

团体标准

装配式建筑门窗通用技术要求

编制说明

《装配式建筑门窗通用技术要求》
标准起草编制组

二〇二四年二月

目 录

一、工作简况	错误！未定义书签。
二、标准编制原则和主要内容	3
三、主要试验和情况分析	5
四、标准中涉及专利的情况	5
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	5
六、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系	5
七、重大意见分歧的处理依据和结果	5
八、标准性质的建议说明	5
九、贯彻标准的要求和措施建议	5
十、废止现行相关标准的建议	6
十一、其他应予说明的事项	6

一、工作简况

（一）任务来源

根据 2020 年全国标准化工作要点，大力推动实施标准化战略，持续深化标准化工作改革，加强标准体系建设，提升引领高质量发展的能力。依据《中华人民共和国标准化法》，以及《团体标准管理规定》相关规定，中国中小商业企业协会决定立项，广东科腾幕墙有限公司等相关单位共同制定《装配式建筑门窗通用技术要求》团体标准。于 2024 年 2 月 2 日，中国中小商业企业协会发布了《装配式建筑门窗通用技术要求》团体标准立项通知，正式立项。

（二）编制背景及目的

装配式建筑门窗是指在工厂内进行生产和组装，然后再将完整的门窗产品运送到现场进行安装的建筑门窗系统。与传统的现场施工相比，装配式建筑门窗具有更高的标准化、工业化和制造化水平。随着城市化进程的加速和建筑业市场的不断扩大，人们对建筑品质和施工速度的要求也越来越高。装配式建筑门窗作为一种现代化、高效率的施工方式应运而生。装配式建筑门窗可以通过先进的制造技术和设备进行精确的生产和组装。CAD/CAM 技术、先进的数控机床和自动化生产线都为装配式建筑门窗的生产提供了强有力的技术支持。传统的现场施工需要大量的人工和时间来完成，而装配式建筑门窗的生产和组装可以在工厂内进行，然后通过简单的安装即可完成。这样可以缩短施工周期，提高项目的进度和效益。

总之，装配式建筑门窗作为一种现代化的建筑施工方式，具有高度的标准化、工业化和制造化特点，能够满足人们对建筑品质、施工速度和节能环保的要求。在建筑行业的快速发展和技术进步的推动下，装配

式建筑门窗有着广阔的应用前景。

装配式建筑门窗通用技术要求是为了规范和统一装配式建筑门窗的设计、制造和安装要求，确保装配式建筑门窗的质量、安全和可靠性。

装配式建筑门窗通用技术要求编制的主要目的如下：

（1）提高门窗产品质量：通过统一的技术要求，规范门窗产品的设计、制造和安装流程，确保产品的质量可靠性，提高使用寿命和性能稳定性。

（2）促进行业标准化：团体标准编制的目的是为了凝聚行业内各方利益相关者的共识，推动行业的标准化发展，建立起共同遵循的技术准则，提高整个行业的竞争力。

（3）降低施工成本和周期：通过统一的技术要求可以实现门窗产品的互换性和互操作性，简化设计和制造流程，加快施工进度，降低施工成本。

（4）保障用户利益：制定通用技术要求可以确保装配式建筑门窗产品的安全性和舒适性，提供用户良好的使用体验，保障用户权益。

（5）推动技术创新和产业发展：通过团体标准的编制和实施，可以促进技术创新，推动产业发展，提高装配式建筑门窗行业的技术水平和竞争力。

（三）标准编制过程

1、组建起草小组，前期调研

为保证标准编制工作的顺利开展、提高标准的质量和实用性，由标准编制起草单位和相关技术专家、标准化专家共同组建了标准起草小组，负责对整个标准的编制。通过制订工作方案，标准起草小组进一步明确了目标要求、工作思路、人员分工和工作进度等。标准起草小组对当前

的装配式建筑门窗通用技术要求涉及的相关技术、设计内容等进行了调研，搜集了众多相关的标准、文献、技术指标、案例等资料，就其中的重点和难点进行逐一讨论，并系统分析、评价申报团体标准的可行性及必要性。

2、确定标准架构，形成草案

起草小组结合前期的调研和资料，开展了多次内部研讨会，形成标准大纲，并邀请了专家和相关企业对标准进行技术指导，对《装配式建筑门窗通用技术要求》的标准编制工作重点、标准制定依据和编制原则等形成了共识，同时完成标准草案稿的撰写，并在小组内部对标准草案的内容进行初步审查，依据相关意见进行修改、完善。

3、形成征求意见稿，征求意见

标准起草小组对标准草案进行修改完善，根据收集到的意见反馈，包括调整基本原则内容、修改错误用词和格式等，在反复讨论和论证的基础上，修改形成了《装配式建筑门窗通用技术要求》（征求意见稿）。

（四）主要起草单位

广东科腾幕墙有限公司等。

二、标准编制原则和主要内容

（一）编制原则

1、严格按照 GB/T 1.1—2020《标准化导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草；

2、标准应符合国家有关法律法规、强制性标准及相关产业政策要求；

3、标准应具有科学性、先进性、经济性，切实可行。

（二）标准主要内容

1、范围

本文件规定了装配式建筑门窗的基本要求、设计要求、加工呀求、安装要求等内容。

本文件适用于装配式建筑门窗的设计、制造及安装。

2、规范性引用文件

- GB 11614 平板玻璃
- GB 16776 建筑用硅酮结构密封胶
- GB 23864 防火封堵材料
- GB 24266 中空玻璃用硅酮结构密封胶
- GB/T 5824 建筑门窗洞口尺寸系列
- GB/T 8478 铝合金门窗
- GB/T 11944 中空玻璃
- GB/T 14683 硅酮和改性硅酮建筑密封胶
- GB/T 20909 钢门窗
- GB/T 24267 建筑用阻燃密封胶
- GB/T 24498 建筑门窗、幕墙用密封胶条
- GB/T 28886 建筑用塑料门
- GB/T 28887 建筑用塑料窗
- GB/T 29498 木门窗
- GB/T 30591 建筑门窗洞口尺寸协调要求
- GB/T 31433 建筑幕墙、门窗通用技术条件
- GB/T 51231-2016 装配式混凝土建筑技术标准
- GB/T 51232-2016 装配式钢结构建筑技术标准
- GB/T 51233-2016 装配式木结构建筑技术标准
- JGJ 214 铝合金门窗工程技术规范
- JGJ 362 塑料门窗设计及组装技术规程

JC/T 635 建筑门窗密封毛条

JC/T 936 单组分聚氨酯泡沫填缝剂

JC/T 2304 建筑用保温隔热玻璃技术条件

3、术语和定义

为便于对标准的理解与执行，本章节规定了装配式建筑门窗通用技术要求涉及的术语和定义。

4、基本要求

文件规定了装配式建筑门窗通用技术要求设计及建设的基本要求。

5、设计要求

文件阐述了装配式建筑门窗通用技术要求的设计要求。

6、加工要求

文件规定了装配式建筑门窗通用技术要求的功能模块中各模块的加工要求。

7、安装要求

文件规定了装配式建筑门窗通用技术要求的安装要求。

三、主要试验和情况分析

结合国内外的行业测试和企业内部管控项目进行试验验证。

四、标准中涉及专利的情况

暂不涉及。

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

本标准编制、宣贯和实施，将会促进本行业及本公司产品的销售及管理规范化和升级，预计将会增加公司的销售业绩及经营安全，对于行业生态也会有可持续的促进作用，对于本行业的发展也会提供前进方向。

六、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系

本标准属于团体标准，是装配式建筑门窗通用技术要求标准体系的重要一环，满足《中华人民共和国标准化法》和《团体标准管理规定》的相关要求，符合现行法律法规和上级标准的规定，符合安全性要求及有关强制性标准要求。

七、重大意见分歧的处理依据和结果

暂无。

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、本标准由广东科腾幕墙有限公司负责牵头组织制定工作计划，邀请同行等相关公司等参与标准的制定，深入本行业，调查了解装配式建筑门窗通用技术要求技术要求，完成标准的制定。

2、通过制定标准操作手册、标准生产口袋书等标准宣贯材料并发放给标准实施单位，加强经营主体对标准的认识；在区域范围内开展标准宣贯会，深入本行业开展一对一标准实施指导等形式，使企业了解标准、熟悉标准、执行标准；通过电视、报纸、杂志、信息平台、微信公众号等媒体平台进行标准宣传，并通过网络留言的方式完成标准实施反馈意见收集。

3、加强标准实施反馈。对在标准实施过程中发现的问题及提出的意见，要进行深入探讨和研究，做好标准的修订和完善工作。

十、废止现行相关标准的建议

暂无。

十一、其他应予说明的事项

暂无。

《装配式建筑门窗通用技术要求》标准起草编制组

2024年2月