



2008000465Z



(2008)国认监认字(062)号



检测
CNAS L0988

检 验 报 告

No. 2010-5209

受检单位 瑞安市长城消防器材有限公司

产品名称 湿式报警阀

检验类型 委托检验

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. 2010-5209

产品名称	湿式报警阀
型号规格	ZSFZ 250
商 标	华城
委托单位	瑞安市长城消防器材有限公司
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	空白
抽样地点	空白
抽样基数	空白
抽样日期	空白
送 样 者	项志刚
送样日期	2010年8月25日
样品数量	2套
样品编号	2010-5209
检验类别	委托检验
检验依据	GB5135.2-2003
样品等级	空白
检验项目	全项
检验日期	2010年9月7日至2010年12月1日
检验地点	本中心内
检验结论	<p>瑞安市长城消防器材有限公司送检的ZSFZ 250湿式报警阀，经按GB5135.2-2003《自动喷水灭火系统 第2部分：湿式报警阀、延迟器、水力警铃》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：2010年12月8日</p>
备 注	本栏空白

批准：

陈泽民

审核：

项志刚

编制：

张中

检验结果汇总

No. 2010-5209

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	湿式报警阀、延迟器、水力警铃应表面平整，无加工缺陷及磕碰损伤，涂层均匀，标志齐全清晰。 (4.1.1)	符合标准要求	合格	
2	标志	湿式报警阀、延迟器、水力警铃应在明显位置清晰、永久性标注下述内容： a) 产品名称及规格型号； b) 生产单位名称或商标； c) 额定工作压力； d) 生产日期及产品编号； e) 湿式报警阀安装的水流方向。 (4.1.2.1)	符合标准要求	合格	合格
		安装在湿式报警阀报警口和延迟器之间的控制阀，应明显标志出其启闭状态。(4.1.2.2)	符合标准要求	合格	
3	基本参数	湿式报警阀、延迟器、水力警铃的额定工作压力应符合 1.2MPa、1.6MPa 等系列压力等级。(4.2.1)	1.6MPa	合格	合格
		湿式报警阀进出口公称直径为 50mm、65mm、80mm、100mm、125mm、150mm、200mm、250mm、300mm。 (4.2.2)	DN250	合格	
4	材料的耐腐蚀性能	阀体和阀盖应采用耐腐蚀性能不低于铸铁的材料制成。阀座应采用耐腐蚀性能不低于青铜的材料制作。(4.3.1)	阀体及阀盖：HT200 阀座：1Cr18Ni9Ti	合格	合格
		要求转动或滑动的零件应采用青铜、黄铜、奥氏体不锈钢等耐腐蚀材料制作。(4.3.2)	转动轴：1Cr18Ni9Ti 阀瓣：1Cr18Ni9Ti	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
		延迟器设置的过滤网，采用耐腐蚀性能不低于黄铜的材料制作。(4.3.3)	延迟器过滤网： 1Cr18Ni9Ti	合格	
		水力警铃喷嘴和过滤网应采用耐腐蚀性能不低于黄铜的材料制作。(4.3.4)	水力警铃喷嘴：ZL104 水力警铃过滤网： 1Cr18Ni9Ti	合格	
5	结构	阀体上应设有放水口，放水口公称直径不应小于 20mm。(4.4.1.1)	DN40	合格	合格
		在湿式报警阀报警口和延迟器之间应设置控制阀，并能在开启位置锁紧。(4.4.1.2)	符合标准要求	合格	
		湿式报警阀应设置报警试验管路，当处于伺应状态时，阀瓣组件无须启动应能手动检验报警装置功能。(4.4.1.3)	符合标准要求	合格	
		延迟器进水口直径小于或等于 6mm 时，应设置耐腐蚀的过滤网。网孔最大尺寸不应大于保护孔径的 0.6 倍，过滤网总面积不应小于保护面积的 20 倍。(4.4.1.4)	延迟器进水口直径为 4.0mm，设过滤网，网孔最大尺寸是保护孔径的 0.25 倍，过滤网总面积是保护面积的 193.5 倍。	合格	
		水力警铃进水口公称直径不应小于 20mm，排水孔面积不应小于喷嘴面积的 50 倍。(4.4.1.5)	水力警铃进水口公称直径为 DN20，排水孔面积是喷嘴面积的 69.4 倍。	合格	
		水力警铃喷嘴直径不应小于 3mm，过滤网孔最大尺寸不应大于喷嘴直径的 0.6 倍，过滤网总面积不应小于喷嘴面积的 10 倍。(4.4.1.6)	水力警铃喷嘴直径为 3.0mm，过滤网孔最大尺寸是喷嘴直径的 0.33 倍，过滤网总面积是喷嘴面积的 344.0 倍。	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
6	湿式报警阀的间隙	除阀全开位置外, 阀瓣组件与阀体内壁之间的间隙对于铸铁阀体不应小于 12mm, 对于有色金属或不锈钢阀体不应小于 6mm。(4.4.2.a)	除阀全开位置外, 阀瓣组件与阀体内壁之间的间隙为 18.5mm(阀体材料为铸铁)。	合格		
		阀在关闭位置, 阀瓣或阀瓣上金属零件与阀座内缘之间至少有 6mm 的径向间隙。(4.4.2.b)	阀在关闭位置, 阀瓣上的金属零件与阀座内缘之间有 11.2mm 的径向间隙。	合格		
		阀座外可能卡住碎屑的环形空间深度不应小于 3mm。(4.4.2.c)	阀座外可能卡住碎屑的环形空间深度为 3.6mm。	合格		
7	连接尺寸	湿式报警阀采用法兰连接方式时, 法兰连接尺寸、法兰密封面型式和尺寸应符合 GB/T 9112 的规定。(4.4.3.1)	符合标准要求	合格	合格	
		湿式报警阀采用紧固件机械性能应符合 GB/T 3098.1~GB/T 3098.3 的规定, 其设计载荷应满足 4.7.1 要求。(4.4.3.4)	符合标准要求	合格		
8	零部件	湿式报警阀补偿器或起相同作用的部件不应因腐蚀、沉淀物或水垢等杂质沉积而影响其正常工作。(4.5.3)	符合标准要求 (补偿方式: 内补偿)	合格		
9	强度	阀瓣组件在开启位置的湿式报警阀, 在 4 倍额定工作压力 (但不得小于 4.8MPa) 下, 保持 5min, 阀体应无宏观变形、泄漏等损坏现象。(4.7.1)	符合标准要求	合格	合格	
		延迟器在 2 倍额定工作压力下, 保持 5min, 延迟器应无渗漏、变形等损坏现象。(4.7.2)	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
10	渗漏和变形	湿式报警阀的阀瓣组件系统侧及连接管件, 在 2 倍额定工作压力下, 保持 5min, 应无渗漏。(4.8.1)	符合标准要求	合格	合格	
		阀瓣组件在开启位置的湿式报警阀, 在 2 倍额定工作压力下, 保持 5min, 应无渗漏、无永久变形。(4.8.2)	符合标准要求	合格		
		湿式报警阀的阀瓣系统侧, 进行静水压试验; 保持 16h, 阀瓣组件密封处应无渗漏。(4.8.3)	符合标准要求	合格		
11	水力摩阻	湿式报警阀在通流流速为 4.5m/s 时, 水力摩阻不应大于 0.04MPa。当水力摩阻大于 0.02MPa 小于 0.04MPa 时, 应在阀体上和操作说明中标注出, 水力摩阻小于、等于 0.02MPa, 无须标注。(4.9.1)	0.014MPa	合格	合格	
		水力摩阻曲线值与生产单位公布值之差, 不应超过生产单位公布值的 10%。(4.9.2)	1.4%	合格		
12	报警功能	装配好的湿式报警阀, 在进口压力为 0.14MPa、系统侧放水流量为 15L/min 时, 压力开关和水力警铃均不应发出报警信号。(4.10.1)	符合标准要求	合格	合格	
		装配好的湿式报警阀, 在进口压力分别为 0.14MPa, 0.70MPa, 1.20MPa, 1.6MPa (适用于额定工作压力大于、等于 1.60MPa 的湿式报警阀), 系统侧相应放水流量为 60L/min, 80L/min, 170L/min, 170L/min (适用于额定工作压力大于、等于 1.60MPa 的湿式报警阀), 压力开关和水力警铃均应发出报警信号。 系统侧放水停止后, 湿式报警阀不再有水流向压力开关和水力警铃。(4.10.2)	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
		装配好的湿式报警阀，在 0.14MPa、0.70MPa、1.20MPa、1.6MPa（适用于额定工作压力大于、等于 1.60MPa 的湿式报警阀）压力下测定的报警流量不应低于生产单位公布值的报警流量。（4.10.3）	在压力为 0.14MPa 时，实测报警流量为 23.0L/min（生产单位公布值为 20L/min）。	合格	
			在压力为 0.70MPa 时，实测报警流量为 51.5L/min（生产单位公布值为 50L/min）。	合格	
			在压力为 1.20MPa 时，实测报警流量为 73.1L/min（生产单位公布值为 70L/min）。	合格	
			在压力为 1.60MPa 时，实测报警流量为 89.1L/min（生产单位公布值为 70L/min）。	合格	
		湿式报警阀在无水流通过时，阀瓣组件应能回到阀座上，无须手动复位即能依次报警。（4.10.4）	符合标准要求	合格	
		装配好的湿式报警阀，在进口压力为 0.14MPa、系统侧放水流量为 60L/min 时，报警口（不安装延迟器的湿式报警阀）压力不应小于 0.05MPa。（4.10.5）	0.05MPa	合格	
13	报警延迟时间	安装延迟器的湿式报警阀，系统侧放水后 5s~90s 内报警装置应开始发出连续报警（4.11）	压力为 0.14MPa，流量为 60L/min，延迟时间为 22.0s。	合格	合格
			压力为 0.70MPa，流量为 80L/min，延迟时间为 15.0s。	合格	
			压力为 1.20MPa，流量为 170L/min，延迟时间为 10.1s。	合格	
			压力为 1.60MPa，流量为 170L/min，延迟时间为 6.1s。	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
14	压力比	装配好的湿式报警阀，进口压力分别为 0.14MPa、0.70MPa、1.20MPa、1.6MPa（适用于额定工作压力大于、等于 1.60MPa 的湿式报警阀），在阀瓣组件开启过程中，阀瓣组件上下两侧压差最大时，进口压力与出口压力之比应不大于 1.16。（4.12）	压力为 0.14MPa，流量为 60L/min 时，压力比为 1.09。	合格	合格
			压力为 0.70MPa，流量为 80L/min 时，压力比为 1.05。	合格	
			压力为 1.20MPa，流量为 170L/min 时，压力比为 1.09。	合格	
			压力为 1.60MPa，流量为 170L/min 时，压力比为 1.08。	合格	
15	冲击性能	装配好的湿式报警阀，在通流流速为 6m/s 的条件下，不需调整应能准确工作，各部件不得损坏。（4.13）	符合标准要求	合格	
16	延迟器排水时间	延迟器应能自动排水，最大排水时间不应大于 5min。（4.14）	4.1min	合格	
17	水力警铃铃锤启动压力	水力警铃铃锤开始旋转时，喷嘴进水口处压力不应大于 0.035MPa。（4.15）	0.030MPa	合格	
18	水力警铃持续性要求	水力警铃不进行调整和润滑，应能正常工作无损坏。（4.16）	符合标准要求	合格	
19	水力警铃响度	当水力警铃喷嘴进水口处压力分别为 0.20MPa、0.30MPa、1.00MPa 时，距离水力警铃 3.0m 处三个测量位置的响度平均值不应小于 85dB (A)，而且每个测量值均不得低于 80dB (A)。当喷嘴进口处压力为 0.05MPa 时，三个测量位置的响度平均值不应小于 70dB (A)。（4.17）	压力为 0.05MPa 时，平均响度 73.2dB (A)。	合格	合格
			压力为 0.20MPa 时，平均响度 87.3dB (A)，最小值 86.5dB (A)。	合格	
			压力为 0.30MPa 时，平均响度 90.3dB (A)，最小值 90.2dB (A)。	合格	
			压力为 1.00MPa 时，平均响度 93.6dB (A)，最小值 93.5dB (A)。	合格	

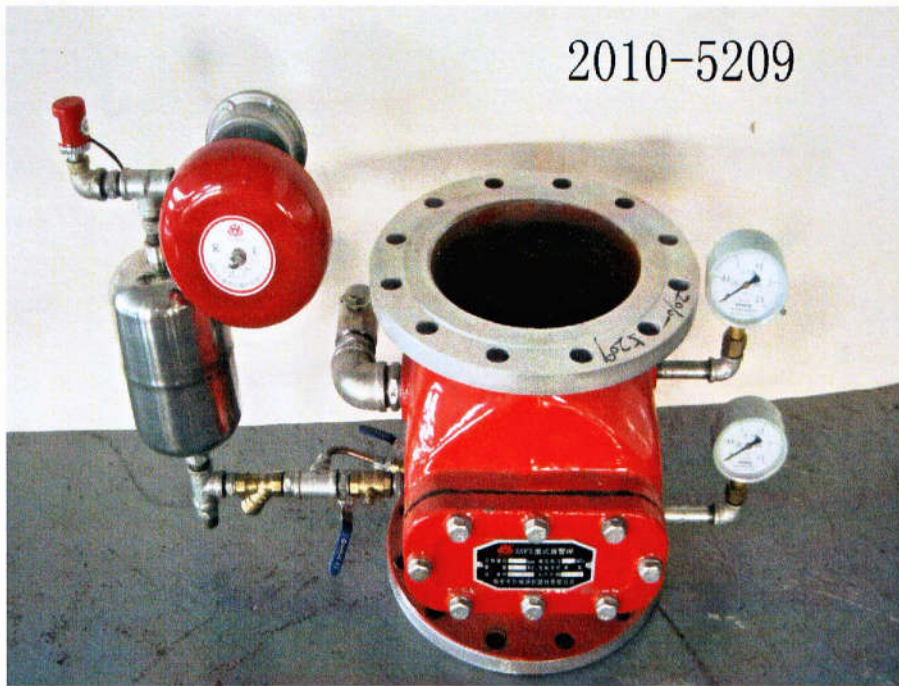
检验结果汇总

No. 2010-5209

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
20	水力警铃耐水性能	水力警铃应能正常工作。(4.18)	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）：



本页以下空白