



2008000465Z



(2008)国认监认字(062)号



检测
CNAS L0988

检 验 报 告

No. 2009-2074

受检单位 瑞安市长城消防器材有限公司

产品名称 水雾喷头

检验类型 型式检验

国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心


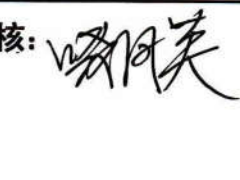
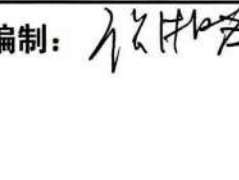


国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心
检 验 报 告

No. 2009-2074

产品名称	水雾喷头
型号规格	ZSTW B16/90; ZSTW B34/90; ZSTW B16/120; ZSTW B34/120
商 标	RC
委托单位	浙江省公安厅消防局
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	浙江省公安厅消防局
抽样地点	仓库
抽样基数	各90只
抽样日期	2009年3月31日
送 样 者	项志刚
送样日期	2009年4月7日
样品数量	ZSTW B16/90: 45只
样品编号	2009-2074
检验类别	型式检验
检验依据	GB5135.3-2003
样品等级	空白
检验项目	全项
检验日期	2009年4月17日至2009年6月2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ZSTW B16/90、ZSTW B34/90、ZSTW B16/120、ZSTW B34/120水雾喷头，经按GB5135.3-2003《自动喷水灭火系统第3部分：水雾喷头》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： 2009年 6 月 11 日</p>
备 注	本栏空白



批准：  审核：  编制：  共 11 页 第 1 页

ZSTW B16/90

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	外观、标志和接口螺纹	应无加工缺陷和机械损伤,表面涂、镀层应均匀,完整美观,无明显的磕碰伤痕及变形。(5.1.1)	符合标准要求	合格	
		应在明显部位做永久性标志,其内容至少应包括规格型号、生产厂商代号或商标、生产年代等。所有标记应正确、清晰、牢固。(5.1.2)	符合标准要求	合格	
		接口螺纹应符合GB/T 7306的规定。(5.1.3)	符合标准要求	合格	
2	流量系数	在升压和降压过程中不应出现压力振荡现象,每个压力点的流量系数和平均流量系数与公称值之差均不应超过公称值的±5%。(5.2)	在升压和降压过程中未出现压力振荡现象;三只喷头的流量系数平均值分别为:16.36、16.51、16.36,最大偏差分别为3.6%、4.4%、3.6%;每个压力点的流量系数符合标准要求。	合格	
3	雾化角	雾化角应满足要求:(90±5)°。(5.3)	92.9°	合格	
4	布水性能	在额定工作压力所对应的流量下,低于平均洒水密度50%的面积应小于10%。(5.4)	0.00%	合格	
5	雾滴尺寸	在额定工作压力下,雾滴体积百分比特征直径 $D_{v0.90}$ 应小于1.000mm。(5.5)	喷头正下方1m: $D_{v0.90}=343.84\mu\text{m}$ 。 喷头正下方1m,径向偏离0.5m: $D_{v0.90}=573.71\mu\text{m}$ 。	合格	

ZSTW B16/90

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	喷洒性能	水雾喷头的有效射程和水平喷洒最大高度与生产厂商公布值之差不应超过生产厂商公布值的±10%；喷洒图形与生产厂商公布值相比，其最大差值不应超出生产厂商公布值的±10%。 (5.6)	有效射程为 1.4m，水平喷洒最大高度为 1.7m，均与公布值一致。 水平喷洒图形和垂直喷洒图形与生产厂商公布值的差值均为 0。	合格		公布值： 有效射程 1.4m，水平喷洒最大高度 1.7m。
7	喷头强度	水雾喷头的各部件不应松动、脱落或损坏。(5.7)	符合标准要求	合格		
8	耐氨应力腐蚀性能	水雾喷头各部件不应出现裂纹、脱层或损坏。(5.8.1)	符合标准要求	合格	合格	
		氨应力腐蚀试验后，对水雾喷头进行强度试验，结果应符合 5.7 规定。(5.8.2)	符合标准要求	合格		
9	耐二氧化硫腐蚀性能	水雾喷头各部位应无明显腐蚀损坏。(5.9.1)	符合标准要求	合格	合格	
		二氧化硫腐蚀试验后，在额定工作压力下测得的水雾喷头的流量与腐蚀试验前所测得的流量之差不应超出腐蚀试验前所测得的流量的±5%。(5.9.2)	符合标准要求	合格		
10	耐盐雾腐蚀性能	水雾喷头各部位应无明显腐蚀损坏。(5.10.1)	符合标准要求	合格	合格	
		盐雾腐蚀试验后，在额定工作压力下测得的水雾喷头的流量与腐蚀试验前所测得的流量之差不应超出腐蚀试验前所测得的流量的±5%。(5.10.2)	符合标准要求	合格		
11	耐低温性能	开式水雾喷头的涂层或镀层不应出现断裂和剥层现象。 (5.11)	符合标准要求	合格		

检验结果汇总

No. 2009-2074

ZSTW B16/90

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
12	耐高温性能	水雾喷头不应发生严重变形或损坏。(5.12)	符合标准要求	合格	
13	抗振动性能	开式水雾喷头组件应无松动、变形和损坏。(5.13)	符合标准要求	合格	
14	抗机械冲击性能	开式水雾喷头组件应无松动和损坏。(5.14)	符合标准要求	合格	
本页以下空白					

ZSTW B34/90

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
	外观、标志和接口螺纹	应无加工缺陷和机械损伤,表面涂、镀层应均匀,完整美观,无明显的磕碰伤痕及变形。(5.1.1)	符合标准要求	合格	
		应在明显部位做永久性标志,其内容至少应包括规格型号、生产厂商代号或商标、生产年代等。所有标记应正确、清晰、牢固。(5.1.2)	符合标准要求	合格	
		接口螺纹应符合GB/T 7306的规定。(5.1.3)	符合标准要求	合格	
2	流量系数	在升压和降压过程中不应出现压力振荡现象,每个压力点的流量系数和平均流量系数与公称值之差均不应超过公称值的±5%。(5.2)	在升压和降压过程中未出现压力振荡现象;三只喷头的流量系数平均值分别为:34.13、33.78、34.13,最大偏差分别为2.3%、2.8%、2.3%;每个压力点的流量系数符合标准要求。	合格	
3	雾化角	雾化角应满足要求:(90±5)°。(5.3)	93.0°	合格	
4	布水性能	在额定工作压力所对应的流量下,低于平均洒水密度50%的面积应小于10%。(5.4)	0.00%	合格	
5	雾滴尺寸	在额定工作压力下,雾滴体积百分比特征直径 $D_{v0.90}$ 应小于1.000mm。(5.5)	喷头正下方1m: $D_{v0.90}=411.33\mu\text{m}$ 。 喷头正下方1m,径向偏离0.5m: $D_{v0.90}=594.26\mu\text{m}$ 。	合格	

检验结果汇总

No. 2009-2074

ZSTW B34/90

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	喷洒性能	水雾喷头的有效射程和水平喷洒最大高度与生产厂商公布值之差不应超过生产厂商公布值的±10%；喷洒图形与生产厂商公布值相比，其最大差值不应超出生产厂商公布值的±10%。 (5.6)	有效射程为 2.4m，水平喷洒最大高度为 1.8m，均与公布值一致。 水平喷洒图形和垂直喷洒图形与生产厂商公布值的差值均为 0。	合格	公布值：有效射程 2.4m，水平喷洒最大高度 1.8m。
7	喷头强度	水雾喷头的各部件不应松动、脱落或损坏。(5.7)	符合标准要求	合格	
本页以下空白					

ZSTW B16/120

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
	外观、标志和接口螺纹	应无加工缺陷和机械损伤,表面涂、镀层应均匀,完整美观,无明显的磕碰伤痕及变形。(5.1.1)	符合标准要求	合格	
		应在明显部位做永久性标志,其内容至少应包括规格型号、生产厂商代号或商标、生产年代等。所有标记应正确、清晰、牢固。(5.1.2)	符合标准要求	合格	
		接口螺纹应符合GB/T 7306的规定。(5.1.3)	符合标准要求	合格	
2	流量系数	在升压和降压过程中不应出现压力振荡现象,每个压力点的流量系数和平均流量系数与公称值之差均不应超过公称值的±5%。(5.2)	在升压和降压过程中未出现压力振荡现象;三只喷头的流量系数平均值分别为:15.63、16.51、15.63,最大偏差分别为-4.1%、4.4%、-4.1%;每个压力点的流量系数符合标准要求。	合格	
3	雾化角	雾化角应满足要求:(120±10)°。(5.3)	112.6°	合格	
4	布水性能	在额定工作压力所对应的流量下,低于平均洒水密度50%的面积应小于10%。(5.4)	0.00%	合格	
5	雾滴尺寸	在额定工作压力下,雾滴体积百分比特征直径 $D_{v0.90}$ 应小于1.000mm。(5.5)	喷头正下方1m: $D_{v0.90}=335.29\mu\text{m}$ 。 喷头正下方1m,径向偏离1m: $D_{v0.90}=842.83\mu\text{m}$ 。	合格	

检验结果汇总

No. 2009-2074

ZSTW B16/120

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	喷洒性能	水雾喷头的有效射程和水平喷洒最大高度与生产厂商公布值之差不应超过生产厂商公布值的±10%；喷洒图形与生产厂商公布值相比，其最大差值不应超出生产厂商公布值的±10%。 (5.6)	有效射程为 1.2m，水平喷洒最大高度为 2.2m，均与公布值一致。 水平喷洒图形和垂直喷洒图形与生产厂商公布值的差值均为 0。	合格	公布值： 有效射程 1.2m，水平喷洒最大高度 2.2m。
7	喷头强度	水雾喷头的各部件不应松动、脱落或损坏。(5.7)	符合标准要求	合格	
本页以下空白					

检验结果汇总

No. 2009-2074

ZSTW B34/120

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	外观、标志和接口螺纹	应无加工缺陷和机械损伤,表面涂、镀层应均匀,完整美观,无明显的磕碰伤痕及变形。(5.1.1)	符合标准要求	合格	
		应在明显部位做永久性标志,其内容至少应包括规格型号、生产厂商代号或商标、生产年代等。所有标记应正确、清晰、牢固。(5.1.2)	符合标准要求	合格	
		接口螺纹应符合 GB/T 7306 的规定。(5.1.3)	符合标准要求	合格	
2	流量系数	在升压和降压过程中不应出现压力振荡现象,每个压力点的流量系数和平均流量系数与公称值之差均不应超过公称值的±5%。(5.2)	在升压和降压过程中未出现压力振荡现象;三只喷头的流量系数平均值分别为:34.73、34.13、34.73,最大偏差分别为3.1%、2.3%、3.1%;每个压力点的流量系数符合标准要求。	合格	
3	雾化角	雾化角应满足要求:(120±10)°。(5.3)	112.8°	合格	
4	布水性能	在额定工作压力所对应的流量下,低于平均洒水密度50%的面积应小于10%。(5.4)	2.8%	合格	
5	雾滴尺寸	在额定工作压力下,雾滴体积百分比特征直径 $D_{v0.90}$ 应小于1.000mm。(5.5)	喷头正下方1m: $D_{v0.90}=387.52\mu\text{m}$ 。 喷头正下方1m,径向偏离1m: $D_{v0.90}=739.65\mu\text{m}$ 。	合格	

检验结果汇总

No. 2009-2074

ZSTW B34/120

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	喷洒性能	水雾喷头的有效射程和水平喷洒最大高度与生产厂商公布值之差不应超过生产厂商公布值的±10%；喷洒图形与生产厂商公布值相比，其最大差值不应超出生产厂商公布值的±10%。 (5.6)	有效射程为 1.9m，水平喷洒最大高度为 2.3m，均与公布值一致。 水平喷洒图形和垂直喷洒图形与生产厂商公布值的差值均为 0。	合格	公布值： 有效射程 1.9m，水平喷洒最大高度 2.3m。
7	喷头强度	水雾喷头的各部件不应松动、脱落或损坏。(5.7)	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）：



从左至右依次为：ZSTW B34/90、ZSTW B34/120、ZSTW B16/90、ZSTW B16/120