

圖號目錄

圖號	圖名	備註
E1-01	圖號目錄 施工說明 工程概要 設戶概況	
E1-02	圖例說明	
E2-01	校區既設高壓單線圖	
E2-02	校區既設單線圖	
E2-03	電氣系統單線圖(一)	
E2-04	電氣系統單線圖(二)	
E2-05	電氣系統單線圖(三)	
E2-06	電氣系統昇位圖	
E3-01	全區動力幹線設備平面圖	
E3-02	一層動力插座設備平面圖	
E3-03	二層動力插座設備平面圖	
E3-04	三層動力插座設備平面圖	
E3-05	四層動力插座設備平面圖	
E3-06	屋頂層動力插座設備平面圖	
E3-07	一層照明電氣設備平面圖	
E3-08	二層照明電氣設備平面圖	
E3-09	三層照明電氣設備平面圖	
E3-10	四層照明電氣設備平面圖	
E4-01	燈具詳圖	

施工說明：

- 本工程須按經濟部頒佈「用電用戶設備裝置規則」,「輪配電設備裝置規則」及台電公司「營業規則」施工。
- 本工程須按台灣電力公司相關規則施工。
- 承包商須於完工後完成送(接)水,送(接)電等五大管線報竣工手續,所需之費用均已估算於管理費內。
- 所有預留之電氣空管,均應預穿尼龍繩一根供日後穿線之用。
- 本工程由開關箱經電纜架至第一只出線口(燈具、插座、空調等)均採用XLPE CABLE為之,非屬電纜架佈設者,則以PVC暗管施作。
- 本工程盤體至箱體(或箱體至箱體)之幹線部分,均採用XLPE CABLE並佈設於電纜架內。
- 本工程除另有註明外照明迴路由開關箱至第一只燈具出線口均為XLPE 5.5配線,以下則採2.0Ø配線,管線規格詳圖,插座迴路則一律採XLPE 5.5 配線。
(導線於接線匣內分歧連接插座插孔採用2.0Ø,迴路內線徑採5.5mm2,導線與導線間連接及處理詳電工法規第15條設置)。
- 本工程動力開關箱控制電源電壓若與輸入電壓不同時,應加設控制用之電源變壓器於箱內,供控制之用。
- 本工程使用之 NFB 以該處供電電壓為標準, IC 之 KA 值不得低於圖面所註容量, AT 值須符合圖面所註,且NFB之IC應採對稱值(NFB標示之選用)。
- 本工程之盤體開關箱,皆須於完工後以白底黑字之壓克力標示牌,註明相數線數電壓箱體名稱等字樣,貼於門板上方且各迴路亦應標示供電區域。
- 本工程所有之電磁開關等設備均需預留1a,1b接點以利監控系統使用。
- 本工程之所有器材如採用外貨,均須檢附原廠及進口證明及原代理商購買證明以憑驗收。
- 本工程所有電氣及弱電等出線盒,其材質須為不鏽鋼製,盒壁厚度在1.2mm以上。
- 本工程之接地若電阻未達圖面要求之值時,應加添接地棒深度或支數,或另採其他方式施作,不得藉詞要求追加,且接地用之裸銅線接合時,應採用熔接方式施工並應拍照留存,並就接地電阻測試值,埋設深度,時間,天候等數值作成記錄,以憑驗收之用,且每處接地均應留設測試接地棒兩處,且管路均防水,另所有接地箱之規格按「建築物屋內外電信設備設置技術規範」辦理。
- 若埋入樓板中之管路過長(視現場以不超過40公尺為原則),為便利穿線及日後維修,應於適當處所酌予設置中間拉線盒(箱),並以蓋板封閉之,且不得藉詞要求追加。
- 本工程地下管路穿越外牆或埋設接地棒時,均應防水處理。
- 如現場因受阻礙而無法經由原預訂路徑配管時,應立即告知原設計或監工人員取得協調後方可施工。
- 本工程緊急照明燈,安全門燈,避難方向指示燈電源以消防圖標示位置為準。
- 工程驗收時,如需要挖掘驗收承包商不得推諉,且應準備檢驗工具及協助檢驗工作,並負責無償修復。
- 本工程低壓電氣纜線標註FR者,除圖面另有註明外均採符合CNS之耐燃電纜,管路未特別標註者為PVC管如(150)為6"PVC管,標註E者如(E25)為EMT管,標註G者如(G104)採符合CNS2606之厚鋼導線管配管。
- 低壓及電信管路應與高壓管路保持 30cm 以上之間距。
- 所有高低壓盤及弱電箱,箱門後都需附可放平面圖資料袋。
- 配電盤體設置於公共區域或露明盤體箱門皆需附鎖。
- 本工程所有燈具承包商選用時不得小於設計圖說之瓦數。
- 本工程所有項目皆須繪製施工圖,並於契約規定時間內交監造廠商審查核可後,始可施工以維護工作品質,且於竣工前繪妥竣工圖以憑驗收。
- 本工程之施工驗收應按工程會品質管理相關規定辦理,且施工圖繪製及檢討範圍如下:
 - 各系統接地圖:埋設位置,方式,含止水裝置。
 - 引進管路施工圖:引進位置,穿牆止水裝置,及與室外道路,水溝之高程剖面。
 - 水電設備圖:箱體圖:位置,尺寸,裝高,及裝設面正立及剖示圖。
 - 管路施工圖:水電管路套繪,協調,坡度,高程檢討。
 - 機房設備施工圖:設備安裝位置,尺寸,搬運維修空間,避震,散熱排氣協調檢討。
- 竣工驗收時設計單位應交付送審完成之五大管線圖說原件(含簽證章)於使用單位。
- 廠商竣工驗收時應交付原送審完成並竣工申報完成(含簽證章)之管線圖說(電氣、電信、消防等)原件於使用單位。
- 所有軟硬體業主有修改之權限與登人之密碼,廠商竣工驗收時應交付相關軟體設備之使用、設定及修改權限之密碼與授權證明
- 各弱電(電信、監視…等)系統與消防控制(廣播、警報)線路應於竣工時提出各迴路之測試報告
- 各弱電(電信、監視…等)系統與消防控制(廣播、警報)線路應制定回路編號及編配表,繪製(護具)於箱盤及竣工圖,並於線路端點與設備端,以塑膠或金屬製作永久性打字標號之線環或標籤
- 本工程電纜托架電信及電力系統個別設置一組,不得共用。

工程概要

- 大樓(建物)名稱：新竹市建華國中校園整體規劃暨新建校舍工程
- 用 電 地 址：
- 建 照 號 碼：
- 樓 層 數：1幢 1棟／地上 4 層
- 樓 地 板 面 積：m²
- 預估十年間負荷：本工程已設計在內,暫不擬增設
- 設 戶 概 況：

樓層	盤 名	供電方式	戶數	既有電號	用 電 用 途	用電範圍	設備容量				契約容量		最大單具容量			
							既設	增設	合計	合計	既設	增設				
1F	"MPB"	3Ø3W 220V	1		燈具、插座、泵浦	全棟	既設	增設	合計	合計	既設	增設	兩水泵 10HP			
							電(KVA)	力(HP)	熱(KW)	電(KVA)	力(HP)	熱(KW)		電(KVA)	力(HP)	熱(KW)
							152.1	40	0	192.1	152.1	40		0	192.1	
合計	合計	合計	合計	合計	合計	合計	合計	合計	合計	合計	合計	合計				

元亨工程顧問有限公司 電機技師：魏傳宗



附件了、

張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路 10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路 76號6F
070-1000-0019

工程名稱

新竹市建華國中校園整體規劃暨
新建校舍工程

圖名

圖號目錄 施工說明
工程概要 設戶概況

簽章

核准 設計

校核 繪圖

日期
108/08

張號 圖號

E1-01