

出版刊物

主要職務之工作標準

- I. *職稱* : 建築技術員
- II. *技能等級* : 技術員
- III. *工作說明* : 考慮到經濟、環境、技術及法例的限制，將建築師的初步設計概念及草圖製成工程繪圖；協調其他行業，包括法定機構的工作；協助查核裝配圖，以及為建築階段工程預備工地草圖；完工後，進行修訂及核實施工圖則，以作記錄之用。
- IV. *專門技能* : 進行必需的計算，分析資料，理解建築師及工程師的設計草圖與規格，製作簡潔清晰的草圖及合約繪圖。
使用電腦製作圖像資料，向客戶介紹。
指出技術問題，並建議解決方法，方便決策。
閱讀及理解測量繪圖，並根據此等圖則製作縱切面圖。
理解結構及屋宇設備繪圖，按照圖則施工。
量度地盤結構、建築物及有關構件。
檢討及分析完成建築物的質量。
使用顏色、作簡單淡塗，並運用各類材料或電腦複製色版。
製作模型，以便進行可行性研究。
- V. *專門知識* : 建造工藝學。
屋宇設備材料及安裝。

製作草圖及合約圖則。

有關建築工程的法例、規例及實務守則。

設計工序、合約文件，尤其是規格。

設計、繪圖及介紹計劃用的電腦系統。

繪圖與紀錄的管理。

建築業的溝通技巧與方法。

本港及國內建築實務與工序。

與建築工程及地盤工作有關的工業意外，以及須採取的安全措施。

VI. *入職途徑* : 入職資歷：

修畢中五，並於香港中學會考中考獲五科 E 級或以上，包括英國語文科（課程乙）及數學或同等學歷；

訓練：

四年有組織的技術員學徒訓練，兼在工業專科院校修讀日間調訓或夜間制相關技術員高級證書課程；或

兩年在職訓練，兼持有工業專科院校有關文憑，或同等學歷。

I. *職稱* : 助理安全主任

II. *技能等級* : 技術員

III. *工作說明* : 協助安全主任促進機構內僱員的職業安全及健康。巡查工作地方、廠房、設備、視察工序及建議方法，改善職業安全；籌劃安全訓練，安排及主持安全會議；調查意外成因，跟進善後措施；以及向員工和督導人員推廣安全意識。

IV. *專門技能* : 找出工作地點在環境、組織、運作及人為方面的危險。

向管理層建議方法，清除或減低預見的危險。

向管理層提意見，確保機構遵守職業安全健康的法定條例，以及有關更改。

準備安全訓練所需教材及設施。

與機構內中低層人員有效溝通。

調查較輕微的意外或危險事件成因，並建議改善方法。

分析意外的資料和安全設施的成效，以便評估有關趨勢及改善運作。

代表上司聯絡有關的職業安全健康政府人員與專業團體。

認識最新而有效的安全守則。

V. **專門知識**：物理、化學及生物危險。

健康衛生。

心理學。

意外成因理論。

防止意外原理。

安全管理。

風險評估。

調查技巧。

統計學。

法律制度及有關安全條例與規例。

VI. **入職途徑**：入職資歷：

合乎資格修讀專業學會所辦的安全主任課程。

訓練：

修讀安全教育課程，以達到根據工廠及工業經營
(甲) (安全主任及安全督導員)規例註冊為安全主任的
學歷；或

(乙) 完成建造業訓練局的助理安全主任課程。

- I. *職稱* : 安全督導員
- II. *技能等級* : 技術員
- III. *工作說明* : 協助安全主任促進機構內的職業安全及健康。工作範圍包括：協助巡查工作地方、廠房、設備以及視察工序；建議方法，改善職業安全；主持小型安全會議；教導正確使用安全裝備的方法；調查意外成因，跟進善後措施；以及向員工和督導人員推廣安全意識。
- IV. *專門技能* : 找出工作地點在環境、組織、運作及人為方面一般的危險。
- 向工人及督導人員建議方法，清除或減低預見的危險。
- 與機構內中低層人員有效溝通。
- 調查較輕微的意外或危險事件成因，並建議改善方法。
- 蒐集資料作分析意外用途。
- 將有用的安全資料分送有關人員。
- V. *專門知識* : 物理及化學危險。
- 健康衛生。
- 心理學。
- 意外成因理論。
- 防止意外原理。
- 安全管理。
- 調查技巧。
- 各項工作的安全守則。
- VI. *入職途徑* : 入職資歷：
- 合資格修讀建造業訓練中心，或職業安全健康局或其他教育機構所辦的建造業安全督導員課程。
- 訓練：

修畢建造業訓練局或職業安全健康局的建造業安全督導員課程。

- I. *職稱* : 土木工程技術員

- II. *技能等級* : 技術員

- III. *工作說明* : 獨自或在合格工程師監督下執行土木工程設計與建造方面的技術工作；協助策劃、協調及監督土木工程。

- IV. *專門技能* : 理解有關土木工程條例、規例及實務守則。
負責簡單的土木工程設計工作。
擬訂土木工程計劃。
製作與土木工程有關的圖則及草圖。
理解土木、結構及屋宇設備繪圖。
解決有關土木工程的技術問題。
就土木工程事宜與有關人士協調工作。
應用電腦系統設計及分析土木工程。
執行品質校正及審計工作。
設計、推行及保存有效的文件制度。
管理人力及訓練下屬。

- V. *專門知識* : 土木工程工藝。
保養工藝。
與土木工程有關的條例、規例及實務守則。
本港及國內建築實務與工序。
管理與協調技巧。
品質與文件系統。
工程策劃技巧。
設計、繪圖、計劃工序與介紹計劃用的電腦系統。

與建築工程及地盤工作有關的工業危險，以及須採取的安全措施。

VI. *入職途徑* : 入職資歷:

修畢中五，並於香港中學會考中考獲五科 E 級或以上，包括英國語文（課程乙）、數學及一指定科目或同等學歷。

訓練:

四年有組織的技術員學徒訓練，兼在工業專科院校修讀日間調訓或夜間制相關技術員高級證書課程。或

兩年在職訓練，兼持有工業專科院校有關文憑，或同等學歷。

I. *職稱* : **結構工程技術員**

II. *技能等級* : 技術員

III. *工作說明* : 獨自或在合格工程師監督下執行結構工程設計與建造方面的技術工作；協助策劃、協調及監督結構工程。

IV. *專門技能* : 理解有關結構工程條例、規例及實務守則。

負責簡單的結構工程設計工作。

擬訂結構工程計劃。

製作與結構工程有關的圖則及草圖。

理解結構及有關工程繪圖。

解決有關結構工程的技術問題。

就建築地盤事宜與有關人士協調工作。

應用電腦系統設計及分析結構工程。

執行品質校正及審計工作。

設計、推行及保存有效的文件制度。

管理人力及訓練下屬。

V. *專門知識* : 結構工程工藝。

建材工藝。

與結構工程有關的條例、規例及實務守則。

本港及國內建築實務與工序。

管理與協調技巧。

品質與文件系統。

工程策劃技巧。

設計、繪圖、計劃工序與介紹計劃用的電腦系統。

與建築工程及地盤工作有關的工業危險，以及須採取的安全措施。

VI. *入職途徑* : 入職資歷:

修畢中五，並於香港中學會考中考獲五科 E 級或以上，包括英國語文（課程乙）及數學或同等學歷。

訓練:

四年有組織的技術員學徒訓練，兼在工業專科學院校修讀日間調訓或夜間制相關技術員高級證書課程；
或

兩年在職訓練，兼持有工業專科學院校有關文憑，或同等學歷。

I. *職稱* : 土力工程技術員

II. *技能等級* : 技術員

III. *工作說明* : 獨自或在合格工程師監督下，進行土力工程設計與建造方面的技術工作；協助策劃、協調及監督土力工程。

IV. *專門技能* : 理解有關土力工程條例、規例及實務守則。

負責簡單的土力工程設計工作。

擬訂土力工程計劃。

製作與土力工程有關的圖則及草圖。
理解土力及有關工程繪圖。
解決有關土力工程的技術問題。
量度及檢查與土力工程問題有關的地點。
就地盤事宜與有關人士協調工作。
應用電腦系統，設計及分析土力工程。
執行品質校正及審計工作。
設計、推行有效系統，以保存文件制度。
管理人力及訓練下屬。

V. *專門知識*：土力工程工藝。

保養工藝。
與土力工程有關的條例、規例及實務守則。
管理與協調技巧。
品質與文件系統。
工程策劃技巧。
設計、繪圖、計劃工序與介紹計劃用的電腦軟件系統。
與建築工程及地盤工作有關的工業意外，以及須採取的安全措施。
環保事宜。

VI. *入職途徑*：入職資歷：

修畢中五，並於香港中學會考中考獲五科 E 級或以上，包括英國語文（課程乙）及數學或同等學歷。

訓練：

四年有系統的技術員學徒訓練，並在工業院校修讀日間調訓或夜間制相關技術員高級證書課程；或

兩年在職訓練，並持有工業院校有關文憑，或同等學歷。

I. 職稱 : 工程監督

II. 技能等級 : 技術員

III. 工作說明 : 代表業主視察建築及土木工程（包括所有保養工程），以確保符合合約、圖則、章程、規格及有關法例。

IV. 專門技能 : 閱讀及理解圖則、詳圖、章程及合約條款、健康及安全計劃等。

使用測量儀器從事核對及確定水平、定線及開線工作。

檢查物料；

工藝水平；

- 混凝土鋼筋的安放；

各項臨時設施、屏障、棚架、模板、機械裝設等。

於必要時在地盤進行測試。

監督進行中的建造或保養工程。

編製地盤紀錄及報告。

提供關於安全地盤實務的意見。

與其他地盤人員、承建商、建築師／工程師、公用事業機構及其他政府部門聯絡。

計算已完成工程的估價，並提議支付予承建商的分期款額。

監察特定技術的應用。

V. 專門知識 : 建造工藝學。

基本結構工程。

基本工料及土地測量。

樓宇衛生及設備。

與建造工程及地盤工作有關的工業危險，以及須採取的安全措施。

與建造工程有關的條例及規例。

管理技巧及合約管理。

VI. 入職途徑：入職資歷：

修畢中五，並於香港中學會考中考獲五科 E 級或以上，包括英國語文（課程乙）、中國語文及數學或同等學歷；或

在香港工程監督學會專業考試第一部份取得及格或同等學歷；或

持有香港工程監督學會會員資格或同等學歷。

訓練：

四年有組織的技術員學徒訓練，兼在工業專科院校修讀一項日間調訓或夜間制相關技術員高級證書課程。

I. 職稱：監工

II. 技能等級：技術員

III. 工作說明：協助工程監督進行各項所需的地盤檢查及測試工作。

IV. 專門技能：閱讀及理解圖則、詳圖、章程等。

使用測量儀器從事核對及確定水平、定線及開線工作。

檢查物料；

- 工藝水平；
- 混凝土鋼筋的安放；

各項臨時設施、屏障、棚架、模板、機械裝設等。

於必要時在地盤進行測試。

編製地盤紀錄及報告。

計算已完成工程的估價。

V. 專門知識：建造工藝學。

基本結構工程。

基本工料及土地測量。

樓宇衛生及設備。

與建造工程及地盤工作有關的工業危險，以及須採取的安全措施。

VI. *入職途徑* : 入職資歷:

修畢中五，並於香港中學會考中考獲五科 E 級或以上，包括英國語文(課程乙)、中國語文及數學或同等學歷；或

在香港工程監督學會中級考試中取得及格或同等學歷。

訓練:

兩年有組織的技術員學徒訓練，兼在工業專科院校修讀一項日間調訓或夜間制相關技術員證書課程。

I. *職稱* : **建造機械技術員**

II. *技能等級* : 技術員

III. *工作說明* : 獨立或在合格工程師指示下，協助設計、安裝、使用、維修建造機械及設備等技術工作。

IV. *專門技能* : 協助發展、製造、安裝、測試、維修建造機械及設備。

協助購置有關機械及設備。

協助製訂有關的操作程序及例行維修計劃。

解決有關的技術問題。

繪製工程圖，包括草圖、零件圖及裝配圖。

檢驗及評估有關機械及設備的性能。

就機械及設備的工程事宜，與承建商、供應商及工人聯絡。

協助編製文件及技術報告。

督導技工和操作工，向他們提供技術指引。

遵守安全預防措施。

V. *專門知識*：機械工程技術。

基本電氣理論。

維修實務。

繪製草圖及工程圖。

設計程序與合約文件（特別是規格）。

繪圖及紀錄管理。

使用建造機械及設備的有關條例、規例及業務守則。

與機械操作、電機與機械工程、地盤有關的工業危險及須採取的安全措施。

VI. *入職途徑*：入職資歷：

修畢中五，並於香港中學會考中考獲五科 E 級或以上，包括英國語文（課程乙）及數學或同等學歷。

訓練：

四年有系統技術員學徒訓練，並在工業教育院校修讀相關的日間調訓或夜間技術員高級證書課程；或

兩年在職訓練，兼持有工業教育院校有關文憑，或具同等學歷。

I. *職稱*：建造物料採購員／倉庫管理員

II. *技能等級*：技術員

III. *工作說明*：採購、策劃及安排收發建造材料及組零件，妥存有關紀錄；負責建造材料的存倉及管理，包括運送、分發、看管、品質控制及廢料處理。

IV. *專門技能*：按照地盤總管，或其他代表的指示，安排採購所需質量的材料。

按照細則及規格查收材料及來貨；必要時在地盤安排及進行測試。

確保材料妥善運送、分發、貯存及在適當時間訂購，以符合工程規定。

確保按指定程序為所有運送的材料製備存貨紀錄／文件。

V. *專門知識* : 一般地盤組織；紀錄／文件的存檔及管理；地盤辦事處的運作及文件流程。

熟悉各種建造材料，以及檢查、貯存材料的規定。

地盤存放空間的管理及安全。

與建造工程有關的地盤安全規例及措施。

存貨管理及有關文件。

VI. *訓練* : 入職資歷：

修畢中五，並於香港中學會考中考獲五科 E 級或以上，包括英國語文（課程乙）及數學或同等學歷。

訓練：

兩年有組織的地盤物料採購、管理、倉貯及存貨管理訓練。

I. *職稱* : **助理室內設計師**

II. *技能等級* : 技術員

III. *工作說明* : 考慮到經濟、社會、環境、技術及法例的限制，將室內設計師的意念及草圖製成實際設計方案；協調有關部門，包括法定機構的工作；協助查核裝配圖，以及為建築階段工程預備工地草圖。

IV. *專門技能* : 進行必需的計算，分析資料，理解室內設計師的設計草圖與規格，製作簡潔清晰的草圖及合約繪圖。

使用電腦製作圖像資料，向客戶介紹。

指出技術問題，並建議解決方法，方便決策。

閱讀及理解測量繪圖及實地量度資料，並繪製所需圖則及立面圖。

理解結構及屋宇設備繪圖，按照圖則施工。

檢討及分析室內空間的使用情況及有關限制。

使用顏色，簡單填色，並運用手繪材料或電腦複製色版。

製作模型，以便進行可行性研究。

V. *專門知識*：建造工藝學。

屋宇設備材料及安裝。

製作草圖及合約圖則。

有關建築工程的條例、規例及實務守則。

設計工序、合約文件，尤其包括規格之文件。

常用的標準繪圖標記及符號。

使用電腦及電腦繪圖的知識。

繪圖與紀錄的管理。

本地及國內的室內設計與建築慣例及程序。

與建造工程及地盤工作有關的工業危險，以及須採取的安全措施。

VI. *入職途徑*：入職資歷：

修畢下列院校的室內設計證書或文憑課程：

(a) 香港理工大學

- 室內設計文憑課程

(b) 香港專業教育學院

- 室內設計文憑課程

- 室內設計證書課程

訓練：

符合特許設計師協會〔Chartered Society of Designers〕「文憑」會員資格〔一般透過提交設計個

案，並在督導下工作」。

- I. **職稱** : **建築材料試驗員**
- II. **技能等級** : 技術員
- III. **工作說明** : 按照有關標準規格收取、記錄與試驗泥土、建築材料或組合件的樣本；編寫試驗報告，以便有關技師簽發證明。
- IV. **專門技能** : 按指定程序進行試驗。
- 按指定程序收集及配製樣本試驗。
- 試驗前確保實驗室設備適當可用。
- 保養實驗室設備，並妥善記錄各次修理及零件供應。
- 確保將試驗結果、貯藏品、原料、化學品、工具及儀器妥存及記錄。
- 協助設計特殊設備或程序及進行特殊試驗。
- V. **專門知識** : 試驗、分析建築材料及組合件。
- 實驗室設備的操作及保養。
- 英國標準及其他有關規格。
- 與建造工程及地盤工作有關的工業意外及安全措施。
- 與建造工程有關的條例及規例。
- VI. **入職途徑** : 入職資歷：
- 修畢中五，並於香港中學會考中考獲五科 E 級或以上，包括英國語文（課程乙）及數學或同等學歷。
- 訓練：
- 四年有組織的技術員學徒訓練，並在工業教育院校修讀有關的日間調訓或夜間技術員高級證書課程。

- I. **職稱** : **地盤總管**

II. 技能等級：技術員

III. 工作說明：按照議定方法、程序、預算及章程，並在副手及總管工協助下，策劃、組織、管理及協調地盤的全部工作及資源；與建築師、工程師、工料測量師、其他專業人員及分包商聯絡。

IV. 專門技能：指導各項建造工作；擬訂及設計施工方法、程序、日程、工作方針，以及決定所需機械設備及工人。

協調各單位與各行業，以及各管工與各分包商之間的工作，確保建造工程按照日程及格完成。

準備施工計劃、工程進度、建造費用、日程及其他有關資料，並提出意見；必要時調整工程進度。

確保僱員之間的關係、安全、健康及福利良好，並維持地盤人員整體紀律。

確保所有物料及工序符合規例及條例規定。

在適當時間訂購及運送物料、查驗其品質，並按所定規格及標準妥存。

確保工程符合所需品質及標準。

適當調配人力及機械設備確保供應無缺，使工程依期完成。

與業主、建築師、工程師、工料測量師及專家顧問聯絡，並向有關人員報告商討結果。

確保所有地盤工作紀錄正確編訂及保存。

V. 專門知識：建造工藝學及實務。

基本結構工程。

屋宇衛生及設備。

基本土地及工料測量。

地盤管理技術及合約管理原理。

與建造工程有關的條例及規例。

與建造工程及地盤工程有關的工業危險及安全措施。

VI. *入職途徑* : 入職資歷:

修畢工業教育課程，得以豁免香港工程師學會最後階段考試第一及第二部份，或同等學歷。

訓練:

香港工程師學會認可的三年正式實務經驗。

I. *職稱* : 地盤管工

II. *技能等級* : 技術員

III. *工作說明* : 通常在地盤總管的管轄下，監督、指揮及協調建造工程工人的工作，並負責申領、查收材料與供應品。

IV. *專門技能* : 閱讀及理解圖則、章程及其他有關文件。

教導及指揮地盤工人，並分配工作；協調地盤不同行業或不同職務工人的工作。

依照圖則編訂材料單，並就所需人力提供意見。

申領及查收建築機械、材料及供應品。

依照圖則及規格，監察並保持工作水平及質素。

檢查所有材料及進行中的工程，確保符合規例及條例規定。

查驗及核准分包商的工程。

根據時間表核對工作進度，編寫工程進展報告，並提出改進建議。

必要時在地盤安排及進行測試。

執行安全、健康及環境保護規例，並採取必要的預防措施。

管理地盤一切事務、保安措施及紀律。

提高工人的工作士氣，調解糾紛。

V. *專門知識* : 造工藝學。

基本結構工程。

基本工料及土地測量。

衛生及屋宇設備。

與建造工程及地盤工作有關的工業危險及安全措施。

與建造工程有關的條例及規例。

基本地盤管理及合約管理技巧。

VI. 入職途徑：入職資歷：

修畢中五，並於香港中學會考中考獲五科 E 級或以上，包括英國語文（課程乙）及數學或同等學歷。

訓練：

四年有組織的技術員學徒訓練，並在工業教育院校修讀日間調訓或夜間技術員高級證書課程。

I. 職稱：屋宇測量員

II. 技能等級：技術員

III. 工作說明：協助屋宇及保養測量師策劃、管理及協調建築及土地工程。

IV. 專門技能：理解建築物條例及屋宇監管的相關法例。

根據建築物條例與相關法例視察工程，並提供證明。

進行簡單的可行性研究，計算地積比率及地盤面積。

勘察屋宇狀況。

使用、檢查及校準測量儀器，如回躍鏈、PUNDIT 數碼混凝土強度量度儀，cover meter 及半電池。

認識建築毛病及成因。

理解結構及屋宇設備圖則。

策劃、推行保養計劃和補救工程。

策劃屋宇的改建及改善工程。

理解適用於保養工程的法例。

用電腦向客戶提供圖表資料。

編製建築工程圖則、規格及預算、並執行建築合約。

巡視、監控及督導建築工程（包括保養及裝修工程），確保工程符合合約、圖則、規格、工藝標準及有關法例。

測量地盤的結構、建築及有關構件。

V. *專門知識*：建築工藝。

保養工藝。

與建築工程及保養職務有關的法例、規例及工作守則。

合約法、侵權法及疏忽法的原理。

基本管理技巧與合約的執行。

各種購置方法及合約文件編製。

程式編製技巧，如柱狀圖表編製、統籌技巧及網絡分析。

用電腦系統設計、繪製草圖、編製程式及表達資料。

建築工程的測量技巧。

本地及內地的建築實務與程序。

與建築工程及地盤工作有關的工業危險及須採取的安全措施。

VI. *入職途徑*：入職資歷：

修畢中五，並於香港中學會考中考獲五科 E 級或以上，包括英國語文（課程乙）及數學或同等學歷。

訓練：

四年有系統技術員學徒訓練，並在工業教育院校修讀相關的日間調訓或夜間技術員高級證書課程；或

兩年在職訓練，兼持有工業教育院校有關文憑，或具同等學歷。

- I. **職稱** : **產業測量員**
- II. **技能等級** : 技術員
- III. **工作說明** : 協助產業測量師從事物業估值、土地發展及產業管理工作。
- IV. **專門技能** : 調查土地業權、屋宇入住及租用情況，並編寫報告。
獲取土地及物業成交紀錄，分析銷售與租賃情況，並進行所需計算。
閱讀、理解各類批地合約及租約的條款。
閱讀、理解建築圖則，檢查是否符合有關條款，並編寫報告。
量度樓面面積，繪製樓宇平面草圖。
協助日常物業管理工作。
協助收購物業及土地，包括點算單位數目、張貼告示，審查住戶資料等。
處理電腦工作，例如從土地註冊系統中抽取電腦紀錄。
- V. **專門知識** : 物業估值，地產發展及物業管理。
影響土地發展的法規。
徵用土地的法規。
樓宇建築、地盤測量及樓面面積計算。
- VI. **入職途徑** : 職資歷：
修畢中五，並於香港中學會考中考獲五科 E 級或以上，其中包括英國語文（課程乙）及數學或同等學歷。
訓練：
四年有系統技術員學徒訓練，並在工業教育院校修讀相關的日間調訓或夜間技術員高級證書課程；或
兩年在職訓練，兼持有工業教育院校有關文憑，或

具同等學歷。

- I. **職稱** : 土地測量員
- II. **技能等級** : 技術員
- III. **工作說明** : 協助土地測量師或在其監督下，從事土地及工程測量；收集、總結與土地及工程測量有關工序的資料；進行實地測量，收集數據及開線；督導丈量員及測量工人；處理測量數據及資料，以圖表或數碼方式繪製圖則。
- IV. **專門技能** : 進行土地及工程測量，理解地形、土地界線及土木工程圖則。
使用、檢查及校準測量儀器，例如測尺、平水尺（傳統及數碼）、電子遙測儀器、Total Stations 及全球定位系統。
用附有策劃生產周邊設備及軟件的電腦，協助繪製草圖、模擬地形及建立土地資訊系統。
記錄及處理測量數據。
按指定比例，繪製詳細的測量圖則、開線圖、橫切面圖、縱切面圖等。
於需要時撰寫測量報告。
督導下屬。
- V. **專門知識** : 一般土地測量：
 - (a) 地形測量及數碼繪圖
 - (b) 控制測量
 - (c) 土地界線測量
 - (d) 基本 serial 測量工程測量：

- (a) 地盤測量
- (b) 監察測量
- (c) 聲納測量
- (d) 土木工程的開線測量

使用測量儀器：

- (a) 測尺及量尺
- (b) 平水尺及經緯儀
- (c) total stations
- (d) 全球定位系統 (GPS)
- (e) 土地資訊系統(GIS)

測量數據計算及圖則繪製：

- (a) 基本測量數據
- (b) 控制測量的數據計算及調整
- (c) 土地界線計算
- (d) 工程設計計算
- (e) 基本測量圖則
- (f) 地盤工程圖則
- (g) 度量圖
- (h) photo mosaic

用下列電腦系統進行測量、繪製圖則、表達資料及建立土地資訊系統：

- (a) 個人電腦
- (b) 文字處理器及試算表
- (c) 電腦輔助設計(CAD)軟件 (如 AutoCAD, Microstation 等)

(d) DTM 軟件（如 InRoads, MOSS 等）

(E) GIS 軟件（如 Geomayo, Areview 等）

繪製圖則慣用的標誌。

與土地測量及建造工程有關的條例、規例及工作守則。

與建造工程及地盤工作有關的工業危險及須採取的安全措施。

VI. *入職途徑*：入職資歷：

修畢中五，並於香港中學會考中考獲五科 E 級或以上，包括英國語文（課程乙）及數學或同等學歷。

訓練：

四年有系統技術員學徒訓練，並在工業教育院校修讀相關的日間調訓或夜間技術員高級證書課程；或

兩年在職訓練，兼持有工業教育院校有關文憑，或具同等學歷。

I. *職稱*：工料測量員

II. *技能等級*：技術員

III. *工作說明*：協助工料測量師編製工程數量單，量度各項完成工程或更改工程，並計算其價值。

IV. *專門技能*：按圖則及細則，編製建造工程所需工料的清單。

將同類項目撥入有關工作類別。

將估計所得的資料顯示於工程數量單內。

協助編製合約文件。

量度承建商已完成的工程，並評估其價值，以便計算應支付的中期及最後付款額。

量度各項更改工程，並評估其價值。

估計工程所需人工與材料費用及施工時間，並編製詳細成本單。

V. *專門知識* : 工料測量及估計。

建造工藝。

屋宇衛生及設備。

承建合約簽署前後的行政管理。

與建造工程及地盤工作有關的工業危險及須採取的安全措施。

與建造工程有關的條例及規例。

VI. *入職途徑* : 入職資歷:

修畢中五，並於香港中學會考中考獲五科 E 級或以上，包括英國語文（課程乙）及數學或同等學歷。

訓練:

四年有系統技術員學徒訓練，並在工業教育院校修讀一項日間調訓或夜間技術員高級證書課程。

I. *職稱* : **城市規劃員**

II. *技能等級* : 技術員

III. *工作說明* : 前瞻性規劃、發展管制、執行規劃管制及檢控、規劃查詢、規劃電腦化及其他規劃工作，向專業人員提供技術協助；進行各類規劃調查及研究；蒐集、分析、編製及介紹規劃資料；保存及更新各類規劃的紀錄；執行城市規劃條例。

IV. *專門技能* : 進行土地用途、樓宇狀況及社會經濟調查。

使用及調校測量儀器，例如測尺、比例尺、面積儀及立體鏡等。

理解航攝照片。

推行人口及屋宇單位資訊系統及現有土地資訊系統

(LAIS) 以便製訂新市鎮發展計劃。

根據香港規劃標準與準則的有關部分，評估政府、公共機構及社區對設施的需求，以便進行公用設施規劃。

使用屋宇單位數目計劃及其有關指標進行人口分布推算，包括每年各個發展密度分區的租用率、自住率、各住戶的人口，以及每年各住戶人口的轉變等。

按各種假設及指標，就有關土地用途擬備各種土地需求方案，自 LAIS 中選取有關資料，進行土地供應及需求預測。

根據城市規劃條例，針對發展審批地區內的違例發展，執行管制行動。

設計及發展各類電腦系統，並提供輔助服務，包括硬件製嵌、軟件應用、程式設計及測試等。

保存、更新及檢索工程規劃紀錄。

解答各方面對規劃的查詢，包括法定機構、諮詢委員會、傳媒、社區團體及公眾。

製作建築規劃模型。

製作土地用途圖則及其他摘要圖，包括使用具備規劃工程周邊設備的電腦。

查核及理解與城市規劃決策有關的建築圖則及土地發展公司計劃。

擬備測量報告。

擬備證人口供紙。

V. 專門知識：測量技術：

- 土地用途調查
- 樓宇狀況勘測
- 地盤勘測
- 工業／辦公室樓宇測量
- 住戶／人口調查
- 交通及運輸調查

- 問卷調查

使用測量器材：

- 測尺及比例尺
- 立體鏡
- 攝影機

有關規劃申請書、規劃反對書及執行規劃管制及檢控的條例、規例及程序

本地城市規劃圖則的等級制度及其關係。

規劃數據的統計分析。

設計、繪圖、規劃工程、保存及介紹資料用的電腦系統。

處理公眾查詢、投訴及轉介懷疑違例發展個案的溝通技巧。

VI. 入職途徑：入職資歷：

修畢中五，並於香港中學會考中考獲五科 E 級或以上，包括英國語文（課程乙）及數學或同等學歷。

訓練：

三年有組織的技術員訓練，兼在工業專科院校修讀日間調訓或夜間制相關技術員證書課程。