



团 体 标 准

T/CBMCA 054—2024

水 密 性 铝 合 金 窗

Water tightness aluminum windows

2024-03-19 发布

2024-04-03 实施

中国建筑材料流通协会 发 布
中 国 标 准 出 版 社 出 版

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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由南京欧福莱门窗有限公司提出。

本文件由中国建筑材料流通协会归口。

本文件主编单位：南京欧福莱门窗有限公司。

本文件起草单位：南京美顺门窗有限公司、江苏安普门窗科技有限公司、磐若智能门窗科技(苏州)有限公司、马鞍山沃斯卡门窗有限公司、米亚门窗系统(江苏)有限公司、常州晨翔幕墙工程有限公司、锦恒科技集团有限公司、马鞍山捷顺玻璃科技有限公司、佛山市朗壹门窗配件有限公司、北京沃伦门窗有限公司、山东静赢门窗科技有限公司、山东泰杰隔热材料有限公司、山东索美特家居科技有限公司、徐州金永盾门窗科技有限公司、佛山市铝霸门窗科技有限公司、佛山维为门窗科技有限公司、河北航安塑胶科技有限公司、北京圣威斯科技有限公司、河北三联橡塑制品有限公司、奢庭家居科技(广东)有限公司、青岛隆源兴门窗工程有限公司、山东华建铝业集团有限公司、广东坚朗五金制品股份有限公司、江苏省门窗行业协会、佛山市质量计量监督检测中心、佛山市楷固企业管理有限公司、佛山市凌芸科技有限公司、广讯检测(广东)有限公司。

本文件主要起草人：钟勇、蒋君、戴勇、许顺友、李洋、周雨茂、戴江龙、金业忠、黄凯、夏绵恒、孙海宝、梁国全、车晓娜、赵彦波、颜磊、李成海、杨淮、汤开军、汤文卓、尤攀华、尤志达、邱保柱、姜坤、段振波、辛益波、史伟明、高鹏、王晓丽、何建国、陈曦、谢倩齐、任嘉辉、黄湘涛、黄文娟、申畅、申通、黄瑞飞、黄愉钧。

引 言

随着建筑业的快速发展和人们对居住环境要求的提高,铝合金窗作为一种常见的建筑部件,被广泛应用于各类建筑中。水密性是铝合金窗的一项重要性能指标,它直接关系到窗的防雨、防风、防潮等性能。为了规范水密性铝合金窗的生产和安装,提高产品的整体质量,满足市场对铝合金窗水密性的要求,本文件的水密性指标比国家标准高一级。GB/T 8478—2020 中 5.6.2 要求“外门窗的水密性能分级应符合 GB/T 31433 的规定。在性能分级指标 ΔP 作用下,不应发生渗漏现象。外窗的水密性能 ΔP 不应小于 250 Pa”;本文件水密性能指标要求“水密性能分级应符合 GB/T 31433 的规定。在水密性能分级指标值 ΔP 不小于 350 Pa 作用下,不应发生渗漏现象”。

水密性铝合金窗

1 范围

本文件规定了水密性铝合金窗的分类和标记、要求、检验规则、产品标志及随行文件、包装、运输和贮存,描述了相应的试验方法。

本文件适用于手动启闭操作的建筑外墙用水密性铝合金平开窗。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 5237(所有部分) 铝合金建筑型材
GB/T 5824 建筑门窗洞口尺寸系列
GB/T 7106 建筑外门窗气密、水密、抗风压性能检测方法
GB/T 8478—2020 铝合金门窗
GB/T 8484 建筑外门窗保温性能检测方法
GB/T 8485 建筑门窗空气声隔声性能分级及检测方法
GB/T 9158 建筑门窗力学性能检测方法
GB/T 11944 中空玻璃
GB/T 11976 建筑外窗采光性能分级及检测方法
GB/T 12967.6 铝及铝合金阳极氧化膜及有机聚合物膜检测方法 第6部分:色差和外观质量
GB/T 14683 硅酮和改性硅酮建筑密封胶
GB/T 29048 窗的启闭力试验方法
GB/T 29049 整樘门 垂直荷载试验
GB/T 29737 建筑门窗防沙尘性能分级及检测方法
GB/T 29738 建筑幕墙和门窗抗风携碎物冲击性能分级及检测方法
GB/T 29739 门窗反复启闭耐久性试验方法
GB/T 30591 建筑门窗洞口尺寸协调要求
GB/T 31433 建筑幕墙、门窗通用技术条件
GB/T 38252 建筑门窗耐火完整性试验方法
JC/T 881 混凝土接缝用建筑密封胶
JG/T 440 建筑门窗遮阳性能检测方法
JGJ 113 建筑玻璃应用技术规程(附条文说明)
JGJ/T 151 建筑门窗玻璃幕墙热工计算规程

3 术语和定义

GB/T 8478 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。