

# 公共工程三級品質管執行成果研析— 以農業部漁業署為例

## Analysis of the Implementation Results of the Three-Level Quality Control System in Public Construction: A Case Study of the Fisheries Agency, Ministry of Agriculture

財團法人農業工程研究中心

助理研究員

林惠雅

Hui-Ya Lin

研究員

溫博文

Po-Wen Wen

助理研究員

邱曉妮

Wan-Ni Ciou

### 摘要

農業部為推動公共工程三級品質管理制度已建立完整的查核制度與品質管理輔導機制，透過協助各所屬機關執行施工查核與督導，提升工程品質與施工安全。其中，漁業署工程類型涵蓋漁港、養殖排水道路及建築工程，以強化服務漁民、照顧漁村生活、完善漁業通路。本研究以農業部漁業署為案例，分析 2023 年至 2025 年間 112 件工程督導紀錄，探討品質管理制度、施工品質及進度管理缺失，並歸納主要缺失原因與改善對策。研究結果顯示，缺失多集中於文件管理不完整、混凝土施工瑕疵、材料檢(試)驗紀錄缺漏，以及勞工職業安全衛生意識不足等面向。因此，本研究建議透過標準化與數位化管理，強化施工品質管理作業流程，建立工程檢查標準之資料庫，並落實教育訓練，以利工程經驗傳承，使缺失重複發生率降低，確保公共工程能如期如質地完成。  
關鍵字：公共工程、三級品質管、漁業工程

### ABSTRACT

The Ministry of Agriculture has implemented a three-level quality management system, which includes inspections and guidance mechanisms aimed at construction quality and safety. The Fisheries Agency is responsible for managing projects related to fishing ports, aquaculture drainage roads, and fisheries buildings, which are intended to support fishermen, community development, and fishery infrastructure. This study examines 112 supervision records from 2023 to 2025 to identify areas for improvement in quality and progress management. The findings indicate issues such as incomplete documentation, concrete defects, missing material testing records, and limited occupational safety awareness. Recommendations include the use of standardized and digitalized management methods, the creation of an inspection standards database, and enhanced training, with the goal of reducing deficiencies and supporting timely, quality completion of projects.

Keywords: Public Construction, Three-Level Quality Management System, Fisheries Engineering

## 一、前言

農業部漁業署(簡稱漁業署)工程案件類型以漁港工程和養殖排水工程為主，輔以漁作道路、漁港建築、冷凍空調工程，以強化服務漁民、照顧漁村生活、完善漁業通路。因極端氣候和地層下陷等天然及人為災害影響，漁港成為協助臺灣海岸防災、防止海水倒灌的防線之一，養殖排水路更成為紓解降雨排洪水路，因此漁業工程於臺灣整體安全防護上扮演著重要的地位，此外，為維持產銷通路與漁港機能維持運作，相關硬體設施興建與改善亦是強化整體漁業發展重點，而公共工程乃國家建設根本，鑒於公共工程施工品質管理重要性，漁業工程品質良莠亦是關乎到防災及漁業產業體系之完善與否。

因此本研究以農業部漁業署工程督導結果為案例進行研析，探討 2023 年至 2025 年工程督導結果與改善對策，包含工程品質管理制度、施工品質、施工進度管理上之缺失發生率。為使相關工程人員了解工程品質之重要性，以提升工程品質管理，於三級品管制度文件管理上應建立系統化管理制度，以優化管理作業流程，提供有效的管理方針，於工程各階段進行檢查確認，使工程得以如期如質完工。

## 二、文獻回顧與研究方法

臺灣公共工程品質管理為公共工程建設上一重要議題。於 1995 年 7 月 20 日成立行政院公共工程委員會(簡稱工程會)，協助公共工程之規劃、審議、協調、督導考核及輔導與服務，透過公共工程以建構更好的生活環境品質和提升產業國際競爭力。針對國內的公共工程品質管理訂定「公共工程施工品質管理制度」以建立三級品質管理架構，「公共工程施工品質管理作業要點」規定三級品管制度執行方式，三級品管架構如圖 1。

依據工程會(2025)的報告說明工程主管機關、主辦機關(監造單位)與施工廠商各司其職又環環相扣，為確保公共工程品質的完整性，建立三級品管制度。而工程品質不僅要合乎契約規範，更要考量工程的適用性、安全性、耐久性、經濟性、可靠性與環境協調性等六個面向。三級品管制度的運作主要是利用計劃、實施、查核及改善的管理循環模式加以落實。其中改善部分，除了不合格範圍的改善外，更應探究不合格原因，採取適當對策，將作業流程標準化，避免缺失的再發生。

漁業署於公共建設品質管理制度中扮演著二級品質管保證角色，因此漁業署依據公共工程施工品質管理作業要點第十五點訂定「農業部漁業署工程督導小組設置及作業要點」以進行施工品質督導工作。督導小組依據前述要點第三點成立，組織成員包含召集人、副召集人、執行秘書、外聘委員和工作人員，組織架構如圖 2 所示。其中，工程督導會議重點為主辦機關、監造單位、承攬廠商之文件管理，以及工程施工品質、材料設備檢驗與管制情形、工地職業安全衛生、交通維持和安全管理措施，督導項目內容和配分如表 2 所示。

本研究彙整農業部漁業署 2023 年 1 月 1 日至 2025 年 7 月 31 日工程督導結果，依據行政院公共工程委員會(簡稱工程會)工程施工查核小組查核品質缺失扣點紀錄表之缺失編號分類探討工程品質管理制度(主辦機關、監造單位、施工廠商)、施工品質(混凝土、

鋼筋(構)、材料設備檢驗與管制、安全衛生)、施工進度管理上之缺失發生情形。本研究統計各缺失項目之發生率，針對缺失編號前兩碼缺失發生率超過 10%者進行研究分析，並提出改善建議以供參考。

### 三、農業部漁業署工程施工品質管理督導作業之探討

#### 3.1 農業部漁業署督導作業執行資料

農業部漁業署 2023 年 1 月 1 日至 2025 年 7 月 31 日期間公共工程工程督導件數 2023 年 48 件、2024 年 44 件、2025 年 20 件，共計 112 件。工程督導件數依照工程經費分析 5,000 萬元以上 46 件(41%)、1,000 至 5,000 萬元 50 件(45%)、1,000 萬以下 16 件(14%)；工程督導結果分數優等(90 分以上)0 件(0%)、甲等(80-90 分)90 件(81%)、乙等(70-80 分)21 件(19%)，統計如表 3 所示。

#### 3.2 農業部漁業署督導缺失分析和改善對策

本研究將上述 112 件工程督導紀錄之督導缺失進行統計分析，主要檢視品質管理制度、施工品質及工程進度等面向之缺失情形。分析方法係以缺失編號之前兩碼作為分類依據，篩選出缺失編號前兩碼缺失發生率超過 10%之項目進行深入探討，統計結果如圖 3。分析結果顯示，在品質管理制度方面，缺失編號前兩碼缺失發生率超過 10%者為品質管理制度缺失中監造單位和承攬廠商等 2 項；施工品質方面，缺失編號前兩碼缺失發生率超過 5%者為混凝土施工和材料檢驗審查紀錄等 2 項，共計 4 項。將上述 4 項缺失項目作為後續探討分析項目，取各項目缺失發生率前 3 項之缺失編號項目和缺失編號末碼為 99 之其他項目，作為常見缺失進行探討分析，分析結果如下所述。

##### 3.2.1 品質管理制度-監造單位缺失項目分析與改善

彙整農業部漁業署 112 件督導紀錄，監造單位缺失項目(4.02)項下缺失發生率前 5 項缺失編號彙整如圖 4 所示。前 3 項分別為：4.02.03.04.01 共計 58 件(缺失發生率 50.43%)、4.02.01.05.02 共計 32 件(缺失發生率 27.83%)、4.02.03.05 共計 31 件(缺失發生率 26.96%)。此外，4.02.99 其他監造單位品管缺失，共計 45 件(缺失發生率 39.13%)。以下針對各項缺失發生原因進行探討：

##### 1. 4.02.03.04.01 有無抽查施工作業及抽驗材料設備，並填具抽查(驗)紀錄表

施工作業及抽驗材料設備方面，部分案件監造單位未確實判讀試驗報告、抽查紀錄表檢查值與設計圖不符、抽查紀錄表檢查值未量化或訂定容許誤差值。因此，建議改善對策為強化監造單位的管考機制，承辦人員督導時將抽(查)驗紀錄表列為重點督導項目，檢查其項目與設計圖和施工規範是否相符，且訂定標準值和容許誤差值。另外，參考呂斌豪(2023)說明將監造作業數位化，相關文件與表格加以制式化，並推行系統化文件編號及管理方式，以確保資料之完整性與可追溯性。

##### 2. 4.02.01.05.02 未訂定施工抽驗標準，或未符合需求

施工抽驗標準訂定方面，部分案件未訂定材料/設備及施工抽查(驗)標準、抽驗

標準未量化或訂定容許誤差值、未訂定檢驗停留點時機。因此，建議改善對策為強化監造單位的管考機制，承辦人員督導時將抽(查)驗紀錄表列為重點督導項目，檢查其項目與設計圖和施工規範是否相符，且訂定標準值和容許誤差值。另外，主辦機關可建立材料/設備及施工抽查之品質管理標準機制之資料庫，以利相關工程抽查(驗)標準量化。

4.02.03.05 發現缺失時，有無立即通知廠限期改善，並確認其改善成果，或 有無督導施工廠商執行工地安全衛生、交通維持及境保護等工作，或 是否確實

缺失改善方面，部分案件監造或職安人員未確實督導工地。因此，建議改善對策為強化監造單位的管考機制，訂定監造作業流程，承辦人員於核定監造日報時，審查監造和職安人員相關報表文件。

### 3. 4.02.99 其他監造單位品管缺失

本項缺失分為施工進度管控不佳和相關工程照片無拍攝日期進行說明。

施工進度管控方面，部分案件監造單位對於施工進度管控不佳。因此，建議改善對策為監造單位於工程進度延宕時，盡速要求廠商提出改善對策或趕工計畫；於工程發生施工障礙時，召開工作會議提出解決方針，排除施工障礙。

工程照片方面，部分案件相關工程照片無拍攝日期。因此，建議改善對策為可利用手機相機內建浮水印或拍攝設定導入日期，或使用專門的應用程式如「Timestamp Camera」、「水印相機」等，導入照片拍攝日期。

## 3.2.2 品質管理制度-承攬廠商缺失項目分析與改善

彙整農業部漁業署 112 件督導紀錄，承攬廠商缺失項目(4.03)項下缺失發生率前 5 項缺失編號彙整如圖 5 所示。前 3 項分別為：4.03.04.02 共計 58 件(缺失發生率 50.43%)、4.03.04.01 共計 38 件(缺失發生率 33.04%)、4.03.02.12 共計 37 件(缺失發生率 32.17%)。此外，4.03.99 其他承攬廠商品管缺失，共計 41 件(缺失發生率 35.65%)。以下針對各項缺失發生原因進行探討：

### 1. 4.03.04.02 未確實記載檢查值

自主檢查表方面，部分案件自主檢查未確實記載檢查值，包含檢查時機、位置、檢查結果等。因此，建議改善對策為訂定承攬廠商作業流程和自主檢查表格式，並督導監造單位確實審查承攬廠商自主檢查表。

### 2. 4.03.04.01 檢查標準未訂量化值、容許誤差值

自主檢查表方面，部分案件自主檢查表檢查標準未訂量化值、容許誤差值。因此，建議改善對策為監造單位審核自主檢查表時應確認相關檢查標準和容許誤差值是否訂立、與設計圖和施工規範是否相符。另外，主辦機關可建立常見工程項目檢查標準機制之資料庫，以利相關工程自主檢查表填報。

### 3. 4.03.02.12 未訂定材料設備送審管制總表、材料設備檢(試)驗管制總表、或

各工項之自主檢查表等相關表單，或□未符合需求

相關檢(試)驗表格方面，部分案件材料設備送審管制總表、材料設備檢(試)驗管制總表未符合需求。因此，建議改善對策為監造單位審核材料設備送審管制總表、材料設備檢(試)驗管制總表，應確認其項目、檢驗標準、提送時間是否符合設計圖、施工規範、工程進度之需求，並由主辦機關進行複審確認各項表單符合工程需求。

#### 4. 4.03.99 其他承攬廠商品管缺失

其他承攬廠商品管缺失方面，部分案件有未依照品管計畫製作綱要建立品管組織、協調會議紀錄未確實之情形。因此，建議改善對策為提供工程會相關制式化表單格式予以承攬廠商參考，並落實文件管理。施工進度管控不佳，於工程進度延宕或工程發生施工障礙時，盡速提出面臨困難，並召開協調會議，以確保工程可持續進行。

另外，部分案件疏浚工程現場潮位未依現場水尺進行測量。因此，建議改善對策為於設計書標明水尺設置位置，監造單位確實要求承攬廠商設置水尺，以確認浚挖深度。

### 3.2.3 施工品質-混凝土施工缺失項目分析與改善

彙整農業部漁業署 112 件督導紀錄，混凝土施工缺失項目(5.01)項下缺失發生率前 5 項缺失編號彙整如圖 6 所示。前 3 項分別為：5.01.01 共計 41 件(缺失發生率 35.65%)、5.01.02 共計 27 件(缺失發生率 23.48%)、5.01.05 共計 24 件(缺失發生率 20.87%)。另外，5.01.99 其他混凝土施工缺失，共計 34 件(缺失發生率 29.57%)。以下針對各項缺失發生原因進行探討：

#### 1. 5.01.01 混凝土澆置、搗實不合規範，有冷縫、蜂窩或孔洞產生

混凝土澆置上，有部分案件混凝土澆置、搗實不合規範，有冷縫、蜂窩或孔洞產生。因此，建議改善對策為參考「公共工程委員會施工綱要規範」第 03050 章混凝土基本材料及施工一般要求，於混凝土澆置前控制混凝土預拌車澆置速度，並避免不同車次間等待澆置時間過長；混凝土澆置時嚴格把控混凝土配比和坍度，以確保混凝土品質和強度；混凝土澆置後使用震動設備確實搗實，並於澆置後確實進行混凝土養護作業。

#### 2. 5.01.02 混凝土養護不合規範，塑性收縮造成裂縫

混凝土養護方面，部分案件混凝土養護不合規範，塑性收縮造成裂縫。因此，建議改善對策為參考「公共工程委員會施工綱要規範」第 03390 章--混凝土養護，混凝土澆置後，表面浮水消失前，應即保持混凝土有充足濕氣及適當溫度。使用符合 CNS2178 混凝土用液膜養護劑，於混凝土表面修飾後、水澤消失前施用，避免施佈至暴露鋼筋。一般混凝土養護期至少 7 天以上，或達 28 天強度 70%以上為指標。添加飛灰之混凝土養護期至少 8 天以上。

3. 5.01.05  施工縫及伸縮縫(含填縫材料施作)留設不當，或  施作不當，或  未設置

施工縫及伸縮縫施作方面，部分案件伸縮縫(含填縫材料施作)施作不當或未設置。因此，建議改善對策為承攬廠商於放樣時確認設計圖伸縮縫設置位置，監造單位於灌漿前確實檢查伸縮縫留設位置。伸縮縫設置確保混凝土間距、寬度及深度為平直線型，可於兩側貼上膠帶輔以填縫材料，以確保伸縮縫平直。

4. 5.01.99 其他混凝土施工缺失

其他混凝土施工缺失方面，部分案件新舊介面未妥適處理、混凝土導角不平整。因此，建議改善對策為混凝土修補和界面銜接參考楊定良等(2025)所述界面銜接處理步驟，進行移除品質不良混凝土、切鋸修補區混凝土之周邊、清理暴露混凝土面之鋼筋、去除混凝土面之油污及化學汙染、增加混凝土面平整度和粗糙度、調整混凝土面之乾濕度後，進行新界面銜接和倒角。

### 3.2.4 施工品質-工地勞工安全衛生缺失項目分析與改善

彙整農業部漁業署 112 件督導紀錄，工地勞工安全衛生缺失項目(5.14)項下缺失發生率前 5 項缺失編號彙整如圖 7 所示。前 3 項分別為；5.14.00.01 共計 40 件(缺失發生率 34.78%)、5.14.07 共計 26 件(缺失發生率 22.61%)、5.14.01.01 共計 21 件(缺失發生率 18.26%)。另外，5.14.99 其他違反職業安全衛生相關法規情事，共計 48 件(缺失發生率 41.74%)。以下針對各項缺失發生原因進行探討：

1. 5.14.00.01 工區內外無安全防護措施〔如安全圍籬、圍柵、防禦物等〕 或不完善

工區內外安全防護措施設置方面，部分案件海上警示燈設置不足、夜間警示設置不足。因此，建議改善對策為承攬廠商提送施工安全維護報告，確實紀載臨海作業、交通管制、安全設備管理檢查等報告，並依報告設置相關警告設施。

另外，上述項次檢討應屬 5.14.07 施工現場交通警告等設施不足項下之缺失，可建立缺失編號對應系統，以避免人為認知上誤差，造成缺失歸類而有所不同之情形。

2. 5.14.07 施工現場交通警告等設施不足

施工現場交通警告設置方面，部分案件夜間警示或照明設備設置不足，施工現場警告標示設置不足。因此，建議改善對策為承攬廠商提送施工安全維護報告，確實紀載臨海作業、交通管制、安全設備管理檢查等報告，並依報告設置相關警告設施。

3. 5.14.01.01 於高差 2 公尺以上之工作場所邊緣及開口部分(如樓梯、電梯口、天井、管道間、構台、橋梁墩柱及橋面版等)，未設置符合規定之護欄、護蓋、安全網或佩掛安全帶之防墜設施或  未符合規定

施工場所邊緣安全設施設置方面，部分工程於高差 2 公尺以上之工作場所邊緣及開口部分未設置符合規定之護欄、護蓋、安全網或佩掛安全帶之防墜設施。因此，建議改善對策為監造單位職安人員應確實督導工程現場，督導承攬廠商於開口部分設置防墜設施，施工人員應確實佩掛安全帶。落實辦理職業安全衛生教育訓練，增加施工人員對於職業安全衛生之意識。

#### 4. 5.14.99 其他違反職業安全衛生相關法規情事

其他職業安全衛生相關法規情事方面，分為臨水工程防墜防溺措施不足、未設置工地安全管理守則和職安告示牌和施工架上雜物未清除進行說明。

在臨水工程職業安全衛生方面，部分案件臨水工程防墜防溺措施(救生衣、救生圈)不足、工程人員未穿著救生衣。因此，建議改善對策為監造單位職安人員加強督導勞工安全衛生教育訓練，並落實勞工安全衛生檢查工作，依據營造安全衛生設施標準第 14 條於工程現場應設置生設備，包含救生衣、救生艇、救生圈等，在有湍流、潮流之情況，應預先架設延伸過水面且位於作業場所上方之繩索，其上掛繫可支持拉住落水者之救生圈。

工地相關告示牌設置方面，部分案件未設置工地安全管理守則和職安告示牌。因此，建議改善對策為監造單位於開工前確認承攬廠商是否依照規定設置工地安全管理守則、職安告示牌。

施工架使用方面，部分案件施工架上雜物未清除。因此，建議改善對策為監造單位職安人員確實督導施工現場，保持施工架上清空，以確保勞工作業安全。

### 四、 結論與建議

本研究針對農業部漁業署 2023 年 1 月 1 日至 2025 年 7 月 31 日期間 112 件工程督導缺失發生率進行統計分析，分為品質管理制度和施工品質兩大部分，將缺失編號前兩碼之缺失項目發生率超過 10%之項目作為本研究探討分析之對象，並依據分析結果提出改善對策。於品質管理制度上，主要為文件管理上之缺失，監造單位為材料設備抽(試)驗管制總表、材料設備送審管制總表、材料/設備品質抽驗紀錄表、各工項之施工抽查紀錄表；承攬廠商材料設備送審管制總表、材料設備檢(試)驗管制總表、各工項之自主檢查表。於施工品質上，主要為混凝土施工和工地勞工職業安全衛生。

工程品質維護應著重於缺失發生前之預防措施，工程品質主要由監造單位和承攬廠商進行維護。主辦機關於公共工程施工品質管理制度中扮演工程督導之角色，協助從外部視角檢視工程品質、工程進度、文件紀錄等，以及早識別潛在問題，以避免工程問題的發生。在品質管理方面，主辦機關可建立一套完善的材料/設備及施工抽查之品質管理標準機制和常見工程項目檢查標準，並依此構建一個工程品質管理資料庫，以便於各文件標準化之建立。此外，可透過數位化的方式，導入工程全生命週期的數位管理系統，在每一個工程檢驗點環節提醒相關人員應執行事項，可加速文件填報流程，並加以比對各項資料是否與設計圖相符。數位化系統的引入不僅能加速行政流程，還有助於文件的

管理和保存，提升工作效率與準確性。

在施工品質管理方面，應建立一套完善的管理制度，並輔以有效的文件管理，從而加強對施工過程的督導，以確保工程如期如質。針對重複性工程缺失的預防措施，建議各施工單位在施工前召開檢討會，將工程中的潛在問題與施工注意事項進行討論，並對承攬廠商提出可行的依循方案。在施工過程中，於檢驗點應落實監造督導和施工自主檢查，以減少缺失的重複發生。

最後，為了進一步提升工程品質，建議辦理定期的教育訓練，並聘請具有實務經驗的工程人員將其累積的經驗傳承給新一代的工程人員，加強工程相關人員對工程相關文件與技術標準的認識，實現經驗的有效傳承，從而提升工程人員的專業素養和實操能力。透過教育訓練，還可深入了解一線施工人員在實際工作中所面臨的問題，並將這些問題反饋至作業流程中，從而簡化相關程序，提高工作效率。

## 五、參考文獻

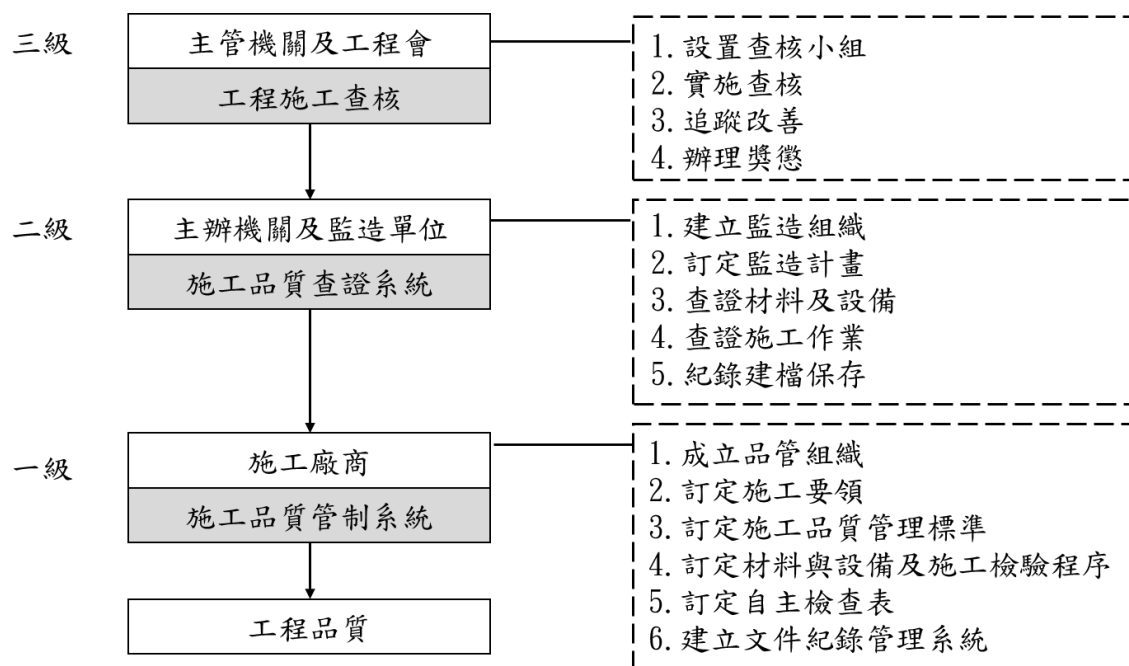
1. 楊定良、黃隆茂，「混凝土瑕疵修補作業要點（一）」，取自 <http://www.arch.net.tw/modern/month/298/298-2.htm>，2025。
2. 呂斌豪、唐士宸、林芳輝，從監造作業全數位化談公共工程三級品管制度，土木水利 第五十卷 第二期，45-52 頁，2023。
3. 行政院公共工程委員會，公共工程施工品質管理制度，發布日期 2022 年 07 月 04 日。
4. 行政院公共工程委員會，公共工程施工品質管理作業要點，發布日期 2023 年 05 月 11 日。
5. 行政院公共工程委員會，公共工程委員會施工綱要規範，第 03310、03315、03050、3390 章，2025。
6. 行政院公共工程委員會，公共工程品質管理訓練班教材，第一單元，2025。
7. 農業部，農業部漁業署工程督導小組設置及作業要點，發布日期 2024 年 08 月 12 日。
8. 農業部漁業署，111 年度漁業工程督導計畫，第四期工作報告，2023。
9. 農業部漁業署，112 年度漁業工程督導計畫，第四期工作報告，2024。
10. 農業部漁業署，113 年度漁業工程執行管考計畫，第四期工作報告，2025。
11. 農業部漁業署，114 年度漁業工程執行管考計畫，第一期工作報告，2025。

表 1 工程施工查核小組查核品質缺失扣點紀錄表缺失編號分類

項目	缺失編號	查核缺失項目
品質管理制度缺失	4.01	主辦機關／專案管理廠商，分為 31 個細項缺失。
	4.02	監造單位，分為 12 個細項缺失。
	4.03	承攬廠商，分為 13 個細項缺失。
施工品質	5.01	混凝土施工，分為 9 個細項缺失

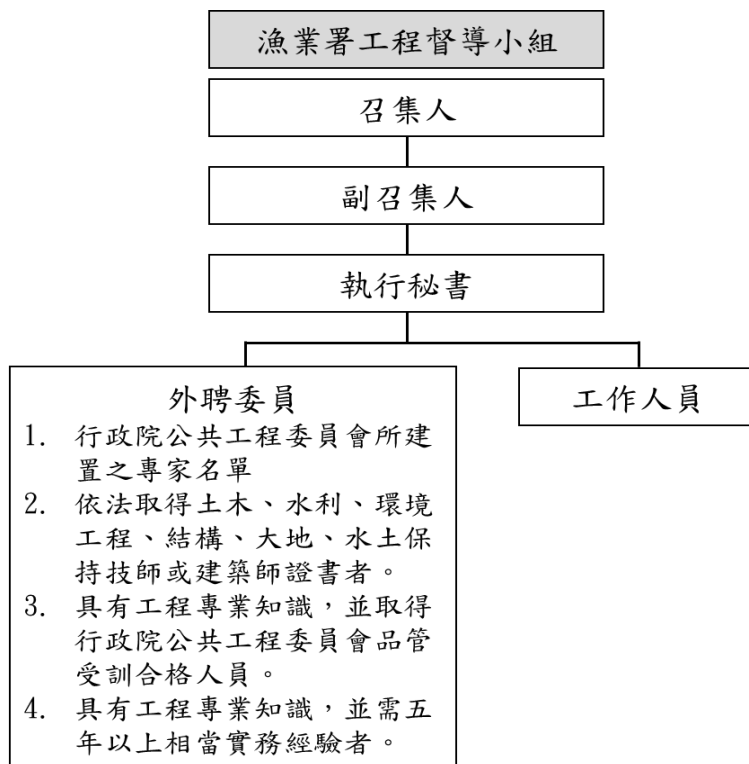
項目	缺失編號	查核缺失項目
缺失	5.02	鋼筋施工，分為 14 個細項缺失。
	5.03	模板施工，分為 8 個細項缺失。
	5.04	鋼構施工，分為 22 個細項缺失。
	5.05	環保生態保育，分為 16 個細項缺失。
	5.06	土方工程，分為 7 個細項缺失。
	5.07	一般施工，分為 14 個細項缺失。
	5.08	裝修雜項工程，分為 10 個細項缺失
	5.09	工地管理，分為 10 個細項缺失。
	5.10	材料檢驗審查紀錄，分為 21 個細項缺失。
	5.14	工地勞工安全衛生，分為 15 個細項缺失。
	5.15	工區交通維持及安全管制措施，分為 12 個細項缺失。
	5.16	汛期工地防災減災措施，分為 4 個細項缺失。
	5.17	功能及節能減碳，分為 19 個細項缺失。
施工進度	6.01	施工進度管理，分為 14 個細項缺失。

資料來源：行政院公共工程委員會 112.09 版 (2023)



資料來源：行政院公共工程委員會(2022)

圖 1 公共工程施工品質管制制度架構圖



資料來源：農業部漁業署工程督導小組設置及作業要點(2024)

圖 2 漁業署工程督導小組組織架構

表 2 農業部漁業署工程督導項目及配分彙整表

類型	項目	督導內容	配分	缺失編號
品質管理制度 (20分)	工程主辦機關、專案管理廠商	施工品質稽查紀錄、監造計畫之審核紀錄、廠商施工計畫暨品質計畫之核定、缺失改善追蹤之執行、施工進度管理措施及障礙之處理。	5分	4.01
	監造單位	監造單位之監造範圍、監造組織、施工計畫及品質計畫之審查作業程序、材料設備抽驗及施工抽查之程序及標準、品質稽核、文件紀錄管理系統等監造計畫內容及執行情形；缺失改善追蹤及施工進度監督之執行情形。	5分	4.02
	承攬廠商	品管組織、施工要領、品質管理標準、材料及施工檢驗程序、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內容及執行情形；施工進度管理、趕工計畫、安全衛生及環境保護措施之執行情形等。	10分	4.03
施工品質 (60分)	混凝土、鋼筋(構)、模板、土方、結構體、裝修、雜項等	施工現場工程品質結構、平整度、完整性、美觀性等	40分	5.01至5.09

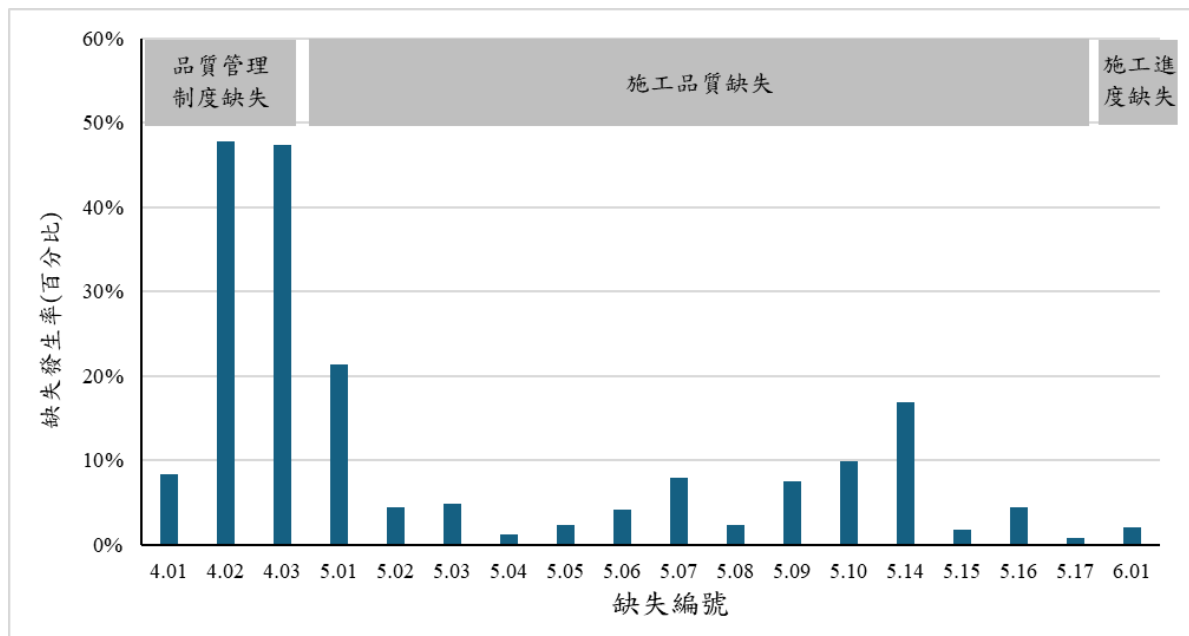
類型	項目	督導內容	配分	缺失編號
	材料設備檢驗與管制	材料設備檢驗與管制情形	10分	5.10
	安全衛生	工地職業安全衛生、工區交通維持及安全管制措施、汛期工地防災減災措施、功能及節能減碳	10分	5.14至5.17
施工進度(20分)	施工進度	施工進度管理	20分	6.01
	規劃設計問題及建議		-	-
	其他建議		-	-

資料來源：農業部漁業署工程督導小組設置及作業要點(2024)

表 3 農業部漁業署工程督導作業執行情形

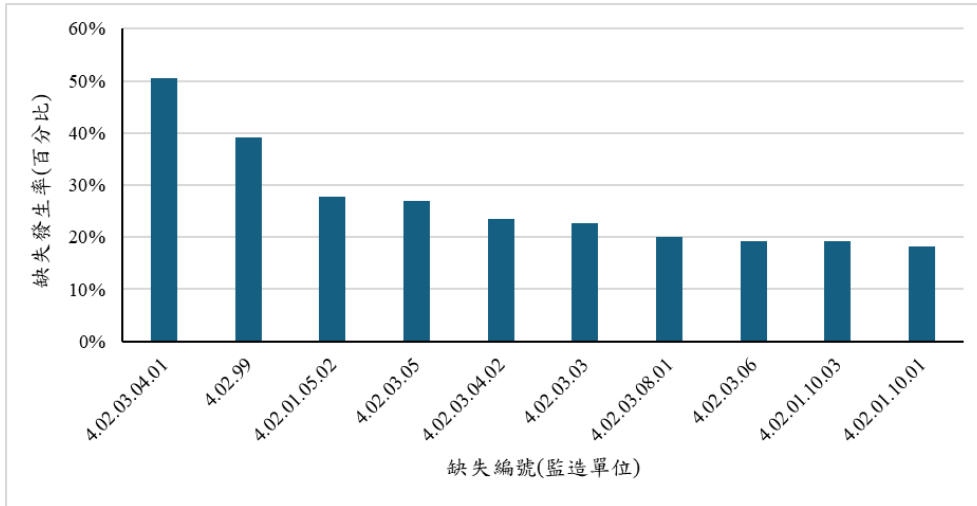
年度	工程督導案件工程總經費			工程督導案件督導分數		
	5000萬元以上(件)	1000-5000萬元(件)	1000萬元以下(件)	優等(90以上)(件)	甲等(80-90分)(件)	乙等(70-80分)(件)
2023	15	23	10	0	38	9
2024	21	18	5	0	36	8
2025	10	9	1	0	16	4
總計	46	50	16	0	90	21

資料彙整期間：2023年1月1日至2025年7月31日止。資料來源：本研究彙整。



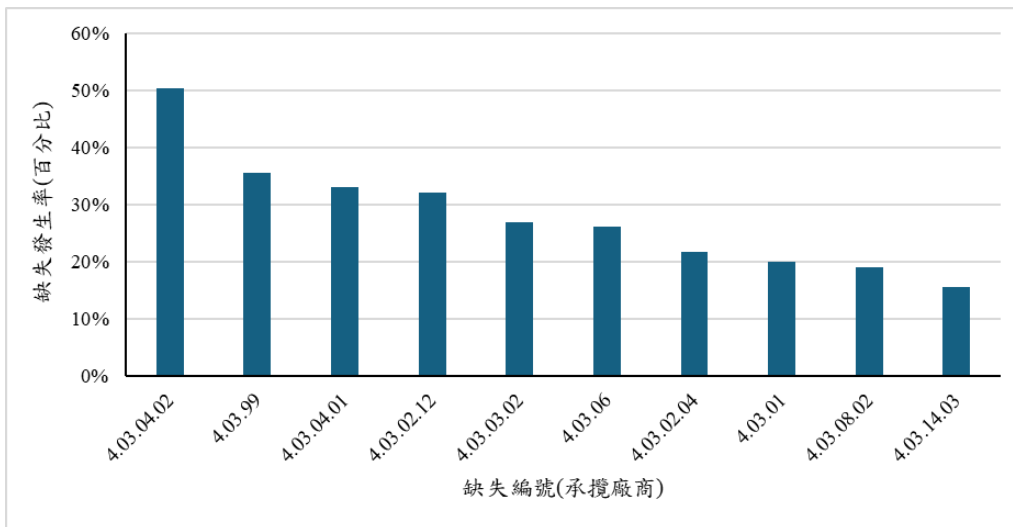
資料彙整期間：2023年1月1日至2025年7月31日止。資料來源：本研究彙整。

圖 3 農業部漁業署公共工程品質督導缺失統計圖



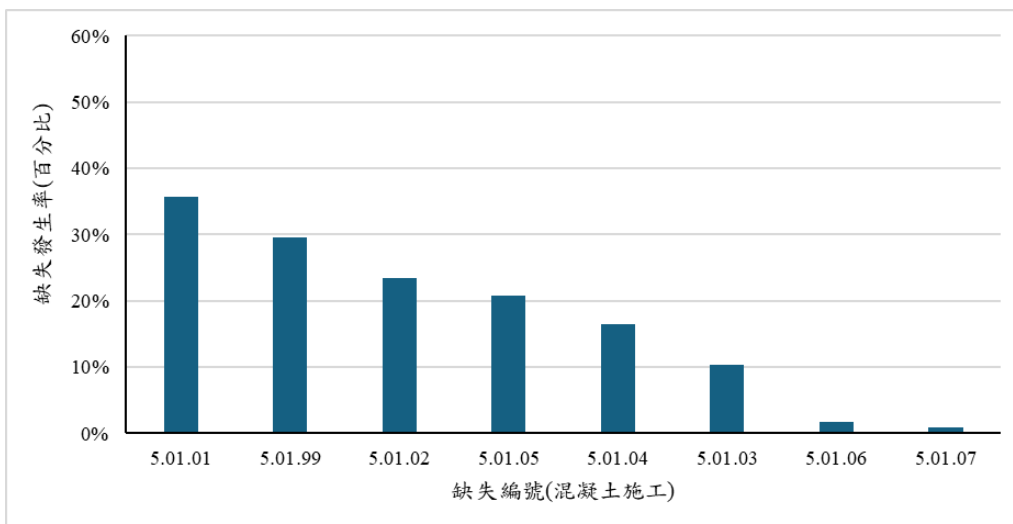
資料彙整期間：2023 年 1 月 1 日至 2025 年 7 月 31 日止。資料來源：本研究彙整。

圖 4 監造單位缺失發生率前十項統計圖



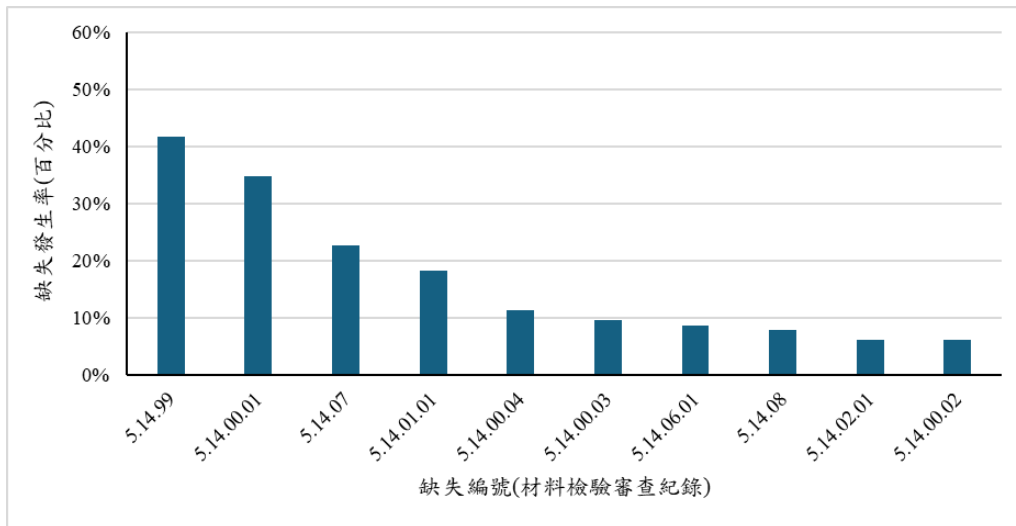
資料彙整期間：2023 年 1 月 1 日至 2025 年 7 月 31 日止。資料來源：本研究彙整。

圖 5 承攬廠商缺失發生率前十項統計圖



資料彙整期間：2023 年 1 月 1 日至 2025 年 7 月 31 日止。資料來源：本研究彙整。

圖 6 混凝土施工缺失發生率統計圖



資料彙整期間：2023 年 1 月 1 日至 2025 年 7 月 31 日止。資料來源：本研究彙整。

圖 7 工地勞工安全衛生缺失發生率前十項統計圖