



中华人民共和国国家标准

GB 28735—2012

GB 28735—2012

消防用开门器

Door opener for fire fighting

中华人民共和国
国家标准
消防用开门器
GB 28735—2012

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 12 千字
2013年3月第一版 2013年3月第一次印刷

*

书号: 155066·1-46173 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB 28735—2012

2012-11-05 发布

2013-06-01 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

- a) 产品适用范围；
- b) 产品使用说明和操作方法；
- c) 危险警告和提示；
- d) 维护保养的说明；
- e) 易损零部件的名称、数量。

8.3 运输

产品在搬运、运输时应严禁重压、避免接触腐蚀性物质，防止油污、雨淋和碰撞。

8.4 贮存

产品应贮存在通风、干燥，无热源和无腐蚀性气体、液体的场所。

前 言

本标准的第5章、第7章和8.1.1、8.2.3为强制性的，其余为推荐性的。

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准参考DIN 14751-5:2008《消防队用液压救生工具 第5部分：单作用力液压救生工具》编制。

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消防器具配件分技术委员会(SAC/TC 113/SC 5)归口。

本标准起草单位：公安部上海消防研究所。

本标准主要起草人：阮桢、傅建桥、施巍、张磊、赵轶惠。

本标准为首次发布。

6.2.4 底脚回位性能试验

开门器进油口与试验装置的动力源连接。开门器在额定工作压力下张开至最大开启距离,打开试验装置上的回油开关阀,观察底脚收缩回位的过程。待底脚回位后,测量固定脚和活动脚两底脚指尖的间距。

6.2.5 强度试验

将开门器进油口与试验装置的动力源连接。开门器在其最大开启距离的 10%、95% 处,施加 1.5 倍额定工作压力持续 60 s。观察有无泄漏和机械损坏现象。

6.2.6 高低温性能试验

开门器分别在 $-30\text{ }^{\circ}\text{C}\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的低温环境下和 $55\text{ }^{\circ}\text{C}\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的高温环境下存放 60 min 后取出,将开门器进油口与试验装置的动力源连接,在 5 min 之内完成从闭合位置到最大开启距离,连续 5 次。观察动作情况。

6.2.7 密封性试验

将开门器进油口与试验装置的动力源连接。开门器伸出 50 mm 以上,测试油缸对开门器施加相当于最大开启力的反力。此时,测出开门器的开启距离;持续 10 min 后再测出开门器的开启距离。

6.2.8 可靠性试验

将开门器与试验装置按图 1 连接,在 80% 的额定工作压力下,开门器完成从收缩位置到最大开启距离,然后回到原始位置,并在 250 min 内连续完成 50 个循环。试验过程中观察开门器动作是否正常,有无泄漏、机械损坏及异常现象。

6.3 液压软管试验

6.3.1 检查开门器使用的液压软管两端是否设置金属护套,液压软管是否提供符合 GB/T 3683 要求的检验证明。

6.3.2 液压软管一端的液压接头与试验装置的动力源连接,另一端的液压接头用堵头封堵,对液压软管及液压接头增压至 1.5 倍额定工作压力,保持 60 s,检查渗漏情况。

6.4 液压接头试验

6.4.1 检查开门器使用的液压接头是否带有自锁功能和防尘装置。

6.4.2 液压软管一端的液压接头与试验装置的动力源连接,另一端的液压接头与另一根长度为 0.5 m 的液压软管的液压接头相连,长度为 0.5 m 的液压软管的另一端液压接头用堵头封堵。试验装置对这两根液压软管相互连接的一对液压接头施加 1 kN 的轴向拉力,然后增压至额定工作压力,保持 60 s,检查渗漏及变形情况。

7 检验规则

7.1 出厂检验

7.1.1 开门器及配件应经生产厂质检部门检验合格并附合格证方可出厂。

消防用开门器

1 范围

本标准规定了消防用开门器的术语和定义、型号、技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于消防队员在灭火和应急救援中使用的开门器。

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 191 包装储运图示标志

GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则

GB/T 3683 橡胶软管及软管组合件 油基或水基流体适用的钢丝编织增强液压力型 规范
SH 0358 10 号航空液压油

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

消防用开门器 door opener for fire fighting

消防队员在灭火和应急救援中,用于破拆门体和门框结构的工具。

3.2

最大开启力 maximal opening force

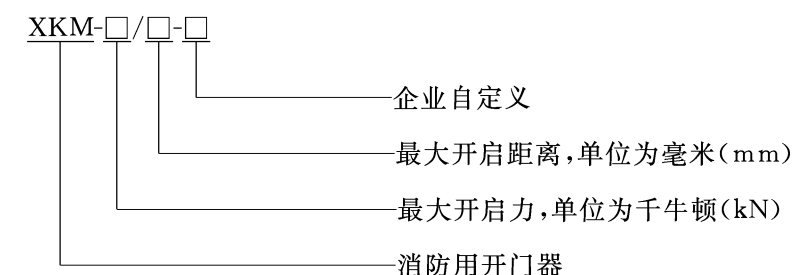
在额定工作压力下,消防用开门器在开启方向上能对开启对象产生的最大作用力。

3.3

最大开启距离 maximal opening distance

消防用开门器的两底脚脚尖沿开启方向所能张开的最大距离。

4 型号



标记示例: XKM-80/100 表示最大开启力为 80 kN,最大开启距离为 100 mm 的消防用开门器。