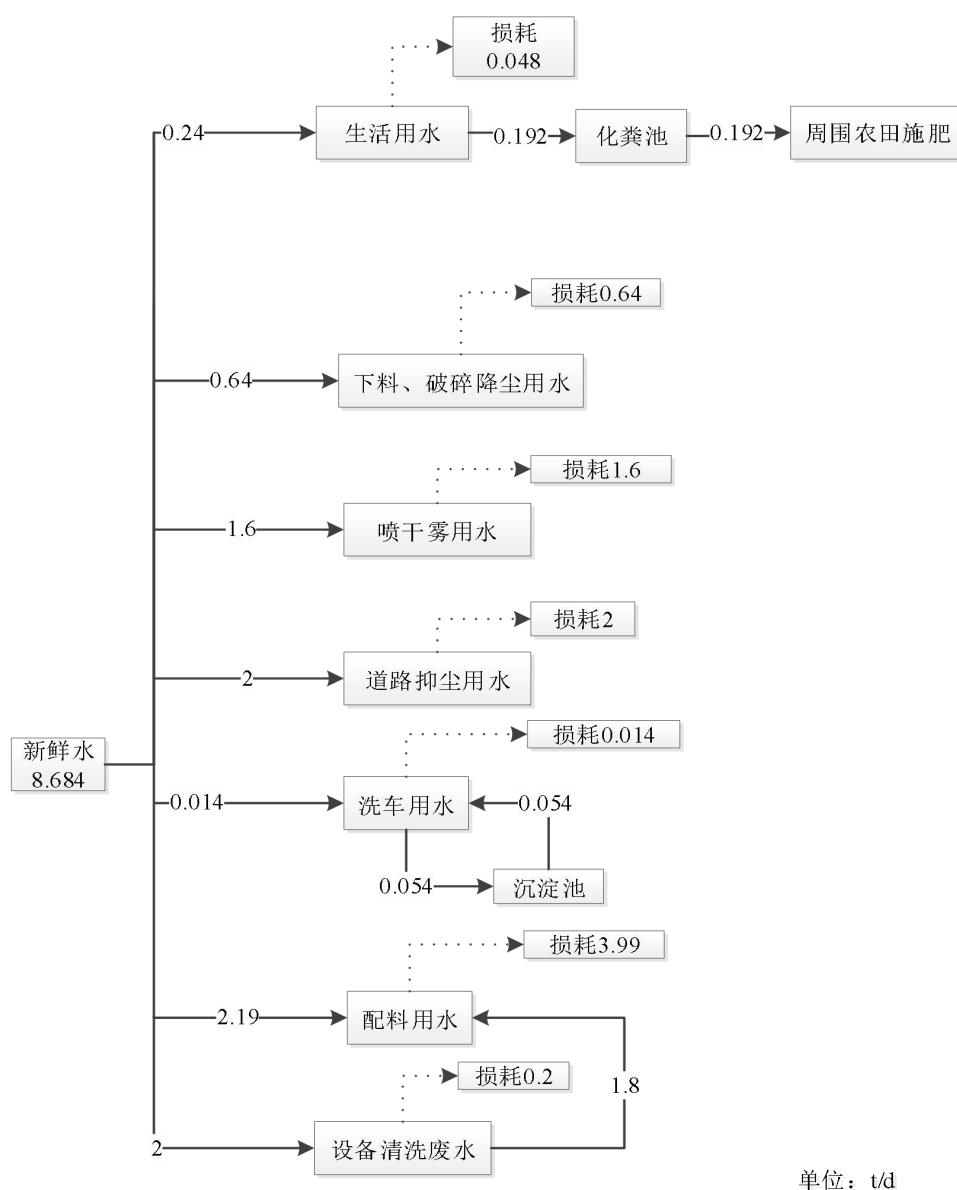


图 1 项目水平衡图

(3) 供热制冷

本项目办公场所采暖及制冷由空调提供。

(4) 职工定员及劳动制度

全厂劳动定员 6 人，本项目每班工作 8 小时，单班制，年生产 200d。

(5) 厂区车辆运输情况

本项目厂区厂内运输车辆共计 2 台铲车、2 台叉车，均满足国三排放标准，项目厂外原料运输和成品运输车辆外包，运输车辆应满足国五排放标准。

施工期工艺流程简述

1、施工期工艺流程：

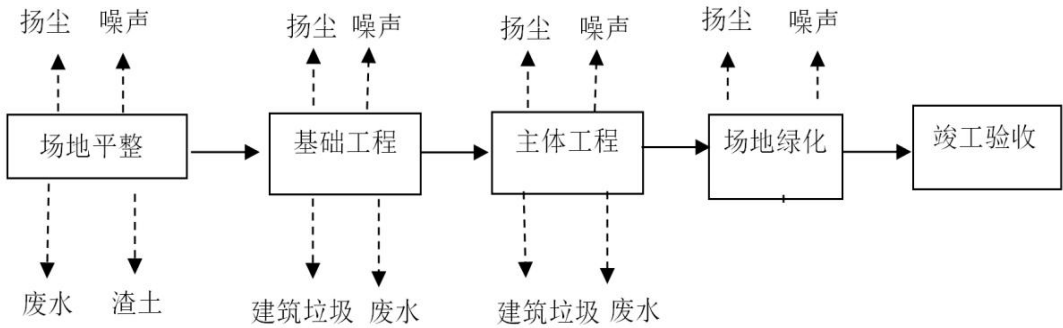


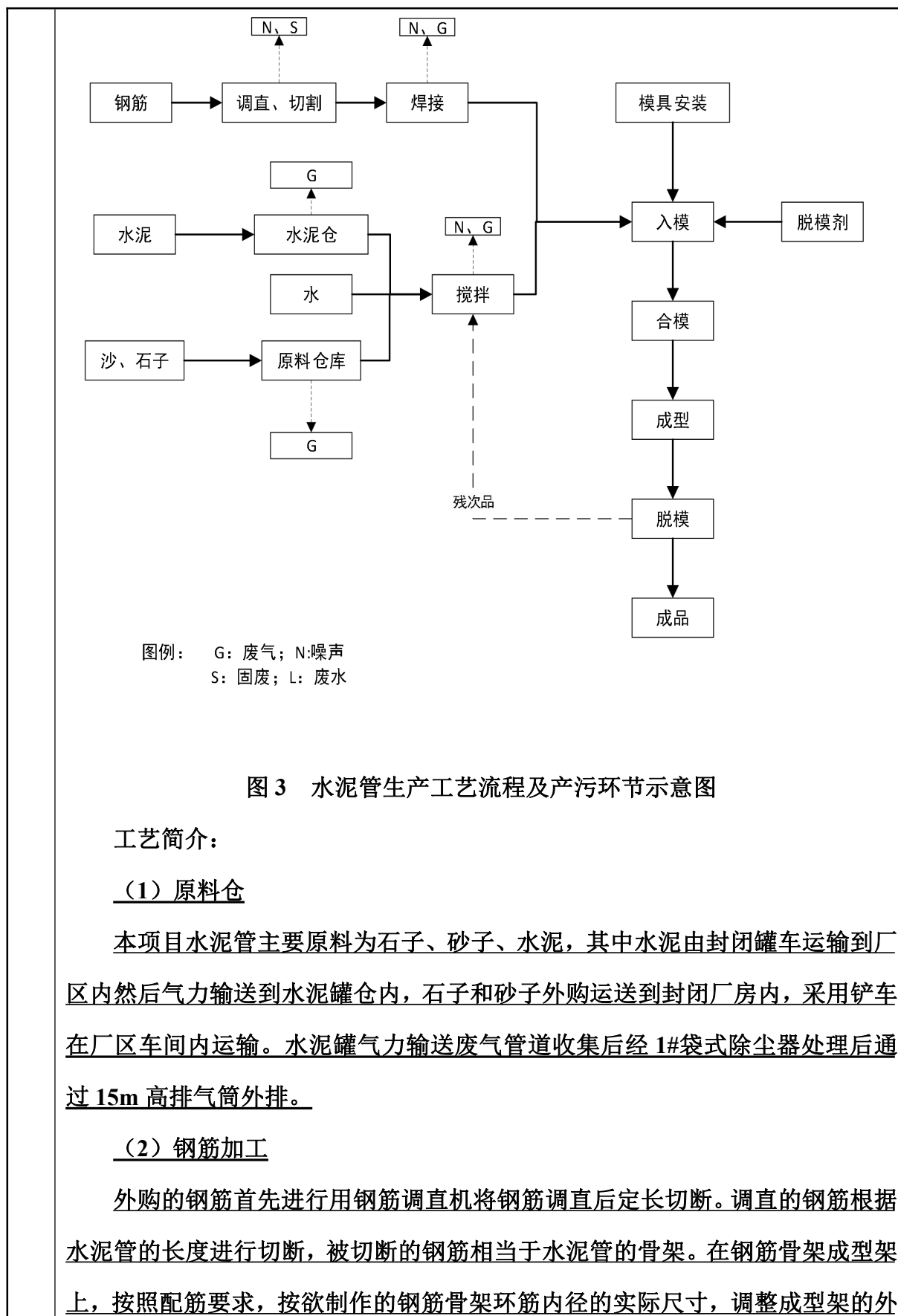
图 2 施工期工艺流程及产污环节图

工艺简介：

本项目施工期主要是成品区、沉淀水池以及办公室等辅助生产设施的建设。

2、营运期生产工艺流程

(1) 水泥管生产线工艺流程图



径，并按照环筋螺距在支撑架上做好等距标记。将环向钢筋按照螺距标记缠绕在自动滚焊机上滚圆成型。将预先调直、定长切断的纵回钢筋，按照设计位置依序摆放，端头与环筋拼接，焊接成型的钢筋笼采用叉车运输到生产车间。

自动滚焊采用电弧焊接，焊条电弧焊是工业生产中应用最广泛的焊接方法，它的原理是利用电弧放电（俗称电弧燃烧）所产生的热量将钢筋表层互相熔化并在冷凝后形成焊缝，从而获得牢固接头的焊接过程。焊接的过程不会使用焊剂或者焊条。

### （3）搅拌加工

石子、砂子通过铲车运送到配料口称量，然后通过密封皮带进入到搅拌机内，水泥通过水泥罐下部的螺旋输料机输送到搅拌机内，水通过水泵加入到搅拌机内，然后进行搅拌，搅拌结束后通过皮带进模具中。上料口三面设置封闭上面设置集气罩和喷淋装置，搅拌机的进料口设置集气罩，废气集后进入 1#袋式除尘器处理然后经 15m 高排气筒外排。

搅拌机每天生产结束后人工清洗，清洗废水进入搅拌机下部的沉淀池收集后回用于搅拌工序。

### （4）组模与成型

模具采用两个半模进行拼装，各个部位的连接紧固牢靠（在模具上涂装脱模剂）。组装好的管模悬套在离心机上，先用喂料速度运行，电机带动旋转，将混凝土从管模的两端均匀的喂入，之后混凝土混合料随模具作高速旋转，从而使混合料获得离心力进而达到密实成型。

### （5）脱模

混凝土强度达到标准要求的脱模强度后去掉模具。

### （6）成品堆放

将成品水泥管通过龙门吊放置在成品区，并分类摆放，外售。

主要污染因素分析：

根据本项目生产工艺，主要产污环节及主要污染因子详见下表。

表 12 本项目主要产污环节一览表

| 类别          |    | 污染物       |             | 产生工序     |
|-------------|----|-----------|-------------|----------|
| 营<br>运<br>期 | 废气 | 生产线颗粒物    |             | 水泥罐气力输送  |
|             |    |           |             | 上料、搅拌机进料 |
|             | 噪声 | 等效连续 A 声级 |             | 生产设备     |
|             | 废水 | 生活废水      | COD、氨氮      | 职工日常办公   |
|             |    | 设备清洗废水    | SS          | 搅拌机清洗工序  |
|             |    | 洗车废水      | SS          | 车辆清洗     |
|             |    | 初期雨水      | SS          | 地表雨水     |
|             | 固废 | 一般固废      | 除尘灰         | 废气处理     |
|             |    |           | 残次品         | 水泥、石子、沙子 |
|             |    |           | 废钢筋         | 铁        |
|             |    |           | 生活垃圾        | 塑料、废纸    |
|             |    |           | 洗车废水池、初期雨水池 | 污泥       |
|             |    | 危险废物      | 废脱模剂包装桶     | 塑料       |
|             |    |           | 废液压油        | 矿物质油     |

|                |                                         |
|----------------|-----------------------------------------|
| 与项目有关的原有环境污染问题 | <p>根据现场调查本项目用地为空地，因此本项目不涉及原有环境污染问题。</p> |
|----------------|-----------------------------------------|

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                              |                             |            |      |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------|------|
| 区域<br>环境<br>质量<br>现状 | 1、大气环境                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                              |                             |            |      |
|                      | (1) 空气质量达标区判定                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                              |                             |            |      |
|                      | <p>根据 2020 年洛阳市生态环境状况公报（公众版），2020 年，洛阳市城区环境空气质量优、良天数为 244 天（评价因子为 PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO 和 O<sub>3</sub> 六项），较 2019 年（177 天）增加 67 天，达标率为 66.7%。环境空气中首要污染物为 PM<sub>2.5</sub> 其次为 PM<sub>10</sub>。全年冬季、春季污染程度较高，秋季次之，夏季最轻。5 月至 9 月臭氧超标率凸显，臭氧污染天数增多。6 项监测因子指数由大到小依次为：细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）、可吸入颗粒物(PM<sub>10</sub>)、臭氧、二氧化氮、一氧化碳和二氧化硫。2020 年，细颗粒物(PM<sub>2.5</sub>)年均浓度为 51 微克/立方米，比 2019 年下降 11 微克/立方米；可吸入颗粒物(PM<sub>10</sub>)年均浓度为 91 微克/立方米，比 2019 年下降 21 微克/立方米；臭氧日最大 8 小时滑动平均值第 90 百分位数浓度为 166 微克/立方米，比 2019 年下降 22 微克/立方米；二氧化氮年均浓度为 34 微克/立方米，比 2019 年下降 6 微克/立方米；一氧化碳 24 小时平均第 95 百分位数浓度为 1.3 毫克/立方米，比 2019 年下降 0.2 毫克/立方米；二氧化硫年均浓度为 8 微克/立方米，比 2019 年下降 2 微克/立方米。</p> |                         |                              |                             |            |      |
|                      | (2) 区域基本污染物环境质量现状                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                              |                             |            |      |
|                      | <p>本次环评采用伊川县环境监测站发布的 2020 年伊川县全年环境空气质量监测数据：</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                              |                             |            |      |
|                      | 表 13 环境空气监测结果统计表                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                              |                             |            |      |
|                      | 因子                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 年评价指标                   | 现状浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 标准值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率<br>(%) | 达标情况 |
|                      | SO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 年平均质量浓度                 | 12.88                        | 60                          | 21.47      | 达标   |
|                      | NO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 年平均质量浓度                 | 23.22                        | 40                          | 58.05      | 达标   |
|                      | PM <sub>10</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 年平均质量浓度                 | 87.50                        | 70                          | 125        | 超标   |
|                      | PM <sub>2.5</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 年平均质量浓度                 | 45.58                        | 35                          | 130.23     | 超标   |
|                      | CO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 24 小时平均第 95 百分位数浓度      | 0.75                         | 4                           | 18.75      | 达标   |
|                      | O <sub>3</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 最大 8 小时滑动平均值第 90 百分位数浓度 | 105.08                       | 160                         | 65.68      | 达标   |

由上表结果可以看出：2020 年伊川县 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub> 年平均质量浓度、CO<sub>24</sub> 小时平均第 95 百分位数浓度和 O<sub>3</sub> 最大 8 小时滑动平均值第 90 百分位数浓度均能满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准，PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub> 年平均质量浓度均超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

### （3）环境质量改善计划

目前，伊川县正在实施伊川县定制了《关于印发伊川县 2021 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》（伊环攻坚（2021）3 号）等文件中要求的一系列措施，将不断改善区域大气环境质量。

## 2、地表水环境质量现状

本项目无生产废水外排，最近地表水为东侧 850m 的伊河，伊河龙门大桥断面地表水执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准，本次评价引用洛阳市环境监测站对伊河龙门大桥断面 2020 年的监测数据，地表水监测及评价结果见下表。

表 14 伊河龙门大桥断面断面处常规监测数据

| 河流名称                             | 监测点位         | 采样日期 | COD      | NH <sub>3</sub> -N | 总磷          | 达标情况 |
|----------------------------------|--------------|------|----------|--------------------|-------------|------|
| 伊河                               | 伊河龙门大桥断面（Ⅲ类） | 1月   | 20       | 0.070              | 0.404       | 达标   |
|                                  |              | 2月   | 18       | 0.036              | 0.411       | 达标   |
|                                  |              | 3月   | 18       | 0.049              | 0.277       | 达标   |
|                                  |              | 4月   | 14       | 0.061              | 0.035       | 达标   |
|                                  |              | 5月   | 18       | 0.106              | 0.436       | 达标   |
|                                  |              | 6月   | 21       | 0.087              | 0.239       | 不达标  |
|                                  |              | 7月   | 17       | 0.073              | 0.162       | 达标   |
|                                  |              | 8月   | 17       | 0.077              | 0.322       | 达标   |
|                                  |              | 9月   | 16       | 0.078              | 0.228       | 达标   |
|                                  |              | 10月  | 18       | 0.066              | 0.340       | 达标   |
|                                  |              | 11月  | 16       | 0.065              | 0.183       | 达标   |
|                                  |              | 12月  | 18       | 0.060              | 0.340       | 达标   |
| 《地表水环境质量标准》<br>（GB3838-2002）Ⅲ类标准 |              |      | 20       | 0.2                | 1.0         | /    |
| 标准指数                             |              |      | 0.7~1.05 | 0.18~0.53          | 0.162~0.436 | /    |
| 最大超标倍数                           |              |      | 0.05     | 0                  | 0           | /    |

监测数据显示，伊洛河龙门大桥断面氨氮和总磷均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准，COD 除 6 月超标外其余月份均满足《地

表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类的要求。目前伊川县定制了《关于印发伊川县 2021 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》（伊环攻坚〔2021〕3 号），对区域地表水环境进行综合整治，区域地表水环境将逐步得到改善。

### 3、声环境

本项目生产时间为 9:00-17:00，夜间不生产，建设单位委托河南鼎晟检测技术有限公司于 2021 年 12 月 12 号-13 号对厂界环境质量现状进行了监测，监测结果见表 15。

表 15 厂界声环境质量现状监测结果单位：dB(A)

| 采样时间               | 采样点位 | 昼间 [测量值 dB (A)] | 标准值 (昼) | 达标情况 |
|--------------------|------|-----------------|---------|------|
| 2021.12.12         | 西厂界  | 52              | 60dB(A) | 达标   |
|                    | 北厂界  | 51              | 60dB(A) | 达标   |
|                    | 南厂界  | 50              | 60dB(A) | 达标   |
| 2021.12.13         | 西厂界  | 53              | 60dB(A) | 达标   |
|                    | 北厂界  | 52              | 60dB(A) | 达标   |
|                    | 南厂界  | 51              | 60dB(A) | 达标   |
| 东厂界为共用厂界因此不再进行达标判断 |      |                 |         |      |

由上表可知：本项目西、南、北厂界的昼间声环境质量现状均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求。

### 4、生态环境现状

经现场调查，项目评价区域没有自然保护区、风景名胜区和受国家保护的野生动植物种类，所在区域以道路、工业厂房等人工生态系统为主，生态环境较好。

环境  
保护  
目标

本项目环境保护目标见下表。

表 16 本项目环境保护目标

| 环境要素 | 敏感点 | 方位 | 距离 (m) | 规模 (人) | 功能区 | 保护级别                              |
|------|-----|----|--------|--------|-----|-----------------------------------|
| 环境空气 | 干河村 | W  | 215    | 1058   | 村庄  | 《环境空气质量标准》<br>(GB3095-2012)二级标准   |
|      | 千秋村 | W  | 390    | 1152   | 村庄  |                                   |
| 地表水  | 伊河  | E  | 850    | /      | /   | 《地表水环境质量标准》<br>(GB3838-2002) III类 |

### 1、大气污染物排放控制标准

①有组织执行《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）表 1 有组织标准。

②厂界无组织废气 TSP 执行《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）表 2 无组织标准。

### 2、噪声污染物排放控制标准

施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2008）；运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类（夜间 50dB(A)；昼间 60dB(A)）。

### 3、废水

本项目洗车废水、搅拌机清洗废水经处理后循环使用，生活废水经化粪池处理后用于周围农田施肥。

### 4、固体废物

《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020）中的类别代码和分类代码编制规则进行分类编码；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 修改单。

本项目污染物排放控制标准见下表。

表 17 污染物排放控制标准一览表

| 污染类型 | 标准名称                                       | 排气筒高度 | 级别      | 污染因子 | 标准限值        |
|------|--------------------------------------------|-------|---------|------|-------------|
| 废气   | 《水泥工业大气污染物排放标准》<br>(DB41/1953-2020)        | 15m   | 表 1 有组织 | 颗粒物  | 浓度≤10mg/m³  |
|      |                                            |       | 表 2 无组织 | 颗粒物  | 浓度≤0.5mg/m³ |
| 废水   | /                                          |       | /       | /    | /           |
| 噪声   | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008)         |       | 2 类     | 噪声   | 昼≤60dB (A)  |
|      |                                            |       |         |      | 夜≤50dB (A)  |
| 固体废物 | 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及 2013 年修改单要求 |       |         |      |             |

|        |                                                                                                                                     |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 总量控制指标 | <p>本项目大气污染物主要为颗粒物，排放量为 0.065t/a，不涉及二氧化硫、氮氧化物排放，因此不再申请大气污染物总量。</p> <p>本项目洗车废水、搅拌机清洗废水经处理后循环使用，生活废水经化粪池处理后用于周围农田施肥，因此不再申请废水污染物总量。</p> |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 四、主要环境影响和保护措施

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 施工期环境保护措施 | <p>施工期环境影响分析</p> <p><u>根据现场调查本项目的原料车间、生产车间、办公楼、均已经建成后续涉及主要是厂区道路硬化和厂区绿化工程。</u></p> <p>1、大气环境影响分析</p> <p>施工期产生的污染物主要为施工扬尘、燃油施工机械及物料运输车辆排放的尾气。根据洛阳市污染防治攻坚战领导小组印发的《洛阳市污染防治攻坚战领导小组关于印发洛阳市2021年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》（洛环攻坚〔2021〕5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。</p> <p><u>施工扬尘的主要防治措施如下：</u></p> <p>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严格落实“七个100%”防尘措施，并按要求在施工工地安装在线监测视频监控设备并与主管部门监控平台联网。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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</p> |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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、排水和泥浆沉淀设施，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正在施工的建筑外侧应采用统一合格的密目网全封闭防护，物料升降机架体外侧应使用立网防护。

⑧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。

⑨工程高处的物料、渣土、建筑垃圾等应当用容器垂直清运，禁止凌空抛掷；施工扫尾阶段清扫出的建筑垃圾、渣土，应当装袋扎口清运或用密闭容器清运。

⑩施工产生的垃圾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。运送容易产生扬尘污染材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、水环境影响分析**

施工期废水主要为施工区的冲洗废水、施工队伍的生活污水。

施工期约为1个月，施工人员30人，均为附近村民，不在厂区食宿。生活用水量按20L/p·d计，则生活用水量为0.6m³/d。生活污水的排放量按用水量的80%计，则施工人员生活污水的产生量为0.48m³/d。施工期生活废水用

来洒水抑尘。施工期厂区设临时旱厕，定时清掏，粪便由村民拉走用于肥田。

施工机械冲洗水主要污染物为悬浮物。根据类比调查悬浮物为1000mg/L，废水量为0.48m<sup>3</sup>/d。施工废水经临时沉淀池沉淀后用于场地洒水降尘，不外排。评价建议施工期建设容量为6m<sup>3</sup>的临时沉淀池并做好防渗处理，施工结束后拆除。

### 3、声环境影响分析

噪声污染是施工期的主要环境问题，噪声源主要为施工机械。地面硬化阶段噪声源主要有装载机和各种运输车辆，基本为移动式声源；结构阶段是建筑施工中周期最长的阶段，使用设备较多，是噪声重点控制阶段，主要噪声源包括各种运输设备、振捣棒、吊车等撞击噪声。施工期噪声值一般为80~105dB(A)。

为尽量减少对周围的影响，并确保施工场界噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)标准要求，评价建议在施工期采取以下措施：

(1) 合理布置施工现场。尽量避免在施工现场的同一地点安排大量的高噪声设备。

(2) 降低设备声级。通过排气管加装消音器方法降低噪声；对动力机械设备定期进行维修和维护，避免因松动部件振动或者消声器损坏而增加设备工作时的声级。

(3) 合理安排施工时间。要求项目安排在白天作业，避免影响到村民的休息。

本项目施工噪声通过距离衰减、消声减振以及防护墙隔声等措施后对周围环境影响较小，随着工程的结束，其影响也随之消失。

### 4、固体废弃物影响分析

施工期的固体废物主要为建筑垃圾和施工人员的生活垃圾。

固废主要来自施工人员产生的生活垃圾和施工所产生的建筑垃圾。

|  |                                                                                                                                                                                                                             |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>生活垃圾：施工期1个月，施工人数30人，排放系数取0.5kg/p·d计，则生活垃圾产生量约为15kg/d，施工期总产生量为0.45t。生活垃圾要集中定点收集，由环卫部门定期清运处理，对周围环境影响较小；建筑垃圾：施工期间涉及到土地开挖、材料运输、基础工程等工程，在此期间将产生一定数量的废弃建筑材料及各种建筑原料的包装袋等。建筑垃圾产生量约为60t。对于可以回收利用的建筑垃圾，及时回收利用；其他垃圾则要送往建筑垃圾填埋场。</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 运营期环境影响和保护措施 | <p><b>1、大气环境影响分析</b></p> <p><b>1.1 污染物产排分析</b></p> <p><b>(1) 水泥管生产线废气</b></p> <p>本项目生产工序废气主要为：上料废气、水泥罐气力输送废气、搅拌机进料废气。</p> <p><b>①上料废气</b></p> <p>石子、沙子由铲车将物料送入上料口，上料过程中会产生粉尘，参考《逸散性工业粉尘控制技术》（中国环境科学出版社）“粒料加工厂”中“上料工序”，产尘系数确定为 <b>0.02kg/t 原料</b>，給料口三面封闭上部设置集气罩，并在周围设置喷淋降尘装置，对給料粉尘进行降尘，粉尘收集效率为 <b>90%</b>。<u>上料工序物料通过量为 7985 吨/年，则粉尘产生量为 0.16t/a（0.07kg/h），经喷淋降尘，集气罩收集后有组织粉尘产量为 0.144t/a（0.06kg/h），无组织粉尘产生量为 0.016t/a。</u></p> <p><b>②水泥罐气力输送废气</b></p> <p>原料水泥为罐车运输，入厂后经气泵压入筒仓储存，在充库进料时会有粉尘从呼吸孔溢出。本项目采用集中式除尘的方式进行除尘，筒仓呼吸孔经管道连接后与除尘器相连，用于除去储罐呼吸孔处因卸料产生的粉尘。根据《逸散性工业粉尘控制技术》（中国环境科学出版社）“混凝土搅拌厂”中“原料贮存工序”，储罐顶呼吸孔放空口处粉尘产生系数为 <b>0.14kg/t（装料）</b>。项目水泥年使用总量 1085 吨，水泥罐总容量为 140t，每次充满筒仓需 6h 年充装时间为 60h，水泥筒仓气力输送过程粉尘产生量约为 <b>0.15t/a</b>。</p> <p><b>③搅拌机进料废气</b></p> <p>原料在进入搅拌机的过程中产生一定量的粉尘，参照《逸散性工业颗粒物控制技术》（中国环境科学出版社）“混凝土分批搅拌厂”中“进入搅拌工序”产污系数 <b>0.02kg/t-物料</b>。搅拌物料量为 7985t/a，则 2 台搅拌粉尘产生量为 <b>0.16t/a</b>，搅拌机进料口进料粉尘经集气罩收集后进入 1#袋式除尘器内处</p> |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

理，集气罩收集效率为 90%，则有组粉尘收尘量为 0.144t/a，无组织粉尘量为 0.016t/a。

上料废气、水泥罐气力输送废气、搅拌机进料废气经收集后进入 1#袋式除尘器，则有组织粉尘产生量为 0.438t/a，袋式除尘器年工作时间为 1600h，风量为 6000m<sup>3</sup>/h，则粉尘产生速率为 0.273kg/h，产生浓度为 45.62mg/m<sup>3</sup>，袋式除尘器除尘效率为 90%，排放量为 0.044t/a，排放速率为 0.027kg/h，排放浓度为 4.56mg/m<sup>3</sup>。满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）表 1 有组织标准（排放浓度 10mg/m<sup>3</sup>）。

#### ⑤无组织粉尘：

根据有组织粉尘分析，项目无组织粉尘产生量为 0.032t/a（0.02kg/h），根据建设单位提供的设计资料可知，生产车间和原料车间设计为密闭式，车间内拟安装雾化喷头，在生产过程中，将打开喷淋装置。通过查阅《废气无组织排放源与排放量的核算研究》（科技创新与应用杂志）等相关资料，采用全封闭车间及喷淋降尘，降尘率可达 50%。经计算，生产线无组织粉尘排放量为 0.016t/a，排放速率为 0.01kg/h。

### （5）其它工序粉尘

#### ①汽车运输

本项目原材料采用汽车运输。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。此过程包括原料进场和成品出场过程中的汽车运输产生的粉尘，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：

$$Q = 0.123 \left( \frac{V}{5} \right) \left( \frac{W}{6.8} \right)^{0.85} \left( \frac{P}{0.5} \right)^{0.72}$$

式中：Q—汽车行驶扬尘量（kg/km,辆）；

V—车速度（km/h）；

W—汽车质量 (t)，汽车平均质量取 50t;

P—道路表面粉尘量 (kg/m<sup>2</sup>),取 0.60。

由上述计算公式计算，汽车行驶过程中扬尘量的预测结果见下表。

表 18 汽车运输道路扬尘量预测结果

| 汽车平均速度<br>(km/h) | 汽车平均质量<br>(t) | 道路表面粉尘量<br>(kg/m <sup>2</sup> ) | 汽车扬尘量预测值<br>(kg/(km·辆)) |
|------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|
| 5                | 50            | 0.60                            | 0.49                    |
| 10               | 50            | 0.60                            | 0.98                    |
| 20               | 50            | 0.60                            | 1.96                    |

本项目平均每天运输车辆（每辆运输石料 50t），运输车辆为 0.9 辆进出，汽车扬尘量以 0.49kg/(km·辆)计，在厂区内行驶进口北门到物料区道路长 100m，则汽车在厂区内行驶过程的扬尘量为原料运输：0.009t/a；本项目厂区内采取湿式清扫，沿道路设置喷淋装置减少汽车扬尘产生。

为了最大限度减小原材料及成品运输对外环境带来的不利影响，评价要求采取以下措施：

A、企业应对厂区内地面进行硬化处理,特别是车辆进出厂区大门道路路面的硬化，同时明确料区和道路界限，及时清除散落物料，保持道路整洁，厂区道路设置洒水装置，对厂区道路洒水抑尘：

B、汽车进入厂区后要减速慢行；

C、运输车辆要封闭遮盖，减小原料的散落；

D、对进出场车辆要进行车辆冲洗，减少扬尘；

E、加强厂区绿化建设，定期道路喷洒，减少扬尘对周围环境的影响；

F、厂区沿道路设置喷淋装置；

G、厂区采取湿式清扫方式；

H、在厂区大门设置自动洗车装置；

在进场道路采取以上措施后，可使粉尘降低 50%左右，则道路运输过程的无组织排放粉尘量为 0.005t/a。

## ②原料卸车扬尘

原料运输到原料库卸料时将会产生卸料粉尘。本次评价选用山西环保科

研所、武汉水运工程学院提出的经验公式估算卸料粉尘产生量。其计算公式如下：

$$Q = e^{0.61u} \frac{M}{13.5}$$

其中：Q——自卸汽车卸料起尘量，g/次；  
 U——平均风速，m/s，原料车间内风速取 1.0m/s；  
 M——汽车卸料量，t，本次取 50t；

经计算，物料在原料仓卸车时物料车时的起尘量为 5.45g/次，项目日平均卸车次数为 0.9 次，则原料卸车时的起尘量约为 0.0009t/a。

1.2 废气产排情况汇总

本项目废气产排情况见下表。

表 19 本项目废气产排情况一览表

| 工序  | 排放源  | 污染物 | 风机风量<br>m³/h | 污染物产生       |            |            | 治理措施       |           | 污染物排放       |              |              | 排放标准<br>mg/m³ | 排放时间<br>(h) |
|-----|------|-----|--------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|-------------|--------------|--------------|---------------|-------------|
|     |      |     |              | 浓度<br>mg/m³ | 速率<br>kg/h | 产生量<br>t/a | 治理工艺       | 处理效率<br>% | 浓度<br>mg/m³ | 速率<br>(kg/h) | 排放量<br>(t/a) |               |             |
| 有组织 | 生产工序 | 颗粒物 | 6000         | 45.62       | 0.273      | 0.438      | 袋式除尘器      | 90        | 4.56        | 0.027        | 0.044        | 10            | 1600        |
| 无组织 | 车间   | 粉尘  | /            | /           | 0.02       | 0.032      | 车间密闭，喷淋降尘  | 50        | /           | 0.01         | 0.016        | 0.5           | 1600        |
|     | 厂区   | 粉尘  | /            | /           | /          | 0.009      | 车辆清洗，厂区清扫， | 50        | /           | /            | 0.005        | 0.5           | 1600        |

本项目排放口设置情况详见表。

表 20 排气筒基本情况一览表

| 名称    | 编号    | 地理坐标                       | 高度<br>(m) | 内径<br>(m) | 烟气温度<br>(℃) | 类型    |
|-------|-------|----------------------------|-----------|-----------|-------------|-------|
| 生产线粉尘 | DA001 | 112.232183106/34.204357069 | 15        | 0.3       | 常温          | 一般排放口 |

参考《排污许可证申请与核发技术规范水泥工业》（HJ847-2017）本项目废气排气筒为一般排放口。

1.3 废气污染防治措施可行性分析

本项目生产线水泥罐气力输送废气、上料废气、搅拌机进料废气、经袋

式除尘器处理后经 15m 高排气筒外排，有组织粉尘产生量为 0.438t/a，速率为 0.273kg/h，浓度为 45.62mg/m<sup>3</sup>，袋式除尘器的处理效率为 90%则排放量为 0.044t/a，排放速率 0.027kg/h，排放浓度为 4.56mg/m<sup>3</sup>，满足《水泥工业大气污染物排放标准》(DB41/1953-2020)表 1 排放标准(排放浓度 10mg/m<sup>3</sup>)。

表 21 治理设施基本信息表

| 污染源   | 治理工艺  | 处理能力<br>(m <sup>3</sup> /h) | 收集效率 (%) | 去除效率 (%) | 是否为可行技术                              |
|-------|-------|-----------------------------|----------|----------|--------------------------------------|
| DA001 | 袋式除尘器 | 6000                        | 90       | 90       | 是，根据《排污许可证申请与核发技术规范水泥工业》(HJ847-2017) |

粉尘治理工艺参考《排污许可证申请与核发技术规范水泥工业》(HJ847-2017)中“原料转运及预处理”污染物颗粒物推荐治理工艺为“袋式除尘器”因此生产线废气污染防治措施可行。

#### 1.4 非正常情况

本项目非正常情况主要是脉冲袋式除尘器破损或运行故障，导致颗粒物超标排放。本次评价按照单个除尘措施每年故障一次，每次持续时间 10min，发生故障时处理效率 80%核算，则每个排气筒颗粒物排放情况见表 21。

表 22 非正常工况主要废气污染物排放源强分析

| 发生故障除尘器编号 | 排气筒编号 | 污染物 | 产生频次  | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 持续时间<br>(min/次) | 排放量<br>(kg/次) |
|-----------|-------|-----|-------|------------------------------|-----------------|---------------|
| TA001     | DA001 | 颗粒物 | 1 次/年 | 45.62                        | 10              | 0.06          |

本次评价要求建设单位必须加强环保设施管理，合理安排废气处理设施的检修时间，杜绝事故发生，一旦设备发生故障，应立即停止生产，检修设备，杜绝或最大程度降低项目废气非正常排放。只有当废气处理设施正常运行之后，才可恢复生产。

#### 1.5 废气监测要求

监测方案参考《排污单位自行监测技术指南 水泥工业》(HJ 848-2017)，废气监测方案见下表：

表 23 项目废气监测要求一览表

| 项目 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 | 执行标准 |
|----|------|------|------|------|
|----|------|------|------|------|

|       |                        |     |       |                                       |
|-------|------------------------|-----|-------|---------------------------------------|
| 有组织废气 | 1#排气筒                  | 颗粒物 | 1次/年  | 《水泥工业大气污染物排放标准》(DB41/1953-2020)表1排放标准 |
| 无组织废气 | 厂界外20m处上风向设参照点、下风向设监控点 | 颗粒物 | 1次/季度 | 《水泥工业大气污染物排放标准》(DB41/1953-2020)表2排放标  |

## 1.6 小结

综上所述,本项目位于环境空气不达标区,距离项目最近的环境保护目标为北侧215m干河村,在采取有效的处理措施后,本项目各有组织废气均可达标排放,对周围环境影响较小。在采取密闭料仓、地面硬化、喷干雾系统、车辆冲洗、密闭运输、洒水降尘等降尘措施后,可有效减少无组织颗粒物的排放,对周围大气环境影响较小。

## 2.水环境影响分析

### 2.1 废水量核算

本项目营运期废水主要为:车辆冲洗废水、设备冲洗废水、职工生活废水、初期雨水。

#### (1) 车辆冲洗用水

本项目厂区出入口设有洗车机,对入厂车辆车身及轮胎进行冲洗,车辆冲洗废水产生量为 $13.5\text{m}^3/\text{a}$ ,主要污染物为SS,评价建议设置1座 $10\text{m}^3$ 的沉淀池,车辆冲洗废水经沉淀池沉淀后循环利用,不外排。由于车辆冲洗用水为独立循环系统,对水质要求不高,因此该措施可行。

#### (2) 设备清洗废水

本项目生产线搅拌机清洗废水产生量为 $1.8\text{m}^3/\text{d}$ ,设备清洗废水进入设备下的废水暂存池( $4\text{m}^3$ )收集后回用于搅拌工序。

#### (3) 职工生活废水

本项目生活废水产生量为 $0.192\text{m}^3/\text{d}$ ,主要污染物浓度为 $\text{COD}350\text{mg/L}$ 、 $\text{SS}200\text{mg/L}$ 、氨氮 $30\text{mg/L}$ 。本次设计设置1座 $10\text{m}^3$ 的化粪池,办公生活污水经化粪池处理后污染物排放浓度为 $\text{COD}280\text{mg/L}$ 、 $\text{SS}140\text{mg/L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}29.1\text{mg/m}^3$ ,用于周围农田施肥。

## 2.2 可行性分析

### 2.2.1 化粪池可行性分析

本项目职工生活污水产生量约为  $0.192\text{m}^3/\text{d}$ 。类比同类项目，职工生活污水主要污染物及浓度分别为：COD $350\text{mg/L}$ 、BOD $5200\text{mg/L}$ 、SS $200\text{mg/L}$ 、NH $3\text{-N}30\text{mg/L}$ 。评价建议在厂区内设置一座化粪池（设计容积约为  $10\text{m}^3$ ），职工生活污水排入化粪池处理后由项目周边的村民定期清掏，用于肥田，不外排。

化粪池设计污水停留时间 4d，则化粪池有效容积不小于  $0.768\text{m}^3$ 。本项目设计化粪池容积为  $10\text{m}^3$ ，能够满足生活污水的处理要求。生活污水产排情况详见下表。

表 24 生活污水产排情况一览表

| 废水性质      | 废水量                       | COD   | BOD <sub>5</sub> | SS    | NH <sub>3</sub> -H |
|-----------|---------------------------|-------|------------------|-------|--------------------|
| 生活污水      | $57.6\text{m}^3/\text{a}$ |       |                  |       |                    |
| 化粪池处理前    | 浓度（mg/L）                  | 350   | 200              | 200   | 30                 |
|           | 产生量（t/a）                  | 0.020 | 0.012            | 0.012 | 0.002              |
| 化粪池处理后的浓度 | 处理效率                      | 20%   | 10%              | 20%   | 3%                 |
|           | 浓度（mg/L）                  | 280   | 180              | 160   | 29.1               |
|           | 产生量（t/a）                  | 0.016 | 0.010            | 0.009 | 0.002              |

综上所述，本项目废水处理措施可行。

## 3、噪声

### 3.1 噪声源强

噪声源强分析本项目噪声主要来自皮带运输机、搅拌机、悬辊机、空气压缩机、除尘器风机等生产设备噪声声源强度一般在  $80\sim 100\text{dB(A)}$ ，本次工程主要采用以下措施减轻设备噪声对外环境的影响。

#### ①基础减震

高噪声设备均为静置设备，出厂时已考虑了减振措施。在设备安装时在设备底部设置橡胶隔振垫等基础减振措施，以进一步降低设备振动引起的噪声。

#### ②合理布置

本项目高噪声设备密闭车间内，可有效对噪声进行衰减，同时合理平面布局，将高噪声远离厂界布局，可利用距离衰减进一步降低噪声影响。

项目主要设备噪声源强详见下表。

表 25 噪声源强一览表单位：dB（A）

| 设备       | 数量<br>(台)       | 噪声排<br>放规律 | 噪声源强<br>dB（A） | 控制措施                                  | 治理后源强<br>dB（A） |
|----------|-----------------|------------|---------------|---------------------------------------|----------------|
| 生产<br>线  | 悬辊机             | 4 台        | 连续            | 封闭车<br>间、基础<br>减震（降<br>低 15dB<br>（A）） | 65             |
|          | 自动滚焊机           | 1 台        | 连续            |                                       | 55             |
|          | 空气压缩机           | 3 台        | 连续            |                                       | 85             |
|          | 搅拌机             | 2 台        | 连续            |                                       | 65             |
|          | 自动数控钢筋<br>调直切断机 | 1 台        | 连续            |                                       | 55             |
|          | 全自动配料机          | 2 套        | 连续            |                                       | 55             |
|          | 输送机             | 2 套        | 连续            |                                       | 55             |
| 环保<br>设备 | 袋式除尘器           | 1 套        | 连续            |                                       | 65             |

### 3.2 噪声预测

本次评价选用《环境影响评价技术导则·声环境》（HJ2.4-2009）中点声源衰减模式及噪声合成模式进行声环境影响预测分析。预测公式如下：

$$LA=LA(r_0)-20lg(r/r_0)$$

式中：LA（r）——距声源r处的A声级，dB（A）；

LA（r<sub>0</sub>）——参考位置r<sub>0</sub>处的A声级，dB（A）；

r——预测点距声源的距离，m；

r<sub>0</sub>——参考位置距声源的距离，m。

预测点的总声压级可用以下公式计算：

$$L_{eq(A)总}=10lg(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{eq(A)i}})$$

式中：L<sub>eq(A)总</sub>——多个点源的噪声叠加值，dB(A)；

L<sub>eq(A)i</sub>——某个单一点源的声压级，dB(A)；

本项目生产设备只在昼间运行，根据上述预测公式，噪声影响预测结果见下表。

表 26 高噪声设备距各厂界距离一览表单位：m

| 噪声源名称       | 降噪后噪声值<br>dB(A) | 距离 (m)     |       |       |       |
|-------------|-----------------|------------|-------|-------|-------|
|             |                 | 东          | 西     | 南     | 北     |
| 悬辊机         | 65              | 20         | 50    | 50    | 80    |
| 自动滚焊机       | 55              | 30         | 40    | 50    | 80    |
| 空气压缩机       | 85              | 30         | 40    | 50    | 80    |
| 搅拌机         | 65              | 30         | 40    | 60    | 70    |
| 自动数控钢筋调直切断机 | 55              | 30         | 40    | 50    | 80    |
| 全自动配料机      | 55              | 30         | 40    | 60    | 70    |
| 输送机         | 55              | 40         | 30    | 20    | 110   |
| 袋式除尘器       | 65              | 30         | 40    | 50    | 80    |
| 贡献值 dB(A)   |                 | 46.67      | 47.52 | 52.95 | 48.10 |
| 达标值 dB(A)   |                 | 昼间 60dB(A) |       |       |       |

由上表可知，项目营运期高噪声设备经采取基础减震、厂房隔声、地下布置等措施后，再经距离衰减，四厂界噪声贡献值为 46.67~52.95dB(A)，本项目不再夜间生产，昼间能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求，因此，项目高噪声设备降噪措施可行。

项目运行期间产生的噪声对周围声环境影响较小。

### 3.4 噪声监测要求

按照《排污单位自行监测技术指南 水泥工业》（HJ 848-2017）的要求，本项目噪声监测计划见下表。

表 27 本项目噪声监测要求一览表

| 项目 | 监测点位          | 监测因子      | 监测频次   | 执行标准                                |
|----|---------------|-----------|--------|-------------------------------------|
| 噪声 | 东、南、西、北厂界外 1m | 连续等效 A 声级 | 1 次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准 |

## 4、固体废物影响分析

### 4.1 固废产生情况

营运期产生的固体废物主要为：职工产生的生活垃圾；袋式除尘器回收的粉尘；废脱模剂桶；不合格产品；废钢筋。

#### （1）一般固废

##### ①生活垃圾

本项目劳动定员为6人，生活垃圾产生量按0.5kg/人·天计，则生活垃圾

产生量为3kg/d（0.6t/a）。生活垃圾设置垃圾桶，由专人定期收集清理，交由环卫部门统一收集处理，不会对周围环境造成影响。

#### ②袋式除尘器除尘灰

项目生产过程中袋式除尘器会产生除尘器灰，除尘灰产生量为 0.43t/a，集中收集后回用于生产。

#### ③沉淀池污泥

沉淀池污泥主要是初级雨水沉淀池污泥、洗车废水沉淀池污泥。

##### A、洗车废水沉淀污泥

洗车废水沉淀池污泥年产生量为0.2t，人工清掏后外运综合利用。

##### C、初期雨水池污泥

初期雨水池污泥产生量为0.8t/a，人工清掏后外运综合利用。

#### ④残次品

水泥管在脱模过程中会产生一定的残次品，这部分残次品尚未凝固人工锤破后送到搅拌机回用于生产，类比同类项目年产生量约为5t/a。

#### ⑤废钢筋

残次品人工锤破过程中会产生一定量的废钢筋，废钢筋产生量为0.2t/a，集中收集后外售。

固体废物的产生及处理情况见下表。

表 28 固废产排情况一览表

| 序号 | 固体废物   | 产生量     | 一般工业固废代码   | 处置措施                   | 排放量  |
|----|--------|---------|------------|------------------------|------|
| 1  | 生活垃圾   | 0.6t/a  | /          | 由专人定期收集清理，交由环卫部门统一收集处理 | 0t/a |
| 2  | 袋式除尘器灰 | 0.43t/a | 302-021-66 | 回用于生产                  | 0t/a |
| 3  | 污泥     | 1.0t/a  | 302-021-99 | 外运综合处置                 | 0t/a |
| 4  | 残次品    | 5.0t/a  | /          | 回用于生产                  | 0t/a |
| 5  | 废钢筋    | 0.2t/a  | 302-021-09 | 外运综合处置                 | 0t/a |
| 合计 |        | 7.23t/a |            | /                      | 0t/a |

## (2) 危险废物

本项目危险废物主要为废脱模剂包装桶、废液压油

### ①废脱模剂包装桶

本项目脱模剂使用量为1.2t/a，脱模剂包装为50kg/桶，则废桶产生量为24个，单个桶重约为2kg，则废桶产生量为0.048t/a，根据《国家危险废物名录》（2021版）危废代码为HW09-900-007-09，暂存于危废暂存间内交由有资质单位处置。

### ②废液压油

本项目使用空压机，空压机中的液压油需要定期更换，更换周期为1次/2年，更换一次产生废液压油为20L（14kg/a），则年产生废液压油为7kg/a，根据《国家危险废物名录》（2021版）危废代码为HW09-900-007-09，暂存于危废暂存间内交由有资质单位处置。

危险废物类别详见下表。

表 29 危险废物类别

| 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              |
|---------|------------|------------|--------|---------|----|------|------|------|------|---------------------|
| 废脱模剂包装桶 | HW09 非特定行业 | 900-007-09 | 0.048  | 原料      | 固态 | 乳化液  | 无机物  | 3个月  | 毒性   | 危废暂存间内暂存，委托有资质的单位处置 |
| 废液压油    |            | 900-218-08 | 0.007  | 设备维护    | 液态 | 矿物质油 | 无机物  | 2年   | 毒性   |                     |

## 4.2 固废暂存要求

### 4.2.1 一般固废要求

本项目袋式除尘器灰、残次品、污泥均为一般固废，一般固废的临时堆场应根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修订）要求进行设计、施工，做到防渗漏、防雨淋、防扬散三防措施，避免对环境造成二次污染。

本项目车间内设置10m<sup>2</sup>一般固废暂存区，做到“防风、防雨、防渗”三防措施。采取相关治理措施后，项目产生的固体废物在临时堆存时对环境不会造成二次污染。

#### **4.2.1危废暂存间要求**

(1) 本项目危废暂存间位于生产线成品车间西北角，占地面积为10m<sup>2</sup>。

(2) 贮存间基础必须防渗，防渗层为至少1m厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ ），或2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm厚的其它人工材料（渗透系数 $\leq 10^{-10}\text{cm/s}$ ），设施底部必须高于地下水最高水位；

(3) 危险废物贮存设施应满足“四防”要求；贮存设施地面须作硬化处理，场所应有雨棚、围堰或围墙；

(3) 危险废物贮存场所必须设置危险废物警告标志，盛装危险废物的容器上必须粘贴符合标准的标签。标志标签必须保持清晰、完整，如有损坏、褪色等不符合标准的情况，应当及时修复或更换；

(4) 按《环境保护图形标识—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2）要求设置环境保护图形标志；

(5) 危险废物贮存时间不得超过1年，定期交由资质单位合理处置；

(6) 危险废物贮存场地不得放置其它物品，保持场地清洁干净，并配备相应的消防器材和个人防护用品等。

#### **4.2.2危险废物暂存管理要求**

(1) 建立危险废物的管理制度，配备专职人员，设立危险废物的产生、收集、贮存、处置台帐，记录反映整个危废物品的产生量、收集量、处置去向和处置数量，做到记录详细、完整。记录上注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。

(2) 危险废物交由资质的单位处置或回收、利用，在转运过程中应按环保规定向主管的环保部门提出申请办理转移联单，杜绝非法转移。

(3) 定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换，杜绝跑、冒、滴、漏现象的产生。

### 4.3 固体废物环境影响评价结论

项目对运营期间产生的固体废物的处置符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其2013年修改单、《危险废物转移联单管理办法》等相关规定，固体废物去向明确，处置措施合理，因此本项目固体废物处置不会对周边环境产生不利影响，固体废物的环境影响可以接受。

## 5、地下水、土壤环境影响分析

### 5.1 地下水环境影响分析

#### 5.1.1 地下水污染途径

结合本项目特点，可能造成地下水污染的途径为：生产废水渗漏造成地下水污染、危险废物造成地下水污染。

#### 5.1.2 地下水防治措施

表 30 地下水污染防渗分区表

| 防渗分区  | 厂区分区        | 防渗要求                                                         |
|-------|-------------|--------------------------------------------------------------|
| 重点防渗区 | 危废暂存间       | 等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ ,<br>$K \leq 1.0 \times 10^{-7} cm/s$ |
| 一般防渗区 | 洗车废水沉淀池     | 等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ ,<br>$K \leq 1.0 \times 10^{-7} cm/s$ |
| 简单防渗区 | 除以上生产范围其他区域 | 一般地面硬化                                                       |

#### 5.1.3 污水处理设施防渗措施分析

污水处理单元的各构筑物发生破损，也会导致污水下渗下渗进入地下水。为了防止污水处理设施对厂区周围地下水造成影响，该项目必须采取以下防范措施：

(1) 所有水池建设必须采取严格的防渗措施。沉淀池底部，侧面应按照设计要求用防水材料进行各池体内表面处理。先对沉淀池内壁混凝土表面进行修平、打磨粗糙、水冲干净，然后采用防水材料按要求全面涂刷，为水池的防渗增设更为可靠的防线。

(2) 厂区内污水管网采用防腐蚀、防渗漏材质管道；构筑物穿墙管道

均采用防水套管。要勤于检查、维修，防止跑、冒、滴、漏污染土壤和地下水。

(3) 厂区排水沟需要进行防渗处理。

## **5.2 土壤环境影响分析**

### **5.2.1 土壤环境影响途径**

本项目可能会对土壤环境造成污染的污染源主要为危废暂存间。污染物能污染土壤的途径主要包括：危废暂存间防渗层破损，废脱模剂、液压油进入土壤环境。

### **5.2.2 防治措施**

源头控制措施：按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求及安全要求建设危废暂存间，并采取防渗、防泄漏、防晒等措施，在用以存放危险废物容器的地方，应有耐腐蚀的硬化地面，地面与裙脚要用坚固、防渗的材料制造；装载危险废物的容器必须定期检查，确保完好无损，防止容器破损造成二次污染，并设置明显的警示标志。

过程防控措施：对员工进行培训，规范操作，严禁废脱模剂桶在暂存的过程中出现洒落现象。

采取上述措施后，项目在正常生产情况下对土壤环境造成污染影响较小。

## **6、环境风险影响分析**

### **(1) 环境风险物质识别**

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018），本项目涉及的危险物质为废液压油、脱模剂。

### **(2) 环境风险影响途径**

本项目的危险物质主要为废脱模剂、废液压油，发生泄漏时可以对厂区土壤环境造成影响。

### **(3) 环境风险防范措施**

针对项目储存和使用危险品的性质及“三废”排放特征，本环评提出如下风险管理及减缓风险措施要求：

①制定《环境风险应急预案》，对设备的运行、管理提出相应的管理要求和应急处理方案，该应急预案应能够满足环保要求。并严格按照《预案》进行日常监督、管理；

②强化风险意识、加强安全管理，严格按操作规程操作。

③危险废物妥善收集，作好防渗透处理，临时堆存时间不得过长，堆存量不得超过规定要求，以防造成渗漏等二次污染或安全事故。

④按照安全生产规范使用和保存危险化学品，避免或减轻由安全事故引发的环境风险。

## 7 环境管理

### 7.1 环境管理的要求

环境管理要求参照《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）中水泥制品行业引领性企业要求，具体要求如下表。

表 31 本项目环境管理要求

|        |        |                                                                                                                                                          |
|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 环境管理要求 | 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；                                                                                                     |
|        | 台账     | 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、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、设计说明书、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                                                                                                                                |
| 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                                                                                                     |

### 7.2 环境监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南—总则》（HJ819-2017）和《排污单位自行监测技术指南 水泥工业》（HJ 848-2017）要求，自行监测计划如下表。

表 32 本项目污染源自行监测计划一览表

| 类别 | 监测点位  | 监测项目                  | 频次     | 执行标准                                      |
|----|-------|-----------------------|--------|-------------------------------------------|
| 废气 | 有组织废气 | DA001 颗粒物             | 1 次/年  | 《水泥工业大气污染物排放标准》(DB41/1953-2020) 表 1 有组织标准 |
|    | 无组织废气 | 厂界上风向 1 个及下风向 3 个 颗粒物 | 1 次/季度 | 《水泥工业大气污染物排放标准》(DB41/1953-2020) 表 2 无组织标准 |
| 噪声 | 厂界噪声  | 等效连续 A 声级             | 1 次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准      |

## 8、环保投资

本项目总投资 100 万元，其中环保投资 28 万元，占总投资的 28%。项目环保投资见下表。

表 33 项目环保投资一览表

| 类别     | 污染源     | 污染物                       | 污染防治措施内容                                                                           | 投资(万元) |
|--------|---------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 废气     | 生产线     | 粉尘                        | 水泥管生产线上料口三面封闭，设置集气罩和喷淋装置，水泥罐气力输送粉尘设置收集管道，搅拌机进料口设置集气罩粉尘废气经袋式除尘器处理后经 15m 高排气筒外排 (1#) | 5      |
|        | 车间无组织粉尘 | 粉尘                        | 车间密闭，喷干雾装置                                                                         | 1      |
|        | 车辆运输    | 粉尘                        | 自动洗车机，厂区硬化，定时清扫、洒水                                                                 | 1.0    |
| 废水     | 生活污水    | COD、SS、NH <sub>3</sub> -N | 1 座 10m <sup>3</sup> 化粪池                                                           | 0.2    |
|        | 车辆冲洗废水  | SS                        | 1 座 10m <sup>3</sup> 沉淀池                                                           | 1      |
|        | 设备清洗废水  | SS                        | 4m <sup>3</sup> 沉淀池                                                                | 0.2    |
|        | 初期雨水    | SS                        | 1 座 10m <sup>3</sup> 初期雨水收集池                                                       | 1.1    |
| 固体废物   | 脱模工序    | 残次品                       | 10m <sup>2</sup> 一般固废暂存区                                                           | 1      |
|        | 沉淀池     | 污泥                        |                                                                                    |        |
|        | 职工生活    | 生活垃圾                      | 垃圾桶若干                                                                              | 0.1    |
|        | 辅料包装    | 废脱模剂包装桶                   | 10m <sup>2</sup> 的危废暂存间                                                            | 0.4    |
|        | 设备维护    | 废液压油                      |                                                                                    |        |
| 噪声     | 生产设备    | 噪声                        | 基础减振、厂房隔声等                                                                         | 3      |
| 土壤、地下水 |         |                           | 危废暂存间重点防渗                                                                          | 2      |
|        |         |                           | 洗车废水沉淀池、化粪池、洗车区一般防渗                                                                | 1      |
|        |         |                           | 原料车间、生产车间简单防渗                                                                      | 5      |
| 环境监测   |         |                           | 厂区噪声、无组织粉尘监测装置                                                                     | 2      |
| 环境管理   |         |                           | 按照要求建设环保档案资料和台账信息，或高清监控并保存相关数据保存 6 个月以上。                                           | 4      |



## 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                                    |
|----------|----------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 大气环境     | DA001          | 颗粒物                                               | 水泥管生产线上料口三面封闭，设置集气罩和喷淋装置，水泥罐气力输送粉尘设置收集管道，搅拌机进料口设置集气罩，粉尘废气经袋式除尘器处理后经 15m 高排气筒外排（1#） | 《水泥工业大气污染物排放标准》<br>（GB4915-2013）        |
|          | 车间（无组织）        | 颗粒物                                               | 设计为密闭式，车间内装喷干雾装置                                                                   | 《水泥工业大气污染物排放标准》<br>（GB4915-2013）        |
|          | 运输道路（无组织）      | 颗粒物                                               | 道路硬化、洒水降尘                                                                          |                                         |
| 地表水环境    | 洗车工序           | 废水                                                | 厂区的大门位置设置一座 10m <sup>3</sup> 沉淀池，洗车废水全部进入沉淀池，经沉淀池处理后重新回用于洗车，不外排。                   | 不外排                                     |
|          | 设备清洗           | 废水                                                | 废水收集池 4m <sup>3</sup> ，回用于搅拌工序。                                                    |                                         |
|          | 职工生活           | 生活污水                                              | 10m <sup>3</sup> 化粪池，生活废水经化粪池处理后，定期由周围农户拉走肥田，不外排。                                  |                                         |
|          | 雨水             | 雨水池                                               | 经初级雨水池收集沉淀后用于厂区降尘                                                                  |                                         |
| 声环境      | 设备运行           | 噪声                                                | 高噪声设备位于地下，厂房隔声，距离衰减；运输车辆禁止鸣笛，减速慢行                                                  | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>（GB12348-2008）2 类标准 |
| 电磁辐射     | /              | /                                                 | /                                                                                  | /                                       |
| 固体废物     | 袋式除尘器          | 粉尘                                                | 设置 1 处 10m <sup>2</sup> 一般固废暂存区                                                    | 综合利用                                    |
|          | 脱模工序           | 残次品                                               |                                                                                    |                                         |
|          | 初期雨水池、洗车废水池    | 污泥                                                |                                                                                    |                                         |
|          | 辅料包装           | 废脱模剂包装桶                                           | 危险废物设置 1 座 10m <sup>2</sup> 危废暂存间，定期委托有资质单位处置。                                     | 合理处置                                    |
|          | 设备维护           | 废液压油                                              |                                                                                    |                                         |
|          | 生活垃圾           | 生活垃圾                                              | 生活垃圾设置垃圾桶若干收集后交由市政处置。                                                              |                                         |
| 土壤及地下水污染 | 地下水            | 废暂存间重点防渗；洗车废水沉淀池、化粪池、污泥暂存池、洗车区一般防渗；原料车间、生产车间简单防渗。 |                                                                                    |                                         |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 防治措施     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 生态保护措施   | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 环境风险防范措施 | <p>①对设备的运行、管理提出相应的管理要求和应急处理方案，满足环保要求。并严格按照要求进行日常监督、管理；</p> <p>②强化风险意识、加强安全管理，严格按操作规程操作。</p> <p>③危险废物妥善收集，作好防渗透处理，临时堆存时间不得过长，堆存量不得超过规定要求，以防造成渗漏等二次污染或安全事故。</p> <p>④按照安全生产规范使用和保存危险化学品，避免或减轻由安全事故引发的环境风险。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 其他环境管理要求 | <p><u>建议企业按照《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）中水泥制品引领企业的要求制定环境管理要求。具体要求如下：</u></p> <p><u>环保档案齐全：</u></p> <p><u>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</u></p> <p><u>台账记录：</u></p> <p><u>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）；</u></p> <p><u>2、运输管理电子台账（包括车辆出入厂记录、车牌号、VIN号、发动机编号和排放标准等）；</u></p> <p><u>设备维护记录：</u></p> <p><u>1、废气治理设备清单（包括主要污染治理设备、设计说明书、运行记录、CEMS数据等）；</u></p> <p><u>2、耗材清单（除尘器滤料更换记录等）</u></p> <p><u>管理制度健全：</u></p> <p><u>1、有专兼职环保人员；2、废气治理设施运行管理规程</u></p> |

## 六、结论

综上所述，洛阳腾高水泥制品有限公司水泥制品生产项目符合国家产业政策，符合当地土地利用总体规划，选址可行，项目运行过程，要严格执行有关环保法规和“三同时”制度，认真落实本报告提出的各项污染防治措施。项目运营期采取的污染防治措施有效可行，产生的废气、噪声均能实现达标排放，废水、固体废物得到合理处置，从环境保护角度分析该项目的建设可行。

### 三同时验收一览表

| 内容<br>要素 | 污染物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              | 验收内容                                           | 执行标准                                     |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 大气环境     | 生产线                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 颗粒物                          | 1 台袋式除尘器+1 根 15m 高排气筒                          | 《水泥工业大气污染物排放标准》<br>(DB41/1953-2020) 表 1  |
|          | <p>1#排气筒及配套环保措施设置情况：</p> <p>生产车间进料口设置集气罩，并安装喷干雾装置，水泥采用气力输送，搅拌机进料口安装集气罩，之后通过风机集中收集至 1 台袋式除尘器处理（编号为 1#），最终通过 1 根 15m 高排气筒（设计内径为 0.6m，编号为 1#）外排。各集气罩设置位置如下：</p> <p>A、进料口上部三面封闭上部设置集气罩并安装喷干雾装置；</p> <p>B、搅拌机进料口上部安装集气罩；</p> <p>以上各产尘点收集的粉尘通过集气罩共同引入 1#袋式除尘器处理后，最终通过 1 根 15m 高排气筒外排(编号为 1#，设计内径为 0.8m)，建议除尘器配套风机设计风量为 6000m³/h。</p> |                              |                                                |                                          |
|          | 无组织废气                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              | 各生产厂房进行全密闭，物料转运全部在厂房内部完成；各厂房为内部的原料贮存区设置干雾除尘装置。 |                                          |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                              | 厂内生产区和道路进行硬化，厂区进出口设置自动洗车设备和洗车水沉淀池；，厂区采取湿法清扫。   |                                          |
| 地表水环境    | 职工生活                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | COD、<br>BOD <sub>5</sub> 、氨氮 | 一个 10m³/d 的化粪池。                                | 用于施肥                                     |
|          | 大气降水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 初期雨水                         | 1 座 10m³ 的初期雨水收集池                              | /                                        |
|          | 车辆冲洗                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SS                           | 1 座 10m³ 的洗车废水收集池                              | 循环利用，不外排                                 |
|          | 搅拌机清洗废水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SS                           | 1 座 4m³ 的废水收集池                                 | 回用于生产                                    |
| 声环境      | 生产设备                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 等效连续 A<br>声级                 | 基础减震+厂房隔声                                      | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008) 2 类标准 |

|      |      |                                                                                                                                                                   |                                                                 |
|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 固体废物 | 一般固废 | <p>在生产车间设置一般废物暂存区，占地面积约为 10m<sup>2</sup>。一般固废暂存间内部地面按照一般防渗区的要求采取防渗措施。除污泥外的各类一般固废分区域、分类存放在一般固废暂存间内部，其中除尘灰全部回收利用；残次品回用于生产。污泥外运综合利用。</p> <p>生活垃圾分类收集后交由环卫部门统一清运。</p> | /                                                               |
|      | 危险固废 | <p>在生产车间栋侧设置有一座占地面积约为 10m<sup>2</sup> 的危废暂存间，危废暂存后委托有资质单位进行处置。</p>                                                                                                | 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 年修改单                        |
| 环境管理 |      | <p>建议企业按照<u>《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）</u>中水泥制品引领企业要求制定环境管理要求，主要包括制定完善的环境管理制度，如机构设置、环保档案管理、台账记录。</p>                                                      | <p>满足<u>《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）</u>水泥引领企业环境管理要求。</p> |

## **附图**

附图 1：地理位置示意图

附图 2-1：项目周围环境敏感点示意图

附图 2-2：项目周边环境示意图

附图 3-1：本项目与鹤鸣管业有限公司厂区平面布置图关系

附图 3-2：本项目厂区平面布置图

附图 4：监测布点示意图

附图 5：项目与周边水源地位置关系图

附图 6：洛阳市生态环境管控单元分布图

附图 7：现状照片

## **附件**

附件 1：委托书

附件 2：备案文件

附件 3：租赁协议

附件 4：土地证

附件 5：规划证明

附件 6：噪声检测报告附件

附件 7：处罚金缴纳单

附件 8：专家意见

附件 9 专家组签字

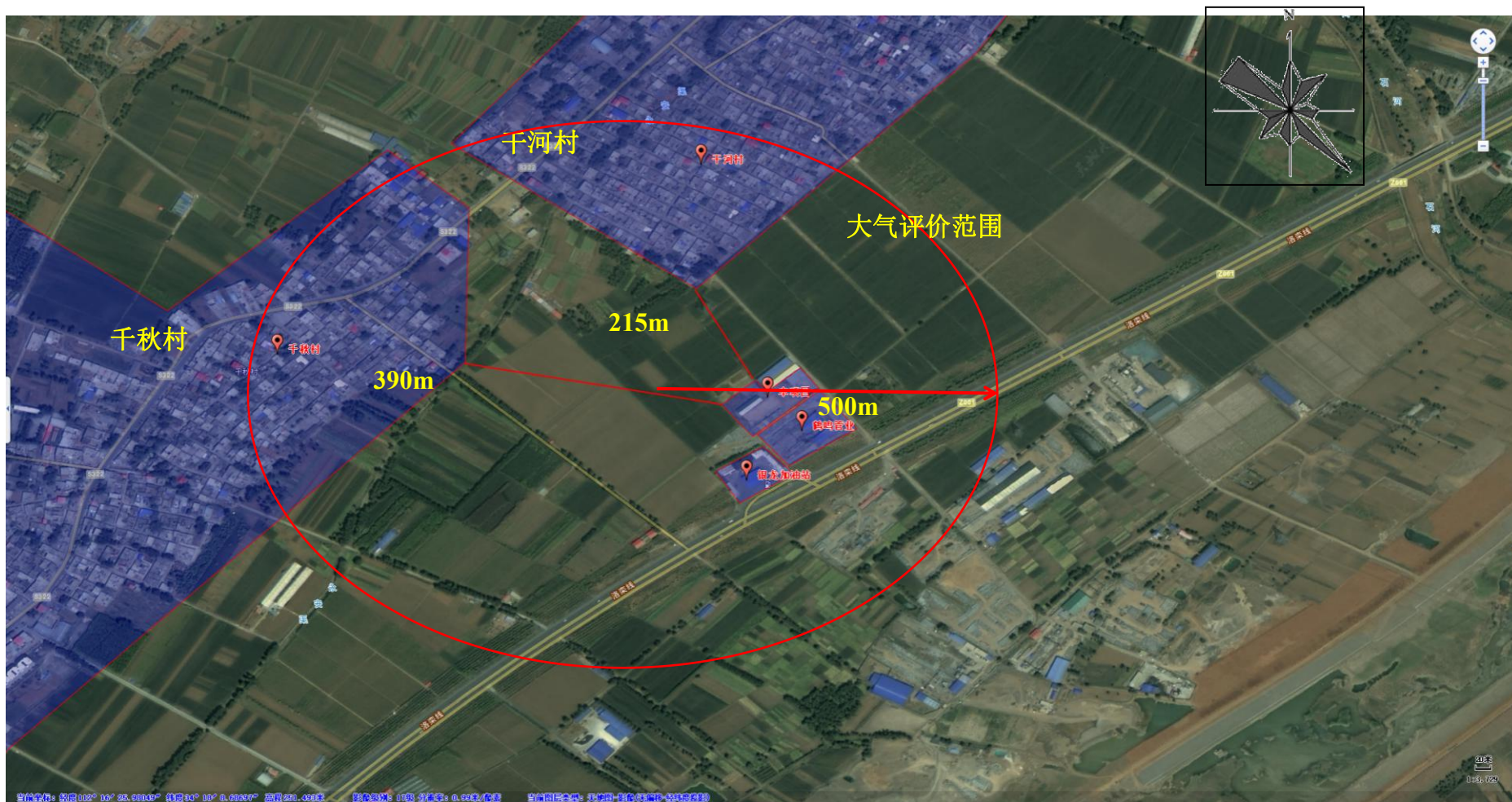
附表 1

建设项目污染物排放量汇总表

| 项目<br>分类 | 污染物名称   | 现有工程排放量<br>(固体废物产生量) ① | 现有工程许可<br>可排放量② | 在建工程排放量<br>(固体废物产生量) ③ | 本项目排放量<br>(固体废物产生量) ④ | 以新带老削减量<br>(新建项目不填) ⑤ | 本项目建成后全厂<br>排放量 (固体废物产生量) ⑥ | 变化量<br>⑦ |
|----------|---------|------------------------|-----------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------|----------|
| 废气       | 颗粒物     |                        |                 |                        | 0.065t/a              |                       | 0.065t/a                    |          |
| 废水       | COD     |                        |                 |                        |                       |                       | 0                           |          |
|          | 氨氮      |                        |                 |                        |                       |                       | 0                           |          |
| 一般工业固体废物 | 生活垃圾    |                        |                 |                        | 0.6t/a                |                       | 0.6t/a                      |          |
|          | 袋式除尘器粉尘 |                        |                 |                        | 0.43t/a               |                       | 0.43t/a                     |          |
|          | 污泥      |                        |                 |                        | 1.0t/a                |                       | 1.0t/a                      |          |
|          | 残次品     |                        |                 |                        | 5.0t/a                |                       | 5.0t/a                      |          |
|          | 废钢筋     |                        |                 |                        | 0.2t/a                |                       | 0.2t/a                      |          |
| 危险废物     | 废脱模剂包装桶 |                        |                 |                        | 0.048t/a              |                       | 0.048t/a                    |          |
|          | 废液压油    |                        |                 |                        | 0.007t/a              |                       | 0.007t/a                    |          |
|          |         |                        |                 |                        |                       |                       |                             |          |
|          |         |                        |                 |                        |                       |                       |                             |          |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

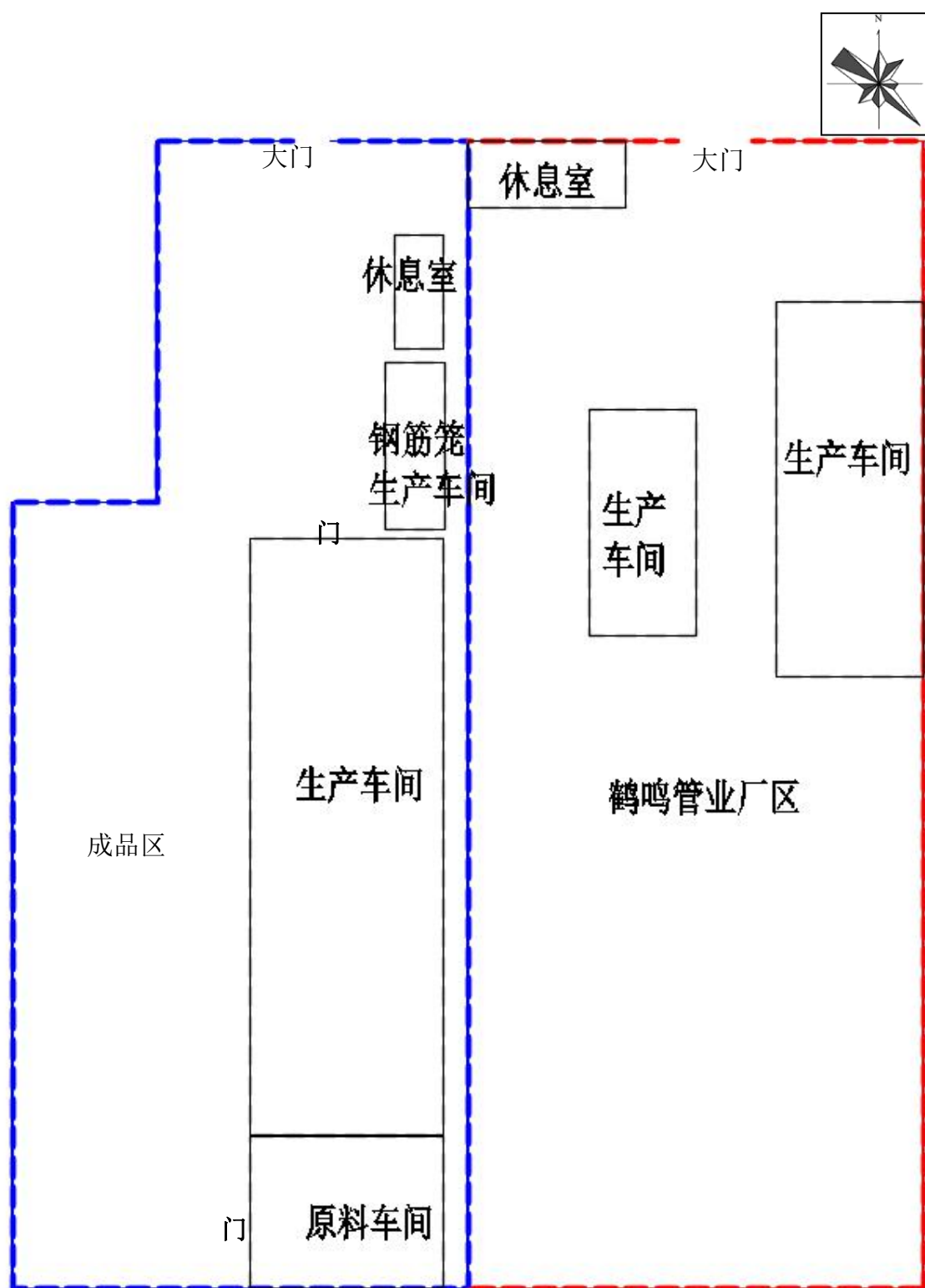




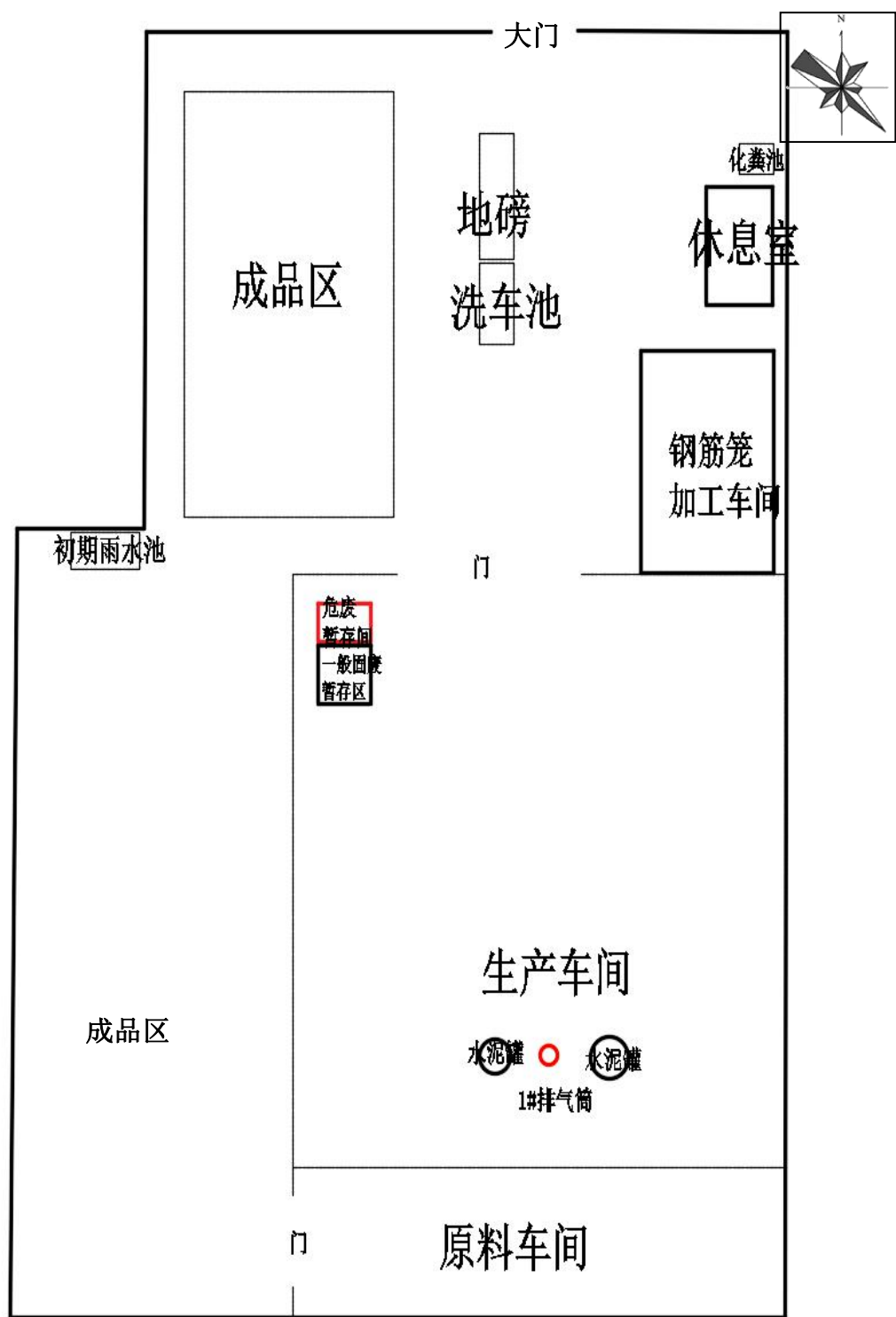
附图 2-1 项目周围敏感点分布图



附图 2-2 项目周围环境示意图

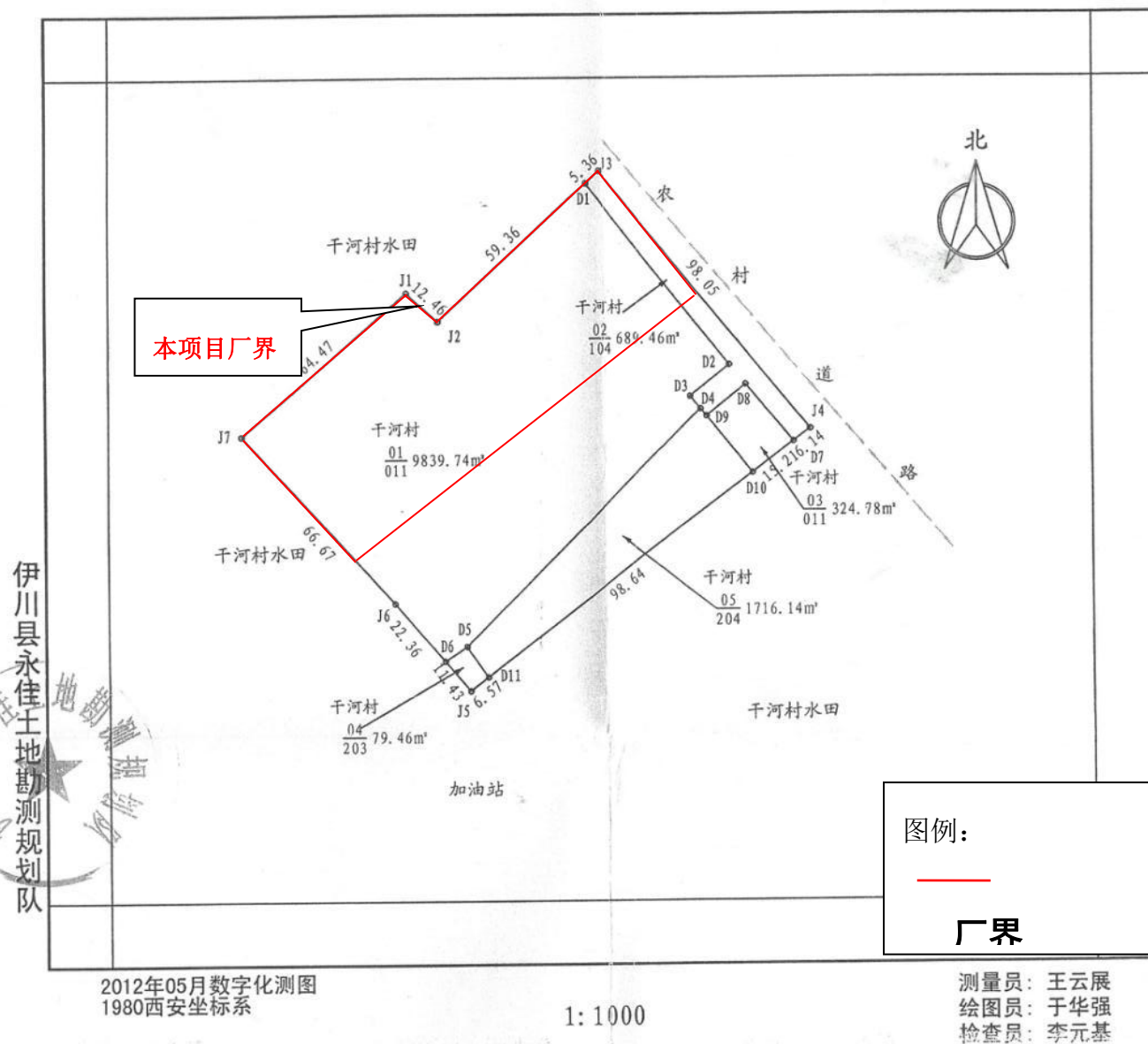


附图 3-1 本项目厂区与鹤鸣管业厂区关系图

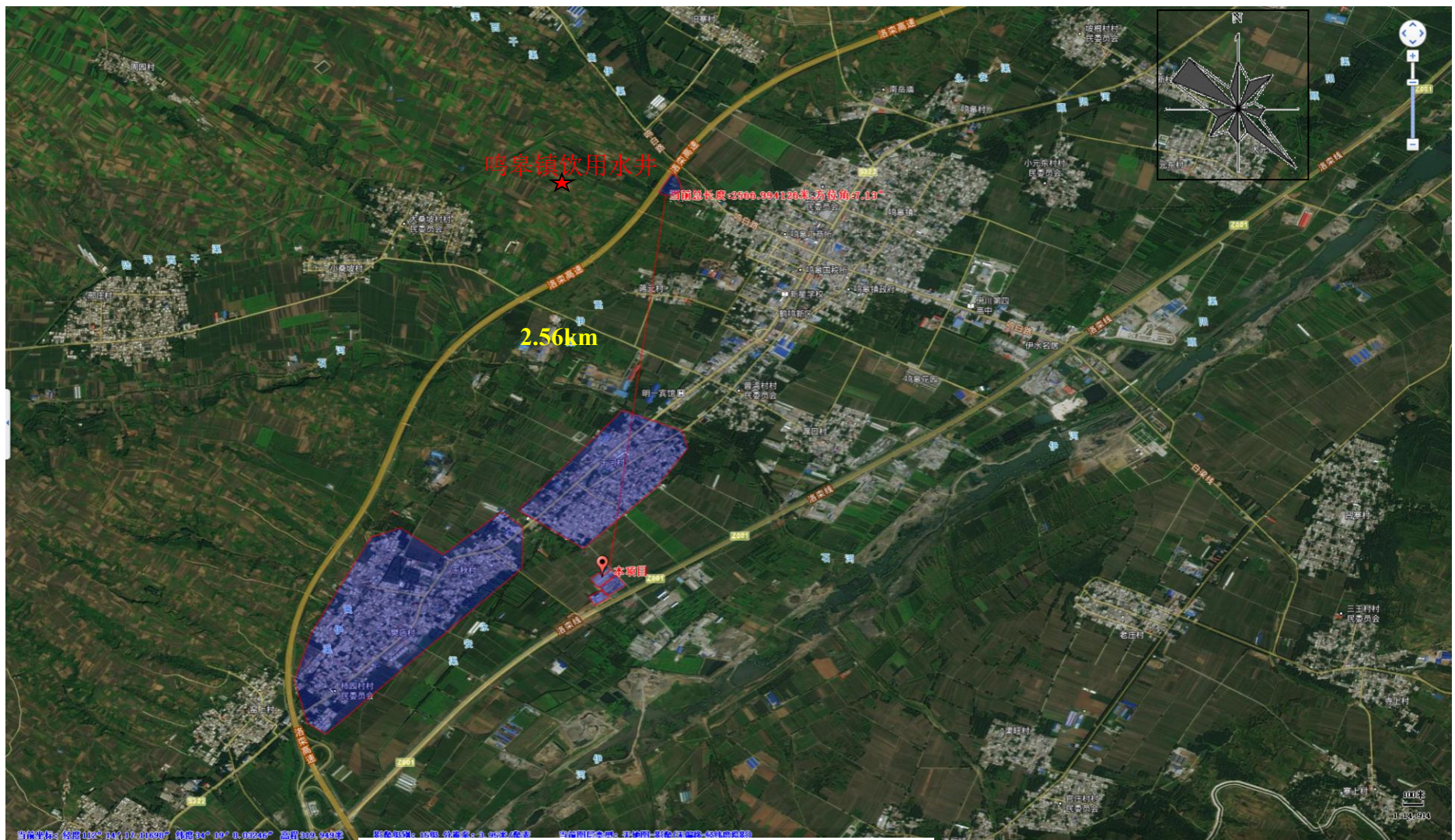


附图 3-2 本项目厂区平面布置图

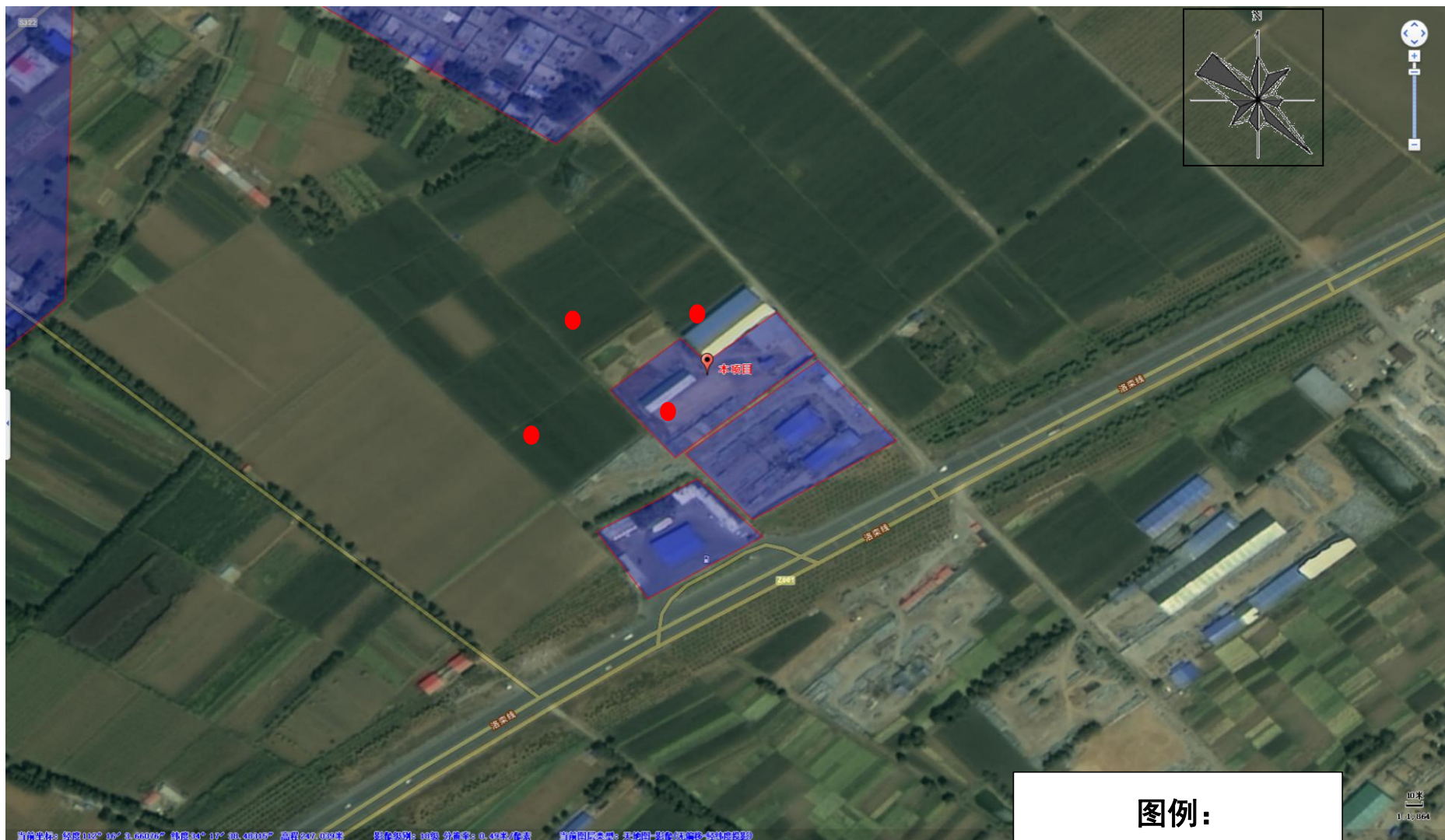
# 洛阳鹤鸣水泥制品有限公司勘测定界图



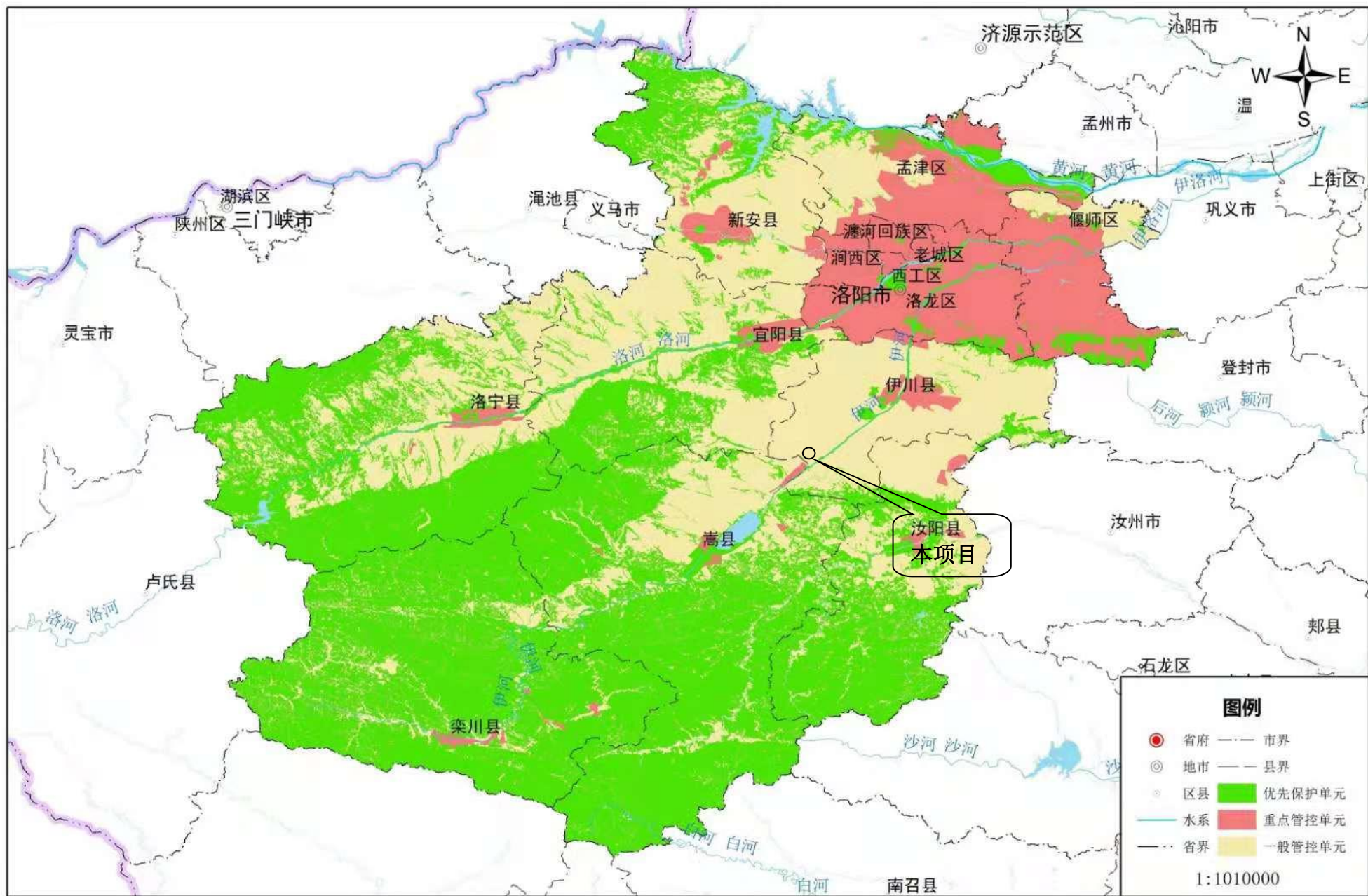
附图 3-3 项目厂界图



附图 4 本项目与鸣皋镇水源地关系图



附图 5 项目环境质量监测点位图



附图 6 洛阳市生态环境管控单元分布图



厂区北厂界道路



厂区大门

厂区场地

附图 8 项目现场照片

## 委托书

河南金汇来环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》，我单位委托贵单位对洛阳腾高水泥制品有限公司水泥制品生产项目环境影响评价文件进行编制，并承诺对提供的洛阳腾高水泥制品有限公司水泥制品生产项目所有资料的真实性、准确性、有效性负责，望你单位接受委托后，尽快组织有关技术人员开展编制工作。

特此委托！

委托单位：洛阳腾高水泥制品有限公司

日期：2021年10月15日



# 河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2110-410329-04-01-660175

项 目 名 称: 洛阳腾高水泥制品有限公司水泥制品生产项目

企业(法人)全称: 洛阳腾高水泥制品有限公司

证 照 代 码: 91410329MA9K4TWE07

企业经济类型: 私营企业

建 设 地 点: 洛阳市伊川县鸣皋镇干河村

建 设 性 质: 新建

建设规模及内容: 本项目占地面积9.6亩, 主要建设内容包括: 全封闭车间建筑面积1900平方米, 设计年产水泥管15000米, 工艺流程为: 外购原料—混合—搅拌—凝固—脱模—成品。主要设备: 配料设备、搅拌机、悬辊机、配套高效环保设施, 实现环保达标生产。

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。

## 备案机关监管告知:

自备案证明出具之日起, 请企业自行登录在线平台按时报送项目进度, 如果未按要求报送或者建设内容与实际备案内容不符, 将依据河南省发改委《企业投资项目事中事后监管办法》(豫发改投资[2019]420号)相关规定, 依法处以罚款并列入项目异常信用记录。



## 土地租赁协议

出租人（甲方）洛阳鹤鸣管业水泥制品有限公司

承租人（乙方）洛阳腾高水泥制品有限公司

根据《中华人民共和国合同法》等有关法律、法规的规定及双方自愿原则，就租赁土地事宜经协商达成如下协议

### 第一条 租赁土地范围及用途

乙方承租甲方土地面积 6393.6 平方米，用以 建设厂房

### 第二条 租赁土地期限

租赁开始时间为 2021 年 8 月 15 日，结束时间为 2031 年 8 月 15 日。

若土地租赁期限已满，为保证乙方用地，乙方要求延长租赁期限，甲方无条件延长租期；租赁费按年计算。

### 第三条 租赁土地租金及租赁保证金

本协议租金实行年支付制，租金按平方米折合为亩数，每亩每年租金为 1200 元，租金总额（大写 壹拾伍仟元整）租金支付方式为（现金）。租地保证金在签订协议的同时，一次性缴纳租地保证金 伍仟 元整（5000 元）

### 第四条 甲方的权利和义务

- 1、甲方有权按本协议约定向乙方收取相关的押金及租金。
- 2、协议签订后三天内提供场地。
- 3、除有明确约定外，不得干涉乙方正常的生产经营活动。
- 4、乙方完工退场时，甲方不得以任何理由增加费用，干扰乙方退场。
- 5、甲方应负责协调相邻土地所有人之间的关系及周边道路的使用，相邻土地所有人不得以任何理由阻碍乙方施工生产。

### 第五条 乙方的权利和义务

- 6、乙方有权根据需要在承租的土地上新建临时性建筑物、以保证生产需要。
- 7、乙方不得将租赁的土地使用权进行转让和抵押。

8、乙方有义务按本协议约定的时间、方式和数量向甲方支付押金及租金。

9、乙方如果需要改变土地用途的，应事先征得甲方同意并由甲方按有关规定报批后，重新协商。

10、乙方在租地使用期间，必须保持场地平整，不得出现堆积及扬尘，带来不必要的污染因素，在使用结束，解除租赁协议前五天前，必须整平全部场地，并清理遗留的现场垃圾等事宜。

#### 第六条 协议的解除

11、本协议期限满后。

12、本协议有效期内双方达成终止协议。

13、本协议任何一方因地震、风暴、水灾、战争等不可抗力丧失继续履行本协议的能力。

#### 第七条 免责条款

因不可抗力或其他不可归责于双方的原因，使土地不适于使用或租用时，甲方应协商解决，满足乙方正常使用。如果协调解决不了的，由此造成的损失由甲方承担。

#### 第八条 租赁场地的交还

租赁期满或协议因解除等原因提前终止的，乙方应于租赁期满或协议终止后5日内将租赁的场地交还甲方。乙方未按指约定交还的，甲方有权采取必要措施予以收回，由此造成的损失由乙方承担。

#### 第九条 争议解决方式

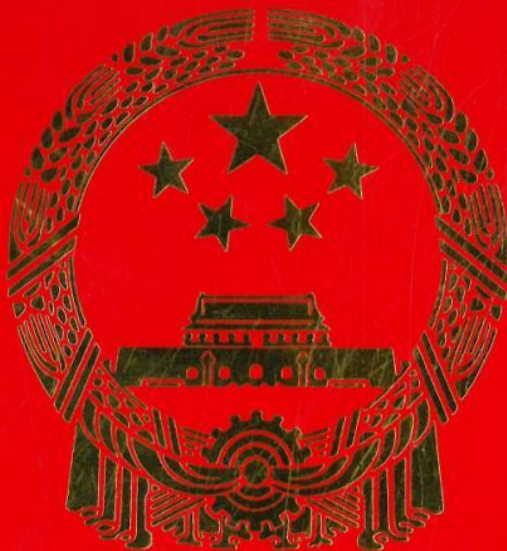
协议履行中发生的争议，由双方协商或镇政府有关部门协调解决。

#### 第十条 附则

本协议一式三份，甲方二份，乙方一份。自签字盖章之日起生效。

甲方（签章） 2021年8月15日

乙方（签章） 2021年8月15日

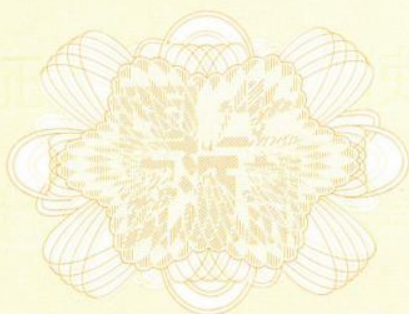


中华人民共和国  
集体土地使用证

伊鸣干 集用 ( 2014 ) 第 172 号

|         |                        |         |                |
|---------|------------------------|---------|----------------|
| 土地使用权人  | 洛阳鹤鸣水泥制品有限公司           |         |                |
| 土地所有权人  | 伊川县鸣皋镇干河村              |         |                |
| 座 落     | 干河村                    |         |                |
| 地 号     |                        | 图 号     |                |
| 地类 (用途) | 企业                     | 取得价格    |                |
| 使用权类型   |                        | 终止日期    |                |
| 使用权面积   | 12650.0 M <sup>2</sup> | 其中 独用面积 | M <sup>2</sup> |
|         |                        | 分摊面积    | M <sup>2</sup> |

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



伊川县 人民政府 (章)

2014年 丁月 15日

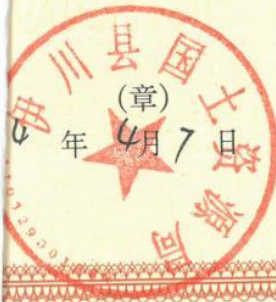


记 事

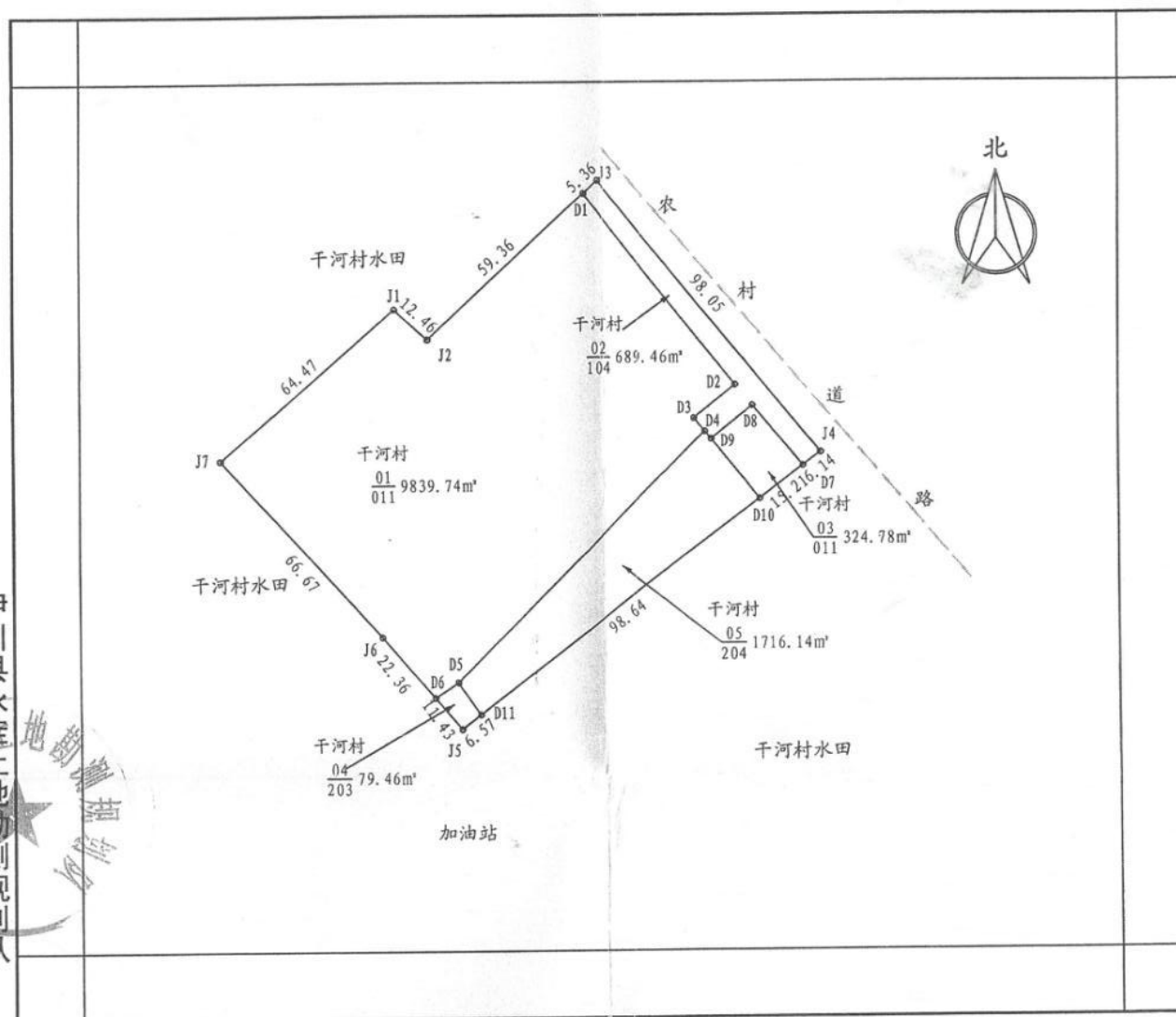
代付5702 [2012] 74号批复系统.

登 记 机 关

证书监制机关



# 洛阳鹤鸣水泥制品有限公司勘测定界图



2012年05月数字化测图  
1980西安坐标系

1: 1000

测量员: 王云展  
绘图员: 于华强  
检查员: 李元基

伊川县永佳土地勘测规划队

# 证 明

洛阳腾高水泥制品有限公司位于鸣皋镇干河村，项目用地符合鸣皋镇城镇总体规划。





201612050152  
有效期2026年6月21日

**DNSH**

鼎 晟 检 测

报告编号: DSJCAB175001221

# 检 测 报 告

项目名称: 洛阳腾高水泥制品有限公司水泥制品生产项目

委托单位: 洛阳腾高水泥制品有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2021 年 12 月 14 日

河南鼎晟检测技术有限公司  
(加盖检验检测专用章)



## 注意事项

- 一、本报告无检测报告专用章、骑缝章及  章无效。
- 二、报告内容需填写齐全，无编制、审核、签发人签字无效。
- 三、报告部分复制，报告涂改或以其他任何形式篡改无效。
- 四、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。无法复现的样品，不受理投诉。
- 五、本报告未经同意不得用于广告宣传。



## 1 前言

受洛阳腾高水泥制品有限公司的委托,河南鼎晟检测技术有限公司按照相关国家标准规范进行检测,根据检测结果编制本检测报告。

## 2 检测内容

检测内容见表 2-1。

表 2-1 检测内容一览表

| 检测类别 | 采样点位 | 检测项目 | 检测频次                  |
|------|------|------|-----------------------|
| 噪声   | 厂界四周 | 等效声级 | 连续检测 2 天,<br>每天昼间 1 次 |

## 3 检测分析方法

检测过程中采用的分析方法见表 3-1。

表 3-1 检测分析方法一览表

| 检测类别 | 检测项目 | 检测标准(方法)                        | 检测仪器                               | 检出限 |
|------|------|---------------------------------|------------------------------------|-----|
| 噪声   | 等效声级 | 工业企业厂界环境噪声排放标准<br>GB 12348-2008 | 多功能声级计<br>AWA5688<br>(DSYQ-W001-2) | /   |

## 4 检测质量保证

4.1 所有检测项目按国家有关规定及质控要求进行质量控制。

4.2 检测分析方法采用国家颁布的标准(或推荐)分析方法,检测人员经过考核并持有合格证书,所有检测仪器均在有效检定期内,并参照有关计量检定规程定期校验和维护。

4.3 样品交接与分析过程严格按照监测技术规范进行。

4.4 检测数据严格实行三级审核。

## 5 检测概况

2021 年 12 月 12 日至 12 月 13 日对噪声进行现场采样,12 月 13 日完成全部检测项目。

## 6 采样、分析人员名单

张治理、王文锋等。

## 7 检测分析结果

7.1 噪声检测分析结果详见表 7-1。

表 7-1 噪声检测结果表

| 采样时间       | 采样点位 | 昼 间 [测量值 dB (A) ] |
|------------|------|-------------------|
| 2021.12.12 | 东厂界  | 53                |
|            | 西厂界  | 52                |
|            | 北厂界  | 51                |
|            | 南厂界  | 50                |
| 2021.12.13 | 东厂界  | 54                |
|            | 西厂界  | 53                |
|            | 北厂界  | 52                |
|            | 南厂界  | 51                |

— 报告结束 —

不可用章

编制人: 程倩倩 审核人: 赵培 签发人: 王文锋

签发日期: 2021.12.14

河南鼎晟检测技术有限公司

(加盖检验检测专用章)



## 伊川县环境保护局行政处罚决定书

伊环罚决字〔2021〕第 3023 号

洛阳腾高水泥制品有限公司：

社会信用代码：91410329MA9K4TWE07

地址：伊川县鸣皋镇干河村

法定代表人：都武义

本机关于 2021 年 12 月 3 日对洛阳腾高水泥制品有限公司违反《中华人民共和国环境影响评价法》案立案调查。经调查，你单位洛阳腾高水泥制品有限公司水泥制品项目未依法报批环境影响评价文件擅自建设并投入生产。上述行为违反了《中华人民共和国环境影响评价法》第二十五条“建设项目的环境影响评价文件未依法经审批部门审查或者审查后未予批准的，建设单位不得开工建设。”的规定，已构成违法。以上事实有《伊川县环境保护局责令改正决定书》、《伊川县环境保护局现场检查（勘察）笔录》、《伊川县环境保护局调查询问笔录》、《伊川县环境保护局现场照片（图片、影像资料）证据》、《伊川县环境保护局行政处罚事先（听证）告知书》伊环罚先（听）告字〔2021〕3023 号及《伊川县环境保护局送达回证》等为证。

你单位于 2021 年 12 月 3 日收到《伊川县环境保护局行政处罚事先（听证）告知书》伊环罚先（听）告字〔2021〕第 3023 号，在规定期限内未提出陈述、申辩，也未提出听证。

根据你单位违法行为的事实、性质、情节、社会危害程度和相关证据，该建设项目为报告表类建设项目。依据《中华人民共和国环境影响评价法》第三十一条第一款“建设单位未依法报批建设项目环境影响报告书、报告表，或者未依照本法第二十四条的规定重新报批或者报请重新审核环境影响报告书、报告表，擅

自开工建设的，由县级以上生态环境主管部门责令停止建设，根据违法情节和危害后果，处建设项目总投资额百分之一以上百分之五以下的罚款，并可以责令恢复原状；对建设单位直接负责的主管人员和其他直接责任人员，依法给予行政处分。”的规定，参照《河南省生态环境行政处罚裁量基准》（建设项目管理类1）之规定。

本机关决定对你单位作出如下处理决定：

罚款贰万陆仟元。

你单位应当自收到本决定书之日起15日内将罚款缴至：

银行：建行伊川支行

户名：伊川县非税收入管理局

账号：41001596110050205721

逾期不履行本处罚决定的，我局将依据《中华人民共和国行政处罚法》第七十二条和《中华人民共和国行政强制法》第四十五条的规定，每日按罚款数额的3%加处罚款，加处罚款的最高额为罚款数额的一倍。

你单位如不服本决定，可以自收到本决定书之日起六十日内向伊川县人民政府申请行政复议，也可以自收到本决定书之日起六个月内依法直接向伊川县人民法院提起行政诉讼。逾期不申请行政复议，也不提起行政诉讼，又不履行本处罚决定的，本机关将依法申请人民法院强制执行。



# 河南省政府非税收入财政票据



141010119

票据代码:

电子票据代码:

交款人统一社会信用代码:

洛阳腾基水泥制品有限公司

No 0009040365

0009040365 票据号码:

电子票据号码:

4773 校验码:

2021-12-26 开票日期:

| 项目编码                             | 项目名称   | 单位 | 数量 | 标准       | 金额(元)    | 备注 |
|----------------------------------|--------|----|----|----------|----------|----|
| 0099015                          | 环保罚没收入 | 元  | 1  | 26000.00 | 26000.00 |    |
| 金额合计(大写) 贰万陆仟元整<br>26000.00 (小写) |        |    |    |          |          |    |
| 其他信息<br>                         |        |    |    |          |          |    |

第一联 收据

收款单位(章):

赵改利 复核人:

赵改利 收款人:

## 洛阳腾高水泥制品有限公司水泥制品生产项目环境 影响评价报告表技术评审意见

《洛阳腾高水泥制品有限公司水泥制品生产项目环境影响评价报告表》（以下简称“报告表”）由河南金汇来环保科技有限公司编制完成。2021 年 12 月 30 日，洛阳市生态环境局伊川县分局在伊川县主持召开了该报告表技术评审会，参加会议的有建设单位洛阳腾高水泥制品有限公司、环评单位河南金汇来环保科技有限公司及会议邀请的专家共计 7 人，会议成立专家组（名单附后）负责对报告表技术评审。

与会代表首先踏勘建设项目现场及项目周围环境情况，听取了建设单位对项目的汇报以及环评单位对环境影响报告表内容的介绍，经过认真讨论，形成技术评审意见如下：

### 一、项目概况

洛阳腾高水泥制品有限公司水泥制品生产项目位于洛阳市伊川县鸣皋镇乡干河村，项目总投资 100 万元，占地面积 6393.6m<sup>2</sup>，年生产水泥管 15000 米。

年生产 200 天，单班制，8 小时工作制。

### 二、报告表质量

综合分析，该报告表编制内容比较规范，评价目的较明确，工程分析符合项目特点，所用评价方法基本符合环评导则的要求，报告表经补充修改完善后可以上报。

### 三、该环境影响报告表须对以下内容进行补充和完善

1、完善项目与所在地“三线一单”及其他相关的生态环境保护政策等的相符性分析。

2、核实项目占地边界；完善项目主要建设内容、生产设备、原材料使用情况等内容；细化并完善生产工艺流程及产污环节分析。

3、核实废气源强，完善项目废气污染防治措施可行性分析；按照最新生态环境管理要求，完善施工期环境保护措施；核实并完善固废产、排分析。明确项目危险物质的判定依据，完善环境风险分析。

4、完善环保措施监督检查清单；完善相关附表、附图、附件。

专家组长：黄玲

2021 年 12 月 15 日

## 洛阳腾高水泥制品有限公司水泥制品生产项目

## 环境影响报告表技术评审会

## 专家组名单

| 姓名  | 单位           | 职务（职称） | 签名  |
|-----|--------------|--------|-----|
| 黄 玲 | 中色科技股份有限公司   | 高工     | 黄玲  |
| 耿丽梅 | 洛阳市环保研究所     | 高工     | 耿丽梅 |
| 郑彦超 | 河南泰悦环保科技有限公司 | 高工     | 郑彦超 |