|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **公立高級中等以下學校電力系統改善勘查盤點自主檢查表**  **(****表1-教室全部或部分未裝設冷氣學校適用)由勘查人員填寫** | | |
| 學校名稱：　　　 　 勘查日期：　　年　　月　　日 | | |
| 重點  項目 | 勘查盤點事項 | 自行檢核結果 | |
| 1. **學校基本資料** | 1. **已建立與學校電力改善聯絡窗口?** |  | |
| 1. **已確實瞭解學校現有建築分佈及教室數量?** |  | |
| 1. **已商洽受勘學校盡可能事先提供學校平面圖、電力系統單線圖、竣工圖等資料?** |  | |
| 1. **學校用電現況盤點** | 1. **已確實掌握學校現有供電戶數、電號及供電方式?** |  | |
| 1. **已由縣(市)政府教育局(處)人員、學校人員、電機技師(電器承裝業人員、檢驗維護業人員)、太陽光電公會及台電各區處人員共同配合現場勘查盤點** |  | |
| 1. **已確實瞭解須將學校新增冷氣系統及現有電力系統改善盤點結果分別估列預算?** |  | |
| 1. **已確實瞭解學校教室是否已設置冷氣迴路及已加裝冷氣教室數量?** |  | |
| 1. **已確實瞭解學校教室是否已配置冷氣線路及數量?** |  | |
| 1. **已確實掌握學校需加裝冷氣教室數量?** |  | |
| 1. **已確實瞭解學校需加裝冷氣為西曬之教室數量?** |  | |
| 1. **已確實瞭解學校需加裝冷氣為屋頂之教室數量?** |  | |
| 1. **已確實瞭解學校需加裝冷氣教室之門窗無法確實密合數量?** |  | |
| 1. **已確實掌握學校需加裝冷氣教室之屋外機位置安全且適當**   **(須考慮排風散熱方向)?** |  | |
| 1. **已確實掌握學校加裝冷氣教室屋外機需設置雨遮及安全柵欄數量?** |  | |
| 1. **已確實掌握學校現有內線、設備之設置狀況及使用情形?** |  | |
| 1. **已確實掌握學校現有內線、設備須改善情形及數量?** |  | |
| **参、EMS系統** | 1. **已確實瞭解學校是否已裝設能源管理系統(EMS)及控制方式?** |  | |
| 1. **已確實掌握台電及學校對裝設能源管理系統(EMS)之需求內容?** |  | |
| 1. **已確實掌握將學校能源管理系統(EMS)之控制納入電力需求改善?** |  | |
| **肆、PV系統** | 1. **已邀請太陽能光電協會參與學校屋頂太陽光電系統之勘查?(註)** |  | |
| 1. **已確實瞭解學校各棟建築屋頂是否已加裝太陽光電系統?** |  | |
| 1. **已確實掌握學校未設太陽光電系統之屋頂是否安全無虞可供加裝太陽光電系統?** |  | |
| 1. **已確實掌握屋頂安全無虞並規劃太陽光電系統之管(線)路?**   **(規劃併同新設冷氣迴路預埋各棟大樓間之管路)** |  | |
| **伍、規劃妥適性** | 1. **已確實掌握學校因加裝冷氣須增加之設備容量?** |  | |
| 1. **已確實掌握學校須改善之內線設備數量及價格?** |  | |
| 1. **已將****設備容量增加所需圖面送審及相關簽證費用納入預算考量?** |  | |
| 1. **已確實掌握加裝之設備器材(開關、管路、托架等)設置位置及運轉方式，對學生之教學及活動安全無虞?** |  | |
| **陸、外線規劃** | 1. **已確實掌握學校外線圖資正確性?** |  | |
| 1. **已確實掌握接戶線及供電線路容量(高壓供電為保護設備)?** |  | |
| 1. **已確實掌握供電變壓器之容量?** |  | |
| **柒、預算編列** | 1. **已確實完成「公立高級中等以下學校電力系統改善現場勘查盤點結果表」，並由學校會同人員影印後交由勘查人員各自攜回專卷管理?** |  | |
| 1. **已製作並確認「公立高級中等以下學校電力系統案評估報告書」 (含詳細價目表)，供縣(市)政府預算審查之依據?** |  | |
| 1. **已由受勘學校備妥電機技師、電器承裝業人員、檢驗維護業人員 出席費收據，供出席費撥款依據?** |  | |

註: 太陽光電公會會同人員僅配合填寫欄位 肆、PV系統(項次20~23)

**(零)簽名表：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **單 位** | **職 稱** | **公務電話** | **簽 名** | **備 註** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**公立高級中等以下學校電力系統改善勘查盤點結果表**

(表1 – 教室部分或全部未裝設冷氣學校適用)

1. **學校基本資料**(受勘學校於現場會勘前提供下列資料)

| **項目** | **學校資料** | **備註** |
| --- | --- | --- |
| 1. 校名   (壹-A) | **○○○○○○○○○○○○○○○○○○**學校 |  |
| 1. 地址   (壹-A) | * + **○** 縣(市) **○○○○○○○○○○○○○○○○** |  |
| 1. 校長及連絡電話)   (壹-A) | 校長姓名：**○**  **○ ○**  聯絡電話  手機： **○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○**  市話：( **○ ○** ) **○○○○○○○○** 分機 **○○○○** |  |
| 1. 承辦人(聯絡窗口)   (壹-A) | 姓名：**○**  **○ ○**  電子信箱：  聯絡電話  手機： **○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○**  市話：( **○ ○** ) **○○○○○○○○** 分機 **○○○○** |  |
| 1. 建築物及教室數量   (壹-B) | **○ ○** 大樓：普通教室 **○ ○** 間、專科教室**○ ○** 間、行政辦公室**○ ○** 間、其他空間 **○ ○**間(請說明：**○ ○ ○ ○ ○** )。  **△ △** 大樓：普通教室 **○ ○** 間、專科教室**○ ○** 間、行政辦公室**○ ○** 間、其他空間**○ ○**間(請說明：**○ ○ ○ ○ ○**)。  **☆ ☆** 大樓：普通教室 **○ ○** 間、專科教室**○ ○** 間、行政辦公室**○ ○** 間、其他空間**○ ○**間(請說明：**○ ○ ○ ○ ○**)。  其他建築： **○ ○** 間(名稱：**○ ○ ○ ○ ○ ○**)  教室總數量： **○ ○ ○** 間 | 1. 大樓數不足，請自行增列。 2. 請依校舍管理系統名稱填寫。 3. 含幼兒園。 |
| 1. 圖說   (壹-A) | * (1)無 * (2)學校平面圖 * (3)學校簡易平面配置圖 * (4)屋內線路系統單線圖 * (5)屋內線路竣工圖 | 請受勘學校儘可能提供相關資料，以節省勘查時間。 |
| 1. 機電顧問最新之檢測報告及建築物之使用執照年份   (壹-A) | 學校為高壓用戶   * 機電顧問最新之檢測報告 * 建築物之使用執照年份 | 學校為高壓用戶請再提供機電顧問最新之檢測報告及建築物之使用執照年份，以供參考。 |
| 1. 海拔高度   (壹-A) | **○ ○ ○** M | 平地或低海拔學校免填 |
| 1. 基地面積   (壹-A) | **○ ○ ○** M² | 無此資料者免填 |
| 1. 總樓地板面積   (壹-A) | **○ ○ ○** M² | 無此資料者免填 |
| 1. 總屋頂面積   (壹-A) | **○ ○ ○** M² | 無此資料者免填 |

1. **基本用電資料**(台電於現場會勘前填妥下列資料)

| **項目** | **台電既有資料** | **備註** |
| --- | --- | --- |
| 1. 台電供電方式及電號   (貳-A) | * (1)1φ3W，110/220V， **○** 戶   電號1：○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○  電號2：○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○   * (2)3φ3W，220V， **○** 戶   電號1：○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○  □表燈 □契約容量： **○ ○** kW  電號2：○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○  □表燈 □契約容量： **○ ○** kW   * (3)3φ4W，220/380V， **○** 戶   電號1：○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○  契約容量： **○ ○** kW  電號2：○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○  契約容量： **○ ○** kW   * (4)3φ3W，11.4kV， **○** 戶   電號1：○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○  契約容量： **○ ○** kW  電號2：○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○  契約容量： **○ ○** kW   * (5)3φ3W，22.8kV， **○** 戶   電號1：○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○  契約容量： **○ ○** kW  電號2：○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○  契約容量： **○ ○** kW | 欄位不足，請自行增列。 |
| 1. 設備容量   (貳-B) | 燈 **○ ○ ○** kW、力 **○ ○ ○** kW、  熱 **○ ○ ○** kW，總計 **○ ○ ○** kW | 依據台電現有資料 |

1. **學校整體用電現況盤點**(由勘查人員填寫)

| **項目** | **勘查結果** | | **備註** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. 是否已裝設能源管理系統   (參-A) | * + 是：□(1)僅做監視 □(2)可監視及控制   + (3)否 | | 請受勘學校事先提供資料。 |
| 1. 近年電源改善工程   (參-A) | * + (1)是：1. **○ ○ ○** 年   2. 改善項目：**○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○**   * + (2)否 | | 請受勘學校事先提供資料。 |
| 1. 近年屋內線路是否曾經發生故障   (參-A) | * + (1)是：(請簡述說明) **○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○**   + (2)否 | | 請受勘學校事先提供資料。 |
| 1. 既設高壓或低壓供電配置方式   (參-B)  (參-C) | * 高壓供電(參-B)   配電場引進 **○** φ **○**W， **○ ○** kV之高壓電力至高壓總變電站，經MOF盤、PT盤及MCB盤，分為 **○** 迴路：   1. 第一迴路經高壓電纜至 **○ ○** 大樓變電站，由 **○ ○** kVA變壓器降壓為 **○** φ **○** W **○ ○** V，供給 **☆ ☆** 大樓、 **△ △** 大樓 2. 第二迴路經高壓電纜至 **○ ○** 大樓變電站，由 **○ ○** kVA變壓器降壓為 **○** φ **○** W **○ ○** V，供給 **☆ ☆** 大樓、 **△ △** 大樓 3. 第三迴路經高壓電纜至 **○ ○** 大樓變電站，由 **○ ○** kVA變壓器降壓為 **○** φ **○** W **○ ○** V，供給 **☆ ☆** 大樓、 **△ △** 大樓 | * 低壓供電(參-C)   配電場引進 **○** φ **○** W， **○ ○** V至低壓總盤(MP)，分為 **○** 迴路：   1. 第一迴路供 **○ ○** 大樓 2. 第二迴路供 **☆ ☆** 大樓 | 1. 迴路數欄位不足請自行增列。 2. 由勘查人員填寫。 |

**肆-1、 △ △ 大樓用電現況盤點**(請依建築物數量，自行增列 肆-2、肆-3 …)

(由勘查人員填寫)

| **項目** | **勘查結果** | | **備註** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. 西曬教室、頂樓教室及通風良好教室數量   (肆-A-樓-1) | 西曬教室(1)：普通教室 **○ ○** 間、專科教室**○ ○** 間、行政辦公室**○ ○** 間、其他空間 **○ ○** 間 (請說明：**○ ○ ○ ○ ○** )。  頂樓教室(2)：普通教室 **○ ○** 間、專科教室**○ ○** 間、行政辦公室**○ ○** 間、其他空間 **○ ○** 間 (請說明：**○ ○ ○ ○ ○** )。  通風良好教室(3)：普通教室 **○ ○** 間、專科教室**○ ○** 間、行政辦公室**○ ○** 間、其他空間 **○ ○** 間 (請說明：**○ ○ ○ ○ ○** )。 | | 1. 若教室位於頂樓且西曬，則將該教室列入頂樓教室計算。 2. 請受勘學校事先盤點普通教室、專科教室、行政辦公室間數。 |
| 1. 冷氣專用迴路或教室冷氣設置現況   (肆-A-層) | 現有冷氣設置狀況：   * + (1)均未安裝冷氣   + (2)已設置冷氣專用迴路並已加裝冷氣教室   1樓：普通教室 **○ ○** 間、專科教室 **○ ○** 間、行政辦公室 **○ ○** 間、其他空間 **○ ○** 間 (請說明：**○ ○ ○ ○ ○** )。  2樓：普通教室 **○ ○** 間、專科教室 **○ ○** 間、行政辦公室 **○ ○** 間、其他空間 **○ ○** 間 (請說明：**○ ○ ○ ○ ○** )。  3樓：普通教室 **○ ○** 間、專科教室 **○ ○** 間、行政辦公室 **○ ○** 間、其他空間 **○ ○** 間 (請說明：**○ ○ ○ ○ ○** )。  4樓：普通教室 **○ ○** 間、專科教室 **○ ○** 間、行政辦公室 **○ ○** 間、其他空間 **○ ○** 間 (請說明：**○ ○ ○ ○ ○** )。   * + (3)已設置冷氣專用迴路但未加裝冷氣教室   1樓：普通教室 **○ ○** 間、專科教室 **○ ○** 間、行政辦公室 **○ ○** 間、其他空間 **○ ○** 間 (請說明：**○ ○ ○ ○ ○** )。  2樓：普通教室 **○ ○** 間、專科教室 **○ ○** 間、行政辦公室 **○ ○** 間、其他空間 **○ ○** 間 (請說明：**○ ○ ○ ○ ○** )。  3樓：普通教室 **○ ○** 間、專科教室 **○ ○** 間、行政辦公室 **○ ○** 間、其他空間 **○ ○** 間 (請說明：**○ ○ ○ ○ ○** )。  4樓：普通教室 **○ ○** 間、專科教室 **○ ○** 間、行政辦公室 **○ ○** 間、其他空間 **○ ○** 間 (請說明：**○ ○ ○ ○ ○** )。 | | 1. 樓層數不足請自行增列。 2. 請受勘學校事先盤點普通教室、專科教室、行政辦公室間數。 |
| 一、1. (肆-A-層)   1. 需安裝冷氣教室及電力需求   一、2.(肆-A-樓-2)  一、3.(肆-A樓-2)  二、1. (肆-A-層)  二、2. (肆-A-樓-2) | 1. 冷氣安裝： 2. 目前尚未安裝冷氣之教室數量共計 **○ ○** 間。   1樓：普通教室 **○ ○** 間、專科教室 **○ ○** 間、行政辦公室 **○ ○** 間、其他空間 **○ ○** 間 (請說明：**○ ○ ○ ○ ○** )。  2樓：普通教室 **○ ○** 間、專科教室 **○ ○** 間、行政辦公室 **○ ○** 間、其他空間 **○ ○** 間 (請說明：**○ ○ ○ ○ ○** )。  3樓：普通教室 **○ ○** 間、專科教室 **○ ○** 間、行政辦公室 **○ ○** 間、其他空間 **○ ○** 間 (請說明：**○ ○ ○ ○ ○** )。  4樓：普通教室 **○ ○** 間、專科教室 **○ ○** 間、行政辦公室 **○ ○** 間、其他空間 **○ ○** 間 (請說明：**○ ○ ○ ○ ○** )。   1. 預計設置 1 級能源效率變頻分離式冷氣機共 **○ ○**台。 2. 加裝冷氣教室屋外機需設置雨遮數量： **○ ○** 。   安全柵欄數量： **○ ○** 。   1. 線路及開關需求(新增冷氣電力系統規劃可參酌「學校教室建置冷氣機之室內配線及配電箱配置標準規範」圖說，惟仍須考慮壓降等現場實際狀況及需求決定)： 2. 1樓：需線路長度約 **○ ○** 公尺(線徑 **○ ○** mm2)，   教室盤無熔線斷路器(附漏電斷路器) **○ ○** A，共 **○ ○** 具，  樓層盤分路無熔線斷路器 **○ ○** A，共 **○ ○** 具，  樓層盤總開關(無熔線斷路器) **○ ○** A，共 **○ ○**具。  2樓：需線路長度約 **○ ○** 公尺(線徑 **○ ○** mm2)，  教室盤無熔線斷路器(附漏電斷路器) **○ ○** A，共 **○ ○** 具，  樓層盤分路無熔線斷路器 **○ ○** A，共 **○ ○** 具，  樓層盤總開關(無熔線斷路器) **○ ○** A，共 **○ ○**具。  3樓：需線路長度約 **○ ○** 公尺(線徑 **○ ○** mm2)，  教室盤無熔線斷路器(附漏電斷路器) **○ ○** A，共 **○ ○** 具，  樓層盤分路無熔線斷路器 **○ ○** A，共 **○ ○** 具，  樓層盤總開關(無熔線斷路器) **○ ○** A，共 **○ ○**具。  4樓：需線路長度約 **○ ○** 公尺(線徑 **○ ○** mm2)，  教室盤無熔線斷路器(附漏電斷路器) **○ ○** A，共 **○ ○** 具，  樓層盤分路無熔線斷路器 **○ ○** A，共 **○ ○** 具，  樓層盤總開關(無熔線斷路器) **○ ○** A，共 **○ ○**具。   1. 本大樓總盤，置於 **○○○** 樓(連接各樓層)，需線路長度約 **○ ○**公尺(線徑 **○ ○** mm2)，   本大樓總盤樓層分路無熔線斷路器 **○ ○** A，共 **○ ○** 具，  本大樓總盤總開關(無熔線斷路器) **○ ○** A，共 **○ ○** 具。 | | 1. 樓層數不足請自行增列。 2. 請受勘學校事先盤點普通教室、專科教室、行政辦公室間數。 |
| 1. 教室門窗密合度是否良好   (肆-A-層) | 1樓：□是，□否(密合度不良教室 **○ ○** 間)。  2樓：□是，□否(密合度不良教室 **○ ○** 間)。  3樓：□是，□否(密合度不良教室 **○ ○** 間)。  4樓：□是，□否(密合度不良教室 **○ ○** 間)。 | | 門或窗無法緊密關閉。 |
| 1. 學校屋頂可供施作太陽能光電系統(PV)   (肆-A-樓-2) | * + (1)**已全部建置**   + (2)**已部分建置**：已建置 **○ ○** kWp。  1. 尚可建置 **○ ○** kWp；○ ○ ｍ2(以每10平方公尺可設1kWp估算) 2. □(1)有 □(2)無 使用執照 3. 遮蔭情形：□(1)完全遮蔭；□(2)局部遮蔭；□(3)未有遮蔭 4. 現場配置情形： 5. 屋頂結構 □(1)安全無虞；□(2)有安全疑慮 6. 太陽光電系統之管(線)路配置：   □已規劃預留太陽光電系統之 □管路 □線路。  □未規劃預留太陽光電系統之管(線)路；規劃預埋由本大樓至 **☆ ☆** 大樓間地下管路(管徑 **○** 英吋 **○** 管、長度 **○ ○** 公尺)。   * + (3)**全部未建置**  1. 可建置 **○ ○** kWp； **○ ○** ｍ2(以每10平方公尺可設1kWp估算) 2. □(1)有 □(2)無 使用執照 3. 遮蔭情形：□(1)完全遮蔭；□(2)局部遮蔭；□(3)未有遮蔭 4. 現場配置情形： 5. 屋頂結構 □(1)安全無虞 □(2)有安全疑慮 6. 太陽光電系統之管路配置：  * 規劃預埋由本大樓至 **☆ ☆** 大樓間地下管路(管徑 **○** 英吋 **○** 管、長度 **○ ○** 公尺)。 | |  |
| 1. 本大樓現有電力系統盤點改善建議   (肆-B-樓)  (肆-B-層) | * (1)**無需改善**(勾選本項，則以下選項均無需填寫) * (1)**學校為高壓供電** * **變電站**(肆-B-樓) * 全部變電設備剛新設完成 **○ ○** 年 * 設備老舊，建議優先汰換 * 變壓器   規格： **○ ○**  汰換數量： **○ ○**   * 斷路器   規格： **○ ○**  汰換數量： **○ ○**   * 配電盤   汰換數量： **○ ○**   * 避雷器   汰換數量： **○ ○**   * 比壓器   汰換數量： **○ ○**   * 比流器   汰換數量： **○ ○**   * 電線電纜   汰換數量： **○ ○**   * 其他( **○○○○** )汰換數量： **○ ○** * **本大樓總盤**(肆-B-樓) * 分電箱內MCCB與電線之安培容量無法匹配，建議更換 * MCCB。 * 線路線徑：**○ ○** * 設備老舊，建議優先汰換 * 斷路器   規格： **○ ○**  汰換數量： **○ ○**   * 配電盤   汰換數量： **○ ○**   * 電線電纜   汰換數量： **○ ○**   * 其他( **○○○○** ) 汰換數量： **○ ○** * **本大樓，1樓分盤**(肆-B-層) * 分電箱內MCCB與電線之安培容量無法匹配，建議更換 * MCCB。 * 線路線徑：**○ ○** * 設備老舊，建議優先汰換 * 斷路器   規格： **○ ○**  汰換數量： **○ ○**   * 配電盤   汰換數量： **○ ○**   * 電線電纜   汰換數量： **○ ○**   * 其他( **○○○○** ) 汰換數量： **○ ○** * **本大樓，2樓分盤**(肆-B-層) * 分電箱內MCCB與電線之安培容量無法匹配，建議更換 * MCCB。 * 線路線徑： **○ ○** * 設備老舊，建議優先汰換 * 斷路器   規格： **○ ○**  汰換數量： **○ ○**   * 配電盤   汰換數量： **○ ○**   * 電線電纜   汰換數量： **○ ○**   * 其他( **○○○○** ) 汰換數量： **○ ○** | * (1)**無需改善**(勾選本項，則以下選項均無需填寫) * (2)**學校為低壓供電** * **本大樓總盤**(肆-B-樓 * 分電箱內MCCB與電線之安培容量無法匹配，建議更換 * MCCB。 * 線路線徑：**○ ○** * 設備老舊，建議優先汰換 * 斷路器   規格： **○ ○**  汰換數量： **○ ○**   * 配電盤   汰換數量**： ○ ○**   * 電線電纜   汰換數量： **○ ○**   * 其他( **○○○○** ) 汰換數量： **○ ○** * **本大樓，1樓分盤**(肆-B-層) * 分電箱內MCCB與電線之安培容量無法匹配。 * MCCB。 * 線路線徑：**○ ○** * 設備老舊，建議優先汰換 * 斷路器   規格： **○ ○**  汰換數量： **○ ○**   * 配電盤   汰換數量： **○ ○**   * 電線電纜   汰換數量： **○ ○**   * 其他( **○○○○** ) 汰換數量： **○ ○** * **本大樓，2樓分盤**(肆-B-層) * 分電箱內MCCB與電線之安培容量無法匹配。 * MCCB。 * 線路線徑：**○ ○** * 設備老舊，建議優先汰換 * 斷路器   規格： **○ ○**  汰換數量： **○ ○**   * 配電盤   汰換數量： **○ ○**   * 電線電纜   汰換數量： **○ ○**   * 其他( **○○○○** ) 汰換數量： **○ ○** | 請勾選學校係由高壓或低壓供電。  樓層數不足請自行增列 |

1. **學校總電盤盤點改善建議**(由勘查人員填寫)

| **項目** | **勘查結果** | | **備註** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. 學校總電盤及電力需求改善建議   (伍-A)  (伍-B) | * 高壓供電(高壓總變電站) (伍-A)  1. 因應冷氣負載增設，更換設備需求(1)  * 變壓器   規格： **○ ○**  數量： **○ ○**   * 斷路器   規格： **○ ○**  數量： **○ ○**   * 配電盤   規格： **○ ○**  數量： **○ ○**   * 避雷器   規格： **○ ○**  數量： **○ ○**   * 比壓器   規格： **○ ○**  數量： **○ ○**   * 比流器   規格： **○ ○**  數量： **○ ○**   * 各棟大樓分路開關   規格： **○ ○**  數量： **○ ○**   * 一次側電線電纜   規格： **○ ○**  數量： **○ ○**   * 二次側電線電纜   規格： **○ ○**  數量： **○ ○**   * 其他( **○○○○○** )  1. 設備老舊，建議優先汰換(2)  * 變壓器   規格： **○ ○**  數量： **○ ○**   * 斷路器   規格： **○ ○**  數量： **○ ○**   * 配電盤   規格： **○ ○**  數量： **○ ○**   * 避雷器   規格： **○ ○**  數量： **○ ○**   * 比壓器   規格： **○ ○**  數量： **○ ○**   * 比流器   規格： **○ ○**  數量： **○ ○**   * 各棟大樓分路開關   規格： **○ ○**  數量： **○ ○**   * 一次側電線電纜   規格： **○ ○**  數量： **○ ○**   * 二次側電線電纜   規格： **○ ○**  數量： **○ ○**   * 其他( **○○○○○** ) | * 低壓供電(MP盤) (伍-B)  1. 因應冷氣負載增設，更換設備需求(1)  * 總開關   規格： **○ ○**  數量： **○ ○**   * 各棟大樓分路開關   規格： **○ ○**  數量： **○ ○**   * 配電盤   規格： **○ ○**  數量： **○ ○**   * 電線電纜   規格： **○ ○**  數量： **○ ○**   * 其他( **○○○○○** )  1. 設備老舊，建議優先汰換(2)  * 斷路器   規格： **○ ○**  數量： **○ ○**   * 配電盤   規格： **○ ○**  數量： **○ ○**   * 電線電纜   規格： **○ ○**  數量： **○ ○**   * 其他( **○○○○○** ) |  |
| 1. 新設能源管理系統(EMS)需求   (伍-C) | 若尚未設置能源管理系統，則新設系統全校總數位電表須與台電公司15分鐘同步需量紀錄之誤差經校正後需小於2%誤差，加裝需量控制系統監控用電狀況，避免超約用電，並需設置控制迴路供台電需量控制，達到能源管理之目的，範圍包含：   * 插卡計費系統設備工程。 * 能源管理系統設備工程，含需量控制系統相關設備(如PT、CT)、通訊系統。 | |  |
| 1. 台電外線   (伍-D) | 1. 台電外線圖資 □(1)正確 □(2)須修正。 2. 台電供電線路容量評估：  * (1)高壓供電：   電號1：○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○  電源引入點圖號座標：○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○  既設保護設備是否足夠 □(1)是 □(2)否。  電號2：○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○  電源引入點圖號座標：○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○  既設保護設備是否足夠 □(1)是 □(2)否。   * (2)低壓供電：   電號1：○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○  電源引入點圖號座標：○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○  低壓接戶線線徑容量是否足夠□(1)是 □(2)否。  變壓器容量是否足夠 □(1)是 □(2)否。  電號2：○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○  電源引入點圖號座標：○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○  低壓接戶線線徑容量是否足夠 □(1)是 □(2)否。  變壓器容量是否足夠 □(1)是 □(2)否。   1. □(1)需 □(2)否 外線改善方案。 | | 1. 依電源電號自行增列。 2. 電號填列應與「貳、基本用電資料，項目1.台電供電方式及電號」所填之電號一致。 |
| 1. 學校設置太陽能光電系統(PV)意願   (伍-C) | 屋頂型  □(1)有意願  □(2)無意願 | |  |

1. **經費概估**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **項次** | **工作項目** | **經費概算** |
|  | 新增冷氣電力系統 | ○○萬元 |
|  | 電力系統改善 | ○○萬元 |
|  | 能源管理系統(EMS) | ○○萬元 |
| **合計** | | **○○萬元** |