

# 《多功能智能杆系统测试与验收技术规范》解读

《多功能智能杆系统测试与验收技术规范》已于 2023 年 12 月 19 日发布，于 2024 年 1 月 1 日实施，现就编制背景、主要内容解读如下：

## 一、制定背景

智慧城市是在物联网、云计算、大数据等新一代信息技术快速发展背景下产生的城市发展新模式，通过“更加透彻的感知、更加深入的计算和更加广泛的连接”，改变着物与物之间、人与物之间的联系方式，改变着我们的生存环境，也深刻改变着人类的思维方式和生活模式。多功能智能杆包括杆体及其搭载的感知终端（各类设备和传感器），它是集智慧照明、视频监控、交通管理、环境监测、无线通信、应急求助等多功能于一体的信息基础设施。深圳是国内第一个 5G 独立组网的城市，被誉为“最互联网城市”，当下，深圳已经把 5G 作为新型基础设施的重点工程来抓。

## 二、主要内容

《多功能智能杆系统测试与验收技术规范》是为了加强多功能智能杆建设工程完成，统一建立完整的测试与验收流程，保证多功能智能杆系统运行的安全而编制的，它将涵盖多功能智能杆系统传输通信网络、安全测试、管理平台、智能网关、

电磁兼容、可靠性、电器防雷、杆体设备、编码标识、整体功能和工程验收等十一个重要测试与验收的技术指标。多功能智能杆作为新型基础设施，是智慧城市感知网络的重要载体。

### 三、实施意义

多功能智能杆作为新基建的重要组成和智慧城市建设的入口，也是未来承载 5G 基站布点的载体，它通过深度整合城市各类资源，实现资源的共享、集约和统筹，降低城市建设成本，提升城市运维效率，将为城市治理的快速发展带来多重效益。《多功能智能杆系统测试与验收技术规范》地方标准的制定和颁布，使多功能智能杆系统测试与验收标准化、规范化，将促进建筑设施企业自我约束、完善测试与验收机制，推动我市多功能智能杆系统测试与验收根本改善，促进行业有序发展。