《房屋建筑工程现浇混凝土楼梯施工技术规范》

编制说明

团标制定工作组

二零二四年十一月

**一、工作简况**

**（一）任务来源**

中国中小企业协会下达的2024年团体标准修订编制计划，将《房屋建筑工程现浇混凝土楼梯施工技术规范》列为标准编制项目，并于2024年10月29日在全国团体标准信息平台上进行了立项公告。

**（二）编制背景及目的**

在房屋建筑领域，现浇混凝土楼梯作为建筑结构的重要组成部分，其施工质量直接关系到建筑的安全性、耐久性及使用者的舒适度。随着建筑行业的快速发展和技术进步，制定并推广《房屋建筑工程现浇混凝土楼梯施工技术规范》显得尤为重要。以下是编制该标准的目的和意义：

统一施工标准：编制本技术规范的首要目的是为了实现现浇混凝土楼梯施工过程中的标准化与规范化。通过明确施工流程、材料要求、操作方法、验收标准等关键要素，有效避免因施工单位技术水平和理解差异导致的施工质量参差不齐问题。

提升工程质量：技术规范的实施是确保工程质量的关键。详细的技术规定能指导施工人员采用科学合理的方法进行作业，减少人为因素导致的错误和瑕疵。

保障施工安全：施工安全是建筑施工中的头等大事。现浇混凝土楼梯施工涉及高空作业、重型机械操作及电气使用等高风险环节，规范施工操作对预防安全事故至关重要。

促进技术创新：技术规范要求遵守现有成熟技术的同时，也为新技术、新材料、新工艺的应用提供了平台。通过规范中的技术要求和创新引导，可以激发施工企业的研发热情，推动技术进步和创新成果的应用。

节能环保导向：在环境保护和可持续发展的背景下，技术规范中应融入节能环保的理念。通过推广绿色建材、优化施工流程、加强废弃物管理等措施，减少施工过程中对环境的污染和破坏。

**（三）编制过程**

2024 年10月，完成《房屋建筑工程现浇混凝土楼梯施工技术规范》的立项。标准立项计划下达后，根据相关文件的要求，明确小组成员工作任务并制定了详细的工作计划。

2024 年10月至2024年11月，标准编制组对国内外的相关行业、标准、科研成果、专著等开展广泛、深入的调研，在此基础上完成《房屋建筑工程现浇混凝土楼梯施工技术规范》的草案。随后标准制定小组与相关专家经多次研究、讨论对草案进行数次修改，于2024年11月上旬提交《房屋建筑工程现浇混凝土楼梯施工技术规范》标准征求意见稿及征求意见稿编制说明，拟定于2024年11月中旬在网上公示征求意见稿，广泛征求各方意见和建议。

制定小组将根据各方意见和建议对标准进行修改后形成送审稿。

**（四）主要起草单位及起草人所做的工作**

由新疆天恒基建筑工程有限公司等相关单位的专家成立的标准制定小组，在广泛调研、查阅和研究国际、国内的现行标准，结合行业现行技术痛点和空白，组织、协调和策划了标准征求意见稿的草拟和修改过程。

**二、 标准编制原则和主要内容**

**（一）标准制定原则**

本标准依据相关行业标准，标准编制遵循“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 1.1-2020《标准化工作导则第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的要求进行编写。

**（二） 标准主要技术内容**

1、范围：包括本文件的内容及适用范围。

2、规范性引用文件：列出了本文件引用的其他规范性文件。

3、术语和定义：对正文中出现的术语进行了定义。

4、基本规定：规定了房屋建筑工程现浇混凝土楼梯施工技术的基本要求。

5、模板分项工程：包括模板的材料和安装的要求。

6、钢筋分项工程：包括钢筋的材料、钢筋加工、钢筋绑扎等方面的要求。

7、混凝土分项工程：包括配制材料、配合比、搅拌、拌合物运输、浇筑、振捣、养护等方面的要求。

8、验收：包括验收的一般规定和施工质量要求。

9、安全管理：包括安全管理的一般规定、安全生产组织与责任体系、安全生产措施、安全教育与培训、安全技术交底、安全检查、安全事故处理、施工现场用电安全等要求。

**（三）主要试验（或验证）情况分析**

结合国内外行业情况及公司的实践进行验证。

**（四）标准中涉及专利的情况**

无。

**（五）预期达到的效益（经济、效益、生态等），对产业发展的作用的情况**

随着现浇混凝土楼梯施工技术的日益成熟与广泛应用，其在建筑工程施工及管理领域的变革性影响愈发显著。将该技术应用到建筑工程施工中，系统整合技术优势，规范施工流程，提升项目管理效率。

预期达到的效益包括但不限于：

1、提升施工效率；

2、减少设计变更；

3、优化成本控制；

4、增强质量监管；

5、提高安全管理。

并且由于现浇混凝土楼梯施工技术在设计优化、施工准备、施工管理等多方面的综合应用，使得项目各阶段衔接更加紧密，施工效率与质量得到双重提升。这些证明效应叠加，最终实现了项目周期的显著缩短，加速了项目交付与资金回笼。

**（六）在标准体系中的位置，与现行相关法律、法规、规章及相关标准，特别是强制性标准的协调性**

符合现行相关法律、法规、规章及相关标准，与强制性标准协调一致。

**（七）重大分歧意见的处理经过和依据**

无。

**（八）标准性质的建议说明**

本标准为团体标准，供社会各界自愿使用。

**（九）贯彻标准的要求和措施建议**

1、组织线下宣传活动、线上渠道推广，进行标准的内容宣传。

2、组织相关专家进行培训和讲座，介绍本标准并进行答疑。

3、与相关协会、机构、企业等合作伙伴共通普及和推广。

**（十）废止现行相关标准的建议**

无。

**（十一）其他应予说明的事项**

无。

《房屋建筑工程现浇混凝土楼梯施工技术规范》起草组

2024年11月05日