# 國立臺灣師範大學
# 林口校區
# 作業環境監測報告書

委託單位: 國立臺灣師範大學林口校區

受測單位地址: 新北市林口區仁愛路一段2號

監測機構: 典試科技股份有限公司

監測人員: 湍瑋 簽 章

報告日期: 一百一十五年六月三日

案件編號: DB1150511-9 共 頁

核備文號: 勞職授字第1120203858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。

# 國立臺灣師範大學

# 115上半年作業環境監測報告摘要

一、 監測單位： 典試科技股份有限公司(勞職授字第1120203858號)

二、 監測人員: 湯子菁(甲級化學性因子監測人員第224-000046號)
湯子菁(甲級物理性因子監測人員第223-0000047號)

三、 監測日期： 115.05.11

四、 監測條件： 氣壓：760mmHg，溫度：25.3℃，濕度：68.2%

五、 監測方法：

1.化學性因子：

(1) 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.監測人員：

由勞動部核可之專業監測人員執行之，經向勞動部核備之工礦衛生技師或甲級化學性或物理性因子監測人員。

六、 樣品分析機構：典試科技股份有限公司(TAF實驗室認可證第2448號)

七、 注意事項：

本次監測結果，所有監測點均符合法定容許濃度標準，然基於保護勞工之立場，應繼續降低工作現場之濃度，且在此工作之勞工應戴用有效之防護具，並應定期實施健康檢查及勞工教育訓練，促使勞工能正確使用器具及使勞工能有合乎安全衛生的工作習慣。

# 國立臺灣師範大學

# 115上半年作業環境監測報告總表

監測日期：115.05.11

（一）二氧化碳　　監測時間：09:00~10:00

| 儀器編號 | 監測點編號 | 監測處所 | 監測項目 | 監測值(ppm) | 容許濃度標準(ppm) | 監測結果 | 分級管理暴露等級 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DC21 | 1 | 林口校區資訊與教學大樓 1F 電腦機房(1) | 二氧化碳 | 466 | 5000 | 符合標準 | 1 |
| DC21 | 2 | 林口校區資訊與教學大樓 1F 電腦機房(2) | 二氧化碳 | 483 | 5000 | 符合標準 | 1 |
| DC21 | 3 | 林口校區資訊與教學大樓 1F 電腦機房(3) | 二氧化碳 | 457 | 5000 | 符合標準 | 1 |
| DC21 | 4 | 林口校區資訊與教學大樓 1F 走道 | 二氧化碳 | 499 | 5000 | 符合標準 | 1 |
| DC21 | 5 | 林口校區資訊與教學大樓 1F 資訊中心研討室 | 二氧化碳 | 448 | 5000 | 符合標準 | 1 |
| DC21 | 6 | 林口校區資訊與教學大樓 1F 資訊中心辦公室(1) | 二氧化碳 | 479 | 5000 | 符合標準 | 1 |
| DC21 | 7 | 林口校區資訊與教學大樓 1F 資訊中心辦公室(2) | 二氧化碳 | 491 | 5000 | 符合標準 | 1 |
| DC21 | 8 | 林口校區資訊與教學大樓 1F 資訊中心辦公室(3) | 二氧化碳 | 487 | 5000 | 符合標準 | 1 |
| DC21 | 9 | 林口校區行政大樓 1F 學務組(1) | 二氧化碳 | 424 | 5000 | 符合標準 | 1 |
| DC21 | 10 | 林口校區行政大樓 1F 學務組(2) | 二氧化碳 | 437 | 5000 | 符合標準 | 1 |
| DC21 | 11 | 林口校區行政大樓 1F 總務組(1) | 二氧化碳 | 451 | 5000 | 符合標準 | 1 |
| DC21 | 12 | 林口校區行政大樓 1F 總務組(2) | 二氧化碳 | 474 | 5000 | 符合標準 | 1 |
| DC21 | 13 | 林口校區行政大樓 2F 教務組(1) | 二氧化碳 | 459 | 5000 | 符合標準 | 1 |
| DC21 | 14 | 林口校區行政大樓 2F 教務組(2) | 二氧化碳 | 451 | 5000 | 符合標準 | 1 |
| DC21 | 15 | 林口校區行政大樓 2F 副主任辦公室 | 二氧化碳 | 426 | 5000 | 符合標準 | 1 |
| DC21 | 16 | 林口校區行政大樓 2F 秘書辦公室 | 二氧化碳 | 454 | 5000 | 符合標準 | 1 |
| DC21 | 17 | 林口校區行政大樓 2F 主任辦公室 | 二氧化碳 | 445 | 5000 | 符合標準 | 1 |
| DC21 | 18 | 林口校區行政大樓 3F 升學輔導室 | 二氧化碳 | 411 | 5000 | 符合標準 | 1 |
| DC21 | 19 | 林口校區行政大樓 3F 僑教推廣暨校友服務組(1) | 二氧化碳 | 481 | 5000 | 符合標準 | 1 |
| DC21 | 20 | 林口校區行政大樓 3F 僑教推廣暨校友服務組(2) | 二氧化碳 | 499 | 5000 | 符合標準 | 1 |
| DC21 | 21 | 林口校區行政大樓 4F 公共空間 | 二氧化碳 | 380 | 5000 | 符合標準 | 1 |

| 儀器編號 | 監測點編號 | 監測處所 | 監測項目 | 監測值(ppm) | 容許濃度標準(ppm) | 監測結果 | 分級管理暴露等級 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DC21 | 22 | 林口校區圖書館 1F 服務台 | 二氧化碳 | 384 | 5000 | 符合標準 | 1 |
| DC21 | 23 | 林口校區圖書館 1F 辦公室(1) | 二氧化碳 | 417 | 5000 | 符合標準 | 1 |
| DC21 | 24 | 林口校區圖書館 1F 辦公室(2) | 二氧化碳 | 409 | 5000 | 符合標準 | 1 |
| DC21 | 25 | 林口校區圖書館 1F 討論室(1) | 二氧化碳 | 400 | 5000 | 符合標準 | 1 |
| DC21 | 26 | 林口校區圖書館 1F 討論室(2) | 二氧化碳 | 398 | 5000 | 符合標準 | 1 |
| DC21 | 27 | 林口校區圖書館 1F 視聽小間(1) | 二氧化碳 | 399 | 5000 | 符合標準 | 1 |
| DC21 | 28 | 林口校區圖書館 1F 視聽小間(2) | 二氧化碳 | 401 | 5000 | 符合標準 | 1 |
| DC21 | 29 | 林口校區圖書館 1F 視聽小間(3) | 二氧化碳 | 395 | 5000 | 符合標準 | 1 |
| DC21 | 30 | 林口校區圖書館 1F 休閒閱覽室(1) | 二氧化碳 | 386 | 5000 | 符合標準 | 1 |
| DC21 | 31 | 林口校區圖書館 1F 休閒閱覽室(2) | 二氧化碳 | 387 | 5000 | 符合標準 | 1 |
| DC21 | 32 | 林口校區圖書館 1F 期刊室(1) | 二氧化碳 | 387 | 5000 | 符合標準 | 1 |
| DC21 | 33 | 林口校區圖書館 1F 期刊室(2) | 二氧化碳 | 386 | 5000 | 符合標準 | 1 |
| DC21 | 34 | 林口校區圖書館 1F 電腦使用區(1) | 二氧化碳 | 389 | 5000 | 符合標準 | 1 |
| DC21 | 35 | 林口校區圖書館 1F 電腦使用區(2) | 二氧化碳 | 391 | 5000 | 符合標準 | 1 |
| DC21 | 36 | 林口校區圖書館 1F 電腦使用區(3) | 二氧化碳 | 384 | 5000 | 符合標準 | 1 |
| DC21 | 37 | 林口校區圖書館 2F 自由上網區(1) | 二氧化碳 | 384 | 5000 | 符合標準 | 1 |
| DC21 | 38 | 林口校區圖書館 2F 自由上網區(2) | 二氧化碳 | 387 | 5000 | 符合標準 | 1 |
| DC21 | 39 | 林口校區圖書館 2F 自由上網區(3) | 二氧化碳 | 385 | 5000 | 符合標準 | 1 |
| DC21 | 40 | 林口校區圖書館 2F 書庫13排 | 二氧化碳 | 382 | 5000 | 符合標準 | 1 |
| DC21 | 41 | 林口校區圖書館 2F 書庫21排 | 二氧化碳 | 386 | 5000 | 符合標準 | 1 |
| DC21 | 42 | 林口校區圖書館 2F 書庫29排 | 二氧化碳 | 385 | 5000 | 符合標準 | 1 |
| DC21 | 43 | 林口校區圖書館 2F 書庫44排 | 二氧化碳 | 397 | 5000 | 符合標準 | 1 |
| DC21 | 44 | 林口校區圖書館 2F 書庫58排 | 二氧化碳 | 383 | 5000 | 符合標準 | 1 |
| DC21 | 45 | 林口校區圖書館 2F 書庫66排 | 二氧化碳 | 380 | 5000 | 符合標準 | 1 |
| DC21 | 46 | 林口校區圖書館 2F 書庫82排 | 二氧化碳 | 386 | 5000 | 符合標準 | 1 |

| 儀器編號 | 監測點編號 | 監測處所 | 監測項目 | 監測值(ppm) | 容許濃度標準(ppm) | 監測結果 | 分級管理暴露等級 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DC21 | 47 | 林口校區圖書館 2F 書庫 92排 | 二氧化碳 | 388 | 5000 | 符合標準 | 1 |
| DC21 | 48 | 林口校區圖書館 2F 書庫 100排 | 二氧化碳 | 384 | 5000 | 符合標準 | 1 |
| DC21 | 49 | 林口校區圖書館 3F 左側 K書中心(1) | 二氧化碳 | 372 | 5000 | 符合標準 | 1 |
| DC21 | 50 | 林口校區圖書館 3F 左側 K書中心(2) | 二氧化碳 | 375 | 5000 | 符合標準 | 1 |
| DC21 | 51 | 林口校區圖書館 3F 左側 K書中心(3) | 二氧化碳 | 382 | 5000 | 符合標準 | 1 |
| DC21 | 52 | 林口校區圖書館 3F 書庫 (1) | 二氧化碳 | 387 | 5000 | 符合標準 | 1 |
| DC21 | 53 | 林口校區圖書館 3F 書庫 (2) | 二氧化碳 | 386 | 5000 | 符合標準 | 1 |
| DC21 | 54 | 林口校區圖書館 3F 書庫 (3) | 二氧化碳 | 379 | 5000 | 符合標準 | 1 |
| DC21 | 55 | 林口校區圖書館 3F 右側 K書中心(1) | 二氧化碳 | 388 | 5000 | 符合標準 | 1 |
| DC21 | 56 | 林口校區圖書館 3F 右側 K書中心(2) | 二氧化碳 | 391 | 5000 | 符合標準 | 1 |
| DC21 | 57 | 林口校區圖書館 3F 右側 K書中心(3) | 二氧化碳 | 386 | 5000 | 符合標準 | 1 |

備註.二氧化碳之分級管理乃依暴露濃度範圍自行設定分級管理，分四等級，如下：

二氧化碳危害風險評估方法

| 暴露類別等級 | 範圍 |
|---|---|
| 1 | X ＜ 1000ppm |
| 2 | 1000ppm ≦ X ＜ 1500ppm |
| 3 | 1500ppm ≦ X ＜ 5000ppm |
| 4 | X ≧ 5000ppm |

# 注意事項

## 一、化學性因子監測結果說明：

### 二氧化碳：

| 暴露類別等級 | 範圍 |
|---|---|
| 1 | X＜1000 ppm |
| 2 | 1000 ppm≦ X ＜1500 ppm |
| 3 | 1500 ppm≦ X ＜5000 ppm |
| 4 | X≧5000 ppm |

備註： X代表該次之監測值。

上表之分級管理乃依暴露濃度範圍自行設定分級管理，共分為四個等級。**本次監測結果均屬於暴露等級1有57點**，基於保護勞工健康之立場，應持續維持良好通風調整工作場所之空氣，維持良好的空氣品質；若屬於暴露等級2的場所，需要注意現場通風狀況，根據經驗顯示，空氣中二氧化碳濃度達1500 ppm以上時，作業勞工常有疲倦、嗜睡及工作效率降低之自覺症狀產生；暴露等級屬3或4的場所，建議針對現場既有通風設施或換氣方式做整體改善評估，引進新鮮空氣以降低現場二氧化碳濃度。

## 二、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**115.11**。