

# 日立永大電梯股份有限公司

台北市復興北路 99 號 11 樓

---

## 作業環境監測結果報告書

監測日期：114 年 01 月 22 日

報告編號：T10024011140122

勞動部職業安全衛生署認可作業環境監測機構

工安興業股份有限公司

監測規劃：中華民國職業安全衛生協會

114 台北市內湖區成功路四段 58 號 7 樓

電話：(02)2796-2537 (02)2793-3362

規劃技師：邱忠本 0910-238-543

(技證字第 014881 號)

# 勞工作業環境監測基本資料表

事業單位名稱	日立永大電梯股份有限公司		行業別	
事業單位地址	台北市復興北路99號11樓			
監測日期	114年01月22日			
負責部門及聯絡人				
承辦人	紀炎才課長	部門		電話
				02-2717-2217 #221
會同監測之勞工安全衛生人員及勞工代表職稱、姓名				
會同監測人員簽名		勞工安全衛生人員、勞工代表		
		勞安人員簽名		
		勞工代表職稱		
		勞工代表簽名		
監測機構名稱		監測人員簽名		
工安興業股份有限公司				
監測機構用印		監測人員姓名及資格文號		
		 		



工安興業股份有限公司

勞動部認可作業環境監測機構

認可編號：TOSHA-MA13

地址：111 台北市士林區中山北路七段56號1樓

電話：(02)2876-2374

傳真：(02)2873-0492

網址：www.iosh.com.tw

# 作業環境監測分析報告摘要

一、委託單位：日立永大電梯股份有限公司 台北總公司

二、監測日期：114年01月22日

三、監測方法：

## 1. 化學性因子：

### 1.1 採樣監測：

1.1.1 依行政院勞動部、NIOSH或OSHA公佈之參考分析方法，選取適當的吸附介質及採樣設備，詳如監測計畫書所載。

1.1.2 個人或定點採樣：個人採樣時，採樣設備直接由勞工配戴，採樣管置於勞工衣領上，使其盡量接近勞工的呼吸帶。而定點採樣則將採樣設備置於污染源附近或勞工活動頻繁之地點，測定高度盡量接近勞工的呼吸帶。

1.1.3 採樣流速：依檢測物質選取不同之採樣設備，主要之採樣設備有定流速之高、低流速空氣採樣器，採樣設備之流速範圍如監測計畫書所述。

1.1.4 採樣時間：採取全程單一樣品採樣，採樣時間至少六小時。

1.2 二氧化碳監測：以紅外線或電化學之二氧化碳偵測器於作業區處放置1分鐘，直到儀器讀值穩定後判讀之。

## 2. 物理性因子：

2.1 噪音監測：以TES-1150噪音計、TES-1350噪音計、SVA-SV104噪音劑量計及PED-0828噪音劑量計直接監測，以噪音計或個人噪音劑量計直接監測作業現場之噪音值(dBA)，監測時間視噪音特性而定(穩定性噪音、變動性噪音或衝擊性噪音)，若平均噪音值超過90(dBA)以上，除需進行環境改善外，還需進一步評估個人噪音暴露劑量，即以個人噪音劑量計配戴於受測勞工身上，監測時間至少六小時。

2.2 照度監測：以Testo 540照度計直接監測。

2.3 高溫監測：以乾溼黑球溫度計直接監測。

3. 監測人員：經行政院勞動部職業安全衛生署核備之職業衛生技師、化學性因子作業環境監測甲級技術士或物理性因子作業環境監測甲級技術士。

四、建議事項：詳如附件。

五、結語：勞工應定期接受健康檢查，並由事業單位定期實施勞工安全衛生教育，促使勞工能正確使用及操作各項作業器具，促使勞工能有合乎安全衛生的工作習慣。其次依勞工作業環境監測實施辦法規定下次應實施作業環境監測日期為六個月內。

※依據勞工作業環境監測實施辦法第十二條規定，監測結果雇主應於作業勞工顯而易見之場所公告或以其他公開方式揭示之，必要時應向勞工代表說明。

※各監測項目之詳細內容請參閱各項監測結果說明。

※此報告除獲得本監測機構之書面同意，否則不得摘錄複製，但全部複製除外。



工安興業股份有限公司

勞動部認可作業環境監測機構

認可編號：TOSHA-MA13

地址：111台北市士林區中山北路七段56號1樓

電話：(02)2876-2374

傳真：(02)2873-0492

網址：[www.iosh.com.tw](http://www.iosh.com.tw)

---

# 直 讀 式 儀 器 監 測 結 果



工安興業股份有限公司

勞動部認可作業環境監測機構

認可編號：TOSHA-MA13

地址：111台北市士林區中山北路七段56號1樓

電話：(02)2876-2374

傳真：(02)2873-0492

網址：www.iosh.com.tw

## 作業環境監測 二氧化碳總表

事業單位：日立永大電梯股份有限公司  
台北總公司

監測條件：22℃，756mmHg

監測日期：114年01月22日

監測方法：儀器直讀

監測儀器：二氧化碳計 TSI-7515

容許標準：5000 ppm

監測編號	監測地點	監測時間	監測結果(ppm)	備註
01	第三會議室	10:00~10:15	1101	
02	營業一課		1091	
03	營業主管		1087	
04	行銷業務部		1058	
05	管理部		1048	
06	主計部		1042	
07	第五會議室		1095	
08	櫃台		1086	
09	秘書室		1038	
10	副總室		1049	
11	董事長室		1014	
12	總經理室		1034	
13	協理室		1046	
14	VIP會客室		1017	
15	第四會議室		1085	

工安興業股份有限公司

勞動部作業環境監測機構 TOSHA-MA13

自行暴露評估專用章



## 二氧化碳作業環境監測建議事項

一、依職業安全衛生法第十二條、施行細則第十七條第二項第一款與勞工作業環境監測實施辦法第七條第一項第一款之規定，設置中央管理方式之空氣調節設備之建築物室內作業場所，應每六個月監測二氧化碳濃度一次以上。

二、依勞工作業場所容許暴露標準第二條之規定，二氧化碳其容許濃度為5000ppm。

三、藉由良好的通風調整工作場所之空氣，以保持勞工之健康及提高工作效率，尤其在發生有害氣體、蒸氣、粉塵等之作業場所或高溫作業場所，通風之良否實可左右其衛生條件。

1. 一般場所對於空氣之良否均以二氧化碳為指標，其原因在於二氧化碳之濃度大致與通風不良引起之溫度、濕度、氣流、惡臭等空氣之綜合條件具有密切之關係，且其測定亦較容易。二氧化碳其濃度在4%時可引起皮膚刺激感、頭痛、耳鳴、心悸、精神興奮等，至8%時則有顯著之呼吸困難，達到10%時則喪失意識而有生命之危險。

2. 依勞工作業場所容許暴露標準規定二氧化碳其容許濃度為5000ppm。但對於一般密閉式空調辦公大樓之二氧化碳濃度仍建議應維持在1000ppm以下較適當(環保署-室內空氣品質標準)。

3. 本次二氧化碳濃度測定值皆低於5000ppm，故測定結果符合法令要求。

4. 平常作業場所須使用機械換氣補充新鮮空氣時應注意之事項：

(1) 新鮮空氣入口須遠離排氣口及有害物發散場所。

(2) 補充空氣應送至勞工之活動範圍，約2.4-3.0公尺高度範圍，且供氣應均勻分散。

(3) 補充空氣應調溫使接近作業場所之溫度範圍18~26℃。

四、本紀錄應保存三年。



工安興業股份有限公司

勞動部認可作業環境監測機構

認可編號：TOSHA-MA13

地址：111台北市士林區中山北路七段56號1樓

電話：(02)2876-2374

傳真：(02)2873-0492

網址：[www.iosh.com.tw](http://www.iosh.com.tw)

---

# 儀器校正報告

表單編號：ETC2-14-1

## 增誠科技有限公司校正實驗室

地址：高雄市三民區九如二路 255-2 號 16 樓

報告編號 240216D01

日期：2024 年 02 月 19 日

### 校 正 報 告



#### ● 顧客基本資料

顧客名稱 工安興業股份有限公司

顧客地址 臺北市士林區中山北路 7 段 56 號 1 樓

校正地點 ☒ 本實驗室 ☐ 遊校地點 / 地址：

儀器名稱 二氧化碳氣體偵測器

廠牌/型號 TSI/7515

儀器序號 T5152314001

收件日期 2024.02.16

校正日期 2024.02.19

校正環境 溫度：25.5°C 濕度：62.5 %RH

#### 實驗室使用標準氣體

鋼瓶編號	報告序號	氣體名稱	製造廠商	標準氣體 有效日期	追溯單位
D907326	11207C01940-1-1-07	CARBON DIOXIDE 5004 $\mu$ mol/mol	NML	MAR-2025	NML TAF R001
ABDX004	10907C00643-1-1-01	NITROGEN 0.99999 mol/mol	NML	純氣； 無有效期限	ITRI 10907C006 43-1-1-01



報告簽署人：

第 1 頁，共 2 頁

表單編號 ETC2-14-1

版別：03 / 發行日期：2023/11/27



## 增誠科技有限公司校正實驗室

地址：高雄市三民區九如二路 255-2 號 16 樓

報告編號 240216D01

日期：2024 年 02 月 19 日

校正結果：

Sensor	Standard Gas Calibration		
	器示值	標準值	器差值
CO2	5003 $\mu\text{mol/mol}$	5004 $\mu\text{mol/mol}$	-1 $\mu\text{mol/mol}$

1. 本報告書內容所載之校正用標準氣體均可追溯至國家標準計量機構(NMI)，校正紀錄均符合 ISO/IEC17025 之規定。
2. 本報告未獲得實驗室同意，此校正報告不得摘錄複製，但全文複製除外。
3. 本報告僅對上述校正件負責，分離使用無效；不做符合性聲明（判定）
4. 本報告需加蓋本實驗室印章及簽名始生效。
5. 本報告書已依追溯件器差值採取修正。
6.  $\text{ERROR(器差值)} = \text{READING(器示值)} - \text{STANDARD(標準值)}$ ;  
 $\text{READING(器示值)}$ ：採用 3 次重覆之平均值。
7. 參照本實驗室之校正程序（二氧化碳感測器校正標準書-06 版本）
8. 擴充不確定度：(Expanded Uncertainty, U)  
 $U = k * u_c$   
其中  $u_c$  為組合標準不確定度  
k 為涵蓋因子，在信賴水準為 95 % 時，其值為 2
9. 擴充不確定度  
CO2: 53  $\mu\text{mol/mol}$
10. 儀器校正前，讀值為：  
CO2: 5000  $\mu\text{mol/mol}$
11. 儀器 Fresh Air 校正讀值為：  
CO2 讀值為 0  $\mu\text{mol/mol}$
12. 備註說明

-以下空白-



工服 NO. 24-07-BAC-186-01L 財團法人台灣商品檢測驗證中心



收件日期: Jul.08,2024

Receipt Date

發行日期: Jul.15,2024

Report Issue Date

## 校正報告 CALIBRATION REPORT

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

Page 1 of 3

顧客名稱 工安興業股份有限公司

Customer

顧客地址 台北市士林區中山北路七段56號1樓

Address

### 供校儀器 ITEM CALIBRATED

儀器名稱: 溫濕度計

Instrument

製造商: TESTO

Manufacturer

型別: 610

Model No.

識別號碼: 3921768

ID. No.

上述儀器經本實驗室校正,結果如內文。未經本實驗室書面許可,不得部份複製本報告,完整複製則不在此限。

The above instruments were calibrated by the laboratory and please refer to the content for the calibration results. This report may not be reproduced in part without the written permission of the laboratory, except for full reproduction.

校正資料: ☒ 僅量測 ☐ 調整

Calibration Information Calibration Only Adjusted

環境狀態: 環境溫度: (23 ± 2) °C, 相對濕度: (50 ± 10) %

Environmental Conditions

校正日期: Jul.15,2024

Calibration Date

建議再校日期: -----

Recommended Recalibration Date

校正地點: 財團法人台灣商品檢測驗證中心校正實驗室

Laboratory Location

實驗室名稱地址: ☒ 1. 校正實驗室 33383 桃園市龜山區文明路29巷8號 TEL:+886-3-3280026

Laboratory Name and Address 2. 新竹校正實驗室 30075 新竹市科學園區園區二路47號205室 TEL:+886-3-5798806

3. 台中校正實驗室 42882 台中市大雅區科雅西路29號2樓217室 TEL:+886-4-23584899

4. 台南校正實驗室 70248 台南市南區新和二路5號 TEL:+886-6-2925787#50,51

財團法人台灣商品檢測驗證中心特此證明報告內記載之受校儀器已與標準做過比較校正,用以校正之標準器可追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室,美國標準及技術研究院,或其它國家之度量衡國家標準。本中心的校正服務均符合ISO/IEC 17025之規定。

Taiwan Testing and Certification Center hereby certifies that the equipment noted herein has been compared with the listed standards. The Standards used to perform this calibration are traceable to NML/ROC,NIST/USA or other countries. The calibration services from Taiwan Testing and Certification Center are capable of performing services in compliance with the requirements of ISO/IEC 17025.

財團法人台灣商品檢測驗證中心

Taiwan Testing and Certification Center



報告簽署人

Approved by



使用校正依據 CALIBRATION PROCEDURE USED

1. 「溫溼度計校正程序書」，B00-CD-358，7th Edition。

使用標準器及零配件 STANDARD AND ACCESSORIES USED

儀器名稱【廠牌/型號】【識別號碼】	校正單位(認可編號)	報告號碼	校正日期	有效日期
Nomenclature【Mfg./Model No.】【ID. No.】	Cal. Source(ACCRED Code)	Cal. Report No.	Cal. Date	Due Date
Hygromer 【ROTRONIC HP22 / HygroClip2】 【13491503-001】	ETC(TAF 0025)	23-09-BAC-478-03L	2023/09/28	2024/09/27

## 1. Temperature Measurement Check:(@ 50 %R.H.)

Reading (°C)	Standard (°C)	Error (°C)	Expanded Uncertainty (°C)
15.3	15.0	0.3	0.6
20.5	20.0	0.5	0.6
25.1	25.0	0.1	0.6
30.4	30.0	0.4	0.6

## 2. Relative Humidity Measurement Check:(@ 23 °C)

Reading (%R.H.)	Standard (%R.H.)	Error (%R.H.)	Expanded Uncertainty (%R.H.)
43.1	40.0	3.1	2.2
52.6	50.0	2.6	2.2
59.4	60.0	-0.6	2.2
68.7	70.0	-1.3	2.2
77.3	80.0	-2.7	2.2

說明:

1. 本校正報告內的擴充不確定度評估與表示是依據「ISO Guide 98-3量測不確定度表示方式指引」，  
擴充不確定度 $U = k u_c$ ，其中 $u_c$ 為組合標準不確定度， $k = 2.0$ ，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。
2. Error = Reading - Standard

## Kalibrier-Protokoll

Certificate of conformity • Protocole d'étalonnage  
Certificato di taratura • Informe de calibración

Be sure. 

Gerät / Module type /  
Modèle / Modelo:

**testo 511**

Messbereich / Measuring range /  
Etendue de mesure / Rango de medición:

**300...1200 hPa**

Serien-Nr. / Serial no. /  
No. de série / Número de serie:

**46608702**

Segmenttest / Display test /  
Testes d'affichage / Test del visualizador

☒ **ok**

Messwerte / Measured values / Valeurs mesurées / Valores medidos:		
Sollwert/ Reference / Référence / Referencia /	Zässige Toleranz / Permissible Tolerance / Tolérance admise/ Tolerancia permitida:	Istwert / Actual Value / Valeur réelle / Valor medido /
Absolute pressure:		
<b>1009.4 hPa</b>	<b>±3.0 hPa</b>	<b>1009.4 hPa</b>

**23.Feb.2024**  
Datum / Date / Date / Fecha

*(J. Yeung)*  
Prüfer / Inspector /  
Vérificateur / Verificador



工安興業股份有限公司

勞動部認可作業環境監測機構

認可編號：TOSHA-MA13

地址：111台北市士林區中山北路七段56號1樓

電話：(02)2876-2374

傳真：(02)2873-0492

網址：[www.iosh.com.tw](http://www.iosh.com.tw)

---

# 監測機構及人員證書

認可實驗室證書

正本

张 强：

张 强：

勞動部職業安全衛生署 函



地址: 2420W 柯比市所羅門路439號南軌  
11樓

111  
在北京市林氏中山路72号56层1楼

承辦人：楊登杰  
電話：(02)5995-6056或8123  
電子郵件：yuchengjia@msn.gov.tw

债务人：西安转需股份有限公司

發文字號：警戰防字第一三六四七六五號

期限：如左列

主旨：關於所述竹業環境監測人員異動一案，同意備查，隨函檢附貴公司變更後之作業環境監測機構基本資料表一份，請查照。

說明：復貴公司113年7月31日工安環字第1130731001號函。

三本：王國興藏初唐臨帖本  
四本：

署長 郷子廉

本章程分層負責規定授權主管科長執行

213 439

## 認可監測機構證書公文 P.2

監測人員證書

Ref. ID: A117675

勞動部認可之作業環境監測機構基本資料表

[illegible]

中華民國醫士證書

身分證號 F128909806

出生日期 民國82年05月18日

技術士證 224-000031

類別(項)	化學性因子作業環境監測
名稱	

生效日期 民國106年07月14日 製發日期



級別 陳冠輝 甲級

勞動部 報

中華民國藝術士證

身分證  
統一編號 F128909806

出生日期 民國82年05月18日

博士證 223-0000036

物理性因子作業環境監測

生效日期 民國111年04月27日 製發日期 民國111年04月27日



陳冠輝  
甲級

労働部 發



工安興業股份有限公司

勞動部認可作業環境監測機構

認可編號：TOSHA-MA13

地址：111台北市士林區中山北路七段56號1樓

電話：(02)2876-2374

傳真：(02)2873-0492

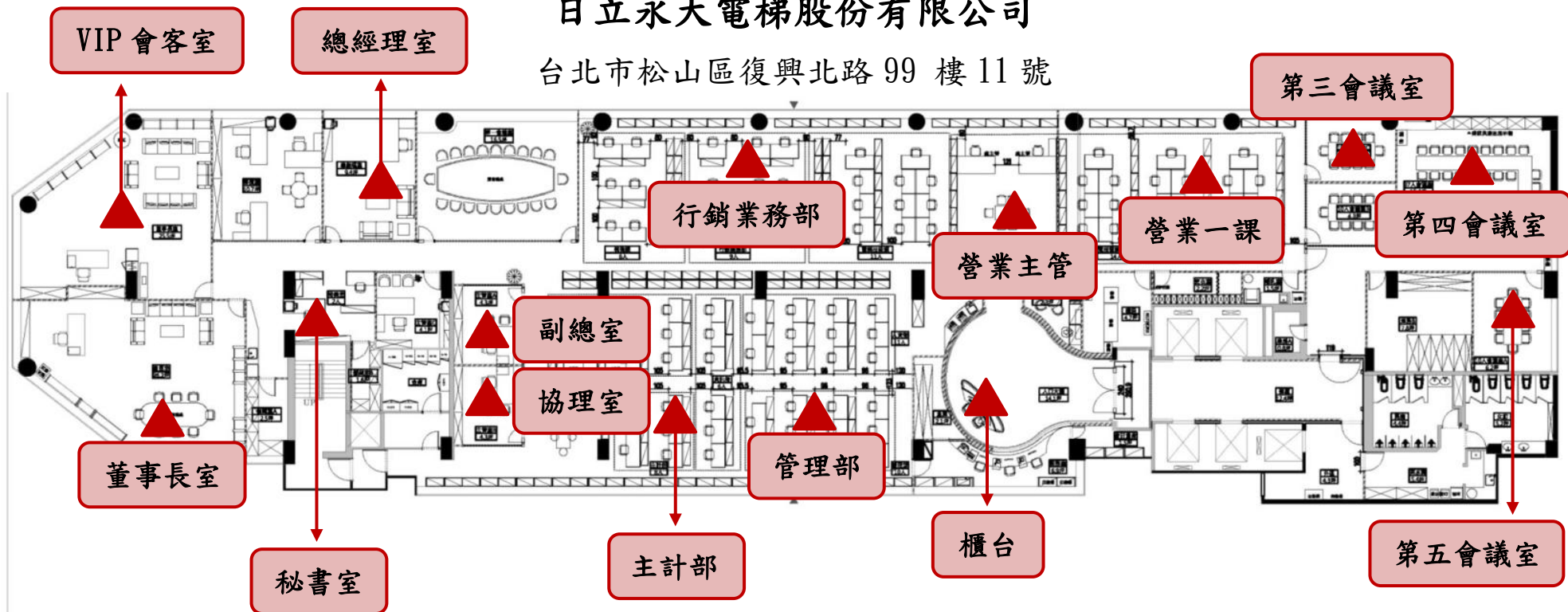
網址：[www.iosh.com.tw](http://www.iosh.com.tw)

---

# 平面圖



日立永大電梯股份有限公司  
台北市松山區復興北路 99 樓 11 號



PROJECT NO.	NOTE	REVISION DATE	DRAWING TITLE	DATE	SCALE
P1040022		③ 2015.10.26 ⑦ 2015.12.14	平面配置圖C	2015.03.17	1/200
PROJECT TITLE		④ 2015.10.27 ⑧ 2015.12.23	DRAWN BY	DESIGNED BY	APPROVED BY
永大機電辦公室設計裝修工程		⑤ 2015.10.28 ⑨ 2015.12.28	Queena.S	Queena.S	Allen.C
台北市105復興北路33號3樓		⑥ 2015.11.05 ⑩ 2016.01.05			
Tel.: 886 2 27790833 FAX: 886 2 27790850 E-MAIL: service@hoid.com.tw HTTP: //www.hoid.com.tw			FILE NO.	2:\繪圖檔\專案\進行中\VP1000906(宏碁品牌機設計裝修工程)\圖檔\cad圖檔	HC-QPP-002-08A

