



中华人民共和国国家标准

GB/T 30735—2014

屋顶及屋顶覆盖制品外部 对火反应试验方法

Test methods for external exposure of roofs and roof coverings to fire

(ISO 12468-1:2003 External exposure of roofs to fire
—Part 1: Test method, NEQ)

2014-06-09 发布

2014-10-01 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 试验设备	2
5 试样	5
6 标准基材	7
7 试验	8
8 观察和测试	16
9 试验报告	16
附录 A (规范性附录) 试验结果应用	18
参考文献	20

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准参照 ISO 12468-1:2003《屋顶材料外部对火反应 第 1 部分:试验方法》(英文版)、ENV 1187:2002《屋顶外部对火反应试验方法》编制,与 ISO 12468-1:2003 的一致性程度为非等效。

本标准由中华人民共和国公安部提出。

本标准由全国消防标准化技术委员会防火材料分技术委员会(SAC/TC 113/SC 7)归口。

本标准负责起草单位:公安部四川消防研究所。

本标准参加起草单位:西卡渗耐防水系统(上海)有限公司、中国建材检验认证集团苏州有限公司、广东省建筑科学研究院、广州市建筑材料工业研究所有限公司、上海华峰普恩聚氨酯有限公司。

本标准主要起草人:曾绪斌、赵成刚、葛兆、刘松林、邓小兵、王元光、刘建勇、周全会、王宣程、赵丽、唐志勇。

屋顶及屋顶覆盖制品外部对火反应试验方法

1 范围

本标准规定了3种测试屋顶及屋顶覆盖制品外部对火反应的试验方法,并分别规定了不同的试验条件:

- 试验方法 A:火源 A;
- 试验方法 B:火源 B 和风;
- 试验方法 C:火源 C、风和附加辐射热。

本标准适用于建筑屋顶及屋顶覆盖制品包括其绝热层、防潮层或系统的外部对火反应试验。

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 5907 消防基本术语 第一部分

GB 8624—2012 建筑材料及制品燃烧性能分级

3 术语和定义

GB 8624、GB/T 5907 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

组件 assembly

单一材料或复合材料的制成品,如夹层板。

注:组件可包含空气间隙。

3.2

复合材料 composite

由两种或两种以上单一材料组合而成的复合物,如表面有涂层的材料或层压材料。

3.3

连续基材 continuous deck

支撑屋顶覆盖物的基材,相邻基材间的间距不大于 0.5 mm(具有平整边缘的木板间距不超过 5.0 mm)。

3.4

损毁材料 damaged material

受热发生燃烧、熔化或其他损坏变化的材料,但不包括变色或熏黑的材料。

3.5

火焰穿透 fire penetration

试验过程中在试样底部由于燃烧出现的任何烧穿、持续火焰或灼烧现象,或者出现燃烧滴落物或微粒从试样上或试样底部脱落。