

《海绵城市道路系统施工质量验收规范》

（征求意见稿）

编制说明

《海绵城市道路系统施工质量验收规范》编制组

二〇二五年四月

《海绵城市道路系统施工质量验收规范》（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。本标准规定了海绵城市道路系统施工质量验收的基本要求、结构层质量验收、道路面层质量验收、道路渗滞设施验收、道路净化设施验收和蓄排用设施验收。

（二）起草单位情况

本标准起草单位包括：。

（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10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《海绵城市道路系统施工质量验收规范》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，搜集了众多海绵城市道路系统施工质量验收相关的标准、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10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《海绵城市道路系统施工质量验收规范》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16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

海绵城市道路系统施工质量验收是指对海绵城市道路系统在建设过程中，各项施工质量和工程标准的检查、评定和验收过程。海绵城市是一种通过增加城市绿地、雨水收集、渗透、滞留等手段来提高城市对雨水的吸收、存储和利用能力的城市规划理念。在海绵城市道路系统的建设过程中，施工质量验收不仅要确保道路的功能性和安全性，还要特别关注雨水渗透、储存和排放系统的效果，以及对周围生态环境的保护。验收内容包括但不限于道路铺设、雨水收集设施、透水层建设、排水系统、绿化设计等多个方面。

制定《海绵城市道路系统施工质量验收规范》标准的目的是意义：

确保施工质量和功能实现

海绵城市道路系统的建设涉及多个复杂的技术领域，如透水性材料、雨水收集和渗透系统等。通过制定明确的施工质量验收规范，可以确保各项施工环节按标准进行，最终达到设计要求，确保道路系统在实际使用中能够有效实现雨水管理功能。

促进可持续城市发展

海绵城市理念强调生态友好和可持续发展，合理的道路系统设计与建设能够改善城市的排水能力，减少城市内涝现象。制定施工质量验收规范有助于保障建设过程中各项环保标准的实施，推动绿色基础设施的发展。

统一施工标准与验收标准

海绵城市道路系统的建设在全国范围内的实施水平存在差异，通过制定统一的施工质量验收规范，可以为全国各地提供统一的标准和执行指南，避免因地区差异造成的建设质量不一致，推动各地在建设海绵城市道路系统时达到统一的施工和验收标准。

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

本标准规定了海绵城市道路系统施工质量验收的基本要求、结构层质量验收、道路面层质量验收、道路渗滞设施验收、道路净化设施验收和蓄排用设施验收。适用于新建、扩建、改建海绵城市道路系统工程的施工质量验收。

2、规范性引用文件

本标准规范引用了 GB/T 50107 《混凝土强度检验评定标准》、GB 50108 《地下工程防水技术规范》、GB 50119 《混凝土外加剂应用技术规范》、GB 50141 《给水排水构筑物施工及验收规范》、GB 50204 《混凝土结构工程施工质量验收规范》和 GB 50268 《给水排水管道工程施工及验收规范》。

3、术语、定义和缩略语

本标准没有相关的术语。

4. 基本要求

本章节规定了海绵城市道路系统施工质量验收的验收程序、验收原则、相关单位责任分工以及质量控制的基本要求，为后续各类设施的验收工作提供总体指导。

5. 结构层质量验收

本章节规定了道路结构层（包括垫层、基层、底基层等）的施工质量验收内容、技术指标、检验方法及允许偏差，确保道路结构的承载性能与使用寿命。

6. 道路面层质量验收

本章节规定了道路面层（如透水沥青、透水混凝土、生态砖等）施工质量的验收标准与检测方法，重点强调透水性能、平整度、压实度等关键指标的达标要求。

7. 道路渗滞设施验收

本章节规定了用于雨水渗透与滞留的设施（如渗水砖铺装、渗透管沟、雨水花园等）的施工质量验收内容，包括结构尺寸、渗透性能、材料配比等方面的技术要求。

8. 道路净化设施验收

本章节规定了设置在道路系统中的雨水净化设施（如植草沟、过滤池、生态滞留带等）的施工质量验收标准，明确其水质净化功能、结构完整性及运行效果的检查要点。

9. 蓄排用设施验收

本章节规定了道路系统中用于雨水蓄存与排放的设施（如蓄水池、调蓄模块、排水管渠等）的施工质量验收要求，包括容量、连接密封性、水流通畅性等指标的验收方法和判定标准。

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。

《海绵城市道路系统施工质量验收规范》编制组

2025年4月