



2006000465Z



(2006)国认监认字(062)号



检测
CNAS L0988

检 验 报 告

No. 2008-2802

受检单位 瑞安市长城消防器材有限公司

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

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. 2008-2802

产品名称	洒水喷头
型号规格	T-ZSTX 15-68℃ Φ5mm
商 标	RC
委托单位	公安部消防产品合格评定中心
生产单位	瑞安市长城消防器材有限公司
受检单位	瑞安市长城消防器材有限公司
抽 样 者	工厂条件检查组
抽样地点	仓库
抽样基数	750只
抽样日期	2008年6月7日
送 样 者	项志刚
送样日期	2008年6月17日
样品数量	250只；玻璃球30只
样品编号	2008-2802
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	2008年6月21日至2008年7月31日
检验地点	本中心内
检验结论	<p style="text-align: center;">瑞安市长城消防器材有限公司送检的T-ZSTX 15-68℃ Φ5mm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，合格。 （以下空白）</p> <p style="text-align: right;">（检验业务专用章） 签发日期： 2008年 8 月 7 日</p>
备 注	主型产品

批准：

陈军

审核：

王明英

编制：

陈

共 6 页 第 1 页



检验结果汇总

No. 2008-2802

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)	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	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 ± 4 。(6.4)	76.3、76.8	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)	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)	85.9%、86.5%	合格	
7	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。(6.7.2)	在 (65.2~70.7)℃ 内样品全部动作，其中在 71℃之前全部样品动作。	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。(6.8.1)	启动灵活	合格	合格
		喷头在热敏感元件释放后 10s 内, 应清除所有沉积。(6.8.2)	无沉积	合格	
		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。(6.8.3)	空白	空白	
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承点间距离的 0.2%。(6.10)	平均工作载荷: 445.1N, 框架的最大永久变形为 0.005mm。	合格	喷头载荷支承点间距离: 19.1mm
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: 6022.7N, 为平均设计载荷的 13.5 倍; 玻璃球破碎载荷的下限误差为设计载荷上限误差的 6.2 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	

检验结果汇总

No. 2008-2802

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
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 6. 3. 1 及 0. 035MPa 压力下的功能试验要求。(6. 15)	符合标准要求	合格	
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 6. 3. 1 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。特殊响应喷头使用 C 计算出的平均 RTI 值应在 $50 (m \cdot s)^{0.5} \sim 80 (m \cdot s)^{0.5}$ 之间, 且任一 RTI 值不应小于 $40 (m \cdot s)^{0.5}$ 或大于 $100 (m \cdot s)^{0.5}$ 。(6. 19. 1)	传导系数 C 的平均值为 $0.42 (m/s)^{0.5}$, 平均 RTI 值为 $58.50 (m \cdot s)^{0.5}$, 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 20° 时, 每一个 RTI 值均在标准要求的范围内, 平均 RTI 值为 $67.18 (m \cdot s)^{0.5}$ 。	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 6. 3. 1 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 6. 3. 1 及 0. 035MPa 压力下的功能试验要求。(6. 21)	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
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 6.3.1 及 0.035MPa 压力下的功能试验要求。(6.22)	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 6.3.1 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	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	
		本页以下空白			

送检单位	瑞安市长城消防器材有限公司		
通讯地址	浙江省瑞安市塘下镇陈宅工业区		
邮政编码	325204	联系电话	0577-65375158

产品说明（样品描述）：



玻璃球上标有：“Job F5”
 喷头总重：55g