



本样本解释权归本公司所有。

本样本刊载的型号和规格会因产品变更而变化，恕不另行通知。本样本虽多次校对，以求准确，但仅供参考之用，一切以实物及产品说明为准。



智慧物联

全压检测式消防泵控制装置

自动试水阀控制装置

自动末端试水装置

消火栓监控系统

沈阳欧诺尔电器有限公司
SHENYANG OUNUOER ELECTRICAL CO.,LTD

Add: 辽宁省沈阳市沈北新区七星大街 73 号

沈阳光谷联合科技城 A-10

Tel: 86-024-89131419/88131419

Fax: 86-024-84312992

E-mail: syonedq@163.com

网址: www.ounuoer.com

沈阳欧诺尔电器有限公司
SHENYANG OUNUOER ELECTRICAL CO.,LTD



公司简介

Company Profile

沈阳欧诺尔电器有限公司是一家专业从事智慧建筑消防电气装置类产品的研发、生产与销售的高新技术企业。公司拥有先进的技术装备和成熟的生产工艺，具备完善的检测技术和质量管理体系。目前旗下产品有防排烟风机控制器、智慧物联型风机控制设备、智慧物联型全压检测式消防泵控制装置、防火门监控系统、电气火灾监控系统、消防设备电源监控系统、余压监控系统、消防应急照明和疏散指示系统、智慧安全用电系统、EPS 消防应急配电柜、应急照明配电箱、双电源控制装置、消防泵控制装置、消防泵自动巡检装置、机械应急启动装置、自动末端试水装置、消火栓监控系统、电涌保护器、电涌后备保护器、双电源自动转换开关、多功能电力仪表、控制与保护开关。

公司品牌定位高端，注重产品质量，拥有多项发明专利及软件著作权，通过了 ISO9001 质量体系认证、国家雷电防护装置测试中心认证、国家消防产品质量中心“CCCF”认证、国家强制性产品质量“CCC”认证等。产品行销国内外，广泛应用于公共设施、民用建筑、轨道交通、航空航天、军事设施、移动通讯、厂矿企业等领域。在大量的实际工程应用中，以优异的产品质量和良好的服务得到了广大用户的一致好评。

未来将是智能化时代，越来越多的智能操作将会取代人工，任何一种产品只有跟得上大数据时代的节奏才不会遭到淘汰。随着各项新技术的开发，欧诺尔公司已经走在了时代的前沿，未来，我们将是行业的“领跑者”。

目录

Contents

- ◎ 全压检测式消防泵控制装置02
- ◎ 自动试水阀控制装置04
- ◎ 自动末端试水装置08
- ◎ 消火栓监控系统.....19
- ◎ 欧诺尔消防云平台22
- ◎ 部分案例.....28



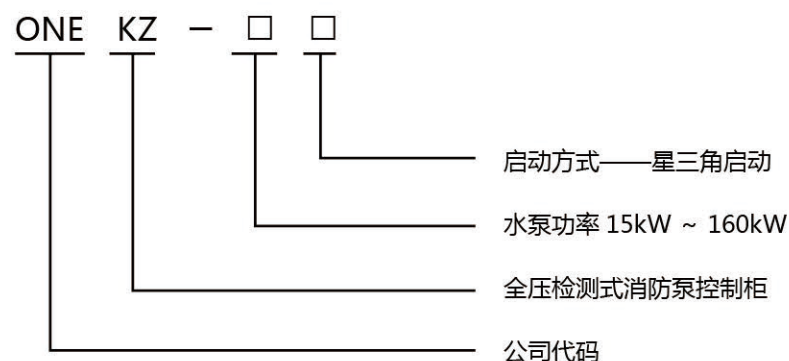
ONEKZ 全压检测式消防泵控制装置 (智慧物联泵房电气设备部分)

◆ 产品概述

ONEKZ 全压检测式消防泵控制装置是一套全新型的消防泵控制装置，该产品除具有常规的水泵控制功能外，还具备工频巡检功能，能够远程及就地对水泵进行自动放水试验，并自动采集及储存压力、流量等数据，极大地增强了放水的便捷性，从而保障水泵的安全性。

本装置对消防泵、消防泵控制装置、自动试水阀、消防供水能力以及消防联动控制等实现了系统化、智慧化、一体化检测，具有智慧物联、安全可靠、经济耐用、系统稳定等特点，是目前国内较为先进的智慧物联型产品。

◆ 产品型号



◆ 产品特点

全压检测式消防泵控制装置集消防泵控制、消防泵工频检测、自动试水阀门控制、自动试水阀门检测、消防水流量及压力检测等多项功能于一体。

根据国家规范要求，通过对自动试水阀门的控制来进行自动全压放水试验，目的是对消防泵准工况状态进行准确的安全检测，通过全压出水方式对流量及压力的自动检测来测试消防泵的真正供水能力。

这套检测装置能对数据进行智能化的记录、存储和物联输出，当系统内消防泵、消防柜、自动试水阀、供水能力、联动控制等出现任何数据异常或者故障时都会发出报警，将检测数据反馈给消防控制室及相关方，以此来确保整个消防泵房运行的可靠性及稳定性。同时，对消防泵的检测是在工况条件下进行的，因此设备的经济耐用性也可以得到有效的

检测；此外，通过远程客户端的开发与应用，实现了远程报警功能和智慧物联对接功能。

这套装置真正实现“出水、出流”检测，通过对消防水流量、压力的分析进而对整个消防泵房供水系统进行有效的检测，确保在发生火灾时真正做到设备好用、“有水可灭火，有水能灭火”。这套装置实行智能化管理，集中控制，自动进行检测，有效地规避了人工操作不规范、不专业、懈怠管理等各项弊端，是目前比较专业的产品。

◆ 主要技术指标

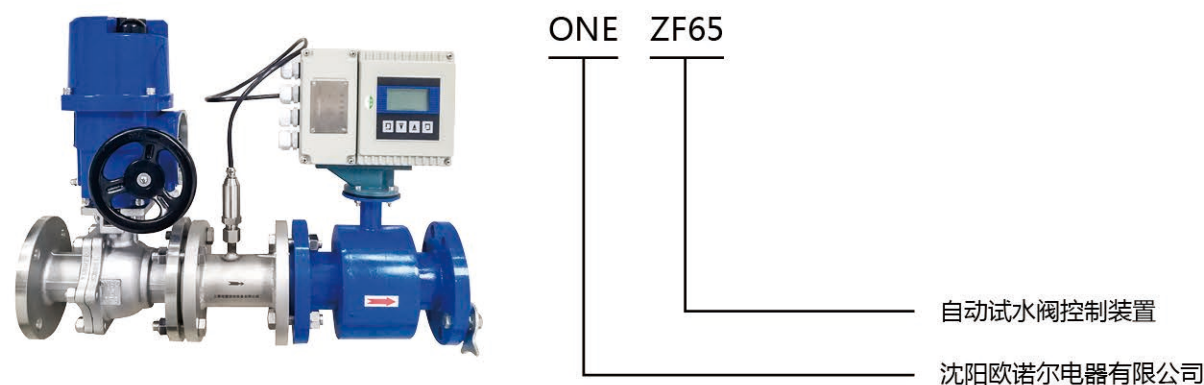
额定电压	AC 380V
电机功率	单台水泵 一用一备、二用一备 (15KW-160KW)
检测内容	流量压力检测及水泵准工作状态
检测周期	检测周期和时间可根据需要设置
单泵检测时间	≥ 2 分钟
外形尺寸	800mm×600mm×2000mm (L×W×H)
重量	≤ 400kg
使用环境温度	-10~+40°C
使用环境湿度	0~90% 且无结露

◆ 技术参数及功能说明

一体化	将消防泵控制、检测集成在一台电控柜内，仅用一台电控柜就实现了国家标准对消防泵控制及检测的要求
开放性	兼容任何具有通讯协议的智能设备，可方便地与其他消防系统进行联网
集成式	采用插接式安装，避免手工安装的繁琐，后期标准化部件易于维护，优化了元件布局
保护功能	具有过电流、过电压、欠电压、缺相等保护功能，并设有故障信号灯，发生故障时发出声光报警信号
二级密码操作	通过二级密码，授权操作级别保证系统的安全性
机械应急启动	根据用户需求加装机械应急启动装置，当控制回路出现故障，采取机械强启
历史数据存储	系统的监控和巡检数据可存储 12 个月以上
自动检测	通过人机界面参数输入单元用来设定消防水泵的检测周期和时间，
阀门控制及检测	当控制柜进行日常检测时，控制柜使自动试水阀控制装置 ONEZF 打开，泵启动后水通过自动试水阀门排到消防水池，使消防水泵长期保持在可靠的运行状态
控制柜自检功能	检测柜内一次回路上所采用的元器件是否正常
消防泵准工况状态检测	通过自动检测流量、压力来实现

ONEZF 自动试水阀控制装置 (智慧物联泵房水设备部分)

◆ 产品型号



◆ 设计依据

GB27898.1-2011 《固定消防给水设备》

GB50974-2014 《消防给水及消火栓系统技术规范》

5.1.6 消防水泵的选择和应用应符合下列规定：（强制性条文）

1、消防水泵的性能应满足消防给水系统所需流量和压力的要求；

5.1.11 一组消防水泵应在消防水泵房内设置流量和压力测试装置，并应符合下列规定：

1、单台消防水泵的流量不大于 20L/s、设计工作压力不大于 0.50MPa 时，泵组应预留测量用流量计和压力计接口，其他泵组宜设置泵组流量和压力测试装置；

4、每台消防水泵出水管上应设置 DN65 的试水管，并应采取排水措施。

14.0.4 消防水泵和稳压泵等供水设施的维护管理应符合下列规定：

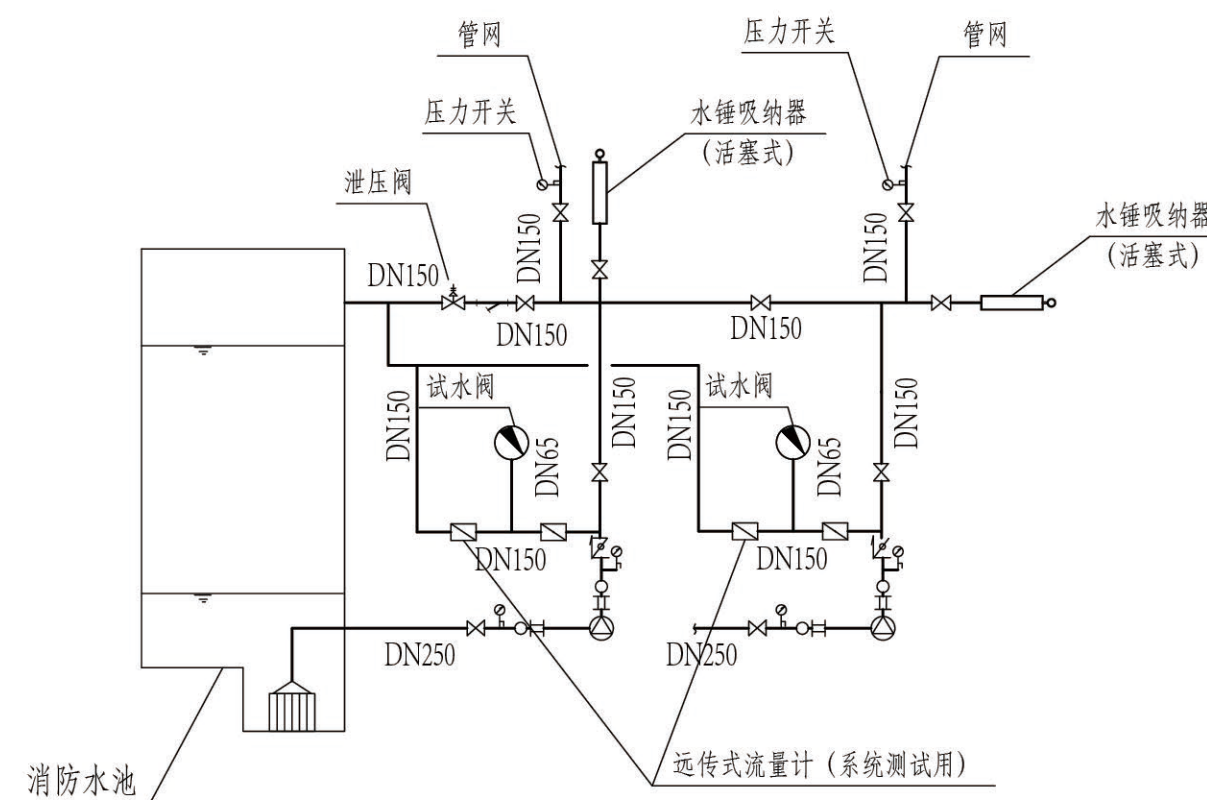
5、每季度应对消防水泵的出流量和压力进行一次试验：

[规范解读]

5.1.6 条款解读

1) 小泵 ($Q < 20L/s$, $H \leq 0.50MPa$) 应预留流量、压力测量接口，大泵 ($Q > 20L/s$ 或 $H > 0.50MPa$) 宜设置流量、压力测试装置。

直读式流量计应设置在便于人员读数处，远传式流量计设置在水泵出水管的止回阀和闸阀之间。详见下图。



2) 第 2 款，根据规范条文换算可知，流量检测装置的最大量程应大于最大一台消防水泵设计流量值的 2.33 倍。在设计图纸中应根据设计流量，合理选用流量计。

3) 第 3 款，根据规范条文换算可知，压力检测装置的最大量程应大于最大一台消防水泵设计压力值的 2.2 倍。

计量精度：允许误差占压力表量程的百分数，一般分为 0.5、1、1.5、2、2.5、3、4 七个级，数值越小，计量越精确，如 0 ~ 2.5MPa 的表盘，计量精度要求为 0.5 级时，指针允许误差为： $2.5 \times 0.5\% = 0.0125MPa$ 。普通压力表量程有：0-0.6MPa、0-0.8MPa、0-1.0MPa、0-1.6MPa、0-2.5MPa、0-4.0MPa、0-6.0MPa 等，设计图纸中应给予明确。

规范条文要求的是“泵组”预留或设置，所以应该是以泵组为单位设置流量、压力检测装置。但应通过阀门的设置，达到检测每台水泵的目的。

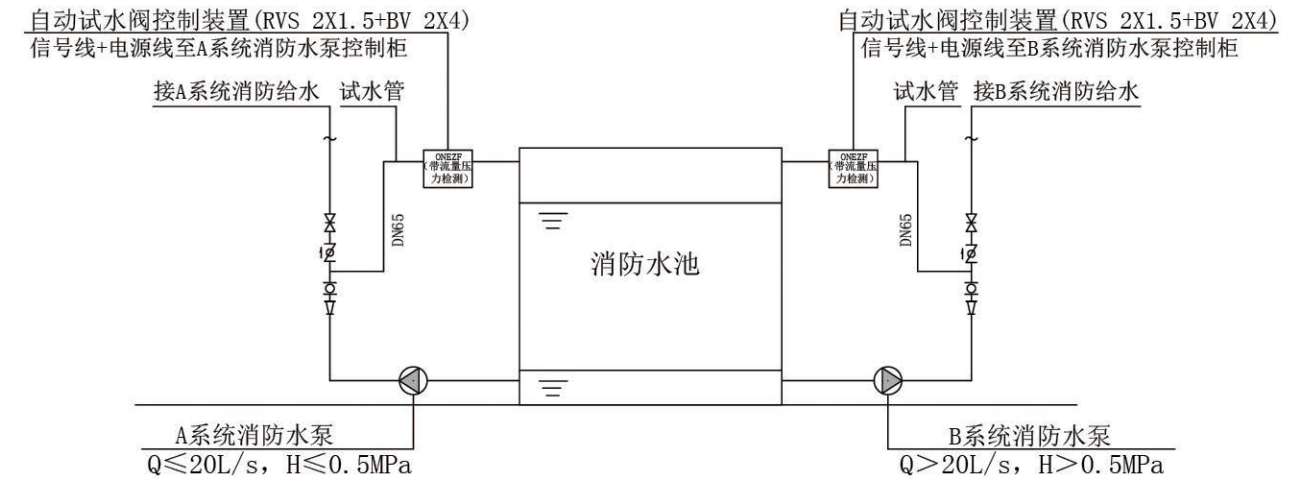
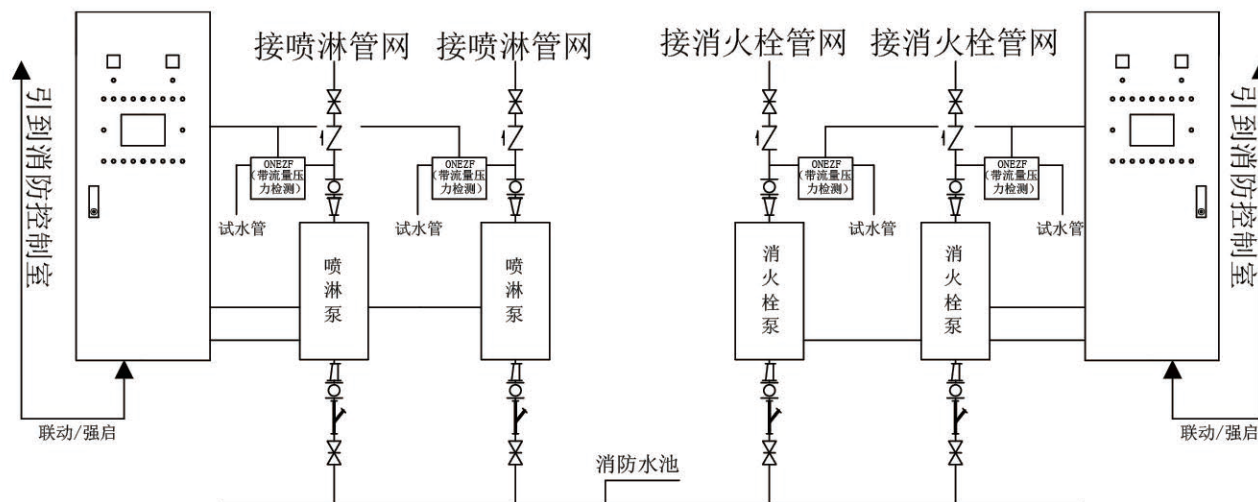
◆ 产品特点

当控制柜进行日常巡检时，控制柜使自动试水阀控制装置（由电动阀门、压力传感器、流量传感器、信号处理模块组成）打开，ONEZF 检测水的流量压力数据，并将信号反馈给控制柜。

◆ 主要技术指标

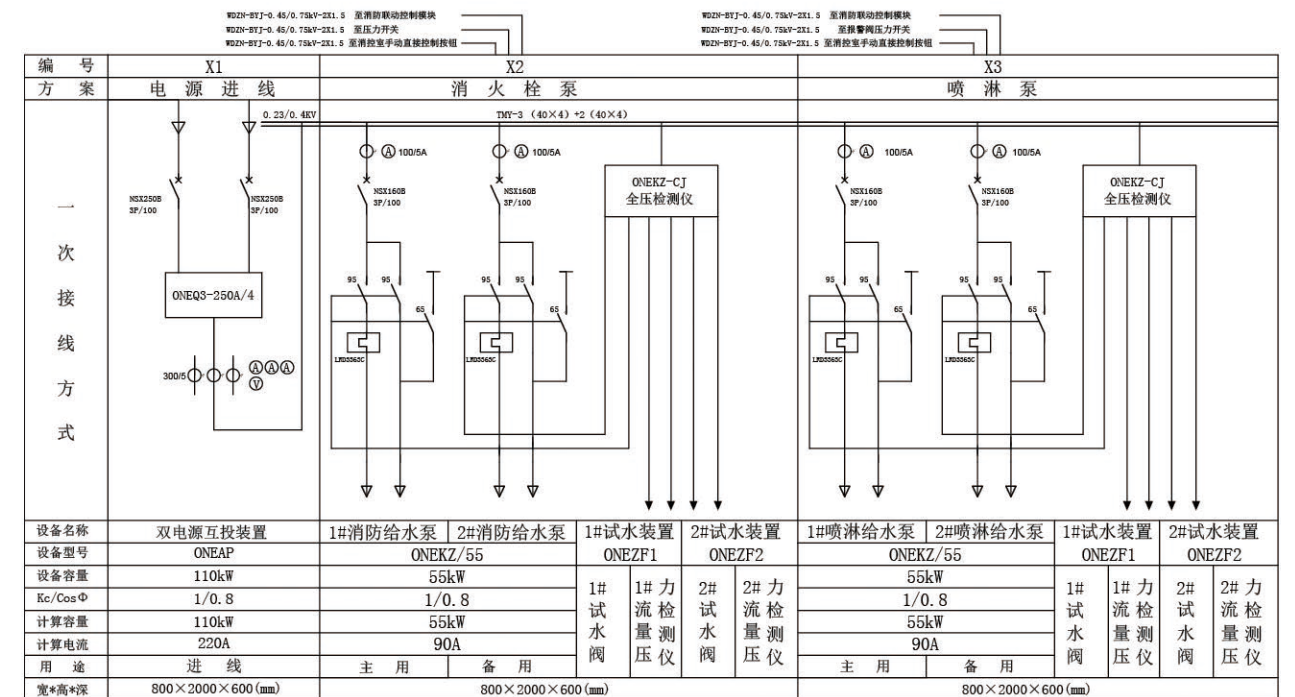
环境温度	-20—+60℃（特殊订货 -40—+80℃）
防护等级	IP65（特殊订货 IP67） 相对湿度：≤ 95%（+25℃） 周围介质：户外型：用于无易燃、易爆、无腐蚀的环境中
绝缘等级	F 级
供电电源	220V
输入信号	A）开关量信号 DC24V（可内供电源）（整体开关型适用） B）模拟信号 DC4-20mA（整体调节型适用）
输出信号	阀位反馈信号 DC4-20mA 负载阻抗 <750Ω
输出触点容量	AC220V，5A
远控模式	常规控制及两线控制（整体开关型适用）丢信模式：保持原位、开到使、关到位（整体调节型适用）保护功能：断相保护、欠压保护相序鉴别及自动纠正力矩限位：结构简单，性能学可靠的双向力矩保护
行程限位	采用十进制计数器原理行程限位机构，控制精度高：限位范围：关限位 0 -10 0% 开限位 0-100% 型号分类
公称压力 PN（MPa）	1.0、1.6、2.5
公称直径（mm）	DN65、DN80、DN100、DN150、DN200

◆ 消防泵日常巡检自动试水阀装置示意图



备注：当控制柜（ONEKZ）进行日常自动检测时，控制柜使自动试水阀控制装置 ONEZF（由电动阀、压力传感器、流量传感器、信号处理模块等组成）打开，泵启动后水通过自动试水阀排到消防水池，使消防水泵长期保持在可靠的运行状态。

◆ 消防泵控制柜系统图



自动末端试水系统

自动喷水灭火系统

随着我国经济的快速发展，科学技术日新月异，城市的工业化及现代化程度在不断提高，对于建筑的功能需求也更科学化、合理化。自动喷水灭火系统，是当今世界上公认的最为有效的自救灭火设施，是应用最广泛，用量最大的自动灭火系统。国内外应用实践证明：该系统具有安全可靠、经济适用、灭火成功率高等优点。

鉴于自动喷水灭火系统的重要作用，GB 50261-2005《自动喷水灭火系统施工及验收规范》规定：

1. 每个季度应对系统所有的末端试水阀和报警阀旁的放水试验阀进行一次放水试验，检查系统启动、报警功能以及出水情况是否正常。
2. 每月利用末端试水装置对水流指示器进行试验。

从而确保自动喷水灭火系统能可靠运行，使系统处于准工作状态。

2015年9月1日起，“末端试水装置”产品被纳入CCC强制性产品认证目录。

自动喷水灭火系统维护现状

长期监控难

- 在消防设施的日常运维工作中，在多数情况下，由于现场条件、人员配备等限制因素，不能严格按照国标规定定期进行末端放水试验；

测量精确难

- 由于弹性元件工作原理、量程等客观因素，传统的机械指针式压力表无法实现对喷淋管道内动压的准确测量；

数据管理难

- 放水试验后需要人工读取和记录测试数据，常常会由于人为因素导致数据记录不准确、不完整，也难以长期保存，在可能的消防检查中难以做到有据可查；

通过智能化的自动末端试水系统，代替人工的定期放水工作，进行消防联动试验，能有效真实的检验自动喷水灭火系统的可靠性。

国家相关标准规范

GB 5135.21-2011《自动喷水灭火系统》末端试水装置

- GB/T 191 包装储运图示标志
- GB/T 15478 压力传感器性能实验方法
- GB/T 18856 硅压阻式敏感芯片
- GB 5135.11 自动喷水灭火系统 第11部分：沟槽式管接头
- GB/T 7306.1 55°密封管螺纹 第1部分：圆柱内螺纹与圆锥外螺纹
- GB/T 7306.2 55°密封管螺纹 第2部分：圆柱内螺纹与圆锥外螺纹
- GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则

GB50084-2017《自动喷水灭火系统设计规范》

- 5.0.1 系统最不利点处洒水喷头的工作压力不应低于0.05MPa。
- 6.5.1 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。
- 6.5.2 末端试水装置应由试水阀、压力表以及试水接头组成。试水接头出水口的流量系数，应等同于同楼层或防火分区内的最小流量系数洒水喷头。末端试水装置的出水，应采取孔口出流的方式排入排水管道，排水立管宜设伸顶通气管，且管径不应小于75mm。
- 6.5.3 末端试水装置和试水阀应有标识，距地面的高度宜为1.5m，并应采取不被他用的措施。

GB 50261-2017《自动喷水灭火系统施工及验收规范》

- 7.2.7 联动试验对末端试水装置的功能要求
- 8.0.6 末端试水装置 系统验收对末端试水的验收要求
- 8.0.7 报警阀组的验收对末端试水压力检测装置的要求
- 8.0.11 系统流量、压力的验收对末端试水放水试验的要求
- 9.0.6 对末端试水装置进行放水试验检测的范围和时间规定
- 9.0.17 利用末端试水装置对水流指示器进行试验的时间规定

自动末端试水系统监控主机

产品概述

自动末端试水监控系统主机是采用嵌入式操作系统并配以10.2寸工业级液晶显示屏和其它外部设备组成，经过二总线与多个末端试水装置和试水阀相连进行通信的装置。并具有自动定时巡检功能，对整个系统的所有末端试水设备进行实时监控。

监控主机独立安装在消防控制室，专用于末端试水监控系统，不与其它消防系统共用设备，可存储100000条以上故障信息，自带打印机；

监控主机预留TCP/IP通讯接口，可用于与其它系统的消防通讯连接，并将监控数据上传至欧诺尔消防云平台。

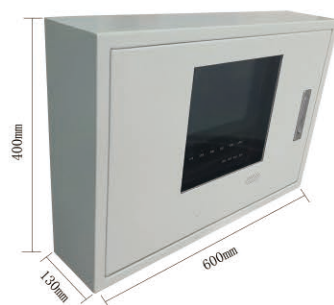


主要技术指标

型号	ONE1-AFM1000
系统容量	640 (末端试水设备)
总线传输距离	1200米 (根据需要可扩展)
主机工作电源	220V.AC±15%最大功率300W
使用环境	-25°C ~ 60°C, ≤90%RH
电源输出	DC24V/10A
外形尺寸	600x400x140(mm)

外形尺寸

自动末端试水监控主机外形及安装尺寸如下所示：



自动末端试水系统监控主机

中文操作界面

- 自动末端试水监控主机操作系统为全中文、全图形的人机界面，能直观显示所有监控的自动末端试水装置的实时压力，阀门状态、地址等信息。
- 用户可通过监控主机，控制各末端试水装置的开闭，进行放水试验，同时自动记录试验数据，并可直接打印试验结果。
- 系统操作菜单由功能执行、测试记录、数据管理、末端测试四个界面组成，人性化设计，便于操作。
- 数据可以通过智能网关接入云端，实现远程监控和移动运维；



功能说明

实时监控	对系统现场设备运行状态进行实时监控
参数显示	阀门关闭状态下显示阀门状态、测试点的静压，试水时显示测试点的动压、流量及测试时间等参数
系统故障巡检	定时巡检系统总线和各设备的状态
远程在线干预	可在系统主机打开或关闭现场试水装置，并可根据需要设定试水时间等参数
测试报告	根据测试结果自行生成检测报告，判定是否合格
二级密码操作制度	通过二级密码授权操作级别保证系统的安全性
历史数据储存	对每次测试的结果及系统监控、巡检数据可存储12个月以上
备用电源	电源中断后仍可保证设备连续工作4小时以上

自动末端试水系统分机

产品概述

自动末端试水系统分机由主机板、通信扩展模块及软件程序等部分组成。自动末端试水系统分机与连接在485总线上的末端试水装置或试水阀通信，并通过对全部末端试水装置或试水阀的巡检，完成对整个末端试水系统状态的监控。当末端试水装置超过64台或供电距离超过500米时，为后续末端试水装置提供工作电源和延长通信距离。

监控分机定时自动巡检电源状态并实时显示，可通过CAN总线把自身的工作状态上传至监控器，便于统一管理。



监控分机

主要技术指标

技术指标	ONE-FJ
工作电源	220V.AC, 最大功耗250W
备用电源	充电24小时, 工作≥4小时
使用环境	-25℃~60℃, ≤90%RH
电源输出	DC24V/10A
产品尺寸	450mmx400mmx130mm
容量	64台末端试水装置(末端试水阀)

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、流量传感器、通讯控制及显示单元、试水喷嘴	试水阀、压力表、试水喷嘴
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	人员必须到现场操作
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，设备故障隐患大
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	人工读数，手工记录，无数据存储功能

ONEZM自动末端试水装置

产品概述

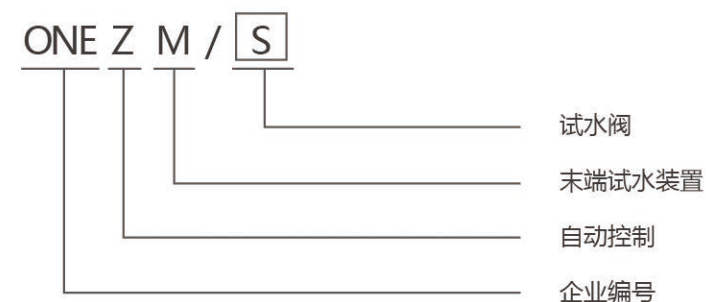
ONEZM系列自动末端试水装置由电动阀、压力传感器、压力表、试水喷嘴、保护罩及信号处理模块等组成，用于检测自动喷水灭火系统末端压力，并可检验系统启动、报警及联动等功能的装置。

ONEZM/S系列电动试水阀由电动阀、压力传感器、试水喷嘴、保护罩及信号处理模块等组成。

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。



产品型号



备注：公司目前有DN25、DN32、DN50及DN65四种型号的产品，流量系数K=80，K=115。

ONEZM系列自动末端试水装置均取得了美国UL认证。

功能说明

	ONEZM	ONEZM/S
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	

主要技术指标

	ONEZM	ONEZM/S
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
工作电源	DC24V-36V	DC24V-36V
外型尺寸	336×97×203	230×97×203
使用环境	-25℃~60℃, ≤90%RH	-25℃~60℃, ≤90%RH

ZHZM自动末端试水装置

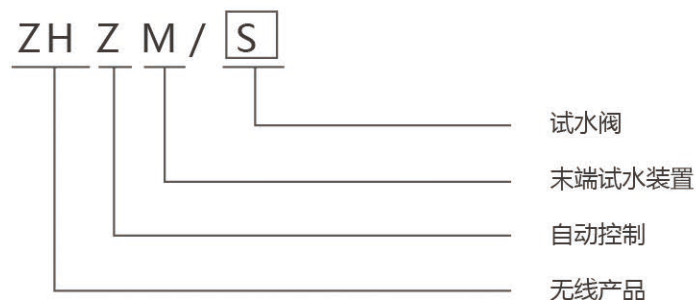
产品概述

ZHZM系列智慧型自动末端试水装置由电动阀、压力传感器、压力表、试水喷嘴、保护罩及无线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。

ZHZM系列产品采用无线通讯模式，自动末端试水装置/试水阀可通过2G、4G、NB-IOT等方式向主机传输数据，实现远程操作与控制。



产品型号



备注：公司目前有DN25、DN32、DN50及DN65四种型号的产品，流量系数K=80，K=115。

功能说明

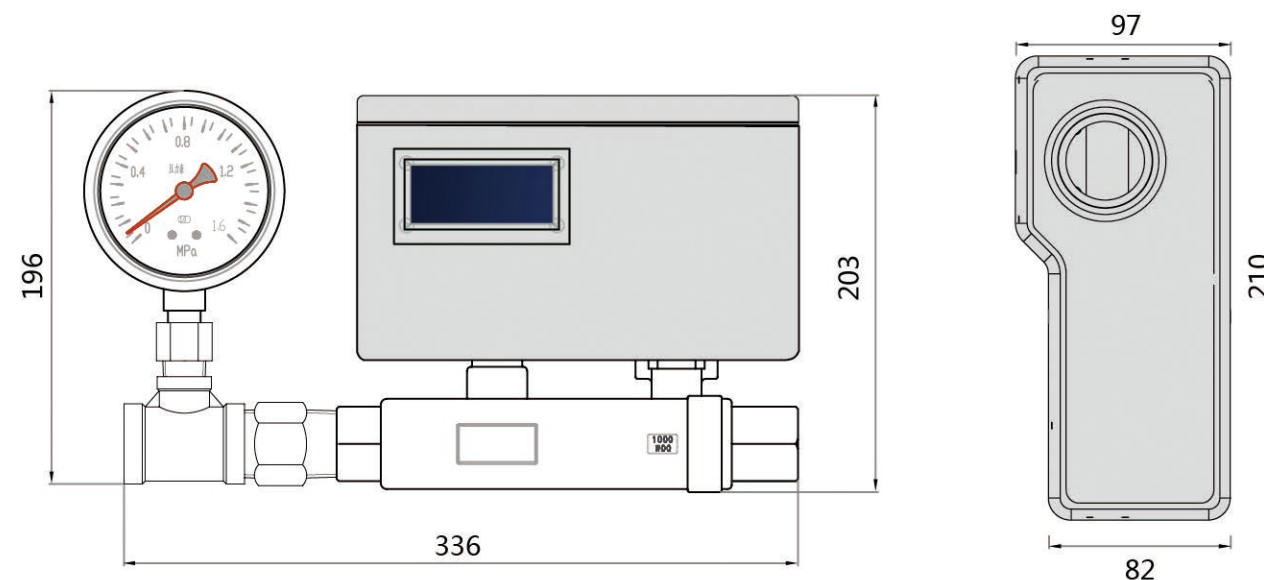
	ZHZM	ZHZM/S
参数显示	显示所测管网的压力、流量	显示所测管网的压力
流量检测	检测在设定时间内的流量	无
压力检测	检测管网静压及动压	
开启方式	具有电动和手动开、关阀门功能，保证阀门在任何情况下均可操作	

主要技术指标

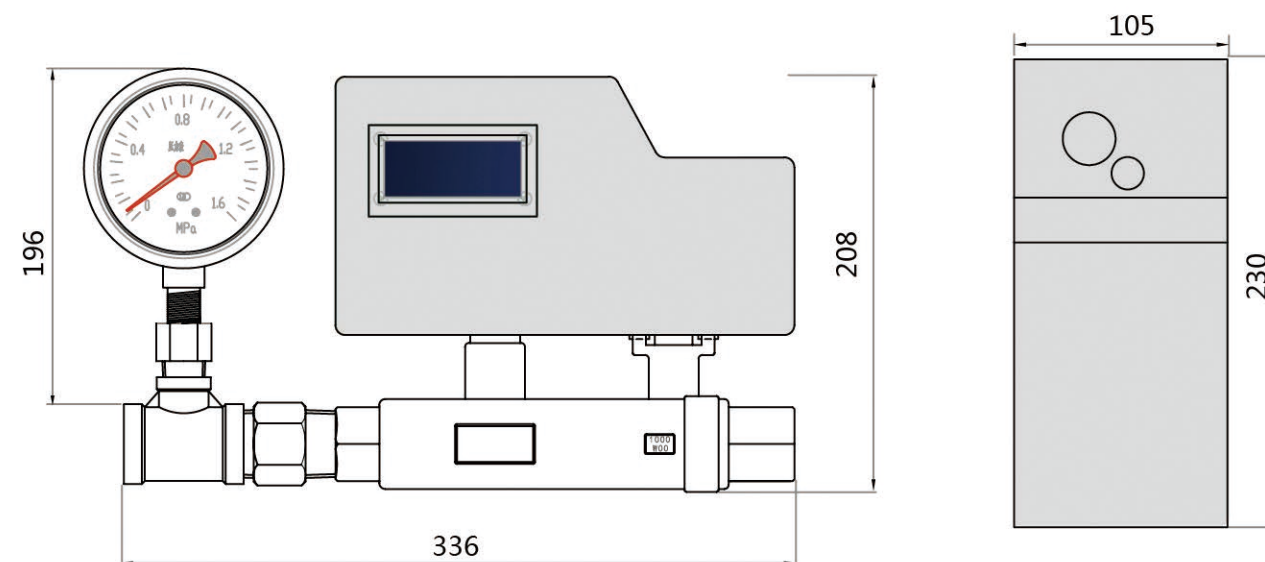
	ZHZM	ZHZM/S
适用范围	报警阀组控制的最不利点处	各防火分区及各楼层
工作电源	DC24V	DC24V
外型尺寸	336×97×203	230×97×203
使用环境	-25℃~60℃, ≤90%RH	-25℃~60℃, ≤90%RH

产品外形尺寸图

ONEZM系列自动末端试水装置

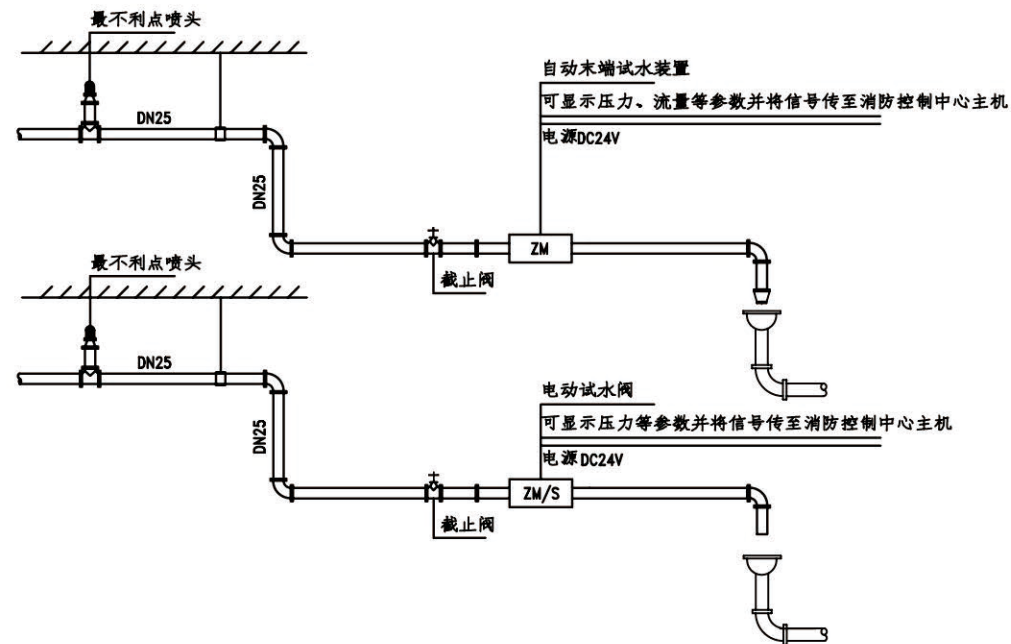


ZHZM系列自动末端试水装置

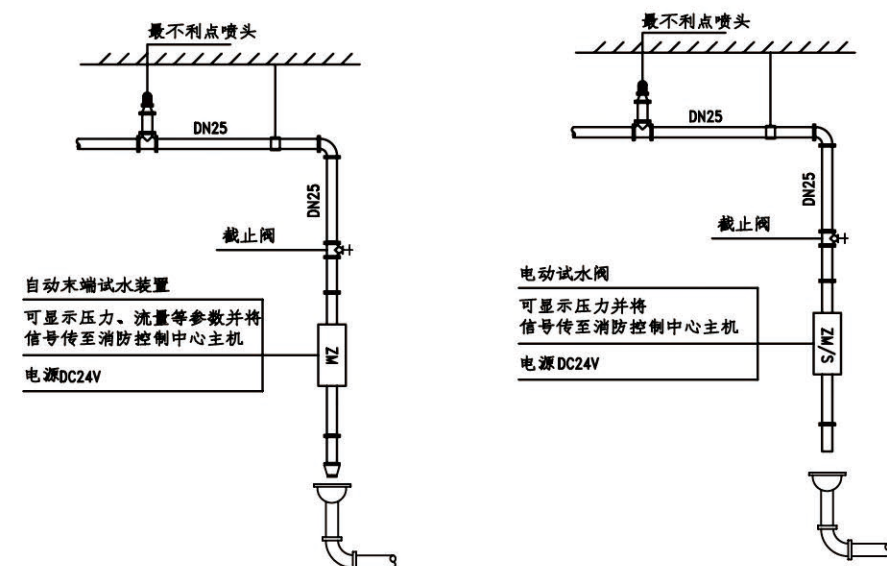


产品安装示意图

自动末端试水装置和电动试水阀水平安装示意图



自动末端试水装置和电动试水阀垂直安装示意图



ONEZM自动末端试水装置电气系统图

自动末端试水系统设备清单

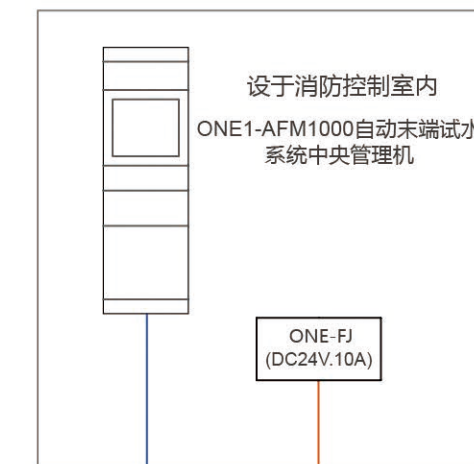
序号	图例	名称	型号规格	数量	备注
1		末端试水监控主机	ONE1-AFM1000	1	
2	ONE-FJ	末端试水分机	ONE-FJ	1	
3	ONEZM	自动末端试水装置	ONEZM	9	设于各报警阀组控制的最不利点喷头处
4	ONEZM/S	电动试水阀	ONEZM/S	14	设于各防火分区及各楼层
5	—	系统总线	ZR-RVVS 2*1.5	实际情况确定	
6	—	电源线	ZR-BV-2*2.5	实际情况确定	

说明

- 本工程须符合GB50084《自动喷水灭火系统设计规范》的要求；符合GB5135.21-2011《末端试水装置》；
- 本系统采用一套ONE1-AFM1000系列自动末端试水系统；
- 系统总线采用ZR-RVVS2*1.5双绞信号线，电源线采用ZR-BV-2*2.5线，两种线共用金属管单独敷设。图中总线级连不反应实际顺序，应以实际布线平面图为准。
- 系统须满足如下功能：
 - 能够显示被测点的压力、流量及测试时间等参数。
 - 储存各测试点的数据，且存储时间不应少于12个月。
 - 主机须实时显示各末端试水装置的实时状态。
 - 末端试水装置采用液晶屏显示信息。
 - 系统应可以在主机上修改每个末端试水装置的安装地址、试水时间等参数。
 - 当供电距离超过500米时，需加末端试水分机。

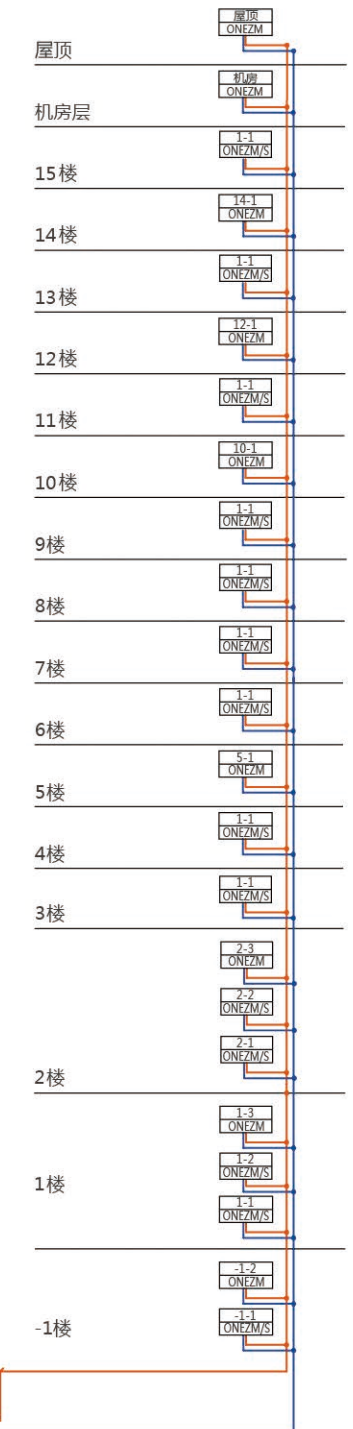
图例：

- ONEZM — 自动末端试水装置
- ONEZM/S — 电动试水阀
- ONE-FJ — 末端试水分机
- 系统总线
- 电源线

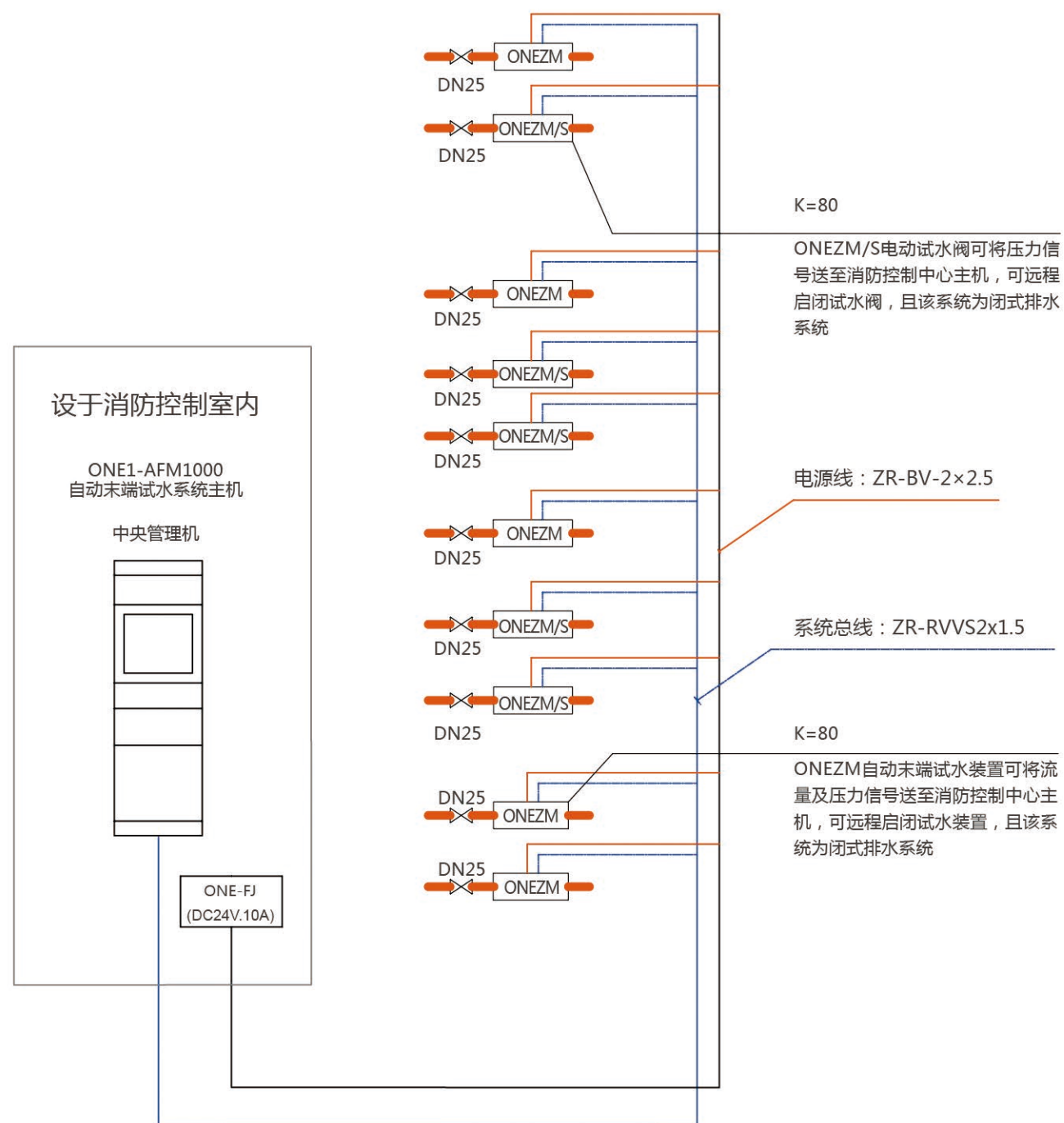


系统总线：ZR-RVVS2x1.5

电源线：ZR-BV-2x2.5



ONEZM自动末端试水装置喷淋系统图



消火栓监控系统

系统简介

随着城市大型建筑综合体及高层建筑的不增多,消火栓作为消防灭火系统的重要组成部分,它的工作状况越来越引起人们的重视。因为消火栓长时间被闲置,导致可能存在一定的消防隐患。目前消火栓主要存在两个方面的问题:第一,消火栓被损坏;第二是水压不够,导致火灾发生时火情得不到有效的控制。目前楼宇内监控设施不断完善,消防检查也逐渐正规化,因此消火栓被损坏的情况已经基本得到解决。但是人工巡检无法检测管道内的压力,对消火栓最根本的内在隐患仍缺乏有效的实时监测。

消火栓监控系统由压力监控器、试验消火栓试水装置、系统主机组成,能实时监控消火栓的压力值,并在对最不利点消火栓进行放水测试时,检测动态压力和流量,并将检测信息上传至消防控制中心,当压力过大或过低时都会发出报警信息,以便能及时发现问题、及时解决。

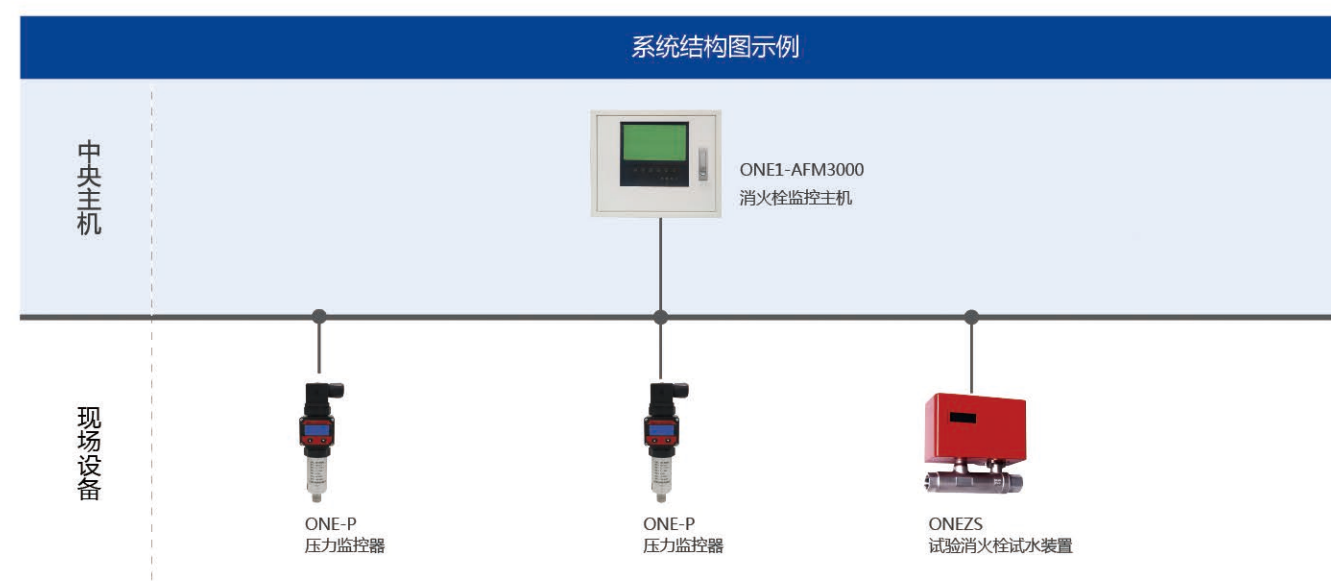
产品概述

消火栓监控主机能接收来自现场各消火栓压力监控器的压力检测值及运行情况,当检测压力值异常时,发出声光报警信号,指出安装位置及异常类型。具有实时显示、故障信息自动存储打印等功能。并可根据要求,远程打开位于最不利点的试验消火栓试水装置,进行放水测试,并显示测试时的动态压力。

消火栓压力监控器实时监控并显示消火栓管道内的压力的实时数据,并在压力异常时将信号传输至监控主机。

试验消火栓试水装置能接收来自监控主机的信号,打开阀门进行放水测试,并将测试结果传输至监控主机。

产品系统结构图



产品功能

主要技术指标

型号	ONE1-AFM3000	ONE-P
工作电源	220V.AC±15%	24V.DC±15%
通讯协议	RS485	
系统容量	640点	
总线传输距离	1200米（根据需要可扩展）	
信号输出	250V.AC、10A（无源常开）	
使用环境	-25℃~60℃，≤90%RH	

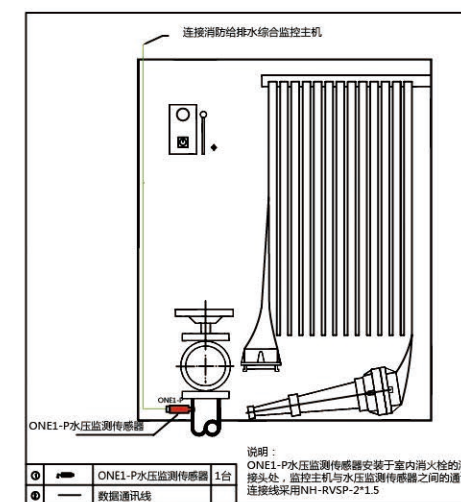
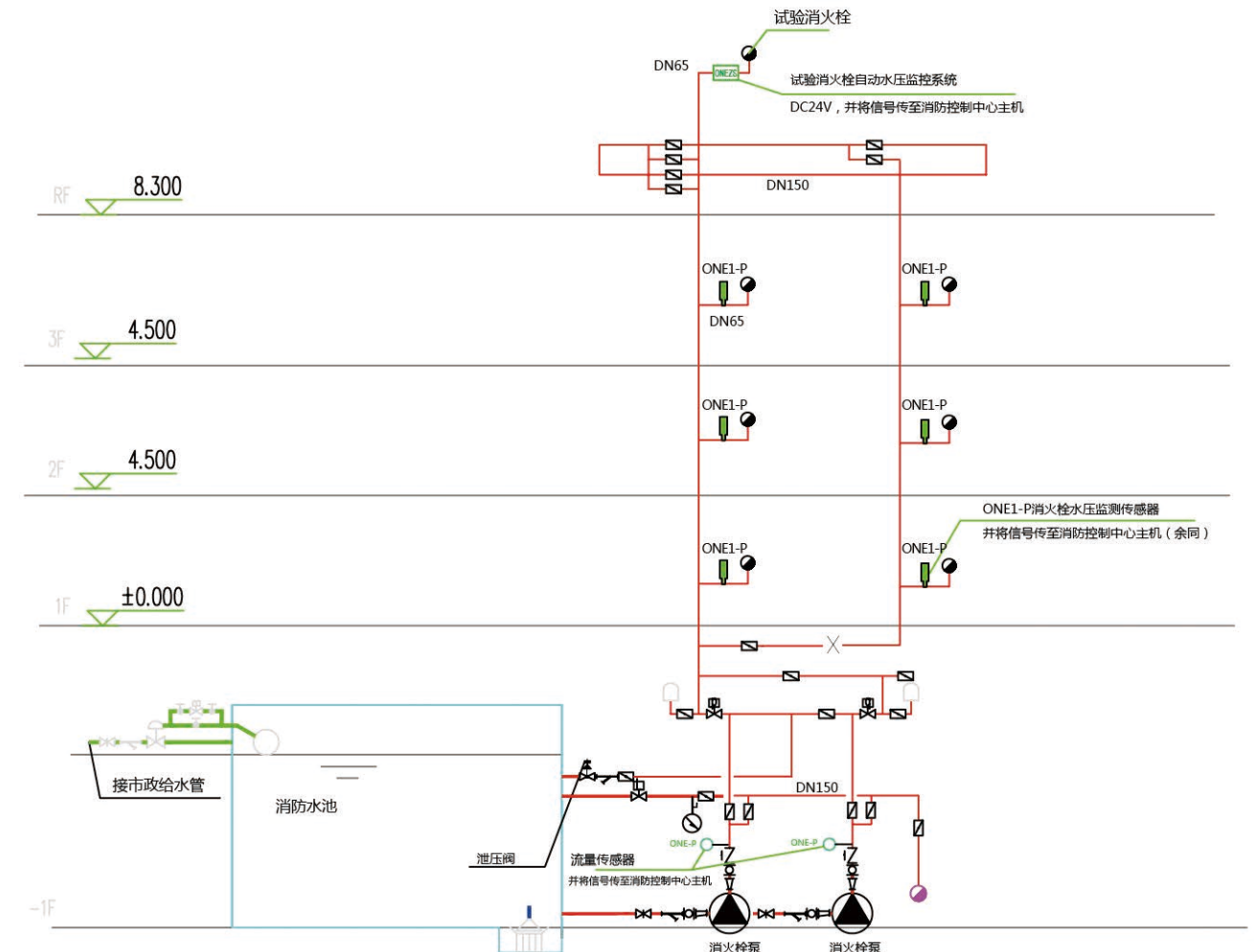
功能说明

实时监控报警	对消火栓管道压力进行实时监控
实时参数显示和查询	监控状态下可实时显示和查询所有监控节点的基本参数和实时数据
系统故障巡检	定时巡检系统总线和监控节点的故障
自检	检查监控系统的完好性
远程在线干预	可在监控设备远程设定或修改监控节点的所有参数
二级密码操作制度	通过二级密码授权操作级别保证系统的安全性
实时报警	被监控消火栓的压力值达到报警值时发出声光报警信号
监控报警优先	在系统巡检时发现某监控节点报警，则优先对该节点进行报警显示
实时打印记录	对系统的监控和巡检数据实时打印记录
历史数据存储	对系统的监控和巡检数据可存储12个月以上
备用电源	电源中断后仍可保证设备连续工作4小时以上

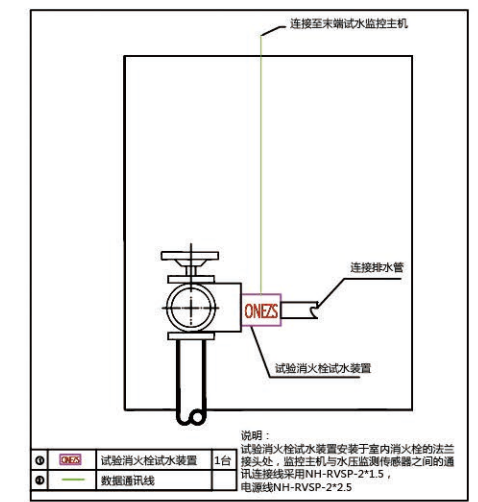
消火栓监控系统的特点

- 1、传统的人工巡检可能存在人为修改检查记录的问题，而欧诺尔消火栓监控系统可以自动记录监测数据；
- 2、实时监控各消火栓管道的压力状态，一旦出现压力异常的情况，可及时发现问题并报警，通知相关人员及时解决；
- 3、可远程对最不利点处的消火栓进行放水测试，以检验其工作压力及流量是否满足国家相关要求；
- 4、主机具有TCP/IP、开关量等信号端口，满足消防工程的中联网需求。

消火栓监控系统图



室内消火栓安装大样图



试验消火栓安装大样图

欧诺尔消防云平台

系统概述

欧诺尔消防云平台，是一套基于互联网技术与无线通讯技术（含窄带物联网NB-IOT和2G/3G/4G）的新一代城市消防智能监控系统平台。可将建筑消防设施状态信息、各个消防系统运行的数据，快速准确的以加密格式存入云端数据仓库，进行实时综合整理、分析，并通过云平台或本地系统主机发出预警。

欧诺尔消防云平台具有极高的系统兼容性与安全可靠，用户可将电气综合监控系统、电气火灾监控系统、消防设备电源监控系统、防火门监控系统、自动末端试水系统、消火栓监控系统、风机综合控制系统等各消防监控子系统接入欧诺尔消防云平台，进行综合管理。

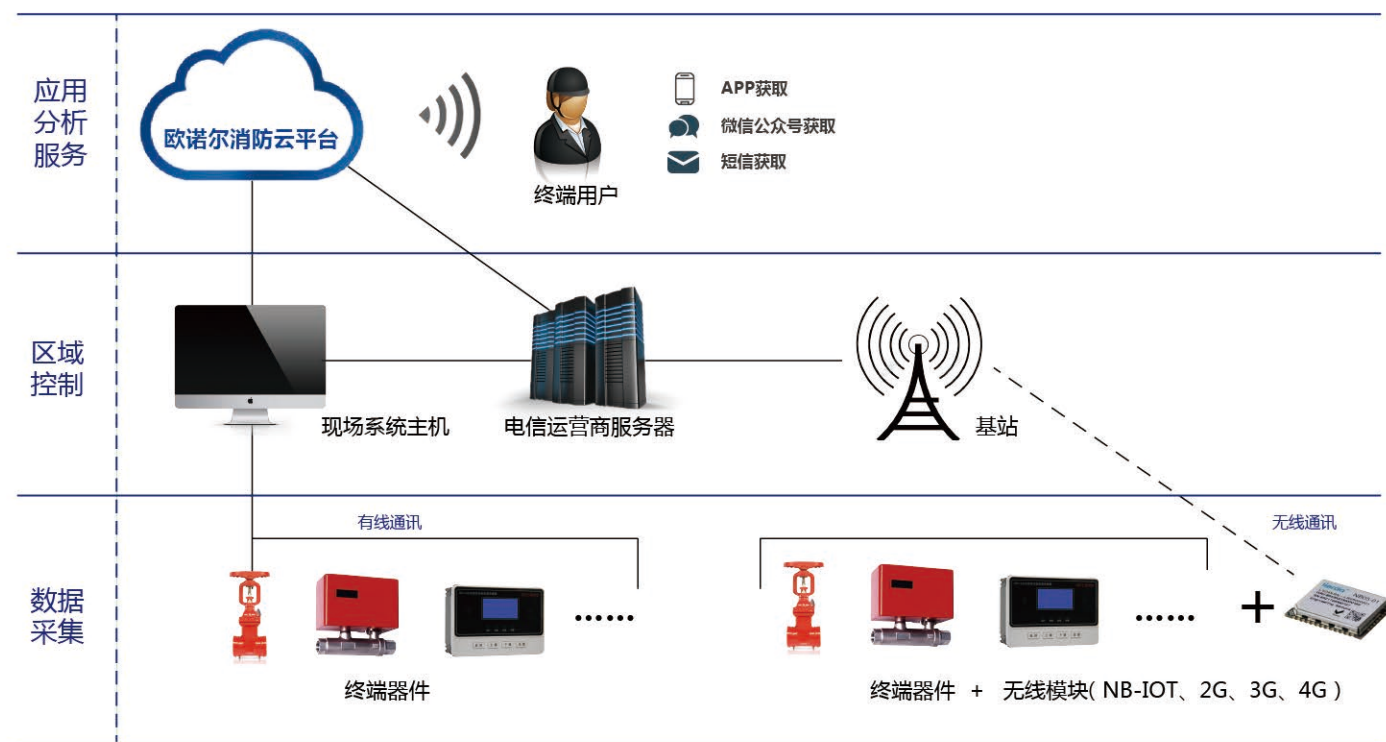
欧诺尔消防云平台通过对消防信息的充分利用，将云数据、互联网应用高度集成，对建筑群体遇到的各种相关情况进行综合分析、判断和决策，从而形成建筑群体有机的消防安全综合视图，协助企业管理人员完成对于消防安全处置的方案实施。欧诺尔消防云平台还可通过手机短信、手机APP、微信公众号等方式即时推送系统信息，为用户提供更加高质与便捷的安全服务，提升建筑群体的竞争优势，优化建筑的安全管理模式。

系统组成

欧诺尔消防云平台由位于数据采集层的终端器件、位于区域控制层的本地系统主机以及云数据仓库组成。作为新一代城市消防远程控制系统，利用云网络将用户的电气火灾监控、消防设备电源监控、防火门监控、消火栓监控、自动末端试水系统、风机综合控制系统等消防监控系统的消防设施状态数据信息进行实时采集、跟踪，通过欧诺尔消防云平台的数据处理系统，自动分析可疑数据，并向用户推送火灾预警信息。

用户可随时通过固定的或移动的网络通讯设备接入欧诺尔消防云平台，对系统所监控的消防设备的运行状态信息，进行实时的远程监控，从而实现真正意义上的移动运维。对于非专业的用户，可将消防设施的日常运维工作托管给专业的消防维保公司，消防维保公司可通过欧诺尔消防云平台，在异地实时监控消防设备的运行参数，提供专业的、高效率的消防运营维护方案，从而帮助用户增强消防安全管理能力、降低消防安全风险。

系统结构图



欧诺尔消防云平台

系统操作界面



欧诺尔消防云平台特点

统一管理、集中监控	云存储、大数据分析	24小时在线服务	过程监控、主动管理	客观有效、事故追溯
系统能够通过平台对整个区域内所有建筑群体进行消防信息的监控管理，实时调取各个建筑物的静态消防设施管理信息、动态消防设施运行信息以及消防预警信息。	欧诺尔消防云平台的所有核心数据，通过云数据仓库进行实时存储。并通过大数据进行综合分析，找出可疑数据点，进行预警处理。	欧诺尔消防云平台24小时在线服务功能，解决了人工班组的众多局限因素。可以大大减少消防监控人员的工作负荷，全自动的信息推送模式，也降低了对消防监控人员专业技能水平的要求。	欧诺尔消防云平台不仅监控区域内的火灾信息的推送情况，更重要的是对整个区域的消防设施的运行过程进行监控，一旦出现异常情况，平台会主动推送信息给区域管理人员以及建筑管理人员，要求相关人员对现场进行巡查。	欧诺尔消防云平台对管辖内建筑的所有消防安全数据进行云存储，并对火灾发生前后的相关数据进行特殊存储，防止人为篡改数据，保证数据记录追溯的有效性。

部分案例

部分案例



◆ 项目名称：昆山华润万象汇

开发商：华润置地（苏州）有限公司

简介：占地面积 23.5 万 m²，昆山市前进西路与鹿城路交叉口

欧诺尔提供产品：消防设备电源监控系统 电气火灾监控系统 防火门监控系统等



◆ 项目名称：永春宝龙城市广场

开发商：永春宝龙房地产开发有限公司

简介：永春宝龙城市广场位于桃源南路和真武路交叉口，背靠戴云山，面朝桃溪，属永春县政府规划的重中之重，总建筑面积 75 万 m²

欧诺尔提供产品：消防设备电源监控系统 电气火灾监控系统 防火门监控系统等



◆ 项目名称：沈阳苏家屯苏宁易购广场

开发商：沈阳苏宁易购商业管理有限公司

简介：辽宁省沈阳市苏家屯区沙河街道办事处青城街 108 号，占地面积约 1.79 万平方米，总建筑面积近 8 万平方米，总投资近 5 亿元。这里就是未来的沈阳首家苏宁易购广场。

欧诺尔提供产品：智能疏散指示及应急照明系统 消防电气控制装置



◆ 项目名称：万科城市之光

开发商：鞍山万科房地产开发有限公司

简介：鞍山铁西区体育街与大陆街交汇处，建筑面积 424161.6 平方米

欧诺尔提供产品：EPS 电气火灾监控系统 消防电气控制装置



◆ 项目名称：长春中铁城

开发商：中铁置业集团有限公司

简介：富民大街和西四环交会占地面积：515000 平方米建筑面积：875536 平方米

欧诺尔提供产品：EPS 消防设备电源监控系统 风机控制箱 电涌保护器

- ★ 毛主席纪念堂改造工程
- ★ 中电光谷信息港 1.1 期
- ★ 贵州铜仁机场油库改扩建工程
- ★ 制糖部新增淀粉干燥包装系统疾病淀粉成品库(吉林)
- ★ 西宁童梦乐园项目(西宁)
- ★ Q 工厂涂装车间食堂装修二次设计(长春)
- ★ 兴正嘉园一期(青岛)
- ★ 长春台北阳光
- ★ 万科城市之光一期
- ★ 天投国际商务中心项目(成都)
- ★ 邛崃羊安工业区天然气分布式能源项目(成都)
- ★ 山水·怡居(高望堆村安置小区)二期北区(西安)
- ★ 浙商银行大厦项目
- ★ 樾府项目(青岛)
- ★ 内江生活垃圾焚烧发电项目(成都)
- ★ 盛世豪庭项目(成都)
- ★ 永春宝龙城市广场一期 S5 地块
- ★ 厦门宝龙国际中心项目
- ★ 湖北省洪湖市人民医院新院项目(武汉)
- ★ 沈阳招商银行大厦项目工程
- ★ 泸州药厂项目
- ★ 绿水东城(西安)
- ★ 御景水岸项目(西安)
- ★ 古田二路长丰村 K11 项目
- ★ 哈尔滨站房改造
- ★ 泰山路改造项目(山东)
- ★ 鞍钢化工事业部项目
- ★ 铁西大连万达广场 C、D、E 组团
- ★ 沈阳麟龙科技城
- ★ 沈阳铁路路西住宅项目
- ★ 延安民营联合投资股份有限公司写字楼
- ★ 青岛齐鲁医院(青岛)
- ★ 天琴湾(西安)
- ★ 湘坤第一城 B 区山水梅溪雅郡地下室(临街商业)
- ★ 洋西新城九年一贯制学校项目(西安)
- ★ 亮丽花园(西安)
- ★ 海鑫皇家瑞云 D 区二期(咸阳)
- ★ 欣荣基项目
- ★ 0815 融信·海月平湖售楼部(重庆)
- ★ 遂宁万豪酒店项目(成都)
- ★ 中华城三期项目
- ★ 沈阳 410 厂 32 号厂房改造项目
- ★ 联投广场商业区三期项目(武汉)
- ★ 旅顺万龙居项目
- ★ 五矿弘园二期 1 标段项目
- ★ 鞍山旧堡站货物地块住宅小区 2# 楼
- ★ 罗台山、和睦消防应急电源项目
- ★ 国中星城项目(长沙)
- ★ 万国商业广场项目(长沙)
- ★ 郑州市轨道交通 2 号线二期工程
- ★ 沈阳市市民服务中心项目
- ★ 沈阳浑南置业金家湾住宅
- ★ 鞍山中南世贸中心项目
- ★ 金房云庐高低压工程项目
- ★ 上海浦发银行沈阳分行 EPS 维修项目
- ★ 丹东机场项目
- ★ 月星国际项目
- ★ 五矿弘园 A、B 区、二期
- ★ 东北传媒文化广场
- ★ 兴隆大家庭盘锦第四百货公司
- ★ 先进制导与水下机器人项目
- ★ 大连瓦房店北部垃圾综合处理厂
- ★ 隆河谷
- ★ 雅宾利花园项目
- ★ 大连市地铁 1 号线医大二院站 3 项目
- ★ 五洲城商贸中心项目
- ★ 锦州居然之家项目
- ★ 辽宁省科技馆
- ★ 天津泰山鲁能 7 号院(北京)
- ★ 铁西新玛特购物广场
- ★ 华府新天地购物中心
- ★ 抚顺天朗国际
- ★ 正大食品项目
- ★ 上峰景城
- ★ 东原崇州项目
- ★ 沈阳奥体中心
- ★ 光谷生物城生物城创新产业园 D1-3a 项目(武汉)
- ★ 中铁城项目(长春)
- ★ 长春市二道区英俊学校(二期)建设项目-食堂及设备用房
- ★ 融信地产项目
- ★ 永久米林项目(西藏)
- ★ 公园仕家(成都)
- ★ 成都金牛宾馆项目(成都)
- ★ 越城区(镜湖)中心区 8 号区块(绍兴苏宁广场)
- ★ 四川航空大学项目(成都)
- ★ 仁寿县陵州小学、陵州初中项目(成都)
- ★ 越城区(镜湖)中心区 8 号区块
- ★ 甘孜州服务区项目(成都)
- ★ 中南置地《中南春溪集》项目
- ★ 西安电子产业园(西安)
- ★ 成都高端智能家居项目一期(成都)
- ★ 凯迪欢乐世界休闲美食街 3 号楼 8 号楼 EPC 装修工程
- ★ 辽宁新益农电商总部基地项目
- ★ 易华录国际食品安全创新产业园项目 D 座
- ★ 融盛卓越项目(西安)
- ★ 金辉中央云著(沈阳)
- ★ 北京融坤养老中心项目
- ★ 大兴九臻(西安)
- ★ 杭州蓝祥购物有限公司新建商业综合用房项目(凤凰广场)
- ★ 西埠岸改造项目(山东)
- ★ 西宁新华联旅游城(西宁)
- ★ 安博洋西物流中心项目(西安)
- ★ 鞍山沿海新天地项目
- ★ 郑州市轨道交通 2 号线二期工程
- ★ 昆山华润万象汇
- ★ 沈阳 93197 部队住宅
- ★ 云计算服务产业基地一期项目(西安)
- ★ 沈阳月星国际项目
- ★ 营山县尚品国际二期
- ★ 北京海吉星医疗科技有限公司医药园
- ★ 北京市朝阳区孙河北甸西村 2902-27 二类居住用地(北京)
- ★ 融信太原时光之城(山西)
- ★ 华润幸福里(鞍山)
- ★ 城东宝龙广场项目(江苏)
- ★ 沈阳市第九十中学
- ★ 中德园企业服务中心
- ★ 浦发银行维修项目
- ★ 太湖明珠三期
- ★ 北京华商会议中心改造项目
- ★ 保利城四期(武汉)
- ★ 沈阳苏家屯苏宁易购广场项目
- ★ 赤峰站西广场
- ★ 千缘财务大厦项目
- ★ 武警 13 支队 9 中队
- ★ 中海售楼处
- ★ 沈阳保利上林湾住宅
- ★ 沈阳金水花城二期
- ★ 越郡项目(青岛)
- ★ 北京 21 世纪国际学校
- ★ 贵阳清镇东原朗润
- ★ 沈阳五十号公馆
- ★ 沈阳东方钛业厂房及办公楼
- ★ 沈阳包道村武警部队住宅
- ★ 沈阳坤泰新界工程
- ★ 盘锦超越金属制品有限公司
- ★ 崇文区景泰西里危改
- ★ 中街大发广场
- ★ 金融街活力中心 F7F9
- ★ 沈阳金香玉花园酒店
- ★ 沈阳顺天大厦
- ★ 大连一方地产
- ★ 沈阳浑南置业文澜院南区住宅
- ★ 乐天世界项目
- ★ 庞大学城
- ★ 沈阳欧尚一品住宅
- ★ 北京总部基地
- ★ 沈阳医科大学
- ★ 沈阳市建筑工程学校
- ★ 辽宁日报社大楼
- ★ 五彩阳光城