



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L15200

检 验 报 告

Test Report

No. (2025) GKJC-BG0296

委 托 单 位： 泉州市大志消防科技
有限公司

产 品 名 称： 洒水喷头

型 号 规 格： K-ZSTZ80-68℃ Q3、
K-ZSTZ115-68℃ Q3



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：（2025）GKJC-BG0296

第 1 页 共 9 页

产品名称		洒水喷头		
型号规格		K-ZSTZ80-68℃ Q3、K-ZSTZ115-68℃ Q3		
委托单位		泉州市大志消防科技有限公司		
生产单位		泉州市大志消防科技有限公司		
商 标		理消	生产日期	2025. 03
检验类别		型式试验	样品状态	合格
样品概况	数量	主型：120 只，分型 70 只	接收日期	2025. 03. 22
	说明			
检 验 依 据		GB 5135.1-2019《自动喷水灭火系统 第1部分：洒水喷头》。		
检 验 项 目		整体要求；接口螺纹；外观与标志；密封结构要求；水压密封和耐水压强度性能；流量系数；布水性能；溅水盘上、下的喷水量；静态动作温度；功能；抗水冲击性能；工作载荷和框架强度；溅水盘强度；疲劳强度；热稳定性；抗振动性能；抗碰撞性能；抗翻滚性能；冷冻性能；耐高温性能；耐盐雾腐蚀性能；侧向喷洒；抗真空性能。		
检 验 结 论		所检项目符合 GB 5135.1-2019 标准要求，合格。 签发日期：2025年05月26日 消防阀门检测有限公司 检测报告专用章		
备 注		主型为 K-ZSTZ80-68℃ Q3。 其中 6.1.1、6.2、6.3、6.4、6.29 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		2025 年 03 月 25 日~2025 年 04 月 29 日		

批准：蔡金城 审核：林德强 编制：王振东

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：（2025）GKJC-BG0296

（续页）

第 2 页 共 9 页

洒水喷头 K-ZSTZ80-68℃ Q3 检验结果

序号	检验项目	标准要求及标准条款号	检验结果		本项结论	备注
1	整体要求	洒水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	制 造 商 声 明 质 量 ： 41.5g
		按 7.2 规定的方法测得的每只洒水喷头的质量与其制造商声明质量的偏差不应超过声明质量的 5%。（6.1.2）	质量偏差为-0.7%，符合标准要求。		合格	
2	接口螺纹	洒水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	应符合下列要求： a) 洒水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； b) 洒水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、认证标记(如获得了认证)等； c) 对于边墙型洒水喷头，还应标明水流方向； d) 隐蔽式洒水喷头的装饰盖板上应标有不可涂覆的标记； e) 所有标记应为永久性标记且标志正确、清晰。（6.3）	符合标准要求		合格	
4	密封结构要求	洒水喷头出水口的密封不应使用橡胶密封件。（6.4）	符合标准要求		合格	
5	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，洒水喷头在整个试验过程中应无渗漏。（6.5.1）	洒水喷头无渗漏，符合标准要求。		合格	
		按 7.3.2 规定的方法进行试验，洒水喷头应无变形或破坏。（6.5.2）	洒水喷头无变形或破坏现象，符合标准要求。		合格	
6	流量系数	按 7.4 规定的方法进行试验，洒水喷头流量系数 K 的任一测量值和平均值均应符合表 3 的规定。公称流量系数 K 为 80，流量系数范围为 76~84。（6.6）	81.9	82.4	合格	

国凯（福建）消防阀门检测有限公司

检 验 报 告

编号：(2025) GKJC-BG0296

(续页)

第 3 页 共 9 页

洒水喷头 K-ZSTZ80-68℃ Q3 检验结果

序号	检验项目	标准要求及标准条款号	检验结果	本项结论	备注
7	布水性能	公称流量系数为 57、80、115 的非边墙喷头按 7.5.1.1 规定的方法进行试验，应符合表 4 的规定。（6.7.1.1）	符合标准要求	合格	
8	溅水盘上、下的喷水量	按 7.6 规定的方法进行试验，直立型喷头和下垂型喷头向下喷洒的水量应为总水量的 80%~100%。（6.8）	符合标准要求	合格	
9	静态动作温度	洒水喷头按 7.7a)~h) 规定的方法进行试验，应符合下列要求： 公称动作温度不超过 200℃的洒水喷头，实际动作温度不应超过式(2)规定的范围。 $X \pm (0.035X + 0.62) \dots\dots\dots (2)$ 式中： X—公称动作温度，单位为摄氏度(℃)。 (6.9.1)	在 66.3℃~69.7℃内样品全部动作。	合格	
10	功能	按 7.8 规定的方法进行试验，洒水喷头应启动喷水。（6.10.1）	洒水喷头启动喷水，符合标准要求。	合格	
		按 7.8 d) 规定的方法进行试验，喷头在热敏感元件释放后 60s 内，清除所有沉积；若在任一压力等级的试验中有 1 只试样发生沉积，应另取 24 只相同试样重新进行该压力和该安装位置的功能试验，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。（6.10.2）	洒水喷头无沉积，符合标准要求。	合格	
11	抗水冲击性能	按 7.9 规定的方法进行试验，洒水喷头在试验过程中和试验后均不应出现渗漏或损坏。本项试验后，所有试样还应进行 0.035MPa 压力下的功能试验，并应符合 6.10.1 的规定。（6.11）	洒水喷头未出现渗漏或损坏现象，功能试验符合标准要求。	合格	
12	工作载荷和框架强度	轭臂支撑的洒水喷头的工作载荷按 7.10a)~e) 规定的方法确定。（6.12.1）	符合标准要求	合格	
		轭臂支撑的洒水喷头按 7.10f) 规定的方法进行试验时，其框架的永久变形不应大于洒水喷头载荷支承点间距离的 0.2%。(6.12.2)	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：(2025) GKJC-BG0296

(续页)

第 4 页 共 9 页

洒水喷头 K-ZSTZ80-68℃ Q3 检验结果

序号	检验项目	标准要求及标准条款号	检验结果	本项结论	备注
13	溅水盘强度	洒水喷头按 7.12 规定的方法进行试验，其溅水盘不应出现松动、脱落、永久变形和损坏。(6.14)	溅水盘未出现松动、脱落、永久变形和损坏，符合标准要求。	合格	
14	疲劳强度	玻璃球洒水喷头按 7.13 规定的方法进行试验，玻璃球不应有任何损坏。本项试验后，所有试样还应进行 0.035MPa 压力下的功能试验，并应符合 6.10.1 的规定。(6.15)	玻璃球无任何损坏，功能试验符合标准要求。	合格	
15	热稳定性	玻璃球洒水喷头按 7.14 规定的方法进行试验，玻璃球不应有任何损坏。本项试验后，所有试样还应进行 0.035MPa 压力下的功能试验，并应符合 6.10.1 的规定。(6.16)	玻璃球无任何损坏，功能试验符合标准要求。	合格	
16	抗振动性能	按 7.15 规定的方法进行试验，洒水喷头的构成部件应无松动和损坏。本项试验后，所有试样还应进行水压密封试验和 0.035MPa 压力下的功能试验，并应符合 6.5.1 和 6.10.1 的规定。(6.17)	部件无松动和损坏，水压密封试验和功能试验符合标准要求。	合格	
17	抗碰撞性能	按 7.17b)~d) 规定的方法进行试验，洒水喷头应无明显变形和损坏，试验后所有试样还应进行水压密封试验，并应符合 6.5.1 的规定；若溅水盘出现可见变形，应符合 6.7 的规定。(6.19.1)	洒水喷头无明显变形和损坏，水压密封试验符合标准要求。	合格	
18	抗翻滚性能	按 7.18 规定的方法进行试验，洒水喷头应无明显损坏。本项试验后，所有试样还应进行水压密封试验，并应符合 6.5.1 的规定。(6.20)	洒水喷头无明显损坏，水压密封试验符合标准要求。	合格	

国凯（福建）消防阀门检测有限公司

检 验 报 告

编号：(2025) GKJC-BG0296
第 5 页 共 9 页

(续页)

洒水喷头 K-ZSTZ80-68℃ Q3 检验结果

序号	检验项目	标准要求及标准条款号	检验结果	本项结论	备注
19	冷冻性能	按 7.19 规定的方法进行冷冻试验。试验后，洒水喷头应符合下列要求之一： a) 有可见损坏； b) 在不超过 0.05MPa 水压下出现泄漏； c) 无损坏，所有试样进行水压密封试验和标准方位动态热试验，并应符合 6.5.1 和 6.23.1.1 的规定。（6.21）	有可见损坏	合格	
20	耐高温性能	按 7.20 规定的方法进行试验，洒水喷头不应发生严重变形或损坏。（6.22）	洒水喷头未发生严重变形或损坏，符合标准要求。	合格	
21	耐盐雾腐蚀性能	按 7.24 规定的方法进行试验，洒水喷头不应产生腐蚀损坏。本项试验后，所有试样还应进行 0.035 MPa 压力下的功能试验，并应符合 6.10.1 的规定。（6.26）	洒水喷头未产生腐蚀损坏现象，功能试验符合标准要求。	合格	
22	侧向喷洒	按 7.27 规定的方法进行试验，直立型、下垂型和边墙型洒水喷头在正庚烷燃尽前应启动。（6.29）	符合标准要求	合格	
23	抗真空性能	按 7.29 规定的方法进行试验，洒水喷头不应出现扭曲或损坏。本项试验后，所有试样还应进行水压密封试验，并应符合 6.5.1 的规定。（6.31）	洒水喷头未出现扭曲或损坏，水压密封试验符合标准要求。	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：(2025) GKJC-BG0296
第 6 页 共 9 页

(续页)

洒水喷头 K-ZSTZ115-68℃ Q3 检验结果

序号	检验项目	标准要求及标准条款号	检验结果		本项结论	备注
1	整体要求	洒水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	制 造 商 声 明 质 量 ： 71.0g
		按 7.2 规定的方法测得的每只洒水喷头的质量与其制造商声明质量的偏差不应超过声明质量的 5%。（6.1.2）	质量偏差为 0.7%，符合标准要求。		合格	
2	接口螺纹	洒水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	应符合下列要求： a) 洒水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； b) 洒水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、认证标记(如获得了认证)等； c) 对于边墙型洒水喷头，还应标明水流方向； d) 隐蔽式洒水喷头的装饰盖板上应标有不可涂覆的标记； e) 所有标记应为永久性标记且标志正确、清晰。（6.3）	符合标准要求		合格	
4	密封结构要求	洒水喷头出水口的密封不应使用橡胶密封件。（6.4）	符合标准要求		合格	
5	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，洒水喷头在整个试验过程中应无渗漏。（6.5.1）	洒水喷头无渗漏，符合标准要求。		合格	
		按 7.3.2 规定的方法进行试验，洒水喷头应无变形或破坏。（6.5.2）	洒水喷头无变形或破坏现象，符合标准要求。		合格	
6	流量系数	按 7.4 规定的方法进行试验，洒水喷头流量系数 K 的任一测量值和平均值均应符合表 3 的规定。公称流量系数 K 为 115，流量系数范围为 109~121。（6.6）	115.0	115.3	合格	

国凯（福建）消防阀门检测有限公司

检 验 报 告

编号：（2025）GKJC-BG0296
第 7 页 共 9 页

（续页）

洒水喷头 K-ZSTZ115-68℃ Q3 检验结果

序号	检验项目	标准要求及标准条款号	检验结果	本项结论	备注
7	布水性能	公称流量系数为 57、80、115 的非边墙喷头按 7.5.1.1 规定的方法进行试验，应符合表 4 的规定。（6.7.1.1）	符合标准要求	合格	
8	功能	按 7.8 规定的方法进行试验，洒水喷头应启动喷水。（6.10.1）	洒水喷头启动喷水，符合标准要求。	合格	
		按 7.8 d) 规定的方法进行试验，喷头在热敏感元件释放后 60s 内，清除所有沉积；若在任一压力等级的试验中有 1 只试样发生沉积，应另取 24 只相同试样重新进行该压力和该安装位置的功能试验，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。（6.10.2）	洒水喷头无沉积，符合标准要求。	合格	
9	抗水冲击性能	按 7.9 规定的方法进行试验，洒水喷头在试验过程中和试验后均不应出现渗漏或损坏。本项试验后，所有试样还应进行 0.035MPa 压力下的功能试验，并应符合 6.10.1 的规定。（6.11）	洒水喷头未出现渗漏或损坏现象，功能试验符合标准要求。	合格	
10	工作载荷和框架强度	铰臂支撑的洒水喷头的工作载荷按 7.10a)～e) 规定的方法确定。（6.12.1）	符合标准要求	合格	
		铰臂支撑的洒水喷头按 7.10f) 规定的方法进行试验时，其框架的永久变形不应大于洒水喷头载荷支承点间距离的 0.2%。（6.12.2）	符合标准要求	合格	
11	溅水盘强度	洒水喷头按 7.12 规定的方法进行试验，其溅水盘不应出现松动、脱落、永久变形和损坏。（6.14）	溅水盘未出现松动、脱落、永久变形和损坏，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：(2025) GKJC-BG0296

(续页)

第 8 页 共 9 页

洒水喷头 K-ZSTZ80-68℃ Q3

产品照片



喷头总重：41.2g

国凯（福建）消防阀门检测有限公司

检 验 报 告

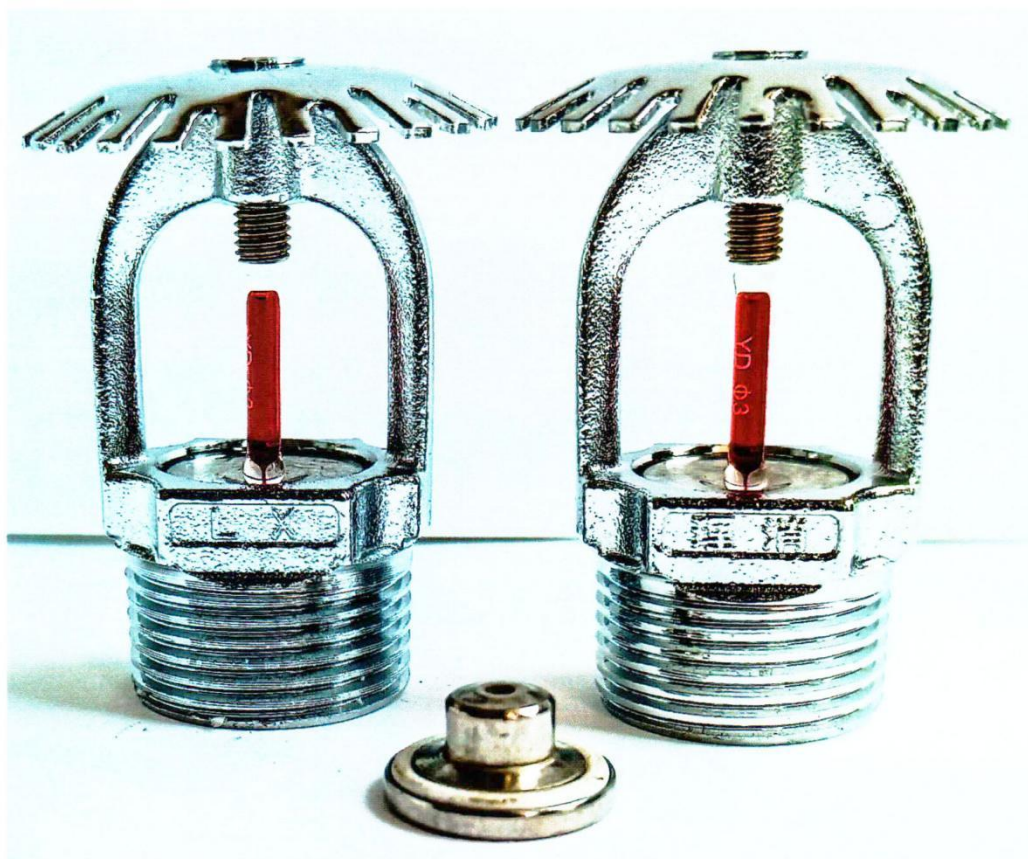
编号：(2025) GKJC-BG0296

(续页)

第 9 页 共 9 页

洒水喷头 K-ZSTZ115-68°C Q3

产品照片



喷头总重：71.5g