

勞動部勞動力發展署技能檢定中心 函

地址：408204臺中市南屯區黎明路二段501
號6樓

承辦人：陳建琪

電話：04-22595700#227

電子信箱：chencc@wda.gov.tw

受文者：臺灣區綜合營造業同業公會

發文日期：中華民國109年8月14日

發文字號：技發字第1091301069號

速別：普通件

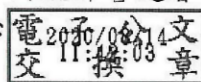
密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨 (1301069A00_ATTCH5.pdf)

主旨：檢送本中心109年8月10日召開技術士技能檢定「模板」職
類規範修正草案研商會議紀錄1份，請查照。

正本：中華民國模板業總工會、全國勞工聯合總工會、中華民國全國總工會、中華民國全國營造業工地主任公會、台灣建築行業職業工會全國聯合總工會、中華民國營造業總工會、中華民國營建業全國總工會、臺灣區綜合營造業同業公會、中華民國木工業職業工會全國聯合會、基隆市模板業職業工會、宜蘭縣模板業職業工會、花蓮縣模板業職業工會、新北市模板業職業工會、桃園市模板業職業工會、新竹市模板工職業工會、臺中市模板工職業工會、大臺中模板工職業工會、彰化縣模板業職業工會、雲林縣模板業職業工會、嘉義市模板業職業工會、臺南縣模板業職業工會、高雄市模板業職業工會、高雄都模板業職業工會、國立臺灣大學、國立成功大學、國立中興大學、國立交通大學、國立中央大學、國立嘉義大學、國立高雄大學、國立暨南國際大學、國立屏東科技大學、國立臺北科技大學、國立宜蘭大學、國立聯合大學、國立金門大學、國立高雄科技大學、中原大學、淡江大學、逢甲大學、中華大學學校財團法人中華大學、義守大學、明新學校財團法人明新科技大學、健行學校財團法人健行科技大學、正修學校財團法人正修科技大學、建國科技大學、高苑科技大學、中國科技大學、中華學校財團法人中華科技大學、宏國學校財團法人宏國德霖科技大學、大漢技術學院、國立臺灣科技大學、國立雲林科技大學、國立臺北藝術大學、國立臺南藝術大學、國立臺東專科學校、東海大學、中國文化大學、大葉大學、華梵大學、銘傳大學、實踐大學、朝陽科技大學、南華大學、樹德科技大學、華夏學校財團法人華夏科技大學、南亞科技學校財團法人南亞技術學院、蘭陽技術學院、萬能學校財團法人萬能科技大學、遠東科技大學、東南科技大學、勞動部勞動力發展署北基宜花金馬分署、勞動部勞動力發展署中彰投分署、勞動部勞動力發展署雲嘉南分署、勞動部勞動力發展署高屏澎東分署、內政部營建署

副本：勞動部勞動力發展署技能檢定中心



勞動部勞動力發展署技能檢定中心召開技術士技能檢定「模板」職類 規範修正草案研商會議紀錄

壹、時間：109年8月10日下午2時

貳、地點：本中心601會議室

參、主持人：陳秘書宗賢

肆、業務單位說明：

「模板」職類規範於66年製訂完成歷經70、74、88年等3次修正在案，為符合產業技能標準需求因應產業時勢變化，經參考業界相關建議，轉請規範製訂小組審視修正後並公告於本中心網站及109年5月59日技發字第1091300656號函請各界提供建議修正意見，惟期間並無其他相關建議，爰再召開本次會議討論。

伍、討論事項：

案由：技術士技能檢定「模板」職類規範草案修正內容，提請討論。

說明：本次除修正文字外，丙級增加能使用墨線儀輔助放樣及能注意圖面各類水電配管位置，乙級則增加墨線儀之應用，惟請與會人員再檢視研議。

陸、出席人員發言重點

一、勞動部勞動力發展署中彰投分署：

墨線儀名稱模糊是否修正為墨斗及雷射墨線儀以臻明確？

二、朝陽科技大學：

(一)規範內容補充說明建議可參考營建署技術規範以補充說明方式條列。

(二)有關增加迴路與漏電斷路器之安全使用知識等如何應用於試題？

三、臺灣區綜合營造業同業公會：

丙級工作範圍為木模板，是否增加鋼模測試或職類？

柒、題庫命製小組說明及回應：

一、墨線儀同意修正為墨斗及雷射墨線儀

二、現行模板材料多元，故規範修正時已將木板調整為板材，且甲級工作項目二對於製作各型模板亦有羅列。

捌、本中心回應與結論：

一、規範新增之墨線儀修正為墨斗及雷射墨線儀。

二、有關內容以補充說明方式呈現，未來將納入研議參考。

三、規範對於迴路與漏電斷路器之安全使用係框列其範圍，未來可於學、術科中作為命製試題方向之參考。

四、鋼模部分如對於職類有建議開發可參酌「技術士技能檢定新職類開發評估諮詢作業要點」依程序提出申請辦理，現階段已納入學、術科命製試題時參考。

五、針對本職類規範建議部分，經修正完成後將辦理後續法制程序。

玖、臨時動議：

案由、有關中華民國木工業職業工會全國聯合會書面提案建請勞動部勞動力發展署規劃產訓等計畫、輔導辦理訓練及落實證照制度等。

決議：本案因涉本署及內政部營建署權責，將轉請相關單位研參。

勞動部勞動力發展署技能檢定中心召開技術士技能檢定「模板」職類規範
修正草案研商會議簽到簿

壹、時間：109年8月10日下午2時。

貳、地點：本中心601會議室。

參、主持人：陳秘書宗賢

肆、出席單位及人員

單位	職稱	簽名	備註
中華民國模板業總工會	理事長	涂宏裕	
全國勞工聯合總工會	秘書長	劉夢君	
中華民國全國總工會			
中華民國全國營造業工地主任公會	理事	林保卿	
台灣建築行業職業工會全國聯合總工會			
中華民國營造業總工會			
中華民國營建業全國總工會			
臺灣區綜合營造業同業公會	理事	石木水	
中華民國木工業職業工會全國聯合會	副理事長	方澄科	
基隆市模板業職業工會			
宜蘭縣模板業職業工會			
花蓮縣模板業職業工會			
新北市模板業職業工會			
桃園市模板業職業工會			
新竹市模板工職業工會			
臺中市模板工職業工會			
大臺中模板工職業工會			

勞動部勞動力發展署技能檢定中心召開技術士技能檢定「模板」職類規範
修正草案研商會議簽到簿

壹、時間：109年8月10日下午2時。

貳、地點：本中心601會議室。

參、主持人：陳秘書宗賢

肆、出席單位及人員

單位	職稱	簽名	備註
彰化縣模板業職業工會			
雲林縣模板業職業工會			
嘉義市模板業職業工會			
臺南縣模板業職業工會			
高雄市模板業職業工會			
高雄都模板業職業工會			
國立臺灣大學			
國立成功大學			
國立中興大學			
國立交通大學			
國立中央大學			
國立嘉義大學			
國立高雄大學			
國立暨南國際大學			
國立屏東科技大學			
國立臺北科技大學			
國立宜蘭大學			

勞動部勞動力發展署技能檢定中心召開技術士技能檢定「模板」職類規範
修正草案研商會議簽到簿

壹、時間：109年8月10日下午2時。

貳、地點：本中心601會議室。

參、主持人：陳秘書宗賢

肆、出席單位及人員

單位	職稱	簽名	備註
國立聯合大學	助理教授	邱陽	
國立金門大學			
國立高雄科技大學			
中原大學			
淡江大學			
逢甲大學			
中華大學學校財團法人中華大學			
義守大學			
明新學校財團法人明新科技大學			
健行學校財團法人健行科技大學			
正修學校財團法人正修科技大學			
建國科技大學			
高苑科技大學			
中國科技大學			
中華學校財團法人中華科技大學			
宏國學校財團法人宏國德霖科技大學			
大漢技術學院			

勞動部勞動力發展署技能檢定中心召開技術士技能檢定「模板」職類規範
修正草案研商會議簽到簿

壹、時間：109年8月10日下午2時。

貳、地點：本中心601會議室。

參、主持人：陳秘書宗賢

肆、出席單位及人員

單位	職稱	簽名	備註
國立臺灣科技大學			
國立雲林科技大學			
國立臺北藝術大學			
國立臺南藝術大學			
國立臺東專科學校			
東海大學			
中國文化大學			
大葉大學			
華梵大學			
銘傳大學			
實踐大學			
朝陽科技大學	副教授	于裕成	
南華大學			
樹德科技大學			
華夏學校財團法人華夏科技大學			
南亞科技學校財團法人南亞技術學院			
蘭陽技術學院			

勞動部勞動力發展署技能檢定中心召開技術士技能檢定「模板」職類規範
修正草案研商會議簽到簿

壹、時間：109年8月10日下午2時。

貳、地點：本中心601會議室。

參、主持人：陳秘書宗賢

肆、出席單位及人員

單位	職稱	簽名	備註
萬能學校財團法人萬能科技大學			
遠東科技大學			
東南科技大學			
勞動部勞動力發展署北基宜花金馬分署			
勞動部勞動力發展署中彰投分署	牧長	許耀慶	
勞動部勞動力發展署雲嘉南分署			
勞動部勞動力發展署高屏澎東分署			
內政部營建署			
勞動部勞動力發展署技能檢定中心			
	投七	許保順	

技術士技能檢定模板職類規範修正草案對照表

修正規定		現行規定		說明
技術士技能檢定模板職類規範		模板技術士技能檢定規範		配合體例修正規範名稱

壹、丙級規範

修正規定		現行規定		說明
級別：丙級 工作範圍：從事於木模板之工作並能按圖組裝架設。 應具知能：應具有下列各項技能與相關知識。	級別：丙級 工作範圍：從事於木模板之工作並能按圖組裝架設。 應具知能：應具有下列各項技能與相關知識。	本項未修正。		

修正規定					現行規定			說明
工作項目	技能種類	技能標準	相關知識	工作項目	技能種類	技能標準	相關知識	
一、識圖	瞭解木模板施工圖	1. 能瞭解模板施工圖。 2. 能瞭解混凝土尺寸圖。	(1) 瞭解土木、製建築法。 (2) 瞭解模板施工圖。	一、識圖	瞭解木模板施工圖	1. 能瞭解模板施工圖。 2. 能瞭解混凝土尺寸圖。	(1) 瞭解土木、製建築法。 (2) 瞭解模板施工圖。	文字酌予調整。
二、量畫使用	一般模板、建築及土木量具之使用	1. 能用曲尺、丈、量尺尺寸及量線。 2. 能使用各種量測器具。 3. 能使用墨斗彈線及畫線標	(1) 瞭解量具及種類使用。 (2) 瞭解量具使用及差誤之校正。	二、量畫使用	一般木工、木、土、畫具之使用	1. 能用曲尺、丈、量尺尺寸及量線。 2. 能使用各種量測器具。 3. 能使用墨斗彈線及畫線標	(1) 瞭解量具及種類使用。 (2) 瞭解量具使用及差誤之校正。	1. 種類能合技。2. 職稱名調。3. 定名為調板。4. 為應市。5. 量具改。6. 模進。7. 具改。

修正規定				現行規定				說明
工作項目	技能種類	技能標準	相關知識	工作項目	技能種類	技能標準	相關知識	
		示符號。 4. 能用其他工具畫各種曲線。 5. 能用墨線儀輔助放樣。	(3) 瞭解度量換算之方法。			示符號。 4. 能用其他工具畫各種曲線。	(3) 了解度量換算之方法。	良，故各種為調整量適用。
三、垂水平工應之	(一) 垂球之應用 (二) 連通管之直水之用 (三) 應規及水平器 (四) 應線之水平及校正	1. 能製作精確之垂球規。 2. 能用垂球校垂直。 3. 能利用透通管及連通水平。 4. 能利用水線、墨斗及墨線儀校正水平距離之精度。	(1) 瞭解垂球之原理。 (2) 瞭解垂直之概念。 (3) 瞭解直規及水平器之使用。 (4) 瞭解墨斗及墨線儀應於水平角度與垂直度校正及架設。	三、垂水平工應之 及量具	(一) 垂球之應用 (二) 連通管之直水之用 (三) 應規及水平器 (四) 應線之水平及校正	1. 能製作精確之垂球規。 2. 能用垂球校垂直。 3. 能利用透通管及連通水平。 4. 能利用水線、墨斗及墨線儀校正水平距離之精度。	(1) 了解垂球之原理。 (2) 了解垂直之概念。 (3) 了解直規及水平器之使用。	1. 市場(墨精，墨射之應具儀改增加雷儀，量線進故斗墨相用。字酌予調整。 2.
四、鋸截	(一) 鋸本之操作：縱、橫、斜 (二) 鋸提電之基本操作	1. 能正確使用各種鋸。 2. 鋸截後板在2mm以內。 3. 能依手提電鋸說明書使用。	(1) 瞭解各種手工鋸之使用及保養方法。 (2) 瞭解手提電鋸之使用及保養方法。 (3) 認識220V及110V迴路與漏電斷路器之正確使用。	四、鋸截	(一) 鋸本之操作：縱、橫、斜 (二) 鋸提電之基本操作	1. 能正確使用各種鋸。 2. 鋸截後板在2mm以內。 3. 能依手提電鋸說明書使用。	(1) 了解各種手工鋸之使用及保養方法。 (2) 了解手提電鋸之使用及保養方法。	1. 種類位模類類多文調板能合稱整。各板質，故予技配名調板因模材元字整材。

修正規定				現行規定				說明
工作項目	技能種類	技能標準	相關知識	工作項目	技能種類	技能標準	相關知識	
五、鑽孔	(一)手搖鑽之基本操作 (二)電機手搖鑽之基本操作	1. 能於模板正確位置鑽孔。 2. 能依繫結鐵件之大小鑽孔。 3. 能注意圖面各位置。	(1)瞭解調整法。 (2)瞭解手搖鑽之保養。 (3)瞭解手搖鑽之調整法。 (4)瞭解手搖鑽之安全規定。	五、鑽孔	(一)手搖鑽之基本操作 (二)電機手搖鑽之基本操作	1. 能於模板正確位置鑽孔。 2. 能依繫結鐵件之大小鑽孔。	(1)瞭解調整法。 (2)瞭解手搖鑽之保養。 (3)瞭解手搖鑽之調整法。 (4)瞭解手搖鑽之安全規定。	3. 增列應工於漏電之用具迴電之使用。增列對與路斷安知識。
六、接合釘	(一)各種接合之基本操作 (二)各種釘之基本操作	1. 板面接合高低差不超過1mm。 2. 板面接合縫隙超過2mm。 3. 能選用適當之釘子釘合。 4. 釘力原理。	(1)瞭解模板裝方之方法。 (2)瞭解各種接合之方法。 (3)瞭解釘合之方法。 (4)瞭解釘合之優點。 (5)瞭解釘合之原理。	六、接合釘	(一)各種接合之基本操作 (二)各種釘之基本操作	1. 板面接合高低差不超過1mm。 2. 板面接合縫隙超過2mm。 3. 能選用適當之釘子釘合。 4. 釘力原理。	(1)瞭解模板裝方之方法。 (2)瞭解各種接合之方法。 (3)瞭解釘合之方法。 (4)瞭解釘合之優點。 (5)瞭解釘合之原理。	1. 增列實對各配之避鑽，鑽損壞。成文調整。 2. 增列業面電置，鑽損壞。成文調整。

修正規定			現行規定				說明
工作項目	技能種類	技能標準	相關知識	工作項目	技能種類	技能標準	
七、組合	各種模板之組合	1. 能利用各種已成之板，加工製成合乎規格之模板。 2. 能利用板材與板材組合之圖面，被成模板。 3. 組合之模板，平整無漏縫。 4. 能修補有隙縫之模板。	(1)瞭解框型模板製法。 (2)瞭解板面及陰陽施工程序之點。 (3)瞭解模板之接槓法。	七、組合	各種模板之組合	1. 能利用各種已成之板，加工製成合乎規格之模板。 2. 能利用板材與板材組合之圖面，被成模板。 3. 組合之模板，平整無漏縫。 4. 能修補有隙縫之模板。	說明 1. 因應各類板質，故予調整。為予字酌予調整。 2. 文字調。 3. 增列板合的方法。
八、架設及支撐	(一) 一般之架設及支撐法 (二) 清水模之架設及支撐法	1. 一般之架設及支撐法：能依圖放樣，其高度並口。 2. 清水模之架設及支撐法：能依圖放樣，其高度並口，預留清潔口。 3. 梁深模架設，其合且牢固。 4. 樓板面良好，密撐。	(1)瞭解框型清水模之架設及支撐法。 (2)瞭解模板於土情，搗後形。 (3)瞭解各種支撐、水攔柵之認識。 (4)瞭解各種模板之接槓法。	八、架設及支撐	(一) 一般之架設及支撐法 (二) 清水模之架設及支撐法	1. 模水方：能依圖放樣，其高度並口。 2. 架設及支撐：能依圖放樣，其高度並口，預留清潔口。 3. 梁深模架設，其合且牢固。 4. 樓板面良好，密撐。	1. 對於拆意事順，增列對及注關。 2. 增架模之項。與予字調整。

修正規定				現行規定				說明
工作項目	技能種類	技能標準	相關知識	工作項目	技能種類	技能標準	相關知識	
		穩固、尺寸及高度合乎規定。 5. 完成之模板與地面垂直。 6. 完成之模板要順原則。 7. 架設及拆模可能發生危險之預防。	<u>可能發生危險之預防及注意事項。</u>			穩固、尺寸及高度合乎規定。 5. 完成之模板與地面垂直。 6. 完成之模板要順原則。		

貳、乙級規範

修正規定		現行規定		說明
級別：乙級	工作範圍：從事於模板放樣、材料整備、組裝、架設及估算等工作。	應具知能：除應具備丙級模板技術士之技能及相關知識外，並應具有下列各項技能與相關知識。	級別：乙級 工作範圍：從事於模板放樣、材料整備、組裝、架設及估算等工作。	
			應具知能：除應具備丙級模板技術士之技能及相關知識外，並應具有下列各項技能與相關知識。	本項未修正。

修正規定					現行規定				說明
工作項目	技能種類	技能標準	相關知識	工作項目	技能種類	技能標準	相關知識		
一、識圖與製圖	(一)瞭解建築、土木設計圖模 (二)瞭解板圖模製板工圖 (三)能繪製基本模	1.能瞭解各種建築、土木設計圖模。 2.能正確使用各種繪圖儀器。 3.能繪製基本模	(1)瞭解繪圖儀器使用。 (2)瞭解建築說土號。	一、識圖與製圖	(一)瞭解建築、土木設計圖模 (二)瞭解板圖模製板工圖 (三)能繪製基本模	1.能瞭解各種建築、土木設計圖模。 2.能正確使用各種繪圖儀器。 3.能繪製基本模	(1)了解繪圖儀器使用。 (2)了解建築說土號。	文字酌予調整。	
二、模板機械操作	能使用各種模板機械	1.能正確使用各種鋸、電鉋、電鑽，並注意安全。 2.了解截鋸厚度之預留。	(1)瞭解各種機械之操作及保養、調整。 (2)瞭解220V及110V迴路與漏電斷路器之重要。	二、木工機械操作	能使用各種木工機械	1.能正確使用各種鋸、電鉋、電鑽，並注意安全。 2.了解截鋸厚度之預留。	了解各種木工機械之操作及保養、調整。	1.技能符合規定。增列應用迴。 2.技能符合規定。增列應用迴。	

修正規定				現行規定				說明
工作項目	技能種類	技能標準	相關知識	工作項目	技能種類	技能標準	相關知識	
三、備料及加工	(一)能依估單料料(二)能加工各式之模框型	1. 能將所需材料支撐、斜構、進於、及製格 2. 能利用機械加工規格 3. 能作框型模。了解材料配合調配	(1)瞭解樣板之種類。 (2)瞭解樣板之種類。 (3)瞭解樣板之種類。	三、備料及加工	(一)能依估單料料(二)能加工各式之模框型	1. 能將所需材料進場，以利加工。 2. 能利用機械加工規格。 3. 能作框型模。了解材料配合調配	(1)了解木材之種類。 (2)了解樣板之種類。 (3)了解規格及尺寸之原理。	電路與漏器使用之安全知識。 技術能合稱整。字酌。 1. 技術能合稱整。字酌。 2. 技術能合稱整。字酌。
四、測量放樣	(一)能依估單料料(二)能加工各式之模框型	1. 能將所需材料支撐、斜構、進於、及製格 2. 能利用機械加工規格 3. 能作框型模。了解材料配合調配	(1)瞭解樣板之種類。 (2)瞭解樣板之種類。 (3)瞭解樣板之種類。	四、測量放樣	(一)能依估單料料(二)能加工各式之模框型	1. 能將所需材料進場，以利加工。 2. 能利用機械加工規格。 3. 能作框型模。了解材料配合調配	(1)了解木材之種類。 (2)了解樣板之種類。 (3)了解規格及尺寸之原理。	場線改增儀應予 市(墨進故線關酌。 應具)精，墨相。字酌。 因量儀良加之用文調 1. 技術能合稱整。字酌。 2. 技術能合稱整。字酌。

修正規定				現行規定				說明
工作項目	技能種類	技能標準	相關知識	工作項目	技能種類	技能標準	相關知識	
		器。如：雷射光、儀器直水波雷射墨線.....等。	線儀應用於 <u>水平度校正及架設</u> 。			雷射水平儀、光波測距儀...		
五、製作及裝設	(一)不規模板作之製施。 (二)曲線型之模製工。 (三)剝離劑使用之法	1.能依圖組架尺寸之模。 2.能依圖製組模型精確以下。 3.各種支撐材料使達到經濟原則。 4.能用儀器測定正確性。	(1)瞭解各型之架設。 (2)瞭解依樣之尺寸方。 (3)瞭解各件之本基。 (4)瞭解特殊方法技巧。 (5)瞭解材料及緊結等法。 (6)瞭解剝離劑性質。	五、製作及裝設	(一)不規模板作之製施。 (二)曲線型之模製工。 (三)剝離劑使用之法	1.能依圖組架尺寸之模。 2.能依圖製組模型精確以下。 3.各種支撐材料使達到經濟原則。 4.能用儀器測定正確性。	(1)瞭解各型之架設。 (2)瞭解依樣之尺寸方。 (3)瞭解各件之本基。 (4)瞭解特殊方法技巧。 (5)瞭解材料及緊結等法。 (6)瞭解剝離劑性質。	文字酌予調整。
六、土木建築法規	土木建築法令之認識	1.能瞭解土木建築法令中	(1)瞭解建築技術規範有關	六、土木建築法規	土木建築法令之認識	1.能瞭解土木建築法令中	(1)瞭解建築技術規範有關	文字酌予調整。

修正規定					現行規定					說明
工作項目	技能種類	技能標準	相關知識	工作項目	技能種類	技能標準	相關知識	工作項目	技能種類	
令	識	1. 混凝土工程之規定。 2. 能瞭解模板施工安全之規定。	之規定。 (2) 瞭解模板施工安全之規定。	令	識	1. 能正分析材料模成 2. 能精確計算面積及材料之供應。	之規定。 (2) 了解安全之規定。	令	識	1. 瞭解混凝土工程之規定。 2. 能瞭解安全之規定。
七、估算	(一) 模板製作及所需材料分析 (二) 模板面積之計算	1. 能正分析材料模成 2. 能精確計算面積及材料之供應。	(1) 瞭解工料分數 (2) 瞭解材料之計算 (3) 瞭解各種損耗之預估。	七、估算	(一) 模板製作及所需材料分析 (二) 模板面積之計算	1. 能正分析材料模成 2. 能精確計算面積及材料之供應。	(1) 瞭解工料分數 (2) 瞭解材料之計算 (3) 瞭解各種損耗之預估。	七、估算	(一) 模板製作及所需材料分析 (二) 模板面積之計算	1. 瞭解混凝土工程之規定。 2. 能瞭解安全之規定。
八、施工安全說明書	瞭解工程中有關說明書之規定	能瞭解施工說明書之內容	瞭解施工說明書之內容及有關之標準	八、施工安全說明書	瞭解工程中有關說明書之規定	能瞭解施工說明書之內容	瞭解施工說明書之內容及有關之標準	八、施工安全說明書	瞭解工程中有關說明書之規定	1. 瞭解混凝土工程之規定。 2. 能瞭解安全之規定。

貳、甲級規範

修正規定		現行規定		說明
級別：甲級 工作範圍：從事模板工程計劃管理、督導、估 算等工作。 應具知能：除應具備乙、丙級模板技術士之技 能及相關知識外，並應具備下列各 項技能與相關知識。	級別：甲級 工作範圍：從事模板工程計劃管理、督導、估 算等工作。 應具知能：除應具備乙、丙級模板技術士之技 能及相關知識外，並應具備下列各 項技能與相關知識。	本項未修正。		

修正規定				現行規定				說明
工作項目	技能種類	技能標準	相關知識	工作項目	技能種類	技能標準	相關知識	
一、模板工程之繪製及圖施之	(一)整體模架設計及繪製 (二)模板大樣圖及繪製	1.能做出模板、工法、計劃。 2.能繪製模板大樣圖。 3.能繪製整體模架之平面、剖面圖。	(1)瞭解模板及架之性 工要配。能。 (2)瞭解新式法之 板施性。 (3)瞭解樓梯放 樣步驟。	一、模板工程之繪製及圖施之	(一)整體模架設計及繪製 (二)模板大樣圖及繪製	1.能做出模板、工法、計劃。 2.能繪製模板大樣圖。 3.能繪製整體模架之平面、剖面圖。	(1)瞭解模板及架之性 工要配。能。 (2)瞭解新式法之 板施性。 (3)瞭解樓梯放 樣步驟。	文字酌予調整。
二、製作及架設各型模板	(一)F.R.P箱型模架 (二)滑動模架 (三)塑膠模架	1.能正確按圖施 工及督導各工 類之施作。 2.能瞭解各類 型模架之施 作及架設各 型模板	(1)瞭解新式法之 板施性。 (2)瞭解新式法之 板施性。 (3)瞭解樓梯放 樣步驟。	二、製作及架設各型模板	(一)F.R.P箱型模架 (二)滑動模架 (三)塑膠模架 (四)金屬模架 (五)電熱模架	1.能正確按圖施 工。 2.能瞭解各類 型模架之施 作及架設各 型模板	(1)瞭解新式法之 板施性。 (2)瞭解新式法之 板施性。 (3)瞭解樓梯放 樣步驟。	1.能監督型工程之 類工作字酌予 調整。 2.能監督型工程之 類工作字酌予 調整。

修正規定					現行規定				說明
工作項目	技能種類	技能標準	相關知識	工作項目	技能種類	技能標準	相關知識		
	板 (四)金屬模 (五)電熱模 (六)其他新 型模板	模之特用性 及相配使 備之需求。 3.能操作滑 動模昇板 及模之電 度溫控制。	其優劣點。 (3)其他工 型模配板 合新法時， 應有之認識。		(六)其他新 型模板	配備之需求。 3.能操作滑 動模昇板 及模之電 度溫控制。	其優劣點。 (3)其他工 型模配板 合新法時， 應有之認識。		
三、施工設 備	(一)內 部工 作架 之吊 機裝 設 (二)吊 機裝 設 (三)吊 機裝 設	1.能指導 架設各 種工 設。 2.能指導 吊作。 3.能指導 吊作。 機裝 機安	(1)瞭解 工作架 及規 格。 (2)瞭解 工作架 之施 工法。 (3)瞭解 吊機裝 設之 功能 及特 性。	三、施 工設 備	(一)內外部 工架之 作架設 (二)吊裝 機械之 設備 (三)吊裝 機械之 安裝	1.能指 導架設 各種工 設。 2.能指 導吊裝 機械之 操作。 3.能指 導吊裝 機械之 安裝。	(1)工 作架 及規 格。 (2)工 作架 之施 工法。 (3)工 作架 之機 械特 性。	文字酌 予調 整。	
四、施 工管 理	施 工計 劃之 擬定 及工 程繪 製	1.能瞭 解施 工說 明書 2.能把 握施 工合 約要 點 3.能做 施 工計 劃 4.能書 寫各 種施 工報 告表 5.模 板工 作自 主 檢 查	瞭解土木 建築模 要 板工程 管理。 瞭解土木 建築模 要 板工程 管理。	四、施 工管 理	施 工計 劃之 擬定 及工 程繪 製	1.能瞭 解施 工說 明書 2.能把 握施 工合 約要 點 3.能做 施 工計 劃 4.能書 寫各 種施 工報 告表 5.模 板工 作自 主 檢 查	瞭解土木 建築模 要 板工程 管理。 瞭解土木 建築模 要 板工程 管理。	文字酌 予調 整。	
五、土 木建 築法	土 木建 築相 關法 規之 認	相 關土 木、 建 築及 應 法規 之瞭 解	(1)瞭 解營 造安 全衛 生設 施	五、土 木建 築法	土 木建 築相 關法 規之 認	相 關土 木、 建 築及 應 法規 之瞭 解	(1)工 營生 設 安施 全	文字酌 予調 整。	

修正規定					現行規定				說明
工作項目	技能種類	技能標準	相關知識	工作項目	技能種類	技能標準	相關知識		
規	識	用。	標準相關規定。 (2)瞭解建築技術規則。 (3)瞭解營造安全規則。 (4)瞭解模範施工安全法規。	規	識	用。	標準相關規定。 (2)瞭解建築技術規則。 (3)瞭解營造安全規則。 (4)瞭解施工安全法規。		
六、估價	工程估價	1.能依施工圖估算模數。 2.能依時價做模數分析。 3.能精確估計成本。	(1)瞭解模範數量計算。 (2)瞭解材料、品質、價格、市場調查。	六、估價	工程估價	1.能依施工圖估算模範數量。 2.能依時價做模範單價分析。 3.能精確估計成本。	(1)瞭解模範數量計算。 (2)瞭解材料、品質、價格、市場調查。	文字酌予調整。	
七、工程契約書	(一)投標方式。 (二)訂約方式。 (三)合約書中，權利義務及說明內容審查	1.瞭解規定。 2.能簽合理的合約。 3.能深入瞭解合約明涵。	(1)瞭解工程實務。 (2)瞭解招標業務。 (3)瞭解工程損益分析。 (4)瞭解時勢分析評估。	七、工程契約書	(一)投標方式。 (二)訂約方式。 (三)合約書中，權利義務及說明內容審查	1.瞭解規定。 2.能簽合理的合約。 3.能深入瞭解合約明涵。	(1)瞭解工程實務。 (2)瞭解招標業務。 (3)瞭解工程損益分析。 (4)瞭解時勢分析評估。	文字酌予調整。	