

中国中小企业协会团体标准制定修订项目建议书

项目名称 (中文)	房屋建筑工程现浇混凝土楼梯施工技术规范	项目名称 (英文)		Technical specification for construction of cast-in-place concrete stairs in building construction engineering	
制定或修订	☒ 制定	☐ 修订	被修订标准号	无	
牵头起草单位	新疆天恒基建筑工程有限公司	计划起止时间		2024.10~2024.12	
参加起草单位					
联系人	汪沛	电话	15157607315	邮箱	13791138579@163.com
项目意义	1.目的、意义 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。				

	2.必要性、可行性 必要性：随着房屋建筑工程的复杂化，现浇混凝土楼梯作为连接楼层的关键构件，其施工过程中的安全风险日益凸显。不规范的施工操作往往导致安全事故频发，严重威胁施工人员的生命安全，因此，建筑工程质量直接关系到人民生命财产安全和社会稳定。此外，在现行的建筑规范体系中，针对现浇混凝土楼梯的专项施工技术规范尚不完善，存在诸多技术空白和模糊地带。这导致施工单位在施工过程中缺乏明确的指导和依据，容易出现随意施工、违规操作等现象。 可行性：目前，国家及地方政府出台了一系列关于建筑工程质量、安全生产的法律法规和政策文件，为编制现浇混凝土楼梯施工技术规范提供了坚实的法律基础和政策依据。此外，随着人们对建筑工程质量、安全性能要求的不断提高，社会各界对施工技术规范的重视程度也日益增强。编制并实施现浇混凝土楼梯施工技术规范，能够满足社会各界对建筑工程质量、安全的期望和要求，提高社会对建筑行业的信任度的满意度。 综上所述，编制《房屋建筑工程现浇混凝土楼梯施工技术规范》标准既具有迫切的必要性，又具备充分的可行性。该规范的出台将有力推动房屋建筑工程领域的技术进步和质量提升，为建筑行业的健康发展做出积极贡献。 3.应用前景 随着建筑行业的不断发展和对工程质量、安全、环保要求的日益提高，房屋建筑工程现浇混凝土楼梯施工技术规范的制定与实施显得尤为重要。该规范的应用前景广阔，将在技术标准化、施工效率、质量控制及环保与可持续性等多个方面产生深远影响。 技术标准化推动：技术规范的出台标志着现浇混凝土楼梯施工技术的标准化迈出了重要一步。通过明确施工流程、技术要求、材料选用等标准，规范为施工单位提供了统一的技术指导和操作依据，推动了施工技术的标准化和规范化。 施工效率提升：技术规范的实施有助于提升施工效率。规范中详细规定了施工步骤、工艺要求和质量控制点，使施工人员能够清晰地了解施工流程和技术要点，减少施工过程中的盲目性和随意性。同时，规范还鼓励采用先进的施工技术和设备，提高施工机械化、自动化水平，从而进一步提升施工效率。 质量控制加强：质量控制是建筑工程的核心环节之一。技术规范的实施为现浇混凝土楼梯施工的质量控制提供了有力保障。规范中明确了质量验收标准和检测方法，要求施工单位在施工过程中严格按照规范进行施工和自检，确保施工质量符合设计要求。 环保与可持续性：在当前全球范围内倡导环保和可持续发展的背景下，技术规范的制定也充分考虑了环保要求。规范中鼓励采用环保材料、节能减排的施工技术和设备，减少施工过程中的能源消耗和废弃物排放。
国内外情况	1.技术情况 该标准在制定过程中，充分考虑了市场需求和技术发展趋势，并结合实际应用场景和测试数据，对现浇混凝土楼梯施工技术进行了详细的规定。标
简要说明	

	准涵盖了现浇混凝土楼梯施工的各个方面，包括材料、施工、验收、质量控制等方面的要求，具有全面性。 先进性：标准参考了国内外相关标准和最新研究成果，并结合实际应用经验，提出了先进的技术要求和测试方法。 实用性：标准注重实际应用效果，通过大量实验和验证，确保技术要求的合理性和可行性。 灵活性：标准在制定过程中充分考虑了不同应用场景和客户需求，可以根据实际情况进行适当的调整和修改，具有灵活性。 总之，《房屋建筑工程现浇混凝土楼梯施工技术规范》标准是一个全面、先进、实用、灵活的技术规范，可以为现浇混凝土楼梯施工的施工、验收、质量控制提供指导和依据，促进建筑工程的进步和发展。 2.项目与国内外先进标准的采用程度 《房屋建筑工程现浇混凝土楼梯施工技术规范》与国内外先进标准的采用程度密切相关。本文件关于现浇混凝土楼梯施工采用的标准有 GB 50666-2011《混凝土结构工程施工规范》。 3.与国内相关标准间的关系 目前，国内在现浇混凝土楼梯施工标准相关方面的标准有 GB 55008-2021《混凝土结构通用规范》、GB 50666-2011《混凝土结构工程施工规范》，本标准将充分具备适用性与全面性，对现阶段成果进行整合。 4.是否涉及知识产权问题 否
主要技术内容、 技术要素、 参数说明及 适用范围	本标准主要技术内容、技术要素、参数说明及适用范围如下： 范围：本标准规定了现浇混凝土楼梯施工的术语和定义、基本要求、模版工程、钢筋工程、混凝土制备与运输、现浇结构工程、冬季、高温和雨季施工等。本标准适用于房屋建筑工程中现浇混凝土楼梯的施工。 规范性引用文件：列出了本标准引用的其他标准和文件。 术语和定义：定义了现浇混凝土楼梯施工的术语。 基本要求：规定了现浇混凝土楼梯施工的管理、技术、质量和安全等方面的要求； 模版工程：规定了现浇混凝土楼梯施工中模版相关的要求，包括材料、设计、制作与安装、拆除等； 钢筋工程：包括钢筋材料要求、加工要求、连接与安装要求等； 混凝土制备与运输：包括对混凝土原材料、配合比、搅拌、运输等方面的要求； 现浇结构工程：包括对混凝土输送、混凝土浇筑、混凝土振捣、混凝土养护、缺陷修整等方面的要求； 冬季、高温和雨季施工：说明特殊条件下，如冬季、高温、雨季等条件下施工要点。
项目进度计	(1) 立项阶段 2024 年 10 月 填报《中国中小企业协会团体标准制定修订项目建议书》，准备标准草

划	案初稿，申请标准立项，等待审批。 (2) 起草阶段 2024 年 10 月 由新疆天恒基建筑工程有限公司牵头组织，调研国内市场，初步确定标准框架。按确定的标准框架起草标准内容，内部研讨完善后，形成征求意见稿。 (3) 征求意见阶段 2024 年 11 月 提交征求意见材料，公开向社会征求意见，修改征求意见稿，形成标准草案送审稿、修改后的编制说明及征求意见汇总处理表； (4) 标准审定阶段 2024 年 12 月 提交标准草案送审材料，召集专家进行审定，召开审查会议，根据各位专家提出的意见对标准草案送审稿进一步修改和完善，最终形成标准草案报批稿及相关报批材料； (5) 标准报批阶段 2024 年 12 月 提交标准报批材料，等待标准审批和发布。		
涉及专利的名称、专利号以及授权说明（如不涉及填“无”）	无		
申请单位意见		协会意见	