

河北省质量信息协会团体标准
《公路水泥混凝土桥面超薄沥青铺装技术规范》
征求意见稿
编制说明

标准起草工作组

2025 年 05 月

一、任务来源

依据《河北省质量信息协会团体标准管理办法》，团体标准《公路水泥混凝土桥面超薄沥青铺装技术规范》由河北省质量信息协会于2025年4月15日批准立项，立项编号：T2025312。

本标准由张家口新日工程设计有限公司提出，由河北省质量信息协会归口。本标准起草单位为：张家口新日工程设计有限公司、河北鸿胜基业建设工程有限公司、张家口高瓴建筑工程有限公司、张家口市明卓建设工程质量检测有限公司、张家口市宣化区古城建筑工程有限公司、X X X X X X。

二、目的和意义

在公路工程建设中，桥梁是重要组成部分之一，桥梁的使用状况可以影响整个公路的交通质量。水泥混凝土桥梁是常见的公路桥梁形式之一，目前，桥面铺装一般采用10cm厚水泥混凝土加4cm~10cm厚沥青混凝土的组合铺装结构。从调查已建成高速公路的情况看，由于受行车荷载和气候条件的影响，沥青混凝土桥面铺装不同程度地出现了问题，桥面铺装损坏程度比路面严重。针对沥青混凝土桥面铺装的使用性能，选择合适的结构厚度、铺装材料、配合比及试验方法，在桥面铺装性能的各方面要求之间取得平衡，是一个十分复杂的问题。

超薄沥青混凝土磨耗层是一种改善路面平整度，提高路面的抗滑性和耐磨性的道路养护技术，用于水泥混凝土路桥面铺装上面层可改

善路面平行车舒适性，其较多的粗集料形成的骨架嵌挤结构，有着很好的水稳性，良好的构造深度，可以提高宏观抗滑性能好，同时，超薄沥青混凝土磨耗层混合料比较细，混合料施工均匀性强，不易产生离析，其质量更容易控制。因此，超薄沥青铺装技术更适合用于公路水泥混凝土桥面施工。

三、技术现状

通过“全国标准信息公共服务平台”“工标网”等标准文献查询平台查询，目前关于桥面铺装，已有行业标准 CJJ/T 279-2018《城镇桥梁沥青混凝土桥面铺装施工技术标准》适用于新建、扩建和改建城镇桥梁沥青混凝土桥面铺装的施工及验收；行业标准 JTG/T 3364-02-2019《公路钢桥面铺装设计与施工技术规范》，适用于采用正交异型钢桥面板的公路桥梁新建、重铺和改建桥面铺装工程。

上述几项标准中虽然对桥面铺装有相关规定，但未具体明确到本标准研究对象。本团体标准《公路水泥混凝土桥面超薄沥青铺装技术规范》规定了公路水泥混凝土桥面超薄沥青铺装的基本要求、材料要求、桥面板处理、桥面防水粘结层施工、沥青混合料拌和运输、铺装和压实，适用于公路水泥混凝土桥面超薄沥青铺装施工。

四、必要性

本团体标准《公路水泥混凝土桥面超薄沥青铺装技术规范》的实施，有利于提高桥梁铺装面的结构稳定性，同时在具体施工过程中，

进行严格监控和检测，从而提升公路水泥混凝土桥面超薄沥青铺装工程的建造质量。

五、主要工作过程：

- 1) 2025 年 2 月：成立标准起草工作组，明确相关单位和负责人员的职责和任务分工；
- 2) 2025 年 3 月：标准起草工作组积极开展调查研究，检索国家及其他省市相关标准及法律法规，调研公路水泥混凝土桥面超薄沥青铺装施工情况，并进行分析总结，为标准草案的编制打下了基础；
- 3) 2025 年 4 月：分析研究调研材料，标准起草工作组通过研讨会、电话会议等多种方式，对标准的主要内容进行了讨论，并完成团体标准立项文件；
- 4) 2025 年 4 月 15 日：团体标准《公路水泥混凝土桥面沥青铺装施工技术规范》正式立项；
- 5) 2025 年 5 月：标准起草工作组通过讨论，确定本标准的主要内容，初步形成标准草案和编制说明。经相关标准专家审核后，建议名称修改为《公路水泥混凝土桥面超薄沥青铺装技术规范》，并对内容进行修改完善，最终形成征求意见稿，线上线下征求意见。

六、编制原则

本标准的编制遵循“前瞻性、实用性、统一性、规范性”的原则，注重标准的可操作性，严格按照GB/T 1.1《标准化工作导

则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》最新版本的要求进行编写。

本标准与现行法律法规、标准和强制性标准没有冲突。

七、主要内容及依据

该标准的制定主要依据下列标准：

CJJ/T 279-2018 《城镇桥梁沥青混凝土桥面铺装施工技术标准》

该标准规定了公路水泥混凝土桥面超薄沥青铺装的基本要求、材料要求、桥面板处理、桥面防水粘结层施工、沥青混合料拌和运输、铺装和压实。

1. 范围

本标准适用于公路水泥混凝土桥面超薄沥青铺装施工。

2. 规范性引用文件

本标准参考引用的标准：

JT/T 860.1 沥青混合料改性添加剂 第1部分：抗车辙剂

3. 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4. 基本要求

本条款规定了公路水泥混凝土桥面超薄沥青铺装的基本要求。

5. 材料要求

本条款规定了公路水泥混凝土桥面超薄沥青铺装施工的材料要求。

6. 桥面板处理

本条款对公路水泥混凝土桥面超薄沥青铺装桥面板处理进行了规定。

7. 桥面防水粘结层施工

本条款对公路水泥混凝土桥面超薄沥青铺装中桥面防水粘结层施工进行了规定。

8. 沥青混合料拌和运输

本条款对公路水泥混凝土桥面超薄沥青铺装中沥青混合料拌和运输进行了规定

9. 铺装

本条款对公路水泥混凝土桥面超薄沥青铺装施工进行了规定

10. 压实

本条款对公路水泥混凝土桥面超薄沥青铺装中压实施工进行了规定。

八、与现行法律法规、标准的关系

本标准符合《中华人民共和国标准化法》等法律法规文件的规定，并在制定过程中参考了相关领域的国家标准和行业标准，在对等内容的规范方面，与现行标准保持兼容和一致，便于参考实施。

九、重大分歧意见的处理经过和依据

无。

十、贯彻标准的要求和措施建议

建议加强团体标准的推广实施，充分利用会议、论坛、新媒体等多种形式，开展标准宣传、解读、培训等工作，让更多的同行了解团体标准，不断提高行业内对团体标准的认知，促进团体标准推广和实施。

十一、其他应予说明的事项

无。

《公路水泥混凝土桥面超薄沥青铺装技术规范》

标准起草工作组

2025年05月