

### 11.2.23 进行建筑碳排放计算分析，采取措施降低单位建筑面积碳排放强度。

#### 【条文说明扩展】

建筑碳排放计算及其碳足迹分析，不仅有助于帮助绿色建筑项目进一步达到和优化节能、节水、节材等资源节约目标，而且有助于进一步明确建筑对于我国温室气体减排的贡献量。经过多年的研究探索，我国也有了较为成熟的计算方法和一定量的案例实践。在计算分析基础上，再进一步采取相关节能减排措施降低碳排放，做到有的放矢。绿色建筑作为节约资源、保护环境的载体，理应将此作为一项技术措施同步开展。

建筑碳排放计算分析包括建筑固有的碳排放量和标准运行工况下的资源消耗碳排放量。设计阶段的碳排放计算分析报告主要分析建筑的固有碳排放量，运行阶段主要分析在标准运行工况下建筑的资源消耗碳排放量。

国际和国外的碳排放计算标准主要包括：

1、国际标准化组织 ISO 的温室气体、产品碳足迹系列标准。包括 ISO14064-13 组织、项目的温室气体减排及其认定、ISO/CD 14067-1~2（产品碳足迹的计算、标示）等。

2、英国标准学会 BSI 的商品和服务在生命周期内的温室气体排放评价规范 PAS 2050 和《碳中和承诺标准》PAS 2060。

3、联合国政府间气候变化问题小组 IPCC 的《国家温室气体清单指南》。

4、世界可持续发展工商理事会 WBCSD 和世界资源研究所 WRI 联合推出的温室气体议定书（The GHG Protocol）。包括企业核算与报告标准、项目核算等。

5、联合国环境规划署可持续建筑和气候倡议项目 UNEP-SBCI 的《建筑运行用能计量和温室气体排放报告通用碳量度》。

近年来，我国开展和完成的碳排放方法研究包括：住建部科技项目“中国建筑物碳排放通用计算方法研究”（编制完成《中国建筑碳排放通用计算方法导则》、国家科技支撑计划课题“建筑节能项目碳排放和碳减排量化评价技术研究与应用”、中国工程建设协会标准《建筑碳排放计量标准》CECS 374、工程建设国家标准《建筑碳排放计算标准》（在编）等。

### 【具体评价方式】

本条适用于各类民用建筑的设计、运行评价。要求提交碳排放计算分析报告，其中必须说明所采用的计算标准、方法和依据（但暂不指定某一特定标准或方法），以及所采取的具体减排措施和效果（仅要求对碳排放强度进行采取措施前后的对比）。

设计评价：查阅设计阶段的碳排放计算分析报告，以及相应措施，审查其合理性。

运行评价：查阅设计、运行阶段的碳排放计算分析报告，以及相应措施的运行情况，审查其合理性及效果。