

《建筑加固工程现场检测技术规范》
（征求意见稿）

编制说明

《建筑加固工程现场检测技术规范》编制组

二〇二五年五月

《建筑加固工程现场检测技术规范》（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。本标准规定了建筑加固工程现场检测的基本要求、新增混凝土加固工程检测、灌浆料加固工程检测、外加砂浆面层加固工程检测、外粘纤维复合材加固工程检测、外加钢构件加固工程检测、体外预应力加固工程检测。本标准适用于建筑加固工程中有关新增混凝土、外粘纤维复合材、外加砂浆面层、外加钢构件、体外预应力、水泥基灌浆料加固质量的现场检测。

（二）起草单位情况

本标准起草单位包括：连州市公共资产事务中心、河南兴良检测服务有限公司。

（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《建筑加固工程现场检测技术规范》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，搜集了众多建筑加固工程现场检测相关的标准、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《建筑加固工程现场检测技术规范》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

建筑加固工程现场检测是指在对既有建筑进行加固工程实施过程中或实施前，对建筑的结构性能、材料性能、施工质量等进行的原位检查、测量和检验等工作，旨在为鉴定和加固设计提供可靠的技术参数，以确保建筑在加固后的安全性和耐久性。现场检测一般由具有检测资质的检测单位完成，并最终出具检测报告，其结果经综合分析后，可为后续的加固设计和施工提供科学依据。

制定《建筑加固工程现场检测技术规范》的目的是规范行业技术标准，

提建筑加固工程现场检测的科学性和有效性。该标准的实施有助于在建筑加固行业内建立起统一的技术标准和检测规范，有利于减少因检测方法和标准不一致而导致的市场混乱，提高行业的整体技术水平和管理水平。

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

本标准规定了建筑加固工程现场检测的基本要求、新增混凝土加固工程检测、灌浆料加固工程检测、外加砂浆面层加固工程检测、外粘纤维复合材料加固工程检测、外加钢构件加固工程检测、体外预应力加固工程检测。本标准适用于建筑加固工程中有关新增混凝土、外粘纤维复合材料、外加砂浆面层、外加钢构件、体外预应力、水泥基灌浆料加固质量的现场检测。

2、规范性引用文件

本标准规范引用了 GB/T 50344《建筑结构检测技术标准》、GB 50367《混凝土结构加固设计规范》、GB 50550《建筑结构加固工程施工质量验收规范》、GB/T 50621《钢结构现场检测技术标准》、GB/T 50784《混凝土结构现场检测技术标准》、GB 50982《建筑与桥梁结构监测技术规范》等。

3、术语和定义

本标准对术语“建筑加固工程”和“现场检测”进行了解释。“建筑加固工程”：对建筑中可靠性不足的承重结构、构件及其相关部分进行增强或调整其内力，使其具有足够的安全性和耐久性，并力求保持其适用性。

“现场检测”：对加固结构实体实施的原位检查、测量和检验等工作。

4、基本要求

本章节规定了建筑加固工程现场检测的一般规定、检测工作程序与基本要求，为后续工作的规范性和统一性提供了总则性指导。

5、新增混凝土加固工程检测

6、灌浆料加固工程检测

7、外加砂浆面层加固工程检测

8、外粘纤维复合材加固工程检测

9、外加钢构件加固工程检测

10、体外预应力加固工程检测

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。

《建筑加固工程现场检测技术规范》编制组

2025 年 5 月