


長榮大學

作業環境監測報告書

委託單位：長榮大學

受測單位地址：台南市歸仁區長大路1號

監測機構：典仕科技股份有限公司

監測人員：項復偉  章

報告日期：一百一十五年四月九日

案件編號：ESS1150327 共 11 頁

核備文號：勞職授字第1130204191號



申報編號：B1150300510

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。

長榮大學

115上半年作業環境監測報告總表

(一) 有機

監測日期：115.03.27

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		
ESL02	A1	職業衛生實驗室 (張瑋哲)	苯	<0.53	-	2 (STEL)	-	符合標準	1
			正己烷	<1.21	-	75 (STEL)	-	符合標準	1
ESL07	C1	職業衛生實驗室 (張瑋哲)	甲醛	<1.25	-	2 (STEL)	-	符合標準	1
ESHP01	D1	職業衛生實驗室	二硫化碳	<0.30	-	10	-	符合標準	1

(二) 特定化學物質、重金屬、其它

監測日期：115.03.27

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		
ESL01	B1	通風實驗室 (潘柏魁)	硫酸	-	<0.165	-	2 (STEL)	符合標準	1
			氫氟酸	-	<0.170	-	5.2 (STEL)	符合標準	1

備註.有機、特殊化學物質及粉塵之相加效應評估方式以下列計算式為之：

$$\frac{C_1}{T_1} + \frac{C_2}{T_2} + \frac{C_3}{T_3} \dots + \frac{C_n}{T_n} \leq 1$$

其中C1,C2,C3...Cn為經由前段敘述評估後各相似暴露群所暴露之單一有害物之暴露值，T1,T2,T3...Tn為相對應各有害物之法定容許暴露濃度，經由作用相同之多種有害物之加權評估後，其數值必須要小於等於1才屬合法。

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所設定之分級管理，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 < 0.5 PEL
2	0.5 PEL ≤ X < 1 PEL
3	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

長榮大學

115上半年作業環境監測報告總表

(三) 二氧化碳

監測日期：115.03.27

監測時間：10:00~10:30

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
EC01	X1	秘書室	二氧化碳	541	5000	符合標準	1
EC01	X2	人事室	二氧化碳	536	5000	符合標準	1
EC01	X3	圖書館	二氧化碳	670	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	$X < 1000\text{ppm}$
2	$1000\text{ppm} \leq X < 1500\text{ppm}$
3	$1500\text{ppm} \leq X < 5000\text{ppm}$
4	$X \geq 5000\text{ppm}$