

附件 2

## 《消防软管卷盘》

(  征求意见稿  送审稿  报批稿 )

### 编制说明

标准编制组

2023 年 08 月

# 说明

## 1. 标准编制说明的封面

(1) 标准名称。应在封面靠上居中位置，与标准稿名称保持一致。字体字号为方正小标宋二号。

(2) 标准文稿版次。在标准名称下方“征求意见稿、送审稿、报批稿”前的方框涂选其一，例如“征求意见稿”。字体字号为仿宋三号。

(3) 标准编制组。在封面靠下居中位置。字体字号为仿宋三号。

(4) 编制日期。编制日期为本阶段完成的日期，以数字格式书写，字体为宋体，字号为三号。如：“2020年3月30日”。

## 2. 标准编制说明的正文

(1) 正文页边距为上 3cm、下 2.6cm、左 2.8cm、右 2.6cm。

(2) 正文标题，一级标题用黑体三号字，二级标题用楷体三号字不加粗。三级、四级标题用仿宋 GB-2312 三号字不加粗。文中结构层次序数为“一、”“(一)”“1.”“(1)”标注。

(3) 正文中文字体字号为仿宋 GB-2312 三号字，数字、字母等西文字体为宋体三号字，段落行距为 28 磅，首行缩进 2 字符。

## 3. 编制说明的内容

(1) 应按照格式要求逐条说明，不涉及的填“无”。

(2) 应根据工作进度不断补充完善，工作过程有连续性。

(3) 编制说明不是对标准内容的复制。

(4) 应关注强制性标准的依据、修订标准的主要技术内容比对、标准实施过渡期、强制性标准实施政策等重要内容的编写，详见下文模板。

## 4. 其他

(1) 编制说明内容模板中的斜体文字内容为参考，正式提交后应删除。

(2) 编制说明应正反面打印。本说明保留，打印首页反面。

(3) 页码从第三页开始编，起始页码为“1”，页码为五号宋体。

## 一、工作简况

### （一）任务来源

本标准由国家标准化管理委员会下达编制任务，项目计划编号 20201866-Q-450，由应急管理部归口管理，具体编制工作由应急管理部上海消防研究所主编。应急管理部委托 TC113/SC5 全国消防标准化技术委员会消防器具配件分技术委员会组织起草和审查。

### （二）制定背景

消防软管卷盘是消防供水器具中的重要一员，广泛应用于消防车和楼宇工程的消防设备中，其性能的优劣直接影响到灭火的稳定性和可靠性。随着消防供水设施供水能力的改善以及消防灭火需求的提高、消防装备技术的发展、加工工艺水平的提高，原标准 GB 15090-2005 与目前的建筑技术规范、其他消防供水器具标准等有不协调之处，已经不能适应目前产品发展的需要。为使我国消防软管卷盘产品的质量、监督、检验和市场规范得到进一步的提升，进一步规范消防软管卷盘的生产，有必要在标准中增加或调整一些技术指标，对标准进行修订，从而提高火灾扑救的能力，最大程度地减少突发事件及其造成的人员财产损失，为维护国家安全和稳定提供有力保障。因此，应急管理部于 2018 年向应急管理部上海消防研究所下达了修订《消防软管卷盘》标准的任务。

### （三）起草小组人员组成及所在单位

应急管理部上海消防研究所为本标准的负责起草单位。

应急管理部上海消防研究所成立于 1965 年，是应急管理部直属的社会公益性的研究机构。全所在聘职工 900 余人，事业编制人员 212 人，技术人员 500 余人，其中高中级技术人员 200 余人。应急管理部上海消防研究所主要承担全国消防救援队伍装备的应用研究，高层建筑、地下工程、石油化工、能源交通等领域内的消防装备高新技术的研究和开发。应急管理部上海消防研究所是中国消防协会消防设备专业委员会、消防器具配件行业分会的挂靠单位，也是全国消防标准化委员会第四、五、十二分技术委员会的挂靠单位。国家消防救援局是国家消防监督管理主管部门，负责组织拟定消防法规和技术标准并监督实施，指导消防监督、火灾预防、火灾扑救工作，组织、指导消防应急抢险救援等工作。

参编单位苏州厚利春塑胶工业股份有限公司、泰州市三江消防器材有限公司、法国博克专业消防装备有限公司、劲源科技发展有限公司、萃联（中国）消防设备制造有限公司均是国内著名消防装备类生产企业，有着丰富的设计制造和生产经验。

本文件修订主要起草人员及分工见表 1。

表 1 主要起草人员及分工表

序号	起草人姓名	所在单位	工作分工
1	施巍	应急管理部上海消防研究所	全面负责标准技术要求和试验方法审核、验证试验方案制定以及各起草单位的沟通协调

2	吴贇	应急管理部上海消防研究所	负责对标准的技术要求的内容进行编写
3	李震	应急管理部上海消防研究所	负责对标准试验方法制定及试验方法验证、检验规则的编写。
4	马皎皎	应急管理部上海消防研究所	负责编制说明的编写。
5	范豪杰	上海市嘉定区消防救援支队	负责消防软管卷盘在消防救援队伍的调研工作
6	丁垣升	北京市消防救援总队指挥中心	负责消防软管卷盘用户反馈调研，研提修改建议
7	吴国安	应急管理部上海消防研究所	负责资料的整理和格式的调整、验证试验项目的落实
8	陈伟根	苏州厚利春塑胶工业股份有限公司	负责消防软管卷盘生产企业的调研和验证试验的设计
9	高旭东	法国博克专业消防装备有限公司	负责消防软管卷盘验证试验的设计和试验方法验证
10	刘刚	泰州市三江消防器材有限公司	负责非消防车用消防软管卷盘试验方法验证

11	洪顺伙	泉州市晋源消防水暖有限公司	负责非消防车用消防软管卷盘试验方法验证
12	胡慧	萃联（中国）消防设备制造有限公司	负责消防车用消防软管卷盘试验方法验证

#### （四）主要起草过程

##### （1）初稿编制阶段工作过程

应急管理部上海消防研究所在接受该项任务后，组织科研、检测和产品生产企业的相关人员，成立了标准修订工作组。依据项目合同书、实施方案计划的安排，工作组完成消防软管卷盘 GB15090-2005 标准修订的项目申报工作，编写及签订标准制修订项目合同书。召开了标准修订讨论启动会，会上工作组对消防软管卷盘标准修订的基本框架进行了讨论，明确了标准的修订范围、主要技术参数、试验方法。工作组全面查阅收集了国内外相关标准及文献资料，分析了国内外消防软管卷盘的技术现状，调研了消防软管卷盘生产企业的技术、工艺现状和消防软管卷盘的实际使用、需求情况，并结合国内外相关产品的发展趋势，起草了《消防软管卷盘》标准的征求意见稿草案稿。

##### （2）征求意见阶段工作过程

2023年8月，标准修订工作组召开了首次征求意见稿讨论会，在会上明确了标准的修订范围、主要技术参数、试验方法，会后多次修改完善，形成了《消防软管卷盘》标准的征求意见稿。2023年8月29日至2023年10月29日进行征求意见工作，工作组将征求意见稿发送至50个代表单位及

专家进行意见征求，收到征求意见稿后，回函的单位及专家数 35 个，回函并有建议或意见的单位有 12 个。共收到意见 163 条，其中，采纳 75 条，部分采纳 45 条，不采纳 43 条，留待审查会确定 0 条。

### **（3）标准审查阶段工作过程**

标准修订工作组对各单位反馈的意见进行了汇总处理，于 2023 年 11 月，标准编制组进行了征求意见稿讨论会，对征求意见稿的意见汇总并进行了逐条讨论，根据会议意见和建议形成了送审稿。2023 年 11 月，标准编制组进行了送审稿讨论会，另外课题小组进行了多次讨论，形成了相应的标准编制说明。

### **（4）标准报批阶段工作过程**

2023 年 11 月 8 日至 9 日在江苏省南京市召开了《消防软管卷盘》送审稿的审查会，消防器具配件分技术委员会共 37 名委员，本次会议实到 34 名委员，其中 2 名委员为标准编制组成员，实际有效票数为 32 票。参加投票的委员不少于全体委员数的四分之三，符合规定。经表决，32 名委员赞成，2 名委员反对，表决赞成该标准送审稿通过审查的委员数超过了参加投票委员数的三分之二，表决反对意见的不超过参加投票委员数的四分之一，符合规定。对于专家提出的整改意见，课题组于 2021 年 7 月至 10 月进行的修改完善，完成了全部修改和验证，并编制了该标准的报批材料。

## **二、标准编制原则、主要技术内容及其确定依据**

### **（一）标准编制原则**

(1) 本标准修订是根据国家相关法律法规和消防救援队伍的相关规定和条令，结合目前我国消防救援队伍的实际状况，根据国内目前消防软管卷盘生产、使用情况及现有的技术水平，同时考虑到消防软管卷盘的发展趋势，力求做到标准的合理性与实用性；

(2) 有效推动产品的质量，满足各行业消防的需求，保证产品的适用性；

(3) 严格按照 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》的要求和国家标准编写示例的要求进行格式和结构编写。

## (二) 标准主要技术内容及确定依据

标准修订组调研了 50 个消防救援总队、支队，50 个中石化企业消防站，对相关的消防软管卷盘的配备种类、数量、使用情况及性能功能要求等进行了分析和论证，同时结合各个消防软管卷盘生产厂家的建议，合理地编写了标准内容。根据调研结果和国内消防软管卷盘市场现状以及检测数据，作为编写的依据。国内标准应该与国际标准接轨，有利于促进“一带一路”新趋势，提高消防软管卷盘加工生产技术。

### (1) 范围

本次修订的标准将作为消防泵产品的总体标准，包含了该类产品的基础性、通用性和专业技术性要求，且并无后续分标准。

### (2) 规范性引用文件

在本标准的修订中，根据要求中的变更和相关标准的修



订情况，对引用的文件也进行了相应的调整：

GB/T 197 普通螺纹 公差（GB/T 197-2018，ISO 965-1:2013，MOD）

GB/T 1173 铸造铝合金

GB/T 1176 铸造铜及铜合金

GB 6246 消防水带

GB/T 13927-2022 工业阀门 压力试验

GB/T 15115 压铸铝合金（GB/T 15115-2009，ASTM B 179-06，MOD）

GB/T 15116 压铸铜合金及铜合金压铸件

JB/T 7444 空气热老化试验箱

（三）标准修订变化及依据（仅修订标准需要列出）

3 术语和定义

3.1 消防软管卷盘

对应原标准中 3.1 条，将消防软管卷盘组成部件名称修改为通用称呼，由原有的“阀门、卷盘、缠绕轴”修改为“进水阀、盘片、卷轴”。

3.2 直流喷雾水枪

新增定义，本条参考 GB 8181《消防水枪》中 3.6 条，为后文标准中“喷枪性能”技术参数的要求做准备。

3.3 干粉枪

新增定义，本条参考 GB 25200《干粉枪》中 3.1 条，为后文标准中“喷枪性能”技术参数的要求做准备。

3.4 泡沫枪

新增定义，本条参考 GB 25202《泡沫枪》中 3.1 条，为后文标准中“喷枪性能”技术参数要求做准备。

### 3.5 射程

新增定义，消防软管卷盘的基本参数，为后文标准中产品技术参数要求做准备。

### 3.6 喷雾角

新增定义，为后文标准中“喷雾水流性能”及试验要求做准备。

## 4. 分类与型号

### 4.2 型号

根据消防软管卷盘的产品应用现状及发展趋势，原标准“表 1”中增加了干粉软管卷盘、泡沫软管卷盘的额定工作压力；修改了部分类别消防软管卷盘的进口压力、射程、流量等技术参数指标。

## 5. 性能要求

### 5.1 喷射性能

消防软管卷盘是一种适用于非专业消防人员，由一人操作进行应急处理，作用于局部小火，扑灭初期火灾的消防设备。为增加人员的安全性、提高灭火效能，在做了充分产品调研后，新标准提高了非消防车用水软管卷盘的“射程”，由原标准中的 6m 调至 10m，“流量”由原标准中的 24L/min 调至 30L/min。消防车用水软管卷盘（额定工作压力 4.0MPa）的“射程”，由原标准中的 12m 调至 17m，“流量”由原标准中的 120L/min 调至 180L/min。

## 5.2 喷雾水流的要求

新增本条，规定直流喷雾水枪产生的喷雾水流要均匀，以均匀阻挡辐射热，保护人员不受伤害。针对压力不同的直流喷雾水枪，通过规定喷雾角范围，提高产品可靠性。

## 5.8 喷枪性能

在原标准的基础上，参照 GB 8181《消防水枪》5.3 条，进一步细化了对各类喷枪的要求，包括开关位置、反馈信息和限位功能、材料的要求，以提高其操作便利性及可靠性。

### 5.9.1 软管的内径、长度要求

删除了软管内径  $\phi 13$ 、 $\phi 16$  的相关要求，长度 15m 的相关要求。参考 GB50974-2014《消防给水及消火栓系统技术规范》5.4.2 中第 2 条规定，非消防车用消防软管卷盘只能选用内径不小于  $\phi 19$  的软管。消防车用消防软管卷盘上未见使用过内径小于  $\phi 25$  的软管。

### 5.9.6 软管扭曲性能

新增本条，规定扭曲试验后其扭曲值不得小于  $30^\circ$ 。消防软管卷盘在使用中，软管除了弯曲会导致变形，通常因拖拽力会发生扭曲变形，原标准中无考核指标。参照欧洲、以色列等国家的同类标准增加此条，以提高软管质量。

### 5.9.7 软管耐低温性能

原标准中“进行耐低温试验，试验后软管应能立即展开，无卷曲现象”修订为“进行耐低温试验，试验后软管不应出现破损、龟裂，并应能立即展开”。参照欧洲、以色列等国

家的同类标准修改此条，以提高软管质量。

#### 5.9.8 软管热损失性能

新增本条，规定热损失试验后其热损失率平均值不得大于 4。在消防救援总队、支队调研中，普遍反映楼宇中消防软管卷盘的软管时常发生脆化、粉化现象。热损失性能正是衡量软管使用寿命的指标之一，参照欧洲同类标准增加此条，以提高软管质量。

#### 5.9.9 软管表面耐热性能

新增本条，规定软管进行表面耐热测试，在 $(200 \pm 2)^\circ\text{C}$ 的温度下，软管上四个测试点应无渗漏。在火场时候温度很高，辐射热及火星会导致软管变形，降低消防软管卷盘的可靠性。参照欧洲同类标准增加此条要求，可以衡量软管在高温下耐热性能，以提高软管质量。

#### 5.9.11 软管外观质量要求

将原标准 5.8.8 条中要求进一步细化，修订为“软管外表应表面光滑、表无破损、划伤、局部隆起。印字内容为软管额定工作压力、内径尺寸及生产厂名称或商标。”软管是消防软管卷盘中的重要部件，在型式试验报告中会记录软管生产厂家、额定工作压力、内径等信息。增加印字要求，保证产品一致性便于质量追溯。

#### 5.11 结构要求

5.11.1 增加此条，对盘片提出最小直径要求，保证消防软管卷盘稳定性，且足够卷曲软管。

5.11.2 增加此条，参照 GB/T 13927-2022《工业阀门 压

力试验》规范要求，规范进水阀质量。应急救援时，时间宝贵，增加手动进水阀开启时旋转的圈数要求。

5.11.3 增加此条，应急救援时，时间宝贵，增加采用自动进水阀时，软管卷盘旋转圈数的要求。

5.11.4 将原标准 5.10.1 条中要求进一步细化，修订为“水软管卷盘应能排尽软管内余水；干粉和泡沫软管卷盘应有清除通路内残留灭火剂的装置。”

5.11.5 将原标准 5.10.2 条中要求进一步细化，修订为“非消防车用软管卷盘的旋转部分应能绕转臂的固定轴向外作水平转动和摆动，摆动角应不小于  $90^{\circ}$ ；消防车用软管卷盘应能整体固定于消防车上，固定后不影响软管的拉出使用。”

#### 5.12 耐热空气老化性能

新增本条，规定热空气老化试验后，软管的爆破压力不应低于老化前测定值的 75%、喷枪进行抗跌落试验，水枪不应出现裂纹、断裂或影响正常使用的缺陷。通过调研发现，喷枪、软管容易产生老化，导致消防软管卷盘的使用寿命减短。为了考核喷枪及软管的可靠性，延长使用周期，结合国内标准 GB/T 3512-2001 制定了此项考核指标。

#### 5.13 使用环境温度性能要求和试验方法

新增本条，规定消防软管卷盘的使用环境温度范围为  $-10^{\circ}\text{C}$ （如需要可更低） $\sim +55^{\circ}\text{C}$ 。调研中发现：一般的软管卷盘可以耐受  $-10^{\circ}\text{C}$  的低温，但在北方寒冷地带，此类产品会发生严重损坏，在冬季发生火灾时发生此类情况是非常危

险的。有必要提出此条要求，指导消费者根据使用地的气候，配置合适的消防软管卷盘。

#### 5.14 安装要求

5.14.1 新增本条，规定非消防车用软管卷盘应放置于消防栓箱中，明确了放置的位置要求、储存环境。

5.14.2 新增本条，规定旋紧式球阀的安装要求。

5.14.3 新增本条，规定消防车用软管卷盘的安装要求。

以上修订条目，目的在于指导消费者正确安装消防软管卷盘，增加设备使用的安全性、可靠性。

### 6. 试验方法

#### 6.1 喷射试验

原标准中“外界风速小于 3m/s”修订为“外界风速小于 2m/s”。参考 GB 8181《消防水枪》6.1.2 条款，降低风速的影响，使射程测试结果更准确。

##### 6.1.1 射程

对于射程的测量方法进行了修改，按照灭火介质不同，分别细化规定了水喷枪、泡沫喷枪、干粉喷枪的喷射射程测试方法。原标准 6.1.1 中规定的测量方法误差较大，且对于干粉喷枪不适宜。参考 GB 8181《消防水枪》6.1.2 条款、GB 25200《干粉枪》6.2.2 条款、GB 25202《泡沫枪》6.2.2 条款，采用国际通用的方法测量，更加客观、误差小，使射程测试结果更准确。

##### 6.1.2 流量

对原标准中“测量流量”做了更加详细的描述和定义，补

充了“流量计测量法”作为仲裁方法的规定。其余部分内容沿用原标准 6.1.2 条的要求。

#### 6.2 雾状水流试验

根据性能要求新增了该条测试方法。

#### 6.8.3 喷枪性能试验

将原标准 6.7.3 条中要求进一步细化，同时将试验高度升高为 1.8m。在灭火实战过程中，喷枪容易出现跌落后不能正常操作使用的情况，因此在跌落试验后需进行后续试验：密封性能试验，以模拟实际使用的情况。

#### 6.9.4 软管扭曲性能试验

根据性能要求新增了该条测试方法。

#### 6.9.5 软管耐低温性能试验

原标准 6.8.4 中软管试样放置于 $-5^{\circ}\text{C}$ 低温箱内进行试验，不能满足实际使用需求。所以，此条新修订为“置于 $-10^{\circ}\text{C}$ （如需要可更低） $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 低温箱内”。这也与 GB 8181《消防水枪》及欧洲标准要求相对应，其余部分内容沿用原标准 6.8.4 条的要求。

#### 6.9.6 软管热损失性能试验

根据性能要求新增了该条测试方法。

#### 6.9.7 软管表面耐热性能试验

根据性能要求新增了该条测试方法。

#### 6.11 结构要求

增加了盘片直径的测量方法，所用的测量器具应符合 QB/T2443《钢卷尺》的要求。其余部分内容沿用原标准 6.10

条的要求。

#### 6.12 耐热空气老化试验

根据性能要求新增了该条测试方法。

#### 6.13 使用环境温度试验

根据性能要求新增了该条测试方法。

### 7. 检验规则

本条参考原标准 7 的内容，新增型式检验、出厂检验的项目、样本大小、检验类型、试验方法和判定依据提出了具体规定，为消防软管卷盘的检验提供参考。

### 8. 标志、使用说明书和包装

#### 8.1 标志

在原标准条款基础上增加了“在卷盘位置上标出使用温度范围”和“8.1.3 在使用者显见的位置用文字注明安装要求”的要求，以便于操作人员能够正确使用消防软管卷盘。

#### 8.2 使用说明书

新增本条，指导消费者安装、维护保养消防软管卷盘产品。

#### 8.3 包装

新增本条，对包装提出要求。

**三、试验验证的分析、综述报告、技术经济论证，预期的经济效益、社会效益和生态效益。**

在修订《消防软管卷盘》标准时，编制组对多款直流型消防软管卷盘及直流喷雾型消防软管卷盘的喷射性能进行了试验验证。对比了压力、流量和射程，试验数据见表 1~



表 2。

表 1 直流型消防软管卷盘性能测试数据

序号	压力 (MPa)	流量 (L/min)	射程 (m)
试验一	0.35	33.7	12.7
试验二	0.35	35.6	13.3
试验三	0.35	33.4	13.2
试验四	0.35	32.4	12.5
试验五	0.35	34.9	13.6
试验六	0.35	31.8	12.0
试验七	0.35	33.4	10.2
试验八	0.35	35.5	12.9
试验九	0.35	50.3	9.9
试验十	0.35	36.5	18.2

表 2 直流喷雾型消防软管卷盘喷射性能

序号	压力 (MPa)	流量 (L/s)	射程 (m)
试验一	1.0	150.2	28.6
试验二	1.0	267.5	25.7
试验三	1.0	150.0	29.0
试验四	1.6	303.0	30.0
试验五	1.6	124.8	26.7
试验六	2.5	148.5	26.8
试验七	2.5	163.8	27.8
试验八	2.5	185.0	25.0
试验九	2.5	169.1	25.6

试验十	4.0	204.2	23.1
-----	-----	-------	------

#### 四、与国际、国外同类标准技术内容的对比情况

本次标准修订，在原标准基础上增加了软管扭曲性能要求、软管热损失性能要求、软管表面耐热性能要求、喷枪性能要求、喷雾水流的要求、热空气老化性能试验要求、使用环境温度性能要求和安装要求等内容，将大幅提高消防软管卷盘使用的稳定性，满足消防救援队伍处置灭火和应急救援任务的实际需要，同时也与国际上通用的消防软管卷盘要求相一致。因此本文件的颁布实施对于推动我国消防软管卷盘产品的技术进步，有着非常的重要意义，也代表了当今消防泵技术标准的世界水平。

#### 五、以国际标准为基础的起草情况、是否合规引用或采用国际国外标准以及未采用国际标准的原因

无。

#### 六、与有关法律、行政法规及相关标准水平的关系

本标准适用于国内生产、销售的各类消防软管卷盘，本标准的修订以 GB 15090-2005《消防软管卷盘》为基础，与其他现行的法律、法规和强制性国家标准没有需要协调的内容。无相关配套推荐性标准的制定。

#### 七、重大分歧意见的处理过程及依据

本文件在编写过程中多次征求消防救援队伍和部分生产企业专家、技术人员的意见，进行了多次讨论，虽有不同意见，但经过沟通之后基本达成共识，未出现重大分歧意见。

#### 八、作为强制性标准或推荐性标准的建议及理由

按照国家有关法律、行政法规、部门规章等依据，实施消防软管卷盘产品的生产和销售。

根据《国务院关于加强质量认证体系建设促进全面质量管理的意见》（国发〔2018〕3号）、国家认监委《关于加快发展自愿性产品认证工作的指导意见》的指导精神，消防软管卷盘纳入自愿性产品认证，按照法律、法规及有关规定，在消防软管卷盘产品检验过程中必须严格执行。

### **九、标准自发布日期至实施日期的过渡期建议及理由**

建议本标准实施过渡期为1年。

理由：该强制性标准的实施，需对现有软管进行重新设计及生产。在强制性国家标准实施前，企业可以选择执行原强制性国家标准或者新强制性国家标准。

### **十、与实施标准有关的政策措施**

本标准的归口业务司局是国家消防救援局，归口标委会是全国消防标准化技术委员会消防器具配件分技术委员会（SAC/TC 113/SC 5），实施监督部门是应急管理部。各级主管部门依据《中华人民共和国消防法》《中华人民共和国产品质量法》《中华人民共和国标准化法》等法律法规进行监督管理。

《中华人民共和国消防法》相关条款：

1、第四条 国务院应急管理部门对全国的消防工作实施监督管理。

2、第二十四条 消防产品必须符合国家标准；没有国家标准的，必须符合行业标准。

3、第二十五条 产品质量监督部门、工商行政管理部门、消防救援机构应当按照各自职责加强对消防产品质量的监督检查。

4、第六十五条 违反本法规定，生产、销售不合格的消防产品或者国家明令淘汰的消防产品的，由产品质量监督部门或者工商行政管理部门依照《中华人民共和国产品质量法》的规定从重处罚。

《中华人民共和国产品质量法》相关条款：

1、第四十九条 生产、销售不符合保障人体健康和人身、财产安全的国家标准、行业标准的产品的，责令停止生产、销售，没收违法生产、销售的产品，并处违法生产、销售产品（包括已售出和未售出的产品，下同）货值金额等值以上三倍以下的罚款；有违法所得的，并处没收违法所得；情节严重的，吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

2、第五十条 在产品中掺杂、掺假，以假充真，以次充好，或者以不合格产品冒充合格产品的，责令停止生产、销售，没收违法生产、销售的产品，并处违法生产、销售产品货值金额百分之五十以上三倍以下的罚款；有违法所得的，并处没收违法所得；情节严重的，吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

3、第五十一条 生产国家明令淘汰的产品的，销售国家明令淘汰并停止销售的产品的，责令停止生产、销售，没收违法生产、销售的产品，并处违法生产、销售产品货值金额等值以下的罚款；有违法所得的，并处没收违法所得；情节

严重的，吊销营业执照。

4、第五十三条 伪造产品产地的，伪造或者冒用他人厂名、厂址的，伪造或者冒用认证标志等质量标志的，责令改正，没收违法生产、销售的产品，并处违法生产、销售产品货值金额等值以下的罚款；有违法所得的，并处没收违法所得；情节严重的，吊销营业执照。

5、第五十六条 拒绝接受依法进行的产品质量监督检查的，给予警告，责令改正；拒不改正的，责令停业整顿；情节特别严重的，吊销营业执照。

6、第五十七条 产品质量检验机构、认证机构伪造检验结果或者出具虚假证明的，责令改正，对单位处五万元以上十万元以下的罚款，对直接负责的主管人员和其他直接责任人员处一万元以上五万元以下的罚款；有违法所得的，并处没收违法所得；情节严重的，取消其检验资格、认证资格；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

产品质量检验机构、认证机构出具的检验结果或者证明不实，造成损失的，应当承担相应的赔偿责任；造成重大损失的，撤销其检验资格、认证资格。

产品质量认证机构违反本法第二十一条第二款的规定，对不符合认证标准而使用认证标志的产品，未依法要求其改正或者取消其使用认证标志资格的，对因产品不符合认证标准给消费者造成的损失，与产品的生产者、销售者承担连带责任；情节严重的，撤销其认证资格。

《中华人民共和国标准化法》相关条款：

1、第十二条 对没有推荐性国家标准、需要在全国某个行业范围内统一的技术要求，可以制定行业标准。

行业标准由国务院有关行政主管部门制定，报国务院标准化行政主管部门备案。

2、第二十五条 不符合强制性标准的产品、服务，不得生产、销售、进口或者提供。

3、第三十五条 任何单位或者个人有权向标准化行政主管部门、有关行政主管部门举报、投诉违反本法规定的行为。

4、第三十六条 生产、销售、进口产品或者提供服务不符合强制性标准，或者企业生产的产品、提供的服务不符合其公开标准的技术要求的，依法承担民事责任。

5、第三十七条 生产、销售、进口产品或者提供服务不符合强制性标准的，依照《中华人民共和国产品质量法》、《中华人民共和国进出口商品检验法》、《中华人民共和国消费者权益保护法》等法律、行政法规的规定查处，记入信用记录，并依照有关法律、行政法规的规定予以公示；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

## **十一、是否需要对外通报的建议及理由。**

消防软管卷盘是消防供水器具中的重要一员，广泛应用于消防车和楼宇工程的消防设备中，是用于扑救初期火灾非常有效的一种消防设备，其产品质量的优劣，直接关系到人民生命和财产安全，是重要的安全类产品。

该强制性国家标准建议进行对外通报。

## **十二、废止现行有关标准的建议**

本标准将替代 GB 15090-2005 《消防软管卷盘》，本标准颁布实施同时该标准废止。

### **十三、涉及专利的有关说明**

在编制过程中，编制组调研了相关技术的专利情况，未发现涉及专利的情况。

在前言中提出了声明：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这些专利的责任。

### **十四、标准所涉及的产品、过程或者服务目录**

消防软管卷盘。

### **十五、其他应予以说明的事项**

本标准的颁布实施，将为消防软管卷盘产品的生产和检测提供依据，并对该类产品的采购、验收提供指导，在保障国家和人民生命财产安全方面发挥其积极作用，具有极大的经济和社会效益。