《装配式混凝土建筑墙体保温工程施工规范》

编制说明

团标制定工作组

二零二四年九月

**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《装配式混凝土建筑墙体保温工程施工规范》列为标准编制项目，并于2024年08月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**

随着GB/T 51350—2019《近零能耗建筑技术标准》的发布实施，超低能耗、近零能耗建筑逐渐成为推动建筑节能减排、提升建筑室内环境水平、调整建筑能源消费结构、促进建筑节能产业转型升级的重要抓手，也明确了建筑节能向高质量发展的方向。我国装配式建筑已进入快速发展阶段，发展装配式建筑已成为实现住宅产业化和建筑工业化的重要途径。由于“工厂预制、现场拼装”的特性，导致装配式建筑存在节点连接稳固、板缝拼接密实、连接件分布合理等多个关键技术点。而超低能耗建筑的被动式设计策略，高效保温围护系统、极佳的气密性、无热桥设计是实现超低能耗建筑的关键。预制轻钢混凝土复合外保温墙体，以轻钢龙骨及覆面板作为墙体结构，通过螺栓式断热桥保温锚栓将保温板锚固于墙体结构上，在轻钢龙骨的间隙浇筑轻质混凝土，形成可在工厂生产的预制保温结构一体化外墙。装配式混凝土建筑墙体相比于传统建筑模式有着施工速度快、环境污染小、建筑质量可有效控制等优点，其保温性能也更好。

相较于传统建筑模式的施工，装配式混凝土建筑墙体保温工程需要更精湛的施工技术，确保墙体的保温质量和保温效果。但截止目前，尚未有针对装配式混凝土建筑墙体保温工程的施工规范。《装配式混凝土建筑墙体保温工程施工规范》团体标准的制定，将填补行业内该领域的标准空白，并借助标准化手段，规范装配式混凝土建筑墙体保温工程的施工内容和流程，推动建筑行业施工流程的标准化、系统化。

**（三）编制过程**

2024 年08月，完成《装配式混凝土建筑墙体保温工程施工规范》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 08月至2024年 09 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《装配式混凝土建筑墙体保温工程施工规范》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09月底提交《装配式混凝土建筑墙体保温工程施工规范》标准征求意见稿及征求意见稿编制说明，拟定于2024年10月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**

由克孜勒苏柯尔克孜自治州第一建筑安装工程有限责任公司、皓泰工程建设集团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、规范性引用文件：列出了本文件引用的其他规范性文件。

2、施工准备：从施工单位资质、材料的验收、管理对装配式混凝土建筑墙体保温工程施工的准备工作进行规范。

3、施工工艺：从预制墙体安装、组件安装、混凝土浇筑、保温装饰板安装、施工安全几方面对装配式混凝土建筑墙体保温工程施工工艺进行规范。

4、验收：从一般规定、合格判定、档案建立几方面对装配式混凝土建筑墙体保温工程施工的验收进行规范。

**（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**

装配式混凝土建筑墙体保温工程与传统建筑模式相比，符合国家大力发展装配式建筑“提高工程质量、提高劳动效率、降低建安消耗、降低建安成本、节能、节地、节水、节材、环境保护，由“拖泥带水”向“干净利索”转变的建筑节能高质量发展路径。《装配式混凝土建筑墙体保温工程施工规范》的制定将为装配式混凝土建筑墙体保温工程施工提供技术参考，应用前景广阔。

**（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。

《装配式混凝土建筑墙体保温工程施工规范》起草组

2024年09月26日