

建设项目环境影响报告表

(生态影响类)

项目名称：工业（主题）公园建设项目

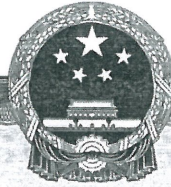
建设单位（盖章）：定州市城市管理综合行政执法局

编制日期：2021年4月

中华人民共和国生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

项目编号	qdr651		
建设项目名称	定州市城市管理综合行政执法局工业（主题）公园建设项目		
建设项目类别	50—114公园（含动物园、主题公园；不含城市公园、植物园、村庄公园）；人工湖、人工湿地		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	定州市城市管理综合行政执法局		
统一社会信用代码	11130682MB1473838H		
法定代表人（签章）	张京辉		
主要负责人（签字）	张京辉		
直接负责的主管人员（签字）	冯伟达		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	河北坤元环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91130104319998992T		
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
王云霞	201805035130000007	BH020774	王云霞
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
王云霞	生态环境保护措施监督检查清单、结论	BH020774	王云霞
宋哲彬	建设项目基本情况、建设内容、生态环境现状、保护目标及评价标准、生态环境影响分析、主要生态环境保护措施	BH024301	宋哲彬



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。

统一社会信用代码
91130104319998992T

名称 河北坤元环保科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 贾峰

经营范围 环保技术研发、技术咨询、技术转让, 环保工程、市政工程、园林绿化工程、管道工程(压力管道经营许可证经营)设计与施工, 机电设备(特种设备除外)安装, 环保设备维修, 环境保护检测, 工程监理, 编制环境影响评价报告, 生活垃圾经营性清扫、收集、运输(经营许可证经营), 水污染治理, 机电设备(低速电动车除外)、五金产品、化工产品(危险化学品和需专项审批的除外)、化学试剂(危险化学品和需专项审批的除外)、药品(经营许可证经营)的销售。(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)

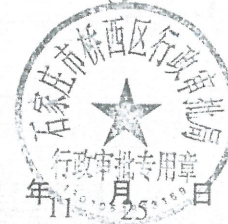
注册资本 叁佰万元整

成立日期 2014年11月12日

营业期限 2014年11月12日至 2034年11月11日

住所 河北省石家庄市桥西区红旗大街88号翰林观天下7-1-2001

登记机关



2019

11月25日

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

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

国家市场监督管理总局监制



环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer



本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态环境部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，具有环境影响评价工程师的职业水平和能力。

姓名: 王云霞
 证件号码: 3301110148711071825
 性别:
 出生日期: 1985年05月
 批准日期: 2018年05月20日
 管理号: 201845035130000007



中华人民共和国
人力资源和社会保障部



中华人民共和国
生态环境部



工业、商业、服务业、城市、管理、综合、河北、行政审批、局、公园、建设、项目、环评、报告、表、编制、单位、盖章

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 河北坤元环保科技有限公司（统一社会信用代码 91130104319998992T）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的 定州市城市管理综合行政执法局工业（主题）公园建设 项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为 王云霞（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 201805035130000007，信用编号 BH020774），主要编制人员包括 宋哲彬（信用编号 BH024301）、王云霞（信用编号 BH020774）（依次全部列出）等 2 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章)：河北坤元环保科技有限公司

2021年4月14日



一、建设项目基本情况

建设项目名称	定州市城市管理综合行政执法局工业（主题）公园建设项目		
项目代码	2020-130682-78-01-000206		
建设单位联系人	冯伟达	联系方式	15383726992
建设地点	河北省定州市西城区街道定曲路与胜利街交口西北侧（具体地址）		
地理坐标	（东经 114 度 56 分 39.582 秒，北纬 38 度 32 分 29.562 秒）		
建设项目行业类别	五十、社会事业与服务业-114 公园（主题公园）；人工湿地- 其他公园；不涉及环境敏感区的 容积5万立方米以下的人工 湿地	用地（用海）面积（m ² ） /长度（km）	150000m ²
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）	定州市行政审批局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	定行审项目[2020]496号
总投资（万元）	11500	环保投资（万元）	101
环保投资占比（%）	0.88	施工工期	6个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____		
专项评价设置情况	地表水环境影响专项评价。 因本项目建设内容含1座人工湿地。		
规划情况	无。		
规划环境影响评价情况	无。		

<p>规划及规划环境影响评价符合性/分析</p>	
<p>其他符合性分析</p>	<p>1、三线一单符合性分析</p> <p>根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》(环评2016]150号)要求,落实“三线一单”即落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”。</p> <p>①生态保护红线</p> <p>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。根据《河北省人民政府关于发布《河北省生态保护红线》的通知》(冀政字〔2018〕23号)可知,项目临近区域的生态保护红线区主要为唐河河道管理范围内,该保护区距离项目最近距离约4000m。因此项目建设符合生态保护红线规定要求。</p> <p>②环境质量底线</p> <p>环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标,也是改善环境质量的基准线。环境质量事关民生幸福,环境质量的底线就是以人民群众身体健康和生命财产安全为目标,维护人类生存基本环境质量需求的底线和保障线。具体而言,环境质量底线应涵盖以下3方面的基本要求。一是必须消除已有的劣质化环境;二是严格遵守执行环境质量“只能更好、不能变坏”的基本要求;三是保障环境风险控制在安全范围内。</p> <p>本项目所在区域的环境质量底线分别为:大气环境质量目标为《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)二级标准;水环境质量目标为《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)III类标准;声环境质量目标为《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中2类区标准。</p> <p>本项目对产生的废水、废气、噪声、固废等污染物均采取了严格的治理和处理、处置措施,在一定程度上减少了污染物的排放,污染物均能达标排放。本项目废气经治理后均符合相关排放标准,不会对区域大气环境质量目标造成冲击影</p>

响；本项目产生的生活污水经化粪池处理后通过市政污水管网排入下游污水厂进行处理；本项目噪声、固体废物均采取了妥善的处置措施，不会对环境产生二次污染，不会对环境质量底线产生冲击，符合环境质量底线规定要求。

③资源利用上线

构建自然资源利用上线，推动自然资源可持续发展，需要对传统发展理念扬弃；构建自然资源利用上线，推动自然资源可持续发展，需要构筑起自然资源生态系统的规模和配比；构建自然资源利用上线，推动自然资源可持续发展，需要对自然资源开发利用进行经济学分析；构建自然资源利用上线，推动自然资源可持续发展，需要加快政策法律制度建设；构建自然资源利用上线，推动自然资源可持续发展，需要发挥“大数据+互联网”的功效，实施自然资源承载力预警系统和在线监测系统；构建自然资源利用上线，推动自然资源可持续发展，增加空间绿色治理范围。本项目的建设旨在对自然资源可持续发展的延续，符合资源利用上线相关要求。

④环境准入负面清单

环境准入负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。要在规划环评清单式管理试点的基础上，从布局选址、资源利用效率、资源配置方式等方面入手，制定环境准入负面清单，充分发挥负面清单对产业发展和项目准入的指导和约束作用。按照要求，所有负面清单中项目均禁止投资。

本项目位于定州市城市建成区内，该区域环境准入负面清单中不含主题公园或类似市政工程，因此本项目不属于环境准入负面清单中禁止、限制的项目。

综上所述，项目建设符合“三线一单”中相关要求，选址可行。

2、生态环境保护法律法规政策、生态环境保护规划符合性分析

经查阅定州市有关生态环境保护法律法规政策、生态环境保护规划等文件资料，项目属于主题公园建设项目，符合国家及地方产业政策，选址符合当地城市规划，建成后将显著改善周边区域的生态现状，且废气、废水、噪声、固废预测均可达标排放，在落实本报告规定的各项环保措施后，项目符合相关生态环境保护法律法规政策、生态环境保护规划要求。

二、建设内容

地理位置	项目位于河北省定州市西城区街道定曲路与胜利街交口西北侧，地理坐标东经 114 度 56 分 39.582 秒，北纬 38 度 32 分 29.562 秒。																																												
项目组成及规模	<p>项目建设内容主要为工业主题公园，具体包括展览馆、博物馆、咖啡厅、公园服务中心、园林绿化区、儿童活动场地区、生态湿地等。同时配套建设供水、供电、污水治理、固废处置等公辅设施和环保设施，详见下表1。</p> <p style="text-align: center;">表1 项目主要建设内容一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">项目组成</th> <th style="width: 20%;">工程名称</th> <th style="width: 65%;">建设内容及规模</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="7" style="text-align: center; vertical-align: middle;">主体工程</td> <td style="text-align: center;">展览馆</td> <td>主要用于陈列定州市及周边区域有关工业发展的资料、规划图、工业制成品等，用于游客参观</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">博物馆</td> <td>主要用于陈列定州市及周边区域有关工业发展的资料、文物等，用于游客参观</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">咖啡厅</td> <td>商业机构，用于招待游客，不含菜蔬类、主食类等烹饪作业</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">公园服务中心</td> <td>主要用于提供游客导览服务</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">园林绿化区</td> <td>用于景观展示</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">儿童活动场地区</td> <td>用于儿童游戏活动区域</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">生态湿地</td> <td>人工湿地，用于景观展示</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">辅助工程</td> <td style="text-align: center;">道路工程</td> <td>公园内建设布游路等人流、车行道路</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">管线工程</td> <td>公园内管线工程主要为供水管线</td> </tr> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">公用工程</td> <td style="text-align: center;">供水</td> <td>办公、生活用水均由市政供水管网提供</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">供电</td> <td>电源引自市政供电网</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">供热</td> <td>职工冬季取暖使用空调、电暖器</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">排水</td> <td>本项目采用雨污分流。 雨水随自然坡度由西北向东南沿道路两侧及排水沟排入道路一侧的雨水管中。 职工、游客生活污水：化粪池+市政污水管网。</td> </tr> <tr> <td rowspan="5" style="text-align: center; vertical-align: middle;">环保工程</td> <td style="text-align: center;">废气</td> <td>停车场废气通过加强停车场绿化防护措施，并建立停车场车辆停靠管理规定，指定专人负责指挥和协调，减少车辆在路面的怠速时间</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">废水</td> <td>职工、游客生活污水：化粪池+市政污水管网。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">噪声</td> <td>公用设备噪声：合理布局+选用低噪声设备+基础减震+墙体隔声</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">固废</td> <td>生活垃圾通过分类收集后交环卫部门定期清运</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">防渗工程</td> <td>项目人工湿地、化粪池基底均需要进行防渗处理。防渗系数不大于 $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$</td> </tr> </tbody> </table>		项目组成	工程名称	建设内容及规模	主体工程	展览馆	主要用于陈列定州市及周边区域有关工业发展的资料、规划图、工业制成品等，用于游客参观	博物馆	主要用于陈列定州市及周边区域有关工业发展的资料、文物等，用于游客参观	咖啡厅	商业机构，用于招待游客，不含菜蔬类、主食类等烹饪作业	公园服务中心	主要用于提供游客导览服务	园林绿化区	用于景观展示	儿童活动场地区	用于儿童游戏活动区域	生态湿地	人工湿地，用于景观展示	辅助工程	道路工程	公园内建设布游路等人流、车行道路	管线工程	公园内管线工程主要为供水管线	公用工程	供水	办公、生活用水均由市政供水管网提供	供电	电源引自市政供电网	供热	职工冬季取暖使用空调、电暖器	排水	本项目采用雨污分流。 雨水随自然坡度由西北向东南沿道路两侧及排水沟排入道路一侧的雨水管中。 职工、游客生活污水：化粪池+市政污水管网。	环保工程	废气	停车场废气通过加强停车场绿化防护措施，并建立停车场车辆停靠管理规定，指定专人负责指挥和协调，减少车辆在路面的怠速时间	废水	职工、游客生活污水：化粪池+市政污水管网。	噪声	公用设备噪声：合理布局+选用低噪声设备+基础减震+墙体隔声	固废	生活垃圾通过分类收集后交环卫部门定期清运	防渗工程	项目人工湿地、化粪池基底均需要进行防渗处理。防渗系数不大于 $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$
项目组成	工程名称	建设内容及规模																																											
主体工程	展览馆	主要用于陈列定州市及周边区域有关工业发展的资料、规划图、工业制成品等，用于游客参观																																											
	博物馆	主要用于陈列定州市及周边区域有关工业发展的资料、文物等，用于游客参观																																											
	咖啡厅	商业机构，用于招待游客，不含菜蔬类、主食类等烹饪作业																																											
	公园服务中心	主要用于提供游客导览服务																																											
	园林绿化区	用于景观展示																																											
	儿童活动场地区	用于儿童游戏活动区域																																											
	生态湿地	人工湿地，用于景观展示																																											
辅助工程	道路工程	公园内建设布游路等人流、车行道路																																											
	管线工程	公园内管线工程主要为供水管线																																											
公用工程	供水	办公、生活用水均由市政供水管网提供																																											
	供电	电源引自市政供电网																																											
	供热	职工冬季取暖使用空调、电暖器																																											
	排水	本项目采用雨污分流。 雨水随自然坡度由西北向东南沿道路两侧及排水沟排入道路一侧的雨水管中。 职工、游客生活污水：化粪池+市政污水管网。																																											
环保工程	废气	停车场废气通过加强停车场绿化防护措施，并建立停车场车辆停靠管理规定，指定专人负责指挥和协调，减少车辆在路面的怠速时间																																											
	废水	职工、游客生活污水：化粪池+市政污水管网。																																											
	噪声	公用设备噪声：合理布局+选用低噪声设备+基础减震+墙体隔声																																											
	固废	生活垃圾通过分类收集后交环卫部门定期清运																																											
	防渗工程	项目人工湿地、化粪池基底均需要进行防渗处理。防渗系数不大于 $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$																																											

<p>总平面及现场布置</p>	<p>1、项目总平面布局</p> <p>项目东起街，西至旭阳道，分布于旭阳公司通厂铁路线两侧外延 57m 范围内；同时，该铁路线两侧均留出 7m 隔离带。</p> <p>项目属于小型主题公园建设，功能区块主要包含休闲广场、咖啡厅、游客服务中心、工业博物馆、展览馆、创意市集、绿化区等，错落布置于此地块上。</p> <p>2、施工布置情况</p> <p>项目所在地块原属旭阳公司工业场地，地块内尚分布有多处厂房、工业设施（构筑物）、空地等，厂房与工业设施（构筑物）修缮后作为该主题公园的一部分景致，地块东南部空地用于布设施工营地、预制场、材料厂等。项目施工场地周边交通发达，无需另设施工临时道路。</p>
<p>施工方案</p>	<p>1、硬化铺装施工</p> <p>（1）首先采用机械辅助人工形式实施地面整平。（2）设计硬化区采用机械辅助人工形式实施地面硬化（水泥混凝土）。（3）园内路硬化主要为透水砖铺装，停车位为工字砖铺装，广场、活动场地硬化主要为石材铺装。（4）透水砖和工字砖铺装：60mm 透水装或工字砖+30mm1:3 水泥砂浆粘结层+200mmC20 混凝土垫层+300mm 级配砂石+素土夯实。石材铺装：石材+40mm1:3 水泥砂浆粘结层+200mmC20 混凝土垫层+200mm 级配砂石+素土夯实。</p> <p>2、绿化建设方案</p> <p>（1）绿地平整、清理：</p> <p>①顺地形和周围环境，根据设计要求整成龟背形、斜坡形等，绿化地平整坡向道路。同时清除碎石及杂草杂物。</p> <p>②所有靠路边或路牙沿线 50~100cm 宽内的绿地地面应低于路边或道牙 3cm，并在地面处理时将地面水引至市政排水管井。</p> <p>③绿地面积较大的，按整体设计走向坡度和绿化地面所要求的排水方向依实确定绿地坡度，在保证足够坡度的前提下强调平整、顺坡，防止地面凹凸不平而渍水。</p> <p>（2）种植土回填</p> <p>①先换种植土再进行种植，不应含有建筑和生活垃圾。</p> <p>②种植土深要求：草地大于 30cm；花灌木大于 50cm；乔木应在种植土球周围有大于 50cm 的合格土层，若受现场地物条件限制，可依实与质监单位商定。</p> <p>③种植层须与地下层连接，无水泥板、沥青、石层等隔断层，以保持土壤毛细管、液体、气体的上下贯通。草地要求土深 15cm 内的土无任何方向上大于 1cm 的杂物，石块少于 3%；花树木要求土深内的土任何方向上大于 3cm 的杂物石块少于 5%。</p> <p>④在耕翻中，若发现土质不符合要求，必须换合格土。换土后应压实，使密实度达 80% 以上，以免因沉降产生坑洼。</p> <p>（3）定点放线</p>

按施工平面图所标具体尺寸定点放线；如为不规则造型，应用方格网法及图中比例尺寸定点放线。未标明尺寸的种植，按比例依实放线定点。要求定点放线准确，符合设计要求。

(4) 挖穴

按设计的土球规格，以当地现行园林定额所定挖穴规格标准施工验收。

(5) 种植

①种植时首先检查各种植点的土质是否符合设计要求，有无足够的基肥、基肥是否与泥土充分拌匀等。基肥与土球底接触间应铺放一层约 10cm 厚没有拌肥的种植土。

②树木种植：按园林绿化常规方法施工，要求基肥应与碎土充分混匀；成列的乔木应成一直线，并按种植苗木的自然高依次排列；自然点植的花草树木应自然种植，高低错落有致；靠绿化带侧边界树应种植于边界线内侧 0.5m 处与界桩配合作分隔指示界线之用。种植树木的种植土应击碎分层捣实，使根系与土充分接触，最后用木棍插实起土圈、淋足定根水，扶固树木。乔木移植应注意新种植点树木的东西南北朝向最好能与原苗木培植点的朝向相同，并讲究大乔木移植的其它方法，以保证大苗移植成活率。

③其它草本植物按常规种植方法种植，要求种植后修整冠型，体现设计效果；种植土深度应依所种品种确定挖深深度，并混入基肥种植。

④绿化配植设计内容丰富，配植形式多样，为保证施工能充分体现植物造景，要求施工种植时应有的放矢，依设计认真配植：对孤植树，应利于突出其最佳树姿；对自然丛植树，应高低搭配有致，反映树丛的自然生长景观；对林植树，应注意不同种间的共生共荣，体现密林景致；对密植花木，应小心冠冠之间的连接、错落和裸土的覆盖，显示群植的最佳绿化效果。

⑤分层种植的花带、植物带边缘轮廓线种植密度应大于规定密度，平面线形应流畅，边缘成弧形，高低层次分明，且与周遍点缀植物高差不小于 30cm。

(6) 修剪整形

花草树木种植后，考虑植物造景以及植物基本形态应进行修剪造型，去掉阴枝、病残枝等，并对剪口作处理。使花草树木种植后的初始冠型既能体现初期效果，又有利于将来形成优美冠形，达到设计目的和最终效果。整行装饰篱苗木规格大小应一致，修剪整形的观赏面圆滑，起伏有致。

(7) 施工场地清理

种植施工完成后，立即清理施工现场四周的施工杂物，维护施工中因不慎破坏的道路设施，保证道路及施工现场整洁。

3、灌溉工程施工方案

(1) 灌溉方式

本项目采用人工灌溉的方式，由市政中水管引出中水管道至项目地块内，敷设至地块内各个用水节点，并安装快速取水阀。园林管理人员定期对苗木进行人工灌溉。

(2) 施工方案

①绿化给水管线采用给水 PE 管，粘接及专用管件连接，De90 以上主管埋深 $\geq 1.8\text{m}$ (管底)，其他管道埋深 $\geq 1.2\text{m}$ (管底)。管线均以坡度 $i=0.003$ 向阀门井、泄水井找坡。

②绿地过路处的管道安装加大于两个规格以上的过路套管。

③因管道较细，主要大开挖方式施工，少部分区段敷设采用管沟形式。

4、小品施工方案

(1) 公共卫生间设计为冲水厕所。

(2) 区域内根据功能需求设置凉亭，供行人休息；在园路两侧或一侧、广场硬化周边设置矮墙坐凳，供行人休息；同时设置流水假山营造青山绿水的效果。

(3) 规划园区设停车场，分别布置在出入口地带，与出入口广场相连。

5、咖啡厅、游客服务中心、工业博物馆、展览馆等建筑施工方案

(1) ± 0 以下基础施工方案

施工顺序为：a 承台、条基施工完,b 支墙体模板,c 浇注墙体砼,d 拆除墙体模板,e 回填土方,f 挖出梁的位置,g 砌砖,h 浇注垫层砼,i 绑扎地下室顶梁、板钢筋,j 浇注顶梁、板砼。

基础梁柱应用吊模施工，分两次浇筑成型。第一次浇筑梁柱底部，待底部混凝土初凝后进行第二次浇筑，浇筑梁柱上部。

(2) 混凝土施工

a 混凝土采取分层浇筑的方法。分层浇筑时，为不使上下两层产生施工冷缝，要在下一层混凝土初凝之前浇筑上一层混凝土并采取二次振捣法，在振捣上一层时，应插入下层中的 5cm 左右，以消除两层之间的接缝。

b 混凝土的振捣。根据混凝土泵送时自然形成的坡度，在每个浇筑带的前后、中部布置三道振动器，这样通过混凝土的振动流淌达到均匀铺摊的要求。振动器的振捣要做到快插慢拔。快插是为了防止先将表在混凝土振实而与下面混凝土发生分层、离析现象；慢拔是为了使混凝土填满振动棒抽出时所造成的空洞。

振动器插点要均匀排列，可采用“行列式”或“交错式”的次序移动，不应混用，以免造成混乱而发生漏振，一般插棒间距 40cm-50cm。每一插点要掌握好振捣时间，过短不易捣实，过长可能引起混凝土产生离析现象。每点振捣时间就视混凝土表面呈水平不再显著下沉，不再出现气泡，表面泛出灰浆为准，一般每点振捣时间为 15-30s。

c 混凝土的养护。混凝土表面压光后 12-18h 内进行养护。养护根据气温不同，采取两种形式：蓄水和蓄热法，蓄水法蓄水深度为 10cm。进行蓄水养护时一定要注意水温，防止因水温过低而使砼内外温差大于 25°C ，采用分次灌水，直至达到蓄水深度。养护时间持续 28d。蓄水法是采用阻燃草帘覆盖。

d 防止大体积混凝土产生裂缝的措施。为防止大体积砼产生裂缝，控制砼内部温度与外界温度之差不大于 25°C ，我们针对本工程特点采取以下技术措施。

(3) 外脚手架施工方案

a 外脚手架搭设步骤：第一次搭设：地下室底板至地上结构顶板，施工完成后拆除，进行地下室外墙防水和土方回填；第二次搭设：地上三层使用挑架，以后每六层使用挑架。

	<p>b 注意事项：收工前应清理架面，将材料堆放整齐，垃圾清扫运走，必须将多余材料、物品移至室内，在任何情况下，严禁自架上向架下抛掷材料、物品和倾倒垃圾。</p> <p>c 脚手架拆除：拆除脚手架时，地面设围栏和警戒标志，并派专人看守。严禁一切非操作人员入内。全面检查脚手架的扣件连接，连墙杆支撑是否牢固、安全。</p> <p>d 拆除时，先搭的后拆，后搭的先拆。</p> <p>e 所有连墙杆随脚手架逐层拆除，严禁先将连墙杆和卸荷杆件整层或数层拆除后再拆脚手架。分段拆除高低差不大于 2 步，如高差大于 2 步时增设连墙杆加固。当脚手架拆至下部最后一根长钢管的高度时，应先在适当位置搭临时抛撑加固，后拆连墙杆和卸荷杆件。</p> <p>6、渣土集运方案</p> <p>(1) 渣土的挖除及装车方案</p> <p>在施工范围内，2 个施工队分两个施工段落内开展工作面，在渣土较多的位置直接用挖掘机、铲车装渣，在渣土较少位置先将渣土集堆，再进行装渣，在集堆和装渣过程中始终由专人指挥挖掘机和铲车，在机械设备集堆后，由人工对进行清理并平整周围地面。</p> <p>(2) 渣土运输方案</p> <p>①在运输起、终点的出口设置高压水枪，每辆即将进入市政道路的车辆必须清洗干净，尤其轮胎必须洗净，经专人检查后放行。洗车位置开挖沉淀池，洗车废水经沉淀池沉淀净化后重复利用。</p> <p>②对干燥的渣土装渣后采用篷布覆盖，以避免沿途抛洒和扬尘；对于流动性较大的淤泥质土采用带有箱式盖板的车辆，避免泥土外漏。所有车辆严格控制装载量，以尽量减少沿途抛洒的可能性。</p> <p>③控制每日作业时间，原则上作业时间安排在每日 6：00 时至 17：00 时之间；工期紧张的情况下，在环境敏感点附近及绕桥墩集堆的作业按上述时间控制，其他地点可在夜间进行施工，且在夜间施工时配备足够的照明设施。</p> <p>④运输沿线派专车、专人进行巡查，对车辆遵守纪律情况进行检查，对由于项目运输车辆造成的污染等问题及时处理，最大限度减少对沿线环境的影响。</p> <p>(3) 渣土投放</p> <p>车辆进入投放点后，车辆驾驶员及安全管理人员应服从现场人员的管理和指挥，确保倾倒地点准确和人员、车辆安全。倾卸渣土力争倾倒干净，必要时辅以人工清理车厢，驾驶员必须收拾好篷布或盖板，以免回程中对沿途的二次污染。</p>
其他	无。

三、生态环境现状、保护目标及评价标准

生态环境现状	<p>1、主体功能区规划</p> <p>本项目位于定州市城市建成区内。根据当地主体功能区划分资料与实地踏勘情况，区域环境空气应属于《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准区域，地下水应属于（GB/T 14848-2017）中 III 类标准区域。</p> <p>本项目所在区域属于应属于声环境功能 2 类区，应执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T 15190-2014），交通干线相邻区域为 2 类区，距离道路边界线 35 米范围内应执行 4a 类标准。</p> <p>2、生态功能区划</p> <p>根据《全国生态功能区划（修编版）》（环境保护部、中国科学院，2015 年 11 月），项目所在区域属于“产品提供功能区-农产品提供功能区”中的“冀东平原农产品提供功能区”，该功能区所存在的主要生态问题在于：农田侵占、土壤肥力下降、农业面源污染严重。该功能区生态保护的主要方向包括：（1）严格保护基本农田，培养土壤肥力。（2）加强农田基本建设，增强抗自然灾害的能力。（3）加强水利建设，大力发展节水农业；种养结合，科学施肥。（4）发展无公害农产品、绿色食品和有机食品；调整农业产业和农村经济结构，合理组织农业生产和农村经济活动。</p> <p>又根据《关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（河北省人民政府，冀政字〔2020〕71 号，2020 年 12 月 26 日）等相关文件，项目所在区域属于“生态环境重点管控单元”，区域性总体要求：强化生态系统保护和环境污染治理。加大产业结构调整、能源结构和交通运输结构调整力度，加强挥发性有机物与氮氧化物协同控制；实施农用地分类管理和污染地块分用途管理，加强土壤、地下水污染风险管控。……冀中南功能拓展区，以突出生态环境问题为抓手，加大生态修复和环境治理力度，促进环境质量持续改善。对于“生态环境重点管控单元”中的“农业农村重点管控单元”，还应优化规模化畜禽养殖布局，加快农村生态环境综合整治，逐步推进农村污水和生活垃圾治理；减少化肥农药施用量，优化农业种植结构，推动秸秆综合利用；控制地下水超采区农业地下水开采。</p> <p>3、生态现状</p> <p>项目影响区域基本属于城市建成区与工业区的过渡区域，土地利用类型包括建设用地、工矿企业用地和少量农用地等，其中工矿企业用地占比在 80% 以上。</p> <p>区域内基本无天然植被分布，均属于人工种植的杨树、柳树、冬青等绿化乔木、灌木等。项目区内无自然保护区、珍稀濒危重点保护动植物等重点保护目标。</p> <p>4、建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题</p>
--------	--

(1) 大气环境

根据《2019年定州市环境质量公报》可知，该市主城区全年环境空气质量达到或好于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准的天数为165天（其中一级7天），达标率为45.2%，比上年增加6天；重度污染及以上天数为50天，比上年减少4天。6项基本评价指标浓度为：细颗粒物（PM_{2.5}）年均浓度为80微克/立方米，比上年削减9.5%。可吸入颗粒物（PM₁₀）年均浓度为128微克/立方米，比上年削减8.1%。二氧化硫（SO₂）年均浓度为25微克/立方米，较上年降低了26.6%。二氧化氮（NO₂）年均浓度为46微克/立方米，比上年降低了15.8%。一氧化碳（CO）24小时平均第95百分位数为3.1毫克/立方米，较上年降低了20.2%。臭氧（O₃）日最大8小时滑动平均值的第90百分位数为201微克/立方米，比上年升高了26.3%。

根据《2019年定州市环境质量公报》相关数据对区域环境空气质量进行达标判断。

表2 区域空气质量现状评价一览表

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 _{2.5}	年平均质量浓度	80	35	228.6%	超标
PM ₁₀	年平均质量浓度	128	70	182.9%	超标
SO ₂	年平均质量浓度	25	60	41.7%	达标
NO ₂	年平均质量浓度	46	40	115.0%	超标
CO	百分位数日平均 质量浓度	3100	4000	77.5%	达标
O ₃	百分位数8h平均质量浓度	201	160	125.6%	超标

综上所述，项目区域环境空气质量为不达标。

(2) 地下水环境

本项目所在地地下水水质良好，符合《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中III类标准。

(3) 声环境

本项目评价区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096—2008）2类标准。根据监测结果（检测时间2021年4月2日，拓维检字(2021)第040139号，河北拓维检测技术有限公司），项目东侧芦庄子村昼间等效声级54dB(A)，夜间等效声级44dB(A)，西侧长胜园居民小区昼间等效声级54dB(A)，夜间等效声级44dB(A)，可见区域声环境质量良好。

与项目有关的原有环境污染和生态破坏问题

项目所在区域原为旭阳公司弃置工业场地，经场地修复，满足相关土壤环境质量标准后方用于本项目建设，因此建设场地应无与本项目有关的原有环境污染和生态破坏问题。现该场地修复工程正在实施中。

同时，评价要求，在项目建设场地修复工程经主管部门验收合格，可用于公共设施建设前，本项目不应开工建设。

生态环境 保护 目标	<p>1、生态影响评价工作等级确定</p> <p>(1)工程占地范围</p> <p>本工程永久性、临时占地面积总计约 225 亩<2km²。</p> <p>(2)影响区域生态敏感性</p> <p>本工程全部位于定州市城市建成区内，永久占地、临时占地类型现状均为建设用地。区域生态系统以人工生态系统为主，且影响范围内不涉及《环境影响评价技术导则 生态影响》(HJ 19-2011)中规定的特殊生态敏感区和重要生态敏感区，属于其中“一般区域”。</p> <p>(3)等级划分标准</p> <p>根据《环境影响评价技术导则 生态影响》(HJ 19-2011)，生态影响评价工作等级划分依据见表 3。</p> <p style="text-align: center;">表 3 生态影响评价工作等级划分表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">影响区域 生态敏感性</th> <th colspan="3">工程占地范围</th> </tr> <tr> <th>面积≥20km² 或 长度≥100km</th> <th>面积 2km²~20km² 或 长度 50km~100km</th> <th>面积≤2km² 或 长度≤50km</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>特殊生态敏感区</td> <td>一级</td> <td>一级</td> <td>一级</td> </tr> <tr> <td>重要生态敏感区</td> <td>一级</td> <td>二级</td> <td>三级</td> </tr> <tr> <td>一般区域</td> <td>二级</td> <td>三级</td> <td>三级</td> </tr> </tbody> </table> <p>根据以上分析及表 3，确定本工程生态影响评价工作等级为三级。</p> <p>2、生态影响评价范围</p> <p>按照相关导则要求，确定本工程生态影响评价范围为项目占地边界外延 100m 范围以内区域。</p> <p>3、生态环境保护目标</p> <p style="text-align: center;">表 4 项目周边生态环境保护目标一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">序号</th> <th rowspan="2">敏感点名称</th> <th colspan="2">位置关系</th> <th rowspan="2">保护对象</th> <th rowspan="2">功能分区</th> </tr> <tr> <th>相对位置关系</th> <th>最近距离(m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>芦庄子村</td> <td>E</td> <td>105</td> <td>居民</td> <td>声环境 2 类区/大气环境二类区</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>长胜园居民小区</td> <td>W</td> <td>35</td> <td>居民</td> <td>声环境 2 类区/大气环境二类区</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>庞白土新民居小区</td> <td>NW</td> <td>20</td> <td>居民</td> <td>声环境 2 类区/大气环境二类区</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>西南侧在建居民小区</td> <td>SW</td> <td>20</td> <td>居民</td> <td>声环境 2 类区/大气环境二类区</td> </tr> </tbody> </table>	影响区域 生态敏感性	工程占地范围			面积≥20km ² 或 长度≥100km	面积 2km ² ~20km ² 或 长度 50km~100km	面积≤2km ² 或 长度≤50km	特殊生态敏感区	一级	一级	一级	重要生态敏感区	一级	二级	三级	一般区域	二级	三级	三级	序号	敏感点名称	位置关系		保护对象	功能分区	相对位置关系	最近距离(m)	1	芦庄子村	E	105	居民	声环境 2 类区/大气环境二类区	2	长胜园居民小区	W	35	居民	声环境 2 类区/大气环境二类区	3	庞白土新民居小区	NW	20	居民	声环境 2 类区/大气环境二类区	4	西南侧在建居民小区	SW	20	居民	声环境 2 类区/大气环境二类区
	影响区域 生态敏感性		工程占地范围																																																	
面积≥20km ² 或 长度≥100km		面积 2km ² ~20km ² 或 长度 50km~100km	面积≤2km ² 或 长度≤50km																																																	
特殊生态敏感区	一级	一级	一级																																																	
重要生态敏感区	一级	二级	三级																																																	
一般区域	二级	三级	三级																																																	
序号	敏感点名称	位置关系		保护对象	功能分区																																															
		相对位置关系	最近距离(m)																																																	
1	芦庄子村	E	105	居民	声环境 2 类区/大气环境二类区																																															
2	长胜园居民小区	W	35	居民	声环境 2 类区/大气环境二类区																																															
3	庞白土新民居小区	NW	20	居民	声环境 2 类区/大气环境二类区																																															
4	西南侧在建居民小区	SW	20	居民	声环境 2 类区/大气环境二类区																																															
评价 标准	<p>1、环境质量标准</p> <p>(1) 空气环境质量执行《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)中的二级标准，标准值如下：</p> <p style="text-align: center;">表 5 《环境空气质量标准》标准限值 单位:μg/m³</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染物名称</th> <th colspan="3">标准限值 μg/m³</th> <th rowspan="2">采用标准</th> </tr> <tr> <th>1 小时平均</th> <th>24 小时平均</th> <th>年平均</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PM₁₀</td> <td>--</td> <td>150</td> <td>70</td> <td rowspan="4">《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准</td> </tr> <tr> <td>PM_{2.5}</td> <td>--</td> <td>75</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>TSP</td> <td>--</td> <td>300</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>SO₂</td> <td>500</td> <td>150</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table>	污染物名称	标准限值 μg/m ³			采用标准	1 小时平均	24 小时平均	年平均	PM ₁₀	--	150	70	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准	PM _{2.5}	--	75	35	TSP	--	300	200	SO ₂	500	150	60																										
污染物名称	标准限值 μg/m ³			采用标准																																																
	1 小时平均	24 小时平均	年平均																																																	
PM ₁₀	--	150	70	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准																																																
PM _{2.5}	--	75	35																																																	
TSP	--	300	200																																																	
SO ₂	500	150	60																																																	

NO ₂	200	80	40
CO	1000	400	--
O ₃	200	160 (日最大 8 小时平均)	

(2) 位于南侧道路边界线北延 35m 内区域执行《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中的 4a 类标准, 评价范围内其他区域执行《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中的 2 类标准。

表 6 《声环境质量标准》标准限值 单位: dB(A)

区域	范围	功能区类别	标准限值		采用标准
			昼间	夜间	
全线	南侧道路边界线北延 35m 内区域	4a	70	55	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)
	评价范围内其他区域	2	60	50	

(3) 区域地下水执行《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)III类标准。

表 7 《地下水质量标准》标准限值

项目	标准值	标准来源	
III类标准	pH	6.5-8.5	《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III 类标准
	溶解性总固体	1000mg/L	
	耗氧量	3.0mg/L	
	氨氮	0.5mg/L	
	总硬度	450m/L	
	硝酸盐氮	20mg/L	
	亚硝酸盐氮	1.00mg/L	
	总大肠菌群	3.0MPN/100ml	

2、污染物排放标准

(1) 废气排放标准

施工期颗粒物无组织排放监控浓度限值满足《施工场地扬尘排放标准》(DB13/2934-2019)表 1 扬尘排放浓度限值, 即周界外浓度最高点 $\leq 0.08\text{mg}/\text{m}^3$ (监测点 PM₁₀ 小时平均浓度实测值与同时段所属县(市、区)PM₁₀小时平均浓度的差值。当县(市、区)PM₁₀小时平均浓度值大于 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 时, 以 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 计。以两天数据为达标判定依据)。

(2) 项目运营期废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准与铁西污水处理厂进水水质要求: COD $\leq 400\text{mg}/\text{L}$ 、氨氮 $\leq 40\text{mg}/\text{L}$ 、SS $\leq 200\text{mg}/\text{L}$ 。

(3) 噪声排放标准

本项目施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中标准限值。运营期商业设施噪声排放执行《社会生活环境噪声排放标准》(GB 22337-2008)2 类区标准限值。

表 8 建筑施工场界环境噪声排放限值

	噪声限值 dB(A)	
施工期	70	55
运营期	60	50

(4) 固废排放控制标准

	固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修订单中的相关要求。
其他	/

四、生态环境影响分析

施工期生态环境影响分析	<p>1、污染源分析</p> <p>1.1 废气</p> <p>(1) 扬尘污染</p> <p>施工产生的扬尘主要集中在场地清理和场地平整施工阶段，按起尘的原因可分为风力起尘和动力起尘，其中风力起尘主要是裸露的施工区表层浮尘，由于天气干燥及大风，产生风力扬尘；而动力起尘，主要是在砂石料的装卸过程中，由于外力而产生的扬尘。主要污染物为 TSP，类比同类项目，下风向 150m 处浓度为 1.0mg/m³。若不采取有效措施，会导致施工场地周围空气中含尘量增加，给大气环境和居民身体健康造成不良影响。</p> <p>(2) 施工设备和运输车辆燃料废气</p> <p>施工机械主要有载重车、压路机等燃油机械，其排放的污染物主要有 CO、NO_x、THC。由于施工机械多为大型机械，单车排放系数较大，但施工机械数量少且较分散，其污染程度相对较轻。据类似道路施工现场监测结果，在距离现场 50m 处 CO、NO_x1 小时平均浓度分别为 0.2mg/m³ 和 0.117mg/m³，24 小时平均浓度分别为 0.13mg/m³ 和 0.0558mg/m³，均能满足国家环境空气质量标准二级标准。</p> <p>1.2 废水</p> <p>本项目施工期产生的废水主要是施工人员的生活污水和施工过程中车辆冲洗废水。</p> <p>(1) 生活污水</p> <p>本项目施工期废水主要来源于施工人员产生的生活污水，在不同的建设阶段，施工人数不尽相同，平均以 30 人计。施工人员每天生活用水以 40L/人计，则施工人员生活用水量为 1.2m³/d，生活污水产生量按用水量的 80% 计算，产生量为 0.96m³/d。</p> <p>(2) 车辆冲洗废水</p> <p>类比同规模公园设施建设情况，施工机械设备、运输车辆以 4 台（辆）/d 计，设备、车辆冲洗废水产生量以 0.05m³/台（辆）·d 估算，冲洗废水排放总量为 0.2m³/d，主要成分为悬浮物、石油类，浓度分别为 1000mg/L、10mg/L。</p> <p>1.3 噪声</p> <p>施工期噪声主要来自施工机械运行、车辆运输等。施工作业机械品种较多，主要有推土机、挖掘机、混凝土搅拌运输车等；这些机械运行时在距离声源 5m 处的噪声可高达 80~105dB(A)，联合作业时叠加影响更加突出，将对施工人员和周围村民产生不利影响。</p> <p>根据《环境噪声与振动控制工程技术导则》（HJ 2034-2013）中附录 A 中的数据，各种施工机械噪声源强见表 9。</p>
-------------	--

表 9 施工机械噪声源强

设备	距声源 5m	设备	距声源 5m
空压机	88~92	起重机	80~86
轮胎式装载机	90~95	推土机	83~88
自卸汽车	85~95	混凝土搅拌车	85~90

1.4 施工期固体废物

施工期间的固体废弃物主要是建筑废弃物和施工人员日常生活产生的生活垃圾。施工期平均以 30 人计，施工人员生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计，则生活垃圾产生量为 15kg/d。施工场地设置分类垃圾桶，并利用转运站等当地现有市政设施收集生活垃圾，统一交由环卫部门进行清理，在强化管理的前提下，生活垃圾可得到妥善合理处置。

另外，施工过程中产生的一些包装袋、废钢筋、废石材等，每日多次清扫，进行分类堆放，充分利用可再利用部分，不能回收利用的暂时存放在临时堆场，定期送至制定地点堆放/填埋。施工期短暂，施工结束后上述影响将消失，但施工期间应加强管理，将施工过程对周围环境的不良影响降低至最低水平。

1.5 生态影响

施工过程中可能导致地表植被破坏、土壤松动，在一定的坡度条件下土壤侵蚀模数相应增大，雨季则会引起一定程度的水土流失。施工过程中的建筑材料，以及废土、废料在临时堆放过程中不仅会压埋地表植被，同时堆置弃渣遇雨水冲刷也可形成新的水土流失源。

同时，施工期间车辆运输建筑材料时，如果防护措施不当，会产生大量扬尘，从而对途经道路路面、沿线居民产生影响，亦给当地环境卫生带来一定影响。

2、环境影响分析

(1) 大气环境影响分析

①扬尘来源及环境影响分析

施工产生的扬尘主要集中在场地清理和场地平整施工阶段，施工扬尘的影响范围与施工现场面积、施工管理水平、施工机械化程度和施工活动频率以及施工季节、建设地区，土质及天气等诸多因素有关。鉴于目前尚无精确的公式来推导施工扬尘的排放量，故本评价采用类比法对施工过程可能产生的扬尘情况进行分析。根据本市同类建设项目施工工地的扬尘监测结果进行类比，该工地的扬尘监测见表 10。

表 10 施工扬尘类比结果 单位：mg/m³

监测地点	总悬浮颗粒物	标准浓度限值
未施工区域	0.268	0.3
施工区域	0.481	
施工区域下风向 30m	0.395	
施工区域下风向 50m	0.301	
施工区域下风向 100m	0.290	
施工区域下风向 150m	0.217	

由上表可知，施工引起的扬尘在施工工地内部可达 $0.481\text{mg}/\text{m}^3$ 以上，远超过环境标准日均值 $0.3\text{mg}/\text{m}^3$ ，同时本工程工期将会使施工区域近距离范围内 TSP 浓度显著增加，一般距施工场界 50m 范围内 TSP 浓度均会超过《环境空气质量标准》(GB 3095-2012) 二级标准。随着距离的增加，TSP 浓度逐渐减少，距离达到 100~150m 时，TSP 浓度已十分接近上风向的浓度值，可以认为在该气象条件下，建筑施工对大气环境的影响范围为 150m 左右。施工期扬尘为短期影响，施工结束后，区域环境空气质量基本可以恢复至现状水平。

②施工设备燃料废气

以燃油为动力的施工机械将在施工场地及周边产生燃油废气。燃油废气中主要污染物是 THC、CO 和 NO_x 等。评价要求施工单位加强施工场地管理，保证各生产设备正常运行，减少施工机械待机时间及运输车辆在施工场地内停留时间，施工机械应使用合格的环保燃料，严禁使用劣质燃油，能够有效减少废气产生量。本项目施工期较短，燃油废气对周围敏感目标造成的影响较小。

③施工扬尘污染防治措施

为有效控制施工期间的扬尘及其他废气污染影响，本次评价要求建设单位、施工单位严格执行《河北省大气污染防治条例》(2016 年 1 月 13 日)、《全省建筑施工扬尘治理实施意见》(冀建安[2013]11 号)、《河北省建筑施工扬尘防治新 15 条标准》(冀建安[2015]11 号)、《河北省住房和城乡建设厅关于印发全省建筑施工扬尘治理实施意见的通知》(冀建办安[2013]33 号)中相关要求，同时根据原国家环保总局《防止城市扬尘污染技术规范》(HJ/T 393-2007)中有关规定，类比临近区域施工扬尘调查结果及其它施工场地采取的污染治理措施，对项目施工期提出以下要求：

a 施工单位必须在施工现场附近明显位置设置扬尘防治公示牌，内容包括建设、施工、监理及监管等单位名称、扬尘防治负责人的名称、联系电话、举报电话等。

b 在不影响施工范围内及周边居民、企业、车辆正常出行的前提下，施工现场应设置连续硬质围挡，围挡应坚固、美观，围挡高度不低于 1.8m。

c 施工现场内施工道路、材料加工堆放区、办公区、生活区必须采用混凝土硬化或用硬质砌块铺设，硬化后的地面应清扫整洁无浮土、积土，严禁使用其他软质材料铺设。

d 施工现场附近必须配备车辆冲洗设施，设置排水、泥浆沉淀池等设施，建立冲洗制度并设专人管理，严禁车辆带泥上路。

e 施工现场集中堆放的土方和裸露场地必须采取覆盖、固化或绿化等防尘措施，严禁裸露。

f 土石方开挖作业过程中，四周应采取洒水、喷雾等降尘措施，湿法作业，作业范围外应不可见扬尘。

g 施工现场非湿性建筑材料必须密闭存放或严密覆盖，严禁露天敞开放置；搬运时应有降尘措施，余料及时回收。

h 施工现场必须使用商品混凝土、预拌砂浆，严禁现场搅拌。如受外在客观因素无法实施，则现场搅拌混凝土、砂浆必须搭设封闭式搅拌机棚。

i 建筑材料运输途中，应采取封闭或遮盖措施，避免抛撒。运送土石方、渣土必须采用专用全封闭型车辆，严禁使用未办理相关手续的车辆运输，严禁沿路遗撒和随意倾倒。

j 清扫垃圾时要洒水抑尘，严禁凌空抛掷和焚烧垃圾。

k 施工现场的建筑垃圾必须设置垃圾存放点，集中堆放并严密覆盖，及时清运。生活垃圾应用封闭式容器存放，日产日清，严禁随意丢弃。

l 施工现场必须建立洒水清扫、抑尘制度，配备洒水设备。每天洒水不少于 2 次，并有专人负责。重污染天气时相应增加洒水频次。

m 遇有 4 级以上大风天气，必须采取扬尘防治应急措施，严禁土方开挖、土方回填、材料切割或其他有可能产生扬尘的作业，同时作业处覆以防尘网。

n 加强管道切割、连接作业点的通风措施，避免废气污染物积聚而恶化局部范围内的环境空气质量。

o 要求施工单位文明施工，加强对运输车辆的管理，科学安排其运行时间，严格按照施工时间作业，且不允许任意扩大施工路线；运输车辆要统一调度，避免出现拥挤，尽可能正常装载和行驶，以免在交通不畅通的情况下，排出更多的尾气。

p 遇省市发布空气质量Ⅳ级(蓝色)预警时，施工工地增加洒水降尘频次，加强施工扬尘管理；Ⅲ级(黄色)预警时，增加工地洒水抑尘频次，至少每 4 小时洒水 1 次，每天至少洒水 6 次，全天保持裸露地面湿润，不能因刮风、上料、运输等原因产生扬尘污染，停止所有施工作业点的易致扬尘作业；Ⅱ级(橙色)预警时，增加工地洒水抑尘频次，至少每 3 小时洒水 1 次，每天至少洒水 8 次，除重大民生抢险工程外（应有主管部门证明），所有施工作业点一律停止施工；Ⅰ级(红色)预警，在落实Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ级预警响应措施基础上，增加工地洒水抑尘频次，至少每 2 小时洒水 1 次，每天至少洒水 12 次。

工程施工期环境空气污染具有随时间变化程度大，漂移距离近、影响距离和范围小等特点，其影响只限于施工期，随施工期的结束而停止，不会产生累积的污染影响。在采取上述相应防治措施情况下，项目施工期扬尘排放可满足《施工场地扬尘排放标准》（DB13/2934-2019）中表 1 排放限值，其他废气对环境产生的不良影响也可降至最低程度，项目施工期废气对周围环境空气影响较小。

（2）水环境影响分析

本项目施工期产生的废水主要是施工人员的生活污水和施工过程中车辆冲洗废水。

①生活污水

本项目施工期废水主要来源于施工人员产生的生活污水，在不同的建设阶段，施工人数不尽相同，平均以 30 人计。施工人员每天生活用水以 40L/人计，则施工人员生活用水量为 1.2m³/d，生活污水产生量按用水量的 80% 计算，产生量为 0.96m³/d。盥洗废水泼洒

抑尘，不外排。施工场地建设临时防渗旱厕，委托环卫部门定期清掏运输。

②车辆冲洗废水

类比同规模道路建设情况，路段施工机械设备、运输车辆以4台（辆）/d计，设备、车辆冲洗废水产生量以0.05m³/台（辆）•d估算，冲洗废水排放总量为0.2m³/d，主要成分为悬浮物、石油类，浓度分别为1000mg/L、10mg/L。车辆冲洗废水经沉淀池处理后泼洒抑尘。

(3) 噪声环境影响分析

项目施工期间，不同施工阶段使用不同的施工机械设备，因而产生不同施工阶段噪声。根据对该项目构筑物的结构分析，项目施工期主要产噪机械大多属于高噪声设备。施工设备一般为露天作业，而且场地内设备多数属于移动声源，要准确预测施工场地各场界噪声值较困难，因此本评价仅预测各噪声源单独作用时超标范围，结果见表11。

表11 施工机械环境噪声源及噪声预测结果表

施工阶段	设备名称	声级 dB(A)	距声源距离(m)	评价标准 dB(A)		最大超标范围(m)	
				昼间	夜间	昼间	夜间
土石方施工阶段	推土机	90	5	70	55	51	283
	装载机	86	5			32	180
建筑基础施工阶段	平地机	86	15			100	565
	空压机	92	3			40	226
建筑结构施工阶段	物料搅拌机	89	1			9	51
	电锯	103	1			45	255
建筑装修阶段	电动工具	78	1			3	15
	切割机	88	1			8	45

从上表可以看出，施工机械噪声由于声级较高，在空旷地带声传播距离较远，以平地机影响范围最大，昼间至565m外噪声值才能达标，其它噪声源昼间最大影响范围在100m内，夜间在283m内。由于施工期噪声来自不同的施工阶段所使用的不同施工的非连续性作业噪声，具有阶段性、临时性和不固定性等特点，因此管理显得尤为重要。施工现场的噪声管理必须执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB 12523-2011)的规定，加强管理，文明施工。为有效降低施工噪声对周围居民的影响，现就施工期噪声控制措施提出以下要求：

①严格控制施工时间，根据不同季节正常休息时间，合理安排施工计划，避开夜间(22:00-06:00)、午休时间(12:00-14:00)动用推土机、装载机、平地机、空压机、物料搅拌机、电锯、切割机等高噪声设备，以免产生扰民现象。

②严格使用商品混凝土与预混砂浆。与施工场地设置混凝土搅拌机相比，商品混凝土具有占地少、施工量少、施工方便、噪声污染小等特点，同时大大减少水泥、沙石的汽车运量，减轻道路交通噪声及扬尘污染。

③施工物料及设备运入、运出，车辆应尽可能避开夜间(22:00-06:00)运输，避免沿途出现扰民现象。运输车辆严禁穿越敏感目标。

④严格操作流程，降低人为噪声。

⑤对移动机械设备，要求加强其维护保养，保持作业顺畅，同时尽量精简施工作业时间，以降低噪声影响；对位置相对固定的机械设备，如切割机、电锯等，应设置在棚内。

对于抢险作业等突发或不可控情况，必须在夜间开展施工作业时，应取得当地公安主管部门颁发的夜间施工作业许可，并公示周知临近敏感点居民。

（4）固体废物影响分析

施工期间的固体废弃物主要是建筑废弃物和施工人员日常生活产生的生活垃圾。施工期平均以30人计，施工人员生活垃圾产生量按0.5kg/人·d计，则生活垃圾产生量为15kg/d。项目施工营地设置分类垃圾桶，并利用当地现有市政设施收集生活垃圾，统一交由环卫部门进行清理，在加强管理的前提下生活垃圾可得到妥善合理处置。

另外，施工过程中产生的一些包装袋、废钢筋、废石材等，每日多次清扫，进行分类堆放，充分利用可再利用部分，不能回收利用的暂时存放在临时堆场，定期送至指定地点堆放/填埋。施工期短暂，施工结束后上述影响也将消失，但施工期间应加强管理，将对周围环境的不利影响降低至最低水平。

（5）生态环境影响分析

项目施工期生态环境影响主要表现为施工过程中造成区域内水土流失，土地占用、对植物的破坏、对野生动物的影响。

①对地表植被的影响

项目范围内现有一些树木，根据现场勘查主要为白杨树及草本植物，不涉及珍稀名木。施工期过程中施工便道、场地清理、土方开挖等会破坏地表植被。要求项目施工时采用先进的施工工艺，将施工临时占地控制到最小范围，减小破坏地表植被的范围。施工地表清理及基础开挖过程中要求分层开挖、分类堆放，表层土单独堆放、保存，用于后期景观绿化。采用分段施工，每段施工结束后及时恢复土地，进行景观绿化。局段施工期结束，及时恢复后对地表植被影响较小。

②施工区域位于城市建成区，从自然环境条件来讲，建设所经过的地方生态类型简单，项目建设对周边生物生态环境影响程度较轻。目前评价范围内主要的野生动物有鸟类、鼠、蛙、蛇等常见动物。鸟类、两栖类动物的移动速度较快，施工机械的声音和树木的消失会使其很快远离施工区域，从而避免受到伤害。施工结束后影响消除，鸟类、两栖类动物等会从邻近区域逐渐转移回来，使陆生生物种类和数量逐渐恢复。

③施工过程可能造成水土流失影响

项目工程施工将使地表土壤的结构受到破坏，致使土壤结构松散，有机质含量下降，抵抗侵蚀的能力也大大下降。水土流失可能导致该区土壤环境和生态环境恶化，但只要工程施工中做到随挖随运、随铺随压，便可减少水土流失；同时要注意挖填方的施工期的选择，尽量在旱季施工，避免在暴雨期施工；在地质条件较差的地段兴建挡土墙或护坡，也

	<p>可防止或减少泥石流、塌方等地质灾害的发生；工程完工后，公园内动植物种类和数量有所增加，生态系统更加完整稳定，抗干扰能力更强，由于植被的增加，公园内水土流失情况得到进一步控制。</p>
<p>运营期生态环境影响分析</p>	<p>1、污染源分析</p> <p>1.1 废气</p> <p>项目属于城市景观绿化工程，展览馆、博物馆、游客服务中心等设施均不设食堂，少数商业场所也不含饮食烹饪等作业，因此项目运营期废气主要为停车场尾气，该场所为露天开放型场所，周边遮挡物较为低矮，扩散条件较好，微量汽车尾气不会对周边环境空气产生明显污染影响。</p> <p>1.2 废水</p> <p>项目属于主题公园建设，运营期废水主要为职工、顾客生活污水，经化粪池处理后，通过市政污水管网排入下游污水厂进行深度处理。同时，项目生态湿地规模较小，水源来自市政供水管网，少量补水仅用于补充日常蒸发消耗，不产生废水排放源。</p> <p>项目运营期职工、游客（含商业场所顾客）生活污水产生量约 9.6m³/d，其中主要污染物及其浓度分别为 COD300mg/L、氨氮 20mg/L、SS150mg/L，采用化粪池预处理，最终通过市政污水管网排入铁西污水处理厂处理。</p> <p>1.3 噪声</p> <p>项目建设内容主要包括工业（主题）展览馆、游客服务中心、园林绿化、小品及其他配套设施、旧厂区保留的构筑物加固等，噪声源主要为构筑物内部的通风设备，噪声级较小，通常在 60~75db(A)之间。</p> <p>1.4 固体废物：项目运营期固废主要为职工、游客（含商业场所顾客）生活垃圾，预计其产生量在 45t/a。</p> <p>2、环境影响分析评价</p> <p>项目运营期废气污染源主要为停车场尾气，该场所为露天开放型场所，周边遮挡物较为低矮，扩散条件较好，微量汽车尾气不会对周边环境空气产生明显污染影响，在此不再赘述。</p> <p>2.1 地表水环境影响分析</p> <p>关于本项目运营期地表水环境影响、防治措施及其可行性分析等情况，详见地表水环境影响评价专项。</p> <p>2.2 地下水环境影响分析</p> <p>根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016），项目属于IV类项目，不需进行地下水环境影响评价。为避免污染地下水，提出以下防渗措施。</p> <p>运营期项目产生的废水主要为职工、游客生活污水，经化粪池预处理，通过污水管网最终排入铁西污水处理厂处理。建设单位应采取以下几方面的控制措施：</p>

①人工湿地基底做防渗处理：用三七灰土夯实后，再采用 15cm 厚的混凝土防渗系统，铺设环氧树脂防渗层，防渗层渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-10}$ cm/s。

②化粪池基底做防渗处理：用三七灰土夯实后，再采用 15cm 厚的混凝土防渗系统，侧壁墙设防水砂浆抗渗层；或采用玻璃钢一体化化粪池，基底用三七灰土夯实后，再采用 15cm 厚的混凝土防渗系统。

③整体园区内除绿化用地外应全部进行硬化处理，不应出现裸露土壤。

综上所述，通过采取上述措施后，本项目不会对区域地下水环境产生明显影响。

2.3 声环境影响评价

(1) 声环境影响预测分析

项目建设内容主要包括工业（主题）展览馆、游客服务中心、园林绿化、小品及其他配套设施、旧厂区保留的构筑物加固等，噪声源主要为构筑物内部的通风设备，噪声级较小，通常在 60~75dB(A)之间。

①预测模式

采用点声源衰减模式：

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

式中： $L_A(r)$ —— 距离声源 r 处的 A 声级，dB(A)；

$L_A(r_0)$ —— 距离声源 r0 处的 A 声级，dB(A)；

r —— 距声源的距离，m；

r_0 —— 距声源的距离，m；

ΔL ——各种因素引起的衰减量，预测过程中对于屏障衰减只考虑厂房等围护结构造成的传声损失，对空气吸收和其它附加衰减忽略不计。

②预测结果

将产噪设备声级值，代入模式计算，各预测点声级值预测结果见表 12。

表 12 噪声预测结果 单位：dB(A)

预测项目	预测点	东侧边	南侧边	西侧边	北侧边	芦庄子	长胜园	庞白土新	西南在建
		界	界	界	界	村	民居	小区	
贡献值		42.5	42.8	41.6	42.2	1.6	10.2	24.1	25.6
噪声排放标准达标情况	标准值	60	60	60	60	60	60	60	60
	达标判定	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
背景值		54	54	54	54	54	54	54	54
预测值		54.3	54.3	54.2	54.3	54	54	54	54.01
声环境质量标准达标情况	标准值	60	60	60	60	60	60	60	60
	达标判定	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

由于本工程选用低噪声设备，对产生噪声设备采取了基础减震、墙体隔声措施，再经距离衰减后，设备噪声对公园边界贡献值的范围为 41.6~42.8dB(A)，符合《社会生活环境噪声排放标准》(GB 22337-2008)中的 2 类标准，对邻近敏感点的噪声贡献值最大为

	<p>25.6dB(A)，符合《社会生活环境噪声排放标准》(GB 22337-2008)中的 2 类标准；叠加背景值后，预测公园东、南、西、北边界处声级值为 54.3dB(A)、54.3dB(A)、54.2dB(A)、54.3dB(A)，可满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准，预测邻近敏感点的声级值最大为 54.01dB(A)，可满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准。因此，预计项目运营后不会对周围声环境产生明显不利影响。</p> <p>同时，项目南侧、西侧边界距离道路尚存在一定距离，外环境交通噪声对本项目内的办公场所声环境也不会产生明显不利影响。本次评价要求项目运营机构，应定期对项目内的各个办公场所声环境实施声环境质量监测，必要时应为出现超标的场所安装隔声窗等降噪设施。</p> <p>(2) 噪声污染源监测要求</p> <p style="text-align: center;">表 13 噪声污染源监测计划</p> <table border="1" data-bbox="311 792 1401 880"> <thead> <tr> <th>监测点位</th> <th>监测因子</th> <th>监测频次</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>项目边界</td> <td>噪声</td> <td>1 次/年</td> </tr> </tbody> </table> <p>2.4 固体废物环境影响分析</p> <p>项目生活垃圾定期交由环卫部门统一处置。因项目位于城市建成区且运营期将在公园内配置多种类型的垃圾收集设施，项目生活垃圾可得到妥善合理处置，不会对周边环境产生明显不利影响。</p> <p>2.5 土壤环境影响分析</p> <p>项目属于公园运营，属于《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》(HJ 964-2018)附录 A 中“社会事业与服务业-其他”，为IV类项目，不需开展土壤环境影响评价。</p>	监测点位	监测因子	监测频次	项目边界	噪声	1 次/年
监测点位	监测因子	监测频次					
项目边界	噪声	1 次/年					
<p>选址选线环境合理性分析</p>	<p>本项目位于定州市城市建成区内，项目周边无自然保护区、饮用水源保护区等环境敏感区，排水量较少且属于常规生活污水，不会对周边水环境产生明显不利影响，工程选址符合相关环境保护法律、当地规划要求。</p>						

五、主要生态环境保护措施

施工期 生态环 境保护 措施	<p>1、扬尘污染防治措施</p> <p>(1) 施工单位必须在施工现场附近明显位置设置扬尘防治公示牌，内容包括建设、施工、监理及监管等单位名称、扬尘防治负责人的名称、联系电话、举报电话等。</p> <p>(2) 在不影响施工范围内及周边居民、企业、车辆正常出行的前提下，施工现场应设置连续硬质围挡，围挡应坚固、美观，围挡高度不低于 1.8m。</p> <p>(3) 施工现场内施工道路、材料加工堆放区、办公区、生活区必须采用混凝土硬化或用硬质砌块铺设，硬化后的地面应清扫整洁无浮土、积土，严禁使用其他软质材料铺设。</p> <p>(4) 施工现场附近必须配备车辆冲洗设施，设置排水、泥浆沉淀池等设施，建立冲洗制度并设专人管理，严禁车辆带泥上路。</p> <p>(5) 施工现场集中堆放的土方和裸露场地必须采取覆盖、固化或绿化等防尘措施，严禁裸露。</p> <p>(6) 土石方开挖作业过程中，四周应采取洒水、喷雾等降尘措施，湿法作业，作业范围外应不可见扬尘。</p> <p>(7) 施工现场非湿性建筑材料必须密闭存放或严密覆盖，严禁露天敞开放置；搬运时应有降尘措施，余料及时回收。</p> <p>(8) 施工现场必须使用商品混凝土、预拌砂浆，严禁现场搅拌。如受外在客观因素无法实施，则现场搅拌混凝土、砂浆必须搭设封闭式搅拌机棚。</p> <p>(9) 建筑材料运输途中，应采取封闭或遮盖措施，避免抛撒。运送土石方、渣土必须采用专用全封闭型车辆，严禁使用未办理相关手续的车辆运输，严禁沿路遗撒和随意倾倒。</p> <p>(10) 清扫垃圾时要洒水抑尘，严禁凌空抛掷和焚烧垃圾。</p> <p>(11) 施工现场的建筑垃圾必须设置垃圾存放点，集中堆放并严密覆盖，及时清运。生活垃圾应用封闭式容器存放，日产日清，严禁随意丢弃。</p> <p>(12) 施工现场必须建立洒水清扫、抑尘制度，配备洒水设备。每天洒水不少于 2 次，并有专人负责。重污染天气时相应增加洒水频次。</p> <p>(13) 遇有 4 级以上大风天气，必须采取扬尘防治应急措施，严禁土方开挖、土方回填、材料切割或其他有可能产生扬尘的作业，同时作业处覆以防尘网。</p> <p>(14) 加强管道切割、连接作业点的通风措施，避免废气污染物积聚而恶化局部范围内的环境空气质量。</p> <p>(15) 要求施工单位文明施工，加强对运输车辆的管理，科学安排其运行时间，严格按照施工时间作业，且不允许任意扩大施工路线；运输车辆要统一调度，避免出现拥挤，尽可能正常装载和行驶，以免在交通不畅通的情况下，排出更多的尾气。</p>
-------------------------	---

(16) 遇省市政府发布空气质量IV级(蓝色)预警时, 施工工地增加洒水降尘频次, 加强施工扬尘管理; III级(黄色)预警时, 增加工地洒水抑尘频次, 至少每4小时洒水1次, 每天至少洒水6次, 全天保持裸露地面湿润, 不能因刮风、上料、运输等原因产生扬尘污染, 停止所有施工作业点的易致扬尘作业; II级(橙色)预警时, 增加工地洒水抑尘频次, 至少每3小时洒水1次, 每天至少洒水8次, 除重大民生抢险工程外(应有主管部门证明), 所有施工作业点一律停止施工; I级(红色)预警, 在落实II、III、IV级预警响应措施基础上, 增加工地洒水抑尘频次, 至少每2小时洒水1次, 每天至少洒水12次。

2、施工期生活污水防治措施

盥洗废水泼洒抑尘, 不外排。施工场地建设临时防渗旱厕, 委托环卫部门定期清掏运输。

3、施工期车辆冲洗废水防治措施

经沉淀池处理后泼洒抑尘。

4、施工噪声防治措施

(1) 严格控制施工时间, 根据不同季节正常休息时间, 合理安排施工计划, 避开夜间(22: 00-06: 00)、午休时间(12: 00-14: 00)动用推土机、装载机、平地机、空压机、物料搅拌机、电锯、切割机等高噪声设备, 以免产生扰民现象。

(2) 严格使用商品混凝土与预混砂浆。与施工场地设置混凝土搅拌机相比, 商品混凝土具有占地少。施工量少、施工方便、噪声污染小等特点, 同时大大减少水泥、沙石的汽车运量, 减轻道路交通噪声及扬尘污染。

(3) 施工物料及设备运入、运出, 车辆应尽可能避开夜间(22: 00-06: 00)运输, 避免沿途出现扰民现象。运输车辆严禁穿越敏感目标。

(4) 严格操作流程, 降低人为噪声。

(5) 对移动机械设备, 要求加强其维护保养, 保持作业顺畅, 同时尽量精简施工作业时间, 以降低噪声影响; 对位置相对固定的机械设备, 如切割机、电锯等, 应设置在棚内。

对于抢险作业等突发或不可控情况, 必须在夜间开展施工作业时, 应取得当地公安主管部门颁发的夜间施工作业许可, 并公示周知临近敏感点居民。

5、施工固废处理措施

施工人员生活垃圾: 项目施工营地设置分类垃圾桶, 并利用当地现有市政设施收集生活垃圾, 统一交由环卫部门进行清理。

其他: 每日多次清扫, 进行分类堆放, 充分利用可再利用部分, 不能回收利用的暂时存放在临时堆场, 定期送至制定地点堆放/填埋。

6、施工期生态影响防治措施

(1) 施工期对植物的保护措施

①严禁随意开挖取土取石, 破坏植被; 道路设施建完后, 要注意保护边坡, 裸露的土

地应尽快植树种草，恢复植被。

②尽可能减小基础设施建设对土壤和自然植被的破坏，尤其是基础设施的建设更要特别注意保护土壤、植被，同时要减小工程临时占地对自然植被的破坏。

③施工完成后，对施工中损害的植被要进行全面绿化恢复，种植当地野生花草灌木和乡土树种。对永久占地采取生态补偿措施，采取对项目所在地无植被区进行植被种植和恢复等措施，增加整个公园的植被覆盖量。

④各类项目设计施工时，应尽量少占林地，尽量少砍树木，大树应尽量避让。有些树木还应考虑移栽。

⑤严禁超计划占用林地和草地，严禁超计划砍伐树木。

⑥合理安排临时施工区，减少对植被的扰动，不影响来年植被复苏后的生长和发育，最大量的保护植被。

⑦对外来植物要采取严格的遴选方法，避免造成当地生态链的破坏。

(2) 施工期对动物的保护措施

①项目建设应筛选最佳建设方案，尽量减小施工噪声源强，保护周边动物不受影响。

②对外来动物要采取严格的遴选方法，避免造成当地生态链的破坏。

③加强对施工人员保护动物的教育，施工挖到巢穴时将动物放生，不扑捉、捕杀动物。

(3) 施工期水土流失防护措施

①构（建）筑物区水土保持工程布置

疏松区硬化：对施工过程遗留下的疏松且不适于绿化的区域根据具体情况采用水泥硬化、空心铺砖硬化、山石水泥浆间隔硬化等三种不同方式进行，以保证整体景观的和谐，并起到巩固土石的作用。

人工绿化：工程建设完成后，对整体景观进行评价，对适于种植绿化区域进行乔木、灌木、草本类种植，进行水土涵养。

②道路区水土保持工程布置

砌石排水沟：在道路一侧布置干砌石排水沟工程，排泄公园内雨水，避免水流带走小块砂石。

表土剥存、砌石护坡：对于道路平整建设挖出的土石，进行保存，用于道路铺设和开挖面的砌石保护，减弱建设带来的影响，并保证道路和土石的安全，避免流失。植被保护：对于建设经过的遇到的树木等进行相应绕行和保留，并利用树木的涵养水土功能进行水土保持，保证道路和土壤安全。植树种草，护坡护路，增加绿化面积。

空心转铺设：在停车场区空地及其他部分空地采用空心砖铺设，内部植草，建设成生态型场地，起到水土保持的作用。

③人工景观区水土保持工程布置

利用原有工业风貌进行人工景观开发建设，布置绿化，对外侧的砌石护坡进行加固，

	<p>保证景观安全，减少水土流失；对部分地面进行硬化处理，主要采用空心嵌草砖；在景观边缘设置干砌石疏水沟，用于雨水疏流。对草地等裸露地表采用高标准园林景观绿化，间隔种植，选择具有水保功能和园林绿化美化功能的树种和草种，如：银杏、国槐、白蜡等。</p>
运营期生态环境保护措施	<p>1、停车场汽车尾气治理措施 主要为科学设计、加强管理，尽量减少机动车辆在停车场内的停留时间；科学规划，避免停车场周边构筑物对汽车尾气扩散造成不利影响。</p> <p>2、生活污水治理措施 (1) 项目运营期职工、游客（含商业场所顾客）生活污水采用化粪池预处理，最终通过市政污水管网排入铁西污水处理厂处理。 (2) 防渗措施： ①人工湿地基底做防渗处理：用三七灰土夯实后，再采用 15cm 厚的混凝土防渗系统，铺设环氧树脂防渗层，防渗层渗透系数$\leq 1 \times 10^{-10}$cm/s。 ②化粪池基底做防渗处理：用三七灰土夯实后，再采用 15cm 厚的混凝土防渗系统，侧壁墙设防水砂浆抗渗层；或采用玻璃钢一体化化粪池，基底用三七灰土夯实后，再采用 15cm 厚的混凝土防渗系统。 ③整体园区内除绿化用地外应全部进行硬化处理，不应出现裸露土壤。</p> <p>3、降噪措施 (1) 针对本项目噪声源，采取选用低噪声设备、加装基础减振、墙体隔声、距离衰减等措施；(2) 针对外部环境对本项目本身的噪声影响，评价要求项目运营机构，应定期对项目内的办公场所实施声环境质量监测，必要时应为出现超标的场所安装隔声窗等降噪设施。</p> <p>4、固体废物治理措施 项目生活垃圾定期交由环卫部门统一处置。</p>
其他	/

环保投资估算具体见表 14 所示。

表 14 环保投资明细表

时段	内容		投资（万元）	
			估算	合计
施 工 期	噪声	施工机械维护、设置临时隔声围护等	6	6
	大气	施工现场内施工道路、材料加工堆放区、办公区、生活区采用混凝土硬化或用硬质砌块铺设	3	15
		施工现场围挡	5	
		材料运输、堆放覆盖等防护	3	
		运输车辆加强冲洗，减少扬尘	2	
		定时洒水抑尘措施	2	
	废水	临时防渗旱厕、施工废水沉淀池	5	5
	固废	施工营地设置分类垃圾桶，建筑垃圾处理	8	8
	生态措施	临时占地绿化恢复、生态避让措施、排水沟等	30	30
运 营 期	废水	化粪池+排入市政污水管网	5	5
	防渗	人工湿地、化粪池基底防渗处理	20	20
	噪声	选用低噪声设备、加装基础减振、墙体隔声、距离衰减	10	10
	固废	生活垃圾定期交由环卫部门统一处置	2	2
合计				101

环保
投资

六、生态环境保护措施监督检查清单

内容 要素	施工期		运营期	
	环境保护措施	验收要求	环境保护措施	验收要求
陆生生态	施工期生态影响防治措施	施工期水土流失及其他生态影响管理制度/规程, 且竣工验收期间无施工期生态影响遗留问题, 无投诉记录	/	/
水生生态	/	/	/	/
地表水环境	1、生活污水治理措施, 2、施工车辆冲洗废水防治措施	施工期废水治理制度/规程, 且竣工验收期间无施工期废水污染遗留问题, 无投诉记录	职工、游客(含商业场所顾客)生活污水: 化粪池+排入市政污水管网; 其他节点无废水产生与排放	职工、游客(含商业场所顾客)生活污水: 化粪池+排入市政污水管网; 其他节点无废水产生与排放
地下水及土壤环境	/	/	人工湿地、化粪池防渗措施	人工湿地、化粪池防渗措施施工记录
声环境	施工噪声防治措施	施工噪声治理制度/规程, 且竣工验收期间无施工期噪声污染遗留问题, 无投诉记录	选用低噪声设备、加装基础减振、墙体隔声、距离衰减等; 项目内办公场所声环境质量监测制度	固定设备加装减震垫; 项目内办公场所隔声窗(超标时安装)
振动	/	/	/	/

大气环境	1、施工扬尘治理措施, 2、施工机械、车辆尾气治理措施	施工期废气治理台账、记录等	/	/
固体废物	施工固废处理措施	施工固废治理制度/规程, 且竣工验收期间无施工期固废污染遗留问题, 无投诉记录	项目生活垃圾定期交由环卫部门统一处置	项目生活垃圾定期交由环卫部门统一处置
电磁环境	/	/	/	/
环境风险	/	/	/	/
环境监测	/	/	/	项目内办公场所声环境质量监测计划; 项目边界噪声监测计划
其他	施工期扬尘污染监控措施	施工扬尘污染监控记录	/	/

七、结论

1、产业政策分析结论

项目属于主题公园建设，经查阅国家及地方产业政策中相关内容，项目不在其中淘汰或限制类之列，为允许类；同时，项目可行性研究报告已于2020年8月12日取得定州市行政审批局的批复（定行审项目[2020]496号），项目建设符合国家和地方产业政策要求。

2、选址合理性分析结论

本项目位于定州市城市建成区内，项目周边无自然保护区、饮用水源保护区等环境敏感区，排水量较少且属于常规生活污水，不会对周边水环境产生明显不利影响，工程选址符合相关环境保护法律、当地规划要求。

3、环境影响分析结论

（1）大气环境影响分析

项目施工期废气主要为施工扬尘，在严格按照各项规定采取治理措施的前提下，预测项目施工期不会对周边环境产生明显不利影响。项目运营期废气主要为停车场尾气，该场所为露天开放型场所，周边遮挡物较为低矮，扩散条件较好，微量汽车尾气不会对周边环境空气产生明显污染影响。

（2）水环境影响分析

项目运营期废水主要为职工、游客（含商业场所顾客）生活污水，其他节点无废水产生与排放。项目生活污水经化粪池预处理达标后，通过市政污水管网排入下游污水厂进一步处理。由于项目废水排放量不大，排水质量较好，且污水中主要污染因子可生化性好，易于生物分解，不会对下游污水厂的日常运营造成明显影响。

同时，为防止项目运营过程中对地下水产生影响，要求对人工湿地、化粪池等场所加强防腐防渗处理，防止对地下水产生污染影响。

（3）声环境影响分析

项目运营期噪声源主要为构筑物内部的通风设备，噪声级较小，通常在60~75db(A)之间。项目对各主要噪声设备采取低噪声设备，隔声，减振等措施进行降噪；再经距离衰减后，边界噪声可以达到《社会生活环境噪声排放标准》(GB 22337-2008)中2类标准要求。项目噪声排放不会对周边环境产生明显不利影响。

（4）固体废物影响分析

项目固体废物主要为职工生活垃圾，全部可得到妥善处理，不会对周围环境产生污染影响。

定州市城市管理综合行政执法局
工业（主题）公园建设项目
地表水环境影响专项评价

建设单位：定州市城市管理综合行政执法局

编制单位：河北坤元环保科技有限公司

编制时间：2021年4月

目录

1.项目概况	1
2.源强参数核定	2
3.评价等级和评价范围	3
3.1 评价等级	3
3.2 评价范围	3
4.地表水环境影响分析	4
4.1 废水类型及污染源强	4
4.2 污水处理措施	4
4.3 地表水环境影响分析	4
4.4 废水污染源监测要求	7
5 运营期污水防治措施及其可行性论证	8
5.1 管理措施	8
5.2 工程措施	8
5.3 污水防治措施及其可行性论证	8
6 运营期地表水环境管理计划	9
6.1 环境管理机构设置	9
6.2 环境管理机构职责	9

1.项目概况

定州市城市管理综合行政执法局工业（主题）公园建设项目位于定州市城市建成区内。项目中心地理坐标东经 114 度 56 分 42.111 秒，北纬 38 度 32 分 29.765 秒。

本项目建设内容主要为工业主题公园，具体包括展览馆、博物馆、咖啡厅、公园服务中心、园林绿化区、儿童活动场地区、生态湿地等。同时配套建设供水、供电、污水治理、固废处置等公辅设施和环保设施。

本项目属于小型主题公园建设，场地内现有工业设施多数不拆除，修复后作为景观展示内容的一部分。项目主要污染影响在于运营期地表水环境影响，因此本次评价就此开展专项评价，施工期环境空气影响、水环境影响、声环境影响、生态环境影响、固废环境影响，及运营期环境空气影响、地下水环境影响、声环境影响、生态环境影响、固废环境影响详见项目环境影响报告表，本次不再赘述。

2.源强参数核定

本次评价，根据项目可行性研究报告、设计说明等资料进行分析。

项目属于主题公园建设，运营期废水主要为职工、顾客生活污水，经化粪池处理后，通过市政污水管网排入下游污水厂进行深度处理。同时，项目生态湿地规模较小，水源来自市政供水管网，少量补水仅用于补充日常蒸发消耗，不产生废水排放源。

项目属于小型工业主题公园，主要用途为景观展示，由于公园内服务设施不提供菜蔬类、主食类等烹饪作业，职工、游客生活污水主要为冲厕水。预测项目运营期职工、游客（含商业场所顾客）人数最大值在 300 人/d 左右，一般仅日间接待游览，夜间无服务，用水量按照河北省有关用水定额的相关标准，确定为 40L/人·d，职工、游客生活用水量 12m³/d，生活污水产生量按照用水量的 80%核算为 9.6m³/d，其中主要污染物及其浓度分别为 COD300mg/L、氨氮 20mg/L、SS150mg/L，采用化粪池预处理，最终通过市政污水管网排入铁西污水处理厂处理。

。

3.评价等级和评价范围

3.1 评价等级

按照《环境影响评价技术导则 地表水环境》(HJ 2.3-2018)中地表水环境影响评价工作等级划分原则，本项目废水属于间接排放方式，评价等级为三级 B。

同时，项目生态湿地规模极小，且无废水排放，运营期间无水文影响。

3.2 评价范围

根据相关规定，结合项目污染特征，项目评价范围确定为公园占地范围内污水管网与化粪池。

4.地表水环境影响分析

4.1 废水类型及污染源强

预测项目运营期职工、游客（含商业场所顾客）生活污水产生量为 9.6m³/d，其中主要污染物及其浓度分别为 COD300mg/L、氨氮 20mg/L、SS150mg/L。

4.2 污水治理措施

项目生活污水设计采用化粪池预处理。化粪池的主要作用一为物理沉淀，二为厌氧灭菌，因此化粪池对生活污水中的 COD 去除效果不显著，对于其中 SS 和氨氮具备一定的去除效果。

经化粪池处理后，预测项目外排废水中各污染因子及其浓度在 COD280mg/L、SS80mg/L、氨氮 8mg/L，满足《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4 中三级标准与定州市铁西污水处理厂进水水质要求，通过市政污水管网排入该污水厂进一步处理。

4.3 地表水环境影响分析

项目废水全部经预处理达标后排入下游污水厂进一步处理，无直接外排，根据导则要求确定其评价等级为三级 B。由于项目废水排放量不大，排水质量较好，且污水中主要污染因子均属生物性因子，可生化性好，易于生物分解，不会对下游污水厂的日常运营造成明显影响。

表 4-1 地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目	
影响识别	影响类型	水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文要素影响型 <input type="checkbox"/>	
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ；饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ；涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ；重要湿地 <input type="checkbox"/> ；重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ；涉水的风景名胜区分区 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	
	影响途径	水污染影响型	水文要素影响型
		直接排放 <input type="checkbox"/> ；间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ；径流 <input type="checkbox"/> ；水域面积 <input type="checkbox"/>
影响因子	持久性污染物 <input type="checkbox"/> ；有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ；非持久性污染物 <input checked="" type="checkbox"/> ；pH 值 <input type="checkbox"/> ；热污染 <input type="checkbox"/> ；富营养化 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ；水位（水深） <input type="checkbox"/> ；流速 <input type="checkbox"/> ；流量 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	
评价等级	水污染影响型	水文要素影响型	
	一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 A <input type="checkbox"/> ；三级 B <input checked="" type="checkbox"/>	一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 <input type="checkbox"/>	
现状调查	区域污染源	调查项目	数据来源
		已建 <input type="checkbox"/> ；在建 <input type="checkbox"/> ；拟建 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> 拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>	排污许可证 <input type="checkbox"/> ；环评 <input type="checkbox"/> ；环保验收 <input type="checkbox"/> ；既有实测 <input type="checkbox"/> ；现场监测 <input type="checkbox"/> ；入河排放口数据 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>

	受影响水体水环境质量	调查时期 丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>	数据来源 生态环境保护主管部门 <input type="checkbox"/> ；补充监测 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	
	区域水资源开发利用状况	未开发 <input type="checkbox"/> ；开发量 40%以下 <input type="checkbox"/> ；开发量 40%以上 <input type="checkbox"/>		
	水文情势调查	调查时期	数据来源	
		丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> ； 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>	水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ；补充监测 <input type="checkbox"/> ； 其他 <input type="checkbox"/>	
	补充监测	监测时期	监测因子	监测断面或点位
丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>		()	监测断面或点位个数 () 个	
现状评价	评价范围	河流：长度 () km；湖库、河口及近岸海域：面积 () km ²		
	评价因子	()		
	评价标准	河流、湖库、河口：I 类 <input type="checkbox"/> ；II 类 <input type="checkbox"/> ；III 类 <input type="checkbox"/> ；IV 类 <input type="checkbox"/> ；V 类 <input type="checkbox"/> 近岸海域：第一类 <input type="checkbox"/> ；第二类 <input type="checkbox"/> ；第三类 <input type="checkbox"/> ；第四类 <input type="checkbox"/> 规划年评价标准 ()		
	评价时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>		
	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> ；水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> ； 流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 <input type="checkbox"/>	达标区 <input type="checkbox"/> 不达标区 <input type="checkbox"/>	
影响预测	预测范围	河流：长度 () km；湖库、河口及近岸海域：面积 () km ²		
	预测因子	()		
	预测时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/>		
	预测情景	建设期 <input type="checkbox"/> ；生产运行期 <input type="checkbox"/> ；服务期满后 <input type="checkbox"/> 正常工况 <input type="checkbox"/> ；非正常工况 <input type="checkbox"/>		

		污染控制和减缓措施方案□ 区（流）域环境质量改善目标要求情景□				
	预测方法	数值解□；解析解□；其他□ 导则推荐模式□；其他□				
影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区（流）域水环境质量改善目标□；替代削减源□				
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求□ 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标□ 满足水环境保护目标水域水环境质量要求□ 水环境控制单元或断面水质达标□ 满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求□ 满足区（流）域水环境质量改善目标要求□ 水文要素影响型建设项目同时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价□ 对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价□ 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求□				
	污染源排放量核算	污染物名称		排放量/（t/a）	排放浓度/（mg/L）	
		（）		（）	（）	
	替代源排放情况	污染物名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量/（t/a）	排放浓度/（mg/L）
		（）	（）	（）	（）	（）
生态流量确定	生态流量：一般水期（）m ³ /s；鱼类繁殖期（）m ³ /s；其他（）m ³ /s 生态水位：一般水期（）m；鱼类繁殖期（）m；其他（）m					
环保措施	污水处理设施 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文减缓设施□；生态流量保障设施□；区域削减□；依托其他工程措施□；其他□					
防治措施	监测计划			环境质量	污染源	
		监测方式		手动□；自动□；无监测 <input checked="" type="checkbox"/>	手动 <input checked="" type="checkbox"/> ；自动□；无监测□	
		监测点位		（）	（总排口）	
		监测因子		（）	（COD、TN、氨氮、SS、动植物油）	
污染物排放清单	□					
评价结论	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ；不可以接受□					
注：“□”为勾选项，可√；“（）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。						

4.4 废水污染源监测要求

表 4-2 废水污染源监测计划

监测点位	监测因子	监测频次
总排口	COD、TN、氨氮、SS、动植物油	1次/年

5 营运期污水防治措施及其可行性论证

5.1 管理措施

(1)公园管理部门应严格执行环境管理政策、本次评价及其批复中要求，未经主管部门许可不得增加污水排放源。

(2)加强污水系统维护管理，杜绝跑冒滴漏，杜绝基底渗漏。

(3)加强监测，严格按照污水排放标准以及接收废水机构的要求排水。

5.2 工程措施

主要为管道防腐与管沟、化粪池基底防渗措施。评价要求，项目人工湿地、化粪池基底均需要进行强化防渗处理，防渗系数不大于 $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ 。

5.3 污水防治措施及其可行性论证

前述措施均属于国内企事业单位预防、处理生活污水的常见措施，经济技术可行，措施合理。

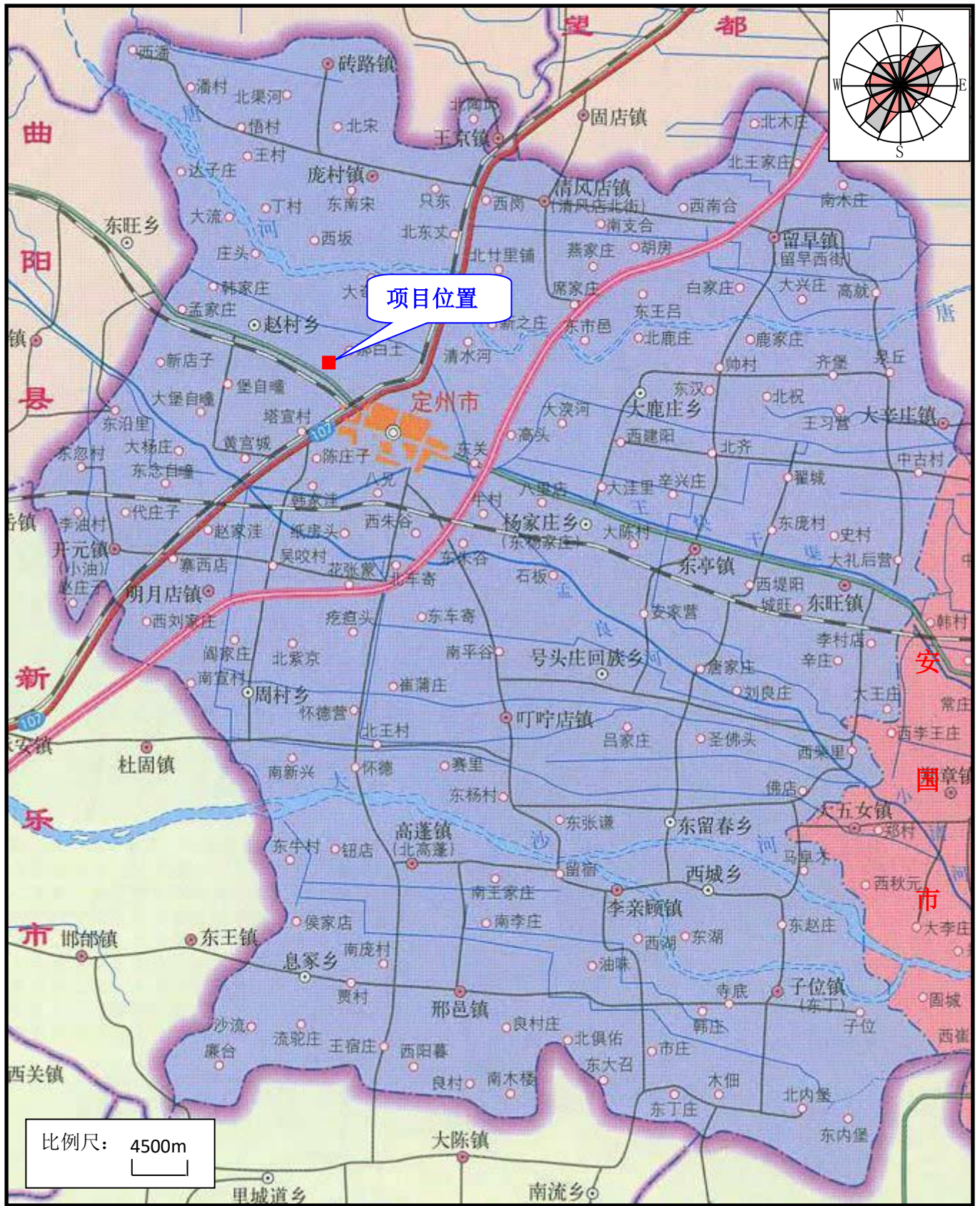
6 运营期地表水环境管理计划

6.1 环境管理机构设置

定州市城市管理综合行政执法局负责项目运营期日常环保管理工作。

6.2 环境管理机构职责

- (1)负责项目的环境管理工作；
- (2)督促和落实环保工程实施；
- (3)落实环保条款，配合环保部门的监督管理，提供环保执行信息；
- (4)对于项目运行中出现的环保问题负责协调、推荐进一步的解决办法；
- (5)受理沿线居民、单位对项目环境保护措施和环境管理计划执行的意见，并协调解决；
- (6)向当地环境保护行政主管部门提交环境管理阶段环境保护相关资料。



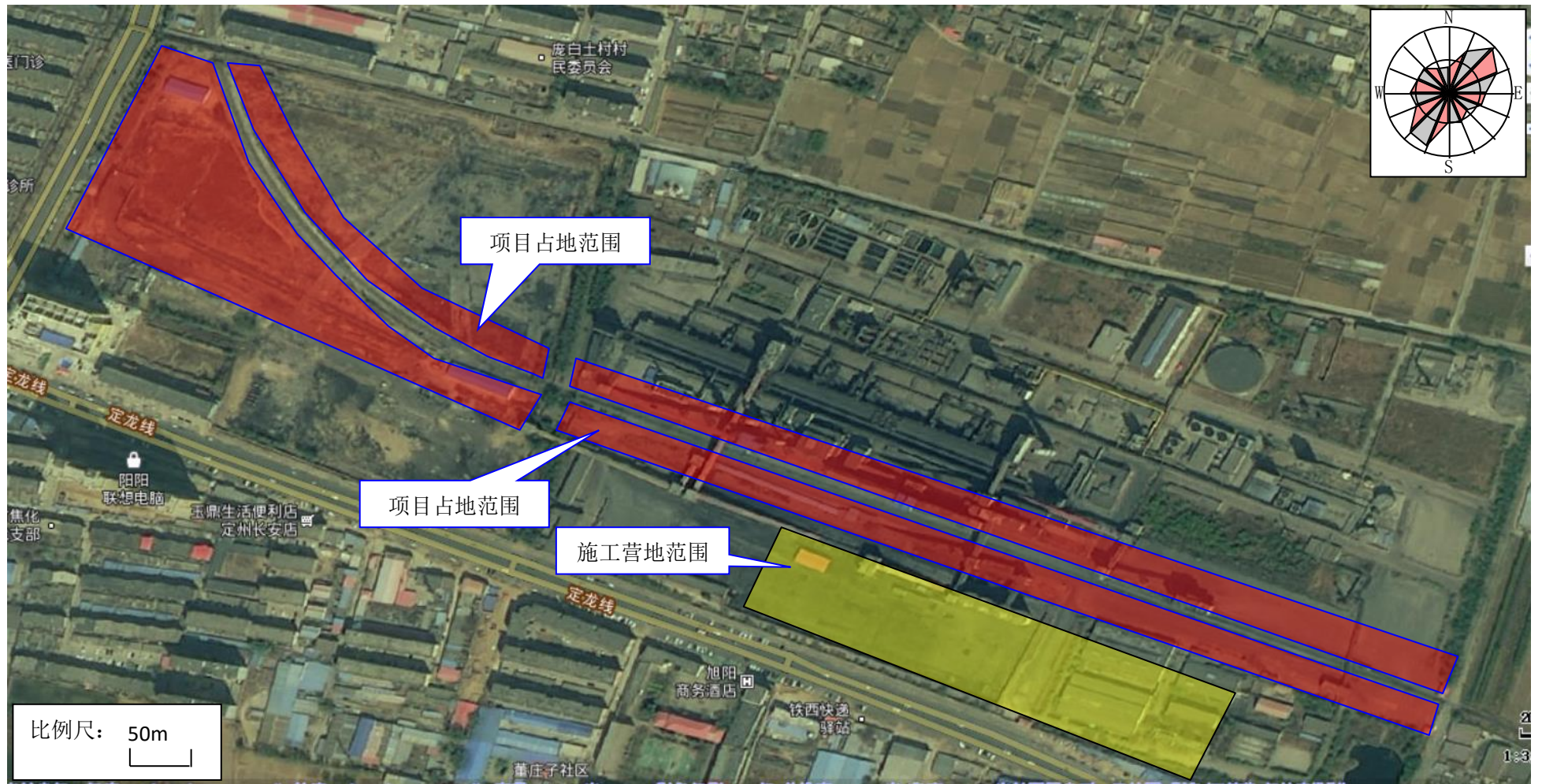
附图 1 项目地理位置图



附图2 区域水系图



附图3 项目总平面图



附图 4 施工总布置图



附图 5 生态环境保护目标分布及位置关系图



附图 6 声环境质量现状监测布点图

定州市行政审批局文件

定行审项目[2020]496号

定州市行政审批局 关于定州市工业（主题）公园建设项目 可行性研究报告的批复

定州市城市管理综合行政执法局：

你局《关于报送关于工业（主题）公园建设项目可行性研究报告的函》及相关附件收悉。经研究，现批复如下：

一、为加快我市公共空间绿地建设，营造优良的生态环境，扭转定州市缺少大型主题公园的局面，满足群众日益增长的精神文化生活，根据市决策部署，原则同意你单位实施工业（主题）公园建设项目。

项目代码为：2020-130682-78-01-000206。

二、主要建设内容与规模：该项目建设地址位于胜利街与定曲路交叉口西北角，总占地225亩（合150000平方米），主要建设内容包括展览馆、博物馆、咖啡厅、公园服务中心、儿童活动场地、市民中心、卫生间、园林绿化、小品及其他配套设施等。

三、项目投资及来源：该项目总投资 11500 万元。资金来源为市财政资金。

四、建设年限：2020 年 10 月至 2021 年 7 月。

请你单位按照此批复文件要求，进一步细化工程技术方案和投资概算等内容并报我局审批；按照法律法规关要求，同步完善相关手续，并早日开工建设。

本批复文件有效期 2 年，未在 2 年内完成初步设计概算审批的自动失效。

定州市行政审批局
2020 年 8 月 12 日

信息属性：主动公开

抄送：市财政局、发展和改革局、自然资源和规划局、生态环境局

定州市行政审批局

2020 年 8 月 12 日印发

委 托 书

河北坤元环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目环境影响评价分类管理条例名录》有关规定，现将我单位工业（主题）公园建设项目的环境影响评价工作委托贵单位承担，希望尽快展开工作，关于工作进度、责任和费用等事宜在合同中另定。

委托单位：定州市城市管理综合行政执法局

2021年4月

承 诺 书

我单位郑重承诺《定州市城市管理综合行政执法局工业（主题）公园建设项目环境影响报告表》的内容、数据、附图、附件等真实有效，本单位自愿承担相应责任。

特此承诺。

定州市城市管理综合行政执法局

2021 年 4 月