

ZC-XFXJ 消防泵自动巡检控制设备

使用说明书

上海庄诚电子技术有限公司

2013 年 12 月出版

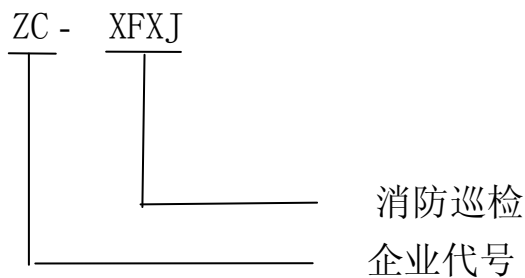
一、范围

本说明书规定了 ZC-XFXJ 消防泵自动巡检控制设备(以下简称巡检柜)的使用方法、注意事项以及包装、运输和贮存要求。

二、引用标准

GB 16806-2006 消防联动控制系统

三、产品型号及其编号方法



四、参数

- 1、 a) 额定电压：0~380V
b) 额定电流：AC250A
c) 巡检功率：单台水泵 xxKW
d) 巡检回路：最多 8 回路（特殊要求可以定制）
e) 巡检周期：详细小时，单泵巡检时间：xx 分钟（巡检周期和时间可根据需要设置）

2、外型尺寸：800×660×2200mm

3、重量：600kg

五、使用环境条件

环境温度：-10~+40C

环境湿度：0~9%且无结露

环境中不含腐蚀、油性、灰尘及可燃性气体

通风良好、避免阳光直接照射

六、结构特征与工作原理

a) 本巡检柜主要由总电源自动断路器、变频调速器、交流接触器、可编程序控制器、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 10 周低频频率，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。

b) 巡检柜面板设有数字电流表、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。

c) 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。

d) 巡检柜采用小型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。

七、面板操作说明

1、开机界面

上海庄诚电子科技有限公司

欢迎您的使用

ZC-XFXJ-8

消防自动巡检控制系统

公司地址:

销售热线: 4001191190

服务热线: 4001191197

操作说明

设置说明

手动巡检

自动巡检

操作说明

和 设置说明

中包含简要的操作方法，供用户查阅。

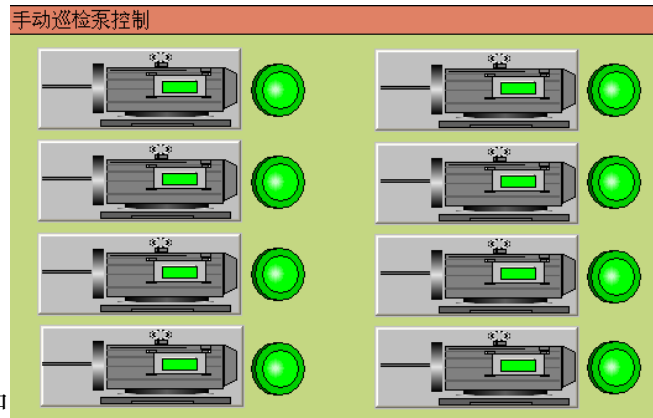
手动巡检

或 自动巡检

按钮，软件进入对应巡检模式的界面。

2、手动巡检

上海庄诚电子技术有限公司 消防自动巡检控制系统		手动巡检画面		时间	
				日期	
手动巡检参数设定		手动巡检泵控制			
泵运行时间 (30-120秒) <input type="text"/> 秒					
变频器运行状态显示					
<input type="button" value="变频器运行"/> <input type="button" value="变频器正常"/>					
手动巡检状态显示					
正在巡检 <input type="button" value="故障报警已锁定状态"/>					
泵运行时间 <input type="text" value="1"/> 秒					
<input type="button" value="手动巡检停止"/>					
<input type="button" value="登录系统"/>	<input type="button" value="修改密码"/>	<input type="button" value="退出登录"/>	<input type="button" value="历史故障"/>	<input type="button" value="自动巡检"/>	<input type="button" value="返回首页"/>



在控制界面中，选择对应的泵，设置

泵运行时间，点击 **手动巡检停止**，系统开始巡检。系统会显示当前正在巡检泵的编号、泵运行时间以及变频器的运行状态。出现泵故障时，巡检会停止，并发出报警。

3、自动巡检

上海庄诚电子有限公司 消防自动巡检控制系统		自动巡检画面		时间	
				日期	
变频器运行状态显示		自动巡检参数设定		保存数据	
<input type="button" value="变频器停止"/> <input type="button" value="变频器故障"/> <input type="button" value="PLC"/>		需要巡检泵台数: <input type="text" value="888"/> 台 (1-8台)			
自动巡检状态显示		自动巡检周期: <input type="text" value="888"/> 小时 (4-168小时)			
自动巡检状态 <input type="button" value="消防控制运行状态"/>		泵运行时间: <input type="text" value="888"/> 秒 (30-1200秒)			
泵已运行时间 <input type="text" value=""/> 秒		泵运行间隔时间: <input type="text" value="888"/> 分 (2-20分钟)			
距离下次巡检 <input type="text" value="100"/> 小时 <input type="text" value="60"/> 分 <input type="text" value="60"/> 秒		各泵已巡检次数		清除记录	
<input type="button" value="自动巡检停止"/>		1# <input type="text" value="8888"/> 2# <input type="text" value="8888"/> 3# <input type="text" value="8888"/> 4# <input type="text" value="8888"/>			
		5# <input type="text" value="8888"/> 6# <input type="text" value="8888"/> 7# <input type="text" value="8888"/> 8# <input type="text" value="8888"/>			
<input type="button" value="登录系统"/>	<input type="button" value="修改密码"/>	<input type="button" value="退出登录"/>	<input type="button" value="历史故障"/>	<input type="button" value="手动巡检"/>	<input type="button" value="返回首页"/>

在界面中，设置相应的参数，点击

保存数据，再点击 **自动巡检停止**，系统自动对每个泵进行巡检。系统会显示

当前正在巡检泵的编号、泵运行时间、距离下次巡检的时间间隔、变频器的运行状态以及每个泵已巡检的次数。出现泵故障时，巡检会自动停止，并发出报警，等用户解决故障后，再进行巡检。

4、历史故障



该界面将会记录每个泵发生报警信息的日期，以及对应的处理方法。

记录按照时间先后顺序排列。

记录超出显示范围，可点击 **上一行** 或 **下一行** 进行翻行查看。

选中某条记录后，可点击 **数据打印** 或 **U盘导出** 将数据以纸质方式打印处理或导入到 U 盘中。

八、注意事项

使用本产品前请认真阅读下列注意事项：

- a) 本产品必须由专业电气人员进行安装和操作。
- b) 不熟悉本产品的使用和操作方法，请不要擅自开启巡检控制设备！
- c) 打开或维修本巡检控制设备必须切断电源！电源接通后不得接触电路的端子。
- d) 不按电气安全规程进行操作会造成严重的人身和设备事故！

九、设备的安装和调整

- a) 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。
- b) 自动巡检控制设备的安装必须由专业电气人员进行。
- c) 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。
- d) 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。
- e) 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。
- f) 所有电控柜和水泵电机的外壳必须接地。
- g) 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。
- h) 消防巡检设备的试运行：
 - 1) 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。
 - 2) 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。

十、使用、操作

1、使用前的准备和检查：

- a) 检查电源进线，保证三相电源接到控制设备；
- b) 将紧急停止开关置于停止位置；
- c) 将巡检手自动开关置于停止位置；

2、操作和运行：

d) 接通总电源开关，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；

e) 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；

f) 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。

g) 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。

h) 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。

i) 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。

十一、日常的检查和维护

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。

十二、包装、运输贮存

每台巡检柜（包括出厂检验合格证和使用说明书各一份）及其备件、附件

分别包装后再装入箱内。

随同包装提供下列文件：

- a) 装箱单；
- b) 必要备件。

运输：包装好的巡检柜应适合海、陆、空运输。

贮存：存放于通风良好干燥、无腐蚀性气体的库房内。

十三、开箱及检查

检查包装外箱是否完整无损，箱内产品数量和随机文件是否齐全。

1、ZC-XFXJ 型巡检柜	1 台
2、钥匙	1 把
3、使用说明书	1 份
4、合格证	1 份

检查产品外观是否完整无损。

十四、：订货须知与质量承诺

用户在订购 ZC-XFXJ 型巡检柜时，必须在产品型号后注明所需的功率。

本产品经严格出厂检验，保证产品性能合格。为方便用户，提供以下售后服务：

- 1、产品售出三月内，免费维修；
 - 2、提供专长用零配件；
 - 3、培训维修人员。
-

乐清市庄诚电子技术有限公司

联系电话：400-119-1190

传 真：021-63067933

技术服务热线：400-119-1197

邮 编：200940