

歡迎

行政院農業委員會
優良農建評審小組
蒞臨指導

南側舊建築更新活化再利用工程

工程主辦機關：行政院農業委員會林務局羅東林區管理處

設計監造單位：樂駝規劃設計有限公司

施工單位：日禾營造有限公司

111年度優良農建工程
實地評審簡報
111年11月18日





簡報大綱

一、工程緣起

二、規劃設計

三、工程內容

四、品質管理

五、工程特色

六、總結

一、工程緣起

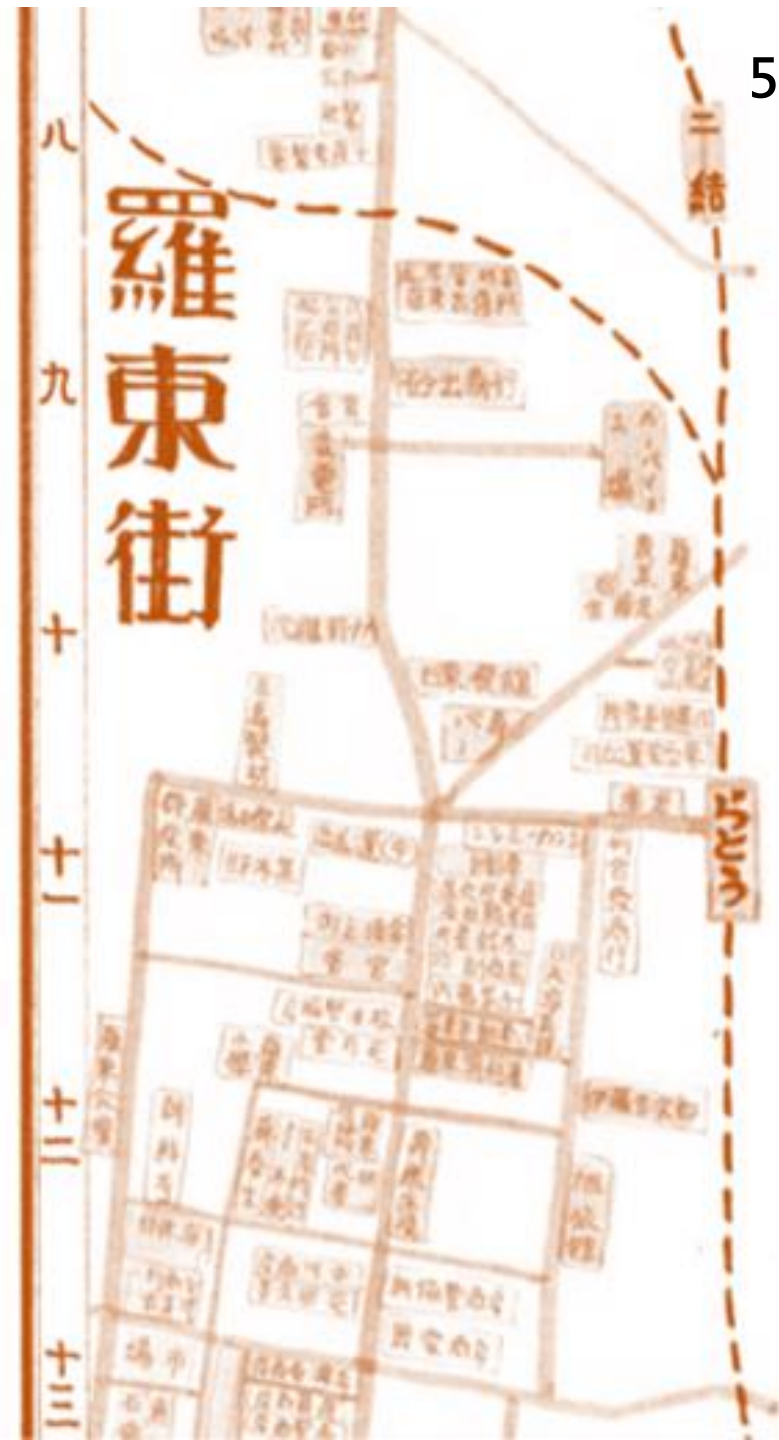
二、規劃設計

三、工程內容

四、品質管理

五、工程特色

六、總結



開發期

1924年
：成立「營林所羅東出張所」

- 太平山的檜木運送至羅東林場、集散。
- 帶動羅東林場周邊木業及工商業繁榮發展。



營林所羅東出張所



砂田商行羅東製材所 (推斷1924年前後)

繁榮期

1950~1970年代
：戰後隨著林業及製材發展時代。

- **南側製材廠區**增建許多相關建築物。

1976年
：羅東製材廠正式關閉。



1960~1988年羅東林場建築群



卡車修理廠(1964年)

轉型期

2009年
：「羅東林業文化園區」開放。

- 轉型為注重環境保護與教育場域

2012年
：「羅東林場」指定登錄為文化景觀。
種類為「工業地景」。



工業地景-森林鐵道(現況)

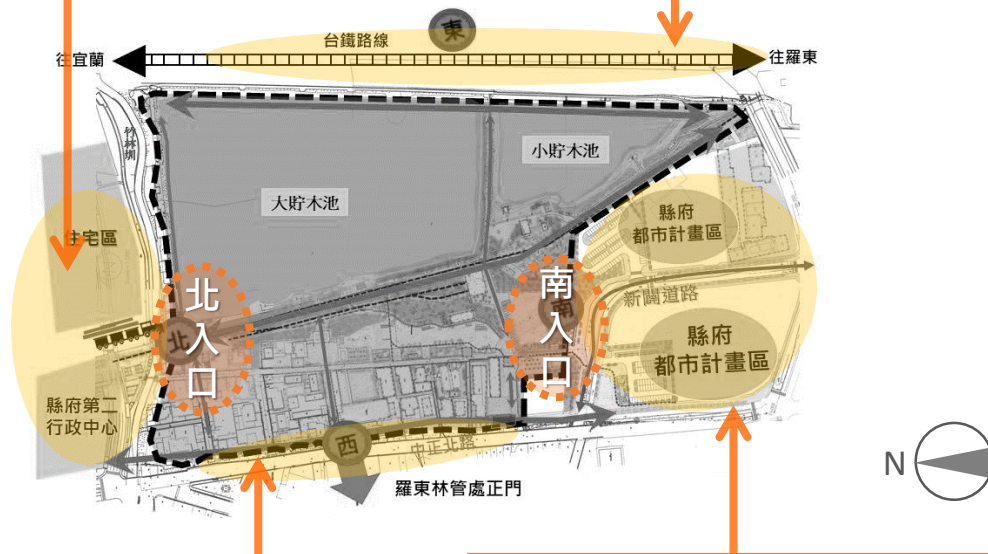
轉型期

2014年
：宜蘭縣政府重啟 園區南側都市計畫
「竹林二階市地重劃」

• 園區四方入口周邊 面臨狀況：

北側：建設第二行政中心新建工程，
市地重劃後之住宅區
(進行中)

東側：鐵道局鐵路高架化，
縣府羅東森林鐵路復駛路線
(進行評估中)



西側：人本步道(完成)

南側：開闢都市計畫之道路、
停車場、廣場(完成)

因應周遭都市環境快速發展



2019年

：羅東處啟動「羅東林業文化園區地景營造規劃」

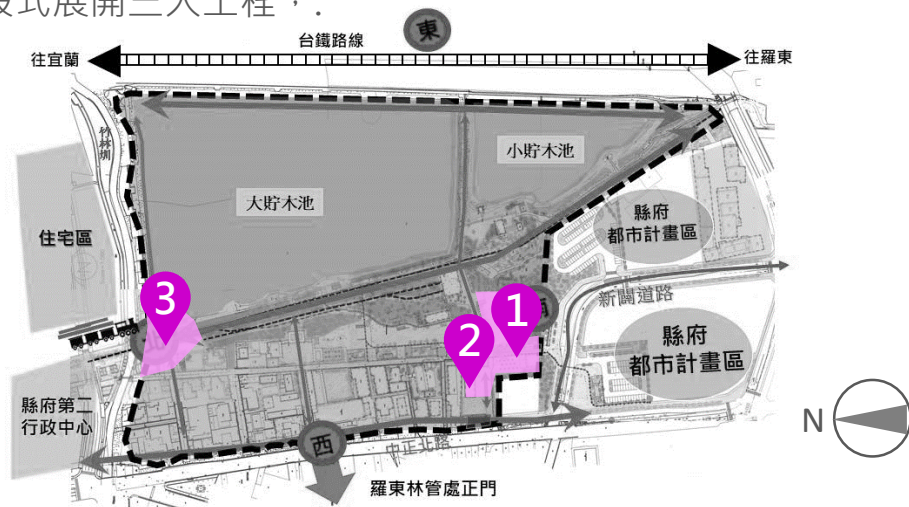
調整入口
及動線

深化
林場文史
脈絡

加強
與地方發展
連結

優化
遊憩品質

- 涉及園區與縣府都市計畫區之介面，經費有限之條件下，分段式展開三大工程：



1

2021 年
南入口廣場更新
(完成)

2

2022 年
南入口既有5棟
閒置建築物轉型
為遊客服務設施
(完成)

3

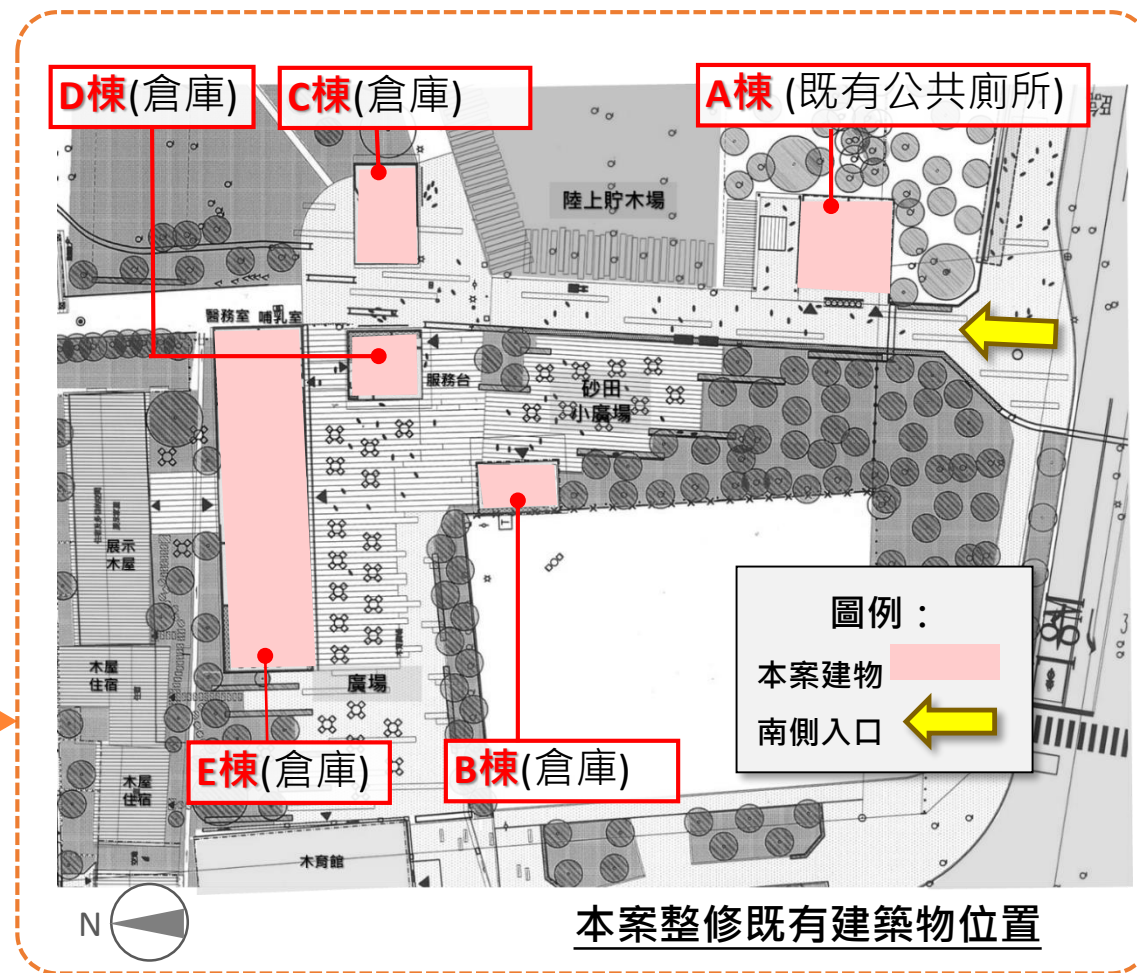
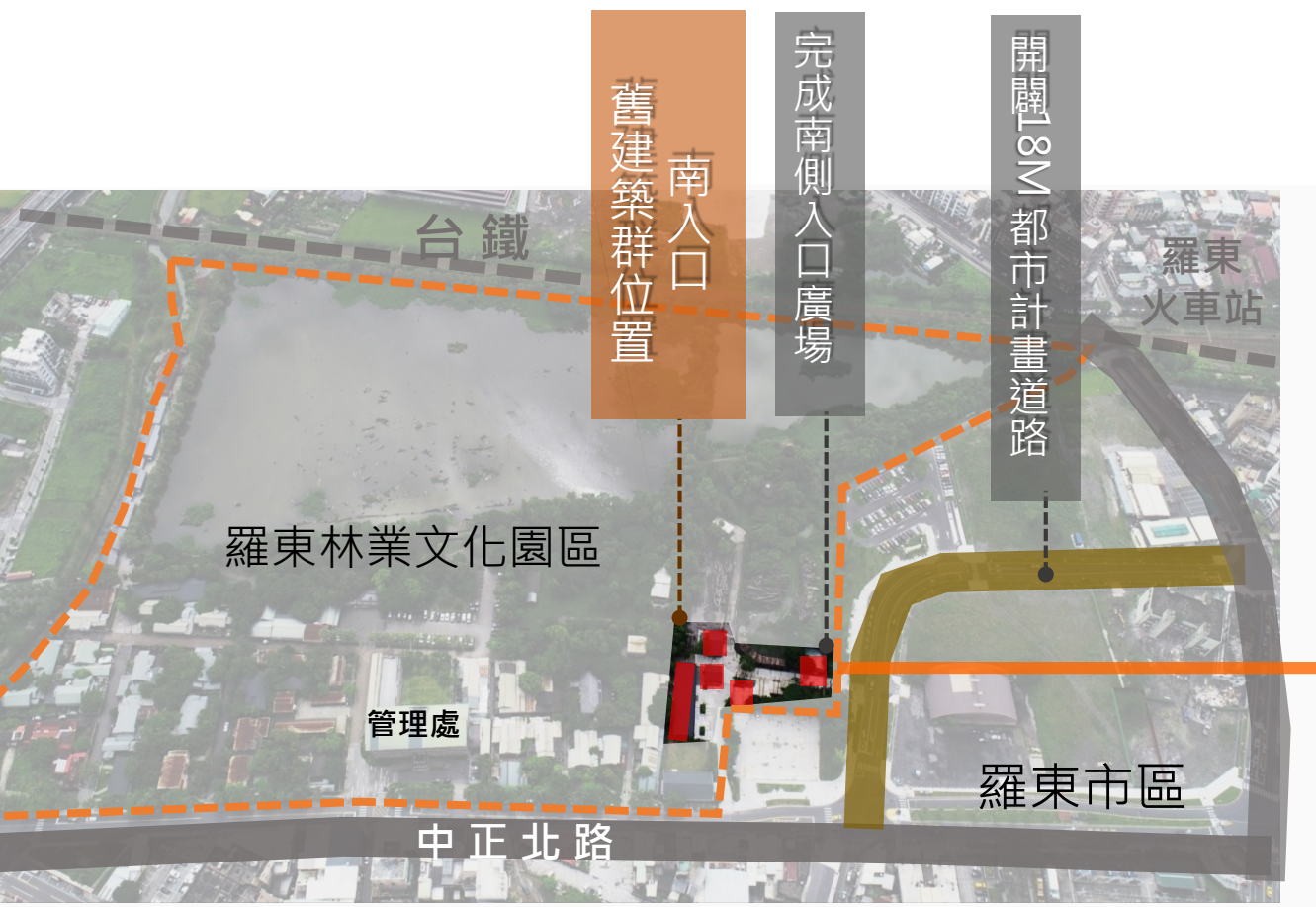
2022年~
北入口廣場更新
(進行中)

既有閒置建築物 尚未修改活化



目標

1. 既有公共廁所整修，加強友善化。
2. 增加展示及辦理活動空間，延伸解說入口意象，重現歷史場景。
3. 設置遊客中心，提供全面的諮詢服務及環教場域。



一、工程緣起

二、規劃設計

三、工程內容

四、品質管理

五、工程特色

六、總結



二、規劃設計 本區舊建築物再利用構想

11



空間重新定義

因應周邊都市發展：「整備出入口人車動線/服務設施」



加強機能

完善園區整體服務：「整備遊客中心/辦公/廁所/休憩/環境教育解說」



傳承

強化林業生產環節中的建築角色：「展現林業文史/林業政策/林業生產/製材作業/運材/機關車庫/修理工廠」

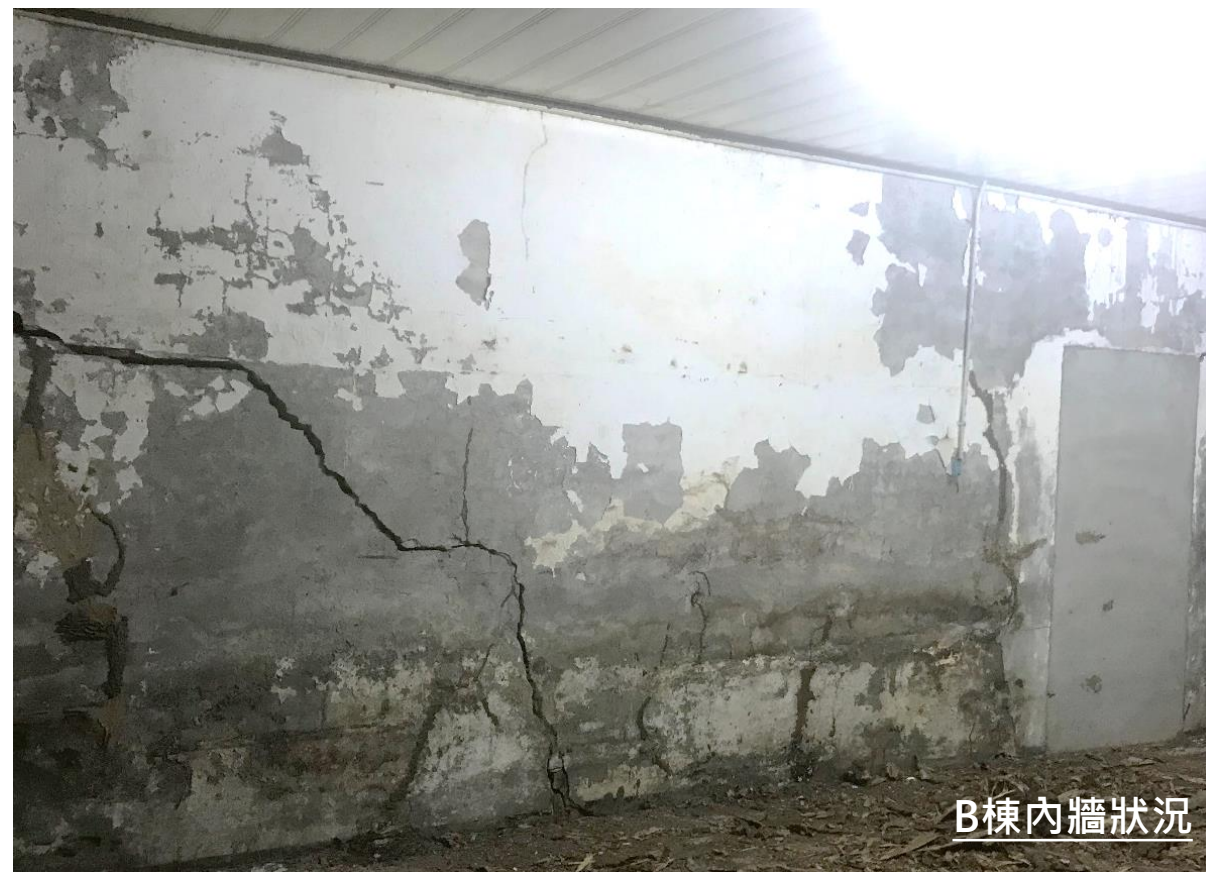
改善面臨課題

1. 現況日式木造建築風格外觀。木板外牆、木屋架等，**木材料均已老舊化**。



改善面臨課題

2. B棟建築物局部占用私有地，並磚造牆已裂縫很嚴重，結構安全性有疑慮。



本案前階段進行調查研究階段，與主辦單位不斷的討論 本棟處理方式可能性。
考量 園區製材廠區的歷史脈絡、結構安全，依保留原本位置、局部拆除整修方式，進行細部設計。

改善面臨課題

3. C棟牆面，E棟屋面漏水。



改善面臨課題

4. 因建設當時(1960年代)用途為卡車庫及倉庫的建築物，出入口處為鐵捲門或大型開口，不適用未來動線管制。



一、工程緣起

二、規劃設計

三、工程內容

四、品質管理

五、工程特色

六、總結



契約金額	新台幣 13,557,782 元
------	-------------------------

工程開工	110年6月28日，契約工期 246 日曆天
------	-------------------------------

工程竣工	111年2月26日，實際工期 244 日曆天
------	-------------------------------

如期如質
完成工程



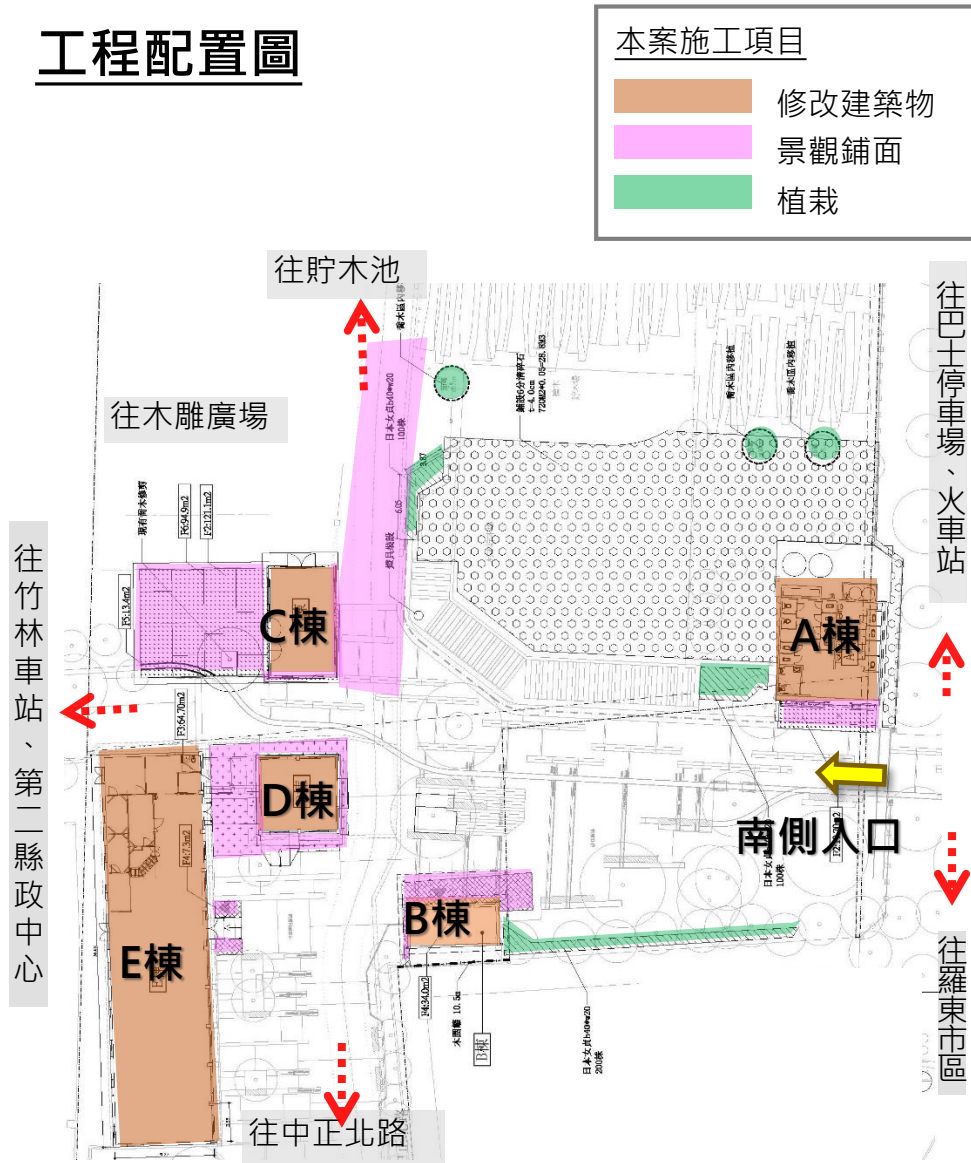
工程項目

- | | |
|------------------------|-----------|
| 一、假設工程 | 六、門窗工程 |
| 二、拆除工程 | 七、建築物修改工程 |
| 三、既有建築物維護工程 (含室內外牆面清潔) | 八、雨水排水工程 |
| 四、景觀工程 (含木圍籬、灌木植栽) | 九、設備工程 |
| 五、裝修工程 (含戶外地坪鋪面、室內裝修) | |
-

施工項目

棟別	面積	建設年代	原用途	整修前用途	整修後用途	主要施工項目
A棟	91.2m2	1956~1974年之間	倉庫或乾燥窯	公共廁所	親子友善公共廁所	1.增設親子廁所 2.修改小便斗下部石英磚 3.屋頂鋼瓦修改
B棟	60.0m2	1962~1968年之間	乾燥室辦公室	倉庫	半戶外休憩、展示設施	1.鋼構+木屋架 2.舊有紅磚再利用牆
C棟	63.3m2	1945年之前	修理工廠或倉庫	倉庫	展示，販售，餐飲	1.增設門窗 2.牆面及鋼瓦收邊 3.防水修改
D棟	50.9m2	1968年	卡車庫	倉庫	展示，販售	1.增設門窗
E棟	349.3m2	1962年	卡車庫	倉庫	服務中心	1.增設門窗 2.增設辦公室、哺乳室、倉庫、簡報室隔間 3.防水修改

工程配置圖



主要內容：增設親子廁所，修改小便斗下部裝修修改，屋頂鋼瓦更新，木材維護。

■ 屋頂鋼瓦更新，木材維護。



■ 修改小便斗下部瓷質磚(防臭)。



■ 增設親子廁所。



主要內容：拆除落在基地外的局部牆、屋架，整備鋼構+木屋架。舊有紅磚再利用牆。

■ 改為半戶外休憩、展示空間。



■ 與廣場連續的活動空間。



■ 舊有紅磚再利用:
打碎後，嵌入裝修面。



■ 保留舊有紅磚牆:
去除表面水泥，展現原材料。



主要內容：增設牆及窗，牆面及鋼瓦收邊、防水修改。

- 考量再利用動線，增設門窗。



- 門扇上加設採光窗，搭配建築物日式風格。



- 既有木屋架及鋼桁架清潔、上漆。



- 改善牆壁漏水。



主要內容：增設牆及門窗，既有建築物維護。

■ 考量再利用動線，增設門窗。



■ 增設窗戶，提升通透性及服務性。



■ 整理植栽及設備箱，動線明顯化。



三、工程項目 E棟: 服務中心 (展示、販售、餐飲)

23

主要內容：增設牆及門窗，既有建築物維護，服務中心使用機能(哺乳室、辦公室、簡報室)。

■ 考量再利用動線，增設門窗。



■ 增設辦公室、哺乳室、倉庫隔間。



■ 增設簡報室活動式隔間。



一、工程緣起

二、規劃設計

三、工程內容

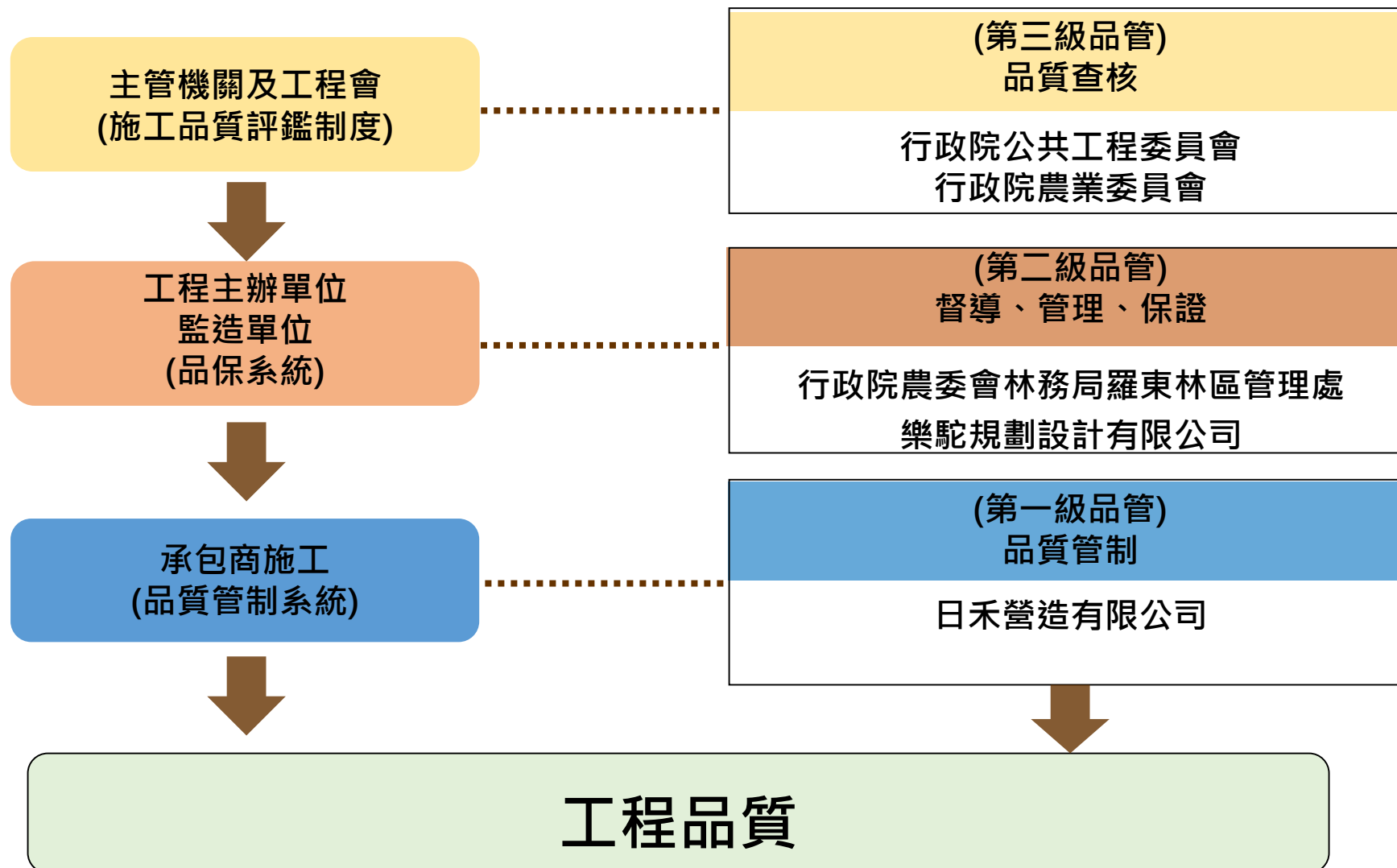
四、品質管理

五、工程特色

六、總結



嚴格執行**三級品管**工作、落實**品質查核**工作、加強工程**品質督導**。





樂駝規劃設計有限公司

計畫主持人
北條健志
(負責人 / 年資30年)

監造技師
蔣育修 建築師
(建築師 / 年資30年)

監造品管人員
陳忠誼
(經理 / 年資12年)

現場監造人員
白井稚子
(年資17年)

清水地熱公園整建工程
設計、監造(宜蘭縣)

【2020年 第二十屆
公共工程金質獎 建築類佳作】



新竹公園再生計畫
設計、監造 (新竹市)

【2018年第六屆台灣景觀大賞 優質獎】
【2018年國家卓越建設獎 最佳規劃設計類
公共建設類 金質獎】



臺南月津港風華再現-橋南老街水城
聚落及埤塘生活空間創造(臺南縣)

【2009年國家卓越建設獎 環境優良文化類】



工程開工：110年6月28日

監造計畫審查

SH-03010-04

委託監造 監造計畫送審核章表

工程名稱：南側舊建築更新活化再利用工程

契約編號：(110)羅育資字第 7 號

(提報單位) 監造單位	提報次數：第 2 次	提報日期：110 年 6 月 7 日
	蓋公司章	簽章欄
(核定單位) 主辦機關	負責人： 監造人員：陳忠誼 110.06.07	
	審查結果	
	☐ 依審查表所提修正意見重新提報 (限期提報日期：年 月 日)	
	☒ 同意核定	
簽章欄		
審查	複查	單位主管 機關首長或授權人員
技士游琮聖	技士洪協順	青雲吳思儀

開工前
核定完成

監造計畫

第一次送審 110年06月01日
第二次送審 110年06月09日
核定日期：110年6月9日(第二版)
核定文號：羅育字第1101101398號

整體施工計畫審查

整體施工計畫送審核章表

工程名稱：南側舊建築更新活化再利用工程

契約編號：(110)羅育資字第 7 號

承造單位(提報單位)	提報次數：第 2 次	提報日期：110 年 6 月 24 日
	【蓋公司章】	簽章欄
監造單位(審查單位)	負責人：林素怡	專任工程人員：林素怡
	工地負責人：林素怡	品質人員：林素怡
	審查結果	
	☐ 依審查表所提修正意見重新提報 (限期提報日期：年 月 日)	
☒ 建議可部分核定：審查合格部分先行核定，由主辦機關同意辦理開工程序，不合格部分依審查表所提修正意見重新提報，俟提報之修訂版本審查合格及核定後，方可進行施工作業 (限期提報日期：年 月 日)		
☒ 審查同意 ※審查同意日期：110年6月24日		
簽章欄		
監造單位(審查)		
監造單位主管 陳忠誼 110.06.24		
核定日期：年 月 日		
簽章欄		
承辦人員	單位主管	秘書
技士游琮聖	青雲吳思儀	秘書周真坪
副處長		

開工前
核定完成

施工計畫

第一次送審 110年06月21日
第二次送審 110年06月24日
監造核定日期：110年06月24日
核定文號：羅育字1101101605號

品質計畫審查

整體品質計畫送審核章表

工程名稱：南側舊建築更新活化再利用工程

契約編號：(110)羅育資字第 7 號

承造單位(提報單位)	提報次數：第 2 次	提報日期：110 年 6 月 24 日
	【蓋公司章】	簽章欄
監造單位(審查單位)	負責人：林素怡	專任工程人員：林素怡
	工地負責人：林素怡	品質人員：林素怡
	審查結果	
	☐ 依審查表所提修正意見重新提報 (限期提報日期：年 月 日)	
☒ 建議可部分核定：審查合格部分先行核定，由主辦機關同意辦理開工程序，不合格部分依審查表所提修正意見重新提報，俟提報之修訂版本審查合格及核定後，方可進行施工作業 (限期提報日期：年 月 日)		
☒ 審查同意 ※審查同意日期：110年6月24日		
簽章欄		
監造單位(審查)		
監造單位主管 陳忠誼 110.06.24		
核定日期：年 月 日		
簽章欄		
承辦人員	單位主管	秘書
技士游琮聖	青雲吳思儀	秘書周真坪
副處長		

開工前
核定完成

品質計畫

第一次送審 110年06月21日
第二次送審 110年06月24日
監造核定日期：110年06月24日
核定文號：羅育字1101101605號

材料設備送審管制總表：共70項，完成率100%。

水電設備：													
項次	契約約定圖文或規格 材料(設備)名稱	契約數量	取捨 記錄	預定安裝日期	是否報驗	預定試驗 日期	確實資料(V)				實際日期	備註 (待修)	
							機刀	型號	規格	單位			
1	021060005 材料 SD420W												
2	021030075 材料 SD230												
3	031020101 材料 SD420W												
4	031020103 材料 SD420W												
5	031020103 材料 SD420W												
6	031020103 材料 SD420W												
7	031020103 材料 SD420W												
8	031020103 材料 SD420W												
9	031020103 材料 SD420W												
10	031020103 材料 SD420W												
11	031020103 材料 SD420W												
12	031020103 材料 SD420W												
13	031020103 材料 SD420W												
14	031020103 材料 SD420W												
15	031020103 材料 SD420W												
16	031020103 材料 SD420W												
17	031020103 材料 SD420W												
18	031020103 材料 SD420W												
19	031020103 材料 SD420W												

水電設備：													
項次	契約約定圖文或規格 材料(設備)名稱	契約數量	取捨 記錄	預定安裝日期	是否報驗	預定試驗 日期	確實資料(V)				實際日期	備註 (待修)	
							機刀	型號	規格	單位			
1	021060005 材料 SD420W												
2	021030075 材料 SD230												
3	031020101 材料 SD420W												
4	031020103 材料 SD420W												
5	031020103 材料 SD420W												
6	031020103 材料 SD420W												
7	031020103 材料 SD420W												
8	031020103 材料 SD420W												
9	031020103 材料 SD420W												
10	031020103 材料 SD420W												
11	031020103 材料 SD420W												
12	031020103 材料 SD420W												
13	031020103 材料 SD420W												
14	031020103 材料 SD420W												
15	031020103 材料 SD420W												
16	031020103 材料 SD420W												
17	031020103 材料 SD420W												
18	031020103 材料 SD420W												
19	031020103 材料 SD420W												

水電設備：													
項次	契約約定圖文或規格 材料(設備)名稱	契約數量	取捨 記錄	預定安裝日期	是否報驗	預定試驗 日期	確實資料(V)				實際日期	備註 (待修)	
							機刀	型號	規格	單位			
1	021060005 材料 SD420W												
2	021030075 材料 SD230												
3	031020101 材料 SD420W												
4	031020103 材料 SD420W												
5	031020103 材料 SD420W												
6	031020103 材料 SD420W												
7	031020103 材料 SD420W												
8	031020103 材料 SD420W												
9	031020103 材料 SD420W												
10	031020103 材料 SD420W												
11	031020103 材料 SD420W												
12	031020103 材料 SD420W												
13	031020103 材料 SD420W												
14	031020103 材料 SD420W												
15	031020103 材料 SD420W												
16	031020103 材料 SD420W												
17	031020103 材料 SD420W												
18	031020103 材料 SD420W												
19	031020103 材料 SD420W												

水電設備：													
項次	契約約定圖文或規格 材料(設備)名稱	契約數量	取捨 記錄	預定安裝日期	是否報驗	預定試驗 日期	確實資料(V)				實際日期	備註 (待修)	
							機刀	型號	規格	單位			
1	021060005 材料 SD420W												
2	021030075 材料 SD230												
3	031020101 材料 SD420W												
4	031020103 材料 SD420W												
5	031020103 材料 SD420W												
6	031020103 材料 SD420W												
7	031020103 材料 SD420W												
8	031020103 材料 SD420W												
9	031020103 材料 SD420W												
10	031020103 材料 SD420W												
11	031020103 材料 SD420W												
12	031020103 材料 SD420W												
13	031020103 材料 SD420W												
14	031020103 材料 SD420W												
15	031020103 材料 SD420W												
16	031020103 材料 SD420W												
17	031020103 材料 SD420W												
18	031020103 材料 SD420W												
19	031020103 材料 SD420W												

水電設備：													
項次	契約約定圖文或規格 材料(設備)名稱	契約數量	取捨 記錄	預定安裝日期	是否報驗	預定試驗 日期	確實資料(V)				實際日期	備註 (待修)	
							機刀	型號	規格	單位			
1	021060005 材料 SD420W												
2	021030075 材料 SD230												
3	031020101 材料 SD420W												
4	031020103 材料 SD420W												
5	031020103 材料 SD420W												
6	031020103 材料 SD420W												
7	031020103 材料 SD420W												
8	031020103 材料 SD420W												
9	031020103 材料 SD420W												
10	031020103 材料 SD420W												
11	031020103 材料 SD420W												
12	031020103 材料 SD420W												
13	031020103 材料 SD420W												
14	031020103 材料 SD420W												
15	031020103 材料 SD420W												
16	031020103 材料 SD420W												
17	031020103 材料 SD420W												
18	031020103 材料 SD420W												
19	031020103 材料 SD420W												

水電設備：													
項次	契約約定圖文或規格 材料(設備)名稱	契約數量	取捨 記錄	預定安裝日期	是否報驗	預定試驗 日期	確實資料(V)				實際日期	備註 (待修)	
							機刀	型號	規格	單位			
1	021060005 材料 SD420W												
2	021030075 材料 SD230												
3	031020101 材料 SD420W												
4	031020103 材料 SD420W												
5	031020103 材料 SD420W												
6	031020103 材料 SD420W												
7	031020103 材料 SD420W												
8	031020103 材料 SD420W												
9	031020103 材料 SD420W												
10	031020103 材料 SD420W												
11	031020103 材料 SD420W												
12	031020103 材料 SD420W												
13	031020103 材料 SD420W												
14	031020103 材料 SD420W												
15	031020103 材料 SD420W												
16	031020103 材料 SD420W												
17	031020103 材料 SD420W												
18	031020103 材料 SD420W												
19	031020103 材料 SD420W												

水電設備：													
項次	契約約定圖文或規格 材料(設備)名稱	契約數量	取捨 記錄	預定安裝日期	是否報驗	預定試驗 日期	確實資料(V)				實際日期	備註 (待修)	
							機刀	型號	規格	單位			
1	021060005 材料 SD420W												
2	021030075 材料 SD230												
3	031020101 材料 SD420W												
4	031020103 材料 SD420W												
5	031020103 材料 SD420W												
6	031020103 材料 SD420W												
7	031020103 材料 SD420W												
8	031020103 材料 SD420W												
9	031020103 材料 SD420W												
10	031020103 材料 SD420W												
11	031020103 材料 SD420W												
12	031020103 材料 SD420W												
13	031020103 材料 SD420W												
14	031020103 材料 SD420W												
15	031020103 材料 SD420W												
16	031020103 材料 SD420W												
17	031020103 材料 SD420W												
18	031020103 材料 SD420W												
19	031020103 材料 SD420W												

水電設備：													
項次	契約約定圖文或規格 材料(設備)名稱	契約數量	取捨 記錄	預定安裝日期	是否報驗	預定試驗 日期	確實資料(V)				實際日期	備註 (待修)	
							機刀	型號	規格	單位			
1	021060005 材料 SD420W												
2	021030075 材料 SD230												
3	031020101 材料 SD420W												
4	03												

工程名稱：南台智慧農業展示館內再利用工程		造價日期：110.09.04																									
承攬廠商：日承營造有限公司		造價編號：021																									
造價內容（含契約解說規定） <table border="1"> <tr> <td>文件類別</td> <td>造價目的</td> <td>造價次數</td> </tr> <tr> <td>☐ 施工計畫書</td> <td>☒ 圖樣審核</td> <td>☒ 初次</td> </tr> <tr> <td>☐ 施工大樣圖</td> <td>☐ 計畫變更</td> <td>☐ 第二次</td> </tr> <tr> <td>☐ 材料證明</td> <td>☐ 換參考</td> <td>☐ 第三次</td> </tr> <tr> <td>☒ 圖則錄</td> <td>☐ 其他</td> <td>☐ 第四次</td> </tr> <tr> <td>☐ 樣品</td> <td></td> <td>☐ 第五次</td> </tr> <tr> <td>☒ 材料廠商表</td> <td></td> <td>☐ 第六次</td> </tr> <tr> <td>專業企業社</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		文件類別	造價目的	造價次數	☐ 施工計畫書	☒ 圖樣審核	☒ 初次	☐ 施工大樣圖	☐ 計畫變更	☐ 第二次	☐ 材料證明	☐ 換參考	☐ 第三次	☒ 圖則錄	☐ 其他	☐ 第四次	☐ 樣品		☐ 第五次	☒ 材料廠商表		☐ 第六次	專業企業社				
文件類別	造價目的	造價次數																									
☐ 施工計畫書	☒ 圖樣審核	☒ 初次																									
☐ 施工大樣圖	☐ 計畫變更	☐ 第二次																									
☐ 材料證明	☐ 換參考	☐ 第三次																									
☒ 圖則錄	☐ 其他	☐ 第四次																									
☐ 樣品		☐ 第五次																									
☒ 材料廠商表		☐ 第六次																									
專業企業社																											
施工大樣圖暨材料計畫書經 本施工大樣圖及施工計畫書經 及專任工程人員詳細閱覽理解， 及契約內容之最佳方案。 對產品品質、製造方式、施工安全 所有尺寸、現場視野及施工程序或 公司應完全負責。		施 工 大 樣 圖 及 計 畫 書 之 最 佳 方 案。 對 產 品 質 量、 製 造 方 式、 施 工 安 全 所 有 尺 寸、 現 場 視 野 及 施 工 程 序 或 公 司 應 完 全 負 責。																									
工地負責人簽章： 		廠 商 簽 章  																									
專任工程人員簽章： 		廠 商 簽 章  																									
審查單位名稱		審查結果																									
熊記規劃設計 有限公司		材料項目																									

本表適用於工程之造價表，並配合附表二「工程材料、技術文件及施工圖價定造價表」執行。
 本表由包商填寫一式 五 份，須加蓋工地負責人簽章（施工大樣圖及計畫書須加蓋專任工程人員簽章）。



上海海謙建築材料有限公司
SHANGHAI HAIQIAN BUILDING MATERIALS CO., LTD.

709 標準水漿 C·C·劑 其它顏色

● 709 標準水漿
● C·C·劑 其它顏色

綺麗彩石膏(假石土)



產品介紹

“綺麗彩石膏”為假石土用砂漿，以水泥、碳酸鈣、生熟粉料、化學非離散劑而成。操作方便，顏色全齊，極易施工，新舊水漿均可覆蓋，完全脫離粉塵使用。

適用條件：50kg/包
25kg/袋
25kg/桶
25kg/箱
25kg/桶
25kg/箱
25kg/桶
25kg/箱

使用說明

1. 檢查產品批號之日期、水灰比、溫度及水漿。
2. 按圖示比例均勻拌合攪勻。

注意事項

1. 檢查批號，應予以噴水或水。

規格型錄

作說明



1. 不與濃漿混



2. 攪拌均勻後



3. 攪拌均勻後



4. 攪拌均勻後



5. 攪拌均勻後



6. 攪拌均勻後





材料設備 抽驗情形: 共9項，完成率100%。

契約規定 / 抽驗項目	抽驗次數	符合次數	未符合次數
A3045混凝土圓柱試體抗壓強度之檢驗法	2	2	0
混凝土氯離子檢測	2	2	0
A3040混凝土坍度試驗法	2	2	0
鋼筋物性試驗	1	1	0
工地密度試驗	1	1	0
木材樹種鑑定	2	2	0
熱浸鍍鋅量試驗	1	1	0
鋼料材質拉伸化性試驗	1	1	0
現場質筋拉拔試驗	1	1	0

材料檢驗委託經
TAF認證之
試驗單位試驗

建築物新拌混凝土氯離子

工程(建物)名稱: 南側舊建築更新活化再
座落地點: 宜蘭縣羅東鎮
檢測時間: 110年9月29日
建築物開工日期: 年 月 日
混凝土澆置位置: B、C、E棟
混凝土供應廠商: 禹盛混凝土有限公司
檢測儀器名稱型號: 理研CL-1B

檢測、取樣方法: 混凝土澆置作業開始前
試驗結果: 每立方公尺(㎥)混凝土所含氯離子含量(kg) [kg/㎥]
設計強度: 210 kgf/cm²

試體編號	第一次	第二次	第三次	平均值 [kg/㎥]
1	0.003	0.004	0.004	0.004
2				
3				
4				
5				

以下空白

1. 本檢驗方法係依據 CNS 13465 辦理。
2. 依 CNS 3090 規定, 新鮮混凝土中最大水溶性氯離子含量(依水溶法)預力 0.15kg/㎥, 鋼筋混凝土為 0.15kg/㎥。
*本人證明上述檢驗之混凝土係使用上述工地其檢驗結果如上表無誤
檢測人員(簽字): 張正通 專責訓練證書字號: (88)

工程相關資料: 姓名 張正通 使用身份證統一編號 99-620069-01 統一編號 25880751
會同檢驗人員: 禹盛混凝土 99-620069-01 25880751

混凝土供應者: 禹盛混凝土 99-620069-01 25880751

大欣檢測有限公司
大欣材料檢測中心



混凝土圓柱試體抗壓強度試驗報告

報告編號: 11004481
頁次: 第1頁共1頁
收件日期: 110/10/27 09:13
試驗日期: 110/10/27 16:08
報告日期: 110/10/27
*製版日期: 110/09/29
材齡: 28天
試驗方法: CNS 1232(2002)
*設計強度: 210 kgf/cm²
試體數量: 3個

試體編號	試體平均尺寸(㎝)	最大荷重 (kgf)	抗壓面積 (cm ²)	修正係數	抗壓強度	破壞型態	試驗結果
(取樣部位)	直徑	樣本高度			kgf/cm ² psi MPa		
1	15.05	30.00	62666	1.00	352 5010 34.5	B	無
2	14.97	30.00	63366	1.00	360 5120 35.3	C	無
3	15.04	30.00	62687	1.00	353 5020 34.6	A	無

以下空白

檢驗報告判定審核章
廠商名稱: 日永營造有限公司
判定人員簽名: 林長興
*符合 ☐ 不符合 ☐ 本件檢驗結果無誤並符合
均經規定, 如有偽造文書情事, 均由文件上公司
及其簽名人員負刑事及民事所有責任。
監造單位審核人員: 林長興
☐ 合格 ☐ 不合格

試驗報告:
承包商判讀

試驗報告:
監造單位判讀



混凝土坍度試驗



混凝土氯離子檢測



混凝土試體試壓



台灣杉樹種鑑定



南洋欖木樹種鑑定



工地密度試驗

施工抽查(驗)次數總表：共90項，完成率100%。

契約規定 / 抽驗項目	抽驗次數	符合次數	未符合次數	已改善次數
放樣工程	1	1	0	0
土方工程	2	2	0	0
碎石級配施工	1	1	0	0
鋼筋工程	23	23	0	0
模板工程	10	10	0	0
混凝土工程	5	4	1	1
木作工程	8	8	0	0
木門窗工程	3	3	0	0
植栽工程	3	3	0	0
磁磚工程	2	2	0	0
屋頂工程	2	2	0	0
鋼結構工程	2	2	0	0
設備工程	17	17	0	0
泥作工程	5	5	0	0
其他	11	11	0	0
合計	抽查90件，89件合格，1件不合格			

表 7-2-1 混凝土工程施工抽查紀錄

編號：1-混

工程名稱	南側舊建築更新活化再利用工程		
承攬廠商	日禾		
檢查位置	B、C、E樓	檢查日期	
檢查時機	☒ 檢驗停留點 ☐ 隨機抽查	檢查日期	
檢查結果	☒ 檢查合格 ☐ 有缺失需改正 /		
檢查項目	抽查標準 (定量定性)	抽查結果	
施工前 坍度	15cm±3.5cm	13cm	0
氯離子含量	<0.15kg/M³	0.004kg/M³	0
施工中 澆置高度	混凝土出口與澆置點距離≤150cm	110cm	0
拌和至澆置完成之時間控制	90分鐘以內澆置完成	85min	0
搗實	使用振動器插入10cm處振動，多加注意模板角落及預埋件周圍	是	0
施工後 泌水現象	混凝土表面無泌水現象	無	0
完成面	是否鏟平(預留筋可免)	是	0
	預留筋沾黏混凝土渣是否清潔	是	0
混凝土表面 狀況	不可有目視之明顯沾污缺失	無	0
拆模時間	依結構標準圖規定	12天	0
保護層厚度	鋼筋不得露出	無	0
蜂蟻現象	不得有明顯之可見之缺失	無	0
冷縫現象	不得有明顯之可見之缺失	無	0
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.抽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.抽查結果合格者註明「○」，不合格者註明「×」，如無需檢查之項目則打「/」。 3.本表由監造工地現場人員實地檢查後覈實記載簽認。 監造現場人員簽名：			

抽驗位置
具體化

現場抽驗以
量化紀錄

表 7-2-8 木門窗工程施工抽查紀錄

編號：1-木窗

工程名稱	南側舊建築更新活化再利用工程		
承攬廠商	日禾		
檢查位置	A棟劇所 A-WD-1	檢查日期	110 年 9 月 30 日
檢查時機	☒ 檢驗停留點 ☐ 隨機抽查	檢查日期	
檢查結果	☒ 檢查合格 ☐ 有缺失需改正 / 無此檢查項目		
檢查項目	抽查標準 (定量定性)	實際抽查情形 (敘述抽查值)	抽查結果
施工前 木料尺寸	與契約圖說相符	1050×2170	0
施工中 固定	以釘固定，平整、不漏釘頭	是	0
	護木漆塗裝均勻	是	0
	與契約圖說相符	1050×2170	0
	接縫處<1mm	是	0
垂直水平度	水平儀氣泡置中	是	0
填縫材	以矽利康填縫，表面平整	是	0
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.抽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.抽查結果合格者註明「○」，不合格者註明「×」，如無需檢查之項目則打「/」。 3.本表由監造工地現場人員實地檢查後覈實記載簽認。 監造現場人員簽名：			

抽查結果判定

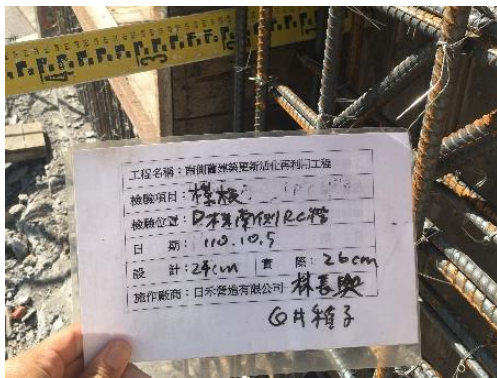
監造人員
抽驗簽名

四、工程品質管理 施工品質抽查(驗)情形

施工抽查(驗)次數總表：共90項，完成率100%。



鋼筋查驗



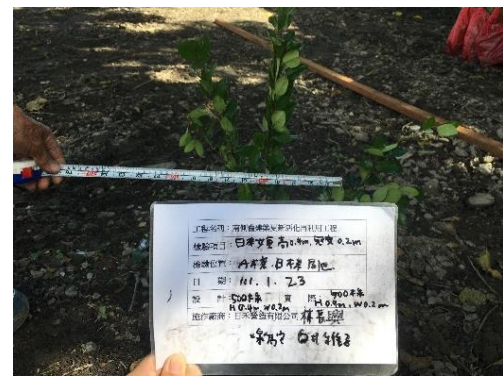
模板查驗



木作查驗



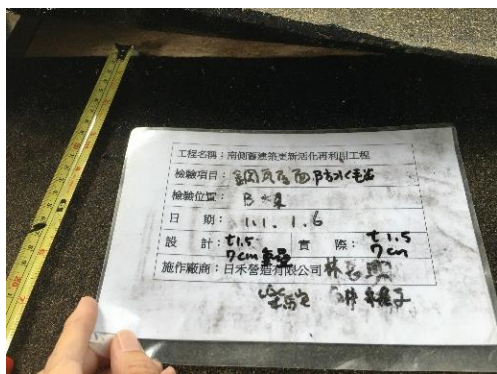
木門窗查驗



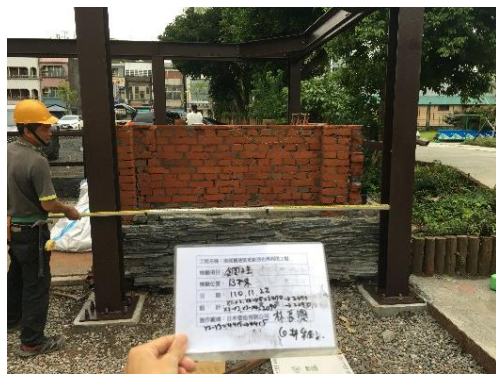
植栽查驗



磁磚查驗



屋頂查驗



鋼結構查驗



設備查驗



泥作查驗

四、工程品質管理 施工品質抽查(驗)情形

32

裝修面材品質管理：本工程裝修面材料需要配合現況材料。

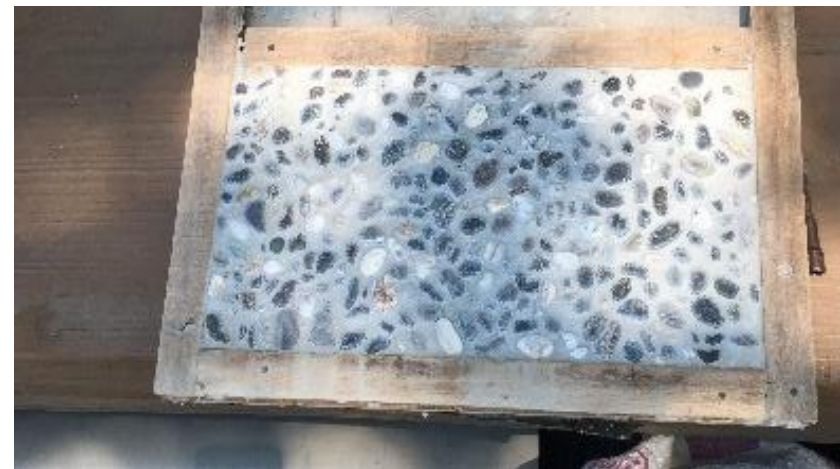
材料送審時：確認規格，施作前：請廠商試作樣板，確認與現有材料的融合性，提升園區整體景觀性。



有色水泥打毛鋪面樣品



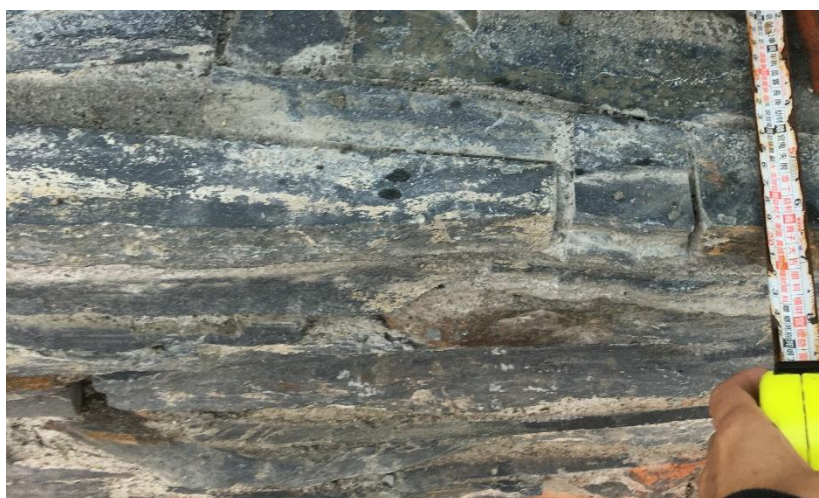
金鋼砂刷毛鋪面樣品



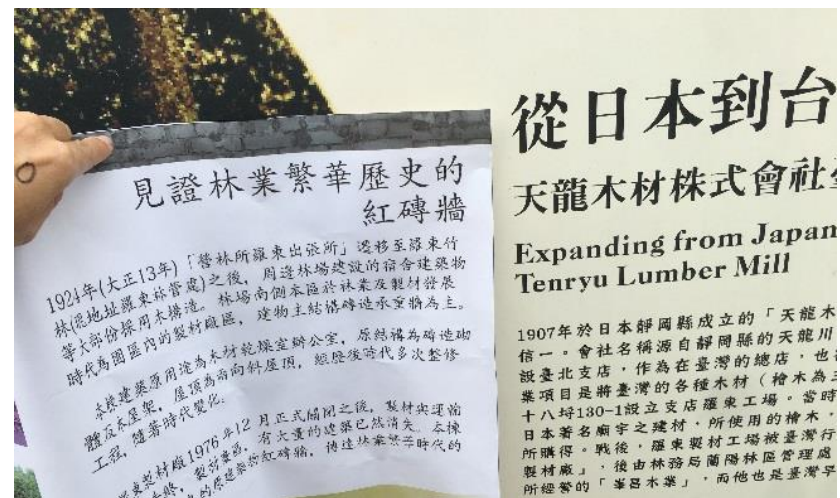
3-5分洗石子鋪面樣品



護木漆顏色樣品



黑板岩牆試作



新舊解說牌字體、排版確認

缺失改善事項有5項，已完成改善。

項次	改善事項	通知 改正日期	限定 完成日期	確認完成 改善日期	追蹤改善表編 號
1	施做後材料推置於動線上，未整潔。	110/9/12	110/9/12	110/9/12	QR-01-1
2	A棟梳妝台明鏡，木框上有破損處。	110/9/28	110/9/28	110/9/28	QR-01-2
3	A-WD1門鎖方向不整，未清潔污漬。	110/9/28	110/9/29	110/9/29	QR-01-3
4	A棟W7牆完成面上污漬未清潔	110/9/30	110/9/30	110/9/30	QR-01-4
5	C棟RC牆，樑下有空隙，請無收縮水泥砂將填縫。	110/10/13	110/10/14	110/10/15	QR-01-5

表 7-4 不符合事項改善照片紀錄表

程序編號: QR-01-4	程序類別: 品質缺失改善	程序名稱: 施工管理標準
文件名稱: 不符合事項報告表	撰寫單位: 樂駝規劃設計有限公司	撰寫者: 林名興
實施日期: 110年9月30日	版本: 第一版	頁次: 第 1 頁, 共 1 頁

工程名稱: 南側舊建築更新活化再利用工程	主辦機關: 行政院農業委員會林務局羅東林區管理處
監造單位: 樂駝規劃設計有限公司	承攬廠商: 日禾營造有限公司
紀錄概要: A棟W7牆完成面上，污漬未清潔。	

改善前	改善中	改善後
		
A棟W7牆完成面上，污漬未清潔。	請工人將A棟W7牆完成面之污漬清除乾淨。	A棟W7牆完成面污漬已清除。

完成改善

表 7-5 不符合事項改善照片紀錄表

程序編號: QR-01	程序類別: 品質缺失改善	程序名稱: 施工管理標準
文件名稱: 不符合事項報告表	撰寫單位: 樂駝規劃設計有限公司	撰寫者: 林名興
實施日期: 110年10月13日	版本: 第一版	頁次: 第 1 頁, 共 1 頁

工程名稱: 南側舊建築更新活化再利用工程	主辦機關: 行政院農業委員會林務局羅東林區管理處
監造單位: 樂駝規劃設計有限公司	承攬廠商: 日禾營造有限公司
紀錄概要: C棟RC牆，樑下有空隙，請無收縮水泥砂將填縫。	

改善前	改善中	改善後
		
C棟RC牆，樑下有空隙，請無收縮水泥砂將填縫。	請工人將C棟RC牆樑下空隙，以無收縮水泥砂填滿。	C棟RC牆樑下空隙已填滿。

完成改善

改善紀錄

改善前中後照片

不符合事項報告表

表 7-5 不符合事項報告表

程序編號: QR-01-4	程序類別: 品質缺失改善	程序名稱: 施工管理標準
文件名稱: 不符合事項報告表	撰寫單位: 樂駝規劃設計有限公司	撰寫者: 林名興
實施日期: 110年9月30日	版本: 第一版	頁次: 第 1 頁, 共 1 頁

工程名稱: 南側舊建築更新活化再利用工程	主辦機關: 行政院農業委員會林務局羅東林區管理處
監造單位: 樂駝規劃設計有限公司	承攬廠商: 日禾營造有限公司
紀錄概要: 牆面上污漬	

檢查項目類別: ☒材料設備 ☐施工作業 ☒施工品質 ☐觀感事項

不符合事項分類: ☐主要不符合事項 ☒次要不符合事項 ☐觀感事項

不符合事項說明: 不符合事項(抽查者填寫)
A棟W7牆完成面上污漬未清潔。
同意改善完成日期: 110.10.5
責任者: 林名興

矯正及預防措施說明: 矯正措施(責任者填寫)
清潔
預防措施(責任者填寫)
責任者: 林名興
矯正改善及預防措施完成日期: 110.9.30

審核結果: ☐需改善
計畫追蹤日期:
追蹤行動內容:
檢查人員: 白井雅子
☒同意結案
檢查人員: 白井雅子
結案日期: 110.9.30

備註: 1.經檢查後如有不符合事項時，除填寫不符合事項說明外，並應填寫不符合事項追蹤管制表實施管制。
2.查核人員就責任者填報「矯正及預防措施情形說明」進行審核，如不符合矯正及預防措施未完善，則應於審核結果欄位填寫追蹤行動內容，通知責任者改善，責任者應於預定追蹤日期內改善完成後將改善情形報查核人員審核。
3.矯正完成後應附改善前中後照片。

承攬廠商: 林名興
監造單位: 陳忠誼

缺失限期改善

承商改善
複驗紀錄

安全衛生作業抽查表

二、應用表單

工程名稱 南側舊建築更新活化再利用工程				
抽查時機	一般抽查	重要構造物施工抽查	抽查日期	110.11.22
抽查細項	抽查結果		抽查細項	抽查結果
個人防護具： ○未佩戴安全帽 <u>○</u> 人 ○未正確佩戴安全帽 <u>○</u> 人 ○特殊作業未依勞安法規定配戴安全防護具	<u>○</u>		提供通行路面： ○積水 ○泥淨 ○塵土飛揚 ○有明顯噪音 ○污水傷害並無有效防制設施 ○未確保環境品質 ○造成公害糾紛	<u>○</u>
安全衛生人員： ○未僱用 ○未常駐工地 ○未按規定配備 ○更換未按規定報備	<u>○</u>		工區： ○垃圾未清理 ○不乾淨○未設置必要之垃圾 ○廢棄物就地焚燒行為	<u>○</u>
現場安全管理： ○工作守則 ○危害告知 ○教育訓練	<u>○</u>		土、砂、石料： ○未集中妥善維護致流入水溝 ○泥淨 ○飛散	<u>○</u>
自動檢查紀錄或機電檢查表： ○欠缺完善 ○無			因施工造成： ○垃圾 ○污水 ○污泥 ○油液 ○其他廢棄物污染或流出工區外	<u>○</u>
安全告示或警告標示： ○無 ○欠缺 ○內容不符實際 ○破損不堪未更換 ○未設置適當位置 ○用電設備欠缺漏電斷路器或接地(規定可用者) ○電絆機欠缺自動電擊防止裝置 ○作業場所之電線未架高 ○電線置於潮濕地面 ○開口部份未設置安全護欄 ○開挖有崩塌之虞者未設防止崩塌設施或逃生梯	<u>○</u>		高壓電欠缺： ○警示 ○防護措施 欠缺必要滅火器材： ○施工營舍 ○危險易燃物 ○重機械○保養場 ○無設置滅火器或消防水○滅火器已過期 ○滅火器數量不足 ○滅火器體檢防護設備： ○關鎖設施 ○圍籬或安全網	<u>○</u>
起重升降等危險機械欠缺： ○定期檢查合格證 ○標示吊吊荷重○作業人員合格證件 ○合格證過期○吊車欠缺防滑舌片 ○吊掛鋼索電纜未行規定			高差二公尺以上之工作場所欠缺： ○安全索帶 ○護網或安全網等 ○工作台 ○工作梯 ○四周護欄或欄杆等阻礙設施 ○安全母索或可供鉤掛之物件 ○設置不當	<u>○</u>
施工評核	合格 不合格事項：			
備註	抽查結果，抽查合格者註明「○」，不合格者「×」。如無需抽查之項目則打「/」。抽查標準及實際抽查情形應明確敘述或量化尺寸。2.抽查不合格者，應填具「不合格品改善追蹤表」限期改正。			

145

職業安全衛生

環保作業抽查表

環保作業抽查表

工程名稱 南側舊建築更新活化再利用工程				
抽查時機	一般抽查	重要構造物施工抽查	抽查日期	110.11.25
抽查細項	抽查結果		抽查細項	抽查結果
噪音、振動污染	施工中是否採用低噪音、低振動工法及機具與設備		<u>○</u>	
	施工中是否檢測環境噪音		<u>✓</u>	
	施工機具及車輛有無超高速運轉產生噪音		<u>✓</u>	
	夜間施工是否逾時影響鄰近居民		<u>✓</u>	
	施工機具及車輛是否定期維護保養		<u>○</u>	
	地表裸露面有無經常撒水防止塵土飛揚		<u>○</u>	
	現場有無露天燃燒廢棄物產生塵煙及惡臭物質		<u>✓</u>	
	砂石及廢土裝、堆置時是否依施工程序及防止塵土飛揚覆蓋執行		<u>○</u>	
	工地及鄰近道路是否定期清掃		<u>○</u>	
水污染	工地鄰近排水溝是否施工廢水排放產生污染及清理		<u>○</u>	
	施工時產生污水是否妥當處理後排放		<u>○</u>	
	工區內地表及臨時排水溝有無積水及流暢		<u>○</u>	
	生活廢水是否經處理後再排放		<u>✓</u>	
環境污染	廢棄物與糞土運輸車輛是否依規定覆蓋及超載、超速		<u>○</u>	
	出入車輛離開工區是否清洗有無污染路面		<u>○</u>	
	工區及週邊有無維護環境並設置廢棄物存放待清理區		<u>○</u>	
	工地廁所是否每日清理		<u>○</u>	
施工評核	合格 不合格事項：			
備註	1.抽查結果，抽查合格者註明「○」，不合格者「×」。如無需抽查之項目則打「/」。抽查標準及實際抽查情形應明確敘述或量化尺寸。2.抽查不合格者，應填具「不合格品改善追蹤表」限期改正。			

監造單位：

監造單位：職業安全衛生



工程告示牌



勞工安全衛生告示牌



安全圍籬

主管機關督導情形

行政院農業委員會施工查核小組
110年11月8日查核：**80分甲等**



110年11月8日行政院農業委員會施工查核小組查核



主辦機關落實改善

經常性督導確保工程品質且開定期工務會議：
共8次



110年12月23日 羅東林管處現場督導

一、工程緣起

二、規劃設計

三、工程內容

四、品質管理

五、工程特色

六、總結



創新性 挑戰性 周延性 延續性

創新性(1/4)：保留1960年代舊紅磚牆及再利用紅磚塊～展現“見證羅東製產業的紅磚牆”

- B棟局部占用私有地部分拆除後，保留局部舊牆面，並紅磚塊打碎後當裝修材料再利用。

- 建築物新整修部分：採用鋼構及玻璃材質。

克服結構跨距大並表現新舊共存，加強遊客對本區的歷史意象。



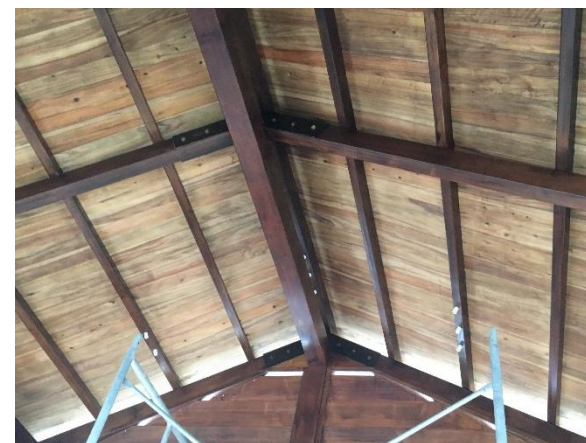


創新性(2/4)：傳承歷史脈絡～解說板，舊有礙子的復原

- B棟解說板：
建築物本身之外，說明本區地景流轉過程，
讓遊客進一步了解製材廠區歷史。



- B棟礙子復原：
舊建築內留下來的礙子，
拆除前現場記錄位置，
屋架施工完後復原，
增加歷史感。



五、工程特色

創新性(3/4)：國產材運用 ~ 實際使用，推廣國產材

- 新設木作門窗、家具及屋頂板部分，採用台灣杉木材，3280才。
- 展現林務局國產材推廣教育之場所。

產品資訊

產品追溯碼

0725000410

產品名稱

臺灣杉角材

產地

花蓮縣玉里鎮

出貨對象

-

自有網站之網址

<http://www.kuenjin.com.tw>

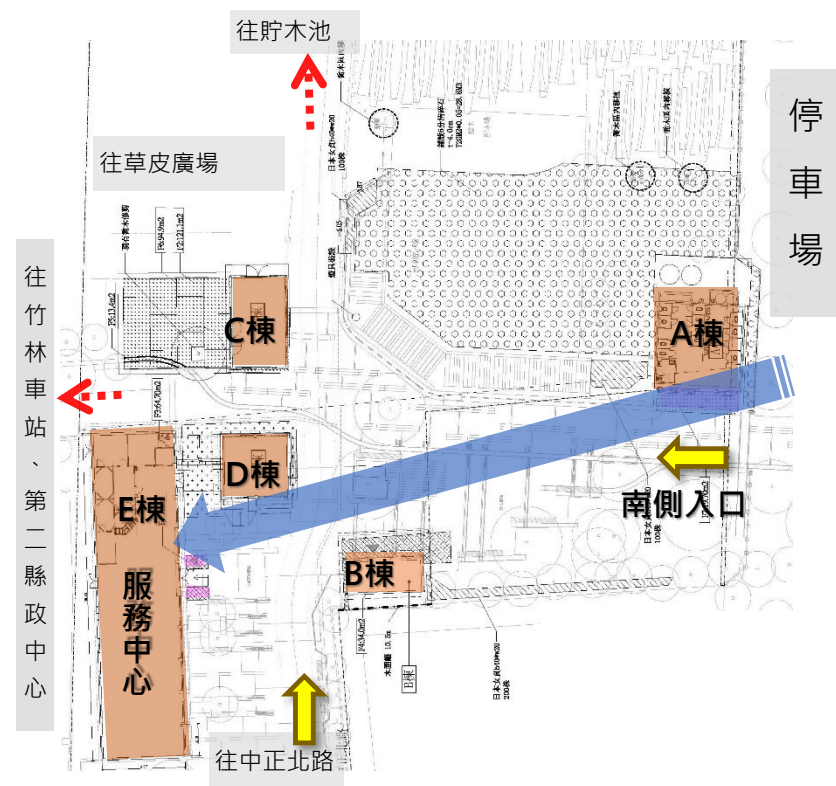
創新性(4/4)：因應周邊都市新脈絡～引導至園區內部

- 維持建築量體
- 經由建築物立面設計，調整遊客進出動線
- 視覺上動線明確化、加強引導性



五、工程特色

- ✓ 建築入口門，面對主要動線，
提升建築物辨識性，容易找到服務設施
- ✓ 遊客參觀動線明確化



42

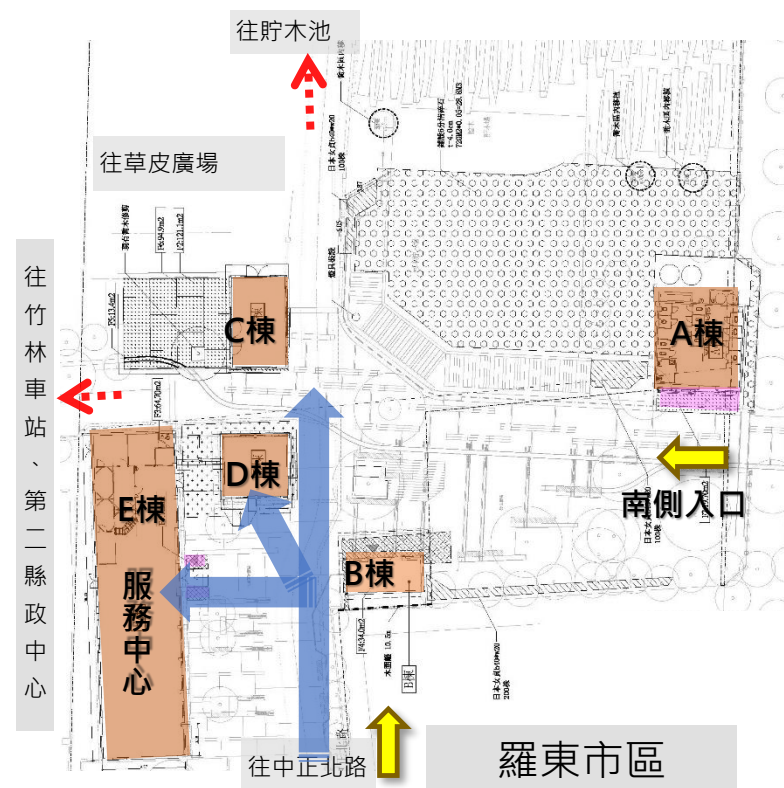


直接看到入口門面

五、工程特色

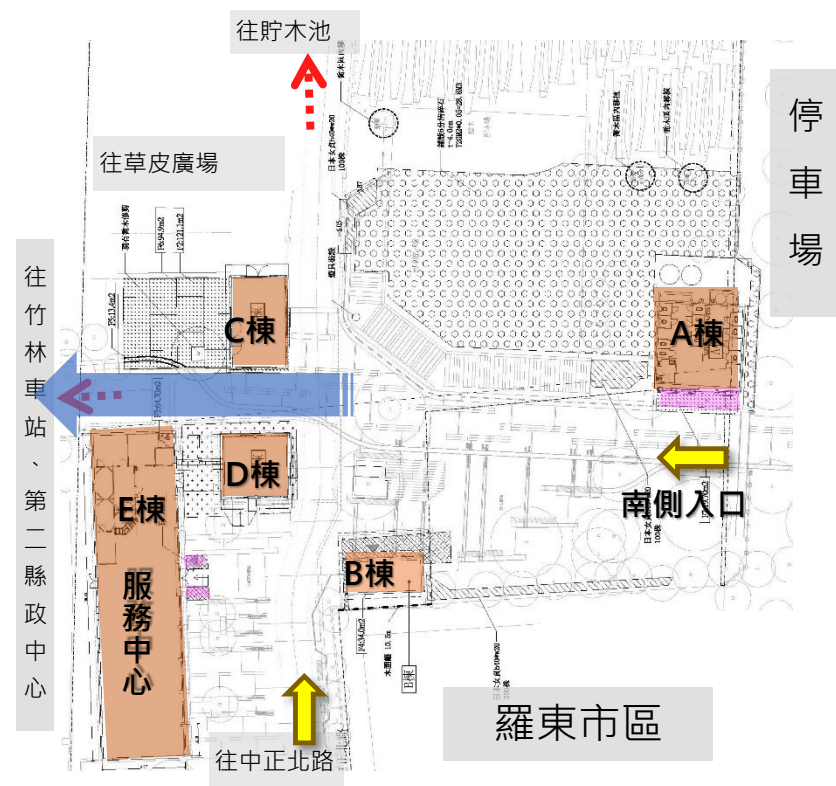
43

- ✓ 建築入口門，面對主要動線，明確化
- ✓ 動線**聯繫感**~引導至園區內部



五、工程特色

- ✓ 日式街道原風貌聯繫 ~ 主題加強，引導至園區內部
- ✓ 植栽整理，設備箱等整理，建築物立面美化，達成主軸動線的明顯化



44



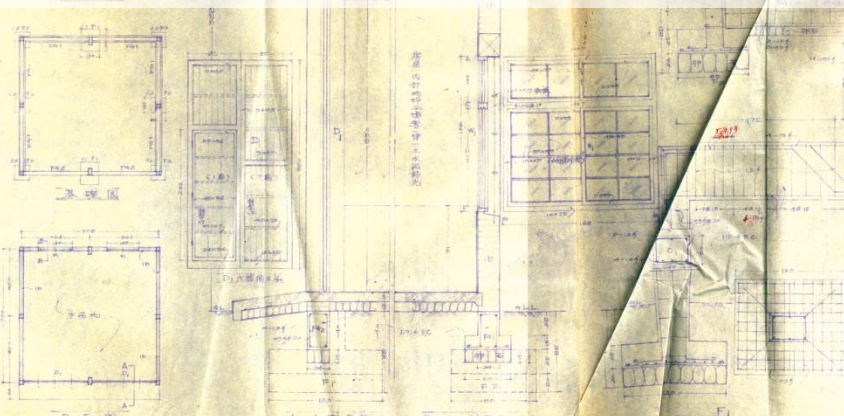
五、工程特色



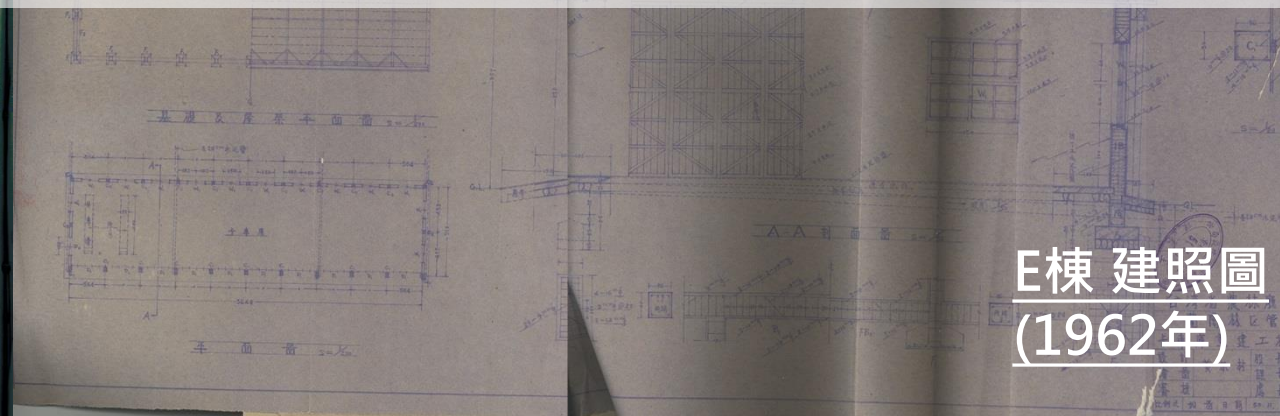
羅東管理處
百年檔案室
舊資料

挑戰性(1/3)：重新定義 建築物任務 ~ 挖掘林場歷史，重現林產業地景故事性

- 園區地景及建築物保留昔日林業榮景，但南側入口區的相關資料圖說稀少。
- 為讀出當時建築物用途、周邊關係及結構，設計前階段尋找舊圖說及相關文獻，以反映整修規劃內容。



D棟 建照圖
(1968年)



E棟 建照圖
(1962年)

挑戰性(2/3)：舊建築物整修工法 ~ 配合既有設施物

- 經費有限之條件下，採用延伸園區現況建築風格，裝修面整修為主，簡約設計。
- 本工程主要工項性質為既有建築物整修，每棟狀況不一，隱蔽部分現場拆除完成後，常有需依現況調整施工方式，配合周邊既有設施物之情形。
- 經由主辦單位、監造單位及施工單位緊密協調、研擬方案，並辦理變更設計。



挑戰性(3/3)：呼應南入口區地景



- 基地前身為製材區舊址，南入口區主題為“羅東林場運材及製材”，重現林產業地景的故事性，並有林業環境教育及導覽解說之功能。
- 建築物原位置保留，本身為教材，再整修使用功能。

- 設計階段開始 與景觀設計師互相討論，共識設計元素及動線等，提升園區整體景觀性，達成建築物及地景互相呼應。
- 加強了整合聯外的街廓空間，林場入口自明性。



日式木造建築風格：斜屋頂，雨淋板牆

延伸園區建築物風格

周延性(1/3)：創造新的園區入口門面意象～歷史懷舊感

- 建築物整修風格：考量園區主題性呈現，延伸園區建築物風格。
- 本工程位置為園區及羅東市區界面，加強連接林場巷道空間～南側入口區，創造園區入口特色面貌，帶動週邊區域發展。

周延性(2/3)：呈現建築物原有特色、美麗～保留彈性使用空間

- 整修設計原則：保留原有建築物本身特色。
- 同時考量未來使用需求多樣化：保留彈性空間。



加強原老舊生活街道的印象，帶著住宅區安靜氛圍。

- 整修設計原則：保留原有建築物本身特色。
- 同時考量未來使用需求多樣化：保留彈性空間。



林業活景:陸上貯木場周邊，依原有建築物配置，保留搬運木材卡車路線。

周延性(3/3)：防止窗殺玻璃繪圖牆 ~ 歷史文化的解說牆

B棟整修時，為強調表現 舊紅磚牆，並確保 半戶外空間明亮、通透性，採用玻璃牆。考量 避免鳥類窗殺，玻璃上繪畫製材相關圖，同時也提升歷史文化的解說功能。



延續性(1/5)：舉辦多元活動空間 ~ B棟半戶外空間與周邊廣場

結合林務局「國土生態綠網」政策，提供在地友善小農假日市集、辦理布展。

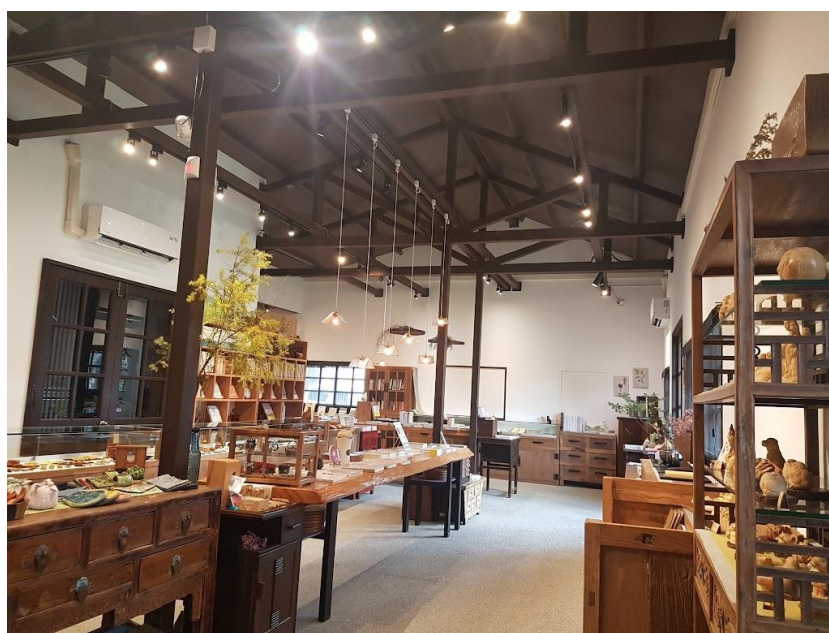


延續性(2/5)：與木雕廣場、蒸汽火車頭展示區 連續的餐飲、展示空間～C棟

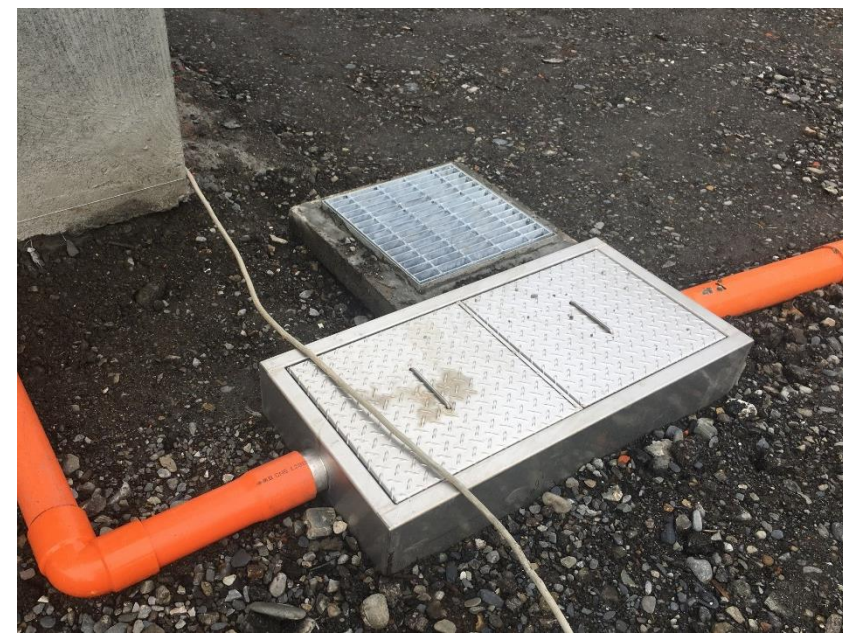
- 提供輕食服務，滿足遊客餐飲需求及停留。
- 本棟位於動線上的節點，可互動與周邊木雕廣場活動、環境教育導覽解說等。
- 考量未來建築使用需求多樣化，預埋截油槽、給排水管、清潔孔，並預留戶外活動用電源。



C棟完工後



案例：園區內2010年新開幕的茶書店



預埋截油槽

五、工程特色

54

延續性(3/5)：主要動線上，吸引人潮的展示空間 ~ D棟

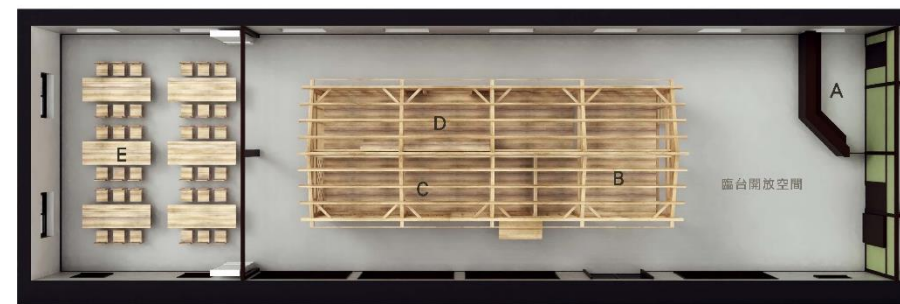
結合林務局「國產材」政策，
計畫標租展售具標章木質產品。



延續性(4/5)：具特色、多元使用性的服務中心 ~ E棟



打造林業特色之遊客中心
(常設展+輪展)，
兼具自然教育中心及
遊客使用空間。



遊客中心出入口

延續性(5/5): 出版

調研資料提供林管處彙編
納入《走讀羅東製材產業》一書。



太平山耀眼的千年檜木
以森林鐵路運載
自山上遠道而來羅東
製材後揭開年輪的紋理美
獨特的香氣也散溢著
在林場、製材廠、居家生活間
更發瀰漫而濃郁
成為昔日的羅東味
這記憶中的清香
承載著林業專業的技術
也連結在地生活文化感
至今一直被流傳著

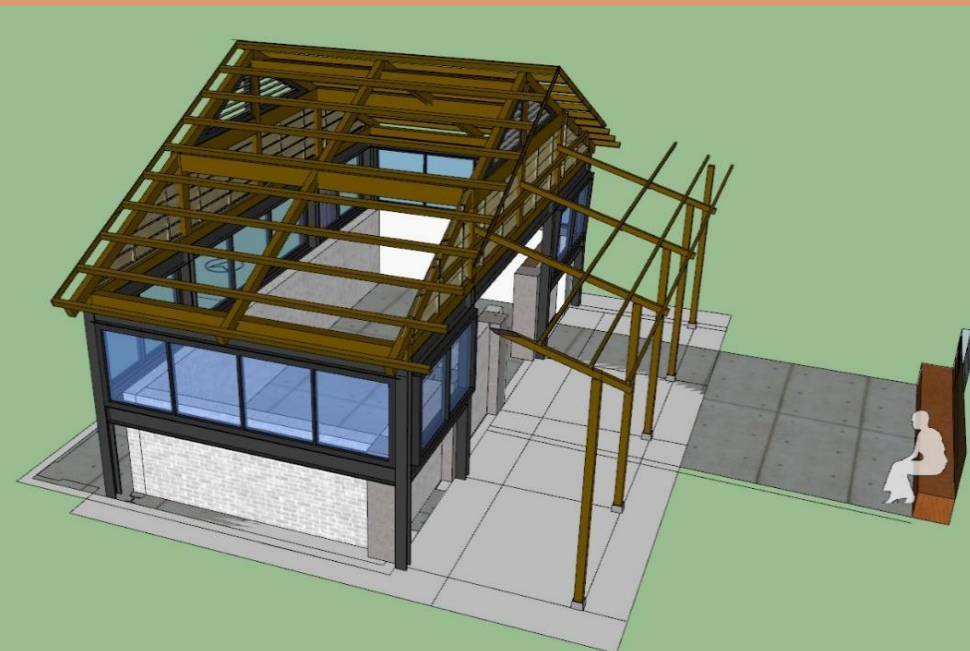
獲頒
111年
國家文獻獎



設計階段：製作實體模型同時各工項之3D模擬製作，分析整體景觀視覺。



施工階段：以細部3D製作，與現場師傅確認工法，檢討色彩計畫。



一、工程緣起

二、規劃設計

三、工程內容

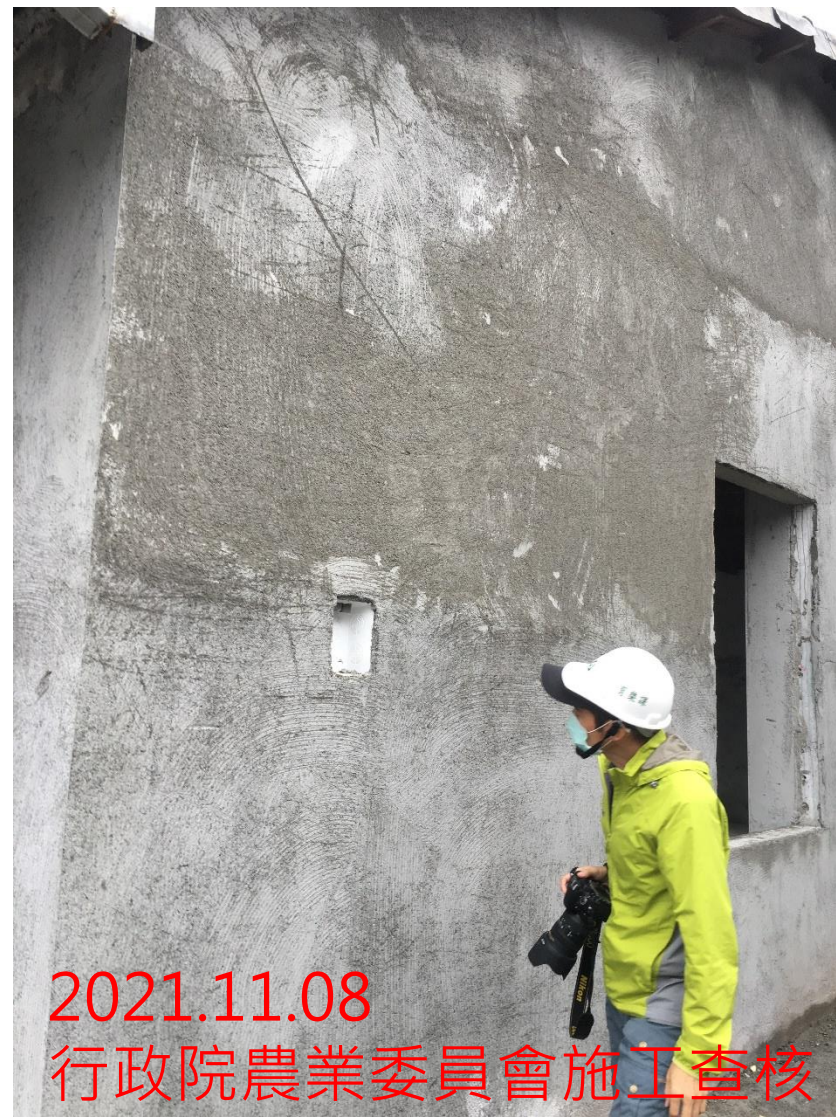
四、品質管理

五、工程特色

六、總結



工程優良事蹟 經行政院農業委員會施工查核小組查核獲評80分之甲等成績肯定。



2021.11.08

行政院農業委員會施工查核

工程施工查核小組查核紀錄

列管計畫名稱	110 年度森林育樂發展計畫		計畫主辦機關	林務局
工程主管機關	行政院農業委員會		查核日期	110.11.8
標案名稱	南側舊建築更新活化再利用工程		地點	宜蘭縣羅東鎮
標案主辦機關	林務局羅東林區管理處	發包預算(千元)	12,834	契約金額(千元) 變更
設計單位	樂駝規劃設計有限公司	監造單位	樂駝規劃設計有限公司	承包商 日禾營造有限公司
工程概要	1、假設工程 2、拆除工程 3、既有建築物維護工程 4、景觀工程 5、裝修工程 6、門窗工程 7、建築修改工程 8、雨水排水工程 9、設備工程			
工程進度	截至 110 年 11 月 04 日止：			
經費支用	1. 工程累計進度：預定 71.56%；實際 63.74%。			
目前施工概況	2. 經費累計支用：預定 2,310 千元；實際 0 千元。			
	3. 已完成工程內容：A 棟廁所、拆除及垃圾清運工程。			
	4. 尚未完成工程內容：既有建築物維護工程、景觀工程、裝修工程、門窗工程、建築修改工程、雨水排水工程、設備工程。			
查核委員	外聘：蔡委員茂生、陳委員永國		開工日期 預定完工日期	開工：110. 6.28 預定完工：110. 12.24
領隊及工作人員	領隊：王組長昭堡 工作人員：林貴崑技士		查核分數(等級)	80 分(甲等)
優點	品質管理制度 一、主辦機關工程督導頻率高、共13次，含一次二級抽驗及工務會議。 二、監造單位品質計畫及施工計畫送審管控佳、於開工前核定。 三、監造技師工地查驗5次。 四、承包商品質及施工計畫於開工前(110年6月28日)核定。 五、承包商每日勤前辦理危害告知。 施工品質 六、E棟地坪、C棟牆面粉刷、A棟廁所瓷質磚等施工面平整。 七、B棟鋼構基礎鋼筋及預埋鐵件之端部以塑膠套保護，維護工地安全。			

特殊事蹟 媒體報導，獲得民眾好評。



羅東林業文化園區南廣場重現昔日製材地景 宜蘭拍照打卡新亮點



羅東林業文化園區南廣場今天啟用，重現昔日羅東林場製材地景。(記者江志雄攝)

六、總結 顯著效益

61

1. 增設服務中心機能、入口廣場等待空間及整修公共廁所等，加強服務性設施，並設置展示、解說空間等，提升創造本園區的主題印象。



2. 地標性入口廣場及建築物的互相效果，讓遊客進一步了解林場歷史文化。





我們停下來 感受這裡的歷史文化及
未來百年林場新貌

簡報結束。敬請指教