

# 一图读懂《广东省智慧公路标准体系（2024版）》

（转载于微信公众号“广东交通”）

近日，省交通运输厅印发了《广东省智慧公路标准体系（2024版）》（以下简称《体系》）。《体系》结合我省公路网特点和数字化转型对标准的需求，基于我省智慧公路建设总体技术架构，总结梳理了与智慧公路直接相关的现行有效、在研和列入制修订计划的广东省地方标准或指导性技术文件。

作为全国首个印发的智慧公路标准体系，《体系》积极响应国家、交通运输部和省委、省政府对加快构建适应交通运输高质量发展的标准体系的工作部署，具有先行示范作用。

# 广东省智慧公路标准体系 (2024版)

标准体系是标准化建设的核心，是合理规划和有效管理标准制修订工作的重要手段。为贯彻国家关于交通强国的决策部署，落实交通运输部和省交通运输领域标准化工作要求，推动全省公路建设、管理、养护、运行、服务全流程数字化转型，支撑全省公路行业高质量发展和智慧交通体系建设，制定本标准体系。

## 总体要求

### (一) 指导思想

以习近平总书记关于大力发展智慧交通等重要指示为指导，以加快建设交通强国为统领，以高质量发展为主线，全面落实《关于推进公路数字化转型加快智慧公路建设发展的意见》《国家标准化发展纲要》《交通运输标准化“十四五”发展规划》等部署要求，充分发挥标准体系对全省智慧公路标准化文件制修订工作的科学指导作用，稳步推进标准化文件在全省智慧公路关键技术、核心应用等方面的基础引领作用，有力支撑全省智慧公路建设高质量发展。

### (二) 编制原则



- ✓ 统筹规划、协调衔接
- ✓ 需求引导、有效供给
- ✓ 创新驱动、协同推进
- ✓ 动态完善、强化实施

### (三) 建设目标

#### 2027年

- ✓ 支撑全省智慧公路高质量发展的标准体系**基本完善**。
- ✓ 标准与行业创新成果转化联动**更加高效**。
- ✓ 标准对行业基础、共性和关键技术领域形成**有力规范**作用。

#### 2035年

- ✓ 满足全省智慧公路高质量发展需求的标准供给**更加完备**。
- ✓ 智慧公路建设、养护、运管、服务标准化文件**全面形成**。
- ✓ 以标准引领我省智慧公路高质量发展的效能**更加显著**。

## 标准体系结构图

### 构建思路

参照GB/T 13016-2018《标准体系构建原则和要求》给出的规则起草。

#### 第一层：板块

- ✓ 按照智慧公路构成要素和全寿命期业务应用协调发展要求两个维度所做的标准分类，共9个板块。

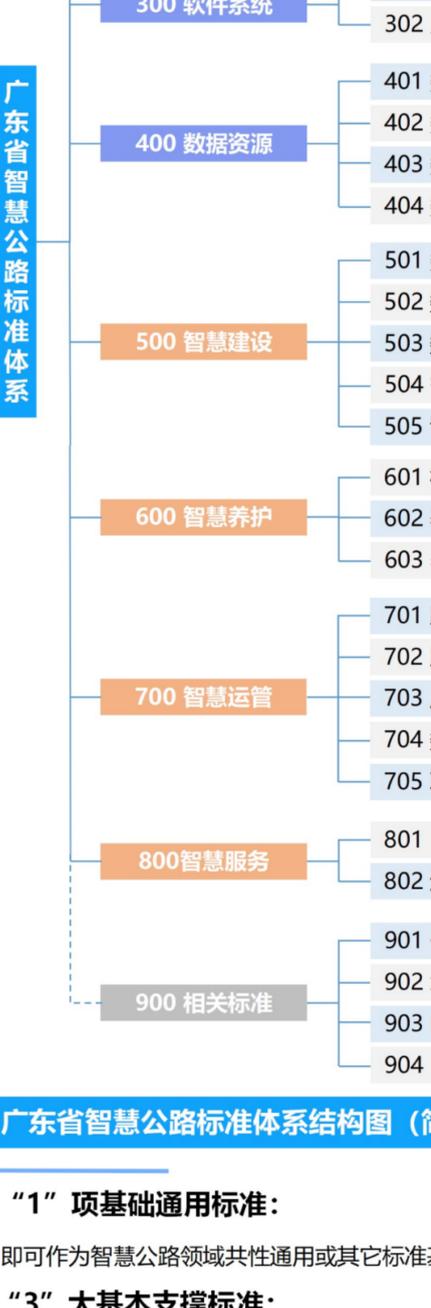
#### 第二层：模块

- ✓ 在各板块中具有共同特征或为实现某一功能而相互关联的要素的标准分类，共31个模块。

#### 第三层：标准化文件

- ✓ 包含与智慧公路关系密切、需直接采用的现行有效、在研和列入制修订计划的广东省地方标准和广东省指导性技术文件。

### (一) 结构图框架



### 广东省智慧公路标准体系结构图（简称“1341”）

#### “1”项基础通用标准：

即可作为智慧公路领域共性通用或其它标准基础的标准化文件。

#### “3”大基本支撑标准：

即支撑公路数字化转型所需的新型基础设施、软件系统、数据资源的标准化文件。

#### “4”类业务应用标准：

即围绕公路全寿命期开展的智慧建设、智慧养护、智慧运管、智慧服务的标准化文件。

#### “1”项相关标准：

即与全省智慧公路直接相关，但不属于广东省交通运输标准化技术委员会归口管理的标准化文件。

### (二) 结构图内容说明

#### 100 基础通用

- 可作为智慧公路领域共性通用或其它标准基础的标准化文件。

#### 200 新型基础设施

- 用于推进公路数字化转型、智能升级、融合创新服务等基础设施所遵循的相关技术标准化文件。

#### 300 软件系统

- 用于规范智慧公路领域相关软件系统规划分析、设计编码、测试维护全寿命期的标准化文件。

#### 400 数据资源

- 用于规范智慧公路建设、养护、运管、服务全寿命期产生的各类数据、采用的数据工具和技术等标准化文件。

#### 500 智慧建设

- 用于规范采用新一代信息技术实现公路数字化、智能化建设，提高公路建设过程中安全、效率和质量等的标准化文件。

#### 600 智慧养护

- 用于规范采用新一代信息技术实现公路智能化、科学化、精细化养护管理，提高在役公路使用性能和通行服务水平，降低养护成本，提高养护效率等所遵循的标准化文件。

#### 700 智慧运管

- 用于规范采用新一代信息技术实现公路路网、路产及路权等的智能化、科学化、精细化运营管理所遵循的标准化文件。

#### 800 智慧服务

- 用于规范采用新一代信息技术实现公路智能、便捷、高效的公众出行服务、货物运输服务，提高公路服务质量等所遵循的标准化文件。

#### 900 相关标准

- 与全省智慧公路直接相关，但不属于广东省交通运输标准化技术委员会归口管理的标准化文件。

## 标准收录明细

标准体系共收录广东省智慧公路标准化文件**63项**，包括基础通用标准**5项**，新型基础设施标准**10项**，软件系统标准**7项**，数据资源标准**14项**，智慧建设标准**4项**，智慧养护标准**6项**，智慧运管标准**13项**，智慧服务标准**4项**，并通过不同优先级明确制修订任务。此外，还列出了与全省智慧公路密切相关的其他标准**14项**，以促进智慧公路相关标准协同完善实施。