



中华人民共和国国家标准

GB/T 34606—2017

建筑围护结构整体节能性能评价方法

Evaluation method of overall energy-saving performance of building envelope

2017-10-14 发布

2018-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会

发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 要求	1
5 整体评价与等级划分	2
6 单项节能性能评价	3
7 评价报告	7
附录 A (规范性附录) 围护结构平均传热系数计算方法	8
附录 B (资料性附录) 建筑围护结构整体节能性能评价过程示例及评价报告格式	10

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国住房和城乡建设部提出。

本标准由全国建筑节能标准化技术委员会(SAC/TC 452)归口。

本标准起草单位:中国建筑科学研究院、深圳市建筑科学研究院股份有限公司、上海众材工程检测有限公司、华南理工大学、四川省建筑科学研究院、西安建筑科技大学、上海市建筑科学研究院(集团)有限公司、河南日盛综合检测有限公司、辽宁省建设科学研究院、上海浦公检测技术股份有限公司、南京工大建设工程技术有限公司、哈尔滨工业大学、安徽省建筑工程质量监督检测站、通标标准技术服务(上海)有限公司、国家特种玻璃质量监督检验中心、安徽省建设工程测试研究院有限责任公司、中冶建筑研究总院有限公司、中国聚氨酯工业协会异氰酸酯专业委员会、广东创高幕墙门窗工程有限公司、无锡兴达泡塑新材料股份有限公司、上海华峰普恩聚氨酯有限公司、江苏卧牛山保温防水技术有限公司、宁波金铠石新材料科技有限公司、福建丰达建筑工程有限公司、龙岩市西安建筑工程有限公司。

本标准主要起草人:杨玉忠、宋波、任俊、曹毅然、孟庆林、刘晖、何梅、邱童、张海芳、贾洁、王汇川、龚红卫、孙世钧、彭建和、范梅峰、姚华、荣黎、刘新、戴新荣、郝志华、李建波、杨翠涓、许铭、唐志勇、成时亮、陆德钊、康俊儒、陈秋明、刘信雁、王中原、江威、邓琴琴、叶少华。

建筑围护结构整体节能性能评价方法

1 范围

本标准规定了建筑围护结构整体节能性能评价方法的术语和定义、要求、整体评价与等级划分、单项节能性能评价以及评价报告。

本标准适用于民用建筑的围护结构整体节能性能评价。

本标准不适用于透光玻璃幕墙建筑和大空间建筑。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 7106 建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法

GB 50176 民用建筑热工设计规范

GB 50189 公共建筑节能设计标准

GB/T 51140 建筑节能基本术语标准

JGJ 26 严寒和寒冷地区居住建筑节能设计标准

JGJ/T 132 居住建筑节能检测标准

3 术语和定义

GB/T 51140 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

建筑围护结构 building envelope

分隔建筑室内与室外,以及建筑内部使用空间的建筑部件,包括屋面、外墙、外门窗和楼地面等。

3.2

整体节能性能 overall energy-saving performance

建筑围护结构的各项热工性能的综合效果。

3.3

构造性热桥 thermal bridges of structure

在建筑外围护结构中,由于混凝土、金属等高导热系数材料的存在,造成热流密集、表面温度异常的部位。

3.4

参照建筑 reference building

采用对比评定法时作为比较对象的符合节能标准要求的假想建筑。

4 要求

4.1 被评价建筑宜竣工验收合格,并且宜具备竣工技术档案、相关技术资料 and 文件。