



技術規範

NCEM C62-322

2022 年 6 月

獨立電錶板

目錄

1.	應用領域.....	3
2.	設立條件.....	3
3.	構造特性.....	4
3.1	概述.....	4
3.2	電錶板類型.....	4
3.3	構造.....	4
3.4	電能計量裝置.....	4
	PHCM 300 型.....	6
	PVCM 200 型.....	7
	PHCT 350 型.....	8
	PVCT 250 型.....	9
	安裝在壁龕中的電錶板.....	10
	安裝在垂直槽管中的電錶板.....	11

1. 應用領域

本規範適用由澳電低壓供電、為客戶設施作獨立、直駁計量之用的室內電錶板。

2. 設立條件

電錶板應安裝在建築物內部，靠近客戶用電設施的供電點，安裝在合適且令工作人員可易於接近的位置。

對於同一建築物，客戶裝置的電錶板可安裝在以下位置：

- a) 對於住宅或商業用途大廈內的獨立單位，電錶板可與每一個樓層其他單位相應之電錶板一同安裝於集體設施公共區域內之適當空間；
- b) 對於工業大廈或購物中心內的獨立單位，電錶板可與每一個樓層其他單位、或每一組電源進線相應之電錶板一同安裝於集體設施公共區域內之適當空間；

對於上述適當空間之定義，應被理解成：

- 擬覆蓋電錶、與處於每一個樓層其他裝置、或每一組電源進線相應、配有門的壁龕；
- 擬用於安裝上升線、上升線分箱和與各層樓設施相對應的電錶、配有門的垂直槽管；

用於放置計量裝置的壁龕和垂直槽管之特徵和尺寸應考慮以下事宜：

- a) 壁龕和槽管的前部結構應為矩形，且其設計應可使各電錶板並放；
- b) 門應向外打開且在其外部裝有一個手柄，並不可向內打開；
- c) 放置電錶板和各設備用的壁龕和管道空間的深度應至少為 0.22 米；
- d) 壁龕和管道的通道尺寸應至少等於電錶板組的外部尺寸再加上 0.10 米，以確保與電錶板組之間保持 0.05 米的距離（按垂直投影法測量）；
- e) 電錶板的安裝應使得電錶讀數顯示距離地面不小於 0.7 米且不大於 1.7 米。

當建築物位於低窪水浸區域（由澳門特別行政區政府定義），電錶板的安裝高度應符合 NCEM C14-100（附件 12）的要求。

附圖顯示了壁龕和垂直槽管中的電錶板佈局示例，注意這些示例非詳盡示例。

3. 構造特性

3.1 概述

電錶板之設計和構造應確保在正常使用時，安裝在其中的設備可正常運行且滿足必要的安全條件。

電錶板材質應採用電木板。

3.2 電錶板類型

本節定義了以下類型的電錶板：

- PHCM 300 型：水平單相電錶板；
- PVCM 200 型：垂直單相電錶板；
- PHCT 350 型：水平三相電錶板；
- PVCT 250 型：垂直三相電錶板；

3.3 構造

電錶板由兩個部分組成：

- a) 底板，用以裝設電能計量裝置；
- b) 底板框架，用以固定底板用，並且以可拆卸的方式固定。

底板須符合本文附圖所示的形狀和尺寸，並應由 5 毫米厚的電木板構成。

電錶板類型	寬度 (mm)	高度 (mm)
PHCM 300	300	300
PVCM 200	200	400
PHCT 350	350	350
PVCT 250	250	500

底板框架底板須符合本文附圖所示的形狀和尺寸，並且由松木或類似材質構成。

3.4 電能計量裝置

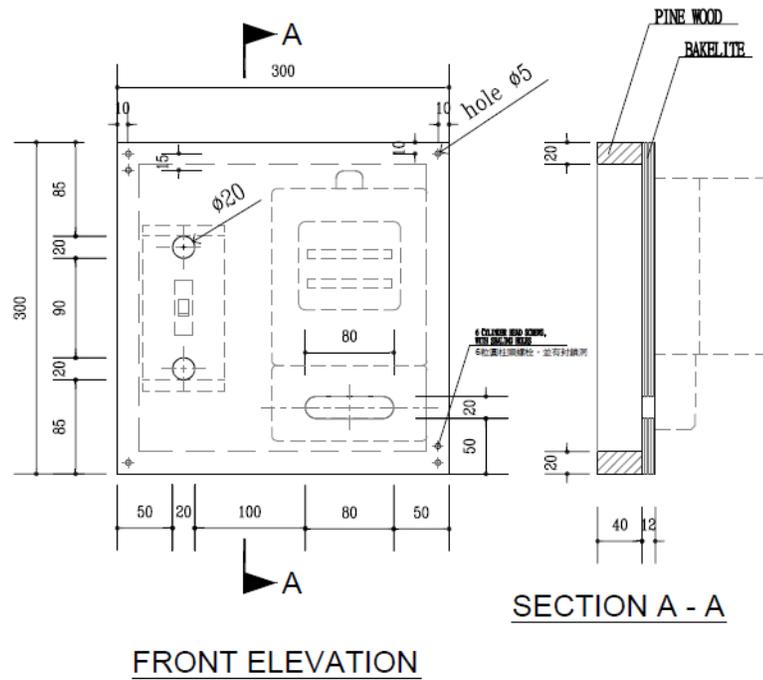
電錶板旨在容納電能計量裝置，而電能計量裝置由澳電提供和安裝，其中包括：

- a) 單相電錶板
 - 用於限制訂定視在功率的斷路器；
 - 單相電錶。

b) 三相電錶板

- 用於限制訂定視在功率的斷路器；
- 三相電錶。

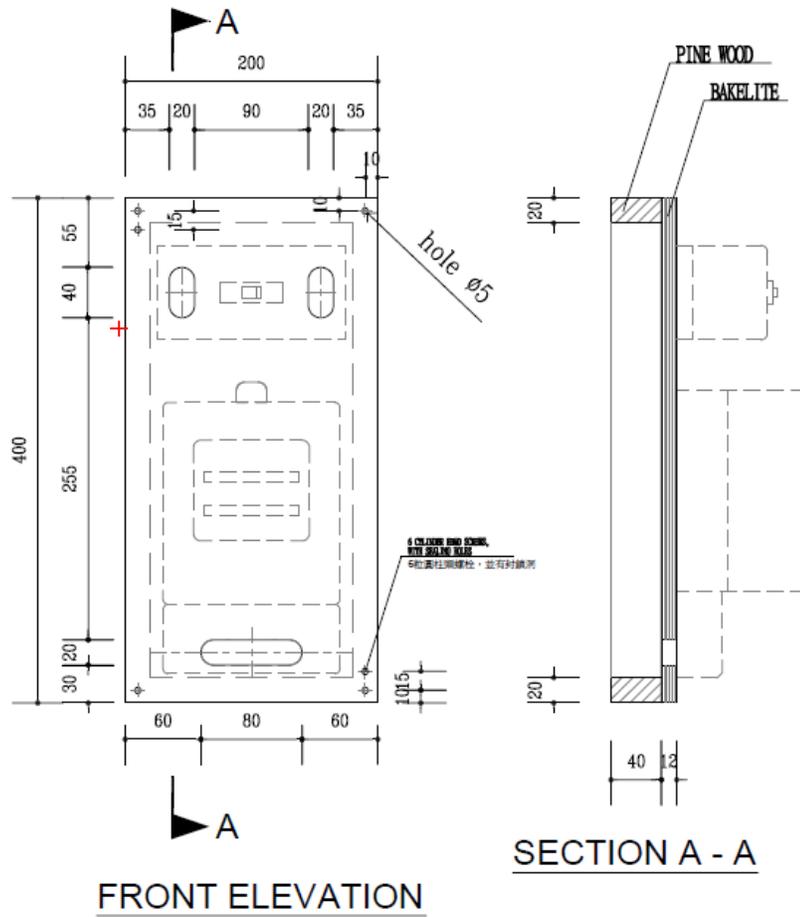
水平單相電錶板
PHCM 300 型
(尺寸單位：毫米)



(尺寸單位:毫米)

FRONT ELEVATION	前立視圖
SECTION A-A	截面 A-A
Hole	孔洞
Pine wood	松木
Bakelite	電木板

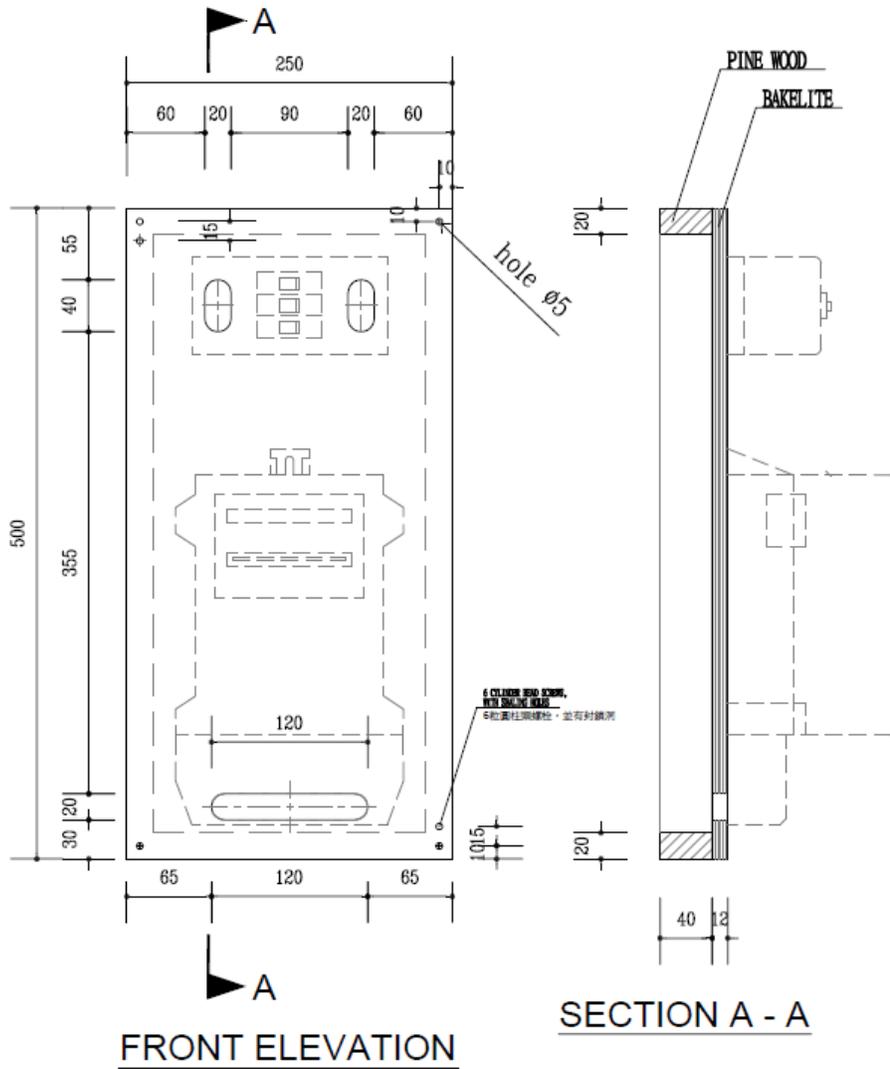
垂直單相電錶板
 PVCM 200 型
 (尺寸單位：毫米)



(尺寸單位:毫米)

FRONT ELEVATION	前立視圖
SECTION A-A	截面 A-A
Hole	孔洞
Pine wood	松木
Bakelite	電木板

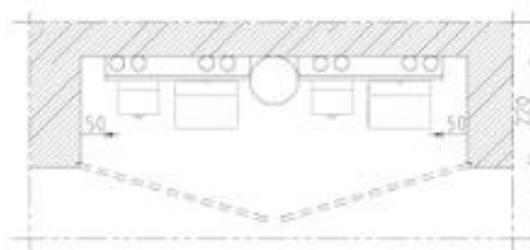
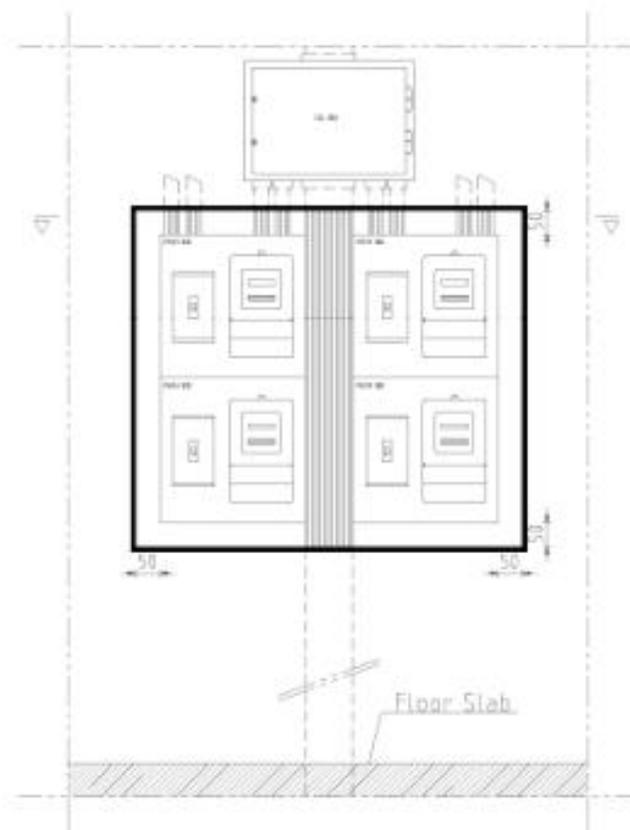
垂直三相電錶板
PVCT 250 型
(尺寸單位：毫米)



(尺寸單位:毫米)

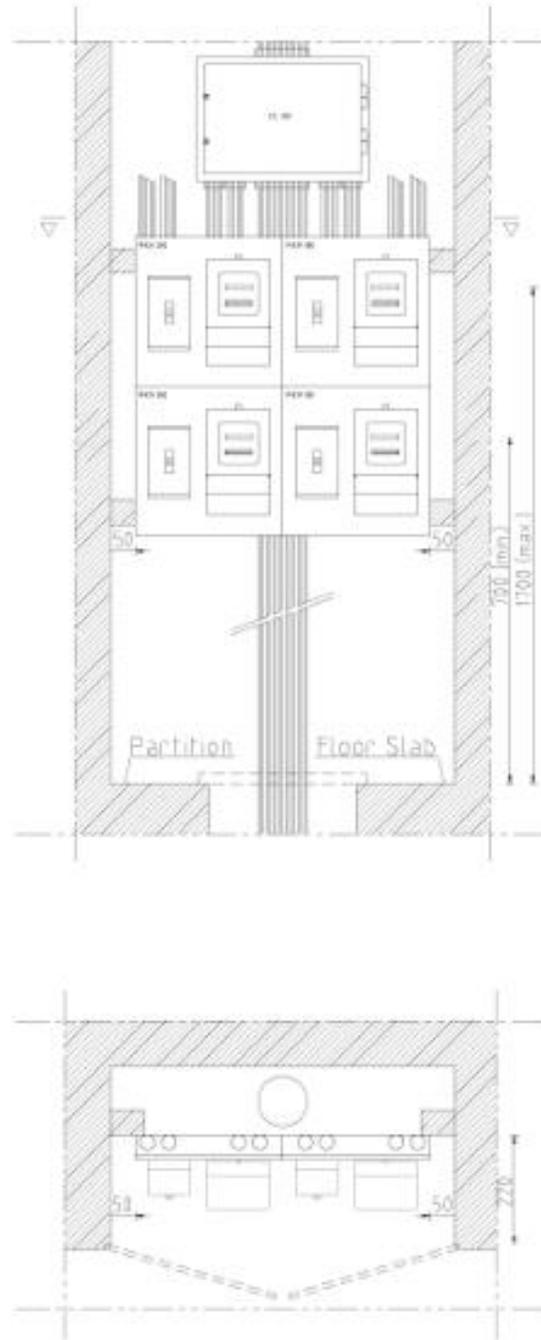
FRONT ELEVATION	前立視圖
SECTION A-A	截面 A-A
Hole	孔洞
Pine wood	松木
Bakelite	電木板

安裝在壁龕中的電錶板
(尺寸單位：毫米)



Floor Slab	地板厚板
------------	------

安裝在垂直槽管中的電錶板
(尺寸單位：毫米)



Partition	分隔
Floor Slab	地板厚板