

新兴工程与建造产业领域标准建设指南

建设
规划

2025 年 10 月

目 录

一、总体要求	3
（一）指导思想	3
（二）基本原则	3
二、建设内容	4
三、执行与实施	4
（一）分阶段推进计划	4
（二）保障措施	5
（三）预期成效	5

一、总体要求

（一）指导思想

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大精神，立足新发展阶段，完整、准确、全面贯彻新发展理念，以《关于促进建筑业持续健康发展的意见》（国办发〔2017〕19号）《关于推动智能建造与建筑工业化协同发展的指导意见》（建市〔2020〕60号）《中华人民共和国国民经济和社会发展规划第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》《国家标准化发展纲要》《“十四五”建筑业发展规划》建市〔2022〕11号《中共中央关于进一步全面深化改革 推进中国式现代化的决定》（2024年7月18日中国共产党第二十届中央委员会第三次全体会议通过）《关于推动城市高质量发展的意见》《关于进一步推进工程建设行业高质量发展的指导意见》《关于推荐城市新型基础设施建设打造性城市的意见》等为指导，加强标准的统筹规划与宏观指导，以推动新兴工程与建造产业领域的发展为主要目标，围绕增强创新能力、推进绿色低碳、提高供给质量、提升本质安全等实际需求，建立健全适应新兴工程与建造产业发展需求的标准体系，充分发挥标准的支撑和引领作用，提升核心竞争力和国际影响力，促进新兴工程与建造产业高质量发展。

（二）基本原则

1. 创新引领，适配发展：紧密对接新型现代施工、智能建造等技术创新方向，聚焦产业升级关键环节，建立动态更新的标准迭代机制。对建筑信息模型（BIM）应用、建筑机器人等新技术，预留标准扩展空间，确保标准与技术发展同频共振，如在智能建造试点中同步研发数字住建平台数据标准，实现技术突破与标准配套的协同推进。

2. 问题导向，精准施策：针对不同细分领域的差异化需求，制定专项标准。如铁路装配式建筑面临“小远散、配套差”等问题，标准需明确生产运输、安全防护等特殊要求；市政基础设施则重点解决地下管网可视化管控、安全预警等痛点，形成“一场景一标准”的精准支撑体系。

3. 绿色优先，安全为本：将绿色低碳与本质安全贯穿标准全链条。如在装配式建筑中明确节能构件应用要求，在智能给排水工程中强化水质监测与防涝标准，

在新型交通工程中纳入抗震防雷等安全指标，助力“双碳”目标与韧性城市建设双重实现。

4. 统筹协同，开放兼容：加强跨领域标准衔接，推动 BIM 与地理信息系统（GIS）、5G 与车联网等技术标准的融合适配。鼓励企业参与国际标准制定，同时吸纳“一带一路”沿线国家工程建设经验，提升标准国际兼容性。

5. 科学务实，可操可控：标准制定需立足工程实践，充分征求建设、勘察、设计、施工、监测、运营、监理等全链条意见。参考过往编制经验，通过多轮论证、试点验证等方式，确保标准兼具科学性与落地性，避免脱离实际的技术要求。

二、建设内容

新兴工程与建造产业领域标准内容见表 1。

表 1 新兴工程与建造产业领域标准

一级	二级
新兴工程与建造产业	新型现代施工方法 装配式和模块化建筑 智能建筑与数字化转型 智能给水、排水工程 新型基础设施建设 建筑信息模型（BIM）与规划设计 新型公路、铁路、桥梁工程技术 工程结构综合 智慧城市规划与市政 施工机械设备 信息技术应用 工程勘察与监测

三、执行与实施

（一）分阶段推进计划

体系建设阶段（2026 年～2027 年）：优先完成装配式建筑、BIM 应用、智慧城市规划与市政等关键领域标准制定。组建由企业、高校、科研机构组成的标准技术专家组，确保 2027 年底前完成 80%二级领域的核心标准研制。

推广实施阶段（2027 年～2029 年）：在京津冀、长三角、粤港澳大湾区开展标准试点示范，选取项目进行全流程应用。建立“企业自评+第三方评估+协会

督查”的实施监测机制，重点跟踪标准对工程质量、效率、成本的提升效果，形成可复制的推广模式。

优化完善阶段（2030 年及以后）：建立标准动态更新机制，每 3 年开展一次全面评估，结合技术创新与工程实践，修订标准内容。对接国际标准组织，推动装配式建筑、智能建造等优势领域标准的国际化转化，提升国际话语权。

（二）保障措施

组织保障：成立新兴工程与建造标准化技术委员会，统筹协调跨部门、跨领域标准工作，建立协同机制，明确分工责任，形成“协会统筹、委员会落实”的工作格局。

技术支撑：依托智能建造创新协同平台、工程研究中心等机构，建立标准试验验证基地。鼓励企业研发智能监测设备、BIM 软件等标准配套技术产品，形成“标准-技术-产品”协同发展生态。

人才培养：建立标准技术专家库，吸纳工程技术、标准化管理等领域人才，为标准实施提供智力支持。

（三）预期成效

预期到 2030 年，基本建成覆盖新兴工程与建造全领域的标准体系，核心领域标准覆盖率达到 90%以上，在装配式建筑、智能建造等领域实现标准输出，支撑我国新兴工程与建造产业迈入世界先进行列，为中国式现代化提供坚实支撑。