

《民用建筑智能化信息网络系统工程设计 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《民用建筑智能化信息网络系统工程设计规范》团体标准。于 2023 年 6 月 12 日，中国中小商业企业协会发布了《民用建筑智能化信息网络系统工程设计规范》团体标准立项通知，正式立项。为响应市场需求，需要制定完善的民用建筑智能化信息网络系统工程设计规范，对民用建筑智能化信息网络系统工程设计技术进行管理，满足市场质量提升需要。

（二）编制背景及目的

随着科技的不断进步，智能化技术在建筑领域得到广泛应用。人们对于智能化建筑的需求也逐渐增加，希望通过智能化系统实现建筑的自动化、智能化管理和便利性。因此，为了满足这种需求并确保智能化系统的安全、可靠运行，制定智能化信息网络系统工程设计规范显得尤为重要。

另一方面，在智能化建筑领域，涉及到多个子系统的集成和协同运行，需要统一的标准和规范来指导设计、建设和维护工作。制定规范可以帮助各方参与者理解和遵循共同的标准，提高工作的协同性和一致性，减少沟通成本和不必要的错误。

规范的制定有助于推动智能化建筑行业的发展和创新。规范可以鼓励技术研发和应用，引导行业朝着更加智能化、数字化和可持续发展的方向发展。通过规范的引导，行业可以加快技术进步、提高产品质量，

推动智能化建筑在社会中的广泛应用和推广。

（三）编制过程

1、项目立项阶段

目前，关于民用建筑智能化信息网络系统工程设计有 DB11/T 1439—2017《建筑智能化系统工程设计规范》，DBJ50/T 026—2021《建筑智能化系统工程验收标准》等标准进行统一规范和规定，为了指导建筑智能化系统工程的设计、建设和维护工作，亟需制定《民用建筑智能化信息网络系统工程设计规范》团体标准。

《民用建筑智能化信息网络系统工程设计规范》团体标准的制定，有利于推动建筑智能化水平的提升，有助于提高建筑的自动化程度、能源利用效率和舒适性，为居民和工作人员提供更好的使用体验。能为工程设计和施工提供了统一的标准和指导，使得民用建筑智能化信息网络系统的建设更加科学、规范和可控。这有助于减少工程质量问题和安全隐患，提高工程的可持续性和可维护性。

为了规范民用建筑智能化信息网络系统工程设计技术，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《民用建筑智能化信息网络系统工程设计规范》团体标准的制订申请。《民用建筑智能化信息网络系统工程设计规范》标准的编制实施将进一步规范我国民用建筑智能化信息网络系统工程设计，完善民用建筑智能化信息网络系统工程设计规范相关标准体系，有利于推动行业发展和创新。

2、理论研究阶段

标准起草组成立伊始就民用建筑智能化信息网络系统工程设计技术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，结合现有技术实际应用经验，为标准的起草奠定了基础。

标准起草组进一步研究了民用建筑智能化信息网络系统工程设计的系统架构、系统设计等，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《民用建筑智能化信息网络系统工程设计规范》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，明确和规范民用建筑智能化信息网络系统工程设计规范的技术要求。起草组形成了《民用建筑智能化信息网络系统工程设计规范》（征求意见稿）。

5、专家审核

拟定于 2023 年 8 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

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 17859 计算机信息系统 安全保护等级划分准则

GB/T 25058 信息安全技术 网络安全等级保护实施指南

YD 5214 无线局域网工程设计规范

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 14 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

本文件没有术语和定义。

4、缩略语

列出了本文件的缩略语。

5、一般规定

列出了本文件的一般规定。

6、系统架构

本章节对民用建筑智能化信息网络系统工程系统架构做出了规定。

7、网络系统设计

本章节对民用建筑智能化信息网络工程的网络系统设计做出了规定。

8、网络设备和传输介质设计

本章节对民用建筑智能化信息网络系统工程的网络设备和传输介质设计做出了规定。

9、操作系统软件与网络安全

本章节对民用建筑智能化信息网络系统工程的操作系统软件与网络安全做出了规定。

10、网络服务器选择

本章节对民用建筑智能化信息网络系统工程的网络服务器选择做出了规定。

11、网络互联设计

本章节对民用建筑智能化信息网络系统工程的网络互联设计做出了规定。

12、网络应用规划

本章节对民用建筑智能化信息网络系统工程的网络应用规划做出了规定。

13、无线局域网

本章节对民用建筑智能化信息网络系统工程的无线局域网做出了规定。

14、验收

本章节对民用建筑智能化信息网络系统工程的验收做出了规定。

（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

保障民用建筑智能化信息网络系统工程设计技术的健康发展，提高相应技术。

（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。

《民用建筑智能化信息网络系统工程设计规范》起草组

2023 年 06 月 27 日