

**《绿色智能建筑装饰系统集成应用技术规范》
(征求意见稿)**

编制说明

《绿色智能建筑装饰系统集成应用技术规范》编制组

二〇二五年六月

《绿色智能建筑装饰系统集成应用技术规范》（征求意见稿）

团体标准编制说明

一、工作简况

（一）任务来源

本标准由中国联合国采购促进会提出并归口。本标准规定了绿色智能建筑装饰系统集成应用的基本要求、系统集成设计要求、装饰系统与智能系统协同技术、施工与集成实施要求、节能环保与绿色性能指标、运维管理与信息化支持、验收与评价方法。适用于新建、改建、扩建绿色智能建筑中装饰系统的集成应用设计、施工与运维全过程。

（二）起草单位情况

本标准起草单位包括：。

（三）标准编制过程

（1）成立标准起草组，技术调研和资料收集

2025年3月10日—4月20日，为保证制订工作的顺利开展、提高标准的质量和可用性，由起草单位和相关技术专家共同组建了标准起草组，负责《绿色智能建筑装饰系统集成应用技术规范》标准的编制。通过制订工作方案，标准起草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。

标准起草组对相关指标和要求进行了调研，搜集了众多绿色智能建筑

装饰系统集成应用相关的标准、文献、成果案例等资料，着手标准制定。

（2）确定标准框架，形成标准草案

2025年4月22日—5月10日，起草小组结合前期的调研和资料，多次召开内部研讨会，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《绿色智能建筑装饰系统集成应用技术规范》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。

（3）形成标准征求意见稿，开展征求意见

2025年6月16日，标准起草组对标准草案进行修改完善，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，修改形成了标准征求意见稿。

二、标准制定的目的和意义

本规范旨在规范绿色智能建筑中装饰系统的集成设计、施工及运维技术，推动建筑装饰与智能技术、绿色建材、节能系统的深度融合。通过标准化的设计原则、施工工艺、系统接口、运行集成等技术要求，实现装饰系统的功能多元化、资源节约化、施工工业化与管理数字化，提升建筑整体的舒适性、能效性与可持续性。

在“双碳”战略和智慧城市建设背景下，绿色与智能正成为建筑行业高质量发展的核心方向。建筑装饰不仅承载审美与功能需求，更是绿色节能与智能运维的关键载体。推动绿色智能建筑装饰系统的标准化集成应用，

有助于降低能耗、提高施工效率、增强使用体验，进一步实现技术创新、产业升级与生态文明建设的有机统一。

三、标准编制原则

本标准在编制的过程中遵循“先进性、科学性、可操作性”的原则，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》的规定起草。

四、标准主要内容

1、标准主要内容

本标准规定了绿色智能建筑装饰系统集成应用的基本要求、系统集成设计要求、装饰系统与智能系统协同技术、施工与集成实施要求、节能环保与绿色性能指标、运维管理与信息化支持、验收与评价方法。适用于新建、改建、扩建绿色智能建筑中装饰系统的集成应用设计、施工与运维全过程。

2、规范性引用文件

本标准没有规范性引用文件。

3、术语、定义和缩略语

本标准没有需要界定的术语和定义。

4. 基本要求

本章节规定了绿色智能建筑装饰系统集成应遵循的设计、选材、实施、

运维等方面的通用性原则，包括健康舒适、功能融合、节能环保、智慧感知等基本要求。

5. 系统集成设计要求

本章节规定了在建筑装饰阶段，将智能照明、环境监测、能耗管理、调光遮阳等智能子系统与内装材料、构造形式协同设计的总体架构与技术要求。

6. 装饰系统与智能系统协同技术

本章节规定了装饰工程中实现智能化功能（如一体化吊顶、智慧墙体、集成开关控制等）的结构预留、线缆布设、传感组件安装、模块化接口对接等技术措施。

7. 施工与集成实施要求

本章节规定了绿色智能装饰系统的施工组织方式、工序协调、系统调试流程及关键节点施工控制技术，强调装配化、预制化与现场集成管理。

8. 节能环保与绿色性能指标

本章节规定了装饰材料、施工过程与系统运行过程中的节能、环保、降耗、低碳排放等性能指标及评估方法，如室内空气质量、光热环境优化、材料绿色认证等。

9. 运维管理与信息化支持

本章节规定了系统集成完成后的运行维护方式，包括智能设备日常管

理、远程监控、能效数据采集分析以及信息化运维平台对接等内容。

10. 验收与评价方法

本章节规定了绿色智能装饰系统集成后的综合验收方法，包括系统联调测试、材料与构造检验、性能检测与用户满意度评估等多维度评价标准。

五、重大分歧意见的处理经过和依据

本标准起草过程中无重大分歧。

六、贯彻标准的措施建议

标准只有通过实施才能起作用，如果不能实施，再好的标准也是“一纸空文”，更无法体现它的作用。贯彻实施标准要做好宣传教育工作、有良好的实施方法和检查监督机制。具体来说：（1）加大宣贯力度。利用报纸、电视、电台及微信、微博等各种新媒体，大力宣传，为标准的实施营造良好的社会氛围。（2）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。

七、废止现行有关标准的建议

本标准不涉及现行标准的废止。

八、其他应予说明的事项

无。

《绿色智能建筑装饰系统集成应用技术规范》编制组

2025 年 6 月

获取全文请联系400-186-0126