



國立中興大學

National Chung Hsing University

消防安全設備及防火管理教育訓練

- 消防設備介紹與操作說明

Cheng Wu Electric Technique Consulting CO.,LTD.



簡報大綱

Yu Chiee Prevention Consulting CO.,LTD.

壹、消防設備介紹及器材管理

貳、消防警報處理作業

參、消防設備操作說明



Cheng Wu Electric Technique Consulting CO.,LTD.



壹、消防設備介紹

Yu Chiee Prevention Consulting CO.,LTD.

一、消防安全設備之意義

依據消防法施行細則第三條規定：「消防安全設備，係指供發現火災、防阻火災、撲滅火災、避難逃生、輔助消防人員搶救活動之設備及其他有關設備」。

二、消防安全設備的種類

1. 警報設備

2. 滅火設備

3. 避難逃生設備

4. 消防搶救上之必要設備



壹、消防設備介紹

Yu Chiee Prevention Consulting CO.,LTD.

三、消防安全設備的種類 -警報設備



指報知火災發生之器具或設備。

- 1.火警自動警報設備：火警受信總機、探測器。
- 2.手動報警設備：手動報警機。
- 3.緊急廣播設備：廣播主機、揚聲器。
- 4.瓦斯漏氣警報設備：瓦斯偵測器。



火警總機、探測器



壹、消防設備介紹

Yu Chiee Prevention Consulting CO.,LTD.

三、圖書館內警報設備-1

1.火警自動警報設備：火警受信總機、探測器。

R型消防受信總機



壹、消防設備介紹

Yu Chiee Prevention Consulting CO.,LTD.

三、圖書館內警報設備-2

2.手動報警設備：手動報警機。



壹、消防設備介紹

Yu Chiee Prevention Consulting CO.,LTD.

三、圖書館內警報設備-3

3.緊急廣播設備：廣播主機、揚聲器。



揚 聲 器 (圓)



揚 聲 器 (方)



壹、消防設備介紹

Yu Chiee Prevention Consulting CO.,LTD.

四、消防安全設備的種類 - 滅火設備



指以水或其他滅火藥劑滅火之器具或設備。

1. 滅火器、消防砂：乾粉滅火器、氣體滅火器...等。
(磷酸二氫銨)

2. 室內消防栓設備

3. 室外消防栓設備

4. 自動撤水設備

5. 水霧滅水設備

6. 二氧化碳滅火設備

7. 泡沫滅火設備

8. 乾粉滅火設備



壹、消防設備介紹

Yu Chiee Prevention Consulting CO.,LTD.

四、圖書館內滅火設備-1

1.滅火器、消防砂：乾粉滅火器、氣體滅火器..等。



- A : 普通
- B : 油類
- C : 電氣

2.室內消防栓設備

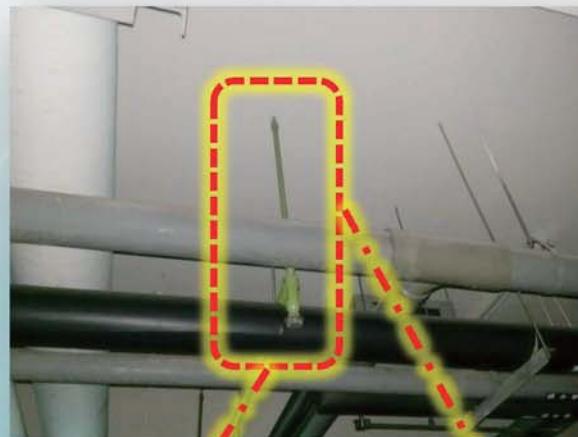


壹、消防設備介紹

Yu Chiee Prevention Consulting CO.,LTD.

四、圖書館內滅火設備-2

3.自動撒水設備 & 4.泡沫滅火設備



Manually



壹、消防設備介紹

Yu Chiee Prevention Consulting CO.,LTD.

五、消防安全設備的種類 -避難逃生設備



指火災發生時為避難而使用之器具或設備。

1. 標示設備：出口標示燈、避難方向指示燈、避難指標。

2. 避難器具：指滑台、避難橋、救助袋、緩降機、避難繩索、
滑杆及其他避難器具。

3. 緊急照明設備：緊急照明燈。



LED出口/方向燈
特殊雕刻燈



落地架、緩降機
K型架、D型架



緊急照明燈
(壁掛、崁頂)



LED緊急照明燈
(壁掛、崁頂)

壹、消防設備介紹

Yu Chiee Prevention Consulting CO.,LTD.

五、圖書館內避難逃生設備-1

1. 標示設備：出口標示燈、避難方向指示燈、避難指標。

出口標示燈



避難方向指示燈



2. 緊急照明設備：緊急照明燈。

璧掛式



崁頂式



壹、消防設備介紹

Yu Chiee Prevention Consulting CO.,LTD.

五、圖書館內避難逃生設備-2

3.避難器具：指滑台、避難橋、救助袋、緩降機、避難繩索、

滑杆及其他避難器具。



壹、消防設備介紹

Yu Chiee Prevention Consulting CO.,LTD.

六、消防安全設備的種類 - 消防搶救上之必要設備

 指火警發生時，消防人員從事 搶救活動上必要之器具或設備。

- 1.連結送水管。
- 2.消防專用水池。
- 3.排煙設備。
- 4.緊急電源插座。
- 5.無線電通信輔助設備。



壹、消防設備介紹

Yu Chiee Prevention Consulting CO.,LTD.

六、圖書館內消防搶救上之必要設備

- 1.連結送水管。
- &
- 2.消防專用水池。



壹、消防設備介紹

Yu Chiee Prevention Consulting CO.,LTD.

六、圖書館內消防搶救上之必要設備

3. 排煙設備-1。

自然排煙窗



Manually



排煙窗手動啟動裝置

排煙閘門



排煙閘門



IE 排煙閘門 10-2
22B4



排煙手動啟動裝置

壹、消防設備介紹

Yu Chiee Prevention Consulting CO.,LTD.

六、圖書館內消防搶救上之必要設備

3. 排煙設備-2。



貳、消防警報處理作業

Yu Chiee Prevention Consulting CO.,LTD.

一、消防警報動作流程圖

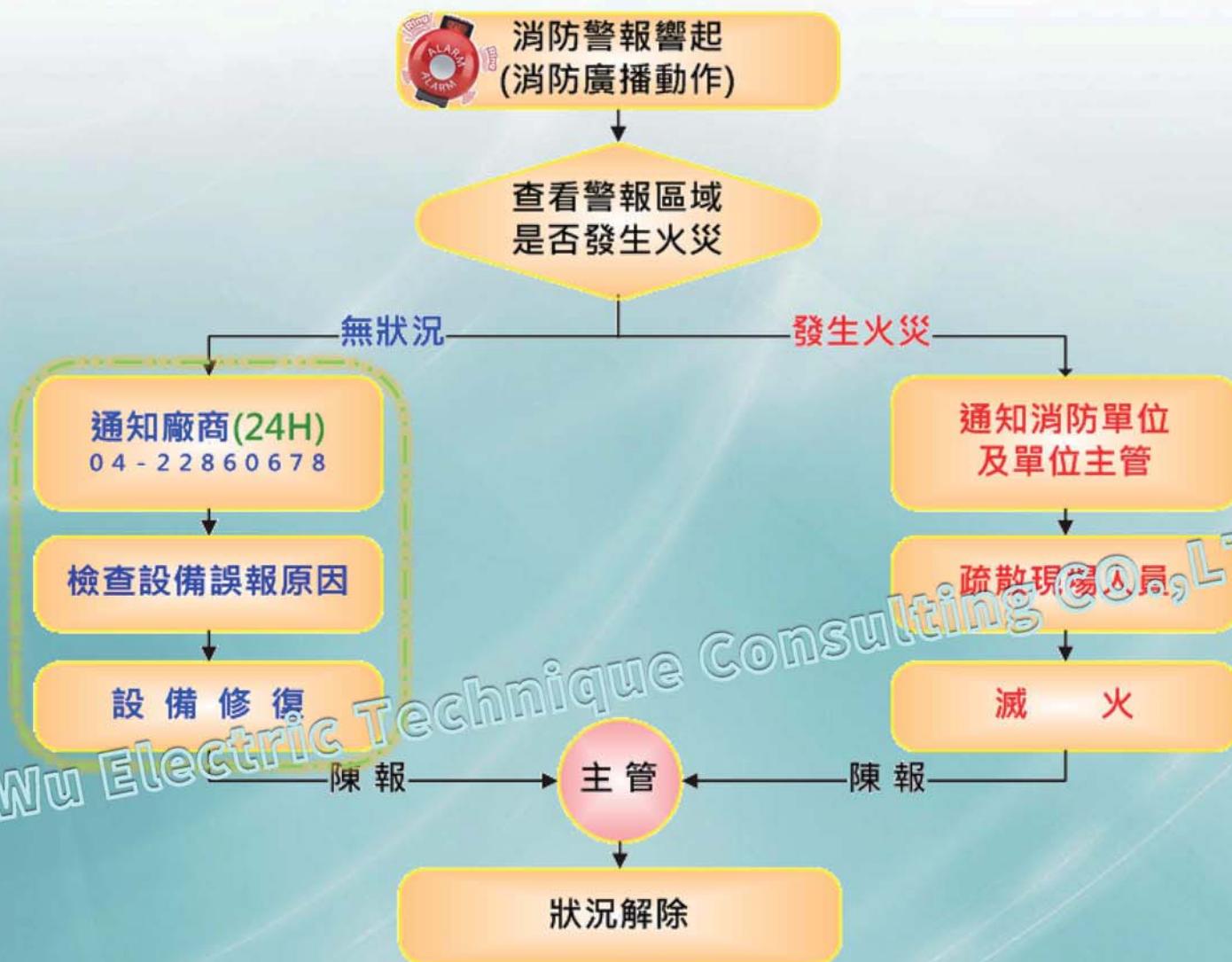


貳、消防警報處理作業

Yu Chiee Prevention Consulting CO.,LTD.

二、消防警報處理作業流程圖

誤動作



貳、消防警報處理作業

Yu Chiee Prevention Consulting CO.,LTD.

三、P型火警受信總機操作說明-1



貳、消防警報處理作業

Yu Chiee Prevention Consulting CO.,LTD.

三、P型火警受信總機操作說明-2



貳、消防警報處理作業

Yu Chiee Prevention Consulting CO.,LTD.

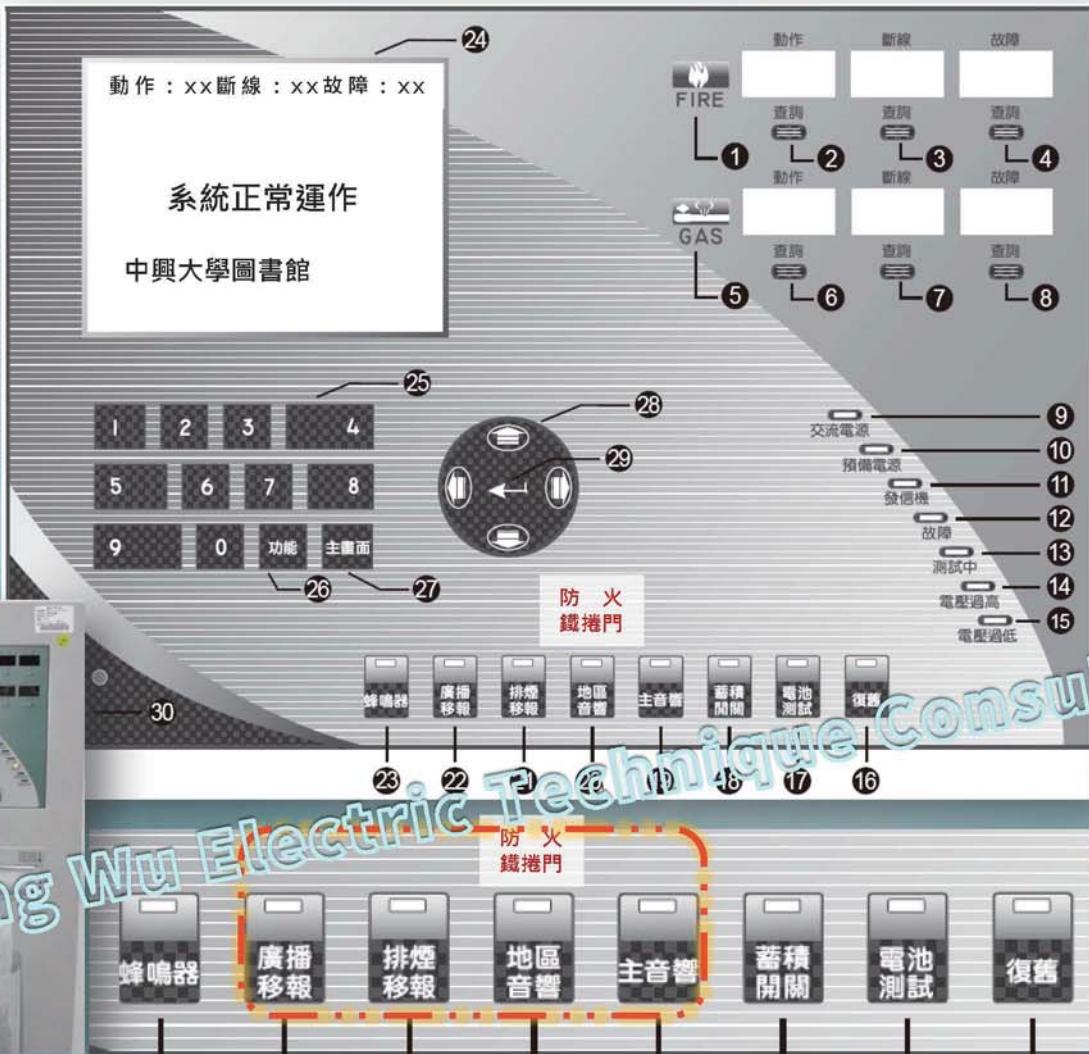
三、P型火警受信總機操作說明-2



貳、消防警報處理作業

Yu Chiee Prevention Consulting CO.,LTD.

三、R型火警受信總機與圖形監控系統操作說明-1



貳、消防警報處理作業

Yu Chiee Prevention Consulting CO., LTD.

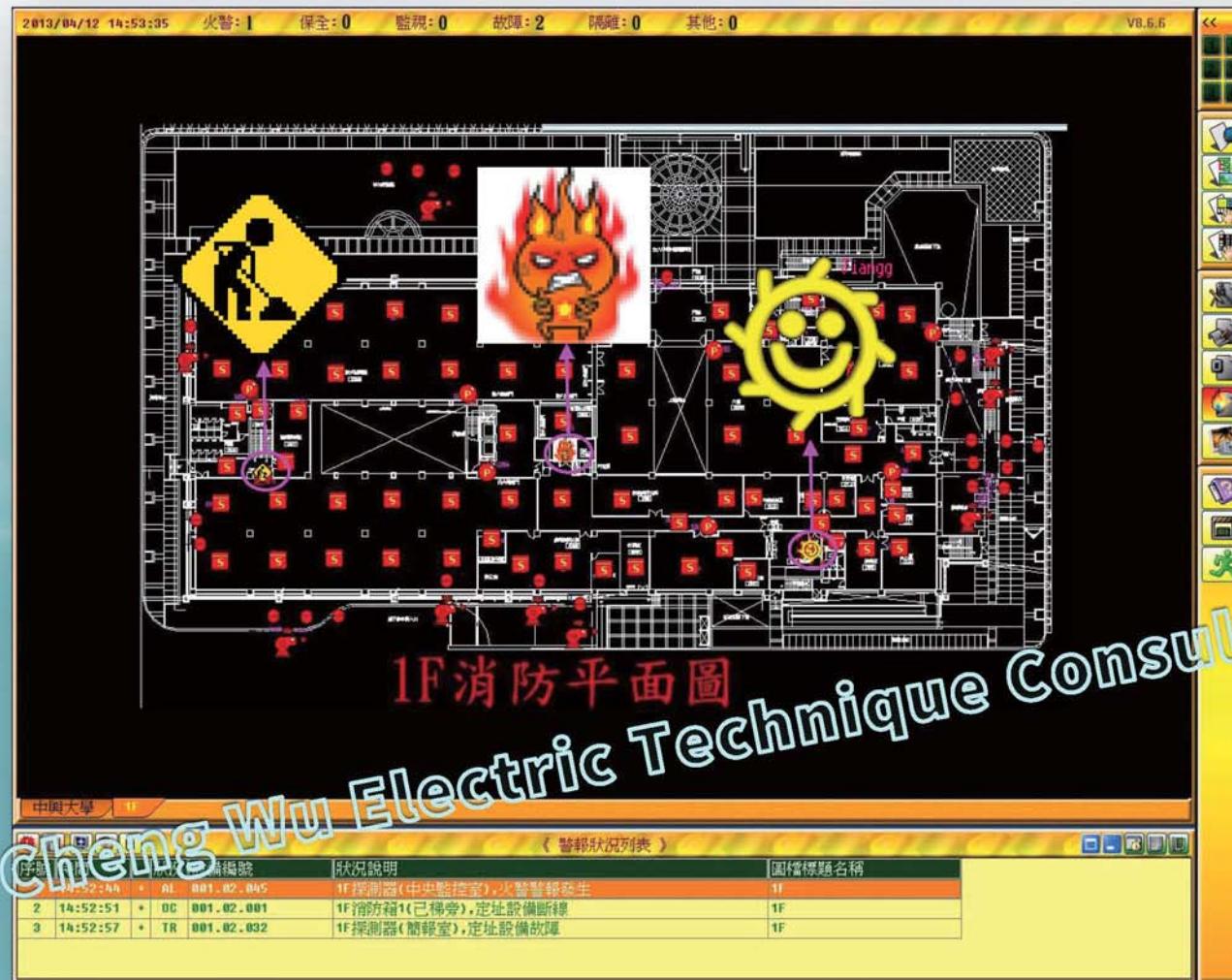
三、R型火警受信總機與圖形監控系統操作說明-2



貳、消防警報處理作業

Yu Chiee Prevention Consulting CO.,LTD.

三、R型火警受信總機與圖形監控系統操作說明-3



貳、消防警報處理作業

Yu Chiee Prevention Consulting CO.,LTD.

四、緊急廣播主機操作說明-1



貳、消防警報處理作業

Yu Chiee Prevention Consulting CO.,LTD.

四、緊急廣播主機操作說明-2

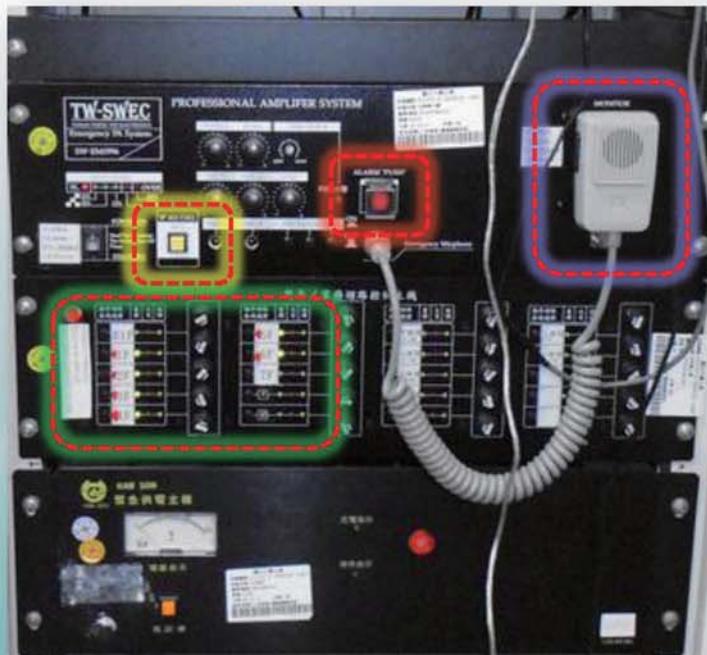


復 舊



貳、消防警報處理作業

四、緊急廣播主機操作說明-3

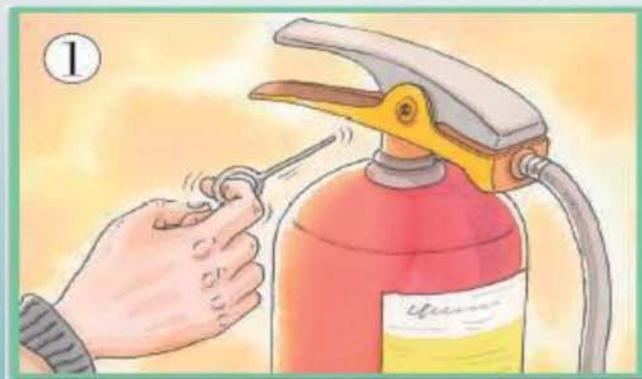


叁、消防設備操作說明

Yu Chiee Prevention Consulting CO.,LTD.

一、滅火器操作

滅火器的使用方法：拉、拉、壓



▲取下滅火器，並拉出插銷。



▲一手拉起把手，另一手拿起軟管。



◀對準火源下方，壓下把手，使滅火器內部物質噴向火源來滅火。注意，若有風時，要順著風向操作。

叁、消防設備操作說明

Yu Chiee Prevention Consulting CO.,LTD.

二、室內消防栓箱操作

消防栓的使用方法：按、開、拿、拉、轉



水霧：冷卻室溫、阻絕濃煙



水柱：撲滅火源



叁、消防設備操作說明

Yu Chiee Prevention Consulting CO.,LTD.

三、緩降機操作

緩降機的使用方法：掛、丟、套、束、推



叁、消防設備操作說明

Yu Chiee Prevention Consulting CO.,LTD.

孤不離章 - 的避難逃生工具

不用緩降機能不能逃生？

使用緩降機一定能活命？

※設置規定：2F~10F。

※醫院、養老院以救助袋、避難橋等取代。

※明哲保身（熟悉操作，但不一定要用）

注意長度、支架的維護情形。



Yu Chiee Prevention Consulting CO.,LTD.



感謝聆聽，敬請指教！

Cheng Wu Electric Technique Consulting CO.,LTD.

