



中华人民共和国国家标准

GB 48144—2026

消防风机通用技术要求

General technical requirement for fire-fighting fan

2026-08-27 发布

2027-09-01 实施

国家市场监督管理总局
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 分类与代号、规格(机号)、型号编码 1

5 材料和配件 3

6 技术要求 3

7 试验方法 4

8 检验规则 8

9 标志、包装和贮存..... 9

附录 A (规范性) 消防排烟风机用电机耐高温性能要求和试验方法 10

附录 B (规范性) 消防排烟风机用线缆护套耐高温性能要求和试验方法 11

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。

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。

本文件由国家消防救援局提出并归口。

消防风机通用技术要求

1 范围

本文件界定了消防风机的术语和定义,规定了分类与代号、规格(机号)、型号编码、材料和配件、技术要求、检验规则及标志、包装和贮存,描述了相应的试验方法。

本文件适用于消防正压送风机和消防排烟风机的设计、生产和检验。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 1236 工业通风机 用标准化风道性能试验
- GB/T 2888 风机和罗茨鼓风机噪声测量方法
- GB/T 5907(所有部分) 消防词汇
- GB/T 9978.1 建筑构件耐火试验方法 第1部分:通用要求
- JB/T 2977 工业通风机、鼓风机和压缩机 名词术语
- JB/T 8689 通风机振动检测及其限值

3 术语和定义

GB/T 5907(所有部分)和 JB/T 2977 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

消防风机 fire-fighting fan

建筑防烟排烟系统中,火灾时用于机械送风或机械排烟的专用动力设备。

3.2

消防正压送风机 fire-fighting positive pressure air supply fan

设置在建筑机械加压送风系统中,火灾时向疏散楼梯间、前室、合用前室、避难层(间)等部位加压送风,使该区域保持高于非加压区域的正压值,有效阻止烟气侵入,保障人员安全疏散与消防救援作业的专用风机;或设置在建筑机械补风系统中,火灾时向排烟区域补充室外新鲜空气,维持室内合理压力、改善排烟效果、防止烟气倒灌与负压过大的消防风机。

3.3

消防排烟风机 fire-fighting smoke exhaust fan

设置在建筑、隧道等机械排烟系统中,火灾时能将建筑、隧道等场所内产生的高温烟气与热量排出室外,为人员疏散和消防救援创造条件,并满足规定耐高温运行性能的消防风机。

4 分类与代号、规格(机号)、型号编码

4.1 分类与代号

4.1.1 按内流道方式分为轴流式和离心式,代号分别为“Z”和“L”。