记者带您探秘市区首条地下综合管廊——古城快速路地下综合管廊

管线们的"地下公寓",大得能跑小轿车 水电气暖各有"房间",工作时互不影响

□记者 连漪 通讯员 谢胜利/文 记者 杜卿/图

喜欢看欧美动作大片的朋友应该都有印象, 那些阴暗的地下管廊经常成为追逐、飞车动作的 背景,原因就是这些地下管廊够宽敞,在电影《虎 口脱险》中,法国巴黎的下水道甚至可以行船。

别羡慕,市区首条地下综合管廊——古城快 速路地下综合管廊已部分投用,水电气暖等管线 未来都将"入住"。走,跟着记者一起去瞧瞧它们 的"地下公寓",是否也够拍出一部大片。

"主人公" 地下综合管廊

地下综合管廊,也叫地下公共管沟,是在城市地下 建造一个隧道空间,将电力、通信、燃气、热力、给排水 等各种工程管线集于一体,设有专门的检修口、吊装口 和监测系统,实施统一规划、统一设计、统一建设和管 理,是保障城市运行的重要基础设施。

古城快速路地下综合管廊规划南起太康路,沿王 城大道向北至古城快速路,再向东折向,沿古城快速路 一直向东至伊洛路,总长8.2公里。结合不同路段需 求,分别采用双舱式结构和三舱式结构,给排水、热力、 通信等配套管线都将入廊。

其中,沿王城大道铺设的太康路至古城快速路段 的地下综合管廊,已随隋唐园立交一起率先投用。

"预告片" 地下空间大得能跑小轿车

近日,记者在古城快速路工程建设指挥部相关负 责人的带领下,走进了地下管廊空间。

顺着隋唐园立交下方的一处人口,走步梯下两层 到达地下约5米的区域,一条长长的廊道映入眼帘。 这个廊道宽6米多、高近4米,十分宽敞,可以说跑辆 小轿车不成问题。

行走一段发现,管廊内照明设施齐全,呼吸不觉得 困难,原来廊道顶部的方孔就是通风装置。每隔一段还 有一处逃生梯,以便工作人员在突发情况下迅速撤离。

沿着管廊内部朝北走,在隋唐园立交的地下区域, 也有一处隐形"立交"。王城大道断面的管廊与古城快 速路断面的综合管廊在此"立交",形成上下两层地下 综合管廊,可以通过台阶实现互联互通,方便工人进出 检修和管线连通。

在古城快速路地下综合管廊中,东西方向王城大 道至聂泰路段、厚载门街至伊洛路段管廊采用双舱断 面, 聂泰路至厚载门街段则采用三舱断面, 分为水信 舱、电力舱、热力舱建设。按照计划,该段管廊将在本 月底前投用。

"演职人员"》部分"房客"已入住

记者在已投用的王城大道段综合管廊看到,全长 2公里的管廊已入住了不少"房客"。

该段综合管廊采用双舱断面,分为水舱和缆线舱, 水舱内铺设原水管道、配水管道、给水管道和热力管道 等;缆线舱分层铺设110千伏电力电缆、10千伏电缆 电缆、光纤等管线。

在缆线舱一侧,管廊两边墙上布设了密密麻麻的 支架,每条支架设置7层"货架",相当于7层楼结构。 各种不同功用、走向的缆线分别住在不同的楼层。"工 作人员维修时,只需要到问题管线所在区域找问题即 可。"该项目相关负责人段飞跃说。

与我们的住宅不同的是,"地下公寓"的楼层可以 随时调节,如果以后管线需要增加,只需调节"货架"的 间距便可增加楼层。

管廊目前还预留有较大空间,未来水电气暖等各 类管线都将作为"房客"入住。



上下两层地下综合管廊在此"立交"

"故事内涵"》

城市道路不再多次"开膛破肚"

段飞跃说:"以前电力、通信、供水等管线都 铺设在路面下,无论哪里出现问题,都得对道路 进行'开膛破肚'。这也是老百姓常说的"拉链 路",地下综合管廊就有效避免了这个尴尬。"

所有管线"住进"管廊,各有各的"房间","哪 家"出问题了维修人员直接到"哪家"维修即可, 既不会对路面造成影响,也不会影响"邻居"的正

"相比于传统的地埋式管线,地下综合管廊 中的管线不再与土壤接触,使用寿命更长,维护 成本也更低。"市城建设计院有关负责人说,地下 管廊的设计寿命是100年,经过检修加固达标后 仍可使用,总体成本相对划算;就社会效益来说, 地下管廊可以避免多次开挖带来的交通问题、路 面损耗,管线开挖中误损等多个 问题,有利于新型城镇化建设。

这么多管线"住"在一起,安全性如何

段飞跃说,运行维护人员会定时进入 管廊巡查,一旦发现管线存在安全隐患,会 立即通知管线单位及时处理。除了人工巡 查,管廊内还安装了监控探头、有毒气体监 测器、温度湿度监测器等,将监测数据实时

管廊内的管线将被24小时有效监控 和管理,在发生灾害时管理人员会及时切 断燃气、电力等次生灾害源。

"续集预告"

"城市大片"将不断被续写

地下综合管廊又被形象地称为"地下 生命线",不仅承载着城市水、电、气、暖、通 信等必需资源的供给与循环,更决定了城 市未来发展的规模与格局。

统计显示,目前我市城市区有输配水 管道1367余公里、雨水管道643公里、污 水管道697公里、燃气管道460公里、供热 管道223公里、电力沟241公里。较高的 管线铺设率为综合管廊建设提供了良好的 管线基础条件,我市也正在通过各项举措, 不断增强这条"地下生命线"的生命力。

按照《洛阳市中心城区地下综合管廊 工程专项规划(2016-2030年)》,到2030 年,我市将建成综合管廊183.8公里,在中 心城区形成"干廊主导,联通各区;支廊补 充,连接重点"的分层格局。

届时,整个中心城区地下管廊连接形 成整体,统一管理、统一维护,在中心城区 形成干、支缆混合型管廊系统,最大限度发 挥综合管廊经济效益。

一个既重视"面子"又重视"里子"的写 实"城市大片"将不断被续写 ……