

臺中市政府公共工程金質獎輔導計畫

一、輔導計畫目的：

為提昇本府公共工程施工品質，強化三級品管制度之落實，以作為參加行政院公共工程委員會所辦理「公共工程金質獎」之準備，故擬定「臺中市政府金質獎輔導計畫」。由各工程主辦機關評估具有創意性、造型美觀、永續工程及地方特色等輔導工程，主辦機關並配合外聘輔導委員進行各階段性之輔導及列管，藉此提早改善施工品質與品質管制資料文件等缺失，以期能獲得公共工程的最高榮譽。

二、輔導工程遴選方式及分類：

(1) 依據工程分類與工程規模級數，由各工程主辦機關評估具有「創新性、挑戰性及周延性、生態環境維護措施、工程產生之效益等」工程，並依工程標案之優、劣勢進行評估(詳附表一)，提送本科彙整後，簽送局長或其授權人員核定。

(2) 工程分類(依據公共工程金質獎頒發作業要點分類)

工程分類	包括項目
土木工程類	道路運輸工程、軌道運輸工程、工業區開發工程、機場工程、垃圾掩埋場工程、共同管道工程、新市鎮開發工程及其他相關工程等。
水利工程類	水庫及蓄水工程、海岸河川整治及水利工程、水土保持之處理及維護工程、港灣工程、下水道工程及自來水工程等。
建築工程類	公有建築物工程等。
設施工程類	污水處理廠工程、焚化廠工程、環工設備設施組裝系統工程、交通控制系統工程、電業設備工程及機電或系統工程等。

(3) 工程規模級數(依據公共工程金質獎頒發作業要點分類)

工程級數	契約金額
第一級工程	契約金額在新臺幣十億元以上之工程
第二級工程	契約金額在巨額採購以上未達新臺幣十億元之工程
第三級工程	契約金額在查核金額以上未達巨額採購之工程
第四級工程	契約金額在新臺幣一千萬元以上未達查核金額之工程
第五級工程	契約金額在公告金額以上未達新臺幣一千萬元之工程

三、金質獎推薦基準(依據公共工程金質獎頒發作業要點規定)：

項次	基準規定擇要說明
1	各工程主管機關推薦之優良工程件數，以不超過查核期程已查核件數二十五分之一為原則，不足一件者，以一件計。
2	推薦之工程在查核期程內經各工程主管機關施工查核小組或本會查核結果無涉及結構及使用安全等缺失，或其缺失已依限改善完成之工程，並就查核分數在八十五分以上之工程擇優推薦。
3	推薦之工程施工進度達百分之六十以上（包含查核期程完工者），且進度落後幅度在百分之五以內為原則（依契約規定及核定之施工進度表計算）。
4	設施工程類，如為機電設備並單獨辦理發包者，應完成全部系統測試及試運轉，且性能符合設計需求。
5	推薦截止日前三年內，於工作場所未曾發生死亡職業災害或發生災害之罹災住院人數未達三人。
6	無政府採購法第一百零一條至第一百零三條之情事。
7	推薦截止日前二年內，未曾因違反環境保護法規，受主管機關處全部停工一次或部分停工二次以上之處分；巨額採購工程累計罰款金額未達新臺幣一百萬元；查核金額以上未達巨額之工程累計罰款金額未達新臺幣三十萬元；或未達查核金額之工程累計罰款金額未達新臺幣十萬元。
8	如有依「獎勵民間參與交通建設條例」或「促進民間參與公共建設法」辦理之工程，各工程主辦機關應於事先將品管及

	工程查核機制報上級機關核准，並由上級機關核轉本會備查。
9	未曾獲得金質獎之工程。

四、金質獎評分標準(依據公共工程金質獎頒發作業要點規定)：

評分指標	評審項目	評審標準	權重
品質管理(制度/施工)	1.主(代)辦機關之品質督導(保證)機制	1. 對專案管理、監造單位及承攬廠商之履約管理能力。 2. 監造計畫之審查紀錄、缺失改善追蹤落實度。	10%
	2.專案管理廠商之品質督導(保證)機制	1. 對監造單位及承攬廠商之履約管理能力。 2. 監造計畫之審查紀錄、缺失改善追蹤履約能力等事項。	
	3.監造單位之品質保證機制	1. 監造單位之監造組織、監造計畫、施工計畫及品質計畫之審查、材料設備抽驗及施工抽查、品質稽核、文件紀錄管理系統等監造計畫執行情形。 2. 缺失改善追蹤等之執行情形。	
	4.承攬廠商之品質管制機制	1. 承攬廠商之品管組織、品質計畫、施工要領、品質管理標準、材料及施工檢驗、自主檢查表、不合格品之管制、矯正與預防措施、內部品質稽核、文件紀錄管理系統等品質計畫執行情形。 2. 安全衛生及環境保護措施等之執行情形等事項。	
進度管理	1.施工進度管控合理性	1. 預定施工進度是否合理。 2. 實際施工進度管理是否有效。	10%

	2.施工進度落後因應對策之有效性	1. 進度落後是否提採適當改善措施。 2. 改善措施實際運作是否有效。	
品質耐久性與維護管理	1.規劃設計	1. 規劃設計對營運使用需求考量之周延性。 2. 細部設計成果對施工、材料及維護管理措施之完整性。 3. 公眾使用空間針對使用者(性別、高齡、幼齡、行動不便等)差異於安全性、友善性或便利性考量之周延性。	30%
	2.履約管理	1. 工程施工管理之嚴謹度。 2. 工程材料檢驗之完整性。 3. 工程管理電子化作業運用度。	
	3.維護管理	1. 維護管理手冊之妥適性及周延性(專案評估公共工程之延壽、更新、降級使用或變更改用途之處理方案及其時機)。 2. 提供技術移轉維護操作手冊及實務訓練課程,以利採購機關後續接管運用。 3. 環境監測調查計畫或機關所訂之規定落實執行。	
節能減碳	1.周延性	工程設計、施工及維護各階段對節能減碳周延之充分考量。	20%
	2.有效性	1. 工程設計、施工及維護各階段運作對節能減碳之有效作為。 2. 能源光電相關節能減碳產品之使用效益。	
防災與安全	1.工地安全衛生	工地環境衛生整潔、安全措施(安全圍籬、安全護欄、安全警示標誌、交通管制等項目)之落實度。	10%
	2.工地災害預防	意外災害之預防及緊急應變計畫之周延性。	
環境保育	1.環境維護	噪音、光線、溫度、空氣維護管理之周延性。	10%
	2.生態保育	1. 工程規劃階段考慮降低對生態系統之衝擊。 2. 施工階段考慮對生態系統之干擾。 3. 維護階段衡量維護時機、強度、方法、材料、範圍對動植物之影響及對生態之干擾。	

創新科技	1.創新挑戰性	工程於施工及材料運用新工法及新材料等創新挑戰情形	10%
	2.科技運用	1. 工程於施工及材料運用新工法及新材料等科技運用情形。 2. BIM(Building Information Modeling) 技術協助營建生命週期之各項管理與工程作業之新技術、新方法與新概念之運用情形。	

五、金質獎輔導辦理方式：

- (1) 經核定之輔導工程，由主辦機關針對工程特性自行遴選適當外聘輔導委員 2 名，並依據工程階段進行文件、施工品質輔導及列管，考量品質缺失輔導之延續性，各輔導工程之外聘輔導委員建議應固定。
- (2) 金質獎輔導重點工作如下表，輔導流程如圖 1：

工程階段	辦理單位及人員	重點辦理事項	備註
規劃設計	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工程主辦科(單位)：承辦人員、股長、正工程司、科長(單位主管)。 2. 規劃設計單位：計畫主持人、建築師、技師等。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 要求規劃設計單位依照「功能/經濟性」、「生態永續」、「節能減碳」、「防災與安全」、「創新科技」等指標進行規劃設計，並應將前開指標納入審查作業項目。 2. 初設及細部設計階段聘請輔導委員進行輔導。 	
工程發包	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工程主辦科(單位)：承辦人員、股長、正工程司、科長(單位主管)。 2. 規劃設計單位：計畫主持人、建築師、技師、監造人員等。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 監造單位提送監造計畫書。 2. 聘請輔導委員協助審查監造計畫書。 	
工程決標至開工前	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工程主辦科(單位)：承辦人員、股長、正工程司、科長(單位主管)。 2. 監造單位：監造主任、建築師、技師、監造人員等。 3. 承攬廠商：專任 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工程決標後 1 週內，由工程主辦單位聘請之輔導委員辦理開工前品質管理制度講習。 2. 工程開工前，聘請輔導委員協助審查品質計畫書、施工計畫書等。 3. 監造計畫、整體施工計畫及整體品質計畫均應於開工前完成核定。 	

	工程人員、工地主任、品管人員、勞工安全衛生人員。		
工程施工	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工程主辦科(單位): 承辦人員、股長、正工程司、科長(單位主管)、上級長官。 2. 監造單位: 監造主任、建築師、技師、監造人員等。 3. 承攬廠商: 專任工程人員、工地主任、品管人員、勞工安全衛生人員。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 主辦單位人員(承辦人員、股長、正工程司、科長(單位主管))每周工程督導至少1次。 2. 主辦單位上級長官每月工程督導至少1次。 3. 開工後1個月由<u>輔導委員</u>輔導工程標案簡報工程概況與輔導試作樣品。 4. <u>輔導委員</u>依工地現況訂定輔導日期，原則每季1次至2次。 	

(3)外聘輔導委員之出席費及交通費，由主辦機關之相關經費支應。

(4)工程輔導時程分為「施工中之工程標案」及「尚未開工或已編列預算及規劃設計中標案」兩部分，行事曆內容詳附表二。

六、遴選優良工程參選工程會金質獎：

各工程主辦單位遴選之輔導工程，施工期間經本府工程查核小組查核達85分以上且符合「公共工程金質獎頒發作業要點」其他相關規定者，經推薦參加金質獎評選。

工程階段

辦理事項

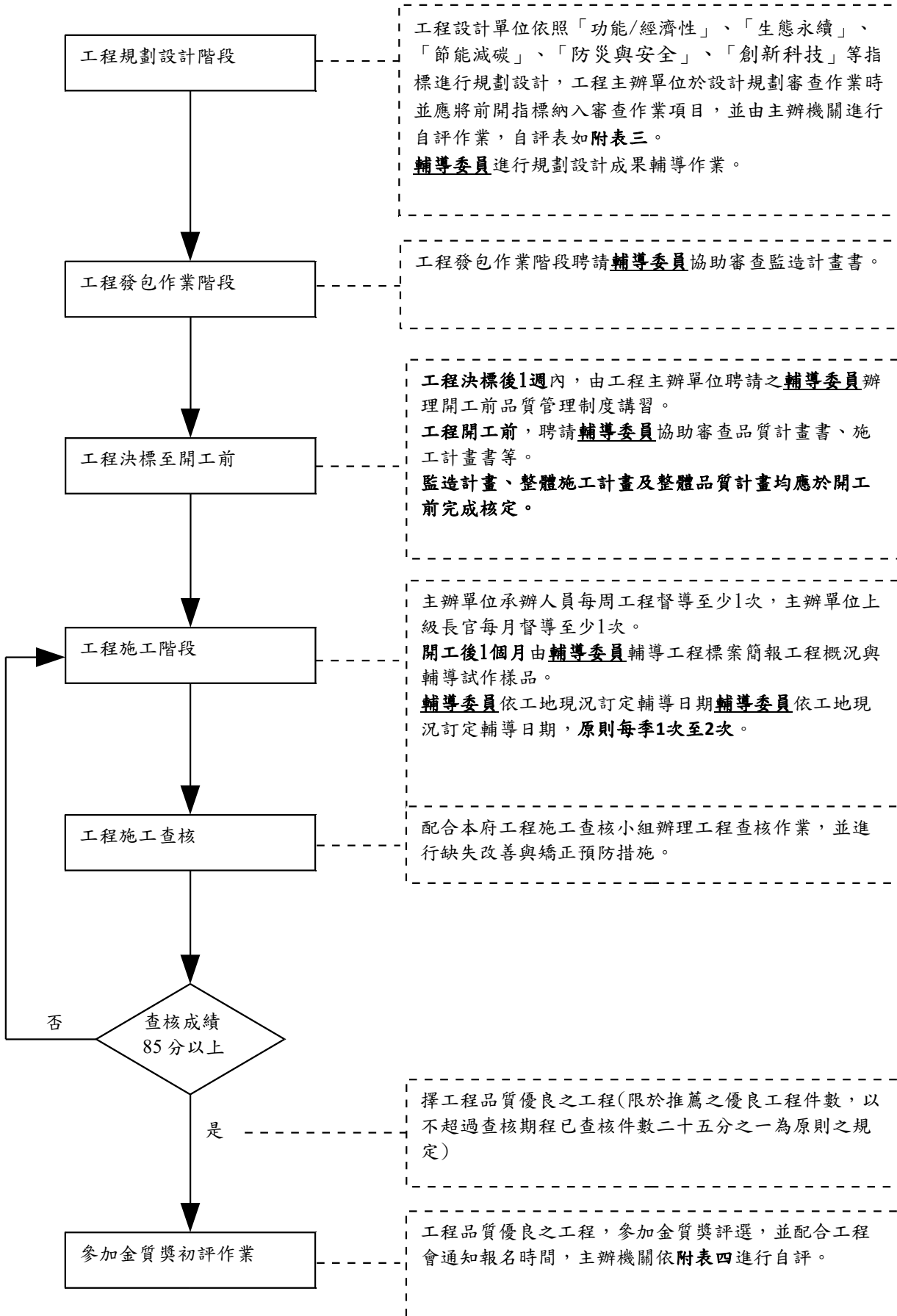


圖 1、臺中市政府公共工程金質獎輔導計畫流程圖