



2014000465Z



(2014)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.Gn201601728

| | |
|--------|--|
| 认证委托人 | 浙江瑞城消防设备有限公司 |
| 产品型号名称 | RC Y ZSTX 20-74℃、RC Y ZSTZ 20-74℃、 RC Y ZSTBS 20-74℃/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

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. Gn201601728

共 13 页 第 1 页

| | | | |
|------------------|---|------|---|
| 产品名称 | 洒水喷头 | 型 号 | RC Y ZSTX 20-74℃、RC Y ZSTZ 20-74℃、RC Y ZSTBS 20-74℃ |
| 认证委托人 | 浙江瑞城消防设备有限公司 | 检验类别 | 型式试验 |
| 生产者 | 浙江瑞城消防设备有限公司 | 生产日期 | 2016年1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750只 | 抽样地点 | 成品库 |
| 样品数量 | 主型：250只；分型：各130只 | 抽样日期 | 2016-01-25 |
| 样品状态 | 完好 | 受理日期 | 2016-01-29 |
| 检验依据 | GB5135.1-2003；CNCA-C18-03：2014；CCCF-MHSB-01 | | |
| 检验项目 | 全项 | | |
| 检 验 结 论 | <p>经按GB5135.1-2003《自动喷水灭火系统 第1部分：洒水喷头》；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，合格。</p> <p>(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：2016年7月18日</p> | | |
| 备 注 | RC Y ZSTX 20-74℃为主型 | | |

批准：

[Handwritten Signature]

审核：

[Handwritten Signature]

编制：

[Handwritten Signature]

检验结果汇总

No. Gn201601728

RC Y ZSTX 20-74℃

| 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 | 洒水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 | 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 | |
| | | 喷头的接口螺纹应符合 GB/T 7306 的规定。(6.2.2) | 符合标准要求 | 合格 | |
| | | 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、认证标记(如获得了认证)等。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 | 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 | |
| | | 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 | 公称口径为 20mm 的洒水喷头, 流量系数 K 应为 115 ± 6 。(6.4) | 115.4、115.8 | 合格 | |
| 5 | 布水性能 | 非边墙型洒水喷头按 7.4.1 规定的方法进行试验时, 应符合表 4 的规定。(6.5.1) | 低于洒水密度 50% 的集水盒数: 1 个 | 合格 | |
| 6 | 溅水盘上、下的喷水量 | 下垂型喷头向下喷洒的水量应为 80%~100%。(6.6.2) | 91.1%、91.8% | 合格 | |
| 7 | 静态动作温度 | 易熔元件洒水喷头的静态动作温度不应超过下式规定的范围。 $X \pm (0.035X + 0.62)$, 式中 X ——公称动作温度, 单位为摄氏度(℃)。(6.7.1) | (71.9~72.3)℃ | 合格 | |

检验结果汇总

No. Gn201601728

RC Y ZSTX 20-74°C

| 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 |
|----|-----------|--|---------------------------------------|------|-------------------------------|
| 8 | 功能 | 喷头应启动灵活；喷头在热敏感元件释放后 60s 内，应清除所有沉积；在每一压力下进行试验的所有喷头中，发生沉积的试样总数不应超过 1 只。(6.8) | 喷头启动灵活；在每一压力下所有喷头动作均无沉积发生。 | 合格 | |
| 9 | 抗水冲击性能 | 试验过程中喷头不应出现渗漏和破坏。试验后应符合 0.035MPa 压力下的功能试验要求。(6.9) | 符合标准要求 | 合格 | |
| 10 | 工作载荷和框架强度 | 对于轭臂支撑的洒水喷头，确定其工作载荷。 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%。(6.10) | 平均工作载荷：404.9N， 框架的最大永久变形为 0.004mm。 | 合格 | 喷头载荷 支承点间 距离： 18.8mm |
| 11 | 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，无破损。(6.11.2) | 符合标准要求 | 合格 | |
| 12 | 溅水盘强度 | 在 1.2MPa 水压下连续洒水 15min，溅水盘不应出现松动、脱落、永久变形和损坏。(6.12) | 符合标准要求 | 合格 | |
| 13 | 抗振动性能 | 振动试验后，喷头的构成部件应无松动和损坏，并应符合密封试验及 0.035MPa 压力下的功能试验要求。(6.15) | 符合标准要求 | 合格 | |
| 14 | 抗机械冲击性能 | 机械冲击试验后喷头应无损坏，并应符合 6.3.1 条的要求。(6.16) | 符合标准要求 | 合格 | |
| 15 | 耐低温性能 | 低温试验后，喷头的涂层和镀层不应出现断裂和剥层现象，喷头不应损坏，并应符合密封试验及 0.035MPa 压力下的功能试验要求。(6.17) | 符合标准要求 | 合格 | |
| 16 | 耐高温性能 | 高温试验后，喷头体不应发生严重变形和损坏。(6.18) | 符合标准要求 | 合格 | |

检验结果汇总

No. Gn201601728

RC Y ZSTX 20-74°C

| 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 |
|----|-----------|---|---|------|----|
| 17 | 动态热性能 | 在标准方位进行试验时, RTI 和 C 应符合图 1 规定。标准响应喷头使用 C 计算出的任一 RTI 值均应在图 1 所示的范围内。(6. 19. 1) | 传导系数 C 的平均值为 $0.42 (m/s)^{0.5}$, 平均 RTI 值为 $108.53 (m \cdot s)^{0.5}$, 且任一 C 值、RTI 值均在标准要求的范围内。 | 合格 | |
| | | 在偏离最不利方位一个角度进行试验时, 每一个 RTI 值不应超过 $600 (m \cdot s)^{0.5}$ 或在标准方位下测得的平均 RTI 值的 250% 二者之中的较小者。(6. 19. 2) | 在偏离最不利方位 15° 时, 每一个 RTI 值均在标准要求的范围内, 平均 RTI 值为 $109.89 (m \cdot s)^{0.5}$ 。 | 合格 | |
| 18 | 耐氨应力腐蚀性能 | 氨应力腐蚀试验后, 喷头不应断裂、脱层或损坏, 并应符合密封试验及 0.035MPa 压力下的功能试验要求。(6. 20) | 符合标准要求 | 合格 | |
| 19 | 耐二氧化硫腐蚀性能 | 二氧化硫腐蚀试验后, 喷头不应产生腐蚀损坏, 并应符合密封试验及 0.035MPa 压力下的功能试验要求。(6. 21) | 符合标准要求 | 合格 | |
| 20 | 耐盐雾腐蚀性能 | 盐雾腐蚀试验后, 喷头不应产生腐蚀损坏, 并应符合密封试验及 0.035MPa 压力下的功能试验要求。(6. 22) | 符合标准要求 | 合格 | |
| 21 | 耐潮湿气体腐蚀性能 | 潮湿气体腐蚀试验后, 喷头不应产生腐蚀损坏, 并应符合密封试验及 0.035MPa 压力下的功能试验要求。(6. 23) | 符合标准要求 | 合格 | |
| 22 | 耐环境温度性能 | 环境温度试验后, 无涂层喷头应无破损, 并应符合 6. 3. 1、6. 7、6. 8. 1 和 6. 19. 1 的规定。(6. 24. 1) | 符合标准要求 | 合格 | |
| 23 | 抗碰撞性能 | 碰撞试验后, 喷头应无破裂和变形, 并应符合密封试验及 0.035MPa 压力下的功能试验要求。(6. 25. 1) | 符合标准要求 | 合格 | |

检验结果汇总

No. Gn201601728

RC Y ZSTX 20-74℃

| 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 |
|--------|--------|---|--------|------|----|
| 24 | 侧向喷洒 | 下垂型喷头应在正庚烷燃尽前动作，且相邻的喷头不应妨碍其启动。(6.26) | 符合标准要求 | 合格 | |
| 25 | 抗真空性能 | 真空性能试验后，喷头不应出现扭曲或损坏，并应符合 6.3.1 的要求。(6.29) | 符合标准要求 | 合格 | |
| 26 | 灭木垛火性能 | 喷头应能控制木垛火。(6.31.2) | 符合标准要求 | 合格 | |
| | | 木垛的质量损失不应超过 20%。(6.31.3) | 18.4% | 合格 | |
| 本页以下空白 | | | | | |

检验结果汇总

No. Gn201601728

RC Y ZSTZ 20-74°C

| 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 | 洒水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 | 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 | |
| | | 喷头的接口螺纹应符合 GB/T 7306 的规定。(6.2.2) | 符合标准要求 | 合格 | |
| | | 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、认证标记(如获得了认证)等。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 | 喷头在水压密封试验过程中应无渗漏。(6.3.1) | 符合标准要求 | 合格 | |
| | | 喷头在水压强度试验后应无变形或破坏。(6.3.2) | 符合标准要求 | 合格 | |
| 4 | 流量系数 | 公称口径为 20mm 的洒水喷头, 流量系数 K 应为 115±6。(6.4) | 115.7、115.5 | 合格 | |
| 5 | 布水性能 | 非边墙型洒水喷头按 7.4.1 规定的方法进行试验时, 应符合表 4 的规定。(6.5.1) | 低于洒水密度 50% 的集水盒数: 1 个 | 合格 | |
| 6 | 溅水盘上、下的喷水量 | 直立型喷头向下喷洒的水量应为 80%~100%。(6.6.2) | 91.5%、90.6% | 合格 | |
| 7 | 功能 | 喷头应启动灵活; 喷头在热敏感元件释放后 60s 内, 应清除所有沉积; 在每一压力下进行试验的所有喷头中, 发生沉积的试样总数不应超过 1 只。(6.8) | 喷头启动灵活; 在每一压力下所有喷头动作均无沉积发生。 | 合格 | |

检验结果汇总

No. Gn201601728

RC Y ZSTZ 20-74℃

| 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 |
|----|-----------|--|---------------------------------------|------|-------------------------------|
| 8 | 工作载荷和框架强度 | 对于轭臂支撑的洒水喷头，确定其工作载荷。 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%。(6.10) | 平均工作载荷：399.3N， 框架的最大永久变形为 0.004mm。 | 合格 | 喷头载荷 支承点间 距离： 18.8mm |
| 9 | 溅水盘强度 | 在 1.2MPa 水压下连续洒水 15min，溅水盘不应出现松动、脱落、永久变形和损坏。(6.12) | 符合标准要求 | 合格 | |
| 10 | 耐氨应力腐蚀性能 | 氨应力腐蚀试验后，喷头不应断裂、脱层或损坏，并应符合密封试验及 0.035MPa 压力下的功能试验要求。(6.20) | 符合标准要求 | 合格 | |
| 11 | 抗碰撞性能 | 碰撞试验后，喷头应无破裂和变形，并应符合密封试验及 0.035MPa 压力下的功能试验要求。(6.25.1) | 符合标准要求 | 合格 | |
| 12 | 侧向喷洒 | 侧向喷洒试验时，直立型喷头应在正庚烷燃尽前动作，且相邻的喷头不应妨碍其启动。(6.26) | 符合标准要求 | 合格 | |
| | | 本页以下空白 | | | |

检验结果汇总

No. Gn201601728

RC Y ZSTBS 20-74°C

| 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 | 洒水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 | 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 | |
| | | 喷头的接口螺纹应符合 GB/T 7306 的规定。(6.2.2) | 符合标准要求 | 合格 | |
| | | 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、认证标记(如获得了认证)等。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 | 喷头在水压密封试验过程中应无渗漏。(6.3.1) | 符合标准要求 | 合格 | |
| | | 喷头在水压强度试验后应无变形或破坏。(6.3.2) | 符合标准要求 | 合格 | |
| 4 | 流量系数 | 公称口径为 20mm 的洒水喷头, 流量系数 K 应为 115 ± 6 。(6.4) | 116.4、116.0 | 合格 | |
| 5 | 布水性能 | 所有集水盒的平均洒水密度不得低于 2.0mm/min, 单盒最小洒水密度不得低于 1.2mm/min。喷头所在边墙下部集水盒的总水量应不少于喷头总洒水量的 3.5%。喷头应打湿所在墙下方距溅水盘 1.22m 以下的全部墙面。(6.5.2) | 平均洒水密度为 5.40mm/min; 单盒最小洒水密度为 1.51mm/min; 靠墙 6 个集水盒中收集的总水量占试验期间喷头总洒水量的 6.71%。喷头打湿所在墙下方距溅水盘 1.22m 以下的全部墙面。 | 合格 | |
| 6 | 功能 | 喷头应启动灵活; 喷头在热敏感元件释放后 60s 内, 应清除所有沉积; 在每一压力下进行试验的所有喷头中, 发生沉积的试样总数不应超过 1 只。(6.8) | 喷头启动灵活; 在每一压力下所有喷头动作均无沉积发生。 | 合格 | |

检验结果汇总

No. Gn201601728

RC Y ZSTBS 20-74℃

| 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 |
|--------|-----------|--|---------------------------------------|------|-------------------------------|
| 7 | 工作载荷和框架强度 | 对于铰臂支撑的洒水喷头，确定其工作载荷。 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%。(6.10) | 平均工作载荷：407.0N， 框架的最大永久变形为 0.004mm。 | 合格 | 喷头载荷 支承点间 距离： 19.0mm |
| 8 | 溅水盘强度 | 在 1.2MPa 水压下连续洒水 15min，溅水盘不应出现松动、脱落、永久变形和损坏。(6.12) | 符合标准要求 | 合格 | |
| 9 | 耐氨应力腐蚀性能 | 氨应力腐蚀试验后，喷头不应断裂、脱层或损坏，并应符合密封试验及 0.035MPa 压力下的功能试验要求。(6.20) | 符合标准要求 | 合格 | |
| 10 | 抗碰撞性能 | 碰撞试验后，喷头应无破裂和变形，并应符合密封试验及 0.035MPa 压力下的功能试验要求。(6.25.1) | 符合标准要求 | 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. Gn201601728

共 13 页 第 10 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金源路 19 号 | | |
| 联系电话 | 0576-89330555 | 传真 | 0576-83368119 |

产品照片:



| 型号 | 喷头总重 (g) |
|--------------------|----------|
| RC Y ZSTZ 20-74°C | 114.58 |
| RC Y ZSTX 20-74°C | 108.14 |
| RC Y ZSTBS 20-74°C | 114.74 |

检 验 报 告

No. Gn201601728

共 13 页 第 11 页

一、铭牌标志

溅水盘上标有“RC Y ZSTX 20-74℃、2015”

喷头体上标有“RC”

二、关键元器件

1. 动作元件名称：易熔合金

规格型号：HL4016A 动作温度：74℃

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. 溅水盘的结构尺寸：圆形，外径： $\phi 35\text{mm}$ ，齿数 12

2. 喷头体的出水口口径： $\phi 13.5\text{mm}$

一致性检查结论：符合

检 验 报 告

No. Gn201601728

共 13 页 第 12 页

一、铭牌标志

溅水盘上标有“RC Y ZSTZ 20-74℃、2015”

喷头体上标有“RC”

二、关键元器件

1. 动作元件名称：易熔合金

规格型号：HL4016A 动作温度：74℃

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. 溅水盘的结构尺寸：圆形，外径： $\phi 40\text{mm}$ ，齿数 24

2. 喷头体的出水口口径： $\phi 13.5\text{mm}$

一致性检查结论：符合

检验报告

No. Gn201601728

共 13 页 第 13 页

一、铭牌标志

溅水盘上标有“RC Y ZSTBS 20-74℃、2015↑”

喷头体上标有“RC”

二、关键元器件

1. 动作元件名称：易熔合金

规格型号：HL4016A 动作温度：74℃

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. 溅水盘的结构尺寸：矩形+不规则圆形，矩形：45.3mm×21mm，不规则圆形前端 3 个齿

2. 喷头体的出水口口径：Φ13.5mm

一致性检查结论：符合