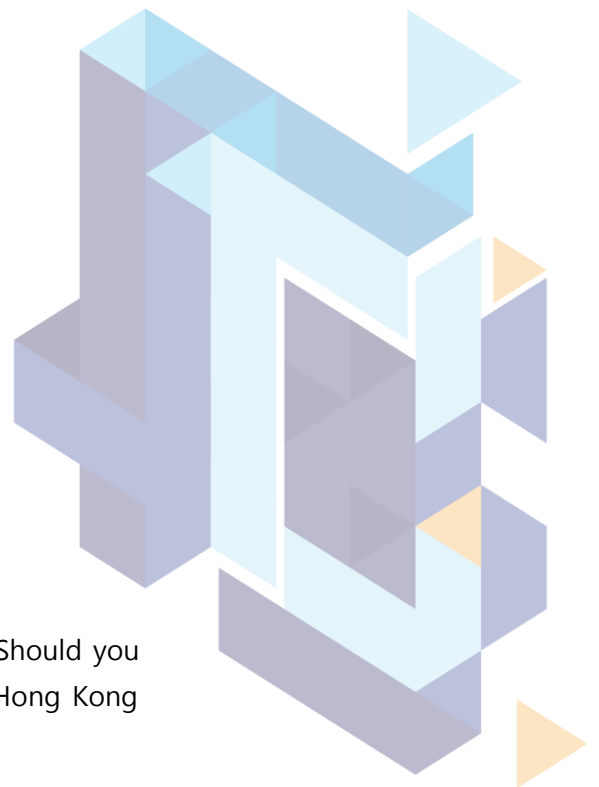


# 平水工

## 中級工藝測試 ( 中工 )

### 技術知識測試 ( 筆試 ) 內容參考資料

( 版本 : ILV-SM-CN-01 )



This document relates to semi-skilled trade test for Leveller. Should you require an English version of this document, please contact Hong Kong Construction Industry Trade Testing Centre at 2100 9000.

## 免責聲明

未經建造業議會 ( 議會 ) 的書面許可，任何人士不得翻印或傳播本資料。儘管議會已盡合理努力以確保本資料所載列資料均屬準確，惟議會仍鼓勵讀者須在可能的情況下，向其專業顧問尋求適當獨立意見，並且讀者不應將本資料視作採取任何相關行動之專業意見的替代，亦不應依賴本資料作所述用途。議會不會就因不當使用此文件造成之損失負上任何責任。

本資料的所有內容均只作準備測試的參考用途，讀者應參閱相應的正式測試文件，尤其是這些文件內的條款細則及要求。

本資料內容如有任何改變、更新或刪除，議會不會另行通知。

議會保留對本資料的所有解釋權。

## 查詢

如對本資料有任何查詢，歡迎與香港建造業工藝測試中心聯絡：

地址：香港仔漁光道 95 號

電話：(852) 2100 9000

傳真：(852) 2100 9090

電郵：hkcittc@cic.hk

網址：www.cic.hk

# 平水工中級工藝測試 (中工)

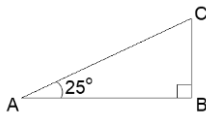
## 技術知識測試 (筆試) 內容參考資料

### 準備筆試參考內容

本資料的以下內容均只作準備中工筆試的參考用途：

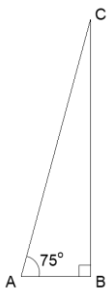
1. 一般建築平面圖(general plan)是包括建築物的平面位置和尺寸。
2. 在一般樓宇建築物圖則上的尺寸，其單位通常是毫米。
3. 若圖上標明的比例為 1:100。圖上量度物件的長度為 15 毫米，物件真實長度為 1,500 毫米。
4. 水準點，俗稱平水站是用作計算平水高低之用。
5. 開樓面墨綫，柱的尺寸可透過結構圖的柱表找出。
6. 三角函數(Trigonometric functions)是數學中常見關於角度的函數，三角函數在研究三角形和圓等幾何形狀的性質時有重要作用。常見的三角函數包括正弦函數(sin)、餘弦函數(cos)和正切函數(tan)。若 AB 長度 215 毫米和角度  $\angle A = 25^\circ$ ，運用正切函數(tan)，便能運算出 BC 長度。

$$BC = 215 \times \tan 25^\circ = 100 \text{ 毫米。}$$



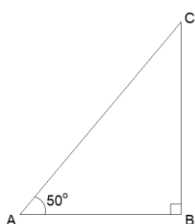
7. 若 BC 長度 450 毫米和角度  $\angle A = 75^\circ$ ，運用正弦函數(sin)，便能運算出 AC 長度。

$$AC = \frac{450}{\sin 75^\circ} = 466 \text{ 毫米。}$$

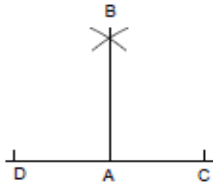


8. 若 AC 長度 400 毫米和角度  $\angle A = 50^\circ$ ，運用正餘弦函數(cos)，便能運算出 AB 長度。

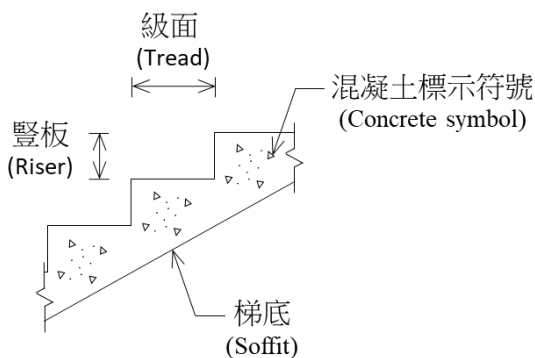
$$AB = 400 \times \cos 50^\circ = 257 \text{ 毫米。}$$



9. 開 90 度綫時採用圓弧交點法，有關綫段的長度關係是  $AD=AC$ 。



10. 根據《建築物 (規劃) 規例》，樓梯、走火通道及供消防和救援用的通道規定，每幢高度超逾 1 層的建築物的主樓梯須符合級面由一豎板正面至下一豎板正面之間的闊度不少於 225 毫米 (在一段階梯的中央量度)，而豎板的高度不超逾 175 毫米。
11. 標尺 (塔尺) 通常在配合平水儀測量時使用。
12. 平水儀架立 (擺鏡) 高度，通常在測量員約眼的高度。
13. 在削斜坡時，斜水架通常設於斜坡頂。
14. 樓梯標示名稱：



15. 全站儀電池快將用完時應儘快充電。
16. 使用全站儀完成工作後應儘快放回保護盒。
17. 按法例規定，凡進入建築地盤一定要佩戴安全帽。
18. 「工地安全座談」的主要目的是定時向工人灌輸安全知識。

#### 注意事項

本資料的所有內容均只作準備測試的參考用途，並不覆蓋全部測試內容，讀者或考生應參閱相應的正式測試文件。測試內容設有不同版本，內容包括但不限於工具、物料、設備、圖則、施工細節或程序及不同的模擬工地環境等的變更，考生於進行測試時應以正式的測試文件為準。本資料內容如有任何改變、更新或刪除，議會不會另行通知。