

ICS 91.120.30
Q 17



中华人民共和国国家标准

GB/T 31543—2015

单层卷材屋面系统抗风揭试验方法

Test methods for wind uplift resistance of single-ply roof assemblies

2015-05-15 发布

2016-04-01 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。

本标准由全国轻质装饰与装修建筑材料标准化技术委员会(SAC/TC 195)归口。

本标准负责起草单位：中国建材检验认证集团苏州有限公司、中国建筑防水协会、潍坊市宏源防水材料有限公司、中国建筑材料科学研究总院苏州防水研究院。

本标准参加起草单位：西卡渗耐防水系统(上海)有限公司、江苏凯伦建材股份有限公司、山东思达建筑系统工程有限公司、上海岛海实业有限公司、常熟市三恒建材有限责任公司、天津滨海澳泰防水材料有限公司、唐山德生防水股份有限公司、深圳市卓宝科技股份有限公司、璞耐特(大连)科技有限公司、山东鑫达鲁鑫防水材料有限公司。

本标准主要起草人：朱志远、朱冬青、孟凡城、高敏杰、葛兆、陈文洁、朱斌、余奕帆、尚华胜、姚双华。

单层卷材屋面系统抗风揭试验方法

1 范围

本标准规定了模拟抗风揭拉拔测试方法、静态正压或负压抗风揭测试方法和动态负压抗风揭测试方法三种测试单层卷材屋面系统抗风揭性能的试验方法。

本标准适用于采用机械固定或满粘施工的单层卷材屋面系统。

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 50009 建筑结构荷载规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

单层卷材屋面系统 single-ply roof system

由屋面基层、保温材料、防水卷材为主构成,采用卷材单层外露使用,卷材和保温材料采用机械固定或粘结在基层上的屋面形式。

3.2

固定件 fixation components

将防水卷材、相关材料机械固定于屋面基层的部件,包括固定钉、垫片、套管和压条等。

3.3

隔气材料 air barrier

阻挡空气透过的材料。当采用机械固定法安装卷材时,隔气材料应安装在基层上,并包住整个屋面和所有屋面穿出部分。

3.4

隔汽材料 vapor retarder

一种能阻止湿气进入屋面系统的材料。

3.5

风揭 wind uplift

由于风压所引起的作用在屋面系统或屋面系统各部件上,使屋面系统脱离基层的力。风绕转和通过建筑表面,引起屋面表面气压下降(负压力);建筑中的空气在屋面基层下方流动(正压力),此两种压力形成了使屋面系统向上的合压力,风揭也可能是由屋檐下方的风所引起的。

3.6

屋面基层 roof substrate; roof decking

屋面系统中防水和保温等构造下面的起固定作用的构造层。