

深圳市市场监督管理局

消防产品质量监督抽查实施规范

编号：CCGF-SZ-017-2024

1 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监督抽查。监督抽查产品范围适用于：消防水带、消防水枪、手提式干粉灭火器、简易式灭火器、室内消火栓、消火栓箱、消防应急照明和疏散指示灯具、防火门、防火窗、防火玻璃、洒水喷头。

2 产品种类及定义

表 1 产品种类

产品种类	包含产品列举
消防水带	塑料衬里消防水带、橡胶衬里消防水带、聚氨酯衬里消防水带
消防水枪	直流水枪、喷雾水枪、直流喷雾水枪、多用水枪。
手提式干粉灭火器	BC 型干粉灭火器、ABC 型干粉灭火器。
简易式灭火器	水基型灭火器、干粉灭火器、氢氟烃类气体灭火器。
室内消火栓	直角出口型室内消火栓、旋转型室内消火栓、减压型室内消火栓、旋转减压型室内消火栓等。
消火栓箱	挂置式消火栓箱、盘卷式消火栓箱、卷置式消火栓箱、托架式消火栓箱。
消防应急照明和疏散指示灯具	消防应急标志灯具（普通、集中电源型、集中控制型、集中电源集中控制型）、消防应急照明灯具（普通、集中电源

产品种类	包含产品列举
	型、集中控制型、集中电源集中控制型)、消防应急照明标志复合灯具。
防火门	钢质隔热防火门、木质隔热防火门、钢木质隔热防火门。
防火窗	钢质隔热防火窗、木质隔热防火窗、钢木复合防火窗。
防火玻璃	隔热型防火玻璃（复合）、非隔热型防火玻璃（单片）。
洒水喷头	根据热敏感元件分为易熔元件洒水喷头和玻璃球洒水喷头。

表 2 术语和定义

产品种类	产品种类描述
消防水带	消防水带是指由各类织物层、衬里（或兼有覆盖层）紧密结合组成的，用于消防供水或者输送其他液体灭火剂的消防水带。
消防水枪	消防水枪是指由单人或多人携带和操作的以水作为喷射介质的喷射管枪。通常由接口、枪体、开关和喷嘴或能形成不同形式射流的装置组成。
室内消火栓	室内消火栓是指安装在建筑物内消防管网上，专门用于消防灭火取水的阀门。通常安装在消火栓箱内，与消防水带和水枪等器材配套使用。
手提式干粉灭火器	以干粉作为灭火剂，能在其内部压力作用下，将所装的灭火剂喷出以扑救火灾，并可手提移动的灭火器具，通常为手提式。
简易式灭火器	可任意移动的、灭火剂充装量小于1000mL（或g），由一只手指开启的，不可重复充装使用的一次性贮压式灭火器。
消火栓箱	固定安装在建筑物内的消防给水管路上，由箱门、箱体、室内消火栓、消防接口、消防水带等消防器材组成，具有给水、灭火、控制及报警等功能的箱式消防装置。

产品种类	产品种类描述
消防应急标志灯具	消防应急标志灯具是指用图形和/或文字指示疏散方向，指示安全出口、楼层、避难层（间）、灭火器材、消火栓箱、消防电梯、残疾人楼梯位置，指示禁止入内的通道、场所及危险品存放处的特种灯具。
消防应急照明灯具	消防应急照明灯具是指为人员疏散和/或消防作业提供照明的特种灯具。
防火门	防火门是指在一定时间内能满足耐火隔热性和耐火完整性要求的门。它是设在防火分区间、疏散楼梯间、垂直竖井等具有一定耐火性的防火分隔物。
防火窗	防火窗是指由隔热型防火玻璃、耐高温不燃材料五金配件、防火防烟密封件等组成，用于防止火灾蔓延，在规定时间内能同时满足耐火隔热性和耐火完整性要求的窗。
防火玻璃	防火玻璃是指经过特殊工艺加工和处理，在规定的耐火试验中能保持其完整性和隔热性的特种玻璃。在防火时的作用主要是控制火势的蔓延或隔烟，是一种措施型的防火材料。
洒水喷头	按设计的洒水形状和水量洒水的装置。

3 抽样数量

随机抽取同一生产者按照同一标准生产的同一商标、同一规格型号的样品，检验样品带回承检单位，备用样品封存于承检单位或被抽样单位，具体抽样数量见表 3。

表 3 每批次样品数量要求

序号	产品名称	抽样数量	检验样品	备用样品
1	有衬里消防水带	2 根 注：优选抽样：生产日期超过 1 年以上的样品	1 根	1 根

序号	产品名称	抽样数量	检验样品	备用样品
2	消防水枪	6 只 注: 优选抽样型号: QZ3.5/7.5	3 只	3 只
3	手提式干粉灭火器	16 具 注: 优选抽样重量: 4kg 及以下	8 具	8 具
4	简易式灭火器	16 具	8 具	8 具
5	室内消火栓	2 只 注: 优选抽样: 生产日期在 2019-04-01 之后的样品	1 只	1 只
6	消火栓箱	2 台	1 台	1 台
7	消防应急照明和疏散指示系统	4 个	2 个	2 个
8	防火门	2 樘 注: 安装门框, 五金完好齐全, 门扇标注背火面和受火面。	1 樘	1 樘
9	防火窗	2 樘 注: 活动窗需配置闭窗器。	1 樘	1 樘
10	防火玻璃	2 块 注: 要求生产企业配好试验用固定框架, 装备外框, 玻璃尺寸不小于 1100mm × 600mm	1 块	1 块
11	洒水喷头	10 只	5 只	5 只

上述样品数量为本实施规范全项目所需样本量。如监督检查任务为部分项目, 按抽查任务文件规定执行。

4 检验项目及标准

4.1 有衬里消防水带

表 4 检验项目及标准等要求

序号	检验项目	检验依据	项目性质	样品编号	检测/复检方法	复检样品
1	水压试验	GB 6246-2011 4.4	强制性	1#	GB 6246-2011 5.4	原样
2	爆破试验	GB 6246-2011 4.4	强制性	1#	GB 6246-2011 5.4	原样
3	附着强度	GB 6246-2011 4.11.1	强制性	1#	GB 6246-2011 5.11.1	原样
4	热空气老化性能	GB 6246-2011 4.11.3	强制性	1#	GB 6246-2011 5.11.3	原样

4.2 消防水枪

表 5 检验项目及标准等要求

序号	检验项目	检验依据	项目性质	样品编号	检测/复检方法	复检样品
1	密封性能	GB 8181-2005 5.8	强制性	1# ~ 3#	GB 8181-2005 6.5	备样
2	耐水压强度	GB 8181-2005 5.9	强制性	1# ~ 3#	GB 8181-2005 6.5	备样
3	抗跌落性能	GB 8181-2005 5.11	强制性	3#	GB 8181-2005 6.8	备样
4	耐腐蚀性能	GB 8181-2005 5.12	推荐性	2#	GB 8181-2005 6.9	备样

注：检测顺序：密封性能、耐水压强度、抗跌落性能、耐腐蚀性能。

4.3 手提式干粉灭火器

表 6 检验项目及标准等要求

序号	检验项目	检验依据	项目性质	样品编号	检测/复检方法	复检样品
1	总质量	GB 4351.1-2005 6.1.1	强制性	1# ~ 2#	GB 4351.1-2005 7.1.1	备样
2	灭火剂充装总量 误差	GB 4351.1-2005 6.1.2	强制性	1# ~ 2#	GB 4351.1-2005 7.1.1	备样
3	20℃喷射性能 检查	有效喷射时间 GB 4351.1-2005 6.2	强制性	1# ~ 2#	GB 4351.1-2005 7.1.1	备样
		有效喷射距离 GB 4351.1-2005 6.3	强制性	1# ~ 2#	GB 4351.1-2005 7.1.1	备样
		喷射滞后时间 GB 4351.1-2005 6.4.2	强制性	1# ~ 2#	GB 4351.1-2005 7.1.1	备样
		喷射剩余率 GB 4351.1-2005 6.4.2	强制性	1# ~ 2#	GB 4351.1-2005 7.1.1	备样

序号	检验项目		检验依据	项目性质	样品编号	检测/复检方法	复检样品
4	B 类火灭火试验		GB 4351.1-2005 6.6.2	强制性	3# ~ 5#	GB 4351.1-2005 7.3	备样
5	筒（瓶）体水压 试验		GB 4351.1-2005 6.10.1	强制性	1#	GB 4351.1-2005 7.8.1	备样
6	筒体 （瓶 体）爆 破试验	筒体爆 破压力	GB 4351.1-2005 6.10.1	强制性	1#	GB 4351.1-2005 7.8.2	备样
		筒体容 积膨胀 率	GB 4351.1-2005 6.10.1	强制性	1#	GB 4351.1-2005 7.8.2	备样
		筒体爆 破口情 况	GB 4351.1-2005 6.10.1	强制性	1#	GB 4351.1-2005 7.8.2	备样
7	筒（瓶）体壁厚 测量		GB 4351.1-2005 6.10.1	强制性	2#	GB 4351.1-2005 7.8.2	原样
8	操作机 构检查	保险装 置解脱 力	GB 4351.1-2005 6.10.5	强制性	1# ~ 2#	GB 4351.1-2005 7.10	备样
		操作机 构开启 力	GB 4351.1-2005 6.10.5	强制性	7# ~ 8#	GB 4351.1-2005 7.10	备样
9	干粉灭火器振撞 后的喷射试验		GB 4351.1-2005 6.5	强制性	6#	GB 4351.1-2005 7.1.4	备样
10	灭火剂第一主要 组分含量		GB 4066-2017	强制性	1#	GB 4066-2017	备样
注：1#样品检测顺序：总质量、保险装置解脱力、20℃喷射性能检查、灭火剂充装总量误差、筒（瓶）体水压试验、筒体（瓶体）爆破试验。2#样品检测顺序：保险装置解脱力、20℃喷射性能检查、筒（瓶）体壁厚测量。							

4.4 简易式灭火器

表 7 检验项目及标准等要求

序号	检验项目	检验依据	项目性质	样品编号	检测/复检方法	复检样品
1	灭火剂充装误差	XF 86-2009 5.1.2	强制性	1#~2#	XF 86-2009 6.1	备样
2	(20±5)℃有效喷射时间	XF 86-2009 5.1.2	强制性	1#~2#	XF 86-2009 6.1	备样
3	(20±5)℃喷射滞后时间	XF 86-2009 5.1.2	强制性	1#~2#	XF 86-2009 6.1	备样
4	(20±5)℃喷射距离	XF 86-2009 5.1.2	强制性	1#~2#	XF 86-2009 6.1	备样

序号	检验项目	检验依据	项目性质	样品编号	检测/复检方法	复检样品
5	(20±5)℃喷射 剩余率	XF 86-2009 5.1.2	强制性	1#~2#	XF 86-2009 6.1	备样
6	变形试验	XF 86-2009 5.2.1	强制性	1#	XF 86-2009 6.5.2	备样
7	爆破试验	XF 86-2009 5.2.2	强制性	1#	XF 86-2009 6.5.3	备样
8	跌落试验	XF 86-2009 5.2.4	强制性	3#~4#	XF 86-2009 6.6	备样
9	筒体外径	XF 86-2009 5.3.1	强制性	1#	XF 86-2009 5.3.1	备样
10	操作机构检查	XF 86-2009 5.3.2	强制性	5#~6#	XF 86-2009 6.9	备样
11	气密试验	XF 86-2009 5.5.2	强制性	5#~6#	XF 86-2009 6.4	备样

注：1#~2#样品检测顺序：灭火剂充装误差、(20±5)℃喷射性能、变形试验、爆破试验。5#~6#样品检测顺序：气密试验、操作机构检查。

4.5 室内消火栓

表 8 检验项目及标准等要求

序号	检验项目	检验依据	项目性质	样品编号	检测/复检方法	复检样品
1	外观质量	GB 3445-2018 5.1	强制性	1#	GB 3445-2018 6.1	原样/备样
2	开启高度	GB 3445-2018 5.9	强制性	1#	GB 3445-2018 6.9	原样/备样
3	水压强度	GB 3445-2018 5.10	强制性	1#	GB 3445-2018 6.10	备样
4	密封性能	GB 3445-2018 5.11	强制性	1#	GB 3445-2018 6.11	备样
5	消防接口密封性能	GB 3445-2018 5.4 / GB 12514.1-2005 4.4	强制性	1#	GB 3445-2018 6.4 / GB 12514.1-2005 5.4	备样
6	消防接口水压性能	GB 3445-2018 5.4 / GB 12514.1-2005 4.5	强制性	1#	GB 3445-2018 6.4 / GB 12514.1-2005 5.5	备样

注：检测顺序：外观质量、开启高度、密封性能及消防接口密封性能、水压强度及消防接口水压性能。

4.6 消火栓箱

表 9 检验项目及标准等要求

序号	检验项目	检验依据	项目性质	样品编号	检测/复检方法	复检样品
1	外观质量	GB/T 14561-2019 5.2.1	推荐性	1#	GB/T 14561-2019 6.2	备样
2	外形尺寸和极限偏差	GB/T 14561-2019 5.2.2	推荐性	1#	GB/T 14561-2019 6.3.1	备样
3	薄钢板厚度	GB/T 14561-2019 5.3.1	推荐性	1#	GB/T 14561-2019 6.3.2	备样
4	玻璃厚度	GB/T 14561-2019 5.3.3	推荐性	1#	GB/T 14561-2019 6.3.2	备样
5	箱体刚度	GB/T 14561-2019 5.4	推荐性	1#	GB/T 14561-2019 6.4	备样
6	箱门	GB/T 14561-2019 5.5	推荐性	1#	GB/T 14561-2019 6.5	备样
7	消防水带安置	GB/T 14561-2019 5.6	推荐性	1#	GB/T 14561-2019 6.6	备样

注：检测顺序：外观质量、外形尺寸和极限偏差、薄钢板厚度、玻璃厚度、箱门、消防水带安置、箱体刚度。

4.7 消防应急灯具及疏散指示灯具

表 10 检验项目及标准等要求

序号	检验项目		检验依据	项目性质	检测/复检方法	复检样品
1	标志		GB17945-2010 9.1	强制性	GB17945-2010 9.1	备样
2	外观检查		GB17945-2010 7.1.4.1	强制性	GB17945-2010 7.1.4.1	备样
3	基本功能试验		GB17945-2010 6.3.1.1 ~ 6.3.1.5、 6.3.2 ~ 6.3.7	强制性	GB17945-2010 7.2	备样
4	主要部件性能检查		GB17945-2010 6.17.3 ~ 6.17.5	强制性	GB17945-2010 6.17.3 ~ 6.17.5	备样
5	充、放电试验	充电时间	GB17945-2010 6.4	强制性	GB17945-2010 7.3	备样
		最大连续过充电电流				备样
		放电终止电压				备样

序号	检验项目	检验依据	项目性质	检测/复检方法	复检样品
6	重复转换试验	GB17945-2010 6.6	强制性	GB17945-2010 7.4	备样
7	电压波动试验	GB17945-2010 6.7	强制性	GB17945-2010 7.5	备样
8	转换电压试验	GB17945-2010 6.8	强制性	GB17945-2010 7.6	备样
9	接地电阻试验	GB17945-2010 6.2.2	强制性	GB17945-2010 7.9	备样
10	耐压试验	GB17945-2010 6.11	强制性	GB17945-2010 7.10	备样
11	恒定湿热试验	GB17945-2010 6.12	强制性	GB17945-2010 7.13	备样

4.8 防火门

表 11 检验项目及标准等要求

序号	检验项目	检验依据	项目性质	检测/复检方法	复检样品
1	耐火性能	GB 12955-2008 5.1 1	强制性	GB 12955-2008 6.12	备样

4.9 防火窗

表 12 检验项目及标准等要求

序号	检验项目	检验依据	项目性质	检测/复检方法	复检样品
1	耐火性能	GB 16809-2008 7. 1.6	强制性	GB 16809-2008 8.13	备样

4.10 防火玻璃

表 13 检验项目及标准等要求

序号	检验项目	检验依据	项目性质	检测/复检方法	复检样品
1	耐火性能	GB 15763.1-2009 6.3	强制性	GB 15763.1-2009 7. 3	备样

4.11 洒水喷头

表 14 检验项目及标准等要求

序号	检验项目	检验依据	项目性质	样品编号	检测/复检方法	复检样品
1	水压密封性能	GB 5135.1-2019 6.5.1	强制性	1#~5#	GB 5135.1-2019 7.3.1	备样
2	耐水压强度性能	GB 5135.1-2019 6.5.2	强制性	1#~5#	GB 5135.1-2019 7.3.2	备样

5 判定规则

5.1 依据标准

- GB 6246-2011 《消防水带》
- GB 8181-2005 《消防水枪》
- GB 3445-2018 《室内消火栓》
- GB 12514.1-2005 《消防接口 第 1 部分：消防接口通用技术条件》
- GB 4351.1-2005 《手提式灭火器 1 部分：性能和结构要求》
- XF 86-2009 《简易式灭火器》
- GB/T 14561-2019 《消火栓箱》
- GB 17945-2010 《消防应急照明和疏散指示系统》
- GB 12955-2008 《防火门》
- GB 16809-2008 《防火窗》
- GB 15763.1-2009 《建筑用安全玻璃 1 部分：防火玻璃》
- GB 5135.1-2019 《自动喷水灭火系统 第 1 部分：洒水喷头》

现行有效的企业标准、团体标准、地方标准、政府法规及产品明示质量要求。

5.2 判定原则

5.2.1 经检验，检验项目全部合格，判定为被抽查产品所检项目未发现不合格；检验项目中任一项或一项以上不合格，判定为被抽查产品不合格。单项判定时，该项目所有样品全部合格，判该项目合格；出

现一个或一个以上样品不合格，判该样品单项不合格。

5.2.2 若被检产品明示的质量要求高于或包含本规范中检验项目依据的标准要求时，应按被检产品明示的质量要求判定。

5.2.3 若被检产品明示的质量要求低于或缺少本规范中检验项目依据的强制性标准要求（含法规要求）时，应按照强制性标准要求判定。

5.2.4 若被检产品明示的质量要求低于或包含本规范中检验项目依据的推荐性标准要求时，应以被检产品明示的质量要求判定。

5.2.5 若被检产品明示的质量要求缺少本规范中检验项目依据的推荐性标准要求时，该项目不参与判定。

6 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、杨鸿军、李大圣、翟向宇、翦利蓉、陈彦贞、刘晓云、吴耀耀、朱剑、董存玺。

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。