

# 高速公路路产巡查处置技术规范 征求意见稿编制说明

长安大学

二零二五年三月

# 高速公路路产巡查处置技术规范

## 征求意见稿编制说明

### 一、工作简况

#### 1.1 任务来源

根据《陕西省市场监督管理局关于下达 2024 年第二批地方标准制修订计划的函》（陕市监函〔2024〕590 号）文件精神，“高速公路路产巡查处置技术规范”被列入地方标准立项计划任务（项目编号：SDBXM 080-2024），于 2024 年 9 月 11 日正式下达编制任务。

#### 1.2 协作单位

本规程由长安大学、陕西交通控股集团有限公司、中铁建公路运营有限公司共同起草完成。

#### 1.3 主要工作过程

根据 2024 年 9 月发布的《陕西省市场监督管理局关于下达 2024 年第二批地方标准制修订计划的函》，项目组立即组建项目团队，随即开始了《高速公路路产巡查处置技术规范》的起草工作。

（1）项目组成立与计划制订：2024 年 9 月，项目组正式成立，并制订了详细的编制计划。

（2）前期工作基础梳理：2024 年 10 月至 12 月，项目组系统梳理了前期工作基础，整理了相关文献资料，并完成了必要的调研工作。长安大学课题组与陕西交通控股集团有限公司于 2020 年至 2023 年合作完成了第六批社会管理和公共服务综合标准化试点项目，“高速公

路运营管理（社会管理和公共服务）综合标准化试点”；同期，还完成了陕西省交通运输厅交通科研项目“陕西省高速公路（国家标准化试点）运营管理标准化体系研究”，（20-08R）。相关项目开展过程中，课题组对陕西交通控股集团有限公司高速公路路产巡查处置相关内容进行了梳理，基于标准化管理要求与高速公路运营实践相适应的原则，结合陕西交通控股集团有限公司的成功经验，通过一线实践调研对存在的问题进行了收集与改进，历经企业标准草案编写、标准试验、反馈与改进等流程，最终形成了企业标准。在此阶段，课题组主要按照标准制定的规范和要求，对前期制定的企业标准与存在的问题进行归纳整理，并对高速公路路产巡查处置的相关管理办法、技术与地方标准进行收集整理分析，力求规范制定的先进性、可行性，并使之与实际相符。

（3）标准起草的主要依据：2025年1月至2月，开始地方标准的起草工作，标准的编制按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的要求执行。2025年2月标准草案初步完成，并与陕西交通控股集团有限公司榆吴分公司路产养护部相关人员就标准内容多次反馈、改进，并最终于2025年3月完成了标准征求意见稿。

## **1.4 起草组成员及其所做的主要工作**

项目主导单位长安大学在交通领域理论研究、标准编制方面具有较强人员与技术支撑，依托陕西交通控股集团有限公司，中铁建公路运营有限公司等单位完善的运营、应用推广体系，共同成立标准制定

小组，明确任务分工，制定编写要求，统一思想，规划工作思路，为标准制定建立了组织保障。标准制定成员有杜强、刘浪涛、崔猛、李武强、周育驰、赵宝俊、臧继成、邱念领、白礼彪、蔡鹏杰、陈昌、陈宪民、李强、李毅，具体见下表：

表 1 地方标准编写小组成员

序号	姓 名	职 称	工作单位	备注
1	杜强	教授	长安大学	负责人 主编人
2	刘浪涛	高级工程师	陕西交通控股集团有限公司	编写人
3	崔 猛	高级经济师	中铁建公路运营有限公司	技术验证推广
4	李武强	副教授	长安大学	编写人
5	周育驰	高级工程师	陕西交通控股集团有限公司	标准验证推广
6	赵宝俊	高级工程师	陕西交通控股集团有限公司	标准验证推广
7	臧继成	高级工程师	中铁建公路运营有限公司	标准验证推广
8	邱念领	高级工程师	中铁建公路运营有限公司	编写人
9	白礼彪	教授	长安大学	编写人
10	蔡鹏杰	工程师	中铁建公路运营有限公司	编写人
11	陈 昌	工程师	中铁建公路运营有限公司	技术验证推广
12	陈宪民	助理工程师	中铁建公路运营有限公司	编写人
13	李强	高级工程师	中铁建公路运营有限公司	标准验证推广
14	李毅	讲师	长安大学	编写人

二、标准编制原则和确定标准主要内容

## 2.1 标准编制原则

（1）合法性原则：确保标准内容与国家和地方的相关法律、法规保持一致，以法律为依据，保障标准的合法性；

（2）协调性原则：保证标准与现行的国家和行业标准相协调，确保标准的统一性和兼容性，避免在实施过程中产生冲突；

（3）地域适应性原则：立足于陕西省高速公路路产管理的实际情况，基于行业标准和企业运营实践，为省内高速公路运营单位制定路产巡查处置技术规范。旨在提供实用的指导和支持，确保标准的实施既符合地方实际情况，又能有效提升管理效率和服务质量。

## 2.2 标准主要内容

按照国家标准和行业标准的格式，《高速公路路产巡查处置技术规范》内容包括范围、规范性引用文件、术语和定义、基本要求、巡查要求、处置要求、档案管理、附录共 8 部分。本规范是在广泛查阅公路路产巡查处置相关政策文件和现有标准规范的基础上，充分吸收陕西交通控股集团有限公司、中铁建公路运营有限公司在高速公路路产管理领域的丰富实践经验，经过首次编写而成。规范中的相关内容已经过实证验证，证明是可行的，并具有以下主要创新点：

（1）基本要求的明确化：结合实际业务需求，本规范在基本要求部分详细规定了巡查所需的装备和资料，确保巡查工作的标准化和规范化。

(2) 巡查组织和流程的规范化：本规范明确了巡查组织的职责分工、工作流程及相关管理措施，规定了巡查内容，确保了巡查工作的系统性和全面性。

(3) 事件处置的精细化：对路产巡查事件处理提出了一般要求，并将事件分为突发事件处置、路损事件处置、路产路权维护、涉路施工管理、超限车辆处置、社会车辆占车道处置六类，事件类型更加完善明了，为巡查提供了全面的处置规范，增强了可操作性和实用性。

### 三、试验验证

本标准主要内容是在充分调研的基础上，借鉴陕西交通控股集团有限公司、中铁建公路运营有限公司相关运营管理经验，以及第六批社会管理和公共服务综合标准化试点项目《高速公路运营管理（社会管理和公共服务）综合标准化试点》、陕西省交通运输厅交通科研项目《陕西省高速公路（国家标准化试点）运营管理标准化体系研究》(20-08R)相关研究成果总结而来的。

2020 年，项目组与陕西交通控股集团有限公司白泉分公司的安全路产部相关骨干组成了路产巡查标准编制与试验小组，以陕西交通控股集团有限公司路产巡查相关要求为基础，基于访谈与现场调研，吸收巡查人员、管理人员提出的 23 条有效意见与问题，形成了路产巡查处置企业标准草案。2021 年 3 月至 6 月，项目组通过线上交流、现场调研的方式对安新高速、中原高速、青岛高速等 6 家高速公路运营管理单位进行调研，并将相关单位责任划分、事件处置、巡查装备等方面的先进经验编入企业标准。2022 年 7 月至 2023 年 7 月，项目

组与白泉分公司的路产安全部、四个管理所的安全路产股开展标准的试验与改进工作。期间收到试点监督人员、管理人员、巡查人员等关于人员与车辆装备建议 8 条、巡查内容相关建议 5 条、巡查要求 18 条、事件处置建议 36 条，并结合相关建议对标准进行改进。2025 年 2 月项目组征求陕西交通控股集团有限公司榆吴分公司相关业务与管理人员的意见，根据巡查范围、巡查要求、事件处置流程等方面反馈的 10 条建议，对标准草案进一步改进，形成了征求意见稿。《高速公路路产巡查处置技术规》（征求意见稿）在制定过程中以上述项目形成的企业标准为基础，又梳理、吸收了国内其他相关单位的成果经验，规范草案也得到了业务部门的初步认可，这在一定程度上证明了规范的适用性、先进性与可靠性。

#### **四、知识产权说明**

本标准以参与单位多年的运营管理经验为基础，结合最新行业管理要求与实际操作凝练总结而来，属于自主知识产权，无任何知识产权纠纷。

#### **五、采标情况：**

无

#### **六、重大意见分歧的处理**

本标准在起草、项目组内专家讨论、项目组外专家征求意见及试验验证过程中，均未发现任何影响标准制定的重大意见分歧。

#### **七、标准性质的建议说明**

建议发布为推荐性标准，理由如下：

随着公路管理机构去行政化改革的深入，陕西省高速公路的路产管理范围、内容和流程经历了相应的调整。在此背景下，为了适应高速公路运营管理的新要求，结合行业标准和企业运营实践，研制一套高速公路路产巡查处置技术规范显得尤为必要。此举旨在为省内高速公路运营单位建立和完善路产巡查处置体系提供规范性指导和支持。

目前，国内尚未形成统一的行业标准或国家标准来指导路产巡查处置工作。现有的相关地方标准，如北京市的 DB11/T 1679-2019《收费公路路产巡查处置技术规范》，与本规范内容有一定的相关性，但不足以满足陕西省的特定需求。

本规范的编制过程中，充分吸收并提炼了陕西交通控股集团有限公司运营管理分公司和中铁建公路运营有限公司在路产巡查处置方面的先进经验。陕西交通控股集团有限公司运营管理分公司负责 6073 公里的高速公路运营管理，业务涵盖路产管理、收费服务、养护等多个方面。中铁建公路运营有限公司陕西项目则负责 183.274 公里高速公路的运营管理，涉及安全养护、收费管理、路产巡查等业务内容。

本规范的编制，基于高速公路路产巡查处置的技术特点，对陕西省高速公路运营单位的先进经验进行了系统总结，确保了内容的完整性和适用性，对于完善高速公路运营管理标准体系和指导行业实践具有重要价值。



鉴于以上考虑，建议将本标准作为推荐性标准颁布实施，以指导高速公路路产巡查处置工作，提升运营管理水平，保障高速公路的安全与畅通。

## 八、其他应予说明的事项。

无