

# 高雄市醫療院所安全衛生觀摩宣導會 (安全衛生設施觀摩說明介紹)

高雄榮民總醫院

報告人：勞工安全管理師  
王鵬鴻

(07) 3468302

[pphwang@isca.vghks.gov.tw](mailto:pphwang@isca.vghks.gov.tw)

## 報告內容

一.新版危害圖式及**GHS**網站介紹

二.補給室一立方米小氧氣鋼瓶庫房

(含小氧氣瓶水壓試驗及使用安全)

三.中央供應中心第一種壓力容器作業場所

四.生化科有機溶劑實驗室

(冷卻水塔導風筒及減少振動的彈簧)

五.藥劑部乙醇庫房

六.結語

七.其他

第一個單元

新版危害圖式及**GHS**網站介紹

# 危害標示分類 (CNS6864 Z5071)



# GHS 標示之圖示參考<sup>(1/2)</sup>

火焰	驚嘆號	健康危害
		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 易燃氣體</li> <li>2. 易燃氣膠</li> <li>3. 易燃液體</li> <li>4. 易燃固體</li> <li>5. 自反應物質</li> <li>6. 有機過氧化物</li> <li>7. 發火性液體</li> <li>8. 發火性固體</li> <li>9. 自熱物質</li> <li>10. 禁水性物質</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 急毒性物質第 4 級</li> <li>2. 腐蝕/刺激皮膚物質第 2 級</li> <li>3. 嚴重損傷/刺激眼睛物質第 2 級</li> <li>4. 皮膚過敏物質</li> <li>5. 特定標的器官系統毒性物質～單一暴露第 3 級</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 呼吸道過敏物質</li> <li>2. 生殖細胞致突變性物質</li> <li>3. 致癌物質</li> <li>4. 生殖毒性物質</li> <li>5. 特定標的器官系統毒性物質～單一暴露第 1 級～第 2 級</li> <li>6. 特定標的器官系統毒性物質～重複暴露</li> <li>7. 吸入性危害物質</li> </ol>

# GHS 標示之圖示參考 (2/2)

腐蝕	圓圈上一團火焰	炸彈爆炸
		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 金屬腐蝕物</li> <li>2. 腐蝕/刺激皮膚物質第 1 級</li> <li>3. 嚴重損傷/刺激眼睛物質第 1 級</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 氧化性氣體</li> <li>2. 氧化性液體</li> <li>3. 氧化性固體</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 爆炸物</li> <li>2. 自反應物質 A 型及 B 型</li> <li>3. 有機過氧化物 A 型及 B 型</li> </ol>
氣體鋼瓶	環境	骷髏與兩根交叉骨
		
加壓氣體	水環境之危害物質	急毒性物質第 1 級~第 3 級

# 危害圖式與明顯標示

052-01

一、 危害圖式。

二、 內容：

(一) 名稱。

(二) 危害成分。

(三) 警示語。

(四) 危害警告訊息。

(五) 危害防範措施。

(六) 製造商或供應商之名稱、地址及電話。

苯 Benzene



危險

主要成分： 苯 Benzene

70w/w %

危害警告訊息：

高度易燃液體和蒸氣

吞食有害

造成皮膚刺激

造成眼睛刺激

可能造成遺傳性缺陷

可能致癌

懷疑對生育能力或胎兒造成傷害

長期暴露會損害神經系統

對水生生物有害

如果吞食並進入呼吸道可能致命

危害防範措施：

緊蓋容器

置容器於通風良好的地方

遠離引燃品—禁止抽煙

若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療

衣服一經污染，立即脫掉

勿倒入排水溝

若覺得不適，則洽詢醫療(出示醫療人員此標籤)

避免暴露於此物質—需經特殊指示使用

製造商或供應商：(1)名稱：

(2)地址：

(3)電話：

※更詳細的資料，請參考物質安全資料表



行政院勞工委員會  
化學品全球調和制度GHS介紹網站

本網站會員 登入 | 註冊 | 網站導覽 | 英文網站

GHS背景

GHS國際公告文件

GHS危害物資訊查詢

最新消息/宣導資料

相關網站連結

諮詢管道

GHS ( Globally Harmonized System ) 是聯合國為降低對勞工與消費者身體危害及環境污染，並減少跨國貿易障礙，所主導推行的化學品分類與標示之全球調和系統。

GHS施行後，將可提供國際上通用且容易理解的危害通識系統，不僅可提高人類健康及環境保護，並可節省跨國企業製作標

**GHS**

為提升本網站服務品質，請配合註冊登入

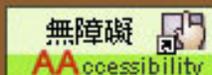
帳號：

密碼：

登入

註冊

\* 首頁Flash文字說明(將另開新視窗)



版權所有 ©2007 行政院勞工委員會 建議使用IE5.5版本以上、螢幕最佳解析度800\*600觀看  
執行單位：安全衛生技術中心 聯絡電話：(06) 2937-770



## GHS危害物資訊查詢

### 危害物質危害數據資料

- 危害物質危害數據資料
- GHS 標示
- GHS SDS

#### 使用聲明

本資料庫之資料由勞委會委託製作，係僅供參考，使用者需自行判斷其實際可用性，尤其混合物形式可能產生不同的危害特性，以及相關法規、不同保護對象、與場合之特殊要求應用，並需注意以下事項：

1. 本資料庫中資料之正確造成之所有提供之標示
2. GHS標示分結果。
3. 為兼顧智慧現，可供閱敬請見諒）軟體，下載相關宣導資料之物質清單MSDS例之等文件，請

中文名稱：

英文名稱：

CASNO：

UNNO：

查詢方式：

模糊查詢  精確查詢

查詢

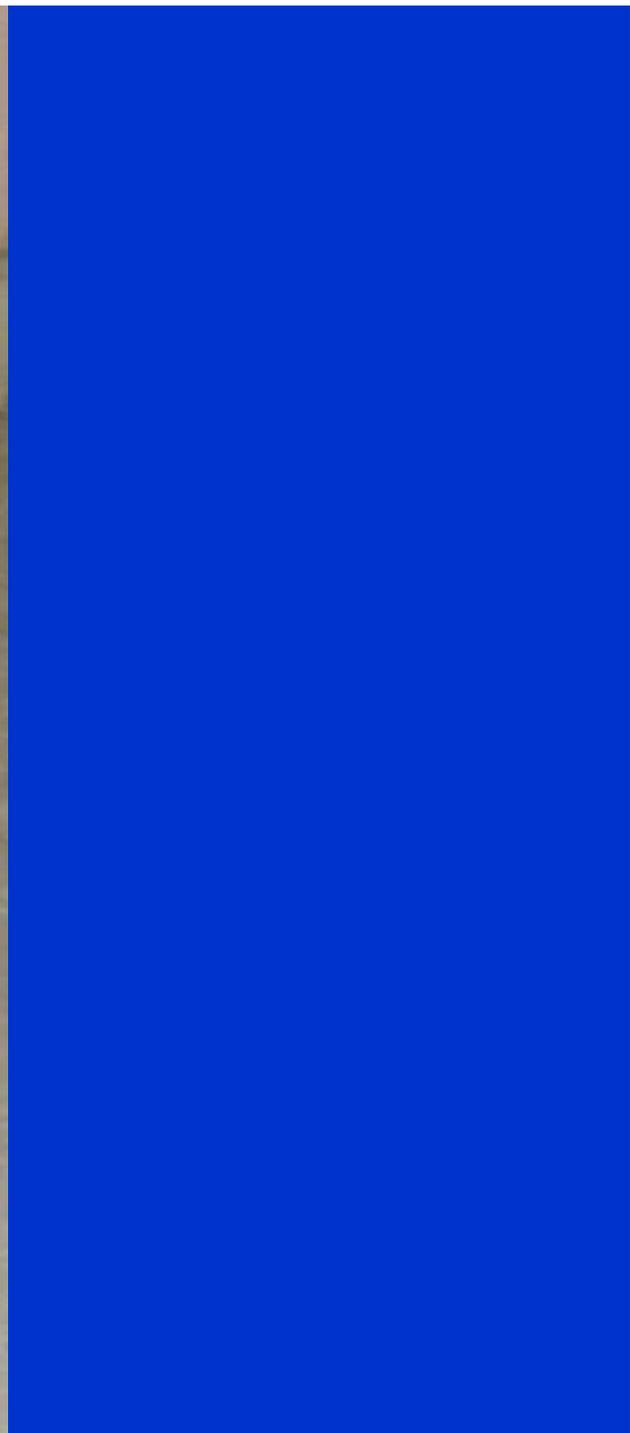
重設

作，並盡可能提供內容目在此提供資訊所可能因直接或間接使用在此任歸屬。

量，而有不同之分類

以PDF格式檔案方式呈共原始Word格式檔案，站下載 Acrobat Reader 案進行安裝。

例使用說明、GHS標示目（英文排序）、GHS物質清單（英文排序）



## 第二個單元

補給室一立方米小氧氣鋼瓶庫房

(含小氧氣瓶水壓試驗及使用安全)

我國自民國77年推動國內藥廠實施GMP以來，對於確保國產藥品品質，已獲具體成效，復為提昇醫用氣體品質，進一步確保民眾使用國產藥品之安全，參酌國際管理趨勢，制定符合國際化之管理策略與法規，衛生署業經檢討，將醫用氣體納入藥品管理，期能提昇國產藥品國際競爭力，開拓國產製劑國際市場。

為建立嚴謹有效率及契合國際管理模式之醫用氣體管理制度，並給予產業界調整因應期，經衛生署邀集相關團體協商，對醫用氣體查驗登記實施時程達成共識，並已於本（97）年1月10日完成公告「列屬藥品管理之醫用氣體，申請衛生署藥品查驗登記注意事項」（草案），該草案就醫療用之二氧化碳（CO<sub>2</sub>）、氧氣（O<sub>2</sub>）及氧化亞氮（N<sub>2</sub>O）等3品項，予以納入「醫用氣體」藥品管理；醫用氣體產品已上市之製造、輸入業者，自公告日起至民國97年12月31日止，應依據藥品查驗登記審查準則第40條規定，提出該3項醫用氣體查驗登記申請；自98年1月1日起，醫用氣體需申請查驗登記後，始准上市，違者，依藥事法第39條規定加強查核並論處；及自99年1月1日起，未經核准擅自製造或輸入醫用氣體藥品依違反藥事法第82條規定論處，販賣未經核准醫用氣體者，依違反藥事法第83條規定論處等措施。

# 高壓氣體容器之塗色



氣體名稱	塗色	MUNSELL 值	氣體名稱	塗色	MUNSELL 值
氧氣或空氣	黑 (Black)	N-1.0	二氧化碳	翠綠 (Jade Green)	10 G 5/10
氮氣等可燃性氣體	硃紅 (Vermilion Red)	7.5 R 9/20	笑氣	孔雀藍 (Peacock Blue)	5 PB 3/10
氬、氬、氬及惰性氣體	銀灰 (Silver Gray)	5 PB 6/1	氦氣	檸檬黃 (Lemon Yellow)	7.5 Y 8/12
乙炔	咖啡 (Chocolate)	5 R 4/4 or 4/6 5YR 4/4 or 4/6	備註	1. 氣體名稱塗白色 2. MUNSELL 值括弧內為台灣區塗料公會編號 3. 鋼瓶顏色因電腦製版有顏色色差，請以 MUNSELL 值為依據	

依據：C.N.S. 12242 / 89.10.24

C.N.S 2724

中華民國工業氣體協會  
台灣區高壓氣體工業同業公會

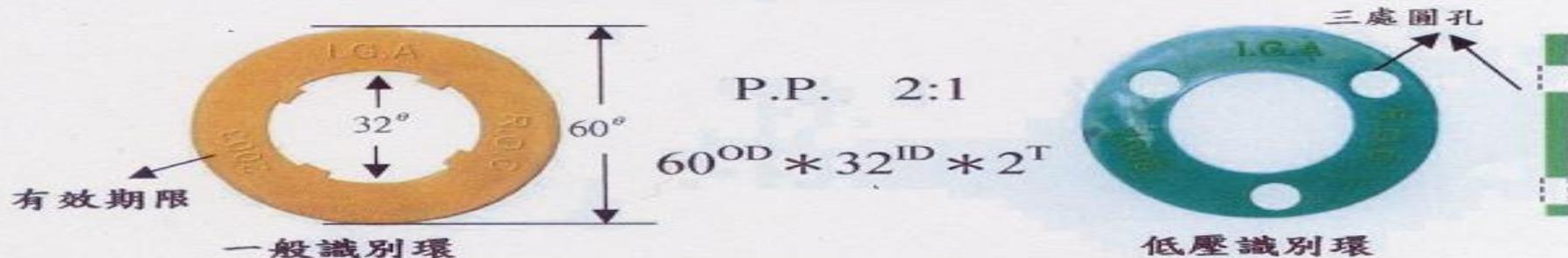
中華民國 90 年 3 月

# 鋼瓶安全檢驗合格年度識別環一覽表

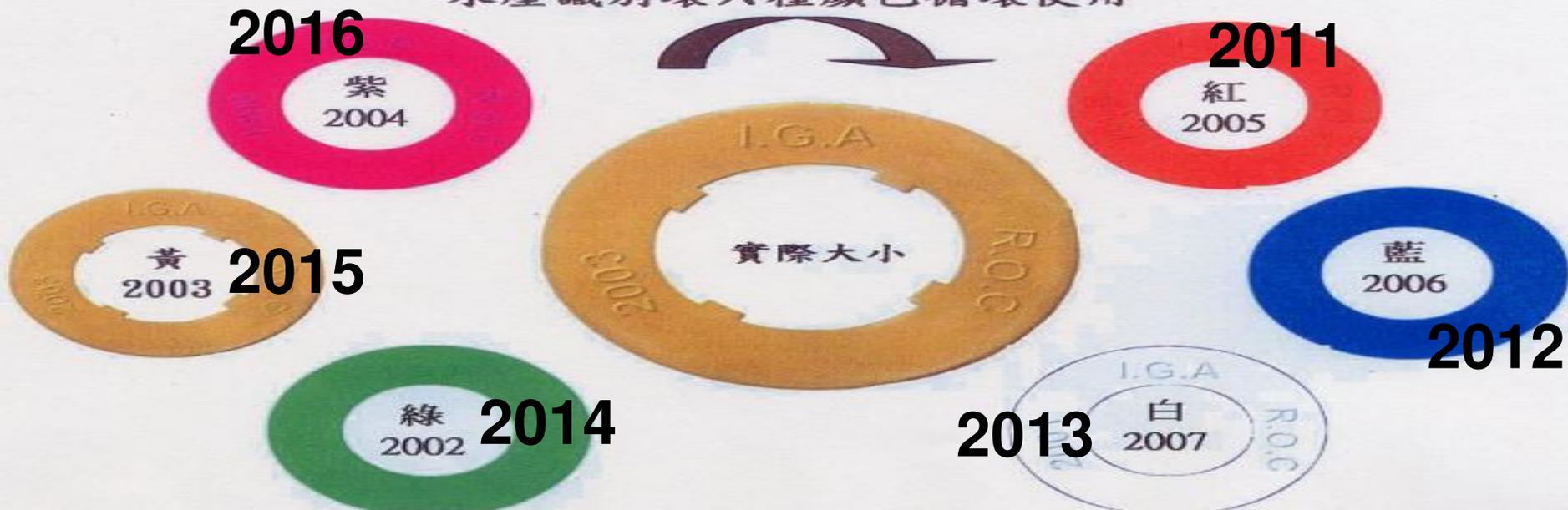
## 鋼瓶水壓檢驗合格識別環位置圖



合格識別環材質、尺寸與有效期限 (西元)



水壓識別環六種顏色循環使用





水壓識別環



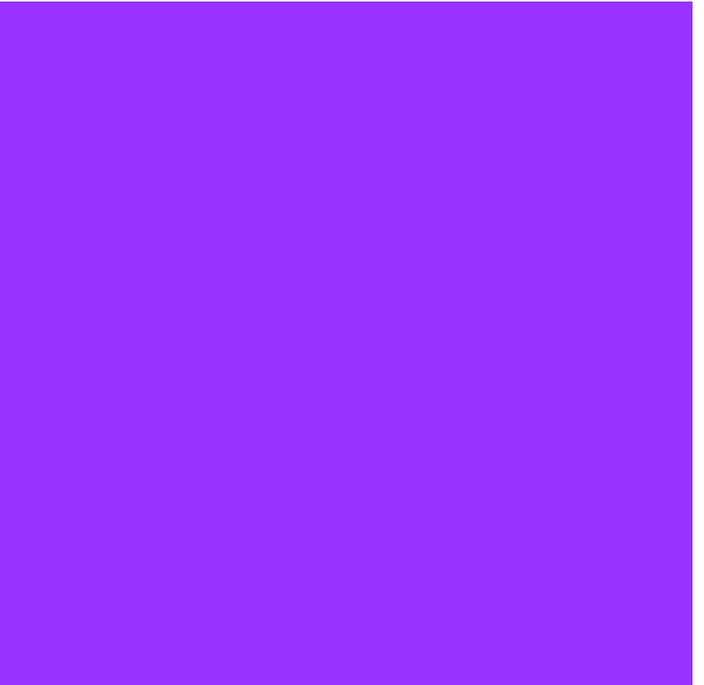




真空包裝  
到期年







注意：這是98年以前的鋼瓶包裝，無真空包裝、無成分標示或出場批號等









W92	98. 9. 15	05物體 倒塌	21右 足	911氧 氣鋼 瓶	欲推十二導程心 電圖車時，與小 氧氣鋼瓶車輪卡 住，造成小氧氣 鋼瓶推車倒下 來，右足受傷。	10 日	0980915
-----	-----------	------------	----------	-----------------	---	---------	---------















原有包裝

九十八年四月後  
標準包裝

乙























【類別】本藥須由醫師處方使用

【注意事項】請詳閱說明書

【儲存條件】本藥品應儲存於 30°C 以下乾燥處所

本容器充填前檢查合格

批號:

檢查日期: 年 月 日

製造日期: 年 月 日

檢查者:

有效期限: 氣態氧氣 2 年

衛署藥製 字第 051722 號

製造廠: 遠榮氣體工業股份有限公司林園工廠

廠址: 高雄縣林園鄉北汕村石化四路 4 號

遠榮氣體

遠榮林園

醫用氧氣

Y.R.I.G.L.Y

LINYUAN MEDICAL OXYGEN



氧氣



遠榮氣體

遠榮林園 醫用氧氣

Y.R.I.G.L.Y

YRIG LINYUAN MEDICAL OXYGEN



O<sub>2</sub> 氧氣

成分:含 99.0% 氧 (大氣分離氧)

【適應症】醫用氣體

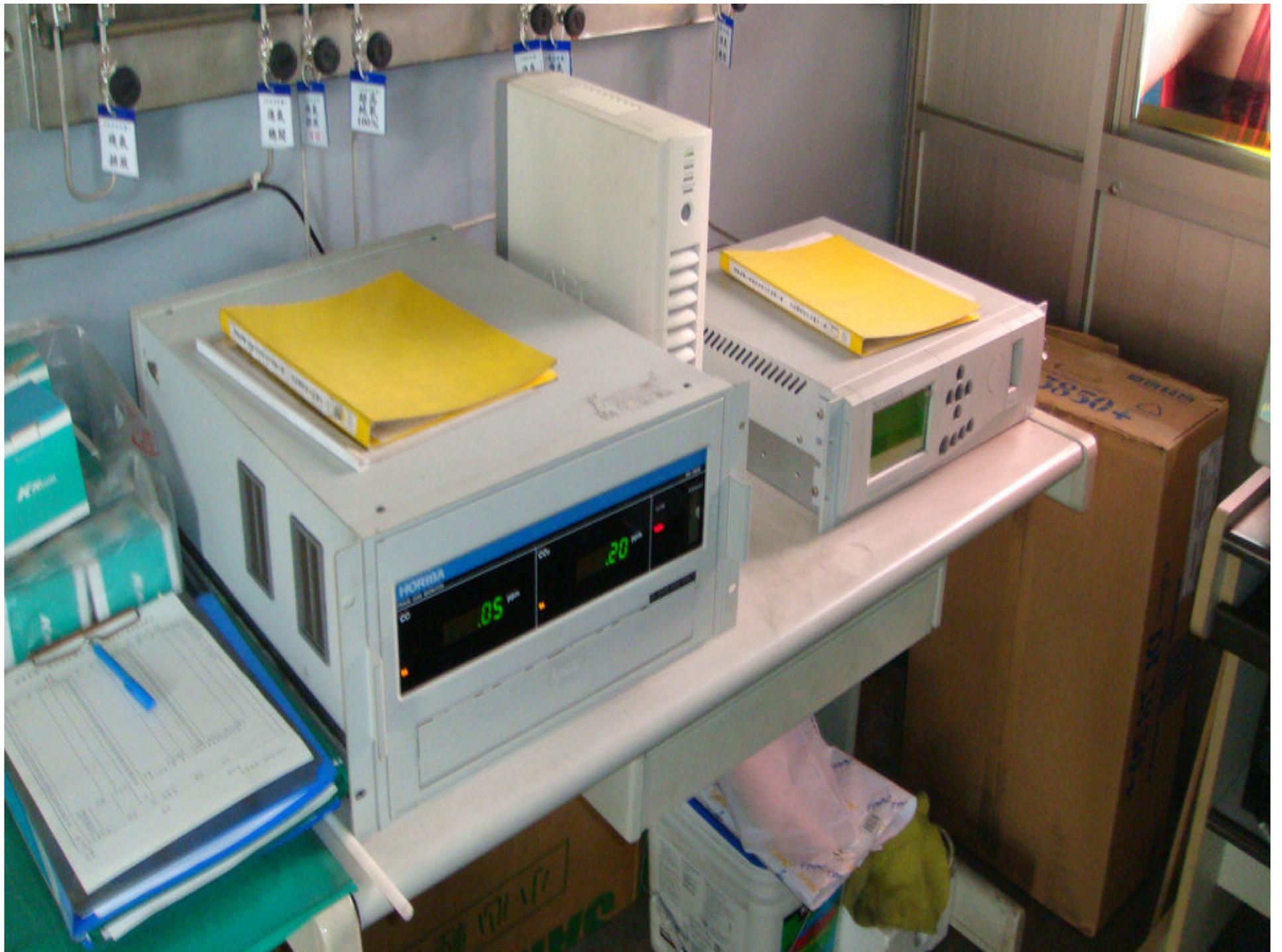
【用法用量】本氣須由醫師處方使用

10 公升、44 公升及 47 公升  
2/35℃ 以上

醫用氧氣  
充填區







## 鋼瓶儲存、搬運及使用注意事項：

一、容器不得設置、使用、儲藏或放置於下列場所：

(一) 通風或換氣不充分之場所。

(二) 使用煙火之場所或其附近。

(三) 製造或處置火藥類、爆炸性物質、著火性物質或多量之易燃性物質之場所或其附近。

二、保持容器之溫度於攝氏四十度以下。

三、容器應直立穩妥放置，防止傾倒危險，並不得撞擊。

四、容器使用時，應留置專用扳手於容器閥柄上，以備緊急時遮斷氣源。

五、搬運容器時應裝妥護蓋。

六、容器閥、接頭、調整器、配管口應清除油類及塵埃。

七、應輕緩開閉容器閥。

八、應清楚分開使用中與非使用中之容器。

九、容器、閥及管線等不得接觸電焊器、電路、電源、火源。

十、搬運容器時，應禁止在地面滾動或撞擊。

十一、自車上卸下容器時，應有防止衝擊之裝置。

十二、自容器閥上卸下調整器前，應先關閉容器閥，並釋放調整器之氣體，且操作人員應避開容器閥出口。

## 氧氣鋼瓶之特殊規則：

- 1 勿將油或油脂接觸到氧氣瓶、鋼瓶閥、調節器、壓力錶或配件。
- 2 勿用扳手或其他工具敲打鋼瓶閥或開關，務必交由醫工人員處理。
- 3 不可用氧氣代替壓縮空氣，作為壓力媒介物吹通阻塞之管線。
4. 鋼瓶搬運使用專用手推車等，並務求安穩直立，勿傾倒橫倒。



B



警告！  
嚴禁煙火  
No Smoking

禁油  
No Oil



禁油

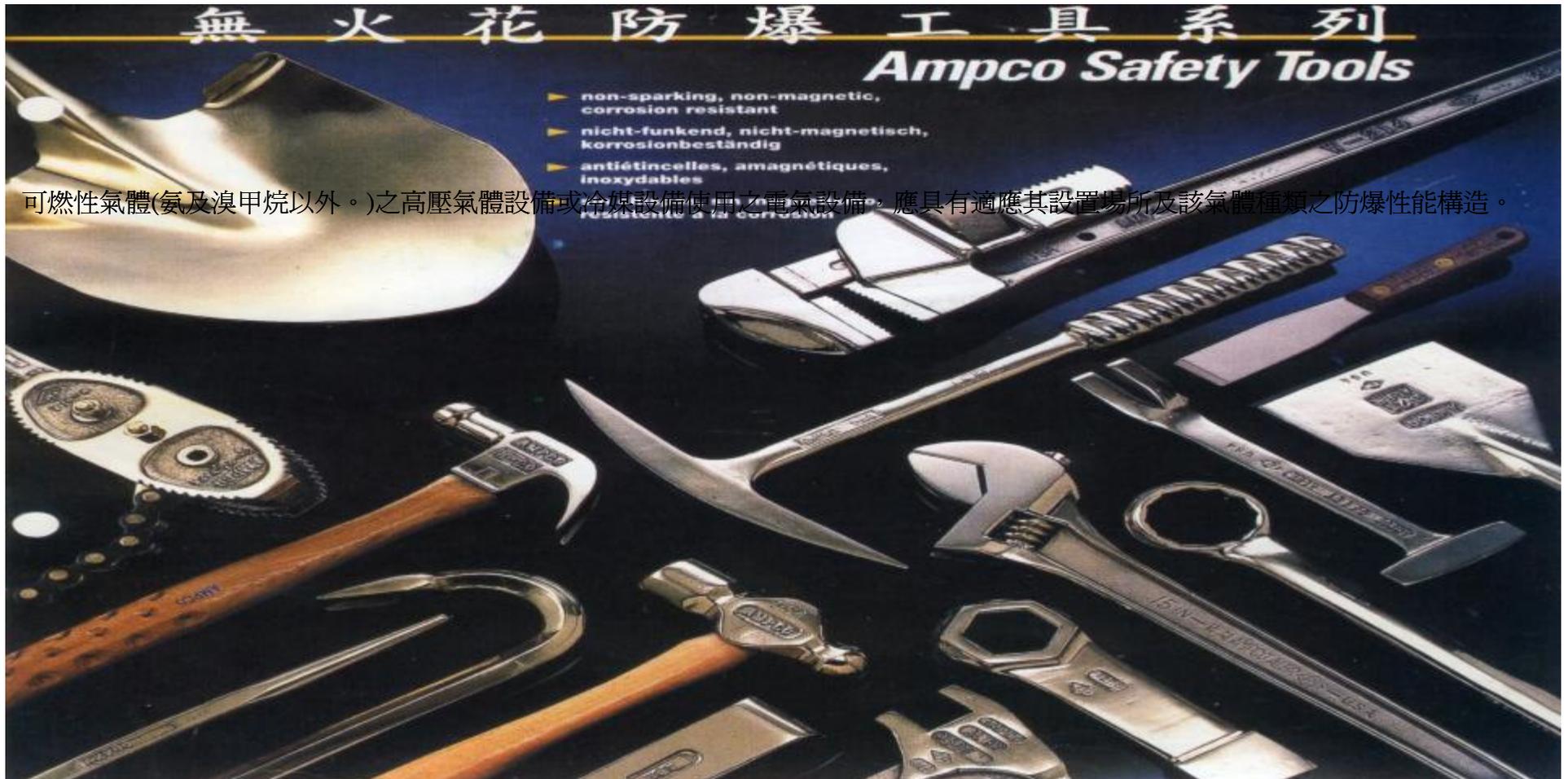
No Oil

嚴禁煙火

No Smoking

## 高壓氣體勞工安全規則第五十四條

可燃性氣體(氨及溴甲烷以外。)之高壓氣體設備或冷媒設備使用之電氣設備，應具有適應其設置場所及該氣體種類之防爆性能構造。



第三個單元

中央供應中心

第一種壓力容器作業場所

中央供應中心  
包裝/滅菌區

Central Packing and Sterilization Dept.

中央供應中心  
包裝/滅菌區





右邊牆上，滅菌鍋操作守則



右邊牆上，**18**張一壓（滅菌鍋）操作人員合格證書



右邊牆上，一壓（滅菌鍋）檢查合格證







操作盤

2

負責人：羅素蘊

內鍋壓力



外鍋壓力

GETINGE

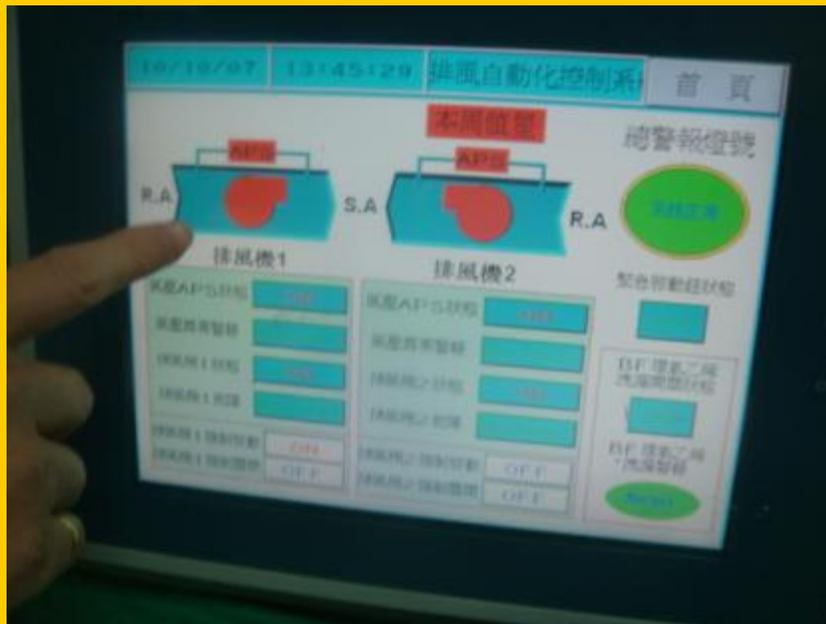
00:00:00	114.0 C	00:00:00
PI INHERM LOAD 134	00:24:50	
06 REG. PULSING	00:05:20	

57  
SOMETHING TONE

選擇鍵 輸入鍵

- 關門燈
- 鎖門燈
- 運轉燈
- 完成燈
- 故障燈
- 關門鍵
- 開門鍵
- 清除鍵
- 啟動鍵

558387



抽氣排風自動控制系統（設定容許濃度值及觸控式面板）

# EO 滅菌室

EO Sterilization Room

EO 滅菌室 安全告示

- 1. 嚴禁在滅菌室內存放任何易燃易爆物品。
- 2. 嚴禁在滅菌室內飲酒、吸煙、吃東西。
- 3. 嚴禁在滅菌室內嬉戲、喧嘩、大聲說話。
- 4. 嚴禁在滅菌室內隨意丟棄垃圾。
- 5. 嚴禁在滅菌室內隨意動用各種設備。
- 6. 嚴禁在滅菌室內隨意開關各種設備。
- 7. 嚴禁在滅菌室內隨意更改各種設定。
- 8. 嚴禁在滅菌室內隨意更改各種密碼。
- 9. 嚴禁在滅菌室內隨意更改各種程序。
- 10. 嚴禁在滅菌室內隨意更改各種數據。

EO 滅菌室 安全告示

Control panel for the EO Sterilization Room, featuring a digital display, several buttons, and a small window.

Documents and papers on a table covered with a green cloth.

Three framed notices or documents posted on the door.



排風機  
控制開關

EO 洩漏時 ON  
緊急排風啟動

使用 EO 鍋時 ON



OFF

蜂鳴器  
OFF

ON



EF-B1.1

排風機  
控制開關

ON



OFF



緊急排風啟動



蜂鳴器

OFF

ON



台机5406

排風機  
控制開關

ED 洩漏時 ON  
緊急排風啟動

使用 ED 鍋時 ON



OFF

OFF

ON



90552406

室內外數值對照表

室外數值	室內濃度
0.2	0.5 ppm
0.4	1 ppm
0.5	1.5 ppm
0.8	2.0 ppm
1	2.5 ppm

EO CONTROLLER

POWER L

小於 1 = 正常



ALAM 1

ALAM 2

POWER ON

BUZER OFF



勿關閉  
關閉後當熱機 3 分鐘至 6 小時

07-3373400

3M Health Care

EO CONTROLLER

POWER L

室內外數值對照表

室外數值	室內濃度
0.2	0.5 ppm
0.4	1 ppm
0.5	1.5 ppm
0.8	2.0 ppm
1	2.5 ppm

PV 0.0

SV 0.0

VERTEX VT9010

小於 1 = 正常



ALAM 1



ALAM 2



POWER ON



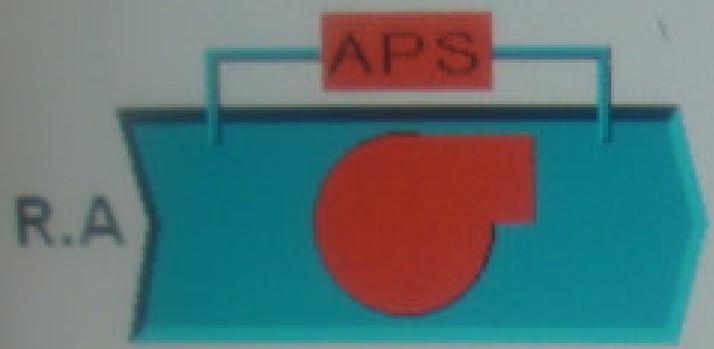
BUZER OFF



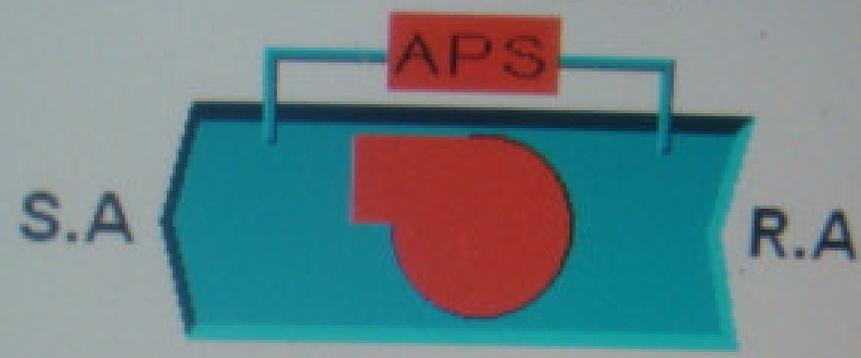
勿關閉  
關閉後需熱機 3 分鐘至 6 小時

本周值星

總警



排風機1



排風機2



緊急啓動

風壓APS狀態

風壓異常警報

排風機1 狀態

排風機1 故障

排風機1 強制啓動

排風機1 強制關閉

風壓APS狀態

風壓異常警報

排風機2 狀態

排風機2 故障

排風機2 強制啓動

排風機2 強制關閉

BF 環氧  
洩漏開關

BF 環氧之  
洩漏警報

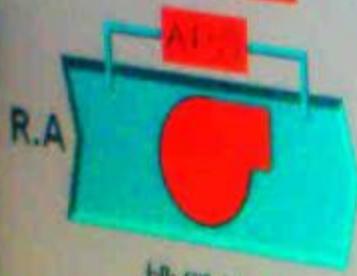
10/14/10

10:39:17

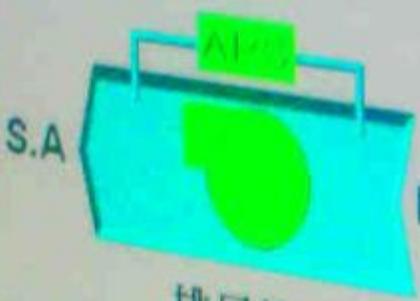
化控制系統高雄榮

首 頁

人員檢閱



排風機1

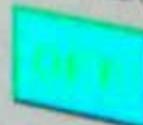


排風機2

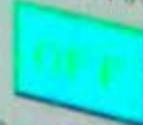
總警報燈號



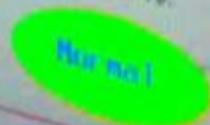
緊急啟動鈕狀態



BF 環氧乙烷  
洩漏開關狀態



BF 環氧乙烷  
洩漏警報



風壓APS狀態	ON
風壓異常警報	Normal
排風機1 狀態	ON
排風機1 故障	Normal
排風機1 強制啟動	OFF
排風機1 強制關閉	OFF

風壓APS狀態	OFF
風壓異常警報	Normal
排風機2 狀態	OFF
排風機2 故障	Normal
排風機2 強制啟動	OFF
排風機2 強制關閉	OFF



10/10/07

13:45:29

排風自動化控制系

首頁

本周值星



排風機1



排風機2

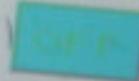
總警報燈號



緊急啟動鈕狀態



BF 環氧之掃  
洗滌閥閥狀態



BF 環氧之掃  
洗滌警報



風壓APS狀態	ON
風壓異常警報	Normal
排風機1狀態	ON
排風機1故障	Normal
排風機1強制啟動	ON
排風機1強制關閉	OFF

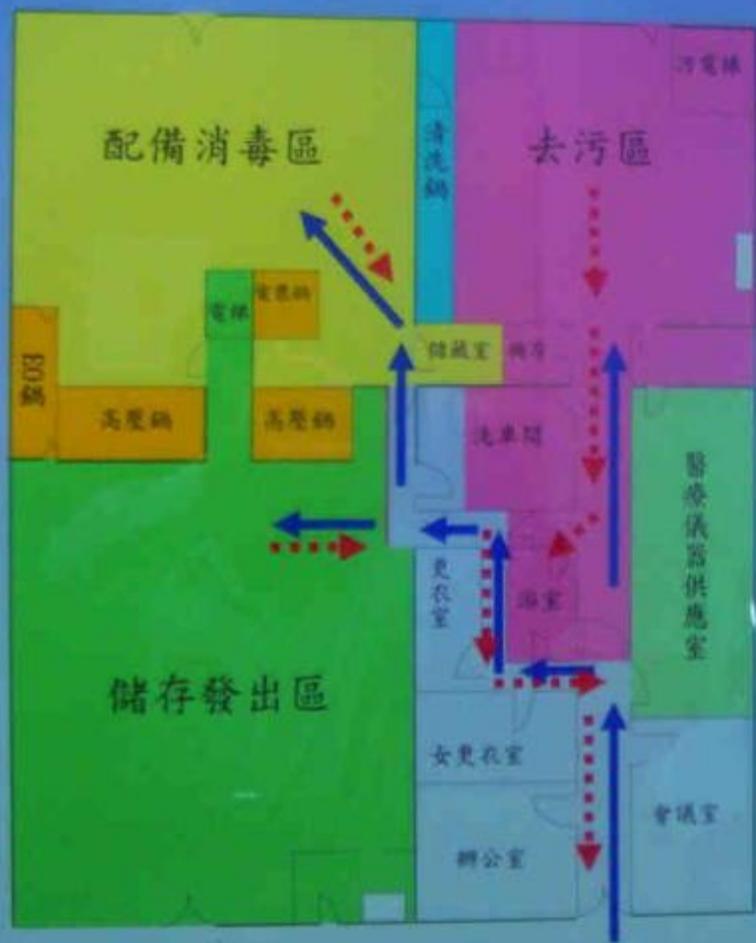
風壓APS狀態	ON
風壓異常警報	Normal
排風機2狀態	ON
排風機2故障	Normal
排風機2強制啟動	OFF
排風機2強制關閉	OFF





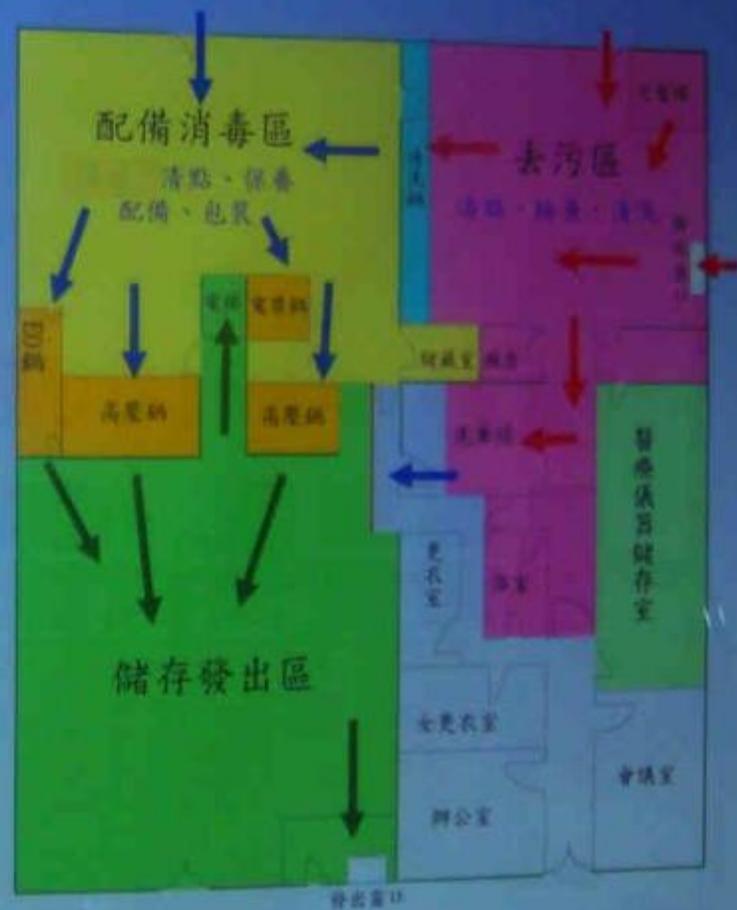
# 高雄榮總 供應中心動線規劃

## 工作人員動線



說明： → 進入工作區路線    ···→ 離開工作區

## 物品動線



說明： → 污染物品    → 清潔物品    → 已滅菌物品



# 高雄榮總 供應中心去污區人員裝備



隔離帽



隔離衣



護目鏡



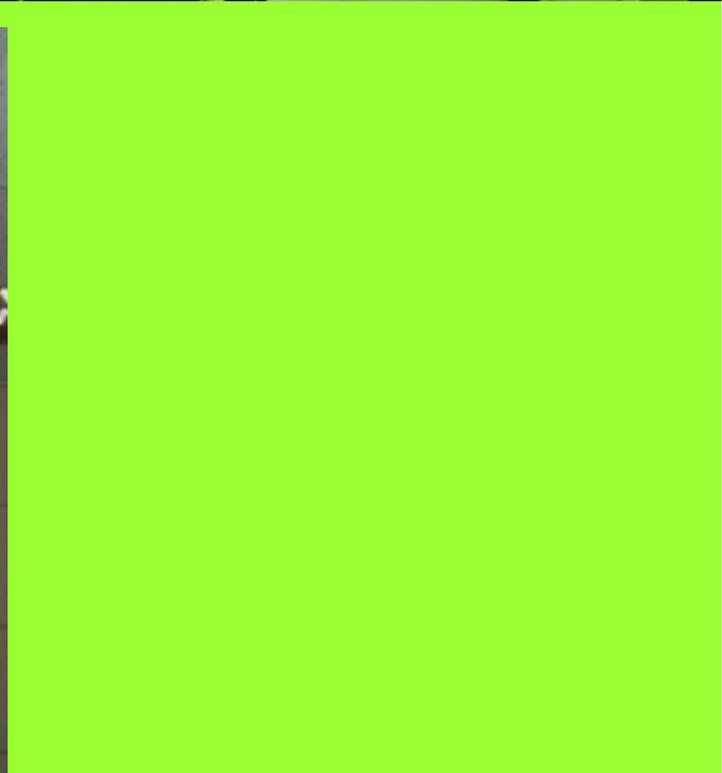
口罩



手套



鞋套





第四個單元

生化科有機溶劑實驗室

(冷卻水塔導風筒及減少振動的彈簧)

# 生化科有機溶劑實驗室

參觀項目：

- 1.有機溶劑廢溶液收集桶
- 2.有機溶劑洩漏吸收棉、防護器材櫃
- 3.有機溶劑儲存櫃

我們對實驗是的要求

門禁管制

不能聞到化學味

少量取用且緊閉瓶蓋

要有儲存櫃

人員要有專業結業證書

定期環測

不斷的檢查及稽核改善

有機及特定化學物質運作  
場所，未經許可請勿進入  
Toxic Chemicals in operation  
Authorized personnel only

非本部人員，未  
經同意，禁止開  
門後不關上大門

訪客請按右側對講機







1. 可重複使用
2. 不起化學反應
3. 容器不腐蝕洩漏
4. 沒有異味
5. 整齊美觀
6. 操作簡便

**CleanScape**

有機溶劑

洩漏吸收棉



CleanScape  
有機溶劑  
洩漏吸收棉

安全防護器材櫃





有機溶劑儲存櫃



00010  
CleanScape  
洩漏吸液機

腐蝕化學物質儲存櫃

● JUSTSAFE  
ACID  
ACIDE  
SAURE



特定化學物質儲存櫃

安全防護器材櫃







第五個單元  
藥劑部乙醇庫房

# 藥劑部酒精庫房

參觀項目：

- 1.有機溶劑各類看板（證書.危害圖式等）
- 2.防爆燈.防爆插座.排氣口
- 3.有機溶劑儲存櫃

揮發劑儲存室

Flammable Chemicals

B035 揮發劑儲藏室

嚴禁煙火

EA

門禁管制  
隨手關門

請隨手關門

# GHS標示圖式

類別	圖示一	圖示二	行標特性
2.1			高度可燃性
2.2			高度氧化性 高度腐蝕性
2.3			高度爆炸性 高度可燃性
2.4			極度可燃性 高度毒性
2.5			極度毒性 極度危害環境

# 物質安全資料表

環保至上

MSDS

安全第一

## 有機溶劑檢點表

## 物質安全資料表



Januvia











### 危險

危害成分: 乙醇  
危害健康因素: 高度易燃及劇毒氣味  
造成嚴重眼刺激  
危害環境標誌: 非常富氧  
遠離火源、禁止煙火  
若遇眼睛接觸, 立刻以大量清水  
洗淨後分開醫務人員處理。請注意

MSDS  
製造商  
地址: 廣東省...  
電話: ...  
傳真: ...  
E-mail: ...

MSDS  
製造商  
地址: 廣東省...  
電話: ...  
傳真: ...  
E-mail: ...

一號... 廣東省... 廣東省...







# 精製酒精

(本酒精由臺灣菸酒股份有限公司  
公賣局)

ALCOHOL 95%~~4~~公升, 酒精度95%)

危害警告訊息：

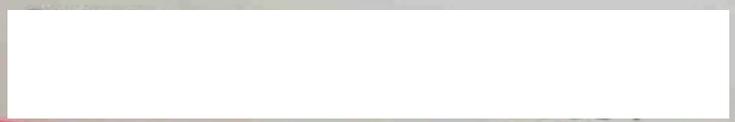
- 1. 高度易燃。
- 2. 刺激眼睛、皮膚、呼吸系統



危害防範措施：

- 1. 置於陰涼且通風良好處，緊蓋容器。
- 2. 遠離火源、火花、火焰。

本酒精之檢驗規格符合中華藥典  
本酒精為消毒用酒精不可直接食用



 **95%**

採樣日期：99.09.15  
批 號：100009  
有效期限：104.09.15

# 有害物作業主管(統計至100.1.31)

	證書(張)	複訓(張)	複訓率(%)
有機溶劑	97	83	85
特定化學物質	74	63	85
鉛	2	0	0
粉塵	1	0	0



## 有機溶劑(統計至100.1.31)

有機溶劑合格證書	97張
已完成複訓者	計83人，尚有14人未完成 <u>複訓率85%</u>

(依據「勞工安全衛生教育訓練規則」第十七條第一項第五款規定，有害作業主管須接受勞工安全衛生在職教育訓練，每三年至少六小時。)



## 特定化學物質(統計至100.1.31)

特化合格證書	74張
已完成複訓者	計63人，尚有11人 未完成 <u>複訓率85%</u>

(依據「勞工安全衛生教育訓練規則」第十七條第一項第五款規定，有害作業主管須接受勞工安全衛生在職教育訓練，每三年至少六小時。)

# 危險性設備操作人員合格證書

	證書(張)	複訓(張)	複訓率(%)
鍋爐	9	0	0
第一種壓力容器	81	62	77
高壓特	4	4	100



## 第一種壓力容器(統計至100.1.31)

全院共 <b>23</b> 座高壓滅菌鍋	
第一種壓力容器操作人員	<b>81</b> 張
已完成複訓者	計 <b>62</b> 人，尚有 <b>19</b> 人未完成 <u>複訓率77%</u>

(依據「勞工安全衛生教育訓練規則」第十七條第一項第六款規定，第一種壓力容器操作人員須接受勞工安全衛生在職教育訓練，每三年至少三小時。)

# OUTSTANDING

投入 → 深入

付出 → 傑出

沒 有 最 好

只 有 更 好

## 第六個單元：結語

- 一、醫療保健服務業勞安人員工作性質十分特殊，與工廠不同。
- 二、絕大部分醫院不重視勞安單位及人員，造成勞安單位人少事多。
- 三、準備醫院評鑑，佔去不少從事勞安專業之時間。日久，會造成失  
衡現象及工安潛在風險危機。

備註：小醫院身兼數職。

- 四、工安人員專業不足。

## 結語（二）

五、不能單打獨鬥，各做各的，要合作，要交流（定期觀摩交流）。

敬請批評指教！



## 高壓氣體勞工安全規則第三十一條

事業場所應有明確之境界線，並於該場所外面設置容易辨識之警戒標示。

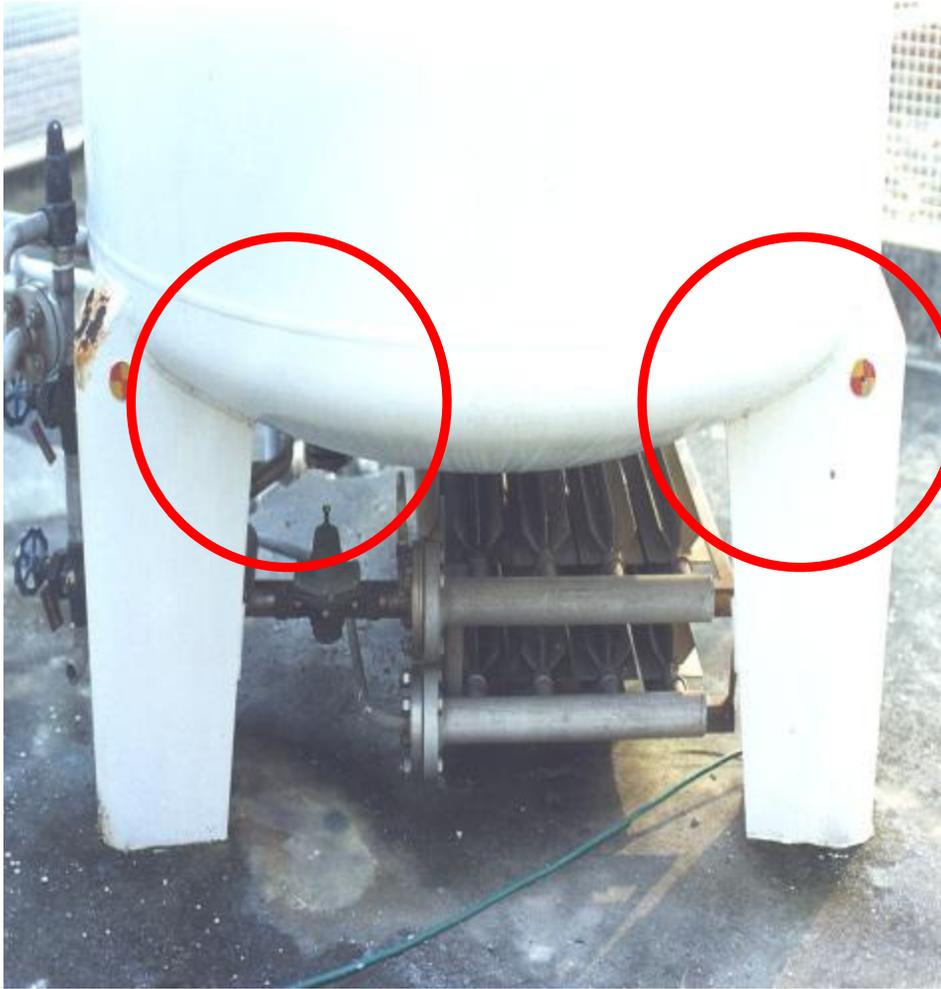


高壓氣體勞工安全規則第三十六條

可燃性氣體儲槽應塗以紅色或在該槽壁上明顯部分以紅字書明該氣體名稱。

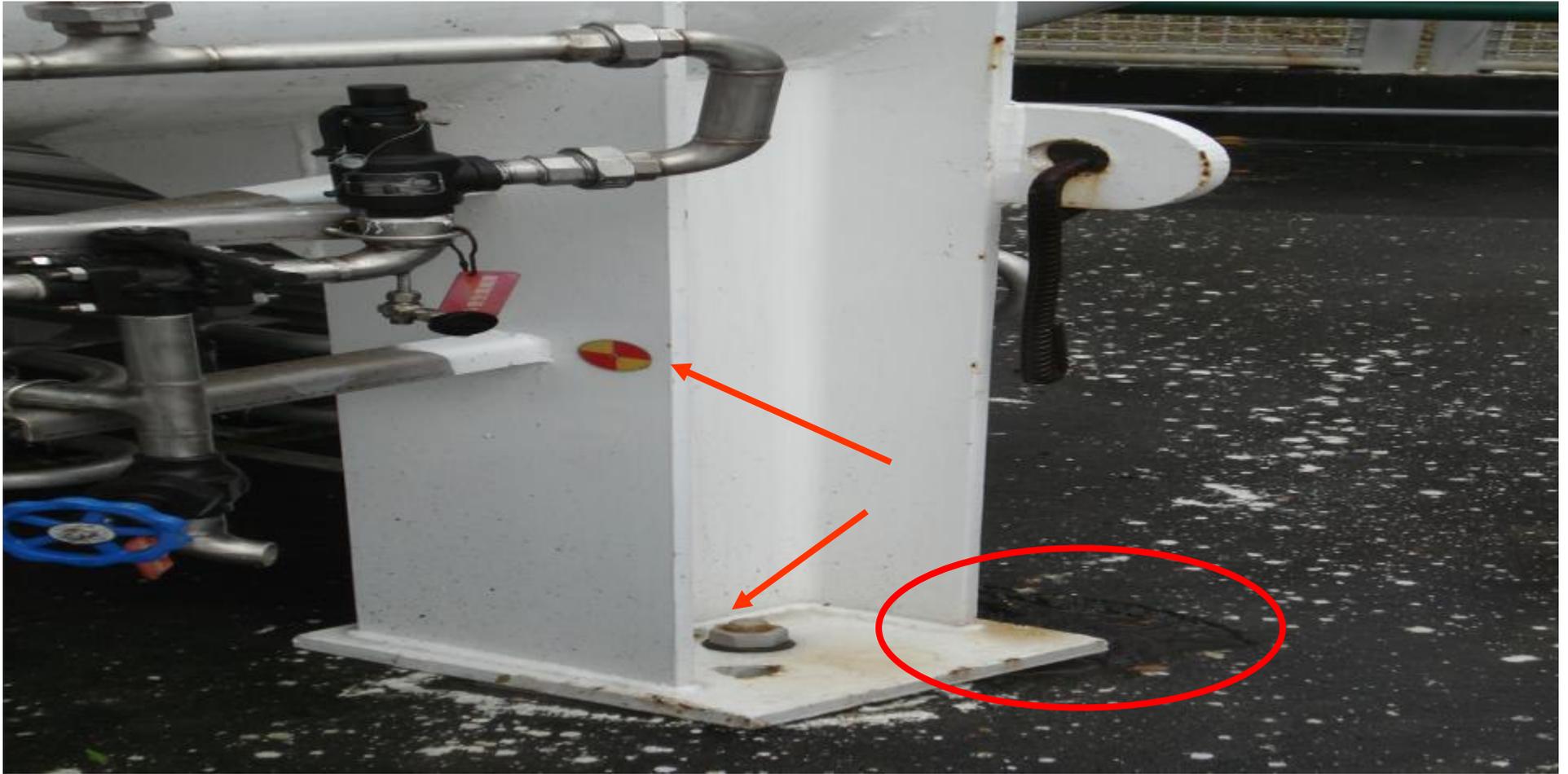


## 遠距離監視系統



高壓氣體勞工安全規則第七十六條

儲存能力在一百立方公尺或一公噸以上之儲槽，應隨時注意有無沈陷現象，如有沉陷現象時，應視其沉陷程度採取適當因應措施。



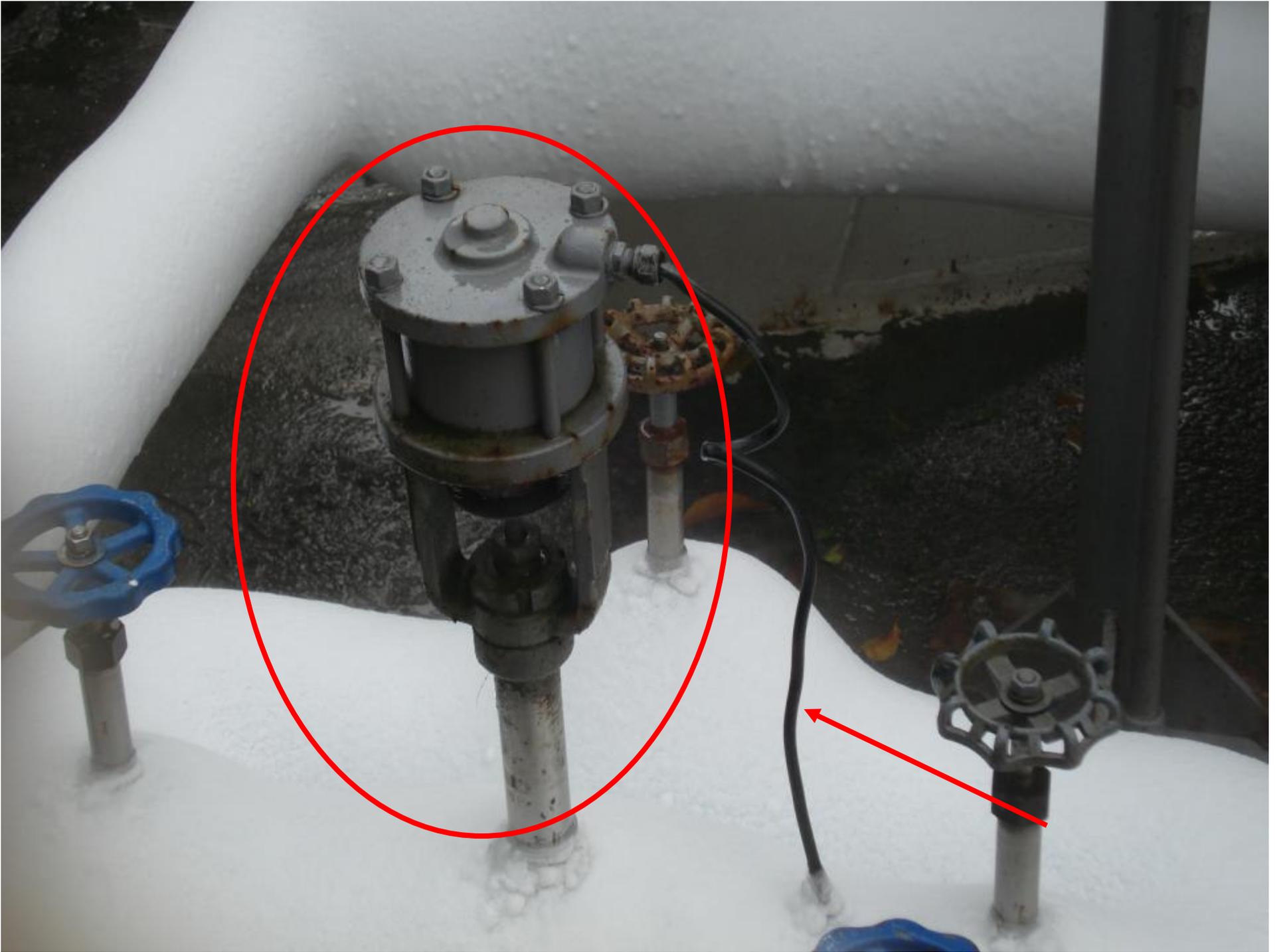
### 高壓氣體勞工安全規則第四十五條

高壓氣體設備，除配管、泵、壓縮機之部分外，其基礎不得有不均勻沉陷致使該設備發生有害之變形；儲存能力在一百立方公尺或一公噸以上之儲槽之支柱(未置支柱之儲槽者為其底座。)應置於同一基礎，並緊密結合。

## 高壓氣體勞工安全規則第五十三條

設置於內容積在五千公升以上之可燃性氣體、毒性氣體或氧氣等之液化氣體儲槽之配管(以輸出或接受液化之可燃性氣體、毒性氣體或氧氣之用者為限；包括儲槽與配管間之連接部分。)，應設置距離該儲槽外側五公尺以上之處可操作之緊急遮斷裝置。但僅用於接受液態之可燃性氣體、毒性氣體或氧氣之配管者，得以逆止閥代替。





## 高壓氣體勞工安全規則第 四十八條

高壓氣體設備、儲存設備或冷媒設備，應設置適當之壓力表，且應置該設備內壓力超過最高使用壓力時，可迅使其壓力恢復至最高使用壓力以下之安全裝置。

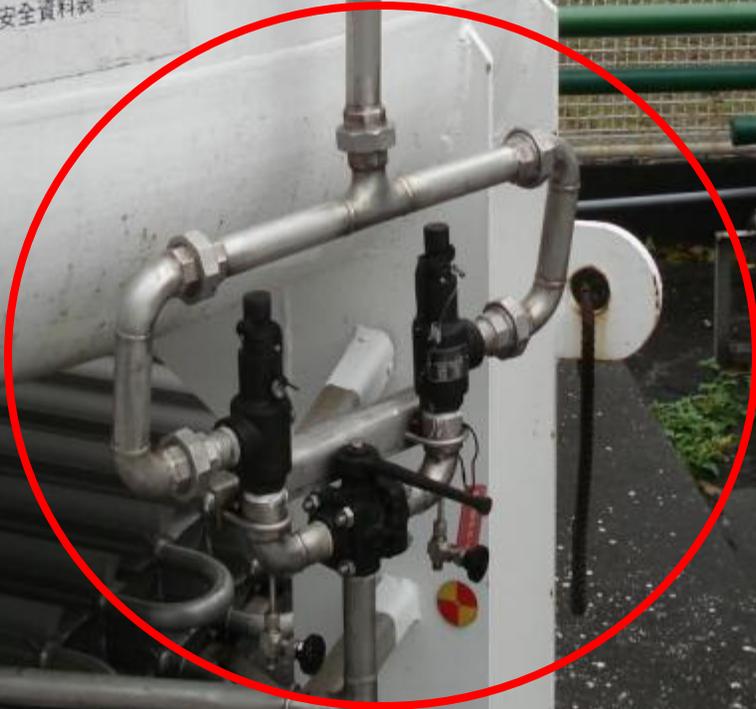




名稱：液化氧氣  
 主要成份：氧O<sub>2</sub>  
 危害警告訊息：會助燃，有油脂存在時，  
 可能引起爆炸、  
 皮膚接觸液體會凍傷

危害防範措施：  
 1.操作時遠離油脂，儲存時遠離火源。  
 2.避免接觸液體，宜配戴安全眼鏡、安全手套。

製造商或供應商：  
 1.名稱：聯華氣體工業股份有限公司  
 2.地址：高雄縣大社鄉旗楠路62號  
 3.電話：(07)351-2191  
 ※更詳細的資料，請參考物質安全資料表。









名 稱：液化氧氣

主 要 成 份：氧 $O_2$

危害警告訊息：會助燃，有油脂存在時，  
可能引起爆炸、  
皮膚接觸液體會凍傷

危害防範措施：

- 1.操作時遠離油脂，儲存時遠離火源。
- 2.避免接觸液體，宜配戴安全眼鏡、安全手套。

製造商或供應商：

- 1.名稱：聯華氣體工業股份有限公司
- 2.地址：高雄縣大社鄉旗楠路62號
- 3.電話：(07)351-2191

※更詳細的資料，請參考物質安全資料表。



# 警告！

若有外洩液氧造成雲霧

(一) 禁止發動引擎

(二) 人車請勿進入

(三) 請立刻派人管制交通  
防止人車進入

(四) 立刻通報遠榮氣體

緊急聯絡電話：

聯華北部地區：(03) 4787321

聯華蘇澳地區：(039) 901487

聯華中部地區：(04) 26992821

遠榮樹林工廠：(02) 26806533

聯華南部地區：(07) 6219131

行動電話：0939869621

遠榮台北公司：(02) 25506023

遠榮林園工廠：(07) 6411141~4

行動電話：0955082830

行動電話：0935179237

遠榮氣體

 Y.R.I.G

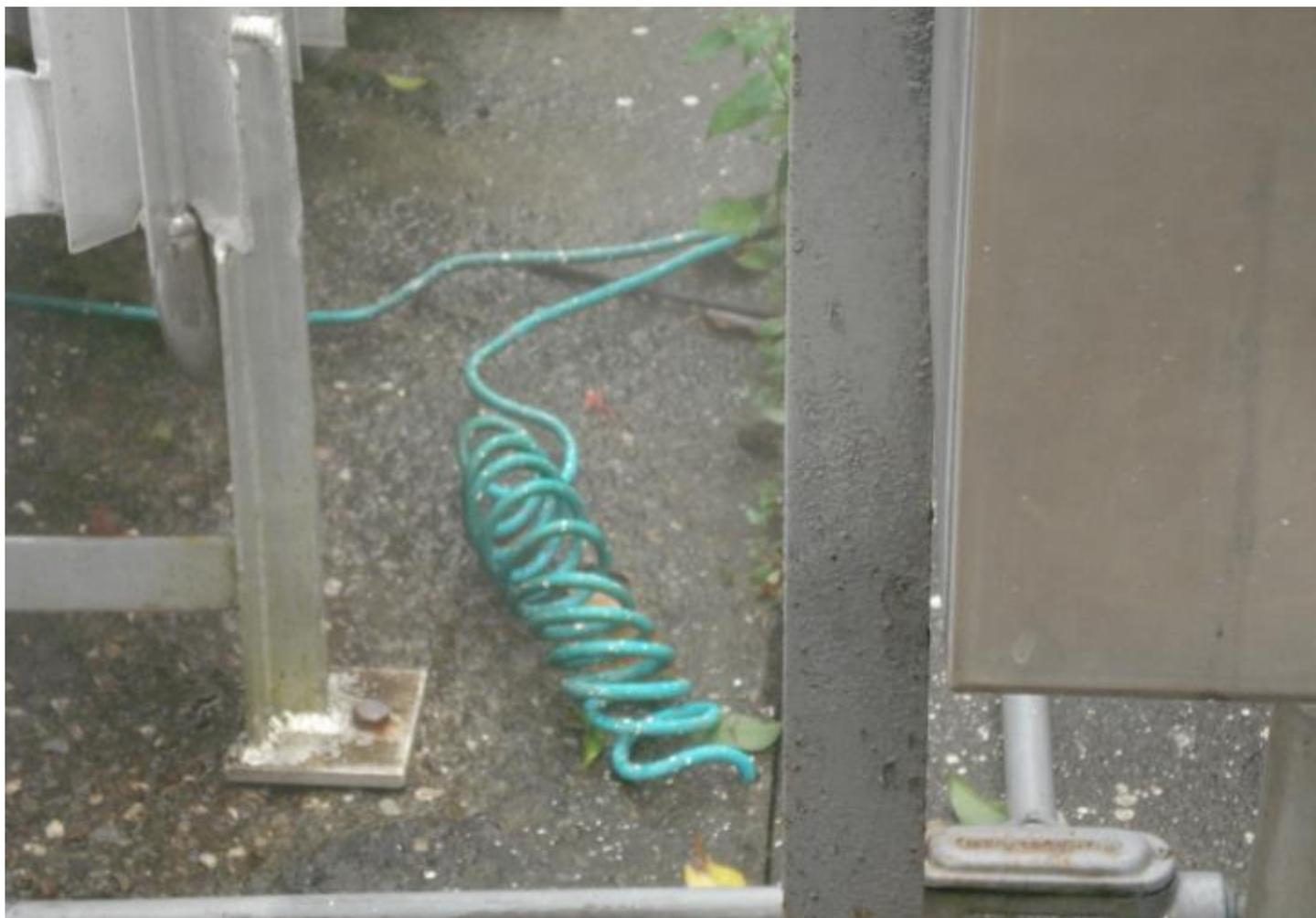


高壓氣體勞工安全規則第三十七條

儲存能力在一千公噸以上之液化可燃性氣體或液化氧氣儲槽及儲存能力在五公噸以上之液化毒性氣體儲槽或以毒性氣體為冷媒氣體之冷媒設備之承液器內容積在一萬公升以上者之四周，應設置可防止該液化氣體自儲槽漏洩時流竄至他處之防液堤。

## 高壓氣體勞工安全規則第六十六條

可燃性氣體製造設備，應採取可除該設備產生之靜電之措施。



## 高壓氣體勞工安全規則第五十四條

可燃性氣體(氨及溴甲烷以外。)之高壓氣體設備或冷媒設備使用之電氣設備，應具有適應其設置場所及該氣體種類之防爆性能構造。

