



170021020465



(2017)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.Gn201804143

| | |
|--------|---|
| 认证委托人 | 北京中科知创消防设备有限公司 |
| 产品型号名称 | GQQ70/2.5-ZK、GQQ40/2.5-ZK、GQQ90/2.5-ZK/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. Gn201804143

共 21 页 第 1 页

| | | | |
|-------|--|------|--|
| 产品名称 | 柜式七氟丙烷气体灭火装置 | 型号规格 | GQQ70/2.5-ZK、GQQ40/2.5-ZK、GQQ90/2.5-ZK |
| 认证委托人 | 北京中科知创消防设备有限公司 | 检验类别 | 型式试验 |
| 生产者 | 北京中科知创消防设备有限公司 | 生产日期 | 2018年4月 |
| 生产企业 | 北京中科知创消防设备有限公司 | 抽样者 | 北京中科知创消防设备有限公司 |
| 抽样基数 | 灭火装置：主型3套、分型各2套； 灭火剂瓶组2套、容器阀2套、喷嘴2只等 | 抽样地点 | 成品库 |
| 样品数量 | 灭火装置：主型3套、分型各2套； 灭火剂瓶组2套、容器阀2套、喷嘴2只等 | 抽样日期 | 2018-05-17 |
| 样品状态 | 完好 | 受理日期 | 2018-06-04 |
| 检验依据 | GB16670-2006, CNCA-C18-03: 2014, CCCF-MHSB-04 | | |
| 检验项目 | 全部适用项目 | | |
| 检验结论 | <p>经按GB16670-2006《柜式气体灭火装置》，CNCA-C18-03: 2014《强制性产品认证实施规则 灭火设备产品》，CCCF-MHSB-04《强制性产品认证实施细则 灭火设备产品 气体灭火设备产品》检验，合格。（以下空白）</p> <div style="text-align: center;">  <p>(检验业务专用章)</p> <p>签发日期：2018年7月7日</p> </div> | | |
| 备注 | GQQ70/2.5-ZK为主型 | | |

批准：

刘凤松

审核：

刘凤松

编制：

盛彦峰

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. Gn201804143

共 21 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 | 外观质量 | 应符合 5.1 的规定。 | 符合标准要求 | 合格 | GQQ70 /2.5-ZK |
| 2 | 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：5.82MPa； 充装密度均为 1050kg/m ³ ； 喷射时间分别为 8.0s (GQQ70/2.5-ZK)、 6.0s (GQQ40/2.5-ZK)、 8.3s (GQQ90/2.5-ZK)。 | 合格 | |
| 3 | 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 | GQQ70 /2.5-ZK |
| 4 | 绝缘要求 | 应符合 5.4 的规定。 | 符合标准要求 | 合格 | GQQ70 /2.5-ZK |
| 5 | 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 | |
| 6 | 联动性能 | 应符合 5.6 的规定。 | 符合标准要求 | 合格 | |
| 7 | B 类火 灭火 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 100m ³ ，高 4.5m。灭火浓度为 8.1%，实际用药量 65kg。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 7.2s，灭火剂喷放至大油盘火焰熄灭的时间为 8.0s，小油罐火熄灭的最长时间为 17.6s。油盘未复燃，盘内有未燃正庚烷。 | 合格 | GQQ70 /2.5-ZK |
| | | | 试验空间容积 60m ³ ，高 3.5m。灭火浓度为 8.1%，实际用药量 42kg。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 8.5s，小油罐火熄灭的最长时间为 11.4s。油盘未复燃，盘内有未燃正庚烷。 | 合格 | GQQ40 /2.5-ZK |

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. Gn201804143

共 21 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 | 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100m ³ ,高4.5m。灭火浓度为8.1%,实际用药量65kg。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6.4s,灭火剂喷放至大油盘火焰熄灭的时间为2.4s,小油罐火熄灭的最长时间为5.7s。油盘未复燃,盘内有未燃正庚烷。 | 合格 | GQQ90 /2.5-ZK |
| 8 | 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100m ³ ,高4.5m。灭火浓度为7.1%,实际用药量56kg。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6.2s,灭火剂喷放至木垛明火熄灭的时间为6.4s。10min浸渍期后,木垛未复燃。 | 合格 | GQQ70 /2.5-ZK |
| | | | 试验空间容积70m ³ ,高3.5m。灭火浓度为7.1%,实际用药量42kg。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8.8s。10min浸渍期后,木垛未复燃。 | 合格 | GQQ40 /2.5-ZK |
| | | | 试验空间容积100m ³ ,高4.5m。灭火浓度为7.1%,实际用药量56kg。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5.5s,灭火剂喷放至木垛明火熄灭的时间为1.5s。10min浸渍期后,木垛未复燃。 | 合格 | GQQ90 /2.5-ZK |
| 9 | 喷嘴 | 喷嘴性能应符合GA400-2002中5.5.1、5.5.2、5.5.3、5.5.4、5.5.8.1的规定。(5.11) | 符合标准要求 | 合格 | QPT 40/32 |
| 10 | 驱动器 | 驱动器应符合GA61的规定。(5.16) | 驱动力为91N,其余性能符合标准要求。 | 合格 | 电磁型 QDQ90N |

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. Gn201804143

共 21 页 第 4 页

灭火剂瓶组 QMP70/2.5、QMP40/2.5、QMP90/2.5

| 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 | QMP70/2.5 |
| 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 | 灭火剂要求 | 灌装的灭火剂应为经国家检测机构检验合格的产品。(5.8.4.1) | 符合标准要求 | 合格 | QMP70/2.5 |
| 5 | 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: 70L、40L、90L)

| 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 | 材料 | 应符合 5.9.1 的规定。 | 符合标准要求 | 合格 | 70L |
| 2 | 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 | 70L |
| 3 | 容积和直径 | 容器的公称容积和公称直径应符合 GB5099 或 GB5100 的规定。(5.9.3) | 40L: 300mm 70L、90L: 350mm | 合格 | |
| 4 | 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 | |
| 5 | 密封要求 | 应无泡式泄漏。(5.9.5) | 符合标准要求 | 合格 | |
| 6 | 超压要求 | 不应有破裂现象。(5.9.6) | 符合标准要求 | 合格 | 70L |

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. Gn201804143
容器阀 QRF32/4.2

共 21 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 | 材料 | 应符合 5.10.1 的规定。 | 符合标准要求 | 合格 | |
| 2 | 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 | |
| 3 | 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 | |
| 4 | 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 | |
| 5 | 超压要求 | 不应有破裂现象。(5.10.5) | 符合标准要求 | 合格 | |
| 6 | 工作可靠性要求 | 应符合 5.10.6 的规定。 | 符合标准要求 | 合格 | |
| 7 | 耐盐雾腐蚀试验 | 应符合 5.10.7 的规定。 | 符合标准要求 | 合格 | |
| 8 | 手动操作要求 | 应符合 5.10.8 的规定。 | 手动操作力为 30N, 操作位移为 7mm。 | 合格 | |
| 9 | 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. Gn201804143

共 21 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) | 1.1 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. Gn201804143

信号反馈装置 QXF0.8/4.2

共 21 页 第 7 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 | 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 LP7-5.9-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 5.82MPa。 | 合格 | 灭火剂瓶组生产单位公布值： 5.9MPa ± 0.295MPa |
| 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. Gn201804143

共 21 页 第 8 页

型号规格: GQQ70/2.5-ZK、GQQ40/2.5-ZK、GQQ90/2.5-ZK

| 序号 | 部件产品名称 | 部件规格型号 | 备注 |
|----|---------|------------|----|
| 1 | 灭火剂瓶组 | QMP70/2.5 | 主型 |
| | | QMP40/2.5 | 分型 |
| | | QMP90/2.5 | 分型 |
| 2 | 喷嘴 | QPT40/32 | 主型 |
| 3 | 信号反馈装置 | QXF0.8/4.2 | 主型 |
| 4 | 电磁型驱动装置 | QDQ90N | 主型 |
| | 本页以下空白 | | |

检验报告

No. Gn201804143

共 21 页 第 9 页

| | | | |
|-------|-------------------|----|--------------|
| 认证委托人 | 北京中科知创消防设备有限公司 | | |
| 通信地址 | 北京市顺义区南彩镇彩达三街 1 号 | | |
| 联系电话 | 010-60400771 | 传真 | 010-60400577 |

产品照片:



GQQ40/2.5-ZK



GQQ40/2.5-ZK



GQQ70/2.5-ZK



GQQ70/2.5-ZK



GQQ90/2.5-ZK



GQQ90/2.5-ZK

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。

检验报告

No. Gn201804143

共 21 页 第 10 页

| | | | |
|-------|-------------------|----|--------------|
| 认证委托人 | 北京中科知创消防设备有限公司 | | |
| 通信地址 | 北京市顺义区南彩镇彩达三街 1 号 | | |
| 联系电话 | 010-60400771 | 传真 | 010-60400577 |

产品照片:



柜式七氟丙烷气体灭火装置灭火剂瓶组 QMP40/2.5

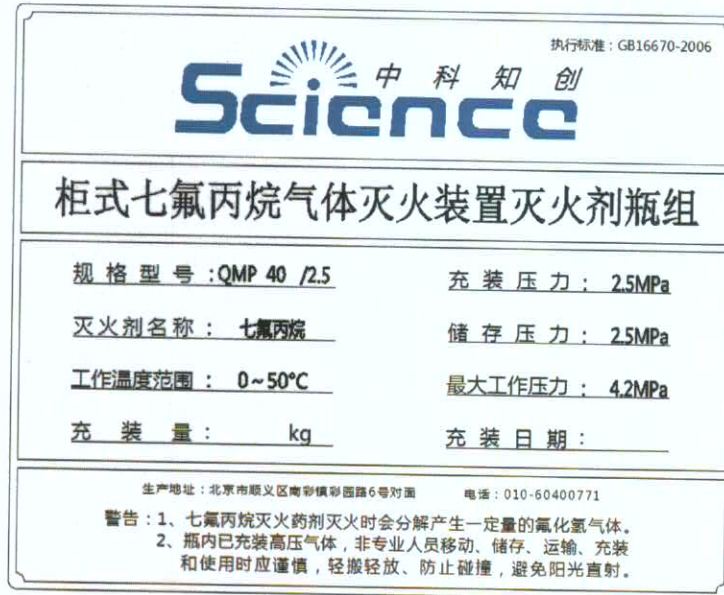
检验报告

No. Gn201804143

共 21 页 第 11 页

一、铭牌标志

瓶组上粘贴有不干胶铭牌：



二、关键元器件

1. 容器阀 规格型号：QRF32/4.2
2. 容器安全泄放部件 规格型号：LP7-5.9-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：5.9MPa±0.295MPa
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：1050kg/m³ 贮存压力：2.5MPa

一致性检查结论：符合

检验报告

No. Gn201804143

共 21 页 第 12 页

| | | | |
|-------|-------------------|----|--------------|
| 认证委托人 | 北京中科知创消防设备有限公司 | | |
| 通信地址 | 北京市顺义区南彩镇彩达三街 1 号 | | |
| 联系电话 | 010-60400771 | 传真 | 010-60400577 |

产品照片:



柜式七氟丙烷气体灭火装置灭火剂瓶组 QMP70/2.5

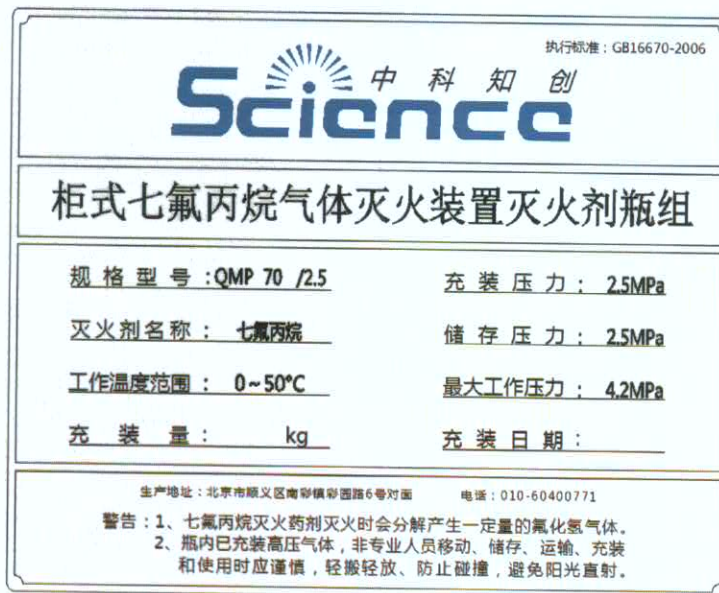
检验报告

No. Gn201804143

共 21 页 第 13 页

一、铭牌标志

瓶组上粘贴有不干胶铭牌：



二、关键元器件

1. 容器阀 规格型号：QRF32/4.2
2. 容器安全泄放部件 规格型号：LP7-5.9-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：5.9MPa±0.295MPa
3. 容器类别：钢质焊接气瓶
容器设计定型参数：①容器容积：70L；②容器公称工作压力：4.2MPa；
4. 充装参数：最大充装密度：1050kg/m³ 贮存压力：2.5MPa

一致性检查结论：符合

检验报告

No. Gn201804143

共 21 页 第 14 页

| | | | |
|-------|-------------------|----|--------------|
| 认证委托人 | 北京中科知创消防设备有限公司 | | |
| 通信地址 | 北京市顺义区南彩镇彩达三街 1 号 | | |
| 联系电话 | 010-60400771 | 传真 | 010-60400577 |

产品照片:



柜式七氟丙烷气体灭火装置灭火剂瓶组 QMP90/2.5

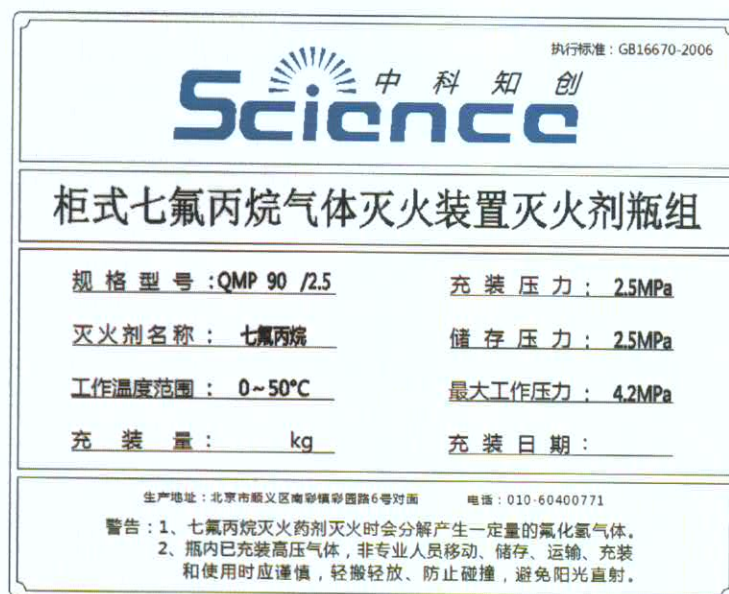
国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心
检验报告

No. Gn201804143

共 21 页 第 15 页

一、铭牌标志

瓶组上粘贴有不干胶铭牌：



二、关键元器件

1. 容器阀 规格型号：QRF32/4.2
2. 容器安全泄放部件 规格型号：LP7-5.9-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：5.9MPa±0.295MPa
3. 容器类别：钢质焊接气瓶
容器设计定型参数：①容器容积：90L；②容器公称工作压力：4.2MPa；
4. 充装参数：最大充装密度：1050kg/m³ 贮存压力：2.5MPa

一致性检查结论：符合

检验报告

No. Gn201804143

共 21 页 第 16 页

| | | | |
|-------|-------------------|----|--------------|
| 认证委托人 | 北京中科知创消防设备有限公司 | | |
| 通信地址 | 北京市顺义区南彩镇彩达三街 1 号 | | |
| 联系电话 | 010-60400771 | 传真 | 010-60400577 |

产品照片:



柜式七氟丙烷气体灭火装置喷嘴 QPT40/32

检验报告

No. Gn201804143

共 21 页 第 17 页

一、铭牌标志

喷嘴本体上刻有如下内容：

QPT40/32 代号：40

生产厂：北京中科知创消防设备有限公司

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 Φ 9.1mm，孔数 12 个。

一致性检查结论：符合

检 验 报 告

No. Gn201804143

共 21 页 第 18 页

| | | | |
|-------|-----------------|----|--------------|
| 认证委托人 | 北京中科知创消防设备有限公司 | | |
| 通信地址 | 北京市顺义区南彩镇彩达三街1号 | | |
| 联系电话 | 010-60400771 | 传真 | 010-60400577 |

产品照片:



柜式七氟丙烷气体灭火装置信号反馈装置 QXF0.8/4.2

检验报告

No. Gn201804143

共 21 页 第 19 页

一、铭牌标志

阀上刻有：

QXF0.8/4.2 0.8MPa

DC24V 1A/DC50V

生产厂：北京中科知创消防设备有限公司

二、产品特性参数

1. 信号输出元件性能参数：1A/DC50V
2. 动作压力：0.8MPa±0.08MPa

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. Gn201804143

共 21 页 第 20 页

| | | | |
|-------|-------------------|----|--------------|
| 认证委托人 | 北京中科知创消防设备有限公司 | | |
| 通信地址 | 北京市顺义区南彩镇彩达三街 1 号 | | |
| 联系电话 | 010-60400771 | 传真 | 010-60400577 |

产品照片:



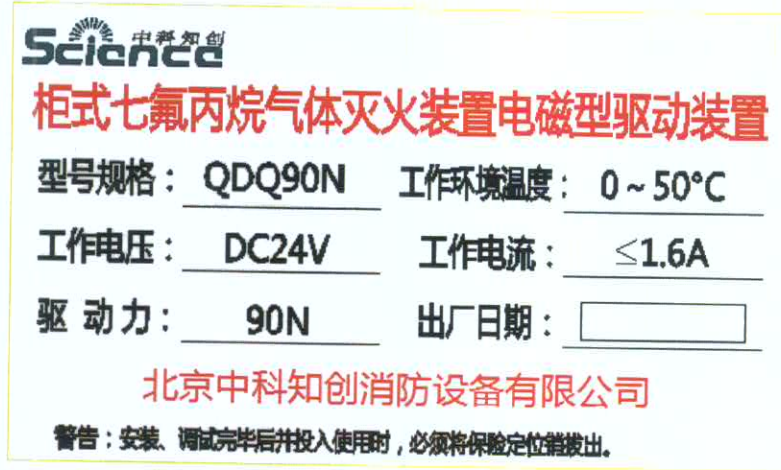
柜式七氟丙烷气体灭火装置电磁型驱动装置 QDQ90N

检 验 报 告

No. Gn201804143

共 21 页 第 21 页

一、铭牌标志



二、关键元器件

- 1、电磁元件的类别：直流阀用电磁铁；
规格型号：MFZ1-90F/24v
- 2、储能元件： /
- 3、击穿装置：刺破针
规格型号：JC90N/3

三、产品特性参数

驱动力：90N

一致性检查结论：符合

6
10

11
12