

附件

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）	装配式混凝土楼梯施工技术规程	项目名称（英文）		Technical specification for construction of prefabricated concrete stairs	
制定或修订	☒ 制定	☐ 修订	被修订标准号	无	
牵头起草单位	杭州下沙建筑工程有限公司	计划起止时间		2024.7-2024.12	
参加起草单位	浙大城市学院				
联系人	汪博诚	电话	13588741741	邮箱	1415341455@qq.com
项目意义	经过近 40 年的改革开放，我国的经济飞速发展，经济增长质量不断提高。国家发展也从“量”的发展向“质”的发展进行转变。除追求经济的稳步增长以外，也越来越关注如何实现可持续发展。在此战略要求下，我国着力推动“住宅产业化”的发展进程，着力推行装配式建筑，并且在制度和法律层面，国家政府也给予相应的政策支持，从而达到对装配式建筑的推广与扶持。在高层建筑的数量不断增加的情况下，电梯的使用量也随之增加，但楼梯作为建筑中尤为关键的垂直交通工具，是建筑整体中所不能或缺的构件。 楼梯是实现楼层间垂直交通的重要工具，在地震、火灾等灾害发生时承担着人员逃生的重要功能，因此对其有很高的安全性要求，要防止楼梯成为整体结构的薄弱环节，在灾害情况下发生严重破坏而造成巨大损失。从成型方式来看，目前国内外混凝土结构建筑物的楼梯主要分为两类：现场浇筑和“工厂预制 - 现场安装”，后者即为装配式混凝土楼梯。当前，国家大力推动装配式建筑的发展，各省市也积极响应国家号召采取了一系列措施以提高建筑的预制装配率。而在建筑中，楼梯的发展相对成熟且具有标准化程度高、适合预制的特点，是发展装配式建筑的开端。此外，在当前推进装配式结构的大背景下，预制楼梯与现浇楼梯相比具有多方面的优势：构件可工业化生产，更好地确保尺寸准确、表面平整和混凝土强度达标；现场安装的湿作业量较少，能加快施工进度、提高施工效率；提高整体结构的预制率等。因此，更应该推动装配式楼梯在建筑中的应用。 为保证装配式混凝土楼梯施工质量，应重视装配式混凝土楼梯施工技术的应用。基于此，制定装配式混凝土楼梯施工技术规程，能够引导装配式混凝土楼梯施工技术的应用，对规范装饰混凝土工程施工质量具有重要意义，并可以减少环保问题、提升工程的投资效益，具有十分重要的意义。				
国内外情况	1、国内外情况简要说明 国内外在预制装配式楼梯领域的研究较少，而对现浇楼梯的性能研究相对				

简要说明	较多。目前,虽然我们国家的装配式建筑已经经过了很长发展,但是我们国家对于预制混凝土楼梯段的研究与欧洲、日本、美国等一众发达国家相比,还是具有明显的差距,这也是历史所导致的不可避免的现状。当然,随着我们国家技术的快速发展,我国也正在努力地朝着发达国家追赶。国外的大多数学者是针对预制楼梯的抗震性能作出研究,利用振动台试验研究了楼梯的静力和动力特性,同时也创造性设计一些预制装配式楼梯。 在历次大地震中,国内一些学者对楼梯的破坏形式进行大量的调查研究,引发了对楼梯设计安全性的重视。在预制装配式楼梯方面,涌现出多种形式的预制楼梯。我国学者是在兼顾楼梯段力学性能的情况下研究如何使预制楼梯减轻自重、施工便捷等问题。 从已经查阅到的国内外的关于预制楼梯的文献中可以看出,我国在预制混凝土楼梯方面发表的文献数量远超外文文献,由此可见,我国的学者已经充分认识到相关技术的重要性,并且也为我国预制混凝土楼梯的研究做出了巨大的贡献,但是关于预制楼梯自重大、造价高、要求施工人员技术水平高等问题还需要进一步作出研究。 2、项目与国内外先进标准的采用程度 为确保装配式结构的推广和应用,出现了一批装配式建筑设计、施工等相关标准,涵盖了竖向装配式结构和水平向装配式结构。针对装配式楼梯标准主要集中在材料与结构设计上,比如《钢纤维混凝土轻型预制楼梯》、《现浇混凝土板式楼梯》、《预制钢筋混凝土板式楼梯》、《住宅内用成品楼梯》等,但是装配式楼梯施工技术标准较少。本规程借鉴了装配式楼梯相关标准中的材料、性能、结构设计要求等部分,并对其施工技术进行针对性的补充。 3、与国内相关标准间的关系 本规程是对装配式楼梯施工现场技术要求的针对性补充。
主要技术内容、 技术要素、参数 说明及适用范围	主要技术内容: 本规程的主要技术内容有范围、规范性引用文件、术语和定义、材料、生产、运输与堆放、施工、质量检验七个部分。 技术要素: 本规程提出了装配式楼梯施工过程中的材料性能、生产运输、施工安装的技术要求,并从系统的角度对质量检验方面加以规范,保障在推广应用新施工工艺的同时,工程质量和安全得以保证。 适用范围: 本规程适用于抗震设防烈度为8度及8度以下且环境类别为一类、二a类工业与民用建筑的装配式混凝土楼梯的制作、施工及质量检验。 具体编制大纲: 1 范围 2 规范性引用文件 3 术语和定义 4 材料 5 生产、运输与堆放 6 施工 7 质量检验

项目进度计划	团体标准进度计划如下： (1) 2024 年 7 月-2024 年 11 月，成立标准起草小组，组织参与单位骨干，按照 GB/T1.1-2020 给出的规则，负责起草工作。完成标准的审批立项。标准起草小组根据国家法律法规相关规定与规范起草，并结合实际情况进行调整与修改。 (2) 拟定于 2024 年 11 月，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。 (3) 拟定于 2024 年 12 月，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。 (4) 定于 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	

注：表格篇幅不够可另加页。