

第23屆公共工程金質獎評審簡報

小艇大隊官兵生活暨辦公大樓新建工程

簡報主講人：李豐安

統包廠商：一功營造股份有限公司(代表廠商)
和也建築師事務所
正昇水電工程有限公司
升鴻水電股份有限公司
鼎立開發有限公司

簡報大綱

壹、施工團隊簡介

貳、品質管理

參、進度管理

肆、品質耐久性與維護管理

伍、節能減碳

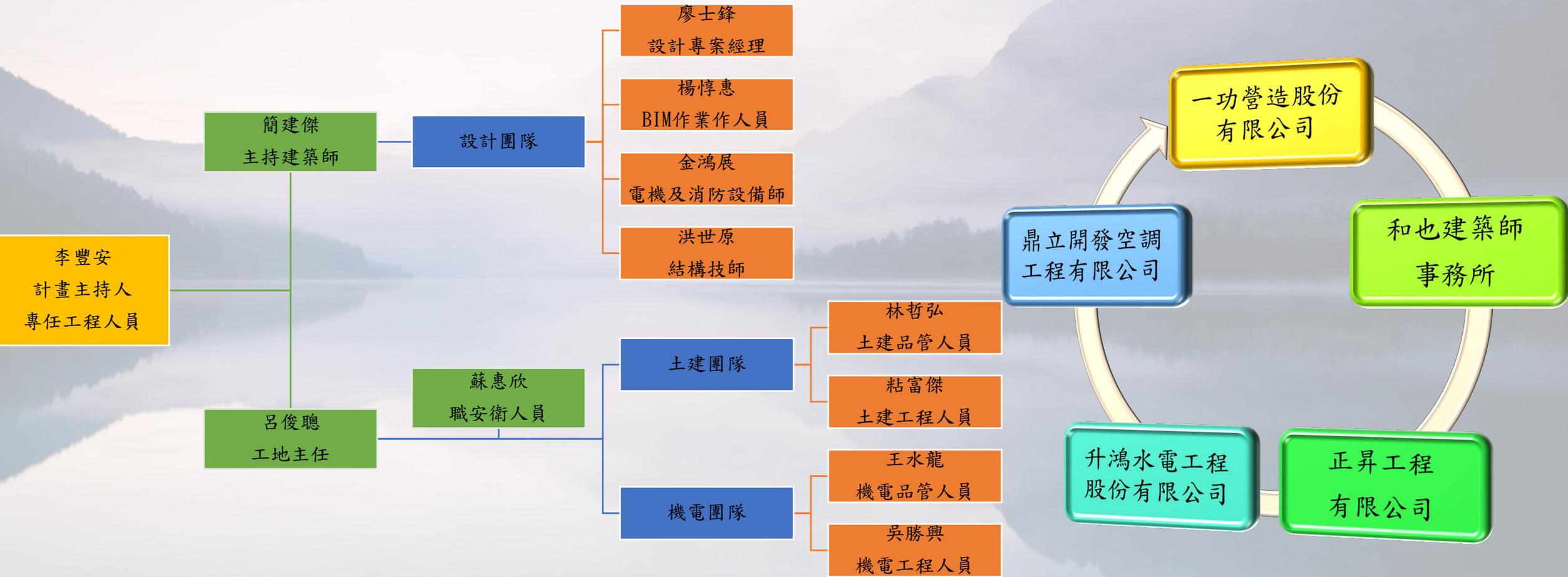
陸、防災與安全

柒、環境保育

捌、其它優化作為



壹、施工團隊簡介

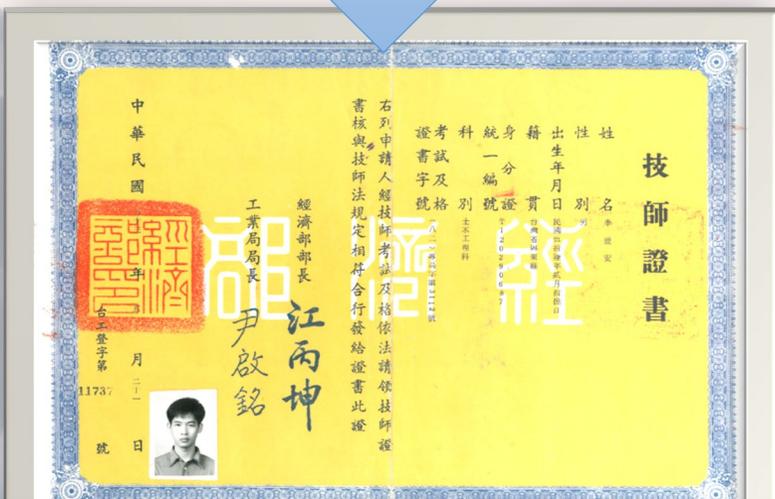


貳、品質管理 相關人員證照

小艇大隊官生活暨辦公大樓新建工程

第23屆公共工程金質獎簡報

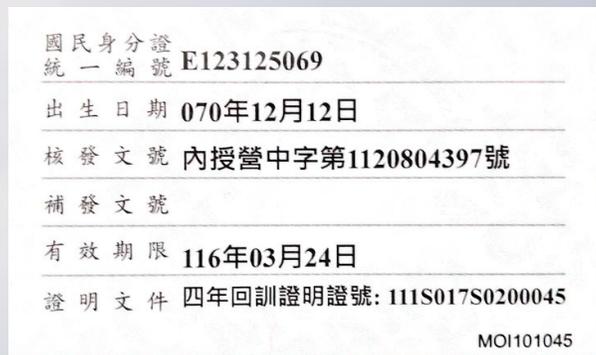
專任工程人員



工地主任



職業安全衛生管理人員



貳、品質管理 相關人員證照

小艇大隊官生活暨辦公大樓新建工程

第23屆公共工程金質獎簡報

行政院公共工程委員會
Public Construction Commission, Executive Yuan

結業證書

證書編號第 EE1085922 號

林哲弘 性別：男 身分證統一編號：E124535

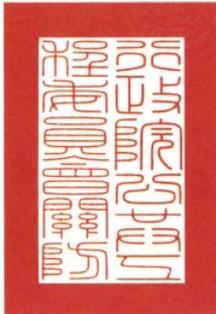
民國八十二年五月十一日生，參加本會於民國一〇八年十月二十日至民國一〇八年十二月二十八日委託財團法人中國生產力中心舉辦之第 EE10859 期「公共工程品質管理訓練班」84 小時，成績及格准予結業特此證明



(未蓋鋼印者無效)

行政院公共工程委員會
主任委員

吳澤成



中華民國一〇九年二月日

土
建
品
管
人
員

機
電
品
管
人
員

結業證書

證書編號第 LR1097428 號

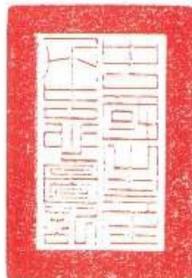
王水龍 性別：男 身分證統一編號：S120677558

民國六十年四月十五日生，於民國一〇九年九月十九日至民國一〇九年十月二十五日參加財團法人中國生產力中心舉辦之「公共工程品質管理人員回訓班」第 ER10974 期機電設備(空調、消防)工程之介面整合與節能品管實務36小時

課程如下：

單元一	單元二	
政府採購全生命週期檢驗	最新法規與法規	1小時
1小時	建築與機電設備管線介面	6小時
法規、空調系統工程品質管理	綜合品質管理實務	7小時
實務	建築(規劃、設計、材料工法)	7小時
消防系統工程品質管理實務	設備功能運轉檢測程序及標準訂定	8小時
		6小時

修業期滿成績及格准予結業，特此證明



中國生產力中心
CPC China Productivity Center

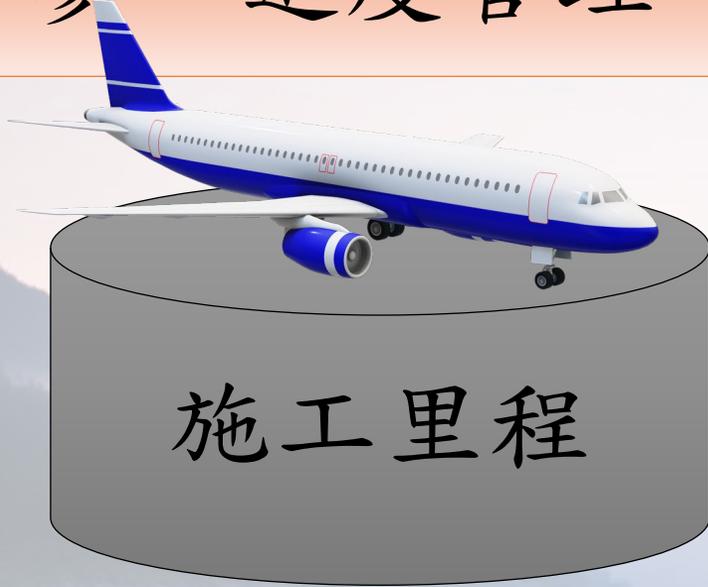
總經理 張寶誠



中華民國109年11月10日
(行政院公共工程委員會109年11月10日工務管字第1090027618號函核給)

知識視野 創新價值

參、進度管理



近年缺工問題嚴峻，為使工程能如期如質進行，本案不惜增加成本，以**高單價發包**增加人力進場，並使二棟建築同時進行，進而大幅度增加進度，單日出工數最高達**180人**。

第一階段里程
 平海營區結構體
 預定工期452日曆天
 實際工期345日曆天
 提前**107日曆天**完工

第二階段里程
 凱旋營區結構體
 預定工期546日曆天
 實際工期403日曆天
 提前**143日曆天**完工

現階段里程
 凱旋營區外牆泥作工程
 預定工期667日曆天
 實際工期559日曆天
 超前**108日曆天**作業時間

視進度更新

肆、品質耐久性與維護管理

小艇大隊官生活暨辦公大樓新建工程

第23屆公共工程金質獎簡報

原土回填-施工品質管制



原土取樣材料由實驗室
取樣人員帶回



原土回填夯實



工地密度試驗材料取樣



小艇大隊官生活暨辦公大樓新建工程

第23屆公共工程金質獎簡報

肆、品質耐久性與維護管理



聯昇工程科技股份有限公司
高雄地區材料試驗室

試驗室地址：高雄市三民區鼎中路531號
電話：(07)345-5801 傳真：(07)345-6402

試驗報告資訊

報告編號：LSREP-22018552
頁次：第1頁共2頁
報告日期：111/08/30



Civil Engineering Laboratory 0356

工程名稱：小艇大隊官兵生活暨辦公大樓新建工程(凱旋營區)
業主：國防部海軍司令部海軍左營後勤支援指揮部
專業管理單位：杜風工程服務股份有限公司
監造單位：黃大生建築師事務所
承包商：一功營造股份有限公司
委託單位：黃大生建築師事務所
顧客名稱：NA
聯絡資料：NA
試樣名稱：灰褐色原土
部位：建物週邊土方回填第三層
現場會同：黃大生建築師事務所-盧憲宏08291100
一功營造股份有限公司-林哲弘08291100

會驗人員：NA
取樣日期：111/08/29
收件日期：111/08/29 11:00
試驗時間：111/08/29 10:07~111/08/30 16:26
試驗場所：高雄市左營區試驗室內
試驗孔數：3 孔

備註：1. 本報告內，顧客所提供資訊為微軟正黑體粗體字之欄位及規範值欄位。
2. 本報告結果除非另有說明否則僅對送驗樣品負責另未經書面許可，不可部分複製。
3. 本報告若有提供規範值時，該規範值僅供參考，合格之判定以委託單位實際要求為主。
4. 樣品收件方式：■試驗室工地現場取樣。
5. 本實驗室為公共工程材料實驗室認證服務計畫認可實驗室。

TAF認證實驗室



監造單位及統包商品管判讀



聯昇工程科技股份有限公司
高雄地區材料試驗室

試驗室地址：高雄市三民區鼎中路531號
電話：(07)345-5801 傳真：(07)345-6402

工地密度試驗報告

報告編號：LSREP-22018552
頁次：第2頁共2頁
報告日期：111/08/30



Civil Engineering Laboratory 0356

試驗方法：CNS 14733:2005
標準值：90%

試驗結果：				
標準砂	標準砂密度 (g/cm ³)	1.397	1.397	1.397
實	土壤以標準砂置換之標準砂密度 (g/cm ³)	1.416	1.416	1.416
度	土壤含水量 (%)	11.3	11.3	11.3
實	土壤最大乾土單位重 (kg/m ³)	1879	1879	1879
度	修整後試驗室最佳含水量 (%)	11.3	11.3	11.3
實	修整後試驗室最大乾土單位重 (kg/m ³)	1879	1879	1879
度	工地密度 (%)	91.1	90.6	91.5

試驗數據

符合規範規定90%以上

附註：1. 試驗室最大乾土單位重依據之報告： 出單單位： 聯昇工程科技股份有限公司
認證編號： 0356 報告日期： 111/07/04 報告編號： LSREP-22013083-1

2. 試樣係由委託單位現場指定取樣，所列記錄僅對試樣本身負責。
3. 試驗孔代號由委託單位提供，本報告不得塗改或漏掉編號。

(引用資訊來源，本試驗室不負責資訊來源之責，測試結果僅對送驗樣品負責。)




肆、品質耐久性與維護管理

小艇大隊官生活暨辦公大樓新建工程

第23屆公共工程金質獎簡報

材料管制

混凝土材料管制



出貨單與車輛比對



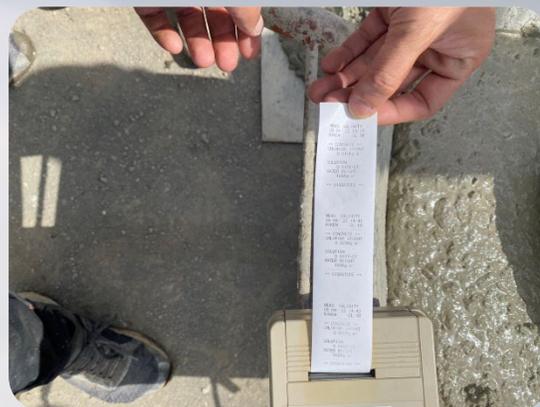
混凝土材料取樣



混凝土坍度試驗



混凝土溫度量測



混凝土氯離子檢測



混凝土試體抗壓試驗

小艇大隊官生活暨辦公大樓新建工程

第23屆公共工程金質獎簡報

肆、品質耐久性與維護管理

混凝土抗壓強度統計

-凱旋營區(節錄)

水泥混凝土強度統計表

統計組數：1組-30組
標別：小艇大隊官兵生活暨辦公大樓新建工程-凱旋營區 第 1 頁 共 2 頁

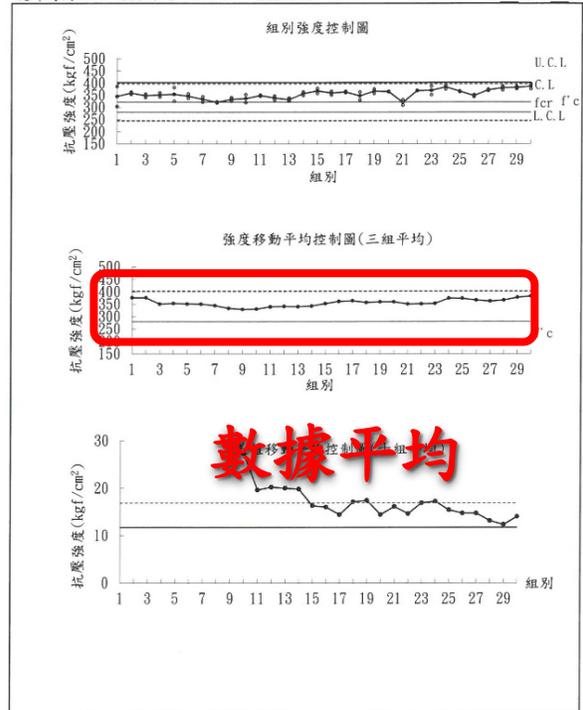
坍度：18cm	個別值(kg/cm ²)		連續三組平均		該組全距	該組全距平均	備註
組號	取樣日期	X ₁	X ₂	平均	全距	全距平均	
1	111/8/4	304	386	345	376	82	1
2	111/8/4	354	364	359	376	10	2
3	111/8/4	341	355	348	351	14	3
4	111/8/4	360	343	352	353	17	4
5	111/8/4	326	382	354	351	56	5
6	111/8/4	337	356	347	351	19	6
7	111/8/4	344	322	333	345	22	7
8	111/8/16	323	318	321	333	5	8
9	111/8/16	326	341	334	329	15	9
10	111/8/16	353	320	337	330	33	10
11	111/8/16	351	346	349	340	5	11
12	111/8/16	331	347	339	341	16	12
13	111/8/16	326	338	332	340	12	13
14	111/8/16	349	364	357	343	15	14
15	111/9/13	378	357	368	352	21	15
16	111/9/13	351	367	359	361	16	16
17	111/9/13	360	366	363	363	6	17
18	111/9/13	331	363	347	356	32	18
19	111/10/25	357	375	366	359	18	19
20	111/10/25	366	363	365	359	3	20
21	111/10/25	331	309	320	350	22	21
22	111/10/25	369	368	369	351	1	22
23	111/10/25	387	352	370	353	35	23
24	111/10/25	374	392	383	374	18	24
25	111/10/25	364	367	366	373	3	25
26	111/10/25	352	343	348	365	9	26
27	111/12/2	368	374	371	361	6	27
28	111/12/2	387	371	379	366	16	28
29	111/12/2	376	386	381	377	10	29
30	111/12/2	376	396	386	382	20	30

統計組數n=	30	Rm=fcr*V1*d ₂	16.85
ΣX=	10642	組內全距平均值R=ΣR / n	18.57
平均強度 \bar{X} =	355	組內標準差σ I=R / d ₂	16.46
標準差σ=	17.72	組內變異係數VI=(σ / \bar{X})*100%	4.64%
變異係數V=(σ / \bar{X})*100%	5.00%	連續十組全距平均值	11.72
		d ₂ =	1.128

標準差評估(kg/cm ²)	組內變異係數	混凝土品質控制等級
極優：σ < 28.1	VI < 3%	標準差σ = √(Σ(Xi-X)² / (n-1)) = 17.72
甚佳：28.1 ≤ σ < 35.2	VI = 3%~4%	(一般施工)等級：(屬極優等級)
良好：35.2 ≤ σ < 42.2	VI = 4%~5%	組內變異係數VI=(σ / \bar{X})*100% = 4.64%
普通：42.2 ≤ σ < 49.2	VI = 5%~6%	混凝土品質控制上限 LCL = \bar{X} + 2.33S = 396
不良：σ > 49.2	VI > 6%	混凝土品質控制下限 LCL = \bar{X} - 3S = 245

水泥混凝土強度統計表

案名：小艇大隊官兵生活暨辦公大樓新建工程 設計坍度：22cm
混凝土等級 280kg/cm² 一般混凝土 配比編號：
骨材最大粒徑：3/4" 預拌廠：鳳勝混凝土
統計時間：111/8/4 — 111/8/4 第 2 頁 共 2 頁



混凝土抗壓強度曲線圖

小艇大隊官兵生活暨辦公大樓新建工程

肆、品質耐久性與維護管理

第23屆公共工程金質獎簡報

混凝土抗壓強度統計

-平海營區(節錄)

水泥混凝土強度統計表

統計組數：1組~30組
標別：平海營區

組別	取樣日期	總別值(kgf/cm ²)	該組平均	連續三組平均	該組全距	連續十組全距平均	備註
1	111/6/15	390 402	396	376	12		1
2	111/6/15	404 413	409	376	9		2
3	111/6/15	414 395	405	403	19		3
4	111/6/15	453 411	422	412	22		4
5	111/6/15	413 406	410	412	7		5
6	111/6/15	371 363	367	400	8		6
7	111/6/15	433 426	430	402	7		7
8	111/6/28	390 403	397	398	13		8
9	111/6/28	410 415	413	413	5		9
10	111/6/28	385 405	395	401	20	12	10
11	111/6/28	355 394	375	394	39	15	11
12	111/6/28	367 400	384	384	33	17	12
13	111/6/28	362 395	379	379	33	19	13
14	111/6/28	394 387	391	384	7	17	14
15	111/7/29	378 358	368	379	20	19	15
16	111/7/29	379 385	382	380	6	18	16
17	111/7/29	431 410	421	390	21	20	17
18	111/7/29	411 450	431	411	39	22	18
19	111/9/7	434 422	428	426	12	23	19
20	111/9/7	438 447	443	434	9	22	20
21	111/9/7	453 449	451	441	4	18	21
22	111/9/7	454 454	454	449	0	15	22
23	111/9/7	456 470	463	456	14	13	23
24	111/9/7	449 447	448	455	2	13	24
25	111/9/7	470 451	461	457	19	13	25
26	111/9/7	427 483	455	455	56	18	26
27	111/10/12	402 397	400	438	5	16	27
28	111/10/12	408 406	407	421	2	12	28
29	111/10/12	410 409	410	405	1	11	29
30	111/10/12	417 408	413	410	9	11	30

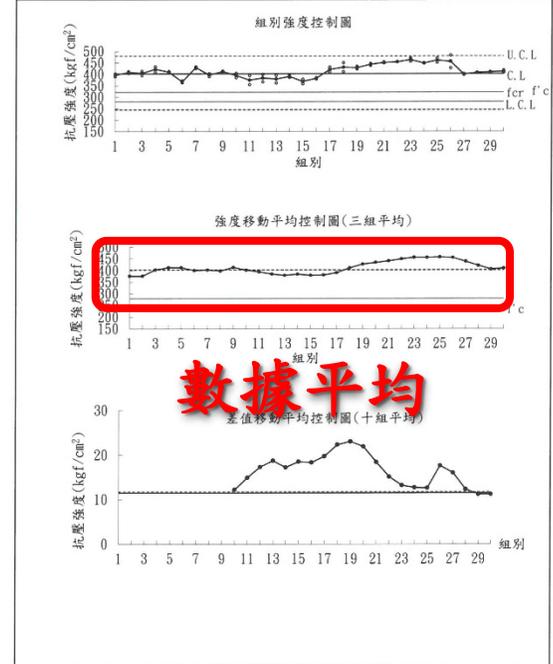
統計組數n= 30
 $\Sigma X = 12400$
 平均強度 $\bar{X} = 413$
 標準差 $\sigma = 28.19$
 變異係數 $V = (\sigma / \bar{X}) * 100\% = 6.82\%$

$R_m = f_{cr} * V_1 * d_2 = 15.10$
 組內全距平均 $\bar{R} = \Sigma R / n = 13.39$
 組內標準差 $\sigma I = R / d_2 = 3.24\%$
 組內變異係數 $V_1 = (\sigma I / \bar{X}) * 100\% = 11.48$
 連續十組全距平均 $d_2 = 1.128$

標準差評估(kg/cm ²)	組內變異係數	混凝土品質控制等級
極優: $\sigma < 28.1$	$V_1 < 3\%$	標準差 $\sigma = \sqrt{(\Sigma(X_i - \bar{X})^2) / (n-1)} = 28.19$
甚佳: $28.1 \leq \sigma < 35.2$	$V_1 = 3\% - 4\%$	(一般施工)等級: (屬 甚佳 等級)
良好: $35.2 \leq \sigma < 42.2$	$V_1 = 4\% - 5\%$	組內變異係數 $V_1 = (\sigma I / \bar{X}) * 100\% = 3.24\%$
普通: $42.2 \leq \sigma < 49.2$	$V_1 = 5\% - 6\%$	混凝土品質控制上限 $UCL = \bar{X} + 2.33\sigma = 479$
不良: $\sigma > 49.2$	$V_1 > 6\%$	混凝土品質控制下限 $LCL = \bar{X} - 3\sigma = 245$

水泥混凝土強度統計表

案名:小艇大隊官兵生活暨辦公大樓新建工程
 設計坍度: 18cm
 混凝土等級: 280kgf/cm² 一般混凝土
 配比編號:
 骨材最大粒徑: 3/4"
 預拌廠: 環球混凝土
 統計時間: 111/6/15 ~ 111/10/12



混凝土抗壓強度曲線圖

肆、品質耐久性與維護管理

小艇大隊官生活暨辦公大樓新建工程

第23屆公共工程金質獎簡報

專任工程人員督察歷程(節錄)

項次	督察日期	督察內容	備註
14	112.02.28	1. 施工指導 ：凱旋營區1F輕隔間牆灌輕質砂漿，牆高約345cm，現場分兩次灌漿以防側壓力過大造成板材變形，灌漿完成之部份以木槌輕敲，確認內側均為滿漿，執行情形良好。 2. 危險之虞 ：現場發現吊料口防墜門未確實關緊，已要求立即改善。	改善完成
15	112.03.29	1. 施工指導 ：平海營區2F輕隔間批土，發現部份批土有漏掉未確實檢查，經提醒後有立即改善。 2. 危險之虞 ：無發現有立即危險之虞，提醒通道上不得有雜物，以確保行走安全。	改善完成
16	112.04.25	1. 施工指導 ：凱旋營區1F壁磚貼飾，經比對磁磚計畫與現場貼飾符合，另貼飾完成面平坦度佳，磚縫寬度均一，執行情形良好。	
17	112.05.16	1. 施工指導 ：凱旋營區廁所防水施工均有依照施工計畫執行，並且每一道均有自主檢查留存紀錄，執行情形良好。	
18	112.06.28	1. 施工指導 ：凱旋營區外牆泥作，西側一樓外牆正進行水泥砂漿打底，已完成部份以直規檢查平整度均符合標準 2. 危險之虞 ：發現東側施工架上有雜物未清除，已要求工地人員立即清理訖。	改善完成
19	112.07.29	1. 施工指導 ：凱旋營區外牆粉光，目視檢查陰角之粉光品質均複，以直尺及垂直尺檢驗直角與平整度均符合標準。	
20	112.08.23	1. 施工指導 ：凱旋營區之電能熱水器安裝情況，其吊架與熱水器均符合送審資料，安裝情形準確穩固，執行情形良好。	



➤ 督察門框安裝執行情形



➤ 督察熱水器安裝執行情形

督察頻率：

每月至少1次至工地督察；截至112.08.31共計20次

肆、品質耐久性與維護管理

小艇大隊官生活暨辦公大樓新建工程

第23屆公共工程金質獎簡報

品質稽核—歷次執行稽核之結果

執行次數	執行日期	稽核結果缺失項目
1	111.04.28	1. 職安卷宗未建立完善。 2. 品管卷宗未建立完善。
2	111.07.12	1. 施工日誌未確實填寫紀錄。 2. 現場鋼筋廢料未妥善整理。
3	111.10.27	1. 現場施工架遭拆除未即時復原。 2. 現場施工架上放置雜物。
4	112.01.17	1. 鋼筋作業安全檢查表及室內裝修作業安全檢查表專卷未設置目錄。 2. 臨時用電箱每日檢查表專卷目錄未即時更新。
5	112.04.27	1. 現場施工架交叉拉桿及下拉桿與防墜網遭拆除未即時復原。 2. 臨時配電盤未即時上鎖。 3. 手持砂輪機未設置安全護蓋。
6		
7		

一功營造股份有限公司
內部品質稽核改善通知單

稽核事由: 111年度內部品質稽核(第三次)
受稽核單位: 小艇大隊官生活暨辦公大樓新建工程
稽核日期: 111年10月27日

不符事項:
1. 現場施工架遭拆除未即時復原。
2. 現場施工架上放置雜物。

內稽小組長: 葉自明
稽核員: 莊大慶
不符事項改善預定完成時間: 111年11月07日
受稽核代表: 毛俊德

不符事項之矯正措施:
1. 現場施工架遭拆除部分已復原。
2. 現場施工架上放置雜物已移除。
針對現場施工架之缺失人為缺失,將於每日上班前之危害告知加強宣導。

完成時間: 111年11月02日
受稽核單位: 小艇大隊官生活暨辦公大樓新建工程
改正行動確實: 接受 不接受

複查人員: 葉自明
日期: 111年11月

內部稽核通知

一功營造股份有限公司
內部品質稽核通知單

受稽核單位: 小艇大隊官生活暨辦公大樓新建工程
通知日期: 111年10月20日

稽核事由: 111年度內部品質稽核(第三次)
稽核日期: 111年10月27日10時00分
稽核地點: 工務所

內稽小組長: 葉自明
組員: 莊大慶、黃明凱

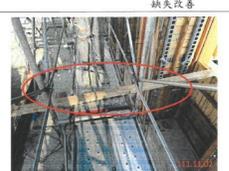
稽核項目	稽核依據	稽核要項
1. 現場施工項目	整體施工計畫書	A. 查對經費 B. 文件審核表對 C. 人員對談
2. 自主檢查落實度	整體品質計畫書	
3. 職安自動檢查	整體職業安全衛生管理計畫書	

內稽小組長: 葉自明
稽核員: 莊大慶

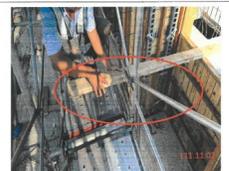
稽核缺失改善通知

一功營造股份有限公司
缺失改善

編號: 日期: 111.11.02
位置: 凱旋營區
說明: 施工架上放置雜物



日期: 111.11.02
位置: 凱旋營區
說明: 施工架上放置雜物已移除



日期: 111.11.02
位置: 凱旋營區
說明: 施工架上雜物已移除



一功營造股份有限公司
工程處印
品質管理課

缺失改善成果

肆、品質耐久性與維護管理

小艇大隊官生活暨辦公大樓新建工程

第23屆公共工程金質獎簡報

定期會議及
不定期督導



專技會議暨監造單位工程進度協調會(每週1次)



設計單位召開-BIM檢核會議(每2週1次)



統包商召開協議組織暨工程進度會議(每月1次)



勞檢所工地檢查



主辦單位不定期督導



監造建築師不定期督導

伍、節能減碳

第23屆公共工程金質獎簡報



照明燈具，T-BAR 型，T-BAR 燈具7W×4 LED 燈

	T8燈管		LED燈管
	285	285	285
配置數量	285	285	285
燈管型式	20W一般燈管	20W一般燈管	7W燈管
安定器型式	傳統安定器	電子安定器	電子變壓器
燈管數量	4	4	4
總消耗功率(W)	99.5	72	28
全光束(lm)	5452.6	4917.6	4480
燈管效率(lm/W)	54.8	68.3	160
平均壽命(HR)	7500	7500	50000
電費(元)	3.5	3.5	3.5
每日耗電(度)(10小時/天)	283.575	205.2	0.28
每月電費(元)(25日/月)	24812.8125	17955	6982.5
每年電費(元)(12月/年)	297753.75	215460	83790
年節省電費金額(元)	0	82293.75	213963.75
燈管使用年限(年)	2.5	3.8	16.7
節能比例	0	19.70%	56.99%
一年碳排放量	47130.165	34104.24	13262.76

照明燈具，吸頂式，吸頂燈輕鋼架7W×3 LED 燈

	T8燈管		LED燈管
	798	798	798
配置數量	798	798	798
燈管型式	20W一般燈管	20W一般燈管	7W燈管
安定器型式	傳統安定器	電子安定器	電子變壓器
燈管數量	3	3	3
總消耗功率(W)	79.5	52	21
全光束(lm)	4356.6	3551.6	3360
燈管效率(lm/W)	54.8	68.3	160
平均壽命(HR)	7500	7500	50000
電費(元)	3.5	3.5	3.5
每日耗電(度)(10小時/天)	634.41	414.96	167.58
每月電費(元)(25日/月)	55510.875	36309	14663.25
每年電費(元)(12月/年)	666130.5	435708	175959
年節省電費金額(元)	0	230422.5	490171.5
燈管使用年限(年)	2.5	3.8	16.7
節能比例	0	35%	74%
一年碳排放量	105438.942	68966.352	27851.796

伍、節能減碳



照明燈具，嵌入式，廁所嵌入燈12W LED 燈			
	鎢絲燈泡	省電燈泡	LED
配置數量	282	282	282
年節省電費金額(元)	0	109557	142,128
平均壽命(HR)	2000	10000	50,000
節能比例	0	62%	80%
一年碳排放量	28121.04	10779.732	5,624

照明燈具，燈具7Wx2 LED 燈			
	T8燈管		LED燈管
配置數量	402	402	402
年節省電費金額(元)	0	116077.5	192,055
平均壽命(HR)	7500	7500	50,000
節能比例	0	46%	76%
一年碳排放量	39753.378	21379.968	9,353

照明燈具，防爆燈28W			
	T8燈管		LED
配置數量	25	25	25
年節省電費金額(元)	0	7218.75	24,018
平均壽命(HR)	7500	7500	50,000
節能比例	0	23%	77%
一年碳排放量	4965.225	3822.6	1,163

1年可省下

1百萬以上電費

1年平均

節能72%以上

1年減少碳排放

5萬以上碳排放量

使用壽命增加85%



樑模預組吊裝減少高處作業，降低工安危害



樑模預組

吊運組裝

定點支撐

組裝完成

陸、防災與安全

小艇大隊官生活暨辦公大樓新建工程

第23屆公共工程金質獎簡報

職業安全衛生教育訓練—勤前教育—工具箱會議



小艇大隊生活暨辦公大樓新建工程
承攬商安全衛生工具箱/危害告知會議紀錄表

承攬商全銜	一功營造股份有限公司	實施地點	凱旋營區(工區)
分項工程名稱	隔間工程、模塊工程、包圍、防水		
作業項目	DIY隔間、DIY包圍、DIY防水		
實施時間	112年4月10日 上午上午工前、下午下午工前		
一級承攬商	林哲平	一級承攬商	主建工程人員
監督人員姓名		監督人員職稱	

作業區域及項目：凱旋營區工區

勞工應遵守事項

- 在工區內一定確實配戴安全帽，並以正確方式配戴之。除在休息場所或非作業區域外，其他場所(含在構造物內)均會配戴之。
- 在高度二公尺以上或開口處或有墜落之虞場所，一定要確實掛掛及使用安全帶，並確實掛掛在安全帶繫上。
- 會穿著反光背心，必要時會穿著安全鞋，進行電焊作業會確實使用有避光效果的護目鏡及有絕緣效果的工作手套，在使用研磨機或砂輪機進行磨光或修飾時會確實使用護目鏡。
- 在工區內或非作業中或休息時，禁止飲用含有酒精之飲料或藥品，禁止進入吊掛作業區域(禁止在吊掛物下方行走或作業)，禁止在易燃物運送或堆疊。
- 對自己生活環境(如機油、煙霧、農藥、紙張等)應自己負責處理，禁止亂吐檫腳汁及亂丟煙蒂。
- 禁止發生打架、毆鬥或出言不遜等行為；當有慢性疾病或身體不舒服時，應主動告知管理員，禁止隱瞞。
- 本人承諾會遵守各項作業安全守則規定，對保護生命與工作的安全等活動會主動參與與配合，絕不會藐視管理單位人員之要求與指點。
- 其他應遵守或應注意事項(由實施者依實際作業內容或需要，自行增列，並依災害類型告知應遵守或應注意事項)，填入以下欄位內。

告知與作業項有關事項

災害類型	防止對策或應注意事項
墜落	高低差超過2公尺應設置護欄、護蓋或安全網，防止墜落。
感電	禁止使用不符合國家標準之電器與電線。
物體飛落	禁止吊物從人員上方經過。
其他	1. 禁止飲用含酒精性成分飲料 2. 進入工區要戴安全帽及反光背心

參與人簽名：

簽名	體溫	酒精濃度	簽名	體溫	酒精濃度	簽名	體溫	酒精濃度
左心忠	36.0	0	傅裕振	36.3	0	許大鴻	35.8	0
莊富安	36.2	0	陳文強	36.2	0	李忠信	36.0	0
周建毅	36.2	0	謝文華	35.3	0	黃育宗	36.1	0
陳家奇	36.2	0	蔡文輝	36.0	0	潘志明	36.3	0
劉偉豪	36.8	0	侯維家	35.9	0	陳文強	36.3	0

工地主任：馬俊傑 4/10
職安衛管理人員：林哲平

陸、防災與安全

小艇大隊官生活暨辦公大樓新建工程

第23屆公共工程金質獎簡報

工地安全



施工架組立配載安全帶



設置安全防墜網



臨時配
電箱



漏電斷
路器



開口閘門及安全帶



樓梯臨時扶手



接地系
統



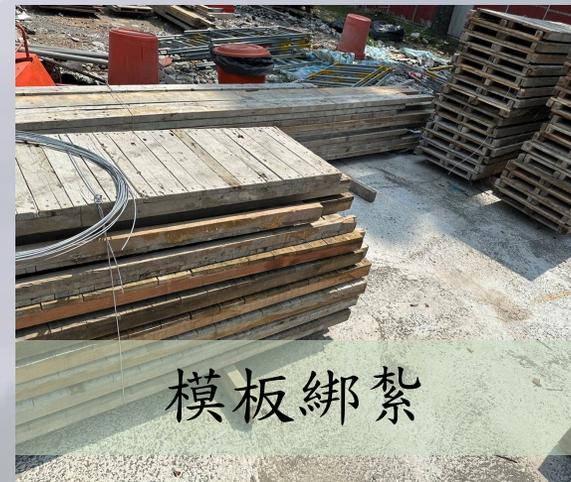
中隔板
及電壓
區分

陸、防災與安全

小艇大隊官生活暨辦公大樓新建工程

第23屆公共工程**金質獎**簡報

防颱措施



陸、防災與安全

小艇大隊官生活暨辦公大樓新建工程

第23屆公共工程金質獎簡報

防汛演練



陸、防災與安全

小艇大隊官生活暨辦公大樓新建工程

第23屆公共工程金質獎簡報

消防演練



組別分配



機具設備檢查



滅火器使用說明



火源處滅火



湮嗆人員使手空氣呼吸器



擴音器持續播送火災發生



疏散人員



練習使用滅火器

染、環境保育

小艇大隊官生活暨辦公大樓新建工程

第23屆公共工程金質獎簡報

病媒防治的作為



投藥

除草

消毒

明亮消毒企業社
明亮消毒企業有限公司
病媒防治作業計畫及記錄表

一、防治客戶名稱：**一功營造股份有限公司**

二、防治場所地址：**高雄市左營區平海營區新建工程**

三、施作日期：**112年6月28日**

四、使用藥劑名稱及稀釋倍數：**第滿寧乳劑(第滅寧2.8%) 稀釋倍數:16倍**

積水處投藥：**尚蟲1.5%片劑(陶斯松1.5%)**

五、防治作業範圍：

編號	防治作業範圍	防治害蟲名稱	專業技術人員(簽名)	業主代表(簽名)
1	1F室內外、四周水溝、汙水坑、水箱	蚊蟲、孑孓	黃順琦	
	勞工休息區、樓梯、草叢、垃圾堆等	蚊蟲、孑孓	洪榮蓬	
	環境全面消毒工程	蚊蟲、孑孓	吳宗懋	
			吳宗諭	

六、防治作業方法：

1.作業環境 開放式空間 密閉式空間 工地 木材裝潢 鋼筋建築 社區、大樓 機構

2.防治驅除方式 乳劑噴灑法 液劑噴灑法 鑽孔注射法 積水處投藥 土壤灌注法

3.使用器具種類 噴霧器 煙霧器 ULV器 背負式消毒機 車上型大噴霧器

4.防治成效 良好 還可以 尚可 須再加強 重新再次施作

六、防治作業方法：

施工前後注意事項

- 作業前，人員、寵物、禽畜應避散或撤離作業現場。
- 作業前，可食用之物品應收蓋密封，或撤離作業現場。
- 作業中，禁止人員或車輛進出該作業場所，若有需要出入則必須先聽從專技人員指示規定後方可通過，及必須配帶防護口罩且需儘快離開現場，以免造成身體不適。
- 作業中，若周圍環境有人身體不適，應立即告知作業人員，並立即停止作業，其病人要立即送醫急救及醫治。
- 作業完成後，須等待40分鐘以上人員才可進出作業現場。

預防中毒及急救方式

- 人員及禽畜禁止曝露在作業場所範圍內活動。
- 需要通過作業範圍內之人員必須戴帽、防護口罩及穿著不曝露皮膚之衣物，衣物必須先以清水浸泡2次後再洗滌，並且使用肥皂清洗臉、手、腳。
- 中毒症狀：嘔吐、噁心、頭暈。
- 解毒及急救方式：(1)解毒劑名稱為阿托品。(2)曝露皮膚或衣物以大量清水沖洗。(3)緊急送醫急救。

病媒防治專業技術公司：明亮消毒企業社
明亮消毒企業有限公司

聯絡地址：高雄市仁武區澄合街521號(高雄總公司)
台南市南區健康路二段477號(台南分公司)
台中市烏日區學田路555號(台中分公司)
桃園市大溪區員林路二段155巷20號(桃園分公司)

聯絡電話：07-3759932
公司傳真：07-3759952

病媒防治專業技術人員：黃順琦、洪榮蓬、吳宗懋、吳宗諭、吳采穎、羅玉存、吳董
病媒防治施藥人員合格：陳怡萍、陳俊豪、陳裕升、陳靖瑜、羅永信、董益志、黃蒼梧

捌、其它優化作為

本案室內空間除辦公室、廁所施作明架矽酸鈣板天花，其餘均施作水性防霉漆，為避免日後官兵因天花明管影響睡眠，全棟室內空間（除特殊空間）均增設石膏天花板，其費用均由統包商饋贈。

	項目	單位	數量
原設計	天花板，明架，矽酸鈣板，C1明架 矽酸鈣板天花	M2	1708
原設計	天花板，明架，塑膠(PVC)，C2明架 PVC天花板	M2	1182
增設	石膏板天花板，明架	M2	8030

捌、其它優化作為

回饋「隧道式血壓計」及「自動體外心臟電擊去顫器」(凱旋營區及平海營區大樓各1台)。

國軍要有健康的身體才能發揮戰力，尤其是福利部近年積極推動公共場所廣設AED，但目前法令僅規範八類公共場所需強制安裝，但心臟症狀隨時可能發生，當倒下時身旁有沒有救命的機器就成為保命的關鍵，爰本公司有感於此，因此希望藉由回饋設置AED，能讓各位官兵能住的放心。

