

地下管线建管下足功夫 让城市“血管”更坚韧

我们的城市 系列报道

城市地下管线是城市重要的基础设施和城市运行的“生命线”，其建设管理水平直接关系到城市品质形象和群众生产生活，被誉为城市的“经脉”和“血管”。如何打破建设信息壁垒，促进工程快速、高质量建设？如何管控道路挖掘总量，降低交通出行压力？潍坊探索出以年度建设计划为引领，以综合协调为手段，以智效提升为目标的地下管线管理新模式，为促进城市实现高质量的内涵式发展提供坚实保障。

►市市政公用事业服务中心组织工作人员对中心城区地下管线进行全面普查。(资料图)



□本报记者 赵春晖 实习生 沈峻如

全方位归集地下管线信息,连续六年发布年度建设计划

“线路蜘蛛网”“马路拉链”等城市病，每年都要耗费大量人力、物力、财力，而且影响城市安全稳定运行和市民生活质量，如何破解这些难题？做好城市地下管网的建设管理是关键。

今年年初，潍坊市城市管理局印发《2026年度中心城区地下管线综合建设计划》，涵盖10家地下管线行业主管部门、25家权属建设单位的418项工程，涉及中心城区5条新建道路和390条既有道路，包含供水、排水、燃气、热力、电力、通信6大类14小类，管线总长度达486.086公里。

据了解，这是我市连续第六年发布地下管线年度综合建设计划，纳入其内的工程全部以有建设需求、具备施工条件、年度可实施为基本要件，以市政道路、公

路、河道等公共区域为统计范围，经过反复筛选比对而确定，为推动地下管线规范、有序、高效建设提供了重要遵循和行动指引。

中心城区地下管线体量大、种类多、归属杂，工程建设主体、投资来源、建设模式各不相同，项目信息分散。怎样才能让年度建设计划数据准确、发挥实效？

我市建立“权属单位拟定、区级属地收集、市级行业统筹”的三级联动机制，统筹推进给排水、燃气、热力、市政照明等管线年度计划编制；针对电力、通信、水利、广电、交通信号等行业特点，引导各行业主管部门依据综合规划、道路建设计划和专业规划，组织权属单位科学制定年度建设计划，为计划编制筑牢数据基础、提供坚实支撑。

对管线项目进行统筹合并,从源头减少重复破路

计划是引领，如何高效落实则考验着城市管理智慧。

为有效遏制道路反复开挖、减轻施工拥堵、延长道路使用寿命，我市中心城区按照奎文区、潍城区、坊子区、寒亭区等七个区域划分，以道路为单元对跨行业、跨类别管线项目进行统筹合并，从源头上减少重复施工、重复破路，实现“一次开挖、多类管线同步落地”。

市城管局相关负责人介绍，各区道路管理部门以年度建设计划为指引，与管线建设单位、权属运营单位高频次沟通协调，在新建道路上，坚持“先地下、后地

上”，推动管线工程与道路建设同步设计、同步施工、同步交付，全面提升建设效率和工程质量。

在既有道路上，严把施工方案关，做好既有管线保护工作，严防野蛮施工造成管线损坏。同时，结合老旧管网改造、雨污分流、海绵城市建设等重点项目，加强统筹协调，科学优化施工时间、工序安排和空间布局，推动同路段、同类型项目集中实施、合并建设，全面提升城市地下管线建设管理的社会效益与经济效益。

这一建管新模式的推行，不仅提升了管线建设效率与质量，也有效减少了道路挖掘对市民出行的影响，让城市基础设施建设更贴合民生需求。

打造地下“智慧大脑”

让城市安全更有保障

地下管线作为城市“血管”，是保障城市正常运转的基础设施，关系着城市健康与民生福祉。随着我市城市化进程的持续推进，地下管线建设速度不断加快，规模日渐庞大，种类越来越复杂，唯有在地下管网建设、管理中下“绣花功夫”，才能促进城市内涵式发展。

早在2018年，我市就启动了中心城区地下管线普查项目，对中心城区地下管线进行全面普查，2024年又组织各区开展地下市政基础设施普查，进而打造了地下市政基础设施综合管理信息平台，以数字化赋能破解城市“里子”治理难题。

据了解，平台内涵盖了中心城区依附于市政道路、公路以及沿河道埋设的供水、排水、燃气、热力、电力、通信、综合管廊等全类型地下管线信息，形成近2万公里的地下管线信息数据库，管线属性达80余项。同时纳入了中心城区48处公共地下停车场、20处地下人行通道的三维模型数据，实现了多元地下设施信息的统一管理。平台设置了“动态更新与管理”“隐患管理”“决策分析”等8个子系统，通过三维展示、在线监测、工程管理等功能，让地下设施的分布、状态及管理一目了然，为城市管理提供精准的数字化支撑，是名副其实的地下“智慧大脑”。

为提高服务效能，切实防范第三方施工破坏、影响城市地下管线安全运行，市市政公用事业服务中心还推出地下管线免费查询服务，查询单位只需提前拨打服务电话，说明查询目的、范围、方式，预约好查询时间，查询时携带身份证原件、信息查询利用委托书、申请表、保密协议，便可直接查询并带走所需的基础数据、图像文字和CAD图纸等资料，为项目建设争取时间、节约资金，提升社会和经济效益。

市城管局相关负责人介绍，今年我市着力探索建立地下管线综合协调机制，统筹实施中心城区地下管线补测补绘，及时将各类数据转入库，确保中心城区地下管线信息的完整性和实时性，提高查询系统精准度、实用度、使用率。同时，开展地下市政基础设施平台的日常运维和安全管理，保障平台安全运行和高效运转，推动城市地下设施管理从“被动应对”向“主动预判”转变，为保障城市安全运行、提升城市内涵和品质奠定更坚实基础。



我市打造的地下市政基础设施综合管理信息平台。(资料图)