



中华人民共和国国家标准

GB/T 34554—2017

建筑玻璃幕墙粘接结构 可靠性试验方法

Test method of structural adhesion reliability for building glass curtain wall

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 试验原理	2
5 试验条件	2
5.1 资料准备	2
5.2 试验准备	2
6 仪器设备	3
6.1 仪器设备的要求	3
6.2 仪器设备的安装	3
7 试件	4
8 试验步骤	4
8.1 硅酮结构密封胶的初始刚度模量的测定	4
8.2 硅酮结构密封胶的试验位移量限值的计算	4
8.3 玻璃幕墙的点荷载-位移特性系数的计算	5
8.4 单片玻璃幕墙粘接结构可靠性试验方法	5
8.5 中空玻璃幕墙粘接结构可靠性试验方法	6
9 试验报告	7
附录 A (资料性附录) 建筑玻璃幕墙粘接结构可靠性试验报告	8

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。

本标准负责起草单位：中国建筑科学研究院、广州市白云化工实业有限公司、广州集泰化工股份有限公司。

本标准参加起草单位：深圳市科源建设集团有限公司、郑州中原应用技术研究开发有限公司、成都硅宝科技股份有限公司、杭州之江有机硅化工有限公司、道康宁(中国)投资有限公司、迈图高新材料集团、上海市建筑科学研究院(集团)有限公司、广东省建筑科学研究院集团股份有限公司、福建省建筑科学研究院、河南省建筑科学研究院有限公司、北京江河创建集团股份有限公司、北京港源幕墙有限公司、浙江凌志化工有限公司、广州市高士实业有限公司、湖北回天新材料有限公司、江门大光明粘胶有限公司、广州市新展有机硅有限公司。

本标准主要起草人：张晓敏、刘盈、马启元、姜广明、剪爱森、蒋金博、石正金、崔洪、王有治、赖燕德、徐勤、陶伟、李光旭、汪天舒、王文开、刘明、陈世龙、胡新嵩、魏春燕、王翠花、冷艳平、王明双、王奉平。

建筑玻璃幕墙粘接结构 可靠性试验方法

1 范围

本标准规定了建筑玻璃幕墙粘接结构可靠性试验方法的术语和定义、试验原理、试验条件、仪器设备、试件、试验步骤、试验报告。

本标准适用于既有隐框和半隐框玻璃幕墙粘接结构的可靠性原位检测,不适用于使用机械连接的玻璃幕墙的可靠性原位检测。

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 3359—2009 数据的统计处理和解释 统计容忍区间的确定

GB/T 11944 中空玻璃

GB/T 14682 建筑密封材料术语

GB 16776—2005 建筑用硅酮结构密封胶

GB/T 19155 高处作业吊篮

JGJ 80 建筑施工高处作业安全技术规范

JGJ 102 玻璃幕墙工程技术规范

JG/T 471—2015 建筑门窗幕墙用中空玻璃弹性密封胶

3 术语和定义

GB/T 11944 和 GB/T 14682 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

玻璃幕墙粘接结构 **adhesion structure of glass curtain wall**

隐框及半隐框幕墙面板玻璃和金属框架粘接成型的结构。

3.2

点荷载 **point load**

垂直于幕墙玻璃面板局部施加的集中荷载。

3.3

试验位移量限值 **test displacement limit**

建筑玻璃幕墙粘接结构可靠性试验过程中,在点荷载作用下硅酮结构密封胶的最大位移量。

3.4

选定点荷载 **selected point load**

根据现场试验而选定的特定的点荷载。在该点荷载下,玻璃幕墙粘接结构与失效的粘接结构的硅酮结构密封胶显示出明显的位移量差异。