

# 108 年度 「品質預警機制」 教育訓練(第2場)

賴進華

高苑科技大學土木系教師退休  
高雄市政府工程查核委員

2019/11/27

品質、進度、安全  
Quality, Progress, safety

 高雄市政府工程施工查核小組  
Kaohsiung City Government Construction Supervision Unit

1

# 108 年度「品質預警機制」教育訓練課程

## 單元一

- 工程查核程序與準備

## 單元二

- 工程查核常見品管缺失

2019/11/27

品質、進度、安全  
Quality, Progress, safety

 高雄市政府工程施工查核小組  
Kaohsiung City Government Construction Supervision Unit

# 單元一：工程查核程序與準備

前言

工程查核統計資料

工程施工查核組織與機制

查核程序及準備

查核紀錄與品質缺失扣點機制

查核缺失改善

# 單元一：工程查核程序與準備

## 前言

2019/11/27

品質、進度、安全  
Quality, Progress, safety



高雄市政府工程施工查核小組  
Kaohsiung City Government Construction Supervision Unit

# 前言 1/5

## 一、依據

「政府採購法」(108.05.22)

第七十條第三項規定：

『中央及直轄市、縣(市)政府應成立**工程施工查核小組**，定期查核**所屬(轄)機關工程品質及進度**等事宜』

# 前言 2/5

## 二、目的

確保公共工程施工成果符合其設計及規範之品質要求。

(108.04.30 公共工程施工品質管理作業要點第一條)

參照工程施工查核作業參考基準，查核工程品質及進度。

(105.09.19 工程施工查核小組作業辦法第二條)

防止職業災害，保障工作者安全及健康。(108.05.15 職業安全衛生法第一條)

# 前言 3/5

## 三、相關作業規定

修編自王名玉(2015)

工程施工查核小組作業辦法(105.09.19)

工程施工查核小組組織準則(91.08.21)

工程施工查核小組不預先通知查核作業規定(105.06.13)

高雄市政府工程施工查核小組查核補充規定(104.04.15)

工程施工查核小組處理查核缺失改善逾期案件規定  
(105.06.13)

公共工程施工品質管理作業要點(108.04.30)

## 四、相關表單

工程施工執行資料表(102.12 版)

查核委員紀錄表(104.08 版)

工程施工查核品質缺失扣點表(107.07 版)

工程施工查核改善對策及結果表(103.09 版)

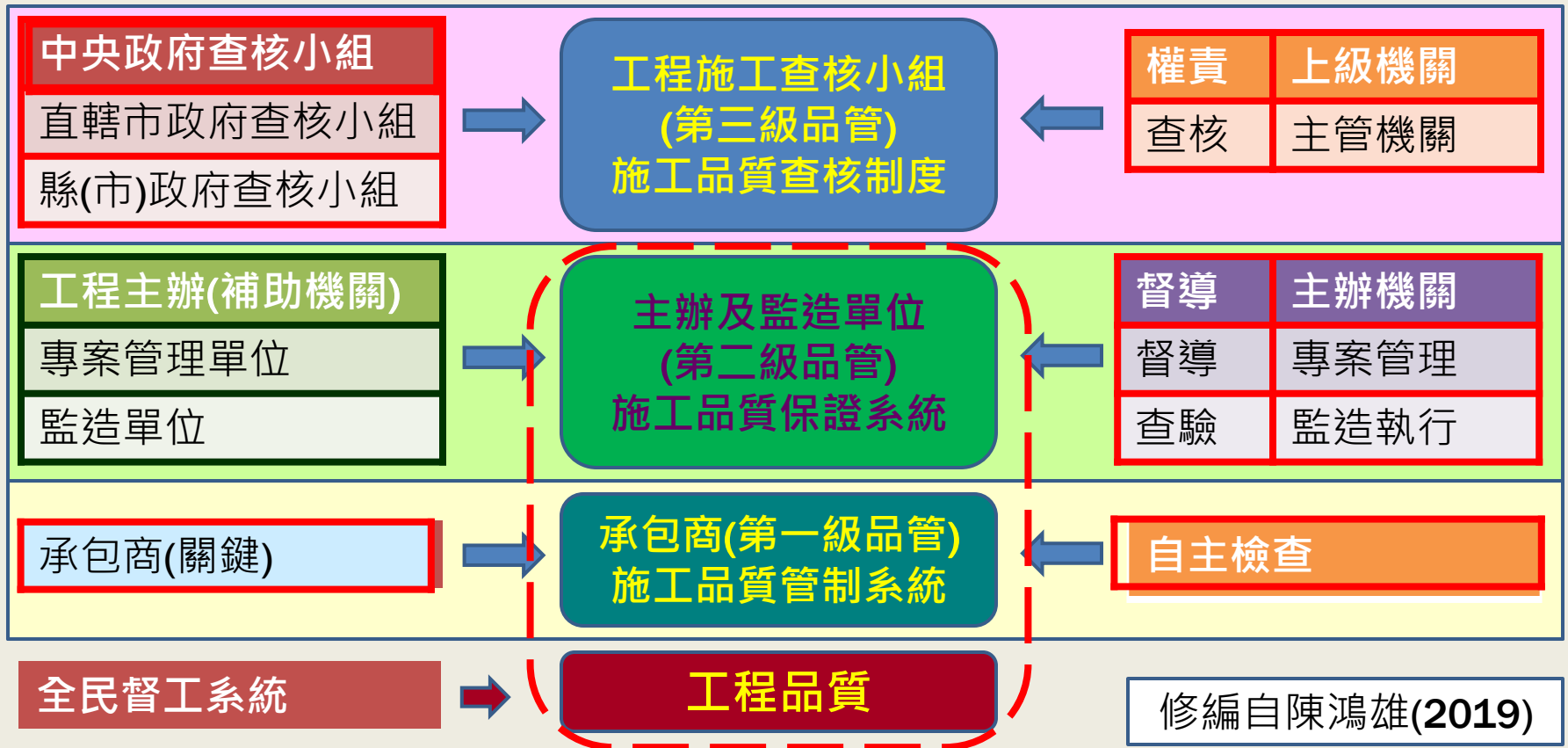
改善照片表(100.01 版)

修編自林聰意(2019)



# 前言 5/5

## 五、公共工程三級品管制度



2019/11/27

品質、進度、安全  
Quality, Progress, safety

高雄市政府工程施工查核小組  
Kaohsiung City Government Construction Supervision Unit

# 單元一：工程查核程序與準備

## 工程查核統計資料

2019/11/27

品質、進度、安全  
Quality, Progress, safety



高雄市政府工程施工查核小組  
Kaohsiung City Government Construction Supervision Unit

# 工程查核統計資料

工程查核成果統計

品質管理缺失統計

現場施工缺失統計

# 工程查核成果統計 1/4

## 一、近六年工程查核成果探討：高雄市

### 高雄市

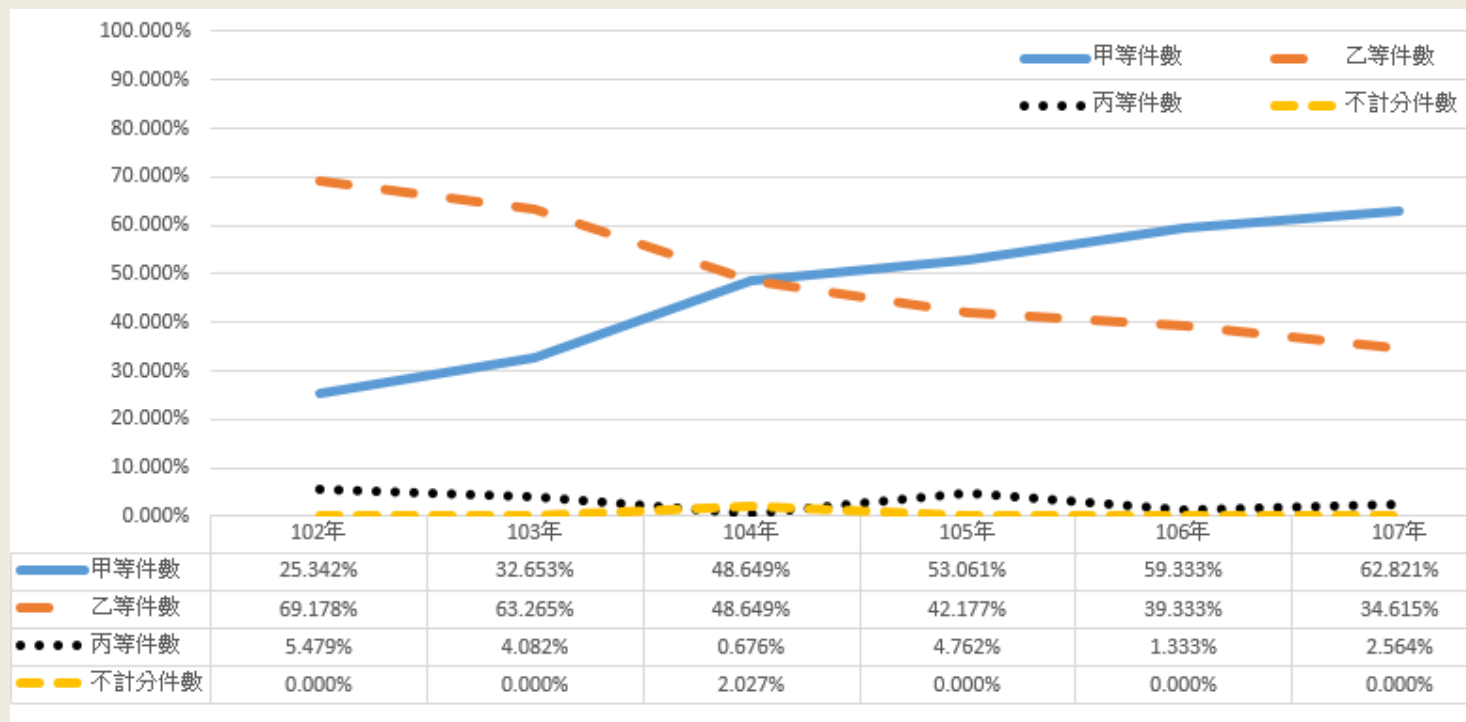
	102年	103年	104年	105年	106年	107年
甲等	37	48	72	78	89	49
乙等	101	93	72	62	59	27
丙等	8	6	1	7	2	2
不計分	0	0	3	0	0	0
總和	146	147	148	147	150	78

備註：107年僅統計上半年

摘自傅朝新等人(2019)

# 工程查核成果統計 2/4

## 一、近六年工程查核成果探討：高雄市



摘自傅朝新等人(2019)

2019/11/27

品質、進度、安全  
Quality, Progress, safety

高雄市政府工程施工查核小組  
Kaohsiung City Government Construction Supervision Unit

13

# 工程查核成果統計 3/4

## 二、近六年工程查核成果探討：六都

	102年	103年	104年	105年	106年	107年
桃園市政府	23.08%	27.48%	27.91%	46.15%	48.09%	48.73%
臺北市府	61.38%	71.53%	75.69%	86.81%	90.83%	85.48%
新北市政府	40.71%	46.10%	42.14%	49.29%	47.86%	53.57%
臺中市政府	25.00%	33.57%	35.38%	61.90%	60.00%	63.08%
臺南市政府	37.69%	41.43%	34.29%	50.00%	55.71%	57.14%
<b>高雄市政府</b>	<b>25.34%</b>	<b>32.65%</b>	<b>48.65%</b>	<b>53.06%</b>	<b>59.33%</b>	<b>62.82%</b>
<b>平均</b>	<b>35.53%</b>	<b>42.13%</b>	<b>44.01%</b>	<b>57.87%</b>	<b>60.30%</b>	<b>61.80%</b>

備註：107年僅統計上半年

摘自傅朝新等人(2019)

2019/11/27

品質、進度、安全  
Quality, Progress, safety

 高雄市政府工程施工查核小組  
Kaohsiung City Government Construction Supervision Unit

14

# 工程查核成果統計 4/4

## 三、近六年工程查核成果探討：

### 六都與非六都縣市之甲等比率平均

	102年	103年	104年	105年	106年	107年
六都 甲等比率平均	35.53%	42.13%	44.01%	57.87%	60.30%	61.80%
非六都縣市 甲等比率平均	29.53%	31.69%	36.29%	39.27%	44.94%	48.89%

備註：107年僅統計上半年

摘自傅朝新等人(2019)

# 工程查核統計資料

## 品質管理缺失統計

三級品管品質管理

工程主辦機關

監造單位

承攬廠商



# 三級品管品質管理—主要工作項目

承包商(一級)	主辦單位(監造單位)(二級)	主管機關(三級)
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 訂定品質計畫及施工計畫並據以推動實施</li> <li>2. 成立品管組織並訂定管理責任</li> <li>3. 制定施工要領</li> <li>4. 訂定品質管理標準</li> <li>5. 訂定材料及施工檢驗程序並據以執行</li> <li>6. 訂定自主檢查表並執行檢查</li> <li>7. 訂定不合格品之管制程序</li> <li>8. 執行矯正與預防措施</li> <li>9. 執行內部品質稽核</li> <li>10. 進度管理趕工計畫安全衛生及環境保護措施等執行情形</li> <li>11. 填寫施工日誌</li> <li>12. 提報品管人員與更換執行不良者</li> <li>13. 建立文件記錄管理系統</li> </ol>	<p>主辦機關(專案管理單位)：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 機關品質督導機制、監造計畫審查紀錄、施工進度管理措施及障礙處理</li> <li>2. 應於契約內訂定相關品管規定並編列品管費用職安費用環保費用材料測試費用</li> <li>3. 上網登錄「公共工程標案檔案管理系統」</li> </ol> <p>監造單位：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 訂定監造計畫並監督查證廠商履約</li> <li>2. 施工品質計畫器材樣品等之審查作業</li> <li>3. 重要分包廠商及設備製造商之審查作業</li> <li>4. 訂定檢驗停留點並會同廠商取樣送檢</li> <li>5. 抽驗材料設備及抽查施工品質作業</li> <li>6. 發現缺失時應即通知廠商限期改善追蹤</li> <li>7. 督導工地安全衛生交通維持及環境保護</li> <li>8. 監督履約進度及履約估驗計價之審核</li> <li>9. 履約介面之協調及整合</li> <li>10. 機電設備測試及試運轉之監督</li> <li>11. 填報監造報表</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 設置查核小組</li> <li>2. 實施查核</li> <li>3. 追蹤改善</li> <li>4. 辦理獎懲</li> </ol>

註：依據公共工程施工品質管理作業要點(108.4.30)

# 三級品管品質管理--文件項目

承包商(一級)	主辦單位、監造單位(二級)	主管機關(三級)
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 施工計畫品質計畫</li> <li>2. 職業安全衛生計畫</li> <li>3. 材料設備送審管制總表材料設備檢驗管制總表</li> <li>4. 工地現場製作樣品準</li> <li>5. 混凝土澆置作業程序看板</li> <li>6. 材料設備及施工自主檢查表</li> <li>7. 缺失改善追蹤紀錄</li> <li>8. 補合格品管制作業</li> <li>9. 缺失矯正與預防措施</li> <li>10. 內部品質稽核範圍及頻率</li> <li>11. 材料設備場驗檢驗報告</li> <li>12. 召開施工講習會或檢討會紀錄</li> <li>13. 職業安全衛生紀錄(教育訓練危害告知協議組織會議防汛計畫執行)</li> <li>14. 環境保護措施</li> <li>15. 估驗計價</li> <li>16. 施工日誌</li> <li>17. 品管統計分析矯正與預防追蹤</li> <li>18. 專任工程人員督察紀錄表</li> <li>19. 進度管理趕工計畫</li> <li>20. 「文件」及「記錄」管理</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 監造計畫</li> <li>2. 品質及施工計畫審查紀錄</li> <li>3. 監造報表</li> <li>4. 材料設備送審管制總表材料設備檢驗管制總表</li> <li>5. 審查材料/設備送審及樣品預定進度施工圖重要分包廠商與設備製商資格認可紀錄</li> <li>6. 施工品質抽查紀錄表及材料設備抽驗紀錄表</li> <li>7. 施工品質或材料不符規定之處置境保護</li> <li>8. 缺失改善成果追蹤紀錄</li> <li>9. 品質稽核範圍及頻率(含內部外部稽核)</li> <li>10. 督導承商執行工地安全衛生交通維持及環境保護等工作紀錄</li> <li>11. 協調及整合履約介面會議紀錄</li> <li>12. 建築師查核建築材料規格及品質紀錄</li> <li>13. 監督履約進度及履約估驗計價審核紀錄</li> <li>14. 「文件」及「記錄」管理</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 工程契約圖說</li> <li>2. 委託設計監造服務契約書</li> <li>3. 機關品質督導機制</li> <li>4. 品質督導及查驗紀錄</li> <li>5. 查核督導或查驗之缺失改善計錄</li> <li>6. 監造計畫審查紀錄核定紀錄</li> <li>7. 施工協調及整合個工作項目介面會議紀錄</li> <li>8. 複核施工計畫品管計畫預定進度施工圖器材樣品及其他送審資料</li> <li>9. 督導貨機和施工品質管理紀錄工地安全衛生紀錄及環境保護紀錄</li> <li>10. 辦理施工進度之查核分析及督導施工進度管理措施障礙處理</li> </ol>

註：各級品質管理文件項目，依工程規模、性質、重點等要求，配合增減

# 品質管理缺失統計--工程主辦機關 1/2

資料來源：工程會網站

期間：自107年01月01日至108年06月30日

總件數 5281件

缺失編號	缺失內容	缺失件數	比例
4.01.04	無 <b>品質督導及查核</b> 紀錄或內容不實	<b>1969</b>	<b>37.3%</b>
4.01.06	監造 <b>計畫無審查</b> 或 <b>核定紀錄</b>	<b>1542</b>	<b>29.2%</b>
4.01.05	無 <b>督導缺失追蹤改善紀錄</b> 或內容不實	<b>841</b>	<b>15.9%</b>
4.01.13	「公共工程標案管理系統」 <b>標案資料填報未完整</b>	<b>736</b>	<b>13.9%</b>
4.01.01	契約內 <b>品管人員費用</b> 或 <b>試驗費用</b> 編列未符規定	<b>593</b>	<b>11.2%</b>
4.01.14	發現 <b>工程缺失</b> ，未即以書面通知監造單位或廠商限期改善	<b>378</b>	<b>7.2%</b>

2019/11/27

品質、進度、安全  
Quality, Progress, safety

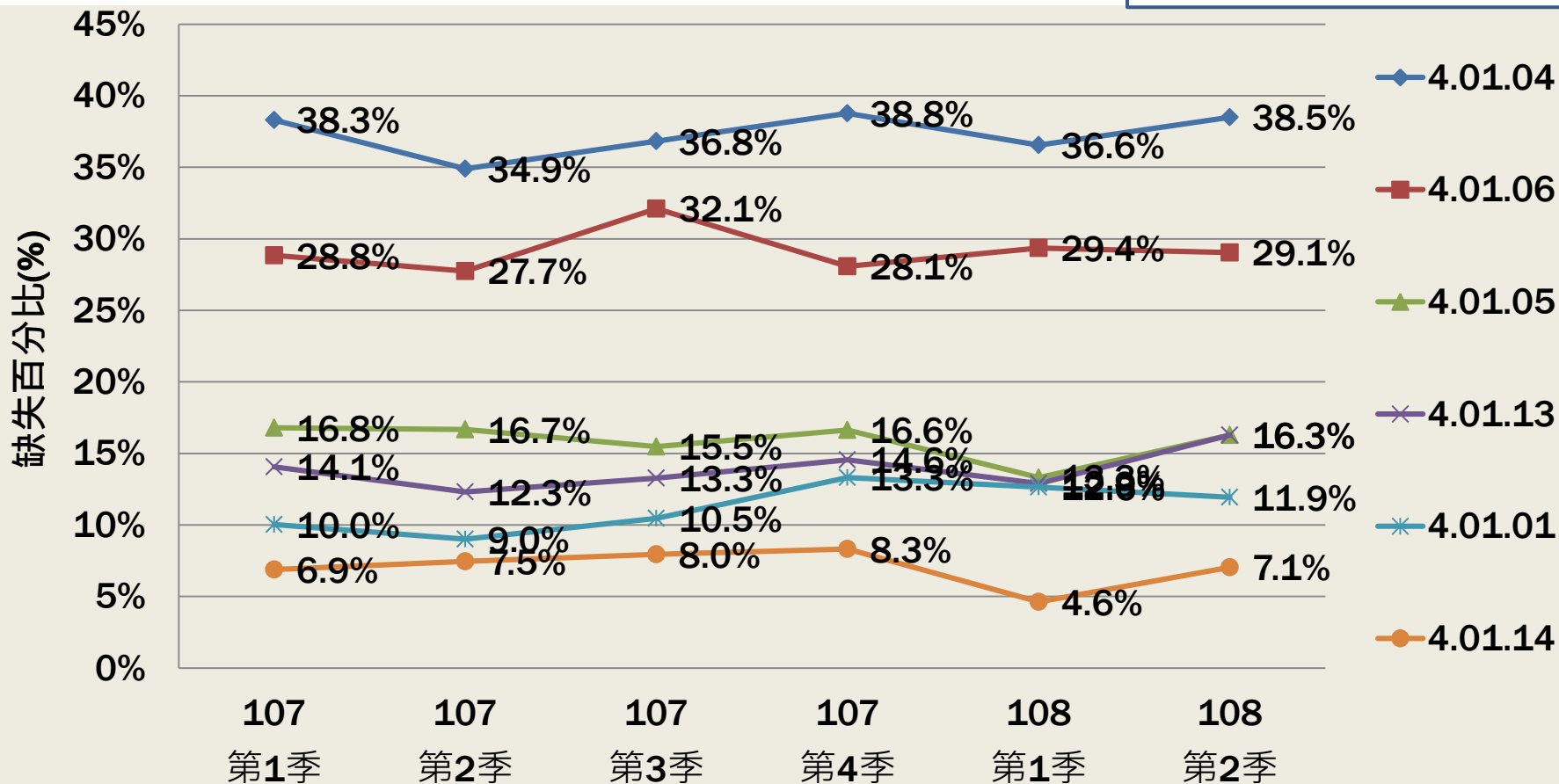


高雄市政府工程施工查核小組  
Kaohsiung City Government Construction Supervision Unit

19

# 品質管理缺失統計--工程主辦機關 2/2

資料來源：工程會網站



# 品質管理缺失統計--監造單位 1/2

資料來源：工程會網站

期間：自107年01月01日至108年06月30日

總件數 5281件

缺失編號	缺失內容	缺失件數	比例
4.02.03.04	施工抽查未落實執行，或未製作材料設備檢(試)驗管制總表管控，或判讀認可	3943	74.7%
4.02.03.08	監造報表未落實紀載	2393	45.3%
4.02.01.05	未訂定各材料/設備及施工之品質管理標準或未符合需求	2348	44.5%
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	1859	35.2%
4.02.01.10	材料設備送審管制總表、材料設備檢(試)驗管制總表項目不完整，或未符合需求	1754	33.2%
4.02.01.06	未訂定各材料/設備及施工之檢驗停留點或未符合需求	1291	24.5%

2019/11/27

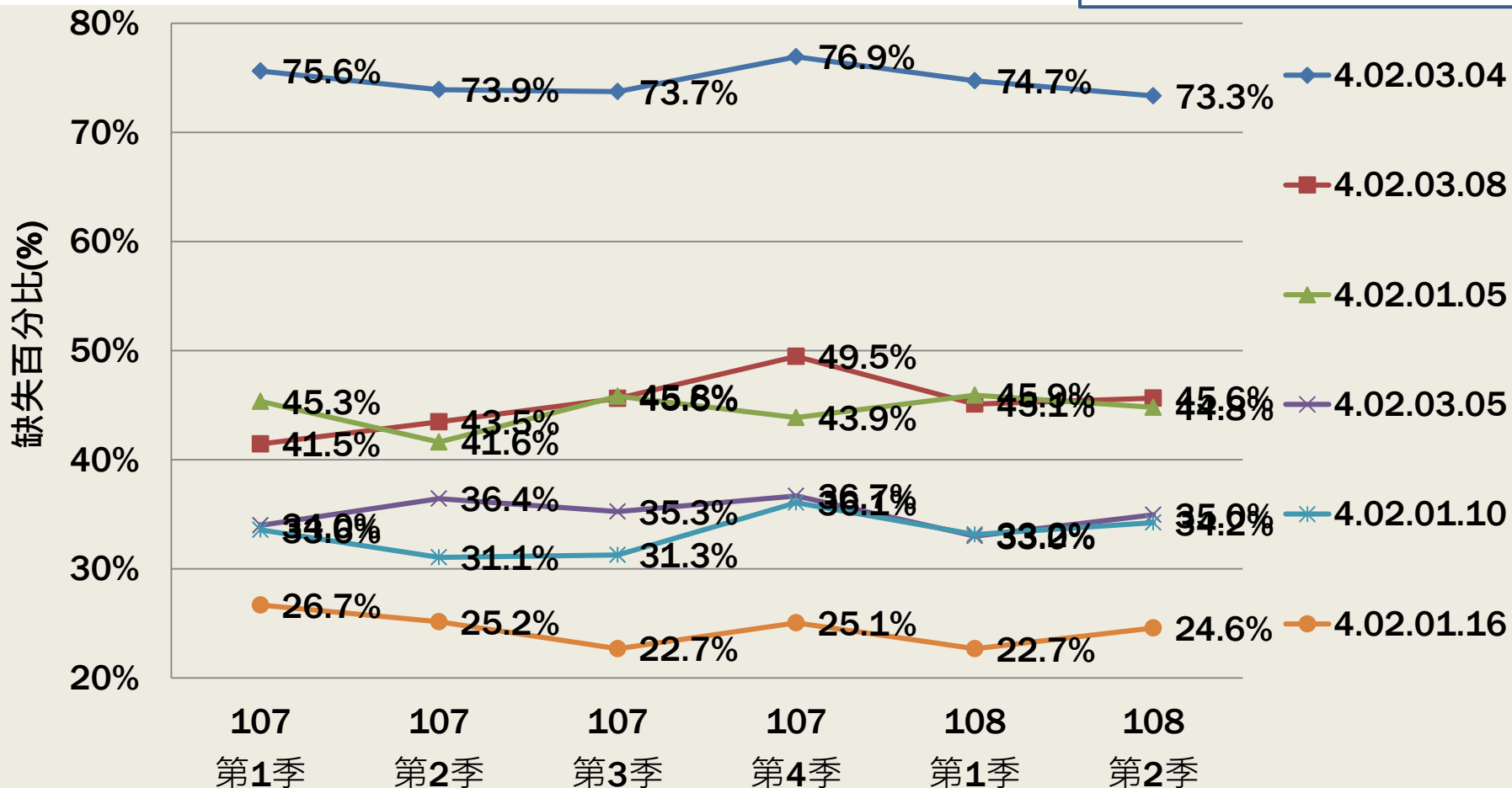
品質、進度、安全  
Quality, Progress, safety



高雄市政府工程施工查核小組  
Kaohsiung City Government Construction Supervision Unit

# 品質管理缺失統計--監造單位 2/2

資料來源：工程會網站



# 品質管理缺失統計--承攬廠商 1/2

資料來源：工程會網站

期間：自107年01月01日至108年06月30日

總件數 5281件

缺失編號	缺失內容	缺失件數	比例
4.03.04	品管自主檢查表未落實執行，或檢查標準未訂量化、容許誤差值，或未確實記載檢查值	4397	83.3%
4.03.03	施工日誌未落實執行或未依規定制定格式	2904	55.0%
4.03.05	對材料檢(試)驗未落實執行，或對檢(試)驗報告未予判讀；或未製作材料設備送審管制總表、材料設備檢(試)驗管制總表	1872	35.5%
4.03.02.04	分項工程品質管理標準未符需求	1650	31.2%
4.03.11.06	專任工程人員督察紀錄表未落實執行	1398	26.5%
4.03.02.05	未訂定各材料/設備及施工之檢驗時機(含清楚標示監造單位訂定之檢驗停留點)，或檢驗頻率	1155	21.9%
4.03.14.03	無執行職業安全衛生教育訓練	1087	20.6%
4.03.06	無缺失矯正預防措施，或缺失未追蹤改善，或未落實執行	1045	19.8%

2019/11/27

品質、進度、安全  
Quality, Progress, safety

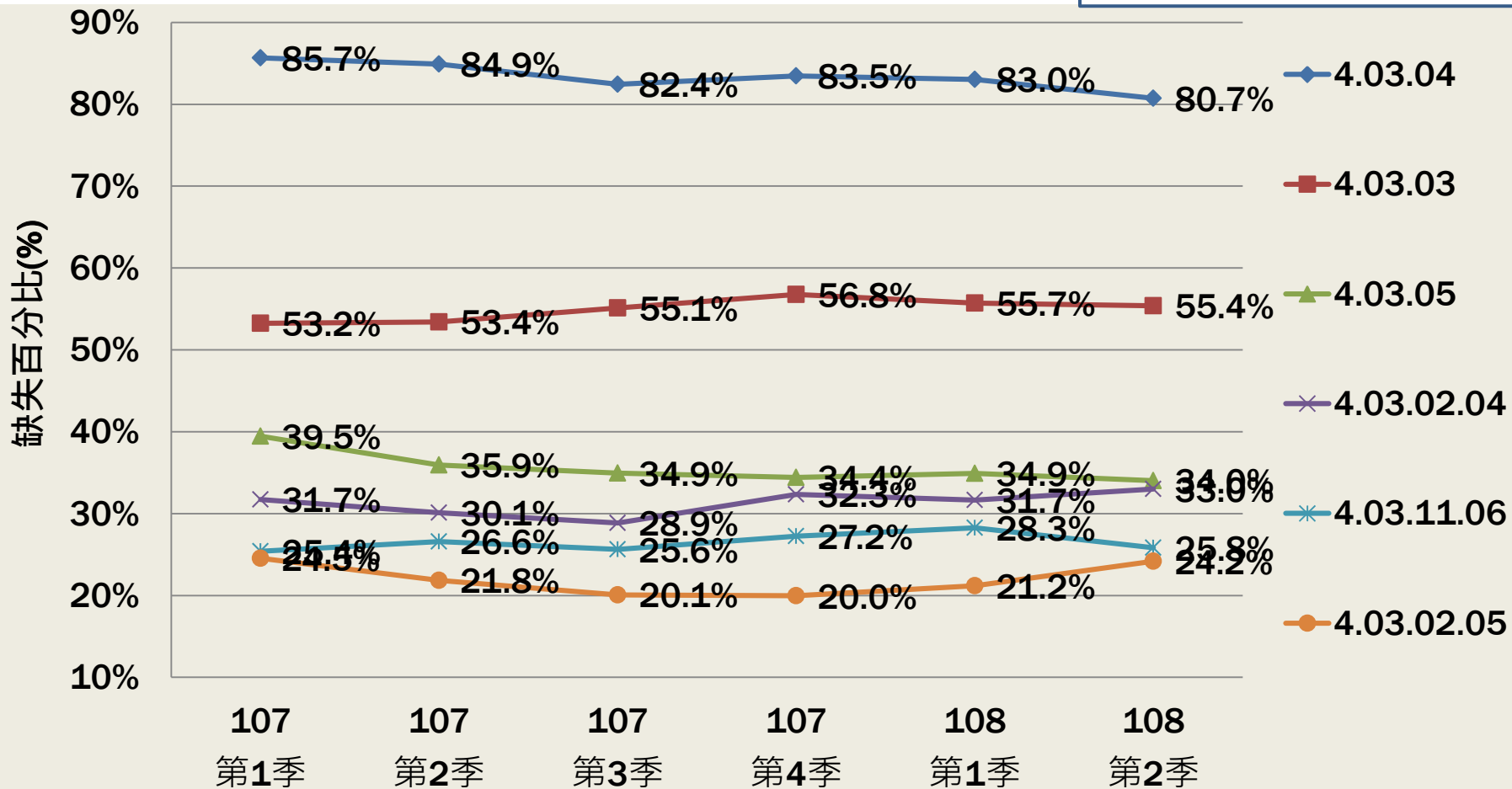


高雄市政府工程施工查核小組  
Kaohsiung City Government Construction Supervision Unit

23

# 品質管理缺失統計--承攬廠商 2/2

資料來源：工程會網站





# 工程查核統計資料

## 現場施工缺失統計

混凝土、鋼筋(構)、土方、結構體、裝修、,,, (W1)

材料設備檢驗與管制(W2)

安全(W3)

各工程分類統計

# 現場施工缺失統計

—混凝土、鋼筋(構)、土方、結構體、裝修、,,, (W1) 1/3

資料來源：工程會網站

期間：自107年01月01日至108年06月30日

總件數 5281件

缺失編號	缺失內容	缺失件數	比例
5.09.08	工程告示牌內容未符合規定，或填寫不確實	2034	38.5%
5.01.01	混凝土澆置、搗實不合規範，有冷縫、蜂窩或孔洞產生	1566	29.7%
5.01.04	混凝土表面殘留雜物(如鐵絲、鐵件、模板)	1292	24.5%
5.09.09	工地現場機具與材料任意堆置，未妥善保護	1007	19.1%
5.01.02	混凝土養護不合規範，塑性收縮造成裂縫	932	17.7%
5.02.05	未使用間隔器、墊塊，保護層不符規定	801	15.2%
5.01.03	混凝土完成面垂直及水平度不合規範或有大量修補痕跡	768	14.5%

2019/11/27

品質、進度、安全  
Quality, Progress, safety



高雄市政府工程施工查核小組  
Kaohsiung City Government Construction Supervision Unit

# 現場施工缺失統計

—混凝土、鋼筋(構)、土方、結構體、裝修、,,, (W1) 2/3

期間：自107年01月01日至108年06月30日

總件數 5281件

缺失編號	缺失內容	缺失件數	比例
5.01.05	施工縫及伸縮縫留設不當或施作不當或未設置	664	12.6%
5.05.09	垃圾及廢棄物未清理，影響環境	561	10.6%
5.02.01	主筋或箍筋未綁紮固定確實或箍(繫)筋、彎鉤綁紮不合規範要求	453	8.6%
5.07.04.03	管路保護層不足或埋設式線槽埋設深度不足	435	8.2%
5.02.11	鋼筋表面浮銹嚴重影響截面積，或有油垢或混凝土殘渣	419	7.9%
5.08.08.01	混凝土完成面施工外觀平整度不佳	409	7.7%
5.08.02	內牆或外牆或地板之材料外觀不合規範，或施工平整度不佳	389	7.4%

2019/11/27

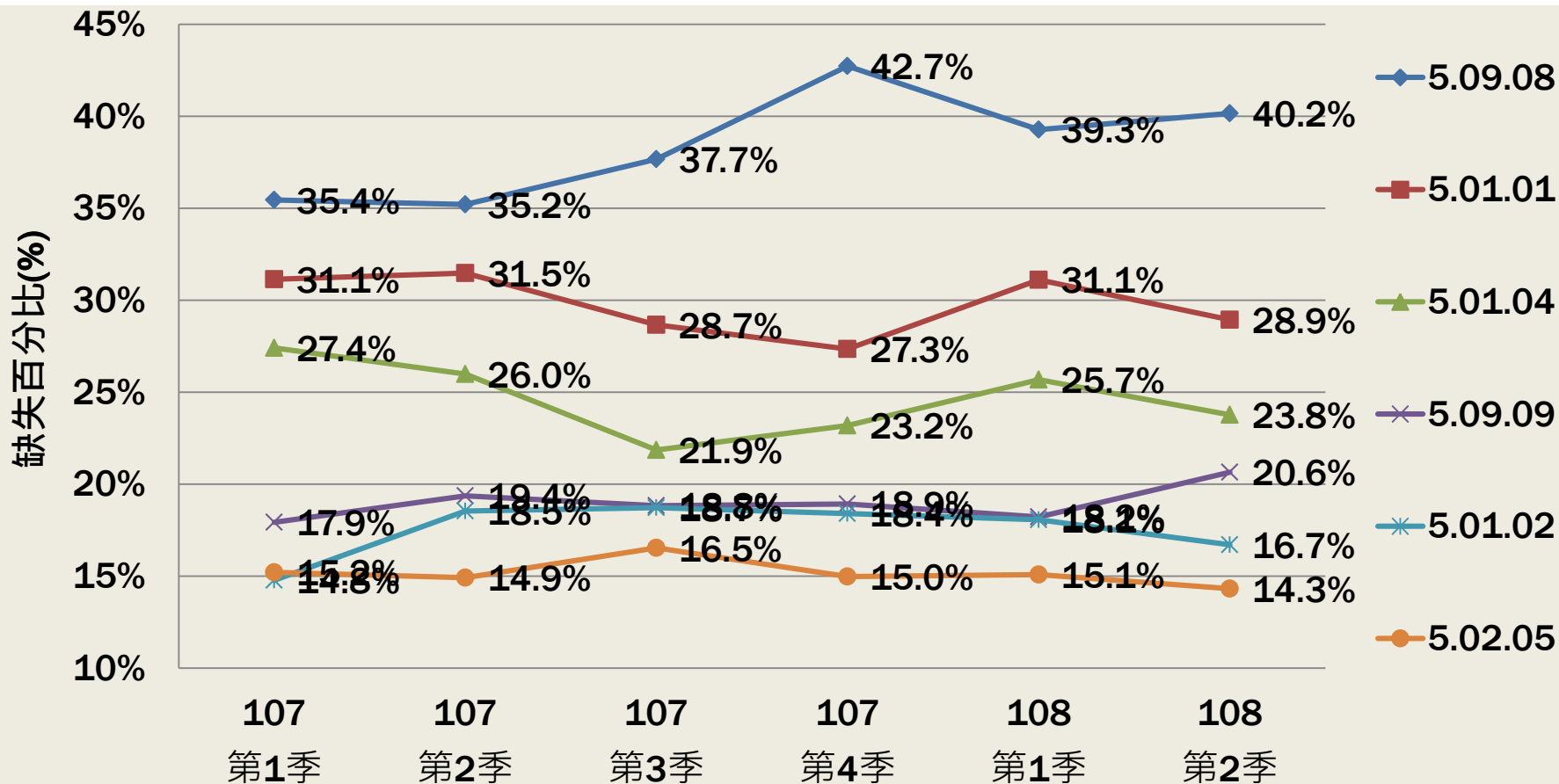
品質、進度、安全  
Quality, Progress, safety



高雄市政府工程施工查核小組  
Kaohsiung City Government Construction Supervision Unit

# 現場施工缺失統計

— 混凝土、鋼筋(構)、土方、結構體、裝修、,,, (W1) 3/3



# 現場施工缺失統計

## —材料設備檢驗與管制(W2) 1/2

資料來源：工程會網站

期間：自107年01月01日至108年06月30日

總件數 5281件

缺失編號	缺失內容	缺失件數	比例
5.10.01.02	無 <b>氯離子含量</b> 試驗紀錄，或檢驗頻率不足，或內容不符規定	<b>761</b>	<b>14.4%</b>
5.10.02.02	無 <b>輻射污染</b> 鑑定紀錄，或檢驗頻率不符規定	<b>546</b>	<b>10.3%</b>
5.10.01.04	無 <b>混凝土抗壓強度</b> 試驗紀錄，或檢驗頻率不足，或內容不符規定	<b>446</b>	<b>8.5%</b>
5.10.04.01	無 <b>工地密度</b> 試驗，或檢驗頻率不足	<b>372</b>	<b>7.0%</b>
5.10.07.02	無 <b>接地電阻</b> 測試紀錄(含施工中相片)	<b>343</b>	<b>6.5%</b>
5.10.01.05	使用 <b>飛灰混凝土</b> ，無機關審核水泥或飛灰出廠證明、配比設計及其相關材料檢(試)驗報告紀錄，或內容不符規定	<b>325</b>	<b>6.2%</b>

2019/11/27

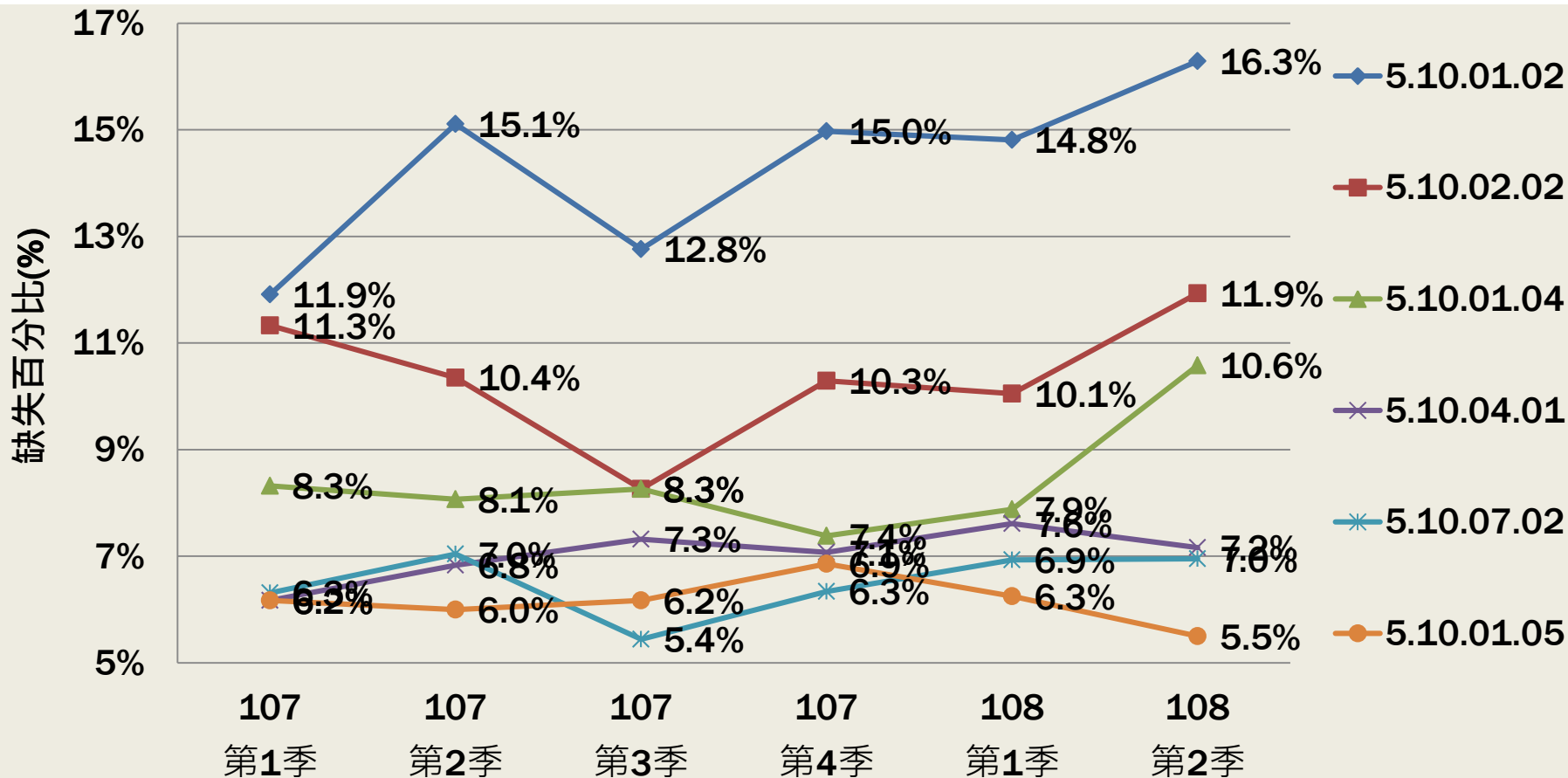
品質、進度、安全  
Quality, Progress, safety



高雄市政府工程施工查核小組  
Kaohsiung City Government Construction Supervision Unit

# 現場施工缺失統計

## —材料設備檢驗與管制(W2) 2/2



# 現場施工缺失統計

## —安全(W3) 1/3

資料來源：工程會網站

期間：自107年01月01日至108年06月30日

總件數 5281件

缺失編號	缺失內容	缺失件數	比例
5.14.01.01	高差 <b>2公尺</b> 以上之 <b>工作場所</b> 邊緣及開口部分未設置符合規定之護欄、護蓋、安全網或配掛安全帶之防墜設施，或未符合規定	<b>1418</b>	<b>26.9%</b>
5.14.07	現場施工 <b>交通警告設施</b> 不足	<b>1258</b>	<b>23.8%</b>
5.16.01	無訂定 <b>汛期</b> 工地 <b>防災</b> 自主檢查表，或未落實	<b>1020</b>	<b>19.3%</b>
5.14.04	承包商無 <b>勞安自動檢查</b> 紀錄，或不確實	<b>981</b>	<b>18.6%</b>
5.14.06.01	<b>工作場所</b> 暴露之 <b>鋼筋</b> 等易發生被刺及擦傷災害者，未採取彎曲尖端、加蓋或加裝護套等防護措施。	<b>875</b>	<b>16.6%</b>

2019/11/27

品質、進度、安全  
Quality, Progress, safety



高雄市政府工程施工查核小組  
Kaohsiung City Government Construction Supervision Unit

# 現場施工缺失統計

## —安全(W3) 2/3

期間：自107年01月01日至108年06月30日

總件數 5281件

缺失編號	缺失內容	缺失件數	比例
5.14.01.04	高差 <b>1.5尺</b> 以上之場所作業，未設置符合規定之安全上下設備	<b>681</b>	<b>12.9%</b>
5.14.08	圍籬、外部防護網等設施不足	<b>664</b>	<b>12.6%</b>
5.14.02.01	施工架未與穩定構造物妥實連接(框式施工架使用壁連座連接，間距在垂直方向 <b>9.0公尺</b> 、水平方向 <b>8.0公尺</b> 以內；以鋼筋連接，垂直方向 <b>5.5公尺</b> 、垂直方向 <b>7.5公尺</b> 以內)，或未符合規定	<b>574</b>	<b>10.9%</b>
5.14.03.01	臨時用電設備之電線未防護	<b>546</b>	<b>10.3%</b>
5.14.06.03	雇主對於進入營繕工程工作場所作業員，未提供適當安全帽，或未使其正確戴用，或工人未使用安全防護用具	<b>341</b>	<b>6.5%</b>

2019/11/27

品質、進度、安全  
Quality, Progress, safety

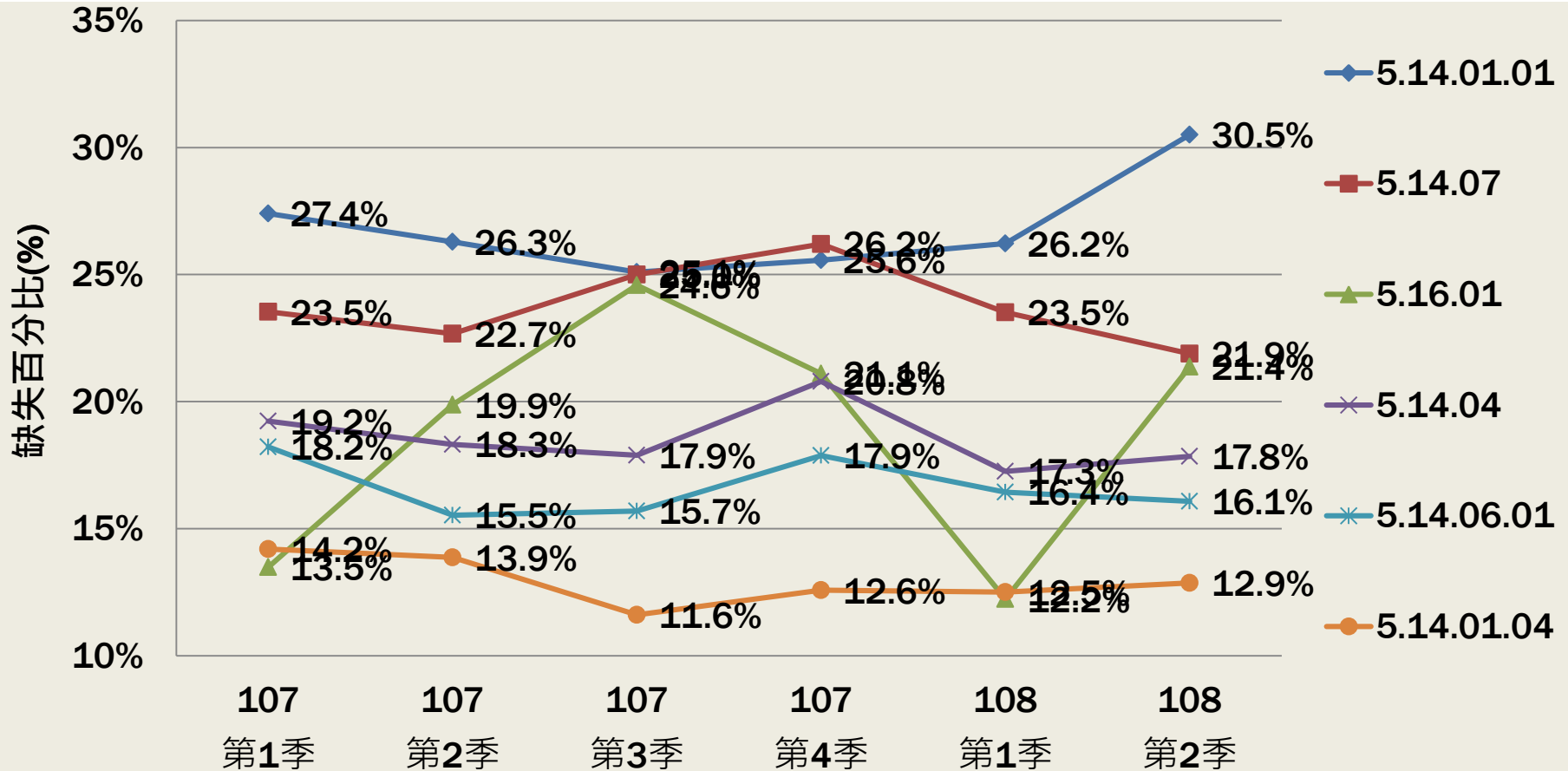


高雄市政府工程施工查核小組  
Kaohsiung City Government Construction Supervision Unit



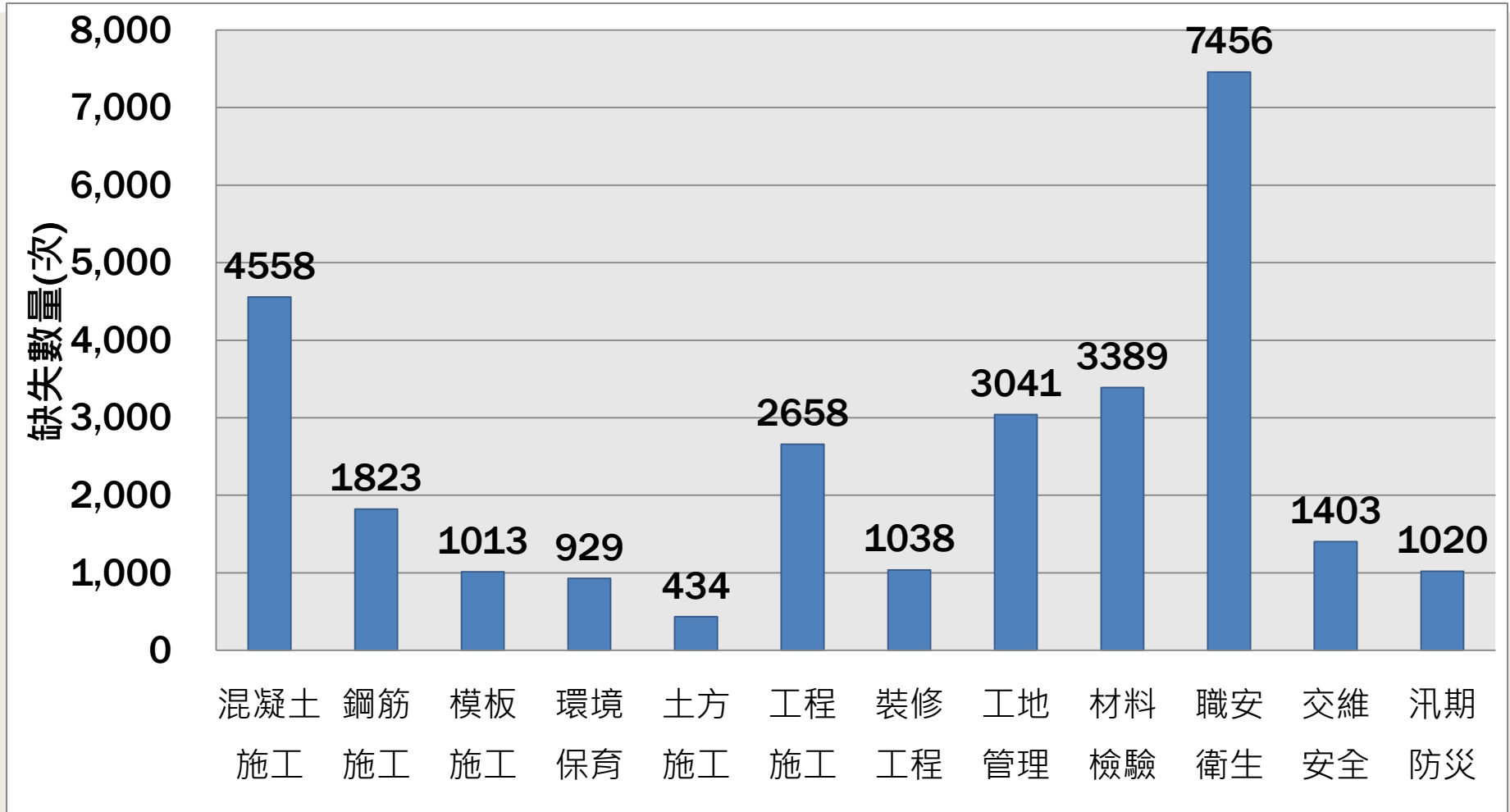
# 現場施工缺失統計

## —安全(W3) 3/3



# 現場施工缺失統計

## —各工程分類統計



# 單元一：工程查核程序與準備

## 工程施工查核組織與機制

2019/11/27

品質、進度、安全  
Quality, Progress, safety



高雄市政府工程施工查核小組  
Kaohsiung City Government Construction Supervision Unit

# 工程施工查核組織與機制

工程施工查核小組組織

工程施工查核機制

工程施工查核小組作業程序

查核方式

查核結果獎懲

查核成績丙等人員檢討

# 工程施工查核小組組織

修編自工程會(2015)

依據：(第一條)  
政府採購法第七十條

任務：(第四條)  
查核工程品質及進度

查核小組組織：  
1. 召集人一人 (第五條)  
2. 查核委員若干人  
3. 執行秘書一人 (第六條)  
4. 工作人員若干人

查核委員資格 (第五條)  
設立機關實施個案工程查核，依工程性質及規模派(聘)查核委員  
1. 指派機關具有工程專業機關人員  
2. 由專家名單遴選專家、學者，外聘專家人數不得少於1/3

查核小組

實施查核

查核結果  
(第十條)  
每年四月、七月、十月及次年一月底前，將最近一季查核結果彙送工程會備查

設立機關  
(第二條)

工程會

部會行處局署院

直轄市政府

縣(市)政府

查核範圍  
(第三條)

1. 中央各機關辦理之工程
2. 中央各機關補助或委託其他機關、法人或團體辦理之工程
3. 地方機關辦理之工程

1. 該部會行處局署院及所屬機關辦理或補助之工程
2. 該部會行處局署院及所屬各機關補助或委託其他機關、法人或團體辦理之工程

1. 直轄市各機關辦理之工程
2. 直轄市各機關補助或委託其他機關、法人或團體辦理之工程

1. 縣(市)及所轄鄉(鎮、市)各機關辦理之工程
2. 縣(市)及所轄鄉(鎮、市)各機關補助或委託其他機關、法人或團體辦理之工程

2019/11/27

品質、進度、安全  
Quality, Progress, safety

高雄市政府工程施工查核小組  
Kaohsiung City Government Construction Supervision Unit

37

# 工程施工查核機制 1/2

確認工程品質管理工作執行之成效，**主管機關**採行**工程施工品質查核**，以客觀超然的方式，評定工程品質優劣等級。

督導結果可供作為**主辦工程單位**考評之依據，並可作為**改進承包商**管作業及評選優良廠商之參考，藉以督促監造單位落實品質保證及承包商落實品質管理，達成提升**工程品質**的目標。

# 工程施工查核機制 2/2

## 查核範圍

中央查核小組(全國工程)  
(工程會)

主管機關查核小組  
(高雄市政府)

補助工程  
委辦工程

中央部會署查核小組  
(如：內政部、客委會、原民會、...)

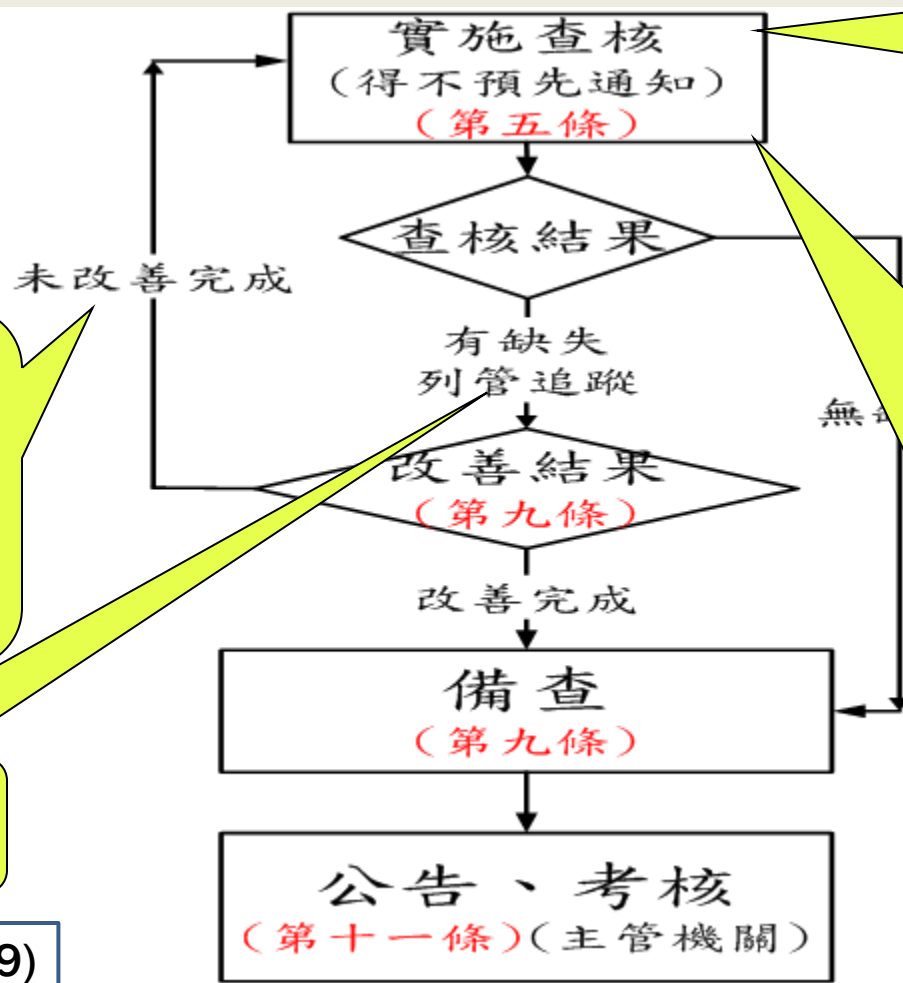
# 工程施工查核小組作業程序

依據:(第一條)  
標的:(第二條)  
查核工程品質  
及進度等事宜

缺失未於期限內  
改善完成者，應  
追究相關人員之  
責任  
(第十條)

缺失情節重大者  
(第八條)

修編自林聰意(2019)



查核項目(第三條)  
分成機關、監造單  
位、廠商方面

查核件數(第四  
條)

- 1.查核金額以上：不低於當年度執行工程標案之20%，且不得少於20件；未達20件全數查核
- 2.1000萬元以上未達查核金額：15件以上為原則；未達15件全數查核
- 3.公告金額以上未達1000萬元：20件以上；未達20件全數查核



# 查核方式 1/7

## 預先通知

## 不預先通知(1/2)

- **不預先通知查核作業規定(105.06.13)第三條第5款**
  - 於查核前半個工作天以傳真或其他方式通知受查核工程主辦機關配合辦理。
  - 但如有工程地點不易尋找、交通不便或其他窒礙難行情形，得依個案實際狀況調整，不受半個工作天之限制
- **執行：查核前二天通知**

# 查核方式 2/7

## 不預先通知(2/2)

- 不預先通知查核作業規定(105.06.13)第二條
  - 複查品質之工程。
  - 社會關注或民眾檢舉(通報)之工程。
  - 有品質不良之專案管理廠商、監造廠商或施工廠商承攬之在建工程。
  - 工期較短之工程。
  - 其他經檢討認為適合採不預先通知查核之工程。

# 查核方式(3/7)---查核流程

摘自林聰意(2019)

• 人員簽到

• 工程(口頭)簡報 (主辦機關、監造單位、承商)

• 現場會勘 + 取樣抽驗

• 書面資料查閱

• 檢討會議

• 扣點會議 (施工團隊暫時離場)

• 宣布扣點結果 → 結束

2019/11/27

品質、進度、安全  
Quality, Progress, safety

 高雄市政府工程施工查核小組  
Kaohsiung City Government Construction Supervision Unit

# 查核方式(5/7)--查核委員期待看見情形

摘自林聰意(2019)

施工符合契約圖說規定，外觀良好

無職業安全衛生危害

有品管文件佐證品質符合規定

- 材料送審資料與審查
- 材料抽檢試驗報告與判讀
- 施工抽查及自主檢查資料
- 不合格品管制 (改善追蹤)

進度如期

# 查核方式(4/7)---查核項目及內容(作業辦法第三條)

**機關**之品質督導機制、監造計畫之審查紀錄、施工進度管理措施及障礙之處理。

**監造單位**之監造計畫內容及執行情形；缺失改善追蹤及施工進度監督等之執行情形。

**廠商**之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等之執行情形。

# 查核方式(6/7)--抽驗情形

修編自林聰意(2019)



混凝土鑽心試體抗壓強度試驗結果表

項次	抽驗日期	工程名稱	主辦機關	監造單位	承攬廠商	試驗室及報告編號	設計強度值及鑽心試體合格標準	試驗值	判讀說明	總結果	備註
1											

填寫人員：

**主辦機關 判讀**

機關主管：

2019/11/27

品質、進度、安全  
Quality, Progress, safety

高雄市政府工程施工查核小組  
Kaohsiung City Government Construction Supervision Unit

# 查核方式(7/7)—材料抽驗不合格判定疑義

**Q：**取樣試驗結果判讀有疑慮，其查核成績是否可更正？

**A：**

- 工程**施工查核**係對於個案工程於**查核當時**之**施工進度與品質**執行狀況。
- 取樣送驗之結果業依契約相關規定，由工程主辦機關判定合格與否，**即為該次施工查核小組評分之參據**。
- 若承商對於該試驗結果有疑慮，本可依契約規定向工程主辦機關**申請復驗**，惟應**無法消除前次試驗結果之紀錄**。

修編自林聰意(2019)

# 查核結果獎懲--獎勵

## 工程施工查核小組作業辦法 第十條

- 查核成績為優等者，機關得將廠商自受查核為優等之次日起兩年內，列為工程採購以最有利標決標之履約績效評選項目參考；獎勵期間如他案經查核成績為丙等者，不再適用之。

## 高雄市政府工程施工查核小組查核補充規定 第14點

- 查核成績八十分以上未達八十五分，承辦人員嘉獎二次，相關人員嘉獎一次。



# 查核結果獎懲(1/5)--懲處

## 工程施工查核小組作業辦法 第十條

- 查核成績列為丙等者，機關除應依契約規定處理外，**並應為下列之處置：**
  - 一、**對所屬人員**依法令為懲戒、懲處或移送司法機關。
  - 二、對**負責該工程之建築師、技師、專任工程人員或工地主任**，報請各該主管機關依相關法規予以**懲處或移送司法機關**。

# 查核結果獎懲(2/5)--懲處

## 工程施工查核小組作業辦法 第十條

- 三、廠商有本（政府採購）法**第一百零一條**第一項各款規定之情形者，依本法**第一百零一條**至**第一百零三條**規定處理。
- 四、通知監造單位**撤換**派駐現場人員。
- 五、通知廠商依契約**撤換**工地負責人或品管人員或安全衛生人員。

# 查核結果獎懲(3/5)--懲處

## 工程施工查核小組作業辦法 第十條

- 缺失未於期限內改善完成且未經查核小組同意展延期限者，機關除應依契約規定處理外，並依前項第四款或第五款規定辦理。
- 機關未依前二項規定處置或處置不當，查核小組得通知機關或其上級機關另為適當之處置，並副知審計機關；必要時，得函送監察院。有犯罪嫌疑者，應移送該管司法機關處理。

# 查核結果獎懲(4/5)--懲處

有下列情形之一且查核成績六十九分以下者，主辦工程機關應對承辦人員及其直屬單位主管，分別為申誡二次以上及申誡一次以上之懲處

- (一) 未執行工程品質督導。
- (二) 工程進度落後百分之二十以上，未採取適當處置。

# 查核結果獎懲(5/5)--懲處

有下列情形之一者，主辦工程機關應對承辦人員或監造人員**申誡一次以上之懲處**

- (一) **未盡督導責任**。
- (二) 經查核小組稽催**查核缺失改善逾期**案件，主辦工程機關仍**未作適當檢討改善**。

# 查核成績丙等人員檢討 1/2

工程會 92年11月26日工程管字第09200468250號

- 工程主辦機關就工程查核結果為丙等者辦理相關人員之獎懲，宜就查核小組個案查核結果及缺失情節等，依相關法令規定對本辦法第十條第三項各款規定之人員逐一檢視，以明其是否應對該工程查核結果有對應之責任歸屬。

# 查核成績丙等人員檢討 2/2

工程會 96年4月25日工程企字第09600148720號

- 客觀認定有技師法或建築師法交付懲戒規定之情事時，且交付懲戒符合行政程序法第7條所訂「比例原則」時，則依技師法第42條或建築師法第50條之規定報請懲戒

# 技師移送懲戒時注意事項 1/2

工程會 103年9月24日工程管字第10300334770號  
有關各機關依技師法第42條移送技師懲戒時注意之  
事項及參考資料如說明

- 應注意符合「**比例原則**」及「**注意當事人有利及不利原則**」，避免未符合技師法相關規定無明確事證仍發動懲戒程序。
- 就擬移送技師懲戒之案件，宜先予擬交付懲戒**技師說明之機會**，必要時洽請目的事業主管機關及相關技師公會提供意見。



# 技師移送懲戒時注意事項 2/2

工程會 103年9月24日工程管字第10300334770號  
有關各機關依技師法第42條移送技師懲戒時注意之  
事項及參考資料如說明

- 已得**客觀認定**有技師法所定應交付懲戒之情事，並確認擬交付懲戒之技師對該事由**違反作為或不作為之義務**，且交付懲戒**應符合比例原則**。
- 宜就查核結果及缺失情節，檢視技師是否應對該工程查核結果**有對應之責任**，如確有責任**始報請懲戒**。

# 單元一：工程查核程序與準備

## 查核程序及準備

2019/11/27

品質、進度、安全  
Quality, Progress, safety



高雄市政府工程施工查核小組  
Kaohsiung City Government Construction Supervision Unit

58

# 查核程序及準備

查核作業流程

查核前準備工作

查核簡報

查核現場會勘

2019/11/27

品質、進度、安全  
Quality, Progress, safety

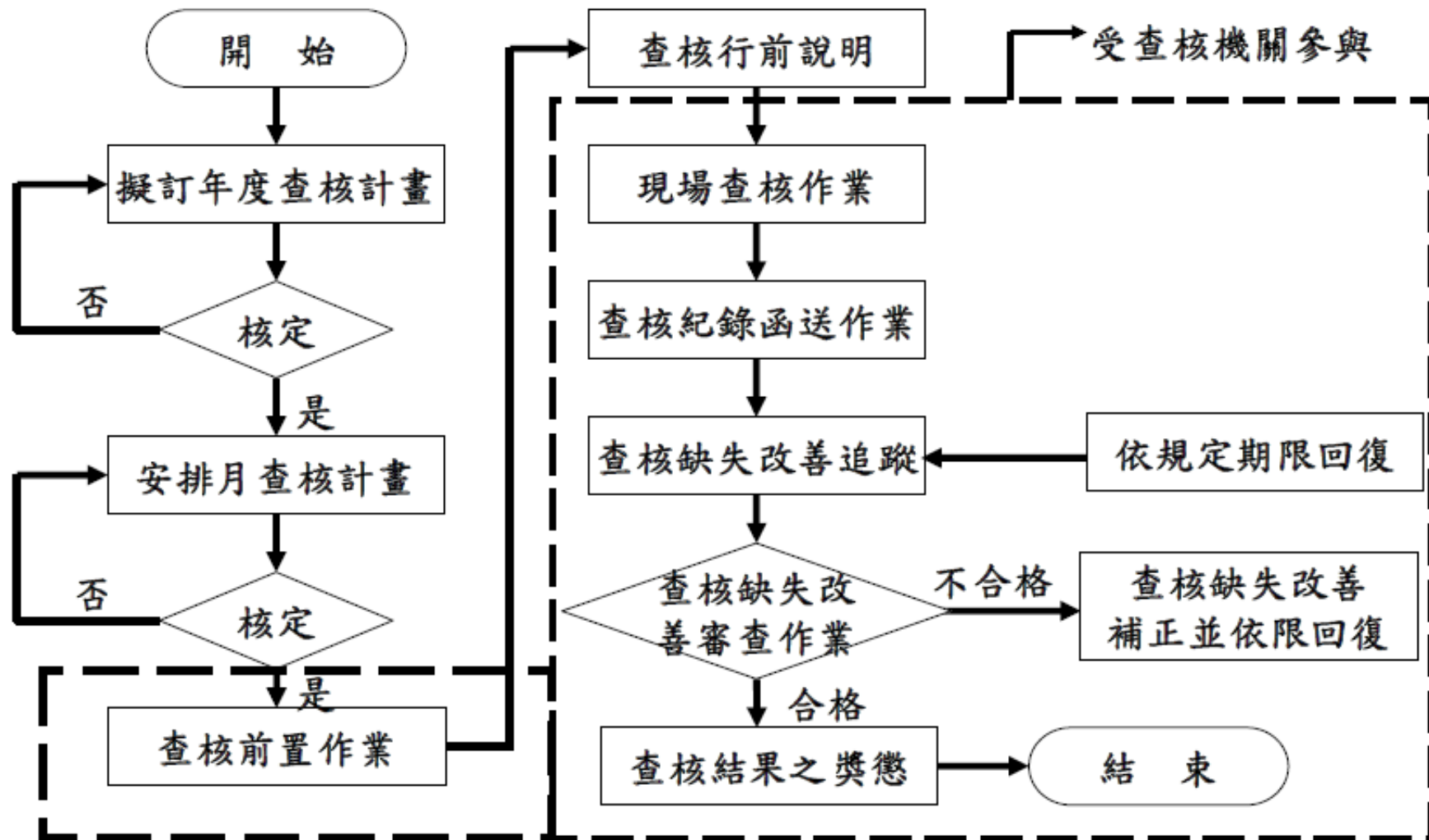


高雄市政府工程施工查核小組  
Kaohsiung City Government Construction Supervision Unit

59

# 一、查核作業流程

摘自王名玉(2015)



## 二、查核前準備工作

接到查核通知函(預先通知)；電話或電郵通知（不預先通知）

主辦機關選定查核開會地點

準備工程施工執行資料表 及簡報資料

- 填寫「工程施工執行資料表」
- 主辦機關、監造單位及承攬廠商視需求製作簡報資料

會議室佈置

- 查核委員、查核小組工作人員、施工團隊人員座位
- 主辦機關、監造單位及承攬廠商資料齊全
- 茶水、光筆及設計圖說

# 1. 查核通知函

查核日期及工程名稱

備妥之文件與器具

請主辦機關、監造人員及承攬廠商相關人員查核日到場說明

工程施工執行資料表 (約8份, 領隊、查核委員及工作人員各1份)

2019/11/27

品質、進度、安全  
Quality, Progress, safety

副本

檔號:  
保存年限:

高雄市政府 函

地址：80203高雄市苓雅區四維三路2號4樓  
承辦單位：研考會工程查核組  
承辦人：趙玉娟  
電話：(07)336-8333轉2119  
傳真：(07)331-3975  
電子信箱：r89r025@kcg.gov.tw

受文者：高雄市政府研究發展考核委員會

發文日期：中華民國108年5月24日  
發文字號：高市府研查字第10830389200號  
速別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：  
附件：查核行程表乙份(隨文檢送)

主旨：本府工程施工查核小組訂於108年6月10日(星期一)查核貴機關辦理「高雄市濱海聯外道路開闢工程(北段道路OK~2K+100)(第一期)」品質及進度等事宜，請查照。

說明：

- 一、依據行政院公共工程委員會「工程施工查核小組組織準則」與「工程施工查核小組作業辦法」及「工程施工查核小組不預先通知查核作業補充規定」等相關規定辦理，並以不預先通知方式進行查核。
- 二、請主辦單位備妥下列文件與器具：
  - (一)工程契約書、圖說(工程平面圖及主要斷面圖、進度表各8份及電子檔)、監造契約書及工程主管機關查核與改善之紀錄。
  - (二)工程主辦機關之品質督導機制、監造計畫之審查紀錄、施工品質督導紀錄、缺失改善追蹤之執行、施工進度管理措施、障礙之處理及審計機關或中央工程施工查核小組之查核結果等相關文件。

## 2. 工程施工執行資料表 1/9

### 工程施工執行資料表

#### 一、基本資料

工程基本資料與契約及公共工程標案管理系統內容資料須相符，經費支用情形要填寫，且須有一致性。

計畫名稱			
工程名稱			
發包預算(千元)			
工程底價(千元)		契約金額(千元)	
工程類別		查核日期	年 月 日
開工日期	年 月 日	(預定) 完工日期	年 月 日
工 期	年 月 日 (工期 工作\日曆天)		
經費支用	預定支出 千元	實際支出	千元
主管機關	高雄市政府	機關代號	397000000A
主辦機關	高雄市政府工務局 新建工程處	機關代號	397110100G
專案管理單位		代(編)號	
設計單位		代(編)號	
監造單位		代(編)號	
承攬廠商		統一編號	

1. 工程概要：

2. 主要施工項目：

2019/11/27

品質、進度、安全  
Quality, Progress, safety



高雄市政府工程施工查核小組  
Kaohsiung City Government Construction Supervision Unit

63

## 2. 工程施工執行資料表2/9-工程概要

### 工程結算驗收證明書作業流程及填報說明(105.01.28)

- **工程概述** - 條列簡述下列項目：
  - **(1) 工程內容及範圍**。
  - **(2) 有主要構造物者**，其數量、型式、種類、規格、尺寸、主要工法、用途、材料等(應**具體量化**)。
  - **(3) 建議可依招標文件內容**，或核定之施工計畫書內之「工程概述」章節內容，再依實際完成之情形，調整修正。



## 2. 工程施工執行資料表3/9—主要工項內容

102年5月9日工程企字第10200166820號函

- **工程主要內容頁**供載明工程執行內容，相關資料由**承攬廠商提報**，經**監造單位審查**、**主辦機關審核**通過後，由主辦機關**登錄**於本會公共工程**標案管理系統**。

## 2. 工程施工執行資料表4/9—主要工項內容

### 工程結算驗收證明書作業流程及填報說明 (105.01.28)

- (1) **分項說明**：可就構造物之**結構分類**，進行描述(如橋梁工程之上部及下部結構)。不易依構造物分類者，依契約內之**主要分項工程為基準**，分別進行說明。
- (2) **描述內容**：針對各分項，描述內容包括其數量、型式、種類、規格、尺寸、主要工法、用途、材料等，以能**充分揭露該工程資訊**為原則。

## 2. 工程施工執行資料表5/9—主要工項內容

### 工程結算驗收證明書作業流程及填報說明 (105.01.28)

- **(3)特殊採購**：符合特殊採購之工項，以獨立項目正面表列說明，並應描述所使用之特殊工法、技術，或規格尺寸等。

# 「主要工項內容及數量」欄位建議填報內容一覽表

類別	工程概述	工程主要工項內容及數量
<b>道路工程</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 道路使用類別(公路、市區道路、農路、部落聯絡道路、水防道路、林道、村里道路)</li> <li>2. 路面材料(瀝青混凝土路面、混凝土路面)</li> <li>3. 道路長度或里程數</li> <li>4. 道路型式(機車道)</li> <li>5. 新闢道路、拓寬道路或道路養護工程</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 道路尺寸：寬度(m)、長度(m)、厚度(cm)</li> <li>2. 路基改善：寬度(m)、長度(m)、厚度(cm)</li> <li>3. 土方工程：挖方(m<sup>3</sup>)、填方(m<sup>3</sup>)</li> <li>4. 邊坡工程：               <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 護坡：高度(m)、長度(m)，面積(m<sup>2</sup>)</li> <li>2. 駁坎：高度(m)、長度(m)，面積(m<sup>2</sup>)</li> <li>3. 植生：高度(m)、長度(m)，面積(m<sup>2</sup>)</li> </ol> </li> <li>5. 排水設施：               <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 管涵：直徑(m)，長度(m)</li> <li>2. 箱涵：斷面尺寸(m)，長度(m)</li> <li>3. 其他排水設施(含地面及地下)：直徑(m)或斷面尺寸(m)、長度(m)。</li> </ol> </li> </ol>

# 「主要工項內容及數量」欄位建議填報內容一覽表

類別	工程概述	工程主要工項內容及數量
<p style="text-align: center; color: blue; font-weight: bold;">建 築 工 程</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 建物數量(棟)</li> <li>2. 建物使用用途</li> <li>3. 基地面積</li> <li>4. 建物樓層數</li> <li>5. 建物總高度</li> <li>6. 樓地板面積</li> <li>7. 結構型式(RC、鋼結構)</li> <li>8. 地質條件</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>基礎工程：</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 基樁：型式、口徑尺寸(m)、長度(m)、數量、個別最大長度(m)、總長度(m)</li> <li>2. 井式基礎：型式、口徑尺寸(m)、深度(m)、數量</li> <li>3. 沉箱：型式、口徑尺寸(m)、深度(m)、數量</li> <li>4. 連續壁：厚度(m)、深度(m)、數量</li> </ol> </li> <li>2. <b>建築主體工程：</b>鋼構最大跨徑(m)、鋼結構總噸數</li> <li>3. <b>外牆工程：</b>型式(帷幕、PC版)、數量(m<sup>2</sup>)</li> <li>4. <b>內部裝修工程</b></li> </ol>

# 工程主要施工項目及數量

摘自林聰意  
(2019)

## 主要施工項目及數量

- **不要**直接引錄**詳細價目表**所有項目



箱涵：斷面尺寸 (W×H×t) ，長度 (m)

材料



施工



抽查  
標準



鋼筋、模板及混凝土數量

# 案例 工程主要施工項目及數量

摘自林聰意  
(2019)

主要施工項目	契約項次	材料（設備）名稱	單位	數量
全套管基樁 20支 長度30~35m	一、1	SD420W 高拉鋼筋 #3~#8	噸	
	一、2	280kgf/cm <sup>2</sup> 水中混凝土	m <sup>3</sup>	
箱涵 長度 ( m ) 斷面尺寸 ( W×H×t )	二、1	140kgf/cm <sup>2</sup> 混凝土	m <sup>3</sup>	
	二、2	210kgf/cm <sup>2</sup> 混凝土	m <sup>3</sup>	
	二、3	SD280 中拉鋼筋 #3~#5	噸	
	二、4	SD420 高拉鋼筋 #6~#8	噸	
	二、5	夾板模板	m <sup>2</sup>	
	二、6	PVC止水帶	m	

2019/11/27

品質 延誤 安全  
Quality, Progress, safety



Kaohsiung City Government Construction Supervision Unit

## 2. 工程施工執行資料表 6/9

<p><b>進度管理</b></p>	<p>預定進度：_____ %；實際進度：_____ %            計算基準：            落後原因及對策：</p>
<p><b>主辦機關督導情形</b></p>	<p>1、是否建立品質督導機制：  <input type="checkbox"/> 是，共督導（ ）次。  <input type="checkbox"/> 否。</p> <p>2、監造計畫書審查情形：  <input type="checkbox"/> 已核定，計審查（ ）次。            核定日期及時間：  <input type="checkbox"/> 未核定，已審查（ ）次。</p> <p>3、其他品質督導績效：</p>

依實際執行狀況填寫，並配合網狀圖說明(含S曲線)。

配合資料查閱主辦機關督導機制執行情形。

配合資料查閱是否於開工前核定、是否有審查意見？

如進度落後之障礙排除。督導廠商研提有效之趕工計畫...等。



## 2. 工程施工執行資料表 7/9

### 監造單位監督情形

#### 1、品質計畫書審查情形：

已核定，計審查 ( ) 次。

核定日期及時間： 年 月 日。

未核定，已審查 ( ) 次。

#### 2、施工計畫書審查情形：

已核定，計審查 ( ) 次。

核定日期及時間： 年 月 日。

未核定，已審查 ( ) 次。

#### 3、材料設備抽驗情形：

(1) 契約規定抽驗項目 (一)：

已抽驗 ( ) 次，符合 ( ) 次。

未抽驗。

(2) 契約規定抽驗項目 (二)：

已抽驗 ( ) 次，符合 ( ) 次。

未抽驗。

#### 4、施工抽查情形：

(1) 契約規定抽查項目 (一)：

配合公文或相關紀錄文件查證審查情形。例如是否於開工前(依契約規定時間)核定。

依契約規定執行，並配合材料送審管制總表及抽(試)驗管制總表說明。

依契約規定執行，並配合主要工程項目之檢驗停留點進行說明。

## 2. 工程施工執行資料表 8/9

### 承攬廠商執行情形

#### 1、材料及施工檢驗執行情形：

##### (1) 契約規定檢驗項目（一）：

已檢驗（ ）次，符合（ ）

未檢驗。

##### (2) 契約規定抽驗項目（二）：

已檢驗（ ）次，符合（ ）

未檢驗。

#### 2、施工自主檢查執行情形：

##### (1) 檢查項目（一）：

已檢驗（ ）次，符合（ ）

未檢驗。

##### (2) 檢查項目（二）：

已檢驗（ ）次，符合（ ）

未檢驗。

#### 3、專任工程人員督導情形：

已督導（ ）次；督導情形說明：

未督導。

#### 4、交通維持及工地安全設施檢查情形：

已檢查（ ）次；檢查情形說明：

未檢查。

#### 5、不合格品管制執行情形：

#### 6、矯正與預防措施執行情形：

依契約規定執行，查證相關試驗報告及配合材料設備管制總表說明。

依契約規定執行，查證各項自主檢查表及配合主要工程項目之檢查時機說明。

查證專任工程人員督察紀錄表填報情形。

不合格材料及施工不合格處理情形。

重大或重複性之缺失矯正措施執行情形。

## 2. 工程施工執行資料表 9/9

### 二、專業人員評核（請就下列人員執行狀況填報）

（註：同一職稱如有二人以上，請務必另紙述明其工作項目，以別其責任）

#### 1、專案管理單位

建築師(或技師) (姓名： )

工地負責人 (姓名： )

#### 2、監造單位

建築師(或技師) (姓名： )

工地負責人 (姓名： )

派駐現場人員-1 (姓名： )；工作

派駐現場人員-2 (姓名： )

專業人員評核依  
工地實際執行狀  
況，具體、確實  
填報。

#### 3、承攬廠商

專任工程人員 (姓名：○○○)

工地負責人 (姓名：○○○)

品管人員-1 (姓名：○○○)；工作職掌，如附說明

品管人員-2 (姓名：○○○)；工作職掌，如附說明

安全衛生管理人員 (姓名：○○○)

機關填寫人姓名：

核章並填日期

機關主管核章：

核章並填日期

# 3. 人員工作職掌

## 監造單位派駐現場人員 及承攬廠商品管人員工 作職掌

### 監造單位派駐現場人員及承攬廠商品管人員工作職掌

監造單位派駐現場人員	
姓 名	工 作 職 掌 內 容
承攬廠商品管人員	
姓 名	工 作 職 掌 內 容

# 查核簡報--簡報內容綱要

## 一、主辦單位、專案管理廠商報告：（10分鐘）

- （一）**人員介紹**：逐一介紹**主辦機關**、**監造單位**及**廠商人員**
- （二）**工程概要與目前施工概況**（搭配**平面圖**或**照片**說明）
- （三）**監造計畫**、**品質計畫**及**施工計畫**等**審查辦理情形**
- （四）**預算支用情形**：說明**預定支出**及**實際支出**情形
- （五）**工程督導機制**建立及**督導執行情形**（包含**主辦機關**及**上級機關**）
- （六）**困難問題**及**解決對策**
- （七）**工程品質**及**進度**自主評量說明。
- （八）**工地現場**擺設**文件檔案清單**（含**工程契約**、**圖說**、**規範**、**相關計畫**審核紀錄、**督導紀錄**與**缺失改善函覆**情形等）

# 主辦機關簡報重點 1/2

## 1. 監造計畫審查情形：

- 對於監造計畫**審查情形**報告，如提送日期、**審查情形**（退件補正內容或核准）及**核定日期**。
- 監造計畫應於**工程發包前提報甲方審核**，並於**開工前完成核定**程序，俾由主辦機關提供廠商配合辦理

## 2. 工程督導機制建立及督導執行情形：

- 主要描述**督導組織及督導執行情形**，執行情形建議採**表列方式**列出，其內容包含：督導日期、督導情形（簡述）、結果及缺失項目。

# 主辦機關簡報重點 2/2

## 3. 缺失改善追蹤：

- 針對督導之缺失項目所進行**追蹤情形報告**，可搭配前述督導缺失來述明，主要描述內容為：缺失情形、監造、承商改善情形、**改善結果確認及完成改善日期**

## 4. 施工進度管理措施：

- 針對**施工進度控管**進行報告，若有進度落後情形，所進行的處置動作，如要求提報趕工計畫、暫停核發估驗計價款等

## 5. 障礙之處理：

- 針對非工程技術面所產生之障礙進行報告。如用地取得、路權申請、地下管線等障礙因素之處理情形及因應對策
- 有**變更設計**時，應說**變更原因及項目**

## 一、人員介紹

## 二、工程概述與施工概要

## 三、經費執行情形

## 四、計畫書辦理情形

## 五、施工品質及職安衛督導

## 六、工程障礙處理



# 一、人員介紹

- 主辦單位：高雄市政府○○局○○處
  - 副總工程司：
  - 科 長：
  - 股 長：
  - 承辦人員：
- 設計、監造：○○○建築師事務所
  - 建 築 師：
  - 監造主任：
  - 監造人員：
- 承攬廠商：○○營造公司
  - 專任工程人員：
  - 工地主任（或工地負責人）：
  - 品管人員：
  - 職業安全衛生人員：

## 二、工程概述與施工概要 (1/3)

- 建築構造
  - 地下二層、地上十一層鋼筋混凝土構造物一棟。
- 基地面積：3074.27m<sup>2</sup>
- 建築面積：1191.22m<sup>2</sup>
- 總樓地板面積：16216.68m<sup>2</sup>
  
- 已完成項目：連續壁工程及B2F~2F結構體工程
- 目前施工項目：塔吊安裝，3F放樣、柱筋綁紮

## 二、工程概述與施工概要 (2/3)

可搭配現況照片說明



2019/11/27

品質、進度、安全  
Quality, Progress, safety

 高雄市政府工程施工查核小組  
Kaohsiung City Government Construction Supervision Unit

83

## 二、工程概述與施工概要 (3/3)

- 契約金額：2億9,934萬1,543元正(第1次變更設計)
- 開工日期：101年3月14日
- 工 期：683工作天(第一次變更設計展延33天)
- 停 工：101.5.24~101.7.2 (因...辦理第1次變更設計)
- 預定完工：104年2月2日
- 累計工期：251工作天(迄102.5.19止)
- 累計預定進度：24.21%
- 累計實際進度：26.42%

## 三、經費執行情形

### 承商估驗請款概要

- 截至102年4月底承商共估驗計價七次，累計估驗進度30.97%，累計金額新台幣8,876萬9,678元正。
- 預定支出：xx,xxx,xxx元

次別	估驗日期	估驗金額(元)
4	102.2.4	23,411,366
5	102.3.13	11,019,958
6	102.4.19	8,726,814
7	102.5.20	13,686,162
合計	8,876萬9,678元	

## 四、計畫書辦理情形

計畫書	監造審 定日期	主辦機關 核定日期	文 號
監造計畫書	--	101.2.14	高市工新建施字第 10170400900號
施工計畫書	101.5.15	101.5.28	高市工新建施字第 10171555500號
品質計畫書	101.6.7	101.6.14	高市工新建施字第 10171856200號
勞安計畫書	101.3.14	101.4.2	高市工新建施字第 10170848300號
防汛計畫書	101.5.28	101.6.4	高市工新建施字第 10171705300號

2019/11/27

品質、進度、安全  
Quality, Progress, safety



高雄市政府工程施工查核小組  
Kaohsiung City Government Construction Supervision Unit

# 五、施工品質及職安衛督導 (1/2)

## 施工品質及職安督導機制

為能確保工程施工期間，品質能符合相關規範及契約等要求，與重視現場施工人員安全。本處設置考工督導小組、職安督導人員及督導人員，不定期對施工品質及職安進行督導，倘發現缺失即開立缺失改善通知單要求承商改善及回覆。

工程督導單位	次數
本處考工小組	3
本處職安人員督導	4
本處施工督導人員	117

# 五、施工品質及職安衛督導--考工督導紀錄

第三聯：併第二聯送主辦單位改善陳閱後存監工員辦理

高雄市政府工務局新建工程處興辦工程督導報告表 NO. 3722

工程名稱	高雄市政府警察局左營分局聯合辦公大樓新建工程 (建築部份)			考工日期	101.08.29		
承包商	萬鼎工程服務股份有限公司			處理日期			
開工日期	101.03.14	預定完工日期	650 工作天	承包金額	296,100,000		
督導人員	陳秋慧、陳金楨、蔡茹涵、裴章銘			工程進度%	預定：2.17% 實際：3.06%		
項次	督導項目	缺失照片打√	改善情形	改善完成日期	改善完成照片	備註	
	目前施工項目：						
1	連續壁單元施作	√					
	考工小組督導項目：						
1	建議施作連續壁完整性試驗。		連續壁應在B→C處 鑿洞計於19日施作				
2	穩定液檢測尚符。	√					

高雄市政府工務局新建工程處

工地勞工安全設施抽檢紀錄表

工程名稱	左營分局聯合辦公大樓新建工程		日期	101年8月29日	
抽查人員	監工員蔡茹涵		編號		
項目	抽查事項	抽查結果		備註	
		合格	待改善		
物料管理	作業工具、管件等物品，放置整齊不得放置開挖邊緣。	/	/	/	/
	高壓氣體容器儲存於陰涼處或遮陽設施。				
	乙烯及氧氣桶之防爆回火裝置。				
	裸露鋼筋設置保護套。				
環境管理	鋼筋放置應隔離地面儲存。	/	/	/	/
	施工後工區應清潔乾淨，無堆置剩餘材料或廢棄物。				
	土方堆置處應以防塵網或防塵帆布覆蓋。				
火災電感	設置臨時廁所。	/	/	/	/
	應設置消防設施，設備數量應足夠，並檢查維護。				
	臨時用電設備裝設漏電斷路器、電焊機裝設防雷擊裝置、機具或總受電盤是否裝設接地線。				
安全管理	移動電線應予以架高等措施。	/	/	/	/
	每日作業前安全衛生自主檢查。				
	依規定設置工程施工告示牌，告示牌內容即時更新。				
	依規定辦理勞工教育訓練。				
	每日作業前危害告知單。				
	定期召開勞工安全衛生協議組織會議(三個月一次)。				
交維管制	勞工安全相關證照(勞安、擋土支撐、露天開挖、模板支撐、鋼構組配及施工架組配作業主管證照)	/	/	/	/
	施工交通安全管制、警示設施應適當。				
	工地出入口警示措施是否設立。				
其他	交通維持計畫書。	/	/	/	/
	工地出入口應設置管制人員。				
	夜間照明及反光片警示設施。				
	組澤西護欄灌水。				

上述待改善部分限於101年9月7日前完成改善，副本後送督導(監造)人員追蹤辦理

此表供本處機關抽查檢驗使用，經由相關單位人員簽認

工地主任：劉俊汎

監造人員：陳志雄

督導人員：楊閔宇

股長：李春輝

監造工程師：陳志雄

監工 股長

正工程師

科長

總工程師室

監造工程師 林田中

股長 李春輝

正工程師 謝安瑞

科長 黃振發

總工程師 許永穆

2019/11/27

總工程師 陳正武



# 五、施工品質及職安衛督導 (2/2)

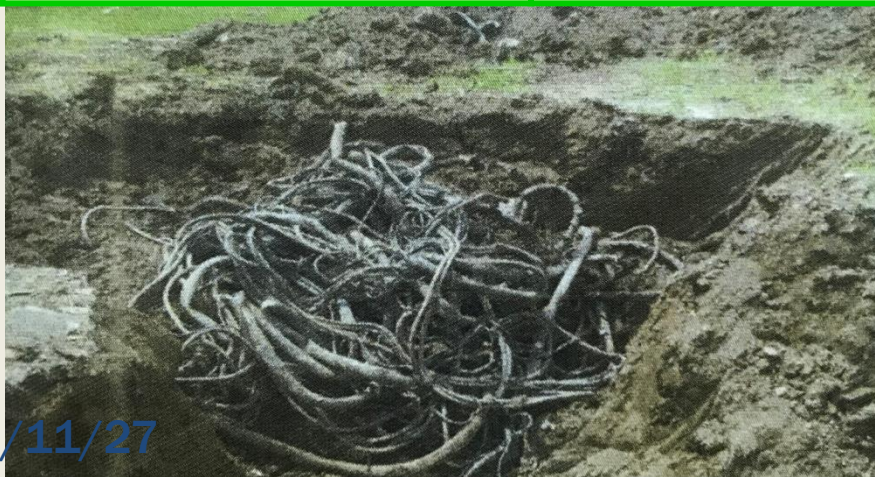
## 督導內容及改善說明

督導日期	督導內容	改善完成日期	改善情形
101.8.29	1.建議施作連續壁完整性試驗。2.將臨時用電設備予以接地處理。	101.9.12	已接地處理。
101.12.19	請於鋼樑設置安全母索並要求其上施作人員配戴安全帶並確實勾掛。	101.12.24	已於鋼樑設置安全母索並要求其上施作人員配戴安全帶並確實勾掛。
102.3.22	B2層打鑿面，請依規定修補。	102.3.30	已依規定修補。

# 六、工程障礙處理

## 案例說明：(仁武區灣內國小)

項目	說明	處理對策	成效
1	工區開挖階段，挖出地下埋設大型廢棄物。(樹根、廢棄管線)	(1) 108.8.5召開工會議，委請校方邀請利日本工區保管單位，辦理現場會勘。 (2) 決議：來源已不可考，內入本契約清理計畫。	廢棄物暫置二期工區。不影響工進，併入變更設計。
2	高雄地區鋼筋加工場人力短缺，出貨延遲。	於工區現場加設鋼筋加工區域，獨立工班進行鋼筋加工。	縮短鋼筋加工等候期。



# 中場休息 (TEA TIME)



2019/11/27

品質、進度、安全  
Quality, Progress, safety



高雄市政府工程施工查核小組  
Kaohsiung City Government Construction Supervision Unit