



中国建筑节能协会
CHINA ASSOCIATION OF BUILDING ENERGY EFFICIENCY



重庆大学
CHONGQING UNIVERSITY



中国建筑节能协会
CHINA ASSOCIATION OF BUILDING ENERGY EFFICIENCY



重庆大学
CHONGQING UNIVERSITY

联系我们

中国建筑节能协会

地址：北京市海淀区三里河路11号

TEL：010-57811529

EMAIL：cabee@cabee.org



中国城乡建设领域碳排放研究报告

2025年全国民用建筑 运行碳排放数据快报

中国城乡建设领域碳排放研究报告

2025年全国民用建筑运行碳排放数据快报

前言

中国建筑节能协会自2016年起，持续每年发布中国城乡建设领域碳排放研究报告，已形成体系化的行业年度碳排放数据成果，为我国建筑领域绿色低碳转型、碳排放管控工作提供了重要的数据支撑与决策参考。

为更好满足“十五五”碳排放双控考核对数据时效性的需求，协会今年起调整数据发布机制，每年发布两次：一是年度报告，一般于年底或年初发布，数据覆盖全国及各省，包括建筑建造与运行碳排放、生活垃圾和污水等市政设施运行碳排放等。二是数据快报，于三季度发布，根据国家统计局数据，再次发布上一年度全国民用建筑运行碳排放。

本次为协会首次发布数据快报。按照国家统计局宏观经济、电力消费等统计数据，创新测算方式，利用机器学习算法完成测算，现正式发布《2025年全国民用建筑运行碳排放数据快报》。后续待《2025年中国能源平衡表》正式发布后，将在年度报告中对本次快报数据予以更新。

特此提示，社会各界引用本快报数据时，须充分考量本报告测算时点及后续动态更新安排，规范引用、合理使用。

经测算，2025年全国民用建筑运行能耗总量为13.8亿tce，碳排放总量为24.6亿tCO₂。

分建筑类型来看：

（1）公共建筑。能耗为6.2亿tce，碳排放为11.0亿tCO₂，分别占全国民用建筑运行能耗和碳排放总量的44.9%和44.7%。

（2）城镇居住建筑。能耗为5.2亿tce，碳排放为9.4亿tCO₂，分别占全国民用建筑运行能耗和碳排放总量的37.7%和38.2%。

（3）农村居住建筑。能耗为2.4亿tce，碳排放为4.2亿tCO₂，分别占全国民用建筑运行能耗和碳排放总量的17.4%和17.1%。

分能源种类看：

（1）化石能源。能耗为2.1亿tce，碳排放为3.7亿tCO₂，分别占全国民用建筑运行能耗和碳排放总量的15.2%和15.0%。

（2）电力。能耗为9.7亿tce，碳排放为16.7亿tCO₂，分别占全国民用建筑运行能耗和碳排放总量的70.3%和67.9%。

（3）热力。能耗为2亿tce，碳排放为4.2亿tCO₂，分别占全国民用建筑运行能耗和碳排放总量的14.5%和17.1%。

各类建筑运行能耗与碳排放的详细构成见图1。

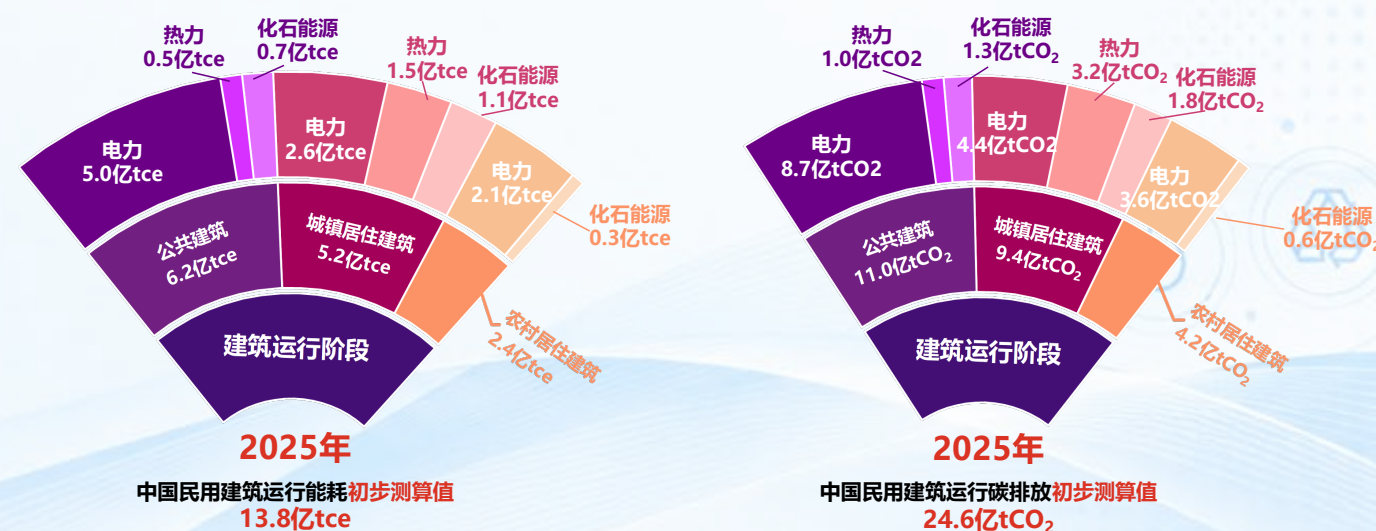


图1 2025年全国民用建筑运行能耗与碳排放初步测算值