


規範類別	 台塑企業規範		規範編號
電氣類			FGES-T-EEE00
<h2 style="margin: 0;">電氣工程規範</h2> <h3 style="margin: 0;">（廠商專用）</h3>			
制定日期	2016 年 11 月 17 日	制定部門	總管理處規範組
修訂日期	2020 年 04 月 14 日	修訂版次	第 3 次

台塑企業規範
電氣工程規範

第四章 施工篇

4.1 法規及標準	4- 1
4.2 電氣器具(設備)安裝	4- 1~ 4
4.3 土壤開挖	4- 4~ 5
4.4 固定架施工	4- 6
4.5 配管施工	4- 6~12
4.6 電纜架施工	4-13~15
4.7 配線施工	4-15~25

第五章 電氣工程檢驗規範

5.1 工程中間及完工檢查	5- 1~ 2
5.2 工程完工試驗	5- 2

第六章 附件

6.1 小型控制室範例	B1- 1~ 2
6.2 大型控制室範例	B1- 3
6.3 地下電纜溝槽埋設範例	B1- 4
6.4 高壓混凝土管路製作範例	B1- 5
6.5 低壓混凝土管路製作範例	B1- 6
6.6 高、低壓共同混凝土管路製作範例	B1- 7
6.7 地下管路回填範例	B1- 8~ 9
6.8 混凝土管路隔板製作範例	B1- 9
6.9 低壓人孔製作範例	B1-10
6.10 高壓人孔製作範例	B1-11
6.11 預鑄人孔製作範例	B1-12~13
6.12 匯流排之安全電流	B1-14~15
6.13 導線之安全電流	B1-15~18
6.14 地下直埋電纜之安全電流	B1-19~21
6.15 地下配管電纜之安全電流	B1-22~24
6.16 空中架設電纜之安全電流	B1-25

台塑企業規範
電氣工程規範

6.17 暗渠佈設電纜之安全電流	B1-26
6.18 導線管槽配線之安全電流	B1-27~31
6.19 導線之安全電流修正係數	B1-32~33
6.20 地下配管及空氣中之安全電流修正係數	B1-33~38
6.21 導線管管徑之選定	B1-39~44
6.22 600V 電纜外徑及截面積尺寸表	B1-44~45
6.23 配管線最小線徑、管徑	B1-45~46
6.24 照明插座分路設置基準	B1-46
6.25 一般照明插座負載計算	B1-47
6.26 使用場所平均照度	B1-48
6.27 厚鋼導線管配管間距	B1-49~50
6.28 「用戶用電設備裝置規則」第四章 第七節 電纜架裝置	B1-51~60

第七章 附表

火警、監視、廣播、電話配線工程(S1)	C1-2~5
火警系統配線工程(S2)	C1-6~10
建築物照明配線工程(S4)	C1-11~13
建築物避雷與接地工程(S5)	C1-14~16
預埋管工程(S6)	C1-17~18
變壓器、配電盤設備安裝工程(S7)	C1-19~20
架空線路配線工程(S8)	C1-21~25
廠房及設備照明配線工程(S9)	C1-26~28
路燈配線工程(SB)	C1-29~30
電源幹線配線工程(SC)	C1-31~36
高低壓動力配線工程(SD)	C1-37~39
電話系統配線工程(SE)	C1-40~42
廣播對講機系統配線工程(SF)	C1-43~45
建築物通信系統配線工程(SG)	C1-46~48
線架安裝工程(SH)	C1-49~50

第四章 施工篇

4.1 法規及標準

電氣工程施工要求及品質，應符合國內法規，國內法規未規範到的部份再參照國外標準。一般常見之法規及國外標準如下：

4.1.1 用戶用電設備裝置規則（修正日期：民國 109 年 02 月 11 日）
生效狀態：※本法規部分或全部條文尚未生效，本規則 109 年 02 月 11 日修正發布之條文自中華民國 110 年 02 月 11 日施行。

4.1.2 輸配電設備裝置規則（民國 106.10.24 經濟部經能字第 10604604870 號令修正發布）

4.1.3 營造安全衛生設施標準（民國 99.11.30 行政院勞工委員會(99)勞安二字第 0990146556 號令修正發布）

4.1.4 National Electrical Code (NFPA 70-2011)

4.1.5 Lightning Protection Code (NFPA 780-2011)

4.1.6 National Electrical Safety Code (ANSI C2-2012)

4.1.7 International Electrical Commissions (IEC)

4.1.8 Japanese Industrial Standards (JIS)

4.2 電氣器具（設備）安裝

電氣器具（設備）安裝應嚴格遵照製造廠商所提供之安裝說明書，並符合下列要求：

4.2.1 燈具、開關、插座及電氣器具（設備）之安裝

4.2.1.1 設計圖上所示的燈具、開關、插座及電氣器具（設備）等的位置，一般均為示意圖，其確實位置應視現場實際情況決定之，務使避開其

他機械設備。

4.2.1.2 用電器具應遠離高溫的設備或管路，亦應遠離潮濕處所。

4.2.1.3 用電器具的安裝位置應考慮操作及維護空間，應在不搭架的情況下能夠操作及維護。

4.2.1.4 用電器具安裝完成後應將器具蓋板確實固定完善，以確保這些器具的功能不致受到損壞。

4.2.1.5 開關、按扭等需要人員操作之器具，其安裝高度除設計圖上另有規定者外，一般安裝高度應在地板(高架地板)、樓板上方 1.2m。

4.2.2 高低壓配電盤安裝

4.2.2.1 安裝一整列配電盤時，首先應固定中間盤，然後再向左、右兩邊逐一安裝，應使配電盤之前後位置和高度保持整齊。

4.2.2.2 盤內的匯流排連接處，應在基礎螺栓鎖緊之前先行掛上連接片及螺栓，於基礎螺栓固定後再將所有連接螺栓依廠商建議之扭力值鎖緊。

4.2.2.3 其他之安裝要求，詳「FGES-T-ESG00 高壓配電盤設備規範」及「FGES-T-EMC00 低壓配電盤設備規範」。

4.2.3 變壓器安裝

詳「FGES-T-ETR00 油浸式變壓器設備規範」及「FGES-T-ETR01 乾式變壓器設備規範」。

4.2.4 匯流排槽安裝

4.2.4.1 匯流排槽應存放在乾燥不受水及水氣侵入的地方，且不可受到塵土污染或損壞，並應加蓋防水帆布保護。為防止匯流排之接頭受潮及塵土污染，兩端須用塑膠布包覆，只有在安裝時才可將其拆下。

4.2.4.2 匯流排槽自棧板包裝移出準備安裝之過渡期間應注意放置方式，不可為了一時方便，將匯流排斜靠於牆壁或直接疊放。正確的方式應使用木頭墊塊放置於匯流排下方，然後在不傾倒的情況下疊放，如圖 4.2-1 所示。

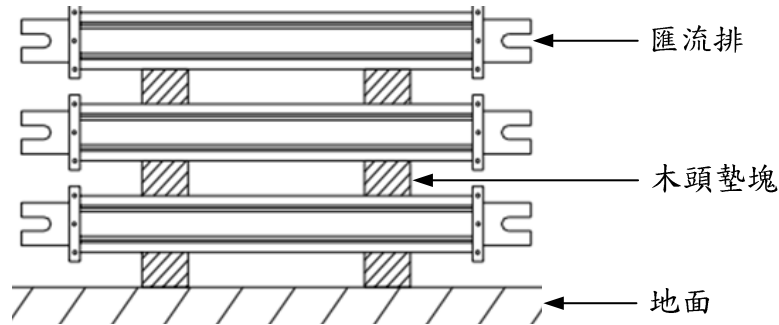


圖4.2-1 匯流排疊放方式

4.2.4.3 連接匯流排前，須檢查接觸表面及絕緣材料是否受到損傷，並檢查是否沾到泥土、灰塵或其它異物，若有一定要徹底清除乾淨。

4.2.4.4 各廠牌匯流排接頭連接施工方式不同，請參考原廠安裝手冊或由原廠負責施工。

4.2.4.5 匯流排連接處之螺栓，應以廠商指定之扭矩加以鎖緊，並以油性筆畫上鎖緊標示線，標示線範圍應包含匯流排、墊圈、彈簧墊圈、螺帽及螺牙。

4.2.4.6 整條匯流排連接施工完成後，若絕緣電阻量測出現異常，其異常排除非常不易且費時。因此，每段匯流排在連接施工前、後，應先進行絕緣電阻量測，以確保匯流排槽施工品質。

4.2.4.7 連接變壓器與配電盤之匯流排，若需調整水平，應讓變壓器端之高度固定，而在配電盤端調整之。

4.2.5 電容器盤安裝

詳「FGES-T-EPF00 功因與諧波改善設備規範」。

4.2.6 電池安裝

詳「FGES-T-EUP00 不斷電系統(UPS)設備規範」或「FGES-T-EDC00 直流充電機設備規範」。

4.2.7 接地和避雷系統

詳「FGES-T-ELA00 避雷與接地工程規範」

4.2.8 不斷電系統

詳「FGES-T-EUP00 不斷電系統設備規範」

4.2.9 直流充電機系統

詳「FGES-T-EDC00 直流充電機設備規範」

4.2.10 火警廣播

詳「FGES-T-GSF10 建物消防警報設備工程規範」

4.2.11 通信系統

詳「FGES-T-GEL30 建物弱電系統工程規範」

4.2.12 路燈安裝

依照「FGES-T-GEL10 建物照明插座工程規範」實施。

4.3 土壤開挖

4.3.1 土壤開挖，應遵照「FGES-T-SSA00 施工安全衛生工程規範」之規定，並需特別注意防止邊坡崩塌危害工作人員，可將邊坡斜挖或利用擋土板來達到保護之目的，開挖出之土石應立即清理，不得堆積於開挖面之上方。

4.3.2 所有管路（包括人孔、直井、工作井及涵洞等）施工，除應施設

道路交通安全設施，並與相關管理部門聯繫外，須有廠商工地負責人及監工在場，且於完成路面標線及切割後，始准開挖。

4.3.3 為確保施工安全，防止挖損既有地下管線，廠商應確實遵照台電公司「管路工程施工規範」規定辦理。

4.3.4 管路開挖建議由人孔及其兩端管路，橫越道路或穿越地下埋設物之管路部份先行施工，必要時橫越道路部份須配合交通需要分段施工，以維交通。

4.3.5 管路開挖包括現有柏油、混凝土或紅磚路面挖出之土方，包括土、石、混凝土、柏油、紅磚渣等一切廢方，應依規定處理。

4.3.6 開挖作業原則上應避免夜間作業，因特殊情況無法避免時，夜間開挖須備妥照明設備及夜間警示措施。

4.3.7 設計圖註明之地下物資料僅供參考，管線會勘後開挖前，廠商應依設計要求先行試挖，查勘地下埋設物位置深度，開挖中如遇地下埋設物或損害地下埋設物應即刻停止，不得自行修補，除需依監工指示作適當安全處理外，應即聯絡地下埋設物所屬部門會同處理，並作成記錄，若有損毀時賠償及修復一切費用概由廠商負責。

4.3.8 人孔（含工作井、直井、涵洞）開挖：

4.3.8.1 人孔設計圖長向兩側之外壁可以用 6mm 厚以上夾板或纖維混凝土板緊靠板樁做為模板，並以不拆模之方式施工，以減少開挖寬度，但人孔長向兩側標稱壁厚應增加 80mm 用以彌補施工可能誤差。

4.3.8.2 擋土及支撐限採鋼板樁或 H 型鋼（鋼軌樁）施做，廠商技師應妥為規劃設計並簽證送監工備查後施設，以確保工程安全及品質，混凝土澆置後應俟強度達一定標準（ f_c 之 70%，以試體壓試為準），始得拆除擋土及支撐。擋土設施抽拆前應先完成回填，以避免造成鄰近土層之裂隙發

生。

4.4 固定架施工

4.4.1 安裝固定架於結構物時，應避免損壞結構物的強度，未獲得監工許可，不得在結構物之構件上鑽孔。獲准在構件上鑽孔時，也必須鑽在對強度影響最小的位置。

4.4.2 未得監工同意，不得在儲槽、容器等設備上鑽孔、焊接或切掉其中任一部份。必須焊接固定架於儲槽時，應在該設備施行退火或鋪設內襯前施作。固定架應儘可能焊接於設備之基座或邊緣。

4.4.3 固定架應避開樓梯或爬梯的通道，以免人員攀爬樓梯時，其身體或衣服受到阻礙。

4.4.4 導線管、電纜架及電氣設備所需的固定架防蝕塗裝處理，應依「FGES-T-UPA10 油漆工程規範」或「FGES-T-UPA18 特殊場所防蝕系統工程規範」施工。

4.4.5 設備或結構物之油漆，若因施工而遭到破壞，應由工程承包廠商負責修補復原。

4.5 配管施工

4.5.1 金屬導線管

4.5.1.1 切斷導線管時，其切斷面應與導線管軸心成直角，切斷口內側應使用鉸刀整修去除毛邊。

4.5.1.2 導線管互相連接或導線管接至器具應使用管牙，絞牙長度 8~10 牙或依 ANSI C80.1 標準絞製，管牙銜接須旋轉到緊為止，咬合螺紋至少應有 5 全牙。如於屋外場所為了加強防蝕、防水，建議可評估採用熱縮套管、冷縮套管或自融性防水膠帶加以包覆；熱浸鍍鋅鋼管包覆部位須延伸至

台塑企業規範
電氣工程規範

非管牙處 100mm 以上，不銹鋼管包覆部位須延伸至非管牙處 30mm 以上。

4.5.1.3 絞製螺紋時，應使用標準螺牙鑄模，絞製時螺紋不可崩牙。導線管若有崩牙時，應將該處螺紋切除重做。

4.5.1.4 金屬管的螺紋處必須塗上一層銅導電膏，除可防銹外，亦可增加導電率。銅導電膏使用量的估算，如表 4.5-1 所示。

表4.5-1 銅導電膏使用量的估算

銅導電膏規格	鍍鋅鐵管種類	可使用於管牙連接處之數量(PC)
料號：WACIAC76 規格：美製、T&B CP-16 160Z/CA	鍍鋅鐵管 1/2"	150
	鍍鋅鐵管 3/4"	125
	鍍鋅鐵管 1"	100
	鍍鋅鐵管 1-1/4"	90
	鍍鋅鐵管 1-1/2"	80
	鍍鋅鐵管 2"	70
	鍍鋅鐵管 2-1/2"	60
	鍍鋅鐵管 3"	50
	鍍鋅鐵管 4"	40
註：須請購大容量者，可選用料號：WACIA46，規格：美製、T&B CP-128 1GL/CA)		

4.5.1.5 彎管時，應使用手動彎管器或油壓彎管機。

4.5.1.6 金屬管彎曲時，其內側半徑不得小於導線管內徑的六倍。彎曲部份的導線管內徑不得變形縮小。

4.5.1.7 使用制止螺絲圈 (locknut) 時，應使用"切入"型，當鎖緊時，制止螺絲圈將咬入器具盒壁，以確保導線管和盒壁間良好電氣連接。

4.5.1.8 導線管使用制止螺絲圈與器具盒連接時，盒壁內、外兩側均應各有一只制止螺絲圈固定。導線管末端應加上管端護套 (bushing)，以防

止導線刮傷。

4.5.1.9 施工中導線管末端應加上適當防護，以防止混凝土或其他異物掉進管中。備用管路之兩末端應以管帽密封。

4.5.1.10 兩拉線盒之間的直線管路長度不得超過 75m。

4.5.1.11 配穿電纜（線）之前，導線管應先清管，將內部細屑及異物全部清除。

4.5.2 非金屬導線管

4.5.2.1 切斷導線管時，其切斷面應與導線管軸心成直角，切斷口應銼光平整。

4.5.2.2 非金屬管彎曲，可使用噴燈或手提熱風機烘烤到導線管變軟後彎曲之。烘烤時不得將管子表面烤焦，彎曲時管子截面不得變形縮小。

4.5.2.3 非金屬管之間連接，得使用漲管方式或使用管子接頭施工之。

4.5.2.4 導線管連接處，需使用接著劑，其相互重疊的長度須為管徑的 1.2 倍以上。

4.5.2.5 使用接著劑時，須先在導線管預定連接面塗上一層，並於插入時輕輕轉動，使接著劑分佈均勻。

4.5.2.6 導線管末端應擴張成喇叭口或使用喇叭口形狀之配件，以保護導線不受損傷。

4.5.3 防水可撓性導線管

4.5.3.1 導線管和振動性設備之間，應裝置防水軟管以隔離振動。

4.5.3.2 防水軟管之兩端均須使用軟管接頭以連接導線管或設備。

4.5.3.3 防水軟管裝置接頭時，應注意水密性，務使軟管和接頭之連接處不致滲水。

4.5.3.4 若軟管或接頭無法提供良好之導電性能，則應在軟管兩端做好接地跨接線，使整個管路系統和設備之間維持良好的接地電氣連接。

4.5.4 地下配管

4.5.4.1 地下導線管應以混凝土包覆，混凝土強度 2,000PSI。

4.5.4.2 混凝土包覆的厚度，在周圍不得低於 75mm，導線管之間距，不得低於 50mm。當導線管突出地面時，混凝土包覆也應跟著導線管突出於完成地面至少 75mm。

4.5.4.3 管溝開挖後，應先鋪上一層 50mm 厚的混凝土，待其凝固後在上面配管，最下層導線管和此混凝土面應距離 75mm 以上，以供混凝土包覆。

4.5.4.4 地下導線管裝配完成後，應通過監工檢驗合格，才能灌注混凝土包覆。混凝土包覆儘量一次灌注完成，以減少連接縫隙，灌注混凝土時應以振動器消除灌注造成的氣泡，以免造成蜂窩現象。

4.5.4.5 灌注完成後之混凝土包覆頂端應在完成地面以下至少 600mm，若地下管配位於道路下方或橫越道路下方，其深度至少為 1.2m，同時應加上鋼筋補強之。穿越排水溝下方，則應距離排水溝底部混凝土下緣 150mm 以上。

4.5.4.6 地下管路傾斜度至少 1/400，以使管內水份流出。配於兩人孔之間時，可由中間向兩端傾斜。

4.5.4.7 配於地下之非金屬管，其連接處須塗上接著劑，以防止管路鬆脫，以及地下水由接縫處侵入管內。

4.5.4.8 使用非金屬管於地下時，由地下突出地面部份須改為不銹鋼 SUS 304 材質管段，長度至少 600mm(地面下混凝土包覆 300mm，突出地面 300mm)，再接續各式金屬導線管；非金屬管和金屬管連接部位應設在地面下混凝土包覆內。

4.5.5 露出配管

4.5.5.1 露出配管時，管路行進方向應和牆壁、樑或柱等平行或垂直。

4.5.5.2 導線管應避開高溫設備或管路，或至少距離 500mm，無法保持 500mm 距離時，導線管外面應包覆熱絕緣物。

4.5.5.3 導線管路徑，應選擇容易接近之處，尤其接線盒和拉線盒之裝設位置，應避免需搭架才能到達之處所。

4.5.5.4 導線管需要連接到振動性設備時，應使用防水軟管。

4.5.5.5 導線管跨過伸縮縫應裝設伸縮接頭，直管長度超過 50m 時應視需要裝置伸縮接頭。

4.5.5.6 兩出線盒或拉線盒間配管不得超過 4 個轉彎，每一轉彎其內彎角不可小於 90 度。

4.5.5.7 成群的導線管彎曲時，應使其彎曲部份形成同心圓。

4.5.6 室內配管

4.5.6.1 敷設暗管時，須依設計圖所示，梁、柱處應配在箍筋迴圈中，樓板或牆壁部位，導線管應配設於雙層鋼筋之間或單層鋼筋之上方，管路每隔 500mm、距接線盒 150mm 內須以鐵絲與鋼筋綁紮牢固，導線管應儘量避免重疊或交叉，管子重疊時，其直徑之和不得超過牆壁或地板厚度的 1/3，混凝土保護層厚度應不小於 20mm。

4.5.6.2 敷設明管時，其穿樑或穿越樓板部份，須使用預留孔。

4.5.6.3 鋁製管及配件未經合格之表面處理以防止鋁與混凝土或鋁與鋼間之作用者不得使用。

4.5.6.4 埋設於混凝土柱中之管道、管線或套管及其配件所佔用面積不得超過柱強度計算斷面積之4%，且內徑不大於50mm，亦不得違反防火之規定。

4.5.6.5 管道、管線或套管穿過版、牆或梁時，其位置及大小不得影響結構物之強度。若符合下列情形，在計算混凝土有效受壓斷面時可不必扣除其所佔之面積。

- a. 不致銹蝕或損壞者。
- b. 未施塗料或鍍鋅之鐵管或鋼管，其管壁厚度不薄於標準鋼管者。
- c. 內徑不大於50mm者。
- d. 中心間距不小於管徑之3倍者。

4.5.6.6 除經結構工程師核准者外，管道、管線或套管埋置（非穿越構材）於混凝土中時，管之外徑不得大於版、牆或梁厚之1/3，中心間距不得小於管徑之3倍，埋設位置並不得影響結構物之強度，並須符合下列規定：

- a. 除作放熱及融雪用者外，管在版內須置於頂層與底層鋼筋之間。
- b. 管及配件外包之混凝土直接受風雨侵襲者，其厚度不得少於40mm。不接受風雨侵襲者，其厚度不得少於20mm。
- c. 與管垂直之方向須設置鋼筋，其量不得少於混凝土斷面積之0.2%。
- d. 管安裝時不得切斷或彎曲鋼筋，並不得移動鋼筋之位置。

4.5.6.7 埋設於混凝土牆壁內之管道、管線或套管應上下排列（中心間距不得小於管徑之3倍），不可水平並列排列，導致後續混凝土澆置時，混凝土及其粒料無法通過，使管線下方牆體易形成蜂窩及孔洞，如圖 4.5-1 所示。

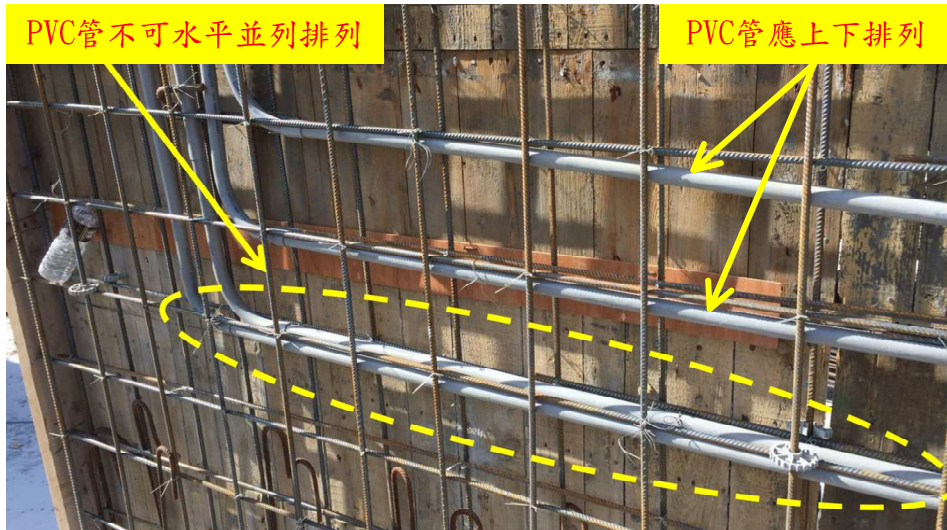


圖4.5-1 牆壁內PVC管的埋設方式

4.5.6.8 埋入混凝土牆內之配電箱間距過小，使混凝土不易通過，將牆截斷，在地震時無筋之牆體也容易裂開，建議兩箱體間距須大於垂直筋之間距，使間距內至少可以通過兩根垂直筋，如圖 4.5-2 所示。

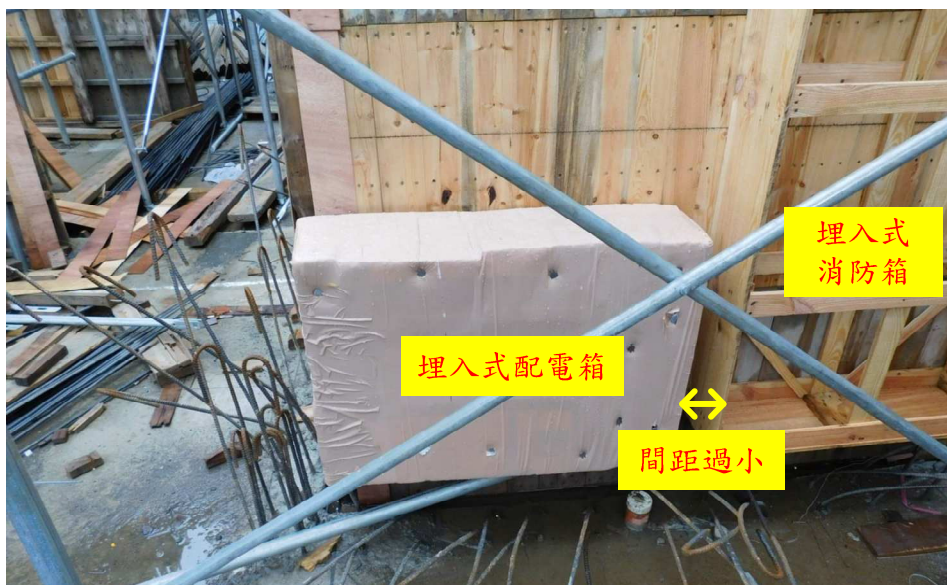


圖4.5-2 埋入混凝土牆內之配電箱間距過小

4.6 電纜架 (cable tray) 施工

4.6.1 支撐架之水平及垂直度須符合要求，支撐架安裝應堅實牢固，支撐架位置不可妨礙人員通行或操作空間。

4.6.2 電纜架與管架應平行或垂直，除非設計圖面特別註明外，應不得歪曲傾斜。

4.6.3 電纜架安裝尺寸規格、路徑高程、相鄰電纜架水平與垂直間距應依圖面要求施工；電纜架連接片固定螺栓應鎖緊，電纜架安裝不可與機械管路、設備干涉。

4.6.4 電纜架支撐間距須適當，變形量不超過 6mm，鄰近彎頭處應增加支撐補強。

4.6.5 電纜架使用水平或垂直可調連接片時，連接處之電纜架末端銳角須磨除，電纜架內側配線空間不得有可能損傷電纜之突出物，以避免拉線時損傷電纜。

4.6.6 電纜架切割處芒刺須磨平，並補漆完整。(依 FGES-T-UPA10 油漆工程規範)

4.6.7 支撐架、吊架焊接方式採用全周填角焊，焊腳長不得小於兩被焊鐵材中較薄之鐵件厚度。

4.6.8 支撐架焊接、塗裝處理須良好，無銹蝕，面漆補漆膜厚達 100 μ m 以上，補漆顏色與原面漆相同，焊珠、焊渣研磨除淨，焊道左右補底漆各 100mm。

4.6.9 支撐架、吊架需焊接於鋼構時，焊接完畢後須於施工當日依據「FGES-T-UPA10 油漆工程規範」進行補漆。

4.6.10 電纜架穿越建築物外牆時，應在屋內牆壁 150mm 處向外傾斜 (slope=1/15)，以防止雨水流入屋內。

4.6.11 電纜架系統組裝完成後塗裝受損部位應補底漆、中途漆、面漆，並將表面清理乾淨。

4.6.12 電纜架穿越防火區劃之牆壁或樓板處須依相關規定施作防火阻絕工程。

4.6.13 電纜架須標示高壓電纜架、低壓電纜架、儀表電纜架及編號。應為耐久明顯標識，標示於電纜架系統可視及位置，標識字體高度不宜小於 50mm。

4.6.14 電纜架之接地：

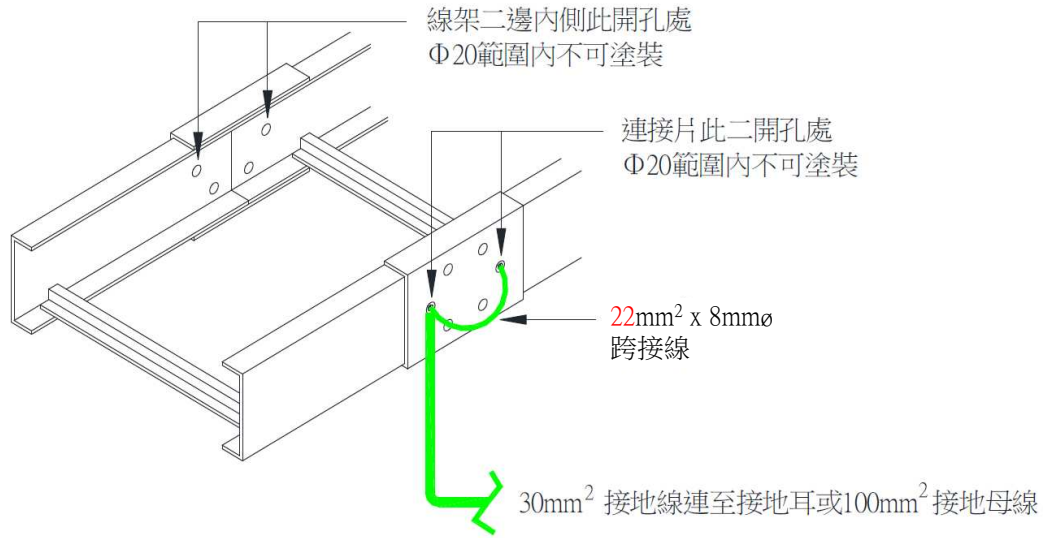
4.6.14.1 電纜架與引出之金屬導線管無論有無接觸，均應施行接地跨接。

4.6.14.2 電纜架安裝須構成完整接地回路，電纜架於兩端及每隔 50m 以內應進行接地連接。

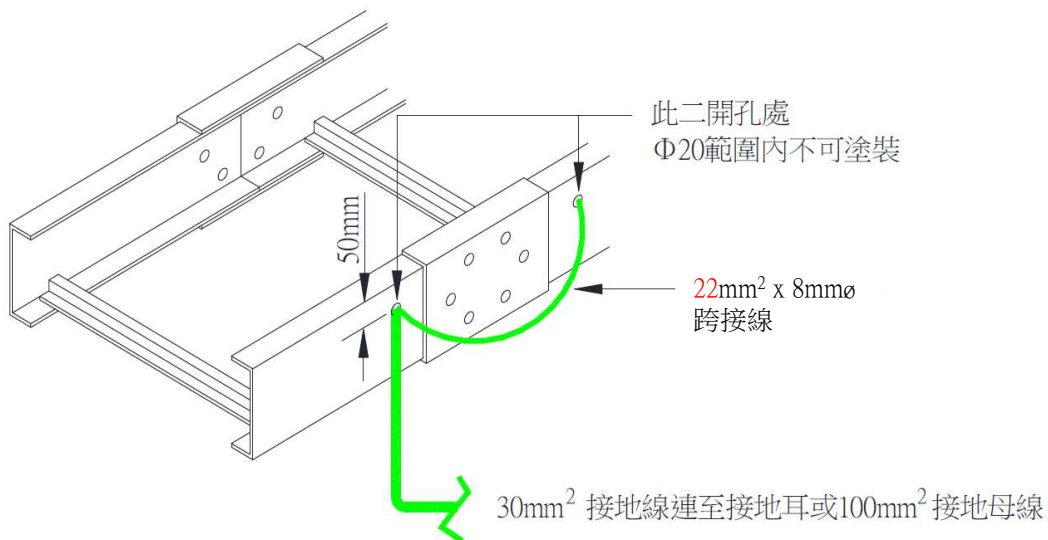
4.6.14.3 電纜架應以 $\geq 30\text{mm}^2$ 綠色 PVC 電線作為接地支線，每隔 50m 以內進行接地一處，直接連接至已接地之管架(橋)，或於電纜架內配設 100mm^2 綠色 PVC 電線或裸銅線做為接地母線，供接地支線連接使用，如圖 4.6-1 所示。

4.6.14.4 跨接線應裝設於電纜架易於施工與檢查之側，跨接線之施工方式，如圖 4.6-1 所示。

台塑企業規範
電氣工程規範



CASE 1



CASE 2

圖4.6-1 電纜架跨接線施工圖

4.7 配線施工

4.7.1 一般要求

4.7.1.1 所有佈設導線的長度，應以現場實際量測值為準，設計圖或電纜一覽表 (cable schedule) 之長度僅供參考。

4.7.1.2 綠色（或黃綠色）導線只能做為接地線使用，白色導線只能做為被接地的中性線使用。

4.7.1.3 電纜彎曲時，其內緣彎曲半徑應大於電纜外徑的 12 倍。若電纜製造廠商有其他建議值，則依其建議值為準。

4.7.1.4 通信電纜不得與動力或照明線路共用導線管、電纜架、拉線盒、出線盒、接線盒或管件，但供給通信設備電源的導線不在此限。

4.7.1.5 天花板上端之電線配線應使用明管（主幹線採用硬管，接至設備採用軟管）配線以防鼠咬，詳「FGES-T-GEL10 建物照明插座規範」。

4.7.1.6 施工期間，電纜兩端均應做適當保護，以防止水氣侵入，使導線受到損壞。

4.7.1.7 電纜內之備用芯線兩端均應使用絕緣膠帶包覆。

4.7.1.8 絕緣膠帶不可以扯斷方式收尾，否則會翹起來無法完全黏貼。最後收尾時以不拉伸方式纏繞，平整切割後黏貼。

4.7.1.9 36kV 以下高壓電纜施工，詳「FGES-T-EEE01 高壓電纜規範」。

4.7.2 導線管配線

4.7.2.1 拉線前，導線管應先清管。

4.7.2.2 拉線時，應使用拉線膏來降低導線磨擦，不得使用石油類的潤滑油脂或肥皂來取代拉線膏。

4.7.2.3 拉線中應注意，不可使導線打結、絞扭，並需注意拉力不可超過導線所能承受的張力強度。

4.7.2.4 導線在導線管中不得有任何接續，導線必須連接時，應在接線

盒內施行之。

4.7.2.5 垂直導線管長度超過 30m 時，應加上附有固定導線裝置的拉線盒，用來支撐導線重量，否則導線管應做適度轉彎。

4.7.2.6 地下導線管進入屋內時，其進入點應加密封，以防止地下水侵入。

4.7.3 電纜架配線

4.7.3.1 電纜佈設於電纜架時，高、低壓應分層佈放，但以金屬或非易燃的隔板隔開者，不在此限。同一回路採單芯電纜配設，須以品字型排列，並以紮線帶綁紮以利識別。

4.7.3.2 高壓電纜中間接續，詳「FGES-T-EEE01 高壓電纜規範」。

4.7.3.3 11.4kV(含)以上高壓電纜在電纜架內應排列整齊，在垂直電纜架上應每隔 1m 以內用棉繩綁紮一處，水平部份應於轉彎或每隔 2m 以內綁紮一處；使用電纜固定座固定者，其固定方式則依電纜現場實際配置，由專業人員設計決定。

4.7.3.4 11.4kV 以下電纜在電纜架內應排列整齊，在垂直電纜架上應每隔 1m 以內用棉繩或紮線帶綁紮一處，水平部份最底層電纜，於轉彎或每隔 2m 以內之處，須以紮線帶（屋外有陽光曝曬處所應使用抗 UV 紮線帶）綁紮於線架上，第二層以上電纜每隔 6m 以內以紮線帶綁紮於其下之電纜。

4.7.3.5 多芯電纜大於 100mm^2 者，或單芯電纜大於 500mm^2 者，在電纜架內須依 NEC 標準之規定放置並不得重疊，但單對三絞電纜留有通度通風距離者除外。

4.7.3.6 高壓電動機配線， 60mm^2 (含)以下採用三芯電纜， 60mm^2 以上採用單芯電纜，電纜之間不留間距；鎧裝電纜不在此限。

- 4.7.3.7 電纜架穿越樓板或防火分區牆壁時，應在電纜施工完成後，以防火材料填塞之。
- 4.7.3.8 電纜架由屋外引進屋內時，電纜應在屋外做滴水環，以避免雨水沿著電纜流進屋內。
- 4.7.3.9 所有電纜不論電壓等級，應於起、迄點以銘牌標示其回路編號，並於各芯線以號碼圈標示其電線編號。高壓電纜之銘牌標示，詳「FGES-T-EEE01 高壓電纜規範」。
- 4.7.3.10 電纜架的強度只能支撐電纜的重量，因此施工時，不得將拉線工具或設備裝設於電纜架上。
- 4.7.3.11 電纜架使用垂直可調連接片時，因電纜於垂直可調連接片處會壓在電纜架第一個橫桿的 90° 角上，進而損傷電纜的遮蔽銅帶，日後會在此處產生部份放電而破壞電纜絕緣，故應有適當之防護避免電纜受此 90° 角所傷，如圖 4.7-1 所示。



電纜下方遮蔽銅帶易被電纜線架第一個橫桿之 90° 角所傷(此圖為示意圖，並非實際之線架橫桿)

圖4.7-1 電纜架使用垂直可調連接片時電纜受損示意圖

- 4.7.3.12 電纜配線時應注意電纜架荷重，使電纜架變形量不超過 10mm，且梯形電纜架橫桿不得變形。

4.7.4 電纜溝配線

4.7.4.1 電纜溝內之導線須順序排列，同一回路之導線，以紮線帶加以綁紮以利識別。

4.7.4.2 由屋外進入屋內之電纜溝的每一管口，須以防水材料加以封密，以防止地下水或雨水滲入。

4.7.4.3 屋外電纜溝應於電纜施工完成後，在上方蓋上溝蓋，溝蓋應與周圍完成地面平齊。

4.7.5 直埋配線

4.7.5.1 佈設電纜前，應先挖掘佈設電纜的溝渠，溝渠底部整平夯實。

4.7.5.2 溝渠底部應鋪上一層 160mm 厚的細砂，然後將電纜依順序置於其上。若有多層電纜，則每層之間均應以規定厚度的細砂隔開，頂層電纜之上再覆蓋一層 160mm 厚的細砂，所有細砂的厚度均以各層電纜中最大直徑電纜的頂部算起。所有細砂均應稍加夯實。佈設電纜時，應使電纜稍為曲折，大約每 1m 的長度，其曲折的幅度為 50mm。

4.7.5.3 鋪設完成之細砂上方，應以 50mm 之混凝土板覆蓋之，混凝土板上方則以土壤回填，並夯實至與周圍泥土相同之硬度。

4.7.5.4 電纜埋設深度，自完成地面往下到最上層的最大直徑電纜頂部，應至少 600mm，在重型車輛通行或交通頻繁處，應再使用 RC 補強。

4.7.5.5 地下管路、直埋電纜或溝槽上方約 400mm 須佈設黃色標示帶。黃色安全標示帶的覆蓋寬度應至少等於電纜群寬。

4.7.5.6 每條地下電纜均應以銘牌標識之，標識銘牌應固定於電纜兩端及進出地下管路處。

4.7.6 導線連接

4.7.6.1 所有回路導線，如非必要，應避免中途連接。

4.7.6.2 導線穿於導線管中時，不得在導線管內連接，所有連接應在接線盒內施行，並設置於容易檢視之處。

4.7.6.3 導體連接時，應將導體表面處理乾淨後始可連接。

4.7.6.4 導體連接，應使用套管壓接，連接後應依規定包紮絕緣膠帶。連接處以絕緣體或絕緣裝置包覆，其絕緣等級不得低於導線絕緣強度。聚氯乙烯 (PVC) 絕緣導線應使用 PVC 絕緣膠帶纏繞連接處之裸露部分，使其與原導線之絕緣相同；纏繞時，應就 PVC 絕緣膠帶寬度 1/2 重疊交互纏繞，並掩護原導線之絕緣外皮 15mm 以上。(裝置規則 第 15 條)

4.7.6.5 高壓電纜連接及末端處理，詳「FGES-T-EEE01 高壓電纜規範」

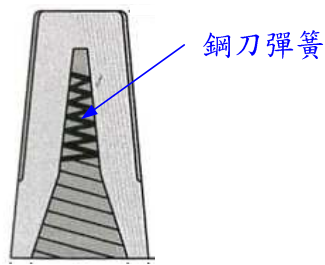
4.7.6.6 屋內照明及插座配線之電線連接施工方式

a. 一般環境之電線連接方式：

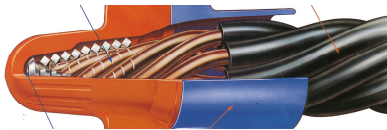
(a) 使用彈簧螺式接頭接線，如圖 4.7-2 所示。



彈簧螺式接頭外形圖



彈簧螺式接頭構造圖



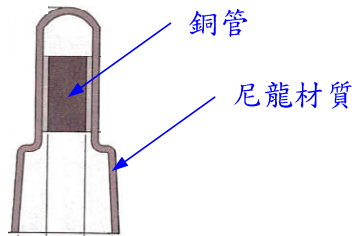
先剝除電線末端絕緣皮，再插入接頭中，作正向旋轉即可，鋼刀彈簧可使電線確實接合

圖4.7-2 使用彈簧螺式接頭接線

(b) 使用閉端端子接線，如圖 4.7-3 所示。



閉端端子外形圖



閉端端子構造圖



先剝除電線末端絕緣皮，再插入接頭中，以尺寸正確之壓接鉗壓接即可

圖4.7-3 使用閉端端子接線

(c) 電線剝除絕緣後直接絞接，再纏繞 PVC 絕緣膠帶，如圖 4.7-4 所示。



步驟一：電線末端剝除絕緣皮後直接絞接



步驟二：絞接處纏繞 PVC 絕緣膠帶

圖4.7-4 電線剝除絕緣後直接絞接，再纏繞 PVC 絕緣膠帶

b. 高溫或潮濕環境之電線連接方式：

針對環境溫度高於 50°C 之高溫場所或具有水氣之潮濕場所（如通風不良之地下室、浴室、冷藏庫、雨遮下、陽台及類似之場所）接線方式規定如下：

(a) 先以一般環境之連接方式施工，外層再包覆自融性防水膠帶（例如 3M 之 06147，材編:INSTA259），如圖 4.7-5～圖 4.7-7 所示。



06147 電氣防潮密封膠片/膠帶，由一自融性的絕緣橡膠材料塗佈於全天候級的乙烯 (Vinyl) 基材上。此產品可輕易地在不平的表面上成形，並能完全絕緣、防水、防濕氣及抗 UV。

06147 自融性防水膠帶（3M 公司產品，防水膠耐溫 90°C，統購品）



步驟一：使用彈簧螺式接頭接線完成



步驟二：彈簧螺式接頭接線完成再包覆 06147 自融性防水膠帶

圖4.7-5 使用彈簧螺式接頭接線，再包覆06147自融性防水膠帶



步驟一：使用閉端端子接線完成



步驟二：閉端端子接線完成再包覆 06147 自融性防水膠帶

圖4.7-6 使用閉端端子接線，再包覆06147自融性防水膠帶



步驟一：電線末端剝除絕緣皮後直接絞接



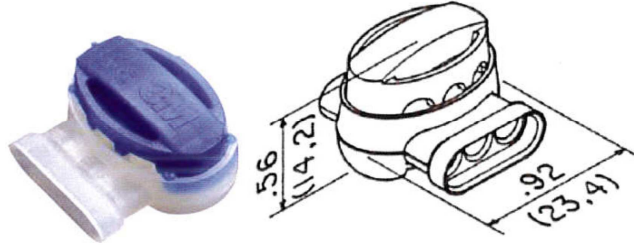
步驟二：絞接處纏繞 PVC 絕緣膠帶



步驟三：PVC 絕緣膠帶外面再包覆 06147 自融性防水膠帶

圖4.7-7 電線剝除絕緣後直接絞接，再包覆06147自融性防水膠帶

(b) 若線徑小於 1.63mm 者，可直接使用防潮絕緣連接器接線（例如 3M™ Scotchlok™ 防潮絕緣連接器 314，材編:WIGC078），如圖 4.7-8 所示。



此款連接器快速且容易使用，只須將電線插入，並利用普通的長柄鉗子將蓋子壓下即可完成接續。「314」可容納線徑範圍在 0.326 ~ 1.63mm 的實心線或絞線通過。

參考廠牌

3M™ Scotchlok™ 防潮絕緣連接器 314 (3M 公司產品，耐溫 105°C，統購品)



能連接兩條或三條電線，無須剝除絕緣皮，直接將電線插入，使用長柄鉗子將蓋子壓下即可

圖4.7-8 電線線徑小於1.63mm者，可使用防潮絕緣連接器接線

4.7.7 設備接線

4.7.7.1 所有導線在接線前，應先使用高阻計量測絕緣電阻並做成記錄，若絕緣電阻未達到規定值（高壓電纜絕緣電阻基準值詳「FGES-T-EEE01 高壓電纜規範」，低壓動力電纜絕緣電阻基準值為 100MΩ 以上），則應先修復或抽換導線後才可接線。

4.7.7.2 導線末端，應套上壓接端子，然後接到設備的端子上（使用彈簧匣式端子台時，導線末端不需壓接端子）。在壓接端子前，應依據接線圖的標示，先套入線號。

4.7.7.3 配電盤內之導線，應在測試完畢後排列整齊，並以適當紮線帶綁紮固定之。

4.7.7.4 電纜中未使用的芯線，應以絕緣膠帶包覆之。

4.7.7.5 低壓電動機設備接地線可接到接線箱內的接地端子或外殼上，高壓電動機則須接到外殼上。

4.7.8 特殊電纜

4.7.8.1 隔離電纜之遮蔽導體，應在一端且只能在一端接地。中途連接，該遮蔽導體應在端子台上相接以使其和接線箱的箱體絕緣。

4.7.8.2 雙重遮蔽電纜之外遮蔽導體應在每一接線箱及末端接地。

4.7.8.3 廣播系統的喇叭接線，應注意所有喇叭均應接相同極性。

4.7.8.4 高速的資料傳輸電纜或光纖，其連接、分歧或末端處理均應使用指定的材料，並嚴格依照廠商所提供的施工說明來安裝。

4.7.8.5 光纜之彎曲半徑絕對不得小於廠商所規定的值，在拉線時，每一拉線箱前均應有專人負責整理或導引該光纜，以免光纖過份曲折。

第五章 電氣工程檢驗規範

5.1 工程中間及完工檢查

5.1.1 電氣工程在承攬商申請部份或全部工程款時，必須進行工程品質檢查，並應檢附檢查單，以為做付款之依據。

5.1.2 電氣工程施工品質檢查單之項目如下，詳如附表。

5.1.2.1 火警、監視、廣播、電話配線工程(S1)

5.1.2.2 火警系統配線工程(S2)

5.1.2.3 建築物照明配線工程(S4)

5.1.2.4 建築物避雷與接地工程(S5)

5.1.2.5 預埋管工程(S6)

5.1.2.6 變壓器、配電盤設備安裝工程(S7)

5.1.2.7 架空線路配線工程(S8)

5.1.2.8 廠房及設備照明配線工程(S9)

5.1.2.9 路燈配線工程(SB)

5.1.2.10 電源幹線配線工程(SC)

5.1.2.11 高低壓動力配線工程(SD)

5.1.2.12 電話系統配線工程(SE)

5.1.2.13 廣播對講機系統配線工程(SF)

5.1.2.14 建築物通信系統配線工程(SG)

5.1.2.15 線架安裝工程(SH)

5.2 工程完工試驗

5.2.1 各項電氣工程在完工後，必須進行下列各項試驗工作。

5.2.1.1 配結線檢查

5.2.1.2 絕緣電阻量測（含設備及電力電纜）

5.2.1.3 接地電阻量測

5.2.1.4 設備單體性能測試（如保護電驛及 CB 之動作試驗）

5.2.1.5 系統動作程序試驗

5.2.1.6 正式送電測試

5.2.2 在正式送電測試前，必須完成上述 5.2.1.1~5.2.1.5 之測試，並檢附測試表，送業主單位確認同意後，方可正式送電測試。

台塑企業規範

電氣工程規範

電氣工程施工品質檢查單 (Check List)

檢查區別：火警、監視、廣播、電話配線工程(SI)

檢核日期： 年 月 日 1/4

工程編號	承攬廠商	工程部門代號	工程部門名稱	檢核部位								
工程名稱		監工人員代號	監工人員	數量								
規章編號	FGES-T-EEE00	檢核部門	檢核部門代號	檢核人員代號								
檢查內容及判定基準： ①設計規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/> 用戶用電設備裝置規則 ②施工規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/>			細目代號	異常點數	檢查結果			預定完成日期	修訂完成日期	實際完成日期	異常說明及處理結果	
(配管施工 (暗管部份))			YES	NO	N/A							
			1.	<input type="checkbox"/> PVC 管切斷口銼光平整，銜接處使用接著劑	01	2						
			2.	<input type="checkbox"/> PVC 管無破損	04	2						
			3.	<input type="checkbox"/> 樓板 PVC 管分散配設	12	4						
			4.	<input type="checkbox"/> PVC 管管徑、數量正確，排列整齊	13	4						
			5.	<input type="checkbox"/> PVC 管配在樑柱箍筋迴圈中或雙層鋼筋內避免重疊交叉，若重疊時其直徑之和不得超過牆壁或地板厚之 1/3	14	4						
			6.	<input type="checkbox"/> PVC 管用鐵絲綁紮牢固	15	2						
			7.	<input type="checkbox"/> PVC 管管口封閉塞住	16	3						
			8.	<input type="checkbox"/> PVC 管埋設混凝土保護層須足夠，不得有蜂巢現象	17	3						
			9.	<input type="checkbox"/> 供日後使用之 PVC 預埋管預留尼龍繩	18	2						
			10.	<input type="checkbox"/> 埋入型受信總機、綜合盤等位置用木框預留	19	2						
			11.	<input type="checkbox"/> 感知器等接線盒預埋位置正確	20	3						
			12.	<input type="checkbox"/> 配管彎曲半徑為管徑之 6 倍，管內徑無變形縮小	21	4						
			13.	<input type="checkbox"/> 管路末端與接線盒連接處須製作喇叭口	22	4						
			14.	<input type="checkbox"/> 兩出線盒或拉線盒間配管總彎曲角度不得超過 360 度	23	4						

一式二聯：
 ① (檢核部門) 監工部門 (自存)
 ② (檢核部門) 監工部門 (影本) → 委託部門 (影本) → 承攬廠商 (影本) → 監工部門 (影本) → 檢核部門

廠處長： 主管： 經辦：

台塑企業規範
電氣工程規範

電氣工程施工品質檢查單 (Check List)

檢查區別：火警、監視、廣播、電話配線工程(SI)

檢核日期： 年 月 日 2/4

工程編號		承攬廠商		工程部門代號		工程部門名稱		檢核部位				
工程名稱				監工人員代號		監工人員		數量				
規章編號	FGES-T-EEE00	檢核部門		檢核部門代號		檢核人員代號		本單編號				
檢查內容及判定基準： ①設計規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/> 用戶用電設備裝置規則 ②施工規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/>				細目代號	異常點數	檢查結果			預定完成日期	修訂完成日期	實際完成日期	異常說明及處理結果
						YES	NO	N/A				
(二)配管施工 (明管部份)	1.	<input type="checkbox"/> 鐵管切斷口應銼光平整，內側絞刀整修			01	2						
	2.	<input type="checkbox"/> 絞牙螺紋無崩牙，管牙銜接有5全牙的咬合			02	2						
	3.	<input type="checkbox"/> 管端和螺紋處塗導電膏			03	2						
	4.	<input type="checkbox"/> 金屬管配管每隔2M固定牢固			06	2						
	5.	<input type="checkbox"/> 鐵件依規範要求防蝕處理、面漆顏色正確			09	2						
	6.	<input type="checkbox"/> 固定架焊接良好、外觀正常			11	2						
	7.	<input type="checkbox"/> 鐵管管徑及配件使用正確			14	2						
	8.	<input type="checkbox"/> 配管路徑正確，排列整齊平直美觀			15	2						
	9.	<input type="checkbox"/> 配管路徑不妨礙機械或操作空間			16	4						
	10.	<input type="checkbox"/> 鐵件依油漆規範清潔後漆底漆、中途漆及面漆			17	4						
	11.	<input type="checkbox"/> 箱體或配管固定架以全周焊方式焊接			18	4						
	12.	<input type="checkbox"/> 焊接處焊渣去除後補漆完整			19	2						
	13.	<input type="checkbox"/> 成群配管彎曲時，應使彎曲部份成同心圓			20	2						
	14.	<input type="checkbox"/> 配管固定架以螺栓方式固定良好(明火管制區域)			21	4						
	15.	<input type="checkbox"/> 配管彎曲半徑為管徑之6倍，管內徑無變形縮小			22	3						
	16.	<input type="checkbox"/> 管路末端與接線盒連接處須使用制止螺絲圈與管端護套			23	4						

廠處長：

主管：

經辦：

一式二聯：
① (檢核部門) 監工部門 (自存)
② (檢核部門) 監工部門 (委託部門(影本) 承攬廠商(影本) 監工部門 (檢核部門))

台塑企業規範

電氣工程規範

電氣工程施工品質檢查單 (Check List)

檢查區別：火警、監視、廣播、電話配線工程(SI)

檢核日期： 年 月 日 3/4

工程編號		承攬廠商		工程部門代號		工程部門名稱		檢核部位					
工程名稱				監工人員代號			監工人員	數量					
規章編號	FGES-T-EEE00	檢核部門		檢核部門代號			檢核人員代號	本單編號					
檢查內容及判定基準： ①設計規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/> 用戶用電設備裝置規則 ②施工規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/>					細目代號	異常點數	檢查結果			預定完成日期	修訂完成日期	實際完成日期	異常說明及處理結果
							YES	NO	N/A				
三、 安裝 施工	1. <input type="checkbox"/> 防爆或非防爆器材依圖安裝牢固			01	2								
	2. <input type="checkbox"/> 防爆或非防爆器材安裝平直美觀			02	2								
	3. <input type="checkbox"/> 弱電箱箱體安裝平直牢固			04	2								
	4. <input type="checkbox"/> 防爆或非防爆器材位置數量正確			06	2								
	5. <input type="checkbox"/> 盤內或盒內 PVC 管管口做成喇叭型			07	4								
	6. <input type="checkbox"/> 箱體固定架以螺栓方式固定良好 (明火管制區域)			08	4								
四、 配線 施工	1. <input type="checkbox"/> 電纜兩端做永久性記號			06	2								
	2. <input type="checkbox"/> 拉線前清潔管路			10	2								
	3. <input type="checkbox"/> 拉線前量測各回路長度			11	2								
	4. <input type="checkbox"/> 拉線前確認線徑、顏色規格正確			12	4								
	5. <input type="checkbox"/> 禁止電纜線置於車輛通行處			13	4								
	6. <input type="checkbox"/> 禁止電纜線在地上拖拉			14	4								
	7. <input type="checkbox"/> 接線盒內混凝土渣去除			15	2								
	8. <input type="checkbox"/> 結線使用壓接端子壓接			16	3								
	9. <input type="checkbox"/> 接線處用絕緣膠帶包紮妥當			17	3								
	10. <input type="checkbox"/> 管路中電纜不得有中間接續			18	4								
試 五 送 電 測	1. <input type="checkbox"/> 電纜線絕緣電阻良好			03	4								
	2. <input type="checkbox"/> 各回路測試送電使用正常			04	4								

一式二聯：
 ① (檢核部門) 監工部門 (自存)
 ② (檢核部門) 監工部門 (委託部門) 委託部門 (影本) 監工部門 (檢核部門)

廠處長： 主 管： 經 辦：

台塑企業規範

電氣工程規範

電氣工程施工品質檢查單 (Check List)

檢查區別：火警、監視、廣播、電話配線工程(SI)

檢核日期： 年 月 日 4/4

工程編號		承攬廠商		工程部門代號		工程部門名稱		檢核部位					
工程名稱				監工人員代號				數量					
規章編號	FGES-T-EEE00	檢核部門		檢核部門代號				檢核人員代號	本單編號				
檢查內容及判定基準：①設計規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/> 用戶用電設備裝置規則 ②施工規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/>					細目代號	異常點數	檢查結果			預定完成日期	修訂完成日期	實際完成日期	異常說明及處理結果
六、綜合檢查	1. <input type="checkbox"/> 工地清潔及整理				02	2							
	2. <input type="checkbox"/> 餘料繳庫				03	2							
	3. <input type="checkbox"/> 封閉接頭正確充填防爆粉				04	4							
七、嚴重影響結構強度、功能	1. 箱體或配管固定架未以全周焊方式焊接，影響結構強度，全面性且情節嚴重，監工未發現及制止。監工警告一次，按實際損失罰扣廠商並予停權 3 個月。				01								
	2. 鐵件表面未清潔逕行上漆，或蓄意短少底漆、中途漆，全面性且情節嚴重，監工未發現及制止。監工警告一次，按實際損失罰扣廠商並予停權 3 個月。				02								
	3. 廠商未經同意擅自變更 PVC 管管徑、數量，蓄意短少情節嚴重致損害公司利益，監工未發現及制止。監工申誡二次，按實際損失罰扣廠商並予停權 6 個月。				03								
	4. 廠商未經同意擅自變更規格，以非防爆器材取代防爆器材進行安裝施工，監工未發現及制止。監工申誡二次，按實際損失罰扣廠商並予停權 6 個月。				04								

一式二聯：
 ① (檢核部門) 監工部門 (自存)
 ② (檢核部門) ↓ 委託部門 (影本)
 ↓ 承攬廠商 (影本) ↓ 監工部門 (↓ 檢核部門)

廠處長： 主 管： 經 辦：

台塑企業規範
電氣工程規範

電氣工程施工品質檢查單 (Check List)

檢查區別：火警系統配線工程(S2)

檢核日期： 年 月 日 1/5

工程編號		承攬廠商		工程部門代號		工程部門名稱		檢核部位				
工程名稱				監工人員代號			監工人員	數量				
規章編號	FGES-T-EEE00	檢核部門		檢核部門代號			檢核人員代號	本單編號				
檢查內容及判定基準： ①設計規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/> 用戶用電設備裝置規則 ②施工規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/>				細目代號	異常點數	檢查結果			預定完成日期	修訂完成日期	實際完成日期	異常說明及處理結果
						YES	NO	N/A				
(配管施工 (暗管部份))	1.	<input type="checkbox"/> PVC 管切斷口銼光平整，銜接處用接著劑			01	2						
	2.	<input type="checkbox"/> PVC 管無破損			04	2						
	3.	<input type="checkbox"/> 埋入型受信總機、綜合盤等位置用木框預留			10	2						
	4.	<input type="checkbox"/> 樓板 PVC 管分散配設			12	4						
	5.	<input type="checkbox"/> PVC 管管徑、數量正確，排列整齊			13	4						
	6.	<input type="checkbox"/> PVC 管配在樑柱箍筋迴圈中或雙層鋼筋內避免重疊交叉，若重疊時其直徑之和不得超過牆壁或地板厚之 1/3			14	4						
	7.	<input type="checkbox"/> PVC 管用鐵絲綁紮牢固			15	2						
	8.	<input type="checkbox"/> PVC 管管口封閉塞住			16	3						
	9.	<input type="checkbox"/> PVC 管埋設混凝土保護層須足夠，不得有蜂巢現象			17	3						
	10.	<input type="checkbox"/> 供日後使用之 PVC 預埋管預留尼龍繩			18	2						
	11.	<input type="checkbox"/> 感知器等接線盒預埋位置正確			19	3						
	12.	<input type="checkbox"/> 配管彎曲半徑為管徑之 6 倍，管內徑無變形縮小			20	4						
	13.	<input type="checkbox"/> 管路末端與接線盒連接處須製作喇叭口			21	4						
	14.	<input type="checkbox"/> 兩出線盒或拉線盒間配管總彎曲角度不得超過 360 度			22	4						

廠處長：

主管：

經辦：

一式二聯：
① (檢核部門) 監工部門 (自存)
② (檢核部門) 監工部門
↓ 委託部門 (影本)
↓ 承攬廠商 (影本)
↓ 監工部門 (檢核部門)

台塑企業規範
電氣工程規範

電氣工程施工品質檢查單 (Check List)

檢查區別：火警系統配線工程(S2)

檢核日期： 年 月 日 2/5

工程編號		承攬廠商		工程部門代號		工程部門名稱		檢核部位				
工程名稱				監工人員代號		監工人員		數量				
規章編號	FGES-T-EEE00	檢核部門		檢核部門代號		檢核人員代號		本單編號				
檢查內容及判定基準： ①設計規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/> 用戶用電設備裝置規則 ②施工規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/>				細目代號	異常點數	檢查結果			預定完成日期	修訂完成日期	實際完成日期	異常說明及處理結果
						YES	NO	N/A				
二、配管施工 (明管部份)	1.	<input type="checkbox"/> 鐵管切斷口應銼光平整，內側絞刀整修			01	2						
	2.	<input type="checkbox"/> 絞牙螺紋無崩牙，管牙銜接有5全牙的咬合			02	2						
	3.	<input type="checkbox"/> 管端和螺紋處塗導電膏			03	2						
	4.	<input type="checkbox"/> 金屬管配管每隔2M固定牢固			06	2						
	5.	<input type="checkbox"/> 鐵件依規範要求防蝕處理，面漆顏色正確			09	2						
	6.	<input type="checkbox"/> 固定架焊接良好，外觀正常			11	2						
	7.	<input type="checkbox"/> 鐵管管徑及配件使用正確			14	2						
	8.	<input type="checkbox"/> 配管路徑正確，排列整齊平直美觀			15	2						
	9.	<input type="checkbox"/> 配管路徑不妨礙機械或操作空間			16	4						
	10.	<input type="checkbox"/> 鐵件表面依油漆規範清潔後漆底漆、中途漆及面漆			17	4						
	11.	<input type="checkbox"/> 箱體或配管固定架以全周焊方式焊接			18	4						
	12.	<input type="checkbox"/> 焊接處焊渣去除後補漆完整			19	2						
	13.	<input type="checkbox"/> 成群配管彎曲時，應使彎曲部份成同心圓			20	2						
	14.	<input type="checkbox"/> 配管固定架以螺栓方式固定良好 (明火管制區域)			21	4						
	15.	<input type="checkbox"/> 配管彎曲半徑為管徑之6倍，管內徑無變形縮小			22	3						
	16.	<input type="checkbox"/> 管路末端與接線盒連接處須使用制止螺絲圈與管端護套			23	4						

廠處長：

主管：

經辦：

一式二聯：
 ① (檢核部門) 監工部門 (自存)
 ② (檢核部門) ↓ 監工部門 ↓ 委託部門 (影本) ↓ 承攬廠商 (影本) ↓ 監工部門 (↓ 檢核部門)

台塑企業規範
電氣工程規範

電氣工程施工品質檢查單 (Check List)

檢查區別：火警系統配線工程(S2)

檢核日期： 年 月 日 3/5

工程編號		承攬廠商		工程部門代號		工程部門名稱		檢核部位					
工程名稱				監工人員代號		監工人員		數量					
規章編號	FGES-T-EEE00	檢核部門		檢核部門代號		檢核人員代號		本單編號					
檢查內容及判定基準： ①設計規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/> 用戶用電設備裝置規則 ②施工規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/>				細目代號	異常點數	檢查結果			預定完成日期	修訂完成日期	實際完成日期	異常說明及處理結果	
三、盤體與探測器安裝施工						YES	NO	N/A					
				1.	<input type="checkbox"/> 受信總機、綜合盤、感知器等依圖安裝牢固、平直美觀	01	2						
				2.	<input type="checkbox"/> 非防爆盤內 PVC 管口做喇叭形	03	2						
				3.	<input type="checkbox"/> 受信總機、綜合盤、感知器等位置、數量正確	04	4						
				4.	<input type="checkbox"/> 盤體安裝高度依圖示	08	2						
				5.	<input type="checkbox"/> 接線盒內雜物清理	18	2						
				6.	<input type="checkbox"/> (非) 防爆器材螺絲全部鎖緊	19	3						
				7.	<input type="checkbox"/> (非) 防爆器材安裝平直美觀	20	2						
				8.	<input type="checkbox"/> (非) 防爆器材安裝位置、數量正確	21	2						
				9.	<input type="checkbox"/> 盤體確實接地	22	4						
				10.	<input type="checkbox"/> 探測器數量如圖示	23	4						
				11.	<input type="checkbox"/> 探測器安裝以垂直為原則如斜裝不超過 45 度	24	2						
				12.	<input type="checkbox"/> 探測器距天花板回風口或排氣口須 1m 以內	25	3						
				13.	<input type="checkbox"/> 探測器距天花板出風口須 1.5m 以上	26	3						
				14.	<input type="checkbox"/> 探測器距牆上出風口須 1.5m 以上	27	3						
				15.	<input type="checkbox"/> 探測器配線須為串接式每一回路末端需加設終端電阻	28	3						
				16.	<input type="checkbox"/> 警報系統須有輔助備援電源	29	4						
				17.	<input type="checkbox"/> 箱體或配管固定架以螺栓方式固定良好 (明火管制區域)	30	4						

一式二聯：
 ① (檢核部門) 監工部門 (自存)
 ② (檢核部門) 監工部門 委託廠商 (影本) 監工部門 (檢核部門)

廠處長：

主管：

經辦：

台塑企業規範
電氣工程規範

電氣工程施工品質檢查單 (Check List)

檢查區別：火警系統配線工程(S2)

檢核日期： 年 月 日 4/5

工程編號		承攬廠商		工程部門代號		工程部門名稱		檢核部位				
工程名稱				監工人員代號		監工人員		數量				
規章編號	FGES-T-EEE00	檢核部門		檢核部門代號		檢核人員代號		本單編號				
檢查內容及判定基準： ①設計規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/> 用戶用電設備裝置規則 ②施工規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/>				細目代號	異常點數	檢查結果			預定完成日期	修訂完成日期	實際完成日期	異常說明及處理結果
						YES	NO	N/A				
四配線施工	1. <input type="checkbox"/> 確認配設之電纜型式正確 (耐熱或一般電線)			02	2							
	2. <input type="checkbox"/> 電纜兩端做永久性記號			07	2							
	3. <input type="checkbox"/> 每回路末端加設終端電阻			11	2							
	4. <input type="checkbox"/> 拉線前清潔管路			12	2							
	5. <input type="checkbox"/> 拉線前量測各回路長度			13	2							
	6. <input type="checkbox"/> 拉線前確認線徑、顏色規格正確			14	4							
	7. <input type="checkbox"/> 禁止電纜線置於車輛通行處			15	4							
	8. <input type="checkbox"/> 禁止電纜線在地上拖拉			16	4							
	9. <input type="checkbox"/> 接線盒內混凝土渣去除			17	2							
	10. <input type="checkbox"/> 結線使用壓接端子壓接			18	3							
	11. <input type="checkbox"/> 接線處用絕緣膠帶包紮妥當			19	3							
	12. <input type="checkbox"/> 管路中電纜不得有中間接續			20	4							
	13. <input type="checkbox"/> 本系統之電纜與電線佈放不得與動力、控制、照明回路共管或共架			21	4							

一式二聯：
① (檢核部門) 監工部門 (自存)
② (檢核部門) ↓ 監工部門 ↓ 委託廠商 (影本) ↓ 監工部門 (↓ 檢核部門)

廠處長： 主管： 經辦：

台塑企業規範
電氣工程規範

電氣工程施工品質檢查單 (Check List)

檢查區別：火警系統配線工程(S2)

檢核日期： 年 月 日 5/5

工程編號		承攬廠商		工程部門代號		工程部門名稱		檢核部位				
工程名稱				監工人員代號			監工人員					
規章編號	FGES-T-EEE00	檢核部門			檢核部門代號			檢核人員代號				
檢查內容及判定基準： ①設計規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/> 用戶用電設備裝置規則 ②施工規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/>				細目代號	異常點數	檢查結果			預定完成日期	修訂完成日期	實際完成日期	異常說明及處理結果
						YES	NO	N/A				
試五送電測	1. <input type="checkbox"/> 電纜線絕緣電阻良好			03	4							
	2. <input type="checkbox"/> 線路測試送電使用正常			04	4							
六綜合檢查	1. <input type="checkbox"/> 工地清潔及整理			02	2							
	2. <input type="checkbox"/> 防爆時封閉接頭充填防爆充填物			03	4							
	3. <input type="checkbox"/> 餘料繳庫			04	4							
七嚴重影響結構強度、功能	1. 建築物內火警系統施工廠商未經同意擅自變更路徑使電纜與電線佈放與動力、控制、照明回路共管或共架，使火警傳送訊號受到干擾，嚴重影響火警系統功能，監工未發現及制止監工警告一次，按實際損失罰扣廠商並予停權3個月。			01								

一式二聯：
 ① (檢核部門) 監工部門 (自存)
 ② (檢核部門) ↓ 監工部門 ↓ 委託部門 (影本) ↓ 承攬廠商 (影本) ↓ 監工部門 (↓ 檢核部門)

廠處長：

主管：

經辦：

台塑企業規範
電氣工程規範

電氣工程施工品質檢查單 (Check List)

檢查區別：建築物照明配線工程(S4)

檢核日期： 年 月 日 1/3

工程編號		承攬廠商		工程部門代號		工程部門名稱		檢核部位				
工程名稱				監工人員代號			監工人員	數量				
規章編號	FGES-T-EEE00	檢核部門		檢核部門代號			檢核人員代號	本單編號				
檢查內容及判定基準： ①設計規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/> 用戶用電設備裝置規則 ②施工規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/>				細目代號	異常點數	檢查結果			預定完成日期	修訂完成日期	實際完成日期	異常說明及處理結果
						YES	NO	N/A				
配管	1.	<input type="checkbox"/> PVC 管無破裂、配管管徑、材質正確			04	2						
	2.	<input type="checkbox"/> PVC 管切斷口銼光平整，銜接處使用接著劑			13	2						
	3.	<input type="checkbox"/> 樓板 PVC 暗管採分散配設			14	2						
	4.	<input type="checkbox"/> PVC 管管徑正確管無破裂			15	4						
	5.	<input type="checkbox"/> PVC 管配在樑柱箍筋迴圈中或雙層鋼筋內避免重疊交叉，若重疊時其直徑之和不得超過牆壁或地板厚之 1/3			16	4						
	6.	<input type="checkbox"/> 接線盒埋設規格、材質、數量及位置正確			17	4						
	7.	<input type="checkbox"/> PVC 管用鐵絲綁紮牢固			18	2						
	8.	<input type="checkbox"/> PVC 管管口封閉塞住			19	3						
	9.	<input type="checkbox"/> PVC 管埋設混凝土保護層須足夠，不得有蜂巢現象			20	3						
	10.	<input type="checkbox"/> 供日後使用之 PVC 預埋管預留尼龍繩			21	2						
	11.	<input type="checkbox"/> PVC 管熱彎處理後，管面不得焦黑，管徑不得縮減，表面不得皺折產生，彎曲半徑為管徑之 6 倍			22	3						
	12.	<input type="checkbox"/> PVC 管與接線盒及盤體銜接須配設喇叭口			23	2						
	13.	<input type="checkbox"/> EMT 管配管彎曲時，應使用標準彎頭，如在工地現場彎曲者，應使用標準之彎管器			24	2						
	14.	<input type="checkbox"/> 兩出線盒或拉線盒間配管總彎曲角度不得超過 360 度			25	4						
	15.	<input type="checkbox"/> 配管固定架以螺栓方式固定良好（明火管制區域）			26	4						
	16.	<input type="checkbox"/> 管路末端與接線盒連接處須使用制止螺絲圈與管端護套			27	4						

廠處長：

主管：

經辦：

一式二聯：
①（檢核部門）監工部門（自存）
②（檢核部門）監工部門
↓委託部門（影本）
↓承攬廠商（影本）
↓監工部門
↓檢核部門

台塑企業規範
電氣工程規範

電氣工程施工品質檢查單 (Check List)

檢查區別：建築物照明配線工程(S4)

檢核日期： 年 月 日 2/3

工程編號		承攬廠商		工程部門代號		工程部門名稱		檢核部位				
工程名稱				監工人員代號			監工人員					
規章編號	FGES-T-EEE00	檢核部門			檢核部門代號			檢核人員代號				
檢查內容及判定基準： ①設計規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/> 用戶用電設備裝置規則 ②施工規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/>				細目代號	異常點數	檢查結果			預定完成日期	修訂完成日期	實際完成日期	異常說明及處理結果
						YES	NO	N/A				
二、分電盤	1.	<input type="checkbox"/> 分電盤盤體安裝平直，埋入式須考量面板與牆壁平整			06	2						
	2.	<input type="checkbox"/> 盤內或盒內 PVC 管管口做成喇叭型			07	2						
	3.	<input type="checkbox"/> 埋入式盤體安裝盤後須加設鐵絲網以利混凝土附著 (鐵絲網 2.0 X 2.0 網目)			08	4						
	4.	<input type="checkbox"/> 盤體安裝高度依圖示			09	2						
	5.	<input type="checkbox"/> 開關箱出入電纜排列良好			10	2						
	6.	<input type="checkbox"/> 箱體固定架以螺栓方式固定良好 (明火管制區域)			11	4						
三、配線	1.	<input type="checkbox"/> 電纜兩端做永久性記號			07	2						
	2.	<input type="checkbox"/> 拉線盒內混凝土渣去除			08	2						
	3.	<input type="checkbox"/> 拉線前清潔管路			09	2						
	4.	<input type="checkbox"/> 拉線前量測各回路長度			10	2						
	5.	<input type="checkbox"/> 配線電纜線線徑、顏色規格正確			11	4						
	6.	<input type="checkbox"/> 禁止電纜線在地上拖拉			12	4						
	7.	<input type="checkbox"/> 禁止電纜線置於車道上			13	4						
	8.	<input type="checkbox"/> 導線在導線管中不得有任何接續，導線必須連接時，應在接線盒內施行之			14	4						
	9.	<input type="checkbox"/> 由室外進入室內之每一管口，須做防水處理，以防止地下水或雨水滲入			15	3						
	10.	<input type="checkbox"/> 導線連接於電氣裝置或端子盤等時，並視需要使用壓接端子			16	2						

廠處長：

主管：

經辦：

一式二聯：
① (檢核部門) 監工部門 (自存)
② (檢核部門) ↓ 委託部門 (影本) ↓ 監工部門 (檢核部門)

台塑企業規範
電氣工程規範

電氣工程施工品質檢查單 (Check List)

檢查區別：建築物照明配線工程(S4)

檢核日期： 年 月 日 3/3

工程編號		承攬廠商		工程部門代號		工程部門名稱		檢核部位				
工程名稱				監工人員代號		監工人員		數量				
規章編號	FGES-T-EEE00	檢核部門		檢核部門代號		檢核人員代號		本單編號				
檢查內容及判定基準：①設計規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/> 用戶用電設備裝置規則 ②施工規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/>				細目代號	異常點數	檢查結果			預定完成日期	修訂完成日期	實際完成日期	異常說明及處理結果
						YES	NO	N/A				
四、 燈具 插座	1. <input type="checkbox"/> 燈組開關、插座安裝須平直、整齊排列	01	2									
	2. <input type="checkbox"/> 燈組、插座、開關安裝數量位置正確	08	4									
	3. <input type="checkbox"/> 燈組確實接地	09	4									
	4. <input type="checkbox"/> 燈具、插座電壓規格正確	10	4									
	5. <input type="checkbox"/> 燈罩、接線盒及天花板確實蓋好	11	2									
	6. <input type="checkbox"/> 器具出口線絕緣膠帶處理良好	12	3									
	7. <input type="checkbox"/> 導線不可在導管內接續、應在接線盒內施行之	13	2									
	8. <input type="checkbox"/> 各回路編號與圖面相符；各回路銜接分電盤類別(普通/緊急/UPS)須正確	14	4									
	9. <input type="checkbox"/> 燈具使用 T-BAR 型接線盒至燈具應使用塑膠浪型軟管連接，並使用合適規格之浪型軟管盒接頭	15	2									
五、 測試	1. <input type="checkbox"/> 電纜線絕緣電阻良好	03	4									
	2. <input type="checkbox"/> 各回路測試送電使用正常	04	4									
六、 檢查	1. <input type="checkbox"/> 工地清潔及整理	01	2									
	2. <input type="checkbox"/> 餘料繳庫	02	2									

廠處長：

主管：

經辦：

一式二聯：
① (檢核部門) 監工部門 (自存)
② (檢核部門) 監工部門 (委託承攬廠商(影本) 監工部門 (檢核部門))

台塑企業規範
電氣工程規範

電氣工程施工品質檢查單 (Check List)

檢查區別：建築物避雷與接地工程(S5)

檢核日期： 年 月 日 1/3

工程編號		承攬廠商		工程部門代號		工程部門名稱		檢核部位				
工程名稱				監工人員代號			監工人員	數量				
規章編號	FGES-T-ELA00	檢核部門			檢核部門代號			檢核人員代號	本單編號			
檢查內容及判定基準：①設計規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/> 用戶用電設備裝置規則 ②施工規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/>				細目代號	異常點數	檢查結果			預定完成日期	修訂完成日期	實際完成日期	異常說明及處理結果
						YES	NO	N/A				
接地施工	1. <input type="checkbox"/> 接地棒(板)尺寸規格、埋設位置及數量正確	31	4									
	2. <input type="checkbox"/> 接地棒埋設深度 GL-1m 以下	32	4									
	3. <input type="checkbox"/> 接地棒間距 ≥ 5m	33	4									
	4. <input type="checkbox"/> 接地母線使用裸銅絞線埋設	34	4									
	5. <input type="checkbox"/> 接地母線埋設深度 GL-600mm 以下	35	4									
	6. <input type="checkbox"/> 接地棒與接地母線連接以火泥熔接處理	36	4									
	7. <input type="checkbox"/> 接地線、接地母線線徑正確	37	4									
	8. <input type="checkbox"/>	38	4									
	9. <input type="checkbox"/> 每個接地系統設置 2 個(含)以上接地電阻測試箱	39	4									
	10. <input type="checkbox"/> 接地線使用綠色 PVC 電線，露出地面部份以 PVC 管保護	40	3									
	11. <input type="checkbox"/> 露出接地線至少每隔 1.5m 固定一處	41	2									
	12. <input type="checkbox"/> 設備接地線壓接端子壓接確實	42	2									
	13. <input type="checkbox"/> 設備接地線端子螺栓鎖緊	43	2									
	14. <input type="checkbox"/> 廠房鋼構接地線火泥熔接處理符合要求	44	2									
	15. <input type="checkbox"/> 接地耳尺寸大小正確	45	2									
	16. <input type="checkbox"/> 接地耳材質須為不銹鋼	46	2									
	17. <input type="checkbox"/> 接地耳以全周焊方式焊接牢固	47	2									
	18. <input type="checkbox"/> 接地耳表面不可油漆	48	2									
	19. <input type="checkbox"/> 接地耳數量及安裝位置正確	49	2									
	20. <input type="checkbox"/> 避雷針外觀平直無彎曲凹陷	50	2									

廠處長：

主管：

經辦：

一式二聯：
① (檢核部門) 監工部門 (自存)
② (檢核部門) 監工部門 (委託廠商(影本) 監工部門 (檢核部門))

台塑企業規範
電氣工程規範

電氣工程施工品質檢查單 (Check List)

檢查區別：建築物避雷與接地(S5)

檢核日期： 年 月 日 2/3

工程編號		承攬廠商		工程部門代號		工程部門名稱		檢核部位						
工程名稱				監工人員代號		監工人員		數量						
規章編號	FGES-T-ELA00	檢核部門		檢核部門代號		檢核人員代號		本單編號						
檢查內容及判定基準： ①設計規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/> 用戶用電設備裝置規則 ②施工規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/>				細目代號	異常點數	檢查結果			預定完成日期	修訂完成日期	實際完成日期	異常說明及處理結果		
接地施工(續)				21.	<input type="checkbox"/> 避雷針安裝平直美觀	51	2							
				22.	<input type="checkbox"/> 避雷針支撐架製作符合圖面要求	52	4							
				23.	<input type="checkbox"/> 避雷針支撐架基礎座符合要求，支撐架安裝牢固	53	4							
				24.	<input type="checkbox"/> 傳統避雷針之尖端高於被保護物 25cm 以上	54	3							
				25.	<input type="checkbox"/> 電離子式避雷針之尖端高於被保護物 2m 以上	55	3							
				26.	<input type="checkbox"/> 避雷針須有二條避雷導線，並不得穿入支撐架管內	56	3							
				27.	<input type="checkbox"/> 避雷導線彎曲半徑大於 20cm，彎曲內角不得小於 90°	57	3							
				28.	<input type="checkbox"/> 避雷導線須使用綠色 PVC 電線，線徑大小符合規定	58	3							
				29.	<input type="checkbox"/> 避雷導線不可配設在主鋼筋及箍筋群之鐵磁性迴圈中	59	4							
				30.	<input type="checkbox"/> 避雷導線每隔 1.5m 須適當固定	60	2							
				31.	<input type="checkbox"/> 避雷導線自地下 0.6m 到地上 2.5m 高度，以 PVC 管保護	61	2							
				32.	<input type="checkbox"/> 接地電極與接地母線沿著建築物四周，距牆或基礎 ≥ 1m 呈環形併聯接地	62	4							
				33.	<input type="checkbox"/> 水平或環形接地母線(裸銅絞線)線徑 100mm ² 以上	63	4							
				34.	<input type="checkbox"/> 距離避雷導線 1m 以內之金屬導電物體應以 14mm ² 以上電線搭接接地	64	3							
				35.	<input type="checkbox"/> 鋼筋混凝土建築物其頂部及底部之鋼筋須與避雷導線連接，中間距離超過 30m 時應再增加中間接地連接點	65	4							

一式二聯：
① (檢核部門) 監工部門 (自存)
② (檢核部門) 監工部門 (委託承攬廠商(影本) 監工部門 (檢核部門))

廠處長：

主管：

經辦：

台塑企業規範
電氣工程規範

電氣工程施工品質檢查單 (Check List)

檢查區別：建築物避雷與接地(S5)

檢核日期： 年 月 日 3/3

工程編號		承攬廠商		工程部門代號		工程部門名稱		檢核部位				
工程名稱				監工人員代號				數量				
規章編號	FGES-T-ELA00	檢核部門		檢核部門代號				檢核人員代號	本單編號			
檢查內容及判定基準： ①設計規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/> 用戶用電設備裝置規則 ②施工規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/>				細目代號	異常點數	檢查結果			預定完成日期	修訂完成日期	實際完成日期	異常說明及處理結果
						YES	NO	N/A				
二、 測試	1. <input type="checkbox"/> 施工中接地網完成量測接地電阻合格			31	4							
	2. <input type="checkbox"/> 完成後於接地電阻測試箱量測接地電阻合格			32	4							
	3. <input type="checkbox"/> 接地電阻量測於一般乾燥天氣下進行			33	2							
	4. <input type="checkbox"/> 接地電阻量測於兩天後一個星期後進行			34	2							
三、 檢查	1. <input type="checkbox"/> 工地清潔及整理			01	2							
	2. <input type="checkbox"/> 餘料繳庫			02	2							
四、 嚴重影響結構強度、功能	1. 接地工程廠商未參加協議組織會議，協調接地棒與母線入廠施工時程，未能密切注意土建施工動態，反應監工處理，監工及主管未能協調土建廠商並安排接地棒與母線入廠施工時程，延誤入廠施工時機，以致地坪灌漿等施工已先完成，無法進行接地棒與母線施作，必須敲除地坪 RC 才能施作，或造成預埋深度不足，嚴重影響施工品質及妨礙其他工程施作。監工申誡二次，監工主管連坐警告一次，按實際損失罰扣廠商並予停權 6 個月。			01								
	2. 接地工程在灌漿前，均未能依規定進行中間檢查，中間品質檢查單造假，以致總接地電阻測試無法達到要求，嚴重影響施工品質，情節嚴重者。監工申誡二次，監工主管連坐警告一次，按實際損失罰扣廠商並予停權 6 個月。			02								

一式二聯：
① (檢核部門) 監工部門 (自存)
② (檢核部門) 監工部門 (影本) 委託廠商 (影本) 監工部門 (檢核部門)

廠處長：

主管：

經辦：

台塑企業規範
電氣工程規範

電氣工程施工品質檢查單 (Check List)

檢查區別：預埋管工程(S6)

檢核日期： 年 月 日 1/2

工程編號		承攬廠商		工程部門代號		工程部門名稱		檢核部位				
工程名稱				監工人員代號			監工人員	數量				
規章編號	FGES-T-EEE00	檢核部門		檢核部門代號			檢核人員代號	本單編號				
檢查內容及判定基準： ①設計規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/> 用戶用電設備裝置規則 ②施工規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/>				細目代號	異常點數	檢查結果			預定完成日期	修訂完成日期	實際完成日期	異常說明及處理結果
						YES	NO	N/A				
預埋管施工	1.	<input type="checkbox"/> PVC 管管面無破損			03	2						
	2.	<input type="checkbox"/> PVC 管切斷口銼光平整，銜接處使用接著劑			15	2						
	3.	<input type="checkbox"/> PVC 管管徑、數量正確，排列整齊			16	4						
	4.	<input type="checkbox"/> PVC 管配在樑柱箍筋迴圈中或雙層鋼筋內避免重疊交叉，若重疊時其直徑之和不得超過牆壁或地板厚之 1/3			17	4						
	5.	<input type="checkbox"/> PVC 管用鐵絲綁紮牢固			18	2						
	6.	<input type="checkbox"/> 露出地面管路位置正確，排列整齊管口封閉			19	3						
	7.	<input type="checkbox"/> PVC 管埋設混凝土保護層須足夠，不得有蜂巢現象			20	3						
	8.	<input type="checkbox"/> 供日後使用之 PVC 預埋管預留尼龍繩			21	2						
	9.	<input type="checkbox"/> 地下導線管以水泥包覆時，水泥的強度大於 2000psi			22	4						
	10.	<input type="checkbox"/> 混凝土包覆之厚度在周圍不得低於 75 mm，導管之間不得低於 50 mm，當導線管露出地面時，混凝土包覆突出完成地面至少 75 mm			23	4						
	11.	<input type="checkbox"/> 管溝開挖後，應先鋪上一層 50 mm 厚的混凝土，待其凝固後在上方配管，最下一層導線管距此混凝土面至少 75 mm 以上，以供混凝土保護層包覆			24	4						
	12.	<input type="checkbox"/> 地下管影使傾斜至少 1/400，以使管內水份流出，配於兩人孔間時，可由中間向兩端傾斜			25	3						
	13.	<input type="checkbox"/> 使用非金屬管於地下時其突出地面部份改為金屬管，連相接部位分應設在地面下，並以混凝土包覆			26	3						

一式二聯：
 ① (檢核部門) 監工部門 (自存)
 ② (檢核部門) 監工部門 (委託廠商(影本) 監工部門 (檢核部門))

廠處長：

主管：

經辦：

台塑企業規範
電氣工程規範

電氣工程施工品質檢查單 (Check List)

檢查區別：預埋管工程(S6)

檢核日期： 年 月 日 2/2

工程編號		承攬廠商		工程部門代號		工程部門名稱		檢核部位				
工程名稱				監工人員代號			監工人員					
規章編號	FGES-T-EEE00	檢核部門			檢核部門代號			檢核人員代號				
檢查內容及判定基準：①設計規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/> 用戶用電設備裝置規則 ②施工規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/>				細目代號	異常點數	檢查結果			預定完成日期	修訂完成日期	實際完成日期	異常說明及處理結果
						YES	NO	N/A				
(續) 預埋管施工	14. <input type="checkbox"/> 預埋管上方 400mm 須鋪設標示帶			27	4							
	15. <input type="checkbox"/> 配管彎曲半徑為管徑之 6 倍，管內徑無變形縮小			28	4							
	16. <input type="checkbox"/> 兩出線盒或拉線盒間配管總彎曲角度不得超過 360 度			29	4							
八 檢 查	1. <input type="checkbox"/> 工地清潔及整理			01	2							
	2. <input type="checkbox"/> 餘料繳庫			02	2							

廠處長：

主 管：

經 辦：

一式二聯：
① (檢核部門) 監工部門 (自存)
② (檢核部門) 監工部門 (委託部門(影本) 承攬廠商(影本) 監工部門 (檢核部門))

台塑企業規範

電氣工程規範

電氣工程施工品質檢查單 (Check List)

檢查區別：變壓器、配電盤設備安裝工程(S7)

檢核日期： 年 月 日 1/2

工程編號		承攬廠商		工程部門代號		工程部門名稱		檢核部位				
工程名稱				監工人員代號		監工人員		數量				
規章編號	FGES-T-EEE00	檢核部門		檢核部門代號		檢核人員代號		本單編號				
檢查內容及判定基準： ①設計規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/> 用戶用電設備裝置規則 ②施工規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/>				細目代號	異常點數	檢查結果			預定完成日期	修訂完成日期	實際完成日期	異常說明及處理結果
						YES	NO	N/A				
(一)搬運及安裝	1.	<input type="checkbox"/> 安裝設備是否平直			01	2						
	2.	<input type="checkbox"/> 基礎螺栓固定安裝平直			08	2						
	3.	<input type="checkbox"/> 基礎螺栓孔確實充灌無收縮混凝土			09	2						
	4.	<input type="checkbox"/> 設備油漆脫落處補漆完整			10	2						
	5.	<input type="checkbox"/> 基礎與盤底間隙用無收縮砂漿補滿			11	2						
	6.	<input type="checkbox"/> 搬運人手是否足夠			12	2						
	7.	<input type="checkbox"/> 搬運設備及工具是否齊全			13	2						
	8.	<input type="checkbox"/> 設備搬運安裝無損傷			14	3						
	9.	<input type="checkbox"/> 盤體順序是否依圖安裝			15	4						
	10.	<input type="checkbox"/> 基礎螺栓孔尺寸與設備符合			16	3						
	11.	<input type="checkbox"/> 基礎螺栓孔數量與圖面符合			17	3						
(二)組裝及連結	1.	<input type="checkbox"/> 盤體排列整齊並緊密鎖緊			01	2						
	2.	<input type="checkbox"/> 盤間連結螺栓全部鎖緊			02	2						
	3.	<input type="checkbox"/> 盤與盤間線路連結鎖緊			05	2						
	4.	<input type="checkbox"/> 端子與器具螺絲鎖緊檢查			06	2						
	5.	<input type="checkbox"/> 設備脫落油漆補漆完整			10	2						
	6.	<input type="checkbox"/> 盤間銅排鎖緊並包覆絕緣套			13	3						

廠處長：

主管：

經辦：

一式二聯：
 ① (檢核部門) 監工部門 (自存)
 ② (檢核部門) ↓ 監工部門 ↓ 委託部門 (影本) ↓ 承攬廠商 (影本) ↓ 監工部門 (↓ 檢核部門)

台塑企業規範
電氣工程規範

電氣工程施工品質檢查單 (Check List)

檢查區別：變壓器、配電盤設備安裝工程(S7)

檢核日期： 年 月 日 2/2

工程編號		承攬廠商		工程部門代號		工程部門名稱		檢核部位				
工程名稱				監工人員代號			監工人員	數量				
規章編號	FGES-T-EEE00	檢核部門		檢核部門代號			檢核人員代號	本單編號				
檢查內容及判定基準：①設計規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/> 用戶用電設備裝置規則 ②施工規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/>				細目代號	異常點數	檢 查 結 果			預定完成日期	修訂完成日期	實際完成日期	異常說明及處理結果
						YES	NO	N/A				
二、組裝及連結(續)	7.	<input type="checkbox"/> 所有螺栓依規定扭矩鎖緊並畫鎖緊標示線		14	3							
	8.	<input type="checkbox"/> 設備接地線數量正確，盤內接地銅排接線鎖固確認		15	4							
	9.	<input type="checkbox"/> 盤內器具及盤面清潔		16	2							
	10.	<input type="checkbox"/> 電池安裝串連接線正確，依規定之扭力值，使用扭力扳手進行鎖固，電池間有5mm~10mm之散熱間隔		17	3							
	11.	<input type="checkbox"/> 匯流排貫通牆壁防火阻絕完成		18	3							
	12.	<input type="checkbox"/> 警告標示牌張貼		19	4							
	13.	<input type="checkbox"/> 電容器安裝時未直接施力於套管，套管電纜弛度適當		20	4							
	14.	<input type="checkbox"/> 接續部位正確使用不可逆型溫度指示貼紙或膠帶		21	2							
15.	<input type="checkbox"/> 高低壓盤出線口空隙須密封，並作防火阻絕		22	4								
電 三、測試及送	1.	<input type="checkbox"/> 匯流排接觸電阻符合標準		04	3							
	2.	<input type="checkbox"/> 絕緣電阻符合標準		05	4							
	3.	<input type="checkbox"/> 電路動作測試正常		06	3							
	4.	<input type="checkbox"/> 電氣試驗符合標準(依設計要求)		07	4							
查 四、綜合檢	1.	<input type="checkbox"/> 工地清潔及整理		01	2							
	2.	<input type="checkbox"/> 餘料繳庫		02	2							
	3.	<input type="checkbox"/> 備品器材及操作工具點交使用部門		03	2							
	4.	<input type="checkbox"/> 設備內部整理清潔，無遺留材料、工具		04	4							

廠處長：

主 管：

經 辦：

一式二聯：
 ① (檢核部門) 監工部門 (自存)
 ② (檢核部門) 監工部門
 ↓ 委託部門 (影本)
 ↓ 承攬廠商 (影本)
 ↓ 監工部門 (檢核部門)

台塑企業規範
電氣工程規範

電氣工程施工品質檢查單 (Check List)

檢查區別：架空線路配線工程(S8)

檢核日期： 年 月 日 1/5

工程編號		承攬廠商		工程部門代號		工程部門名稱		檢核部位				
工程名稱				監工人員代號		監工人員		數量				
規章編號	FGES-T-EEE00	檢核部門		檢核部門代號		檢核人員代號		本單編號				
檢查內容及判定基準： ①設計規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/> 輸配電設備裝置規則 ②施工規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/>				細目代號	異常點數	檢查結果			預定完成日期	修訂完成日期	實際完成日期	異常說明及處理結果
						YES	NO	N/A				
一、 配管 施工	1. <input type="checkbox"/> PVC 管切斷口銼光平整，銜接處使用接著劑			01	2							
	2. <input type="checkbox"/> PVC 管無破損			02	2							
	3. <input type="checkbox"/> PVC 明管用鐵絲綁紮牢固			04	2							
	4. <input type="checkbox"/> PVC 管管徑、數量正確，排列整齊			08	2							
	5. <input type="checkbox"/> PVC 管理設混凝土保護層須足夠，不得有蜂巢現象			09	3							
	6. <input type="checkbox"/> 供日後使用之 PVC 預埋管預留尼龍繩			10	2							
	7. <input type="checkbox"/> 混泥土坪或柏油路面先經切割再挖鑿管溝復原照圖施工			11	3							
二、 時電盤 工程 臨時 變壓	1. <input type="checkbox"/> 工程用臨時電盤安裝平直			01	2							
	2. <input type="checkbox"/> 工程用臨時電盤固定牢固			05	3							
	3. <input type="checkbox"/> 臨時變壓器安全防護及標示妥善			06	4							
	4. <input type="checkbox"/> 工程用臨時電盤內器具安裝整齊牢固，規格、數量正確			07	3							
三、 接地 施工	1. <input type="checkbox"/> 接地棒與接地線用火泥熔接良好			01	2							
	2. <input type="checkbox"/> 接地棒與接地線連接處銅皮無斷裂			08	4							
	3. <input type="checkbox"/> 接地線使用綠色 PVC 線配設			09	2							
	4. <input type="checkbox"/> 接地棒埋設 GL-1000 以下			10	4							
	5. <input type="checkbox"/> 接地線線徑及露出地面長度足夠			11	2							
	6. <input type="checkbox"/> 接地系統接地電阻值符合標準			12	4							
	7. <input type="checkbox"/> 開關箱避雷器確實接地			13	4							

廠處長：

主管：

經辦：

一式二聯：
① (檢核部門) 監工部門 (自存)
② (檢核部門) 監工部門 (↓委託部門(影本) ↓承攬廠商(影本) ↓監工部門(↓檢核部門))

台塑企業規範
電氣工程規範

電氣工程施工品質檢查單 (Check List)

檢查區別：架空線路配線工程(S8)

檢核日期： 年 月 日 2/5

工程編號		承攬廠商		工程部門代號		工程部門名稱		檢核部位				
工程名稱				監工人員代號			監工人員	數量				
規章編號	FGES-T-EEE00	檢核部門		檢核部門代號			檢核人員代號	本單編號				
檢查內容及判定基準：①設計規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/> 輸配電設備裝置規則 ②施工規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/>				細目代號	異常點數	檢查結果			預定完成日期	修訂完成日期	實際完成日期	異常說明及處理結果
						YES	NO	N/A				
四 配 線 施 工	1.	<input type="checkbox"/> 電纜線兩端做永久性記號			06	2						
	2.	<input type="checkbox"/> 拉線前清潔管路			15	2						
	3.	<input type="checkbox"/> 拉線前量測各回路長度			16	2						
	4.	<input type="checkbox"/> 高低壓線路確認線徑、顏色規格正確			17	4						
	5.	<input type="checkbox"/> 禁止電纜線置於車輛通行處			18	4						
	6.	<input type="checkbox"/> 禁止電纜線在地上拖拉			19	4						
	7.	<input type="checkbox"/> 導線連接正確使用套管壓接			20	3						
	8.	<input type="checkbox"/> 固定導線之紮線使用銅線綁紮牢固			21	3						
	9.	<input type="checkbox"/> 高低壓線路絕緣電阻符合規定			22	4						
	10.	<input type="checkbox"/> 架空線路間水平或垂直間隔符合規定			23	4						
	11.	<input type="checkbox"/> 架空線與避雷器間隔符合規定			24	4						
	12.	<input type="checkbox"/> 架空線路間水平或垂直間隔符合規定			25	4						
	13.	<input type="checkbox"/> 垂直導線與電桿橫擔支線間隔符合規定			26	4						
	14.	<input type="checkbox"/> 線端使用壓接端子壓接確實			27	3						
工 五 外 線 施	1.	<input type="checkbox"/> 電桿裁設與地面成垂直			09	2						
	2.	<input type="checkbox"/> 直線桿成一直線排列			10	2						
	3.	<input type="checkbox"/> 木橫擔安裝與電桿成垂直			13	2						

一式二聯：
① (檢核部門) 監工部門 (自存)
② (檢核部門) 監工部門 (委託承攬廠商(影本) 監工部門 (檢核部門))

廠處長：

主管：

經辦：

台塑企業規範
電氣工程規範

電氣工程施工品質檢查單 (Check List)

檢查區別：架空線路配線工程(S8)

檢核日期： 年 月 日 3/5

工程編號		承攬廠商		工程部門代號		工程部門名稱		檢核部位				
工程名稱				監工人員代號		監工人員		數量				
規章編號	FGES-T-EEE00	檢核部門		檢核部門代號		檢核人員代號		本單編號				
檢查內容及判定基準：①設計規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/> 輸配電設備裝置規則 ②施工規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/>				細目代號	異常點數	檢查結果			預定完成日期	修訂完成日期	實際完成日期	異常說明及處理結果
						YES	NO	N/A				
五 外 線 施 工 (續)	4.	<input type="checkbox"/> 支線壓接端子壓接確實			20	2						
	5.	<input type="checkbox"/> 高低壓線路上使用礙子規格、電壓正確			22	2						
	6.	<input type="checkbox"/> 低壓線架雙孔鐵片無銹蝕			24	2						
	7.	<input type="checkbox"/> 低壓線架雙孔鐵片礙子安裝固定牢固			25	2						
	8.	<input type="checkbox"/> 同一電桿電壓較高線路器具裝於較高位置			26	2						
	9.	<input type="checkbox"/> 混凝土桿外觀正常無折裂情形			27	3						
	10.	<input type="checkbox"/> 栽桿位置正確無誤			28	2						
	11.	<input type="checkbox"/> 桿坑深度足夠，砂地須再加深 0.3 公尺			29	4						
	12.	<input type="checkbox"/> 電桿底部於離地面 1/3 深處綁紮腳木			30	4						
	13.	<input type="checkbox"/> 直線桿之腳木綁紮與線路成平行以一左一右進行			31	2						
	14.	<input type="checkbox"/> 線端與轉角桿腳木綁紮與線路成垂直			32	2						
	15.	<input type="checkbox"/> 電桿底部離地面 2/3 深處以下以碎石填滿			33	2						
	16.	<input type="checkbox"/> 電桿栽入地中將其底部四周泥土椿打結實			34	4						
	17.	<input type="checkbox"/> 木橫擔無腐爛情形			35	4						
	18.	<input type="checkbox"/> 木橫擔之橫擔押安裝固定牢固			36	4						
	19.	<input type="checkbox"/> 除雙抱橫擔及不能平行者外同一電桿上橫擔在同一側			37	2						
	20.	<input type="checkbox"/> 終端電桿或轉角桿使用雙抱橫擔			38	2						
	21.	<input type="checkbox"/> 支線和電桿夾角盡量超過45°否則增加支線裝置強度			39	2						
	22.	<input type="checkbox"/> 支線夾板螺絲鎖緊支線和鐵門成一直線			40	2						
	23.	<input type="checkbox"/> 支線在電桿上綁緊點靠近導線拉力中心			41	2						

廠處長：

主 管：

經 辦：

一式二聯：
① (檢核部門) 監工部門 (自存)
② (檢核部門) 監工部門
↓ 委託部門 (影本)
↓ 承攬廠商 (影本)
↓ 監工部門 (檢核部門)

台塑企業規範
電氣工程規範

電氣工程施工品質檢查單 (Check List)

檢查區別：架空線路配線工程(S8)

檢核日期： 年 月 日 4/5

工程編號		承攬廠商		工程部門代號		工程部門名稱		檢核部位				
工程名稱				監工人員代號		監工人員		數量				
規章編號	FGES-T-EEE00	檢核部門		檢核部門代號		檢核人員代號		本單編號				
檢查內容及判定基準：①設計規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/> 輸配電設備裝置規則 ②施工規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/>				細目代號	異常點數	檢查結果			預定完成日期	修訂完成日期	實際完成日期	異常說明及處理結果
						YES	NO	N/A				
工 (續) 五 外 線 施	24. <input type="checkbox"/> 高壓線電桿支線在離地 2.5 米處使用支線礙子			42	4							
	25. <input type="checkbox"/> 支線腳木上方四周泥土樁打結實			43	4							
	26. <input type="checkbox"/> 裝腳礙子、懸垂礙子、蝴蝶礙子外觀無破裂			44	4							
六 照 明 施 工	1. <input type="checkbox"/> 燈組安裝平直美觀			01	2							
	2. <input type="checkbox"/> 燈組依圖安裝牢固			04	2							
	3. <input type="checkbox"/> 燈組、插座、開關安裝數量正確			11	3							
	4. <input type="checkbox"/> 燈組、插座、開關位置正確			12	3							
	5. <input type="checkbox"/> 開關、插座等安裝平直			13	2							
	6. <input type="checkbox"/> 燈具、燈柱等確實接地			14	4							
	7. <input type="checkbox"/> 路燈、燈柱套筒間充填瀝青			15	2							
	8. <input type="checkbox"/> 燈組、插座規格、電壓正確			16	4							
	9. <input type="checkbox"/> 接線處用絕緣膠帶包紮妥當			17	3							
	10. <input type="checkbox"/> 路燈、燈罩、接線盒蓋板確實蓋好			18	2							
試 七 送 電 測	1. <input type="checkbox"/> 電纜線路絕緣電阻良好			04	4							
	2. <input type="checkbox"/> 高壓線路須做高壓絕緣耐壓測試			05	4							
	3. <input type="checkbox"/> 各回路測試送電使用正常			06	3							

一式二聯：
① (檢核部門) 監工部門 (自存)
② (檢核部門) 監工部門 (委託承攬廠商(影本) 監工部門 (檢核部門))

廠處長：

主 管：

經 辦：

台塑企業規範
電氣工程規範

電氣工程施工品質檢查單 (Check List)

檢查區別：架空線路配線工程(S8)

檢核日期： 年 月 日 5/5

工程編號		承攬廠商		工程部門代號		工程部門名稱		檢核部位				
工程名稱				監工人員代號			監工人員					
規章編號	FGES-T-EEE00	檢核部門			檢核部門代號			檢核人員代號				
檢查內容及判定基準：①設計規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/> 輸配電設備裝置規則 ②施工規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/>				細目代號	異常點數	檢查結果			預定完成日期	修訂完成日期	實際完成日期	異常說明及處理結果
						YES	NO	N/A				
查八、 綜合檢	1. <input type="checkbox"/> 工地清潔及整理			01	2							
	2. <input type="checkbox"/> 餘料繳庫			02	2							
九、 嚴重影響結構強度、功能	1. 臨時變壓器、工程用臨時電盤、電桿及外線支架等安裝不穩固，監工未發現及糾正改善，以致發生倒塌，人員未受傷。監工警告一次，按實際損失罰扣廠商並予停權3個月。			01								
	2. 架空線路間各項間隔不合規定，監工未發現及糾正改善，以致發生火災、爆炸、感電等事故，人員未受傷。監工警告一次，按實際損失罰扣廠商並予停權3個月。			02								
	3. 臨時變壓器、工程用臨時電盤、電桿及外線支架等安裝不穩固，監工未發現及糾正改善，以致發生倒塌，且人員受傷。監工申誡二次，按實際損失罰扣廠商並予停權6個月。			03								
	4. 架空線路間各項間隔不合規定，監工未發現及糾正改善，以致發生火災、爆炸、感電等事故，且人員受傷。監工申誡二次，按實際損失罰扣廠商並予停權6個月。			04								
	5. 高壓線路未做高壓絕緣及回路測試，逕行送電，監工未發現及制止，以致發生火災、爆炸、感電等事故。監工申誡二次，按實際損失罰扣廠商並予停權6個月。			05								

一式二聯：
① (檢核部門) 監工部門 (自存)
② (檢核部門) 監工部門 (自存) ↓ 委託部門 (影本) ↓ 監工部門 (自存) ↓ 檢核部門

廠處長：

主管：

經辦：

台塑企業規範
電氣工程規範

電氣工程施工品質檢查單 (Check List)

檢查區別：廠房及設備照明配線工程(S9)

檢核日期： 年 月 日 1/3

工程編號		承攬廠商		工程部門代號		工程部門名稱		檢核部位				
工程名稱				監工人員代號			監工人員	數量				
規章編號	FGES-T-EEE00	檢核部門		檢核部門代號			檢核人員代號	本單編號				
檢查內容及判定基準： ①設計規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/> 用戶用電設備裝置規則 ②施工規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/>				細目代號	異常點數	檢查結果			預定完成日期	修訂完成日期	實際完成日期	異常說明及處理結果
						YES	NO	N/A				
(一) 配管施工 (暗管部份)	1. <input type="checkbox"/> PVC 管切斷口銼光平整，銜接處使用接著劑	01	2									
	2. <input type="checkbox"/> PVC 管無破損	03	2									
	3. <input type="checkbox"/> PVC 管管徑、數量正確，排列整齊	10	4									
	4. <input type="checkbox"/> PVC 管配在樑柱箍筋迴圈中或雙層鋼筋內避免重疊交叉，若重疊時其直徑之和不得超過牆壁或地板厚之 1/3	11	4									
	5. <input type="checkbox"/> PVC 管埋設混凝土保護層須足夠，不得有蜂巢現象	12	3									
	6. <input type="checkbox"/> 供日後使用之 PVC 預埋管預留尼龍繩	13	2									
	7. <input type="checkbox"/> 分電盤、接線盒埋設位置、高度、數量正確	14	3									
	8. <input type="checkbox"/> PVC 管用鐵絲綁紮牢固	15	2									
	9. <input type="checkbox"/> PVC 管管口封閉塞住	16	3									
	10. <input type="checkbox"/> 樓板 PVC 管分散配設	17	4									
	11. <input type="checkbox"/> 配管彎曲半徑為管徑之 6 倍，管內徑無變形縮小	18	4									
	12. <input type="checkbox"/> 管路末端與接線盒連接處須製作喇叭口	19	4									
	13. <input type="checkbox"/> 兩出線盒或拉線盒間配管總彎曲角度不得超過 360 度	20	4									
(二) 配管施工 (明管部份)	1. <input type="checkbox"/> 固定架焊接良好，外觀正常	01	2									
	2. <input type="checkbox"/> 管端和螺紋處塗導電膏	09	2									
	3. <input type="checkbox"/> 金屬配管每隔 2M 固定牢固	12	2									
	4. <input type="checkbox"/> 焊接處焊渣去除後補漆完整	16	2									

廠處長：

主管：

經辦：

一式二聯：
① (檢核部門) 監工部門 (自存)
② (檢核部門) 監工部門 (委託部門(影本) 承攬廠商(影本) 監工部門 (檢核部門))

台塑企業規範
電氣工程規範

電氣工程施工品質檢查單 (Check List)

檢查區別：廠房及設備照明配線工程(S9)

檢核日期： 年 月 日 2/3

工程編號		承攬廠商		工程部門代號		工程部門名稱		檢核部位				
工程名稱				監工人員代號		監工人員		數量				
規章編號	FGES-T-EEE00	檢核部門		檢核部門代號		檢核人員代號		本單編號				
檢查內容及判定基準： ①設計規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/> 用戶用電設備裝置規則 ②施工規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/>				細目代號	異常點數	檢查結果			預定完成日期	修訂完成日期	實際完成日期	異常說明及處理結果
						YES	NO	N/A				
二、配管施工 (明管部份) (續)	5.	<input type="checkbox"/> 鐵件依油漆規範清潔後漆底漆、中途漆及面漆			17	4						
	6.	<input type="checkbox"/> 鐵件依規範要求防蝕處理，面漆顏色正確			18	2						
	7.	<input type="checkbox"/> 燈柱或配管固定架以全周焊方式焊接			19	4						
	8.	<input type="checkbox"/> 鐵管切斷口應銼光平整，內側絞刀整修			20	2						
	9.	<input type="checkbox"/> 絞牙螺紋無崩牙，管牙銜接有5全牙的咬合			21	2						
	10.	<input type="checkbox"/> 絞牙牙溝不會過深			22	2						
	11.	<input type="checkbox"/> 鐵管管徑及配件使用正確			23	2						
	12.	<input type="checkbox"/> 配管路徑正確，排列整齊、平直美觀			24	2						
	13.	<input type="checkbox"/> 配管路徑不妨礙機械或操作空間			25	4						
	14.	<input type="checkbox"/> 與PVC管銜接之地下鐵管用管路膠帶包紮			26	3						
	15.	<input type="checkbox"/> 成群導線管彎曲時，應使彎曲部份成同心圓			27	2						
	16.	<input type="checkbox"/> 配管固定架以螺栓方式固定良好 (明火管制區域)			28	4						
	17.	<input type="checkbox"/> 配管彎曲半徑為管徑之6倍，管內徑無變形縮小			29	3						
	18.	<input type="checkbox"/> 管路末端與接線盒連接處須使用制止螺絲圈與管端護套			30	4						
三、分電盤施工	1.	<input type="checkbox"/> 分電盤盤體安裝平直			01	2						
	2.	<input type="checkbox"/> 盤內或盒內PVC管管口做成喇叭形			03	2						
	3.	<input type="checkbox"/> 箱體固定架以螺栓方式固定良好 (明火管制區域)			04	4						
四、配線施工	1.	<input type="checkbox"/> 電纜兩端做永久性記號			07	2						
	2.	<input type="checkbox"/> 接線盒內混凝土渣去除			08	2						

一式二聯：
① (檢核部門) 監工部門 (自存)
② (檢核部門) ↓ 監工部門 ↓ 委託部門 (影本) ↓ 承攬廠商 (影本) ↓ 監工部門 (↓ 檢核部門)

廠處長：

主管：

經辦：

台塑企業規範 電氣工程規範

電氣工程施工品質檢查單 (Check List)

檢查區別：廠房及設備照明配線工程(S9)

檢核日期： 年 月 日 3/3

工程編號		承攬廠商		工程部門代號		工程部門名稱		檢核部位				
工程名稱				監工人員代號			監工人員					
規章編號	FGES-T-EEE00	檢核部門			檢核部門代號			檢核人員代號				
檢查內容及判定基準：①設計規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/> 用戶用電設備裝置規則 ②施工規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/>				細目代號	異常點數	檢查結果			預定完成日期	修訂完成日期	實際完成日期	異常說明及處理結果
						YES	NO	N/A				
(續) 四 配 線 施 工	3. <input type="checkbox"/> 拉線前清潔管路			09	2							
	4. <input type="checkbox"/> 拉線前量測各回路長度			10	2							
	5. <input type="checkbox"/> 拉線前確認線徑、顏色規格正確			11	4							
	6. <input type="checkbox"/> 禁止電纜線置於車輛通行處			12	4							
	7. <input type="checkbox"/> 禁止電纜線在地上拖拉			13	4							
五 燈 組 施 工	1. <input type="checkbox"/> 支柱焊接處焊渣去除後補漆完整			02	2							
	2. <input type="checkbox"/> 燈組安裝平直美觀			03	2							
	3. <input type="checkbox"/> 立柱式燈組支柱採全周焊方式焊接製作			10	4							
	4. <input type="checkbox"/> 燈組、插座、開關安裝數量、位置正確			11	4							
	5. <input type="checkbox"/> 插座、開關安裝平直美觀			12	2							
	6. <input type="checkbox"/> 燈具、燈柱等確實接地			13	4							
	7. <input type="checkbox"/> 燈組、插座規格、電壓正確			14	4							
	8. <input type="checkbox"/> 接線處用絕緣膠帶包紮良好			15	3							
	9. <input type="checkbox"/> 燈具、燈罩、接線盒蓋板確實蓋好			16	2							
六 送 電 測 試	1. <input type="checkbox"/> 電纜線絕緣電阻良好			03	4							
	2. <input type="checkbox"/> 各回路測試送電使用正常			04	4							
七 綜 合 檢 查	1. <input type="checkbox"/> 工地清潔及整理			02	2							
	2. <input type="checkbox"/> 餘料繳庫			03	2							
	3. <input type="checkbox"/> 封閉接頭正確充填防爆粉			04	4							

廠處長：

主管：

經辦：

一式二聯：
① (檢核部門) 監工部門 (自存)
② (檢核部門) 監工部門 (委託承攬廠商(影本) 監工部門 (檢核部門))

台塑企業規範
電氣工程規範

電氣工程施工品質檢查單 (Check List)

檢查區別：路燈配線工程(SB)

檢核日期： 年 月 日 1/2

工程編號	承攬廠商	工程部門代號	工程部門名稱	檢核部位						
工程名稱		監工人員代號	監工人員	數量						
規章編號	FGES-T-EEE00	檢核部門	檢核部門代號	檢核人員代號						
規章編號	FGES-T-EEE00	檢核部門	檢核部門代號	檢核人員代號						
檢查內容及判定基準： ①設計規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/> 用戶用電設備裝置規則 ②施工規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/>										
		細目代號	異常點數	檢查結果			預定完成日期	修訂完成日期	實際完成日期	異常說明及處理結果
				YES	NO	N/A				
配管	1. <input type="checkbox"/> PVC 管無破損	03	2							
	2. <input type="checkbox"/> PVC 管切斷口銼光平整，銜接處使用接著劑	09	2							
	3. <input type="checkbox"/> PVC 管管徑、數量正確，排列整齊	10	4							
	4. <input type="checkbox"/> 露出地面管路位置正確，排列整齊管口封閉	11	3							
	5. <input type="checkbox"/> PVC 管埋設混凝土保護層須足夠，不得有蜂巢現象	12	3							
	6. <input type="checkbox"/> 供日後使用之 PVC 預埋管預留尼龍繩	13	2							
	7. <input type="checkbox"/> 混泥土地埤或柏油路面先經切割，再挖鑿管溝復原照圖施工	14	3							
	8. <input type="checkbox"/> 預埋管上方鋪設標示帶	15	4							
	9. <input type="checkbox"/> 配管彎曲半徑為管徑之 6 倍，管內徑無變形縮小	16	4							
	10. <input type="checkbox"/> 兩出線盒或拉線盒間配管總彎曲角度不得超過 360 度	17	4							
二分電盤	1. <input type="checkbox"/> 分電盤盤體安裝平直，埋入式須考量面板與牆壁平整	03	2							
	2. <input type="checkbox"/> 盤內 PVC 管管口做成喇叭型	04	2							
	3. <input type="checkbox"/> 埋入式盤體安裝盤後須加設鐵絲網以利混凝土附著 (鐵絲網 2.0 X 2.0 網目)	05	4							
	4. <input type="checkbox"/> 盤體安裝高度依圖示	06	2							
	5. <input type="checkbox"/> 開關箱出入電纜排列良好	07	2							
	6. <input type="checkbox"/> 箱體固定架以螺栓方式固定良好 (明火管制區域)	08	4							
施工配線	1. <input type="checkbox"/> 電纜兩端做永久性記號	06	2							
	2. <input type="checkbox"/> 拉線前清潔管路	07	2							
	3. <input type="checkbox"/> 拉線前量測各回路長度	08	2							

廠處長：

主管：

經辦：

一式二聯：
① (檢核部門) 監工部門 (自存)
② (檢核部門) 監工部門 (委託部門(影本) 承攬廠商(影本) 監工部門 (檢核部門))

台塑企業規範

電氣工程規範

電氣工程施工品質檢查單 (Check List)

檢查區別：路燈配線工程(SB)

檢核日期： 年 月 日 2/2

工程編號		承攬廠商		工程部門代號		工程部門名稱		檢核部位				
工程名稱				監工人員代號			監工人員	數量				
規章編號	FGES-T-EEE00	檢核部門		檢核部門代號			檢核人員代號	本單編號				
檢查內容及判定基準： ①設計規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/> 用戶用電設備裝置規則 ②施工規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/>				細目代號	異常點數	檢查結果			預定完成日期	修訂完成日期	實際完成日期	異常說明及處理結果
						YES	NO	N/A				
三、 配線 施工 (續)	4.	<input type="checkbox"/> 拉線前確認線徑、顏色規格正確			09	4						
	5.	<input type="checkbox"/> 禁止電纜線置於車道上			10	4						
	6.	<input type="checkbox"/> 禁止電纜線在地上拖拉			11	4						
	7.	<input type="checkbox"/> 導線在導線管中不得有任何接續			12	4						
	8.	<input type="checkbox"/> 導線連接於電氣裝置或端子盤須使用壓接端子			13	2						
	9.	<input type="checkbox"/> 戶外照明採用 XLPE 絕緣導線，各回路均應設置漏電斷路器，電源三相保持平衡			14	4						
四、 燈組 施工	1.	<input type="checkbox"/> 燈組安裝平直美觀			01	2						
	2.	<input type="checkbox"/> 燈柱成一直線排列			02	2						
	3.	<input type="checkbox"/> 燈具、燈柱等確實接地			08	4						
	4.	<input type="checkbox"/> 燈組規格、電壓正確			09	4						
	5.	<input type="checkbox"/> 燈柱套筒間充填瀝青			10	3						
	6.	<input type="checkbox"/> 接線處用絕緣膠帶包紮妥當			11	3						
	7.	<input type="checkbox"/> 燈罩、蓋板確實蓋好			12	2						
五、 測試	1.	<input type="checkbox"/> 電纜線絕緣電阻良好			03	4						
	2.	<input type="checkbox"/> 各回路測試送電使用正常			04	4						
六、 檢查	1.	<input type="checkbox"/> 工地清潔及整理			01	2						
	2.	<input type="checkbox"/> 餘料繳庫			02	2						

廠處長：

主管：

經辦：

一式二聯：
 ① (檢核部門) 監工部門 (自存)
 ② (檢核部門) 監工部門 (委託部門(影本) 承攬廠商(影本) 監工部門 (檢核部門))

台塑企業規範
電氣工程規範

電氣工程施工品質檢查單 (Check List)

檢查區別：電源幹線配線工程(SC)

檢核日期： 年 月 日 1/6

工程編號		承攬廠商		工程部門代號		工程部門名稱		檢核部位				
工程名稱				監工人員代號		監工人員		數量				
規章編號	FGES-T-EEE00	檢核部門		檢核部門代號		檢核人員代號		本單編號				
檢查內容及判定基準： ①設計規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/> 用戶用電設備裝置規則 ②施工規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/>				細目代號	異常點數	檢查結果			預定完成日期	修訂完成日期	實際完成日期	異常說明及處理結果
						YES	NO	N/A				
電氣設備安裝	1. <input type="checkbox"/> 安裝配電盤的固定槽鐵位置及水平誤差，不超過廠商建議的容許值	01	2									
	2. <input type="checkbox"/> 基礎螺栓孔充灌無收縮混凝土	09	2									
	3. <input type="checkbox"/> 盤體排列整齊並緊密鎖固	12	2									
	4. <input type="checkbox"/> 盤間連結螺栓全部鎖固	13	2									
	5. <input type="checkbox"/> 盤與盤間線路連結鎖固	16	2									
	6. <input type="checkbox"/> 端子與器具螺絲鎖固檢查	17	2									
	7. <input type="checkbox"/> 搬運設備及工具齊全	24	2									
	8. <input type="checkbox"/> 搬運人手足夠	25	2									
	9. <input type="checkbox"/> 設備搬運安裝無損傷	26	3									
	10. <input type="checkbox"/> 盤體順序依圖安裝	27	4									
	11. <input type="checkbox"/> 設備安裝整齊美觀	28	2									
	12. <input type="checkbox"/> 基礎螺栓孔尺寸符合	29	3									
	13. <input type="checkbox"/> 基礎螺栓安裝數量與圖符合	30	3									
	14. <input type="checkbox"/> 設備油漆脫落處應補漆完整	31	2									
	15. <input type="checkbox"/> 基礎與底盤間隙用無收縮混凝土補滿	32	2									
	16. <input type="checkbox"/> 盤間銅排鎖固並包紮高壓絕緣材料	33	3									
	17. <input type="checkbox"/> 銅排螺栓依規定扭矩鎖固並畫鎖緊標示線	34	3									
	18. <input type="checkbox"/> 接地線與接地銅排連接確實	35	4									
	19. <input type="checkbox"/> 盤內器具及盤面清潔	36	2									

廠處長：

主管：

經辦：

一式二聯：
① (檢核部門) 監工部門 (自存)
② (檢核部門) 監工部門 (影本) → 委託部門 (影本) → 承攬廠商 (影本) → 監工部門 (影本) → 檢核部門

台塑企業規範
電氣工程規範

電氣工程施工品質檢查單 (Check List)

檢查區別：電源幹線配線工程(SC)

檢核日期： 年 月 日 2/6

工程編號		承攬廠商		工程部門代號		工程部門名稱		檢核部位				
工程名稱				監工人員代號			監工人員	數量				
規章編號	FGES-T-EEE00	檢核部門		檢核部門代號			檢核人員代號	本單編號				
檢查內容及判定基準： ①設計規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/> 用戶用電設備裝置規則 ②施工規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/>				細目代號	異常點數	檢查結果			預定完成日期	修訂完成日期	實際完成日期	異常說明及處理結果
						YES	NO	N/A				
安裝 (續) 電氣設備	20. <input type="checkbox"/> 電池安裝串連接線正確，依規定之扭力值，使用扭力扳手進行鎖固，電池間有5mm~10mm之散熱間隔			37	3							
	21. <input type="checkbox"/> 蓄電池添加電解液液位及濃度正常			38	3							
	22. <input type="checkbox"/> 匯流排貫通牆壁防火阻絕完成			39	3							
	23. <input type="checkbox"/> 警告指示牌張貼			40	4							
二線架安裝	1. <input type="checkbox"/> 線架安裝堅實牢固、平直美觀			06	4							
	2. <input type="checkbox"/> 線架安裝構成完整接地回路，線架於兩端及沿途每隔50m以內施行接地			10	4							
	3. <input type="checkbox"/> 相鄰線架水平與垂直間距依圖面要求施工			11	3							
	4. <input type="checkbox"/> 線架支撐間距適當，變形量不超過6mm，鄰近彎頭處增加支撐補強			12	3							
	5. <input type="checkbox"/> 切割電纜架時，切割處芒刺磨平並補漆完整			13	3							
	6. <input type="checkbox"/> 線架安裝尺寸規格、路徑高程正確			14	4							
	7. <input type="checkbox"/> 線架支撐焊接良好，焊珠焊渣研磨除淨			15	3							
	8. <input type="checkbox"/> 線架安裝不可與機械管路、設備干涉			16	3							
	9. <input type="checkbox"/> 組裝完成後補底漆、中途漆、面漆，表面清理乾淨			17	3							
	10. <input type="checkbox"/> 線架連接片固定螺栓鎖緊			18	3							
	11. <input type="checkbox"/> 線架連接處應配設14mm ² 跨接線			19	3							
	12. <input type="checkbox"/> 線架與引出之金屬導線管無論有無接觸，均應施行接地跨接			20	3							

廠處長：

主管：

經辦：

一式二聯：
① (檢核部門) 監工部門 (自存)
② (檢核部門) 監工部門 (委託承攬廠商(影本) 監工部門 (檢核部門))

台塑企業規範

電氣工程規範

電氣工程施工品質檢查單 (Check List)

檢查區別：電源幹線配線工程(SC)

檢核日期： 年 月 日 3/6

工程編號		承攬廠商		工程部門代號		工程部門名稱		檢核部位					
工程名稱				監工人員代號			監工人員	數量					
規章編號	FGES-T-EEE00	檢核部門		檢核部門代號			檢核人員代號	本單編號					
檢查內容及判定基準： ①設計規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/> 用戶用電設備裝置規則 ②施工規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/>					細目代號	異常點數	檢查結果			預定完成日期	修訂完成日期	實際完成日期	異常說明及處理結果
							YES	NO	N/A				
裝(續) 二線架安	13	<input type="checkbox"/> 線架須標示高壓線架、低壓線架、儀表線架及編號			21	3							
	14	<input type="checkbox"/> 線架內側配線空間不得有可能損傷電纜之突出物			22	4							
三配管施工 (暗管部份)	1.	<input type="checkbox"/> PVC 管切斷口銼光平整，銜接處使用接著劑			01	2							
	2.	<input type="checkbox"/> PVC 管無破損			08	2							
	3.	<input type="checkbox"/> PVC 管埋設深度、混凝土保護層須足夠，不得有蜂巢現象			11	3							
	4.	<input type="checkbox"/> PVC 管彎曲半徑，低壓為管徑之 6 倍，高壓為 12 倍			12	3							
	5.	<input type="checkbox"/> 埋管上方 400mm 鋪設標示帶			13	4							
	6.	<input type="checkbox"/> 露出地面管路位置正確排列整齊，管口封閉塞住			14	3							
	7.	<input type="checkbox"/> 供日後使用之 PVC 預埋管預留尼龍繩			15	2							
	8.	<input type="checkbox"/> PVC 管管徑、數量正確，排列整齊			16	4							
	9.	<input type="checkbox"/> 與 PVC 管相接之地下鐵管用管路膠帶包紮			17	3							
	10.	<input type="checkbox"/> 混泥土地坪或柏油路面先經切割再挖鑿管溝復原照圖施工			18	3							
	11.	<input type="checkbox"/> 管路末端與接線盒連接處須製作喇叭口			19	4							
	12.	<input type="checkbox"/> 兩出線盒或拉線盒間配管總彎曲角度不得超過 360 度			20	4							
四配管施 工(明管 部份)	1.	<input type="checkbox"/> 鐵管切斷口應銼光平整，內側絞刀整修			01	2							
	2.	<input type="checkbox"/> 絞牙螺紋無崩牙，管牙銜接有 5 全牙的咬合			02	2							
	3.	<input type="checkbox"/> 管端和螺紋處塗導電膏			03	2							
	4.	<input type="checkbox"/> 配管路徑正確，排列整齊平直美觀			06	2							

一式二聯：
 ① (檢核部門) 監工部門 (自存)
 ② (檢核部門) 監工部門
 ↓ 委託部門 (影本)
 ↓ 承攬廠商 (影本)
 ↓ 監工部門 (檢核部門)

廠處長： 主管： 經辦：

台塑企業規範
電氣工程規範

電氣工程施工品質檢查單 (Check List)

檢查區別：電源幹線配線工程(SC)

檢核日期： 年 月 日 4/6

工程編號		承攬廠商		工程部門代號		工程部門名稱		檢核部位				
工程名稱				監工人員代號			監工人員	數量				
規章編號	FGES-T-EEE00	檢核部門		檢核部門代號			檢核人員代號	本單編號				
檢查內容及判定基準： ①設計規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/> 用戶用電設備裝置規則 ②施工規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/>				細目代號	異常點數	檢查結果			預定完成日期	修訂完成日期	實際完成日期	異常說明及處理結果
						YES	NO	N/A				
四 配 管 施 工 (明 管 部 份) (續)	5.	<input type="checkbox"/> 金屬配管每隔2M固定牢固			07	2						
	6.	<input type="checkbox"/> 鐵件依規範要求防蝕處理，面漆顏色正確			10	2						
	7.	<input type="checkbox"/> 鐵管彎曲半徑，低壓為管徑之6倍，高壓為12倍			14	3						
	8.	<input type="checkbox"/> 鐵管管徑及配件使用正確			15	2						
	9.	<input type="checkbox"/> 配管路徑不妨礙機械或操作空間			16	4						
	10.	<input type="checkbox"/> 鐵件依油漆規範清潔後漆底漆、中途漆及面漆			17	4						
	11.	<input type="checkbox"/> 配管固定架以全周焊方式焊接			18	4						
	12.	<input type="checkbox"/> 固定架焊接良好，外觀正常			19	2						
	13.	<input type="checkbox"/> 焊接處焊渣去除後補漆完整			20	2						
	14.	<input type="checkbox"/> 成群配管彎曲時，應使彎曲部份成同心圓			20	2						
15.	<input type="checkbox"/> 配管固定架以螺栓方式固定良好(明火管制區域)			22	4							
16.	<input type="checkbox"/> 管路末端與接線盒連接處須使用制止螺絲圈與管端護套			23	4							
五 配 線 施 工	1.	<input type="checkbox"/> 線架或電纜溝內電纜排列整齊並固定牢固			12	2						
	2.	<input type="checkbox"/> 拉線前清潔管路			13	2						
	3.	<input type="checkbox"/> 拉線前量測各回路長度			14	2						
	4.	<input type="checkbox"/> 拉線前確認線徑、顏色規格正確			15	4						
	5.	<input type="checkbox"/> 禁止電纜線在地上拖拉			16	4						
	6.	<input type="checkbox"/> 禁止電纜線置於車輛通行處			17	4						
	7.	<input type="checkbox"/> 拉線張力在廠商建議值以內			18	3						

廠處長：

主管：

經辦：

一式二聯：
① (檢核部門) 監工部門 (自存)
② (檢核部門) 監工部門 (委託部門(影本) 承攬廠商(影本) 監工部門 (檢核部門))

台塑企業規範

電氣工程規範

電氣工程施工品質檢查單 (Check List)

檢查區別：電源幹線配線工程(SC)

檢核日期： 年 月 日 5/6

工程編號		承攬廠商		工程部門代號		工程部門名稱		檢核部位				
工程名稱				監工人員代號		監工人員		數量				
規章編號	FGES-T-EEE00	檢核部門		檢核部門代號		檢核人員代號		本單編號				
檢查內容及判定基準： ①設計規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/> 用戶用電設備裝置規則 ②施工規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/>				細目代號	異常點數	檢查結果			預定完成日期	修訂完成日期	實際完成日期	異常說明及處理結果
						YES	NO	N/A				
五 配 線 施 工 (續)	8. <input type="checkbox"/> 拉線前後電纜彎曲半徑低壓為6倍，高壓為12倍以上			19	3							
	9. <input type="checkbox"/> 拉線時須使用滑拉膏，不得使用潤滑油脂或肥皂取代			20	3							
	10. <input type="checkbox"/> 電纜兩端應加密封，以防止水氣侵入使導線受損			21	4							
	11. <input type="checkbox"/> 電纜經線架由屋外引進屋內時，應在屋外做滴水環，以避免雨水流入屋內			22	4							
	12. <input type="checkbox"/> 由室外進入室內電纜溝之每一管口，須做防水處理，以防止地下水或雨水滲入			23	4							
	13. <input type="checkbox"/> 管路中電纜不得有中間接續			24	4							
	14. <input type="checkbox"/> 電纜兩端做永久性記號			25	2							
結 六 電 纜 中 間 接 續 與 末 端 處 理 及	1. <input type="checkbox"/> 高壓電纜中間接續與末端壓接端子使用六角壓接工具壓接			07	3							
	2. <input type="checkbox"/> 高壓電纜中間接續與末端處理，須由有合格證照的技術人員，依廠家的施工說明書之步驟施工			08	4							
	3. <input type="checkbox"/> 電纜切斷部份，若不能立即施行末端處理應加密封以防水氣侵入			09	4							
	4. <input type="checkbox"/> 電纜結線須固定牢固，相序正確並做永久性記號			10	4							
	5. <input type="checkbox"/> 高壓電纜遮蔽層須於高壓開關盤處接地			11	4							
	6. <input type="checkbox"/> 依說明書要求裁切完成後，由監工人員進行中間檢查			13	4							
	7. <input type="checkbox"/> 電纜末端及中間處理組件標示工程編號、施工廠商、完成日期、施工人員、監工人員			14	4							

廠處長：

主 管：

經 辦：

一式二聯：
 ① (檢核部門) 監工部門 (自存)
 ② (檢核部門) 監工部門 (委託廠商(影本) 監工部門 (檢核部門))

台塑企業規範
電氣工程規範

電氣工程施工品質檢查單 (Check List)

檢查區別：電源幹線配線工程(SC)

檢核日期： 年 月 日 6/6

工程編號		承攬廠商		工程部門代號		工程部門名稱		檢核部位				
工程名稱				監工人員代號			監工人員					
規章編號	FGES-T-EEE00	檢核部門			檢核部門代號			檢核人員代號				
檢查內容及判定基準： ①設計規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/> 用戶用電設備裝置規則 ②施工規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/>				細目代號	異常點數	檢查結果			預定完成日期	修訂完成日期	實際完成日期	異常說明及處理結果
						YES	NO	N/A				
七、送電測試	1. <input type="checkbox"/> 高壓電纜及電氣設備耐壓測試良好並附測試報告			04	4							
	2. <input type="checkbox"/> 低壓電纜及電氣設備絕緣測試良好並附測試報告			05	4							
	3. <input type="checkbox"/> 線路測試送電使用正常			06	4							
	4. <input type="checkbox"/> 電源幹線用高壓電纜應實施 VLF 耐壓試驗、VLF TD 絕緣診斷試驗與 DAC 試驗並附測試報告			07	4							
八、綜合檢	1. <input type="checkbox"/> 工地清潔及整理			01	2							
	2. <input type="checkbox"/> 餘料繳庫			02	2							
	3. <input type="checkbox"/> 備品器具及操作工具點交使用單位			04	2							
九、嚴重影響結構強度、功能	1. 高壓電纜中間接續與末端處理，由無證照的技術人員施工，或未依廠家的施工說明書之步驟施工，監工未發現及制止。監工警告一次，按實際損失罰扣廠商並予停權 3 個月。			01								
	2. 廠商未經同意擅自變更電纜架規格，以次級品取代，電纜架未依規定在適當間距加支撐，監工未發現及制止。監工警告一次，按實際損失罰扣廠商並予停權 3 個月。			02								
	3. 各項重要電路測試，如高壓電纜及電氣設備耐壓測試、高低壓電纜及電氣設備絕緣測試、線路回路測試等，未依規定確實測試，經查證測試報告有造假事實，情節嚴重者(例如經實際複測不合格率超過規範基準 50%以上)。監工至少小過一次，監工主管連坐申誡一次，按實際情形罰扣廠商並予停權 1 年。			03								

廠處長：

主管：

經辦：

一式二聯：
① (檢核部門) 監工部門 (自存)
② (檢核部門) 監工部門 (委託廠商(影本) 監工部門 (檢核部門))

台塑企業規範

電氣工程規範

電氣工程施工品質檢查單 (Check List)

檢查區別：高低壓動力配線工程(SD)

檢核日期： 年 月 日 1/3

工程編號		承攬廠商		工程部門代號		工程部門名稱		檢核部位				
工程名稱				監工人員代號			監工人員					
規章編號	FGES-T-EEE00	檢核部門			檢核部門代號			檢核人員代號	本單編號			
檢查內容及判定基準： ①設計規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/> 用戶用電設備裝置規則 ②施工規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/>				細目代號	異常點數	檢查結果			預定完成日期	修訂完成日期	實際完成日期	異常說明及處理結果
						YES	NO	N/A				
(一) 配管施工 (暗管部份)	1.	<input type="checkbox"/> PVC 管切斷口銼光平整，銜接處使用接著劑			01	2						
	2.	<input type="checkbox"/> 供日後使用之 PVC 預埋管預留尼龍繩			07	2						
	3.	<input type="checkbox"/> PVC 管無破損			09	2						
	4.	<input type="checkbox"/> PVC 管埋設深度、混凝土保護層須足夠，不得有蜂巢現象			12	3						
	5.	<input type="checkbox"/> 埋管上方 400mm 鋪設標示帶			14	4						
	6.	<input type="checkbox"/> PVC 管彎曲半徑，低壓為管徑之 6 倍，高壓為 12 倍			15	3						
	7.	<input type="checkbox"/> 露出地面管路位置正確排列整齊，管口封閉塞住			16	3						
	8.	<input type="checkbox"/> PVC 管管徑、數量正確，排列整齊			17	4						
	9.	<input type="checkbox"/> 與塑膠管相接之地下鐵管用管路膠帶包紮			18	3						
	10.	<input type="checkbox"/> 混泥土地坪或柏油路面先經切割再挖鑿管溝復原照圖施工			19	3						
	11.	<input type="checkbox"/> 管路末端與接線盒連接處須製作喇叭口			20	4						
	12.	<input type="checkbox"/> 兩出線盒或拉線盒間配管總彎曲角度不得超過 360 度			21	4						
(二) 配管施工 (明管部份)	1.	<input type="checkbox"/> 鐵管切斷口應銼光平整，內側絞刀整修			01	2						
	2.	<input type="checkbox"/> 管端和螺紋處塗導電膏			03	2						
	3.	<input type="checkbox"/> 配管路徑正確，排列整齊平直美觀			06	2						
	4.	<input type="checkbox"/> 金屬配管每隔 2M 固定牢固			07	2						
	5.	<input type="checkbox"/> 鐵件依規範要求防蝕處理，面漆顏色正確			10	2						

廠處長：

主 管：

經 辦：

一式二聯：
 ① (檢核部門) 監工部門 (自存)
 ② (檢核部門) 監工部門 (委託部門(影本) 承攬廠商(影本) 監工部門 (檢核部門))

台塑企業規範

電氣工程規範

電氣工程施工品質檢查單 (Check List)

檢查區別：高低壓動力配線工程(SD)

檢核日期： 年 月 日 2/3

工程編號		承攬廠商		工程部門代號		工程部門名稱		檢核部位					
工程名稱				監工人員代號		監工人員		數量					
規章編號	FGES-T-EEE00	檢核部門		檢核部門代號		檢核人員代號		本單編號					
檢查內容及判定基準： ①設計規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/> 用戶用電設備裝置規則 ②施工規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/>				細目代號	異常點數	檢查結果			預定完成日期	修訂完成日期	實際完成日期	異常說明及處理結果	
						YES	NO	N/A					
二、配管施工(明管部份)(續)	6.	<input type="checkbox"/> 按鈕開關支架安裝平直牢固			15	2							
	7.	<input type="checkbox"/> 絞牙螺紋無崩牙，管牙銜接有 5 全牙的咬合			16	3							
	8.	<input type="checkbox"/> 鐵管彎曲半徑，低壓為管徑之 6 倍，高壓為 12 倍			17	3							
	9.	<input type="checkbox"/> 鐵管管徑及配件使用正確			18	3							
	10.	<input type="checkbox"/> 配管路徑不妨礙機械或操作空間			19	4							
	11.	<input type="checkbox"/> 鐵件依油漆規範清潔後漆底漆、中途漆及面漆			20	4							
	12.	<input type="checkbox"/> 箱體或配管固定架以全周焊方式焊接			21	4							
	13.	<input type="checkbox"/> 固定架焊接處強度外觀良好			22	4							
	14.	<input type="checkbox"/> 固定架焊接處焊渣去除後補漆完整			23	2							
	15.	<input type="checkbox"/> 電動機端配管依圖處理			24	3							
	16.	<input type="checkbox"/> 箱體或配管固定架以螺栓方式固定良好(明火管制區域)			25	4							
	17.	<input type="checkbox"/> 成群配管彎曲時，應使彎曲部份成同心圓			26	2							
	18.	<input type="checkbox"/> 管路末端與接線盒連接處須使用制止螺絲圈與管端護套			27	4							
	三、配線施工	1.	<input type="checkbox"/> 電纜兩端做永久性記號			07	2						
		2.	<input type="checkbox"/> 拉線前清潔管路			11	2						
		3.	<input type="checkbox"/> 拉線前量測各回路長度			12	2						
4.		<input type="checkbox"/> 拉線前確認線徑、顏色規格正確			13	4							
5.		<input type="checkbox"/> 禁止電纜線置於車輛通行處			14	4							

廠處長：

主管：

經辦：

一式二聯：
 ① (檢核部門) 監工部門 (自存)
 ② (檢核部門) 監工部門 (自存)
 ↓ 委託部門 (影本)
 ↓ 承攬廠商 (影本)
 ↓ 監工部門 (自存)
 ↓ 檢核部門

台塑企業規範
電氣工程規範

電氣工程施工品質檢查單 (Check List)

檢查區別：高低壓動力配線工程(SD)

檢核日期： 年 月 日 3/3

工程編號		承攬廠商		工程部門代號		工程部門名稱		檢核部位				
工程名稱				監工人員代號		監工人員		數量				
規章編號	FGES-T-EEE00	檢核部門		檢核部門代號		檢核人員代號		本單編號				
檢查內容及判定基準： ①設計規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/> 用戶用電設備裝置規則 ②施工規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/>				細目代號	異常點數	檢查結果			預定完成日期	修訂完成日期	實際完成日期	異常說明及處理結果
						YES	NO	N/A				
三、 配線 施工 (續)	6. <input type="checkbox"/> 禁止電纜線在地上拖拉	15	4									
	7. <input type="checkbox"/> 線架或電纜溝內電纜排列整齊並固定牢固	17	3									
	8. <input type="checkbox"/> 接線盒蓋板墊圈鎖緊完全密封	18	3									
	9. <input type="checkbox"/> 拉線時須使用滑拉膏，不得使用潤滑油脂或肥皂取代	19	3									
	10. <input type="checkbox"/> 電纜中間接續與末端壓接端子使用正確壓接工具壓接	20	4									
	11. <input type="checkbox"/> 動力線、設備接地線以扭力扳手鎖固良好	21	4									
	12. <input type="checkbox"/> 拉線前後電纜彎曲半徑低壓為6倍，高壓為12倍以上	22	3									
	13. <input type="checkbox"/> 管路中電纜不得有中間接續	23	4									
理 四、 線 端 處	1. <input type="checkbox"/> 封閉接頭正確充填防爆粉	05	4									
	2. <input type="checkbox"/> 高壓電纜遮蔽層須於高壓開關盤處接地	06	4									
	3. <input type="checkbox"/> 高低壓盤出線口空隙須密封，並作防火阻絕	07	4									
試 五、 送 電 測	1. <input type="checkbox"/> 高低壓線路絕緣電阻或絕緣耐壓良好	03	4									
	2. <input type="checkbox"/> 各回路測試送電使用正常	04	4									
查 六、 綜 合 檢	1. <input type="checkbox"/> 工地清潔及整理	03	2									
	2. <input type="checkbox"/> 餘料繳庫	04	2									
	3. <input type="checkbox"/> 封閉接頭正確充填防爆粉	05	4									
	4. <input type="checkbox"/> 露出地面高壓線路管口密封做防水處理	06	3									

廠處長：

主管：

經辦：

一式二聯：
① (檢核部門) 監工部門 (自存)
② (檢核部門) 監工部門 (委託部門(影本) 承攬廠商(影本) 監工部門 (檢核部門))

台塑企業規範
電氣工程規範

電氣工程施工品質檢查單 (Check List)

檢查區別：電話系統配線工程(SE)

檢核日期： 年 月 日 1/3

工程編號		承攬廠商		工程部門代號		工程部門名稱		檢核部位				
工程名稱				監工人員代號		監工人員		數量				
規章編號	FGES-T-EEE00	檢核部門		檢核部門代號		檢核人員代號		本單編號				
檢查內容及判定基準： ①設計規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/> 用戶用電設備裝置規則 ②施工規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/>				細目代號	異常點數	檢查結果			預定完成日期	修訂完成日期	實際完成日期	異常說明及處理結果
						YES	NO	N/A				
(一)配管施工 (暗管部份)	1. <input type="checkbox"/> PVC 管無破損	04	2									
	2. <input type="checkbox"/> PVC 管配在樑柱箍筋迴圈中或雙層鋼筋內避免重疊交叉，若重疊時其直徑之和不得超過牆壁或地板厚之 1/3	05	4									
	3. <input type="checkbox"/> PVC 管切斷口銼光平整，銜接處使用接著劑	12	2									
	4. <input type="checkbox"/> 樓板 PVC 管分散配設	13	2									
	5. <input type="checkbox"/> PVC 管管徑、數量正確，排列整齊	14	4									
	6. <input type="checkbox"/> PVC 管用鐵絲綁紮牢固	15	2									
	7. <input type="checkbox"/> PVC 管管口封閉塞住	16	3									
	8. <input type="checkbox"/> PVC 管埋設混凝土保護層須足夠，不得有蜂巢現象	17	3									
	9. <input type="checkbox"/> 供日後使用之 PVC 預埋管預留尼龍繩	18	2									
	10. <input type="checkbox"/> 接線盒預埋位置正確	19	3									
	11. <input type="checkbox"/> 電話接線箱位置用木框預留	20	2									
	12. <input type="checkbox"/> 配管彎曲半徑為管徑之 6 倍，管內徑無變形縮小	21	4									
	13. <input type="checkbox"/> 管路末端與接線盒連接處須製作喇叭口	22	4									
	14. <input type="checkbox"/> 兩出線盒或拉線盒間配管總彎曲角度不得超過 360 度	23	4									
(二)配管施工 (明管部份)	1. <input type="checkbox"/> 鐵管切斷口應銼光平整，內側絞刀整修	01	2									
	2. <input type="checkbox"/> 管端和螺紋處塗導電膏	03	2									
	3. <input type="checkbox"/> 成群配管彎曲時，應使彎曲部份成同心圓	12	2									
	4. <input type="checkbox"/> 絞牙螺紋無崩牙，管牙銜接有 5 全牙的咬合	13	2									

廠處長：

主管：

經辦：

一式二聯：
① (檢核部門) 監工部門 (自存)
② (檢核部門) 監工部門 (委託廠商(影本) 監工部門 (檢核部門))

台塑企業規範
電氣工程規範

電氣工程施工品質檢查單 (Check List)

檢查區別：電話系統配線工程(SE)

檢核日期： 年 月 日 2/3

工程編號		承攬廠商		工程部門代號		工程部門名稱		檢核部位				
工程名稱				監工人員代號		監工人員		數量				
規章編號	FGES-T-EEE00	檢核部門		檢核部門代號		檢核人員代號		本單編號				
檢查內容及判定基準： ①設計規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/> 用戶用電設備裝置規則 ②施工規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/>				細目代號	異常點數	檢查結果			預定完成日期	修訂完成日期	實際完成日期	異常說明及處理結果
						YES	NO	N/A				
二、配管施工 (明管部份) (續)	5.	<input type="checkbox"/> 鐵管管徑及使用配件正確			14	2						
	6.	<input type="checkbox"/> 配管路徑正確，排列整齊平直美觀			15	2						
	7.	<input type="checkbox"/> 金屬配管每隔2M固定牢固			16	2						
	8.	<input type="checkbox"/> 配管路徑不妨礙機械或操作空間			17	4						
	9.	<input type="checkbox"/> 鐵件依油漆規範清潔後漆底漆、中途漆及面漆			18	4						
	10.	<input type="checkbox"/> 鐵件依規範要求防蝕處理，面漆顏色正確			19	2						
	11.	<input type="checkbox"/> 固定架焊接良好，外觀正常			20	2						
	12.	<input type="checkbox"/> 焊接處焊渣去除後補漆完整			21	3						
	13.	<input type="checkbox"/> 配管固定架以螺栓方式固定良好（明火管制區域）			22	4						
	14.	<input type="checkbox"/> 配管彎曲半徑為管徑之6倍，管內徑無變形縮小			23	3						
	15.	<input type="checkbox"/> 管路末端與接線盒連接處須使用制止螺絲圈與管端護套			24	4						
	三、安裝施工	1.	<input type="checkbox"/> 交換機電話接線箱等依圖安裝牢固平直美觀			01	2					
2.		<input type="checkbox"/> 盤內PVC管管口做成喇叭型			04	2						
3.		<input type="checkbox"/> 電話機放置位置正確			05	2						

廠處長：

主管：

經辦：

一式二聯：
 ① (檢核部門) 監工部門 (自存)
 ② (檢核部門) 監工部門
 ↓ 委託部門 (影本)
 ↓ 承攬廠商 (影本)
 ↓ 監工部門 (檢核部門)

台塑企業規範
電氣工程規範

電氣工程施工品質檢查單 (Check List)

檢查區別：電話系統配線工程(SE)

檢核日期： 年 月 日 3/3

工程編號		承攬廠商		工程部門代號		工程部門名稱		檢核部位				
工程名稱				監工人員代號		監工人員		數量				
規章編號	FGES-T-EEE00	檢核部門		檢核部門代號		檢核人員代號		本單編號				
檢查內容及判定基準：①設計規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/> 用戶用電設備裝置規則 ②施工規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/>				細目代號	異常點數	檢查結果			預定完成日期	修訂完成日期	實際完成日期	異常說明及處理結果
						YES	NO	N/A				
四 配 線 施 工	1. <input type="checkbox"/> 電纜兩端做永久性記號並每點號碼做成記錄	06	2									
	2. <input type="checkbox"/> 拉線前清潔管路	08	2									
	3. <input type="checkbox"/> 拉線前量測各回路長度	09	2									
	4. <input type="checkbox"/> 拉線前確認線徑規格、對數正確	10	4									
	5. <input type="checkbox"/> 禁止電纜線置於車輛通行處	11	4									
	6. <input type="checkbox"/> 禁止電纜線在地上拖拉	12	4									
	7. <input type="checkbox"/> 結線使用壓接著端子壓接或銲錫連接	13	4									
	8. <input type="checkbox"/> 拉線盒內混凝土渣去除	14	2									
	9. <input type="checkbox"/> 導線在導線管中不得有任何接續，導線必須連接時，應在接線盒內施行之	15	4									
五 測 試	1. <input type="checkbox"/> 電話電纜絕緣良好	03	4									
	2. <input type="checkbox"/> 線路測試送電使用正常	04	4									
六 檢 查	1. <input type="checkbox"/> 工地清潔及整理	01	2									
	2. <input type="checkbox"/> 餘料繳庫	02	2									

廠處長：

主管：

經辦：

一式二聯：
① (檢核部門) 監工部門 (自存)
② (檢核部門) 監工部門
↓ 委託部門 (影本)
↓ 承攬廠商 (影本)
↓ 監工部門 (檢核部門)

台塑企業規範
電氣工程規範

電氣工程施工品質檢查單 (Check List)

檢查區別：廣播對講機系統配線工程(SF)

檢核日期： 年 月 日 1/3

工程編號		承攬廠商		工程部門代號		工程部門名稱		檢核部位				
工程名稱				監工人員代號		監工人員		數量				
規章編號	FGES-T-EEE00	檢核部門		檢核部門代號		檢核人員代號		本單編號				
檢查內容及判定基準： ①設計規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/> 用戶用電設備裝置規則 ②施工規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/>				細目代號	異常點數	檢查結果			預定完成日期	修訂完成日期	實際完成日期	異常說明及處理結果
						YES	NO	N/A				
(一) 配管施工 (暗管部份)	1. <input type="checkbox"/> PVC 管切斷口銼光平整，銜接處使用接著劑	01	2									
	2. <input type="checkbox"/> PVC 管無破損	04	2									
	3. <input type="checkbox"/> 樓板 PVC 管分散配設	11	4									
	4. <input type="checkbox"/> PVC 管管徑、數量正確，排列整齊	12	4									
	5. <input type="checkbox"/> PVC 管配在樑柱箍筋迴圈中或雙層鋼筋內避免重疊交叉，若重疊時其直徑之和不得超過牆壁或地板厚之 1/3	13	4									
	6. <input type="checkbox"/> PVC 管用鐵絲綁紮牢固	14	2									
	7. <input type="checkbox"/> PVC 管管口封閉塞住	15	3									
	8. <input type="checkbox"/> PVC 管埋設混凝土保護層須足夠，不得有蜂巢現象	16	3									
	9. <input type="checkbox"/> 供日後使用之 PVC 預埋管預留尼龍繩	17	2									
	10. <input type="checkbox"/> 接線盒埋設位置、高度正確	18	3									
	11. <input type="checkbox"/> 配管彎曲半徑為管徑之 6 倍，管內徑無變形縮小	19	4									
	12. <input type="checkbox"/> 管路末端與接線盒連接處須製作喇叭口	20	4									
	13. <input type="checkbox"/> 兩出線盒或拉線盒間配管總彎曲角度不得超過 360 度	21	4									
(二) 配管施工 (明管部份)	1. <input type="checkbox"/> 鐵管切斷口應銼光平整，內側絞刀整修	01	2									
	2. <input type="checkbox"/> 管端和螺紋處塗導電膏	03	2									
	3. <input type="checkbox"/> 金屬配管每隔 2M 固定牢固	06	2									
	4. <input type="checkbox"/> 鐵件依規範要求防蝕處理，面漆顏色正確	09	2									

廠處長：

主管：

經辦：

一式二聯：
① (檢核部門) 監工部門 (自存)
② (檢核部門) 監工部門 (委託部門(影本) 承攬廠商(影本) 監工部門 (檢核部門))

台塑企業規範
電氣工程規範

電氣工程施工品質檢查單 (Check List)

檢查區別：廣播對講機系統配線工程(SF)

檢核日期： 年 月 日 2/3

工程編號		承攬廠商		工程部門代號		工程部門名稱		檢核部位					
工程名稱				監工人員代號		監工人員		數量					
規章編號	FGES-T-EEE00	檢核部門		檢核部門代號		檢核人員代號		本單編號					
檢查內容及判定基準： ①設計規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/> 用戶用電設備裝置規則 ②施工規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/>				細目代號	異常點數	檢查結果			預定完成日期	修訂完成日期	實際完成日期	異常說明及處理結果	
						YES	NO	N/A					
二、配管施工 (明管部份) (續)	5.	<input type="checkbox"/> 絞牙螺紋無崩牙，管牙銜接有 5 全牙的咬合			14	3							
	6.	<input type="checkbox"/> 鐵管管徑及配件使用正確			15	2							
	7.	<input type="checkbox"/> 配管路徑正確，排列整齊平直美觀			16	2							
	8.	<input type="checkbox"/> 配管路徑不妨礙機械或操作空間			17	4							
	9.	<input type="checkbox"/> 鐵件依油漆規範清潔後漆底漆、中途漆及面漆			18	4							
	10.	<input type="checkbox"/> 箱體、配管固定架以全周焊方式焊接			19	4							
	11.	<input type="checkbox"/> 固定架焊接良好，外觀正常			20	3							
	12.	<input type="checkbox"/> 焊接處焊渣去除後補漆完整			21	2							
	13.	<input type="checkbox"/> 成群配管彎曲時，應使彎曲部份成同心圓			22	2							
	14.	<input type="checkbox"/> 配管固定架以螺栓方式固定良好 (明火管制區域)			23	4							
	15.	<input type="checkbox"/> 配管彎曲半徑為管徑之 6 倍，管內徑無變形縮小			24	3							
	16.	<input type="checkbox"/> 管路末端與接線盒連接處須使用制止螺絲圈與管端護套			25	4							
	三、安裝	1.	<input type="checkbox"/> 擴音機、對講機、喇叭等依圖安裝牢固、平直美觀			01	2						
		2.	<input type="checkbox"/> 對講機、喇叭位置數量正確			02	2						

一式二聯：
① (檢核部門) 監工部門 (自存)
② (檢核部門) 監工部門 (↓) 委託部門 (影本) (↓) 承攬廠商 (影本) (↓) 監工部門 (↓) 檢核部門

廠處長：

主管：

經辦：

台塑企業規範
電氣工程規範

電氣工程施工品質檢查單 (Check List)

檢查區別：廣播對講機系統配線工程(SF)

檢核日期： 年 月 日 3/3

工程編號		承攬廠商		工程部門代號		工程部門名稱		檢核部位				
工程名稱				監工人員代號			監工人員	數量				
規章編號	FGES-T-EEE00	檢核部門		檢核部門代號			檢核人員代號	本單編號				
檢查內容及判定基準：①設計規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/> 用戶用電設備裝置規則 ②施工規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/>				細目代號	異常點數	檢查結果			預定完成日期	修訂完成日期	實際完成日期	異常說明及處理結果
						YES	NO	N/A				
四 配 線 施 工	1.	<input type="checkbox"/> 電纜兩端做永久性記號		06	2							
	2.	<input type="checkbox"/> 拉線前清潔管路		09	2							
	3.	<input type="checkbox"/> 拉線前量測各回路長度		10	2							
	4.	<input type="checkbox"/> 拉線前確認線徑、顏色規格正確		11	4							
	5.	<input type="checkbox"/> 禁止電纜線置於車輛通行處		12	4							
	6.	<input type="checkbox"/> 禁止電纜線在地上拖拉		13	4							
	7.	<input type="checkbox"/> 接線盒內混凝土渣去除		14	2							
	8.	<input type="checkbox"/> 接線處用絕緣膠帶包紮妥當		15	3							
	9.	<input type="checkbox"/> 結線使用壓接著端子壓接或錫錫連接		16	3							
	10.	<input type="checkbox"/> 管路中電纜不得有中間接續		17	4							
試 五 送 電 測	1.	<input type="checkbox"/> 電纜線絕緣電阻良好		03	4							
	2.	<input type="checkbox"/> 各回路測試送電使用正常		04	4							
六 綜 合 檢 查	1.	<input type="checkbox"/> 工地清潔及整理		02	2							
	2.	<input type="checkbox"/> 餘料繳庫		03	2							
	3.	<input type="checkbox"/> 封閉接頭正確充填防爆粉		04	4							

廠處長：

主 管：

經 辦：

一式二聯：
① (檢核部門) 監工部門 (自存)
② (檢核部門) 監工部門 (委託部門) 承攬廠商 (影本) 監工部門 (檢核部門)

台塑企業規範
電氣工程規範

電氣工程施工品質檢查單 (Check List)

檢查區別：建築物通信系統配線工程(SG)

檢核日期： 年 月 日 1/3

工程編號		承攬廠商		工程部門代號		工程部門名稱		檢核部位								
工程名稱				監工人員代號			監工人員									
規章編號	FGES-T-EEE00	檢核部門			檢核部門代號			檢核人員代號								
檢查內容及判定基準： ①設計規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/> 用戶用電設備裝置規則 ②施工規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/>					細目代號	異常點數	檢查結果			預定完成日期	修訂完成日期	實際完成日期	異常說明及處理結果			
(配管)							YES	NO	N/A							
					1.	<input type="checkbox"/> PVC 管切斷口銼光平整，銜接處使用接著劑	15	2								
					2.	<input type="checkbox"/> 樓板 PVC 管分散配設	16	4								
					3.	<input type="checkbox"/> PVC 管無破損，管徑、數量正確，排列整齊	17	4								
					4.	<input type="checkbox"/> PVC 管配在樑柱箍筋迴圈中或雙層鋼筋內避免重疊交叉，若重疊時其直徑之和不得超過牆壁或地板厚之 1/3	18	4								
					5.	<input type="checkbox"/> PVC 管用鐵絲綁紮牢固	19	2								
					6.	<input type="checkbox"/> PVC 管管口封閉塞住	20	3								
					7.	<input type="checkbox"/> 供日後使用之 PVC 預埋管預留尼龍繩	21	2								
					8.	<input type="checkbox"/> 鐵管切斷口應銼光平整，內側絞刀整修	22	2								
					9.	<input type="checkbox"/> 絞牙螺紋無崩牙，管牙銜接有 5 全牙的咬合	23	3								
					10.	<input type="checkbox"/> 管端接合處塗導電膏	24	3								
					11.	<input type="checkbox"/> 鐵管配設平直美觀固定間距 2M	25	2								
					12.	<input type="checkbox"/> 與 PVC 管銜接之地下鐵管用管路膠帶包紮	26	3								
					13.	<input type="checkbox"/> 鐵管徑及配件使用正確	27	4								
					14.	<input type="checkbox"/> 防爆或配管固定架焊接牢固	28	4								
					15.	<input type="checkbox"/> 配管固定架以螺栓方式固定良好 (明火管制區域)	29	4								
					16.	<input type="checkbox"/> 配管彎曲半徑為管徑之 6 倍，管內徑無變形縮小	30	3								
					17.	<input type="checkbox"/> 管路末端與接線盒連接處須使用制止螺絲圈與管端護套	31	4								

廠處長：

主管：

經辦：

一式二聯：
① (檢核部門) 監工部門 (自存)
② (檢核部門) 監工部門 (影本) 委託部門 (影本) 承攬廠商 (影本) 監工部門 (檢核部門)

台塑企業規範
電氣工程規範

電氣工程施工品質檢查單 (Check List)

檢查區別：建築物通信系統配線工程(SG)

檢核日期： 年 月 日 2/3

工程編號		承攬廠商		工程部門代號		工程部門名稱		檢核部位				
工程名稱				監工人員代號		監工人員		數量				
規章編號	FGES-T-EEE00	檢核部門		檢核部門代號		檢核人員代號		本單編號				
檢查內容及判定基準： ①設計規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/> 用戶用電設備裝置規則 ②施工規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/>				細目代號	異常點數	檢查結果			預定完成日期	修訂完成日期	實際完成日期	異常說明及處理結果
						YES	NO	N/A				
二、 盤體	1. <input type="checkbox"/> 非防爆盤內 PVC 管口做喇叭形	03	2									
	2. <input type="checkbox"/> 喇叭或電話箱體數量及安裝位置正確及牢固	12	4									
	3. <input type="checkbox"/> 弱電箱體安裝平直牢固	13	2									
	4. <input type="checkbox"/> 接線盒內雜物清理	14	3									
	5. <input type="checkbox"/> (非) 防爆器材螺絲全部鎖緊	15	3									
	6. <input type="checkbox"/> (非) 防爆器材安裝平直美觀	16	2									
	7. <input type="checkbox"/> (非) 防爆器材安裝位置、數量正確	17	4									
	8. <input type="checkbox"/> 盤體安裝高度依圖示	18	3									
	9. <input type="checkbox"/> 盤體確實接地	19	4									
	10. <input type="checkbox"/> 喇叭需裝設於金屬或不燃性製成之喇叭箱內	21	3									
三、 配線	1. <input type="checkbox"/> 電纜兩端做永久性記號	04	2									
	2. <input type="checkbox"/> 拉線前清潔管路	09	2									
	3. <input type="checkbox"/> 拉線前量測各回路長度	10	2									
	4. <input type="checkbox"/> 拉線前確認線徑、顏色規格正確	11	4									
	5. <input type="checkbox"/> 禁止電纜線在地上拖拉	12	4									
	6. <input type="checkbox"/> 禁止電纜線置於車道上	13	4									

廠處長：

主管：

經辦：

一式二聯：
① (檢核部門) 監工部門 (自存)
② (檢核部門) ↓ 監工部門 ↓ 委託部門 (影本) ↓ 承攬廠商 (影本) ↓ 監工部門 (↓ 檢核部門)

台塑企業規範
電氣工程規範

電氣工程施工品質檢查單 (Check List)

檢查區別：建築物通信系統配線工程(SG)

檢核日期： 年 月 日 3/3

工程編號		承攬廠商		工程部門代號		工程部門名稱		檢核部位					
工程名稱				監工人員代號			監工人員	數量					
規章編號	FGES-T-EEE00	檢核部門		檢核部門代號			檢核人員代號	本單編號					
檢查內容及判定基準：①設計規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/> 用戶用電設備裝置規則 ②施工規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/>					細目代號	異常點數	檢 查 結 果			預定完成日期	修訂完成日期	實際完成日期	異常說明及處理結果
					YES	NO	N/A						
三、 配線 (續)	7. <input type="checkbox"/> 配線完成後封閉接頭正確充填防爆粉	14	4										
	8. <input type="checkbox"/> 本系統之電纜與電線佈放不得與動力、控制、照明回路共管或共架	15	4										
	9. <input type="checkbox"/> 接線盒內混凝土渣去除	16	2										
	10. <input type="checkbox"/> 結線使用壓接端子壓接	17	3										
	11. <input type="checkbox"/> 接線處用絕緣膠帶包紮妥當	18	3										
	12. <input type="checkbox"/> 管路中電纜不得有中間接續	19	4										
四、 測試	1. <input type="checkbox"/> 電纜線絕緣電阻良好	03	4										
	2. <input type="checkbox"/> 線路測試送電使用正常	04	4										
五、 檢查	1. <input type="checkbox"/> 工地清潔及整理	01	2										
	2. <input type="checkbox"/> 餘料繳庫	02	2										

一式二聯：
① (檢核部門) 監工部門 (自存)
② (檢核部門) ↓ 委託部門 (影本) ↓ 承攬廠商 (影本) ↓ 監工部門 (↓ 檢核部門)

廠處長：

主 管：

經 辦：

台塑企業規範
電氣工程規範

電氣工程施工品質檢查單 (Check List)

檢查區別：線架安裝工程(SH)

檢核日期： 年 月 日 1/2

工程編號		承攬廠商		工程部門代號		工程部門名稱		檢核部位				
工程名稱				監工人員代號		監工人員		數量				
規章編號	FGES-T-EEE00	檢核部門		檢核部門代號		檢核人員代號		本單編號				
檢查內容及判定基準： ①設計規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/> 用戶用電設備裝置規則 ②施工規範： <input type="checkbox"/> FGES 電氣工程規範 <input type="checkbox"/>				細目代號	異常點數	檢查結果			預定完成日期	修訂完成日期	實際完成日期	異常說明及處理結果
						YES	NO	N/A				
一、 支架安裝	1. <input type="checkbox"/> 混凝土基礎製作規格符合	07	2									
	2. <input type="checkbox"/> 支架形式、數量確認	08	4									
	3. <input type="checkbox"/> 支架之水平及垂直度正常	09	3									
	4. <input type="checkbox"/> 支架位置不妨礙通行或操作空間	10	4									
	5. <input type="checkbox"/> 混凝土基礎螺栓牢固	11	2									
	6. <input type="checkbox"/> 支架焊接、塗裝處理良好，無銹蝕	12	3									
	7. <input type="checkbox"/> 支架安裝堅實牢固	13	4									
二、 焊道補漆	1. <input type="checkbox"/> 面漆補漆膜厚達 100 μ 以上	03	2									
	2. <input type="checkbox"/> 補漆顏色與原面漆相同	04	2									
	3. <input type="checkbox"/> 焊珠、焊渣研磨除淨	05	2									
	4. <input type="checkbox"/> 焊道左右補底漆各 10 公分	06	2									
三、 線架安裝	1. <input type="checkbox"/> 開具施工安全同意書	12	4									
	2. <input type="checkbox"/> 開具明火工作申請書	13	4									
	3. <input type="checkbox"/> 線架安裝不可與機械管路、設備干涉	14	3									
	4. <input type="checkbox"/> 線架安裝尺寸規格、路徑高程正確	15	3									
	5. <input type="checkbox"/> 線架安裝堅實牢固、平直美觀	16	4									

一式二聯：
① (檢核部門) 監工部門 (自存)
② (檢核部門) 監工部門 (影本) → 委託部門 (影本) → 承攬廠商 (影本) → 監工部門 (影本) → 檢核部門

廠處長：

主管：

經辦：