

建築工程管理技術士技能檢定規範

內政部 70 年 6 月 10 日
 七十台內職字第 23036 號公告
 行政院勞工委員會 79 年 10 月 15 日
 台七十九勞職檢字第 25009 號修正
 行政院勞工委員會 86 年 7 月 19 日
 台八十六勞職檢字第 30105 號修正
 105 年 8 月 15 日勞動發能字第 1050509449 號
 令修正

級 別：乙級

工作範圍：從事建築工程之一般施工監造及管理。

應具知識：應具備下列各項知識及技能。

工作項目	技能種類	技能標準	相關知識
一、識圖說與製圖	(一)建築圖說之判讀	1. 能正確地識別各種建築符號。	瞭解建築、製圖符號。
		2. 能完全瞭解設計內容之用意。	瞭解建築圖繪製要則。
		3. 能判別一般構材之用料、尺寸及構造方式。	瞭解房屋構造各種學理。
		4. 能完全瞭解施工說明書之內容。	瞭解施工說明書之一般規定。
	(二)給排水、衛生、消防、設備管線圖說判讀	1. 能正確地識別給排水、衛生設備、消防設備之各種配管管線、管件、器具、計器等主要之符號。	(1)瞭解建築給排水、衛生、消防工程管線圖。 (2)瞭解給排水、衛生、消防設備符號。
		2. 能依瞭解之管線配置與建築配合，而不影響建築結構，並將不合理之管線位置，預先加以建議改善。	瞭解給排水配管與建築空間的相互關係。
	(三)電氣管線圖說判讀	1. 能正確地識別：(1)室內照明系統、(2)普通插座、(3)動力插座、(4)動力配管、(5)幹線系統配管、配線等主要符號。	瞭解電氣配線的種類及其表示符號。
		2. 能依瞭解之管線配置指導電氣技術人員與建築人員配合施工。	瞭解電氣配管與建築空間的關係。
	(四)裝修施	1. 能識別裝修施工圖符號。	(1)瞭解建築裝修施工

工作項目	技能種類	技能標準	相關知識
	工圖說判讀	2. 能依裝修施工圖之需要，預先於建築施工中安排預埋配件。	圖。 (2) 瞭解建築透視圖
	(五) 繪製模板架設施工大樣圖	1. 能正確地識別建築平面、剖面符號代表之意義及其繪製方法。	瞭解建築大樣、平面、剖面符號。
		2. 能依建築圖及考慮施工裕度(預留空間)繪製混凝土尺寸圖以利模板架設之依據。	瞭解混凝土尺寸圖繪製方法。
二、建築有關基本法令	(一) 建築營建工程有關基本法令	能依建築法及建築技術規則中之規定管理工程。	(1) 瞭解建築法有關法令。 (2) 瞭解建築技術規則有關規定。
	(二) 建築水電工程有關基本法令	能依自來水公司、電力公司及電信局等各項規定管理工程。	(1) 瞭解自來水管理規則之內容。 (2) 瞭解用戶配電手冊之有關內容。
	(三) 環境維護有關基本法令	能依環境維護相關規定管理工程。	瞭解相關環境維護相關規定之內容。
三、測量及放樣	(一) 建築測量	1. 能整置經緯儀於測站做定平定心工作，並測讀水平角及垂直角。 2. 能整置水準儀直接做水準測量。 3. 能以平板儀測算平距及高差，並能求等高線及地物位置並以圖解法計算基地面積。 4. 能以上列測量儀器按設計圖樣，正確定出建築物位置及所需樁位。	(1) 瞭解經緯儀、水準儀、平板儀之構造原理。 (2) 瞭解建築測量要領。 (3) 瞭解建築測量所需精度。 (4) 瞭解地籍測量實施規則有關計算面積之規定。
	(二) 都市計畫樁位測定及應用	5. 能依都市計畫圖及中心樁位確定建築物之境界線、建築線、高程等，且不逾規定誤差。	(1) 瞭解都市計畫樁位圖。 (2) 瞭解都市計畫樁位之測定及管理辦法。

工作項目	技能種類	技能標準	相關知識
	(三)基地放樣	1. 能正確地決定建築物在基地上之位置。	瞭解建築物建造時建築線、鄰地界線、道路境界線等相互關係，以及當地建管機關之規定。
		2. 能依建築施工圖及測定之建築線、鄰地界線、道路境界線、設定標高等於基地上設置標板(俗稱龍門板)並劃灰線。	瞭解抄平放樣之方法。
	(四)建築放樣	1. 能正確地以墨斗、劃線筆，標示放樣符號。	瞭解建築放樣符號。
		2. 能於搗築完成之樓版面上依施工圖尺寸彈墨線放樣。	瞭解3:4:5三角學原理做平面直角之放樣方法。
		3. 能正確地校正各樓層度及適當固定物上做水平基準線及垂直線。	(1)瞭解透明軟管、連通管之應用方法。 (2)瞭解垂球之應用方法。
	四、假設工程	(一)臨時圍牆	能指導技術人員製作合乎工地現場使用之臨時圍牆(固定式、活動式)。
(二)臨時房屋		1. 能依工地現況及需要繪製簡圖督導技術人員搭建臨時監工房、辦公室。	(1)瞭解一般監工房、辦公室之基本需求條件。 (2)瞭解臨時房屋構架受力情形。
		2. 能於工地現場適當位置搭設工作棚及庫房。	
(三)工作架(含鷹架)		能依法令規定督導鷹架工塔設合乎安全規定之工作架。	(1)瞭解竹鷹架及鋼管施工要點。 (2)瞭解建築技術規則及營建安全衛生設施標準中有關工作架之規定。
(四)臨時水電	能依工地條件及工程需要配置臨時水電。	瞭解臨時水電配置安全性。	

工作項目	技能種類	技能標準	相關知識
	(五)整理清掃	能於施工過程中各階段適時督導人員做好整理清掃之工作。	瞭解工地環境整潔及公害對人員健康、工程品質之重要性。
	(六)臨時道路	能依工地條件及工程需要配置臨時道路。	瞭解設置之相關規定。
	(七)公共設施遷移及維護	能指導有關工程人員做好公共設施之遷移及維護等工作。	瞭解公共設施之內容及遷移、維護的方法。
	(八)鄰近建築物之保護措施	能督導辦理鄰屋現況鑑定及敦親睦鄰等工作。	瞭解如何申請鑑定工作。
五、施工機具	(一)土方工程機具	能督導挖土機、堆土機、運土車工作人員安全地作業。	瞭解挖土機、堆土機、運土車之安全注意事項。
	(二)抽水機具	能督導水電技術員與鑿井工配合做好地下水抽水工作。	瞭解抽水幫浦用電、配管及地下水位、地質等基本知識。
	(三)吊裝機具	能督導吊裝機具技術員於安全範圍內操作。	瞭解吊裝機具之動力及懸吊系統之基本安全知識。
六、地下室工程	(一)混凝土搗築	能控制地下室混凝土搗築工作，以達最佳防水效果。	瞭解很好之混凝土施工是最佳防水方法及有關地下室外牆等隔件的使用，止水帶的安置等。
	(二)污水池、化糞池、蓄水池	能指導有關工程人員做好地下室污水池、化糞池、蓄水池之配管及防水等措施。	瞭解污水池、化糞池、蓄水池配管及防水處理方法。
	(三)沉箱工程	能依設計要求及有關地下室沉箱施工法之知識督導工程員施工。	(1)瞭解地質調查之資料對地室沉箱施工之關連性。 (2)瞭解沉箱刃口(Cuting edge)之功用及沉箱開挖下沉之方法。 (3)瞭解地下室沉箱施工法之優缺點。

工作項目	技能種類	技能標準	相關知識
	(四)安全措施	能指導有關工程人員做好地下室安全措施。	瞭解地下室安全措施之施工要點。
七、結構體工程	(一)模板	<ol style="list-style-type: none"> 1. 能依建築工圖計算模板數量。 2. 能督導模板技術員製作工程所需之模板。 3. 能依模板受力情形督導模板技術人員架設模板。 4. 能於模板架設之每一階段檢查模板之斷面尺寸、垂直、水平、安全、牢固等要項。 	<ol style="list-style-type: none"> (1) 瞭解模板數量計自法及估價法。 (2) 瞭解模板工作法。
	(二)鋼筋	<ol style="list-style-type: none"> 1. 能依建築施工圖計算鋼筋數量。 2. 能依建築施工圖及技術規則結構篇有關鋼筋彎折之規定，繪製鋼筋加工表以利加工。 	<ol style="list-style-type: none"> (1) 瞭解鋼筋數量計算及估價方法。 (2) 瞭解鋼筋與混凝土相互間受力之關係。 (3) 瞭解鋼筋工作法。 (4) 瞭解鋼筋續接力。
	(三)混凝土	<ol style="list-style-type: none"> 1. 能督導工人以方鏟於鐵板上按比例依一定程序以手拌混凝土。 2. 能指導工人操作拌合機按規定砂、石、水泥、水之比例拌合所需強度之混凝土及使用手推車震動器正確方法。 3. 能指導技術人員，以適當之輸送方法運送預拌混凝土，並能控制搗築速率，震動方法。 	<p>瞭解使用手拌混凝土之時機及正確操作方法。瞭解拌合機之原理及手推車、震動器使用法。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 瞭解預拌混凝土工廠作業情形。 (2) 瞭解預拌車於輸送過程中時間因素。 (3) 瞭解水灰比與混凝土強度關係。 (4) 瞭解搗築混凝土之速率對模板造成側壓力變化情形。

工作項目	技能種類	技能標準	相關知識
		4. 能督導工作人員按施工現場情況製作混凝土試體。	(1)瞭解混凝土試體製作方法。 (2)瞭解混凝土試體保養方法。 (3)瞭解混凝土試體抗壓強度試驗對結構物品質間關係。
		5. 能督導工作人員做好能督導工作人員於施工現場做混凝土坍度試驗。	(1)瞭解混凝土坍度試驗施作之意義。 (2)瞭解正確坍度試驗之方法、及其試驗數據對混凝土品質之意義。
		6. 能督導工作人員於現場做好混凝土成品試驗。	瞭解混凝土非破壞性試驗之使用方法及容許範圍。
	(四)焊接	1. 能督導技術人員做好正確之鋼筋瓦斯壓接之工作。	(1)瞭解鋼筋瓦斯壓接之施工順序。 (2)瞭解鋼筋瓦斯壓接注意要點。
		2. 能督導技術人員做好正確電氣壓接、電弧焊接、及發熱劑焊接法。	瞭解電氣壓接、電弧焊接及發熱劑焊接之基本原理。
	八、裝修工程	(一)砌磚工作	1. 能鑑別合乎工程需要之磚塊。
2. 能督導技術員以正確之砌磚方法施工，並合乎施工圖說之規定。			(1)瞭解砌磚之施工要領。 (2)瞭解各式砌磚法及使用時機。
3. 能督導技術員製作合乎力學之各式拱圈。			(1)瞭解拱圈受力原理。 (2)瞭解各式拱圈正確砌築方法及使用時機。
(二)水泥粉刷		1. 能督導技術員拌合適用之水泥砂漿。	瞭解水泥砂漿之種類比例及拌合法。

工作項目	技能種類	技能標準	相關知識
		2. 能督導技術員搭設安全牢固且適用之施工架。 3. 能督導技術員配合其他裝修工程以正確之施工法塗鏝水泥砂漿。	瞭解施工架之安全規定及架設法。 瞭解粉刷打底、面層粉光、防水粉刷、拉毛粉刷等施工要點。
	(三)防水工作	1. 能於混凝土工程計畫之時考慮採用何種防水措施。	瞭解滲水、漏水之原因及預防之方法。
		2. 能正確地指導技術員做好屋頂、雨庇之五皮、七皮油毛鋪貼工作。	(1) 瞭解防水施工用之底油及柏油之規格品質。 (2) 瞭解市面上油毛之規格及其品質。 (3) 瞭解柏油溶融之安全注意事項。 (4) 瞭解屋頂、落水頭、泛水等有效防水處理。
		3. 能正確地指導技術員以最有利之防水施工法做好地下室防水工作。	(1) 瞭解一般地下室防水施工法種類。 (2) 瞭解市面上各類防水劑之品質及正確使用法。 (3) 瞭解止水帶、防水水泥粉刷之正確施工法。
		4. 能指導技術員做好廚房、浴廁、水箱等防水工作。	瞭解廚房、浴廁、水箱等潮濕環境防水處理。
	(四)面材鋪貼	1. 能鑑別工程上所需面材之品質。 2. 能督導技術員從事正確的面材鋪貼工作，並考慮其收頭處理。	瞭解目前市面上各類面材之廠版及品質。 瞭解面材鋪貼之施工法。
	(五)人造石材	1. 能督導技術員做好磨石子工作。	瞭解磨石子施工法。
		2. 能督導技術員做好斬假石子工作。	瞭解斬假石子施工法。

工作項目	技能種類	技能標準	相關知識
		3. 能督導技術員做好洗石子工作。	瞭解洗石子施工法。
	(六)門窗、門窗屏	1. 能督導門窗木工技術員依施工大樣圖製作木門木窗及門窗屏。	瞭解木門窗使用木料之品質規格及製作方法。
		2. 能督導門窗木工技術員配合其他工程組立正是位置之木門窗。	瞭解木門窗組立時位置及垂直度之重要性及施工法。
		3. 能督導金屬門窗工按施工圖說於正確位置組立金屬門窗。	瞭解金屬門窗之品質、規格及正確施工法。
	(七)玻璃工作	1. 能依施工圖說檢選合乎規定之玻璃板。	瞭解市面上普通玻璃、加工玻璃、特殊玻璃、強化玻璃、玻璃磚之規格及用途。
		2. 能依施工圖說及經驗檢選合用之玻璃支承材及嵌縫材。	(1)瞭解使用玻璃支承材之意義。 (2)瞭解市面一般嵌塊(Setting Block)及邊縫填條(Corner brad)之型式及規格。
		3. 能指導玻璃按裝技術員做好玻璃按裝工作。	(1)瞭解木門窗玻璃按裝之施工法。 (2)瞭解各種型式鋁門窗帷幕牆之玻璃按裝法。 (3)瞭解各種鋼窗不鏽鋼門窗銅門窗之玻璃按裝法。 (4)瞭解裝修用明鏡、墨鏡等裝飾玻璃施工法。

工作項目	技能種類	技能標準	相關知識
	(八)屋 面 工 作	1. 能正確地指導技術員做好木造屋架之屋面工作。	(1)瞭解木造屋架構築方法及落水方式。 (2)瞭解屋面瓦之種類及其施工法。 (3)瞭解屋面天溝、落水管、泛水等防水、落水之處理。
		2. 能正確地指導技術員做好鐵架屋面工作。	(1)瞭解鐵架鐵築方法及注意要點。 (2)瞭解屋面、天窗、天溝、落水管、泛水等防水、落水之處理。
		3. 能正確地指導技術員做好R.C.構造之屋頂工作。	(1)瞭解R.C造屋頂受天候之影響變化情形。 (2)瞭解R.C造防水隔熱之最有效之處理方法。 (3)瞭解屋面雨庇坡度及落水頭泛水等防水處理方法。
	(九)裝 修 工 作	能督導技術員依裝施工圖及施工程序達到合理收頭目的。	瞭解各種裝修材料之施工法。
	(十)塗 裝 工 作	1. 能鑑別塗料之樣品是否合乎規定。	(1)瞭解各種塗料之性質。 (2)瞭解內外裝塗料之區別。
		2. 能督導塗裝技術員依正確施工法施工。	瞭解各類塗料之正確施工法。
(十一)水 電 及 其 他 建 築 設 備	1. 能鑑別各類進場機電器材是否合乎規定。	瞭解機電器材規格、品牌簡單鑑別法。	
	2. 能督導技術員將機電管線按施工圖與電力公司規定配管及穿線並做成紀錄。	瞭解電力公司、電信局有關規定及施工注意要點。	

工作項目	技能種類	技能標準	相關知識
		3. 能鑑別各類給排水管及衛生陶瓷器是否合乎規定。	(1) 瞭解各類給排水管之規格品牌及試水方法。 (2) 瞭解各類衛生陶瓷之品質規格。
		4. 能督導技術員依施工圖及自來水公司之規定配管及按裝衛生設備。	瞭解自來水公司有關衛生配管之規定及施工注意要點。
九、工程管理	(一) 工程估算表編製	1. 能依建築圖做詳細之數量計算。	(1) 瞭解建築估算之領。 (2) 瞭解工程計算價單編列方法。
		2. 能按期估驗各類工程之正確工作數量做為每期工程計價之標準。	瞭解工程合約有關計價款之規定及一般計價計算方式。
	(二) 工程進度表之編製	1. 能正確詳實地填寫工程日報表。	瞭解工程日報表之重要意義。
		2. 能正確地填記晴雨表。	瞭解填記晴雨表對工作日之意義。
		3. 能製作工程預定進度表。	瞭解工程預定進度表對控制工期的有效方法。
	(三) 工程實務	1. 能依規定辦理開工手續。	瞭解建造執照申請手續及主管機關。
		2. 能依規定申請建築線及鄰地界。	瞭解建築線及地線申請手續及主管機關。
		3. 能依規定辦理鋼筋、混凝土之查驗手續。	瞭解各樓層查驗之注意事項及主管機關。
		4. 能依規定辦理驗收手續及使用執照請領手續。	瞭解竣工時應辦理之事項及請領使用執照之手續。
	(四) 工地安全	1. 能配合警方依規定辦理工作人員之安全調查。 2. 能指導工程有關人員注意墜落物之防護措施。	瞭解流動人口申報及安全調查之重要性。 瞭解各種防護圍籬對防止墜落物之效果。

工作項目	技能種類	技能標準	相關知識
		3. 能指導有關人員注意各類機具之安全措施。	(1) 瞭解一般機械安全作業注意要點。 (2) 瞭解捲揚機安全作業注意要點。 (3) 瞭解滑車安全作業注意要點。 (4) 瞭解鋼索安全作業注意要點。 (5) 瞭解裝卸起重安全作業注意要點。
		4. 能指導工程人員做好地下室安全措施。	(1) 瞭解板樁與打樁工程施工時安全作業注意事項。 (2) 瞭解開挖與擋土措施應注意事項。
		5. 能督導工程有關人員注意各類電氣設備之安全措施。	(1) 瞭解配線時應注意之安全事項。 (2) 瞭解高壓線應注意之安全事項。 (3) 瞭解接地及保險絲之安全作業注意事項。
		6. 能督導工程人員做好防颱措施。	(1) 瞭解颱風對工程臨時工作物之破壞力。 (2) 瞭解預防颱風時之各作之加強及預防吹散之方法。

建築工程管理技術士技能檢定規範

內政部 70 年 6 月 10 日
 七十台內職字第 23036 號公告
 行政院勞工委員會 79 年 10 月 15 日
 台七十九勞職檢字第 25009 號修正
 行政院勞工委員會 86 年 7 月 19 日
 台八十六勞職檢字第 30105 號修正
 105 年 8 月 15 日勞動發能字第 1050509449 號
 令修正

級 別：甲級

工作範圍：從事建築工程管理，並作為建築師或營造公司工地之代理人。

應具知識：除應具備乙級建築工程管理技術士之知能外並應具備下列知能。

工作項目	技能種類	技 能 標 準	相 關 知 識
一、現場施工詳細圖繪製	(一)施工圖繪製	1. 能依建築圖繪製合宜之模板施工圖。 2. 能依建築圖及技術規則結構篇之規定繪製鋼筋施工圖。 3. 能依工程環境繪製工作架施工圖。 4. 能依現場條件繪製內外裝修配置計畫。	(1)瞭解模板施工圖繪製法。 (2)瞭解鋼筋施工圖繪製法。 (3)瞭解工作架之種類、規格、架構方式及施工圖繪製法。 (4)瞭解各種裝修材料分割圖繪製法。
	(二)管道間詳細圖繪製	能依各類水電、空調配管之管徑、數量決定管道間之大小並繪製詳細圖，以利各類配管之施工	瞭解管道間配管之管制重要性。
	(三)識圖	1. 能識別機電、空調、消防、弱電等設備。 2. 能識別各類基座及管線及之固定方式。	瞭解各相關法規及標準圖之規定。
	(四)基座詳圖之繪製	能依各類機電(如發電機等)冷凍空調機具尺寸規格及施工圖要求繪製基座詳圖並能概估荷重能力。	瞭解基座詳圖之繪法。

工作項目	技能種類	技能標準	相關知識
二、基礎工程	(一)擋土措施	1. 能判讀地質鑽探報告。	瞭解擋土計算書及擋土措施的種類(如自承式開挖法、斜坡明整法、擋土自承式工法、地錨法、水平支撐工法、築島式工法等)及採用時機。
		2. 能依施工圖及施工流程施工	瞭解擋土牆之種類(如版樁法、主樁橫版條工法、預鑄排樁工法、場鑄混凝土排樁工法、地下室連續壁工法等)及其採用時機。
		3. 能依設計圖說督導工程人員進行品管工作。	
	(二)抽排水措施	能依地下水位及土壤性質、工程基地環境決定抽水井位置、排水方式。	瞭解各類抽排水工法之使用時機。
	(三)基樁工作	能依設計圖督導專門人員按規定從事基樁工作。	瞭解基樁之種類及其施工應注意事項。
(四)地盤改良	能指導技術人員做好地盤改良工作。	瞭解各種地盤改良工法及使用時機。	
三、土方工程	(一)開挖	能依施工現場情況決定土方開挖方式。	瞭解土方開挖時注意事項。
	(二)運土	能依工地現場環境有效安排最有利運土方式。	瞭解運土裝備之工作效益及應注意事項。
	(三)回填	能配合工程進行做最有利之土方回填夯實工作。	瞭解土方回填時施工方法及注意事項。
四、鋼結構工程	(一)鋼結構製造	1. 能依施工圖說查驗工程所需之鋼構材之品質。	瞭解鋼材之規格種類及品質檢驗方法。
		2. 能督導焊接、鉚釘技術人員做好鋼構材之焊接、鉚釘工作。	(1)瞭解鋼材切斷、焊接種類及其施工法之優劣點。 (2)瞭解鋼材鑽孔及燒釘鉚合之方法。 (3)瞭解鋼材以螺栓接合之方法。

工作項目	技能種類	技能標準	相關知識
	(二) 鋼結構 按裝	1. 能依工程之需要條件決定採用何種吊裝重機械。	(1) 瞭解各種吊裝機械之種類(如固定起重桿 Guyderrick)、搭式起重機(塔吊車)、卡吊車(Truck Crane)、履帶式吊車等。 (2) 瞭解各種吊裝機械之價劣點及使用時機。
		2. 能督導工程人員做好按裝時之安全預防措施。	瞭解吊裝機械本身之安全注意事項及按裝時可能發生意外之防護方法。
		3. 能檢核進場鋼材之尺寸、洞距是否合乎規定。	瞭解設計上要求及圖說之規定。
		4. 能督導技術員按順序地施工，並做好垂直水平校正之工作。	(1) 瞭解柱樑組立，用假扣螺栓暫扣緊之施工法及注意要點。 (2) 瞭解使用水線、垂球或測量儀器校正臨時柱樑軸架之方法。
		5. 能督導技術員進行螺栓、鉚釘、焊接等作業及檢驗工作。	瞭解查核螺栓、鉚合、焊接之方法。
	(三) 防火被覆	能督導技術員進行防火被覆工作。	瞭解各種防火被覆施工方法及防護措施。
五、有關高層建築、廠房之相關令	(一) 高層建築	能依施工圖說配合相關法令之規定督導工程人員從事高層建築之施工。	瞭解相關法令中有關高層建築之規定。
	(二) 廠房工程	能依施工圖說配合相關法令之規定從事各型工廠廠房工程之施工。	瞭解有關廠房工程施工之有關規定。
	(三) 特殊及新式施工法	能依施工圖說及較進步之新式施工法，配合有關法令指導工程人員從事較特殊工程之施工。	瞭解較進步新式之特殊施工方法。

工作項目	技能種類	技能標準	相關知識
六、帷幕牆工程	(一)構架按裝	督導工程人員按設計圖施工	各類帷幕牆之施工方法、施工特性及優缺點。
	(二)填縫材	能督導工程人員選用填縫材及施工。	各種填縫材之特性及施工點。
	(三)玻璃按裝	能督導技術人員進行按裝工作認識不銹鋼帷幕。	瞭解玻璃種類、驗收標準及施工特性。
七、各類工程施工之監督及管理	(一)給排水衛生工程	1. 能督導配管技術員做好給排水配管及試水檢查等工作。	瞭解配管試水檢查之方法。
		2. 能督導技術員做好衛生、廚房設備之按裝工作。	瞭解各類衛生廚房設備之說明書及一般按裝應注意事項。
	(二)機電工程	1. 能督導電氣技術員做好配管穿線、接地等工作。	瞭解電氣配管、穿線、接地之工作法。
		2. 能督導技術員做好電機設備按裝工作。	瞭解電機設備之施工說明規定。
		3. 能督導技術員做好弱電設備配管、按裝工作。	(1)瞭解弱電設備配管穿線之工作法。 (2)瞭解弱電設備之施工說明規定。
	(三)升降機、電扶梯	1. 能依電扶梯廠商提供之資料施工時預留施工空間。	(1)瞭解電扶梯之按裝說明要點。 (2)瞭解有關電扶梯電氣配管及機電設備應注意事項。
		2. 能督導技術員做好升降機之按裝工作。	(1)瞭解升降機之種類。 (2)瞭解升降機廠家之說明及規定。 (3)瞭解升降機及升降送貨機之國家檢查標準。
	(四)空調工程	能督導冷凍空調技術員做好中央冷氣系統之配管、機器吊裝、風管按裝等工作。	瞭解中央冷氣系之配管機器吊裝、風管按裝之工作法。
	(五)避雷針工程	能督導工程人員做好避雷針按裝及接地工程。	瞭解避雷針按裝及接地施工作法。

工作項目	技能種類	技能標準	相關知識
	(六)結構體工程	能督導工程人員做好模板架設、鋼筋組立、混凝土搗築等查驗校正等工作，使工程品質合乎工程圖之規定。	瞭解模板架設鋼筋組立及混凝土搗築之有效查驗校正方法。
	(七)消防及警報系統工作	能督導水電技術人員做好消防設備配管及警報系統配線等工作。	瞭解消防設備配管及警報系統配線之工作法。
	(八)績效評估	能實施成本及進度之績效評估。	瞭解如何由工程日報表、計價單來實施進度及成本之績效評估。
八、施工計畫與管制	(一)施工計畫擬定	能編寫建築工程施工計畫	瞭解一般建築工程施工技術、施工方法及施工程序並能加以整合。
	(二)工作網狀圖	能編製一般高層建築工程網狀圖之繪製及分析，有效地管理工程。	瞭解工作網狀圖之製作法及應用。
	(三)工程報表	能編寫各類工程報表並督導各類工程人員填記，以便有效控制工程進度情形。	瞭解各項工程報表編寫方式及其功能。
	(四)計價單	能編寫各類工程計價單，依合約書規定做為工程每期計價款領放之依據。	瞭解計價單之編寫方法。
九、合約書	(一)合約之編寫 (二)合約之執行 (三)各類小包之契約 (四)糾紛與索賠 (五)工程保證及工程保險	1. 能依投標須知、工程圖說、估價單，以及有關法令規定編寫合約書。 2. 能依合約書中之規定辦理工程開工、計價、驗收等工作。 3. 能與參予工程各類小包訂立合情合理之工程契約做為工程管制之依據。 4. 能瞭解工程糾紛可以調解、和解、仲裁或訴訟方式來處理。 5. 能瞭解工程保證及工程保險所代表的意義。	(1)瞭解編寫合約書各種法令之規定及法律上之注意事項。 (2)瞭解合約中之規定做為工程執行之依據。 (3)瞭解一般工程習慣與各類小包訂立契約之方法。 (4)瞭解仲裁條款或仲裁契約之擬定方法及注意事項。 (5)瞭解辦理工程保證及工程保險之相關事宜。

