

安全九、壹、十一

勞工作業環境空氣中有害物質容許濃度標準

中華民國七十年四月十七日內政部（七〇）台內勞字第一七二〇六號函訂定
發布

第一條

本標準依勞工安全衛生法第五條規定訂定之。

第二條

本標準適用於從事製造、處置或使用有害物質作業之有關事業。

前項標準如附表一、二、三。

第三條

本標準名詞之定義如左：

- 一、容許濃度：係指時量平均容許濃度，短時間曝露最高容許濃度，最高容許濃度之總稱。
- 二、時量平均容許濃度：係指附表一符號欄未註有「高」字者之化學物質及附表二之所列粉塵之濃度。
- 三、短時間曝露最高容許濃度：係指附表一之時量平均濃度乘附表三相對之變量係數所得之濃度。
- 四、最高容許濃度：係指附表一符號欄註有「高」字之有害化學物質之濃度。
- 五、工作日時量平均濃度：係以左式所計算之濃度：

$$\frac{\text{第一次曝露某物質空氣中濃度} \times \text{工作小時}}{8} + \frac{\text{第二次曝露該物質空氣中濃度} \times \text{工作小時}}{8} + \dots = \text{工作日}$$

時量平均值。

- 六、ppm：係指溫度在攝氏二十五度，一大氣壓下，每立方公尺空氣中氣體污染有害物質之立方公分數。
- 七、mg/m³：係指溫度在攝氏二十五度，一大氣壓下，每立方公尺空氣中顆粒狀污染有害物質之毫克數。

第四條

雇主應依勞工安全衛生法令有關規定實施作業環境測定或勞工個人採樣測定，並依本標準評估勞工作業環

九、壹、十一 勞工作業環境空氣中有害物質容許濃度標準

企業經營法規

2

境空氣中有害物質濃度。

第五條

雇主規劃或改善作業環境措施應使勞工每次曝露作業環境空氣中濃度不超過左列之規定：

一、勞工任何時間之曝露不超過最高容許濃度。

二、勞工十五分鐘之曝露不超過短時間曝露最高容許濃度，每次曝露間隔時間不低於一小時，每天曝露不超過四次。

三、勞工曝露工作日時量平均濃度不超過時量平均容許濃度。

第六條

本標準係以適用於空氣中單獨有害物質存在之作業環境。作業環境空氣中有二種以上有害物質存在時，而無相關資料證明其成分為相乘或獨立效應時應為相加效應，其計算方法為：

$$\frac{\text{甲成分工作日時量平均濃度}}{\text{甲成分容許濃度}} + \frac{\text{乙成分工作日時量平均濃度}}{\text{乙成分容許濃度}} + \frac{\text{丙成分工作日時量平均濃度}}{\text{丙成分容許濃度}} + \dots < 1$$

其和大於1時，即意謂超出容許濃度。

第七條

空氣中有有害物質容許濃度表內，註有符號「皮」字者，表示該物質易從皮膚、粘膜滲入體內，應注意防止皮膚直接接觸。

第八條

空氣中有有害物質容許濃度表內，註有符號「癌」字者，表示該物質為引起腫瘤物質，作業場所應有防止污染之密閉防護措施使勞工避免直接接觸。

第九條

本標準不適用於左列之評估：

一、以兩種不同有害物質之容許濃度比率作為毒性相關指標。

二、空氣污染指標之判定。

三、職業病之鑑定。

第十條

本標準所訂定空氣中有有害物質容許濃度得每年定期修正。

第十一條

本標準自發布日施行。

附表一

空氣中化學物質容許濃度表

中文名稱	英文名稱	化學式	符號	容許濃度		備註
				PPM	mg/m ³	
乙醛	Acetaldehyde	CH ₃ CHO		200	360	
醋酸	Acetic acid	CH ₃ COOH		10	25	
乙酸酐	Acetic anhydride	(CH ₃ CO) ₂ O	高	5	20	
丙酮	Acetone	(CH ₃) ₂ CO		1000	2400	
丙烯醛	Acrolein	CH=CH ₂ CHO		0.10	0.25	
丙烯醯胺	Acrylamide	CH ₂ =CHCONH ₂			0.3	
丙烯腈	Acrylonitrile	CH ₂ =CHCN	皮	20	4.5	
阿特靈	Aldrin	C ₁₂ H ₈ Cl ₆	皮		0.25	禁止使用製造之農藥
氨	Ammonia	NH ₃		50	35	
乙酸正戊酯	n-Amyl acetate	CH ₃ COOC ₅ H ₁₁		100	525	
4-氨基聯苯及其鹽類	4-Aminodiphenyl & its salt	H (C ₆ H ₄) ₂ NH ₂	瘤			甲類特定化學物質
苯胺	Aniline	C ₆ H ₅ NH ₂	皮	5	19	

企業經營法規

銻及其化合物(含銻量)	Antimony & its Compounds (as Sb)	Sb		0.5	
砷及其化合物(含砷量)	Arsenic & its Compounds (as As)	As		0.5	
砷化氫	Arsine	AsH ₃	0.05	0.2	
奧黃	Auramine	$\begin{array}{c} \text{N} \\ \text{HN} \\ \text{N} \end{array} \begin{array}{c} \text{C} \\ \text{C} \\ \text{C} \end{array} \begin{array}{c} \text{N} \\ \text{N} \\ \text{N} \end{array}$	瘤		丙類特定化學物質
鎔及其可溶性化合物(含鎔量)	Barium & its soluble compounds (as Ba)	Ba		0.5	
苯	Benzene	C ₆ H ₆	高皮瘤	25	80
聯苯胺及其鹽類	Benzidine and its salt	NH ₂ (C ₆ H ₄) ₂ NH ₂			甲類特定化學物質
過氧苯醌	Benzoyl peroxide	(C ₆ H ₅ CO) ₂ O ₂		5	
鉍及其化合物(含鉍量)	Beryllium & its compounds (as Be)	Be		0.002	
重鉻酸及重鉻鹽(含重鉻酸根量)	Bichromic acid & its Salts (as Cr ₂ O ₇)	Cr ₂ O ₇		0.1	
三氟化硼	Boon trifluoride	BF ₃	高	1	3
溴	Bromine	Br ₂		0.1	0.7
丁二烯	Butadiene	CH ₂ =CHCH=CH ₂		1000	2200
1-丁醇	1-Butanol	CH ₃ (CH ₂) ₃ OH		100	300

二—丁醇	2-Butanol	$\text{CH}_3\text{CHOHCH}_2\text{CH}_3$	150	450	
乙酸正丁酯	n-Butylacetate	$\text{CH}_3\text{CO}_2\text{C}_4\text{H}_9$	150	710	
錳及其他化合物 (含錳量)	Cadmium & its compound (as Cd)	Cd		0.1	
砷酸鈣	Calcium arsenate	$\text{Ca}_3(\text{AsO}_4)_2$		1	
氧化鈣	Calcium oxide	CaO		5	
合成樟腦	Camphor (Synthetic)	$\text{C}_{10}\text{H}_{16}\text{O}$	2	12	
二氧化碳	Carbon dioxide	CO_2	5000	9000	煤礦坑內 10,000ppm
二硫化碳	Carbon disulfide	CS_2	皮	20	60
一氧化碳	Carbon monoxide	CO		50	55
四氯化碳	Carbon tetrachloride	CCl_4	皮	10	65
氯	Chlorine	Cl_2		1	3
二氧化氯	Chlorine dioxide	ClO_2		0.1	0.3
氯苯	Chlorobenzene	$\text{C}_6\text{H}_5\text{Cl}$		75	350
氯仿	Chloroform	CHCl_3		50	240
鉻酸及鉻酸鹽	Chromic acid & Chromates (as CrO_4^{2-})	CrO_4^{2-}	高		0.1
揮發性煤焦油瀝清	Coal tar Pitch volatile				0.2

企業經營法規

鈷金屬煙塵及粉塵 (含鈷量)	Cobalt metal fumes & dust (as Co)	Co/CoO/Co ₂ O ₃ /CO ₂ O ₄	0.1	
銅煙塵	Copper fume	Cu/Cu ₂ O/CuO	0.2	
銅粉塵和霧滴	Copperdust & mists (as Cu)	CuSO ₄ ·5H ₂ O/CuCl	1	
甲酚(包括所有異構物)	Cresol (all isomers)	CH ₃ C ₆ H ₄ OH	5	22
氰化物(含氰根)	Cyanide (as CN ⁻)	CN ⁻	皮	5
環己烷	Cyclohexane	C ₆ H ₁₂	300	1050
環己醇	Cyclohexanol	C ₆ H ₁₁ OH	50	200
環己酮	Cyclohexanone	C ₆ H ₁₀ CO	50	200
二氯松	D.D.V.P. (Dimethyl dichloro vinyl phosphate)	(CH ₃) ₂ Cl ₂ CH ₂ =CHPO ₄	皮	0.1 1
二甲氧基二氨基聯苯及其鹽類	Dianisidine and its salt	C ₁₂ H ₈ NH ₂ (CH ₃ O) ₂	瘤	
鄰二氯苯	O-Dichlorobenzene	C ₆ H ₄ Cl ₂	高	50 300
二氯二氨基聯苯及其鹽類	Dichlorobenzidine and its salts	C ₁₂ H ₆ Cl ₂ (NH ₂) ₂	瘤	
1,2-二氯乙烯	1,2-Dichloroethylene	ClCH=CHCl	200	790
二氯乙醚	Dichloroethylether	(ClCH ₂ CH ₂) ₂ O	皮	5 30
1,2-二氯乙烷	1,2-Dichloroethane	CH ₂ Cl·CH ₂ Cl	50	200
1,1-二氯乙烷	1,1-Dichloroethane	CH ₃ CHCl ₂	200	800

乙類特定化學物質
乙類特定化學物質

二氯甲烷	Di-Chloromethane	CH_2Cl_2	500	1740	
地特靈	Dieltzin	$\text{C}_{12}\text{H}_8\text{Cl}_6\text{O}$	皮	0.25	禁止製造使用之 農藥
二甲基甲醯胺	Dimethyl formamide (D.M.F)	$\text{HCON}(\text{CH}_3)_2$	皮	10	30
硫酸二甲酯	Dimethyl sulfate	$(\text{CH}_3)_2\text{SO}_4$	皮	1	5
二硝基苯 (含異構物)	Dinitrobenzene (all isomers)	$\text{C}_6\text{H}_4(\text{NO}_2)_2$	皮	0.15	1
二硝基甲苯	Dinitrotoluene	$\text{C}_6\text{H}_3\text{CH}_2(\text{NO}_2)_2$	皮		1.5
鄰—苯二甲酸二辛酯	O-Di-octyl Phthalate	$\text{O}-\text{C}_8\text{H}_7(\text{COOC}_8\text{H}_{17})_2$			5
安特靈	Endrin	$\text{C}_{12}\text{H}_8\text{Cl}_6\text{O}$	皮	0.1	禁止製造使用之 農藥
1,4—二氧陸圈	1,4-Dioxane	$(\text{C}_2\text{H}_4)_2\text{O}_2$	皮	100	360
乙醇胺	Ethanolamine	$\text{NH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$		3	6
乙酸乙酯	Ethylacetate	$\text{CH}_3\text{CO}_2\text{C}_2\text{H}_5$		400	1400
乙醇	Ethyl alcohol	$\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$		1000	1900
丙烯酸乙酯	Ethyl acrylate	$\text{CH}_2=\text{CHCO}_2\text{C}_2\text{H}_5$	皮	25	100
乙胺	Ethylamine	$\text{C}_2\text{H}_5\text{NH}_2$		10	18
乙醚	Ethyl ether	$(\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{O}$		400	1200
乙硫醇	Ethyl mercaptan	$\text{C}_2\text{H}_5\text{SH}$	高	10	25

企業經營法規

乙二胺	Ethylene diamine	$\text{NH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2$	10	25	
二硝基乙二醇	Ethylene glycol dinitrate	$\text{NO}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NO}_2$	高	0.2	1
次乙亞胺	Ethyleneimine	$\text{C}_2\text{H}_4\text{NH}$	皮	0.5	0.9
乙二醇 (顆粒狀)	Ethylene glycol (Particulate)	$\text{CH}_2\text{OHCH}_2\text{OH}$		10	
乙二醇 (蒸氣)	Ethylene glycol (vapor)	$(\text{CH}_2\text{OH})_2$		100	260
乙二醚丁醚	Ethylene glycol monobutyl ether	$\text{CH}_2\text{OHCO}_2\text{OC}_4\text{H}_9$	皮	50	240
乙二醇乙醚	Ethylene glycol mono ether	$\text{CH}_2\text{OHCH}_2\text{OC}_2\text{H}_5$	皮	200	740
乙二酸乙醚醋酸	Ethylene glycol mono ethylether acetate	$\text{C}_2\text{H}_5\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{OCOCH}_3$	皮	100	540
乙二醇甲醚	Ethylene glycol mono methyl ether	$\text{CH}_2\text{OHCH}_2\text{OCH}_3$	皮	25	80
環氧乙烷	Ethylene oxide	$\text{C}_2\text{H}_4\text{O}$		50	90
氟化物 (含氟量)	Fluoride (as F)	F			2.5
氟	Fluorine	F_2		1	2
甲醛	Formaldehyde	HCHO	高	5	6
甲酸	Formic acid	HCOOH		5	9
呋喃甲醛	Furfural	$\text{C}_4\text{H}_3\text{OCHO}$	皮	5	20
汽油	Gasoline			500	2000

含苯5%之汽油其
他以含苯量類推

正己烷	n-Hexane	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_4\text{CH}_3$	500	1800	
氯化氫	Hydrogen Chloride	HCl	高	5	7
聯苯	Hydrazine	$\text{NH}_2\text{-NH}_2$	皮	1	1.3
氰化氫	Hydrogen cyanide	HCN	高	10	11
氟化氫	Hydrogen fluoride	HF		3	2
過氧化氫	Hydrogen peroxide	H_2O_2		1	1.4
硒化氫	Hydrogen-selenide	H_2Se		0.05	0.2
硫化氫	Hydrogen-sulfide	H_2S	高	20	30
對苯二酚	Hydroquinone	$\text{C}_6\text{H}_4(\text{OH})_2$			2
碘	Iodine	I_2	高	0.1	1
氧化鐵(煙煙)	Iron oxide (fume)	$\text{FeO}, \text{Fe}_2\text{O}_3$			10
乙酸異戊醇	Isoamyl acetate	$\text{CH}_3\text{CO}_2(\text{CH}_2)_2\text{CH}(\text{CH}_3)_2$		100	525
異戊醇	Isoamyl alcohol	$(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_2\text{CH}_2\text{OH}$		100	360
乙酸異丁酯	Isobutyl acetate	$\text{CH}_3\text{CO}_2\text{CHCH}_2(\text{CH}_3)_2$		150	700
異丁醇	Isobutyl alcohol	$(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_2\text{OH}$		100	300
乙酸異丙酯	Isopropyl acetate	$\text{CH}_3\text{CO}_2\text{CH}(\text{CH}_3)_2$		250	950

企業經營法規

異丙醇	Isopropyl alcohol	$(\text{CH}_3)_2\text{CHOH}$ $\text{CH}_3\text{CHOHCH}_3$	400	980	
鉛及其無機化合物 (含鉛量)	Lead & its inorganic compounds (as pd)	Pd		0.15	
砷酸鉛	Lead arsenate	$\text{Pb}_3(\text{AsO}_4)_2$		0.15	
靈丹	Lindane	$\text{C}_6\text{H}_6\text{Cl}_6$		0.5	
液化石油氣	L.P.G. (Liquefied Petroleum gas)	$\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$ (n=2-4)	1000	1800	
苯胺紅 (一品紅)	Magenta	$\text{C}_{20}\text{H}_{20}\text{N}_3$	瘤		丙類特定化學物 質
氯化鎂 (燻煙)	Magnesium Oxide fume	MgO		15	
馬拉松	Malathion	$\text{C}_{10}\text{H}_{19}\text{O}_6\text{PS}_2$	皮	15	
丁烯二酐	Maleic anhydride	$(\text{CHCO})_2\text{O}$		0.25	1
錳及其化合物 (含 氧化錳除外) (含 錳量)	Manganese & its Compounds (except the Manganese hydroxide) (as Mn)	Mn	高		5
汞 (蒸氣及化合物)	Mercury (Metal fume & Compounds)	Hg	皮		0.05
汞 (有機化合物)	Mercury (Organic Compound)	Hg	皮		0.01
乙酸甲酯	Methyl acetate	$\text{CH}_3\text{COOHCH}_3$		200	610
丙烯酸甲酯	Methyl acrylate	$\text{CH}_2=\text{CHCOOCH}_3$	皮	10	35
甲醇	Methyl alcohol	CH_3OH		200	260

甲丁酮	Methyl butyl Ketone	$\text{CH}_3\text{COC}_4\text{H}_9$	100	410	
甲基環己酮	Methyl cyclohexanone	$\text{CH}_3\text{C}_6\text{H}_{11}\text{CO}$	50	230	皮
甲基環己醇	Methyl cyclohexanol	$\text{CH}_3\text{C}_6\text{H}_{11}\text{OH}$	100	470	
二氯甲烷	Methylene chloride	CH_2Cl_2	500	1750	
丁酮	Methyl ethyl ketone	$\text{CH}_3\text{COC}_2\text{H}_5$	200	590	
甲基異丁酮	Methyl isobutyl Ketone	$\text{CH}_3\text{COCH}(\text{CH}_3)_2$	100	410	
異氰酸甲酯	Methyl isocyanate	CH_3NCO	0.02	0.05	
甲基丙烯酸甲酯	Methyl methacrylate	$\text{CH}_2=\text{C}(\text{CH}_3)\text{COOH}_3$	100	410	
石油精	Naphtha (Coal tar)	C_{10}H_8	100	400	
萘	Naphthalene	C_{10}H_8	10	50	
α -萘胺	α -Naphthylamine	$\text{C}_{10}\text{H}_7\cdot\text{NH}_2$			瘤
β -萘胺	β -Naphthylamine	$\text{C}_{10}\text{H}_7\text{NH}_2$			瘤
四羰化鎳	Nickel carbonyl	$\text{Ni}(\text{CO})_4$	0.05	0.35	
菸鹼	Nicotine	$\text{C}_8\text{H}_{14}\text{NC}_4\text{H}_7\text{NCH}_3$		0.5	皮
碘化甲烷	Methyl iodine	CH_3I	5	28	
硝酸	nitric acid	HNO_3	10	25	

乙類特定化學物
質
甲類特定化學物
質

企業經營法規

一氧化氮	Nitric oxide	NO		25	30	
硝基苯	Nitrobenzene	C ₆ H ₅ NO ₂	皮	1	5	
對硝基氯苯	o-Nitrochlorobenzene	C ₆ H ₄ Cl (NO ₂)	皮		1	
二氧化氮	Nitrogen dioxide	NO ₂ & N ₂ O ₄	高	5	9	
硝化甘油	Nitroglycerine	C ₃ H ₅ (NO ₃) ₃	高皮	0.2	2	
硝基甲苯	Nitrotoluene	NO ₂ .C ₆ H ₄ .CH ₃	皮	5	30	
辛烷	Octane	C ₈ H ₁₈		500	2350	
油霧滴 (礦物性)	Oilmist (Mineral)				5	
草酸	Oxalic acid	(COOH) ₂ .2H ₂ O			1	
臭氧	Ozone	O ₃		0.1	0.2	
巴拉刈	Paraquat	C ₁₂ H ₁₄ N ₂ Cl ₂ or C ₁₂ H ₁₄ N ₂ (CH ₃ SO ₄) ₂	皮		0.5	
巴拉松	Parathion	(C ₂ H ₅ O) ₂ PSOC ₆ H ₄ NO ₂	皮		0.1	
4-硝基聯苯及其鹽類	4-Nitro diphenyl and its salts	H (C ₆ H ₄) ₂ NO ₂	瘤			甲類特定化學物質
硝基乙二醇	Nitro glycol	(CHCNO) ₂		0.02	0.12	
多氯聯苯 (含氯量42%)	Poly chlorobiphenyl		皮		1	
多氯聯苯 (含氯量54%)	Poly chlorobiphenyl		皮		0.5	

五氯化苯	Pentachloro-naphthalene	$C_{10}H_5Cl_5$	皮	0.5	
五氯酚及其鈉鹽	Pentachlorophenol & its sodium salt	C_6Cl_5OH	皮	0.5	
酚	Phenol	C_6H_5OH	皮	5	19
光氣	Phosgene	$COCl_2$		0.1	0.4
磷化氫	Phosphine	PH_3		0.3	0.4
黃磷	Phosphorus (yellow)	P_4			0.1
五氯化磷	Phosphorus Penta-chloride	PCl_5			1
五硫化磷	Phosphorus Pentasulfide	P_2S_5			1
三氯化磷	Phosphorus trichloride	PCl_3		0.5	3
對苯二甲酰	Phthalic anhydride	$C_6H_4(CO)_2O$	皮	2	12
鄰二腈苯	O-Phthalo-dinitrile	$C_6H_4(CN)_2$			5
苦味酸	Picric acid	$C_6H_2(OH)(NO_2)_3$	皮		0.1
丙烷	Propane	$CH_3CH_2CH_3$		1000	1800
β -丙丙酯	β -Propiolactene	$(CH_2)_2CO$	瘤		
乙酸丙酯	n-Propylacetate	$CH_3CO_2C_3H_7$		200	840
除蟲菊	Pyrethrum				5

甲類特定化學物質
禁止黃磷火柴

丙類特定化學物質

企業經營法規

吡啶	Pyridine	C_5H_5N	皮	5	15	
醌	Quinone	$C_6H_4O_2$		0.1	0.4	
苯乙烯	Styrene	$CH_2=CHC_6H_5$		100	420	
二氧化硫	Sulfur dioxide	SO_2		5	13	
硫酸	Sulfuric acid	H_2SO_4			1	
1,1,2,2-四氯乙烷	1,1,2,2-Tetra Chloroethane	$CHCl_2CHCl_2$	皮	5	35	
四氯乙烯	Tetrachloro-ethylene	$CCl_2=CCl_2$		100	670	
四乙基鉛	Tetraethyllead (as Pb)	$Pb(C_2H_5)_4$	皮		0.1	
四甲基鉛	Tetramethyllead (as Pb)	$Pb(CH_3)_4$	皮		0.075	
錫及錫化合物	Tin & its inorganic compound (Except SnH_4 & SnO_2) as Sn	Sn			2	除錫化氫及二氧
錫化合物 (有機化合物)	Tin Organic compounds (as Sn)	Sn	皮		0.1	含錫量
二氧化鈦	Titanium dioxide	TiO_2	皮		10	含塵量
鄰二甲基對二氨基聯苯及其鹽類	O-Tolidine & its Salts	$CH_3C_6H_4NH_2$	瘤			乙類特定化學物質
甲苯	Toluene	$C_6H_5CH_3$	皮	100	375	
2,4-二異氰酸甲	Toluene-2,4-diisocyanate (TDI)	$C_6H_3CH_3(NCO)_2$	高皮	0.02	0.14	
1,1,1-三氯乙烷	1,1,1-Trichloro ethane	CH_3Cl_3		350	1900	

三氯乙烯	Trichloroethylene	$\text{CHCl} = \text{CCl}_2$	100	535
四氫呋喃	Tetrahydrofuran (THF)	$(\text{CH}_2)_4\text{O}$	200	590
松節油	Turpentine	$\approx \text{C}_{10}\text{H}_{16}$	100	560
鉬 (五氧化二鉬粉塵)	Vanadium Pentaoxide (V_2O_5) dust	V_2O_5		0.5
鉬 (五氧化二鉬煙)	Vanadium Penta oxide (V_2O_5) fume	V_2O_5		0.1
氯乙烯	Vinyl chloride	$\text{CH}_2 = \text{CHCl}$	10	26
殺鼠靈	Warfarin	$\text{C}_{19}\text{H}_{16}\text{O}_4$		0.1
二甲苯	Xylene (xylol)	$\text{C}_6\text{H}_4(\text{CH}_3)_2$	100	435
氧化鋅 (煙煙)	Zinc oxide (fume)	ZnO		5

說明：一、本表時量平均容許濃度為勞工每天工作八小時，大部分勞工重複曝露此濃度以下，不致有不良反應之涵意。

二、本表短時間曝露最高容許濃度為勞工連續曝露在此濃度以下十五分鐘，不致有下列情況之涵意：

1. 不可忍受之刺激。
 2. 慢性或不可逆之組織病變。
 3. 意外事故增加之傾向或工作效率之降低。
- 三、本表最高容許濃度為不得使勞工有任何時間之超過此濃度之曝露，以防勞工不可忍受之刺激或生理病變之涵意。

附表二

空氣中粉塵容許濃度表

種 類	粉	塵	容許濃度	備 註
第一種類	棉塵		一	
第二種類	游離二氧化矽三〇%以上之粉塵、滑石、蠟石、鋁、鋁氧、矽藻土、硫化鐵、石棉		二	粒徑在 $5\mu\text{m}$ 以下
第三種類	游離二氧化矽三〇%以下之礦物性粉塵氧化鐵、石墨、碳黑、煤炭		五	粒徑在 $5\mu\text{m}$ 以下
第四種類	石棉		〇・三	纖維長度在 $5\mu\text{m}$ 以上每立方公分五根
第五種類	厭惡粉塵（煤塵等）		一〇	不論粒徑之大小

說明：本表之容許濃度係指時量平均容許濃度，而無短時間曝露最高容許濃度。

附表三

變 量 係 數

容 許 濃 度 (PPm或mg/m ³)	變 量 係 數
0—0.9	3
1—9	2
10—99	1.5
100—999	1.25
1000 以上	1

九一壹一六

勞工作業環境空氣中有毒物質容許濃度標準