

河北省质量信息协会团体标准
《公路桥梁基础施工关键环节控制技术规范》
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《公路桥梁基础施工关键环节控制技术规范》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：T2025310。本标准由河北新烨工程技术有限公司提出，由河北省质量信息协会归口。

本标准起草单位为：河北新烨工程技术有限公司、张家口高瓴建筑工程有限公司、张家口九茂建筑工程有限公司、中创鼎华建设有限公司、河北鸿胜基业建设工程有限公司、张家口国睿建设发展有限公司、X X X X X X。

二、目的和意义

公路桥梁作为交通基础设施的关键构成，在区域经济发展与民众日常出行中扮演着无可替代的角色。近年来，随着我国交通建设规模持续扩张，公路桥梁工程数量急剧增长，其施工质量与效率备受关注。

公路桥梁建设，其关键在于桥梁，而对于桥梁施工的宏观质量而言，其关键在于对桥梁施工的控制。一般而言，评判一座桥梁施工的宏观质量好坏，主要就是看其成形之后的线形状态及相应的受力情况是否满足了规范的设计要求。对于受力情况而言，就应加强桥梁基础的建设，因为基础是承载一切力量的基石。一座桥梁，不管外观看起来多么雄壮威武，一旦其根基（基础）质量太差，造成的后果将是不堪设想的。常言道“千里之堤毁于蚁穴”一旦桥梁基础质量不足，除

了会影响基础以上工程的质量，最终还会影响整座桥梁的使用寿命。总之，不管桥梁的上部还是下部工程，最为关键与重要的当属桥梁基础。

公路桥梁基础标准化施工对施工组织、资源配置进行科学优化，依据工程特点制定标准化施工进度计划，合理安排人员、机械与材料进场时间，实现各工序紧密衔接、高效运转。

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，目前关于公路桥梁施工，已有行业标准 JTG/T 3650-2020《公路桥涵施工技术规范》适用于各级公路中新建、改建和扩建桥涵工程的施工。特大型、特殊结构或特殊地区桥涵工程的施工，除应符合本规范的规定外尚应就本规范未涉及的内容制定专用技术标准或专用技术条款指导施工。

上述标准中虽然对公路桥梁施工有相关规定，但未具体明确到本标准研究对象。本团体标准《公路桥梁基础施工关键环节控制技术规范》在编制过程中参考了以上标准，主要规定了公路桥梁工程基础施工的施工准备、材料与设备、施工过程和施工安全及环保各关键环节控制技术，适用于新建、改建及扩建的各等级公路桥梁工程基础施工关键环节控制。

四、必要性

本团体标准《公路桥梁基础施工关键环节控制技术规范》的实施，为公路桥梁工程基础施工提供标准化的操作规范与要点指导，通过明确各施工环节的关键技术与质量控制要求，提升公路桥梁基础施工质量、保障施工安全、提高施工效率并降低工程成本，推动公路桥梁建设行业朝着规范化、精细化方向发展，确保公路桥梁结构在设计使用年限内安全、稳定且可靠地服役。

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，调研公路桥梁基础施工情况，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《公路桥梁基础施工技术规范》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《公路桥梁基础施工关键环节控制技术规范》，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、主要依据及内容

该标准的制定主要依据以下标准：

JTG/T 3650-2020《公路桥涵施工技术规范》

该标准规定了公路桥梁工程基础设施的施工准备、材料与设备、施工过程和施工安全及环保各环节控制技术。

1. 范围

本标准适用于新建、改建及扩建的各等级公路桥梁工程基础设施关键环节控制。

2. 规范性引用文件

本标准参考引用的标准：

GB 3095 环境空气质量标准

GB 12523 建筑施工场界环境噪声排放标准

3. 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4. 关键环节

该条款规定了公路桥梁工程基础施工的关键环节，依据 JTG/T 3650-2020《公路桥涵施工技术规范》和施工经验进行规定。

5. 施工准备

该条款规定了公路桥梁工程基础施工中施工准备中的关键控制环节，依据 JTG/T 3650-2020《公路桥涵施工技术规范》和施工经验进行规定。

6. 材料与设备

该条款规定了公路桥梁工程基础施工中材料与设备的关键控制环节，依据 JTG/T 3650-2020《公路桥涵施工技术规范》和施工经验进行规定。

7. 施工过程

该条款规定了公路桥梁工程基础施工过程中的关键控制环节，依据 JTG/T 3650-2020《公路桥涵施工技术规范》和施工经验进行规定。

8. 施工安全及环保

该条款规定了公路桥梁工程基础施工安全及环保中的关键控制环节，依据 JTG/T 3650-2020《公路桥涵施工技术规范》和施工经验进行规定。

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。

《公路桥梁基础施工关键环节控制技术规范》

标准起草工作组

2025年05月

内部讨论资料 严谨非授权使用