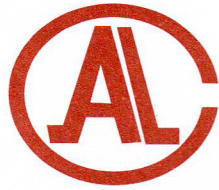




2014000465Z



(2014)国认监认字(062)号



检测  
CNAS L0988

# 检 验 报 告

No.Gn201412436

认证委托人 浙江瑞城消防设备有限公司

产品型号名称 QR-EC-HSW 115-68℃/扩大覆盖面积洒水喷头

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

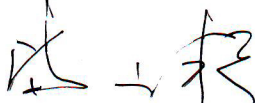
国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心  
检 验 报 告


No. Gn201412436

共 7 页 第 1 页

产品名称	扩大覆盖面积洒水喷头	型号	QR-EC-HSW 115-68℃
认证委托人	浙江瑞城消防设备有限公司	生产企业	浙江瑞城消防设备有限公司
生产者	浙江瑞城消防设备有限公司	生产日期	空白
抽样者	浙江瑞城消防设备有限公司	抽样基数	750只
抽样地点	成品库	抽样日期	2014-08-10
样品数量	250只	受理日期	2014-08-21
检验类别	型式试验	样品等级	空白
检验日期	2014-08-27 至 2015-03-13	样品状态	完好
检验依据	GB5135.12-2006		
检验项目	全项		
检验结论	<p>浙江瑞城消防设备有限公司送检的QR-EC-HSW 115-68℃扩大覆盖面积洒水喷头，经按GB5135.12-2006《自动喷水灭火系统 第12部分：扩大覆盖面积洒水喷头》检验，合格。（以下空白）</p> <p style="text-align: right;">(检验业务专用章)</p> <p style="text-align: right;">签发日期： 2015年 月 日</p>		
备注	本栏空白		

批准： 

审核： 

编制： 



# 检验结果汇总

No. Gn201412436

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	EC 喷头从设计和制造上应保证使其不能轻易调整、拆卸和重装。(6.1)	符合标准要求	合格	
2	外观	EC 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、镀层完整美观。(6.2.1)	符合标准要求	合格	
		EC 喷头的接口螺纹应符合 GB/T 7306.2 的规定。(6.2.2)	符合标准要求	合格	
		EC 喷头在其溅水盘或本体上至少应标记型号规格、生产厂商的名称(代号)或商标、生产年代等; 对于边墙型 EC 喷头, 还应标明水流方向。所有标记应为永久性标记且标志正确、清晰。(6.2.3)	符合标准要求	合格	
3	水压密封和耐水压强度性能	EC 喷头在整个试验过程中应无渗漏。(6.3.1)	符合标准要求	合格	
		EC 喷头应无变形或破坏。(6.3.2)	符合标准要求	合格	
4	流量系数	EC 喷头流量系数 K 的任一测量值和平均值均应符合: $(115 \pm 6)$ 。(6.4.2)	两只 EC 喷头的流量系数 K 平均值分别为 115.3、116.2, 且任一测量值均符合标准要求。	合格	
5	布水性能	流量系数为 115 的边墙型 EC 喷头的试验条件按表 5 进行。集水量低于 0.6mm/min 集水盒不应超过 1 个, 且最低集水量不应低于 0.2mm/min。(6.5.3)	符合标准要求	合格	
		每个试验中, 所有集水盒的平均集水量不应小于 1.6mm/min。(6.5.4)	符合标准要求	合格	

# 检验结果汇总

No. Gn201412436

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
6	静态动作温度	喷头的动作温度范围：65℃~74℃，其中 80% 的样品应在 71℃ 之前动作。(6.6.2)	动作温度范围： (65.6~68.3)℃。	合格	
7	功能	EC 喷头应启动灵活。(6.7.1)	启动灵活	合格	
		EC 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	
8	抗水冲击性能	试验过程中 EC 喷头不应出现渗漏和损坏。试验后所有样品还应进行 0.035MPa 压力下的功能试验，并应符合 6.7.1 的规定。(6.8)	符合标准要求	合格	
9	工作载荷和框架强度	EC 喷头的工作载荷按 7.8.1~7.8.4 确定。 喷头施加 2 倍工作载荷后，框架的永久变形不应大于喷头载荷支承点间距离的 0.2%。(6.9)	平均工作载荷：326.7N， 框架的最大永久变形为 0.004mm。	合格	喷头载荷 支承点间 距离： 20.5mm
10	热敏感元件强度	玻璃球的平均破碎载荷不应小于 6 倍的平均工作载荷；玻璃球破碎载荷的下限误差至少为工作载荷上限误差的 2 倍。(6.10)	平均破碎载荷：5782.2N， 为平均工作载荷的 17.7 倍；玻璃球破碎载荷的下限误差为工作载荷上限误差的 7.9 倍。	合格	
11	溅水盘强度	EC 喷头的溅水盘不应出现松动、脱落、永久变形和损坏。(6.11)	符合标准要求	合格	
12	疲劳强度	玻璃球 EC 喷头进行疲劳强度试验后，玻璃球不应有任何损坏，所有试样还应进行 0.035MPa 压力下的功能试验，并应符合 6.7.1 的规定。(6.12)	符合标准要求	合格	
13	热稳定性	玻璃球 EC 喷头进行热稳定性试验后，玻璃球不应有任何损坏，所有试样还应进行 0.035MPa 压力下的功能试验，并应符合 6.7.1 的规定。(6.13)	符合标准要求	合格	



# 检验结果汇总

No. Gn201412436

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
14	抗振动性能	进行抗振动性能试验后, EC 喷头的构成部件应无松动和损坏, 所有试样还应进行密封试验和 0.035MPa 压力下的功能试验, 并应符合 6.3.1 和 6.7.1 的规定。(6.14)	符合标准要求	合格	
15	抗机械冲击性能	进行抗机械冲击试验后, EC 喷头应无损坏, 所有试样还应进行密封试验, 并应符合 6.3.1 的规定。(6.15)	符合标准要求	合格	
16	耐低温性能	进行耐低温性能试验后, EC 喷头的涂层和镀层不应出现断裂和剥层现象, EC 喷头不应损坏。所有 EC 喷头还应进行密封试验和 0.035MPa 压力下的功能试验, 并应符合 6.3.1 和 6.7.1 的规定。(6.16)	符合标准要求	合格	
17	耐高温性能	高温试验后, EC 喷头体不应发生严重变形和损坏。(6.17)	符合标准要求	合格	
18	动态热性能	在标准方位进行试验时, RTI 和 C 应符合图 1 对快速响应喷头的规定。(6.18.1)	传导系数 C 的平均值为 $0.30 (m/s)^{0.5}$ , 平均 RTI 值为 $30.55 (m \cdot s)^{0.5}$ , 且任一 C 值、RTI 值均在标准要求的范围内。	合格	
		在最不利方位进行试验时, RTI 值不应超过 $125 (m \cdot s)^{0.5}$ 或在标准方位下测得的平均 RTI 值的 250%。(6.18.2)	每一个 RTI 值均在标准要求的范围内, 平均 RTI 值为 $67.24 (m \cdot s)^{0.5}$ 。	合格	
19	耐氨应力腐蚀性能	氨应力腐蚀试验后, EC 喷头不应断裂、脱层或损坏, 所有试样还应进行密封试验和 0.035MPa 压力下的功能试验, 并应符合 6.3.1 和 6.7.1 的规定。(6.19)	符合标准要求	合格	

# 检验结果汇总

No. Gn201412436

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
20	耐二氧化硫腐蚀性能	二氧化硫腐蚀试验后, EC 喷头不应产生腐蚀损坏, 所有试样还应进行密封试验和 0.035MPa 压力下的功能试验, 并应符合 6.3.1 和 6.7.1 的规定。(6.20)	符合标准要求	合格	
21	耐盐雾腐蚀性能	盐雾腐蚀试验后, EC 喷头不应产生腐蚀损坏, 所有试样还应进行密封试验和 0.035MPa 压力下的功能试验, 并应符合 6.3.1 和 6.7.1 的规定。(6.21)	符合标准要求	合格	
22	耐潮湿气体腐蚀性能	潮湿气体腐蚀试验后, EC 喷头不应产生腐蚀损坏, 所有试样还应进行密封试验和 0.035MPa 压力下的功能试验, 并应符合 6.3.1 和 6.7.1 的规定。(6.22)	符合标准要求	合格	
23	耐环境温度性能	环境温度试验后, 无涂层 EC 喷头应无破损, 试验后进行密封试验、静态动作温度试验、功能试验和插入试验, 应分别符合 6.3.1、6.6、6.7.1 和 6.18.1 的规定。(6.23.1)	符合标准要求	合格	
24	抗碰撞性能	碰撞试验后, EC 喷头应无破裂和变形, 所有试样还应进行密封试验和 0.035MPa 压力下的功能试验, 并应符合 6.3.1 和 6.7.1 的规定。(6.24)	符合标准要求	合格	
25	抗真空性能	真空性能试验后, EC 喷头不应出现扭曲或损坏, 所有试样进行密封试验, 结果应符合 6.3.1 的规定。(6.26)	符合标准要求	合格	
26	灭木垛火性能	EC 喷头进行灭木垛火性能试验, 3 个木垛的平均质量损失不应超过 35%。(6.29)	试验后 3 个木垛的平均质量损失为 30.6%。	合格	



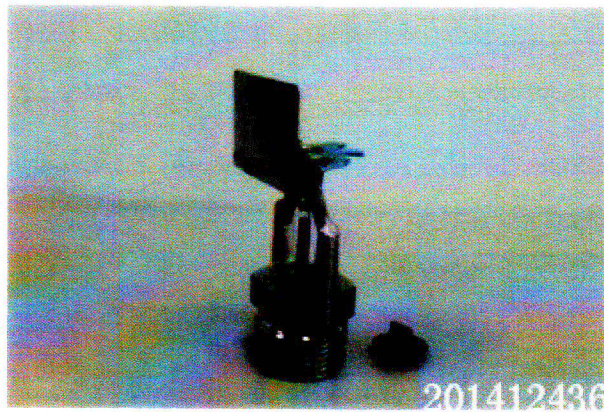
国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心  
检 验 报 告

No. Gn201412436

共 7 页 第 6 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滨海新城工业园区		
联系电话	0576-89330555	传真	0576-83368119

产品照片:



玻璃球上标有: Job FR

喷头总重: 100.83g

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. Gn201412436

共 7 页 第 7 页

一、铭牌标志

在溅水盘上标有“QR-EC-HSW 115-68°C、2014、↑”

喷头体铸有“RC”

二、关键元器件

1. 动作元件名称：玻璃球

规格型号：Job FR  $\phi$ 3mm 68°C

2. 密封元件的名称：特氟龙覆膜弹性密封垫片

规格型号：115A2

三、产品特性参数

1. 溅水盘尺寸：矩形+不规则圆形

矩形：40.5mm×26.5mm

2. 孔口口径： $\phi$ 13.5mm

承载间距：20.5mm

一致性检查结论：符合