



消防信号蝶阀

使用说明书

(版本号：1.0)

使用产品前请阅读使用说明书

浙江瑞城消防设备有限公司

ZHEJIANG RUICHENG FIRE EQUIPMENT CO.,LTD.

电话：0576-83369588

传真：0576-83368119

网址：<http://www.ccx.net>

邮编：317100

地址：浙江省台州市三门县海润街道滨海新城工业园区



浙江瑞城消防设备有限公司

消防信号蝶阀

一、说明

消防信号蝶阀是自动喷水灭火系统中的配套附件之一，作为自动喷水灭火系统的控制阀门，具有阀位显示信号，该信号可接至消防控制中心实时监控，以免造成误操作，提高系统的可靠性。消防信号蝶阀也是消防给排水管路的控制阀门。

产品执行标准：GB5135.6《自动喷水灭火系统第6部分：通用阀门》

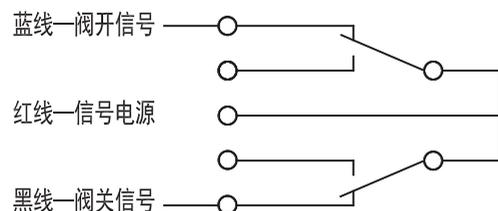
系统设计：请参照GB50084《自动喷水灭火系统设计规范》

施工设计：请参照GB50261《自动喷水灭火系统施工及验收规范》

二、主要技术参数

1. 工作介质：水、油、气体
2. 额定工作压力：1.2MPa、1.6MPa
3. 密封试验压力：2.4MPa、3.2MPa
4. 工作环境温度：4℃~70℃
5. 开关容量：DC24V 0.5A；AC220V 1A
6. 操作方式：蜗轮蜗杆式、手柄快开式
7. 连接方式：法兰对夹连接、卡箍（沟槽）连接
8. 产品生产日期详见铭牌标记

三、接线示意图



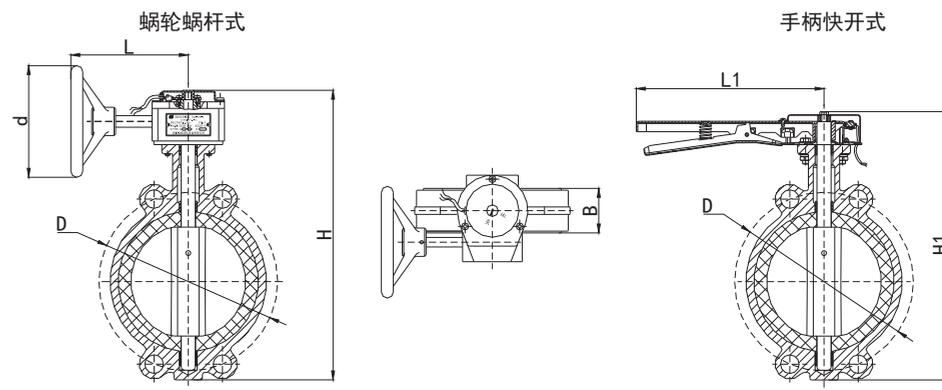
1. 红线为信号电源线—由消防控制中心提供DC24V 0.5A电源；
2. 蓝线为阀开信号线—触点闭合反馈阀门开启信号至消防控制中心；
3. 黑线为阀关信号线—触点闭合反馈阀门关闭信号至消防控制中心；

四、产品结构

消防信号蝶阀主要由阀体、阀座、蝶板、阀杆、轴套、手动操作装置和信号装置等组成。

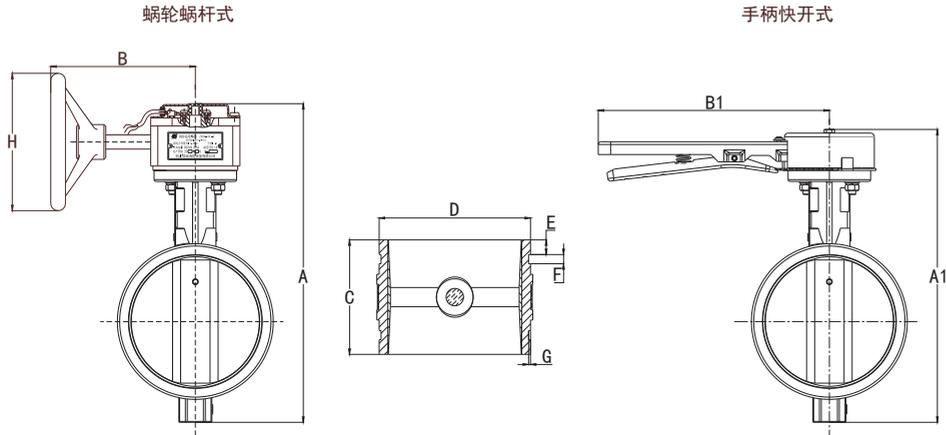
五、型号规格及外形尺寸

1. 法兰对夹连接



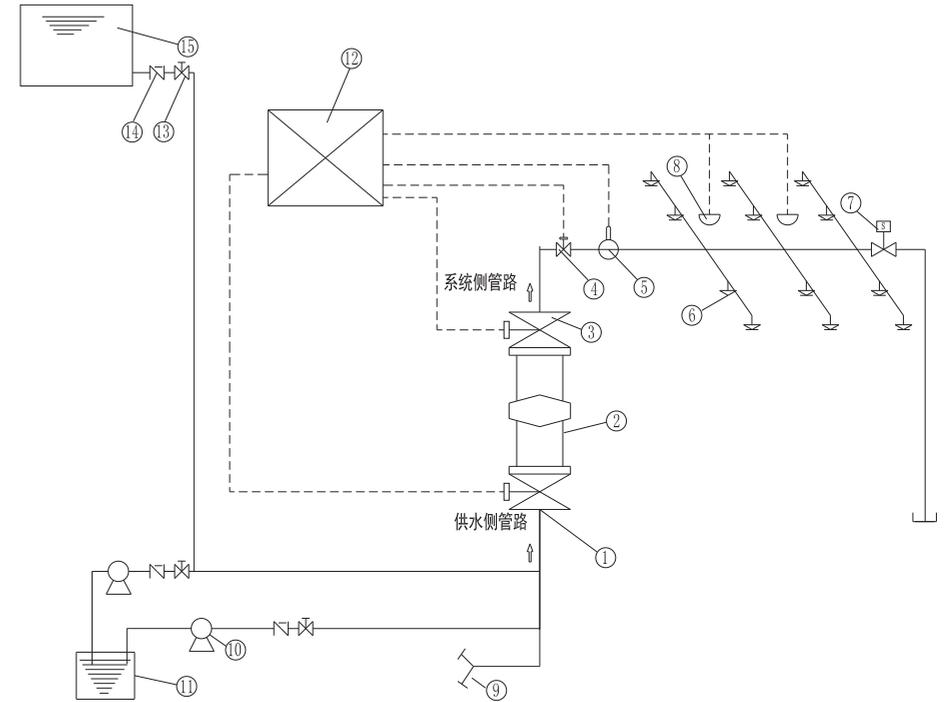
规格型号	公称口径	D (mm)	d (mm)	H (mm)	B (mm)	L (mm)	H1 (mm)	L1 (mm)
ZSXF-50-D	DN50	Φ125	Φ145	262	46	150	236	252
ZSXF-65-D	DN65	Φ145	Φ145	275	50	150	249	252
ZSXF-80-D	DN80	Φ160	Φ145	299	50	150	273	252
ZSXF-100-D	DN100	Φ180	Φ145	329	56	150	303	252
ZSXF-125-D	DN125	Φ210	Φ145	354	58	150	328	252
ZSXF-150-D	DN150	Φ240	Φ145	385	59	150	359	252
ZSXF-200-D	DN200	Φ295	Φ280	461	64	200	/	/

2. 卡箍（沟槽）连接



规格型号	公称通径	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	A1 (mm)	B1 (mm)
ZSXF-50-D	DN50	/	/	92	60	16	8	1.6	/	185	252
ZSXF-65-D	DN65	/	/	102	76	16	8	2.0	/	205	252
ZSXF-80-D	DN80	/	/	102	89	16	8	2.0	/	220	252
ZSXF-100-D	DN100	291	150	116	114	16	10	2.1	145	265	252
ZSXF-125-D	DN125	/	/	125	141	16	10	2.1	/	290	252
ZSXF-150-D	DN150	345	150	125	165	16	10	2.2	145	318	252
ZSXF-200-D	DN200	436	200	138	219	19	11	2.5	280	/	/
ZSXF-250-D	DN250	526	200	159	273	19	13	2.5	280	/	/

六、安装示意图



- | | |
|-------------|--------------|
| 1、供水侧消防信号蝶阀 | 9、水泵结合器 |
| 2、报警阀组 | 10、消防给水水泵 |
| 3、系统侧消防信号蝶阀 | 11、消防水池 |
| 4、楼层信号蝶阀 | 12、控制中心电柜 |
| 5、水流指示器 | 13、单向阀 |
| 6、洒水喷头 | 14、高位供水阀（常开） |
| 7、末端试水装置 | 15、高位供水水箱 |
| 8、温感、烟感探测器 | |



七、安装操作说明

1. 连接报警阀进出口的控制阀应采用信号阀；
2. 信号阀应安装在水流指示器前的管道上，两者之间的距离不小于300mm；
3. 消防信号蝶阀的引出线应用防水套管锁定；
4. 消防信号蝶阀的安装位置应保证使用、维修和更换的方便；
5. 消防信号蝶阀的安装应保证与管道、阀门同一轴心。

八、维护保养

1. 系统上所有的控制阀门均应采用铅封或锁链固定在开启或规定的状态；
2. 每周应检查消防信号蝶阀，核实其处于全开启状态中，阀门开关后不得有泄漏现象。

九、包装、运输、贮存

1. 产品出厂包装内含3C证书、产品合格证、消防产品身份信息S签（AB签）、检验报告、使用说明书等；
2. 消防信号蝶阀在运输过程中应防雨减震，装卸时防止撞击；
3. 消防信号蝶阀在使用前应存放在室内干燥处，避免与腐蚀性物质共同贮存，贮存温度-10℃~40℃，蝶板微开4°~5°。

十、注意事项

1. 消防产品身份信息标识A签贴在阀体上，B签贴在产品合格证上，具有唯一性，是消防验收时的合法证明，请务必妥善保管，遗失不补；
2. 消防信号蝶阀安装后，进行管道强度试压时，阀门必须处于开启位置；
3. 在低温环境下做好防冻措施，管道结冰将会导致阀门损坏失效。



十一、故障分析与排除

故障现象	原因分析	排除方法	备注
阀门漏水	<ol style="list-style-type: none"> 1. 密封面有脏物卡住； 2. 紧定螺钉松动，关不到位； 3. 密封橡胶件损伤； 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 清除脏物； 2. 调整螺钉； 3. 更换密封橡胶件。 	
手轮空转	<ol style="list-style-type: none"> 1. 螺钉松动导致蜗轮蜗杆未咬合； 2. 半圆键掉落或损坏； 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 重新调整； 2. 更换半圆键； 	
无信号反馈	<ol style="list-style-type: none"> 1. 微动开关损坏； 2. 连接线脱落； 3. 无电源； 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 更换微动开关； 2. 重新焊接连接性； 3. 检修电路。 	

十二、售后服务

1. 产品质保期为一年，质保期内免费维修或更换，超出质保期或用户使用不当而发生维修时，视维修情况适当收取成本费；
2. 针对顾客提出的问题，及时解答，当天解决；
3. 产品责任风险已经由中国人民保险公司承保。