

○○農田水利會○○○○工程  
設計及監造簽證執行計畫書(參考範例)

設計及監造廠商 (請蓋公司章及負責人章)	主要簽證技師 (技師本人親自簽署 並加蓋執業圖記)

廠商名稱：

廠商地址：

中華民國○○○○年○○月○○日

## 目 錄

第一章	前言	2
1.1	依據	2
1.2	目的	2
1.3	工程概要	2
1.4	工作目標	2
第二章	法令依據及相關規範	3
2.1	技師法相關規定與執行	3
2.2	相關法令依據及規範	4
2.3	特殊規範或參考準則	4
第三章	簽證技師及工作項目	5
3.1	工作項目	5
3.2	簽證技師經歷簡介	6
第四章	簽證技師辦理工作	7
4.1	簽證作業簽署方式	7
4.2	工作重點	7
4.3	工作內容及方法	10
第五章	簽證報告及記錄	11
5.1	報告內容	11
5.2	簽證工作底稿	11
5.3	簽證紀錄	12
5.4	其他	12
5.5	簽證報告範例	13

# 第一章 前言

## 1.1 依據

○○農田水利會（以下簡稱 貴會）於○○○年○○月○○日以○○○方式委託○○廠商辦理……

設計監造專業技師簽證執行作業之依據，將依以下所列之文件、圖說、規範等，並以最新頒訂施行者為準。

- (1)技師法及其相關核定之解釋函文。
- (2)公共工程專業技師簽證規則及公共工程施工品質管理作業要點。
- (3)水利法及行政院農業委員會頒訂之相關法令及行政規則。
- (4)本案契約及其附件。
- (5)其他未經規定之事項，承辦簽證技師應依據其專業知識與技能、學理、經驗、慣例以及其他有關之文獻、資料等，基於機關之最佳利益予以判斷。

## 1.2 目的

為落實技師法及技師簽證制度，藉由各類技師專業的協助，確實執行工程品質認證工作，以提昇工程的品質與可靠度。

## 1.3 工程概要

## 1.4 工作目標

## 第二章 法令依據及相關規範

### 2.1 技師法相關規定與執行

技師簽證之法源依據為技師法第13條第3項規定：「為提高技術服務品質或維護公共衛生安全，得擇定科別或技術服務種類，實施技師簽證；簽證規則，由中央主管機關會同中央目的事業主管機關定之。」執行如下：

- 一、公共工程實施技師簽證，涉及不同科別技師執業範圍者，應由不同科別技師為之，並分別註明各自負責之範圍。其關聯二以上科別技師執業範圍之介面部分，得標廠商應指定一技師負責整合，並由其與其他涉及科別之技師共同簽證負責。
- 二、技師執行簽證，應親自為之，並僅得就本人或在本人監督下完成之工作為簽證；涉及現場作業者，技師應親自赴現場實地查核後，始得為之。
- 三、承辦技師應依技師法第16條規定，於所製作之圖樣、書表及簽證報告上簽署，並加蓋技師執業圖記。
- 四、承辦技師應備妥執業技師之業務登記資料、技師辦理簽證表格、簽證工作底稿、技師業務登記本等書面資料，提供機關稽核。
- 五、簽證報告應記載下列事項，並由技師簽署姓名及加蓋技師執業圖記。
  - (1) 案名；有案號者，其案號。
  - (2) 技師姓名、科別及執業執照字號。
  - (3) 簽證之法令依據。
  - (4) 委託者姓名或名稱、地址。
  - (5) 委託事項、日期。
  - (6) 受委託廠商名稱、地址。
  - (7) 簽證範圍、簽證項目、簽證內容、簽證意見。
  - (8) 簽證日期。
- 六、技師執行簽證，應將簽證經過確實作成紀錄，連同所有相關資料、文據彙訂為工作底稿，其編製應符合下列規定：

- (1) 明列重要事實或數字之來源及取得日期；其屬自行演算或判斷者，列示其計算經過之紀錄或註明判斷依據。
- (2) 基於委託事項有必要辦理現場查核者，應載明查核方法、經過及完成日期，並附現場查核照片。
- (3) 各項工作底稿間相互引用之主要事實或數字，應分別註明參照索引之頁次。
- (4) 工作底稿應以有系統方法依序編列頁次，並裝訂成冊。
- (5) 技師應於完成工作底稿後，於首頁簽署，並加蓋技師執業圖。

## 2.2 相關法令依據及規範

(本技術服務案設計及監造所依循法令如水利法、下水道法、混凝土設計規範、勞工安全相關法令……等，各規範須列出版次)

## 2.3 特殊規範或參考準則

(國內無相關規定，參考國外或準則者)

### 第三章 簽證技師及工作項目

#### 3.1 工作項目

##### 一、設計部分

項次	工作項目	技師執業 執照字號	技師姓名	備註
1	工程測量成果			
2	地質調查與鑽探報告			
3	施工規範與施工說明書			
4	基本設計與細部設計圖			
5	數量計算			
6	結構與水理計算			
7	工程預算書			
8	(其他)			

##### 二、工程監造部分

項次	工作項目	技師執業 執照字號	技師姓名	備註
1	監造計畫書			
2	品質計畫書與施工計畫 書審查			
3	施工圖說審查			
4	設計變更之建議及協辦			
5	材料設備抽驗及設備試 運轉之監督			
6	施工查驗與查核			
7	公共工程監造報表			
8	(其他)			

### 3.2 簽證技師經歷簡介

## 第四章 簽證技師辦理工作

### 4.1 簽證作業簽署方式

簽證作業執行方式應依照技師法第 16 條之規定辦理。依照行政院公共工程委員會 98 年 12 月 2 日工程技字第 09800526520 號令說明並對照工作項目，彙整如下表 2.1：

表 2.1 技師簽證作業簽署方式

項次	簽署規定	辦理範圍
一	應逐頁簽署並加蓋技師執業圖記者	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 基本設計(設計原則)圖。</li> <li>2. 細部設計(設計初稿)圖。</li> <li>3. 變更設計圖。</li> <li>4. 各階段抽查施工作業及抽驗材料設備之抽查(驗)之綜合研判總表。</li> </ol>
二	應於封面或內容首頁簽署並加蓋技師執業圖記，且全份文件應裝訂成冊、編目錄及頁碼並加蓋騎縫章者	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 測量、地質調查及其他補充調查或勘測報告。</li> <li>2. 規劃設計書及可行性報告。</li> <li>3. 工作計畫書。</li> <li>4. 設計計算書。</li> <li>5. 工程預算書。</li> <li>6. 監造計畫書。</li> <li>7. 公共工程監造報表。</li> <li>8. 抽查施工作業及抽驗材料設備之抽查(驗)紀錄表</li> <li>9. 調查報告。</li> <li>10. 鑑定報告。</li> <li>11. 評估報告及檢測報告。</li> </ol>
三	應就審查之右列文件或物件，於相關審查意見表(單)簽署並加蓋技師執業圖記	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 施工計畫</li> <li>2. 品質計畫</li> <li>3. 預定進度表</li> <li>4. 施工圖</li> <li>5. 器材樣品</li> <li>6. 材料設備</li> <li>7. 設備功能運轉測試報表</li> <li>8. 試驗報告</li> <li>9. 竣工及結算文件</li> </ol>
四	其他圖樣、書表及技師簽署方式，由技師法中央主管機關視個案情形核釋之。	



## 4.2 工作重點

### 一、設計部分

#### (一)基本設計(設計原則)

1. 集水區水文、地文等特性及工址鄰近上下游既有設施（包括水利、公路、橋梁、渡槽、涵管、電信管路等）基本資料（位置、基礎埋置深度等）調查、蒐集與分析。
2. 歷年治理規劃成果及基本圖資蒐集及比對分析渠道現場勘查及調查。
3. 工址區位歷年重大災害情形與防洪記載表蒐集。
4. 地質鑽探與基礎佈設（含基礎系統形式、埋置深度、承载力、抗縱橫向沖刷能力等）之合理性。
5. 測量及調查。
6. 水文及水理分析檢討。
7. 工程設施對河川、區域排水影響及改善設施計畫。
8. 工程佈設合理性（水理條件相容性、地形條件適合性、材料來源單位工程數量之造價成本等）
9. 平面圖套繪河川圖籍及地籍圖。
10. 擬定基本設計(設計原則)方案。
11. 財務及時程計畫。
12. 依機關指示辦理相關工作。

#### (二)細部設計(設計初稿)

1. 詳細測量圖說（含詳細平面圖、大樣圖、縱橫斷面圖等）。
2. 繪製工程及附屬工程之細部設計(設計初稿)圖說。
3. 施工可行性檢討
4. 編製結構計算書、數量計算、現況調查紀錄、施工說明、工作項目、預算詳細表（含單價分析）及施工規範等。
5. 編製各項計畫工程預算書及招標文件及協助發包作業(包括參與標前會議、辦招標文件之釋疑、變更或補充、提供決標建議、

協辦契約之簽訂、招標、審標或決標爭議之處理等)。

## 6. 擬定監造計畫

### 二、監造部分

1. 依工程合約解釋圖說及施工規範規定辦理。
2. 審查承包商所提開工報告、施工計畫書、品管計畫書、施工詳圖及各項材料，且協助施工廠商解決及辦理相關事宜，必要時可提出建議。
3. 處理承包商提出各項施工疑義，辦理必要之變更設計。
4. 管制施工品質、嚴予督導及辦理工程材料之試驗事宜（含取樣、送驗），並依工程契約及設計要求提出試驗報告審查結果，以符合工程契約及設計要求。
5. 查核承包商現場材料管理。
6. 處理承包商與其他單位施工配合作業之協調，並協助機關協調抵觸物之遷移。
7. 督導施工廠商遵守勞基法、勞工安全衛生法及環保法等有關法令規定，並查核改善工地安全衛生、環境保護、及交通維持等工作。
8. 查核承包商提報之「工程日報表」，按時填報「公共工程監造報表」、品管作業各項報表。
9. 辦理工程估驗、查驗、竣工之作業。
10. 辦理工程竣工圖之繪製、決(結)算書編製及會同驗收。
11. 督促承包商確實依據施工計畫及進度施工。
12. 提供施工之顧問諮詢事項及工程簡報之製作，並監督承包商依合約規定拍攝施工前、中、後及各項重點施工之照片。
13. 協調處理施工中之糾紛，並研議解決處理方案。
14. 其他相關施工事項之協調、監督、審查工作。
15. 辦理工區內各項工地事務之管理及維護事宜，履約界面及其他相關施工事項之協調、監督、審查工作。
16. 督導施工廠商依法規辦理有關施工許可及執照等文書作業及

申請。

17. 配合相關機關對本工程查核及督導，並辦理監造單位應辦理事項。

18. 工程解約後中途結算。

### 三、其他

(一) 承辦技師應依技師法及公共工程專業技師簽證規則規定，向機關提出簽證報告。

(二) 承辦技師應依機關之通知指派相關承辦技師參加必要之會勘、相關會議及品質檢驗，並當日完成簽證。

(三) 承辦技師應協助驗收。

### 4.3 工作內容及方法

## 第五章 簽證報告及紀錄

### 5.1 報告內容

依據「公共工程專業技師簽證規則」規定，向機關提出簽證報告，其內容應包括下列項目：

- (1) 案名及案號。
- (2) 技師姓名、科別及執業執照字號。
- (3) 簽證之法令依據。
- (4) 委託者名稱、地址。
- (5) 委託事項、日期。
- (6) 受委託廠商名稱、地址。
- (7) 簽證範圍、簽證項目、簽證內容、簽證意見。
- (8) 簽證日期。

### 5.2 簽證工作底稿

依據「公共工程專業技師簽證規則」，應將簽證經過確實作成紀錄，連同所有相關資料、文據彙訂為工作底稿。

工作底稿為技師製作圖樣、書表及編撰簽證報告之主要依據，其編製應符合下列規定：

- (1) 明列重要事實或數字之來源及取得日期；其屬自行演算或判斷者，列示其計算經過之紀錄或註明判斷依據。
- (2) 基於委託事項有必要辦理現場查核者，應載明查核方法、經過及完成日期，並附現場查核照片。
- (3) 各項工作底稿間相互引用之主要事實或數字，應分別註明參照索引之頁次。
- (4) 工作底稿應以有系統方法依序編列頁次，並裝訂成冊。
- (5) 技師應於完成工作底稿後，於首頁簽署，並加蓋技師執業圖記。

技師對於工作底稿應盡保密及妥善保管之責任，除應委託人要求借閱者外，不得洩漏其中任何資料，並應自提出簽證報告之日起，

至少保存5年；其依本法第7條第1項第2款或第3款規定執業者，由執業機構負責保管工作底稿。

### 5.3 簽證紀錄

技師執行業務所為之簽證紀錄，應每6個月報請中央主管機關備查；其紀錄內容應包括下列事項：

- (1) 案名及其案號。
- (2) 技師姓名、科別及執業執照字號。
- (3) 簽證之法令依據。
- (4) 委託者名稱、地址。
- (5) 委託事項、日期。
- (6) 簽證內容摘要。
- (7) 簽證日期。

### 5.4 其他

- (1) 對於契約規定之委託工作項目之執行過程之紀錄文件資料，依序分類建檔、備份2份交由委託機關查收。
- (2) 應彙整各期簽證報告為簽證總報告，於工程驗收合格10日內提送委託機關。

## 5.5 簽證報告範例

## 一、首頁

公共工程專業技師簽證報告			
一	案 名	名 稱：	
		案 號：	
二	簽 證 技 師	姓名：	
		科別：	
		執業執照字號：	
三	簽證法令依據	1. 公共工程專業技師簽證規則 2.	
四	委 託 者	名稱：	
		地址：	
		電話：	傳真：
五	委 託 事 項	委託日期： 年 月 日	
六	受 委 託 廠 商	名稱：	
		地址：	
		電話：	傳真：
七	簽 證 說 明	簽證範圍：	執業圖記：
		簽證項目： <input type="checkbox"/> 設計 <input type="checkbox"/> 監造 <input type="checkbox"/> 其他	
		簽證內容：	
		簽證意見：	
八	日 期	中華民國 年 月 日	技師簽署：

備 註	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 公共工程於發包施工前，應檢附該工程委託相關科別技師辦理設計之簽證報告</li><li>2. 公共工程於施工廠商之各期計價、驗收（包括部分驗收）前及招標文件另有規定時，應檢附該工程委託相關科別技師辦理監造之簽證報告</li><li>3. 本表格如不敷使用，得以附件方式表達。</li><li>4. 本表供參考，承辦單位可自行依需求調整。</li></ol>
--------	--

二、設計查核項目：

項目	文件	
<input type="checkbox"/> 工程測量	測量報告書	
<input type="checkbox"/> 計畫工程目的說明(含緣由、工程概要及目標)	設計計畫書 (包含水理計算書、設施結構計算書)	
<input type="checkbox"/> 基本資料及周圍環境分析(如水理計算、結構計算資料、工址現況調查資料、地質調查與鑽探資料、相關集水區調查、地形測量、整治工程上下游調查及分析)		
<input type="checkbox"/> 設計規劃理念說明(工程概述)		
<input type="checkbox"/> 工程內容		
<input type="checkbox"/> 設計準則與綱要規範(相關法令、要點或規範)		
<input type="checkbox"/> 基本設計(設計原則)		
<input type="checkbox"/> 堤防或護岸應依治理計畫(規劃報告)規劃位置、高度及寬度佈設		
<input type="checkbox"/> 圖說封面		設計圖說
<input type="checkbox"/> 圖說目錄		
<input type="checkbox"/> 引測控制點座標、方位、高程說明圖		
<input type="checkbox"/> 工程位置圖		
<input type="checkbox"/> 工程平面配置圖(含流槽、高灘地相對位置)		
<input type="checkbox"/> 縱橫斷面圖(含鄰近谿線高程標示)		
<input type="checkbox"/> 標準斷面圖		
<input type="checkbox"/> 取出水工詳圖		
<input type="checkbox"/> 銜接工詳圖		
<input type="checkbox"/> 結束工(含堤首、堤尾工)詳圖		
<input type="checkbox"/> 排水系統設施(含水門)詳圖		
<input type="checkbox"/> 其他附屬設施詳圖		
<input type="checkbox"/> 景觀、植栽詳圖		
<input type="checkbox"/> 機電設備及水工機械詳圖		
<input type="checkbox"/> 符號、圖示、比例說明		
<input type="checkbox"/> 施工補充說明書	補充說明書 與施工規範	
<input type="checkbox"/> 施工規範		
<input type="checkbox"/> 工程預算(含詳細價目表、單價分析)	工程預算書	
<input type="checkbox"/> 設計之工料、設備是否涉及專利或市場壟斷之情形		
<input type="checkbox"/> 數量計算		
<input type="checkbox"/> 工料分析		
<input type="checkbox"/> 施工安全評估	施工安全評估報告	
<input type="checkbox"/> 工地環境保護監測與防治	工地環境保護監測與防治計畫書	
<input type="checkbox"/> 監造計畫	監造計畫書	



<input type="checkbox"/> 其他	
-----------------------------	--

## 三、監造查核項目：

項目	文件
<input type="checkbox"/> 監造計畫書進版修正	監造計畫書
<input type="checkbox"/> 品質計畫書與施工計畫書審查	審查意見表單
<input type="checkbox"/> 施工圖說審查	審查意見表單
<input type="checkbox"/> 材料與設備抽驗	抽(查)驗紀錄表
<input type="checkbox"/> 涉及隱蔽部分及檢停留點，查驗施工廠商履約品質	相關查驗表
<input type="checkbox"/> 設備功能運轉測試	審查意見表
<input type="checkbox"/> 公共工程監造紀錄	監造日報表
<input type="checkbox"/> 預定進度表、施工圖、器材樣品、材料設備審查	相關審查表
<input type="checkbox"/> 配合工程查核、督導到場說明	出席紀錄
<input type="checkbox"/> 工程查驗、初驗、驗收及複驗時，依機關通知到場說明、協驗	工程查驗(初驗、驗收、複驗)紀錄
<input type="checkbox"/> 變更設計	變更設計預算書
<input type="checkbox"/> 竣工文件審查	審查意見表
<input type="checkbox"/> 其他	

#### 四、簽證技師資料

姓名：

技師執業執照證號：

所屬公會：

公會會籍編號：

執業機構名稱：

通訊地址：

聯絡電話：

傳真：

簽證紀錄上網申報期限：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日