

# 作業環境監測報告書

報告編號：1050919-32

中華民國：105年09月19日

受測單位：萬潤科技股份有限公司

採樣日期：105年 09 月 19 日

監測項目：粉塵

報告編號：1050919-32

備註：



翔太科技有限公司

SOAR UNIVERSE TECHNOLOGY CO.,LTD

台南市中華東路三段380巷45弄26號

電話：06-2699518

傳真：06-2685689

聯成工業安全衛生技師事務所

[www.unionsecurity.com.tw/](http://www.unionsecurity.com.tw/)

台南市永康區中華路1-52號

電話：06-3112006

傳真：06-3112007

## 勞工作業環境監測紀錄表

勞工作業環境監測基本資料：				
委託單位名稱	萬潤科技股份有限公司	委託單位地址	高雄市路竹區路科十路 1 號	
統一編號	97015768	負責部門及聯絡人	部門	
行業別	機械設備製造業		姓名	許淑芬 小姐
監測日期	105 年 09 月 19 日		電話及 e-mail	07-6071828#316
監測項目及內容	化學性因子： <u>粉塵</u> <input type="checkbox"/> 二氧化碳 物理性因子： <input type="checkbox"/> 噪音 <input type="checkbox"/> 綜合溫度熱指數 <input type="checkbox"/> 其他			
會同監測之安衛人員及工會或勞工代表	<u>孫貞如</u> <u>許淑芬</u>	會同監測人員	<u>許淑芬</u>	
委託單位檢附資料	<input checked="" type="checkbox"/> 全廠區平面圖 <input type="checkbox"/> 環境監測規劃書 <input type="checkbox"/> 製程流程說明 <input type="checkbox"/> 化學物質清冊 <input type="checkbox"/> 其他			
認可分析實驗室	<input type="checkbox"/> 上準環境科技股份有限公司 勞動部認證實驗室：025 號 <input type="checkbox"/> 兆鼎檢驗科技股份有限公司 勞動部認證實驗室：005 號 <input type="checkbox"/> 柏新科技股份有限公司 勞動部認證實驗室：028 號 <input type="checkbox"/> 台灣檢驗科技股份有限公司 勞動部認證實驗室：023 號 <input checked="" type="checkbox"/> 上銓科技股份有限公司 勞動部認證實驗室：026 號			
機構監測人員	<u>盧保良</u>	<input type="checkbox"/> 何健聖:技執字第 007324 號 <input type="checkbox"/> 黃立霖:技證字第 010795 號 <input type="checkbox"/> 李中正:技證字第 009890 號 <input type="checkbox"/> 繆昀哲:技證字第 010790 號 <input checked="" type="checkbox"/> 盧保良:技證字第 003545 號 <input type="checkbox"/> 蘇信呈:技證字第 012253 號		
附註： 1、作業環境條件如有變動，必須重新測定。 2、此報告不得做為連續工作場所中危害性評估或職業病之判定。 3、測定週期依法規規定為： <input type="checkbox"/> 三個月一次 <input checked="" type="checkbox"/> 半年一次 <input type="checkbox"/> 一年一次 <input type="checkbox"/> 其他 4、本報告有效保存期限為： <input type="checkbox"/> 三年 <input checked="" type="checkbox"/> 十年(粉塵) <input type="checkbox"/> 三十年：聯苯胺及其鹽類、4-胺基聯苯及其鹽類、β-萘胺及其鹽類、二氯聯苯胺及其鹽類、α-萘胺及其鹽類、鄰-二甲基聯苯胺及其鹽類、二甲氧基聯苯胺及其鹽類、鉍及其化合物、次乙亞胺、氯乙烯、苯、石棉、鉻酸及其鹽類、砷及其化合物、重鉻酸及其鹽類、煤焦油、硫酸、三氯乙烯、四氯乙烯、鎳及其化合物。				



# 目 錄

---

## 壹、作業環境監測記錄及結果

### (1)化學性因子監測記錄及結果

◆粉塵監測分析結果 ..... 1-1

貳、改善建議 ..... 2-1

參、總結 ..... 3-1

## 附件

實驗室分析報告

儀器校正記錄

監測人員證照

廠區平面圖



# 翔太科技有限公司

SOAR UNIVERSE TECHNOLOGY CO.,LTD

## 勞工作業環境監測記錄表

委託案件編號：1050919-32	採樣日期：105年09月19日
委託單位名稱：萬潤科技股份有限公司	
委託單位電話：07-6071828	聯絡人：許淑芬小姐
委託單位住址：高雄市路竹區路科十路1號	
溫度：28.0℃	壓力：755mmHg

監測位置 或 受測人員	採 樣 記 錄		採 樣 時 程 與 資 料			監測分 析結果 (mg/m <sup>3</sup> )	法令容 許標準 (mg/m <sup>3</sup> )
	樣品編號	監測物質項目	開始	共 計	流 量ml/min		
	採樣器編號	樣品介質	結 束	(min)	總採樣量(L)		
加工區	P-1	第四種總粉塵	10:15	372	1043	0.13	10
	BP-1	PVC濾紙	16:27		388		
空白樣本	FP-1	第四種總粉塵	-	-	-	-	10
	-	PVC濾紙	-		-		
		**以下空白**					

備註:1. 監測分析結果以本報告書所附之實驗室分析報告為準。

2.

$$C = \frac{W}{V}$$

C：實驗室分析有害物之濃度(mg/m<sup>3</sup>)

V：校正後採集氣體體積(L)

W：實驗室分析物質之質量(mg)

$$\frac{P_1 V_1}{T_1} = \frac{P_2 V_2}{T_2}$$

P1：環測現場壓力 T1：(273+環測現場溫度) V1：校正前採樣體積

P2：760mmHg T2：(273+25.0℃) V2：校正後採樣體積

3. 依據勞工作業環境監測實施辦法第八條監測之。



## 貳、改善建議：

### 一、粉塵作業場所：

監測結果皆合於法令規定，應繼續維持並注意如下事項：

1. 於粉塵作業場所之勞工應予以配置個人防護口罩及必要之防護器具，另應定期實施粉塵作業特殊健康檢查及健康管理。
2. 於粉塵作業場所之勞工應施以適當的「危險物暨有害物通識教育訓練」三個小時以上。
3. 粉塵作業場所應張貼危害警告、嚴禁煙火..等標示以隨時提醒作業勞工，減少危害發生。
4. 粉塵作業場所應實施局部排氣或整體換氣，以降低或減少污染物質的存在，避免作業員工不當的暴露。
5. 必要時得調整作業流程、輪替更換員工作業或評估工程改善之可行性。
6. 大於 1/10 TLV 以上之受測人員 / 區域下次監測時應優先實施監測，以持續監測減少不當的暴露。
7. 實施工程改善評估及重新監測。(超過法令標準時)

## 參、總結

此次作業環境監測針對本廠使用原物料或中間產物之粉塵等危害進行人員長時間或執行作業環境區域監測，其目的皆期以降低作業人員可能的暴露，並且確實保護勞工之安全與健康。從監測值分析得知，全廠區之化學性暴露均符合現行法令規定。



補充資料：勞保局勞工保險補助之職業病健康檢查項目如下

- 一、高溫作業勞工作息時間標準所稱之高溫作業。
- 二、勞工噪音暴露工作日八小時日時量平均音壓級在八十五分貝以上之噪音作業。
- 三、游離輻射作業。
- 四、異常氣壓危害預防標準所稱之異常氣壓作業。
- 五、鉛中毒預防規則所稱之鉛作業。
- 六、四烷基鉛中毒預防規則所稱之四烷基鉛作業。
- 七、粉塵危害預防標準所稱之粉塵作業。
- 八、有機溶劑中毒預防規則所稱之下列有機溶劑作業：(一) 1, 1, 2, 2- 四氯乙烷。(二) 四氯化碳。(三) 二硫化碳。(四) 三氯乙烯。(五) 四氯乙烯。(六) 二甲基甲醯胺。(七) 正己烷。
- 九、製造、處置或使用下列特定化學物質或其重量比(苯為體積比)超過百分之一之混合物之作業。(一) 聯苯胺及其鹽類。(二) 4-胺基聯苯及其鹽類。(三) 4-硝基聯苯及其鹽類。(四)  $\beta$ -奈胺及其鹽類。(五) 二氯聯苯胺及其鹽類。(六)  $\alpha$ -奈胺及其鹽類。(七) 鈹及其化合物(鈹合金時，以鈹之重量比超過百分之三者為限)。(八) 氯乙烯。(九) 2, 4- 二異氰酸甲苯或 2, 6- 二異氰酸甲苯。(十) 4, 4- 二異氰酸二苯甲烷。(十一) 二異氰酸異佛爾酮。(十二) 苯。(十三) 石綿(以處置或使用作業為限)。(十四) 鉻酸及其鹽類。(十五) 砷及其化合物。(十六) 鎘及其化合物。(十七) 錳及其化合物(一氧化錳及三氧化錳除外)。(十八) 鎳及其化合物。(十九) 乙基汞化合物。(二十) 汞及其無機化合物。
- 十、黃磷之製造、處置或使用作業。
- 十一、聯吡啶或巴拉刈之製造作業。
- 十二、其他經中央主管機關指定之作業。

附件

實驗室 TAF 證及分析報告

儀器校正紀錄

監測人員證照

廠區平面圖





證書編號：L1995-150414

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

# 認 證 證 書

茲證明

上銓科技股份有限公司

台中市西屯區工業區三四路 26 號

為本會認證之實驗室

認 證 依 據：ISO/IEC 17025：2005

認 證 編 號：1995

初 次 認 證 日 期：九十八年一月六日

認 證 有 效 期 間：一百零四年二月一日至一百零七年一月三十一日止

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

陳 介 山

中華民國一百零四年四月十四日



## 儀器校正報告書

申請人：翔太科技有限公司

儀器型號：乾式流量校正器

序 號：0509020-S

廠 牌：BIOS

校正內容：

參考值	測量值	誤差值	誤差比
2050	2048	-2	0.09

校正說明：上列儀器經校正後，操作無誤。

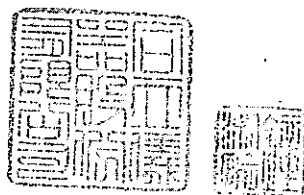
校正有效期限：12 個月



校正機構：合立儀器股份有限公司

校正人：黃培峰

負責人：鐘淑愉



中 華 民 國 一 百 零 五 年 七 月 十 四 日

### 何健聖

技師證書

技師字第 007531 號

姓名：何健聖  
性別：男  
出生年月日：  
身分證統一編號：  
類別：工礦衛生科  
考試及格證書字號：(99)專高技字第 000310 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  
主任委員  
李鴻源

中華民國 100 年 4 月 9 日

### 李中正

技師證書

技師字第 009890 號

姓名：李中正  
性別：男  
出生年月日：  
身分證統一編號：  
類別：工礦衛生科  
考試及格證書字號：(102)專高技字第 006627 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  
主任委員  
陳希舜

中華民國 103 年 3 月 13 日

### 黃立霖

技師證書

技師字第 010795 號

姓名：黃立霖  
性別：男  
出生年月日：  
身分證統一編號：  
類別：工礦衛生科  
考試及格證書字號：(102)專高技字第 000614 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  
主任委員  
許俊逸

中華民國 103 年 12 月 1 日

### 盧保良

技師證書

技師字第 010790 號

姓名：鄧強琪  
性別：男  
出生年月日：  
身分證統一編號：  
類別：工礦衛生科  
考試及格證書字號：(101)專高技字第 000588 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  
主任委員  
許俊逸

中華民國 103 年 11 月 2 日

### 繆昀哲

技師證書

技師字第 012253 號

姓名：蘇信呈  
性別：男  
出生年月日：  
身分證統一編號：  
類別：工礦衛生科  
考試及格證書字號：(104)專高技字第 000604 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  
主任委員  
許俊逸

中華民國 105 年 3 月 16 日

### 蘇信呈

# 萬潤科技股份有限公司 化學性因子監測圖面

