



中华人民共和国国家标准

GB/T 41382—2022

火灾试验 开放式量热计法 40 MW 以下火灾热释放速率及燃烧产物的测定

Fire tests—Open calorimetry—Measurement of the rate of production of
heat and combustion products for fires of up to 40 MW

(ISO 24473:2008, MOD)

2022-04-15 发布

2022-04-15 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 试验原理	2
5 试验装置	2
6 烟气及热释放计算	5
7 试样安装	5
8 点火源	5
9 系统标定	5
10 试验程序	5
11 试验报告	6
附录 A (资料性) 本文件与 ISO 24473:2008 章条编号的对照	8
附录 B (资料性) 本文件与 ISO 24473:2008 的技术性差异及其原因	11
附录 C (资料性) 集烟罩及排烟管道的设计	13
附录 D (资料性) 排烟管道中的测量仪器	16
附录 E (资料性) 检查氧分析仪稳定性的步骤	18
附录 F (资料性) 排烟管道中的光学测量系统	19
附录 G (规范性) 计算	21
附录 H (资料性) 点火源	24
附录 I (资料性) 正庚烷油池火标定	25
参考文献	26

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。

本文件修改采用 ISO 24473:2008《火灾试验 开放式量热计法 40 MW 以下火灾热释放速率及燃烧产物的测定》。

本文件与 ISO 24473:2008 相比，在结构上有较多调整。两个文件之间的结构编号变化对照一览表见附录 A。

本文件与 ISO 24473:2008 相比，存在较多技术差异，在所涉及的条款的外侧页边空白位置用垂直单线(|)进行了标示。这些技术差异及其原因一览表见附录 B。

本文件做了下列编辑性改动：

- 删除了国际标准的引言，重新起草了引言；
- 修改了规范性引用文件；
- 修改了参考文献；
- 增加了资料性附录 A(资料性)本文件章条编号与 ISO 24473:2008 章条编号的对照；
- 增加了资料性附录 B(资料性)本文件与 ISO 24473:2008 的技术性差异及其原因；
- 增加了资料性附录 I(资料性)正庚烷油池火标定。

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。

本文件由中华人民共和国应急管理部提出。

本文件由全国消防标准化技术委员会(SAC/TC 113)归口。

本文件起草单位：应急管理部四川消防研究所。

本文件主要起草人：杨晓菡、何学超、邓玲、卢国建、梅秀娟、蒋亚强。