

深圳市市场监督管理局

消防产品产品质量快速检测实施规范

编号：KJGF-SZ-006-2025

一、适用范围

本规范适用于深圳市生产及流通领域消防产品质量快速检测。产品范围适用于：手提式灭火器、消防水带、消防水枪、室内消火栓、消防应急灯具、疏散指示灯具。

二、抽样方法

1. 取样方式

在生产领域取样时，在被取样生产者的待销产品中随机抽取。在流通领域实体店取样时，在被取样销售者的待销产品中随机抽取。

2. 抽样数量

每款产品抽取 1 组样本，每组样品量为 1 具(根/只/台)。

3. 购样情况

检测不涉及破坏性项目，原则上无需购买样品；涉及可能破坏/破坏性/破坏性项目的，检测结束后，如果样品破坏，应向商家购买样品，如果样品没有破坏，无需向商家购买样品。样品经拆卸后可复位，不影响二次销售的，不属于样品破坏范畴。

三、检测项目、方法及判定

(一) 手提式灭火器

1. 颜色

检测方法：目测检查灭火器瓶体外表的颜色。

判定依据：GB 4351-2023 第 9.1 条款，灭火器瓶体外表的颜色应采用 GB/T 3181 中规定的 R03 大红色。

不符合程度：一般。

2. 标志总要求

检测方法：目测铭牌标志是否符合要求。

判定依据：GB 4351-2023 第 9.2.1 条款，a) 灭火器应有铭牌贴在瓶体上或印刷在瓶体上，并应包括下列几方面内容：产品信息说明、操作说明、检查说明、使用说明、再充装及维修说明。产品信息说明的主要内容布置在铭牌的右列；操作说明的内容布置在铭牌的中列；检查说明、使用说明、再充装及维修说明的内容布置在铭牌的左列。铭牌示意图见图 1。

<p>MF/ABCE2</p> <p>检查说明：</p> <p>使用说明：</p> <p>再充装说明： 请到生产商处再充装。</p> <p>维修说明： 请到生产商处维修。</p>	<p>操作说明</p> <div><div>① 直立灭火器 拔掉保险销</div><div>② 站立在上风3 m处 对准火苗根部</div><div>③ 按下压把 来回扫射</div></div> <div></div> <div></div> <p>警告——在1 m以外适用于电压不超过1 000 V的带电设备。</p>	<p>认证标志</p> <p>手提式干粉灭火器 MF/ABCE2</p> <p>灭火级别：1 A、21 B、C、E 灭火剂：ABC干粉灭火剂 组成：75%磷酸二氢铵+15%硫酸铵 驱动气体：95%氮气+5%氩气，1.2 MPa(20 ℃时) 使用温度范围：-XX℃~XX℃ 生产连续序号：XXXXXX 符合GB 4351—2023 生产商名称 生产商地址</p>
---	--	---

图 1 铭牌示意图

b) 灭火器上的永久性钢印标志应完整、清晰无毛刺。灭火器（除二氧化碳灭火器外）瓶体上的永久性标志（应用钢印打在不受压的底圈或颈圈等处）：灭火器的水压试验压力，MPa（同时还应印刷在铭牌上）；灭火器的生产年份；灭火器瓶体的生产商名称或代号。二氧化碳灭火器钢印标记应打在瓶体的弧形肩部。

不符合程度：严重。

3. 喷射软管长度

检测方法：拆下喷射软管，使用钢卷尺测量其长度，不包含接头和喷嘴长度。

判定依据：GB 4351-2023 第 6.5.2 条款，充装量大于 3kg 或 3L 的灭火器，应配置喷射软管。其中二氧化碳灭火器喷射软管的长度不应小于 650mm，其他类型灭火器喷射软管的长度不应小于 400mm。充装量不超过 3kg 或 3L 的灭火器，当配置喷射软管时，其长度不应小于 250mm。喷射软管长度示意图见图 2。

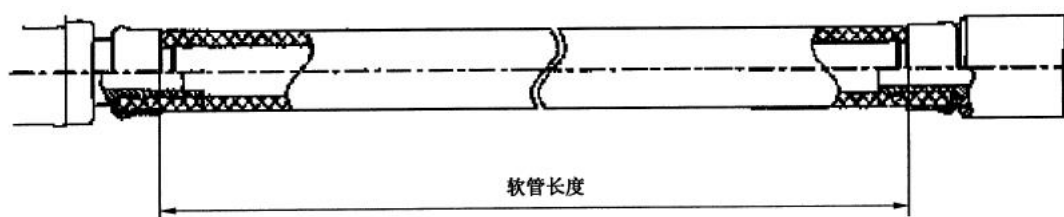


图 2 喷射软管长度示意图

不符合程度：严重。

4. 提把长度

检测方法：首先测量灭火器总质量，根据总质量实测结果，确定对应判定要求，使用钢直尺或钢卷尺测量提把长度。

判定依据：GB 4351-2023 第 6.2.2 条款，当灭火器总质量 $< 7\text{kg}$ 时，提把长度 $\geq 75\text{mm}$ 。当灭火器总质量 $\geq 7\text{kg}$ 时，提把长度 $\geq 90\text{mm}$ 。当灭火器总质量 $\geq 12\text{kg}$ 时，提把长度 $\geq 110\text{mm}$ 。

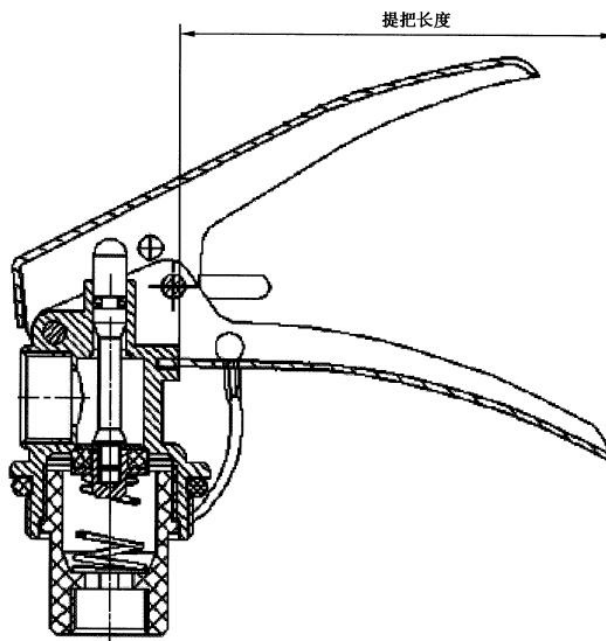


图 3 提把长度示意图

不符合程度：严重。

5. 保险装置

检测方法：检查灭火器是否有保险装置，包括穿刺或打开密封等方式，保险装置通常为保险销。检查封记是否完好，灭火器是否有使用过情况。

判定依据：GB 4351-2023 第 6.3 条款，灭火器的开启机构应配有防止意外操作的保险装置及灭火器启用封记。保险装置的解脱动作应与开启机构的开启动作相区别，并能显示灭火器的启用状态。

不符合程度：严重。

6. 压力指示器

检测方法：目测检查灭火器压力指示器。

判定依据：GB 4351-2023 第 D.3.1.1 条款、第 D.3.1.3 条款、第 D.3.1.6 条款、第 D.3.1.7 条款、第 D.3.1.8 条款：

(1) 指示器的表盘上应标明刻度单位。

(2) 指示器刻度盘上指示灭火器可工作的压力范围用绿色表示；从零位到可工作压力的下限值的范围用红色表示，并在该范围的刻度

盘的弧线部分标上“再充装”字样；从灭火器可工作压力的上限值到指示器的最大量程的范围用黄色表示，并在该范围的刻度盘的弧线部分标上“超充装”字样。

（3）指示器表盘上应标有指明其所适用的灭火剂的符号或文字（干粉灭火剂用代号“F”，水基型灭火剂用代号“S”，洁净气体灭火剂用代号“J”表示）。

（4）指示器表盘上的数字、代号和“再充装”、“超充装”等字样应用白色表示。

（5）指示器表盘上应标有制造商名称或代号。

不符合程度：严重。

7. CCC 标志、CCC 证书有效性

检测方法：目测检查灭火器上是否有 CCC 标志；在应急管理部消防产品合格评定中心官网查询对应厂家和型号灭火器的 CCC 证书是否有效。

判定依据：《强制性产品认证管理规定》（2022 年国家市场监督管理总局令第 61 号修订）、《强制性产品认证目录描述与界定表（2023 年修订）》（2023 年第 36 号）。

（1）有 CCC 标记。

（2）CCC 证书处于有效状态或暂停日期在灭火器生产日期之后。

不符合程度：严重。

注：1. 部分厂家的灭火器只标注了 CCC 标志，未标注 CCC 证书编号，需在应急管理部消防产品合格评定中心官网查询对应厂家和型号灭火器的 CCC 证书。（应急管理部消防产品合格评定中心官网网址：<https://www.cccf.com.cn:8088/certSearch/search?rjwCatalogCode=1001>）。

2. 自 2025 年 1 月 1 日起, 灭火器执行标准变更为 GB4351-2023, 即灭火器均应执行新标准, CCC 证书应进行变更换证。

(二) 消防水带

1. 内径

检测方法: 通止规测量水带两端内径是否满足标准要求, 并记录。

判定依据: GB 6246-2011 第 4.2 条款, 规格 50: 51.0mm~53.0mm;

规格 65: 63.5mm~65.5mm。

不符合程度: 一般。

注: 常用的水带内径为 50mm 和 65mm, 其他规格不测该项目。

2. 标志

检测方法: 目测检查水带标志。

判定依据: GB 6246-2011 第 7.1.1 条款, 湿水带应以黑色线作带身中心线, 其余水带应以其他有色线作带身中心线, 在端部附近中心线两侧应用不易脱落的油墨, 清晰地印有下列标志内容:

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。

不符合程度: 一般。

注: 湿水带为水带经向均匀分布金属排水孔, 普通的水带无排水孔。

(三) 消防水枪

1. 表面质量

检测方法: 目测检查消防水枪表面质量。

判定依据：GB 8181-2005 第 5.7 条款，铸件表面应无结疤、裂纹及孔眼。铝制件表面须作阳极氧化处理。

不符合程度：一般。

注：消防水枪表面处理工艺主要为镀锌和喷涂，检测时，有以上两种工艺的水枪，同时表面无结疤、裂纹及孔眼，满足标准要求。

2. 螺纹

检测方法：目测检查消防水枪管牙接口处的管螺纹。

判定依据：GB 8181-2005 第 5.6 条款，螺纹应无缺牙，表面应光洁。

不符合程度：一般。

3. 标志

检测方法：目测检查水枪标志。

判定依据：GB 8181-2005 第 8.1 条款：

（1）水枪上应牢固标有型号、商标或厂名。

（2）水枪应有射流形态改变的易辨认的永久性指示标记。

（3）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。

不符合程度：一般。

注：标准要求的第二条，水枪射流形式改变不适用于直流水枪（型号代号：QZ、QZG）。

（四）室内消火栓

1. 外观质量

检测方法：目测检查室内消火栓外观。

判定依据：GB 3445-2018 第 5.1 条款：

(1) 铸件表面应无结疤、毛刺、裂纹和缩孔等缺陷。

(2) 铸铁阀体外部应涂红色漆；内表面应涂防锈漆或采用其他防腐处理；手轮应涂黑色漆。

(3) 外部漆膜应光滑、平整、色泽一致，无气泡、流痕、皱纹等缺陷，无明显碰、划等现象。

不符合程度：一般。

2. 开启高度

检测方法：拆掉手轮，室内消火栓放在水平桌面上，使用扳手调整螺杆，使阀瓣从关闭位置至最大开启位置，测量两点的高度，并计算高度差为消火栓的开启高度。

判定依据：GB 3445-2018 第 5.9 条款，室内消火栓开启高度应不小于 $1/3D$ (D 为公称通径)。

不符合程度：一般。

注：适用该项目的室内消火栓主流型号为 SN、SNZ，根据其公称通径不同，计算 DN65 和 DN50，其要求值计算后分别为 21.7mm 和 16.7mm。

3. 标志

检测方法：目测标志是否符合要求。

判定依据：GB 3445-2018 第 9.1.1 条款，在每只产品的阀体或阀盖上应铸出型号、规格、商标或厂名，如果在阀体六方处标注应以凹字形铸出。文字、符号、图形等应直观、醒目。

不符合程度：一般。

(五) 消防应急灯具及疏散指示灯具

1. CCC 有效性核验

检测方法：目测有无 CCC 标识，强制性产品认证目录内产品应有

正确的 CCC 标志; 登录全国认证认可信息公共服务平台查询 CCC 证书状态, CCC 证书状态应有效。

判定依据: 《强制性产品认证管理规定》(2022 年国家市场监督管理总局令第 61 号修订)、《强制性产品认证目录描述与界定表(2023 年修订)》(2023 年第 36 号)。

不符合程度: 严重

2. 标志

检测方法: 参照 GB 17945-2010 第 9 章或 GB 17945-2024 第 8 章目测检查。

判定依据: GB 17945-2010 第 9 章或 GB 17945-2024 第 8 章。

不符合程度: 一般

3. 外壳防护等级

检测方法: 参照 GB 17945-2010 第 7.23 条或 GB 17945-2024 第 6.22 条进行外壳防护等级试验。

判定依据: GB 17945-2010 第 5.1 条及 6.15.1 条或 GB 17945-2024 第 5.4.7 条, 外壳防护等级不应低于 GB 4208-2008 规定的 IP30 要求, 且应符合其标称的防护等级的要求。安装完成后, 电缆入口的防护等级应与灯具的防护等级相同。

不符合程度: 严重

4. 外部接线

检测方法: 参照 GB 17945-2010 第 6.17.5 条或 GB 17945-2024 第 5.3.3.1 条, 目测外部接线标称横截面积。

判定依据: GB 17945-2010 第 6.17.5 条, 外部接线标称横截面积应符合 GB 7000.1-2007 中第 5 章的要求或 GB 17945-2024 第 5.3.3.1 条。

不符合程度：一般

四、附则

本规范编制单位：深圳市计量质量检测研究院

本规范编制人员：王通、庄辉、徐航手、杨鸿军、韩宇、韦建良、方欢、李菊欢、翦利蓉、池艺玲、曹卫东、刘晓云。

本规范由深圳市市场监督管理局产品质量安全监管处管理。