

《绿色建筑结构体系评价与选型技术》

图书基本信息

书名：《绿色建筑结构体系评价与选型技术》

13位ISBN编号：9787112126668

10位ISBN编号：7112126665

出版时间：2011-3

出版社：中国建筑工业出版社

页数：157

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《绿色建筑结构体系评价与选型技术》

内容概要

《绿色建筑结构体系评价与选型技术》是2004年1月开始并实施了两年半的“十五”国家科技攻关计划项目“绿色建筑关键技术研究”的课题二“绿色建筑的结构体系与评价方法研究”的部分成果。在课题实施的这段时间里，课题主持单位中国建筑设计研究院和国家住宅与居住环境工程技术研究中心联合了浙江东南网架集团有限公司、建设部科技发展促进中心、天津大学和北京建筑工程学院四家行业知名单位和院校共同组成了合作团队，进行了深入的研究。

由于建筑结构基础数据库在国内属于首次建立，我国的地域幅员辽阔，各地区的资源、气候和建筑功能差异很大，需要调查的数据种类多、数量大，数据获取渠道少，给研究工作带来很大难度。同时，在对各类建筑结构体系进行从建设、使用到拆毁全生命周期的能源、资源计量和对环境的影响分析中，地域差异、建成年代、建筑功能等影响因素也给研究工作带来了很大的技术难点。在此非常感谢课题组成员给予的积极协助和配合，最终我们获得关于结构耗材调研案例共有226个，分布在25个省、50个市县；关于结构体系分布状况的调研案例共有743个，分布在90个城市；关于施工现场的调研案例共有田个，位子北京；遗憾的是，最想获得的关于建筑结构实际使用寿命的调研案例由于收集困难，最终是通过资料的收集与分析完成的。

《绿色建筑结构体系评价与选型技术》

书籍目录

第1篇 结构体系基础数据分析 1 背景 2 基础数据收集 3 基础数据分析 3.1 结构体系分布状况 3.2 结构材料用量分析 3.3 结构资源消耗分析 3.4 结构能源消耗分析 3.5 结构co₂排放量分析 3.6 建筑结构的施工、拆除与回收利用 3.7 建筑生命周期

第2篇 绿色建筑结构体系评价方法 1 背景 1.1 全球的建筑能源消耗 1.2 我国的能源背景 1.3 建立起结构体系评价概念的重要性 2 结构体系评价概念及其影响因素 2.1 结构原材料的获取过程 2.2 结构材料的生产、加工、运输过程 2.3 结构体系的建造过程 2.4 结构的使用与维护 2.5 结构的拆除与回收处理 3 评价体系指标的确定 3.1 候选指标的选择 3.2 指标体系的构建原则 3.3 指标体系的构建原理与方法 4 评价体系约束条件的定义 4.1 资源消耗 4.2 能源消耗 4.3 Co₂排放量 4.4 材料用量 4.5 本地化 4.6 工厂化、预制化 5 评价体系框架流程及评价指标计算方法 5.1 评价体系框架 5.2 评价体系评分法 5.3 评价体系指标与评分标准的确定

第3篇 绿色建筑结构选型 1 背景 2 各类建筑体系的结构选型 2.1 低层建筑 2.2 多层建筑 2.3 高层建筑 3 各类结构体系的研究 3.1 砌体结构 3.2 钢筋混凝土框架结构 3.3 钢筋混凝土抗震墙结构 3.4 钢筋混凝土框架—抗震墙结构 3.5 钢筋混凝土筒式结构 3.6 混凝土异形柱结构 3.7 高层建筑钢结构体系 3.8 高层建筑钢—混凝土混合结构体系 4 隔震技术 4.1 建筑结构 4.2 建筑设备 4.3 施工工艺 4.4 使用与维护……附录A 调研表格式 附录B 结构体系基础数据库 附录C 绿色建筑结构评价软件 附录D 绿色建筑的结构选型技术导则 参考文献

《绿色建筑结构体系评价与选型技术》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com