



中华人民共和国国家标准

GB/T 20311—2021/ISO 6946:2017

代替 GB/T 20311—2006

建筑构件和建筑单元 热阻和传热系数 计算方法

Building components and building elements—Thermal resistance and thermal
transmittance—Calculation methods

(ISO 6946:2017, IDT)

2021-08-20 发布

2022-03-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
建筑构件和建筑单元 热阻和传热系数
计算方法

GB/T 20311—2021/ISO 6946:2017

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2021年8月第一版

*

书号: 155066·1-68203

版权专有 侵权必究

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 20311—2006《建筑构件和建筑单元 热阻和传热系数 计算方法》，与 GB/T 20311—2006 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 增加了术语“EPB 标准”及其定义(见 3.6)；
- 修改了符号与单位的表格(见第 4 章,2006 年版的 3.2)；
- 计算方法增加了详细算法(见第 5 章,6.5.1)；
- 增加输入值、输出结果、常数等表格(见第 6 章)；
- 修改了简化算法的原理(见 6.4,2006 年版的第 4 章)；
- 调整了简化算法章条顺序(见第 6 章,2006 年版的第 5 章、第 6 章、第 7 章)；
- 增加了规范性附录“输入和方法选择 制表”(见附录 A)；
- 增加了资料性附录“输入和方法选择 参考”(见附录 B)；
- 修改了表面热阻的部分计算内容,并调整为规范性附录(见附录 C,2006 年版的附录 A)；
- 修改了空气空间的热阻部分计算内容,并调整为规范性附录(见附录 D,2006 年版的附录 B、附录 F)；
- 修改了带楔形层的构件的热阻的计算,并调整为规范性附录(见附录 E,2006 年版的附录 C)；
- 修改了传热系数修正的部分内容,并调整为规范性附录(见附录 F,2006 年版的附录 D)。

本文件使用翻译法等同采用 ISO 6946:2017《建筑构件和建筑单元 热阻和传热系数 计算方法》。

本文件由中国建筑材料联合会提出。

本文件由全国绝热材料标准化技术委员会(SAC/TC 191)归口。

本文件起草单位：南京玻璃纤维研究设计院有限公司、安徽弘昌新材料有限公司、河南省诚建检验检测技术股份有限公司、苏州华夏设计营造有限公司、浙江意诚检测有限公司、中建新疆建工(集团)有限公司、国家玻璃纤维产品质量监督检验中心。

本文件主要起草人：屈会力、吴佳富、张帅恺、洪亮、管品武、杨芬、汪雅珊、贾金红、李涛、刘亚丹、崔军、阎慧峰、寇鹏飞、陈李萱、张文。

本文件于 2006 年首次发布，本次为第一次修订。