

# 消防泵自动巡检控制柜

产品名称	消防泵自动巡检控制柜
公司名称	海南华明自动化控制系统有限公司
价格	30000.00/套
规格参数	品牌:华明 型号:HXJ-01 功率:45kw
公司地址	海口市丘海大道56号水云天小区1幢12号铺面
联系电话	0898-68919951 13907565580

## 产品详情

### 智能消防巡检

#### 问题的提出

消防泵是一种安全保证设施，正常情况下处于静止待命状态。按照消防规范要求，需要定时检查设备是否处于完好状态。但是，往往人为的原因不能完全忠于职守，一旦火警发生，设备往往会出现因长期静止而锈蚀甚至卡死的现象，不能立即投入消防灭火的紧急任务。会造成不可挽回的巨大损失。

为此，本公司开发了消防自动巡检装置。设备由智能控制器控制，实现无人值守，非常准时定期地对消防泵的机械电气系统全面巡检，使之处于完好的待命状态，像军队一样，“召之即来，来之能战，战之能胜”，以确保万无一失，真正起到消防安全保障的作用。

#### 智能消防巡检的工作原理 消防巡检控制系统

消防智能数字巡检装置为我公司自主开发的消防自动巡检装置，该设备具有主回路巡检及消防设备无压巡检两部分功能组成，可完成对主控回路及水泵的低频自动巡检，巡检时系统不增压。巡检时智能巡检控制器输出指令，智能巡检控制器输出巡检指令逐一对主回路接触器进行巡检，巡检返回信号取自于接触器的主辅助触点。反馈信号时间允许值不大于2S。主回路巡检完成后，巡检控制器会发出下一个巡检指令至变频无压巡检装置，该装置接到巡检指令后会依次对消防水泵进行低速无压巡检。巡检时电机转速较低，系统不产生水压。

整个巡检过程中如设备接到消防命令智能巡检控制器会立即发出停止巡检的指令，本着火警优先的原则，瞬时启动消防泵投入消防任务。如巡检过程中动作异常，控制器会记录发生故障的支路号及故障类别，并发出声光报警。同时在人机界面上显示，全中文菜单，指出故障部位和排除方法。也可以完成故障的上传（可传至消防中控室或楼控值班室）通知有关值班人员进行检修，确保消防设备万无一失。

### 智能消防巡检的功能

1、电气巡检：就地巡检各台水泵电机的电气系统，使之处于可随时运转状态，避免接触器、电器元件、仪表等因长期停机锈蚀接触不良或卡死。电气系统检查水泵启动装置，比如接触器是否正常闭合和开启，各个电气回路能否正常动作等。配备巡检电源及驱动变频器。为了稳定可靠和便于使用管理，本系统采用进口可编程控制器PLC，配备人机界面触摸屏显示，全部采用中文界面。

2、机械巡检：检查电机水泵能否正常起动，通过变频器驱动水泵电机低速旋转，实现无压运行。

某个项目巡检正常，系统给出“正常”提示，自动进行下一个项目的巡检，如果出现故障，系统给出“报警”提示，并给出操作人员如何排除故障的建议。

巡检时间和巡检间隔可以系统给定也可以由用户自行确定。比如每周一巡检等。

3、火警优先，一旦火灾发生，系统自动进入火警状态。

### 智能消防巡检设备组成

一般由消防巡检控制柜，巡检智能控制器，变频启动器，人机界面和操作、通信等装置组成。根据消防

泵的功率数量，消防功能等综合因素选型确定。可以单机也可以联合巡检。在最近完成的省医院巡检系统中，对消防泵，喷淋泵，消火栓泵共计10几台，最大功率75kw.实现集中联合巡检。

具体功能，可以就地巡检也可以远程巡检，或两者兼备。另外根据用户的特点和要求，选用更先进的功能，如与中央控制室、消防中心值班室进行通讯等等。也可以根据用户的要求设计或增减某些控制功能。

## 智能消防巡检的应用

巡检装置可以用在所有消防泵控制装置，特别是重要的建筑物和设施上。新建和改造都可以应用。

应用领域：重要宾馆、政府机关、军事设施、学校、档案馆、医院、高档小区；

工程实例：海南省人民医药新建住院综合楼

海南东环铁路

湛江油库

广西国家档案馆

海南三亚某部队仓库

琼海金棕榈高级酒店

海南英利集团等