



2008000465Z



(2008)国认监认字(062)号



检测  
CNAS L0988

# 检 验 报 告

No. 2010-6936

受检单位 (美国) 泰科消防设备有限公司

产品名称 洒水喷头

检验类型 认证换证检验

国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心

## 注 意 事 项

1. 报告无“检验业务专用章”无效。
2. 复制报告未重新加盖“检验业务专用章”无效。
3. 报告无编制、审核、批准人签字无效。
4. 报告涂改无效。
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。
6. 检验报告仅对受检样品负责。

单位名称：国家固定灭火系统和耐火构件  
质量监督检验中心  
地 址：天津市西青区津涞公路富兴路2号  
电 话：022-58387888  
传 真：022-58387878  
邮政编码：300382  
电子邮件：cncf@tfri.com.cn

Name:China National Center for Quality Supervision  
and Test of Fixed Fire Extinguishing Systems  
and Fire-Resisting Building Components  
Address:No.2 Fuxing Road, Jinlai Highway,Xiqing District,Tianjin, China  
Telephone:022-58387888  
Fax:022-58387878  
Post Code:300382  
E-mail:cncf@tfri.com.cn

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. 2010-6936

产品名称	洒水喷头
型号规格	K-ZSTZ 15-68℃ Φ3mm(FRB TY3131 SSU 15-68℃)
商 标	TYCO
委托单位	公安部消防产品合格评定中心
生产单位	(美国)泰科消防设备有限公司
受检单位	(美国)泰科消防设备有限公司
抽 样 者	工厂条件检查组
抽样地点	成品库
抽样基数	750只
抽样日期	2010年10月21日
送 样 者	云虹
送样日期	2010年11月19日
样品数量	250只; 玻璃球30只
样品编号	2010-6936
检验类别	认证换证检验
检验依据	GB5135.1-2003
样品等级	空白
检验项目	除6.23; 6.24; 6.31以外的全部项目
检验日期	2010年12月28日至2011年5月11日
检验地点	本中心内
检验结论	<p>(美国)泰科消防设备有限公司送检的K-ZSTZ 15-68℃ Φ3mm(FRB TY3131 SSU 15-68℃)洒水喷头, 经按GB5135.1-2003《自动喷水灭火系统 第1部分: 洒水喷头》检验, 综合判定合格。(以下空白)</p> <p style="text-align: right;">(检验业务专用章) 签发日期: 2011年 5 月 18 日</p>
备 注	主型产品

批准: 陈泽民

审核: 蔡文

编制: 张刚

共 6 页 第 1 页



检验结果汇总

No. 2010-6936

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	洒水喷头在制造上应确保其产品的一致性, 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	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)	标志不正确	C类不合格	
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	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 15mm 的洒水喷头, 流量系数 K 应为 $80 \pm 4$ 。(6.4)	78.8、78.1	合格	
5	布水性能	低于平均洒水密度 50% 的集水盒数应不大于 5、个。(6.5.1)	0 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)	99.0%、98.3%	合格	
7	静态动作温度	喷头的动作温度范围: $65^{\circ}\text{C} \sim 74^{\circ}\text{C}$ , 其中 80% 的样品应在 $71^{\circ}\text{C}$ 之前动作。(6.7.2)	在 $65.1^{\circ}\text{C} \sim 69.9^{\circ}\text{C}$ 内样品全部动作。	合格	



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 10s 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撑点间距离的 0.2%。(6.10)	平均工作载荷：365.8N， 框架的最大永久变形为 0.004mm。	合格	喷头载荷支撑点间距离：19.4mm
11	热敏感元件强度	玻璃球的平均破碎载荷不应小于 6 倍的平均设计载荷；玻璃球破碎载荷的下限误差至少为设计载荷上限误差的 2 倍。(6.11)	平均破碎载荷：5782.2N， 为平均设计载荷的 15.8 倍； 玻璃球破碎载荷的下限误差为设计载荷上限误差的 7.2 倍。	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	疲劳强度	疲劳强度试验后玻璃球不得有任何损坏，并应符合 0.035MPa 压力下的功能试验要求。(6.13)	符合标准要求	合格	
14	热稳定性	热稳定性试验后玻璃球不应有任何损坏，并应符合 0.035MPa 压力下的功能试验要求。(6.14)	符合标准要求	合格	
15	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	





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
16	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	
17	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	
18	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	
19	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。快速响应喷头使用 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 $0.45 (m/s)^{0.5}$ ，平均 RTI 值为 $36.73 (m \cdot s)^{0.5}$ ，且任一 C 值、RTI 值均在标准要求的范围内。	合格	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 $25^\circ$ 时，每一个 RTI 值均在标准要求的范围内，平均 RTI 值为 $44.65 (m \cdot s)^{0.5}$ 。	合格	
20	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	
21	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	
22	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	



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
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	
24	侧向喷洒	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	
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	
本页以下空白					



送检单位	(美国) 泰科消防设备有限公司		
通讯地址	Unit A3-A5, Stockport Trading Estate, Yew Street, Stockport, UK		
邮政编码	空白	联系电话	010-65150005

产品说明 (样品描述) :



玻璃球上标有: Job F3-SP  
 喷头总重: 70.18g。 (以下空白)

