



印度建筑的减排潜力

全球建筑最佳实践联盟 (The GBPN)

2013 年 2 月

印度的建筑业正经历着前所未有的蓬勃发展，预计总建筑面积在 2050 年会增长四倍。作为一个大国，印度的变化将对全球和印度的二氧化碳排放、能源消费总量以及有关政策带来影响。本报告分析了印度的建筑行业 and 它未来发展所面临的选择。

本报告有两个主要目的：根据 GBPN 对全球减排潜力的研究来分析印度建筑的减排潜力；为印度现有的建筑节能政策和政策结构（包括实施能力）做一个详细的分析。

受 GBPN 委托，中欧大学的气候变化与可持续能源政策中心在 2012 年 5 月发表了他们的研究。该研究表明，在维持现状的情况下，印度的建筑用能及其二氧化碳的排放将在 2050 年增长到 700%。如果采用积极措施，如最新的知识和技术（即最佳实践），增长率则降到 200%。

考虑到增长的人口、建筑面积、人们对舒适程度的要求和农村流入城市的人口量，2050 年如果可以实现建筑热能量需求相较于 2005 年仅增长不到 200% 是一个艰巨的任务，需要更高要求的政策结构的支持才能实现。

本报告分析了印度建立这样一个政策结构所面临的挑战。2007 年，印度政府的能源效率局在全国颁布了商业建筑的能源效率规范，即建筑节能规范（ECBC）。该规范于 2008 年进行了修改，更多的建筑被涵盖。ECBC 必须在印度的各邦采用和执行。到目前为止，有两个邦已经执行了该规范，有其他六个邦正在采用过程中，其余各邦预计在明年跟进。建筑标识，作为建筑节能政策的重要措施之一，在印度以自愿方式推动，目前势头良好。为了确保建筑规范的实施，是否引用评级系统也在讨论之中。这个措施可帮助更好地分配有关财政支持。遗憾的是，为建筑节能设定的财政支持目前仍处于早期发展阶段。

本报告是所有建筑能效分析人员的必读材料。在目前建筑业蓬勃发展的情况下，如果新建筑没有较高的能效质量，这些建筑在将来就会出现问題。挑战是严峻的：如果采用节能措施，印度现今的建筑节能潜力超过其建筑能耗量的五倍。如果不采取任何行动，印度的建筑热能能耗在 2050 年将增至 700%。所以，印度急需采取必要的政策。本报告为印度政府和有关各方对建筑节能政策的选择提供了缜密的分析。