



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L15200

检 验 报 告

Test Report

No. (2022) GKJC-BG0801

委 托 单 位：安耐特消防装备有限公司

产 品 名 称：早期抑制快速响应
(ESFR) 喷头

型 号 规 格：ESFR-242/74℃ P Y 、
ESFR-242/74℃ U Y



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

国凯（福建）消防阀门检测有限公司

检 验 报 告

报告编号：（2022）GKJC-BG0801

报告日期：2022.12.17

第 1 页 共 7 页

产品名称		早期抑制快速响应（ESFR）喷头		
型号规格		ESFR-242/74℃ P Y 、 ESFR-242/74℃ U Y		
委托单位		安耐特消防装备有限公司		
生产单位		安耐特消防装备有限公司		
商 标		兴 龙	生产日期	2022. 10
检验类别		型式试验	样品状态	合格
样品概况	数量	主型 165 只，分型 110 只	接收日期	2022. 11
	说明			
检 验 依 据		GB 5135.9-2018《自动喷水灭火系统 第9部分：早期抑制快速响应（ESFR）喷头》。		
检 验 项 目		整体要求；接口螺纹；外观与标志；水压密封和耐水压强度性能；流量系数；布水性能；静态动作温度；功能；抗水冲击性能；耐氨应力腐蚀性能；耐盐雾腐蚀性能；30 天密封性能；抗真空性能；溅水盘强度。		
检 验 结 论		所检项目符合 GB 5135.9-2018 标准要求，判定合格。		
备 注		主型为 ESFR-242/74℃ P Y 。 其中 6.1、6.2、6.3 项目为 CMA 资质认可范围内，不在 CNAS 资质认可范围内。		
检验日期		2022 年 11 月 08 日		

批准：蔡金城

审核：林重经

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传！

国凯（福建）消防阀门检测有限公司

检 验 报 告

编号：(2022) GKJC-BG0801

第 2 页 共 7 页

(续页)

早期抑制快速响应 (ESFR) 喷头 ESFR-242/74℃ P Y 检验结果

序号	检验项目	标准要求及标准条款号	实测结果	本项结论	备注
1	整体要求	ESFR 喷头在设计和制造上应保证其不能被轻易调整、拆卸和重装。(6.1.1)	符合标准要求	合格	
		ESFR 喷头出水口的密封不应使用橡胶密封件。(6.1.2)	密封件材质为聚四氟乙烯	合格	
2	接口螺纹	ESFR 喷头的接口螺纹应符合 GB/T 7306.2 的规定。(6.2)	符合标准要求	合格	
3	外观与标志	ESFR 喷头的外表面应均匀一致, 无明显的磕碰伤痕及变形, 表面涂镀层应完整美观。(6.3.1)	符合标准要求	合格	
		ESFR 喷头在其溅水盘或本体上至少应标记型号规格、制造商的名称(代号)或商标、生产年代等。所有标记应为永久性标记且标志正确、清晰。(6.3.2)	符合标准要求	合格	
4	水压密封和耐水压强度性能	按 7.3.1 规定的方法进行试验, ESFR 喷头在整个试验过程中应无渗漏。(6.4.1)	ESFR 喷头无渗漏, 符合标准要求。	合格	
		按 7.3.2 规定的方法进行试验, ESFR 喷头应无变形或破坏。(6.4.2)	ESFR 喷头无变形或破坏现象, 符合标准要求。	合格	
5	流量系数	按 7.4 规定的方法进行试验, K=242 的 ESFR 喷头流量系数范围为 231~254, 且超出规定范围的试验数据点不应超过 1 个。(6.5)	236.3	合格	
6	布水性能	K 242 下垂型 ESFR 喷头按 7.5 规定的方法进行试验, 试验结果应符合表 4 的规定。(6.6.2)	符合标准要求	合格	
7	静态动作温度	ESFR 喷头按 7.6 规定的方法进行试验, 静态动作温度应符合式(2)的规定。 $X - (0.035X + 0.62) \leq x \leq X + (0.035X + 0.62)$(2)式中: x—静态动作温度, 单位为摄氏度(℃); X—公称动作温度, 单位为摄氏度(℃)。 (6.7)	在 71.8℃~75.3℃ 内样品全部动作。	合格	
8	功能	按 7.7 规定的方法进行试验时, ESFR 喷头应启动灵活, 在热敏感元件释放后 10s 内, 应清除所有沉积。(6.8)	ESFR 喷头启动灵活、无沉积, 符合标准要求。	合格	
9	抗水冲击性能	按 7.8 规定的方法进行试验, ESFR 喷头不应出现渗漏和损坏。本项试验后, 所有试样进行密封试验应符合 6.4.1 的规定, 进行 0.035 MPa 压力下的功能试验, 应符合 6.8 的规定。(6.9)	ESFR 喷头未出现渗漏或损坏现象, 密封和功能试验符合标准要求。	合格	

国凯（福建）消防阀门检测有限公司

检 验 报 告

编号: (2022) GKJC-BG0801

(续页)

第 3 页 共 7 页

早期抑制快速响应 (ESFR) 喷头 ESFR-242/74℃ P Y 检验结果

序号	检验项目	标准要求及标准条款号	实测结果	本项结论	备注
10	耐氨应力腐蚀性能	按 7.20 规定的方法进行试验, ESFR 喷头的铜合金部件不应断裂或损坏。本项试验后的所有试样应进行试验压力为 1.2MPa 的水压密封试验和 0.035MPa 压力下的功能试验, 应分别符合 6.4.1 和 6.8 的规定。(6.21)	ESFR 喷头的铜合金部件无断裂或损坏, 密封和功能试验符合标准要求。	合格	
11	耐盐雾腐蚀性能	按 7.24 规定的方法进行试验, ESFR 喷头不应产生腐蚀损坏, 本项试验后, 所有试样进行试验压力为 1.20MPa 的密封试验, 应符合 6.4.1 的规定, 并进行 0.035MPa 压力下的功能试验, 应符合 6.8 的规定。(6.25)	ESFR 喷头未产生腐蚀损坏, 密封和功能试验符合标准要求。	合格	
12	30 天密封性能	按 7.26 规定的方法在 2.0MPa 水压下进行 30 天密封试验, ESFR 喷头应无泄漏、变形或其他任何损坏。(6.27)	ESFR 喷头无泄漏、变形或其他任何损坏现象, 符合标准要求。	合格	
13	抗真空性能	按 7.27 规定的方法进行试验, ESFR 喷头不应出现扭曲或损坏, 本项试验后, 所有试样进行密封试验, 应符合 6.4.1 的规定。(6.28)	ESFR 喷头未出现扭曲或损坏现象, 密封试验符合标准要求。	合格	
14	溅水盘强度	ESFR 喷头按 7.30 规定的方法进行试验, 溅水盘不应出现松动, 脱落、永久变形或损坏。(6.31)	溅水盘未出现松动, 脱落、永久变形或损坏, 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：(2022) GKJC-BG0801

(续页)

第 4 页 共 7 页

早期抑制快速响应 (ESFR) 喷头 ESFR-242/74℃ U Y 检验结果

序号	检验项目	标准要求及标准条款号	实测结果	本项结论	备注
1	整体要求	ESFR 喷头在设计 and 制造上应保证其不能被轻易调整、拆卸和重装。(6.1.1)	符合标准要求	合格	
		ESFR 喷头出水口的密封不应使用橡胶密封件。(6.1.2)	密封件材质为聚四氟乙烯	合格	
2	接口螺纹	ESFR 喷头的接口螺纹应符合 GB/T 7306.2 的规定。(6.2)	符合标准要求	合格	
3	外观与标志	ESFR 喷头的外表面应均匀一致, 无明显的磕碰伤痕及变形, 表面涂镀层应完整美观。(6.3.1)	符合标准要求	合格	
		ESFR 喷头在其溅水盘或本体上至少应标记型号规格、制造商的名称(代号)或商标、生产年代等。所有标记应为永久性标记且标志正确、清晰。(6.3.2)	符合标准要求	合格	
4	水压密封和耐水压强度性能	按 7.3.1 规定的方法进行试验, ESFR 喷头在整个试验过程中应无渗漏。(6.4.1)	ESFR 喷头无渗漏, 符合标准要求。	合格	
		按 7.3.2 规定的方法进行试验, ESFR 喷头应无变形或破坏。(6.4.2)	ESFR 喷头无变形或破坏现象, 符合标准要求。	合格	
5	流量系数	按 7.4 规定的方法进行试验, K=242 的 ESFR 喷头流量系数范围为 231~254, 且超出规定范围的试验数据点不应超过 1 个。(6.5)	236.7	合格	
6	静态动作温度	ESFR 喷头按 7.6 规定的方法进行试验, 静态动作温度应符合式(2)的规定。 $X - (0.035X + 0.62) \leq x \leq X + (0.035X + 0.62)$(2)式中: x—静态动作温度, 单位为摄氏度(℃); X—公称动作温度, 单位为摄氏度(℃)。(6.7)	在 72.2℃~75.7℃ 内样品全部动作。	合格	
7	功能	按 7.7 规定的方法进行试验时, ESFR 喷头应启动灵活, 在热敏感元件释放后 10s 内, 应清除所有沉积。(6.8)	ESFR 喷头启动灵活、无沉积, 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: (2022) GKJC-BG0801

(续页)

第 5 页 共 7 页

早期抑制快速响应 (ESFR) 喷头 ESFR-242/74℃ U Y 检验结果

序号	检验项目	标准要求及标准条款号	实测结果	本项结论	备注
8	抗水冲击性能	按 7.8 规定的方法进行试验, ESFR 喷头不应出现渗漏和损坏。本项试验后, 所有试样进行密封试验应符合 6.4.1 的规定, 进行 0.035MPa 压力下的功能试验, 应符合 6.8 的规定。(6.9)	ESFR 喷头未出现渗漏或损坏现象, 密封和功能试验符合标准要求。	合格	
9	耐氨应力腐蚀性能	按 7.20 规定的方法进行试验, ESFR 喷头的铜合金部件不应断裂或损坏。本项试验后的所有试样应进行试验压力为 1.2MPa 的水压密封试验和 0.035MPa 压力下的功能试验, 应分别符合 6.4.1 和 6.8 的规定。(6.21)	ESFR 喷头的铜合金部件无断裂或损坏, 密封和功能试验符合标准要求。	合格	
10	耐盐雾腐蚀性能	按 7.24 规定的方法进行试验, ESFR 喷头不应产生腐蚀损坏, 本项试验后, 所有试样进行试验压力为 1.20MPa 的密封试验, 应符合 6.4.1 的规定, 并进行 0.035MPa 压力下的功能试验, 应符合 6.8 的规定。(6.25)	ESFR 喷头未产生腐蚀损坏, 密封和功能试验符合标准要求。	合格	
11	30 天密封性能	按 7.26 规定的方法在 2.0MPa 水压下进行 30 天密封试验, ESFR 喷头应无泄漏、变形或其他任何损坏。(6.27)	ESFR 喷头无泄漏、变形或其他任何损坏现象, 符合标准要求。	合格	
12	抗真空性能	按 7.27 规定的方法进行试验, ESFR 喷头不应出现扭曲或损坏, 本项试验后, 所有试样进行密封试验, 应符合 6.4.1 的规定。(6.28)	ESFR 喷头未出现扭曲或损坏现象, 密封试验符合标准要求。	合格	
13	溅水盘强度	ESFR 喷头按 7.30 规定的方法进行试验, 溅水盘不应出现松动, 脱落、永久变形或损坏。(6.31)	溅水盘未出现松动, 脱落、永久变形或损坏, 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

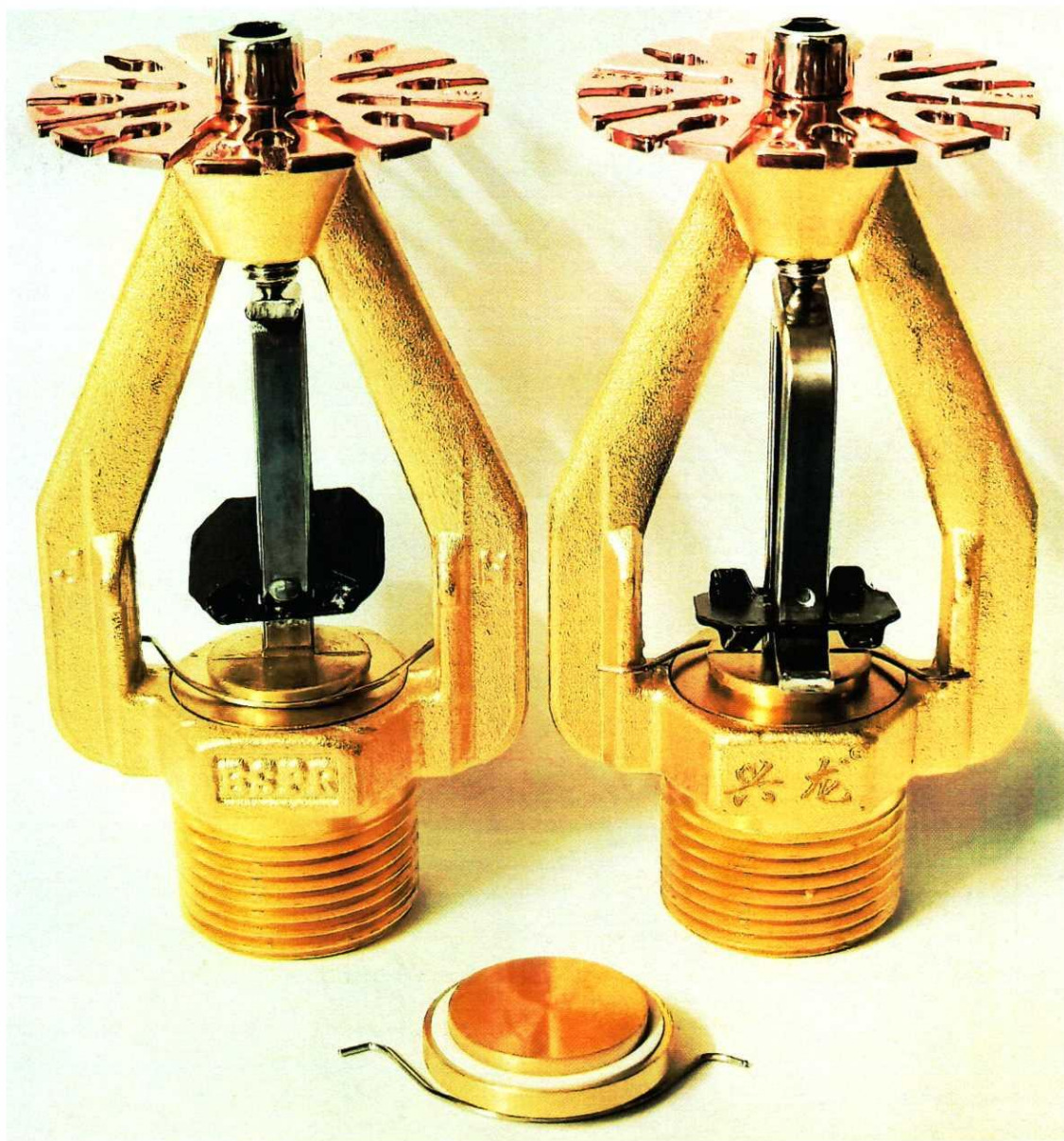
编号：(2022) GKJC-BG0801

(续页)

第 6 页 共 7 页

早期抑制快速响应 (ESFR) 喷头 ESFR-242/74℃ P Y

产品照片



国凯（福建）消防阀门检测有限公司

检 验 报 告

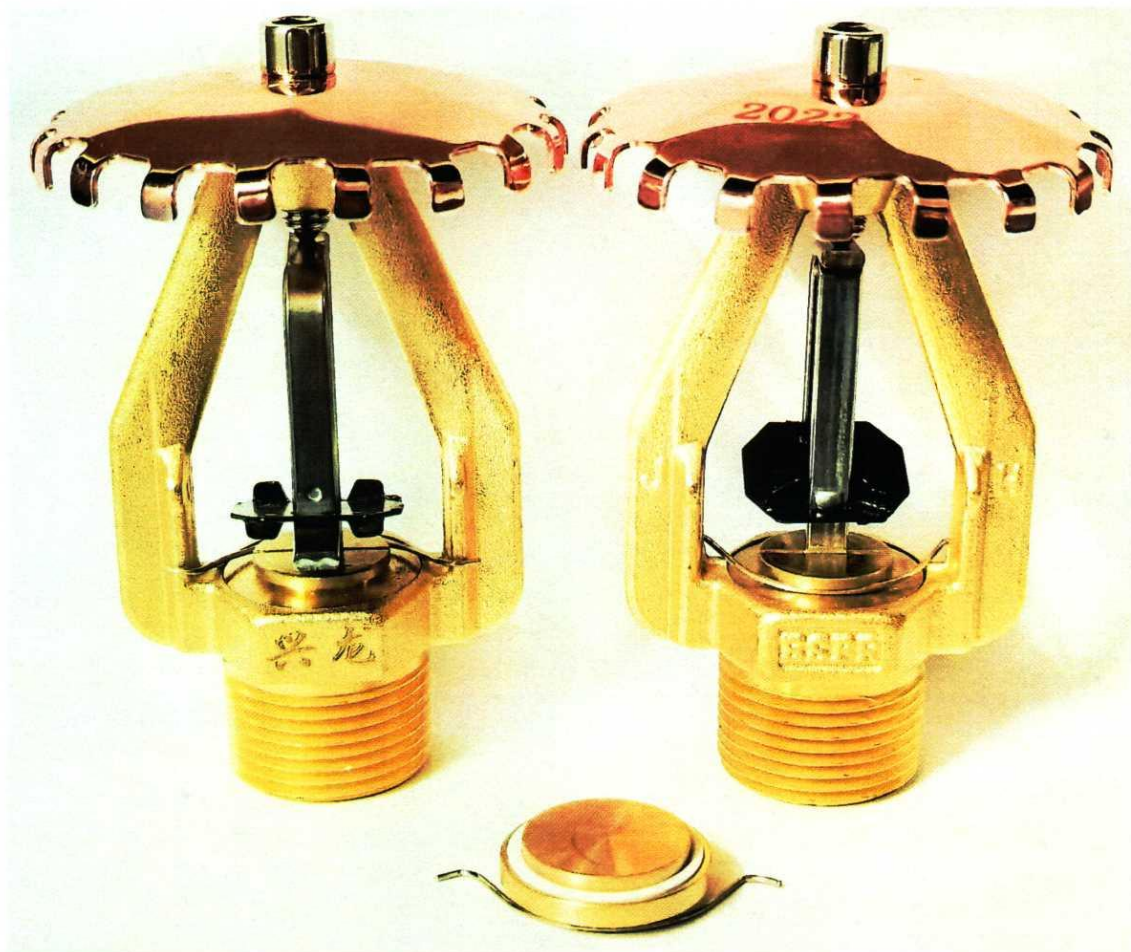
编号: (2022) GKJC-BG0801

第 7 页 共 7 页

(续页)

早期抑制快速响应 (ESFR) 喷头 ESFR-242/74℃ U Y

产品照片



国凯（福建）消防阀门检测有限公司



消防产品认证证书

证书编号: US08323P10072R0M

申请人名称: 安耐特消防装备有限公司

地址: 中国福建省泉州市南安市柳城办事处柳东村 1229 号

统一社会信用代码: 913505837796230321

产品名称/型号规格/等级: 早期抑制快速响应 (ESFR) 喷头

ESFR-242/74℃ U Y、ESFR-242/74℃ P Y (主型)、ESFR-363/74℃ P Y (主型)、

ESFR-363/74℃ U Y、ESFR-202/74℃ U Y、ESFR-202/74℃ P Y (主型)、

ESFR-202/68℃ P Y、ESFR-202/68℃ U Y

商 标: 兴龙

产品标准/技术要求:

SEC/GZ-17/18/19.02P-2020 喷水灭火设备产品认证实施规则

GB 5135.9-2018 自动喷水灭火系统 第 9 部分 早期抑制快速响应 (ESFR) 喷头

生产厂名称: 安耐特消防装备有限公司

地址: 中国福建省泉州市南安市柳城办事处柳东村 1229 号

认证模式: 产品检验+获证后监督

颁证日期: 2023 年 04 月 12 日 有效期: 2023 年 04 月 12 日至 2028 年 04 月 11 日



福建东南标准认证中心有限公司



注: 证书有效性依据每年的监督获得保持; 可通过验证《年度确认通知书》或到国家认证认可监督管理委员会网站 (www.cnca.gov.cn) 或本中心网站 (www.fjsec.com) 查询确认证书的有效性。

CNCA 批准号: CNCA-R-2002-083

地址: 中国福州市鼓楼区西门外山头角 121 号

电话: +86 591-83762042 传真: +86 591-83705673

