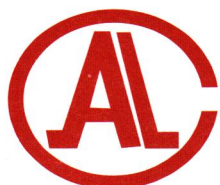




170021020465



(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.Gn201711094

认证委托人 浙江瑞城消防设备有限公司

产品型号名称 ESFR-202/74℃ P (易熔合金)、ESFR-202/82℃ P (易熔合金)、ESFR-202/93℃ P (易熔合金) / 早期抑制快速响应(ESFR)喷头


检验类别 分型试验

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. Gn201711094

共 11 页 第 1 页

产品名称	早期抑制快速响应(ESFR)喷头	型号规格	ESFR-202/74℃ P (易熔合金)、 ESFR-202/82℃ P (易熔合金)、 ESFR-202/93℃ P (易熔合金)
认证委托人	浙江瑞城消防设备有限公司	检验类别	分型试验
生产者	浙江瑞城消防设备有限公司	生产日期	2017年10月
生产企业	浙江瑞城消防设备有限公司	抽样者	浙江瑞城消防设备有限公司
抽样基数	各800只	抽样地点	成品库
样品数量	各200只	抽样日期	2017-10-27
样品状态	完好	受理日期	2017-11-02
检验依据	GB5135.9-2006;CNCA-C18-03: 2014;CCCF-MHSB-01		
检验项目	6.1、6.2、6.3、6.6、6.7、6.10、6.19		
检验结论	<p>经按GB5135.9-2006《自动喷水灭火系统 第9部分：早期抑制快速响应（ESFR）喷头》，CNCA-C18-03: 2014《强制性产品认证实施规则 灭火设备产品》，CCCF-MHSB-01《强制性产品认证实施细则 灭火设备产品 喷水灭火设备产品》检验，所检项目合格。（以下空白）</p> <p style="text-align: center;">             （检验业务专用章）            签发日期：2018年12月9日         </p>		
备注	主型检验报告见2010-0812		

批准：

*Signature*

审核：

*Signature*

编制：

*Signature*



# 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. Gn201711094

共 11 页 第 2 页

ESFR-202/74℃ P (易熔合金)

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	整体要求	ESFR 从设计和制造上应保证其不能轻易调整、拆卸和重装。(6.1)	符合标准要求	合格	
2	外观	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。(6.2.1)	符合标准要求	合格	
		接口螺纹应符合 GB/T 7306.1-2000、GB/T 7306.2-2000 的规定。(6.2.2)	符合标准要求	合格	
		应在溅水盘或喷头体上作永久性标志, 标志的内容应符合 9.1 的规定。所有标记应正确、清晰。(6.2.3)	符合标准要求	合格	
3	水压密封和水压强度	水压密封试验过程中应无渗漏。(6.3.1)	符合标准要求	合格	
		水压强度试验过程中应无变形或破坏。(6.3.2)	符合标准要求	合格	
4	静态动作温度	静态动作温度不应超过下列温度范围: $X \pm (0.035X + 0.62) ^\circ\text{C}$ , X 为公称动作温度 ( $^\circ\text{C}$ )。(6.6)	72.1 $^\circ\text{C}$ ~72.8 $^\circ\text{C}$	合格	公称动作温度为 74 $^\circ\text{C}$

**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. Gn201711094

共 11 页 第 3 页

ESFR-202/74°C P (易熔合金)

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
5	功能	ESFR 喷头应启动灵活。(6.7.1)	启动灵活	合格	
		ESFR 喷头在热敏感元件释放后 10s 内,应清除所有沉积。(6.7.2)	无沉积	合格	
6	热敏感元件强度	易熔元件应能承受 15 倍的最大设计载荷 100h。或满足 $L_d \leq 1.02L_m^2/L_0$ 公式。(6.10.2)	符合标准要求	合格	
7	动态热性能	在 A 向和 B 向方位进行试验, RTI 值应为 $(28 \pm 8) (m \cdot s)^{0.5}$ , 在 C 向方位进行试验, RTI 值应不大于 $138 (m \cdot s)^{0.5}$ 。(6.19.1)	A 向: $32.38 (m \cdot s)^{0.5}$ B 向: $32.91 (m \cdot s)^{0.5}$ C 向: $48.46 (m \cdot s)^{0.5}$	合格	
		传导系数 C 不应超过 $1 (m/s)^{0.5}$ 。(6.19.2)	$0.22 (m/s)^{0.5}$	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. Gn201711094

共 11 页 第 4 页

ESFR-202/82℃ P (易熔合金)

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	整体要求	ESFR 从设计和制造上应保证其不能轻易调整、拆卸和重装。(6.1)	符合标准要求	合格	
2	外观	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。(6.2.1)	符合标准要求	合格	
		接口螺纹应符合 GB/T 7306.1-2000、GB/T 7306.2-2000 的规定。(6.2.2)	符合标准要求	合格	
		应在溅水盘或喷头体上作永久性标志，标志的内容应符合 9.1 的规定。所有标记应正确、清晰。(6.2.3)	符合标准要求	合格	
3	水压密封和水压强度	水压密封试验过程中应无渗漏。(6.3.1)	符合标准要求	合格	
		水压强度试验过程中应无变形或破坏。(6.3.2)	符合标准要求	合格	
4	静态动作温度	静态动作温度不应超过下列温度范围： $X \pm (0.035X + 0.62)$ ℃，X 为公称动作温度 (℃)。(6.6)	84.1℃~84.8℃	合格	公称动作温度为 82℃

**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. Gn201711094

共 11 页 第 5 页

ESFR-202/82°C P (易熔合金)

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
5	功能	ESFR 喷头应启动灵活。(6.7.1)	启动灵活	合格	
		ESFR 喷头在热敏感元件释放后 10s 内,应清除所有沉积。(6.7.2)	无沉积	合格	
6	热敏感元件强度	易熔元件应能承受 15 倍的最大设计载荷 100h。或满足 $L_d \leq 1.02L_m^2/L_0$ 公式。(6.10.2)	符合标准要求	合格	
7	动态热性能	在 A 向和 B 向方位进行试验, RTI 值应为 $(28 \pm 8) (m \cdot s)^{0.5}$ , 在 C 向方位进行试验, RTI 值应不大于 $138 (m \cdot s)^{0.5}$ 。(6.19.1)	A 向: $30.91 (m \cdot s)^{0.5}$ B 向: $31.50 (m \cdot s)^{0.5}$ C 向: $50.99 (m \cdot s)^{0.5}$	合格	
		传导系数 C 不应超过 $1 (m/s)^{0.5}$ 。(6.19.2)	$0.22 (m/s)^{0.5}$	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. Gn201711094

共 11 页 第 6 页

ESFR-202/93℃ P (易熔合金)

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	整体要求	ESFR 从设计和制造上应保证其不能轻易调整、拆卸和重装。(6.1)	符合标准要求	合格	
2	外观	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。(6.2.1)	符合标准要求	合格	
		接口螺纹应符合 GB/T 7306.1-2000、GB/T 7306.2-2000 的规定。(6.2.2)	符合标准要求	合格	
		应在溅水盘或喷头体上作永久性标志, 标志的内容应符合 9.1 的规定。所有标记应正确、清晰。(6.2.3)	符合标准要求	合格	
3	水压密封和水压强度	水压密封试验过程中应无渗漏。(6.3.1)	符合标准要求	合格	
		水压强度试验过程中应无变形或破坏。(6.3.2)	符合标准要求	合格	
4	静态动作温度	静态动作温度不应超过下列温度范围: $X \pm (0.035X + 0.62) ^\circ\text{C}$ , X 为公称动作温度 ( $^\circ\text{C}$ )。 (6.6)	92.9℃~93.7℃	合格	公称动作温度为 93℃

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. Gn201711094

共 11 页 第 7 页

ESFR-202/93°C P (易熔合金)

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
5	功能	ESFR 喷头应启动灵活。(6.7.1)	启动灵活	合格	
		ESFR 喷头在热敏感元件释放后 10s 内, 应清除所有沉积。(6.7.2)	无沉积	合格	
6	热敏感元件强度	易熔元件应能承受 15 倍的最大设计载荷 100h。或满足 $L_d \leq 1.02L_m^2/L_0$ 公式。(6.10.2)	符合标准要求	合格	
7	动态热性能	在 A 向和 B 向方位进行试验, RTI 值应为 $(28 \pm 8) (m \cdot s)^{0.5}$ , 在 C 向方位进行试验, RTI 值应不大于 $138 (m \cdot s)^{0.5}$ 。(6.19.1)	A 向: $30.91 (m \cdot s)^{0.5}$ B 向: $30.61 (m \cdot s)^{0.5}$ C 向: $39.42 (m \cdot s)^{0.5}$	合格	
		传导系数 C 不应超过 $1 (m/s)^{0.5}$ 。(6.19.2)	$0.21 (m/s)^{0.5}$	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 报 告

No. Gn201711094

共 11 页 第 8 页

认证委托人	浙江瑞城消防设备有限公司		
通信地址	浙江省台州市三门县海润街道滨海新城工业园区		
联系电话	0576-89330555	传真	0576-83368119

产品照片:



喷头型号	喷头总重
ESFR-202/74℃ P (易熔合金)	160.91g
ESFR-202/82℃ P (易熔合金)	163.53g
ESFR-202/93℃ P (易熔合金)	163.26g

## 检验报告

No. Gn201711094

共 11 页 第 9 页

### 一、铭牌标志

溅水盘上标有“ESFR、K=202、74℃、P、2017、RC”

喷头体上标有“RC、瑞城”

### 二、关键元器件

1. 动作元件名称：易熔合金

规格型号：74℃

2. 密封元件的名称：O型密封圈

规格型号： $\phi 17\text{mm} \times \phi 1.5\text{mm}$

### 三、产品特性参数

1. 溅水盘的结构尺寸：圆形，外径： $\phi 48.6\text{mm}$ ，齿数 12 个

2. 喷头体的出水口口径： $\phi 17.8\text{mm}$

一致性检查结论：符合



## 检 验 报 告

No. Gn201711094

共 11 页 第 10 页

### 一、铭牌标志

溅水盘上标有“ESFR、K=202、82℃、P、2017、RC”

喷头体上标有“RC、瑞城”

### 二、关键元器件

1. 动作元件名称：易熔合金

规格型号：82℃

2. 密封元件的名称：O型密封圈

规格型号： $\phi 17\text{mm} \times \phi 1.5\text{mm}$

### 三、产品特性参数

1. 溅水盘的结构尺寸：圆形，外径： $\phi 48.6\text{mm}$ ，齿数 12 个

2. 喷头体的出水口口径： $\phi 17.8\text{mm}$

一致性检查结论：符合

## 检验报告

No. Gn201711094

共 11 页 第 11 页

### 一、铭牌标志

溅水盘上标有“ESFR、K=202、93℃、P、2017、RC”

喷头体上标有“RC、瑞城”

### 二、关键元器件

1. 动作元件名称：易熔合金

规格型号：93℃

2. 密封元件的名称：O型密封圈

规格型号： $\phi 17\text{mm} \times \phi 1.5\text{mm}$

### 三、产品特性参数

1. 溅水盘的结构尺寸：圆形，外径： $\phi 48.6\text{mm}$ ，齿数 12 个

2. 喷头体的出水口口径： $\phi 17.8\text{mm}$

一致性检查结论：符合