

团体标准

铝合金玻璃门窗安装技术规范

编制说明

《铝合金玻璃门窗安装技术规范》

标准起草编制组

二〇二三年七月

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	错误！未定义书签。
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	错误！未定义书签。

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，武汉绿展建设工程有限公司等相关单位共同制定《铝合金玻璃门窗安装技术规范》团体标准。于 2023 年 7 月 7 日，中国中小商业企业协会发布了《铝合金玻璃门窗安装技术规范》团体标准立项通知，正式立项。

（二）背景

铝合金玻璃门窗安装技术规范是指针对铝合金玻璃门窗的安装过程而制定的一系列标准和规范。在国内外，相关行业组织和标准化机构已经制定了相应的技术规范，以指导和规范铝合金玻璃门窗的安装工作。

国内情况方面，中国建筑金属结构协会、中国玻璃工业协会以及国家质量监督检验检疫总局等相关机构在铝合金门窗安装技术方面都有相应的指导和规范文件。

在国外，根据不同国家和地区的法规和标准，也有相应的铝合金玻璃门窗安装技术规范。例如，美国的美国建筑师协会（AIA）以及国际门窗协会（WAI）等都有制定的安装指南和标准，用于指导铝合金玻璃门窗的安装。

这些国内外的技术规范和标准主要包括铝合金门窗的安装方法、施工工艺、安全措施、材料要求等内容。这些规范的制定通过标准化和统一要求，旨在提高铝合金玻璃门窗的安装质量、保障使用安全，并推动行业的发展。

需要注意的是，具体的规范和标准可能因国家和地区的不同而有所差异。因此，在具体安装过程中，需要参考和遵守所在地区的相应技术规范 and 标准，以确保安装质量和安全性。

（三）目的

计划立项的本标准，目的是为了保障铝合金玻璃门窗的安装质量，提高产品的性能和寿命，并最大限度地减少因安装问题导致的意外事故和质量问题。通过制定统一的规范，可以提供工程师、施工人员和监理人员等相关从业人员的操作指南，确保他们在铝合金玻璃门窗安装过程中遵循相同的标准，充分发挥他们的专业能力。

此外，铝合金玻璃门窗安装技术规范的制定对于行业发展和市场竞争也具有重要的意义和必要性。规范的实施可以促进行业内技术水平的提升，推动产品质量的整体提高，并增强企业间的竞争力。同时，规范的制定还可以为消费者提供可靠的参考，让他们了解高质量的铝合金玻璃门窗应具备的安装标准，以便做出明智的购买决策。

（四）标准编制过程

1、组建起草小组，前期调研（2023年4月）

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铝合金玻璃门窗安装技术规范涉及的相关技术和相关工艺内容进行了调研，搜集了众多相关的产品、标准、文献、工艺技术、技术指标、成功案例等资料，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（2023年5-6月）

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《铝合金玻璃门窗安装技术规范》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（2023年7月）

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《铝合金玻璃门窗安装技术规范》（征求意见稿）。

（五）主要起草单位

武汉绿展建设工程有限公司。

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

本文件给出了铝合金门窗安装工程中原材料、加工制作的要求以及安装工程、工程验收的有关规定。

本文件适用于一般工业与民用建筑的铝合金玻璃门窗工程的制作、安装和验收。

2、规范性引用文件

3、术语和定义

本文件规定了主型材、辅型材、干法安装、湿法安装的术语和定义。

4、原材料要求

本文件规定了铝合金玻璃门窗安装技术规范的原材料要求。

5、加工制作

文件规定了铝合金玻璃门窗安装技术规范的加工制作。

6、安装施工

文件规定了铝合金玻璃门窗安装技术规范的安装施工。

7、工程验收

文件规定了铝合金玻璃门窗安装技术规范的工程验收。

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质量提升和升级，预计将会增加公司的销售业绩，对于行业生态也会有可持续的促进作用，对于铝合金玻璃门窗安装技术规范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，是铝合金玻璃门窗安装技术规范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、本标准由武汉绿展建设工程有限公司负责牵头组织制定工作计划，邀请同行相关公司等参与标准的制定，深入相关生产企业，调查了解生产工艺及产品质量要求，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，深入生产企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。

《铝合金玻璃门窗安装技术规范》标准起草编制组

2023年7月