



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 30594—2014

---

## 双层玻璃幕墙热性能检测 示踪气体法

Thermal performance of double-skin glass facade—Tracer gas method

2014-06-09 发布

2014-12-01 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

## 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。

本标准由全国建筑幕墙门窗标准化技术委员会(SAC/TC 448)归口。

本标准主要起草单位:中国建筑科学研究院、深圳市方大装饰工程有限公司。

本标准参加起草单位:清华大学、广东省建筑科学研究院、福建省建筑科学研究院、上海市建筑科学研究院(集团)有限公司、浙江省建筑科学研究院、四川省建筑科学研究院、新疆大学、华南理工大学、北京国奥时代新能源技术发展有限公司、北京市可持续发展促进会、大连市建筑科学研究设计院股份有限公司、北京中建建筑科学研究院有限公司、深圳市建筑科学研究院有限公司、浙江瑞明节能门窗股份有限公司。

本标准主要起草人:刘月莉、曾晓武、杨仕超、李晓锋、黄夏冬、曹毅然、杨燕萍、刘晖、林波荣、赵勇、袁涛、赵岩、任俊、闫文蕾、汤高举、孟庆林、段恺、高汉民、叶建东、葛瑞海、杨玉忠、潘振、孙立新、刘雄、姜轶斌。

# 双层玻璃幕墙热性能检测 示踪气体法

## 1 范围

本标准规定了采用示踪气体法检测双层玻璃幕墙热性能的术语和定义、检测方法、数据处理和检测报告。

本标准适用于通风式双层玻璃幕墙热通道内部的空气温度分布和热压通风的通风量以及双层幕墙内、外层表面温度等热性能检测。

## 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 8484—2008 建筑外门窗保温性能分级及检测方法

GB/T 21086 建筑幕墙

## 3 术语和定义

GB/T 21086 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**双层玻璃幕墙 double-skin glass facade**

由外层为玻璃幕墙及内层为玻璃或其他面板材料幕墙所构成的双层幕墙。

### 3.2

**双层玻璃幕墙热性能 thermal performance of double-skin glass facade**

双层玻璃幕墙的保温性能、热通道内的空气温度分布和热压通风量以及双层幕墙内、外层表面温度的总称。

### 3.3

**示踪气体 tracer gas**

能与空气混合,本身不发生化学改变,并在较低的浓度时可被测出气体的统称。

### 3.4

**示踪气体法 tracer gas method of ventilation quantity**

向被测空间以恒定释放率注入稳定流量的示踪气体,根据测量入口示踪气体平均释放率及出口示踪气体平均浓度求得通风量,并依此评价双层玻璃幕墙热性能的一种测试方法。

### 3.5

**恒定释放率 constant release rate**

示踪气体释放进入被测空间的恒定质量流量。

### 3.6

**阳光镜面反射系统 sun mirror reflex system**

高度角和方位角可以全方位调整的百叶镜片设备系统。