



中华人民共和国国家标准

GB 6246—2026

代替 GB 6246—2011

消 防 水 带

Fire hose

2026-02-27 发布

2027-03-01 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 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 型号 1

5 基本参数 2

6 性能要求 3

6.1 外观与设计 3

6.2 内径 3

6.3 长度 3

6.4 设计工作压力、试验压力及爆破压力 3

6.5 单位长度质量 4

6.6 延伸率、膨胀率和扭转方向 5

6.7 可弯曲性 5

6.8 黏附性 6

6.9 耐低温性能 6

6.10 衬里、外覆层物理机械性能 6

6.11 耐磨性能 7

6.12 水带与消防接口连接性能 7

6.13 反光条光学性能 7

6.14 耐折性能 7

6.15 抗交变压力性能 7

6.16 耐传导热性能 7

6.17 耐辐射热性能 7

6.18 耐紫外光性能 8

7 试验方法 8

7.1 外观与设计 8

7.2 内径试验 8

7.3 长度试验 8

7.4 耐压试验 9

7.5 单位长度质量试验 9

7.6 延伸率、膨胀率和扭转方向试验 9

7.7 可弯曲性试验 10

7.8 黏附性试验 10

7.9 耐低温性能试验 11

7.10 衬里、外覆层物理机械性能试验 11

7.11 耐磨性能试验 13

7.12 水带与消防接口连接性能试验 15

7.13 反光条光学性能试验 15

7.14 耐折性能试验 15

7.15 抗交变压力性能试验 15

7.16 耐导热性能试验 15

7.17 耐辐射热性能试验 15

7.18 耐紫外光性能试验 16

8 检验规则..... 16

8.1 出厂检验 16

8.2 型式检验 16

9 标志、包装、运输和贮存..... 17

9.1 标志 17

9.2 包装 17

9.3 运输和贮存 17

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。

本文件代替 GB 6246—2011《消防水带》，与 GB 6246—2011 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了“术语和定义”一章(见第3章)；
- b) 更改了型号(见第4章,2011年版的第3章)；
- c) 增加了基本参数(见第5章)；
- d) 更改了外观与设计的要求(见6.1,2011年版的4.1)；
- e) 更改了内径及检验方法要求(见6.2、7.2,2011年版的4.2、5.2)；
- f) 更改了长度要求(见6.3,2011年版的4.3)；
- g) 更改了设计工作压力、试验压力及爆破压力要求(见6.4,2011年版的4.4)；
- h) 删除了湿水带相关要求(见2011年版的4.5、4.10.2、5.5)；
- i) 更改了单位长度质量要求和试验方法(见6.5、7.5,2011年版的4.6、5.6)；
- j) 更改了延伸率、膨胀率要求(见6.6,2011年版的4.7)；
- k) 更改了可弯曲性要求(见6.7,2011年版的4.8)；
- l) 更改了黏附性要求及试验方法(见6.8、7.8,2011年版的4.9、5.9)；
- m) 更改了附着强度要求及试验方法(见6.10.1、7.10.1,2011年版的4.11.1、5.11.1)；
- n) 更改了热空气老化性能要求(见6.10.3,2011年版的4.11.3)；
- o) 更改了耐磨性能要求及试验方法(见6.11、7.11,2011年版的4.12、5.12)；
- p) 更改了水带与消防接口连接性能要求及试验方法(见6.12、7.12,2011年版的4.13、5.13)；
- q) 增加了消防接口要求(见6.12.1)；
- r) 增加了反光条光学性能要求及试验方法(见6.13、7.13)；
- s) 增加了耐折性能要求及试验方法(见6.14、7.14)；
- t) 增加了抗交变压力性能要求及试验方法(见6.15、7.15)；
- u) 增加了耐传导热性能要求及试验方法(见6.16、7.16)；
- v) 增加了耐辐射热性能要求及试验方法(见6.17、7.17)；
- w) 增加了耐紫外光性能要求及试验方法(见6.18、7.18)；
- x) 更改了耐低温性能的试验方法(见7.9,2011年版的5.10)；
- y) 更改了扯断强度和扯断伸长率的试验方法(见7.10.2,2011年版的5.11.2)；
- z) 更改了检验规则(见第8章,2011年版的第6章)；
- aa) 更改了标志、包装、运输和贮存相关要求(见第9章,2011年版的第7章)。

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。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1986年首次发布为 GB 6246—1986；
- 2011年第二次修订时，并入了 GB 4580—1984《无衬里消防水带》的内容(GB 4580—1984 代替的文件及历次版本发布情况为：1984年首次发布为 GB 4580—1984)；
- 本次为第三次修订。

消 防 水 带

1 范围

本文件界定了消防水带的术语；规定了型号、基本参数、性能要求、检验规则以及标志、包装运输和贮存；描述了相应的试验方法。

本文件适用于灭火救援、固定设施、供水排涝等场景中使用的消防水带（以下简称“水带”），市政、园林、农用、船艇等其他用途的水带参考本文件执行。

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 9258.3—2025 涂附磨具用磨料 粒度组成的检测和标记 第3部分：微粉 P240～P5000
- GB 12514 消防接口技术条件
- GB/T 12833—2006 橡胶和塑料 撕裂强度和粘合强度测定中的多峰曲线分析

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

消防水带 fire hose

由编织层、衬里、外覆层（适用时）、外套（适用时）和消防接口连接组成的输水器具。

3.2

I类消防水带 type I fire hose

配备于消防救援队伍、微型消防站，与消防车、消防炮、消防水枪、消防泵、分水器连接，用于灭火救援训练和实战的水带。

注：以下简称“I类水带”。

3.3

II类消防水带 type II fire hose

配备于各类建筑、工程、设施的消火栓箱内，多与固定消防设施配套使用的水带。

注：以下简称“II类水带”。

3.4

III类消防水带 type III fire hose

与远程供水系统、抗洪排涝抢险应急装备系统等配套，用于大流量输水、排涝的，内径规格不小于125的水带。

注：以下简称“III类水带”。

4 型号

消防水带的型号编制方法应符合下列规定。