



湿式报警阀

使用说明书

川安消防实业有限公司

湿式报警阀使用说明书

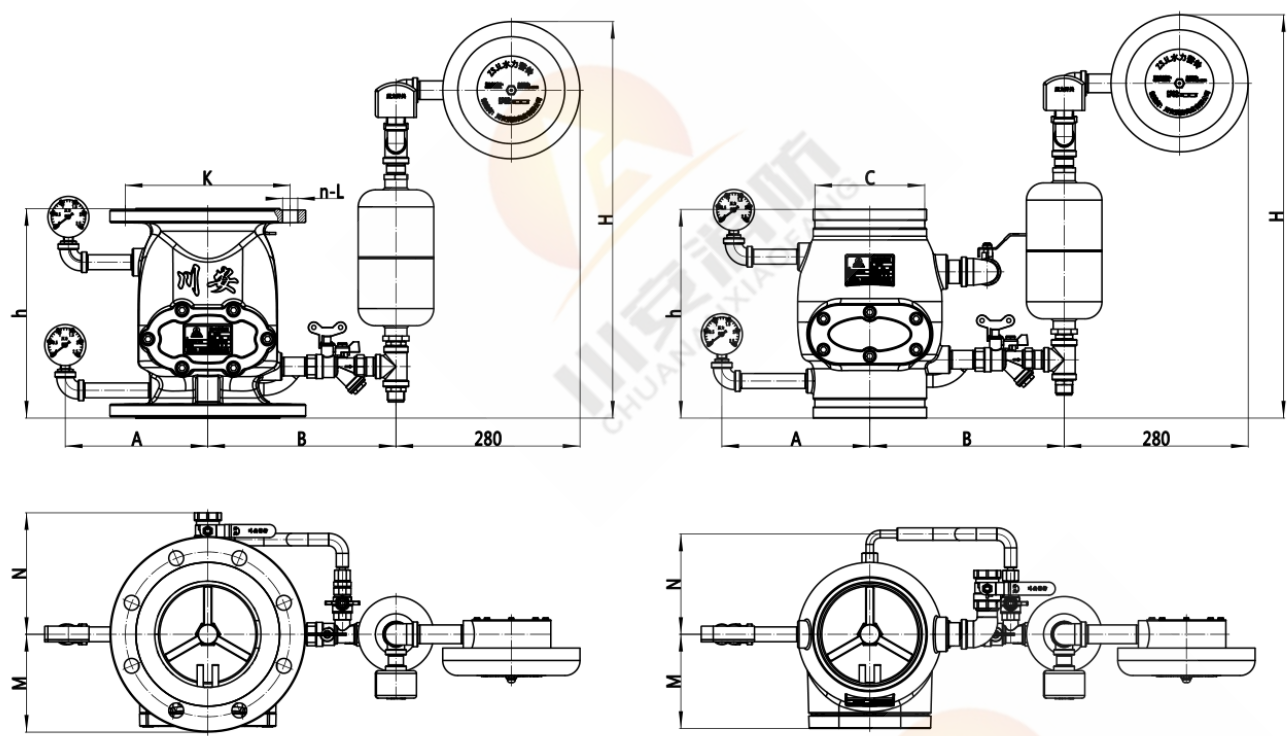
一、概述:

ZSFZ (B) 阀瓣型湿式报警阀是只允许水单方向流入喷水灭火系统,并在规定的压力和流量下驱动配套部件报警的一种单向阀。它与水流指示器、压力开关、洒水喷头等组成的湿式自动喷水灭火系统是一种应用极为广泛的固定式灭火系统。适用于环境温度为 4℃~70℃的场所。通常安装于宾馆、商场、医院、电影院、办公楼。高层建筑、仓库和地下车库等有火灾危险的场所,对于自动喷水灭火系统的消防工程设计、施工、监理请按 GB50084-2017《自动喷水灭火系统设计规范》内各条款执行。

我司生产的湿式报警阀制造精良,用材考究,具有工作性能稳定,水头损失小,动作灵敏,维护简单,使用可靠等优点,有多种规格可供选择。

二、产品型号及技术参数:

1、报警阀规格型号如下:



规格型号	h (mm)	H (mm)	A (mm)	B (mm)	M (mm)	N (mm)	K (mm)	N-L (mm)	C (mm)
ZSFZ (B) 80-1.6	230	530	180	250	110	150	Φ160	8-Φ18	/
ZSFZ (B) 100-1.6	260	540	190	260	120	150	Φ180	8-Φ18	/
ZSFZ (B) 125-1.6	275	540	200	270	130	160	Φ210	8-Φ18	/
ZSFZ (B) 150-1.6	305	540	205	275	142.5	180	Φ240	8-Φ22	/

ZSFZ (B) 200-1.6	375	540	235	310	175	205	Φ 295	12-Φ 22	/
ZSFZ (B) 250-1.6	470	555	260	330	215	230	Φ 355	12-Φ 28	/
ZSFZ (B) 300-1.6	560	580	290	365	255	250	Φ 410	12-Φ 28	/
ZSFZ (B) 100-1.6G	250	540	190	260	100	150	/	/	110.1
ZSFZ (B) 150-1.6G	305	545	215	285	140	150	/	/	160.8
ZSFZ (B) 200-1.6G	330	555	245	300	145	150	/	/	214.4

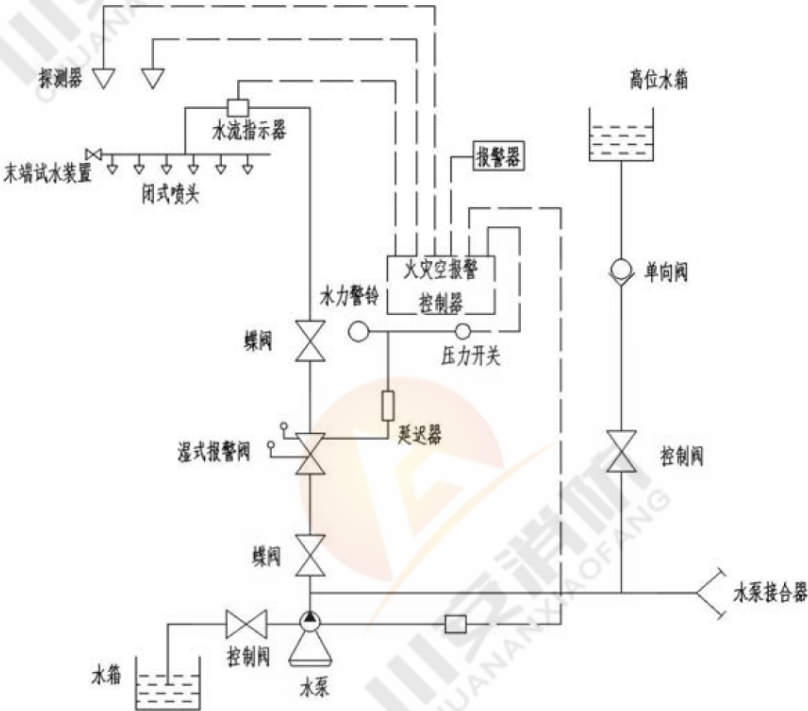
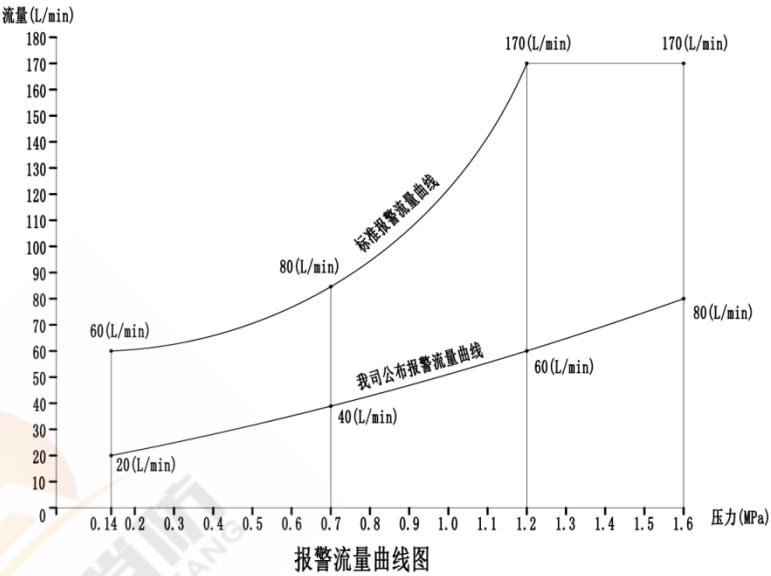
2、ZSFZ 型湿式报警阀报警流量曲线图如下：

2.1、GB5135-2003 标准要求：在进口压力分别为 0.14MPa，0.70MPa，1.2MPa，1.6MPa，系统侧相应放水流量为 60L/min，80L/min，170L/min，170L/min，压力开关和水力警铃均应发出报警信号。

2.2、本公司在“标准”规定的四种压力下，系统侧相应的放水流量为 20L/min，40L/min，60L/min，80L/min，压力开关和水力警铃均能发出报警信号。

三、工作原理：

湿式报警阀装置长期处于伺应状态，系统侧充满工作压力的水，自动喷水灭火系统控制区内发生火警时，系统管网上的闭式洒水喷头中的热敏度元件受热爆破自动喷水，湿式报警阀系统侧压力下降，在压差的作用下，阀瓣自动开启，供水侧的水流入系统侧对管网进补水，整个管网处于自动喷水灭火状态。同时间少部分水通过座圈上的小孔流向延迟器和水力警铃，在一定压力和流量的情况下，水力警铃发出报警声响，压力开关将压力信号转换成电信号，启动消防水泵和辅



助灭火设备进行补水灭火，装有水流指示器的管网也随之动作，输出电信号，使系统控制终端及时发现火灾发生的区域，达到自动喷水灭火和报警的目的。

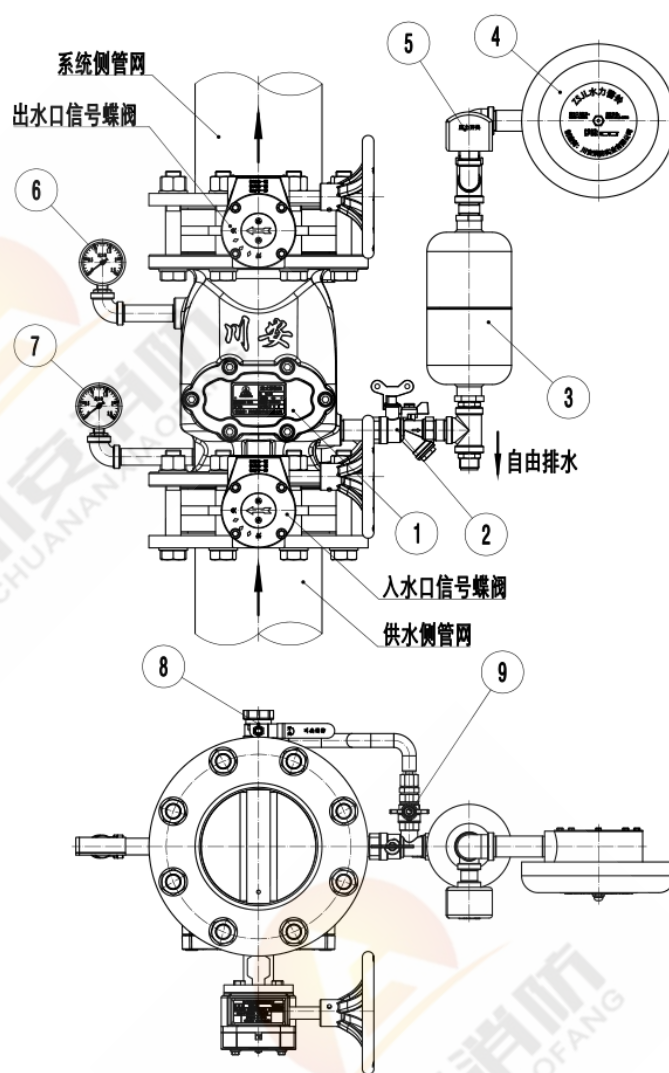
四、安装与调试：

4.1 安装：

- a. 湿式报警阀装置适用于环境温度为 $4^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ 的场所；
- b. 本装置应竖直安装在试压和冲洗合格的管路上，注意水流方向，安装位置应考虑维修、保养时有足够的操作空间；
- c. 系统管路应进行彻底冲洗，管内应涂有防锈层，保证管路内没有污垢；
- d. 各排水口应用管路单独接入下水道，保持畅通无阻便于统一排水；
- e. 压力表应转向看清读数的位置；
- f. 水力警铃安装时应注意小口为进水口，水平安装，大口为排水口，竖直安装；
- g. 本阀两端宜各安装带有信号同口径的消防信号蝶阀，便于控制和维修。

4.2 调试：（如右图示）

- ①、阀组
- ②、报警控制阀（常开）
- ③、延迟器
- ④、水力警铃
- ⑤、压力开关
- ⑥、系统侧压力表
- ⑦、供水侧压力表
- ⑧、排水阀（常闭）
- ⑨、试水球阀（常闭）



a. 湿式报警阀调试前，请确认各配件是否安装正确、完整。

b. 打开出水口信号蝶阀，水力警铃报警控制阀②和排水阀⑧均处于常开状

态，试水球阀⑨处于关闭状态；缓慢开启进水口蝶阀，对湿式报警阀注入不低于 0.14MPa 的压力水，这时压力水打开阀瓣通过座圈上沟槽小孔流向延迟器③，约 $5\sim 90\text{s}$ 后压力开关⑤动作输出同时水力警铃④发出报警，此时关闭排水阀⑧，继续打开进水口蝶阀直至阀组①上下腔压力平衡时（至系统工作压力），压力开关⑤和水力警铃④停止报警且无压力水从警铃排水口排出，

此时延迟器③内余水经排水口 5min 内排除完毕；检查整个系统有无渗漏完成调试，并做报警试验和管路供水试验。

c. 报警试验：开启末端试水阀（装在系统中最末端），水力警铃④、压力开关⑤和水流指示器，应作相应的报警动作。

d. 管路供水试验：打开排水阀⑧，应有大量水流稳定地流出来，说明管路供水畅通正常，否则要检查管路系统进行排除堵塞，保证畅通无阻。

e. 水力警铃测试：湿式报警阀处于伺应状态下，关闭报警控制阀②后，打开试水球阀⑨，此时供水侧压力水进入延迟器③，压力开关⑤应当产生动作同时水力警铃④应发出连续报警；测试完毕后关闭试水球阀⑨后打开报警控制阀②，这时压力开关⑤停止动作水力警铃④停止报警，延迟器③内余水经排水口 5min 内排除完毕。

五、常见问题处理及维护保养：

5.1 常见问题处理：

a. 湿式报警阀处于伺应状态，延迟器下方排水口经过几分钟仍有滴沥现象，开闭排水阀⑧若干次，仍有滴沥现象，应打开阀组阀盖，检查座圈是否有异物残留或磕碰，清洗阀瓣及座圈后重新调试。

b. 水力警铃不报警或警铃响度弱，检查警铃铃锤是否灵活转动，若警铃正常转动，应检查延迟器前端的节流孔板是否安装正确或堵塞，大节流孔应朝延迟器方向。

5.2 维护保养

a. 定期检查阀组压力表示值是否正常，查看各部位是否有渗水漏水情况；

b. 阀瓣上的橡胶密封面，应定期清除附着的污垢和异物，橡胶密封件使用寿命一般在十八个月内，若有磨损、老化，应及时更换。

c. 阀座密封圈环形槽内的小孔和密封面，应清除污垢异物，密封面不应划伤，小孔保持通畅，不能修复应予更换。

d. 定期清理报警阀装置上过滤器内的脏污，保持管路通畅。

e. 检查和清理延迟器内的脏物，节流小孔不应有异物堵塞。

六、售后服务

有任何产品质量和使用上的问题请联系我们，我们将竭诚为您服务！

川安消防实业有限公司

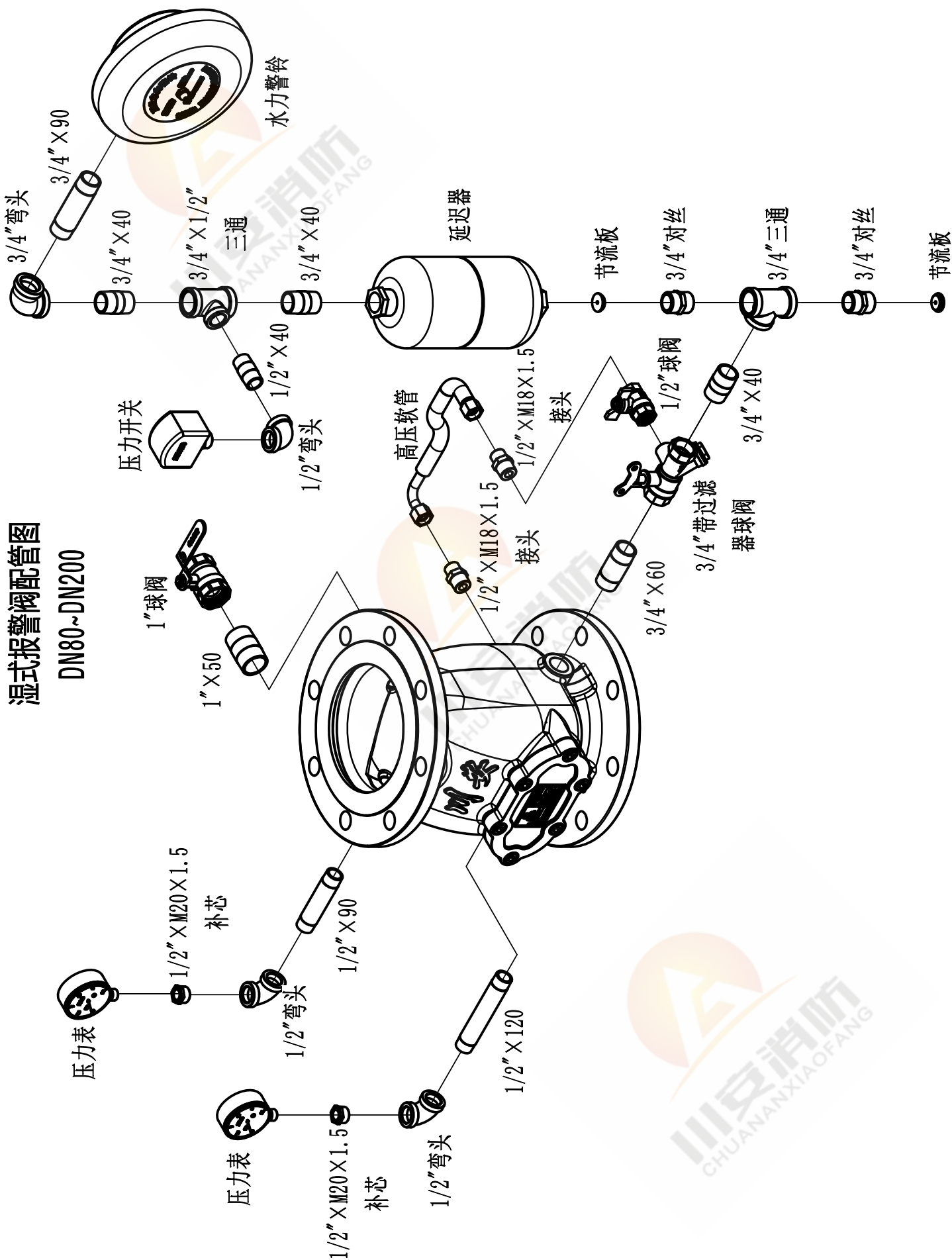
地 址：福建省南安市美林镇玉叶工业区

电 话：0595-86028119 技术服务：15260320119

传 真：0595-86029119

湿式报警阀配管图

DN80~DN200



DN250 DN300

