



## 产品概述

- 自动末端试水装置由电动阀、压力传感器、试水喷嘴、保护罩及信号处理模块等组成，用于检测自动喷水灭火系统末端压力，并可检验系统启动、报警及联动等功能的装置。
- 电动试水阀由电动阀、压力传感器、保护罩及信号处理模块等组成。
- 自动末端试水装置可实时显示所检测管道的工作压力、流量及阀门的开关状态，并可通过系统总线与监控主机保持实时通讯。
- 具有电动和手动开、关阀门功能，保证阀门在任何情况下均可操作。

## 功能说明

	ZSPM-ZC	ZSPM/S-ZC
参数显示	显示所测管网的压力、流量	显示所测管网的压力
流量检测	检测在设定时间内的流量	无
压力检测	检测管网静压及动压	
开启方式	具有电动和手动开、关阀门功能，保证阀门在任何情况下均可操作	

## 适用范围

	ZSPM-ZC	ZSPM/S-ZC
适用范围	报警阀组控制的最不利点处	各防火分区及各楼层

## 主要技术参数

型号 参数	ZSPM-40/1.2-DX-ZC	ZSPM-80/1.2-DX-ZC	ZSPM-115/1.2-DX-ZC
额定工作压力	≤1.2Mpa	≤1.2Mpa	≤1.2Mpa
公称流量系数	40±2	80±4	115±6
连接形式	DN25螺纹	DN25螺纹	DN25螺纹
工作电源	DC24V	DC24V	DC24V
接触电阻	≤0.1Ω	≤0.1Ω	≤0.1Ω
绝缘电阻	≥2MΩ	≥2MΩ	≥2MΩ
外形尺寸	325x195x90mm		
使用环境	温度：-25℃~+80℃，湿度：≤95%		

型号 参数	ZSPM-160/1.2-DX-ZC	ZSPM-200/1.2-DX-ZC	ZSPM-360/1.2-DX-ZC
额定工作压力	≤1.2Mpa	≤1.2Mpa	≤1.2Mpa
公称流量系数	160±6	200±10	360±18
连接形式	DN25螺纹	DN25螺纹	DN25螺纹
工作电源	DC24V	DC24V	DC24V
接触电阻	≤0.1Ω	≤0.1Ω	≤0.1Ω
绝缘电阻	≥2MΩ	≥2MΩ	≥2MΩ
外形尺寸	325x195x90mm		
使用环境	温度：-25℃~+80℃，湿度：≤95%		



### 末端试水装置的作用

- 模拟喷淋系统各保护区最不利点处的喷头工作时，水流指示器、报警阀与压力开关、水力警铃的联动、复位性能。
- 检测最不利点处的喷头真实的工作压力是否到达规定值。
- 在规定时间内，最不利点处的喷头能否达到规范所规定的流量值。
- 便于以后对管道的冲洗及换水维护等。

### 智能试水阀

我公司生产的自动末端试水装置可对传统试水阀进行替代。方便管理并可于软件系统内进行注明独立管理。大大减少人力成本。同时可以对管网压力进行监测，对水系统运行状态进行全局把控，防患于未然，大大提高安全系数。因此我公司的末端试水装置可替代试水阀对传统系统进行智能升级(替代试水阀工作时，该装置不需要喷嘴，所以流量系数不确定，此时设备无法获取流量信息，但能反馈工作压力，检查工作状态。压力监测模块非试水阀所要求必备)。

### 智能试水阀组装示意图





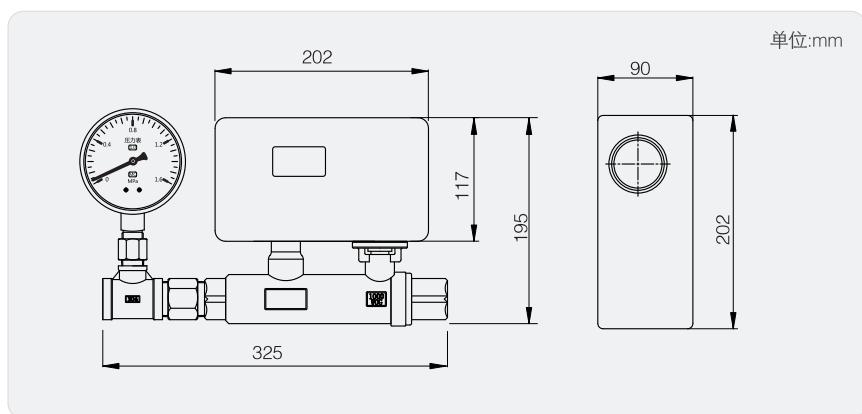
### 末端试水装置的重要性

国家规范中对末端试水装置做了大量的规定，由此可见末端试水装置对自动喷水系统有着不可或缺的重要意义，初期可检测相关设备是否合格，后期用户对消防设备的定期维护保养，使之更有效地预防火灾有着特别重要的意义和作用。末端试水装置对自动喷水灭火系统进行定期检验，可以早期发现系统问题，保证自动喷水灭火系统的稳定可靠性，将“防范于未然”的消防理念在实际工作中贯彻落实。

### 自动与手动末端试水装置产品的比较

	自动末端试水装置	手动末端试水装置
组成	电动阀、压力传感器、流量运算单元、控制及显示单元、试水喷嘴	试水阀、压力表
压力测试	压力传感器可准确测出水流时的动压	机械压力表不能精确测量动压
流量测量	有	无
方便性	通过监控主机可直接对每台设备进行放水操作，无需现场操作	人员必须现场操作
后期维护	后台主机可直观显示现场每台设备的运行情况，并能显示每台设备的安装位置，方便查找维护	在体量大的工程中查找极不方便，所以大部分项目很难做到定期测试，火灾隐患无法及时发现
科学性	在规定时间内测量压力流量等数值并自动存储，用户可随时查询操作记录	无数据存储功能

### 外型及安装尺寸

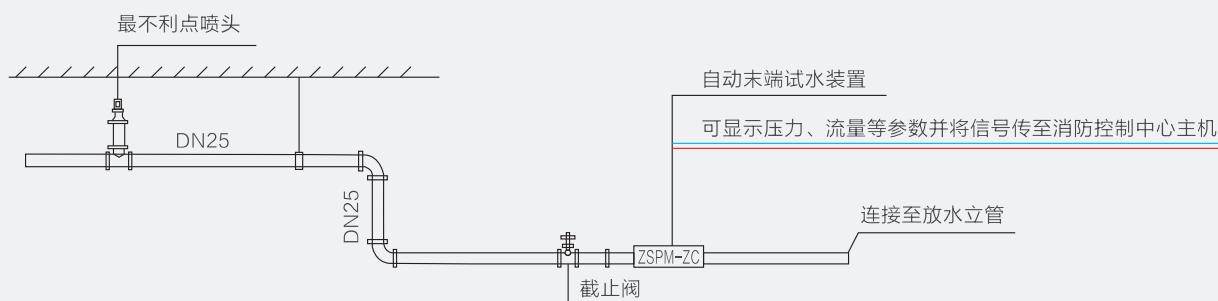




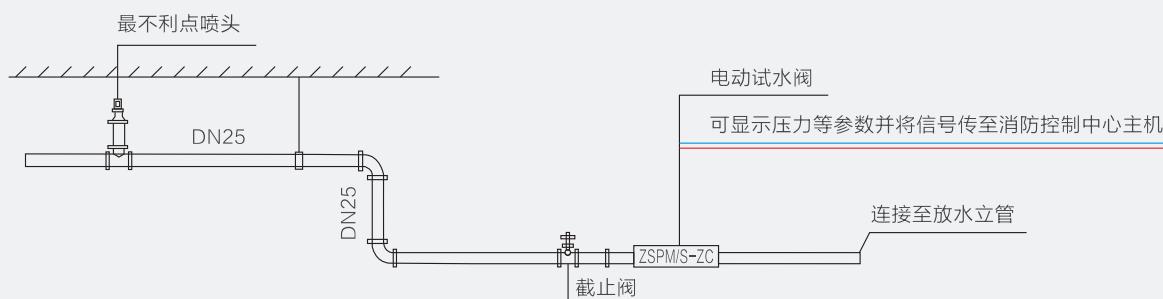
## 安装布局

根据国家标准GB50084-2017《自动喷水灭火系统设计规范》中对末端试水的规定要求：每个报警阀组控制的最不利点喷头处，应设末端试水装置，其他防火分区，楼层均应设直径为25mm的试水阀。末端试水装置和试水阀应便于操作，且应有足够排水能力的排水设施。系统最不利点处的工作压力，不应低于0.05Mpa。末端试水装置流量系数应等同于同楼层或防火分区内的喷头的最小流量系数。

## 自动末端试水装置示意图



## 电动试水阀装置示意图



## 大空间模拟末端试水装置示意图

