

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项 目 名 称 : 定州市铭成水泥制品有限公司年产30万吨煤矸石生产线技术改造项目

建设单位 (盖章) : 定州市铭成水泥制品有限公司

编 制 日 期 : 2024年12月

中华人民共和国生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

项目编号	10o493		
建设项目名称	定州市铭成水泥制品有限公司年产30万吨煤矸石生产线技术改造项目		
建设项目类别	39—085金属废料和碎屑加工处理；非金属废料和碎屑加工处理		
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）	定州市铭成水泥制品有限公司		
统一社会信用代码	91130682MA0FAUQ61A		
法定代表人（签章）	董颖		
主要负责人（签字）	董颖		
直接负责的主管人员（签字）	董颖		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	河北科大环境工程有限公司		
统一社会信用代码	91130100MA082RNN3L		
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
丁勇	11351343509130488	BH017802	丁勇
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
丁勇	区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准；结论	BH017802	丁勇
胡晨	建设项目基本情况；建设项目工程分析；主要环境影响和保护措施；环境保护措施监督检查清单；结论	BH066258	胡晨

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

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



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



Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

No.: 0010707



持证人签名:

Signature of the Bearer

证书号: 11351343509130488
File No.:

姓名:

Full Name

丁勇

性别:

Sex

男

出生年月:

Date of Birth 1981年06月

专业类别:

Professional Type

批准日期:

Approval Date 2011年5月29日

签发单位盖章:

Issued by

签发日期: 2011 年10 月8 日

Issued on

姓名 丁 勇

性别 男 民族 汉

出生 1981 年 6 月 22 日

住址 河北省保定市竞秀区阳光
北大街39门18号楼2单元
103号

公民身份号码 130682198106220611



中华人民共和国居民身份证

签发机关 保定市公安局竞秀区分局

有效期限 2016.10.26-2036.10.26



保定城市铭成水泥制品有限公司年技术改造项目环境影响报告表使用

全职在岗证明

河北科大环境工程有限公司为企业独立法人，丁勇（信用编号：BH017802）为河北科大环境工程有限公司正式聘任且全职在岗职工，在本公司任职环评编写职务。

特此证明！

河北科大环境工程有限公司

2024年12月





河北省人力资源和社会保障厅统一制式



13019920241212091412

社会保险单位参保证明

险种：企业职工基本养老保险

经办机构代码：130199

兹证明

参保单位名称：河北科大环境工程有限公司

社会信用代码：91130100MA082RNN3L

单位社保编号：13599100666

经办机构名称：石家庄市市本级

单位参保日期：2017年03月08日

单位参保状态：参保缴费

参保缴费人数：22

单位参保险种：企业职工基本养老保险

单位有无欠费：无

单位参保类型：企业

该单位参保人员明细（部分/全部）

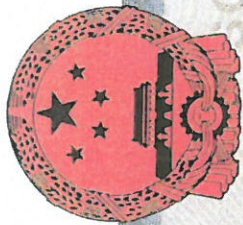
序号	姓名	社会保障号码	本单位参保日期	缴费状态	个人缴费基数	本单位缴费起止年月
1	丁勇	130682198106220611	2017-10-01	缴费	3920.55	200507至202411

证明机构签章：



证明日期：2024年12月12日

- 证明开具后6个月内有效。本证明加盖印章为电子签章，黑色签章与红色签章效力相同。
- 对上述信息有疑义的，可向查询地经办机构咨询，服务电话：12333。



统一社会信用代码

91130100MA082RNN3L

照执业书



示、登、可、许、案、信、息、统、记、管、理、系、统、业、了、解、用、信、码、登、信、息、公、登、示、监、

名称 河北科大环境工程有限公司

注 册 资 本 壹 亿 柒 仟 万 元 整

类型 DGL 型 有限责任公司(自然人投资或控股)

立 日期 2016年12月20日

法定代表人 丁勇

营业期限 2016年12月20日至长期

围堤堰经

住 所 石家庄高新区太行大街197号智同国际A座1602

[illegible]

SCI-DBI 登记机关

2022年05月16日

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

建设项目环境影响报告表 编制情况承诺书

本单位河北科大环境工程有限公司（统一社会信用代码91130100MA082RNN3L）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定州市铭成水泥制品有限公司年产30万吨煤矸石生产线技术改造项目环境影响报告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表的编制主持人为丁勇（环境影响评价工程师职业资格证书管理号11351343509130488，信用编号BH017802），主要编制人员包括丁勇（信用编号BH017802）、胡晨（信用编号BH066258）（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):

2024 年 12 月 16 日



承诺书

我单位郑重承诺，所提交的《定州市铭成水泥制品有限公司年产 30 万吨煤矸石生产线技术改造项目环境影响报告表》中涉及的建设内容、数据和附件材料等真实有效，如提交材料虚假或伪造，因上述原因导致的后果由我公司承担相应责任。我公司将按照环评报告中的规定和报告表批复内容严格落实相关环保措施。

特此承诺！

定州市铭成水泥制品有限公司

2024 年 12 月 16 日



一、建设项目基本情况

建设项目名称	定州市铭成水泥制品有限公司年产30万吨煤矸石生产线技术改造项目		
项目代码	2411-130682-89-02-755812		
建设单位 联系人	董颖	联系方式	13230237222
建设地点	河北省定州市经济开发区西南佐村南188号		
地理坐标	(北纬: 38度33分2.182秒, 东经: 114度53分55.566秒)		
国民经济 行业类别	C4220非金属废料和碎屑加工处理	建设项目行业类别	三十九、废弃资源综合利用业42, 非金属废料和碎屑加工处理422
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建(迁建) <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造	建设项目 申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批(核准/备案)部门(选填)	定州市科学技术和工业信息化局	项目审批(核准/备案)文号(选填)	定科工技改备字[2024]21号
总投资(万元)	1600	环保投资(万元)	20
环保投资占比(%)	1.25	施工工期	2个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是: _____	用地(用海)面积(m ²)	不新增占地面积
专项评价设置情况	无		
规划情况	1、相关规划名称:《河北定州经济开发区总体规划(2020-2030年)》; 2、审批机关:无; 3、审批文件名称及文号:无。		
规划环境影响评价情况	规划环境影响评价文件名称:①《河北定州经济开发区总体规划(2020-2030年)环境影响报告书》②《河北定州经济开发区总体规划(2020-2030年)环境影响补充报告》 召集审查机关:河北省生态环境厅		

	<p>审查文件名称：①《关于转送河北定州经济开发区总体规划（2020-2030年）环境影响报告书审查意见的函》②《关于转送河北定州经济开发区总体规划（2020-2030年）环境影响补充报告审查意见的函》审查文件文号：①冀环环评函[2021]266号②冀环环评函[2021]705号。</p>
<p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p>	<p>技改项目位于河北定州经济开发区，根据《河北定州经济开发区总体规划（2020-2030年）环境影响报告书》，该园区产业定位为：以汽车制造、新能源、高端装备制造、中医药、鞋服、体育用品制造、综合制造（综合制造业包括包装印刷业、装备制造业、餐厨用具加工业和新材料产业）为主导，以现代物流等配套服务产业为支撑，形成二、三产业协调发展的产业体系。根据《河北定州经济开发区总体规划（2020-2030年）环境影响补充报告》，对开发区的新能源组团规划内容进行调整。主要调整内容为：将原规划的新能源组团调整为化工集中区，优化产业发展方向，规划产业优先发展氢能源化工产业，并结合国土空间规划及区内产业发展需求，用地布局进行了适当调整，适当缩减三类工业用地指标。调整仅涉及原规划的新能源组团内部调整，其它规划内容不变。</p> <p>项目属于废弃资源综合利用业，与河北定州经济开发区产业定位不冲突。</p> <p>项目位于汽车制造组团，不属于组团内清单所包含的整车制造、汽车配件及其相关产业等内容。考虑到本次为技改项目，且项目建设内容不涉及园区规划的限制类及禁止类，不属于开发区环境准入负面清单内产业。2024年11月12日定州市科学技术和工业信息化局为项目出具了企业投资项目备案信息，备案编号：定科工技改备字[2024]21号，并且根据定州市自然资源和规划局出具的用地情况说明，项目选址为二类工业用地，符合国土空间总体规划。通过采取相应的环境保护措施后对周边环境影响较小，综合考虑项目入驻河北定州经济开发区可行。</p> <p>1、准入清单符合性分析</p> <p>根据《河北定州经济开发区总体规划（2020-2030年）环境影响报告书》和《河北定州经济开发区总体规划（2020-2030年）环境影响补充报告》，定州经济开发区生态环境准入清单见表1。</p>

表1 开发区生态环境准入清单

清单 类型	准入内容	本项目
空间 布局 约束	禁止类项目： 1、对于能源、资源消耗大，环境污染严重，可能对区域环境、其他产业造成恶劣影响的产业必须严格限制； 2、《产业结构调整指导目录》（2019年版）中限制、淘汰类项目； 3、《关于抑制部分行业产能过剩和重复建设引导产业健康发展的若干意见》（国发[2009]39号）中规定的产能过剩行业； 4、《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015年版）》中规定限制、淘汰类建设项目； 5、《外商投资准入特别管理措施（负面清单）》（2019版）中禁止的项目； 6、行业准入条件、行业规范条件中明令禁止建设项目； 7、清洁生产水平达不到国内先进水平的新建项目； 8、不符合《白洋淀生态环境治理和保护规划（2018-2035年）》的建设项目； 限制发展类项目： 对于能源、资源消耗和环境污染较严重，但有可行的办法并经努力后可以减轻，并且确实对区域经济发展和劳动就业具有较大意义的产业。	技改项目不属于禁止类和限制发展类项目
	具体要求 1、综合制造组团： 在印刷产业、餐厨制造产业、机械制造产业基础上，不得引入纸浆制造企业、涂料、油墨生产加工企业及新增产能的电镀类企业（区域产能置换的除外） 2、新能源组团 ①禁止不符合《焦化行业规范条件（2020年修订）》及其他相关行业准入条件的建设项目入区 ②维持现有392万吨焦化产能，不得新增扩建；新建焦化产能满足减量置换要求； ③高性能复合材料及精细化工产业建立在旭阳现有焦化产能配套下游耦合产业链基础上，不得随意扩大精细化工和新材料产业规模和范围，不得突破三类用地指标。 ④禁止含氰电镀工艺（电镀金、银、铜基合金及予镀铜打底工艺，暂缓淘汰）；含氰沉锌工艺入园。	不涉及
空间 布局 约束	3、体育用品组团： 禁止新增铸造产能（区域铸造产能等量/减量置换的除外）	不属于
	4、鞋服组团： ①不得引入印染、皮革、皮毛加工企业； ②不得入驻使用含苯类溶剂型油墨的鞋服生产企业； ③不得入驻涉及密炼、开炼的橡胶制品行业； ④不得使用不符合不得使用不符合《环境标志产品技术要求胶粘剂(HJ/T2541-2016)、《鞋和箱包用胶粘剂》(GB19340-2014)的胶粘剂；	不属于

			⑤限制羽毛、羽绒加工等高耗水项目入园，实施产能总量控制；	
			<p>5、汽车制造组团： 禁止入驻独立电镀类企业，不得新增电镀产能。</p>	<p>项目位于汽车制造组团，不属于组团内清单所包含的整车制造、汽车配件及其相关产业等内容。不涉及电镀类企业，且项目建设内容不涉及园区规划的限制类及禁止类，不属于开发区环境准入负面清单内产业。2024年11月12日定州市科学技术和工业信息化局为项目出具了企业投资项目备案信息，备案编号：定科工技改备字[2024]21号，并且根据定州市自然资源和规划局出具的用地情况说明，项目选址为二类工业用地，符合国土空间总体规划。通过采取相应的环境保护措施后对周边环境影响较小，综合考虑项目入驻河北定州经济开发区可行。</p>
			<p>6、中医药组团 禁止引入化学合成或半合成为主工艺的原料药、农药类制造项目；禁止引入产能严重过剩的大宗化学原料药制造项目。</p>	不属于
	污染物排放管控	总体要求	①新增大气、水主要污染物项目实施污染物总量倍量削减替代。	已按要求进行总量倍量削减替代，符合要求
		具体要求	①大气污染物排放执行特别排放限值要求，其中燃气锅炉执行燃气锅炉超低排放限制，同时满足《河北省关于开展燃气锅炉氨氧化物治理的通知》的相关要求。此外，焦化企业执行《炼焦化学工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2863-2018)相关标准要。	技改项目无生产废水排放，职工生活污水排入园区污水管网，最终进入葛洲坝

		<p>②开发区各企业废水：废水排入开发区集中污水处理厂执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)及污水处理厂进水水质要求，有行业标准的执行行业排放标准。</p> <p>③集中污水处理厂出水：开发区在建集中污水处理厂集污水处理和深度处理于一体，出水执行《城市污水再生利用城市杂用水水质》(GB/T18920-2002)标准、《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T19923-2005)、《城市污水再生利用景观环境用水水质》(GB/T18921-2002)相应标准，外排水执行《大清河流域水污染物排放标准》(DB13/2795-2018)重点控制区标准。</p>	(定州)水务有限公司进行处理，符合要求
	环境 风险 防控	<p>1、禁止被列入《高污染、高环境风险产品名录（2017年）》产品项目入区。</p> <p>2、园区及园区内各企业编制污染防治应急预案并在相关环保部门备案。</p> <p>3、合理布置产生有害因素的生产单元，入区项目选址须满足相应的安全距离。</p> <p>4、建立企业、园区和地方政府环境风险应急预案三级联动的环境风险防控体系。</p> <p>5、推动定州市环城水系和唐河生态修复和景观规划工程的建设，开发区域非常规水源，将污水处理厂中水用于生态景观补水，兼做新建污水处理厂的事故排水截留导排设施。</p> <p>6、河北定州经济开发区及定州市分别开展园区环境风险应急预案及定州市环境风险应急预案修编工作，加强水环境风险应对措施。</p> <p>7、定州市与雄安新区应建立健全联防联控及应急联动机制，在唐河、孟良河等入淀干支流进行排水渠道疏浚、设置排水闸、排水泵站、拦河闸等应急防护设施，确保汛期前完成应急导排工程建设，杜绝污水入淀。</p>	符合要求
	资源 开发 利用 要求	<p>总体规划入区项目采用资源利用率高、污染物产生量小的清洁生产技术、工艺和设备，单位产品物耗、能耗、水耗、资源综合利用和污染物排放量等指标达到清洁生产先进水平，单位产品能耗达到国际先进水平。</p>	符合要求
		新入区建设项目用水不得新增地下水取用量	技改项目用水由园区供水管网供应，不开采地下水，符合要求
<p>本项目与河北定州经济开发区三线一单成果图位置关系见附图8，本项目符合河北定州经济开发区要求。</p> <p>本项目与园区规划符合性分析情况见表2。</p>			

表2 本项目与园区规划符合性分析结果一览表

类型	内容	本项目
产业定位及分区	河北定州经济开发区位于定州市中心城区西部，规划范围东至铁西街、南至中兴南路、西至西外环路、北至北外环路，总规划面积51.03平方公里。规划产业以汽车制造、新能源、氢能源化工、中医药、鞋服、体育用品制造、综合制造为主导，以现代物流等配套服务产业为支撑，形成二、三产业协调发展的产业体系。规划包含11个功能组团，分别是汽车制造组团、化工集中区、高端装备制造组团、中医药组团、综合制造组团、体育用品组团、鞋服组团、现代服务业组团、智能制造组团及2个生活组团。	本项目为废弃资源综合利用项目，与河北定州经济开发区产业定位不冲突。项目建设内容不涉及园区规划的限制类及禁止类，不属于开发区环境准入负面清单内产业。2024年11月12日定州市科学技术和工业信息化局为项目出具了企业投资项目备案信息，备案编号：定科工技改备字[2024]21号，并且根据定州市自然资源和规划局出具的用地情况说明，项目选址为二类工业用地，符合国土空间总体规划。通过采取相应的环境保护措施后对周边环境的影响较小，综合考虑项目入驻河北定州经济开发区可行。
用地布局	规划化工集中区内工业用地面积为279.06hm ² ，其中二类工业用地面积为77.52hm ² ，三类工业用地面积为201.54hm ² ，规划物流仓储用地面积为34.88hm ² ，道路与交通设施用地、商业服务业设施用地、市政公用设施用地、绿地与广场用地等共计20.77hm ² 。	
给水	规划定州经济开发区由东方地表水厂和铁东塔宣村地下水厂联合供水，严禁自备井取水。规划保留提升现状南水北调水东方地表水厂，规模为12.0万m ³ /d，占地8.14hm ² 。扩建原有塔宣村地下水厂，规模为25万m ³ /d，占地6hm ² 。目前开发区供水以地下水为水源，分为东方供水公司集中供水和各村庄及企业自备水源分散供水两部分。东方供水公司现有集中供水厂一座，日供水量2万立方米/日；主要供应部分企业生产用水。在水厂周围道路敷设了供水管道。管径DN200-DN500。现状村庄用水均为分散自供水方式，各用户采用就近管井取水。	技改项目用水由园区供水管网供应，水源为南水北调地表水。
排水	开发区规划两座污水厂。铁西污水厂（铁西污水处理厂）规模为4万m ³ /d，占地面积10公顷，服务范围为军工路以南及周边村庄；园区规划新建污水厂规模为7万m ³ /d，占	技改项目废水经厂区管道排入到铁西污水厂（葛洲坝（定州）水务有限公司）处理。

		地面积6.29公顷，服务范围为军工路以北及 周边村庄。开发区现状使用铁西污水处理 厂，位于赵村镇大寺头村村南，占地74.93 亩，设计处理规模4万吨/日，目前完成一期 工程，设计日处理污水2万吨。处理后出水达 到《城镇污水处理厂污染物排放标准》 （GB18918-2002）中的一级A标准	
	供热	规划集中供热采用以热电联产供热为 主，其它能源供热为补充的供热结构。在无 法实施集中供热的区域，积极采用太阳能、 地热、电能、天然气等多种清洁供热方式。 规划使用国华电厂和旭阳工业余热作为定州 经济开发区的主力热源，同时规划在旭阳煤 化工基地现状供热站扩建3台75t/h蒸汽锅 炉，该锅炉房作为城市采暖和生产用汽的调 峰热源。热源规模为采暖供热量 1076.5MW，工业供气量为300t/h。目前，开 发区集中供热管道及换热站由河北建投能源 投资股份有限公司承建运营，已建成投入使 用，热源为国华电厂和河北旭阳能源有限公 司低品位余热综合利用项目。旭阳能源有限 公司低品位余热综合利用项目提供，最大供 热能力195.96MW，可供热面积为356万m²， 主要为周边企业提供热源；国华电厂目前共 设置4套供热机组，2018年8月全部实现供热 改造，最大供热能力为990.8MW，可供热面 积达到1800万m²，供热范围涵盖包括规划园 区在内的定州市城区、曲阳县城等区域	技改项目办公冬季取暖与夏季制 冷均采用空调，生产过程不用 热。
2、规划环评审查意见符合性分析			
《河北定州经济开发区总体规划（2020-2030 年）环境影响报告书》于 2021 年 4 月 12 日通过河北省生态环境厅审查（冀环环评函[2021]266 号）。			
表3 规划环评审查意见符合性分析结果一览表			
类型	内容	本项目	
严格环 境准 入，推 动产业 转型升	入区企业应符合《关于促进京津冀地区 经济社会与生态环境保护协调发展的指 导意见》（环办环评[2018]24号）、《产 业结构调整指导目录（2019年本）》、 《河北省新增限制和淘汰类产业目录	本次技改项目符合《关于促进 京津冀地区经济社会与生 环境保护协调发展的指导意 见》（环办环评[2018]24 号）、《产业结构调整指导	

	级和绿色发展	（2015年版）》等文件规定要求，严格落实环评报告中空间管控和生态环境准入清单的要求。	目录(2024年本)》等文件规定要求。
	加强空间管控，优化生产空间和生活空间	严格落实环评报告中空间管控要求，控制开发区内居住区范围，确保区内企业与敏感点保持足够的防护距离，减少突发事件对居民区的环境影响。开发区内村庄搬迁完成前，应严格落实报告书提出的空间管控要求，合理控制开发区发展规模和开发强度。根据村庄搬迁进度，区内村庄分散式水源井应按照相关规范要求同步进行关停、封井，切实加强地下水保护措施。	项目占地范围内不涉及空间管控禁止建设区和限制建设区，项目距离最近的居民点为东南侧60m新合庄村，满足规划环评提出的空间管控要求。
	加强总量管控，推进环境质量改善	按照最不利条件并预留一定安全余量的原则，环评中提出的污染物排放总量控制上线作为开发区污染物排放总量管控限值。严格落实区域污染物削减方案，不断提升技术工艺及节能节水控污水平，推动环境质量改善。	项目符合《关于促进京津冀地区经济社会与生态环境保护协调发展的指导意见》（环办环评[2018]24号）、《产业结构调整指导目录(2024年本)》等文件规定要求。技改项目位于河北定州市经济开发区西南佐村，占地为规划的二类工业用地，本项目符合定州市“三线一单”相关要求。已落实区域污染物削减方案。
	加强规划环评与项目环评联动	切实发挥规划环评和项目环评预防环境污染和生态破坏的作用，项目环评文件应落实规划环评提出的各项要求，选址符合性分析、区域大气环境容量及总量控制、配套基础设施可行性可适当简化。同时，应重点开展项目准入条件符合性、工程分析、布局合理性、环保措施的可行性论证、污染物排放量与总量控制指标、大气环境防护距离符合性、清洁生产水平分析，并关注开发区基础设施及应急体系保障能力建设，强化环境监测和环境保护相关措施的落实。	技改项目位于河北定州市经济开发区西南佐村，属于废弃资源综合利用项目，不属于开发区环境准入负面清单内产业。
	注重开发区发展与区域资源承载力相协调	统筹规划建设供水、排水、供热、供气等基础设施。	本次技改项目用水由园区供水管网供应；废水排入到葛洲坝（定州）水务有限公司进一步处理；技改项目生产过程中不用热，办公室冬季取暖与夏季制冷均采用空调。
	加强区域环境污染防治和应急措施	强化区域环境大气、水污染防治措施，加强固体废物管理，危险废物坚持无害化、减量化、资源化原则，妥善利用或处置，确保环境安全。	技改项目废气、废水、固体废物均妥善处置，不会对环境造成污染。

	<p>由上表可知，本项目符合开发区规划环评补充报告审查意见相关要求。</p>
其他符合性分析	<p>一、产业政策符合性分析</p> <p>技改项目为废弃资源综合利用项目，对照《产业结构调整指导目录（2024年本）》，属于第一类“鼓励类”中“四十二、环境保护与资源节约综合利用”8、废弃物循环利用项目；项目不在《市场准入负面清单（2022年版）》内，2024年11月12日定州市科学技术和工业信息化局为项目出具了企业投资项目备案信息，备案编号：定科工技改备字[2024]21号，故技改项目建设符合国家及地方产业政策要求。</p> <p>二、项目选址可行性分析</p> <p>技改项目位于河北省定州市经济开发区西南佐村。本次技改项目位于汽车制造组团，与河北定州经济开发区产业定位及产业布局不冲突，不在禁止建设名单内且本次在现有厂区内进行技改，不新增占地，项目周围无自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区等特殊环境敏感点，根据河北定州经济开发区规划用地布局图（附图6）可知，技改项目占地性质为二类工业用地。项目建设符合定州市国土空间总体规划要求。</p> <p>综上所述，项目厂址从规划、环境条件、环境影响等方面来看，选址合理可行。</p> <p>三、“三线一单”符合性分析</p> <p>1、生态保护红线</p> <p>根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环评[2016]150号）、《定州市人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》分析技改项目与定州市“三线一单”符合性。</p> <p>定州市生态保护红线范围为南水北调中线工程保护区、沙河保护区和唐河保护区。技改项目位于河北省定州市经济开发区西南佐村，技改项目距离最近的生态保护红线为唐河 4360m，不在定州市生态红线范围内，技改项目与定州市生态保护红线位置关系见附图 7。</p> <p>2、环境质量底线</p>

根据区域环境功能区划，项目所在区域环境空气属于《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及其修改单中二类功能区；厂区声环境属于《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中 3 类声环境功能区；区域地下水属于《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中Ⅲ类功能区。

依据《定州市环境质量报告书（2023 年度）》可知，定州市 SO₂、CO、NO₂ 达标且满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准要求，PM_{2.5}、PM₁₀、O₃ 污染物均不达标。因此，判定项目所在区域属于不达标区。定州市人民政府已制定相关大气污染防治工作计划，通过实施禁煤、煤改气、企业提升改造、扬尘治理、机动车污染治理和禁烧等治理措施，可进一步改善区域环境空气质量。根据引用的河北旋盈环境检测服务有限公司出具的《定州世恒科技有限公司关于年产 40 万套汽车零部件建设项目环境空气现状监测报告》（HBXY-HP-2304015）检测报告可知，项目所在区域 TSP 浓度值能够满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及修改单二级标准。

项目所在区域声环境质量现状委托河北顺方环保科技有限公司进行检测，根据河北顺方环保科技有限公司为企业出具的检测报告（HBSF-H-20240059）可知，区域声环境质量现状较好，厂界声环境均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准要求。

根据工程分析，技改项目废气污染物经采取有效防治措施后，各工序废气均能达标排放，由预测结果可知，污染物排放量及排放浓度均较低，不会对周围环境空气质量产生明显影响；技改项目无废水外排；项目实施后厂界噪声预测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求；项目固体废物均可得到合理处置，对周围环境影响较小。

因此，在严格落实废气、废水、噪声、固废等污染防治措施前提下，技改项目的实施不会对周围环境产生明显影响，环境质量可以保持现有水平，符合环境质量底线要求。

3、资源利用上线

资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。资源利用上线包括能源利用上限、水资源利用上限和土地资源利用上限。

	<p>技改项目运行期间消耗的能源为电能，新增年用电量10万kW·h；新增新鲜水年用量1650m³；项目位于河北省定州市经济开发区西南佐村，项目能源消耗量较小，不新增占地，满足资源利用上线要求。</p> <p>4、环境准入负面清单</p> <p>技改项目为废弃资源综合利用项目，不属于《河北省大气污染防治行动计划实施方案》、《河北省水污染防治工作方案》、《河北省环境保护厅关于进一步加强建设项目环保管理的通知》、《产业结构调整指导目录（2024 年本）》、《市场准入负面清单（2022 年版）》、《定州市大气污染防治实施办法的通知》中明确禁止建设的项目；不属于《关于印发改善大气环境质量实施区域差别化环境准入的指导意见》中定州市环境准入负面清单管理。因此，技改项目不属于定州市负面清单管理内容。</p> <p>根据《定州市人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控（2023 年版）的意见》，技改项目与定州市生态环境总体管控要求符合性分析、与定州市水环境总体管控要求符合性分析、与定州市大气环境总体管控要求符合性分析、与定州市土壤环境总体管控要求符合性分析、与定州市资源利用总体管控要求符合性分析、与定州市产业布局总体管控要求符合性分析、与定州经济开发区重点管控单元准入要求符合性分析见表 4-表 10。</p>
--	--

其他符合性分析	表4 定州市生态空间总体管控要求			
	属性	管控类别	管控要求	本项目
	生态保护红线总体要求	禁止建设开发活动	<p>1、严禁不符合主体功能定位的各类开发建设活动，禁止城镇建设、工业生产等活动，严禁任意改变用途，确保生态功能不降低、面积不减少、性质不改变。</p> <p>2、严禁以土地综合整治名义调整生态保护红线。严禁破坏生态环境砍树挖山填湖，严禁违法占用林地、湿地、草地，不得采伐古树名木，不得以整治名义擅自毁林开垦。</p> <p>3、生态保护红线内原则上禁止人为活动，其他区域严格禁止开发性、生产性建设活动，在符合现行法律法规前提下，除国家重大战略项目外，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动。</p>	技改项目距离最近的生态保护红线为唐河，距离其4360m，不在生态保护红线范围内
		允许建设开发活动	<p>1、零星的原住民在不扩大建设用地和耕地规模的前提下，修缮生产生活设施。保留生活必需的少量种植、放牧、捕捞、养殖；原住居民和其他合法权益主体，允许在不扩大现有水产养殖规模的前提下，开展捕捞、养殖等活动，修筑生产生活设施。</p> <p>2、因国家重大能源资源安全需要开展的战略资源的勘察、公益性自然资源调查和地质勘探。</p> <p>3、自然资源、生态环境监测和执法包括水文水资源监测及涉水违法事件的查处等，灾害防治和应急抢险活动。</p> <p>4、经依法批准的非破坏性科学研究观测、标本采集；管护巡护、保护执法、科学研究、调查监测、测绘导航、防灾减灾救灾、军事国防、疫情防控等活动及相关的必要设施修筑。</p> <p>5、经依法批准的考古调查发掘、古生物化石调查发掘、标本采集和文物保护活动。</p> <p>6、不破坏生态功能的适度参观旅游、科普宣教及符合相关规划的配套性服务设施和相关的必要公共设施建设及维护。</p> <p>7、必须且无法避让、符合县级以上国土空间规划的线性基础设施、通讯和防洪、供水设施建设和船舶航行、航道疏浚清淤等活动；已有的合法水利、交通运输等设施运行维护改造。</p> <p>8、重要的生态修复工程。依据县级以上国土空间规划和生态保护修复专项规划开展的生态修复。</p> <p>9、法律法规规定允许的其他人为活动。</p>	
	一般生态空间总体要求	限制开发建设活动要求	生态保护红线外的生态空间，原则上按限制开发区域的要求进行管理。从严控制生态空间转为城镇空间和农业空间。在不改变利用方式的前提下，依据资源环境承载能力，对依法保护的生态空间实行承载力控制，防止过度垦殖、放牧、采伐、取水、渔猎、旅游等对生态功能造成损害，确保自然生态系统的稳定。	

表5 定州市水环境总体验控要求		
管控维度	管控要求	本项目
污染防控目标	2025年，地表水Ⅴ类、劣Ⅴ类水体全部消除，地表水优良水体比例为82%。	不涉及
空间布局约束	1、河流沿岸、燕家佐饮用水水源地补给区，严格控制化学原料和化学制品制造、医药制造、制革、造纸、焦化、化学纤维制造、石油加工、纺织印染等项目建设，合理布局生产装置及危险化学品仓储等设施。	技改项目主要进行煤矸石破碎筛选，属于废弃资源综合利用业，远离河流及饮用水源地补给区。符合要求
	2、推进涉水工业企业全面入园进区，涉水行业全部达到清洁化生产水平，限制以化工等高耗水、高污染行业为主导的产业园区发展，工业废水必须达标后方可排入污水集中处理设施。	技改项目无工业废水外排，符合要求
	3、在沙河、唐河重要河道设立警示标志，严禁河道非法采砂行为。	不涉及
	4、对所有新、改、扩建项目，实行“总量指标”和“达标排放”双重控制。	技改项目无工业废水外排，不新增劳动定员，不新增生活污水。煤矸石破碎、筛选粉尘经袋式除尘器处理后达标排放，符合要求。
	5、新建企业原则上均应建在工业园区，对建成区内重污染企业或危化企业实施有序搬迁改造或依法关闭。现有企业确实不具备入园条件需原地保留的，要明确保留条件，对于废水直排外环境的企业，在达到所排入水体功能区标准的基础上实行最严格排放标准。	本项目为技改项目，位于河北省定州市经济开发区西南佐村。喷淋降尘用水全部蒸发损耗，不外排；运输车辆清洗用水在沉淀池内循环使用，不外排。符合要求。
	6、应当加强对入河污染源和排污口的监管，限制审批新增入河排污口，严禁污水直接入河。	不涉及
污染物排放管控	1、完成所有向环境水体直接排放的污水处理厂提标改造，达到《大清河流域水污染物排放标准》，污水资源化再生利用率达到35%以上。新设置的入河排污口执行《大清河流域水污染物排放标准》。	不涉及
	2、逐步提高城市生活垃圾处理率，到2025年，农村生活垃圾处理率达100%。	不涉及
	3、全面推进实施城镇雨污分流，新建排水管网全部实现雨污分流，现有合流制排水管网加快推进完成雨污分流改造。	不涉及

		4、推进城镇污水管网全覆盖，全面消除城中村、老旧城区和城乡结合部管网空白区、推进城镇管网雨污分流。	不涉及
		5、全面取缔“散乱污”企业，积极采用先进适用技术，加快酿造、制药等行业的清洁化改造和绿色化发展。	不涉及
		6、梯次推进农村生活污水治理，坚决杜绝农村生活污水直排入河。到2025年，实现农村生活污水无害化处理能力基本全覆盖，农村生活污水治理率达到58%。	不涉及
		7、唐河河道管理范围外延15m内严禁施用化肥、农药；全市提高秸秆、农残膜等农业废弃物资源化利用水平。到2025年，规模化畜禽养殖场粪污处理设施装备配套率继续维持100%，综合利用率达到95%以上；强化对畜禽散养户的管控，对入淀河流沿河1000米范围内的散养户畜禽粪便污水进行分户收集、集中处理利用，禁止未综合利用的畜禽养殖粪便、废水入河。唐河、沙河、孟良河河流沿河1公里范围内绿色防控覆盖率达到60%以上，规模畜禽养殖场粪污处理设施装备配套率保持100%。	不涉及
		8、加快完善工业园区配套管网，实现园区污水全收集、全处理，达标排放，有效利用再生水。	不涉及
	环境 风险 防控	1、加强水污染防治，提高污水处理厂出水水质标准，加大污水管网建设和更新改造力度，城镇污水处理率提高到95%以上。	不涉及
		2、大力推广干湿分离、沼气化处理，有机复合肥加工、养殖-沼气-种植等畜禽养殖污染防治实用技术和生态养殖模式，进一步加大畜禽粪尿综合利用力度，促进畜牧业的健康持续发展。	不涉及
		3、完善排污口长效监管机制，加强河道巡查，对非法排污口实现“动态清零”。	不涉及
	资源 利用 效率	1、极推进工业节水改造，定期开展水平衡测试，对超过用水定额标准的企业，限期完成节水改造。	技改项目生产用水为喷淋降尘用水，全部蒸发损耗，不外排，用水量较小，符合要求
		2、加快高耗水行业节水改造，加强废水深度处理和达标再利用。	不涉及
		3、推进现有工业园区节水改造，新建企业和园区推广应用集成优化用水系统。	不涉及
		4、深入开展节水型企业建设，鼓励企业实行水资源分质利用、梯级优化利用和废水处理回用。	不涉及
	表6 定州市大气环境总体管控要求		
	管控 维度	管控要求	本项目
	污染 防控 目标	2025年SO ₂ 平均浓度降至20微克/立方米，NO ₂ 平均浓度降至40微克/立方米，PM _{2.5} 平均浓度降至40微克/立方米，遏制O ₃ 恶化态势，空气质量优良天数比率达到70.4%及以上。	不涉及

	空间 布局 约束	1、加快重点污染工业企业退城搬迁。以焦化、化工、制药等行业为重点，加快城市建成区重点污染工业企业搬迁改造或关闭退出；其他不适宜在主城区发展的工业企业，根据实际情况纳入退城搬迁范围。	本项目为技改项目，位于河北省定州市经济开发区西南佐村，主要进行煤矸石破碎筛选，不属于以上高污染工业项目。符合要求
		2、新建产生大气污染物的工业项目，应当严格环境准入。	本项目为技改项目
		3、严格执行规划环评及其批复文件规定的环境准入条件。	不涉及
		4、严格执行相关行业企业布局选址要求，禁止在商住、学校、医疗、养老机构、人口密集区和公共服务设施等周边新建有色金属冶炼、化工等行业企业。	不涉及
		5、引导石化、化工、工业涂装、包装印刷、合成革、化纤、纺织印染等重点行业合理布局，限制高VOCs排放化工类建设项目，禁止建设生产和使用VOCs含量限值不符合国家标准的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目。	不涉及
	污染 排放 管控	1、强化无组织排放控制管理。开展建材、火电、焦化、铸造等重点行业无组织排放排查工作。	技改项目废气应收尽收，无组织排放量较少，符合要求
		2、PM _{2.5} 年均浓度不达标地区开展大气污染物特别排放限值改造，化工、有色（不含氧化铝）等行业现有企业和新建项目严格执行二氧化硫、氮氧化物、颗粒物和挥发性有机物特别排放限值；未规定大气污染物特别排放限值的行业，待相应排放标准修订或修改后，现有企业和新建项目按时限要求执行二氧化硫、氮氧化物、颗粒物和挥发性有机物特别排放限值。	技改项目废气污染物执行相应排放标准限值。符合要求
		3、开展挥发性有机物污染综合治理。全面排查含VOCs物料储存、转移和输送、敞开液面逸散、工艺过程及设备与管线组件泄漏等无组织收集、排放情况，对达不到标准要求的开展整治。	不涉及
		4、开展工业炉窑专项治理。制定工业炉窑综合整治实施方案，开展工业炉窑拉网式排查，分类建立管理清单。严格排放标准要求，加大对不达标工业炉窑的淘汰力度，加快淘汰中小型煤气发生炉。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）。加快重点行业超低排放改造。加强工业企业污染排放监督管理。	不涉及
		5、深入实施工业企业排放达标计划。	技改项目产生的颗粒物经袋式除尘器处理后排放。符合要求。
		6、国华电厂、旭阳能源等年货运量150万吨以上的企业，大宗货物铁路运输比例达到80%以上。	不涉及

		7、加快体育用品、钢网制造等传统行业升级改造进度。	不涉及
		8、加强对燃煤、工业、扬尘、农业等大气污染防治，加强与周边地区重点污染物协同控制。	技改项目废气严格按照当前环保政策要求收集处置。符合要求
	环境 风险 防控	1、禁止新建烟花爆竹等存在重大环境安全隐患的民爆类工业项目。	不涉及
		2、禁止建设存在重大环境安全隐患的工业项目。	不涉及
		3、园区应制定环境风险应急预案，成立应急组织机构，定期开展应急演练，提高区域环境风险防范能力。	不涉及
	资源 开发 利用	1、新建项目清洁生产力争达到国际先进水平，新建产业园区应按生态工业园区标准进行规划建设。	不涉及
		2、新上用煤项目煤矸石消费执行减（等）量替代政策。	不涉及
		3、新建燃煤发电项目原则上应采用60万千瓦以上超临界机组，平均供电煤耗低于300克标准煤/千瓦时。	不涉及
		4、对火电、建材等耗煤行业实施更加严格的能效和排放标准，新增工业产能主要耗能设备能效达到国际先进水平。	不涉及
	表7 定州市土壤环境总体管控要求		
	管控 维度	管控要求	本项目
	污染 防控 目标	受污染耕地管控措施覆盖率100%，开发利用污染地块治理修复或风险管控目标达标率100%，污染地块安全利用率100%。	不涉及
	空间 布局 约束	1、严格执行相关行业企业布局选址要求，禁止在居民区、学校、医疗和养老机构等周边新建有色金属冶炼、焦化等行业企业。	不涉及
		2、在永久基本农田集中区域，不得规划新建可能造成土壤污染的建设项目。对土壤环境质量下降的区域进行预警，并依法采取环评限批等措施。	不涉及
		3、结合区域功能定位和土壤污染防治需要，科学布局城乡生活垃圾处理、危险废物处置、废旧资源再生利用等设施 and 场所，合理确定畜禽养殖布局和规模。	不涉及
	污染	1、全市重金属排放量不增加。	不涉及

	物排放管控	2、严禁将污泥直接用作肥料，禁止不达标污泥就地堆放，结合污泥处理设施升级改造，逐步取消原生污泥简易填埋等不符合环保要求的处置方式。鼓励开展城市生活污水污泥的资源化综合利用。	不涉及
		3、主城区建设完成符合要求的城市生活垃圾、餐厨垃圾、建筑垃圾、城市粪便处理设施，城市生活垃圾无害化处理率达到100%以上。	不涉及
		4、有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革、制药、铅酸蓄电池等行业企业在拆除前，要制定原生产设施设备、构筑物 and 污染治理设施中残留污染物清理和安全处置方案，出具符合国家标准要求的监测报告，报所在地县级环保、工业和信息化部门备案，并储备必要的应急装备和物资，待生产设施拆除完毕方可拆除污染防治设施。拆除过程中产生的废水、废气、废渣和拆除物，须按照有关规定安全处理处置。	不涉及
		5、严格落实农膜管理制度，健全农膜生产、销售、使用、回收、再利用全链条管理体系。加强源头防控，推广应用标准地膜，到 2025 年，全市农膜回收率达到90%以上。到2025年，规模化畜禽养殖场粪污处理设施装备配套率继续维持100%，综合利用率达到95%以上；	不涉及
		6、严格落实总量控制制度，动态更新涉重金属重点行业企业全口径清单。	不涉及
		7、严格危险废物经营许可审批，加强危险废物处置单位规范化管理核查。统筹区域危险废物利用处置能力建设，加快补齐利用处置设施短板。积极推进重点监管源智能监控体系建设，加大危险废物产生、贮存、转运、利用、处置全流程监管力度。对新建危险废物集中处置设施，合理要求配备医疗废物协同处置能力。到 2025 年，医疗废物无害化处置率100%。	不涉及
		8、对城镇人口密集区危险化学品生产企业搬迁改造，督促指导搬迁改造企业在拆除设计有毒有害物质的生产设施设备、构筑物和污染治理设施时，按照有关规定，事先制定拆除活动污染防治方案，并严格按照规定实施残留物料和污染物、污染设备和设施的安全处理处置，防范拆除火电污染土壤，增加后续治理修复成本和难度。	不涉及
		9、到2025年，全市一般工业固废产生强度逐年下降；重点行业清洁生产审核实现100%覆盖。	技改项目固体废物均妥善处置，不外排，符合要求
	环境风险防控	1、完善全市固体废物动态信息管理平台数据，充分发挥平台的智能化监控水平。推进重点涉危企业环保智能监控体系建设，在涉危重点企业安装视频监控、智能地磅、电子液位计等设备，集成视频、称重、贮存、工况和排放等数据，实时监控危险废物产生、处置、流向，数据上传全省固体废物动态信息管理平台。全市年产3吨以上危险废物、医疗废物重点产废单位，全部完成安装、联网。	不涉及

		2、强化关闭搬迁企业腾退土地土壤污染风险管控，以有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业为重点，严格企业拆除活动的环境监管。	不涉及	
		3、列入建设用地土壤污染风险管控和修复名录的地块，严格土地征收、收回、收购、土地供应以及转让、改变土地用途等环节监管，原则上不得办理相关手续。	不涉及	
	表8 定州市资源利用总体管控要求			
	资源类型	管控类型	管控要求	本项目
	水资源	总量和强度要求	1、2025年，全市用水总量控制在2.9亿立方米，其中地下水1.7亿立方米，万元国内生产总值用水量、万元工业增加值水量较2020年下降分别为11.5%、17.6%。	不涉及
			2、到2035年全市用水总量控制在2.96亿立方米。其中，地下水用水量为1.94亿立方米，万元GDP用水量较2015年下降91%。	
		管控要求	1、严格用水定额管理，对超计划用水的自备井取水户加倍征收水资源税，对公共供水的工业企业和城镇用水户实行累进加价和阶梯水价制度，对超限额的农业灌溉用水征收水资源税。	不涉及
			2、严格一般超采区、禁采区管理。在地下水一般超采区，应当控制地下水取水许可，按照采补平衡原则严格控制开采地下水，限制取水总量，并规划建设替代水源，采取措施增加地下水的有效补给；在地下水禁止开采区，除为保障地下工程施工安全 and 生产安全必须进行临时应急取(排)水、为消除对公共安全或者公共利益的危害临时应急取水，以及为开展地下水监测、勘探、试验少量取水外，禁止取用地下水。	技改项目用水依托定州市经济开发区供水管网统一供给，不开采地下水，符合要求
			3、合理利用外调水。用好引江、引黄等外调水，增强水源调蓄能力，扩大供水管网覆盖范围，置换城镇、工业和农村集中供水区地下水开采，推进农业水源置换，有效减少地下水开采量。	不涉及
			4、挖潜非常规水源。加大再生水利用力度，城市绿化、市政环卫、生态景观等优先使用再生水。加强人工增雨（雪）工作，开发利用空中水资源，逐步推进城市雨水收集利用。	不涉及

			5、推动各部门节水。农业节水：调整农业种植结构，在加强现有高效节水工程管理、推广农艺节水技术、巩固压采成效的基础上，大力推广节水先进经验，积极推行水肥一体化，实施喷微灌和高标准管灌工程。工业节水：积极推进工业节水改造，定期开展水平衡测试，对超过用水定额标准的企业，限期完成节水改造。城镇节水：加快实施供水管网改造建设，降低供水管网漏损率。推进公共领域节水，公共建筑采用节水器具，建设节水型城市。	本次技改项目生产用水为喷淋降尘用水，喷淋降尘用水全部蒸发损耗，不外排。符合要求
			6、根据全省河湖补水计划，在保障正常供水的目标前提下，配合做好主要河流生态补水，改善和修复河流生态状况。	不涉及
	能源	总量和强度要求	1、能源消费增量控制目标为32万吨标准煤（不包括国能河北定州电厂三期2×660MW 机组扩建工程能源消费增量），单位GDP能耗下降率15%。 2、2035年能源消费量合理增长，单位GDP能耗达到省定目标值要求。	不涉及
		管控要求	1、严控煤矸石消费，推动煤矸石清洁高效利用。依法依规严格涉煤项目审批，新上用煤项目煤矸石消费实行减（等）量替代。	不涉及
			2、以工业、建筑和交通运输领域为重点，深入推进技术节能和管理节能，加强工业领域先进节能工艺和技术推广，开展既有建筑节能改造，新建建筑严格执行75%节能标准，推进大宗货物运输“公转铁”，建设绿色交通运输体系。	不涉及
			3、鼓励工业炉窑使用电、天然气等清洁能源。	不涉及
			4、加快发展太阳能、光伏发电、生物质天然气等清洁能源利用，提高非化石能源消费占比。积极推进氢能产业，加快建设加氢站，以氢燃料电池公交车为突破口，逐步扩展氢能应用领域。	不涉及
			5、积极推进光伏太阳能、光热能、地热等取暖方式，加大城市集中供热管网建设，做到能供尽供。全市域逐步完成生活和冬季取暖散煤替代。	不涉及
			6、优化新能源汽车推广结构，新增及更换的公交车全部使用新能源车，适当增加邮政车、清扫车、配送车等新能源车比重，配套建设标准化充（换）电站和充电桩。	不涉及

		7、严控工业和民用燃煤质量，从严执行国家《商品煤质量民用散煤》（GB34169-2017）标准，生产加工企业供应用户的煤矸石质量须同时满足河北省《工业和民用燃料煤》（DB13/2081-2014）地方标准要求。	不涉及
	表9 定州市产业布局总体管控要求		
	管控类型	管控要求	本项目
	产业总体布局要求	1、禁止建设国家《产业结构调整指导目录（2024年本）》中限制类、淘汰类产业项目，《市场准入负面清单》中禁止准入类及《河北省禁止投资的产业目录》中的产业项目。	技改项目主要进行煤矸石破碎筛选，不在禁止建设名录内，符合要求
		2、禁止建设《环境保护综合名录2021年版》中“高污染、高风险”产品加工项目。严格控制生态脆弱或环境敏感地区建设“两高”行业项目。	
		3、严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、煤化工产能，合理控制煤制油气产能规模，鼓励建设大型超超临界和超临界机组，重点行业新（改、扩）建项目严格执行产能置换、煤矸石、污染物倍量削减替代办法。	
		4、严格落实《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》要求，上一年度环境空气质量年平均浓度不达标的区域，相关污染物应按照建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标的2倍进行削减替代（燃煤发电机组大气污染物排放浓度基本达到燃气轮机排放限值的除外）；细颗粒物（PM _{2.5} ）年平均浓度不达标的区域，二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物四项污染物均需进行2倍削减替代（燃煤发电机组大气污染物排放浓度基本达到燃气轮机排放限值的除外）。	技改项目已取得颗粒物削减方案，符合要求
		5、实施重点企业退城搬迁，对不符合城市功能定位的污染企业，依法搬迁退出城市建成区。	不涉及
		6、对不符合国家产业政策、不符合当地产业布局规划的分散燃煤（燃重油等）炉窑，鼓励搬迁入园并进行集中治理，推进治理装备升级改造，建设规模化和集约化工业企业。	
		7、禁止在居民区、学校、医疗和养老机构等周边新建有色金属冶炼、焦化等行业企业。严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革、制药、铅酸蓄电池行业企业。	
	项目入园准入要求	1、坚持布局集中、用地集约、工业集聚原则，推动工业项目向园区集中、集聚发展。新建工业项目，原则上必须全部进园入区。确因资源、环境等特殊原因不能进园入区的工业项目，实行一事一议。	本项目为技改项目，主要进行煤矸石破碎筛选，位于河北省定州市经济开发区西南佐村。符合要求

		2、加强园区规划及环评时效性。现有县市级工业区在遵从规划、规划环评及跟踪评价的要求前提下，严格遵循河北省、定州市及对应单元生态环境准入要求。	项目符合规划环评及补充环评要求，符合河北省、定州市及对应单元生态环境准入要求。
		3、推进现有企业向依法合规设立、环保设施齐全、符合规划环评要求的工业集聚区集中，明确工业企业入园时间表；确因不具备入园条件需原地保留的工业企业，明确保留条件，其中直排环境企业应达到排入水体功能区标准。对新建工业项目，严格按照国土空间规划选址，除对资源、环境、地质等条件有特殊要求及农副产品加工项目外全部入园入区。	技改项目位于定州经济开发区内，技改项目无废水外排，符合要求
	石化化工	1、全面禁止生产、使用和进出口以下POPs：艾氏剂、狄氏剂、异狄氏剂、七氯、六氯苯、毒杀芬、多氯联苯、氯丹、灭蚁灵、滴滴涕、五氯苯、六溴联苯、十氯酮、 α -六氯环己烷、 β -六氯环己烷、四溴二苯醚和五溴二苯醚、六溴二苯醚和溴二苯醚、林丹、硫丹、全氟辛基磺酸及其盐类和全氟辛基磺酰氟（可接受用途除外）、六溴环十二烷。 2、严禁新上淘汰类、限制类化工项目，园外化工企业不得新建、扩建化工生产项目等。	不涉及
	水泥	环保能效低、不达标的水泥制品企业实施改造升级，确保企业达标排放。	不涉及
	炼焦	严格控制焦炭生产能力，压减过剩产能，加快干熄焦改造步伐，强化节能减排，重点推进碳一化学品、焦炉煤气制天然气、煤焦油深加工、粗苯加氢精制工艺装备水平提升和产品升级。	不涉及
	汽车制造	优化产业布局，充分发挥长安、长客汽车的配套需求和辐射协同效应，积极推进长安汽车的整车迁入和生产规模的扩大，新建相关配套企业应进入开发区，形成以汽车整车、工程机械、汽车零部件、汽车商贸等为主体内容的汽车产业链。	不涉及
	其他要求	1、新建“两高”项目，项目建设单位在申请进行节能审查前，应完成相关论证，且取得核准、备案手续；新增的能源、煤研石消费量，按照相关规定，严格实行减量替代；能效水平需达到国家发展改革委等部门印发的《高耗能行业重点领域能效标杆水平和基准水平(2021年版)》中的标杆水平，未在上述标准范围内的“两高”项目，能效水平需达到行业先进水平；主要耗能设备应达到一级能效标准。相关论证内容涵盖（1）项目是否符合国家法律法规要求；（2）项目是否符合省级及以上相关产业政策、产业布局规划；（3）项目产品结构合理性、市场需求及竞争优势；（4）项目工艺技术水平是否属于行业先进水平、是否符合绿色低碳发展方向；（5）项目对当地经济社会发展的贡献，项目建设地的区位优势、市场资源情况等。	不涉及

	2、严格控制过剩产能项目和“两高”项目，严格限制造纸、印染、煤电、传统化工、传统燃油汽车、涉及重金属以及有毒有害和持久性污染物排放的项目。	不涉及				
	3、依法全面取缔不符合国家产业政策严重污染水环境的生产项目。电镀企业实施清洁化改造，严格污染物达标排放。	不涉及				
	4、唐河河流沿岸、燕家佐饮用水源地补给区严格控制化学原料和化学制品制造、医药制造、制革、造纸、焦化、化学纤维制造、石油加工、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。	技改项目主要进行煤矸石破碎，不涉及				
	5、禁止生产厚度小于0.025毫米的超薄塑料购物袋、厚度小于0.01毫米的聚乙烯农用地膜、含塑料微珠日化产品等部分危害环境和人体健康的产品。严禁生产销售纳入淘汰类产品目录的一次性发泡塑料餐具、塑料棉签、含塑料微珠日化产品等。定期开展河流水域、岸线、滩地等区域塑料垃圾清理，持续开展塑料污染治理部门联合专项行动。	不涉及				
	6、地下水超采区限制高耗水行业准入。	技改项目不属于高耗水行业且不开采地下水。不涉及				
表10 定州市环境管控单元生态环境准入清单						
管控单元名称	管控单元分类	管控单元编码	环境要素类别	准入要求		本项目
				维度	准入要求	
定州经济开发区重点管控区	重点管控单元	ZH13068220001	大气环境重点管控区（高排放区、布局敏感区、弱扩散区）、水环境工业污染重点管控区、建	空间布局约束	1、《产业结构调整指导目录（2024年本）》、《河北省大气污染防治行动计划实施方案》、《河北省水污染防治工作方案》《关于印发河北省“净土行动”土壤污染防治工作方案的通知》《河北省环境保护厅关于进一步加强建设项目环保管理的通知》明确禁止建设的项目禁止入园。	本项目主要进行煤矸石破碎筛选，属于废弃资源综合利用项目，不属于名录中禁止入园项目
					2、园区距离市城区较近，新建项目应在环评中论证对城区大气环境质量的影响。	本项目为废弃资源综合利用项目，颗粒物经袋式除尘器处理后通过一根15m高排气筒排放。采取上述措施后，产生的大气污染物均能达标排放，不会对周围环境空气质量产生明显影响
					3、对开发区不符合产业布局的项目，落实规划环评整改要求。禁止不能满足落实颗粒物和氮氧化物二倍总量替代削减的建设项目入园。	技改项目已取得颗粒物削减方案，符合要求。

				设用地 土壤污 染风险 区		4、对于企业与居民较近的区域（东甘德、董庄子等）设置绿化防护带，实现居住与工业产业布局的协调发展。	满足要求
						5、纳入城区禁采区范围内的区域，除为保障地下工程施工安全和生产安全必须进行临时应急取(排)水、为消除对公共安全或者公共利益的危害临时应急取水，以及为开展地下水监测、勘探、试验少量取水外，禁止取用地下水。	不涉及
					污 染 物 排 放 管 控	1、加强对现有企业的环境监管，在污染区稳定达标排放的基础上，减少污染物排放总量，确保区域环境质量改善。	不涉及
						2、加快推进园区污水处理厂及中水回用设施建设，出水资源化利用。	不涉及
						3、开发区内锅炉排放应达到《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）中的相关标准要求。	不涉及
						4、开发区内工业炉窑污染物排放应达到《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）中的相关标准要求，并满足《关于印发<工业炉窑大气污染综合治理方案的>的通知》（环大气〔2019〕56号）要求。	不涉及
						5、PM _{2.5} 年均浓度达标之前，二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物四项污染物均需进行2倍削减替代；钢铁、石化、化工、有色、水泥、平板玻璃等重污染行业需行业内替代；原则上可以区域内部协调替代。	本项目已取得颗粒物削减方案，符合要求
						6、除执行超低排放标准的重点行业外，列入《关于京津冀大气污染传输通道城市执行大气污染特别排放限值的公告》（2018年第9号）25个标准中的其他行业，开展大气污染物特别排放限值改造，化工行业现有企业和新建项目严格执行二氧化硫、氮氧化物、颗粒物和挥发性有机物特别排放限值。	符合要求
						7、严格排放标准要求，加大对不达标工业炉窑的淘汰力度。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	不涉及

					汰炉膛直径3米以下燃料类煤气发生炉，加大化肥行业固定床间歇式煤气化炉整改力度。	
					8、淘汰装备简易落后、无治理设施或治理设施工艺落后的工业炉窑。对符合国家产业政策、不符合当地产业布局规划、未进驻工业园区的规模以下分散燃煤（燃重油等）炉窑工业企业，加强环境综合整治，鼓励搬迁入园并进行升级改造。	不涉及
					9、加快推进医药、化工等重点行业泄露检测与修复（LDAR）工作，建立重点行业泄露检测与修复制度。	不涉及
					10、汽车整车及零部件生产企业宜使用环保涂装工艺，使用涂料应符合 GB24409中有害物质含量限值规定，宜采用低VOC型涂料替代传统的溶剂型涂料；加强涂装工艺过程和末端挥发性有机物收集治理。	不涉及
					11、涉VOCs危险废弃物应按照相关要求对危险废物进行管理、记录、贮存、处置。涉VOCs废水在输送、暂存、处理过程中应密闭或加盖。	不涉及
					12、大气弱扩散区企业有效落实应急减排措施，最大程度减轻重污染天气应急响应对企业生产造成的影响。	不涉及
					13、推进城镇管网雨污分流，并推动城镇（园区）污水管网向周边农村延伸覆盖。	不涉及
				环境 风险 防控	/	/
				资源 利用 效	/	/

				率		
由表4-10可知，技改项目符合《定州市人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》中“三线一单”管控要求，本项目与定州市环境管控单元关系图见附图9。						
表11 与《河北省生态环境厅办公室关于进一步做好沙区建设项目环境影响评价工作的通知》符合性分析						
内容		符合性分析			是否符合政策要求	
为贯彻落实《中华人民共和国防沙治沙法》，按照“在沙化土地范围内从事开发建设活动的，必须事先就该项目可能对当地及相关地区生态产生的影响进行环境影响评价，依法提交环境影响报告；环境影响报告应当包括有关防沙治沙的内容规定，进一步做好沙区建设项目环境影响评价制度执行工作”。		项目位于河北省定州市经济开发区西南佐村，不属于沙区防护范围，根据《中华人民共和国防沙治沙法》，本项目采取以下防沙治沙措施：①对厂区道路进行地面硬化，未硬化的厂区地面建立人工植被，在厂区内部营造乔木、灌木相结合的防护网；②运输路线，尽量避开植被较丰富的区域；③加强厂区绿化，减少尘源，做好防沙治沙工作。			符合	
由表11可知，本项目符合《河北省生态环境厅办公室关于进一步做好沙区建设项目环境影响评价工作的通知》，本项目与定州防风治沙区相对位置关系图见附图12。						

四、与相关法律法规的相符性分析

根据关于印发《京津冀及周边地区、汾渭平原 2023-2024 年秋冬季大气污染综合治理攻坚方案》的通知（环大气〔2023〕73 号）、《河北省大气污染防治条例》（2021 年修订）和《大气污染防治行动计划》（国发〔2013〕37 号）等进行符合性分析。

表12 与相关法律法规相符性分析

环境管理政策	政策要求	本项目情况	符合性
关于印发《京津冀及周边地区、汾渭平原 2023-2024 年秋冬季大气污染综合治理攻坚方案》的通知（环大气〔2023〕73 号）			
加强无组织排放管控	在确保安全生产的前提下，推进粉状、粒状等易起尘物料储存及输送过程密闭、封闭改造。	项目原料由自卸装载车运至厂区生产车间内原料区储存，生产车间实行全密闭形式，同时设置水喷淋装置，车辆加盖苫布，装卸作业时尽量降低物料落差。	符合
《河北省大气污染防治条例》（2021 年修订）			
扬尘污染防治	企业料堆场应当按照有关规定进行封闭，不能封闭的应当安装防尘设施或者采取其他抑尘措施。装卸易产生扬尘的物料时，应当采取密闭或者喷淋等抑尘措施。	项目生产车间实行全密闭形式，同时设置水喷淋装置，车辆加盖苫布，装卸作业时尽量降低物料落差。厂区地面进行硬化处理，并定期进行洒水清扫。经采取以上措施后可有效减少扬尘的产生。	符合
《大气污染防治行动计划》（国发〔2013〕37 号）			
深化面源污染治理	大型煤堆、料堆要实现封闭储存或建设防风抑尘设施。	项目原料由自卸装载车运至厂区生产车间内原料区储存，生产车间实行全密闭形式，同时设置水喷淋装置，车辆加盖苫布，装卸作业时尽量降低物料落差。	符合

二、建设项目工程分析

建设内容

定州市铭成水泥制品有限公司成立于2020年，位于河北省定州市经济开发区西南佐村村南188号。

定州市铭成水泥制品有限公司在发展过程中经历过两次名称变更，原名为河北顺成水泥制品有限公司时，主要从事于商品混凝土的生产。企业于2010年委托编制完成了《河北顺成水泥制品有限公司年产30万m³商品混凝土搅拌站项目环境影响报告表》，并于2010年6月1日取得定州市生态环境局（原定州市环境保护局）审批意见，审批文号为定环表[2010]31号，2011年8月11日以定环验[2011]26号通过定州市生态环境局（原定州市环境保护局）的竣工环保验收。

后更名为河北铭和新型建材科技有限公司，公司为了顺应市场需求、提高生产效率和产品质量，建设扩建项目，企业于2016年委托编制完成《河北铭和新型建材科技有限公司年产30万m³混凝土扩建项目环境影响报告表》，并于2016年12月29日取得定州市生态环境局（原定州市环境保护局）的审批意见，审批文号为定环表[2016]118号。2017年8月24日以定环验[2017]81号通过定州市生态环境局（原定州市环境保护局）的竣工环保验收。2020年企业为保护环境、降低成本和提高市场竞争力，建设建筑垃圾破碎生产线，企业于2020年委托编制完成《河北铭和新型建材科技有限公司生产线技术改造项目环境影响报告表》，并于2020年12月30日取得定州市生态环境局的审批意见，审批文号为定环表[2020]407号。河北铭和新型建材科技有限公司于2021年8月16日取得固定污染源排污登记回执，登记编号为：91130682557652313W001X。企业于2021年9月4日进行自主验收并取得了专家验收意见。

后更名为定州市铭成水泥制品有限公司，企业于2022年6月23日取得固定污染源排污登记回执，登记编号为：91130682MA0FAUQ61A001X。

现有工程环保手续执行情况见下表。

表13 现有工程环保手续执行情况一览表

项目名称	建设规模	环境影响评价文件 批复时间/部门/文号	竣工环保验收情况
河北顺成水泥制品有限公司年产30万m ³ 商品混凝土搅拌站项目环境影响报告表	年产30万m ³ 商品混凝土	2010年6月1日取得定州市生态环境局（原定州市环境保护局）审批意见	2011年8月11日以定环验[2011]26号通过定州市生态环境局（原定州市环

		审批文号：定环表 [2010]31号	境保护局)的竣工 环保验收
河北铭和新型建材科技有限公司年产 30 万m ³ 混凝土扩建项目环境影响报告表	年产30万m ³ 商品混凝土	2016年12月29日取得定州市生态环境局(原定州市环境保护局)的审批意见 审批文号：定环表 [2016]118 号	2017年8月24日以定环验[2017]81号通过定州市生态环境局(原定州市环境保护局)的竣工环保验收
河北铭和新型建材科技有限公司生产线技术改造项目环境影响报告表	年粉碎建筑垃圾10万m ³ ，生产4万吨粗细骨料和12万吨石粉	2020年12月30日取得定州市生态环境局的审批意见 审批文号：定环表 [2020]407 号	2021年9月4日进行自主验收并取得了专家验收意见
固定污染源排污登记	企业于2022年6月23日取得固定污染源排污登记回执 登记编号为：91130682MA0FAUQ61A001X。		

根据公司发展需求，定州市铭成水泥制品有限公司拟建年产30万吨煤矸石生产线技术改造项目。项目拟在公司原厂区新建生产车间30000m²，新增铲车2台、筛选机3台、破碎机3台，技术改造后年产煤矸石30万吨，商品混凝土47万m³，粗细骨料4万吨、石粉12万吨，年粉碎建筑垃圾10万m³。总产能不变。

一、基本情况

(1) 项目名称：定州市铭成水泥制品有限公司年产30万吨煤矸石生产线技术改造项目。

(2) 建设单位：定州市铭成水泥制品有限公司。

(3) 项目性质：技改。

(4) 建设地点：技改项目位于河北省定州市经济开发区西南佐村村南188号，项目厂址中心地理坐标为N38°33'2.182"，E 114°53'55.566"。项目北侧为农田，东侧为农田，东南角为小型工厂，西侧为定州瑞格新材料科技有限公司，南侧隔路为空地。距项目最近的敏感点为东南侧60m处的新合庄村。

项目地理位置见附图 1，项目周边关系见附图 2，项目环境保护目标分布见附图 3。

(5) 工程内容：项目拟在公司原厂区新建生产车间30000m²，新增铲车2台、筛选机3台、破碎机3台，项目建成后年产煤矸石30万吨。

(6) 占地面积：技改项目在企业现有厂区内进行，不新增占地面积。

(7) 项目投资：技改项目总投资1600万元，其中环保投资20万元，占项目总投资

的1.25%。

（8）建设规模及产品方案：技术项目年产煤矸石粉30万吨。技改项目实施后全厂项目产品方案见表14。

表14 技改项目实施后全厂项目产品方案一览表

序号	产品名称	产品产能				单位
		现有工程	技改项目	技改后全厂	技改前后变化	
1	煤矸石粉	0	30	30	+30	万 t/a
2	商品混凝土	60	13	47	-13	万 m ³
3	粗细骨料	4	0	4	0	万 t/a
4	石粉	12	0	12	0	万 t/a
5	粉碎建筑垃圾	10	0	10	0	万 m ³

备注：1m³=2.3t

（9）建设期及建设阶段：项目建设期为2025年2月-2025年4月，建设工期2个月。

（10）劳动定员及工作制度：技改项目采用公司内部调剂，不新增劳动定员，劳动定员仍为52人，年工作300天，采用三班制，每班工作8小时。

二、建设内容

技改工程在现有空地上新建30000m²车间，不新增占地面积。本次技改工程项目组成一览表见表15。现有工程项目组成情况不变，详见现有工程基本情况章节。

表15 技改工程项目组成一览表

序号	项目名称	建设内容		备注
1	主体工程	煤矸石破碎筛选车间	建筑面积 30000m ² ，1F，主要包含煤炭破碎筛选生产线、原料区和成品区。	技改新增
2	辅助工程	办公等配套设施	用于生产辅助工作及职工日常行政办公。	依托现有
3	公用工程	供水工程	由园区供水管网供应，可满足用水需求。	依托现有
		供电工程	由定州市供电局供给，可满足用电需求。	依托现有
		采暖及制冷	技改项目生产过程不用热，办公取暖与制冷均采用空调。	依托现有

4	环保工程	废气	有组织废气：煤矸石上料、筛选、破碎废气：分别经各自的集气罩/集气管道收集+布袋除尘器+1根15m高排气筒P1。 无组织废气：对生产车间实行全密闭，车间设推拉门供车辆进入，生产车间配套设置水喷淋装置；车辆加盖苫布，厂区地面进行硬化处理，并定期进行洒水清扫。	技改新增
		废水	煤矸石筛选生产线喷淋降尘用水，全部蒸发损耗，不外排；运输车辆清洗废水在沉淀池内循环使用，不外排。	技改新增
		噪声	选用低噪声设备、建筑隔声、基础减振、风机安装消声器等治理措施。	技改新增
		固废	废气处理系统袋式除尘器产生的除尘灰收集后作为产品外售；煤矸石筛选工序产生的筛上物收集后回用于生产；沉淀池污泥收集后回用于生产。设备维护过程产生的废润滑油，暂存于危废间，定期委托有资质单位处置。	技改新增

三、平面布置

技改项目在厂区北侧新建煤矸石破碎筛选车间。在满足生产工艺流程的前提下，考虑运输、安全等要求，按各种设施不同功能进行分区和组合，具体布置如下：厂区从南到北依次为搅拌站、原料库、煤矸石破碎筛选车间。技改项目位于厂区北侧，煤矸石破碎筛选车间内从南向北依次为原料区、成品区，煤矸石破碎生产线。危废间位于厂区大门口西南侧，办公室分别位于厂区大门口东、西两侧，整个厂区布局合理。技改项目完成后全厂平面布置详见附图4。

四、生产设备

本次技改项目新增破碎机、筛选机等设备，本次技改项目主要生产设备情况见表16。现有工程设备情况详见现有工程基本情况章节。

表16 技改项目主要生产设备一览表

序号	生产内容	生产设备名称	型号	单位	数量
1	煤矸石筛选生产线	破碎机	/	台	3
2		筛选机	/	台	3
3		铲车	/	台	2

五、原辅材料及能源消耗情况

技改项目新增煤矸石筛选生产线，技改项目原辅材料及能源消耗情况见表17。现有工程原辅材料种类及用量情况不发生变化。详见现有工程基本情况章节。

表17 技改项目主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	材料名称	消耗量	单位	备注
		技改项目		
1	煤矸石	300024.96	t/a	位于原料区

煤矸石：煤矸石热值较低，本次技改项目破碎筛选后的煤矸石主要用于制作建材。煤矸石粉末可以作为建材制造中的原料之一，经过适当的加工和掺混，煤矸石可以用于生产砖块、混凝土、水泥等建筑材料。这不仅降低了建材生产的成本，还有利于资源的循环利用。

六、公用工程

给水：本次技改项目生产用水为喷淋降尘用水和运输车辆清洗用水，喷淋降尘用水全部蒸发损耗，不外排；运输车辆清洗用水在沉淀池内循环使用，不外排；无生产废水产生。项目不新增劳动定员，无新增生活用水，无新增废水外排。根据企业提供资料，技改项目新增喷淋降尘用水量 5m³/d，运输车辆清洗用水量 0.5m³/d。供水依托园区供水管网供应，水质水量可满足使用要求。

排水：技改项目无生产废水产生。

技改项目给排水平衡图见图1，技改项目完成后全厂水平衡图见图2。

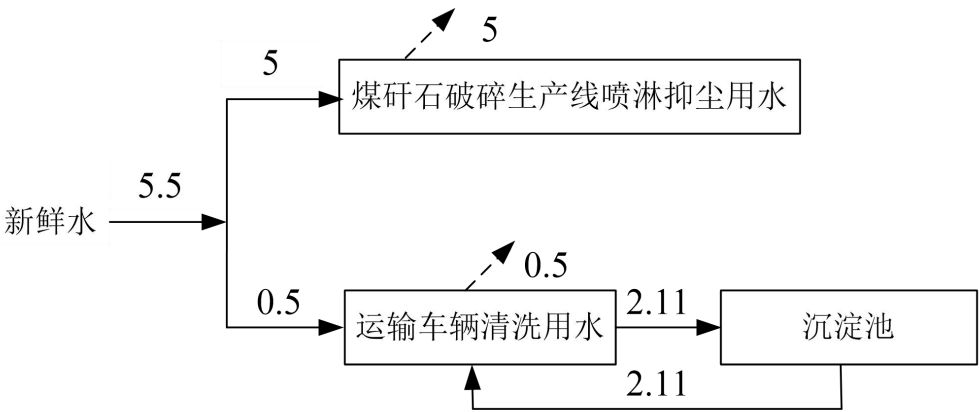


图1 技改项目给排水平衡图 单位：m³/d

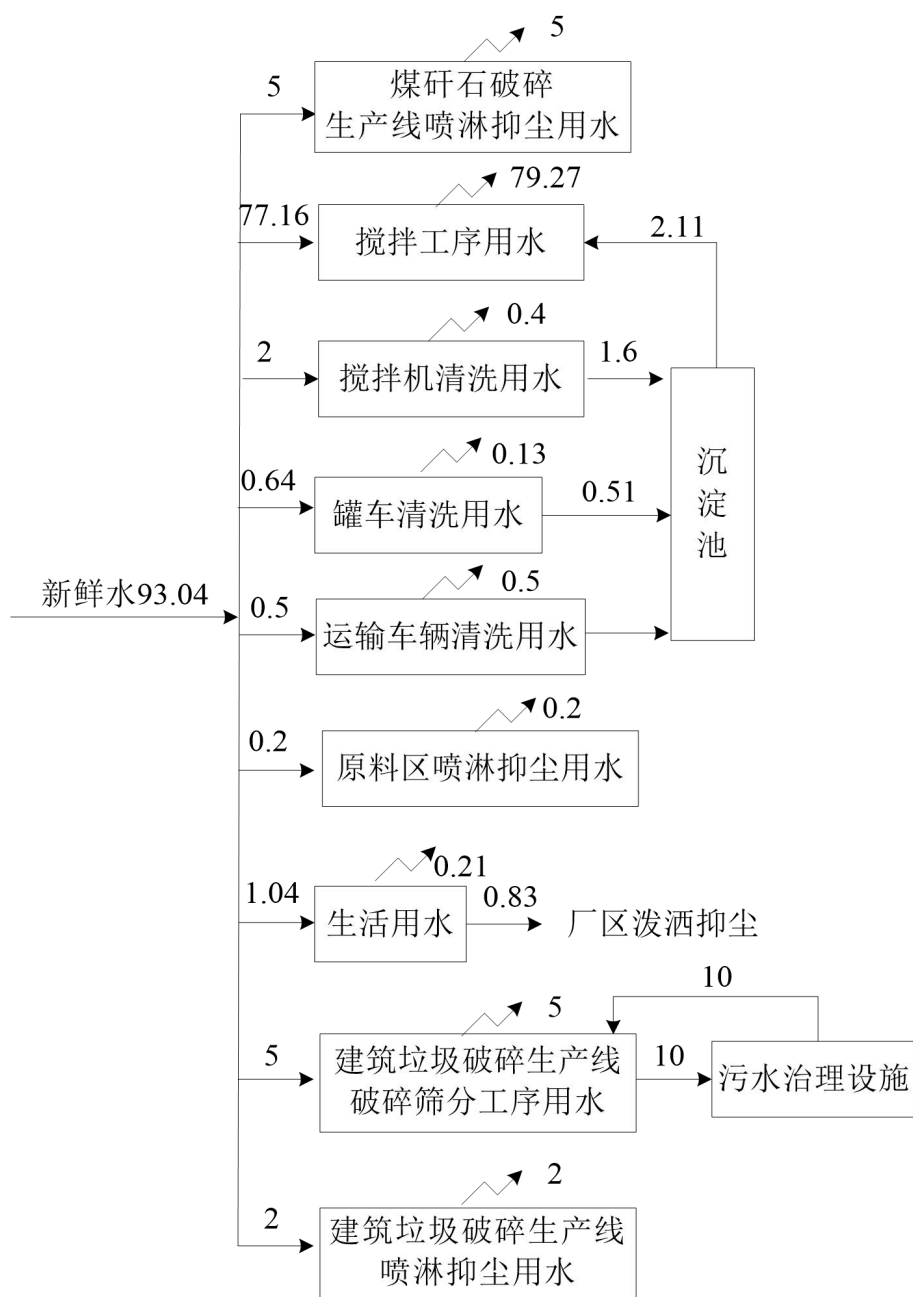


图2 技改项目完成后全厂水平衡图见图 单位: m³/d

(2) 供电

技改项目供电由定州市供电局统一供给, 技改项目新增用电量为 10 万 kWh。

(3) 采暖制冷及供热

办公冬季取暖与夏季制冷均采用空气能中央空调。生产过程不用热。

工艺流程

一、施工期工艺流程:

施工期主要为场地平整、构筑物建设、设备安装调试等。施工期工艺流程及产排污节点见图3。

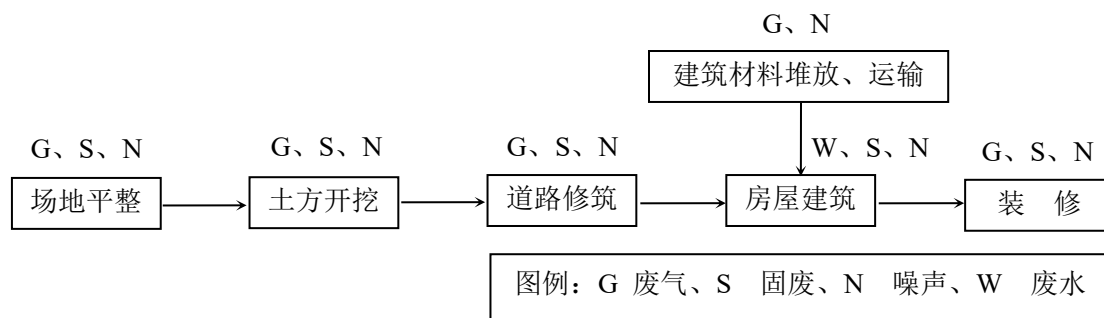


图3 施工期工艺流程及排污节点图

二、营运期工艺流程

煤矸石筛选生产工艺流程及产排污情况如下：

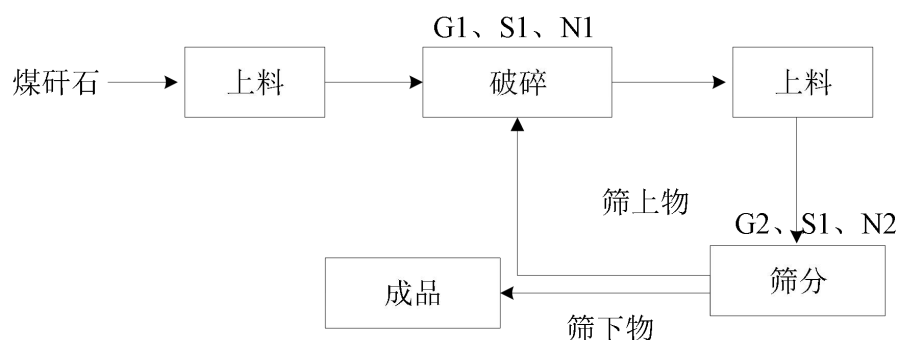


图4 煤矸石筛选生产工艺流程及排污节点图

生产工艺流程简述：

工艺流程说明：

从厂家购置煤矸石入场后暂存于原料区，由铲车将煤矸石上料后通过皮带运输至破碎机进行破碎，破碎后通过铲车运输至筛选机进行筛选，筛下物则入成品区待售，筛上物为大颗粒煤矸石，返回到破碎机重新破碎后再进行筛选。车间顶部配备固定式高压水雾喷淋装置降尘。

排污节点说明：

破碎、筛选过程会产生破碎粉尘 G1 及筛选粉尘 G2；将产生的粉尘通过集气罩收集后通过袋式除尘器处理达标后排放，会产生除尘灰 S1；筛上物 S2；设备运行噪声 N1、N2。以及煤矸石在原料区储存转运和在成品区暂存转运过程中都会产生粉尘，经车间喷淋降尘处理后以无组织形式排放。

技改项目主要排污节点一览表如下：

表18 技改项目主要排污节点一览表

类型	序号	污染源	主要污染物	污染防治措施	排放特征	备注
废气	G1、G2	煤矸石破碎、筛选工序	颗粒物	集气罩+袋式除尘器+1根15m高排气筒P1	连续	技改新增
	G3	原料装卸、储存转运、成品库暂存转运	颗粒物	车间密闭+喷淋装置	间歇	技改新增
	G4	车辆运输	颗粒物	运输车辆加盖苫布	间歇	技改新增
废水	W	运输车辆清洗废水	SS	沉淀池内循环使用	间歇	依托现有
噪声	N	破碎机、筛选机、铲车等设备噪声	LeqdB(A)	选用低噪声设备+基础减振+风机加装消声器+厂房隔声	间歇	技改新增
固废	S1	袋式除尘器	除尘灰	收集后作为产品外售	间歇	技改新增
	S2	筛选工序	筛上物	收集后回用于生产	间歇	技改新增
	S3	设备维护	废润滑油	暂存于危废间，定期委托有资质单位处置	间歇	技改新增

与项目有关的原有

1、公司基本情况及环保手续履行情况

定州市铭成水泥制品有限公司成立于2020年，位于河北省定州市经济开发区西南佐村村南188号。

定州市铭成水泥制品有限公司在发展过程中经历过两次名称变更，原名为河北顺成水泥制品有限公司时，主要从事于商品混凝土的生产。企业于2010年委托编制完成了《河北顺成水泥制品有限公司年产30万m³商品混凝土搅拌站项目环境影响报告表》，并于2010年6月1日取得定州市生态环境局（原定州市环境保护局）审批意见，审批文号为定环表[2010]31号，2011年8月11日以定环验[2011]26号通过定州市生态环

环
境
问
题

境局（原定州市环境保护局）的竣工环保验收。

后更名为河北铭和新型建材科技有限公司，公司为了顺应市场需求、提高生产效率和产品质量，建设扩建项目，企业于2016 年委托编制完成《河北铭和新型建材科技有限公司年产 30 万m³混凝土扩建项目环境影响报告表》，并于 2016 年 12 月 29 日取得定州市生态环境局（原定州市环境保护局）的审批意见，审批文号为定环表[2016]118 号。2017年8月24日以定环验[2017]81号通过定州市生态环境局（原定州市环境保护局）的竣工环保验收。2020年企业为保护环境、降低成本和提高市场竞争力，建设建筑垃圾破碎生产线，企业于2020年委托编制完成《河北铭和新型建材科技有限公司生产线技术改造项目环境影响报告表》，并于 2020 年 12 月 30 日取得定州市生态环境局的审批意见，审批文号为定环表 [2020]407 号。企业于2021年9月4日进行自主验收并取得了专家验收意见。

定州市铭成水泥制品有限公司于2022年6月23日取得固定污染源排污登记回执，登记编号为：91130682MA0FAUQ61A001X。

现有工程环保手续执行情况见下表。

表19 现有工程环保手续执行情况一览表

项目名称	建设规模	环境影响评价文件 批复时间/部门/文号	竣工环保验收情况
河北顺成水泥制品有限公司年产30万m ³ 商品混凝土搅拌站项目环境影响报告表	年产30万m ³ 商品混凝土	2010年6月1日取得定州市生态环境局（原定州市环境保护局）审批意见 审批文号：定环表[2010]31号	2011年8月11日以定环验[2011]26号通过定州市生态环境局（原定州市环境保护局）的竣工环保验收
河北铭和新型建材科技有限公司年产 30 万m ³ 混凝土扩建项目环境影响报告表	年产60万m ³ 商品混凝土	2016年12月29日取得定州市生态环境局（原定州市环境保护局）的审批意见 审批文号：定环表[2016]118 号	2017年8月24日以定环验[2017]81号通过定州市生态环境局（原定州市环境保护局）的竣工环保验收
河北铭和新型建材科技有限公司生产线技术改造项目环境影响报告表	年粉碎建筑垃圾10万方，生产4万吨粗细骨料和12万吨石粉	2020年12月30日取得定州市生态环境局的审批意见 审批文号：定环表[2020]407 号	2021年9月4日进行自主验收并取得了专家验收意见
固定污染源排污登记	企业于2022年6月23日取得固定污染源排污登记回执 登记编号为：91130682MA0FAUQ61A001X。		

2、现有工程建设内容

现有工程建设内容一览表见表 20。

表20 现有工程建设内容一览表

序号	项目名称	建设内容	
1	主体工程	建筑垃圾破碎生产线	位于现有工程原料库内，占地面积 1000m ² ，设置颚式破碎机、反击破式破碎机、锤式破碎机、振动筛选机及绞笼，以建筑垃圾为原料，经上料、鄂破、锤破、反破碎和筛选等工序生产粗细骨料及石粉。
		搅拌楼	钢结构，建筑面积 670m ² ，1F。
2	辅助工程	办公等配套设施	用于生产辅助工作及职工日常行政办公。
3	公用工程	供水工程	由园区供水管网供应，可满足用水需求。
		供电工程	由定州市供电局供给，可满足用电需求。
		采暖及制冷	技改项目生产过程不用热，办公取暖与制冷均采用空调。
4	环保工程	废气	西线水泥仓、粉煤灰仓、矿粉仓废气：仓顶均设置布袋除尘器，处理后的废气经 1 根 25m 高排气筒 P2 排放。
		废水	搅拌罐清洗废水和罐车清洗废水经沉淀池沉淀后，回用于搅拌工序，不外排；建筑垃圾破碎生产线筛选废水经絮凝沉淀罐处理后回用，不外排；建筑垃圾破碎生产线喷淋降尘用水，全部蒸发损耗，不外排；生活污水全部为盥洗水，产生的水量较小。水质简单，全部用于厂区泼洒地面抑尘。
		噪声	选用低噪声设备、建筑隔声、基础减振、风机安装消声器等治理措施。
		固废	沉淀池污泥、废气处理系统产生的除尘灰收集后回用于生产；生活垃圾收集后由环卫部门统一处理；设备维护过程产生的废润滑油，暂存于危废间，定期委托有资质单位处置。

3、现有工程生产设备

现有工程主要生产设备见下表。

表21 现有工程主要生产设备一览表

序号	生产内容	生产设备名称	型号	单位	数量	备注
1	建筑垃圾破碎生产线	颚式破碎机	/	台	1	现有工程
2		锤式破碎机	/	台	1	现有工程
3		振动筛选机	/	台	1	现有工程

4	搅拌系统	绞笼	/	套	1	现有工程
5		带式输送机	/	套	1	现有工程
6		搅拌机	/	台	2	现有工程
7		水泥仓	/	个	4	现有工程
8		粉煤灰仓	/	个	2	现有工程
9		矿粉仓	/	个	2	现有工程
10		泵车	/	台	2	现有工程
11		拖泵	/	台	2	现有工程

4、现有工程原辅材料及能源消耗

现有工程原辅材料及能源消耗情况见下表。

表22 现有工程原辅材料及能源消耗一览表

序号	材料名称	消耗量	单位	备注
		现有工程		
1	煤矸石	0	t/a	位于原料区
2	建筑垃圾	100000	m ³ /a	位于原料区
3	絮凝剂	10	t/a	外购
4	水泥	182500	t/a	外购
5	沙子	379600	m ³ /a	外购
6	石子	379600	t/a	外购
7	矿粉	62000	m ³ /a	外购
8	粉煤灰	36000	t/a	外购
9	外加剂	6516	t/a	外购
10	新鲜水	26412	m ³ /a	由园区供水管网提供
11	电	210	万 kW·h/a	由定州市供电局提供

2、现有工程生产工艺

商品混凝土生产线：

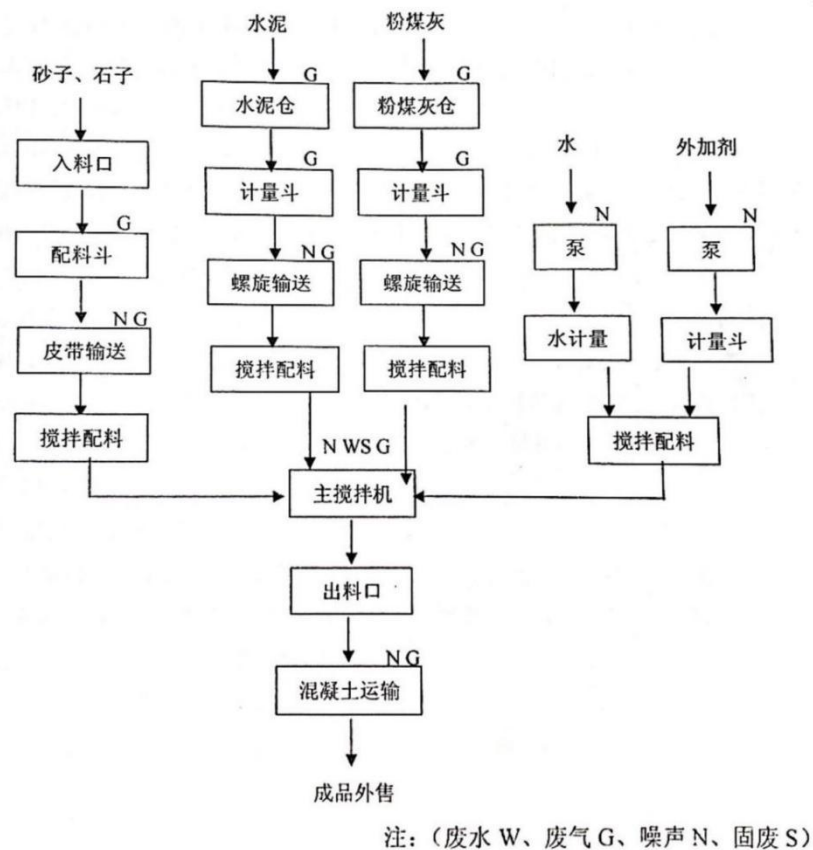


图5 商品混凝土生产工艺流程及排污节点图

生产工艺流程简述：

- (1) 砂子、石子散装运至厂内，堆存于料场原料库内，配料计量后经密闭皮带输送机进入搅拌配料仓，然后进入搅拌主机；
- (2) 水泥、粉煤灰由罐车运至厂内，通过气压泵直接泵入料仓贮存，计量后再经全密闭的螺旋输送机进入搅拌配料仓，然后进入搅拌主机；
- (3) 计量好的外加剂与水经泵作用进入搅拌配料仓，然后进入搅拌主机；
- (4) 根据不同工程对混凝土的要求，将原料按不同比例配料混合，进行搅拌，搅拌均匀后即成品，装入混凝土运输车，送往目的地外售。
- (5) 骨料储存库采用三面围挡，一面设推拉门，在不装卸物料时关闭，可有效降低粉尘的扩散。

主要污染工序：

- ①废水：搅拌机、罐车清洗废水；职工生活盥洗废水。

②废气：水泥仓、粉煤灰仓顶产生粉尘；主搅拌机顶产生粉尘；输送、计量、投料起尘；砂石料场扬尘；运输车辆动力起尘。

③噪声：搅拌机、运输车辆、物料传输装置等设备产生噪声。

④固废：沉淀池沉淀物、职工生活垃圾。

建筑垃圾破碎生产线：

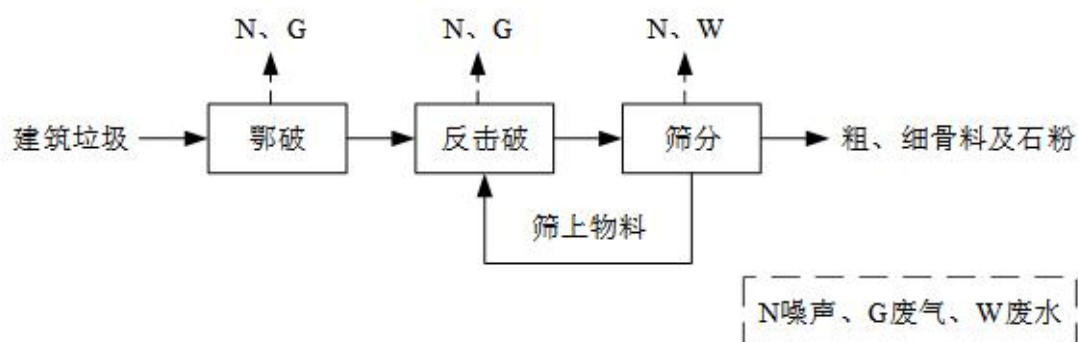


图6 建筑垃圾破碎生产工艺流程及排污节点图

工艺流程简述：

建筑垃圾破碎生产线以建筑垃圾为原料，通过鄂破、反击破、筛选工序生产粗细骨料和石粉。建筑垃圾破碎生产线采用湿式破碎工艺，鄂破和反击破过程中加水降低粉尘产生，筛选过程通过加水进行筛选，物料经绞笼输送。具体生产工艺如下：

（1）备料

外购原料建筑垃圾运至厂区原料库，进场后通过铲车进行转运。

此工序主要污染源为：卸车及转运过程产生的噪声和粉尘。

（2）鄂破

建筑垃圾由铲车送至颚式破碎机进料口，通过颚式破碎机进行破碎。颚式破碎机的工作部分是两块颚板，一是固定颚板（定颚），垂直（或上端略外倾）固定在机体前壁上，另一是活动颚板（动颚），位置倾斜，与固定颚板形成上大下小的破碎腔（工作腔）。活动颚板对着固定颚板做周期性的往复运动，时而分开，时而靠近。分开时，物料进入破碎腔，成品从下部卸出；靠近时，使装在两块颚板之间的物料受到挤压，弯折和劈裂作用而破碎。鄂破过程中向建筑垃圾中加水以减少粉尘产生。

此工序主要污染源为：生产设备产生的噪声，鄂破过程产生的粉尘。

（3）反击破

通过颚式破碎机破碎后的建筑垃圾，由皮带输送至反击破式破碎机进行二次破

碎。反击破式破碎机是一种利用冲击能来破碎物料的破碎机械。机器工作时，在电动机的带动下，转子高速旋转，物料进入板锤作用区时，与转子上的板锤撞击破碎，后又被抛向反击装置上再次破碎，然后又从反击衬板上弹回到板锤作用区重新破碎，此过程重复进行，物料由大到小进入一、二、三反击腔重复进行破碎，直到物料被破碎至所需粒度，由出料口排出。反击破过程中向物料中加水降低粉尘产生。

此工序主要污染源为：生产设备产生的噪声，反击破过程产生的粉尘。

(4) 筛选

物料经反击破后通过输送带输送至振动筛选机进行筛选。振动筛选机设定不同的物料粒径，筛选出粗骨料、细骨料和石粉，振动筛选机筛选过程中物料均在水中进行筛选，无粉尘产生。筛选完成后三种成品骨料分别通过绞笼出料，出料后通过铲车运送至成品库暂存。筛上物料通过皮带输送带返回反击破式破碎机重新破碎。

此工序主要污染源为：生产设备产生的噪声，筛选过程中产生的废水。

现有工程排污节点见表23。

表23 现有工程排污节点一览表

类别	生产工序	序号	主要污染物	排放特征	治理措施
废气	西线水泥仓、粉煤灰仓、矿粉仓废气	G5	颗粒物	间断	仓顶均设置布袋除尘器，处理后的废气经1根25m高排气筒排放
	西线搅拌废气、仓库储存及物料输送无组织废气	G6	颗粒物	间断	仓库密闭，库顶设置水喷淋，物料输送传送带密闭
	生产区域	G7	颗粒物	间断	水喷淋降尘、车间密闭
废水	职工生活	其他	COD、NH ₃ -N、SS、BOD ₅ 、TN	间断	泼洒厂区抑尘
噪声	设备噪声	N	等效连续A声级	间断	低噪设备、底座减振、厂房隔声及风机加装消声器

固体 废物	沉淀池	S4	污泥	间断	收集后回用于生产
	废气处理系统	S5	除尘灰	间断	收集后回用于生产
	设备维护	S6	废润滑油	间断	暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位处置
	职工生活	其他	生活垃圾	间断	由环卫部门定期清运

3、现有工程主要污染物排放情况

根据现场踏勘情况并结合企业验收监测报告对现有工程污染物排放及污染治理设施情况进行分析，具体如下：

（1）废气

①有组织废气

西线水泥仓、粉煤灰仓、矿粉仓废气：仓顶均设置布袋除尘器，处理后的废气经 1 根 25m 高排气筒排放

根据河北拓维检测技术有限公司出具的竣工环境检测报告（拓维验字（2021）第 080252 号）可知：西线水泥仓、粉煤灰仓、矿粉仓废气排气筒出口颗粒物最大排放浓度为 $7.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）。

②无组织废气

未被收集的废气以无组织的形式排放。根据河北拓维检测技术有限公司出具的竣工环境检测报告（拓维验字（2021）第 080252 号）可知：厂界颗粒物最大浓度差值为 $0.217\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表 2 中大气污染物无组织排放限值。

（2）废水

项目产生的废水主要为生活污水，主要污染物为 COD、SS 和氨氮，生活污水水量较小，水质简单，用于厂区地面泼洒，防止抑尘产生，不外排。因此，项目运营过程中无污水外排，不会对地表水环境产生明显影响。

（3）噪声

现有工程噪声源为破碎机、筛选机、皮带输送机、绞笼等设备运转时产生的噪声，声级值为 70~105dB（A）之间。在噪声控制方面首先选用低噪设备，并采用厂房

隔声、基础减振等降噪措施后，再经距离衰减，项目噪声能够得到有效控制，对周围环境影响较小。

根据河北拓维检测技术有限公司出具的竣工环境检测报告（拓维验字（2021）第080252号）可知：厂界噪声检测点昼间检测值为：53.5dB(A)~57.0dB(A)，夜间检测值为：46.8dB(A)~49.2dB(A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中3类标准要求。

（4）固体废物

现有工程产生的固体废物为沉淀池污泥、废气处理系统产生的除尘灰和职工生活产生的生活垃圾。沉淀池污泥、废气处理系统产生的除尘灰收集后回用于生产；生活垃圾收集后由环卫部门定期清运。项目固废均得到合理处置，不会对周边环境产生影响。

（5）污染物排放情况

根据竣工环境监测报告可知，现有工程污染物均达标排放。

定州市铭成水泥制品有限公司严格执行排污许可相关规定，污染防治措施正常使用，污染物排放浓度达标，满足总量控制要求，按规范进行台账记录。

4、现有工程存在的环保问题

结合环评要求和现场实际情况可知，厂区硬化地面破损，本次技改项目建设将对地面重新进行硬化。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

建设项目所在地环境质量现状如下：

1、环境空气

(1) 基本污染物环境质量现状

根据《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中的相关规定，本项目所在区域为二类环境空气质量功能区。依据《定州市环境质量报告书（2023年度）》中的数据对项目所在区域空气质量达标情况进行判定。

表 24 区域空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率	达标情况	
					分项	总体
PM ₁₀	年平均	83	70	112.8%	超标	不 达 标
PM _{2.5}	年平均	44	35	117.1%	超标	
SO ₂	年平均	10	60	21.7%	达标	
NO ₂	年平均	34	40	82.5%	达标	
CO	24 小时平均第 95 百分位数	1300	4000	32.5%	达标	
O ₃	日最大 8h 平均第 90 百分位数	174	160	110.6%	超标	

经与标准值对比可知，SO₂、NO₂ 和 CO 浓度达标，满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准要求，PM₁₀、PM_{2.5} 和 O₃ 污染物均不达标，因此，判定项目所在区域属于不达标区。定州市人民政府已制定相关大气污染治理工作计划，通过实施禁煤、煤改气、企业提升改造、扬尘治理、机动车污染治理和禁烧等治理措施，可进一步改善区域环境空气质量。

(2) 其他污染物环境质量现状

技改项目环境空气特征因子-TSP 引用《定州世恒科技有限公司关于年产 40 万套汽车零部件建设项目环境空气检测报告》（HBXY-HP-2304015）中监测数据，引用点位位于项目周边 5km 范围内，检测数据为近 3 年内检测，满足《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》引用现有检测数据要求，引用数据有效。结果如下：

①监测点位基本信息

区域
环境
质量
现状

表 25 环境空气特征因子监测点、数据来源、监测时间一览表

监测点位	监测因子	数据来源	与项目距离	方位	监测时间
定州世恒科技有限公司 (E114°54'35.070" N38°32'23.451)	TSP	《定州世恒科技有限公司环境质量现状监测》(HBXY-HP-2304015)	1350m	SE	2023 年 4 月 27 日 ~2023 年 4 月 30 日

②监测方法

监测方法详见表 26。

表 26 环境空气检测分析及检测仪器

序号	检测项目	检测分析及来源	检测仪器/型号	检出限
1	TSP	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995	MH1200 全自动大气颗粒物采样器/YQ-114 SQP 电子天平/YQ-145 H06 恒温恒湿室/YQ-146	0.001mg/m ³

③监测结果

环境质量现状监测结果见下表。

表 27 现状监测结果与评价结果

监测点位	污染物	平均时间	评价标准/(mg/m ³)	监测浓度范围/(mg/m ³)	最大浓度占标率/%	超标率/%	达标情况
定州世恒科技有限公司	TSP	24h 平均浓度	0.3	0.144~0.183	61	0	达标

注：ND 表示未检出。

由上表可知，项目所在区域 TSP24 小时平均浓度监测值能够满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及修改单二级标准。

2、声环境

本项目为技改项目，项目所在区域声环境质量现状委托河北顺方环保科技有限公司进行检测，根据河北顺方环保科技有限公司为企业出具的检测报告（HBSF-H-20240059），检测结果具体如下：

环境 保护 目标	表28 声环境质量现状检测结果 单位：LeqdB(A)							
	检测点位	检测时间	2024年12月4日		标准值	评价结果		
			昼间	夜间				
		东厂界 1	58	49			GB3096-2008 3 类标准 昼间≤65dB(A)，夜间 ≤55dB(A)	达标
		南厂界 2	62	53				达标
		西厂界 3	60	51				达标
	北厂界 4	59	50	达标				
	由检测结果可知，项目厂界声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。							
	3、生态环境							
	技改项目位于河北省定州市经济开发区西南佐村村南 188 号，项目用地范围内无生态环境保护目标，无需进行生态现状调查。							
4、地下水、土壤环境								
技改项目正常工况下不存在地下水、土壤环境污染途径，无需开展土壤、地下水环境质量现状调查。								
环境 保护 目标	1、大气环境							
	技改项目厂界外 500m 范围内大气环境保护目标见表 29。							
	表 29 评价区域环境空气保护目标							
	名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离（m）
		E	N					
	新合庄村	38°32′54.704″	114°53′56.024″	居民	环境空气	二类区	SE	60
	西南佐村	38°33′20.737″	114°54′6.375″	居民	环境空气	二类区	NE	350
	2、声环境							
	技改项目厂界外 50m 范围内不存在声环境保护目标。							
	3、地下水环境							
技改项目厂界外500m范围内不存在地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。								

施工期:

1、废气：施工期废气执行《施工场地扬尘排放标准》（DB13/2934-2019）表 1 扬尘排放浓度限值要求。

表 30 扬尘排放浓度限值

控制项目	监测点浓度限值* ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	达标判定依据 (次/天)
PM ₁₀	80	≤ 2
*指监测点 PM ₁₀ 小时平均浓度实测值与同时段所属县（市、区）PM ₁₀ 平均浓度的差值。当县（市、区）PM ₁₀ 小时平均浓度大于 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 时，以 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 计。		

2、噪声：施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中相关要求。

表31 施工期噪声排放标准一览表

环境要素	评价因子	标准值	标准值来源
厂界噪声	Leq (A)	昼间 $\leq 70\text{dB (A)}$ 夜间 $\leq 55\text{dB (A)}$	《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）

3、固废

一般工业固体废物处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）标准要求。

运营期:

1、废气

有组织颗粒物参照执行《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表 4；无组织颗粒物参照执行《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表 5 排放限值要求。

表 32 大气污染物排放标准

污染物		标准限值	标准来源
有组织废气 排气筒 P1	颗粒物	浓度 $< 80\text{mg}/\text{m}^3$ 或设备去除效率 $> 98\%$	《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表 4 排放限值要求。
无组织废气	颗粒物	周界外浓度最高点浓度 $< 1.0\text{mg}/\text{m}^3$	《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表 5 排放限值要求。

2、噪声

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中3类标准。

表33 噪声排放标准一览表 单位：dB(A)

类别		污染源	标准值		执行标准
			昼间	夜间	
噪声	等效连续A声级	项目厂界	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中3类标准

4、固体废物

一般工业固体废物处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)标准要求。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求。

1、污染物排放量

技改项目建成后，主要污染物排放“三本帐”见表34。

表34 主要污染物排放“三本帐”

污染物	现有工程 预测排放量*t/a	技改项目 预测排放量 t/a	以新带老 削减量 t/a	技改项目建成后全厂 预测排放量 t/a	变化量 t/a
SO ₂	0	0	0	0	0
NO _x	0	0	0	0	0
颗粒物	0.029	0.960	0.0063	0.983	+0.954
COD	0	0	0	0	0
NH ₃ -N	0	0	0	0	0
TN	0	0	0	0	0

注：*本次现有工程颗粒物污染物的排放量根据实际监测报告给出。

2、达标排放量

根据《关于进一步改革和优化建设项目主要污染物排放总量核定工作的通知》(冀环总〔2014〕283号)，火电行业建设项目主要污染物排放总量指标采用绩效方法核定，其他行业依照国家或地方污染物排放标准核定。

技改项目污染物总量控制指标建议情况详见表34。技改项目前后总量控制指标变化情况见表35。

总量
控制
指标

表 35 污染物总量控制建议指标一览表

项目	排放/协议标准 (mg/m ³ 、mg/L)	排放量 (m ³ /h、m ³ /d)	运行时间 (h/a, d/a)	污染物年排放量 (t/a)
SO ₂	——	——	——	0
NO _x	——	——	——	0
颗粒物	80	10000	7200	5.760
COD	——	——	——	0
NH ₃ -N	——	——	——	0
TN	——	——	——	0
核算公式	污染物排放量(t/a)=排放标准限值(mg/L)×废水量(m ³ /d)×生产时间(d/a)/10 ⁶ 污染物排放量(t/a)=排放标准限值(mg/m ³)×排气量(m ³ /h)×生产时间(h/a)/10 ⁹			
核算结果	由公式核算可知，项目污染物年排放量分别为：SO ₂ 0t/a；NO _x 0t/a； 颗粒物 5.760t/a；COD 0t/a；NH ₃ -N 0t/a；TN 0t/a。			

因此技改项目污染物总量控制指标建议为：SO₂ 0t/a；NO_x 0t/a；颗粒物 5.760t/a；COD 0t/a；NH₃-N 0t/a；TN 0t/a。

表 36 技改项目前后总量控制指标变化情况一览表 单位：t/a

污染物	现有工程	本项目	以新带老削减量	扩建建成后全厂	变化量
SO ₂	0	0	0	0	0
NO _x	0	0	0	0	0
颗粒物	0.594	5.760	0.129	6.225	+5.631
COD	0	0	0	0	0
NH ₃ -N	0	0	0	0	0
TN	0	0	0	0	0

综上，项目建成后全厂污染物总量控制指标为：SO₂ 0t/a；NO_x 0t/a；颗粒物 6.225t/a；COD 0t/a；NH₃-N 0t/a；TN 0t/a。

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p>施工期主要建设内容为场地平整、构筑物建设、设备安装调试等，建设期间将产生扬尘、噪声、废水、固体废物等，可能对周围环境产生一定的污染影响，现将施工期可能产生的环境影响及拟采取的措施分述如下：</p> <p>1、施工扬尘</p> <p>工程建设施工期间，产生的污染物主要是在工程施工过程中地基挖掘及回填、弃土堆存、建筑材料运输及装卸等过程产生的扬尘，使施工场地附近大气中的悬浮物含量增加。据类比资料，施工场所由于开挖及车辆行驶产生的TSP污染可高达 $1.5\text{g}/\text{m}^3$，一般情况下，施工场地、施工道路在自然风作用下产生的扬尘所影响的范围在 100m 以内。为减少施工和车辆运输扬尘对区域环境产生的不良影响，建设单位需按照《2024 年建筑施工扬尘污染防治工作方案》（冀建质安函〔2024〕115 号）、《河北省扬尘污染防治法》（河北省人民政府令[2020]1 号）、《定州市人民政府办公室关于印发定州市扬尘污染防治实施办法的通知》（定政办〔2020〕11 号）及《定州市重污染天气应急预案》等文件执行，在施工期间需采取以下严格的措施：</p> <p>（1）在施工现场出入口明显位置设置公示牌，公示施工现场负责人、环保监督员、防尘措施、扬尘监督管理部门、举报电话等信息。</p> <p>（2）施工现场周边设置硬质封闭围挡或者围墙，位于主要路段的，高度不低于 2.5 米，位于一般路段的，高度不低于 1.8 米，并在围挡底端设置不低于 0.2 米的防溢座。</p> <p>（3）对施工现场出入口、场内施工道路、材料加工堆放区、办公区、生活区进行硬化处理，并保持地面整洁。</p> <p>（4）在施工现场出口设置车辆清洗设施并配套设置排水、泥浆沉淀设施，车辆清洗干净后方可驶出。</p> <p>（5）按照规定使用预拌混凝土、预拌砂浆等建筑材料，只能现场搅拌的，应当采取防尘措施。</p> <p>（6）建筑垃圾应及时清运，在场地内堆存的，应当集中堆放并采取密闭或者遮盖等防尘措施。</p> <p>（7）在施工工地内堆放水泥、灰土、砂石、建筑土方等易产生扬尘的粉状、粒状建筑材料的，应当采取密闭或者遮盖等防尘措施，装卸、搬运时应当采取防尘措施。</p> <p>（8）在施工工地同步安装视频监控设备和扬尘污染物在线监测设备，分别与建设</p>
---	---

主管部门、生态环境主管部门的监控设备联网，并保证系统正常运行，发生故障应当在二十四小时内修复。

（9）在土方施工作业过程中，合理控制土方开挖和存留时间，作业面应当采取洒水、喷雾等防尘措施，对已完成的作业面和未进行作业的裸露地面应当采取表面压实、遮盖等防尘措施，堆放超过八小时不扰动的裸土应当进行遮盖。

（10）工程主体作业层应当使用密目式安全网进行封闭，并保持整洁、牢固、无破损。

（11）建筑物内保持干净整洁，清扫时应当洒水防尘。

（12）高空作业施工中，施工层建筑垃圾应当采用封闭式管道运送或者装袋用垂直升降机械运送，禁止高空抛洒、扬撒。

（13）装饰装修施工中，在施工现场进行机械剔凿、清理作业时应当采取封闭、遮盖、喷淋等防尘措施。

（14）按要求需要使用防尘网遮盖的，防尘网的密度应当符合要求，并采取有效防风加固措施。遮盖块状物料的防尘网，网目密度不得少于 800 目/100 平方厘米；遮盖块状、粉状物料和裸露地面等的防尘网，网目密度不得少于 2000 目/100 平方厘米。防尘网应当保持完整无损，破损的应当及时修复或者更换。

（15）重污染天气时除应急抢险外，原则上，施工工地应禁止土石方作业、建筑拆除、喷涂粉刷、护坡喷浆、混凝土搅拌等；未安装密闭装置易产生遗撒的煤矸石、渣土、砂石料等运输车辆应禁止上路。

综上所述，通过采取以上防尘措施及监督制度后能有效的减少场地扬尘的产生，施工扬尘满足《施工场地扬尘排放标准》（DB13/2934-2019）表 1 扬尘排放浓度限值要求，对大气环境的影响较小，并且施工期是短暂的，随着施工期的结束，这种影响将消失。

2、施工废水

施工期废水包括施工本身产生的废水和施工人员产生的生活污水。施工本身产生的废水主要为各种车辆清洗水，成分相对比较简单，主要污染物为COD、NH₃-N、SS，浓度低，经简单沉淀处理后用于施工场地和道路的泼洒用水，不会对水环境产生明显影响。生活污水主要是施工人员产生的少量盥洗废水，主要污染物是COD、SS，水质较简单，用于施工场地的泼洒抑尘，不外排；施工人员使用院区附近已有旱厕，不会对周围

水环境产生不良影响。

3、施工噪声

项目建设过程中将使用挖掘机、推土机、打桩机、混凝土振捣器、货车等噪声较大的设备及车辆进行施工。由于施工场地的噪声源主要为高噪声施工机械，这些机械的单体声级一般均在 80dB(A)以上，且各施工阶段均有交互作业，这些设备在场地内的位置不固定，同时使用率有较大变化，因此很难计算其确切的施工场界噪声。根据本工程的施工量，按经验计算其各施工阶段的昼、夜声级见表 37。

表 37 各施工阶段昼、夜声级估算值 单位：dB(A)

施工阶段	昼间场界噪声	标准值	夜间场界噪声	标准值
土方阶段	75~90	70	75~90	55
结构阶段	70~85		65~80	

由上表可以看出，项目仅在昼间施工，厂界噪声将超《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）要求，昼间一般超标 10~15dB(A)。

本评价施工噪声预测采用点源衰减预测模式，预测只计算声源至受声点的几何发散衰减，不考虑声屏障、空气吸收等衰减。项目施工场界噪声可视为点源，忽略空气吸收及其它因素引起的声级衰减，噪声扩散引起的距离衰减可用下式预测：

$$L_p = L_{p0} - 20 \lg(\gamma/\gamma_0)$$

式中： L_p ——噪声源在预测点的声级值，dB(A)；

L_{p0} ——参考位置 γ_0 处的声级，dB(A)；

γ ——预测点与噪声源之间的距离，m；

γ_0 ——参考位置与噪声源之间的距离，m；

预测主要施工机械在不同距离的噪声贡献值，预测结果列于表 38。

表 38 施工机械在不同距离的噪声贡献值

序号	机械名称	不同距离处的噪声预测值[dB (A)]								施工阶段
		10m	20m	0m	40m	50m	100m	200m	300m	
1	挖掘机	75	69	65	63	61	55	49	45	土石方
2	推土机	66	60	56	54	52	46	40	—	
3	打桩机	80	74	70	68	66	60	54	50	打桩
4	混凝土振捣器	80	74	70	68	66	60	54	50	结构

根据《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中有关规定，由上表可以看出：土石方施工阶段：施工现场昼间 20m处即可达到噪声限值要求。

打桩阶段：施工现场昼间 30m 内可达到噪声限值要求，夜间禁止施工。

结构施工阶段：施工现场昼间 30m 处可达到噪声限值要求。

结合项目实际情况，本评价对施工期噪声控制提出要求如下：

（1）选择低噪声的施工设备、作业方法和工艺。在不影响施工的情况下，将强噪声设备尽量放置于距场界较远的位置，将位置可以固定的声源布置在场区中间位置，避免在同一地点大量动力机械设备同时使用，由于其距离敏感点较远，因此本项目施工期白天不会对周围敏感点产生影响。

（2）浇混凝土用的振捣棒，采用低频低噪型，由专业人员操作。

（3）优化运输路线，尽量避开沿途的居民区、学校等敏感区域。

（4）提倡文明施工，运输车辆在进入施工现场附近区域后，要限速并禁止鸣笛；作业中搬运物件轻拿轻放，严禁抛掷物件。

综上，只要加强管理，严格落实上述措施，降噪值可达到 25dB（A）以上，再经过距离衰减，项目施工噪声对周围敏感点的影响将会大大降低，不会对周边敏感点产生明显影响。项目场界噪声能够满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）要求。

4、施工固体废物

本项目施工期产生的固体废物主要来源于施工过程中产生的建筑垃圾以及施工人员的生活垃圾。建筑垃圾主要为残砖、断瓦、废弃混凝土等。施工期间产生的建筑垃圾用于地面平整，生活垃圾收集后交由环卫部门统一处理。

采取以上措施后，施工期固体废物不会对周围环境造成不利影响。

综上所述，施工期采取设计及环评提出的各项防治措施后，可将建筑施工对环境的影响降至最小，并随着施工期的结束而消失。

运营期环境影响和保护措施	一、废气															
	1、废气污染源强核算															
	表 39 技改项目废气污染源源强核算结果及相关参数一览表															
	工序	装置	污染源	污染物	收集效率 %	污染物产生				治理措施		污染物排放			排放时间 h	是否为可行技术
						核算方法	废气产生量m³/h	产生浓度mg/m³	产生量t/a	工艺	效率 %	废气排放量m³/h	排放浓度mg/m³	排放量t/a		
煤矸石破碎、筛选	破碎机、筛选机	有组织	颗粒物	80	产污系数法	10000	1333.333	96	集气罩（三面及顶部密闭）/集气管道（全密闭）+袋式除尘器+1 根 15m 高排气筒 P1	99	10000	13.333	0.960	7200	是	
未被收集废气	生产车间	无组织	颗粒物	/	/	/	/	24	车间顶部配备固定式高压水雾喷淋装置，车间密闭	74	/	/	6.240	7200	是	
煤矸石装卸和储存		无组织	颗粒物	/	/	/	/	0.717	车间顶部配备固定式高压水雾喷淋装置，车间密闭	/	/	/	0.717	420	是	

	车辆运输		无组织	颗粒物	/	/	/	/	0.0452	车辆装载量不超过车辆挡板且运输车辆加盖苫布，在厂区内移动速度较缓慢，且入厂后即进入封闭车间内，项目对厂区地面均进行防渗硬化处理，并定期进行洒水清扫。运输车辆建议使用清洁能源。	/	/	/	0.0452	420	是
--	------	--	-----	-----	---	---	---	---	--------	---	---	---	---	--------	-----	---

技改项目产生的废气主要为煤矸石上料、破碎及筛选粉尘，煤矸石储存转运过程产生的粉尘以及车辆运输扬尘。

煤矸石筛选生产线物料上料、破碎及筛选产生的粉尘分别收集后经布袋除尘器处理后通过1根15m高排气筒P1排放。

1.1 有组织废气

(1) 煤矸石破碎、筛选废气

技改项目在铲车上料过程及破碎筛选过程均会产生粉尘。项目年破碎筛选煤矸石300024.96t，参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册—06 煤炭开采和洗选业行业系数手册》可知，筛选破碎车间颗粒物产污系数为0.40kg/t-原料，原料为300024.96t，因此在破碎筛选车间颗粒物产生量合计约为120t/a，在上料口处设置集气罩（三侧及顶部密闭，仅留一侧上料），破碎机及筛选机均为密闭，参照《关于指导大气污染防治项目入库工作的通知》（粤环办〔2021〕92号）中废气收集集气效率参考值，集气效率按80%计。考虑最不利情况，上料口产生量约为颗粒物产生量三分之一，因此上料口粉尘产生量为40t/a，破碎机及粉碎机产生量为80t/a。煤矸石筛选生产线物料上料、破碎及筛选产生的粉尘通过集气罩/集气管道收集后经布袋除尘器处理后通过1根15m高排气筒P1排放。风机总风量为10000m³/h，布袋除尘器处理效率为99%，年工作时间7200h，则颗粒物有组织排放量为0.960/a，排放速率为0.133kg/h，排放浓度为13.333mg/m³。废气排放及设备去除率均满足《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表4限值要求。

未被收集的颗粒物无组织排放，颗粒物无组织排放量为24t/a。

1.2 无组织废气

(1) 生产车间粉尘

技改项目生产车间为全封闭式钢结构厂房，厂房设推拉门供车辆进入，无组织粉尘主要来自各产尘工序未被集气罩收集的粉尘，煤矸石装卸、储存粉尘以及车辆运输粉尘。

① 未被集气罩收集的粉尘

未被集气罩收集的粉尘主要为煤矸石破碎筛选生产线粉尘，未被收集的粉尘产生量为24t/a。由于车间内均密闭，且均配备固定式高压水雾喷淋降尘装置，并根据《工业源固体废物堆存颗粒物产排污核算系数手册》附表2可知，抑尘效率可达74%。因此车间内

未被收集的无组织排放粉尘量为6.240t/a，排放速率为0.867kg/h。

②煤矸石装卸和储存粉尘

技改项目煤矸石原料及成品堆存于全封闭生产车间内的原料区及成品区，在车间顶部配备水喷淋装置，地面防渗硬化，其产生的粉尘均在车间内沉降不会排往外环境，因此物料堆存过程产生的无组织排放量极少。

项目物料装卸过程中容易产生扬尘，扬尘计算公式如下：

$$W_Y = \sum_{i=1}^m E_h \times G_{Yi} \times 10^{-3} + E_w \times A_Y \times 10^{-3}$$

式中：W_Y 为堆场扬尘源中颗粒物总排放量，t/a。

E_h 为堆场装卸运输过程的扬尘颗粒物排放系数，kg/t。

m 为每年料堆物料装卸总次数，取值 15000 次。

G_{Yi} 为第 i 次装卸过程的物料装卸量，每次装卸过程的物料装卸量为 20t。

E_w 为料堆受到风蚀作用的颗粒物排放系数，kg/m²。

A_Y 为料堆表面积，100m²。

装卸、运输物料过程扬尘排放系数的估算

$$E_h = k_i \times 0.0016 \times \frac{\left(\frac{u}{2.2}\right)^{1.3}}{\left(\frac{M}{2}\right)^{1.4}} \times (1 - \eta)$$

式中：E_h 为堆场装卸扬尘的排放系数，kg/t。

k_i 为物料的粒度乘数，参考《扬尘源颗粒物排放清单编制技术指南》表 10 装卸过程中产生的颗粒物粒度乘数中 TSP 的粒度乘数为 0.74。

u 为地面平均风速，选用定州市长期气象资料平均风速 1.81m/s。

M 为物料含水率，%，取 20%。

η 为污染控制技术对扬尘的去除效率，%，根据指南取 74%。

堆场表面遭受风扰动后引起颗粒物排放的排放系数可以用下式计算：

$$E_w = k_i \times \sum_{i=1}^n P_i \times (1 - \eta) \times 10^{-3}$$

$$P_i = \begin{cases} 58 \times (u^* - u_t^*)^2 + 25 \times (u^* - u_t^*); & (u^* > u_t^*) \\ 0 & ; \quad (u^* \leq u_t^*) \end{cases}$$

式中： E_w 为堆场风蚀扬尘的排放系数， kg/m^2 。

k_i 为物料的粒度乘数，根据指南取 1。

P_i 为第 i 次扰动中观测的最大风速的风蚀潜势， g/m^2 。

η 为污染控制技术对扬尘的去除效率，%。根据指南取 78%。

u_t^* 为阈值摩擦风速，即起尘的临界摩擦风速， m/s ，根据指南取 1.33m/s 。

u^* 为摩擦风速， m/s 。计算公式如下：

$$u^* = 0.4u(z)/\ln\left(\frac{z}{z_0}\right) \quad (z > z_0)$$

式中： $u(z)$ 为地面风速， m/s ，选用定州市长期气象资料平均风速 1.81m/s 。

z 为地面风速检测高度， m ，取 10m 。

z_0 为地面粗糙度， m ，取 0.0725 。

根据计算可知， u^* 为 0.147m/s ，小于 u_t^* ，因此本项目不考虑堆场表面遭受风扰动后引起颗粒物的排放。

表 40 物料装卸扬尘排放量计算参数及结果

项目	E_h (kg/t)	m (次)	G_Y (t)	W_Y (t/a)
物料装卸	0.00239	15000	20	0.717

根据上述公式及相关参数，计算项目物料装卸扬尘排放量为 0.717t/a ，排放速率为 0.099kg/h 。

(2) 车辆运输扬尘

技改项目车辆装载量不超过车辆挡板且运输车辆加盖苫布，在厂区内移动速度较缓慢，且入厂后即进入封闭车间内，项目对厂区地面均进行防渗硬化处理，并定期进行洒水清扫。运输车辆建议使用清洁能源。

根据《关于发布<大气可吸入颗粒物一次源排放清单编制技术指南(试行)>等 5 项技术指南的公告》(环境保护部公告[2014]第 92 号)中附件 6《扬尘源颗粒物排放清单编制技术指南(试行)》，道路扬尘指道路积尘在一定的动力条件（风力、机动车碾压、人群活动等）的作用下进入环境空气中形成的扬尘。道路扬尘量等于铺装道路与非铺装道路扬尘

量的总和，技改项目厂区内均为铺装道路，因此技改项目道路扬尘量为铺装道路的扬尘量。

根据工程分析，厂区内铺装运输道路总长为 100m。

扬尘排放量计算公式如下：

$$W_{Ri} = E_{Ri} \times L_R \times N_R \times (1 - \frac{n_r}{365}) \times 10^{-6}$$

式中： W_{Ri} 为道路扬尘源中颗粒物 P_{Mi} 的总排放量，t/a。

E_{Ri} 为道路扬尘源中 P_{Mi} 平均排放系数，g/(km·辆)。

L_R 为道路长度，km。

N_R 为一定时期内车辆在该段道路上的平均车流量，辆/a。

n_r 为不起尘天数，通过实测（统计降水造成的路面潮湿的天数）得到；在实测过程中存在困难的，可使用一年中降水量大于 0.25mm/d 的天数表示（根据定州市近 20 年气象统计资料，全年大于 0.25mm 的平均降雨天数为 59 天）。

对于铺装道路，道路扬尘源排放系数计算公式如下：

$$E_{pi} = k_i \times (sL)^{0.91} \times (W)^{1.02} \times (1 - \eta)$$

式中： E_{pi} 为铺装道路扬尘中颗粒物排放系数，g/km。

k_i 为产生的扬尘中颗粒物的粒度乘数，根据《扬尘源颗粒物排放清单编制技术指南》表 5，取 3.23g/km。

sL 为道路积尘负荷，参考《防治城市扬尘污染技术规范》（HJ/T393-2007）中附录 C 道路积尘负荷限定标准参考值中次干路参考值，取 1.0g/m²。

W 为平均车重，满载为 36t，空载为 16t。

η 为污染控制技术对扬尘的去除效率，根据《扬尘源颗粒物排放清单编制技术指南》表 6 中一天洒水 2 次，取 66%。

根据上式公式及参数，计算出本项目铺装道路颗粒物排放系数。

表 41 铺装道路扬尘排放系数参数及结果

项目	K_i (g/km)	sL (g/m ²)	W (t)	H (%)	E_{pi} (g/km)
满载	3.23	1.0	36	66	42.47
空载	3.23	1.0	16	66	18.57

表 42 项目运输道路扬尘排放计算结果

项目		E_{Ri} (g/km• 辆)	L_R (km)	N_R (辆/a)	n_r (天/a)	W_{Ri} (t/a)
铺装道路	满载	42.47	0.10	8820	59	0.0314

	空载	18.57	0.10	8820	59	0.0138
合计		-	-	-	-	0.0452

根据上述计算可知，在道路一天洒水 2 次的频率下，运输道路扬尘产生量为 0.0452t/a，项目道路洒水要求一天洒水不低于 4 次，提高洒水频率，加强道路清扫，可进一步降低道路扬尘排放量。

2、排放口基本情况

表43 技改项目排放口基本情况

序号	排放口编号	排放口名称	排放口类型	污染物种类	地理坐标		排气筒高度(m)	排气筒出口内径(m)	温度(°C)
					经度	纬度			
1	DA001	排气筒P1	一般排放口	颗粒物	114°53'56.029"	38°33'3.438"	15	0.5	20

3、废气达标排放情况

(1) 有组织排放源达标分析

根据工程分析，本项目有组织排放污染物达标情况见下表。

表44 技改项目有组织排放源及达标排放情况

序号	排放口编号	污染物种类	排气筒高度(m)	排放情况			标准限值			执行标准	是否达标
				速率(kg/h)	浓度(mg/m³)	去除效率(%)	速率(kg/h)	浓度(mg/m³)	去除效率(%)		
1	DA001	PM ₁₀	15	0.133	13.333	99	/	80	98	《煤矸石工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表 4 限值要求	是

(2) 无组织排放源达标分析

采用AERSCREEN估算模式，对无组织面源整个车间最大落地浓度进行估算，无组织达标论证结果见下表。

表45 技改项目废气无组织排放达标情况

污染工序	污染因子	厂界估算浓度 (mg/m³)				排放标准 (mg/m³)	是否达标
		东厂界	南厂界	西厂界	北厂界		
生产车间	TSP	0.095001	0.16181	0.095001	0.095001	1.0	是

注：本次面源预测对技改项目建成后全厂无组织排放的污染物进行预测。

由上表预测结果可知：技改项目颗粒物无组织排放满足《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表 5 排放限值要求和《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表 2 限值要求。

4、非正常工况污染物排放情况

技改项目非正常工况主要为废气治理设施损坏，导致项目产生的废气未经治理排放，技改项目非正常排放参数一览表46。

表 46 技改项目非正常排放参数一览表

非正常排放源	原因	污染物	排放速率 /kg/h	单次持续时间/h	年发生频次/次
排气筒 DA001	袋式除尘器损坏	颗粒物	16.667	0.5	1-2

当废气治理设施损坏后，企业应立即停止该工序的生产，联系设备厂家进行维修调试，在治理设施未修理调试完成前，企业不得进行该工序的生产。

5、例行监测要求

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）中监测要求，废气监测方案见表47。

表 47 环境监测工作计划一览表

类别	监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
废气	排气筒 DA001	颗粒物	1 次/半年	《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表 4 排放限值要求
	厂界	颗粒物	1 次/年	《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表 5 排放限值要求，同时执行《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表 2 无组织排放限值要求

6、环保措施可行性论证

煤矸石筛选生产线物料上料、破碎及筛选产生的粉尘收集后经布袋除尘器处理后通过1根15m高排气筒P1排放。生产车间为封闭式钢结构厂房，厂房设推拉门供车辆进入，配套设置水喷淋装置；车辆加盖苫布，厂区地面进行硬化处理，并定期进行洒水清扫。

参照《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）并类比同类型企业，通过达标排放说明技术可行，因此技改项目采取的废气治理设施均为可行技术。

7、环境空气影响分析

根据建设项目所在区域环境质量现状、环境保护目标、项目采取的污染治理措施及

污染物排放强度、排放方式，可知技改项目废气排放对环境影响较小。

二、废水

本次技改项目生产用水为喷淋降尘用水和运输车辆清洗用水，喷淋降尘用水全部蒸发损耗，不外排；运输车辆清洗用水在沉淀池内循环使用，不外排；无生产废水产生。项目不新增劳动定员，无新增生活用水，无新增废水外排。

三、噪声

1、噪声源强核算

技改项目运营期间噪声污染源主要是破碎机、筛选机及铲车等设备运行时产生的噪声，类比同类企业项目，产噪声值约为65~80dB(A)。在噪声控制方面首先选用低噪设备，并采用厂房隔声、基础减振等降噪措施，项目噪声源参数及治理措施详见表48。

运营期环境影响和保护措施	表 48 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）																							
	序号	建筑物名称		声源名称	声源源强	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m				室内边界声级/dB(A)				运行时段	建筑物插入损失 / dB(A)	建筑物外噪声声压级/dB(A)				
					声功率级 /dB(A)		X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北			东	南	西	北	建筑物外距离
	1			破碎机1	80	低噪声设备、基础减振、距离衰减	284.23	290.29	1	22.04	79.68	84.53	20.01	61.60	61.56	61.56	61.61	昼间 夜间	20	35.60	35.56	35.56	35.61	1
	2			破碎机2	80		303.82	287.68	1	41.68	80.89	64.95	19.62	61.57	61.56	61.56	61.61		20	35.57	35.56	35.56	35.61	1
	3			破碎机3	80		327.32	283.76	1	19.62	65.42	81.57	41.25	61.56	61.56	61.57	61.61		20	35.56	35.56	35.57	35.61	1
	4		煤矸石筛选生产车间	筛选机1	80		281.62	277.23	1	22.70	66.36	83.59	33.32	61.60	61.56	61.56	61.57		20	35.60	35.56	35.56	35.57	1
	5			筛选机2	80		303.16	272.66	1	44.71	66.03	61.61	34.57	61.56	61.56	61.56	61.57		20	35.56	35.56	35.56	35.57	1
	6			筛选机3	80		324.71	268.09	1	66.72	65.69	39.62	35.82	61.56	61.56	61.57	61.57		20	35.56	35.56	35.57	35.57	1
	7			铲车	65		273.13	237.4	1	24.19	25.64	81.24	73.97	46.59	46.59	46.56	46.56		20	20.59	20.59	20.56	20.56	1
8		铲车		65	299.9		232.18	1	51.42	25.68	54.04	75.08	46.56	46.59	46.56	46.56	20		20.56	20.59	20.56	20.56	1	
9		风机	70	263.99	274.62		1	6.24	60.41	99.90	38.57	52.13	51.56	51.55	51.57	20	26.13		25.56	25.55	25.57	1		

2、达标情况分析

预测模式:

(1) 室外点声源对场界噪声预测点贡献值预测模式

各声源对预测点的贡献值按下式计算:

$$L_{p(r)} = L_{p(r_0)} + D_c - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$$

式中: $L_{p(r)}$ ——预测点处声压级, dB;

$L_{p(r_0)}$ ——参考位置 r_0 处的声压级, dB;

D_c ——指向性校正, 它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级 L_w 的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度, dB;

A_{div} ——几何发散引起的衰减, dB;

A_{atm} ——大气吸收引起的衰减, dB;

A_{gr} ——地面效应引起的衰减, dB;

A_{bar} ——障碍物屏蔽引起的衰减, dB;

A_{misc} ——其他多方面效应引起的衰减, dB。

(2) 室内点声源对场界噪声预测点贡献值预测模式

室内声源首先换算为等效室外声源, 再按各类声源模式计算。

首先计算出某个室内声源靠近围护结构处的倍频带声压级:

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中: L_{p1} ——靠近开口处(或窗户)室内某倍频带的声压级或 A 声级, dB;

L_w ——点声源声功率级(A 计权或倍频带), dB;

Q ——指向性因数; 通常对无指向性声源, 当声源放在房间中心时, $Q=1$; 当放在一面墙的中心时, $Q=2$; 当放在两面墙夹角处时, $Q=4$; 当放在三面墙夹角处时, $Q=8$;

R ——房间常数; $R = Sa / (1 - \alpha)$, S 为房间内表面面积, m^2 ; α 为平均吸声系数;

r ——声源到靠近围护结构某点处的距离, m 。

计算出所有室内声源的靠近围护结构处产生的总倍频带声压级:

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1 L_{pj}} \right)$$

式中: $L_{pli}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级, dB;

L_{p1ij} ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级, dB;

N ——室内声源总数。

计算出室外靠近围护结构处的声压级:

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6)$$

式中: $L_{p2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级, dB;

$L_{p1i}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级, dB;

TL_i ——围护结构 i 倍频带的隔声量, dB。

将室外声级和透声面积换算成等效的室外声源, 计算出中心位置位于透声面积 (S) 处的等效声源的倍频带声功率级;

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

式中: L_w ——中心位置位于透声面积 (S) 处的等效声源的倍频带声功率级, dB;

$L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外声源的声压级, dB;

S ——透声面积, m^2 。

(3) 计算总声压级

计算本项目各室外噪声源和各含噪声源厂房对各预测点噪声贡献值。

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Ai} , 在 T 时间内该声源工作时间为 t_i ; 第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Aj} , 在 T 时间内该声源工作时间为 t_j , 则拟建工程声源对预测点产生的贡献值 (L_{eqg}) 为:

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1 L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1 L_{Aj}} \right) \right]$$

式中: L_{eqg} ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值, dB;

T ——用于计算等效声级的时间, s;

N ——室外声源个数;

t_i ——在 T 时间内 i 声源工作时间, s;

M ——等效室外声源个数;

t_j ——在 T 时间内 j 声源工作时间, s。

(4) 噪声预测点

噪声预测点以厂界为评价点。

(5) 评价水平年

本项目预计 2025 年 4 月建成投产, 噪声评价以 2025 年作为评价水平年。

预测结果及其分析：对项目厂界噪声进行预测，通过预测计算，项目设备噪声对项目厂界声环境影响预测结果见表 49。

表49 噪声贡献值预测结果一览表 单位：dB（A）

预测点位	现状监测结果		贡献值	贡献值		标准值		达标情况
	昼间	夜间		昼间	夜间	昼间	夜间	dB(A)
东厂界	58	49	52.48	59.07	54.09	65	55	达标
南厂界	62	53	37.25	62.01	53.11			达标
西厂界	60	51	38.78	60.03	51.25			达标
北厂界	59	50	11.80	59.00	50.00			达标

根据表49结果可知，本项目产噪设备均采取了完善的降噪措施，有效降低噪声源强，经距离衰减后，对厂界昼间噪声贡献值在59~62.01dB（A）之间，夜间噪声贡献值在50~54.09dB（A）之间，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类标准要求。

因此，本项目实施后，不会对厂址周围声环境产生明显影响。

3、噪声监测计划

企业内部的环境监测是企业环境管理的耳目，是基本的手段和信息的基础，主要对企业生产过程中排放的污染物进行定期监测，判断环境质量，评价环保设施及其治理效果。为防治污染提供科学依据。

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）中监测要求，企业应自行进行监测，结合项目情况，制定噪声环境监测方案见表50。

表 50 环境监测工作计划一览表

类别	监测位置	监测因子	监测频率	执行标准
噪声	厂界	等效连续 A 声级	1 次/季度	厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）表 1 中 3 类标准要求。

四、固体废物

1、固体废物产生及处置情况

技改工程增加了袋式除尘器除尘灰的产生量、煤研石筛选工序筛上物的产生量、沉淀池污泥的产生量，以及设备维护过程废润滑油的产生量，其他固体废物的产生、贮存和处置方式不变。

技改项目固体废物主要为一般固体废物和危险废物。

除尘灰、筛上物为一般固体废物，除尘灰的产生量为95.04t/a，收集后作为产品外

售；煤矸石筛选工序筛上物的产生量为1.3t/a，收集后回用于生产。根据企业提供的资料，污泥的产生量约为1.5t/a，收集后回用于生产。

废润滑油为危险废物，产生量为0.01t/a。

技改工程固体废物产生情况见表51。

表51 技改工程固体废物产生情况一览表

编号	产生工段	污染物名称	产生量 (t/a)	排放量 (t/a)	固废性质	代码	处置措施
1	废气处理	除尘灰	95.04	0	一般固体废物	359-001-66	收集后作为产品外售
2	煤矸石筛选工序	筛上物	1.3	0		367-001-06	收集后回用于生产
3	沉淀池	污泥	1.5	0		367-001-06	收集后回用于生产
4	设备维护	废润滑油	0.01	0	危险废物	900-214-08	暂存于危险废物暂存间内，定期交由有资质单位处置

技改项目危险废物汇总及危废暂存场所基本情况见表 52 和表 53。

表52 技改项目危废信息表

序号	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
1	废润滑油	HW008	900-214-08	0.01	设备维护	液态	油类物质	油类物质	半年	T, I	暂存于危险废物暂存间内，定期交由有资质单位处置

注：T 毒性。

表53 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况

贮存场所	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
危险废物暂存间	废润滑油	HW08	900-214-08	厂区西南侧	20m ²	桶装	20t	半年

2、环境管理要求

一般工业固体废物应执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-

2020)中有关要求，各类废物可分类收集、定点堆放在厂区内的一般固废暂存场，同时定期外运处理。

企业现有危废暂存间位于厂区西南侧，占地面积20m²，贮存能力为20t，危废间地面已硬化处理，并做了防腐防渗处理，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中关于危险废物贮存设施的规定设置。技改后全厂的危废量为0.21t/a，贮存周期为半年，危废间贮存能力为20t，现有危废量为0.2t，还可容纳18.8t，因此可容纳贮存周期内的危废量，危险废物储存和处置方面严格按照《危险废物转移联单管理办法》（国家环境保护总局令 1999 年第5号）和《河北省固体废物动态信息管理系统》的规定执行。

建设单位运营过程应该对本项目产生的危险废物从收集、贮存、运输、利用、处置各环节进行全过程的监管，各环节应严格执行《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）的相关要求。

危险废物暂存过程中应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的相关规定，危险废物的贮存容器须满足下列要求：

- （1）应当使用符合标准的容器盛装危险废物；
- （2）装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求；
- （3）装载危险废物的容器必须完好无损；
- （4）盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容（不相互反应）；
- （5）盛装危险废物的容器上必须粘贴符合本标准附录A所示的标签。

危险废物贮存设施的运行与管理应按照下列要求执行：

- （1）不得将不相容的废物混合或合并存放；
- （2）须做好危险废物情况的记录，记录上须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。危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留三年；
- （3）必须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。

本项目运营期产生的危险废物在转移过程中，应严格执行《危险废物转移联单管理办法》（国家环境保护总局令第5号）的相关规定。

按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关规定要求，危废暂存间

及危险废物贮存容器上需要张贴标签，具体要求见表 54。

表 54 危废暂存间及贮存容器标签示例表

场合	样式	要求																																					
粘贴于门上或悬挂	<div><div><div>危险废物贮存设施</div><div>单位名称: 设施编码: 负责人及联系方式:</div></div><div><div></div><div>危险废物</div></div></div>	<div><div>1、危险废物标签的颜色：背景颜色为黄色，RGB 颜色值为（255, 255, 0）。字体和边框颜色为黑色，RGB 颜色值为（0, 0, 0）。</div><div>2、字体：应采用黑体字，其中危险废物设施类型的字样应加粗放大并居中显示。</div><div>3、尺寸：<table><thead><tr><th rowspan="2">设置位置</th><th rowspan="2">观察距离 L (m)</th><th rowspan="2">标志牌整体外形最小尺寸 (mm)</th><th colspan="3">三角形警告性标志</th><th colspan="2">最低文字高度 (mm)</th></tr><tr><th>三角形外边长 a1 (mm)</th><th>三角形内边长 a2 (mm)</th><th>边框外角圆弧半径 (mm)</th><th>设施类型名称</th><th>其他文字</th></tr></thead><tbody><tr><td>露天/室外入口</td><td>>10</td><td>900×558</td><td>500</td><td>375</td><td>30</td><td>48</td><td>24</td></tr><tr><td>室内</td><td>4<L≤10</td><td>600×372</td><td>300</td><td>225</td><td>18</td><td>32</td><td>16</td></tr><tr><td>室内</td><td>≤4</td><td>300×186</td><td>140</td><td>105</td><td>8.4</td><td>16</td><td>8</td></tr></tbody></table></div><div>4、材质：宜采用坚固耐用的材料（如 1.5 mm~2 mm 冷轧钢板），并做搪瓷处理或贴膜处理。一般不宜使用遇水变形、变质或易燃的材料。柱式标志牌的立柱可采用 38×4 无缝钢管或其他坚固耐用的材料，并经过防腐处理。</div><div>5、印刷：标志的图形和文字应清晰、完整，保证在足够的观察距离条件下也不影响阅读。三角形警告性图形与其他信息间宜加黑色分界线区分，分界线的宽度宜不小于 3 mm。</div><div>6、外观质量：的标志牌和立柱无明显变形。标志牌表面无气泡，膜或搪瓷无脱落。图案清晰，色泽一致，没有明显缺损。</div></div>	设置位置	观察距离 L (m)	标志牌整体外形最小尺寸 (mm)	三角形警告性标志			最低文字高度 (mm)		三角形外边长 a1 (mm)	三角形内边长 a2 (mm)	边框外角圆弧半径 (mm)	设施类型名称	其他文字	露天/室外入口	>10	900×558	500	375	30	48	24	室内	4<L≤10	600×372	300	225	18	32	16	室内	≤4	300×186	140	105	8.4	16	8
设置位置	观察距离 L (m)	标志牌整体外形最小尺寸 (mm)				三角形警告性标志			最低文字高度 (mm)																														
			三角形外边长 a1 (mm)	三角形内边长 a2 (mm)	边框外角圆弧半径 (mm)	设施类型名称	其他文字																																
露天/室外入口	>10	900×558	500	375	30	48	24																																
室内	4<L≤10	600×372	300	225	18	32	16																																
室内	≤4	300×186	140	105	8.4	16	8																																
粘贴于危险废物贮存容器	<div><div><div>危险废物</div><div><div>废物名称:</div><div>废物类别:</div><div>废物代码:</div><div>主要成分:</div><div>有害成分:</div><div>注意事项:</div><div>数字识别码:</div><div>产生/收集单位:</div><div>联系人和联系方式:</div><div>产生日期:</div><div>废物重量:</div><div>备注:</div></div><div><div>危险特性</div><div></div></div></div></div>	<div><div>1、危险废物标签的颜色：背景色应采用醒目的橘黄色，RGB 颜色值为（255, 150, 0）。标签边框和字体颜色为 黑色，RGB 颜色值为（0, 0, 0）。</div><div>2、字体：采用黑体字，其中“危险废物”字样应加粗放大。</div><div>3、尺寸：<table><thead><tr><th>序号</th><th>容器或包装物容积 (L)</th><th>标签最小尺寸 (mm×mm)</th><th>最低文字高度 (mm)</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>≤50</td><td>100×100</td><td>3</td></tr><tr><td>2</td><td>>50~≤450</td><td>150×150</td><td>5</td></tr><tr><td>3</td><td>>450</td><td>200×200</td><td>6</td></tr></tbody></table></div><div>4、材质：具有一定的耐用性和防水性。标签可采用不干胶印刷品，或印刷品外加防水塑料袋或塑封等。</div></div>	序号	容器或包装物容积 (L)	标签最小尺寸 (mm×mm)	最低文字高度 (mm)	1	≤50	100×100	3	2	>50~≤450	150×150	5	3	>450	200×200	6																					
序号	容器或包装物容积 (L)	标签最小尺寸 (mm×mm)	最低文字高度 (mm)																																				
1	≤50	100×100	3																																				
2	>50~≤450	150×150	5																																				
3	>450	200×200	6																																				

		5、印刷：油墨应均匀，图案和文字应清晰、完整。危险废物标签的文字边缘宜加黑色边框，边框宽度不小于 1 mm，边框外宜留不小于 3 mm 的空白。
--	--	--

项目转移危险废物，应当于每年向有批准权的环境保护行政主管部门申报次年危险废物转移年度计划。经批准后按计划转移。危险废物转移年度计划应当包括拟转移危险废物的种类、特性、数量、运输单位、接受单位、利用和处置方案、转移时间和次数等内容。

综上所述，本项目固体废物均妥善处理，不外排，对环境的影响较小。

五、地下水、土壤

技改项目的现有厂房已经进行地面硬化，厂区内绿化。因此技改项目不存在地下水、土壤污染途径，为防止技改项目建设对地下水、土壤环境影响，厂区采取分区防渗措施。危废暂存间参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）；一般防渗区：生产车间，采用水泥硬化处理并刷环氧地坪漆；简单防渗区：办公室，全部采用水泥硬化处理。全厂具体防渗分区情况见下表。

表55 项目防渗分区及防渗要求一览表

防治分区		防渗技术要求
重点防渗区	危废暂存间	等效黏土防渗层Mb≥6.0m，K≤1×10 ⁻⁷ cm/s
一般防渗区	生产车间	等效黏土防渗层Mb≥1.5m，K≤1×10 ⁻⁷ cm/s
简单防渗区	办公室	一般地面硬化

综上所述，采取上述措施后，不会对厂区地下水、土壤环境造成影响。现有污染防治措施得当，能够满足现行环保技术要求。

六、生态

技改工程不新增占地，项目用地性质为建设用地，且占地范围内目前无沙化现象。项目建成后除建筑物和绿化地以外不裸露地面，全部进行硬化，因此，不会对土壤产生沙化影响。

根据《中华人民共和国防沙治沙法（2018 修正）》等法律法规对防沙治沙的有关要求，结合项目的特点，采取以下防沙治沙措施：

- 1、禁止开采地下水；
- 2、除建筑物和绿化外，全部进行硬化，不得裸露地面；
- 3、植被定期养护，使其长势良好；
- 4、保证区域清洁，不乱堆乱放。

七、环境风险

1、危险物质和风险源分布情况

物质危险性识别包括主要原辅材料、燃料、中间产品、副产品、最终产品、污染物、火灾和爆炸伴生/次生物等。查阅《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B可知，项目涉及到的危险物质为天然气（主要成份甲烷），和危险物质废润滑油，项目环境风险物质筛选结果见表56。

表56 环境风险物质筛选结果一览表

序号	名称	CAS 号	类别	最大储存量 t	临界量 t	储存方式	分布区域
1	废润滑油	/	有毒有害	0.005	/	桶装	危废暂存间

2、风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169—2018）附录 C，Q 按下

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式进行计算：

式中： q_1, q_2, \dots, q_n ——每种环境风险物质的最大存在总量，t；

Q_1, Q_2, \dots, Q_n ——每种环境风险物质的临界量，t。

当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 $Q \geq 1$ 时，将 Q 值划分为：（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） $Q \geq 100$ ，分别以 Q1、Q2 和 Q3 表示。

表 57 建设项目 Q 值确定表

序号	危险物质名称	CAS 号	最大存在总量 (t)	临界量 (t)	Q 值
1	废润滑油	/	0.005	/	/

经计算，本项目 Q 值小于 1，环境风险潜势为 I。

3、影响途径

危险废物于危废暂存间储存，可能会因包装破损、火灾等因素而引发对大气、地表水、地下水、土壤的污染事故，项目危废暂存间按照重点防渗区进行防腐防渗，在采取有效的风险防范措施后，项目环境风险可降至可防控水平。

4、环境风险防范措施及应急要求

（1）机构设置

公司专门设有应急救援组织机构，配备管理人员，通过技能培训，承担该公司运行后的环保安全工作。制定公司的各项安全生产管理制度、严格的生产操作规程和完善的事故应急计划及相应的应急处理手段和设施，同时加强安全教育，以提高职工的安全意识和安全防范能力。

（2）安全防范措施

危险废物于危废暂存间储存，可能会因包装破损、火灾等因素而引发对大气、地表水、地下水、土壤的污染事故，项目危废暂存间按照重点防渗区进行防腐防渗。

八、排污许可证制度衔接

根据《关于做好环境影响评价制度与排污许可制衔接相关工作的通知》（环办环评[2017]84号）、《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》（生态环境部令 第11号）、《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ 942-2018）等排污许可证相关管理要求，在规定时限内申领排污许可证。

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	有组织废气	煤矸石破 碎机、筛 选机	颗粒物	集气罩（三面及顶部密 闭）/集气管道（全密闭） +袋式除尘器+1 根 15m 高 排气筒 P1	《煤炭工业污染物排放标准》 （GB20426-2006）表4限值要求
	无组织废气	生产车间 粉尘、装 卸粉尘	颗粒物	车间顶部配备固定式水喷 淋装置，车间密闭	《煤炭工业污染物排放标准》 （GB20426-2006）表5排放限值 要求
		车辆运输	颗粒物	车辆装载量不超过车辆挡 板且运输车辆加盖苫布， 在厂区内移动速度较缓 慢，且入厂后即进入封闭 车间内，项目对厂区地面 均进行防渗硬化处理，并 定期进行洒水清扫。	
地表水环 境	运输车辆清洗 废水	SS		沉淀池内循环使用	
声环境	设备运行噪声	噪声		选用低噪声设备，加装基 础减振、建筑隔声	厂界噪声执行《工业企业厂界 环境噪声排放标准》 （GB12348—2008）表1中3类 标准要求
电磁辐射	无				

固体废物	袋式除尘器除尘灰收集后作为产品外售；煤矸石筛选工序筛上物收集后回用于生产；沉淀池污泥收集后回用于生产。	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）标准要求
	设备维护过程产生的废润滑油暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位处置。	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求
土壤及地下水污染防治措施	厂区采取分区防渗措施。一般防渗区：生产车间，采用水泥硬化处理并刷环氧地坪漆；简单防渗区：办公室，全部采用水泥硬化处理。	
生态保护措施	无	
环境风险防范措施	无	
其他环境管理要求	<p>1、规范排污口设置及标示标牌，环保设施实施分表计电，按污染源监测计划实施定期监测。2、参照商砼搅拌站行业车辆运输监管措施建立门禁系统和电子台账。3、禁止在定州本地销售，禁止燃用煤矸石及其制品。4、运输过程中车辆装载量不超过车辆挡板且运输车辆加盖苫布；减速慢行；加强运输路线管理；在运输车辆经过的道路、路面等区域加强清洁，及时清理积尘，减少扬尘。</p>	

六、结论

综上所述，技改项目符合国家法律法规及地方相关产业政策，符合规划环评要求，选址合理，采用的各项环保设施合理、可靠、有效，可确保污染物稳定达标排放；项目污染物的排放量符合控制要求，处理达标后的各项污染物对周围环境的影响较小，不会改变当地的环境功能区划。在严格落实本报告表提出的各项污染防治措施的前提下，建设项目在所在地建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总

项目 分类	污染物名称	现有工程排放量 (固体废物产生量) ①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程排放量 (固体废物产生量) ③	本项目排放量 (固体废物产生量) ④	以新带老削减量 (新建项目不填) ⑤	本项目建成后全厂排放量 (固体废物产生量) ⑥	变化量 ⑦
废气	SO ₂	0			0	0	0	0
	NO _x	0			0	0	0	0
	颗粒物	0.029			0.960	0.0063	0.983	+0.954
废水	COD	/			/		/	/
	氨氮	/			/		/	/
	总磷	/			/		/	/
	总氮	/			/		/	/
	BOD ₅	/			/		/	/
	SS	/			/		/	/
一般工业固 体废物	沉淀池污泥	4.8			1.5		6.3	+1.5
	煤矸石筛选工序产生的筛上物	0			1.3		1.3	+1.3
	废气处理装置除尘灰	32			95.04		127.04	+95.04
	废润滑油	0.2			0.01		0.21	+0.01
	生活垃圾	3.6			0		3.6	0

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图1 项目地理位置图



附图 2-1 项目周边关系图



技改项目位置



厂界东侧



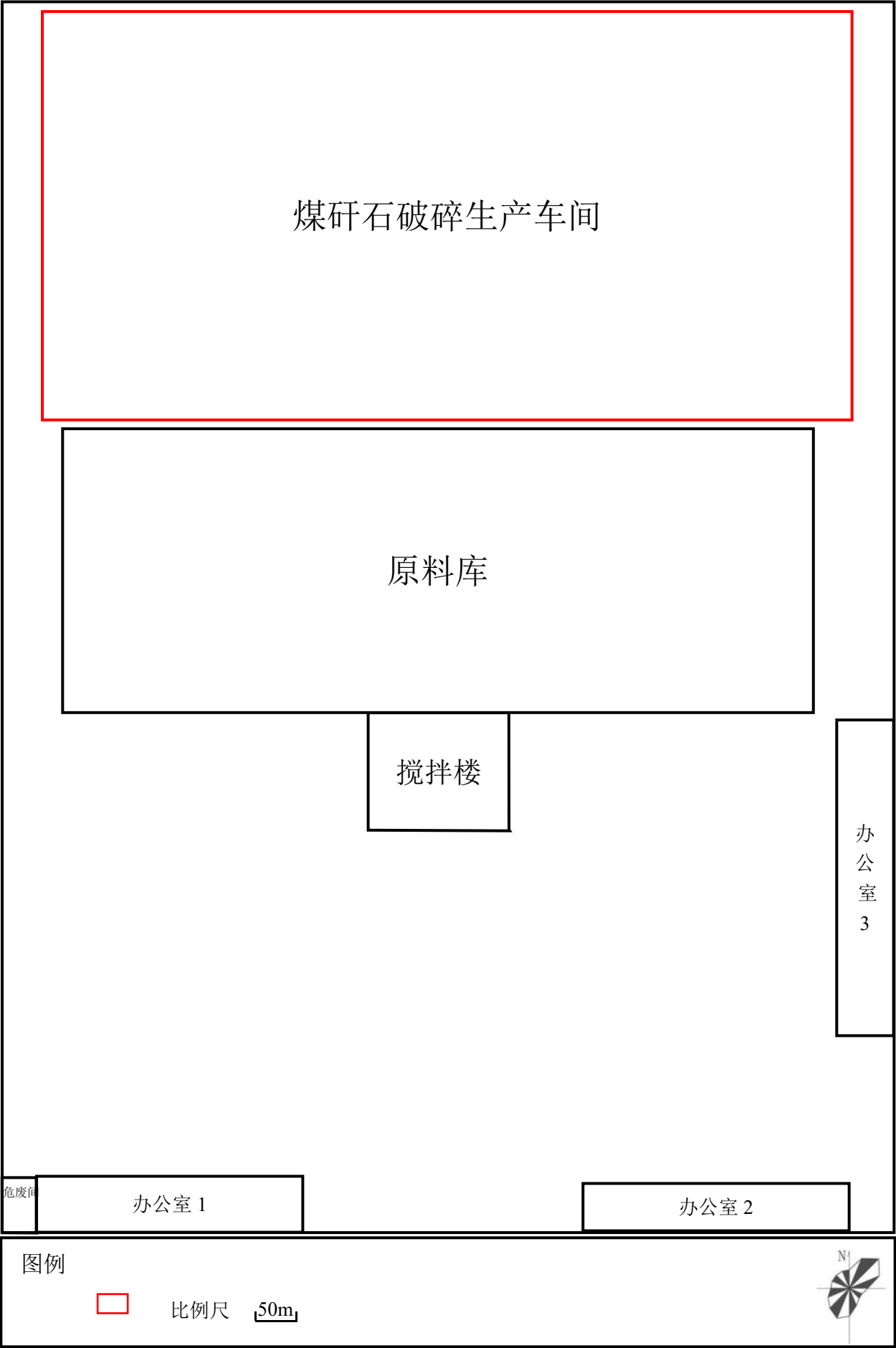
厂界西侧



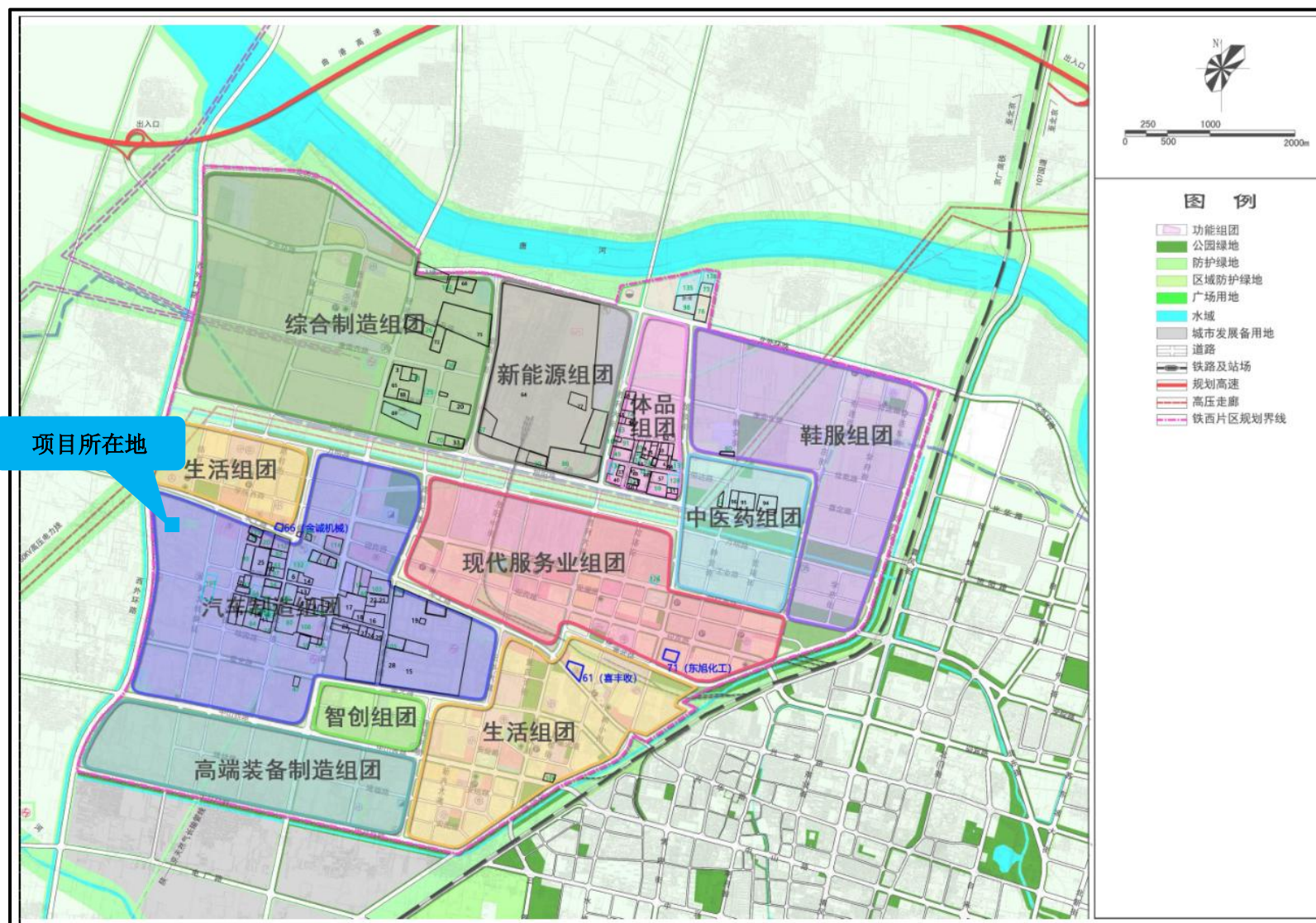
厂界北侧



附图3 项目环境敏感保护目标分布图



附图 4 项目平面布置图



附图 5 项目与园区产业布局关系图

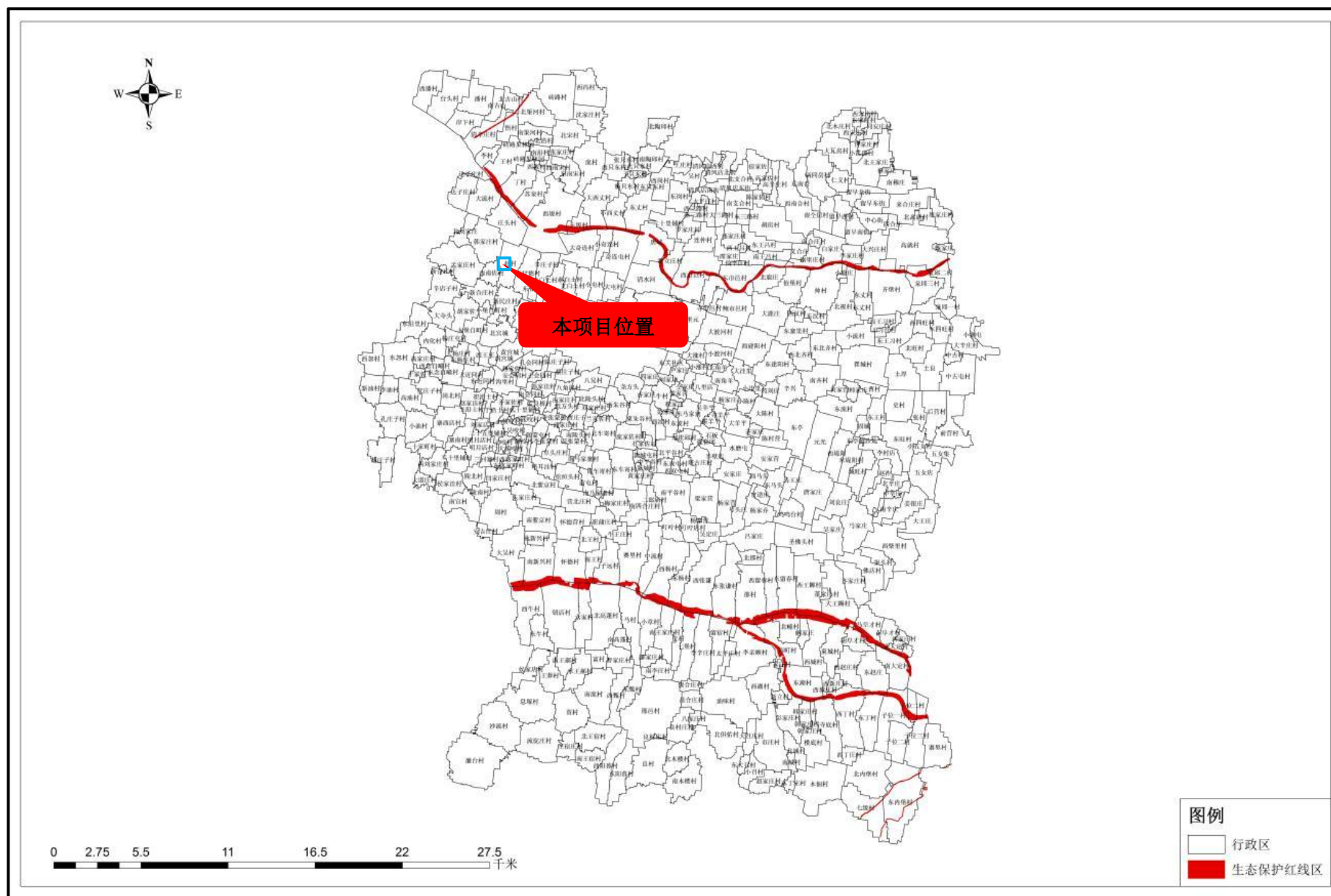
河北定州经济开发区总体规划（2020-2030年）

附图5 项目与园区产业布局关系图

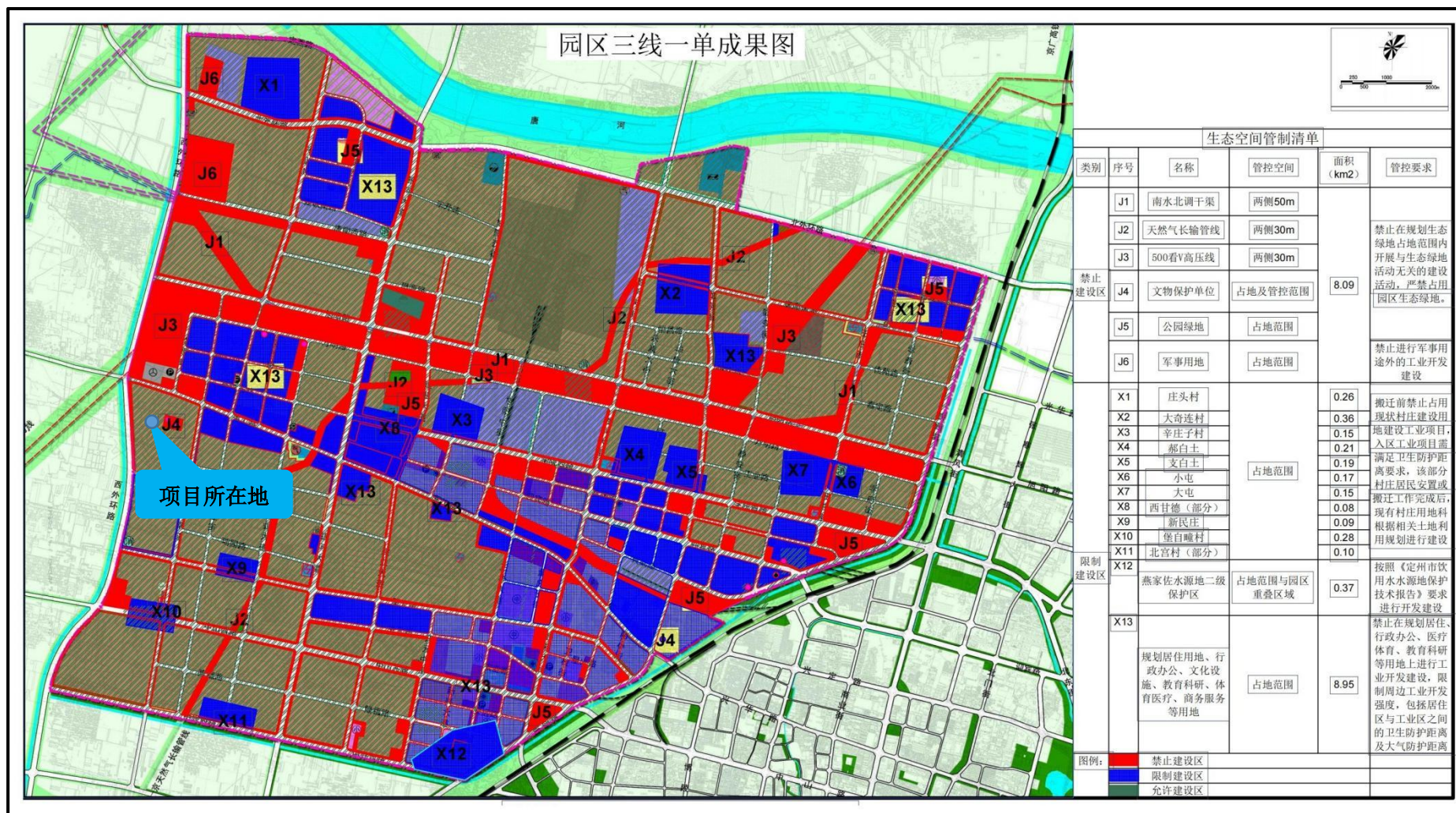


园区规划用地布局图

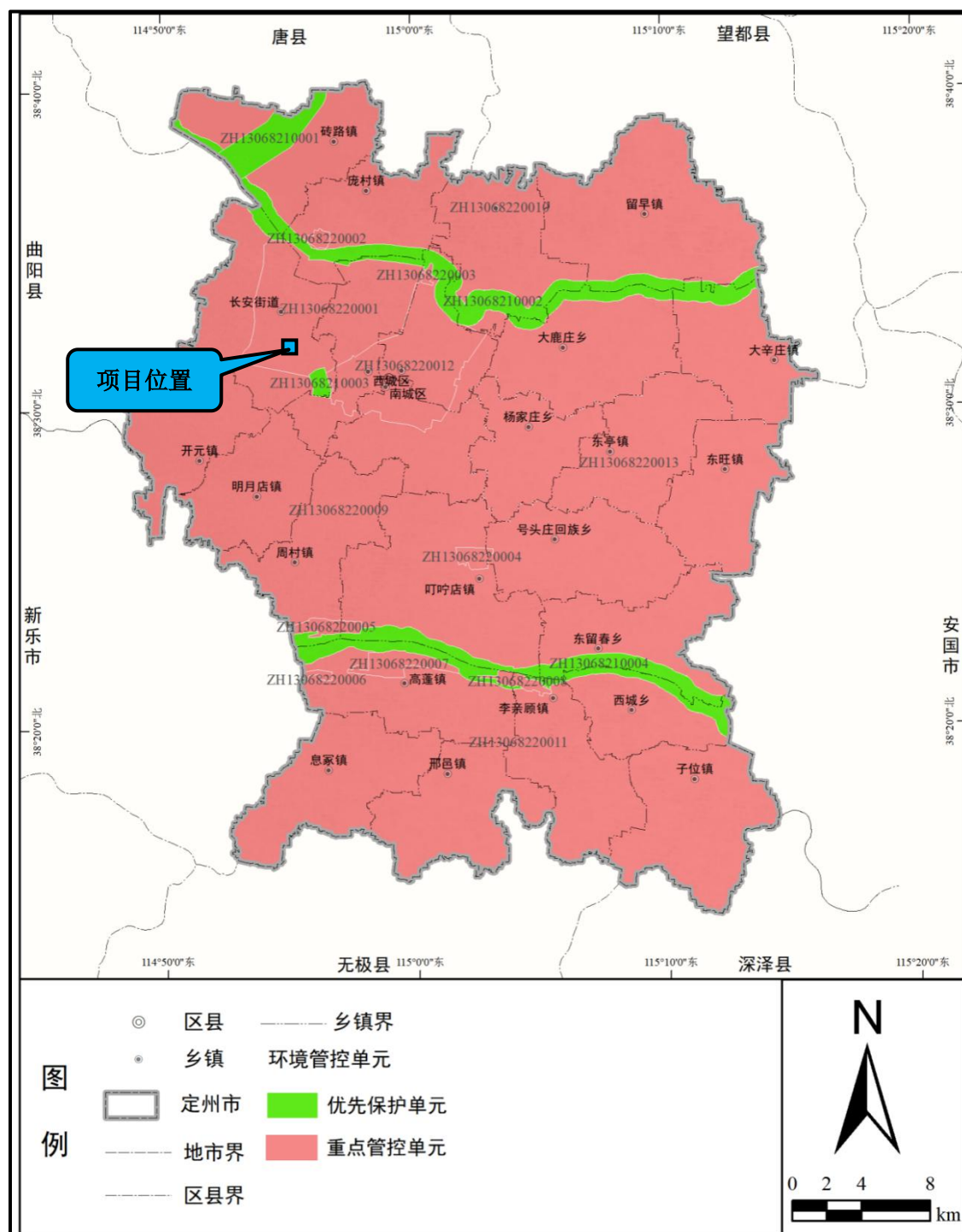
附图6 园区规划用地分布图



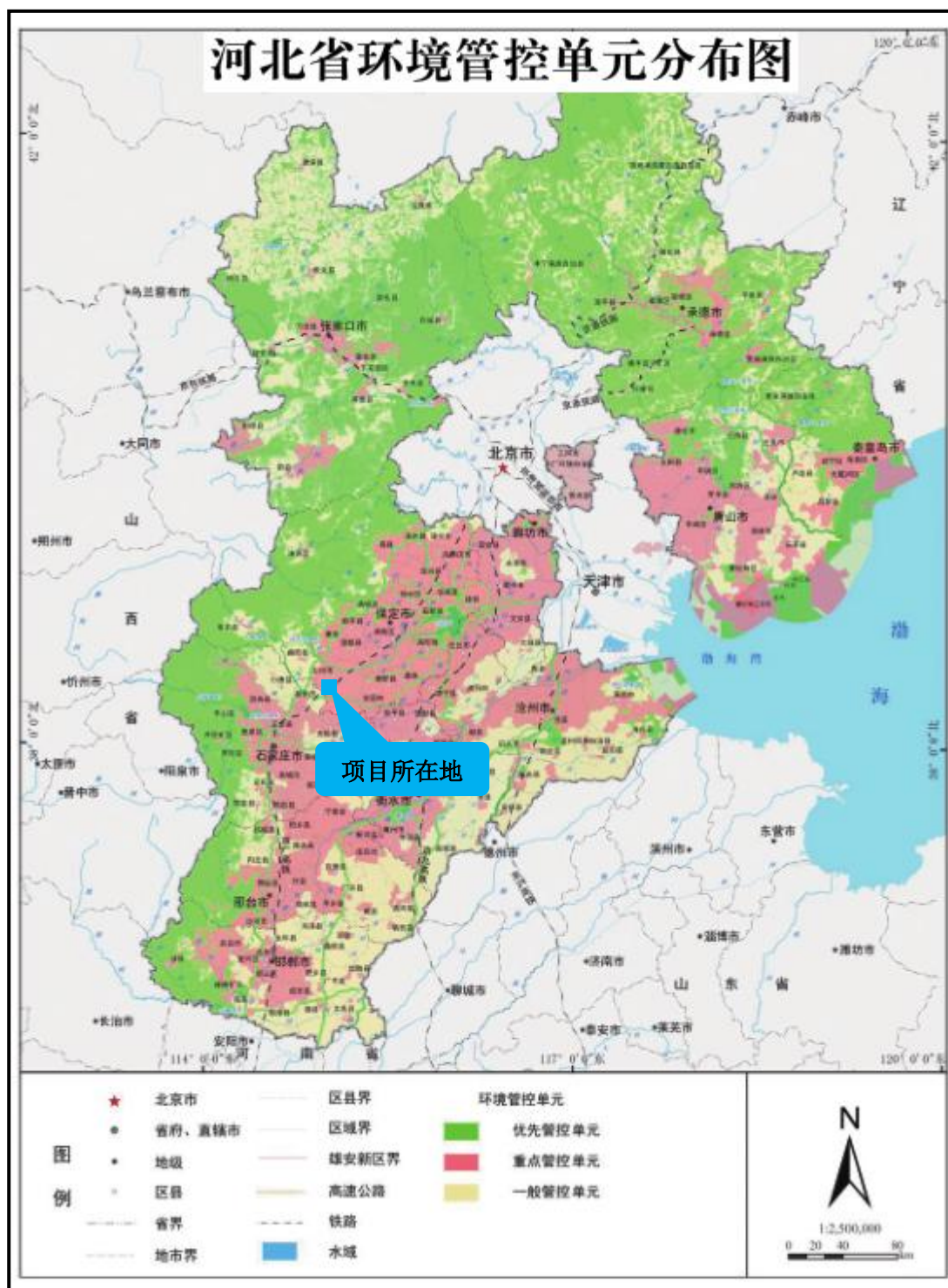
附图 7 定州市生态保护红线图



附图 8 项目与园区三线一单关系图



附图 9 定州市环境管控单元分布图



附图 10 项目与河北省环境管控单元分布关系图



附图 11 环境质量现状监测点位图



附图 12 项目与定州防风治沙区相对位置关系图

备案编号：定科工技改备字〔2024〕21号

企业投资项目备案信息

定州市铭成水泥制品有限公司关于定州市铭成水泥制品有限公司年产30万吨煤矸石生产线技术改造项目的备案信息如下：

项目名称：定州市铭成水泥制品有限公司年产30万吨煤矸石生产线 技术改造项目。

项目建设单位：定州市铭成水泥制品有限公司。

项目建设地点：定州市西南佐村南 188 号。

主要建设规模及内容：根据公司发展需求，本项目拟在公司原厂区新建生产车间 30000 平方米，新增铲车 2 台、筛选机 3 台、破碎机 3 台，项目建成后年产煤矸石 30 万吨。

项目总投资：1600 万元，其中项目资本金为 1490 万元，项目资本金占项目总投资的比例为 93.12%。

项目信息发生较大变更的，企业应当及时告知备案机关。

注：项目自备案后 2 年内未开工建设或者未办理任何其他手续的，项目单位如果决定继续实施该项目，应当通过河北省投资项目在线审批监管平台作出说明；如果不再继续实施，应当撤回已备案信息。

定州市科学技术和工业信息化局

2024 年 11 月 12 日



固定资产投资项 目

2411-130682-89-02-755812

定 国用 (2015) 第 058 号

土地使用者

河北铭和新型建材有限公司

地 址

军工路南侧、西外环路东侧

地 类 (用途)

工业用地

取得价格

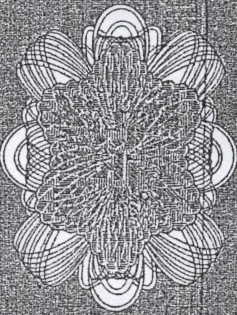
使用权面积

82497 M²

分摊面积

2063.1231

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》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。



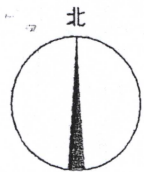
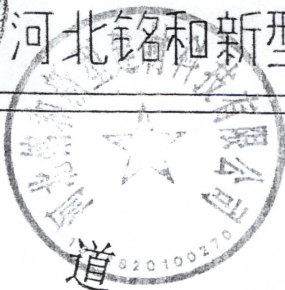
马腾飞 程瑞



证书监制机关



河北铭和新型建材科技有限公司宗地图



西南佐村地

西南佐村地

西南佐村坟地

西南佐村地

总面积82497平方米,合123.7455亩

程瑞

马

1:2000

道

路

道

路



定州市自然资源和规划局
关于定州市铭成水泥制品有限公司生产线技术
改造项目的选址意见

定州市铭成水泥制品有限公司生产线技术改造项目选址于长安办西南佐村村南，面积约 35 亩。

根据《定州市国土空间总体规划（2021-2035）》，该地块规划为二类工业用地，符合国土空间总体规划。



审批意见:

定环表【2010】3/ 号

根据北京华路达环保工程有限公司出具的环评报告表评价结论, 经研究, 对河北顺城水泥制品有限公司年产 30 万立方米商品混凝土搅拌站项目批复如下:

一、该环境影响报告表编制规范, 内容全面, 同意连同本批复作为项目的工程设计和环境管理的依据。

二、该项目位于定州市赵村镇西南佐村西南, 项目总投资为 700 万元, 环保投资为 24.5 万元, 年产商品混凝土 30 万立方米。

三、项目要依据环评文件中所列地点、内容建设, 落实各项污染防治措施, 确保污染物达标排放, 我局将据此验收。

1、水泥筒仓顶呼吸孔及库底粉尘采用布袋除尘器, 经不低于 15 米高的排放筒排空, 执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-96) 相应标准。无组织排放源采取定期洒水、地面硬化、保持清洁等措施, 执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-96) 表 2 无组织排放监控浓度限值。

2、噪声设备采取消声、设备底座减震及厂房隔声等措施, 厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。

3、搅拌机冲洗水沉淀后循环使用, 沉淀物收集回用于生产。少量职工生活废水全部用于泼洒料场或地面抑尘, 或用于绿化。

四、污染物排放总量控制指标: 粉尘 1.28t/a, COD 0 t/a。

五、项目建成后试生产前必须经我局批准, 试运行三个月内必须书面向我局提出验收申请, 经验收合格后方可正式投入生产。项目在建设和运行过程中的日常监督管理由当地环境监察所负责。

经办人: 张立辰

审核人: 赵永



表七

负责验收的环境行政主管部门验收意见:

定环验[2011] 26 号

河北顺成水泥制品有限公司年产 30 万 m^3 商品混凝土搅拌站项目,在建设过程中执行了建设项目环境影响评价制度和“三同时”制度,经过现场检查,基本落实了环境影响报告表及批复中的各项环保要求,外排污染物达到了相应的排放标准。根据定州市环境监测站出具的监测报告和验收组的验收意见,该项目符合建设项目竣工环保验收条件,同意其通过竣工环境保护验收。

建设单位应遵照验收组意见,完善有关要求及建议,加强环境管理,确保污染物长期稳定达标排放。

经办人(签字):

赵永

(公章)

2011 年 8 月 11 日

审批意见:

定环表【2016】118号

根据保定市新澜环保技术有限公司出具的环境影响报告表,经研究,对河北铭和新型建材科技有限公司年产30万立方米混凝土扩建项目环评批复如下:

- 一、该报告表编制比较规范,内容全面,同意连同本批复作为该项目建设及环境管理的依据。
- 二、该项目为原址扩建项目,原项目环保审批手续齐全。此次扩建项目定州市发改局出具相关意见,根据环评报告,项目选址可行。
- 三、项目建设过程中要严格落实环评文件中的各项建设内容和污染防治设施,确保污染物稳定达标排放。项目建设内容应于环评文件相符,我局将依据环评文件和本批复进行验收。
 - 1、同意项目在落实三同时的前提下实施建设。
 - 2、项目建设期应严格落实《河北省建筑施工扬尘治理新十五条标准》,有效控制扬尘污染;应采取限制作业时间、设置声屏障等措施降低噪声对周边环境的影响,严禁夜间施工,必须连续施工的,需按规定办理相关审批手续并在受影响区域内进行公告,施工期项目厂界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中相应标准。运营期边界噪声满足环评提出的排放标准。
 - 3、同意报告表提出的运营期的污染物治理措施、污染物排放标准。项目正式运营前需获取排污总量。
 - 4、本项目不得建设燃煤设施。
 - 4、项目建设工作中发生重大变更,需重新办理环评手续报环保部门审批。
- 四、项目建成后运营前需申请环保部门验收,验收合格后方可正式投入运营,项目日常监管由当地监察所负责。



表七

负责验收的环境行政主管部门验收意见:

定环验[2017] 81 号

河北省铭和新型建材科技有限公司年产30万立方米混凝土扩建项目,在建设过程中基本落实了建设项目环境影响评价制度和“三同时”制度,通过监察部门现场检查意见,该项目基本落实了环境影响报告及批复中的有关环保要求,根据监测报告和验收组意见,污染物实现达标排放,符合验收条件,同意通过竣工环境保护验收。

建设单位应遵照验收组意见,落实整改意见和建议,加强环境管理,确保污染物稳定达标排放。

(公章)

2017年 8月 24日

1305320010993

审批意见:

定环表[2020] 407 号

根据河北峰青环保工程有限公司出具的环境影响报告表,经研究,对河北铭和新型建材科技有限公司生产线技术改造项目批复如下:

一、该报告表编制比较规范,内容全面,同意连同本批复作为该项目建设及环境管理的依据。

二、该项目位于定州市赵村镇西南佐村南,本次在现有厂区内进行技术改造,配置颚式破碎机、反击破式破碎机、锤式破碎机、振动筛分机及绞龙,项目建成后年粉碎建筑垃圾 10 万方,生产 4 万吨粗细骨料和 12 万吨石粉。该项目定州市科学技术局已备案(定州工信技改备字[2020]68 号),根据环评报告的分析,从环保角度项目选址可行。

三、项目建设过程中要严格落实环评文件中的各项建设内容和污染防治设施,加强环境管理,确保污染物稳定达标排放。

1、水泥仓、粉煤灰仓、矿粉仓仓顶均设置布袋除尘器,处理后经 1 根 25 米排气筒排放;仓库密闭、库顶设置水喷淋、物料输送传送带密闭;生产区域车间密闭、采取水喷淋降尘,颗粒物排放满足《水泥工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2167-2020)表 1 标准要求和表 2 颗粒物无组织排放限值。

2、筛分破碎废水絮凝沉淀罐处理后回用,搅拌罐、罐车清洗废水经沉淀池沉淀后回用于搅拌工序。生活污水用于泼洒抑尘,污水排放满足《城市污水再生利用城市杂用水水质》(GB/T18920-2002)道路清扫、消防用水标准。

3、厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准。

4、一般固废统一收集后合理处置。

四、项目建成后运营前需依法申领排污许可,并在规定时限内完成自主验收。

2020 年 12 月 30 日



河北铭和新型建材科技有限公司生产线技术改造项目

竣工环境保护验收意见

2021年9月4日，河北铭和新型建材科技有限公司在定州市组织召开《河北铭和新型建材科技有限公司生产线技术改造项目》竣工环境保护验收会，参会人员为建设单位、环评单位、检测单位及三位评审专家。经过验收组现场踏勘，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求，验收组对本项目进行验收工作，质询、讨论后提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

技改项目位于定州市赵村镇西南佐村，河北铭和新型建材科技有限公司原厂区内。技改项目厂址中心地理坐标为 N38°33'00.40"，E 114°53'54.26"。技改项目北侧为空地；南侧为小路，隔路为空地；西侧为河北铭和新型建材科技有限公司第一分公司；东侧为农田，东南角为小型工厂。

项目建设颚式破碎机、反击破式破碎机、锤式破碎机、振动筛分机及绞龙，年粉碎建筑垃圾 10 万方。

（二）环保审批情况

2020 年 11 月委托环评机构编制《河北铭和新型建材科技有限公司生产线技术改造项目环境影响报告表》，该报告于 2020 年 12 月 30 日取得定州市生态环境局审批意见，文号为定环表[2020]407 号。该项目建设完成后，进行了固定污染源排污登记变更，登记编号为 91130682557652313W001X。

（三）投资情况

本项目投资总概算为 55.5 万元，其中环境保护投资总概算 10.5 万元，占投资总概算的 18.9%；本次验收实际总投资 55.5 万元，其中环境保护投资 10.5 万元，占实际总投资 18.9%。

（四）验收范围

李颖 李伟 王淑敏 李强 李涛 伏元

本次验收为整体验收，验收内容为本工程主体工程、辅助工程、公用工程和环保工程。

二、工程变动情况

根据现场调查与核实，项目变动情况如下：

本项目实际建设平面布置与环评设计平面布置发生部分变化，建筑垃圾破碎生产区由环评中位于现有工程原料库内东部移至北部。

经对照《关于印发污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》环办环评函[2020]688号，以上变动内容不会导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重），不属于重大变动，可以纳入竣工环境保护验收管理。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目不新增职工，无新增生活污水，废水主要为生产废水。

建筑垃圾破碎生产线破碎筛分工序废水主要污染物为SS，废水收集后进入絮凝沉淀罐，通过加入絮凝剂进行絮凝沉淀，上层清水进入回用水池，回用于建筑垃圾破碎生产线破碎筛分工序，不外排；建筑垃圾破碎生产线喷淋抑尘用水全部进入产品，不外排。

（二）废气

建筑垃圾破碎采用湿式破碎工艺，破碎过程加水进行，车间密闭并设置喷淋降尘装置。

（三）噪声

本项目噪声污染源主要为破碎机、筛分机、皮带输送机、绞笼等设备运转时产生的噪声，声级值为70~105dB（A）之间。本项目主要采取选用低噪设备，并采用厂房隔声、基础减振等降噪措施控制噪声源对周边声环境的影响。

（四）固体废物

本项目絮凝沉淀罐分离出的固体物料为一般工业固体废物，絮凝沉淀罐分离出的固体物料集中收集后外售；技改项目不新增职工，无新增职工生活垃圾。

四、环保设施运行监测结果

检测期间，项目环保治理措施均正常运行，验收检测结果如下。

（一）废水

董颖 李强 王淑敏 李强 李涛 伏光

经检测，生活污水收集口 pH、五日生化需氧量浓度、氨氮浓度、浊度，均满足《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T18920-2020) 表 1 中城市绿化、道路清扫、消防、建筑施工标准限值要求。

(二) 废气

经检测，商品混凝土生产西线粉料仓颗粒物排放浓度满足《水泥工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2167-2020) 表 1 限值要求。厂界颗粒物无组织排放浓度差值满足《水泥工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2167-2020) 表 2 限值要求。

(三) 噪声

经检测，厂界昼间噪声值、夜间噪声值，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类要求。

(四) 污染物排放总量

根据《河北铭和新型建材科技有限公司生产线技术改造项目环境影响报告表》，本项目重点污染物总量核定为：SO₂ 0t/a，NO_x 0t/a；COD 0t/a；NH₃-N 0t/a，特征污染物：颗粒物 0t/a。技改项目完成后，全厂污染物排放总量控制指标建议为：SO₂ 0t/a，NO_x 0t/a；COD 0t/a；NH₃-N 0t/a，特征污染物：颗粒物 0.594t/a。

本公司无废水外排且不涉及污染物 SO₂ 和 NO_x，所以 SO₂ 排放量为 0t/a，NO_x 排放量为 0t/a；COD 排放量为 0t/a；NH₃-N 排放量为 0t/a。根据检测报告，经计算，特征污染物颗粒物的排放量为 0.026t/a。综上，本公司实际排放量满足总量控制指标要求。

五、工程建设对环境的影响

项目废水合理处置；废气达标排放，不会对大气产生明显现象；项目厂界噪声达标，不会对周边环境敏感点产生明显影响；项目固废全部妥善处置，不会对环境产生影响。

六、验收结论

项目执行了环保“三同时”制度，落实了污染防治措施；根据现场检查、验收监测及项目竣工环境保护验收报告结果，项目满足环评及批复要求，该项目可以通过竣工环境保护验收。

七、建议

董颖 李松青 王淑敏 李赞 李涛 伏光

1、监督环保治理设施及设备的维护管理，确保污染物排放达到国家排放标准和总量控制指标；

2、负责对职工环保宣传教育工作及检查、监督各岗位环保制度的执行情况。

河北铭和新型建材科技有限公司

二〇二一年九月四日

董颖 杨喜 王淑敏 李赞 李涛 伏光

河北铭和新型建材科技有限公司生产线技术改造项目 竣工环境保护验收组名单

2021年9月4日

会议职务	所属单位	姓名	工作单位	职务/职称	签字
组长	建设单位	董颖	河北铭和新型建材科技有限公司	经理	董颖
组员	专家	王淑敏	定州市生态环境局评估中心	高工	王淑敏
	专家	李德喜	北方工程设计研究院有限公司	教授级 高工	李德喜
	专家	李赞	河北旭杰环境工程有限公司	高工	李赞
	检测单位	李涛	河北拓维检测技术有限公司	工程师	李涛
	环评单位	伏光	河北峰青环保工程有限公司	工程师	伏光

固定污染源排污登记回执

登记编号：91130682MA0FAUQ61A001X

排污单位名称：定州市铭成水泥制品有限公司

生产经营场所地址：定州市赵村镇西南佐村

统一社会信用代码：91130682MA0FAUQ61A

登记类型：☐首次 ☐延续 ☒变更

登记日期：2022年06月23日

有效期：2020年07月31日至2025年07月30日



注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号



160312340889
有效期至2022年12月11日止



检测报告

拓维验字（2021）第 080252 号

项目名称：河北铭和新型建材科技有限公司
生产线技术改造项目
建设单位：河北铭和新型建材科技有限公司
编制单位：河北拓维检测技术有限公司

2021年08月09日

河北拓维检测技术有限公司
Hebei Topway Detection Technology Co.Ltd

Hebei Topway Detection Technology Co.Ltd

Complaint call: 0311-88868770

Complaint E-mail: hbtwjc@126.com



www.hbtwjc.com

说明

1.本报告仅对本次检测结果负责，由委托单位自行采样送检的样品，只对送检样品负责。

2.如对本报告有异议，请于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予处理。

3.本报告未经同意请勿部分复印，涂改无效。

4.本报告未经同意不得用于广告宣传。

5.本报告无单位检测专用章、骑缝章和  章无效。

6.本报告严格执行三级审核，无三级审核人员签字无效。

拓维验字（2021）第 080252 号

报告编写：张静 张静

报告审核：张伟

报告签发：章根炉

签发时间：2021.08.09



河北拓维检测技术有限公司

电话：0311-88868770

地址：河北省石家庄市长安区丰收路 70-1

检测专用章

一、项目工程概况

受检单位	河北铭和新型建材科技有限公司		
地址	定州市赵村镇西南佐村		
项目名称	河北铭和新型建材科技有限公司生产线技术改造项目		
样品类别	废气、废水、噪声		
采样日期	2021.08.02-2021.08.03	采样人员	赵旭晗、张天帅
分析日期	2021.08.02-2021.08.08	分析人员	温鹏娟、毕凯悦等
检测目的	受河北铭和新型建材科技有限公司委托对河北铭和新型建材科技有限公司生产线技术改造项目废气、废水、噪声进行检测		
检测单位	河北拓维检测技术有限公司		
检测内容	无组织废气：总悬浮颗粒物 有组织废气：低浓度颗粒物 废水：pH 值、五日生化需氧量、氨氮、浊度 厂界环境噪声：等效连续 A 声级		
样品特征	废气：采样头、滤膜完好无损；滤膜完好无损； 废水：微黄、微浑、有嗅		
备注	—		

二、检测方法及使用仪器

（1）检测仪器

检测项目		仪器名称	检定/校准单位	有效截止日期
废气	总悬浮颗粒物	电子天平 GL224I-1SCN JC-30	河北中测计量检测有限公司	2021.10.20
		恒温恒湿间 HST-5-FB JC-27	河北中测计量检测有限公司	2022.03.30
	低浓度颗粒物	电子天平 GE0505 JC-41	河北中测计量检测有限公司	2021.12.22
		恒温恒湿间 HST-5-FB JC-27	河北中测计量检测有限公司	2022.03.30
废水	pH 值	便携式 pH 计 SX811 CY-152	河北中测计量检测有限公司	2021.12.22
	五日生化需氧量	生化培养箱 SPX-150BIII JC-03	河北中测计量检测有限公司	2022.07.11
		溶解氧测定仪 JPSJ-605 JC-49	河北中测计量检测有限公司	2021.11.30
	氨氮	可见分光光度计 721 JC-33	河北中测计量检测有限公司	2021.10.20
	浊度	浊度仪 WGZ-200B CY-209	河北省计量监督检测研究院	2022.05.06
噪声	厂界环境噪声	多功能声级计 AWA5688 CY-158	河北省计量监督检测研究院	2022.05.07
		数字风速表 GM8901 CY-167	河北省计量监督检测研究院	2022.06.20

（2）检测方法

检测项目	分析方法	检出限
有组织废气		
低浓度颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017	1.0mg/m ³
无组织废气		
总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995 及修改单	0.001mg/m ³

续检测方法

检测项目	分析方法	检出限
废水		
pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	/
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	0.025mg/L (以 N 计)
五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	0.5mg/L
浊度	《水质 浊度的测定 浊度计法》HJ 1075-2019	0.3NTU
噪声		
厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	/

(3) 检测点位、频次、检测项目

污染源	检测点位	检测项目	检测频次
有组织废气	西线水泥仓、粉煤灰仓、矿粉仓 布袋除尘器排气筒出口 GY01	低浓度颗粒物	检测 2 天, 每天 3 次
无组织废气	厂界上风向 CW01、厂界下风向 CW02、CW03、CW04	总悬浮颗粒物	检测 2 天, 每天 4 次
废水	生活污水收集口 FS01	pH 值、氨氮、五日生化需氧量、浊度	检测 2 天, 每天 4 次
厂界环境噪声	厂界东、西、南、北各设 1 点	等效连续 A 声级	检测 2 天, 昼间 1 次, 夜间 1 次

三、检测质量控制情况

（1）人员资质

参加监测采样和实验分析人员，均经培训、考核合格后持证上岗。具备从事检验检测活动的能力。

姓名	职务	上岗证编号
赵旭晗	采样员	TWZ2019033
张天帅	采样员	TWZ2019034
温鹏娟	分析人员	TWZ2020009
毕凯悦	分析人员	TWZ2020030

（2）仪器设备

检测仪器均经计量部门检定/校准合格，符合检测标准要求并在有效期内；计量器具定期进行维护校准；采用符合分析方法所规定等级的化学试剂及能够溯源到 SI 单位或有证的标准物质。

（3）样品管理

严格按照相关监测技术规范 and 检测标准要求对样品的采集、运输、接收、流转、处置、存放以及样品的识别等各个环节实施了有效的质量控制。

（4）分析方法

分析方法采用现行有效的标准方法（国家颁布标准或国家推荐标准，行业标准或行业推荐标准等），使用前进行适用性检验。

（5）环境设施

实验室整洁、安全、通风良好、布局合理，相互有干扰的监测项目不在同一实验室内操作，能够满足仪器设备及检测标准的要求。当监测项目或监测仪器设备对环境条件有具体要求和限制时配备了对环境条件进行有效监控的设施。

（6）检测分析

检测过程严格按照标准要求进行，通过有效的质量控制措施确保检测数据

的准确性、有效性。原始记录及检测报告严格执行三级审核制度，具体质控措施见表 6-1、表 6-2、表 6-3。

表 6-1 废气检测仪器校准情况

设备名称	仪器型号	仪器编号	气路名称	单位	流量设定值	校准仪器读数	误差 (%)	允许误差 (%)	结论
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920	CY-214	颗粒物	L/min	100	99.3	-0.7	±5	合格
		CY-215	颗粒物	L/min	100	99.4	-0.6	±5	合格
		CY-216	颗粒物	L/min	100	99.5	-0.5	±5	合格
		CY-217	颗粒物	L/min	100	99.6	-0.4	±5	合格
自动烟尘综合测试仪	ZR-3260	CY-212	烟尘	L/min	30	29.3	-2.33	±2.5	合格

表 6-2 废水质控情况

监测因子	空白试验		平行样偏差 (%)		结论
	空白	质控要求	测定结果	质控要求	
氨氮	0.020Abs	≤0.030Abs	1.3	$C \geq 1.0\text{mg/L} \pm 10$	合格
五日生化需氧量	0.29mg/L	≤0.5mg/L	2.2	$3\text{mg/L} < C \leq 100\text{mg/L} \pm 20$	合格
备注	C 为浓度				

续表 6-2 废水质控情况

监测因子	标准样品	标准值	单位	实测值	结论
pH 值	GSB07-3159-2014(202189)	7.34±0.06	无量纲	7.36	合格
氨氮	GSB07-3164-2014(2005144)	0.910±0.046	mg/L	0.890	合格
五日生化需氧量	GSB07-3160-2014 (200261)	40.9±5.5	mg/L	39.6	合格
浊度	BW0658 (7B6284)	20.0±5%	NTU	20.2	合格



第 6 页 共 11 页

表 6-3 噪声检测仪器校准

时间	2021.08.02				2021.08.03			
	昼间		夜间		昼间		夜间	
项目	测量前 校准	测量后 校验	测量前 校准	测量后 校验	测量前 校准	测量后 校验	测量前 校准	测量后 校验
单位	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
标准声源值	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0
测量值	93.7	93.7	93.7	93.7	93.7	93.7	93.7	93.7
测量前后示值误差的绝对值	0		0		0		0	
标准要求	≤0.5dB(A)							
结论	合格							

四、检测结果

（1）有组织废气检测结果

检测点位 及日期	检测项目	单位	检测结果				执行标准及 标准值
			第一次	第二次	第三次	平均值	
西线水泥 仓、粉煤灰 仓、矿粉仓 布袋除尘 器排气筒 出口 GY01 (25m) 2021.08.02	标干流量	Nm ³ /h	545	597	487	543	DB13/ 2167-2020
	颗粒物排放浓度	mg/Nm ³	6.8	6.5	6.6	6.6	≤10
	颗粒物排放速率	kg/h	3.71×10 ⁻³	3.88×10 ⁻³	3.21×10 ⁻³	3.60×10 ⁻³	/
西线水泥 仓、粉煤灰 仓、矿粉仓 布袋除尘 器排气筒 出口 GY01 (25m) 2021.08.03	标干流量	Nm ³ /h	534	488	597	540	DB13/ 2167-2020
	颗粒物排放浓度	mg/Nm ³	7.1	6.7	6.9	6.9	≤10
	颗粒物排放速率	kg/h	3.79×10 ⁻³	3.27×10 ⁻³	4.11×10 ⁻³	3.73×10 ⁻³	/

（2）无组织废气检测结果

检测项目及 日期	检测点位	检测结果					执行标准及标准 值
		第一次	第二次	第三次	第四次	差值最大 值	
总悬浮 颗粒物 (mg/m ³) 2021.08.02	上风向 CW01	0.200	0.217	0.250	0.200	0.217	DB13/ 2167-2020 ≤0.5
	下风向 CW02	0.384	0.400	0.417	0.384		
	下风向 CW03	0.401	0.434	0.417	0.384		
	下风向 CW04	0.401	0.367	0.351	0.384		
总悬浮 颗粒物 (mg/m ³) 2021.08.03	上风向 CW01	0.217	0.234	0.201	0.218	0.199	DB13/ 2167-2020 ≤0.5
	下风向 CW02	0.384	0.418	0.350	0.368		
	下风向 CW03	0.401	0.385	0.351	0.385		
	下风向 CW04	0.367	0.384	0.400	0.384		

（3）废水检测结果

检测点位 及时间	检测项目	检测结果					执行标准及标准值
		第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	GB/T 18920-2020
生活污水 收集口 FS01 2021.08.02	pH 值(无量纲)	7.2	7.2	7.3	7.2	/	6.0-9.0
	五日生化需氧量 (mg/L)	9.0	9.4	8.9	8.7	9.0	≤10
	氨氮 (mg/L)	1.53	1.64	1.59	1.62	1.60	≤8
	浊度 (NTU)	3.4	3.7	4.1	3.9	3.8	≤10
生活污水 收集口 FS01 2021.08.03	pH 值(无量纲)	7.1	7.2	7.1	7.2	/	6.0-9.0
	五日生化需氧量 (mg/L)	9.1	9.6	9.1	8.8	9.2	≤10
	氨氮 (mg/L)	1.56	1.67	1.61	1.64	1.62	≤8
	浊度 (NTU)	4.2	4.0	3.7	3.9	4.0	≤10

（4）噪声检测结果

检测时间 检测点位	2021.08.02		2021.08.03		执行标准及标准值 GB 12348-2008	
	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
东厂界 ZS01	56.0	48.1	53.5	46.8	≤60	≤50
南厂界 ZS02	57.0	49.2	54.9	48.1	≤60	≤50
西厂界 ZS03	56.9	49.0	56.0	48.2	≤60	≤50
北厂界 ZS04	55.6	47.0	55.0	47.5	≤60	≤50

（5）气象条件

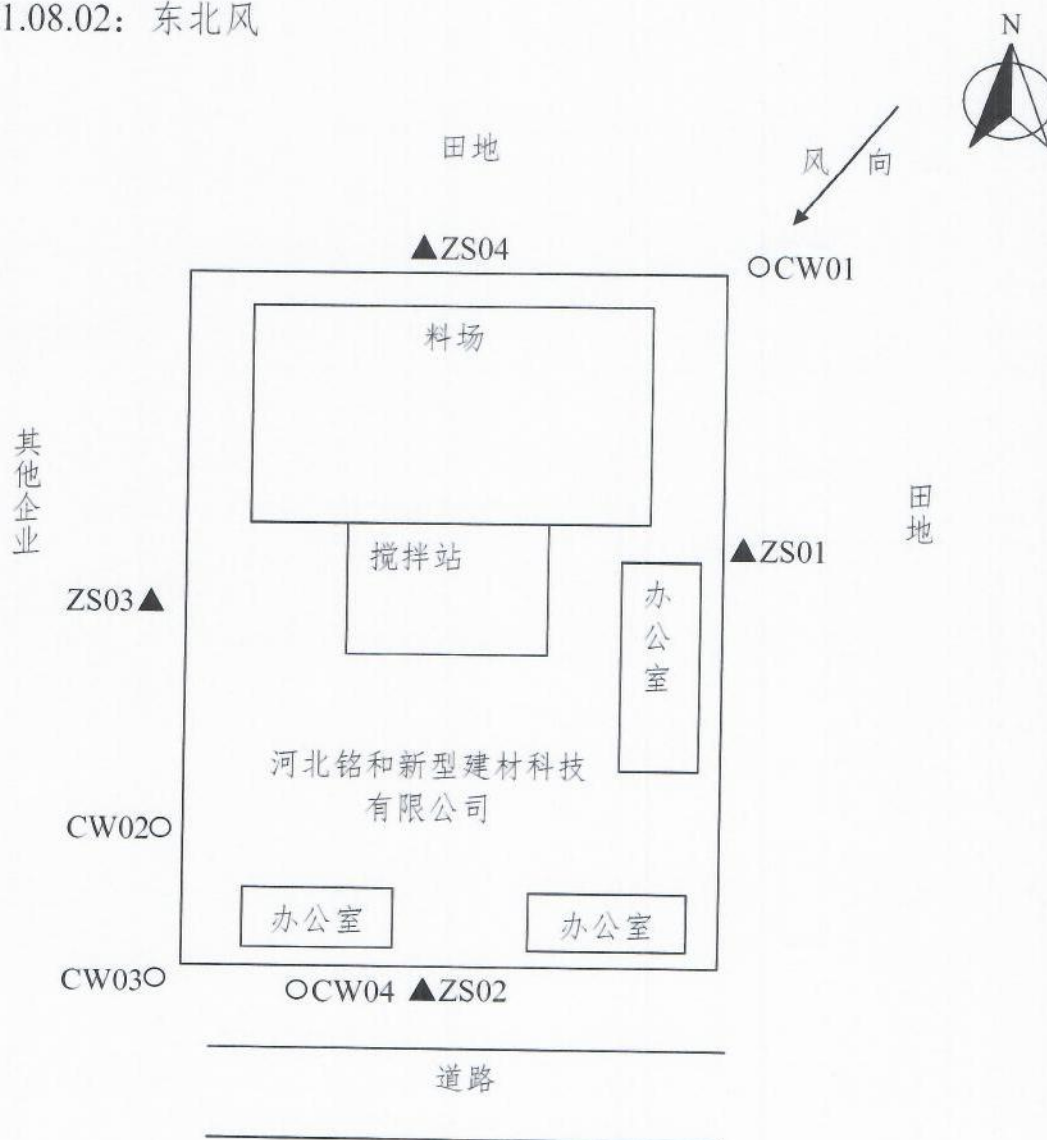
时间	天气	风向	风速 m/s
2021.08.02	多云	东北风	3.1
2021.08.03	多云	东北风	3.4

（6）生产工况

时间	生产负荷
2021.08.02	100%
2021.08.03	100%

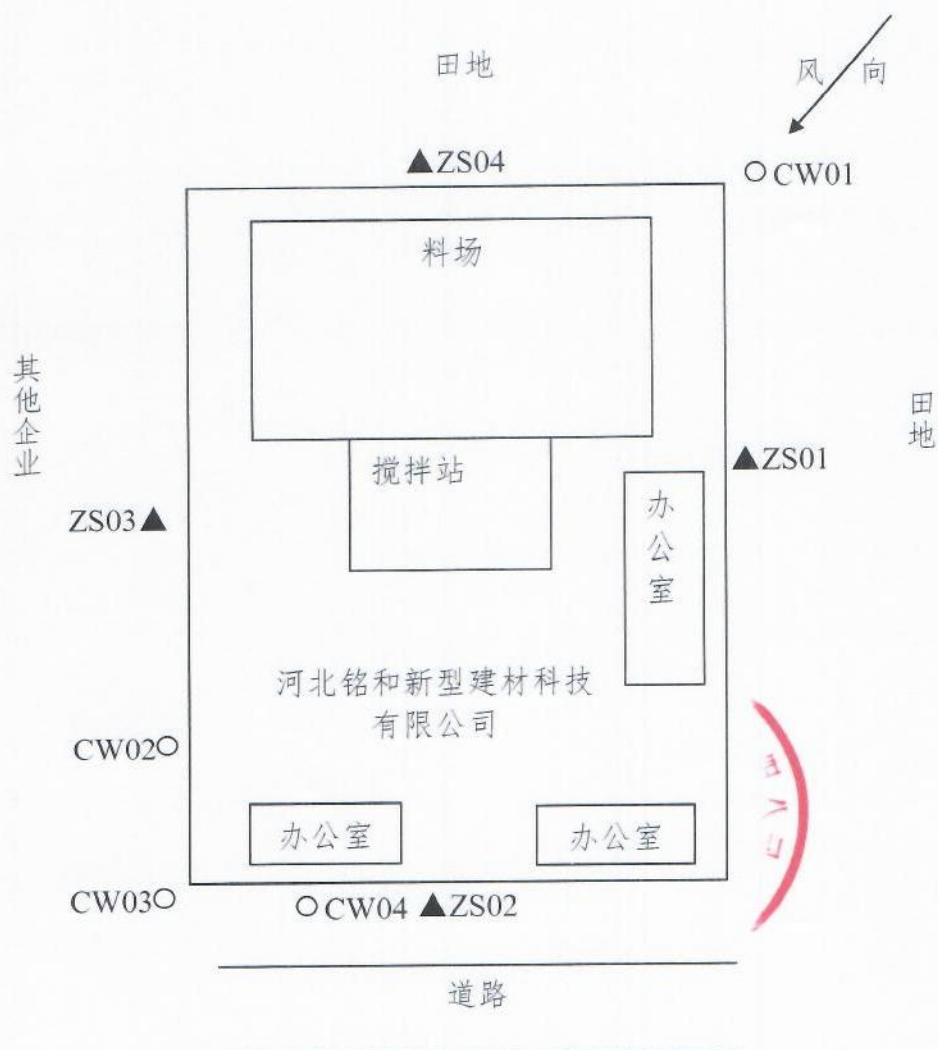
附无组织废气及噪声检测点位示意图:

2021.08.02: 东北风



注: ▲为噪声监测点位 ○为无组织废气监测点位

2021.08.03: 东北风



注: ▲为噪声监测点位 ○为无组织废气监测点位



240312343841
有效期至2030年04月28日止

检测报告

项目编号: HBSF-H-20240059

项目名称: 定州市铭成水泥制品有限公司环境质量现状监测

委托单位: 定州市铭成水泥制品有限公司


河北顺方环保科技有限公司

2024年12月13日

检验检测专用章



说 明

- 1、检测报告只对本次所检样品的检测结果负责。由委托单位自行采集送检的样品，本实验室只对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。委托送样信息由送样单位提供并对真实性负责。
- 2、本报告无检验检测专用章、骑缝章、章无效。未经检测机构书面批准，不得复制检测报告。复制报告未加盖检验检测专用章或检测单位公章无效。检测报告涂改无效。
- 3、报告无编制人、审核人、签发人签字无效。
- 4、若对本检测报告有异议，应于收到报告十五日内向本公司提出查询。逾期不查询视为认可检测报告。
- 5、未经本实验室书面同意，本报告及数据不得用于商业广告宣传，违者必究。

联系方式：

电 话：17743770035

邮 箱：1002504255@qq.com

地 址：河北省石家庄市高新区湘江道 319 号天山科技园 B 座
01 单元 5 层 501.502.503 室

邮 码：050035

检测单位：河北顺方环保科技有限公司

检测人员：李会彬、崔泽豪

报告编写： 陈

日期： 2024年12月13日

审 核： 陈

日期： 2024年12月13日

签 发： 梁晓芳

日期： 2024年12月13日



检 测 报 告

一、概述

受检单位	定州市铭成水泥制品有限公司	检测类别	环境质量现状监测
受检单位地址	定州市西南佐村南 188 号	采样方式	现场采样
现场检测日期	2024.12.04		
联系人及联系方式	董总 13230237222		

二、检测信息

检测类别	检测点位	样品编号	检测项目	样品状态	检测频次
环境噪声	▲1#东厂界	---	噪声	---	昼间、夜间各检测 1 次，检测 1 天
	▲2#南厂界	---	噪声	---	
	▲3#西厂界	---	噪声	---	
	▲4#北厂界	---	噪声	---	

三、检测项目及检测方法

(一) 噪声检测方法

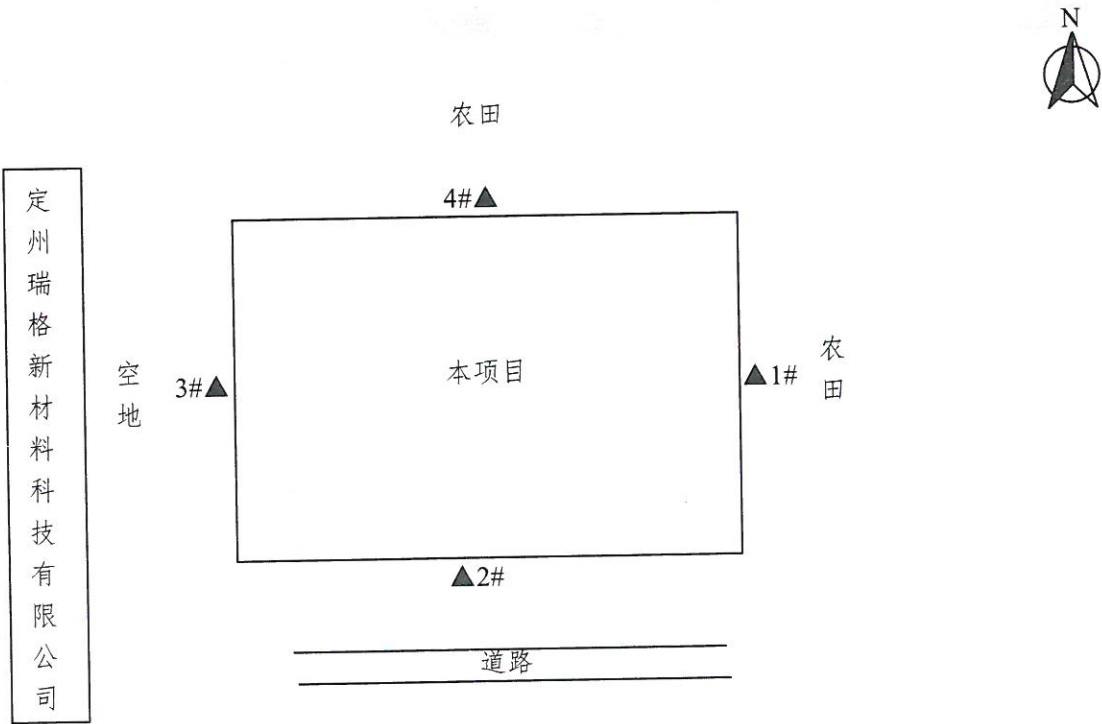
序号	检测项目	分析方法及标准代号	仪器名称及型号/编号	检出限
1	噪声	《声环境质量标准》 GB 3096-2008	多功能声级计 AWA5688/YQD034 声校准器 AWA6022A/YQD033	---

四、检测结果

(一) 噪声检测结果

检测日期	检测点位	检测结果		执行标准及限值	结果
		昼间 dB(A)	夜间 dB(A)		
2024.12.04	▲1#东厂界	58	49	GB 3096-2008 3 类标准 昼间≤65dB(A) 夜间≤55dB(A)	达标
	▲2#南厂界	62	53		达标
	▲3#西厂界	60	51		达标
	▲4#北厂界	59	50		达标
主要声源	设备噪声				
气象条件	昼间：晴，东北风，风速 1.4m/s；夜间：晴，东北风，风速 1.2m/s				

五、检测点位示意图



注：▲为噪声检测点位。

六、质量保证

- 1、检测分析方法采用国家颁布标准（或推荐）分析方法，采样和检测人员经岗前培训，考核合格并持证上岗，所有仪器经计量部门检定/校准并在有效使用期内。
- 2、噪声检测过程符合《声环境质量标准》GB 3096-2008 要求。
- 3、检测报告数据严格实行三级审核制度。

报告结束

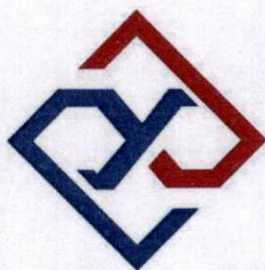




170312341463
有效期至2023年11月14日止

检测报告

HBXY-HP-2304015



项目名称：定州世恒科技有限公司关于年产 40 万套汽车
零部件建设项目现状监测

委托单位：定州世恒科技有限公司



河北旋盈环境检测服务有限公司

2023 年 5 月 6 日





注 意 事 项

- 1、无本单位检验检测专用章、骑缝章和  无效。
- 2、不得复制部分报告；复制报告未重新加盖检验检测专用章、骑缝章和  无效。
- 3、报告无编制人、审核人、签发人手写签名无效，除签名及日期外，其余内容均为打印字体，手写字体无效。若为受控电子签名，日期为打印字体，并加盖检验检测章。
- 4、检测报告涂改无效。
- 5、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出。逾期不提出，视为认可检测报告。
- 6、本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测值。检测报告只对所检样品检验项目的检验结果负责。由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 7、若本报告含分包方的检测结果、检测方法偏离所采用的标准、客户特殊要求等情况，在检测报告中附表说明。
- 8、除客户特别申明并支付样品管理费用，所有超过标准规定时效期的样品均不再保存。
- 9、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商业广告，违者必究。

河北旋盈环境检测服务有限公司

地址：河北省石家庄市鹿泉区山尹村镇碧水街 81 号军鼎科技园 14 号楼

邮编：050221

电话：0311-83873942

邮箱：HBXYJC@126.com



承担单位：河北旋盈环境检测服务有限公司

报告编制：齐颖

报告审核：赵书华

报告签发：唐红亮

签发日期：2023 年 5 月 6 日

检测人员：耿子城、孙世泽、姚雷、杜佳乐、李雪莹、屈鹏浩、张诺

河北旋盈环境检测服务有限公司

检 测 报 告

1.项目信息:

表1.1 项目信息

检 测 类 别	环境空气、噪声		
受 检 单 位	定州世恒科技有限公司		
联 系 人	赵总	联 系 电 话	153 8322 3701
项 目 地 址	定州市经济开发区瑞园路4号		
采 样 日 期	2023年4月27日-4月30日	采 样 人 员	耿子城、孙世泽、姚雷、杜佳乐
分 析 日 期	2023年4月28日-5月4日		
备 注	/		

2.现场及样品信息表:

表 2.1 环境空气质量现状检测信息

检测点位	采样时间	分析时间	检测项目	检测频次
项目厂区内	2023年4月27日 -4月30日	2023年4月28日 -5月4日	TSP	检测3天，每天检测1次， 检测24小时平均浓度。
			非甲烷总烃	检测3天，每天检测4次， 检测1小时平均浓度。

表2.2 声环境质量现状检测信息

检测点位	现场信息	检测频次
厂区南侧敏感点	2023年4月27日，天气：晴，检测期间昼间风速1.8m/s，夜间 风速2.1m/s。	检测1天，昼夜 各检测1次。

此页以下空白

3.分析方法和仪器设备:

表3.1 环境空气检测分析及检测仪器

序号	检测项目	分析方法及方法来源	方法检出限	仪器设备名称及编号
1	TSP	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022	$7\mu\text{g}/\text{m}^3$	MH1200 全自动大气颗粒物采样器/YQ-214 H06 恒温恒湿室/YQ-146 SQP 电子天平/YQ-145
2	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》 HJ 604-2017	$0.07\text{mg}/\text{m}^3$ (以碳计)	真空箱+MH1200 全自动大气颗粒物采样器/YQ-214 GC9790 气相色谱仪/YQ-04

表 3.2 声环境检测分析及检测仪器

序号	检测项目	分析方法及方法来源	方法检出限	仪器设备名称及编号
1	噪声	《声环境质量标准》 GB 3096-2008	/	AWA5688多功能声级计/YQ-276 AWA6022A声校准器/YQ-279 DEM6轻便三杯风向风速表/YQ-315

此页以下空白

4.检测结果：

表4.1 环境空气检测结果

采样位置	<div>采样日期 检测项目</div>	4.27	4.28	4.29
项目厂区内	TSP (μg/m³)	183	158	144
备注： /				

表4.1 环境空气检测结果（续）

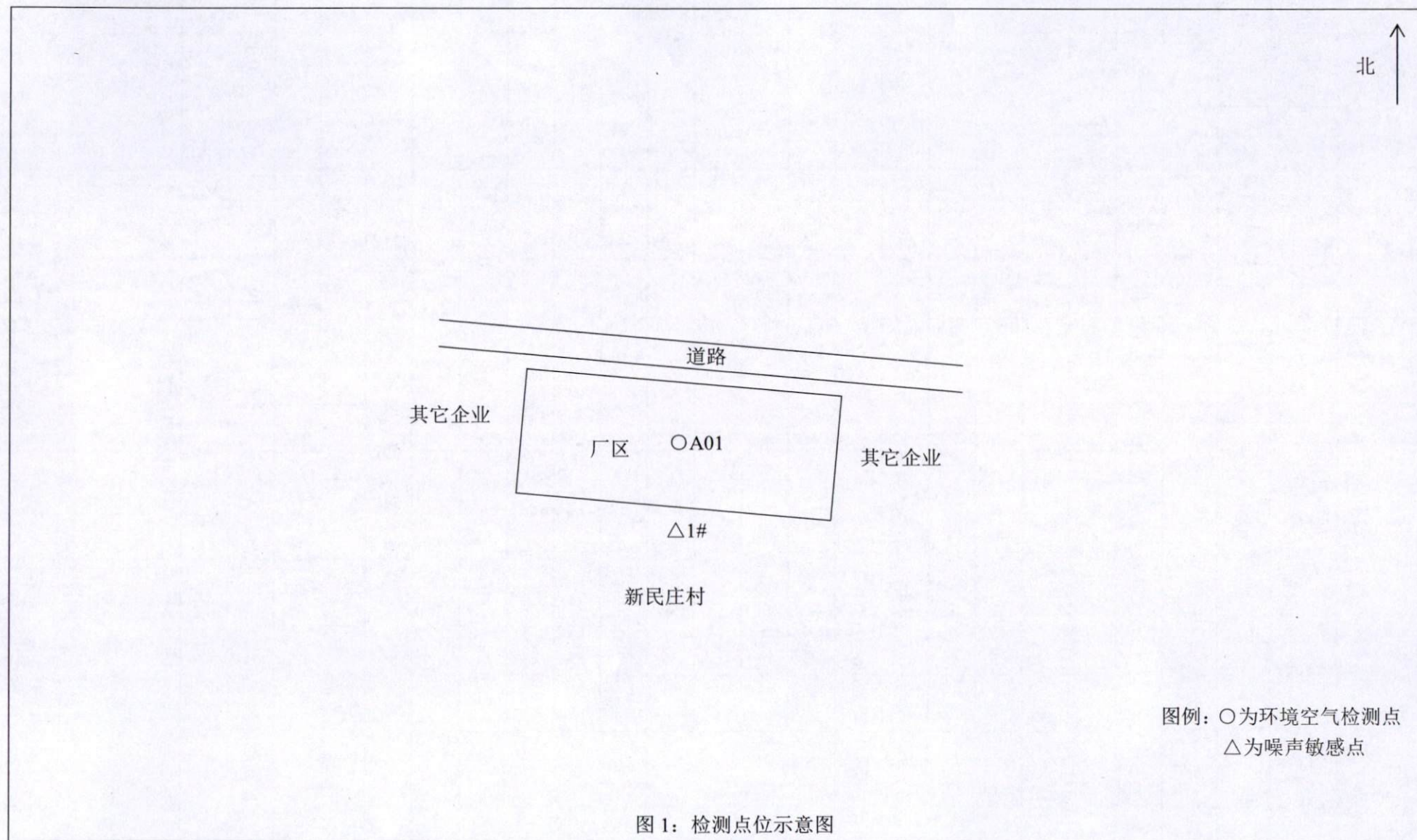
采样日期	采样时段	非甲烷总烃检测结果（mg/m ³ ）
		项目厂区内
4.27	2:00-3:00	0.42
	8:00-9:00	0.50
	14:00-15:00	0.60
	20:00-21:00	0.54
4.28	2:00-3:00	0.62
	8:00-9:00	0.56
	14:00-15:00	0.47
	20:00-21:00	0.40
4.29	2:00-3:00	0.44
	8:00-9:00	0.52
	14:00-15:00	0.58
	20:00-21:00	0.47
备注： /		

表4.2 声环境质量现状检测结果

检测点位	<div>日期 单位</div>	2023.4.27	
		昼间	夜间
厂区南侧敏感点	dB（A）	49.2	40.3
备注： /			

此页以下空白

5.检测点位示意图:



报告结束 “/” 表示无填写内容。

本
页
空
白

委托书

河北科大环境工程有限公司：

今委托贵单位承担：定州市铭成水泥制品有限公司年产30万吨煤矸石生产线技术改造项目环境影响评价文件的编制工作，望接到委托后尽快开展工作，并及时提交技术文件。

委托单位：定州市铭成水泥制品有限公司

2024 年 11 月 12 日

