

ICS 65.060.80;13.220.20
C 84



中华人民共和国国家标准

GB/T 10281—1999

便携式风力灭火机 台架试验方法

Portable pneumatic extinguishers—Bench test methods

1999-11-10 发布

2000-04-01 实施

国家质量技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
便携式风力灭火机 台架试验方法

GB/T 10281—1999

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

<http://www.bzcbs.com>

电话:63787337、63787447

2000年3月第一版 2004年12月电子版制作

*

书号: 155066·1-16526

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本标准是对 GB/T 10281—1988《便携式风力灭火机 台架试验方法》的首次修订。

修订中对标准结构、技术要素等都作了较大幅度的修改,将原试验项目中的几项归为整机试验项目,增加叶轮静平衡的检查,因目前生产的便携式风力灭火机风筒直径均小于0.1 m,取消了大于0.1 m时动点测点位置的要求,相应取消了测点计算公式,直接给出了测点分布的半径关系,简化了计算等。

本标准于1988年12月首次发布。

本标准自实施之日起,代替 GB/T 10281—1988。

本标准由全国林业机械标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:西北林业机械厂。

本标准主要起草人:张万镔、王冠群、续云锁、铁润生、武建军。

1 范围

本标准规定了便携式风力灭火器在试验台上进行性能试验和耐久性试验的方法。
本标准适用于便携式风力灭火器。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 1105—1987 内燃机台架试验方法

3 试验项目及条件

3.1 试验项目

- a) 风机性能试验;
- b) 整机性能试验;
- c) 风机耐久性试验;
- d) 叶轮超转速试验;
- e) 叶轮静平衡检查。

3.2 试验用仪器

试验用仪器应在检定的有效期内,在试验前应进行检查和校准。

- a) U形管液柱压力计:管内径 6~10 mm,最小刻度 1 mm,精度±0.4%;
- b) 毕托管:外径不大于 8 mm;
- c) 转速表或测速仪:精度±0.5%;
- d) 扭矩仪或测功机用指针秤:精度±1.5%;
- e) 测功机:测功机功率为风机设计功率的 2~3 倍;
- f) 温度计:最小刻度 0.5℃,精度±1.0%;
- g) 气压计:最小刻度 10 Pa,精度±1.0%;
- h) 干湿温度计:最小刻度 0.5℃,精度±1.0%;
- i) 风速仪:最小刻度 0.2 m/s,精度±1.0%。

3.3 标定工况

性能试验的工况除特殊要求外,均指标定转速(对标定转速有范围的取上限值),试验用介质为空气。