

永大機電工業股份有限公司 作業環境監測報告書

110 年 07 月 08 日

(總公司)

中華民國職業安全衛生協會

(台灣全瑞有限公司 TOSHA-MA11)

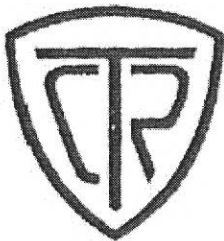
台北市內湖區成功路四段 58 號 7 樓

電話：(02)2796-2537 (02)2793-3362

勞工作業環境監測結果紀錄表

作業環境監測基本資料：

事業單位名稱	永大機電工業股份有限公司			其他未分類製造業
事業單位地址	台北市復興北路 99 號 11 樓			部門
	負責部門及聯絡人			姓名
監測日期	110 年 07 月 08 日			電話
監測機構名稱 、監測人員姓名及資格文號	台灣全瑞有限公司 監測機構編號 TOSHA-MA11) 監測人員：邱忠本 技證字第 014881 號 			監測人員簽名
會同監測之職業安全衛生人員及勞工代表職稱、姓名	職業安全衛生人員 鄭煜達 勞工代表 紀炎才 			會同監測人員簽名



台灣全瑞有限公司 Taiwan Chyuan Ruey Co.,Ltd

勞動部職業安全衛生署認可作業環境監測機構(編號TOSHA -MA11)

地址：(71048)台南市永康區小東路689-57號

台北服務處：台北市內湖區成功路四段58號7樓

電話：(02)2796-2537 傳真：(02)2791-0929

作業環境監測報告書

報告日期：110年7月22日

受測單位：永大機電工業股份有限公司

監測地址：臺北市復興北路99號11樓

一、監測日期：110年7月8日

二、監測項目：二氧化碳濃度

三、監測位置：以工作者活動範圍之通常位置採樣，偵測器位置原則上為1.0
至1.5公尺的高度範圍內

四、監測條件：依正常情況作業狀態下採樣

五、監測方式：以直讀式二氧化碳感應器，監測中央管理方式之空氣調節設備
設備之建築物室內作業場所空氣中二氧化碳濃度

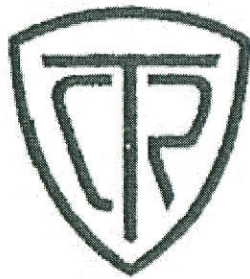
六、監測儀器：TES 1370 二氧化碳偵測器

七、監測結果：如附件(1)「作業環境監測結果」

八、監測結果採取之必要防範措施：如附件(2)

九、監測人員：職業衛生技師 邱忠本

附件：(1)



台灣全瑞有限公司 Taiwan Chyuan Ruey Co.,Ltd

勞動部認可作業環境監測機構編號TOSHA -MA11

地址：(71048)台南市永康區小東路689-57號

台北服務處：台北市內湖區成功路四段58號7樓

電話：(02)2796-2537 傳真：(02)2791-0929

作業環境監測結果報告書

受測單位：永大機電工業股份有限公司

監測日期：110 年 7 月 8 日 監測時間：09:18～09:35

編號	監測位置	監測項目	法定容許暴露標準(ppm)	監測結果(ppm)	備註
1	上海廳 1131	二氧化碳	5000	754	
2	營業一課	二氧化碳	5000	772	
3	營業主管	二氧化碳	5000	707	
4	行銷業務部	二氧化碳	5000	716	
5	管理部	二氧化碳	5000	688	
6	主計部	二氧化碳	5000	687	
7	財務部	二氧化碳	5000	699	
8	櫃台	二氧化碳	5000	1093	
9	秘書室	二氧化碳	5000	729	
10	VIP會議室	二氧化碳	5000	703	
11	董事長室	二氧化碳	5000	606	
12	股務室	二氧化碳	5000	741	
13	總經理	二氧化碳	5000	675	
14	VIP會客室	二氧化碳	5000	597	
15	桃園廳	二氧化碳	5000	762	
	以下空白				

注意事項：

1. 作業環境條件如有變動，必須重新測定。
2. 本報告不得作為連續工作場所中危害性評估或職業病之判定及廣告、訴訟之根據。
3. 本報告僅記錄監測時之環境狀態。
4. 非經本機構書面同意不得摘錄複製。
5. 本報告保存期限三年。
6. 監測週期為六個月一次。



附件(2)

二氧化碳作業環境測定結果建議事項：

基於職業安全衛生法第十二條第一項之規定，雇主有其責任和義務實施勞工作業環境監測以評估作業環境之狀況，依據職業安全衛生法施行細則第十七條第二項第一款設置有中央管理方式之空氣調節設備之建築物室內作業場所，每六個月必須定期檢測二氧化碳之濃度一次以上。其檢測結果做為規劃、工程改善之依據，進而減少勞工不良工作環境造成之損失，提高事業單位之收益。

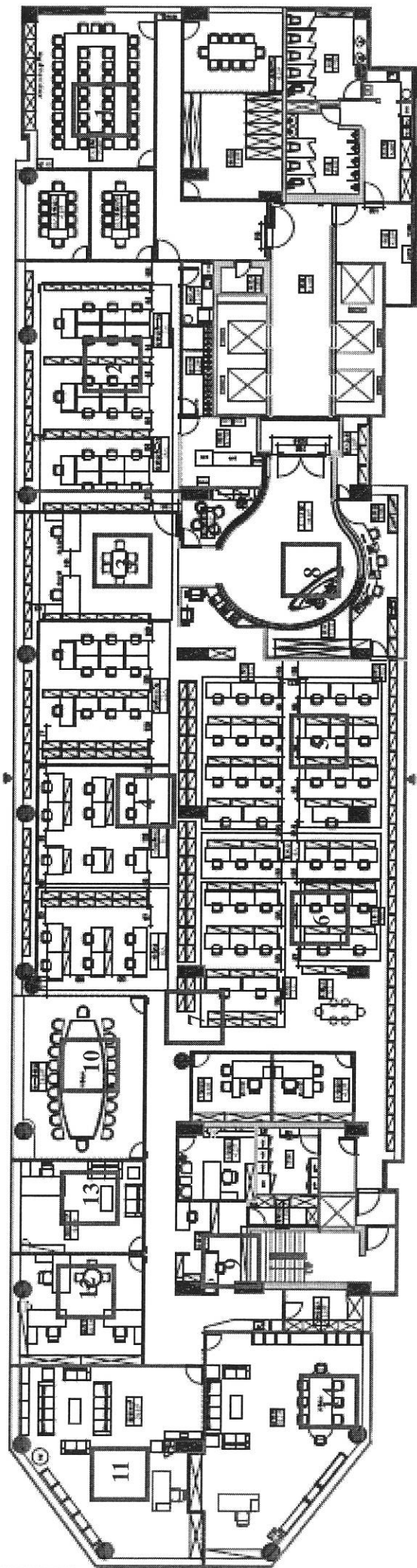
一般室內之工作場所皆以二氧化碳為室內空氣品質的評估指標之一，其原因在於二氧化碳之濃度之升高與室內通風不良引起之溫度、濕度、氣流、惡臭等空氣綜合指標有密切之關連性。二氧化碳濃度在 4%時可引起皮膚刺激感、頭痛、耳鳴、悸動與精神興奮等，當二氧化碳濃度提昇至 8%時有呼吸困難的症狀產生，濃度達到 10%時會產生喪失意識之生命危險。其二氧化碳之危害為下表 1 所示：

表 1 二氧化碳的危害

空氣中二氧化碳濃度(%)	圖示	說明
2		尚未報告過對健康之危害
7.5		造成呼吸困難(dyspnea)、心跳增加、頭痛、頭暈(dizziness)、流汗、躁動、失去方向感、視覺扭曲
10		造成呼吸困難、聽力喪失、噁心、嘔吐、窒息感、流汗、數分鐘後精神恍惚，15分鐘內失去知覺
30		迅速失去知覺、痙攣

依勞工作業場所容許暴露標準第二條之規定二氧化碳之容許濃度為 5000 ppm。

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



和基 和基有限公司 Interior Design	PROJECT NO.	NOTE	REVISION DATE		DRAWING TITLE		DATE		SCALE	
	P10400022		④	2015.10.26	⑦	2015.12.24	平面配置圖 C	2015.03.17	1/200	
			⑤	2015.10.27	⑧	2015.12.25				
			⑥	2015.10.28	⑨	2015.12.26				
			③	2015.11.05	⑥	2015.12.10				
永大機電辦公室設計裝修工程		DESIGNED BY		Qianhui S		APPROVED BY		Qianhui S		
總公司: 105 復興北路 99 號 11F 分公司: 台北市復興北路 99 號 11F		TEL: 02-27788888 FAX: 02-27788888 E-MAIL: yoda@yoda.com.tw		WWW.YODA.COM.TW YODA INTERIOR DESIGN CO., LTD.		圖例: 1. 牆面 2. 窗戶 3. 門 4. 樓梯 5. 電梯 6. 廁所 7. 廚房 8. 會議室 9. 辦公室 10. 休息區 11. 停車場 12. 其他		A1-05		

正本

發文方式：郵寄

備 號：
保存年限：

勞動部 函



* 1 0 9 0 2 0 5 9 6 3 0 *

71052

台南市永康區小東路689-57號12樓A3

受文者：台灣全瑞有限公司

發文日期：中華民國110年1月4日

發文字號：勞職檢字第1090205963號

類別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

地址：24219新北市新莊區中平路439號南

棟11樓

承辦人：侯昱辰

電話：02-89956666#8212

傳真：02-89956665

電子信箱：alvinhou@osha.gov.tw

主旨：有關貴公司申請專屬認證實驗室有效期限變更一案，同意備查，詳如說明，請查照。

說明：

- 一、依據本部職業安全衛生署案陳貴公司109年12月29日全瑞監測字第109122901號函辦理。
- 二、依所送資料，同意貴公司原認可有效期限（110年1月4日）自110年1月5日起，變更為113年1月4日止（參酌專屬認證實驗室之有效期限）。
- 三、貴公司於認可有效期間，應依「勞工作業環境監測實施辦法」及相關法令規定，執行作業環境監測業務，如經查核發現有不符合認可條件或違規情事者，將依情節輕重予以裁罰，情節嚴重者，將予以撤銷或廢止原認可。

正本：台灣全瑞有限公司

副本：勞動部職業安全衛生署職業衛生健康組

部長 許銘春



本案依分層負責規定授權職業安全衛生署署長放行

第1頁 共1頁

TAF

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

認證證書

茲證明

嘉南藥理大學

職業衛生實驗室

台南市仁德區二仁路一段60號

為本會認證之實驗室

認證依據：ISO/IEC 17025：2017；CNS 17025：2018

認證編號：2056

初次認證日期：九十八年一月五日

認證有效期間：一百一十年一月五日至一百一十三年一月四日止

認證範圍：測試領域，如續頁

特定服務計畫：職業衛生實驗室認證服務計畫（符合勞動部職業安全衛生署公告之職業衛生實驗室認證規範之要求）

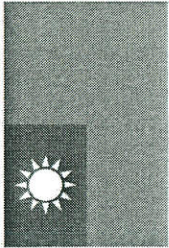
董事長

連錦漳

中華民國一百零九年十二月二十三日

本認證證書與續頁分開使用無效

第1頁，共13頁



台灣全瑞有限公司 專屬認證實驗室協議書

立協議書人

台灣全瑞有限公司

中華民國職業安全衛生協會

全安工業安全暨工礦衛生聯合技師事務所

嘉南藥理大學職業衛生實驗室

依勞工作業環境監測實施辦法申請成立台灣全瑞有限公司監測機構，經協

議同意由甲方為代表廠商，並與丁方協議如下：

一、以代表廠商之負責人員作為勞工作業環境監測機構之代表人，並負職業安全衛生法及其相關附屬法規之責任，任何由代表廠商具名從事勞工作業環境監測之行為，均視為共同廠商全體之行為。中央主管機關對代表廠商之通知，與對共同廠商所有成員之通知具有同等效力。

二、各成員之主辦項目：（若為多方請自行添加）

甲方、乙方、丙方：作業環境改善計劃

丁方：樣品分析

三、台灣全瑞有限公司違反勞工作業環境保護法規定，即實施罰鍰規定，視為所有共同廠商之行為，就其執行業務部分負連帶責任。

立協議書人

甲方：

台灣全瑞有限公司

負責人：林東盈

(單位印鑑大小章)

負責人：陳銘田

(單位印鑑大小童)

地址：台南市永康區小東路689之57號

統一編號：23175044

統一編號：73502304

中華民國

年

十二月

10

技師證書

技證字第014881號



姓名：邱忠本

性別：男

出生年月日：

身分證統一編號：

科別：職業衛生科

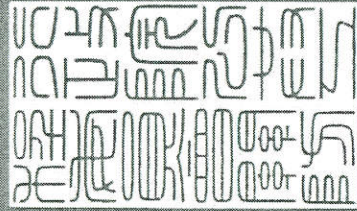
考試及格證書字號：台檢技字第3297號

上列申請人經技師考試及格依法請領技師證書
核與技師法規定相符合行發給證書此證

行政院公共工程委員會

吳澤威

中華民國 107 年 11 月



H 51



校正報告
Report of Calibration

報告編號 Report Number	G20200828001
報告日期 Report Date	2020/08/28

申請者 Applicant	台灣全瑞有限公司		
地址 Address			
儀器名稱 Equipment	二氧化碳偵測器	儀器廠牌 Manufacturer	TES
儀器型號 Model No.	I370	識別號碼 I.D. No.	160105060
校正環境 Environment	溫度(Temperature): 25.4 °C; 濕度(Humidity): 54 %R.H.		
校正地點 Calibration Location	今日儀器(新北市林口區文化北路二段 8 號)		

標準件: (Working Standard)				
設備名稱 Equipment	製造廠/型號 Manufacturer & Model No.	識別號碼 I.D. No.	校正追溯及編號 Trace & Report No.	有效期限 Due Date
混合氣體 (CO ₂ /N ₂)	Calgaz(ISC-18106153)	1008132(1)	PO14672/SO20961	2023/10/15
混合氣 (CO ₂ /N ₂)	Calgaz(錦德)	FF54080	1090211052	2021/02/11
-以下空白-				

校正簽章 Signature	印章 Stamp

本報告僅對上述校正項目負責，分離使用無效。
This report is valid only for the items to be calibrated of the equipment.
本校正報告未得到書面同意不應被摘錄複製，但全份複製除外。
Reproduced report of calibration in partial is rendered invalid.

錦德氣體股份有限公司
分析報告

客戶名稱：今日台中

鋼瓶編號：FF54080

訂單號碼：---- 充瓶日期：109.02.04 鋼瓶體積：A6 L
批發號碼：---- 分析日期：109.02.11 凡爾規格：CGA330
報告編號：1090211052 使用期限：110.02.11 填充壓力：100 kg/cm² (35°C)

分析物名稱	配製濃度	分析濃度	測量單位	分析精度(±)	送測類型	分析儀器
Carbon Dioxide	360	372.7	Molar ppm	2%	Chemical Analyzer	
Nitrogen			Balance Gas			

1. 以台秤秤量或視圖則無誤。	2. 鋼瓶壓力低於100 kg/cm ² 時，請更換鋼瓶，以策安全。
3. 鋼瓶所附之標籤，即可證明該鋼瓶係由本廠所充。	4. 凡屬壓力(重量)一欄，如無數字，為無壓力或無重量。
5. 本廠所充之氣體，均經嚴格品質管制。	6. 此分析報告不可作為法律依據，如全文件請洽本廠。

公司名稱：錦德氣體股份有限公司 電話：(07)624-2527(8線)
公司地址：高雄市岡山區本洲工業區本工五路15號 傳真：(07)624-2535
實驗室名稱：品質實驗室 E-mail: jdgas@ms19.hinet.net
實驗室主管：李德志 Web Site: www.jdgas.com.tw

Let us straighten out
your gas problems.

ANALYSIS CERTIFICATION

METHOD OF PREPARATION : GRAVIMETRIC / PRESSURE TRANSFILLING

METHOD OF ANALYSIS : GC(TCD)

ACCURACY : ± 2% RELATIVE

LOT NO. & QTY.	COMP. 1 CO ₂	COMP. 2 N ₂	COMP. 3	COMP. 4	COMP. 5	COMP. 6	Exp Date
008132 (1)	1000PPM	BALANCE					10/15/23

Gas mixtures manufactured with balances calibrated by an ISO 17025 accredited Company using NIST traceable weights and meets or exceeds the requirements of NIST Handbook 44.
Calibration test 72053, 72057, 72059, or 72062 dated, 3rd January 2018 applies.
WEIGHT SETS USED: Kit# 92231, Test# 2565058, Kit# 03610, Test# VA-18-10769C
T3 Test# VA-17-10760B

No affecting environmental conditions during analysis.

REQUESTED BY : TODAY'S INSTRUMENTS CO., LTD

CUSTOMER PURCHASE ORDER NUMBER : PO14672/SO20961

PACKING LIST NUMBER : 10902734

CERTIFICATION DATE : October 15, 2018

ANALYSIS BY : Robert Watten
Quality Representative

"We certify that all the cylinders for the Lot number 008132 are manufactured and tested within the requirements of CFR 49 part 178.65 and that physical and chemical test reports are available and copies will be furnished upon request."

CALGAS, a division of Airgas USA LLC
821 Chesapeake Drive, Cambridge, MD 21613-0149
Phone: (410)228-6400 Fax: (410)228-4251

