



团 体 标 准

T/CACEM 31.7—2023

代替 T/CACEM 15.1-07—2019

高速公路经营管理 第 7 部分：养护管理要求

Management of expressway—
Part 7: Management requirements for maintenance

2023-03-31 发布

2023-05-12 实施

中国交通企业管理协会 发布
中国标准出版社 出版

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 总体要求	2
4.1 基本要求	2
4.2 工作职责	2
4.3 人员要求	3
4.4 技术要求	3
4.5 环境保护	3
4.6 信息管理	3
4.7 安全管理	3
5 运营过程要求	3
5.1 养护决策	3
5.2 日常养护	4
5.3 养护工程	5
5.4 养护作业安全	8
5.5 应急处置	8
5.6 档案管理	8
6 监视测量与改进提升	9
6.1 监视测量	9
6.2 改进提升	9
附录 A（规范性） 高速公路养护工程分类细目	10

前 言

本文件按照 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》的规定起草。

本文件是 T/CACEM 31《高速公路经营管理》的第 7 部分。T/CACEM 31 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：基本要求；
- 第 2 部分：现场管理要求；
- 第 3 部分：信息管理与服务要求；
- 第 4 部分：收费服务要求；
- 第 5 部分：服务区服务要求；
- 第 6 部分：车辆救援服务要求；
- 第 7 部分：养护管理要求；
- 第 8 部分：机电维护要求；
- 第 9 部分：评价与改进。

本文件代替 T/CACEM 15.1-07—2019《高速公路经营管理 第 7 部分：养护管理要求》，与 T/CACEM 15.1-07—2019 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了术语和定义“预防养护”“修复养护”“专项养护”“应急养护”(见 3.3,3.4,3.5 和 3.6)；
- b) 更改了高速公路养护技术状况各项指标(见 4.4,2019 年版的 4.1.8)；
- c) 增加了“推广先进的无损检测装备和自动化检测、监测装备”的要求(见 5.1.4)；
- d) 增加了“养护工程应按照前期工作、养护计划、工程设计、工程实施、工程竣(交)工验收、工程后评价等程序组织实施”的要求(见 5.3.1.2)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国交通企业管理协会提出。

本文件由中国交通企业管理协会标准化工作委员会归口。

本文件主要起草单位：河北交通投资集团有限公司。

本文件参与起草单位：中国交通企业管理协会质量管理工作委员会、山东高速股份有限公司、山东高速德州发展有限公司、山东高速河南发展有限公司、山东高速潍坊发展有限公司、江苏高速公路工程养护有限公司、河北锐驰交通工程咨询有限公司、中交资产管理有限公司、江苏宁靖盐高速公路有限公司、北京中交远航认证有限公司。

本文件主要起草人：齐树平、杜群乐、郑瑞君、刘丽、李明哲、赵宝平、潘豫萍、王子鹏、王昊、朱振祥、段美栋、刘强、孙启亮、李晓亮、魏云龙、陈进、娄术荣、王革、赵跃、刘国明、杨森、杨宝生、黄国平、王旭、马振兴。

本文件于 2019 年首次发布，本次为第一次修订。

引 言

0.1 总则

交通运输是国民经济中基础性、先导性、战略性产业和重要服务性行业,交通现代化是中国式现代化的重要标志,在构建新发展格局中具有重要地位和作用。党的十九大报告中提出建设交通强国,党的二十大报告中再次强调加快建设交通强国,明确了新时代交通运输高质量、高水平发展的战略任务。

《高速公路经营管理》系列团体标准自2019年7月11日发布以来,应用于我国高速公路领域,取得了较好的社会效益。面对我国高速公路领域新政策、新技术、新业态、新模式等带来的变化,该标准在实际应用中也遇到了适应性和操作性方面的问题。为了更好地落实《交通强国建设纲要》《质量强国建设纲要》等文件精神,构建安全、便捷、高效、绿色、经济的现代综合交通体系,促进高速公路经营管理单位完善经营管理机制,不断提升管理成熟度和服务品质,实现一流设施、技术、管理、服务的发展目标,标准的适时修订日益显得必要。为此,中国交通企业管理协会组织实施对2019年版《高速公路经营管理》系列团体标准进行修订。修订工作瞄准“领先性、特色化、高品质”的特性要求,建立覆盖全面、结构有序、衔接配套、先进适用的高速公路经营管理标准体系,以期更好地适用和指导高速公路经营管理单位的经营管理和服务活动,推动高质量发展,助力交通安全、智慧、绿色、开放发展。

本文件的修订结合高速公路经营发展的新技术、新模式、新需求,在广泛调研各省养护管理地方标准和企业养护管理现状的基础上,基于预防性和全生命周期养护的理念,进一步强化了养护工程要求,改进了监管要求,完善了养护管理指标体系。

0.2 与 T/CACEM 31《高速公路经营管理》其他部分的关系

本文件作为 T/CACEM 31《高速公路经营管理》系列标准之一,承接了 T/CACEM 31.1《高速公路经营管理 第1部分:基本要求》、T/CACEM 31.2《高速公路经营管理 第2部分:现场管理要求》的相关要求。T/CACEM 31.3《高速公路经营管理 第3部分:信息管理与服务要求》、T/CACEM 31.8《高速公路经营管理 第8部分:机电维护要求》等为本文件实施提供支持。T/CACEM 31.9《高速公路经营管理 第9部分:评价与改进》中提及的评价与改进的思路和方法适用于本文件。高速公路经营管理单位在应用本文件时,可与其他部分配套使用,也可单独实施本文件。

高速公路经营管理

第7部分：养护管理要求

1 范围

本文件规定了高速公路养护管理的总体要求、运营过程要求以及监视测量及改进提升。
本文件适用于高速公路养护管理,也可为其他等级公路养护管理提供参考。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB 5768.4 道路交通标志和标线 第4部分:作业区
- GB/T 18894 电子文件归档与电子档案整理规范
- GB/T 29639 生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则
- GB/T 50328 建设工程文件归档整理规范
- JGJ 25 档案馆建筑设计规范
- JTG 5120 公路桥涵养护规范
- JTG 5142 公路沥青路面养护技术规范
- JTG 5150 公路路基养护技术规范
- JTG 5210 公路技术状况评定标准
- JTG 5220 公路养护工程质量检验评定标准 第一册 土建工程
- JTG 5421 公路沥青路面养护设计规范
- JTG/T 5440 公路隧道加固技术规范
- JTG/T 5521 公路沥青路面再生技术规范
- JTG 5610 公路养护预算编制导则
- JTG D81 公路交通安全设施设计细则
- JTG/T F31 公路水泥混凝土路面再生利用技术细则
- JTG H10 公路养护技术规范
- JTG H12 公路隧道养护规范
- JTG/T H21 公路桥梁技术状况评定标准
- JTG H30 公路养护安全作业规程
- JTG/T J22 公路桥梁加固设计规范
- JTJ 073.1 公路水泥混凝土路面养护技术规范
- JT/T 772 公路劳动定员
- JT/T 1180.21 交通运输企业安全生产标准化建设基本规范 第21部分:公路养护企业
- T/CECS G:M10-01 公路养护决策技术规程
- T/CACEM 31.1 高速公路经营管理 第1部分:基本要求
- T/CACEM 31.9 高速公路经营管理 第9部分:评价与改进