



# 中华人民共和国国家标准

GB 47289—2026

## 消防应急救援装备 堵漏器材

Fire emergency rescue equipment—Leak sealing tools

2026-03-31 发布

2027-04-01 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 分类与型号 .....	2
5 技术要求 .....	3
5.1 结构和外观 .....	3
5.2 质量 .....	3
5.3 温度适应性 .....	3
5.4 堵漏功能 .....	3
5.5 应急堵漏时间 .....	4
5.6 防爆性能 .....	4
5.7 耐油性能 .....	4
5.8 耐磨性能 .....	4
5.9 抗刺穿性能 .....	4
5.10 抗老化性能 .....	4
5.11 捆绑式堵漏器材 .....	4
5.12 套管式堵漏器材 .....	5
5.13 注入式堵漏器材 .....	5
5.14 粘贴式堵漏器材 .....	5
5.15 磁压式堵漏器材 .....	6
5.16 气胀式堵漏器材 .....	6
6 试验方法 .....	6
6.1 试验条件 .....	6
6.2 结构和外观检查 .....	6
6.3 质量检测 .....	6
6.4 温度适应性试验 .....	6
6.5 堵漏性能试验 .....	6
6.6 防爆性能试验 .....	7
6.7 耐油性能试验 .....	7
6.8 耐磨性能试验 .....	8
6.9 抗刺穿性能试验 .....	8
6.10 抗老化性能试验 .....	9

6.11	捆绑式堵漏器材的性能试验 .....	9
6.12	套管式堵漏器材的性能试验 .....	9
6.13	注入式堵漏器材的性能试验 .....	9
6.14	粘贴式堵漏器材的性能试验 .....	9
6.15	磁压式堵漏器材的性能试验 .....	9
6.16	气胀式堵漏器材的性能试验 .....	9
7	检验规则 .....	10
7.1	出厂检验 .....	10
7.2	型式检验 .....	10
8	标志、包装、运输和贮存 .....	13
8.1	标志 .....	13
8.2	包装 .....	13
8.3	运输 .....	14
8.4	贮存 .....	14

## 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。

# 消防应急救援装备 堵漏器材

## 1 范围

本文件界定了消防应急救援用堵漏器材的术语和定义,规定了型号、技术要求、检验规则以及标志、包装、运输和贮存,描述了试验方法。

本文件适用于处置危化品泄漏事故的消防应急救援用堵漏器材的设计、制造和检验。

## 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 528 硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定
- GB/T 1689 硫化橡胶 耐磨性能的测定(用阿克隆磨耗试验机)
- GB/T 3512 硫化橡胶或热塑性橡胶 热空气加速老化和耐热试验
- GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则
- GB/T 10125 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验
- GB/T 10686 铜合金工具防爆性能试验方法
- GB/T 12007.7 环氧树脂凝胶时间测定方法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 堵漏器材 **leak sealing tools**

用于快速封堵容器(如贮罐)、管道、阀门、法兰等设备上出现的孔洞、裂缝所发生的气体或液体泄漏的一种或多种器具组合而成的应急工具。

### 3.2

#### 防爆型堵漏器材 **explosion-proof leak sealing tools**

采用不发生摩擦火花或撞击火花的材料制成,用于对易燃易爆介质泄漏点进行封堵的堵漏器材。

### 3.3

#### 可拆卸型堵漏器材 **removable leak sealing tools**

配合快干型堵漏胶或含胶物质使用,在封堵成功后,能在较短时间内拆卸,由固化的堵漏胶或含胶物质自行密封,并仍能保证气体或液体不泄漏的堵漏器材。

### 3.4

#### 捆绑式堵漏器材 **bundle leak sealing tools**

通过堵漏模块、拉紧器(含液压或机械助力)、绳具、锁止块或铰链式夹具等部件的配合,对罐体、管道等设备的泄漏部位实施缠绕、收紧与锁止,形成环形压力密封,用于快速应对不同部位与尺寸泄漏的堵漏器材。