



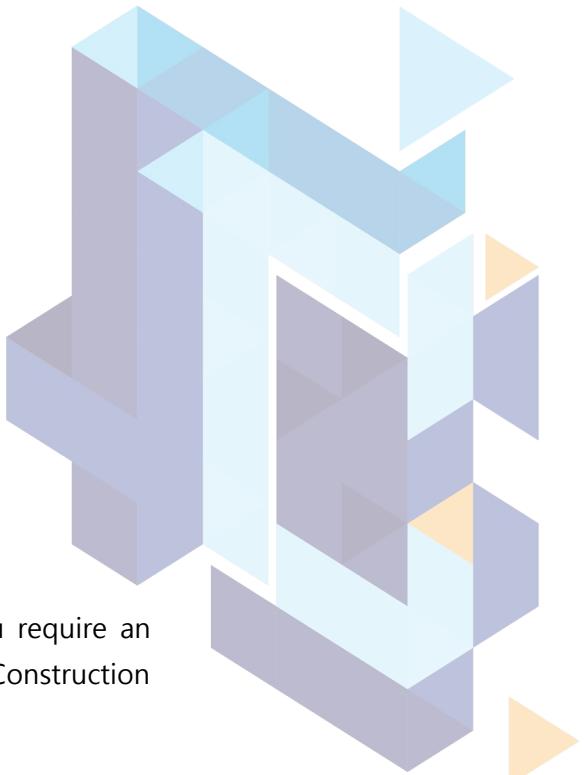
CONSTRUCTION
INDUSTRY COUNCIL
建造業議會

HONG KONG CONSTRUCTION INDUSTRY TRADE TESTING CENTRE
香港建造業工藝測試中心

**水喉工
技能測試（大工）
實務測試模擬試題**

(版本 : TPB-PM-CN-03)

This document relates to trade test for Plumber. 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，並不覆蓋全部測試內容，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

水喉工技能測試（大工）

實務測試模擬試題

職稱：水喉工

技能等級：熟練技工

測試要求及時限：

程序及要求	時間
<p>1. 施工前的動態風險評估</p> <p>施工前就現場環境、設備工具、物料及安全裝備等進行動態風險評估，識別潛在危害，並能針對有關潛在危害作出應對措施，以確保排除潛在危害及 / 或降低風險後，才開始施工。</p>	5 分鐘
<p>2. 施工前的準備工作、對工地的保護措施</p> <p>檢視由場地負責人 / 上一個工序的施工者（即「上家」）交付之施工場地，並因應現場環境及工件等狀況，於施工前作出妥善保護而且對自己將要施行工作作出適當的準備，確保「一行保護一行」得以執行。</p>	5 分鐘
<p>3. 施工</p> <p>按施工題目、施工概要及圖則等要求進行施工，並完成指定項目。</p>	
<p>施工題目</p> <p>(一) 按照水喉工技能測試施工圖一、二、三去安裝排水管、沖廁水管及潔具，然後進行水壓試驗。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 鑄鐵管、有內塗層鑄鐵管、白膠喉去水管及鍍鋅鋼管的切割、絞管紋、彎曲和管碼裝置； 2. 沖廁水管、水箱、各類排水配件及反虹吸管（氣喉）的接駁，包括堵縫式、黏合式和絲扣式的接駁（沖廁水管的安裝須上午完成，以便下午放水檢驗）；及 3. 潔具安裝包括座廁與排水管接駁、水龍頭與供水管接駁、反虹吸隔氣、面盆隔氣及反虹吸管（氣喉）與排水管接駁、花灑水掣、冷熱水淋浴花灑位以銅管組合接駁安裝等。 <p>備注：考生須於試場另外預設之高空棚架上進行反虹吸隔氣的接駁工序，模擬於大廈外牆將反虹吸隔氣接駁至地台去水管。</p>	6 小時 45 分鐘

水喉工技能測試（大工）實務測試模擬試題

實務測試模擬試題（續）

測試要求及時限（續）：

程序及要求	時間
<p>施工項目（續）</p> <p>(二) 按照水喉工技能測試施工圖一、二去安裝冷、熱水銅管和 15 毫米食水錶位，然後進行水壓試驗。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 銅管的切割、彎曲和管碼裝置 2. 各類水管配件的接駁，包括絲扣式、卡壓式、錫焊式、銀焊式和壓接式接駁，然後進行水壓試驗；及 3. 乙炔氧氣焊接 35 毫米 x 22 毫米異徑三通及 22 毫米 x 15 毫米牙曲，以銀焊方式焊合，並須在指定時間和工作崗位預製。 	見上頁
<p>4. 完工後的整理工作、交付的準備工作</p> <p>完工後清潔及整理場地、設備工具和物料，並檢視工件的質素及考慮對下一個工序的施工者（即「下家」）的影響。妥善執整工件，以準備把場地及工件交付予收貨人，確保「一行保護一行」得以執行。</p>	10 分鐘

注意事項：

- (一) 施工前，考生須參閱試題中的「應考須知」及遵守各項的測試規則及要求。
- (二) 實務測試評核分為「技術評核」及「動態風險評估危害識別及安全施工評核」兩個部分，考生須同時符合兩個部分的達標條件方可取得實務測試合格。

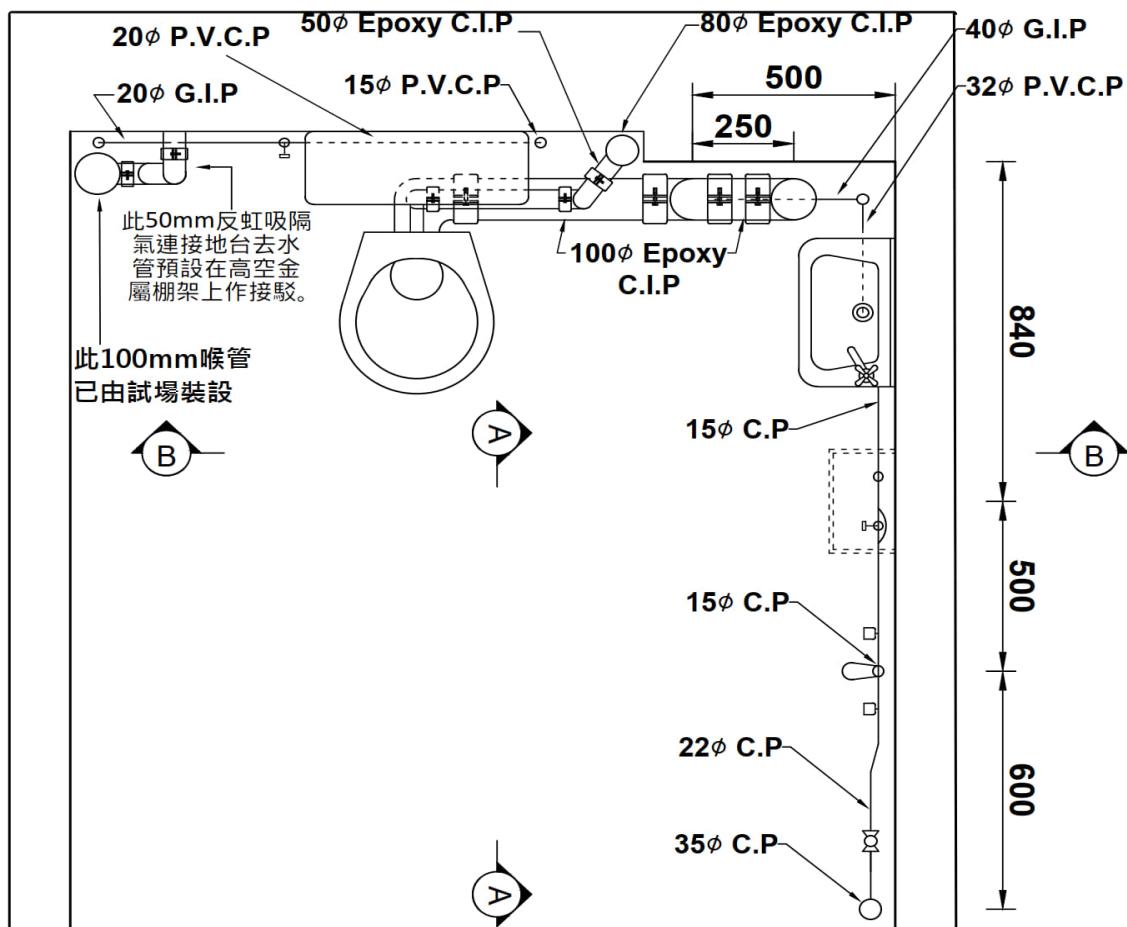
「技術評核」的達標條件	「動態風險評估危害識別及安全施工評核」的達標條件
滿分為 100 分，60 分或以上為合格；及沒有觸犯技術評核中的關鍵條件要求。	滿分為 100 分，60 分或以上為合格；及沒有觸犯動態風險評估危害識別及安全施工評核中的關鍵條件要求。

有關詳細評分範圍及分數比重，請參閱《水喉工技能測試（大工）主要評分範圍》。

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。

水喉工技能測試施工圖（一）



平面圖

圖例

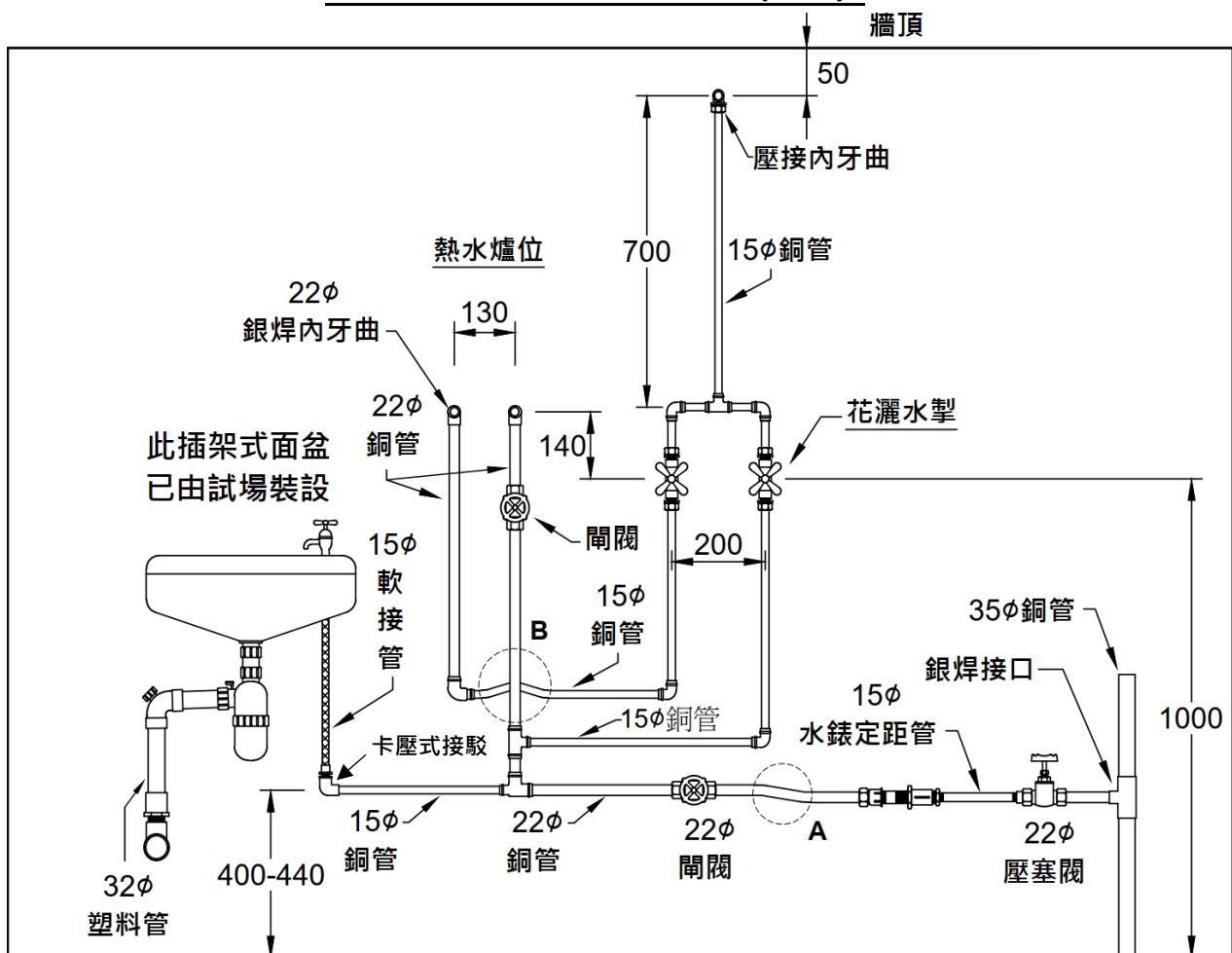
	Wash Basin	洗臉盆	C.I.P	Cast Iron Pipe	鑄鐵管 / 生鐵筒
	Water Heater	熱水爐位	C.P	Copper Pipe	銅管 / 銅喉
	Water Closet	座廁 (水箱)	P.V.C .P	Polyvinyl Chloride Pipe	塑料管 / 膠喉
	Shower	淋浴花灑	G.I.P	Galvanized Iron Pipe	鍍鋅管 / 鉛水喉
	Globe Valve	壓塞閥 (皮心掣)		Epoxy C.I.P	環氧樹脂鑄鐵管 / 紅筒

此圖不按比例繪畫
尺寸以毫米為單位

備註：

1. 圖示潔具佈置尺寸容許誤差 +/-10 毫米。

水喉工技能測試施工圖 (二)



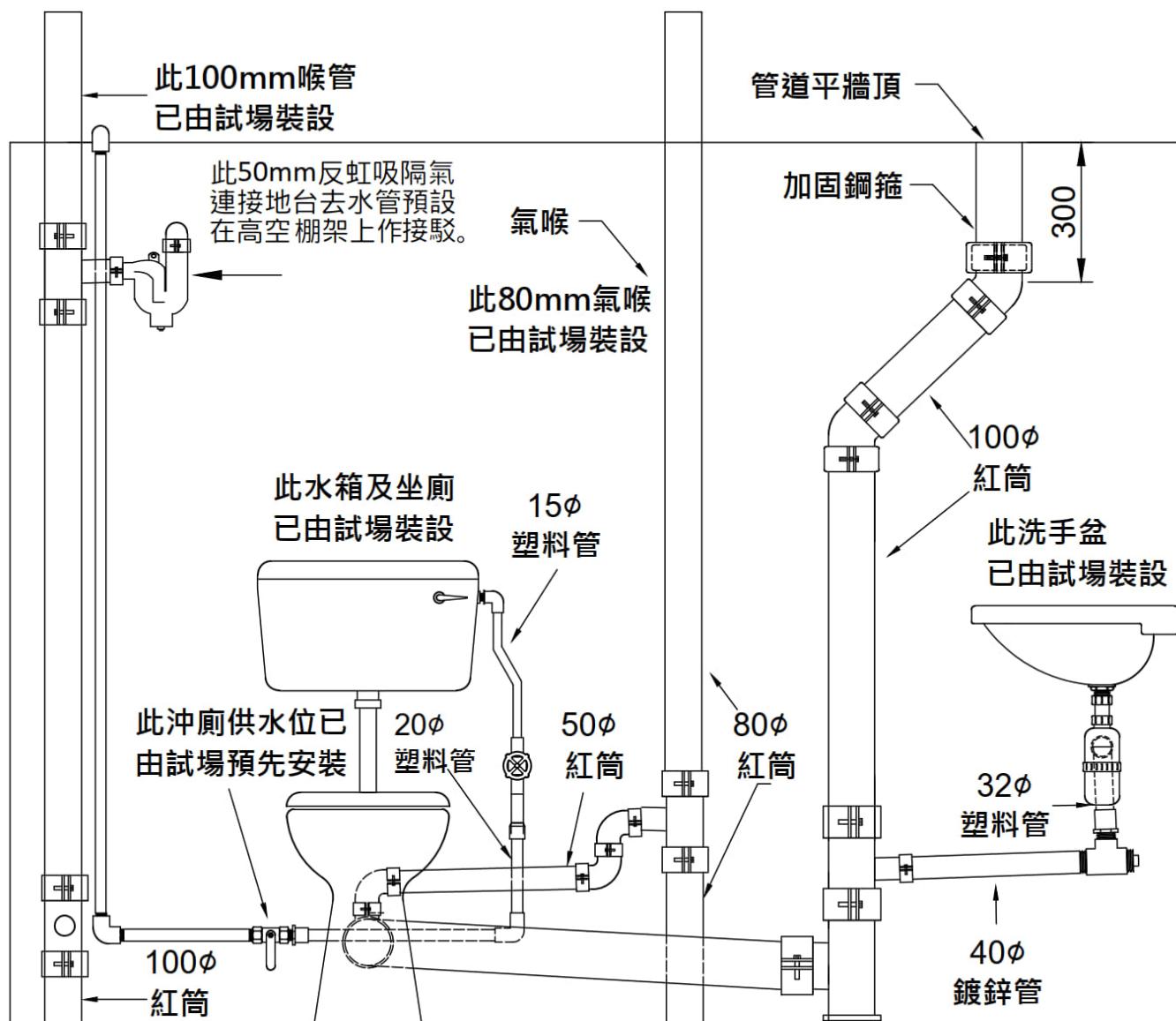
A 向立面圖

此圖不按比例繪畫
尺寸以毫米為單位

備註：

1. 水錶定距管長度按照水務署所定的 15 毫米水錶標準安裝。
2. 洗面盆離地高度按圖指示尺寸；容許誤差 +/- 10 毫米。
3. 花灑水掣中位離地 1,000 毫米；容許誤差 +/- 10 毫米。
4. 热水爐位中位離地 1,140 毫米；容許誤差 +/- 10 毫米。
5. 安裝完成進行水壓試驗，由壓塞閥至各潔具位必須能抵受 10.5 巴 (kg/cm^2) 之壓力及無漏水點。

水喉工技能測試施工圖（三）



B 向立面圖

備註：
1. 紅筒 45 度曲尺中位距離牆頂尺寸按圖示施工；容許誤差 +/- 25 毫米。

應考須知

1. 考生必須小心閱讀試卷內容，如有疑問，請即向監考員提出；
2. 各項實務測試評分根據如下：
 - 一、理解圖則及施工章程
 - 二、施工前的準備工作及對工地的保護措施（一行保護一行）
 - 三、施工程序、準確度及品質
 - 四、材料的應用及處理
 - 五、正確使用工具及設備
 - 六、完工後的整理工作及交付前對工件的檢視及執整（一行保護一行）
 - 七、動態風險評估危害識別風險評估及安全施工
3. 考生在測試開始前，須詳閱與試題相連的圖則 / 大樣 / 章程；
4. 考生須按圖則及章程要求，進行施工；
5. 考生須攜帶並穿着合適安全鞋及符合指定要求之合適工作服，其他安全配備由試場供給。考生須遵守所有安全措施，以確保安全；
6. 試場供給測試時所需的材料及工具，考生須自行檢查其數量及品質；並按測試要求適當地調配應用材料；完成測試後必須悉數交還領用工具，如有問題，請向監考員提出；
7. 在試場中考生需自行搬運工具和材料及做妥附帶的工作；
8. 考生在測試限時過後必須停止施工；
9. 考生在測試完畢後，應將試卷交回監考員，試卷不能帶出試場；
10. 在測試過程中，監考員將會定時拍攝存案；
11. 測試範圍內考生不准使用相機或手提電話進行任何拍攝。
12. 測試範圍內考生不准使用手提電話通話，緊急情況除外。
13. 考生切勿以任何形式賄賂監考員，以免觸犯法律；若有此情況，本中心將向廉政公署舉報。
14. 監考員可以按測試 / 課程當日實際情況決定即時終止或延遲是次測試 / 課程，例子包括但不限於：(a)測試場地 / 課室及 / 或相關機械 / 工具因特殊情況而需即時停止運作；(b)考生 / 學員及 / 或相關測試 / 課程人員身體不適或受傷；及(c)惡劣天氣（戶外測試 / 課程適用）。建造業測試中心會為相關考生 / 學員免費另訂測試 / 課程日期。惟建造業測試中心不會對有關更改負任何賠償責任。

考生若未能做妥安全措施、施工時出現危險情況或嚴重缺失、
或其他不適當行為，均會導致整項實務測試評為不合格。