

《多功能智能杆系统施工技术规范》解读

《多功能智能杆系统施工技术规范》已于 2023 年 9 月 12 日发布，于 2023 年 10 月 1 日实施，现就编制背景、主要内容解读如下：

一、标准制定背景

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方式。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、标准主要内容

本文件规定了多功能智能杆的术语和定义。多功能智能杆是由杆体、综合箱和综合管道组成，与系统平台联网，挂载各类设施设备，提供综合智慧化管理与服务的数字信息基础设施。挂载设备提供的服务包括但不限于智慧联动、智慧

交通、智慧安防、智慧通信、智慧环保、智慧照明、公共服务等多项组合功能。本文件从多功能智能杆系统及其挂载设备出发，规定了多功能智能杆系统的施工安全、基础施工、杆体施工、挂载设备施工、管理平台组建等内容。此外，本文件规定了多功能智能杆系统的调试、验收及资料移交。

三、标准实施意义

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。《多功能智能杆系统施工技术规范》地方标准的制定和颁布，使多功能智能杆系统施工安全标准化、规范化，将促进建筑设施企业自我约束、持续工艺改进、完善安全生产机制，推动我市多功能智能杆系统安全设施施工根本改善，促进行业有序发展。