

GLOBE--建成环境可持续性全球共识

Global consensus on sustainability in the Built Environment

摘要

人类社会要想成功实现可持续发展、在全球和区域范围内减轻全球或局部气候变化带来的灾难性后果，就需要全球范围内各方、特别是建筑行业的利益相关方团结一致、共同努力改变目前的状况。

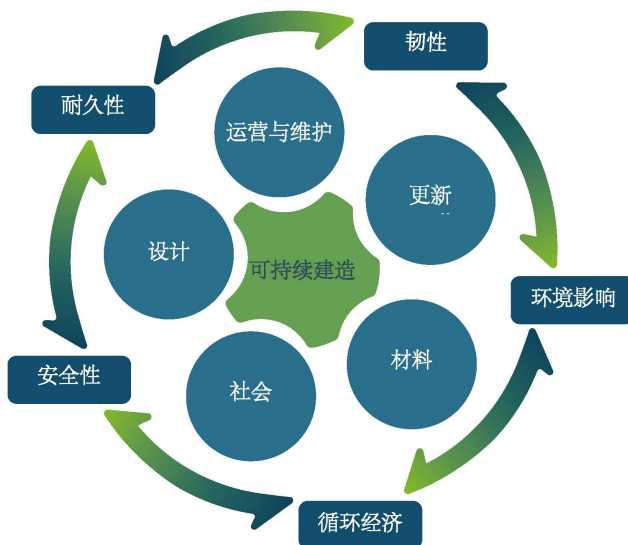
全球人口增长和快速城市化进程需要大量的建设活动并消耗大量的建筑材料。在今后十年内，全球建成环境的土地使用需求总量预计将增加一倍。此外，在更发达的经济体中，基础设施和工程结构维护将显著增加。当前，工程建设和管理的实践活动远非可持续的。如果不改变这些做法，仅建筑行业的碳排放一项就会危及《巴黎协定》目标的实现。

调整建筑业的发展方向是一项重大的挑战，需要持续、强有力的政治支持。建筑业的组织方式是分散性的，涉及大量的建设单位和从业者。但是，开发商或业主与用户之间的整体性组织则几乎没有。此外，建筑业的技术进步在加速，而指导建成环境设计和建造的国际标准、规范和指南的发展则过于缓慢，难以跟上相关技术迅速发展的步伐。

GLOBE提请社会决策者注意，各利益相关方需要在建筑业价值链的所有环节实施新的最佳做法。这种转型变革的主要促进因素包括规范和条例的针对性改进、财政激励以及研究和教育。针对建筑和基础设施设计和完整性管理的建议措施包括：明确考虑循环经济、全寿命周期环境影响评估、先进建模和分析方法的推广，以及数据传感、数据处理和数据存储等新技术的针对性应用。

国际结构安全性联合委员会（ICSS）正在为支持全球和国家层面的决策提供协助，并建议在联络委员会支持下，全球专家工作组由来自国际材料与结构研究实验室联合会（RILEM）、国际桥梁及结构工程协会（IABSE）、国际结构混凝土联合会（fib）、国际建筑结构研究革新委员会（CIB）、欧洲钢结构协会（ECCS）、国际薄壳与空间结构协会（IASS）的专家组成，并由其他同时支持GLOBE的相关国际和国家组织共同参与。

GLOBE的签署人充分认识到，建成环境远不限于土木工程结构和基础设施——它涵盖并涉及整个社会、环境和广泛的行业与领域。随着时间的发展，GLOBE倡议将更全面地考虑建成环境的所有利益相关方，并诚挚欢迎所有为此做出的贡献。可以通过以下链接表达对GLOBE的支持：[GLOBE support](http://globe.rilem.net)。关于GLOBE的更多信息请访问：<http://globe.rilem.net>。



关于GLOBE——建成环境可持续性全球共识

GLOBE是由国际结构安全性联合委员会（ICSS）部分委员和同济大学工程可靠性与随机力学国际联合研究中心（CERSM）成员在中国上海同济大学举办的跨学科研讨会上发起的。此后，GLOBE被ICSS采纳，并得到了包括RILEM、IABSE、fib、CIB、ECCS和IASS在内的建筑业主要国际协会的支持。GLOBE工作组在国际结构安全性联合委员会主席、GLOBE发起人、丹麦奥尔堡大学建成环境系Michael Havbro Faber教授的领导下开展工作，并得到了德国柏林联邦材料研究与测试研究所（BAM）Wolfram Schmidt博士的协助。

支持 GLOBE