

CPQS

团体标准

T/CPQS XXXX—XXXX

消防水带产品维护、更换及售后服务

(征求意见稿)

2023 - XX - XX 发布

2023 - XX - XX 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 消防水带的包装、运输、使用、保存及使用期限	9
附录 A（规范性） 消防水带维护机构质量保证能力要求	11
附录 B（规范性） 消防水带维护机构分级管理	14
附录 C（规范性） 消防水带相关配套产品最高报废年限要求	15
附录 D（规范性） 消防水带维护信息登记	16
附录 E（规范性） 维护过程控制要求	18
附录 F（规范性） 消防水带及相关配套产品维护例行/抽样检验项目、要求及方法	21
附录 G（规范性） 消防水带及相关配套产品维护例行/抽样检验报告	26

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、应急管理部消防产品合格评定中心提出。

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：

本文件主要起草人：

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、处置工作，有效防范假冒伪劣行为，维护合法企业正当权益，建立并不断完善消防水带全生命周期标准化管理体系，对维护人民群众生命财产安全将起到重要作用。

本标准从消防水带产品维护、更换及售后服务的质量要求出发，按照相关法律法规和强制性标准的有关要求，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，推进产品质量监督工作，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，消防水带及相关产品的处置管理，消防水带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 3445-2018	室内消火栓
GB 6246-2011	消防水带
GB 8181-2005	消防水枪
GB 12514.1-2005	消防接口
GB/T 14561-2019	消火栓箱
GB 15090-2005	消防软管卷盘
GB 50016-2014	建筑防火设计规范
GB 50974-2014	消防给水及消火栓系统规范
GB 55036-2022	消防设施通用规范
XF 180-2016	轻便消防水龙
XF 1157-2014	消防技术服务机构设备配备

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

消防水带产品维护、更换及售后服务

由消防水带生产者、生产企业授权的消防水带维护机构，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。

使用消防水带配置的相关消防配套产品，如：室内消火栓、消防水枪、消防接口、消防软管卷盘、轻便消防水龙、消火栓箱及阀门配件等，经生产者、生产企业授权后，消防水带维护机构应提供维护、更换及售后服务。

3.2

消防水带产品维护信息

由消防水带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平台及各类客户端组成的管理系统并公布。

3.3

消防水带产品维护授权

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。

3.4

消防水带产品维护、更换及售后服务能力评价

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

3.5

消防水带维护机构分级

由行业组织或第三方机构根据消防水带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生产者、生产企业相关意见，确定消防水带维护机构相应级别的行为。

3.6

处置

对经检查、测试不可再用的消防水带、室内消火栓、消防水枪、消防接口、消防软管卷盘、轻便消防水龙、消火栓箱及阀门配件等，由消防水带维护机构实施的处理行为。

3.7

更换

将应报废或不符合使用要求的消防水带、室内消火栓、消防水枪、消防接口、消防软管卷盘、轻便消防水龙、消火栓箱及阀门配件等更换为符合质量要求和使用要求产品的行为。

3.8

售后服务

消防水带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。

4 要求

4.1 消防水带维护授权

4.1.1 消防水带生产者、生产企业对消防水带维护机构授权。未经授权不应开展维护。

4.1.2 消防水带生产者、生产企业对消防水带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。并由消防水带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 消防水带维护授权应符合消防水带维护机构分级管理的有关要求。

4.1.4 消防水带维护机构应按照法律法规、消防水带国家标准以及本文件规定开展消防水带维护。

4.1.5 消防水带维护机构应自觉接受授权单位的监督和管理。消防水带维护机构存在违反本文件规定进行维护，擅自不按要求维护消防水带产品等行为的，消防水带生产者、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护更换信息管理服务平台。

4.1.6 消防水带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.cpqsf-pwc.com）的消防水带维护更换信息管理服务平台向社会公示。

4.2 消防水带维护机构能力评价

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消防水带维护机构能力评价，通过评价符合要求的颁发消防水带维护机构评价证书。

4.2.2 消防水带维护机构能力评价的基本模式为：消防水带维护质量保证能力+维护产品质量检验+评价后监督检查和维护产品抽查。

4.2.3 消防水带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要求。应符合规范性附录 A《消防水带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。

4.2.5 消防水带维护机构在证书有效期内，出现监督检查或维护产品质量抽查不合格的时，按以下规定处理：

- a) 消防水带维护机构首次出现不合格的, 给予降级处理; 对于已是最低等级的消防水带维护机构采取停证处理。消防水带维护机构应在 1 个月内整改完成并向发证单位提出复评, 复评通过后重新获得原等级证书。
- b) 消防水带维护机构在证书有效期内已被降级或停证处理, 并再次出现评价不合格的, 恢复证书需要按初评要求进行重新评价, 根据评价结果获得对应等级证书。
- c) 在相近的 3 年内出现 3 次及以上评价不合格、出现不合格评价未在 1 个月内整改完成并向发证单位提出复评的消防水带维护机构, 应永久取消其获证资格, 并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.cpqsf-pwc.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。

4.2.6 消防水带维护机构在证书有效期内未出现维护产品质量检验、监督检查和维护产品抽查中不合格的。消防水带维护机构在 5 年有效期满需要换证时, 提交的资料文件及现场产品质量检验能力审核通过后即可完成换证。

4.3 消防水带维护机构分级管理

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, 根据灭火器维修机构质量保证能力、诚信守法状况及消防水带产品维修质量状况等与质量相关的信息进行综合评价, 对消防水带维护机构按 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 消防水带维护机构分级管理的依据主要包括合法经营资质, 消防水带生产者、生产企业授权内容, 行业组织或第三方机构灭火器维修能力评价结论, 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 消防水带维护机构分级管理应符合规范性附录 B《消防水带维护机构分级管理》的规定。

4.3.4 对于初次评价且无任何质量信息的消防水带维护机构, 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 消防水带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 消防水带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 出现违规违法行为的消防水带维护机构, 应在消防水带维修维护更换信息管理服务平 台等媒体公示其违法违规信息。

4.4 消防水带产品维护内容

消防水带产品维护主要包括对消防水带产品及相关配套产品(室内消火栓、消防软管卷盘、消防水枪、消防接口、轻便消防水龙、消火栓箱及阀门配件等)的检查、维护及处置等。

4.4.1 检查

消防水带维护机构应对维护的消防水带及相关配套产品的基本质量状况进行检查。

4.4.1.1 对消防水带及相关配套产品基本质量状况开展核查, 应符合下述要求:

- d) 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);
- e) 消防水带胶管层及带坯层不应出现脱离分层现象;
- f) 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、锈蚀、化学污染等现象;
- g) 消防水带连接处在工作压力下保压 5 分钟不应出现漏水、滑脱等现象;
- h) 消防水带整根本体在工作压力下保压 5 分钟不应出现漏水及明显的形变现象;
- i) 消防水带在进行工作水压测试时, 不应出现逆时针方向扭转现象;
- j) 消防水带在进行工作水压测试后, 重新卷绕或折叠时, 不应出现折痕无法恢复平整现象;
- k) 符合 7.4.1 要求的消防水带, 其附着强度、爆破压力不应低于产品标准规定。符合 7.4.2 要求的消防水带, 当其附着强度、爆破压力低于产品标准规定时应报废;
- l) 消防水带的实际长度不应低于标识尺寸长度;
- m) 消防水带及相关配套产品标识不应出现缺失、不清晰等无法准确识别现象;
- n) 相关配套产品外观结构应完好无损, 无锈蚀、破损、缺失现象;

- o) 相关配套产品结构件应无变形、断裂现象；
 - p) 相关配套产品的开关、密封件应无老化失效现象；
 - q) 相关配套产品工作压力下使用 5 分钟不应出现漏水、滑脱及明显的形变等现象；
 - r) 消防水带及相关配套产品维护记录的完整性。
- 4.4.1.2 消防水带产品存在下述情况之一的，应报废并更换：
- a) 消防水带外观带坏层有明显损伤的；
 - b) 消防水带胶管层及带坏层分层的；
 - c) 消防水带产品标识模糊不清的；
 - d) 消防水带装配的接口及配件出现明显损坏、锈蚀或化学污染的；
 - e) 消防水带装配连接处或本体出现漏水的；
 - f) 消防水带扭转方向为逆时针的；
 - g) 消防水带已经被维护单位判定为需要报废/更换处置的；
 - h) 消防水带产品已超过最高报废年限（产品出厂日期起 6 年）的；
 - i) 消防水带 2 年以上未进行维护的；
 - 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) 出现 4.3.1.1 i) 情况的；
 - m) PVC 衬里水带；
 - n) 消防水带必须报废的其他情况。
- 4.4.1.3 消防水带相关配套产品（室内消火栓、消防软管卷盘、消防水枪、消防接口、轻便消防水龙、消火栓箱及阀门配件）存在下述情况之一的，应报废并更换：
- a) 外观严重锈蚀、破损、缺失的；
 - b) 结构件严重变形、断裂的；
 - c) 开关、密封件老化失效的；
 - d) 正常工作压力下脱及明显的形变的；
 - e) 已超过最高报废年限的（最高报废年限见规范性附录 C《消防水带相关配套产品最高报废年限要求》）；
 - f) 国家、地方监督抽查结论为不合格的；
 - g) 法律或法规明令禁止使用的；
 - h) 必须报废的其他情况。
- 4.4.2 维护
- 4.4.2.1 消防水带维护信息登记
- 4.4.2.1.1 消防水带维护机构应建立《消防水带维护台帐》，内容包括维护客户(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）、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 消防水带维护机构应使用维护标识，逐一粘贴在消防水带或消防接口上，确保粘贴牢固；
- 4.4.2.1.3 消防水带维护机构应按规范性附录 D《消防水带维护信息登记》的规定填写消防水带维护的各项信息。登记表应由登记人、审核人签名确认。
- 4.4.2.1.4 消防水带相关配套产品按前述条文的规定进行信息登记。
- 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，维护保养内容应符合下述要求：
- a) 消防水带维护前检查及完成后检查的测试方法应符合 5.3 要求；
 - 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) 经检查消防水带产品应报废的，必须更换；
 - e) 更换后的消防水带产品应提供生产厂家的产品合格证明文件；
 - f) 消防水带相关配套产品应参照上述规定开展维护。

4.4.3 处置

4.4.3.1 报废的消防水带及相关配套产品应按照环保、节能等要求进行处置。不得以翻新等方式流入市场及使用领域。

4.4.3.2 消防水带维护机构应完成消防水带等产品报废、更换的信息登记，按 4.4.5 的规定上传并公布报废信息。

4.5 消防水带产品维护信息标识及管理

4.5.1 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。

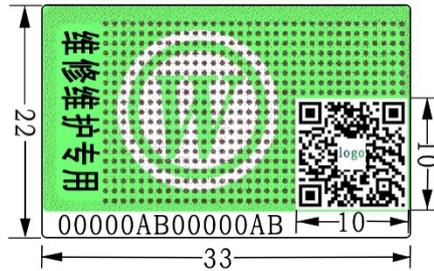


图1 消防水带产品维护信息标识

4.5.2 维护信息标识内容

4.5.2.1 消防水带等产品基础信息：记录内容应包括：接收维护日期、生产厂家、规格型号、生产日期、使用单位信息等。

4.5.2.2 消防水带等产品维护状态信息：记录消防水带等产品接受维护前的状态。

4.5.2.3 消防水带等产品维护记录信息：记录消防水带等产品进行的维护的内容和结果判定；记录消防水带等产品需要处置的信息。

4.5.2.4 消防水带等产品完成维护后进行交付信息：交付日期、交付联系人及联系方式。

4.5.3 维护信息标识

4.5.3.1 经维护检验合格的消防水带等产品，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明显位置或消防接口上，可以覆盖上一次的维护标识，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 信息管理

4.5.4.1 消防水带等产品维护信息的内容应满足消防产品身份信息管理的有关要求。

4.5.4.2 消防水带维护机构应通过消防水带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 消防水带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 消防水带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：

- a) 生产单位、生产企业取消维护机构授权的；
- b) 未能提供维护产品的真实信息；
- c) 转借转卖维护标识；
- d) 违反国家相关法规的其他情形。

4.5.5 消防水带维护信息公布

消防水带等产品维护信息（包括报废信息）由消防水带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，已经报废的消防水带等产品上应用不易被清除的“报废”字样显著标明。

4.5.6 客户端

4.5.6.1 消防水带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 一致性保持

消防水带维护机构对消防水带等产品进行维护时，应按照生产者、生产企业的规定与授权，保证维护产品的一致性。

5.2 消防水带及相关配套产品（室内消火栓、消防软管卷盘、轻便消防水龙、消火栓箱及阀门配件）维护过程控制

5.2.1 消防水带及相关配套产品（室内消火栓、消防软管卷盘、轻便消防水龙、消火栓箱及阀门配件）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。

5.2.2 消防水带维护机构应在维护过程中开展例行检验和抽样检验，例行检验和抽样检验的项目与要求见附录 F《消防水带及相关配套产品维护例行/抽样检验项目、要求及方法》的规定，确保消防水带产品及相关配套产品维护质量的可靠性。

5.3 消防水带及相关配套产品（室内消火栓、消防软管卷盘、轻便消防水龙、消火栓箱及阀门配件）的例行检验与抽样检验

5.3.1 消防水带及相关配套产品的维护产品的例行/抽样检验项目应符合附录 F《消防水带及相关配套产品维护例行/抽样检验项目、要求及方法》的规定。

5.3.2 消防水带及相关配套产品的检验报告应符合规范性附录 G《消防水带及相关配套产品维护产品例行/抽样检验报告》的规定。

6 售后服务

6.1 消防水带生产者、生产企业以及消防水带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维护后的质量问题，消防水带维护机构应在 48 小时内响应并采取有效的措施纠正。

6.3 消防水带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、使用培训及消防水带检查等服务。

6.4 消防水带维护机构应按消防水带生产者、生产企业的有关要求，将需维护的消防水带等产品的相关信息及时通知使用单位，同时抄报当地消防救援机构及市场监管部门。

7 消防水带的包装、运输、使用、保存及使用期限

7.1 包装

7.1.1 维护、更换后的每根消防水带应双卷成圆盘形，用耐磨、防潮物包装。应确保包装物运输过程中不损伤消防水带产品。

7.1.2 应按同一设计工作压力、同一公称内径、同一材质的产品包装。不得混包。

7.2 运输

运输过程应防止重压、拖拽、暴晒及雨雪淋袭。

7.3 使用

- 7.3.1 维护或更换后的消防水带应在原设置场所使用。
- 7.3.2 消防水带铺设时应平展，避免折拧。使用中沿水流方向应避免水带逆时针扭转，防止充水后内扣式水带接口脱开。
- 7.3.3 垂直铺设的消防水带宜按 10 m 间隔固定。
- 7.3.4 消防水带充水后，应避免在地面上强行拖拉，避免 V 字形拖拉水带，避免水带与铁钉、玻璃片等尖锐物接触。改变位置时，应抬起移动，减少水带与地面的磨损。应尽量避免消防水带与油类、酸、碱等有腐蚀性的化学物品接触。应避免硬物、重物压在水带上。
- 7.3.5 车辆需通过铺设中的消防水带时，应事先在通过部位安置水带护桥。铺设时如通过铁路，消防水带应从铁轨下面通过。
- 7.3.6 寒冷地区建筑物外使用消防水带时，应有防止水带冻结的措施。
- 7.3.7 消防水带使用后应洗净晾干，在原放置处盘卷保存。

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和生产企业应保证用户未使用过的消防水带 2 年内不出现质量问题。
- 7.4.2 消防水带安装满 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应立即维护。
- 7.4.3 出厂日期为 6 年及以上的消防水带应报废。

附录 A

(规范性)

消防水带维护机构质量保证能力要求

A.1~A.5规定了消防水带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 消防水带维护机构职责与人力资源要求

消防水带维护机构的职责与人力资源要求应符合标A.1的规定

表A.1 消防水带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	消防水带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	应在消防水带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维护技术指标，熟悉消防水带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	消防水带维护机构从业人员	消防水带维护机构从业人员应熟悉消防水带产品标准和消防水带维护的技术指标，熟悉消防水带维护设备和操作规程，熟悉本岗位的岗位职责，熟悉消防水带维护身份信息管理系统的操作，并接受授权消防水带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	消防水带维护操作员	消防水带维护机构至少配备2名从事消防水带检查、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 消防水带维护机构维护场所、维护及检验检测设施设备要求

消防水带维护机构维护场所、维护及检验检测设施设备要求应符合标A.2的规定

表A.2 消防水带维护机构维护场所、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	消防水带维护场所	1. 消防水带维护机构应建立并保持适宜的消防水带维护、检验试验、储存等必备的环境； 2. 消防水带维护场所应满足授权维护消防水带的品种和数量的要求，且建筑面积不应少于100 m ² ； 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	消防水带维护及检验检测设施设备	消防水带维护机构应配备足够的消防水带维护及检验检测设施设备，至少符合完成第5.3条款检测要求的设备。	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	消防水带维护及检验检测设施设备的维护保养	消防水带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，以确保设备的能力持续满足消防水带维护要求。	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
5	检验试验仪器设备的功能检查	用于消防水带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 消防水带维护机构质量保证能力文件和记录要求

消防水带维护机构质量保证能力文件和记录要求应符合标A.3的规定

表A.3 消防水带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	质量管理体系	应建立消防水带维护质量管理体系。	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，作为消防水带维护符合的证据，记录保存至少不低于24个月。	
6	消防水带维护信息文件及记录	消防水带维护机构应对接收到服务的消防水带维护信息逐条逐批进行登记。	
7	消防水带维护标志管理文件及记录	消防水带维护机构应建立使用的消防水带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	消防水带维护机构应对采购、维护过程、检验过程中发现的不合格品控制及处置；对售后和各种监督检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 消防水带维护质量保证能力维修工艺过程控制

消防水带维修机构质量保证能力维修工艺过程控制要求应符合标A.4的规定

表A.4 消防水带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	消防水带维修机构应明确消防水带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	应按照制定的消防水带登记、水压及扭转方向等关键过程工艺要求维护消防水带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	在消防水带维护的适当阶段应对维护的消防水带及其特性进行检查、监视和测量，确保维护产品符合标准和产品的一致性。	

A.5 消防水带维护机构质量保证能力关键零部件要求

消防水带维护的零部件包括消防接口、铁丝或卡扣等。消防水带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)
消防水带维护机构分级管理

表B.1~表B.2规定了消防水带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 消防水带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、消防水带维护授权书、符合法律法规及消防水带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	消防水带维护及售后服务质量保证能力;消防水带维护质量及产品一致性保持情况。		
4	使用领域消防水带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	消防水带维护标志管理	执行消防水带维护标志注册及上报制度等。		

表B.2 消防水带维护机构分级原则

级别	分级原则
A级	消防水带维护机构至少在30个月评价结果符合要求的,评价结果为A级。
B级	消防水带维护机构至少在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级的消防水带维护机构。对于没有任何质量信息的消防水带维护机构,其分级管理类别为C级; 2) 初始评价的消防水带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4~6信息涉及的不合格时; 4) 消防水带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要求

- C.1 本文件规定了消防水带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有已有明确要求的，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有未有明确要求的，最高报废年限依据下表 C.1 要求执行。

表C.1 消防水带相关配套产品最高报废年限要求

序号	产品名称	最高报废年限要求	备注
1	消防水枪	5年	消防水枪外观及结构发生锈蚀并影响使用，且不符合要求应及时报废或更换
2	消防接口	5年	消防接口发生锈蚀并影响使用，且不符合要求应及时报废或更换
3	消防软管卷盘	5年	
4	轻便消防水龙	5年	
5	室内消火栓	5年	室内消火栓发生锈蚀并影响使用，且不符合要求应及时报废或更换
6	消火栓箱	5年	消防栓箱发生锈蚀并影响使用，且不符合要求应及时报废或更换
7	阀门配件	5年	阀门配件发生锈蚀并影响使用，且不符合要求应及时报废或更换

附 录 D
(规范性)
消防水带维护信息登记

- D.1 按《消防水带维护台帐》填写用户名称、维护日期、维护消防水带规格型号和数量。
- D.2 按编号逐条检查消防水带身份信息标志，扫描标志上的二维码，确认该条消防水带身份合法；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身份不合法，该条消防水带注明报废，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 规定了消防水带维护信息登记表模板。

文件号.....

维护机构名称		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		接受时间		
需要维护的消防水带产品基本信息								
序号	规格型号	数量	生产厂家	产品品牌	出厂日期	上次维保记录()编号		
1								
2								
3								
4								
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	项目8等
1								
2								
3								
4								
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			
1								
2								
3								
4								

维修机构：机构名称（盖章）

维修负责人：（签字确认）

维修完成时间： 年 月 日

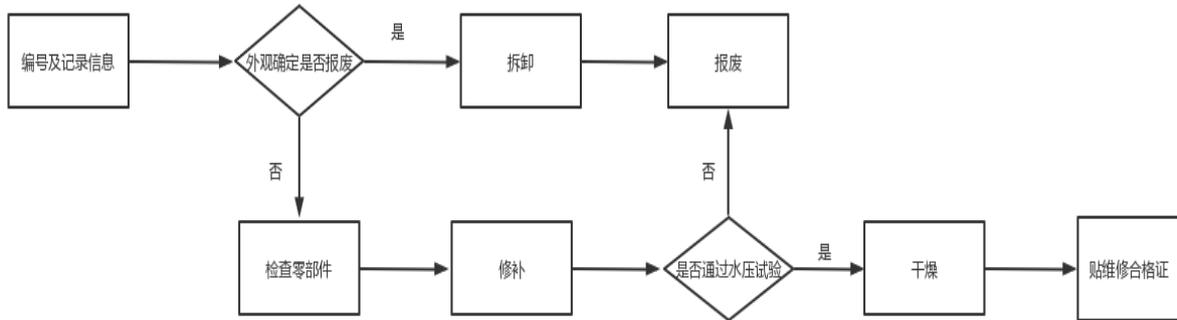
维保后产品接受人：（签字确认）

维保后产品接受时间： 年 月 日

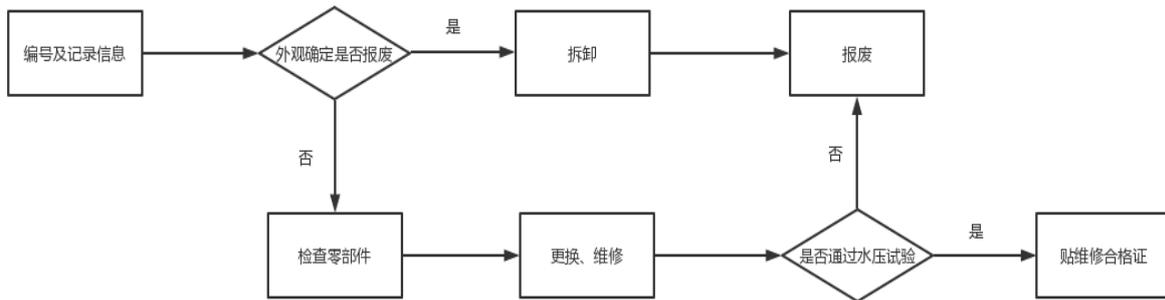
图D.1 消防水带维护信息登记表模板

附录 E
(规范性)
维护过程控制要求

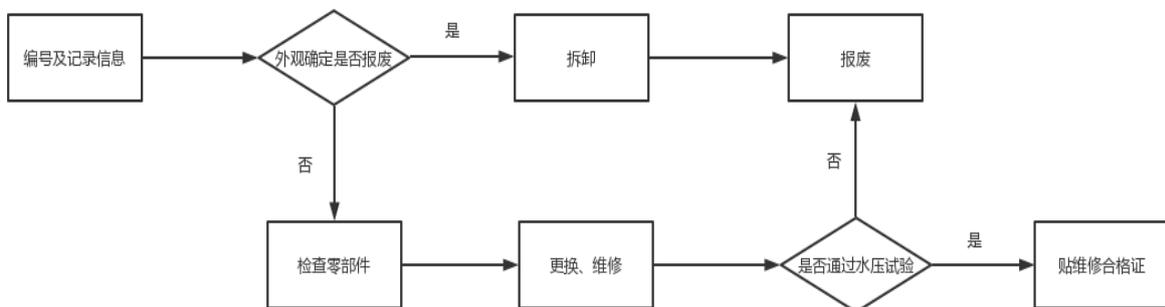
图E.1~E.7规定了消防水带及相关配套产品的维护控制过程。



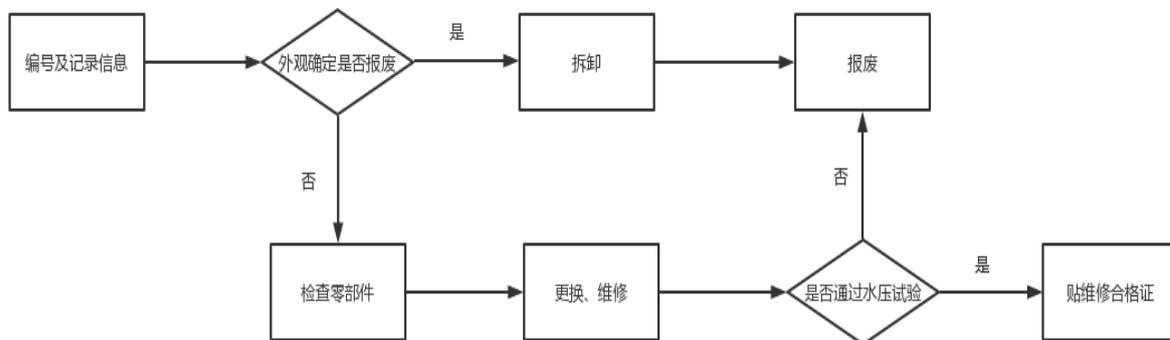
图E.1 消防水带产品维护控制要求



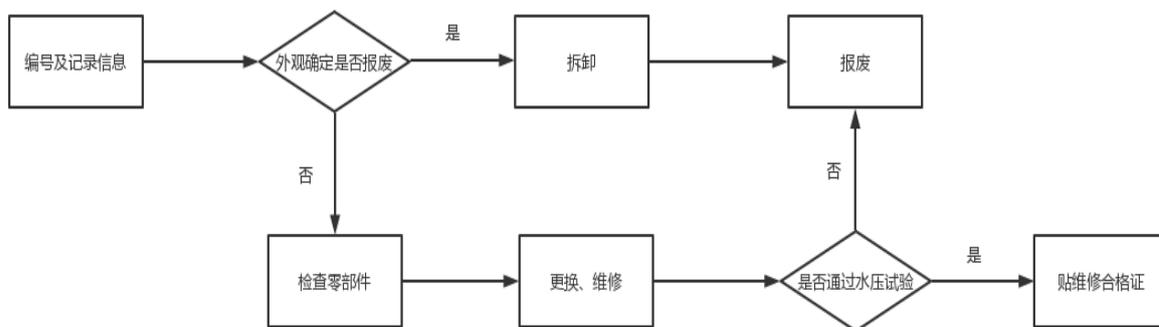
图E.2 室内消火栓产品维护过程控制要求



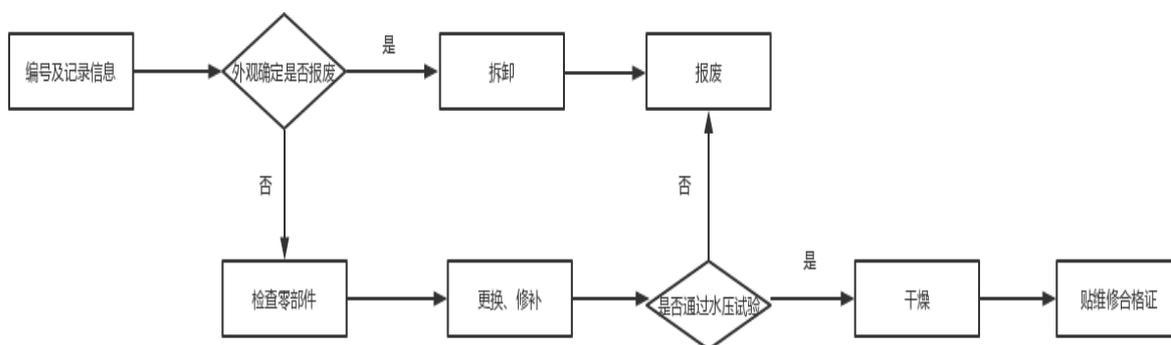
图E.3 消防水枪产品维护过程控制要求



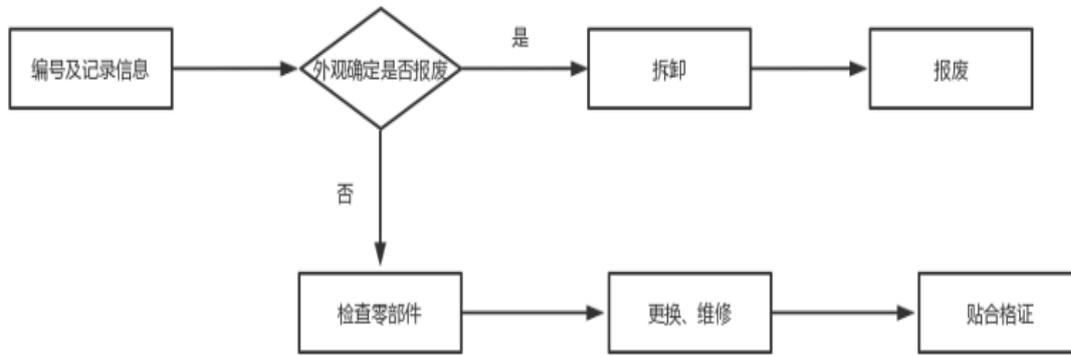
图E.4 消防接口产品维护过程控制要求



图E.5 消防软管卷盘产品维护过程控制要求



图E.6 轻便消防水龙产品维护过程控制要求



图E. 7 消火箱及阀门配件产品维护过程控制要求

附录 F (规范性)

消防水带及相关配套产品维护例行/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及相关配套产品例行/抽样检验的项目、要求及方法。

图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) 消防水带胶管层及带坯层不应出现脱离分层现象。	按 GB 6246-2011 中 5.1 的规定	√	-
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、锈蚀、化学污染等现象。	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、接口滑脱等现象； 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，均匀升压至相应的试验压力，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的 3 倍。	按 GB 6246-2011 中 5.4 的规定	-	√
6	附着强度	每批次 2 条	消防水带带坯层和胶管层附着强度不应低于 25N/25mm。	按 GB 6246-2011 中 5.11.1 的规定	a_	√

^a “√”为检验项目，“-”为非检验项目

图F.2 室内消火栓维护产品例行/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) 室内消火栓外观应完好无损，不应有运输、安装及使用中造成的外部损伤（如阀体裂纹、掉漆；手轮变形、损坏等）； b) 室内消火栓装配处应紧实牢固，不应出现配件（手轮、接口密封垫等）老化、锈蚀、化学污染等现象。	按 GB 3445-2018 中 6.1 的规定	√	-
2	铭牌标志	全检	每只产品的阀体或阀盖上应铸出型号、规格、商标或厂名，如在阀体六方处标准应以凹字形铸出；文字、符号、图形等应直观、醒目。	按检验要求进行目测检查。	√	-
3	接口配件	全检	室内消火栓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) 用手逆时针转动接口； 2) 拉伸或按压密封橡胶件，产品应能恢复原状； 3) 目测检查。	√	-

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
4	使用性能	全检	a) 工作压力 1.6MPa 保压 2 分钟室内消火栓 (在开启和关闭状态), 室内消火栓本体, 室内消火栓与接口连接处不应出现渗漏等现象。 b) 旋转型室内消火栓阀体应能旋转 360° 且旋转灵活、无卡阻现象。	按 GB 3445-2018 中 6.8、6.11 的规定	√	-
5	水压强度	每批次 5%, 且不得少于 2 只	工作压力 2.4MPa 保压 2 分钟室内消火栓, 室内消火栓不应出现裂纹、断裂或影响正常使用的残余变形。	按 GB 3445-2018 中 6.10 的规定	-	√
6	减压稳压性能	每批次 5%, 且不得少于 2 只	在 2.5m/s 的流速下, 室内消火栓的减压稳压性能应符合国家标准要求。	按 GB 3445-2018 中 6.13.2.2 的规定	-	√
b “√” 为检验项目, “-” 为非检验项目						

图F.3 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 GB 8181-2005 中 6.4 的规定	√	-
2	铭牌标志	全检	a) 水枪上应牢固标有型号、商标或广名; 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。	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; 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 GB 8181-2005 中 5.1、5.5 的规定	√	-
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 GB 8181-2005 中 6.5 的规定	-	√
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 GB 8181-2005 中 6.8 的规定	a-	√
c “√” 为检验项目, “-” 为非检验项目						

图F.4 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、裂痕、砂眼。加工表面应无伤痕;	按 GB 12514.1-2005 中 5.2 的规定	√	-

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
			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。 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。			
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地标出型号、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GB 12514.1-2005中5.4的规定	√	-
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, 不应出现可见裂缝或断裂现象。接口经水压强度试验后应能正常操作使用。	按GB 12514.1—2005中5.5的规定	-	√
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GB 12514.1-2005中5.7的规定	-	√

“√”为检验项目,“-”为非检验项目

图F.5 消防软管卷盘维护产品例行/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) 消防软管卷盘外观应完好无损, 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) 橡胶软管胶管层及防护层不应出现脱离分层或鼓包现象; c) 消防软管卷盘装配处应紧实牢固, 不应出现配件老化、锈蚀、化学污染等现象。	按GB 15090-2005中6.9的规定	√	-
2	铭牌标志	全检	a) 应在卷盘位置标出型号、规格、商标(或厂名)、生产年月、编号等内容; b) 应在使用者显见的位置用文字和图形注明正确使用方法和定期检查要求。	按检验要求进行目测检查	√	-
3	使用性能	每批次20%且不得少于10支	a) 工作压力保压2分钟消防软管卷盘, 消防软管卷盘各连接处不应出现漏落现象; b) 工作压力下软管卷盘的射程及流量应符合标准要求。	按GB 15090-2005中6.1、6.2的规定	√	-
4	耐压性能	每批次2盘(同批次产品)	橡胶软管在3.0倍额定工作压力下, 不得有破裂和变形现象。	按GB 15090-2005中6.3的规定	-	√

“√”为检验项目,“-”为非检验项目

图F.6 轻便消防水龙维护产品例行/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) 轻便消防水龙中的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) 轻便消防水龙中的消防水带胶管层及带坯层不应出现脱离分层现象。	按XF 180-2016中6.1的规定	√	-

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
			c) 水带的织物层应编织均匀, 表面整洁, 无跳经、断经、跳纬及划伤。水带衬里(或外覆层)的厚度应均匀, 表面应光滑平整、无折皱或其他缺陷。 d) 金属件表面应无结疤、裂纹及砂眼, 加工表面应无伤痕。			
2	铭牌标志	全检	轻便消防水龙铭牌不应出现缺失、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) 商标或厂名; d) 生产日期。	按检验要求进行目测检查	√	-
3	接口配件	全检	轻便消防水龙中的消防水带与接口装配处及水龙盘的装配处应紧实牢固, 不应出现配件(绑扎金属丝或者卡箍、接口密封垫、水龙盘等)老化、锈蚀、化学污染等现象。	1) 转动水带与专用接口、喷枪连接处, 不应有松动现象; 2) 目测检查。	√	-
4	使用性能	每批次20%且不得少于10支	a) 工作压力保压5分钟轻便消防水龙, 消防水带本体, 水带和接口连接处, 接口密封垫处不应出现漏水、接口滑脱等现象; b) 水带工作压力下不应发生逆时针扭转。	按XF 180-2016中6.3的规定	√	-
5	耐压性能	每批次2条(同批次产品)	轻便消防水龙中的消防水带在1.5倍的设计压力下, 应无渗漏现象; 在3倍的设计压力下, 不应爆破渗。	按XF 180-2016中6.4.3的规定	-	√
6	附着强度	每批次2条(同批次产品)	消防水带带坯层和胶管层附着强度不应低于20N/25mm。	按GB 6246-2011中5.11.1的规定	a-	√
f “√”为检验项目,“-”为非检验项目						

图F.7 消防栓箱及配件维护产品例行/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) 消防栓箱内配置的消防器材按规定装配完毕后, 各表面应无凹凸不平等加工缺陷及磕碰痕迹 b) 箱体内外表面应作防腐处理。涂层应均匀一致、平整光洁。不应有流痕、气泡、剥落等缺陷; b) 焊缝或焊点应平整均匀, 无烧穿、疤痕等焊接缺陷。铆接应严实美观, 铆接后铆钉连接应紧固; c) 无歪斜; d) 箱门关闭到位后, 应与四周框面平齐, 其不平的最大允差为2.0 mm; e) 箱门与框之间的间隙应均匀平直, 最大间隙不超过2.5 mm。5.2.1.5 f) 消防栓箱正面上的零部件, 凸出箱门外平面的高度不应大于15.0 mm; 其余各面的零部件凸出该面外表平面的高度不应大于10.0 mm; g) 箱体外表各平面对角线尺寸的偏差均不应大于3.0 mm; h) 消防栓箱装配处应紧实牢固, 不应出现配件(门板、门框、门锁等)老化、锈蚀、化学污染等现象。	按GB/T 14561-2019中6.2的规定	√	-
2	铭牌标志	全检	消防栓箱铭牌不应出现缺失、不清晰等无法准确识别现象。阀体及铭牌应有以下内容: a) 产品型号;	根据检验要求进行目测检查	√	-

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
			b) 注册商标; c) 生产厂地址; d) 生产日期或产品批号; e) 执行标准编号。			
3	配件	全检	消火栓箱装配处应紧实牢固, 不应出现配件(门板、门框、门锁等)老化、锈蚀、化学污染等现象。	1) 开关门扇及门锁, 不应有松动现象; 2) 目测检查。	√	-
4	使用性能	全检	a) 消火栓箱箱门开启应轻便灵活, 无卡阻现象; b) 消火栓箱箱门开启角度不小于 160°。	按 GB/T 14561-2019 中 6.5 的规定	√	-
* “√”为检验项目,“-”为非检验项目						

附录 G
(规范性)

消防水带及相关配套产品维护例行/抽样检验报告

图G.1~G.45规定了消防水带及相关配套产品（室内消火栓、消防软管卷盘、轻便消防水龙、消火栓箱及阀门配件）维护例行检验报告及消防水带及相关配套产品（室内消火栓、消防软管卷盘、轻便消防水龙、消火栓箱及阀门配件）维护抽样检验报告的模板。

报告编号：XXXXXXX

消防水带产品维护例行检验报告

用 户 名 称： _____

消防水带维护机构： _____

日 期： _____

图G.1 消防水带产品维护例行检验报告封面

消防水带产品维护例行检验报告

报告编号：

第 页 共 页

产品名称		规格型号	
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： <div style="text-align: right;">(检验章)</div> 检验日期： 年 月 日		
备注			

批准：

审核：

检验：

XXXXXX 有限公司

图G. 2 消防水带产品维护例行检验报告

消防水带产品维护例行检验报告汇总表

报告编号：

第 页 共 页

序号	检验项目	检验要求	检验结果	结论
1	外观	a)水带的增强层应编织均匀,表面整洁、无跳双经、断双经、跳纬及划伤;b)水带衬里(或外涂层、外覆层)厚度应均匀,表面应光滑平整、无折皱、分层、明显破损等情况。		
2	铭牌标志	每只产品的阀体或阀盖上应铸出型号、规格、商标或厂名,如在阀体六方处标准应以凹字形铸出。文字、符号、图形等应直观、醒目		
3	接口配件	a)接口本体应无破损、锈蚀、砂眼、开裂等情况; b)接口皮垫应柔软光滑、无破损等情况。		
4	使用性能	a)工作压力使用消防水带5分钟,水带本体,水带和接口连接处,接口密封垫均不应出现漏水现象。 b)水带不应发生逆时针扭转		

注：例行检验项目必须逐条检验

XXXXXX 有限公司

图G.3 消防水带产品维护例行检验报告汇总表

报告编号: XXXXXXX

室内消火栓产品维护例行检验报告

用 户 名 称: _____

消防水带维护机构: _____

日 期: _____

图G.4 室内消火栓产品维护例行检验报告封面

室内消火栓产品维护例行检验报告

报告编号：

第 页 共 页

产品名称		规格型号	
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： <div style="text-align: right;">(检验章)</div> 检验日期： 年 月 日		
备注			

批准：

审核：

检验：

XXXXXX 有限公司

图G.5 室内消火栓产品维护例行检验报告

室内消火栓产品维护例行检验报告汇总表

报告编号：

第 页 共 页

序号	检验项目	检验要求	检验结果	结论
1	外观	a) 室内消火栓外观应完好无损，不应有运输、安装及使用中造成的外部损伤（如阀体裂纹、掉漆；手轮变形、损坏等）。 b) 室内消火栓装配处应紧实牢固，不应出现配件（手轮、接口密封垫等）老化、锈蚀、化学污染等现象。		
2	铭牌标志	每只产品的阀体或阀盖上应铸出型号、规格、商标或厂名，如在阀体六方处标准应以凹字形铸出。文字、符号、图形等应直观、醒目		
3	接口配件	室内消火栓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。		
4	使用性能	a) 工作压力 1.6MPa 保压 2 分钟室内消火栓（在开启和关闭状态），室内消火栓本体，室内消火栓与接口连接处不应出现渗漏等现象。 b) 旋转型室内消火栓阀体应能旋转 360° 且旋转灵活、无卡阻现象。		

注：例行检验项目必须逐条检验

XXXXXX 有限公司

图G. 6 室内消火栓产品维护例行检验报告汇总表

报告编号: XXXXXXX

消防水枪产品维护例行检验报告

用 户 名 称: _____

消防水带维护机构: _____

日 期: _____

图G.7 消防水枪产品维护例行检验报告封面

消防水枪产品维护例行检验报告

报告编号：

第 页 共 页

产品名称		规格型号	
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： <div style="text-align: right;">(检验章)</div> 检验日期： 年 月 日		
备注			

批准：

审核：

检验：

XXXXXX 有限公司

图G. 8 消防水枪产品维护例行检验报告

消防水枪产品维护例行检验报告汇总表

报告编号：
页

第 页 共

序号	检验项目	检验要求	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紧实牢固，不应出现配件老化、化学污染等现象。		
2	铭牌标志	枪体上应有以下内容： a)水枪上应牢固标有型号、商标或厂名。 b)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Ⅴ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紧实牢固，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 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。		

注：例行检验项目必须逐条检验

XXXXXX 有限公司

图G.9 消防水枪产品维护例行检验报告汇总表

报告编号: XXXXXXX

消防接口产品维护例行检验报告

用 户 名 称: _____

消防水带维护机构: _____

日 期: _____

图G. 10 消防接口产品维护例行检验报告封面

消防接口产品维护例行检验报告

报告编号：

第 页 共 页

产品名称		规格型号	
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： <div style="text-align: right;">(检验章)</div> 检验日期： 年 月 日		
备注			

批准：

审核：

检验：

XXXXXX 有限公司

图G. 11 消防接口产品维护例行检验报告

消防接口产品维护例行检验报告汇总表

报告编号：

第 页 共 页

序号	检验项目	检验要求	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、无损伤。螺纹式接口应对接口头部螺纹始末两端的不修整。 d) 接口与水带、吸水管连接部锐角均应倒钝。 e) 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

XXXXXX 有限公司

图G. 12 消防接口产品维护例行检验报告汇总表

报告编号：XXXXXXX

消防软管卷盘产品维护例行检验报告

用 户 名 称： _____

消防水带维护机构： _____

日 期： _____

图G. 13 消防软管卷盘产品维护例行检验报告封面

消防软管卷盘产品维护例行检验报告

报告编号：

第 页 共 页

产品名称		规格型号	
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： <div style="text-align: right;">(检验章)</div> 检验日期： 年 月 日		
备注			

批准：

审核：

检验：

XXXXXX 有限公司

图G. 14 消防软管卷盘产品维护例行检验报告

消防软管卷盘产品维护例行检验报告汇总表

报告编号：

第 页 共 页

序号	检验项目	检验要求	检验结果	结论
1	外观	a) 消防软管卷盘外观应完好无损，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) 橡胶软管胶管层及防护层不应出现脱离分层或鼓包现象。 c) 消防软管卷盘装配处应紧实牢固，不应出现配件老化、锈蚀、化学污染等现象。		
2	铭牌标志	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。消防软管卷盘铭牌不应出现缺失、不清晰等无法准确识别现象。		
3	接口配件	a) 工作压力保压 2 分钟消防软管卷盘，消防软管卷盘各连接处不应出现漏落现象。 b) 工作压力下软管卷盘的射程及流量应符合标准要求。		
4	使用性能	a) 消防软管卷盘外观应完好无损，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) 橡胶软管胶管层及防护层不应出现脱离分层或鼓包现象。 c) 消防软管卷盘装配处应紧实牢固，不应出现配件老化、锈蚀、化学污染等现象。		

注：例行检验项目必须逐条检验

XXXXXX 有限公司

图G. 15 消防软管卷盘产品维护例行检验报告汇总表

报告编号: XXXXXXX

轻便消防水龙产品维护例行检验报告

用 户 名 称: _____

消防水带维护机构: _____

日 期: _____

图G. 16 轻便消防水龙产品维护例行检验报告封面

轻便消防水龙产品维护例行检验报告

报告编号：

第 页 共 页

产品名称		规格型号	
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： <div style="text-align: right;">(检验章)</div> 检验日期： 年 月 日		
备注			

批准：

审核：

检验：

XXXXXX 有限公司

图G. 17 轻便消防水龙产品维护例行检验报告

轻便消防水龙产品维护例行检验报告汇总表

报告编号：

第 页 共 页

序号	检验项目	检验要求	检验结果	结论
1	外观	a) 轻便消防水龙中的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) 轻便消防水龙中的消防水带胶管层及带坯层不应出现脱离分层现象。 水带的织物层应编织均匀，表面整洁，无跳经、断经、跳纬及划伤。水带衬里（或外覆层）的厚度应均匀，表面应光滑平整、无折皱或其他缺陷。 c) 金属件表面应无结疤、裂纹及砂眼，加工表面应无伤痕。		
2	铭牌标志	铭牌应有以下内容：a) 产品名称；b) 规格型号；c) 商标或厂名；d) 生产日期。轻便消防水龙铭牌不应出现缺失、不清晰等无法准确识别现象。		
3	接口配件	接中和水枪的外观质量接口和水枪各表面应光洁，无伤痕、裂纹和孔眼，罗纹部件无损伤，接口与水带连接部位的锐角应倒钝，铝合金制件表面做阳极氧化处理。		
4	使用性能	a) 工作压力保压 5 分钟轻便消防水龙，消防水带本体，水带和接口连接处，接口密封垫处不应出现漏水、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

XXXXXX 有限公司

图G. 18 轻便消防水龙产品维护例行检验报告汇总表

报告编号：XXXXXXX

消火栓箱及阀门配件产品维护例行检验报告

用 户 名 称： _____

消防水带维护机构： _____

日 期： _____

图G. 19 消火栓箱及阀门配件产品维护例行检验报告封面

消火栓箱及阀门配件产品维护例行检验报告

报告编号：

第 页 共 页

产品名称		规格型号	
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： <div style="text-align: right;"> (检验章) 检验日期：年月日 </div>		
备注			

批准：

审核：

检验：

XXXXXX 有限公司

图G. 20 消火栓箱及阀门配件产品维护例行检验报告

消火栓箱及阀门配件产品维护例行检验报告汇总表

报告编号：

第 页 共 页

序号	检验项目	检验要求	检验结果	结论
1	外观	<p>a) 消火栓箱内配置的消防器材按规定装配完毕后, 各表面应无凹凸不平等加工缺陷及磕碰痕迹 b) 箱体内外表面应作防腐处理。涂层应均匀一致、平整光洁。不应有流痕、气泡、剥落等缺陷; b) 焊缝或焊点应平整均匀, 无烧穿、疤痕等焊接缺陷。铆接应严实美观, 铆接后铆钉连接应紧固</p> <p>无歪斜; c) 箱门关闭到位后, 应与四周框面平齐, 其不平的最大允差为 2.0 mm。</p> <p>E) 箱门与框之间的间隙应均匀平直, 最大间隙不超过 2.5 mm; e) 消火栓箱正面上的零部件, 凸出箱门外表面平面的高度不应大于 15.0 mm; 其余各面的零部件凸出该面外表平面的高度不应大于 10.0 mm; f) 箱体外表各平面对角线尺寸的偏差均不应大于 3.0 mm。g) 消火栓箱装配处应紧实牢固, 不应出现配件 (门板、门框、门锁等) 老化、锈蚀、化学污染等现象。</p>		
2	铭牌标志	<p>a) 产品型号; b) 注册商标; c) 生产厂地址; E) 生产日期或产品批号; e) 执行标准编号。消火栓箱铭牌不应出现缺失、不清晰等无法准确识别现象。</p>		
3	接口配件	<p>消火栓箱装配处应紧实牢固, 不应出现配件 (门板、门框、门锁等) 老化、锈蚀、化学污染等现象。</p>		
4	使用性能	<p>a) 消火栓箱箱门开启应轻便灵活, 无卡阻现象; b) 消火栓箱箱门开启角度不小于 160°。</p>		

注：例行检验项目必须逐条检验

XXXXXX 有限公司

图G. 21 消火栓箱及配件产品维护例行检验报告汇总表

报告编号: XXXXXXX

消防水带产品维护抽样检验报告

用 户 名 称: _____

消防水带维护机构: _____

日 期: _____

图G. 22 消防水带产品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维护机构公章无效；
2. 复制报告未重新加盖消防水带维护机构公章无效；
3. 报告无编制、审核、批准人签章无效；
4. 报告涂改无效；
5. 消防水带维护机构每年至少进行一次维护抽样检验并保持检验记录；
6. 消防水带维护机构有下列情况之一时，应进行维护抽样检验：
 - a. 首批维修产品；
 - b. 暂停消防水带及相关配套产品（室内消火栓、消防软管卷盘、消防水枪、消防接口、轻便消防水龙、消火栓箱及阀门配件）维护半年以上，又恢复维修时；
 - c. 维护工艺发生重大变化时；
 - d. 维修机构质量保证体系发生变化时。

图G. 23 消防水带产品维护抽样检验报告注意事项

消防水带产品维护抽样检验报告

报告编号：

第 页 共 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： <div style="text-align: right;"> (检验章) 检验日期： 年 月 日 </div>		
备注	维护抽样检验周期为 1 年		

批准：

审核：

检验：

XXXXXX 有限公司

图G. 24 消防水带产品维护抽样检验报告

消防水枪产品维护抽样检验报告汇总表

报告编号：

第 页 共 页

序号	检验项目	检验要求	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，每个位置坠落两次后，应能正常操作使用。		

XXXXXX 有限公司

图G. 25 消防水带产品维护抽样检验报告汇总表

报告编号: XXXXXXX

室内消火栓产品维护抽样检验报告

用 户 名 称: _____

消防水带维护机构: _____

日 期: _____

图G. 26 室内消火栓产品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维护机构公章无效；
2. 复制报告未重新加盖消防水带维护机构公章无效；
3. 报告无编制、审核、批准人签章无效；
4. 报告涂改无效；
5. 消防水带维护机构每年至少进行一次维护抽样检验并保持检验记录；
6. 消防水带维护机构有下列情况之一时，应进行维护抽样检验：
 - a. 首批维修产品；
 - b. 暂停消防水带及相关配套产品（室内消火栓、消防软管卷盘、消防水枪、消防接口、轻便消防水龙、消火栓箱及阀门配件）维护半年以上，又恢复维修时；
 - c. 维护工艺发生重大变化时；
 - d. 维修机构质量保证体系发生变化时。

图G. 27 室内消火栓产品维护抽样检验报告注意事项

室内消火栓产品维护抽样检验报告

报告编号：

第 页 共 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： <div style="text-align: right;"> (检验章) 检验日期： 年 月 日 </div>		
备注	维护抽样检验周期为 1 年		

批准：

审核：

检验：

XXXXXX 有限公司

图G. 28 室内消火栓产品维护抽样检验报告

室内消火栓产品维护抽样检验报告汇总表

报告编号：

第 页 共 页

序号	检验项目	检验要求	检验结果	结论
1	水压强度	工作压力 2.4MPa 保压 2 分钟室内消火栓，室内消火栓不应出现裂纹、断裂或影响正常使用的残余变形。		
2	减压稳压性能	在 2.5m/s 的流速下，室内消火栓的减压稳压性能应符合国家标准要求。		

XXXXXX 有限公司

图G. 29 室内消火栓产品维护抽样检验报告汇总表

报告编号: XXXXXXX

消防水枪产品维护抽样检验报告

用 户 名 称: _____

消防水带维护机构: _____

日 期: _____

图G. 30 消防水枪产品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维护机构公章无效；
2. 复制报告未重新加盖消防水带维护机构公章无效；
3. 报告无编制、审核、批准人签章无效；
4. 报告涂改无效；
5. 消防水带维护机构每年至少进行一次维护抽样检验并保持检验记录；
6. 消防水带维护机构有下列情况之一时，应进行维护抽样检验：
 - a. 首批维修产品；
 - b. 暂停消防水带及相关配套产品（室内消火栓、消防软管卷盘、消防水枪、消防接口、轻便消防水龙、消火栓箱及阀门配件）维护半年以上，又恢复维修时；
 - c. 维护工艺发生重大变化时；
 - d. 维修机构质量保证体系发生变化时。

图G. 31 消防水枪产品维护抽样检验报告注意事项

消防水枪产品维护抽样检验报告

报告编号：

第 页 共 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： <div style="text-align: right;"> (检验章) 检验日期： 年 月 日 </div>		
备注	维护抽样检验周期为 1 年		

批准：

审核：

检验：

XXXXXX 有限公司

图G. 32 消防水枪产品维护抽样检验报告

消防水枪产品维护抽样检验报告汇总表

报告编号：

第 页 共 页

序号	检验项目	检验要求	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，每个位置坠落两次后，应能正常操作使用。		

XXXXXX 有限公司

图G. 33 消防水枪产品维护抽样检验报告汇总表

报告编号: XXXXXXX

消防接口产品维护抽样检验报告

用 户 名 称: _____

消防水带维护机构: _____

日 期: _____

图G. 34 消防接口产品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维护机构公章无效；
2. 复制报告未重新加盖消防水带维护机构公章无效；
3. 报告无编制、审核、批准人签章无效；
4. 报告涂改无效；
5. 消防水带维护机构每年至少进行一次维护抽样检验并保持检验记录；
6. 消防水带维护机构有下列情况之一时，应进行维护抽样检验：
 - a. 首批维修产品；
 - b. 暂停消防水带及相关配套产品（室内消火栓、消防软管卷盘、消防水枪、消防接口、轻便消防水龙、消火栓箱及阀门配件）维护半年以上，又恢复维修时；
 - c. 维护工艺发生重大变化时；
 - d. 维修机构质量保证体系发生变化时。

图G. 35 消防接口产品维护抽样检验报告注意事项

消防接口产品维护抽样检验报告

报告编号：

第 页 共 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： <div style="text-align: right;"> (检验章) 检验日期： 年 月 日 </div>		
备注	维护抽样检验周期为 1 年		

批准：

审核：

检验：

XXXXXX 有限公司

图G. 36 消防接口产品维护抽样检验报告

消防接口产品维护抽样检验报告汇总表

报告编号：

第 页 共 页

序号	检验项目	检验要求	检验结果	结论
1	水压强度	工作压力 2.4MPa 保压 2 分钟室内消火栓，室内消火栓阀体、阀盖不应出现破裂和渗漏现象。		
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。		

XXXXXX 有限公司

图G. 37 消防接口产品维护抽样检验报告汇总表

报告编号: XXXXXXX

消防软管卷盘产品维护抽样检验报告

用 户 名 称: _____

消防水带维护机构: _____

日 期: _____

图G. 38 消防软管卷盘产品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维护机构公章无效；
2. 复制报告未重新加盖消防水带维护机构公章无效；
3. 报告无编制、审核、批准人签章无效；
4. 报告涂改无效；
5. 消防水带维护机构每年至少进行一次维护抽样检验并保持检验记录；
6. 消防水带维护机构有下列情况之一时，应进行维护抽样检验：
 - a. 首批维修产品；
 - b. 暂停消防水带及相关配套产品（室内消火栓、消防软管卷盘、消防水枪、消防接口、轻便消防水龙、消火栓箱及阀门配件）维护半年以上，又恢复维修时；
 - c. 维护工艺发生重大变化时；
 - d. 维修机构质量保证体系发生变化时。

图G. 39 消防软管卷盘产品维护抽样检验报告注意事项

消防软管卷盘产品维护抽样检验报告

报告编号：

第 页 共 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： <div style="text-align: center;">(检验章)</div> <div style="text-align: right;">检验日期：年月日</div>		
备注	维护抽样检验周期为1年		

批准：

审核：

检验：

XXXXXX 有限公司

图G. 40 消防软管卷盘产品维护抽样检验报告

T/CPQS XF004-2023

消防软管卷盘产品维护抽样检验报告汇总表

报告编号：

第 页 共 页

序号	检验项目	检验要求	检验结果	结论
1	耐压性能	橡胶软管在 3.0 倍额定工作压力下，不得有破裂和变形现象。		

XXXXXX 有限公司

图G. 41 消防软管卷盘产品维护抽样检验报告汇总表

报告编号: XXXXXXX

轻便消防水龙产品维护抽样检验报告

用 户 名 称: _____

消防水带维护机构: _____

日 期: _____

图G. 42 轻便消防水龙产品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维护机构公章无效；
2. 复制报告未重新加盖消防水带维护机构公章无效；
3. 报告无编制、审核、批准人签章无效；
4. 报告涂改无效；
5. 消防水带维护机构每年至少进行一次维护抽样检验并保持检验记录；
6. 消防水带维护机构有下列情况之一时，应进行维护抽样检验：
 - a. 首批维修产品；
 - b. 暂停消防水带及相关配套产品（室内消火栓、消防软管卷盘、消防水枪、消防接口、轻便消防水龙、消火栓箱及阀门配件）维护半年以上，又恢复维修时；
 - c. 维护工艺发生重大变化时；
 - d. 维修机构质量保证体系发生变化时。

图G. 43 轻便消防水龙产品维护抽样检验报告注意事项

轻便消防水龙维护抽样检验报告汇总表

报告编号：

第 页 共 页

序号	检验项目	检验要求	检验结果	结论
1	耐压性能	轻便消防水龙中的消防水带在 1.5 倍的设计压力下，应无渗漏现象；在 3 倍的设计压力下，不应爆破渗漏。		
2	附着强度	消防水带带坯层和胶管层附着强度不应低于 20N/25mm。		

XXXXXX 有限公司

图G. 45 轻便消防水龙产品维护抽样检验报告汇总表