



扫一扫
关注广东建设报

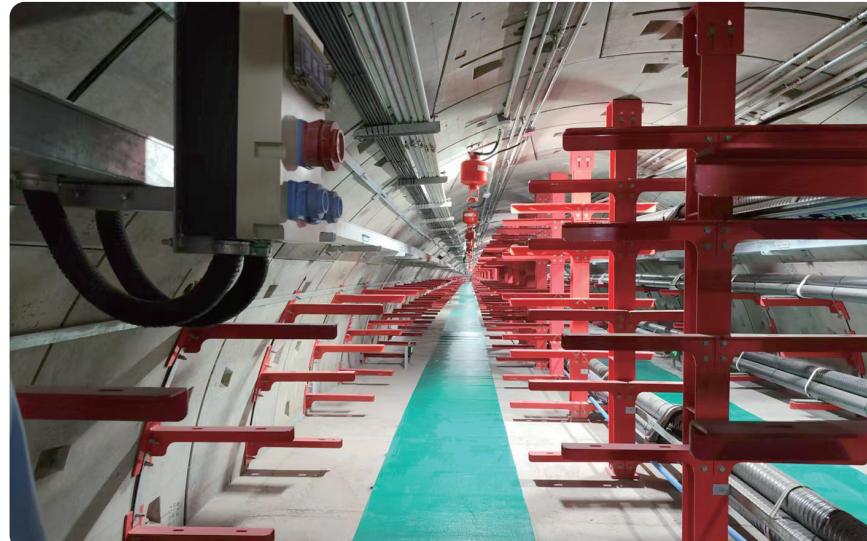
广东发布城市地下管网和综合管廊更新改造技术导则

鼓励采用非开挖技术更新改造地下管网

广东建设报讯 记者唐培峰报道:近日,广东省住房和城乡建设厅印发《广东省城市地下管网和综合管廊更新改造技术导则(试行)》(以下简称《导则》)。《导则》聚焦城市地下基础设施安全升级,在前期调查、量化评估到施工管控方面明确技术规范,为全省管网及管廊更新改造提供“施工图”。其中,明确了老旧管线的界定范围,并鼓励采用非开挖技术对老旧管线进行更新改造。

改造前需开展全面资料调查

根据《导则》,以下管道类型被纳入老旧管道范围:供水管道方面,水泥管道、石棉管道、无防腐内衬的灰口铸铁管道;运行年限满30年,存在安全隐患的其他管道;运行年限不足30年,存在安全隐患,经评估无法通过落实管控措施保障安全的其他管道。排水管道方面,平口混凝土、无钢筋的素混凝土管道,存在混错接等问题的管道,运行年限满50年的其他管道;不论年限的陶土管、瓦管、砖石砌明渠和暗渠排水沟,以及运行年限满20年的化学管材管道。燃气管道方面,全部灰口铸铁管道;不满足安全运行要求的球墨铸铁管道运行年限满20年,经评估存在安全隐患的钢质管道、聚乙烯(PE)管道;运行年限不足20年,存在安全隐患,经评估无法通过落实管控措施保障安全的钢质管



广州市环城综合管廊 唐培峰 摄

道、聚乙烯(PE)管道;存在被建(构)筑物占压等风险的管道。

《导则》提出,地下管网更新改造应将使用年限长、材质落后、事故频发等存在风险的地下管网作为重点对象,地下管网更新改造前需开展全面资料调查,涵盖规划建设、运行状况、维护养护三大类信息。其中,规划建设资料需收集管网规划、施工竣工图及GIS系统静态动态数据,掌握管道物理属性与空间分布;运行状况资料重点关注潮湿气候下金属管道密

封性、锈蚀情况,细分供水、排水、燃气管道及综合管廊的核心监测指标;维护养护资料则需整合巡查、隐患整改、事故抢修记录,全面评估设施安全状况。

为精准判定更新改造优先级,《导则》创新建立量化评估体系。针对供水管道,从缺陷情况、失效后果、历史事故频次等8个维度设置评估指标,各维度权重通过专家打分或层次分析法确定;排水管道评估涵盖所在地区重要性、管径等维度,如中心商

业区管道评分值达10分,管径 $\geq 1500\text{mm}$ 管道评分值同样为10分;燃气管道重点考量外损伤、压力等级等因素,超高压管道评分值9分,是低压管道的9倍;综合管廊则围绕主体结构缺陷、入廊管线老化、附属设施故障率等维度评估。通过公式计算老化指数Q与综合评估值Qz,依据数值将设施划分为四个老化等级,对应“符合安全运行要求”“限期改造”“立即改造”等不同紧迫程度,为改造计划制定提供数据支撑。

改造应采用影响最小化的方案

《导则》提出,地下管网改造应采取影响最小化的方案,鼓励采用非开挖修复技术恢复原有管道的功能,尽量避免干扰居民正常生活,减少对交通、环境、周边建筑基础的破坏和不良影响。采用开挖修复时,同一区域内不同更新改造急迫程度的管道,应尽量一次性开挖并同步有序施工,以避免重复开挖。

《导则》还梳理了25项引用标准规范,涵盖城市工程管线规划、燃气工程、给水排水工程等领域,确保更新改造工作全程有标可依。作为我省首部针对地下管网和综合管廊更新改造的省级技术导则,其落地实施将有效规范工程建设流程,提升设施运维管理水平,为守护城市“地下脉络”、推进新型城镇化建设奠定坚实技术基础。

全国首份城市综合发展指数报告发布

深圳位列第二,广州排名第七

广东建设报讯 记者赵文霞报道:近日,中国标准化研究院发布我国首份《城市综合发展指数报告》(以下简称《报告》),首次构建衔接联合国2030年可持续发展目标(SDGs)与国内城市政策的评价体系。《报告》针对36个国内主要城市开展评估,综合评估结果显示,我国城市高质量可持续发展呈现“头部引领、整体向好”特征,北京、深圳、上海位居综合排名前三,广州跻身前十。

据了解,城市综合发展指数充分衔接联合国2030年可持续发展目标(SDGs)与我国城市工作最新国家政

策,筛选出数据可获取、结果可对比的90个实操指标,再从中选取反映六个特征的指标,凸显城市发展路径的差异化与多元化。

六大特征测度各有亮点:创新城市测度,北京、深圳、上海领跑,技术创新力与成果转化力表现优异;宜居城市测度,北京、济南、青岛位居前列,民生福祉、文化教育优势突出;美丽城市测度,贵阳、长沙、深圳表现亮眼,水体洁净度高、人居环境整洁,生态优势更加凸显;韧性城市测度,上海、深圳、西安表现良好,各城市关键民生设施保障水平普

遍较高,应急处置能力稳步增强;文明城市测度,北京、深圳、杭州优势突出,生活环境舒适便利,促进青少年健康成长的文化环境保障有力,社会环境安全稳定;智慧城市测度,北京、上海、武汉优势明显,政务服务“一网通办”普及,5G基站等新型基础设施建设扎实,数字赋能让城市服务更便捷、治理更精准。

值得注意的是,广东的深圳与广州两大核心城市均跻身前十。

其中,深圳以82.5分位列综合排名第二,整体呈现“发展均衡,生态领先”特征,在SDG7(经济适用的清

洁能源)、SDG10(减少不平等)、SDG15(保护陆地生态)等方面表现突出,其中清洁能源领域依托新能源汽车、光伏产业的规模化发展形成显著优势。

广州则以80.0分位列综合排名第7,呈现“基础扎实、局部待提升”特征,在SDG3(良好健康与福祉)、SDG4(优质教育)及SDG6(清洁饮水和卫生设施)等方面表现突出,反映其在民生保障与公共服务领域的较高水平;SDG9(产业、创新和基础设施)与SDG11(可持续城市和社区)也位居前列,显示出坚实的城市发展基础。

导读

广东发布全国首部促进大湾区轨道交通发展地方性法规

—02

广州赛马场将变身人民文体新客厅

—04

东莞城管以系统思维推动城市精细化管理提质增效

—08