



交通部觀光局

東部海岸國家風景區管理處

東部海岸國家風景區各類型牌示系統規劃

日期：中華民國 100 年 10 月

目錄

第三章 各類型牌示系統規劃	4
第一節 牌示設置標準作業流程	4
第二節 牌示系統發展構想	22
第三節 牌示系統規劃設計與規範建立	24
第四節 牌示設計規劃	26

圖次

圖 7 牌示設置作業流程	5
圖 8 設計階段流程圖	13
圖 9 I-1 型解說牌版面配置	43
圖 10 I-2 型解說牌版面配置	43
圖 11 TG-01 導覽牌版面配置	44
圖 12 TG-02 導覽牌版面配置	44
圖 13 I-1 解說牌設計樣稿	45
圖 14 I-2 解說牌設計樣稿	45
圖 15 TG-01 導覽牌設計樣稿	45
圖 16 TG-02 導覽牌設計樣稿	46
圖 17 解說牌與導覽牌示字體運用圖	46
圖 18 內文字體規範圖	46
圖 19 D2-1-01 型指示牌字體規範示意圖	47
圖 20 D2-2-01 型指示牌字體規範示意圖	48
圖 21 A-01 型告示牌字體規範示意圖	48
圖 22 A-04 型告示牌字體規範示意圖	49

表次

表 100	標示牌之功能性與設置位置表.....	7
表 101	指示牌之功能性與設置位置表.....	8
表 102	告示牌之功能性與設置位置表.....	9
表 103	導覽牌之功能性與設置位置表.....	10
表 104	解說牌之功能性與設置位置表.....	11
表 105	各遊憩據點類別的建議設置牌示類別.....	12
表 106	牌示類型的安全色.....	14
表 107	牌面材質特性表(一).....	15
表 108	牌面材質特性表(二).....	16
表 109	牌示材質特性表.....	17
表 110	各類牌示設置規劃要點.....	18
表 111	各類牌示的內容圖文設計原則.....	20
表 112	各種翻譯類型的建議要點與參考資料.....	21
表 113	I-1 解說牌牌示規格設計.....	26
表 114	I-2 解說牌牌示規格設計.....	27
表 115	TG-01 導覽牌牌示規格設計.....	27
表 116	TG-02 導覽牌牌示規格設計.....	28
表 117	A1-01 告示牌牌示規格設計.....	29
表 118	A1-04 告示牌牌示規格設計.....	30
表 119	A1-07 告示牌牌示規格設計.....	30
表 120	A2-01 告示牌牌示規格設計.....	31
表 121	A3-04 告示牌牌示規格設計.....	31
表 122	A5-05 告示牌牌示規格設計.....	32
表 123	A5-11 告示牌牌示規格設計.....	32
表 124	A7-02 告示牌牌示規格設計.....	33
表 125	A-T 臨時告示牌牌示規格設計.....	33
表 126	D-1 指示牌牌示規格設計.....	34

表 127	D1-1-01 指示牌牌示規格設計	34
表 128	D2-2-01 指示牌牌示規格設計	35
表 129	D2-3-03 指示牌牌示規格設計	35
表 130	D4-1-01 指示牌牌示規格設計	36
表 131	D3-1-01 指示牌牌示規格設計	36
表 132	D3-1-02 指示牌牌示規格設計	37
表 133	D-M-02 指示牌牌示規格設計	37
表 134	解說牌示概念圖 Logo 設計	41

第三章 各類型牌示系統規劃

第一節 牌示設置標準作業流程

不管是整體規劃遊憩據點內的牌示，或是根據遊客反應進行牌示增設與更換，牌示設置作業都可以分為規劃、設計、施工共三個階段(圖 1)。

其中規劃階段除了熟悉各式牌示的意義與功能性外，還必須做好遊憩據點的潛力資源調查，並瞭解遊憩據點的規劃與需求，此部份需要規劃單位與東管處進行良好的討論與溝通。透過瞭解、溝通後，規劃單位根據需求，提出需要的牌示類型、內容大綱與設置位置，並由東管處進行確認，其中管理指示牌、告示牌、導覽與解說牌的權責單位分別為工務課、管理課，以及遊憩課。

在設計階段，為避免造成牌示紊亂，維持東管處牌示的整體性，規劃單位運用電子資料庫尋找各類牌示適合的或慣常使用的牌示規格。若要整體更換東管處牌示，則建議將更換的牌示規格匯入電子資料庫，以利將來牌示毀損，可以製作與更換相同規格牌示。緊接著，規劃單位根據牌示規格進行牌面內容與版面的設計，並與東管處工務課、管理課以及遊憩課進行討論，確認牌示的功能性與正確性。

當牌示內容、版面與規格都已經確定，便進入施工階段，由於牌示的設置位置會影響遊客使用的情形，因此在裝設的同時，規劃單位同時需要注意牌示位置是否正確、牌面方向是否適當、牌面是否會被植物或其它物品遮擋住。若經確認牌示位置設置適當，便完成牌示設置作業。其中，各階段需注意事項則詳述如後。

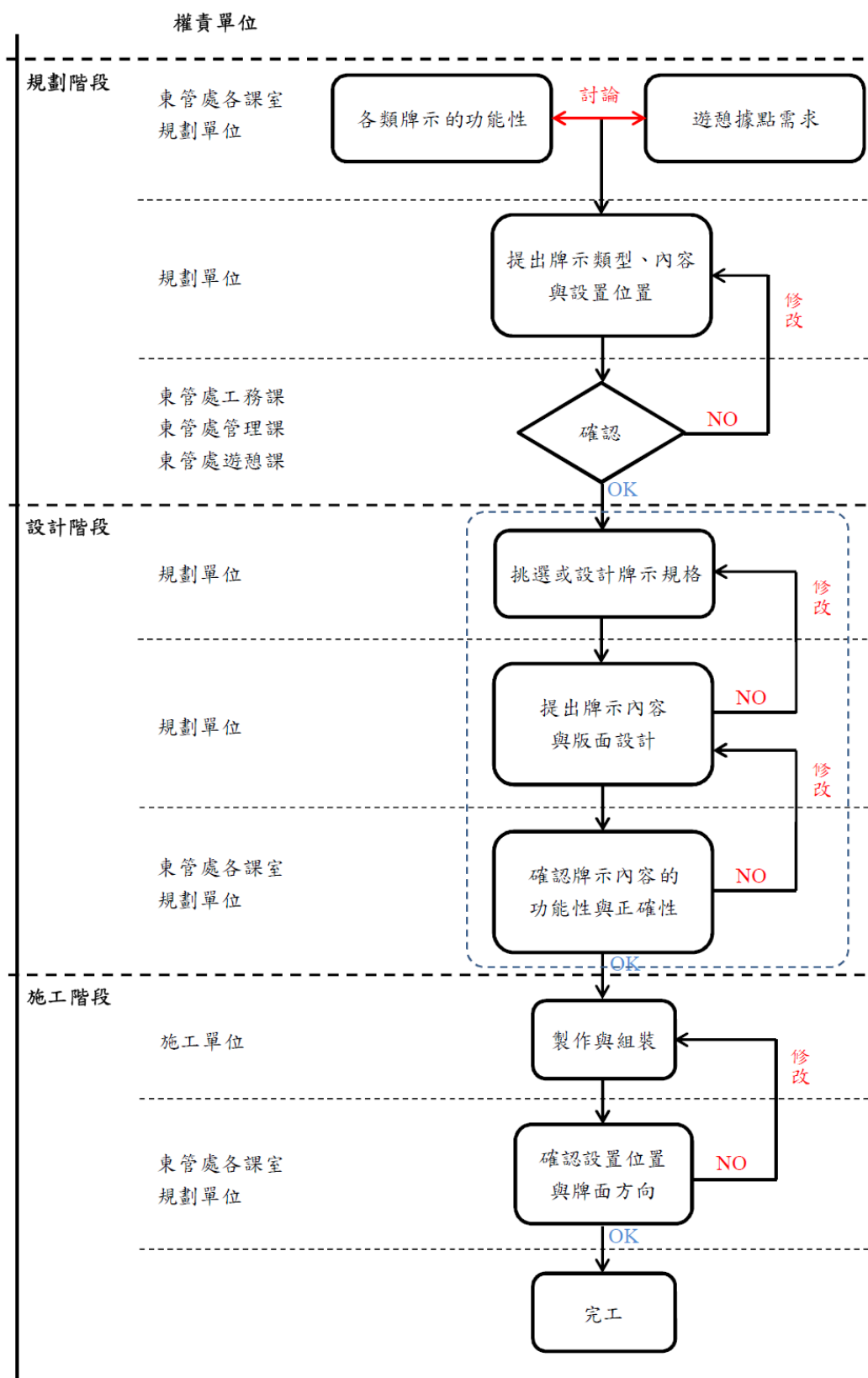


圖 1 牌示設置作業流程

一、規劃階段

1. 瞭解牌示的功能性與設置位置：

在牌示分類上，不同文獻對牌示的定名不盡相同，但主要還是將牌示分成管理性牌示（標示系統）與解說性牌示（解說系統）兩大系統。標示系統主要提供遊客辨識方向、指引、說明等功能，協助遊客得到正確資訊，增加遊客對環境的熟悉感，並降低尋路的陌生感與困難感。解說系統的功能則主要是用來幫助遊客認識到訪的遊憩據點，並獲得豐富而愉快的經驗；更重要的則是遊客經由解說牌瞭解遊憩資源（生態、地質、人文…等）的可貴，進而建立保護遊憩資源並減少人類衝擊與破壞的觀念。其詳述如下表（表 1）：

表 1 各類型牌示之功能性

牌示類別	牌示功能性
管理性牌示 (標示系統)	(1)提供「位置」資訊，告訴遊客所在位置與目的地位置。 (2)提供「方向」指引，用來向遊客說明某景點或設施的方向。 (3)說明「空間」資訊，例如：名稱、性質、開放時間…等。 (4)提供「活動內容」資訊，用以說明遊憩時應注意的相關事項。
解說性牌示 (解說系統)	(1)協助遊客經由認識、瞭解與欣賞到訪的遊憩據點，獲得豐富而愉悅的經驗。 (2)遊客透過解說牌瞭解遊憩資源的可貴，並建立保護遊憩資源與減少人為衝擊的觀念。

(1)管理性標示

本計劃將管理性牌示區分成標示指示牌、告示牌與導覽牌，而指示牌亦區分為標示牌與指示牌兩大類。其中標示牌符合考委會報告中的識別性標示，指示牌符合引導性標示的定義，告示牌則等同於說明性標示與管制性標示，而導覽牌即為方位性標示。

■ 標示牌(識別性標示)：

用於標示特定對象物，載明對象物的名稱，稱為名稱標示，供遊客辨識與使用，通常置於被介紹物(景點、設施)旁，以「點」的方式分布。其詳細類別的功能性與設置位置如表(表 2)：

表 2 標示牌之功能性與設置位置表

牌示分類	牌示分類細項	功能性	設置地點
指示牌 (標示牌)	據點標示牌	用於標示已抵達的遊憩據點。	遊憩據點入口
	停車場標示牌	用來標示各類停車場的位置，包含大客車、小客車、機車以及自行車停車場。	停車場入口
	浴廁標示牌	標示淋浴間以及廁所位置。	廁所入口
	無障礙設施標示牌	標示各式無障礙設施的位置，例如：身障停車位、無障礙坡道…等。	無障礙設施旁
	其它各類設施標示牌	用來標示其它各類遊憩設施的位置，以遊客中心內的設施居多，如：兒童遊憩室、視聽室、餐飲部、辦公室…等。	其它各類設施入口或所在位置
	界標標示牌	各保護區界標或特定地標標示牌。	保護區邊界
	路程標示牌	用以標示步道離入口或出口的距離遠近。	步道上各里程位置

■ 指示牌(引導性標示)：

將遊客引導至特定遊憩景點或設施，大多以線條、箭頭、線標來表示方向，因此其牌面內容便包含：景點與設施名稱、符號(文字與圖像)、箭頭指標，以及所在地點到目的地的距離。通常被置於交通要衝、岔路等地點。其詳細的類別與功能如下表(表 3)：

表 3 指示牌之功能性與設置位置表

牌示分類	牌示分類 細項	功能性	設置地點
指示牌 (指示牌)	據點方向指示牌	指示東海岸各遊憩據點方向。	據點入口周邊道路…交通動線上。
	交通動線指示牌	指示人行或車行動線，包含入口、出口的方向指示，以及限制特定車輛行駛，以及限制特定車輛進入。	據點入口道路以及其岔路…等交通要衝。
	綜合景點設施指示牌	在各個遊憩據點內，指示景點、設施位置的方向，例如：賣店、遊客中心、廁所…等。	停車場、步道入口或岔路…等交通要衝。
	停車場指示牌	指示各類停車場方向，包含大客車、小客車、機車以及自行車停車場。	據點入口道路、停車場入口…等交通動線上。
	浴廁指示牌	指示淋浴間以及廁所位置的方向。	停車場、步道中途或岔路…等交通要衝。
	無障礙設施指示牌	指示各式無障礙設施位置的方向，例如：身障停車位、無障礙坡道…等	停車場、步道中途或岔路…等交通要衝。
	其它各類設施指示牌	用來指示其它各類遊憩設施位置的方向，如：兒童遊憩室、視聽室、餐飲部…等。	停車場、步道中途、遊客中心館內、步道中途或岔路…等交通要衝。

■ 告示牌(說明性&管制性標示)：

說明性標示用於說明事物的主體內容、操作方法、相關規範、活動內容以及時刻表等，例如：服務資訊告示牌。管制性標示則用於提醒、禁止或管理使用行為的規範及準則，具維繫安全及秩序的機能。通常被置於停車處、入口處、交通要衝或危險區域附近。其詳細的類別與功能如下表：

表 4 告示牌之功能性與設置位置表

牌示分類	牌示分類 細項	功能性	設置地點
告示牌	綜合告示指示牌	牌示同時有注意事項說明，以及各遊憩設施指示。包含告示牌以及指示牌的特性。	停車場、入口處或交通要衝。
	禁止告示牌	用於向遊客說明各類禁止事項與遊憩活動，例如：禁止丟棄垃圾、禁止戲水…等。	停車場、入口處。
	警告告示牌	用於各類危險場域，提醒遊客注意安全。例如：懸崖勿靠近、小心落石、讓、前有幹道…等。或是用於提醒遊客注意來車以及通過馬路的各種野生動物。	交通要衝或是危險區域。
	遊客須知告示牌	此類告示牌可能用於向遊客宣導某些特定注意事項，以及需要遵守之規定，例如：注意竊賊…等。 亦用於同時公告許多禁止以及警告事項。	停車場、入口處、危險區域。
	服務資訊告示牌	通常位於遊客中心，說明遊客中心的開放時間，視廳室的播放時間，以及服務台所提供的各類服務項目。	遊客中心。
	收費告示牌	說明遊憩區內的收費規則	收費亭或據點設施入口處。
	救生圈	各式救生圈以及救生樁	危險海域。

牌示分類	牌示分類細項	功能性	設置地點
告示牌	現況說明告示牌	用於說明遊憩區現況，通常為臨時告示牌。	停車場、入口處或園區內有特殊狀況的地方。
	其它告示牌	其它不列於上的特殊告示牌，或者用於臨時公告的告示牌。	停車處、入口處、交通要衝或危險區域附近。

■ 導覽牌(方位性標示)：

將環境或建築物中相對關係、整體狀況及相關設施，以平面圖或地圖的方式呈現。通常被置於停車處、入口處、交通要衝，以提供概觀的空間認知。

表 5 導覽牌之功能性與設置位置表

牌示分類	牌示分類細項	功能性	設置地點
導覽牌	東海岸地圖導覽牌	介紹東海岸沿路之遊憩據點，以及現在位置	東海岸沿線道路邊。
	遊憩據點全區設施導覽牌	告知遊客所在位置，以及據點內各設施位置。	據點入口處、停車場、步道入口或岔路…等。
	自行車騎乘導覽牌	告知自行車遊客，自行車道或騎乘道路的路況情形。	自行車專用道或其它常有自行車騎乘道路的入口與中途。
	二維條碼導覽牌	採用二維條碼導覽各景點特色	據點入口處、停車場…等。
	遊客中心平面導覽牌	用於導覽遊客中心內部各設施位置	遊客中心入口處以及館內交通要衝。
	其它導覽牌	其它不列於上述的導覽牌。	停車處、入口以及交通要衝處。

(2)解說性牌示

提供遊客具有說明性與教育性的資訊，依照其說明的主題又可以區分為解說遊憩據點特色的遊憩據點解說牌，解說動植物習性的動植物解說牌，解說特殊地質景觀的地質景觀解說牌，解說在地人文歷史的人文史蹟解說牌…等。其通常設置於能觀察到動植物相、能夠觀看地質景觀或具有人文史蹟景觀的地點。

表 6 解說牌之功能性與設置位置表

牌示分類	牌示分類細項	說明	設置地點
解說牌	遊憩據點解說牌	解說據點特色以及設為遊憩據點的由來，或者介紹據點周遭景點特色	各據點入口、停車場或具有景觀之處。
	動植物解說牌	解說東海岸的動、植物相，以及其生態習性與環境。	動物棲息或植物生長周遭。
	地質景觀解說牌	解說東海岸特殊地質景觀	能夠觀賞特殊地質景觀之處。
	人文史蹟解說牌	解說東海岸特殊人文歷史，或是用於紀念東海岸特殊人物、事件或建物落成。	具有歷史古蹟或有人文故事之處。
	藝術展品解說牌	解說設立於各據點內之藝術展品，其名稱、作者、年代以及創作理念…等。	設置於藝術展品周邊。
	其它解說牌	其它不列於上述的解說牌，或是已經佚失內容的解說牌。	其它具有解說價值的物件、景觀、地點周邊。

2. 瞭解遊憩據點的需求性：

由於遊憩據點的特性不同，所需要的牌示類型也不相同。在最簡單的休息區、休憩區，因為腹地小，道路並不複雜，且景點與設施也不多，需要的大多是停車場的標示牌、遊客須知告示牌，若是處於具有豐富景色的地區，則再利用一面遊憩據點解說牌的簡單描述，讓遊客瞭解此地的風景、地貌以及各種特色。

遊憩區所在位置通常腹地大，到各個景點與設施的交通路線複雜，因此，最需要的便是導覽牌、各個景點與設施的指示牌，當然各個設施的標示牌以及危險

區域的告示牌也不可或缺；加上這些區域大多有豐富的動植物、地景與人文史蹟，因此，再依據各個地點特性設置解說牌。

遊客中心大多位於大型遊憩區內，其提供詳細的旅遊資訊或諮詢服務，因此，其內的牌示應該以旅遊資訊的服務資訊告示牌或特色解說的各式解說牌為主。另外，為了讓遊客能夠徹底運用遊客中心，所以館內的導覽牌、浴廁指示標示牌、設施指示標示牌也同等重要。以下統整各類型據點，較常見的或較為重要的各類牌示。

表 7 各遊憩據點類別的建議設置牌示類別

遊憩據點類別	牌示類別	建議設置牌示類別
休息、休憩區	指示牌	據點標示牌、停車場指示牌、停車場標示牌、無障礙設施標示牌、浴廁指示牌、浴廁標示牌
	告示牌	禁止告示牌、警告告示牌、遊客須知告示牌、救生圈
	解說牌	遊憩據點解說牌
遊憩區	指示牌	據點方向指示牌、據點標示牌、交通動線指示牌、綜合景點設施指示牌、停車場指示牌、停車場標示牌、無障礙設施指示牌、無障礙設施標示牌、浴廁指示牌、浴廁標示牌、其它各類設施指示牌、其它各類設施標示牌、路程標示牌
	告示牌	禁止告示牌、警告告示牌、遊客須知告示牌、收費告示牌、救生圈、現況說明告示牌
	導覽牌	遊憩據點全區設施導覽牌、二維條碼導覽牌
	解說牌	遊憩據點解說牌、動植物解說牌、地質景觀解說牌、人文史蹟解說牌、藝術展品解說牌
遊客中心	指示牌	據點標示牌、綜合景點設施指示牌、浴廁指示牌、浴廁標示牌、無障礙設施指示牌、無障礙設施標示牌、其它各類設施指示牌、其它各類設施標示牌
	告示牌	禁止告示牌、遊客須知告示牌、服務資訊告示牌、收費告示牌、現況說明告示牌
	導覽牌	遊客中心平面導覽牌
	解說牌	遊憩據點解說牌、動植物解說牌、地質景觀解說牌、人文史蹟解說牌、藝術展品解說牌、其它解說牌

3. 提出牌示類型、內容與設置位置：

規劃單位與東管處就據點特色需求，以及各類牌示內容與適切位置進行討論，由規劃單位提出牌示設置計畫，其中包含需要的牌示類型、內容大綱，以及設置位置。其中各牌示設置位置除了需符合各據點需求之外，還得注意設置位置周遭的環境，避免與各式雜物一起放置，造成雜物遮擋，或背景混亂。此外，牌面設置與人行步道的角度、牌面的高度…等則必須經過更細部的設計與討論。

二、設計階段

設計階段分成三個步驟：挑選或設計牌示規格、提出牌示內容設計以及確認牌示內容的正確性與功能性。除了確認為最後的檢核步驟，其它兩步驟多半是互相影響的，同步進行討論的(圖 2)。因此，選擇牌示規格之後便設計牌示內容，而牌示內容的多寡又影響了牌示規格的挑選。以下分三部份說明各步驟的工作內容：

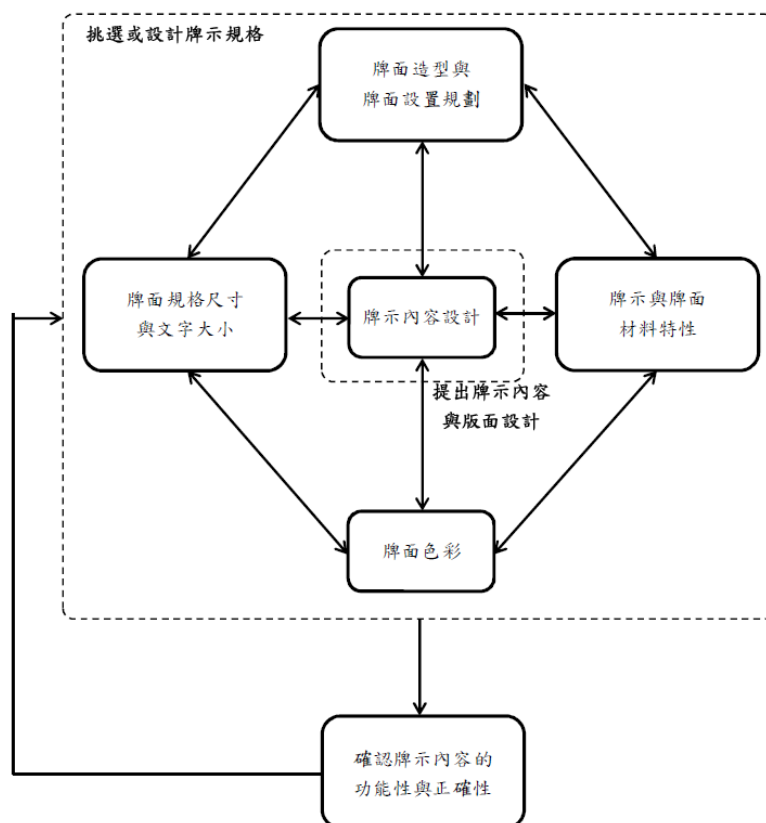


圖 2 設計階段流程圖

1. 挑選或設計牌示規格：

為避免牌示規格混亂，各類型牌示應統一其規格，因此建議設置牌示時，盡量利用電子資料庫中的舊有牌示規格。只是，若在電子資料庫中無合適牌示，或者要進行牌示規格更新，則需要注意牌示規格設計的各项要點，分別為牌面大小、造型、色彩、材料，以及牌面設置與人行步道的角度、牌面的角度與高度…等。以下以牌面規格尺寸與文字大小、牌面造型、牌面色彩、牌面材料以及牌面設置規劃進行討論。

(1) 牌面規格尺寸與文字大小：

牌面的大小規格通常是受到觀看距離、牌面內容以及文字大小的影響，其中，管理性牌示與解說性牌示也因特質不同，造成管理性牌示的觀看距離較解說性牌示要來得遠。根據文獻，如果以水平視角直視管理性牌示，而觀看的距離是 25 呎，板面上最小的字體應該有 1 吋(觀看距離約 7.5 公尺，版面文字約 2.5 公分)。文字較多的告示牌與解說牌的觀看距離約 40 至 60 公分，板面上的文字至少要有 1 公分。

(2) 牌面色彩：

在牌面色彩的設計上，顏色的搭配要能清楚顯示文字與圖樣，其中最佳的五種搭配方式為：黃底黑字、白底黑字、黑底黃字、藍底白字、藍底黃字，且建議牌面顏色因與背景顏色有所差異。此外，建議牌示色彩的使用，應該有一套「色彩計畫」，利用顏色來區別各種類型的牌示，例如：藍底白字用於停車場指示與標示牌…等。至於危險警戒性標示的牌示，在顏色的使用上，則有世界公認的安全色，其列表如下(表 8)：

表 8 牌示類型的安全色

牌示類型	安全色組合
警戒標示	橙黃色搭配黑色、藍色搭配橙色
危險標示	橙紅、黑色與白色
注意標示	黃色與黑色
救護標示	綠色與白色
消防標示與禁止標示	紅底白字
放射能標示	黃底洋紅色字

(3) 牌面與牌示材料特性：

牌示與牌面的選擇必須搭配牌示內容的需要、牌示設置地點的環境，並且考量成本、保養、更替和美觀的因素。因此，若能挑選抗性強，且適合解說環境的材料，不僅能達到解說的效果，亦可以減低維護的花費。各類牌面主要材質可以參照下表，其中因為琺瑯材質較為昂貴，且品質不穩定，因此建議採用數位直印於聚碳酸酯板，或是 3M 耐候 PVC 電腦輸出，不僅耐用年限高，且可以印刷較精細的圖文。

表 9 牌面材質特性表(一)

性質 材質		戶外 耐用年限	室內 耐用年限	戶外色彩 耐久年限	抗刮 傷性	耐撞 擊性	防水 性	防火 性	抗紫外 線性
鋁板印刷		5 年以上	10 年以上	5 年	佳	極佳	V	V	V
數位直印 +聚碳酸酯板		5 年以上	8 年	3-5 年	佳	佳	V	V	V
琺瑯		10 年以上	15-20 年	5-10 年	極佳	極佳	V	V	V
熱昇華滲透板		5 年以上	10 年	5 年	佳	可	V	V	V
3M 耐候 PVC 電腦輸出		4-5 年	8 年	3 年	較差	差	V	X	V
不 鏽 鋼 板	蝕刻填色	4-5 年	8 年	5 年	佳	極佳	V	V	V
	油墨絹印	2 年	6 年	2 年	較差	極佳	V	V	紅色油 墨會略 顯褪色
鋁 合 金 板	蝕刻填色	3-4 年	6-8 年	2-3 年	佳	尚可	V	V	V
	油墨絹印	1-2 年	4-5 年	1-2 年	較差	尚可	V	V	紅色油 墨會略 顯褪色
木材電腦割字		5 年	8 年	1 年	較差	尚可	X	X	X
3M 系列 " 映像系統"		7 年	8 年	7 年	較差	差	V	X	V
CBCP 系統 防水透明片		2 年	5 年	1-2 年	差	差	V	X	V
Poly 雕刻板		5 年以上	10 年以上	5 年以上	佳	佳	V	無	V

資料來源：郭育任，2005，解說設施軟、硬體之設計與施工

表 10 牌面材質特性表(二)

性質 材質		圖案精細程度	圖案 解析度	色彩 鮮明	色彩選 用限制	完稿與成 品之色差	反光 性	複製品 品質
鋁板印刷		任何精細照片 及手繪表均可	95%360dpi ／平方吋	佳	無	2%	V	一致
數位直印+聚碳 酸酯板			95%175 線 ／平方吋	佳	無	2%	V	一致
琺瑯			85%100 線 ／平方吋	極佳	無	5-8%	V	有色差
熱昇華滲透板			95%360dpi ／平方吋	極佳	無	低	X	一致
3M 耐候 PVC 電 腦輸出		可處理較精細 之照片及繪畫	90%	佳	無	5%	V	一致
不 鏽 鋼 板	蝕刻填色	只能處理簡單 文字及圖表	65%	尚可	複雜色 彩須留 分色線	V	V	有色差
	油墨絹印	可以處理較複 雜文字或圖表	70%	尚可	無	V	V	有色差
鋁 合 金 板	蝕刻填色	只能處理簡單 文字及圖表	65%	尚可	無法處 理較複 雜色彩	V	V	有色差
	油墨絹印	可以處理較複 雜文字或圖表	70%	尚可	無	V	V	有色差
木材電腦割字		只能處理簡單 文字及線條	-	尚可	無	10-20%	V	填色有 色差
3M 系列” 映像 系統”		只能處理簡單 文字及圖表	65%	佳	只能以 兩種顏 色搭配	--	X	一致
CBCP 系統防水 透明片		可以處理較精 細之照片及繪 畫	90%	佳	無	5%	V	一致
Poly 雕刻板		只能處理簡單 文字及線條		佳	僅有單 色色彩 可用	--	V	一致

資料來源：郭育任，2005，解說設施軟、硬體之設計與施工

表 11 牌示材質特性表

	優點	缺點	注意事項	適用方法
石材	1. 堅固耐用，抗候性佳。 2. 順應地形之能力強，與環境結合度高。	1. 需耗費人力搬運。 2. 非現地石材則成本較高。	1. 以現地石材或接近質感之石材施作。 2. 砌石部分應避免砂漿部分外露。	適於石材容易取得地區。
木材	1. 架構容易快速。 2. 順應地形之能力強，與環境結合度高。	1. 須經常保養維護。 2. 需加強其耐候、防蟻措施。	1. 木材虛驚高壓防腐處理。 2. 木材含水率須在15%以下。	在考量耐久性下，適用於各類牌誌。
金屬	1. 構造輕巧簡潔。 2. 材質堅固。 3. 具模組化容易搬運組裝。	1. 易產生鏽蝕，尤以鐵製最為明顯 2. 較缺乏自然感受	1. 烤漆應使用深色、與環境融合之色彩。 2. 應採適宜之防鏽處理，如氟碳烤漆、陽極處理等。	在考量金屬烤漆的或包覆的情況下，適用於各類牌示。
塑材	1. 組裝容易，顏色變化多。 2. 價格便宜且更換方便。	1. 強度較差。 2. 對高熱承受力較低。	需考量日照所造成之損壞。	在考量耐熱性下，適合各類牌示。
塑化木	1. 具木材天然質感，但無須進行防腐處理，耐久性高。 2. 具木材優點。	造價較高。	盡可能將加工過程於塑化前完成。	在考量經費許可下，適用於各類牌誌同。

資料來源：郭育任，2006，森林育樂設施規劃設計準則及案例彙編

(4) 牌面造型與牌面設置規劃：

牌面造型多為長方形或方形，圓形與三角形牌示大多只有使用於禁止或警告牌示上。至於牌面的設置角度在兩類型牌示間便有所差異，由於管理性牌示主要設置於入口處與交通要衝，其功能為指引、導覽、告示，牌面設計與設置位置必須顯眼易見，所以牌片大多直立並垂直地面。然而解說牌多設

置於具有景觀特色或適合遊客漫步之處，讓遊客們能輕鬆觀看與閱讀，因此牌面常與水平成 30 至 45 度設置(表 12)。

另外在牌面設置位置的詳細規劃上，解說性牌示必須盡量融合地景，避免突兀，並且留意參觀動線、遊客觀賞位置與牌示位置的關係。標示性牌示由於具有引導與告知遊客的責任，在牌示位置的設置上必須明顯，因此設置地點必須在決策點之前、牌面必須盡量人行方向垂直、高度不超過水平視線上昇 20 度的範圍(表 12)。

表 12 各類牌示設置規劃要點

牌示類別	設置設計要點
管理性牌示	1.設置於人們做決定的「決策點」上。 2.牌面方向盡量垂直人行動線，若有角度則不超過 45 度角，將有助於使用者快速看到標示，同時也避免因為角度造成的變形。 3.標示必須清楚醒目，不可被其它物品遮掩，且背景應單純不混亂，避免干擾。 4.標示的高度不超過人們水平視線上昇 20 度的範圍，避免牌示內容受到影響。 5.標示的設置位置有一致性，將有助於遊客藉由過往經驗找到標示。
解說性牌示	1.考量景觀整體性，盡量融入地景，避免突兀。 2.留意參觀動線、遊客停駐觀賞位置，將牌示設置於遊客動線或停駐位置周邊，並注意觀看解說牌的動線，避免造成人潮的擁擠。

2. 提出牌示內容設計：

管理性牌示與解說牌示的目的不同，管理性牌示主要提供遊客詳細的遊憩資訊與導引，解說牌示則是針對資源特性，提供簡明的說明並賦予教育意義。由於兩類牌示的目的不同，其牌面設計的思維也不相同，解說性牌示的牌面應以完整但不艱澀的文字內容，搭配圖片進行設計；管理性牌示則以簡明的文字與圖案，讓遊客(使用者)能在適當的距離，快速的獲得遊憩資訊與遊客須知及守則。由於兩類型牌示的目的不同，造成牌面的設計原則也不盡相同，以下就兩類型牌示進行分述：

(1) 管理性牌示：

由於人腦對於符號和圖象的感覺性比文字強，因此牌示若將圖畫與文字做適當連結，將有助意義的傳達，也於讓人們能夠迅速瞭解牌示內容，而各標示牌示內容相關圖庫則可至交通部觀光局行政資訊網之電子圖書館中查詢，或是參閱行政院所出版的「符碼設計：公共標示常用符碼設計參考指引」。另外，人們觀看牌示多採用掃瞄的方式，眼光停留在牌示的時間並不長，因此建議牌示的文字不要過多，最理想是不超過七個字，而標示的內容則應該簡化，盡量只傳達一個訊息或一個步驟。由於部份告示牌的內容較缺乏趣味性，因此除了加強圖像與符號的使用，還可以利用醒目的色彩以及生動有趣的版面設計，吸引遊客的注意(表 13)。

(2) 解說性牌示：

解說性牌示與管理性牌示的特性不同，遊客們會主動尋找管理性牌示，以利他們在園區內進行遊憩活動。然而遊客們並不會主動尋找解說性牌示，因此，解說性牌示要能夠發揮功用，首要能吸引遊客的目光，然後才有機會利用生動有趣的文字與圖片引發其興趣。由此可知，牌面的版面設計以及標題的運用是解說性牌示最重要的部份(表 13)。

由於解說牌示多半用於說明許多專業內容，但是過於艱澀的內容與文字，容易讓人興趣缺缺，因此牌面文稿的撰寫必須符合遊客的特性，用平易的方式敘述專業的內容，同時可以搭配啟發式的問題或鼓勵性的活動，讓遊客自發性的親自應證。另外，解說牌必須依據主題內容，提供完整的資訊，並重點式地描述解說主題的各項特性，這樣有助於遊客簡單卻全盤地瞭解解說主題，或許也能更進一步激發其對解說主題興趣。在面對過於複雜而專業

的主題時，可以將主題分層，提供不同深度的解說，讓遊客自行決定要閱讀多少以及多深的內容(表 13)。

解說牌的圖稿設計分成插圖與襯底圖兩種。插圖必須選擇清晰且生動傳神的照片或手繪圖片，明確地突顯出解說牌所要傳達的主題，讓遊客留下深刻的印象。襯底圖則可以利用具有當地特色的圖片、圖騰、色彩，塑造當地特有的氣氛、說明當地整體的環境特色；但是，必須注意色彩的配置，以及與文字間的色彩對比，避免造成牌示閱讀的干擾(表 13)。

表 13 各類牌示的內容圖文設計原則

牌示類別	內容圖文設計原則
管理性牌示	1.將圖畫與文字做適當連結，將有助意義的傳達，也於讓人們能夠迅速瞭解牌示內容。 2.人們觀看牌示多採用掃瞄的方式，因此建議牌示的文字不要過多。 3.標示的內容則應該簡化，盡量只傳達一個訊息或一個步驟。 4.文字繁多、訊息眾多的告示牌可以利用醒目的色彩以及生動有趣的版面設計，吸引遊客的注意。
解說性牌示	1.牌面的版面設計以及標題的運用必須能夠吸引遊客目光。 2.牌面文稿的撰寫必須符合遊客的特性，用平易的方式敘述專業的內容，同時可以搭配啟發式的問題或鼓勵性的活動，讓遊客自發性的親自應證。 3.依據主題內容，提供完整的資訊，並重點式地描述解說主題的各項特性。 4.提供不同深度的解說，讓遊客自行決定要閱讀多少以及多深的內容。 5.插圖必須選擇清晰且生動傳神的照片或手繪圖片，明確地突顯出解說牌所要傳達的主題。 6.襯底圖則可以利用具有當地特色的圖片、圖騰、色彩，塑造當地特有的氣氛、說明當地整體的環境特色。

最後，不管是管理性牌示或解說性牌示，其文稿皆必須翻譯成英文(或它國語言)，其中翻譯大致可以分成三個部份：地名、設施以及內文。其中地名翻譯大都改採漢語發音，各地名可以參酌內政部「線上地名譯寫系統」網頁(<http://placesearch.moi.gov.tw/translate/>)或是中華郵政公司的「中文地址英譯查詢」(<http://www.post.gov.tw/post/index.jsp>)。各設施英譯部份則建議能夠統一，例如：「廁所」統一使用「Restroom」，不再使用「Toilet」，其中部份設施的英譯可以參閱行政院所出版的「符碼設計：公共標示常用符碼設計參考指引」。內文翻譯則不直接從中文文句翻譯，應根據中文文句所要表達的意涵，聘請英文專業人才以口語化與不生硬的句子重新撰寫英文翻譯。

表 14 各種翻譯類型的建議要點與參考資料

翻譯類型	建議要點	參考資料
地名翻譯	採用漢語拼音	內政部「線上地名譯寫系統」 (http://placesearch.moi.gov.tw/translate/) 中華郵政公司的「中文地址英譯查詢」 (http://www.post.gov.tw/post/index.jsp)
各設施翻譯	各設施的翻譯統一	行政院所出版： 「符碼設計：公共標示常用符碼設計參考指引」
內文翻譯	不直譯中文文句	無

3. 確認牌示內容的正確性與功能性：

牌示規格與內容設計完成之後，由東管處各負責課室召集各領域專家進行審核，確認牌示內容是否正確(包含文字描述與翻譯、圖片)，以及能否達到所預想的牌示功能。

三、施工階段

牌示設計完稿之後，便交由施工單位進行施工，只是因為牌面設置的角度、高度、位置將會影響牌面的使用情形以及其功能性，因此規劃單位與東管處必須隨時與施工單位溝通，確認牌示與牌面位置及方向。

第二節 牌示系統發展構想

一、確立全區牌示系統架構及發展定位

解說牌誌之設置應由更寬廣的尺度予以重新考量，才能確保解說牌誌之解說成果。首先應針對東管處全區內解說系統的結構進行分析，藉以確認主要發展方向及經營管理構想，並在整體解說系統的架構為基礎下，發展解說牌誌系統。

二、建立整合性、系統化的牌示規劃設計準則

目前東管處全區內解說系統缺乏整體性的解說牌誌規劃設計準則，因此本計畫考量解說牌誌規劃設計之理論與方法，以建立解說牌誌規劃設計準則。準則內容應注意下列事項：

- （一）系統化應朝向整合性、一致性的方向來進行，整合機能相近的系統，避免過於繁複的分類，及避免牌誌的過度設置。
- （二）建立不同機能的解說牌誌型式參照表，並清楚說明適用地點、規格尺寸、材料選用建議、標準色彩替選方案，讓準則使用者能夠有明確依據。
- （三）準則之內容應保有調整彈性，以因應現地環境條件及特殊情況，讓解說牌示之設計人性化，並能因地制宜。

三、建立牌誌經營管理的系統化架構

過去解說牌誌的設置較少考量管理維護的便利性及系統化操作模式，因此本計畫將藉由整體性檢討回顧，提供一個方便東管處未來在維護解說牌誌系統的良好模式，以快速、有效、經濟的達成經營管理目標。經營管理主要構想如下：

- （一）給予每面解說牌誌明確的 GPS 定位資料，並給予每解說牌誌系統編號，由此基礎下建立解說牌誌資料庫，可加速解說牌誌後續管理維護的作業。
- （二）定期進行必要的版面更新工作，針對遭受破壞、解說內容修改、版面效果不佳及應新增之解說牌誌等，進行更新或新設之工作。

四、整合各類解說牌誌之視覺意象，創造一致性的視覺意象

解說牌誌系統除應考量解說機能與內容外，也應考量解說牌誌與立地環境的融合度，才不至於影響整體環境的景觀美質，甚至影響民眾閱讀的舒適性。此外，應考量解說牌誌外觀與解說主題特性的呼應，讓遊客可以藉由設計手法的變化，產生環境認知。主要的構想如下：

- (一) 由於解說牌誌有其必要傳達的環境教育內容及經營管理目標，因此將需設置版面尺寸合宜的牌誌型式。未來於設置時，應儘可能避免其位置直接遮擋遊客視覺範圍或解說主題。
- (二) 進行全面性的解說牌誌更新及改善，讓全區的解說牌誌系統能夠具有一致性的視覺意象，改善既有牌誌新舊參半的感受。

五、必要的雙語化設計

為將觀光局的牌示系統推廣至國際化，因此解說牌誌內容的雙語化已是必要的趨勢，在這樣的前提下，解說版面的文字撰寫上，也應儘可能符合這樣的需求。主要的構想如下：

- (一) 解說內容的雙語翻譯工作應委請專業翻譯工作人士執行，並應重新咀嚼中文內容後，以口語化的外語模式進行翻譯，內容應採重點式翻譯，避免過多文字在版面安排上產生對中文的排擠效應。
- (二) 適度考量三語化的可能性，但由於解說版面空間有限，因此在有必要進行三語化的解說牌誌上，採用重點式的翻譯。

六、施工方法及人體工學的考量

為讓解說牌誌之設置成果得以發揮，並考量整體視覺感受下，應注意施工組裝方法及人體工學的設計，讓整體感受更為良好。主要構想如下：

- (一) 解說牌誌之結構基礎(PC 或 RC 層)應避免外露，造成視覺上的影響：版面組裝上儘可能將固接點及固定五金零件以隱藏式手法處理，且避免過度設計組裝基座。
- (二) 解說牌誌之高度、面板之傾斜角度應考量人體工學，並保留現地調整的空間，以舒適的閱讀感受為主要的設置原則。

第三節 牌示系統規劃設計與規範建立

依據牌誌系統之功能性，本計畫將牌誌系統依「指示牌」及「告示牌」、「導覽牌」、「解說牌」四類區分；並依此分類方式進行規劃設計規範，提出完整的使用配套方案。

本規範內容茲針對牌誌類型、版面尺寸、版面材質、版面字體大小、版面與地面角度、基座材質、基座組裝方式、版面內容及牌誌適用情況與地點等項目，進行牌示系統規範之規劃內容說明，其各分項說明及規範彙整分述如下：

- (一) 類型：主要分為「解說牌」及「告示牌」、「導覽牌」、「指示牌」等四類型。
- (二) 版面尺寸：依據不同的需求，提供不同的版面尺寸。
- (三) 版面材質：提供不同版面材質的替選方案，主要有「粉末印刷+聚碳酸酯板」、「數位直印+PC 抗刮板」、「鋁板印刷」、「電腦轉印」、「反光PVC+鋁板」、「Poly 雕刻板」及「木材電腦割字」等。
- (四) 版面字體大小：針對各類型牌誌版面大小與主標題、次標題、內文及圖說等層次，提供一般遊客於戶外約 40-60 公分閱讀距離之最舒適字體。
- (五) 版面與地面角度：以使用者及環境特性，設計不同版面傾斜角度。
- (六) 基座材質：提供不同基座材質的替選方案，主要有「塑化木」、「木材」、「不鏽鋼氟碳烤漆」及「石材」等。
- (七) 基座組裝方式：依據不同的設置環境條件，提供不同的組裝方式，包括「填石基礎」（設置處為土壤地面）及「金屬鎖件」（設置處為木板、欄杆扶手或石牆）等兩種方式。
- (八) 版面內容：針對各類型牌誌的功能及設置位置，提供遊客必要之解說內容。
- (九) 適用地點：針對各類型的牌誌所適用的位置及解說內容，提供經營管理單位及設計者明確的使用依據，並為身心障礙者考量，提供無障礙的解說環境。

1. 解說牌

依據各遊憩據點之環境資源條件及使用需求而設置，可設置於遊客首度接觸的遊客中心、活動主次要節點、步道出入口處、或具有明確解說資源之主題處；版面內容應搭配解說文稿、現地照片或手繪圖稿，以正

確、清晰、精簡之原則進行撰文及編輯，以整體導覽為主題之版面則內容應包含：資源導覽、步道困難度、行走所需時間、交通接駁資訊、及遊憩注意事項等文字內容，並應提供步道路線圖、沿線景點分布位置、步道坡度變化等圖面。

2. 導覽牌

設置地點為各遊憩區內，遊客首要接觸資訊之處，如遊客中心、遊憩區及步道入口等空間。內容以東管處之全區遊憩資源導覽、遊憩區環境導覽、步道路線為主，並運用必要之解說文字、導覽圖及圖片，讓遊客能清楚掌握必要之遊憩資訊與相關注意事項。

3. 指示牌

提供遊客明確的旅遊指引。道路指示牌誌應設置前往遊憩區之次要道路上，提供明確的景點指引，文字須清晰表達、易於辨識；人行指示牌誌應設置於在步道內，應於步道沿線之岔路口給予遊客明確活動引導，引導遊客正確之去向。

4. 告示牌

針對具潛在安全疑慮之區域週邊，告知遊客禁止的遊憩行為與相關注意事項，以提醒遊客注意自身安全減少意外之發生。版面內使用之文字與符碼，將參考國際通用或慣例之樣式，並符合明顯、易懂之要求。

第四節 牌示設計規劃

一、牌示規格設計規劃

根據本計畫調查，將牌示分為指示牌、告示牌、導覽牌與解說牌四大類型，並參酌前述的規劃原則，進行各類牌示的規格設計與建議。其中，指示牌、告示牌與導覽牌建議沿用舊有牌示，並統一規格；解說牌方面，除可以與導覽牌共同使用相同牌示規格外，亦規劃兩種規格類型；另外，在臨時牌示方面，則規劃一種規格，以及符合三個管理站的三種設計，其使用方式如下列各表：

表 15 I-1 解說牌牌示規格設計

樣式編號	I-1
不銹鋼氣碳烤漆拉頭 施作方法: 防水頂蓋 觀光局LOGO 經營管理單位LOGO 鋅版印刷;數位直印+ 聚碳酸酯板;電腦轉印 不銹鋼氣碳烤漆 ;塑化木;木材 單位:公分/cm 土壤回填 2000psi 混凝土 加強鋼條 碎石鋪底	
特性	用於景點與資源(地質、生態、人文史蹟)之解說。
適用範圍	設置於各景點步道入口處，或腹地較狹小之地點。

表 16 I-2 解說牌牌示規格設計

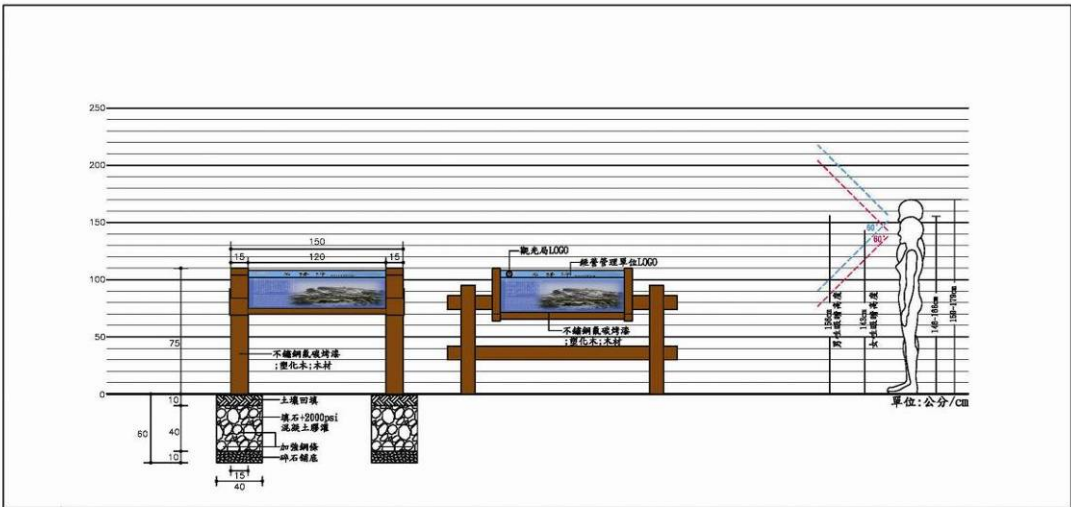
樣式編號	I-2
	
特性	用於景點與資源(地質、生態、人文史蹟)之解說。
適用範圍	設置於視野開放良好且具重要解說內容必要性之眺望點，以提供完整的解說介紹。

表 17 I-AP-01 型解說牌牌示規格設計

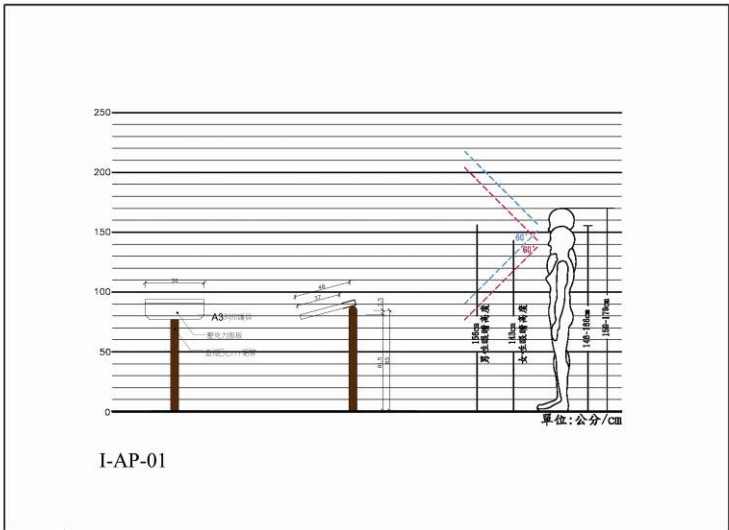
樣式編號	I-AP-01
 I-AP-01	
特性	用於解說據點內的植物型態、特性。
適用範圍	設置於預解說的花草植物旁。

表 18 TG-01 導覽牌牌示規格設計

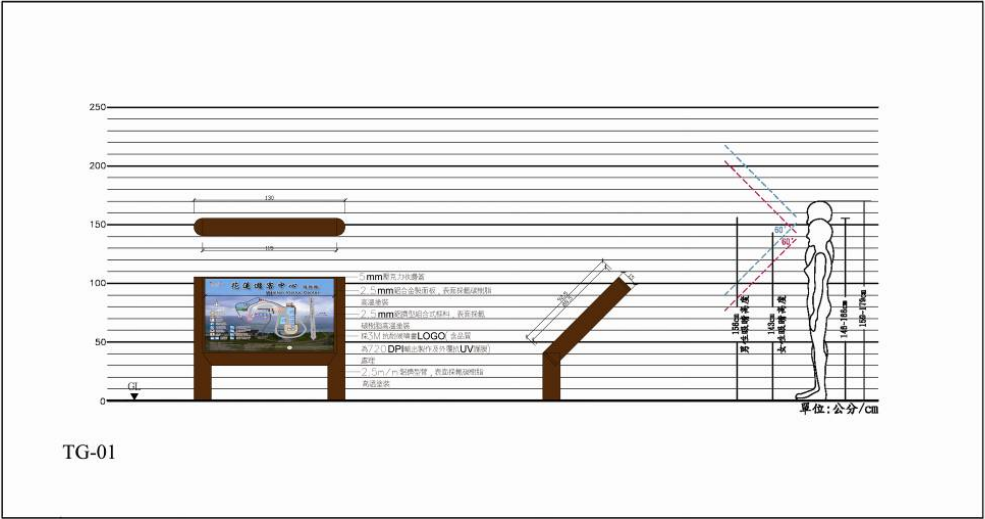
樣式編號	TG-01
 TG-01	
特性	提供整體環境介紹與空間導覽。
適用範圍	設置於台 11 線沿線，以及交通要衝之處，或是各遊憩據點、步道與遊客中心入口處(適用於較方正型的遊憩據點)。

表 19 TG-02 導覽牌牌示規格設計

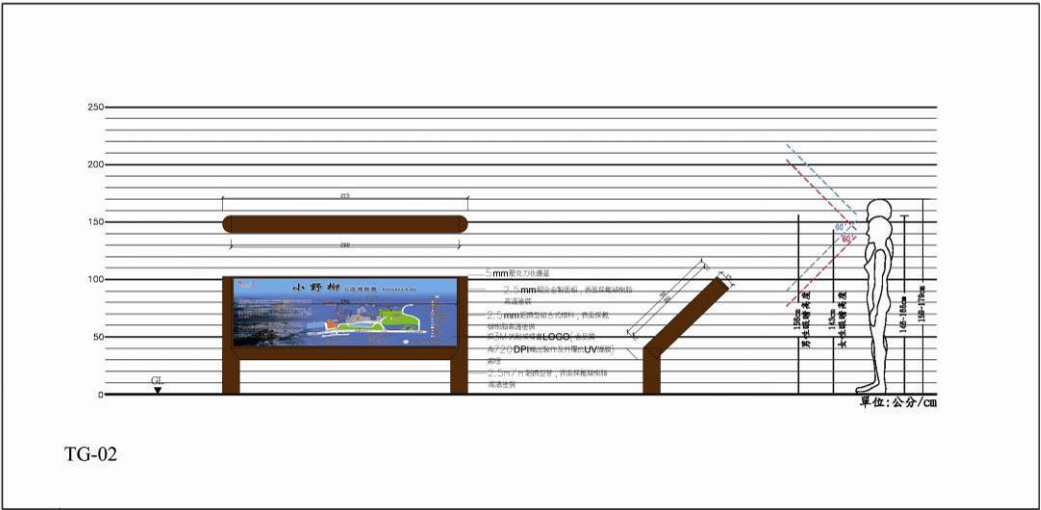
樣式編號	TG-02
 TG-02	
特性	提供整體環境介紹與空間導覽。
適用範圍	設置於台 11 線沿線，以及交通要衝之處，或是各遊憩據點、步道與遊客中心入口處(適用於較狹長型的遊憩據點)。

表 20 TG-10 型導覽牌牌示規格設計

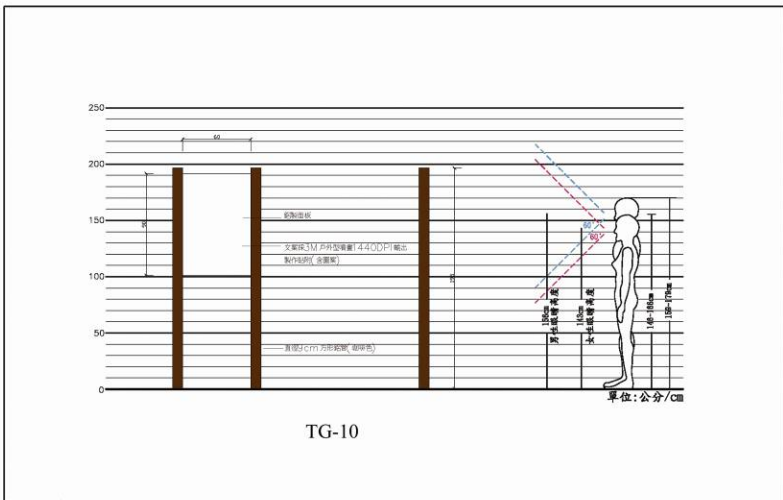
樣式編號	TG-10
 TG-10	
特性	提供自行車騎士各類騎乘資訊。
適用範圍	設置於自行車道入口以及沿途各休息處，或是設置於台 11 線上各個遊憩據點入口。

表 21 A1-01 告示牌牌示規格設計

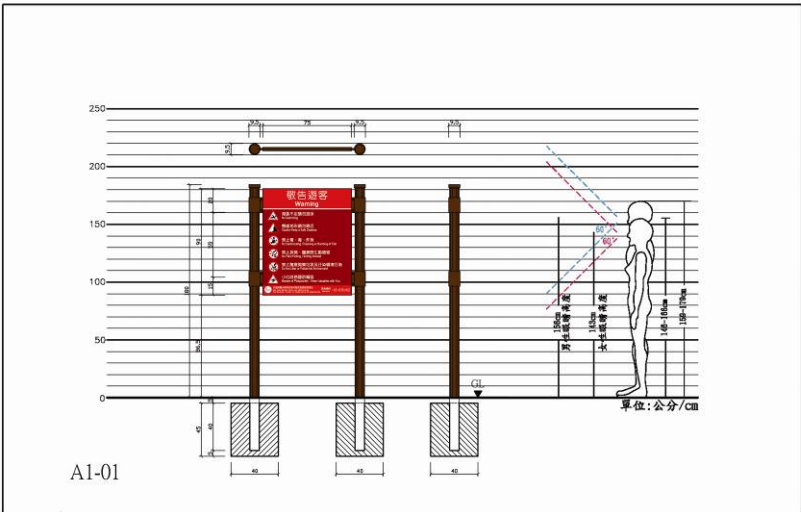
樣式編號	A1-01
 A1-01	
特性	說明環境之潛在危險、禁止事項，或宣導某些特定注意事項以及需要遵守之規定。
適用範圍	設置於具有潛在危險的區域、各個交通結點，或是須設置相關注意或警告事項之處。

表 22 A1-04 告示牌牌示規格設計

樣式編號	A1-04
圖中顯示了安全告示牌A1-04的詳細規格。告示牌為黃色背景，紅色邊框，上方標題為「戲水活動注意事項」及英文「Safety Notice of Diving Activities」。告示牌下方有詳細的安全須知文字。告示牌安裝在兩根垂直立柱上，立柱直徑為5.5cm。告示牌的總寬度為90cm，高度為18cm。告示牌底部有兩個U型固定座，每個固定座的尺寸為45cm x 15cm。圖中還包含一個人體輪廓圖，標示了不同身高的人（男性、女性）與告示牌的相對位置，以及視線角度。單位：公分/cm。	
特性	說明各項遊憩活動的安全須知與使用須知。
適用範圍	設置於各遊憩活動入口或周邊位置。

表 23 A1-07 告示牌牌示規格設計

樣式編號	A1-07
特性	說明各項遊憩活動的安全須知與使用須知。
適用範圍	設置於各遊憩活動入口或周邊位置。

表 24 A2-01 告示牌牌示規格設計

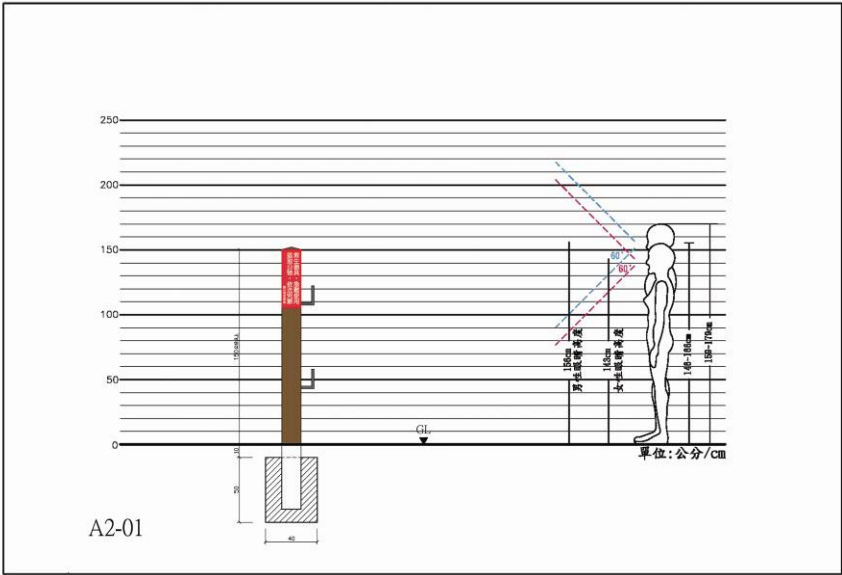
樣式編號	A2-01
	
特性	救生椿
適用範圍	設置於危險海域的岸邊。

表 25 A3-04 告示牌牌示規格設計

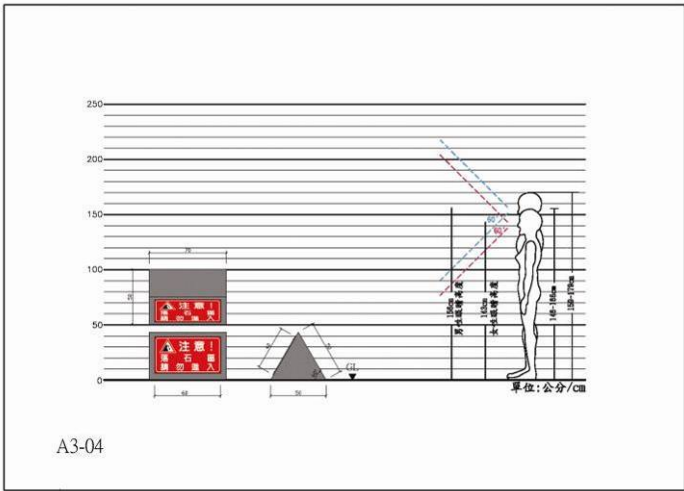
樣式編號	A3-04
	
特性	1. 用於各類危險場域，提醒遊客注意安全。 2. 適用於具有良好展望的地點，體積較小，並設置於地面，避免影響遊客視覺景觀。
適用範圍	設置於具有潛在危險區域。

表 26 A5-05 告示牌牌示規格設計

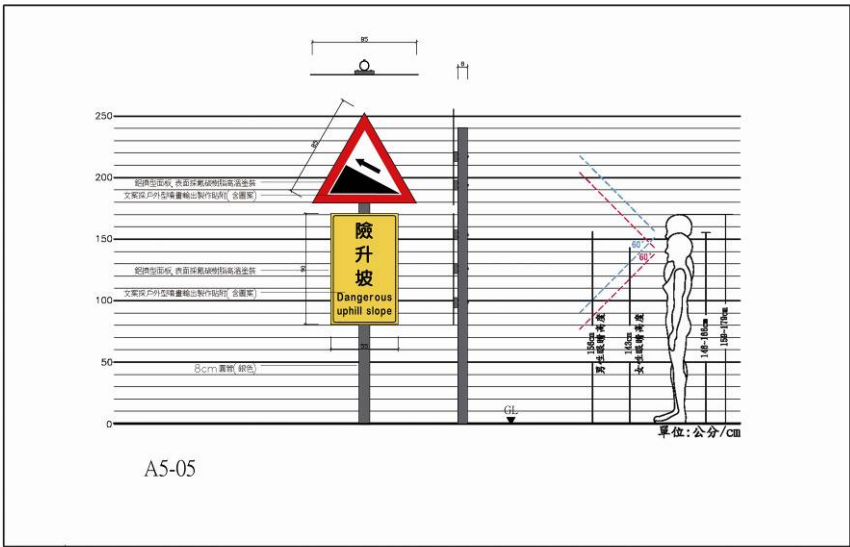
樣式編號	A5-05
 A5-05	
特性	用於各類危險場域，提醒遊客注意安全，具有警告性質。
適用範圍	設置於具有潛在危險區域或交通要衝之處。

表 27 A5-11 告示牌牌示規格設計

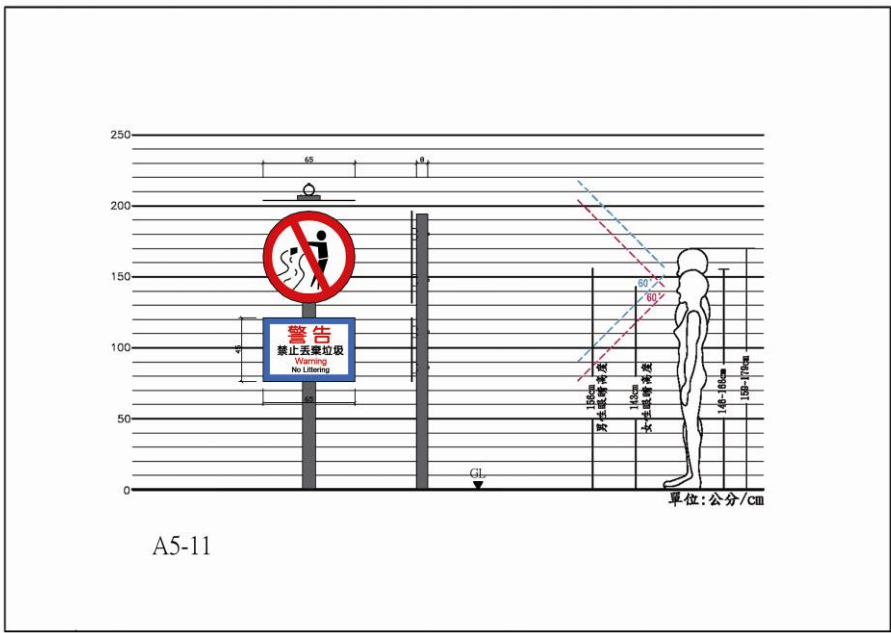
樣式編號	A5-11
 A5-11	
特性	用於向遊客說明各類禁止事項或禁止的遊憩活動。
適用範圍	設置於停車場，或是各遊憩據點入口，屬遊客必經之處。

表 28 A7-02 告示牌牌示規格設計

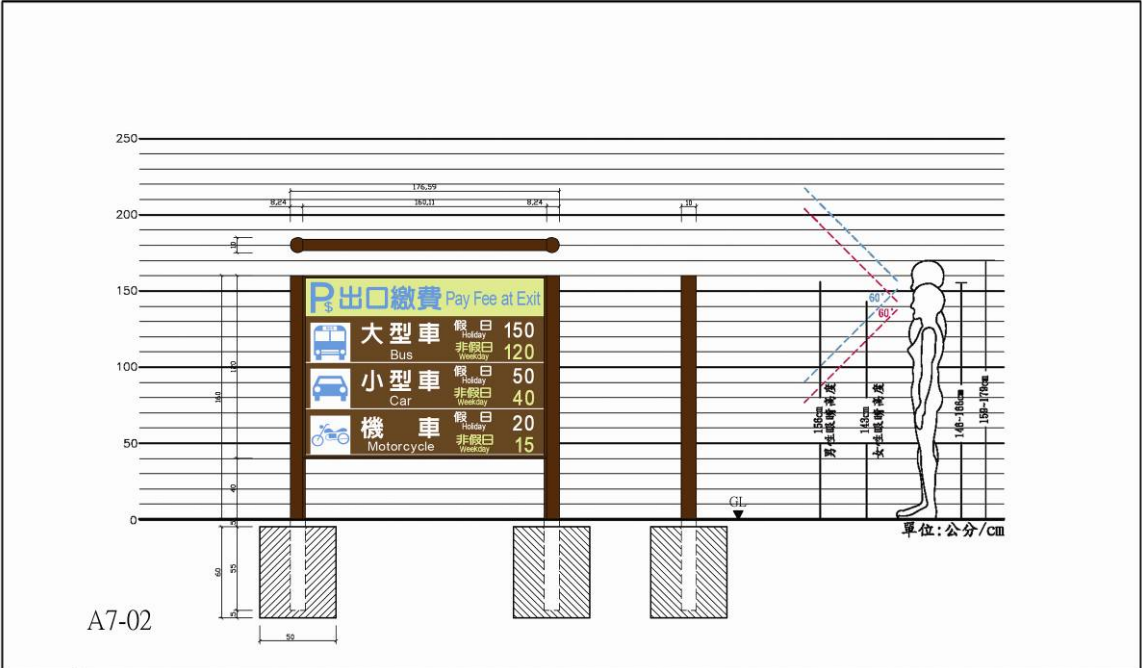
樣式編號	A7-02
	
特性	說明遊憩區內的收費規則。
適用範圍	收費亭或各遊憩據點入口處。

表 29 A-T 臨時告示牌牌示規格設計

樣式編號	A-T 臨時告示牌
	
特性	臨時性牌示，用於說明遊憩區或是登山步道...等景點設施現況。
適用範圍	1. 暫時平貼於遊客中心、步道...等佈告欄或牆面。 2. 設置時間應以 1 個月為限，如狀況尚未解除，則需要持續更新。 3. 若是持續現象，則建議改設固定牌示。

表 30 D-1 指示牌牌示規格設計

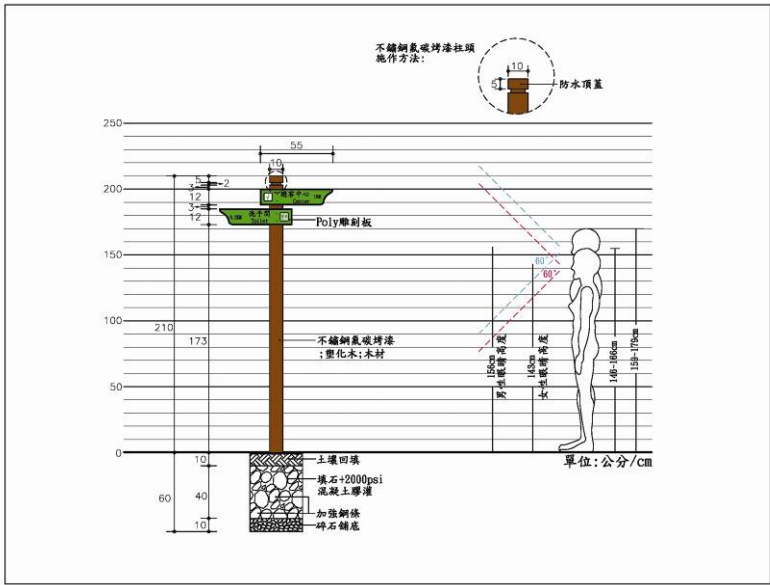
樣式編號	D-1
	
特性	1. 在各個遊憩據點內，指示景點、設施位置的方向。 2. 牌面面積較小，適用於行進速度較慢之處
適用範圍	設置於遊憩區內的停車場、步道入口、岔路…等交通要衝，需要提供方向指引之處。

表 31 D1-1-01 指示牌牌示規格設計

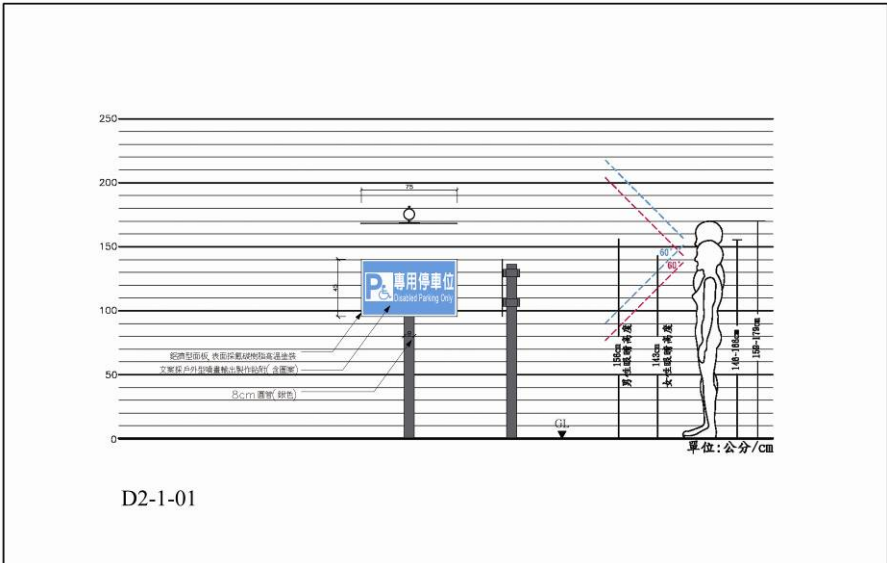
樣式編號	D2-1-01
 D2-1-01	
特性	提供空間性質之指示。
適用範圍	設置於服務性空間，如停車場、無障礙設施…等空間指示。

表 32 D2-2-01 指示牌牌示規格設計

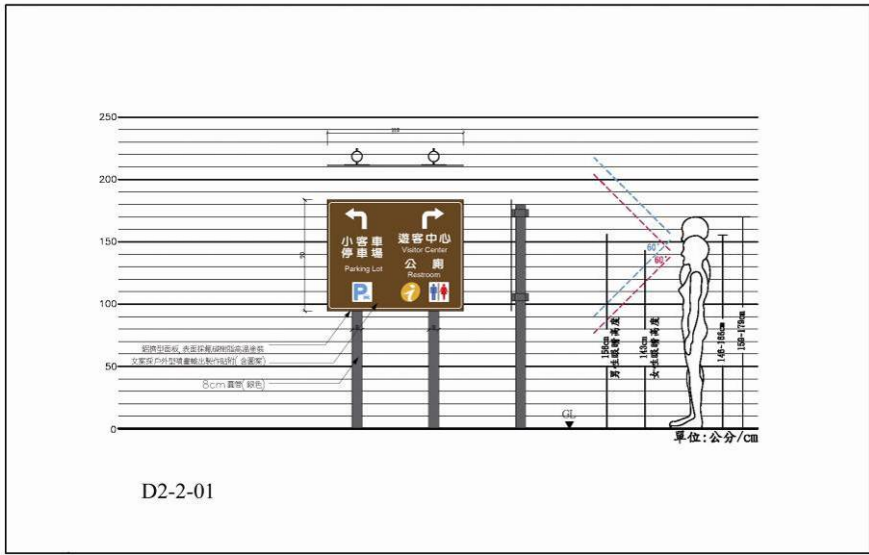
樣式編號	D2-2-01
 D2-2-01	
特性	提供明確之設施或景點方向指引。
適用範圍	設置於據點入口道路以及其岔路…等交通要衝，可提供兩個或兩個以上設施或景點之方向指示。

表 33 D2-3-03 指示牌牌示規格設計

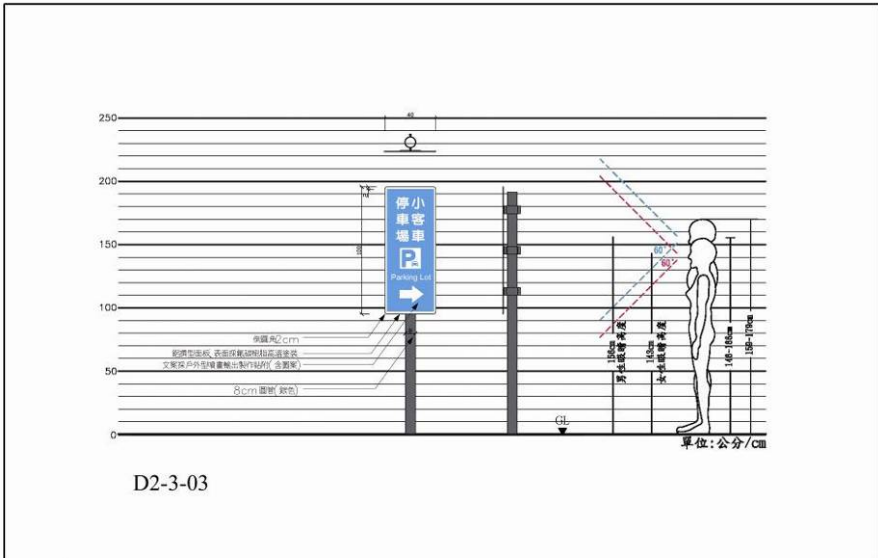
樣式編號	D2-3-03
 D2-3-03	
特性	提供明確之設施或景點方向指引。
適用範圍	設置於據點入口道路以及其岔路…等交通要衝，提供單一設施或景點之方向指示。

表 34 D4-1-01 指示牌牌示規格設計

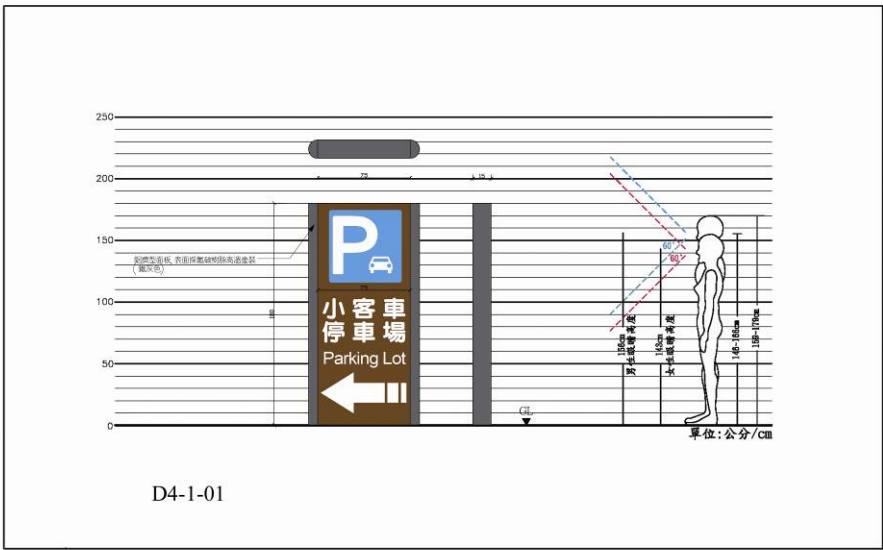
樣式編號	D4-1-01
	
特性	提供明確之設施或景點方向指引。
適用範圍	設置於據點入口道路以及其岔路…等交通要衝，可提供兩個或兩個以上設施或景點之方向指示。

表 35 D3-1-01 指示牌牌示規格設計

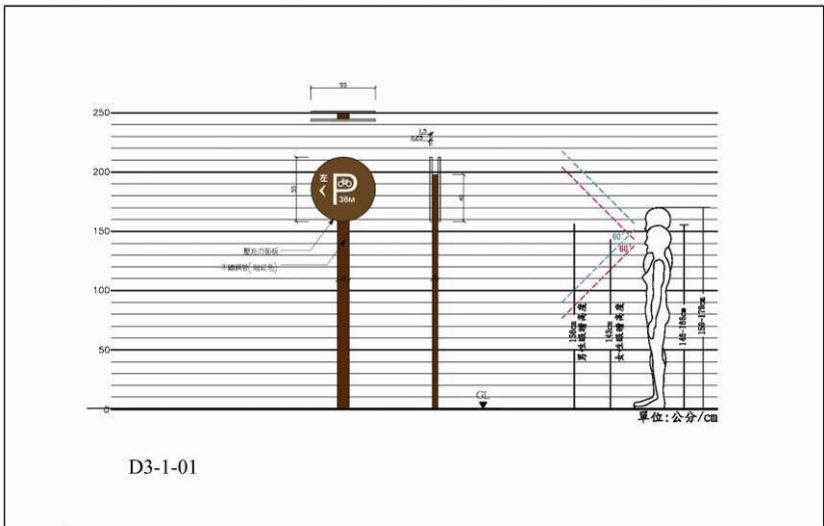
樣式編號	D3-1-01
	
特性	提供自行車停車場的方向指引。
適用範圍	設置於據點入口道路以及其岔路…等交通要衝，用於自行車停車場之方向指示。

表 36 D3-1-02 指示牌牌示規格設計

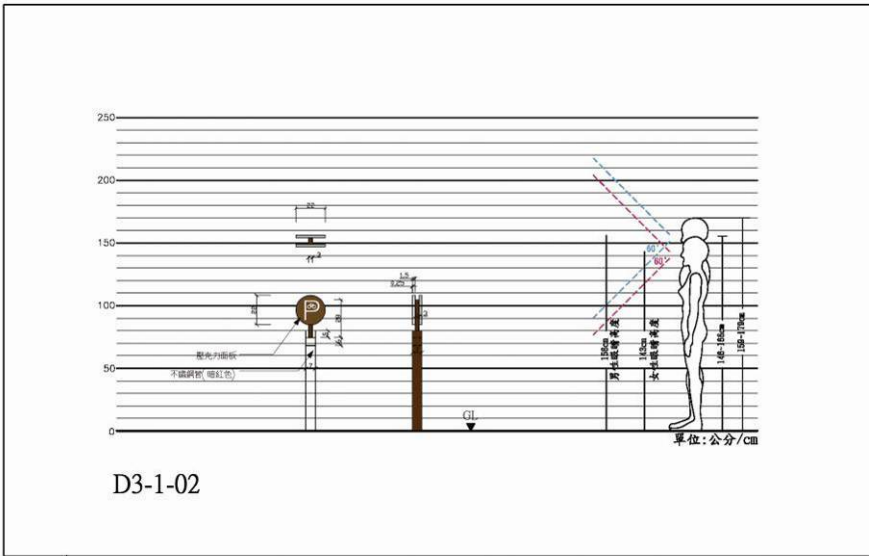
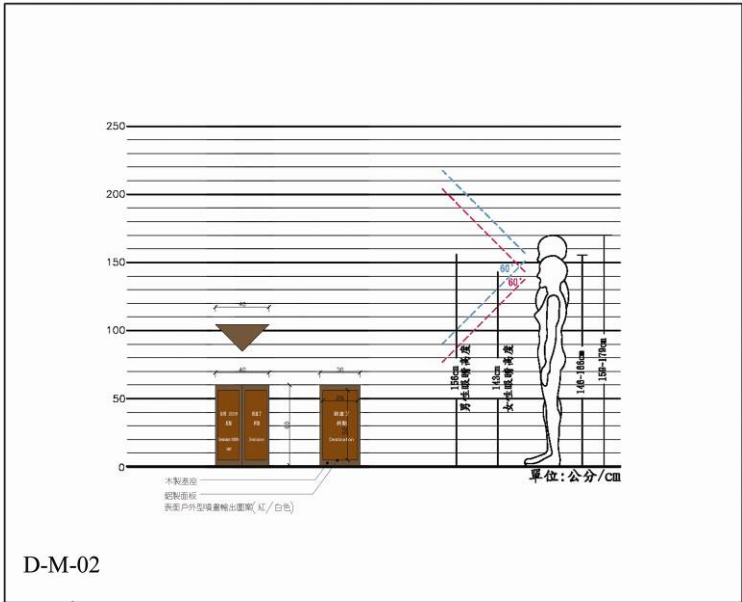
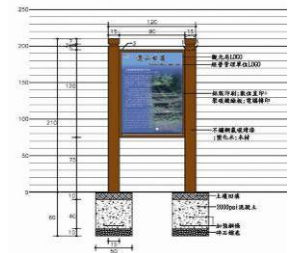
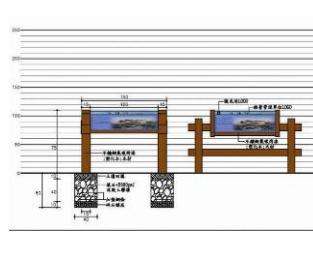
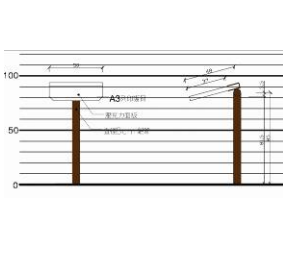
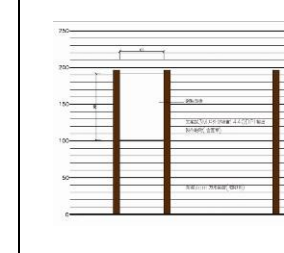
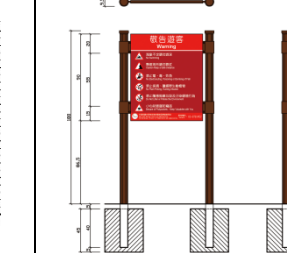
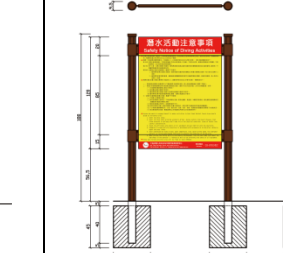
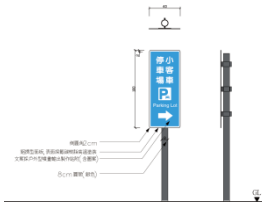
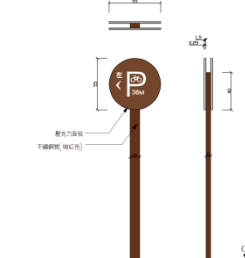
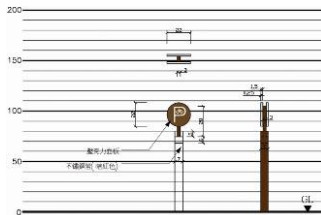
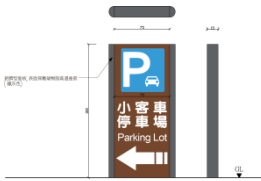
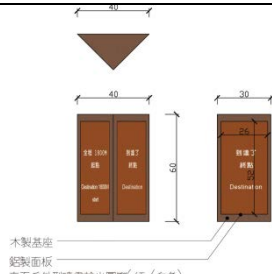
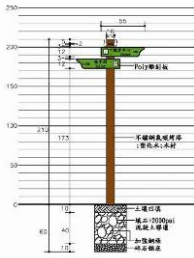
樣式編號	D3-1-02
 D3-1-02	
特性	提供自行車停車場位置之標示。
適用範圍	設置於自行車停車場。

表 37 D-M-02 指示牌牌示規格設計

樣式編號	D-M-02
 D-M-02	
特性	用以標示步道離入口或出口的距離遠近。
適用範圍	步道上各里程位置。

內容說明		基座尺寸							
									
類型		I-1 解說牌	I-2 解說牌	I-AP-01 解說牌	TG-01 導覽牌	TG-02 導覽牌	TG-10 導覽牌	A1-01 告示牌	A1-04 告示牌
版面尺寸 WxH(cm)		120x90	120x90	50x37	111x88.5	196x86	90x60	75x90	90x120
版面材質	數位直印 +聚碳酸酯版	◎	◎						
	鋁板印刷	◎	◎						
	電腦列印 +壓克力			◎					
	反光 PVC+鋁板				◎	◎	◎	◎	◎
	Poly 雕刻板								
	木材電腦割字								
與地面角度		90 °	30 ° or 45 °	30 ° or 45 °	45 °	45 °	90 °	90 °	90 °
基座材質	塑化木	◎	◎						
	木材								
	鋁擠型板 氟碳烤漆				◎	◎		◎	◎
	不鏽鋼 氟碳烤漆			◎			◎		
	水泥								
基座組裝方式	地面/ 水泥、填石基礎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	扶手欄杆/ 金屬鎖件		◎						
版面內容		用於景點與資源(地質、生態、人文史蹟)之解說。	用於景點與資源(地質、生態、人文史蹟)之解說。	用於解說據點內的植物型態、特性。	提供整體環境介紹與空間導覽。	提供整體環境介紹與空間導覽。	提供自行車騎乘資訊導覽。	說明環境之潛在危險、禁止事項，或宣導某些特定注意事項以及需要遵守之規定。	說明各項遊憩活動的安全須知與使用須知。
適用地點		設置於各景點步道入口處，或腹地較狹小之地點。	設置於視野開放良好且具重要解說內容必要性之眺望點，以提供完整的解說介紹。	設置於預解說的花草植物旁。	設置於台 11 線沿線，以及交通要衝之處，或是各遊憩據點、步道與遊客中心入口處(適用於較方正型的遊憩據點)。	設置於台 11 線沿線，以及交通要衝之處，或是各遊憩據點、步道與遊客中心入口處(適用於較狹長型的遊憩據點)。	設置於自行車道入口以及沿途各休息處，或是設置於台 11 線上各個遊憩據點入口。	設置於具有潛在危險的區域、各個交通結點，或是須設置相關注意或警告事項之處。	設置於各遊憩活動入口或周邊位置。

內容說明		基座尺寸							
類型		A1-07-01	A2-01	A3-04	A5-11	A5-05	A7-02	D2-1-01	D2-2-01
版面尺寸 WxH(cm)		告示牌	救生圈椿	告示牌	告示牌	告示牌	告示牌	指示牌	指示牌
版面尺寸 WxH(cm)		90x180		60x40	65x65+65x45	85x85+55x90	160x120	75x45	110x90
版面材質	數位直印 +聚碳酸酯版								
	鋁板印刷								
	電腦轉印								
	反光 PVC+鋁板	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	Poly 雕刻板								
	木材電腦割字								
與地面角度		90°	90°	60°	90°	90°	90°	90°	90°
基座材質	塑化木		◎						
	木材		◎						
	鋁擠型板 氟碳烤漆	◎						◎	
	不鏽鋼				◎	◎	◎		◎
	水泥			◎					
基座組裝方式	地面/ 水泥、填石基礎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	扶手欄杆/ 金屬鎖件								
版面內容		說明各項遊憩活動的安全須知與使用須知。	救生椿	1. 用於各類危險場域，提醒遊客注意安全。 2. 適用於具有良好展望的地點，體積較小，並設置於地面，避免影響遊客視覺景觀。	用於各類危險場域，提醒遊客注意安全，具有警告性質。	用於向遊客說明各類禁止事項或禁止的遊憩活動。	說明遊憩區內的收費規則。	提供空間性質之指示。	提供明確之設施或景點方向指引。
適用地點		設置於各遊憩活動入口或周邊位置。	設置於危險海域的岸邊。	設置於具有潛在危險區域。	設置於具有潛在危險區域或交通要衝之處。	設置於停車場，或是各遊憩據點入口，屬遊客必經之處。	收費亭或各遊憩據點入口處。	設置於服務性空間，如停車場、無障礙設施…等空間指示。	設置於據點入口道路以及其岔路…等交通要衝，可提供兩個或兩個以上設施或景點之方向指示。

內容說明		基座尺寸		牌示內容				
								
類型		D2-3-03	D3-1-01	D3-1-02	D4-1-01	D-M-02	D-1	A-T
		指示牌	指示牌	指示牌	指示牌	指示牌	指示牌	臨時牌示
版面尺寸 WxH(cm)		40x100	55x55	22x22	75x180	26x52	12x55	30x42(A3 大小)
版面材質	數位直印 +聚碳酸酯版							
	鋁板印刷							
	電腦轉印							
	反光 PVC+鋁板	◎			◎	◎		
	Poly 雕刻板		◎	◎			◎	
	木材電腦割字							
與地面角度		90 °	90 °	90 °	90 °	90 °	90 °	
基座材質	塑化木						◎	
	木材					◎		
	鋁擠型板 氟碳烤漆				◎			
	不鏽鋼	◎	◎	◎				
	水泥							
基座組裝方式	地面/ 水泥、填石基礎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	扶手欄杆/ 金屬鎖件							
版面內容		提供明確之設施或景點方向指引。	提供自行車停車場的方向指引。	提供自行車停車場位置之標示。	提供明確之設施或景點方向指引。	用以標示步道離入口或出口的距離遠近。	1. 在各個遊憩據點內，指示景點、設施位置的方向。 2. 量體較小，適用於行進速度較慢之處	臨時性牌示，用於說明遊憩區或是登山步道...等景點設施現況。
適用地點		設置於據點入口道路以及其岔路...等交通要衝，提供單一設施或景點之方向指示。	設置於據點入口道路以及其岔路...等交通要衝，用於自行車停車場之方向指示。	設置於自行車停車場。	設置於據點入口道路以及其岔路...等交通要衝，可提供一個或兩個以上設施或景點之方向指示。	步道上各里程位置。	設置於遊憩區內的停車場、步道入口、岔路...等交通要衝，需要提供方向指引之處。	1. 暫時平貼於遊客中心、步道...等佈告欄或牆面。 2. 設置時間應以 1 個月為限，如狀況尚未解除，則需要持續更新。

二、牌示版面設計規劃

(一) 解說性與導覽性牌示

1. 解說性與導覽性牌示版面設計原則

(1)主題引導

以自然及人文為主題，如：水漣牛山、石梯坪、八仙洞、三仙台等，用文字敘述說明，並加入該主題之照片或插畫，加深遊客對當地特色的瞭解。

(2)文案撰寫

■ 內文

內文的使用編排，字數約在 150～250 字以內為限，以清楚簡潔明瞭的方式表達資源特色，英文文案則應簡要翻譯，盡量避免使用艱澀難懂的專有名詞。

■ 撰寫要點

為符合主要遊客特性的語法，本計畫採用一般大眾能接受之語法撰寫，並提供完整、簡要的資訊。

(3)解說主題

採用特定視覺符碼標明該解說牌內容的資源特色，如：遊憩據點特色、動植物生態、地質景觀、人文史蹟…等，其符碼圖樣參考觀光局於 2008 年所出版的觀光遊樂地區指示標誌牌面內含特定圖案規劃設計。

表 38 解說牌示概念 Logo

牌示分類	說明	設計範例	
遊憩據點 解說牌	用符碼表示各遊憩據點的據點特色，例如：觀光港口、步道、落日…等。		觀光港口
			步道
			落日
動植物 解說牌	用符碼代表各據點內的動植物資源特色，如：鳥類、昆蟲、寄居蟹與海濱植物…等。		鳥類
			昆蟲
			潮間帶-寄居蟹
			海濱植物

牌示分類	說明	設計範例	
地質景觀 解說牌	用符碼代表各據點內的地質景觀資源特色，如：蕈狀岩、海蝕門、寄居蟹與海濱植物…等。		海蝕地形(I)
			海蝕地形(II)
人文史蹟 解說牌	用符碼代表各據點內的人文史蹟資源特色，如：橋樑古蹟、原住民文化…等。		古蹟-橋梁
			人文-阿美族

※修改於 2008 觀光遊樂地區指示標誌牌面內含特定圖案規劃設(交通部觀光局 出版)

(4)圖文編排

■ 舒適閱讀的文字

由於 40～60 公分為戶外閱讀的適當距離，因此本計畫內設計之文字將使用 16 級以上之大小，以提供舒適閱讀尺寸。

■ 分欄處理

內文以橫式寫法為主，配合中英對照，編排時留意視線與文字的關係，編輯文字避免超過視線的正常幅度，且文稿採分欄處理以利閱讀。

■ 圖說運用

在版面中以局部區塊引導視覺動線，若當地據以特殊景觀或生態資源，將再編排字數 40 字以內之說明文，例如螃蟹的生態習性、海蝕洞的地質成因等。

(5)版面配置

■ I-1 與 I-2 型解說牌

依據解說牌示版面配置示意圖，將牌示設計統一規格，增加全區域解說牌示的視覺上的整體性，分成上下兩個區域。上面區域左上角放置東海岸行銷 Logo，以行政院觀光局的台灣 Logo 為主體，旁邊加上東海岸三字為輔；中間為地名或遊憩景點主題，右邊依解說牌示類別放置解說牌內容概念 Logo 以及二維條碼。下面區域為圖文配置區，左上邊為中文解說內容，左下邊為解說內容英文翻譯，右邊為主題照片區，放置解說牌主題照片，右下角加入東管處 LOGO 及單位全銜。



圖 3 I-1 型解說牌版面配置

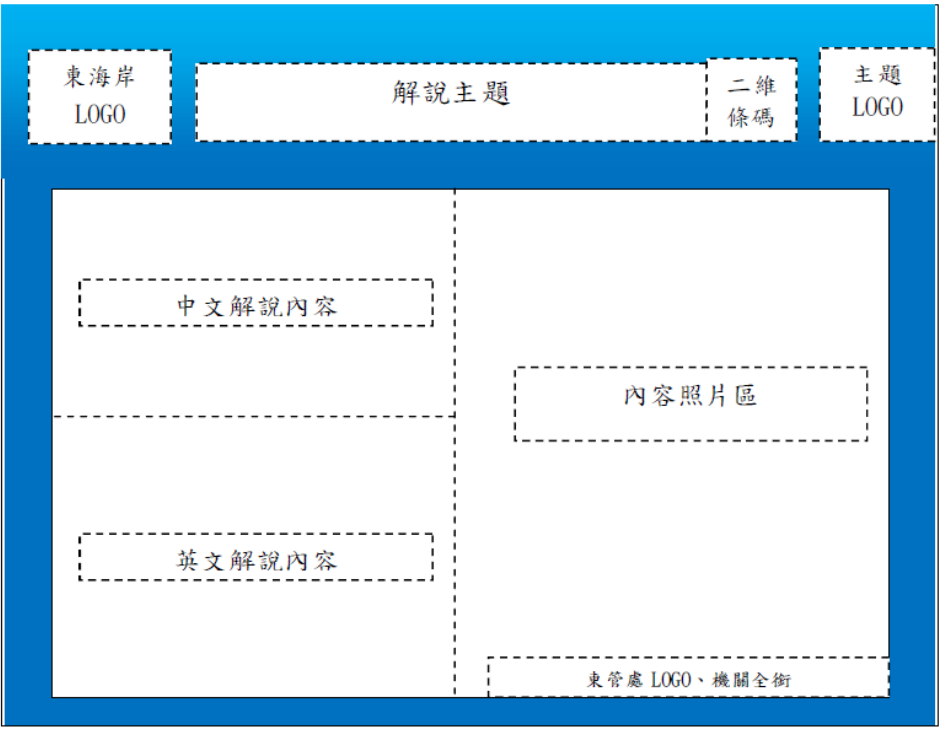


圖 4 I-2 型解說牌版面配置

■ TG-01 型解說牌

依據解說牌示版面配置示意圖，將牌示設計統一規格，增加全區域解說牌示的視覺上的整體性，分成上下兩個區域。上面區域左上角放置東海岸行銷 LOGO，以行政院觀光局的台灣 LOGO 為主體，旁邊加上東海岸三字為輔；中間為遊

鵝據點名稱。下面區域為圖文配置區，主要放置遊憩區平面圖以及標示各設施位置；左下角為遊客注意事項區，正下方為緊急聯絡電話區，右下角加入東管處 LOGO 及單位全銜。

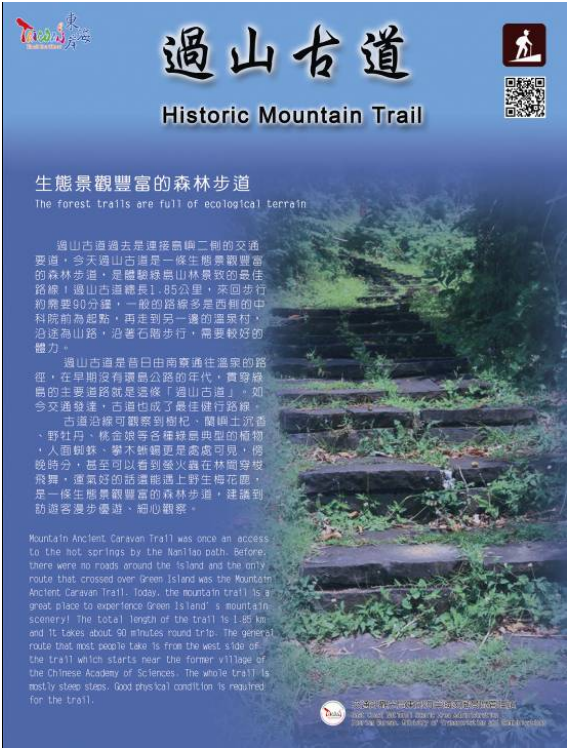


圖 5 TG-01 導覽牌版面配置



圖 6 TG-02 導覽牌版面配置

(6)設計樣稿



※照片由東管處提供，設計圖樣僅供參考。

圖 7 I-1 解說牌設計樣稿



※照片由東管處提供，設計圖樣僅供參考。

圖 8 I-2 解說牌設計樣稿



※照片由東管處提供，設計圖樣僅供參考。

圖 9 TG-01 導覽牌設計樣稿



※照片由東管處提供，設計圖樣僅供參考。

圖 10 TG-02 導覽牌設計樣稿

2. 解說性與導覽性牌示版面設計規範

(1) 色彩計畫

以藍色系為主要底色，以天藍色象徵東海岸風景區內時常可瞧見的湛藍天空，深藍色則用於象徵東海岸風景區的廣闊海洋。

(2) 字體與字級計畫

■ 字體

A. 標題

版面的主標字體使用超研澤粗行楷，希望能透過流暢的行書字體呈現海浪般的活潑意境。



圖 11 解說牌與導覽牌示字體運用圖

B. 內文

內文與圖說中文皆使用超研澤細圓體，英文則使用 Arial，不因放大縮小而改變字型。



圖 12 內文字體規範圖

■ 文字色彩

太接近的顏色會讓觀賞者產生混淆，文字與底色使用對比色讓文字方便閱讀。

■ 字級

為符合主要遊客特性的語法，本計畫採用一般大眾能接受之語法撰寫，並提供完整、簡要的資訊。

(二) 指示性牌示

1. 指示牌示版面設計原則

(1) 內容選取

- 以指示標示坐落地點，選取距離指示標示坐落地點最近的目標地或觀光景點為內容，原則上每一個方向最多提供 1 到 3 個景點或設施資訊，避免過多資訊導致使用者對於訊息的印象模糊不清。
- 後續指示標示，需要延續傳遞接下來的景點資訊。
- 最後再經由委託單位選取，決定指示標示的牌面資訊內容。

(2) 圖像化

- 為了讓初次使用的遊客能夠清楚地瞭解重要幹道與目標地（觀光景點）彼此間的相對關係，其所指引之內容該標示坐落道路之前、左、右方向可相互連接或垂直之幹道。
- 版面設計適合以圖像化標誌，幫助遊客透過簡單的圖像資訊瞭解目前行使道路、交叉道路與目標地（觀光景點）的對應關係。
- 圖像化牌誌之設計，垂直箭頭表示目前行駛道路，橫向雙箭頭則表示交叉道路，於各箭頭上方分別指示可相互連結或垂直的幹道或目標地（觀光景點），並且依到達的先後順序，由下往上擺設名稱，以簡單清楚的方式來表示。
- 與區域型方向指示牌配合使用，強化導引的連續性，形成完整的觀光導覽網絡。

2. 指示牌示版面設計規範

(1) 色彩計畫

依據道路交通標誌標線設置原則，選用指示牌誌之顏色。

(2) 字級計畫

行車速度越快，視覺範圍越狹窄，因此文字不宜過小。文字大小具有適度的彈性空間，文字多寡能適度放大縮小。



圖 13 D2-1-01 型指示牌字體規範示意圖



圖 14 D2-2-01 型指示牌字體規範示意圖

(三) 公告性牌示

1. 告示牌示版面設計原則

運用淺顯易懂的圖碼符號與簡短文字，並斟酌國際間慣用或管理處慣用之方式說明相關遊客注意事項、遊憩活動叮嚀與禁止事項；依各解說點的環境條件選擇適合的圖文內容，選擇 1 到 6 個符碼不等。

2. 告示牌示版面設計規範

(1) 色彩計畫

依據道路交通標誌標線設置原則，選用公告牌示之顏色。

(2) 字級計畫

根據所需內容的多寡彈性放大或縮小字體大小，東海岸風景區管理處 LOGO 則固定大小，不隨意縮放。

(3) 共管單位編排

根據據點所在位置，可能有中央與地方的管理單位，其單位應以交通部觀光局東部海岸國家風景區管理處、各縣政府、海巡署以及各鄉鎮公所依序排列。



圖 15 共管單位編排範例

(4) 圖示樣稿：



圖 16 A-01 型告示牌字體規範示意圖

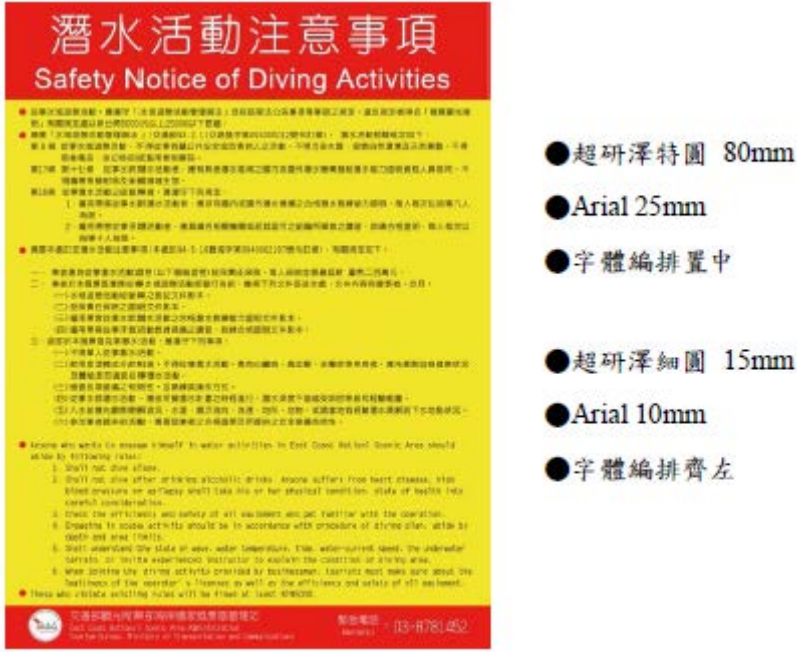


圖 17 A-04 型告示牌字體規範示意圖

(四) 臨時性公告牌示

1. 臨時性公告牌示版面設計原則

臨時性公告牌示之版面內容，可以依據所需公告內容編排適合的樣式，可運用圖碼與簡易文字或條例文字等；可由委託單位設計統一底圖樣式，增加管理處識別的整體性。

2. 臨時性公告牌示版面設計規範

(1) 色彩計畫

依據臨時牌示的內容分為禁止、警告與公告三種類型，其中禁止牌示以紅色為主要底色，警告以黃色為主要底色，公告牌示則依據各管理站的特色進行設計。

(2) 字級計畫

根據所需內容的多寡彈性放大或縮小字體大小，東海岸風景區管理處 LOGO 則固定大小，不隨意縮放。

(3) 牌示樣稿



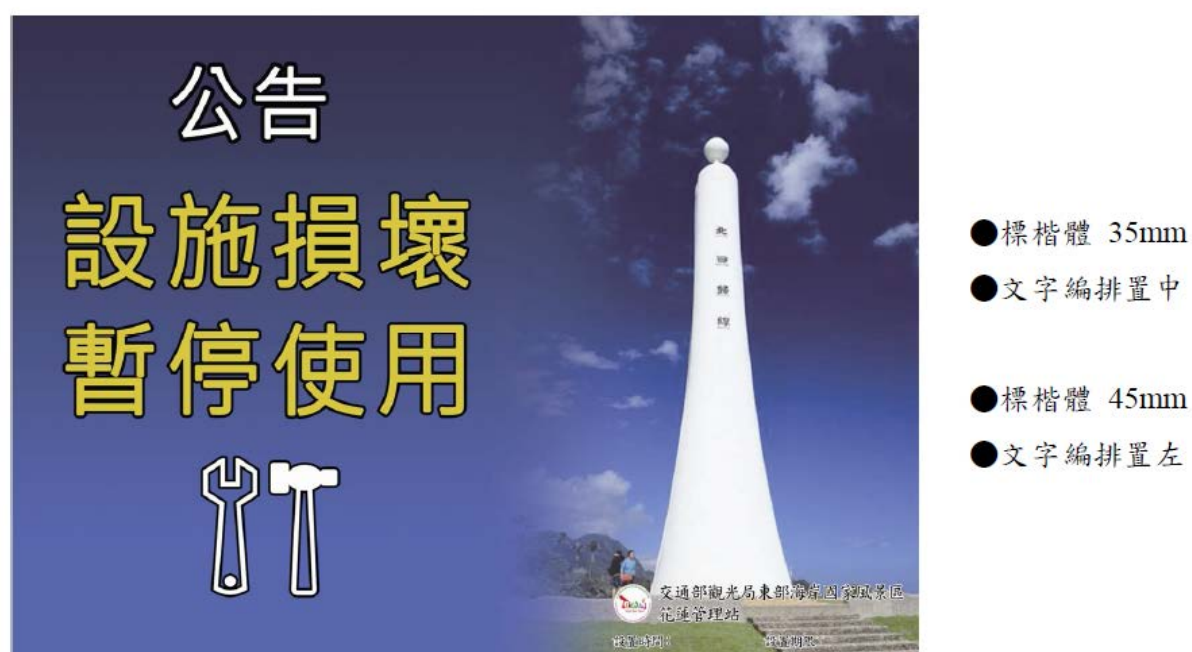
圖 18 嚴禁亂倒垃圾違者罰鍰臨時禁止牌示



圖 19 營位已滿，未預約者請勿進入臨時禁止牌示

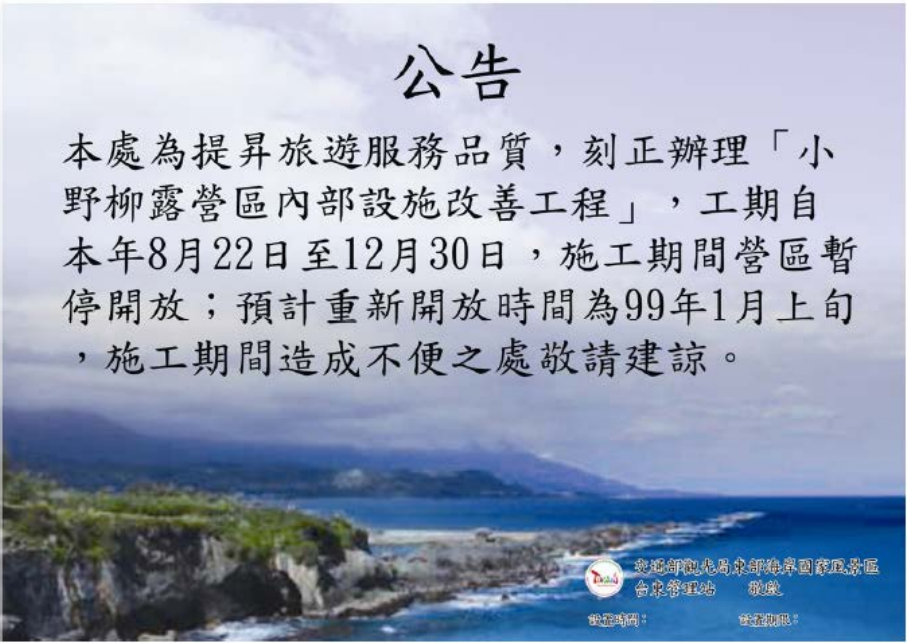


圖 20 災區危險請勿進入臨時警告牌示



圖片來源：東部海岸國家風景區管理處

圖 21 花蓮管理站臨時牌示設計樣稿



- 標楷體 30mm
- 文字編排置中
- 標楷體 19mm
- 文字編排置左

圖片來源：東部海岸國家風景區管理處

圖 22 台東管理站臨時牌示設計樣稿



- 標楷體 35mm
- 文字編排置中
- 標楷體 37mm
- 文字編排置左

圖片來源：東部海岸國家風景區管理處

圖 23 綠島管理站臨時牌示設計樣稿

東部海岸國家風景區各類牌示整合規劃案

施工圖說

圖目錄：

圖 號	圖 名	張 數	圖 號
L0-01	圖目錄	01/17	
L0-02	設計施工規範（一）	02/17	
L0-03	設計施工規範（二）	03/17	
L1	A1-01、A1-04告示牌樣圖	04/17	
L2	A1-07告示牌樣圖	05/17	
L3	A2-01救生圈樁、A3-04告示牌樣圖	06/17	
L4	A5-05、A5-11告示牌樣圖	07/17	
L5	A7-02告示牌樣圖	08/17	
L6	D2-1-01、D2-2-01指示牌樣圖	09/17	
L7	D2-3-03、D3-1-01指示牌樣圖	10/17	
L8	D3-1-02、D4-1-01指示牌樣圖	11/17	
L9	D-M-02、D-1指示牌樣圖	12/17	
L10	TG-01指示牌樣圖	13/17	
L11	TG-02指示牌樣圖	14/17	
L12	TG-10自行車騎乘導覽牌、I-AP-01小型花草解說牌樣圖	15/17	
L13	I-1指示牌樣圖	16/17	
L14	I-2指示牌樣圖	17/17	

洄瀾風生態有限公司	繪圖	計畫經理	觀光局東海岸 國家風景區管理處	工 程 名 稱	東部海岸國家風景區各類牌示整合規劃案	設 計 圖	承辦單位	變更設計		圖 名	圖目錄	竣 工 圖	竣工日期		監工所		設 計 圖 號	1 17 L0-1
	設計	計畫主持人					審核						承包廠商		監造工程師			
	初核	技師簽證					核准						繪製		複核			
	審核						核准日期						複審 (主任技師)		核准日期			

設計施工規範（一）

壹、 版面製作相關作業

一、 解說版面審查流程

- (一) 每一類型之解說版面於正式印刷前，承包商需檢送所有版面書面打樣稿規格 (至少大於A4以上)，經業主及設計單位認定其美編排版及色彩正確性，並逐一簽認後，三方各執一份打樣稿，以作為後續審查及驗收之依據。
- (二) 在確認打樣稿後，承包商應邀集業主及設計單位進行場驗，確認版面製作之正確性，並針對各種類型之版型製作一面完成品提供審查，待業主及設計單位認可後，承包商方可繼續施作。
- (三) 工程驗收時，各解說版面之驗收將依據打樣稿驗收，若業主或設計單位認定版面色彩有誤時，承包商應重新製作。

二、 版面資材規範

(一) 霧面聚碳酸酯板彩色印刷

1. 底板採聚碳酸酯板(Polycarbonate sheet)或同級品，已達戶外要求的具抗碎、抗撞、安定性強的面板，表面為霧面或具消光作用，以避免反光及眩光所造成的眼睛不適。
2. 彩色層採抗UV油墨反印於具碳酸酯板板材背面。
3. 版面印製完成後以白色防霉塗料均勻塗佈背板。
4. 需於成品驗收同時檢附產品出廠證明、產品保固(兩年以上)。
5. 符合條件

編 號	試驗項目	試驗條件	性能規範	依據規範
1	密著性	棋盤目測式100/100	合格	CNS10757
2	塗膜硬度	三菱硬度鉛筆H以上	H	CNS10757
3	耐酸性	5%HC1 20℃ x24hrs	合格	CNS10757
4	耐鹼性	5%HCK 20℃ x24hrs	合格	CNS10757
5	耐候性	耐候試驗機測試	2000hrs	△E<5 ASTM G154#
6	抗壓程度	20℃ 50RH	12000psi	ASTM D695-02a
7	硬度	20℃ 50RH	70	ASTM D2240-03

貳、 木材相關作業

一、 木料材質

- (一) 本案使用木料為硬木，比重≥0.8
- (二) 承包商須於簽約後依本案設計需求，於計劃書內檢附木料之說明文件(註)及樣品，經設計監造單位與業主認可後，方可加工施作。

註：1.木料說明文件可為進口證明或學術單位之檢驗證明。
2.送審材料含第三國產地證明。
3.需作材種抽檢。

二、 加工施作

- (一) 五金部分：角鐵、螺栓、螺絲、鐵釘君為不銹鋼，外露部分皆需烤漆處理。
- (二) 木料允許誤差為±5mm
- (三) 鑽孔處需先引孔。

三、 圖說及補充說明不明處，由設計單位指示施工之。

四、 品質：所使用之木料經設計監造單位及業主認可其外觀、品質及乾燥程度後始准採用。驗 收前及保固期內，凡發現為乾燥木料或施工不良導致木料有脫杆、開裂、變形及其他缺失時，需拆除重作，因而連帶損及周邊設施所需修補費用，亦概由承包商負責。

參、 金屬與烤漆作業

- 一、 承包商應提供每一種五金材料樣品，經設計監造單位及業主審核後，方得進行製作。在驗收前若發現損傷，承包商應負責更新。
- 二、 所有材料如屬國產者，均應符合CNS國家標準。
- 三、 不銹鋼材質為SUS#304，無磁性。
- 四、 圖示材料規格為最小值，固定與結合之螺絲與螺栓，必須為不銹鋼製品，其烤漆方式與顏色需與安裝之不鏽鋼相同，安裝方式需考量安全性，避免過於突出傷人。
- 五、 不銹鋼接合處或轉折處若需焊接，均應滿焊處理，滿焊後皆需磨圓處理至與金屬表面齊平或烤漆後外觀平整。

六、 本工程金屬戶外品表面皆作氟碳烤漆處理（色另訂），為確保氟碳烤漆品質，有關品管要求須符合下列規範：

- (一) 塗裝廠為具備合格工廠登記之烤漆廠
- (二) 烤漆品應於烤漆前提送各式烤漆色彩打樣，經由設計單位及業主同意後方得施作。
- (三) 塗裝製作後承包商應同業主或監造單位進行完成品之廠驗，確認其製作品質。
- (四) 烤漆品運送及組裝過程需做包裝保護，避免碰撞或磨損。
- (五) 烤漆品應於烤漆前提送各式烤漆色彩打樣，經由設計單位及業主同意後方得施作。

洄瀾風生態有限公司	繪圖	計畫經理	觀光局東海岸 國家風景區管理處	工程 名稱	東部海岸國家風景區各類牌示整合規劃案	設計 圖	承辦單位	變更 設計	圖 名	設計施工規範（一）	竣 工 圖	竣工日期		監工所		設 計 圖 號	2 17 L0-2
	設計	計畫主持人					審核					承包廠商		監造工程師			
	初核	技師簽證					核准					繪 製		複 核			
	審核						核准日期					複 審 (主任技師)		核准日期			

設計施工規範（二）

肆、 地上物設施拆除及復原工程

- 一、 本工程施工時，倘有損壞現有設施，如道路、圍牆、水溝、建物設施等等，承包商應負責修復。
- 二、 本工程涉及道路開挖時，須依地方機關相關規定辦理，向相關管線設備遷移請與各單位協調工程進度。
- 三、 依圖面指示需拆除之構造物(設施、鋪面、矮牆)等需清理完整，依法運棄。

伍、 鋼筋混凝土工程

- 一、 本工程澆注凝土石時，應做各項強度試驗(次數另定)，並記錄坍度試驗數值。
- 二、 本工程使用鋼筋應符合CNS560 SD280規定，施工前應依CNS560規定辦理抽驗。
- 三、 混凝土之稜角，除另有註明者外，一律作2mm切角。
- 四、 混凝土結構物施工，所有混凝土均需在新拌時及初凝前使用，以部分硬化之混凝土不准加水重新拌合使用，所有附加劑未經甲方同意不得使用；鋼筋模板組立後，混凝土澆注前，需經甲方監造人員檢查認可，始得施工。混凝澆注於模板十五分鐘內應即使用高頻率震動機震實之，澆注時承包商至少應有兩部震動機可資利用，澆注中需小心避免鋼筋之位移；混凝土澆注後，應連續用水保持七天潮濕，40小時內不得拆模，其他不符合程序之施工，經甲方制止後，應即依指示配合改善。
- 五、 本工程之面材及其他建材，施工前應依契約書、施工規範規定程序、期限及內容送監造單位審核，於施作前需現場試作1 m2樣本並經監造單位同意後方能大面積施作。
- 六、 鋼筋彎鉤半徑除另有註明者外，一律採用4D，若需搭接其搭接長度至少為鋼筋直徑之40倍

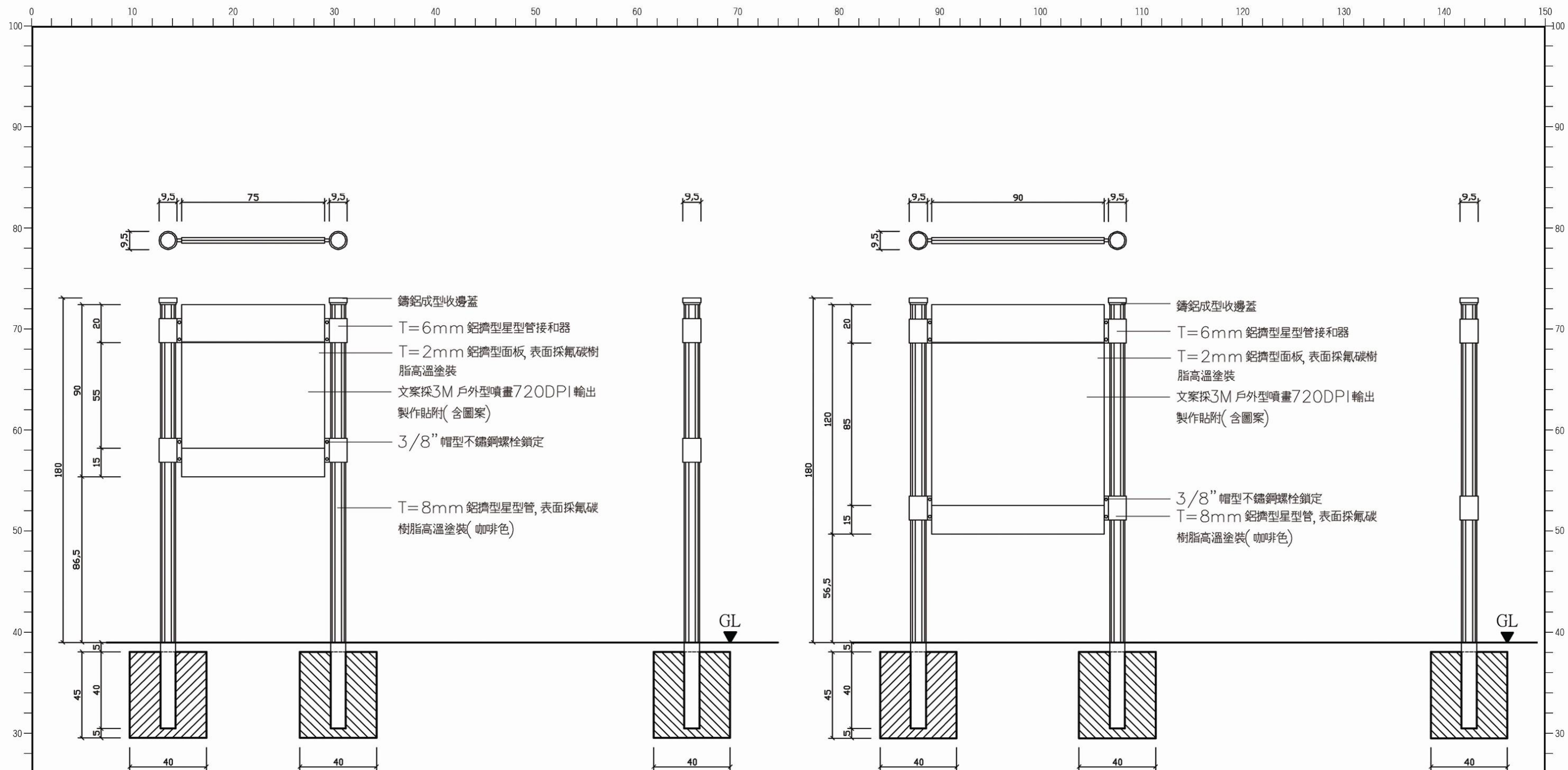
陸、 放樣及現勘

- 一、 承包商應於說明會現場會勘前，完成放點作業，以利現場會勘時解說牌位置之確認。
- 二、 承包商需與設計單位、業主一同辦理現場會勘作業，未完成現場會勘工作前，廠商不得進場施作。
- 三、 本工程之牌誌位置應於放樣後，交付確認是否有土地權屬疑慮，若有設置疑慮，應報請業主及監造單位現勘後，再確認是否施作。

柒、 其他重要事項

- 一、 各類型牌誌基座應於全面施作前檢送完成品各一座審查，經業主與監造單位審核同意後方得施作。
- 二、 本工程項目必要時，業主與設計單位可事先要求修正及變更，廠商可以相關規定辦理追加減或變更設計事宜。
- 三、 本工程方向指示牌及里程樁應標示里程之處，應由監造單位指揮承包商，現場詳細丈量，經設計單位認可後再行標註，以確保里程正確性。
- 四、 本工程組裝於欄杆、石牆之牌誌，需經現場測量後，繪製精確的組裝施工圖說，送業主與設計單位審核同意後方得施作。
- 五、 本工程所有工程項目之保固期為兩年，承商應於保固期內善盡保固之責任。
- 六、 本案採責任施工，承包廠商應於施作前就圖面或說明，並疑問處提出說明，並建議或重新繪製細部圖樣，包括尺寸圖、大樣圖及細部接圖，經設計及監造單位認可後方可加工施作。
- 七、 本工程所有材料必要時需檢附出廠證明及測試報告，以確保工程品質。
- 八、 本案之檢驗工作應交付學術研究機構或領有經濟部公司登記證，且符合公共工程委員會CNLA所認可之專業檢驗機構進行檢驗，並經業主及設計單位同意後方得進行檢測。必要時應邀集業主或監造、設計單位進行隨機採樣，並會同前往測試。

洄瀾風生態有限公司	繪圖	計畫經理	觀光局東海岸 國家風景區管理處	工程 名稱	東部海岸國家風景區各類牌示整合規劃案	設計 圖	承辦單位	變更 設計	圖 名	設計施工規範（二）	竣工 圖	竣工日期		監工所		設 計 圖 號	3 17 L0-3
	設計	計畫主持人					審核					承包廠商		監造工程師			
	初核	技師簽證					核准					繪製		複核			
	審核						核准日期					複審 (主任技師)		核准日期			

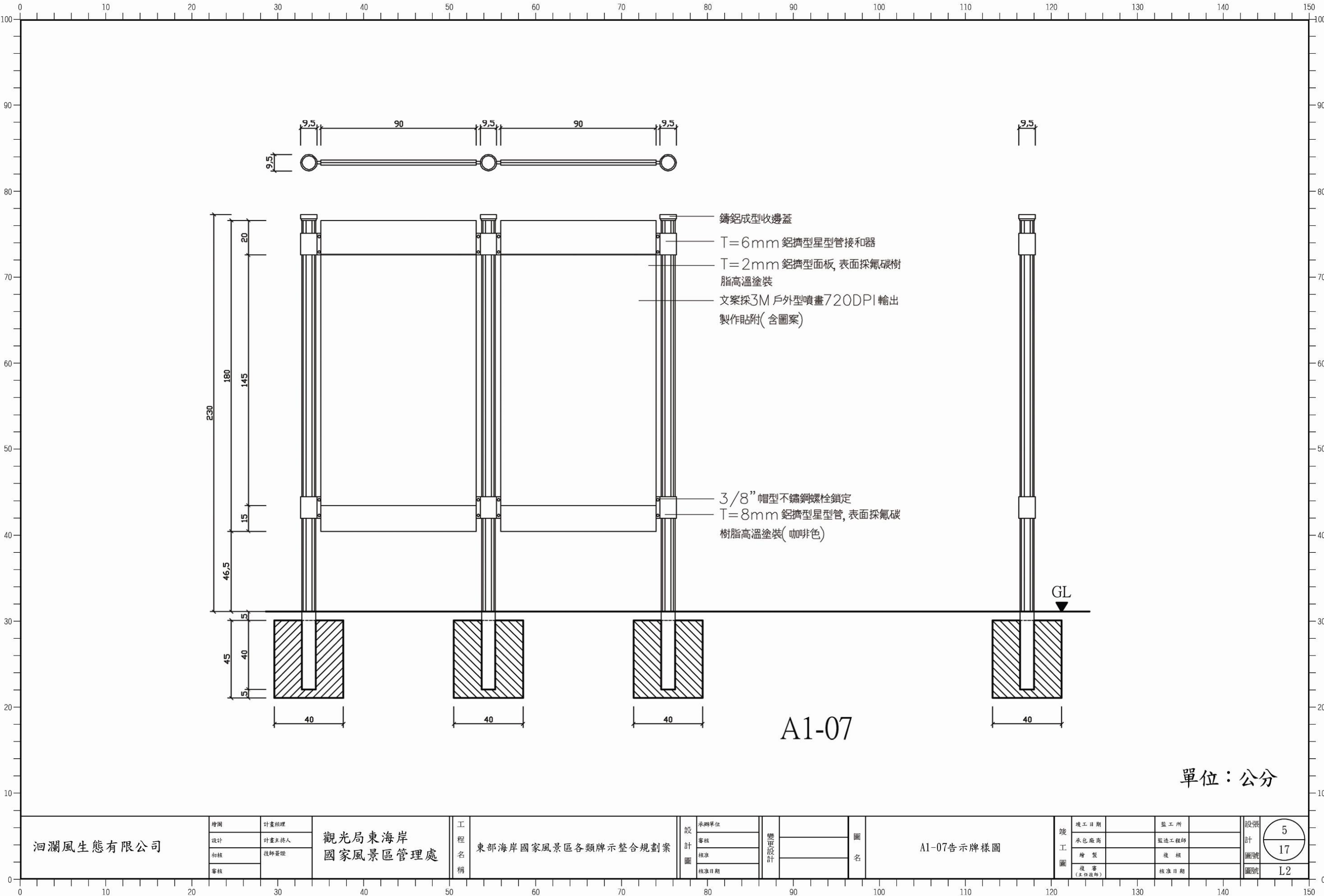


A1-01

A1-04

單位：公分

洄瀾風生態有限公司	繪圖	計畫經理	觀光局東海岸 國家風景區管理處	工程 名稱	東部海岸國家風景區各類牌示整合規劃案	設計 圖	承辦單位	變更 設計	圖 名	A1-01、A1-04告示牌樣圖	竣工 圖	竣工日期	監工所	設計 圖號	4 17 L1
	設計	計畫主持人					審核					承包廠商	監造工程師		
	初核	技師簽證					核准					繪製	複核		
	審核						核准日期					複審 (主任技師)	核准日期		



A1-07

單位：公分

洄瀾風生態有限公司

繪圖	計畫經理
設計	計畫主持人
初核	技師簽證
審核	

觀光局東海岸
國家風景區管理處

工程名稱	東部海岸國家風景區各類牌示整合規劃案
------	--------------------

設計	承辦單位
審核	
核准	
核准日期	

變更設計

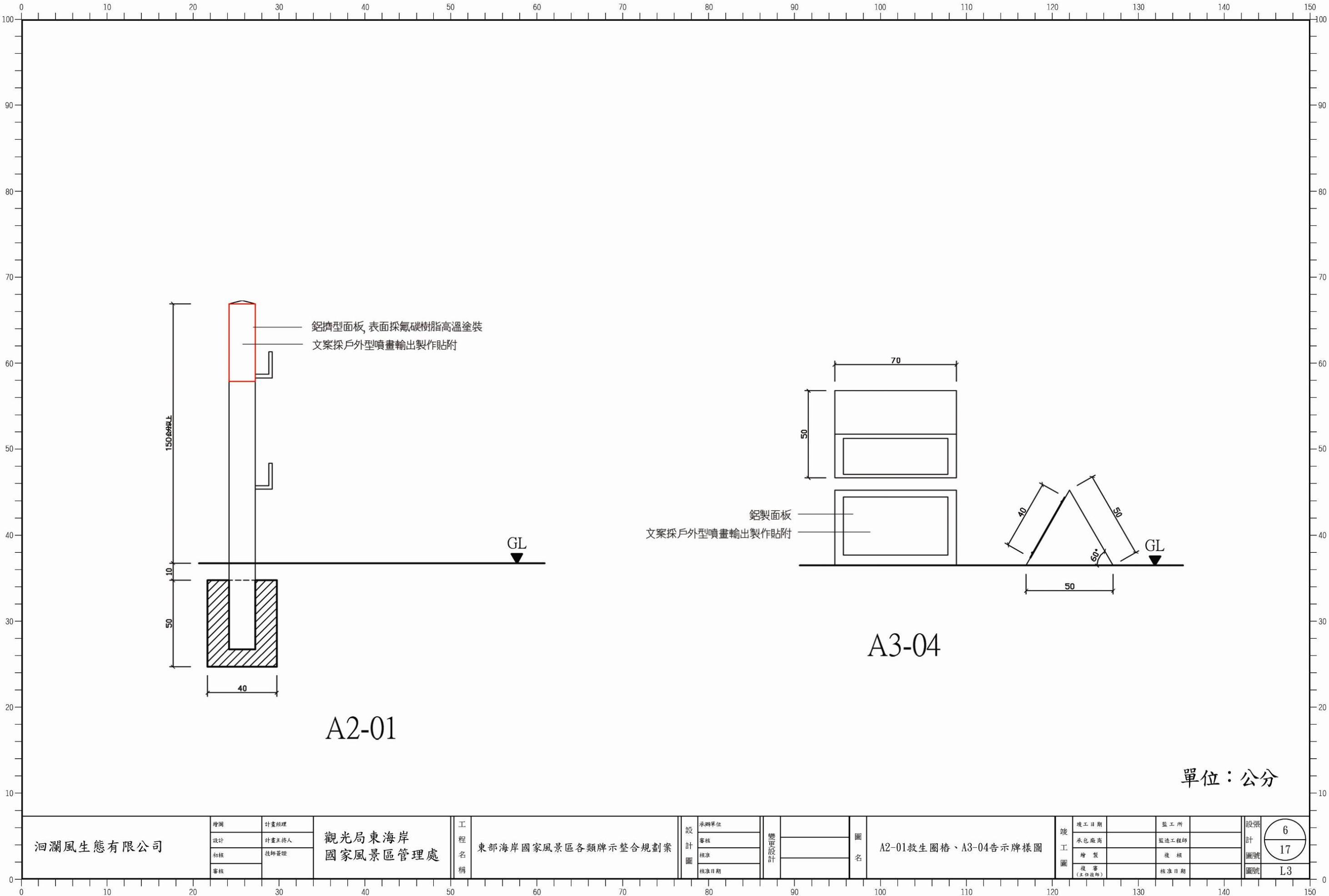
圖名

A1-07告示牌樣圖

竣工圖	竣工日期
	承包廠商
	繪製
	複審(主任技師)

監工所	監造工程師
	複核
	核准日期

設張	5
計圖號	17
圖號	L2



單位：公分

洄瀾風生態有限公司

繪圖	計畫經理
設計	計畫主持人
初核	技師簽證
審核	

觀光局東海岸
國家風景區管理處

工程
名稱

東部海岸國家風景區各類牌示整合規劃案

設計	承辦單位
圖	審核
	核准
	核准日期

變更
設計

圖
名

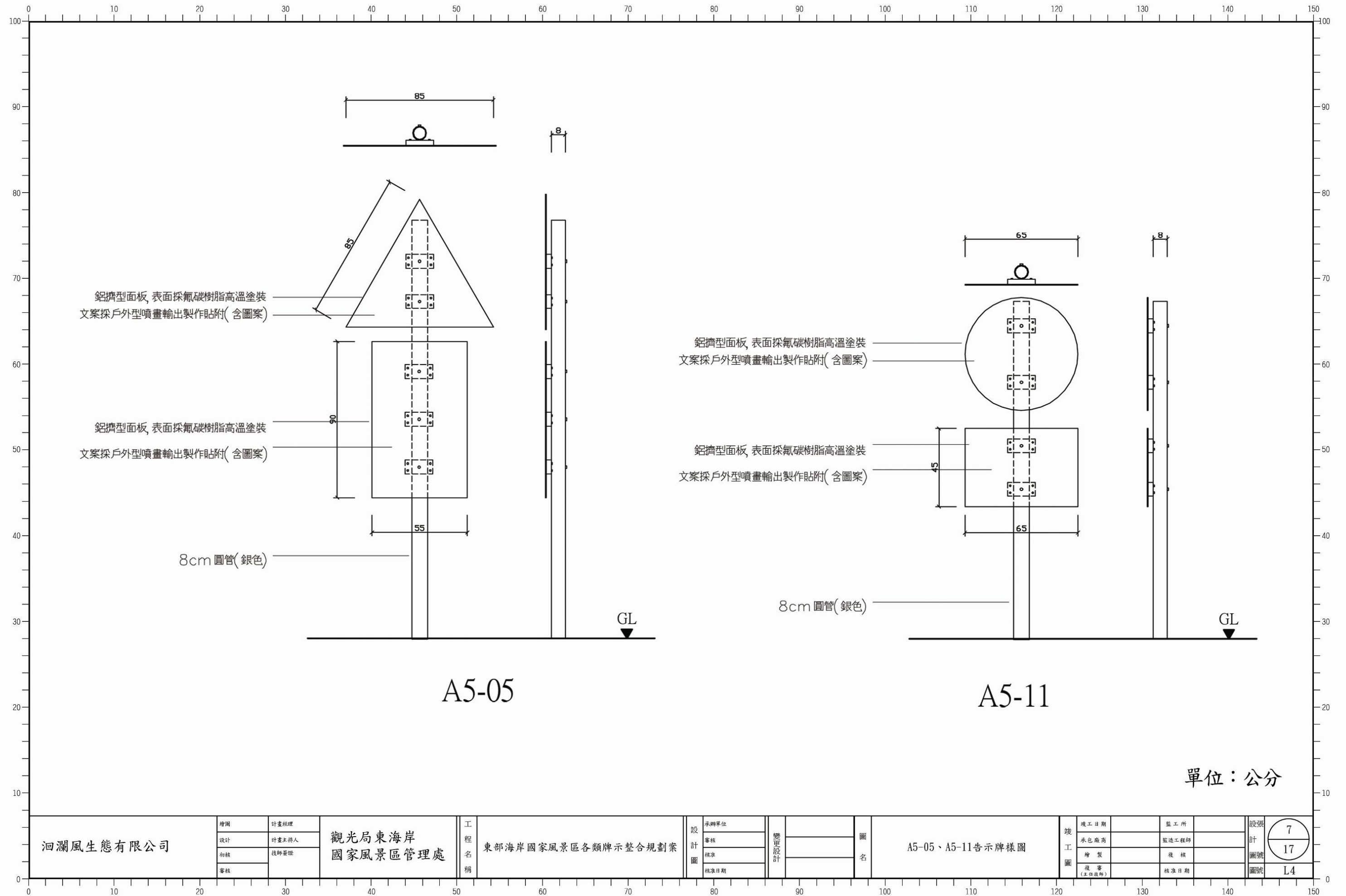
A2-01救生圈樁、A3-04告示牌樣圖

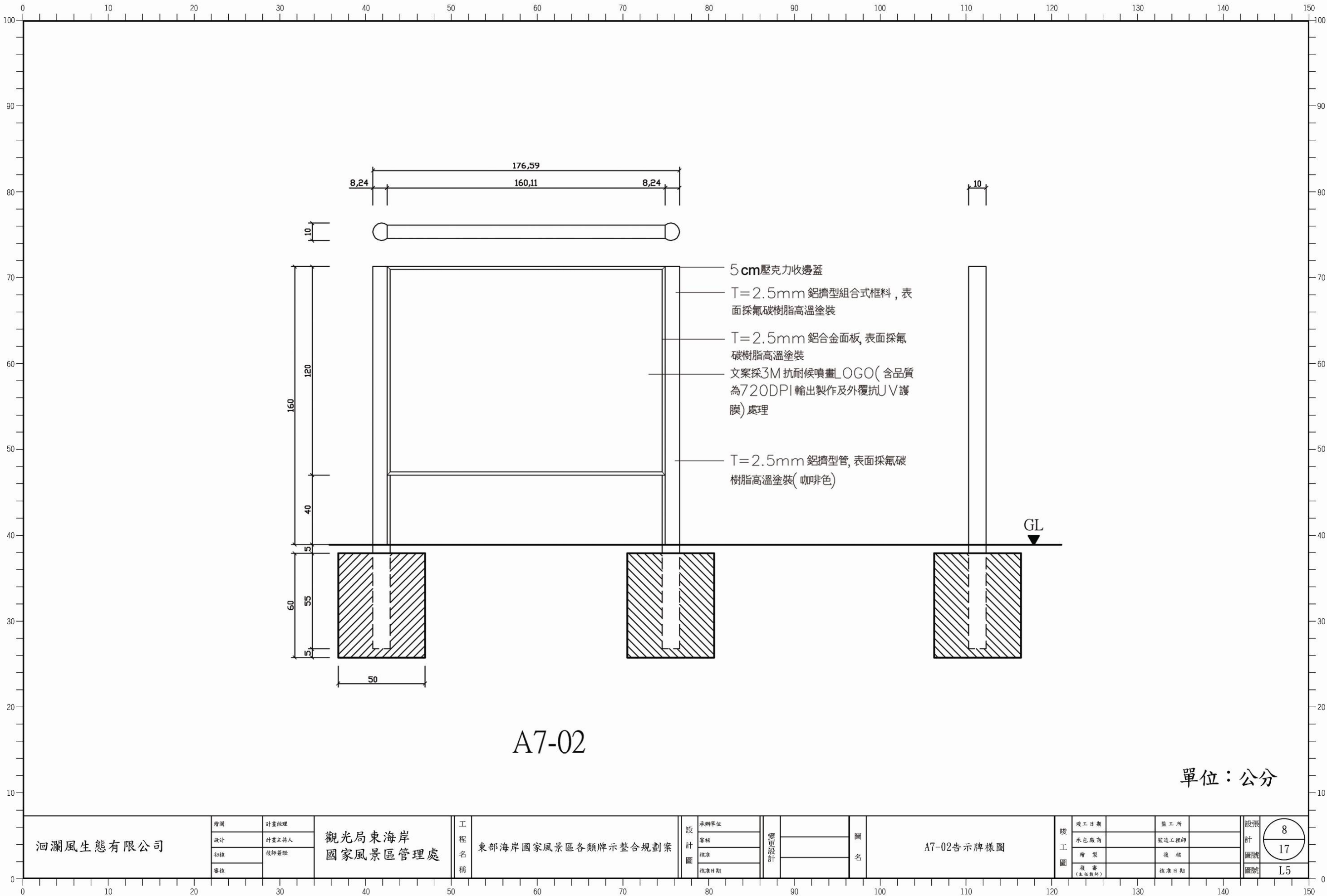
竣工
圖

竣工日期		監工所	
承包廠商		監造工程師	
繪製		複核	
複審 (主任技師)		核准日期	

股
計

圖號	6
圖號	17
圖號	L3

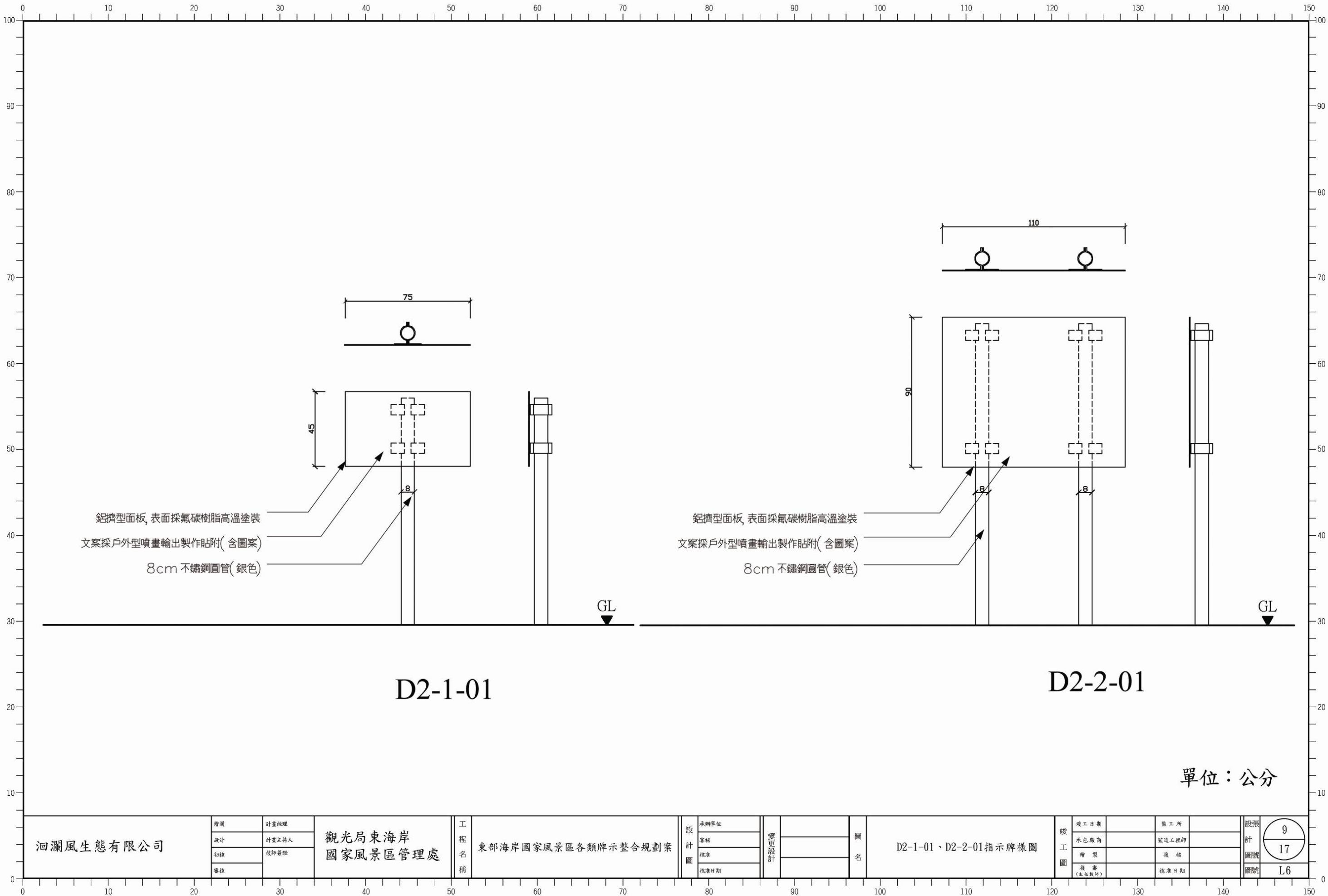


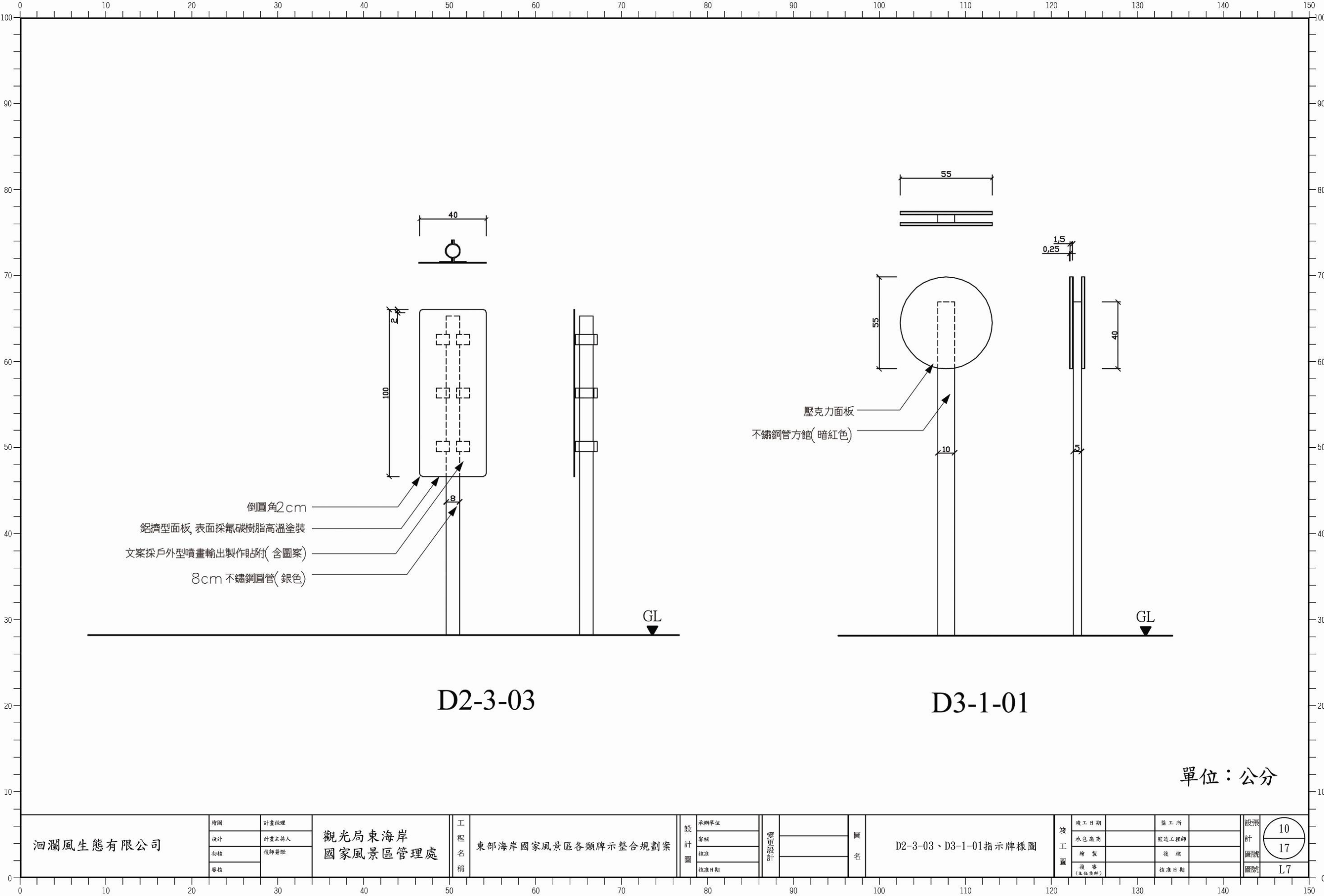


A7-02

單位：公分

洄瀾風生態有限公司	繪圖	計畫經理	觀光局東海岸 國家風景區管理處	工程 名稱	東部海岸國家風景區各類牌示整合規劃案	設計 圖	承辦單位	變更 設計	圖 名	A7-02告示牌樣圖	竣工 圖	竣工日期		監工所		設計 圖號	8 17 L5
	設計	計畫主持人					審核					承包廠商		監造工程師			
	初核	技師簽證					核准					繪製		複核			
	審核						核准日期					複審 (主任技師)		核准日期			



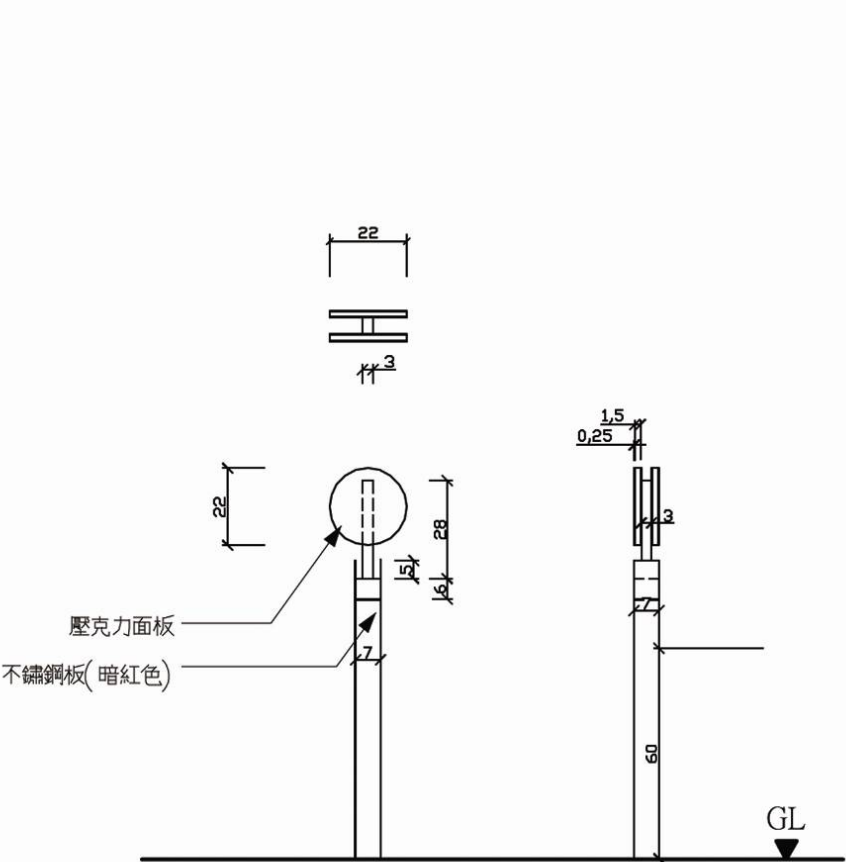


D2-3-03

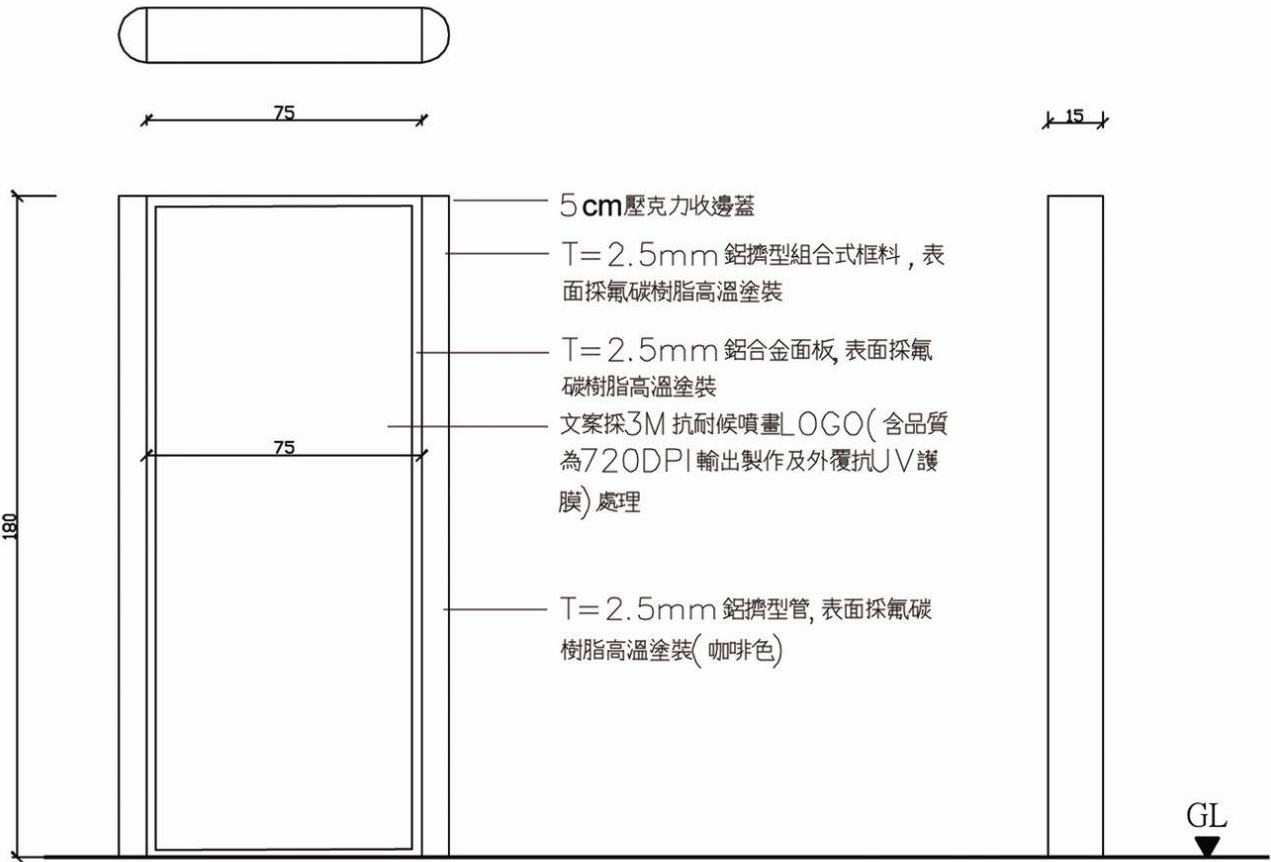
D3-1-01

單位：公分

洄瀾風生態有限公司	繪圖	計畫經理	觀光局東海岸 國家風景區管理處	工程 名稱	東部海岸國家風景區各類牌示整合規劃案	設計 圖	承辦單位	變更 設計	圖 名	D2-3-03、D3-1-01指示牌樣圖	竣工 圖	竣工日期	監工所	設計 圖號	10 17 L7
	設計	計畫主持人					審核					承包廠商	監造工程師		
	初核	技師簽證					核准					繪製	複核		
	審核						核准日期					複審 (主任技師)	核准日期		



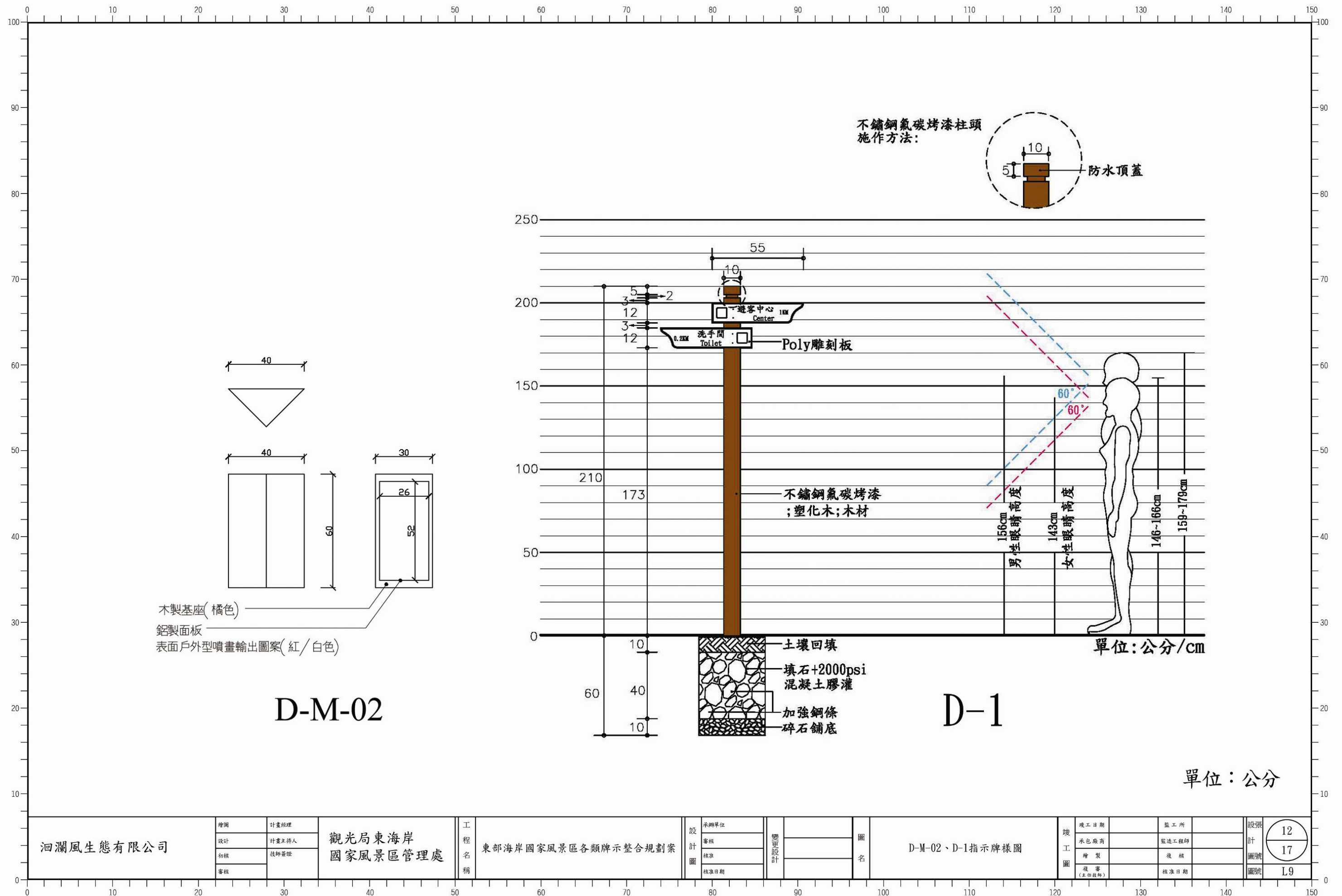
D3-1-02

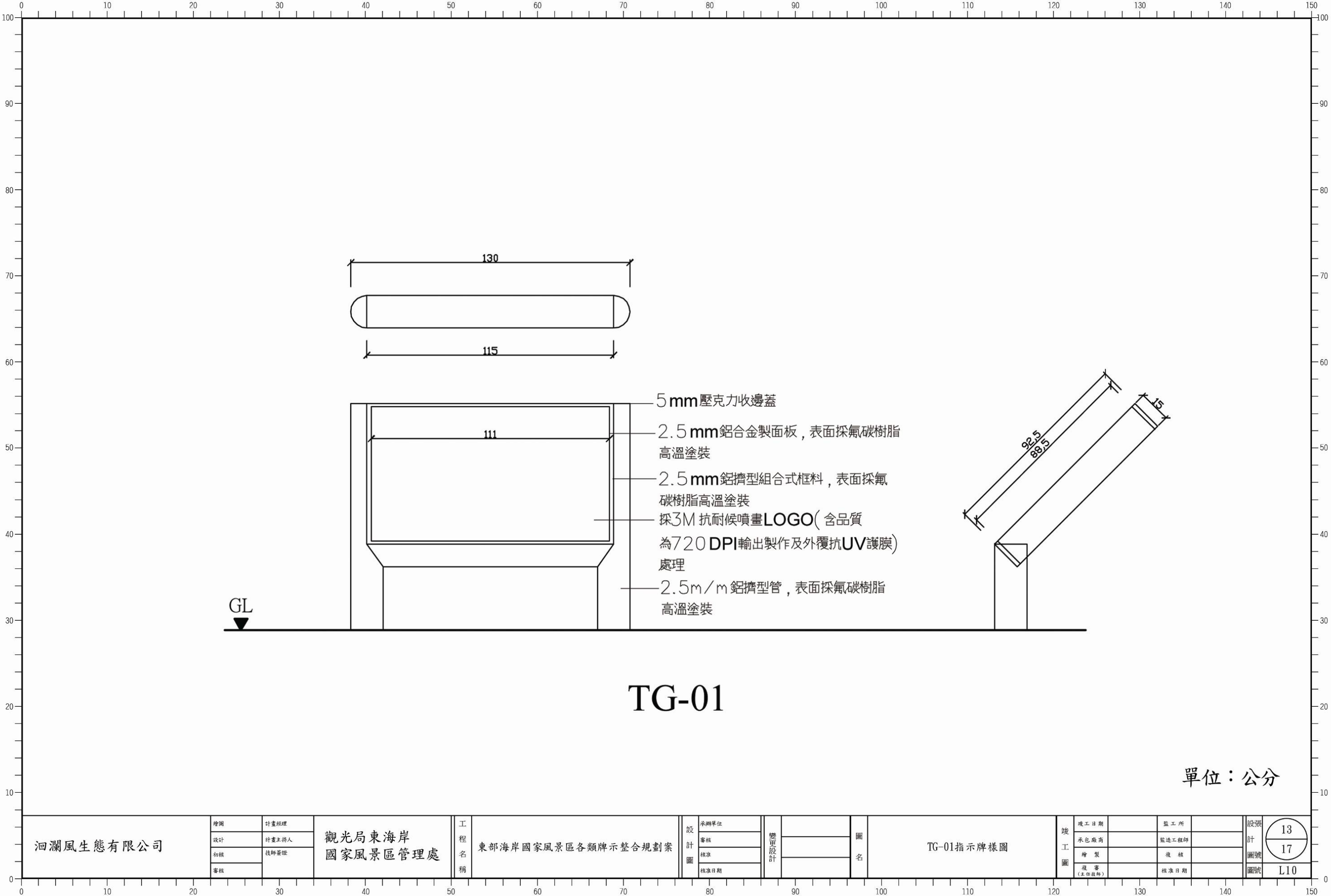


D4-1-01

單位：公分

洄瀾風生態有限公司	繪圖	計畫經理	觀光局東海岸 國家風景區管理處	工程 名稱	東部海岸國家風景區各類牌示整合規劃案	設計 圖	承辦單位	變更 設計	圖 名	D3-1-02、D4-1-01指示牌樣圖	竣工 圖	竣工日期		監工所		設 計 圖 號	11 17 L8
	設計	計畫主持人					審核					承包廠商		監造工程師			
	初核	技師簽證					核准					繪製		複核			
	審核						核准日期					複審 (主任技師)		核准日期			

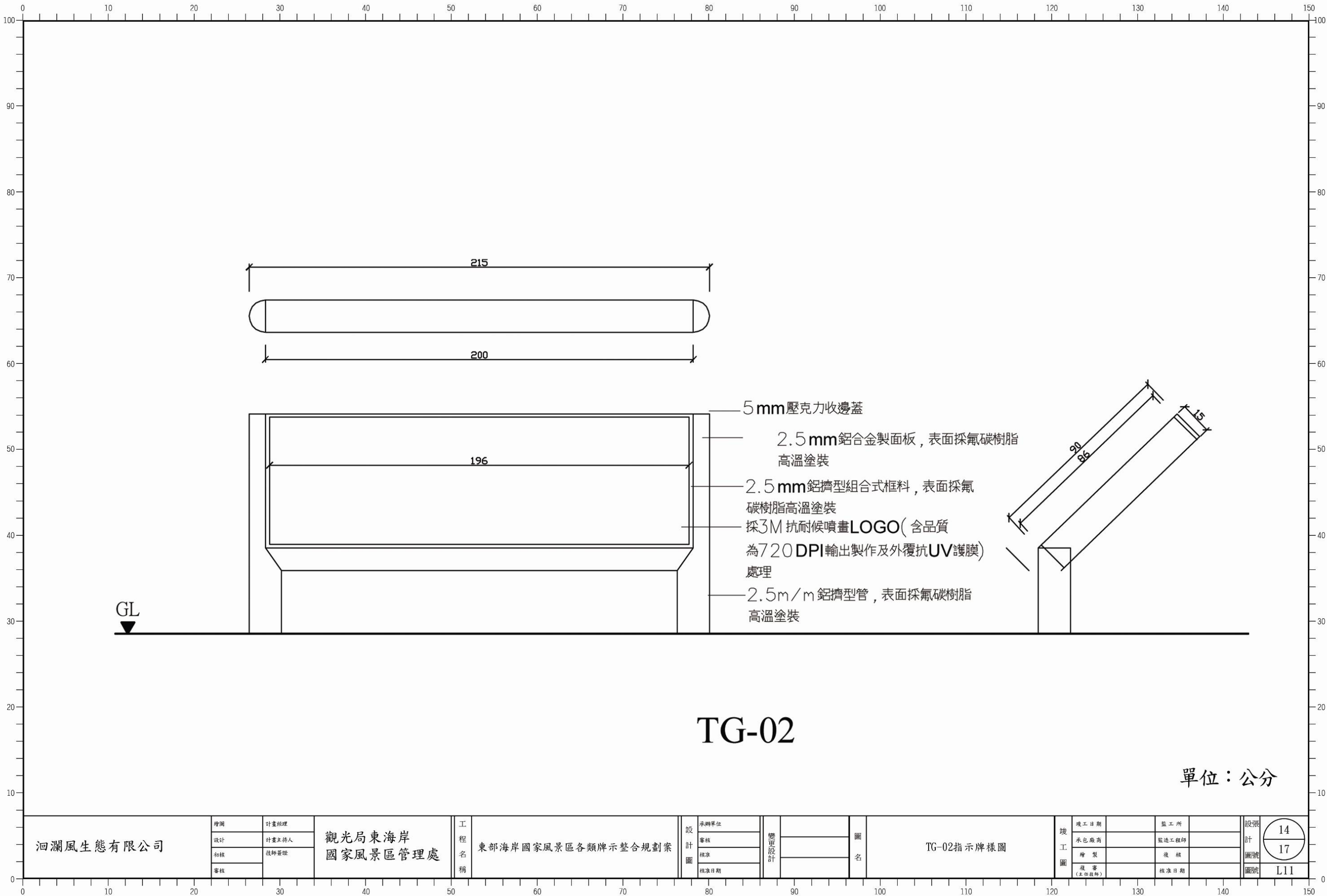




TG-01

單位：公分

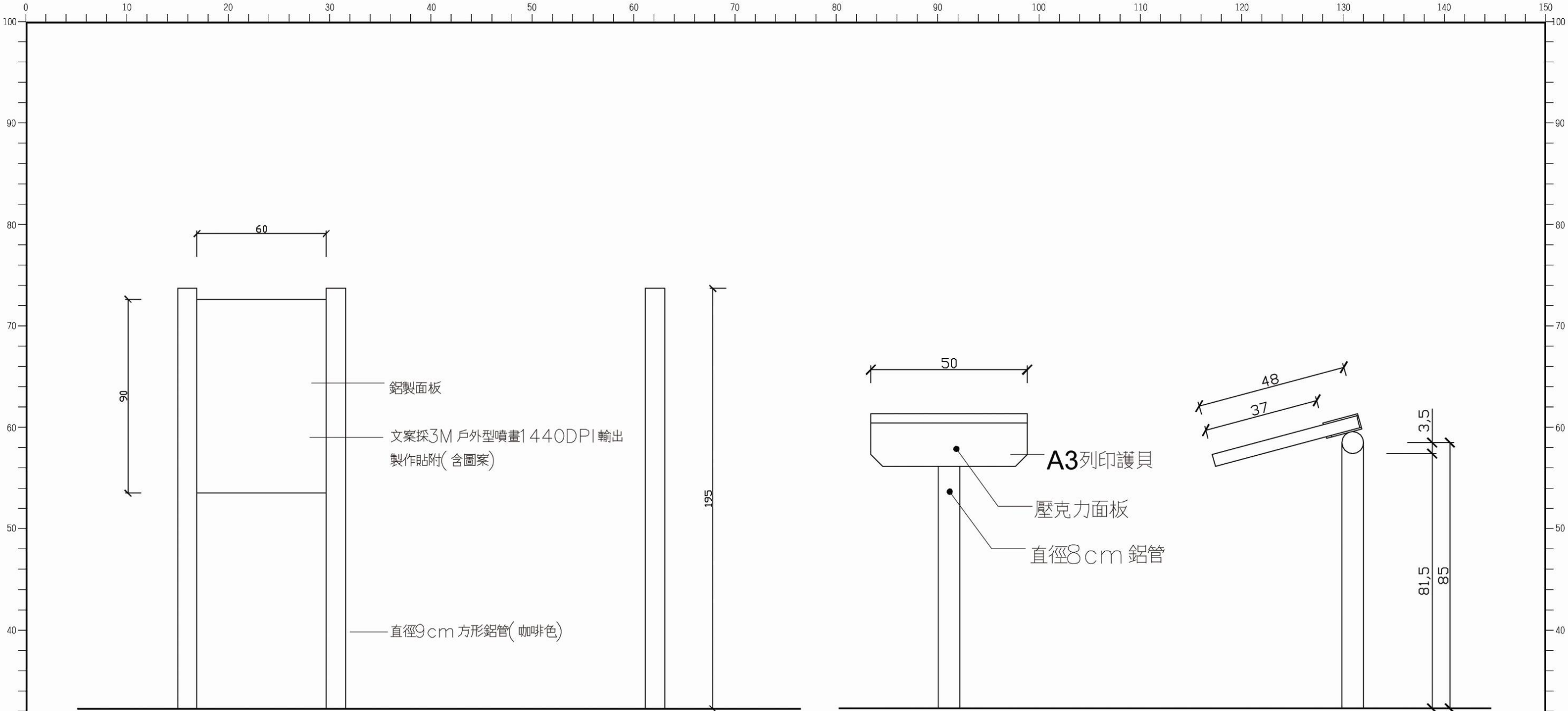
洄瀾風生態有限公司	繪圖	計畫經理	觀光局東海岸 國家風景區管理處	工程 名稱	東部海岸國家風景區各類牌示整合規劃案	設計 圖	承辦單位	變更 設計	圖 名	TG-01指示牌樣圖	竣工 圖	竣工日期		監工所		設 計 圖 號	13 17 L10
	設計	計畫主持人					審核					承包廠商		監造工程師			
	初核	技師簽證					核准					繪製		覆核			
	審核						核准日期					覆審 (主任技師)		核准日期			



TG-02

單位：公分

洄瀾風生態有限公司	繪圖	計畫經理	觀光局東海岸 國家風景區管理處	工程 名稱	東部海岸國家風景區各類牌示整合規劃案	設 計 圖	承辦單位	變更 設計	圖 名	TG-02指示牌樣圖	竣 工 圖	竣工日期		監工所		設 計 圖 號	14 17 L11
	設計	計畫主持人					審核					承包廠商		監造工程師			
	初核	技師簽證					核准					繪製		複核			
	審核						核准日期					複審 (主任技師)		核准日期			

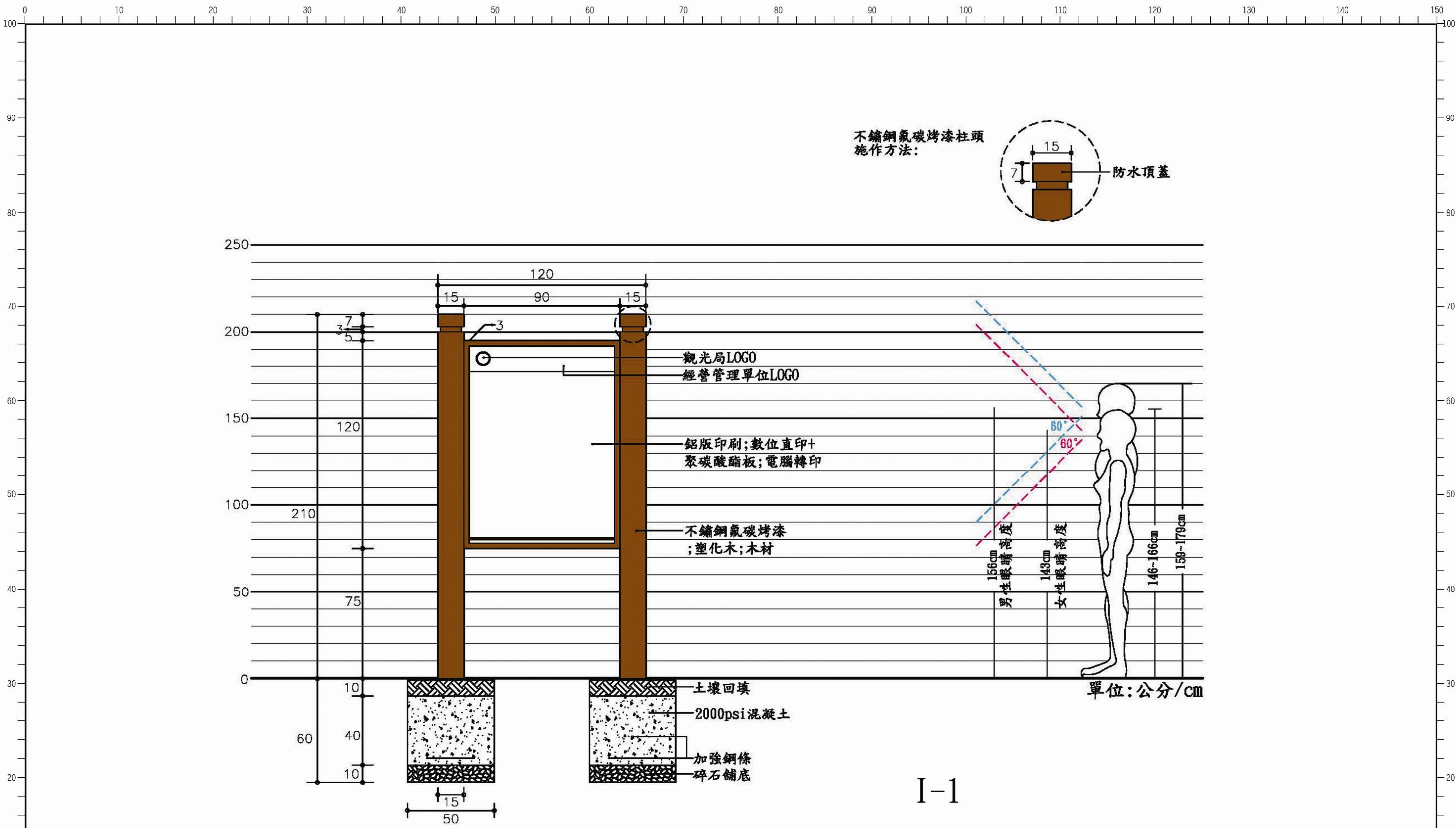


TG-10

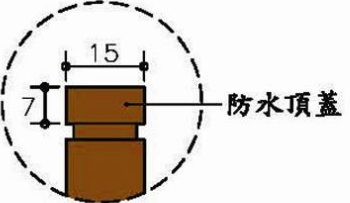
I-AP-01

單位：公分

洄瀾風生態有限公司	繪圖	計畫經理	觀光局東海岸 國家風景區管理處	工程 名稱	東部海岸國家風景區各類牌示整合規劃案	設計 圖	承辦單位	變更 設計	圖 名	TG-10自行車騎乘導覽牌、 I-AP-01小型花草解說牌樣圖	竣工 圖	竣工日期	監工所	設計 圖號	15
	設計	計畫主持人					審核					承包廠商	監造工程師		17
	初核	技師簽證					核准					繪製	複核		L12
	審核						核准日期					複審 (主任技師)	核准日期		



不鏽鋼氣碳烤漆柱頭
施作方法：

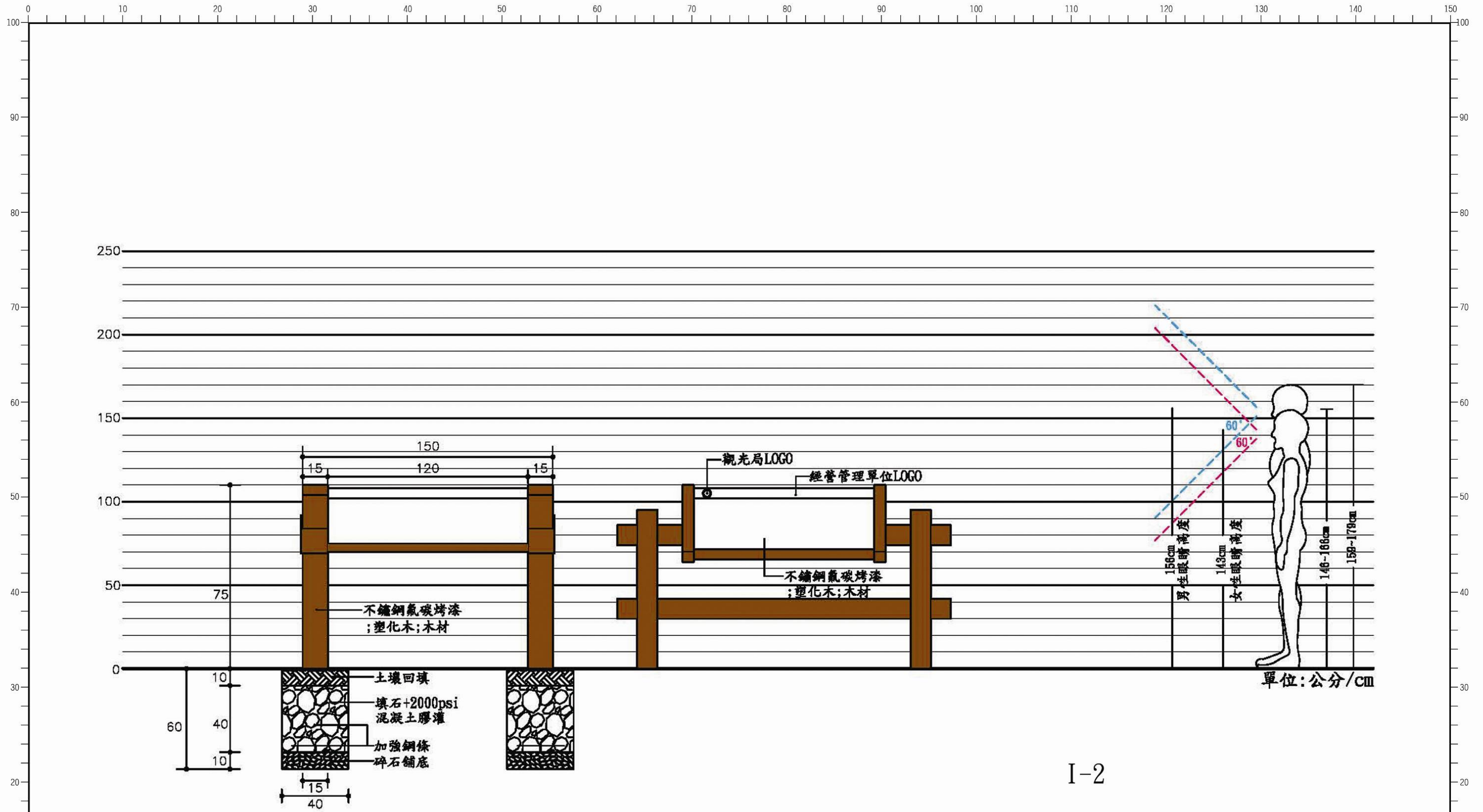


單位：公分/cm

單位：公分

I-1

洄瀾風生態有限公司	繪圖	計畫經理	觀光局東海岸 國家風景區管理處	工程 名稱	東部海岸國家風景區各類牌示整合規劃案	設計 圖	承辦單位	變更 設計	圖 名	I-1指示牌樣圖	竣工 圖	竣工日期	監工所	設 計 圖 號	16 17 L13
	設計	計畫主持人					審核					承包廠商	監造工程師		
	初核	技師簽證					核准					繪製	複核		
	審核						核准日期					複審 (主任核稿)	核准日期		



單位：公分

洄瀾風生態有限公司	繪圖	計畫經理	觀光局東海岸 國家風景區管理處	工程 名稱	東部海岸國家風景區各類牌示整合規劃案	設計 圖	承辦單位	變更 設計	圖 名	I-2指示牌樣圖	竣工 圖	竣工日期	監工所	設 計 圖 號	17 17 L14
	設計	計畫主持人					審核					承包廠商	監造工程師		
	初核	技師簽證					核准					繪製	覆核		
	審核						核准日期					覆審 (主任技師)	核准日期		