

# CPQS

## 团 体 标 准

T/CPQS XF006—2023

### 消防水带产品维护、更换及售后服务

Maintenance, replacement and after-sale service of fire hose



2023 - 08 - 15 发布

2023 - 08 - 16 实施

中国消费品质量安全促进会 发布

## 目 次

前言 .....	II
引言 .....	III
1 范围 .....	4
2 规范性引用文件 .....	4
3 术语和定义 .....	4
4 要求 .....	5
5 消防水带产品维护质量 .....	9
6 售后服务 .....	9
7 消防水带产品的包装、运输、使用及使用期限 .....	9
附录 A（规范性） 消防水带产品维护机构质量保证能力要求 .....	10
附录 B（规范性） 消防水带产品维护机构分级管理 .....	13
附录 C（规范性） 消防水带相关配套产品最高报废年限 .....	14
附录 D（规范性） 消防水带产品维护信息登记 .....	15
附录 E（规范性） 维护过程控制要求 .....	17
附录 F（规范性） 消防水带产品维护例行/抽样检验项目、要求及方法 .....	18
附录 G（规范性） 消防水带产品维护例行/抽样检验报告 .....	20

## 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。

本文件的某些内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由中国消费品质量安全促进会消防产品工作委员会提出。

本文件由中国消费品质量安全促进会归口。

本文件起草单位：水力消防科技有限公司、泰州市神龙消防科技有限公司、泰州市三江消防器材有限公司、青岛楼山消防器材厂有限公司、泉州市三星消防设备有限公司、山东龙成消防科技股份有限公司、应急管理部消防产品合格评定中心、应急管理部上海消防研究所、宸轩中消检测服务（北京）有限公司、绿丝线（北京）科技发展有限公司。

本文件主要起草人：肖君岩、滕伟黎、刘刚、王琴、刘欣传、崔庆海、姜红、王秋良、孙超、陆曦、黄敦奕、司艳朗、赵瑜霁、刘皓、朱宝文、申锦、叶雅婷、苑美旭、王建伟、杨新迈。

本文件为首次发布。



## 引 言

消防水带产品广泛应用于社会各领域的消防安全工作，为加强该类产品的维护、报废、处置管理，应建立并不断完善消防水带全生命周期标准化管理体系，有效防范假冒伪劣行为，维护合法企业正当权益，维护人民群众生命财产安全。

本文件按照相关法律法规和强制性标准的有关要求，根据消防水带产品维护、更换及售后服务的有关需求，对产品维护的授权、维护机构的规范化管理、消防水带产品维护的质量管理及信息化管理、更换处置、报废、包装、运输等环节，均作出了创新性的标准化规定。本标准的制订，对科学规范消防水带产品维护、更换及售后服务质量，充分发挥广大消防水带生产企业和维护机构自主规范、改革创新的积极性和创造性，有效提升消防水带全行业的技术水平和管理水平，均将起到重要作用。



# 消防水带产品维护、更换及售后服务

## 1 范围

本文件规定了消防水带产品维护、更换及售后服务的术语和定义，消防水带产品维护授权要求，消防水带产品维护机构（以下简称“维护机构”）分级管理与能力评价要求，消防水带产品维护质量要求，消防水带产品更换、处置要求，消防水带产品维护信息管理要求等。

本文件适用于消防水带产品维护、更换的授权管理，消防水带产品维护质量管理，维护信息管理，消防水带及相关配套产品的处置管理，消防水带产品维护机构的质量保证能力评价等。也适用于有关部门对消防水带产品维护、更换及售后服务的指导、管理。

## 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 6246	消防水带
GB 8181	消防水枪
GB 12514.1	消防接口

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

消防水带产品 fire hose

消防水带及相关配套产品（消防接口、消防水枪等）的统称。

### 3.2

消防水带产品维护机构 fire hose maintenance organization

对消防水带产品开展维护、更换及售后服务工作的单位。

### 3.3

消防水带产品维护、更换及售后服务 maintenance, replacement and after-sale service of fire hose

由消防水带产品生产者、生产企业授权的消防水带产品维护机构，对消防水带产品开展维护、更换及售后服务的全过程质量活动。

### 3.4

消防水带产品维护信息 fire hose maintenance information

由消防水带产品维护机构生成维护产品的智能标识信息，主要包括消防水带产品的维护、更换、报废等信息。该信息应上传至消防水带维修维护更换信息管理服务平台及各类客户端组成的管理系统并公布。

### 3.5

消防水带产品维护授权 fire hose maintenance authorization

由消防水带产品生产者、生产企业按本文件及相关规定，向经评价后证实具备能力的消防水带产品维护机构委托消防水带产品维护、更换及售后服务工作的行为。

### 3.6

消防水带产品维护、更换及售后服务能力评价 maintenance, replacement, and after-sale service capabilities evaluation of Fire hose

由行业组织或第三方机构按本文件及相关要求，对消防水带产品维护机构质量保证能力开展的评价工作。

### 3.7

消防水带产品维护机构分级 classification of fire hose maintenance agencies

由行业组织或第三方机构根据消防水带产品维护机构质量保证能力情况、各类资源配置与跟踪管理情况以及消防水带产品生产者、生产企业相关意见，确定消防水带产品维护机构相应级别的行为。

### 3.8

处置 disposal

对经检查、测试不可再用的消防水带产品，由消防水带产品维护机构实施的处理行为。

### 3.9

更换 replacement

将应报废或不符合使用要求的消防水带产品更换为符合质量要求和使用要求产品的行为。

### 3.10

售后服务 after-sale service

消防水带产品维护机构对使用单位的消防水带产品在寿命周期内实施的维护、更换及咨询等服务。

### 3.11

送护单位 delivery unit

将消防水带产品送至消防水带产品维护机构，并委托消防水带产品维护机构进行维护、更换及售后服务的单位（包括个人）。

## 4 要求

### 4.1 消防水带产品维护授权

4.1.1 维护机构应取得消防水带产品生产者、生产企业的授权。未经授权不应开展维护工作。

4.1.2 消防水带产品生产者、生产企业对维护机构授权的主要内容包括：维护产品的名称、商标、型号、规格和授权等级、期限等内容，并由生产者提交维护机构清单到消防水带维修维护更换信息管理服务平台。

4.1.3 消防水带产品维护授权应符合维护机构分级管理的有关要求。

4.1.4 维护机构应按照国家法律法规，消防水带产品的国家标准、行业标准以及本文件规定开展消防水带维护工作。

4.1.5 维护机构应自觉接受授权单位的监督和管理。维护机构存在违反本文件规定进行维护的，消防水带产品生产者、生产企业应暂停或终止授权，并将相关情况提交消防水带维修维护更换信息管理服务平台。

4.1.6 消防水带产品维护授权的有关信息，应通过中国消费品质量安全促进会消防产品工作委员会网站（www.cpqs-fpwc.com）的消防水带维修维护更换信息管理服务平台向社会公示。

### 4.2 维护机构能力评价

4.2.1 行业组织或第三方机构应按照有关部门批准或备案的能力评价规则开展维护机构能力评价，通过评价符合要求的颁发维护机构评价证书。

4.2.2 维护机构能力评价的基本模式为：消防水带产品维护质量保证能力+维护产品质量检验及评价后监督。

4.2.3 消防水带产品维护质量保证能力检查应包括职责、人力资源、维护场所、设施设备、检验试验仪器、文件和记录、维护关键元器件和材料控制、维护过程控制、质量检验、不合格控制、自我评价控制与维护信息管理等要求，应符合规范性附录 A《消防水带产品维护机构质量保证能力要求》的规定。

4.2.4 能力评价分为初评和复评，初评采用消防水带产品维护质量保证能力+维护产品质量检验模式，有效期 5 年。复评按照分级管理要求开展，一个有效期内至少开展 3 次复评。

### 4.3 维护机构分级管理

4.3.1 行业组织或第三方机构应按照“控制评价风险、实行差异管理、提高评价效能”的原则，根据

维护机构质量保证能力、诚信守法状况及消防水带产品维护质量状况等与质量相关的信息进行综合评价，对维护机构按 A 级、B 级、C 级、D 级四个级别进行分级动态跟踪管理。

4.3.2 维护机构分级管理的依据主要包括合法经营资质，消防水带产品生产者、生产企业授权内容，行业组织或第三方机构消防水带产品维护能力评价结论，使用领域消防水带维护产品检测及抽查信息，管理部门、使用者、媒体及社会公众反馈的诚信与质量信息等。

4.3.3 维护机构分级管理应符合规范性附录 B《消防水带产品维护机构分级管理》的规定。

4.3.4 对于初次评价且无任何质量信息的维护机构，由评价机构根据评价规则与风险评估结果确认其初次评价等级。

4.3.5 维护机构分级管理相关的等级信息及确定、调整条件应向社会公布。

4.3.6 维护机构分级管理的有关信息应由行业组织或第三方机构及时通知消防水带维护机构及相关方。

4.3.7 对出现违规违法行为的维护机构，消防水带维修维护更换信息管理服务平台应公布其违法违规信息。

#### 4.4 消防水带产品的检查、维护、报废与更换、处置

##### 4.4.1 检查

维护机构应对维护的消防水带产品进行检查。

4.4.1.1 对消防水带产品的质量情况进行检查，并应符合下述要求：

- a) 消防水带外观检查。消防水带外观应完好无损，不应有运输、安装及使用中造成的外部损伤（如磨损、割裂、压伤等）。标识应清晰，不能出现无法准确识别情况。消防水带的实际长度不应低于标识尺寸长度。
- b) 消防水带内部检查。消防水带衬里及织物层不应出现脱离分层现象。
- c) 消防水带接口检查。消防水带与消防接口装配处应紧实牢固，不应出现绑扎金属丝或卡箍松动，接口密封垫、水带护套、绑扎物等老化、腐蚀现象。
- d) 相关配套产品检查。相关配套产品外观结构应完好无损，无腐蚀、破损、缺失现象；相关配套产品的开关、密封件应无老化失效现象；标识应清晰，不能出现无法准确识别情况。消防接口及消防水枪的防腐蚀性能应符合 GB 12514.1 及 GB 8181 中耐蚀性能的规定。
- e) 水压试验检查。消防水带产品应按 GB 6246、GB 12514.1-2005、GB 8181 中的要求进行水压试验，保压 5 分钟后，不应出现渗漏、滑脱等现象，消防水带不应出现明显的形变，不应出现逆时针方向扭转。相关配套产品应无变形、滑脱、断裂等现象。水压测试后的消防水带，重新卷绕或折叠时不应出现折痕或无法恢复平整的情况。
- f) 维护记录核查。消防水带产品的维护记录应真实、完整。

4.4.1.2 按照本文件 4.4.1.1 检查后的消防水带产品，存在下述情况之一的，应报废并更换：

- a) 外观带坯层有明显损伤的；
- b) 衬里及织物层分层、脱落的；
- c) 标识不清的；
- d) 装配的接口及配件出现明显损坏、腐蚀；
- e) 装配连接处或本体出现漏水的；
- f) 水压测试扭转方向为逆时针的；
- g) 附着强度、爆破压力低于 GB 6246 中要求的；
- h) 消防水带产品实际长度低于标识尺寸长度的；
- i) 2 年以上未进行维护或维护记录不真实的；
- j) 国家、地方监督抽查结论为不合格的；
- k) 法律或法规明令禁止使用的；
- l) PVC 衬里水带产品；
- m) 经维护机构确认需要报废/更换的；
- n) 必须报废的其他情况。

4.4.1.3 自产品出厂检验合格之日起，消防水带最高报废年限为 6 年。消防水带产品生产者、生产企业对其出厂产品有效期有专门说明的，最高报废年限按照两者最低的年限为准。

4.4.1.4 按照本文件 4.4.1.1 检查后的相关配套产品（消防水枪、消防接口等），存在下述情况之一的，应报废并更换；

- a) 外观严重腐蚀、破损、缺失的；
- b) 本体或关键零部件严重变形、断裂的；
- c) 开关、密封件老化失效的；
- d) 工作压力下出现渗漏的；
- e) 国家、地方监督抽查结论为不合格的；
- f) 法律或法规明令禁止使用的；
- g) 必须报废的其他情况。

4.4.1.5 消防水带相关配套产品（消防水枪、消防接口等）应按最高报废年限报废。最高报废年限应符合规范性附录 C《消防水带相关配套产品最高报废年限》的规定。

#### 4.4.2 维护

##### 4.4.2.1 维护信息登记

4.4.2.1.1 维护机构应建立《消防水带产品维护台账》，内容包括送护单位名称、联系方式、需要维护的消防水带产品基本信息（规格型号、数量、品牌、生产厂家、出厂日期）、送护日期、上次维护日期、需要维护的消防水带产品检查记录、预计维护完成日期、实际完成日期等。

4.4.2.1.2 维护机构应使用维护信息标识，逐一粘贴在消防水带上，确保粘贴牢固。

4.4.2.1.3 维护机构应按规范性附录 D《消防水带产品维护信息登记》的规定填写消防水带维护产品的各项信息。登记表应由登记人、审核人签名确认。

##### 4.4.2.2 维护内容

经检查确定可以进行维护保养的消防水带产品，维护保养内容应符合下述要求：

- a) 消防水带产品维护完成后的检验要求应符合本文件 5.2 的规定；
- b) 需要重新装配接口或更换装配配件的，应再次测试，合格后方可使用；
- c) 维护保养后的消防水带产品，应外观整洁；
- d) 在维护过程中，维护机构如发现其它消防产品存在缺陷或无法正常使用的现象，应以书面形式告知使用方，并做好相应的记录。

##### 4.4.2.3 维护过程控制

消防水带产品维护过程控制应符合本文件规范性附录 E《维护过程控制要求》的规定。

#### 4.4.3 报废与更换

4.4.3.1 经检查、测试不可再用或已达到最高报废年限的消防水带产品应报废。

4.4.3.2 报废的消防水带产品应更换。

4.4.3.3 更换的消防水带产品应提供生产企业的型式检验报告、出厂检验报告、产品合格证等产品合格证明文件。

#### 4.4.4 处置

4.4.4.1 报废的消防水带产品上应用不易被清除的“报废”字样显著标明，同时应覆盖（不可擦除）或去除产品上的“消防”字样。

4.4.4.2 报废的消防水带产品处置由送护单位自行选择处置单位。

4.4.4.3 报废的消防水带产品应解体。严禁翻新、返修后再次进入市场及使用单位。

#### 4.5 消防水带产品维护信息标识及管理

##### 4.5.1 维护信息标识

消防水带产品维护应加施信息标识，其规格和样式应符合图 1 规定。



图1 消防水带产品维护信息标识

#### 4.5.2 维护信息标识内容

- 4.5.2.1 消防水带产品基础信息：维护机构名称、接收维护日期、产品名称、生产厂家、规格型号、生产日期、使用单位信息等。
- 4.5.2.2 消防水带产品维护状态信息：记录消防水带产品接受维护前的状态。
- 4.5.2.3 消防水带产品维护记录信息：记录消防水带产品进行的维护的内容和结果判定；记录消防水带产品报废与更换、处置的信息。
- 4.5.2.4 消防水带产品完成维护后交付信息：交付日期、交付联系人及联系方式。
- 4.5.2.5

#### 4.5.3 加施要求

- 4.5.3.1 经维护检验合格的消防水带产品，应加施维护信息标识一枚。
- 4.5.3.2 维护信息标识应加施在消防水带产品的明显位置上，可以覆盖上一次的维护信息标识，但不得覆盖产品铭牌或其他标志。
- 4.5.3.3 维护信息标识应粘贴紧密牢固、端正，不易损坏或丢失。

#### 4.5.4 维护信息管理

- 4.5.4.1 消防水带产品维护信息的内容应至少满足消防产品身份信息管理的有关要求。
- 4.5.4.2 维护机构应通过消防水带维修维护更换信息管理服务平台录入维护信息，并及时上传至系统中。
- 4.5.4.3 维护信息标识的发放应按照中国消费品质量安全促进会消防产品工作委员会的相关要求进行。
- 4.5.4.4 维护机构应对维护信息标识做好使用台账登记，准确填写维护信息，不得随意损坏、倒卖和乱用标识。
- 4.5.4.5 维护机构存在下列情形之一的，不得继续使用消防水带维修维护更换信息管理服务平台：
- 维护后的产品不符合国家标准及本文件的要求；
  - 维护能力监督检查不合格；
  - 维护产品检验不合格；
  - 未能提供维护产品的真实信息；
  - 转借转卖维护标识；
  - 违反国家相关法律法规的其他情形。

#### 4.5.5 消防水带产品维护信息公布

消防水带产品维护信息（包括报废信息）由维护机构提交到消防水带维修维护信息管理服务平台统一公布。

#### 4.5.6 客户端

- 4.5.6.1 维护机构是消防水带维护更换信息管理服务平台的第一客户端，负责按管理系统的有关规定生成并上传维护产品信息。
- 4.5.6.2 其他需要查询和使用消防水带产品维护信息标识的所有相关方均属于第二客户端，扫描维护信息标识二维码后获取相关信息。

## 5 消防水带产品维护质量

### 5.1 质量要求

5.1.1 维护机构维护后的产品，其质量应符合 GB 6246、GB 8181、GB 12514.1 和 GB 15090 中性能要求的规定。维护产品一致性应与消防水带产品生产者、生产企业获得自愿性产品认证的产品保持一致。

5.1.2 维护机构应在维护过程中开展必要的例行检验和抽样检验，确保消防水带产品维护质量的可靠性。

### 5.2 检验要求

5.2.1 检验不合格的产品不得出厂。

5.2.2 维护机构应保存各类检验记录不少于 5 年，可供追溯使用。

5.2.3 维护后的消防水带产品的例行检验和抽样检验项目应符合附录 F《消防水带产品维护例行/抽样检验项目、要求及方法》的规定。

5.2.4 维护后的消防水带产品的检验报告应符合规范性附录 G《消防水带产品维护例行/抽样检验报告》的规定。

5.2.5 维护机构应自觉接受消防水带产品授权单位、行业组织或第三方机构、相关管理部门的各类监督检验。监督检验的结果应作为维护机构分级的主要依据。

## 6 售后服务

6.1 消防水带产品生产者、生产企业以及维护机构应向用户公示有关售后服务方式、服务内容、联系方式、联系人等。公示内容应在消防水带维修维护更换信息管理服务平台公布。

6.2 对用户反馈的消防水带产品维护后的质量问题，维护机构应在 48 小时内响应并采取有效措施。

6.3 维护机构应会同授权的生产者、生产企业，根据用户需求积极提供消防水带产品技术咨询、使用培训及检查等服务。

6.4 维护机构应按消防水带产品生产者、生产企业的有关要求，将需维护的消防水带产品的有关信息及时通知使用单位，并抄报当地市场监管部门及消防救援机构。

## 7 消防水带产品的包装、运输、使用及使用期限

### 7.1 包装

7.1.1 维护后的每根消防水带均应卷成圆盘形，与相关配套产品（消防水枪、消防接口等）分别使用耐磨、防潮物包装，使用的包装物不应对产品造成损伤。

7.1.2 应按同一设计工作压力、同一公称内径、同一材质进行包装，不得混包并标识清楚。

### 7.2 运输

维护后的消防水带产品，其运输应符合 GB 6246 中运输的要求。

### 7.3 使用要求

维护和更换后的消防水带产品的使用，应按 GB 6246 的要求执行。

### 7.4 使用期限

7.4.1 正常运输、安装及使用条件下，消防水带产品生产者、生产企业应保证用户未使用过的消防水带产品 2 年内不出现质量问题。

7.4.2 消防水带产品生产日期满 2 年的，应进行首次维护，以后应逐年维护，最长维护期限不超过 4 年。正常使用后的消防水带产品应立即维护。

7.4.3 自出厂检验合格之日起，按本文件规定维护管理的消防水带产品最高使用期限为 6 年。消防水带产品生产者、生产企业对其出厂产品有效期有专门说明的，最高报废年限按照两者最低的年限为准。

## 附录 A (规范性)

### 消防水带产品维护机构质量保证能力要求

A.1~A.5规定了维护机构在职责与人力资源、维护场所、设施设备、检验试验仪器设备、文件和记录、维护零部件和元器件控制、维护过程控制、质量检验、维护不合格控制、自我评价控制、维护信息管理等方面的质量保证能力要求。

#### A.1 维护机构职责与人力资源要求

维护机构的职责与人力资源要求应符合表A.1的规定

表 A.1 维护机构职责与人力资源要求

序号	项目	基本规定要求	备注
1	职责	维护机构应明确各类人员的职责并形成文件。	不符合基本规定内容时必须整改合格后方可确定评价结果
2	质量负责人	应在维护机构管理层中指定一名质量负责人，其具有大专及以上学历，熟悉消防水带产品标准和消防水带产品维护技术指标，熟悉消防水带产品维护能力评价和一致性保证评价规则，有充分的能力确保消防水带产品维护质量保证能力和一致性的建立、实施和保持；质量负责人可同时担当技术负责人。	不符合基本规定内容时必须整改合格后方可确定评价结果
3	技术负责人	技术负责人应具有充分的能力胜任本职工作。	不符合基本规定内容时必须整改合格后方可确定评价结果
4	维护机构从业人员	维护机构从业人员应熟悉消防水带产品标准和消防水带产品维护的技术指标，熟悉消防水带产品维护设备和操作规程，熟悉本岗位的岗位职责，熟悉消防水带产品维护身份信息管理系统的操作，并接受授权消防水带产品生产企业和其他相关的培训，培训考核合格后才能上岗。	不符合基本规定内容时必须整改合格后方可确定评价结果
5	消防水带产品维护操作员	消防水带产品维护机构至少配备2名从事消防水带产品检查、维护、更换及回收的操作员；人员应经过正规培训，取得维护资格证书。	不符合基本规定内容时将终止评价

#### A.2 维护机构维护场所、维护及检验检测设施设备要求

维护机构维护场所、维护及检验检测设施设备要求应符合表A.2的规定

表 A.2 维护机构维护场所、维护及检验检测设施设备要求

序号	项目	基本规定要求	备注
1	消防水带产品维护场所	1. 维护机构应建立并保持适宜的消防水带产品维护、检验试验、储存等必备的环境； 2. 消防水带产品维护场所应满足授权维护消防水带产品的品种和数量的要求，且建筑面积不应少于 50 m <sup>2</sup> ； 3. 维护场所应独立设置检查及拆装区域、水压试验区域、产品报废区域、消防接口及零部件仓库和经检验合格的成品仓库。	不符合基本规定内容时将终止评价
2	消防水带产品维护及检验检测设施设备	维护机构应配备足够的消防水带产品维护及检验检测设施设备，至少符合完成第 5.2.1 条款检验要求的设备。	不符合基本规定内容时必须整改合格后方可确定评价结果
3	消防水带产品维护及检验检测设施设备的维护保养	维护机构应建立和实施维护及检验检测设施设备维护保养制度，以确保设备能够持续满足消防水带产品维护要求。	不符合基本规定内容时必须整改合格后方可确定评价结果
4	检验试验仪器设备的校准或检定	用于消防水带产品维护的检验试验仪器设备应按规定的周期进行校准或检定，校准或检定应溯源至国家或国际基准；仪器设备校准或检定状态应加注识别标识；保存仪器设备校准或检定的记录；对于委托外部机构进行的校准或检定活动，应对其相关能力进行评价并保存评价结果。	不符合基本规定内容时必须整改合格后方可确定评价结果

序号	项目	基本规定要求	备注
5	检验试验仪器设备的功能检查	用于消防水带产品维护的检验试验仪器设备必要时应实施功能检查，检查结果不符合时应进行相应的溯源和补救措施。	不符合基本规定内容时必须整改合格后方可确定评价结果

### A.3 维护机构质量保证能力文件和记录要求

维护机构质量保证能力文件和记录要求应符合表A.3的规定

表 A.3 维护机构质量保证能力文件和记录要求

序号	项目	基本规定要求	备注
1	质量管理制度	应建立消防水带产品维护质量管理制度。	不符合基本规定内容时必须整改合格后方可确定评价结果
2	人员岗位职责文件	应明确各类人员的岗位职责、权限及相互关系。	
3	质量文件	应至少包含消防水带产品维护授权证明、维护能力评价证明、消防水带产品及配件标准、图样、关键零部件元器件的检验报告和产品特性文件，采购技术要求及检验规程、工艺文件、作业指导书、设备使用维护操作规程、检验规程；一致性控制文件、产品运输防护文件、维护产品使用说明书等。	
4	文件控制文件	应至少对文件的充分性、适宜性、有效性和外来文件的控制作出明确规定，确保消防水带产品维护各场所及时得到并使用有效文件版本，确保文件的持续有效性。	
5	质量记录控制文件	应制定记录控制要求，确保记录清晰、完整、可追溯，作为消防水带产品维护符合的证据，记录保存至少不低于24个月。	
6	消防水带产品维护信息文件及记录	维护机构应对其提供服务的消防水带产品维护信息逐条逐批进行登记。	
7	消防水带产品维护标志管理文件及记录	维护机构应建立使用的消防水带产品维护标志的管理文件并逐条进行记录。	
8	不合格品控制文件	维护机构应对采购、维护过程、检验过程中发现的不合格品控制及处置；对售后和各种监督抽查中发现的不符合控制及处置制定文件并保存不合格信息、原因分析、处置及纠正措施记录。	
9	消防水带产品维护售后服务文件及记录	至少包含用户质量信息反馈及服务制度、服务及顾客评价记录。	

### A.4 消防水带产品维护质量保证能力维修工艺过程控制

维修机构质量保证能力维修工艺过程控制要求应符合表A.4的规定

表 A.4 维修机构质量保证能力维修工艺过程控制

序号	项目	基本规定要求	备注
1	识别控制维修关键工序	维修机构应明确消防水带产品维护工艺和识别维护关键工序，明确人员应具备相应的能力，制定消防水带产品维护工艺流程和关键工序作业指导；使其维护过程受控。	不符合基本规定内容时必须整改合格后方可确定评价结果
2	关键过程的监视和测量	应依照制定的消防水带产品登记、拆卸、维护及水压试验等关键过程工艺要求维护消防水带产品并对其过程参数进行监视和测量。	
3	一致性检查监视和测量	在消防水带产品维护的适当阶段应对维护的消防水带产品及其特性进行检查、监视和测量，确保维护产品符合标准和产品的一致性。	

### A.5 维护机构质量保证能力关键零部件要求

消防水带产品维护的零部件包括消防接口、铁丝或卡扣等。维修机构应识别关键零部件，制定符合消防水带维护产品质量要求的采购技术要求。

#### A.5.1 消防水带产品的零部件要求

A.5.1.1 必须与原获证产品所使用的零部件型号规格、结构尺寸、材料、标识等质量要求和关键件供应商保持一致，不得随意更改。

A.5.1.2 零部件必须有采购合同、订单、入库单、检验记录、质量证明文件等。

A.5.1.3 零部件标识应清晰，有生产厂信息。使用零部件时应有维修单/生产单、领料单等质量记录。

A.5.1.4 使用的零部件如：消防接口等则应按国家自愿性认证产品实施规则和细则的要求，有相应的认证证书或国家质量检验检测中心出具的合格检验报告。

#### A.5.2 零部件的检验

维护所用的零部件，必须经过验证或检验，合格后方可投入使用。



附录 B  
(规范性)  
消防水带产品维护机构分级管理

表B.1~表B.2规定了维护机构分级管理的项目、基本内容、评价单位与相关要求以及分级原则。

表 B.1 维护机构分级管理的项目、基本内容、评价单位与相关要求

序号	项目	基本内容	评价单位	相关要求
1	合法经营资质	营业执照、消防水带产品维护授权书、符合法律法规及消防水带产品自愿性认证要求的其他证明文件等。	中国消费品质量安全促进会委托消防产品工作委员会开展,或由消防产品工作委员会会同相关单位确认的第三方评价机构开展。	经中国消费品质量安全促进会批准后(必要时相关部门备案)公布实施。
2	消防水带产品生产者、生产企业授权内容	维修种类、规格型号、品牌授权期限等。		
3	行业组织或第三方机构能力评价结论	消防水带产品维护及售后服务质量保证能力;消防水带产品维护质量及产品一致性保持情况。		
4	使用领域消防水带产品维护质量检测及抽查信息	跟踪检查、维护产品抽检等情况。		
5	管理部门、使用单位(人)、媒体、社会公众的有关质量和诚信信息反馈	市场监管部门的质量通报、维修产品用户、社会公众的有关反映媒体舆论的披露等。		
6	消防水带产品维护标志管理	执行消防水带产品维护标志注册及上报制度等。		

表 B.2 维护机构分级原则

级别	分级原则
A级	维护机构至少在30个月评价结果符合要求的,评价结果为A级。
B级	维护机构至少在12个月评价结果符合要求的,评价结果为B级。
C级	出现下列情况之一的,评价结果为C级: 1) 除A级、B级、D级的维护机构,对于没有任何质量信息的维护机构,其分级管理类别为C级; 2) 初始评价的维护机构其分级管理类别为C级。
D级	出现下列情况之一的,评价结果为D级: 1) 消防水带维护产品出现严重质量问题(如发生国家、行业或地方质量监督抽查不合格等); 2) 用户提出质量投诉并造成较大影响; 3) 出现附录A表A.1中4~5信息涉及的不合格时; 4) 消防水带产品维护资格证书被暂停或撤销; 5) 无正当理由拒绝接受评价监督。

附录 C  
(规范性)

消防水带相关配套产品最高报废年限

- C.1 本文件规定了维护机构在维护作业中对消防水带相关配套产品最高报废年限的判定标准。
- C.2 消防水带相关配套产品最高报废年限在其适用的国家标准、行业标准及其使用、验收单位内部规定中已有明确要求的，最高报废年限依据其要求执行。
- C.3 消防水带相关配套产品最高报废年限在其适用的国家标准、行业标准及其使用、验收单位内部规定中未有明确要求的，最高报废年限依据下表 C.1 规定执行。

表 C.1 消防水带相关配套产品最高报废年限

序号	产品名称	最高报废年限要求 (出厂检验合格之日起)	备注
1	消防水枪	生产企业声明的保质期	消防水枪外观及结构发生腐蚀，且不符合使用要求的，应及时报废并更换
2	消防接口	生产企业声明的保质期	消防接口发生腐蚀，且不符合使用要求的，应及时报废并更换

附录 D  
(规范性)  
消防水带产品维护信息登记

- D.1 按《消防水带产品维护台帐》填写用户名称、维护日期、维护消防水带产品规格型号和数量。
- D.2 按编号逐条检查消防水带产品身份信息标志，扫描标志上的二维码，确认该条消防水带产品身份合法；没有身份信息标志、或身份信息标志不清晰、或扫描二维码后消防水带产品身份不合法的，该消防水带产品注明报废，并填写报废原因。
- D.3 确认不属于报废的，按铭牌信息逐条填写规格型号、生产或制造年份、上次维护合格证上的信息（若有）等。
- D.4 图 D.1 规定了消防水带产品维护信息登记表模板。



## 消防水带产品维护信息登记表

文件号：

维护机构		联系人		联系方式		维保编号	
维护客户 (单位名称)		联系人		联系方式		接收时间	
需要维护的消防水带产品基本信息							
序号	产品名称	型号规格	数量	生产厂家	产品品牌	生产日期	上次维护记录 ( ) 编号
维保前检查							
序号	项目 1	项目 2	项目 3	项目 4	项目 5	项目 6	项目 7等
维保内容							
序号	保养内容	是否报废	报废信息	是否更换	更换信息		

维护机构：

维护负责人：

维护完成时间：

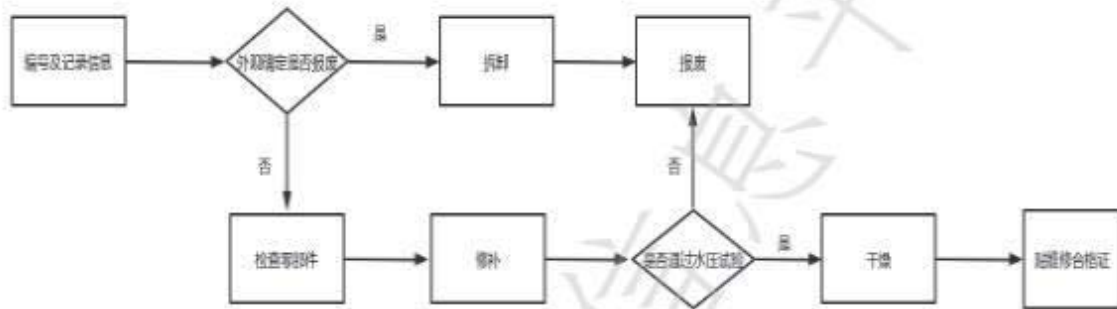
维保后产品接收人：

维保后产品接收时间：        年    月    日

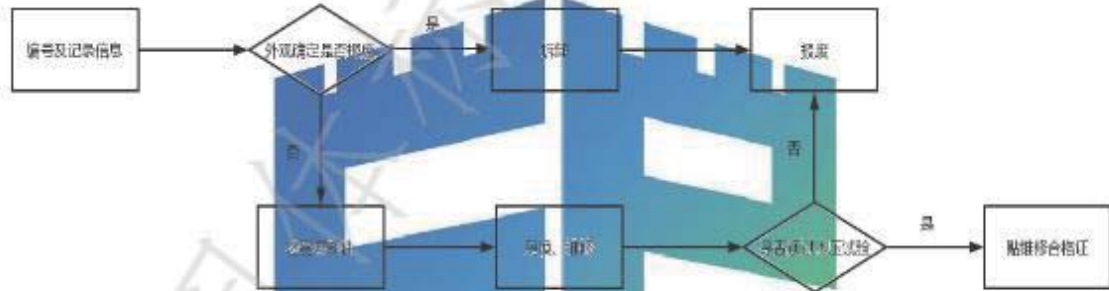
图D.1 消防水带产品维护信息登记表模板

附录 E  
(规范性)  
维护过程控制要求

图E.1~E.7规定了消防水带产品的维护控制过程。



图D.2 消防水带产品维护控制要求



图D.3 消防水枪产品维护过程控制要求



图D.4 消防接口产品维护过程控制要求

## 附录 F (规范性)

### 消防水带产品维护例行/抽样检验项目、要求及方法

表F.1~表F.7规定了消防水带维护产品例行/抽样检验的项目、要求及方法。

表 F.1 消防水带维护产品例行/抽样检验项目、要求及方法

序号	检验项目	抽样要求	检验要求	检验方法	例行检验	抽样检验
1	外观	全检	a) 消防水带外观应完好无损, 不应有运输、安装及使用中造成的外部损伤(如磨损、割裂、压伤等); b) 消防水带衬里及织物层不应出现脱离分层现象。	按照 GB 6246 中外观质量检查描述的方法	√	-
2	铭牌标志	全检	消防水带铭牌不应出现缺失、不清晰等无法准确识别现象, 铭牌应有以下内容: a) 产品名称; b) 规格型号; c) 生产厂名; d) 注册商标; e) 生产日期。	按检验要求进行目测检查。	√	-
3	接口配件	全检	消防水带与接口装配处应紧实牢固, 不应出现配件(绑扎金属丝或者卡箍、接口密封垫、水带护套等)老化、腐蚀等现象。	拉伸或按压密封橡胶件, 产品应能恢复原状。	√	-
4	使用性能	每批次 10%, 且不得少于 10 条	a) 工作压力保压 5 分钟内消防水带, 水带本体, 水带和接口连接处, 接口密封垫均, 消防水带连接处不应出现漏水、接口喷射等现象; b) 水带工作压力下不应发生逆时针扭转。	将消防水带两端的消防接口分别与水源相接和带有排气阀的密封装置连接, 保持水带平直, 对水带灌水, 排尽空气后, 关闭排气阀, 均匀升至相应的试验压力, 保压 5 min。	√	-
5	爆破压力	每批次 2 条	消防水带的最小爆破压力不应低于工作压力 3 倍。	按照 GB 6246 中爆破试验描述的方法	-	√
6	附着强度	每批次 2 条	消防水带织物层和衬里之间的附着强度不应低于 20N/25mm。	按照 GB 6246 中附着强度试验描述的方法	-	√

“√”为检验项目,“-”为非检验项目

表 F.2 消防水枪维护产品例行/抽样检验项目、要求及方法

序号	检验项目	抽样要求	检验要求	检验方法	例行检验	抽样检验
1	外观	全检	a) 消防水枪外观应完好无损, 不应有运输、安装及使用中造成的外部损伤(如裂纹、掉漆等); b) 消防水枪与接口装配处应紧实牢固, 不应出现配件老化、化学污染等现象。	按照 GB 8181 中外表质量检查描述的方法	√	-
2	铭牌标志	全检	a) 水枪上应牢固标有型号、商标或厂名; b) 水枪应有射流形态改变的易辨别的永久性指示标记; c) 第 III 类直流水枪应有流量刻度值(以 L/s 为单位)的永久性标记, 第 IV 类直流水枪应有流量(以 L/s 为单位)使用范围的永久性标记。	按检验要求进行目测检查。	√	-
3	接口配件	全检	消防水枪与接口装配处应紧实牢固, 不应出现配件老化、化学污染等现象。	1) 逆时针转动接口不应出现松动; 2) 拉伸或按压密封橡胶件, 产品应能恢复原状;	√	-

序号	检验项目	抽样要求	检验要求	检验方法	例行检验	抽样检验
				3) 目测检查。		
4	使用性能	每批次20%且不得少于15支	a) 工作压力1.6MPa保压2分钟消防水枪,消防水枪本体,消防水枪与接口连接处不应出现渗漏等现象。 b) 在额定喷射压力下,水枪的流量及射程应符合标准要求。	按照GB 8181中喷射性能试验和密封性能、耐水压强度试验描述的方法	√	-
5	水压强度	每批次5%且不得少于2支	工作压力2.4MPa保压2分钟消防水枪,消防水枪不应出现破裂和渗漏现象。	按照GB 8181中密封性能、耐水压强度试验描述的方法	-	√
6	抗跌落性能	每批次5%且不得少于2支	水枪以喷嘴垂直朝上、喷嘴垂直朝下(旋转开关处于关闭位置)以及水枪轴线处于水平(若有开关时,开关处于水枪水平轴线之下并处于关闭位置)三个位置,从离地2.0m±0.02m高处(从水枪的最低点算起)自由落到混凝土地面上,每个位置坠落两次后,应能正常操作使用。	按照GB 8181中跌落试验描述的方法	-	√
* “√”为检验项目,“-”为非检验项目						

表 F.3 消防接口维护产品例行/抽样检验项目、要求及方法

序号	检验项目	抽样要求	检验要求	检验方法	例行检验	抽样检验
1	外观	全检	a) 铸件表面应无结疤、裂纹、砂眼。加工表面应无伤痕; b) 接口的螺纹表面应光洁、无损伤。螺纹式接口应对接口头部螺纹始末两端的不修整; c) 接口与水带、吸水管连接部锐角均应倒钝。 d) 橡胶密封圈面上不允许有气泡、杂质、裂口和凹凸不平等缺陷。	按照GB 12514.1中外观质量描述的方法	√	-
2	铭牌标志	全检	接口上应有以下内容:表面醒目处应清晰地标识型号、规格、商标或厂名等永久性标志。	按检验要求进行目测检查。	√	-
3	接口配件	全检	消防接口不应出现配件老化、化学污染等现象。	1) 拉伸或按压密封橡胶件,产品应能恢复原状; 2) 目测检查。	√	-
4	使用性能	每批次20%且不得少于15支	工作压力0.3MPa和1.6MPa保压2分钟消防接口,消防水接口不应出现渗漏等现象。	按照GB 12514.1中水压密封试验描述的方法	√	-
5	水压强度	每批次5%且不得少于2只	在1.5倍公称压力水压下,不应出现可见裂纹或断裂现象。接口经水压强度试验后应能正常操作使用。	按照GB 12514.1中水压强度试验描述的方法	-	√
6	抗跌落性能	每批次5%且不得少于2只	接口从离地1.5m±0.05m高处自由落到混凝土地面上5次,应无损坏且能正常操作使用。	按照GB 12514.1中跌落试验描述的方法	-	√
* “√”为检验项目,“-”为非检验项目						

附录 G  
(规范性)  
消防水带产品维护例行/抽样检验报告

图G.1~G.21规定了消防水带产品维护例行检验报告及消防水带产品维护抽样检验报告的模板。



报告编号:XXXXXXXXXX

# 消防水带维护例行检验报告

用户名称: \_\_\_\_\_

消防水带产品维护机构: \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

图F.1 消防水带维护例行检验报告封面

## 消防水带维护例行检验报告

报告编号：

共 页 第 页

产品名称		型号规格	
用户名称		维护产品所在场所	
维护数量		抽检数量	
维护编号		维护日期	
检验依据			
检验项目			
检验结论	检验结果： 检验结论： (检验章) 报告日期： 年 月 日		
备注			

批准：

审核：

检验：

XXXXXXXXX 公司

图F.2 消防水带维护例行检验报告

## 消防水带例行检验结果汇总表

报告编号：

共 页 第 页

序号	检验项目	标准要求	检验结果	结论
1	外观	a) 消防水带外观应完好无损，不应有运输、安装及使用中造成的外部损伤（如磨损、割裂、压伤等）； b) 消防水带胶管层及带坯层不应出现脱离分层现象。		
2	铭牌标志	消防水带铭牌不应出现缺失、不清晰等无法准确识别现象。铭牌应有以下内容： a) 产品名称； b) 规格型号； c) 生产厂名； d) 注册商标； e) 生产日期。		
3	接口配件	消防水带与接口装配处应坚实牢固，不应出现配件（绑扎金属丝或者卡箍、接口密封垫、水带护套等）老化、腐蚀等现象。		
4	使用性能	a) 工作压力保压5分钟内消防水带、水带本体、水带和接口连接处、接口密封垫均、消防水带连接处不应出现漏水、接口滑脱等现象； b) 水带工作压力下不应发生逆时针扭转。		

注：例行检验项目必须逐条检验。

XXXXXXXXX 公司

图F.3 消防水带维护例行检验报告汇总表

报告编号:XXXXXXXXXX

# 消防水枪维护例行检验报告

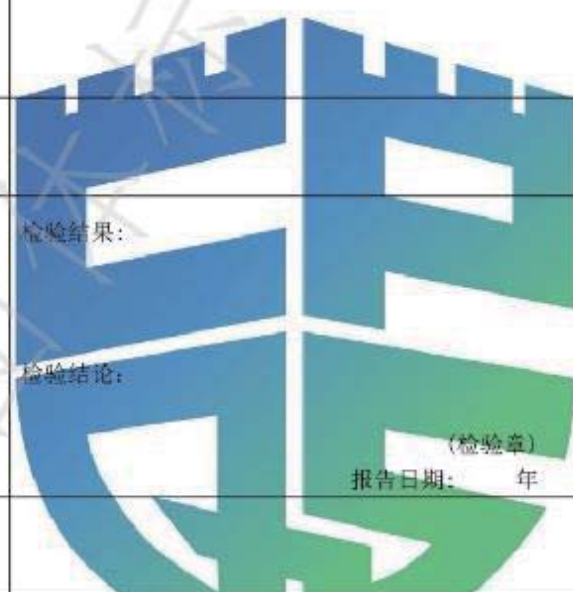
用户名称: \_\_\_\_\_  
消防水带产品维护机构: \_\_\_\_\_  
日期: \_\_\_\_\_

图F.4 消防水枪维护例行检验报告封面

## 消防水枪维护例行检验报告

报告编号：

共 页 第 页

产品名称		型号规格	
用户名称		维护产品所在场所	
维护数量		抽检数量	
维护编号		维护日期	
检验依据			
检验项目			
检验结论			
备注			

检验结果：

检验结论：

(检验章)

报告日期： 年 月 日

批准：

审核：

检验：

XXXXXXX 公司

图F.5 消防水枪维护例行检验报告

## 消防水枪例行检验结果汇总表

报告编号：

共 页 第 页

序号	检验项目	标准要求	检验结果	结论
1	外观	a) 消防水枪外观应完好无损，不应有运输、安装及使用中造成的外部损伤（如裂纹、掉漆等）； b) 消防水枪与接口装配处应坚实牢固，不应出现配件老化、化学污染等现象。		
2	铭牌标志	a) 水枪上应牢固标有型号、商标或厂名； b) 水枪应有射流形态改变的易辨认的永久性指示标记； c) 第III类直流喷雾水枪应有流量刻度值（以L/s为单位）的永久性标记，第IV类直流喷雾水枪应有流量（以L/s为单位）使用范围的永久性标记。		
3	接口配件	消防水枪与接口装配处应坚实牢固，不应出现配件老化、化学污染等现象。		
4	使用性能	a) 工作压力1.6MPa深压2分钟消防水枪，消防水枪本体，消防水枪与接口连接处不应出现渗漏等现象； b) 在额定喷射压力下，水枪的流量及射程应符合标准要求。		

注：例行检验项目必须逐条检验。

XXXXXXXXX 公司

图F.6 消防水枪维护例行检验报告汇总表

报告编号:XXXXXXXXXX

# 消防接口维护例行检验报告

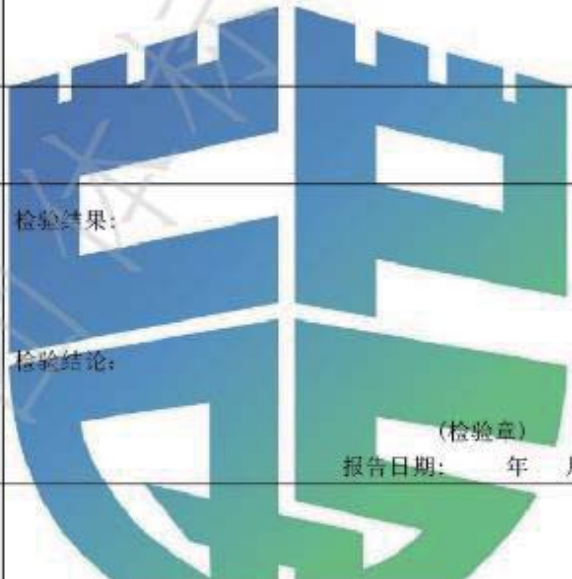
用户名称: \_\_\_\_\_  
消防水带产品维护机构: \_\_\_\_\_  
日期: \_\_\_\_\_

图F.7 消防接口维护例行检验报告封面

### 消防接口维护例行检验报告

报告编号：

共 页 第 页

产品名称		型号规格	
用户名称		维护产品所在场所	
维护数量		抽检数量	
维护编号		维护日期	
检验依据			
检验项目			
检验结论			
备注	检验结果：  检验结论：  (检验章) 报告日期： 年 月 日		

批准：

审核：

检验：

XXXXXXXXX 公司

图F.8 消防接口维护例行检验报告

## 消防接口例行检验结果汇总表

报告编号:

共 页 第 页

序号	检验项目	标准要求	检验结果	结论
1	外观	a) 铸件表面应无结疤、裂痕、砂眼。加工表面应无伤痕; b) 接口的螺纹表面应光洁, 无损牙。螺纹式接口应对接口头部螺纹始末两端的不修整; c) 接口与水带、吸水管连接部锐角均应倒钝。 c) 橡胶密封圈面上不允许有气泡、杂质、裂口和凹凸不平等缺陷。		
2	铭牌标志	接口上应有以下内容: 表面醒目处应清晰地标出型号、规格、商标或厂名等永久性标志。		
3	接口配件	消防接口不应出现配件老化、化学污染等现象。		
4	使用性能	工作压力 0.3MPa 和 1.6MPa 保压 2 分钟消防接口, 消防水接口不应出现渗漏等现象。		

注: 例行检验项目必须逐条检验。



图F.9 消防接口维护例行检验报告汇总表

报告编号: XXXXXXXXXXXXX

# 消防水带维护抽样检验报告

用户名称: \_\_\_\_\_  
消防水带产品维护机构: \_\_\_\_\_  
日期: \_\_\_\_\_

图F.10 消防水带维护抽样检验报告封面

## 注意事项


1. 抽样检验报告无消防水带产品维护机构公章无效；
2. 复制报告未重新加盖消防水带产品维护机构公章无效；
3. 报告无编制、审核、批准人签章无效；
4. 报告涂改无效；
5. 消防水带产品维护机构每年至少进行一次维护抽样检验并应保持检验记录；
6. 消防水带产品维护机构有下列情况之一时，应进行维护抽样检验：
  - a. 首批维护产品；
  - b. 暂停消防水带维护半年以上，又恢复维护时；
  - c. 维护工艺发生重大变化时；
  - d. 维护机构质量保证体系发生变化时。

图F.11 消防水带维护抽样检验报告注意事项

## 消防水带维护抽样检验报告

报告编号：

共 页 第 页

产品名称		型号规格	
生产单位		商标	
检验单位		检验类别	维护抽样检验
抽样地点		抽样基数	
抽样单位		抽样日期	
样品数量		检验日期	
维护日期			
检验依据			
检验项目			
检验结论	检验结果：  检验结论：  签发日期： 年 月 日（盖章）		
备注	维护抽样检验周期为1年		

批准：

审核：

检验：

XXXXXXXXX 公司

图F.12 消防水带维护抽样检验报告

## 消防水带维护抽样检验结果汇总表

报告编号：

共 页 第 页

序号	检验项目名称	标准要求	检验结果	结论
1	爆破压力	消防水带的最小爆破压力不应低于工作压力的 3 倍。		
2	附着强度	消防水带织物层和衬里之间的附着强度不应低于 20N/25mm。		



图F.13 消防水枪维护抽样检验报告汇总表

报告编号:XXXXXXXXXX

# 消防水枪维护抽样检验报告

用户名称: \_\_\_\_\_  
消防水带产品维护机构: \_\_\_\_\_  
日期: \_\_\_\_\_

图F.14 消防水枪维护抽样检验报告封面

## 注意事项

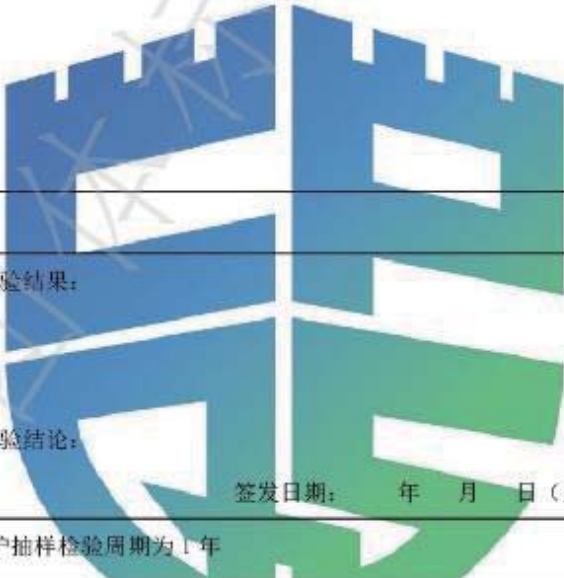
1. 抽样检验报告无消防水带产品维护机构公章无效；
2. 复制报告未重新加盖消防水带产品维护机构公章无效；
3. 报告无编制、审核、批准人签章无效；
4. 报告涂改无效；
5. 消防水带产品维护机构每年至少进行一次维护抽样检验并应保持检验记录；
6. 消防水带产品维护机构有下列情况之一时，应进行维护抽样检验：
  - a. 首批维护产品；
  - b. 暂停消防水枪维护半年以上，又恢复维护时；
  - c. 维护工艺发生重大变化时；
  - d. 维护机构质量保证体系发生变化时。

图F.15 消防水枪维护抽样检验报告注意事项

## 消防水枪维护抽样检验报告

报告编号：

共 页 第 页

产品名称		型号规格	
生产单位		商标	
检验单位		检验类别	维护抽样检验
抽样地点		抽样基数	
抽样单位		抽样日期	
样品数量		检验日期	
维护日期			
检验依据			
检验项目			
检验结论	检验结果：  检验结论：  签发日期： 年 月 日（盖章）		
备注	维护抽样检验周期为1年		

批准：

审核：

检验：

XXXXXXX 公司

图F.16 消防水枪维护抽样检验报告

## 消防水枪维护抽样检验结果汇总表

报告编号：

共 页 第 页

序号	检验项目名称	标准要求	检验结果	结论
1	水压强度	工作压力 2.4MPa 保压 2 分钟消防水枪，消防水枪不应出现破裂和渗漏现象。		
2	抗跌落性能	水枪以喷嘴垂直朝上、喷嘴垂直朝下（旋转开关处于关闭位置）以及水枪轴线处于水平（若有开关时，开关处于水枪水平轴线之下并处于关闭位置）三个位置，从离地 2.0m ± 0.02m 高处（从水枪的最低点算起）自由落到混凝土地面上，每个位置跌落两次后，应能正常使用。		



图F.17 消防水枪维护抽样检验报告汇总表

报告编号: XXXXXXXXXXXXX

# 消防接口维护抽样检验报告

用户名称: \_\_\_\_\_  
消防水带产品维护机构: \_\_\_\_\_  
日期: \_\_\_\_\_

图F. 18 消防接口维护抽样检验报告封面

## 注意事项

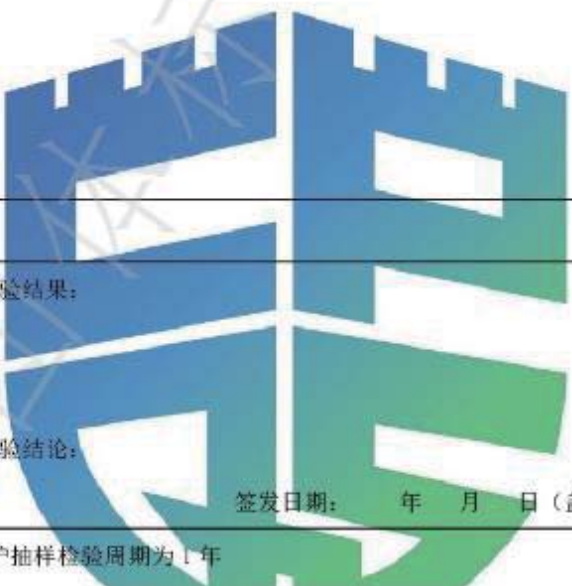
1. 抽样检验报告无消防水带产品维护机构公章无效；
2. 复制报告未重新加盖消防水带产品维护机构公章无效；
3. 报告无编制、审核、批准人签章无效；
4. 报告涂改无效；
5. 消防水带产品维护机构每年至少进行一次维护抽样检验并应保持检验记录；
6. 消防水带产品维护机构有下列情况之一时，应进行维护抽样检验：
  - a. 首批维护产品；
  - b. 暂停消防接口维护半年以上，又恢复维护时；
  - c. 维护工艺发生重大变化时；
  - d. 维护机构质量保证体系发生变化时。

图F.19 消防接口维护抽样检验报告注意事项

## 消防接口维护抽样检验报告

报告编号：

共 页 第 页

产品名称		型号规格	
生产单位		商标	
检验单位		检验类别	维护抽样检验
抽样地点		抽样基数	
抽样单位		抽样日期	
样品数量		检验日期	
维护日期			
检验依据			
检验项目			
检验结论	检验结果：		
	检验结论： 签发日期： 年 月 日（盖章）		
备注	维护抽样检验周期为1年		

批准：

审核：

检验：

XXXXXXXXX 公司

图F. 20 消防接口维护抽样检验报告

## 消防接口维护抽样检验结果汇总表

报告编号：

共 页 第 页

序号	检验项目名称	标准要求	检验结果	结论
1	水压强度	在 1.5 倍公称压力水压下, 不应出现可见裂缝或断裂现象。接口经水压强度试验后应能正常操作使用。		
2	抗跌落性能	接口从离地 1.5m ± 0.05m 高处自由落到混凝土地面上 5 次, 应无损坏且能正常操作使用。		



图F. 21 消防接口维护抽样检验报告汇总表