

智能電錶通訊設備在樓宇內的電源設施要求

中華電力有限公司

修定日期: 2018 年 9 月

1. 前言

為配合樓宇內電錶通訊設備的需要，發展商或客戶須為電錶通訊負責提供、安裝及保養所需設施，以便系統的自動讀錶及相關功能順利運作。此設施的要求是配合中華電力有限公司之“客戶內部配電系統與供電及電錶安裝指引”而編寫。

本文件列出的要求，適用於所有新建或對現有的電力裝置進行大型加裝及改裝工程的住宅、工業和商業樓宇，但不適用於村屋或由本公司架空天線供電的客戶。

2. 推行時間表

在 2018 年 10 月 1 日至 2019 年 9 月 30 日一年寬限期內，提交樓宇供電設施圖則給本公司的工程，發展商或客戶可選擇採用本文件的要求。在 2019 年 10 月 1 日以後提交的圖則給本公司或開始在樓宇內進行大型的加裝及改裝的電力工程，必須符合本文件的要求。

3. 設施的要求指引

3.1 設施安裝位置和採集器木板的要求

在每座樓宇最低層、最高層、及與最低層相隔每 20 層的電錶房/槽和總電掣房內，需提供一塊尺寸不得少於 610 毫米(高) x 305 毫米(闊) x 13 毫米(厚)及在前面的工作空間不少於 900 毫米的木板給中電的採集器安裝。

例如一座 40 層高的樓宇，4 個採集器的木板將分別安裝在樓宇內的最低層、20 樓和 40 樓的電錶房/槽和總電掣房內。相等或少於 20 層的樓宇，上述的設施便需要在最低層、最高層的電錶房/槽和總電掣房內安裝。在相同樓層的所有電錶房/槽，亦包括在內。

在商場或設有商場的樓宇內，所有安裝商舖電錶的電錶房/槽，亦需要安裝此設施。

實際需要安裝設施的位置，會決定於大廈提供的平面圖內的資料和根據中電在現場量度的信號測試結果而定。

3.2 電源設施的要求

在採集器木板旁邊的位置，安裝一個單相及內有保險絲的菲士蘇給採集器使用 (除非另有規定，保險絲的額定值為5安培)。電路須由一個專用及不少於20安培的雙極斷路器保護，並接駁在該電錶房內沒有經過任何中電收費電錶的配電箱內。菲士蘇內須有合適的中性線和接地線的終端給中電採集器連接。而接駁電源的位置，在設施安裝前需得到中電同意。

所有供中電採集器使用的電源設施須符合最新版本電力條例及其他法律規定及中電的供電則例。

3.3 設施標籤的要求

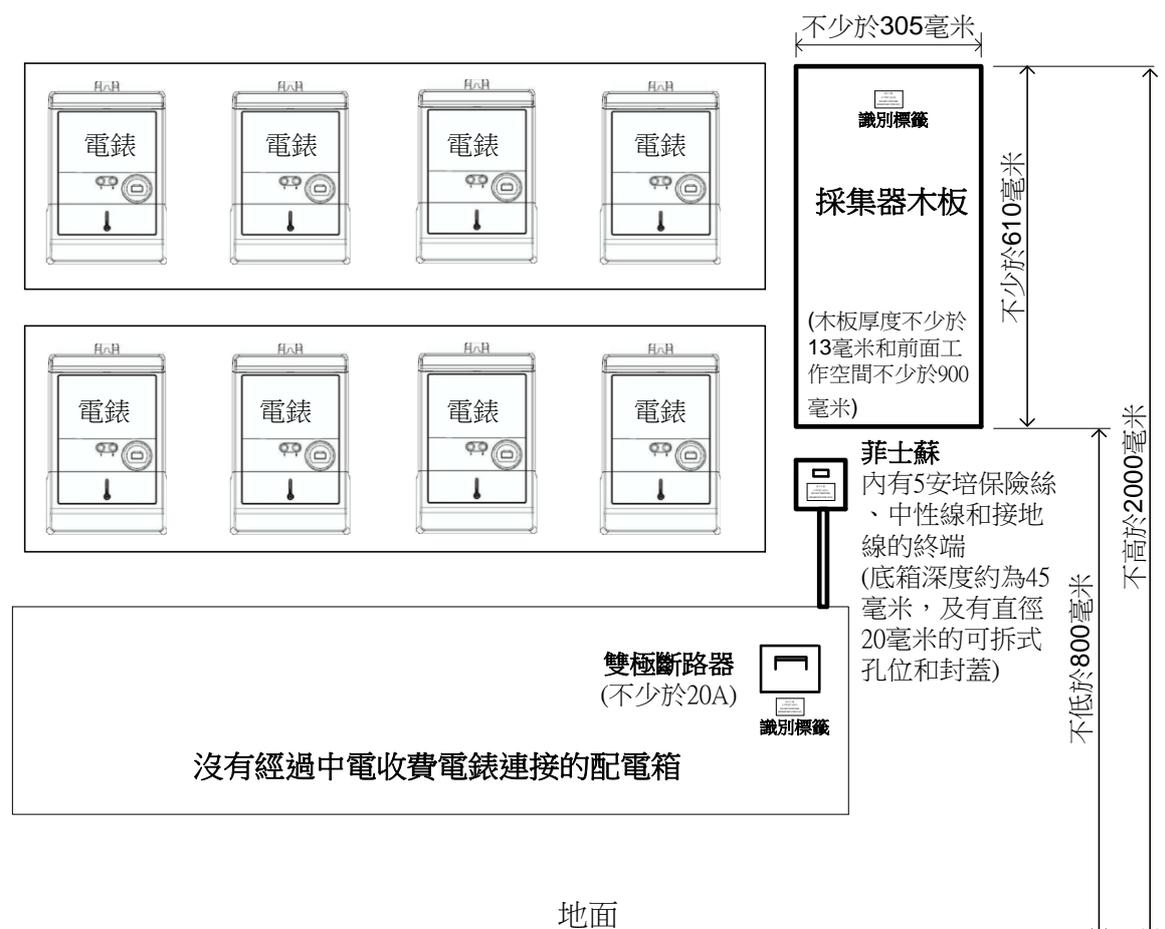
須在設施上的雙極斷路器、菲士蘇和採集器木板貼上耐用的識別標籤。

標籤的內容、字體大小和尺寸可參照以下例子。

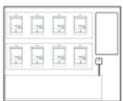
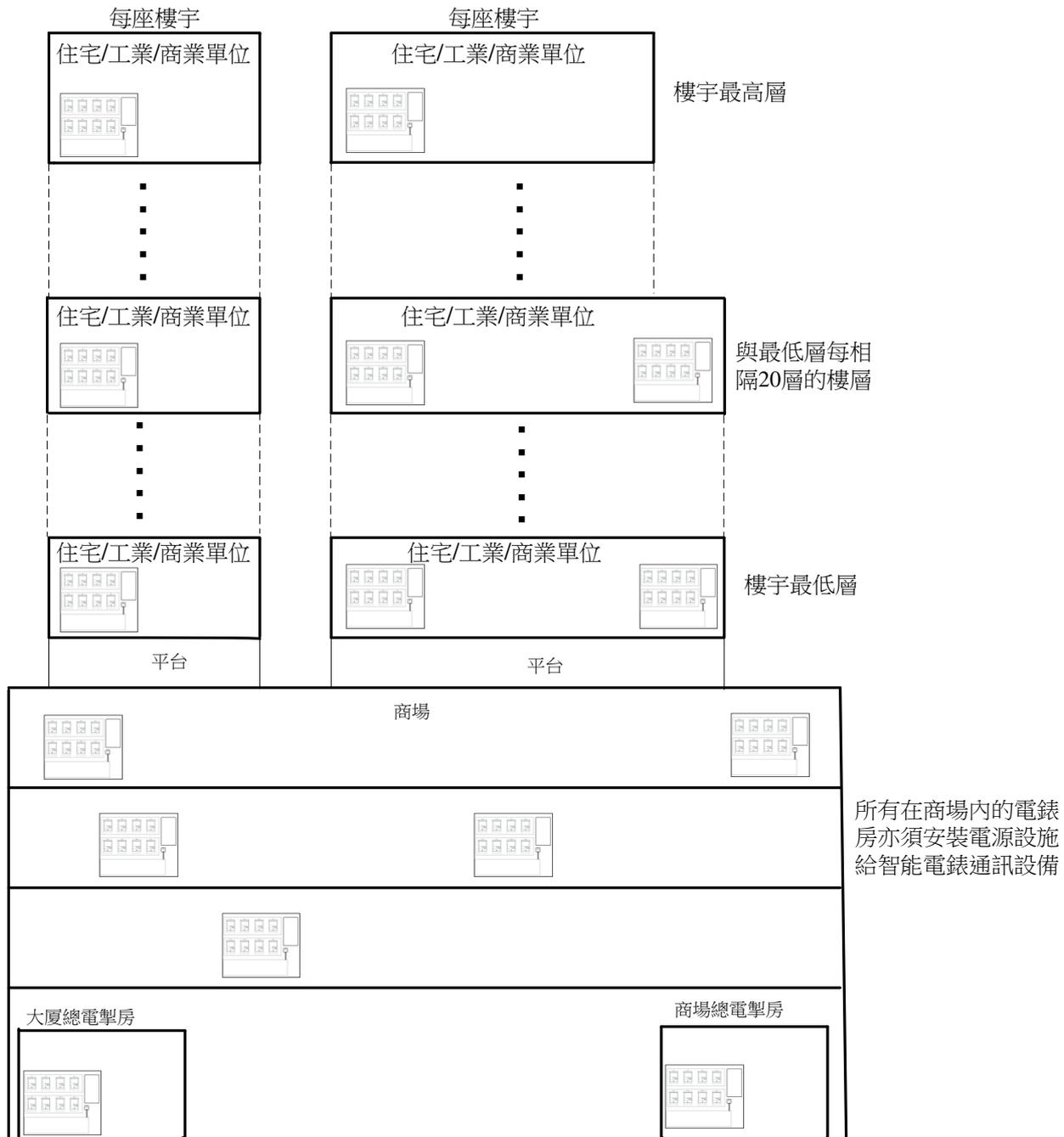


4. 電錶房內電源設施給智能電錶通訊設備的安排

下圖顯示一般電錶房內提供電源設施給電錶通訊設備的安排。



5. 在樓宇內須安裝電源設施給智能電錶通訊設備的位置



需提供電源設施給智能電錶通訊設備的電錶房的位置