國立臺灣師範大學

108年度勞工作業環境監測報告書



優實安全衛生管理顧問有限公司

誠信檢驗科技有限公司

勞動部認可作業環境監測機構TOSHA-MA1

國立臺灣師範大學
監測現況紀錄與建議

1900年01月00日

本次監測項目	符合規定項目	異常狀況項目
化學性因子監測項目： 丙酮、異丙醇、甲醇、乙酸乙酯、正己烷、二氯甲烷、四氫呋喃、乙醚、三氯甲烷、硫酸、錳	丙酮、異丙醇、甲醇、乙酸乙酯、正己烷、二氯甲烷、四氫呋喃、乙醚、三氯甲烷、硫酸、錳	
物理性因子監測項目：		
直讀式儀器監測項目：		

本次監測現況說明
1、本次監測均依據當日作業現況及監測條件執行。 2、本次監測依據勞工作業型態進行採樣。 3、本次監測校內各實驗室、研究室內使用有機溶劑、特化物質實驗(研究)場所。
化學性有害物監測建議說明
1、對於特別危害健康作業(正己烷、錳)之工作者應使其正確佩戴防護具、並標示警告標語等說明。 2、針對從事特別危害健康作業之人員，應於其受僱或變更作業時，實施各該特定項目之特殊體格(健康)檢查；對於在職工作者亦應依規定實施特殊健康檢查。 3、人員於從事有害物作業時，雇主應使其正確配帶防護具並接受必要之安全衛生教育訓練。 4、有害物之發生源可裝置局部排氣或整體換氣設備等通風換氣設施，以減少人員暴露危害。
本次監測結果總說明
1、本次監測符合勞動部法令標準之項目者，請持續維持/提升現況，以保障工作者於工作場所中之安全與健康。

誠信檢驗科技有限公司
分析報告

TAF Testing Laboratory 2387

報告編號： 19B061 -1
委託單位：誠信檢驗科技有限公司
委託單位住址：新北市土城區永豐路173-8號2樓
受測單位：YS1081120國立臺灣師範大學

採樣日期： 108年11月14日
收樣日期： 108年11月19日
現場溫壓： 25 ℃； 760 mmHg

實驗室樣品編號 / 監測編號	監測處所	監測項目 / 監測方法	監測時間 (hh:mm)	檢驗結果(mg) / 檢量下限	平均流速(ml/min) / 校正後採樣體積(L)	監測結果 空氣中濃度	容許濃度	備註 / 分析日期
19B061o01	D301A [redacted]老師 實驗室	丙酮	09 : 20	<0.016	83.9	<0.221	200	①
C4044		CS-QT-G1-31-1.1(NIOSH 1300)	15 : 23	0.016 mg/sample	30.5	ppm	ppm	108年11月20日
19B061o02	D301C [redacted]老師 實驗室	丙酮	09 : 24	0.182	84.7	2.49	200	①
C4022		CS-QT-G1-31-1.1(NIOSH 1300)	15 : 27	0.016 mg/sample	30.7	ppm	ppm	108年11月20日
19B061o03	D303A [redacted]老師 實驗室	丙酮	09 : 27	1.40	83.6	19.3	200	①
C4028		CS-QT-G1-31-1.1(NIOSH 1300)	15 : 31	0.016 mg/sample	30.4	ppm	ppm	108年11月21日
19B061o04	D303C [redacted]老師 實驗室	丙酮	10 : 03	0.083	82.6	1.16	200	①
C4025		CS-QT-G1-31-1.1(NIOSH 1300)	16 : 10	0.016 mg/sample	30.3	ppm	ppm	108年11月20日
19B061o05	D405A [redacted]老師 實驗室	丙酮	09 : 34	<0.016	84.9	<0.217	200	①
C4031		CS-QT-G1-31-1.1(NIOSH 1300)	15 : 40	0.016 mg/sample	31.1	ppm	ppm	108年11月20日
19B061o06	D407 [redacted]實驗室	丙酮	09 : 37	<0.016	86.5	<0.212	200	①
C4052		CS-QT-G1-31-1.1(NIOSH 1300)	15 : 44	0.016 mg/sample	31.7	ppm	ppm	108年11月20日
19B061o07	D409 [redacted]實驗室	丙酮	09 : 40	<0.016	82.8	<0.222	200	①
C4016		CS-QT-G1-31-1.1(NIOSH 1300)	15 : 46	0.016 mg/sample	30.3	ppm	ppm	108年11月20日
19B061o08	D413 [redacted]老師 實驗室	丙酮	09 : 44	0.055	84.5	0.750	200	①
C4056		CS-QT-G1-31-1.1(NIOSH 1300)	15 : 49	0.016 mg/sample	30.8	ppm	ppm	108年11月20日
19B061o09	D401 [redacted]實驗室	丙酮	09 : 55	<0.016	83.6	<0.221	200	①
C4026		CS-QT-G1-31-1.1(NIOSH 1300)	15 : 59	0.016 mg/sample	30.4	ppm	ppm	108年11月20日
19B061o10	D413A [redacted]老師 實驗室	丙酮	09 : 47	0.220	85.2	2.95	200	①
C4061		CS-QT-G1-31-1.1(NIOSH 1300)	15 : 55	0.016 mg/sample	31.4	ppm	ppm	108年11月20日
19B061o11	A405 [redacted]老師 實驗室	丙酮	09 : 57	<0.016	85.2	<0.214	200	①
C4035		CS-QT-G1-31-1.1(NIOSH 1300)	16 : 06	0.016 mg/sample	31.4	ppm	ppm	108年11月20日
19B061o12	A407 [redacted]老師 實驗室	丙酮	09 : 59	<0.016	87.1	<0.210	200	①
C4039		CS-QT-G1-31-1.1(NIOSH 1300)	16 : 08	0.016 mg/sample	32.1	ppm	ppm	108年11月20日
19B061o13	D405B [redacted]老師 實驗室	丙酮	09 : 32	0.046	81.5	0.649	200	①
C4060		CS-QT-G1-31-1.1(NIOSH 1300)	15 : 38	0.016 mg/sample	29.8	ppm	ppm	108年11月21日
19B061o14	D411C [redacted]老師 實驗室	丙酮	09 : 42	<0.016	81.8	<0.226	200	①
C4034		CS-QT-G1-31-1.1(NIOSH 1300)	15 : 47	0.016 mg/sample	29.9	ppm	ppm	108年11月21日
19B061oF1	現場空白	丙酮	- : -	<0.016	-	-	200	
C4042		CS-QT-G1-31-1.1(NIOSH 1300)	- : -	0.016 mg/sample	-	ppm	ppm	108年11月21日
19B061oF2	介質空白	丙酮	- : -	<0.016	-	-	200	
C4064		CS-QT-G1-31-1.1(NIOSH 1300)	- : -	0.016 mg/sample	-	ppm	ppm	108年11月21日
	以下空白							

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。
2. 本報告保存年限：■3年 □10年 □30年 □其他(_____)
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相關資料係由送樣單位提供。
5. 空氣中濃度值係由本實驗室分析結果，並根據送樣單位提供之採樣體積資料換算而得。
6. 採樣後經校正之體積係指換算成 25 ℃，一大氣壓後之採樣體積。
7. 如樣本圖譜有波峰，則提供圖譜影印資料。
8. 備註中〝#〞意指空氣中濃度超出容許濃度、〝*〞意指樣品有破出現象、
〝①〞意指採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內、〝②〞意指採樣流率未在採樣分析建議方法範圍內、
〝③〞意指分析日期未於採樣分析建議方法範圍內。〝④〞意指空白樣品數量小於批次數量之規定。
9. 方法編號開頭CS-QT表本實驗室彈性認證項目，G1為「有機/GC/FID/固體吸附劑」，
AF為「無機/AA/濾紙」。
10. 本報告未列入量測不確定度之計算。

誠信檢驗科技有限公司 報告專用章 新北市土城區永豐路173-8號2樓

誠信檢驗科技有限公司
分析報告

TAF Testing Laboratory 2387

報告編號： 19B061 -1
委託單位：誠信檢驗科技有限公司
委託單位住址：新北市土城區永豐路173-8號2樓
受測單位：YS1081120國立臺灣師範大學

採樣日期： 108年11月14日
收樣日期： 108年11月19日
現場溫壓： 25 ℃； 760 mmHg

實驗室樣品編號	監測處所	監測項目	監測時間	檢驗結果(mg)	平均流速(ml/min)	監測結果	容許濃度	備註
監測編號		監測方法	(hh:mm)	檢量下限	校正後採樣體積(L)	空氣中濃度		分析日期
19B061o01	D301A [redacted]老師 實驗室	乙酸乙酯	09 : 20	<0.018	83.9	<0.164	400	①
C4044		CS-QT-G1-31-1.1(CLA1214)	15 : 23	0.018 mg/sample	30.5	ppm	ppm	108年11月20日
19B061o02	D301C [redacted]老師 實驗室	乙酸乙酯	09 : 24	0.110	84.7	0.992	400	①
C4022		CS-QT-G1-31-1.1(CLA1214)	15 : 27	0.018 mg/sample	30.7	ppm	ppm	108年11月20日
19B061o03	D303A [redacted]老師 實驗室	乙酸乙酯	09 : 27	0.198	83.6	1.80	400	①
C4028		CS-QT-G1-31-1.1(CLA1214)	15 : 31	0.018 mg/sample	30.4	ppm	ppm	108年11月20日
19B061o04	D303C [redacted]老師 實驗室	乙酸乙酯	10 : 03	0.102	82.6	0.930	400	①
C4025		CS-QT-G1-31-1.1(CLA1214)	16 : 10	0.018 mg/sample	30.3	ppm	ppm	108年11月20日
19B061o05	D405A [redacted]老師 實驗室	乙酸乙酯	09 : 34	<0.018	84.9	<0.161	400	①
C4031		CS-QT-G1-31-1.1(CLA1214)	15 : 40	0.018 mg/sample	31.1	ppm	ppm	108年11月20日
19B061o06	D407 [redacted]實驗室	乙酸乙酯	09 : 37	<0.018	86.5	<0.157	400	①
C4052		CS-QT-G1-31-1.1(CLA1214)	15 : 44	0.018 mg/sample	31.7	ppm	ppm	108年11月20日
19B061o07	D409 [redacted]實驗室	乙酸乙酯	09 : 40	<0.018	82.8	<0.165	400	①
C4016		CS-QT-G1-31-1.1(CLA1214)	15 : 46	0.018 mg/sample	30.3	ppm	ppm	108年11月20日
19B061o08	D413 [redacted]老師 實驗室	乙酸乙酯	09 : 44	0.025	84.5	0.225	400	①
C4056		CS-QT-G1-31-1.1(CLA1214)	15 : 49	0.018 mg/sample	30.8	ppm	ppm	108年11月20日
19B061oF1	現場空白	乙酸乙酯	– : –	<0.018	–	–	400	
C4042		CS-QT-G1-31-1.1(CLA1214)	– : –	0.018 mg/sample	–	ppm	ppm	108年11月21日
19B061oF2	介質空白	乙酸乙酯	– : –	<0.018	–	–	400	
C4064		CS-QT-G1-31-1.1(CLA1214)	– : –	0.018 mg/sample	–	ppm	ppm	108年11月21日
	以下空白							

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。
2. 本報告保存年限：■3年 □10年 □30年 □其他(_____)
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相關資料係由送樣單位提供。
5. 空氣中濃度值係由本實驗室分析結果，並根據送樣單位提供之採樣體積資料換算而得。
6. 採樣後經校正之體積係指換算成 25 ℃，一大氣壓後之採樣體積。
7. 如樣本圖譜有波峰，則提供圖譜影印資料。
8. 備註中〝#〞意指空氣中濃度超出容許濃度、〝*〞意指樣品有破出現象、
〝①〞意指採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內、〝②〞意指採樣流率未在採樣分析建議方法範圍內、
〝③〞意指分析日期未於採樣分析建議方法範圍內。〝④〞意指空白樣品數量小於批次數量之規定。
9. 方法編號開頭CS-QT表本實驗室彈性認證項目，G1為「有機/GC/FID/固體吸附劑」，
AF為「無機/AA/濾紙」。
10. 本報告未列入量測不確定度之計算。

誠信檢驗科技有限公司 報告專用章 新北市土城區永豐路173-8號2樓

誠信檢驗科技有限公司
分析報告

TAF Testing Laboratory 2387

報告編號： 19B061 -1
委託單位：誠信檢驗科技有限公司
委託單位住址：新北市土城區永豐路173-8號2樓
受測單位：YS1081120國立臺灣師範大學

採樣日期： 108年11月14日
收樣日期： 108年11月19日
現場溫壓： 25 ℃； 760 mmHg

實驗室樣品編號 / 監測編號	監測處所	監測項目 / 監測方法	監測時間 (hh:mm)	檢驗結果(mg) / 檢量下限	平均流速(ml/min) / 校正後採樣體積(L)	監測結果 空氣中濃度	容許濃度	備註 / 分析日期
19B061o01	D301C [redacted]老師 實驗室	正己烷	09 : 24	0.022	84.7	0.207	50	①
C4022		CS-QT-G1-31-1.1(CLA1219)	15 : 27	0.013 mg/sample	30.5	ppm	ppm	108年11月20日
19B061o02	D303A [redacted]老師 實驗室	正己烷	09 : 24	0.068	84.7	0.623	50	①
C4028		CS-QT-G1-31-1.1(CLA1219)	15 : 27	0.013 mg/sample	30.7	ppm	ppm	108年11月20日
19B061o03	D303C [redacted]老師 實驗室	正己烷	09 : 27	0.702	83.6	6.54	50	①
C4025		CS-QT-G1-31-1.1(CLA1219)	15 : 31	0.013 mg/sample	30.4	ppm	ppm	108年11月20日
19B061o04	D407 [redacted]實驗室	正己烷	10 : 03	0.149	82.6	1.39	50	①
C4052		CS-QT-G1-31-1.1(CLA1219)	16 : 10	0.013 mg/sample	30.3	ppm	ppm	108年11月20日
19B061o07	D409 [redacted]實驗室	正己烷	09 : 40	<0.013	82.8	<0.122	50	①
C4016		CS-QT-G1-31-1.1(CLA1219)	15 : 46	0.013 mg/sample	30.3	ppm	ppm	108年11月20日
19B061o08	D413 [redacted]老師 實驗室	正己烷	09 : 44	0.066	84.5	0.609	50	①
C4056		CS-QT-G1-31-1.1(CLA1219)	15 : 49	0.013 mg/sample	30.8	ppm	ppm	108年11月20日
19B061o09	D401 [redacted]實驗室	正己烷	09 : 55	<0.013	83.6	<0.121	50	①
C4026		CS-QT-G1-31-1.1(CLA1219)	15 : 59	0.013 mg/sample	30.4	ppm	ppm	108年11月20日
19B061o10	D413A [redacted]老師 實驗室	正己烷	09 : 47	0.051	85.2	0.460	50	①
C4061		CS-QT-G1-31-1.1(CLA1219)	15 : 55	0.013 mg/sample	31.4	ppm	ppm	108年11月20日
19B061oF1	現場空白	正己烷	- : -	<0.013	-	-	50	
C4042		CS-QT-G1-31-1.1(CLA1219)	- : -	0.013 mg/sample	-	ppm	ppm	108年11月21日
19B061oF2	介質空白	正己烷	- : -	<0.013	-	-	50	
C4064		CS-QT-G1-31-1.1(CLA1219)	- : -	0.013 mg/sample	-	ppm	ppm	108年11月21日
	以下空白							

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。
2. 本報告保存年限：■3年 □10年 □30年 □其他(_____)
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相關資料係由送樣單位提供。
5. 空氣中濃度值係由本實驗室分析結果，並根據送樣單位提供之採樣體積資料換算而得。
6. 採樣後經校正之體積係指換算成 25 ℃，一大氣壓後之採樣體積。
7. 如樣本圖譜有波峰，則提供圖譜影印資料。
8. 備註中〝#〞意指空氣中濃度超出容許濃度、〝*〞意指樣品有破出現象、
〝①〞意指採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內、〝②〞意指採樣流率未在採樣分析建議方法範圍內、
〝③〞意指分析日期未於採樣分析建議方法範圍內。〝④〞意指空白樣品數量小於批次數量之規定。
9. 方法編號開頭CS-QT表本實驗室彈性認證項目，G1為「有機/GC/FID/固體吸附劑」，
AF為「無機/AA/濾紙」。
10. 本報告未列入量測不確定度之計算。

誠信檢驗科技有限公司 報告專用章 新北市土城區永豐路173-8號2樓

誠信檢驗科技有限公司
分析報告

TAF Testing Laboratory 2387

報告編號：　19B061　-1
委託單位：誠信檢驗科技有限公司
委託單位住址：新北市土城區永豐路173-8號2樓
受測單位：YS1081120國立臺灣師範大學

採樣日期：　108年11月14日
收樣日期：　108年11月19日
現場溫壓：　25 ℃；　760 mmHg

實驗室樣品編號	監測處所	監測項目	監測時間	檢驗結果(mg)	平均流速(ml/min)	監測結果	容許濃度	備註
監測編號		監測方法	(hh:mm)	檢量下限	校正後採樣體積(L)	空氣中濃度		分析日期
19B061o15	D301A [redacted]老師 實驗室	二氯甲烷	09 : 20	<0.026	85.5	<0.241	50	①
C4029+C4027		CS-QT-G1-04-1.1(CLA1210)	15 : 23	0.026 mg/sample	31.0	ppm	ppm	108年11月22日
19B061o16	D303A [redacted]老師 實驗室	二氯甲烷	09 : 27	0.416	83.5	3.94	50	①
C4055+C4063		CS-QT-G1-04-1.1(CLA1210)	15 : 31	0.026 mg/sample	30.4	ppm	ppm	108年11月22日
19B061o17	D413A [redacted]老師 實驗室	二氯甲烷	09 : 47	0.211	81.5	2.02	50	①
C4015+C4017		CS-QT-G1-04-1.1(CLA1210)	15 : 55	0.026 mg/sample	30.0	ppm	ppm	108年11月22日
19B061o18	A407 [redacted]老師 實驗室	二氯甲烷	09 : 59	<0.026	86.1	<0.236	50	①
C4045+C4018		CS-QT-G1-04-1.1(CLA1210)	16 : 08	0.026 mg/sample	31.8	ppm	ppm	108年11月22日
19B061o19	D413 [redacted]老師 實驗室	二氯甲烷	09 : 44	0.168	84.8	1.56	50	①
C4020+C4019		CS-QT-G1-04-1.1(CLA1210)	15 : 49	0.026 mg/sample	31.0	ppm	ppm	108年11月22日
19B061o20	D301C [redacted]老師 實驗室	二氯甲烷	09 : 24	0.818	85.3	7.60	50	①
C4048+C4049		CS-QT-G1-04-1.1(CLA1210)	15 : 27	0.026 mg/sample	31.0	ppm	ppm	108年11月22日
19B061o21	D409 [redacted]實驗室	二氯甲烷	09 : 40	<0.026	85.0	<0.241	50	①
C4053+C4058		CS-QT-G1-04-1.1(CLA1210)	15 : 46	0.026 mg/sample	31.1	ppm	ppm	108年11月22日
19B061oF3	現場空白	二氯甲烷	- : -	<0.026	-	-	50	
C4050		CS-QT-G1-04-1.1(CLA1210)	- : -	0.026 mg/sample	-	ppm	ppm	108年11月22日
19B061oF4	介質空白	二氯甲烷	- : -	<0.026	-	-	50	
C4041		CS-QT-G1-04-1.1(CLA1210)	- : -	0.026 mg/sample	-	ppm	ppm	108年11月22日
	以下空白							

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。
2. 本報告保存年限：■3年　□10年　□30年　□其他(　　)
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相關資料係由送樣單位提供。
5. 空氣中濃度值係由本實驗室分析結果，並根據送樣單位提供之採樣體積資料換算而得。
6. 採樣後經校正之體積係指換算成 25 ℃，一大氣壓後之採樣體積。
7. 如樣本圖譜有波峰，則提供圖譜影印資料。
8. 備註中〝#〞意指空氣中濃度超出容許濃度、〝*〞意指樣品有破出現象、
〝①〞意指採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內、〝②〞意指採樣流率未在採樣分析建議方法範圍內。
〝③〞意指分析日期未於採樣分析建議方法範圍內。〝④〞意指空白樣品數量小於批次數量之規定。
9. 方法編號開頭CS-QT表本實驗室彈性認證項目，G1為「有機/GC/FID/固體吸附劑」，
AF為「無機/AA/濾紙」。
10. 本報告未列入量測不確定度之計算。

誠信檢驗科技有限公司 報告專用章 新北市土城區永豐路173-8號2樓

誠信檢驗科技有限公司
分析報告

TAF Testing Laboratory 2387

報告編號：　19B061　-1
委託單位：誠信檢驗科技有限公司
委託單位住址：新北市土城區永豐路173-8號2樓
受測單位：YS1081120國立臺灣師範大學

採樣日期：　108年11月14日
收樣日期：　108年11月19日
現場溫壓：　25 ℃；　760 mmHg

實驗室樣品編號 / 監測編號	監測處所	監測項目 / 監測方法	監測時間 (hh:mm)	檢驗結果(mg) / 檢量下限	平均流速(ml/min) / 校正後採樣體積(L)	監測結果 空氣中濃度	容許濃度	備註 / 分析日期
19B061o15	D301A [redacted]老師 實驗室	三氯甲烷	09 : 20	<0.032	85.5	<0.211	10	①
C4029		CS-QT-G1-04-1.1(CLA1902)	15 : 23	0.032 mg/sample	31.0	ppm	ppm	108年11月22日
19B061o16	D303A [redacted]老師 實驗室	三氯甲烷	09 : 27	<0.032	83.5	<0.216	10	①
C4055		CS-QT-G1-04-1.1(CLA1902)	15 : 31	0.032 mg/sample	30.4	ppm	ppm	108年11月22日
19B061o17	D413A [redacted]老師 實驗室	三氯甲烷	09 : 47	0.084	81.5	0.571	10	① ＊
C4015		CS-QT-G1-04-1.1(CLA1902)	15 : 55	0.032 mg/sample	30.0	ppm	ppm	108年11月22日
19B061oF3	現場空白	三氯甲烷	－ : －	<0.032	－	－	10	
C4050		CS-QT-G1-04-1.1(CLA1902)	－ : －	0.032 mg/sample	－	ppm	ppm	108年11月22日
19B061oF4	介質空白	三氯甲烷	－ : －	<0.032	－	－	10	
C4041		CS-QT-G1-04-1.1(CLA1902)	－ : －	0.032 mg/sample	－	ppm	ppm	108年11月22日
	以下空白							

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。
2. 本報告保存年限：■3年　□10年　□30年　□其他(＿＿＿＿)
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相關資料係由送樣單位提供。
5. 空氣中濃度值係由本實驗室分析結果，並根據送樣單位提供之採樣體積資料換算而得。
6. 採樣後經校正之體積係指換算成 25 ℃，一大氣壓後之採樣體積。
7. 如樣本圖譜有波峰，則提供圖譜影印資料。
8. 備註中〝#〞意指空氣中濃度超出容許濃度、〝＊〞意指樣品有破出現象、
〝①〞意指採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內、〝②〞意指採樣流率未在採樣分析建議方法範圍內、
〝③〞意指分析日期未於採樣分析建議方法範圍內。〝④〞意指空白樣品數量小於批次數量之規定。
9. 方法編號開頭CS-QT表本實驗室彈性認證項目，G1為「有機/GC/FID/固體吸附劑」，
AF為「無機/AA/濾紙」。
10. 本報告未列入量測不確定度之計算。

誠信檢驗科技有限公司 報告專用章 新北市土城區永豐路173-8號2F

誠信檢驗科技有限公司
分析報告

TAF Testing Laboratory 2337

報告編號： 19B061 -1

委託單位：誠信檢驗科技有限公司　　採樣日期： 108年11月14日

委託單位住址：新北市土城區永豐路173-8號2樓　　收樣日期： 108年11月19日

受測單位：YS1081120國立臺灣師範大學　　現場溫壓： 25 ℃； 760 mmHg

實驗室樣品編號 / 監測編號	監測處所	監測項目 / 監測方法	監測時間 (hh:mm)	檢驗結果(mg) / 檢量下限	平均流速(ml/min) / 校正後採樣體積(L)	監測結果 空氣中濃度	容許濃度	備註 / 分析日期
19B061o18	A407 [redacted]老師 實驗室	四氫呋喃	09 : 59	<0.018	86.1	<0.192	200	①
C4045		CS-QT-G1-04-1.1(NIOSH 1609)	16 : 08	0.018 mg/sample	31.8	ppm	ppm	108年11月22日
19B061o19	D413 [redacted]老師 實驗室	四氫呋喃	09 : 44	0.030	84.8	0.328	200	①
C4020		CS-QT-G1-04-1.1(NIOSH 1609)	15 : 49	0.018 mg/sample	31.0	ppm	ppm	108年11月22日
19B061o22	D405B [redacted]老師 實驗室	四氫呋喃	09 : 32	0.047	85.2	0.516	200	①
C4040		CS-QT-G1-04-1.1(NIOSH 1609)	15 : 38	0.018 mg/sample	31.2	ppm	ppm	108年11月22日
19B061oF3	現場空白	四氫呋喃	- : -	<0.018	-	-	200	
C4050		CS-QT-G1-04-1.1(NIOSH 1609)	- : -	0.018 mg/sample	-	ppm	ppm	108年11月22日
19B061oF4	介質空白	四氫呋喃	- : -	<0.018	-	-	200	
C4041		CS-QT-G1-04-1.1(NIOSH 1609)	- : -	0.018 mg/sample	-	ppm	ppm	108年11月22日
	以下空白							

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。

2. 本報告保存年限：■3年 □10年 □30年 □其他(_____)

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相關資料係由送樣單位提供。

5. 空氣中濃度值係由本實驗室分析結果，並根據送樣單位提供之採樣體積資料換算而得。

6. 採樣後經校正之體積係指換算成 25 ℃，一大氣壓後之採樣體積。

7. 如樣本圖譜有波峰，則提供圖譜影印資料。

8. 備註中〝#〞意指空氣中濃度超出容許濃度、〝*〞意指樣品有破出現象、
〝①〞意指採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內、〝②〞意指採樣流率未在採樣分析建議方法範圍內。
〝③〞意指分析日期未於採樣分析建議方法範圍內。〝④〞意指空白樣品數量小於批次數量或規定數量。

9. 方法編號開頭CS-QT表本實驗室彈性認證項目，G1為「有機/GC/FID/固體吸附劑」，
AF為「無機/AA/濾紙」。

10. 本報告未列入量測不確定度之計算。

誠信檢驗科技有限公司 報告專用章 新北市土城區永豐路173-8號2樓

誠信檢驗科技有限公司
分析報告

TAF Testing Laboratory 2387

報告編號： 19B061 -1
委託單位：誠信檢驗科技有限公司
委託單位住址：新北市土城區永豐路173-8號2樓
受測單位：YS1081120國立臺灣師範大學

採樣日期： 108年11月14日
收樣日期： 108年11月19日
現場溫壓： 25 ℃； 760 mmHg

實驗室樣品編號 / 監測編號	監測處所	監測項目 / 監測方法	監測時間 (hh:mm)	檢驗結果(mg) / 檢量下限	平均流速(ml/min) / 校正後採樣體積(L)	監測結果 空氣中濃度	容許濃度	備註 / 分析日期
19B061o23	D301A [redacted]老師 實驗室	異丙醇	09 : 20	<0.016	85.0	<0.211	400	①
C4047		CS-QT-G1-32-1.1(CLA1904)	15 : 23	0.016 mg/sample	30.9	ppm	ppm	108年11月22日
19B061o24	D303A [redacted]老師 實驗室	異丙醇	09 : 27	<0.016	82.6	<0.216	400	①
C4057		CS-QT-G1-32-1.1(CLA1904)	15 : 31	0.016 mg/sample	30.1	ppm	ppm	108年11月22日
19B061o25	D405A [redacted]老師 實驗室	異丙醇	09 : 34	<0.016	82.6	<0.215	400	①
C4037		CS-QT-G1-32-1.1(CLA1904)	15 : 40	0.016 mg/sample	30.2	ppm	ppm	108年11月22日
19B061o26	D405B [redacted]老師 實驗室	異丙醇	09 : 32	0.025	85.2	0.326	400	①
C4036		CS-QT-G1-32-1.1(CLA1904)	15 : 38	0.016 mg/sample	31.2	ppm	ppm	108年11月22日
19B061o27	D407 [redacted]實驗室	異丙醇	09 : 37	<0.016	86.5	<0.205	400	①
C4051		CS-QT-G1-32-1.1(CLA1904)	15 : 44	0.016 mg/sample	31.7	ppm	ppm	108年11月22日
19B061oF5	現場空白	異丙醇	- : -	<0.016	-	-	400	
C4046		CS-QT-G1-32-1.1(CLA1904)	- : -	0.016 mg/sample	-	ppm	ppm	108年11月22日
19B061oF6	介質空白	異丙醇	- : -	<0.016	-	-	400	
C4030		CS-QT-G1-32-1.1(CLA1904)	- : -	0.016 mg/sample	-	ppm	ppm	108年11月22日
	以下空白							

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。
2. 本報告保存年限：■3年 □10年 □30年 □其他(_____)
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相關資料係由送樣單位提供。
5. 空氣中濃度值係由本實驗室分析結果，並根據送樣單位提供之採樣體積資料換算而得。
6. 採樣後經校正之體積係指換算成 25 ℃，一大氣壓後之採樣體積。
7. 如樣本圖譜有波峰，則提供圖譜影印資料。
8. 備註中〝#〞意指空氣中濃度超出容許濃度、〝*〞意指樣品有破出現象、
〝①〞意指採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內、〝②〞意指採樣流率未在採樣分析建議方法範圍內、
〝③〞意指分析日期未於採樣分析建議方法範圍內。〝④〞意指空白樣品數量小於批次數量之規定。
9. 方法編號開頭CS-QT表本實驗室彈性認證項目，G1為「有機/GC/FID/固體吸附劑」，
AF為「無機/AA/濾紙」。
10. 本報告未列入量測不確定度之計算。

誠信檢驗科技有限公司 報告專用章 永豐路173-8號2F

誠信檢驗科技有限公司
分析報告

TAF Testing Laboratory 2387

報告編號： 19B061 -1
委託單位：誠信檢驗科技有限公司
委託單位住址：新北市土城區永豐路173-8號2樓
受測單位：YS1081120國立臺灣師範大學

採樣日期： 108年11月14日
收樣日期： 108年11月19日
現場溫壓： 25 ℃； 760 mmHg

實驗室樣品編號 / 監測編號	監測處所	監測項目 / 監測方法	監測時間 (hh:mm)	檢驗結果(mg) / 檢量下限	平均流速(ml/min) / 校正後採樣體積(L)	監測結果 空氣中濃度	容許濃度	備註 / 分析日期
19B061o28	A405 [redacted]老師 實驗室	甲醇	09 : 57	<0.016	83.6	<0.396	200	①
S3236		CS-QT-G1-07-1.1(NIOSH 2000)	16 : 06	0.016 mg/sample	30.8	ppm	ppm	108年11月23日
19B061o29	C404 [redacted]老師 實驗室	甲醇	09 : 50	<0.016	85.4	<0.389	200	①
S3255		CS-QT-G1-07-1.1(NIOSH 2000)	15 : 58	0.016 mg/sample	31.4	ppm	ppm	108年11月23日
19B061o30	D405B [redacted]老師 實驗室	甲醇	09 : 32	<0.016	85.6	<0.390	200	①
S3237		CS-QT-G1-07-1.1(NIOSH 2000)	15 : 38	0.016 mg/sample	31.3	ppm	ppm	108年11月23日
19B061o31	D407 [redacted]實驗室	甲醇	09 : 37	<0.016	84.5	<0.394	200	①
S3280		CS-QT-G1-07-1.1(NIOSH 2000)	15 : 44	0.016 mg/sample	31.0	ppm	ppm	108年11月23日
19B061o32	D409 [redacted]實驗室	甲醇	09 : 40	<0.016	83.7	<0.399	200	①
S3243		CS-QT-G1-07-1.1(NIOSH 2000)	15 : 46	0.016 mg/sample	30.6	ppm	ppm	108年11月23日
19B061o33	D413A [redacted]老師 實驗室	甲醇	09 : 47	<0.016	86.2	<0.385	200	①
S3246		CS-QT-G1-07-1.1(NIOSH 2000)	15 : 55	0.016 mg/sample	31.7	ppm	ppm	108年11月23日
19B061o34	D413 [redacted]老師 實驗室	甲醇	09 : 44	<0.016	84.3	<0.397	200	①
S3251		CS-QT-G1-07-1.1(NIOSH 2000)	15 : 49	0.016 mg/sample	30.8	ppm	ppm	108年11月23日
19B061oF7	現場空白	甲醇	- : -	<0.016	-	-	200	
S3249		CS-QT-G1-07-1.1(NIOSH 2000)	- : -	0.016 mg/sample	-	ppm	ppm	108年11月23日
19B061oF8	介質空白	甲醇	- : -	<0.016	-	-	200	
S3252		CS-QT-G1-07-1.1(NIOSH 2000)	- : -	0.016 mg/sample	-	ppm	ppm	108年11月23日
	以下空白							

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。
2. 本報告保存年限：■3年 □10年 □30年 □其他(_____)
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相關資料係由送樣單位提供。
5. 空氣中濃度值係由本實驗室分析結果，並根據送樣單位提供之採樣體積資料換算而得。
6. 採樣後經校正之體積係指換算成 25 ℃，一大氣壓後之採樣體積。
7. 如樣本圖譜有波峰，則提供圖譜影印資料。
8. 備註中〝#〞意指空氣中濃度超出容許濃度、〝*〞意指樣品有破出現象、
〝①〞意指採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內、〝②〞意指採樣流率未在採樣分析建議方法範圍內、
〝③〞意指分析日期未於採樣分析建議方法範圍內。〝④〞意指空白樣品數量小於批次數量之規定。
9. 方法編號開頭CS-QT表本實驗室彈性認證項目，G1為「有機/GC/FID/固體吸附劑」，
AF為「無機/AA/濾紙」。
10. 本報告未列入量測不確定度之計算。

誠信檢驗科技有限公司 報告專用章 新北市土城區永豐路173-8號2樓

誠信檢驗科技有限公司
分析報告

TAF Testing Laboratory 2387

報告編號： 19B061 -1

委託單位：誠信檢驗科技有限公司　　採樣日期： 108年11月14日

委託單位住址：新北市土城區永豐路173-8號2樓　　收樣日期： 108年11月19日

受測單位：YS1081120國立臺灣師範大學　　現場溫壓： 25 ℃； 760 mmHg

實驗室樣品編號 / 監測編號	監測處所	監測項目 / 監測方法	監測時間 (hh:mm)	檢驗結果(mg) / 檢量下限	平均流速(ml/min) / 校正後採樣體積(L)	監測結果 空氣中濃度	容許濃度	備註 / 分析日期
19B061o35	D301A [redacted]老師 實驗室	乙醚	09 : 20	0.079	83.9	0.86	400	①
C4054		CS-QT-G1-25-1.1(CLA1206)	15 : 23	0.014 mg/sample	30.5	ppm	ppm	108年11月20日
19B061o36	D303A [redacted]老師 實驗室	乙醚	09 : 27	0.034	82.6	0.378	400	①
C4043		CS-QT-G1-25-1.1(CLA1206)	15 : 31	0.014 mg/sample	30.1	ppm	ppm	108年11月20日
19B061o37	D303C [redacted]老師 實驗室	乙醚	10 : 03	0.066	82.6	0.722	400	①
C4032		CS-QT-G1-25-1.1(CLA1206)	16 : 10	0.014 mg/sample	30.3	ppm	ppm	108年11月20日
19B061o38	D405A [redacted]老師 實驗室	乙醚	09 : 34	0.045	82.6	0.494	400	①
C4024		CS-QT-G1-25-1.1(CLA1206)	15 : 40	0.014 mg/sample	30.2	ppm	ppm	108年11月20日
19B061o39	D405B [redacted]老師 實驗室	乙醚	09 : 32	0.073	81.5	0.807	400	①
C4021		CS-QT-G1-25-1.1(CLA1206)	15 : 38	0.014 mg/sample	29.8	ppm	ppm	108年11月20日
19B061o40	D411C [redacted]老師 實驗室	乙醚	09 : 42	0.022	81.8	0.246	400	①
C4062		CS-QT-G1-25-1.1(CLA1206)	15 : 47	0.014 mg/sample	29.9	ppm	ppm	108年11月20日
19B061o41	D413 [redacted]老師 實驗室	乙醚	09 : 44	0.025	84.5	0.271	400	①
C4038		CS-QT-G1-25-1.1(CLA1206)	15 : 49	0.014 mg/sample	30.8	ppm	ppm	108年11月20日
19B061oF9	現場空白	乙醚	- : -	<0.014	-	-	400	
C4033		CS-QT-G1-25-1.1(CLA1206)	- : -	0.014 mg/sample	-	ppm	ppm	108年11月20日
19B061oF10	介質空白	乙醚	- : -	<0.014	-	-	400	
C4023		CS-QT-G1-25-1.1(CLA1206)	- : -	0.014 mg/sample	-	ppm	ppm	108年11月20日
	以下空白							

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。

2. 本報告保存年限：■3年 □10年 □30年 □其他(_____)

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相關資料係由送樣單位提供。

5. 空氣中濃度值係由本實驗室分析結果，並根據送樣單位提供之採樣體積資料換算而得。

6. 採樣後經校正之體積係指換算成 25 ℃，一大氣壓後之採樣體積。

7. 如樣本圖譜有波峰，則提供圖譜影印資料。

8. 備註中〝#〞意指空氣中濃度超出容許濃度、〝*〞意指樣品有破出現象、
〝①〞意指採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內、〝②〞意指採樣流率未在採樣分析建議方法範圍內、
〝③〞意指分析日期未於採樣分析建議方法範圍內。〝④〞意指空白樣品數量小於批次數量之規定。

9. 方法編號開頭CS-QT表本實驗室彈性認證項目，G1為「有機/GC/FID/固體吸附劑」，
AF為「無機/AA/濾紙」。

10. 本報告未列入量測不確定度之計算。

誠信檢驗科技有限公司 報告專用章 新北市土城區永豐路173-8號2樓

誠信檢驗科技有限公司
分析報告

TAF Testing Laboratory 2387

報告編號： 19B061 -1
委託單位：誠信檢驗科技有限公司
委託單位住址：新北市土城區永豐路173-8號2樓
受測單位：YS1081120國立臺灣師範大學

採樣日期： 108年11月14日
收樣日期： 108年11月19日
現場溫壓： 25 ℃； 760 mmHg

實驗室樣品編號 / 監測編號	監測處所	監測項目 / 監測方法	監測時間 (hh:mm)	檢驗結果(mg) / 檢量下限	平均流速(ml/min) / 校正後採樣體積(L)	監測結果 空氣中濃度	容許濃度	備註 / 分析日期
19B061i01	A405 [redacted]老師 實驗室	硫酸	09 : 57	<0.0010	311.3	<0.0089	1	①
S6357		CS-QT-IS-01-1.0(NIOSH 7903 4th)	16 : 06	0.0010mg/sample	114.9	mg/m^3	mg/m^3	108年12月5日
19B061i02	D407 [redacted]實驗室	硫酸	09 : 37	<0.0010	309.6	<0.0090	1	①
S6355		CS-QT-IS-01-1.0(NIOSH 7903 4th)	15 : 44	0.0010mg/sample	113.6	mg/m^3	mg/m^3	108年12月5日
19B061i03	D409 [redacted]實驗室	硫酸	09 : 40	<0.0010	310.8	<0.0090	1	①
S6363		CS-QT-IS-01-1.0(NIOSH 7903 4th)	15 : 46	0.0010mg/sample	113.8	mg/m^3	mg/m^3	108年12月5日
19B061i04	D415 [redacted]實驗室	硫酸	09 : 53	0.0010	311.1	0.0091	1	①
S6978		CS-QT-IS-01-1.0(NIOSH 7903 4th)	15 : 58	0.0010mg/sample	113.6	mg/m^3	mg/m^3	108年12月5日
19B061iF1	現場空白	硫酸	- : -	<0.0010	-	-	1	
S6362		CS-QT-IS-01-1.0(NIOSH 7903 4th)	- : -	0.0010mg/sample	-	mg/m^3	mg/m^3	108年12月5日
19B061iF2	介質空白	硫酸	- : -	<0.0010	-	-	1	
S6364		CS-QT-IS-01-1.0(NIOSH 7903 4th)	- : -	0.0010mg/sample	-	mg/m^3	mg/m^3	108年12月5日
	以下空白							

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。
2. 本報告保存年限：□3年 □10年 ■30年 □其他(_____)
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相關資料係由送樣單位提供。
5. 空氣中濃度值係由本實驗室分析結果，並根據送樣單位提供之採樣體積資料換算而得。
6. 採樣後經校正之體積係指換算成 25 ℃，一大氣壓後之採樣體積。
7. 如樣本圖譜有波峰，則提供圖譜影印資料。
8. 備註中〝#〞意指空氣中濃度超出容許濃度、〝*〞意指樣品有破出現象、
〝①〞意指採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內、〝②〞意指採樣流率未在採樣分析建議方法範圍內。
〝③〞意指分析日期未於採樣分析建議方法範圍內。〝④〞意指空白樣品數量小於批次數量之規定。
9. 方法編號開頭CS-QT表本實驗室彈性認證項目，G1為「有機/GC/FID/固體吸附劑」，
AF為「無機/AA/濾紙」。
10. 本報告未列入量測不確定度之計算。

誠信檢驗科技有限公司 報告專用章

誠信檢驗科技有限公司
分析報告

報告編號：　19B061　-1
委託單位：誠信檢驗科技有限公司
委託單位住址：新北市土城區永豐路173-8號2樓
受測單位：YS1081120國立臺灣師範大學

採樣日期：　108年11月14日
收樣日期：　108年11月19日
現場溫壓：　25 ℃；　760 mmHg

實驗室樣品編號 / 監測編號	監測處所	監測項目 / 監測方法	監測時間 (hh:mm)	檢驗結果(mg) / 檢量下限	平均流速(ml/min) / 校正後採樣體積(L)	監測結果 空氣中濃度	容許濃度	備註 / 分析日期
19B061n01	D407 [redacted]實驗室	過錳酸鉀(以錳計)	09 : 37	<0.0025	1502.0	<0.0045	5	①
M90376		CLA2303	15 : 44	0.0005000mg/sample	551.2	mg/m^3	mg/m^3	108年11月26日
19B061n02	D409 [redacted]實驗室	過錳酸鉀(以錳計)	09 : 40	<0.0025	1505.0	<0.0045	5	①
M90351		CLA2303	15 : 46	0.0005000mg/sample	550.8	mg/m^3	mg/m^3	108年11月26日
19B061n03	D413A [redacted]老師 實驗室	過錳酸鉀(以錳計)	09 : 47	<0.0025	1506.0	<0.0045	5	①
M90370		CLA2303	15 : 55	0.0005000mg/sample	554.2	mg/m^3	mg/m^3	108年11月26日
19B061nF1	現場空白	過錳酸鉀(以錳計)	- : -	<0.0025	-	-	5	
M90347		CLA2303	- : -	0.0005000mg/sample	-	mg/m^3	mg/m^3	108年11月26日
19B061nF2	介質空白	過錳酸鉀(以錳計)	- : -	<0.0025	-	-	5	
M90361		CLA2303	- : -	0.0005000mg/sample	-	mg/m^3	mg/m^3	108年11月26日
	以下空白							

說明：1. 本報告之分析項目非本實驗室認可項目。
2. 本報告保存年限：■3年　□10年　□30年　□其他(　　)
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相關資料係由送樣單位提供。
5. 空氣中濃度值係由本實驗室分析結果，並根據送樣單位提供之採樣體積資料換算而得。
6. 採樣後經校正之體積係指換算成 25 ℃，一大氣壓後之採樣體積。
7. 如樣本圖譜有波峰，則提供圖譜影印資料。
8. 備註中〝#〞意指空氣中濃度超出容許濃度、〝*〞意指樣品有破出現象、
〝①〞意指採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內、〝②〞意指採樣流率未在採樣分析建議方法範圍內、
〝③〞意指分析日期未於採樣分析建議方法範圍內。〝④〞意指空白樣品數量小於批次數量之規定。
9. 方法編號開頭CS-QT表本實驗室彈性認證項目，G1為「有機/GC/FID/固體吸附劑」，
AF為「無機/AA/濾紙」。
10. 本報告未列入量測不確定度之計算。

誠信檢驗科技有限公司 報告專用章 新北市土城區永豐路173-8號2樓