



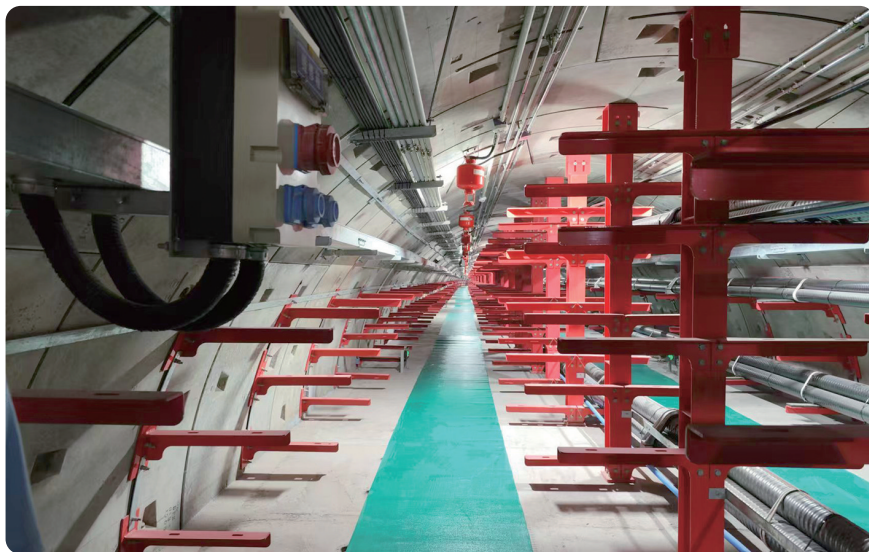
广东发布城市地下管网和综合管廊更新改造技术导则

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≥1500mm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Q_z，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紧迫程度的管道，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分位列综合排名第七，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