

# 依爱消防

## 气体灭火系统

# CONTENTS

# 目录

- 1 气体灭火系统简介及组成
- 2 气体灭火系统应用依据
- 3 依爱气体灭火控制系统
- 4 依爱气体灭火装置

## 01

## 气体灭火系统简介及组成

- 气体灭火系统简介
- 气体灭火系统组成



## 气体灭火系统简介

气体灭火系统主要用在不适于设置水灭火系统等其他灭火系统的环境中，比如计算机机房、重要的图书馆档案馆、移动通信基站、UPS室、电池室、一般的柴油发电机房等。

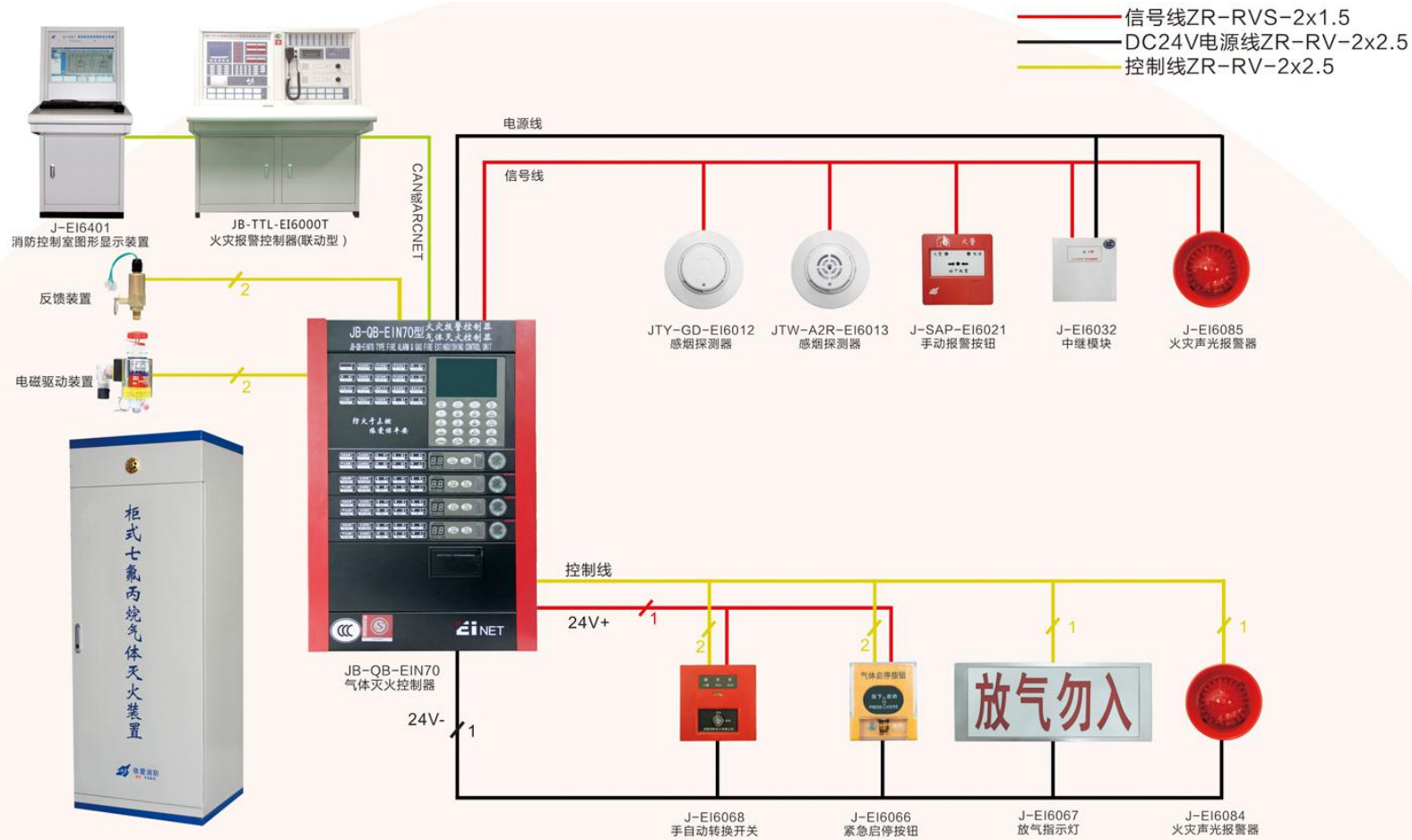
气体灭火系统是指平时灭火剂以液体、液化气体或气体状态存贮于压力容器内，灭火时以气体（包括蒸汽、气雾）状态喷射作为灭火介质的灭火系统。并能在防护区空间内形成各方向均一的气体浓度，而且至少保持该灭火浓度达到规范规定的浸渍时间，实现防护区的灭火功能。



# 气体灭火系统组成

## 系统组成

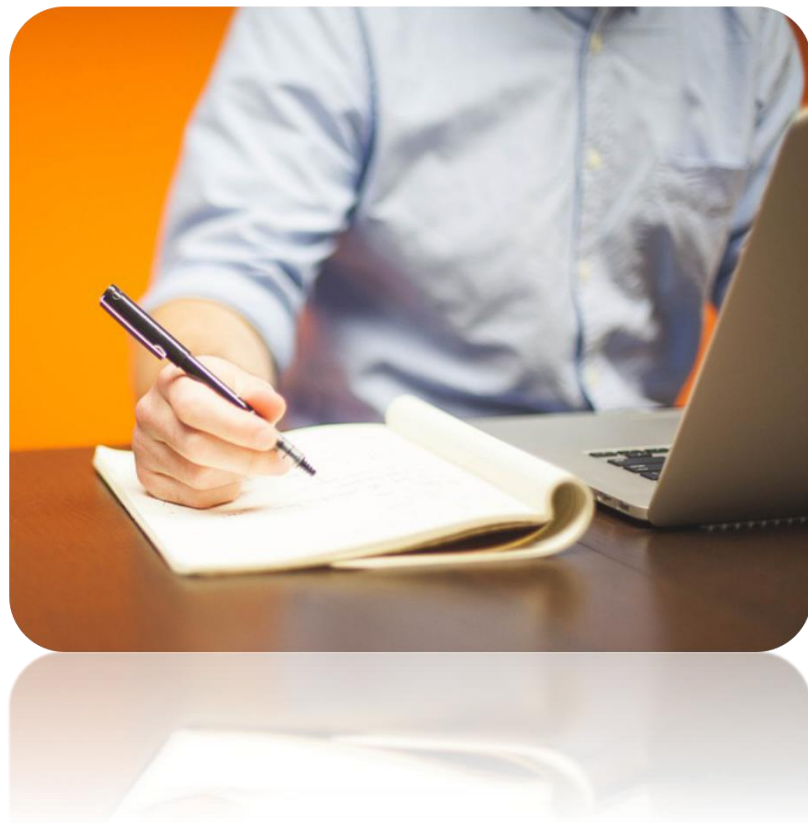
- 气体灭火控制系统
- 气体灭火装置



## 02

## 气体灭火系统应用依据

- 气体灭火系统应用依据



## 气体灭火系统应用依据

国家标准GB50116-2013《火灾自动报警系统设计规范》

- 4.4.1 气体灭火系统应分别用的气体灭火控制器控制。
- 4.4.2 气体灭火控制器直接连接火灾探测器时，气体灭火系统的自动控制方式应符合下列规定：

1、应由同一防护区域内两只独立的火灾探测器的报警信号、一只火灾探测器与一只手动火灾报警按钮的报警信号或防护区外的紧急启动信号，作为系统的联动触发信号，探测器的组合宜采用感烟火灾探测器和感温火灾探测器。

中华人民共和国国家标准

火灾自动报警系统设计规范

Code for design of automatic fire alarm system

GB 50116 - 2013

主编部门：中华人民共和国公安部

批准部门：中华人民共和国住房和城乡建设部

施行日期：2014年5月1日

## 气体灭火系统应用依据

### 国家标准GB50116-2013《火灾自动报警系统设计规范》

- 2、气体灭火控制器在接收到满足联动逻辑关系的首个联动触发信号后，应启动设置在该防护区内的火灾声光警报器，在接收到第二个联动触发信号后，应发出联动控制信号。
- 3、联动控制信号应包括下列内容：
  - 1)关闭防护区域的送（排）风机及送（排）风阀门；
  - 2)停止通风和空气调节系统及关闭设置在该防护区域的电动防火阀；
  - 3)联动控制防护区域开口封闭装置的启动，包括关闭防护区域的门、窗；
  - 4)启动气体灭火装置，气体灭火控制器可设定不大于30s的延迟喷射时间。
- 4、平时无人工作的防护区，可设置为无延迟的喷射。



## 03

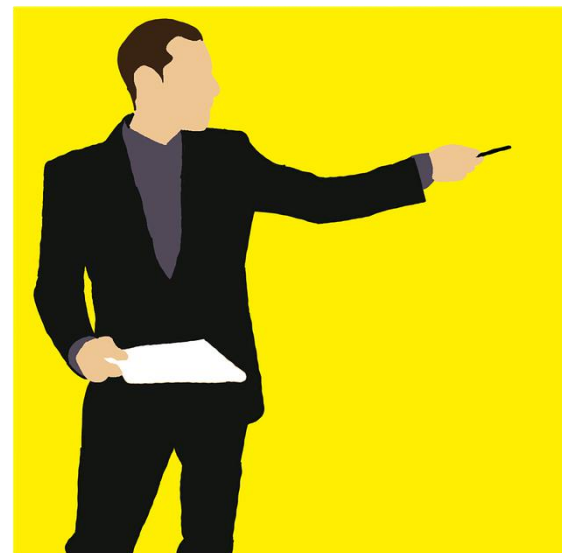
## 依爱气体灭火控制系统

- 依爱气体灭火控制系统



## 依爱气体灭火控制系统

- 依爱气体灭火控制系统，包括气体灭火控制器、紧急启停按钮、放气指示灯、手/自动转换开关、声光报警器等系列产品。
- 气体灭火控制器同时满足GB4717和GB16806两个标准，同时具有火灾报警和气体灭火控制功能。
- 控制器具有4个灭火控制区，探测器容量可达160点。
- 气体灭火控制器通过两总线直接连接火灾探测器，通过内部继电器直接控制放气阀、选择阀、声光报警器等现场设备，接线方便，安全可靠。



# 依爱气体灭火控制系统

## JB-QB-EIN70

### 火灾报警控制器/气体灭火控制器

#### 性能特点

- ◆能以两总线制方式挂接本公司生产的EI6000系列和EIN系列智能感烟、感温火灾探测器，亦可通过中继模块连接非编码感烟、感温探测器，接收探测器的火警信号。
- ◆具有4个独立的灭火控制区，相互独立，可带160个总线编址点
- ◆具有联网功能，可通过EiNet@连接集中报警控制器，实现局域联网通讯

#### 主要技术指标

使用环境温度：0℃～40℃；相对湿度：≤95%（40℃）

交流输入电压：220V±<sup>10</sup>/<sub>15</sub>%，50Hz±1%

交流输入功率：≤100W

直流备电：DC24V/5.0Ah,全密封免维护蓄电池

容量：4区（可选）；回路容量≤160点

DC24V电源最大输出电流：2A（瞬态输出可达3A）

总线长度：≤1500米

外形尺寸：500mm×340mm×111mm



# 依爱气体灭火控制系统

## J-EI6066 紧急启停按钮

### 主要技术指标

工作电压: DC16~32V

适用温度: -10℃~50℃; 湿度: ≤95%RH

外形尺寸: 86 mm × 86 mm × 48mm



## J-EI6067 气体释放报警器

### 主要技术指标

工作电压: DC22~28V

工作电流: <280mA

适用温度: -10℃~50℃; 湿度: ≤95%RH

外形尺寸: 300mm × 120 mm × 26 mm

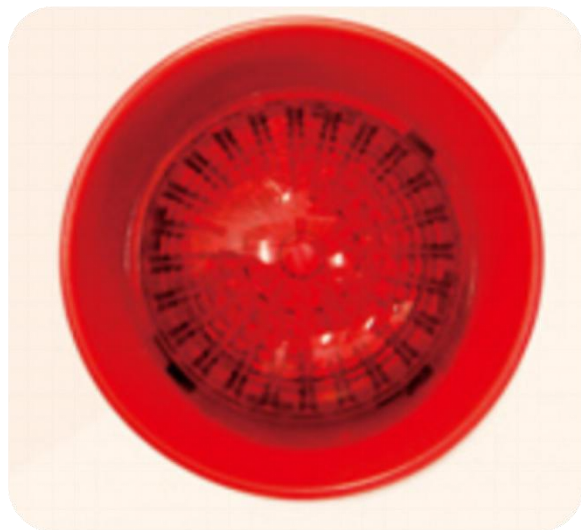


# 依爱气体灭火控制系统

## J-EI6084 火灾声光报警器

### 主要技术指标

电源电压: DC 24V ± 10~15 %  
 动作电流: ≤ 75mA (平均值)  
 使用温度: -10℃ ~ 55℃; 相对湿度: ≤ 95%RH (不凝露)  
 报警声压级: 距正前方3m处 ≥ 75dB (A计权)  
 变调周期: 1.5s ~ 2.5s  
 基本闪光频率: 60 ~ 90次/分  
 外形尺寸: 直径100mm、高55.5mm (不含底座)



## J-EI6068 手/自动转换开关

### 主要技术指标

工作电压: DC24V  
 工作电流: 2mA  
 适用温度: -10℃ ~ +50℃; 湿度: ≤ 95%RH (不凝露)  
 外形尺寸: 86 mm × 86 mm × 45mm

### ▼ J-EI6068 手/自动转换开关



## 03

## 依爱气体灭火装置

- 七氟丙烷气体灭火装置 气体灭火装置接线



## 七氟丙烷气体灭火装置

- 七氟丙烷是一种以化学灭火为主兼有物理灭火作用的洁净气体化学灭火剂，它无色、无味、低毒、不导电、不污染被保护对象，不会对财物和精密设施造成损坏。用于扑灭B、C类火灾及电气火灾。

**注：** B类火灾指液体火灾和可熔化的固体物质火灾。如汽油、煤油、柴油、乙醇、沥青、石蜡等火灾。  
C类火灾指气体火灾。如煤气、天然气等火灾。



## 七氟丙烷气体灭火装置

- 柜式七氟丙烷气体灭火装置以洁净气体七氟丙烷（HFC-227ea）为灭火剂，由柜体、容器瓶、容器阀、电磁驱动器、连接管、喷嘴、信号反馈装置、压力表、安全泄放装置等组成，无需安装灭火剂输送管网。灭火装置启动后，直接将灭火剂喷放到防护区内，灭火效率高、灭火后无残留。
- 依爱柜式七氟丙烷规格：

**70L、90L、120L**





# 七氟丙烷气体灭火装置

柜式七氟丙烷气体灭火装置



▲ 电磁驱动装置



▲ 喷嘴

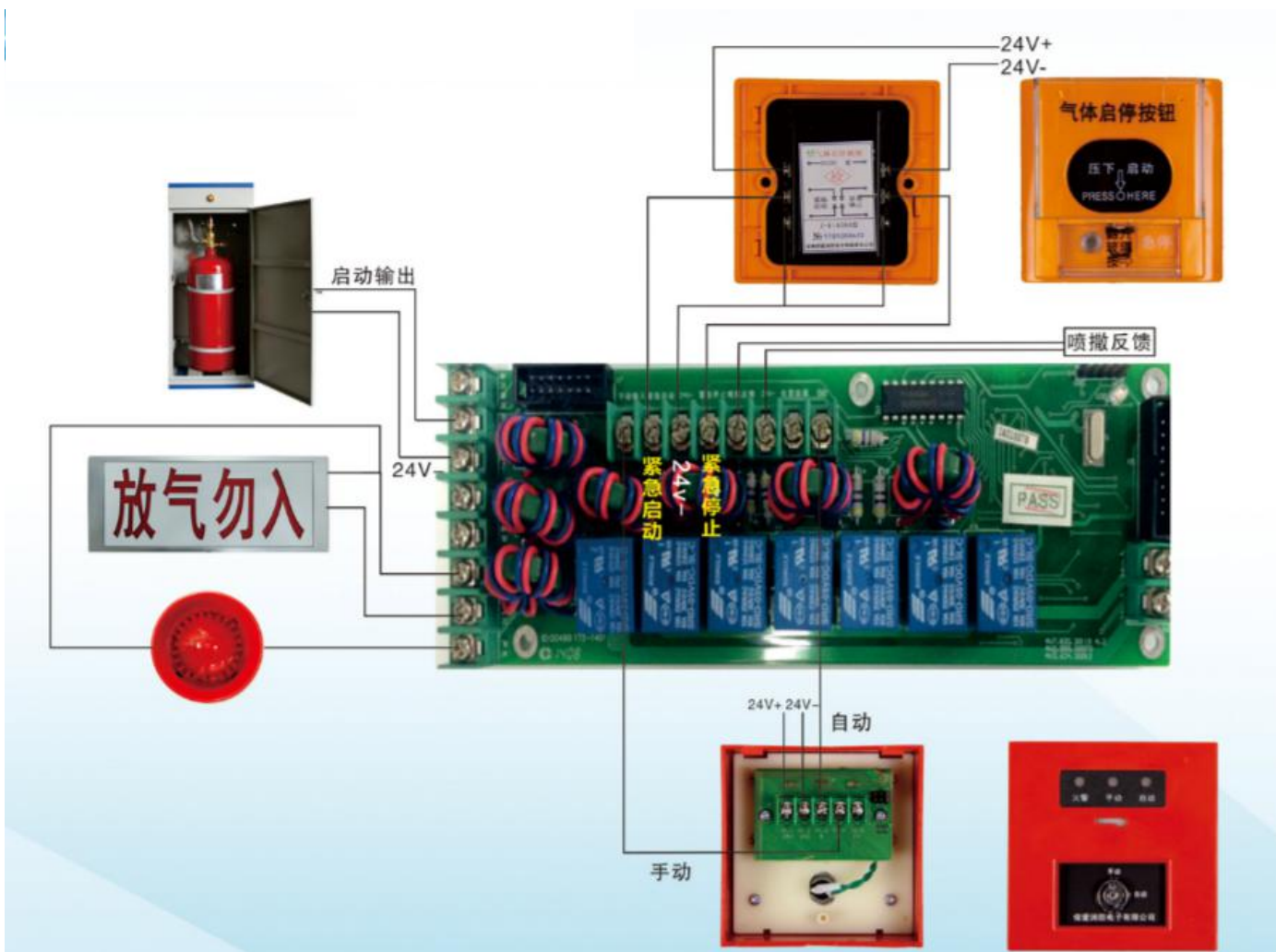


▲ 反馈装置



▲ 连接管

# 气体灭火装置接线



CETC



依爱消防  
EI FIRE

加压奋进·争创一流

# Thank You!