



中华人民共和国国家标准

GB/T 32062—2015

真空玻璃真空度衰减率现场检测方法 光弹法

In-situ test method for degradation ratio of vacuum degree of vacuum glazing—
Photoelastic method

2015-10-09 发布

2016-09-01 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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国工业玻璃和特种玻璃标准化技术委员会(SAC/TC 447)归口。

本标准负责起草单位：中国建材检验认证集团股份有限公司、广东中科华大工程技术检测有限公司、浙江新世纪工程检测有限公司、中国建筑材料科学研究总院。

本标准参加起草单位：深圳市建筑装饰(集团)有限公司、北京新立基真空玻璃技术有限公司、浙江中技建设工程检测有限公司、浙江中能工程检测有限公司、江苏省玻璃制品质量监督检验中心(宿迁市质检所)、东莞市万兴智能科技有限公司、宁波中一检测研究院有限公司、海南大学、青岛市建筑材料研究所有限公司。

本标准主要起草人：包亦望、刘小根、诸葛顺金、俞捷、王欣、许海凤、李友翔、郭勇、赵行军、吴万光、顾欣、王磊(海南大学)、杨芳、万德田、邱岩、张伟、田远、赵晋武、顾剑英、王磊(新立基)、李涛、林斌。

真空玻璃真空度衰减率现场检测方法

光弹法

1 范围

本标准规定了用光弹法现场检测真空玻璃真空度衰减率的术语和定义、原理、装置、检测区域、检测步骤及检测报告。

本标准适用于各种规格的真空玻璃在服役过程中的真空度衰减率检测。

本标准获得的真空玻璃真空度衰减率评估结果可用于判断及预测、预警真空玻璃结构性能失效及安全问题。

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 30020—2013 玻璃缺陷检测方法 光弹扫描法

JC/T 1079 真空玻璃

3 术语和定义

JC/T 1079 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了方便使用,以下重复列出了JC/T 1079 中的某些术语和定义。

3.1

真空玻璃 **vacuum glazing**

两片或两片以上平板玻璃以支撑物隔开,周边密封在玻璃间形成真空层的玻璃制品。

[JC/T 1079—2008,定义 3.1]

3.2

真空玻璃真空度衰减 **degradation of vacuum degree in vacuum glazing**

真空玻璃因真空层内气压升高并导致其保温和结构性能达不到设计要求的现象。

3.3

支撑应力 **supporting stress**

集中在真空玻璃支撑物附近的接触应力。

3.4

支撑应力光斑 **photoelastic stress spot near the pillar**

光弹性实验观察到的支撑物附近玻璃因应力集中而形成的四叶星光斑。

3.5

中央亮斑 **center bright spot**

光弹性实验观察到的支撑物附近四叶星光斑中心区域明亮光斑。