

國民 文獻 分類 編續

國家圖書館出版社

民國文獻類編續編
法律
卷

309

民國時期文獻保護中心
中國社會科學院近代史研究所

編

民國文獻類編續編

法律
卷

309

民國時期文獻保護中心
中國社會科學院近代史研究所
編

國家圖書館出版社

(偽)中華法令編印館 編

中日對譯現行中華民國法令輯覽
(第四卷)(二)

(偽)中華法令編印館，一九三九年出版

第三〇九冊目錄

中日對譯現行中華民國法令輯覽(第四卷)(二) (偽)中華法令編印館編

(偽)中華法令編印館，一九三九年出版.....

第一百零八條 有電部分之掩護

一 所有接至超過六百伏之導線及其他有電部分應加裹封或隔離使其祇能為合格人員所接近裹封所用金屬箱匣應依照第二章規定接地

二 發電機室電動機室及開閉器板室之無合格人員看守者應常鎖閉

第一百零九條 戶外配電所

變壓器之置於戶外者其地點應不妨礙救火工作如為不合格人員所能接近者應用鐵絲欄杆圍護並置高壓危險標誌變壓器下應有洩油槽道使漏出之油排洩至安全地點

附錄一 釋名

一 使用電力設備 凡電力電熱電化用之電機器具及其附屬物件等謂之使用電力設備

二 開閉器 凡需人手運動之開閉器隨時用以啓斷或閉合或改變電路之連絡者謂之開閉器

三 隔離開閉器 凡於線路電流已被截斷之後始用以啓斷線路導體以便工作之開閉器謂之隔離開閉器

四 自動開閉器 凡預定於線路發生不規則狀態時能不假人力自行啓斷線路之聯絡者謂之自動開閉器其接觸處在油內啓閉者謂之自動油開閉器在空氣中啓閉者謂之自動空氣開閉器

五 啓斷電容量 開閉在定額電壓時能安全啓斷線路之最大

第一百八條 帶電部分ノ掩護

一 總テ六百「ヴォルト」ヲ超過スル導線ニ接スル部分及其ノ他ノ帶電部分ハ封被又ハ隔離シテ技術者ノミヲ接近セシムベク封被ニ用フル金屬函ハ第二章ノ規定ニ從ヒ接地スベシ

二 發電機室、電動機室及開閉器板室ハ技術者ガ看守セザルトキハ常ニ閉鎖スベシ

第一百九條 戶外配電所

變壓器ヲ戶外ニ設置スルトキ其ノ地點ハ防火作業ヲ妨害セザルコトヲ要ス若シ技術者以外ノ者ガ接近シ得ルトキハ鐵線ノ柵ニテ周圍ヲ保護シ且高壓危險ノ標示ヲナシ變壓器ノ下ニハ漏油溝ヲ設ケ漏出シタル油ヲ安全ナル地點迄排泄セシムベシ

附錄一 名稱解釋

一 使用電力設備 電力、電熱、電化用ノ電氣機械器具及其ノ附屬物件等ヲ使用電力設備ト謂フ

二 開閉器 人力ヲ用ヒテ動作スル開閉器、隨時使用シテ電路ノ連絡ヲ開放、閉鎖又ハ變更スルモノヲ開閉器ト謂フ

三 隔離開閉器 線路ノ電流ガ即ニ遮斷セラレタル後始メテ線路導體ヲ開放シ作業ニ便ナラシムル爲使用スル開閉器ヲ隔離開閉器ト謂フ

四 自動開閉器 線路ニ不規則ナル狀態ノ發生スルコトヲ豫定セラル、トキ人力ニ依ラズ自動的ニ線路ノ聯絡ヲ開放シ得ルモノヲ自動開閉器ト謂ヒ其ノ接觸部所ガ油内ニテ開閉スルモノヲ自動油開閉器ト稱シ空氣中ニテ開閉スルモノヲ自動空氣開閉器ト稱ス

五 電氣開放容量 開放器ガ定格電壓在ル場合安全ニ線路ヲ開放シ得ル最

電流量

- 六 開關屏板 凡裝於架子上之石質或銅質或其他不燃物質之屏板其上裝有開關保險絲彙條及電表等物者謂之開關屏板開關屏板之集合體亦可稱為電壁但電壁上不必裝有開關
- 七 彙條 凡總彙電流之銅條或銅管謂之彙條
- 八 導線 凡傳導電流之金屬線纜謂之導線
- 九 線管 凡包藏導線之管子謂之線管
- 十 接地 設備之直接或經其他導體間接與大地直接者不論有意或無意謂之接地
- 十一 絕電 阻止電流之通過謂之絕電其用以阻止電流通過之物體謂之絕電體
- 十二 線 絞線 凡導線單股者謂之線多股裸線扭絞而成者謂之絞線二根以上絕電導線組合而成者謂之纜（有時絞線亦可稱為纜）
- 十三 元電路 變壓器接受電流之一邊電路謂之元電路
- 十四 次電路 變壓器供給電流之一邊電路謂之次電路
- 十五 合格人員 熟習設備之運用及確知避免其連帶危險之人員謂之合格人員反是謂之不合格人員
- 十六 電流預定點 自動開關所載電流達到電流預定點時即自動啓斷
- 十七 防護 設備之用箱匣木柵牆鐵網等圍護以免任何人與之接觸因以發生危險者謂之有防護之設備

大電流量

- 六 開閉器板 架台ニ取付タル石造又ハ合屬若ハ其ノ他不燃燒物質ノ板ニシテ其ノ上ニ開閉器、可熔片、集合線及計器等ヲ裝置シタルモノヲ開閉器板ト謂ヒ開閉器板ノ集合體モ亦電壁ト稱スルコトヲ得但シ電壁上ニハ必スシモ開閉器ヲ裝置スルコトヲ要セズ
- 七 集合線 電流ヲ集メタル銅線又ハ銅管ヲ集合線ト謂フ
- 八 導線 電流ヲ傳導スル金屬線纜ヲ導線ト謂フ
- 九 線管 導線ヲ包藏スル管ヲ線管ト謂フ
- 十 接地 設備ヲ直接ニ又ハ他ノ導體ヲ經テ間接ニ大地ト接續シタルモノハ接續スル意志ノ有無ヲ問ハズ接地ト謂フ
- 十一 絕緣 電流ノ通過ヲ阻止スルコトヲ絕緣ト謂ヒ電流ノ通過ヲ阻止ニ使用スル物體ヲ絕緣體ト謂フ
- 十二 線、撚線、纜、導線ノ單獨ナルモノヲ線ト謂ヒ單獨ノ裸線ヲ撚合セタルモノヲ撚線ト謂ヒ二條以上ノ絕緣導線ヲ組合セタルモノヲ纜ト謂フ（場合ニ依リ撚線モ亦纜ト稱スルコトヲ得）
- 十三 一次電路 變壓器ガ電流ヲ受入ルル一方ノ電路ヲ一次電路ト謂フ
- 十四 二次電路 變壓器ガ電流ヲ供給スル一方ノ電路ヲ二次電路ト謂フ
- 十五 技術者 設備ノ運用ニ習熟シ及其ノ附隨スル危險ヲ免ルルコトヲ確知スル人員ヲ技術者ト謂ヒ之ヲ反スル者ヲ非技術者ト謂フ
- 十六 電流豫定點 自動開閉器ニ掲グル電流ガ電流ノ豫定點ニ達シタルトキハ即時自動的ニ開放スルモノ之ナリ
- 十七 防護 設備ヲ箱、匣、木柵、牆、鐵網等ヲ用ヒテ保護シ何人トモ接觸シ危險ヲ發生スルコトヲ免レシメタルモノヲ防護シタル設備ト謂フ

十八 隔離 設備用相當方法使不合格人員不能接近者謂之已隔離於設備

十九 裏封 設備之用箱匣掩蓋者謂之裏封

二十 密封 設備之經嚴密封蓋使灰塵或水不得侵入者謂之密封

二十一 載電部分 凡設備之任何部分用以與電源相接者謂之載電部分其他部分之不用以與電源相接者謂之不載電部分分載電部分與電源相接時謂之有電反之謂之無電

二十二 暴露 設備之任何部份若與任何接觸或接近即能發生危險者謂之暴露部分

二十三 跌壓保護 電壓降或中斷時即能自動使開關永久啓斷之機件謂之跌壓保護

二十四 跌壓釋放 電壓降或中斷時即能自動使開關啓斷但於電壓恢復時開關仍能自動閉合之機件謂之跌壓釋放

二十五 過載保護設備 凡設備之能於電流超過規定量時直接或間接將所保護之線路啓斷者謂之過載保護設備

二十六 限速設備 凡電機速度超過規定限度時自動將電機線路啓斷者謂之限速設備

二十七 控制設備 凡能控制電機等開動停止速率及電壓之增減等之設備謂之控制設備其由遠處控制而不能同時望見

フ

十八 隔離 設立ガ適當ノ方法ヲ用ヒテ非技術者ヲシテ接近シ得ザラシメタルモノヲ隔離シタル設備ト謂フ

十九 封被 設備ニ箱、匣ヲ用ヒテ掩蓋シタルモノヲ封被ト謂フ

二十 密封 設備ヲ嚴重ニ密閉シ塵埃又ハ水ヲ侵入シ得ザラシメタルモノヲ密封ト謂フ

二十一 帶電部分 設備ノ何レカノ部分ガ電源ト續シテ使用セラルルモノヲ帶電部分ト謂ヒ其ノ他ノ部分ニシテ電源ト接續シテ使用セラレザルモノヲ帶電セザル部分ト謂フ帶電部分ガ電源ト接續シタル場合ヲ帶電ト謂ヒ之ニ反スルトキヲ帶電セズト謂フ

二十二 露出 設備ノ或ル部分ト或ル部分トガ接觸シ又ハ接近シタルトキ危險ヲ發生シ易キモノヲ露出部分ト謂フ

二十三 減壓保護 電壓降下又ハ中斷ノ際即時自動的ニ開閉器ヲシテ完全ニ開放セシムル機器ヲ減壓保護ト謂フ

二十四 減壓釋放 電壓降下又ハ中斷ノ際即時自動的ニ開閉器ヲシテ開放セシムルモ電壓恢復シタル際ニハ又自動的ニ閉鎖セシムル機器ヲ減壓釋放ト謂フ

二十五 過負荷保護設備 電流ガ規定量ヲ超過シタル場合直接又ハ間接ニ線路ヲ保護遮斷スル設備ヲ過負荷保護設備ト謂フ

二十六 速度制限設備 電氣機械ノ速度ガ規定限度ヲ超過シタル場合自動的ニ機械ノ線路ヲ遮斷スルモノヲ速度制限設備ト謂フ

二十七 制御設備 電氣機械類ノ起動、停止、速度及電壓ノ增減等ヲ制御シ得ル設備ヲ制御設備ト謂ヒ其ノ遠キ個所ニテ制御シ同時ニ制御スル機

所控制之機器者謂之遙制設備

二十八 電壓 本規則所指電壓爲線路兩邊線間之實效電壓
惟線路電壓在五百伏以下而經接地者則爲任何邊線與大地
間之電壓

附錄二
線規表

器ヲ觀取シ得ザルモノヲ遠方制御設備ト謂フ

二十八 電壓 本規則ニ稱スル電壓トハ線路ノ兩線間ノ實効電壓ヲ謂フ但シ線路電壓五百「ヴォルト」以下ニシテ接地シタルモノハ任意ノ一線ト大地間ノ電壓ヲ謂フ

附錄二 線番號表

表 1 各種線規對照表

美 規				英 規				英 規				德 規			
實 心 線 絞	實 心 線 絞	實 心 線 絞	實 心 線 絞	實 心 線 絞	實 心 線 絞	實 心 線 絞	實 心 線 絞	實 心 線 絞	實 心 線 絞	實 心 線 絞	實 心 線 絞	實 心 線 絞	實 心 線 絞	實 心 線 絞	實 心 線 絞
號 數	有效載面 (方公釐)	導線直徑及每有效載面 根直徑 (吋)	導線直徑及每有效載面 根直徑 (方公釐)	號 數	有效載面 (方公釐)	導線直徑及每有效載面 根直徑 (吋)	導線直徑及每有效載面 根直徑 (方公釐)	號 數	有效載面 (方公釐)	導線直徑及每有效載面 根直徑 (吋)	導線直徑及每有效載面 根直徑 (方公釐)	號 數	有效載面 (方公釐)	導線直徑及每有效載面 根直徑 (吋)	導線直徑及每有效載面 根直徑 (方公釐)
30	.05067	7/.038	5.036	30	.07191	3/22.8WG.	1.169	1/0.80	.5027	7/0.80	5.027	30	.05067	7/.038	5.036
29	.06470	7/.049	8.373	29	.09372	3/21.5WG.	1.526	1/1.00	.785	7/1.00	7.85	29	.06470	7/.049	8.373
28	.08044	7/.061	12.98	28	.1110	3/20.8WG.	1.932	3/.099	1.53	3/.099	1.003	28	.08044	7/.061	12.98
27	.1022	7/.069	16.80	27	.1368	3/18.5WG.	2.434	3/.086	1.581	3/.086	.998	27	.1022	7/.069	16.80
26	.1261	7/.077	20.68	26	.1632	7/22.5WG.	2.784	1/.004	2.076	1/.004	1.499	26	.1261	7/.077	20.68
25	.1623	7/.087	26.40	25	.2037	7/21.5WG.	3.571	7/.099	2.983	7/.099	1.462	25	.1623	7/.087	26.40
24	.2047	7/.097	32.81	24	.2432	7/20.5WG.	4.520	1/1.78	4.520	1/1.78	2.488	24	.2047	7/.097	32.81
23	.2688	7/.109	41.43	23	.2919	7/18.5WG.	5.580	7/.044	6.753	7/.044	2.426	23	.2688	7/.109	41.43
22	.3243	19/.066	41.16	22	.3973	7/18.5WG.	8.085	7/.064	9.429	7/.064	4.011	22	.3243	19/.066	41.16
21	.4116	7/.123	52.76	21	.5189	7/17.5WG.	10.94	7/.064	14.58	7/.064	3.998	21	.4116	7/.123	52.76
20	.5187	19/.075	63.15	20	.6557	7/16.5WG.	14.58	19/.044	13.80	19/.044	6.026	20	.5187	19/.075	63.15
19	.6567	7/.138	66.41	19	.8107	7/15.5WG.	18.08	19/.062	22.55	19/.062	5.959	19	.6567	7/.138	66.41
18	.8107	19/.084	66.67	18	1.167	7/14.5WG.	22.32	19/.004	38.70	19/.004	10.01	18	.8107	19/.084	66.67
17	1.026	7/.155	83.78	17	1.589	19/18.5WG.	21.77	19/.072	48.98	19/.072	9.851	17	1.026	7/.155	83.78
16	1.318	19/.094	83.49	16	2.075	19/17.5WG.	29.63	19/.088	65.09	19/.088	15.62	16	1.318	19/.094	83.49
15	1.646	7/.174	105.6	15	2.626	19/16.5WG.	38.70	37/.064	75.83	37/.064	24.52	15	1.646	7/.174	105.6
14	2.075	19/1.06	106.2	14	3.243	19/15.5WG.	48.98	37/.072	96.34	37/.072	33.33	14	2.075	19/1.06	106.2
13	2.627	19/1.115	125.0	13	4.589	19/14.5WG.	60.47	37/.088	126.7	37/.088	34.28	13	2.627	19/1.115	125.0
12	3.324	37/.082	123.7	12	5.481	19/13.5WG.	79.97	37/.088	159.1	37/.088	49.05	12	3.324	37/.082	123.7

【編輯】

【中欄】

11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	00	000	0000
4.196	37/.090	19/.126	150.0	6.818	19/18SWG.	102.2	37/103	195.1	192.17	68.96				
5.272	37/.097	19/.136	149.0	8.302	37/16SWG.	76.33	61/.093	262.2	19.2.52	98.00				
6.565	37/.104	19/.148	174.8	10.51	37/18SWG.	96.33	61/.103	321.6	192.84	118.1				
8.302	37/.110	19/.156	198.9	12.97	37/20SWG.	117.7	91/.093	391.1	372.03	147.5				
10.51	37/.116	19/.168	222.5	15.70	37/22SWG.	136.7	91/.108	479.7	193.87	147.2				
13.80	37/.128	19/.186	247.5	18.68	37/24SWG.	156.7	127/.093	545.7	372.52	146.9				
16.78	496.6	373.5	27.27	22.77	61/18SWG.	194.0	127/103	669.4	372.87	234.8				
21.09			32.18	27.27	61/20SWG.	256.6			372.87	283.7				
26.57			38.60	32.18	61/22SWG.	327.9			373.21	298.7				
33.73			46.60	46.60					61/2.50	298.7				
42.32			53.19	53.19					372.71	390.4				
53.52			61.36	61.36					61/2.90	395.1				
67.50			70.12	70.12					17/4.15	430.9				
85.17			81.07	81.07					91/2.65	492.2				
107.2			94.56	94.56					37/4.64	613.7				
			109.1	109.1					91/2.96	614.1				
			126.7	126.7										

線 規 表 (2) 美 規 (A.W.G. 即 B&S) 實 心 線 表

線 規 號 數	直 徑		有 效 方 公 釐	截 面 方 吋	重 量		電 阻 (在20°C)	
	公 釐	吋(商用)數			每 公 里 每 公 斤	每 千 呎 每 磅	每 公 里 歐	每 千 呎 歐
30	.26	.0100	.05067	.00007854	.4504	.3027	340.3	10.7
29	.29	.0113	.06470	.0001003	.5762	.3865	266.5	81.22
28	.32	.0126	.08044	.0001247	.7161	.4805	214.3	65.33
27	.36	.0142	.1022	.0001584	.9083	.6103	168.7	51.42
26	.40	.0159	.1281	.0001986	1.139	.7652	134.6	81.02
25	.45	.0179	.1623	.0002516	1.443	.9698	68.2	32.38
24	.51	.0201	.2047	.0003173	1.820	1.223	84.23	25.67
23	.57	.0226	.2688	.0004011	2.301	1.646	66.63	20.30
22	.64	.0253	.3243	.0005027	2.883	1.937	53.16	16.20

21	.72	.0285	.4116	.0006079	3.659	2.459	41.89	12.76
20	.81	.032	.5188	.0008042	4.613	3.099	33.23	10.13
19	.91	.035	.6567	.001018	5.838	3.923	36.25	8.002
18	1.02	.040	.8107	.001257	7.207	4.543	21.27	6.482
17	1.14	.045	1.026	.001590	9.122	6.139	16.80	5.122
16	1.30	.051	1.318	.002043	11.72	7.873	13.08	3.987
15	1.45	.057	1.646	.002552	14.64	9.834	10.47	3.193
14	1.63	.064	2.075	.003217	18.45	12.40	8.309	2.533
13	1.83	.072	2.627	.004072	23.35	15.69	6.563	2.000
12	2.06	.081	3.324	.005153	29.55	19.86	5.187	1.551
11	2.31	.091	4.196	.006504	37.30	25.05	4.109	1.252
10	2.59	.102	5.272	.008171	46.86	31.49	3.270	.9968
9	2.90	.114	6.585	.01021	58.54	39.34	2.618	.7980
8	3.25	.128	8.302	.01287	73.80	49.59	2.077	.6330
7	3.66	.144	10.51	.01629	93.40	62.76	1.640	.5000
6	4.12	.162	13.30	.02061	118.2	79.43	1.296	.3951
5	4.62	.182	16.78	.02602	149.2	100.3	1.027	.3132
4	5.18	.204	21.09	.03263	187.5	126.0	.8175	.2492
3	5.82	.229	26.57	.04119	236.2	168.7	.6489	.1978
2	6.55	.258	33.73	.05228	299.8	201.5	.5111	.1558
1	7.34	.289	42.32	.06560	376.2	252.8	.4074	.1242
0	8.26	.325	53.52	.08296	475.8	369.7	.3221	.09819
00	9.27	.365	67.50	.1046	600.1	403.2	.2551	.07785
000	10.41	.410	85.17	.1320	757.2	508.8	.2024	.06170
0000	11.68	.460	107.2	.1662	958.1	640.5	.1608	.04902

線 規 表 (3) 美 規 絞 線 表

導 線	尺 寸	直 徑	有 效 截 面	重 量	電 阻 (20°C)
線 規	導線直徑與每根直徑 (吋)	公 釐	方 公 釐	每 公 斤	每 公 里
				每 千 呎	每 千 呎

[註解]

1,000,000米圓	61,128	29.26	1,162	496.6	7,698	4561	3065	.03472	.01068
750,000,,	61,111	25.37	.999	373.5	579	3452	2330	.04616	.01407
500,000,,	37,116	20.62	.812	247.5	.3836	2286	1586	.06967	.02124
450,000,,	37,110	19.56	.770	222.5	.3449	2066	1382	.07748	.02362
400,000,,	37,104	18.49	.728	198.9	.3083	1838	1235	.08668	.02642
350,000,,	36,097	17.25	.679	173.0	.2682	1569	1074	.09964	.03037
300,000,,	19,136	17.27	.680	174.8	.2709	1613	1084	.09865	.03007
	37,090	16.00	.630	149.0	.2309	1376	924.8	.1167	.03298
	19,126	16.00	.630	150.0	.2325	1385	930.4	.1149	.03502
250,000,,	37,082	14.68	.574	123.7	.1917	1143	767.7	.1394	.04250
0000R&S.	19,115	14.61	.576	126.0	.1937	1163	775.0	.1380	.04205
A.W.G.	19,106	13.46	.530	106.2	.1646	979.9	658.5	.1624	.04050
	7,174	13.26	.522	105.6	.1637	971.1	652.5	.1632	.04977
	19,094	11.94	.470	83.49	.1294	770.6	517.8	.2065	.06394
000	7,156	11.81	.465	83.78	.1299	770.6	517.8	.2688	.06272
00	19,084	10.67	.420	66.67	.1033	615.4	413.5	.2586	.07882
	7,138	10.52	.414	66.41	.1029	610.8	410.4	.2590	.07913
0	19,076	9.525	.376	53.16	.08236	490.6	329.6	.3244	.09887
	7,123	9.373	.369	52.76	.08176	485.2	326.1	.3268	.09980
1	19,066	8.382	.330	41.16	.06380	379.9	255.3	.4189	.1277
2	7,109	8.306	.327	41.43	.06422	381.1	256.1	.4161	.1268
3	7,097	7.391	.291	32.81	.05086	301.8	202.8	.5264	.1602
4	7,087	6.629	.261	26.40	.04091	242.8	163.1	.5532	.1981
5	7,077	5.867	.231	20.68	.03105	190.2	127.8	.5288	.2542
6	7,069	5.258	.207	16.60	.02574	152.7	102.6	1.038	.3165
8	7,061	4.648	.183	12.98	.02011	119.3	80.20	1.329	.4050
8	7,049	3.734	.147	8.373	.01298	77.01	51.76	2.059	.6276
10	7,038	2.896	.114	6.035	.007805	46.31	31.12	3.423	1.043

線 規 表 (4)

英 規 銅 線 表

根據 B.E.S.A. Spec. No. 7/192

標 準	尺 寸	有 效	截 面	直 徑	重 量	電 阻	每 千 呎
導線截面積每 根直徑 (吋)	商用截面 (方吋)	方 公 釐	方 吋	公 釐	吋	每 公 斤	每 千 磅
1/.036	.0010	.6567	0.001018	.91	.036	5.838	3.923
1/.044	.0015	.9812	0.001521	1.12	.044	8.723	5.860
3/.052	.0020	1.585	0.001943	1.67	.062	11.69	7.790
3/.058	.0030	1.931	0.002994	1.98	.078	17.86	12.00
1/.064	.0030	2.076	0.003217	1.63	.064	19.45	12.40
7/.059	.0045	2.933	0.004546	2.51	.087	26.97	18.13
7/.036	.0070	4.530	0.007005	2.74	.108	41.57	27.93
7/.044	.0100	6.753	0.01046	3.36	.132	62.11	41.73
7/.052	.0145	9.459	0.01462	3.96	.156	86.72	58.27
7/.064	.0225	14.23	0.02314	4.88	.192	131.4	88.27
19/.044	.0300	18.30	0.02840	5.59	.220	168.9	113.5
19/.052	.0400	25.55	0.03860	6.00	.220	225.8	158.5
19/.064	.0600	38.70	0.05999	8.13	.320	357.2	240.1
19/.072	.0750	48.98	0.07592	9.14	.360	452.1	303.8
19/.083	.1000	65.09	0.1009	10.62	.415	600.8	404.7
37/.064	.1200	75.33	0.1168	11.38	.448	696.0	467.7
37/.072	.1500	95.34	0.1478	12.80	.504	880.8	591.9
37/.083	.2000	126.7	0.1964	14.76	.681	1171	786.6
37/.092	.2500	159.1	0.2465	16.54	.651	1470	987.5
37/.103	.3000	195.1	0.3024	18.31	.721	1803	1211
61/.093	.4000	262.2	0.4064	21.26	.837	2432	1628
61/.103	.5000	321.6	0.4985	23.55	.927	2973	1998
91/.093	.6000	391.1	0.6062	25.98	1.023	3616	2430
91/.103	.7500	475.7	0.7435	28.78	1.133	4435	2980
127/.093	.8500	545.7	0.8459	30.71	1.209	5046	3391
127/.103	1.0000	669.4	1.0376	34.01	1.339	6130	4159

(註)

線規表(5) 舊英規(S.W.G.)實心線表

線規 號數	直徑		有效截面		重 量		電 阻 (在20°C)	
	公釐	吋	方公釐	方吋	每公里 公 斤	每千呎 磅	每公里 歐	每千呎 歐
30	.31	.0124	.07791	.0001208	.6926	.4654	221.3	67.45
29	.35	.0136	.09372	.0001453	.8331	.5598	184.0	56.07
28	.38	.0148	.1110	.0001720	.9867	.6630	155.3	47.34
27	.42	.0164	.1363	.0002112	1.212	.8141	126.5	38.56
26	.46	.018	.1642	.0002545	1.459	.9807	105.0	32.00
25	.51	.020	.2027	.0003142	1.802	1.211	85.06	25.93
24	.56	.022	.2452	.0003801	2.180	1.465	70.31	21.43
23	.61	.024	.2919	.0004524	2.595	1.742	59.06	18.00
22	.71	.028	.3973	.0006157	3.532	2.373	43.40	13.23
21	.81	.032	.5189	.0008042	4.613	3.100	33.23	10.13
20	.91	.036	.6567	.001018	5.838	3.923	26.25	8.002
19	1.02	.040	.8107	.001257	7.207	4.843	21.27	6.482
18	1.22	.048	1.167	.001810	10.38	1.974	14.77	4.501
17	1.42	.056	1.589	.002463	14.13	9.493	10.85	3.307
16	1.63	.064	2.075	.003217	18.45	12.40	8.307	2.532
15	1.83	.072	2.626	.004071	23.35	15.69	6.554	2.001
14	2.03	.080	3.243	.005027	28.83	19.37	5.316	1.620
13	2.34	.092	4.289	.006648	38.13	25.62	4.020	1.225
12	2.64	.104	5.481	.008495	48.72	32.74	3.146	.9589
11	2.95	.116	6.818	.01057	60.61	40.73	2.529	.7707
10	3.25	.128	8.302	.01287	73.80	49.59	2.077	.6330
9	3.66	.144	10.51	.01629	93.41	62.77	1.641	.5001
8	4.06	.160	12.97	.02011	115.3	77.49	1.329	.4051
7	4.47	.176	15.70	.02433	139.5	93.76	1.098	.3347
6	4.88	.192	18.68	.02895	166.1	111.6	.9230	.2812
5	5.38	.212	22.77	.03530	202.5	136.0	.7571	.2308
4	5.89	.232	27.27	.04227	242.5	162.9	.6122	.1927
3	6.40	.252	32.18	.04988	286.1	192.2	.5358	.1633
2	7.01	.276	38.60	.05983	343.1	230.6	.4467	.1361
1	7.62	.300	45.60	.07069	405.4	272.4	.3781	.1159
0	8.23	.324	53.19	.08245	472.9	317.8	.3241	.09879
00	8.84	.348	61.36	.09511	545.5	366.6	.2810	0.8564
000	9.45	.372	70.12	.1087	623.4	418.9	.2459	0.7494
0000	10.16	.400	81.07	.1257	720.7	484.3	.2127	0.6482
00000	10.97	.432	94.56	.1466	840.7	564.9	.1823	0.5557
000000	11.79	.464	109.1	.1691	969.8	651.7	.1518	0.4317
0000000	12.70	.500	126.7	.1963	1126	756.7	.1361	0.4148

〔中欄〕

線 規 表 (6) 舊 英 規 紋 線 表

導 線 根 數 及 每 根 號 數	直 徑		有 效 方 公 釐	截 面 方 吋	重 量		電 阻 (在30°C)	
	公 釐	吋			每 公 里 公 斤	每 千 呎 磅	每 公 里 歐	每 千 呎 歐
3/225, W.G.	1.53	.060	1.169	.001811	10.81	7.862	14.75	4.498
3/218, W.G.	1.75	.069	1.526	.002366	14.12	9.485	11.30	3.443
3/208, W.G.	1.87	.077	1.832	.002894	17.86	12.00	8.926	2.721
3/188, W.G.	2.62	.103	3.434	.005522	31.76	21.34	5.021	1.530
7/225, W.G.	2.13	.084	2.434	.004538	25.15	16.30	6.306	1.922
7/218, W.G.	2.44	.096	3.571	.005636	32.85	22.07	4.837	1.471
7/208, W.G.	2.74	.108	4.520	.007005	41.57	27.93	3.815	1.163
7/198, W.G.	3.06	.120	5.680	.008649	51.32	34.48	3.090	.9418
7/188, W.G.	3.66	.144	8.086	.01245	72.90	49.68	2.146	.6540
7/178, W.G.	4.27	.168	10.94	.01695	100.6	67.59	1.577	.4805
7/168, W.G.	4.88	.192	14.28	.02214	131.4	88.28	1.207	.3679
7/158, W.G.	5.49	.216	18.08	.02802	166.2	111.7	.9638	.2907
7/148, W.G.	6.10	.240	22.32	.03459	205.3	137.9	.7725	.2355
19/188, W.G.	6.10	.240	21.77	.03374	200.9	135.0	.7920	.2414
19/178, W.G.	7.11	.280	29.63	.04593	273.5	183.8	.5819	.1774
19/168, W.G.	8.13	.320	38.70	.05999	357.2	240.0	.4455	.1358
19/158, W.G.	9.14	.360	48.98	.07591	452.0	303.8	.3520	.1073
19/148, W.G.	10.16	.400	60.47	.09373	558.1	375.1	.2851	.08690
19/138, W.G.	11.68	.460	79.87	.1240	738.1	496.0	.2156	.06871
19/128, W.G.	13.21	.520	102.2	.1684	943.3	633.8	.1687	.05142
37/168, W.G.	11.85	.448	75.33	.1168	695.0	467.7	.4289	.06976
37/158, W.G.	12.80	.504	95.33	.1478	880.7	581.8	.1809	.05513
37/148, W.G.	14.22	.560	117.7	.1824	1087	730.7	.1466	.04465
37/138, W.G.	16.36	.644	155.7	.2413	1438	965.4	.1108	.03376

(中欄)

〔中斷〕

37/12S W.G.	18.49	.728	198.9	.3083	1838	1235	.08666	.02641
61/4S W.G.	18.39	.720	194.0	.3007	1793	1205	.08887	.02709
61/3S W.G.	21.03	.838	256.6	.3977	2372	1594	.08720	.02048
61/12S W.G.	23.77	.936	327.9	.5082	3030	2036	.06259	.01603

線 規 表 (7) 德 規 銅 線 表

標 準	尺 寸	有 效	截 面	直 徑	重	量	電	阻	
商用面積 方公釐	銅線根數 與每根直 徑(公釐)	方公釐	方 吋	公 釐	吋	每公里 公斤	每 噸	每公里 歐	每千呎 歐
.5	1/0.80	.5027	.0007791	.80	.081	4.469	3.003	24.30	10.45
.75	1/1.00	.7854	.001217	1.00	.089	6.982	4.692	21.95	6.691
1	1/1.13	1.003	.001654	1.13	.044	8.916	6.991	17.19	5.240
1	1/0.43	.9995	.001549	1.29	.061	9.192	6.177	17.25	5.259
1.5	1/1.38	1.496	.003318	1.38	.064	13.30	8.935	11.53	3.513
1.5	7/0.52	1.462	.002265	1.56	.061	13.44	9.033	11.80	3.595
2.5	1/1.78	2.438	.003857	1.78	.070	22.12	14.87	6.923	2.112
2.5	7/0.67	2.436	.003761	2.01	.079	22.82	15.00	7.105	2.166
4	1/2.26	4.011	.006218	2.26	.089	35.66	23.96	4.298	1.310
4	7/0.86	3.998	.006197	2.68	.102	36.77	24.71	4.313	1.314
6	1/2.77	6.026	.009341	2.77	.109	53.57	36.00	2.861	.8730
6	7/1.05	5.959	.009237	3.15	.124	54.81	36.83	2.893	.8818
10	1/3.67	10.01	.01652	3.67	.140	88.99	59.80	1.722	.5260
10	7/1.35	9.861	.01527	4.05	.159	90.60	60.88	1.750	.5324
16	7/1.70	15.62	.02421	5.10	.201	143.7	93.54	1.104	.3304
25	7/2.13	24.52	.03801	6.39	.252	225.5	151.6	.7080	.2143
35	7/2.52	34.33	.05821	7.66	.288	315.7	212.1	.5033	.1511
35	19/1.53	34.28	.05814	7.65	.301	316.4	212.6	.5039	.1533
50	19/1.83	49.05	.07604	9.15	.360	452.7	304.2	.2515	.1071
70	19/2.17	68.96	.1099	10.85	.427	636.5	427.7	.2500	.07629

95	19/2.52	83.00	1442	12.60	496	858.4	576.8	1854	.05650
120	19/2.84	118.1	1831	14.20	.589	1090	729.6	1480	.04449
150	37/2.08	117.5	1821	14.21	.569	1085	729.3	1468	.04474
150	19/3.17	147.2	2281	15.85	.624	1359	912.8	1172	.03571
150	37/2.27	146.9	.2277	15.84	.624	1357	911.9	.1174	.0378
185	37/2.52	181.0	.7806	17.64	.694	1672	1124	.09534	.02803
240	37/2.87	234.8	.3639	20.09	.791	2169	1458	.07243	.02238
240	61/2.22	231.6	.3689	19.98	.787	2140	1438	.02269	.02269
300	37/3.21	293.7	.4553	22.47	.885	2714	1824	.05870	.01789
300	61/2.50	293.7	.4552	22.50	.886	2174	1824	.05871	.01780
400	37/3.71	392.4	.6081	25.97	1.022	3625	2436	.04394	.01839
400	61/2.90	395.1	.6125	26.10	1.028	3652	2454	.04383	.01830
500	37/4.15	490.9	.7609	29.05	1.144	4536	3048	.08512	.01070
500	91/2.65	492.2	.7629	29.15	1.145	4530	3058	.03503	.01068
625	37/4.64	613.7	.9612	32.48	1.279	5670	3810	.02809	.008563
625	91/2.86	614.1	.9618	32.56	1.282	5677	3815	.02505	.007837
800	37/5.25	785.7	1.218	36.75	1.447	7259	4878	.02194	.006689
800	127/2.84	788.9	1.223	36.92	1.464	7294	4901	.02186	.006652
1000	61/4.57	981.3	1.521	41.13	1.621	9070	6095	.01757	.005355
1000	127/3.15	970.5	1.504	40.95	1.612	8973	6030	.01777	.005415

線 表 附 表
普通鋼線鉛線之特性

1 比重 (Specific Gravity)	鋼		線		線
	生 (Medium) (Drawn)	硬 (Hard) (Drawn)	性 *	性	
	8.89	8.94-			2.08

〔中斷〕

2	每立方公釐之公斤數 (Kg./cu.mm.)	8.89×10^{-5}	8.94×10^{-5}	2.68×10^{-5}
3	每立方英寸之磅數 (lb./cu.in.)	0.320	0.322	0.0967
4	每十英尺每圓米之磅數 (lbs./ft circular Mil) °	0.003027	0.003049	0.000920
5	彈點 (Elastic Limit) °	1960 磅/方英寸	2100—2450 30000—35000	1000—1100 14000—16000
6	最高強度 (Ultimate Strength) °	2250—2400 磅/方英寸	08500—4700 50000—67000	1600—1900 23000—27000
7	彈性係數 (Modulus of Elasticity) °	840,000 磅/方英寸	1,126,000 16,000,000	630,000 9,000,000
8	直線伸張係數 (Coefficient of Linear Expansion) °	攝氏每度 °C 華氏每度 °F	.0000171 .0000095	.0000231 .0000128
9	熔點 (Melting Point) °	攝氏 °C 華氏 °F	1,100° 2,012°	657° 1,215°
10	加熱率 (Specific Heat) 每公斤提高攝氏一度所需之瓦特秒數 每磅提高攝氏一度所需之瓦特秒數	387 176	387 176	906 412
11	電阻 (Resistance) 每立方公分之歐數 (per cu.cm.) 每立方英寸之歐數 (per cu.in.)	在0°C 在0°C	1.504×10^{-5} 0.3276×10^{-5}	1.626×10^{-5} 0.6401×10^{-5}
				2.612×10^{-5} 1.028×10^{-5}