



台灣檢驗科技股份有限公司

作業環境監測報告

委託單位：行政院原子能委員會核能研究所

寄發日期：2018年10月29日

台灣檢驗科技股份有限公司

勞動部認可作業環境監測機構編號TOSHA-MA7

TAF分析實驗室編號1270

聯絡電話：(台北)02-22993279/(高雄)07-3012121

台北連絡人：孫嘉宏#7111

高雄連絡人：柯茗騰#4810

報告內容

一、監測時間：2018/10/3

二、監測分析方法：甲醇(CLA1207)、氫氟酸(CLA2901)、異丙醇(CLA1904)
甲基異丁酮(CLA1211)、乙二醇單甲醚(1215(勞))
二甲基甲醯胺(CLA1215)、二甲苯/甲苯(CLA1903)
氯苯/鄰-二氯苯(CLA1902)、二氯甲烷(CLA1210)
1,4-二氧陸園(NIOSH 1602)、正己烷(CLA1219)
乙酸乙酯(CLA1214)、三氯甲烷(CLA1902)
丙酮(1211(勞))、乙醚(CLA1206)、環己酮(1225(勞))
硫化氫(NIOSH 6013)、二氧化碳

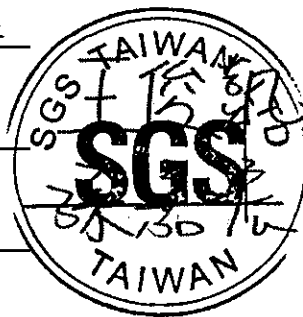
三、監測處所：見記錄表

四、監測條件：見記錄表

五、監測結果：見採樣結果

六、監測人員姓名：王俊凱

七、報告簽署人：孫嘉宏



八、附件

(含依監測結果採取必要之保護措施)

註：依據勞動部 勞工作業環境監測實施辦法規定之作業場所雇主應依下列規定，實施作業環境監測：

- 一、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，每六個月監測二氧化碳濃度一次以上。
- 二、坑內作業場所應每六個月監測粉塵及二氧化碳之濃度一次以上。
- 三、勞工噪音暴露工作日八小時時量平均音壓級八十五分貝以上之作業場所，應每六個月監測一次以上。
- 四、高溫作業場所之綜合溫度熱指數之檢測，應每三個月監測一次以上。
- 五、粉塵作業場所之粉塵濃度檢測，應每六個月監測一次以上。
- 六、製造、處置或使用有機溶劑之作業場所，應每六個月監測其濃度一次以上。
- 七、製造、處置或使用特定化學物質之作業場所，應每六個月監測其濃度一次以上。
- 八、鉛中毒預防規則中鉛作業場所之鉛濃度檢測，應每一年監測一次以上。
- 九、四烷基鉛作業場之四烷基鉛濃度檢測，應每一年監測一次以上。



台灣檢驗科技股份有限公司

化性監測結果

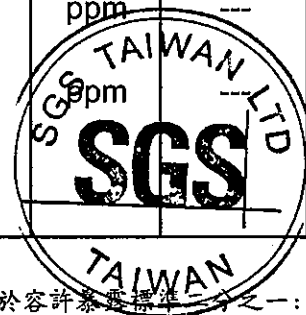
報告編號：UH/2018/A0092~UH/2018/A0101

樣本編號	監測處所/人員	監測物質	監測結果	法定濃度	單位	結果分析 (%)	化學品暴露評估 風險等級 ¹		
							一	二	三
1003-01	S1 燃材組013館314-1室	甲苯	<0.51	100	ppm	---	V		
		氯苯	<0.43	75	ppm	---	V		
		丙酮	<0.44	200	ppm	---	V		
		鄰-二氯苯	<0.18	50	ppm	---	V		
		二甲苯	<0.27	100	ppm	---	V		
1003-02	S1 燃材組013館314-1室	乙二醇單甲醚	<0.021	5	ppm	---	V		
1003-03	S1 燃材組013館314-1室	異丙醇	<0.29	400	ppm	---	V		
1003-04	S1 燃材組013館314-1室 李敬郁	丙酮	<0.45	200	ppm	---	V		
1003-05	S1 燃材組013館314-1室 李敬郁	異丙醇	<0.31	400	ppm	---	V		
1003-06	S2 燃材組028館202室 Hood(左)	異丙醇	<0.31	400	ppm	---	V		
1003-07	S2 燃材組028館202室 Hood(左)	丙酮	<0.48	200	ppm	---	V		
		正己烷	<0.92	50	ppm	---	V		
1003-08	S3 化學組002館118室 Bench	乙醚	<0.43	400	ppm	---	V		
1003-09	S3 化學組002館118室 Bench	甲醇	<0.81	200	ppm	---	V		
1003-10	S3 化學組002館118室 Bench	丙酮	3.08	200	ppm	1.54	V		
1003-11	S4 化學組002館119室 Bench	正己烷	<0.88	50	ppm	---	V		
		丙酮	<0.46	200	ppm	---	V		
1003-12	S4 化學組002館119室 Bench	乙酸乙酯	<0.34	400	ppm	---	V		

註記：

1. 依危害性化學品評估及分級管理辦法進行分級。第一級管理：暴露濃度低於容許暴露標準二分之一；第二級管理：暴露濃度低於容許暴露標準但高於或等於期二分之一者；第三級管理：暴露濃度高於或等於容許暴露標準。
2. 本報告之數據僅能代表當時作業環境偵測下的物質濃度分布情況。
3. 本報告未經同意不得部份複製使用。

版次：2.2 發行日期：1050901



報告編號：UH/2018/A0092~UH/2018/A0101

樣本編號	監測處所/人員	監測物質	監測結果	法定濃度	單位	結果分析 (%)	化學品暴露評估 風險等級 ¹		
							一	二	三
1003-13	S4 化學組002館119室 Bench	二氯甲烷	<0.085	50	ppm	---	V		
1003-14	S5 化學組002館123室 Bench	異丙醇	<0.3	400	ppm	---	V		
1003-15	S6 化學組002館125室 Bench	甲醇	<0.83	200	ppm	---	V		
1003-16	S7 化學組002館208室 Bench	正己烷	<0.91	50	ppm	---	V		
		1,4-二氧陸園	<0.068	25	ppm	---	V		
		丙酮	<0.47	200	ppm	---	V		
		三氯甲烷	<0.14	10	ppm	---	V		
1003-17	S7 化學組002館208室 Bench	乙醚	<0.45	400	ppm	---	V		
1003-18	S7 化學組002館208室 Bench	二氯甲烷	<0.085	50	ppm	---	V		
1003-19	S8 化學組023館R38室	硫化氫	0.04	14	mg/m3	0.29	V		
1003-20	S8 化學組023館R38室 陳茂維	硫化氫	0.04	14	mg/m3	0.29	V		
1003-21	S9 化學組043館109室 Hood (A)	甲基異丁酮	<0.09	50	ppm	---	V		
		丙酮	<0.46	200	ppm	---	V		
		三氯甲烷	<0.14	10	ppm	---	V		
1003-22	S10 化學組043館213室 Hood (內)	三氯甲烷	<0.15	10	ppm	---	V		
1003-23	S10 化學組043館213室 唐培芳	三氯甲烷	<0.14	10	ppm	---	V		
1003-24	S11化學組069館210室	甲醇	<0.8	200	ppm	---	V		
1003-25	S15 同位素組052館116室	甲醇	<0.89	200	ppm	---	V		

註記：

- 1.依危害性化學品評估及分級管理辦法進行分級。第一級管理：暴露濃度低於容許暴露標準二分之一；第二級管理：暴露濃度低於容許暴露標準但高於或等於期二分之一者；第三級管理：暴露濃度高於或等於容許暴露標準。
- 2.本報告之數據僅能代表當時作業環境偵測下的物質濃度分布情況。
- 3.本報告未經同意不得部份複製使用。

版次：2.2 發行日期：1050901



報告編號：UH/2018/A0092~UH/2018/A0101

樣本編號	監測處所/人員	監測物質	監測結果	法定濃度	單位	結果分析 (%)	化學品暴露評估 風險等級 ¹		
							一	二	三
1003-26	S15 同位素組052館116室	丙酮	<0.44	200	ppm	---	V		
1003-27	S12 同位素組052館117室	丙酮	<0.43	200	ppm	---	V		
1003-28	S13 同位素組052館120A室	丙酮	<0.44	200	ppm	---	V		
1003-29	S14 同位素組052館131室	丙酮	<0.48	200	ppm	---	V		
1003-30	S14 同位素組052館131室	甲醇	<0.87	200	ppm	---	V		
1003-31	S14 同位素組052館131室	二氯甲烷	<0.088	50	ppm	---	V		
1003-32	S16 同位素組052館133室	甲醇	<0.9	200	ppm	---	V		
1003-33	S16 同位素組052館133室	丙酮	<0.43	200	ppm	---	V		
1003-34	S17 同位素組052館211室	1,4-二氧陸園	<0.066	25	ppm	---	V		
		正己烷	<0.87	50	ppm	---	V		
		丙酮	<0.45	200	ppm	---	V		
1003-35	S17 同位素組052館211室	二氯甲烷	<0.083	50	ppm	---	V		
1003-36	S17 同位素組052館211室	乙酸乙酯	<0.35	400	ppm	---	V		
1003-37	S17 同位素組052館211室	甲醇	<0.86	200	ppm	---	V		
1003-38	S17 同位素組052館211室 陳夙容	丙酮	<0.45	200	ppm	---	V		
		正己烷	<0.86	50	ppm	---	V		
1003-39	S17 同位素組052館211室 陳夙容	二氯甲烷	<0.089	50	ppm	---	V		
1003-40	S17 同位素組052館211室 陳夙容	乙酸乙酯	<0.35	400	ppm	---	V		
1003-41	S18 同位素組052館303室	甲醇	<0.83	200	ppm	---	V		
1003-42	S18 同位素組052館303室	正己烷	<0.92	50	ppm	---	V		

註記：

1.依危害性化學品評估及分級管理辦法進行分級。第一級管理：暴露濃度低於容許暴露標準二分之一；第二級管理：暴露濃度低於容許暴露標準但高於或等於期二分之一者；第三級管理：暴露濃度高於或等於容許暴露標準。

2.本報告之數據僅能代表當時作業環境偵測下的物質濃度分布情況。

3.本報告未經同意不得部份複製使用。

版次：2.2 發行日期：1050901



報告編號：UH/2018/A0092~UH/2018/A0101

樣本編號	監測處所/人員	監測物質	監測結果	法定濃度	單位	結果分析 (%)	化學品暴露評估 風險等級 ¹		
							一	二	三
1003-43	S19 同位素組052館304室	正己烷	<0.87	50	ppm	---	V		
		丙酮	<0.45	200	ppm	---	V		
1003-44	S19 同位素組052館304室	二氯甲烷	<0.084	50	ppm	---	V		
1003-45	S19 同位素組052館304室	乙酸乙酯	0.43	400	ppm	0.11	V		
1003-46	S19 同位素組052館304室	甲醇	<0.86	200	ppm	---	V		
1003-47	S19 同位素組052館304室	二甲基甲醯胺	<0.044	10	ppm	---	V		
1003-48	S19 同位素組052館304室 曾俊豪	丙酮	<0.45	200	ppm	---	V		
1003-49	S20 同位素組069館114室	甲醇	<0.84	200	ppm	---	V		
1003-50	S21 同位素組069館133室	甲醇	<0.81	200	ppm	---	V		
1003-51	S21 同位素組069館133室	丙酮	<0.43	200	ppm	---	V		
1003-52	S22 同位素組069館211室	丙酮	<0.47	200	ppm	---	V		
		三氯甲烷	<0.14	10	ppm	---	V		
1003-53	S23 同位素組069館218室	甲醇	<0.84	200	ppm	---	V		
1003-54	S24 化工組042館103室 作業區	乙酸乙酯	<0.33	400	ppm	---	V		
1003-55	S24 化工組042館103室 作業區	丙酮	<0.47	200	ppm	---	V		
1003-56	S25 化工組042B館205室 Hood	異丙醇	<0.29	400	ppm	---	V		
1003-57	S26 保物組035館107D室 作業區	環己酮	<0.11	25	ppm	---	V		
		丙酮	<0.48	200	ppm	---	V		
1003-58	S27 保物組008館322室 Hood	丙酮	<0.49	200	ppm	---	V		

註記：

1. 依危害性化學品評估及分級管理辦法進行分級。第一級管理：暴露濃度低於容許暴露標準；第二級管理：暴露濃度低於容許暴露標準但高於或等於期二分之一者；第三級管理：暴露濃度高於或等於容許暴露標準。

2. 本報告之數據僅能代表當時作業環境偵測下的物質濃度分布情況。

3. 本報告未經同意不得部份複製使用。

版次：2.2 發行日期：1050901

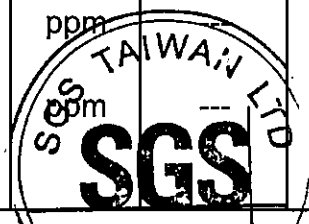
報告編號：UH/2018/A0092~UH/2018/A0101

樣本編號	監測處所/人員	監測物質	監測結果	法定濃度	單位	結果分析 (%)	化學品暴露評估 風險等級 ¹		
							一	二	三
1003-59	S28 物理組054館101室 作業區	丙酮	<0.45	200	ppm	---	V		
1003-60	S29 物理組054館118室 作業區	丙酮	<0.48	200	ppm	---	V		
1003-61	S30 物理組001館110/112室 Hood	氫氟酸 (氟化氫)	<0.0022	2.6	mg/m3	---	V		
1003-BK01	空白樣品	甲醇	---	200	ppm	---			
1003-BK02	空白樣品	甲醇	---	200	ppm	---			
1003-BK03	空白樣品	氫氟酸	---	2.6	mg/m3	---			
1003-BK04	空白樣品	氫氟酸	---	2.6	mg/m3	---			
1003-BK05	空白樣品	異丙醇	---	400	ppm	---			
1003-BK06	空白樣品	異丙醇	---	400	ppm	---			
1003-BK07	空白樣品	乙醚	---	400	ppm	---			
1003-BK08	空白樣品	乙醚	---	400	ppm	---			
1003-BK09	空白樣品	乙二醇單甲醚	---	5	ppm	---			
1003-BK10	空白樣品	乙二醇單甲醚	---	5	ppm	---			
1003-BK11	空白樣品	乙酸乙酯	---	400	ppm	---			
1003-BK12	空白樣品	乙酸乙酯	---	400	ppm	---			
1003-BK13	空白樣品	二甲基甲醯胺	---	10	ppm	---			
1003-BK14	空白樣品	二甲基甲醯胺	---	10	ppm	---			

註記：

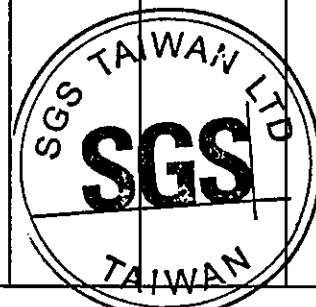
- 1.依危害性化學品評估及分級管理辦法進行分級。第一級管理:暴露濃度低於容許暴露標準;第二級管理:暴露濃度低於容許暴露標準但高於或等於期二分之一者;第三級管理:暴露濃度高於或等於容許暴露標準。
- 2.本報告之數據僅能代表當時作業環境偵測下的物質濃度分布情況。
- 3.本報告未經同意不得部份複製使用。

版次：2.2 發行日期：1050901



報告編號：UH/2018/A0092~UH/2018/A0101

樣本編號	監測處所/人員	監測物質	監測結果	法定濃度	單位	結果分析 (%)	化學品暴露評估 風險等級 ¹		
							一	二	三
1003-BK15	空白樣品	1,4-二氧陸園 二甲苯 三氯甲烷 丙酮 正己烷 甲苯 甲基異丁酮 氯苯 鄰-二氯苯 環己酮	--- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---	25 100 10 200 50 100 50 75 50 25	ppm ppm ppm ppm ppm ppm ppm ppm ppm ppm	--- --- --- --- --- --- --- --- --- ---			
1003-BK16	空白樣品	1,4-二氧陸園 二甲苯 三氯甲烷 丙酮 正己烷 甲苯 甲基異丁酮 氯苯 鄰-二氯苯 環己酮	--- --- --- --- --- --- --- --- --- ---	25 100 10 200 50 100 50 75 50 25	ppm ppm ppm ppm ppm ppm ppm ppm ppm ppm	--- --- --- --- --- --- --- --- --- ---			
1003-BK17	空白樣品	二氯甲烷	---	50	ppm	---			
1003-BK18	空白樣品	二氯甲烷	---	50	ppm	---			
1003-BK19	空白樣品	硫化氫	---	14	mg/m3	---			
1003-BK20	空白樣品	硫化氫	---	14	mg/m3	---			
	以下空白								



註記：

- 1.依危害性化學品評估及分級管理辦法進行分級。第一級管理:暴露濃度低於容許暴露標準二分之一;第二級管理:暴露濃度低於容許暴露標準但高於或等於期二分之一者;第三級管理:暴露濃度高於或等於容許暴露標準。
- 2.本報告之數據僅能代表當時作業環境偵測下的物質濃度分布情況。
- 3.本報告未經同意不得部份複製使用。

版次：2.2 發行日期：1050901



台灣檢驗科技股份有限公司

二氧化碳監測記錄表

案件編號：B1070801136

監測日期：2018/10/3

報告編號：UH/2018/A0102

公司地址：桃園市龍潭區文化路1000號

連絡人員：曹宗琪

監測項目：二氧化碳

監測儀器：二氧化碳偵測計CD4012

監測人員：王俊凱

監測起訖時間：10:00~12:00

樣本編號	監測處所	監測結果 (ppm)	法定標準 (ppm)	結果分析 (%)	備註
△01	A1 秘書室060館104室	475	5000	9.5	符合規定
△02	A1 秘書室060館106室	626	5000	12.5	符合規定
△03	A1 秘書室060館113室	539	5000	10.8	符合規定
△04	A1 秘書室060館205-1室	482	5000	9.6	符合規定
△05	A1 秘書室060館207室	511	5000	10.2	符合規定
△06	A1 秘書室060館209室	556	5000	11.1	符合規定
△07	A1 秘書室060館211室	473	5000	9.5	符合規定
△08	A1 秘書室060館315室	420	5000	8.4	符合規定
△09	A1 秘書室060館403室	476	5000	9.5	符合規定
△10	A1 秘書室060館407室	464	5000	9.3	符合規定
△11	A1 秘書室060館413室	462	5000	9.2	符合規定
△12	A1 秘書室060館502室	470	5000	9.4	符合規定
△13	A1 秘書室060館507室	447	5000	8.9	符合規定
△14	A1 秘書室060館511A室	473	5000	9.5	符合規定
△15	A1 秘書室060館513室	472	5000	9.4	符合規定
△16	A1 秘書室060館606室	461	5000	9.2	符合規定
△17	A1 工程組012館地下室017室	443	5000	8.9	符合規定
△18	A1 工程組012館地下室019室	439	5000	8.8	符合規定
△19	A1 工程組012館106室	470	5000	9.4	符合規定
△20	A1 工程組012館107室	453	5000	9.1	符合規定
△21	A1 工程組012館111室	458	5000	9.2	符合規定
△22	A1 工程組012館133室	498	5000	10.0	符合規定
△23	A1 工程組012館202室	489	5000	9.8	符合規定
△24	A1 工程組012館203室	509	5000	10.2	符合規定
△25	A1 工程組012館204室	501	5000	10.0	符合規定
△26	A1 工程組012館208室	510	5000	10.2	符合規定
△27	A1 工程組013館1樓大廳	468	5000	9.4	符合規定
△28	A1 工程組013館2樓大廳	431	5000	8.6	符合規定
△29	A1 工程組013館3樓大廳	441	5000	8.8	符合規定
△30	A1 工程組013館4樓大廳	502	5000	10.0	符合規定

註記：

1. 結果分析為 (監測結果)/(法定濃度)×100% 若此結果 >20%，建議管理者應對此物質執行適當的安全衛生管理對策。
2. 本報告之數據僅能代表當時作業環境偵測下的物質濃度分布情況。
3. 本報告未經同意不得部份複製使用。

版次:2.2 發行日期: 1050901