

《绿色建造新技术实录》 pdf epub mobi txt 电子书

《绿色建造新技术实录》是一部系统梳理与展示当前建筑行业前沿绿色技术与实践案例的专业著作。本书紧扣全球可持续发展与“双碳”战略目标，深入探讨了在建筑全生命周期内实现资源节约、环境友好与健康宜居的综合解决方案。其内容不仅反映了行业最新技术动向，更为设计、施工、管理与研究领域的专业人士提供了极具价值的参考指南。

全书首先从宏观理念与评价体系入手，阐述了绿色建造的核心内涵与发展脉络，详细解读了国内外主要的绿色建筑评价标准。在此基础上，本书的核心部分以大量翔实的实录案例，分门别类地介绍了各项关键新技术。这包括但不限于：高性能围护结构体系与节能材料、建筑一体化太阳能光伏系统、地源热泵等可再生能源的高效利用技术、雨水收集与中水回用的节水系统、基于物联网的智能建筑能源管理系统等。

尤为值得关注的是，本书对建筑工业化与绿色建造的深度融合进行了重点剖析。实录中展示了装配式建筑、模块化建造、钢结构住宅等新型建造方式在缩短工期、减少现场湿作业、降低材料损耗和建筑垃圾方面的显著优势。同时，也对BIM（建筑信息模型）技术在绿色设计、施工模拟、运维管理中的全过程应用，提供了具体的技术路径和协同工作模式示例。

此外，本书并未局限于单体建筑技术，而是将视野拓展至区域与城市尺度，探讨了绿色基础设施、海绵城市理念在建设项目中的落地实践。书中还收录了关于绿色施工管理的先进经验，如扬尘与噪声控制、建筑垃圾减量化与资源化处理等，体现了从“绿色设计”到“绿色施工”的全过程管控思想。

综上所述，《绿色建造新技术实录》通过理论结合实践的方式，构建了一个较为完整的绿色建造技术知识图谱。它既是对当前行业最佳实践的集中展示，也是对未来发展方向的积极展望。本书的出版，旨在推动绿色建造理念的普及与新技术的推广应用，为促进建筑业转型升级、实现城乡建设领域的绿色低碳发展贡献重要的智力支持。

《绿色建造新技术实录》一书的首要特点在于其内容的系统性与前沿性。该书并非零散技术的简单汇编，而是构建了一个从理念、设计、材料、施工到运营维护的完整知识框架。它系统梳理了绿色建造的理论基础与发展脉络，同时重点收录了近年来在国内外工程实践中得到验证的、代表未来发展方向的前沿技术。例如，书中不仅涵盖了高性能围护结构、自然通风采光等经典绿色技术，更深入探讨了建筑信息模型（BIM）与绿色分析的深度集成、装配式建筑的绿色化升级、基于物联网的智慧运维等新兴领域，确保了内容的深度与前瞻性，为读者提供了全面且紧跟时代的技术图谱。

其次，该书的显著特点是其鲜明的实录性与实践导向。书名中的“实录”二字精准概括了其核心价值。书中大量采用实际工程案例作为技术载体，对每一项技术的介绍都不局限于原理阐述，而是紧密结合具体的项目背景、技术参数、实施难点、成本效益分析和最终成效。这种以案例为驱动的编写方式，使得抽象的技术概念变得生动具体。读者能够清晰地看到技术如何从图纸走向现实，在实际工程问题中遇到了哪些挑战，又是如何被克服的，从而获得极具操作性的参考和借鉴，极大增强了书籍的实用价值。

再次，本书体现了多学科交叉融合的综合特点。绿色建造本身就是一个集成建筑学、结构工程、材料科学、暖通空调、可再生能源、环境工程、信息技术等多个学科的复杂体系。该书在内容组织上打破了传统专业壁垒，着力展现技术之间的协同与集成。例如，在介绍超低能耗建筑时，会同时涉及高性能建材的选择、精细化节点设计、高效设备选型以及可再生能源的互补利用。这种跨学科的视角，有助于培养读者系统思维和集成设计的能力，这正是成功实施绿色建造项目的关键所在。

此外，该书注重量化分析与效益评估，具有科学严谨性。绿色技术不能停留在定性描述的层面，其环

特别声明：

资源从网络获取，仅供个人学习交流，禁止商用，如有侵权请联系删除!PDF转换技术支持：WWW.NE7.NET

境效益和经济效益需要用数据说话。书中在介绍关键技术时，普遍提供了关键的能耗、节水、碳排放、室内环境质量等性能指标的实测或模拟数据，并对其生命周期成本进行了分析。这种基于数据和实证的论述方式，增强了内容的可信度和说服力，为决策者、设计师和工程师在选择技术路线、评估技术方案时提供了科学的依据，避免了绿色技术应用中的盲目性。

最后，《绿色建造新技术实录》在编排与呈现上力求清晰易懂，兼具专业性与可读性。面对可能包含大量专业术语和技术图纸的复杂内容，该书通过清晰的章节逻辑、丰富的图表（如技术流程图、构造详图、对比分析表、实景照片）、扼要的要点总结等方式，将专业知识进行有效梳理和直观呈现。这使得书籍不仅适合资深专业人士作为案头参考，也便于行业新人、高校学生及相关领域爱好者循序渐进地学习和掌握，起到了良好的知识普及与传播作用。

=====
本次PDF文件转换由NE7.NET提供技术服务，您当前使用的是免费版，只能转换导出部分内容，如需完整转换导出并去掉水印，请使用商业版！