

# 作業環境監測報告書

報告編號：ST-NED1150414-22

中華民國：115年04月14日

受測單位：國立臺南藝術大學

採樣日期：115 年 04 月 14 日

監測項目：化學性因子

報告編號：ST-NED1150414-22

備註：



**翔太科技有限公司**

SOAR UNIVERSE TECHNOLOGY CO.,LTD

高雄市湖內區長壽路150號

電話：07-6938955(代表號)

傳真：07-6937576(代表號)

附件

作業環境監測結果及建議

# 作業環境監測結果及建議

## 壹、 監測結果

本次監測區域為博古所古物組 2678/2F 油木組(右)、博古所古物組 2676/ 3F 紙東組、博古所古物組 2672/2F 木質組 2(左)、材質系 2279/ 陶瓷組，監測項目為甲苯、二甲苯、丁酮、丙酮、乙酸乙酯、乙酸丁酯、異丙醇、乙二醇丁醚、異丁醇、1-丁醇、四氫呋喃、乙醚、甲醇、總粉塵(二氧化鈦)、二氧化碳，共計監測項目 15 項，其監測結果彙整如下：

### 一、 化學性因子

| 監測位置/人員                 | 監測物質項目 | 監測結果        | 法令標準    | 備註 |
|-------------------------|--------|-------------|---------|----|
| 博古所古物組 2678/2F 油木組(右)   | 甲 苯    | <0.4782 ppm | 100 ppm |    |
| 博古所古物組 2678/2F 油木組(右)   | 二甲苯    | <0.5182 ppm | 100 ppm |    |
| 博古所古物組 2676/3F 紙東組      | 丁 酮    | <0.3532 ppm | 200 ppm |    |
| 博古所古物組 2678/2F 油木組(右)   | 丙 酮    | <1.2980 ppm | 200 ppm |    |
| 博古所古物組 2678/2F 油木組(右)   | 乙酸乙酯   | <0.2602 ppm | 400 ppm |    |
| 博古所古物組 2676/3F 紙東組      | 乙酸丁酯   | <0.3828 ppm | 150 ppm |    |
| 博古所古物組 2678/2F 油木組(右)   | 異丙醇    | <0.5419 ppm | 400 ppm |    |
| 博古所古物組 2678/2F 油木組(右)   | 乙二醇丁醚  | <0.2439 ppm | 25 ppm  |    |
| 博古所古物組 2672/2F 木質組 2(左) | 異丁醇    | <0.6907 ppm | 50 ppm  |    |
| 博古所古物組 2676/3F 紙東組      | 1-丁醇   | <0.6941 ppm | 100 ppm |    |
| 博古所古物組 2676/3F 紙東組      | 四氫呋喃   | <0.4584 ppm | 200 ppm |    |
| 博古所古物組 2676/3F 紙東組      | 乙 醚    | <1.2293 ppm | 400 ppm |    |
| 博古所古物組 2676/3F 紙東組      | 甲 醇    | <1.2413 ppm | 200 ppm |    |

| 監測位置/人員                                                                                                         | 監測物質項目           | 監測結果                     | 法令標準                | 備註   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------|---------------------|------|
| 材質系 2279/ 陶瓷組                                                                                                   | 第二種總粉塵<br>(二氧化鈦) | 0.3436 mg/m <sup>3</sup> | 4 mg/m <sup>3</sup> |      |
| 圖資大樓 中央講堂                                                                                                       | 二氧化碳             | 493 ppm                  | 5000 ppm            |      |
| 博古所古物組 辦公室                                                                                                      | 二氧化碳             | 506 ppm                  | 5000 ppm            |      |
| 博古所古物組 2678/<br>2F 油木組(右)                                                                                       | 甲苯               | <0.4782ppm/100ppm        |                     | 總和<1 |
|                                                                                                                 | 二甲苯              | <0.5182ppm/100ppm        |                     |      |
|                                                                                                                 | 丙酮               | <1.2980ppm/200ppm        |                     |      |
|                                                                                                                 | 乙酸乙酯             | <0.2602ppm/400ppm        |                     |      |
|                                                                                                                 | 異丙醇              | <0.5419ppm/400ppm        |                     |      |
|                                                                                                                 | 乙二醇丁醚            | <0.2439ppm/25ppm         |                     |      |
| 博古所古物組 2676/<br>3F 紙東組                                                                                          | 丁酮               | <0.3532ppm/200ppm        |                     | 總和<1 |
|                                                                                                                 | 乙酸丁酯             | <0.3828ppm/150ppm        |                     |      |
|                                                                                                                 | 1-丁醇             | <0.6941ppm/100ppm        |                     |      |
|                                                                                                                 | 四氫呋喃             | <0.4584ppm/200ppm        |                     |      |
|                                                                                                                 | 乙醚               | <1.2293ppm/400ppm        |                     |      |
|                                                                                                                 | 甲醇               | <1.2413ppm/200ppm        |                     |      |
| 備註：                                                                                                             |                  |                          |                     |      |
| 1.勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準第九條規定作業環境空氣中有二種以上有害物存在而其相互間效應非屬於相乘效應或獨立效應時，應視為相加效應，並依下列規定計算，其總和大於一時，即屬超出容許濃度。               |                  |                          |                     |      |
| 2.公式如下                                                                                                          |                  |                          |                     |      |
| $\text{總和} = \frac{\text{甲有害物成分之濃度}}{\text{甲有害物成分之容許濃度}} + \frac{\text{乙有害物成分之濃度}}{\text{乙有害物成分之容許濃度}} + \dots$ |                  |                          |                     |      |

備註中「\*」表示不合法令標準。