

生产建设项目水土保持方案报告表

项目名称：罗萨大街（XE2路-豪丹路）道路工程（一期）

建设单位：容城发展集团有限公司

法定代表人：杜 涛

通讯地址：河北省保定市容城县容城镇奥威路118号628室

联系人：赵 妍

电 话：13273185706

提交日期：2023年3月29日

生产建设项目水土保持方案报告表

一、项目简况												
项目名称	罗萨大街（XE2路-豪丹路）道路工程（一期）											
项目位置	项目位于容城县城城区北部，高铁站东南。北起 XE2 路，南至豪丹路。项目起点坐标北纬 39° 4'0.29"、东经 115° 52'37.60"；终点坐标北纬 39° 3'45.12"、东经 115° 52'38.93"。			项目性质	新建		涉及县	容城县				
建设内容及规模	罗萨大街（XE2--豪丹路）道路为城市次干路，南起豪丹路，北至 XE2 路、道路全长约 493.73m，道路红线宽 30m，本项目分为两期建设，一期工程红线建设宽度 19.5m，二期工程建设宽度 10.5m，本次项目为一期建设工程。双向四车道，设计行车速度为 40km/h，本项目主要建设内容有道路工程、交通工程、照明工程、排水工程和绿化工程。			项目静态总投资（万元）			1360.24					
占地面积	永久占地（hm ² ）		1.03		项目进度计划	开工时间		2021 年		11 月		
	临时占地（hm ² ）		0.04			完工时间		2022 年		5 月		
土石方总量（万 m ³ ）	挖方量（万 m ³ ）		填方量（万 m ³ ）		借方（万 m ³ ）	余（弃）方（万 m ³ ）		备注				
1.74	0.92		0.82		/	0.10		余方暂时堆放至项目区外临时堆土区，用作二期工程区后期绿化覆土。				
二、水土保持指标												
水土流失防治责任范围（hm ² ）			1.07		水土保持补偿费	计征面积（m ² ）		10300		备注		
						金额（元）		14420		按永久占地面积计征		
水土流失防治目标（%）	水土流失治理度		98	表土保护率		98	渣土防护率		98	弃方综合利用率		98
	边坡裸地覆盖率		98	林草植被恢复率		98	林草覆盖率		20			
三、水土保持措施												
根据项目建设实际情况，对照附表中水土保持措施，在拟实施的水土保持措施前画“√”，并概述相应措施指标。												
水土保持措施	措施类型		措施名称及拟实施情况									

	工程措施	<input checked="" type="checkbox"/> 表土剥离	实施位置: 可剥离表土区域	剥离面积 (m ²): 6000	剥离厚度 (cm): 30	
		<input checked="" type="checkbox"/> 表土回覆	实施位置: 绿化区域	回覆面积 (m ²): 2500	回覆厚度 (cm): 30	
		<input type="checkbox"/> 土地整治	实施位置:	整治面积 (m ²):		
		<input checked="" type="checkbox"/> 雨水排水管线	敷设位置: 道路一侧下方	管道长度 (m): 455		
		<input checked="" type="checkbox"/> 雨水口	布设位置: 道路两侧	数量 (个): 56		
		<input type="checkbox"/> 透水铺装	铺装位置:	铺装材料:	铺装面积 (m ²):	
		<input type="checkbox"/> 坡面防护	布设位置:	型式:	护坡面积 (m ²):	
		<input type="checkbox"/> 排水沟	布设位置:	型式:	长度 (m):	
		<input type="checkbox"/> 截洪沟	布设位置:	型式:	长度 (m):	
		<input type="checkbox"/> 初期雨水集蓄池	布设位置:	型式:	数量 (座):	
		其他:				
	植物措施	<input checked="" type="checkbox"/> 乔灌木景观绿化	布设位置: 机非分隔带	绿化面积 (m ²): 2500		
		<input type="checkbox"/> 草坪铺植	布设位置:	绿化面积 (m ²):		
		<input type="checkbox"/> 撒播草籽	布设位置:	措施面积 (m ²):		
		<input type="checkbox"/> 生态植草沟	布设位置:	长度 (m):		
		<input type="checkbox"/> 植草砖	布设位置:	铺装面积 (m ²):		
		<input type="checkbox"/> 生态树池	布设位置:	数量 (个):	主要树种:	
		<input type="checkbox"/> 行道树	栽植位置:	数量 (棵):	主要树种:	
		<input type="checkbox"/> 生态驳岸	布设位置:	措施面积 (m ²):		
		<input type="checkbox"/> 下凹式整地	布设位置:	下凹深度 (cm):	整地面积 (m ²):	
		其他:				
	临时措施	<input type="checkbox"/> 临时围挡	布设位置:	围栏材料 (m):	长度 (m):	
		<input type="checkbox"/> 袋装土拦挡	布设位置:	措施数量 (m ³):		
		<input type="checkbox"/> 表土铺垫保护	布设位置:	铺垫材料:	防护面积 (m ²):	
		<input checked="" type="checkbox"/> 裸地苫盖	布设位置: 裸露地表和开挖裸露面	苫盖材料: 密目网	苫盖面积 (m ²): 7100	
		<input checked="" type="checkbox"/> 土料苫盖	布设位置: 临时堆土裸露处	苫盖材料: 密目网	苫盖面积 (m ²): 2500	
		<input type="checkbox"/> 临时排水沟	布设位置:	型式:	长度 (m):	
		<input type="checkbox"/> 临时沉沙池	布设位置:	型式:	数量 (座):	
		<input type="checkbox"/> 泥浆沉淀池	布设位置:	型式:	数量 (座):	

	<input type="checkbox"/> 洗车沉淀池	布设位置:	型式:	数量 (座):
	<input type="checkbox"/> 临时植草防护	布设位置:	措施面积 (m ²):	
	其他:	布设位置:	型式:	长度 (m):
专家意见				

附：

附图1：建设项目地理位置图

附图2：总平面布置图

附图3：施工总平面布置图

附件1：容城县改革发展局关于罗萨大街（XE2路-豪丹路）道路工程（一期）立项的批复（容改发投资字〔2021〕64号）

附件2：容城县改革发展局关于罗萨大街（XE2路-豪丹路）道路工程（一期）可行性研究报告的批复（容改发投资字〔2021〕70号）

附件3：容城县改革发展局关于罗萨大街（XE2路-豪丹路）道路工程（一期）初步设计及概算的批复（容改发投资字〔2021〕81号）

附件4：罗萨大街（XE2路-豪丹路）道路工程（一期）水土保持方案报告表编制说明

附件5：水土保持编制委托书

附件6：编制单位营业执照

附件7：容城发展集团有限公司关于变更公司名称的公告

附图 1 建设项目地理位置图

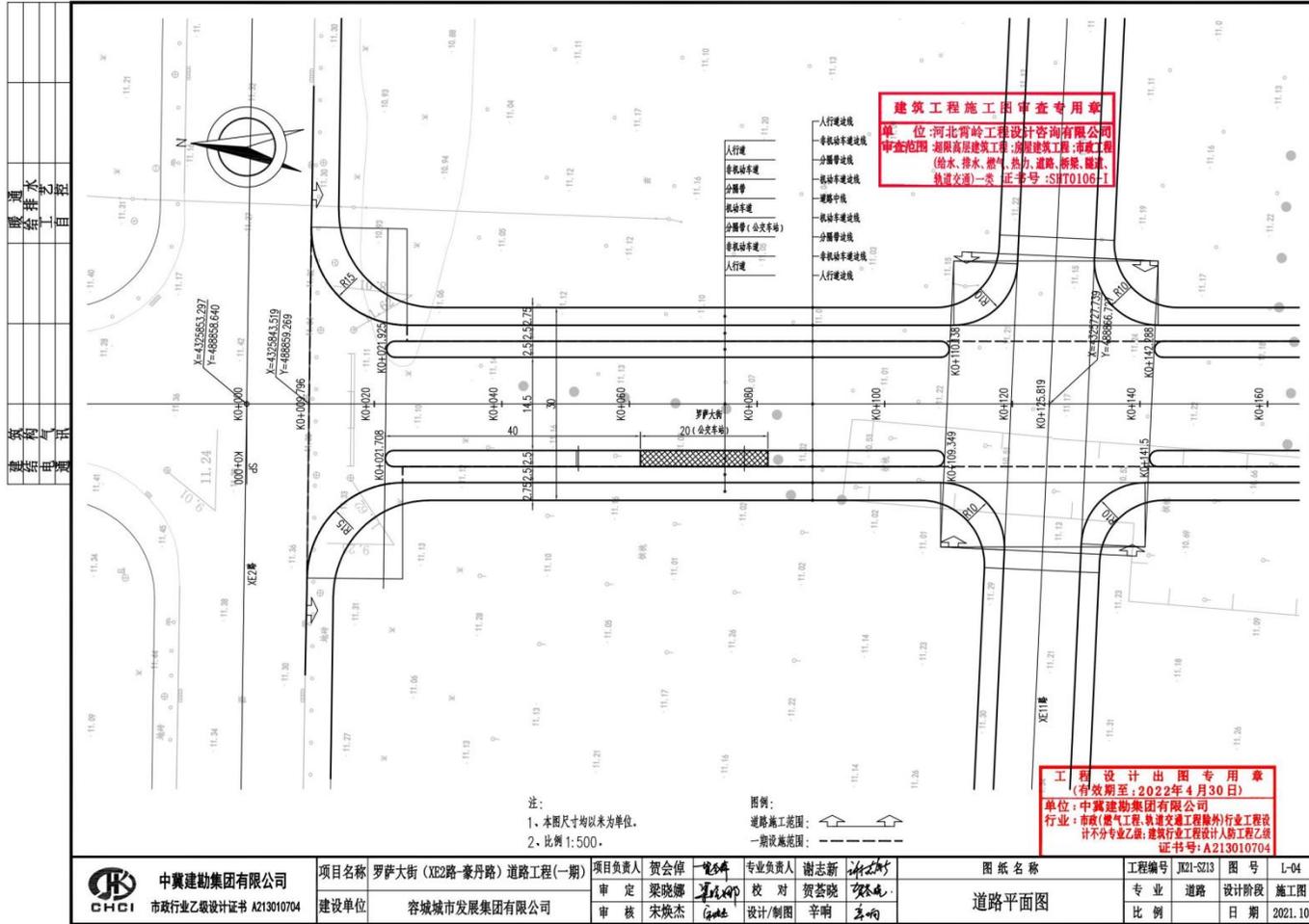


附图 2 总平面布置图

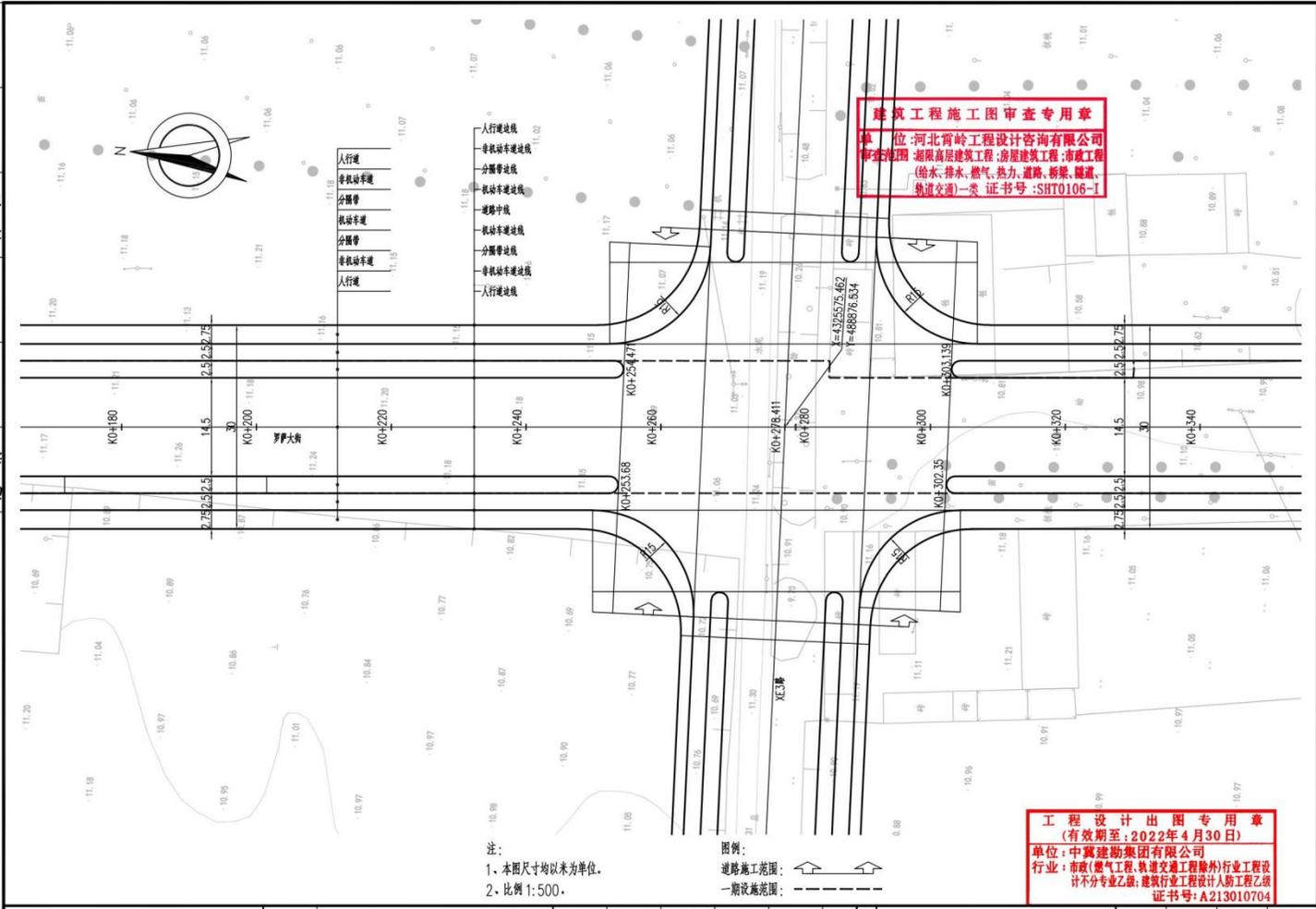


 道路工程一期范围  道路工程二期范围

附图3 施工总平面布置图



给水工程	排水工程	热力工程	燃气工程	电信工程	人防工程



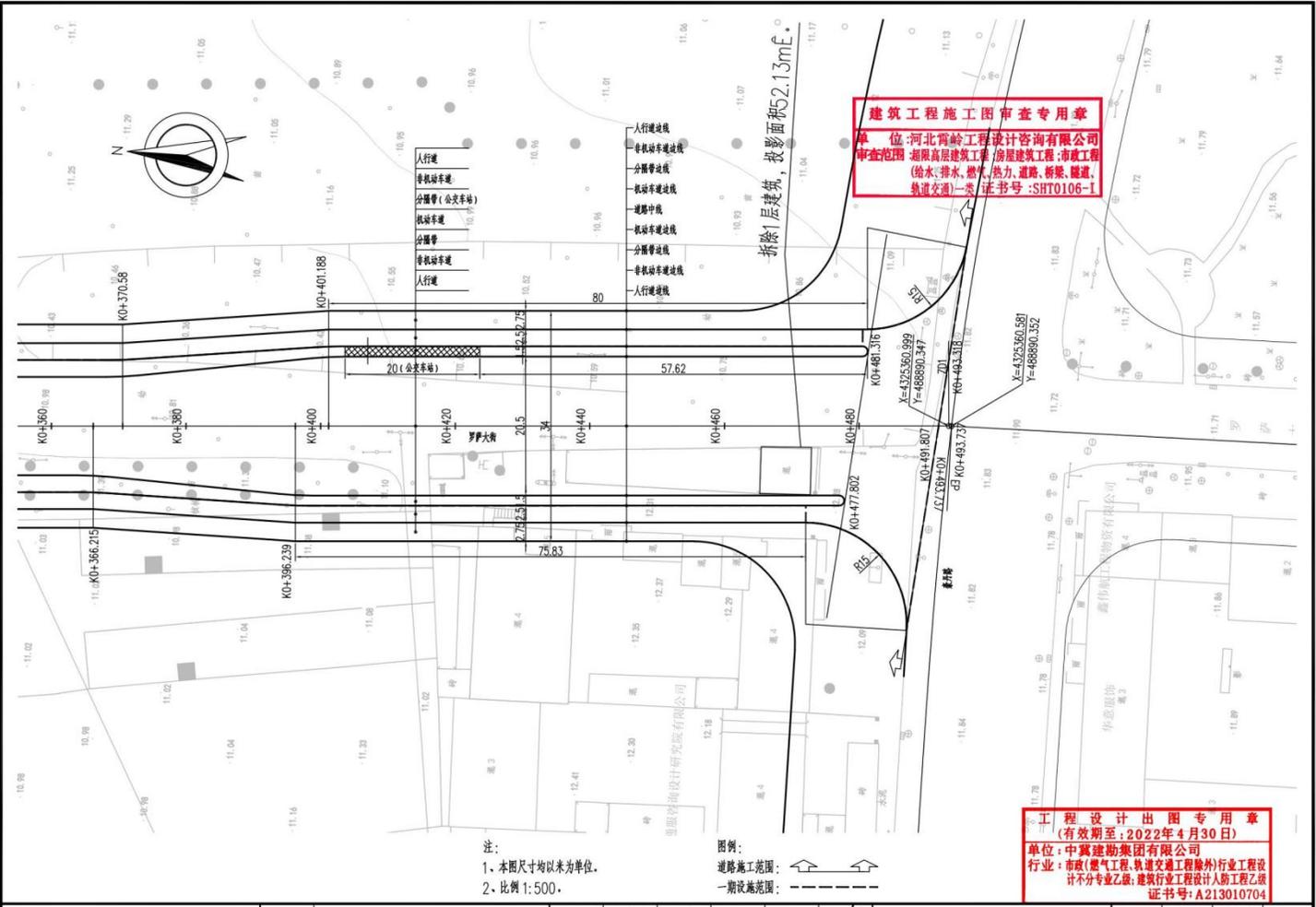
注：
1. 本图尺寸均以米为单位。
2. 比例 1:500。

图例：
道路施工范围：
一期设施范围：

工程设计出图专用章
(有效期至: 2022年4月30日)
单位: 中冀建勘集团有限公司
行业: 市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业工程
设计不分专业乙级; 建筑行业工程设计人防工程乙级
证书号: A213010704

	项目名称	罗萨大街 (XE2路-豪丹路) 道路工程(一期)	项目负责人	贺会倬	专业负责人	谢志新	图纸名称	工程编号	JX21-SZ13	图号	L-05
	建设单位	容城城市发展集团有限公司	审定	梁晓娜	校对	贺荟晓	道路平面图	专业	道路	设计阶段	施工图
			审核	宋焕杰	设计/制图	辛响		比例		日期	2021.10

给水工程	暖通工程
排水工程	电气工程
燃气工程	通信工程
热力工程	其他工程



中冀建勘集团有限公司 市政行业乙级设计证书 A213010704	项目名称	罗萨大街 (XE2路-豪丹路) 道路工程 (一期)	项目负责人	贺会倬	专业负责人	谢志新	图纸名称	道路平面图	工程编号	JR21-SZ13	图号	L-06
	建设单位	容城城市发展集团有限公司	审定	梁晓娜	校对	贺荟晓	设计/制图	辛响	专业	道路	设计阶段	施工图
			审核	宋焕杰				比例		日期	2021.10	

附件 1、容城县改革发展局关于罗萨大街（XE2 路-豪丹路）道路工程（一期）立项的批复（容改发投资字〔2021〕64 号）

容城县改革发展局文件

容改发投资字〔2021〕64 号

签发人：赵会来

容城县改革发展局 关于罗萨大街（XE2 路-豪丹路）道路工程 （一期）立项的批复

容城城市发展集团有限公司：

你单位呈报的《罗萨大街（XE2 路-豪丹路）道路工程（一期）》及相关手续收悉，经研究，批复如下：

原则上同意你单位按照项目建议书的内容实施罗萨大街（XE2 路-豪丹路）道路工程（一期）。

一、项目代码：2108-130629-04-01-322314。

二、建设地点：罗萨大街（XE2—豪丹路）道路位于容城县城北部，南起豪丹路，与现状罗萨大街相连，北至 XE2 路，与现状益达街相连。

三、建设规模及内容：罗萨大街（XE2—豪丹路）道路为城市次干路，南起豪丹路，北至 XE2 路，道路全长约 0.5km，道路红线宽 30m，本项目分为两期建设，一期工程红线建设宽

度 19.5 米，二期工程建设宽度 10.5 米，本次项目为一期建设工程。双向四车道，设计行车速度为 40km/h。本项目主要建设内容有道路工程、交通工程、照明工程、排水工程和绿化工程。

四、总投资及资金来源：项目总投资 1270.3 万元。资金来源全部申请财政资金。

五、建设起止年限：2021 年 10 月---2021 年 12 月。

六、文件有效期：2 年。

接此批复后，抓紧编制可行性研究报告报我局审批。



主题词：XE2-豪丹路 一期 立项 批复

抄报：吕伟常务副县长 王建鹏副县长

抄送：财政局 监察局 审计局 自然资源局 交通局 住建局

容城县改革发展局办公室

2021 年 8 月 24 日

附图 2、容城县改革发展局关于罗萨大街（XE2 路-豪丹路）道路工程（一期）可行性研究报告的批复（容改发投资字〔2021〕70 号）

容城县改革发展局文件

容改发投资字〔2021〕70 号

签发人：赵会来

容城县改革发展局 关于罗萨大街（XE2 路-豪丹路）道路工程 （一期）可行性研究报告的批复

容城城市发展集团有限公司：

你单位呈报的《罗萨大街（XE2 路-豪丹路）道路工程（一期）》及相关手续收悉，经研究，批复如下：

原则上同意你单位按照项目可行性研究报告的内容实施罗萨大街（XE2 路-豪丹路）道路工程（一期）。

一、项目代码：2108-130629-04-01-322314。

二、建设地点：罗萨大街（XE2—豪丹路）道路位于容城县城北部，南起豪丹路，与现状罗萨大街相连，北至 XE2 路，与现状益达街相连。

三、建设规模及内容：罗萨大街（XE2—豪丹路）道路为城市次干路，南起豪丹路，北至 XE2 路，道路全长约 0.5km，道路红线宽 30m，本项目分为两期建设，一期工程红线建设宽

度 19.5 米，二期工程建设宽度 10.5 米，本次项目为一期建设工程。双向四车道，设计行车速度为 40km/h。本项目主要建设内容有道路工程、交通工程、照明工程、排水工程和绿化工程。

四、总投资及资金来源：项目总投资 1369.05 万元。其中建筑安装工程费 964.22 万元，工程建设其他费 342.94 万元，预备费 61.89 万元。资金来源全部申请财政资金。

五、建设起止年限：2021 年 10 月---2021 年 12 月。

六、文件有效期：2 年。

接此批复后，按照项目管理相关政策和规定，加强项目的初步设计编制，加强项目建设管理、招投标控制，工程监理制和合同管理制，确保项目顺利实施。


容城县改革发展局
2021 年 9 月 16 日

主题词：XE2-豪丹路 一期 可研 批复

抄报：吕伟常务副县长 王建鹏副县长

抄送：财政局 监察局 审计局 自然资源局 交通局 住建局

容城县改革发展局办公室

2021 年 9 月 16 日

附件 3、容城县改革发展局关于罗萨大街（XE2 路-豪丹路）道路工程（一期）初步设计及概算的批复（容改发投资字〔2021〕81 号）

容城县改革发展局文件

容改发投资字〔2021〕81 号

签发人：赵会来

容城县改革发展局 关于罗萨大街（XE2 路-豪丹路）道路工程 （一期）初步设计及概算的批复

容城城市发展集团有限公司：

你单位呈报的《罗萨大街（XE2 路-豪丹路）道路工程（一期）》及相关手续收悉，经研究，批复如下：

原则同意你单位按照项目初步设计及概算的内容实施罗萨大街（XE2 路-豪丹路）道路工程（一期）。

一、建设地点：罗萨大街（XE2—豪丹路）道路位于容城县城北部，南起豪丹路，与现状罗萨大街相连，北至 XE2 路，与现状益达街相连。

二、建设规模及内容：罗萨大街（XE2—豪丹路）道路为城市次干路，南起豪丹路，北至 XE2 路，道路全长约 493.73m，道路红线宽 30m，本项目分为两期建设，一期工程红线建设宽度 19.5 米，二期工程建设宽度 10.5 米，本次项目为一期建设

工程。双向四车道，设计行车速度为 40km/h。本项目主要建设内容有道路工程、交通工程、照明工程、排水工程和绿化工程。

三、总投资及资金来源：项目总投资 1360.24 万元。其中建筑安装工程费 960.24 万元，工程建设其他费 335.23 万元，预备费 64.77 万元。资金来源全部申请财政资金。

四、建设起止年限：2021 年 10 月---2021 年 12 月。

五、文件有效期：2 年。

六、要严格遵循基建程序，按照批复的初步设计及概算认真组织实施，未经同意不得擅自调整或变更建设地点、性质、内容及规模。接此批复后，按照项目“六制”严格要求，抓紧落实完善相关手续，尽快开工建设。

附件：工程概算表

容城县改革发展局

2021 年 9 月 29 日

主题词：XE2-豪丹路 一期 初设及概算 批复

抄报：吕伟常务副县长 王建鹏副县长

抄送：财政局 监察局 审计局 自然资源局 交通局 住建局

容城县改革发展局办公室

2021 年 9 月 29 日

附件 4

罗萨大街（XE2 路-豪丹路）道路工程（一期）

水土保持方案报告表

编制说明

建设单位：容城发展集团有限公司

编制单位：河北沛淼工程技术有限公司

2023 年 3 月



生产建设项目水土保持方案编制单位水平评价证书 (正本)

单位名称：河北沛森工程技术有限公司

法定代表人：李占社

单位等级：★★ (2星)

证书编号：水保方案(冀)字第20220013号

有效期：自2022年12月01日至2025年11月30日

发证机构：中国水土保持学会

发证时间：2022年12月



罗萨大街（XE2 路-豪丹路）道路工程（一期）

水土保持方案报告表

责任页

（河北沛淼工程技术有限公司）

批准：李占社（总经理）

核定：马爱佳（工程师）

审查：陈若楠（工程师）

校核：张成霖（工程师）

项目负责人：张扬（工程师）

编写：刘星虎（工程师）

李子硕（工程师）

目录

1 项目概况.....	1
1.1 项目基本情况.....	1
1.2 项目组成及工程布置.....	2
1.3 施工组织.....	10
1.4 工程占地.....	12
1.5 土石方平衡.....	13
1.6 施工进度.....	14
2 水土保持措施	16
2.1 水土流失防治责任范围	16
2.2 水土保持措施.....	16
3 水土保持指标及效益分析	19
3.1 水土保持补偿费.....	19
3.2 水土流失防治指标.....	19
4 水土保持投资估算	21

1 项目概况

1.1 项目基本情况

(1) 地理位置

项目位于容城县城区北部，高铁站东南。北起 XE2 路，南至豪丹路，道路全长约 493.73m。项目起点坐标北纬 39° 4'0.29"、东经 115° 52'37.60"；终点坐标北纬 39° 3'45.12"、东经 115° 52'38.93"。

(2) 建设性质

本项目属新建道路工程。

(3) 关联工程情况

罗萨大街（XE2-豪丹路）道路工程主要分两期建设。本次水保方案的编报范围为罗萨大街（XE2-豪丹路）道路工程（一期）。

1) 一期工程项目名称为罗萨大街（XE2-豪丹路）道路工程（一期），建设内容主要机动车道、机非分隔带及范围内的雨水工程、交通工程、绿化工程、照明工程。

2) 二期工程项目名称为罗萨大街(XE2 路-豪丹路)道路综合整治提升工程，建设内容主要包括道路两侧非机动车道、人行道及范围内的污水工程、雨水工程、绿化工程和交通工程。

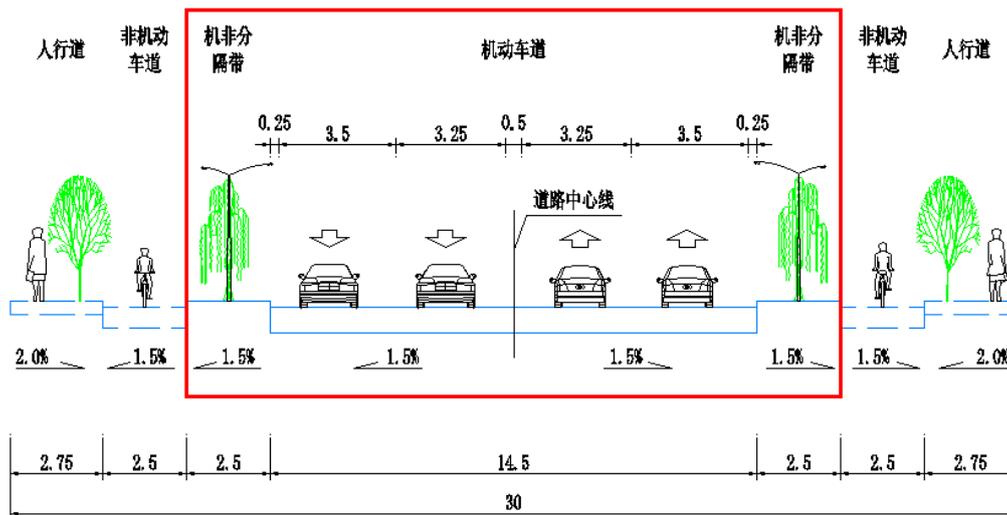


图 1-1 一期、二期工程划分示意图（红框内为一期，框外为二期）

(4) 规模与等级

罗萨大街（XE2--豪丹路）道路为城市次干路，南起豪丹路，北至 XE2 路、

道路全长约 493.73m，道路红线宽 30m，本项目分为两期建设，一期工程红线建设宽度 19.5m，二期工程建设宽度 10.5m，本次项目为一期建设工程。双向四车道，设计行车速度为 40km/h，本项目主要建设内容有道路工程、交通工程、照明工程、排水工程和绿化工程。

(5) 项目组成

本项目主要由路基工程区、绿化工程区、临时堆土区和施工生产区组成。

(6) 工程占地

本项目总占地面积 1.07m²，其中永久占地 1.03hm²，临时占地 0.04hm²。

(7) 土石方量

本项目土石方挖填总量为 1.74 万 m³，其中挖方 0.92 万 m³，填方 0.82 万 m³，余方 0.10 万 m³ 堆放至项目区外临时堆土区，用作二期工程后期绿化覆土。

(8) 项目投资

本项目总投资为 1360.24 万元，其中土建投资 960.24 万元，资金来源为政府财政资金。

(9) 施工工期

本项目已于 2021 年 11 月开工，2022 年 5 月完工，总工期 7 个月。

(10) 项目主体进展情况

项目已完工，施工期间采取了表土剥离、绿化、临时苫盖等水土保持措施，施工期间未发现水土流失现象。

1.2 项目组成及工程布置

1.2.1 项目组成

本项目建设共 1 条道路，罗萨大街（XE2—豪丹路）道路，道路位于容城县城北部，为城市次干路，南起豪丹路，北至 XE2 路，道路全长 493.73m，道路红线宽 30m，双向四车道，设计行车速度为 40km/h。建设内容包括道路工程、交通工程、照明工程、排水工程和绿化工程。本项目已于 2021 年 11 月开工，2022 年 5 月完工，项目地理位置图见下图。



图 1-2 工程地理位置示意图

(1) 设计主要技术标准

道路等级：城市次干路。

标准轴载：BZZ-100；

设计速度：40Km/h；

路面结构设计年限：15a。

主要技术标准见下表：

表 1-1 主要技术标准表

道路等级		次干路	
		规范值	设计值
设计速度		40	40
设计参数	不设缓和曲线最小值	-	
	不设超高最小半径	300	
	设超高最小半径(一般指)	150	
	设超高最小半径(极限值)	70	
圆曲线最小长度(m)		35	-
缓和曲线最小长度(m)		35	
平曲线最小长度(m)	一般值	110	
	极限值	70	
最大纵坡度(%)		7	0.62
最小纵坡度(%)		0.3	0.12
最小坡长		110	110
标准轴载		BZZ-100	BZZ-100
设计年限		15	15
凸型竖曲线最小半径(m)	一般值	600	-
	极限值	400	
凹型竖曲线最小半径(m)	一般值	700	18200
	极限值	450	
最小竖曲线长度(m)	一般值	90	90
	极限值	35	

(2) 平面设计

罗萨大街为南北向城市次干路，道路北起 XE2 路，南至豪丹路，道路全长约 493.73m，本次设计道路中心线依据规划中心线作为控制，全线为直线。

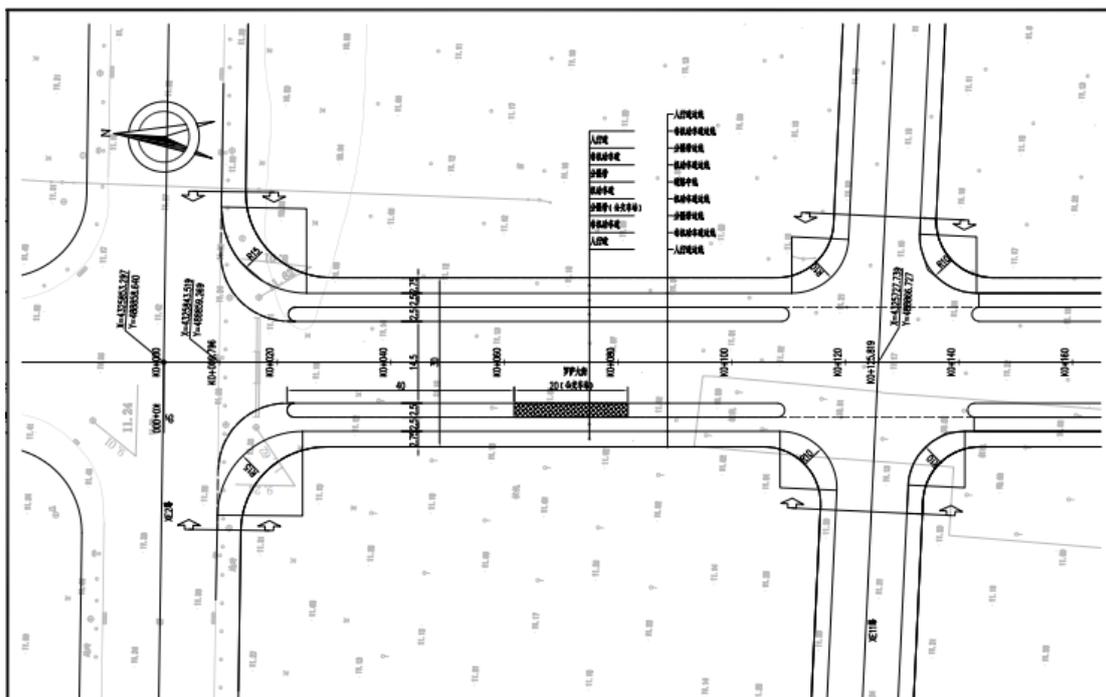


图 1-3 道路平面布置图

(3) 纵断面设计

道路纵断设计依据规划控制高程、现状地形及已形成相交道路标高作为控制。结合道路排水的要求在适当位置增设变坡点。

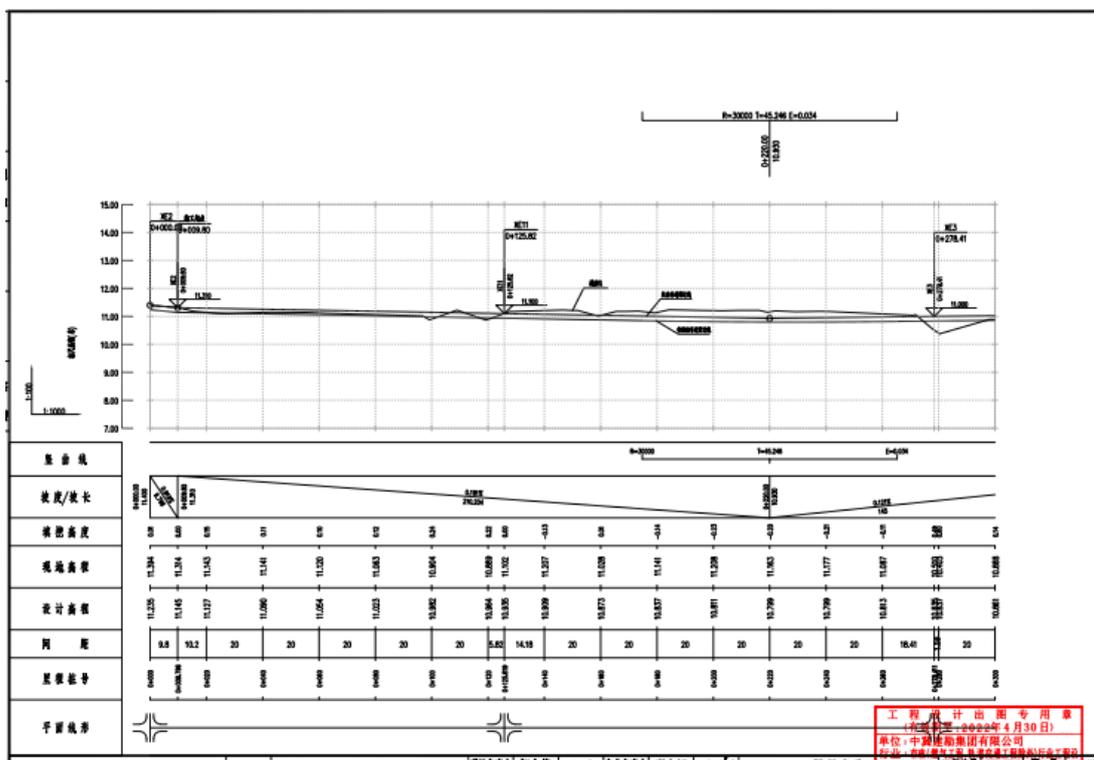


图 1-4 道路纵断面布置图

1.2.2 路基工程

1.2.2.1 一般路基工程

(1) 路基设计

通过勘察情况，使用②层粉土作为路基持力层：褐黄色，稍湿，密实，土质较均匀，含云母，局部夹粉质黏土团块。厚度 1.7~2.2m，平均厚度 1.78m。

1) 路基填方

填方材料的不得使用淤泥、沼泽土、泥炭土、冻土、有机土以及含生活垃圾的土做路基填料。对液限大于 50、塑性指数大于 26、可溶盐含量大于 5%、700℃ 有机质烧失量大于 8% 的土。

2) 路基处理

保证路基具有足够的强度、稳定性和耐久性，路基填料采用石灰处治土，填方路基和零填及挖方路基机动车道应保证 0.5m 的石灰处治厚度（石灰掺量为 6%）。

雨、污水管道沟槽施工在垃圾清除后进行，雨、污水管道施工完成后回填至垃圾清除后的地面高程，剩余部分由道路施工方按照路基回填要求分层回填至路槽顶。

3) 新旧路基路面搭接

新旧路基交界处，开挖台阶，台阶宽 0.5m，台阶底做成向内倾斜 4.0% 的坡度，并采用强夯或冲击碾压进行处理，以消除新旧路基间的差异沉降。

(2) 横断面设计

道路标准段红线宽 19.5m，渠化段红线宽 23.5m，道路为三幅路形式，双向四车道。（一期）只实施机动车道和机非分隔带。

道路标准横断面为：2.5m（机非分隔带）+14.5m（机动车道）+2.5m（机非分隔带）=19.5m。

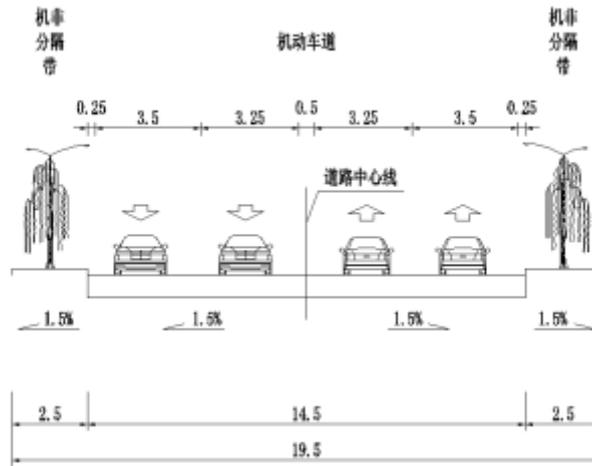


图 1-5 道路标准横断面图

渠化横断面形式为：1.5m（机非分隔带）+17.5m（机动车道）+3m（公交停靠站）+1.5m（机非分隔带）=23.5m。

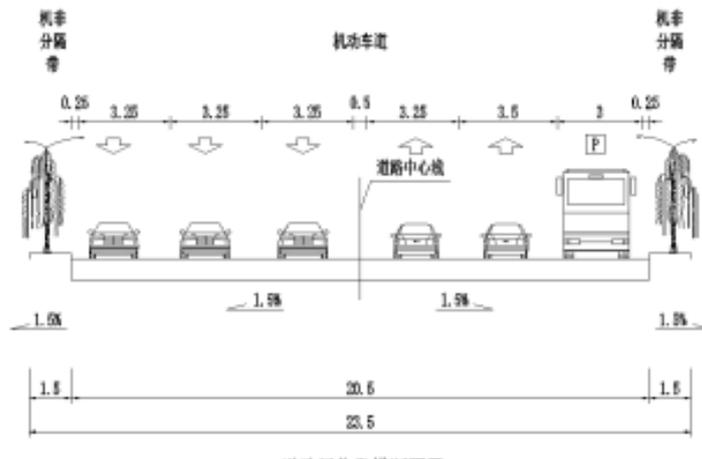


图 1-6 道路渠化横断面图

本道路最大纵坡度（%）：0.62；最小纵坡度（%）：0.12，最小坡长：110；标准轴载：BZZ-100。

（3）交叉口设计

罗萨大街（XE2 路-豪丹路）相交的主要道路有 4 条，其中规划城市主干路 1 条，次干路 2 条，城市支路 1 条。采用平 A1 类交通信号控制和平 A2 类交通信号控制，交叉口渠化段采用渐近线分隔带、人行道折点处做 R=50m 半径圆弧平顺。

（4）路面结构设计

采用沥青混凝土路面。

设计年限：路面结构达到临界状态的设计年限为 15a。

荷载标准：BZZ-100。

机动车道设计弯沉：23.7（0.01mm）；

非机动车道设计弯沉：53.3（0.01mm）；

车行道土基回弹模量（Mpa）：35，施工控制弯沉 266.2（0.01mm）；

1) 机动车道路面结构为：

上面层：沥青玛蹄脂碎石混合料 SMA-13（SBS 改性）4cm 粘层油中面层密级配粗中式沥青混凝土 AC-20C6cm 粘层油下面层密级配粗粒式沥青混凝土 AC-25C7cm。

稀浆封层 1cm 透层油；

基层：水泥稳定碎石（4.0MPa/7d）18cm；

水泥稳定碎石：（3.0MPa/7d）18cm；

底基层：级配碎石 15cm；

总厚度：69cm。

1.2.2.2 路基管线工程

本项目管线设计范围包括雨水工程和污水工程等。

（1）雨水工程

罗萨大街（XE2 路-豪丹路）雨水管道收水范围为道路及两侧规划范围内雨水。规划罗萨大街（XE2 路-豪丹路）雨水管道为主管，自南向北排入下游雨水管道内。XE3 路-豪丹路段雨水管道管径为 DN800mm，XE3 路-XE11 路段雨水管道管径为 DN1200mm，XE11 路-XE2 路段雨水管道管径为 DN1350mm。

雨水主管全长约 455m，雨水管道位于道路中心线东侧机动车道内，标准段雨水管道距离道路中心线 6.25m，渠化段雨水管道距离道路中心线 9.25m，管道埋深 2.3m~3.3m。

（2）污水工程

罗萨大街（XE2 路-豪丹路）污水管道仅实施一期道路范围内接户井管道，收水范围为道路两侧用户污水。污水管道管径为 DN400，开挖宽度为 3.0m，坡比为 1:1.25，管道埋深 2.5m~5m。

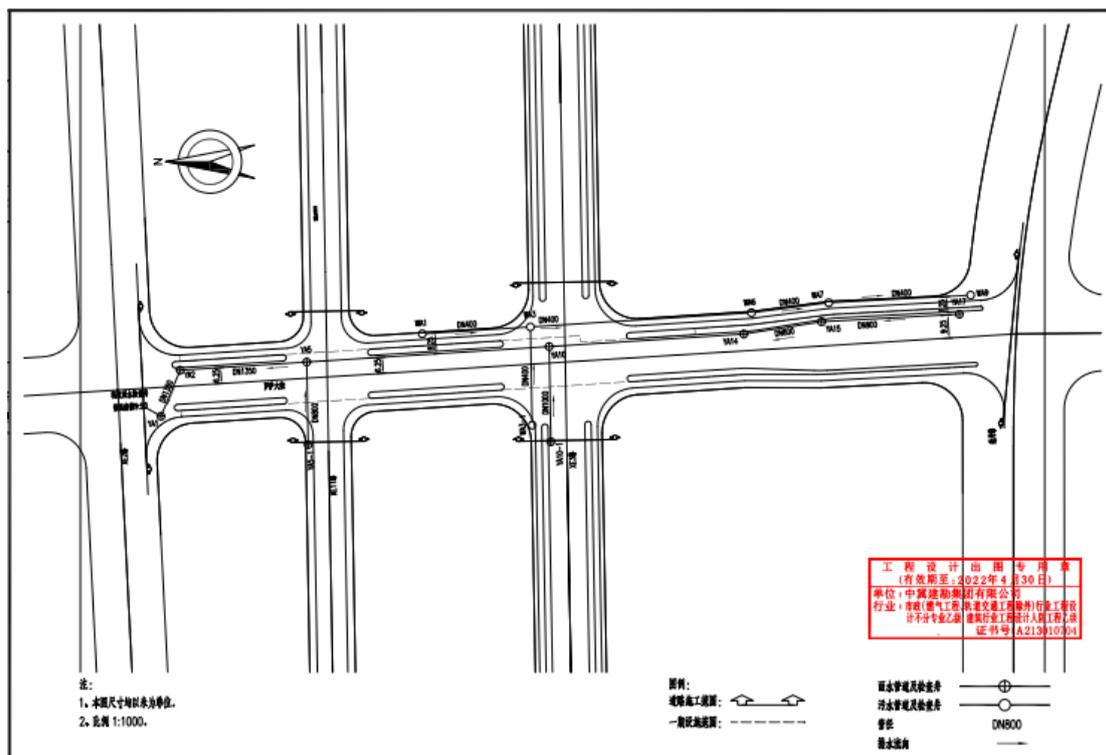


图 1-7 雨、污水管线位置平面示意图

(3) 管线的开挖及回填

雨水管线开挖宽度为 5m，坡比为 1:1.25，最深埋深约 3m；污水管线开挖宽度为 3m，坡比为 1:1.25，最深埋深约 4.5m，基础位于③层粉质黏土层。

雨、污水管线沟槽开挖时，管道沟槽首选放坡形式。另外在填方处管线开槽，应采取反开槽法施工；在挖方处管线开槽，若宽度受限可采取支护措施减小放坡宽度。管道安装条件、依据《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008) 的要求进行。

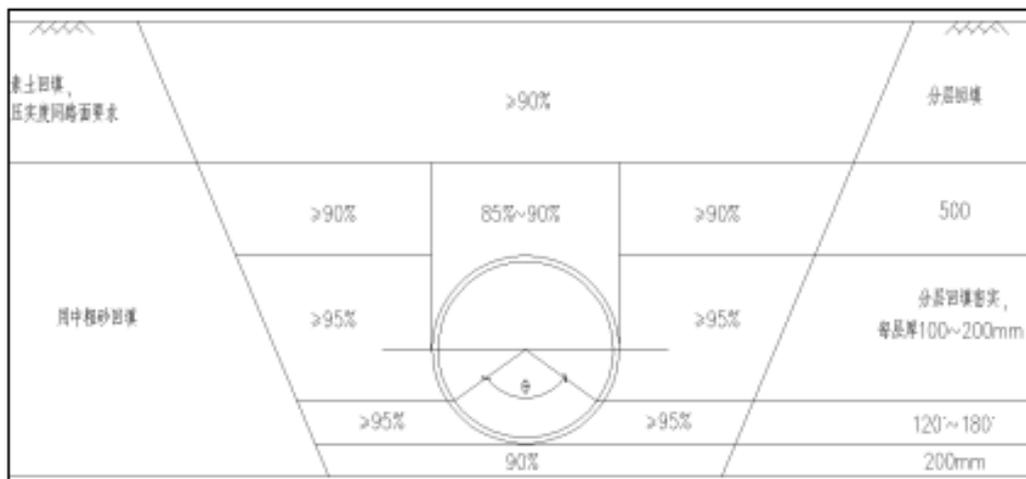


图 1-8 管线回填示意图

1.2.2.3 道路绿化工程

道路全长约 493.73m，两侧隔离带宽度为 2.5m，总绿化面积约 0.25hm²。

两侧隔离带：保障植物景观的季相变化，体现春花、夏荫、秋叶、冬韵等四季分明的植物景观特点；突出乡土植物的运用，形成良好的乡土生态环境。结合紫薇、海棠、紫叶李、金叶榆等乡土树种，形成多彩的四季景观。地被可选择金叶女贞、大叶黄杨和鸢尾等。

1.2.3 附属设施

(1) 交通标识

全线交通标志共有四种类型：禁令标志、指示标志、指路标志、警告标志。

(2) 照明工程

本项目次主干路和支路均采用 10m+8m 双臂中杆灯，光源功率为 60W+50W，为机动车道和非机动车道照明；路口采用单侧照三头 15m 高杆灯，光源功率为 3*50W。

1.3 施工组织

1.3.1 施工生产生活区

本项目已于 2022 年 5 月完成建设，根据现场调查，施工期间未布设施工生产生活区，施工人员住宿等采用租用附近民房等形式，施工材料随施工进度沿铺设路面堆放，占地 0.01hm²，位于路基工程区永久占地范围内，占地类型为耕地。

1.3.2 临时堆土

根据施工组织设计并结合现场调查，本项目临时堆土主要为管线、道路路基、绿化区前期剥离的表土，并采取了密目网苫盖措施。临时堆土区占地面积约 0.16hm²，占地类型为耕地。其中项目永久征地范围内占地面积 0.12hm²，临时占用二期项目范围面积 0.04hm²；本项目临时堆土最大堆放高度约 3m，边坡比 1:2，可满足本项目土方堆放需求。

1.3.3 施工工艺

(1) 表土剥离与回覆

清表采用 74kw 推土机配合 1m³ 挖掘机进行，剥离的表土集中堆放于临时堆土区并与一般土方区分堆放，最大堆土高度约 3m，边坡比 1:2，待绿化施工前将前期剥离的表土回覆至绿化区域，表土回覆采用机械配合人工的方式进行。

本项目表土剥离面积共约 0.60hm²,剥离厚度 30cm,共剥离表土 0.18 万 m³。待绿化区域施工扰动结束后,将前期剥离的表土回覆至绿化区域,共回覆面积 0.25hm²,回覆表土共 0.08 万 m³。

(2) 路基工程

根据施工组织设计,本项目的施工划分为施工准备工作(测量、放线)、清表施工、路基工程及其他附属工程的施工。

1) 施工准备

工程开工前,项目经理部应报请监理单位、建设单位批准,约请设计单位人员进行现场交桩(点),严格履行交桩(点)签认相关程序。

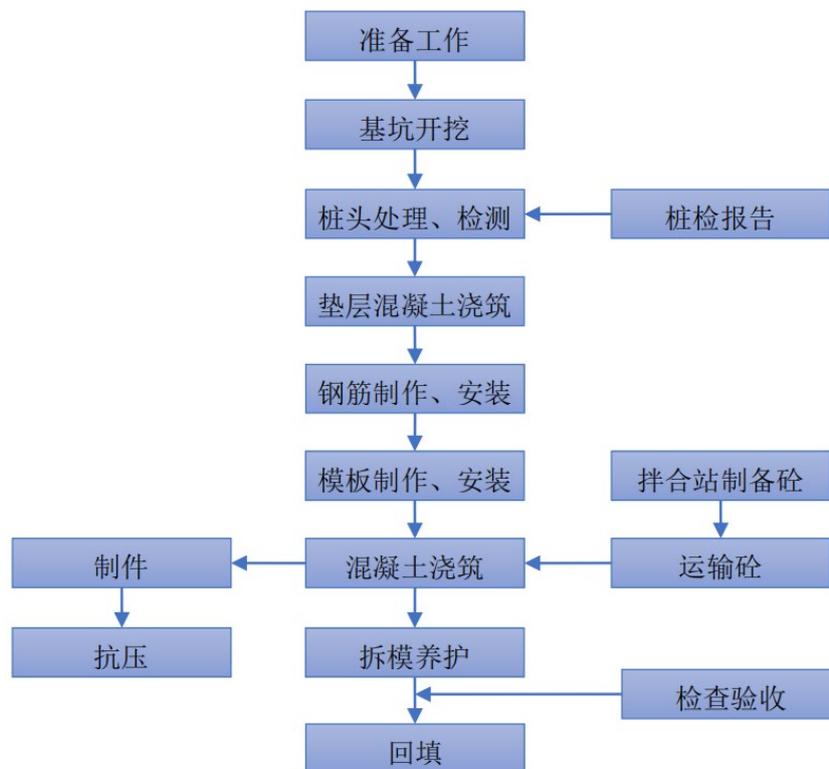


图 1-9 路基施工工艺流程图

2) 路基工程施工

本项目路基填筑采用分层填筑、分层碾压的方法,用挖掘机和装载机挖装填料,自卸车运送;使用推土机粗平,平地机精平,压路机碾压成型,压路机加装 CMV 压实度智能监控系统,进行土方回及压实作业的智能化信息化施工管理,严格控制压实度。

级配碎石回填:级配碎石及石灰处治土就地购买。自卸汽车运输,人工配合机械分层摊铺,压路机碾压,临近构筑物时采用小型压实机械进行施工。

碾压施工：推土机粗平和平地机精平，压路机分初压、复压、终压 3 级先静压后振压再静压。

3) 路面工程施工

级配碎石、水泥稳定碎石基层，采用商拌外购，自卸汽车运输，摊铺机铺筑，压路机碾压密实，双钢轮压路机及胶轮压路机配合碾压成型；平、侧石采用外购，现场人工挂线安装。铺筑前做试验路段，获取施工参数，作为以后施工现场控制依据。透层、粘层采用定型的各型沥青洒布车。

沥青混凝土路面，采用外购，自卸汽车运输，两台自动找平装置的摊铺机联机铺筑，胶轮压路机配合光轮压路机进行碾压，各层之间采用洒布粘油层粘结。

(3) 管线工程

挖方段：开挖时路基先清表至路床，自路床处开挖。回填时按照相应的沟槽开挖回填图，回填至路床标高，回填时两侧中粗砂和回填土必须同时分层回填，每层回填高度应不大于 0.2m。

填方段：预埋土至管顶 50cm 后采用反开挖。若开挖管道土层有部分弱土层，在管道基础下采用碎石挤淤处理。回填时按照相应的沟槽开挖回填图，回填至路床标高，回填时两侧中粗砂和回填土必须同时分层回填，每层回填高度应不大于 0.2m。管槽开挖应在路基压实后进行，槽底原状地基土不得扰动，机械开挖时槽底预留 20-30cm 土层由人工开挖至设计高程，整平。

(4) 绿化工程

绿化施工严格按设计标准和景观要求，回覆表土并进行下凹式整地，种植前土地应深翻粗整，充分灌水夯实，最后细整，达到地面平整无杂质，表层土松散，且总体地形满足排水坡度，地形整理圆滑、顺畅。乔木放点栽植，栽植后整理地形；灌木放点栽植，栽植后整理地形。选择植物时必须选用人工培育经过移栽、根系发达、枝叶繁茂、冠形丰满、色泽正常、规格相符、无病虫害的苗圃栽培苗，不得选用未经过移栽的自生苗。

1.4 工程占地

本项目总占地面积 1.07hm²，其中永久占地 1.03hm²，临时占地 0.04hm²。经复核，结合《土地利用现状分类》(GB/T21010-2017)，原占地类型主要为耕地、林地和交通运输用地，规划占地类型为交通运输用地。

表 1-2 工程占地情况表单位: hm^2

项目分区	原占地类型及面积			占地性质		合计
	耕地	林地	交通运输用地	永久占地	临时占地	
路基工程区	0.30	0.38	0.10	0.78	0	0.78
绿化工程区	0.13	0.10	0.02	0.25	0	0.25
临时堆土区	(0.12) 0.04	/	/	0	0.04	(0.12) 0.04
施工生产区	(0.01)	/	/	0	0	(0.01)
合计	0.47	0.48	0.12	1.03	0.04	1.07

1.5 土石方平衡

1.5.1 表土平衡

根据主体设计、施工组织方案并结合现场调查,本项目施工前对扰动范围内土质较好的区域进行了表土剥离,表土剥离面积共约 0.60hm^2 ,剥离厚度 30cm ,共剥离表土 0.18 万 m^3 。待绿化区域施工扰动结束后,将前期剥离的表土回覆至绿化区域,回覆面积 0.25hm^2 ,回覆表土 0.08 万 m^3 。多余表土 0.10 万 m^3 暂时堆放至二期工程区绿化区域,用作二期工程区后期绿化覆土。

表 1-3 表土平衡表 单位万 m^3

项目分区	表土剥离			调入		调出		余方	
	面积 (hm^2)	厚度(m)	数量	数量	来源	数量	去向	数量	去向
①路基工程区	0.47	0.3	0.14			0.04	②	0.10	项目区 外临时 堆土区
②绿化工程区	0.13		0.04	0.04	①			/	
合计	0.60		0.18	0.04		0.04		0.10	

1.5.2 土石方平衡

本项目土石方挖填总量为 1.74 万 m^3 ,其中挖方 0.92 万 m^3 ,填方 0.82 万 m^3 ,余方 0.10 万 m^3 堆放至二期工程区,用作二期绿化覆土。

(1) 路基工程区

1) 表土剥离: 本区域表土剥离面积 0.47hm^2 ,剥离厚度 0.3m ,剥离量 0.14 万 m^3 ,其中 0.04 万 m^3 运至绿化工程区用作后期绿化覆土, 0.10 万 m^3 暂时堆放至二期工程区,用于二期工程绿化覆土。

2) 路基及管线开挖回填

路基工程区土石方挖填主要为表土剥离及回覆、路基及管线开挖和回填。本区域占地 0.78hm^2 ,道路规划总长度 493.73m ,场地内原地貌标高在 $10.403\text{--}11.815\text{m}$ 之间,设计标高在 $10.964\text{--}11.888\text{m}$ 之间,道路设计标高普遍高于

原地貌标高，管道开挖土方回填路基提升标高。经统计，挖方 0.74 万 m³，填方 0.74 万 m³。

综上，路基工程区土石方挖填总量为 1.62 万 m³，其中挖方 0.88 万 m³，填方 0.74 万 m³，余方 0.10 万 m³ 暂时堆放至二期工程区，用作二期工程绿化覆土。

(2) 绿化工程区

绿化工程区土方挖填主要为表土剥离、回覆。

1) 表土剥离：本区域表土剥离面积 0.13hm²，剥离厚度 0.3m，剥离量 0.04 万 m³。

2) 表土回覆：回覆面积 0.25hm²，回覆厚度 0.3m，共回覆表土 0.08 万 m³。

综上，绿化工程区共挖方 0.04 万 m³，填方 0.08 万 m³，所需表土 0.04 万 m³ 来源于路基工程区前期剥离表土。

表 1-4 土石方平衡分析表单位：万 m³

项目分区	挖方	填方	调入		调出		借方		余方	
			数量	来源	数量	去向	数量	来源	数量	去向
①路基工程区	0.88	0.78			0.04	②	/		0.10	项目区 外临时 堆土区
②绿化工程区	0.04	0.08	0.04	①	/	/	/	/	/	
合计	0.92	0.82	0.04		0.04		/		0.10	

1.6 施工进度

本项目已于 2021 年 11 月开工，2022 年 5 月完工，总工期 7 个月。

表 1-5 项目施工进度表

工程单元	2021 年		2022 年				
	11	12	1	2	3	4	5
路基工程区	—————						
绿化工程					—————		
附属设施					—————		
竣工验收							———

1 项目概况



绿化工程区- (2022.10)



2 水土保持措施

2.1 水土流失防治责任范围

根据《生产建设项目水土保持技术标准》(GB50433-2018)和《河北雄安新区水土保持区域评估报告》，根据实地调查结果，本项目水土流失防治责任范围面积共约 1.07hm²。各分区的防治责任范围面积情况见表 2-1。

表 2-1 本项目水土流失防治责任范围表 单位: hm²

项目分区	防治责任范围
路基工程区	0.78
绿化工程区	0.25
临时堆土区	(0.12) 0.04
施工生产区	(0.01)
合计	1.07

2.2 水土保持措施

2.2.1 路基工程区

(1) 工程措施

1) 表土剥离(主体已实施): 根据调查, 主体施工前对扰动范围内可剥离的表土进行了剥离, 剥离面积共约 0.47hm², 剥离厚度 30cm, 共剥离表土 0.14 万 m³。实施时间: 2021 年 11 月。

2) 雨水管线(主体已实施): 主体设计在路面下直埋铺设雨水管线, 根据规划排水系统设计通过雨水口排入雨水管线。本项目共铺设雨水管线 455m, 雨水口 56 个。实施时间: 2022 年 2-3 月。

(2) 临时措施

1) 密目网苫盖(主体已实施): 根据施工组织设计并结合现场等资料调查, 施工期间对裸露地表和开挖裸露面采取了密目网苫盖措施, 苫盖面积共约 5000m²。实施时间: 2022 年 1-3 月。

2.2.2 绿化工程区

(1) 工程措施

1) 表土剥离(主体已实施): 根据调查, 主体施工前对扰动范围内可剥离的表土进行了剥离, 剥离面积共约 0.13hm², 剥离厚度 30cm, 共剥离表土 0.04 万 m³。实施时间: 2021 年 11 月。

2) 表土回覆 (主体已实施) 根据主体设计, 在绿化工程区实施绿化前进行表土回覆, 回覆厚度 30cm, 回覆面积 0.25hm^2 , 共回覆表土 0.08 万 m^3 。实施时间: 2022 年 4 月。

(2) 植物措施

1) 景观绿化 (主体已实施): 主体设计在绿化工程侧分带进行景观绿化, 绿化整体采用下凹式绿地。侧分带绿化分段种植乔木小叶朴与光叶榉, 株距 8m, 两株乔木之间种植两株花灌木。小叶朴与丛生紫薇搭配种植, 光叶榉与暴马丁香搭配种植, 地被种植小叶黄杨, 绿化面积共计 0.25hm^2 。实施时间: 2022 年 4 月。

(3) 临时措施

1) 密目网苫盖 (主体已实施): 根据主体施工组织设计, 在绿化工程区扰动结束尚未进行绿化期间进行密目网苫盖裸露地表的形式进行防护, 苫盖面积共约 2000m^2 。实施时间: 2022 年 1-3 月。

2.2.3 临时堆土区

(1) 临时措施

1) 密目网苫盖 (主体已实施): 根据现场调查, 项目施工期间对前期剥离的表土和开挖土方等进行了密目网苫盖, 苫盖面积共约 2500hm^2 。实施时间: 2022 年 1-3 月。

2.2.4 施工生产区

(1) 临时措施

密目网苫盖 (主体已实施): 根据现场调查, 施工生产区, 通过查阅资料统计, 密目网苫盖面积共约 100m^2 。实施时间: 2022 年 1-3 月

2.2.5 分区措施量汇总

根据主体设计、施工组织方案并结合现场调查, 本项目采用工程措施、植物措施、临时措施相结合的治理方法, 项目目前已完工, 施工期间采取的工程措施表土剥离、雨水管线; 植物措施: 景观绿化; 临时措施: 密目网苫盖等措施, 均发挥了很好的水土保持作用, 在施工期间没有发现水土流失现象。

本项目各防治分区水土保持措施量汇总详见表 2-2。

表 2-2 本项目各防治分区水土保持措施工程量汇总表

防治分区	措施类型	水保措施	单位	工程量	规格/品种	实施部位	实施时间
路基工程区	工程措施	表土剥离	hm ²	0.47	30cm	可剥离表土区域	2021 年 11 月
		雨水管线	m	455	钢筋砼II级管	路基下方	2022 年 2-3 月
	临时措施	密目网苫盖	m ²	5000	2000 目/100cm ²	裸露地表、开挖裸露面	2022 年 1-3 月
绿化工程区	工程措施	表土剥离	hm ²	0.13	30cm	可剥离表土区域	2021 年 11 月
		表土回覆	m ²	0.25	30cm	绿化区域	2022 年 4 月
	植物措施	景观绿化	m ²	0.25	小叶朴、光叶榉、丛生紫薇、暴马丁香、小叶黄杨、紫薇、海棠	侧分带与人行道	2022 年 4 月
	临时措施	密目网苫盖	m ²	2000	2000 目/100cm ²	裸露地表	2022 年 1-3 月
临时堆土区	临时措施	密目网苫盖	m ²	2500	2000 目/100cm ²	堆土表面	2022 年 1-3 月
施工生产区	临时措施	密目网苫盖	m ²	100	2000 目/100cm ²	施工场地	2022 年 1-3 月

3 水土保持指标及效益分析

3.1 水土保持补偿费

根据《河北省物价局河北省财政厅河北省水利厅<关于调整水保补偿费标准的通知>》(冀价行费〔2017〕173号),按照每平方米1.40元计取。本项目需缴纳补偿费面积按照永久占地面积计列。经统计,本项目永久占地面积1.03hm²,水土保持补偿费计征面积10300m²,水土保持补偿费14420.00元。

表 3-1 水土保持补偿费计算表

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)
	水土保持补偿费				
1	需缴纳补偿费面积	m ²	10300	1.40	14420.00

3.2 水土流失防治指标

根据《河北雄安新区水土保持区域评估报告(简本)》的要求,本项目执行北方土石山区一级防治标准。

根据雄安新区区域水土保持方案要求,水土流失治理度、表土保护率、弃方综合利用率、渣土防护率、林草植被恢复率、林草覆盖率、边坡裸地苫盖率,按照区域评估报告要求确定指标值。

项目施工期和设计水平年水土流失防治目标修正情况见表 3-2。

表 3-2 水土流失防治目标情况表

防治目标	采用标准	
	施工期	设计水平年
水土流失治理度(%)	-	98
表土保护率(%)	98	98
渣土防护率(%)	96	98
弃方综合利用率(%)	98	98
林草植被恢复率(%)	-	98
林草覆盖率(%)	-	20
边坡裸地苫盖率(%)	98	98

根据方案设计,对工程建设过程中的各项水保措施进行定量计算,计算出方案实施后的各项防治指标值,并与目标值进行比较,具体见下表。

表 3-3 防治效果分析表

指标名称	评估依据	单位	数量	实施后的 指标值	防治 目标	达标 情况
水土流失 治理度(%)	项目水土流失治理达标面积	hm ²	1.01	98.06	98	达标
	水土流失总面积	hm ²	1.03			
土壤流失 控制比	容许土壤流失量/治理后平均土壤 流失强度	/	/	1.1	1.0	达标
表土保护 率	采取措施保护的表土量	万 m ³	0.18	99.99	98	达标
	可剥离表土总量	万 m ³	0.18			
渣土防护 率(%)	采取措施后拦挡临时堆土和弃土弃 渣总量	万 m ³	0.91	98.91	98	达标
	临时堆土和弃土弃渣量	万 m ³	0.92			
弃方综合 利用率(%)	综合利用的弃方量	万 m ³	0.10	99.99	98	达标
	弃方总量	万 m ³	0.10			
林草植被 恢复率	项目林草类植被面积	hm ²	0.25	99.99	98	达标
	可恢复林草类植被面积	hm ²	0.25			
林草覆盖 率	项目林草类植被面积	hm ²	0.25	23.36	20	达标
	防治责任范围面积	hm ²	1.07			
边坡裸地 苫盖(%)	裸露面苫盖面积	hm ²	1.07	99.99	98	达标
	裸露面总面积	hm ²	1.07			

4 水土保持投资估算

本工程水土保持工程总投资 78.52 万元。其中工程措施费用 11.59 万元，植物措施费用 42.64 万元，临时措施费用 3.69 万元，独立费用 19.16 万元，基本预备费 0.00 万元，水土保持补偿费 1.44200 万元。

表 4-1 投资估算总表 单位：万元

工程或费用名称	水土流失综合防治措施投资			
	建安工程费	植物措施费	独立费用	合计
第一部分：工程措施	11.59			11.59
绿化工程区	1.81			1.81
路基工程区	9.78			9.78
第二部分：植物措施		42.64		42.64
绿化工程区		42.64		42.64
第三部分：施工临时措施	3.69			3.69
A：临时工程	2.61			2.61
绿化工程区	0.54			0.54
路基工程区	1.36			1.36
临时堆土区	0.68			0.68
施工生产区	0.03			0.03
B：其他临时措施	1.08			1.08
第四部分：独立费用			19.16	19.16
一、建设单位管理费			9.16	9.16
二、水土保持监理费			5.00	5.00
三、科研勘测设计费			5.00	5.00
第一至四部分合计				77.08
预备费				0.00
基本预备费				0.00
静态总投资				77.08
水土保持补偿费				1.44200
总投资				78.52

表 4-2 工程措施投资估算表 单位：万元

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合价(万元)
	第一部分：工程措施				11.59
1	绿化工程区				1.81
	表土剥离	m ²	1300	1.44	0.19
	表土回覆	m ²	2500	6.48	1.62
2	路基工程区				9.78
	表土剥离	m ²	4700	1.44	0.68
	雨水管线	m	455	200	9.10

表 4-3 植物措施投资估算表 单位：万元

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价	合价(万元)
	第二部分：植物措施				42.64
1	绿化工程区				42.64
	景观绿化	hm ²	0.25	主体计列	42.64

表 4-4 临时措施投资估算表 单位：万元

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合价(万元)
	第三部分：临时工程				3.69
	A、临时工程				2.61
1	绿化工程区				0.54
	密目网苫盖	10m ²	200	27.24	0.54
2	路基工程区				1.36
	密目网苫盖	10m ²	500	27.24	1.36
3	临时堆土区				0.68
	密目网苫盖	10m ²	250	27.24	0.68
4	施工生产区				0.03
	密目网苫盖	10m ²	10	27.24	0.03
	B、其他临时措施		54.23	2	1.08

表 4-5 独立费用估算表

工程或费用名称	单位	数量	合计
第四部分：独立费用			19.16
一、建设单位管理费			9.16
建管理费	%	2	1.16
水土保持设施验收费	项	1	8.00
二、水土保持监理费	项	1	5.00
三、科研勘测设计费	项	1	5.00

附件 5 水土保持编制委托书

编制水土保持方案委托书

河北沛森工程技术有限公司：

依据中华人民共和国水土保持法，我单位委托你公司承担罗萨大街（XE2 路-豪丹路）道路工程（一期）水土保持方案编制工作，请贵单位接到委托后，尽快组织技术力量，抓紧时间开展工作。



扫描全能王 创建

附图 6 编制单位营业执照



营 业 执 照

(副 本)

统一社会信用代码
91130108MA0CHQ15B



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。

副本编号: 1 - 1



名 称	河北沛淼工程技术有限公司	注册 资 本	叁佰万元整
类 型	有限责任公司(自然人投资或控股)	成 立 日 期	2018年07月10日
法 定 代 表 人	李占社	营 业 期 限	2018年07月10日 至 2038年07月09日
经 营 范 围	工程技术咨询、工程勘察设计、工程项目管理、水污染治理、土壤质 量检测；水利工程、电力工程、市政工程设计、施工；水土保持技术 咨询、技术服务、技术开发；编制项目可行性研究报告；工程造价咨 询；环境保护监测；环境影响评价服务；土地整理；土地复垦工程设 计；编制建设项目水资源论证报告；水利工程技术咨询、技术服务； 地质灾害治理服务（爆破除外）。（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）（以上经营范围不含前置审批及政府禁 止、限制事项）		
住 所	河北省石家庄市裕华区石栾路55号华闻小 区2-6-203		

登记机关

2021 年 4 月 29 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

附件 7 容城发展集团有限公司关于变更公司名称的公告

容城发展集团有限公司 关于变更公司名称的公告

为进一步适应集团战略发展需要，经容城县人民政府批准，“容城城市发展集团有限公司”于 2022 年 10 月 13 日正式更名为“容城发展集团有限公司”（简称“容城发展集团”）。公司更名后，业务主体和法律关系不变，原签订的合同继续有效，原有的业务关系和服务承诺保持不变，公司营业地址、联系方式不变，公司所有对内及对外文件、资料、发票，账号，税号等全部使用新公司名称。由此带来的不便请予谅解。

特此公告！


容城发展集团有限公司
二〇二二年十月十七日

 容城城市发展集团