雨淋报警阀/不锈钢雨淋报警阀

ZSFM 50/65/80/100/150/200/250/300

ZSFM 50/65/80/100/150/200/250/300（Ex1.6P）

产品介绍

雨淋报警阀与水力警铃、防复位阀、电磁阀和控制腔供水管路、雨淋报警阀开启管路、 报警管路、排水管路、压力表等部件组成。在自动喷水灭火系统中，雨淋阀应用广泛，大量应用于开式系统如雨淋系统、水幕系统、 水喷雾灭火系统。也可以用于闭式系统，如预作用系统。

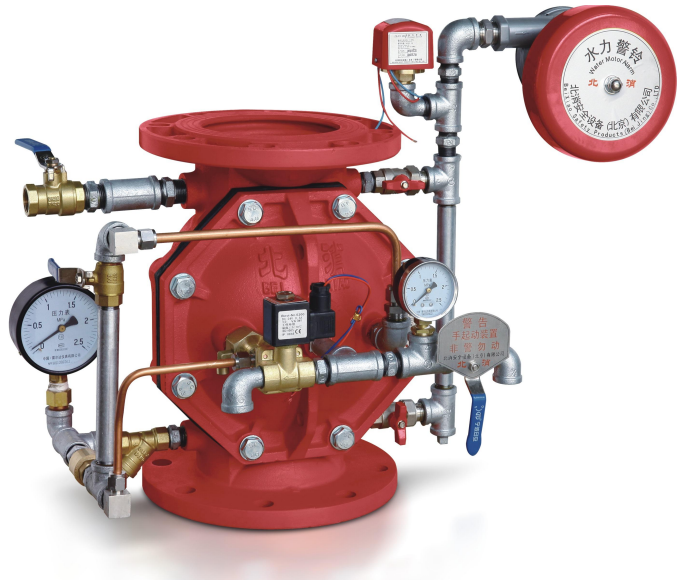


图1 ZSFM 50-300

雨淋报警阀具有以下几个主要功能：

a. 自动接通水源功能；
b. 自动报警功能；
c. 防止阀瓣的自动复位功能；
d. 试验供水设施和报警装置的功能；
e. 手动和自动启动功能。

我公司生产的 ZSFM 系列隔膜式雨淋报警阀系统技术成熟，做工精细，制造精良，且具有工作性能稳定，动作灵敏，灭火效率高，可在线维护，使用可靠等优点。被广泛应用于各类应用水灭火的场所，且有多种材质、规格可供选择。



图2 ZSFM 50-300（Ex1.6P）

工作原理

雨淋报警阀中有控制腔、供水腔和系统腔。依靠隔膜封住供水腔压力水，控制腔的加压和泄压改变隔膜位置，从而开启或关闭雨淋报警阀。电磁阀动作或打开紧急启动球阀都可以启动报警阀。防复位阀的作用是当控制腔泄压雨淋报警阀开启后，封住控制腔进水通道，防止因控制腔增压雨淋报警阀复位断水，雨淋报警阀需关

闭时，打开控制腔进水通道补压，使隔膜复位。防止雨淋报警阀伺应状态时因水压波动开启造成误喷事故。

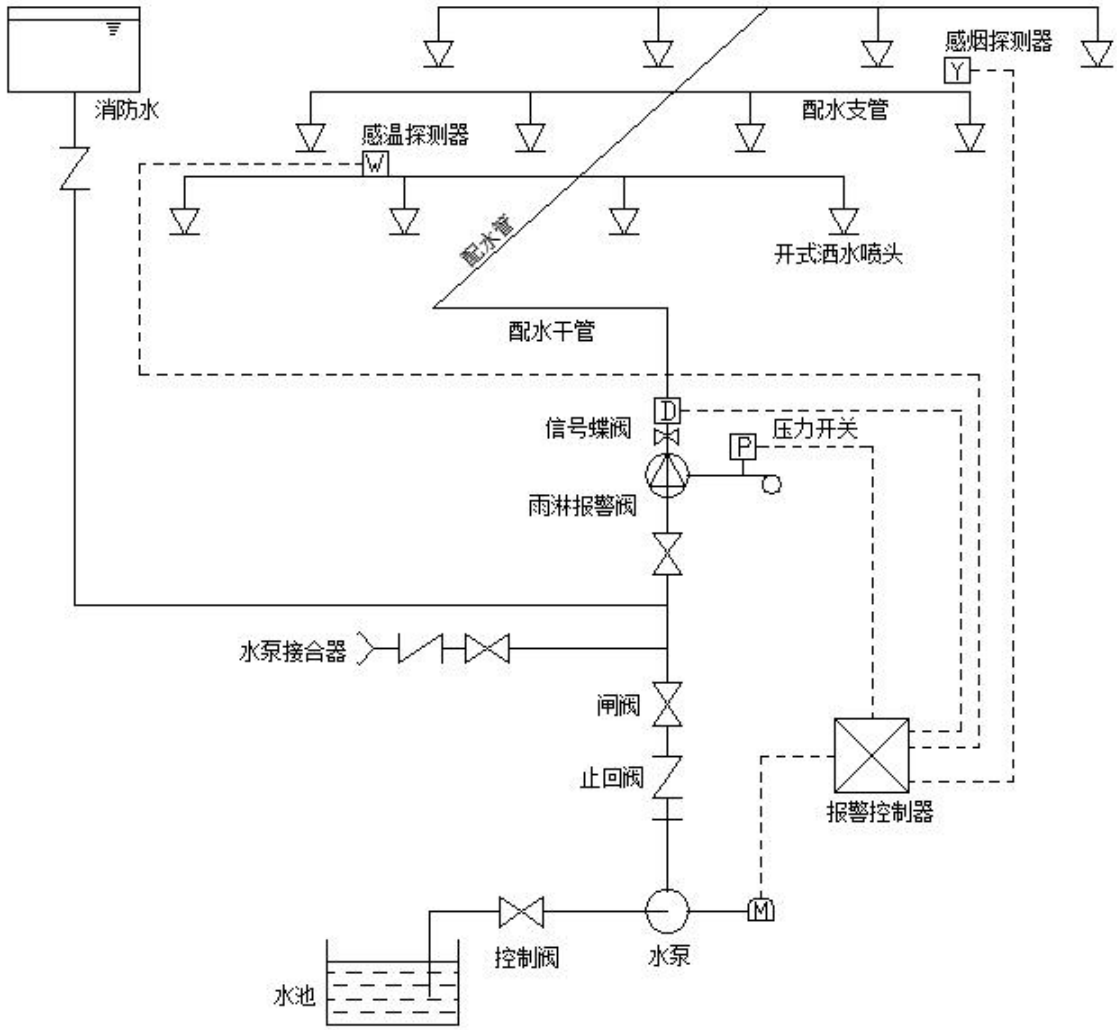


图 3 电探测器启动的雨淋系统示意图

产品型号及技术参数

额定工作压力：1.6MPa；

电气参数：电磁阀DC24V / AC220V ； 压力开关：3~5A 250VAC

材　　质：球墨铸铁 QT450-10 / 不锈钢 0Cr18Ni9

表1

产品型号	公称通径 (mm)	额定工作压力	连接法兰	A	B	C	D	E
ZSFM 50/65	50/65	1.6MPa	GB/T9112	280	190	180	98	190
ZSFM 80/100	80/100			330	205	190	108	202
ZSFM 150	150			400	230	215	140	250
ZSFM 200	200			508	255	240	168	280
ZSFM 250	250			650	320	290	203	341
ZSFM 300	300			760	380	360	230	390

1-报警球阀；2-紧急启动球阀；3-试报警球阀；
4-电磁阀；　5-排水球阀；　6-复位球阀
7-防复位阀

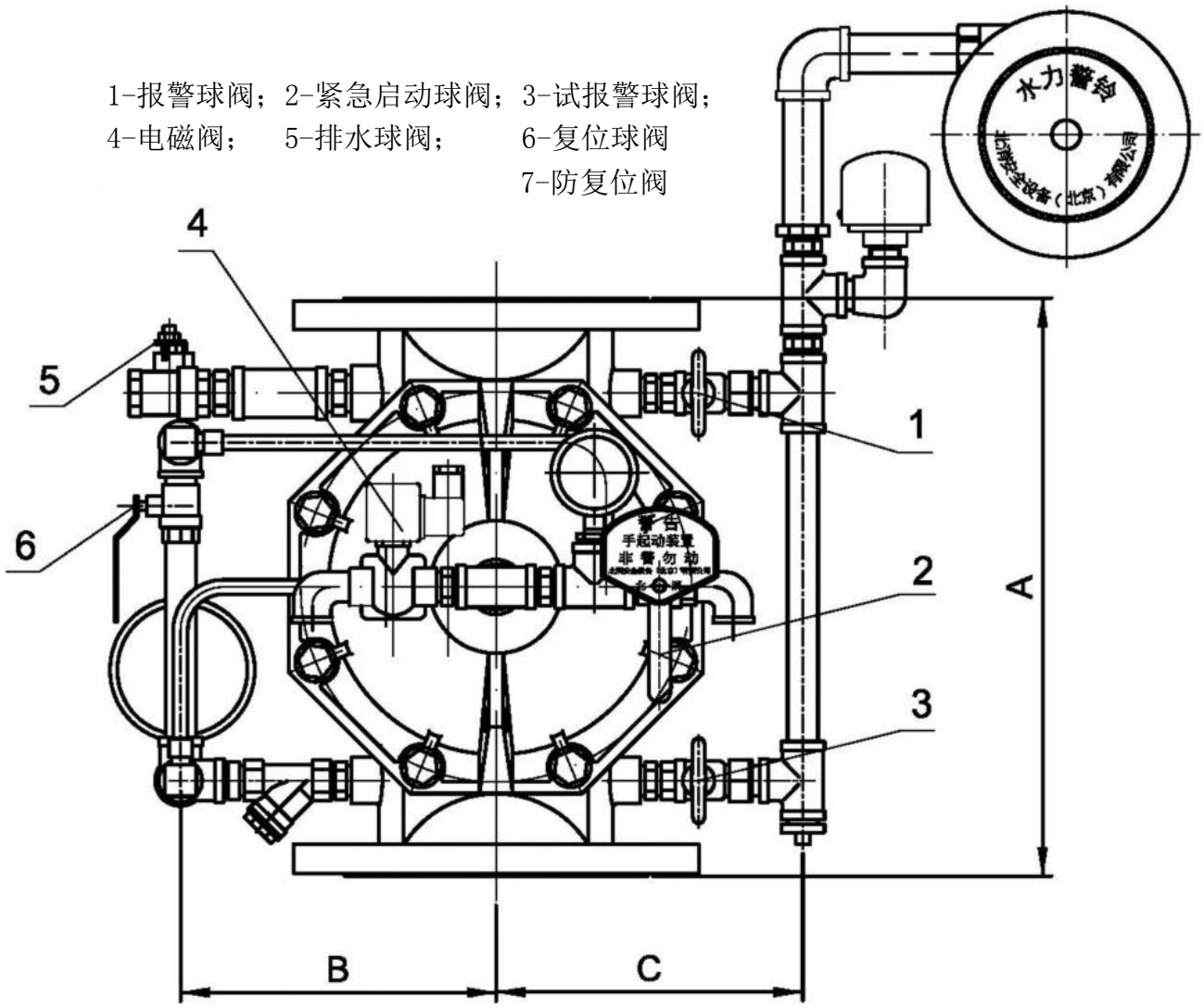


图4 隔膜式雨淋报警阀正视图

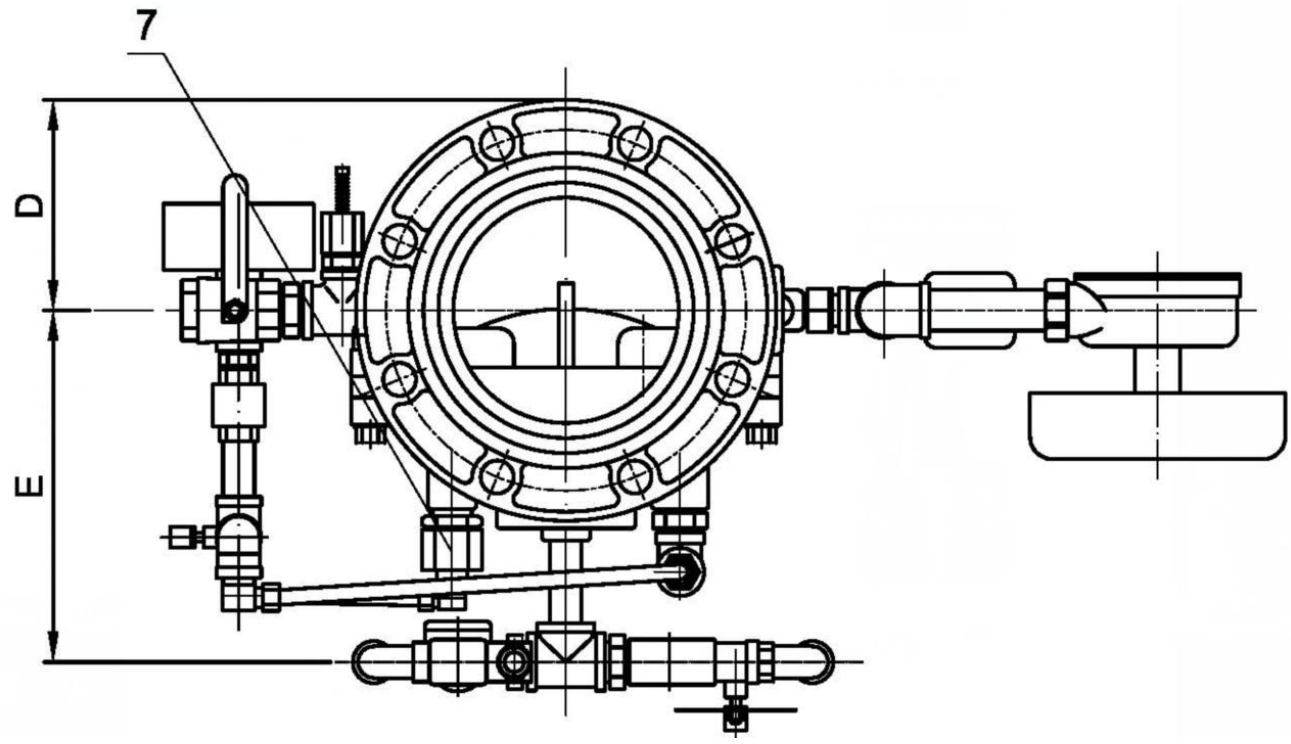
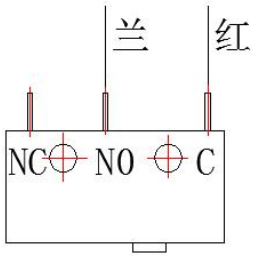


图5 隔膜式雨淋报警阀俯视图

压力开关接线示意图



电磁阀接线示意图:

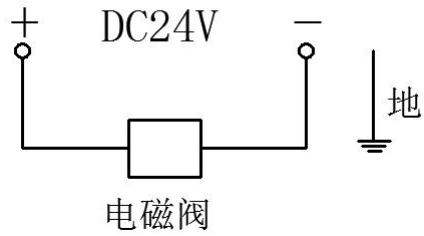


图5 压力开关、电磁阀接线图

供水及调试

✧ 首次供水操作步骤：

1、关闭雨淋报警阀组全部球阀和雨淋报警阀供水侧和系统侧蝶阀；

2、先打开雨淋报警阀左侧球阀6（复位球阀），再打开供水侧信号蝶阀供水；

3、慢慢打开紧急启动球阀2排气，当有水流出后即关闭；

4、当防复位阀7停止排水，上、下压力表压力平衡时，关闭复位球阀6；

5打开系统排水阀，当无水流出时，关闭系统排水阀；

6、打开报警球阀1和系统侧蝶阀，进入伺应状态。

✧ 因火灾启动后或季度调试启动后，阀门复位操作步骤：

1、关闭供水侧蝶阀；

2、将电磁阀复位，关闭手动紧急启动球阀2；

3、打开复位球阀6；

4、打开系统侧排水球阀5，当无水排出时，关闭排水球阀；

5、为防止水进入系统造成误喷，先关闭系统侧蝶阀；

6、打开供水侧蝶阀，观察水力警铃、压力开关，没有报警或压力开关无动作；

7、关闭复位球阀6，打开系统侧蝶阀，系统恢复伺应状态。

✧ 安装及使用：

a. 雨淋报警阀组应安装在4℃以上不结冰的场所。

b. 雨淋报警阀组安装位置周围，应留有充分的维修空间，以保证在最短的停机时间内修复。

c. 雨淋报警阀组垂直安装（要水平安装须订货时告知）。安装时注意进出水方向。

d. 雨淋报警阀前必须安装过滤器，保证供水清洁。

e. 雨淋报警阀组两端应安装信号蝶阀。

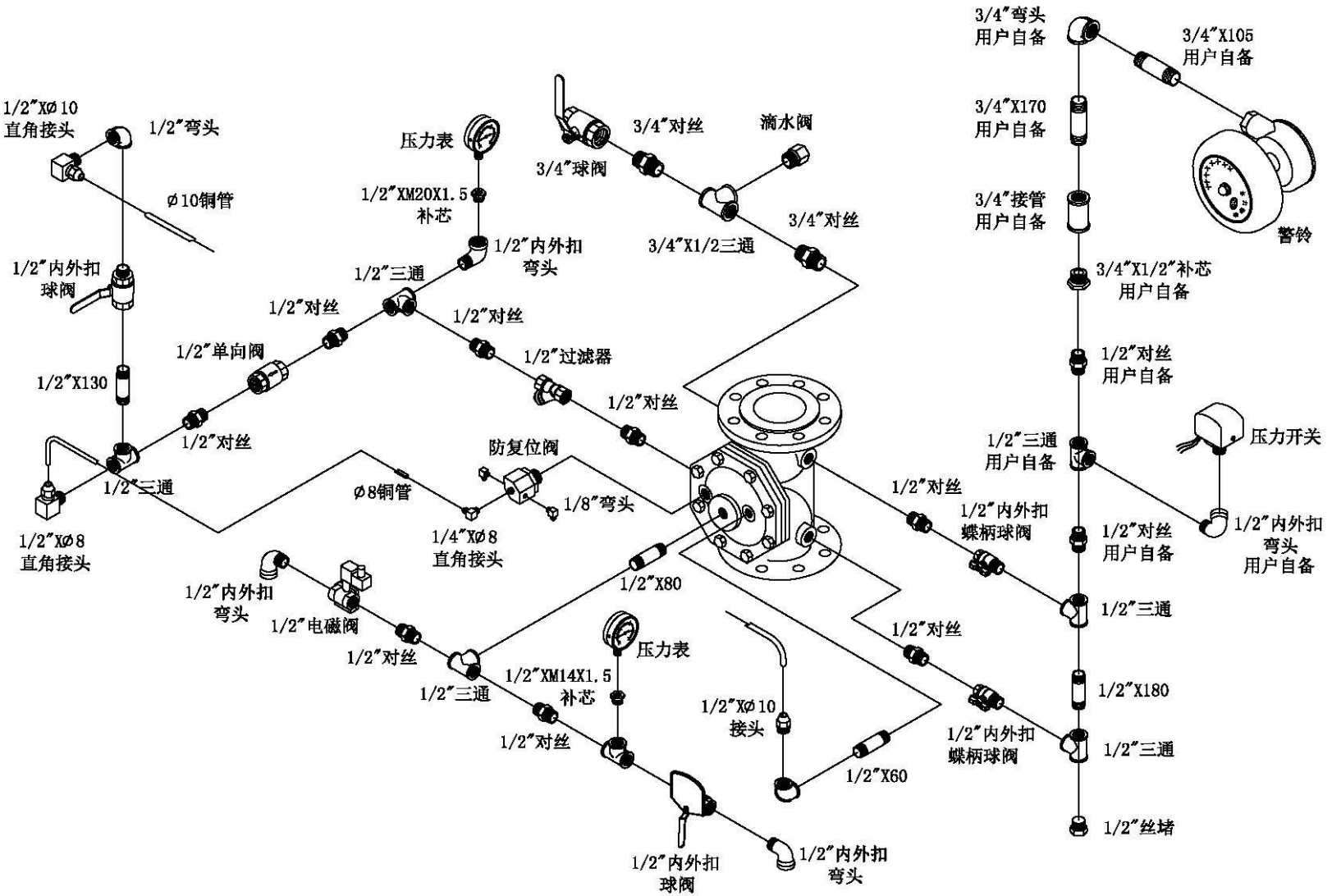
f. 雨淋报警阀组上的橡胶件—隔膜片，为了防止老化而造成不必要的损失，建议5-6年更换一次。

订货须知

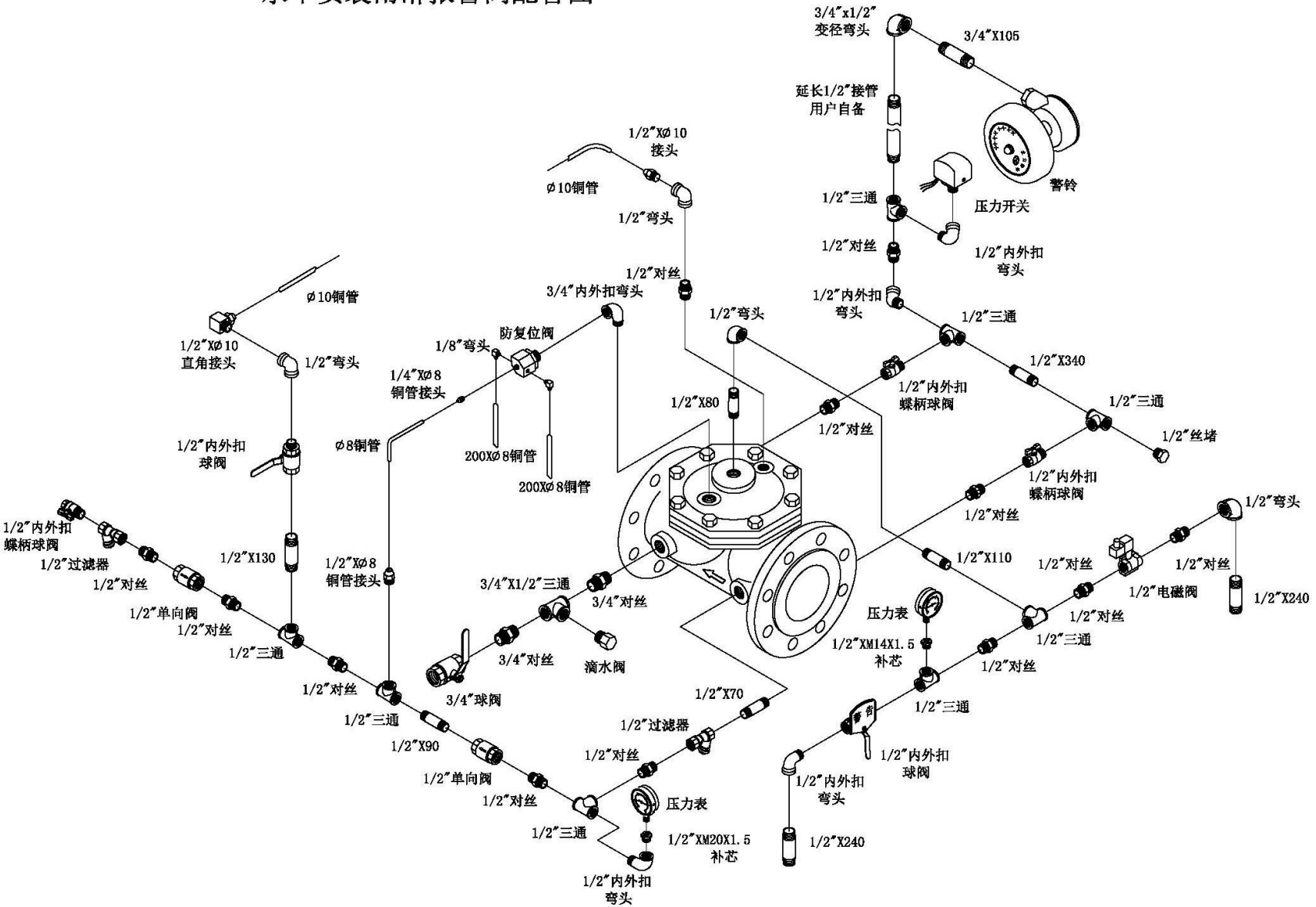
1. 在订购雨淋报警阀时，请在订单中写明产品名称、型号、规格、数量及要求交货日期。

2. 雨淋报警阀组配置包括：雨淋报警阀一套、压力表两只、水力警铃一套、手动及电动控制阀一套、压力开关一只，使用说明书、合格证各一份。进出口信号蝶阀、其它备品备件需单独订货，请在订货时注明。

雨淋报警阀配管图


1/2"XØ10
直角接头
1/2"弯头
Ø10铜管
1/2"内外扣
球阀
1/2"X130
1/2"对丝
1/2"三通
1/2"XØ8
直角接头
1/2"单向阀
1/2"对丝
压力表
1/2"XM20X1.5
补芯
1/2"内外扣
弯头
1/2"三通
1/2"对丝
1/2"对丝
1/2"过滤器
1/2"对丝
Ø8铜管
1/4"XØ8
直角接头
防复位阀
1/8"弯头
1/2"内外扣
弯头
1/2"电磁阀
1/2"对丝
1/2"三通
1/2"X80
压力表
1/2"XM14X1.5
补芯
1/2"对丝
1/2"内外扣
球阀
1/2"内外扣
弯头
3/4"球阀
3/4"对丝
滴水阀
3/4"对丝
3/4"X1/2三通
1/2"XØ10
接头
1/2"X60
3/4"弯头
用户自备
3/4"X105
用户自备
3/4"X170
用户自备
3/4"接管
用户自备
警铃
3/4"X1/2"补芯
用户自备
1/2"对丝
用户自备
压力开关
1/2"三通
用户自备
1/2"对丝
1/2"内外扣
蝶柄球阀
1/2"内外扣
弯头
用户自备
1/2"对丝
用户自备
1/2"三通
1/2"对丝
1/2"X180
1/2"内外扣
蝶柄球阀
1/2"三通
1/2"丝堵

水平安装雨淋报警阀配管图



更多精彩

正在继续……

More wonderful is continuing…

北消®
BEIXIAO

北消安全设备（北京）有限公司

BEIXIAO SAFETY PRODUCTS (BEIJING) CO.,LTD.

地址（ADD）：北京市大兴区黄村镇辛店村南 4 号
邮编（P. C.）：102600
电话（TEL）： 010-61244746
传真（FAX）： 010-61244349
Http：//www.bx119.cn
E-mail：jyztxf@126.com