



中华人民共和国国家标准

GB 6969—2026

代替 GB 6969—2005

消防吸水管

Fire suction hose

2026-02-27 发布

2027-03-01 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 1

 4.1 分类 1

 4.2 型号 2

5 性能要求 3

 5.1 结构和材料 3

 5.2 外观质量 3

 5.3 吸水管内径 3

 5.4 吸水管长度 3

 5.5 接口性能 3

 5.6 单位长度质量 3

 5.7 额定工作压力、试验压力及爆破压力 4

 5.8 耐真空性能 4

 5.9 负荷弯曲性能 4

 5.10 耐弯曲性能 4

 5.11 曲挠性能 5

 5.12 盘卷性能 5

 5.13 层间粘合强度 5

 5.14 耐老化性能 5

6 试验方法 5

 6.1 结构和材料检查 5

 6.2 外观质量检查 5

 6.3 吸水管内径测量 5

 6.4 吸水管长度测量 5

 6.5 接口性能检查 6

 6.6 单位长度质量测量 6

 6.7 水压试验与爆破试验 6

 6.8 耐真空性能试验 6

 6.9 负荷弯曲性能试验 7

 6.10 耐弯曲性能试验 8

6.11 曲挠性能试验 9

6.12 盘卷性能试验 10

6.13 层间粘合强度试验 11

6.14 耐紫外线辐射性能试验 11

6.15 耐臭氧性能试验 12

7 检验规则..... 12

7.1 检验类别 12

7.2 型式检验 12

7.3 出厂检验 12

8 标志、使用说明书和包装 13

8.1 标志 13

8.2 使用说明书 13

8.3 包装 13

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 6969—2005《消防吸水胶管》，与 GB 6969—2005 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) 增加了“分类与型号”一章(见第 4 章)；
- c) 增加了塑料吸水管的结构和材料要求(见 5.1)；
- d) 更改了外观质量要求(见 5.2, 2005 年版的 4.11)；
- e) 更改了吸水管内径要求(见 5.3, 2005 年版的 4.1)；
- f) 更改了吸水管长度要求(见第 5.4, 2005 年版的 4.1)；
- g) 增加了接口性能要求和检查方法(见 5.5、6.5)；
- h) 更改了单位长度质量要求(见 5.6, 2005 年版的 4.2)；
- i) 增加了塑料吸水管的额定工作压力、试验压力及爆破压力要求(见 5.7)；
- j) 更改了耐真空性能要求(见 5.8, 2005 年版的 4.5)；
- k) 更改了负荷弯曲性能要求(见 5.9, 2005 年版的 4.6)；
- l) 更改了直管式吸水管的耐弯曲性能要求和试验方法(见 5.10、6.10, 2005 年版的 4.7、5.6)；
- m) 增加了塑料吸水管的耐紫外线辐射性能要求和试验方法(见 5.14.1、6.14)；
- n) 增加了橡胶吸水管的耐臭氧性能要求和试验方法(见 5.14.2、6.15)；
- o) 更改了检验规则(见第 7 章, 2005 年版的第 6 章)；
- p) 增加了使用说明书和包装(见第 8 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 6969—1986, 2005 年第一次修订；
- 本次为第二次修订。

消 防 吸 水 管

1 范围

本文件界定了消防吸水管的术语,规定了分类与型号编制、性能要求、检验规则以及标志、使用说明书和包装,描述了相应的试验方法。

本文件适用于灭火救援时抽吸水或泡沫液的消防吸水管。

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 12514 消防接口技术条件

GB/T 14905—2020 橡胶和塑料软管 各层间粘合强度的测定

GB/T 16422.2—2022 塑料 实验室光源暴露试验方法 第2部分:氙弧灯

GB/T 24134—2009 橡胶和塑料软管 静态条件下耐臭氧性能的评价

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

消防吸水管 fire suction hose

由软管和消防接口组成,用于从天然水源、消防水池、室外消火栓、泡沫储罐等抽吸水或泡沫液的管件总成。

注:以下简称“吸水管”。

3.2

直管式吸水管 straight suction hose

呈直管状态、不易弯曲的吸水管。

3.3

盘管式吸水管 bending suction hose

呈盘卷状态,工作时可展开或拉出、可弯曲使用的吸水管。

4 分类与型号

4.1 分类

4.1.1 吸水管按管形特征可分为:

- a) 直管式吸水管;
- b) 盘管式吸水管。

4.1.2 吸水管按材质特征可分为: