

長榮大學

114下半年作業環境監測報告總表

(一) 有機

監測日期：114.09.26

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		
ESL06	A1	職業衛生實驗室 (張瑋哲)	苯	< 0.53	-	2 (STEL)	-	符合標準	1
			正己烷	< 1.20	-	75 (STEL)	-	符合標準	1
ESL04	C1	職業衛生實驗室 (張瑋哲)	甲醛	< 1.12	-	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：114.09.26

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		
ESL10	B1	通風實驗室(潘柏魁)	硫酸	-	< 0.274	-	2 (STEL)	符合標準	1
			氫氟酸	-	< 0.283	-	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。

長榮大學

114下半年作業環境監測報告總表

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	$X < 0.5 \text{ PEL}$
2	$0.5 \text{ PEL} \leq X < 1 \text{ PEL}$
3	$X \geq 1 \text{ PEL}$

PEL：法定容許暴露

X代表該次之監測值，未進行統計分析

(三) 二氧化碳

監測日期：114.09.26

監測時間：10:30~10:45

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	X4	事業規劃與發展中心	二氧化碳	562	5000	符合標準	1
EC01	X5	教學資源中心	二氧化碳	705	5000	符合標準	1
EC01	X6	國際交流	二氧化碳	605	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	$X \geq 5000 \text{ ppm}$