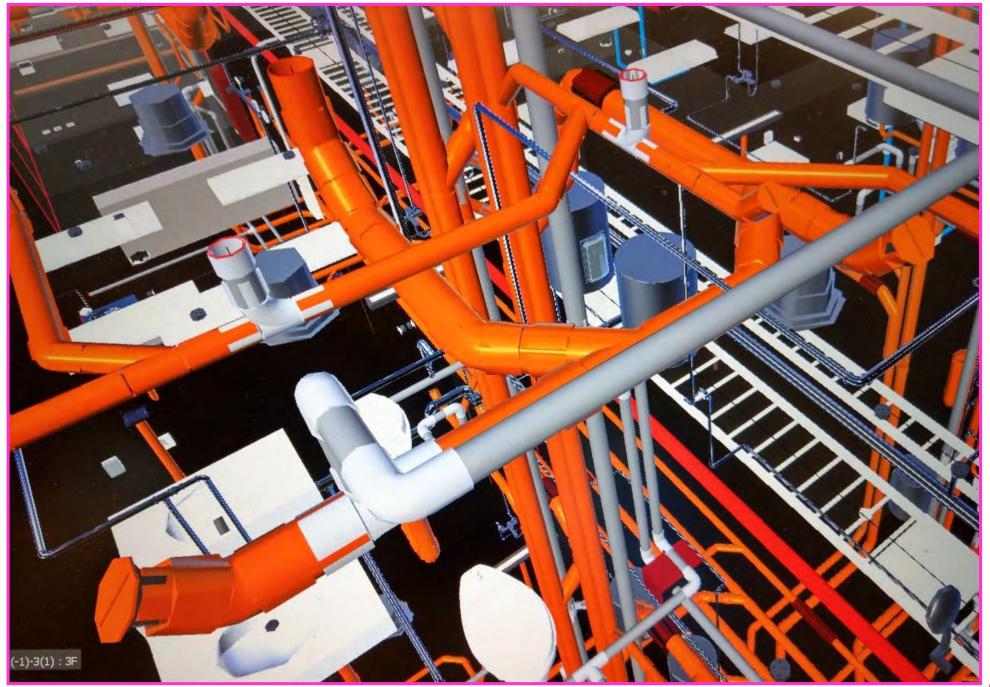
BIM呈現

BIM外觀

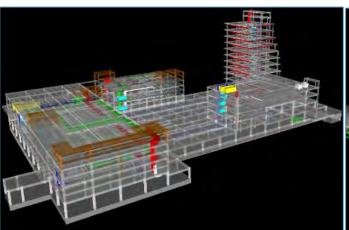
BIM室內

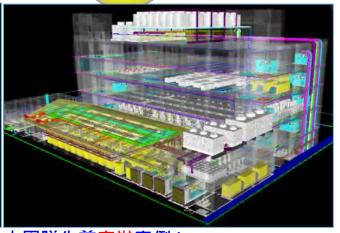


BIM專案整合

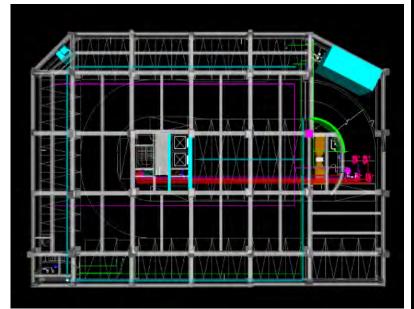
模型應用

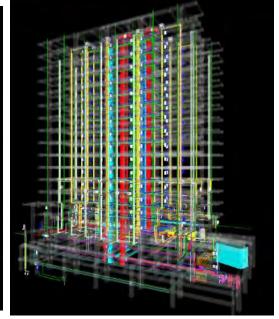
- 1、BIM初步模型
- 2、BIM細部模型
- 3、BIM數量草稿
- 4、BIM施工圖稿
- 5、BIM機電型化檢討
- 6、BIM機電管路優化
- 7、BIM干涉檢討
- 8、BIM工期4D檢討
- 9、BIM維修光碟





機電BIM LOD 200 模型 (本團隊先前廠辦案例)





<u>中研院案初步建築 BIM</u> <u>LOD200 模型</u>

機電BIM LOD 300 模型(本案寄宿舍建築案例)

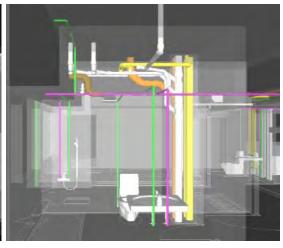
統包 建築 品質 安全 真誠 團段 設計 **挑戦** 管理 衛生 服務

BIM專案整合

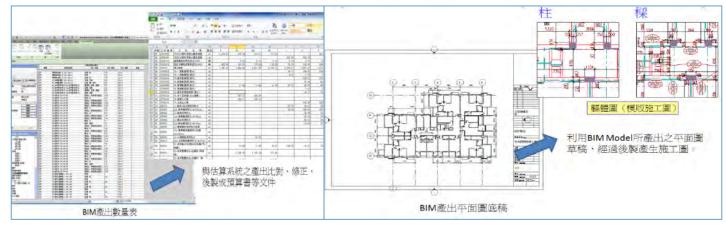
模型應用

- 1、BIM初步模型
- 2、BIM細部模型
- 3、BIM數量草稿
- 4、BIM施工圖稿
- 5、BIM機電型化檢討
- 6、BIM機電管路優化
- 7、BIM干涉檢討
- 8、BIM工期4D檢討
- 9、BIM維修光碟





機電BIM LOD 300 模型(本案寄宿舍建築案例)



數量分析草稿(本案例)

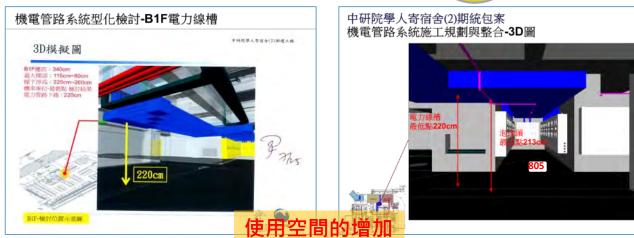
施工圖底稿(本案例)

統包 建築 品質 安全 真誠 團段 設計 **挑戦** 管理 衛生 服務

BIM專案整合

模型應用

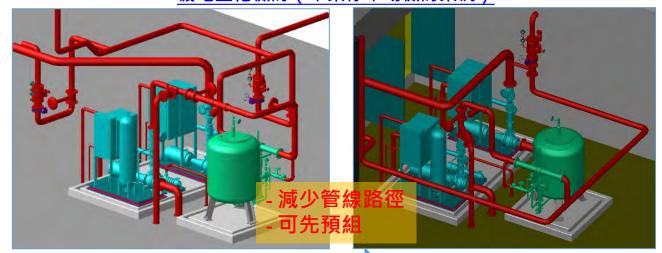
- 1、BIM初步模型
- 2、BIM細部模型
- 3、BIM數量草稿
- 4、BIM施工圖稿
- 5、BIM機電型化檢討
- 6、BIM機電管路優化
- 7、BIM干涉檢討
- 8、BIM工期4D檢討
- 9、BIM維修光碟



(a) 原設計方案

(b) 替代方案

機電型化檢討(本案停車場檢討案例)



(a) 優化前方案

(b) 優化後方案

機電設計優化(本團隊先前案例)

統包 建築 品質 安全 真誠 團段 設計 **挑戦** 管理 衛生 服務

BIM專案整合

模型應用

- 1、BIM初步模型
- 2、BIM細部模型
- 3、BIM數量草稿
- 4、BIM施工圖稿
- 5、BIM機電型化檢討
- 6、BIM機電管路優化
- 7、BIM干涉檢討
- 8、BIM工期4D檢討
- 9、BIM維修光碟





(a) 發現衝突點



(b) 修正模型

干涉檢討(本團隊先前案例)



4D 工序模擬(本案)



完工後之3D機電維護管理(MRO)系統



BIM專案整合

➤ BIM 執行階段成果報告書後續預計交付時程

成果報告書	施工模型
交付時間	完成進度
103.01.19	(102年第四季
已交付	已完成基礎版至2FL)
103.04.19	(103年第一季
預計交付	預計完成3FL至9FL)
103.07.19	(103年第二季
預計交付	完成10FL至RFL)



完工後之3D機電維護管理(MRO)系統

優點及特色:BIM模型建置



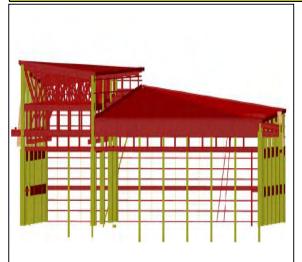
整合結構管線介面 進行衝突碰撞檢討

有效降低施工誤差 縮短工程進度 提升工程品質

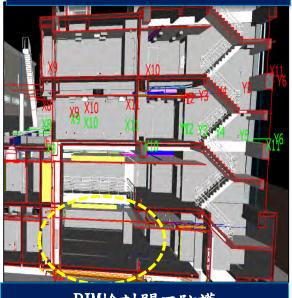


優點及特色:

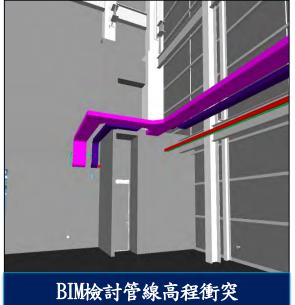
利用BIM檢討施工衝突、施工順序

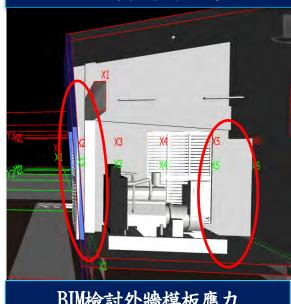


鋼構BIM模型



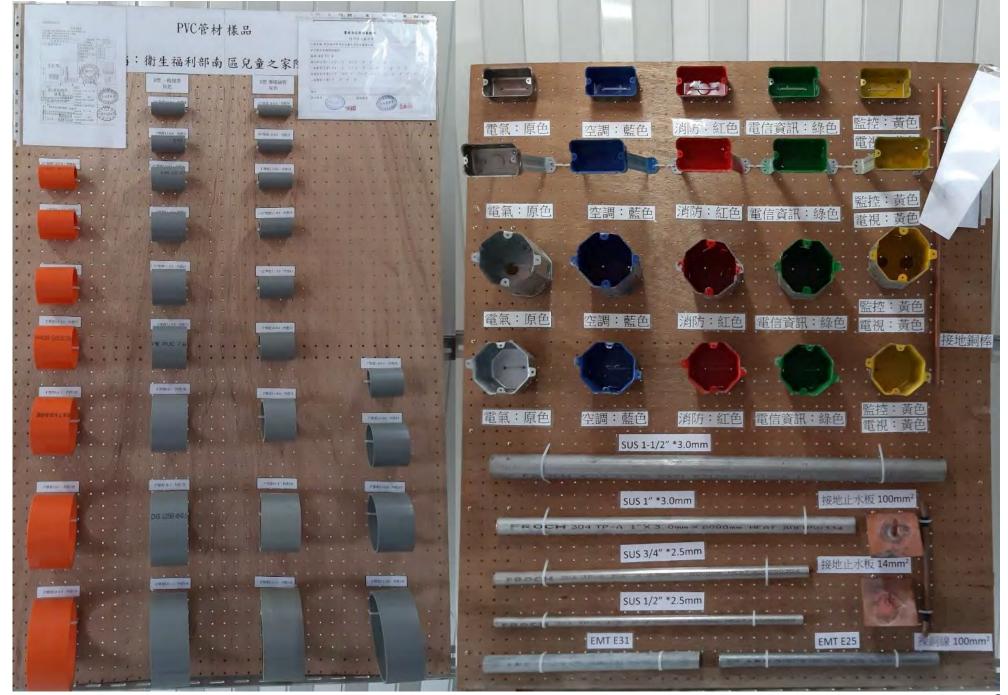
BIM檢討開口防護



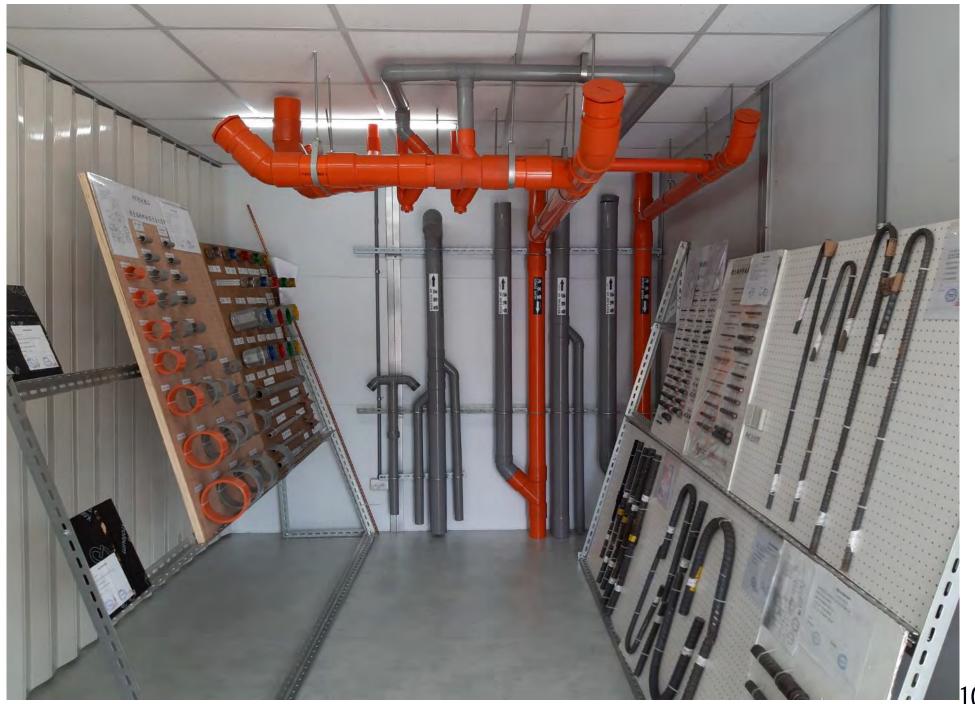


BIM檢討外牆模板應力











空調風管工程及污排水管 工法展示



鋼筋模板工法展示



鋼結構施工工法展示



空拍呈現

空拍外觀

點燈之夜

















金質獎評審行程表

程序	單位		時間
_	主辦機關簡報 行政院南部聯合服務中心	4分鐘	
二	代辦機關簡報 內政部營建署南區工程處	5分鐘	13:40~14:20
三	設計與監造廠商簡報 劉木賢建築師事務所	17分鐘	(40分鐘)
四	施工廠商簡報 永大正營造股份有限公司代表	15分鐘	
五	現場評審		14:40~15:30
六	書面資料評審		15:40~16:10
t	評審委員詢答		16:10~16:40



第20届公共工程金質獎選拔評審 分組名單

	連振賢技監(領 隊)	謝立	王冠雄	深昌縣	鄭宜平	陳耀光
空勤	介于 州總隊長	鄭陽豐主任秘 書	科基 研析隊長	劉倫監隊長	by Man 唯自	
南王處	男	門剛剛圖處長	商勞明工程司	宁伽	王孙大主任	周端生任
		犯解除住任	する。工程司		建作业程司	鄭柳敬工程司
		Territor (1 1 1 1 1 1 1		1	毛屑並工程司
me law star star		蘇學[[主任	林冲红程師	王外国經理	楊傳言建築師	余四吨建築師
監造廠商					邢侧丁程師	蘇西原工程師
Marine internet		張 经理	鍾蘭里技師	鄭工順工程師	添加或主任	美工工 總經理
施工廠商			翁介,工程師	謝綱輸主任	許可能是	

駐點人員

洗機坪 **非常**原經理 棚廠棟

C棟屋頂

張淵曾經理 張曾國經理

會場留守

他 第二程師 馬尼爾工程司 姚州 工程司

第20屆公共工程金質獎選拔評審 分組表

組別		施工廠商 東羅普通 有限公司	投計製造廠而 蒙世宗建區縣 事務所	代辦機關 內政部營建署	独址	
1	職安署科長 (當天確認)	主意	产于四绝形理 产于四工程制2	- 自然的理	并有門處長	
2	d and	委員 [(召集人) ※ 頁期: 國立臺北神技大學主水工 程序副教授退休 納筋混凝土設計·防災規劃與 管理、執道結構、者工安全衛 生量理	· 自四工程師*	并 1 円 建 3 研 年	山川西島制度長	
3	多数以	委員2 四月四 交通部高途銀路工程局 副局長退休 現在中國工程司學會秘書 長,從事高速公路工程、港巷 工程、公路工程、梅贝工程、 馬坦鐵路、台先提進工程	# B 陶主任*	并月四工叙述	声音型 副銀長	
4		委員 3 年日四, 高站市政府勞動檢查處副 遊長退休 勞動檢查法、勞動基準法、 職業安全衛生法、職業異審	半 目型 減安人資本	阿普阿,工程師	并 員門 任 引 *	
5	F	委員 4 四百經 中華大學建築病設計學 院營建營理學原數稅 版及材料、量建版及、品質 量理、量建創新	所有關主任技師#	在目的主任3	戶首的主任 戶目門,工程司官	
6		委員 5 <u>非月經</u> 勞動部職需安全衛生等 簡任核正認体 雙等及書防止(含例場、顧 場)營進安全衛生相關法規	的自門機電主任8 紅貨門,稅納8	F 有哪工程師 2	於首座主任 於首應工程司 於首際工程司制	



公共工程金質獎預擬題目準備內容

- 1. 請針對金質獎評分指標(品質管理、進度管理、品質耐久性、維護管理、節能減碳、防災安全、環境保育、創新科技)作簡報。
- 2. 進度核算要精準(有計算基準)!請以預定進度與實際進度兩者S-CURVE曲線間最大進度差距作控管。
- 3. 請將本工程施工最大特色及優點(含困難克服度)具體呈現,如何闡述?
- 4. 本工程監造檢停點有哪些?抽驗中有那些特殊檢試驗?
- 5. 施工抽查中發現那些問題?如何克服(如色差)?
- 圓柱(細長比)紙模、清水模等特殊工項,其品管標準為何?
- 7. 清圖如何展現?例如以BIM檢討衝突點
- 8. 有那些人駐廠及廠驗紀錄如何?
- 9. 有那些施工圖及相關磁磚計畫?
- 10. 不合格品及矯正預防措施成效如何?
- 11. 統計分析作了那些?
- 12. 機房動線及斜屋頂功能如何?排水功能及植生成效如何?
- 13. 室外及室內樓梯有何區別、功能各如何?
- 14. 機電系統如何運轉?地阻及避雷措施如何?
- 15. 地下室人車分流,而停車動線(含降坡、轉彎等)及防撞(含燈光照明)措施為何?
- 16. 地下室排水(含複壁、地下水)及外牆防水(含車道、截水溝)及防汛(擋水版操作)作為如何?
- 17. 屋頂及露臺泛水如何施作?
- 18. 室內隔間各功能為何?
- 19. 廁所、公共走道及防火區劃有何特色?
- 20. 有特殊建材嗎?選用理由?如何施工?會損礙工期嗎?價格又如何?如何檢驗?
- 21. 有國內無法檢(試)驗的材料(或設備)嗎?
- 22. 斜屋頂及混凝土配比(坍度)及澆置(含安衛作為)狀況如何?
- 23. 景觀植生及排水系統如何檢測?
- 24. 本工程有監測及監視系統嗎?
- 25. 本工程與鄰標介面處理如何?協議組織如何展現?
- 26. 本工程外觀選材、選色與其他各棟建物協調或獨立性如何?
- 27. 本工程主體結構安全嗎?另如伸縮縫設施、風力計算、空橋過廊佈設又如何承載?安全嗎?
- 28. 假設(臨時)工程有那些?是否為丁類危評?施工安全評估(含風險評估)有嗎?作業主管需要那些?
- 29. 防汛如何處理?
- 30. 敦親睦鄰。例如施工對師生安全部分如何處理(校園工程)?
- 31. 管線、天花支撐問題如何施作?
- 32. 落地窗安全問題如何考慮?
- 33. 天花板阻礙窗户採光問題,如何補救?
- 34. 請以預定進度與實際進度兩者之S-CURVE曲線間最大進度差距作控管。
- 35. 使用、管理、維護,有手冊及相關措施?



第20屆公共工程金質獎選拔評審工作分配及分工表

標註人員請務必攜帶相關圖說及量測工具(米尺、捲尺…)

- 1. 車次引導、車次表黏貼確認一(前凱訂)
- 2. 安全帽及背心準備(含背心名牌)(訂做10頂營建署)-(咖啡件)
- 3. 投影設備及麥克風架設一(柳凱呼)
- 4. 備查資料準備及整理/鉛筆/簽字筆/白紙/背板/信封袋--(鳳凱即)
- 5. Usb/紀念品準備--(鼠ബ酢)
- 6. 桌面資料/桌牌/名牌準備--(旗軌手)
- 7. 點心/便當/咖啡茶水/盆花準備--(鳳凰門) 圆匙門
- 8. 口罩/額溫槍/酒精/入場量測--(瓤肌肝)
- 9. 行政支援/接送一(邓叽呼、葡唬鲊、颈癿评)
- 10. (工地現場)現場說明牌/特色看板/危害告知/緊急逃生動線/評選動線 --(類凱峰、類點號、顫凱峰)
- 11. 門口引導牌--(頭贴評)
- 12. 備查資料準備及整理一(別凱萨、圓凱萨)

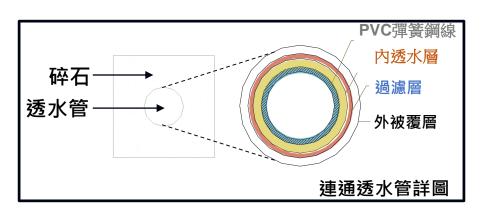
職安署聯繫窗口:02-26圓凱即 當天早上 0840 至高鐵站接委員引導至會議現場(引導車) 劉家酸菜白肉鍋/蟹殼黃/棋餅/左營楊桃湯/水果

第20屆公共工程金質獎選拔評審 解說教育訓練

•環氧數值地坪

戶外屋頂綠化防水

- •碎石改善落水頭堵塞問
- ●鋁門窗 雙層窗隔音 38db+38db 外牆厚度20cm
- •横移式棚廠大門 可抵抗46.2m/s之風壓(相當15級風) 可手動操作切換裝置 40mm多層抗UV採光板 UV穿透率≤1±0.1% 抗UV



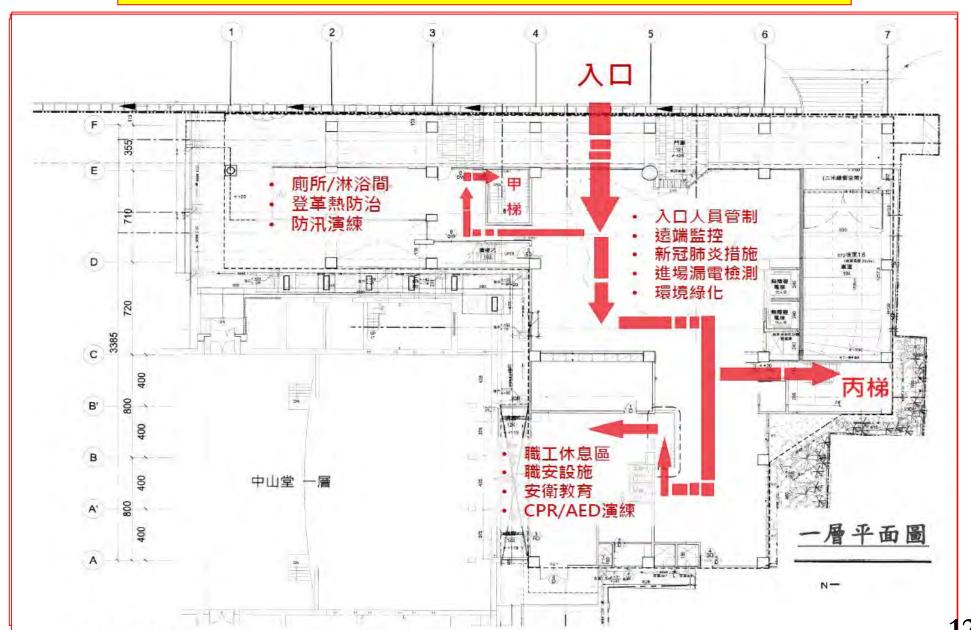
披覆層:建築灌注補修用環氧樹脂(0.3kg/m²) (須提出綠建材標章證書) 細部研磨 中塗層:阻水接著劑+石英砂(4.8kg/m³) ·底漆:水性環氧樹脂底漆(0.3kg/m²) (須提出綠建材標章證書) 素地處理+地坪研磨處理 混凝土表面整體粉光 碎石 碎石+透水管 落水頭

面塗層:耐酸鹼環氧樹脂面漆(流展型)(1.0kg/m²)

(須提出綠建材標章證書)



第20屆公共工程金質獎選拔評審 現場動線





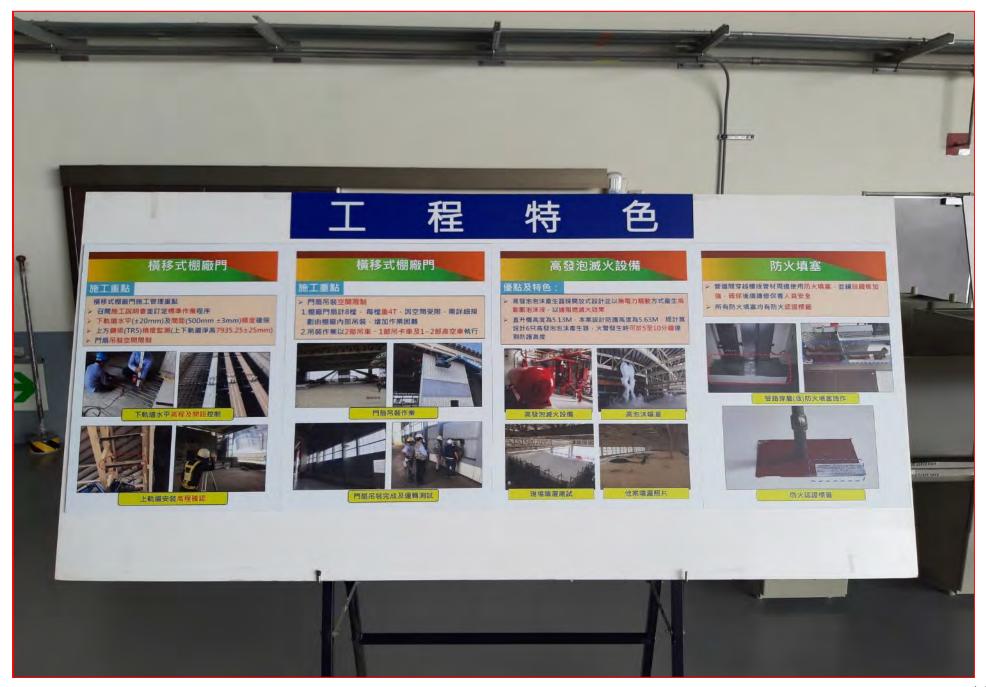




工地現場整備及評審

(對應簡報內容將特色及優點以看板呈現含困難克服度)

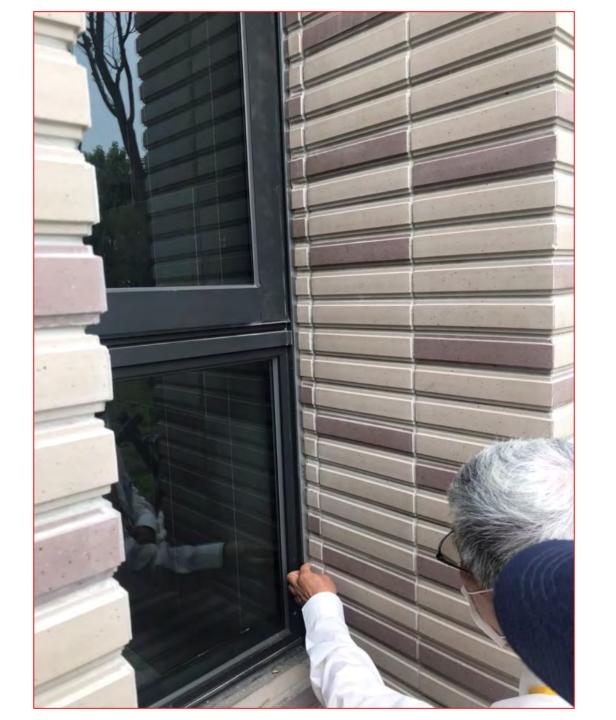
















綠建築鑽石級九項指標

- 綠化量指標
- 基地保水指標
- 水資源指標
- 日常節能指標
- 二氧化碳減量指標
- 廢棄物減量指標
- 污水垃圾改善指標
- 生物多樣性指標
- 室內環境指標



日常節能指標

綠建築鑽石級九項指標

節約能源25%

本案外殼節能EEV=0.6,符合鑽石級標準,較一般同類型合格級建築物節能約25%。

每年節省450,000KWh/yr電力。

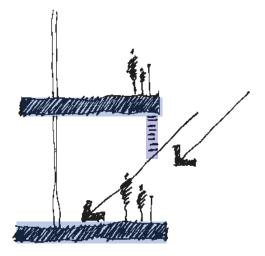


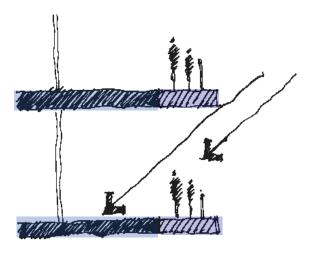
工程特色日常節能指標

延伸活動平台成為遮陽設施

減少昂貴的遮陽板費用 增加活動面積







工程特色水資源指標

綠建築鑽石級九項指標



• 生態農園旁地下蓄水槽由草溝集水,並由汲水井抽水至高水位之灌溉槽。

工程特色水資源指標

綠建築鑽石級九項指標

省水器材 省水及無水小便斗



品質耐久與維護管理

明管配合格栅天花減少維修拆除工程





品質耐久與維護管理 洗石子外牆 走廊環保油漆



節能減碳

太陽能及風力發電應用的示範





工程特色節能減碳

適當的遮陽設施



黃金級綠建築

優點及特色

基地面積狹小,地下室開挖率達74%, 但仍積極綠化,取得黃金級綠建築



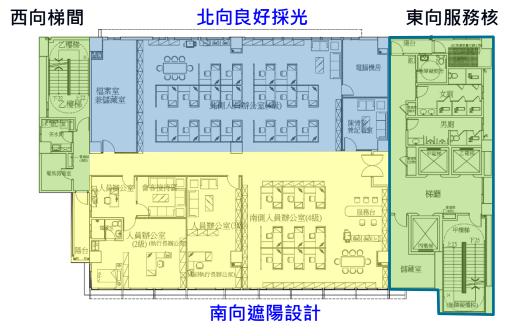
外遮陽形塑南台灣外觀風情



多層次造型遮陽格柵



漆板玻璃營造室內抽象畫風格



優點及特色

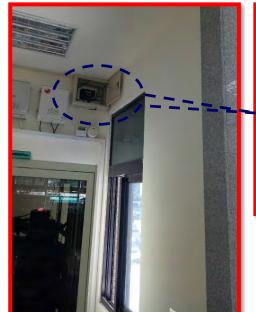
智慧化的建築防災



公告資訊系統

火災、地震、水災 引導人員避難逃生





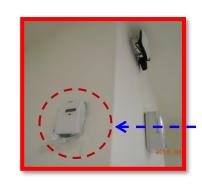


地震偵測器連動警報緊急訊息顯示:門禁系統強制開門、電梯控制移至最近樓層

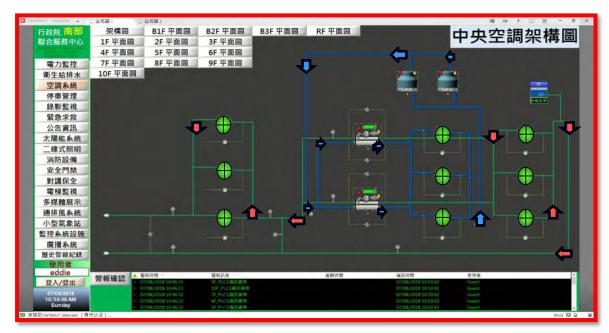
智慧建築

優點及特色

節能空調高效管理

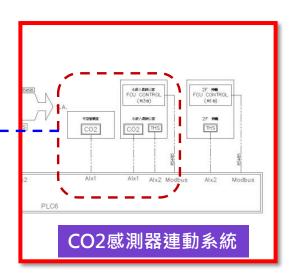


中央空調採BEMS系統控制



辦公空間偵測CO2空氣品質的設定、啟閉全熱交換器,

輔以空調、通風、照明等節能設備,達到減少CO2的排放量。

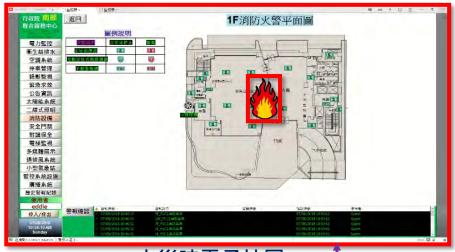




空間設置小型吊掛送風機 分區彈性使用與節約能源

智慧建築

優點及特色



火災時電子地圖



*1 *1 *1 *1 *2018.09.11

火災時電梯安全連動



火災時公告逃生動線

智慧建築

優點及特色



太陽綠能

發電機油位狀態: 正常

VCBM蟹 旗勢回 報表 電量控制 分站電表 MP1 MP2 EMP EMR

衛生給排水

空調系統

安全門禁 對講保全 電梯監視 多媒體展示 通排風系統 小型氣象站 監控系統設施 廣播系統



友善廁所環控



能源管控監控反饋



環境微氣象站

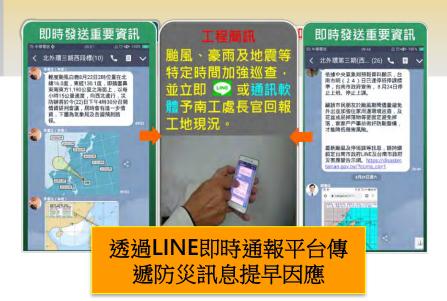


車牌辨識+E-Tag

以智慧建築要求給於對人有感的亮點系統,太陽綠能、車牌辨識+E-Tag、環境微氣象站、 友善廁所環控、能源管控監控反饋等,以最小設備反應最大限度的滿足使用者的舒適感, 進而延長建物之壽命,節省能源,節約人力,並降低建物日後之營運費用。



創建LINE通訊群組,即時通報資訊並回報 -以北外環三期西段工程為例





工及危害告知現況





本處設置宣導資料專屬QR code

建置專屬QR code讓同仁可自由從手機迅速取得職安資料、亦可提供施工廠商共享資訊。





http://sreo · cpami · gov · tw/





職業安全衛生教育訓練教材



納入公益回饋措施

都審階段承諾縣民大道側電子看板1/3時段供新北市府播放公益廣告







文件、紀錄管理

[次	總類	分項	分類品項	項次	總類	分項	分類品項
1	Α	1	設計圖卷	31		4	防汛自主檢查表卷
2		1	工程契約卷	32	G	5	颱風防災準備檢查表卷
3	В	2	施工規範卷	33	Н	1	施工日誌卷
4		1	各項計畫黑及材料設備送書管制計畫表卷	34		1	進度表及完成百分比曲線圖卷
5		2	材料設備檢(試)驗管制總表卷	35	I	2	施工照片紀錄卷
6	C	3	材料設備自主檢查表卷 (預拌混凝土)	36		1	不合格報告書卷
7		4	材料設備進場自主檢查表卷(鋼筋)	37		2	異常矯正處理紀錄卷
8		5	材料設備進場自主檢查表卷(綜合)	38	1	3	品質改正通知卷(監造廠商)
9	D	1	廠驗紀錄卷(建築)	39		4	品質改正通知卷(南工處
10		1	材料設備檢(試)驗申請表卷 (裝修材)	40		5	品質改正通知卷(校方)
11		2	材料設備檢(試)驗申請表卷(預拌混凝土)	41	L	1	工程估驗卷
12		3	材料設備檢(試)驗申請表卷 (材料試驗)	42		1	公文卷(發文)
13		4	材料設備檢(室)驗申請表卷(鋼筋)	43		2	公文卷(監造)
14	E	5	施工品質查驗申請表卷(裝修材)	44		3	公文卷(營建署)
15		6	施工品質查驗申請表卷(模板)	45		4	公文卷(成功大學)
16		7	施工品質查驗申請表卷(鋼筋)	46	M	5	工程聯絡單卷(發文)
17		8	混凝土澆置申請書卷	47		6	聯絡單卷(監造)
18		1	施工自主檢查表卷(交通臨時安全措施)	48		7	備忘錄卷(營建署)
19		2	施工自主檢查表卷(鋼板樁)	49		8	通知單卷(成功大學)
20		3	施工自主檢查表卷(放樣工程)	50		9	其他函卷
21		4	施工自主檢查表卷 (土方開挖工程)	51		1	工地會議紀錄卷
22		5	施工自主檢查表卷(水平安全支撐工程)	52		2	專任工程人員督察紀錄表卷
23	F	6	施工自主檢查表卷(監測系統工程)	53	N	3	内部稽核卷
24		7	施工自主檢查表卷(鋼筋維接器工程)	54		4	品管人員品質稽核紀錄卷
25		8	施工自主檢查表卷(鋼筋工程)	55		5	釋疑單卷
26		9	施工自主檢查表卷(模板工程)				
27		10	施工自主檢查表卷(混凝土工程)				
28		1	安全衛生檢查表卷				
29	G	2	勞工安全衛生協議書卷				
30		3	勞估安全衞生教育訓練紀錄卷				

			監造建 文件管				
項次	總類	分項	分類品項	項次	總類	分項	分類品項
1		01b	公文卷(發文)	31		09a	施工品質抽查記錄表卷(空調)
2		02b	公文卷(佳榮)	32	C	10a	施工品質改正通知單卷(空調)
3		02a	公文卷(大益)	33		01b	計畫書材料設備送書管制總表(建築)
4		03b	公文卷(營建署)	34		01a	計畫書材料設備送書管制總表(水電)

項次	總類	分項	分類品項	項次	總類	分項	分類品項
1		01b	公文卷(發文)	31	c	09a	施工品質抽查記錄表卷(空調)
2		02b	公文卷(佳榮)	32	-	10a	施工品質改正通知單卷(空調)
3		02a	公文卷(大益)	33		01b	計畫書材料設備送書管制總表(建築)
4		03b	公文卷(營建署)	34		01a	計畫書材料設備送書管制總表(水電)
5		04b	公文卷(成功大學)	35		02b	材料設備抽(試)驗管制總表(建築)
6	A	05b	工務所聯絡單卷(建築發文)	36	D	02a	材料設備抽(試)驗管制總表(水電)
7	A	05a	工務所聯絡單卷(水電發文)	37		03b	變更設計資料卷(建築)
8		06b	連絡單卷(佳榮)	38		03a	變更設計資料卷(水電)
9		06a	連絡單卷(大益)	39		04a	各樓層水電工項圖面資料
10		07b	備忘錄卷(營建署)	40		01b	監造報表卷
11		08b	工程釋疑單卷(建築)	41	E	02b	施工日誌卷
12		08a	工程釋疑單卷(水電空調)	42		03b	監造月報表卷
13		01b	材料設備抽驗紀錄表卷(建築)	43	F	01b	工程估驗卷
14		01a	材料設備抽驗紀錄表卷(水電)	44		02b	週例會報表
15		02b	廠驗紀錄表卷(建築)	45		03a	校方協調紀錄表卷
16	В	02a	廠驗紀錄表卷(水電)	46	-	01b	工程督導查核紀錄卷
17	В	03b	材料設備抽驗紀錄表卷(混凝土)	47	G	02b	電機技師審查單卷
18		04b	混凝土試驗報告卷	48		01b	品質稽核通知單卷
19		05b	混凝土澆置申請單卷	49		02b	品質稽核查對表卷
20		06a	材料設備抽驗紀錄表卷(空調)	50		03b	內部品質稽核缺失改善表
21		01b	施工品質抽查紀錄表卷(建築)	51		04b	外部品質稽核缺失改善表卷
22		01a	施工品質抽查紀錄表卷(水電)	52	Н	05b	事務所內部意見表卷
23		02b	施工品質改正通知單卷(建築)	53		06b	安全衛生檢查紀錄表卷
24		02a	施工品質改正通知單卷(水電)	54		07b	工地環境衛生檢查紀錄表卷
25		03b	施工安全觀測系統卷	55		08b	防汛抽查表卷
26	C	04b	施工品質抽查紀錄表卷(鋼筋)	56		09b	建築師督導紀錄卷
27		05b	施工品質抽查紀錄表卷(模板)				
28		06b	施工品質抽查紀錄表卷(混凝土)				
29		07b	施工品質改正通知單卷(營建署)				
30		08b	施工品質改正通知單卷(成功大學)				

主辦機關(代辦機關)

文件	管理	編碼	索引
/		ביוניי מחצוו.	23 \ 21

			义 件官理	. APIHL HA	9 250 _	11	
項次	總類	分項	分類品項	項次	總類	分項	分類品項
1	Α	a	工程預算書卷	31	Н	i	改正通知卷(監造廠商)
2	В	a	工程契約卷	32		a	督導報表卷
3		a	代辦採購管理工作計畫書卷	33	I	b	監造報表卷
4		b	監造計畫卷	34		c	施工日誌卷
5	C	С	整體施工計畫卷	35		a	工程月進度管制表卷
6		d	整體品質計畫卷	36	1	b	工程週進度管制表卷
7		е	勞工安全衛生管理計畫卷	37		С	進度管控卷
8		a	公文卷(賢文)	38		a	會議記錄卷 (月會)
9	D	b	公文卷 (業主)	39	К	b	會議記錄卷 (週會)
10		С	公文卷 (建築師)	40		c	會議記錄卷 (其他)
11		d	公文卷 (施工廠商)	41	L	a	變更設計卷
12		e	公文卷(其他)	42	М	a	施工照片卷
13		a	備忘錄卷(發文)	43	N	a	監造材料設備抽驗卷 (建築)
14		b	備忘錄卷 (業主)	44		b	監造材料設備抽驗卷 (水電)
15	E	c	備忘錄卷(建築師)	45		c	監造施工抽查卷(建築)
16		d	備忘錄卷(施工廠商)	46		d	監造施工抽查卷 (水電)
17		е	備忘錄卷 (其他)	47		e	混凝土澆置卷
18	F	a	估驗卷	48	0	a	釋疑單卷
19		a	材料試驗報告卷 (混凝土)	49	Р	a	計畫書·材料設備送審管制卷
20		b	材料試驗報告卷(鋼筋)	50	P	b	材料設備抽(試)驗管制總表卷
21	G	c	材料試驗報告卷(水電)	51		a	送審型錄卷(含選色)
22		d	材料試驗報告卷 (其他材料)	52	Q	b	計畫書·材料設備審查意見卷
23		a	工程查核、督導卷	53	R	а	其他卷
24		b	南工處品質抽查卷				
25		С	南工處處長督導紀錄卷				
26		d	勞工安全衛生稽查表卷				
27	Н	e	自主評量表卷				
28		f	督導紀錄卷 (工務所)				
29		g	分段檢驗卷				
30		h	改正通知卷				







品質文件陳列(各單位)



預色區分歸檔管理 預先安排相關人員協助 委員查閱,並配合說明











第18屆公共工程金質獎

「行政院南部聯合服務中心興建辦公廳舍新建工程」實地評審委員意見回覆

	委員建議事項	受評單位說明	備註
謝	俊誼委員		
1	建物1樓入口,建議應有刮泥墊。	感謝委員建議;本工程雖未設計刮泥墊,但於本案二期 之室內裝修工程將委員建議納入二期工程施作。	
2	請說明外牆滴水板 的固定方式	本案滴水板固定方式,係於外牆面上先以白膠假固定後,再用1分(直徑3mm;長度約2cm;問距30cm)自攻螺絲鎖固至外牆粉刷層後,施打矽利康填縫;有部分螺栓矽利康填縫未覆蓋,已責成施工廠商立即補正,感謝委員指正。	(詳附件1)
3	請說明屋頂鋼構如何定位?	先以支撐放樣板與鋼柱基礎螺栓點焊固定,再利用工作 筋與支撐放樣板點焊定位,故組立時基礎螺栓不會搖晃 與位移。	(詳附件2)
4	施工廠商施工特色 没有看到	1 定期召開職業安全衛生協議組織會議,確實宣導及 預防工區災害防制。落實勤前6小時教育訓練及災 害防治演練,每日定期或不定期職安檢查,遇有不 安全工作環境或行為立即糾正改善,藉以達到工安 零事故之目標。	
		2 落實每日勤前危害告知,如施工人員身體狀況不佳 ,要求休息禁止其工作,協力商攜帶之手工具,需 經漏電檢測箱檢查合格方能帶入使用,避免施工期 間發生意外。	
		3 共設置9臺全功能攝影機cctv遠端監控,為提升工 地對於職安自我稽查能力,可透過網路,使用手機 遠端監看工地,控管工地以防範危險因子發生。	
		4 經BIM模型套繪建置,排除碰撞點後,詳細核對結構、水電、空調及裝修各系統圖面並繪製施工圖,減少施工障礙發生。	
		5 製作鋼筋、模板、水電及空調配管實體模型,並進 行教育訓練。	
		6 屋頂防水層於施工前進行施工說明會,確認依施工 圖說施作完成後,經72小時試水,均無滲漏水情 形。	
		7 屋頂防水層為5公分ps板+5公分PC,為防治PC龜裂 ,於混凝土中加入抗裂纖維攪拌後澆置,大幅降低 澆置後所產生之龜裂。	
		8 外部施工架搭設前,事先檢討建築物外部突出物並 繪製施工圖,已利於施工架搭設及災害發生。	

第18屆公共工程金質獎

「行政院南部聯合服務中心興建辦公廳舍新建工程」實地評審委員意見回覆

-		9 與大專院校建教合作,暑期提供在學生工區工讀機	
		會,一方面引導學生理論及實務的結合,另一方面為公司永續經營的方向埋下種子	
		10 建立S. O. P標準作業程序,降低建築、水電、空調 介面抵觸及錯誤發生,使工進順暢推進。	
		11 每日與協力廠商檢討施工進度,適時要求增加施工 人力,維持施工進度	
		12上述均為簡略說明,本次評審施工廠商簡報內容中 D6~17、D20~21、D25~31及D36~47均有詳細說明, 煩請委員詳閱。	
廖	昌熙委員		
1	筋工程合格率為	感謝委員指正,鋼筋不合格率偏高部分,於工程施工期間已啟動預防矯正措施,要求施工廠商加強工班教育訓練及常犯缺失增加檢查次數。	(詳附件3)
2	查輕隔間工程送審	感謝委員指正;經查監造廠商輕隔間工程抽查資料,自 攻螺絲間距為30cm,惟自主檢查表誤植為立柱間距,爾 後將注意後續自主檢查表檢查數據之填列。	(詳附件4)
3	本工程1樓大廳平 頂燈具線型不平整	感謝委員指正,已請廠商立即改正並經用紅外線水平儀 確認線型為一致。	(詳附件5)
4		感謝委員指正,本工程均有施作,惟矽利康施打未再延伸至外部,本署後續工程將再精進要求施工廠商。	(詳附件6)
岳	吉剛委員		
1	屋頂太陽能板,1 年發電15000度, 後續如何驗證及判 讀與效益如何。	本工程智慧建築中系統整合指標中能源管理系統設備部分,具能源監視與控制的功能,中控室可進行執行監控 能源的動作。	(詳附件7)
		1 每片太陽能光電板為260w,本案共32片; 32*260w=8320w 2 依中央氣象局高維每年日照總時數為2212.2小時, 故本案總發電量:8320w*2212.2小時=1,84萬度>1.5 萬度	

『行政院南部聯合服務中心興建辦公廳舍新建工程』。 第18屆公共工程金質獎實地評審委員意見回覆。



說明:附件 2

先已支撑放樣板風宸飄柱基礎 螺栓,再利用混泥土繁塊及工作 鋼筋來固定+



『行政院南部聯合服務中心興建辦公廳舍新建工程』。 第18屆公共工程金質獎實地評審委員意見回覆。

說明:附件5

已請廠商改正並使用紅外線水 平儀確認線型↓



第 18 屆公共工程金質獎評審 Q&A

要則一、委員永遠是對的委員永遠是對的委員永遠是對的(很重要講三次)。

要則二、委員提問如果不懂,請回答等等確認後再回覆,並把問題紀錄, 轉給**詹恭明**,不要胡亂回答。4

要則三、評選期間如果委員提出質疑是錯誤的請不要跟他辯,參考要則一次

- 一、9mm 防潮暗架天花板(收邊)(辦公廳間)₽
- 1.耐燃 1 級↵
- 2.不含石綿₽
- 3.含水率 0.2%√
- 4.載重乾燥時 78.4kgf,濕濶 53.6kgf√
- 5.不含石綿4
- 二、60mm X 60mm X15mm 明架天花(辦公廳間)-
- 1.耐燃 1 級₽
- 2.含水率 2.2%
- 3.不含石綿不含甲醛₽
- 4.吸音率 NRC 0.5₽
- 5.密度 234.6kg/m3₽
- 6.主架至少能承載 23.8kg/m(16lb/ft)以上均部載重,且變形不超過吊筋間距

- 之 1/3604
- 7.彎曲破壞戴重 14.1kgf₽
- 8.主架間距 60cm,副架 120cm√
- 9.吊筋為 12#(2.05mm)鐵絲₽
- 三、鉛企口天花(廁所)~
- 1.鉛金厚度 0.5mm,塗裝正面膜厚 32mic(0.032mm),版材面寬 184mm,凹槽
- 16mm,面版腰條烤漆鋼板厚度 0.25mm₽
- 2.固定架 25x40x0.6mm₽
- 3.間距 900mm 第一隻骨架與牆面距離 300mm,吊筋安放間距 900mm₽
- 四、防風型企口鋁板₽
- 1. 鋁金厚度 100mm,塗裝正面膜厚 15mic(0.032mm),厚度 0.5mm₽
- 2.可抗 17 級風速(56.6m/s)√

紹門窗。

- 1.鋁門窗抗風壓為 360kgf/m²(16 級風)₽
- 2.水密性 50kgf/m2₽
- 3.氣密性 2 等級(2m3/hm2)₽
- 4.陽極模厚 15 μ m 透明漆 7 μ m[↓]

LOW-E 玻璃↓

1.6+12AS+6mm low-e 雙層玻璃 AS:為平常空氣(氦氣約 78%, 氧 21%, 其







敬請指教 謝謝!!

主講人:林瑞德(副處長)

服務單位:內政部營建署 南區工程處

聯絡電話:0963-283-600

E-mail: linrueyder@gmail.com