



2008000465Z



(2008)国认监认字(062)号



检测  
CNAS L0988

# 检 验 报 告

No. 2009-4840

受检单位 瑞安市长城消防器材有限公司

产品名称 消防信号蝶阀

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

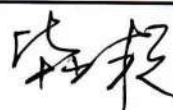
No. 2009-4840

产品名称	消防信号蝶阀
型号规格	见备注栏
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10台
抽样日期	2009年6月19日
送 样 者	项志刚
送样日期	2009年6月24日
样品数量	各2台
样品编号	2009-4840
检验类别	型式检验
检验依据	GB5135.6-2003
样品等级	空白
检验项目	全项
检验日期	2009年7月3日至2009年7月22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ZSXF-50-D、ZSXF-65-D、ZSXF-80-D、ZSXF-100-D、ZSXF-125-D、ZSXF-150-D、ZSXF-200-D消防信号蝶阀，经按GB5135.6-2003《自动喷水灭火系统 第6部分：通用阀门》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：2009年7月28日</p>
备 注	<p>1、型号规格：ZSXF-50-D、ZSXF-65-D、ZSXF-80-D、ZSXF-100-D、ZSXF-125-D、ZSXF-150-D、ZSXF-200-D；其中ZSXF-100-D为主型产品。</p> <p>2、额定工作压力为1.6MPa。</p>

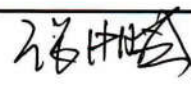
批准：



审核：



编制：



共 6 页 第 1 页

检验结果汇总

No. 2009-4840

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	自动喷水灭火系统阀门应标志清晰，表面平整光洁，无加工缺陷及碰伤划痕，涂层均匀色泽美观。 标志应包括：产品名称及规格型号；生产厂名称；额定工作压力；电性能指标；生产日期及出厂编号；执行标准等。(7.1)	试样标有：产品名称及规格型号、生产厂名称、额定工作压力、电性能指标、生产日期及出厂编号，其余性能符合标准要求。	C类不合格	
2	额定工作压力	阀门的额定工作压力应不低于1.2MPa。(7.2)	1.6MPa	合格	
3	材料	阀体及阀盖应采用耐腐蚀性能不低于普通铸铁的材料制成，阀座的耐腐蚀性能应不低于青铜。(7.3.1)	阀体：HT200 蝶板：QT450-10 镀镍	合格	合格
		要求转动或滑动的零件应采用青铜、黄铜、镍铜合金等耐腐蚀材料制成，若用耐腐蚀性能差的材料制造时，应在相对运动处加入上述耐腐蚀材料制造的衬套件。(7.3.2)	轴：45#钢 轴套：ZCuSn3Zn11Pb4	合格	
4	操作机构	采用手轮操作时其与阀轴的连接应牢固可靠，在需要时可方便地拆卸和更换。(7.10.1)	符合标准要求	合格	合格
		面对着手轮的端部，按顺时针方向转动蝶板应能达到关闭。(7.10.2)	符合标准要求	合格	
		手轮上应铸出开关方向箭头和“开”、“关”字。(7.10.3)	符合标准要求	合格	
		用齿轮、杠杆、蜗轮、蜗杆或回转气缸等驱动装置操作的蝶阀，其驱动装置应能保证蝶阀在不超过蝶阀的最大压差为额定工作压力下能正常操作。(7.10.5)	蝶阀采用蜗轮蜗杆驱动装置操作，其驱动装置保证蝶阀在最大压差为1.6MPa下能正常操作。	合格	
		所有蝶阀都应有表示蝶板位置的指示装置和保证蝶板在全开和全关位置的限位装置。(7.10.6)	符合标准要求	合格	



# 检验结果汇总

No. 2009-4840

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
5	机械强度	进行机械强度试验, 阀门处于全开及全闭状态下, 承受在手轮上施加 890N 的力, 试验后应无损坏。(7. 10. 8)	符合标准要求	合格	
6	水力摩阻损失	进行水力摩阻损失试验, 在 4. 5m/s 流速下, 因水力摩阻产生的压力损失应不超过 0. 02MPa。(7. 10. 9)	分别为 0. 02MPa、0. 019MPa、0. 017MPa、0. 014MPa、0. 013MPa、0. 011MPa、0. 009MPa。	合格	
7	工作循环	进行工作循环试验, 在蝶阀进出口压差为额定工作压力时, 经 1000 次正常工作循环应开启灵活无损坏。每一次循环包括蝶阀从关闭到全开的过程。(7. 10. 10)	符合标准要求	合格	
8	强度要求	进行阀体强度试验, 应能承受 4 倍额定工作压力的静水压, 保持 5min, 试验时蝶阀应全开, 试验中蝶阀应无渗漏、变形和损坏。(7. 10. 11)	符合标准要求	合格	
9	密封性能	进行密封性能试验, 应能承受 2 倍额定工作压力的静水压, 保持 5min, 试验时蝶阀应关闭, 试验中蝶阀密封处应无渗漏。(7. 10. 12)	符合标准要求	合格	
10	信号功能	应具有输出“通”、“断”电信号装置, 且在蝶阀入口压力恒定为 0. 35MPa 时, 蝶阀由全开到关闭的过程中, 输出“通”信号(阀开启)的触点转换为输出“断”信号(阀关闭)时, 此转换点流量应大于等于全开流量的 80%, 过此点后阀一直输出“断”信号(阀关闭)。全开流量为蝶阀在入口压力恒定为 0. 35MPa 时, 全部打开测得的流量值。(7. 12. 2)	进口压力为 0. 35MPa, 阀门全开实测流量为 962L/min, 信号变化时, 测得流量为 914L/min。转换点的流量为全开流量的 95. 0%。过此点后阀门一直输出“断”信号。	合格	ZSXF-50-D
			进口压力为 0. 35MPa, 阀门全开实测流量为 1318L/min, 信号变化时, 测得流量为 1192L/min。转换点的流量为全开流量的 90. 4%。过此点后阀门一直输出“断”信号。	合格	ZSXF-65-D

# 检验结果汇总

No. 2009-4840

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
			进口压力为 0.35MPa, 阀门全开实测流量为 2307L/min, 信号变化时, 测得流量为 2224L/min。转换点的流量为全开流量的 96.4%。过此点后阀门一直输出“断”信号。	合格	ZSXF-80-D
			进口压力为 0.35MPa, 阀门全开实测流量为 3314L/min, 信号变化时, 测得流量为 3255L/min。转换点的流量为全开流量的 98.2%。过此点后阀门一直输出“断”信号。	合格	ZSXF-100-D
			进口压力为 0.35MPa, 阀门全开实测流量为 3500L/min, 信号变化时, 测得流量为 3198L/min。转换点的流量为全开流量的 91.4%。过此点后阀门一直输出“断”信号。	合格	ZSXF-125-D
			进口压力为 0.35MPa, 阀门全开实测流量为 3712L/min, 信号变化时, 测得流量为 3386L/min。转换点的流量为全开流量的 91.2%。过此点后阀门一直输出“断”信号。	合格	ZSXF-150-D
			进口压力为 0.35MPa, 阀门全开实测流量为 4418L/min, 信号变化时, 测得流量为 4309L/min。转换点的流量为全开流量的 97.5%。过此点后阀门一直输出“断”信号。	合格	ZSXF-200-D
11	过载试验	进行过载能力试验,其电器元件不得出现过热烧毁、坑点、触点粘合等现象。(7.12.3)	符合标准要求	合格	电性能指标: DC24V 0.5A AC220V 1A

# 检验结果汇总

No. 2009-4840

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	耐电压	进行耐电压能力测试，在规定的试验电压下，其所有活动部件和静止部件（包括外壳）之间应耐电压 $60s \pm 5s$ 不被击穿。（7.12.4）	符合标准要求	合格	
13	绝缘电阻	进行绝缘电阻测试，在下列部件之间的绝缘电阻应大于 $2M\Omega$ 。 a) 触点断开时，同级进线与出线之间； b) 各带电部件与金属支架（包括外壳）之间。（7.12.5）	触点断开时，同级进线与出线之间的绝缘电阻为 $200M\Omega$ ； 各带电部件与金属支架（包括外壳）之间的绝缘电阻为 $200M\Omega$ 。	合格	
14	接触电阻	进行接触电阻测试，开关的每对闭合触点之间的接触电阻应小于 $0.01\Omega$ 。（7.12.6）	分别为 $0.007\Omega$ 、 $0.008\Omega$ 、 $0.006\Omega$ 、 $0.008\Omega$ 、 $0.006\Omega$ 、 $0.008\Omega$ 、 $0.007\Omega$ 。	合格	
		本页以下空白			



# 样品描述

No. 2009-4840

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

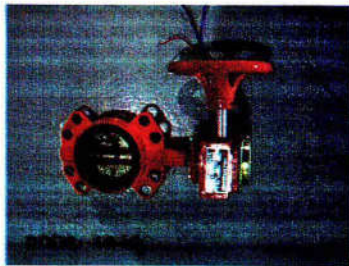
## 产品说明（样品描述）：



ZSXF-50-D



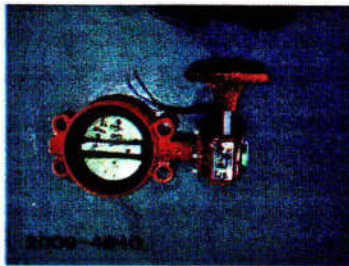
ZSXF-65-D



ZSXF-80-D



ZSXF-100-D



ZSXF-125-D



ZSXF-150-D



ZSXF-200-D