

《公路桥梁支座安装施工技术规范》

（征求意见稿）

编制说明

《公路桥梁支座安装施工技术规范》编制组

二〇二五年五月

《公路桥梁支座安装施工技术规范》（征求意见稿）

团体标准编制说明

一、工作简况

（一）任务来源

本标准由中国联合国采购促进会提出并归口。本标准规定了公路桥梁支座安装施工的施工准备、支座垫石施工、预埋件（预留孔）施工、临时支座施工、支座安装和检查验收。本标准适用于承载力在 5 000 kN 以下板式橡胶支座、60 000 kN 以下的球型支座和 80 000 kN 以下的盆式支座的施工。

（二）起草单位情况

本标准起草单位包括：杭州畅达生态环境有限公司、桐庐县土地整治开发利用有限公司、新昌县交通投资集团有限公司。

（三）标准编制过程

（1）成立标准起草组，技术调研和资料收集

2025 年 2 月 10 日—3 月 21 日，为保证制订工作的顺利开展、提高标准的质量和可用性，由起草单位和相关技术专家共同组建了标准起草组，负责《公路桥梁支座安装施工技术规范》标准的编制。通过制订工作方案，标准起草组进一步明确了目标要求、工作思路、人员分工和工作进度等。

标准起草组对相关指标和要求进行了调研，搜集了众多公路桥梁支座

安装施工相关的标准、文献、成果案例等资料，着手标准制定。

（2）确定标准框架，形成标准草案

2025年3月22日—4月10日，起草小组结合前期的调研和资料，多次召开内部研讨会，形成标准大纲，并邀请了专家和相关企业对标准进行技术指导，对《公路桥梁支座安装施工技术规范》的标准编制工作重点、标准制定依据和编制原则等形成了共识，同时完成标准草案稿的撰写。

（3）形成标准征求意见稿，开展征求意见

2025年4月17日—2025年5月17日，标准起草组对标准草案进行修改完善，包括调整基本原则内容、修改错误用词和格式等，在反复讨论和论证的基础上，修改形成了标准征求意见稿。

二、标准制定的目的和意义

公路桥梁支座安装施工是指在公路桥梁建设过程中，依据设计文件和相关施工规范的要求，将桥梁支座准确地安装到桥墩、桥台或盖梁等指定位置上的一系列施工操作。桥梁支座是连接桥梁上部结构和下部结构的重要部件，它能够将桥梁上部结构的荷载（包括恒载、活载等）可靠地传递到下部结构，并且允许上部结构在车辆荷载、温度变化、混凝土收缩徐变等因素作用下产生一定的位移和转动，从而保证桥梁的正常使用寿命和行车安全。

制定《公路桥梁支座安装施工技术规范》的目的是规范行业技术标准，提高公路桥梁支座安装施工的科学性和有效性。该标准的实施有助于统一

公路桥梁支座安装施工的技术标准，为施工人员提供了明确、统一的操作规范和质量标准，避免了因施工人员技术水平差异或经验不足而导致的施工质量问题。无论是在不同地区还是由不同的施工队伍进行桥梁支座安装施工，只要遵循该规范，都能保证施工质量的一致性。

三、标准编制原则

本标准在编制的过程中遵循“先进性、科学性、可操作性”的原则，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。

四、标准主要内容

1、标准主要内容

本标准规定了公路桥梁支座安装施工的施工准备、支座垫石施工、预埋件（预留孔）施工、临时支座施工、支座安装和检查验收。本标准适用于承载力在 5 000 kN 以下板式橡胶支座、60 000 kN 以下的球型支座和 80 000 kN 以下的盆式支座的施工。

2、规范性引用文件

本标准规范引用了 GB/T 3280《不锈钢冷轧钢板和钢带》、GB/T 17955《桥梁球型支座》、GB/T 50448《水泥基灌浆材料应用技术规范》、HG/T 2502《5201 硅脂》、JB/T 5943《工程机械焊接件通用技术条件》、JT/T 4《公路桥梁板式橡胶支座》、JT/T 391《公路桥梁盆式支座》、JTG/T 3650《公路桥涵施工技术规范》、JTG F80/1《公路工程质量检验评定标准》。

3、术语和定义

本标准没有相关的术语。

4、施工准备

本章节规定了施工准备阶段的技术准备、材料准备、机具准备要求，保证后续施工的顺利进行。

5、支座垫石施工

本章节规定了支座垫石施工流程、施工时间、施工前准备、以及支座垫石的要求，保证后续施工的顺利进行。

6、预埋件（预留孔）施工

7、临时支座施工

8、支座安装

9、检查验收

五、重大分歧意见的处理经过和依据

本标准起草过程中无重大分歧。

六、贯彻标准的措施建议

标准只有通过实施才能起作用，如果不能实施，再好的标准也是“一纸空文”，更无法体现它的作用。贯彻实施标准要做好宣传教育工作、有良好的实施方法和检查监督机制。具体来说：（1）加大宣贯力度。利用报

纸、电视、电台及微信、微博等各种新媒体，大力宣传，为标准的实施营造良好的社会氛围。（2）加强标准实施反馈。对在标准实施过程中发现的问题及提出的意见，要进行深入探讨和研究，做好标准的修订和完善工作。

七、废止现行有关标准的建议

本标准不涉及现行标准的废止。

八、其他应予说明的事项

无。

《公路桥梁支座安装施工技术规范》编制组

2025 年 5 月