

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)	装配式预制柱施工技术规范	项目名称 (英文)		Technical specification for construction of prefabricated columns with assembly	
制定或修订	☒ 制定	☐ 修订	被修订标准号	无	
牵头起草单位	浙江国蓬建设有限公司	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	预制柱作为装配式主要组成构件,对其装配式建筑施工与发展起重要作用。预制柱准确定位是预制柱施工前提和基础,预制柱的吊装是预制柱施工核心步骤,对于施工人员专业要求较高同时施工工艺较为复杂,预制柱灌浆作业是预制柱施工质量保障,通过对预制柱定位、吊装及灌浆等重点工艺研究,提高建筑工程质量和环境质量,提高工效以实现精益建造。 为保证装配式预制柱施工质量,规范装配式预制柱施工工艺。基于此,制定装配式预制柱施工技术规范,完善装配式结构体系中装配式预制柱的相关材料与机具、构件运输与存放、施工安装和质量检验内容,符合国家大力发展装配式建筑的政策导向,进一步健全装配式建筑标准体系,为促进装配式建筑行业发展起到积极推动作用,具有显著的社会效益和经济效益。				
国内外情况 简要说明	1、国内外情况简要说明 装配式预制柱作为现代建筑工业化的重要组成部分,其发展历程可以追溯到上个世纪。随着建筑技术的不断进步和工业化进程的加速,装配式预制柱逐渐从简单的构件发展到今天具有复杂结构和多功能性的建筑构件。这一过程中,国内外在装配式预制柱的设计、制造、施工等方面积累了丰富的经验和技術。 在国外,装配式预制柱的研究与应用起步较早。法国作为世界上推行建筑工业化最早的国家之一,早在 1960 年就开始使用工业化构法建造住宅,其中包括了装配式预制柱的应用。美国也在 20 世纪 50 年代开始大力推广预制预应力混凝土结构,装配式预制柱作为其中的重要组成部分,被广泛应用于桥梁和房屋建筑中。日本在装配式预制柱的研究和应用方面也具有显著成果。1966 年,日本建设省提出《住宅建设的工业化构想》,推动了住宅建设的工业化进程。日本借鉴欧洲的 PCa 构法,研发出 W-PC (板式钢筋混凝土) 构法,其中也包括了装配式预制柱的应用。此外,前南斯拉夫塞尔维亚材料研究院的 Branko Zezely 教授建立的预制装配式整体预应力板柱体系 (IMS 体系) 也在全球范围内得到了广泛应用。 在我国,装配式预制柱的研究和应用起步较晚,但近年来得到了快速发展。随着国家对建筑工业化的重视和推广,装配式预制柱逐渐成为建筑领域的重要发展方向。目前,我国已经在多个城市和地区开展了装配式预制柱的试点和应				

	用工作，取得了显著的成效。 北京、上海等一线城市的装配式预制柱应用较为广泛，这些城市在装配式建筑的推广和应用方面处于全国领先地位。此外，一些企业和研究机构也在积极研发和改进装配式预制柱的技术和产品，推动其在国内市场的普及和应用。 综上所述，装配式预制柱在国内外的研究和应用中取得了显著的成果和发展。随着建筑工业化的不断推进和技术的不断进步，装配式预制柱将在未来建筑领域中发挥更加重要的作用。 2、项目与国内外先进标准的采用程度 为确保装配式预制柱的推广和应用，国家陆续颁布了《装配式混凝土结构工程施工工艺技术规范》、《建筑工程施工工艺规程》、《北京市装配式混凝土结构工程施工与质量验收规程》等，但是装配式预制柱施工技术标准较少。本规程借鉴了装配式预制柱相关标准中的材料与机具、构件运输与存放、施工安装和质量检验等部分，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 本规程是对装配式预制柱施工技术方面的集合总结和要求的针对性补充。
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、材料与机具、构件运输与存放、施工安装、质量检验七个部分。 技术要素： 本规程提出了装配式预制柱的材料与机具、构件运输与存放、施工安装和质量检验的技术要求，保障装配式预制柱施工工艺推广应用，保证装配式预制柱施工质量。 适用范围： 本规程适用于装配式预制柱的施工。 具体编制大纲： 1 范围 2 规范性引用文件 3 术语和定义 4 材料与机具 5 构件运输与存放 6 施工安装 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	 (盖公章) 月 日	协会意见	 (盖公章) 月 日

注：表格篇幅不够可另加页。