

一、查核件數達標

工程金額	應查核件數	完成查核件數	目標達成率
5,000萬元以上工程	4	4	100%
1,000~5,000萬元工程	15	17	113%
1000~1000萬元工程	20	20	100 %
合 計	39	44(註)	113%

註：105年共查核41件工程，查核44場次



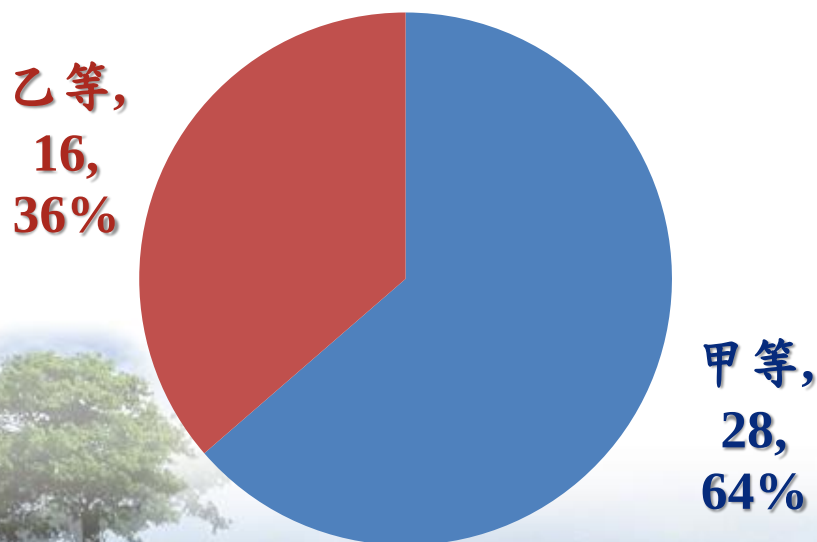
二、查核成果

(一) 查核成績提昇

查核等第	5,000萬元以上工程	5,000~1,000萬元工程	1,000~100萬元工程	合計	
				場次	比率
甲等	3	14	11	28	64%
乙等	1	5	10	16	36%
丙等	0	0	0	0	0%

甲等比率比較表

項目	103年	104年	105年
甲等比率	8%	21%	64%
平均分數	76	77.1	79.3



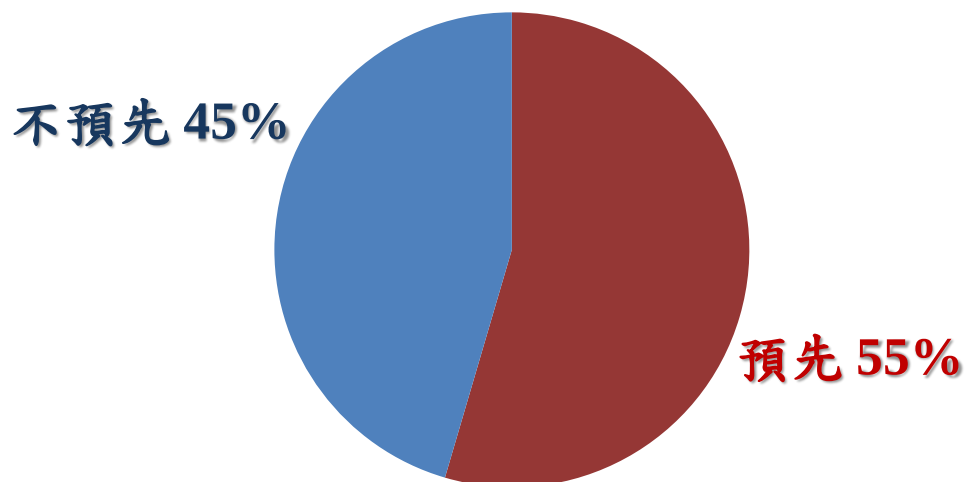
(二) 複查比率達標

本年度查核44場次，複查件數3件，複查比率**6.8%**。

>規定比率5%

標案名稱	查核 成績	複查 成績
新竹市掩埋場滲出水處理廠納入水肥處理改善計畫	72	75
建構寧適家園計畫-營造友善城鄉環境工程	77	74
105年營造友善城鄉環境-大崗山生態園區水撲滿加強計畫工程，如意公園水撲滿加強計畫工程及集水池設置（含管線）工程	78	79

(三) 不預先查核比率



項目	甲等	乙等	丙等	合計	
				場次	比率
預先	18	6	0	24	55%
不預先	10	10	0	20	45%
總計	28	16	0	44	100%

(四) 缺失項數減少

平均每場缺失項數**23.66項**較且嚴重缺失比例低。

缺失程度	主辦機關	監造單位	承攬廠商	工程品質	合計	
					項數	平均每場次缺失
嚴重缺失	0	1	0	0	1	0.02
中等缺失	0	11	10	16	37	0.84
輕微缺失	96	216	223	468	1003	22.80
總計	96	228	233	484	1041	23.66

查核缺失每場平均項數比較表

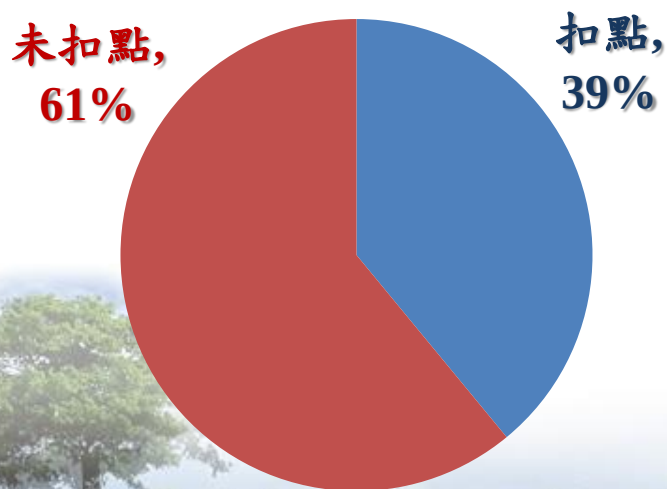
缺失程度	103年	104年	105年
嚴重缺失	0.36	0.04	0.02
中等缺失	2.47	1.15	0.84
輕微缺失	23.09	20.30	22.80
總計	25.92	21.49	23.66

缺失嚴重性
逐年減少

(五) 扣點件數達標

扣點件數比率**39%** > 規定比率10%

項目	甲等	乙等	丙等	合計	
				場次	比率
扣點	4	12	0	16	39%
未扣點	24	1	0	25	61%
總計	28	13	0	41	100%



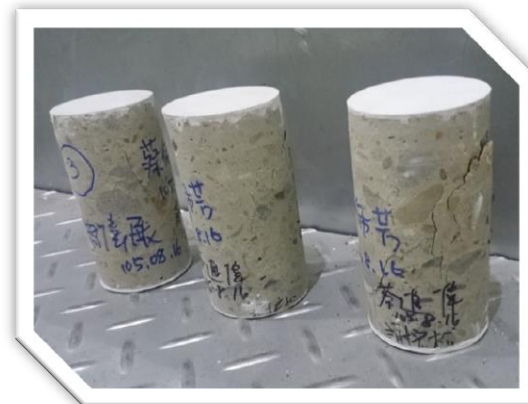
扣點件數比率比較表

項目	104年	105年	
比率	48%	39%	下降9%
平均扣點數	2.54	1.80	下降0.74點

(六) 材料抽驗比率達標

材料抽驗比率**98%** > 規定比率**30%**

項目	合計	
	場次	比率
抽驗	43	98%
未抽驗	1	2%
總計	44	100%



混凝土抗壓試驗

材料抽驗比率比較表

項目	104年	105年
抽驗比率	67%	98%

提昇31%



鋼筋間距量測

105年抽驗不合格樣態(8件)

抽驗項目	混凝土 抗壓強度	隱蔽部分尺寸	材料抽驗	合計
合格	6	17	43	66
不合格	0	1	7	8
總計	6	18	50	74



工地現場採用不銹鋼栓，與合約規定不符。



清碎石厚度僅為10cm，與設計圖不符。



卵石寬度43cm，超過40cm，不符合設計圖需求。



牆厚度為60cm，與設計圖不符。



牆厚度為30cm，與設計圖不符。



鍍鋅隔柵板寬度為80cm，設計圖不符。



集水井開口寬度為70cm，設計圖不符。



部份喬木植栽支架入土深度未達設計值50公分。



(七) 標案管理系統抽查件數達標

抽查件數共計為**161件** > 規定件數**120件**

月份	抽查工程名稱	件數	月份	抽查工程名稱	件數
1月	東莒垃圾轉運設施整建工程等	7	7月	宜蘭縣蘇澳鎮南方澳漁港區聚落式污水處理設施設置工程等	14
2月	東莒垃圾轉運設施整建工程等	13	8月	105年度宜蘭縣員山鄉營造友善城鄉環境改善工程等	20
3月	東莒垃圾轉運設施整建工程等	8	9月	後龍鎮營造友善城鄉環境工程等	17
4月	104連江縣環保設施受蘇迪勒颱風災損修復計畫等	8	10月	新市排水水質淨化場工程等	30
5月	宜蘭縣蘇澳鎮南方澳漁港區聚落式污水處理設施設置工程等	9	11月	光華利眾公廟地空地環境綠美化工程等	23
6月	宜蘭縣蘇澳鎮南方澳漁港區聚落式污水處理設施設置工程等	4	12月	新市排水水質淨化場工程等	23

特殊績效

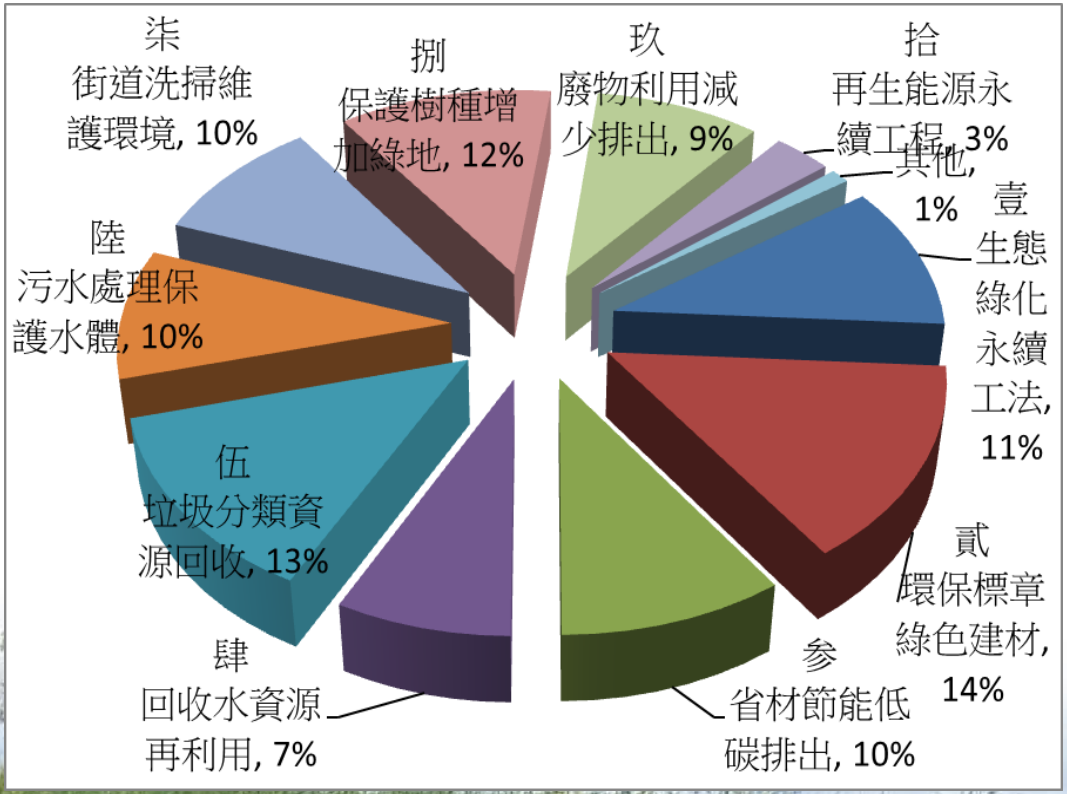


一、落實節能減碳作為

(一)首創「**落實環境保護及節能減碳作為**」檢查表(10項)。

(二)查核當日提供委員評核。

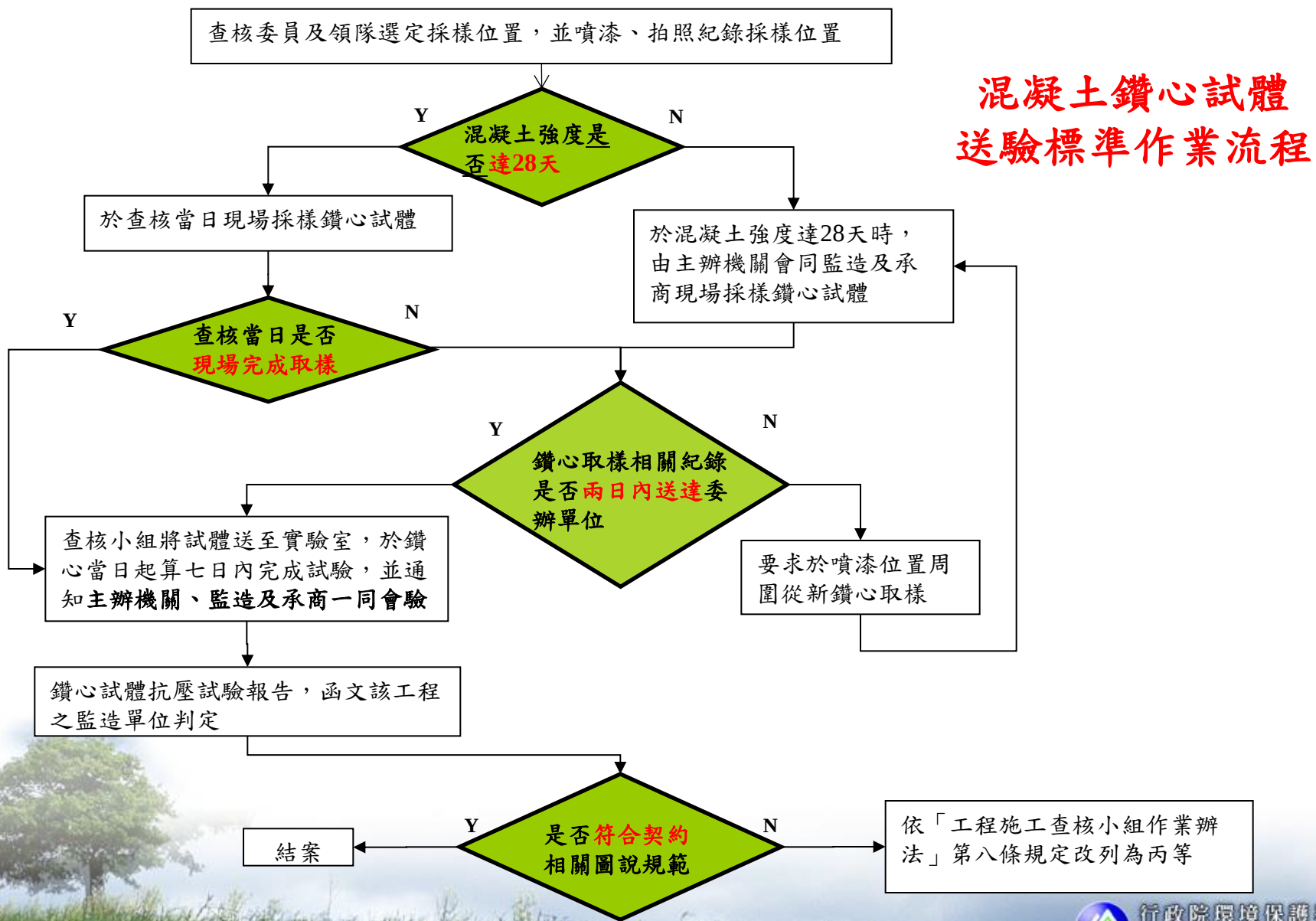
(三)列入查核評分**加分**參考。



105年節能減碳作為統計

具體作為	項數
壹、生態綠化永續工法	20
貳、環保標章綠色建材	27
參、省材節能低碳排出	18
肆、回收水資源再利用	14
伍、垃圾分類資源回收	25
陸、污水處理保護水體	18
柒、街道洗掃維護環境	18
捌、保護樹種增加綠地	22
玖、廢物利用減少排出	17
拾、再生能源永續工程	6
其他	2
合計	187
平均每件工程	4.3

二、材料採樣送驗標準化



材料採樣送驗填報單

編號:

行政院環境保護署工程施工作查核小組材料抽驗採樣送驗紀錄單

工程名稱	臺中市柳川污染整治及環境改善工程(板橋橋-南港橋)		查核日期	105.5.10
主辦機關	名稱: 臺中市政府水利局	專委/管理單位	名稱: 長泰營造股份有限公司	承攬
	填表人: 林嘉志	填表人: 王鴻榮	聯絡人: 王鴻榮	聯絡電話: 0911669925
監造單位	聯絡人: 林嘉志	聯絡電話: 0961190718	聯絡人: 王鴻榮	聯絡電話: 0911669925
	e-mail: 4H-796@taichung.gov.tw	e-mail: 王鴻榮	e-mail: 王鴻榮	e-mail: 王鴻榮
取樣位置(或部位)	B區水壩台底版		取樣完成時間: 105年5月10日(2)時	
	主辦機關: 林嘉志		專案管理單位: 王鴻榮	
取樣會同人員	監造單位: 王鴻榮		承攬廠商: 王鴻榮	
	環保署查核小組: 王鴻榮		環保署查核小組: 王鴻榮	
取樣檢驗項目	檢驗標準(註5)		合格標準(註5)	
	水泥		水泥	
水泥	水溶性氯離子含量	☐ CNS 14703 A3385「硬固水泥砂漿及混凝土中水溶性氯離子含量試驗法」 ☐ 其他:	☐ 水溶性氯離子含量 ≤ kg/m ³ (註4) ☐ 設計圖圖號: ☐ 施工規範: ☐ 其他:	混凝土 澆置日期: 105年5月8日
	抗壓強度	☐ CNS 1238 A3051 混凝土鑽心試體及鋸切長條試體取樣法 ☐ 其他:	fc'(設計強度) = 210 kgf/cm ² ☒ 3個混凝土鑽心試體之平均強度 ≥ 0.85fc'(設計強度), 且任一混凝土鑽心試體之強度均 ≥ 0.75fc'(設計強度) ☒ 設計圖圖號: L-0806 ☐ 施工規範: ☐ 其他:	
土方工程	壓實度	☐ CNS 14733 A3388 (或 AASHTO T191)「以砂錐法測定土壤地密度試驗法」 ☐ 其他: ☐ 最大乾密度 kg/m ³ (由受查核單位提供)	壓實度 ≥ % ☐ 設計圖圖號: ☐ 施工規範: ☐ 其他:	
	其他			

以上欄位於查核及取樣當日分別由受查核單位與查核小組填寫

試驗報告



聖禾工程顧問股份有限公司
SAINT HOPE ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LTD.
聖禾工程材料試驗室
SAINT HOPE CONSTRUCTION MATERIALS LABORATORY



實驗室地址:

台中市南屯區益昌三街20號
TEL: 04-23889331
FAX: 04-23889330

混凝土鑽心圓柱試體抗壓強度試驗報告
Test Report For Compressive Strength Of Cylindrical Drilled Core Concrete Specimens

本實驗室為公共工程材料實驗室
經國家統計局認可實驗室

工程名稱: 高雄市愛河支流民生大排等雨水箱涵之污水截流工程

報告編號: 16-05216-SH1407

主辦(業主)單位: 高雄市政府水利局
監造單位: 萬鼎工程服務股份有限公司
委託單位: 環保署工程施工作查核小組

頁次: 第1頁共1頁
試驗方法: CNS 1238 (2015)

地址: NA
承包廠商: 緯豐營造股份有限公司
供料廠商: NA
取樣位置: 截流井L15頂板

收件日期: 105-07-14-10-13
試驗時間: 105-07-15-15-07
報告日期: 105-07-15-15-18
設計強度: 280 (kgf/cm²)

取樣(者)單位: 環保署工程施工作查核小組

送驗人員: 環保署工程施工作查核小組-謝銘任07141008

查驗人員: 環保署工程施工作查核小組-謝銘任07151520、緯豐營造股份有限公司-徐心恬07151520

標稱最大粒徑: 19 (mm)																
試體編號	試體尺寸(cm)			平均直徑	長徑比	修正係數	材料齡(天)	試體加載方向相對於混凝土澆置平面	最大荷重(kgf)	抗壓面積(cm ²)	抗壓強度			破壞型態	密度(kg/m ³)	備註
	平均長度	圓面(圓)平均	圓面(圓)平後								(MPa)	(kgf/cm ²)	(psi)			
1	15.0	10.6	10.9	5.50	1.98	1.00	44	垂直	7450	23.76	30.8	314	4460	c	NA	NA
2	17.7	9.9	10.2	5.51	1.85	1.00	44	垂直	11475	23.84	47.2	481	6844	a	NA	NA
3	14.9	10.5	10.8	5.50	1.96	1.00	44	垂直	7775	23.76	32.1	327	4654	a	NA	NA
試體總數量: 3 個, 以下空白																

附註: 1. 試體鑽取日期、時間: 105-07-13-14; 試驗首次封存時間: 105-07-14-10
 : 端面處理前開封日期、時間: 105-07-14-13; 端面加水 □ 未加水 處理
 : 處理後封存日期、時間: 105-07-14-14; 試驗開封日期、時間: 105-07-15-14
 2. 試體收存後至抗壓試驗前之養護條件: 委託指定; 端面處理後, 封存至測試前
 3. 抗壓強度單位換算: 1kgf/cm² = 14.2227 psi = 0.0980665 MPa
 4. 本報告若有提供規範值時, 該規範僅供參考, 合格之判定以委託單位實際要求為主
 5. 本報告結果除另有說明外僅對送驗樣品負責, 另未經書面許可, 不可部分複製
 6. 現場洗置日期: 105-06-01 試驗者: 楊孟斌
 7. 附註欄位內之時間表示為: "年-月-日"或"年-月-日-時"
 8. 送驗之承載構件試體直徑若小於94mm, 原因為: 因承載構件內之鋼筋排列因素
 9. 破壞型態圖示: (a) (b) (c) (d) (e) (f) (g) (h) (i) (j) (k) (l) (m) (n) (o) (p) (q) (r) (s) (t) (u) (v) (w) (x) (y) (z) 其他



報告簽署人:



三、政風單位參與查核

(一) 105年度依「**環保設施工程專案稽核計畫**」，會同查核**15場次**，進行防弊預防措施。

(二) 稽核成果檢討報告：

1. **成果**：105查核工程供44場次，政風單位參與**15場次**，佔全年度**34%** (104年度7場，佔15%)。
2. **結論**：經審視本查核小組相關業務，均能依照相關法令規定，執行查核工作，**尚無發現相關違失情形**。
3. **建議**：未來針對現場抽驗試體，政風人員不定時至檢驗機構會驗。



政風單位參與查核

四、查核缺失現場GPS定位

利用**GPS衛星定位**→**確認缺失位置**

→**缺失地點拍照**→**查核報告標註座標**

新市排水水質淨化場工程(1050802)

缺失編號：(5.05.09)



部份營建廢棄物及渣置剩餘之泥砂土隨意棄置於工地現場內，未立即清運。

(N 23° 04' 53.58", E 120° 17' 20.31")

光華利眾公廟地空地環境綠美化工程(1051122)

缺失編號：(5.05.09)



圍牆基地整地後，垃圾雜物，電桿(水泥)未清理影響環境。

(23° 44' 29.7"N 120° 15' 40.6"E)

五、專業訓練及業務檢討

(一)ISO品質外部稽核(105.08.15)

對象:工程查核小組

(二)業務說明會及優良工程觀摩(105.10.20)

對象:各級主辦機關及查核小組



bsi.  **Certificate of Registration**

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM - ISO 9001:2015

This is to certify that: Environmental Protection Administration,
Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)
No. 497, Sec. 2, Linong Rd.
Nantun District
Taichung City
40873
Taiwan

Holds Certificate No: **FS 523603**
and operates a Quality Management System which complies with the requirements of ISO 9001:2015 for the following scope:

The provision of public construction auditing service related environment protection facilities
for Environmental Protection Administration, Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)
行政院環境保護署公共工程及工程品質管理處

For and on behalf of BSI: 
Chris Cheung, Head of Compliance & Risk - Asia Pacific

Original Registration Date: 31/08/2007
Latest Revision Date: 24/08/2016

Effective Date: 24/08/2016
Expiry Date: 23/08/2019

Page: 1 of 2

...making excellence a habit

Original Registration Date: 31/08/2007
Latest Revision Date: 24/08/2016

Effective Date: 24/08/2016
Expiry Date: 23/08/2019

Page: 2 of 2

This certificate was issued electronically and remains the property of BSI and is bound by the conditions of contract.
An electronic certificate can be validated at www.bsi.com.uk/certificates
Printed copies can be obtained at www.bsi.com.uk/certificates or telephone +44 (0)1203 690055.
Signed/Registered: 301 Place de la Gare, 1300 Lausanne, Switzerland
A member of the BSI Group of Companies.

ISO複驗通過證書



行政院環境保護署 15
Environmental Protection Administration
Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)

六、專屬網站交流平臺

本署自98年起建置工程施工查核小組網站

(<http://eag.epa.gov.tw/>)

提供：

(一)歷年查核統計

(二)查核缺失樣態

(三)相關規定Q&A

(四)意見交流平臺



The screenshot shows the homepage of the Engineering Audit Group website. The header features a blue banner with the group's name in Chinese and English, and a background image of construction workers. A left sidebar contains a navigation menu with orange buttons for '統計資料', '查核紀錄', '缺失紀錄', '節能減碳作為', '工程品質', and '相關網站'. The main content area is divided into sections: '最新消息 NEW' with three news items, '影音館 Video' with a video player, and '簡介 Summary' with a paragraph about the group's establishment and mission. At the bottom left, visitor statistics are listed, with the cumulative count circled in red. The footer includes the update date and copyright information.

工程施工查核小組
Engineering Audit Group

統計資料 >
查核紀錄 >
缺失紀錄 >
節能減碳作為 >
工程品質 >
相關網站 >

最新消息 NEW

NEW ▶ 105年常見缺失-建議改善方式
NEW ▶ 105年規劃設計問題及建議
NEW ▶ 105年常見專業人員缺失-建議改善方式
▶ 全民監督公共工程行動式網路通報系統

影音館 Video

ENV20130104ok
檢討會議及扣點會議

簡介 Summary

行政院環保署（以下簡稱環保署）依據行政院公共工程委員會（以下簡稱工程會）頒布之「工程施工查核小組組織準則」於91年10月1日成立環保署「工程施工查核小組」（以下簡稱查核小組），由副署長擔任召集人，其幕僚作業則由環境督察總隊負責。完成的查核件數所列管計畫包括「一般廢棄物資源循環推動計畫」、「一般廢棄物資源循環推動計畫」、「河川及海洋水質維護改善管理計畫」、「移緩濟急」、「循環型生態城鄉建設計畫」、「臺灣地區垃圾處理後續計畫」、「推動都市....

more

目前瀏覽人數：1
今日瀏覽人數：11
累計瀏覽人數：77285

更新日期：2017-02-03

全民督工專線：0800-009609 建議最佳解析度：1024x768 Copyright (c) 2013 NCHU ENVE 615 Lab. All rights reserved. 委由方達科技股份有限公司 開發維護。



七、落實執行獎懲作業

(一)定期公布年度查核成績
(每半年1次)。

(二)責成地方主管機關依本署
「環保設施工程施工品
質查核建議獎懲作業要
點」，辦理後續獎勵懲
處。

(三)105年度針對甲等18件已
函請主辦機關對有功人
員敘獎。

行政院環境保護署補助環保設施工程施工品質查核建議獎 懲作業要點

中華民國 98 年 4 月 15 日環署質字第 0980032319 號

- 一、為激勵工程主辦機關積極辦理環保設施相關工程，以提升工程品質，特訂定本要點。
- 二、本要點依環境保護專業人員獎懲標準表及工程施工查核小組作業辦法第十條規定訂定之。
- 三、獎勵
由本署函請工程主辦機關對所屬人員依貢獻度及相關規定辦理獎勵，其獎勵情形如下：
 - (一)查核成績八十五分以上：記功。
 - (二)查核成績八十分以上：記嘉獎。
- 四、懲處
查核成績七十分以下，依工程施工查核小組作業辦法第十條第三項，由本署函請工程主辦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。
 - (三)廠商有政府採購法第一百零一條第一項各款規定之情形者，依政府採購法第一百零一條至第一百零三條規定處理。
 - (四)通知監造單位撤換監工人員。
 - (五)通知廠商依契約撤換工地負責人或品質人員或勞工安全衛生管理人員。
 - (六)受教育訓練，工程承辦人員應參加本署辦理之教育訓練課程。

報告完畢
敬請指導

