

《涞水县城城市地下综合管廊建设规划（2022-2035）》 （社会公示与征求意见）

一、规划背景

2021 年，河北省城市建设领导小组印发《关于推进城市地下综合管廊指导意见》的通知，以提高城市地下空间利用水平为出发点，适应新型城镇化和现代化城市建设的要求，合理布局干线、支线和缆线管廊有机衔接的管廊系统，推动城市地下综合管廊建设现代化，提高城市安全水平和综合承载能力。

综合管廊是一种现代化、集约化的城市公用基础设施，在城市化快速发展进程中，推进综合管廊建设，是实施城市化发展战略、促进城市可持续发展的必然要求；综合管廊的规划建设能够有效解决城市道路反复开挖、地下空间肆意浪费、市政管线损毁事故频发等问题，保障地下管线的安全运行，提升城市整体环境，为规划发展需要预留宝贵的地下空间，是实现城市基础设施功能集聚，创造和谐城市生态环境的有效途径。为建立一个以人为本的适应现代化城市发展要求的城市综合管廊体系，因此编制了《涞水县城城市地下综合管廊建设规划（2022—2035 年）》。

二、规划范围

本次规划编制范围与《涞水县国土空间总体规划（2023—2035 年）》所确定的中心城区城市开发边界范围一致，总面积 22.48 平方千米。

三、规划期限

本次规划期限为 2022-2035 年。其中，近期 2024-2025 年，远期 2026-2035 年。

四、规划目标

（一）近期目标与规模

对涑水县市政管线进行全面梳理，结合涑水县发展及现状情况，在近期 2022-2025 年计划 实施综合管廊 1.2 公里。组建管廊公司，初步形成投资、规划、设计、建设、运营一系列运作 机制；消除主要主干道、城市核心区、高强度成片集中开发区等反复开挖地面的“马路拉链” 问题；主要街道消除蜘蛛网式架空线，城市地面景观明显好转。

（二）远期目标与规模

至 2035 年，涑水县计划总共完成 18.8 公里综合管廊的建设。建成一批具有国内先进水平 的地下综合管廊并投入运营。

五、规划方案

综合管廊规划需结合相关规划，并考虑一定的远期预留，本着“高效、经济、适度、实用” 的布置原则，综合管廊的重点研究区域为：核心服务区域、管线接入接出较频繁、扩容可能性较大的区域；管线集中的道路。

本规划在充分分析总体规划的基础上，根据用地结构、布局形态，结合道路交通、各市政 管线等规划以及综合管廊适宜建设区分析，形成以开迎宾街（聚秀路至向阳路）、遛城街（太行路至德成路）、

长征街、聚秀路、涑阳路、文汇街 (涑阳路至祖逖路) 为主体的“三横两纵” 的综合管廊体系连接整个中心城区。

干支结合综合管廊主要直接服务于各组团内部地块，兼顾起到为缆线管廊输送的作用。缆线管廊作为干支结合综合管廊的有效补充。

涑水县综合管廊统计表

路名	管廊形式	管廊级别	管廊净尺寸 B× H (m)	管廊长度 (m)
迎宾街	两舱	干支结合	4.1×2.8	2800
遒成街	两舱	干支结合	5.2×3.1	1200
长征街	两舱	干支结合	3.9×2.4	2700
聚秀路	两舱	干支结合	4.1×2.8	5100
涑阳路	单舱	缆廊	1.7×2.1	7000
文汇街	单舱	缆廊	1.7×1.6	700
总计				20400

六、入廊管线确定

涑水县涉及到的市政工程管线主要包括：给水管线、再生水管线、雨水管线、污水管线、 电力管线、通信管线、天然气管线、热力管线 8 类管线。

通过上述各类市政工程管线纳入综合管廊的论述分析，同时借鉴国内其他省制定的综合管 廊纳入市政工程管线类别要求，结合涑水县规划定位和城市设计成果中市政工程规划，本次规 划确定给水管线、再生水管线、电力管线、通信管线、热力管线五种管线应纳入地下综合管廊。

规划地下综合管廊纳入管线统计表

路名	红线宽度 (m)	管线类型
迎宾街	45	给水、再生水、供热、电力、通信
遄城街	50	
长征街	40	
聚秀路	37	
涑阳路	32、55	电力、通信
文汇街	25	

七、各条道路地下管线建设需求及入廊情况

根据上述分析及技术要求，结合涑水县国土空间总规及各专项规划，各条道路下综合管廊 入廊管线种类如下表：

迎宾街地下管线建设需求及入廊情况一览表

管线种类	建设性质	规格	是否入廊	入廊长度 (km)
给水	新建	DN400	入廊	1.44
		DN600	入廊	1.25
污水		d600、d1200	不入廊	— —
电力		10KV	入廊	1.84
通信		36 孔	入廊	2.78
燃气		De200	不入廊	— —
供热		DN400	入廊	2.37

遄成街地下管线建设需求及入廊情况一览表

管线种类	建设性质	规格	是否入廊	入廊长度 (km)
给水		DN400	入廊	1.2
污水		d400	不入廊	— —
雨水		d1000、d1200	不入廊	— —

电力	新建	10KV	入廊	2.01
通信		36 孔	入廊	2.06
燃气		De250	入廊	— —
供热		DN900	入廊	1.52

长征街地下管线建设需求及入廊情况一览表

管线种类	建设性质	规格	是否入廊	入廊长度 (km)
给水	新建	DN400	入廊	2.68
污水		d400	不入廊	2.28
雨水		d1200、d1400、d1600	不入廊	1.21
电力		10KV	入廊	2.7
通信		36 孔	入廊	2.67
供热		DN350	入廊	2.68

聚秀路地下管线建设需求及入廊情况一览表

管线种类	建设性质	规格	是否入廊	入廊长度 (km)
给水	新建	DN225	入廊	0.4
	部分拆改	DN315	入廊	3.11
	新建	DN500	入廊	0.6
污水	现状+新建	d600、d1000	不入廊	— —
雨水	现状+新建	d800	不入廊	— —
电力	部分拆改+新建	10KV	入廊	3.66
通信	新建	36 孔	入廊	5.08
燃气	现状+新建	de110、de160	不入廊	— —
供热	新建	DN350	入廊	2.57

涑阳路地下管线建设需求及入廊情况一览表

管线种类	建设性质	规格	是否入廊	入廊长度 (km)
给水	现状+新建	DN225—DN500	不入廊	— —
污水	现状+新建	d400—d800	不入廊	— —
雨水	现状+新建	d800—d1600	不入廊	— —
电力	部分拆改+新建	10KV	入廊	7.06
通信	部分拆改+新建	36 孔	入廊	7.06
燃气	现状+新建	de160、de250	不入廊	— —
供热	现状+新建	DN500、DN700	不入廊	— —

文汇街地下管线建设需求及入廊情况一览表

管线种类	建设性质	规格	是否入廊	入 廊 长 度 (km)
给水	现状	DN225	不入廊	— —
污水	现状+新建	D500	不入廊	— —
雨水	新建	D1000	不入廊	— —
电力	部分拆改	110KV+10KV	入廊	0.67
通信	新建	36 孔	入廊	0.67
燃气	现状	de160	不入廊	— —

八、建设时序与工程投资估算

涑水县地下综合管廊建设采用分期建设，根据市政道路建设时序确定管廊建设分期。

规划近期 (2022—2025 年) 建设 1.2 公里；远期 (2026 年—2035 年) 建设 17.6 公里，合计 18.8 公里。

到远期 (2035 年)，涑水县新建地下综合管廊总长约 18.8 公里，工程总投资约 9.64 亿元 (不含地上物拆迁费、施工补偿费、道路建设费、管线设施费等)。

其中近期 (2025 年)，涑水县新建地下综合管廊长约 1.2 公里，工程投资约 0.9 亿元。

近期工程费估算一览表

序号	管廊名称	长 度 (m)	单 价 (元)	合 价 (万 元)	备注
1	遄城街	1200	75000	9000	两舱，净尺寸 5.2m×3.1m， 位置：太行路至德成路。
总计				9000	

远期工程费估算一览表

序号	管廊名称	长 度 (m)	单价(元)	合价 (万元)	备注
1	迎宾街	2100	73000	15330	两舱,净尺寸 4.1m×2.8m, 位置: 西环路至涑阳路。
2	聚秀路	5100	71000	36210	两舱,净尺 3.9m×2.4m , 位置: 迎宾街至凤凰街。
3	长征街	2700	73000	19710	两舱,净尺寸 4.1m×2.8m , 位置: 迎宾街至祖冲之街。
4	涑阳路	7000	21100	14770	两舱,净尺寸 3.9m×2.4m , 位置: 迎宾街至祖冲之街。
5	文汇街	700	20000	1400	
总计				87420	

九、图纸