

《绿色建筑节能设计技术文件编制规范》

编制说明

团标制定工作组

二零二三年六月

一、工作简况

（一）任务来源

根据 2023 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并联合新疆时代城乡设计研究院有限公司等相关单位共同制定《绿色建筑节能设计技术文件编制规范》团体标准。于 2023 年 6 月 12 日，中国中小商业企业协会发布了《绿色建筑节能设计技术文件编制规范》团体标准立项通知，正式立项。为响应行业需求，需要制定完善的绿色建筑节能设计技术文件编制规范，使设计文件满足建筑节能的需求，便于后续施工、监理和维护工作的进行。

（二）编制背景及目的

随着全球能源和环境问题的日益加剧，建筑行业承担着巨大的能源消耗和环境影响。为了应对气候变化和可持续发展的需求，绿色建筑节能设计成为建筑行业发展的方向。

建筑是全球能源消耗的主要领域之一，而绿色建筑节能设计通过采用高效的建筑外观设计、优化建筑系统和设备选择、应用节能技术等手段，可以显著降低建筑能源消耗，实现能源资源的有效利用。同时，建筑行业也是全球温室气体排放的主要来源之一，绿色建筑节能设计通过采用可再生能源、推广低碳材料等措施，可以有效降低建筑对温室气体排放的“贡献”。另一方面，绿色建筑和节能技术的应用和推广推动了相关产业链的发展，促进了新技术、新材料和新产品的研发和应用，为建筑行业的可持续发展提供了新的机遇和动力。

《绿色建筑节能设计技术文件编制规范》团体标准的制定，能够

保障绿色建筑节能设计文件的编制过程规范、科学，并提供一致的标准，有效指导设计文件的编制，有利于企业进一步规范设计流程，提升沟通和协作效果，使设计文件具备合理的组织结构和信息表达。

（三）编制过程

1、项目立项阶段

目前，各地多发布有公共建筑节能设计相关标准、居住建筑节能设计相关标准，对设计要求作出了相关规范，缺乏对项目设计过程中技术文件编制的指导，因此，为规范文件编制，亟需制定《绿色建筑节能设计技术文件编制规范》团体标准。新疆时代城乡设计研究院有限公司向中国中小商业企业协会提交了《绿色建筑节能设计技术文件编制规范》团体标准的制订申请，对绿色建筑节能设计技术文件编制提出规范化的要求。

2、理论研究阶段

标准起草组成立伊始就绿色建筑节能设计技术文件进行了深入的调查研究，同时广泛搜集相关标准和国外技术资料，进行了大量的研究分析、资料查证工作，确定了标准的制定原则，结合现有实际应用经验，为标准的起草奠定了基础。

标准起草组进一步研究了绿色建筑节能设计技术文件编制流程，明确了一般规定，为标准的具体起草指明方向。

3、标准起草阶段

在理论研究基础上，起草组在标准编制过程中充分借鉴已有的理论研究和实践成果，基于我们基本国情，经过数次修改，形成了《绿色建筑节能设计技术文件编制规范》标准草案稿。

4、标准征求意见阶段

形成标准草案稿之后，起草组召开了多次专家研讨会，从标准框

架、标准起草等角度广泛征求多方意见，从理论完善和实际应用方面提升标准的适用性和实用性。经过理论研究和方法验证，明确和规范绿色建筑节能设计技术文件编制，起草组形成了《绿色建筑节能设计技术文件编制规范》（征求意见稿）。

5、专家审核

拟定于 2023 年 7 月召开专家审查会，汇总意见并修改后发布。

6、发布

拟定于 2023 年 8 月发布标准并实施。

（四）主要起草单位及起草人所做的工作

1、主要起草单位：中国中小商业企业协会、新疆时代城乡设计研究院有限公司等多家单位的专家成立了规范起草小组，开展标准的编制工作。经工作组的不懈努力，在 2023 年 6 月，完成了标准征求意见稿的编写工作。

2、广泛收集相关资料。

在广泛调研、查阅和研究国际标准、国家标准、行业标准的基础之上，形成本标准征求意见稿。本标准的制定引用的标准如下：

GB/T 18870 节水型产品通用技术条件

GB 50033 建筑采光设计标准

GB 50118 民用建筑隔声设计规范

CJ/T 164 节水型生活用水器具

JGJ/T 449 民用建筑绿色性能计算标准

JGJ 286 城市居住区热环境设计标准

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 最新版本的要求进行编写。

（二） 标准主要技术内容

本标准征求意见稿包括 7 个部分，主要内容如下：

1、范围

介绍本文件的主要内容以及本文件所适用的领域。

2、规范性引用文件

列出了本文件引用的标准文件。

3、术语和定义

界定了本文件需要的术语和定义。

4、一般规定

明确了绿色建筑节能设计技术文件编制的一般规定。

5、设计说明

给出了绿色建筑节能设计中设计说明的要求。

6、专业设计

给出了建筑专业、结构专业、电气专业、给水排水专业、暖通专业的专业设计要求。

7、计算书

给出了绿色建筑节能设计中计算书的要求。

（三） 主要试验（或验证）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

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

有效满足建筑节能设计需求，为建筑行业的转型升级提供指导和支持。

（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

无。

（十）废止现行相关标准的建议

本标准为首次发布。

（十一）其他应予说明的事项

无。

《绿色建筑节能设计技术文件编制规范》起草组

2023 年 06 月 27 日