



HS-XFXJ SERIES
智能消防泵巡检控制装置

Intelligent fire pump inspection control device

—
上海海溯实业有限公司
Shanghai
Haisu Industrial
Co.,Ltd



专心致力于智能消防装置的研究和发展

不断融合先进的技术和管理经验，
专心致力于智能消防装置的研究和发展
精心提供性能可靠、物超所值的产品。
Continuous integration of advanced technology and management experience,
Focused on the research and development of intelligent fire apparatus,
Features reliable performance, Value for money products.

HirSur 海溯
Shanghai **HAISU**
Industrial Co.,Ltd
上海海溯实业有限公司

COMPANY

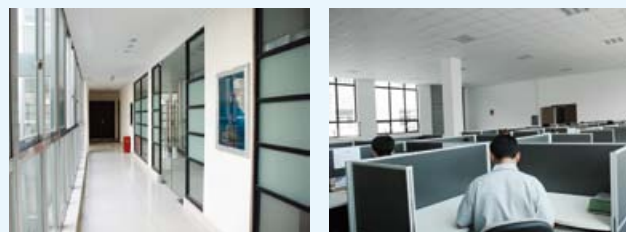
INTRODUCT 公司简介

上海海溯实业有限公司坐落于美丽的东方明珠-上海，一路走来我们始终专注于智能消防泵巡检控制装置的研发，制造，销售与服务。我们以领先的技术、卓越的品质、优质的服务受到了广大用户的好评与信赖。

公司拥有了一批高素质的科研、生产、营销、管理等专业团队；采用了先进的生产设备和检测设备、精湛的生产工艺、严格检验手段、严谨的元器件采购流程，同时不断加强与国际知名企业和各院校的交流与合作，从而全面提高了产品研发和生产能力，提供了可靠卓越的产品和服务。

上海海溯实业有限公司，秉承“以客户为中心”的理念，通过对研发的不断投入和精细化生产，致力于为客户提供安全、可靠、高效、经济以及环保的电气产品。公司产品深受全国大型房地产开发商、酒店、市政、化工、建材等重点客户的认同与喜爱。现已在全国 10 多个省市设立了地区办事处与联络处，产品销售与服务遍及全国各地，并已出口到多个国家与地区！

企业价值观：热情、开放、直接、高效；
企业宗旨：客户满意，员工自豪，回报社会；
企业使命：为客户提供“安全、可靠、高效”的电气产品；
企业愿景：成为全球知名的高科技电气公司！



Shanghai HaiSu Industria Co., Ltd. is located in the beauty of the Oriental Pearl Tower - Shanghai , along the way we have always focused on Intelligent Digital Power Meter System, manufacturing, sales and service . Our leading technology , excellent quality, excellent service by the majority of users praise and trust.

The company has a number of high-quality scientific research, production , marketing, management and other professional teams ; using advanced production equipment and testing equipment, superb production technology , strict testing means rigorous procurement process components , while continuing to strengthen exchanges and cooperation with internationally renowned companies and the institutions , thereby improving the overall product development and production capabilities to provide superior products and reliable services .

Shanghai HaiSu Industria Co., Ltd. adhering to the " customer-centric " concept, through continuous investment in research and development and refinement of production, is committed to providing customers with safe , reliable, efficient , economical and environmentally friendly electrical products. Products by large national real estate developers , hotels , municipal , chemical, building materials and other key customer acceptance and love. Now in the country more than 10 provinces and cities set up regional offices and liaison offices , product sales and services throughout the country , and have been exported to many countries and regions !

Corporate values : warm , open, direct and efficient ;
Enterprise purpose: customer satisfaction, employee pride , and social returns ;
Enterprise mission : to provide "safe , reliable and efficient" electrical products ;
Enterprise vision: to become the world's leading high-tech Electric Company !

HirSur 海溯

HS-XFXJ 系列

智能消防泵巡检控制装置



HS-XFXJ 系列智能消防巡检控制系统

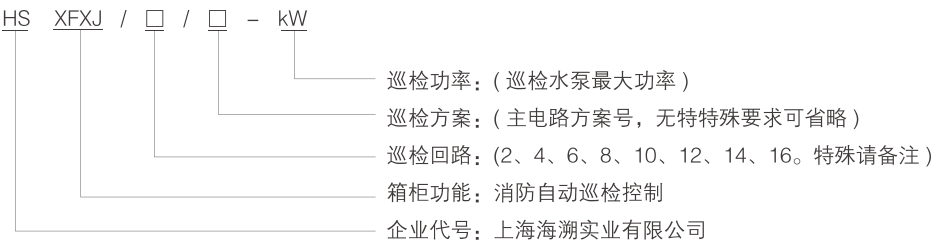
产品概述

本产品隶属光机电一体化领域，HS-XFXJ- □型消防水泵自动巡检控制设备是我公司近年来根据客户要求，响应国家相关消防部门要求，研制开发的新型智能巡检控制终端系统。本产品主要用于企事业单位消防系统消防水泵的日常巡 检测，产品采用可编程序控制器、变频调速器，应用人机界面等控制技术，实现了消防水泵的自动巡 检测，通过自动巡检，使消防水泵长期保持在可靠的运行状态。

产品符合：中华人民共和国：GB27898.2-2011(固定消防给水设备第 2 部分：消防自动恒压给水设备)。满足 GB16806-2006(消防联动控制系统)、GA30.2-2002(中华人民共和国公共安全行业标准) 等相关国家标准要求。

设备名称：消防水泵自动巡检控制设备 (或智能消防巡检控制系统)。

产品型号及含义



主电路可供选择的巡检回路方案

- 消防栓消防泵稳压泵一用一备全压起动控制；
- 消防栓消防泵一用一备星三角降压起动带稳压泵一用一备控制；
- 消防栓消防泵稳压泵一用一备变频器变频起动控制；
- 消防栓消防泵一用一备变频器变频起动带稳压泵一用一备控制；
- 消防栓消防泵两用一备变频器变频起动带稳压泵一用一备控制；
- 消防栓消防泵一用一备用软起动带稳压泵一用一备控制；
- 自动喷洒用消防泵一用一备软起动控制；
- 自动喷洒用消防泵一用一备全压起动控制；
- 自动喷洒用消防泵一用一备星三角降压起动控制；
- 其它 (可依据客户需要调整主电路方案)。

使用环境

- 海拔高度不超过 2000M；
- 环境温度不高于 +40℃，不低于 -5℃，平均温度不高于 +35℃；
- 空气相对湿度在 +20℃时不超过 90%；
- 大气条件，空气清洁，无腐蚀及爆炸气体，无导电及能破坏绝缘的尘埃；
- 无显著摇动和剧烈震动的场所，其安装倾斜度不大于 5 度。

结构及工作原理

全套“智能消防水泵自动巡检控制设备”主要由总电源断路器、可编程序控制器、变频调速器、小型继电器、触摸屏等电器元件组成,变频调速器输出频率设定为 10Hz ,触摸屏用来设定消防水泵的巡检周期和时间,在可编程序控制器的控制下,变频调速器分别对被检测的消防水泵低频供电,使消防水泵按设定的周期低速运行,达到巡迴检测的目的。当火警发生时,可编程序控制器接到消防命令,巡检系统自动瞬时停止工作,同时发出信号,启动消防配电柜给消防水泵供电,实现灭火的功能。

巡检柜面板设有电流表、巡检信号灯、手动 / 自动选择开关、警铃解除按钮和紧急停止按钮,正常情况下手动 / 自动选择开关设置在自动位置,巡检柜按触摸屏设定的周期和时间运行;也可以在手动状态下分别巡检单台水泵。

巡检设备具有过电流、过电压、欠电压、缺相、漏电等保护功能,并设有相应故障信号灯,发生故障时巡检柜发出声光报警信号,触摸屏显示具体故障水泵的位置。

巡检柜采用智能触摸屏进行数据设定,通过界面显示巡检运行参数,操作采用中文菜单并具有数据记忆功能,完成对故障时的瞬态参数记忆。另外智能触摸屏支持局域网及互联网通讯控制,最大程度方面满足用户的远程控制需求。

结构参数

额定工作电压	3 相 AC380V
控制回路电压	AC220V
三相交流频率	50Hz、60Hz
额定电流	AC400A
巡检最大功率	单台水泵 160KW
巡检回路	最多 16 回路 (特殊要求可以定制)
巡检周期	1-360 小时 (可设定),
单泵巡检时间	水泵电机在低频 10Hz 时运行 10 分钟 (巡检周期和时间可以根据用户需要设置)
巡检柜外形尺寸	单柜：1000X800X2000(宽、厚、高)
控制方式	系统采用西门子 PLC 控制,通过触摸微电脑屏进行数据设定,触摸屏界面显示巡检运行参数,可实现手动 / 自动巡检操作,界面采用中英文菜单并具有记忆功能,完成对数据的瞬时采集
外壳防护等级	IP20、IP30、IP40、IP55(可选)
-	主要元器件用 J 级标准 (用户有特殊要求除外)

结构图



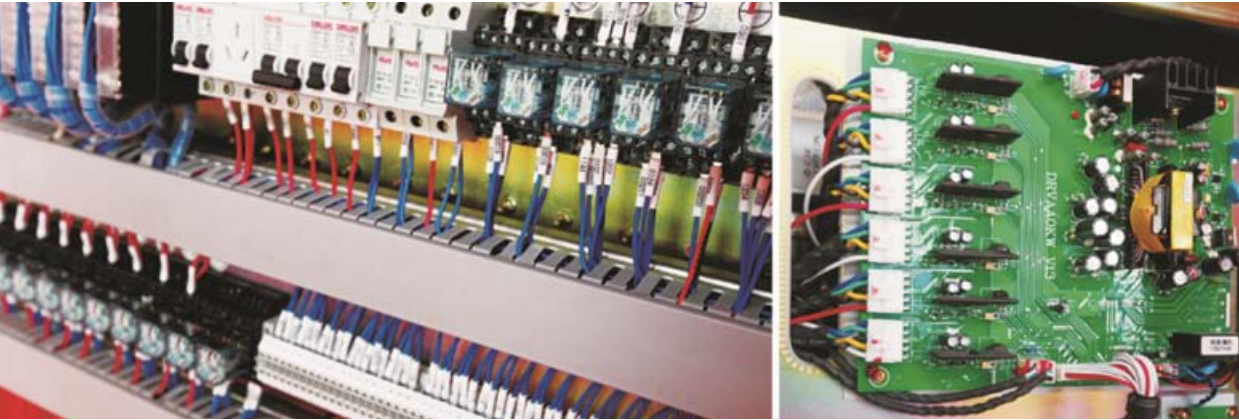
设备的安装和调试

- 自动巡检控制设备必须安装在干燥、洁净、散热条件良好的室内
- 自动巡检控制设备的安装必须由专业电气人员进行。
- 自动巡检控制设备必须严格按照电气图纸和相关建筑布线图的要求安装、配线、敷设。
- 由巡检控制设备连接到消防水泵配电柜的接线应做好色标，尽量保证和消防水泵配电柜的相序一致。
- 巡检控制设备和消防泵配电柜之间的互锁、启动信号线，在连接时必须保证接线正确无误。
- 所有电控柜和水泵电机的外壳必须接地。
- 检查巡检控制设备和消防泵配电柜之间的接线，保证接线正确、紧固，检查水泵电机的对地绝缘。
- 消防巡检设备的试运行：
- 切断消防水泵配电柜的电源，由巡检控制设备提供电源进行模拟动作试验，在此工作状态下要求做到消防水泵转向正确，消防水泵配电柜内的交流接触器不得动作。
- 切断巡检控制设备的电源，由消防水泵配电柜提供电源进行模拟动作试验，在此工作状态下要求做到消防水泵转向正确，巡检控制设备内的交流接触器不得动作。

使用操作和运行

- 检查电源进线，保证三相电源接到控制设备；
- 将紧急停止开关置于停止位置；
- 将巡检手自动开关置于手动位置；
- 接通总电源开关，打开紧急停止开关，面板上的电源指示灯和数显表显示，变频器调速器上电，触摸屏显示控制界面；
- 如果需要手动巡检，将开关置于手动位置，在触摸屏显示的手动界面上点手动启动，再点相应的水泵即可实现该水泵的低速巡检，按手动停止水泵即停转；
- 手自动巡检开关置于自动位置，点自动启动，巡检控制设备即按照设定的周期和时间自动进行巡检，巡检运行时相应水泵的指示灯亮，按自动停止时巡检停止。
- 触摸屏设有显示运行水泵位置、巡检周期、水泵运行时间和间隔时间的数字框，点击该框 可以改变设置参数。
- 触摸屏界面上还设有故障报警的信号，当消防水泵电机发生故障或运行电流异常时，故障 报警框闪烁，点击该框即可显示发生故障的水泵位置，故障消除后即可恢复。
- 本巡检控制设备，是用于企事业单位消防系统消防水泵的日常巡 检查，所以必须和消防水泵的配电柜配套使用，根据系统的大小，本设备可以配套 1~11 路消防配电柜，为了保证巡检控制设备和消防配电柜的可靠运行，设备中设置了互锁电路，当巡检控制设备运行时切断消防水泵，当需要消防时立刻停止巡检控制设备，启动消防配电柜。

操作图



日常维护和检查

巡检控制设备应安置在干燥、洁净的环境中，不得暴露在高温下和粉尘、腐蚀性气体的环境中，定期进行检查维护可以提高设备的使用寿命。在有条件的情况下，一般半年需检修一次，主要是检查变频调速器的温升和散热风扇的运行状况，交流接触器的触点和吸合情况，接线的松紧，24V 稳压电源的输出电压等，发现故障要及时排除。

开箱及检查

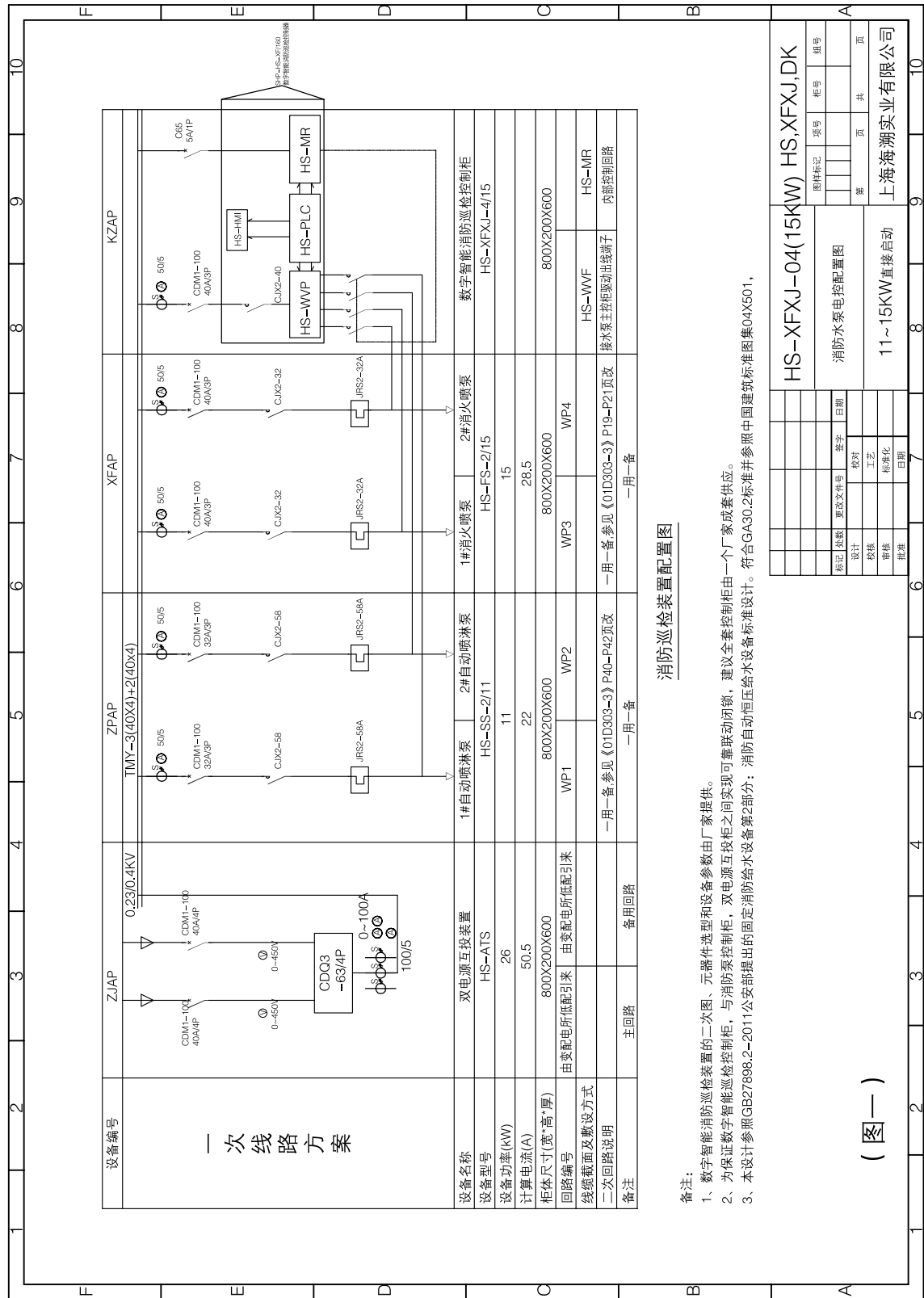
巡检控制设备运到安装地点后应进行开箱验货检查，打开包装箱时，应小心拆卸，不得碰伤巡检柜壳体；
打开巡检控制设备后，按照装箱单内容检查电气资料、合格证及随机备件是否齐全，检查箱 内电气元件是否有松动脱落现象，发现问题应及时和制造单位联系。

日常备品备件

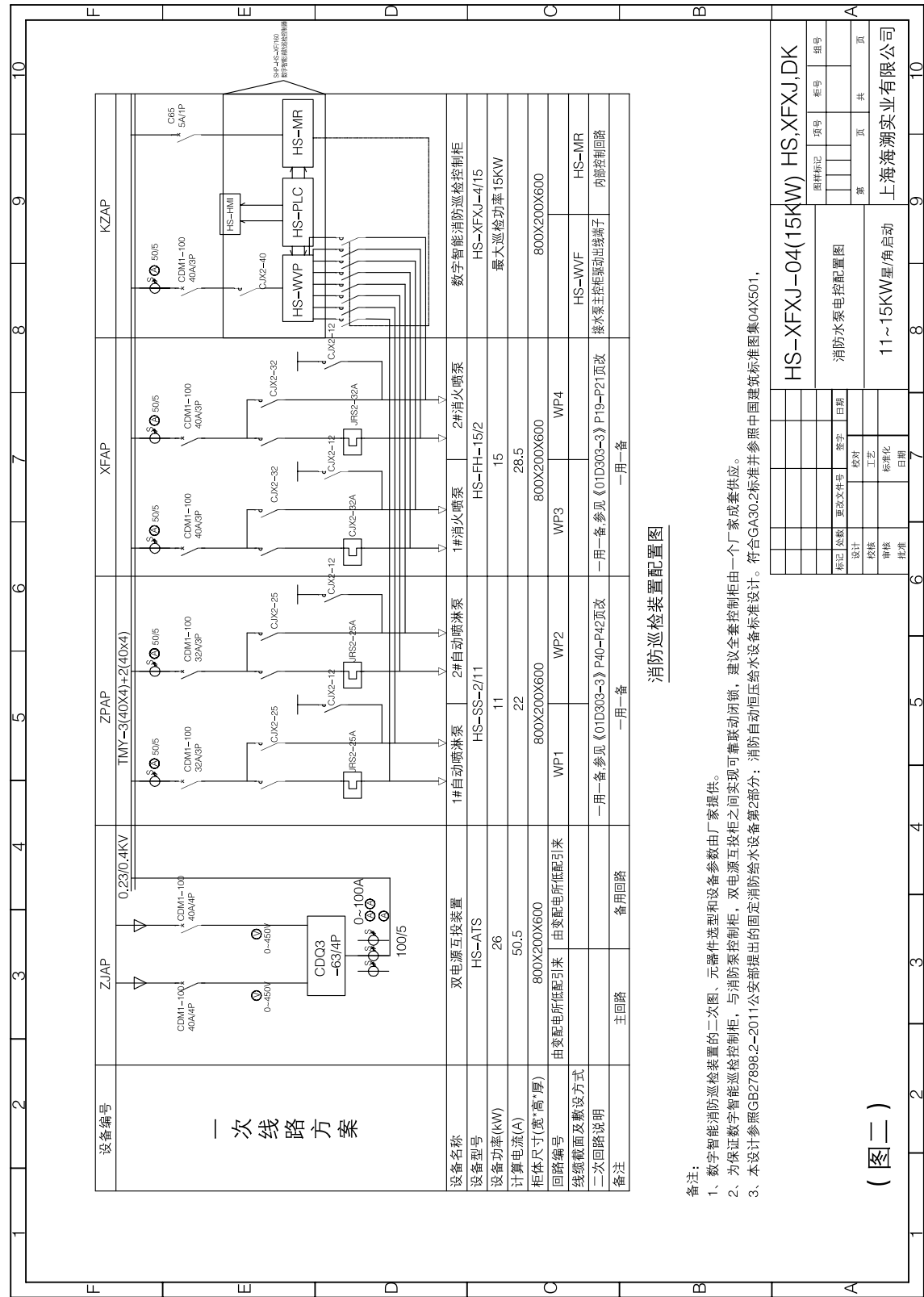
- 小型继电器：MY4NJ/DC24V
- 交流接触器：CJX2-95/22 AC220V
- 指示灯：LD11-22B 24
- 熔断器：RT18-32 3A
- 以上备件由用户根据本单位消防系统的实际情况适当配置。



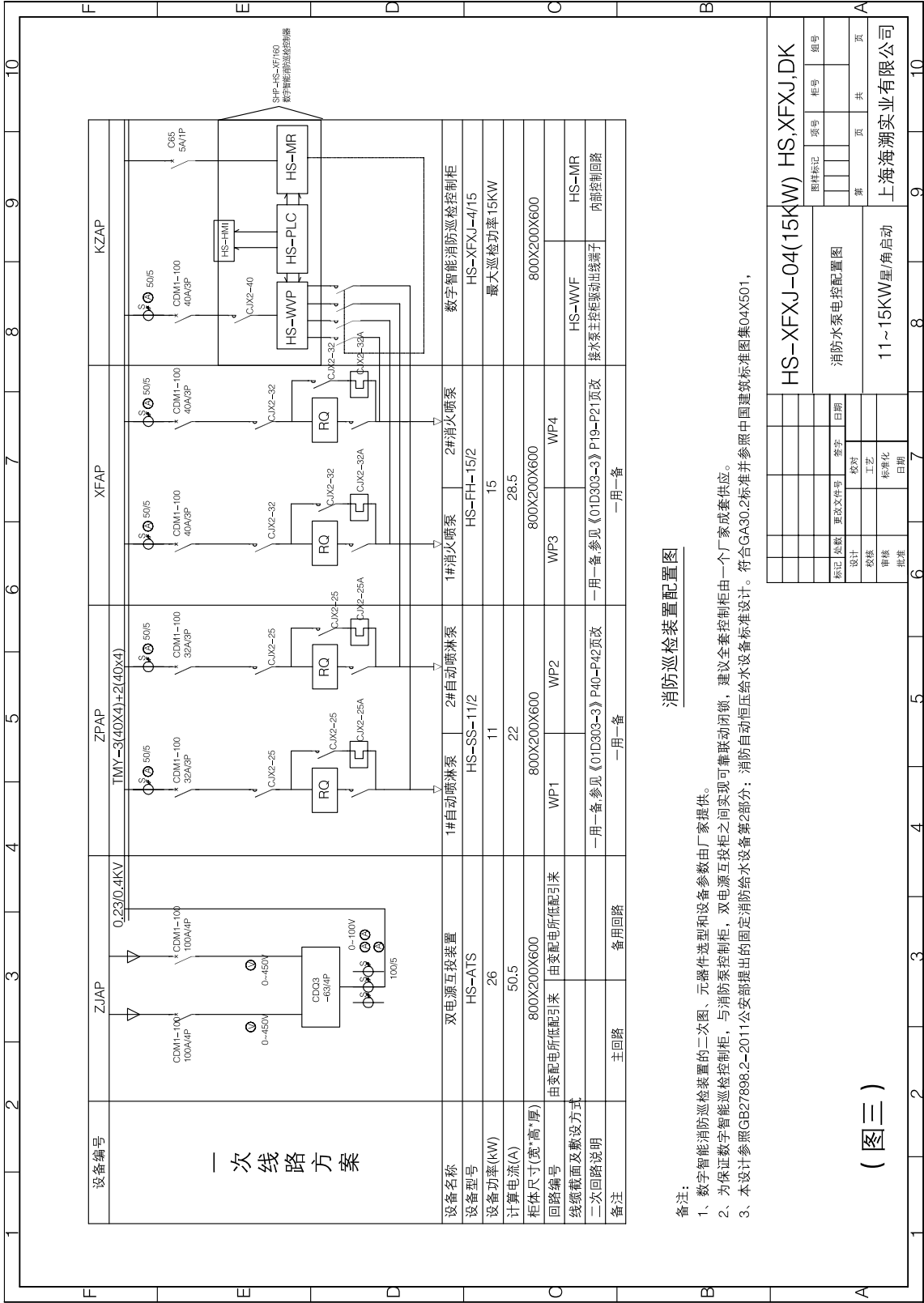
应用举例图一



应用举例图二



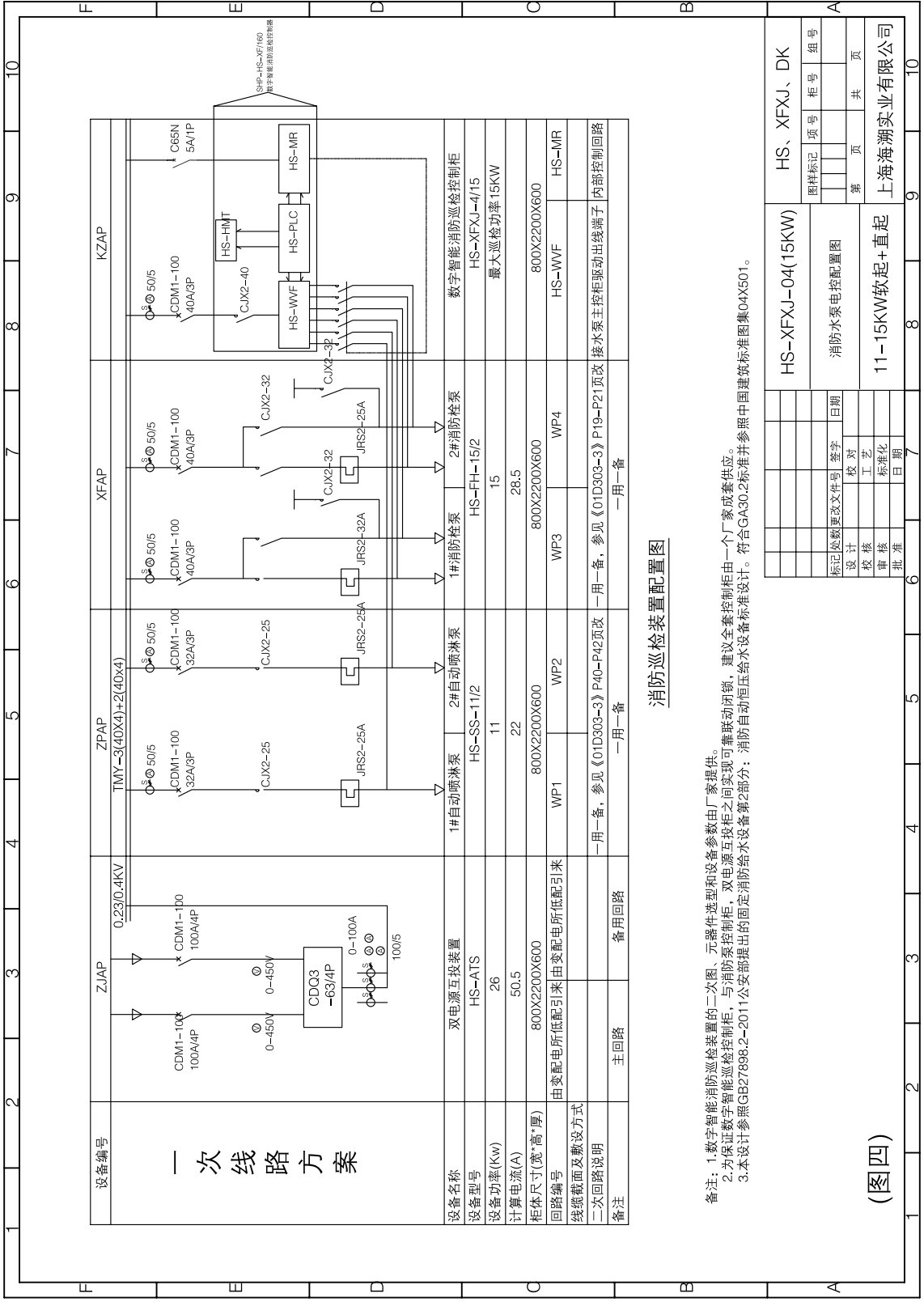
应用举例图三



消防巡检装置配置图

- 备注:
- 1、数字智能消防巡检装置的二次图、元器件选型和设备参数由厂家提供。
 - 2、为保证数字智能巡检控制柜，与消防泵控制柜，双电源互投柜之间实现可靠联动闭锁，建议全套控制柜由一个厂家成套供应。
 - 3、本设计参照GB27898.2-2011公安部提出的固定消防给水设备第2部分：消防自动恒压给水设备标准设计。符合GA30.2标准并参照中国建筑设计标准图集04X501。

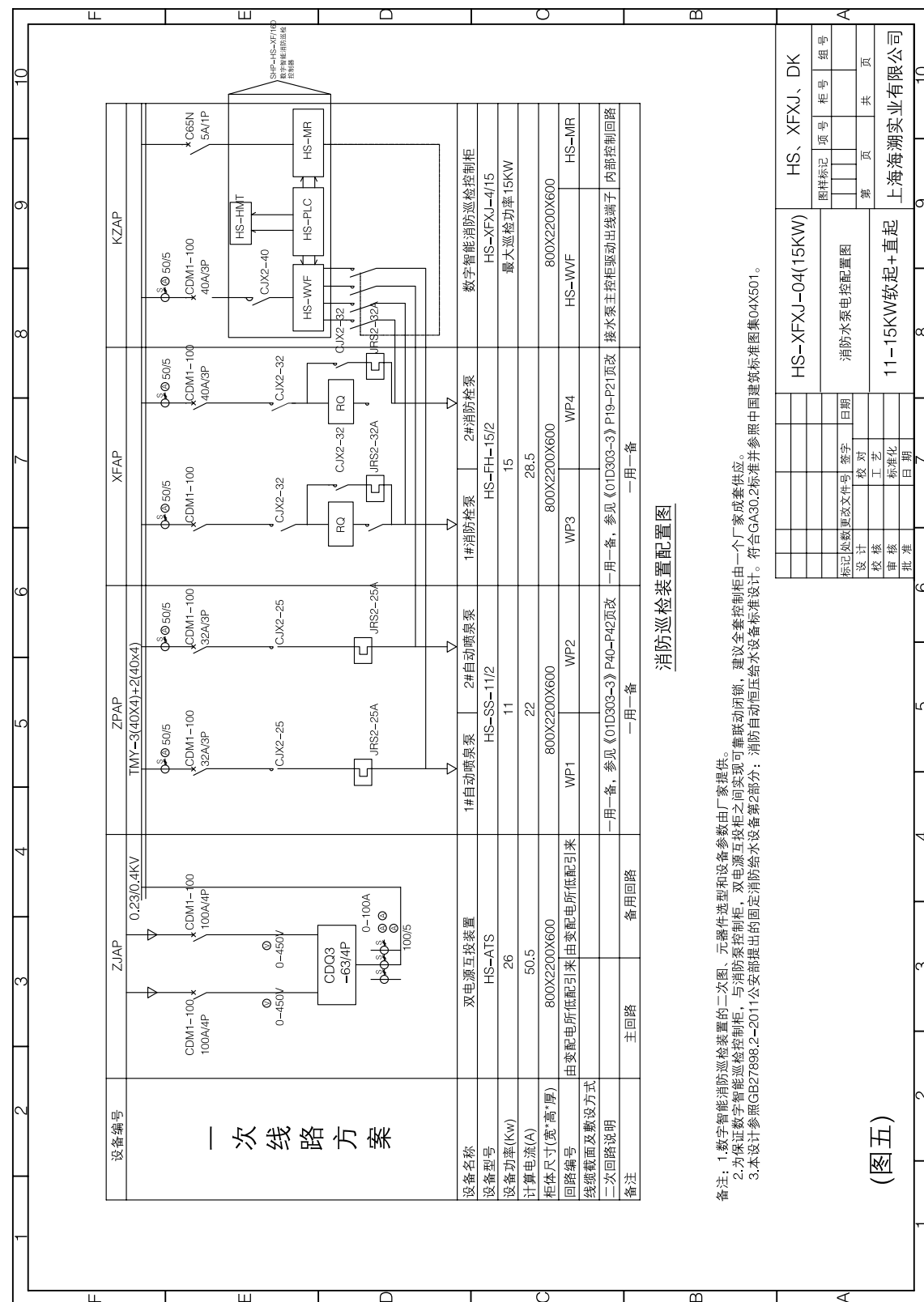
应用举例图四



消防巡检装置配置图

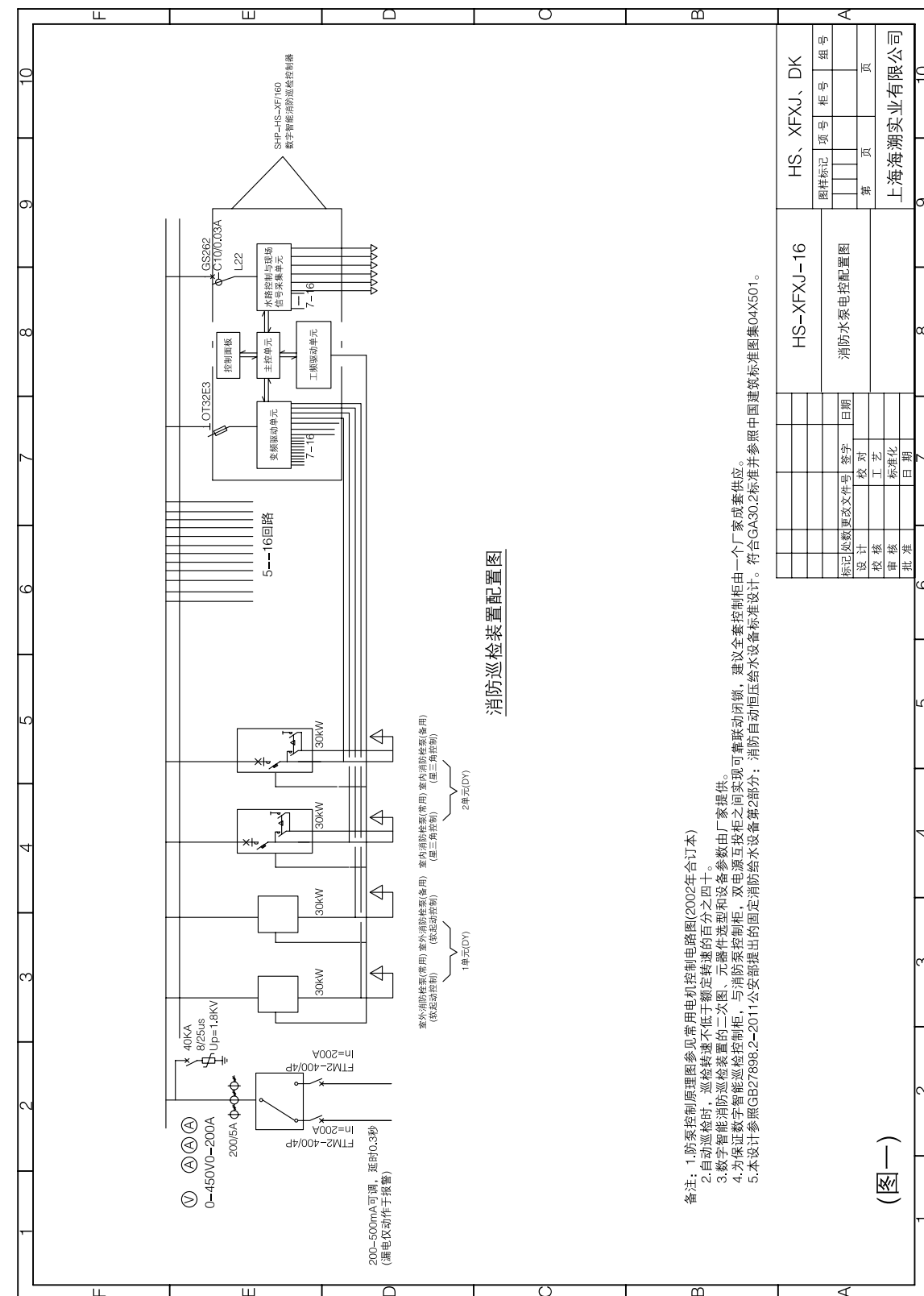
- 备注:
- 1、数字智能消防巡检装置的二次图、元器件选型和设备参数由厂家提供。
 - 2、为保证数字智能巡检控制柜，与消防泵控制柜，双电源互投柜之间实现可靠联动闭锁，建议全套控制柜由一个厂家成套供应。
 - 3、本设计参照GB27898.2-2011公安部提出的固定消防给水设备第2部分：消防自动恒压给水设备标准设计。符合GA30.2标准并参照中国建筑设计标准图集04X501。

应用举例图五



page_09

应用举例图六



page_10