

编号及版本号：TFRI-ZY-10：2025（V0）

# 消防产品认证实施规则

气体灭火设备产品



**2020-08-10 发布**

**2025-11-28 实施**

应急管理部天津消防研究所

## 前 言

应急管理部天津消防研究所（简称“本机构”）制定并发布本规则。本规则版权归本机构所有，未经本机构许可，任何组织及个人不得以任何形式全部或部分引用、使用本规则。

本规则与本机构发布的相关文件配套使用。当认证依据用标准、认证实施规则及有关要求发生变更时，本认证实施规则与本机构发布的后续有关文件一并使用。

2020年12月25日，根据中华人民共和国应急管理部《关于消防救援领域行业标准以“XF”代号重新编号发布的公告》（2020年第5号），变更原公共安全行业标准代号（GA）为消防救援行业标准代号（XF）。

2022年3月1日，为进一步落实“放管服”要求，增加认证模式2。

2025年8月18日，根据《国家认监委关于加强认证规则管理的公告》（2025年第9号）对规则相关内容进行调整：明确本规则唯一编号为TFRI-ZY-10，版本信息为“2020（V1）”；删除认证模式二。

2025年10月31日：2024年11月28日，国家市场监督管理总局、国家标准化管理委员会发布了中华人民共和国国家标准公告（2024年第28号）其中涉及气体灭火系统及部件产品认证依据用标准变更；2025年5月30日，国家市场监督管理总局、国家标准化管理委员会发布了中华人民共和国国家标准公告（2025年第12号），其中涉及柜式气体

灭火装置产品认证依据用标准变更，本机构按照自愿性认证实施规则制修订程序的有关规定，修订并发布本实施规则。



## 目 录

1 适用范围 .....	1
2 认证依据 .....	1
3 认证模式 .....	1
3.1 认证的基本模式 .....	1
3.2 基于风险防范的认证要求 .....	1
4 认证的基本环节 .....	1
5 认证申请 .....	2
5.1 认证单元划分 .....	2
5.2 认证申请需提交的资料 .....	2
5.3 认证申请评审 .....	2
6 型式试验 .....	3
6.1 样品要求 .....	3
6.2 样品数量 .....	3
6.3 试验要求 .....	3
7 初始工厂检查 .....	4
7.1 检查内容 .....	4
7.2 检查要求 .....	4
7.3 初始工厂检查人日数 .....	4
7.4 特殊情况处理 .....	4
8 复核与认证决定 .....	4
9 认证时限 .....	5
10 获证后监督 .....	5
10.1 监督时间 .....	5
10.2 监督内容 .....	5
10.3 监督人日 .....	6
10.4 监督频次 .....	6
10.5 监督结果的评价 .....	6
10.6 获证后监督结果的采信 .....	7
11 认证证书的保持、变更、扩大、暂停、撤销和注销 .....	7
11.1 认证证书的保持 .....	7
11.2 认证证书的变更 .....	7
11.3 认证范围的扩大 .....	7
11.4 认证证书的暂停、撤销和注销 .....	8
12 认证证书的有效期 .....	8
13 申诉和投诉 .....	8
14 认证证书和标志 .....	8
14.1 认证证书和标志的使用 .....	8
14.2 证书样式 .....	9
14.3 标志样式 .....	9
15 收费 .....	9

附件一 典型产品及单元划分原则 .....	10
附件二 生产企业分类原则 .....	22
附件三 气体灭火设备产品认证检验要求 .....	24
附件四 气体灭火设备产品质量控制要求 .....	69
附件五 认证证书样式 .....	76



## 1 适用范围

本实施规则适用于气体灭火设备产品，包括以下产品种类：高压二氧化碳灭火设备、低压二氧化碳灭火设备、化学合成类灭火剂灭火设备、惰性气体灭火设备、悬挂式气体灭火装置、柜式气体灭火装置、油浸变压器排油注氮灭火装置产品、注氮控氧防火装置、探火管式灭火装置。

## 2 认证依据

认证依据为本规则适用范围内产品所对应的国家标准、行业标准或认证技术规范，具体认证依据标准详见本规则附件一。

## 3 认证模式

### 3.1 认证的基本模式

型式试验+初始工厂检查+获证后监督

### 3.2 基于风险防范的认证要求

本机构依据对生产企业分类管理的规定，对生产企业实施分类管理（见附件二）。

3.2.1 对于企业分类管理中的 A 类、B 类企业，开展文件审查；对于企业分类管理中的 C 类、D 类企业，应补充开展工厂现场检查。

3.2.2 当认证标准、生产工艺、例行与确认检验等认证关键要素与已获得认证的产品存在重大差异，并可能导致较大认证风险时，应开展工厂现场检查。

3.2.3 为减轻企业负担，在确保认证有效性的前提下，对单元内扩展认证、相同或相近类别产品的新增单元认证，除 D 类企业外，可免除工厂现场检查。

## 4 认证的基本环节

认证的基本环节包括：

认证申请及申请评审

产品型式试验

初始工厂检查

复核与认证决定

获证后监督

## 5 认证申请

### 5.1 认证单元划分

原则上，同一生产者（制造商）、同一生产企业（工厂）、同一类别、同一主要材料、同一结构、同一形式为同一个认证单元。具体认证单元划分原则见附件一。

### 5.2 认证申请需提交的资料

认证委托人申请认证需要提交的资料基本包括：

(1) 认证委托人/生产者/生产企业的资质证明资料：a.营业执照（境外企业需提供有效法律文件）；b.认证委托人、生产者、生产企业不同时，签订的有关协议书或合同。

(2) 企业质量控制资料：产品一致性控制文件等。

(3) 产品资料：产品设计文件、产品图片等；

认证委托人根据不同的认证委托类型提交资料。具体详见本机构“消防产品认证综合服务平台”（[www.tfri-rz.com](http://www.tfri-rz.com)）的申请资料清单。

认证委托人应对申报资料的法律法规符合性、真实性、有效性负责。本机构对认证资料进行管理、保存，并负有保密义务。

### 5.3 认证申请评审

认证委托人按要求向本机构提出认证委托并提交相关资料。本机构对资料进行审核，并反馈审核结果（受理、不受理或补充材料后受理）。

为简化认证流程，提高认证时效，建议认证委托人在提出认证委托前，直接进行型式试验，产品经型式试验合格后提出认证委托并签订认证合同。

不符合国家法律法规、产业政策、实施规则要求时，不受理相关认证委托。

## 6 型式试验

### 6.1 样品要求

通常情况下，认证委托人按实验室的规定准备样品并送达实验室。

试验样品应是在申请认证的生产企业内按正常加工方式生产的产品，认证委托人应对样品负责，不得借用、租用、购买样品用于试验，认证委托人应保证其提供的样品与实际生产的产品一致。

实验室应明确单元划分、单元组合抽样/送样的具体要求，并负责对型式试验送检样品的一致性情况进行核查，对单元产品的特性文件进行确认。

实验室应对认证委托人提供样品的真实性进行审查，对样品真实性存疑且认证委托人不能合理解释的，实验室应终止型式试验。

### 6.2 样品数量

试验样品数量应符合附件三的要求。

### 6.3 试验要求

#### 6.3.1 认证依据标准、试验项目

认证依据用标准及试验项目见附件三。

#### 6.3.2 型式试验实施

型式试验应由具备 CMA 和 CNAS 资质的省级以上实验室实施（用于认证型式试验的检验委托单位为本机构），也可合理利用工厂检测资源开展。实验室应确保检验结论真实、准确，对检验全过程做出完整的记录并归档留存，以保证检验过程和结果的记录具有可追溯性。型式试验后，按有关规定处置试验样品和相关资料。利用工厂检测资源开展型式试验的相关要求参见国家相关文件。

型式试验时间应在公布的检验周期内完成，提交型式试验报告一般不超过 5 个工作日。

#### 6.3.3 型式试验报告

本机构规定统一的型式试验报告样式。

报告应包含对认证委托人产品相关信息的描述。实验室及其相关人员应对其

做出的型式试验报告内容及检验结论的正确性负责。

认证委托人对试验结果有异议的，应在 15 天内向实验室提出，实验室按有关规定处理。

## 7 初始工厂检查

### 7.1 检查内容

初始工厂检查的检查内容为：工厂质量保证能力检查和产品一致性检查。按照本机构公开发布的[《自愿性产品认证工厂检查要求》](#)及本规则附件四中与认证产品相关的质量控制要求对企业的工厂质量保证能力和产品一致性进行检查。

### 7.2 检查要求

检查包括文件审查、现场检查及后续活动，现场检查可视情况采用实地工厂检查、远程视频工厂检查等方式开展。具体检查要求见[《自愿性产品认证工厂检查要求》](#)。根据需要，工厂现场检查可与型式试验同步进行。

### 7.3 初始工厂检查人日数

初始工厂检查人日数通常为 2~5 人·日，详见收费规定。

### 7.4 特殊情况处理

工厂不提交纠正措施，超过规定时限提交纠正措施，提交后未在规定的时限内实施纠正措施以及实施措施无效的，均应做不推荐通过处理。

发生不接受检查安排、不接受检查结论等情况时，检查组应立即报告并终止检查。

## 8 复核与认证决定

本机构对型式试验结果、工厂检查结论和有关资料/信息进行复核，做出认证决定。对符合认证要求的，颁发认证证书；对不符合认证要求的，终止认证。

本机构采信经本机构认可的合格评定结果。国家、行业及相关监管部门要求采信的有关结论，本机构应予以采信。

## 9 认证时限

一般情况下，自型式试验或部分试验项目完成且结论合格的情况下，认证委托合同生效后的90天内，本机构向认证委托人出具认证结论。

产品检验时限见附件三。检验时限是认证委托人与实验室正式签订检验合同之日起，至实验室出具检验报告实际发生的时间。

当认证依据标准对检测项目及所需时间有特殊要求时，由实验室与其通过合同方式合理确定检验时限。

当涉及国（境）外工厂检查工作时，由认证委托人与本机构通过合同方式合理确定工作时限。

认证委托人、生产者、生产企业及实验室应配合本机构的相关工作。由于认证委托人、生产者、生产企业其自身原因逾期未完成认证活动导致认证超时的，不计入认证时限内。

## 10 获证后监督

### 10.1 监督时间

本机构在生产企业分类管理的基础上，对不同类别的生产企业采取不同的获证后监督频次，合理确定监督时间。

### 10.2 监督内容

获证后监督的方式包括监督检查、监督检验。

监督检查的内容为获证后质量保证能力及产品一致性检查（获证后跟踪检查），由工厂检查人员实施，可采用企业现场检查，也可视情况利用远程工厂检查等信息化手段开展。具体按照[《自愿性产品认证工厂检查要求》](#)执行。

监督检验一般采用生产现场抽样的方式，在产品一致性检查结论符合要求的情况下实施。抽样可在生产现场进行，也可视情况利用视频抽样等信息化手段开展。样品数量及检验项目见附件三（本机构也可视具体情况适当增加或减少检验项目）。监督组现场抽取的样品应由获证企业在15日内送至实验室开展监督检验，并按国家相关规定缴纳监督检验费用。

监督内容可根据具体监督方案采用监督检查，监督检验一种或两种相结合的方式。

### 10.3 监督人日

监督检查的人·日一般为2人·日/次·生产企业。可按照厂址情况、申请单元数量等的其他情况进行调整，具体按照相关收费规定执行。

### 10.4 监督频次

本机构按照企业分类类别，获证后基本监督频次见下表。

获证后基本监督频次

类别	获证后基本监督频次
A类	30个月内至少完成1次
B类	18个月内至少完成1次
C类	12个月内至少完成1次
D类	12个月内至少完成1次

本机构可根据生产企业的产品特性及生产周期等原因适当延长监督周期，一般不超过6个月。

若发生下述情况之一可增加监督频次：

- (1) 获证产品出现严重质量问题或用户对产品有投诉并经查实；
- (2) 本机构有理由对获证产品与认证要求的符合性提出质疑时。

增加监督频次不预先通知，方式为监督检查和/或监督检验。

### 10.5 监督结果的评价

本机构对监督检查和/或监督检验结论及有关资料/信息进行综合评价，做出监督结论，并将监督结论通知认证委托人。监督结论分为通过和不通过两种。凡存在下列情况之一的，监督结论为不通过：

- (1) 获证后监督检查不通过或不合格项整改时间超过1个月；
- (2) 监督抽样检验不合格。

监督结论为通过的，本机构保持其证书；监督结论为不通过的，本机构按规定暂停或撤销其证书，并予以公布。

## 10.6 获证后监督结果的采信

本机构依法采信各级政府管理部门对获证产品开展的国家、行业、地方产品质量监督抽查结果及消防检查结果，并作为获证后监督结论的关键依据。

## 11 认证证书的保持、变更、扩大、暂停、撤销和注销

### 11.1 认证证书的保持

认证证书的有效期内，证书的有效性依靠本机构的证后监督获得保持。

认证证书有效期届满有保持证书需求的，认证委托人应在证书有效期届满前90天内提出委托。证书有效期内最后一次监督结果通过的，本机构直接换发新证书。证书有效期届满注销后，则按新申请处理。

### 11.2 认证证书的变更

获证后，当涉及认证证书、产品关键特性或本机构规定的其他事项发生变更时，认证委托人应向本机构提出变更申请，本机构根据变更的内容和提供的资料进行评价，确定是否允许变更；具体程序按照本机构变更有关规定执行。

### 11.3 认证范围的扩大

#### 11.3.1 认证范围扩大的类型

- (1) 实施规则相同、执行标准不同的增加新标准产品的扩大委托（新增标准）；
- (2) 实施规则及标准相同、单元不同的增加新单元产品的扩大委托（新增单元）；
- (3) 单元内扩展新型号产品的扩大委托（新增型号）。

#### 11.3.2 认证范围扩大程序

(1) 认证范围扩大时，认证委托人应提出认证范围扩大申请，经产品检验和/或工厂检查符合后，换发或颁发证书。

(2) 认证范围扩大为新增认证单元的，应颁发新证书，认证单元内新增产品

型号的，换发原单元证书，有效期为原证书截止日期。

(3) 认证范围扩大时，属于 11.3.1 中(1)、(2) 的，产品应进行型式试验；属于(3)的，产品应进行分型试验或分型确认。产品的检验有关要求见附件三。

(4) 认证范围扩大时，工厂检查内容见 [《自愿性产品认证工厂检查要求》](#)。

(5) 属于特殊认证需求的，需经专家评议拟定扩大评价方案。

#### 11.4 认证证书的暂停、撤销和注销

当认证委托人违反认证有关规定、认证产品达不到认证要求时，本机构对认证证书做出相应的暂停、撤销和注销处理，并将结果进行公告。认证委托人可以向本机构申请暂停、注销其持有的证书。认证证书暂停、撤销和注销的条件详见本机构公开发布的 [《消防产品自愿性认证 批准、保持、扩大、缩小、暂停和撤销 / 注销认证控制程序》](#)。

#### 12 认证证书的有效期限

本规则覆盖产品认证证书的有效期限一般为5年。

认证证书有效期届满，需要保持证书的，认证委托人应当在认证证书有效期届满前 90 天内申请办理。

#### 13 申诉和投诉

认证委托人如对本机构或分包检验机构的认证活动和/或做出的决定不满意，可以以技术争议或申诉的方式提出。对获证产品与认证相关的符合性有异议时，可向本机构提出投诉。

本机构制定技术争议、申诉、投诉程序，并由专门部门负责受理。

本机构保存技术争议、申诉、投诉的处理记录。

#### 14 认证证书和标志

##### 14.1 认证证书和标志的使用

证书持有者应按本机构公开发布的 [《消防产品自愿性认证 证书和标志管理程序》](#) 的要求正确使用认证证书和标志。

## 14.2 证书样式

见附件五。

## 14.3 标志样式



## 15 收费

认证收费按本机构相关收费规定统一收取。



## 附件一 典型产品及单元划分原则

## 1、高压二氧化碳灭火设备产品认证典型产品名称及认证依据标准

产品名称 典型产品名称		单元划分原则	认证依据 标准
高压 二氧化碳 灭火设备	灭火剂瓶组	灭火剂瓶组	1) 瓶组容器阀的结构形式、材质不同不能作为一个认证单元； 2) 检漏装置种类和形式不同不能作为一个认证单元。
	驱动气体瓶组	驱动气体瓶组	1) 瓶组容器阀的结构形式、材质不同不能作为一个认证单元； 2) 内部灌装介质、贮存压力不同不能作为一个认证单元； 3) 容器结构（焊接、无缝）、公称工作压力不同不能作为一个认证单元。
	选择阀	选择阀	结构形式、材质、公称工作压力不同不能作为一个认证单元。
	单向阀	单向阀	
	喷嘴	喷嘴	结构形式、材质、公称工作压力不同不能作为一个认证单元；
	集流管	集流管	结构形式、材质、公称直径不同不能作为一个认证单元。
	驱动装置	电磁型驱动装置 气动型驱动装置 液压型驱动装置 电爆型驱动装置 机械型驱动装置 燃气型驱动装置 电动型驱动装置	1) 带气瓶的和不带气瓶的不能作为一个单元； 2) 结构形式、材质、启动方式、燃气介质不同不能作为一个认证单元。
	低泄高封阀	低泄高封阀	结构形式、材质、工作压力不同不能作为一个认证单元。
	信号反馈装置	信号反馈装置	结构形式、材质、工作压力不同不能作为一个认证单元。
			GB16669-2010

注：

1 检漏装置的种类是指压力显示器、液位计、称重装置等；形式是指压力表、压力传感器、杠杆式称重装置、弹簧式称重装置、传感器式称重装置、电容式液

位测量装置、磁力式液位测量装置等；

2 驱动装置的结构形式是指电磁型、气动型、液压型、电爆型、机械型、燃气型、电动型等形式；

3 启动方式不同是指电爆型驱动装置电爆元件个数的不同；

4 燃气介质不同是指燃气介质质量的差别。



## 2、低压二氧化碳灭火设备产品认证典型产品名称及认证依据标准

产品名称	典型产品名称	单元划分原则	认证依据标准	
低压二氧化碳灭火设备	贮存装置	贮存装置	1) 总控阀的结构形式不同不能作为一个认证单元; 2) 保温形式不同不能作为一个认证单元; 3) 制冷机型号、数量不同不能作为一个认证单元; 4) 灭火剂贮存容器封头直径、容器结构形式、公称工作压力不同不能作为一个认证单元; 5) 制冷机的控制方式不同不能作为一个认证单元。	
	总控阀	总控阀	结构形式、材质、公称工作压力不同不能作为一个认证单元。	
	选择阀	选择阀		
	单向阀	单向阀		
	喷嘴	喷嘴	结构形式、材质、应用方式不同不能作为一个认证单元。	GB19572 -2013
	分流管	分流管	结构形式、材质、公称工作压力、公称直径不同不能作为一个认证单元。	
	驱动装置	电磁型驱动装置 气动型驱动装置 电动型驱动装置	1) 带气瓶的和不带气瓶的不能作为一个单元; 2) 结构形式、材质、启动方式不同不能作为一个认证单元。	
	超压泄放阀	超压泄放阀	结构形式、公称工作压力、整定压力不同不能作为一个认证单元。	
	信号反馈装置	信号反馈装置		
压力控制装置	AS压力开关 CS压力开关 CPG压力表 DPG压力表	结构形式、材质不同不能作为一个认证单元。		

注:

- 1 灭火剂贮存容器结构形式是指立式罐或卧式罐;
- 2 制冷机的控制方式是指通过压力开关、电接点压力表、压力传感器等控制制冷机动作;
- 3 检漏装置的种类是指压力显示器、液位计、称重装置等;形式是指压力表、

压力传感器、杠杆式称重装置、弹簧式称重装置、传感器式称重装置、电容式液位测量装置、磁力式液位测量装置等；

4 驱动装置的结构形式是指电磁型、气动型、液压型、电爆型、机械型、燃气型、电动型等形式。



### 3、化学合成类灭火剂灭火设备和惰性气体灭火设备产品认证典型产品名称及认证依据标准

#### 3.1 化学合成类灭火剂灭火设备和惰性气体灭火设备产品认证典型产品名称及认证依据标准

产品名称		典型产品名称		单元划分原则	认证依据标准
化学合成类灭火剂灭火设备和惰性气体灭火设备	灭火剂瓶组	内贮压式七氟丙烷灭火设备 外贮压式七氟丙烷灭火设备 IG01 气体灭火设备 IG100 气体灭火设备 IG55 气体灭火设备 IG541 气体灭火设备	灭火剂瓶组	1) 瓶组容器阀的结构形式、材质不同不能作为一个认证单元； 2) 内部灌装介质、贮存压力、瓶组最大工作压力不同不能作为一个认证单元； 3) 容器或气瓶结构（焊接、无缝）、材质类别、公称工作压力不同不能作为一个认证单元； 4) 检漏装置种类或形式不同不能作为一个认证单元。	GB25972-2024
	驱动气体瓶组		驱动气体瓶组		
	启动气体瓶组		启动气体瓶组		
	选择阀		选择阀	结构形式、材质、公称工作压力不同不能作为一个认证单元。	
	单向阀		单向阀		
	喷嘴		喷嘴	结构形式、材质不同不能作为一个认证单元。	
	驱动装置		电磁型驱动装置 气动型驱动装置 液压型驱动装置 电爆型驱动装置 燃气型驱动装置 机械型驱动装置 电动型驱动装置	1) 带气瓶的和不带气瓶的不能作为一个单元； 2) 结构形式、材质、电爆元件数量不同不能作为一个认证单元。	
	减压装置		减压装置	结构形式、材质、公称工作压力、出口最大压力不同不能作为一个认证单元。	
	低泄高封阀		低泄高封阀	结构形式、材质、公称工作压力不同不能作为一个认证	

			单元。	
	集流管		集流管	结构形式、材质、公称工作压力不同、公称通径、安全泄放装置不同不能作为一个认证单元。
	信号反馈装置		信号反馈装置	结构形式、材质、公称工作压力不同不能作为一个认证单元。
	状态传感单元		状态传感单元	信息采集类型、采集方式、数据处理和传输方式不同不能作为一个单元。
	数据传输单元		数据传输单元	数据处理、显示和传输方式不同不能作为一个单元。

注：1 检漏装置的种类是指压力显示器、液位测量装置、称重装置等；形式是指电接点压力表、普通指针压力表、数显压力表、压力传感器、杠杆式称重装置、弹簧式称重装置、传感器式称重装置、电容式液位测量装置、磁力式液位测量装置、液位传感器等；

2 驱动装置的结构形式是指电磁型、气动型、液压型、电爆型、机械型、燃气型、电动型等形式；

3、信息采集类型是指压力、液位、质量等；采集方式指传感器类别、开关量采集方法等；数据处理方式指是否进行采集数据的分析和运算；数据传输方式指有线数据传输的总线协议或无线通信协议；数据显示是指状态传感单元和数据传输单元状态查看和配置的方式。

### 3.2 防护区泄压装置产品认证典型产品名称及认证依据标准

产品名称	典型产品名称	单元划分原则	认证依据标准
防护区泄压装置	防护区泄压装置	1) 结构形式、材质不同不能作为一个认证单元； 2) 驱动元件不同不能作为一个认证单元。	GB25972-2024

注：1、驱动元件不同是指自重驱动、电磁阀驱动、电机驱动等。

2、产品流通尺寸不同时，企业应公布单元内流通尺寸最大和最小尺寸的产品并作为典型产品进行型式试验。流通尺寸介于最大和最小尺寸之间的产品，由企业向认证机构进行自我承诺声明。

## 4、悬挂式气体灭火装置产品认证典型产品名称及认证依据标准

产品名称	典型产品名称	单元划分原则	认证依据标准
悬挂式气体灭火装置	悬挂式七氟丙烷气体灭火装置	1) 内部灌装灭火剂、启动方式、贮存压力、结构不同不能作为一个认证单元； 2) 启动释放组件不同不能作为一个认证单元。	XF 13-2006
	悬挂式六氟丙烷气体灭火装置		

注：

- 1 启动方式不同是指电爆式、电磁式、感温式、电磁感温式等；
- 2 结构不同是指装置整体组成不同或其它组成部件的结构不同；
- 3 启动释放组件不同是指采用感温玻璃球、易熔合金或者采用同种启动释放组件但是温度等级不同或者启动释放组件的结构不同。



## 5、柜式气体灭火装置产品认证典型产品名称及认证依据标准

产品名称		典型产品名称		单元划分原则	认证依据标准
柜式气体灭火装置	灭火装置	柜式七氟丙烷气体灭火装置 柜式二氧化碳灭火装置	柜式七氟丙烷气体灭火装置 柜式二氧化碳灭火装置	1) 充装灭火剂种类不同不能作为一个认证单元； 2) 灭火剂瓶组个数不同不能作为一个认证单元； 3) 启动方式不同不能作为一个认证单元； 4) 使用工作温度范围不同不能作为一个认证单元。	GB16670-2025
	瓶组		灭火剂瓶组 启动气体瓶组	1) 瓶组容器阀的结构形式、材质不同不能作为一个认证单元； 2) 内部灌装介质、贮存压力不同不能作为一个认证单元； 3) 容器结构（焊接、无缝）、公称工作压力不同不能作为一个认证单元； 4) 检漏装置种类、形式不同不能作为一个认证单元。	
	喷嘴	柜式七氟丙烷气体灭火装置 柜式二氧化碳灭火装置	喷嘴	结构形式、材质不同不能作为一个认证单元。	
	信号反馈装置		信号反馈装置	结构形式、材质、工作压力不同不能作为一个认证单元。	
	驱动装置		电磁型驱动装置 气动型驱动装置 液压型驱动装置 电爆型驱动装置 机械型驱动装置 燃气型驱动装置 电动型驱动装置	1) 带气瓶的和不带气瓶的不能作为一个单元； 2) 结构形式、材质、电爆元件数量不同、产气剂质量不同不能作为一个认证单元。	
	单向阀		单向阀	结构形式、材质、公称工作压力不同不能作为一个认证单元。	
	低泄高封阀		低泄高封阀	结构形式、材质、工作压力不同不能作为一个认证单元。	

注：

- 1 检漏装置的种类是指压力显示器、液位计、称重装置等；形式是指指针式压力显示器、数显式压力显示器、压力传感器、杠杆式称重装置、弹簧式称重装置、重量传感器、电容式液位测量装置、磁力式液位测量装置等；
- 2 驱动装置的结构形式是指电磁型、气动型、液压型、电爆型、机械型、燃气型、电动型等形式。



## 6、油浸变压器排油注氮灭火设备产品认证典型产品名称及认证依据标准

产品名称	典型产品名称	单元划分原则	认证依据标准
油浸变压器排油注氮灭火设备	油浸变压器排油注氮灭火设备	1) 工作温度范围、启动方式不同不能作为一个认证单元； 2) 阀门结构形式、材质不同不能作为一个认证单元； 3) 氮气瓶组的工作压力、结构形式和材料不同不能作为一个认证单元； 4) 排气组件和油气隔离组件结构形式、材质不同不能作为一个认证单元； 5) 减压装置的形式不同不能作为一个认证单元。	XF 835-2009

注：

- 1 阀门结构形式是指断流阀结构形式和排油阀结构形式。
- 2 排气组件结构形式是指阻尼孔式排气组件、机械式排气组件、电磁（电动）式排气组件。
- 3 减压装置的形式是指如减压阀、减压孔板组件等。



TFRI

**7、注氮控氧防火装置产品认证典型产品名称及认证依据标准**

产品名称	典型产品名称	单元划分原则	认证依据标准
注氮控氧防火装置	注氮控氧防火装置	装置的组成，氮气产生组件的结构形式，氮气增压贮存组件的容器结构形式不同不能作为一个认证单元。	XF 1206-2014



## 8、探火管式灭火装置产品认证典型产品名称及认证依据标准

产品名称	典型产品名称	单元划分原则	认证依据标准
探火管式灭火装置	七氟丙烷探火管式灭火装置	1) 灭火剂类别不同不能作为一个认证单元； 2) 装置工作原理不同不能作为一个认证单元； 3) 容器阀结构形式、材质不同不能作为一个认证单元； 4) 装置贮存压力不同不能作为一个认证单元； 5) 容器结构形式不同不能作为一个认证单元。	XF 1167-2014
	二氧化碳探火管式灭火装置		
	六氟丙烷探火管式灭火装置		
	干粉探火管式灭火装置		

注：

- 1 灭火剂类别是指：灭火剂为二氧化碳、七氟丙烷、六氟丙烷、干粉等；
  - 2 装置工作原理是指：直接式、间接式灭火装置；
  - 3 容器结构形式是指：贮存灭火剂容器为钢质无缝气瓶、钢质焊接气瓶。
- 间接式灭火装置中有多个不同喷嘴，装置可作为一个认证单元，需对不同喷嘴分别进行试验，并在适当位置注明喷嘴型号。

## 附件二 生产企业分类原则

本机构收集、整理与认证产品及其生产企业有关的质量信息，并据此对生产企业进行分类。认证委托人、生产者应予以配合。

本机构将生产企业分为四类，分别用 A 类、B 类、C 类、D 类表示。

生产企业分类所依据的质量信息至少包含如下方面：

- (1)工厂检查结论；
- (2)型式检验和监督抽取样品的检测结果；
- (3)国家或地方质量监督部门转来的抽查结果、专项监督结论；
- (4)认证委托人、生产者、生产企业对获证后监督的配合情况；
- (5)媒体，产品检测、设计、销售、维修、使用者，社会公众的质量信息反馈；
- (6)认证费用与检验费用交纳情况，参与配合认证与检验工作情况；
- (7)执行消防产品销售流向登记制度情况；
- (8)影响认证公正性、有效性的其他情况；
- (9)行业管理部门、行业协会组织等出具的有关产品质量、信用等级评价等结果。
- (10)为认证基础研究做出贡献情况（由本机构视贡献情况决定相应分类类别）。

生产企业分类原则见表 1。

表 1 生产企业分类原则

类别	分类原则
A 类	生产企业至少应在 30 个月内未出现生产企业分类所依据的质量信息 1-8 条涉及的问题。 生产企业分类所依据的质量信息中第 9 条评价结果为最高等级（如 AAA 级）。（作为参考条件）
B 类	生产企业至少应在 12 个月内未出现生产企业分类所依据的质量信息 1-8 条涉及的问题。 生产企业分类所依据的质量信息中第 9 条评价结果为较好等级（如 A 级或 A 级以上）。（作为参考条件）
C 类	出现以下情况之一： (1)除 A 类、B 类、D 类的其他生产企业。对于没有任何质量信息的生产企业，其分类类别默认为 C 类； (2)主动申请全部证书暂停或不可抗力因素导致全部证书无法正常保持的生产企业；

	(3)初始认证委托的生产企业其分类类别默认为 C 类。
D 类	出现以下情况之一： (1)除 C 类（2）中之外原因每年 2 次及以上导致证书被暂停的生产企业； (2)除 C 类（2）中之外原因导致证书撤销的生产企业； (3)除 C 类（2）中之外原因存在对认证有效性有严重影响的情况，且不足以导致证书被撤销的生产企业； (4)无正当理由拒绝接受本机构的获证后监督的生产企业。

本机构将依据上述质量信息，按照分类原则经评议后确定生产企业的分类类别。

生产企业分类类别须按照对应分类原则提升或下降。



## 附件三 气体灭火设备产品认证检验要求

### 1 认证检验类别

根据认证类别及检验特性，认证检验分为型式试验、分型试验、监督检验、变更确认检验。变更确认检验是针对设计变更，为确认产品质量是否满足标准要求所进行的检验。

### 2 认证检验依据及判定规则

#### 2.1 认证检验依据

相应的产品标准、实施规则。

#### 2.2 认证检验结论的判定规则

检验的全部项目合格，判定结论合格。产品任一项目不合格，判定结论不合格。

### 3 认证检验检验依据、检验项目、样品数量和检验时限

产品型式试验、分型试验、监督检验的检验依据、检验项目、样品数量和检验时限按附件 3.1~附件 3.8 的规定执行。



## 附件 3.1 高压二氧化碳灭火设备产品检验要求

### 1 检验依据

GB 16669-2010《二氧化碳灭火系统及部件通用技术条件》

### 2 检验项目

#### 2.1 灭火剂瓶组

##### 2.1.1 型式试验

检验项目为GB 16669-2010《二氧化碳灭火系统及部件通用技术条件》中5.2、5.4、5.5、5.11、5.14.1、5.14.3的全部适用项目。

##### 2.1.2 分型试验

容器阀的结构形式和材质、检漏装置形式相同，只是容器阀的公称口径、容器的容积、检漏装置的量程不同时，可按下表规定项目进行分型试验：

分型试验项目	容器阀公称口径不 同	容器容积不 同	检漏装置量程不 同
5.2.3~5.2.7、5.2.10、5.2.12	◆	◆	
5.4.1、5.4.3、5.4.5		◆	
5.5.1、5.5.4~5.5.9、5.5.11	◆		
5.14.1.1~5.14.1.3、5.14.1.5 (称重装置适用)			◆
5.14.3.1~5.14.3.2、5.14.3.4 (液位测量装置适用)			◆

##### 2.1.3 监督检验

a) 获证后生产现场抽样检测检验项目为 GB 16669-2010《二氧化碳灭火系统及部件通用技术条件》中 5.2.6。

b) 获证后使用领域抽样检测检验项目为 GB 16669-2010《二氧化碳灭火系统及部件通用技术条件》中 5.2.6、5.2.11。

#### 2.2 驱动气体瓶组

##### 2.2.1 型式试验

检验项目为GB 16669-2010《二氧化碳灭火系统及部件通用技术条件》中5.3、5.4、5.5、5.11、5.14.1、5.14.2的全部适用项目。

### 2.2.2 分型试验

瓶组的贮存压力、容器阀的结构形式和材质、内部灌装介质、容器结构和材料及公称工作压力、检漏装置形式相同，只是容器阀的公称口径、容器的容积不同时，可按下表规定项目进行分型试验：

分型试验项目	容器阀公称口径 不同	容器容积不同	检漏装置量程 不同
5.3.3~5.3.7、5.3.9	◆	◆	
5.4.1~5.4.3、5.4.5		◆	
5.5.1、5.5.4~5.5.8、5.5.11	◆		
5.14.1.1~5.14.1.3（称重装置 适用）			◆
5.14.2.1~5.14.2.3、5.14.2.6 （压力显示器适用）			◆

### 2.2.3 监督检验

a) 获证后生产现场抽样检测检验项目为 GB 16669-2010《二氧化碳灭火系统及部件通用技术条件》中 5.3.6。

b) 获证后使用领域抽样检测检验项目为 GB 16669-2010《二氧化碳灭火系统及部件通用技术条件》中 5.3.6。

## 2.3 喷嘴

### 2.3.1 型式试验

检验项目为GB 16669-2010《二氧化碳灭火系统及部件通用技术条件》中5.6的全部适用项目。

### 2.3.2 分型试验

结构形式、材质相同，只是喷孔直径不同时，可按下列项目进行分型试验：

GB 16669-2010《二氧化碳灭火系统及部件通用技术条件》中5.6.1、5.6.2、5.6.4~5.6.7、5.6.9和5.6.10的适用项目。

### 2.3.3 监督检验

a) 获证后生产现场抽样检测检验项目为 GB 16669-2010《二氧化碳灭火系统及部件通用技术条件》中 5.6.8。

b) 获证后使用领域抽样检测检验项目为 GB 16669-2010《二氧化碳灭火系统及部件通用技术条件》中 5.6.2。

## 2.4 选择阀

### 2.4.1 型式试验

检验项目为GB 16669-2010《二氧化碳灭火系统及部件通用技术条件》中5.7的全部项目。

### 2.4.2 分型试验

结构形式、材质、公称工作压力相同，只是公称通径不同时，可按下列项目进行分型试验：

GB 16669-2010《二氧化碳灭火系统及部件通用技术条件》中5.7.1、5.7.4~5.7.7、5.7.9。

### 2.4.3 监督检验

a) 获证后生产现场抽样检测检验项目为 GB 16669-2010《二氧化碳灭火系统及部件通用技术条件》中 5.7.6。

b) 获证后使用领域抽样检测检验项目为 GB 16669-2010《二氧化碳灭火系统及部件通用技术条件》中 5.7.4、5.7.9。

## 2.5 单向阀

### 2.5.1 型式试验

检验项目为GB 16669-2010《二氧化碳灭火系统及部件通用技术条件》中5.8的全部项目。

### 2.5.2 分型试验

结构形式、材质、公称工作压力相同，只是公称通径不同时，可按下列项目进行分型试验：

GB 16669-2010《二氧化碳灭火系统及部件通用技术条件》中5.8.1、5.8.4~5.8.9。

### 2.5.3 监督检验

a) 获证后生产现场抽样检测检验项目为 GB 16669-2010《二氧化碳灭火系统及部件通用技术条件》中 5.8.7。

b) 获证后使用领域抽样检测检验项目为 GB 16669-2010《二氧化碳灭火系统及部件通用技术条件》中 5.8.6。

## 2.6 集流管

### 2.6.1 型式试验

产品检验项目为GB 16669-2010《二氧化碳灭火系统及部件通用技术条件》中 5.9、5.11的全部项目。

### 2.6.2 监督检验

获证后生产现场抽样检测检验项目为 GB 16669-2010《二氧化碳灭火系统及部件通用技术条件》中 5.9.3、5.9.4。

## 2.7 信号反馈装置

### 2.7.1 型式试验

检验项目为GB 16669-2010《二氧化碳灭火系统及部件通用技术条件》中5.15的全部项目。

### 2.7.2 分型试验

结构形式、材质、工作压力相同，只有动作压力不同时，可按下列项目进行分型试验：

GB 16669-2010《二氧化碳灭火系统及部件通用技术条件》中的5.15.2、5.15.3、5.15.9、5.15.10。

### 2.7.3 监督检验

a) 获证后生产现场抽样检测检验项目为 GB 16669-2010《二氧化碳灭火系统及部件通用技术条件》中 5.15.3。

b) 获证后使用领域抽样检测检验项目为 GB 16669-2010《二氧化碳灭火系统及部件通用技术条件》中 5.15.2。

## 2.8 低泄高封阀

### 2.8.1 型式试验

检验项目为GB 16669-2010《二氧化碳灭火系统及部件通用技术条件》中5.16

的全部项目。

## 2.8.2 分型试验

结构形式、材质、工作压力相同，只有关闭压力不同时，可按下列项目进行分型试验：

GB 16669-2010《二氧化碳灭火系统及部件通用技术条件》中的5.16.4、5.16.6～5.16.8。

## 2.8.3 监督检验

a) 获证后生产现场抽样检测检验项目为 GB 16669-2010《二氧化碳灭火系统及部件通用技术条件》中 5.16.7。

b) 获证后使用领域抽样检测检验项目为 GB 16669-2010《二氧化碳灭火系统及部件通用技术条件》中 5.16.4。

## 2.9 驱动装置

### 2.9.1 型式试验

#### 1) 电磁型驱动装置

检验项目为GB 16669-2010《二氧化碳灭火系统及部件通用技术条件》中5.12（XF 61-2010《固定灭火系统驱动、控制装置通用技术条件》中的5.1）的全部项目。

#### 2) 气动型驱动装置

检验项目为GB 16669-2010《二氧化碳灭火系统及部件通用技术条件》中5.12（XF 61-2010《固定灭火系统驱动、控制装置通用技术条件》中的5.2）的全部项目。

#### 3) 液压型驱动装置

检验项目为GB 16669-2010《二氧化碳灭火系统及部件通用技术条件》中5.12（XF 61-2010《固定灭火系统驱动、控制装置通用技术条件》中的5.3）的全部项目。

#### 4) 电爆型驱动装置

检验项目为GB 16669-2010《二氧化碳灭火系统及部件通用技术条件》中5.12（XF 61-2010《固定灭火系统驱动、控制装置通用技术条件》中的5.4）的全部项目。

目。

### 5) 机械型驱动装置

检验项目为GB 16669-2010《二氧化碳灭火系统及部件通用技术条件》中5.12（XF 61-2010《固定灭火系统驱动、控制装置通用技术条件》中的5.5）的全部项目。

### 6) 燃气型驱动装置

检验项目为GB 16669-2010《二氧化碳灭火系统及部件通用技术条件》中5.12（XF 61-2010《固定灭火系统驱动、控制装置通用技术条件》中的5.6）的全部项目。

### 7) 电动型驱动装置

检验项目为GB 16669-2010《二氧化碳灭火系统及部件通用技术条件》中5.12（XF 61-2010《固定灭火系统驱动、控制装置通用技术条件》中的5.7）的全部项目。

## 2.9.2 分型试验

### 1) 电磁型驱动装置

结构形式、材质相同，只有驱动力不同时，可按下列项目进行分型试验：

GB 16669-2010《二氧化碳灭火系统及部件通用技术条件》中5.12（XF 61-2010《固定灭火系统驱动、控制装置通用技术条件》中的5.1）的全部项目。

### 2) 气动型驱动装置

结构形式、材质相同，只有驱动力不同时，可按下列项目进行分型试验：

GB 16669-2010《二氧化碳灭火系统及部件通用技术条件》中5.12（XF 61-2010《固定灭火系统驱动、控制装置通用技术条件》中的5.2.1~5.2.3、5.2.5、5.2.7）的适用项目。

### 3) 液压型驱动装置

结构形式、材质相同，只有驱动力不同时，可按下列项目进行分型试验：

GB 16669-2010《二氧化碳灭火系统及部件通用技术条件》中5.12（XF 61-2010《固定灭火系统驱动、控制装置通用技术条件》中的5.3.1~5.3.5、5.3.7）的适用项目。

#### 4) 电爆型驱动装置

结构形式、启动方式、材质相同，只有驱动力不同时，可按下列项目进行分型试验：

GB 16669-2010《二氧化碳灭火系统及部件通用技术条件》中5.12（XF 61-2010《固定灭火系统驱动、控制装置通用技术条件》中的5.4.1、5.4.2、5.4.3、5.4.5、5.4.7）的适用项目。

#### 5) 机械型驱动装置

结构形式、材质相同，只有驱动力不同时，可按下列项目进行分型试验：

GB 16669-2010《二氧化碳灭火系统及部件通用技术条件》中5.12（XF 61-2010《固定灭火系统驱动、控制装置通用技术条件》中的5.5.1~5.5.4、5.5.6）的适用项目。

#### 6) 燃气型驱动装置

结构形式、燃气介质、材质相同，只有输出压力和气体生成量不同时，可按下列项目进行分型试验：

GB 16669-2010《二氧化碳灭火系统及部件通用技术条件》中5.12（XF 61-2010《固定灭火系统驱动、控制装置通用技术条件》中的5.6.1~5.6.8、5.6.11、5.6.13）的适用项目。

#### 7) 电动型驱动装置

结构形式、材质相同，只有驱动力不同时，可按下列项目进行分型试验：

GB 16669-2010《二氧化碳灭火系统及部件通用技术条件》中5.12（XF 61-2010《固定灭火系统驱动、控制装置通用技术条件》中的5.7.1~5.7.3、5.7.5~5.7.7）的适用项目。

### 2.9.3 监督检验

a) 获证后生产现场抽样检测检验项目为 GB 16669-2010《二氧化碳灭火系统及部件通用技术条件》中 5.12（XF 61-2010《固定灭火系统驱动、控制装置通用技术条件》中的 5.1.5、5.2.5、5.3.5、5.4.5、5.5.4、5.6.1、5.7.6）的适用项目。

b) 获证后使用领域抽样检测检验项目为 GB 16669-2010《二氧化碳灭火系统及部件通用技术条件》中 5.12（XF 61-2010《固定灭火系统驱动、控制装置通用技

术条件》中的 5.1.1、5.2.1、5.3.1、5.4.1、5.5.1、5.6.1、5.7.1) 的适用项目。

### 3 样品要求

#### 3.1 样品来源

认证委托人按实验室的规定准备样品并送达实验室，型式试验样品应从出厂检验的合格产品中选取。

#### 3.2 样品数量

##### 3.2.1 灭火剂瓶组

###### a) 型式试验

瓶组 3 套、容器阀 6 套、称重装置 4 套、液位测量装置 3 套（适用时）、安全泄放装置 5 套。

###### b) 分型试验

瓶组 3 套、容器阀 3 套、称重装置 2 套、液位测量装置 1 套（适用时）、安全泄放装置 1 套。

###### c) 监督检验

获证后生产现场抽样检测：瓶组 1 套；

获证后使用领域抽样检测：瓶组 1 套。

##### 3.2.2 驱动气体瓶组

###### a) 型式试验

瓶组 3 套、容器阀 6 套、压力表 7 只（适用时）、称重装置 4 套（适用时）、安全泄放装置 5 套。

###### b) 分型试验

瓶组 3 套、容器阀 4 套、压力表 4 只（适用时）、称重装置 2 套（适用时）、安全泄放装置 1 套。

###### c) 监督检验

获证后生产现场抽样检测：瓶组 1 套；

获证后使用领域抽样检测：瓶组 1 套。

##### 3.2.3 喷嘴

a) 型式试验：6 只。

b) 分型试验：4只。

c) 监督检验

获证后生产现场抽样检测：1只；

获证后使用领域抽样检测：1只。

### 3.2.4 选择阀

a) 型式试验：6只。

b) 分型试验：3只。

c) 监督检验

获证后生产现场抽样检测：1只；

获证后使用领域抽样检测：1只。

### 3.2.5 单向阀

a) 型式试验

灭火剂流通管路单向阀：5只；

驱动气体管路单向阀：5只。

b) 分型试验

灭火剂流通管路单向阀：2只；

驱动气体管路单向阀：1只。

c) 监督检验

获证后生产现场抽样检测：1只；

获证后使用领域抽样检测：1只。

### 3.2.6 集流管

a) 型式试验和分型试验

产品均为2套，安全泄放装置5套。

b) 监督检验

获证后生产现场抽样检测：1套。

### 3.2.7 信号反馈装置

a) 型式试验：4套。

b) 分型试验：2套。

## c) 监督检验

获证后生产现场抽样检测： 1 套；

获证后使用领域抽样检测： 1 套。

### 3.2.8 低泄高封阀

## a) 型式试验和分型试验

均为 2 套。

## b) 监督检验

获证后生产现场抽样检测： 1 套；

获证后使用领域抽样检测： 1 套。

### 3.2.9 驱动装置

## a) 型式试验

1) 电磁型驱动装置： 2 只。

2) 气动型驱动装置： 3 只。

3) 液压型驱动装置： 3 只。

4) 电爆型驱动装置： 3 只。

5) 机械型驱动装置： 2 只。

6) 燃气型驱动装置： 7 只。

7) 电动型驱动装置： 2 只。

## b) 分型试验

1) 电磁型驱动装置： 2 只。

2) 气动型驱动装置： 2 只。

3) 液压型驱动装置： 2 只。

4) 电爆型驱动装置： 2 只。

5) 机械型驱动装置： 1 只。

6) 燃气型驱动装置： 5 只。

7) 电动型驱动装置： 2 只。

## c) 监督检验

获证后生产现场抽样检测： 均为 1 只；

获证后使用领域抽样检测：均为 1 只。

#### 4 检验周期

检验周期是自检验合同正式生效之日起至上报检验报告实际发生的时间，具体时限如下：

##### 1) 型式试验和分型试验

采用电爆型驱动装置的高压二氧化碳灭火设备：110 天；

采用其他型驱动装置的高压二氧化碳灭火设备：90 天。

##### 2) 监督检验

监督检验检验周期 80 天。

变更确认检验周期根据实际检验项目确定，不能超过型式试验检验周期。



## 附件 3.2 低压二氧化碳灭火设备产品检验要求

### 1 检验依据

GB 19572-2013《低压二氧化碳灭火系统及部件》；

### 2 检验项目

#### 2.1 灭火剂贮存装置

##### 2.1.1 型式试验

检验项目为GB 19572-2013《低压二氧化碳灭火系统及部件》中6.2.2、6.2.3、6.2.4、6.2.6、6.2.7、6.2.8、6.2.9、6.9的全部项目。

##### 2.1.2 分型试验

贮存装置保温形式，制冷机型号和数量，灭火剂贮存容器封头直径、容器结构形式、公称工作压力，制冷机的控制方式，控制器结构相同，只是灭火剂贮存容器长度不同时，可按下列项目进行分型试验：

GB 19572-2013《低压二氧化碳灭火系统及部件》中 6.2.2、6.2.6、6.2.7、6.2.8。

##### 2.1.3 监督检验

本机构可根据生产企业实际情况增加检验项目。

#### 2.2 总控阀、选择阀、单向阀

##### 2.2.1 型式试验

检验项目为GB 19572-2013《低压二氧化碳灭火系统及部件》中6.4、6.5、6.6的全部项目。

##### 2.2.2 分型试验

总控阀、选择阀、单向阀结构形式、材质、公称工作压力相同，只是总控阀、选择阀、单向阀口径不同时，可按下列项目进行分型试验：

GB 19572-2013《低压二氧化碳灭火系统及部件》中6.4.1、6.4.4~6.4.9、6.4.11~6.4.13、6.5.1、6.5.4~6.5.8、6.5.10~6.5.12、6.6.1、6.6.3（GB 25972-2010中5.8.1、5.8.4~5.8.8）。

##### 2.2.3 监督检验

a) 获证后生产现场抽样检测检验项目为 GB 19572-2013《低压二氧化碳灭火系统及部件》中 6.4.7、6.5.6、6.6.3（GB 25972-2010《气体灭火系统及部件》中

5.8.7)。

b) 获证后使用领域抽样检测检验项目为 GB 19572-2013《低压二氧化碳灭火系统及部件》中 6.5.5、6.5.10、6.6.3 (GB 25972-2010《气体灭火系统及部件》中 5.8.6、5.8.8)。

## 2.3 喷嘴

### 2.3.1 型式试验

检验项目为GB 19572-2013《低压二氧化碳灭火系统及部件》中6.7的全部项目。

### 2.3.2 分型试验

结构形式、材质、应用方式相同，只是喷孔直径不同时，可按下列项目进行分型试验：

GB 19572-2013《低压二氧化碳灭火系统及部件》中6.7.1 (适用时)、6.7.2 (适用时) 6.7.3 (GB 16669-2010《二氧化碳灭火系统及部件通用技术条件》中 5.6.1~5.6.7)。

### 2.3.3 监督检验

a) 获证后生产现场抽样检测检验项目为 GB 19572-2013《低压二氧化碳灭火系统及部件》中 6.7.3 (GB 16669-2010《二氧化碳灭火系统及部件通用技术条件》中 5.6.8)。

b) 获证后使用领域抽样检测检验项目为 GB 19572-2013《低压二氧化碳灭火系统及部件》中 6.7.3 (GB 16669-2010《二氧化碳灭火系统及部件通用技术条件》中 5.6.2)。

## 2.4 分流管

### 2.4.1 型式试验

检验项目为GB 19572-2013《低压二氧化碳灭火系统及部件》中6.10的全部项目。

### 2.4.2 监督检验

获证后生产现场抽样检测检验项目为 GB 16669-2010《二氧化碳灭火系统及部件通用技术条件》中 6.10.3、6.10.4。

## 2.5 驱动装置

### 2.5.1 型式试验

#### 1) 电磁型驱动装置

检验项目为GB 19572-2013《低压二氧化碳灭火系统及部件》中6.3(XF 61-2010《固定灭火系统驱动、控制装置通用技术条件》中的5.1)的全部项目。

#### 2) 气动型驱动装置

检验项目为GB 19572-2013《低压二氧化碳灭火系统及部件》中6.3(XF 61-2010《固定灭火系统驱动、控制装置通用技术条件》中的5.2)的全部项目。

#### 3) 液压型驱动装置

检验项目为GB 19572-2013《低压二氧化碳灭火系统及部件》中6.3(XF 61-2010《固定灭火系统驱动、控制装置通用技术条件》中的5.3)的全部项目。

#### 4) 电爆型驱动装置

检验项目为GB 19572-2013《低压二氧化碳灭火系统及部件》中6.3(XF 61-2010《固定灭火系统驱动、控制装置通用技术条件》中的5.4)的全部项目。

#### 5) 机械型驱动装置

检验项目为GB 19572-2013《低压二氧化碳灭火系统及部件》中6.3(XF 61-2010《固定灭火系统驱动、控制装置通用技术条件》中的5.5)的全部项目。

#### 6) 燃气型驱动装置

检验项目为GB 19572-2013《低压二氧化碳灭火系统及部件》中6.3(XF 61-2010《固定灭火系统驱动、控制装置通用技术条件》中的5.6)的全部项目。

#### 7) 电动型驱动装置

检验项目为GB 19572-2013《低压二氧化碳灭火系统及部件》中6.3(XF 61-2010《固定灭火系统驱动、控制装置通用技术条件》中的5.7)的全部项目。

### 2.5.2 分型试验

#### 1) 电磁型驱动装置

结构形式、材质相同，只有驱动力不同时，可按下列项目进行分型试验：

GB 19572-2013《低压二氧化碳灭火系统及部件》中6.3(XF 61-2010《固定灭火系统驱动、控制装置通用技术条件》中的5.1)的全部项目。

#### 2) 气动型驱动装置

结构形式、材质相同，只有驱动力不同时，可按下列项目进行分型试验：

GB 19572-2013《低压二氧化碳灭火系统及部件》中6.3（XF 61-2010《固定灭火系统驱动、控制装置通用技术条件》中的5.2.1~5.2.3、5.2.5、5.2.7）的适用项目。

### 3) 液压型驱动装置

结构形式、材质相同，只有驱动力不同时，可按下列项目进行分型试验：

GB 19572-2013《低压二氧化碳灭火系统及部件》中6.3（XF 61-2010《固定灭火系统驱动、控制装置通用技术条件》中的5.3.1~5.3.5、5.3.7）的适用项目。

### 4) 电爆型驱动装置

结构形式、启动方式、材质相同，只有驱动力不同时，可按下列项目进行分型试验：

GB 19572-2013《低压二氧化碳灭火系统及部件》中6.3（XF 61-2010《固定灭火系统驱动、控制装置通用技术条件》中的5.4.1、5.4.2、5.4.3、5.4.5、5.4.7）的适用项目。

### 5) 机械型驱动装置

结构形式、材质相同，只有驱动力不同时，可按下列项目进行分型试验：

GB 19572-2013《低压二氧化碳灭火系统及部件》中6.3（XF 61-2010《固定灭火系统驱动、控制装置通用技术条件》中的5.5.1~5.5.4、5.5.6）的适用项目。

### 6) 燃气型驱动装置

结构形式、燃气介质、材质相同，只有输出压力和气体生成量不同时，可按下列项目进行分型试验：

GB 19572-2013《低压二氧化碳灭火系统及部件》中6.3（XF 61-2010《固定灭火系统驱动、控制装置通用技术条件》中的5.6.1~5.6.8、5.6.11、5.6.13）的适用项目。

### 7) 电动型驱动装置

结构形式、材质相同，只有驱动力不同时，可按下列项目进行分型试验：

GB 19572-2013《低压二氧化碳灭火系统及部件》中6.3（XF 61-2010《固定灭火系统驱动、控制装置通用技术条件》中的5.7.1~5.7.3、5.7.5~5.7.7）的适用项目。

### 2.5.3 监督检验

a) 获证后生产现场抽样检测检验项目为 GB 19572-2013《低压二氧化碳灭火系统及部件》中 6.3 (XF 61-2010《固定灭火系统驱动、控制装置通用技术条件》中的 5.1.5、5.2.5、5.3.5、5.4.5、5.5.4、5.6.1、5.7.6) 的适用项目。

b) 获证后使用领域抽样检测检验项目为 GB 19572-2013《低压二氧化碳灭火系统及部件》中 6.3 (XF 61-2010《固定灭火系统驱动、控制装置通用技术条件》中的 5.1.1、5.2.1、5.3.1、5.4.1、5.5.1、5.6.1、5.7.1) 的适用项目。

## 2.6 超压泄放装置

### 2.6.1 型式试验

检验项目为 GB 19572-2013《低压二氧化碳灭火系统及部件》中 6.2.4。

### 2.6.2 分型试验

结构形式、整定压力相同，只是安全阀口径不同时，可按下列项目进行分型试验：

GB 19572-2013《低压二氧化碳灭火系统及部件》中 6.2.4.2.2、6.2.4.2.3、6.2.4.2.5。

### 2.6.3 监督检验

a) 获证后生产现场抽样检测检验项目为 GB 19572-2013《低压二氧化碳灭火系统及部件》中 6.2.4.2.6。

b) 获证后使用领域抽样检测检验项目为 GB 19572-2013《低压二氧化碳灭火系统及部件》中 6.2.4.2.6。

## 2.7 信号反馈装置、CS开关、AS开关、CPG压力表、APG压力表、DPG压力表

### 2.7.1 型式试验

检验项目为 GB 19572-2013《低压二氧化碳灭火系统及部件》中 6.8、6.2.5 的全部项目。

### 2.7.2 分型试验

结构形式、材质相同，只是动作压力不同时，可按下列项目进行分型试验：

GB 19572-2013《低压二氧化碳灭火系统及部件》中 6.8.3、6.2.5.1.4~6.2.5.1.6、6.2.5.1.8~6.2.5.1.10、6.2.5.2.2、6.2.5.2.4~6.2.5.2.6。

### 2.7.3 监督检验

a) 获证后生产现场抽样检测检验项目为 GB 19572-2013《低压二氧化碳灭火系统及部件》中 6.8.3、6.2.5.1.5、6.2.5.2.4（工作可靠性）。

b) 获证后使用领域抽样检测检验项目为 GB 19572-2013《低压二氧化碳灭火系统及部件》中 6.8.3、6.2.5.1.5、6.2.5.2.4（工作可靠性）。

### 3 样品要求

#### 3.1 样品来源

认证委托人按实验室的规定准备样品并送达实验室，型式试验样品应从出厂检验的合格产品中选取。

#### 3.2 样品数量

##### 3.2.1 贮存装置

a) 型式试验：贮存装置 1 套，灭火剂贮存容器 1 套、平衡阀 3 套、充装阀 3 套、检修阀 3 套、液位计（适用时）1 只、称重装置（适用时）1 只、制冷系统 1 套；

b) 分型试验：贮存装置 1 套，灭火剂贮存容器 1 套、平衡阀 3 套、充装阀 3 套、检修阀 3 套、液位计（适用时）1 只、称重装置（适用时）1 只、制冷系统 1 套。

##### 3.2.2 超压泄放装置

###### 1) 安全阀

a) 型式试验：3 套；

b) 分型试验：2 套。

###### 2) 安全泄放膜片

a) 型式试验：2 套；

b) 分型试验：2 套。

##### 3.2.3 压力控制显示装置

###### 1) 压力开关

a) 型式试验：5 只；

b) 分型试验：3 只。

c) 监督检验

获证后生产现场抽样检测： 1 只；

获证后使用领域抽样检测： 1 只。

## 2) 压力表

a) 型式试验： CPG、APG 压力表 4 只， DPG 压力表 3 只；

b) 分型试验： CPG、APG 压力表 2 只， DPG 压力表 1 只。

c) 监督检验

获证后生产现场抽样检测： 各 1 只；

获证后使用领域抽样检测： 各 1 只。

## 3) 压力传感器

a) 型式试验： 1 只；

b) 分型试验： 1 只。

### 3.2.4 总控阀

a) 型式试验： 5 套；

b) 分型试验： 2 套。

c) 监督检验

获证后生产现场抽样检测： 1 套；

### 3.2.5 选择阀

a) 型式试验： 5 套；

b) 分型试验： 2 套。

c) 监督检验

获证后生产现场抽样检测： 1 套；

获证后使用领域抽样检测： 1 套。

### 3.2.6 单向阀

a) 型式试验： 3 只；

b) 分型试验： 2 只。

c) 监督检验

获证后生产现场抽样检测： 1 只；

获证后使用领域抽样检测： 1 只。

### 3.2.7 驱动装置

#### a) 型式试验

- 1) 电磁型驱动装置：2只。
- 2) 气动型驱动装置：3只。
- 3) 液压型驱动装置：3只。
- 4) 电爆型驱动装置：3只。
- 5) 机械型驱动装置：2只。
- 6) 燃气型驱动装置：7只。
- 7) 电动型驱动装置：2只。

#### b) 分型试验

- 1) 电磁型驱动装置：2只。
- 2) 气动型驱动装置：2只。
- 3) 液压型驱动装置：2只。
- 4) 电爆型驱动装置：2只。
- 5) 机械型驱动装置：1只。
- 6) 燃气型驱动装置：5只。
- 7) 电动型驱动装置：2只。

#### c) 监督检验

获证后生产现场抽样检测：均为1只；

获证后使用领域抽样检测：均为1只。

### 3.2.8 喷嘴

a) 型式试验：6只；

b) 分型试验：4只。

#### c) 监督检验

获证后生产现场抽样检测：1只；

获证后使用领域抽样检测：1只。

### 3.2.9 信号反馈装置

a) 型式试验：5只；

b) 分型试验：3 只。

c) 监督检验

获证后生产现场抽样检测： 1 只；

获证后使用领域抽样检测： 1 只。

### 3.2.10 分流管

a) 型式试验： 1 只；

b) 分型试验： 1 只。

c) 监督检验

获证后生产现场抽样检测： 1 只；

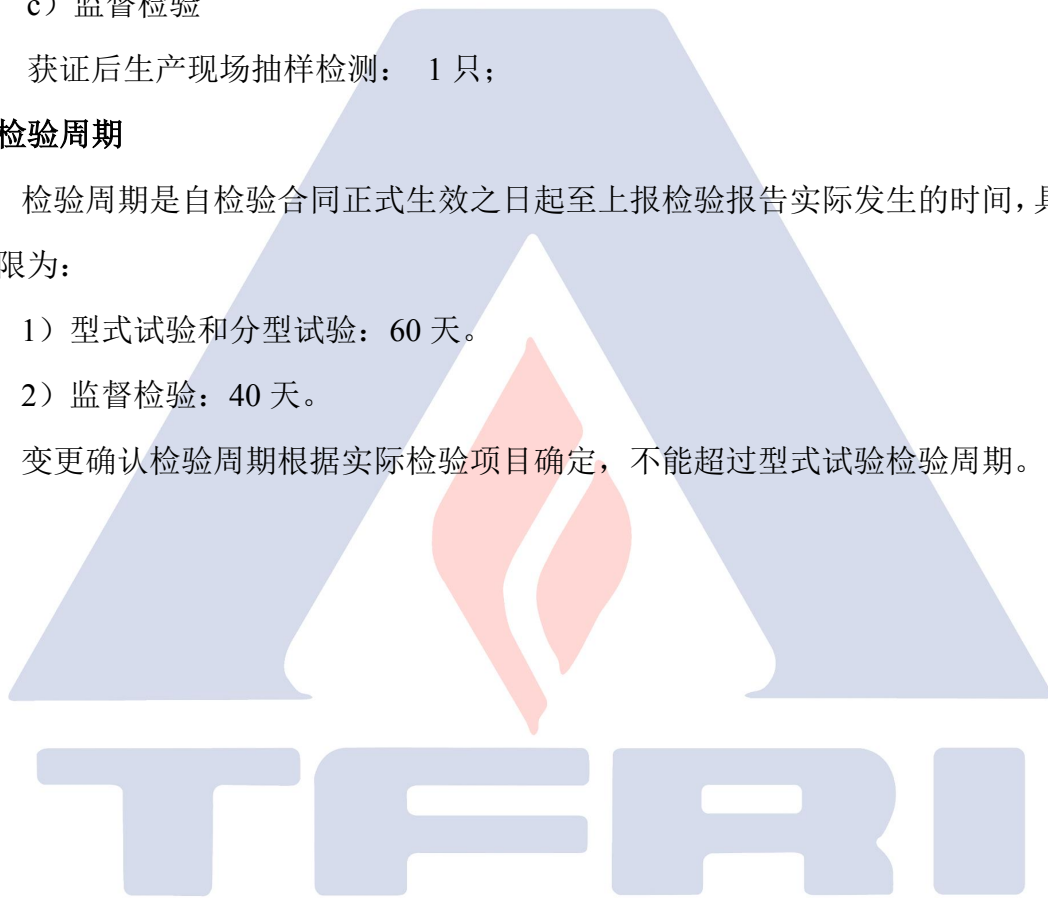
## 4 检验周期

检验周期是自检验合同正式生效之日起至上报检验报告实际发生的时间，具体时限为：

1) 型式试验和分型试验： 60 天。

2) 监督检验： 40 天。

变更确认检验周期根据实际检验项目确定，不能超过型式试验检验周期。



### 附件 3.3 化学合成类灭火剂灭火设备和惰性气体灭火设备产品检验要求

#### 1 检验依据

GB 25972-2024 《气体灭火系统及部件》

#### 2 检验项目

##### 2.1 灭火剂瓶组

##### 2.1.1 型式试验

检验项目为 GB 25972-2024 《气体灭火系统及部件》中 5.1.1.1、5.1.1.2、5.1.2、5.1.3、5.3（适用时）的全部项目。

##### 2.1.2 分型试验

瓶组的贮存压力、瓶组最大工作压力、容器阀的结构形式和材质、内部灌装灭火剂（介质）、容器结构和材料及公称工作压力、检漏装置形式相同，仅容器阀的公称通径、容器的容积、检漏装置的量程不同时，应按下规定项目进行分型试验：

分型试验项目	容器阀公称通径不同	容器容积不同	检漏装置量程不同
5.3.4~5.3.7、5.3.11、5.3.12（适用时）、5.3.13	◆	◆	
5.3.14.1、5.3.14.3、5.3.14.4		◆	
5.3.15.2~5.3.15.5、5.3.15.6（适用时）、5.3.15.8（适用时）、5.3.15.9、5.3.15.11	◆		
5.3.16.1.1~5.3.16.1.3、5.3.16.1.5~5.3.16.1.7（称重装置适用）			◆
5.3.16.2.1~5.3.16.2.5、5.3.16.2.8~5.3.16.2.11（压力显示器适用）			◆
5.3.16.3.1、5.3.16.3.3~5.3.16.3.5（液位测量装置适用）			◆

##### 2.1.3 监督检验

a) 获证后生产现场抽样检测检验项目为 GB25972-2024 《气体灭火系统及部件》中 5.3.6。

b) 获证后使用领域抽样检测检验项目为 GB25972-2024《气体灭火系统及部件》中 5.3.6。

## 2.2 喷嘴

### 2.2.1 型式试验

检验项目为 GB25972-2024《气体灭火系统及部件》中 5.1.1.5、5.4 的全部适用项目。

### 2.2.2 分型试验

结构形式、材质相同，仅喷孔直径不同时，按下列项目进行分型试验：

GB25972-2024《气体灭火系统及部件》中 5.4.9、5.4.1~5.4.5 和 5.4.7~5.4.8 的适用项目。

### 2.2.3 监督检验

a) 获证后生产现场抽样检测检验项目为 GB25972-2024《气体灭火系统及部件》中 5.4.6 中 b)。

b) 获证后使用领域抽样检测检验项目为 GB25972-2024《气体灭火系统及部件》中 5.4.1。

## 2.3 选择阀

### 2.3.1 型式试验

检验项目为 GB25972-2024《气体灭火系统及部件》中 5.1.1.2、5.5 的全部项目。

### 2.3.2 分型试验

结构形式、材质、公称工作压力相同，仅公称通径不同时，按下列项目进行分型试验：

GB25972-2024《气体灭火系统及部件》中 5.5.8、5.5.2~5.5.4、5.5.6。

### 2.3.3 监督检验

a) 获证后生产现场抽样检测检验项目为 GB25972-2024《气体灭火系统及部件》中 5.5.3。

b) 获证后使用领域抽样检测检验项目为 GB25972-2024《气体灭火系统及部件》中 5.5.2、5.5.6。

## 2.4 单向阀

### 2.4.1 型式试验

检验项目为 GB25972-2024《气体灭火系统及部件》中 5.1.1.2、5.8 的全部项目。

### 2.4.2 分型试验

结构形式、材质、公称工作压力相同，仅公称通径不同时，按下列项目进行分型试验： GB25972-2024《气体灭火系统及部件》中 5.6.9、5.6.2~

5.6.7。

#### 2.4.3 监督检验

a) 获证后生产现场抽样检测检验项目为 GB25972-2024《气体灭火系统及部件》中 5.6.6。

b) 获证后使用领域抽样检测检验项目为 GB25972-2024《气体灭火系统及部件》中 5.6.2、5.6.5。

### 2.5 集流管

#### 2.5.1 型式试验

产品检验项目为 GB25972-2024《气体灭火系统及部件》中 5.1.1.6、5.7 的全部项目。

#### 2.5.2 分型试验

结构形式、材质、公称工作压力、安全泄放装置相同，仅公称直径不同时，按下列项目进行分型试验：GB25972-2024《气体灭火系统及部件》中 5.7.3。

#### 2.5.3 监督检验

获证后生产现场抽样检测检验项目为 GB25972-2024《气体灭火系统及部件》中 5.7.1、5.7.2。

### 2.6 信号反馈装置

#### 2.6.1 型式试验

检验项目为 GB25972-2024《气体灭火系统及部件》中 5.1.1.2、5.11 的全部项目。

#### 2.6.2 分型试验

结构形式、材质、公称工作压力相同，仅动作压力不同时，按下列项目进行分型试验：

GB25972-2024《气体灭火系统及部件》中的 5.11.2、5.11.4、5.11.8、5.11.9。

#### 2.6.3 监督检验

a) 获证后生产现场抽样检测检验项目为 GB25972-2024《气体灭火系统及部件》中 5.11.4。

b) 获证后使用领域抽样检测检验项目为 GB25972-2024《气体灭火系统及部件》中 5.11.2。

### 2.7 减压装置

#### 2.7.1 型式试验

检验项目为 GB25972-2024《气体灭火系统及部件》中 5.1.1.3、5.12 的全部项目。

#### 2.7.2 分型试验

减压装置结构形式、材质、公称工作压力、出口最大压力（适用时）相同，

仅装置公称通径、孔板孔口直径不同时，按下列项目进行分型试验：

GB25972-2024《气体灭火系统及部件》中的 5.12.2~5.12.4、5.12.6。

### 2.7.3 监督检验

获证后生产现场抽样检测检验项目为 GB25972-2024《气体灭火系统及部件》中 5.12.3。

## 2.8 低泄高封阀

### 2.8.1 型式试验

检验项目为 GB25972-2024《气体灭火系统及部件》中 5.1.1.2、5.13 的全部项目。

### 2.8.2 分型试验

结构形式、材质、公称工作压力相同，仅关闭压力不同时，按下列项目进行分型试验：

GB25972-2024《气体灭火系统及部件》中的 5.13.3~5.13.5、5.13.7。

### 2.8.3 监督检验

a) 获证后生产现场抽样检测检验项目为 GB25972-2024《气体灭火系统及部件》中 5.13.5。

b) 获证后使用领域抽样检测检验项目为 GB25972-2024《气体灭火系统及部件》中 5.13.3。

## 2.9 驱动装置

### 2.9.1 型式试验

#### 1) 电磁型驱动装置

检验项目为 GB25972-2024《气体灭火系统及部件》中 5.9.2、5.9.1(XF61-2010《固定灭火系统驱动、控制装置通用技术条件》中的 5.1) 的全部项目。

#### 2) 气动型驱动装置

检验项目为 GB25972-2024《气体灭火系统及部件》中 5.9.2、5.9.1(XF61-2010《固定灭火系统驱动、控制装置通用技术条件》中的 5.2) 的全部项目。

#### 3) 液压型驱动装置

检验项目为 GB25972-2024《气体灭火系统及部件》中 5.9.2、5.9.1(XF61-2010《固定灭火系统驱动、控制装置通用技术条件》中的 5.3) 的全部项目。

#### 4) 电爆型驱动装置

检验项目为 GB25972-2024《气体灭火系统及部件》中 5.9.2、5.9.1(XF61-2010《固定灭火系统驱动、控制装置通用技术条件》中的 5.4) 的全部项目。

#### 5) 机械型驱动装置

检验项目为 GB25972-2024《气体灭火系统及部件》中 5.9.2、5.9.1(XF61-2010《固定灭火系统驱动、控制装置通用技术条件》中的 5.5) 的全部项目。

#### 6) 燃气型驱动装置

检验项目为 GB25972-2024《气体灭火系统及部件》中 5.9.2、5.9.1(XF61-2010《固定灭火系统驱动、控制装置通用技术条件》中的 5.6) 的全部项目。

#### 7) 电动型驱动装置

检验项目为 GB25972-2024《气体灭火系统及部件》中 5.9.2、5.9.1(XF61-2010《固定灭火系统驱动、控制装置通用技术条件》中的 5.7) 的全部项目。

### 2.9.2 分型试验

#### 1) 电磁型驱动装置

结构形式、材质相同，仅驱动力不同时，按下列项目进行分型试验：

GB25972-2024《气体灭火系统及部件》中 5.9.1(XF61-2010《固定灭火系统驱动、控制装置通用技术条件》中的 5.1) 的全部项目。

#### 2) 气动型驱动装置

结构形式、材质相同，仅驱动力不同时，按下列项目进行分型试验：

GB25972-2024《气体灭火系统及部件》中 5.9.1(XF61-2010《固定灭火系统驱动、控制装置通用技术条件》中的 5.2.1~5.2.3、5.2.5、5.2.7) 的适用项目。

#### 3) 液压型驱动装置

结构形式、材质相同，仅驱动力不同时，按下列项目进行分型试验：

GB25972-2024《气体灭火系统及部件》中 5.9.1(XF61-2010《固定灭火系统驱动、控制装置通用技术条件》中的 5.3.1~5.3.5、5.3.7) 的适用项目。

#### 4) 电爆型驱动装置

结构形式、启动方式、材质相同，仅驱动力不同时，按下列项目进行分型试验：

GB25972-2024《气体灭火系统及部件》中 5.9.1(XF61-2010《固定灭火系统驱动、控制装置通用技术条件》中的 5.4.1、5.4.2、5.4.3、5.4.5、5.4.7) 的适用项目。

#### 5) 机械型驱动装置

结构形式、材质相同，仅驱动力不同时，按下列项目进行分型试验：

GB25972-2024《气体灭火系统及部件》中 5.9.1(XF61-2010《固定灭火系统驱动、控制装置通用技术条件》中的 5.5.1~5.5.4、5.5.6) 的适用项目。

#### 6) 燃气型驱动装置

结构形式、燃气介质、材质相同，仅输出压力和气体生成量不同时，按下列项目进行分型试验：

GB25972-2024《气体灭火系统及部件》中 5.9.1(XF61-2010《固定灭火系统驱动、控制装置通用技术条件》中的 5.6.1~5.6.8、5.6.11、5.6.13) 的适用项目。

### 7) 电动型驱动装置

结构形式、材质相同，仅驱动力不同时，按下列项目进行分型试验：

GB25972-2024《气体灭火系统及部件》中 5.9.1（XF61-2010《固定灭火系统驱动、控制装置通用技术条件》中的 5.7.1~5.7.3、5.7.5~5.7.7）的适用项目。

#### 2.9.3 监督检验

a) 获证后生产现场抽样检测检验项目为 GB25972-2024《气体灭火系统及部件》中 5.9.1（XF61-2010《固定灭火系统驱动、控制装置通用技术条件》中的 5.1.5、5.2.5、5.3.5、5.4.5、5.5.4、5.6.1、5.7.6）的适用项目。

b) 获证后使用领域抽样检测检验项目为 GB25972-2024《气体灭火系统及部件》中 5.9.1（XF61-2010《固定灭火系统驱动、控制装置通用技术条件》中的 5.1.1、5.2.1、5.3.1、5.4.1、5.5.1、5.6.1、5.7.1）的适用项目。

### 2.10 状态传感单元

#### 2.10.1 型式试验

检验项目为 GB25972-2024《气体灭火系统及部件》中 5.2.6.2 的全部项目。

#### 2.10.2 分型试验

检验项目为 GB25972-2024《气体灭火系统及部件》中 5.2.6.2 的全部项目。

#### 2.10.3 监督检验

获证后生产现场抽样检测检验项目为 GB25972-2024《气体灭火系统及部件》中 5.2.6.2。

### 2.11 数据传输单元

#### 2.11.1 型式试验

检验项目为 GB25972-2024《气体灭火系统及部件》中 5.2.6.3 的全部项目。

#### 2.11.2 分型试验

检验项目为 GB25972-2024《气体灭火系统及部件》中 5.2.6.3 的全部项目。

#### 2.11.2 监督检验

获证后生产现场抽样检测检验项目为 GB25972-2024《气体灭火系统及部件》中 5.2.6.3。

### 2.12 防护区泄压装置

#### 2.12.1 型式试验

检验项目为 GB25972-2024《气体灭火系统及部件》中 5.17 的全部项目。

#### 2.12.2 监督检验

a) 获证后生产现场抽样检测检验项目为 GB25972-2024《气体灭火系统及部件》中 5.17.1、5.17.2。

### 3 样品数量

#### 3.1 灭火剂瓶组

##### a) 型式试验

瓶组 3 套(外贮压式灭火剂瓶组 4 套)、容器阀 6 套(具有减压功能容器阀 7 套)、数显压力表 10 套(适用时)、普通压力表 7 套(适用时)、称重装置 6 套(适用时)、液位测量装置 6 套(适用时),安全泄放装置 10 套(适用时)。

##### b) 分型试验

瓶组 4 套、容器阀 4 套、称重装置 4 套(适用时)、液位测量装置 3 套(适用时)。

##### c) 监督检验

获证后生产现场抽样检测: 瓶组 1 套;

获证后使用领域抽样检测: 瓶组 1 套。

#### 3.2 驱动气体瓶组

##### a) 型式试验

瓶组 3 套、容器阀 6 套、压力表 10 套(适用时)、称重装置 6 套(适用时)安全泄放装置 5 套。

##### b) 分型试验

瓶组 3 套、容器阀 3 套、压力表 4 套(适用时)、称重装置 4 套(适用时)。

##### c) 监督检验

获证后生产现场抽样检测: 瓶组 1 套;

获证后使用领域抽样检测: 瓶组 1 套。

#### 3.3 启动气体瓶组

##### a) 型式试验

瓶组 3 套、容器阀 6 套、压力表 10 套(适用时)、称重装置 6 套(适用时)安全泄放装置 5 套。

##### b) 分型试验

瓶组 3 套、容器阀 3 套、压力表 4 套(适用时)、称重装置 4 套(适用时)。

##### c) 监督检验

获证后生产现场抽样检测: 瓶组 1 套;

获证后使用领域抽样检测: 瓶组 1 套。

#### 3.4 喷嘴

a) 型式试验: 7 套(非降噪喷嘴样品数量为 6 套);

b) 分型试验: 3 套。

##### c) 监督检验

获证后生产现场抽样检测: 1 套;

获证后使用领域抽样检测：1 套。

### 3.5 选择阀

a) 型式试验：7 套；

b) 分型试验：2 套。

c) 监督检验

获证后生产现场抽样检测：1 套；

获证后使用领域抽样检测：1 套。

### 3.6 单向阀

a) 型式试验

灭火剂流通管路单向阀：5 套。

驱动气体管路单向阀：5 套。

b) 分型试验

灭火剂流通管路单向阀：2 套。

驱动气体管路单向阀：1 套。

c) 监督检验

获证后生产现场抽样检测：1 套；

获证后使用领域抽样检测：1 套。

### 3.7 集流管

a) 型式试验

集流管 1 套，安全泄放装置 5 套。

b) 分型试验：

集流管 1 套。

c) 监督检验

获证后生产现场抽样检测：1 套。

### 3.8 信号反馈装置

a) 型式试验：5 套；

b) 分型试验：3 套。

c) 监督检验

获证后生产现场抽样检测：1 套；

获证后使用领域抽样检测：1 套。

### 3.9 减压装置

a) 型式试验：5 套；

b) 分型试验：2 套。

c) 监督检验

获证后生产现场抽样检测：1 套；

获证后使用领域抽样检测：1 套。

### 3.10 低泄高封阀

- a) 型式试验：5 套；
- b) 分型试验：2 套。
- c) 监督检验

获证后生产现场抽样检测：1 套；

获证后使用领域抽样检测：1 套。

### 3.11 驱动装置

#### a) 型式试验

- 1) 电磁型驱动装置：2 套。
- 2) 气动型驱动装置：3 套。
- 3) 液压型驱动装置：3 套。
- 4) 电爆型驱动装置：3 套。
- 5) 机械型驱动装置：2 套。
- 6) 燃气型驱动装置：7 套。
- 7) 电动型驱动装置：2 套。

#### b) 分型试验

- 1) 电磁型驱动装置：2 套。
- 2) 气动型驱动装置：2 套。
- 3) 液压型驱动装置：2 套。
- 4) 电爆型驱动装置：2 套。
- 5) 机械型驱动装置：1 套。
- 6) 燃气型驱动装置：5 套。
- 7) 电动型驱动装置：2 套。

#### c) 监督检验

获证后生产现场抽样检测：均为 1 套；

获证后使用领域抽样检测：均为 1 套。

### 3.12 状态传感单元

- a) 型式试验：1 套；
- b) 分型试验：1 套；
- c) 监督检验

获证后生产现场抽样检测：1 套；

获证后使用领域抽样检测：1 套。

### 3.13 数据传输单元

- a) 型式试验：1 套；

- b) 分型试验：1 套；
- c) 监督检验  
获证后生产现场抽样检测：1 套；  
获证后使用领域抽样检测：1 套。

### 3.14 防护区泄压装置

- a) 型式试验：7 套；
- b) 监督检验  
获证后生产现场抽样检测：1 套；  
获证后使用领域抽样检测：1 套。

## 4 检验周期

检验周期是自检验合同正式生效之日起至上报检验报告实际发生的时间，具体时限如下：

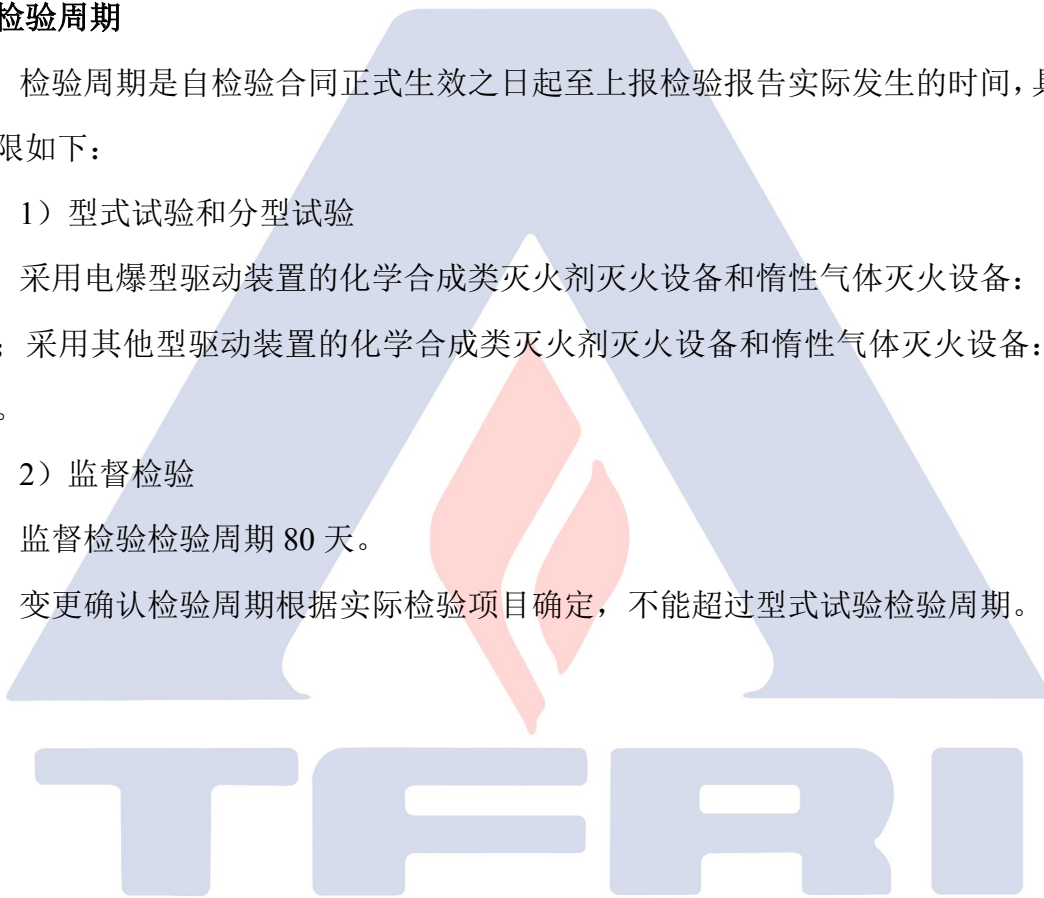
### 1) 型式试验和分型试验

采用电爆型驱动装置的化学合成类灭火剂灭火设备和惰性气体灭火设备：110 天；采用其他型驱动装置的化学合成类灭火剂灭火设备和惰性气体灭火设备：90 天。

### 2) 监督检验

监督检验检验周期 80 天。

变更确认检验周期根据实际检验项目确定，不能超过型式试验检验周期。



## 附件 3.4 悬挂式气体灭火装置产品检验要求

### 1 检验依据

XF 13-2006《悬挂式气体灭火装置》；

### 2 检验项目

#### 2.1 型式试验

检验项目为XF 13-2006《悬挂式气体灭火装置》中的全部项目。

#### 2.2 分型试验

内部灌装灭火剂、启动方式、贮存压力、启动释放组件、结构形式相同，只有贮存容器的容积不同时，可按下列项目进行分型试验：

XF 13-2006《悬挂式气体灭火装置》中的5.1.1、5.1.3~5.1.9、5.1.12、5.4。

#### 2.3 监督检验

a) 获证后生产现场抽样检测检验项目为 XF 13-2006《悬挂式气体灭火装置》中 5.1.5。

b) 获证后使用领域抽样检测检验项目为 XF 13-2006《悬挂式气体灭火装置》中 5.1.5。

### 3 样品要求

#### 3.1 样品来源

认证委托人按实验室的规定准备样品并送达实验室，型式试验样品应从出厂检验的合格产品中选取。

#### 3.2 样品数量

##### a) 型式试验

灭火装置 9 套、容器阀 2 套、压力表 7 只、喷嘴 3 只（适用时）、感温释放组件 8 套（适用时）、电磁型驱动器 2 套（适用时）、电爆型驱动器 2 套及引爆部件 115 只（适用时）、安全泄放阀 5 套（适用时）、悬挂支架（座）1 套、信号反馈装置 4 只（适用时）。

##### b) 分型试验

灭火装置 7 套、容器阀 2 套、压力表 3 只、喷嘴 3 只（适用时）、感温释放组件 8 套（适用时）、电磁型驱动器 1 套（适用时）、电爆型驱动器 2 套及引爆

部件 115 只（适用时）、安全泄放阀 5 套（适用时）、悬挂支架（座）1 套、信号反馈装置 4 只（适用时）。

c) 监督检验

获证后生产现场抽样检测：均为 2 套；

获证后使用领域抽样检测：均为 2 套。

#### 4 检验周期

检验周期是自检验合同正式生效之日起至上报检验报告实际发生的时间，具体时限如下：

1) 型式试验和分型试验

非电爆驱动的悬挂式气体灭火装置：100天；

电爆驱动的悬挂式气体灭火装置：120天。

2) 监督检验

监督检验检验周期 40 天。

变更确认检验周期根据实际检验项目确定，不能超过型式试验检验周期。



## 附件 3.5 柜式气体灭火装置产品检验要求

### 1 检验依据

GB 16670-2025《柜式气体灭火装置》；

### 2 检验项目

#### 2.1 灭火装置

##### 2.1.1 型式试验

检验项目为 GB16670-2025《柜式气体灭火装置》中 5.1、5.10 的全部适用项目。

##### 2.1.2 分型试验

灭火装置的充装灭火剂种类、灭火剂瓶组个数、启动方式、使用工作温度范围相同，仅灭火剂瓶组贮存容器容积、灭火剂瓶组容器阀口径、状态监视及数据应用平台不同时，按下列项目进行分型试验：

GB16670-2025《柜式气体灭火装置》中 5.1.3、5.1.6、5.1.7、5.1.8、5.10 的适用项目。

##### 2.1.3 监督检验

a) 获证后生产现场抽样检测检验项目为 GB16670-2025《柜式气体灭火装置》中 5.1.7。

b) 获证后使用领域抽样检测检验项目为 GB16670-2025《柜式气体灭火装置》中 5.1.7。

#### 2.2. 瓶组

##### 2.2.1. 型式试验

检验项目为 GB16670-2025《柜式气体灭火装置》中 5.2 的全部适用项目。

##### 2.2.2. 分型试验

瓶组的贮存压力、容器阀的结构形式和材质、内部灌装介质、容器结构、材料及公称工作压力、检漏部件形式或种类相同，仅容器阀的公称通径、容器的容积、检漏部件的量程不同时，可按下表规定项目进行分型试验：

分型试验项目	容器阀公称 通径不同	容器容积 不同	检漏装置 量程不同
5.2.5	◆	◆	
5.2.7.4		◆	

5.2.8.2 (GB25972-2024 中 5.3.15.2~5.3.15.5、5.3.15.9、5.3.15.11)	◆		
5.2.10.1 (GB25972-2024 中 5.3.16.1.1~5.3.16.1.3、5.3.16.1.5~5.3.16.1.7 (称重装置适用))			◆
5.2.10.2 (GB25972-2024 中 5.3.16.2.1~5.3.16.2.5、5.3.16.2.8~5.3.16.2.11) (压力显示器适用)			◆
5.3.10.3 (GB25972-2024 中 5.3.16.3.1、5.3.16.3.3~5.3.16.3.5) (液位测量装置适用)			◆

### 2.2.3 监督检验

a) 获证后生产现场抽样检测检验项目为 GB16670-2025《柜式气体灭火装置》中 5.2.5 中温度循环泄漏要求。

b) 获证后使用领域抽样检测检验项目为 GB16670-2025《柜式气体灭火装置》中 5.2.5 中温度循环泄漏要求。

## 2.3. 单向阀

### 2.3.1 型式试验

检验项目为 GB16670-2025《柜式气体灭火装置》中 5.3 的全部适用项目。

### 2.3.2 分型试验

结构形式、材质、公称工作压力相同，仅公称通径不同时，按下列项目进行分型试验：

GB16670-2025《柜式气体灭火装置》中 5.3 (GB25972-2024《气体灭火系统及部件》中的 5.6.2~5.6.6、5.6.9) 的适用项目。

### 2.3.3 监督检验

a) 获证后生产现场抽样检测检验项目为 GB16670-2025《柜式气体灭火装置》中 5.3 (GB25972-2024《气体灭火系统及部件》中的 5.6.6)。

b) 获证后使用领域抽样检测检验项目为 GB16670-2025《柜式气体灭火装置》中 5.3 (GB25972-2024《气体灭火系统及部件》中的 5.6.5、5.6.7)。

## 2.4. 喷嘴

### 2.4.1. 型式试验

检验项目为 GB16670-2025《柜式气体灭火装置》中 5.4 的全部适用项目。

#### 2.4.2. 分型试验

结构形式、材质相同，仅喷嘴公称口径、喷孔直径不同时，按下列项目进行分型试验：

GB16670-2025《柜式气体灭火装置》中5.4（GB25972-2024《气体灭火系统及部件》中的5.1.1.5、5.4.1、5.4.5、5.4.9）的适用项目。

#### 2.4.3. 监督检验

a) 获证后生产现场抽样检测检验项目为5.4（GB25972-2024《气体灭火系统及部件》中的5.4.6（b））。

b) 获证后使用领域抽样检测检验项目为5.4（GB25972-2024《气体灭火系统及部件》中的5.4.1）。

### 2.5. 信号反馈装置

#### 2.5.1. 型式试验

检验项目为GB16670-2025《柜式气体灭火装置》中5.5的全部适用项目。

#### 2.5.2. 分型试验

结构形式、材质、工作压力相同，仅动作压力不同时，按下列项目进行分型试验：GB16670-2025《柜式气体灭火装置》中5.5.3、5.5.4（GB25972-2024《气体灭火系统及部件》中的5.11.4~5.11.6、5.11.8、5.11.9）。

#### 2.5.3. 监督检验

获证后生产现场抽样检测检验项目为GB16670-2025《柜式气体灭火装置》中5.5.3。

获证后使用领域抽样检测检验项目为GB16670-2025《柜式气体灭火装置》中5.5.3、5.5.4（GB25972-2024《气体灭火系统及部件》中的5.11.4）。

### 2.6. 低泄高封阀

#### 2.6.1. 型式试验

检验项目为GB16670-2025《柜式气体灭火装置》中5.6的全部项目。

#### 2.6.2. 分型试验

结构形式、材质、工作压力相同，仅关闭压力不同时，按下列项目进行分型试验：

GB16670-2025《柜式气体灭火装置》中5.6.3、5.6.4（GB25972-2024《气体灭火系统及部件》中的5.13.4、5.13.5、5.13.7）。

#### 2.6.3. 监督检验

a) 获证后生产现场抽样检测检验项目为GB16670-2025《柜式气体灭火装置》中5.6.4 GB25972-2024《气体灭火系统及部件》中的5.13.5）。

b) 获证后使用领域抽样检测检验项目为 GB16670-2025《柜式气体灭火装置》中 5.6.4 GB25972-2024《气体灭火系统及部件》中的 5.13.4)。

## 2.7. 驱动装置

### 2.7.1. 型式试验

#### 2.7.1.1. 电磁型驱动装置

检验项目为 GB16670-2025《柜式气体灭火装置》中 5.8 (XF61-2010《固定灭火系统驱动、控制装置通用技术条件》中的 5.1) 的全部项目。

#### 2.7.1.2. 气动型驱动装置

检验项目为 GB16670-2025《柜式气体灭火装置》中 5.8 (XF61-2010《固定灭火系统驱动、控制装置通用技术条件》中的 5.2) 的全部项目。

#### 2.7.1.3. 液压型驱动装置

检验项目为 GB16670-2025《柜式气体灭火装置》中 5.8 (XF61-2010《固定灭火系统驱动、控制装置通用技术条件》中的 5.3) 的全部项目。

#### 2.7.1.4. 电爆型驱动装置

检验项目为 GB16670-2025《柜式气体灭火装置》中 5.8 (XF61-2010《固定灭火系统驱动、控制装置通用技术条件》中的 5.4) 的全部项目。

#### 2.7.1.5. 机械型驱动装置

检验项目为 GB16670-2025《柜式气体灭火装置》中 5.8 (XF61-2010《固定灭火系统驱动、控制装置通用技术条件》中的 5.5) 的全部项目。

#### 2.7.1.6. 电动型驱动装置

检验项目为 GB16670-2025《柜式气体灭火装置》中 5.8 (XF61-2010《固定灭火系统驱动、控制装置通用技术条件》中的 5.7) 的全部项目。

### 2.7.2. 分型试验

#### 2.7.2.1. 电磁型驱动装置

结构形式、材质相同，仅驱动力不同时，按下列项目进行分型试验：

GB16670-2025《柜式气体灭火装置》中 5.8 (XF61-2010《固定灭火系统驱动、控制装置通用技术条件》中的 5.1) 的全部项目。

#### 2.7.2.2. 气动型驱动装置

结构形式、材质相同，仅驱动力不同时，按下列项目进行分型试验：

GB16670-2025《柜式气体灭火装置》中 5.8 (XF61-2010《固定灭火系统驱动、控制装置通用技术条件》中的 5.2.1~5.2.3、5.2.5、5.2.7) 的适用项目。

2.7.2.3. 液压型驱动装置结构形式、材质相同，仅驱动力不同时，按下列项目进行分型试验：

GB16670-2025《柜式气体灭火装置》中 5.8（XF61-2010《固定灭火系统驱动、控制装置通用技术条件》中的 5.3.1~5.3.5、5.3.7）的适用项目。

#### 2.7.2.4. 电爆型驱动装置

结构形式、启动方式、材质相同，仅驱动力不同时，按下列项目进行分型试验：

GB16670-2025《柜式气体灭火装置》中 5.8（XF61-2010《固定灭火系统驱动、控制装置通用技术条件》中的 5.4.1、5.4.2、5.4.3、5.4.5、5.4.7）的适用项目。

#### 2.7.2.5. 机械型驱动装置

结构形式、材质相同，仅驱动力不同时，按下列项目进行分型试验：

GB16670-2025《柜式气体灭火装置》中 5.8（XF61-2010《固定灭火系统驱动、控制装置通用技术条件》中的 5.5.1~5.5.4、5.5.6）的适用项目。

#### 2.7.2.6. 电动型驱动装置

结构形式、材质相同，仅驱动力不同时，按下列项目进行分型试验：

GB16670-2025《柜式气体灭火装置》中 5.8（XF61-2010《固定灭火系统驱动、控制装置通用技术条件》中的 5.7.1~5.7.3、5.7.5~5.7.7）的适用项目。

#### 2.7.3. 监督检验

- a) 获证后生产现场抽样检测检验项目为 GB16670-2025《柜式气体灭火装置》中 5.8（XF61-2010《固定灭火系统驱动、控制装置通用技术条件》中的 5.1.5、5.2.5、5.3.5、5.4.5、5.5.4、5.6.1、5.7.6）的适用项目。
- b) 获证后使用领域抽样检测检验项目为 GB16670-2025《柜式气体灭火装置》中 5.8（XF61-2010《固定灭火系统驱动、控制装置通用技术条件》中的 5.1.1、5.2.1、5.3.1、5.4.1、5.5.1、5.6.1、5.7.1）的适用项目。

### 3 样品数量

#### 3.1 灭火装置

- a) 型式试验：2 套。
- b) 分型试验：2 套。
- c) 监督检验获证后生产现场抽样检测：1 套；获证后使用领域抽样检测：1 套。

#### 3.2 灭火剂瓶组

##### a) 型式试验

瓶组 3 套、容器 1 套、容器阀 6 套、压力显示器 9 套（适用时）、称重部件 4 套（适用时）、液位测量部件 5 套（适用时），安全泄放部件 9 套。

##### b) 分型试验

瓶组 3 套、容器 1 套、容器阀 2 套、称重部件 3 套（适用时）、压力显示器

3套（适用时）、液位测量部件1套（适用时）。

c) 监督检验

获证后生产现场抽样检测：瓶组1套；获证后使用领域抽样检测：瓶组1套。

### 3.3 单向阀

a) 型式试验：5套。

b) 分型试验：2套。

c) 监督检验

获证后生产现场抽样检测：1套；获证后使用领域抽样检测：1套。

### 3.4 喷嘴

a) 型式试验：4套。

b) 分型试验：1套。

c) 监督检验获证后生产现场抽样检测：1套；获证后使用领域抽样检测：1套。

### 3.5 信号反馈装置

a) 型式试验：5套。

b) 分型试验：3套。

c) 监督检验获证后生产现场抽样检测：1套；获证后使用领域抽样检测：1套。

### 3.6 低泄高封阀

a) 型式试验：5套；

b) 分型试验：2套。

c) 监督检验获证后生产现场抽样检测：1套；获证后使用领域抽样检测：1套。

### 3.7 驱动装置

a) 型式试验

1) 电磁型驱动装置：2套。

2) 气动型驱动装置：3套。

3) 液压型驱动装置：3套。

4) 电爆型驱动装置：3套。

5) 机械型驱动装置：2套。

6) 电动型驱动装置：2套。

b) 分型试验

1) 电磁型驱动装置：2套。

2) 气动型驱动装置：2套。

3) 液压型驱动装置：2 套。

4) 电爆型驱动装置：2 套。

5) 机械型驱动装置：1 套。

6) 电动型驱动装置：2 套。

c) 监督检验

获证后生产现场抽样检测：均为 1 套；

获证后使用领域抽样检测：均为 1 套。

#### 4 检验周期

检验周期是自检验合同正式生效之日起至上报检验报告实际发生的时间，具体时限如下：

1) 型式试验和分型试验

采用电爆型驱动装置的柜式气体灭火装置：110 天；

采用其他型驱动装置的柜式气体灭火装置：90 天。

2) 监督检验

监督检验检验周期 80 天。

变更确认检验周期根据实际检验项目确定，不能超过型式试验检验周期。



## 附件 3.6 油浸变压器排油注氮灭火设备产品检验要求

### 1 检验依据

XF 835-2009《油浸变压器排油注氮灭火装置》。

### 2 检验项目

#### 2.1 型式试验

油浸变压器排油注氮灭火设备检验项目为 XF 835-2009《油浸变压器排油注氮灭火装置》中的全部项目。

#### 2.2 监督检验

a) 获证后生产现场抽样检测检验项目为 XF 835-2009《油浸变压器排油注氮灭火装置》中 5.3.8.5、5.3.9.6、5.3.10（XF 61-2010《固定灭火系统驱动、控制装置通用技术条件》中的 5.1.5、5.2.5、5.3.5、5.4.5、5.5.4、5.6.1、5.7.6）（适用时）、5.3.11.1.4（适用时）、5.3.11.2.3（适用时）、5.3.12.3、5.3.13.3.4（适用时）、5.3.13.4.6（适用时）、5.3.14.3、5.3.15.3、5.4.3、5.6.3。

b) 获证后使用领域抽样检测检验项目为 XF 835-2009《油浸变压器排油注氮灭火装置》中 5.3.8.5、5.3.9.6、5.3.14.3、5.6.3。

### 3 样品要求

#### 3.1 样品来源

认证委托人按实验室的规定准备样品并送达实验室，型式试验样品应从出厂检验的合格产品中选取。

#### 3.2 样品数量

##### a) 型式试验

装置 1 套、消防柜 1 套、氮气瓶组 3 套、氮气释放阀 4 套、电磁型驱动装置 2 只、气动型驱动装置 3 只、液压型驱动装置 3 只、电爆型驱动装置 3 只、机械型驱动装置 2 只、燃气型驱动装置 7 只、电动型驱动装置 2 只、减压阀 2 套（适用时）、减压孔板 2 套（适用时）、流量调节阀 2 套、机械式排气组件 2 套（适用时）、电磁、电动式排气组件 3 套（适用时）、油气隔离装置 3 套、检修阀 1 套、排油阀 2 套、连接管 2 只、断流阀 2 套、消防控制柜 3 套、火灾探测装置 3 套。

##### b) 监督检验

获证后生产现场抽样检测：氮气瓶组 1 套、氮气释放阀 1 套、电磁型驱动装

置 1 只（适用时）、气动型驱动装置 1 只（适用时）、液压型驱动装置 1 只（适用时）、电爆型驱动装置 1 只（适用时）、机械型驱动装置 1 只（适用时）、燃气型驱动装置 1 只（适用时）、电动型驱动装置 1 只（适用时）、减压阀 1 套（适用时）、减压孔板 1 套（适用时）、流量调节阀 1 套、机械式排气组件 1 套（适用时）、电磁、电动式排气组件 1 套（适用时）、油气隔离装置 1 套、排油阀 1 套、断流阀 1 套、火灾探测装置 1 套。

获证后使用领域抽样检测：氮气瓶组 1 套、氮气释放阀 1 套、油气隔离装置 1 套、火灾探测装置 1 套。

#### 4 检验周期

检验周期是自检验合同正式生效之日起至上报检验报告实际发生的时间，具体时限如下：

##### 1) 型式试验和分型试验

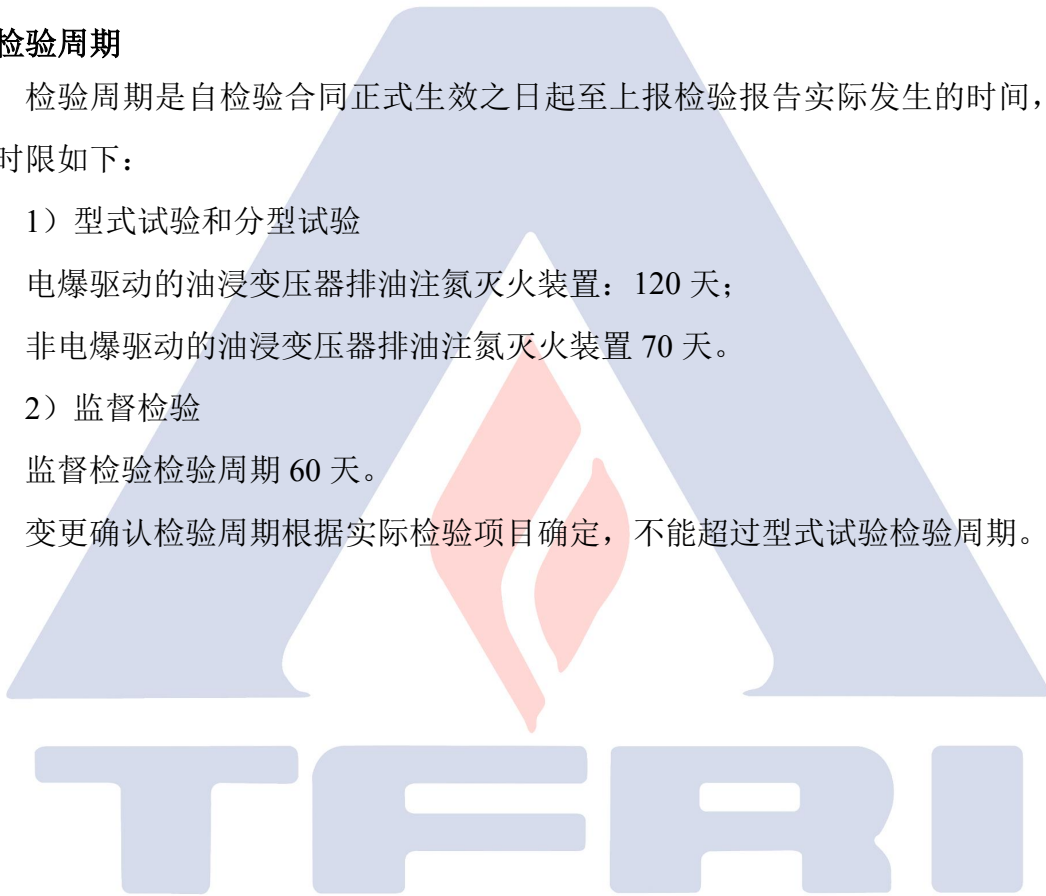
电爆驱动的油浸变压器排油注氮灭火装置：120 天；

非电爆驱动的油浸变压器排油注氮灭火装置 70 天。

##### 2) 监督检验

监督检验检验周期 60 天。

变更确认检验周期根据实际检验项目确定，不能超过型式试验检验周期。



## 附件 3.7 注氮控氧防火装置产品检验要求

### 1 检验依据

XF 1206-2014《注氮控氧防火装置》。

### 2 检验项目

#### 2.1 型式试验

XF 1206-2014《注氮控氧防火装置》中表 1 规定的所有适用项目。

#### 2.2 分型试验

注氮能力不同的分型试验项目为 XF 1206-2014《注氮控氧防火装置》中 5.1.3~5.1.6、5.2；

增压压力不同的分型试验项目为 XF 1206-2014《注氮控氧防火装置》中 5.4.3~5.4.6。

#### 2.3 监督检验

依据具体监督方案执行。

### 3 样品要求

#### 3.1 样品来源

认证委托人按实验室的规定准备样品并送达实验室，型式试验样品应从出厂检验的合格产品中选取。

#### 3.2 样品数量

型式试验：1 台；

分型试验：1 台；

监督检验：1 台。

### 4 检验周期

型式试验检验周期 45 天，分型试验检验周期 40 天，监督检验周期 45 天，变更确认检验周期根据实际检验项目确定，不能超过型式试验检验周期。

## 附件 3.8 探火管式灭火装置产品检验要求

### 1 检验依据

XF 1167-2014《探火管式灭火装置》。

### 2 检验项目

#### 2.1 型式试验

XF 1167-2014《探火管式灭火装置》中，表 2 规定的所有适用项目。

#### 2.2 分型试验

(1) 仅灭火剂贮存容器容积不同

XF 1167-2014《探火管式灭火装置》中 6.1.4~6.1.9、6.2；

(2) 仅探火管直径不同

XF 1167-2014《探火管式灭火装置》中 6.1.5、6.1.9、6.3；

(3) 仅探火管静态动作温度不同

XF 1167-2014《探火管式灭火装置》中 6.3；

(4) 仅喷嘴不同

XF 1167-2014《探火管式灭火装置》中 6.1.5、6.1.9、6.6。

#### 2.3 监督检验

依据具体监督方案执行。

### 3 样品要求

#### 3.1 样品来源

认证委托人按实验室的规定准备样品并送达实验室，型式试验样品应从出厂检验的合格产品中选取。

#### 3.2 样品数量

型式试验：

灭火装置 8 具；灭火剂贮存容器 1 只；探火管 6 套（探火管至少 100 米，配 6 套探火管两端封堵接头）；容器阀 6 套；单向阀 6 套（适用时）；喷嘴 8 套（适用时）；压力显示器 7 套；管路、管件 2 套（适用时）。

分型试验：

(1) 仅灭火剂贮存容器容积不同

灭火装置 3 具；灭火剂贮存容器 1 只；探火管 3 套（探火管至少 50 米，配 3 套探火管两端封堵接头）。

（2）仅探火管直径不同

灭火装置 2 具；探火管 6 套（探火管至少 100 米，配 6 套探火管两端封堵接头）。

（3）仅探火管静态动作温度不同

探火管 6 套（探火管至少 50 米，配 6 套探火管两端封堵接头）。

（4）仅喷嘴不同

灭火装置 2 具；喷嘴 8 套。

变更确认检验样品数量根据实际检验项目确定。

#### 4 检验周期

型式试验检验周期 90 天；分型试验检验周期 90 天；监督检验、变更确认检验周期根据实际检验项目确定。



## 附件四 气体灭火设备产品质量控制要求

### 1 总体要求

工厂质量保证能力应持续满足产品认证要求，详见本机构公开发布的[《自愿性产品认证工厂检查要求》](#)。生产企业的例行检验和确认检验工作应保证产品持续符合认证标准要求。

### 2 例行检验的有关要求

例行检验是在生产的最终阶段对生产线上的产品进行的 100%检验。生产企业应根据生产工艺、产能规模、生产过程控制能力等情况规定例行检验的有关要求，并经本机构确认。例行检验应满足对生产过程有效控制的原则，鼓励采用生产过程中的在线测试方法。

### 3 确认检验的有关要求

结合产品特点，生产企业根据自身情况自行制定确认检验计划并实施。确认检验项目应覆盖产品标准的适用检验项目。确认检验应每 5 年至少进行一次。国家、行业、地方监督检验抽查中涉及的检验项目，本机构证后监督涉及的检验项目，与确认检验项目重复的且检验结论合格的，可采信其检验结果作为确认检验结论。

#### 气体灭火系统生产企业例行检验、确认检验能力要求

产品类别	典型产品名称	例行检验应至少包含以下试验项目	确认检验应至少包含以下试验项目
高压二氧化碳灭火设备	灭火剂瓶组	工作压力、充装密度、密封、标志	产品标准的全部适用检验项目
	驱动气体瓶组	工作压力、充装密度、密封、标志	产品标准的全部适用检验项目
	选择阀	工作压力、强度、密封、标志	产品标准的全部适用检验项目
	单向阀	工作压力、强度、正向密封要求、反向密封要求、标志	产品标准的全部适用检验项目
	喷嘴	结构尺寸、标志	产品标准的全部适用检验项目
	集流管	工作压力、强度、密封	产品标准的全部适用检验项目

			用检验项目
	电磁型驱动装置	驱动力、标志	产品标准的全部适用检验项目
	气动型驱动装置	驱动力、密封要求、强度要求、标志	产品标准的全部适用检验项目
	液压型驱动装置	驱动力、密封要求、强度要求、标志	产品标准的全部适用检验项目
	电爆型驱动装置	标志	产品标准的全部适用检验项目
	机械型驱动装置	驱动力、手动操作要求、标志	产品标准的全部适用检验项目
	燃气型驱动装置	标志	产品标准的全部适用检验项目
	电动型驱动装置	驱动力、标志	产品标准的全部适用检验项目
	低泄高封阀	配置要求、材料、工作压力、动作要求、密封要求、标志	产品标准的全部适用检验项目
	信号反馈装置	工作压力、动作压力、强度要求、密封要求、标志	产品标准的全部适用检验项目
低压二氧化碳灭火设备	灭火剂贮存容器	设计压力、标志	产品标准的全部适用检验项目
	充装阀、平衡阀、检修阀	强度要求、密封要求、阀门指示和开关方向、标志	产品标准的全部适用检验项目
	安全阀	公称工作压力、整定压力、回座压力、密封要求、工作可靠性要求、标志	产品标准的全部适用检验项目
	安全泄放膜片	泄放动作压力	产品标准的全部适用检验项目
	压力开关	公称工作压力、动作压力要求、密封要求、标志	产品标准的全部适用检验项目
	压力表	动作要求、标志	产品标准的全部适用检验项目
	压力传感器	外观、标志	产品标准的全部适用检验项目

液位计	标志	产品标准的全部适用检验项目
称重装置	标志	产品标准的全部适用检验项目
制冷系统	一般要求、绝缘电阻、接地电阻	产品标准的全部适用检验项目
贮存装置	绝缘层外层保护	产品标准的全部适用检验项目
保温要求	-	产品标准的全部适用检验项目
报警装置的设置	高低压力报警装置、高低液位报警装置	产品标准的全部适用检验项目
总控阀	强度要求、密封要求、阀门指示和开关方向、标志	产品标准的全部适用检验项目
选择阀	强度要求、密封要求、工作可靠性要求、标志	产品标准的全部适用检验项目
单向阀	标志、强度要求、正向密封要求、反向密封要求	产品标准的全部适用检验项目
喷嘴	标志、结构、尺寸	产品标准的全部适用检验项目
分放管	强度要求、密封要求	产品标准的全部适用检验项目
电磁型驱动装置	驱动力、标志	产品标准的全部适用检验项目
气动型驱动装置	驱动力、密封要求、强度要求、标志	产品标准的全部适用检验项目
液压型驱动装置	驱动力、密封要求、强度要求、标志	产品标准的全部适用检验项目
电爆型驱动装置	标志	产品标准的全部适用检验项目
机械型驱动装置	驱动力、手动操作要求、标志	产品标准的全部适用检验项目

	燃气型驱动装置	标志	产品标准的全部适用检验项目
	电动型驱动装置	驱动力、标志	产品标准的全部适用检验项目
	信号反馈装置	动作压力要求、标志	产品标准的全部适用检验项目
内贮压式七氟丙烷灭火设备、 外贮压式七氟丙烷灭火设备、 IG01 气体灭火设备、 IG100 气体灭火设备、 IG55 气体灭火设备、 IG541 气体灭火设备	瓶组	组成和结构、工作压力、充装密度、充装压力、密封、标志	产品标准的全部适用检验项目
	容器、气瓶	容器、气瓶的设计、制造、检验、公称工作压力、颜色和标志	产品标准的全部适用检验项目
	容器阀	公称工作压力、强度、密封、标志	产品标准的全部适用检验项目
	称重装置	报警功能、标志	产品标准的全部适用检验项目
	压力显示器	一般要求、数显式显示屏要求、报警功能	产品标准的全部适用检验项目
	液位测量装置	报警功能、标志	产品标准的全部适用检验项目
	安全泄放装置	标志	产品标准的全部适用检验项目
	喷嘴	结构尺寸、标志	产品标准的全部适用检验项目
	选择阀	公称工作压力、强度、密封、标志	产品标准的全部适用检验项目
	单向阀	公称工作压力、强度、正向密封要求、反向密封要求、标志	产品标准的全部适用检验项目
	集流管	公称工作压力、强度、密封、标志	产品标准的全部适用检验项目
	连接管	公称工作压力、强度、密封	产品标准的全部适用检验项目
		电磁型驱动装置	标志、信号反馈要求

	气动型驱动装置	标志、信号反馈要求	产品标准的全部适用检验项目
	液压型驱动装置	标志、信号反馈要求	产品标准的全部适用检验项目
	电爆型驱动装置	标志、信号反馈要求	产品标准的全部适用检验项目
	机械型驱动装置	标志、信号反馈要求	产品标准的全部适用检验项目
	燃气型驱动装置	标志、信号反馈要求	产品标准的全部适用检验项目
	电动型驱动装置	标志、信号反馈要求	产品标准的全部适用检验项目
	信号反馈装置	公称工作压力、动作压力、自锁功能、强度、密封、标志	产品标准的全部适用检验项目
	减压装置	公称工作压力、强度、密封、标志	产品标准的全部适用检验项目
	低泄高封阀	设置要求、强度、公称工作压力、动作要求、密封、标志	产品标准的全部适用检验项目
	防护区泄压装置	外观、标志	产品标准的全部适用检验项目
悬挂式七氟丙烷灭火装置、 悬挂式六氟丙烷灭火装置	灭火装置	外观、主要参数、容器要求	产品标准的全部适用检验项目
	容器阀（适用时）	标志	产品标准的全部适用检验项目
	喷嘴（适用时）	标志、	产品标准的全部适用检验项目
	电磁型驱动器（适用时）	驱动力、标志	产品标准的全部适用检验项目

	感温释放组件 (适用时)	外观、	产品标准的全部适用检验项目
	电爆型驱动器 (适用时)	标志、号反馈要求	产品标准的全部适用检验项目
	压力显示器	基本要求、标度盘要求、	产品标准的全部适用检验项目
	悬挂支架(座)	---	产品标准的全部适用检验项目
	信号反馈装置 (适用时)	动作要求(仅动作压力)、强度要求、密封要求、	产品标准的全部适用检验项目
柜式二氧化碳气体灭火装置 柜式七氟丙烷气体灭火装置	灭火装置	组成、外观、标志、铭牌	产品标准的全部适用检验项目
	瓶组	组成、灭火剂瓶组数量、工作压力、充装密度和充装压力、密封要求、标志	产品标准的全部适用检验项目
	气瓶	设计、制造、检验、公称工作压力、颜色和标志	产品标准的全部适用检验项目
	容器阀	公称工作压力、强度、密封、标志	产品标准的全部适用检验项目
	称重装置	报警功能、标志	产品标准的全部适用检验项目
	压力显示器	一般要求、显示屏要求(适用时)、报警功能(适用时)	产品标准的全部适用检验项目
	液位测量装置	报警功能、标志	产品标准的全部适用检验项目
	安全泄放装置	标志	产品标准的全部适用检验项目
	喷嘴	尺寸、标志	产品标准的全部适用检验项目

	单向阀	公称工作压力、强度、正向密封要求、反向密封要求、标志	产品标准的全部适用检验项目
	信号反馈装置	基本要求、公称工作压力、动作压力、自锁功能、强度、密封、标志	产品标准的全部适用检验项目
	低泄高封阀	设置要求、公称工作压力、动作要求、密封、强度、标志	产品标准的全部适用检验项目
	连接管	公称工作压力、强度、密封	产品标准的全部适用检验项目
	驱动装置	标志、信号反馈要求	产品标准的全部适用检验项目
油浸变压器排油注氮灭火设备	装置	构成、结构要求、电源、铭牌和标识、模拟灭火性能	产品标准的全部适用检验项目
	消防柜	消防柜-组成、外观、动作程序、排油管路密封性能、接地要求、绝缘要求、耐电压要求，氮气瓶组-一般要求、贮存压力、氮气贮存容器，驱动器-标志，排气组件-一般要求，排油阀-开启时间，检修阀-开闭标识、手动操作要求、电气锁止功能，压力显示器	产品标准的全部适用检验项目
	断流阀	一般要求、标志、密封要求、绝缘要求、	产品标准的全部适用检验项目
	消防控制柜	面板设置、报警功能、控制功能、绝缘要求、耐电压要求	产品标准的全部适用检验项目
	火灾探测装置	一般要求、玻璃球型火灾探测装置基本要求	产品标准的全部适用检验项目

附件五 认证证书样式



消防产品认证证书

证书编号：\*\*\*\*\*

认证委托人：\*\*\*\*\*

地址：\*\*\*\*\*

生产者：\*\*\*\*\*

地址：\*\*\*\*\*

生产企业：\*\*\*\*\*

地址：\*\*\*\*\*

产品名称：\*\*\*\*\*

认证单元：\*\*\*\*\*

内含：\*\*\*\*\*

产品认证实施规则：\*\*\*\*\*

产品认证基本模式：\*\*\*\*\*

产品标准和技术要求：\*\*\*\*\*

上述产品符合认证实施规则TFRI-ZY-\*\*的要求，特发此证。

首次发证日期：\*\*\*\*年\*\*月\*\*日

发（换）证日期：\*\*\*\*年\*\*月\*\*日有效期至：\*\*\*\*年\*\*月\*\*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国家认证认可监督管理委员会www.cnca.gov.cn及本

机构认证官网查询

发证机构名称（盖章）

应急管理部天津消防研究所

中国·天津市南开区卫津南路110号（所本部地址） 300381

中国·天津市西青区富兴路2号（办公地址） 300382

网址：www.tfri-rz.com 电话：022-28060991