



191321340380

No. (2025) GKJC-BG0923

检 验 报 告

Test Report

委 托 单 位：山东荣安消防科技有限公司

产 品 名 称：悬挂式干粉灭火装置

型 号 规 格：FZX-APT4/1.2、
FZX-APT6/1.2、
FZX-APT8/1.2、
FZX-APT10/1.2



国凯（福建）消防阀门检测有限公司

Guokai (Fujian) Fire Valve Testing Co., Ltd

地址：福建省南安经济开发区扶茂工业园茂盛路

网址：www.gkjczx.com

邮箱：guokaitest@163.com

电话：0595-86273703

邮政编码：362300



注 意 事 项

REMARKS

- 1、报告无本公司“检验报告专用章”无效。

The report is invalid without the company's "Seal for Inspection Report Only".

- 2、复制报告未重新加盖本公司“检验报告专用章”无效。

The duplicate report is invalid if it is not found with the company's "Seal for Inspection Report Only".

- 3、报告无编制、审核、批准人签字无效。

The report shall be invalid without bearing the signatures separately of the persons who prepared, examined and approved it.

- 4、报告涂改无效。

Report altered is invalid.

- 5、对检验报告若有异议，请于收到报告之日起十五日内向检验单位提出。

Any objection to the inspection report shall be submitted to the inspection unit within 15 days from the date of receipt of the report.postmark date.

- 6、检验报告仅对受检样品负责。

The inspection report is valid for the subject inspected samples only.

- 7、检验结果仅对来样负责，未经检验机构同意，委托人不得擅自使用检验结果进行不当宣传。

The inspection results are only responsible for the samples received. Without the consent of the inspection agency, the client shall not use the inspection results for improper publicity.

国凯（福建）消防阀门检测有限公司

检 验 报 告

报告编号：(2025) GKJC-BG0923

第 1 页 共 13 页

产品名称		悬挂式干粉灭火装置	
型号规格		FZX-APT4/1.2、FZX-APT6/1.2、FZX-APT8/1.2、FZX-APT10/1.2	
委托单位		山东荣安消防科技有限公司	
生产单位		山东荣安消防科技有限公司	
商 标		/	生产日期 2025.06
检验类别		型式试验	样品状态 合格
样品概况	数量	主型 12 具；分型各 8 具	接收日期 2025.06.30
	说明		
检 验 依 据		XF 602-2013《干粉灭火装置》； TPRF-CPRZ-16：2021《自愿性产品认证实施规则 干粉灭火设备产品》。	
检 验 项 目		外观与标志、强度性能、密封性能、喷射性能、干粉灭火剂充装质量偏差、 环境适应性能、抗振性能、耐盐雾腐蚀性能、全淹没灭火性能、局部应用灭 火性能、贮压式灭火装置的容器、压力指示器、感温玻璃球组件、悬挂支架(座) 性能。	
检 验 结 论		所检项目符合 XF 602-2013 和 TPRF-CPRZ-16：2021 标准要求，合格。 签发日期：2025 年 08 月 11 日	
备 注		主型为 FZX-APT4/1.2。	
检验日期		2025 年 07 月 04 日~2025 年 08 月 07 日	

批准：蔡金城

审核：林德强

编制：王振良

注：复制报告未重新加盖“检验报告专用章”无效！
检验结果仅对来样负责，未经检验机构同意，委托人不得擅自使用检验结果进行不当宣！

国凯（福建）消防阀门检测有限公司

检 验 报 告

(续页)

编号：(2025) GKJC-BG0923

第 2 页 共 13 页

悬挂式干粉灭火装置检验结果

序号	检验项目		标准要求及标准条款号	检验结果		本项结论	备注
1	外观与标志		灭火装置的外表面应平整，无明显机械损伤或凹凸不平现象。表面涂、镀层应均匀，无明显流痕、划伤等缺陷。 (6.2.1)	符合标准要求		合格	
			在灭火装置的明显部位应设置清晰、耐久的标识，其内容应符合 10.1.1 的要求。(6.2.2)	符合标准要求		合格	
2	强度性能		贮压式灭火装置应按 7.3 规定的方法进行液压强度试验，试验压力为灭火装置最大工作压力的 1.5 倍，压力保持时间为 5min，各部件应无渗漏、宏观变形或损坏等缺陷。(6.3.1)	符合标准要求		合格	
3	密封性能		贮压式灭火装置应按 7.4 规定的方法进行密封试验，试验压力为灭火装置最大工作压力的 1.1 倍，压力保持时间为 5 min，各连接部位应无气泡泄漏。 (6.4.1)	符合标准要求		合格	
4	喷射性能	喷射时间	灭火装置的喷射时间应符合表 1 的规定。(6.5.1)	型号规格	喷射时间/s	合格	
				FZX-APT4/1.2	4.6		
				FZX-APT6/1.2	4.8		
				FZX-APT8/1.2	6.3		
				FZX-APT10/1.2	9.0		
		喷射剩余率	灭火装置的喷射剩余率不应大于 5%。(6.5.2)	FZX-APT4/1.2	1.2%	合格	
				FZX-APT6/1.2	1.6%		
				FZX-APT8/1.2	0.8%		
				FZX-APT10/1.2	0.3%		

国凯（福建）消防阀门检测有限公司

检 验 报 告

(续页)

编号: (2025) GKJC-BG0923

第 3 页 共 13 页

悬挂式干粉灭火装置检验结果

序号	检验项目		标准要求及标准条款号	检验结果		本项结论	备注
5	干粉灭火剂充装质量偏差		按 7.7 规定的方法进行试验, 干粉灭火剂充装质量偏差应为灭火装置型号中标称充装质量的 0%~5%。(6.6)	型号规格	充装质量偏差	合格	
				FZX-APT4/1.2	2.7%		
				FZX-APT6/1.2	2.0%		
				FZX-APT8/1.2	1.2%		
				FZX-APT10/1.2	2.7%		
6	环境适应性	耐高低温交变循环性能	按 7.8.1 规定的方法进行高低温交变循环试验。试验期间灭火装置不应出现误动作; 试验后灭火装置的压力损失不应大于充装压力的 1.5%, 灭火装置的喷射性能应符合 6.5 的规定。(6.7.1.1)	符合标准要求		合格	FZX-APT 4/1.2
		耐湿热性能	按 7.9.1 规定的方法进行湿热试验。试验期间灭火装置不应出现误动作; 试验后贮压式灭火装置的压力损失不应大于充装压力的 1.5%, 灭火装置的喷射性能应符合 6.5 的规定。(6.7.2.1)	符合标准要求		合格	
7	抗振性能		按 7.10.1 规定的方法进行振动试验。试验期间灭火装置不应出现误动作, 不应出现零部件连接松动、破裂、显著变形、灭火剂泄漏等现象; 试验后贮压式灭火装置的压力损失不应大于充装压力的 1.5%, 灭火装置的喷射性能应符合 6.5 的规定。(6.8.1)	符合标准要求		合格	

国凯（福建）消防阀门检测有限公司

检 验 报 告

编号：(2025) GKJC-BG0923

(续页)

第 4 页 共 13 页

悬挂式干粉灭火装置检验结果

序号	检验项目		标准要求及标准条款号	检验结果	本项结论	备注
8	耐盐雾腐蚀性能		按 7.11.1 规定的方法进行盐雾腐蚀试验。试验期间灭火装置不应出现误动作；试验后灭火装置外壳体应无明显龟裂、脱落等缺陷，贮压式灭火装置的压力损失不应大于充装压力的 1.5%，灭火装置的喷射性能应符合 6.5 的规定。（6.9.1）	符合标准要求	合格	FZX-APT 4/1.2
9	全淹没灭火性能	B 类火灭火性能	按 7.14.1.2 规定的方法进行 B 类火灭火试验，灭火装置应在喷射结束后 30s 内灭火。（6.12.1.1.1）	灭火装置在喷射结束后 30s 内灭火，符合标准要求。	合格	FZX-APT 4/1.2
				灭火装置在喷射结束后 30s 内灭火，符合标准要求。	合格	FZX-APT 6/1.2
				灭火装置在喷射结束后 30s 内灭火，符合标准要求。	合格	FZX-APT 8/1.2
				灭火装置在喷射结束后 30s 内灭火，符合标准要求。	合格	FZX-APT 10/1.2
		A 类火灭火性能	按 7.14.1.3 规定的方法进行 A 类火灭火试验，灭火装置应在喷射结束后 60s 内扑灭明火。灭火装置喷放结束继续抑制 10 min 后，试验室空间进行通风，木垛不应复燃。（6.12.1.1.2）	灭火装置在喷射结束后 60s 内扑灭明火，10min 后，木垛未复燃，符合标准要求。	合格	FZX-APT 4/1.2
				灭火装置在喷射结束后 60s 内扑灭明火，10min 后，木垛未复燃，符合标准要求。	合格	FZX-APT 6/1.2
				灭火装置在喷射结束后 60s 内扑灭明火，10min 后，木垛未复燃，符合标准要求。	合格	FZX-APT 8/1.2
				灭火装置在喷射结束后 60s 内扑灭明火，10min 后，木垛未复燃，符合标准要求。	合格	FZX-APT 10/1.2

国凯（福建）消防阀门检测有限公司

检 验 报 告

编号：(2025) GKJC-BG0923

(续页)

第 5 页 共 13 页

悬挂式干粉灭火装置检验结果

序号	检验项目		标准要求及标准条款号	检验结果	本项结论	备注
10	局部应用灭火性能	B 类火灭火性能	按 7.14.2.2 规定的方法进行 B 类火灭火试验，灭火装置应在喷射结束后灭火，并且油盘内的火不应飞溅出油盘。（6.12.1.2.1）	灭火级别 34B，喷射结束后火焰被扑灭，油盘内的火未飞溅出油盘，符合标准要求。	合格	FZX-APT 4/1.2
				灭火级别 55B，喷射结束后火焰被扑灭，油盘内的火未飞溅出油盘，符合标准要求。	合格	FZX-APT 6/1.2
				灭火级别 55B，喷射结束后火焰被扑灭，油盘内的火未飞溅出油盘，符合标准要求。	合格	FZX-APT 8/1.2
				灭火级别 55B，喷射结束后火焰被扑灭，油盘内的火未飞溅出油盘，符合标准要求。	合格	FZX-APT 10/1.2
		A 类火灭火性能	按 7.14.2.3 规定的方法进行 A 类火灭火试验，灭火装置应在喷射结束后扑灭明火，10min 后不应复燃。（6.12.1.2.2）	灭火级别 1A，灭火装置喷射结束后，能扑灭明火，10min 未复燃，符合标准要求。	合格	FZX-APT 4/1.2
				灭火级别 2A，灭火装置喷射结束后，能扑灭明火，10min 未复燃，符合标准要求。	合格	FZX-APT 6/1.2
				灭火级别 2A，灭火装置喷射结束后，能扑灭明火，10min 未复燃，符合标准要求。	合格	FZX-APT 8/1.2
				灭火级别 2A，灭火装置喷射结束后，能扑灭明火，10min 未复燃，符合标准要求。	合格	FZX-APT 10/1.2
11	贮压式灭火装置的容器	贮压式灭火装置的容器应符合 GB 150，GB 5100 的相应规定，其公称工作压力不应低于灭火装置最大工作压力。（6.13）	公称工作压力：1.4MPa	合格	灭火装置最大工作压力：1.4MPa	

国凯（福建）消防阀门检测有限公司

检 验 报 告

(续页)

编号：(2025) GKJC-BG0923

第 6 页 共 13 页

悬挂式干粉灭火装置检验结果

序号	检验项目		标准要求及标准条款号	检验结果	本项结论	备注
12	压力指示器	标 度 盘	压力指示器的测量范围上限应为灭火装置工作压力的(1.5~2.5)倍；压力指示器表盘上的零位、贮存压力、工作压力范围上、下限和压力指示器的测量范围应用刻度和数值表示。(6.17.2.1)	压力指示器的测量范围上限为灭火装置工作压力的2.08倍，符合标准要求。	合格	
			标度盘上工作压力范围应用绿色表示；从零位到工作压力下限用红色表示；从工作压力上限到指示器的测量范围上限用黄色表示。(6.17.2.2)	符合标准要求	合格	
			压力指示器的表盘上应标有制造厂名或商标、产品适用介质、法定计量单位(MPa)、制造年月或产品编号、计量标志等。(6.17.2.3)	符合标准要求	合格	
		基 本 值 误 差	在测量过程中压力指示器的指针转动应平稳，无跳动、停滞等现象。(6.17.3.1)	符合标准要求	合格	
			压力指示器的示值误差应符合如下要求： a) 贮存压力点的示值误差不应大于贮存压力的±4%； b) 工作压力范围上下限点的示值误差不应大于贮存压力的±4%； c) 零点的示值误差不应大于贮存压力的±12%； d) 测量范围上限的示值误差不应大于贮存压力的±15%。 (6.17.3.2)	符合标准要求	合格	
		强 度 密 封 性 能	液 压 强 度 压力指示器按7.3规定的方法进行液压强度试验，压力指示器承受2倍最大工作压力的试验压力，保持压力5min，不应有渗漏或损坏现象。(6.17.4.1)	无渗漏或损坏现象，符合标准要求。	合格	

国凯（福建）消防阀门检测有限公司

检 验 报 告

编号：(2025) GKJC-BG0923

第 7 页 共 13 页

(续页)

悬挂式干粉灭火装置检验结果

序号	检验项目			标准要求及标准条款号	检验结果	本项结论	备注
12	压力指示器（续）	强度密封性能	密封性能	压力指示器按 7.4 规定的方法进行密封试验，压力指示器不应出现气泡泄露。（6.17.4.2）	未出现气泡泄露现象，符合标准要求。	合格	
			抗超压性能	压力指示器按 7.5 规定的方法进行超压试验，压力指示器承受 4 倍最大工作压力的试验压力，保持压力 5min，其任何零部件不应被冲出。（6.17.4.3）	任何零部件均未被冲出，符合标准要求。	合格	
		环境适应性性能	耐高低温交变循环性能	按 7.8 规定的方法进行耐高低温交变循环试验，试验后试样外观应无损坏，基本示值误差应符合 6.17.3 的规定。（6.17.5.1）	试验后试样外观无损坏，基本示值误差符合标准要求。	合格	
			耐湿热性能	应用于普通型灭火装置或专用型灭火装置的壓力指示器按 7.9 规定的方法进行湿热试验，试验后试样外观应无损坏，基本示值误差应符合 6.17.3 的规定。（6.17.5.2）	试验后试样外观无损坏，基本示值误差符合标准要求。	合格	
			耐盐雾腐蚀性能	应用于普通型灭火装置或专用型灭火装置的壓力指示器按 7.11 规定的方法进行盐雾腐蚀试验，试验后试样外观应无损坏，基本示值误差应符合 6.17.3 的规定。（6.17.5.3）	试验后试样外观无损坏，基本示值误差符合标准要求。	合格	

国凯（福建）消防阀门检测有限公司

检 验 报 告

编号：(2025) GKJC-BG0923
第 8 页 共 13 页

(续页)
悬挂式干粉灭火装置检验结果

序号	检验项目			标准要求及标准条款号	检验结果	本项结论	备注
12	压力指示器（续）	环境适应性性能	抗振性能	应用于普通型灭火装置或专用型灭火装置的压力指示器按 7.10 规定的方法进行振动试验，试验后试样外观应无损坏，基本示值误差应符合 6.17.3 的规定。（6.17.5.4）	试验后试样外观无损坏，基本示值误差符合标准要求。	合格	
			耐交变负荷性能	按 7.20.3 规定的方法进行交变负荷试验，交变频率为 0.1Hz，交变幅度为贮存压力的 40%至最大工作压力，交变次数为 1000 次。试验后，压力指示器贮存压力的示值误差不应超过贮存压力的±4%。（6.17.5.5）	符合标准要求	合格	
			防堵装置	压力指示器应设有防止干粉灭火剂堵塞压力传递通道的装置，保证能正常指示灭火装置内压力。（6.17.5.6）	符合标准要求	合格	
13	感温玻璃球组件	静态动作温度	感温玻璃球组件的静态动作温度应符合 GB5135.1—2003 中的 4.4 的规定。（6.20.2.2）	在 66.7℃～70.1℃ 内样品全部动作。	合格	合格	公称动作温度为 68℃
		耐盐雾腐蚀性性能	应用于普通型灭火装置或专用型灭火装置的感温玻璃球组件按 7.11 规定的方法进行盐雾腐蚀试验，试验后试样外观应无损坏，其静态动作温度应符合 GB 5135.1—2003 中的 4.4 的规定。（6.20.2.3）	试验后试样外观无损坏，在 66.3℃～69.8℃ 内全部动作。	合格		
14	悬挂支架（座）性能			灭火装置的悬挂支架（座）应能承受 5 倍的灭火装置总质量，不应产生变形或脱落现象。在灭火装置喷射过程中悬挂支架（座）不应产生变形、脱环或脱落等现象。（6.22）	符合标准要求	合格	

（本页以下空白）

国凯（福建）消防阀门检测有限公司

检 验 报 告

编号: (2025) GKJC-BG0923

(续页)

第 9 页 共 13 页

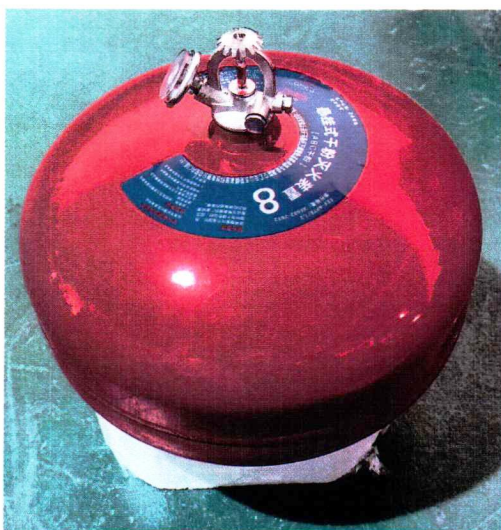
悬挂式干粉灭火装置产品照片



FZX-APT4/1.2



FZX-APT6/1.2



FZX-APT8/1.2



FZX-APT10/1.2

国凯（福建）消防阀门检测有限公司

检 验 报 告

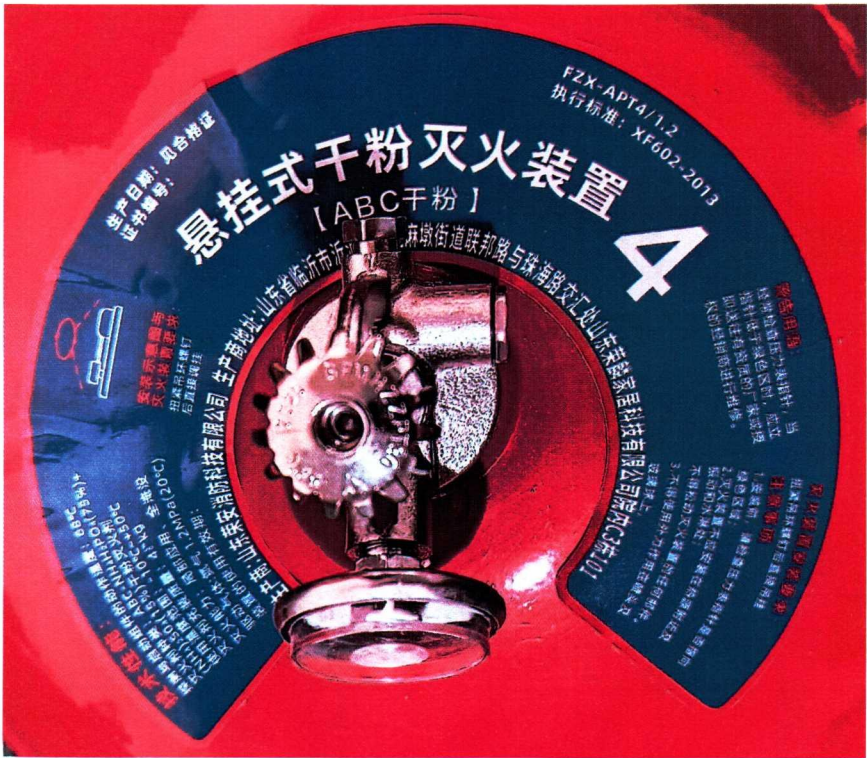
编号：(2025) GKJC-BG0923

第 10 页 共 13 页

(续页)

产品特性描述

- 一、 铭牌标志
- 铭牌为不干胶材质，内容如下：



- 二、 关键元器件：/
- 三、 产品特性参数
1. 探测与启动组件的动作温度：68℃；
 2. 灭火剂充装质量：4^{+0.20}₀kg；
 3. 容器设计定型参数：公称容积：5L，公称工作压力：1.4MPa。

国凯（福建）消防阀门检测有限公司

检 验 报 告

编号：(2025) GKJC-BG0923

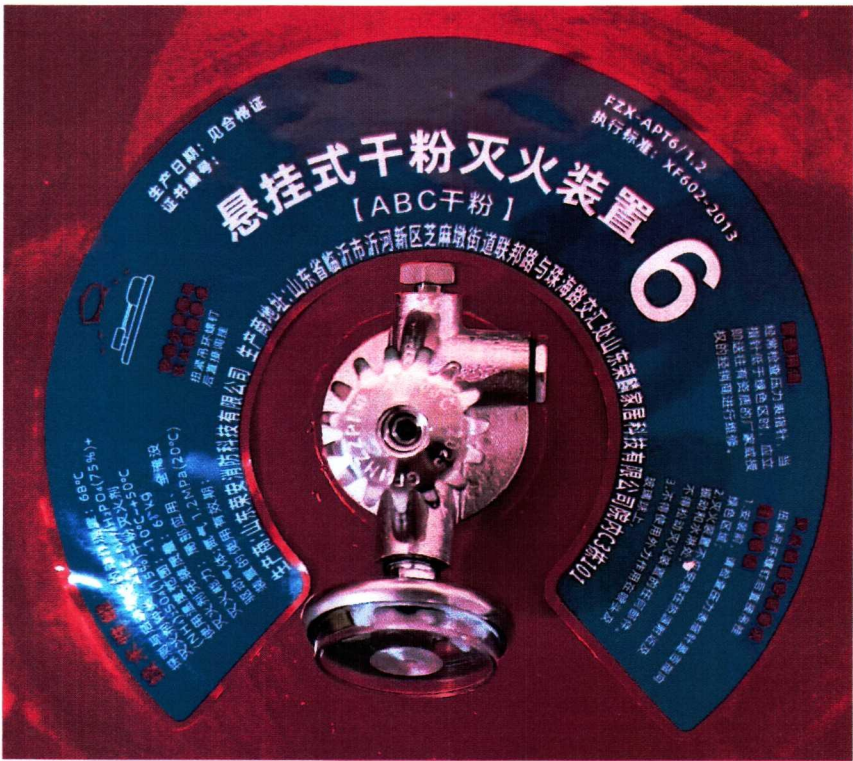
(续页)

第 11 页 共 13 页

产品特性描述

一、铭牌标志

铭牌为不干胶材质，内容如下：



二、关键元器件：/

三、产品特性参数

1. 探测与启动组件的动作温度：68℃；
2. 灭火剂充装质量：6^{+0.30}₀kg；
3. 容器设计定型参数：公称容积：8L，公称工作压力：1.4MPa。

国凯（福建）消防阀门检测有限公司

检验报告

编号：(2025) GKJC-BG0923

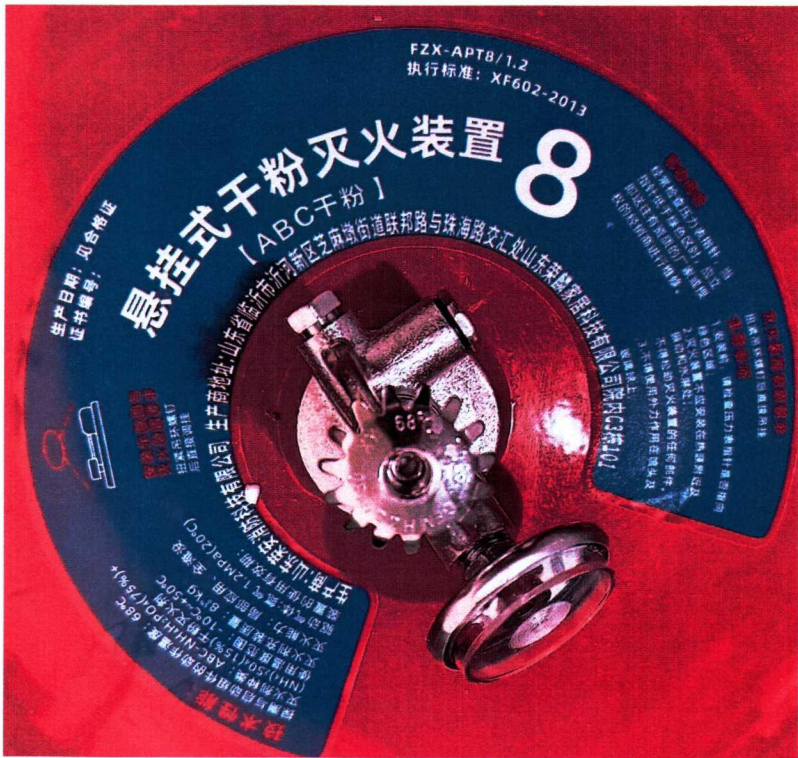
(续页)

第 12 页 共 13 页

产品特性描述

一、铭牌标志

铭牌为不干胶材质，内容如下：



二、关键元器件：/

三、产品特性参数

- 探测与启动组件的动作温度：68℃；
- 灭火剂充装质量：8^{+0.40}₀kg；
- 容器设计定型参数：公称容积：10L，公称工作压力：1.4MPa。

国凯（福建）消防阀门检测有限公司

检验报告

编号: (2025) GKJC-BG0923

第 13 页 共 13 页

(续页)

产品特性描述

一、铭牌标志

铭牌为不干胶材质，内容如下：



二、关键元器件: /

三、产品特性参数

1. 探测与启动组件的动作温度: 68℃;
2. 灭火剂充装质量: $10_0^{+0.50}$ kg;
3. 容器设计定型参数: 公称容积: 12.5L, 公称工作压力: 1.4MPa。