

## 金門縣自來水廠用戶表位設置原則

96.03.01 府工水字第 0960031490 號備查

- 一、金門縣自來水廠（以下簡稱本廠）為健全表位設置以利維護管理，特依經濟部  
部  
「自來水用戶用水設備標準」第二十七條及本廠營業章程第 20 條規定訂定原則。
- 二、表位係指水表口徑五十公釐以上大表、四十公釐中表、二十五公釐以下小表及箱體之裝設位置及其相關附屬設備。
- 三、表位設置之位置應以便利抄表、換表、檢查維護、不受污染、排水良好，不影響車輛、行人通行及安全之空間，並以一戶一表為原則。
- 四、水表前後應保有管徑十倍及五倍以上之水平直線段管線。
- 五、表位得採地上式或地下式設置，必要時另加設施保護。
- 六、總表及專用表（直接表）設置：
  - （一）表位應設置於基地內緊臨道路建築線內沿之空地、騎樓或樓梯間內等空間，應避開人行道、車道或停車空間，如圖 1。
  - （二）高地區、社區型及位於郊區之建築物，其總表得設於蓄水池旁之適當空地。
- 七、屋頂分表設置：
  - （一）設置於屋頂突出物牆面或距女兒牆一公尺以上之適當地點設水表牆裝分表；分表得採立式或平面式設置。
  - （二）立式表位各樓層之排序依樓層由下（低樓層）而上（高樓層）依序列，如圖 9，如設公共分表者以設於最下層為原則；平面式表位裝置方式，以面向出水口由右至左依序排列；平面式表位下水管中心間距，如表 1。
  - （三）各分表應以不脫落紅色油漆或壓克力牌標明門牌號碼。
  - （四）水表前後由令中心點，距離牆面不得小於十公分；水表底部距樓板應有二公分以上高度。
- 八、屋頂以外其他樓層設置：
  - （一）樓中樓或無公共樓梯通往屋頂者，表位得集中設於一適當樓層或分層設於樓梯間、管道附近公共空間，如圖 13。
  - （二）中間水池供水分表以集中平面式設置於該層樓板，如圖 12，或於其下適當樓層採立式裝置。
  - （三）管道間下水管無法容納，表位得分層設於管道附近公共空間，但不得設於公共衛生間。
- 九、表箱體結構：
  - （一）大型表箱框架、蓋板及中小型表箱原則由本處供應，申請人若需自行製作安裝者，得檢附設計圖經本廠核可後施作。
  - （二）水表箱應與建築物維持平行或垂直，排列整齊劃一，保持美觀。

其  
地  
傳

- (三) 水表箱體安裝後其蓋板應與周圍地面或基地完工後高程一致。
- (四) 表位下方為地下室者，應由用戶或申請人預設鋼筋混凝土懸吊式表位，

構造、規格如圖 5。

- (五) 採集中表箱設置者，應於審圖前繪製表箱詳圖，並經本廠核可後施作。
- (六) 口徑五十公釐以上者，箱體設置如下：

1. 由申請人以場鑄鋼筋混凝土施作並預留套管及排水設施，表箱下方為

地下室者，應預設鋼筋混凝土懸吊式表位，其尺寸、表箱結構與安全由設計建築師負責。

2. 直接用水之水表未設持壓閥者，表箱長度可縮短四十五公分。

3. 表箱內壁需粉刷平整，不得留有其他突出物。

4. 預留二十五公釐導管及嵌入式不銹鋼 (SUS304) 箱框，以利裝置遠隔

輸及讀表顯示器。

十、表位零件裝置：

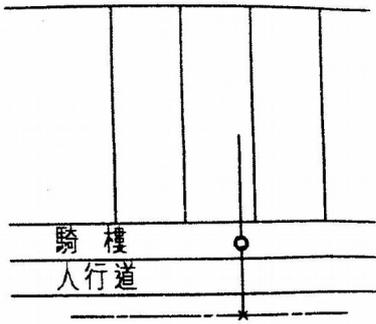
(一) 大表位地下式表位裝置如圖 7，地上式表位裝置如圖 8。

(二) 立式分表裝置方式如圖 9，平面式分表裝置方式如圖 10。

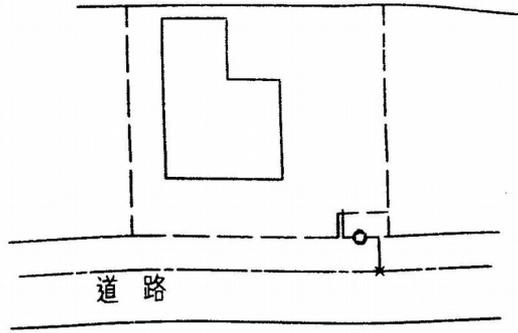
1. 表位前後使用之零件採用不銹鋼或銅製品，固定帶採用不銹鋼製品。

2. 分表未安裝前表位應先以通管連接。

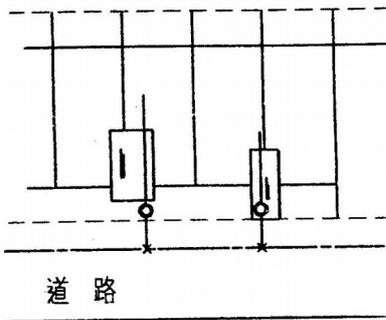
十一、特殊表位得檢附設計圖經本廠核可後施作。



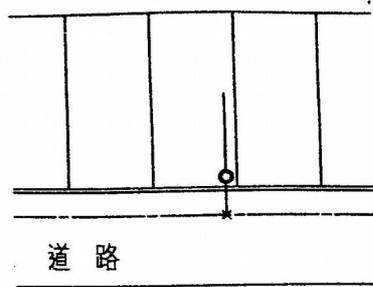
圖一 店面式建築



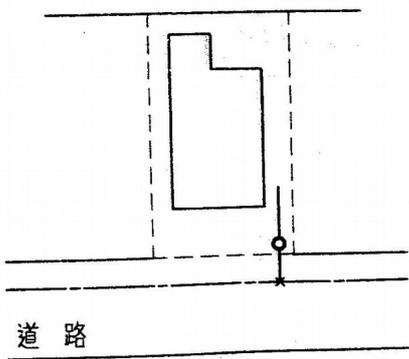
圖四 洋房式建築  
水表設於圍牆外側牆邊



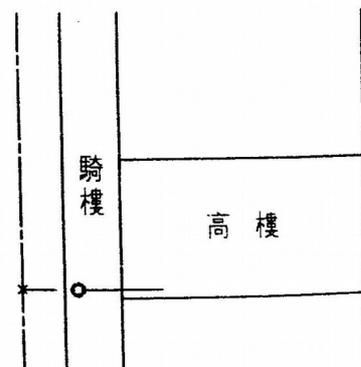
圖二 公寓式建築



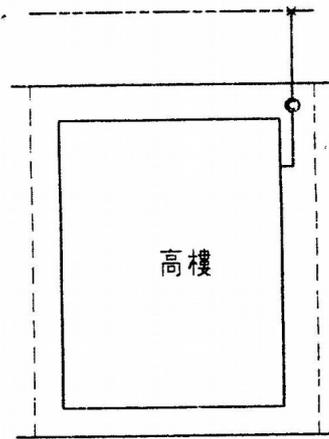
圖五 建築物正面無騎樓及人行道



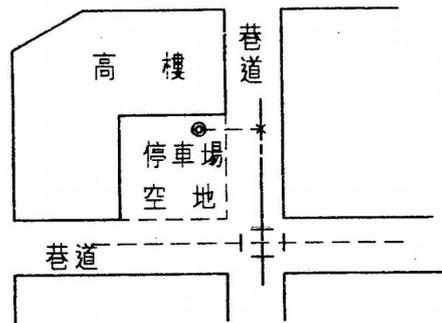
圖三 洋房式建築  
水表設於圍牆內空地上



圖六 高樓建築進水管由正面  
進入者水表設於騎樓



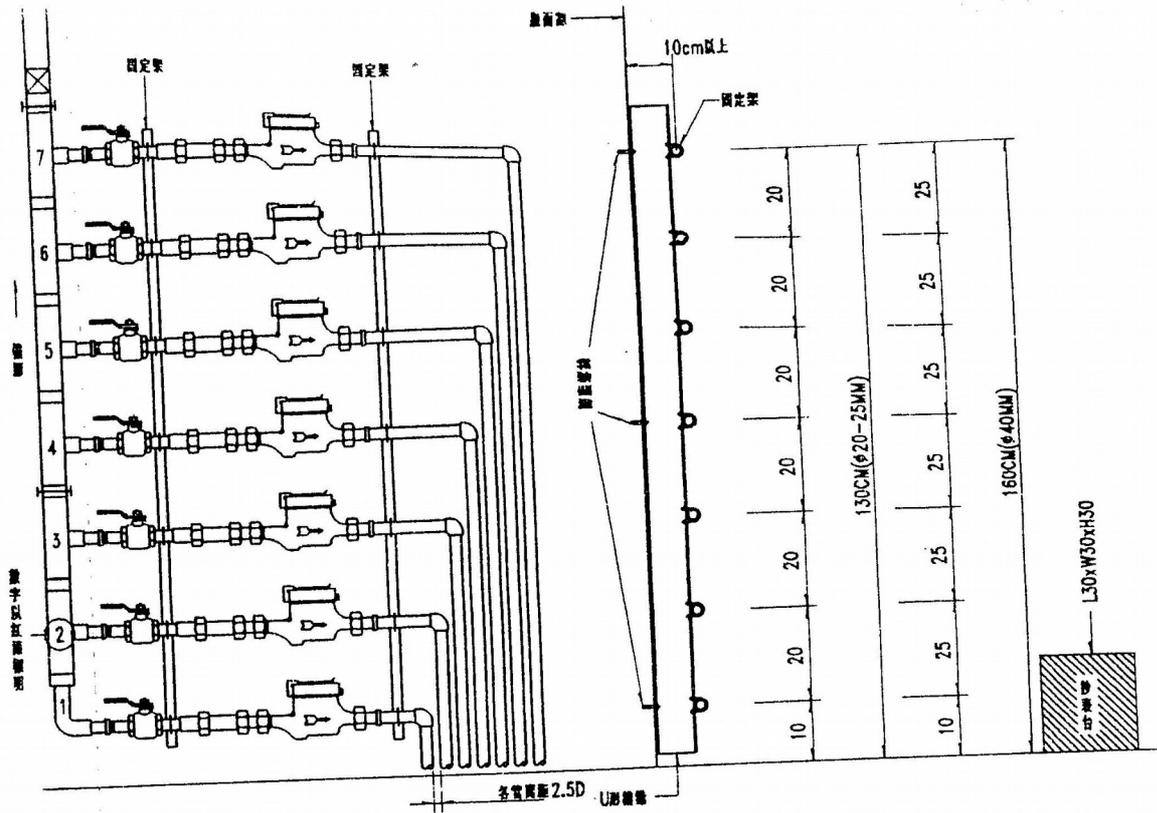
圖七 高樓建築有公共或開放空間



圖八 高樓建築進水管由巷道  
進入者水表設於空地內

口徑 mm	中心距離 CM
40 以下	20
50 75	70
100 150	100
200 以下	170

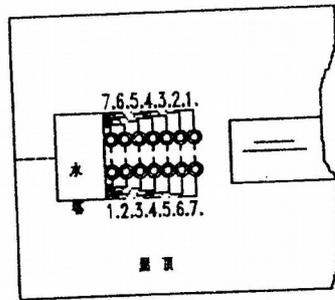
表一 平面表位中心距離



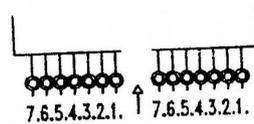
表位裝置示意圖

水管固定架側視圖

圖九 立式表位裝置示意圖

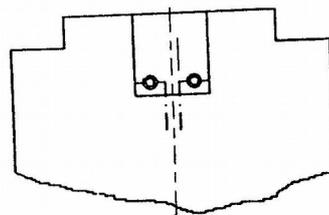


圖例

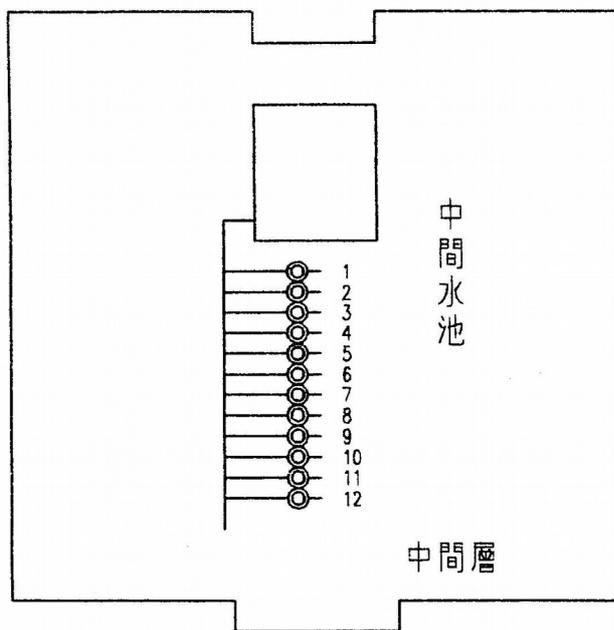


表位順序以面向出水口  
由右至左，依 1. 2. 3. 4. 5.  
6. 7. 排列

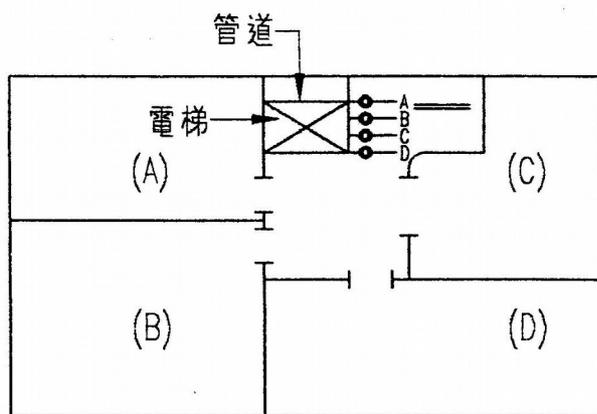
圖十 平面式表位



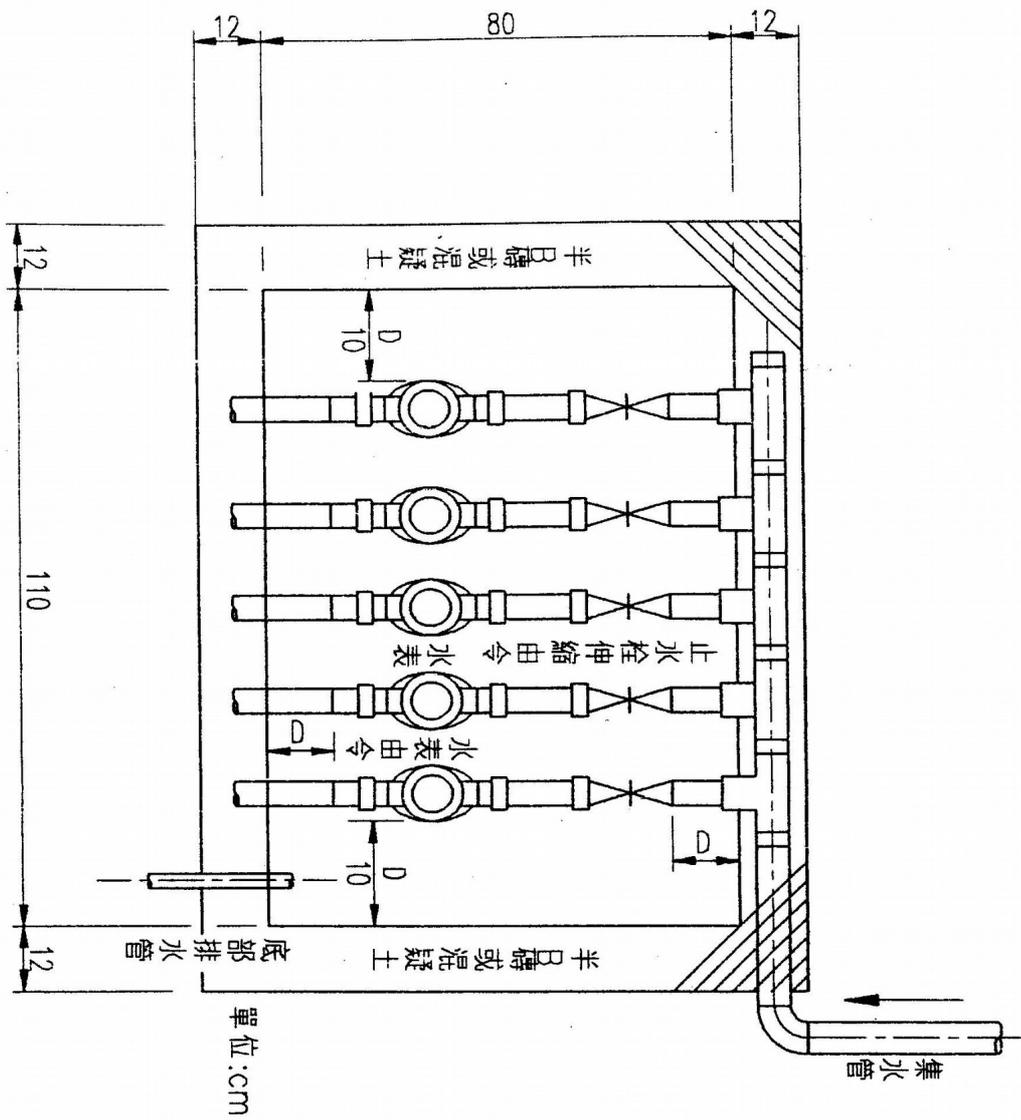
圖十一 公寓屋頂無公共樓梯通往屋頂者  
分表設於樓梯間或管道間



圖十二 由中間水池供水之分表集  
中於中間層採平面式表位



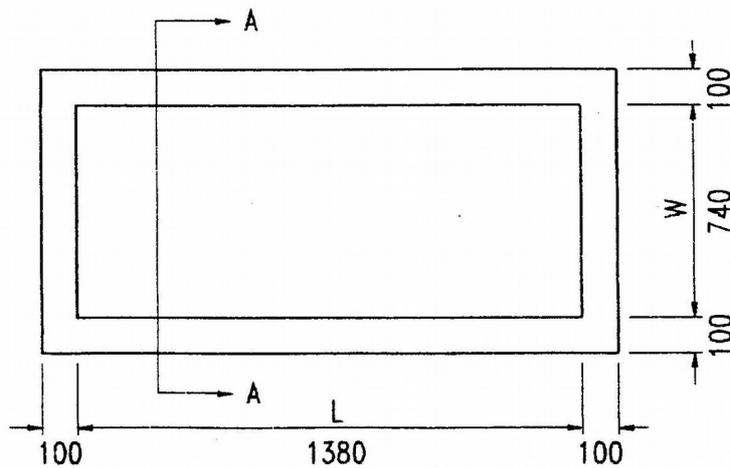
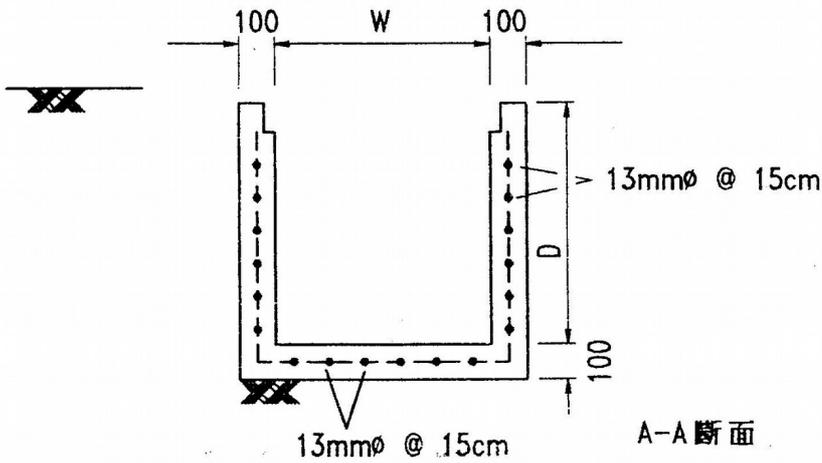
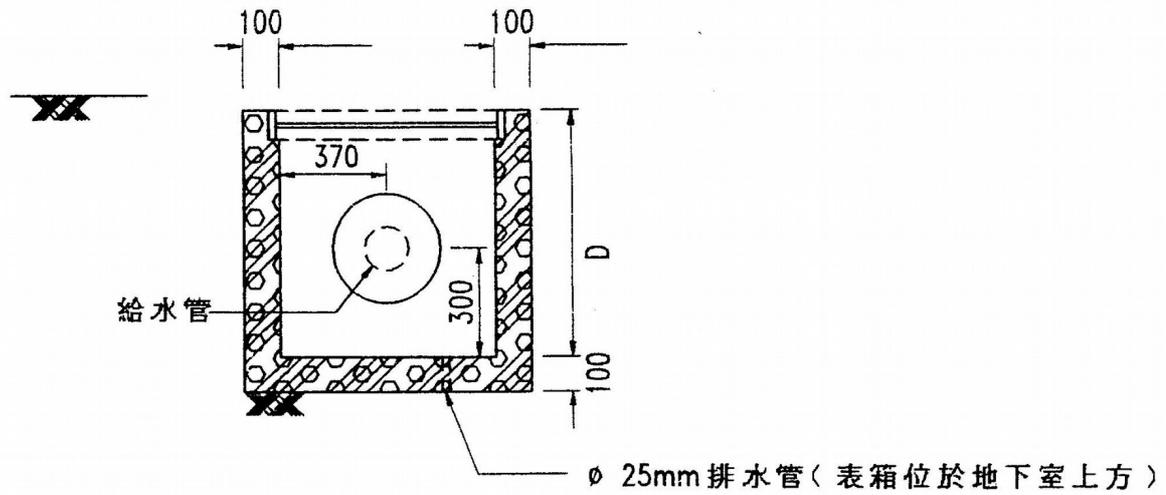
圖十三 高樓建築為避免下水管太多分表  
可分層設於管道附近公共地點



圖十四 分表集中保護裝置

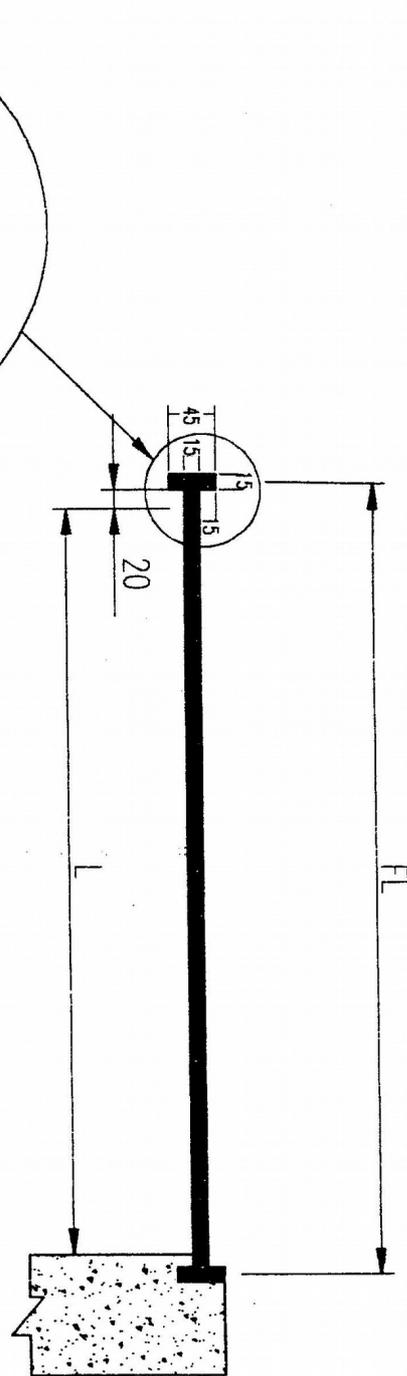
# 水 表 箱 剖 面 配 置 圖

( 非 設 置 於 樓 板 之 吊 式 表 箱 )

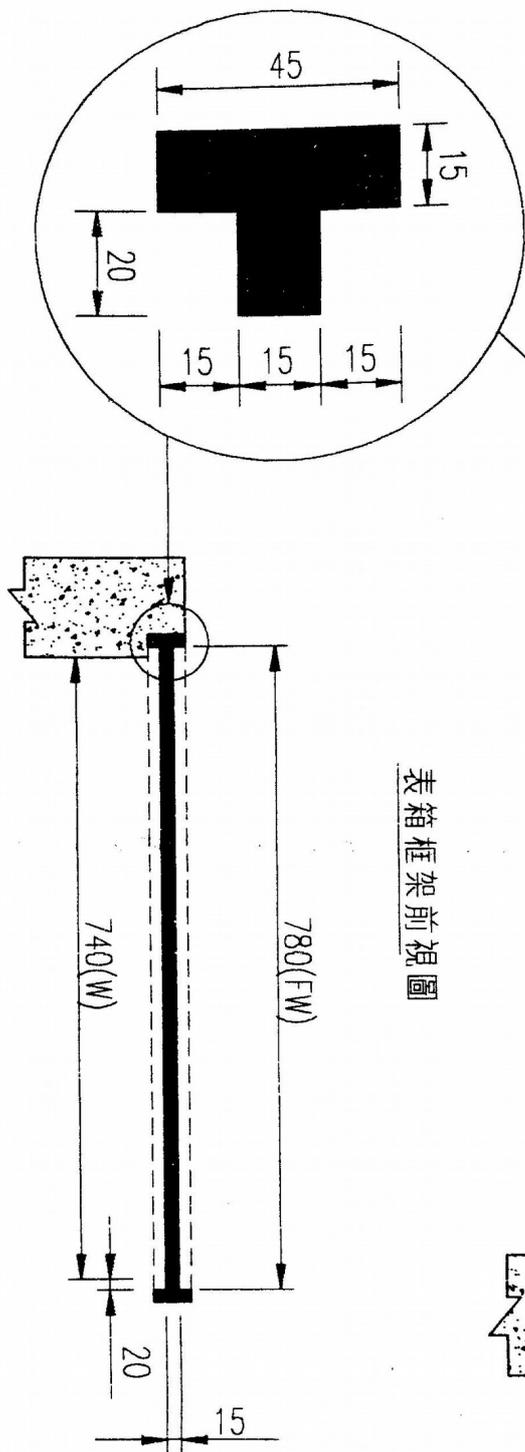


A型箱	B型箱	C型箱
註： $L_A = 1380\text{mm}$	註： $L_B = 1830\text{mm}$	註： $L_C = 2290\text{mm}$
$W = 740\text{mm}$	$W = 740\text{mm}$	$W = 740\text{mm}$
$D_A = 900\text{mm}$	$D_B = 1000\text{mm}$	$D_C = 1200\text{mm}$

圖十五 大型水表箱剖面尺寸



表箱框架前視圖

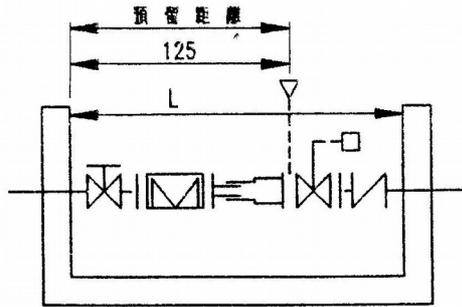


表箱框架側視圖

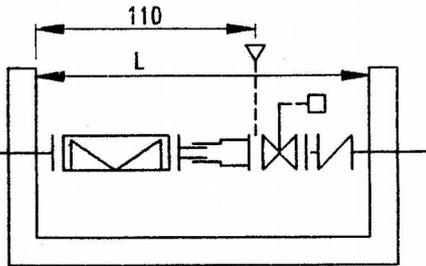
圖十六 表箱框架及蓋板尺寸

表箱型式

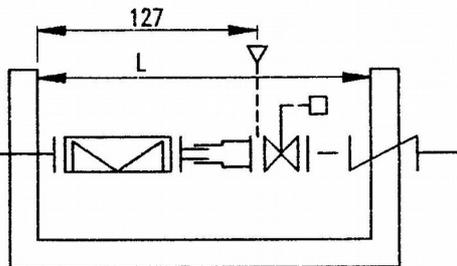
<B>  
L = 183cm  
50mm



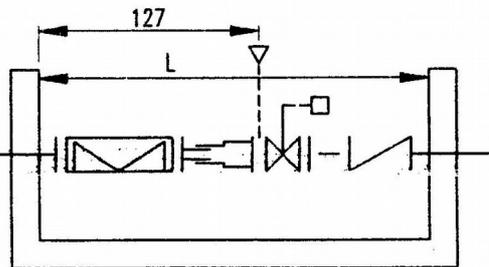
<B>  
L = 183cm  
75mm



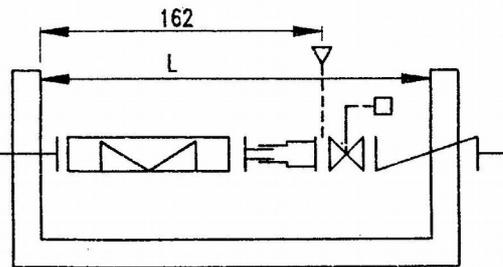
<B>  
L = 183cm  
100mm



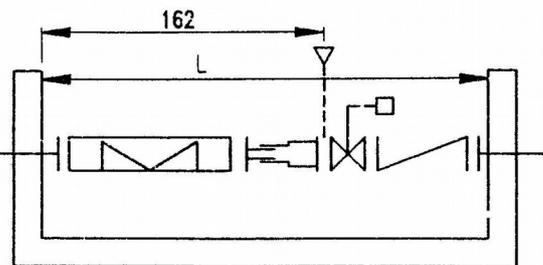
<C>  
L = 229cm  
100mm



<C>  
L = 229cm  
150mm



<D>  
L = 274cm  
150mm



相關規定

- ST 不銹鋼短接 (螺紋式)
- F 銜子 (Flange 法蘭)
- M 水表
- 持壓閥或定流量閥
- 伸縮管 (已拉開 3~4cm)
- 逆止閥  $\phi$  50~100mm (螺紋式)  
 $\phi$  150mm 以上為突緣式
- 由內線水管商裝設
- 責任分界點

責任分界點至水表箱左側內壁預留距離

口徑 mm	表箱型式	預留距離
50	B 183 cm	125 ± 5
75	B 183 cm	110 ± 5
100	B 183 cm	127 ± 5
100	C 229 cm	127 ± 5
150	C 229 cm	162 ± 5
150	D 274 cm	162 ± 5

距離容許誤差5公分

註:

1. 持壓閥或定流量閥設置於水表箱內時, 如其面間長度小於 45.0cm 可加長一塊 水表箱蓋之距離, 餘此類推.
2.  $\phi$ 50mm,  $\phi$ 75mm,  $\phi$ 100mm 短接應 使用不銹鋼材質 AISI OR SUS 304 (逆止閥為法蘭式者免用) 可配合閥類 尺寸調整.

圖十七 裝設持壓閥大型表箱尺寸