



消防产品认证证书

CERTIFICATE FOR FIRE PRODUCT CERTIFICATION

证书编号: Z2022081812000104

认证委托人: 青岛中阳消防科技股份有限公司

地址: 山东省青岛市黄岛区(原胶南市)铁山工业园

生产者: 深圳市鸿嘉利消防科技有限公司

地址: 广东省深圳市光明新区玉塘街道长圳社区长兴科技工业园
68栋一楼东厂房

生产企业: 深圳市鸿嘉利消防科技有限公司

地址: 广东省深圳市光明新区玉塘街道长圳社区长兴科技工业园
68栋一楼东厂房

产品名称: 柜式七氟丙烷气体灭火装置

认证单元: GQQ40/2.5-SF

内含: GQQ40/2.5-SF(主型)

产品认证实施规则: CCCF-CPRZ-23: 2019

产品认证基本模式: 型式试验+初始工厂检查+获证后监督

产品标准: GB 16670-2006

上述产品符合消防类产品认证实施规则 CCCF-CPRZ-23: 2019 的要求, 特发此证。

首次发证日期: 2022-08-19

发证日期: 2022年08月19日 有效期至: 2027年08月18日

本证书的有效性需依靠通过证后监督获得保持, 本证书的相关信息可通过中国消防产品信息网 www.cccf.com.cn 查询



中国认可
产品
PRODUCT
CNAS C073-P



应急管理部消防产品合格评定中心

中国·北京市东城区永外西革新里甲108号 100077

<http://www.cccf.net.cn>



消防产品认证证书

CERTIFICATE FOR FIRE PRODUCT CERTIFICATION

附件:

证书编号: Z2022081812000104

产品名称: 柜式七氟丙烷气体灭火装置

认证单元: GQQ40/2.5-SF

内含: GQQ40/2.5-SF(主型),

序号	部件产品名称	部件规格型号	备注
1	灭火剂瓶组	QMP40/2.5-SF	
2	喷嘴	QPT32#/32-SF	
3	驱动装置	DQQ75N-SF	
4	信号反馈装置	QXF0.15/4.2-SF	

注: 此证书附件与证书同时使用时有效

仅供查阅, 他用无效

本证书的有效性需依靠通过证后监督获得保持, 本证书的相关信息可通过中国消防产品信息网 www.cccf.com.cn 查询



中国认可
产品
PRODUCT
CNAS C073-P



应急管理部消防产品合格评定中心

中国·北京市东城区永外西草新里甲 108 号 100077

<http://www.cccf.net.cn>



170021020465



(2020)国认监认字(062)号



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0988

检 验 报 告

No.Gn202010608

认 证 委 托 人 青 岛 中 阳 消 防 科 技 股 份 有 限 公 司

产 品 型 号 名 称 GQQ40/2.5-SF/柜式七氟丙烷气体灭火装置

检 验 类 别 型 式 试 验

国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心

国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心

检验报告

No. Gn202010608

共 17 页 第 1 页

产品名称	柜式七氟丙烷气体灭火装置	型号规格	GQQ40/2.5-SF
认证委托人	青岛中阳消防科技股份有限公司	检验类别	型式试验
生产者	青岛中阳消防科技股份有限公司	生产日期	空白
生产企业	深圳市鸿嘉利消防科技有限公司	抽样者	空白
抽样基数	空白	抽样地点	空白
样品数量	灭火装置3套、瓶组2套、喷嘴2只等	抽样日期	空白
样品状态	完好	受理日期	2020-12-08
检验依据	GB16670-2006, CCCF-CPRZ-23: 2019		
检验项目	全部适用项目		
检验结论	经按GB16670-2006《柜式气体灭火装置》, CCCF-CPRZ-23: 2019《消防类产品认证实施规则 灭火设备产品、气体灭火设备产品》检验, 合格。(以下空白) (检验检测专用章) 签发日期: 2021 年 4 月 19 日		
备注	报告中符号“/”表示无内容。		

批准: 郭备斌

审核: 侯亚平

编制: 盛尧峰

国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心
检 验 结 果 汇 总

No. Gn202010608

共 17 页 第 2 页

装置

序号	检验项目名称	标准要求及标准条款号	实测结果	本项结论	备注
1	主要参数	装置的主要性能参数见表 1。(5.2)	工作温度范围: 0℃~50℃; 贮存压力: 2.5MPa; 最大工作压力: 4.2MPa; 泄压装置动作压力: 5.52MPa; 充装密度为 1150kg/m ³ ; 喷射时间为 6.0s。	合格	/
2	启动方式	装置应有自动、手动两种启动方式。(5.3.1)	符合标准要求	合格	/
3	绝缘要求	应符合 5.4 的规定。	符合标准要求	合格	/
4	抗震性能	应符合 5.5 的规定。	装置的任何部件无松动和结构上的损坏; 灭火剂瓶组的压力损失: 0.0%, 灭火剂瓶组的质量损失: 0.0%。	合格	/
5	B 类火灾试验	进行 B 类正庚烷火灭火试验, 装置应在灭火剂喷射结束后 60s 内灭火。(5.7.1)	试验空间容积 71.6m ³ , 高 4.0m。灭火浓度为 8.1%。瓶组内充压 2.5MPa。灭火装置位于不正对火源位置。喷射时间为 6.0s, 灭火剂喷放至大油盘火焰熄灭的时间为 9.0s, 小油罐火熄灭的最长时间为 14.7s。油盘未复燃, 盘内有未燃正庚烷。	合格	/
6	A 类火灾试验	进行 A 类表面火灭火试验, 装置应在灭火剂喷射结束后 60s 内扑灭明火, 继续抑制 10min 后, 开启试验空间通风, 木垛不得复燃。(5.7.2)	试验空间容积 82.5m ³ , 高 4.0m。灭火浓度为 7.1%。瓶组内充压 2.5MPa。灭火装置位于不正对火源位置。喷射时间为 6.0s, 灭火剂喷放至木垛明火熄灭的时间为 9.8s。10min 浸渍期后, 木垛未复燃。	合格	/

国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心
检 验 结 果 汇 总

No. Gn202010608

共 17 页 第 3 页

装置

序号	检验项目名称	标准要求及标准条款号	实测结果	本项结论	备注
7	喷嘴	喷嘴性能应符合 GA400-2002 中 5.5.1、5.5.4、5.5.8.1 的规定。(5.11)	符合标准要求	合格	QPT32#/32-SF
8	驱动器	驱动器应符合 GA61 的规定。(5.16)	驱动力为 74.7N, 其余性能符合标准要求。	合格	电磁型 DQQ75N-SF
本页以下空白					

国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心

检 验 结 果 汇 总

No. Gn202010608

共 17 页 第 4 页

灭火剂瓶组 QMP40/2.5-SF

序号	检验项目名称	标准要求及标准条款号	实测结果	本项结论	备注
1	工作压力	应符合表 1 的规定。(5.8.1)	瓶组贮存压力为: 2.5MPa	合格	/
2	密封要求	应无泡式泄漏, 不应有机械损伤。(5.8.2)	符合标准要求	合格	/
3	温度循环泄漏要求	应符合 5.8.3 的规定。	符合标准要求	合格	/
4	标志	在灭火剂瓶组的外表正面标注灭火剂的名称或商品名称、灭火剂充装量。字迹应明显、清晰。(5.8.5)	符合标准要求	合格	/

容器 (灭火剂贮存容器: 40L)

序号	检验项目名称	标准要求及标准条款号	实测结果	本项结论	备注
1	工作压力	不应低于表 1 规定的最大工作压力。(5.9.2)	灭火剂贮存容器的公称工作压力为 4.2MPa, 最大工作压力为 4.2MPa。	合格	/
2	强度要求	不得出现渗漏现象, 其容积的残余变形率不得大于 3%。(5.9.4)	符合标准要求	合格	/
3	密封要求	应无泡式泄漏。(5.9.5)	符合标准要求	合格	/
4	超压要求	不应有破裂现象。(5.9.6)	符合标准要求	合格	/

国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心

检 验 结 果 汇 总

No. Gn202010608
容器阀 QRF32/4.2-SF

共 17 页 第 5 页

序号	检验项目名称	标准要求及标准条款号	实测结果	本项结论	备注
1	工作压力	不应低于表 1 规定最大工作压力。(5.10.2)	4.2MPa	合格	/
2	强度要求	进行液压强度试验,容器阀及其附件不得渗漏、变形或损坏(5.10.3)	符合标准要求	合格	/
3	密封要求	在关闭状态下应无气泡泄漏;在开启状态下各连接密封部位的气泡泄漏量不应超过每分钟 20 个。(5.10.4)	符合标准要求	合格	/
4	超压要求	不应有破裂现象。(5.10.5)	符合标准要求	合格	/
5	工作可靠性要求	应符合 5.10.6 的规定。	符合标准要求	合格	/
6	耐盐雾腐蚀试验	应符合 5.10.7 的规定。	符合标准要求	合格	/
7	手动操作要求	应符合 5.10.8 的规定。	手动操作力为 40N, 操作位移为 6mm。	合格	/
8	标志	应符合 5.10.9 的规定。	符合标准要求	合格	/
		本页以下空白			

国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心

检 验 结 果 汇 总

No. Gn202010608

共 17 页 第 6 页

压力显示器（灭火剂瓶组）0MPa~5MPa

序号	检验项目名称	标准要求及标准条款号	实测结果	本项结论	备注
1	基本性能	工作温度应为系统工作温度范围。(5.12.2.1.1)	0℃~50℃	合格	/
		测量范围上限应不小于最大工作压力的 1.1 倍。(5.12.2.1.2)	1.2 倍	合格	
		示值误差应符合 5.12.2.1.3 的规定。	符合标准要求	合格	
2	标度盘要求	应符合 5.12.2.2 的规定。	符合标准要求	合格	/
3	密封要求	不应出现气泡泄漏。(5.12.2.3.1)	符合标准要求	合格	/
4	强度要求	不应有渗漏或损坏现象。(5.12.2.3.2)	符合标准要求	合格	/
5	超压要求	任何零部件不应被冲出。(5.12.2.3.3)	符合标准要求	合格	/
6	环境适应性	振动要求、温度循环泄漏要求、耐盐雾腐蚀性能应符合 5.12.2.4 的规定。	符合标准要求	合格	/
7	耐交变负荷性能	应符合 5.12.2.5 的规定。	符合标准要求	合格	/
		本页以下空白			

国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心

检 验 结 果 汇 总

No. Gn202010608

共 17 页 第 7 页

信号反馈装置 QXF0.15/4.2-SF

序号	检验项目名称	标准要求及标准条款号	实测结果	本项结论	备注
1	动作要求	应符合 5.13.1 的规定。	符合标准要求	合格	/
2	强度要求	不应损坏。(5.13.2)	符合标准要求	合格	/
3	密封要求	不应产生气泡泄漏。(5.13.3)	符合标准要求	合格	/
4	耐电压性能	不应出现表面飞弧、扫掠放电、电晕或击穿现象。(5.13.4)	符合标准要求	合格	/
5	绝缘要求	接线端子与外壳之间的绝缘电阻应大于 20MΩ。(5.13.5)	符合标准要求	合格	/
6	耐盐雾腐蚀性能	应符合 5.13.6 的规定。	符合标准要求	合格	/
7	触点接触电阻	应符合 5.13.7 的规定。	符合标准要求	合格	/
8	标志	应符合 5.13.8 的规定。	符合标准要求	合格	/

安全泄放装置 LP7-5.6-A/ZH

序号	检验项目名称	标准要求及标准条款号	实测结果	本项结论	备注
1	泄放动作压力	灭火剂瓶组上安全泄放部件的泄放动作压力设定值应符合表 1 规定；驱动气体瓶组上安全泄放部件的泄放动作压力应符合生产单位公布值。(5.15.1)	灭火剂瓶组上安全泄放装置泄放动作压力为 5.52MPa。	合格	灭火剂瓶组生产单位公布值：5.6MPa±0.28MPa
2	耐盐雾腐蚀性能	应符合 5.15.2 的规定。	符合标准要求	合格	/
3	耐温度循环性能	应符合 5.15.3 的规定。	符合标准要求	合格	/

国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心
检 验 结 果 汇 总

No. Gn202010608
型号规格: GQQ40/2.5-SF

共 17 页 第 8 页

序号	部件产品名称	部件规格型号	备注
1	灭火剂瓶组	QMP40/2.5-SF	主型
2	喷嘴	QPT32#/32-SF	主型
3	信号反馈装置	QXF0.15/4.2-SF	主型
4	电磁型驱动装置	DQQ75N-SF	主型
本页以下空白			

国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心

检 验 报 告

No. Gn202010608

共 17 页 第 9 页

认证委托人	青岛中阳消防科技股份有限公司		
通信地址	广东省深圳市光明新区玉塘街道长圳社区长兴科技工业园 68 栋一楼东厂房		
联系电话	0755-29835515-86	传真	0755-29835515-87

产品照片：



柜式七氟丙烷气体灭火装置 GQQ40/2.5-SF

柜式七氟丙烷气体灭火装置由灭火剂瓶组、电磁型驱动装置、信号反馈装置和喷嘴组成

国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心

检 验 报 告

No. Gn202010608

共 17 页 第 10 页

认证委托人	青岛中阳消防科技股份有限公司		
通信地址	广东省深圳市光明新区玉塘街道长圳社区长兴科技工业园 68 栋一楼东厂房		
联系电话	0755-29835515-86	传真	0755-29835515-87

产品照片：



柜式七氟丙烷气体灭火装置灭火剂瓶组 QMP40/2.5-SF

国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心

检 验 报 告

No. Gn202010608

共 17 页 第 11 页

一、铭牌标志

瓶组上粘贴有不干胶铭牌：



青岛中阳消防科技股份有限公司

地址：山东省青岛市黄岛区（原胶南市）铁山工业园 传真/Fax: 0532-82120119 86882119

电话/Tel: 0532-82121119 邮箱: sunyfire@126.com

网址: www.sunyfire.com

产品名称：柜式七氟丙烷气体灭火装置灭火剂瓶组	灭火剂名称：七氟丙烷
规格型号：QMP 40 /2.5-SF	工作压力：20℃灭火剂瓶组的贮存压力2.5MPa 最大工作压力4.2MPa
工作温度范围：0~50℃	充装量：
充装压力：2.5MPa	充装日期： 年 月 日

警告用语

瓶体内有高压气体，严禁倒置！必须小心谨慎，轻拿轻放！应远离阳光照射！

二、关键元器件

1. 容器阀 规格型号：QRP12/4.2-SF
2. 容器安全泄放部件 规格型号：LP7-5.6-A/ZH

三、产品特性参数

1. 容器阀的局部阻力损失：/
2. 容器安全泄放装置的动作压力：5.6MPa±0.28MPa
3. 容器类别：钢质焊接气瓶

容器设计定型参数：①容器容积：40L；②容器公称工作压力：4.2MPa；

4. 充装参数：最大充装密度：1150kg/m³ 贮存压力：2.5MPa （20℃）

一致性检查结论：符合

国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心

检 验 报 告

No. Gn202010608

共 17 页 第 12 页

认证委托人	青岛中阳消防科技股份有限公司		
通信地址	广东省深圳市光明新区玉塘街道长圳社区长兴科技工业园 68 栋一楼东厂房		
联系电话	0755-29835515-86	传真	0755-29835515-87

产品照片：



柜式七氟丙烷气体灭火装置喷嘴 QPT32#/32-SF

检 验 报 告

No. Gn202010608

共 17 页 第 13 页

一、铭牌标志

喷嘴本体上刻有如下内容：

QPT32#/32-SF

代号：32#

青岛中阳消防科技股份有限公司

二、产品特性参数

1 喷嘴材料类别：铜质

2 喷嘴的结构尺寸：孔径 $\Phi 7.3\text{mm}$ 、孔数 12 个。

仅供查阅，他用无效

一致性检查结论：符合

国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心

检 验 报 告

No. Gn202010608

共 17 页 第 14 页

认证委托人	青岛中阳消防科技股份有限公司		
通信地址	广东省深圳市光明新区玉塘街道长圳社区长兴科技工业园 68 栋一楼东厂房		
联系电话	0755-29835515-86	传真	0755-29835515-87

产品照片:



柜式七氟丙烷气体灭火装置信号反馈装置 QXF0.15/4.2-SF

检 验 报 告

No. Gn202010608

共 17 页 第 15 页

一、铭牌标志

阀上刻有:

QXF0.15/4.2-SF

0.15±0.015MPa

DC 24V 24W

青岛中阳消防科技股份有限公司

二、产品特性参数

1. 信号输出元件性能参数: DC24V 24W

2. 动作压力: 0.15MPa±0.015MPa

仅供查阅，他用无效

一致性检查结论: 符合

国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心

检 验 报 告

No. Gn202010608

共 17 页 第 16 页

认证委托人	青岛中阳消防科技股份有限公司		
通信地址	广东省深圳市光明新区玉塘街道长圳社区长兴科技工业园 68 栋一楼东厂房		
联系电话	0755-29835515-86	传真	0755-29835515-87

产品照片：



柜式七氟丙烷气体灭火装置电磁型驱动装置 DQQ75N-SF

检 验 报 告

No. Gn202010608

共 17 页 第 17 页

一、铭牌标志

电磁型驱动装置上刻有标识:

DQQ75N-SF

环境温度

0℃-50℃

工作电压

DC 24V

工作电流

≤1.5A

驱动力 75N

青岛中阳消防科技股份有限公司

二、关键元器件

1、电磁元件的类别: 电磁铁

规格型号: MF74-SF/24V

2、储能元件规格型号:

3、密封装置规格型号: JC75-3

三、产品特性参数

驱动力: 75N

一致性检查结论: 符合

6KG 七氟丙烷探火管



专业提供消防探测、灭火、控制整体解决方案

悬挂式超细干粉灭火装置 使用说明书

青岛中阳消防科技股份有限公司
地址：青岛市黄岛区铁山工业园
电话：0532-82125119
服务热线：400-6425-119



一、概述

本产品说明书介绍了柜式七氟丙烷气体灭火装置。

柜式七氟丙烷气体灭火装置是将灭火剂瓶组、管路、喷头、压力信号反馈装置、阀驱动器、火灾探测部件、控制器等部件组装于储瓶柜内的一种灭火装置。本公司常规产品火灾探测部件、控制器与储瓶柜分装，阀驱动器为电磁型驱动装置，启动电源 DC24V 1.5A。

本公司生产的柜式七氟丙烷（HFC-227ea）气体灭火装置将灭火剂瓶组，储瓶柜为单瓶柜。柜式灭火装置的结构型式还可根据工程要求作特殊设计，如设计对地板层、吊顶层等特殊保护对象实施保护等。可广泛应用于计算机房、电讯中心、配电房、变压器房、档案室、资料室、贵重物品库、储油间等较小空间的防护区作消防保护。



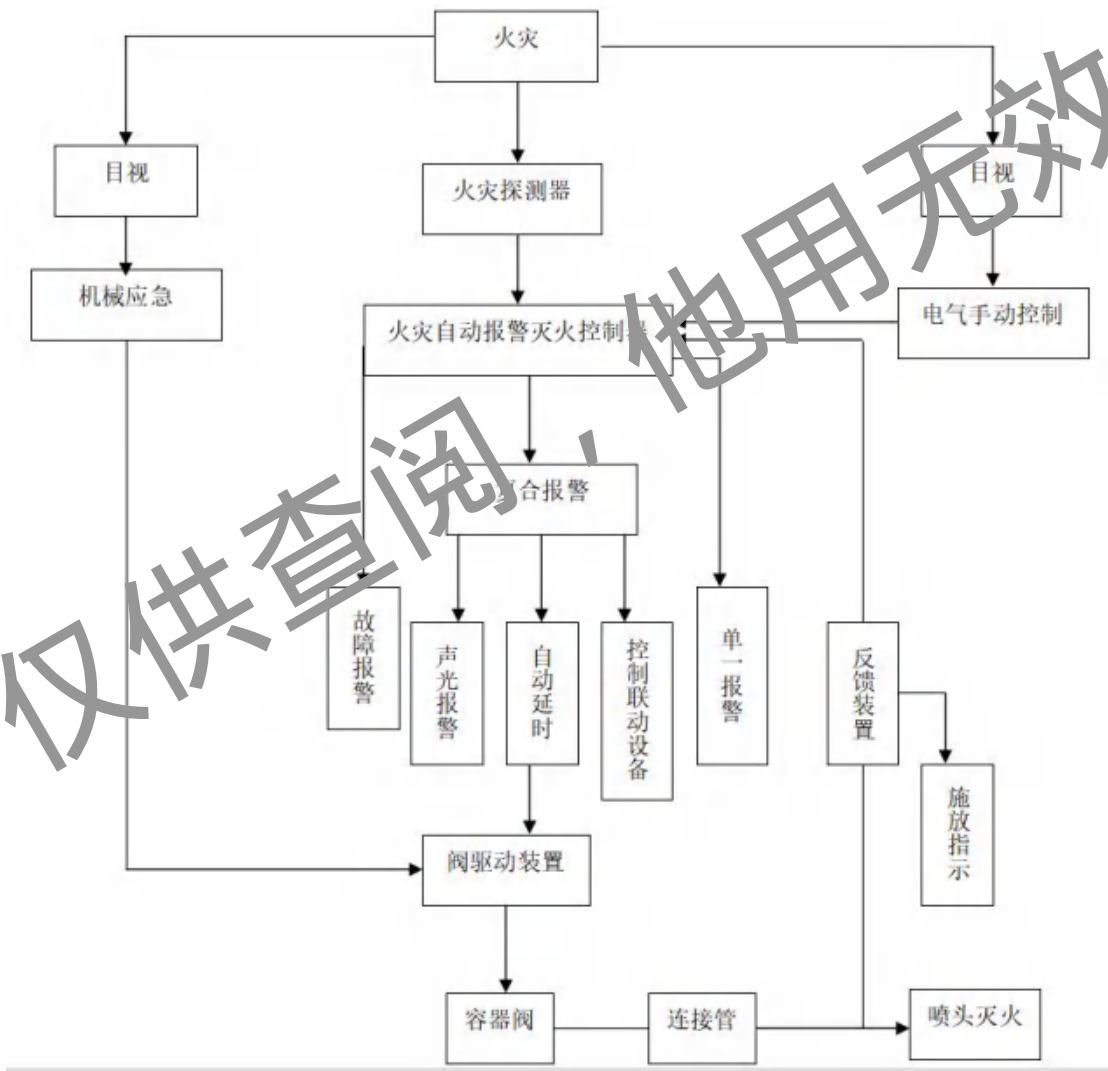
二、工作原理

柜式七氟丙烷气体灭火装置一般与火灾探测器、火灾报警灭火控制器、紧急启/止按钮、声光报警器、放气指示灯等消防设备配套使用。当防护区发生火情，感温、感烟探测器发出火灾信号通过火灾自动报警灭火控制器的逻辑分析后，即发出声光复合报警信号，同时发出联动指令，关闭联动设备，经过一段延时间后，发出灭火指令，启动电磁型阀驱动器，开启容器阀，释放灭火剂，实施灭火；值班人员如发现火情后，可按下防护区门外的紧急启动按钮，实施灭火操作；电磁型阀驱动装置上还设有手动按钮，紧急情况下还可进行机械应急手动操作灭火。

三、主要技术参数

主要项目 参数 型号	贮存容 器容积 (L)	外形尺寸(mm)	灭火剂最大 充装密度	贮存 压力 (20℃)	最大工 作压力 (50℃)	启动电 压/电流	工作温度 范围
GQQ40/2.5	40	400×400×1211	≤1150kg/m³	2.5Mpa	4.2Mpa	DC24V/ 1.5A	0℃-50℃

四、系统动作程序示意图



五、使用与维护

- 1、系统安装完毕，应遵照设计内容及要求，按国家有关标准进行检查、试验和调试，并经验收合格才可交付使用。
- 2、系统应由经专业培训，并经考试合格的专人负责定期检查和维修，检查中发现的问题应及时处理。
- 3、使用单位应建立系统设备使用技术档案，对使用状况、维修检查与试验作详细记录。

4、每月应对系统进行两次检查，检查内容及要求应符合下列规定：

- (1) 对全部系统组件进行外观检查，系统组件应无碰撞变形及其它机械性损伤，表面应无锈蚀，保护涂层应完好，铭牌应清晰，手动操作装置的保护罩、铅封和安全标志应完整；
- (2) 全部系统组件的安装位置不得有其他物件阻挡或妨碍其正常工作；
- (3) 控制器面板上的指示灯应正常，各开关位置应正确，各连线应无松动现象；
- (4) 火灾探测器表面应保持清洁，应无任何会干扰或影响火灾探测器探测性能的擦伤、油渍及油漆；
- (5) 对七氟丙烷灭火剂贮存装置进行内部压力检查，压力表的指针应在正常的范围内。

5、每年应对系统进行两次全面检查，检查内容和要求除按月检规定的内容外，尚应符合下列规定：

- (1) 防护区的开口情况、防护区的用途及可燃物的种类、数量、分布情况，应符合设计规定。防护区外的疏散通道保持畅通；
 - (2) 储瓶柜、灭火剂输送管道和支、吊架的固定，应无松动；
 - (3) 灭火剂输送管路与喷嘴的连接、灭火剂输送管路本身的连接应安装牢固；
 - (4) 高压软管应无变形、裂纹及老化；必要时，应按设计要求进行水压强度试验和气密性试验，合格方能继续使用；
 - (5) 各喷嘴孔口，应无杂物堵塞；
 - (6) 对每个防护区进行一次模拟自动启动试验；
 - (7) 手动控制、手动/自动切换、紧急停止操作应正常。
- 6、依据《气瓶安全技术监察规程》的有关规定，贮瓶的使用有效期限为 20 年，超过这个期限即报废。
- 7、灭火系统一经启用后，应由专业维修单位或专业人员对系统所有设备进行检查、维护，并恢复原工作位置，使其工作正常后方可继续使用。
- 8、检查、维护过程中发现的问题，如需要协助解决，使用单位可来人或来电通知我公司。
- 9、无关人员勿乱摸乱动本灭火装置部件，以免发生意外。