

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：图书文化创意产业园新建项目

建设单位（盖章）：文永印刷河北有限公司

编制日期：2023年5月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1684822371000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	9jldg0		
建设项目名称	图书文化创意产业园新建项目		
建设项目类别	20—039印刷		
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）	文永印刷河北有限公司		
统一社会信用代码	91130682MA09RGYD9H		
法定代表人（签章）	李建友		
主要负责人（签字）	李建友		
直接负责的主管人员（签字）	李建友		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	河北星之源环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91130104MA0EECG6XT		
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
赵旭光	2015035130352014130119000928	BH000315	赵旭光
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
赵旭光	建设项目基本情况、工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论	BH000315	赵旭光

桥西区市场监督管理局



营业执照

(副本)

统一社会信用代码
91130104MA0EECG6XT



国家企业信用信息公示系统
扫描二维码
了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名称 北星之源环保科技有限公司
类型 其他有限责任公司
法定代表人 赵旭光
经营范围 环保技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让、环境污染防治工程、环境检测、环保设备研发、销售、安装、维修、（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 叁佰万元整

成立日期 2019年12月13日

住所 河北省石家庄市桥西区维明南大街266号恒
大城4号商业办公楼02单元0706



登记机关

2022

年

国家企业信用信息公示系统网址：
<http://www.gsxt.gov.cn>
市场主体年度报告1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

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

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



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



编号: HP 00017281
No.



持证人签名:
Signature of the Bearer

管理号: 2015035130352014130119000928
File No.

姓名: 赵旭光
Full Name 赵旭光
性别: 男
Sex 男
出生年月: 1987年1月
Date of Birth 1987年1月
专业类别: /
Professional Type /
批准日期: 2015年5月
Approval Date 2015年5月

签发单位盖章:
Issued by
签发日期: 2015年10月13日
Issued on



全职在岗证明

河北星之源环保科技有限公司为企业独立法人，赵旭光为河北星之源环保科技有限公司正式聘任且全职在岗职工，并取得国家颁发的环境影响评价工程师职业资格证书，证书编号为 2015035130352014130119000928。

特此证明！

河北星之源环保科技有限公司（盖章）

二〇二三年五月二十三日



建设项目环境影响报告表 编制情况承诺书

本单位 河北星之源环保科技有限公司（统一社会信用代码91130104MA0EECG6XT）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图书文化创意产业园新建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赵旭光（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2015035130352014130119000928，信用编号BH000315），主要编制人员包括赵旭光（信用编号BH000315）等1人，上述人员为本单位全职人员；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)：河北星之源环保科技有限公司

2023年5月23日





河北省人力资源和社会保障厅统一制式



13010420230512103805

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：130104

兹证明

参保单位名称：河北星之源环保科技有限公司

社会信用代码：91130104MA0EECG6XT

单位社保编号：13504106935

经办机构名称：桥西区

单位参保日期：2020年04月03日

单位参保状态：参保缴费

参保缴费人数：12

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	赵旭光	130530198701310011	2015-12-28	缴费	3473.25	202004至202304

证明机构签章：



证明日期：2023年05月12日



1. 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。
2. 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。
3. 请扫描二维码下载“河北人社”App，点击“证明验证”功能进行核验
4. 或登录（https://he.12333.gov.cn/#/1GRFWD/GRFWQBLB_SHBZ_ZMYZ_ZMYZ），录入验证码验证真伪。



验证码：0-16180206166671361

河北人社App

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：图书文化创意产业园新建项目

建设单位（盖章）：文永印刷河北有限公司

编制日期：2023 年 5 月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	图书文化创意产业园新建项目		
项目代码	无		
建设单位联系人	李建友	联系方式	13302131100
建设地点	河北省（自治区）定州市/乡（街道）定州市经济开发区银河北路 88 号		
地理坐标	（114 度 55 分 54.304 秒， 38 度 34 分 32.606 秒）		
国民经济行业类别	C2311 书、报刊印刷	建设项目行业类别	二十、印刷和记录媒介复制业 39 印刷-其他
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <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 <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）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	90577	环保投资（万元）	200
环保投资占比（%）	0.22	施工工期	36 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 ）	186223.51
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：河北省人民政府； 3、审批文件名称及文号：无		
规划环境影响评价情况	河北定州经济开发区管理委员会委托中环联新（北京）环境保护有限公司编制了《定州市经济开发区银河北路 88 号总体规划环境影响报告书》并于2010年10月26日取得了河北省环境保护厅《定州市经济开发区银河北路 88 号总体规划环境影响报告书》审查意见的函（冀环评函[2010]668号）；2019年6月，河北定州经济开发区管理委员会委托中环联新（北京）环境保护有限公司编制了《河北定州经济开发区		

	<p>总体规划环境影响跟踪评价报告书》，并于2019年6月26日取得了《关于转送河北定州经济开发区总体规划环境影响跟踪评价结论的函》（冀环环评函[2019]780号）。2021年3月，河北定州经济开发区管理委员会委托河北正润环境科技有限公司编制了《河北定州经济开发区总体规划（2020-2030年）环境影响报告书》，并取得了《关于转送河北定州经济开发区总体规划（2020-2030）环境影响报告书审查意见的函》（冀环环评函【2021】266号）。</p>						
规划及规划 环境影响评 价符合性分 析	<p>1.与规划的符合性分析</p> <p>（1）产业定位符合性</p> <p>河北定州经济开发区产业定位：汽车及零部件制造组团、新能源组团（煤化工及产业链延伸）、鞋服组团、体品组团、现代服务业组团、高端智能装备组团、智创组团、综合制造组团、中医药组团和 2 个生活组团。</p> <p>本项目位于综合制造组团内，为印刷项目，主要服务于工业企业，符合河北定州经济开发区产业定位。</p> <p>（2）用地布局符合性</p> <p>本项目位于定州市经济开发区银河北路 88 号，根据土地证（冀（2020）定州市不动产权第 00006650 号，见附件）可知，项目占地为工业用地，符合园区用地布局规划。</p> <p>2、园区配套设施建设规划</p> <p>（1）给水工程规划</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 给水工程规划</p> <table><tr><th>序号</th><th>项目</th><th>内容</th></tr><tr><td>1</td><td>供水现状</td><td>现状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。</td></tr></table>	序号	项目	内容	1	供水现状	现状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。
序号	项目	内容					
1	供水现状	现状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。					

	2	水源	规划以南水北调水为主要集中供水水源，地下水和再生水为补充。	
	3	用水量预测	规划用水量采用单位人口和单位建设用地综合用水量指标预测。定州经济开发区总用水量 17.33 万立方米/日，单位建设用地综合用水量指标为 0.36 万立方米/平方公里日。规划绿化和浇洒用水充分利用再生水，新鲜水用水量 15.02 万立方米/日	
	4	水厂规划	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 m³/d，占地 8.14hm²。扩建原有塔宣村地下水厂，规模为 25 万 m³/d，占地 6hm²。	
	5	管网规划	供水系统	根据定州经济开发区地形高差较小的特点，配水管网不考虑分区或分压供水，生活、生产和消防用水采用统一供水系统，对水质有特殊要求的企业自行处理。
			管网布局	规划区供水管网系统采用环状与枝状相结合的方式，供水干管环状布置。工业、公建、市政、消防统一供水。规划区供水管网与城区管网连接，使整个管网系统互通互补。
			市政消火栓的设置	消火栓设计按照消防规范要求，在道路上设置室外市政消火栓，距离不超过 120 米，距建筑外墙不小于 5 米，距路边不大于 2 米并不小于 0.5 米。消火栓布置在交叉路口和醒目的位置。
	本项目生产用水及职工生活用水依托园区集中供水管网，用水量较小，可满足用水需求。			
(2) 排水工程规划				
表 1-2 排水工程规划				
序号	项目	内容		
1	排水现状	定州经济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。处理后中水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准。		
2	规划排水体制	规划雨污分流的排水体制，污水全部排入污水处理厂，雨水就近排入规划河渠水系		
3	污水量	规划区生活污水、公共设施污水、仓储废水排放系数取 0.9，日变		

	预测	化系数取1.5；工业废水排放系数取0.8，日变化系数取1.2，根据规划区远期高日用水量，则规划区远期日均污水量约为 9.72 万m ³ /d，其中生活污水量为 1.64万m ³ /d，工业废水量约为 8.08万 m ³ /d。
4	污水厂站规划	规划两座污水厂。铁西污水厂规模为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，占地面积6.29公顷，服务范围为军工路以北及周边村庄。
5	污水管网规划	为满足园区排污需求，结合园区道路竖向规划、水系等，规划4座污水提升泵站。新建2座污水提升泵站，分别位于中兴西路与建业大道交叉点和佳苑路与王庄街交叉口，规模分别为1.2万m ³ /d、1.1万m ³ /d，占地面积均为 900m ² ；扩建铁西泵站和龙泉街与寅武路交叉口的1座污水提升泵站，占地面积分别为500m ² 、2200m ² 。
6	雨水规划	雨水依地势由雨水管道收集后排入规划水系，经规划水系汇入园区北部唐河和园区南部孟良河。
7	雨水管网布置原则	雨水管道系统按照就近分散的原则布置，充分利用地形坡度，尽量依靠重力自流方式排出，使雨水在最短时间、以最短距离排入区内规划水体。

本项目排水进入定州市铁西污水处理厂。定州市铁西污水处理厂位于赵村乡大寺头村村南，该污水处理厂处理规模一期为 2 万吨/日，二期为 4 万吨/日，主体采用“CASS”处理工艺。出水水质符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准，处理达标后的废水作为国华定州电厂工艺用水，项目一期已于 2009 年 12 月建成投入试运行。定州市铁西污水处理厂进、出水水质要求见表 1-3。

表 1-3 定州市铁西污水处理厂进水、出水参数及排水水质标准

污染物	进水水质（mg/L）	出水水质（mg/L）
COD	350	50
BOD ₅	200	10
SS	200	10
氨氮	30	5（8）
TN	40	15
TP	5	0.5

本项目废水为员工生活污水及软水制备系统排水。生活污水经化粪池处理后与软水制备系统排水一同排入定州市铁西污水处理厂进行处理，污水处理厂处理能力能够满足本项目废水处理要求。

（3）供热规划

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，目前已建成投入使用，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，最大供热能力为 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。

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。园区采暖供热量为 1076.5MW，工业供气量为 300t/h。

本项目生产用热采用天然气燃烧，办公室取暖采用空调，不涉及园区采暖。

（4）燃气规划

表 1-4 燃气工程规划

序号	项目	内容
1	现状	现状以管道天然气为主，液化石油气为辅的供应方式。天然气气源接自京邯线天然气管道定州分输站，京邯线管道设计压力 6.4MPa，管径为 508mm。现有天然气门站及高中压调压站 1 座，门站位于胜利大街与星光路交叉口西南角，高中压调压站位于银河大道与唐南西路交叉口西南角。定州经济开发区中压天然气管网基本覆盖经济开发区主要燃气用户。
2	规划气源	规划定州经济开发区主导气源为管道天然气。由京邯天然气长输管线定州分输站引入定州门站。该长输管线设计压力 6.4MPa，管径 508mm。
3	输配系统	1、天然气门站 定州经济开发区近期的用气由现状门站供应，占地面积 1.29 公顷。天然气引自京邯天然气长输管道定州分输站。远期搬迁现状门站至中山西路与西外环路交叉口处，占地 1.35 公顷。同时建议远景规划建设用地范围内的天然气长输管线改线至城区外部。 2、调压站

		<p>规划区中分散的居民用户采用箱式调压装置，大型公建及密集的居民小区采用柜式调压装置，部分有特殊用气需求的用户可设置专用调压站。调压站调压半径控制在 0.5 公里左右，供气流量控制在 2000~3000m³/h。</p> <p>3、燃气管网</p> <p>规划建设连接定州门站与京邯长输管线定州分输站的次高压管道。现状天然气高压管道降至次高压运行。同时建议规划建设用地范围内的天然气长输管线改线至城区外部。</p>						
		<p>本项目使用天然气为园区管道提供，可以满足本项目用气需求。</p> <p>(5) 供电规划</p> <p>定州经济开发区及附近现有 220kV 变电站 1 座，为开元站，位于城区西北部的赵村乡北侧，主变容量 2×180MVA，是经济开发区的主要电源。现状经济开发区内有三座 110kV 变电站，分别是新民站、客车厂站、焦化厂站。</p> <p>本项目依托园区现有供电系统，可以满足本项目用电需求。</p> <p>3、项目与园区环境准入负面清单符合性</p> <p style="text-align: center;">表 1-5 开发区产业禁止和限制准入清单</p> <table> <tr> <th>清单类型</th><th>准入内容</th><th>制定依据</th></tr> <tr> <td>空间布局约束</td><td> <p>禁止类项目：</p> <p>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；</p> <p>2、《产业结构调整指导目录》（2019 年版）中限制、淘汰类项目；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>6、行业准入条件、行业规范条件中明令禁止建设项目；</p> <p>7、清洁生产水平达不到国内先进水平的新建项目；</p> <p>8、不符合《白洋淀生态环境治理和保护规划</p> </td><td>相关法律法规、政策、标准要求及上版规划环评审查意见要求</td></tr> </table>	清单类型	准入内容	制定依据	空间布局约束	<p>禁止类项目：</p> <p>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；</p> <p>2、《产业结构调整指导目录》（2019 年版）中限制、淘汰类项目；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>6、行业准入条件、行业规范条件中明令禁止建设项目；</p> <p>7、清洁生产水平达不到国内先进水平的新建项目；</p> <p>8、不符合《白洋淀生态环境治理和保护规划</p>	相关法律法规、政策、标准要求及上版规划环评审查意见要求
清单类型	准入内容	制定依据						
空间布局约束	<p>禁止类项目：</p> <p>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；</p> <p>2、《产业结构调整指导目录》（2019 年版）中限制、淘汰类项目；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>6、行业准入条件、行业规范条件中明令禁止建设项目；</p> <p>7、清洁生产水平达不到国内先进水平的新建项目；</p> <p>8、不符合《白洋淀生态环境治理和保护规划</p>	相关法律法规、政策、标准要求及上版规划环评审查意见要求						

		<p>（2018—2035 年）》的建设项目；</p> <p>限制发展类项目：</p> <p>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。</p>	
	具体要求	<p>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）</p>	--
		<p>2、新能源组团</p> <p>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。</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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。</p>	<p>河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015 年版）、《河北省生态环境准入清单》</p>
		<p>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）</p>	<p>工业和信息化部办公厅、发展改革委办公厅、生态环境部办公厅关于重点区域严禁新增铸造产能的通知(工信联装〔2019〕44号)</p>
		<p>4、鞋服组团：</p> <p>①不得引入印染、皮革、皮毛加工企业；</p> <p>②不得入驻使用含苯类溶剂型油墨的鞋服生产企业；</p> <p>③不得入驻涉及密炼、开炼的橡胶制品行业；</p> <p>④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；</p> <p>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>	<p>相关法律法规、政策、标准要求及上版规划环评审查意见要求</p>
		<p>5、汽车制造组团：</p> <p>禁止入驻独立电镀类企业，不得新增电镀产能</p>	<p>河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015</p>

				年版)
			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	河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015年版）
		总体	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	相关法律法规、政策、标准要求
		污染物排放管控	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氮氧化物治理的通知》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）相关标准要求。 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。 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。	--
				--
		环境风险防控	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。 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。 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。 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。 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。 6、河北定州经济开发区及定州市分别开展园区环	本评价要求、《关于进一步加强产业园区规划环境影响评价工作的意见》（环环评[2020]65号）

	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。			
	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。			
资源开发利用要求	具体要求	规划入区项目采用资源利用率高、污染物产生总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，单位产品求能耗达到国际先进水平。		《关于公布地下水超采区、禁止开采区、限制开采区范围的通知》(冀政字[2017]48号)
		新入区建设项目用水不得新增地下水取用量		
	工业用地可开发利用总量	规划近期（2025 年）	1740.11hm ²	--
		规划远期（2030 年）	2352.54hm ²	
	地表水资源可开发利用总量	规划近期（2025 年）	1835万m ³ /a	
		规划远期（2030 年）	1835万m ³ /a	
	煤炭资源可利用总量	规划期	497万m ³ /a	
	天然气可利用总量	规划远期（2025年）	2346.258 万m ³ /a	
		规划远期（2030年）	2829.265 万m ³ /a	
	单位工业增加值综合能耗（tce/万元）	规划期	≤0.5	
	单位工业增加值新鲜水耗（m ³ /万元）	规划期	≤8	
	水重复回用率（%）	规划期	≥85	
	再生水回用率（%）	规划期	≥30	
对照园区准入负面清单，本项目不在园区禁止名录内，为园区准				

	<p>入项目。</p> <p>4、与规划环境影响评价结论的符合性分析</p> <p>本项目符合园区产业发展定位，属于以废气、废水污染为主的项目，项目产生的污染物均采取措施收集后达标排放，一般工业固废按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求进行贮存，生活垃圾执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008），符合规划环境影响评价结论的要求。</p> <p>5、与规划审查意见的符合性分析</p> <p>对照《河北定州经济开发区总体规划（2020~2030 年）环境影响报告书》的审查意见，本项目在产业定位、规划布局、资源利用率、总量控制等方面均符合园区规划要求。</p> <p>综上，本项目符合园区规划、规划环境影响评价结论及审查意见要求。</p>
其他符合性分析	<p>1、产业政策符合性分析</p> <p>本项目为印刷项目，对照中华人民共和国国家发展和改革委员会第 21 号令《产业结构调整指导目录（2019 年本）》及 2021 年修改单，不属于限制和淘汰类，属于允许建设项目；根据《河北省人民政府办公厅关于印发河北省新增限制和淘汰类产业目录(2015 年版)的通知》(冀政办发〔2015〕7 号)、《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”的通知》(冀环环评函[2019]308 号)中的规定，本项目不在限制类、淘汰类之列，符合河北省产业政策；本项目不属于《市场准入负面清单》（2022 年版）禁止准入类项目，综上所述，本项目建设符合国家及地方产业政策要求。</p> <p>2、项目选址可行性分析</p> <p>本项目位于定州市经济开发区银河北路 88 号，厂址中心地理坐标为北纬 38°34'32.606"，东经 114°55'54.304"，本项目北侧为空地，东侧为道路，隔路为定州市哈金运输有限公司、河北双月节能环保科</p>

<p>技有限公司，南侧为东升路，西侧为银河大道，隔路为西坡幸福新村。</p> <p>距离项目最近的敏感点为西侧 80m 处的西坡幸福新村。</p> <p>本项目为印刷项目，项目符合目前园区产业规划；项目占地属于工业用地，符合园区土地利用规划。</p> <p>本项目评价范围内无自然保护区、水源保护区、地表文物、风景名胜等需要特殊保护的敏感点。该项目各工程污染源采取相应的污染防治措施后，均可实现达标排放，不会对区域环境产生明显影响。</p> <p>因此，本项目选址可行。</p>			
<p>3、“三线一单”符合性分析</p> <p>本项目与《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》（环环评[2016]150 号）的要求符合性见表 1-6。</p>			
<p>表 1-6 本项目与《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》（环环评[2016]150 号）符合性分析</p>			
内容		本项目	结论
生态保护红线	生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。相关规划环评应将生态空间管控作为重要内容，规划区域涉及生态保护红线的，在规划环评结论和审查意见中应落实生态保护红线的管理要求，提出相应对策措施。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。	本项目位于定州市经济开发区银河北路 88 号，项目用地性质为工业用地，项目不在当地饮用水水源保护区、风景名胜、自然保护区等生态保护区内，不在生态保护红线范围内，符合园区规划环评的生态红线要求。	符合
资源利用	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”。相关规划环评应依据有关资源利用上线，对规划实施以及规划	本项目用水来自园区供水管网，供电也由园区集中提供，本项目建成运营后通过内部管理、	符合

	上线	内项目的资源开发利用，区分不同行业，从能源资源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据。		设备选型、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效地控制污染。项目的水、气等资源利用不会突破区域的资源利用上线。	
	环境质量底线	项目所在区域的环境质量底线为：环境空气质量目标为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求；非甲烷总烃执行《环境空气质量非甲烷总烃限值》（DB13/1577-2012）二级标准；地下水环境质量目标为《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的III类标准；声环境质量目标为《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准。		本项目对产生的废水、废气经治理之后能做到达标排放，固废可做到无害化处置。采取本环评提出的相关防治措施后，经预测可知，项目投产后排放的污染物不会对区域环境质量底线造成冲击。	符合
	负面清单	《河北定州经济开发区总体规划（2020-2030）环境影响报告书》中禁止入园项目	禁止位于园区负面清单内的企业进入园区	本项目为印刷项目，规模、工艺装备、能耗等均不在园区负面清单内，不属于园区禁止建设的项目。	不属于
<p>由表 1-6 可知，本项目符合《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》（环环评[2016]150 号）的环境管理要求。</p> <p>4、与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符合性分析</p> <p>根据《定州市人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》，本项目位于定州市经济开发区银河北路 88 号，属于定州经济开发区重点管控单元，环境管控单元编码 ZH13068220002。具体要求如下。</p> <p>（1）定州市生态环境总体管控要求见下表：</p> <p style="text-align: center;">表 1-7 生态保护红线区总体管控要求</p>					

	<table><tr><th>属性</th><th>管控类别</th><th>管控要求</th></tr><tr><td rowspan="3">生态保护红线总体要求</td><td>禁止建设开发活动</td><td>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。</td></tr><tr><td>允许建设开发活动</td><td>《关于在国土空间规划中统筹划定落实三条控制线的指导意见》中除国家重大战略项目之外，在符合现行法律法规的要求下，可以进行有限人为活动，8类活动包括： 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； 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； 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； 4、经依法批准的非破坏性科学研究观测、标本采集； 5、经依法批准的考古调查发掘和文物保护； 6、不破坏生态功能的适度旅游参观和相关必要的设施； 7、必须且无法避让、符合国土空间规划的线性基础设施、防洪和供水设施建设与运行维护； 8、重要的生态修复工程。</td></tr><tr><td>退出活动</td><td>区域内属于生态保护红线区要求的非允许类人类活动，市政府应当建立淘汰退出机制，引导项目进行改造或者产业转型升级，逐步调整为与生态环境不相抵触的适宜用途；生态保护红线范围内的制造类企业，严格排放标准，严格控制建设规模；不能达标排放的，予以关闭或退出。</td></tr></table>	属性	管控类别	管控要求	生态保护红线总体要求	禁止建设开发活动	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。	允许建设开发活动	《关于在国土空间规划中统筹划定落实三条控制线的指导意见》中除国家重大战略项目之外，在符合现行法律法规的要求下，可以进行有限人为活动，8类活动包括： 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； 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； 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； 4、经依法批准的非破坏性科学研究观测、标本采集； 5、经依法批准的考古调查发掘和文物保护； 6、不破坏生态功能的适度旅游参观和相关必要的设施； 7、必须且无法避让、符合国土空间规划的线性基础设施、防洪和供水设施建设与运行维护； 8、重要的生态修复工程。	退出活动	区域内属于生态保护红线区要求的非允许类人类活动，市政府应当建立淘汰退出机制，引导项目进行改造或者产业转型升级，逐步调整为与生态环境不相抵触的适宜用途；生态保护红线范围内的制造类企业，严格排放标准，严格控制建设规模；不能达标排放的，予以关闭或退出。
属性	管控类别	管控要求									
生态保护红线总体要求	禁止建设开发活动	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。									
	允许建设开发活动	《关于在国土空间规划中统筹划定落实三条控制线的指导意见》中除国家重大战略项目之外，在符合现行法律法规的要求下，可以进行有限人为活动，8类活动包括： 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； 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； 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； 4、经依法批准的非破坏性科学研究观测、标本采集； 5、经依法批准的考古调查发掘和文物保护； 6、不破坏生态功能的适度旅游参观和相关必要的设施； 7、必须且无法避让、符合国土空间规划的线性基础设施、防洪和供水设施建设与运行维护； 8、重要的生态修复工程。									
	退出活动	区域内属于生态保护红线区要求的非允许类人类活动，市政府应当建立淘汰退出机制，引导项目进行改造或者产业转型升级，逐步调整为与生态环境不相抵触的适宜用途；生态保护红线范围内的制造类企业，严格排放标准，严格控制建设规模；不能达标排放的，予以关闭或退出。									
<p>本项目位于工业园区，占地为工业用地，不在生态保护红线内。</p> <p>(2) 全市水环境总体管控要求</p> <p>表 1-8 全市水环境总体管控要求</p> <table><tr><th>管控类型</th><th>管控要求</th></tr><tr><td>空间布局约束</td><td>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。 2、逐步完成重点涉水企业入园进区，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。 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。 4、对所有新、改、扩建项目，实行“总量指标”和“容量许可”双重</td></tr></table>			管控类型	管控要求	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。 2、逐步完成重点涉水企业入园进区，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。 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。 4、对所有新、改、扩建项目，实行“总量指标”和“容量许可”双重					
管控类型	管控要求										
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。 2、逐步完成重点涉水企业入园进区，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。 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。 4、对所有新、改、扩建项目，实行“总量指标”和“容量许可”双重										

		<p>控制。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
	污染物排放管控	<p>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》。</p> <p>2、逐步提高城市生活垃圾处理率，到 2021 年，城市生活垃圾无害化处理率达到 98%以上；到 2022 年，建成区生活垃圾无害化处理全覆盖。</p> <p>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。2022 年底前城市建成区全面实现雨污分流。主城区有序推进雨水收集、调蓄、净化设施建设，减少城镇面源对入淀河流水体的污染。</p> <p>4、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。</p> <p>5、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。2022 年底前实现入淀河流沿线村庄生活污水全部有效治理，到 2025 年环境敏感区域农村生活污水治理实现全覆盖。加快农村污水处理设施建设和厕所无害化、清洁化改造，实现农村生活污水管控、治理全覆盖。</p> <p>6、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。</p> <p>7、规模化畜禽养殖场粪污处理设施装备配套率达到 100%，综合利用率达到 75%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。2022 年规模化畜禽养殖场达到绿色养殖标准要求，散养户畜禽粪便污水有效管控。</p> <p>8、工业集聚区应当建设相应的污水集中处理设施和配套管网，实现工业污水集中处理，达标排放，有效利用再生水。</p>
	环境风险防控	<p>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。</p> <p>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。</p>
	资源利用效率	<p>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。</p>

	<div>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。</div> <div>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。</div> <div>4、2022 年，全市所有工业园区实现水资源梯级利用、循环利用，最大限度减少废水排放。</div>						
<div>本项目废水主要为员工生活污水及软水制备系统排水。生活污水经化粪池处理后与软水制备系统排水一同排入定州市铁西污水处理厂进行处理，不会对区域水环境造成较大影响。</div> <div>(3) 全市大气环境总体管控要求</div> <div>表 1-9 全市大气环境总体管控要求</div> <table><tr><th>管控类型</th><th>管控要求</th></tr><tr><td>空间布局约束</td><td><div>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，根据实际纳入退城搬迁范围。</div><div>2、造纸、焦化、氮肥、有色金属、印染、农副食品加工、原料药制造、皮革、农药、电镀、钢铁、水泥、石灰、平板玻璃、石化、化工等高污染工业项目必须入园进区，其他工业项目原则上也不在园区外布局。</div><div>3、严格执行规划环评及其批复文件规定的环境准入条件。</div><div>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。</div><div>5、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 排放的重点行业企业必须入园。</div></td></tr><tr><td>污染物排放管控</td><td><div>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。</div><div>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。</div><div>3、开展挥发性有机物污染综合治理。开展化工、工业涂装、包装印刷等 VOCs 排放重点行业和油品储运销综合整治，开展泄漏检测与修复。</div><div>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</div></td></tr></table>		管控类型	管控要求	空间布局约束	<div>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，根据实际纳入退城搬迁范围。</div> <div>2、造纸、焦化、氮肥、有色金属、印染、农副食品加工、原料药制造、皮革、农药、电镀、钢铁、水泥、石灰、平板玻璃、石化、化工等高污染工业项目必须入园进区，其他工业项目原则上也不在园区外布局。</div> <div>3、严格执行规划环评及其批复文件规定的环境准入条件。</div> <div>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。</div> <div>5、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 排放的重点行业企业必须入园。</div>	污染物排放管控	<div>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。</div> <div>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。</div> <div>3、开展挥发性有机物污染综合治理。开展化工、工业涂装、包装印刷等 VOCs 排放重点行业和油品储运销综合整治，开展泄漏检测与修复。</div> <div>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</div>
管控类型	管控要求						
空间布局约束	<div>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，根据实际纳入退城搬迁范围。</div> <div>2、造纸、焦化、氮肥、有色金属、印染、农副食品加工、原料药制造、皮革、农药、电镀、钢铁、水泥、石灰、平板玻璃、石化、化工等高污染工业项目必须入园进区，其他工业项目原则上也不在园区外布局。</div> <div>3、严格执行规划环评及其批复文件规定的环境准入条件。</div> <div>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。</div> <div>5、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 排放的重点行业企业必须入园。</div>						
污染物排放管控	<div>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。</div> <div>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。</div> <div>3、开展挥发性有机物污染综合治理。开展化工、工业涂装、包装印刷等 VOCs 排放重点行业和油品储运销综合整治，开展泄漏检测与修复。</div> <div>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</div>						

		<p>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，深入实施工业企业排放达标计划。河北旭阳能源完成深度治理，达到超低排放标准。</p> <p>5、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。</p> <p>6、加快体育用品、钢网制造等传统行业升级改造进度。</p> <p>7、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。</p>						
	环境风险 防控	<p>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。</p> <p>2、禁止建设存在重大环境安全隐患的工业项目。</p> <p>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。</p>						
	资源开发 利用	<p>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。</p> <p>2、耗煤项目要实行煤炭减量替代。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>						
<p>本项目为印刷项目，大气污染物满足所在区域的排放限值要求。</p> <p>(4) 全市土壤环境总体管控要求</p> <p>表 1-10 全市土壤环境总体管控要求</p> <table><tr><th>管控 类型</th><th>管控要求</th></tr><tr><td>空间 布局 约束</td><td><p>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。</p><p>2、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。</p><p>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。</p></td></tr><tr><td>污染 物排 放管 控</td><td><p>1、全市重金属排放量不增加。</p><p>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泥的资源化综合利用。</p><p>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 98%以上。</p><p>4、有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革、制药、铅</p></td></tr></table>			管控 类型	管控要求	空间 布局 约束	<p>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。</p> <p>2、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。</p> <p>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。</p>	污染 物排 放管 控	<p>1、全市重金属排放量不增加。</p> <p>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泥的资源化综合利用。</p> <p>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 98%以上。</p> <p>4、有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革、制药、铅</p>
管控 类型	管控要求							
空间 布局 约束	<p>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。</p> <p>2、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。</p> <p>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。</p>							
污染 物排 放管 控	<p>1、全市重金属排放量不增加。</p> <p>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泥的资源化综合利用。</p> <p>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 98%以上。</p> <p>4、有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革、制药、铅</p>							

	<div data-bbox="523 228 1362 1160"> <p>酸蓄电池等行业企业在拆除前，要制定原生产设施设备、构筑物和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。</p> <p>5、全市农膜回收率达到 80%以上，农田残膜“白色污染”得到有效控制。加强畜禽粪污资源化利用，全市畜禽规模养殖场粪污处理设施装备配套率达到 100%，畜禽粪污综合利用率达到 75%以上。</p> <p>6、严格落实总量控制制度，减少重金属污染物排放。</p> <p>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。规范和完善医疗废物分类收集处置体系，2020 年底前，全市医疗废物集中收集和集中处置率达到 100%。</p> <p>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。</p> <p>9、到 2022 年实现工业固体废物全部规范化处置或综合利用。</p> </div> <div data-bbox="419 1160 1362 1928"> <p>环境 风险 防控</p> <p>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。</p> <p>2、涉及重度污染耕地的县（市、区）应依法划定特定农产品禁止生产区，明确界限，设立标识，严禁种植食用农产品，并制定实施环境风险管控方案。</p> <p>3、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。</p> <p>4、列入建设用地土壤污染风险管控和修复名录的地块，不得作为住宅、公共管理与公共服务用地；未达到土壤污染风险管控、修复目标的地块，禁止开工建设任何与风险管控、修复无关的项目；不得批准环境影响评价技术文件、建设工程规划许可证等事项。涉及成片污染地块分期分批开发或周边土地开发的，要科学设定开发时序，防止受污染土壤及其后续风险管控和修复措施对周边人群产生影响。</p> </div> <div data-bbox="483 1951 1362 1989"> <p>本项目为印刷项目，不涉及重金属排放，在做好防渗的基础上不</p> </div>
--	--

会对区域土壤产生较大影响。

(5) 资源利用总体管控要求

表 1-11 资源利用总体管控要求

属性	管控类型	管控要求
水资源	总量和强度要求	1、到 2025 年全市用水总量控制在 2.73 亿立方米，其中，地下水用水量 1.94 亿立方米，万元 GDP 用水量较 2015 年下降 46%。 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%。 上述目标值仅作为我市水资源管理工作参考，不作为约束性指标考核，后续根据河北省下发指标或我市相关规划及时动态更新。
	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。 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，除临时应急供水外，严禁取用地下水，已有的要限期关停。禁止新增地下水取水许可。 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。 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。 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。 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。
	能源	总量和强度要求
	总量和强度要求	1、到 2025 年能源消费总量和煤炭消费量分别为 270 万吨标准煤和 951 万吨，单位 GDP 能耗为 0.69 吨标煤/万元。 2、到 2035 年能源消费总量和煤炭消费量分别为 329 万吨标准

	求	<p>煤和 856 万吨，单位 GDP 能耗为 0.55 吨标煤/万元。</p> <p>上述目标值仅作为我市能源控制工作参考，不作为约束性指标考核，后续根据河北省下发指标或我市相关规划及时动态更新。</p>
	管控要求	<p>1、加快化解过剩产能和淘汰落后产能，对新增耗煤建设项目，严格执行煤炭等（减）量替代，严控煤炭消费总量。</p> <p>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。</p> <p>3、鼓励工业炉窑使用电、天然气等清洁能源。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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炭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。</p>
<p>项目用水由园区供水管网提供，供电也由当地电网集中提供，本项目建成运营后通过内部管理、设备选型、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效地控制污染。项目的水、气等资源利用不会突破区域的资源利用上线。</p> <p>（6）全市产业布局总体管控要求</p>		
<p>表 1-12 全市产业布局总体管控要求</p>		
	管控类型	管控要求
	产业总体布局要求	<p>1、禁止建设国家《产业结构调整指导目录》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》、《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015 年版）》中的产业项目。</p> <p>2、禁止建设《环境保护综合名录 2017 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</p>

		<p>项目。</p> <p>3、严禁钢铁、焦化、水泥、平板玻璃、电解铝、有色、电石、铁合金、陶瓷等新增产能项目建设，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、煤炭、污染物倍量削减替代办法。</p> <p>4、严禁新增铸造产能建设项目。</p>
		<p>1、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组排放限值的除外）；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组排放限值的除外）。</p>
		<p>1、以化工、铸造等重污染企业为重点，加快实施城区和主要城镇建成区的重污染企业退城搬迁。</p> <p>2、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。</p> <p>3、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。</p>
	项目入园准入要求	<p>1、造纸、焦化、氮肥、有色金属、印染、农副食品加工、原料药制造、皮革、农药、电镀、钢铁、水泥、石灰、平板玻璃、石化、化工等高污染工业项目必须入园进区，其他工业项目原则上也不在园区外布局。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
	石化化工	<p>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（用于建筑物中的发泡聚苯乙烯和挤塑聚苯乙烯的生产、使用及进出口豁免至 2021 年 12 月 25 日）。</p>

		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。
	水泥	1、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。 2、禁止新建和扩建单纯新增水泥制造产能类项目。
	炼焦	1、禁止新建和扩建（等量置换除外）炼焦项目，产能置换比例不低于 1.25:1。 2、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。
	汽车制造	1、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。
	其他要求	1、主城区及其主导上风向 15 公里范围内禁止投资大气污染严重的燃煤电厂、钢铁、炼焦等。主城区以外的重点城镇建成区及其主导上风向 5 公里范围内，禁止投资燃煤电厂、水泥、冶炼等大气污染严重的项目。 2、严格控制过剩产能项目和“两高一资”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。 3、进一步加强能源重化工行业规模控制，空气环境质量达标前，禁止新建、扩建新增产能的钢铁、冶炼、水泥项目以及燃煤锅炉。 4、依法全面取缔不符合国家产业政策的制革、炼砷、电镀等严重污染水环境的生产项目。对有色金属、电镀、制革行业实施清洁化改造，制革行业实施铬减量化或封闭循环利用技术改造。 5、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。 6、禁止生产、销售厚度小于 0.025 毫米的超薄塑料购物袋、0.01 毫米的聚乙烯农用地膜、以医疗废物为原料制造塑料制品、废塑料进口等塑料加工项目。全市范围内禁止生产、销售一次性发泡塑料餐具、一次性塑料棉签，禁止生产含塑料微珠的日化用品，2022 年底禁止销售生产含塑料微珠的日化用品。2022 年底城市建成区禁止、限制使用《关于进一步加强塑料污染治理的实施方案》要求塑料制品。 7、地下水超采区限制高耗水行业准入。
本项目位于定州经济开发区，为印刷项目，符合定州市产业布局总体规划。		

(7) 定州市环境管控单元生态环境准入清单				
表 1-13 定州市环境管控单元生态环境准入清单				
管控单元名称	环境要素类别	现状特点	准入要求	
			维度	准入要求
定州经济开发区重点管控区	大气环境重点管控区（高排放区、布局敏感区）、水环境工业污染重点管控区、建设用土壤污染风险区、浅层地下水禁采	工业集聚区，主导产业为汽车制造、能源化工等。	空间布局约束	<p>1、《产业结构调整指导目录（2019 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》、《河北省新增限制和淘汰类产业项目》明确禁止建设的项目禁止入园。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>4、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。</p> <p>5、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。</p>
			污染物排放管控	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>5、PM2.5 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。</p>

					<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
				环境风险防控	<p>1、定期对园区入驻企业开展环境风险源调查评估工作，掌握环境风险源的种类、分布和规模。</p> <p>2、加强对化工企业、汽车及零部件企业、医药企业等挥发性有机物有组织及无组织排放的管理。</p> <p>3、建立有效的突发环境风险防范体系，使开发区建设和环境保护协调发展。</p> <p>4、重点监管企业定期开展监督性监测。</p> <p>5、河北旭阳能源有限公司等涉重金属、持久性有机物等有毒有害污染物工业企业退出用地，须经评估、治理，满足后续相应用地土壤环境质量要求后方可开发利用。</p>

					6、现有垃圾填埋场应提高渗滤液收集处理能力，确保渗滤液达标排放；提高恶臭治理水平，确保达标排放。同时做好污水处理厂、渗沥液收集系统风险应急预案和环境风险防控体系，设置足够容量的事故收集池。																		
				资源利用效率	1、废水集中处理率达到 100%。 2、工业废气处理达标率 100%。 3、落实全市自然资源总体管控要求。																		
<p>本项目位于定州经济开发区内，为印刷项目，对照定州经济开发区重点管控区准入条件，本项目从空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防控、资源利用效率等方面均符合其准入要求。</p> <p>5、“四区一线”符合性分析</p> <p>本项目“四区一线”符合性情况见表 1-14。</p> <p style="text-align: center;">表 1-14 “四区一线”符合性</p> <table><tr><th>内容</th><th>符合性分析</th><th>是否符合政策要求</th></tr><tr><td>自然保护区</td><td>本项目所在地不在《河北省自然保护区目录》内</td><td>符合</td></tr><tr><td>风景名胜区</td><td>本项目不在《河北省级风景名胜区名单》内</td><td>符合</td></tr><tr><td>河流湖库管理区</td><td>本项目未列入重点河流湖库管理范围内</td><td>符合</td></tr><tr><td>饮用水水源保护区</td><td>本项目未列入饮用水水源地保护区范围内</td><td>符合</td></tr><tr><td>生态保护红线</td><td>本项目位于定州市经济开发区银河北路 88 号，不在《河北省生态保护红线分布图》划定的生态保护红线区内</td><td>符合</td></tr></table>						内容	符合性分析	是否符合政策要求	自然保护区	本项目所在地不在《河北省自然保护区目录》内	符合	风景名胜区	本项目不在《河北省级风景名胜区名单》内	符合	河流湖库管理区	本项目未列入重点河流湖库管理范围内	符合	饮用水水源保护区	本项目未列入饮用水水源地保护区范围内	符合	生态保护红线	本项目位于定州市经济开发区银河北路 88 号，不在《河北省生态保护红线分布图》划定的生态保护红线区内	符合
内容	符合性分析	是否符合政策要求																					
自然保护区	本项目所在地不在《河北省自然保护区目录》内	符合																					
风景名胜区	本项目不在《河北省级风景名胜区名单》内	符合																					
河流湖库管理区	本项目未列入重点河流湖库管理范围内	符合																					
饮用水水源保护区	本项目未列入饮用水水源地保护区范围内	符合																					
生态保护红线	本项目位于定州市经济开发区银河北路 88 号，不在《河北省生态保护红线分布图》划定的生态保护红线区内	符合																					

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>建设内容及规模</p> <p>文永印刷河北有限公司是友元办公联盟（天津）股份有限公司基于企业发展规划而成立的印刷企业，友元立足出版物市场，大力布局教育、出版等上下游衍生产业发展，开启多元化发展战略，不断拓展图书文化创意产业园等市场，文永主要从事全彩出版物综合印刷服务，并定位于出版物和商业印刷的高端市场，主要承印大型高档全彩志、豪华都市报、大批量商业宣传资料、学生教材等快速印品以及高档彩色精装图书，成为不断创新服务、持续提升客户价值的行业开拓者。</p> <p>文永印刷河北有限公司拟在河北省定州市经济开发区建设图书文化创意产业园项目，分三期建设印刷生产线，其中一期建设一条生产线，二期建设两条生产线，三期建设三条生产线（一期、二期建设生产线位于 2#生产车间，三期建设生产线位于 1#生产车间）。项目建成达产后，将实现年产各类高档印刷品 864 万令，其中一期年产 101 万令，二期年产 331 万令，三期年产 432 万令，符合企业发展规划及国家印刷业发展政策，促进区域经济发展。</p> <p>1、项目名称</p> <p>图书文化创意产业园新建项目。</p> <p>2、建设单位</p> <p>文永印刷河北有限公司。</p> <p>3、建设性质</p> <p>新建。</p> <p>4、项目投资</p> <p>项目总投资 90577 万元，其中环保投资 200 万元，占总投资的 0.22%。</p> <p>5、建设地点</p> <p>项目位于河北省定州市经济开发区银河北路 88 号，厂区地理中心坐标为北纬 38°34'32.606"，东经 114°55'54.304"。项目北侧为空地，东侧为道路，隔路为定州市哈金运输有限公司、河北双月节能环保科技有限公司，南侧为东升路，西侧为银河大道，隔路为西坡幸福新村。距离项目最近的敏感点为西</p>
------	--

侧 80m 处的西坡幸福新村。项目地理位置见附图 1，周边关系见附图 2。

6、项目占地

项目位于河北省定州市经济开发区银河北路 88 号，已取得不动产权证（冀（2020）定州市不动产权第 0006650 号），用地面积 186223.51m²，土地用途：工业用地。

7、建设规模

项目建成达产后，将实现年产各类高档印刷品 864 万令，其中一期年产 101 万令，二期年产 331 万令，三期年产 432 万令。产品方案一览表见表 2-1。

表 2-1 产品方案一览表

序号	产品	一期年产量（万令）	二期年产量（万令）	三期年产量（万令）
1	印刷品	101	331	432

8、建设内容

项目总占地面积 186223.51m²，建筑面积 105434.5m²，新建两座生产车间，两座仓库，一座生产调度楼和两座大门，项目分三期建设。项目主要建设内容见表 2-2、表 2-3、表 2-4。

表 2-2 一期建设内容一览表

序号	项目	内容		备注
1	主体工程	2#生产车间及中间仓库	门式钢架结构，39286.12 m ² ，一层，用于生产及产品暂存。	新建
2	辅助工程	给水泵房	框架结构，364.25 m ² ，一层，用于给水。	新建
		2 号立体仓库	门式钢架结构，13458.25 m ² ，一层，用于原辅料的存储。	新建
		1#大门	框架结构，82.5 m ² ，一层，厂区西侧。	新建
3	公用工程	供电	本项目供电由园区供电系统提供	新建
		供热	本项目生产用热采用天然气供热，部分设备采用电加热，冬季取暖采用一级烟气热回收溴化锂机组制热水（冬季工厂放假、印刷机停机阶段采用燃气锅炉供暖）	新建
		给水	本项目供水由园区供水系统提供	新建
		供气	项目天然气由园区管道提供	新建
4	环保	废气	印刷、覆膜、上光、胶订、塑封工序废气收集后，	新建

工程		经沸石转轮吸附脱附-催化燃烧装置处理后，由一根 15m 排气筒 DA001 排放；烘干废气作为助燃气体引入天然气燃烧系统，充分燃烧后通过一根 15m 排气筒 DA002 排放；锅炉烟气经低氮燃烧后经一根 8m 排气筒 DA005 排放。	
	废水	生活污水经化粪池处理后与软水制备系统排水一同排入定州市铁西污水处理厂进行处理	新建
	噪声	基础减震、厂房隔音、距离衰减	新建
	固废	一般固废：裁切边角料、废包装材料收集后外售；生活垃圾：统一收集后，交由环卫部门处置；危险废物：废版材、废显影液、废油墨桶、废润版液桶、废洗车水桶、废抹布、废胶桶、废光油桶暂存危废间，定期交由资质单位处理。	新建

表 2-3 二期建设内容一览表

序号	项目	内容		备注
1	主体工程	2#生产车间及中间仓库	门式钢架结构，39286.12 m ² ，一层，用于生产及产品暂存。	依托
2	辅助工程	给水泵房	框架结构，364.25 m ² ，一层，用于给水。	依托
		2 号立体仓库	门式钢架结构，13458.25 m ² ，一层，用于原辅料的存储。	依托
		1#大门	框架结构，82.5 m ² ，一层，厂区西侧。	依托
3	公用工程	供电	本项目供电由园区供电系统提供	依托
		供热	本项目生产用热采用天然气供热，部分设备采用电加热，冬季取暖采用一级烟气热回收溴化锂机组制热水（冬季工厂放假、印刷机停机阶段采用燃气锅炉供暖）	依托
		给水	本项目供水由园区供水系统提供	依托
		供气	项目天然气由园区管道提供	依托
4	环保工程	废气	印刷、覆膜、上光、胶订、塑封工序废气收集后，，经沸石转轮吸附脱附-催化燃烧装置处理后，由一根 15m 排气筒 DA001 排放；烘干废气作为助燃气体引入天然气燃烧系统，充分燃烧后通过一根 15m 排气筒 DA002 排放。	依托
		废水	生活污水经化粪池处理后与软水制备系统排水一	依托

			同排入定州市铁西污水处理厂进行处理		
		噪声	基础减震、厂房隔音、距离衰减		依托
		固废	一般固废：裁切边角料、废包装材料收集后外售； 生活垃圾：统一收集后，交由环卫部门处置； 危 险废物：废版材、废显影液、废油墨桶、废润版 液桶、废洗车水桶、废抹布、废胶桶、废光油桶 暂存危废间，定期交由资质单位处理。		依托
	表 2-4 三期建设内容一览表				
	序号	项目	内容		备注
	1	主体工程	1#生产车间	门式钢架结构，36360.38 m²，一层，用于生产。	新建
	2	辅助工程	生产调度楼	框架结构，2400.75 m²，三层，用于生产调度、办公及员工休息。	新建
			1 号立体仓库	门式钢架结构，13458.25 m²，一层，用于原辅料的存储。	新建
			2#大门	框架结构，24 m²，一层，厂区南侧。	新建
	3	公用工程	供电	本项目供电由园区供电系统提供	依托
			供热	本项目生产用热采用天然气供热，部分设备采用电加热，冬季取暖采用一级烟气热回收溴化锂机组制热水（冬季工厂放假、印刷机停机阶段采用燃气锅炉供暖）	依托
			给水	本项目供水由园区供水系统提供	依托
			供气	项目天然气由园区管道提供	依托
	4	环保工程	废气	印刷、覆膜、上光、胶订、塑封工序废气收集后，， 经沸石转轮吸附脱附-催化燃烧装置处理后，由一根 15m 排气筒 DA003 排放；烘干废气作为助燃气体引入天然气燃烧系统，充分燃烧后通过一根 15m 排气筒 DA004 排放。	新建
			废水	生活污水经化粪池处理后与软水制备系统排水一同排入定州市铁西污水处理厂进行处理	依托
			噪声	基础减震、厂房隔音、距离衰减	依托
			固废	一般固废：裁切边角料、废包装材料收集后外售； 生活垃圾：统一收集后，交由环卫部门处置； 危 险废物：废版材、废显影液、废油墨桶、废润版液桶、废洗车水桶、废抹布、废胶桶、废光油桶	依托

			暂存危废间，定期交由资质单位处理。		
9、项目原辅材料及能源消耗					
本项目主要原辅材料及用量见表 2-5。					
表 2-5 项目主要原辅材料及用量一览表					
序号	名称	一期用量	二期用量	三期用量	备注
1	油墨	133.85t/a	438.65t/a	572.5t/a	50kg/桶
2	热熔胶	66t/a	217t/a	283t/a	20kg/桶
3	水性覆膜胶	3t/a	10t/a	13t/a	20kg/桶
4	原纸	101 万令/a	331 万令/a	432 万令/a	客户自备
5	印刷原版	3.2t/a	11.7t/a	14.9t/a	盒装
6	显影液	6t/a	24t/a	30t/a	10kg/桶
7	润版液	7t/a	5t/a	10t/a	20kg/桶
8	喷粉剂	0.67t/a	2.44t/a	3.11t/a	袋装
9	洗车水	6.65t/a	24.43t/a	31.08t/a	20kg/桶,使用时利用棉布擦拭,不需兑水冲洗
10	塑料薄膜	1.3t/a	4.9t/a	6.2t/a	/
11	水性光油	5t/a	15t/a	20t/a	20kg/桶
12	包装袋	3.3t/a	10.9t/a	14.2t/a	/
13	电化铝烫金箔	1t/a	3t/a	4t/a	外购, 15kg/箱
14	天然气	23.48 万 m³/a	47.44 万 m³/a	61.92 万 m³/a	园区供气管网
15	水	807m³/a	942m³/a	1479m³/a	园区供水管网
15	电	800 万 kWh	520 万 kWh	1320 万 kWh	园区供电管网
项目主要原辅材料理化性质见表 2-6。					
表 2-6 项目主要原辅材料理化性质一览表					
序号	名称	成分	主要理化性质		备注
1	热熔胶	聚乙烯醋酸乙酯共聚物、增粘树脂、石蜡及其他	黄色颗粒，常态可忽略无气味，软化点约 80℃，闪火点≥210℃，不溶于水		/
2	水性覆膜胶	软单体 10-20%、硬单体 25-30%、功能单体 2-4%、乳化剂 0.5-2%、引发剂 0.08-0.3%、pH 缓冲调节剂 0.2-0.6%、功能助剂 0.5-1.2%、软化水 45-55%	外观:粉色或蓝色液体 固含量: 49-51% 粘度: 300-1010cps (25℃) 运输和储藏温度: 5-45℃		/

3	显影液	偏硅酸钠 10.4%、氢氧化钠 3.3%、碳酸钠 3.3%、水 83%	无色透明液体，有强碱性、腐蚀性，溶解时放热	/
4	油墨	颜料 10~25% 植物油 10~20% 矿物油 10~20% 树脂 15~25% 助剂 5~15%	有色的细颗粒粉末状物质，一般不溶于水、油、溶剂和树脂等介质中，能分散于各种介质中；具有遮盖力、着色力，对光相对稳定 主要为大豆油，不挥发 主要为石油加氢轻馏分，熔沸点低，干燥速度快 主要为石灰、松香、沥青等组成的合成树脂、石灰、松香沸点 200° C 左右，沥青沸点>360° C 主要为石蜡，作为干燥剂，沸点在 200° C 以上	VOCs 含量限值满足《油墨中可挥发性有机化合物 (VOCs) 含量的限值》（GB38507-2020）表 1 胶印油墨标准中 3% 要求
5	润版液	水 61.5~81.5%、甘油 5~15%、柠檬酸 2~10%、阿拉伯树胶 10%、乙酸铵盐 0.2~0.5%、苯扎氯铵 0.5~2.0%、聚二甲基硅氧烷 0.5~1.0%	为免酒精型润版液，无色透明液体，无气味，pH 值 4.8-5.8，沸点 100℃，密度 1.0g/cm ³ ，可溶于水	/
6	喷粉剂	玉米淀粉 90%、散布剂 4%、抗水剂 4%、润滑剂 2%	白色粉颗粒，具有斥水亲油性能，无物理性及化学性危害，防止印刷品背面粘脏、加快干燥	/
7	洗车水	无异味链烷烃溶剂 94%、表面活性剂 3.2%、乳化剂 2.8%	透明液体，不溶于水，溶于有机溶剂，略有气味，常态下稳定，热分解产物有 CO、CO ₂	/
8	水性光油	主要成分为水溶性丙烯酸树脂 10-40%、水溶性丙苯乳液 20-50%。蜡乳液 1-10%、助剂 1-2%，水 1-15%，VOCs 含量<0.2%。	乳白色液体，轻微阿摩尼亚气味，比重 1.0-1.1，粘度 180 士 Ss, PH 值 8.0-9.0，与水混溶。具有无色，无味、透明感强且无毒、有机挥发物低，成本低，来源广等特点。	/

表 2-7 天然气成分一览表

单位：%

组分	CH ₄	C ₂ H ₆	C ₃ H ₈	i-C ₄ H ₁₀	n-C ₄ H ₁₀	N ₂	CO ₂	H ₂ S	总 S	低位热值
含量	94.7	0.55	0.08	0.01	0.01	1.92	2.71	≤20mg/m ³	≤100mg/m ³	32063KJ/m ³

10、项目主要设备

本项目主要生产设备见表 2-8。

表 2-8 生产设备一览表							
序号	工艺	名称	型号	一期数量	二期数量	三期数量	全厂数量
1	卷筒印刷	单纸路八色轮转印刷机	620	1	0	1	2
2		单纸路八色轮转印刷机	546	0	1	1	2
3		双纸路八色轮转印刷机	620-2	0	1	1	2
4	单张印刷	单张纸印刷机	XL106-8P5+L(X3)	0	1	0	1
5		单张纸印刷机	XL106-8P5(X0)	1	0	1	2
6		单张纸印刷机	CX106-5+LX2	1	0	1	2
7	印前	超大尺寸 CTP 制版机	超霸 190	2	0	2	4
8		对开 CTP 制版机	超霸 106	1	0	1	2
9		数码打样机	-	2	0	1	3
10		蓝纸机	-	2	0	1	3
11	装订	高速胶订龙（马天尼）一条线	PRO15	1	2	3	6
12		高速胶订龙（马天尼）一条线	Alegeo	1	1	2	4
13		骑订龙（马天尼）一条线	Primera PRO	1	1	0	2
14		精装龙一条线	-	0	0	2	2
15		配锁龙（3 头）一条线	-	0	0	2	2
16		皮壳机	-	0	0	1	1
17		开板机	-	0	0	1	1
18		护封腰封机	-	0	1	2	3
19		锁线机	-	0	0	2	2
20		折页机	海德堡	2	0	2	4
21		配页线	-	1	0	0	1
22		包装线	-	1	1	2	4
23	表面处理	高速覆膜机	-	1	0	1	2
24		自动模切压痕烫金机	-	1	0	1	2
25		MSK 打包联动线	-	1	0	1	2
26	其他	平张裁纸系统	-	2	0	2	4
27		废纸打包机	-	1	0	1	2
28		集中供气系统	-	1	0	1	2
29		卷筒纸分切机	-	1	0	1	2
31		集中供墨系统	-	1	0	1	2
32		纯净水制水、供水及加	-	1	0	1	2

		湿系统					
33		智能立体库系统	长泰	1	0	1	2
34		燃气锅炉	2.5t/h	1	0	0	1
合计				29	9	40	78

11、给排水

(1) 给水

本项目用水由定州市经济开发区园区供水系统提供，水质、水量可以满足项目需要。项目用水主要为职工生活用水及生产用水，新鲜水用量为 309m³/a。

生产用水：软水制备用水、润版液调配用水、冷却用水。其中润版液调配用水及冷却用水均为软水。

生活用水：项目一期劳动定员为 75 人，根据《河北省用水定额标准 生活与服务业用水定额 第 3 部分：居民用水》（DB13/T 5450.1-2021），职工生活用水量按 30L/人·d 计，则生活用水量为 2.25m³/d；项目二期新增劳动定员为 90 人，则生活用水量为 2.7m³/d；项目三期新增劳动定员为 135 人，则生活用水量为 4.05m³/d。

(2) 排水

项目产生的废水主要为员工生活污水及软水制备系统排水。

生活污水按用水量的 80% 计算，一期生活污水产生量为 1.8m³/d；二期生活污水产生量为 2.16m³/d；三期生活污水产生量为 3.24m³/d。一期软水制备系统排水产生量为 0.04m³/d；二期软水制备系统排水产生量为 0.04m³/d；一期软水制备系统排水产生量为 0.08m³/d。

生活污水经化粪池处理后与软水制备系统排水一同排入定州市铁西污水处理厂进行处理。

一期项目水平衡见图 2-1。

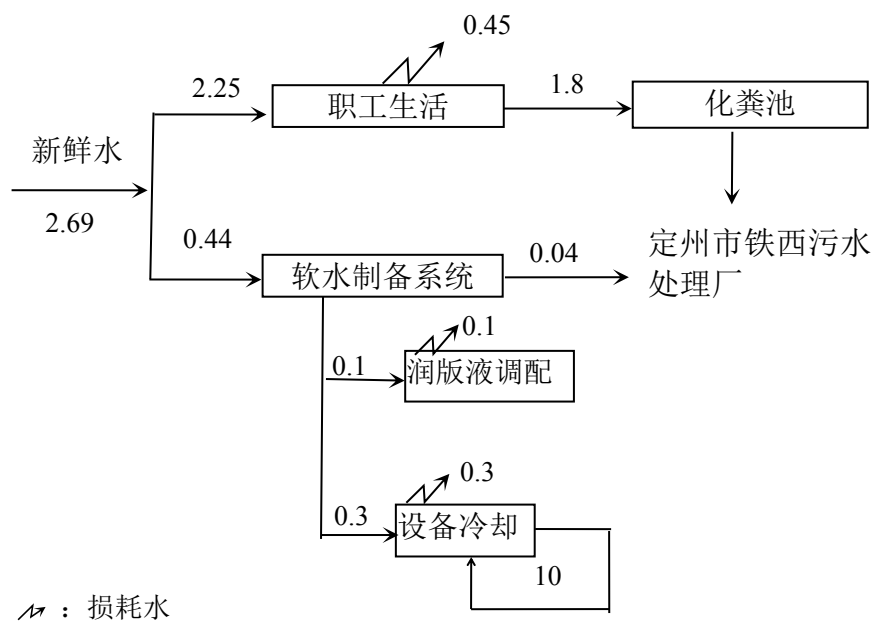


图 2-1 本项目一期水平衡图 单位: m³/d

二期项目建成后水平衡见图 2-2。

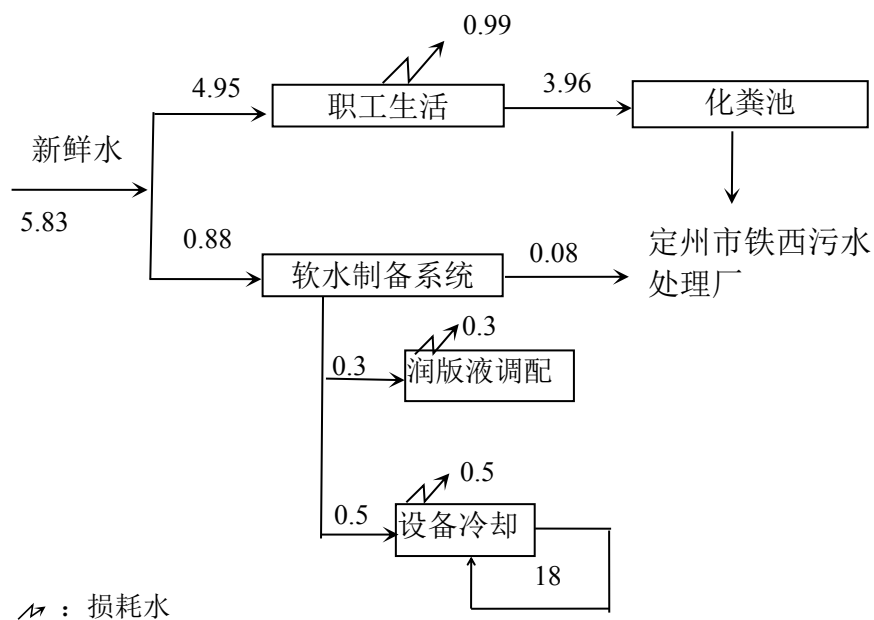
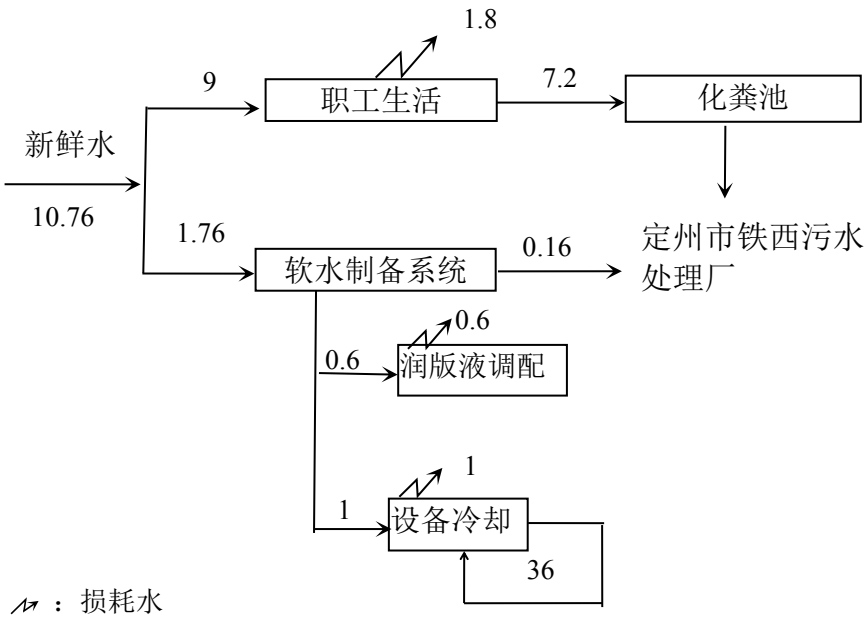


图 2-2 二期项目建成后给排水平衡图 单位: m³/d

	<p>三期项目建成后水平衡见图 2-3。</p>  <p>图 2-3 三期项目建成后给排水平衡图 单位：m³/d</p> <p>12、劳动定员与工作制度</p> <p>本项目一期劳动定员 75 人，二期劳动定员 90 人，三期劳动定员 135 人，年工作日为 300 天，实行二班制，每班 8 小时，年工作时间为 4800 小时。</p>
工艺流程和产排污环节	<p>本项目一期、二期和三期工程原料、生产工艺和产品相同，仅生产规模不同，其中一期、二期设备位于 2#生产车间，三期设备位于 1#生产车间。</p>

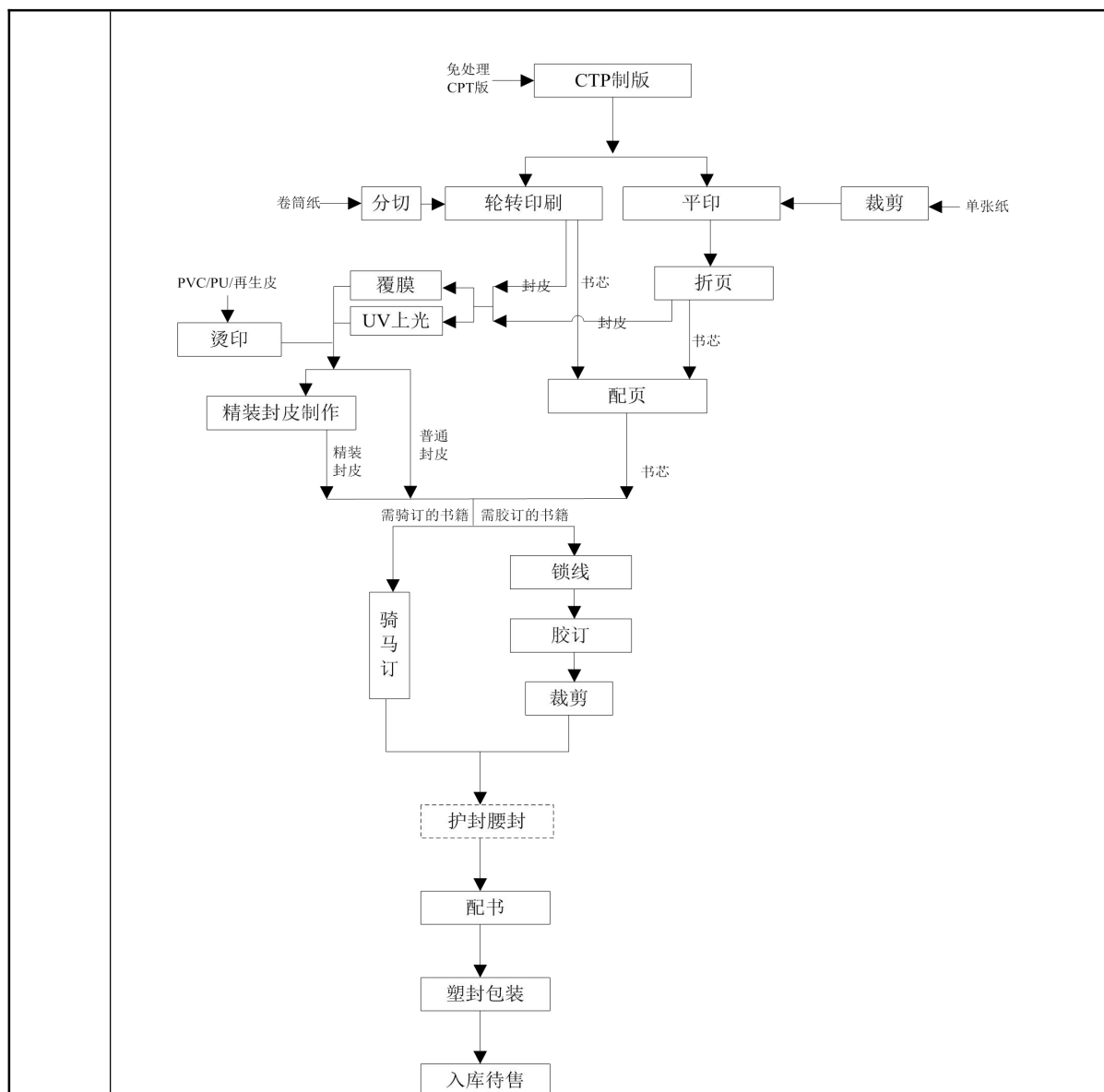


图 2-4 流程及产排污节点排图

本项目产品生产工艺流程简述如下：

（1）制版：本项目制版工艺为电脑直接制版(CTP)，将客户提供电子版文件输入 CTP 系统计算机中作为拼版数据，然后输入需导出的拼版文件并设置参数，将图文信息转移到印版上，本项目版材使用免处理 CTP 版材，在 CTP 制版机曝光成像后，对版材进行冲洗，冲洗后的废水主要是废显影液，废水浓缩处理后（蒸发水分），作为危险废物处置。

该工序无废气、废水产生；固体废物主要为：废版材（S1）、废显影液（S2），暂存于危废间内，定期交由有资质单位处理；噪声主要为 CTP 制版

	<p>机噪声（N1），采取基础减震，厂房隔声措施。</p> <p>（2）印刷：纸张按要求裁切后将印版上的图文通过印刷机进行印刷。将制作好的 CTP 版放入印刷机中（卷筒纸采用轮转印刷机，单张纸采用单张纸印刷机），在墨槽中加入油墨，在水槽中加入无醇润版液（润版液是在印版空白部分形成均匀的水膜，以抵制图文上的油墨向空白部分的浸润，防止脏版，润版液定期添加，不排放）后，按照操作规程对印刷机进行套准、调色等操作，达到要求后开机印刷，在白纸上印刷客户所需要的图案和文字。需定期对印刷机墨槽、胶辊进行清洗。更换下来的 CTP 版人工用抹布擦拭干净至无油墨后再进行处理。本项目（轮转）印刷机自带配套烘干设备，纸张经印刷后进行烘干，纸张与由引风系统传送过来的高温热气流进行充分接触，完成干燥过程，烘干之后的废气作为助燃气体引入天然气燃烧系统，充分燃烧后通过排气筒排放。</p> <p>该工序会产生印刷废气（G1）及烘干废气（G2），印刷工序废气经集气罩收集后（通过负压）引入沸石转轮吸附脱附-催化燃烧装置处理后经 15m 高排气筒（DA001）排放，烘干工序废气经收集后作为助燃气体引入天然气燃烧系统，充分燃烧后通过 15m 高排气筒（DA002）排放；噪声主要为分切机噪声（N2）和印刷机噪声（N4），采取基础减震，厂房隔声措施；固体废物主要为裁切边角料（S3）、废油墨桶（S4）、废润版液桶（S5）、废洗车水桶（S6）和废抹布（S7），废油墨桶、废润版液桶、废洗车水桶、废抹布危废暂存间暂存，交有资质单位处置，边角料收集后外售。</p> <p>（3）折页配页：印刷后的切纸进行折叠（封皮根据需要模切压痕后进行折页），然后将多张散印书页按照页码的顺序配集成书。</p> <p>该工序无废气、废水、固体废物产生；噪声主要为折页机、配页机等噪声（N5~N7），采取基础减震，厂房隔声措施。</p> <p>（4）覆膜/上光：折页后的纸质封面根据客户需要采用覆膜工艺或者上光工艺。覆膜工序：通过辊涂装置将粘合剂涂布在塑料薄膜上，经热压滚筒加热，使薄膜软化，然后使纸张和薄膜相压压合，形成纸塑合一的覆膜产品；</p>
--	---

	<p>上光工序：在印刷品表面涂布上一层无包透明的涂料（水性光油），经流平、干燥、压光后，在印刷品的表面形成薄而均匀的透明光亮层。</p> <p>该工序会产生覆膜废气（G3）和上光废气（G4），覆膜和上光工序在密闭间内进行，废气经集气罩收集后（通过负压）引入沸石转轮吸附脱附-催化燃烧装置处理后经 15m 高排气筒（DA001）排放；噪声主要为高速覆膜机噪声（N2），采取基础减震，厂房隔声措施；固体废物主要为废胶桶（S8）、废光油桶（S9），危废暂存间暂存，交有资质单位处置。</p> <p>（5）烫印：在封皮上烫上色箔等材料的文字和图案，或用热压方法压印上各种凸凹的书名或花纹。将电化铝烫金箔放入烫金机内（烫金机的烫金时间为 0.4-0.7s，烫印压力 0.2t，烫金温度 90℃），烫金机在一定的温度和压力下将电化铝烫金箔转印到纸板表面，烫金机加热方式为电加热，加热温度在 90℃。本项目使用的电化铝烫金纸中的热熔胶是一种不需溶剂、不含水分 100%的固体可溶性聚合物，它在常温下为固体，加热熔融到一定程度变为能流动且有一定粘性的液体，软化温度为 80℃，分解温度为 230℃，本项目烫金工序加热温度为 90℃，未达到热熔胶分解温度，几乎无有机废气产生。</p> <p>该工序无废气、废水和固体废物产生；噪声主要为烫金机噪声（N4），采取基础减震，厂房隔声措施。</p> <p>（6）精装书封皮制作：利用皮壳机制作精装书封皮，封面材料经覆膜/上光/烫印处理后，经皮壳机裁切处理。</p> <p>该工序无废气、废水和固体废物产生；噪声主要为皮壳机噪声（N），采取基础减震，厂房隔声措施。</p> <p>（7）胶订：根据客户需求，对产品进行装订，装订方式分为胶订和骑马订。胶订工序前需先进行锁线，用线将各页穿在一起，然后对产品进行胶装，胶订用热熔胶在胶装机胶桶中密封电加热至 155~165℃后，经恒温管流入胶锅中用于书籍装订；骑马订是在成品的中央书脊处，装订 2~3 枚针钉或像缝纫机那样踩线穿线，使整个印件固定，然后将装订边之外的三边进行修切。</p> <p>该工序会产生胶订废气（G5），胶订工序在密闭间内进行，废气经负压</p>
--	---

收集后引入活性炭吸附脱附-催化燃烧装置处理后经 15m 高排气筒（DA001）排放；噪声主要为高速胶订龙、骑订龙、精装龙、配锁龙（3 头）、锁线机噪声（N），采取基础减震，厂房隔声措施；固体废物主要为废胶桶（S8），危废暂存间暂存，交有资质单位处置。

（8）护封腰封：精装书胶订完成后根据需要利用护封腰封机装上护封和腰封（与封皮生产过程相同）。

该工序无废气、废水和固体废物产生；噪声主要为护封腰封机噪声（N），采取基础减震，厂房隔声措施。

（9）配书：将生产好的书册按系列分配好输送至下一工序。

该工序无废气、废水和固体废物产生；噪声主要为配书机噪声（N4），采取基础减震，厂房隔声措施。

（10）塑封包装：将成品图书进行塑封，采用热塑方式，将塑料膜加热通过按压方式，将其包裹在图书表面，然后利用打包机等设备对图书进行打包入库。

该工序会产生塑封废气（G6），塑封工序在密闭间内进行，废气经负压收集后引入活性炭吸附脱附-催化燃烧装置处理后经 15m 高排气筒（DA001）排放；噪声主要为打包机等设备噪声（N），采取基础减震，厂房隔声措施；固体废物主要为废包装材料（S10），收集后外售。

表 2-9 主要排污节点一览表

项目	序号	污染源	污染物	排放规律	治理措施
废气 （生 产车 间 1）	G1	印刷	非甲烷总烃	连续	沸石转轮吸附脱附-催化燃烧装置处理后经 15m 高排气筒（DA001）排放
	G3	覆膜			
	G4	上光			
	G5	胶订			
	G6	塑封			
	G2	烘干废气	SO ₂ 、NO _x 、 颗粒物、非甲烷总烃	连续	燃烧后经 15m 高排气筒（DA002）排放
废气	G1	印刷	非甲烷总烃	连续	沸石转轮吸附脱附-催化燃烧装

	(生产车间 2)	G3	覆膜			置处理后经 15m 高排气筒 (DA003) 排放
		G4	上光			
		G5	胶订			
		G6	塑封			
		G2	烘干废气	SO ₂ 、NO _x 、 颗粒物、非甲烷总烃	连续	燃烧后经 15m 高排气筒 (DA004) 排放
		G7	燃气锅炉	颗粒物 SO ₂ NO _x 烟气黑度	连续	低氮燃烧器+8m 高排气筒 (DA005) 排放
	废水	W1	生活污水	COD、SS、 氨氮、BOD ₅	间断	经污水管网排入定州市铁西污水处理厂进一步处理
	噪声	N	生产设备	噪声	连续	基础减振+厂房隔声
	固废	S1	制版	废版材	间断	暂存于危废间内，定期交由有资质单位处理
		S2	制版	废显影液	间断	
		S3	裁切	裁切边角料	间断	收集后外售
		S4	印刷	废油墨桶	间断	暂存于危废间内，定期交由有资质单位处理
		S5	印刷	废润版液桶	间断	
		S6	印刷	废洗车水桶	间断	
		S7	印刷	废抹布	间断	
		S8	覆膜、胶订	废胶桶	间断	
		S9	上光	废光油桶	间断	
		S10	包装	废包装材料	间断	收集后外售
		S11	生活垃圾	生活垃圾	间断	收集后定期交由环卫部门处置
与项目有关的原有环境问题	本项目为新建项目，无原有环境污染问题。					

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域
环境
质量
现状

1、环境空气：根据 2021 年度定州市环境质量报告，定州市大气污染物的环境质量现状监测情况见表 3-1。

表 3-1 区域空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 %	达标情 况
PM ₁₀	年平均浓度	83	70	119	不达标
PM _{2.5}	年平均浓度	40	35	114	不达标
SO ₂	年平均浓度	12	60	20	达标
NO ₂	年平均浓度	33	40	82.5	达标
CO	24 小时平均第 95 百分位数	1400	4000	35	达标
O ₃	日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数	166	160	104	不达标

上表结果表明，本项目所在区域 PM₁₀、PM_{2.5}、O₃ 不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及修改单（生态环境部公告 2018 年 第 29 号），所在区域属于环境空气质量不达标区域，不达标因子为 PM₁₀、PM_{2.5}、O₃。

其他监测因子

①特征因子：非甲烷总烃、TSP。

②监测点位

非甲烷总烃引用《长安客车环境影响后评价监测项目》中的数据，监测时间为 2020 年 7 月 30 日~8 月 5 日，检测的点位位于东甘德村，位于本项目南侧 2960m。数据引用符合《建 设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》相关要求。

③其他污染物现状监测结果

其他污染物现状监测结果见表 3-2。

表 3-2 其他污染物环境质量现状（监测结果）表

监测点名称	监测因子	评价标准	监测浓度范围	最大浓度占	超标率	达标
-------	------	------	--------	-------	-----	----

			($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标率%	%	情况										
	东甘德村	非甲烷总烃	2000	490-650	32.5%	0	达标										
		TSP	300	73-154	51.3	0	达标										
<p>由分析结果可知，非甲烷总烃 1 小时平均浓度监测值满足《环境空气质量非甲烷总烃限值》DB13/1577-2012 浓度限值要求，最大浓度占标率为 32.5%，无超标现象。TSP24 小时平均浓度监测值满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中二级标准限值要求，最大浓度占标率为 51.3%，无超标现象。</p> <p>2、地下水：区域地下水环境质量状况满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准要求。</p> <p>3、地表水：项目区域地表水为唐河，区域地表水环境质量状况执行《地表水质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准要求。</p> <p>4、声环境：区域声环境质量较好，符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类区标准。</p> <p>5、土壤环境：区域土壤环境质量符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中筛选值第二类用地标准。</p>																	
环境保护目标	<p>本项目位于河北省定州市经济开发区银河北路 88 号，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)》及项目排污特点和周边环境特征，项目厂界外 500m 范围内农村地区中人群较集中的区域，将其作为大气环境保护目标；</p> <p>项目厂界 50m 范围内无声环境保护目标，故不设声环境保护目标；</p> <p>项目周边无地下水集中式饮用水水源，故不设地下水保护目标；本项目废水经污水管网排入定州市铁西污水处理厂进一步处理，无直接排放废水，故不设地表水保护目标。</p> <p>环境保护目标见表 3-3。</p> <p style="text-align: center;">表 3-3 主要环境保护目标和保护级别</p> <table><tr><td rowspan="2">环境要素</td><td rowspan="2">保护目标</td><td colspan="2">坐标</td><td rowspan="2">保护内容</td><td rowspan="2">相对厂址方位</td><td rowspan="2">相对厂界最近</td><td rowspan="2">环境功能区</td></tr><tr><td>经度</td><td>纬度</td></tr></table>							环境要素	保护目标	坐标		保护内容	相对厂址方位	相对厂界最近	环境功能区	经度	纬度
环境要素	保护目标	坐标		保护内容	相对厂址方位	相对厂界最近	环境功能区										
		经度	纬度														

	素						距离	
	环境空气	西坂幸福新村	114.926771°	38.574286°	居民	W	80m	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准及修改单要求
		定州市西坂小学	114.926053°	38.578266°	职工	W	370m	
	声环境	厂界外 50m 范围内无声环境敏感点，无声环境保护目标						《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类区标准
	地下水	厂界外 500 米范围内无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，无地下水保护目标						《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III 类标准
生态	项目占地范围内无生态环境保护目标						--	
污染物排放控制标准	1、废气：非甲烷总烃排放执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 印刷行业排放限值；烘干废气中 SO ₂ 、NO _x 、颗粒物满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）及《河北省工业炉窑综合治理实施方案》要求；锅炉烟气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）表 1 燃气锅炉大气污染物排放限值。							
	无组织非甲烷总烃执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 其他企业标准要求，非甲烷总烃无组织厂房外监控点浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 特别排放限值要求。							
	表 3-4 大气污染物排放标准							
	污染源	污染物		最高允许浓度		执行标准		
	有组织废气	烘干废气	SO ₂	200mg/m ³		《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）及《河北省工业炉窑综合治理实施方案》要求		
NO _x			300mg/m ³					
颗粒物			30mg/m ³					
锅炉烟气		SO ₂	10mg/m ³		《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）表 1 燃气锅炉大气污染物排放限值			
		NO _x	50mg/m ³					
		颗粒物	5mg/m ³					
	非甲烷总烃		50mg/m ³ 最低去除效率 70%		《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 印刷行业排放限值			
无组织废气	非甲烷总烃		2.0mg/m ³		《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表 2 其他企业浓度限值要求			

		厂房外 1h 平均浓度 限值 6.0mg/m ³ 厂房外任意一次浓 度值 20mg/m ³	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 特别排放限值要求				
2、废水：本项目废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996） 表 4 三级标准，同时满足定州市铁西污水处理厂进水水质要求。							
表 3-5 废水排放标准限值							
污染物 执行标准	pH	COD	BOD ₅	氨氮	SS	总磷	总氮
	无量纲	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
《污水综合排放标准》 (GB3978-1996)表 4 三级标准	6~9	500	300	--	400	--	--
定州市铁西污水处理厂进 水水质要求	6~9	350	200	30	200	5	40
本次评价采用标准	6~9	350	200	30	200	5	40
3、噪声：项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）中 3 类标准，即：昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)。							
4、固废：危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 及其修改单；一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》 （GB18599-2020）；生活垃圾执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》 （GB16889-2008）。							
总量 控制 指标	按照国家 and 地方有关重点污染物排放总量控制的要求，结合本项目的排 污特点，确定本项目需要实施总量控制的污染因子为 COD、NH ₃ -N、SO ₂ 、 NO _x ，特征污染物：非甲烷总烃、颗粒物。						
	本项目废气污染物达标排放总量核算见表 3-6、3-8、3-10，废水污染物达 标排放总量核算见表 3-7、3-9、3-11。						
	表 3-6 项目一期废气污染物达标排放总量核算表						
污染物	排放/协议标 准（mg/m ³ ）	预测 排放 浓度	废气排 放量 （m ³ /h）	运行时 间 （h/a）	污 染 物 达 标 年 排 放 量（t/a）	污 染 物 预 测 年 排 放 量 （t/a）	

SO ₂ (DA002)	200	0.4	410.3	4800	0.394	0.006
NO _x (DA002)	300	18.8	410.3	4800	0.591	0.271
颗粒物 (DA002)	30	2.9	410.3	4800	0.059	0.041
SO ₂ (DA005)	10	3.7	2020.37	480	0.010	0.004
NO _x (DA005)	50	28.1	2020.37	480	0.048	0.027
颗粒物 (DA005)	5	2.2	2020.37	480	0.005	0.002
非甲烷总 烃(DA002)	50	3.2	3000	4800	0.72	0.046
非甲烷总 烃(DA001)	50	6.7	5000	4800	1.2	0.16
核算公式	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，项目污染物年达标排放量为：SO ₂ 0.404t/a、NO _x 0.639t/a、非甲烷总烃（预测值） 0.206t/a、颗粒物（预测值） 0.043t/a。					

表 3-7 项目一期废水污染物达标排放总量核算表

污染物	排放/协议标准 (mg/L)	废水量(m ³ /a)	污染物达标年排放量 (t/a)
COD	350	552	0.193
氨氮	30	552	0.017
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 /a)/10 ⁶		
核算结果	由公式核算可知，项目污染物年达标排放量为：COD 0.193t/a、 氨氮 0.017t/a		

表 3-8 项目二期废气污染物达标排放总量核算表

污染物	排放/协议标 准（mg/m ³ ）	预测 排放 浓度	废气排 放量 (m ³ /h)	运行 时 间 (h/a)	污 染 物 达 标 年 排 放 量（t/a）	污 染 物 预 测 年 排 放 量 (t/a)
SO ₂	200	1.0	1754.4	4800	1.684	0.025
NO _x	300	48.3	1754.4	4800	2.526	1.158

颗粒物	30	7.4	1754.4	4800	0.253	0.177
非甲烷总 烃(DA002)	50	7.1	5000	4800	1.2	0.170
非甲烷总 烃(DA001)	50	12.9	10000	4800	2.4	0.620
核算公式	污染物排放量(t/a)=排放标准限值（mg/m³）×排气量(m³/h)×生产时间 (h/a)/10 ⁹					
核算结果	由公式核算可知，项目污染物年达标排放量为：SO ₂ 1.684t/a、NO _x 2.526t/a、非甲烷总烃（预测值） 0.79t/a、颗粒物（预测值） 0.177t/a。					

表 3-9 项目二期废水污染物达标排放总量核算表

污染物	排放/协议标准 (mg/L)	废水量(m³/a)	污染物达标年排 放量（t/a）
COD	350	660	0.231
氨氮	30	660	0.020
核算公式	污染物排放量(t/a)=排放标准限值（mg/L）×废水量(m³/a)/10 ⁶		
核算结果	由公式核算可知，项目污染物年达标排放量为：COD 0.231t/a、 氨氮 0.020t/a		

表 3-10 项目三期废气污染物达标排放总量核算表

污染物	排放/协议标 准（mg/m³）	预测 排放 浓度	废气排 放量 (m³/h)	运行时 间 (h/a)	污 染 物 达 标 年 排 放 量（t/a）	污 染 物 预 测 年 排 放 量 (t/a)
SO ₂	200	1.0	1754.4	4800	1.684	0.025
NO _x	300	48.3	1754.4	4800	2.526	1.158
颗粒物	30	7.4	1754.4	4800	0.253	0.177
非甲烷总 烃(DA004)	50	7.0	5000	4800	1.2	0.167
非甲烷总 烃(DA003)	50	12.8	10000	4800	2.4	0.613
核算公式	污染物排放量(t/a)=排放标准限值（mg/m³）×排气量(m³/h)×生产时间 (h/a)/10 ⁹					
核算结果	由公式核算可知，项目污染物年达标排放量为：SO ₂ 1.684t/a、NO _x 2.526t/a、非甲烷总烃（预测值） 0.78t/a、颗粒物（预测值） 0.177t/a。					

表 3-11 项目三期废水污染物达标排放总量核算表

污染物	排放/协议标准	废水量(m³/a)	污染物达标年排
-----	---------	-----------	---------

	(mg/L)		量 (t/a)
COD	350	996	0.349
氨氮	30	996	0.030
核算公式	污染物排放量(t/a)=排放标准限值 (mg/L) ×废水量(m³/a)/10 ⁶		
核算结果	由公式核算可知，项目污染物年达标排放量为：COD 0.349t/a、氨氮 0.030t/a		

表 3-12 建成后全厂废气污染物达标排放总量核算表

污染物	排放/协议标准 (mg/m³)	预测排放浓度	废气排放量 (m³/h)	运行时间 (h/a)	污染物达标年排放量 (t/a)	污染物预测年排放量 (t/a)
SO ₂ (DA002)	200	1.0	1754.4	4800	1.684	0.025
NO _x (DA002)	300	48.3	1754.4	4800	2.526	1.158
颗粒物 (DA002)	30	7.4	1754.4	4800	0.253	0.177
SO ₂ (DA004)	200	1.0	1754.4	4800	1.684	0.025
NO _x (DA004)	300	48.3	1754.4	4800	2.526	1.158
颗粒物 (DA004)	30	7.4	1754.4	4800	0.253	0.177
SO ₂ (DA005)	10	3.7	2020.37	480	0.010	0.004
NO _x (DA005)	50	28.1	2020.37	480	0.048	0.027
颗粒物 (DA005)	5	2.2	2020.37	480	0.005	0.002
非甲烷总烃(DA002)	50	7.1	5000	4800	1.2	0.167
非甲烷总烃(DA001)	50	12.9	10000	4800	2.4	0.613
非甲烷总烃(DA004)	50	7.0	5000	4800	1.2	0.167
非甲烷总	50	12.8	10000	4800	2.4	0.613

烃(DA003)						
核算公式	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，项目污染物年达标排放量为：SO ₂ 3.378t/a、NO _x 5.10t/a、非甲烷总烃（预测值） 1.56t/a、颗粒物（预测值）0.356t/a。					

表 3-13 建成后全厂废水污染物达标排放总量核算表

污染物	排放/协议标准 (mg/L)	废水量(m ³ /a)	污染物达标年排放量（t/a）
COD	350	2208	0.773
氨氮	30	2208	0.066
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 /a)/10 ⁶		
核算结果	由公式核算可知，项目污染物年达标排放量为：COD 0.773t/a、氨氮 0.066t/a		

因此，项目建成后全厂排放总量控制指标建议值为 COD: 0.773t/a，氨氮: 0.066t/a，SO₂: 3.378t/a，NO_x: 5.10t/a，颗粒物（以预测值计）：0.356t/a，非甲烷总烃（以预测值计）：1.56t/a。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目施工期对环境的影响主要为车间建设及设备安装调试过程对周围环境造成的污染。</p> <p>1、施工期扬尘防治措施</p> <p>本项目施工期废气为车间建设及设备安装过程中产生的少量施工扬尘。为减轻项目施工对周围环境的影响，结合建设单位实际情况，本次评价要求建设单位严格执行《施工场地扬尘排放标准》（DB13/2934-2019）、《关于印发河北省建筑施工扬尘治理方案的通知》（冀建安[2017]9 号）、《河北省扬尘污染防治办法》的要求中有关施工扬尘的管理规定，同时结合施工现场“六个百分百”及同类施工场地采取的抑尘措施，建议采取如下措施：</p> <p>（1）项目施工过程中建筑材料应严密遮盖，使用时不得凌空抛掷、抛洒。</p> <p>（2）建筑材料运输中要采取遮盖措施或利用密闭性运输车，采用苫布覆盖时，苫布边缘至少要遮住槽帮上沿以下 15cm。建筑垃圾等废弃物料采用专用运输车辆，车辆应按照批准的路线和时间进行建筑垃圾的运输，行驶路线要避开居民区等环境敏感目标，并限制运输车辆的车速。</p> <p>综上所述，本项目在施工中加强管理、切实落实好以上措施，施工扬尘对周围环境的影响可降至最低程度，能够满足河北省地方标准《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。</p> <p>2、施工废水防治措施</p> <p>项目施工期废水主要为施工人员生活污水。施工人员生活污水用于泼洒抑尘，厂区设防渗旱厕，由当地农民定期清掏，不外排。</p> <p>3、施工噪声防治措施</p> <p>施工期产生的噪声源主要为施工机械和车辆产生的噪声，其特点是间歇或阵发性的，并具备流动性的特征。为减少施工噪声对敏感点的影响，结合施工进度，采取如下防治措施：</p> <p>（1）施工单位应合理安排施工时间，做到文明施工，除工程必需外，严</p>
-----------	---

	<p>禁在中午 12:00~14:00、夜间 22:00~6:00 期间进行施工。</p> <p>(2) 项目施工布置时将噪声源强较高的施工设备置于远离敏感点的一侧，以减少对周边敏感点的影响。</p> <p>通过采取以上措施，施工场界噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) 的规定。</p> <p>4、固体废物防治措施</p> <p>施工期固体废弃物主要是施工过程中产生的建筑垃圾以及施工人员的生活垃圾，均属一般固体废物。施工过程中产生的建筑垃圾按市政部门要求送至指定地点统一处置；生活垃圾由环卫部门统一送至垃圾填埋场。</p> <p>5、施工振动防治措施</p> <p>本项目施工期振动源主要为打桩机、混凝土振捣过程等设备产生的振动，其特点是间歇或阵发性的，并具备流动性的特征。为减少施工振动对敏感点的影响，结合施工进展，采取如下防治措施：</p> <p>(1) 施工单位应合理安排施工时间，做到文明施工，除工程必需外，严禁在中午 12:00~14:00、夜间 22:00~6:00 期间进行施工。</p> <p>(2) 项目施工布置时将产振源强较高的施工设备置于远离敏感点的一侧，并做好基础减振，设备与基础或连接部位之间可采用弹簧减震、橡胶减震技术，可减震至原动量 1/10~1/100，降噪 20~40dB (A)，可大大减轻噪声对周围环境敏感点的影响。</p> <p>通过采取以上措施，施工场界噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) 的规定。</p> <p>6、生态影响防治措施</p> <p>项目位于定州市经济开发区，通过在施工期间采取一定的生态环境保护措施，可以有效减缓项目实施对生态环境的影响。</p> <p>(1) 在施工中，合理安排施工计划、施工程序，协调好各个施工步骤，建筑垃圾车间内暂存，并及时清运。</p> <p>(2) 项目建成后，应及时恢复被扰乱的地域，重新组织未利用的小块土</p>
--	--

	地，人工种植植被，减少水土流失。
运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>1、废气环境影响分析</p> <p>本项目一期、二期和三期工程原料、生产工艺和产品相同，仅生产规模不同，其中一期、二期设备位于 2#生产车间，三期设备位于 1#生产车间。</p> <p>(1) 一期源强核算</p> <p>一期项目营运期废气主要为印刷、覆膜、上光、胶订、塑封时产生的非甲烷总烃，以及烘干工艺产生的非甲烷总烃、颗粒物、SO₂、NO_x。本项目在印刷机、胶装机、塑封机等设备上方设置集气装置收集废气，经沸石转轮吸附脱附-催化燃烧装置处理后，由一根 15m 排气筒 DA001 排放；本项目（轮转）印刷机自带配套烘干设备（采用天然气为燃料），纸张经印刷后进行烘干，纸张与由引风系统传送过来的高温热气流进行充分接触，完成干燥过程，烘干之后的废气作为助燃气体引入天然气燃烧系统，充分燃烧后通过一根 15m 排气筒 DA002 排放；本项目设置燃气锅炉一台，仅在冬季工厂放假、印刷机停机阶段采用燃气锅炉供暖（工作时长约为 480h）。</p> <p>①印刷工序：根据《全国污染源普查工业污染源产排污系数手册 23 印刷和记录媒介复制行业系数手册》“表 231 印刷（包括 2311 书、报刊印刷；2312 本册印制；2319 包装装潢及其他印刷）”中平板印刷使用植物大豆平版油墨-非甲烷总烃产生量为 14kg/t（原料），本项目使用植物大豆平版油墨 133.85t/a，故非甲烷总烃产生量为 1.874t/a；使用润版液（无醇）非甲烷总烃产生量为 79kg/t（原料），本项目使用润版液（无醇）7t/a，故非甲烷总烃的产生量为 0.553t/a；非甲烷总烃的总产生量为 2.427t/a，其中印刷过程中非甲烷总烃产生量按照 80%计算，后续烘干过程非甲烷总烃的产生量按照 20%计算。因此印刷过程中非甲烷总烃的产生量为 1.942t/a。</p> <p>②覆膜工序：根据《全国污染源普查工业污染源产排污系数手册 23 印刷和记录媒介复制行业系数手册》“表 231 印刷（包括 2311 书、报刊印刷；2312 本册印制；2319 包装装潢及其他印刷）”中水性覆膜胶非甲烷总烃产生量为</p>

32kg/t（原料），本项目使用水性覆膜胶 3t/a，则项目非甲烷总烃产生量为 0.096t/a；根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“2921 塑料薄膜制造行业系数表”非甲烷总烃产排污系数为 2.50kg/t-产品，本项目塑料薄膜使用量为 1.3t/a，则非甲烷总烃产生量为 0.003t/a。则覆膜工序非甲烷总烃的产生量为 0.099t/a。

③**上光工序：**根据《全国污染源普查工业污染源产排污系数手册 23 印刷和记录媒介复制行业系数手册》“表 231 印刷（包括 2311 书、报刊印刷；2312 本册印制；2319 包装装潢及其他印刷）”中上光油（水性）非甲烷总烃产生量为 25kg/t（原料），本项目使用水性光油 5t/a，则项目非甲烷总烃产生量为 0.125t/a；

④**塑封工序：**项目塑封工序产生非甲烷总烃，原材料为塑料包装袋，塑封工序最高温度控制为 110℃，低于其分解温度 300℃，仅有少量挥发性有机废气产生。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“2921 塑料薄膜制造行业系数表”非甲烷总烃产排污系数为 2.50kg/t-产品，本项目塑料包装袋使用量为 3.3t/a，则非甲烷总烃产生量为 0.008t/a。

⑤**胶订工序：**根据《全国污染源普查工业污染源产排污系数手册 23 印刷和记录媒介复制行业系数手册》“表 231 印刷（包括 2311 书、报刊印刷；2312 本册印制；2319 包装装潢及其他印刷）”中热熔胶-非甲烷总烃产生量为 10kg/t（原料），本项目使用热熔胶 66t/a，则项目非甲烷总烃产生量为 0.66t/a。

本项目印刷、覆膜、上光、胶订、塑封时产生的非甲烷总烃，经集气装置收集后，由一套沸石转轮吸附脱附-催化燃烧装置处理后，由一根 15m 排气筒 DA001 排放。风机风量为 5000m³/h，废气收集效率为 95%，有机废气去除效率≥94.05%（沸石转轮吸附效率≥95%，焚烧处理效率≥99%），则废气中有组织非甲烷总烃排放量为 0.160t/a，排放速率为 0.033kg/h，排放浓度为 6.7mg/m³。非甲烷总烃排放满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 印刷行业排放限值。

⑥**烘干工序：**本项目（轮转）印刷机自带配套烘干设备，纸张经印刷后进

行烘干，纸张与由引风系统传送过来的高温热气流进行充分接触，完成干燥过程，烘干之后的废气作为助燃气体引入天然气燃烧系统，充分燃烧后通过排气筒排放。

天然气燃烧污染物排放根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（2021 年第 24 号）中 3300-3700+4310-4340 机械行业系数手册-天然气工业炉窑产污系数表进行核算，污染物产污系数见表 4-1。

表4-1 天然气工业炉窑产排污系数表

原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数
天然气	天然气工业炉窑	所有规模	工业废气量	立方米/立方米-原料	13.6
			二氧化硫	千克/立方米-原料	0.000002S ^①
			氮氧化物	千克/立方米-原料	0.00187
			颗粒物	千克/立方米-原料	0.000286

注：①天然气含硫量 20mg/m³，S 取值 20。

一期项目天然气用量为 14.48 万 m³/a，经核算废气量为 1969280m³/a（410.3m³/h），颗粒物产生量为 0.041t/a，二氧化硫产生量为 0.006t/a，氮氧化物产生量为 0.271t/a；其中烘干过程非甲烷总烃的产生量为 0.485t/a；烘干废气与天然气燃烧废气经一根 15m 高排气筒 DA002 排放，风机风量为 3000m³/h，烘干废气收集效率为 95%，有机废气去除效率 90%（焚烧处理效率≥90%），则废气中有组织非甲烷总烃排放量为 0.046t/a，排放速率为 0.009kg/h，排放浓度为 3.2mg/m³；颗粒物排放量为 0.041t/a，排放浓度为 2.9mg/m³；二氧化硫排放量为 0.006t/a，排放浓度为 0.41mg/m³；氮氧化物排放量为 0.271t/a，排放浓度为 18.8mg/m³；非甲烷总烃排放满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 印刷行业排放限值；SO₂、NO_x、颗粒物排放满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）及《河北省工业炉窑综合治理实施方案》要求。

⑦燃气锅炉废气：本项目废气为锅炉燃气废气。项目设 1 台 2.5t/h 燃气热水锅炉，锅炉燃用天然气量为 9 万 m³/a。项目锅炉安装低氮燃烧器，经 1 根

8m 高排气筒 DA005 排放。

污染物排放根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（2021 年 6 月）-《锅炉产排污量核算系数手册》进行核算，烟尘参照《环境保护实用手册》燃烧天然气理论烟尘产生系数，污染物产污系数见表 4-1。

表4-1 工业锅炉（热力生产和供应行业）产排污系数表-燃气工业锅炉

原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数
天然气	室燃炉	所有规模	工业废气量	标立方米/万立方米-原料	107753
			二氧化硫	千克/万立方米-原料	0.02S ^①
			氮氧化物	千克/万立方米-原料	3.03（低氮燃烧器国内领先）
			颗粒物	千克/万立方米-原料	0.24

注：①天然气含硫量 20mg/m³，S 取值 20。

经核算，废气排放量为 96.9777 万 m³/a（合 2020.37m³/h），颗粒物排放量为 0.002t/a，排放浓度为 2.2mg/m³，排放速率为 0.005kg/h；SO₂ 排放量为 0.004t/a，排放浓度为 3.7mg/m³，排放速率为 0.008kg/h；NO_x 排放量为 0.027t/a，排放浓度为 28.1mg/m³，排放速率为 0.057kg/h，各污染物排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）表 1 燃气锅炉大气污染物排放限值。

⑧无组织：无组织非甲烷总烃排放量为 0.166t/a，无组织非甲烷总烃排放速率为 0.035kg/h，经预测，厂界浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 其他企业浓度限值要求，即厂界浓度限值 2.0mg/m³，厂房外浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 特别排放限值要求，即厂房外 1h 平均浓度限值 6.0mg/m³，厂房外任意一次浓度值 20mg/m³。

（2）二期源强核算

二期建设生产线两条，和一期建设生产线均位于 2#生产车间内，环保设施共用一套（二期工程对环保措施进行改造，达到共用要求），二期源强按照二期建设完成后计算。

二期废气主要为印刷、覆膜、上光、胶订、塑封时产生的非甲烷总烃，以

	<p>及烘干工艺产生的非甲烷总烃、颗粒物、SO₂、NO_x。在印刷机、胶装机、塑封机等设备上方设置集气装置收集废气，经沸石转轮吸附脱附-催化燃烧装置处理后，由一根 15m 排气筒 DA001 排放；（轮转）印刷机自带配套烘干设备，纸张经印刷后进行烘干，纸张与由引风系统传送过来的高温热气流进行充分接触，完成干燥过程，烘干之后的废气作为助燃气体引入天然气燃烧系统，充分燃烧后通过一根 15m 排气筒 DA002 排放。</p> <p>①印刷工序：项目一期二期共计使用植物大豆平版油墨 572.5t/a，故非甲烷总烃产生量为 8.015t/a；二期共计使用润版液（无醇）12t/a，故非甲烷总烃的产生量为 0.948t/a；非甲烷总烃的总产生量为 8.963t/a，其中印刷过程中非甲烷总烃产生量按照 80%计算，后续烘干过程非甲烷总烃的产生量按照 20%计算。因此印刷过程中非甲烷总烃的产生量为 7.17t/a。</p> <p>②覆膜工序：一期二期项目使用覆膜胶 13t/a，则项目非甲烷总烃产生量为 0.416t/a；一期二期项目塑料薄膜使用量为 6.2t/a，则非甲烷总烃产生量为 0.0155t/a。则覆膜工序非甲烷总烃的产生量为 0.4315t/a。</p> <p>③上光工序：一期二期项目使用水性光油 20t/a，则项目非甲烷总烃产生量为 0.5t/a；</p> <p>④塑封工序：本项目塑料包装袋使用量为 14.2t/a，则非甲烷总烃产生量为 0.0355t/a。</p> <p>⑤胶订工序：本项目使用热熔胶 283t/a，则项目非甲烷总烃产生量为 2.83t/a。</p> <p>本项目印刷、覆膜、上光、胶订、塑封时产生的非甲烷总烃，经集气装置收集后，由一套沸石转轮吸附脱附-催化燃烧装置处理后，由一根 15m 排气筒 DA001 排放。风机风量为 10000m³/h，废气收集效率为 95%，有机废气去除效率≥94.05%（沸石转轮吸附效率≥95%，焚烧处理效率≥99%），则废气中有组织非甲烷总烃排放量为 0.620t/a，排放速率为 0.129kg/h，排放浓度为 12.9mg/m³。非甲烷总烃排放满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 印刷行业排放限值。</p>
--	--

⑥烘干工序：

一期二期项目天然气用量为 61.92 万 m³/a，经核算废气量为 8421120m³/a（1754.4m³/h），颗粒物产生量为 0.177t/a，二氧化硫产生量为 0.025t/a，氮氧化物产生量为 1.158t/a；其中烘干过程非甲烷总烃的产生量为 1.793t/a；烘干废气与天然气燃烧废气经一根 15m 高排气筒 DA002 排放，风机风量为 5000m³/h，烘干废气收集效率为 95%，有机废气去除效率 90%（焚烧处理效率≥90%），则废气中有组织非甲烷总烃排放量为 0.170t/a，排放速率为 0.035kg/h，排放浓度为 7.1mg/m³；颗粒物排放量为 0.177t/a，排放浓度为 7.4mg/m³；二氧化硫排放量为 0.025t/a，排放浓度为 1.0mg/m³；氮氧化物排放量为 1.158t/a，排放浓度为 48.3mg/m³；非甲烷总烃排放满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 印刷行业排放限值；SO₂、NO_x、颗粒物排放满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）及《河北省工业炉窑综合治理实施方案》要求。

⑦无组织：无组织非甲烷总烃排放量为 0.638t/a，无组织非甲烷总烃排放速率为 0.133kg/h，经预测，厂界浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 其他企业浓度限值要求，即厂界浓度限值 2.0mg/m³，厂房外浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 特别排放限值要求，即厂房外 1h 平均浓度限值 6.0mg/m³，厂房外任意一次浓度值 20mg/m³。

（3）三期源强核算

三期项目在生产车间 1 建设三条生产线。

三期项目营运期废气主要为印刷、覆膜、上光、胶订、塑封时产生的非甲烷总烃，以及烘干工艺产生的非甲烷总烃、颗粒物、SO₂、NO_x。本项目在印刷机、胶装机、塑封机等设备上方设置集气装置收集废气，经沸石转轮吸附脱附-催化燃烧装置处理后，由一根 15m 排气筒 DA003 排放；本项目（轮转）印刷机自带配套烘干设备，纸张经印刷后进行烘干，纸张与由引风系统传送过来的高温热气流进行充分接触，完成干燥过程，烘干之后的废气作为助燃气体引

入天然气燃烧系统，充分燃烧后通过一根 15m 排气筒 DA004 排放。

①**印刷工序**：本项目使用植物大豆平版油墨 572.5t/a，故非甲烷总烃产生量为 8.015t/a；本项目使用润版液（无醇）10t/a，故非甲烷总烃的产生量为 0.79t/a；非甲烷总烃的总产生量为 8.805t/a，其中印刷过程中非甲烷总烃产生量按照 80%计算，后续烘干过程非甲烷总烃的产生量按照 20%计算。因此印刷过程中非甲烷总烃的产生量为 7.044t/a。

②**覆膜工序**：本项目使用水性覆膜胶 13t/a，则项目非甲烷总烃产生量为 0.416t/a；本项目塑料薄膜使用量为 6.2t/a，则非甲烷总烃产生量为 0.0155t/a。则覆膜工序非甲烷总烃的产生量为 0.4315t/a。

③**上光工序**：本项目使用水性光油 20t/a，则项目非甲烷总烃产生量为 0.5t/a；

④**塑封工序**：本项目塑料包装袋使用量为 14.2t/a，则非甲烷总烃产生量为 0.0355t/a。

⑤**胶订工序**：本项目使用热熔胶 283t/a，则项目非甲烷总烃产生量为 2.83t/a。

本项目印刷、覆膜、上光、胶订、塑封时产生的非甲烷总烃，经集气装置收集后，由一套沸石转轮吸附脱附-催化燃烧装置处理后，由一根 15m 排气筒 DA003 排放。风机风量为 10000m³/h，废气收集效率为 95%，有机废气去除效率≥94.05%（沸石转轮吸附效率≥95%，焚烧处理效率≥99%），则废气中有组织非甲烷总烃排放量为 0.613t/a，排放速率为 0.128kg/h，排放浓度为 12.8mg/m³。非甲烷总烃排放满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 印刷行业排放限值。

⑥**烘干工序**：

本项目（轮转）印刷机自带配套烘干设备，纸张经印刷后进行烘干，纸张与由引风系统传送过来的高温热气流进行充分接触，完成干燥过程，烘干之后的废气作为助燃气体引入天然气燃烧系统，充分燃烧后通过排气筒 DA004 排放。

三期项目天然气用量为 61.92 万 m³/a，经核算废气量为 8421120m³/a（1754.4m³/h），颗粒物产生量为 0.177t/a，二氧化硫产生量为 0.25t/a，氮氧化物产生量为 1.158t/a；其中烘干过程非甲烷总烃的产生量为 1.761t/a；烘干废气与天然气燃烧废气经一根 15m 高排气筒 DA004 排放，风机风量为 5000m³/h，烘干废气收集效率为 95%，有机废气去除效率 90%（焚烧处理效率≥90%），则废气中有组织非甲烷总烃排放量为 0.167t/a，排放速率为 0.035kg/h，排放浓度为 7.0mg/m³；颗粒物排放量为 0.177t/a，排放浓度为 7.4mg/m³；二氧化硫排放量为 0.25t/a，排放浓度为 1.0mg/m³；氮氧化物排放量为 1.158t/a，排放浓度为 48.3mg/m³；非甲烷总烃排放满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 印刷行业排放限值；SO₂、NO_x、颗粒物排放满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）及《河北省工业炉窑综合治理实施方案》要求。

⑦无组织：无组织非甲烷总烃排放量为 0.630t/a，无组织非甲烷总烃排放速率为 0.131kg/h，经预测，厂界浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 其他企业浓度限值要求，即厂界浓度限值 2.0mg/m³，厂房外浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 特别排放限值要求，即厂房外 1h 平均浓度限值 6.0mg/m³，厂房外任意一次浓度值 20mg/m³。

项目废气治理设施情况见下表。

表 4-2 项目废气治理设施情况一览表

污染源		污染因子	治理措施				是否为可行技术	运行时间 h
			措施名称	风量 Nm³/h	收集效率 %	去除效率 %		
一期	DA001	非甲烷总烃	集气装置+沸石转轮吸附脱附-催化燃烧装置+15m 排气筒 DA001	5000	95	94.05	是	4800
	DA002	颗粒物	燃烧+15m 排气筒 DA002	3000	/	/	/	4800
		二氧化		3000	/	/	/	4800

	二期		硫						
			氮氧化物		3000	/	/	/	4800
			非甲烷总烃		3000	95	90	是	4800
		DA005	颗粒物	低氮燃烧器+8m 高排气筒 DA005	2020.3 7	/	/	/	480
			二氧化硫		2020.3 7	/	/	/	480
			氮氧化物		2020.3 7	/	/	/	480
		DA001	非甲烷总烃	集气装置+沸石转轮吸附脱附-催化燃烧装置+15m 排气筒 DA001	10000	95	94.05	是	4800
		DA002	颗粒物	燃烧+15m 排气筒 DA002	5000	/	/	/	4800
			二氧化硫		5000	/	/	/	4800
			氮氧化物		5000	/	/	/	4800
			非甲烷总烃		5000	95	90	是	4800
	三期	DA003	非甲烷总烃	集气装置+沸石转轮吸附脱附-催化燃烧装置+15m 排气筒 DA003	10000	95	94.05	是	4800
		DA004	颗粒物	燃烧+15m 排气筒 DA004	5000	/	/	/	4800
			二氧化硫		5000	/	/	/	4800
			氮氧化物		5000	/	/	/	4800
			非甲烷总烃		5000	95	90	是	4800

本项目废气污染源排放口基本情况见下表。

表 4-3 项目废气污染源排放口基本情况一览表

排放口名称	编号	排放口类型	排气筒高度/m	排气筒内径/m	烟气温度/℃	排气筒底部中心坐标/度	
						经度	纬度

废气排 放口	DA001	有组织	15	0.6	20	114.933507	38.576328
	DA002	有组织	15	0.4	40	114.933251	38.575695
	DA003	有组织	15	0.6	20	114.932789	38.574579
	DA004	有组织	15	0.4	40	114.933046	38.573978
	DA005	有组织	8	0.2	40	114.933853	38.575335

(2) 污染物排放量核算

①有组织排放量核算见下表4-4。

表 4-4 大气污染物有组织排放量核算表

序 号	产污环节	污 染 物	核算排放浓度 / (mg/m ³)	核算排放速 率/ (kg/h)	核算年排放 量/ (t/a)
一 期	废气	非甲烷总烃(DA001)	6.7	0.033	0.160
		颗粒物(DA002)	2.9	0.009	0.041
		二氧化硫(DA002)	0.4	0.0012	0.006
		氮氧化物(DA002)	18.8	0.056	0.271
		非甲烷总烃(DA002)	3.2	0.009	0.046
		颗粒物(DA005)	2.2	0.005	0.002
		二氧化硫(DA005)	3.7	0.008	0.004
		氮氧化物(DA005)	28.1	0.057	0.027
二 期	废气	非甲烷总烃(DA001)	12.9	0.129	0.620
		颗粒物	7.4	0.037	0.177
		二氧化硫	1.0	0.005	0.025
		氮氧化物	48.3	0.241	1.158
		非甲烷总烃(DA002)	7.1	0.035	0.170
三 期	废气	非甲烷总烃(DA003)	12.8	0.128	0.613
		颗粒物	7.4	0.037	0.177
		二氧化硫	1.0	0.005	0.025
		氮氧化物	48.3	0.241	1.158
		非甲烷总烃(DA004)	7.0	0.035	0.167

②无组织排放量核算见下表 4-5。

表 4-5 大气污染物无组织排放量核算表

序 号	排 放 口 编	产 污 环 节	污 染 物	主要 污 染 防 治 措 施	国家或地方污染物排放标准		年排 放量 / (t/a)
					标准名称	浓度限值/ (mg/m ³)	

	号						
一期	/	生产车间无组织废气	非甲烷总烃	/	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 (DB13/2322-2016)表2 其他企业标准	2.0	0.166
					《挥发性有机物无组织排放控制标准》 (GB37822-2019)附录A 表 A.1 特别排放限值要求	厂房外 1h 平均浓度限值 6.0mg/m ³ 厂房外任意一次浓度值 20mg/m ³	
二期	/	生产车间无组织废气	非甲烷总烃	/	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 (DB13/2322-2016)表2 其他企业标准	2.0	0.638
					《挥发性有机物无组织排放控制标准》 (GB37822-2019)附录A 表 A.1 特别排放限值要求	厂房外 1h 平均浓度限值 6.0mg/m ³ 厂房外任意一次浓度值 20mg/m ³	
三期	/	生产车间无组织废气	非甲烷总烃	/	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 (DB13/2322-2016)表2 其他企业标准	2.0	0.630
					《挥发性有机物无组织排放控制标准》 (GB37822-2019)附录A 表 A.1 特别排放限值要求	厂房外 1h 平均浓度限值 6.0mg/m ³ 厂房外任意一次浓度值 20mg/m ³	

本项目大气污染物年排放量包括项目各有组织排放源和无组织排放源在正常排放条件下的预测排放量之和。污染物年排放量按下列公式计算：

$$E_{\text{年排放}} = \sum_{i=1}^n (M_{i\text{有组织}} \times H_{i\text{有组织}}) / 1000 + \sum_{j=1}^m (M_{j\text{无组织}} \times H_{j\text{无组织}}) / 1000$$

式中：E 年排放—项目年排放量，t/a；

M_{i 有组织} —第 i 个有组织排放源排放速率，kg/h；

H_i 有组织 —第 i 个有组织排放源年有效排放小时数, h/a;
 M_j 无组织 —第 j 个无组织排放源排放速率, kg/h;
 H_j 无组织 —第 j 个无组织排放源全年有效排放小时数, h/a。

表 4-6 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量 (t/a)
一期	非甲烷总烃	0.372
	颗粒物	0.043
	二氧化硫	0.010
	氮氧化物	0.298
二期	非甲烷总烃	1.428
	颗粒物	0.177
	二氧化硫	0.025
	氮氧化物	1.158
三期	非甲烷总烃	1.410
	颗粒物	0.177
	二氧化硫	0.025
	氮氧化物	1.158
建成后全厂	非甲烷总烃	2.838
	颗粒物	0.356
	二氧化硫	0.054
	氮氧化物	2.343

(3) 非正常排放

非正常生产排污包括开车、停车、检修和非正常工况的污染物排放, 如工艺设备和环保设施不能正常运行时污染物的排放、停电时备用发电机运转产生的污染物排放等。本项目非正常状况主要为废气环保设施某一环节出现问题, 导致处理效率降低、废气治理设施失去处理能力等情况引起污染物排放发生变化, 可分为以下几种情况:

①开停车污染物排放分析

开车阶段由于各装置设备均未正常运行, 污染物排放量较正常生产时排放量多, 但由于开车时是逐步增加物料投加量, 因此, 开车时应严格按照操作规

程，按顺序逐步开车，减少污染物的排放。

在计划性停车前，可通过逐步减产，控制污染物排放，计划停车一般不会带来严重的事故性排放。正常生产后，也会因工艺、设备、仪表、公用工程，检修等原因存在短期停车，对因上述原因导致的停车，可通过短期停止进料降低生产负荷来控制。

由此看出，只要按规定的顺序开车和停车，保证回收和处理系统的同步运行，可有效控制开停车对环境的影响。

②设备故障时污染物排放分析

当生产设备发生故障，需要停车维修时，停止设备运行，待设备正常运行后继续进行生产。

③环保设施故障时污染物排放分析

废气治理设施发生故障的情况下，停止生产进行检修，检修完成后再进行正常生产，避免废气直接排放至环境空气中形成污染。根据项目生产工艺特征和污染物产生情况，确定项目非正常工况为环保设施出现异常，导致挤出废气中非甲烷总烃未经处理直接排放，由此核算非正常工况下污染物排放情况见表4-7。

表 4-7 非正常工况废气排放情况一览表

排放源	排放浓度 (mg/m ³)	排放量 (kg/a)	持续时间 min	频次	出现原因	措施
DA001 (一期)	非甲烷总烃		20	3 次/年	废气处理系统异常，导致废气无法正常吸收，处理效率降为 0%	停机检修，恢复正常后再开机
	112	0.56				
DA001 (二期)	非甲烷总烃		20	3 次/年	废气处理系统异常，导致废气无法正常吸收，处理效率降为 0%	停机检修，恢复正常后再开机
	217	2.17				
DA003 (三期)	非甲烷总烃		20	3 次/年	废气处理系统异常，导致废气无法正常吸收，处理效率降为 0%	停机检修，恢复正常后再开机
	214	2.14				

(4) 大气监测计划

《排污单位自行监测技术指南 印刷工业》(HJ1246-2022)中的有关规定要

求，本项目废气污染源监测计划见下表。

表 4-8 废气污染源监测工作计划

项目	监测点位	监测因子	监测频率	执行标准
废气污染	排气筒有组织废气	非甲烷总烃	一次/半年	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 印刷行业排放限值
		颗粒物		《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）及《河北省工业炉窑综合治理实施方案》要求
		二氧化硫		
		氮氧化物		
	燃气锅炉排气筒	颗粒物	一次/年	《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）表 1 燃气锅炉大气污染物排放限值
		二氧化硫		
		林格曼黑度		
		氮氧化物	一次/月	
	厂界	非甲烷总烃	一次/年	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 其他企业浓度限值要求；《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 特别排放限值要求

2、废水

（1）一期地表水环境影响分析

本项目废水主要为员工生活污水及软水制备系统排水。生活污水经化粪池处理后与软水制备系统排水一同排入定州市铁西污水处理厂进行处理，能达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，同时满足定州市铁西污水处理厂进水水质要求。

项目废水源及治理措施见下表。

表 4-9 项目废水源及治理措施表

废水	主要污	废水产	产生浓	产生	治理措施	排放浓	排放	排放去向
----	-----	-----	-----	----	------	-----	----	------

类型	染物	生量 m³/d	度 mg/L	量 t/a		度 mg/L	量 t/a	
生活 污水	COD	1.8	200	0.108	化粪池	151	0.081	经园区污 水管网排 入定州市 铁西污水 处理厂处 理
	BOD ₅		200	0.108		151	0.081	
	氨氮		25	0.0135		20	0.0108	
	SS		200	0.108		147	0.081	
软水 制备 系统 排水	COD	0.04	200	0.0024	/	151	0.0024	
	SS		200	0.0024		151	0.0024	
	氨氮		25	0.0003		20	0.0003	
	全盐量		1000	0.012		22	0.012	

定州市铁西污水处理厂位于赵村乡大寺头村村南，该污水处理厂处理规模一期为 2 万吨/日，二期为 4 万吨/日，主体采用“CASS”处理工艺。出水水质符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准，处理达标后的废水作为国华定州电厂工艺用水。

本项目位于定州市经济开发区银河北路 88 号，位于定州市铁西污水处理厂收水范围内，三期建成后全厂废水排放量 7.36m³/d，占定州市铁西污水处理厂废水处理量的比例较小，且符合进水水质要求，不会对定州市铁西污水处理厂的运行负荷产生冲击。因此，本项目废水依托定州市铁西污水处理厂进行处理可行。

因此，本项目不会对周边水环境产生明显污染影响。

（2）二期地表水环境影响分析

本项目废水主要为员工生活污水及软水制备系统排水。生活污水经化粪池处理后与软水制备系统排水一同排入定州市铁西污水处理厂进行处理，能达到

《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，同时满足定州市铁西污水处理厂进水水质要求。

项目废水源及治理措施见下表。

表 4-10 项目废水源及治理措施表

废水类型	主要污染物	废水产生量 m ³ /d	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	治理措施	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	排放去向
生活污水	COD	2.16	200	0.1296	化粪池	151	0.0972	经园区污水管网排入定州市铁西污水处理厂处理
	BOD ₅		200	0.1296		151	0.0972	
	氨氮		25	0.0162		20	0.01296	
	SS		200	0.1296		147	0.0972	
软水制备系统排水	COD	0.04	200	0.0024	/	151	0.0024	
	SS		200	0.0024		151	0.0024	
	氨氮		25	0.0003		20	0.0003	
	全盐量		1000	0.012		22	0.012	

定州市铁西污水处理厂位于赵村乡大寺头村村南，该污水处理厂处理规模一期为 2 万吨/日，二期为 4 万吨/日，主体采用“CASS”处理工艺。出水水质符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准，处理达标后的废水作为国华定州电厂工艺用水。

本项目位于定州市经济开发区银河北路 88 号，位于定州市铁西污水处理厂收水范围内，三期建成后全厂废水排放量 7.36m³/d，占定州市铁西污水处理厂废水处理量的比例较小，且符合进水水质要求，不会对定州市铁西污水处理厂的运行负荷产生冲击。因此，本项目废水依托定州市铁西污水处理厂进行处

理可行。

因此，本项目不会对周边水环境产生明显污染影响。

(3) 三期地表水环境影响分析

本项目废水主要为员工生活污水及软水制备系统排水。生活污水经化粪池处理后与软水制备系统排水一同排入定州市铁西污水处理厂进行处理，能达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，同时满足定州市铁西污水处理厂进水水质要求。

项目废水源及治理措施见下表。

表 4-11 项目废水源及治理措施表

废水类型	主要污染物	废水产生量 m ³ /d	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	治理措施	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	排放去向
生活污水	COD	3.24	200	0.1944	化粪池	151	0.1458	经园区污水管网排入定州市铁西污水处理厂处理
	BOD ₅		200	0.1944		151	0.1458	
	氨氮		25	0.0243		20	0.01944	
	SS		200	0.1944		147	0.1458	
软水制备系统排水	COD	0.08	200	0.0048	/	151	0.0048	
	SS		200	0.0048		151	0.0048	
	氨氮		25	0.0006		20	0.0006	
	全盐量		1000	0.024		22	0.024	

定州市铁西污水处理厂位于赵村乡大寺头村村南，该污水处理厂处理规模一期为 2 万吨/日，二期为 4 万吨/日，主体采用“CASS”处理工艺。出水水质符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准，处理达标后的废水作为国华定州电厂工艺用水。

本项目位于定州市经济开发区银河北路 88 号，位于定州市铁西污水处理

厂收水范围内，三期建成后全厂废水排放量 7.36m³/d，占定州市铁西污水处理厂废水处理量的比例较小，且符合进水水质要求，不会对定州市铁西污水处理厂的运行负荷产生冲击。因此，本项目废水依托定州市铁西污水处理厂进行处理可行。

因此，本项目不会对周边水环境产生明显污染影响。

(4) 建成后全厂地表水环境影响分析

本项目废水主要为员工生活污水及软水制备系统排水。生活污水经化粪池处理后与软水制备系统排水一同排入定州市铁西污水处理厂进行处理，能达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，同时满足定州市铁西污水处理厂进水水质要求。

项目废水源及治理措施见下表。

表 4-12 项目废水源及治理措施表

废水类型	主要污染物	废水产生量 m ³ /d	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	治理措施	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	排放去向
生活污水	COD	7.2	200	0.432	化粪池	151	0.324	经园区污水管网排入定州市铁西污水处理厂处理
	BOD ₅		200	0.432		151	0.324	
	氨氮		25	0.054		20	0.0432	
	SS		200	0.432		147	0.324	
软水制备系统排水	COD	0.16	200	0.0096	/	151	0.0096	
	SS		200	0.0096		151	0.0096	
	氨氮		25	0.0012		20	0.0012	
	全盐量		1000	0.096		22	0.096	

定州市铁西污水处理厂位于赵村乡大寺头村村南，该污水处理厂处理规模一期为 2 万吨/日，二期为 4 万吨/日，主体采用“CASS”处理工艺。出水水质符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准，处理达标后的废水作为国华定州电厂工艺用水。

本项目位于定州市经济开发区银河北路 88 号，位于定州市铁西污水处理厂收水范围内，三期建成后全厂废水排放量 7.36m³/d，占定州市铁西污水处理厂

厂废水处理量的比例较小，且符合进水水质要求，不会对定州市铁西污水处理厂的运行负荷产生冲击。因此，本项目废水依托定州市铁西污水处理厂进行处理可行。

因此，本项目不会对周边水环境产生明显污染影响。

本项目废水排放口基本情况见下表。

表 4-13 项目废水排放口基本情况一览表

排放口名称	编号	排放方式	排放去向	排放规律	排气筒底部中心坐标/度		排放标准
					经度	纬度	
污水总排口	DW001	间接排放	定州市铁西污水处理厂	间断排放	114.930815	38.576457	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，同时满足定州市铁西污水处理厂进水标准

本项目废水污染源监测计划见下表。

表 4-14 废水污染源监测工作计划

项目	监测点位	监测因子	监测频率	执行标准
废水污染	污水总排口	pH、氨氮、COD、SS、总磷、总氮、BOD ₅	1 次/年	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准。同时满足定州市铁西污水处理厂进水标准

3、噪声

I.一期声环境影响分析

1) 源强分析

本项目噪声主要为生产设备、风机等设备运行时所产生的噪声，其源强约为 75~85dB(A)，项目所在区声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类区标准，项目采取选用低噪声设备、基础减震、厂房隔声等措施降噪，降噪效果达到 20 dB(A)。

为说明本项目投产后对周围声环境的影响程度，本评价预测计算项目投产

后本项目厂址四周边界的噪声贡献值。以厂区西南角地面水平标高为坐标原点（0,0,0），正东方向为 X 轴，正北方向为 Y 轴，竖直向上为 Z 轴建立坐标系。本项目声源参数见表 4-15。

表 4-15 产噪设备及治理措施情况一览表

序号	建筑物名称	声源名称	声功率级 dB(A)	声源控制措施	声源相对位置			距室内边界距离	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	
					X	Y	Z					声压级 dB(A)	建筑物外距离 (m)
1	2#生产车间	单纸路八色轮转印刷机	80	选用低噪声设备，基础减振、厂房隔声	150	200	3	20	53.9	6:00-22:00	20	33.9	1
2		单张纸印刷机	80		152	203	2.5	22	53.2		20	33.2	1
3		单张纸印刷机	80		151	201	2.5	21	53.6		20	33.6	1
4		超大尺寸 CTP 制版机	80		140	180	2	10	60.0		20	40.0	1
5		超大尺寸 CTP 制版机	80		141	181	2	11	59.2		20	39.2	1
6		对开 CTP 制版机	80		145	178	2	15	56.5		20	36.5	1
7		数码打样机	70		150	180	2	20	43.9		20	23.9	1
8		蓝纸	70		151	190	1.5	21	43.5		20	23.5	1

机	9	高速胶订龙(马天尼)一条线	75	200	251	2	50	41.0	20	21.0	1
		高速胶订龙(马天尼)一条线	75	210	260	2	40	42.9	20	22.9	1
		骑订龙(马天尼)一条线	80	211	265	2	35	49.1	20	29.1	1
		配锁龙(3头)一条线	75	215	220	2.5	80	36.9	20	16.9	1
		折页机	70	210	210	2	90	30.9	20	10.9	1
		折页机	70	211	211	2	89	31.0	20	11.0	1
		高速覆膜机	70	300	200	2	100	30.0	20	10.0	1
		自动模切压痕烫金机	70	290	205	1.5	95	30.4	20	10.4	1
		MSK打包联动线	70	300	280	1	20	44.0	20	24.0	1
		风机	85	210	140	2	2	78.9	20	58.9	1
		风机	85	160	300	2	2	78.9	20	58.9	1

2) 预测模式

根据本工程对噪声源所采取的隔声、减振等措施及效果，按照《环境影响评价技术导则声环境》(HJ2.4-2021)中的模式预测噪声源对各预测点的影响值并进行影响评价。

1) 声压级合成模式：

$$Ln = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{Li/10} \right)$$

式中：Ln—n 个声压级的合成声压级，dB(A)；

Li—各声源的 A 声级，dB(A)。

2) 点声源衰减模式：

$$L(r) = L(r_0) - 20 \lg(r/r_0) - \Delta L$$

式中：L(r)—距声源 r 处预测点噪声值，dB(A)；

L(r0)—参考点 r0 处噪声值，dB(A)；

ΔL —声源与预测点之间障碍物隔声值，dB(A)，围墙及单排房取 5.0dB(A)，双排房取 6.5dB(A)；

r—预测点距噪声源距离，m；

r0—参考位置距噪声源距离，m。

根据预测模式及噪声源强参数及各工段距四周厂界的距离，预测噪声源对厂界四周的影响，噪声预测结果见下表。

经采取措施，经过距离衰减后到达敏感点处的噪声值贡献值见表 4-16。

表 4-16 产噪设备噪声预测值预测结果 (单位：dB(A))

预测点 项目		贡献值			
		厂区			
		东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
贡献值 dB(A)		41.30	24.19	35.29	30.66
评价标准	昼间	65	65	65	65

dB (A)	夜 间	55	55	55	55
评价结果		达标	达标	达标	达标

由表4-16分析可知，设备运行时产噪设备对厂界的贡献值为41.2dB（A）-51.4dB（A），厂界噪声贡献值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3类标准。因此，项目一期运营噪声对周围声环境的影响较小。

II.二期声环境影响分析

1) 源强分析

本项目噪声主要为生产设备、风机等设备运行时所产生的噪声，其源强约为75~85dB(A)，项目所在区声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类区标准，项目采取选用低噪声设备、基础减震、厂房隔声等措施降噪，降噪效果达到20 dB(A)。

为说明本项目投产后对周围声环境的影响程度，本评价预测计算项目投产后本项目厂址四周边界的噪声贡献值。以厂区西南角地面水平标高为坐标原点（0,0,0），正东方向为X轴，正北方向为Y轴，竖直向上为Z轴建立坐标系。本项目声源参数见表4-17。

表 4-17 产噪设备及治理措施情况一览表

序号	建筑物名称	声源名称	声功率级 dB(A)	声源控制措施	声源相对位置			距室内边界距离	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	
					X	Y	Z					声压级 dB(A)	建筑物外距离 (m)
1		单纸路八色轮转印刷机	80	选用低噪声设备，基	150	210	3	20	53.9	6:00-22:00	20	33.9	1
2		单纸路八色轮转印刷机	80		152	215	2.5	22	53.2		20	33.2	1

	3	单张纸印刷机	80	基础减振、厂房隔声	151	210	2.5	21	53.5		20	33.5	1
	4	超大尺寸 CTP 制版机	80		145	170	2	15	56.5		20	36.5	1
	5	超大尺寸 CTP 制版机	80		150	180	2	20	53.9		20	33.9	1
	6	数码打样机	70		180	210	2	50	36.1		20	16.1	1
	7	高速胶订龙（马天尼）一条线	75		245	231	2	69	38.2		20	18.2	1
	8	高速胶订龙（马天尼）一条线	75		280	235	2	65	38.7		20	18.7	1
	9	高速胶订龙（马天尼）一条线	75		290	240	2	60	39.4		20	19.4	1
	10	骑订龙（马天尼）一条线	80		290	250	2	50	46.1		20	26.1	1
	11	护封腰封机	75		305	183	1.5	43	42.3		20	22.3	1
	12	配书机（马天尼）一条线	70		310	185	2	55	35.2		20	15.2	1
<p>2) 预测模式</p> <p>根据本工程对噪声源所采取的隔声、减振等措施及效果，按照《环境影响评价技术导则声环境》(HJ2.4-2021)中的模式预测噪声源对各预测点的影响值并进行影响评价。</p>													

1)声压级合成模式:

$$Ln = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{Li/10} \right)$$

式中: L_n — n 个声压级的合成声压级, dB(A);

L_i —各声源的 A 声级, dB(A)。

2)点声源衰减模式:

$$L(r) = L(r_0) - 20 \lg(r/r_0) - \Delta L$$

式中: $L(r)$ —距声源 r 处预测点噪声值, dB(A);

$L(r_0)$ —参考点 r_0 处噪声值, dB(A);

ΔL —声源与预测点之间障碍物隔声值, dB(A), 围墙及单排房取 5.0dB(A), 双排房取 6.5dB(A);

r —预测点距噪声源距离, m;

r_0 —参考位置距噪声源距离, m。

根据预测模式及噪声源强参数及各工段距四周厂界的距离, 预测噪声源对厂界四周的影响, 噪声预测结果见下表。

经采取措施, 经过距离衰减后到达敏感点处的噪声值贡献值见表 4-18。

表 4-18 产噪设备噪声预测值预测结果 (单位: dB(A))

预测点 项目		贡献值			
		厂区			
		东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
贡献值 dB(A)		42.59	25.48	36.58	31.94
评价标准 dB(A)	昼间	65	65	65	65
	夜间	55	55	55	55
评价结果		达标	达标	达标	达标

由表4-18分析可知, 设备运行时, 产噪设备对厂界的贡献值为41.2dB (A) -51.4dB (A), 厂界噪声贡献值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348—2008) 3类标准。因此，项目一期运营噪声对周围声环境的影响较小。

III.三期声环境影响分析

1) 源强分析

本项目噪声主要为生产设备、风机等设备运行时所产生的噪声，其源强约为 75~85dB(A)，项目所在区声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类区标准，项目采取选用低噪声设备、基础减震、厂房隔声等措施降噪，降噪效果达到 20 dB(A)。

为说明本项目投产后对周围声环境的影响程度，本评价预测计算项目投产后本项目厂址四周边界的噪声贡献值。以厂区西南角地面水平标高为坐标原点 (0,0,0)，正东方向为 X 轴，正北方向为 Y 轴，竖直向上为 Z 轴建立坐标系。本项目声源参数见表 4-19。

表 4-19 产噪设备及治理措施情况一览表

序号	建筑物名称	声源名称	声功率级 dB(A)	声源控制措施	声源相对位置			距室内边界距离	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	
					X	Y	Z					声压级 dB(A)	建筑物外距离 (m)
1	1#生产车间	单纸路八色轮转印刷机	80	选用低噪声设备，基础减震、厂房隔	100	70	3	5	66.1	6:00-22:00	20	46.1	1
2		单纸路八色轮转印刷机	80		105	71	3	10	60.0		20	40.0	1
3		双纸路八色轮转印刷机	80		110	80	2.5	15	56.5		20	36.5	1
4		单张纸印刷机	80		115	83	2.5	20	53.9		20	33.9	1

	5	单张纸 印刷机	80	声	118	90	2.5	23	52.8		20	32.8	1
	6	超大尺 寸 CTP 制版机	80		120	95	2	25	52.1		20	32.1	1
	7	超大尺 寸 CTP 制版机	80		125	96	2	30	50.5		20	30.5	1
	8	对开 CTP 制 版机	80		125	105	2	30	50.5		20	30.5	1
	9	高速胶 订龙（马 天尼）一 条线	70		130	110	2	35	39.1		20	19.1	1
	10	高速胶 订龙（马 天尼）一 条线	70		135	115	2	40	37.9		20	17.9	1
	11	高速胶 订龙（马 天尼）一 条线	70		135	120	2	40	37.9		20	17.9	1
	12	高速胶 订龙（马 天尼）一 条线	70		135	130	2	40	37.9		20	17.9	1
	13	高速胶 订龙（马 天尼）一 条线	70		140	140	2	40	37.9		20	17.9	1
	14	精装龙 一条线	80		160	100	2	50	46.0		20	26.0	1
	15	精装龙 一条线	80		165	101	2	51	45.8		20	25.8	1
	16	配锁龙 （3 头） 一条线	75		180	110	2	60	39.4		20	19.4	1

17	配锁龙 (3 头) 一条线	75	185	105	2	55	40.2	20	20.2	1
18	皮壳机	75	190	100	2	50	41.0	20	21.0	1
19	开板机	75	200	160	1.5	20	48.9	20	28.9	1
20	护封腰 封机	75	200	130	2	50	41.0	20	21.0	1
21	护封腰 封机	75	210	120	2	40	42.9	20	22.9	1
22	锁线机	75	220	115	2	65	38.7	20	18.7	1
23	锁线机	75	230	110	2	50	41.1	20	21.1	1
24	折页机	70	240	160	2	20	43.9	20	23.9	1
25	折页机	70	260	130	2	50	36.1	20	16.1	1
26	高速覆 膜机	70	270	160	2	20	43.9	20	23.9	1
27	配书机 (马天 尼)一条 线	80	300	100	2	50	46.1	20	26.1	1
28	配书机 (马天 尼)一条 线	80	305	95	2	45	46.9	20	26.9	1
29	自动模 切压痕 烫金机	70	320	100	2	50	36.1	20	16.1	1
30	MSK 打 包联动 线	70	330	90	2	50	36.1	20	16.1	1
31	风机	85	20 0	17 8	1	2	78.9	20	58.9	1
32	风机	85	13 0	52	1	2	78.9	20	58.9	1

2) 预测模式

根据本工程对噪声源所采取的隔声、减振等措施及效果，按照《环境影响评价技术导则声环境》(HJ2.4-2021)中的模式预测噪声源对各预测点的影响值并进行影响评价。

1)声压级合成模式:

$$Ln = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{Li/10} \right)$$

式中: L_n — n 个声压级的合成声压级, dB(A);

L_i —各声源的 A 声级, dB(A)。

2)点声源衰减模式:

$$L(r) = L(r_0) - 20 \lg(r/r_0) - \Delta L$$

式中: $L(r)$ —距声源 r 处预测点噪声值, dB(A);

$L(r_0)$ —参考点 r_0 处噪声值, dB(A);

ΔL —声源与预测点之间障碍物隔声值, dB(A), 围墙及单排房取 5.0dB(A), 双排房取 6.5dB(A);

r —预测点距噪声源距离, m;

r_0 —参考位置距噪声源距离, m。

根据预测模式及噪声源强参数及各工段距四周厂界的距离, 预测噪声源对厂界四周的影响, 噪声预测结果见下表。

经采取措施, 经过距离衰减后到达敏感点处的噪声值贡献值见表 4-20。

表 4-20 产噪设备噪声预测值预测结果 (单位: dB(A))

预测点 项目		贡献值			
		厂区			
		东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
贡献值 dB(A)		44.07	33.66	39.63	32.02
评价标准 dB(A)	昼间	65	65	65	65
	夜间	55	55	55	55
评价结果		达标	达标	达标	达标

由表4-20分析可知, 设备运行时, 产噪设备对厂界的贡献值为41.2dB (A) -51.4dB (A), 厂界噪声贡献值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348—2008) 3类标准。因此，项目一期运营噪声对周围声环境的影响较小。

环评要求采用以下措施减轻和避免噪声污染：

- 1) 尽量采用低噪声设备；
- 2) 合理布置厂房，噪声设备布置厂区中部，增加噪声防护距离，远离生活区；
- 3) 合理安排机械运转的时间；
- 4) 在四周合适位置种植花木，形成防噪绿化带。

采取以上措施后，项目噪声对周边居民点影响较小。

3) 噪声监测计划

采取以上措施后，项目噪声对周边居民点影响较小。

参照《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)中的有关规定要求，针对本项目产排污特点，制定监测计划，具体内容见表 4-21。

表 4-21 噪声监测计划一览表 （单位：dB(A)）

序号	项目	名称	监测因子	取样位置	监测周期
1	噪声	厂界噪声	Leq	厂界外 1m 处	1 次/季度

4、固体废物

本项目产生的固体废物为废离子交换树脂、废版材、废显影液、裁切边角料、废油墨桶、废润版液桶、废洗车水桶、废抹布、废胶桶、废光油桶、废包装材料及生活垃圾。对照《国家危险废物名录》，废板材、废显影液、废油墨桶、废润版液桶、废洗车水桶、废抹布、废胶桶、废光油桶为危险废物，其他固体废物为一般固体废物及生活垃圾。本项目一期、二期、三期产生固体废物种类一样。

① 一般工业固体废物

项目一般工业固体废物主要为废版材、裁切边角料、废包装材料。

表 4-22 项目一般固废产生量及治理措施一览表

产废工序	固废种类	产生量 (t/a)	类别	处置措施
------	------	-----------	----	------

		一期	二期	三期		
软水制备	废离子交换树脂	0.1	0.2	0.3	一般工业固体废物	厂家回收
裁切工序	裁切边角料	10	33	43		收集后外售处理
包装工序	废包装材料	0.1	0.3	0.4		收集后外售处理

②危险废物

项目危险废物主要为废板材、废显影液、废油墨桶、废润版液桶、废洗车水桶、废抹布、废胶桶、废光油桶。

表 4-23 项目危险废物产生量及治理措施一览表

产废工序	危险废物种类	产生量 (t/a)			类别	处置措施
		一期	二期	三期		
制版工序	废板材	3	10	13	危险废物	经危废间暂存后交有资质单位处理
制版工序	废显影液	0.6	2.2	2.8		
印刷工序	废油墨桶	5	20	25		
印刷工序	废润版液桶	0.07	0.05	0.1		
印刷工序	废洗车水桶	0.1	0.4	0.5		
印刷工序	废抹布	0.1	0.3	0.4		
覆膜、胶订工序	废胶桶	1	3	4		
上光工序	废光油桶	0.01	0.02	0.03		

③危险废物基本情况

表 4-24 项目危险废物汇总表

危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (t/a)			形态	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
			一期	二期	三期					
废板材	HW16	231-002-16	3	10	13	固态	显影液	每月	T	暂存危废间, 定期由有资质单位处置
废显影液	HW16	231-002-16	0.6	2.2	2.8	液态	显影液	每月	T	
废油墨桶	HW49	900-041-49	5	20	25	固态	油墨	每月	T/In	

废润版液桶	HW49	900-041-49	0.0 7	0.0 5	0.1	固 态	润版 液	每月	T/In
废洗车水桶	HW49	900-041-49	0.1	0.4	0.5	固 态	洗车 水	每月	T/In
废抹布	HW49	900-041-49	0.1	0.3	0.4	固 态	油墨	每月	T/In
废胶桶	HW49	900-041-49	1	3	4	固 态	胶	每月	T/In
废光油桶	HW49	900-041-49	0.0 1	0.0 2	0.0 3	固 态	光油	每月	T/In

④贮存场所环境影响分析

I 贮存场所基本情况

本项目设 1 座 50m² 危废间，满足安全设计要求，具有防渗漏、防雨淋、防流失功能，危废间防渗按照 GB18597-2001 执行；由专人看管，设有警示标志。本项目危险废物在收集和贮存过程中按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)附录 B 表 1 要求选则相应的包装容器，并按照附录 A 相关要求张贴对应标签，包括危废类别、主要成分、危险情况、安全措施、数量等内容。本项目危险废物贮存场所基本情况具体见表 4-25。

表 4-25 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	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(t)	贮存周期
1	危废间	废版材	HW16	231-002-16	厂区 东侧	50m ²	隔离围挡，容器密闭储存	3	1个月
2		废显影液	HW16	231-002-16				1	1个月
3		废油墨桶	HW49	900-041-49				5	1个月
4		废润版液桶	HW49	900-041-49				0.1	1个月
5		废洗车水桶	HW49	900-041-49				0.1	1个月
6		废抹布	HW49	900-041-49				0.1	1个月
7		废胶桶	HW49	900-041-49				1	1个月
8		废光油桶	HW49	900-041-49				0.1	1个月

II 贮存场所选址可行性分析

本项目危废间位于厂区生产车间东侧，危废间选址区域地质结构稳定，选

址周边无易燃、易爆等危险品仓库，并远离高压输电线路等防护区域，项目严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单中相关危险废物贮存设施的选址与设计原则，因此项目危废间选址可行。

III贮存场所设置要求

项目厂区设置一座 50m² 的危废间，危废暂存须严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单中有关规定执行。同时贮存装置设防雨、防风、防晒设施，避免污染物泄漏，污染环境。存放在具有“防渗、防风、防雨”功能的危废间内，并使用符合标准的容器盛装危险废物，转移过程严格执行《危险废物转移联单管理办法》相关规定要求。

IV贮存场所环境影响分析

本项目采用废显影液采用桶装密闭储存，废包装桶（油墨、润版液、洗车水、胶、光油）全部加盖密封，贮存过程中挥发量较少，不会对环境空气产生明显影响；项目危废间按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单(环保部公告 2013 年第 36 号)的相关要求，在采取防火、防雨、防渗处理等措施基础上，可有效防止危险废物泄漏可能对地下水、地表水及土壤环境的产生影响。

V 危废转运要求

本项目产生的危险废物收集后通过车间道路运至危废间贮存，运输道路较短，且路线不经过办公区等人员密集区，转运结束后及时对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物散落或泄漏在转运路线上。危险废物运输过程中全部采用密闭容器储存，正常情况下不会发生散落或泄漏，同时车间道路均进行了硬化，可有效阻止泄漏后危险废物的下渗，因此危险废物在运输过程中发生散落或泄漏时，及时清理，不会对周边环境产生明显影响。

建设单位应严格按照国家危险废物转移工作程序相关规定进行网上申报后开展办理转移手续。

⑤生活垃圾

职工生活垃圾按每人每日产生 0.5kg 计，项目一期劳动定员 75 人，年工作日 300 天，生活垃圾产生量为 11.25t/a，收集后由环卫部门统一处理。

项目二期劳动定员 90 人，年工作日 300 天，生活垃圾产生量为 13.5t/a，

收集后由环卫部门统一处理。

项目二期劳动定员 135 人，年工作日 300 天，生活垃圾产生量为 20.25t/a，收集后由环卫部门统一处理。

表 4-26 项目生活垃圾产生量及治理措施一览表

污染工序	固废	产生量	类别	处置措施
一期职工生活	生活垃圾	11.25t/a	--	收集后由环卫部门统一处理
二期职工生活	生活垃圾	13.5t/a	--	收集后由环卫部门统一处理
三期职工生活	生活垃圾	20.25t/a	--	收集后由环卫部门统一处理

综上所述，项目固废均得到合理处置，一般工业固废参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的相关规定；危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的相关规定，不会对周围环境产生影响。

5、土壤及地下水

本项目生活污水经园区管网排入园区污水处理厂处理。本项目产生的废水不会对地下水、土壤产生明显的不利影响。

按照“源头控制、分区防控、污染监控”原则，本项目地下水污染防渗区划分为重点防渗区、一般防渗区。仓库、危废间属于重点防渗区，具体防渗要求见下表。

表 4-27 项目防腐、防渗措施一览表

序号	污染分区	名称	控制效果	控制标准
1	重点污染控制区	危废间、仓库	等效黏土防渗层 Mb 不小于 6.0m，渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$	《环境影响评价技术导则·地下水环境》（HJ610-2016）表 7 要求
2	一般污染控制区	生产车间	等效黏土防渗层 Mb 不小于 1.5m，渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$	
3	简单防渗区	生产调度楼	水泥硬化	

以上防渗等措施经专业施工人员施工，确保防渗系数满足环保要求，确保项目产生的废水不会发生下渗而影响地下水，措施可行。通过上述防渗措施，杜绝了厂区污水下渗的途径，可有效避免本项目对地下水、土壤的影响，因此不再提出跟踪监测要求。

6、环境风险

1) 评价依据

(1) 风险调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/169-2018)附录 B, 对建设项目的原辅材料、燃料、中间产品、产品、污染物等进行危险性识别。本项目涉及到的危险性物质主要为天然气(甲烷)、油墨、洗车水、危废。

天然气, 主要成分为甲烷, 理化性质和危险特性见表4-28。

表 4-28 天然气的理化性质和危险特性

标识	中文名：天然气；CAS 号：8006-14-2					
理化性质	外观与形状	无色无臭气体。				
	熔点（℃）	/	相对密度（水=1）	0.415	相对密度（空气=1）	0.55
	沸点（℃）	-161.5	饱和蒸气压（kPa）		/	
	溶解性	微溶于水，溶于乙醇、乙醚				
毒性及健康危害	侵入途径	吸入。				
	毒性	LD ₅₀ ： / ； LC ₅₀ ： /				
	健康危害	天然气主要由甲烷组成，其性质与纯甲烷相似，属“单纯窒息性”气体，高浓度时因缺氧而引起窒息。空气中甲烷浓度达到25%~30%时，出现头昏、呼吸加速、运动失调。				
	急救方法	应使吸入天然气的患者脱离污染区，安置休息并保暖；当呼吸失调时进行输氧；如呼吸停止，应先清洗口腔和呼吸道中的黏液及呕吐物，然后立即进行口对口人工呼吸，并送医院急救。				
燃烧爆炸危险性	燃烧性	易燃		燃烧分解物		/
	闪点（℃）	/		爆炸上限（v%）		15
	引燃温度（℃）	537		爆炸下限（v%）		5.3
	危险特性	蒸汽能与空气形成爆炸性混合物；遇热源、明火着火、爆炸危险。与五氟化溴、氯气、次氯酸、三氟化氮、液氧、二氟化溴、强氧化剂接触剧烈反应。				
	储运条件与泄露处理	储运条件：储存在阴凉、通风良好的专用库房内或大型气柜，远离容易起火的地方。与五氟化溴、氯气、二氧化氯、三氟化氮、液氧、二氟化溴、氧化剂隔离储运。泄露处理：切断火源、勿使其燃烧，同时关闭阀门等，制止泄露；并用雾状水保护阀门人员；操作时必须穿戴防毒面具与手套。对残余废气或钢瓶泄露出气要用排风机排至空旷地方。				
	灭火方法	用泡沫、雾状水、二氧化碳、干粉				

项目燃气管线长 400 米, 管径为 D200mm, 气源来自管网, 天然气相对密度为 0.72g/L, 故天然气质量为 0.00904t, 甲烷含量 93.228%, 则本项目管线中甲烷最大存在量为 0.0084t。

表 4-29 风险物质一览表			
序号	名称	形态	储存位置
1	天然气	气态	天然气管道
2	油墨	液态	仓库
3	洗车水	液态	
4	废显影液	液态	危废间
5	废油墨桶	固态	
6	废润版液桶	固态	
7	废洗车水桶	固态	
8	废抹布	固态	
9	废胶桶	固态	
10	废版材	固态	
11	废光油桶	固态	

(2) 风险潜势初判

根据《中华人民共和国国家环境保护标准 企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），涉气风险物质包括附录 A 中的第一、第二、第三、第四、第六部分全部风险物质以及第八部分中除 NH₃-N 浓度≥2000mg/L 的废液、COD_{Cr} 浓度≥10000mg/L 的有机废液之外的气态和可挥发造成突发大气环境的固态、液态风险物质。涉水风险物质包括附录 A 中的第三、第四、第五、第六、第七和第八全部风险物质以及第一、第二部分中溶于水和遇水发生反应的风险物质。

Q 值为物质总数量与其临界量的比值。当企业存在多种环境风险物质时，则按下式计算物质数量与其临界量比值(Q)。

$$Q = \frac{w_1}{W_1} + \frac{w_2}{W_2} + \dots + \frac{w_n}{W_n}$$

式中：w₁, w₂, ..., w_n — 每种环境风险物质的最大存在总量，t；

W₁, W₂, ..., W_n — 每种环境风险物质的临界量，t。

由企业提供的生产材料、产品、中间产品等物质，本项目涉及的风险物质最大储存量及临界量见表 4-30。

表 4-30 本项目风险物质最大储存量及临界量一览表				
序号	名称	最大储存量 (t)	临界量 (t)	Q

1	天然气	0.0084	10	0.00084
2	油墨	50	2500	0.02
3	洗车水	2	2500	0.0008
4	废显影液	0.5	50	0.01
5	废油墨桶	4.2	50	0.084
6	废润版液桶	0.02	50	0.0004
7	废洗车水桶	0.1	50	0.002
8	废抹布	0.08	50	0.0016
9	废胶桶	0.8	50	0.016
10	废光油桶	0.008	50	0.00016
$\Sigma Q=0.1358$				
<p>由表 4-30 可知，公司的涉及环境风险物质的 Q 值为 0.1358，则 Q 值划分属于 $Q<1$。根据根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中要求可知，当 Q 值<1 时，不进行风险专项评价，仅开展简单分析。</p> <p>2）环境风险防范措施及应急要求</p> <p>（1）风险防范措施</p> <p>①危废间、库房、天然气管道附近区域必须严禁明火；</p> <p>②采用先进工艺、管道、设备、储存装置，装置、管线铺设尽量采用“可视化”原则，即管道尽可能地上铺设；</p> <p>③天然气管道处设危化品标志；</p> <p>④管理部门应加强设备巡检，防止因设备老化、管道腐蚀等原因造成天然气泄漏；</p> <p>⑤安装天然气泄漏报警器，安全出口及安全疏散距离应符合《城镇燃气设计规范》(GB50028-2006)的要求；</p> <p>⑥库房、危废间各区、生产车间地面进行防腐防渗处理并设置灭火器等应急物资；</p> <p>⑦定期检查使用设备、危废暂存区是否存在的破损渗漏的隐患，是否有跑、冒、滴、漏的发生；生产车间及危废间采取相应的防腐、防渗措施，可有效防止风险物质下渗污染土壤、地下水；</p>				

	<p>⑧危废间不同类型危废分区放置，严禁串区；</p> <p>⑨制定突发环境事件应急预案，建立应急小组，负责应急突发环境事件组织、指挥、抢修、控制、协调等应急响应行动；配备消防器材、救生器、防护面罩、胶皮手套、急救用品、沙袋、吸收棉、收集桶等应急物资或设备；发生泄漏时，用沙土或其他材料吸附或吸收，然后铲入桶内收集。</p> <p>上述风险防范措施满足本项目环境风险防范要求。</p> <p>（2）环境风险应急措施</p> <p>①泄露环境事故</p> <p>迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，并进行隔离，严格限制出入。现场人员佩戴口罩，做好个人防护，迅速将包装桶倾斜，使破损处朝上，防治继续泄露，然后将其转移至空桶内，对已经泄露的用消防沙或其他不燃材料进行吸收，将吸收材料收集至应急桶内。最终应急废物委托有资质单位处理。</p> <p>② 火灾环境事故</p> <p>一旦发生火灾爆炸事故应及时对周围人员进行疏散，同时利用消防设施进行扑救，并应及时与消防、环保等部门取得联系，多方配合尽量将事故损失降到最低。</p> <p>综上所述，在落实和加强本报告提出的风险防范措施和应急措施的前提下，环境风险可控。</p> <p>7、生态</p> <p>本项目位于河北定州市经济开发区，评价范围内无自然保护区、世界文化遗产、自然遗产等特殊生态敏感区和风景名胜区、森林公园、地质公园、重要湿地、原始天然林、珍稀濒危野生动植物天然集中分布区等重要生态敏感区，生态敏感程度一般。项目实施不会使该地块的土地利用功能发生改变。同时项目建成后加强厂区绿化，不会对生态环境产生影响。</p> <p>8、电磁辐射</p> <p>本项目不涉及电磁辐射源。</p>
--	---

五、环境保护措施监督检查清单（一期、二期）

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	印刷、覆膜、上光、胶订、塑封工序废气	集气装置+沸石转轮吸附脱附-催化燃烧+1 根 15m 排气筒（DA001）	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 印刷行业排放限值
		烘干工序废气	烘干废气作为助燃气体引入天然气燃烧系统，充分燃烧后通过 1 根 15m 排气筒（DA002）	非甲烷总烃排放满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 印刷行业排放限值；SO ₂ 、NO _x 、颗粒物排放满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）及《河北省工业炉窑综合治理实施方案》要求
		燃气锅炉废气	低氮燃烧器+1 根 8m 高排气筒（DA005）	《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）表 1 燃气锅炉大气污染物排放限值
	无组织废气	非甲烷总烃	车间密闭	厂界浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 其他企业浓度限值
				厂房外浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）标准要求

水环境	生活污水	COD、SS 氨氮	生活污水经化粪池处理后与软水制备系统排水一同排入定州市铁西污水处理厂进行处理	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准,同时满足定州市铁西污水处理厂进水水质要求
	软水制备废水	pH、COD、 盐类		
声环境	设备、风机	设备噪声	优先选用低噪声设备;对主要产噪设备采用厂房隔声、基础减震等降噪措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准
电磁辐射	--	--	--	--
固体废物	裁切边角料、废包装材料,收集后外售;废离子交换树脂,厂家回收;废版材、废显影液、废油墨桶、废润版液桶、废洗车水桶、废抹布、废胶桶、废光油桶,暂存于危废间,定期交有资质单位处置;员工生活垃圾由环卫部门统一处理。			
土壤及地下水污染防治措施	<p>a 重点防渗区: 危废暂存间、原料储存区</p> <p>地面采取三合土铺底和水泥硬化,采用 15~20cm 的抗渗钢筋混凝土浇筑,并附改性沥青防渗层+涂环氧树脂防渗层,渗透系数小于 10^{-7}cm/s,防渗性能应与 6.0m 厚粘土层等效。</p> <p>b 一般防渗区: 化粪池、生产车间内除原料储存区、危废暂存间、办公室外其他区域。防渗化粪池底部用 30cm 三合土铺底,再在上层用 15~20cm 的水泥混凝土浇底,四周壁用砖砌再用抗渗混凝土浇筑,混凝土的抗渗等级不应低于 P8,使渗透系数低于 $1\times 10^{-7}\text{cm/s}$。防渗性能应与 1.5m 厚粘土层等效。</p> <p>生产车间地面用 30cm 三合土铺底,再在上层用 15~20cm 的水泥混凝土浇底,四周壁用砖砌再用抗渗混凝土浇筑,混凝土的抗渗等级不应低于 P8,使渗透系数低于 $1\times 10^{-7}\text{cm/s}$。防渗性能应与 1.5m 厚粘土层等效。</p>			

	<p>c 简单防渗区：办公楼、职工用房等其他辅助设施、厂区地面。</p> <p>对厂区地面除绿化用地外全部进行防渗水泥硬化处理，用 15~20cm 的水泥进行硬化，防止事故性泄漏液体下渗污染地下水。办公楼、职工用房、一般固废临时储存间等其他辅助设施等均采取三合土铺底，上层铺 10~15cm 的水泥进行硬化，水泥地面附环氧树脂和防火花涂层。</p>
生态保护措施	无
环境风险防范措施	<p>①危废间、库房、天然气管道附近区域必须严禁明火；</p> <p>②采用先进工艺、管道、设备、储存装置，装置、管线铺设尽量采用“可视化”原则，即管道尽可能地上铺设；</p> <p>③天然气管道处设危化品标志；</p> <p>④管理部门应加强设备巡检，防止因设备老化、管道腐蚀等原因造成天然气泄漏；</p> <p>⑤安装天然气泄漏报警器，安全出口及安全疏散距离应符合《城镇燃气设计规范》(GB50028-2006)的要求；</p> <p>⑥库房、危废间各区、生产车间地面进行防腐防渗处理并设置灭火器等应急物资；</p> <p>⑦定期检查使用设备、危废暂存区是否存在的破损渗漏的隐患，是否有跑、冒、滴、漏的发生；生产车间及危废间采取相应的防腐、防渗措施，可有效防止风险物质下渗污染土壤、地下水；</p> <p>⑧危废间不同类型危废分区放置，严禁串区；</p> <p>⑨制定突发环境事件应急预案，建立应急小组，负责应急突发环境事件组织、指挥、抢修、控制、协调等应急响应行动；配备消防器材、救生器、防护面罩、胶皮手套、急救用品、沙袋、吸收棉、收集桶等应急物资或设备；发生泄漏时，用沙土或其他材料吸附或吸收，然后铲入桶内收集。</p>
其他环境管理要求	<p>1、环境管理制度</p> <p>①明确 1 人主管环保工作，主要职责如下：</p> <p>执行环境保护法规和标准。</p> <p>负责本项目设计、施工及运营期各项环保措施及监测计划的实施。</p>

	<p>建立项目的环境管理规章制度，并经常检查督促。</p> <p>编制项目的环境保护规划和计划，并组织实施。</p> <p>领导和组织项目建设过程中的环境监测，建立监测档案。</p> <p>搞好环境保护知识的普及和培训，提高人员的环保意识。</p> <p>建立项目的污染物处理处置和环保设施运转的规章制度。</p> <p>②明确一名技术人员为专职环保员，环保专职人员管理责任如下：</p> <p>制定并实施环保工作的长期规划及年度污染治理计划；定期检查环保设施的运行状况，定期对环保设施进行维修与管理，严格控制“三废”的排放。</p> <p>调查处理污染事故及污染纠纷；组织“三废”处理利用技术的研究；建立污染突发事故分类分级档案和处理制度。</p> <p>及时了解国家、地方有关环境保护的法律、法规和其他要求，及时向环境保护主管机构反映与项目有关的污染因素、存在的环境问题、采取的污染控制对策等环境保护方面的内容，听取环境保护主管机构的意见。</p> <p>及时将国家、地方环境保护有关的法律、法规 and 规定向单位负责人汇报，及时向本单位有关机构、人员通报，组织职工进行环境保护方面的教育、培训，提高环保意识。</p> <p>及时向单位负责人汇报与本项目有关的污染因素、存在的环境问题、采取的污染控制对策、实施情况等，提出改进建议。</p> <p>负责制定、监督实施本单位的有关环境保护管理规章制度，负责实施污染控制措施、管理污染治理措施，并进行详细的记录，以备检查。</p> <p>③建设单位必须保证所有环保设备的正常运行，并保证各类污染物达到国家的排放标准和管理要求。</p> <p>④对全部设施正常运行情况下，最大的污染物排放量和主要噪声设备向当地环保管理部门进行申报登记，并重新办理排污许可证等事宜。</p> <p>⑤建立定期检查与监测制度，定期检查生产设备和污染处置设施的运行情况，保证设备的完好和正常运转。</p> <p>⑥将所有环境管理工作建立工作档案，并全部予以文件化。</p>
--	--

	<p>2、排污口规范化设置</p> <p>排污口设置应符合“一明显、二合理、三便于”的要求，即环保标志明显，排污口设置合理，排污去向合理，便于采集样品，便于监测计量，便于公众监督管理，按照国家环保部（原国家环保局）制定的《<环境保护图形标志>实施细则（试行）》（环监〔1996〕463号）的规定，对废气、噪声、固废排污口设立相应的标志牌。根据本项目特点，建设单位应做到以下几方面：</p> <p>（1）废气污染源</p> <p>保证排气筒高度达到标准要求，并在环保技术人员指导下设定废气的监测口位置，按标准设置采样口及采样平台。并在排气筒上设环境保护图形牌。</p> <p>（2）固废贮存场所规范化设置</p> <p>本项目设1处危废暂存间，危废暂存间应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）建设，并设醒目的环境保护图形标志牌。</p> <p>（3）固定噪声源</p> <p>在固定噪声源附近醒目处设置环境保护图形标志牌。</p> <p>（4）排污口环境保护图形标志</p> <p>环境保护图形标志由环境保护总局统一规定，排放一般污染物排污口（源）设置提示式标志牌，排放有毒有害等污染物的排污口设置警告标志牌。</p>
--	---

五、环境保护措施监督检查清单（三期）

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	印刷、覆膜、上光、胶订、塑封工序废气	集气装置+沸石转轮吸附脱附-催化燃烧+1 根 15m 排气筒（DA003）	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 印刷行业排放限值
		烘干工序废气	烘干废气作为助燃气体引入天然气燃烧系统，充分燃烧后通过 1 根 15m 排气筒（DA004）	非甲烷总烃排放满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 印刷行业排放限值；SO ₂ 、NO _x 、颗粒物排放满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）及《河北省工业炉窑综合治理实施方案》要求
	无组织废气	非甲烷总烃	车间密闭	厂界浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 其他企业浓度限值
				厂房外浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）标准要求
水环境	生活污水	COD、SS 氨氮	生活污水经化粪池处理后与软水制备系统排水一	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，同时满足定州市铁西污水

	软水制备废水	pH、COD、盐类	同排入定州市铁西污水处理厂进行处理	处理厂进水水质要求
声环境	设备、风机	设备噪声	优先选用低噪声设备;对主要产噪设备采用厂房隔声、基础减震等降噪措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准
电磁辐射	--	--	--	--
固体废物	裁切边角料、废包装材料,收集后外售;废离子交换树脂,厂家回收;废版材、废显影液、废油墨桶、废润版液桶、废洗车水桶、废抹布、废胶桶、废光油桶,暂存于危废间,定期交有资质单位处置;员工生活垃圾由环卫部门统一处理。			
土壤及地下水污染防治措施	<p>a 重点防渗区:危废暂存间、原料储存区</p> <p>地面采取三合土铺底和水泥硬化,采用 15~20cm 的抗渗钢筋混凝土浇筑,并附改性沥青防渗层+涂环氧树脂防渗层,渗透系数小于 10^{-7}cm/s,防渗性能应与 6.0m 厚粘土层等效。</p> <p>b 一般防渗区:化粪池、生产车间内除原料储存区、危废暂存间、办公室外其他区域。防渗化粪池底部用 30cm 三合土铺底,再在上层用 15~20cm 的水泥混凝土浇底,四周壁用砖砌再用抗渗混凝土浇筑,混凝土的抗渗等级不应低于 P8,使渗透系数低于 $1\times 10^{-7}\text{cm/s}$。防渗性能应与 1.5m 厚粘土层等效。</p> <p>生产车间地面用 30cm 三合土铺底,再在上层用 15~20cm 的水泥混凝土浇底,四周壁用砖砌再用抗渗混凝土浇筑,混凝土的抗渗等级不应低于 P8,使渗透系数低于 $1\times 10^{-7}\text{cm/s}$。防渗性能应与 1.5m 厚粘土层等效。</p> <p>c 简单防渗区:办公楼、职工用房等其他辅助设施、厂区地面。</p> <p>对厂区地面除绿化用地外全部进行防渗水泥硬化处理,用 15~20cm 的水泥进行硬化,防止事故性泄漏液体下渗污染地下水。办公楼、职工用房、一般固废临时</p>			

	<p>储存间等其他辅助设施等均采取三合土铺底，上层铺 10~15cm 的水泥进行硬化，水泥地面附环氧树脂和防火花涂层。</p>
生态保护措施	无
环境风险防范措施	<p>①危废间、库房、天然气管道附近区域必须严禁明火；</p> <p>②采用先进工艺、管道、设备、储存装置，装置、管线铺设尽量采用“可视化”原则，即管道尽可能地上铺设；</p> <p>③天然气管道处设危化品标志；</p> <p>④管理部门应加强设备巡检，防止因设备老化、管道腐蚀等原因造成天然气泄漏；</p> <p>⑤安装天然气泄漏报警器，安全出口及安全疏散距离应符合《城镇燃气设计规范》(GB50028-2006)的要求；</p> <p>⑥仓库、危废间各区、生产车间地面进行防腐防渗处理并设置灭火器等应急物资；</p> <p>⑦定期检查使用设备、危废暂存区是否存在的破损渗漏的隐患，是否有跑、冒、滴、漏的发生；生产车间及危废间采取相应的防腐、防渗措施，可有效防止风险物质下渗污染土壤、地下水；</p> <p>⑧危废间不同类型危废分区放置，严禁串区；</p> <p>⑨制定突发环境事件应急预案，建立应急小组，负责应急突发环境事件组织、指挥、抢修、控制、协调等应急响应行动；配备消防器材、救生器、防护面罩、胶皮手套、急救用品、沙袋、吸收棉、收集桶等应急物资或设备；发生泄漏时，用沙土或其他材料吸附或吸收，然后铲入桶内收集。</p>
其他环境管理要求	<p>1、环境管理制度</p> <p>①明确 1 人主管环保工作，主要职责如下：</p> <p>执行环境保护法规和标准。</p> <p>负责本项目设计、施工及运营期各项环保措施及监测计划的实施。</p> <p>建立项目的环境管理规章制度，并经常检查督促。</p>

	<p>编制项目的环境保护规划和计划，并组织实施。</p> <p>领导和组织项目建设过程中的环境监测，建立监测档案。</p> <p>搞好环境保护知识的普及和培训，提高人员的环保意识。</p> <p>建立项目的污染物处理处置和环保设施运转的规章制度。</p> <p>②明确一名技术人员为专职环保员，环保专职人员管理责任如下：</p> <p>制定并实施环保工作的长期规划及年度污染治理计划；定期检查环保设施的运行状况，定期对环保设施进行维修与管理，严格控制“三废”的排放。</p> <p>调查处理污染事故及污染纠纷；组织“三废”处理利用技术的研究；建立污染突发事故分类分级档案和处理制度。</p> <p>及时了解国家、地方有关环境保护的法律、法规和其他要求，及时向环境保护主管机构反映与项目有关的污染因素、存在的环境问题、采取的污染控制对策等环境保护方面的内容，听取环境保护主管机构的意见。</p> <p>及时将国家、地方环境保护有关的法律、法规 and 规定向单位负责人汇报，及时向本单位有关机构、人员通报，组织职工进行环境保护方面的教育、培训，提高环保意识。</p> <p>及时向单位负责人汇报与本项目有关的污染因素、存在的环境问题、采取的污染控制对策、实施情况等，提出改进建议。</p> <p>负责制定、监督实施本单位的有关环境保护管理规章制度，负责实施污染控制措施、管理污染治理措施，并进行详细的记录，以备检查。</p> <p>③建设单位必须保证所有环保设备的正常运行，并保证各类污染物达到国家的排放标准和管理要求。</p> <p>④对全部设施正常运行情况下，最大的污染物排放量和主要噪声设备向当地环保管理部门进行申报登记，并重新办理排污许可证等事宜。</p> <p>⑤建立定期检查与监测制度，定期检查生产设备和污染处置设施的运行情况，保证设备的完好和正常运转。</p> <p>⑥将所有环境管理工作建立工作档案，并全部予以文件化。</p> <p>2、排污口规范化设置</p>
--	---

	<p>排污口设置应符合“一明显、二合理、三便于”的要求，即环保标志明显，排污口设置合理，排污去向合理，便于采集样品，便于监测计量，便于公众监督管理，按照国家环保部（原国家环保局）制定的《<环境保护图形标志>实施细则（试行）》（环监〔1996〕463号）的规定，对废气、噪声、固废排污口设立相应的标志牌。根据本项目特点，建设单位应做到以下几方面：</p> <p>（1）废气污染源</p> <p>保证排气筒高度达到标准要求，并在环保技术人员指导下设定废气的监测口位置，按标准设置采样口及采样平台。并在排气筒上设环境保护图形牌。</p> <p>（2）固废贮存场所规范化设置</p> <p>本项目设1处危废暂存间，危废暂存间应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）建设，并设醒目的环境保护图形标志牌。</p> <p>（3）固定噪声源</p> <p>在固定噪声源附近醒目处设置环境保护图形标志牌。</p> <p>（4）排污口环境保护图形标志</p> <p>环境保护图形标志由环境保护总局统一规定，排放一般污染物排污口（源）设置提示式标志牌，排放有毒有害等污染物的排污口设置警告标志牌。</p>
--	--

六、结论

项目的建设符合国家产业政策，用地符合园区总体规划，选址符合园区规划。项目采用国内先进生产技术和先进生产设备，清洁生产水平属国内先进，建设单位在规范落实各项污染治理措施，加强生产和环保管理，保证各项污染防治措施正常运行的前提下，项目建成后各项污染物均能实现达标排放，环境影响预测结果表明项目的建设对区域大气环境的影响较小，从环保角度分析该项目的建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表（一期）

分类 \ 项目	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	颗粒物				0.041t/a		0.041t/a	+0.041t/a
	二氧化硫				0.006t/a		0.006t/a	+0.006t/a
	氮氧化物				0.271t/a		0.271t/a	+0.271t/a
	非甲烷总烃				0.372t/a		0.372t/a	+0.372t/a
废水	COD				0.0834t/a		0.0834t/a	+0.0834t/a
	氨氮				0.0111t/a		0.0111t/a	+0.0111t/a
一般固废	裁切边角料				10t/a		10t/a	+10t/a
	废包装材料				0.1t/a		0.1t/a	+0.1t/a
	废离子交换树脂				0.1t/a		0.1t/a	+0.1t/a
危险废物	废版材				3t/a		3t/a	+3t/a
	废显影液				0.6t/a		0.6t/a	+0.6t/a
	废油墨桶				5t/a		5t/a	+5t/a
	废润版液桶				0.07t/a		0.07t/a	+0.07t/a
	废洗车水桶				0.1t/a		0.1t/a	+0.1t/a
	废抹布				0.1t/a		0.1t/a	+0.1t/a
	废胶桶				1t/a		1t/a	+1t/a

	废光油桶				0.01t/a		0.01t/a	+0.01t/a
--	------	--	--	--	---------	--	---------	----------

注：⑥=①+③+④-⑤； ⑦=⑥-①

附表

建设项目污染物排放量汇总表（二期）

分类 \ 项目	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	颗粒物				0.177t/a		0.177t/a	
	二氧化硫				0.025t/a		0.025t/a	
	氮氧化物				1.158t/a		1.158t/a	
	非甲烷总烃				1.428t/a		1.428t/a	
废水	COD				0.0996t/a		0.0996t/a	
	氨氮				0.0133t/a		0.0133t/a	
一般固废	裁切边角料				33t/a		33t/a	
	废包装材料				0.3t/a		0.3t/a	
危险废物	废版材				10t/a		10t/a	
	废显影液				2.2t/a		2.2t/a	
	废油墨桶				20t/a		20t/a	
	废润版液桶				0.05t/a		0.05t/a	
	废洗车水桶				0.4t/a		0.4t/a	
	废抹布				0.3t/a		0.3t/a	
	废胶桶				3t/a		3t/a	
	废光油桶				0.02t/a		0.02t/a	

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附表

建设项目污染物排放量汇总表（三期）

分类 \ 项目	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	颗粒物				0.177t/a		0.177t/a	
	二氧化硫				0.025t/a		0.025t/a	
	氮氧化物				1.158t/a		1.158t/a	
	非甲烷总烃				1.410t/a		1.410t/a	
废水	COD				0.1506t/a		0.1506t/a	
	氨氮				0.0200t/a		0.0200t/a	
一般固废	裁切边角料				43t/a		43t/a	
	废包装材料				0.4t/a		0.4t/a	
危险废物	废版材				13t/a		13t/a	
	废显影液				2.8t/a		2.8t/a	
	废油墨桶				25t/a		25t/a	
	废润版液桶				0.1t/a		0.1t/a	
	废洗车水桶				0.5t/a		0.5t/a	
	废抹布				0.4t/a		0.4t/a	
	废胶桶				4t/a		4t/a	
	废光油桶				0.03t/a		0.03t/a	

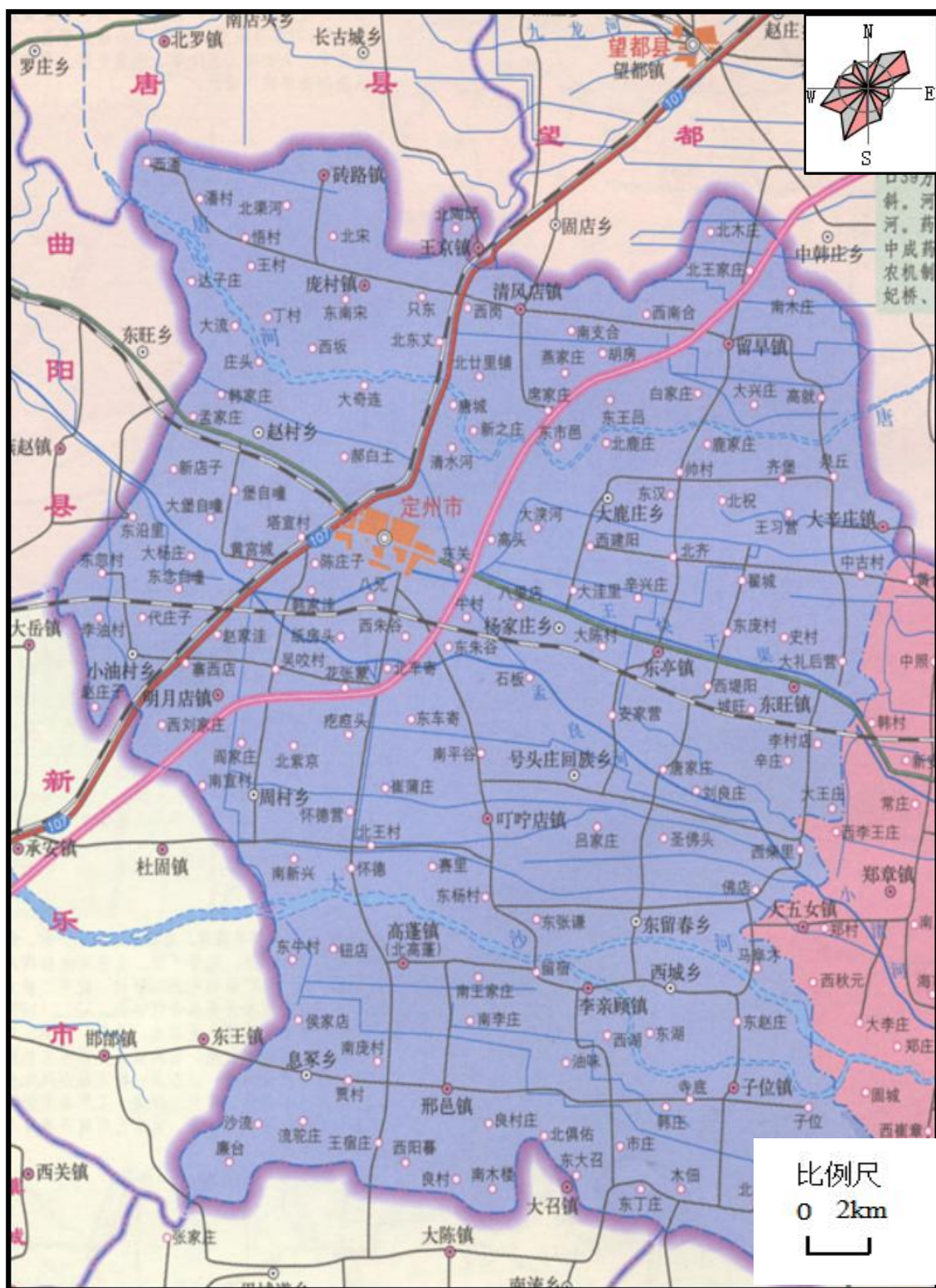
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附表

建设项目污染物排放量汇总表（全厂）

分类 \ 项目	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	颗粒物				0.354t/a		0.354t/a	
	二氧化硫				0.050t/a		0.050t/a	
	氮氧化物				2.316t/a		2.316t/a	
	非甲烷总烃				2.838t/a		2.838t/a	
废水	COD				1.0842t/a		1.0842t/a	
	氨氮				0.0444t/a		0.0444t/a	
一般固废	裁切边角料				86t/a		86t/a	
	废包装材料				0.8t/a		0.8t/a	
危险废物	废版材				26t/a		26t/a	
	废显影液				5.6t/a		5.6t/a	
	废油墨桶				50t/a		50t/a	
	废润版液桶				0.22t/a		0.22t/a	
	废洗车水桶				1.0t/a		1.0t/a	
	废抹布				0.8t/a		0.8t/a	
	废胶桶				8t/a		8t/a	
	废光油桶				0.06t/a		0.06t/a	

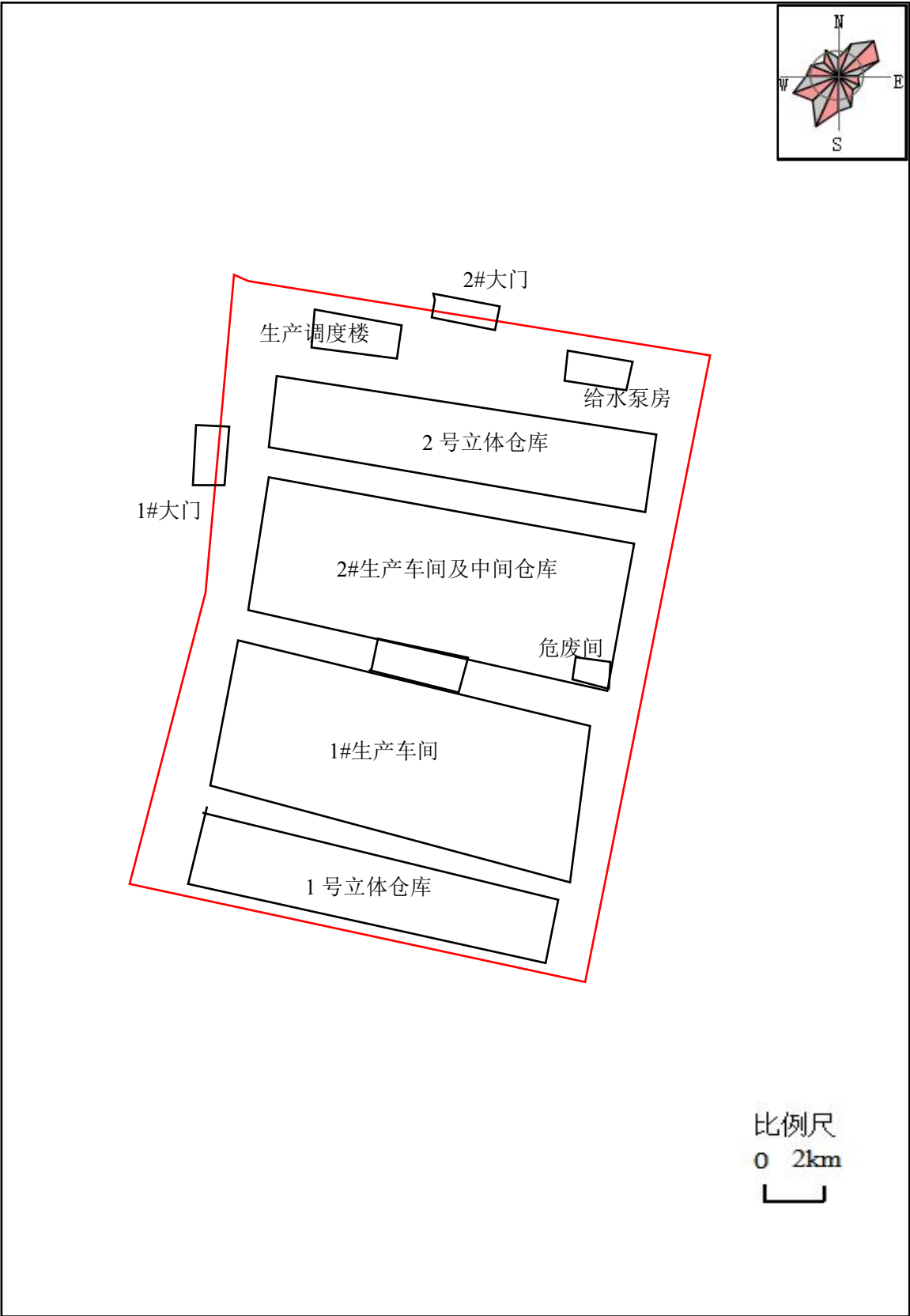
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图 1 项目地理位置图

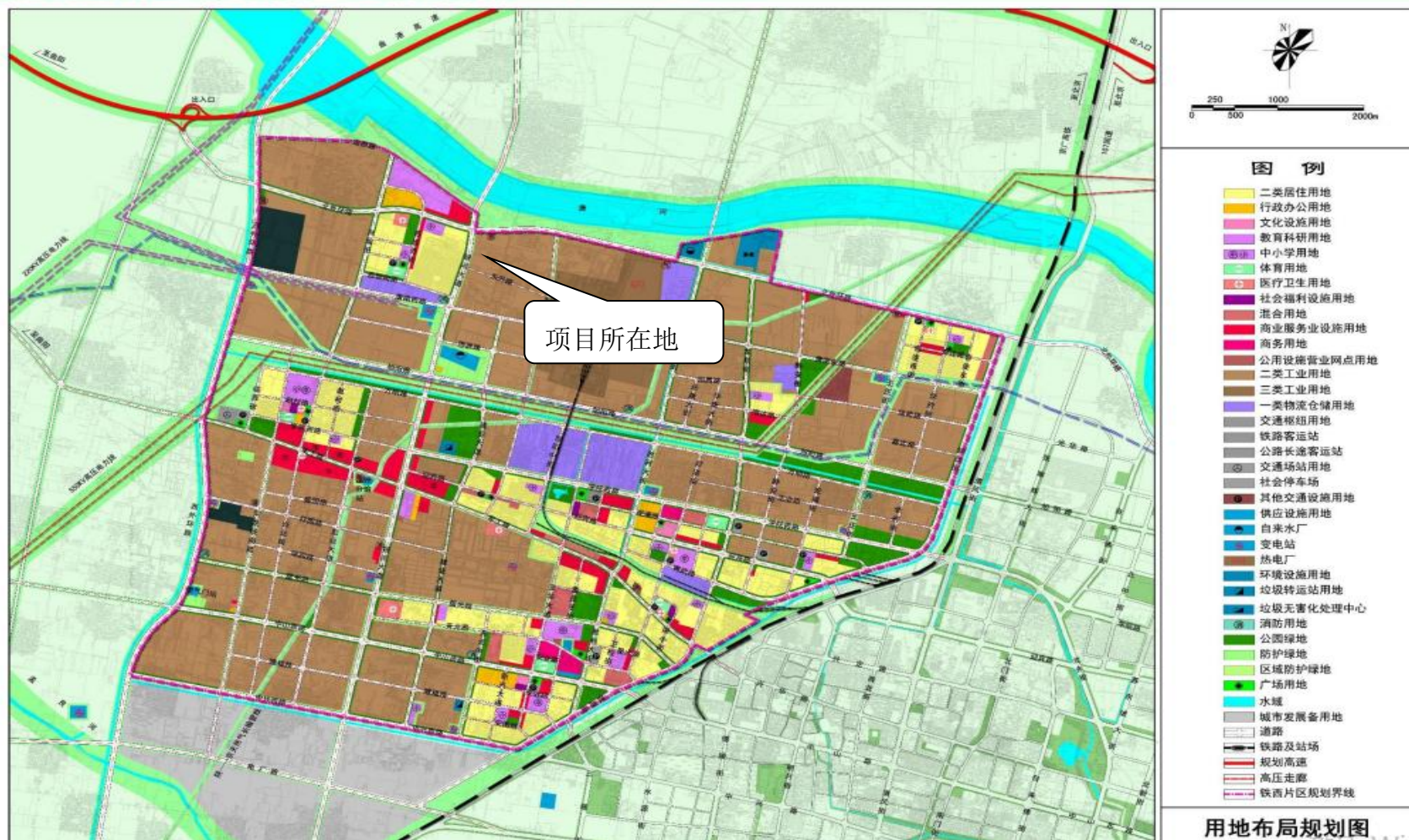


附图2 项目周边关系图

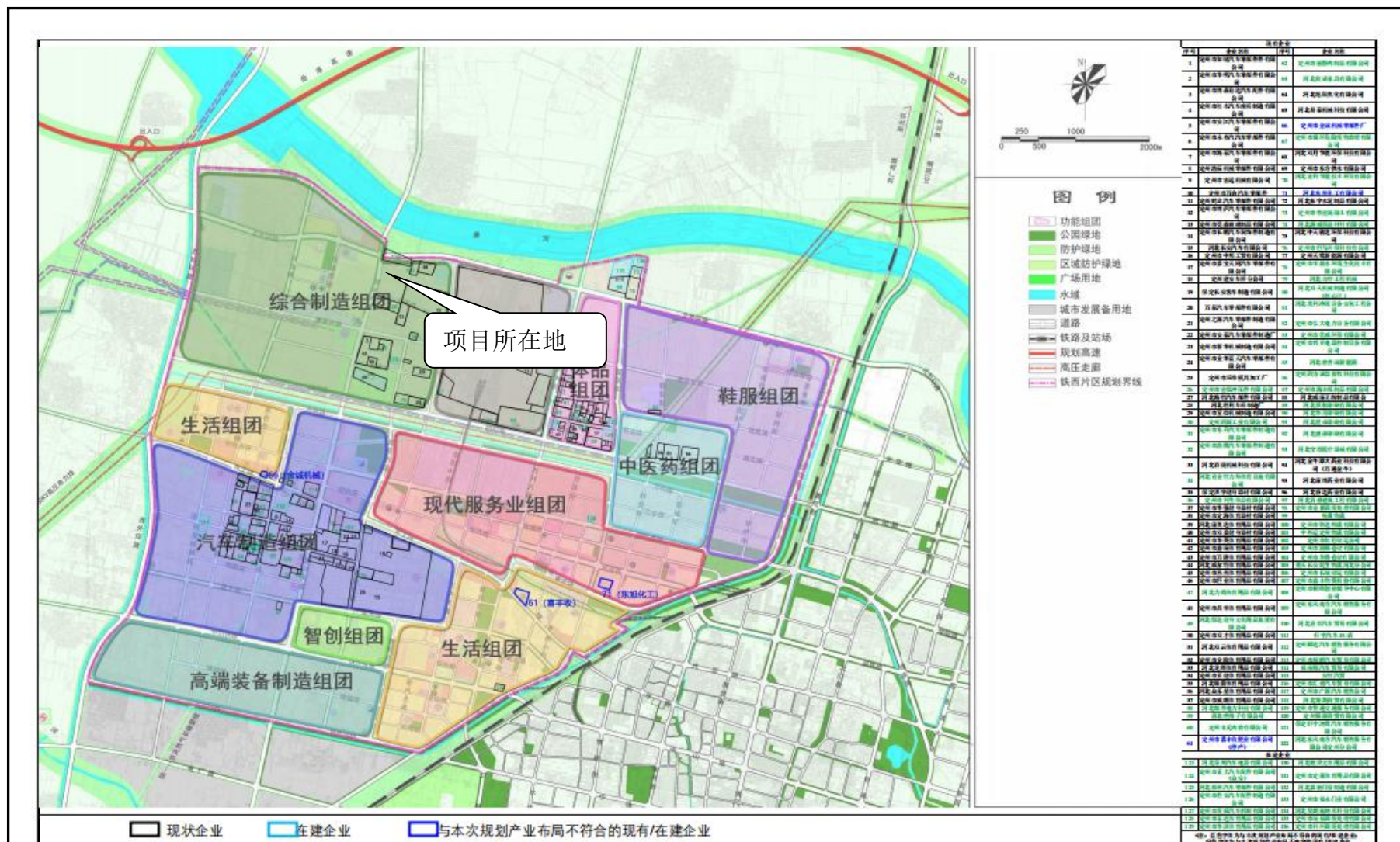


附图 3 项目平面布置图

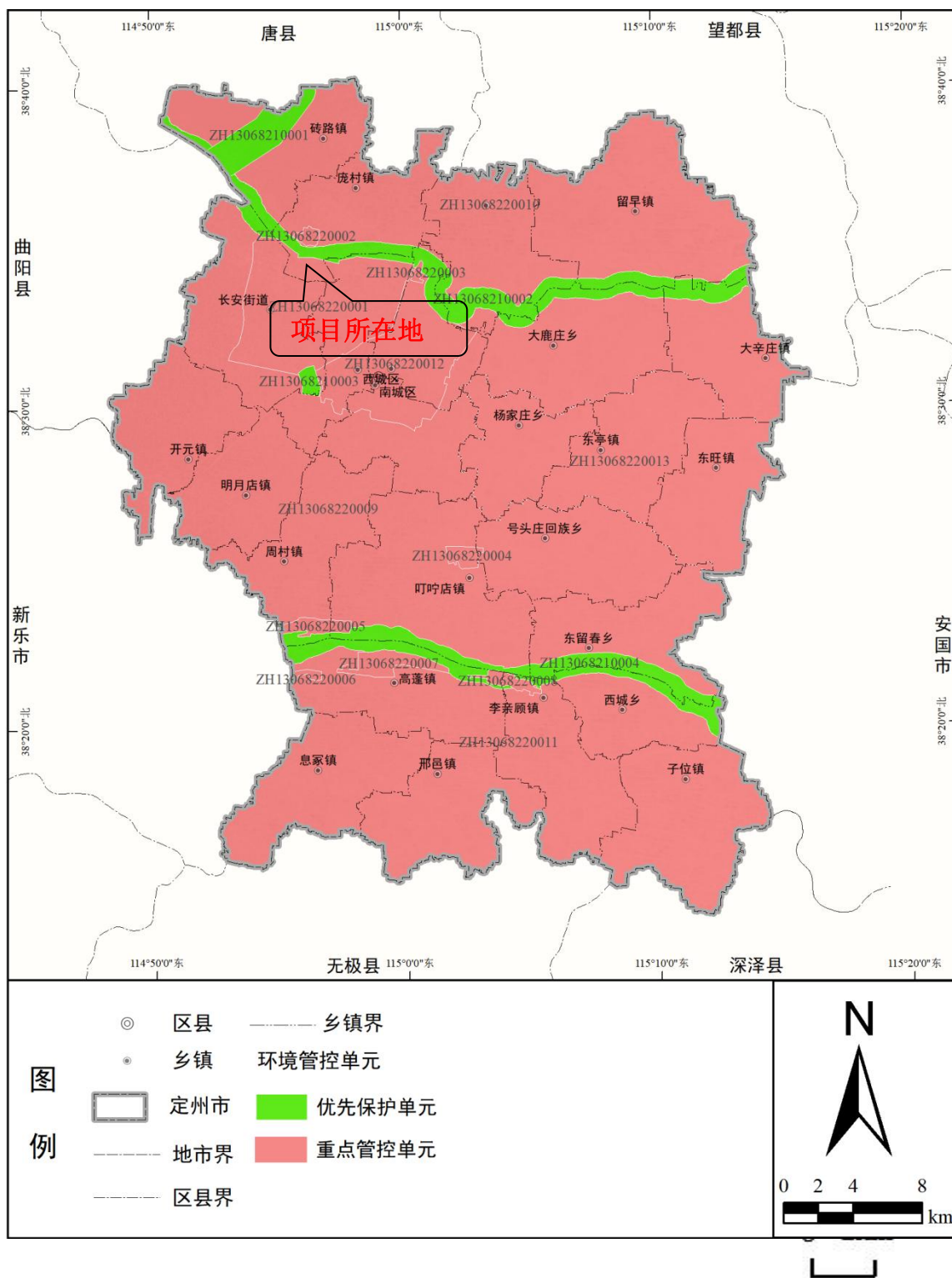
河北定州经济开发区总体规划（2020-2030年）



附图4 园区规划用地布局图



附图 5 园区产业布局图



附图 6 定州市环境管控单元分布图



统一社会信用代码
91130682MA09RGYD9H

营业执照

(副本)

副本编号: 1-1



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

名称 文永印刷河北有限公司

注册资本 贰亿元整

类型 其他有限责任公司

成立日期 2018年02月09日

法定代表人 李建友

营业期限 2018年02月09日至 2038年02月08日

经营范围 书、报刊、本册、包装装潢印刷、装订（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

住所 定州经济开发区银河北路88号

登记机关

2021年10月22日



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

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

国家市场监督管理总局监制



中 华 人 民 共 和 国
不 动 产 权 证 书

冀 (2020) 定州市 不动产权第 0006650 号

权利人	文永印刷河北有限公司
共有情况	单独所有
坐落	定州市庞村镇银河大道东侧 东升路北侧
不动产单元号	130682015001GB00037W000000000
权利类型	国有建设用地使用权
权利性质	出让
用途	工业用地
面积	186223.51m ²
使用期限	国有建设用地使用权2019-10-30起至2069-10-29止
权利其他状况	



根据《中华人民共和国物权法》等法律
法规,为保护不动产权利人合法权益,对
不动产权利人申请登记的本证所列不动产
权利,经审查核实,准予登记,颁发此证。



中华人民共和国自然资源部监制

编号 NO 13006676772



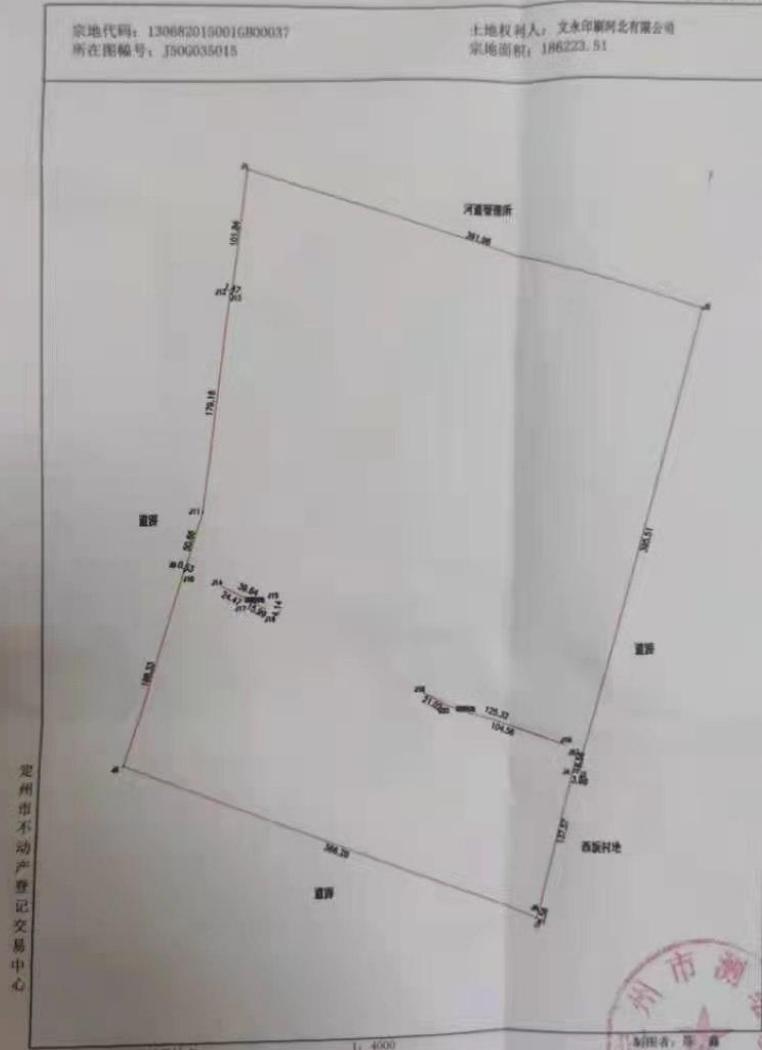
附图页

宗地图

单位: 米

宗地代码: 130682015001GB00037
所在图幅号: J500035015

土地权利人: 文水印刷河北有限公司
宗地面积: 186223.51



定州市不动产登记交易中心

2019年1月解新法院地界址点
制图日期: 2020年8月07日
审核日期: 2020年8月07日

1: 4000



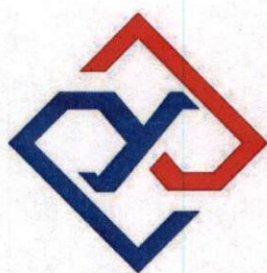


170312341463

有效期至2023年11月14日止

检测报告

HBXY-HP-2007021



项目名称：长安客车环境影响后评价监测项目

委托单位：长安客车



河北旋盈环境检测服务有限公司

2020年8月26日

检验检测专用章



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。
- 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。

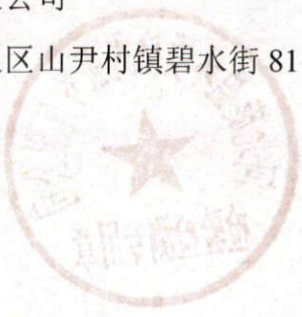
河北旋盈环境检测服务有限公司

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： 齐晓斌

报告审核： 赵志豪

报告签发： 李锐宇

签发日期：2020年8月26日

检测人员：周赛、孟凡兴、胡文哲、尹超凡、焦艳虹、李霄婷、杨树海、潘亚盟、张诺、
张钧晋、于宋琳、武欣雨、巩悦、黄腾腾、赵志豪、孟瑶

河北旋盈环境检测服务有限公司

检测报告

受长安客车委托, 本公司依据《长安客车环境影响后评价监测项目监测方案》, 于 2020 年 7 月 30 日至 8 月 8 日对“长安客车环境影响后评价监测项目”进行了环境质量现状检测, 检测内容为环境空气、地下水、土壤及声环境质量, 结果如下。

1、环境空气质量现状检测

1.1 样品详细信息

环境空气质量现状样品详细信息见表1-1。

表1-1 环境空气质量现状样品详细信息

序号	采样点位	采样时间	分析时间	检测因子	检测频次
1	1#厂址	2020年 7月30日 -8月5日	2020年 7月30日 -8月7日	TSP、甲苯、 二甲苯、非甲 烷总烃	检测一期, 连续监测7天。 甲苯、二甲苯、非甲烷总烃监测1 小时平均浓度, 每日四次。 TSP监测24小时平均浓度。
2	2#东甘德村				
3	3#新民庄村				

1.2 环境空气质量检测分析及检测仪器

表1-2 环境空气检测分析及检测仪器

序号	检测项目	仪器名称/型号	检测分析及来源	检出限
1	TSP	MH1200全自动大气颗粒物采样器/YQ-111/YQ-112/YQ-113 SQP电子天平/YQ-145 H06 恒温恒湿室/YQ-146	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法》GB/T 15432-1995	0.001 mg/m ³
2	甲苯	MH1200全自动大气颗粒物采样器/YQ-111/YQ-112/YQ-113 7820A 气相色谱仪 YQ-163	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ 584-2010	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
3	二甲苯			1.5×10 ⁻³ mg/m ³
4	非甲烷总烃	真空箱+MH1200 全自动大气颗粒物采样器 /YQ-111/YQ-112/YQ-113 GC9790 气相色谱仪/YQ-04	《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	0.07mg/m ³ (以碳计)

1.3 环境空气质量检测结果

环境空气质量检测结果见表 1-3 至表 1-6。

表 1-3 甲苯小时均值检测数据

单位: mg/m^3

采样日期	采样时段	检测结果		
		1#厂址	2#东甘德村	3#新民庄村
07.30	2:00-3:00	ND	ND	ND
	8:00-9:00	ND	ND	ND
	14:00-15:00	ND	ND	ND
	20:00-21:00	ND	ND	ND
07.31	2:00-3:00	ND	ND	ND
	8:00-9:00	ND	ND	ND
	14:00-15:00	ND	ND	ND
	20:00-21:00	ND	ND	ND
08.01	2:00-3:00	ND	ND	ND
	8:00-9:00	ND	ND	ND
	14:00-15:00	ND	ND	ND
	20:00-21:00	ND	ND	ND
08.02	2:00-3:00	ND	ND	ND
	8:00-9:00	ND	ND	ND
	14:00-15:00	ND	ND	ND
	20:00-21:00	ND	ND	ND
08.03	2:00-3:00	ND	ND	ND
	8:00-9:00	ND	ND	ND
	14:00-15:00	ND	ND	ND
	20:00-21:00	ND	ND	ND
08.04	2:00-3:00	ND	ND	ND
	8:00-9:00	ND	ND	ND
	14:00-15:00	ND	ND	ND
	20:00-21:00	ND	ND	ND
08.05	2:00-3:00	ND	ND	ND
	8:00-9:00	ND	ND	ND
	14:00-15:00	ND	ND	ND
	20:00-21:00	ND	ND	ND

注: ND 表示未检出。

表 1-4 二甲苯小时均值检测数据

单位: mg/m^3

采样日期	采样时段	检测结果		
		1#厂址	2#东甘德村	3#新民庄村
07.30	2:00-3:00	ND	ND	ND
	8:00-9:00	ND	ND	ND
	14:00-15:00	ND	ND	ND
	20:00-21:00	ND	ND	ND
07.31	2:00-3:00	ND	ND	ND
	8:00-9:00	ND	ND	ND
	14:00-15:00	ND	ND	ND
	20:00-21:00	ND	ND	ND
08.01	2:00-3:00	ND	ND	ND
	8:00-9:00	ND	ND	ND
	14:00-15:00	ND	ND	ND
	20:00-21:00	ND	ND	ND
08.02	2:00-3:00	ND	ND	ND
	8:00-9:00	ND	ND	ND
	14:00-15:00	ND	ND	ND
	20:00-21:00	ND	ND	ND
08.03	2:00-3:00	ND	ND	ND
	8:00-9:00	ND	ND	ND
	14:00-15:00	ND	ND	ND
	20:00-21:00	ND	ND	ND
08.04	2:00-3:00	ND	ND	ND
	8:00-9:00	ND	ND	ND
	14:00-15:00	ND	ND	ND
	20:00-21:00	ND	ND	ND
08.05	2:00-3:00	ND	ND	ND
	8:00-9:00	ND	ND	ND
	14:00-15:00	ND	ND	ND
	20:00-21:00	ND	ND	ND

注: ND 表示未检出。

表 1-5 非甲烷总烃小时均值检测数据

单位: mg/m^3

采样日期	采样时段	检测结果		
		1#厂址	2#东甘德村	3#新民庄村
07.30	2:00-3:00	0.53	0.60	0.57
	8:00-9:00	0.55	0.51	0.45
	14:00-15:00	0.58	0.55	0.58
	20:00-21:00	0.58	0.57	0.59
07.31	2:00-3:00	0.58	0.57	0.55
	8:00-9:00	0.62	0.51	0.54
	14:00-15:00	0.60	0.50	0.53
	20:00-21:00	0.53	0.59	0.58
08.01	2:00-3:00	0.43	0.57	0.43
	8:00-9:00	0.47	0.49	0.52
	14:00-15:00	0.43	0.52	0.53
	20:00-21:00	0.49	0.49	0.45
08.02	2:00-3:00	0.52	0.65	0.58
	8:00-9:00	0.50	0.54	0.46
	14:00-15:00	0.55	0.59	0.59
	20:00-21:00	0.56	0.49	0.55
08.03	2:00-3:00	0.52	0.55	0.48
	8:00-9:00	0.56	0.51	0.51
	14:00-15:00	0.59	0.49	0.45
	20:00-21:00	0.59	0.49	0.45
08.04	2:00-3:00	0.54	0.50	0.53
	8:00-9:00	0.58	0.55	0.57
	14:00-15:00	0.66	0.50	0.68
	20:00-21:00	0.57	0.50	0.55
08.05	2:00-3:00	0.60	0.55	0.44
	8:00-9:00	0.42	0.54	0.57
	14:00-15:00	0.42	0.56	0.63
	20:00-21:00	0.50	0.53	0.50

注: /

表1-6 颗粒物（TSP）日均值检测数据

单位：mg/m³

检测点位	检测项目	采样日期						
		07.30	07.31	08.01	08.02	08.03	08.04	08.05
1#厂址	TSP	0.127	0.118	0.094	0.108	0.147	0.124	0.077
2#东甘德村		0.134	0.122	0.094	0.112	0.154	0.115	0.073
3#新民庄村		0.139	0.115	0.088	0.103	0.156	0.120	0.070

注：方法检出限为 0.001 mg/m³。

2、地下水环境质量现状检测

2.1 样品详细信息

地下水环境质量现状样品详细信息见表2-1。

表2-1 地下水环境质量现状样品详细信息

序号	检测点位		点位坐标	采样时间	分析时间	检测项目	检测频次	样品状态
1	潜 水 层	1#项目 厂址	E:114°55' 49.27" N:38°32' 34.26"	2020 年 7 月 30 日	2020 年 7 月 30 日-8 月 4 日	pH、色度、嗅和味、浑 浊度、肉眼可见物、氨 氮、氟化物、硝酸盐、 亚硝酸盐、挥发性酚类、 氰化物、硫化物、碘化 物、砷、硒、汞、六价 铬、镉、铁、锰、铅、 铜、锌、铝、镍、氯化 物、硫酸盐、磷酸盐、 总硬度、耗氧量、溶解 性总固体、三氯甲烷、 四氯化碳、苯、甲苯、 二甲苯、K ⁺ 、Na ⁺ 、Ca ²⁺ 、 Mg ²⁺ 、CO ₃ ²⁻ 、HCO ₃ ⁻ 、 Cl ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、阴离子表面 活性剂、石油类、总大 肠菌群、菌落总数	检测共 1 期，每期 检测 1 天，每天 采样 1 次	无色、无 味、澄清
2		2#东甘 德村	E:114°56' 19.23" N:38°33' 0.12"					无色、无 味、澄清
3		4#新民 庄村	E:114°54' 47.20" N:38°32' 14.60"					无色、无 味、澄清
4		5#庞白 土村	E:114°57' 14.21" N:38°32' 57.10"					无色、无 味、澄清
5		7#新兴 庄村	E:114°55' 42.60" N:38°31' 45.94"					无色、无 味、澄清
6	承 压 水	3#西甘 德村	E:114°56' 3.07" N:38°33' 1.88"					无色、无 味、澄清
7		6#董庄 子村	E:114°56' 55.18" N:38°32' 14.03"					无色、无 味、澄清

2.2 地下水环境质量检测分析及检测仪器

表2-2 地下水环境质量检测分析及检测仪器

序号	检测项目	仪器名称/型号	检测分析及来源	检出限
1	pH	DZB-712 便携式多参数分析仪/YQ-200	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 3.1.6.2 便携式 pH 计法	/
2	色度	/	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 1.1 铂-钴标准比色法	5 度
3	嗅和味	/	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 3.1 嗅气和尝味法	/
4	浊度	/	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T5750.4-2006 2.2 目视比浊法	1NTU
5	肉眼可见物	/	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 4.1 直接观察法	/
6	氨氮 (以 N 计)	T6 新世纪紫外可见分光光度计/YQ-01	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006 9.1 纳氏试剂分光光度法	0.02mg/L
7	氟化物 (以 F ⁻ 计)	ECO IC 离子色谱仪 /YQ-63	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法》 HJ 84-2016	0.006mg/L
8	硝酸盐 (以 N 计)	ECO IC 离子色谱仪 /YQ-63		0.004mg/L
9	亚硝酸盐 (以 N 计)	ECO IC 离子色谱仪 /YQ-63		0.005mg/L
10	挥发性酚类 (以苯酚计)	T6 新世纪紫外可见分光光度计 YQ-01	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 HJ 503-2009	0.0003mg/L
11	氰化物 (以 CN ⁻ 计)	T6 新世纪紫外可见分光光度计 YQ-01	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T5750.5-2006 4.1 异烟酸—吡唑酮分光光度法	0.002mg/L
12	砷	AFS-8220原子荧光光度计/YQ-05	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	0.3μg/L
13	硒	AFS-8220原子荧光光度计/YQ-05		0.4μg/L
14	汞	AFS-8220原子荧光光度计/YQ-05		0.04μg/L
15	镉	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计/YQ-02	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 9.1 无火焰原子吸收分光光度法	0.5μg/L
16	铜	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计/YQ-02	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 4.2 火焰原子吸收分光光度法	0.2mg/L

表2-2 地下水环境质量检测分析方法及检测仪器（续）

序号	检测项目	仪器名称/型号	检测分析及来源	检出限
17	铬（六价）	T6新世纪紫外可见分光光度计/YQ-01	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L
18	铁	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计/YQ-02	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11911-1989	0.03mg/L
19	锰	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计/YQ-02		0.01mg/L
20	铅	TAS-990AFG原子吸收分光光度计/YQ-02	《生活饮用水标准检验方法金属指标》 GB/T 5750.6-2006 11.1 无火焰原子吸收分光光度法	2.5μg/L
21	铝	T6新世纪紫外可见分光光度计/YQ-01	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 1.1 铬天青S分光光度法	0.008mg/L
22	锌	TAS-990AFG原子吸收分光光度计/YQ-02	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 5.1 原子吸收分光光度法	0.05mg/L
23	镍	TAS-990AFG原子吸收分光光度计/YQ-02	《水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11912-1989	0.05mg/L
24	溶解性总固体	AX224ZH/E电子天平/YQ-08 101-2A电热鼓风干燥箱/YQ-15	《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006 8.1 称量法	/
25	硫化物	T6新世纪紫外可见分光光度计/YQ-01	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 6.1 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	0.02mg/L
26	碘化物	5mL 微量滴定管/YQ-178	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 11.3 高浓度碘化物容量法	0.025mg/L
27	总硬度	50mL酸式滴定管/YQ-178	《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0mg/L
28	耗氧量 (COD _{Mn} 法)	25mL 棕色酸式滴定管/YQ-178	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》GB/T 5750.7-2006 1.1 酸性高锰酸钾滴定法	0.05mg/L
29	氯化物 (以 Cl ⁻ 计)	50mL棕色酸式滴定管/YQ-178	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 2.1 硝酸银容量法	1.0mg/L
30	硫酸盐（以 SO ₄ ²⁻ 计）	T6新世纪紫外可见分光光度计/YQ-235	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 1.3 铬酸钡分光光度法（热法）	5mg/L
31	磷酸盐	T6新世纪紫外可见分光光度计/YQ-01	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 7.1 磷钼蓝分光光度法	0.1mg/L

表2-2 地下水环境质量检测分析及检测仪器（续）

序号	检测项目	仪器名称/型号	检测分析及来源	检出限
32	K ⁺	TAS-990AFG原子吸收分光光度计/YQ-02	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11904-1989	0.05mg/L
33	Na ⁺	TAS-990AFG原子吸收分光光度计/YQ-02		0.01mg/L
34	Ca ²⁺	TAS-990AFG原子吸收分光光度计/YQ-02	《水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 11905-1989	0.02mg/L
35	Mg ²⁺	TAS-990AFG原子吸收分光光度计/YQ-02		0.002mg/L
36	CO ₃ ²⁻	50mL棕色酸式滴定管/YQ-178	《地下水水质检验方法 滴定法测定碳酸根、重碳酸根和氢氧根》 DZ/T 0064.49-1993	5mg/L
37	HCO ₃ ⁻	50mL 棕色酸式滴定管/YQ-178		5mg/L
38	Cl ⁻	50mL棕色酸式滴定管/YQ-178	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006 2.1 硝酸银容量法	1.0mg/L
39	SO ₄ ²⁻	T6新世纪紫外可见分光光度计/YQ-235	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006 1.3 铬酸钡分光光度法（热法）	5mg/L
40	三氯甲烷	6890N-5975 气质联用仪/YQ-264	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 GB/T 5750.8-2006 附录 A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法测定挥发性有机化合物	0.03μg/L
41	四氯化碳			0.21μg/L
42	苯			0.04μg/L
43	间，对-二甲苯			0.05μg/L
44	邻-二甲苯			0.11μg/L
45	甲苯			0.11μg/L
46	总大肠菌群	SPX-70BIII 生化培养箱/YQ-16	《水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法》 HJ 1001-2018	10MPN/L
47	菌落总数	SPX-70BIII 生化培养箱/YQ-16	《水质 细菌总数的测定 平皿计数法》 HJ 1000-2018	1CFU/mL
48	阴离子表面活性剂	T6新世纪紫外可见分光光度计/YQ-01	《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 10.1 亚甲蓝分光光度法	0.050mg/L
49	石油类	T6新世纪紫外可见分光光度计/YQ-235	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）》 HJ 970-2018	0.01mg/L

2.3 地下水环境质量检测结果

表2-3 地下水环境质量检测结果

序号	检测项目	单位	检测结果	
			1#项目厂址	2#东甘德村
1	pH	无量纲	7.32	7.42
2	色度	度	ND	ND
3	嗅和味	/	无	无
4	浊度	NTU	ND	ND
5	肉眼可见物	/	无	无
6	氨氮 (以 N 计)	mg/L	ND	0.02
7	氟化物 (以 F ⁻ 计)	mg/L	0.252	0.263
8	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	8.89	7.09
9	亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	ND	ND
10	挥发性酚类(以苯酚计)	mg/L	ND	ND
11	氰化物 (以 CN ⁻ 计)	mg/L	ND	ND
12	砷	μg/L	ND	ND
13	硒	μg/L	ND	ND
14	汞	μg/L	ND	ND
15	镉	μg/L	ND	ND
16	铜	mg/L	ND	ND
17	铁	mg/L	ND	ND
18	锰	mg/L	ND	ND
19	铬 (六价)	mg/L	ND	ND
20	铅	μg/L	ND	ND
21	铝	mg/L	ND	ND
22	锌	mg/L	ND	ND
23	镍	mg/L	ND	ND
24	硫化物	mg/L	ND	ND
25	碘化物	mg/L	ND	0.031
26	总硬度(以 CaCO ₃ 计)	mg/L	397	421
27	耗氧量 (COD _{Mn} 法)	mg/L	0.47	0.33
28	氯化物 (以 Cl ⁻ 计)	mg/L	39.5	59.6
29	硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计)	mg/L	138	124
30	磷酸盐	mg/L	ND	ND

注：ND 表示未检出。

表2-3 地下水环境检测结果（续）

序号	检测项目	单位	检测结果	
			1#项目厂址	2#东甘德村
31	K ⁺	mg/L	2.84	2.62
32	Na ⁺	mg/L	39.9	40.3
33	Ca ²⁺	mg/L	128	137
34	Mg ²⁺	mg/L	22.6	22.6
35	CO ₃ ²⁻	mg/L	ND	ND
36	HCO ₃ ⁻	mg/L	344	369
37	Cl ⁻	mg/L	39.5	59.6
38	SO ₄ ²⁻	mg/L	138	124
39	三氯甲烷	μg/L	ND	ND
40	四氯化碳	μg/L	ND	ND
41	苯	μg/L	ND	ND
42	甲苯	μg/L	ND	ND
43	间, 对-二甲苯	μg/L	ND	ND
44	邻-二甲苯	μg/L	ND	ND
45	总大肠菌群	MPN/L	ND	ND
46	菌落总数	CFU/mL	61	54
47	石油类	mg/L	0.02	0.02
48	阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND
49	溶解性总固体	mg/L	555	578

注：ND 表示未检出。

此页以下空白

表2-3 地下水环境质量检测结果 (续)

序号	检测项目	单位	检测结果	
			3#西甘德村	4#新民庄村
1	pH	无量纲	7.56	7.48
2	色度	度	ND	ND
3	嗅和味	/	无	无
4	浊度	NTU	ND	ND
5	肉眼可见物	/	无	无
6	氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.02	ND
7	氟化物 (以 F ⁻ 计)	mg/L	0.178	0.263
8	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.355	2.24
9	亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	ND	ND
10	挥发性酚类 (以苯酚计)	mg/L	ND	ND
11	氰化物 (以 CN ⁻ 计)	mg/L	ND	ND
12	砷	μg/L	ND	ND
13	硒	μg/L	ND	ND
14	汞	μg/L	ND	ND
15	镉	μg/L	ND	ND
16	铜	mg/L	ND	ND
17	铁	mg/L	ND	ND
18	锰	mg/L	ND	ND
19	铬 (六价)	mg/L	ND	ND
20	铅	μg/L	ND	ND
21	铝	mg/L	ND	ND
22	锌	mg/L	ND	ND
23	镍	mg/L	ND	ND
24	硫化物	mg/L	ND	ND
25	碘化物	mg/L	0.029	ND
26	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	212	352
27	耗氧量 (COD _{Mn} 法)	mg/L	0.27	0.52
28	氯化物 (以 Cl ⁻ 计)	mg/L	9.8	35.5
29	硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计)	mg/L	75	112
30	磷酸盐	mg/L	ND	ND

注: ND 表示未检出。

表2-3 地下水环境质量检测结果（续）

序号	检测项目	单位	检测结果	
			3#西甘德村	4#新民庄村
31	K ⁺	mg/L	1.74	2.69
32	Na ⁺	mg/L	9.31	19.5
33	Ca ²⁺	mg/L	67.7	113
34	Mg ²⁺	mg/L	9.80	20.8
35	CO ₃ ²⁻	mg/L	ND	ND
36	HCO ₃ ⁻	mg/L	178	288
37	Cl ⁻	mg/L	9.8	35.5
38	SO ₄ ²⁻	mg/L	75	112
39	三氯甲烷	μg/L	ND	ND
40	四氯化碳	μg/L	ND	ND
41	苯	μg/L	ND	ND
42	甲苯	μg/L	ND	ND
43	间, 对-二甲苯	μg/L	ND	ND
44	邻-二甲苯	μg/L	ND	ND
45	总大肠菌群	MPN/L	ND	ND
46	菌落总数	CFU/mL	42	58
47	石油类	mg/L	ND	0.01
48	阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND
49	溶解性总固体	mg/L	274	466

注：ND 表示未检出。

此页以下空白

表2-3 地下水环境质量检测结果 (续)

序号	检测项目	单位	检测结果		
			5#庞白土村	6#董庄子村	7#新兴庄村
1	pH	无量纲	7.42	7.59	7.45
2	色度	度	ND	ND	ND
3	嗅和味	/	无	无	无
4	浊度	NTU	ND	ND	ND
5	肉眼可见物	/	无	无	无
6	氨氮 (以 N 计)	mg/L	ND	ND	ND
7	氟化物 (以 F ⁻ 计)	mg/L	0.520	0.630	0.520
8	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	2.99	3.09	3.03
9	亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	ND	ND	ND
10	挥发性酚类(以苯酚计)	mg/L	ND	ND	ND
11	氰化物 (以 CN ⁻ 计)	mg/L	ND	ND	ND
12	砷	μg/L	ND	ND	ND
13	硒	μg/L	ND	ND	ND
14	汞	μg/L	ND	ND	ND
15	镉	μg/L	ND	ND	ND
16	铜	mg/L	ND	ND	ND
17	铁	mg/L	ND	ND	ND
18	锰	mg/L	ND	ND	ND
19	铬 (六价)	mg/L	ND	ND	ND
20	铅	μg/L	ND	ND	ND
21	铝	mg/L	ND	ND	ND
22	锌	mg/L	ND	ND	ND
23	镍	mg/L	ND	ND	ND
24	硫化物	mg/L	ND	ND	ND
25	碘化物	mg/L	ND	ND	ND
26	总硬度(以 CaCO ₃ 计)	mg/L	362	258	366
27	耗氧量 (COD _{Mn} 法)	mg/L	0.42	0.16	0.34
28	氯化物 (以 Cl ⁻ 计)	mg/L	32.1	11.9	25.4
29	硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计)	mg/L	116	66	107
30	磷酸盐	mg/L	ND	ND	ND

注: ND 表示未检出。

表2-3 地下水环境质量检测结果（续）

序号	检测项目	单位	检测结果		
			5#庞白土村	6#董庄子村	7#新兴庄村
31	K ⁺	mg/L	2.46	0.92	2.62
32	Na ⁺	mg/L	18.9	9.50	19.7
33	Ca ²⁺	mg/L	118	85.4	116
34	Mg ²⁺	mg/L	19.8	10.7	21.4
35	CO ₃ ²⁻	mg/L	ND	ND	ND
36	HCO ₃ ⁻	mg/L	277	226	312
37	Cl ⁻	mg/L	32.1	11.9	25.4
38	SO ₄ ²⁻	mg/L	116	66	107
39	三氯甲烷	μg/L	ND	ND	ND
40	四氯化碳	μg/L	ND	ND	ND
41	苯	μg/L	ND	ND	ND
42	甲苯	μg/L	ND	ND	ND
43	间, 对-二甲苯	μg/L	ND	ND	ND
44	邻-二甲苯	μg/L	ND	ND	ND
45	总大肠菌群	MPN/L	ND	ND	ND
46	菌落总数	CFU/mL	48	57	44
47	石油类	mg/L	ND	ND	ND
48	阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND
49	溶解性总固体	mg/L	457	316	452

注：ND 表示未检出。

此页以下空白

3、土壤环境质量现状检测

3.1 样品详细信息

土壤环境质量现状样品详细信息见表3-1。

表3-1 土壤环境质量现状样品详细信息

序号	检测 点位	点位坐标	采样深度	采样 时间	分析 时间	检测项目	样品状态
1	1#污水 处理站	E:114°55' 52.74" N:38°32' 35.97"	(0.3-0.5)m	2020 年 7 月 30 日	2020 年 7 月 30 日-8 月 8 日	PH、砷、汞、铬（六价）、 铜、铅、镉、镍、四氯 化碳、氯仿、氯甲烷、 1,1-二氯乙烷、1,2-二氯 乙烷、1,1-二氯乙烯、 顺-1,2-二氯乙烯、反 -1,2-二氯乙烯、二氯甲 烷、1,2-二氯丙烷、 1,1,1,2-四氯乙烷、 1,1,2,2-四氯乙烷、四氯 乙烯、1,1,1-三氯乙烷、 1,1,2-三氯乙烷、三氯乙 烯、1,2,3-三氯丙烷、氯 乙烯、苯、氯苯、1,2- 二氯苯、1,4-二氯苯、 乙苯、苯乙烯、甲苯、 间二甲苯+对二甲苯、 邻二甲苯；硝基苯、2- 氯酚、苯并[a]蒽、苯并 [a]芘、苯并[b]荧蒽、苯 并[k]荧蒽、蒽、蔡、二 苯丙[a, h]蒽、茚并 [1,2,3-cd]芘、苯胺、石 油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	黄棕色、潮、无 根系、砂土
			(1.2-1.5)m				黄棕色、潮、无 根系、砂土
			(1.7-2.2)m				黄棕色、潮、无 根系、砂土
2	2#加油 站	E:114°55' 48.45" N:38°32' 35.10"	(0.3-0.5)m				黄棕色、潮、无 根系、砂土
			(1.2-1.5)m				黄棕色、潮、无 根系、砂土
			(1.7-2.2)m				黄棕色、潮、无 根系、砂土
3	3# 涂 装车间	E:114°55' 45.50" N:38°32' 35.37"	(0.3-0.5)m				黄棕色、潮、无 根系、砂土
			(1.2-1.5)m				黄棕色、潮、无 根系、砂土
			(1.7-2.2)m				黄棕色、潮、无 根系、砂土
4	4#危废 暂存间	E:114°55' 53.34" N:38°32' 21.37"	(0.3-0.5)m				黄棕色、潮、少 量根系、轻壤土
			(1.2-1.5)m				黄棕色、潮、少 量根系、轻壤土
			(1.7-2.2)m				黄棕色、潮、少 量根系、轻壤土
5	5#冲压 车间	E:114°56' 5.29" N:38°32' 25.29"	(0.3-0.5)m				黄棕色、潮、少 量根系、轻壤土
			(1.2-1.5)m				黄棕色、潮、少 量根系、轻壤土
			(1.7-2.2)m				黄棕色、潮、少 量根系、轻壤土

表3-1 土壤环境质量现状样品详细信息

序号	检测点位	点位坐标	采样深度	采样时间	分析时间	检测项目	样品状态
6	6# 厂区内上风向	E:114°55'56.99" N:38°32'36.55"	(0.1-0.2)m	2020 年 7 月 30 日	2020 年 7 月 30 日-8 月 8 日	PH、砷、汞、铬（六价）、铜、铅、镉、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙炔、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、蔡、二苯丙[a, h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、苯胺、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	黄棕色、潮、少量根系、砂土
7	7# 厂区内下风向	E:114°55'38.87" N:38°32'24.50"	(0.1-0.2)m				黄棕色、潮、少量根系、砂土
8	8# 南厂界外	E:114°55'45.82" N:38°32'21.98"	(0.1-0.2)m				黄棕色、潮、少量根系、轻壤土
9	9# 西厂界外	E:114°32'33.26" N:38°32'33.26"	(0.1-0.2)m				黄棕色、潮、少量根系、轻壤土
10	10# 北厂界外空地	E:114°55'50.36" N:38°32'43.72"	(0.1-0.2)m				黄棕色、潮、少量根系、砂土
11	11# 北厂界外河北省第七人民医院	E:114°55'57.57" N:38°32'34.35"	(0.1-0.2)m				黄棕色、潮、少量根系、砂土

此页以下空白

3.2 土壤环境质量检测分析及检测仪器

表3-2 土壤环境质量检测分析及检测仪器

序号	检测项目	仪器名称/型号	检测分析及来源	检出限
1	氯甲烷	6890N-5975 气质联用仪/YQ-264	《土壤和沉积物挥发性有机物 的测定 吹扫捕集/气相色谱- 质谱法》 HJ 605-2011	1.0μg/kg
2	氯乙烯			1.0μg/kg
3	二氯甲烷			1.5μg/kg
4	反-1,2-二氯乙烯			1.4μg/kg
5	1,1-二氯乙烷			1.2μg/kg
6	顺-1,2-二氯乙烯			1.3μg/kg
7	1,1-二氯乙烯			1.0μg/kg
8	氯仿			1.1μg/kg
9	1,1,1-三氯乙烷			1.3μg/kg
10	四氯化碳			1.3μg/kg
11	1,2-二氯乙烷			1.3μg/kg
12	苯			1.9μg/kg
13	三氯乙烯			1.2μg/kg
14	1,2-二氯丙烷			1.1μg/kg
15	甲苯			1.3μg/kg
16	1,1,2-三氯乙烷			1.2μg/kg
17	四氯乙烯			1.4μg/kg
18	氯苯			1.2μg/kg
19	1,1,1,2-四氯乙烷			1.2μg/kg
20	乙苯			1.2μg/kg
21	间,对-二甲苯			1.2μg/kg
22	邻二甲苯			1.2μg/kg
23	苯乙烯			1.1μg/kg
24	1,1,2,2-四氯乙烷			1.2μg/kg
25	1,2,3-三氯丙烷			1.2μg/kg
26	1,2-二氯苯			1.5μg/kg
27	1,4-二氯苯			1.5μg/kg
28	2-氯酚	8860-5977B 气相色谱-质谱联用仪/YQ-211	《土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱- 质谱法》HJ 834-2017	0.06mg/kg
29	硝基苯			0.09mg/kg
30	萘			0.09mg/kg
31	苯并[a]蒽			0.1mg/kg
32	蒽			0.1mg/kg
33	苯并[b]荧蒽			0.2mg/kg
34	苯并[k]荧蒽			0.1mg/kg
35	苯并[a]芘			0.1mg/kg
36	茚并[1,2,3-cd]芘			0.1mg/kg
37	二苯并[a,h]蒽			0.1mg/kg
38	苯胺	8860-5977B 气相色谱-质谱联用仪/YQ-211	索氏提取法 US EPA 3540C: 1996; 气相色谱法/质谱分析法(气质联用仪)测试半挥发性有机化合物 US EPA 8270E: 2018	0.01mg/kg

表3-2 土壤环境质量检测分析及检测仪器（续）

序号	检测项目	仪器名称/型号	检测分析及来源	检出限
1	pH	PHS-3CpH计/YQ-12	《土壤 pH 值的测定 电位法》 HJ 962-2018	/
2	砷	AFS-8220原子荧光光度计/YQ-05	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法》 GB/T 22105.2-2008	0.01mg/kg
3	汞	AFS-8220原子荧光光度计/YQ-05	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法》 GB/T 22105.1-2008	0.002mg/kg
4	镉	TAS-990AFG原子吸收分光光度计/YQ-02	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 GB/T 17141-1997	0.01mg/kg
5	铅			0.1mg/kg
6	铜	TAS-990AFG原子吸收分光光度计/YQ-02	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019	1mg/kg
7	镍			3mg/kg
8	六价铬	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计/YQ-02	《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》 HJ 1082-2019	0.5mg/kg
9	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	7820A 气相色谱仪 /YQ-164	《土壤和沉积物 石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）的测定 气相色谱法》 HJ 1021-2019	6mg/kg

3.3 土壤环境质量检测结果

表3-3 土壤环境质量检测结果

序号	检测项目	检测结果		
		1#污水处理站		
		(0.3-0.5) m	(1.2-1.5) m	(1.7-2.2) m
1	pH/（无量纲）	7.78	7.54	8.08
2	砷/（mg/kg）	7.19	6.63	6.15
3	汞/（mg/kg）	0.0331	0.0167	0.0286
4	镉/（mg/kg）	0.13	0.12	0.12
5	铅/（mg/kg）	21.0	20.8	15.1
6	铜/（mg/kg）	20	30	22
7	镍/（mg/kg）	46	43	44
8	六价铬/（mg/kg）	ND	ND	ND
9	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ） /（mg/kg）	18	15	16

备注：ND 表示未检出。

表3-3 土壤环境质量检测结果 (续)

序号	检测项目	检测结果		
		2#加油站		
		(0.3-0.5) m	(1.2-1.5) m	(1.7-2.2) m
1	pH/ (无量纲)	8.11	7.49	8.51
2	砷/ (mg/kg)	7.15	7.55	7.48
3	汞/ (mg/kg)	0.0578	0.0122	0.0264
4	镉/ (mg/kg)	0.11	0.10	0.09
5	铅/ (mg/kg)	17.1	22.2	14.2
6	铜/ (mg/kg)	30	44	47
7	镍/ (mg/kg)	41	38	52
8	六价铬/ (mg/kg)	ND	ND	ND
9	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) / (mg/kg)	ND	21	19
序号	检测项目	检测结果		
		3# 涂装车间		
		(0.3-0.5) m	(1.2-1.5) m	(1.7-2.2) m
1	pH/ (无量纲)	7.91	8.06	7.62
2	砷/ (mg/kg)	5.21	7.56	5.75
3	汞/ (mg/kg)	0.103	0.120	0.0548
4	镉/ (mg/kg)	0.09	0.11	0.12
5	铅/ (mg/kg)	19.9	14.1	18.9
6	铜/ (mg/kg)	42	39	33
7	镍/ (mg/kg)	55	56	52
8	六价铬/ (mg/kg)	ND	ND	ND
9	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) / (mg/kg)	20	9	24
序号	检测项目	检测结果		
		4#危废暂存间		
		(0.3-0.5) m	(1.2-1.5) m	(1.7-2.2) m
1	pH/ (无量纲)	8.12	7.65	7.88
2	砷/ (mg/kg)	7.08	2.25	7.59
3	汞/ (mg/kg)	0.0175	0.0391	0.0373
4	镉/ (mg/kg)	0.12	0.12	0.12
5	铅/ (mg/kg)	19.6	15.9	18.3
6	铜/ (mg/kg)	26	24	28
7	镍/ (mg/kg)	54	51	45
8	六价铬/ (mg/kg)	ND	ND	ND
9	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) / (mg/kg)	8	15	6

备注: ND 表示未检出。

表3-3 土壤环境质量检测结果 (续)

序号	检测项目	检测结果		
		5#冲压车间		
		(0.3-0.5) m	(1.2-1.5) m	(1.7-2.2) m
1	pH/ (无量纲)	8.03	8.19	8.37
2	砷/ (mg/kg)	7.60	4.13	4.30
3	汞/ (mg/kg)	0.0557	0.0429	0.0377
4	镉/ (mg/kg)	0.14	0.15	0.12
5	铅/ (mg/kg)	18.4	19.1	19.3
6	铜/ (mg/kg)	32	31	18
7	镍/ (mg/kg)	48	50	41
8	六价铬/ (mg/kg)	ND	ND	ND
9	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) / (mg/kg)	20	18	ND
序号	检测项目	检测结果		
		6#厂区内上风向	7#厂区内下风向	8#南厂界外
		(0.1-0.2) m	(0.1-0.2) m	(0.1-0.2) m
1	pH/ (无量纲)	8.23	7.71	8.16
2	砷/ (mg/kg)	5.54	7.79	7.19
3	汞/ (mg/kg)	0.0565	0.0395	0.0344
4	镉/ (mg/kg)	0.12	0.12	0.10
5	铅/ (mg/kg)	20.3	18.0	18.4
6	铜/ (mg/kg)	19	29	36
7	镍/ (mg/kg)	43	40	32
8	六价铬/ (mg/kg)	ND	ND	ND
9	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) / (mg/kg)	112	40	15
序号	检测项目	检测结果		
		9#西厂界外	10#北厂界外空地	11#北厂界外河北省 第七人民医院
		(0.1-0.2) m	(0.1-0.2) m	(0.1-0.2) m
1	pH/ (无量纲)	8.19	8.24	7.47
2	砷/ (mg/kg)	7.58	7.49	4.84
3	汞/ (mg/kg)	0.0389	0.0542	0.0777
4	镉/ (mg/kg)	0.10	0.12	0.10
5	铅/ (mg/kg)	18.8	13.9	20.6
6	铜/ (mg/kg)	36	35	33
7	镍/ (mg/kg)	33	27	30
8	六价铬/ (mg/kg)	ND	ND	ND
9	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) / (mg/kg)	18	25	100

备注: ND 表示未检出。

表3-3 土壤环境质量检测结果（续）

序号	检测项目		单位	检测结果		
				1#污水处理站		
				(0.3-0.5) m	(1.2-1.5) m	(1.7-2.2) m
1	挥发性有机物	氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND
2		氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
3		二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND
4		反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
5		1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
6		顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
7		1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
8		氯仿	μg/kg	ND	ND	ND
9		1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
10		四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND
11		1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
12		苯	μg/kg	ND	ND	ND
13		三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
14		1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND
15		甲苯	μg/kg	ND	ND	ND
16		1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
17		四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
18		氯苯	μg/kg	ND	ND	ND
19		1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
20		乙苯	μg/kg	ND	ND	ND
21		间,对-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND
22		邻二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND
23		苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
24		1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
25		1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND
26		1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND
27		1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND
28	半挥发性有机物	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND
29		硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND
30		萘	mg/kg	ND	ND	ND
31		苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND
32		蒽	mg/kg	ND	ND	ND
33		苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND
34		苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND
35		苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND
36		茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND
37		二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND
38		苯胺	mg/kg	ND	ND	ND

备注：ND 表示未检出。

表3-3 土壤环境质量检测结果（续）

序号	检测项目	单位	检测结果		
			2#加油站		
			(0.3-0.5) m	(1.2-1.5) m	(1.7-2.2) m
1	氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND
2	氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
3	二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND
4	反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
5	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
6	顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
7	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
8	氯仿	μg/kg	ND	ND	ND
9	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
10	四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND
11	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
12	苯	μg/kg	ND	ND	ND
13	三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
14	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND
15	甲苯	μg/kg	ND	ND	ND
16	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
17	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
18	氯苯	μg/kg	ND	ND	ND
19	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
20	乙苯	μg/kg	ND	ND	ND
21	间,对-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND
22	邻二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND
23	苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
24	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
25	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND
26	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND
27	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND
28	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND
29	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND
30	萘	mg/kg	ND	ND	ND
31	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND
32	蒽	mg/kg	ND	ND	ND
33	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND
34	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND
35	苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND
36	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND
37	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND
38	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND

备注：ND 表示未检出。

表3-3 土壤环境质量检测结果（续）

序号	检测项目	单位	检测结果		
			3# 涂装车间		
			(0.3-0.5) m	(1.2-1.5) m	(1.7-2.2) m
1	氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND
2	氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
3	二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND
4	反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
5	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
6	顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
7	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
8	氯仿	μg/kg	ND	ND	ND
9	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
10	四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND
11	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
12	苯	μg/kg	ND	ND	ND
13	三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
14	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND
15	甲苯	μg/kg	ND	ND	ND
16	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
17	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
18	氯苯	μg/kg	ND	ND	ND
19	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
20	乙苯	μg/kg	ND	ND	ND
21	间,对-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND
22	邻二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND
23	苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
24	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
25	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND
26	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND
27	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND
28	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND
29	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND
30	萘	mg/kg	ND	ND	ND
31	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND
32	蒽	mg/kg	ND	ND	ND
33	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND
34	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND
35	苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND
36	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND
37	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND
38	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND

备注：ND 表示未检出。

表3-3 土壤环境质量检测结果（续）

序号	检测项目	单位	检测结果		
			4#危废暂存间		
			(0.3-0.5) m	(1.2-1.5) m	(1.7-2.2) m
1	氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND
2	氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
3	二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND
4	反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
5	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
6	顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
7	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
8	氯仿	μg/kg	ND	ND	ND
9	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
10	四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND
11	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
12	苯	μg/kg	ND	ND	ND
13	三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
14	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND
15	甲苯	μg/kg	ND	ND	ND
16	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
17	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
18	氯苯	μg/kg	ND	ND	ND
19	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
20	乙苯	μg/kg	ND	ND	ND
21	间,对-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND
22	邻二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND
23	苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
24	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
25	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND
26	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND
27	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND
28	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND
29	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND
30	萘	mg/kg	ND	ND	ND
31	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND
32	蒽	mg/kg	ND	ND	ND
33	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND
34	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND
35	苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND
36	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND
37	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND
38	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND

备注：ND 表示未检出。

表3-3 土壤环境质量检测结果（续）

序号	检测项目		单位	检测结果		
				5#冲压车间		
				(0.3-0.5) m	(1.2-1.5) m	(1.7-2.2) m
1	挥发性有机物	氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND
2		氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
3		二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND
4		反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
5		1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
6		顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
7		1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
8		氯仿	μg/kg	ND	ND	ND
9		1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
10		四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND
11		1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
12		苯	μg/kg	ND	ND	ND
13		三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
14		1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND
15		甲苯	μg/kg	ND	ND	ND
16		1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
17		四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
18		氯苯	μg/kg	ND	ND	ND
19		1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
20		乙苯	μg/kg	ND	ND	ND
21		间,对-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND
22		邻二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND
23		苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
24		1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
25		1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND
26		1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND
27		1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND
28	半挥发性有机物	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND
29		硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND
30		萘	mg/kg	ND	ND	ND
31		苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND
32		蒽	mg/kg	ND	ND	ND
33		苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND
34		苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND
35		苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND
36		茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND
37		二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND
38		苯胺	mg/kg	ND	ND	ND

备注：ND 表示未检出。

表3-3 土壤环境质量检测结果 (续)

序号	检测项目	单位	检测结果		
			6#厂区内上风向	7#厂区内下风向	8#南厂界外
			(0.1-0.2) m	(0.1-0.2) m	(0.1-0.2) m
1	氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND
2	氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
3	二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND
4	反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
5	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
6	顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
7	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
8	氯仿	μg/kg	ND	ND	ND
9	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
10	四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND
11	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
12	苯	μg/kg	ND	ND	ND
13	三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
14	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND
15	甲苯	μg/kg	ND	ND	ND
16	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
17	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
18	氯苯	μg/kg	ND	ND	ND
19	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
20	乙苯	μg/kg	ND	ND	ND
21	间,对-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND
22	邻二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND
23	苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
24	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
25	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND
26	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND
27	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND
28	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND
29	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND
30	萘	mg/kg	ND	ND	ND
31	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND
32	蒽	mg/kg	ND	ND	ND
33	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND
34	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND
35	苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND
36	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND
37	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND
38	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND

备注：ND 表示未检出。

表3-3 土壤环境质量检测结果 (续)

序号	检测项目	单位	检测结果		
			9#西厂界外	10#北厂界外空地	11#北厂界外河北省第七人民医院
			(0.1-0.2) m	(0.1-0.2) m	(0.1-0.2) m
1	氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND
2	氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
3	二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND
4	反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
5	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
6	顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
7	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
8	氯仿	μg/kg	ND	ND	ND
9	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
10	四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND
11	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
12	苯	μg/kg	ND	ND	ND
13	三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
14	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND
15	甲苯	μg/kg	ND	ND	ND
16	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
17	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
18	氯苯	μg/kg	ND	ND	ND
19	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
20	乙苯	μg/kg	ND	ND	ND
21	间,对-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND
22	邻二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND
23	苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
24	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
25	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND
26	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND
27	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND
28	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND
29	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND
30	萘	mg/kg	ND	ND	ND
31	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND
32	蒽	mg/kg	ND	ND	ND
33	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND
34	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND
35	苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND
36	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND
37	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND
38	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND

备注：ND 表示未检出。

4、声环境质量现状检测

4.1 检测点位、项目及频次

声环境现状检测点位、项目及频次见表 4-1，检测点位具体位置见附图。

表4-1 检测点位、项目及频次

点位号	检测点位	检测内容	检测频次
1#	东厂界外一米处	昼间、夜间等效声级	每个检测点检测1天， 昼夜各一次
2#	南厂界外一米处		
3#	西厂界外一米处		
4#	北厂界外一米处		
5#	医院		
6#	西甘德村		
7#	东甘德村		
8#	嘉欣家园小区		
9#	长胜园小区		

4.2 检测分析及仪器设备

表4-2 声环境检测项目检测分析及仪器

序号	检测仪器	分析及方法来源
1	AWA5688 多功能声级计/YQ-25 AWA6221A声校准器/YQ-28	《声环境质量标准》GB3096-2008

4.3 声环境质量现状检测结果

表4-3 声环境质量现状检测结果

单位：LeqdB(A)

时间 检测点位	2020年7月31日	
	昼间	夜间
1#东厂界外一米处	54.8	43.5
2#南厂界外一米处	54.5	43.2
3#西厂界外一米处	55.2	43.8
4#北厂界外一米处	62.5	48.0
5#医院	53.4	42.8
6#西甘德村	57.8	45.2
7#东甘德村	53.5	43.5
8#嘉欣家园小区	56.9	42.0
9#长胜园小区	56.5	41.8

5、质量保证措施

(1) 检测人员均经考核合格，持证上岗。

(2) 样品采集、记录、运输保存及实验室分析均按《环境监测技术规范》及相应检测分析标准执行。

(3) 检测与分析中使用的分析仪器均经省计量部门检定合格，均在有效期内，并在使用前进行了校准。

(4) 合理布设检测点位，保证各检测点位布设的科学性和可比性。

(5) 环境空气检测

检测仪器均符合国家有关标准或技术要求，检测前对使用的仪器均进行流量和浓度校准，按规定对测试仪进行现场检漏，采样和分析过程严格按照《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ194-2017）的国家标准进行。

(6) 水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《水质采样样品的保存和管理技术规定》（HJ493-2009）、《地下水环境监测技术规范》

（HJ/T164-2004）的要求进行。做到在采样过程中采集不少于 10%的平行样，并且有水质样品空白；实验室分析过程中不少于 10%的平行样；在分析的同时做质控样品分析。

(7) 土壤检测

土壤环境监测的采样布点、样品制备、分析方法、结果表征等技术内容均符合国家有关标准或技术要求，采样和分析过程严格按照《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）的国家标准进行。

(8) 噪声检测

按照《声环境质量标准》（GB3096-2008）有关要求，声级计测量前后均进行了校准且校准合格时检测数据方有效。

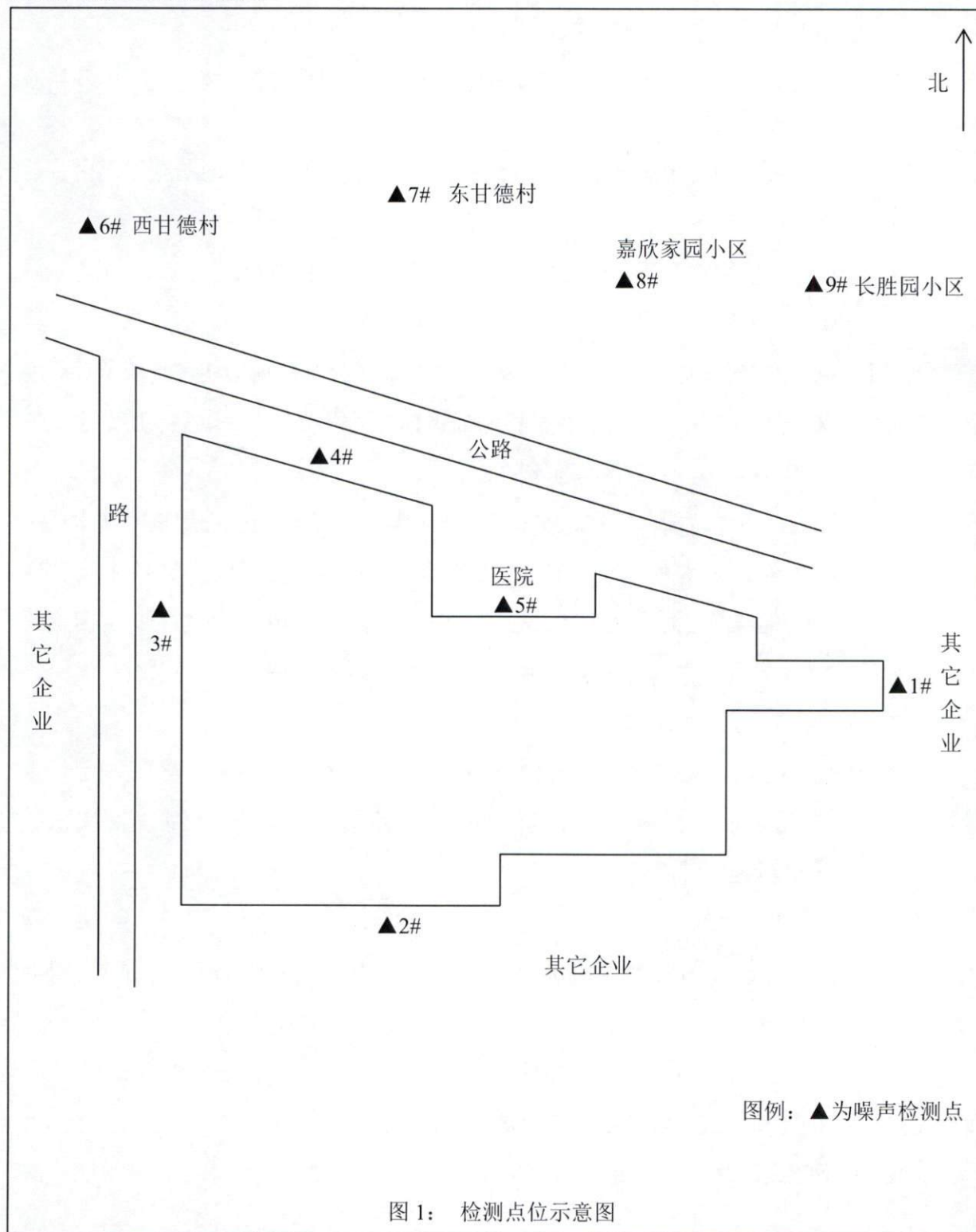
(9) 检测分析方法采用国家颁布的标准方法并在计量认证能力范围内，检测人员均持证上岗，所有检测仪器经计量部门检定并在有效期内。

(10) 检测数据严格实行三级审核制度。

报告结束

“/”表示无填写内容

附图：检测点位示意图



河北省生态环境厅

冀环环评函〔2021〕266号

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

河北定州经济开发区管理委员会：

所报《河北定州经济开发区总体规划(2020-2030年)环境影响报告书》及相关材料收悉。现将我厅组织专家和相关部门代表组成审查组的审查意见转送给你们，请认真抓好落实。

一、河北定州经济开发区成立于2008年，前身为定州市唐河循环经济产业园区。2010年，定州市人民政府编制了《定州市唐河循环经济产业园区总体规划(2010-2020)》，规划面积52.19平方公里，规划产业以汽车制造业、能源化工产业、食品加工业和现代物流业为主，规划期限为2010-2020年。2010年10月，该规划环境影响报告书通过了原河北省环境保护厅审查(冀环评函〔2010〕668号)。2014年，河北省人民政府将定州市唐河循环经济产业园区批准为省级开发区，并更名为河北定州经济开发区(冀政函〔2014〕14号)。2018年，开发区对原规划进行了跟踪环境影响评价，2019年6月，河北省生态环境厅出具了《关于转



送河北定州经济开发区总体规划环境影响跟踪评价结论的函》(冀环环评函〔2019〕780号)。2019年7月,河北定州经济开发区组织编制《河北定州经济开发区总体规划(2020-2030年)》,同步开展了规划环评编制工作。开发区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,规划面积51.03平方公里。规划产业以汽车制造、新能源、高端装备制造、鞋服、中医药、综合制造、传统体育用品制造为主导,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。规划期限2020-2030年,其中近期2020-2025年,远期2026-2030年。

二、在规划优化调整和实施过程中,除严格落实《河北定州经济开发区总体规划(2020-2030年)环境影响报告书》各项要求外,还应做好以下工作:

(一)按照《关于加快推进生态文明建设的意见》要求,结合开发区经济、社会和资源环境状况,以推进生态环境质量改善及推动产业转型升级为目标,在生态环境保护与发展中贯彻保护优先的要求。开发区在全面落实各项环保措施、采纳规划调整建议的基础上,该规划具有环保可行性。

(二)严格环境准入,推动产业转型升级和绿色发展。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(2015年版)》等文件规定要求,严格落实环评报告中生态环境准入清单的要求。



(三) 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。

(四) 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。

(五) 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。

(六) 注重开发区发展与区域资源承载力相协调, 严格限制发展水资源能源消耗量大的行业, 统筹规划建设供水、排水、供热、供气等基础设施。开发区集中供水由定州市东方供水有限公



司供给，该水厂已投入运行，供水规模 5 万立方米/日，水源为南水北调地表水。开发区现状生产及生活污水目前依托铁西污水处理厂和定州市污水处理厂处理，达到《大清河流域水污染物排放标准》（DB13/2795-2018）重点控制区标准后，部分回用于开发区内企业生产用水，其余排入孟良河；开发区规划配套污水处理厂应于 2022 年建成，同步配套建成中水处理回用设施，中水优先保障开发区内企业再生水需求，剩余部分达到《大清河流域水污染物排放标准》（DB13/2795-2018）重点控制区标准后经依法审批的排污口进入唐河生态修复治理工程和景观工程作为生态补水；规划污水处理厂建成后开发区不再依托定州市城市污水处理厂。开发区供热依托定州市国华电厂和旭阳能源有限公司余热两个热源。开发区已实现集中供应天然气，管道天然气接自京邯天然气长输管线定州分输站。

（七）鼓励开发区提高清洁能源汽车运输比例或实现大宗物料铁路运输，优化区域运输方式，减轻公路运输产生的不利环境影响。暂不能实现铁路运输的现有涉及大宗物料运输的重点企业应采用新能源汽车或达到国六排放标准的汽车运输；结合秋冬季行业错峰生产和重污染天气应急响应要求，制定应急运输响应方案，在黄色及以上重污染天气预警期间，大宗物料运输的重点用车企业实施应急运输响应。

（八）加强区域污染防治和应急处置措施。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。



开发区需严格落实各项环境风险防范措施，强化区内危险源管控，加强风险事故情况下的环境污染防范措施和应急处置，防止对区域周边环境敏感点和地表水环境造成影响。

（九）切实落实环评报告书中环境管理、环境监测计划、清洁生产有关措施。充分落实公众参与期间各项公众意见，切实保障公众对环境保护的参与权与监督权。规划实施过程中，按照要求每五年组织开展规划环境影响的跟踪评价工作。对已经批准的规划在实施范围、适用期限、规模、结构和布局等方面发生重大调整或修订的，应及时重新或者补充环境影响评价。

三、本意见连同审查组意见、《河北定州经济开发区总体规划（2020-2030年）环境影响报告书》一并作为开发区总体规划调整和审批的依据。

附件：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组审查意见





抄送：河北省商务厅，河北省政务服务大厅，定州市生态环境局，定州市行政审批局，河北正润环境科技有限公司。



委 托 书

河北星之源环保科技有限公司：

现将我单位 图书文化创意产业园新建项目 的环境影响评价工作委托贵单位承担，望尽快开展工作。关于工作要求、责任和费用等问题，在合同中另定。

委托单位：文永印刷河北有限公司

委托日期：2023 年 5 月 23 日



承诺书

郑重承诺：我公司上报的《图书文化创意产业园新建项目环境影响报告表》内容、附图和附件均真实有效，本公司自愿承担相应责任。

特此承诺！

文永印刷河北有限公司



2023年5月

承诺书

本公司郑重承诺《图书文化创意产业园新建项目环境影响报告表》中内容真实有效，本公司自愿承担相应责任。

特此承诺！

河北星之源环保科技有限公司

2023 年 5 月

