



國際智慧城市 新竹縣 ICF SMART CITY TOP7

Innovation 創新

107年度新竹縣政府工程施工查核小組 執行績效考核查證作業

簡報單位：新竹縣政府 108年4月26日





106年績效考核建議

缺點及建議

1. 查閱「貓兒錠幹線-中支線、二中支線護岸改善第一期工程」、「竹北國小北棟教學大樓拆除重建工程」及「竹北國民運動中心興建工程」等3件工程，查核委員紀錄過於簡略，未列出具體缺失內容。
2. 對於查核委員評量尚有不妥，例如：「竹北國民運動中心興建工程」部分委員查核紀錄內容過於簡略，仍評量94分。
3. 查核有機電工項之工程，未遴聘該領域之委員，例如：「竹北國民運動中心興建工程」及「大同國小校舍整建等建築工程」。
4. 105年缺失分析以「自主檢查不確實」比率為最高，106年查核件數90件中，仍占78件，建議提出精進作為，予以改善
5. 外聘查核委員擔任工程查核領隊計有12件，建議由機關高階人員或內派委員擔任領隊。

缺點已改善完成：詳改善資料卷宗





工程施工查核理念

配合縣長施政理念
做好公共工程

積極
執行



訂定
計畫

新竹縣政府
工程施工
查核小組

互動
檢討



回饋
行動





簡報大綱

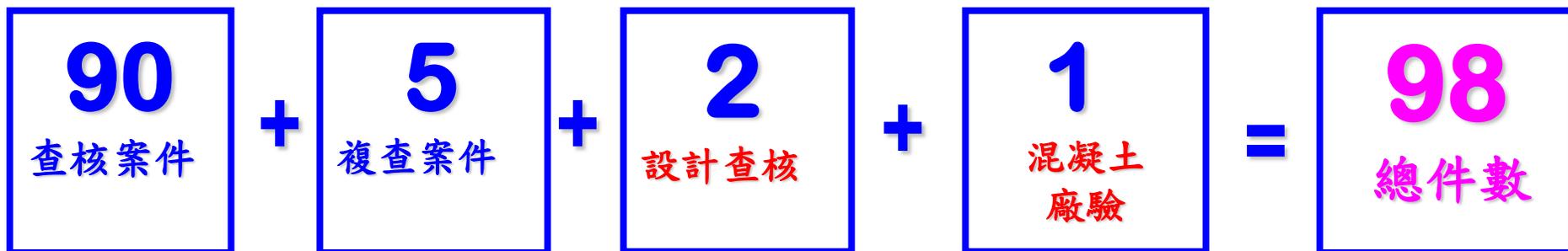
- 壹、查核計畫及經費編列之合宜性、查核小組人員配置及高階人員參與程度
- 貳、標案查核時機之妥適性
- 參、查核委員之妥適性
- 肆、查核紀錄與相關文件之妥適性及完整性
- 伍、缺失改善追蹤情形
- 陸、查核結果及執行狀況，回饋至制度面之情形
- 柒、查核作業特殊績效
- 捌、賡續精進措施
- 玖、108年重點推動工作
- 拾、結語





壹、查核計畫及經費編列之合宜性、查核小組人員配置及高階人員參與程度

❖1-1查核計畫規劃之合宜性



本縣工程施工查核小組107年度查核案件90件，複查5件，另辦理設計查核2件，混凝土廠驗1件，全年度共計98件，其中各查核案件均按工程規模、受查機關、區域及各季預定查核數等條件均適分配





壹、查核計畫及經費編列之合宜性、查核小組人員配置及高階人員參與程度

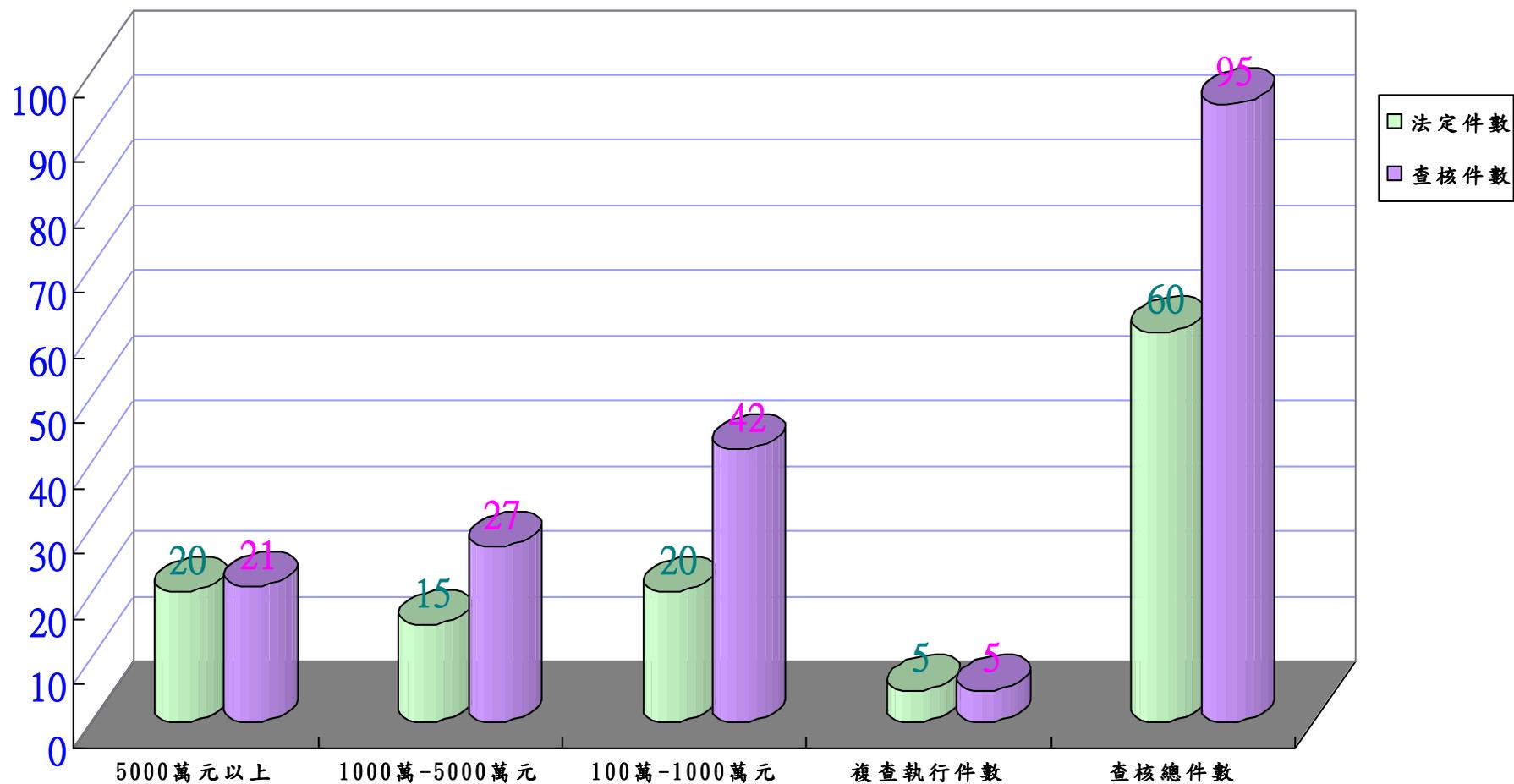
依據各類工程規模(附件1-年度計畫)

規模	查核情形	執行總案件數	規定件數	查核件數	查核執行率%
5000萬元以上		38	20	21	105.00
1000萬-5000萬元		157	15	27	180.00
100萬-1000萬元		513	20	42	210.00
複查執行件數	查核件數5%		5	5	100.00
查核總件數		708	60	95	158.33



壹、查核計畫及經費編列之合宜性、查核小組人員配置及高階人員參與程度

各工程規模查核件數與規定件數比較圖(皆 \geq 規定件數)





壹、查核計畫及經費編列之合宜性、查核小組人員配置及高階人員參與程度

查核件數執行率

$$\frac{\text{實際查核件數} \mathbf{21}}{\text{規定查核件數} \mathbf{20}} = \mathbf{105\%}$$

查核金額
以上標案

作業要點規定：

查核金額以上之標案，以不低於當年度執行工程標案之**20%**為原則，且不得少於**20**件；當年度執行工程標案未達**20**件者，則全數查核，本縣查核金額以上共**36**件依品質管理作業要點規定，至少查核**20**件





壹、查核計畫及經費編列之合宜性、查核小組人員配置及高階人員參與程度

查核件數執行率

$$\frac{\text{實際查核件數} 27}{\text{規定查核件數} 15} = 180.00\%$$

1000萬以上未達查核金額

作業要點規定：

新臺幣一千萬元以上未達查核金額之標案，以十五件以上為原則；當年度執行工程標案未達十五件者，則全數查核。



壹、查核計畫及經費編列之合宜性、查核小組人員配置及高階人員參與程度

查核件數執行率

實際查核件數 **42**

規定查核件數 **20**

= 210%

公告金額以上未達新臺幣一千萬元

作業要點規定：

公告金額以上未達新臺幣一千萬元之標案，以二十件以上為原則；當年度執行工程標案未達二十件者，則全數查核。



壹、查核計畫及經費編列之合宜性、查核小組人員配置及高階人員參與程度

查核件數執行率

$$\frac{\text{實際查核件數} \mathbf{5}}{\text{規定查核件數} \mathbf{5}} = \mathbf{100\%}$$

年度複查

作業要點規定：

年度複查(指當年度對同一標案再次查核者，如複查**2**次以上者，以**1**次複查計算，跨年度則以新年度計算)件數達年度查核件數(含複查)**5%**以上(即**90**件×**5%**≐**5**件)



壹、查核計畫及經費編列之合宜性、查核小組人員配置及高階人員參與程度

查核件數比例

$$\frac{\text{實際查核件數} \mathbf{95}}{\text{規定查核件數} \mathbf{60}} = \mathbf{158.33\%}$$

107年度查核執行率

作業要點規定：年度應查核標案件數為**60**件為原則
(即**20+15+20+5=60**件)



壹、查核計畫及經費編列之合宜性、查核小組人員配置及高階人員參與程度

查核件數總執行率

$$\frac{\text{實際查核件數 } 95}{\text{在建工程件數 } 708} = 13.42\%$$

107年度查核件數比率

年度執行總案件數為708件，年度查核總件數為95件，查核比例為13.42%，亦就是每7~8件標案就查核1件(1/8=12.50%~1/7=14.29%)



壹、查核計畫及經費編列之合宜性、查核小組人員配置及高階人員參與程度

受查機關、區域、各季查核數等條件均妥適分配

查核級距 受查核機關	100-1000 萬	1000-5000 萬	5000 萬以上	合計
新竹縣政府	3	6	13	22
所屬學校	10+(1)	1	5+(2)	19
一、二級機關	1	3		4
湖口鄉公所	3	2		5
新豐鄉公所	2	2		4
竹北市公所	2	2+(1)	1	6
新埔鎮公所	3			3
關西鎮公所	2	1		3
芎林鄉公所	3			3
橫山鄉公所	3	1		4
竹東鎮公所	2		1	3
寶山鄉公所	1	1	1	3
北埔鄉公所	3	1		4
峨眉鄉公所	1	2		3
尖石鄉公所	3	1		4
五峰鄉公所		4+(1)		5
合計	43	29	23	95

依受查核單位及地域均布情形

紅色數字為複查件數
(不含設計查核、混凝土廠驗)



壹、查核計畫及經費編列之合宜性、查核小組人員配置及高階人員參與程度

107年各季均等數查核

規模 \ 查核情形	第1季	第2季	第3季	第4季	總計
5000萬元以上	3	5	7	6	21
1000萬-5000萬元	2	6	7	12	27
100萬-1000萬元	8	16	10	8	42
查核案件(小計)	13	27	24	26	95
設計查核		1		1	2
混凝土廠驗		1			1
複查執行件數	0	0	2	3	5
總計	13	29	26	30	98



壹、查核計畫及經費編列之合宜性、查核小組人員配置及高階人員參與程度

3/95

4/95

3/95

6/95

3/95

4/95

3/95

4/95

3/95

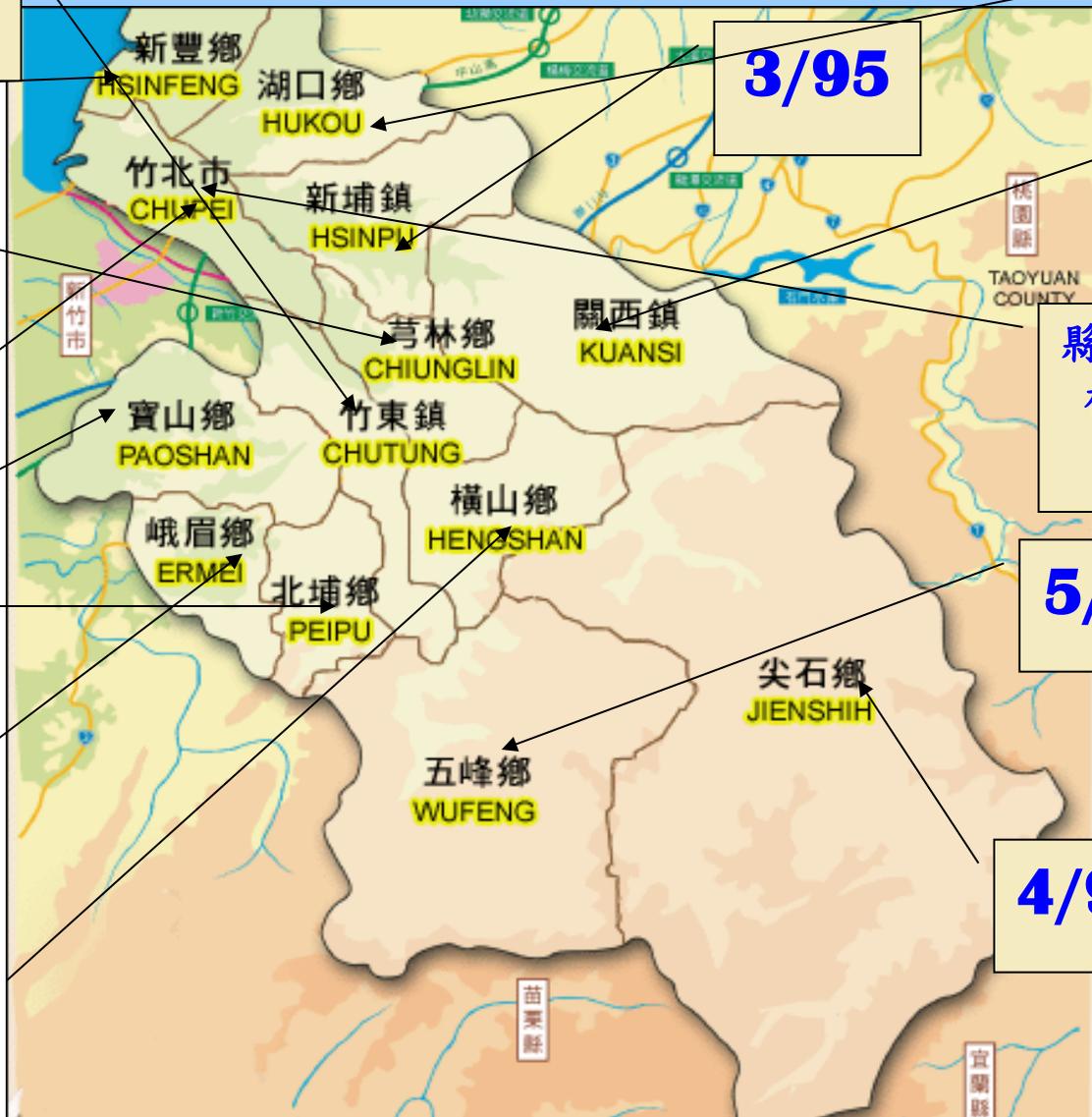
5/95

3/95

縣府暨所屬機關學校及一、二機關
45/95

5/95

4/95

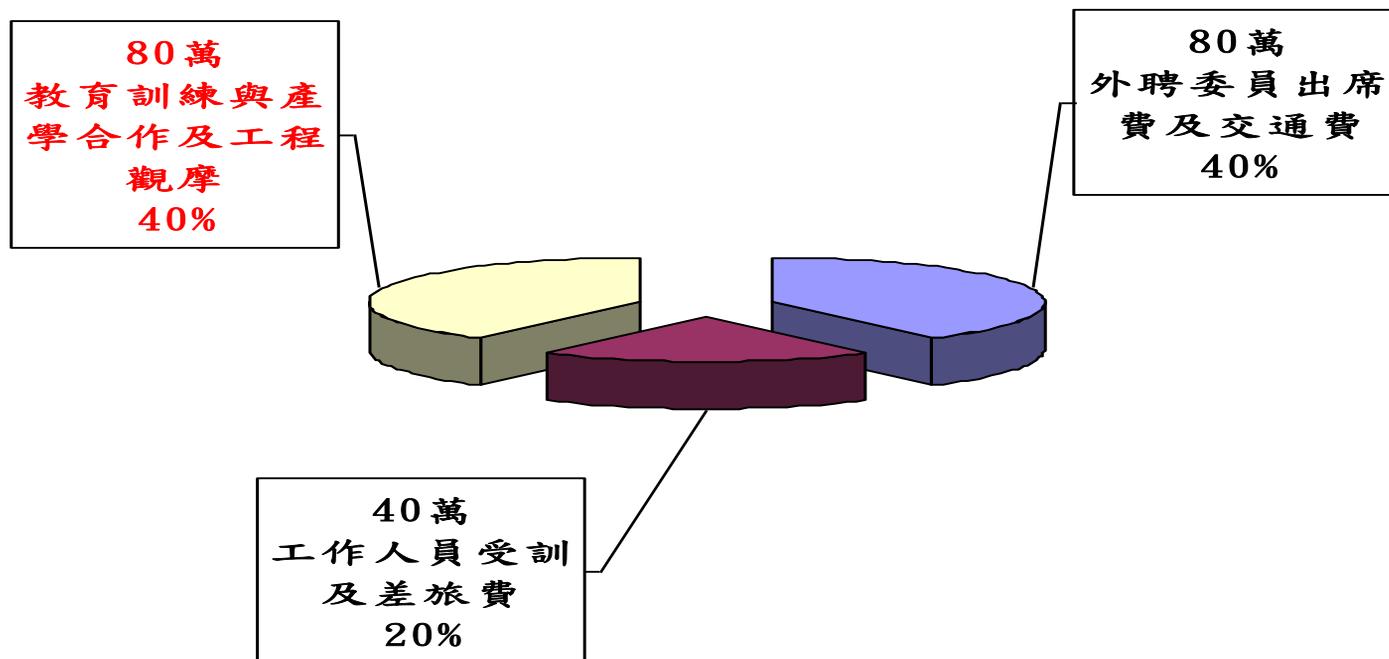




壹、查核計畫及經費編列之合宜性、查核小組人員配置及高階人員參與程度

❖ 1-2 查核經費編列之合宜性

查核經費本府編列共計**200萬元**整，其中包含外聘委員出席費及交通費共計**80萬元**整、工作人員受訓與差旅費**40萬元**，另為提升本縣公共工程品質之教育訓練與產學交流合作及工程觀摩特編列**80萬元**





壹、查核計畫及經費編列之合宜性、查核小組人員配置及高階人員參與程度

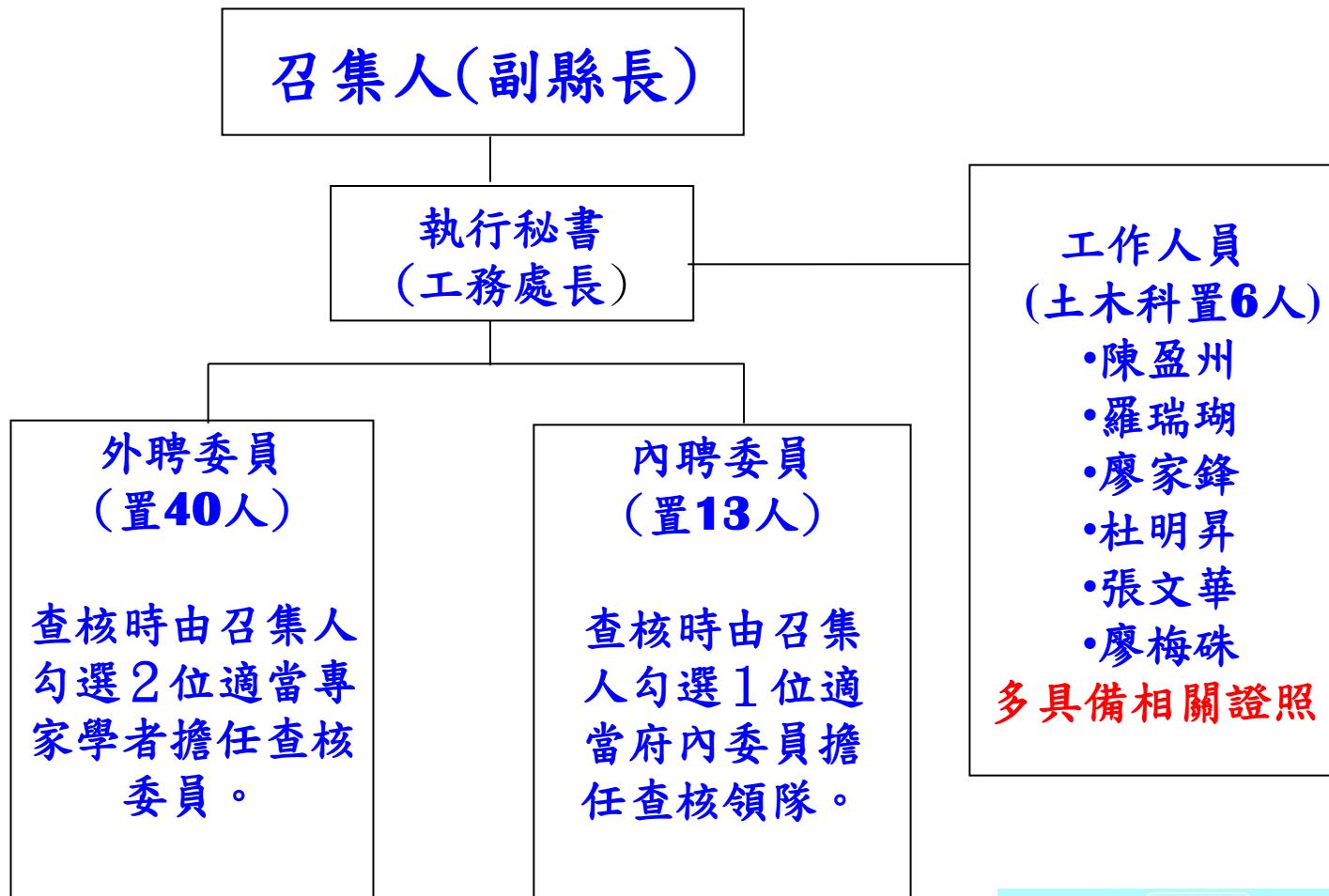
❖ 1-3查核小組人員(不含查核委員)之專業背景及人數等情形

本府施工查核小組成員如下：

- 召集人：副縣長
- 執行秘書：工務處處長(羅昌傑)
- 土木科
 - 陳盈州科長(專長：都市計畫、建築管理)
 - 羅瑞瑚(專長：土木、標案管理)
 - 廖家鋒(專長：土木、營建管理、標案管理)
 - 杜明昇(專長：土木、水土保持、營建管理)
 - 張文華(專長：結構、景觀)專職辦理工程查核
 - 廖梅硃(專長：品質管理)專職辦理工程查核



壹、查核計畫及經費編列之合宜性、查核小組人員配置及高階人員參與程度





壹、查核計畫及經費編列之合宜性、查核小組人員配置及高階人員參與程度

❖ 1-4查核小組召集人或執行秘書積極參與查核小組運作程度
(如公文之審閱、參與查核作業或會議等)

查核小組召集人與執行秘書參與項目：

- 勾選各季施工查核案件
- 主持各季施工查核檢討會議
- 參與現場工地實際查核
- 參與提升公共品質之教育訓練
- 審閱各施工查核缺失改善文件之備查作業
- 表揚優良主辦機關與監造單位及施工廠商(查核成績83分以上)



壹、查核計畫及經費編列之合宜性、查核小組人員配置及高階人員參與程度



縣長與召集人積極參與工地勘查及檢討會議查核工地6次



執行秘書積極參與查核檢討會及工地勘查及查核18次



貳、標案查核時機之妥適性

❖ 2-1有效掌握受查核標案之進度方式

標案進度之掌握

本府工程施工查核小組，採用「工程標案管理資訊系統」之標案資訊進行「**管制**」作業，要求所轄機關每月**5**日前(較工程會規定提前**5**天)，確實填報標案工程最新進度，並進行進度查證作業，如發現預定及實際進度不符部份，請主辦機關依監造報表或施工日誌進度填報登錄(附件**2**)，俾適時排定查核期程，由標案管理系統篩選合適(**進度20%~80%**)之案件，或**進度落後異常案件及標案件數過多**或者**變更設計次數偏高(停工過久)**之工程





貳、標案查核時機之妥適性

查核重點案件之管控

- ❑ 標比偏低之工程(7.2折以下)
- ❑ 社會關注或工程進度嚴重落後工程(進度落後10%以上工程)
- ❑ 進度執行異常之工程(停工超過6個月以上工程)
- ❑ 全民督工關切之工程案件

107年度全民監督公共工程通報案件17件，屬非在建工程8件，非屬全民督工通報範疇1件，屬在建工程8件，縣府工程施工查核小組，工程查核4件(附件3)，佔107年度全民監督公共工程通報案件(屬在建工程者8件)之50.00%(4/8=50.00%)，依規定法定件數不得低於通報案件數之10%



貳、標案查核時機之妥適性

107年度全民監督公共工程查核件數一覽表

通報序號	通報日期	通報主題	工程名稱	工程類別	查核日期	查核累計
1	107.01.14	馬路坑洞、凹陷，一週內未改善	馬路坑洞未修補-非屬在建工程	非屬在建工程		
2	107.01.17	施工當中把住戶家的汗水孔蓋弄壞	湖口鄉嘉興路一段等六件道路改善工程	在建工程-1		
3	107.01.20	竹北往芎林方向機車行走的外車道水溝蓋與路面落差太大	水溝蓋與路面落差太大-非屬在建工程	非屬在建工程		
4	107.01.31	工程品質不良	竹東鎮人本友善人行道建置計畫工程	在建工程-2		
5	107.02.22	泥沙導致機車滑倒	非屬全民督工通報範疇	非通報範疇		
6	107.03.07	河面縮小，淡新大雨來會崩塌	野溪駁坎工程-非屬在建工程	非屬在建工程		
7	107.03.28	施工廠商把住戶的含管用壞掉	新豐鄉松柏林路新市路輸配氣管新設工程(施工費)乙式	在建工程-3		
8	107.06.04	人行道設施不符合相關規定	中崙里縣政九路人行道改善工程	在建工程-4	06/28	1



貳、標案查核時機之妥適性

107年度全民監督公共工程查核件數一覽表

通報序號	通報日期	通報主題	工程名稱	工程類別	查核日期	查核累計
9	107.06.29	台三縣道路攝影機鏡頭偏移道路	道路攝影機鏡頭偏移道路-非屬在建工程	非屬在建工程		
10	107.08.16	路上竟然被擺滿了三角錐，本來車流量就大	新埔鎮第一市場周邊步道環境串聯及空間改善規劃設計暨工程案	在建工程-5		
11	107.09.03	攔沙壩的建造，沒有發揮出來	現場有泥土都沒有載走-非屬在建工程	非屬在建工程		
12	107.09.14	占用道路施工無交維人員 塵土飛揚無相關環保作為	106年度竹北市光明一路人行步道改善工程	在建工程-6	10/30	2
13	107.09.14	交通錐散亂 暫用車道及人行道影響行車	新竹縣竹北市污水下水道系統第二期實施污水管線系統工程-用戶接管工程第三標	在建工程-7	08/28	3
14	107.09.18	路面開挖後填補，隔數日後出現高低落差凹洞中	路面不平-非屬在建工程	非屬在建工程		
15	107.10.20	施工當天才擺出施工告示 導致前一天停的人不知情	瓦斯工程-非屬在建工程	非屬在建工程		
16	107.11.01	路是圓弧形凸出來騎車會飄移很容易發生車禍	路面不平-非屬在建工程	非屬在建工程		
17	107.12.11	工程廢棄物亂丟未處理	107年度新竹縣瀝青路面改善工程B區	在建工程-8	12/17	4





貳、標案查核時機之妥適性

❖ 2-2 受查核標案之實際查核時機之妥適性

本府施工查核小組勾選查核工程標案以下列原則為準：

- 施工進度達**20%~80%**之標案工程與全民督工通報案件(**107**年度涉及本縣全民督工之工程案件共計查核**4**件，查核率**50.00%**)
- 配合行政院公共工程委員會**106**年**12**月**29**日工程管字第**10600408900**號函政策辦理(附件**4**)對**1.交通工程類 2.水利工程類 3.建築工程類 4.其他工程類**(含受查核比例偏低於**10%**、承攬公共工程異常狀況廠商、停工或終止契約及媒體或民代關注工程等)加強查核
- 發生工安事件之工程(**107**年度未發生工安事件)



貳、標案查核時機之妥適性

辦理查核工程類別與進度分析

工程類別	總案件數	查核件數	比例
交通工程類	188	23	24.21%
水利工程類(含災害)	125	16	16.85%
其他工程類(含異常)	103	14	14.73%
建築工程類	86	12	12.63%
前瞻工程	25	10	10.53%
下水道(水保)工程	48	5	5.26%
整修(耐震)工程	39	5	5.26%
景觀工程	35	4	4.21%
橋樑(新建)工程	31	3	3.16%
農路改善工程	28	3	3.16%
總計	708	95	100%

規定進度20%-80%	查核件數
進度0%-20%	12
進度20%-80%	72
進度80%-100%	11
平均施工進度	63.56%

進度20%-80%佔查核總件數**75.79%**

配合行政院公共工程委員會106年12月29日工程管
字第10600408900號函之查核重點辦理(附件4)





參、查核委員之妥適性

❖ 3-1 內外聘查核委員名單是否符合需求，及辦理查核委員評量、處置之情形

內聘委員-增聘鄉鎮公所資深主管 (13位)

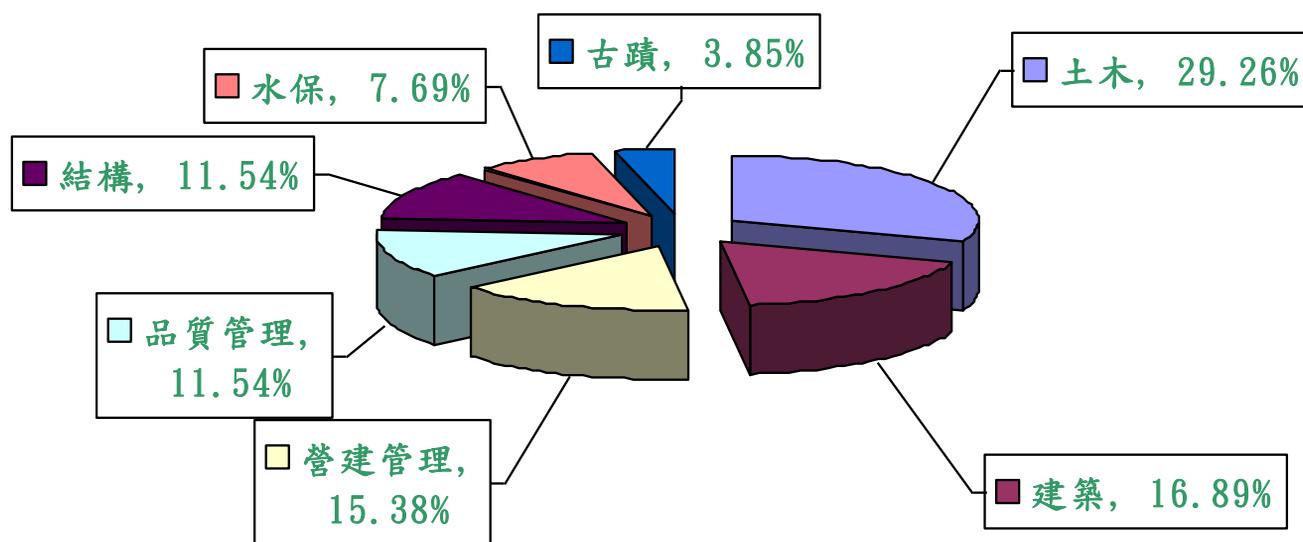
內聘委員因業務相關需迴避或另有要務無法出席時，另委請本府查核小組單位主管(陳科長盈州)代理出席查核

機關名稱	單位	委員	專長	機關名稱	單位	委員	專長
新竹縣政府	參議、秘書辦公室	范委員萬釗	土木、營建管理	新竹縣政府	交通旅遊處副處長	戴委員志君	土木、水保
	參議、秘書辦公室	王委員金昌	土木、品質管理		工務處技正	林委員鶴斯	營建管理、水保
	工務處處長	羅委員昌傑	建築、品質管理		工務處工程科長	林委員益洲	建築、結購
	工務處副處長	徐委員世憲	污水、建築		工務處使用管理科長	涂委員添惇	建築、品質管理
	國際產業發展處副處長	姜委員禮仙	建築、土木	湖口鄉公所	工務課課長	黃委員乾祥	建築、結購
	原住民族行政處副處長	廖委員奎智	營建管理、土木	新豐鄉公所	建設課課長	劉委員家佑	結構、土木
	文化局副局長	周委員秋堯	營建管理、古蹟		內聘委員	13位	



參、查核委員之妥適性

府內聘委員專長類別及比例分析圖：



本府內聘委員專長，以土木類**29.26%**、建築類**16.89%**與營建管理**15.38%**比例較高



參、查核委員之妥適性

外聘委員40位

專長1

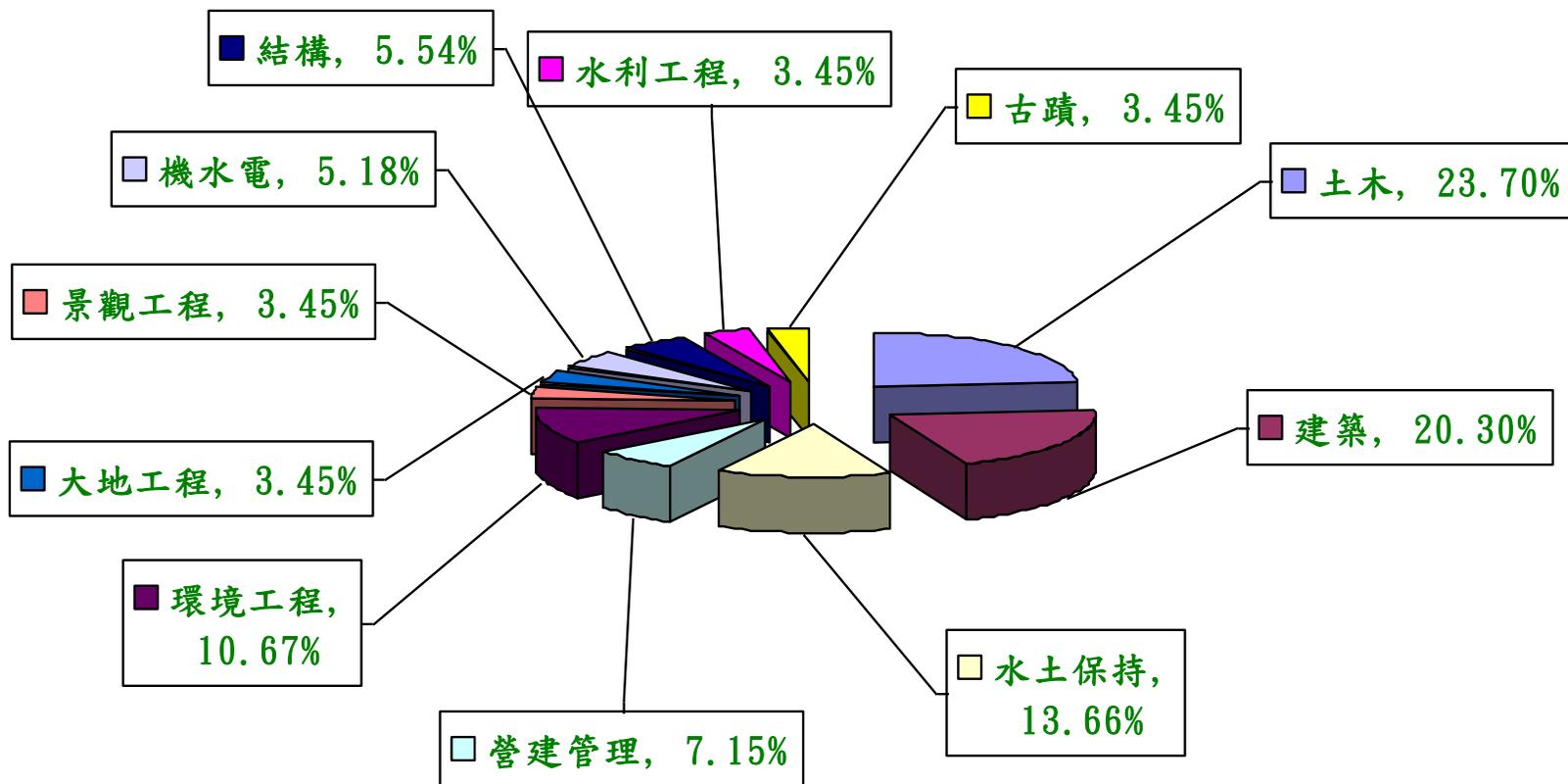
專長2

序號	委員姓名	專家或學者	專長		序號	委員姓名	專家或學者	專長	
1	田耀遠	學者	營建管理	古蹟	21	鄭復平	學者	結構	土木
2	米復國	學者	建築	古蹟	22	蕭添進	學者	土木	建築
3	吳國禎	專家	機水電	消防	23	薛琴	專家	建築	古蹟
4	吳淵洵	學者	大地	土木	24	廖萬里	學者	環工	結構
5	湯輝雄	專家	橋樑	道路水利	25	林祐輔	學者	建築、土木	水利
6	童健飛	專家	營建管理	道路	26	周進鎰	專家	機電	水電
7	張家瑞	學者	土木	營建管理	27	林祐諺	專家	土木	道路
8	陳慶芳	學者	景觀工程	植栽規劃	28	李麗雪	學者	景觀	土木
9	陳誠直	學者	土木	結構	29	陳興來	專家	土木	工程測量
10	楊國湘	學者	土木	景觀	30	李三畏	專家	土木	水利
11	詹武忠	學者	環工	土木	31	簡俊明	專家	土木	橋樑工程
12	黃美玉	學者	營建	室內裝修	32	謝立	專家	建築	古蹟
13	蔡得時	學者	建築	土木	33	趙修美	專家	建築工程	室內裝修
14	林文雄	專家	水土保持	土木	34	劉政良	專家	土木	建築
15	鄭書青	專家	土木	營建管理	35	鍾心怡	專家	建築	古蹟
16	戴岳志	專家	土木	環工	36	林碧雲	專家	建築	景觀
17	楊欽銘	專家	水土保持	品質管理	37	林鏗烈	專家	建築	道路
18	林賢聲	專家	土木	下水道	38	劉冠德	專家	水土保持	結構
19	陳永國	專家	建築工程	土木	39	王震宇	專家	營建	下水道
20	陳賜賢	專家	土木	水利	40	廖國裕	學者	土木	品質管理



參、查核委員之妥適性

外聘委員專長類別及比例分析圖：



外聘委員，以土木類23.70%、建築類20.30%、水13.66%、環境工程類10.67%、營建管理類7.15%等比例較高





參、查核委員之妥適性

外聘委員辦理查核情況分析

序號	委員姓名	查核件數	比例	查核案件平均分數	實務專業	嚴謹度	紀錄詳實	熟悉度	評比平均分數	專業及表現
1	謝立	6	6%	80.6	24.67	24.5	24.83	24.5	98.50	備受肯定
2	湯輝雄	1	1%	79.0	25.00	25.00	25.00	23.00	98.00	備受肯定
3	趙修美	2	2%	80.0	25.00	25.00	24.00	23.00	97.00	備受肯定
4	簡俊明	9	9%	77.8	25.00	24.62	23.87	23.00	96.50	備受肯定
5	廖萬里	8	8%	80.8	24.75	23.83	24.58	22.95	96.12	備受肯定
6	陳慶芳	1	1%	81.0	25.00	25.00	23.00	23.00	96.00	備受肯定
7	林祐輔	12	13%	79.9	24.07	23.00	23.60	24.57	95.25	備受肯定
8	周進鎰	7	7%	79.8	24.83	24.00	23.00	23.00	94.83	備受肯定
9	童健飛	8	8%	78.2	23.39	23.89	23.89	23.00	94.20	備受肯定
10	吳國楨	1	1%	78.0	25.00	23.00	23.00	23.00	94.00	備受肯定
11	李麗雪	2	2%	82.5	25.00	23.00	23.00	23.00	94.00	備受肯定
12	陳賜賢	6	6%	79.1	24.75	24.00	22.75	23.00	94.00	備受肯定
13	劉政良	19	20%	80.1	23.90	24.05	23.00	22.80	93.75	備受肯定
14	陳誠直	4	4%	80.0	24.00	23.67	23.00	23.00	93.67	備受肯定
15	劉冠德	16	17%	80.3	23.57	23.57	22.79	22.81	92.93	備受肯定
16	楊欽銘	7	7%	81.0	24.33	22.58	23.00	23.00	92.91	備受肯定



參、查核委員之妥適性

外聘委員辦理查核情況分析

序號	委員姓名	查核件數	比例	查核案件平均分數	實務專業	嚴謹度	紀錄詳實	熟悉度	評比平均分數	專業及表現
17	陳興來	21	22%	80.2	24.06	23.22	22.64	22.76	92.69	備受肯定
18	鄭書青	18	19%	79.6	23.66	22.99	22.85	22.63	92.14	備受肯定
19	蔡得時	1	1%	80.0	23.00	23.00	23.00	23.00	92.00	備受肯定
20	王震宇	2	2%	80.5	24.00	25.00	21.50	21.50	92.00	備受肯定
21	詹武忠	4	4%	81.7	23.33	22.50	23.67	22.00	91.50	備受肯定
22	林文雄	4	4%	79.5	23.33	22.33	22.67	23.00	91.33	備受肯定
23	鄭復平	1	1%	80.0	25.00	23.00	20.00	23.00	91.00	備受肯定
24	吳淵洵	1	1%	81.0	23.00	25.00	20.00	23.00	91.00	備受肯定
25	廖國裕	7	7%	80.0	23.67	24.33	21.50	21.50	91.00	備受肯定
26	林祐諺	4	4%	79.8	23.33	21.83	22.50	23.00	90.67	備受肯定
27	林碧雲	1	1%	78.0	25.00	25.00	20.00	20.00	90.00	備受肯定
28	林賢聲	6	6%	82.0	23.17	22.00	21.50	23.00	89.67	備受肯定
29	楊國湘	3	3%	78.8	23.50	23.00	20.00	23.00	89.50	備受肯定
30	米復國	2	2%	80.5	24.00	24.00	20.00	21.50	89.50	備受肯定
31	林鏗烈	1	1%	78.0	23.00	23.00	20.00	23.00	89.00	備受肯定
32	張家瑞	1	1%	73.0	23.00	23.00	20.00	23.00	89.00	備受肯定
33	李釗	1	1%	81.0	25.00	23.00	20.00	20.00	88.00	備受肯定

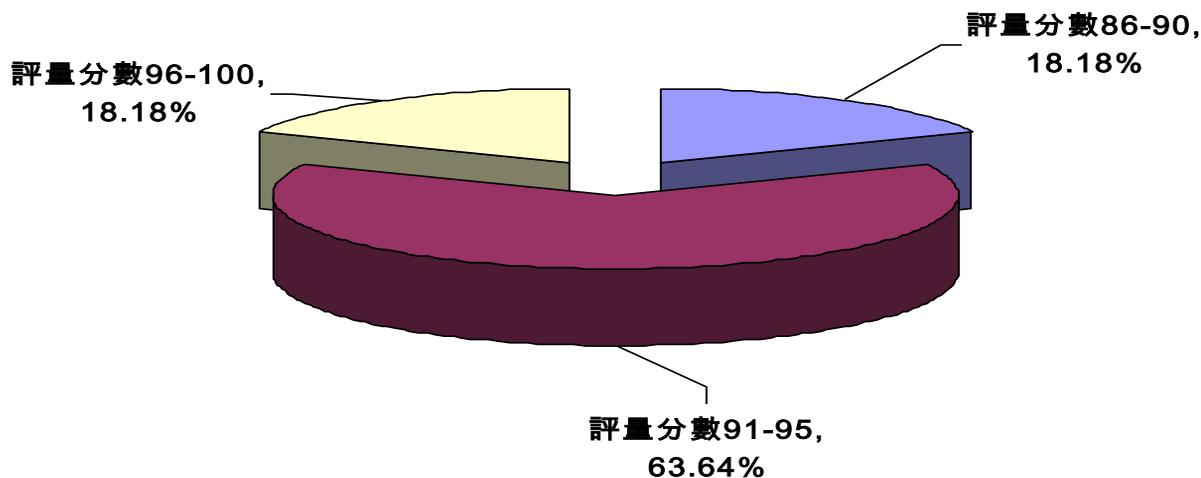




參、查核委員之妥適性

外聘委員評量情形

107年度外聘查核委員評比分數統計皆「備受肯定」(80-100)分



外聘委員來年是否續聘依據：

- 評量分數**80**分以下者 (**107**年度無**80**分以下，另**86-90**分者則請其再精進)
- 評量分數**未能與時俱進者**(**107**年度有**1**員未續聘)
- 有風紀情形發生者(**107**年度無)
- 常因業務繁忙不克出席者(**107**年度有**1**員未續聘)
- 108**年度增聘機水電專長**1**員



參、查核委員之妥適性

❖ 3-2 外聘查核委員專業背景與受查核工程之契合度及參與程度等之情形

召集人勾選府外委員原則

- 查核當日可配合參與查核者
- 依工程項目粗分為**建築工程類**、**土木工程類**、**環境工程**、**景觀工程**、**道路工程**、**橋梁工程**等類，並配合相關專長領域之查核委員
- 工項有**機電設施**且已進場施作之工程，聘具**機水電專長**之專家學者參與查核。

召集人勾選府內委員原則

- 與工程主辦單位無職務關聯者
- 查核次數平均配置
- 專長符合者



參、查核委員之妥適性

外聘委員專長一覽表「專家：學者=24：16」 **專長1與2** **學者或專家**

序號	委員姓名	專家或學者	專長		序號	委員姓名	專家或學者	專長	
1	田耀遠	學者	營建管理	古蹟	21	鄭復平	學者	結構	土木
2	米復國	學者	建築	古蹟	22	蕭添進	學者	土木	建築
3	吳國禎	專家	機水電	消防	23	薛琴	專家	建築	古蹟
4	吳淵洵	學者	大地	土木	24	廖萬里	學者	環工	結構
5	湯輝雄	專家	橋樑	道路水利	25	林祐輔	學者	建築、土木	水利
6	童健飛	專家	營建管理	道路	26	周進鎰	專家	機電	水電
7	張家瑞	學者	土木	營建管理	27	林祐諺	專家	土木	道路
8	陳慶芳	學者	景觀工程	植栽規劃	28	李麗雪	學者	景觀	土木
9	陳誠直	學者	土木	結構	29	陳興來	專家	土木	工程測量
10	楊國湘	學者	土木	景觀	30	李三畏	專家	土木	水利
11	詹武忠	學者	環工	土木	31	簡俊明	專家	土木	橋樑工程
12	黃美玉	學者	營建	室內裝修	32	謝立	專家	建築	古蹟
13	蔡得時	學者	建築	土木	33	趙修美	專家	建築工程	室內裝修
14	林文雄	專家	水土保持	土木	34	劉政良	專家	土木	建築
15	鄭書青	專家	土木	營建管理	35	鍾心怡	專家	建築	古蹟
16	戴岳志	專家	土木	環工	36	林碧雲	專家	建築	景觀
17	楊欽銘	專家	水土保持	品質管理	37	林鏜烈	專家	建築	道路
18	林賢聲	專家	土木	下水道	38	劉冠德	專家	水土保持	結構
19	陳永國	專家	建築工程	土木	39	王震宇	專家	營建	下水道
20	陳賜賢	專家	土木	水利	40	廖國裕	學者	土木	品質管理

與受查核工程契合



參、查核委員之妥適性

外聘查核委員參與程度

依工程類別挑選適合此該案之查核委員

1. 外聘委員2員
2. 外聘委員1員與內聘委員1員
3. 巨額金額之標案則聘請委員3員
(外聘委員2員與內聘委員1員)

符合工程施工查核小組組織準則規定外聘委員出席人數
不得少於三分之一





肆、查核紀錄與相關文件之妥適性及完整性

❖4-1 個別查核委員之原始查核紀錄是否具體、嚴謹及合理

查核前均請各查核委員詳實紀錄缺失項目，以及其編號、嚴重程度或缺失地點，並於查核紀錄簽名

三、施工進度 (20 分) (P) = <input type="text" value="17"/>	
預定進度： 58.53 % ；實際進度：80.71% ；異常說明： ◎評分原則： (一) 施工預定進度應以依據契約規定報經核定之最新預定進度為基準，並確認實際進度後，進行評分。 (二) 基本分：17 分。 (三) 未訂定進度計算基準：扣 1 至 2 分。 (四) 進度超前：超前 1% 以上依具體措施及貢獻度，加 1 至 3 分。 (五) 進度落後： 1. 非可歸責甲或乙方者：落後 1% 以上且主辦機關及承攬廠商未積極處理，依情節扣 1 至 3 分。 2. 可歸責甲或乙方者：落後 1% 至 10% ，扣 1 至 3 分；落後 10% 以上，至少扣 3 分。 3. 採取有效因應對策並發揮具體成效，加 1 至 2 分。	
四、評分 (Q+W+P) (整數計算)	
1、品質制度 (Q, 佔 20 分) = <input type="text" value="15"/>	總計 (T) = <input type="text" value="78"/> 分
2、施工品質 (W, 佔 60 分) = <input type="text" value="46"/>	等級： <input type="text" value="乙"/> 等
3、施工進度 (P, 佔 20 分) = <input type="text" value="17"/>	
(註：優等：T ≥ 90 分；甲等：90 分 > T ≥ 80 分；乙等：80 分 > T ≥ 70 分；丙等：70 分 < T)	
五、規劃設計問題及建議 (如查核發現有安全性、施工性及維護性疑義等情形，應加以記錄。)	
一、E1 段水澆路面與上邊坡界面收邊處理未考量，地表水逕流易造成坡腳冲刷及路面破壞，請妥為研處。	
六、其他建議	
1、含工程規劃設計、生態環保、圖說規範、變更設計等情形。 2、含監造單位之建築師、技師、承攬廠商之專任工程人員、工地主任等執行相關法令及契約規定等事項。 3、其他相關建議。	
一、E1 段水澆路面與上邊坡交界處無設置模板，將造成完成面不平整建議編列。	
查核委員簽名： <u>劉冠德</u> 107.11.16	

確認紀錄簽名

二、施工品質 (60 分) (W) = W1 + W2 + W3	
(一) 混凝土、鋼筋(構)、模板、土方、結構體、裝修、雜項等 (40 分) (W1) = <input type="text" value="31"/>	
優點：工地現場機具、材料堆置整齊。	
缺點：1. <u>0K+600</u> 瀝青回填假修復工項，路面接縫不平整 (5.07.02.11.L) 2. <u>0K+580</u> 新設箱涵開挖，舊有路面瀝青廢料少量未清，未符規定 (5.05.09.L) 3. <u>0K+600</u> 附近箱涵人孔蓋未以鍊條固定以增強防盜措施 (5.09.99.L)	
(二) 材料設備檢驗與管制 (10 分) (W2) = <input type="text" value="9"/>	
優點：材料設備均依規定辦理相關檢驗。	
缺點：無	
(三) 安全衛生 (10 分) (W3) = <input type="text" value="8"/>	
優點：1. 工區圍籬設置符合規定。	
缺點：1. <u>0K+580</u> 施工現場車輛改道交通警告設施仍不足 (5.15.12.L) 2. <u>0K+580-600</u> 挖土機未裝設蜂鳴器，安全措施不足 (5.14.99.L) 3. <u>0K+540-620</u> 道路封閉應有分區分段預定施工工期之告示牌 (5.15.99.L)	
三、施工進度 (20 分) (P) = <input type="text" value="17"/>	
預定進度： 77.05 % ；實際進度： 77.76 % ；異常說明：+0.71%	
◎評分原則： (一) 施工預定進度應以依據契約規定報經核定之最新預定進度為基準，並確認實際進度後，進行評分。 (二) 基本分：17 分。 (三) 未訂定進度計算基準：扣 1 至 2 分。 (四) 進度超前：超前 1% 以上依具體措施及貢獻度，加 1 至 3 分。 (五) 進度落後： 1. 非可歸責甲或乙方者：落後 1% 以上且主辦機關及承攬廠商未積極處理，依情節扣 1 至 3 分。 2. 可歸責甲或乙方者：落後 1% 至 10% ，扣 1 至 3 分；落後 10% 以上，至少扣 3 分。 3. 採取有效因應對策並發揮具體成效，加 1 至 2 分。	

缺失地點與嚴重程度





肆、查核紀錄與相關文件之妥適性及完整性

與受查單位相互檢討缺失

於每次查核過程與檢討會議時請受查單位針對委員意見提出答詢如有不合理之處，請廠商提出相關證明，互相討論

查核過程中



最終檢討會議





肆、查核紀錄與相關文件之妥適性及完整性

進行雙向之溝通

於每次查核時，皆進行雙向之溝通，說明查核之目的，相關缺失項目透過電腦輔助照片及施工現場相互討論缺失，精進查核機制以提升本縣工程品質

電腦照片輔助

工地現場





肆、查核紀錄與相關文件之妥適性及完整性

查核檢討會議，進行輔導與交流

- 依據審計部106年6月調查「各級工程施工查核小組運作情形暨主管機關督導情形」審核通知辦理
- 落實於「工程施工查核小組查核品質缺失扣點表」核實扣點並請受查單位簽名確認，進而針對問題癥結及弱點予以強化
- 提供改善優良範例與改善不佳之樣本供受查單位參考

五、品質缺失扣點情形：

1. 辦機關或委託專案管理廠商扣點數 (QA1+WA1+PA1)	：	-0	點
2. 自辦監造或委託監造廠商扣點數 (QA2+WA2+PA2+D)	：	-13	點 姓名：李永仁
3. 承攬廠商扣點數 (QB+W+P+D)	：	-13	點 姓名：蔡嘉恩
4. 總缺失扣點數 (QA1+QA2+QB+W+P+D)	：	-15	點

六、專業人員工作評量紀錄：

1. 專案管理廠商派駐現場人員 (4.01.20)	：	±	點；	姓名：	李永仁
2. 建築師 (4.02.13)	：	±	點；	姓名：	蔡嘉恩
3. 技師 (4.02.14)	：	±	-2	點；	姓名：曾宏嘉
4. 監造單位及其所派駐現場人員-1 (4.02.03)	：	±	點；	姓名：	李永仁
監造單位及其所派駐現場人員-2 (4.02.03)	：	±	點；	姓名：	蔡嘉恩



07/03/2018



肆、查核紀錄與相關文件之妥適性及完整性

紀錄完整性

工作成員收到查核紀錄時，先行檢視如有需補充之處，請委員補填

未達滿
分卻未填缺點

已補填缺點

查核委員紀錄表(查核小組專用)

列管計畫名稱	
標案名稱	新竹縣竹東鎮生命禮儀館(殯儀館)興建工程
查核日期	中華民國 107 年 07 月 06 日 (星期五)
註：1.各項優、缺點請加以具體說明。 2.有關缺點部分，請參考「工程施工查核小組查核品質缺失扣點紀錄表」，將缺點代號及缺失情節代號(輕微[L]、中等[M]、嚴重[S])標明於最後。	
一、品質管理制度(20分)(Q) = QA+QB =	16.0
A、主辦機關、專案管理廠商、監造單位(10分)(QA) = QA1+QA2 =	8.0
一、工程主辦機關、專案管理廠商(5分)(QA1) =	4.0
(請查核品質督導機制、監造計畫之審查紀錄、施工進度管理措施及障礙之處理等事項) 優點：主辦機關(竹東鎮公所)辦理工務協調會議多次、工程督導、進度控管會議及其他不定期走動式管理，負責盡職。本工程 106.03.12 開工，主要計畫(監造計畫、施工計畫、品質計畫與職業安全衛生管理計畫等)之核定均能配合工程進度。 缺點： 1. 無。	
二、監造單位(5分)(QA2) =	4.0
(請查核監造組織、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查核之程序及標準、品質稽核、文件紀錄管理系統等監造計畫內容及執行情形；缺失改善追蹤等之執行情形；監造單位之建築師、技師及監工人員等執行品管職務之缺失情形) 優點： 確實分別訂定「文件」及「紀錄」之管理作業程序並提出各階段所有施工相片，相當難得。 缺點： 1. 監造單位派駐現場人員未落實監督、查證廠商履約。工地一些明顯缺失，如樓梯防護綠未按圖施工，監造單位未立即督促改善。(4.02.03.02) [L] 2. 監造單位派駐現場人員未落實記載監造報表。(4.02.03.08) [L] 3. 監造計畫內容未符合需求，遺漏重要工程項目(主要為機水電)。(4.02.01.01) [M]	

查核委員紀錄表(查核小組專用)

列管計畫名稱	
標案名稱	新竹縣竹東鎮生命禮儀館(殯儀館)興建工程
查核日期	中華民國 107 年 07 月 06 日 (星期五)
註：1.各項優、缺點請加以具體說明。 2.有關缺點部分，請參考「工程施工查核小組查核品質缺失扣點紀錄表」，將缺點代號及缺失情節代號(輕微[L]、中等[M]、嚴重[S])標明於最後。	
一、品質管理制度(20分)(Q) = QA+QB =	16.0
A、主辦機關、專案管理廠商、監造單位(10分)(QA) = QA1+QA2 =	8.0
一、工程主辦機關、專案管理廠商(5分)(QA1) =	4.0
(請查核品質督導機制、監造計畫之審查紀錄、施工進度管理措施及障礙之處理等事項) 優點：主辦機關(竹東鎮公所)辦理工務協調會議多次、工程督導、進度控管會議及其他不定期走動式管理，負責盡職。本工程 106.03.12 開工，主要計畫(監造計畫、施工計畫、品質計畫與職業安全衛生管理計畫等)之核定均能配合工程進度。 缺點： 1. 未確實督導或稽核工地安全衛生事宜。部份高差 2 公尺以上之工作場所未確實設置符合規定之防墜設施、工地內施工人員未正確戴安全帽，主辦機關未確實糾正改善。(4.01.05) [L]	
二、監造單位(5分)(QA2) =	4.0
(請查核監造組織、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查核之程序及標準、品質稽核、文件紀錄管理系統等監造計畫內容及執行情形；缺失改善追蹤等之執行情形；監造單位之建築師、技師及監工人員等執行品管職務之缺失情形) 優點： 確實分別訂定「文件」及「紀錄」之管理作業程序並提出各階段所有施工相片，相當難得。 缺點： 1. 監造單位派駐現場人員未落實監督、查證廠商履約。工地一些明顯缺失，如樓梯防護綠未按圖施工，監造單位未立即督促改善。(4.02.03.02) [L] 2. 監造單位派駐現場人員未落實記載監造報表。(4.02.03.08) [L]	



肆、查核紀錄與相關文件之妥適性及完整性

❖ 4-2 查核紀錄應確實整合查核委員之查核結果，且內容明確、具體

工作人員彙整登打委員查核紀錄原則

❑ 查核缺點共同列為缺失時，將各查核委員意見彙整為同一點

❑ 缺失編號如有誤繕，改為適當之編號登錄之

二、施工品質(60分)(W) = W1+W2+W3 = <input type="text" value="48"/>
(一) 混凝土、鋼筋(構)、模板、土方、結構體、裝修、雜項等(40分)(W1) = <input type="text" value="48"/>
優點： 1. 橋台混凝土完成面平整品質良好。
缺點： 1. 橋面板混凝土未使用間隔器，墊塊，保護層不符規定，請於灌漿前改正(S.02.05) (L) 2. 橋面板模板內有殘留雜物(煙渣，保麗龍等)未清理(S.03.07) (L) 3. 橋面板鋼板兩個懸伸段未密接 (S.04.99) (L) 4. 橋墩區支撐處焊道殘留焊珠。(S.04.57) (L) 5. 橋面板剪力釘部分鏽蝕。(S.04.99) (L) 6. 橋面板兩個懸伸段鋼板出現焊孔 (S.04.55) (L)
(二) 材料設備檢驗與管制(10分)(W2) = <input type="text" value="10"/>
優點：尚符合規定且材料設備檢驗依管制進度完成。
缺點：無
(三) 安全衛生(10分)(W3) = <input type="text" value="7"/>
優點： 1. 無。
缺點： 1. 兩側橋台臨路開口處應施作臨時護欄以利安全管理(S.15.01) (L) 2. 防汛自主檢查表遇颱風前後應落實檢查。(S.16.01) (L)
三、施工進度(20分)(P) = <input type="text" value="18"/>

缺失編號錯誤

二、施工品質(60分)(W) = W1+W2+W3 = <input type="text" value="48"/>
(一) 混凝土、鋼筋(構)、模板、土方、結構體、裝修、雜項等(40分)(W1) = <input type="text" value="48"/>
優點： 1. 橋台混凝土完成面平整品質良好。
缺點： 1. 橋面板混凝土未使用間隔器，墊塊，保護層不符規定，請於灌漿前改正(S.02.05) (L) 2. 橋面板模板內有殘留雜物(煙渣，保麗龍等)未清理(S.03.07) (L) 3. 橋面板鋼板兩個懸伸段未密接 (S.04.51) (L) 4. 橋墩區支撐處焊道殘留焊珠。(S.04.57) (L) 5. 橋面板剪力釘部分鏽蝕。(S.04.99) (L) 6. 橋面板兩個懸伸段鋼板出現焊孔 (S.04.55) (L)
(二) 材料設備檢驗與管制(10分)(W2) = <input type="text" value="10"/>
優點：尚符合規定且材料設備檢驗依管制進度完成。
缺點：無
(三) 安全衛生(10分)(W3) = <input type="text" value="7"/>
優點： 1. 無。
缺點： 1. 兩側橋台臨路開口處應施作臨時護欄以利安全管理(S.15.01) (L) 2. 防汛自主檢查表遇颱風前後應落實檢查。(S.16.01) (L)
三、施工進度(20分)(P) = <input type="text" value="18"/>

缺失編號錯誤改正



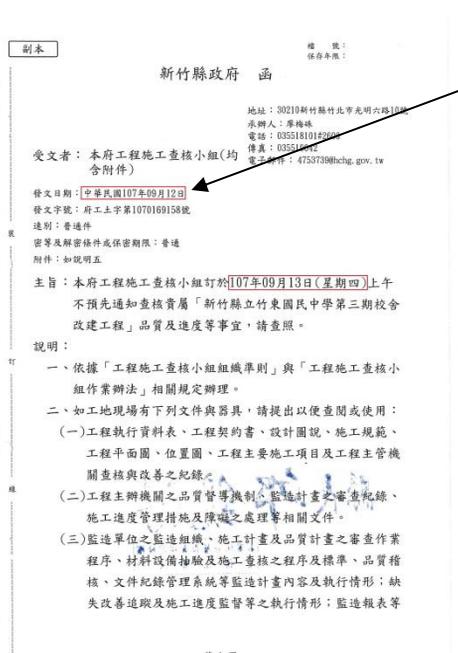


肆、查核紀錄與相關文件之妥適性及完整性

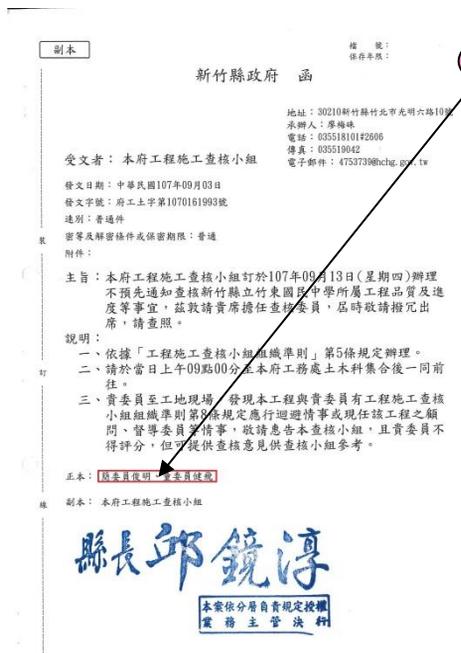
❖4-3 相關查核資料(包含工程施工執行資料表、相關函、簽等)之妥適性及完整性

通知查核函

□無預警查核案件，查核前一日發文，並於查核前一日電洽工程主辦單位辦理無預警查核。**107年度均採無預警查核(設計查核與混凝土廠驗除外)**



前一日發函主辦單位



發函查核委員





肆、查核紀錄與相關文件之妥適性及完整性

□通知函中請主辦單位備妥，簡報(口頭簡報-1000萬以下工程)及工程施工執行資料表，作為查核簡報書面資料

書面簡報

新竹縣政府
HsinChu County Government

工程施工品質查核-簡報

竹北市東興國中學生活動中心暨多功能專科教室興建工程

主辦機關：新竹縣政府工務處工程科
報告人：工程科 科長 林益洲
簡報日期：107年11月28日



新竹縣政府
HsinChu County Government

二、工程概要 (1/4)

- ◆ 招標方式：公開招標
- ◆ 決標方式：最低標
- ◆ 經費來源：地方教育發展基金70%；教育部國民及學前教育署30%
- ◆ 預算金額：161,177千元
- ◆ 底價金額：155,000千元
- ◆ 契約金額：147,900千元
- ◆ 開工日期：107年07月19日
- ◆ 預定完工日期：108年09月29日



工程概要說明

新竹縣政府
HsinChu County Government

二、工程概要 (2/4)

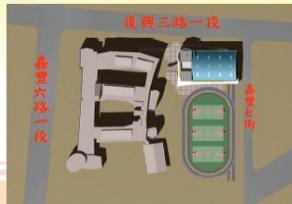
- 辦理緣由：為提供東興國中60班規模校舍所需專科教室及室內活動集會場所，爰辦理東興國中學生活動中心暨多功能專科教室興建工程。



新竹縣政府
HsinChu County Government

二、工程概要 (3/4)

- 工程實質效益：
 - 增加全校教學及鄰近地區辦理學生各項體育、藝文活動空間，並達法定停車空間。
 - 工程位置-新竹縣竹北市永興段613地號



總使用面積：1875.95m²
總樓地板面積：5672.83m²
學生活動中心新建地上3層，地下一層
建築物高度12.5M

1F為多功能專科教室，2F為室內綜合球場兼作禮堂，3F為觀眾席。

科技
智慧城



肆、查核紀錄與相關文件之妥適性及完整性

工程施工執行資料表

工程施工執行資料表

一、基本資料			
計畫名稱	1060904S		
工程名稱	新竹縣立竹東國民中學第三期校舍改建工程		
發包預算(千元)	132,000		
工程底價(千元)	131,400	契約金額(千元)	130,185
工程類別	工程類	查核日期(預定)	107年9月13日
開工日期	107年03月07日	完工日期	108年6月19日
工 期	450日曆天		
經費支出	預定支出 8,884 千元	實際支出 4,440 千元	千元
主管機關	新竹縣政府	機關代號	
主辦機關	新竹縣立竹東國民中學	機關代號	3.76.44.96.1
專案管理單位	-	代(編)號	-
設計單位	北院建築師事務所	代(編)號	99185818
監造單位	北院建築師事務所	代(編)號	99185818
承攬廠商	力佑國際營造股份有限公司	統一編號	86410799
1. 工程概要:	本工程主體建築部分為專科大樓及行政大樓，地下一樓、地上三樓。其工程項目包含：建築、結構體工程、內裝、景觀等		
2. 主要施工項目:	基礎挖填土工程、結構體工程、裝修工程、門窗工程、景觀工程、水土保持工程、機電工程。		
3. 當前施工項目:	水土保持工程(擋土牆)、地下室安全措施工程		

口頭書面簡報



19/03/2018



肆、查核紀錄與相關文件之妥適性及完整性

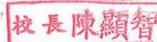
工程施工執行資料表

- 檢查主辦單位施工執行資料表填寫是否合理
- 是否對相關辦理人員作適當評核並簽名
- 是否逐級簽核

適當評核

二、專業人員	
1、監造單位	
建築師(或技師)	(姓名：田榮璋) → 能及時有效回報學校施工狀況
工地負責人	(姓名：卓新仁) → 能積極配合學校進度
派駐現場人員-1	(姓名：曾宏嘉) → 監督施工單位進度及品質
派駐現場人員-2	(姓名：卓榮三) → 監督施工單位進度、品質及安全
2、承攬廠商	
專任工程人員	(姓名：吳明鏗) → 針對工程有效協調各項施工內容
工地負責人	(姓名：蔡夢熊) → 溝通效能高、損失改善、配合力強
品管人員	(姓名：戴崇傑) → 針對工程部位及各項施工品質等事項
安全衛生管理人員	(姓名：林昌炫) → 工廠及現場成之各種事項能確實執行，並有效溝通。(執)
機關填寫人姓名：	機關主管核章：
溫云標 107.9.13	符華功 107.9.13

逐級簽核

二、專業人員評核 (請就下列人員執行狀況)		(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：陳忠民)	工作積極認真負責	
工地負責人	(姓名：林秀蘭)	工作認真 能配合校方確實督導廠商並追蹤改善情形	
派駐現場人員-1	(姓名：林秀蘭)	工作認真 能配合校方確實督導廠商並追蹤改善情形	
派駐現場人員-2	(姓名：)		
3、承攬廠商			
專任工程人員	(姓名：)		
工地負責人	(姓名：郭建生)	工作認真 尚能配合學校要求改進之事項	
品管人員-1	(姓名：周國榮)	工作認真	
安全衛生管理人員	(姓名：周慧美)	工作認真負責	
機關填寫人姓名：	機關主管核章：		
	 		



肆、查核紀錄與相關文件之妥適性及完整性

查核缺失改善文件備查

- 逐條檢視是否業已依委員所提意見改善文件完成
- 簽請召集人核可
- 奉核後發文主辦單位准予同意備查

發
於工務處

主旨：有關本府工程施工查核小組107年09月13日查核新竹縣立竹東國民中學辦理之「新竹縣立竹東國民中學第三期校舍改建工程」缺失改善案，簽請鑒核。

說明：

- 一、依據新竹縣立竹東國民中學107年10月12日東中總字第1071003654號函辦理。
- 二、為本府工程施工查核小組查核該校辦理之「新竹縣立竹東國民中學第三期校舍改建工程」查核成績70分（等級乙等）其中缺點有30點，規劃設計問題及建議1點，其他建議1點。
- 三、經本府工程施工查核小組函請該校改善後，缺點30點該校業已改善完成，已附改善妥之工程施工前、中、後相片及相關書面資料，且相關缺失業已依規核章妥；規劃設計問題及建議1點，並附相關書面文件（補強鋼筋施作圖說、版面版接組合圖說等）資料且缺失亦已依規核章妥；其他建議1點，亦附相關文件資料（趕工計畫）且相關缺失業已依規核章妥。

擬辦：本府工程施工查核小組查核該校辦理之「新竹縣立竹東國民中學第三期校舍改建工程」缺失經審業改善完成（如工程施工查核改善對策及結果審查表），所送資料文件擬呈核後予以備查及函復該校，並將函復之文號登錄工程會季報表。

會辦單位：

第一層決行

承辦單位

簽發張文華
1071003654

1071003654

1071003654

1071003654

1071003654

核稿

擬+如擬陳展
圖簽王秀琴

決行

邱鏡淳

1071003654

第1頁 (共2頁)

1070183357 (0979503475)

檔 號：1070183357
保存年限：5

首長簽核

副本

新竹縣政府 函

地址：30210新竹縣竹北市光明
承辦人：張文華
電話：03-5518101#2603分機2603
傳真：03-5519042
電子信箱：8288163@hchg.gov.tw

30210
新竹縣竹北市光明六路10號

受文者：本府工務處工程施工查核小組

發文日期：中華民國107年10月22日
發文字號：府工土字第1073640401號
類別：普通件
密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨：有關本府工程施工查核小組107年09月13日查核貴校辦理之「新竹縣立竹東國民中學第三期校舍改建工程」缺失改善資料乙案，所送缺失改善資料同意備查，惟仍請貴校落實施工各階段之督導，以維施工品質，復請 查照。

說明：

- 一、復貴校107年10月12日東中總字第1071003654號函。
- 二、本案為重點建築建造工程，品質務求精善，請貴校繼續加強督導並落實追蹤進度，以確保工程品質

正本：新竹縣立竹東國民中學

副本：本府教育處、本府工務處工程施工查核小組

縣長邱鏡淳

同意備查

科技
化 智慧城

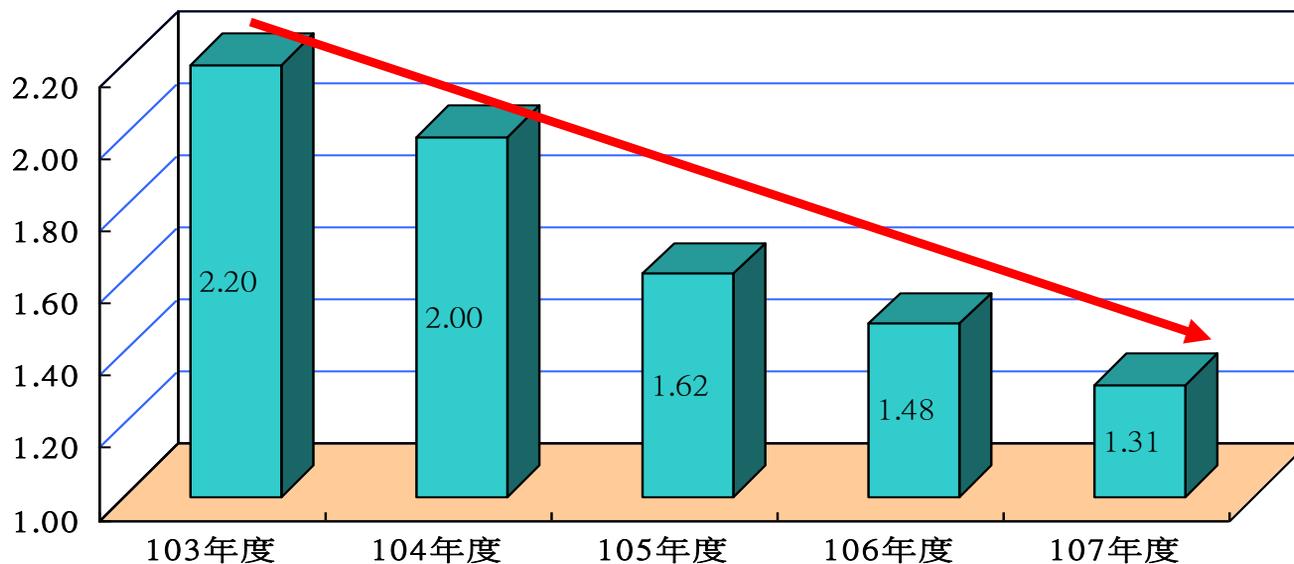


肆、查核紀錄與相關文件之妥適性及完整性

查核紀錄函

- 在召集人與執行秘書支持下效率提高，**103-107**年均於查核**3**日(工作天)發文，較工程會**7**日規定提前許多(**107**年度平均**1.31**工作天發文)(附件**5**)

項目 \ 年度	103	104	105	106	107
發文工作天	2.20	2.00	1.62	1.48	1.31





肆、查核紀錄與相關文件之妥適性及完整性

- 如有尚未訂定懲罰性違約金扣點罰責者，請主辦單位與相關單位增訂契約條文
- 如有扣點請監造單位、廠商確實依約辦理並請主辦機關將辦理情形登錄標案管理系統(附件6)(107年度扣點皆依規定登錄扣點處理情形於公共工程標案管理系統中)
- 丙等案件請主辦單位檢討相關人員責任，如可歸責於承攬廠商者，請依契約扣罰本工程品管費用之百分之一(107年度查核案件未有丙等案件發生)



肆、查核紀錄與相關文件之妥適性及完整性

❖ 4-4 文件紀錄管理

各查核案件文件紀錄管理

- 依各案件分宗管理一案一卷
- 相關文件於各卷宗文件管理表中登錄
- 各季顏色管理
- 年度膠裝裝訂





伍、缺失改善追蹤情形

❖ 5-1 缺失改善，是否按期完成或逾期稽催之情形

缺失改善是否如期完成

- 主辦單位於限期內回復**95**件，回復率達**100%**
- **106**年度改善不良率**14.44%**，**107**年度已降至**7.4%**
- 改善不良**7**件，於辦理查核檢討會議時，請主辦單位說明因
及精進措施
- 改善不良者，需參加教育訓練(含主辦單位、監造單位、承攬廠商)





伍、缺失改善追蹤情形

107年度申請展延及改善不良統計表

序號	查核期	受查機關	工程名稱	申請展延	改善不良	備註
1	107.03.09	工務處養護科	縣道115線20K+016~25K+950段道路拓寬工程	√		結案備查
2	107.04.25	文化局	縣定古蹟北埔姜阿新故宅修復及再利用工程案	√	√	結案備查
3	107.07.24	文化局	新竹縣縣定古蹟新埔張氏家廟修復及再利用工程案	√	√	結案備查
4	107.08.03	尖石鄉公所	尖石鄉綜合運動場工程	√		結案備查
5	107.08.24	工務處養護科	高鐵橋下聯絡道延伸至竹科工程(公道五-中興路段)	√	√	結案備查
6	107.09.13	竹東國中	新竹縣立竹東國民中學第三期校舍改建工程	√	√	結案備查
7	107.10.30	竹北市公所	106年度竹北市光明一路人行步道改善工程	√		結案備查



伍、缺失改善追蹤情形

❖ 5-2 缺失改善審查之嚴謹度

107年度查核缺失改善文件較不足(或不佳)者計7件

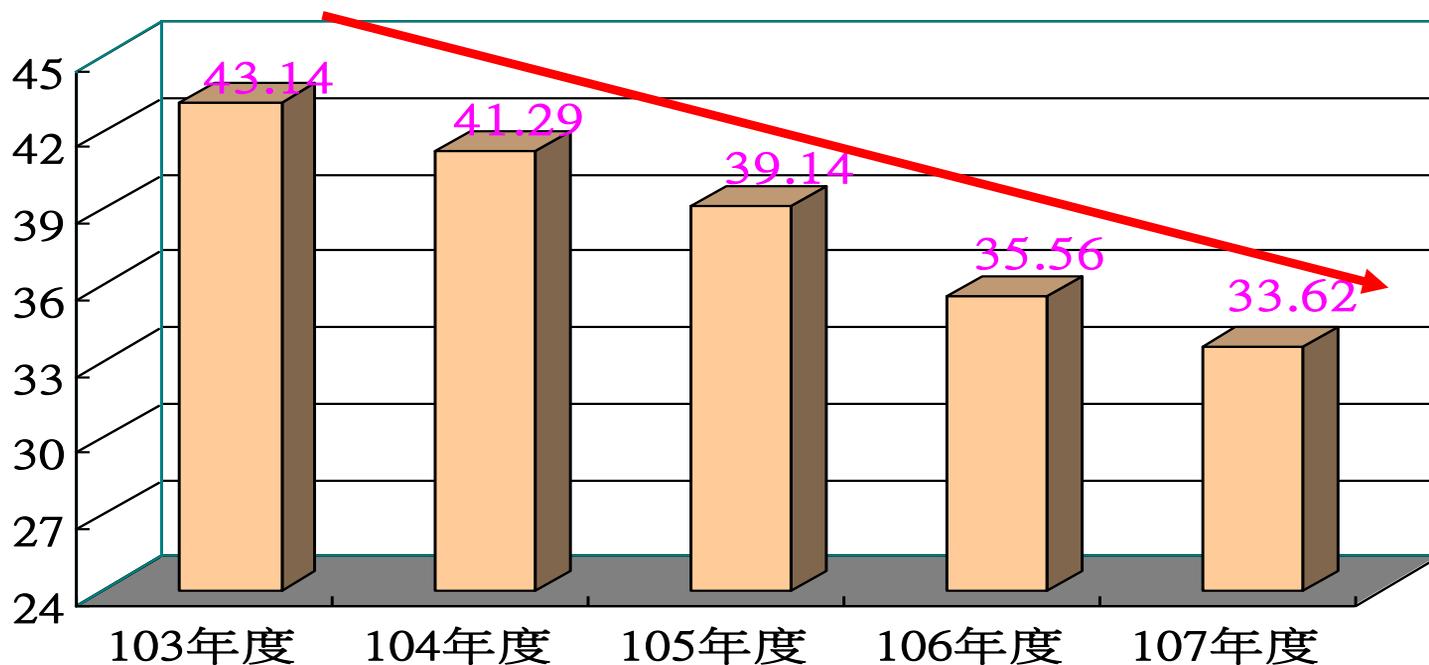
- ❑ 缺失改善文件檢附相關證明文件不足
(佐證資料不足與改善等欠具體內容之文字說明)
- ❑ 照片顯示缺失改善後狀況仍不良
(標示日期不清楚或未標示日期、或角度不一)
- ❑ 缺失改善未逐點回覆或有缺漏
(佐證資料不足或缺相片佐證資料)



伍、缺失改善追蹤情形

- 落實跟催，缺失改善報告平均結案總天數逐年遞減(附件5)
(107年度平均結案總天數為33.62天)

項目 \ 年度	103	104	105	106	107
結案總天數	43.14	41.29	39.14	35.56	33.62





伍、缺失改善追蹤情形

❖ 5-3 改善佐證文件之完整性

❖ 5-4 檢附改善照片或說明之完整性

請執行績效考核委員參閱陳列文件





陸、查核結果及執行狀況，回饋至制度面之情形

❖ 6-1 檢討工程查核常見缺失，並回饋至制度面或其他類似案件

常見缺失：

- ❑ 於各檢討會中提出常見查核缺失及查核重點事項
- ❑ 年度末將該年度查核成績排序及查核缺失排行榜函請各單位週知，並公告於本府網頁供各單位參考
- ❑ 各工程查核情形立即公告於本府網頁，供各相關單位下載參考

業務專區

重要業務

工程施工查核小組

首頁 > 業務專區 > 工程施工查核小組 > 107.01.03-新竹縣北埔鄉秀巒公園景觀設施新建及改善工程(第二期)-查核紀錄

107.01.03-新竹縣北埔鄉秀巒公園景觀設施
新建及改善工程(第二期)-查核紀錄

字型 小 中 大 巨 友善列印 | 轉寄好友

項目名稱	107.01.03-新竹縣北埔鄉秀巒公園景觀設施新建及改善工程(第二期)-查核紀錄
文件下載	2.新竹縣政府工程施工查核代表照片表.doc (34.21MB, 更新日期: 2018-01-08)



陸、查核結果及執行狀況，回饋至制度面之情形

查核常見缺失統計分析-主辦單位

項次	缺失編號	缺失內容	106年度比率	107年度比率	比率變動
1	4.01.99	其他主辦機關、專案管理廠商缺失	33.33%	32.63%	➔ -0.70%
2	4.01.04	無品質督導及查核、查驗紀錄或內容不實	35.56%	25.26%	➔ -10.30%
3	4.01.05	無查核、督導或查驗缺失追蹤改善紀錄或內容不實	11.11%	14.74%	➔ 3.63%
4	4.01.06	監造計畫無核定紀錄	6.67%	10.53%	➔ 3.86%
5	4.01.08	符合「公共工程專業技師簽證規則」第五點規定之附表之各類公共工程實施範圍者，或符合「建築物結構與設備專業工程技師簽證規則」者，未實施監造簽	3.33%	7.37%	➔ 4.04%



陸、查核結果及執行狀況，回饋至制度面之情形

查核常見缺失統計分析-監造單位

項次	缺失編號	缺失內容	106年度比率	107年度比率	比率變動
1	4.02.03.04	有無抽查施工作業及抽驗材料設備，並填具抽查(驗)紀錄表，或製作材料設備檢(試)驗管制總表管控，或判讀認可，或落實執行	47.78%	52.63%	↑ 4.85%
2	4.02.03.08	有無填報監造報表或未落實記載	50.00%	50.53%	↑ 0.53%
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	30.00%	33.68%	↑ 3.68%
4	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	21.11%	29.47%	↑ 8.36%
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	26.67%	28.42%	↑ 1.75%
6	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、抽查標準、抽查紀錄或監造報表等相關表單項目不完整，或未符合需求	8.89%	22.11%	↑ 13.22%
7	4.02.99	其他監造單位品管缺失	21.11%	17.89%	↓ -3.22%



陸、查核結果及執行狀況，回饋至制度面之情形

查核常見缺失統計分析-施工單位

項次	缺失編號	缺失內容	106年度比率	107年度比率	比率變動
1	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	86.67%	71.58%	↓ -15.09%
2	4.03.03	施工日誌未落實執行或未依規定制定格式	65.56%	46.32%	↓ -19.24%
3	5.09.08	無工程告示牌或內容未符合規定、圍籬、鷹架外部防護網等設施不足，或損壞未修復，或填寫不確實（如：竣工日期、全民督工電話等），或影響鄰房安	40.00%	37.89%	↓ -2.11%
4	5.10.99	其他材料檢驗審查紀錄缺失	44.44%	36.84%	↓ -7.60%
5	5.01.01	混凝土澆置、搗實不合規範，有冷縫、蜂窩或孔洞產	31.11%	34.74%	↑ 3.63%
6	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	24.44%	29.47%	↑ 5.03%
7	5.07.02.99	其他水利道路及護坡施工缺失	21.11%	29.47%	↑ 8.36%



陸、查核結果及執行狀況，回饋至制度面之情形

回饋至品質管理相關規定及相關表單

新竹縣政府 工務處

公佈欄 單位簡介 便民服務 業務專區

工務處 | 關心·服務·協助
Public Works Department

業務專區

重要業務

工程施工查核小組

107年度品質管理實務與金質獎觀摩計畫-講義

項目名稱	107年度品質管理實務與金質獎觀摩計畫-講義
文件下載	<ul style="list-style-type: none">龍昇社區接心園444.pdf (24.56MB, 更新日期: 2018-08-17)822-2.ppt (12.28MB, 更新日期: 2018-08-17)822-555.ppt (7.57MB, 更新日期: 2018-08-17)0820-6教育訓練111.ppt (100.07MB, 更新日期: 2018-08-17)研討課程講義1070820(簡易版)222.pdf (832.08KB, 更新日期: 2018-08-17)標案管理系統333.ppt (6.25MB, 更新日期: 2018-08-17)

BACK TOP



陸、查核結果及執行狀況，回饋至制度面之情形

回饋至契約品質文件相關規定
(配合電子化作業，建立工程查核小組資訊系統平台)

成立專屬網站



業務專區

工程施工查核小組

重要業務

工程施工查核小組

- [107.01.03-新竹縣北埔鄉秀梅公園景觀設施新建及改善工程\(第二期\)-查核紀錄](#)
- [107.01.04-106年度原住民部落永續發展計畫-尖石鄉錦屏村吹上部落環境改善工程-查核紀錄](#)
- [107.01.08-配合「芎林村活動中心興建工程」辦理鋪面、植栽及景觀綠等周邊環境工程-查核紀錄](#)
- [107.01.09-湖口鄉中湖路圓環周邊道路改善工程-查核紀錄](#)
- [107.01.10-新城社區暨港溪自行車驛站及周邊環境美化工程-查核紀錄](#)
- 新竹縣政府工程施工查核小組107年度查核計畫●
- [107.01.11-竹北國中和平樓3棟耐震補強工程-查核紀錄](#)
- 107年度1000萬-5000萬工程受查核單位簡報參考
- 107年度-查核金額以上工程受查核單位簡報參考
- [107.03.07-湖口鄉王爺區段徵收公三用地景觀綠美化工程-查核紀錄](#)
- [107.03.08-新竹縣大同國民小學校園整體規劃及校舍整建工程-查核紀錄](#)
- [107.03.09-縣道115線20K+016-25K+950段道路拓寬工程-查核紀錄](#)
- 新竹縣政府-『年度施工查核常見缺失自我檢核表』
- [107.03.12-新竹縣尖石鄉秀樹國民小學田埔分校106年度「教學大樓」耐震補強工程-查核紀錄](#)
- [107.03.14-106年度峨眉鄉十二寮生活遊憩據點特色加值計畫-查核紀錄](#)
- [107.03.15-新竹縣竹東鎮中興路四段\(幹線\)及竹中路\(H9-1、H9支線\)雨水下水道工程-查核紀錄](#)

業務專區

首頁 > 業務專區 > 工程施工查核小組 > 107年度品質管理與金質獎觀摩計畫及報名表

107年度品質管理與金質獎觀摩計畫及報名表

字型 小 中 大 回 友善列印 轉寄好友

重要業務

工程施工查核小組

項目名稱 107年度品質管理與金質獎觀摩計畫及報名表

文件下載

- [107觀摩計畫-最新版.doc \(110KB, 更新日期: 2018-08-06\)](#)
- [107觀摩計畫-最新版.pdf \(100.35KB, 更新日期: 2018-08-06\)](#)



陸、查核結果及執行狀況，回饋至制度面之情形

查核缺失相關預防

1. 常見品質管理缺失
2. 錯誤態樣分析
3. 編輯新竹縣政府查核常見缺失與對策(詳改善對策範例卷檔)
4. 製作道路橋樑維護管參考手冊(詳相關手冊)

箍筋未確實、
間距錯誤現象等

自主檢驗表未確實填寫

鋼筋工程自主檢查表

工程名稱	106年度原住民族部落永續發展進擊計畫-尖石鄉錦屏村吹上部落環境改善工程		編號: 2
承造廠商	盈碩營造有限公司		
檢查位置	吹上村吹上橋三層	檢查日期	106.12.1
檢查時間	<input type="checkbox"/> 施工前 <input checked="" type="checkbox"/> 施工中檢查 <input type="checkbox"/> 施工完成檢查		
檢查結果	<input type="radio"/> 檢查合格 <input checked="" type="radio"/> 有缺失需改正 <input type="radio"/> 無此檢查項目		
檢查項目	設計圖說、規範之檢查標準(定量定性)	量測值	合格 不合格 備註
搭接位置	搭接位置不可全數在同一位置，應於交錯排列並避免在結構產生最大拉力或壓力處	交錯排列	✓
搭接長度	<input checked="" type="checkbox"/> 13 #40(D)=52 cm <input checked="" type="checkbox"/> 10 #40(D)=40 cm	φ10: 43cm	✓
鋼筋之號數、尺寸	<input checked="" type="checkbox"/> 7.5m 擋土牆:	φ22 @ 15cm	✓
	<input type="checkbox"/> 細澤西護欄:	φ13 @ 30cm	✓
	<input type="checkbox"/> 13 #6	φ10 @ 70cm	✓
	<input type="checkbox"/> 7.5m 擋土牆收邊:	φ13 @ 15cm	✓
鋼筋潔淨、無鏽	無鏽蝕、浮鏽、油污、水泥渣及泥砂粘附或有損其強度之損壞	乾淨無鏽蝕	✓
防保護層	厚度 7.5 cm, 許可差 [6mm]	6.8cm	✓

缺失複查結果:
 已完成改善 (檢附改善前中後照片)
 未完成改善, 填具「缺失改善追蹤表」, 進行追蹤改善
 複查日期: 年 月 日
 複查人員職稱: 簽名:

備註:
 1. 檢查標準及實際檢查情形應具體明確(例: 磚砌完成後須不透光)或量化尺寸(例: 磚縫 7mm-10mm)。
 2. 檢查結果合格者註明「○」, 不合格者註明「×」, 如無需檢查之項目則打「/」。
 3. 嚴重缺失、缺失複查未完成改善, 應填具「缺失改善追蹤表」, 進行追蹤改善。
 4. 本表由工地現場工程師實地檢查後確實記載簽認。

工地主任簽名: 傅政高 現場施工人員簽名(檢查人員): 廖小文



07/06/2018



陸、查核結果及執行狀況，回饋至制度面之情形

明訂監造及施工廠商之相關罰則

為提升本縣公共工程品質，函請所屬機關辦理工程時應於契約內明訂監造及廠商之相關罰則，或提高扣點金額

再簽 100年05月17日 啟會：

於 工務處

主旨：有關行政院公共工程委員會函書面查證本府工程施工查核小組99年度執行績效紀錄關於缺憾及建議查核主要缺失之項目統計分析，提昇品質作為，罰款契約價金研議加重乙案，簽請 鑒核。

說明：

- 一、依據行政院公共工程委員會100年4月22日工程管字第10000148640號函及100年5月15日簽准案辦理。
- 二、本案罰款契約價金研議加重，以資警惕部份，擬就主辦機關督導缺失廠商未於限期回復及監造工程司抽查驗缺失廠商未限期回復改善，擬提高罰責扣罰契約價金為6,000元，以加強主辦機關與監造單位之應辦權責與缺失改善時效性。
- 三、另對於機關督導廠商應到場配合及查核時廠商專任工程人員、品管人員、勞安人員應配合到場說明之重視度，擬提高罰責扣罰契約價金為10,000元。
- 四、關於查核小組查核缺失廠商未於限期回復，擬提高罰責扣罰契約價金20,000元，以提昇查核缺之回復率。

擬辦：本案改善作法應於契約內明訂罰款契約價金加重部份，擬簽稿併陳並呈核後函本府及所屬轄各機關單位於契約內明訂之。

承辦單位 核稿 決行

簽稿並呈

100.5.20

商應函請機關扣罰廠商契約價金4,000元」，以提昇監造工程司對施工品質抽查驗及追蹤改善之重視度。

(三) 承攬廠商部份：建議應於契約內明訂「廠商技師、品管人員、勞安人員應配合工程施工查核小組之查核並到場說明，未出席到場者每次罰款契約價金4,000元」；「廠商對於工程施工查核小組查核之缺失未於期限內改善完成妥函復亦未申請展延同意，或申請展延同意未於展延期限內回復，經查明屬廠商責任，罰款契約價金4,000元」。

擬辦：

- 一、為能循序漸近提昇本縣公共工程之施工品質，有關改善作法部份其罰款金額係參考工程會訂頒之範本內查核扣點懲罰性違約金最低金額。
- 二、本案改善作法應於契約內明訂部份，擬呈核後函本府及所屬轄各機關單位於契約內明訂之。

案請會呈副縣長核閱

承辦單位 核稿 決行

決行

100.5.13

罰款契約價金研議加重，以資警惕。

100.5.15



陸、查核結果及執行狀況，回饋至制度面之情形

❖ 6-2 改善查核常見缺失之成果與效益

為強化工程查核機制，擬定提升公共品質相關辦法

工程品質查核結果，相同缺失一再重複出現，針對查核缺失重覆發生情形，建立「施工查核常見缺失自我檢核表」並請主辦機關定期於施工履約過程中，定期自我檢核，以預防缺失重複發生(附件7)

新竹縣政府 107 年度施工查核常見缺失自我檢核表

一、基本資料					
工程名稱					
主辦機關		監造單位			
施工廠商		檢查日期			
二、檢查項目					
缺失類別	缺失名稱	檢查結果		改善追蹤情形	
		合格	不合格		
品質管理制度	主辦機關	監造計畫審查未確實，或無核定紀錄。			
		無品質督導及查驗紀錄或內容不實。			
	監造單位	無督導或查驗缺失追蹤改善紀錄或內容不實。			
		無施工材料抽查驗紀錄，或未落實執行。			
		無施工材料抽查驗紀錄，或未落實執行。			
		未填報監造日報表或未落實記載。			
		未訂定各材料/設備及施工之品質管理標準，或未符合需求。			
		品質自主檢查表未落實執行或檢查標準未訂量化。			
		施工日誌未落實執行或未依規定制定格式。			
		對材料檢(試)驗報告未予審查，或無材料檢(試)驗審查紀錄或無材料/設備管制總表，或未符合工程需求。			
施工品質	混凝土澆置，搗實不合規範，有冷縫、蜂窩或空洞產生。				
	混凝土完成面垂直及水平度不合規範或有大量修補痕跡。				
	未使用間隔器、墊塊，保護層不符規定。				
	鋼筋表面浮鏽嚴重影響面積，或有油污或混凝土殘渣。				

施工品質	模板使用過度，品質不良破損、翹曲。			
	模板內殘留雜物(如木屑、紙屑)未清理或未設清潔孔。			
	高強度螺栓接合情形不符規定。			
	構件安裝架設完成後未補塗裝或鏽蝕。			
	垃圾及廢棄物未清理，影響環境。			
	工地積水未處理，影響環境衛生及安全。			
	回填土未分層夯實或未紀錄。			
	回填區內積水未處理。			
	路基或瀝青混凝土厚度不足。			
	緣石及人行道鋪設不合規範，或線形不順。			
	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。			
	混凝土完成面施工外觀平整度不佳。			
	工地現場機具與材料任意堆置，未妥善保護。			
	無工程告示牌或內容未符合規定。			
	無配比試驗紀錄或配比材料未作檢驗。			
	無混凝土抗壓強度試驗紀錄，或檢驗頻率不足，或不符合規定。			
防墜等安全設施(如護欄、開口加蓋)不足。				
承包商無勞安自動檢查紀錄或不確實。				
工作場所易發生被刺及擦傷災害者，未採等防護設施。				
圍籬、外部防護網等設施不足。				
現場施工交通警告設施不足。				
工區圍籬尺寸、型式、安全設施及設置時機等不符合規定。				
無訂定汛期工地防災自主檢查表，或未落實。				
防汛缺口未確實封堵，或臨時性防洪設施未補強。				

檢查人員：

審核人員：

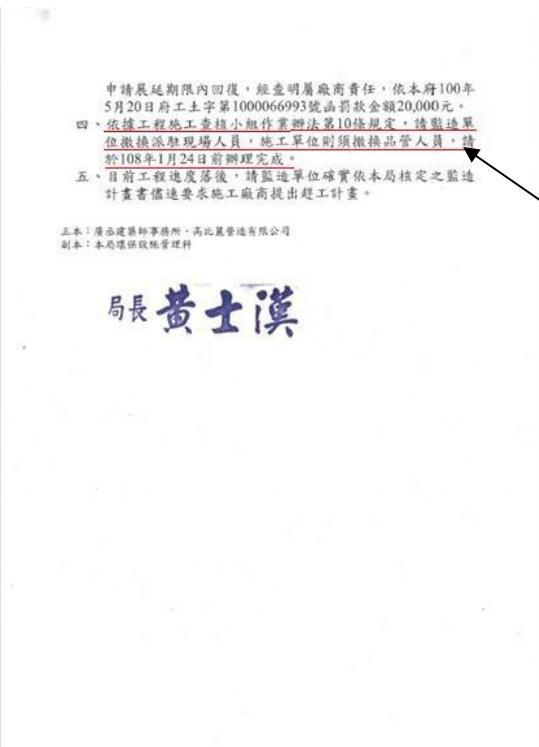
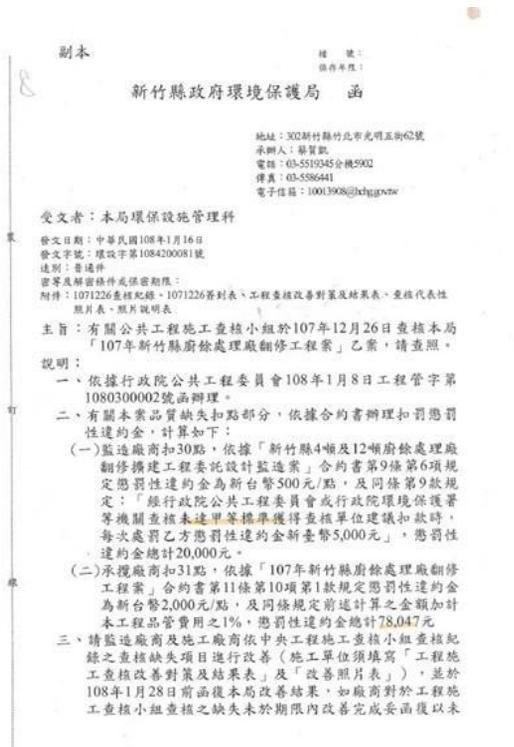


陸、查核結果及執行狀況，回饋至制度面之情形

❖6-3 工地相關人員責任檢討機制及妥適性

檢討工地相關人員

依工程施工查核小組作業辦法第10條第3項，要求機關依契約規範與罰則，確實懲處(附件8)



依據採購法第17條規定
要求撤換監造與品管人員等





陸、查核結果及執行狀況，回饋至制度面之情形

公共工程施工品質管理實務講習

辦理對「工程承辦人員、施工廠商、監造單位等」人員之「品質管理實務講習」訓練，來強化本縣公共工程人員素質，進而提昇公共工程品質管理與效率





陸、查核結果及執行狀況，回饋至制度面之情形

❖ 6-4.1 定期於首長會報或縣務會議提報檢討與查核檢討會

107年度提報縣務會議辦理檢討情形

□ 於主管會報與縣務會議中提報檢討

□ 於檢討會中辦理查核重點業務宣導及檢討改善不良案件





陸、查核結果及執行狀況，回饋至制度面之情形

❖ 6-4.2 辦理教育訓練及工程觀摩提升品質

辦理教育訓練共**364**人參加

(第**1**次**140**員+第**2**次**108**員+第**3**次**140**員=**388**員)

本府於**107**年**3**月**14**日辦理第**1**次教育訓練(詳教育訓練卷宗)

- 施工品質要求
- 公共工程監工素養
- 廠商施工常見問題
- 公共工程施工查核常見缺失案例檢討
- 綜合討論





陸、查核結果及執行狀況，回饋至制度面之情形

辦理教育訓練-與教育處合辦

107年3月14日、3月28日辦理第1次教育訓練(附件9)

□聘請內政部營建署建築組隊長李立森與交通大學陳誠直教授做精闢講授





陸、查核結果及執行狀況，回饋至制度面之情形

辦理教育訓練-與新竹市政府聯合辦理

107年8月20-22日辦理第2次教育訓練(詳教育訓練卷宗)

- 工程抽(查)驗實務-工程常見違失態樣
- 瀝青混凝土逢機取樣
- 混凝土構造物施工品質控制問題探討
- 公共工程標案管理資訊系統簡介與資料填報時機
- 綜合討論





陸、查核結果及執行狀況，回饋至制度面之情形

107年8月22日辦理第2次教育訓練(附件10)

□ 聘請法務部廉政署政風業務組組長王文清做精闢講授





陸、查核結果及執行狀況，回饋至制度面之情形

- 聘請國立中央大學教授廖教授萬里，對混凝土構造物、工地缺失檢討與公共工程之施工管理，經驗傳承
- 特聘行政院公共工程委員會周簡任技正壽榮先生對標案資料填報時機及運用狀況，詳細解惑





陸、查核結果及執行狀況，回饋至制度面之情形

金質獎工程觀摩 (詳金質獎工程觀摩卷宗)

107.08.20辦理第17屆金質獎工程觀摩

- 1.龍昇社區桉心園周邊環境改善工程
- 2.頭汴坑溪中埔十號橋上游整治工程
- 3.邀請查核成績**83分**以上工程(主辦、監造、承商)(附件11)





陸、查核結果及執行狀況，回饋至制度面之情形

金質獎工程觀摩(與新竹市政府及彰化縣政府合辦)





柒、查核作業特殊績效

7-1 查核小組之積極作為

高階長官積極參與

- 縣長經常率縣府相關一級主管，前往工地視察工程進度，要求工程品質必須完善、進度期程也需掌控，進而向上提昇公共工程施工品質





柒、查核作業特殊績效

- 本府施工查核小組召集人副縣長及執行秘書亦常偕同工務處、教育處及來自產學界的專業人士，至工地視察施工情形，聽取有關工程現況、品質及職工安全衛生管制的簡報；召集人希望工程的品質與進度一樣重要





柒、查核作業特殊績效

年度優良工程 縣長頒獎表達謝意

新竹縣施工查核小組查核縣內公共工程品質，為了感謝各工程單位（主辦單位、設計監造單位、承攬廠商）對本縣推動提升公共工程品質努力，縣長在主管會報中頒獎表揚**年度優良(查核成績83分以上)**工程，副縣長並期勉各單位把每個大大小小工程做到最好，樹立最佳楷模





柒、查核作業特殊績效

辦理查核委員年終座談會

- 縣府查核小組以日後查核成績能賡續提升為目標，期透過以內、外聘委員及小組組員間互相交流座談方式精進查核機制，舉辦「查核委員年終座談會」活動
- 邀集內聘、外聘查核委員就缺失態樣、查核技巧及評分標準辦理交流座談





柒、查核作業特殊績效

座談會得到幾點共識：

- ❑ 鼓勵優良廠商及個人報名參選金質獎，以激發各所轄機關及工地現場人員榮譽心與責任感
- ❑ 繼續強化各工程單位（主辦單位、設計監造單位、施工廠商）之教育訓練計畫
- ❑ 彙整查核缺失態樣，函送各附屬機關參照辦理，以免缺失重複發生
- ❑ 持續維持產學交流傳承經驗





柒、查核作業特殊績效

製作「委員查核手冊」與提供個人專業配備

- 為有效知識管理累積經驗特製作「委員查核手冊」提供查核委員與工程主辦機關參考，利於經驗傳承
- 提供個人專屬配備(查核小組背心、安全帽、專業文件包等)





柒、查核作業特殊績效

頒發查核委員聘書與感謝狀

特頒發「聘書」及「感謝狀」予各委員以表誠摯與尊重

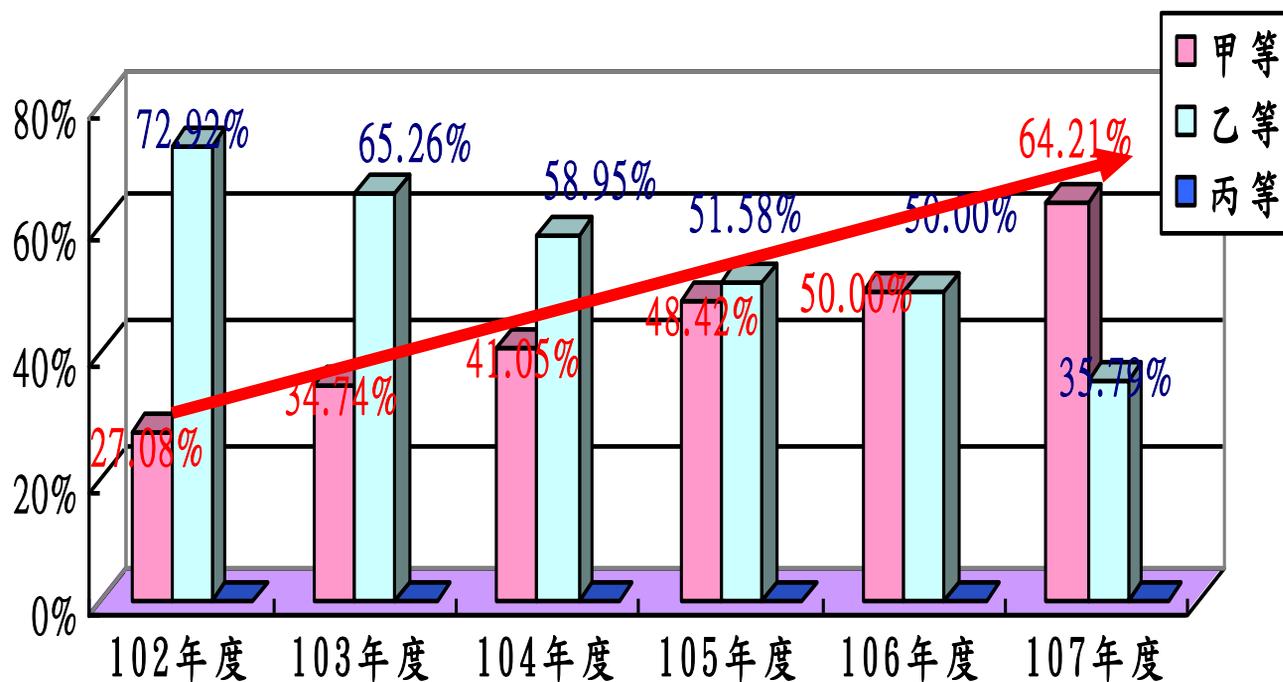




柒、查核作業特殊績效

查核成績甲等持續進步

查核成績甲等逐年進步由102年度27.08%，提升至107年度64.21%



甲等比例逐年上升

查核總件數 (96件) (95件) (95件) (95件) (90件) (95件)



柒、查核作業特殊績效

❖ 7-2配合公共工程委員會之政策

- ❑ 全民督工案件 (查核4件占全民督工**40.00%**作業規定不得少於**10%**)
- ❑ 加強查核路平專案工程(**23**件)
- ❑ 持續加強節能減碳工程(**10**件)
- ❑ 預拌混凝土廠驗**1**件 (**107.05.25**辦理康地建材有限公司-實地廠驗)





柒、查核作業特殊績效

□ 加強查核工地勞工安全與交通維持工程(95件)

107年度公共工程加強「工地安全衛生」及「交通維持」相關措施調查表

查核小組名稱： 新竹縣政府工程施工查核小組

一、加強「工地安全衛生」及「交通維持」查核件數

年度總查核件數	安衛或交通主題查核件數	加強查核比率	相關處置情形
95 件 (含複查)	95 件	96.84%	發現缺失案件有 92 件，108 年度延續將「工地安全衛生」及「交通維持」為查核重點

備註：

- 1、加強查核比率係安衛或交通主題查核件數／年度總查核件數。
- 2、相關處置情形係指就查核過程中，如「工地安全衛生」及「交通維持」案件查核過程中，若有發生重大缺失或疏失之處置。

二、其他加強「工地安全衛生」及「交通維持」精進措施（例如：辦理教育訓練、工程觀摩、修改法規...）

精進措施名稱	辦理場次	參與人數	具體成效
辦理教育訓練及工程觀摩	3	辦理教育訓練 2 場 280 人 工程觀摩 1 場 108 人 共 388 人	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">選取表格欄</div> 107.03.28 聘請交通大學陳誠直教授做精闢講授 增進學員對「工地安全衛生」及「交通維持」有更深一層的認知與瞭解 107.08.20 金質獎觀摩 r 龍昇社區核心圍周邊環境改善工程 r 頭汴坑溪中埔十號橋上游整治工程

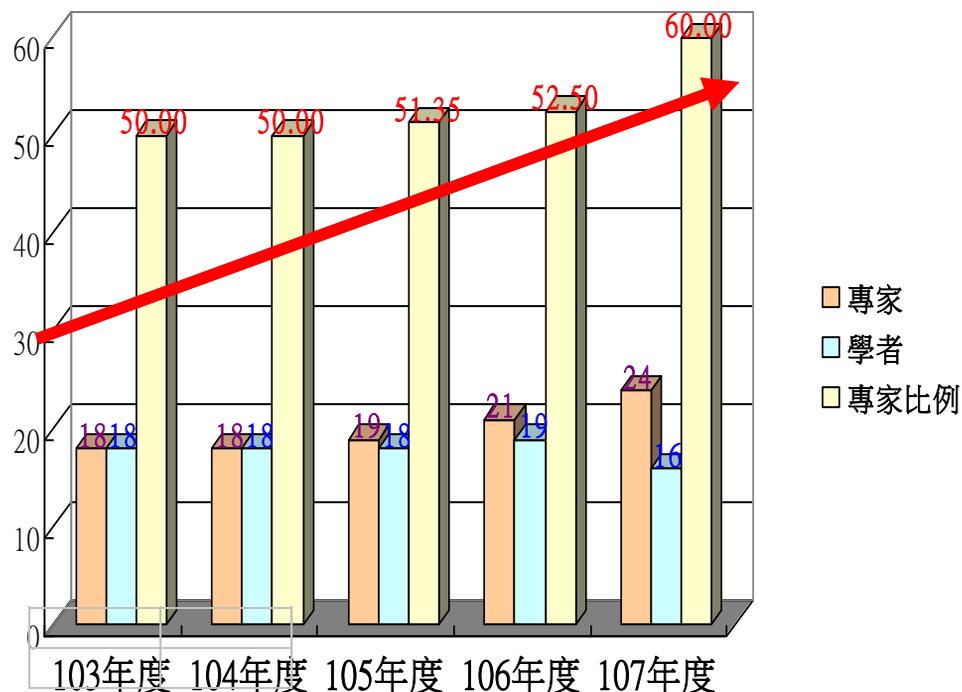




柒、查核作業特殊績效

增加不同領域與有經驗之專家委員，**107年專家與學者**
(比例**60.00%:40.00%**，專家比例連續3超過學者)

103年度-107年度查核委員 專家/學者			
年度	專家	學者	專家比例
103年度	18	18	50.00%
104年度	18	18	50.00%
105年度	19	18	51.35%
106年度	21	19	52.50%
107年度	24	16	60.00%





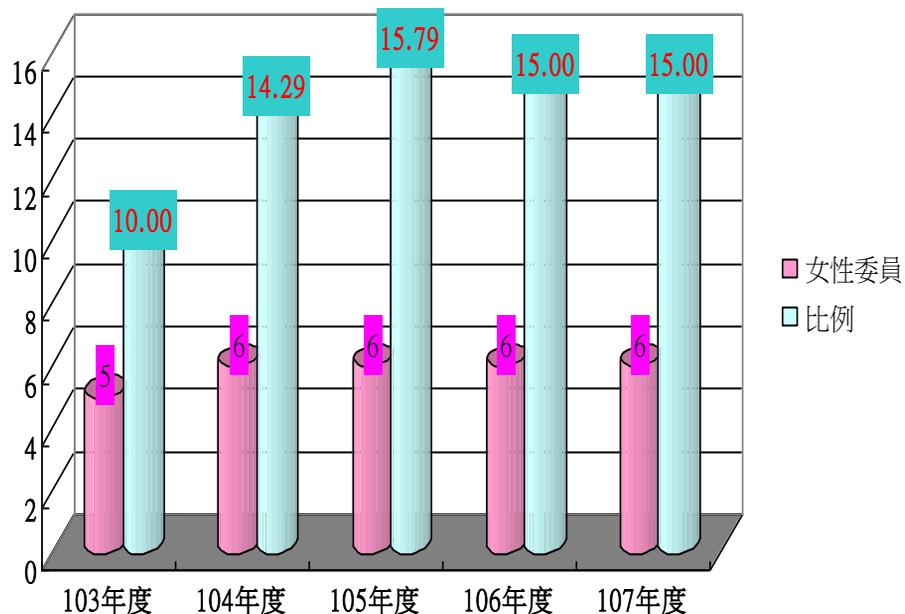
柒、查核作業特殊績效

落實性別平等，增聘女性委員，並逐年邀請增加出席率

107年度女性委員佔15.00%(6/40=15.00%)全國第1，較全國比例(33/860=3.84%)高出甚多

103年度~107年度女性與男性委員比例表

年度	女性委員	男性委員	比例
103年度	5	30	14.29%
104年度	6	32	15.79%
105年度	6	34	15.00%
106年度	6	34	15.00%
107年度	6	34	15.00%





柒、查核作業特殊績效

7-3查核發現「嚴重部分全部拆除重做」

107.11.05查核橫山鄉公所辦理「橫山鄉107年度區域排水改善工程」查核缺失嚴重部分拆除重做，約**63萬元**





柒、查核作業特殊績效

❖ 7-4創新辦理夜間施工查核

- 為應部份工程有夜間施工之特性(如道路刨鋪、落後趕工)爰於夜間查核，以確保施工期間勞工安全及交通維持相關措施
- 107.6.14查核-關西鎮公所「關西鎮中山東路及周邊道路改善工程」





捌、賡續精進措施

❖ 8 賡續精進措施作為

8-1 建立工程輔導機制

8-2 提供大專院校見習與暑假實習，培育種子傳承施工技術

8-3 推薦與輔導優良工程參選「金質獎」

8-4 聯合相關局處辦理稽核作業及教育訓練

8-5 提高查核時「鑽心取樣」之比例

8-6 規劃設計階段之圖說納入查核範圍

8-7 意見交流精進查核機制

8-8 持續以電腦與相機輔助深入了解查核缺失重點





捌、賡續精進措施

❖8-1建立工程輔導機制

本縣位處偏遠地區之鄉鎮公所及學校單位，工程技術人員較為不足及不熟稔，為提升工程施工品質，**107**年度已輔導「湖口鄉公所」成立督導小組，**108**年度將選定**1-2**個原鄉鎮公所(五峰鄉與尖石鄉)及**3**個學校單位(辦理工程查核金額以上者)，先行試辦施工階段之工程輔導計畫，同時擇聘相關專業之查核委員組成團隊進行輔導，包括有：三級品管制度建立、工程進度管控、施工品質之管理、檔案文件之建立等作業





捌、賡續精進措施

- ❖ 8-2.1 提供大專院校見習，回饋施工經驗，傳承施工技術為促進產學合作交流與合作，針對景觀與土木等工程等工程相關之品管制度、施工品質、安衛管理…等議題，共同推動景觀與土木專業人才之培養。





捌、賡續精進措施

❖ 8-2.2 提供大學暑假實習，教學相長，培育工程種子

與中華大學進行合作，利用暑假期間進行工程施工查核教育訓練藉以教學相長機會，培育工程種子(附件12-心得報告)

實習日誌



學生:陳韋翔

學號:B10307053



實習報告書

B10307054 景觀四甲詹逸翔

中華大學景觀建築學系與新竹縣政府施工查核小組為促進交流與合作，雙方同意針對新竹縣景觀與土木工程施工查核的相關專業課程、講習、培訓、等相關議題進行合作，藉以同推動景觀與土木專業人才之培養





捌、賡續精進措施

❖ 8-3 持續推薦與輔導優良工程參選「金質獎」

107年度本縣工程查核小組獲得金質獎個人貢獻獎第二類甲等及建築類優等之佳績

預計輔導工程





捌、賡續精進措施

❖8-3持續推薦與輔導優良工程參選「金質獎」

為爭取榮譽，將持續擇施工品質優良之工程，遴聘相關專業之查核委員進行輔導，期望再能爭取到金質獎的榮譽

預計輔導工程

1. 豆子埔溪自強北路至安溪寮橋人行計畫
2. 竹北市東興國中學生活動中心暨多功能專科教室興建工程





捌、賡續精進措施

❖ 8-4.1 聯合相關局處辦理稽核作業

107年度會同教育處及政風處辦理聯合查核共**21**件 (附件**13**)

108年度預計辦理聯合查核**24**件





捌、賡續精進措施

❖ 8-4.2 聯合各局處辦理教育訓練

- 107.11.21及107.11.28與各局處合辦教育訓練(附件14)
- 聘請中央健康保險署北區 陳科長輝發對採購瑕疵補正與預防做深度講授





捌、賡續精進措施

❖ 8-5提高查核時「鑽心取樣」之比例

本縣施工查核小組查核抽樣比例，**107年度40.00%**（附件15），尤其是隱蔽部份之厚度尺寸、材料品質，以混凝土材料、AC為優先。**108年度將抽檢達50%以上**

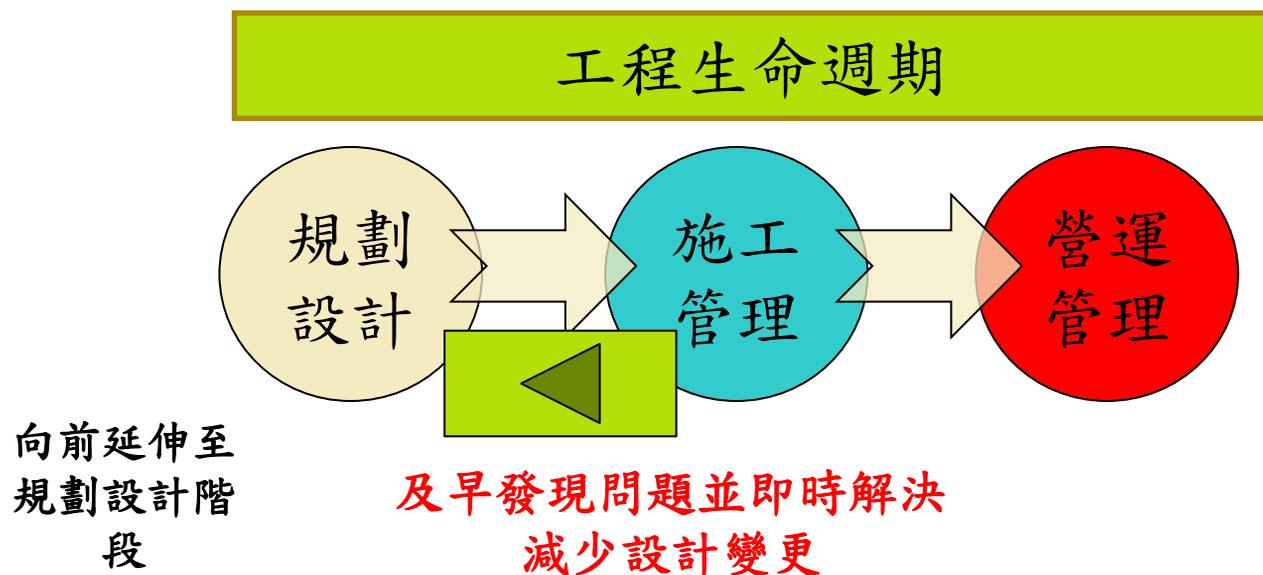




捌、賡續精進措施

❖ 8-6 規劃設計階段之圖說納入查核範圍

為落實工程生命週期之品質管理，減少變更設計，本縣自**103**年度起，所屬各機關**工程規劃設計階段之圖說**已納入查核範圍，**107**年度共執行**2**件設計查核，以全面提升施工品質





捌、賡續精進措施

- 將查核機制由工程施工初期延伸至生命週期規劃設計階段
- 及早發現窒礙難行之相關問題並加以解決，以提升施工品質及效率
- **103~107年共查核12件所需成本約4萬8千餘元，因設計查核減少設計浪費支出約156萬餘元**
- 實地設計查核
 - 1.竹北市斗崙里中崙里集會所新建工程
 - 2.芎林鄉五華工業區及新埔鎮內立工業區公共設施工程





捌、賡續精進措施

❖ 8-7 意見交流精進查核機制

縣府以日後查核成績能賡續提升為目標，期透過與其他縣市政府互相交流，精進查核機制

1.107.08.22與新竹市政府相互交流並共同辦理教育訓練

2.107.08.20與彰化縣政府及辦理「金質獎觀摩」傳承經驗

合辦教育訓練



合辦金質獎觀摩





捌、賡續精進措施

❖ 8-8為讓施工廠商了解查核缺失重點，請委員針對缺失進行拍照，並做充份且明確的說明(附件16)

自104年度起，本小組均提供委員各一部相機，請委員就查核缺失進行拍照，經彙整後再綜合討論，讓施工廠商了解查核缺失重點，並做必要之改善；同時亦請委員在填寫查核紀錄時，儘可能將缺失相片納入

二、施工品質(80分)(W) = W1 + W2 + W3 = 48.3	
(一) 混凝土、鋼筋(構)、模板、土方、結構體、裝修、雜項等(40分)(W1) = 28.3	
優點： 1. 本工程木料採用70年輪之福杉，相當難得；另亦試作大木拼接，如：燕尾榫。 2. 漿砌卵石牆基，完成後所呈現之卵石面，符合傳統工法。 3. 泥塑及彩繪採用天然清潔劑「無患子」，符合傳統及環保工法。	
缺點： 1. 現場待加工之檣木料，部分有龜裂情形，請再檢視。(5.07.10.05.02)(L) [相片 01] 2. 防護措施不足：(5.07.10.01.01)(L) (1) 正堂門楣彩繪、中脊樑彩繪。[相片 02、03] (2) 前步口廊之步通及束。[相片 04] (3) 次間牆面之泥塑。[相片 05]	
	
3. 廳堂前步口廊，次間與椽間之歸帶下方，磚塊穩定度不足，有掉落之虞，請再檢視。(5.07.10.07.99)(L) [相片 06] 4. 正堂吊脊採用鋼索懸吊施作，並加做水平拉桿，牢固性較佳；但中脊兩側尚存留瓦瓦未清除，有掉落之虞，請改善。(5.07.10.07.15)(L) [相片 07]	
	
(二) 材料設備檢驗與管制(10分)(W2) = 7.9	
優點： 1. 材料檢試驗報告，監造現場人員及施工廠商品管人員均有判讀，例如：建築用磚、屋瓦...等。	
缺點： 1. 106年12月7日之「大陸砂」試驗報告，屬材料商所提供之試驗報告，並非材料進場後之取樣試驗，請再檢視。(5.10.18.99)(L)	
(三) 安全衛生(10分)(W3) = 7.9	
優點： 工班進場前有進行工具箱會議及危害告知，作法務實。	
查核委員簽名：謝 昱 107.07.24	

照片佐證並說明缺失



玖、108年重點推動工作

一、配合工程會查核，重點提升效益

- 交通工程類：指標性之重大交通建設或中央補助所屬中小型交通道路工程
- 水利工程類：重大水利及易淹水地區水利工程、跨河構造物工程
- 建築工程類：重大新建築、古蹟工程、新建或耐震補強工程
- 其他工程類：媒體關注、決標標價偏低、受查核比率低於10%、變更設計比例偏高及有工安意外事件者
- 配合工程會政策：持續加強查核工地勞工安全與交通維持工程
- 前瞻工程類：對於工程屬於前瞻工程類加強查核

二、落實進度追蹤管控

- 持續加強標案管理進度查證效率，落實進度填報管空正確性
- 加強查核進度落後15%以上之工程，配合稽核單位主動協助解決

三、加強材料抽驗機制

- 加強重要結構隱蔽部位抽查及材料抽驗，持續抽驗達50%以上





玖、108年重點推動工作

四、強化查核回饋機制

- 查核成果有效回饋採購契約或履約及品質管理制度面
- 持續透過教育訓練、專案輔導等強化履約管理，全面提升本縣公共工程施工品質，讓人民有感

五、提供大學暑假實習培育種子

- 持續提供大專院校相關科系暑假實習，承襲經驗與技術

六、開辦金竹獎

- 新竹縣公共工程優質獎評選(金竹獎)及獎勵作業要點及實施辦法(詳相關卷宗)，以鼓勵績優廠商，提升本縣施工品質。



拾、結語

與時俱進、績效考核持續提升

106年工程施工查核小組績效考核成績評定，本府業經審定為【優等】
在非直轄市中名列前茅，縣府新聞與平面媒體亦正面報導(附件17)，
108年更是秉持「活力」、「創新」、「傳承」持續努力以赴，並與其他政府「查核小組」相互交流讓新竹縣政府查核機制在工程會委員長官評鑑協助下再提升！再精進！



希望亮麗科技城 新竹縣政府 Hsinchu Government-地上、地下部第一！竹縣土壤及地下水、全民... Page 1 of 2

希望亮麗 關於縣府 首長專區 便民服務 訊息中心

縣府新聞

地上、地下部第一！竹縣土壤及地下水、全民監工、工程查核獲評縣市組第一

發佈單位：綜合發展處 發佈日期：2017-06-06 / 最後更新日期：2017-06-06

新竹縣政府維繫優質生活環境，發揮公共工程實質效益，在縣長邱鏡淳要求各單位全面落实下，業務績效陸續獲得中央考評肯定，今(6)日在主管會報中再傳捷報，環保局「105年地方環境機關土壤及地下水績效」獲環保署特優評定，工務處「105年全民監督公共工程業務」及「工程施查查核小組績效」均獲非直轄市之第一，不論地上、地下的工程或業務，以最優質的成果與效能，服務縣民。

環保局長黃士漢在主管會報上獻上環境保護署105年度地方環境機關土壤及地下水績效考評「特優」獎座，說明連帶獎勵補助金新台幣19萬5千元，大大提振環保局業務同仁士氣，邱縣長慰勉同仁辛勞，延續效能、責任、自信的榮譽感，提升政府的可靠度、信賴感，為縣民創造更優質的空間環境，黃局長說明105年度績效考評內包含全國共通性業務、場址監督管理、高污染潛勢區管理、行政配合及教育宣導等，本局以謹慎、專業的評估審查落實環保政策，協助執行場址管理推動污染改善工作，完成縣內6處工業區地下水預警網建置...等，保障縣民優質生活權利，為縣內環境品質把關，歷年來已獲獎數次，仍秉持取之於民、用之於民之精神持續努力；此外，透過土壤及地下水污染防治宣導結合友善平台，使水土保持防治觀念深植民心，人人具備對環境污染的警覺性與自衛防護能力。

工務處長羅昌維宣佈公共工程的兩項考評亦獲得非直轄市第一的佳績：一、「105年度」全民監督公共工程，績效考評評定為優等，以竹縣的人力、預算等主客觀條件，連續3年獲得非直轄市第一名成績，有賴業務單位人員共同的努力，方能打造優質服務品質實屬不易。二、「工程施查查核小組」在召集人副縣長與執行秘書，積極參與及查核小組成員認真辛勞和查核委員配合下，獲得行政院公共工程委員會品質查核優等之肯定，更是非直轄市之首，以人力、預算等主客觀因素，查核小組能連續3年成績優異(鄉縣非直轄市之首)，相當出眾與可貴。

新聞資料來源：環保局林行志
 電話：5519349轉5300
 工務處張鈺婷

2017/6/11





簡報結束 恭請指導

人文



綠意



美質



永續發展



簡單的事重複做，你就是專家
重複的事用心做，你就是贏家

只有一種力量會持續，那就是叫「責任」