



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L15200

检 验 报 告

Test Report

No. (2023) GKJC-BG0106

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-363/74℃ P Y、
ESFR-363/74℃ 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

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：（2023）GKJC-BG0106 报告日期：2023.04.04 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-363/74℃ P Y、ESFR-363/74℃ 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	2023.02
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	2023.02
	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；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-363/74℃ 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		2023 年 03 月 01 日		

批准：蔡金城 审核：林思经 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：（2023）GKJC-BG0106

（续页）

第 2 页 共 7 页

早期抑制快速响应（ESFR）喷头 ESFR-363/74℃ 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=363 的 ESFR 喷头流量系数范围为 344~382，且超出规定范围的试验数据点不应超过 1 个。（6.5）	365.5	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 71.6℃~72.2℃ 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	
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 0.035 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：（2023）GKJC-BG0106

（续页）

第 3 页 共 7 页

早期抑制快速响应（ESFR）喷头 ESFR-363/74℃ 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
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：（2023）GKJC-BG0106
第 4 页 共 7 页

（续页）

早期抑制快速响应（ESFR）喷头 ESFR-363/74℃ 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=363 的 ESFR 喷头流量系数范围为 344~382，且超出规定范围的试验数据点不应超过 1 个。（6.5）	366.1	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 71.2℃~72.8℃ 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：(2023) GKJC-BG0106
第 5 页 共 7 页

(续页)

早期抑制快速响应 (ESFR) 喷头 ESFR-363/74℃ 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

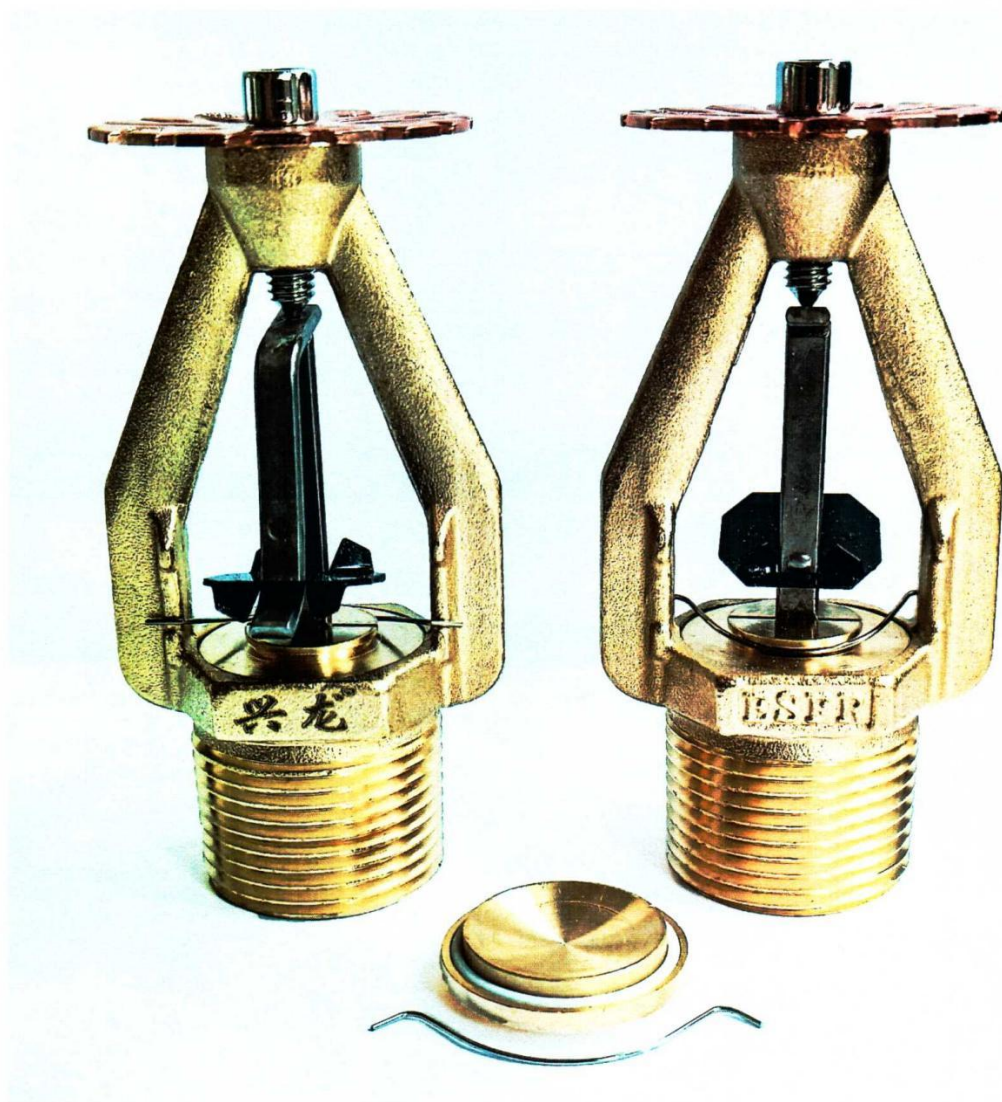
编号: (2023) GKJC-BG0106

(续页)

第 6 页 共 7 页

早期抑制快速响应 (ESFR) 喷头 ESFR-363/74°C P Y

产品照片



兴龙

国凯（福建）消防阀门检测有限公司

检 验 报 告

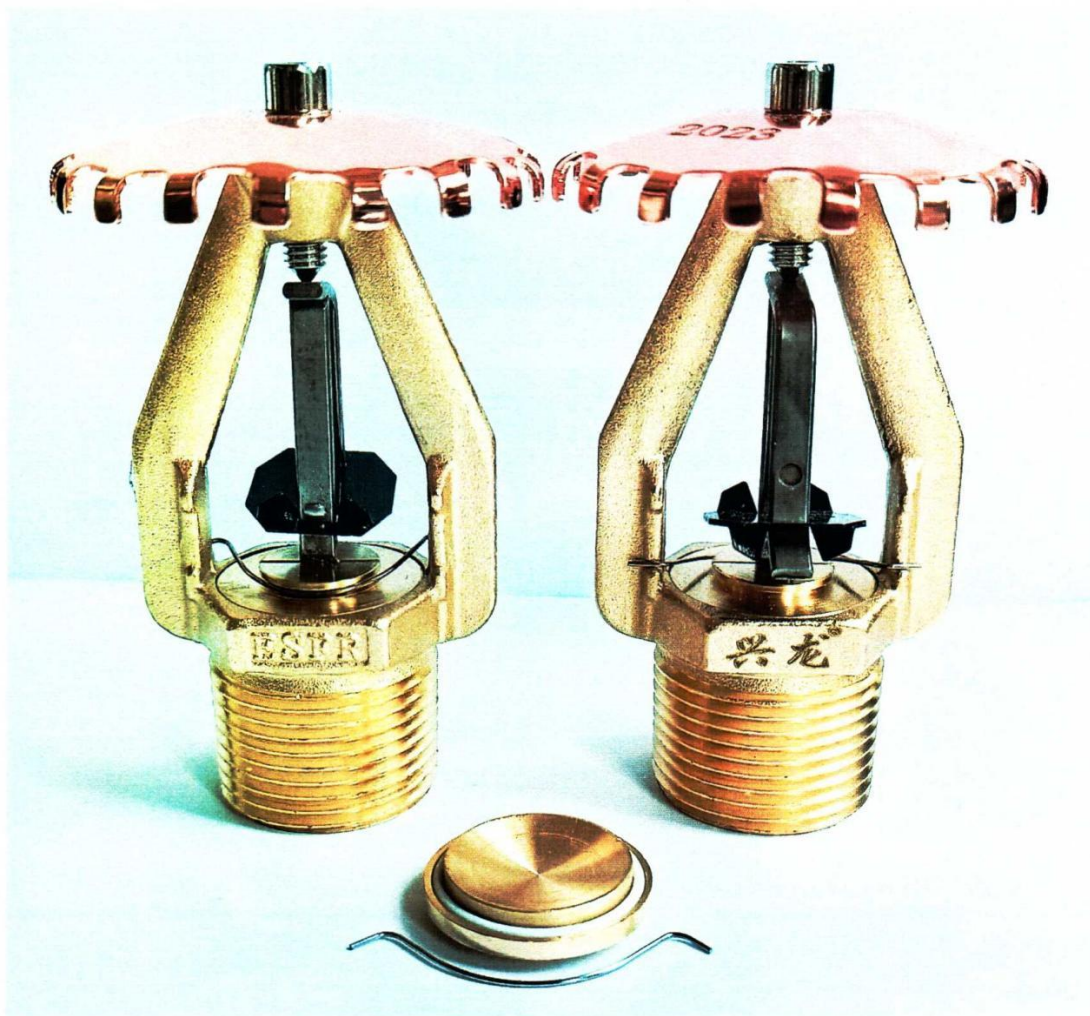
编号: (2023) GKJC-BG0106

(续页)

第 7 页 共 7 页

早期抑制快速响应 (ESFR) 喷头 ESFR-363/74°C U Y

产品照片





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

