

亞洲大學
作業環境監測報告書

報告編號：HY1121110

監測日期：113/1/9

和友檢驗科技有限公司

地址：40601 台中市北屯區廬子路666號

電話：(04)2239-1686

傳真：(04)2239-6636

勞動部認可作業環境監測機構TOSHA-MA14

作業環境監測摘要

- 一、委託單位：亞洲大學
- 二、報告編號：HY1121110
- 三、報告日期：113/2/15
- 四、監測單位：和友檢驗科技有限公司(TOSHA-MA14)
- 五、監測人員：黃遠至
- 六、監測日期：113/1/9
- 七、監測條件：氣壓：756.8 mmHg，溫度：23.1 °C
- 八、監測方法：

◆化學性因子：

依勞動部、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，詳述如下：

編號	監測項目	監測方法	採樣介質	監測點數
1	甲苯	CLA1903	100/50 mg 活性碳管	1
2	丙酮	1211_2	100/50 mg 活性碳管	3
3	異丙醇	CLA1904	100/50 mg 活性碳管	2
4	乙酸乙酯	CLA1214	100/50 mg 活性碳管	1
5	三氯甲烷	NIOSH1003	100/50 mg 活性碳管	2
6	甲醇	CLA1207	100/50 mg 矽膠管	4
7	二甲基甲醯胺	NIOSH12004	150/75 mg 矽膠管	1
8	硫酸	CLA2901	400/200 mg 矽膠管	3
9	錳	NIOSH7302	MCE濾紙	1
10	鎳	NIOSH7302	MCE濾紙	1

編號	監測項目	監測方法	使用儀器	監測點數
1	二氧化碳	直讀式監測	TSI 7515	25

和友檢驗科技有限公司

勞動部認可作業環境監測機構MA-14

電話：(04)22391686

傳真：(04)22396636

報告專用章：



亞洲大學 化學性因子作業環境監測報告總表

◆監測日期：113/1/9

監測編號	監測處所	監測項目	監測時間	空氣中濃度	容許暴露標準	監測結果
M51	H105食品分析實驗室/莊愉涵	過錳酸鉀(以錳計)	10:00~10:27	< 0.00601 mg/m ³	5(高) mg/m ³	符合標準
L37		硫酸	10:00~10:27	< 0.0780 mg/m ³	2 (STEL) mg/m ³	符合標準
L38	H206生醫系醫學工程實驗室/陳思婷	丙酮	10:07~10:31	< 1.47 ppm	250 (STEL) ppm	符合標準
L39		甲醇	10:07~10:31	< 1.31 ppm	250 (STEL) ppm	符合標準
L40	H317菇類功能性分析暨產品開發研究室/林祿恆	甲醇	10:15~10:33	< 1.78 ppm	250 (STEL) ppm	符合標準
L41		丙酮	10:15~10:33	< 1.87 ppm	250 (STEL) ppm	符合標準
L43		硫酸	10:15~10:33	< 0.1160 mg/m ³	2 (STEL) mg/m ³	符合標準
L44	H407食品工程實驗室/關甫仁	丙酮	10:23~10:48	< 1.41 ppm	250 (STEL) ppm	符合標準
L45		乙酸乙酯	10:23~10:48	< 1.07 ppm	500 (STEL) ppm	符合標準
L46	H415保健產品開發實驗室/吳玟萱	甲醇	10:40~10:56	< 1.93 ppm	250 (STEL) ppm	符合標準
L47		異丙醇	10:40~10:56	< 2.13 ppm	500 (STEL) ppm	符合標準
L48		三氯甲烷	10:40~10:56	< 0.34 ppm	15 (STEL) ppm	符合標準
L49		硫酸	10:40~10:56	< 0.1348 mg/m ³	2 (STEL) mg/m ³	符合標準
M52	H507分子生物實驗室/陳姿帆	二甲基甲醯胺	10:44~11:03	< 0.34 ppm	15 (STEL) ppm	符合標準
L50		三氯甲烷	10:44~11:03	< 0.28 ppm	15 (STEL) ppm	符合標準

和友檢驗科技有限公司

勞動部認可作業環境監測機構MA-14

電話：(04)22391686

傳真：(04)22396636

報告專用章：



監測編號	監測處所	監測項目	監測時間	空氣中濃度	容許暴露標準	監測結果
L51	H507分子生物實驗室/陳姿帆	甲苯	10:44~11:03	< 1.33 ppm	125 (STEL) ppm	符合標準
L53	H515生物技術實驗室(二)/李奕德	甲醇	10:54~11:10	< 1.97 ppm	250 (STEL) ppm	符合標準
L55	H515生物技術實驗室(二)/林千琪	異丙醇	10:54~11:10	< 2.06 ppm	500 (STEL) ppm	符合標準
M53	H605光電元件實驗室/謝宗祐	鎳(可溶性)	11:00~11:16	< 0.02459 mg/m ³	0.3 (STEL) mg/m ³	符合標準
1~25	設有中央管理方式之空氣調節設備之建築物室內作業場所	二氧化碳	11:20~11:40	560~770 ppm	5000 ppm	符合標準

和友檢驗科技有限公司

勞動部認可作業環境監測機構MA-14

電話：(04)22391686

傳真：(04)22396636

報告專用章：



化學性因子監測報告



中臺科技大學環安衛分析實驗室
分析報告

報告編號：HY1121110

受測單位：亞洲大學

分析項目：丙酮、乙酸乙酯、甲苯、甲醇、異丙醇、三氯甲烷
二甲基甲醯胺、硫酸、錳、鎳

報告日期：113年1月30日

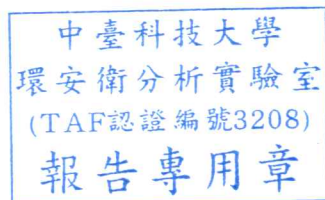
報告頁數：共 9 頁

認證編號：3208

認證類別：有機化合物類、無機化合物類、粉塵重量分析

認證期限：111年12月04日至114年12月03日

實驗室主任：莊坤遠 簽章



中臺科技大學環安衛分析實驗室

40601台中市北屯區廬子路666號

TEL：04-22391647#3302 / FAX：04-22396636

中臺科技大學環安衛分析實驗室 分析報告



報告編號：HY1121110

委託單位：和友檢驗科技有限公司

受測單位：亞洲大學

分析方法/版次：SHE-03-52/2.1 (參考方法1211_2(勞)、CLA1214、CLA190) 現場氣壓：756.8 mmHg

可量化最低質量：丙酮：0.0157 mg / sample、乙酸乙酯：0.0179 mg / sample、甲苯：0.0173 mg / sample

監測日期：113/1/9

收樣日期：113/1/9

現場溫度：23.1 °C

樣本編號 (監測編號)	分析項目	監測時間					平均採樣 流速 (ml/min)	校正後 採樣體積 (L)	分析結果 (mg)	空氣中濃度 (ppm)	容許 暴露標準 (ppm)	分析日期	備註
		開始		結束		總計							
		時	分	時	分								
113010036 L38	丙酮	10	7	10	31	24	187.2	4.50	< 0.0157	< 1.47	250	113/1/10	註1
113010037 L41	丙酮	10	15	10	33	18	195.7	3.53	< 0.0157	< 1.87	250	113/1/10	註1
113010038 L44	丙酮	10	23	10	48	25	187.1	4.69	< 0.0157	< 1.41	250	113/1/10	註1
113010039 L45	乙酸乙酯	10	23	10	48	25	186.0	4.66	< 0.0179	< 1.07	500	113/1/10	
113010040 L51	甲苯	10	44	11	3	19	180.4	3.44	< 0.0173	< 1.33	125	113/1/10	
113010041 BK	丙酮	-	-	-	-	-	-	-	< 0.0157	-	-	113/1/10	
	< 0.0179								-	-			
	< 0.0173								-	-			

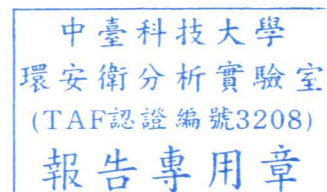
說明：

- (1)本報告為符合勞工作業環境監測實施辦法所出具之分析報告，並符合勞動部發布之職業衛生實驗室認證規範。
- (2)保存年限：■三年□十年□三十年□其他____年
- (3)本報告未經本實驗室書面同意不得摘錄複製，但全部複製除外。
- (4)採樣日期及現場樣本之相關資料係由委託單位提供，本實驗室僅就分析結果負責，不進行法規符合性判斷。
- (5)空氣中濃度值係由本實驗室分析結果，依送樣單位所提供之採樣體積、溫度及氣壓條件計算而得。
- (6)如有現場空白樣本，介質空白樣本，溶劑空白樣本及原料樣本等應於報告中註明。
- (7)採樣後經校正之體積係指換算成25°C，一大氣壓後之採樣體積。
- (8)如有分析圖譜之資料，則提供圖譜影印資料。
- (9)實驗室之方法標示，註1:採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內，註2:粉塵樣本超過濾紙承載量2mg，註3:樣本超過保存期限，註4:樣本破出，註5:樣本包裝不良、密封不當、破損。

報告簽署人：

莊坤遠

實驗室
報告專用章



中臺科技大學環安衛分析實驗室 分析報告



報告編號：HY1121110
 委託單位：和友檢驗科技有限公司
 受測單位：亞洲大學
 分析方法/版次：SHE-03-52/2.1 (參考方法1211_2(勞)、CLA1214、CLA190)
 可量化最低質量：丙酮：0.0157 mg / sample、乙酸乙酯：0.0179 mg / sample、甲苯：0.0173 mg / sample

監測日期：113/1/9
 收樣日期：113/1/9
 現場溫度：23.1 °C
 現場氣壓：756.8 mmHg

樣本編號 (監測編號)	分析項目	監測時間					平均採樣 流速 (ml/min)	校正後 採樣體積 (L)	分析結果 (mg)	空氣中濃度 (ppm)	容許 暴露標準 (ppm)	分析日期	備註
		開始		結束		總計							
		時	分	時	分								
113010042 BK	丙酮								< 0.0157	-	-	113/1/10	
	乙酸乙酯	-	-	-	-	-	-	-	< 0.0179	-	-		
	甲苯								< 0.0173	-	-		

說明：

- (1)本報告為符合勞工作業環境監測實施辦法所出具之分析報告，並符合勞動部發布之職業衛生實驗室認證規範。
- (2)保存年限：■三年□十年□三十年□其他____年
- (3)本報告未經本實驗室書面同意不得摘錄複製，但全部複製除外。
- (4)採樣日期及現場樣本之相關資料係由委託單位提供，本實驗室僅就分析結果負責，不進行法規符合性判斷。
- (5)空氣中濃度值係由本實驗室分析結果，依送樣單位所提供之採樣體積、溫度及氣壓條件計算而得。
- (6)如有現場空白樣本，介質空白樣本，溶劑空白樣本及原料樣本等應於報告中註明。
- (7)採樣後經校正之體積係指換算成25°C，一大氣壓後之採樣體積。
- (8)如有分析圖譜之資料，則提供圖譜影印資料。
- (9)實驗室之方法標示，註1:採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內，註2:粉塵樣本超過濾紙承載量2mg，註3:樣本超過保存期限，註4:樣本破出，註5:樣本包裝不良、密封不當、破損。

報告簽署人：

莊坤遠

實驗室
報告專用章

