

表八 低壓用電設備最小工作空間

對地電壓 (V)	最小工作空間 (m)		
	情況 1	情況 2	情況 3
0-150	0.9	0.9	0.9
151-600	0.9	1.0	1.2
601 - 1,000	0.9	1.2	1.5

註：1. 本表所指之「情況」定義如下：

情況 1. 暴露之帶電部分位於工作空間一邊，且另一邊無帶電部分或無接地組件；或暴露之帶電部分位於工作空間之兩邊，且由絕緣物有效防護。

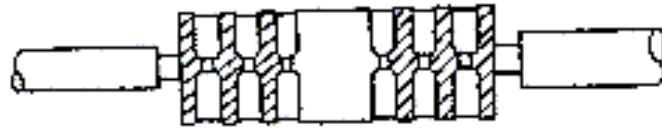
情況 2. 暴露之帶電部分位於工作空間一邊，且另一邊為接地組件。混凝土、磚造或瓷磚牆壁視為接地。

情況 3. 暴露之帶電部分位於工作空間之兩邊。

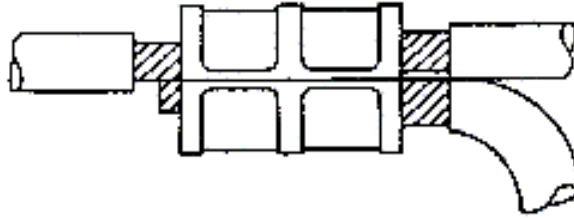
2. 對地電壓 600 V 至 1,000 V 部分，適用於直流用電設備之最小工作空間。

表一○ 低壓電路之絕緣電阻與洩漏電流

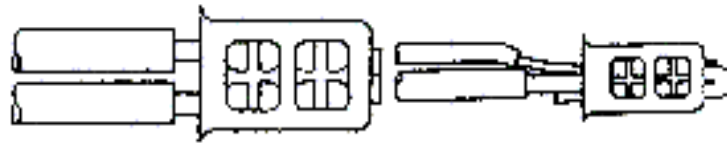
電路電壓		使用儀器	絕緣電阻計	洩漏電流計
		測定結果	絕緣電阻 (MΩ)	洩漏電流 (mA)
300 V 以下	對地電壓 150 V以下		0.1	1.0
	對地電壓 超過150 V		0.2	
超過 300 V			0.4	



直線連接

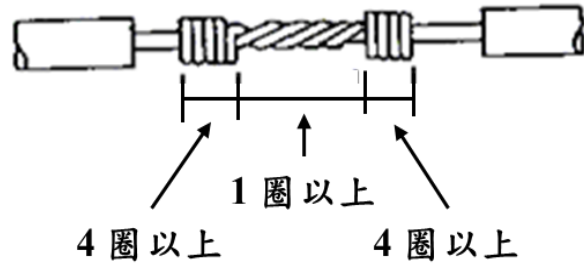


分岐連接



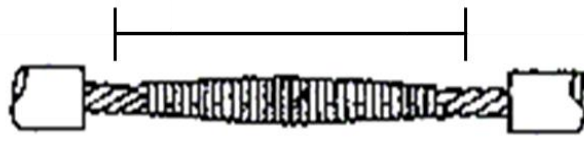
終端連接

圖二四～一 導線之銅套管壓接



圖二四~二 單線直接連接法

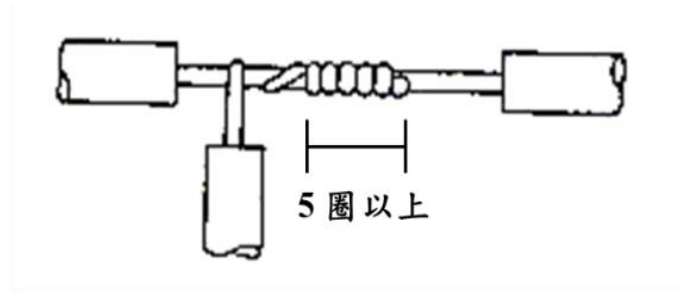
中央兩股每股5圈
其餘股線每股3圈



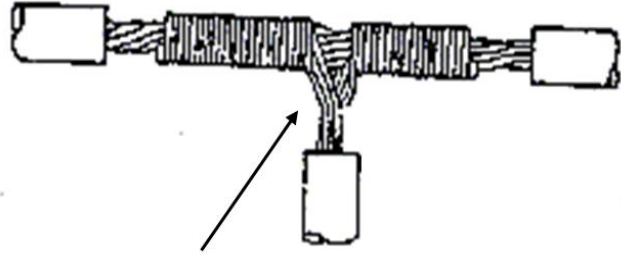
圖二四~三 絞線直接連接法



圖二四~四 絞線加紮線之延長連接法

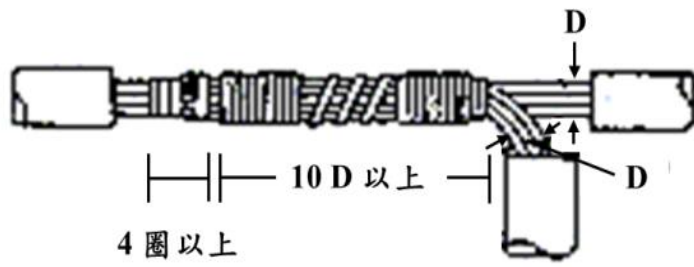


圖二四～五 單線分歧連接法

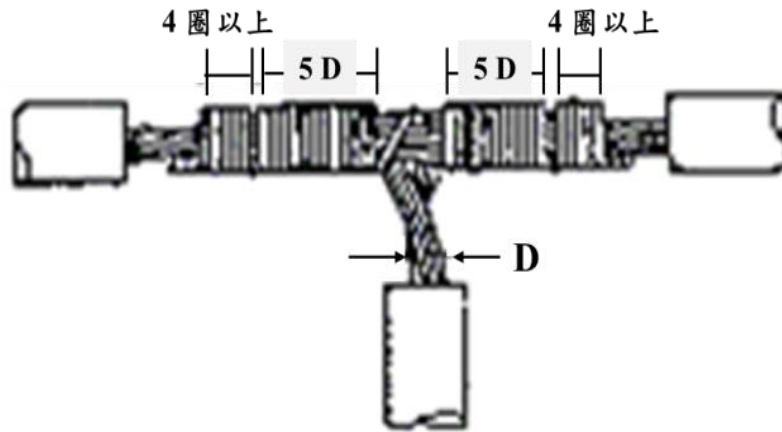


7股時，每股6圈以上
19股以上時，每股3圈

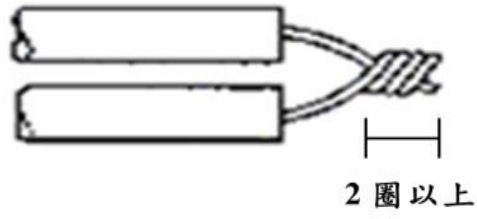
圖二四～六 絞線分歧連接法



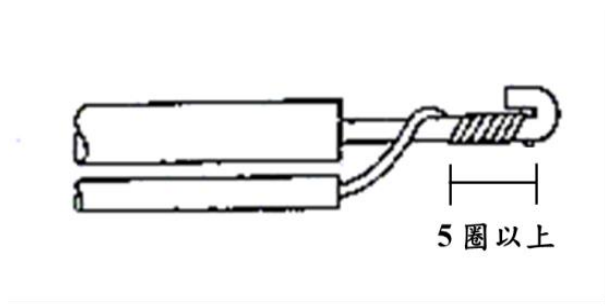
圖二四~七 絞線加紮線之分歧連接法(一)



圖二四~八 絞線加紮線之分歧連接法(二)



圖二四～九 單線終端連接法



圖二四~一〇 不同線徑之單線終端連接法



圖二四~一一 絞線之終端連接法

表二五～一 導線絕緣物之最高容許溫度

導線之種類	絕緣物之種類	絕緣物 最高容許溫度 (°C)
1. PVC導線	1. 聚氯乙炔(PVC)	60
2. RB導線	2. 橡膠(Rubber)	
3. 耐熱PVC導線	3. 耐熱聚氯乙炔(HIV)	75
4. PE導線	4. 聚乙烯(Polyethylene, PE)	
5. SBR導線	5. 苯乙烯丁二烯 (Styrene Butadiene)橡膠	
6. 聚氯丁二烯橡膠導線	6. 聚氯丁二烯(Polychloroprene)橡膠	
7. EP橡膠導線	7. 乙丙烯 (Ethylene Propylene)橡膠	90
8. 交連PE導線	8. 交連聚乙烯 (Crosslinked Polyethylene, XLPE)	
9. 氯磺化聚乙烯橡膠導線	9. 氯磺化聚乙烯 (Chlorosulfonated Polyethylene)橡膠	

表二五～二 金屬導線管配線之導線安培容量

(導線絕緣物最高容許溫度60°C，周圍溫度35°C)

導線線徑			同一導線管或電纜內之載流導線數			
線別	標稱截面積 (mm ²)	根數/直徑 (mm)	3以下	4	5-6	7-9
			安培容量 (A)			
單 線		1.6	13	12	11	9
		2.0	18	16	14	12
		2.6	27	25	22	19
絞 線	3.5	7/0.8	19	17	15	13
	5.5	7/1.0	28	25	22	20
	8	7/1.2	36	32	29	25
	14	7/1.6	52	47	42	36
	22	7/2.0	65	59	52	46
	30	7/2.3	81	73	65	57
	38	7/2.6	94	85	75	66
	50	19/1.8	108	97	86	76
	60	19/2.0	125	113	100	88
	80	19/2.3	145	131	116	102
	100	19/2.6	173	156	138	121
	125	19/2.9	195	176	156	137
	150	37/2.3	220	198	176	
	200	37/2.6	251	226	201	
	250	61/2.3	292	263		
325	61/2.6	330	297			
400	61/2.9	373				
500	61/3.2	409				

註：1. 本表亦適用於金屬可撓導線管、金屬導線槽及電纜之配線。
 2. 電纜裝設於額定耐受溫度達75°C以上之HDPE管、非金屬可撓導線管、非金屬導線槽之配線，亦得適用本表規定。

表二五～三 金屬導線管配線之導線安培容量

(導線絕緣物最高容許溫度75°C，周圍溫度35°C)

導線線徑			同一導線管或電纜內之載流導線數			
線別	標稱截面積 (mm ²)	根數/直徑 (mm)	3以下	4	5-6	7-9
			安培容量 (A)			
單 線		1.6	19	17	15	13
		2.0	23	21	18	16
		2.6	33	30	26	23
絞 線	3.5	7/0.8	24	22	19	17
	5.5	7/1.0	34	31	27	24
	8	7/1.2	46	41	37	32
	14	7/1.6	63	57	50	44
	22	7/2.0	82	74	66	57
	30	7/2.3	101	91	81	71
	38	7/2.6	115	104	92	81
	50	19/1.8	134	121	107	94
	60	19/2.0	155	140	124	109
	80	19/2.3	182	164	146	127
	100	19/2.6	210	189	168	147
	125	19/2.9	239	215	191	167
	150	37/2.3	270	243	216	
	200	37/2.6	311	280	249	
	250	61/2.3	359	323		
325	61/2.6	409	368			
400	61/2.9	461				
500	61/3.2	505				

註：1. 本表亦適用於金屬可撓導線管、金屬導線槽及電纜之配線。
 2. 電纜裝設於額定耐受溫度達90°C以上之HDPE管、非金屬可撓導線管、非金屬導線槽之配線，亦得適用本表規定。

表二五～四 金屬導線管配線之導線安培容量

(導線絕緣物最高容許溫度90℃，周圍溫度35℃)

導線線徑			同一導線管或電纜內之載流導線數			
線別	標稱截面積 (mm ²)	根數/直徑 (mm)	3以下	4	5-6	7-9
			安培容量 (A)			
單 線		1.6	24	21	19	17
		2.0	28	25	22	20
		2.6	39	35	31	27
絞 線	3.5	7/0.8	30	27	24	21
	5.5	7/1.0	39	35	31	27
	8	7/1.2	51	46	41	36
	14	7/1.6	74	67	59	52
	22	7/2.0	93	84	74	65
	30	7/2.3	116	104	93	81
	38	7/2.6	130	117	104	91
	50	19/1.8	155	140	124	109
	60	19/2.0	176	158	141	123
	80	19/2.3	208	187	166	146
	100	19/2.6	241	217	193	169
	125	19/2.9	276	248	221	193
	150	37/2.3	308	277	246	
	200	37/2.6	358	322	286	
	250	61/2.3	412	371		
325	61/2.6	469	422			
400	61/2.9	530				
500	61/3.2	579				

註：本表亦適用於金屬可撓導線管、金屬導線槽及電纜之配線。

表二五～五 PVC管配線之導線安培容量

(導線絕緣物最高容許溫度60°C，周圍溫度35°C)

導線線徑			同一導線管內或電纜內之載流導線數			
線別	標稱截面積 (mm ²)	根數/直徑 (mm)	3以下	4	5-6	7-9
			安培容量 (A)			
單線		1.6	13	12	10	9
		2.0	18	16	14	12
		2.6	24	22	19	16
絞線	3.5	7/0.8	19	16	14	12
	5.5	7/1.0	25	23	20	17
	8	7/1.2	33	30	25	20
	14	7/1.6	50	40	35	30
	22	7/2.0	60	55	50	40
	30	7/2.3	75	65	55	50
	38	7/2.6	85	75	65	55
	50	19/1.8	100	90	80	65
	60	19/2.0	115	105	90	75
	80	19/2.3	140	125	105	90
	100	19/2.6	160	150	125	105
	125	19/2.9	185	165	140	120
	150	37/2.3	215	190	165	
	200	37/2.6	251	225	200	
	250	61/2.3	292	263		
325	61/2.6	330	297			
400	61/2.9	373				
500	61/3.2	409				

註：本表亦適用於額定耐受溫度達60°C之HDPE管、非金屬可撓導線管及非金屬導線槽之配線。

表二五～六 同一導線管或電纜內多條載流導線安培容量之修正係數

載流導線數 (條)	修正係數 (%)
4	90
5 - 6	80
7 - 9	70
10 - 20	50
21 - 30	45
31 - 40	40
41以上	35

註：1. 本表係以 3 條導線之安培容量為基準作修正。
 2. 依表二五～二至表二五～五規定之同一導線管或電纜內有 4 條至 9 條導線數之安培容量免依本表作修正。

表二五～七 周圍溫度非為攝氏三十五度之修正係數

周圍溫度 (°C)	導線絕緣物最高容許溫度 (°C)		
	60	75	90
10以下	1.41	1.27	1.21
11 - 15	1.34	1.22	1.17
16 - 20	1.26	1.17	1.13
21 - 25	1.18	1.12	1.09
26 - 30	1.10	1.06	1.04
31 - 35	1.00	1.00	1.00
36 - 40	0.89	0.94	0.95
41 - 45	0.77	0.87	0.90
46 - 50	0.63	0.79	0.85
51 - 55	0.45	0.71	0.80
56 - 60		0.61	0.74
61 - 65		0.50	0.67
66 - 70		0.35	0.60
71 - 75			0.52
76 - 80			0.43
81 - 85			0.30

表三六 一般照明負載

建築物種類	每平方米 單位負載 (VA)
走廊、樓梯、廁所、倉庫、貯藏室	5
工廠、寺院、教會、劇場、電影院、舞廳、農家、禮堂、觀眾席	10
住宅場所(含商店、理髮或美髮店等之居住部分)、公寓、宿舍、 旅館、大飯店、俱樂部、醫院、學校、銀行、飯館	20
商店、理髮或美髮店、辦公廳	30

表四○ 分路之設置

設置		分路額定 (A)	15	20	30	40	50
		最小 線 徑	分路之 導線	單線 (mm)	2.0		
絞線 (mm ²)	3.5			5.5	8	14	14
分接導線 (mm)			1.6	1.6	-	-	-
過電流保護裝置(A)			15	20	30	40	50
最大裝接負載(A)			15	20	30	40	50
出線口 器具	燈座型式	一般型	一般型	重責務型	重責務型	重責務型	
	插座額定 (A)	最大15	15或20	30	40或50	50	
註：1. 本表適用於PVC導線。 2. 分接導線僅能連接一個用電器具。							

表五二 照明負載之幹線需量因數

場所	適用需量因數之 照明負載部分 (W)	需量因數 (%)
住宅	3,000以下	100
	3,001至120,000	35
	超過120,000	25
醫院 ^註	50,000以下	40
	超過50,000	20
飯店、旅館及汽車旅館，包 括不提供房客烹飪用電器具 之公寓式房屋 ^註	20,000以下	50
	20,001至100,000	40
	超過100,000	30
大賣場(倉儲)	12,500以下	100
	超過12,500	50
其他	總伏安	100

註：供電給醫院、飯店、旅館及汽車旅館區域之幹線或進屋線負載計算，於全部照明負載可能同時使用之區域，例如手術室、舞廳或飯廳，不得適用本表之需量因數。

表五三 非住宅場所插座負載之幹線需量因數

適用需量因數之插座負載部分 (kVA)	需量因數 (%)
10以下	100
超過10	50

表五五 住宅場所用乾衣機之幹線需量因數

乾衣機數量 (具)	需量因數 (%)
1 - 4	100
5	80
6	70
7	65
8	60
9	55
10	50
11 - 13	45
14 - 19	40
20 - 24	35
25 - 29	32.5
30 - 34	30
35 - 39	27.5
40	25

表五六 電爐、嵌入式蒸烤箱及其他烹飪用電器具之幹線需量因數

用電器具之 數量 (具)	最大需量 (kW)	需量因數 ^{註3} (%)	
	A行 額定超過8 kW 且在12 kW以下	B行 額定超過1.75 kW且未 滿3.5 kW	C行 額定在3.5 kW至8.75 kW
1	8	80	80
2	11	75	65
3	14	70	55
4	17	66	50
5	20	62	45
6	21	59	43
7	22	56	40
8	23	53	36
9	24	51	35
10	25	49	34
11	26	47	32
12	27	45	32
13	28	43	32
14	29	41	32
15	30	40	32
16	31	39	28
17	32	38	28
18	33	37	28
19	34	36	28
20	35	35	28
21	36	34	26
22	37	33	26
23	38	32	26
24	39	31	26
25	44	30	26

26 - 30	15 + 電爐數 × 1	30	24
31 - 40		30	22
41 - 50	25 + 電爐數 × 0.75	30	20
51 - 60		30	18
61以上		30	16

- 註：1. 相同額定之電爐，個別額定超過12 kW且未滿27 kW者：最大需量計算應將超過12 kW部分，每超過1 kW，A行之最大需量再加5 %。
2. 不同額定之電爐，個別額定超過12 kW且未滿27 kW者：每個電爐平均額定(各具額定容量之總和除以電爐數)每超過1 kW，A行之最大需量再加5%。12 kW以下之電爐應以12 kW計算。
3. 烹飪用電器具個別額定超過1.75 kW，且在8.75 kW以下者：最大需量計算以所有負載銘牌標示額定之總和，再乘以B行或C行之相對應(即同數量)需量因數。
4. 分路負載之計算：分路僅供電給一具電爐者，其分路負載得依照本表計算；供電給一具嵌入式蒸烤箱或一具櫃檯式烹飪用電器具者，其分路負載應為該用電器具銘牌標示之額定。

表五八 非住宅場所廚房用電器具之幹線需量因數

用電器具數量 (具)	需量因數 (%)
1 - 2	100
3	90
4	80
5	70
6以上	65

表六○ 獨棟住宅場所負載之需量因數

負載	需量因數 (%)
空調設備及冷氣機 (包括熱唧筒壓縮器)	100
中央電暖器	65
少於四具之個別操作電暖器	65
所有其他負載之首10 kW	100
其他負載之剩餘部分	40

表六一 集合住宅場所負載之需量因數

住宅數量 (戶)	需量因數 (%)
3 - 6	65
7 - 12	60
13 - 18	55
19 - 24	50
25 - 30	45
31 - 36	40
37以上	35

表八六～一 短路電流之功率因數、X/R 值及 $(1 + e^{\frac{-\pi R}{X}})$ 值

短路電流 I (kA)	短路電流之 功率因數	換算成X/R值	換算成 $(1 + e^{\frac{-\pi R}{X}})$ 值
$10 < I \leq 20$	0.30	3.180	1.3723
$20 < I \leq 50$	0.25	3.873	1.4443
$50 < I$	0.20	4.899	1.5266

註：1. 非對稱係數(k) = 裝置點之 $\sqrt{(1 + e^{\frac{-2\pi R}{X}})}$ 值。

2. 轉換係數(MF) = 裝置點之 $(1 + e^{\frac{-\pi R}{X}})$ 值除以本表相對應之 $(1 + e^{\frac{-\pi R}{X}})$ 值。

表八六～二 非對稱係數(k)及轉換係數(MF)參考表

功率 因數 (PF)	X/R	$(1 + e^{-\frac{\pi R}{X}})$	轉換係數 (MF)			非對稱係數 (k)
			50 < I	20 < I ≤ 50	10 < I ≤ 20	
0.04	24.980	1.8818	1.233	1.303	-	1.3333
0.05	19.975	1.8545	1.215	1.284	-	1.3153
0.06	16.637	1.8279	1.197	1.266	-	1.2983
0.07	14.251	1.8022	1.180	1.248	-	1.2820
0.08	12.460	1.7771	1.164	1.230	-	1.2665
0.09	11.066	1.7528	1.148	1.214	-	1.2517
0.1	9.950	1.7292	1.133	1.197	-	1.2377
0.11	9.036	1.7063	1.118	1.181	-	1.2243
0.12	8.273	1.6840	1.103	1.166	-	1.2116
0.13	7.627	1.6624	1.089	1.151	-	1.1995
0.14	7.073	1.6413	1.075	1.136	-	1.1880
0.15	6.591	1.6209	1.062	1.122	-	1.1771
0.16	6.169	1.6010	1.049	1.108	1.167	1.1667
0.17	5.797	1.5816	1.036	1.095	1.153	1.1568
0.18	5.465	1.5628	1.024	1.082	1.139	1.1475
0.19	5.167	1.5445	1.012	1.069	1.125	1.1386
0.20	4.899	1.5266	1.000	1.057	1.112	1.1302
0.21	4.656	1.5093		1.045	1.100	1.1222
0.22	4.434	1.4924		1.033	1.088	1.1146
0.23	4.231	1.4759		1.022	1.076	1.1075
0.24	4.045	1.4599		1.011	1.064	1.1007
0.25	3.873	1.4443		1.000	1.053	1.0943
0.26	3.714	1.4292			1.041	1.0882
0.27	3.566	1.4144			1.031	1.0825
0.28	3.429	1.4000			1.020	1.0770
0.29	3.300	1.3860			1.010	1.0719
0.30	3.180	1.3723			1.000	1.0671

表八六～三 低壓用戶斷路器之額定極限短路啟斷容量

主保護器 之額定電流 (A)	單相110 V、220 V 用戶			三相220 V 用戶			三相380 V 用戶		
	75 以下	100 以下	超過 100	75 以下	200以 下	超過 200	75 以下	200 以下	超過 200
最低 額定極限 短路啟斷 容量(Icu) (kA)									
裝設位置									
受電箱	35	35	35	35	35	35	35	35	35
集中(單獨)表箱	20	20	25	20	20	25	25	25	30
用戶總開關箱	10	15	20	10	15	20	15	20	25
註：1. 本表啟斷容量亦得依短路電流計算結果選用適當之額定極限短路啟斷容量(Icu)。 2. 額定使用短路啟斷容量(Ics)應由設計者選定，且為額定極限短路啟斷容量(Icu)之50%以上。									

表八八～一 漏電斷路器之種類

類別	額定靈敏度電流 (mA)		動作時間 (s)
高靈敏度型	高速型	5、10、15、30	0.1以下
	延時型		超過0.1至2
中靈敏度型	高速型	50、100、200、300 、500、1,000	0.1以下
	延時型		超過0.1至2

表八八～二 漏電保護接地電阻

漏電斷路器 額定靈敏度動作電流 (mA)	接地電阻 (Ω)	
	潮濕場所	其他場所
30	500	500
50	500	500
75	333	500
100	250	500
150	166	333
200	125	250
300	83	166
500	50	100
1,000	25	50

表九二 接地種類

種類	適用處所	電阻值 (Ω)
特種接地	電業三相四線多重接地系統供電地區，用戶變壓器之低壓電源系統接地，或高壓用電設備接地。	10以下
第一種接地	電業非接地系統供電地區，用戶高壓用電設備接地。	25以下
第二種接地	電業三相三線式非接地系統供電地區，用戶變壓器之低壓電源系統接地。	50以下
第三種接地	用戶用電設備： 1. 低壓用電設備接地。 2. 內線系統接地。 3. 變比器二次側接地。 4. 支持低壓用電設備之金屬體接地。	1. 對地電壓150 V以下：100以下 2. 對地電壓151 V至300 V：50以下 3. 對地電壓301 V以上：10以下
<p>註：1. 裝設漏電斷路器者，其接地電阻值可按表八八～二規定辦理。 2. 本表適用交流及直流系統之接地。</p>		

表九三～一 內線系統單獨接地之接地電極導線或內線系統與設備共同
 接地之搭接導線線徑

進屋線或變壓器二次側電源導線之最大截面積 ^{註1} (mm ²)	銅導線線徑 (mm ²)
30 以下	8
38 - 50	14
60 - 80	22
超過 80 - 200	30
超過 200 - 325	50
超過 325 - 500	60

註：1. 進屋線並聯時，其最大截面積為相導線並聯截面積之總和。
 2. 進屋線、變壓器二次側電源導線最大截面積或其並聯截面積總和超過 500 mm²者，接地電極導線不得小於 80 mm²。內線系統與設備共同接地之搭接導線線徑不得小於該進屋線或變壓器二次側電源導線截面積之 12.5 %。

表九三～二 用電設備單獨接地或用電設備與內線系統共同接地之設備
接地導線線徑

過電流保護裝置 之安培額定 (A)	銅導線線徑	
	單線 (mm)	絞線 (mm ²)
20 以下	1.6	2.0
30 以下	2.0	3.5
60 以下	-	5.5
100 以下	-	8
200 以下	-	14
400 以下	-	22
600 以下	-	38
800 以下	-	50
1,000 以下	-	60
1,200 以下	-	80
1,600 以下	-	100
2,000 以下	-	125
2,500 以下	-	150
3,000 以下	-	200
4,000 以下	-	250
5,000 以下	-	325
6,300 以下	-	400

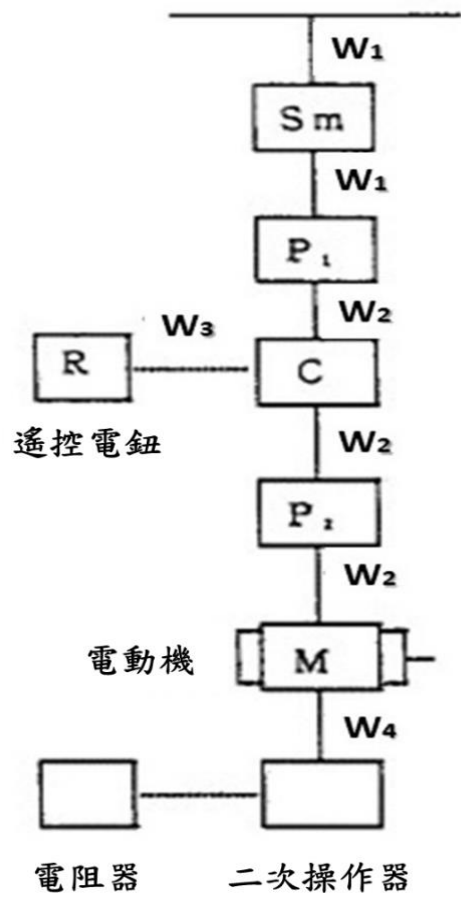
註：1. 移動性用電器具之設備接地導線與電源線共同置於可撓導線管或電纜內者，得與電源線同等線徑。
2. 變壓器二次側設備接地導線線徑得依變壓器二次側額定電流選用。

表一二九 導線進出裝有匯流排封閉箱體之配線空間

導體	封閉箱體底部與匯流排、導線支撐或其他 阻礙物之最小間隔 (mm)
有絕緣之匯流排、導線支撐或其他 阻礙物	200
無絕緣之匯流排	250

表一三五 裸露導電部分異極間之間隔

導電部分 間隔(mm) 電壓(V)	異極間		帶電體對地
	架於 同一敷設面者	保持於 自由空間者	
不超過 125	19	13	13
不超過 250	32	19	13
不超過 600	50	25	25



圖二〇三 標準電動機配線圖

表二一四 非連續運轉電動機責務週期與額定電流百分比

運轉類別	電動機銘牌標示之額定電流百分比 (%)			
	5分鐘 額定	15分鐘 額定	30分鐘 及 60分鐘 額定	連續 額定
短時間責務運轉值 (電動閘、軋延機等)	110	120	150	—
間歇性責務幫浦 (客貨升降機、電動工具幫浦、 轉盤等)	85	85	90	140
週期性責務轉動 (礦坑用機械等)	85	90	95	140
變動責務	110	120	150	200

表二一五 繞線型電動機二次側導線

電阻器責務類別	導線安培容量為滿載 二次側電流之百分比 (%)
輕起動責務	35
重起動責務	45
超重起動責務	55
輕間歇責務	65
中間歇責務	75
重間歇責務	85
連續責務	110

表二二〇 電動機分路過電流保護裝置之最大安培額定

過電流 保護裝置 電動機種類	滿載電流之百分比 (%)			
	非延時性 熔線	延時性 (雙元件) 熔線	瞬時跳脫 斷路器	反時限 斷路器
單相電動機	300	175	800	250
交流多相電動機 (含鼠籠型、同步型 ^註 ，不含 繞線型轉子)	300	175	800	250
繞線型轉子	150	150	800	150
直流(定電壓)	150	150	250	150
註：使用於驅動壓縮機或幫浦往復之低轉矩低轉速(通常為450 rpm以下)之同步電動機起動時無負載，不需大於滿載電流2倍之熔線額定或斷路器標置。				

表二三六 電動機控制線路過電流保護裝置最大安培額定

最大安培額定 (A) 控制線路 導線線徑 (mm ²)	第一欄 (提供個別保護)	由電動機分路保護裝置保護	
		第二欄 (封閉箱體內導線)	第三欄 (延伸出封閉箱體外 之導線)
1.25	10	40	10
2.0	(註 ¹)	100	45
3.5	(註 ¹)	120	60
5.5	(註 ¹)	160	90
超過5.5	(註 ¹)	(註 ²)	(註 ³)

註：1. 依第二十五條規定之導線安培容量選用。
 2. 以60°C絕緣物導線安培容量之4倍選用。
 3. 以60°C絕緣物導線安培容量之3倍選用。

表二五八～一 直流電動機滿載電流

(本表所列數值為運轉於基準速率電動機之滿載電流值。)

電壓 ^註 (V)	電流(A)						
	90	120	180	220	240	500	550
馬力 (hp)							
$\frac{1}{4}$	4.0	3.1	2.0	1.7	1.6	—	—
$\frac{1}{3}$	5.2	4.1	2.6	2.2	2.0	—	—
$\frac{1}{2}$	6.8	5.4	3.4	2.9	2.7	—	—
$\frac{3}{4}$	9.6	7.6	4.8	4.1	3.8	—	—
1	12.2	9.5	6.1	5.1	4.7	—	—
$1\frac{1}{2}$	—	13.2	8.3	7.2	6.6	—	—
2	—	17	10.8	9.3	8.5	—	—
3	—	25	16	13.3	12.2	—	—
5	—	40	27	22	20	—	—
$7\frac{1}{2}$	—	58	—	32	29	13.6	12.2
10	—	76	—	41	38	18	16
15	—	—	—	60	55	27	24
20	—	—	—	79	72	34	31
25	—	—	—	97	89	43	38
30	—	—	—	116	106	51	46
40	—	—	—	153	140	67	61
50	—	—	—	189	173	83	75
60	—	—	—	225	206	99	90
75	—	—	—	278	255	123	111
100	—	—	—	372	341	164	148
125	—	—	—	464	425	205	185
150	—	—	—	552	506	246	222
200	—	—	—	736	675	330	294

註：表列數值為平均直流值。

表二五八～二 交流單相電動機滿載電流

(本表所列數值為運轉於通常速率及正常轉矩特性之電動機滿載電流值，表列電壓為電動機額定電壓。表列電流得為系統電壓範圍在110 V至120 V及220 V至240 V間。)

電壓 (V)	電流(A)				
	115	200	208	220	230
馬力 (hp)					
$\frac{1}{6}$	4.4	2.5	2.4	2.3	2.2
$\frac{1}{4}$	5.8	3.3	3.2	3.0	2.9
$\frac{1}{3}$	7.2	4.1	4.0	3.8	3.6
$\frac{1}{2}$	9.8	5.6	5.4	5.1	4.9
$\frac{3}{4}$	13.8	7.9	7.6	7.2	6.9
1	16	9.2	8.8	8	8.0
$1\frac{1}{2}$	20	11.5	11.0	10	10
2	24	13.8	13.2	13	12
3	34	19.6	18.7	18	17
5	56	32.2	30.8	29	28
$7\frac{1}{2}$	80	46.0	44.0	42	40
10	100	57.5	55.0	52	50

表二五八～三 交流三相電動機滿載電流

(本表所列數值為附有皮帶電動機及正常轉矩特性之電動機，於通常速率運轉時之典型滿載電流值。表列電壓為電動機額定電壓。表列電流得為系統電壓範圍在110 V至120 V、220 V至240 V、440 V至480 V及550 V至600 V間。)

電壓 (V)	鼠籠型及繞線型感應電動機 ^{註1} (4極)						功率因數為1 ^{註2} 之同步 型電動機		
	115	200	208	220	380	440	230	380	460
電流(A) 馬力 (hp)									
$\frac{1}{2}$	3.8	2.2	2.1	2.0	1.2	1.0	—	—	—
$\frac{3}{4}$	5.2	3.0	2.9	2.7	1.6	1.4	—	—	—
1	6.7	3.9	3.7	3.5	2.0	1.8	—	—	—
$1\frac{1}{2}$	9.0	5.2	5.0	4.7	2.7	2.4	—	—	—
2	11.9	6.8	6.6	6.2	3.6	3.1	—	—	—
3	—	9.5	9.1	8.6	5.0	4.3	—	—	—
5	—	15.4	14.8	14	8.1	7.0	—	—	—
$7\frac{1}{2}$	—	23.1	22.2	21	12.2	10.5	—	—	—
10	—	30.8	29.6	27	16.2	14.0	—	—	—
15	—	44.0	42.3	40	23.2	20.0	—	—	—
20	—	60.5	58.2	55	31.8	27.5	—	—	—
25	—	72.6	69.8	66	38.2	33.0	53	32	26
30	—	84.7	81.4	77	44.6	38.5	63	38	32
40	—	115.5	111.1	105	60.8	52.5	83	50	41
50	—	139.7	134.3	127	73.5	63.5	104	63	52
60	—	166.1	159.7	151	87.4	75.5	123	74	61
75	—	202.4	194.6	184	106.5	92.0	155	94	78
100	—	261.8	251.7	238	137.8	119.0	202	122	101
125	—	326.7	314.1	297	171.9	148.5	253	153	126
150	—	388.3	373.4	353	204.4	176.5	302	183	151
200	—	508.2	488.7	462	267.5	231.0	400	242	201

註：1. 鼠籠型及繞線型感應電動機60 hp以上之電流值亦得依製造廠家說明書指示選定。
2. 功率因數若為0.9及0.8時，表列數值應分別乘以1.1及1.25。

表二五九～一 單相電動機堵轉電流轉換

最大堵轉 電流(A) 馬力(hp)	電壓 (V)			
		115	208	220
$\frac{1}{2}$		58.8	32.5	30.7
$\frac{3}{4}$		82.8	45.8	43.3
1		96	53	50
$1\frac{1}{2}$		120	66	63
2		144	80	75
3		204	113	107
5		336	186	176
$7\frac{1}{2}$		480	265	251
10		600	332	314

表二五九～二 三相電動機堵轉電流轉換

電壓 (V) 最大堵轉 電流(A) 馬力(hp)	115	200	208	220	380	440
	$\frac{1}{2}$	40	23	22.1	20.9	12
$\frac{3}{4}$	50	28.8	27.6	26.1	15	13.1
1	60	34.5	33	31	18	15.5
$1\frac{1}{2}$	80	46	44	42	24	21.0
2	100	57.5	55	52	30	26.0
3	—	73.6	71	67	39	33.5
5	—	105.8	102	96	56	48.0
$7\frac{1}{2}$	—	146	140	132	77	66.0
10	—	186.3	179	169	98	84.5
15	—	267	257	243	141	121.5
20	—	334	321	303	176	151.5
25	—	420	404	382	221	191.0
30	—	500	481	455	263	227.5
40	—	667	641	606	351	303.0
50	—	834	802	758	439	379.0
60	—	1,001	962	910	527	455.0
75	—	1,248	1,200	1,135	657	567.5
100	—	1,668	1,603	1,516	878	758.0
125	—	2,087	2,007	1,898	1,098	949.0
150	—	2,496	2,400	2,269	1,314	1134.5
200	—	3,335	3,207	3,032	1,755	1516.0

表二六七 低壓變壓器過電流保護裝置最大安培額定

(以變壓器額定電流之倍數表示)

保護方式 類型	一次側過電流保護裝置			二次側過電流保護裝置	
	變壓器 額定電流 9 A以上	變壓器 額定電流 2 A以上 未達9 A	變壓器 額定電流 未達2 A	變壓器 額定電流 9 A以上	變壓器 額定電流 未達9 A
僅裝設一次 側過電流保 護裝置	1.25 ^{註1}	1.67	3	得免裝設	得免裝設
裝設一次側 及二次側過 電流保護 裝置	2.5	2.5	2.5	1.25 ^{註1、註2}	1.67 ^{註2}

註：1. 若1.25倍之額定電流與過電流保護裝置之標準安培額定不能配合時，得選用較高一級者。

2. 二次側過電流保護裝置若有6具以下斷路器或6組以下熔線裝設於同一配電箱，且全部過電流保護裝置安培額定之總和不大於表列單一過電流保護裝置最大容許電流者，得免裝設主過電流保護。

表三〇〇 導線垂直裝設之最大支撐間隔

導線線徑 (mm ²)	最大支撐間隔 (m)
50 以下	30
100	25
150	20
250	15
超過 250	12

表三〇三 低壓管路最小埋設深度

埋設深度(mm) 線路地點	配線方法	
	厚金屬導線管 ^{註2}	非金屬導線管
道路、街道及停車場	600	600
住宅場所範圍內車道、建築物外停車位	450	450
不屬上列欄位之其他場所	150	450
註：1. 最小埋設深度指導線管上緣與地面之最小距離。 2. 以金屬導線管埋設者，其管材應為適用於潮濕場所。 3. 以非金屬導線管埋設者，得直埋而不加保護板。 4. 若無法達到本表規定之深度者，導線管應採用厚度 50 mm 以上之混凝土板覆蓋，或同等強度之鋼筋混凝土包覆。		

表三一三 配電箱或類似箱體內導線最小配線或彎曲空間

最小寬度(mm) 導線線徑(mm ²)	每一接點 導線數				
	1	2	3	4	5
2 - 5.5	不指定	—	—	—	—
8 - 14	38	—	—	—	—
22 - 30	51	—	—	—	—
38	64	—	—	—	—
50	76	—	—	—	—
60 - 80	89	127	178	—	—
100	102	152	203	—	—
125	114	152	203	254	—
150 - 175	127	203	254	305	—
200 - 250	152	203	254	305	356
300 - 350	203	254	305	356	406
375 - 450	203	305	356	406	457
500 - 625	254	—	—	—	—
750 - 1,000	305	—	—	—	—

註：終端接點之彎曲空間應從導線端子或接頭之末端(導線離開端子之延伸方向)算起，直線量測至內箱壁、障礙物或阻塞物之距離。

表三二八～一 厚金屬導線管管徑之選定

導線線徑		絕緣導線數							
單線 (mm)	絞線 (mm ²)	2	3	4	5	6	7	8	9
		導線管最小管徑 (mm)							
1.6		16	16	16	22	22	22	28	28
2.0	3.5	16	16	22	22	22	28	28	28
2.6	5.5	16	22	22	28	28	28	36	36
	8	22	22	28	28	36	36	36	36
	14	22	28	28	36	36	36	42	42
	22	28	28	36	42	42	54	54	54
	30	36	36	36	42	54	54	54	70
	38	36	36	42	54	54	54	70	70
	50	36	42	54	54	70	70	70	70
	60	42	42	54	70	70	70	70	82
	80	42	54	54	70	70	82	82	82
	100	54	54	70	70	82	82	92	92
	125	54	70	70	82	82	92	104	104
	150	70	70	82	82	92	104	104	
	200	70	70	82	92	104			
	250	82	82	92	104				
	325	82	92	104					
	400	92	92						
	500	104	104						

註：厚金屬導線管之管徑根據 CNS 規定以內徑之偶數表示。

表三二八～二 薄金屬導線管、無螺紋金屬導線管管徑之選定

導線線徑		絕緣導線數							
單線 (mm)	絞線 (mm ²)	2	3	4	5	6	7	8	9
		導線管最小管徑 (mm)							
1.6		15	15	25	25	25	25	31	31
2.0	3.5	19	19	25	25	25	31	31	31
2.6	5.5	25	25	25	31	31	31	31	39
	8	25	25	31	31	39	39	39	51
	14	25	31	31	39	39	51	51	51
	22	31	31	39	51	51	51	51	63
	30	39	39	51	51	51	63	63	63
	38	39	39	51	51	63	63	63	63
	50	51	51	51	63	63	75	75	75
	60	51	51	63	63	75	75	75	
	80	51	51	63	75	75	75		
	100	63	63	75	75				
	125	63	63	75					
	150	63	75	75					
	200	75	75						
250	75								

註：薄金屬導線管、無螺紋金屬導線管之管徑根據 CNS 規定以外徑之奇數表示。

表三二八～三 金屬導線管最多絕緣導線數(超過9條者)

導線線徑		導線管管徑 (mm)												
		厚金屬導線管								薄金屬導線管、 無螺紋金屬導線管				
單線 (mm)	絞線 (mm ²)	28	36	42	54	70	82	92	104	31	39	51	63	75
1.6		12	21	28	45	76	106	136	177	12	19	35	55	81
2.0	3.5		18	25	39	66	92	118	154	11	16	30	48	71
2.6	5.5		13	17	28	47	66	85	111		11	22	34	51
	8			13	21	35	49	63	82			16	25	38
	14			15	26	36	47	61				12	19	18

註：1. 厚金屬導線管之管徑按 CNS 規定以內徑之偶數表示。
2. 薄金屬導線管、無螺紋金屬導線管之管徑按 CNS 規定以外徑之奇數表示。

表三二八～四 金屬導線管最多絕緣導線數(管長 6 米以下)

導線線徑		導線管管徑 (mm)				
		厚金屬導線管		薄金屬導線管、 無螺紋金屬導線管		
單線 (mm)	絞線 (mm ²)	16	22	15	19	25
1.6	3.5	9	15	6	9	15
2.0	5.5	6	11	4	6	11
2.6	8	4	7	3	4	7
		2	4		2	4

註：1. 厚金屬導線管之管徑按 CNS 規定以內徑之偶數表示。
2. 薄金屬導線管、無螺紋金屬導線管之管徑按 CNS 規定以外徑之奇數表示。

表三二八～五 絕緣導線外徑截面積

(含絕緣層)

導線線徑		截面積 (mm ²)
單線 (mm)	絞線 (mm ²)	
1.6		8
2.0	3.5	13
2.6	5.5	20
	8	29
	14	46
	22	67
	30	87
	38	104
	50	133
	60	154
	80	189
	100	227
	125	284
	150	347
	200	416
	250	531
	325	661
	400	805
	500	963

表三二八～六 厚金屬導線管截面積之 40 %及 60 %

導線管管徑 (mm)	截面積之 40 % (mm ²)	截面積之 60 % (mm ²)
16	84	126
22	150	225
28	251	376
36	427	640
42	574	862
54	919	1,373
70	1,520	2,281
82	2,126	3,190
92	2,756	4,135
104	3,554	5,331
註：在表三二八～四中未列之 14 mm ² 以上導線適用於本表截面積之 60 % 欄。		

表三二八～七 薄金屬導線管、無螺紋金屬導線管截面積之 40%及 60%

導線管管徑 (mm)	截面積之 40 % (mm ²)	截面積之 60 % (mm ²)
15	57	85
19	79	118
25	154	231
31	256	385
39	382	573
51	711	1,066
63	1,116	1,667
75	1,636	2,455
註：在表三二八～四中未列之 14 mm ² 以上導線適用於本表截面積之 60 % 欄。		

表三二八～八 單芯電纜、多芯電纜或其他絕緣導線截面積總和占導線管截面積之容許百分比

導線數	容許百分比 (%)
1	53
2	31
超過 2	40
<p>註：1. 計算導線管內導線之最多數量係以所有相同線徑之導線（總截面積包括絕緣體）可穿入使用之導線管管徑內計算，且計算結果的小數點後為 0.8 以上者，應採用進位整數來決定導線之最多數量。</p> <p>2. 計算導線管之容積應包括被接地導線、設備接地導線及搭接導線。被接地導線、設備接地導線或搭接導線（絕緣或裸銅線）應以外徑截面積計算。</p> <p>3. 由 2 條以上導線組成之多芯電纜，應當作單一導線計算占用導線管空間之百分比。電纜有橢圓形之截面積時，其截面積之計算應使用橢圓形之主直徑作為圓形直徑之基準。</p>	

表三三五～一 液密型金屬可撓導線管管徑之選定

導線線徑		絕緣導線數								
單線 (mm)	絞線 (mm ²)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		導線管最小管徑 (mm)								
1.6		16	16	16	16	20	20	20	25	25
2.0	3.5	16	16	16	20	20	20	25	25	25
2.6	5.5	16	16	20	20	25	25	25	32	32
	8	16	20	20	25	25	32	32	32	32
	14	16	20	25	25	32	32	32	40	40
	22	16	25	25	32	40	40	50	50	50
	30	16	32	32	32	40	50	50	50	63
	38	20	32	32	40	50	50	50	63	63
	50	20	32	40	50	50	63	63	63	63
	60	20	40	40	50	63	63	63	63	75
	80	25	40	50	50	63	63	75	75	75
	100	25	50	50	63	63	75	75	90	90
	125	32	50	63	63	75	75	90	110	110
	150	32	63	63	75	75	90	110	110	
	200	32	63	63	75	90	110			
	250	40	75	75	90	110				
	325	50	75	90	110					
	400	50	90	90						
	500	50	110	110						

註：1. 導線一條適用於設備接地導線及直流電路。
2. 最小管徑依 CNS 規定以標稱管徑為準。

表三三五～二 液密型金屬可撓導線管最多絕緣導線數(超過 9 條者)

導線線徑		導線管最小管徑 (mm)			
單線 (mm)	絞線 (mm ²)	32	40	50	63
1.6		12	19	35	55
2.0			16	30	48
2.6	5.5		11	22	34
	8			16	25

註：最小管徑依 CNS 規定以標稱管徑為準。

表三三五～三 液密型金屬可撓導線管最多絕緣導線數(導線管彎曲少，導線容易穿入及更換者)

導線線徑		導線管最小管徑 (mm)		
單線 (mm)	絞線 (mm ²)	16	20	25
1.6		4	6	13
2.0		3	5	10
2.6	5.5	3	4	8
	8	2	3	6

註：最小管徑依 CNS 規定以標稱管徑為準。

表三三五～四 液密型金屬可撓導線管之絕緣導線數校正係數

導線線徑		校正係數
單線 (mm)	絞線 (mm ²)	
1.6		2.0
2.0	5.5	2.0
2.6	8	1.2
	14 以上	1.2
		1.0

表三三五～五 液密型金屬可撓導線管截面積之 32 %及 48 %

導線管管徑 (mm)	截面積之 32 % (mm ²)	截面積之 48 % (mm ²)
10	21	31
12	32	48
16	49	74
20	69	103
25	142	213
32	215	323
40	345	518
50	605	908
63	984	1,476
75	1,450	2,176
90	1,648	2,472
110	2,522	3,783

註：最小管徑依 CNS 規定以標稱管徑為準。

表三四三～一 非金屬導線管管徑之選定

導線線徑		絕 緣 導 線 數								
單線 (mm)	絞線 (mm ²)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		導線管最小管徑 (mm)								
1.6		16	16	16	16	16	20	20	28	28
2.0	3.5	16	16	16	16	20	20	28	28	28
2.6	5.5	16	16	16	20	28	28	28	35	35
	8	16	20	20	28	28	35	35	35	41
	14	16	20	28	28	35	35	41	41	41
	22	16	28	35	35	41	41	52	52	52
	30	16	35	35	41	41	52	52	52	65
	38	20	35	41	41	52	52	52	65	65
	50	20	41	41	52	52	65	65	65	80
	60	20	41	52	52	65	65	65	80	80
	80	28	52	52	65	65	65	80	80	80
	100	28	52	65	65	80	80	80	80	100
	125	35	65	65	65	80	80	100	100	100
	150	35	65	65	80	80	100	100	100	100
	200	41	65	80	80	100	100	100		
	250	41	80	80	100	100	100			
	325	52	80	100	100					
	400	52	100	100						
	500	65	100	100						

註：1. 管徑根據 CNS 規定以標稱管徑表示。
 2. 管徑超過 100 mm 者，其導線數依表三二八～八規定計算。

表三四三～二 非金屬導線管最多絕緣導線數(超過 9 條者)

導線線徑		導線管管徑 (mm)					
單線 (mm)	絞線 (mm ²)	28	35	41	52	65	80
1.6	3.5		19	26	42	70	95
2.0	5.5	12	16	22	36	61	83
2.6	8		12	16	26	44	59
	14			12	19	32	44
					14	24	33

註：管徑根據 CNS 規定以標稱管徑表示。

表三四三～三 非金屬導線管之最多絕緣導線數(管長 6 米以下)

導線線徑		導線管管徑 (mm)	
單線 (mm)	絞線 (mm ²)	16	20
1.6	3.5	10	15
2.0	5.5	7	11
2.6	8	5	7
		2	4

註：管徑根據 CNS 規定以標稱管徑表示。

表三四三～四 非金屬導線管截面積之 40 %及 60 %

導線管管徑 (mm)	截面積之 40 % (mm ²)	截面積之 60 % (mm ²)
16	101	152
20	152	228
28	246	369
35	384	577
41	502	753
52	816	1,225
65	1,410	2,115
80	1,892	2,808
100	3,141	4,712
125	4,908	7,362
150	6,881	10,321
註：在表三四三～三中未列之 14 mm ² 以上導線適用於本表截面積之 60 % 欄。		

表三四六 PVC 管最大支撐間隔

標稱管徑		最大支撐間隔
mm	in	m
16 - 28	$\frac{1}{2}$ - 1	0.9
35 - 52	$1\frac{1}{4}$ - 2	1.2
65 - 125	$2\frac{1}{2}$ - 5	1.5
150	6	2.1

表三四九～一 非金屬可撓導線管管徑之選定

導線線徑		絕緣導線數								
單線 (mm)	絞線 (mm ²)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		導線管最小管徑 (mm)								
1.6		16	16	16	16	16	22	22	28	28
2.0	3.5	16	16	16	16	22	22	28	28	28
2.6	5.5	16	16	16	22	28	28	28	36	36
	8	16	22	22	28	28	36	36	36	42
	14	16	22	28	28	36	36	42	42	
	22	16	28	36	36	42	42			
	30	16	36	36	42	42				
	38	22	36	42						
	50	22	42	42						
	60	22	42							
	100	28								

註：1. 導線一條適用於設備接地導線及直流電路。
2. 管徑根據 CNS 規定以標稱管徑表示。

表三四九～二 非金屬可撓導線管之最多絕緣導線數(超過 9 條者)

導線線徑		導線管管徑 (mm)	
單線 (mm)	絞線 (mm ²)		
1.6		22	28
2.0	3.5	11	18
註：管徑根據 CNS 規定以標稱管徑表示。			

表三四九～三 非金屬可撓導線管之最多絕緣導線數(管長 6 米以下)

導線線徑		導線管最小管徑 (mm)	
單線 (mm)	絞線 (mm ²)	16	22
1.6		9	17
2.0	3.5	7	14
2.6	5.5	4	9
	8	3	6

註：管徑根據 CNS 規定以標稱管徑表示。

表三四九～四 非金屬可撓導線管之絕緣導線數校正係數

導線線徑		校正係數
單線 (mm)	絞線 (mm ²)	
1.6		1.3
2.0	3.5	1.3
2.6	5.5	1.0
	8	1.0
	14 以上	1.0

表三四九～五 非金屬可撓導線管截面積之 32 %及 48 %

標稱管徑 (mm)	截面積之 32 % (mm ²)	截面積之 48 % (mm ²)
14	49	73
16	64	96
22	121	182
28	196	295
36	325	488
42	443	664

表三六〇～一 六百伏特以下多芯電纜在單一電纜架之最大容許敷設截面積

電纜架 內淨寬 度 (mm)	多芯電纜最大容許敷設截面積(mm ²)			
	梯型或通風底板型電纜架		堅實底板型電纜架	
	電纜單條芯線 截面積小於100 mm ² (第1欄)	電纜單條芯線截面積 100 mm ² 以上與小於 100 mm ² 在同一電纜 架 (第2欄)	電纜單條芯線 截面積小於 100 mm ² (第3欄)	電纜單條芯線截面積 100 mm ² 以上與小於 100 mm ² 在同一電纜 架 (第4欄)
50	1,500	1,500-(30sd)	1,200	1,200-(25sd)
100	3,000	3,000-(30sd)	2,300	2,300-(25sd)
150	4,500	4,500-(30sd)	3,500	3,500-(25sd)
200	6,000	6,000-(30sd)	4,500	4,500-(25sd)
225	6,800	6,800-(30sd)	5,100	5,100-(25sd)
300	9,000	9,000-(30sd)	7,100	7,100-(25sd)
400	12,000	12,000-(30sd)	9,400	9,400-(25sd)
450	13,500	13,500-(30sd)	10,600	10,600-(25sd)
500	15,000	15,000-(30sd)	11,800	11,800-(25sd)
600	18,000	18,000-(30sd)	14,200	14,200-(25sd)
750	22,500	22,500-(30sd)	17,700	17,700-(25sd)
900	27,000	27,000-(30sd)	21,300	21,300-(25sd)

註：第2欄及第4欄之電纜最大容許敷設截面積規定為計算公式，例如 1,500 - (30 × sd)，sd 指單條芯線截面積 100 mm² 以上電纜之所有外徑總和。

表三六〇～二 六百伏特以下任何型式多芯電纜在通風槽型電纜架之最大容許敷設截面積

電纜架內淨寬度 (mm)	多芯電纜最大容許敷設截面積 (mm ²)	
	一條電纜 (第 1 欄)	超過一條電纜 (第 2 欄)
75	1,500	850
100	2,900	1,600
150	4,500	2,450

表三六〇～三 六百伏特以下任何型式多芯電纜在實底槽型電纜架之最大容許敷設截面積

電纜架內淨寬度 (mm)	多芯電纜最大容許敷設截面積 (mm ²)	
	一條電纜 (第 1 欄)	超過一條電纜 (第 2 欄)
50	850	500
75	1,300	700
100	2,400	1,400
150	3,600	2,100

表三六一 六百伏特以下之單芯電纜在單一電纜架之最大容許敷設
截面積

電纜架內淨寬度 (mm)	單芯電纜最大容許敷設截面積(mm ²)	
	電纜芯線截面積為 125 mm ² 至 450 mm ² (第 1 欄)	電纜芯線截面積為 500 mm ² 以上與 125 mm ² 至 450 mm ² 在同一電纜架 (第 2 欄)
50	1,400	1,400-(28sd)
100	2,800	2,800-(28sd)
150	4,200	4,200-(28sd)
200	5,600	5,600-(28sd)
225	6,100	6,100-(28sd)
300	8,400	8,400-(28sd)
400	11,200	11,200-(28sd)
450	12,600	12,600-(28sd)
500	14,000	14,000-(28sd)
600	16,800	16,800-(28sd)
750	21,000	21,000-(28sd)
900	25,200	25,200-(28sd)

註：第 2 欄之電纜最大容許敷設截面積規定為計算公式，例如 1,400 - (28 × sd)，sd 指芯線截面積 500mm² 以上電纜之所有外徑總和。

表三六二～一 六百伏特以下多芯電纜敷設於電纜架之安培容量

(電纜載流導線 3 條以下，周圍溫度 35°C)

導線線徑 (mm ²)	導線絕緣物最高容許溫度(°C)		
	60	75	90
	安培容量(A)		
3.5	19	24	30
5.5	28	34	39
8	36	46	51
14	52	63	74
22	65	82	93
30	81	101	116
38	94	115	130
50	108	134	155
60	125	155	176
80	145	182	208
100	173	210	241
125	195	239	276
150	220	270	308
200	251	311	358
250	292	359	412
325	330	409	469
400	373	461	530
500	409	505	579

表三六二～二 六百伏特以下多芯電纜敷設於空氣中之安培容量

(電纜載流導線 3 條以下，周圍溫度 35°C)

導線線徑 (mm ²)	導線絕緣物最高容許溫度(°C)		
	60	75	90
	安培容量(A)		
3.5	24	31	35
5.5	32	39	46
8	42	52	60
14	60	75	85
22	79	97	111
30	96	117	135
38	112	138	158
50	132	163	186
60	151	185	212
80	178	220	252
100	206	254	292
125	236	291	334
150	267	329	377
200	310	382	439
250	360	446	512
325	409	507	583
400	464	575	663
500	508	633	730

表三六二～三 六百伏特以下單芯電纜敷設於電纜架之安培容量

(電纜之間隔為電纜直徑以上，周圍溫度 35°C)

導線線徑 (mm ²)	導線絕緣物最高容許溫度(°C)		
	60	75	90
	安培容量(A)		
3.5	28	34	39
5.5	37	48	54
8	53	64	75
14	75	92	103
22	98	120	137
30	119	149	169
38	141	172	197
50	169	206	237
60	193	235	270
80	229	282	323
100	266	329	376
125	309	380	433
150	344	422	481
200	409	505	579
250	471	585	671
325	542	671	771
400	619	766	879
500	700	867	994

表三六二~四 六百伏特以下三條或四條一束單芯電纜敷設於電纜架之
安培容量

(單一層敷設且間隔為最大電纜直徑 2.15 倍以上，周圍溫度 35°C)

導線線徑 (mm ²)	導線絕緣物最高容許溫度(°C)		
	60	75	90
	安培容量(A)		
3.5	25	32	36
5.5	33	43	49
8	47	59	67
14	66	84	96
22	87	110	125
30	106	134	154
38	125	158	182
50	147	186	213
60	168	213	244
80	199	252	290
100	235	298	341
125	269	340	390
150	305	386	442
200	357	452	519
250	419	531	609
325	482	610	700
400	556	704	809
500	622	787	907

表三六八 可撓軟線或可撓電纜之安培容量

(周圍溫度35°C)

導線線徑		導線絕緣物最高容許溫度		
標稱截面積 (mm ²)	根數/直徑 (mm)	PVC、 天然橡膠混 合物	耐熱PVC、 PE(聚乙烯)、 SBR(苯乙烯丁二烯橡 膠)、聚氯丁二烯橡膠 絕緣	EPR橡膠、 交連PE(交 連聚乙烯)
		60°C	75°C	90°C
		安培容量(A)		
1.0	40/0.18	9	10	12
1.25	50/0.18	11	12	15
2.0	37/0.26	15	18	22
3.5	45/0.32	21	25	29
5.5	70/0.32	32	38	44

表三八二 非金屬被覆電纜支撐間隔

裝設處所	最大間隔 (m)
建築物之側面或下面以水平裝設	1
人員可觸及處所	1
其他處所	2
電纜接頭、接線盒、器具等之連接處所	自連接點起 0.3

表四三五 懸吊型導線槽之尺寸及配線截面積

管槽尺寸 (mm)	截面積 (mm)	40 %截面積 ^{註1} (mm)	25 %截面積 ^{註2} (mm)
50 × 100	5,000	2,000	1,250
75 × 100	7,500	3,000	1,875
100 × 100	10,000	4,000	2,500
<p>註：1. 導線槽連接採外部連接配件者，應使用導線槽內 40 %配線截面積計算，以決定容許導線數量。</p> <p>2. 導線槽連接採內部連接配件者，應使用導線槽內 25 %配線截面積計算，以決定容許導線數量。</p>			

表四七一 表面最高溫度之分級

最高溫度		溫度等級 (T Code)
攝氏 °C	華氏 °F	
450	842	T1
300	572	T2
280	536	T2A
260	500	T2B
230	446	T2C
215	419	T2D
200	392	T3
180	356	T3A
165	329	T3B
160	320	T3C
135	275	T4
120	248	T4A
100	212	T5
85	185	T6

表五三四 障礙物與耐壓防爆「d」突緣開口間之最小距離

氣體群別	最小距離 (mm)
IIC	40
IIB	30
IIA	10

表五三六 II 群用電設備或器具表面最高溫度之分級

溫度等級 (T Code)	表面最高溫度 (°C)
T1	≤ 450
T2	≤ 300
T3	≤ 200
T4	≤ 135
T5	≤ 100
T6	≤ 85

表五七〇～一 有易燃性液體或較空氣重之易燃性氣體燃料供車輛大修之廠房

場所	以種劃分 D 群	以區劃分 IIA 群	範圍
供車輛大修之廠房	1	1	窪坑、低於地面且無通風之全部空間。
	2	2	窪坑、低於地面且有符合下列規定通風條件之全部空間： 1. 換氣量至少 $0.3 \text{ m}^3/\text{min}/\text{m}^2$ 。 2. 抽吸排氣點設於地面向上 300 mm 範圍內。
	2	2	廠房內之房間自地面向上 460 mm 高度範圍之全部空間。
	2	2	任何填充處或分送處展開周圍 900 mm 範圍內。
	非分類場所	非分類場所	廠房內之房間有符合下列規定通風條件者： 1. 換氣量至少 $0.3 \text{ m}^3/\text{min}/\text{m}^2$ 。 2. 抽吸排氣點設於地面向上 300 mm 範圍內。
鄰近危險場所之特定區	非分類場所	非分類場所	1. 不會釋放易燃性揮發氣之區域，例如儲存室、商品陳列室、開關室等。 2. 設置機械通風設施能提供每小時 4 次以上換氣量，或設有空氣正壓。 3. 有牆壁或隔間能有效與廠房隔離者。

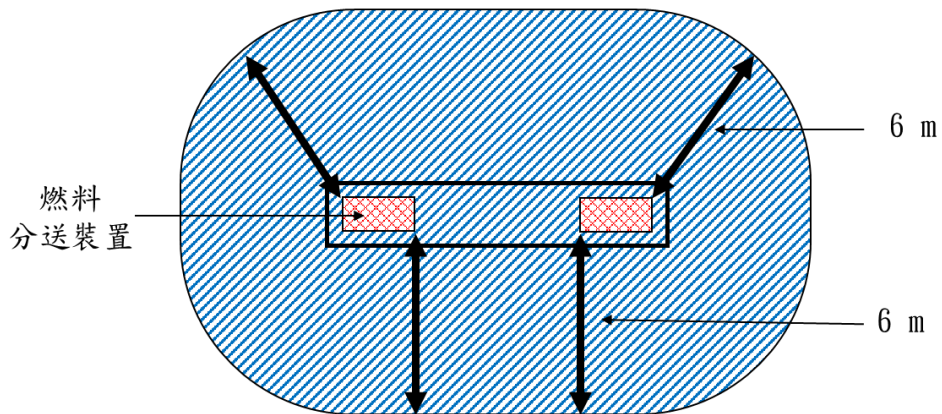
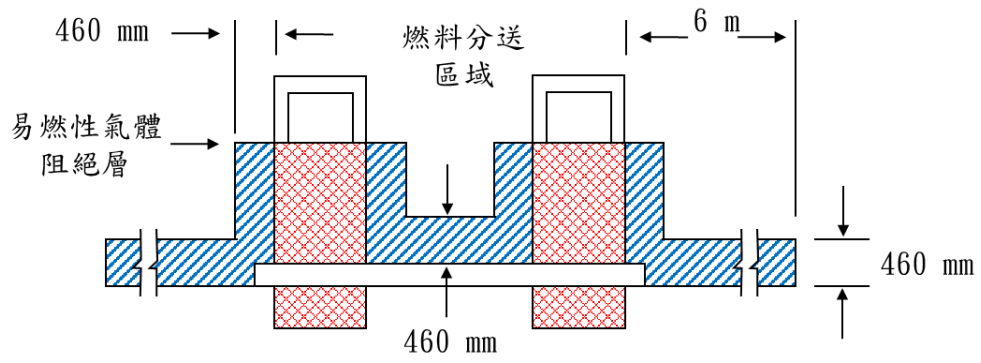
表五七〇～二 有較空氣輕之易燃性氣體燃料供車輛大修之廠房


場所	以種劃分	以區劃分	範圍
供車輛大修之廠房	2	2	自天花板向下 460 mm 範圍內。
	非分類場所	非分類場所	自天花板向下 460 mm 範圍有符合下列規定通風條件者： 1. 換氣量至少 $0.3 \text{ m}^3/\text{min}/\text{m}^2$ 。 2. 抽吸排氣點設於天花板向下 460 mm 範圍內。
鄰近危險場所之特定區	非分類場所	非分類場所	1. 不會釋放易燃性揮發氣之區域，例如儲存室、商品陳列室、開關室等。 2. 設置機械通風設施能提供每小時 4 次以上換氣量，或設有空氣正壓。 3. 有牆壁或隔間能有效阻絕氣體。


表五八七～一 儲存、處理或分送發動機易燃性液體燃料之危險場所

場所		以種 劃分 D群	以區 劃分 IIA 群	範圍
燃料分送裝置		一	1	燃料分送裝置內之易燃性液體揮發氣阻絕層下方，至窪坑內之全部空間。
燃料分送裝置 外部		二	2	1. 燃料分送裝置箱體外部，自易燃性液體揮發氣阻絕層高度水平展開 460 mm，向下至地面之範圍內。 2. 燃料分送裝置箱體外部，水平展開 6 m，自地面向上 460 mm 高度範圍內。
鄰近燃料分送裝置之 銷售室(不含泵島收費 亭)、休息室		二	2	有任一個開口位於第一類第二種場所或 2 區，其室內之全部空間。
易燃性液體 儲存室		二	2	貯存少量、密閉易燃性液體之全部空間。
地上 燃料 槽	燃料槽內部	一	0	燃料槽內之液面上方空間。
	外殼、槽 底、槽頂、 防溢堤區	一	1	若 $H-D > L/2$ 者，防溢堤內之全部空間。 H：防溢堤高度。 D：燃料槽外壁至任一防溢堤內壁之距離。 L：燃料槽投影至地面之周長。
		二	2	若 $H-D \leq L/2$ 者，防溢堤內之全部空間。 H：防溢堤高度。 D：燃料槽外壁至任一防溢堤內壁之距離。 L：燃料槽投影至地面之周長。
	排放口	一	1	自排放口展開 1.5 m 範圍內。
		二	2	自排放口展開 1.5 m 至 3 m 間範圍內。
	地下 燃料 槽	燃料槽內部	一	0
燃料槽 進燃料口 (卸油口)		一	1	防止濺溢功能之設施(如卸油盆)內之空間。
		二	2	自防止濺溢功能之設施(如卸油盆)邊緣水平展開 1.5 m，自地面向上 460 mm 高度範圍內。
燃料槽陰井		一	1	燃料槽陰井內之全部空間。
		二	2	自燃料槽陰井蓋水平展開 1.5m，自地面向上 460 mm 高度範圍內。

	排放口	一	1	自排放口展開 1.5 m 範圍內。
		二	2	自排放口展開 1.5 m 至 3 m 範圍內。
澆坑、 污水坑	無機械通風	一	1	若有任一部分位於第一種場所或第二種場所、1 區或 2 區，澆坑或污水坑範圍內全部空間。
	有機械通風	二	2	若有任一部分位於第一種場所或第二種場所、1 區或 2 區，澆坑或污水坑範圍內全部空間。
	內含閘門、配件或管線，且不位於第一種場所或第二種場所、1 區或 2 區	二	2	澆坑或污水坑全部空間。



 第1類第1種場所或1區

 第1類第2種場所或2區

註：詳細參閱表五八七～一。

圖五八七 儲存、處理或分送發動機易燃性液體燃料之危險區域示意圖

表五八七～二 處理或分送發動機壓縮天然氣或液化石油氣之危險場所

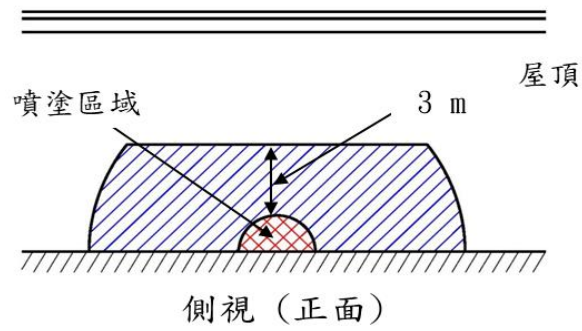
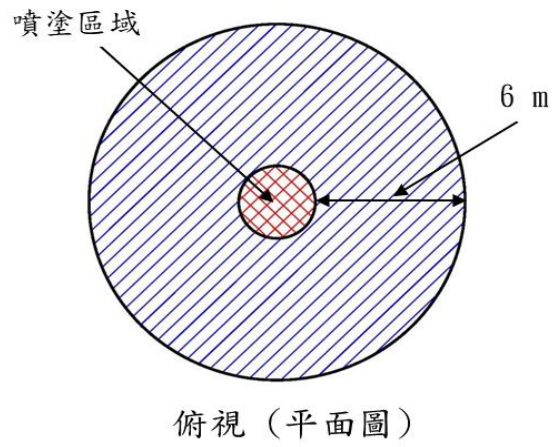
燃料	範圍	
	第一類第一種場所或 1 區	第一類第二種場所或 2 區
壓縮天然氣 (CNG)	燃料分送裝置封閉箱體內之全部空間。	燃料分送裝置封閉箱體展開 1.5 m 範圍內。
液化石油氣 (LPG)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 燃料分送裝置封閉箱體內之全部空間。 2. 燃料分送裝置封閉箱體水平展開 460 mm，至燃料分送裝置地面向上 1.22 m 高度範圍內。 3. 燃料分送裝置任一邊緣水平展開 6 m 範圍內無機械通風之澆坑全部空間。 	燃料分送裝置封閉箱體任一邊緣水平展開 6 m 範圍內，地面向上 460 mm 高度範圍內，包括在此區域範圍內有機械通風之澆坑。



表五八七～三 專供儲存發動機易燃性液體燃料之危險場所

場所		種	區	範圍
設備裝設於室內場所，於正常運轉下可能存在易燃性揮發氣與空氣混合物		一	0	設備內持續存在或長時間存在易燃性液體揮發氣之處。
		一	1	自設備外殼展開 1.5 m 範圍內。
		二	2	1. 自設備外殼展開 1.5 m 至 2.5m 間範圍內。 2. 自設備外殼水平展開 1.5 m 至 7.5 m 範圍，地面向上 900 mm 高度範圍內。 ^{註 1}
設備裝設於室外，於正常運作條件下可能存在易燃性揮發氣與氣體混合物		一	0	設備內持續存在或長時間存在易燃性液體揮發氣之處。
		一	1	自設備外殼展開 900 mm 範圍內。
		二	2	1. 自設備外殼展開 900 mm 至 2.5 m 範圍內。 2. 自設備外殼水平展開 900 mm 至 3 m 間，自地面向上至 900 mm 高度範圍內。
建築物內之儲存槽		一	1	設置儲存槽及其附屬設備低於地面之空間。
		二	2	設置儲存槽及其附屬設備高於地面之空間。
地上儲存槽	地面上	一	0	固定式槽頂之儲存槽內液面上方空間。
		一	1	若 $H-D > L/2$ 者，防溢堤內之空間。 H：防溢堤高度。 D：儲存槽外壁至任一防溢堤內壁之距離。 L：儲存槽投影至地面之周長。
	外殼、槽底或槽頂及防溢堤區	二	2	1. 儲存槽外殼、槽底或槽頂展開 3 m 範圍內。 2. 除經劃分為第一類第一種場所或 1 區外，防溢堤範圍內，自地面向上至防溢堤頂高度範圍內。
	排放口	一	0	排放管道或開口之內部空間。
		一	1	自排放口展開 1.5 m 範圍內。
		二	2	自排放口展開 1.5 m 至 3 m 間範圍內。
	浮動式槽頂附固定外槽頂	一	0	槽壁範圍內，浮動式槽頂與固定式槽頂之空間。

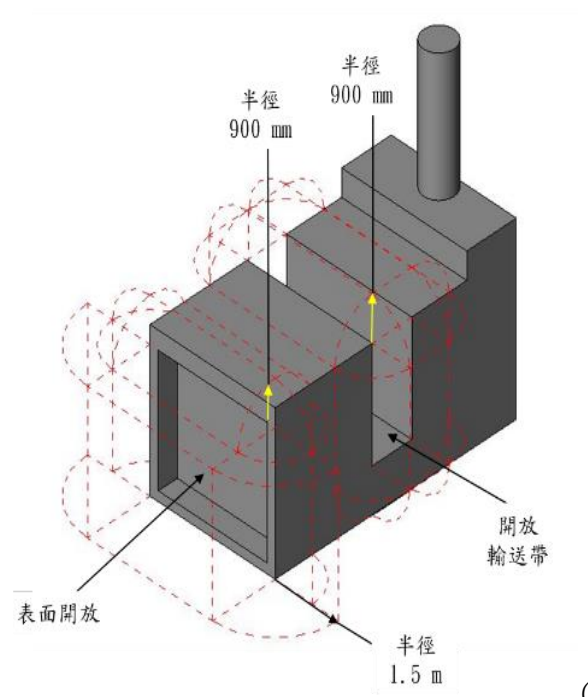
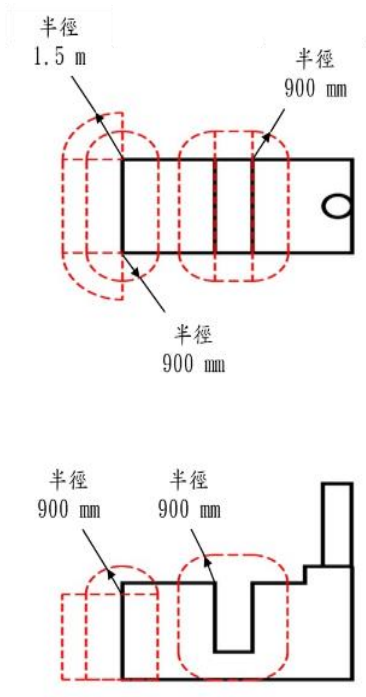
	浮動式槽頂無 固定外槽頂	一	1	槽壁範圍內，浮動式槽頂以上之空間。
地下 儲存槽	進燃料口 (卸油口)	一	1	防止濺溢功能之設施(如卸油盆)內之空間。
		二	2	1. 密閉式進燃料口水平展開 1.5 m 範圍，地面向上 460 mm 高度範圍內。 2. 非密閉式進燃料口水平展開 3 m 範圍，地面向上 460 mm 高度範圍內。
向上排放之排放口		一	0	排放管道或開口之內部空間。
		一	1	自排放口展開 900 mm 範圍內。
		二	2	自排放口展開 900 mm 至 1.5 m 範圍內。
灌裝容器		一	0	容器之內部空間。
		一	1	自排放口及進燃料口展開 900 mm 範圍內。
		二	2	1. 自排放口或進燃料口展開 900 mm 至 1.5m 範圍內。 2. 自排放口或進燃料口水平展開 3m，地面向上 460 mm 高度範圍內。
幫浦、 洩放設 備及相 關附屬 裝置等	室內	二	2	1. 設備或裝置任一邊緣展開 1.5 m 範圍內。 2. 設備或裝置任一邊緣水平展開 7.5 m 範圍，地面向上 900 mm 高度範圍內。
	室外	二	2	1. 設備或裝置任一邊緣展開 900 mm 範圍內。 2. 設備或裝置任一邊緣水平展開 3 m 範圍，地面向上 460 mm 高度範圍內。
漕坑、 污水坑	無機械通風	一	1	若有任一部分位於第一種場所或第二種場所、1 區或 2 區，漕坑或污水坑範圍內全部空間。
	有機械通風	二	2	若有任一部分位於第一種場所或第二種場所、1 區或 2 區，漕坑或污水坑範圍內全部空間。
	內含閘門、配件或管線，且不位於第一種場所或第二種	二	2	漕坑或污水坑全部空間。

	場所、1區或2區				
排水溝、分離器、蓄水池	室外	二	2	1. 溝渠、分離器或蓄水池向上460 mm高度範圍內。 2. 任一邊緣水平展開4.5m，地面向上460 mm高度範圍內。	
	室內	-	-	依窪坑規定。	
罐槽車 註2	開啟圓蓋灌裝		一	0	罐槽內之全部空間。
			一	1	圓蓋邊緣展開900 mm範圍內。
			二	2	圓蓋邊緣展開900 mm至4.5 m範圍內。
	密閉圓蓋灌裝	揮發氣自然排放	一	1	自通風排放口展開900 mm範圍內。
			二	2	1. 自通風排放口展開900 mm至4.5 m範圍內。 2. 圓蓋邊緣展開900 mm範圍內。
		揮發氣回收	二	2	灌裝管線及揮發氣管線連接口展開900 mm範圍內。
	底部連接灌裝或其他底部卸載	揮發氣自然排放	一	0	罐槽內之全部空間。
			一	1	自排放口展開900 mm範圍內。
			二	2	1. 排放口展開900 mm至4.5 m範圍內。 2. 自灌裝連接口水平展開3m，地面向上460 mm高度範圍內。
		揮發氣回收	二	2	1. 連接口展開900 mm範圍內。 2. 連接口水平展開3 m，地面向上460 mm高度範圍內。
	停放及維修罐槽車之室內場所		一	1	窪坑或低於地面之全部空間。
			二	2	車庫地面向上460 mm高度範圍內全部空間。
儲存易燃性液體之內部房間或儲存櫃		二	2	房間全部。	
<p>註：1. 易燃性液體可能產生揮發氣飄散至整棟建築物及其周圍之區域，視為第一類第二種場所或2區。</p> <p>2. 劃分區域延伸範圍時，需考慮事實上罐槽車可能停放在不同位置，故應該採用裝卸載位置之最大範圍。</p>					

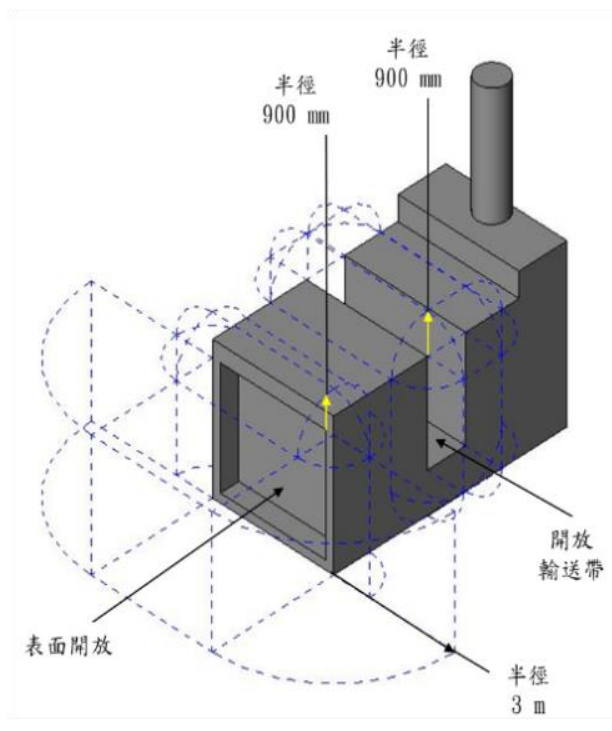
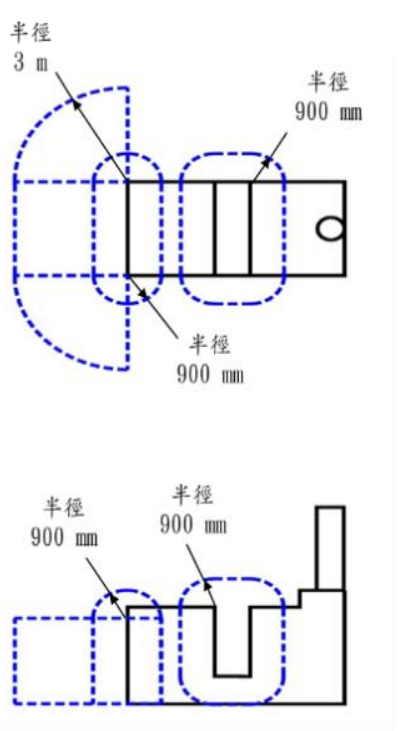


-  第一種場所 或 1區
-  第二種場所 或 2區

圖五九七~一 開放式噴塗區之危險區域示意圖

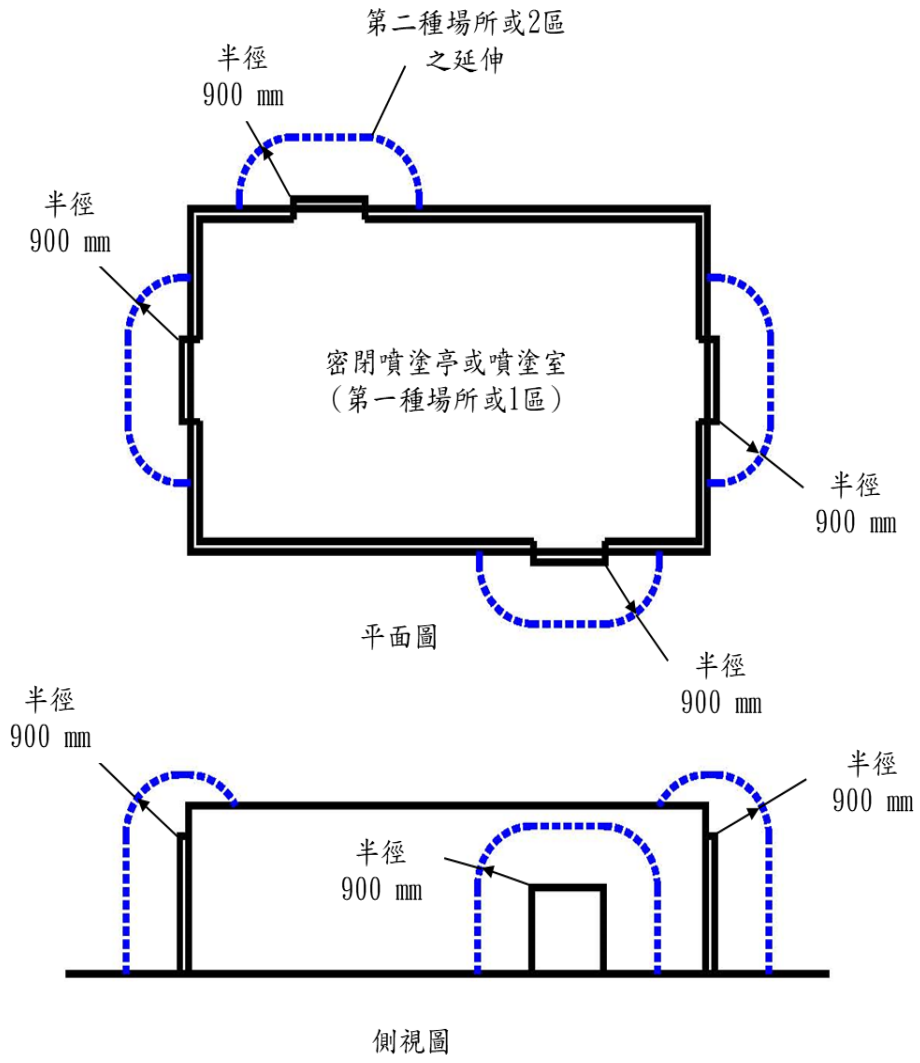


(上圖)

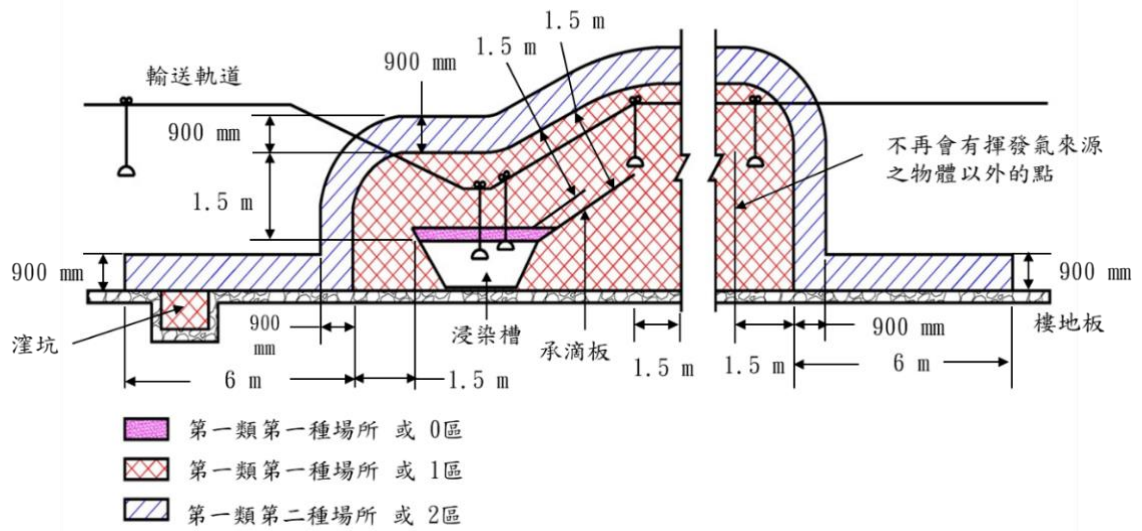


(下圖)

圖五九七~二 頂部封閉且表面開放或前端開放之噴塗亭或噴塗室危險區域示意圖



圖五九七~三 密閉噴塗亭或噴塗室之危險區域示意圖



圖五九七~四 無揮發氣控制或通風之開放浸染製程危險區域示意圖

表六六五 固定式條燈、舞台邊框側燈、懸吊式線盒及引接線槽之可撓軟線或可撓電纜安培容量

(周圍溫度35°C)

線徑 (mm ²)	導線絕緣物最高容許溫度 (°C)		過電流保護裝置之 最大電流額定 (A)
	75	90	
2.0	22	26	15
3.5	32	35	20
5.5	40	47	25
8	52	61	35
14	74	85	45
22	98	112	60
30	119	138	80

註：可撓軟線或電纜之載流導線數量超過3條，每一導線之安培容量應依下表規定修正。

導線數 (條)	安培容量百分比 (%)
4	90
5 - 6	80
7 - 24	70
25 - 42	60
43以上	50

表六八八 攝影棚或製片廠之場景照明需量因數

適用範圍 (VA)	幹線需量因數 (%)
50,000以下	100
50,001 - 100,000	75
100,001 - 200,000	60
200,000以上	50

表七二八～一 短時間額定功率電動起重機、吊車之電動機絕緣導線安培容量

(周圍溫度 35°C)

導線線徑			管槽或電纜內 4 條以下載流導線 ^{註 1}			
線別	標稱截面積 (mm ²)	根數/直徑 (mm)	導線絕緣物最高容許溫度(°C)			
			75		90	
			60 分鐘	30 分鐘	60 分鐘	30 分鐘
單線		1.6	23	24	29	30
		2.0	27	30	34	37
		2.6	38	41	47	50
絞線	3.5	7/0.8	29	32	36	39
	5.5	7/1.0	39	41	48	51
	8	7/1.2	50	55	59	64
	14	7/1.6	75	84	83	94
	22	7/2.0	96	112	108	127
	30	7/2.3	120	140	132	154
	38	7/2.6	126	154	142	172
	50	19/1.8	170	209	192	236
	60	19/2.0	197	237	221	265
	80	19/2.3	254	310	281	343
	100	19/2.6	274	338	296	371
	125	19/2.9	341	394	381	439
	150	37/2.3	431	552	478	612
	200	37/2.6	499	638	558	716
250	61/2.3	623	799	696	876	

註：1. 管槽或電纜內有 5 - 8 條載流導線者，每條導線之安培容量於本表規定值應再減至 80 %。
2. 管槽或電纜內有 4 - 6 條最高運轉溫度為 125°C 之交流導線者，每條載流導線之安培容量於本表規定值應再減至 80 %。

表七二八～二 滑接導線最小線徑

終端絕緣礙子間或中間支持物間之最大距離 (m)	導線線徑 (mm ²)
9 以下	14
超過 9 - 18	22
超過 18	38

表七二八～三 電動起重機或吊車之需量因數

電動起重機或吊車之數量 (具)	需量因數 (%)
2	95
3	91
4	87
5	84
6	81
7	78

表七三七 客貨升降機之幹線需量因數

單一幹線之升降機數量 (具)	需量因數 (%)
1	100
2	95
3	90
4	85
5	82
6	79
7	77
8	75
9	73
10 以上	72

表七四二 電弧電銲機責務週期之乘率

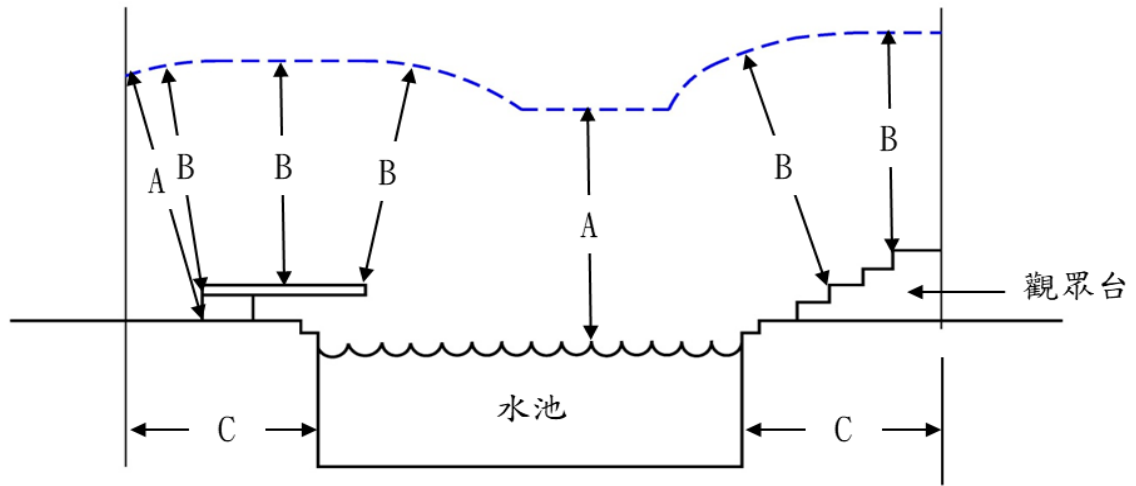
責務週期 (%)	附變壓器 ^{註1}	電動發電機 供電 ^{註2}
100	1.00	1.00
90	0.95	0.96
80	0.89	0.91
70	0.84	0.86
60	0.78	0.81
50	0.71	0.75
40	0.63	0.69
30	0.55	0.62
20 以下	0.45	0.55
註：1. 附變壓器之電弧電銲機在 1 小時之時間額定，其乘率為 0.75。 2. 電動發電機供電之電弧電銲機在 1 小時之時間額定，其乘率為 0.8。		

表七四五 電阻電銲接機責務週期之乘率

責務週期 (%)	乘率
50	0.71
40	0.63
30	0.55
25	0.50
20	0.45
15	0.39
10	0.32
7.5	0.27
5 以下	0.22

表八一六 人造水池與架空導線之最小間隔

對象	架空導線 類別	對地電壓 750 V 以下 絕緣電纜，支撐或綁 紮於有效被接地裸吊 線或中性線上	其他導線	
			對地電壓 15 kV 以下	對地電壓 超過 15 kV - 50 kV
A. 至水位、水面邊緣、 跳水台底部任何方向 之間隔		6.9	7.5	8.0
B. 至觀眾台、跳水塔或 跳水台任何方向之間 隔		4.4	5.2	5.5
C. 自水池內壁量測間隔 之水平限制		A 與 B 應延伸至結構物外部邊緣，不小於 3 m。		



圖八一六 人造水池與架空導線之最小間隔

表八一七 人造水池地下配線最小埋設深度

配線方法	最小埋設深度 (mm)
厚金屬導線管、薄金屬導線管 ^註	150
供直埋用而無混凝土包覆之非金屬導線管	450
註：金屬導線管應為適用於潮濕場所者。	

表八六〇 多輛電動車同時充電時，每輛車最小需要通風量

分路額定 (A)	分路電壓 (V)						
	直流 50 以上	單相		三相			
		110	220 或 110/220	190 或 190Y/110	220	380 或 380/220	480/277
通風量 (m ³ /min)							
15	0.5	1.0	1.9	-	-	-	-
20	0.6	1.3	2.6	3.8	4.4	7.7	9.7
30	0.9	1.9	3.8	5.7	6.7	11.5	15
40	1.2	2.6	5.1	7.7	8.9	15.3	19
50	1.5	3.2	6.4	10	11	19	24
60	1.8	3.8	7.7	11	13	23	29
100	2.9	6.4	12.8	19	22	38	48
150	-	-	-	29	33	57	73
200	-	-	-	38	44	77	97
250	-	-	-	48	55	96	120
300	-	-	-	57	67	115	145
350	-	-	-	67	78	134	170
400	-	-	-	77	89	153	195

表八六六 單晶矽及多晶矽模組之電壓修正係數

周圍溫度 (°C)	周圍溫度低於 25°C 之修正係數 ^註
24 - 20	1.02
19 - 15	1.04
14 - 10	1.06
9 - 5	1.08
4 - 0	1.10
-1 - -5	1.12
-6 - -10	1.14
-11 - -15	1.16
-16 - -20	1.18
-21 - -25	1.20
-26 - -30	1.21
-31 - -35	1.23
-36 - -40	1.25

註：以本表所列修正係數乘以額定開路電壓。

表九〇五 暴露帶電部分間、暴露帶電部分與大地間之最小間隔

標稱電壓 (kV)	基準衝擊絕緣強度(BIL) (kV)		最小間隔 (mm)			
	屋內	屋外	相對相		相對地	
			屋內	屋外	屋內	屋外
2.4 - 4.16	60	95	115	180	80	155
7.2	75	95	140	180	105	155
13.8	95	110	195	305	130	180
14.4	110	110	230	305	170	180
23	125	150	270	385	190	255
34.5	150	150	320	385	245	255
	200	200	460	460	335	335
46	—	200	—	460	—	335
	—	250	—	535	—	435
69	—	250	—	535	—	435
	—	350	—	790	—	635
115	—	550	—	1,350	—	1,070
138	—	550	—	1,350	—	1,070
	—	650	—	1,605	—	1,270
161	—	650	—	1,605	—	1,270
	—	750	—	1,830	—	1,475
230	—	750	—	1,830	—	1,475
	—	900	—	2,265	—	1,805
	—	1,050	—	2,670	—	2,110

註：1. 本表所列之值為正常供電情況下，硬質組件及裸銅線之最小間隔。若導線移動、供電情況不佳或空間限制允許，此間隔應增加。

2. 為特定系統電壓選擇之相關衝擊耐受電壓需依突波保護設備特性決定。

表九〇六 高壓電力電纜最小線徑

額定電壓 (kV)	導線線徑 (mm ²)
5	8
8	14
15	30
25	38
35	60

表九〇八～一 單芯電纜裝設於地下管路之安培容量

額定 電壓 (V)	標稱截面積 (mm ²) 安培容量 (A) 管路數	8	14	22	30	38	50	60	80	100	125	150	200	250	325	400	500
		601 - 5,000	3孔管路每孔1條	80	104	135	176	202	231	264	301	345	379	406	461	564	632
	6孔管路每孔1條	71	93	120	155	176	201	228	260	296	325	347	391	475	532	589	682
	9孔管路每孔1條	68	87	112	145	165	188	213	242	275	301	321	362	438	490	541	625
5,001 - 35,000	3孔管路每孔1條					202	231	262	298	340	372	398	450	546	613	680	786
	6孔管路每孔1條					176	200	226	256	290	317	338	380	458	511	565	649
	9孔管路每孔1條					163	186	210	238	268	293	312	350	421	468	516	594

註：1. 本表依土壤溫度 20℃，土壤熱阻係數(RHO) 90℃-cm/watt 為準。
2. 本表依導線絕緣物最高容許溫度 90℃，負載因數 100% 為準。

表九〇八～二 三芯電纜裝設於地下管路之安培容量

額定 電壓 (V)	標稱截面積 (mm ²) 安培容量 (A) 管路數	8	14	22	30	38	50	60	80	100	125	150	200	250	325	400	500
		601 - 5,000	1孔管路每孔1回線	57	81	102	126	145	166	188	222	257	288	331	374	430	486
	3孔管路每孔1回線	52	71	91	107	126	143	160	188	218	244	275	311	355	402	443	477
	6孔管路每孔1回線	45	62	79	91	103	119	136	159	179	199	224	253	290	328	360	384
5,001 - 35,000	1孔管路每孔1回線		91	117	140	159	185	207	241	276	308	349	395	450	509	561	605
	3孔管路每孔1回線		77	99	116	131	152	174	198	223	253	284	321	360	407	443	477
	6孔管路每孔1回線		65	83	98	108	124	141	164	184	204	228	258	290	328	350	374

註：同表九〇八～一。

表九〇八～三 單芯電纜三條一回線裝設於地下管路之安培容量

額定 電壓 (V)	標稱截面積 (mm ²) 安培容量 (A) 管路數	8	14	22	30	38	50	60	80	100	125	150	200	250	325	400	500
		601 - 5,000	1孔管路每孔1回線	62	88	112	135	159	185	207	241	281	318	359	406	470	532
	3孔管路每孔1回線	54	75	97	116	131	152	174	202	228	258	294	332	375	424	474	516
	6孔管路每孔1回線	47	64	82	98	108	128	141	164	189	209	233	263	300	339	376	403
5,001 - 35,000	1孔管路每孔1回線		93	117	144	164	190	216	251	286	323	363	411	465	526	582	630
	3孔管路每孔1回線		80	101	121	136	157	174	202	233	258	289	327	370	419	453	487
	6孔管路每孔1回線		66	84	98	112	128	141	164	184	209	228	258	290	328	360	384

註：同表九〇八～一。

表九〇八~四 三芯電纜架設於空氣中之安培容量

(導線絕緣物最高容許溫度 90°C，周圍溫度 35°C)

額定電壓(V) 安培容量(A) 標稱截面積(mm ²)	601 - 5,000	5,001 - 35,000
	8	60
14	86	102
22	112	128
30	137	161
38	157	182
50	184	214
60	212	242
80	253	288
100	290	331
125	334	375
150	386	425
200	436	481
250	509	562
325	595	649
400	664	724
500	727	794

表九〇八～五 單芯電纜架設於空氣中之安培容量

(導線絕緣物最高容許溫度 90°C，周圍溫度 35°C)

額定電壓(V) 安培容量(A) 標稱截面積(mm ²)	601 - 5,000	5,001 - 35,000
	8	85
14	120	120
22	155	160
30	185	190
38	221	221
50	259	259
60	296	296
80	349	349
100	407	402
125	464	459
150	538	533
200	608	602
250	730	714
325	871	842
400	972	940
500	1,109	1,073

表九〇八～六 單芯電纜三條一束架設於空氣中之安培容量

(導線絕緣物最高容許溫度 90°C，周圍溫度 35°C)

安培容量(A) 標稱截面積(mm ²)	額定電壓(V)	
	601 - 5,000	5,001 - 35,000
8	66	
14	98	109
22	128	139
30	156	166
38	182	191
50	214	224
60	247	257
80	293	303
100	341	351
125	391	396
150	454	459
200	514	519
250	609	609
325	726	707
400	810	788
500	908	877

表九〇八～七 三芯電纜裝設於空氣中單一導線管之安培容量

(導線絕緣物最高容許溫度 90°C，周圍溫度 35°C)

額定電壓(V) 安培容量(A) 標稱截面積(mm ²)	601 - 5,000	5,001 - 35,000
	8	53
14	75	91
22	97	112
30	122	141
38	137	162
50	165	194
60	188	217
80	222	253
100	259	295
125	292	328
150	342	376
200	387	425
250	446	493
325	508	552
400	567	616
500	609	671

表九〇八~八 單芯電纜三條裝設於空氣中單一導線管之安培容量
 (導線絕緣物最高容許溫度 90°C，周圍溫度 35°C)

額定電壓(V) 安培容量(A) 標稱截面積(mm ²)	601 - 5,000	5,001 - 35,000
	8	56
14	82	91
22	104	118
30	127	146
38	152	167
50	180	194
60	202	222
80	243	263
100	285	300
125	328	344
150	376	386
200	425	436
250	499	504
325	581	566
400	648	632
500	712	696

表九〇八～九 高壓電力電纜安培容量之修正係數

溫度 (°C)	裝設於地下管路	於空氣中架設或 裝設於空氣中單一導線管內
20	1.000	1.13
21 - 25	0.965	1.09
26 - 30	0.925	1.04
31 - 35	0.883	1.00
36 - 40	0.825	0.95
41 - 45		0.90
46 - 50		0.85

表九三九 高壓變壓器過電流保護裝置最大安培額定

(以變壓器額定電流倍數表示)

變壓器之阻抗	一次側		二次側		
	超過 600 V		超過 600 V		600 V 以下
	斷路器標置	熔線額定	斷路器標置	熔線額定	斷路器標置或熔線額定
不超過 6 %	6	3	3	2.5	1.25
超過 6 % 且在 10 %以下	4	3	2.5	2.25	1.25

註：1. 若表列安培額定與過電流保護裝置之標準安培額定不能配合時，得選用較高一級者。
2. 二次側過電流保護裝置若有 6 具以下斷路器或 6 組以下熔線裝設於同一配電箱，且全部過電流保護裝置安培額定之總和不大於表列單一過電流保護裝置最大容許電流者，得免裝設主過電流保護裝置。

表九四八～一 高壓用電設備最小工作空間

對地電壓 (V)	最小工作空間 (m)		
	情況 1	情況 2	情況 3
601 - 2,500	0.9	1.2	1.5
2,501 - 9,000	1.2	1.5	1.8
9,001 - 25,000	1.5	1.8	2.7
25,001 - 75,000	1.8	2.4	3.0
超過 75,000	2.4	3.0	3.6

註：1. 本表所指之「情況」定義如下：

- 情況 1. 工作空間之一邊有暴露帶電部分，且另一邊既無暴露帶電部分，亦無接地組件，或工作面之兩邊皆有暴露帶電部分，並以絕緣物有效防護者。採用絕緣導線或絕緣匯流排運轉電壓不超過 300 V 者，不視為帶電部分。
 - 情況 2. 工作空間之一邊有暴露帶電部分，且另一邊有接地組件。混凝土牆及磚(或瓷磚)牆，視為接地之建築物面。
 - 情況 3. 工作空間之兩邊皆有暴露帶電部分(未依照情況 1 規定加以防護者)且運轉人員處於其間者。
2. 正面不帶電之配電盤或控制盤背後無高壓熔線或開關等需做更換或調整作業，且所有接線不必自背面而可由其他方向接近者，該盤體之背後得免保留工作空間。但由背後始能從事停電部位設備作業者，應至少保持 0.9 m 之水平工作空間。
3. 氣體絕緣開關設備(GIS)水平工作空間得依製造廠家說明書指示辦理。

表九四八～二 工作空間上方未防護帶電部分之高度

電路電壓 (V)	區別	匯流排 距離地面高度 (mm)		裸電部分 距離地面高度 (mm)	
		屋外	屋內	屋外	屋內
601 - 15,000	標準	4,000	3,000		
	最小	3,500	2,500	2,500	2,500
15,001 - 36,000	標準	4,000	3,500		
	最小	3,500	3,000	2,700	2,600
36,001 - 69,000	標準	5,000	4,000		
	最小	4,000	3,000	3,000	2,800

註：1. 裸電部分指任何未加以防護之帶電部分。
 2. 若不受空間限制，該項距離應依照上項「標準」規定施工。
 3. 電路電壓超過 69 kV 者，每超過 1 kV 應增加 10 mm。