國立臺灣師範大學
公館校區
作業環境監測報告書

委託單位: 國立臺灣師範大學公館校區

受測單位地址: 台北市文山區汀州路四段88號

監測機構: 典試科技股份有限公司

監測人員: 陳怡秀 曾莉祺 簽章

報告日期: 一百一十三年十二月二十七日

案件編號: DB1131128-9 共21頁

核備文號: 勞職授字第1120203858號

本報告未經監測機構及客戶同意應不得複製。但全部複製者，不在此限。

國立臺灣師範大學公館校區

113下半年作業環境監測報告摘要

一、 監測單位： 典試科技股份有限公司(勞職授字第1120203858號)

二、 監測人員: 陳怡秀(甲級化學性因子監測人員第224-000014號)
陳怡秀(甲級物理性因子監測人員第223-000012號)
曾莉祺(甲級化學性因子監測人員第224-0000097號)

三、 監測日期： 113.11.28

四、 監測條件： 氣壓：766mmHg，溫度：21.5℃，濕度：55.1 %

五、 監測方法：

1.化學性因子：

(1) 採樣監測：

A.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：

監測項目	監測方法	採樣介質	採樣流速(ml/min)	分析儀器及脫附劑
乙酸乙酯	CLA1214	100/50 mg活性碳管	10~200	GC-FID,二硫化碳
三氯甲烷、氯苯、鄰—二氯苯、四氯乙烯	CLA1902	100/50 mg活性碳管	10~200	GC-FID,二硫化碳
正己烷	CLA1905	100/50 mg活性碳管	10~200	GC-FID,二硫化碳
苯、二甲苯	CLA1903	100/50 mg活性碳管	10~200	GC-FID,二硫化碳
丙酮	1211(勞)	100/50 mg活性碳管	10~200	GC-FID,二硫化碳
乙酸正丁酯、乙酸異丁酯、乙酸異丙酯、乙二醇乙醚醋酸酯	CLA1901	100/50 mg活性碳管	10~200	GC-FID,二硫化碳
異丙醇	CLA1904	100/50 mg活性碳管	10~200	GC-FID,二硫化碳/丁醇(95/5)
1-丁醇、2-丁醇、異丁醇	CLA1201	100/50 mg活性碳管	10~200	GC-FID,二硫化碳/異丙醇(99/1)
乙二醇甲醚、乙二醇乙醚	OSHA 53	100/50 mg活性碳管	10~200	GC-FID,二氯甲烷/甲醇(95/5)
丙烯腈	CLA2301	100/50 mg活性碳管	10~200	GC-FID,二硫化碳/丙酮(98/2)

異戊醇	CLA1202	100/50 mg活性碳管	10~200	GC-FID,二硫化碳/異丙醇(95/5)
乙酸甲酯	1213(勞)	100/50 mg活性碳管	10~200	GC-FID,二硫化碳
二氯甲烷	CLA1210	100/50 mg活性碳管	10~200	GC-FID,二硫化碳
甲醇	CLA1207	100/50 mg矽膠管	20~200	GC-FID,水
二甲基甲醯胺	NIOSH 2004	150/75 mg矽膠管	10~1000	GC-FID,甲醇
氟化氫	CLA2901	400/200 mg矽膠管	200~500	IC,流洗液
鉛	MOL3017	37mm MCE濾紙	1L~4L	ICP
甲醛	CLA2403	120/60 mg XAD-2	10~100	GC-FID,甲苯
溴甲烷	參考OSHA PV2040	226-83 Anasorb 747採樣管	10-1000	GC-FID,二硫化碳
甲基環己酮	參考CLA1212	226-115	10-50	GC-FID,丙酮
1，1，2—三氯乙烷	NIOSH1003	活性碳管	10~200	GC-FID, 二硫化碳
硫酸二甲酯	GBZ/T 300.126	100/50 mg矽膠管	0-500	HPLC,丙酮

B.個人或定點採樣：個人採樣時，採樣設備直接由勞工配戴，採樣管置於勞工衣領上，使其盡量接近勞工的呼吸帶。而定點採樣則將採樣設備置於污染源附近或勞工活動頻繁之地點，監測高度盡量接近勞工的呼吸帶

C.採樣流速：依監測物質選取不同之採樣設備，主要之採樣設備有定流速之高、低流速空氣採樣器，採樣設備之流速範圍如上所述。

D.監測時間：採取全程單一樣品採樣，監測時間至少六小時，若為STEL則以15分鐘為原則。

(2) 二氧化碳監測：以紅外線或電化學之二氧化碳偵測器於作業區處放置1分鐘，直到儀器讀值穩定後判讀之

2.監測人員：

由勞動部核可之專業監測人員執行之，經向勞動部核備之工礦衛生技師或甲級化學性或物理性因子監測人員。

六、 樣品分析機構：典試科技股份有限公司(TAF實驗室認可證第2448號)

七、注意事項：

本次監測結果，所有監測點均符合法定容許濃度標準，然基於保護勞工之立場，應繼續降低工作現場之濃度，且在此工作之勞工應戴用有效之防護具，並應定期實施健康檢查及勞工教育訓練，促使勞工能正確使用器具及使勞工能有合乎安全衛生的工作習慣。

國立臺灣師範大學公館校區

113下半年作業環境監測報告總表

監測日期：113.11.28

（一）有機

儀器編號	樣品編號	監測處所	監測項目	空氣中濃度		容許暴露標準		監測結果	分級管理暴露等級
				ppm	mg/m^3	ppm	mg/m^3		
DTH 25	A1	物理系 D213 [redacted] 老師	乙酸乙酯	< 0.14	-	400	-	符合標準	1
			三氯甲烷	< 0.17	-	10(高)	-	符合標準	1
			正己烷	< 0.11	-	50	-	符合標準	1
			氯苯	< 0.14	-	75	-	符合標準	1
DTH 49	A2	生科系 D207 [redacted] 老師	三氯甲烷	< 0.16	-	10(高)	-	符合標準	1
DTH 234	A3	生科系 D309 [redacted] 老師	二甲苯	< 0.11	-	100	-	符合標準	1
			三氯甲烷	< 0.17	-	10(高)	-	符合標準	1
DTH 13	A4	生科系 D309B [redacted] 老師	三氯甲烷	< 0.16	-	10(高)	-	符合標準	1
			正己烷	< 0.10	-	50	-	符合標準	1
DTH 57	A5	生科系 D311 [redacted] 老師	乙酸乙酯	< 0.14	-	400	-	符合標準	1
DTH 59	A6	生科系 C305A [redacted] 老師	三氯甲烷	< 0.18	-	10(高)	-	符合標準	1
DTH 58	A7	生科系 C308 [redacted] 老師	三氯甲烷	< 0.15	-	10(高)	-	符合標準	1
DTH 261	A8	生科系 C206 [redacted] 老師	三氯甲烷	< 0.15	-	10(高)	-	符合標準	1
DTH 16	A9	生科系 B304 [redacted] 老師	乙酸乙酯	< 0.14	-	400	-	符合標準	1
			三氯甲烷	< 0.17	-	10(高)	-	符合標準	1
DTH 246	A10	生科系 A315 [redacted] 老師	三氯甲烷	< 0.16	-	10(高)	-	符合標準	1

儀器編號	樣品編號	監測處所	監測項目	空氣中濃度		容許暴露標準		監測結果	分級管理暴露等級
				ppm	mg/m³	ppm	mg/m³		
DTH 76	A11	化學系 D301A [redacted] 老師	丙酮	< 0.17	-	200	-	符合標準	1
			乙酸乙酯	< 0.13	-	400	-	符合標準	1
			三氯甲烷	< 0.16	-	10(高)	-	符合標準	1
			正己烷	0.31	-	50	-	符合標準	1
DTH 51	A12	化學系 D303C [redacted] 老師	丙酮	< 0.20	-	200	-	符合標準	1
			三氯甲烷	< 0.18	-	10(高)	-	符合標準	1
			鄰—二氯苯	< 0.13	-	50(高)	-	符合標準	1
DTH 90	A13	化學系 D303A [redacted] 老師	丙酮	< 0.18	-	200	-	符合標準	1
			乙酸乙酯	< 0.13	-	400	-	符合標準	1
			乙酸正丁酯	< 0.10	-	150	-	符合標準	1
			二甲苯	< 0.10	-	100	-	符合標準	1
			苯	<0.04	-	1	-	符合標準	1
			三氯甲烷	< 0.16	-	10(高)	-	符合標準	1
			正己烷	< 0.10	-	50	-	符合標準	1
DTH 03	A14	化學系 D305B [redacted] 老師	乙酸乙酯	< 0.14	-	400	-	符合標準	1
			正己烷	< 0.10	-	50	-	符合標準	1
DTH 252	A15	化學系 D403A [redacted] 老師	正己烷	< 0.10	-	50	-	符合標準	1
			鄰—二氯苯	< 0.12	-	50(高)	-	符合標準	1
DTH 207	A16	化學系 D405A [redacted] 老師	乙酸乙酯	< 0.14	-	400	-	符合標準	1
			三氯甲烷	< 0.17	-	10(高)	-	符合標準	1

儀器編號	樣品編號	監測處所	監測項目	空氣中濃度		容許暴露標準		監測結果	分級管理暴露等級
				ppm	mg/m^3	ppm	mg/m^3		
DTH 207	A16	化學系 D405A [redacted] 老師	正己烷	0.45	-	50	-	符合標準	1
			鄰—二氯苯	< 0.12	-	50(高)	-	符合標準	1
DTH 72	A17	化學系 D405B [redacted] 老師	乙酸乙酯	< 0.14	-	400	-	符合標準	1
			二甲苯	< 0.11	-	100	-	符合標準	1
			正己烷	< 0.10	-	50	-	符合標準	1
DTH 64	A18	化學系 D407 [redacted] 實驗室	乙酸乙酯	< 0.13	-	400	-	符合標準	1
			正己烷	< 0.09	-	50	-	符合標準	1
DTH 45	A19	化學系 D409 [redacted] 實驗室	丙酮	< 0.17	-	200	-	符合標準	1
			乙酸乙酯	< 0.13	-	400	-	符合標準	1
			正己烷	0.24	-	50	-	符合標準	1
DTH 240	A20	化學系 D411 [redacted] 老師	乙酸乙酯	< 0.14	-	400	-	符合標準	1
			二甲苯	< 0.11	-	100	-	符合標準	1
			正己烷	1.45	-	50	-	符合標準	1
DTH 221	A21	化學系 D412 [redacted] 老師	正己烷	2.82	-	50	-	符合標準	1
DTH 62	A22	化學系 D413 [redacted] 老師	乙酸乙酯	0.50	-	400	-	符合標準	1
			乙酸正丁酯	< 0.10	-	150	-	符合標準	1
			二甲苯	< 0.11	-	100	-	符合標準	1
			三氯甲烷	< 0.17	-	10(高)	-	符合標準	1
			正己烷	0.50	-	50	-	符合標準	1

儀器編號	樣品編號	監測處所	監測項目	空氣中濃度		容許暴露標準		監測結果	分級管理暴露等級
				ppm	mg/m³	ppm	mg/m³		
DTH 62	A22	化學系 D413 [redacted] 老師	鄰—二氯苯	< 0.12	-	50(高)	-	符合標準	1
DTH 231	A23	化學系 D413A [redacted] 老師	丙酮	< 0.18	-	200	-	符合標準	1
			乙酸乙酯	< 0.14	-	400	-	符合標準	1
DTH 268	A24	化學系 D415 [redacted] 實驗室	乙酸乙酯	< 0.14	-	400	-	符合標準	1
			二甲苯	< 0.11	-	100	-	符合標準	1
			正己烷	< 0.10	-	50	-	符合標準	1
DTH 54	A25	化學系 C405 [redacted] 老師	丙酮	0.50	-	200	-	符合標準	1
			三氯甲烷	< 0.17	-	10(高)	-	符合標準	1
DTH 78	A26	化學系 A407 [redacted] 老師	丙酮	< 0.17	-	200	-	符合標準	1
			三氯甲烷	< 0.16	-	10(高)	-	符合標準	1
DTH 52	A27	化學系 A413B [redacted] 老師	乙酸乙酯	< 0.14	-	400	-	符合標準	1
			三氯甲烷	< 0.17	-	10(高)	-	符合標準	1
			苯	<0.04	-	1	-	符合標準	1
			正己烷	< 0.11	-	50	-	符合標準	1
			鄰—二氯苯	< 0.12	-	50(高)	-	符合標準	1
DTH 79	A28	化學系 A415 [redacted] 老師	乙酸乙酯	< 0.13	-	400	-	符合標準	1
			正己烷	< 0.10	-	50	-	符合標準	1
DTH 25	B1	物理系 D213 [redacted] 老師	異丙醇	< 0.19	-	400	-	符合標準	1
			丙酮	< 0.20	-	200	-	符合標準	1
DTH 234	B2	生科系 D309 [redacted] 老師	異丙醇	< 0.19	-	400	-	符合標準	1

儀器編號	樣品編號	監測處所	監測項目	空氣中濃度		容許暴露標準		監測結果	分級管理暴露等級
				ppm	mg/m^3	ppm	mg/m^3		
DTH 234	B2	生科系 D309 [redacted] 老師	丙酮	< 0.19	-	200	-	符合標準	1
DTH 57	B3	生科系 D311 [redacted] 老師	異丙醇	< 0.18	-	400	-	符合標準	1
DTH 16	B4	生科系 B304 [redacted] 老師	異丙醇	< 0.17	-	400	-	符合標準	1
DTH 03	B5	化學系 D305B [redacted] 老師	異丙醇	< 0.18	-	400	-	符合標準	1
DTH 252	B6	化學系 D403A [redacted] 老師	異丙醇	< 0.16	-	400	-	符合標準	1
			丙酮	< 0.16	-	200	-	符合標準	1
DTH 207	B7	化學系 D405A [redacted] 老師	異丙醇	0.21	-	400	-	符合標準	1
			丙酮	< 0.17	-	200	-	符合標準	1
DTH 64	B8	化學系 D407 [redacted] 實驗室	異丙醇	< 0.18	-	400	-	符合標準	1
			丙酮	< 0.19	-	200	-	符合標準	1
DTH 240	B9	化學系 D411 [redacted] 老師	異丙醇	< 0.18	-	400	-	符合標準	1
			丙酮	< 0.19	-	200	-	符合標準	1
DTH 221	B10	化學系 D412 [redacted] 老師	異丙醇	2.89	-	400	-	符合標準	1
			丙酮	4.04	-	200	-	符合標準	1
DTH 233	B11	化學系 D413 [redacted] 老師	異丙醇	< 0.18	-	400	-	符合標準	1
			丙酮	< 0.19	-	200	-	符合標準	1
DTH 268	B12	化學系 D415 [redacted] 實驗室	異丙醇	< 0.18	-	400	-	符合標準	1
			丙酮	< 0.18	-	200	-	符合標準	1
DTH 11	B13	化學系 C404A [redacted] 老師	丙酮	1.36	-	200	-	符合標準	1

儀器編號	樣品編號	監測處所	監測項目	空氣中濃度		容許暴露標準		監測結果	分級管理暴露等級
				ppm	mg/m^3	ppm	mg/m^3		
DTH 214	B14	化學系 C406 [redacted] 老師	異丙醇	< 0.17	-	400	-	符合標準	1
			丙酮	< 0.18	-	200	-	符合標準	1
DTH 69	B15	化學系 C407 [redacted] 老師	丙酮	< 0.17	-	200	-	符合標準	1
DTH 52	B16	化學系 A413B [redacted] 老師	異丙醇	< 0.16	-	400	-	符合標準	1
DTH 79	B17	化學系 A415 [redacted] 老師	異丙醇	< 0.17	-	400	-	符合標準	1
			丙酮	< 0.17	-	200	-	符合標準	1
DTH 25	C1	物理系 D213 [redacted] 老師	1-丁醇	< 0.16	-	100	-	符合標準	1
DTH 90	C2	化學系 D303A [redacted] 老師	1-丁醇	< 0.15	-	100	-	符合標準	1
			2-丁醇	< 0.15	-	150	-	符合標準	1
DTH 252	C3	化學系 D403A [redacted] 老師	1-丁醇	< 0.14	-	100	-	符合標準	1
DTH 72	C4	化學系 D405B [redacted] 老師	1-丁醇	< 0.13	-	100	-	符合標準	1
DTH 45	C5	化學系 D409 [redacted] 實驗室	1-丁醇	< 0.14	-	100	-	符合標準	1
			2-丁醇	< 0.14	-	150	-	符合標準	1
DTH 233	C6	化學系 D413 [redacted] 老師	1-丁醇	< 0.15	-	100	-	符合標準	1
			2-丁醇	< 0.15	-	150	-	符合標準	1
			異丁醇	< 0.15	-	50	-	符合標準	1
DTH 52	C7	化學系 A413B [redacted] 老師	1-丁醇	< 0.16	-	100	-	符合標準	1
DTH 76	D1	化學系 D301A [redacted] 老師	乙二醇甲醚	< 0.16	-	5	-	符合標準	1
DTH 51	D2	化學系 D303C [redacted] 老師	乙二醇甲醚	< 0.18	-	5	-	符合標準	1

儀器編號	樣品編號	監測處所	監測項目	空氣中濃度		容許暴露標準		監測結果	分級管理暴露等級
				ppm	mg/m^3	ppm	mg/m^3		
DTH208	D3	化學系 D405B [redacted]老師	乙二醇乙醚	< 0.14	-	5	-	符合標準	1
			乙二醇甲醚	< 0.18	-	5	-	符合標準	1
DTH221	D4	化學系 D412 [redacted]老師	乙二醇甲醚	< 0.16	-	5	-	符合標準	1
DTH249	E1	化學系 D303C [redacted]老師	乙酸異丁酯	< 0.11	-	150	-	符合標準	1
			乙酸異丙酯	< 0.12	-	250	-	符合標準	1
DTH211	E2	化學系 D303A [redacted]老師	乙二醇乙醚醋酸酯	< 0.09	-	5	-	符合標準	1
DTH62	E3	化學系 D413 [redacted]老師	乙酸異丙酯	< 0.11	-	250	-	符合標準	1
DTH211	F1	化學系 D303A [redacted]老師	四氯乙烯	< 0.12	-	50	-	符合標準	1
DTH78	F2	化學系 A407 [redacted]老師	四氯乙烯	< 0.12	-	50	-	符合標準	1
DTH249	G1	化學系 D303C [redacted]老師	丙烯腈	< 0.02	-	2	-	符合標準	1
DTH211	G2	化學系 D303A [redacted]老師	丙烯腈	< 0.02	-	2	-	符合標準	1
DTH83	H1	化學系 D303C [redacted]老師	異戊醇	< 0.12	-	100	-	符合標準	1
DTH62	H2	化學系 D413 [redacted]老師	異戊醇	< 0.12	-	100	-	符合標準	1
DTH231	H3	化學系 D413A [redacted]老師	異戊醇	< 0.12	-	100	-	符合標準	1
DTH42	H4	化學系 A413B [redacted]老師	異戊醇	< 0.13	-	100	-	符合標準	1
DTH83	I1	化學系 D303C [redacted]老師	乙酸甲酯	< 0.09	-	200	-	符合標準	1
DTH42	I2	化學系 A413B [redacted]老師	乙酸甲酯	< 0.08	-	200	-	符合標準	1
DTH01	J1	物理系 D213 [redacted]老師	二氯甲烷	< 0.19	-	50	-	符合標準	1
DTH41	J2	生科系 D309B [redacted]老師	二氯甲烷	< 0.20	-	50	-	符合標準	1

儀器編號	樣品編號	監測處所	監測項目	空氣中濃度		容許暴露標準		監測結果	分級管理暴露等級
				ppm	mg/m^3	ppm	mg/m^3		
DTH 30	J3	生科系 C301 [redacted] 老師	二氯甲烷	< 0.22	-	50	-	符合標準	1
DTH 46	J4	化學系 D301A [redacted] 老師	二氯甲烷	< 0.20	-	50	-	符合標準	1
DTH 48	J5	化學系 D303C [redacted] 老師	二氯甲烷	< 0.21	-	50	-	符合標準	1
DTH 50	J6	化學系 D303A [redacted] 老師	二氯甲烷	< 0.21	-	50	-	符合標準	1
DTH 61	J7	化學系 D405A [redacted] 老師	二氯甲烷	< 0.22	-	50	-	符合標準	1
DTH 56	J8	化學系 D412 [redacted] 老師	二氯甲烷	< 0.20	-	50	-	符合標準	1
DTH 02	J9	化學系 D413 [redacted] 老師	二氯甲烷	< 0.19	-	50	-	符合標準	1
DTH 58	J10	化學系 C405 [redacted] 老師	二氯甲烷	< 0.20	-	50	-	符合標準	1
DTH 10	J11	化學系 C407 [redacted] 老師	二氯甲烷	< 0.22	-	50	-	符合標準	1
DTH 26	J12	化學系 A407 [redacted] 老師	二氯甲烷	< 0.20	-	50	-	符合標準	1
DTH 63	J13	化學系 A415 [redacted] 老師	二氯甲烷	< 0.20	-	50	-	符合標準	1
DTH 32	K1	生科系 D309 [redacted] 老師	甲醇	< 0.35	-	200	-	符合標準	1
DTH 57	K2	生科系 D311 [redacted] 老師	甲醇	< 0.34	-	200	-	符合標準	1
DTH 58	K3	生科系 C308 [redacted] 老師	甲醇	< 0.32	-	200	-	符合標準	1
DTH 261	K4	生科系 C206 [redacted] 老師	甲醇	< 0.32	-	200	-	符合標準	1
DTH 16	K5	生科系 B304 [redacted] 老師	甲醇	< 0.33	-	200	-	符合標準	1
DTH 246	K6	生科系 A315 [redacted] 老師	甲醇	< 0.31	-	200	-	符合標準	1
DTH 209	K7	化學系 D301A [redacted] 老師	甲醇	< 0.37	-	200	-	符合標準	1
DTH 03	K8	化學系 D305B [redacted] 老師	甲醇	< 0.36	-	200	-	符合標準	1

儀器編號	樣品編號	監測處所	監測項目	空氣中濃度		容許暴露標準		監測結果	分級管理暴露等級
				ppm	mg/m^3	ppm	mg/m^3		
DTH 53	K9	化學系 D403A [redacted] 老師	甲醇	< 0.34	-	200	-	符合標準	1
DTH 216	K10	化學系 D405A [redacted] 老師	甲醇	1.74	-	200	-	符合標準	1
DTH 64	K11	化學系 D407 [redacted] 實驗室	甲醇	< 0.35	-	200	-	符合標準	1
DTH 45	K12	化學系 D409 [redacted] 實驗室	甲醇	< 0.33	-	200	-	符合標準	1
DTH 12	K13	化學系 D411 [redacted] 老師	甲醇	< 0.32	-	200	-	符合標準	1
DTH 264	K14	化學系 D412 [redacted] 老師	甲醇	< 0.31	-	200	-	符合標準	1
DTH 66	K15	化學系 D413 [redacted] 老師	甲醇	< 0.33	-	200	-	符合標準	1
DTH 65	K16	化學系 D413A [redacted] 老師	甲醇	< 0.35	-	200	-	符合標準	1
DTH 54	K17	化學系 C405 [redacted] 老師	甲醇	< 0.32	-	200	-	符合標準	1
DTH 214	K18	化學系 C406 [redacted] 老師	甲醇	< 0.31	-	200	-	符合標準	1
DTH 44	K19	化學系 A413B [redacted] 老師	甲醇	< 0.35	-	200	-	符合標準	1
DTH 236	K20	化學系 A415 [redacted] 老師	甲醇	< 0.34	-	200	-	符合標準	1
DTH 68	L1	物理系 D113 [redacted] 老師	二甲基甲醯胺	< 0.18	-	10	-	符合標準	1
DTH 40	L2	物理系 D213 [redacted] 老師	二甲基甲醯胺	< 0.18	-	10	-	符合標準	1
DTH 32	L3	生科系 D309 [redacted] 老師	二甲基甲醯胺	< 0.19	-	10	-	符合標準	1
DTH 57	L4	生科系 D311 [redacted] 老師	二甲基甲醯胺	< 0.19	-	10	-	符合標準	1
DTH 209	L5	化學系 D301A [redacted] 老師	二甲基甲醯胺	< 0.19	-	10	-	符合標準	1
DTH 90	L6	化學系 D303A [redacted] 老師	二甲基甲醯胺	< 0.18	-	10	-	符合標準	1
DTH 53	L7	化學系 D403A [redacted] 老師	二甲基甲醯胺	< 0.17	-	10	-	符合標準	1

儀器編號	樣品編號	監測處所	監測項目	空氣中濃度		容許暴露標準		監測結果	分級管理暴露等級
				ppm	mg/m³	ppm	mg/m³		
DTH 216	L8	化學系 D405A [redacted] 老師	二甲基甲醯胺	< 0.17	-	10	-	符合標準	1
DTH 12	L9	化學系 D411 [redacted] 老師	二甲基甲醯胺	< 0.16	-	10	-	符合標準	1
DTH 264	L10	化學系 D412 [redacted] 老師	二甲基甲醯胺	< 0.17	-	10	-	符合標準	1
DTH 66	L11	化學系 D413 [redacted] 老師	二甲基甲醯胺	< 0.18	-	10	-	符合標準	1
DTH 65	L12	化學系 D413A [redacted] 老師	二甲基甲醯胺	< 0.17	-	10	-	符合標準	1
DTH 54	L13	化學系 C405 [redacted] 老師	二甲基甲醯胺	< 0.16	-	10	-	符合標準	1
DTH 78	L14	化學系 A407 [redacted] 老師	二甲基甲醯胺	< 0.18	-	10	-	符合標準	1
DTH 09	L15	化學系 A410 [redacted] 老師	二甲基甲醯胺	< 0.18	-	10	-	符合標準	1
DTH 44	L16	化學系 A413B [redacted] 老師	二甲基甲醯胺	< 0.18	-	10	-	符合標準	1
DTH 236	L17	化學系 A415 [redacted] 老師	二甲基甲醯胺	< 0.18	-	10	-	符合標準	1
DTH 05	R1	化學系 D413 [redacted] 老師	溴甲烷	< 0.23	-	5(高)	-	符合標準	1
DTH 51	S1	化學系 D303C [redacted] 老師	甲基環己酮	< 0.25	-	50	-	符合標準	1
DTH 42	U1	化學系 A413B [redacted] 老師	1，1，2—三氯乙烷	< 0.07	-	10	-	符合標準	1

國立臺灣師範大學公館校區

113下半年作業環境監測報告總表

監測日期：113.11.28

（二）特定化學物質、其他

儀器編號	樣品編號	監測處所	監測項目	空氣中濃度		容許暴露標準		監測結果	分級管理暴露等級
				ppm	mg/m^3	ppm	mg/m^3		
DTH55	M1	化學系 A413B [redacted]老師	氟化氫	-	< 0.008	-	2.6	符合標準	1
DTH109	N1	化學系 D403A [redacted]老師	鉛	-	< 0.0019	-	0.05	符合標準	1
DTH15	P1	物理系 D213 [redacted]老師	甲醛	< 0.01	-	1	-	符合標準	1
DTH04	P2	生科系 D309 [redacted]老師	甲醛	< 0.01	-	1	-	符合標準	1
DTH38	P3	生科系 C206 [redacted]老師	甲醛	< 0.01	-	1	-	符合標準	1
DTH21	P4	生科系 B308 [redacted]老師	甲醛	< 0.01	-	1	-	符合標準	1
DTH70	P5	生科系 A315 [redacted]老師	甲醛	< 0.01	-	1	-	符合標準	1
DTL109	P6	化學系 D403A [redacted]老師	甲醛	< 0.01	-	1	-	符合標準	1
DTH23	Q1	化學系 D301A [redacted]老師	硫酸二甲酯	< 0.00273	-	0.1	-	符合標準	1
DTH36	Q2	化學系 D303A [redacted]老師	硫酸二甲酯	< 0.00260	-	0.1	-	符合標準	1
DTH31	Q3	化學系 D405A [redacted]老師	硫酸二甲酯	< 0.00275	-	0.1	-	符合標準	1
DTH47	Q4	化學系 D413 [redacted]老師	硫酸二甲酯	< 0.00252	-	0.1	-	符合標準	1
DTH14	Q5	化學系 D413A [redacted]老師	硫酸二甲酯	< 0.00270	-	0.1	-	符合標準	1
-	T1	化學系 A413B [redacted]老師	硫化氫	0	-	10(高)	-	符合標準	1

備註.有機、特殊化學物質及粉塵之分級管理乃依暴露濃度範圍自行設定分級管理，如下：

化學性物質危害風險評估方法

暴露類別等級	範圍
1	X ＜0.1　PEL
2	0.1 PEL≦ X ＜ 0.5 PEL
3	0.5 PEL≦ X ＜ 1 PEL
4	X≧1 PEL

PEL：法定容許暴露標準

X代表該次之監測值，未進行統計分析

國立臺灣師範大學公館校區

113下半年作業環境監測報告總表

監測日期：113.11.28

監測時間：08:30~09:30

（三）二氧化碳

儀器編號	監測點編號	監測處所	監測項目	監測值(ppm)	容許濃度標準(ppm)	監測結果	分級管理暴露等級
DC07	1	圖書館1F 管制站	二氧化碳	550	5000	符合標準	1
DC07	2	圖書館1F 服務台	二氧化碳	530	5000	符合標準	1
DC07	3	圖書館1F 展物區左	二氧化碳	550	5000	符合標準	1
DC07	4	圖書館1F 展物區中	二氧化碳	602	5000	符合標準	1
DC07	5	圖書館1F 展物區右	二氧化碳	543	5000	符合標準	1
DC07	6	圖書館1F 輕閱讀區左	二氧化碳	555	5000	符合標準	1
DC07	7	圖書館1F 輕閱讀區中	二氧化碳	568	5000	符合標準	1
DC07	8	圖書館1F 輕閱讀區右	二氧化碳	564	5000	符合標準	1
DC07	9	圖書館1F 視聽資料區左	二氧化碳	549	5000	符合標準	1
DC07	10	圖書館1F 視聽資料區右	二氧化碳	580	5000	符合標準	1
DC07	11	圖書館2F 輕聲討論區	二氧化碳	570	5000	符合標準	1
DC07	12	圖書館2F 201室	二氧化碳	561	5000	符合標準	1
DC07	13	圖書館2F 203室	二氧化碳	556	5000	符合標準	1
DC07	14	圖書館2F 204室	二氧化碳	566	5000	符合標準	1
DC07	15	圖書館2F 圖書館自修室(1)	二氧化碳	547	5000	符合標準	1
DC07	16	圖書館2F 圖書館自修室(2)	二氧化碳	556	5000	符合標準	1
DC07	17	圖書館2F 圖書館自修室(3)	二氧化碳	543	5000	符合標準	1
DC07	18	圖書館2F 圖書館自修室(4)	二氧化碳	554	5000	符合標準	1
DC07	19	圖書館2F 圖書館自修室(5)	二氧化碳	548	5000	符合標準	1
DC07	20	圖書館2F 圖書館自修室(6)	二氧化碳	521	5000	符合標準	1
DC07	21	圖書館3F 多元學習區	二氧化碳	538	5000	符合標準	1

儀器編號	監測點編號	監測處所	監測項目	監測值(ppm)	容許濃度標準(ppm)	監測結果	分級管理暴露等級
DC07	22	圖書館3F 筆電專用區(1)	二氧化碳	536	5000	符合標準	1
DC07	23	圖書館3F 筆電專用區(2)	二氧化碳	530	5000	符合標準	1
DC07	24	圖書館3F 視聽資料區	二氧化碳	552	5000	符合標準	1
DC07	25	圖書館3F 安心小棧	二氧化碳	528	5000	符合標準	1
DC07	26	圖書館3F 參考書區(1)	二氧化碳	551	5000	符合標準	1
DC07	27	圖書館3F 參考書區(2)	二氧化碳	541	5000	符合標準	1
DC07	28	圖書館3F 參考書區(3)	二氧化碳	527	5000	符合標準	1
DC07	29	圖書館3F 參考書區(4)	二氧化碳	531	5000	符合標準	1
DC07	30	圖書館3F 參考書區(5)	二氧化碳	535	5000	符合標準	1
DC07	31	圖書館4F 中文現刊期刊區	二氧化碳	510	5000	符合標準	1
DC07	32	圖書館4F 西文現刊期刊區	二氧化碳	535	5000	符合標準	1
DC07	33	圖書館4F 博碩士論文	二氧化碳	503	5000	符合標準	1
DC07	34	圖書館4F 閱覽區(前)	二氧化碳	521	5000	符合標準	1
DC07	35	圖書館4F 閱覽區(中)	二氧化碳	496	5000	符合標準	1
DC07	36	圖書館4F 閱覽區(後)	二氧化碳	500	5000	符合標準	1
DC07	37	圖書館4F 中文期刊合訂本區	二氧化碳	540	5000	符合標準	1
DC07	38	圖書館4F 行政辦公室(左)	二氧化碳	524	5000	符合標準	1
DC07	39	圖書館4F 行政辦公室(中)	二氧化碳	531	5000	符合標準	1
DC07	40	圖書館4F 行政辦公室(右)	二氧化碳	533	5000	符合標準	1
DC07	41	圖書館5F 閱覽區(1)	二氧化碳	531	5000	符合標準	1
DC07	42	圖書館5F 閱覽區(2)	二氧化碳	543	5000	符合標準	1
DC07	43	圖書館5F 閱覽區(3)	二氧化碳	529	5000	符合標準	1
DC07	44	圖書館5F 西文期刊合訂本區(1)	二氧化碳	502	5000	符合標準	1
DC07	45	圖書館5F 西文期刊合訂本區(2)	二氧化碳	511	5000	符合標準	1
DC07	46	圖書館5F 西文期刊合訂本區(3)	二氧化碳	512	5000	符合標準	1

儀器編號	監測點編號	監測處所	監測項目	監測值(ppm)	容許濃度標準(ppm)	監測結果	分級管理暴露等級
DC07	47	圖書館5F 西文期刊合訂本區(4)	二氧化碳	527	5000	符合標準	1
DC07	48	圖書館5F 西文期刊合訂本區(5)	二氧化碳	502	5000	符合標準	1
DC07	49	圖書館5F 西文期刊合訂本區(6)	二氧化碳	505	5000	符合標準	1
DC07	50	圖書館5F 西文期刊合訂本區(7)	二氧化碳	511	5000	符合標準	1
DC07	51	圖書館6F 閱覽區(1)	二氧化碳	528	5000	符合標準	1
DC07	52	圖書館6F 閱覽區(2)	二氧化碳	505	5000	符合標準	1
DC07	53	圖書館6F 新類號專區(1)	二氧化碳	515	5000	符合標準	1
DC07	54	圖書館6F 新類號專區(2)	二氧化碳	512	5000	符合標準	1
DC07	55	圖書館6F 西文圖書區	二氧化碳	504	5000	符合標準	1
DC07	56	圖書館6F 中文圖書區(1)	二氧化碳	511	5000	符合標準	1
DC07	57	圖書館6F 中文圖書區(2)	二氧化碳	512	5000	符合標準	1
DC07	58	圖書館6F 中文圖書區(3)	二氧化碳	508	5000	符合標準	1
DC07	59	圖書館6F 中文圖書區(4)	二氧化碳	513	5000	符合標準	1
DC07	60	圖書館6F 中文圖書區(5)	二氧化碳	520	5000	符合標準	1
DC07	61	圖書館7F 1	二氧化碳	502	5000	符合標準	1
DC07	62	圖書館7F 2	二氧化碳	510	5000	符合標準	1
DC07	63	圖書館7F 3	二氧化碳	513	5000	符合標準	1
DC07	64	圖書館7F 4	二氧化碳	519	5000	符合標準	1
DC07	65	圖書館7F 5	二氧化碳	510	5000	符合標準	1
DC07	66	圖書館7F 6	二氧化碳	524	5000	符合標準	1
DC07	67	圖書館7F 7	二氧化碳	522	5000	符合標準	1
DC07	68	圖書館7F 8	二氧化碳	514	5000	符合標準	1
DC07	69	圖書館7F 9	二氧化碳	512	5000	符合標準	1
DC07	70	圖書館7F 10	二氧化碳	515	5000	符合標準	1
DC07	71	圖書館8F(資訊中心) 櫃台	二氧化碳	600	5000	符合標準	1

儀器編號	監測點編號	監測處所	監測項目	監測值(ppm)	容許濃度標準(ppm)	監測結果	分級管理暴露等級
DC07	72	圖書館8F(資訊中心) 公共空間	二氧化碳	621	5000	符合標準	1
DC07	73	圖書館8F(資訊中心) 諮詢員室	二氧化碳	598	5000	符合標準	1
DC07	74	圖書館8F(資訊中心) 801室	二氧化碳	578	5000	符合標準	1
DC07	75	圖書館8F(資訊中心) 802室	二氧化碳	659	5000	符合標準	1
DC07	76	圖書館8F(資訊中心) 804室	二氧化碳	616	5000	符合標準	1
DC07	77	圖書館8F(資訊中心) 805室	二氧化碳	528	5000	符合標準	1
DC07	78	圖書館8F(資訊中心) 806室	二氧化碳	556	5000	符合標準	1
DC07	79	圖書館8F(資訊中心) 807室	二氧化碳	547	5000	符合標準	1
DC07	80	圖書館8F(資訊中心) 809室	二氧化碳	588	5000	符合標準	1

備註.二氧化碳之分級管理乃依暴露濃度範圍自行設定分級管理，分四等級，如下：

二氧化碳危害風險評估方法

暴露類別等級	範圍
1	$X < 1000ppm$
2	$1000ppm \leqq X < 1500ppm$
3	$1500ppm \leqq X < 5000ppm$
4	$X \geqq 5000ppm$

注意事項

一、化學性因子監測結果說明：

有機溶劑、特定化學物質及其他危害物：

暴露類別等級	範圍
1	X＜0.1 PEL
2	0.1 PEL≦ X ＜0.5 PEL
3	0.5 PEL≦ X ＜1 PEL
4	X≧1 PEL

備註： PEL：法定容許暴露標準，X代表該次之監測值。

上表之分級管理乃參考危害性化學品評估及分級管理辦法及美國工業衛生學會相關之分級管理資訊而依暴露濃度範圍自行設定分級管理，共分為四個等級，而**本次監測結果屬於暴露等級1的有197點**。若屬暴露等級1、2，建議持續維持原有控制或管理措施，若製程或作業內容變更時，應採行適當之變更管理措施。若屬於暴露等級3，應就製程設備、作業程序或作業方法實施檢點或增加或改善通風設備，採取必要之改善措施；屬於暴露等級4，應立即採取有效控制措施，例如增加或改善通風設備，並於完成改善後重新進行評估，確保暴露濃度低於容許暴露標準。

二氧化碳：

暴露類別等級	範圍
1	X＜1000 ppm
2	1000 ppm≦ X ＜1500 ppm
3	1500 ppm≦ X ＜5000 ppm
4	X≧5000 ppm

備註： X代表該次之監測值。

上表之分級管理乃依暴露濃度範圍自行設定分級管理，共分為四個等級。**本次監測結果屬於暴露等級1的有1點**。基於保護勞工健康之立場，應持續維持良好通風調整工作場所之空氣，維持良好的空氣品質；若屬於暴

露等級2的場所，需要注意現場通風狀況，根據經驗顯示，空氣中二氧化碳濃度達1500 ppm以上時，作業勞工常有疲倦、嗜睡及工作效率降低之自覺症狀產生；暴露等級屬3或4的場所，建議針對現場既有通風設施或換氣方式做整體改善評估，引進新鮮空氣以降低現場二氧化碳濃度。

二、結語：

勞工應定期接受健康檢查，並由事業單位定期實施勞工安全衛生教育，促使勞工能正確使用及操作各項作業器具，促使勞工能有合乎安全衛生的工作習慣。其次依勞工作業環境監測實施辦法規定下次應實施作業環境監測日期為**114.05**。

國立臺灣師範大學
公館校區（光電所）
作業環境監測報告書

委託單位: 國立臺灣師範大學公館校區

受測單位地址: 台北市文山區汀州路四段88號

監測機構: 典試科技股份有限公司

監測人員: 黃譯瀅 簽 章

報告日期: 一百一十三年十二月三十一日

案件編號: DB1131206-5 共 頁

核備文號: 勞職授字第1120203858號

本報告未經監測機構及客戶同意應不得複製。但全部複製者，不在此限。

國立臺灣師範大學公館校區

113下半年作業環境監測報告摘要

一、 監測單位： 典試科技股份有限公司(勞職授字第1120203858號)

二、 監測人員: 黃譯澄(甲級化學性因子監測人員第224-000078號)
黃譯澄(甲級物理性因子監測人員第223-0000046號)

三、 監測日期： 113.12.06

四、 監測條件： 氣壓：763mmHg，溫度：23.6℃，濕度：61.8%

五、 監測方法：

1.化學性因子：

(1) 採樣監測：

A.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：

監測項目	監測方法	採樣介質	採樣流速(ml/min)	分析儀器及脫附劑
異丙醇	CLA1904	100/50 mg活性碳管	10~200	GC-FID,二硫化碳/丁醇(95/5)
丙酮	1211(勞)	100/50 mg活性碳管	10~200	GC-FID,二硫化碳/丁醇(95/5)
二甲基甲醯胺	NIOSH 2004	150/75 mg矽膠管	10~1000	GC-FID,甲醇
汞	CLA3301	226-17-1A吸附管	150~250	ICP

B.個人或定點採樣：個人採樣時，採樣設備直接由勞工配戴，採樣管置於勞工衣領上，使其盡量接近勞工的呼吸帶。而定點採樣則將採樣設備置於污染源附近或勞工活動頻繁之地點，監測高度盡量接近勞工的呼吸帶

C.採樣流速：依監測物質選取不同之採樣設備，主要之採樣設備有定流速之高、低流速空氣採樣器，採樣設備之流速範圍如上所述。

D.監測時間：採取全程單一樣品採樣，監測時間至少六小時，若為STEL則以15分鐘為原則。

2.監測人員：

由勞動部核可之專業監測人員執行之，經向勞動部核備之工礦衛生技師或甲級化學性或物理性因子監測人員。

六、 樣品分析機構：典試科技股份有限公司(TAF實驗室認可證第2448號)

七、 注意事項：

本次監測結果，所有監測點均符合法定容許濃度標準，然基於保護勞工之立場，應繼續降低工作現場之濃度，且在此工作之勞工應戴用有效之防護具，並應定期實施健康檢查及勞工教育訓練，促使勞工能正確使用器具及使勞工能有合乎安全衛生的工作習慣。

國立臺灣師範大學公館校區

113下半年作業環境監測報告總表

監測日期：113.12.06

（一）有機

儀器編號	樣品編號	監測處所	監測項目	空氣中濃度		容許暴露標準		監測結果	分級管理暴露等級
				ppm	mg/m^3	ppm	mg/m^3		
DTL 67	B50	光電所 AP308 [redacted] 老師	異丙醇	< 0.17	-	400	-	符合標準	1
			丙酮	< 0.18	-	200	-	符合標準	1
DTL 53	L50	光電所 AP308 [redacted] 老師	二甲基甲醯胺	< 0.18	-	10	-	符合標準	1
DTL 105	L51	光電所 AP314 [redacted] 老師	二甲基甲醯胺	< 0.17	-	10	-	符合標準	1

國立臺灣師範大學公館校區

113下半年作業環境監測報告總表

監測日期：113.12.06

（二）特定化學物質

儀器編號	樣品編號	監測處所	監測項目	空氣中濃度		容許暴露標準		監測結果	分級管理暴露等級
				ppm	mg/m^3	ppm	mg/m^3		
DTL 98	U50	光電所 AP314 [redacted] 老師	汞	-	< 0.0086	-	0.05	符合標準	1

備註.有機、特殊化學物質及粉塵之分級管理乃依暴露濃度範圍自行設定分級管理，如下：

化學性物質危害風險評估方法

暴露類別等級	範圍
1	X ＜0.1 PEL
2	0.1 PEL≦ X ＜ 0.5 PEL
3	0.5 PEL≦ X ＜ 1 PEL
4	X≧1 PEL

PEL：法定容許暴露標準

X代表該次之監測值，未進行統計分析

注意事項

一、化學性因子監測結果說明：

有機溶劑及特定化學物質：

暴露類別等級	範圍
1	X＜0.1 PEL
2	0.1 PEL≦ X ＜0.5 PEL
3	0.5 PEL≦ X ＜1 PEL
4	X≧1 PEL

備註： PEL：法定容許暴露標準，X代表該次之監測值。

上表之分級管理乃參考危害性化學品評估及分級管理辦法及美國工業衛生學會相關之分級管理資訊而依暴露濃度範圍自行設定分級管理，共分為四個等級，而**本次監測結果均屬於暴露等級1有5點，**建議持續維持原有控制或管理措施，若製程或作業內容變更時，應採行適當之變更管理措施。若屬於暴露等級3，應就製程設備、作業程序或作業方法實施檢點或增加或改善通風設備，採取必要之改善措施；屬於暴露等級4，應立即採取有效控制措施，例如增加或改善通風設備，並於完成改善後重新進行評估，確保暴露濃度低於容許暴露標準。

二、結語：

勞工應定期接受健康檢查，並由事業單位定期實施勞工安全衛生教育，促使勞工能正確使用及操作各項作業器具，促使勞工能有合乎安全衛生的工作習慣。其次依勞工作業環境監測實施辦法規定下次應實施作業環境監測日期為**114.06**。