

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： 113 年 07 月 17 日

報告編號: T10024011130717

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

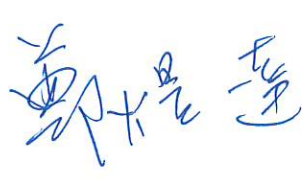
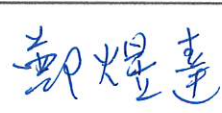
電話：(02)2796-2537 (02)2793-3362

規劃技師： 邱 忠 本 0910-238-543

(技證字第 014881 號)

(※本報告未經監測機構及客戶同意應不得複製。但全部複製者，不在此限。)

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	113年07月17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		
		 		



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

二、監測日期：113年07月17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

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

監測條件：25℃，760mmHg

監測日期：113年07月17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	09:50~10:10	942	
02	營業一課		924	
03	營業主管		918	
04	行銷業務部		916	
05	管理部		915	
06	主計部		920	
07	第五會議室		969	
08	櫃台		904	
09	秘書室		912	
10	副總室		934	
11	董事長室		916	
12	總經理室		914	
13	協理室		935	
14	VIP會客室		919	
15	第四會議室		956	

工安興業股份有限公司
勞動部作業環境監測機構
TOSHA-MA13
報告專用章



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

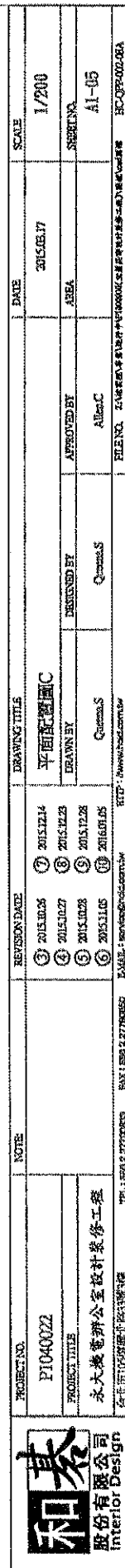
電話：(02)2876-2374

傳真：(02)2873-0492

網址：www.iosh.com.tw

平面圖

台北市松山區復興北路99樓11號



和基
股份有限公司
Interior Design



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

監 測 機 構 及 人 員 證 書

認可實驗室證書

總發行所：
總發行所：

地址：212030 河北省蔚县隆中平路430号通信11

承辦人：楊益宏
電話：(02)8001-6003#5123
電子信箱：yuehengfa@koshia.gov.tw

受文者：工安興業股份有限公司

發文日期：中華民國113年4月1日
發文字號：警戰衛字第1130031號
送對：王通丹
查等為解嚴條件及違害別版：
副件：如主件

主旨：關於所送作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：複貴公司113年3月27日工安環字第1130327001號函。

主 持：王安貝魯股份有限公司
副 主 持：

署長 郷子藤

本會依勞務負責規定校權主管科長決付

MIU MIU



財團法人全國認證基金會
Taiwan Accreditation Foundation

認 證 證 書

(證書編號: E3295-230511)

茲聲明

上穗科技股份有限公司

台中市沙鹿區台灣大道六段1018號J605室

為本會認證之實驗室

煤 煙 標 準 : ISO/IEC 17025 : 2017 ; CNS 17025 : 2018
 煤 煙 機 號 : 3295
 初次發證日期 : 一百零六年一月十九日
 最近有效期限 : 一百一十二年一月十九日至一百一十五年一月十八日
 煤 煙 範 圍 : 測試煤煙、如積質
 特 定 註 冊 註 意 : 取得衛生保健署核發煤煙積質計畫 (符合荷蘭部級安全
 職業衛生保健署之核發衛生保健署認證標度之要求)

董事長

連錦璋

中華民國三十八年五月十一日

本誌被選爲中國圖書館學會會刊

第13期 第4卷

監測人員證書

更新日期：2021/9/28

勞動部認可之作業環境監測機構基本資料表

勞動部認可之作業環境監測機構基本資料表						
認可編號	作業環境 監測機構 名稱	專任實施 室名稱 (地址)	實施室 主管	作業環境 監測人員	認可類別/認可者 類別	地址/電話
YOSHIA- 3413	安宏職業 技術有限 公司	上福科技 股份有限公司 (3295)	蘇添添	林勝輝 張仁仁 陳冠輝 蘇智和 陳建宏 陳作基 林益斌 林建德 黃聖堂 蕭國村 鄭志凱	物理性/化學性 環境監測、化學性因 子作業環境監測 (有機化合物、無機 化合物、感溫性毒 害及化學性因 子)自12年1月18 日 自85年1月18 日止	台北市士法路申 北港7段10 號1樓 電話：(02)- 28762574 傳真：(02)- 28734092

中華民國藝術士證

身分證 F128909806

出生日期: 民國82年05月18日

證書編號 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



陳冠錚
級別 甲級

勞動部 題

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

斯士達 223-0000036

物理性因子作業環境監測

生放日期 民國111年04月27日 製發日期 民國111年04月27日



陳冠中 甲級

参考文献



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

儀器校正報告

Kalibrier-Protokoll

Certificate of conformity • Protocole d'étalonnage
Certificado de conformidad • Informa de calibración

Be sure, testo

Gerät / Module type /
Modèle / Modelo

testo 610

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

Temperature: -10...50°C
Humidity: 0...100%rH

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

46305658

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

☒ OK

Messwerte / Measured values / Valeurs mesurées / Valores medidos			
Sollwert / Reference / Referencia /	Zussige Toleranz / Permissible Tolerance / Tolérance admise / Tolerancia permitida	Istwert / Actual Value / Valeur réelle / Valor medido	
24.0 °C	±0.5 °C	24.1 °C	
Humidity:			
44.9 %rH	±2.5 %rH	44.6 %rH	

28.Jul.2023

Datum / Date / Fecha

(104)

Prüfer / Inspector /

Vérificateur / Verificador

Kalibrier-Protokoll

Certificate of conformity • Protocole d'étalonnage
Certificado de conformidad • Informa de calibración

Be sure, testo

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 / Referencia /	Zussige Toleranz / Permissible Tolerance / Tolérance admise / Tolerancia permitida	Istwert / Actual Value / Valeur réelle / Valor medido	
1009.4 hPa	±3.0 hPa	1009.4 hPa	

23.Feb.2024

Datum / Date / Fecha

(1. J. Gang)

Prüfer / Inspector /

Vérificateur / Verificador

增誠科技有限公司校正實驗室

地址: 高雄市中區九如二路 255-2 號 16 樓

報告編號 240216001

日期: 2024 年 02 月 19 日

校正報告



顧客基本資料

顧客名稱 正興實業股份有限公司

顧客地址 臺北市士林區中山北路 7 段 58 號 1 樓

校正地點 顧客實驗室 □ 校正地址 / 地址

儀器名稱 二氣化碳氣體檢測器

儀器序號 T5152314001

校正日期 2024.02.19

規格/型號 TSI/7515

發件日期 2024.02.16

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	標準氣體有效期日期	追溯單號
D907326	11207C01940-I-1-07	CARBON DIOXIDE 5004 $\mu\text{mol/mol}$	NML	MAR-2025	NML TAF R001
ABDX064	10907C00643-I-1-01	NITROGEN 0.99999 mol/mol	NML	純氣 無有效期限	JTRI 10907C006 43-I-1-01



報告簽署人:

增誠科技有限公司校正實驗室

地址: 高雄市中區九如二路 255-2 號 16 樓

報告編號 240216001

日期: 2024 年 02 月 19 日

校正結果:

Standard Gas Calibration			
Sensor	顯示值	標準值	偏差值
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到國家標準計量機構(NMI), 校正紀錄均符合 ISO/IEC 17025 之規定。

2. 本報告書未經審核, 此校正報告不得作為證據, 但各受測者除外。

3. 本報告書僅對上述校正件負責, 分發使用無效, 不具符合性聲明 (判定)。

4. 本報告書應加蓋本實驗室印章及簽名並生效。

5. 本報告書已依標準件器差值採取修正。

6. $\text{ERROR (偏差值)} = \text{READING (顯示值)} - \text{STANDARD (標準值)}$;

7. 參照本實驗室之校正程序 (二氣化碳感測器校正標準書-06 版本)。

8. 擴充不確定度: (Expanded Uncertainty, U)

$U = k \cdot u_c$

其中 k 為組合標準不確定度

k 為涵蓋因子, 在標準水準為 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-

