



中华人民共和国国家标准

GB/T 39794.2—2021

金属屋面抗风掀性能检测方法 第2部分：动态压力法

Test method for wind uplift resistance of metal roof—
Part 2: Dynamic pressure method

2021-03-09 发布

2022-02-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 检测原理	1
5 检测装置	2
6 试件与安装	3
7 检测	3
8 检测报告	6
附录 A (资料性附录) 塑料薄膜密封方法	7

前 言

GB/T 39794《金属屋面抗风掀性能检测方法》分为 2 个部分：

——第 1 部分：静态压力法；

——第 2 部分：动态压力法。

本部分为 GB/T 39794 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由中华人民共和国住房和城乡建设部提出。

本部分由全国建筑幕墙门窗标准化技术委员会(SAC/TC 448)归口。

本部分起草单位：中国建筑科学研究院有限公司、中国建材检验认证集团苏州有限公司、卓思建筑应用科技顾问(珠海)有限公司、广东省建筑科学研究院集团股份有限公司、江苏省建筑工程质量检测中心有限公司、森特士兴集团股份有限公司、河南省建筑科学研究院有限公司、中国建材检验认证集团股份有限公司、福建省建筑科学研究院有限责任公司、艾勒泰建筑工程咨询(上海)有限公司、广东坚朗五金制品股份有限公司。

本部分主要起草人：石清、王洪涛、邱铭、阎强、朱志远、刘会涛、林坤坚、何瑄、姜美琴、苗泽献、冯勇、穆秀君、陈仪育、黄一鸣、厉敏、曹原、孙梅凤、王俊洋、刘会华、余奕帆。

金属屋面抗风掀性能检测方法

第2部分:动态压力法

1 范围

GB/T 39794 的本部分规定了金属屋面抗风掀性能动态压力检测方法的术语和定义、检测原理、检测装置、试件与安装、检测、检测报告。

本部分适用于采用动态压力法进行金属屋面抗风掀性能的工程检测和产品检测。

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 39794.1 金属屋面抗风掀性能检测方法 第1部分:静态压力法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

金属屋面 metal roof

由金属面板与支承体系组成,与主体结构连接但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

压型金属板屋面 corrugated metal roof

压型金属板通过固定支架、紧固件与支承结构连接的屋面、墙面系统。

3.3

抗风掀 wind uplift resistance

抗风揭

金属屋面抵抗由于风荷载产生的向上作用力的能力。

3.4

动态压力 dynamic pressure

试件表面所受到的具有周期性作用的波动压力差。

3.5

压力差 pressure difference

试件表面所受到的压力与大气压力之间的差值。

注:当试件表面所受的压力高于大气压力时,压力差为正压;反之为负压。

4 检测原理

利用供风设备,向金属屋面板下部压力箱充气形成稳定的正压,同时对金属屋面上部压力箱抽气,并通过控制装置产生周期性的波动负压,形成对金属屋面板产生模拟风荷载向上作用的合力,以此检测金属