

壹、建築物室內設計乙級技術士技能檢規範

行政院勞工委員會 92 年 12 月 19 日勞中二字第

0920200975 號令

95 年 02 月 17 日勞中二字第 0950200138 號修正公告

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：協助從事建築物室內設計工作及具備基本工程管理知識協助執行監造工作。

應具知能：除能瞭解室內設計與裝修工程之要領外，並應具下列各項技能及相關知識。

工作項目	技能種類	技能標準	相關知識
一、圖說判讀	(一)建築圖說判讀	1.能識別各種建築符號。 2.能瞭解設計圖內容之用意。 3.能判別一般建材之規格及構造方式。 4.能瞭解施工說明書之內容。 5.結構圖說判讀。 6.使用執照圖說判讀。	(1)中國國家標準 CNS11567—A1042 建築製圖及建築物室內設計相關國家標準之規定。 (2)建築圖繪製要則。 (3)建築構造。 (4)施工說明書之一般規定。
	(二)給排水衛生設備管線圖說判讀	能正確識別給排水衛生設備之各種配管系統及相關管線、管件、器具、計器等主要之符號，並協調技術人員按有關規定施工。	(1)建築給排水衛生工程管線圖。 (2)給排水衛生設備符號之用意。 (3)給排水配管與建築圖在立體空間相互關係。
	(三)電氣管線圖說判讀	能正確地識別室內照明系統、普通插座、動力插座、動力配管、幹線系統配管、配線等主要符號，並協調電氣技術人員按有關規定施工。	(1)電氣配線的種類及其表示符號之用意。 (2)電氣配管與建築施工圖立體空間的關係。

工作項目	技能種類	技能標準	相關知識
	(四)空調系統圖說判讀	能正確識別空調系統配管、配線等主要符號，並協調空調系統技術人員按有關規定施工。	(1)空調配線的種類及其表示符號之用意。 (2)空調配管與建築施工圖立體空間的關係。
	(五)消防、瓦斯設備圖說之判讀	能識別消防栓箱、自動撒水設備、警報系統及瓦斯設備配管、配線之主要符號，並協調技術人員按有關規定施工。	(1)消防、燃燒設備配管之種類及其表示符號之用意。 (2)消防、燃燒設備配管與建築圖在立體空間的相互關係。
二、相關法規	(一)建築物室內裝修管理辦法。 (二)室內裝修相關法令規定 (三)建築物室內設計有關法令之基本常識	1.能遵守建築室內設計之相關法令規定從事室內設計工作。 2.能依自來水公司、電力公司、公寓大廈管理條例、電信局及消防法相關規定、公寓大廈管理條例等各項有關建築物室內設計之規定從事室內設計工作。 3.能依室內設計相關安全規定從事專業工作。	(1)建築技術規則有關規定。 (2)建築物室內設計之有關法規。 (3)瞭解從事建築物室內設計工作時之相關安全規定。 (4)室內防火、防焰及綠建材相關規定。
三、繪製圖說	(一)室內設計圖之繪製 (二)室內設計施工圖之繪製	1.能使用各種設備繪製室內設計圖。 2.能繪製設計表現圖。 1.能繪製室內設計施工圖。 2.能註明各種材料尺寸及規格。 3.能註明各種符號及尺寸標示。 4.能編製施工說明書。 5.能繪製室內設計施工詳圖。	(1)室內設計圖各符號之意義與標示法。 (2)各種上色之材料與表現方式。 (3)各式建材之種類、規格性質與施工方法。 (4)建築物室內裝修工程之各種施工法。 (5)人因工學其數據與應用方式。 (6)防火、防焰及綠建材之使用 (7)室內設計施工技術與材料構造。 (8)色彩原理與應用。

工作項目	技能種類	技 能 標 準	相 關 知 識
四、工程估算	工程材料數量計算	1.能計算各項工程材料、人工及設備之數量。 2.能完成一般室內設計工程之估算作業。	(1)工程估算之意義與種類。 (2)工程估算之要領。 (3)度量單位之種類與互換法。
五、工程實務	(一)申請室內裝修審核作業 (二)申請室內裝修竣工查驗 (三)工程驗收	1.室內裝修圖說審核及竣工查驗相關行為人之關係及用印等。 2.驗收標準。	(1)驗收注意事項。 (2)室內裝修圖說審核及竣工查驗之步驟及相關文件等。

貳、建築物室內設計甲級技術士技能檢定規範

行政院勞工委員會 92 年 12 月 19 日

勞中二字第 0920200975 號令

95.02.17 勞中二字第 0950200138 號修正公告

級別：甲級

工作範圍：從事建築物室內設計工作及具備工程管理知識以執行監造工作。

應具知能：除應具備乙級建築物室內設計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、室內設計	(一)室內設計之能力 (二)設計表達	1.機能之掌握。 2.環境因素之掌握。 3.社會因素之掌握。 4.工程技術之運用。 5.經濟因素之考慮。 6.視覺形式及美感之掌握。 7.防災設備與材料的應用。	(1)室內計劃學。 (2)設計方法。 (3)空間規劃。 (4)空間物理環境。 (5)人因工學。 (6)環境心理學。 (7)法令規章。 (8)結構系統概論。 (9)材料與構造。 (10)造型原理。 (11)藝術視覺心理。 (12)色彩應用方法。 (13)設計史。 (14)防火、防焰及綠建材之運用。
二、繪製圖說	(一)室內圖說之繪製 (二)材料運用 (三)設備整合	1.能依設計圖繪製施工圖。 2.能繪製大樣詳圖。 3.能依工程需要訂定施工說明書。 4.對建築物室內裝修工程相關之構造及施工方法能切實掌握運用。 5.能掌握建築設備中之相關整合知識。	(1)施工圖繪製。 (2)施工說明書擬寫編製。 (3)材料與構造。 (4)結構概論。 (5)環境控制及設備。

工作項目	技能種類	技能標準	相關知識
三、工程估算	預算編製	能依據施工圖說編製工料分析及預算書。	估價學。
四、編製合約書	編製合約書	能依投標須知、施工說明書、工程圖說、估價單以及相關法令之規定編製合約書。	有關編製合約書之相關法律知識。
五、工程實務	(一)擬定工程進度表	1.能依據各種有關因素擬定施工流程及進度表。	(1)有關工程進度表之編製方法及相關知識。
	(二)工程控制	2.能依合約書及工作流程及進度表執行工程管理。	(2)有關工程管理知識。
	(三)工程協調	具有協調各種不同廠商與工程介面之能力。	有關工程協調知識。
	(四)申請室內裝修圖說審核作業	室內裝修圖說審核查驗之相關行為人之關係及用印等。	室內裝修圖說審核查驗之步驟及相關文件等。
	(五)申請室內裝修竣工查驗作業	室內裝修圖說竣工查驗之相關行為人之關係及用印等。	室內裝修圖說竣工查驗之步驟及相關文件等。