

河北省质量信息协会团体标准  
《箱式模块钢结构建筑验收规范》  
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《箱式模块钢结构建筑验收规范》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：T2025319。

本标准由中冀轩辕建设科技有限公司提出，由河北省质量信息协会归口。本标准起草单位为：中冀轩辕建设科技有限公司、中盛弘宇建设科技有限公司保定分公司、玖度工程设计有限公司、沧州水务发展集团有限责任公司、XXXXXX。

## 二、目的和意义

箱式模块钢结构建筑是采用工厂预制的箱式模块在施工现场组装而成的装配式钢结构建筑。箱式模块是箱式模块钢结构建筑的基本单元，由模块主体钢结构、模块顶板、模块底板、模块墙体、设备与管线、内装部品等集成的具有建筑和结构功能的箱式空间体。

箱式模块钢结构建筑在工厂内进行预制，现场搭建时只需要上螺栓、连接即可完成搭建，避免了因搭建不精准、现场施工工人人力操作不当导致的安全事故。箱式模块钢结构构件在工厂内预制，可以进行精确的加工，避免了传统建筑过于依靠人工操作，导致工程质量参差不齐的弊端。同时，箱式模块钢结构建筑具有更强的抗震性和抗风性能。箱式模块钢结构建筑在工厂内完成大部分制造工作，只需要少量现场工人即可完成安装，这可以减少用工量，从而降低建筑成本。

箱式模块钢结构建筑能够进行灵活的组装，可以按照设计师要求进行任意的组合排列，释放了空间设计的创意并满足不同需求。随着现代建筑业的不断发展，箱式模块钢结构建筑建造技术正在逐步成为新时代建筑业的重要一环。

为了确保箱式模块钢结构建筑的质量和施工验收环节至关重要。施工验收是对整个箱式模块钢结构建筑施工过程的全面检查和评估，它不仅涉及材料的质量、构件的加工精度，还包括安装过程的规范性以及最终结构的安全性和功能性。通过严格的施工验收，可以有效避免因施工质量问题导致的安全隐患和使用寿命缩短等问题，保障箱式模块钢结构建筑的可靠性和耐久性。因此，建立健全的施工验收要求体系，对于规范施工行为、提高工程质量具有重要意义。

### 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，目前关于装配式钢结构建筑，已有国家标准 GB/T 51232-2016《装配式钢结构建筑技术标准》适用于抗震设防烈度为 6 度到 9 度的装配式钢结构建筑的设计、生产运输、施工安装、质量验收与使用维护；行业标准 JGJ/T 469-2019《装配式钢结构住宅建筑技术标准》适用于抗震设防烈度为 6 度~9 度、房屋高度不超过 100m、主体结构采用钢结构的装配式多、高层住宅建筑的设计、生产、施工安装、质量验收、使用、维护与管理。

上述几项标准中虽然对装配式钢结构建筑有相关规定，但未具体

明确到本标准研究对象。本团体标准《箱式模块钢结构建筑验收规范》在编制过程中参考了以上标准，主要规定了箱式模块钢结构建筑验收的基本要求、箱式模块验收和现场验收，适用于箱式模块钢结构建筑的验收。

#### 四、必要性

本团体标准《箱式模块钢结构建筑验收规范》的实施，可以有效保障箱式模块钢结构建筑质量，提高建筑人员安全性，节能降耗，为建筑工程提供更加良性可持续的发展环境。

#### 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，调研箱式模块钢结构建筑验收情况，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《箱式模块钢结构建筑验收规范》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，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：

GB/T 51232-2016《装配式钢结构建筑技术标准》

该标准规定了箱式模块钢结构建筑验收的基本要求、箱式模块验收和现场验收。

### 1. 范围

本标准适用于箱式模块钢结构建筑的验收。

### 2. 规范性引用文件

本标准参考引用的标准：

GB 50205 钢结构工程施工质量验收标准

GB 50209 建筑地面工程施工质量验收规范

GB 50210 建筑装饰装修工程施工质量验收规范

GB 50242 建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范

GB 50243 通风与空调工程施工质量验收规范

GB 50261 自动喷水灭火系统施工及验收规范

GB 50268 给排水管道工程施工及验收规范

GB 50300 建筑工程施工质量验收统一标准

GB 50303 建筑电气工程施工质量验收规范

GB 50339 智能建筑工程质量验收规范

GB 50354 建筑内部装修防火施工及验收规范

GB 50661 钢结构焊接规范

GB 50974 消防给水及消火栓系统技术规范

GB 55032 建筑与市政工程施工质量控制通用规范

JGJ 82 钢结构高强度螺栓连接技术规程

JGJ 107 钢筋机械连接技术规程

### 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

本条款规定了箱式模块钢结构建筑验收的基本要求。

### 5. 箱式模块验收

本条款规定了箱式模块钢结构建筑箱式模块验收的内容。

## 6. 现场验收

本条款规定了箱式模块钢结构建筑现场验收的内容。

## 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。

《箱式模块钢结构建筑验收规范》

标准起草工作组

2025年05月

内部讨论资料 严谨非授权使用