

目 錄

第一編 電工規則

(一) 用戶用電設備裝置規則	1-1
(二) 台灣電力公司營業規章	1-354
(二-1) 台灣電力股份有限公司線路設置費收費費率表	1-388
(三) 台灣電力公司營業規章施行細則	1-393
(四) 台灣電力公司電價表	1-428
(五) 台灣電力公司電表裝置位置準則	1-471
(五-1) 金屬不燃性非金屬電表接線箱結構圖	1-488
(六) 新增設用戶配電場所設置規範	1-498
(七) 電業設備及用戶用電設備工程設計及監造範圍認定標準	1-504
(八) 用戶用電設備檢驗辦法	1-506
(八-1) 新增設用戶用電設備檢驗要點	1-511
(九) 台灣電力公司 各區營業處服務電話、地址及服務範圍	1-560

第三編 設計圖送審必要資料速算法

(一) 照度之計算及檢討	3-1
(二) 電壓降之計算及檢討	3-13
(三) 故障電流之計算及檢討	3-19
(四) 功率因數改善之計算及檢討	3-37
(五) 電壓閃爍之計算及檢討	3-43
(六) 接地電阻之計算及檢討	3-55
(七) 保護協調之計算及檢討	3-72
(八) 諧波電流計算及檢討	3-98

- (二) 軟線在分路器組合中最長不超過 6 米。
- (三) 分路器組合整體長度附著於堅固之支撐物，可免遭受外力損傷。
- (四) 供電給分路器組合之所有分路，有額定 20 安培以下過電流保護裝置。

第六款 舞台化妝室

第 677 條

懸吊式照明燈具不得裝設於舞台化妝室內。

第 678 條

舞台化妝室內化妝鏡附近，或化妝台上方之所有燈具及插座，應由裝設於化妝室牆壁之開關控制。裝設於化妝室內之其他出線口得免設置開關。

前項開關應於化妝室外門口附近設置帶電指示燈。

第十七節 電視攝影棚、電影製片廠及類似場所

第 679 條

除第 652 條規定外，於使用軟片或電子式攝影機，可隔離外在噪音及自然光，供娛樂事業製作電視、電影或商業廣告使用之攝影棚或製片廠，及處理寬度超過 22 毫米軟片或膠卷之曝光、顯影、印製、剪接、編輯、倒帶、修復或儲存之影片交換所、工廠、實驗室或建築物之一部分內用電設備或器具配線及裝設，應依本節規定辦理。

第 680 條

本節用詞定義規定如下：

- 一、製片場景：指電視或電影製作中，為特定畫面而設計與布置之臨時性布景及道具所構成之特定區域。
- 二、場燈開關：指供可攜式之可撓軟線或可撓電纜連接，固定於牆壁可外部操作之安全開關。
- 三、場景效果產生器：指造風機、雷擊模擬器、日落投影機等用於模擬特殊視覺或聽覺效果之電氣或電動機械之設備。

第 681 條

攝影棚或製片廠舞台或場景之固定式配線應採用 MI 電纜、金屬被覆電纜或其他管槽配線並內含或附加一條設備接地導線，其線徑符合表 93-2 規定。

第 682 條

攝影棚或製片廠之可攜式配線依下列規定辦理：

- 一、場景之配線：

表 4 高壓鼠籠式電動機 3相, 60Hz, 4160V, S.F. 1.0, F級絕緣, 週溫 40 °C

額定輸出 功率 (HP)	極數	滿載轉速 (RPM)	電流 (參考值)			滿載特性		安全失速時間 (秒)	
			滿載 (A)	啟動 (%)	啟動 (A)	效率 (%)	功率因數 (%)	熱機	冷機
200	6	1188	29	598	175	95.0	74.6	20	26
	8	889	30	577	175	93.9	72.8	24	30
250	2	3579	32	674	219	95.0	84.0	20	26
	4	1780	32	686	219	95.0	85.6	22	27
	6	1188	36	609	219	95.0	76.0	21	26
	8	888	37	586	219	94.1	73.8	24	30
300	2	3581	38	689	262	95.0	85.9	20	26
	4	1780	38	691	262	95.0	86.1	23	26
	6	1187	42	623	262	95.0	77.6	22	27
	8	889	45	583	262	94.2	73.3	24	29
350	2	3579	43	707	306	95.0	88.1	21	26
	4	1785	45	675	306	95.0	84.1	22	29
	6	1186	48	642	306	95.5	79.6	23	26
	8	888	52	592	306	94.4	74.3	24	30
400	2	3581	49	710	350	95.0	88.5	23	28
	4	1785	51	688	350	95.0	85.7	21	27
	6	1188	56	630	350	95.6	78.0	22	29
	8	891	54	643	350	94.5	80.6	25	31
450	2	3582	55	711	393	95.0	88.6	25	31
	4	1783	56	698	393	95.0	86.9	22	27
	6	1188	61	641	393	95.9	79.2	21	27
	8	891	65	607	393	94.6	75.9	28	38
500	2	3581	61	718	437	95.0	89.5	21	26
	4	1783	63	698	437	95.0	87.0	29	35
	6	1190	67	654	437	96.0	80.7	22	29
	8	891	71	613	437	94.6	76.8	25	37
600	2	3577	75	702	525	95.4	87.1	28	32
	4	1784	75	703	525	95.4	87.3	22	28
	6	1189	80	653	525	95.3	81.2	20	25
	8	891	85	616	525	94.6	77.1	28	35
700	2	3584	87	707	612	95.4	87.7	20	30
	4	1787	90	684	612	95.4	84.9	25	35
	6	1189	92	664	612	95.4	82.4	20	25
	8	890	103	593	612	95.0	73.9	29	35
800	2	3585	98	711	699	95.6	88.1	20	30
	4	1788	102	685	699	95.6	84.8	21	29
	6	1191	106	660	699	95.5	81.9	30	34
	8	890	117	598	699	95.0	74.5	29	35

註: (1). 上列數據節錄自東元公司 "全密型氣對氣冷卻馬達 (TEAAC)" 型錄, 僅供參
(2). 特性測試標準依據 IEEE-112.

表 4 高壓鼠籠式電動機 3相, 60Hz, 4160V, S.F. 1.0, F級絕緣, 週溫 40 °C

額定輸出 功率 (HP)	極數	滿載轉速 (RPM)	電流 (參考值)			滿載特性		安全失速時間 (秒)	
			滿載 (A)	啟動 (%)	啟動 (A)	效率 (%)	功率因數 (%)	熱機	冷機
900	2	3584	112	705	787	95.6	87.4	28	39
	4	1788	115	686	787	95.6	85.0	22	28
	6	1191	120	658	787	95.7	81.4	23	26
	8	890	132	596	787	95.2	74.2	33	40
1000	4	1788	128	684	874	95.6	84.7	24	28
	6	1191	132	662	874	95.8	81.8	28	34
	8	890	146	598	874	95.4	74.2	31	41
1250	4	1791	162	673	1093	96.0	83.0	27	36
	6	1192	166	658	1093	96.0	81.2	26	33
	8	890	177	616	1093	95.6	76.4	30	36
1500	4	1791	192	683	1312	96.1	84.1	30	34
	6	1192	196	668	1312	96.3	82.1	25	34
	8	891	216	608	1312	95.8	75.1	27	32
1750	4	1792	225	682	1530	96.3	83.8	23	26
	6	1192	227	675	1530	96.5	82.8	26	36
2000	4	1792	258	677	1749	96.5	83.1	28	34

註: (1). 上列數據節錄自東元公司 "全密型氣對氣冷卻馬達 (TEAAC)" 型錄, 僅供參

(2). 特性測試標準依據 IEEE-112.