



[OL-XFXJ-10]
公安部消防产品3C认证



镇江市欧菱电气自动化系统设备有限公司
Zhenjiang Erling Electric Automation Systems Equipment co.,Ltd.
地址：镇江市丹徒新城工业园瑞山路1号
邮编：212000
电话：0511-85586617
传真：0511-85586621
网址：www.china-oldq.com

OL-XFXJ-10智能消防泵巡检控制装置 产品设计使用手册

三、使用说明

OL-XFXJ-10智能消防泵巡检控制装置

(六) OL巡检柜的技术特性:

- 1、额定电压: 3相380V
- 2、额定电流: AC 20~250A
- 3、巡检最大功率: 单台水泵160KW (特殊要求可以定制)
- 4、巡检回路: 最多10回路 (特殊要求可以定制)
- 5、巡检周期: 24小时, 单泵巡检时间: 10分钟
(巡检周期和时间可根据需要设置)
- 6、外形尺寸: 单柜800X600X2000mm或800X600X2200mm(宽X厚X高)
- 7、重量: 不大于 600Kg

(七) OL巡检柜的安装调试:



安装与调试

- 1、OL巡检柜的安装:
 - OL巡检柜必须安装在干燥、洁净、散热条件良好的室内。
 - OL巡检柜的安装必须由专业电气人员进行。
 - OL巡检柜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OL巡检柜连接到消防水泵配电柜的接线应做好色标, 必须保证和消防水泵配电柜的相序一致。
 - OL巡检柜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OL巡检柜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。
- 2、OL巡检柜的试验运行:
 - 切断消防水泵配电柜的电源, 由OL巡检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, 消防水泵配电柜内的交流接触器不得动作。
 - 切断OL巡检柜的电源, 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。
- 3、OL巡检柜的操作和运行:
 - 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停止位置。

三、使用说明

OL-XFXJ-10智能消防泵巡检控制装置

- 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, 在触摸屏显示的自动界面下点自动启动, 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回检查, 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1~10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。
- 4、OL巡检柜的定期检查和维护:
 - 本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。



木质包装

(八) OL巡检柜的包装运输及开箱检查:

- 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; 如在运输途中发生碰撞、破损, 应及时通知制造单位。
- 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。

五、系统设计和配置

OL-XFXJ-10智能消防泵巡检控制装置



消防泵自动巡检设备3C认证证书



认证发证检验报告



全性能委托检验报告



实用新型专利证书



质量管理体系认证证书



环境管理体系认证证书

(二) 设计选型



OEM定制-巡检变频装置L型

L型（基本配置）—稳定高效的性价比之选：

- 国内知名品牌选件
- 水泵手/自动巡检功能
- 7寸彩色触摸屏
- 中文界面
- 符合GA30.2标准与GB16806-2006标准要求

M型（进阶配置）—高级定制与整体解决方案：

- 进口品牌选件，OEM定制，帮助您应对严苛的工作环境
- 水泵手/自动巡检功能
- 10寸真彩触摸屏，操作更自如，信息更清晰
- 中文界面
- 定制操作界面，在界面上添加需方形象，更显实力品味
- 丰富扩展接口，便于二次开发与升级改造
- 可选配各种功能模块（包括：电路巡检模块、管路巡检模块、总线通讯模块、微型打印机模块、手机短信报警模块），从项目实际出发，确保万无一失
- 符合GA30.2标准与GB16086-2006标准要求



OEM定制-巡检变频装置M型

选配功能：

- 1) 电路巡检模块：OL-DL/2~10，用于消防控制柜电路电器的巡检，检测控制回路的欠压、缺相和电器元件的运行状态，可以根据消防泵的回路数订货。
- 2) 管路巡检模块：OL-GL/P0.6~P4.0，用于带压巡检中消防管路的检测，检测消防管路在带压巡检时管路的压力，直接反映消防泵的性能和运行状态。选配管路巡检模块需要在消防管路上设置压力传感器和主管路、泄压管路的切换装置，选配模块时应提供管路的最大压力值。
- 3) GPRS通讯模块：OL-GP/4/8，用于消防巡检过程中故障信号的手机报警，该模块可以及时将故障信号通过手机短信发送到管理人员的手机上，订货数据为故障信号内容的条数和接收人手机的台数。
- 4) 微型打印机及控制模块：OL-PR/1，巡检柜选配打印机和控制模块可以将巡检消防泵的故障内容打印记录，便于管理人员根据打印内容及时处理。
- 5) 总线通讯模块：OL-BUS/1，为了实现消防控制中心对消防巡检装置的监控，必须在消防巡检装置中配置总线通讯模块，总线通讯模块将消防巡检装置中的各种信息通过总线传输到消防控制中心，在消防控制中心可以通过上位机直接监控到消防巡检的运行情况和相关检测的数据，实现对消防系统的远程监控。



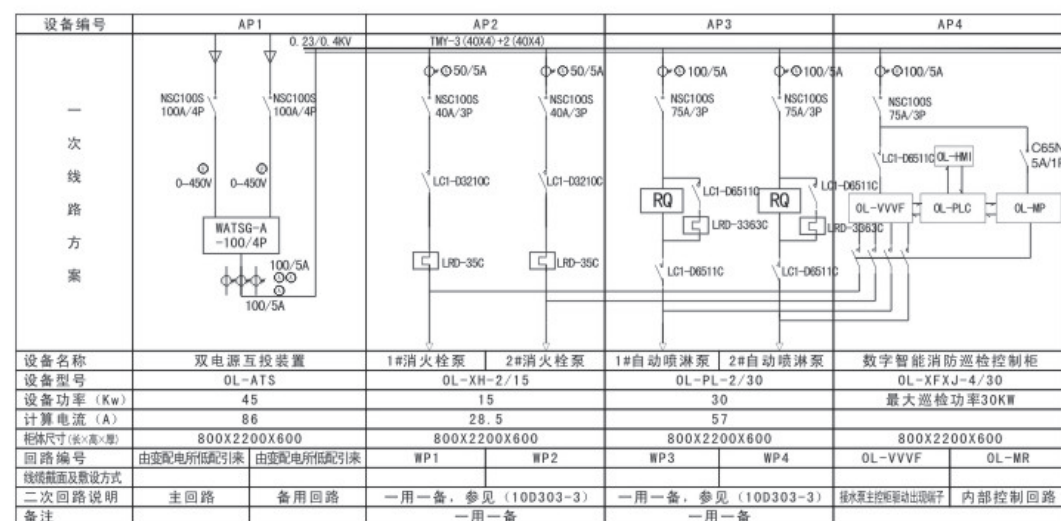
微型打印

五、系统设计和配置

OL-XFXJ-10智能消防泵巡检控制装置

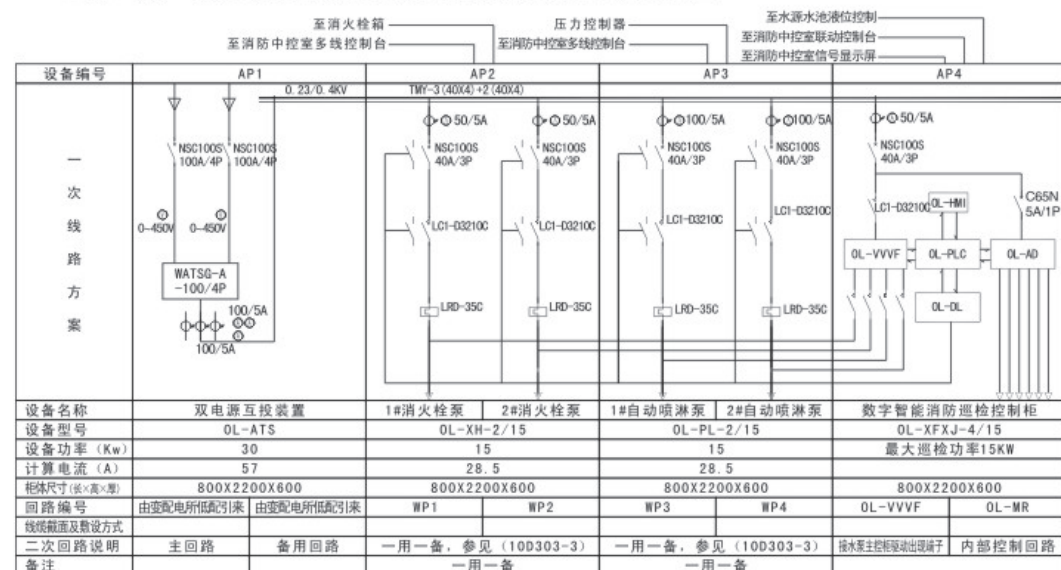
OL-XFXJ-10智能消防泵巡检控制装置 产品设计使用手册

5、二路一用一备软起+直接启动消防泵控制和巡检配置图



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.为保证数字智能消防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.消防巡检控制柜生产厂家需具备国家消防电子产品质量监督检验中心的检测报告与公安部3C认证证书。
4.本设计执行公安部GA30.2标准并参照中国国家标准图集10D303-3
5.数字智能消防巡检控制装置安装(GB16806)规范要求设计制造,巡检内容满足公安部GA30.2强制性标准;柜台自动巡检。

6、二路一用一备带电路检测带压试水消防泵控制和巡检配置图



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.消防巡检装置具备电路检测功能, 电路检测信号准确判断消防泵是否具备正常供水能力。
3.为保证数字智能消防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。
4.消防巡检控制柜生产厂家需具备国家消防电子产品质量监督检验中心的检测报告与公安部3C认证证书。
5.本设计执行公安部GA30.2标准并参照中国国家标准图集10D303-3
6.数字智能消防巡检控制装置安装(GB16806)规范要求设计制造,巡检内容满足公安部GA30.2强制性标准;柜台自动巡检。

关于本设计使用手册的说明

- 1、本手册所包含的信息,主要是对本公司智能消防巡检控制设备设计和使用的描述,而不是具体产品必须保证的特性。
- 2、本手册中所描述的OL-XFXJ-10智能消防巡检控制设备的配置,为该产品的标准配置,用户如需要增加附属功能需在订货时加以说明。
- 3、本手册在对产品设计使用的说明中,尽量保证信息准确、可靠,但不可能涵盖所有的具体应用或预期的所有要求,产品技术指标和规格的改变恕不另行通知。
- 4、智能消防巡检控制设备能否长期稳定运行,取决于产品可靠的质量、规范的安装、全面的调试、定期的维护和检测,用户必须引起重视。
- 5、镇江市欧菱电气自动化系统设备有限公司保留对本手册的解释权。

安全警告

- 1、供电电源不符合要求、接地不可靠,均会造成设备损坏、人员伤害!
- 2、不规范的施工和布线,可能会造成系统工作不正常、人员受伤!
- 3、建筑物不按有关规范进行防雷、避雷保护,可能会造成设备损坏或人员伤害!
- 4、未在本公司技术人员指导下擅自拆卸部件、更改接线,可能会造成设备损坏或人员伤害!



五、系统设计和配置

OL-XFXJ-10智能消防泵巡检控制装置

前言

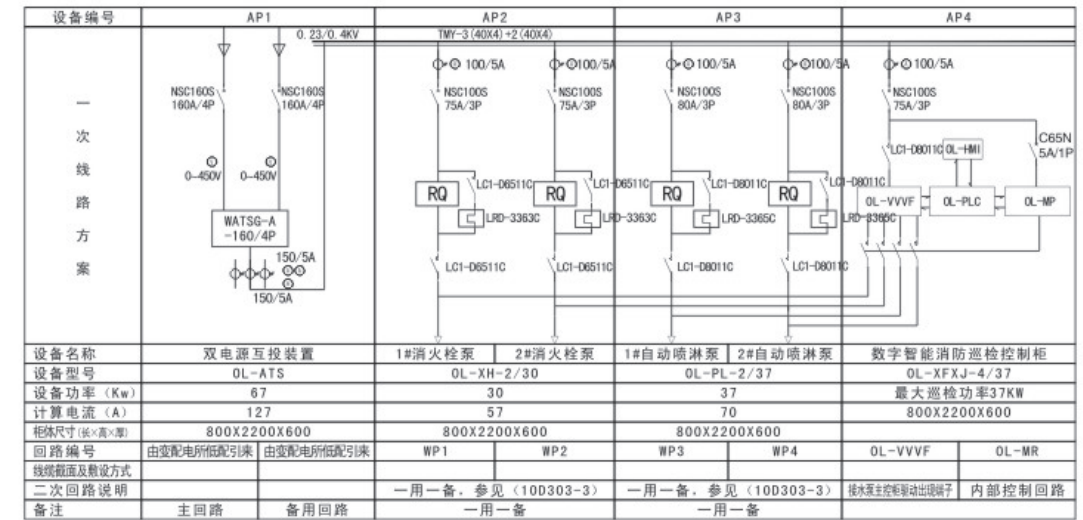
镇江市欧菱电气自动化系统设备有限公司坐落在历史文化名城镇江市东南的经济开发区内，是一个专业生产自动化系统控制设备的生产企业。多年来，欧菱电气在广大客户的关心和支持下，通过自身的不断努力和开拓已经发展成为一个集开发、设计、制造于一体的自动化控制设备和配电设备的生产企业。

欧菱电气坚持科学管理、技术领先、走科技发展的道路，引进和使用国内外先进的控制技术和控制器件，结合用户对控制的具体要求，精心设计、精心制造为智能电网、绿色环保及先进机械制造业提供了大量的配电设备和自动化成套控制设备。

近年来，为了适应国内消防事业在防火灭火方面对控制设备的要求，公司重点研制开发了用于楼宇消防灭火系统的新型智能消防泵巡检控制设备，由于技术先进、配置简洁合理，新型智能消防泵巡检控制设备的问世，受到国内消防、城建和建筑设计部门的欢迎。2011年5月公司研制的OL-XFXJ-10型消防电气控制装置（消防泵自动巡检控制设备）通过了国家消防电子产品质量监督检验中心的检测，并出具了检测报告；2011年8月经过进一步的检测：该项产品符合强制性产品认证规则CNCA-09C-044:2011的要求。为此，公安部消防产品合格评定中心颁发了国内第一张关于消防泵巡检控制设备的3C认证证书；同时公司的专利技术：“一种消防水泵组的控制和巡检一体化电气系统”作为发明专利和实用新型专利也已被国家专利部门受理。

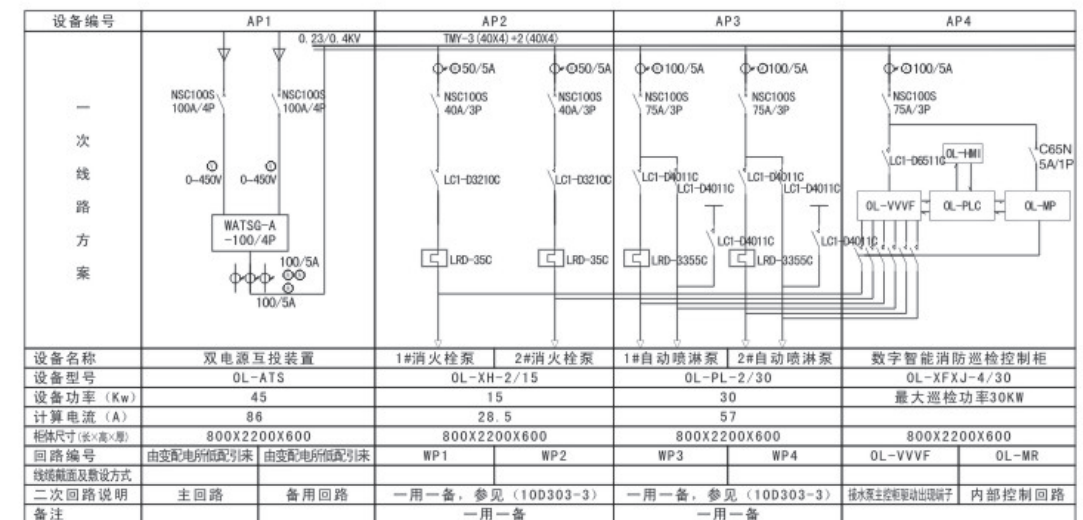
“质量第一、科技领先”是欧菱电气的经营宗旨，“服务为本、信誉至上”是欧菱电气经营理念，为了促进自动化技术、智能控制技术在控制领域的推广应用，欧菱电气愿与行业同仁共同努力，以更新更优的产品为新老用户服务！

3、二路一用一备软起启动消防泵控制和巡检配置图



- 1.数字智能消防巡检控制装置的二次图、元器件选型和设备参数由厂家提供。
- 2.为保证数字智能消防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逻辑，建议全套控制柜由一个厂家成套供应。
- 3.消防巡检控制柜生产厂家需具备国家消防电子产品质量监督检验中心的检测报告与公安部3C认证证书。
- 4.本设计执行公安部GA30.2标准并参照中国国家标准图集10D303-3
- 5.数字智能消防巡检控制装置安装《GB16806》规范要求设计制造，图检内容满足公安部GA30.2强制性标准；适合自动巡检。

4、二路一用一备星角+直接启动消防泵控制和巡检配置图



- 1.数字智能消防巡检控制装置的二次图、元器件选型和设备参数由厂家提供。
- 2.为保证数字智能消防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逻辑，建议全套控制柜由一个厂家成套供应。
- 3.消防巡检控制柜生产厂家需具备国家消防电子产品质量监督检验中心的检测报告与公安部3C认证证书。
- 4.本设计执行公安部GA30.2标准并参照中国国家标准图集10D303-3
- 5.数字智能消防巡检控制装置安装《GB16806》规范要求设计制造，图检内容满足公安部GA30.2强制性标准；适合自动巡检。

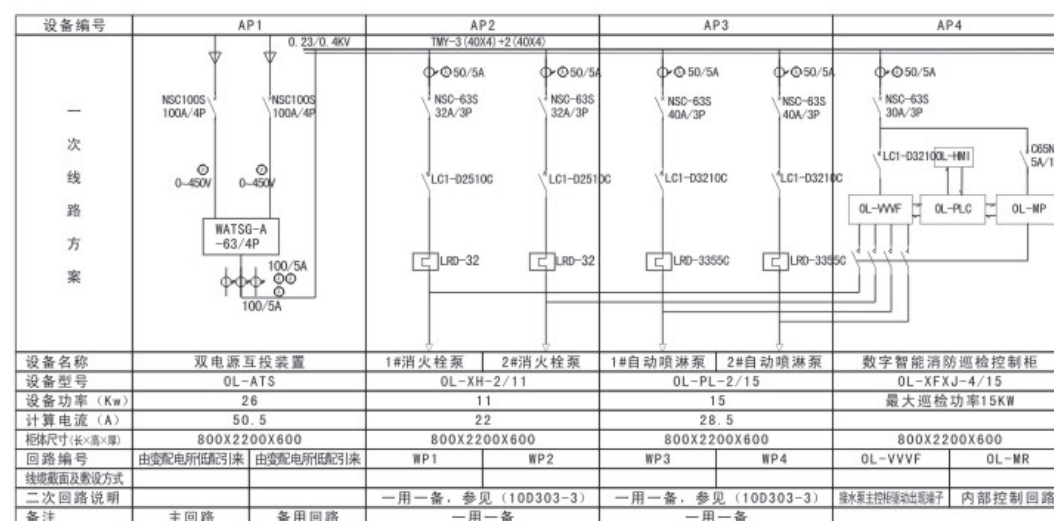
五、系统设计和配置

OL-XFXJ-10智能消防泵巡检控制装置

OL-XFXJ-10智能消防泵巡检控制装置 产品设计使用手册

(一) 典型配置一次图:

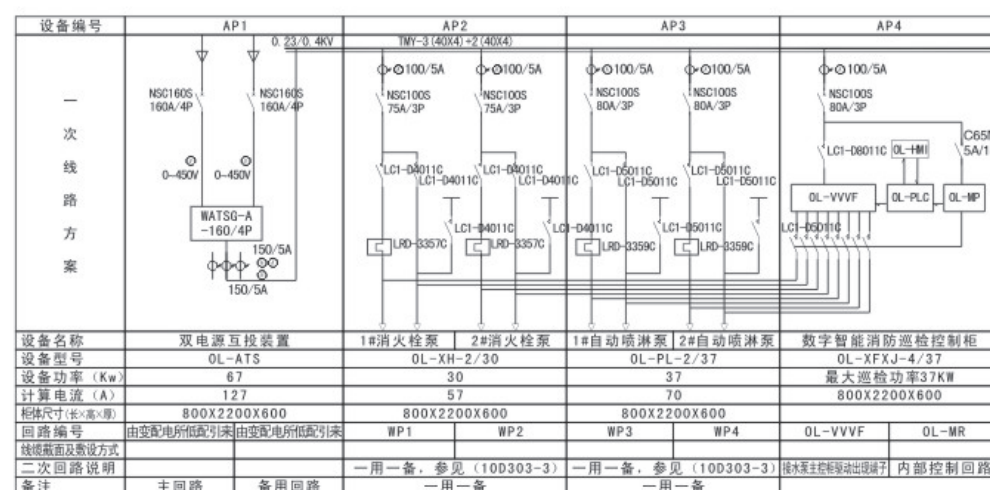
1、二路一用一备直接启动消防泵控制和巡检配置图



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控制柜双电源互投柜之间实现可靠联动, 建议全套控制柜由一个厂家成套供应。
3. 消防巡检控制柜生产厂家需具备国家消防电子产品质量监督检验中心的检测报告与公安部3C认证证书。
4. 本设计执行公安部GA30.2标准并参照中国国家标准图集10D303-3
5. 数字智能消防巡检装置安装《GB16806》规范要求设计制造, 巡检内容满足公安部GA30.2强制性标准; 逐台自动巡检。

2、二路一用一备星角启动消防泵控制和巡检配置图



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控制柜双电源互投柜之间实现可靠联动, 建议全套控制柜由一个厂家成套供应。
3. 消防巡检控制柜生产厂家需具备国家消防电子产品质量监督检验中心的检测报告与公安部3C认证证书。
4. 本设计执行公安部GA30.2标准并参照中国国家标准图集10D303-3
5. 数字智能消防巡检装置安装《GB16806》规范要求设计制造, 巡检内容满足公安部GA30.2强制性标准; 逐台自动巡检。

目录

一、概述	1
二、OL-XFXJ-10消防泵巡检控制装置产品介绍	2
(一) OL巡检柜的功能	2
(二) OL巡检柜的特点	2
三、OL巡检柜使用说明	3-6
(一) OL巡检柜的型号	3
(二) OL巡检柜的使用环境	3
(三) OL巡检柜的结构特征	3-4
(四) OL巡检柜的软硬件配置	4
(五) OL巡检柜的技术特性	4
(六) OL巡检柜的安装调试	5
(七) OL巡检柜的包装运输	5-6
(八) OL巡检柜的柜体	6
四、OL巡检柜人机界面的设定	7-10
五、系统设计和配置	11-14
(一) OL巡检柜典型配置一次图	11-13
(二) OL巡检柜的选型	14



一、概述

OL-XFXJ-10智能消防泵巡检控制装置

随着城市的快速发展，各种建筑日益增多，建筑内各种易燃性材料随处可见，这大大增加了发生火灾的可能性。尽管目前每幢建筑都配备了消防灭火系统，但经验和教训都证明，火灾的扑救成功与否，主要取决于消防给水设备是否完好。消防水泵是水灭火系统中的一个重要组成部分，其特点是平时长期不用，一旦使用就要100%发挥作用，由于长期处于闲置状态，加上泵房的环境潮湿，很容易发生消防水泵泵轴和叶轮锈蚀、锈死的现象，以致发生火灾时，消防水泵不能正常运转，无法扑灭火灾，危害了人民群众的生命财产安全。

针对消防给水设备存在的问题，公安部颁布的行业性强制性标准《GA30.2固定消防给水设备的性能要求和试验方法》明确规定：

5.4.4 巡检功能

消防泵长期处于非运行状态的设备应具有巡检功能，应符合下列要求：

5.4.4.1、设备应具有自动和手动巡检功能，其自动巡检周期应能按需设定。

5.4.4.2、消防泵按消防方式逐台启动运行，每台泵运行时间不少于2 min，

5.4.4.3、设备应能保证在巡检过程中遇消防信号自动退出巡检，进入消防运行状态。

5.4.4.4、巡检中发现故障应有声、光报警。具有故障记忆功能的设备，记录故障的类型及故障发生的时间等，应不少于5条故障信息，其显示应清晰易懂。

5.4.4.5、采用工频方式巡检的设备，应有防超压的措施，设巡检泄压回路的设备，回路设置应安全可靠。

5.4.4.6、采用电动阀门调节给水压力的设备，所使用的电动阀门应参与巡检。

基于以上要求，采用自动化的控制手段，开发一种在日常生活中能对消防水泵定期进行巡回检测的智能控制设备，对于保证消防给水设备的正常运行，在火灾到来时充分发挥其效用，保障人民生命财产的安全，无疑是必须的，也是可行的。



四、人机界面的设定

OL-XFXJ-10智能消防泵巡检控制装置

7、用户管理：按界面上的用户管理键，显示界面（七）用户管理



界面（七）

用户管理是消防巡检设备的核心部分，为了保证消防巡检设备稳定、可靠的运行，用户管理对整个系统进行了加密，一般情况下消防巡检设备按照预先设定的周期、时间对消防水泵进行逐台巡检，用户无需对系统参数进行修改，如果需要修改，也只能在管理人员的权辖范围内进行，管理人员在输入密码后才能登录，管理人员登录后可对运行参数进行修改，也可对原来的密码进行重置。

5、参数设定：智能巡检柜在产品出厂时，人机界面已经按照GA30.2-2002标准的要求对参数进行了设定，用户如果需要修改可参照以下方法进行：按参数设定键，进入界面（五）参数设定界面：



界面（五）

在参数设定界面中，三个参数输入框分别对应巡检周期、水泵巡检时间、水泵间隔时间，点击相应的输入框就会跳出数字输入键盘，用户根据具体的需要输入数字后，按确认键即可完成。需要说明的是：参数设定的界面是为消防管理人员提供消防巡检运行参数的，一般情况下不要轻易改动，用户需要修改必须进入用户管理界面，通过密码登录才能实现。

6、故障查询：消防水泵在巡检过程中如果发生故障，自动巡检的界面上相应的水泵按钮会闪烁报警，要查询具体故障，可按界面上的故障报警键，进入界面（六）故障查询界面。

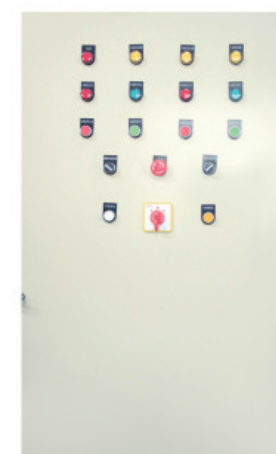


界面（六）

故障查询主要记录一定时段内消防水泵发生的故障，在巡检的运行过程中，消防水泵发生的故障如：电源欠压、缺相、消防水泵过流、接地等及发生的日期、时间全部记录在故障查询中，用户可以根据故障的内容及时处理消防水泵的故障，该界面最多可以储存50条故障信息，故障排除后可通过界面上的清除键清除故障内容，配置打印设备的巡检柜还可通过打印机打印记录的内容。



消防巡检柜门板



水泵控制柜门板

OL-XFXJ-10消防泵自动巡检控制设备（以下简称OL巡检柜）是我公司按照公安GA30.2-2002标准要求研制开发的专门用于企事业单位消防系统消防水泵日常巡回检查的智能控制设备；产品采用可编程序控制器、变频调速器及人机界面等控制技术，对消防水泵进行定周期、定时间、定转速的巡回检测，通过自动巡检，使消防水泵长期保持在可靠的运行状态。

（一）OL巡检柜的功能：

- 1、巡检功能：OL巡检柜按设定的周期自动对消防水泵进行逐台低速巡检，一般单台水泵巡检时转速为300转/分钟，巡检运行时间为10分钟；（时间和周期可按需设定）并可通过开关实现巡检的手自动切换。
- 2、自动退出巡检进入消防的功能：OL巡检柜在巡检过程中遇到消防信号自动退出巡检，进入消防运行状态。
- 3、报警及保护功能：OL巡检柜还具备对短路、过流、电机断电等故障的报警和保护功能，在巡检过程中发现故障发出声光报警信号，报警系统具有故障记忆功能，记录故障的内容及故障发生的时间。
- 4、远程监视及控制功能：OL巡检柜可根据用户的需要，配置远程监视和控制模块，通过总线和消防控制中心通讯，达到在消防控制中心监控系统运行的目的。
- 5、手机短信报警功能：根据用户的需要OL巡检柜还可配置手机短信报警模块，当故障发生时，故障信息通过手机短信发送到用户的手机上，提醒用户及时处理。
- 6、带压试水功能：OL巡检柜还可以根据消防管路的配置，对管路系统进行带压试水，采用带压试水巡检的设备，管路应有防超压的措施，设巡检泄压回路的设备，回路设置应安全可靠。

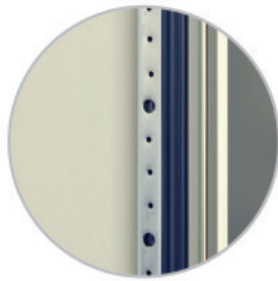
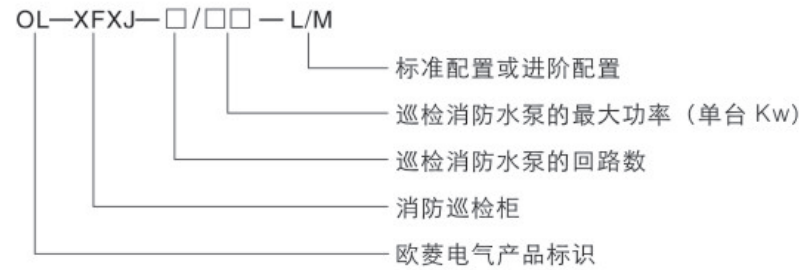
（二）OL巡检柜的特点：

- 1、OL巡检柜的巡检周期可以根据不同需要进行设置。
- 2、OL巡检柜对消防水泵的巡回检查采用低频率、低转速运行，巡检功率消耗小，不会对供水管网增压，不会加大水泵的机械磨损。
- 3、当需要进行消防时，不论是否处在自动巡检状态，OL巡检柜都会立即停止巡检的运行，当消防命令解除时，消防控制柜手动关机，OL巡检柜恢复待机状态并开始自动巡检。
- 4、OL巡检柜在自动巡检时，可对电控设备主回路的电器元件进行检测，从而保证电气控制设备的可靠运行。
- 5、OL巡检柜还可配置各种功能模块和接口，以满足用户短信报警、打印和通讯的需要。
- 6、由于不改变原有的消防管网，OL巡检柜特别适合老旧消防设备的改造和利用。

三、使用说明

OL-XFXJ-10智能消防泵巡检控制装置

(一) OL巡检柜的型号:



发泡密封条

(二) OL巡检柜的使用环境:

- 1、环境温度: -10~+40℃
- 2、环境湿度: 0~90%且无结露
- 3、环境中不含腐蚀、油性、灰尘及可燃性气体
- 4、通风良好、避免阳光直接照射且无震动

(三) OL巡检柜的结构特征:

OL巡检柜主要由: 参数输入单元 (人机界面)、中央控制单元、驱动调速单元、信号输入等单元组成。

1、参数输入单元 (人机界面):

OL巡检柜采用小型触摸屏作为人机界面, 所有运行参数通过人机界面进行设定和更改, 人机界面采用中文菜单并具有数据记忆功能, 通过人机界面可以显示巡检时电机运行的参数, 当消防水泵发生故障时人机界面显示故障的具体位置并发出报警信号, 同时完成对故障时的瞬态参数记忆。

2、中央控制单元:

中央控制单元主要接受来自人机界面设定的参数和消防管路、电路的各种信号, 通过PLC的程序对驱动系统进行控制, 在中央控制单元的控制下, 驱动调速单元的低频电流经交流接触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, 达到巡回检测的目的。当火警发生时, 可编程控制器接到消防命令, 巡检柜自动瞬时停止工作, 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。

3、驱动调速单元:

驱动调速单元是我公司专门为OL巡检柜定制的变频调速装置, 本驱动调速单元具有低频输出转矩大、过载能力强的特点, 特别适合消防水泵在低速下的启动和运行, 驱动调速单元配有参数设置面板, 可进行频率、工作状态、操作方式等参数的设置, 驱动调速单元还具备过载报警和自动保护功能, 在巡检时消防水泵

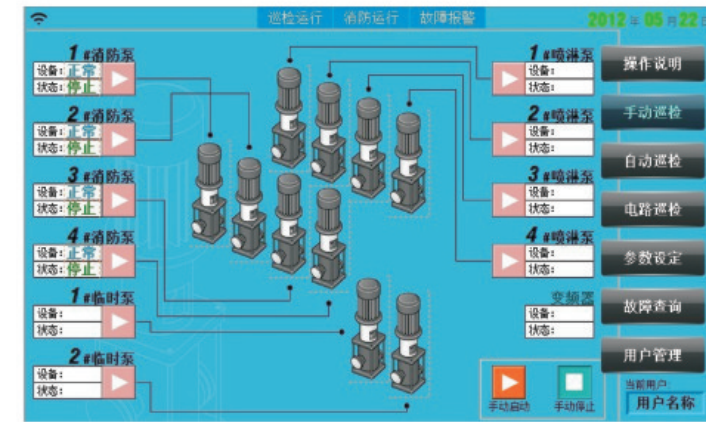


人机界面-触摸屏

四、人机界面的设定

OL-XFXJ-10智能消防泵巡检控制装置

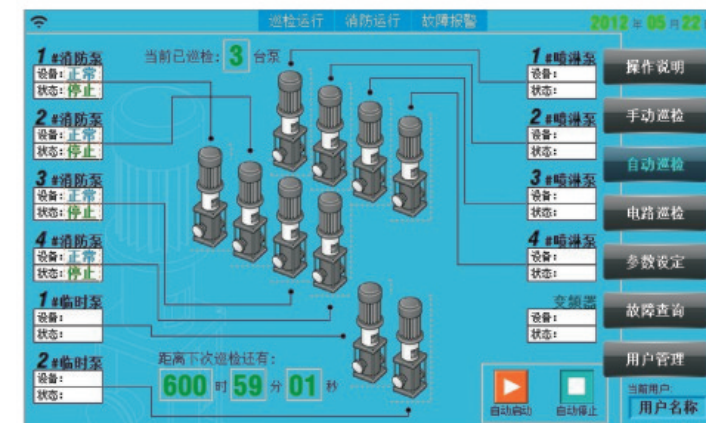
3, 手动巡检: 将手/自动开关置于手动位置, 按操作界面中的手动巡检, 进入界面 (三) 手动巡检界面:



界面 (三)

在手动巡检的界面下按手动启动, 巡检设备即进入手动运行状态, 此时巡检柜变频器开始运行, 点击手动界面中消防水泵的按钮, 相应的水泵即开始运行, 再按一次按钮, 水泵即停止运行, 如果水泵在运行中发生故障, 该按钮位置即显示故障报警。由于是手动巡检, 水泵的运行时间、间隔时间都是由手动操作人员自己掌握, 手动巡检仅实用于临时性的现场检查, 按手动停止按钮, 手动巡检停止。

4、自动巡检: 将手/自动开关置于自动位置, 按操作界面中的自动巡检, 进入界面 (四) 自动巡检界面:



界面 (四)

在自动巡检的界面下按自动启动, 巡检设备即进入自动运行状态, 此时巡检柜变频器开始运行, 系统内的消防水泵即按照设定的运行周期、运行时间、间隔时间从1#消防泵开始进行逐台巡检, 当所有消防水泵运行一个周期后巡检自动停止, 等待下一个周期。如果要停止自动巡检, 按自动停止即可实现。

在自动巡检的状态下, 相应的按键上通过数字显示当前运行的时间, 如果水泵发生故障, 相应的水泵位置发出报警信号。

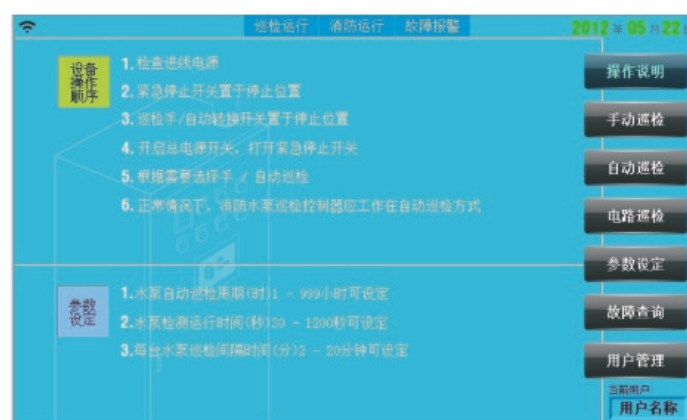
OL巡检柜在产品出厂时，人机界面已经按照GA30.2-2002标准的要求对参数进行了设定，如果用户需要更改可参照以下方法进行：

1、主画面：接通电源，进入主画面，界面（一）显示如下：



界面（一）

2、操作界面：点击中间画面，进入界面（二）



界面（二）

界面（二）主要是对智能巡检柜的操作顺序作出描述，用户在开机时应该严格按照要求的顺序进行操作。

发生故障，驱动调速单元发出报警信号，并自动停止运行，驱动调速单元的设置也比较简单易行。

• 4、信号输入单元：

OL巡检柜的信号采集是通过信号输入单元实现的，消防系统的各种信号如：消防管路的压力信号、消防水源的液位信号、控制回路的动作信号、消防中心的消防信号等都通过信号输入单元进入中央控制单元，中央控制单元根据输入信号作出判断，发出动作指令。

（四）OL巡检柜的软、硬件配置：

为了保证消防巡检控制设备在长期的巡检过程中运行正常，OL巡检柜在对系统的软、硬件配置也力求做到配置合理、留有余量、运行可靠、便于维修。

- 1、OL巡检柜的自动断路器、交流接触器等主要电器元件选用国内品牌德力西的产品。（也可根据用户要求配置进口电器元件）
- 2、OL巡检柜的变频调速器采用公司专门定制的优质产品。
- 3、OL巡检柜的人机界面（触摸屏）采用国内知名品牌的產品。（也可根据用户要求选配）
- 4、OL巡检柜的PLC采用日本OMRON公司的产品。（也可根据用户要求配置西门子、施耐德、三菱等公司的产品）
- 5、OL巡检柜的软件主要是PLC编程软件和人机界面的组态软件，软件设计时，在满足所有巡检要求的前提下，着重考虑巡检柜控制动作的准确性和可靠性，人机界面采用简体中文，画面的制作则要求操作方便、图形简洁美观。

（五）OL巡检柜的柜体：

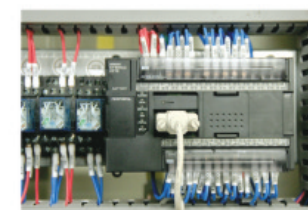
OL巡检柜采用冷扎薄板制作，柜体成型后通过酸洗磷化再进行表面喷塑处理，颜色可根据用户要求配置，柜体基本尺寸为：标配型：800X600X2000；GGD型：800X600X2200,大功率、多回路的巡检柜可根据需要配置；巡检柜面板设有小型触摸屏、数字电流表、巡检信号灯、手动/自动选择开关、电笛解除按钮和紧急停止按钮，正常情况下手动/自动选择开关设置在自动位置，巡检柜按触摸屏设定的周期和时间运行；也可以在手动状态下分别巡检单台水泵。巡检设备具有过电流、过电压、欠电压、缺相等保护功能，并设有过流故障信号灯，发生故障时巡检柜发出声光报警信号，触摸屏显示具体故障水泵的位置，配置打印机的巡检柜，打印机装在触摸屏的下端，打印机可实时打印故障的信息。



施耐德&德力西合资
-塑壳断路器



施耐德&德力西合资
-交流接触器



OMRON-巡检控制装置