



中华人民共和国国家标准

GB/T 34555—2017

建筑采光顶 气密、水密、抗风压性能检测方法

Test method of air permeability, watertightness, wind load resistance
performance for building skylight system

2017-10-14 发布

2018-09-01 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 检测	2
5 检测报告	12
附录 A (资料性附录) 典型面板的位移测量仪器布置	14

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。

本标准起草单位:广东省建筑科学研究院集团股份有限公司、中国建筑科学研究院、沈阳远大铝业工程有限公司、江河创建集团股份有限公司、深圳市三鑫科技发展有限公司、深圳金粤幕墙装饰工程有限公司、上海建科检验有限公司、深圳中航幕墙工程有限公司、杭州之江有机硅化工有限公司、广东大潮投资集团有限公司、广州嘉德装饰工程有限公司、广州集泰化工有限公司、郑州中原思蓝德高科股份有限公司、奥雅纳工程咨询(上海)有限公司、河南省建筑科学研究院有限公司、广东坚美铝型材厂(集团)有限公司、广东世纪达建设集团有限公司、广东坚朗五金制品股份有限公司、成都硅宝科技股份有限公司、浙江瑞明节能门窗股份有限公司、泰诺风保泰(苏州)隔热材料有限公司。

本标准主要起草人:张士翔、何瑄、王洪涛、赖燕德、于军、郭正宏、徐勤、刘会涛、吴光琼、涂铿、刘明、黄友江、刘建伟、潘守伟、郭月萍、苏文兰、王飞勇、邬强、于志龙、王华、杜万明、王有治、廖拓、章竹义、刘军。

建筑采光顶

气密、水密、抗风压性能检测方法

1 范围

本标准规定了建筑采光顶气密、水密、抗风压性能检测方法的术语和定义、检测及检测报告。

本标准适用于建筑采光顶气密、水密、抗风压性能的检测。检测对象只限于建筑采光顶试件本身及其与其他结构之间的连接构造,不含结构预埋件与主体结构的固定支座。

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 50178 建筑气候区划标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

建筑采光顶 building skylight

由透光面板与支承体系组成,不分担主体结构所受作用且与水平方向夹角小于 75° 的建筑围护结构。

3.2

标准状态 standard condition

空气温度为 293 K ($20\text{ }^\circ\text{C}$)、大气压力为 101.3 kPa (760 mm Hg)、空气密度为 1.202 kg/m^3 的试验条件。

3.3

压力差 pressure difference

试件室内、外表面所受到的空气绝对压力差值。当室外表面所受的压力高于室内表面所受的压力时,压力差为正值;反之为负值。

3.4

气密性能 air permeability performance

试件阻止空气渗透的能力。

3.4.1

附加空气渗透量 volume of extraneous air leakage

除试件本身的空气渗透量以外,单位时间通过设备和试件与压力箱连接部分的空气量。

3.4.2

总空气渗透量 total volume of air leakage

单位时间通过试件的空气渗透量及附加空气渗透量的总和。