

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）道路综合整治提升工程

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

	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	☒ 表土剥离	实施位置: 可剥离表土区域 剥离面积 (m ²): 14035 剥离厚度 (cm): 30
		☒ 表土回覆	实施位置: 景观绿化及撒播草籽区域 回覆面积 (m ²): 12800 回覆厚度 (cm): 30~40
		☐ 土地整治	实施位置: 整治面积 (m ²):
		☒ 雨水排水管线	敷设位置: 道路路基下方管道 长度 (m): 285
		☒ 雨水口	布设位置: 人行道 数量 (个): 28
		☒ 透水铺装	铺装位置: 人行道 铺装材料: 透水砖 铺装面积 (m ²): 2695
		☐ 坡面防护	布设位置: 型式: 护坡面积 (m ²):
		☐ 排水沟	布设位置: 型式: 长度 (m):
		☐ 截洪沟	布设位置: 型式: 长度 (m):
		☐ 初期雨水集蓄池	布设位置: 型式: 数量 (座):
		其他:	
	植物措施	☒ 乔灌木景观绿化	布设位置: 道路两侧绿化区域 绿化面积 (m ²): 12800
		☐ 草坪铺植	布设位置: 绿化面积 (m ²):
		☐ 撒播草籽	布设位置: 措施面积 (m ²):
		☐ 生态植草沟	布设位置: 长度 (m):
		☐ 植草砖	布设位置: 铺装面积 (m ²):
		☒ 生态树池	布设位置: 人行道 数量 (个): 192 主要树种: 白蜡、油松
		☒ 行道树	栽植位置: 人行道 数量 (颗): 192 主要树种: 白蜡、油松
		☐ 生态驳岸	布设位置: 措施面积 (m ²):
		☐ 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	☐ 临时围挡	布设位置: 围栏材料 (m): 围栏长度 (m):
		☐ 袋装土拦挡	布设位置: 措施数量 (m ³):
		☐ 表土铺垫保护	布设位置: 铺垫材料: 防护面积 (m ²):
		☒ 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): 14600
		☒ 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): 2000
		☐ 临时排水沟	布设位置: 型式: 排水沟长度 (m):

		☐ 临时沉沙池	布设位置： 型式： 数量（座）：
		☐ 泥浆沉淀池	布设位置： 型式： 数量（座）：
		☐ 洗车沉淀池	布设位置： 型式： 数量（座）：
		☐ 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）道路综合整治提升工程立项的批复

附件2：容城县发展改革局关于罗萨大街（XE2路-豪丹路）道路综合整治提升工程概算的批复

附件3：罗萨大街（XE2路-豪丹路）道路综合整治提升工程水土保持方案报告表编制说明

附件4：水土保持编制委托书

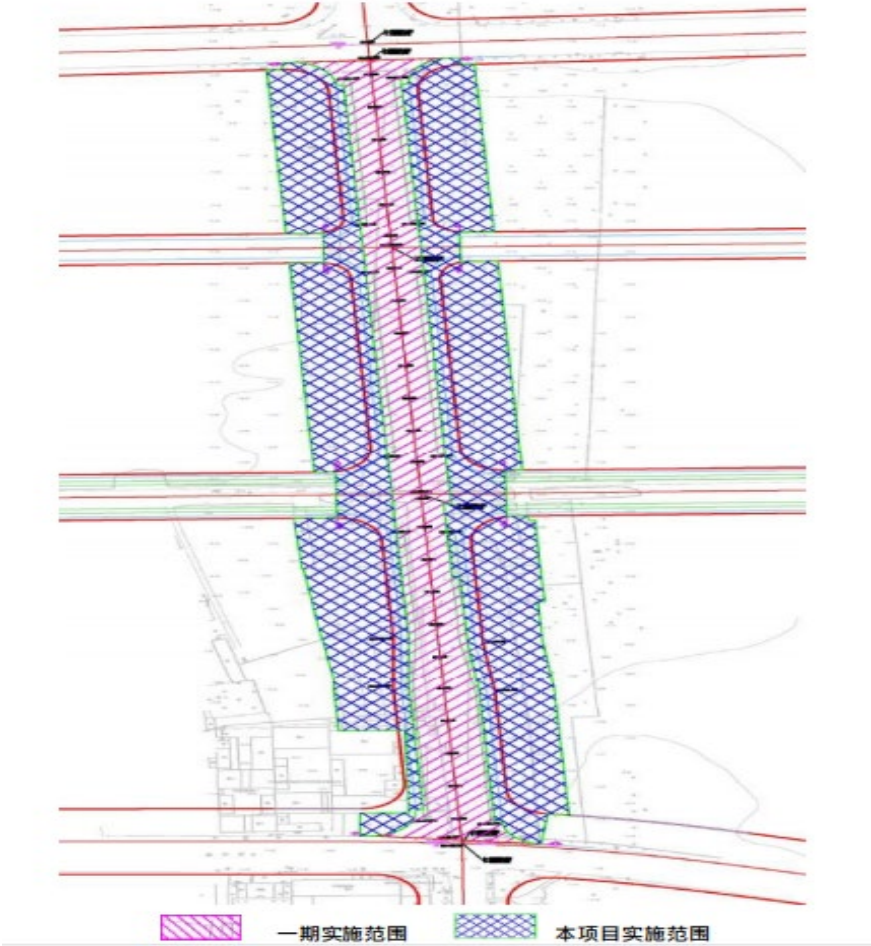
附件5：编制单位营业执照

附件6：容城发展集团有限公司关于变更公司名称的公告

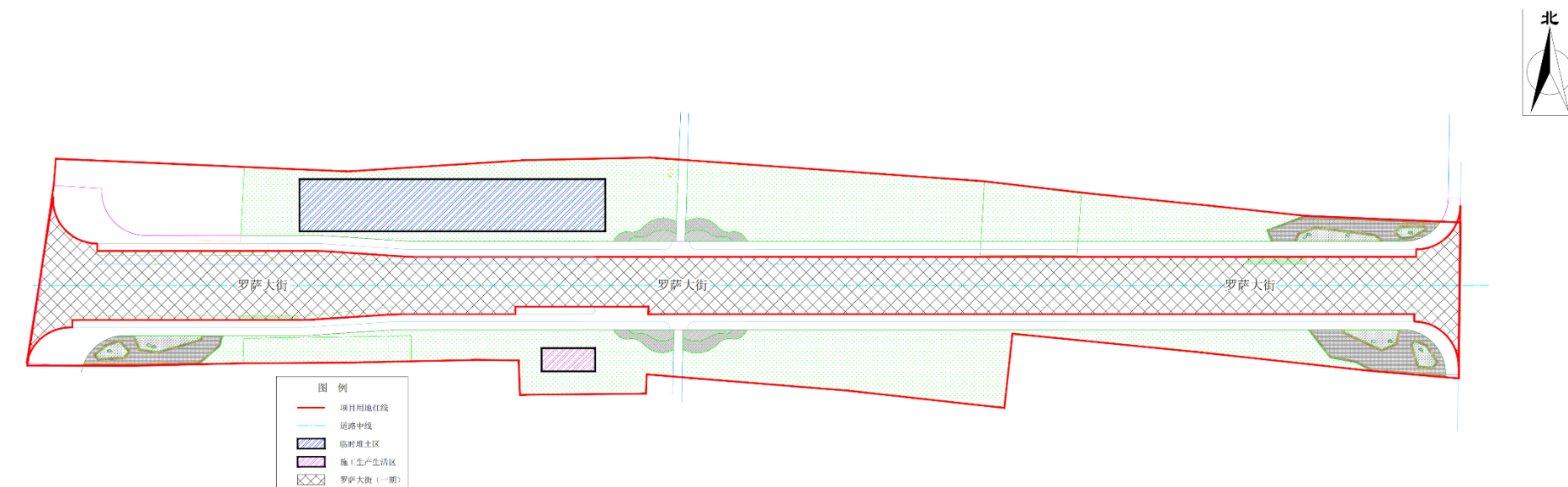
附图 1 建设项目地理位置图



附图 2 总平面布置图



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）道路综合整治提升工程立项的批复

容城县改革发展局文件

容发改投资字〔2022〕10 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）道路综合整治 提升工程立项的批复

容城城市发展集团有限公司：

你单位呈报的《关于申请罗萨大街（XE2 路-豪丹路）道路综合整治提升工程立项的请示》及相关手续收悉，结合专家评审意见，经研究，批复如下：

原则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）道路综合整治提升工程。

一、项目代码：2203-130629-04-01-587922。

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。本次工程主要建设内容有道路渠化段机动车道、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（道路红线外两侧 20m 范围内绿化工程）和交通工程。

四、总投资及资金来源：总投资为 993.98 万元，其中建筑安装工程费 826.27 元，工程建设其他费 94.08 万元，预备费 73.63 万元。。资金来源全部申请财政资金。

五、建设起止年限：2022 年 4 月—2022 年 7 月。

六、文件有效期：2 年。

接此批复后，抓紧编制概算文本报我局审批。

容城县改革发展局

2022 年 3 月 8 日

主题词：XE2-豪丹路 整治提升 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

2022 年 3 月 8 日

附件 2 容城县发展改革局关于罗萨大街（XE2 路-豪丹路）
道路综合整治提升工程概算的批复

容城县改革发展局文件

容发改投资字〔2022〕14 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）道路综合整治 提升工程概算的批复

容城城市发展集团有限公司：

你单位呈报的《关于申请罗萨大街（XE2 路-豪丹路）道路综合整治提升工程概算的请示》及相关手续收悉，结合专家评审意见，经研究，批复如下：

原则同意你单位按照项目概算文本的内容实施罗萨大街（XE2 路-豪丹路）道路综合整治提升工程。

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 494 米，道路标准段红线宽 30 米，渠化段红线宽 34 米。本次工程主要

建设内容有机动车道、非机动车道、人行道、污水工程、雨水工程、交通工程、综合排管工程、两侧绿化带及立面改造美化工程。

三、总投资及资金来源：总投资为 955.60 万元，其中建筑安装工程费 815.91 元，工程建设其他费 98.54 万元，预备费 41.15 万元。资金来源全部申请财政资金。

四、建设起止年限：2022 年 4 月—2022 年 7 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：项目概算表

容城县改革发展局
2022 年 3 月 23 日

主题词：XE2-豪丹路 整治提升 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

2022 年 3 月 23 日



总投资概算表

序号	工程项目名称或费用名称	概算额（万元）
1	总投资	955.60
1.1	工程费用	815.91
1.2	其他基本建设费用	98.54
1.3	预备费	41.15

附件 3

罗萨大街（XE2 路-豪丹路）道路综合整治
提升工程

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

罗萨大街（XE2 路-豪丹路）道路综合整治提升工程

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11
 - 1.4 工程占地13
 - 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20
 - 3.1 水土保持补偿费20
 - 3.2 水土流失防治指标20
- 4 水土保持投资估算22

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，北起 XE2 路，南至豪丹路，道路全长约 494m，项目起点坐标北纬 $39^{\circ} 4'0.29''$ 、东经 $115^{\circ} 52'37.60''$ ；终点坐标北纬 $39^{\circ} 3'45.12''$ 、东经 $115^{\circ} 52'38.93''$ 。

(2) 建设性质

本项目属新建工程。

(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 路-豪丹路）道路综合整治提升工程。

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，建设内容主要包括机动车道、非机动车道、人行道、污水工程、雨水工程、交通工程、综合排管工程、两侧绿化带及立面改造美化工程升工程。

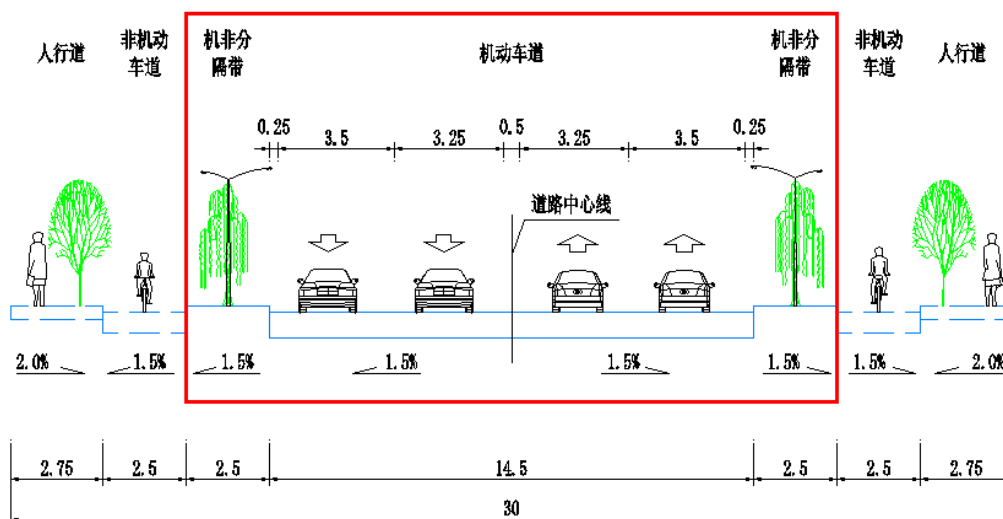


图 1-1 一期、二期工程划分示意图（红框内为一期，框外为二期）

(4) 规模与等级

罗萨大街（XE2 路-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 494m，道路标准段红线宽 30m，渠化段红线宽 34m，本次工程主要建设内容有机动车道、非机动车道、人行道、污水工程、雨水工程、交通工程、综合排管工程、两侧绿化带及立面改造美化工程升工程。

(5) 项目组成

主要包括机动车道、非机动车道、人行道、污水工程、雨水工程、交通工程、综合排管工程、两侧绿化带及立面改造美化工程升工程。

(6) 工程占地

本项目总占地面积 2.10hm²，均为永久占地。

(7) 土石方量

本项目土石方挖填总量为 1.34 万 m³，其中挖方 0.62 万 m³，填方 0.72 万 m³，借方 0.10 万 m³，无弃方。

(8) 项目投资

本项目总投资为 955.60 万元，其中土建投资 600 万元，资金来源为政府财政资金。

(9) 施工工期

本项目已于 2022 年 4 月开工，2022 年 7 月完工，工期 4 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

本项目为罗萨大街(XE2 路-豪丹路二期工程，为罗萨大街(XE2 路-豪丹路)道路综合整治提升工程，项目位于容城县北部，北起 XE2 路，南至豪丹路，道路全长约 494m，道路标准段红线宽 30m，渠化段红线宽 34m。罗萨大街(XE2 路-豪丹路)道路综合整治提升工程实施范围为相交路口机动车道、非机动车道、人行道、污水工程、雨水工程、交通工程、综合排管工程、两侧绿化带及立面改造美化工程。本项目于 2022 年 4 月开工，已于 2022 年 7 月完工，项目目前已完工，罗萨大街(XE2 路-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。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；

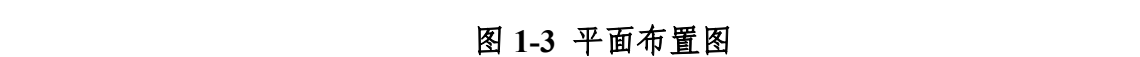
路面结构设计年限：15a。

主要技术标准见下表。

表 1-2 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
设计半径	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

罗萨十街为南北向城市次干路，道路北起 YE2 路，南至亭丹路，道路全长

[illegible]

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

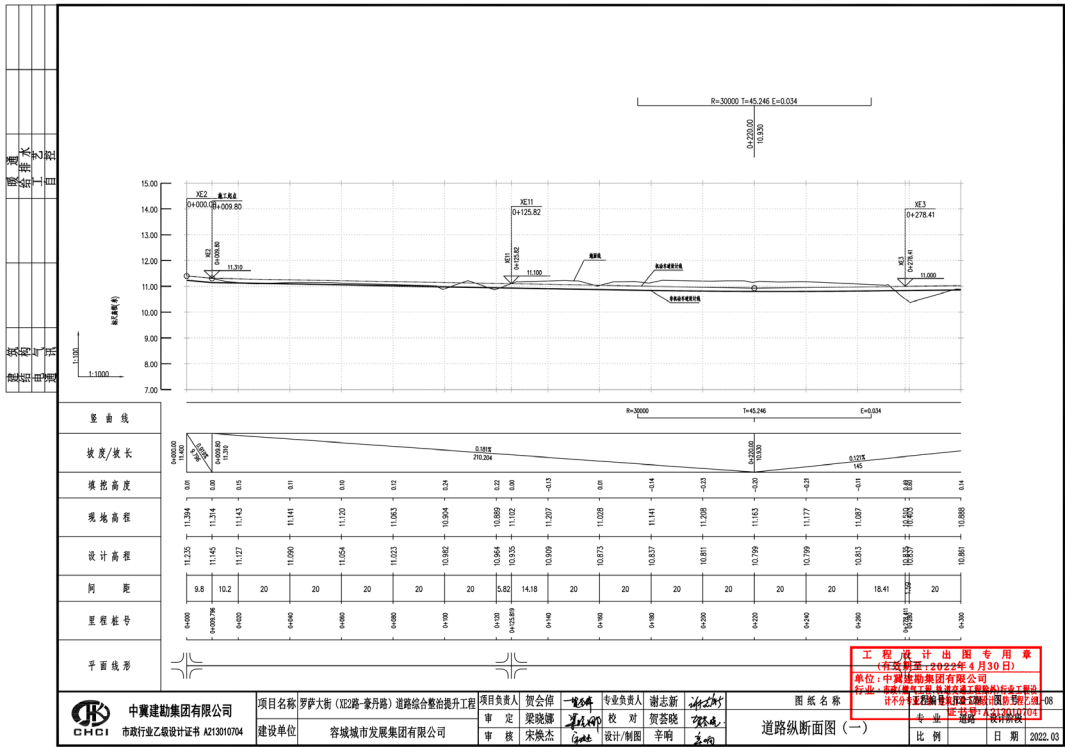


图 1-4 纵断面布置图

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 30m，渠化段红线宽 34m，道路为三幅路形式，双向四车道。本工程只实施非机动车道、人行道以及道路两侧绿化带。

道路标准横断面为：2.75（人行道）+2.5m（非机动车道）+2.5m（机非分隔带）+14.5m（机动车道）+2.5m（机非分隔带）+2.5m（非机动车道）+2.75（人行道）=30m。

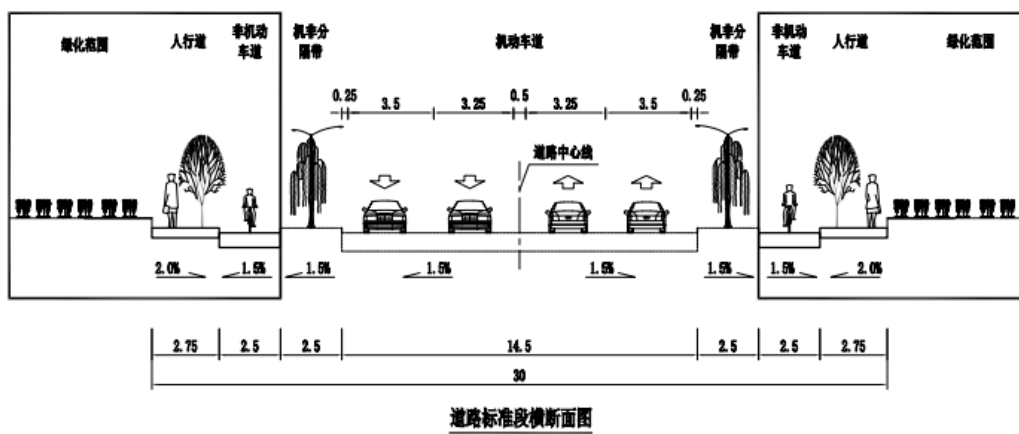


图 1-5 道路标准横断面图

渠化横断面形式为：2.75（人行道）+2.5m（非机动车道）+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）+2.5m（非机动车道）+2.75（人行道）=34m。

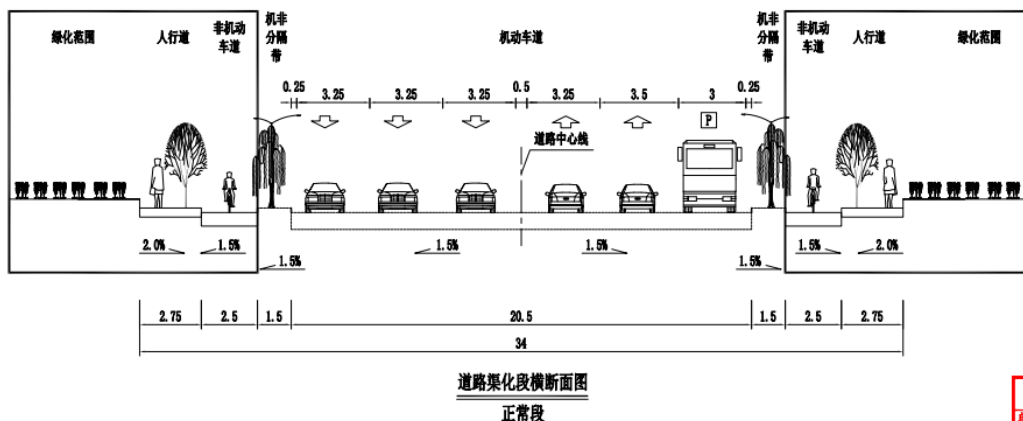


图 1-6 道路渠化横断面图

注：
1、本图尺寸
2、本项目

工程设
(有效期)
单位：中策建
2023.10.10 审核/编制

本道路最大纵坡度(%)为 0.62; 最小纵坡度(%)为 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。

(5) 非机动车道路面结构为:

面层: 沥青玛蹄脂碎石混合料 SMA-13 (SBS 改性) 4cm

基层: 水泥稳定碎石 (4.0MPa/7d) 15cm

水泥稳定碎石 (3.0MPa/7d) 15cm

总厚度 41cm

1.2.2.2 排水工程

排水系统采用雨、污水分流制。

罗萨大街雨水管道已经形成, 根据一期预留管线, 本项目仅实施机动车道及人行道范围内的雨水接户管。

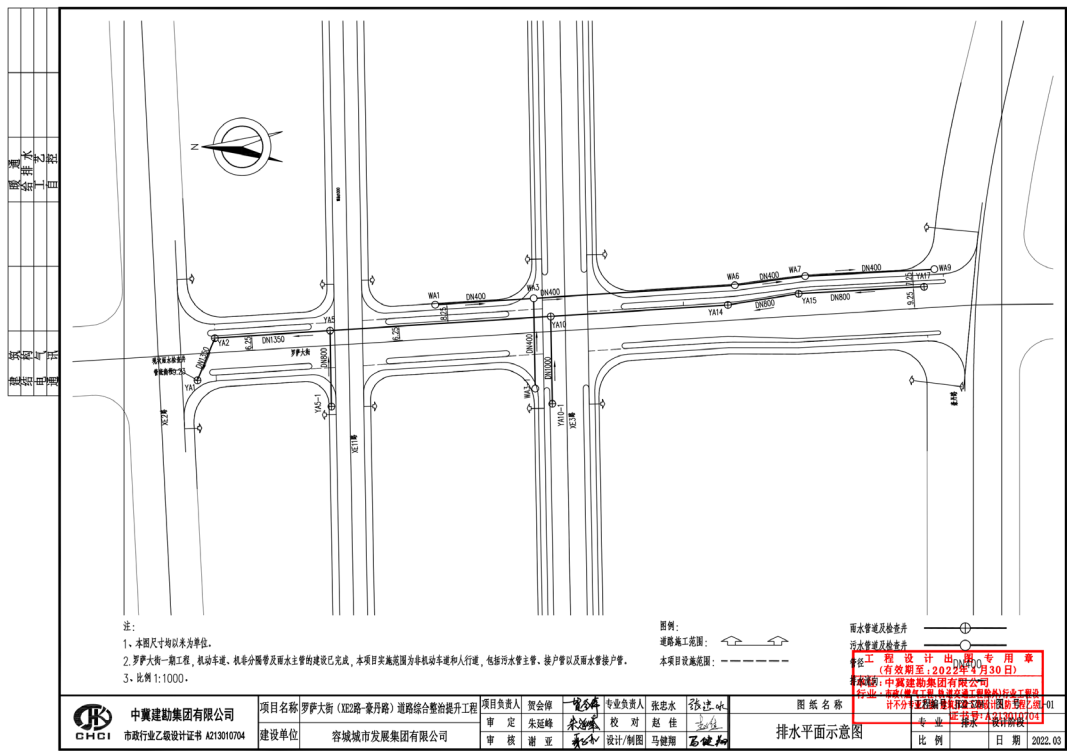


图 1-7 排水位置示意图

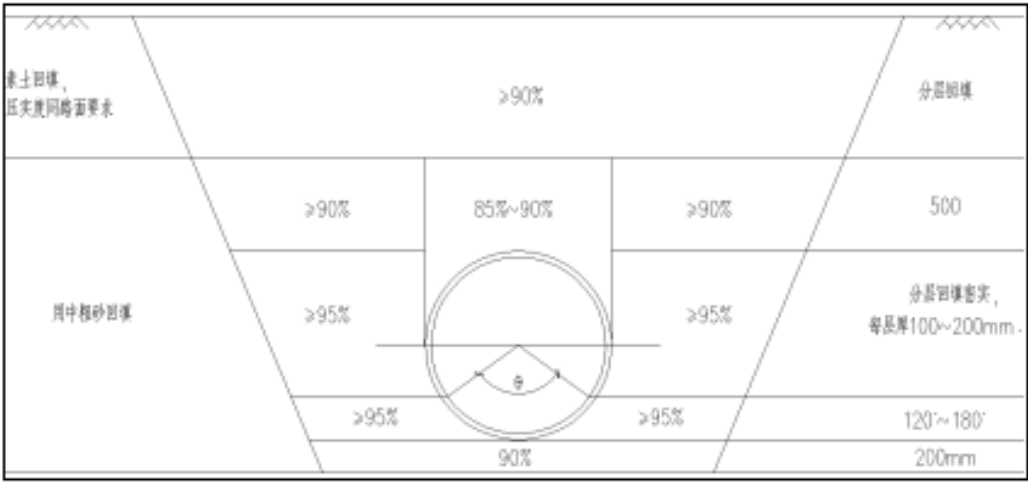


图 1-8 排水管道开挖断面情况

(1) 污水工程

污水管道位于道路东侧人行道内，标准段雨水管道距离道路中心线 14.5m，渠化段雨水管道距离道路中心线 16.5m。收水范围为道路两侧及相应范围污水。污水管道管径为 DN400 自北向南分段排入下游管道内。

污水管道全长约 285m。管道埋深 2.5m ~ 5m。

竖向设计：排水管线与其它各种管线在竖向布置上要求的最小净距满足《室外排水设计规范》（2016 版）中附录 B 中各项要求。

(2) 附属构筑物

污管道检查井井盖、盖座及雨水口井算、井圈采用球磨铸铁材质。根据国务院办公厅关于加强城市地下管线建设管理的指导意见,设计雨、污水检查井井盖采用了具有六防功能(防坠落、防位移、防盗窃、防响、防跳、防漂移)井盖。位于交叉口和人行道范围的雨、污水检查井井盖,质量要求需符合国家标准 GB/T23858-2009 的有关规定,其承载能力应不低于 D400 级,重量不小于 110 公斤。

雨水检查井在道路红线外 2m 处,均用圆形预制装配式钢筋混凝土检查井,检查井内径为 $\phi 1500$,污水检查井采用圆形预制装配式钢筋混凝土检查井,检查井内径为 $\phi 1000$ 。

(3) 管线的开挖及回填

雨水污水管线开挖为同构布设,采用一种开挖断面,占地宽 1.2m,雨水管线最深埋深约 3m,污水管线最深埋深约 4.5m,基础位于③层粉质黏土层,该层分布稳定连续,属中压缩性土,变形满足要求时可采用该层作为天然地基持力层。

雨、污水管线沟槽开挖时,根据地勘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。

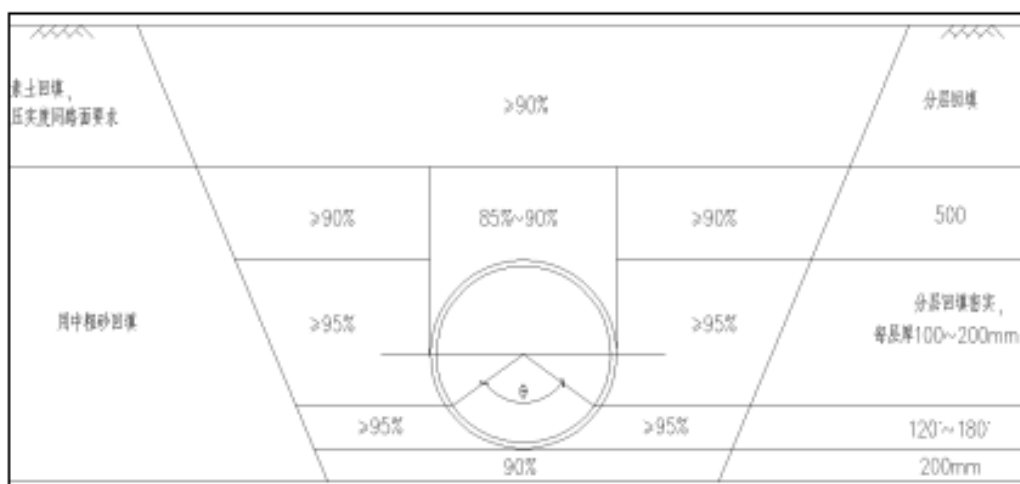


图 1-9 管线回填示意图

1.2.2.3 交通工程

罗萨大街为城市次干路,标准轴载为 BZZ-100,设计车速 30 公里/小时。风载标准:风速 25m/s。设计内容主要包括交通标线、信号灯、监控及电子警察等。

1.2.2.4 综合排管工程

综合排管位于道路东侧非机动车道内，距离道路中心线 11.05m，新建电力排管数量设共 2 根，通信管道数量为 6 根。

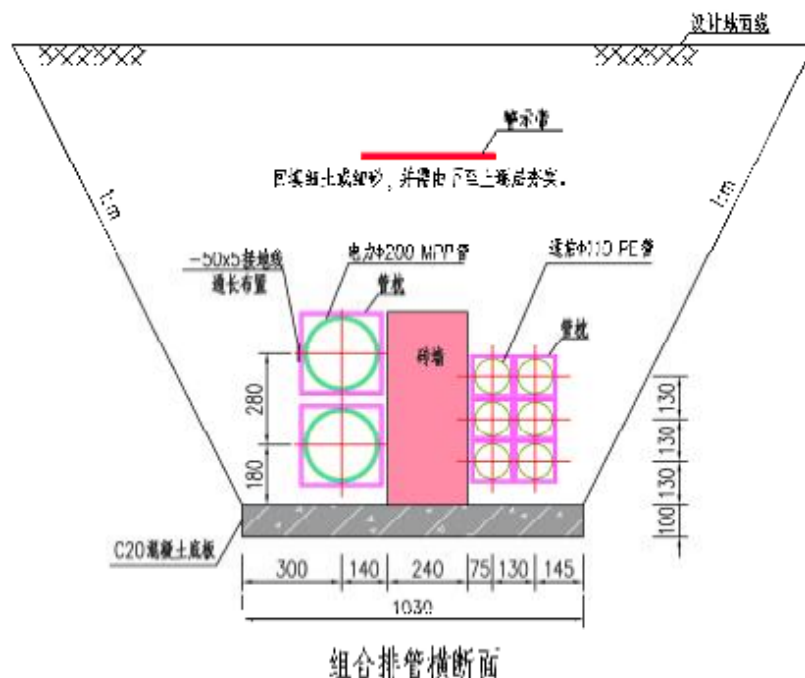


图 1-10 组合排管横断面图

1.2.2.5 绿化工程

本项目位于罗萨大街为南北向道路，占地面积 1.28hm²，道路周边现状以农田（非基本农田）、林地、建筑物为主。

建设内容：道路两侧绿化带内种植白蜡、白皮松、造型油松、黄桷、金枝槐、紫叶碧桃，绿篱采用大叶黄杨及金叶女贞篱等

设计范围：本次绿化设计范围为罗萨大街（XE2 路-豪丹路）道路红线外两侧约 20m。

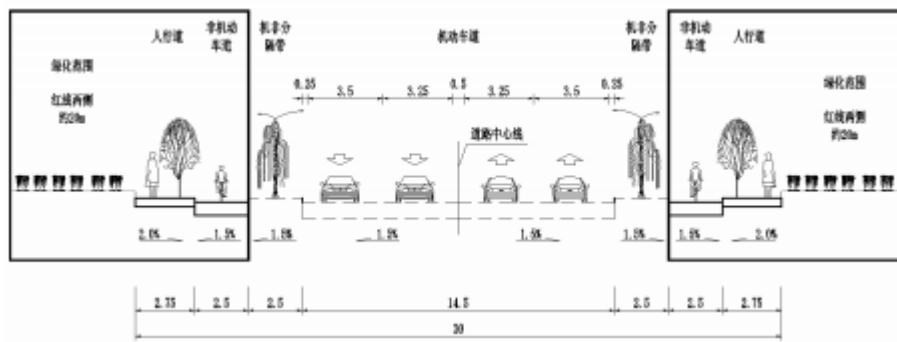


图 1-11 绿化范围图

植物选择原则：①道路树种选择应适应当地的气候环境，以乡土树种为主；②结合城市特色，优先选择市花、市树及骨干树种；③道路各种绿带常可配植成复层混交的群落，应要选择一批耐荫的小乔木及灌木；④可考虑选用一些具有经济价值的树种。

1.2.2.3 建筑外立面改造

本期内容对罗萨大街西侧宾馆仅进行外立面改造，外墙改造主色调采用浅灰色铝塑板幕墙，大门门柱采用浅灰色真石漆扶壁柱，大门雨棚加装轻钢雨棚；外挂消防楼梯采用条状铝合金装饰条，装饰条采用浅蓝色和浅木色两种颜色。整体以木色隔栅装饰条布置在建筑立面下方，高低起伏的曲线，象征连绵起伏的山峦，淡蓝色的装饰条布置在建筑高处，象征蔚蓝的天空，建筑主入口两侧对称布置装饰绿毯墙，起到点缀提升景观视觉焦点作用，整体立面改造，旨在象征青山、绿水、蓝天的美好生态环境。

1.2.2.4 拆迁安置

本工程由容城县征迁办统一进行征地和拆迁工作，不涉及拆迁（移民）安置与专项设施改（迁）建。

1.3 施工组织

1.3.1 施工生产生活区

本项目已于 2022 年 7 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堆放在施工现场，施工生产区占地 0.01hm^2 ，位于绿化工程区永久占地范围内。

1.3.2 临时堆土

临时堆土占地类型为耕地，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、路基开挖堆土及前期剥离的表土两部分，其中管线，路基开挖土方沿管沟堆放在一侧，并采取了密目网苫盖措施，前期剥离的表土在征地范围内施工空闲区域进行集中堆放。根据主体施工组织设计并结合现场调查统计，本项目临时堆土最大堆放高度约 3m，边坡比 1:2，临时堆土占地共约 0.12hm^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 1.40hm²，剥离厚度 30cm，共剥离表土 0.42 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和撒播草籽区域，共回覆面积 1.30hm²，回覆表土共 0.52 万 m³。

(2) 人行道施工

a、彩色混凝土透水砖的各项指标应符合下表要求。

技术指标 荷载类型	人群荷载
抗压强度 (Mpa)	≥40
抗折强度 (Mpa)	≥5.0
耐磨性能	磨坑长度 ≥35mm
渗透性能(mm/s)	透水系数 (150) ≤1.0×10 ⁻² cm/s
抗冻性能	25 次冻融循环后外观质量应符合《透水砖》(JC/T945-2005)；抗压强度损失率 ≥20%
材质	天然彩色花岗岩、大理石与改性环氧树脂胶合
结构	采用天然彩色花岗岩、大理石与改性环氧树脂胶合组成

b、人行道基层摊铺碾压后平整度不超过 0.5cm，基层材料抗压回弹模量 E≥180Mpa,压实度≥93%。彩色混凝土透水砖铺装完成后采用扫缝施工，应采用干中砂，并保证 7 天之内不受扰动。

c、砌时面砖间的接缝宽度宜小于 3 毫米，并要求接缝宽度均匀一致。

(4) 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。

(5) 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 2.10hm²，均为永久占地。经复核，结合《土地利用现状分类》(GB/T21010-2017)，占地类型主要为耕地、林地和交通运输用地。

表 1-14 工程占地情况表单位: hm²

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	
道路广场区	0.50	0.22	0.10	0.82	/	0.82
绿化工程区	0.88	0.20	0.20	1.28	/	1.28
临时堆土区	/	/	/	/	/	(0.12)
施工生产区	/	/	/	/	/	(0.01)
合计	1.38	0.42	0.30	2.10	/	2.10

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耕地、林地等可剥离表土区域进行了表土剥离，表土剥离面积共约 1.40hm²，剥离厚度 30cm，共剥离表土 0.42 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和撒播草籽区域，共回覆面积 1.30hm²，回覆表土共 0.52 万 m³，需外借表土约 0.10 万 m³，来源于一期工程区前期剥离表土。

表 1-15 表土平衡表 单位: 万 m³

项目分区	表土剥离			表土回覆			借方	
	面积 (hm ²)	厚度 (m)	数量	面积 (hm ²)	厚度 (m)	数量	数量	来源
道路广场区	0.32	0.30	0.10	0.02	0.30	0.01		一期工程区剥离表土
绿化工程区	1.08		0.32	1.28	0.40	0.51	0.10	
合计	1.40		0.42	1.30		0.52	0.10	

1.5.2 土石方平衡

本项目土石方挖填总量共约 1.34 万 m^3 ，其中挖方 0.62 万 m^3 ，填方 0.72 万 m^3 ，借方 0.10 万 m^3 ，无弃方。

(1) 道路广场区

道路广场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

1) 本区共计表土剥离面积 0.32 hm^2 ，剥离厚度 30cm，共剥离表土 0.10 万 m^3 ，表土回覆 0.01 万 m^3 ，回覆厚度约 30cm，多余表土 0.09 万 m^3 运至绿化工程区用作绿化覆土。

2) 项目道路规划总长度 494m，场地内原地貌标高在 10.403-11.815m 之间，设计标高在 10.964-11.888m 之间，共计挖方 0.20 万 m^3 ，填方 0.20 万 m^3 。

经统计，道路广场区共计挖方 0.30 万 m^3 ，填方 0.21 万 m^3 ，多余表土 0.09 万 m^3 运至绿化工程区用作后期绿化覆土。

(2) 绿化工程区

绿化工程区土方挖填主要为表土剥离、回覆。

绿化工程区共剥离表土面积 1.08 hm^2 ，剥离厚度 30cm，共剥离表土 0.32 万 m^3 ，回覆表土面积 1.28 hm^2 ，回覆厚度 40cm，共回覆表土 0.51 万 m^3 ，需外借表土 0.10 万 m^3 ，来源于一期工程区前期剥离表土。

表 1-17 土石方平衡分析表单位：万 m^3

项目分区	挖填总量	挖方	填方	调入		调出		借方	
				数量	来源	数量	去向	数量	来源
①道路广场区	0.51	0.30	0.21			0.09	②	/	一期工程区前期剥离表土
②绿化工程区	0.83	0.32	0.51	0.09	①	/	/	0.10	
合计	1.34	0.62	0.72	0.09		0.09		0.10	

1.6 施工进度

本项目于 2022 年 4 月开工，已于 2022 年 7 月完工。

表 1-18 项目施工进度表

工程单元	2022 年			
	4	5	6	7
道路广场区	_____	_____	_____	
绿化工程			_____	
附属设施		_____	_____	
竣工验收				_____



非机动车道、人行道



绿化工程区



项目区整体航拍

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 2.10hm²，均为永久占地。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
道路广场区	0.82
绿化工程区	1.28
临时堆土区	(0.12)
施工生产区	(0.01)
合计	2.10

2.2 水土保持措施

2.2.1 道路广场区

(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 0.32hm²,剥离厚度 30cm,共剥离表土 0.10 万 m³。实施时间: 2022 年 4 月。

2) 表土回覆(主体已实施): 主体工程对道路广场区树池内实施绿化前进行表土回覆,回覆厚度 30cm,回覆面积 0.02hm²,共回覆表土 0.01 万 m³。实施时间: 2022 年 6 月。

3) 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。本项目共铺设污水管线 285m,雨水口 28 个,实施时间: 2022 年 4-6 月。

4) 透水铺装(主体已实施): 主体设计在人行道表面采用透水砖铺装形式,共铺设透水砖 2695m²。透水砖采用 6cm 水泥混凝土透水砖+3cm M10 干硬性水泥砂浆+15cm C20 透水混凝土+10cm 级配碎石垫层的形式。实施时间: 2022 年 4-6 月。

(2) 植物措施

1) 生态树池(主体已实施): 主体设计在人行道栽植行道树采取生态树池的形式,树池边框石均采用花岗岩石,树池中设施树篦,一个树池由两块树篦拼接

而成，树篦采用塑料粉煤灰复合材料，共布设生态树池 192 个。实施时间：2022 年 6-7 月。

（3）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，通过资料统计，密目网苫盖面积共约 6000m²。实施时间：2022 年 4-7 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 1.08hm²，剥离厚度 30cm，共剥离表土 0.32 万 m³。实施时间：2022 年 4 月。

2) 表土回覆（主体已实施）：主体工程对绿化工程区进行表土回覆，回覆厚度 40cm，回覆面积 1.28hm²，共回覆表土 0.51 万 m³。实施时间：2022 年 6 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区进行景观绿化。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。人行道绿化以种植行道树为主，行道树选择分段种植银杏与栎树，种植间距为 5m，绿化面积共计 1.28hm²。实施时间：2022 年 6-7 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撒播草籽期间进行密目网苫盖裸露地表的形式进行防护，通过查阅资料统计，密目网苫盖面积共约 8500m²。实施时间：2022 年 4-6 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，通过查阅资料统计，密目网苫盖面积共约 2000m²。实施时间：2022 年 4-5 月。

2.2.4 施工生产区

(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,通过查阅资料统计,密目网苫盖面积共约100m²。实施时间:2022年4-5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、生态树池;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
道路广场区	工程措施	表土剥离	hm ²	0.32	剥离厚度 30cm	可剥离表土区域	2022 年 4 月
		表土回覆	万 m ³	0.01	覆土厚度 30cm	树池区域	2022 年 6 月
		雨水管线	m	285	钢筋砼Ⅱ级管	路基下方	2022 年 4-6 月
		透水铺装	m ²	2695	6cm 水泥混凝土透水砖	人行道	2022 年 4-6 月
	植物措施	生态树池	座	192	135×135cm	人行道行道树	2022 年 6-7 月
	临时措施	密目网苫盖	m ²	6000	2000 目/100cm ²	裸露地表、开挖裸露面	2022 年 4-6 月
绿化工程区	工程措施	表土剥离	hm ²	1.08	剥离厚度 30cm	可剥离表土区域	2022 年 4 月
		表土回覆	万 m ³	0.51	覆土厚度 40cm	绿化区域	2022 年 6 月
	植物措施	景观绿化	hm ²	1.28	小叶朴、光叶榉、丛生紫薇、暴马丁香、小叶黄杨、紫薇、海棠	道路两侧绿化区域	2022 年 6-7 月
	临时措施	密目网苫盖	m ²	8500	2000 目/100cm ²	裸露地表	2022 年 4-6 月
临时堆土区	临时措施	密目网苫盖	m ²	2000	2000 目/100cm ²	堆土表面	2022 年 4-5 月
施工生产区	临时措施	密目网苫盖	m ²	100	2000 目/100cm ²	堆土表面	2022 年 4-5 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2.10hm²,水土保持补偿费计征面积2.10hm²,水土保持补偿费29449.00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	21035	1.40	29449.00

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	-

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	2.09	99.52	98	达标
	水土流失总面积	hm ²	2.10			
表土保护率	采取措施保护的表土量	万 m ³	0.42	99.99	98	达标
	可剥离表土总量	万 m ³	0.42			
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	0.71	98.61	98	达标
	临时堆土和弃土弃渣量	万 m ³	0.72			
弃方综合利用率 (%)	综合利用的弃方量	万 m ³	/	/	98	/
	弃方总量	万 m ³	/			
林草植被恢复率	项目林草类植被面积	hm ²	1.29	99.23	98	达标
	可恢复林草类植被面积	hm ²	1.30			
林草覆盖率	项目林草类植被面积	hm ²	1.29	61.43	20	达标
	防治责任范围面积	hm ²	2.10			
边坡裸地苫盖(%)	裸露面苫盖面积	hm ²	2.09	99.52	98	达标
	裸露面总面积	hm ²	2.10			

4 水土保持投资估算

本工程水土保持工程总投资 410.65 万元。其中工程措施费用 24.23 万元，植物措施费用 345.92 万元，临时措施费用 11.92 万元，独立费用 25.64 万元，基本预备费 0.00 万元，水土保持补偿费 2.94490 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	24.23			24.23
绿化工程区	9.85			9.85
道路广场区	14.38			14.38
第二部分：植物措施		345.92		345.92
绿化工程区		4.80		4.80
道路广场区		341.12		341.12
第三部分：施工临时措施	11.92			11.92
A：临时工程	4.52			4.52
绿化工程区	2.32			2.32
道路广场区	1.63			1.63
临时堆土区	0.54			0.54
施工生产区	0.03			0.03
B：其他临时措施	7.40			7.40
第四部分：独立费用			25.64	25.64
一、建设管理费			15.64	15.64
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				407.71
预备费				0.00
基本预备费				0.00
静态总投资				407.71
水土保持补偿费				2.94490
总投资				410.65

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				24.23
1	道路广场区				14.38
	表土剥离	hm ²	0.32	14400	0.46
	雨水管线	m	285	200	5.70
	透水铺装	m ²	2695	30	8.09
	表土回覆	m ²	200	6.48	0.13
2	绿化工程区				9.85
	表土剥离	hm ²	1.08	14400	1.56
	表土回覆	m ²	12800	6.48	8.29

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				345.92
1	道路广场区				4.80
	生态树池	个	192	250	4.80
2	绿化工程区				341.12
	景观绿化	hm ²	1.28	主体计列	341.12

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				11.92
	A、临时工程				4.52
1	绿化工程区				2.32
	密目网苫盖	10m ²	850	27.24	2.32
2	道路广场区				1.63
	密目网苫盖	10m ²	600	27.24	1.63
3	临时堆土区				0.54
	密目网苫盖	10m ²	200	27.24	0.54
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		370.15	2	7.40

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			25.64
一、建设单位管理费			15.64
建管费	%	2	7.64
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 4 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）道路综合整治提升项目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

附件 5 编制单位营业执照

统一社会信用代码
91130108MA0CHQ15B

河北沛淼工程技术有
限公司

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

副 本

注册 资 本 叁佰万元整

成 立 日 期 2018年07月10日

营 业 期 限 2018年07月10日 至 2038年07月09日

法 定 代 表 人 李占社

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

国家市场监督管理总局监制

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。

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

附件 6 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