



施工規範書

壹、施工範圍：

光明新村140號

貳、一般規範

1. 承攬商所攜帶工具及設備應符合相關法令要求，使用之臨時用電必需經設施工程人員指定供電位置接出，並經自備適當容量之漏電斷路器方可使用。
2. 本工程為責任施工，報價單所列數量僅供承包商估算及施工之參考。
3. 本工程標單包含完成此項工程之所有未詳列於標單上的配件。
4. 廠商於施工前需與請購人協商施工日期後方得以施工。
5. 施工前防塵措施及每天清理施工現場、廢棄物當天清離。
6. 廠商於施工期間於每日施工完畢時，將現場清理乾淨始可離開。
7. 廠商在施工時須特別注意安全，施工人員的防護裝備需齊全，應依「本院院外人員至本院作業安全衛生管理基準」之相關規定辦理。
8. 廠商於工程完畢須會同業主相關人員勘察現場復舊情形，如確屬廠商施工時破壞，廠商須負責修復。
9. 廠商進入院內施工應穿著工作服或背心(附有廠商名稱及編號)，違反規定者即令停止施工，如屢勸屢犯則依本院相關規定辦理。

參、相關規範

■配電盤製作規範_1131030

1. 施工前所有施工人員召開施工安全會議、進行施工內容、區域及各項注意事項之宣導。
2. 承攬廠商應具基本資料：a.政府立案甲級電器承裝業登記證.b.當年度公會會員證.
3. 承包商進入院區工作人員需穿著該公司明顯識別衣服或背心，施工區域需作防護措施並張貼警示標示，施工前、完工後現場復原及環境清潔整理。實驗室內設備需配合防護處理，如有損傷則須負責賠償與復原。
4. 人員安全防護器具(安全帽、安全眼鏡等)，須每個施工人員有一套。
5. 承攬商所攜帶工具及設備應符合相關法令要求。
6. 電源配電盤開關裝配，分路3P100AF100AT、2P50AF20~50AT、1P50AF20~50AT、ELCB-2P50AF20~50AT、銅排、壓克力銘牌、單線圖、盤體組立。

- 7.電源盤線路裝配，維修案內之所有盤體線路佈設以銅牌施作。
- 8.工區內之所有設備設施無更新部分則須保持其原有功能及完整。
- 9.完成竣工檢測及台電圖審報竣工，並取得台電分戶電錶報竣。
- 10.廠商調整完後須提供電力單線圖(護貝並放置於電控盤內)。
- 11.電氣線路裝配配線管材以鋁線槽及金屬軟管裝配線路固定完整，3 ϕ TR系統裝配依業主指定說明安裝佈線導口施工需確實維護纜線之完整性。
- 12.電線管路配置固定穩固不鬆脫，管路標示需完整，管路註明名稱，管路須直角直線裝配並排列整齊，配電線路接地端子一律使用O型樣式，電線使用綠色線材；電源配設以黃底黑字膠膜標註迴路號，其餘依電工法規規定之。
- 13.承商須確實遵循承商施工說明及注意事項規定。

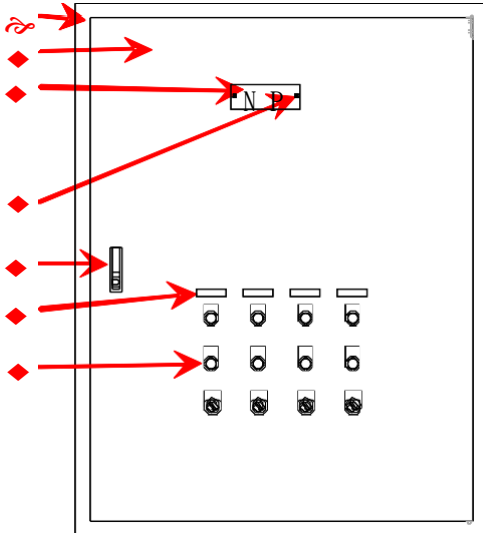
肆、附件

配電盤製作規範

訂定日期：98-04-21
修定日期：113-10-30

一. 室內配電盤盤示意圖

(一). 外觀



- ① 配電盤本體
- ， 配電盤門
- ③ 壓克力銘牌〔黑框白底藍字〕

例

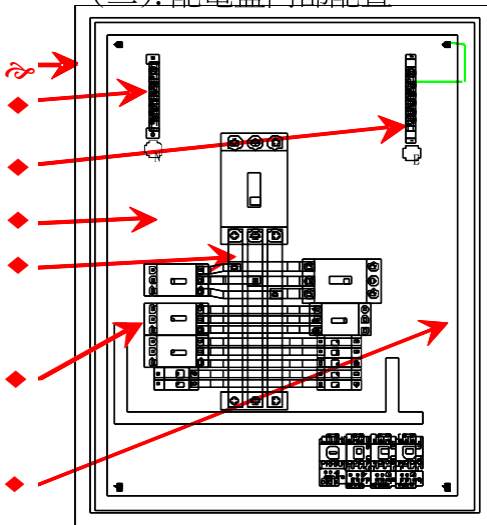
供電來源	由51館變電站MP盤來
盤名	PA1 PANEL
電源規格	3Φ3W220V
供電範圍	51館101室

- ” 尼龍鉚釘固定
- ⑤ 配電盤門鉚型式〔附鎖〕



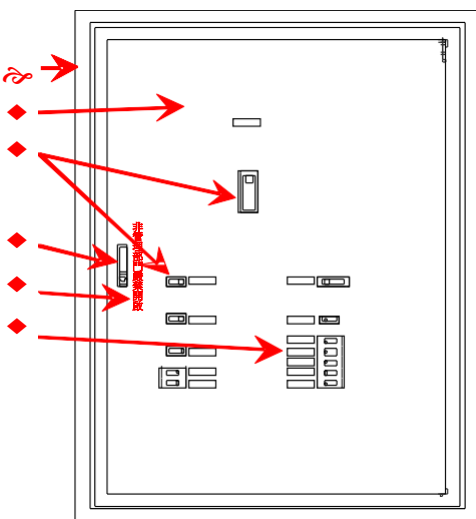
- ⑥ 設備名稱銘牌
- ⑦ 按鈕開關、選擇開關以壓克力銘牌標示狀態〔ON「紅」、OFF「綠」、MAN、AUTO...等〕指示燈：直接式LED。

(二). 配電盤內部配置



- ① 配電盤本體
- ， 中性線端子板
- ③ 接地端子板〔配電盤應與接地銅排連接〕
- ” 配電盤底板
- ⑤ 銅匯流排〔鍍錫、熱縮絕緣套 R-紅、S-黑、T-藍〕及所有導電用螺絲皆採用鍍鋅材質。
- ⑥ 絕緣套管顏色：R-紅、S-黑、T-藍、中性線-白、接地線-綠。
- ⑦ 預留配線空間及中門開啟90°以上

(三). 配電盤中門

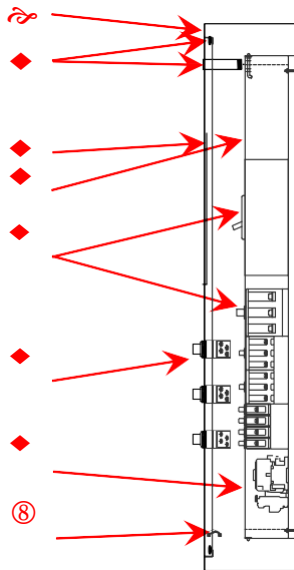


- ① 配電盤本體
- ， 配電盤中門
- ③ 中門開孔外露無熔絲開關操作把手，其他帶電部份全部覆蓋〔接觸器...〕
- ” 配電盤中門鉚〔附鎖〕
- 〔門鉚型式同箱門〕



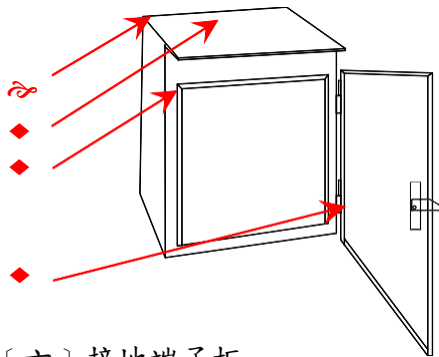
- ⑤ 警語〔紅色噴漆直列字高15mm「非管理部門嚴禁開啟」〕
- ⑥ 迴路標示牌〔尼龍鉚釘固定〕

(四). 側視圖



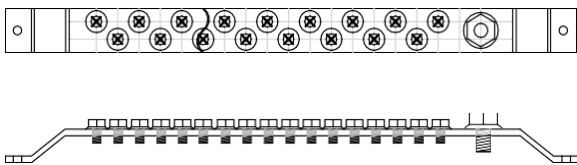
- ① 配電盤本體
- ② 配電盤防碰撞裝置及門扇與箱體防碰撞橡膠墊片
- ③ 配電盤門及資料夾
- ④ 配電盤中門
- ⑤ 中門開孔外露無熔絲開關操作部份
- ⑥ 操作開關及指示燈
- ⑦ 中門覆蓋所有帶電部份
- ⑧ 門扇接地端子〔備M5螺絲孔及螺絲〕配電盤門與箱體設接地樁〔焊接〕以綠色軟電線 3.5mm^2 〔22/0.45〕連接。

〔五〕屋外防雨配電盤示意圖



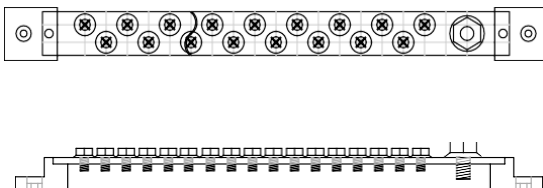
- ① 配電盤本體
- ② 箱頂板傾斜 15° 延伸長度為70mm
- ③ 導水溝〔上緣及左、右兩側〕
- ④ 配電盤門扇底部兩側鑽孔〔5mm〕排水
- ✘ 其他製作規範詳如室內配電盤〔盤〕

〔六〕接地端子板



接地端子板，應以 $15\text{mm} \times 3\text{mm}^t$ 以上鍍錫銅排製作，主端子應依線徑配置適合之螺絲但不得小於M6；分路端子應依線徑配置適合螺絲，但不得小於M5〔端子板端子螺絲一律使用公制螺絲〕端子板點數應以配電盤迴路總數120%設置。〔使用O型端子壓接〕

〔七〕中性線端子板



$3\phi 4\text{W}$ 及 $1\phi 3\text{W}$ 電源系統應設中性線端子板〔設置如接地端子板〕，中性線端子板銅排二端以電木台或絕緣座固定於配電盤底板。

二. 其他

〔一〕. 配電盤鈹金厚度：〔若另有規定依規定辦理〕

1. 落地型：箱體 2.3mm^t ；箱門 3.2mm^t ，配電箱門與箱體設接地樁〔焊接〕以綠色軟電線 3.5mm^2 〔22/0.45〕連接。

2. 壁掛型：箱體寬度、高度均小於500mm且深度小於200mm之配電箱(盤)鈹金 1.6mm^t ，其他規格均應 2mm^t 以上鈹金製造。

〔二〕. 配電盤 一律採粉體烤漆，顏色：5Y701。〔若另有規定依規定辦理〕

〔三〕. 配電盤 上方配置同色線槽或鋁製線槽〔預留擴充容量〕。