

經濟部水利署第一河川局

雙賢二號橋上游段環境營造設計圖



工程名稱：安農溪河川環境改善(雙賢二號橋上游段)工程

工程編號：

日期：中華民國110年9月

安農溪雙賢二號橋上游段環境營造設計圖



經濟部水利署
第一河川局

工程名稱
PROJECT TITLE

安農溪河川環境改善(雙賢二號橋上游段)工程

圖名
DRAWING NAME

工區範圍公私有地位置圖

設計
Designed

校核
Checked

課長
Chief

副局長
Deputy Director

局長
Director

比例尺
SCALE

—

單位
UNIT

m

圖號
DRAWING NO.



第 01 頁
共 14 頁

安農溪雙賢二號橋上游段環境營造設計圖



經濟部水利署
第一河川局

工程名稱
PROJECT TITLE

安農溪河川環境改善(雙賢二號橋上游段)工程

圖名
DRAWING NAME

工區範圍地理位置圖

設計
Designed

校核
Checked

課長
Chief

副局長
Deputy
Director

局長
Director

比例尺
SCALE

-

單位
UNIT

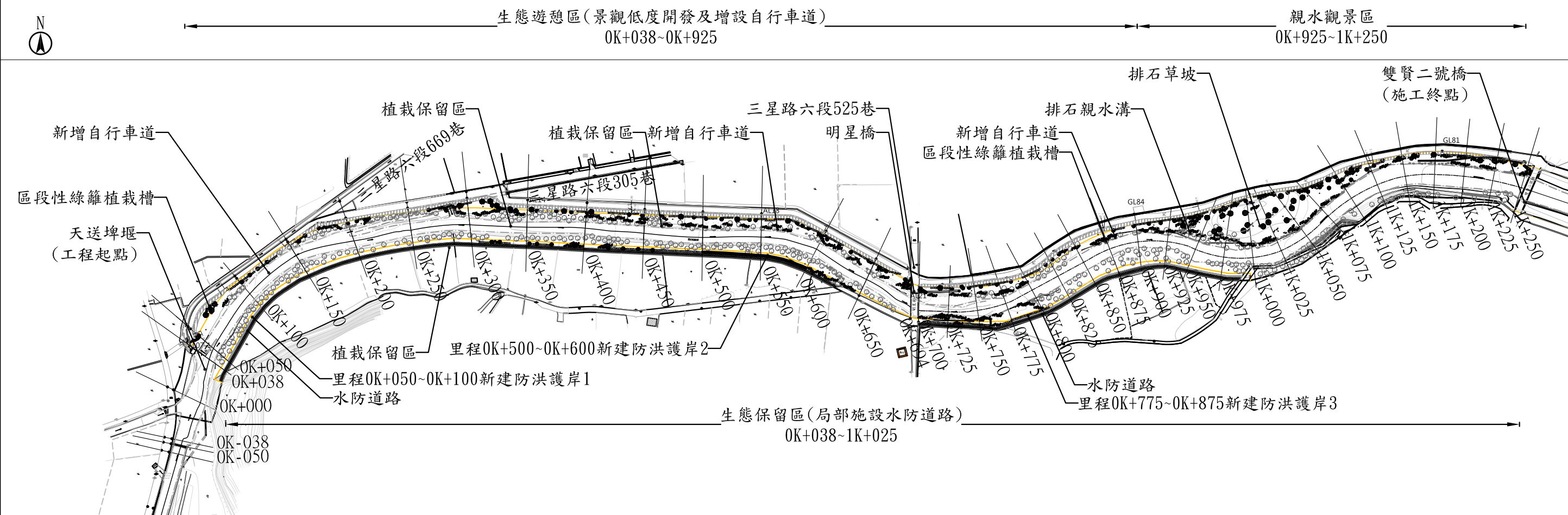
m

圖號
DRAWING NO.



第 02 頁
共 14 頁

安農溪雙賢二號橋上游段環境營造設計圖



施工說明：

- 本工程左岸原則區分生態遊憩區及親水觀景區。生態遊憩區以保留既有植生為主，並於自行車左岸區段性增設綠籬植栽槽，右側則增植喬木與灌木；親水觀景區以生態跳石串聯排石清水溝兩岸，供民眾親水遊憩及多樣化棲地環境；而觀景排石草坡則新植變葉的烏桕為草坡空間的主要喬木，再以排石佈設階梯及塊石供民眾觀坐休憩。
- 右岸原則為生態保留區，以保留既有植生為主，並於防洪需求下增設水防道路及部分區段施設加高砌排石工坡面，右側以草坡綠化。
- 環境改善工程長度左右岸合計約1160公尺。

主要工作項目：

- 自行車道1159m
- 區段性綠籬植栽槽4處
- 水防道路861m
- 排水護岸3處
- 排石觀景階梯6座
- 排石親水護岸1處
- 植栽工程1式
- 其他雜項工程1式

控制點座標

	N	E	Z
AL07-1	2728294.800	313667.680	122.154
AL14	2728416.840	313958.670	117.979
AL18	2728405.070	314158.110	116.068
AL21	2728338.370	314292.360	115.674
GL84	2728404.580	314475.710	112.039
GL81	2728458.420	314738.310	107.428

圖例

斷面線	地毯草(新植地被)	現有雜樹林	現有果園	現有農田	現有水田	現有電信桿	現有電線桿	既有灌木	現有植栽
自行車道(新設)									
華八仙(新植綠籬)									
水防道路(新設)									
護岸(新設)									
烏桕(新植主樹)									
錫蘭橄欖(新植廣場喬木)									
茄冬(新植路樹)									
五節芒(新植灌木)									



經濟部水利署
第一河川局

工程名稱
PROJECT TITLE

安農溪河川環境改善(雙賢二號橋上游段)工程

設計
Designed

課長
Chief

局長
Director

比例尺
SCALE 1:3500

圖號
DRAWING NO.

圖名
DRAWING NAME

工區工程平面圖

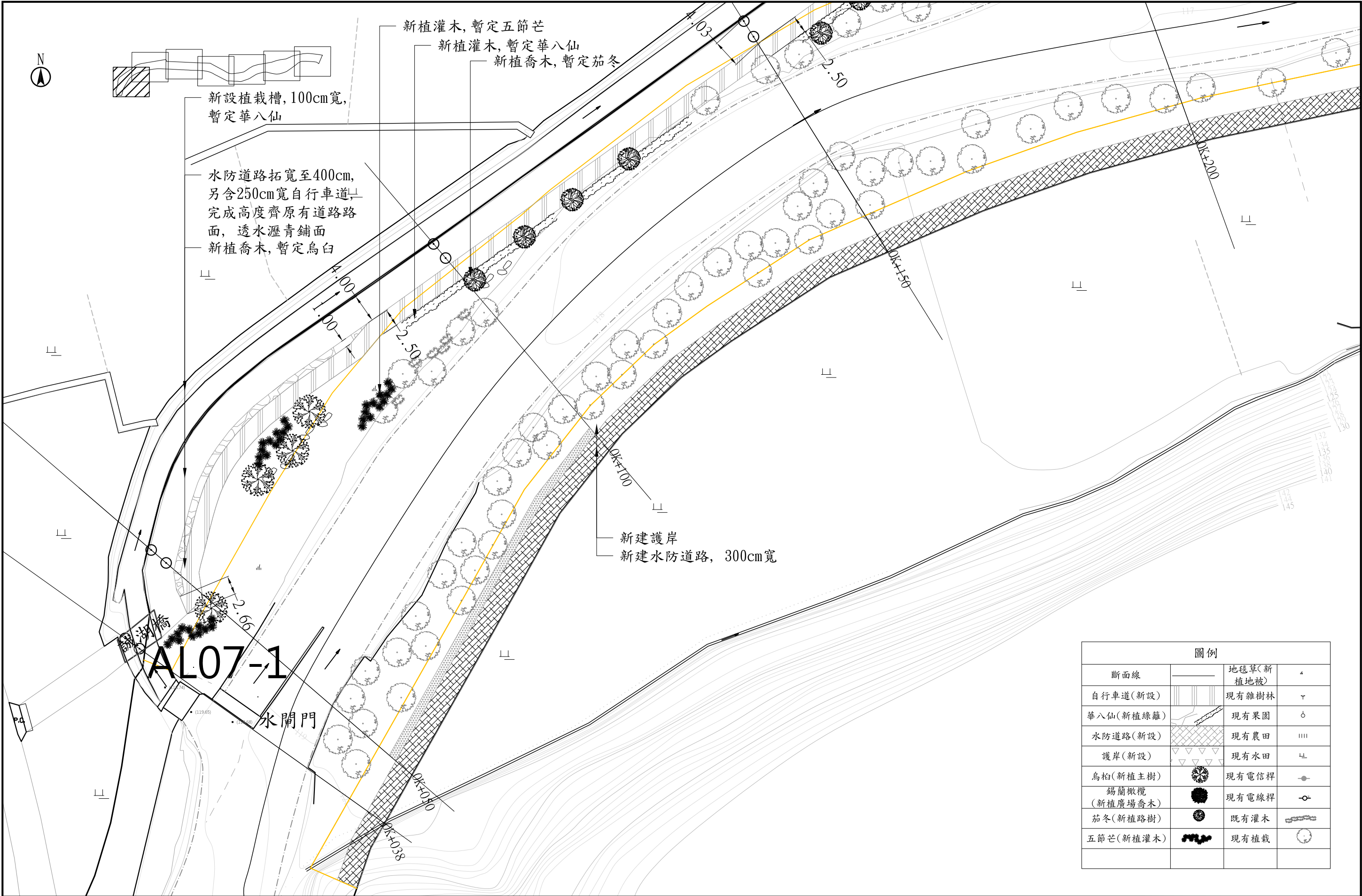
校核
Checked

副局長
Deputy
Director

單位
UNIT 如圖示

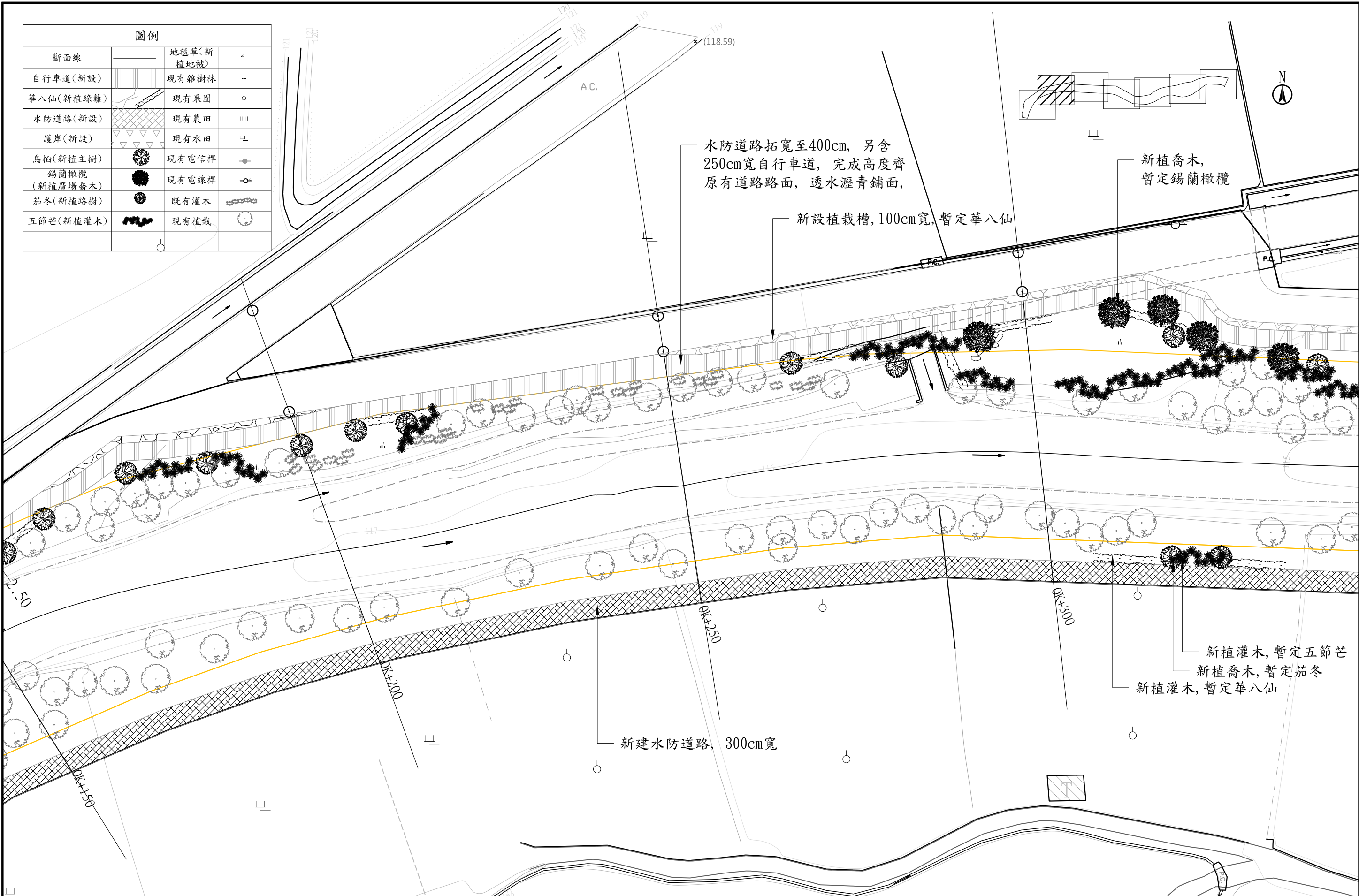


第 03 頁
共 14 頁

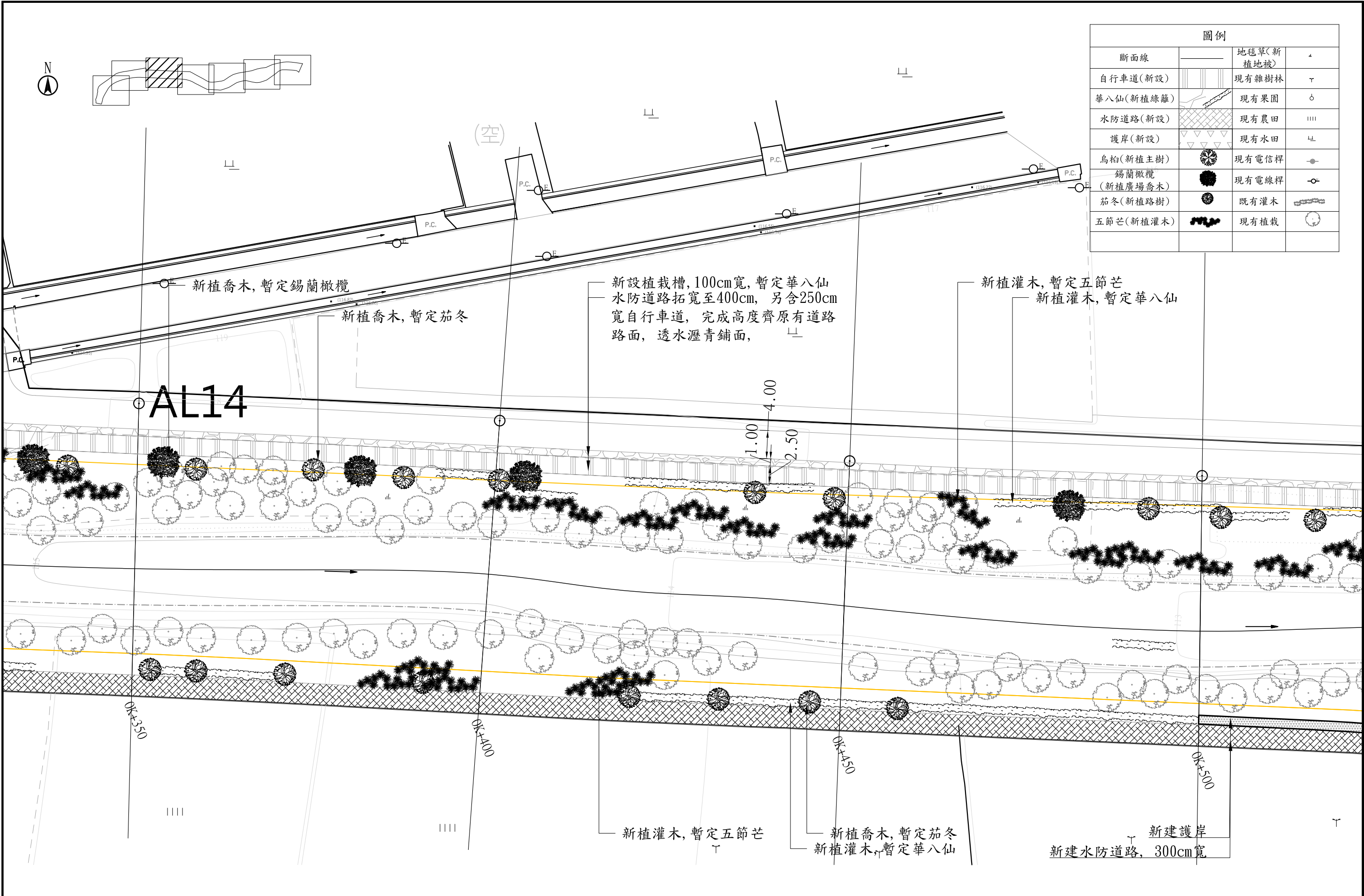


圖例			
断面線		地毯草(新植地被)	
自行車道(新設)		現有雜樹林	
華八仙(新植綠籬)		現有果園	
水防道路(新設)		現有農田	
護岸(新設)		現有水田	
烏柏(新植主樹)		現有電信桿	
錫蘭橄欖(新植廣場喬木)		現有電線桿	
茄冬(新植路樹)		既有灌木	
五節芒(新植灌木)		現有植栽	

圖例			
断面線		地毯草(新植地被)	4
自行車道(新設)		現有雜樹林	〒
華八仙(新植綠籬)		現有果園	ó
水防道路(新設)		現有農田	
護岸(新設)		現有水田	⊥
烏桕(新植主樹)		現有電信桿	●
錫蘭橄欖 (新植廣場喬木)		現有電線桿	○
茄冬(新植路樹)		既有灌木	
五節芒(新植灌木)		現有植栽	○



 經濟部水利署 第一河川局	工程名稱 PROJECT TITLE	安農溪河川環境改善(雙賢二號橋上游段)工程	設計 Designed	課長 Chief	局 長 Director	比例尺 SCALE	1:500	圖 號 DRAWING NO.	
	圖 名 DRAWING NAME	天送埤至雙賢二號橋平面配置圖-2	校核 Checked	副局長 Deputy Director		單 位 UNIT	如圖示		第 05 頁 共 14 頁



圖例			
断面線		地毯草(新植地被)	▲
自行車道(新設)		現有雜樹林	〒
華八仙(新植綠籬)		現有果園	○
水防道路(新設)		現有農田	
護岸(新設)		現有水田	≡
烏桕(新植主樹)		現有電信桿	●
錫蘭橄欖(新植廣場喬木)		現有電線桿	○
茄冬(新植路樹)		既有灌木	~~~~~
五節芒(新植灌木)		現有植栽	○



經濟部水利署
第一河川局

工程名稱
PROJECT TITLE

安農溪河川環境改善(雙賢二號橋上游段)工程

圖名
DRAWING NAME

天送埤至雙賢二號橋平面配置圖-3

設計
Designed

校核
Checked

課長
Chief

副局長
Deputy
Director

局長
Director

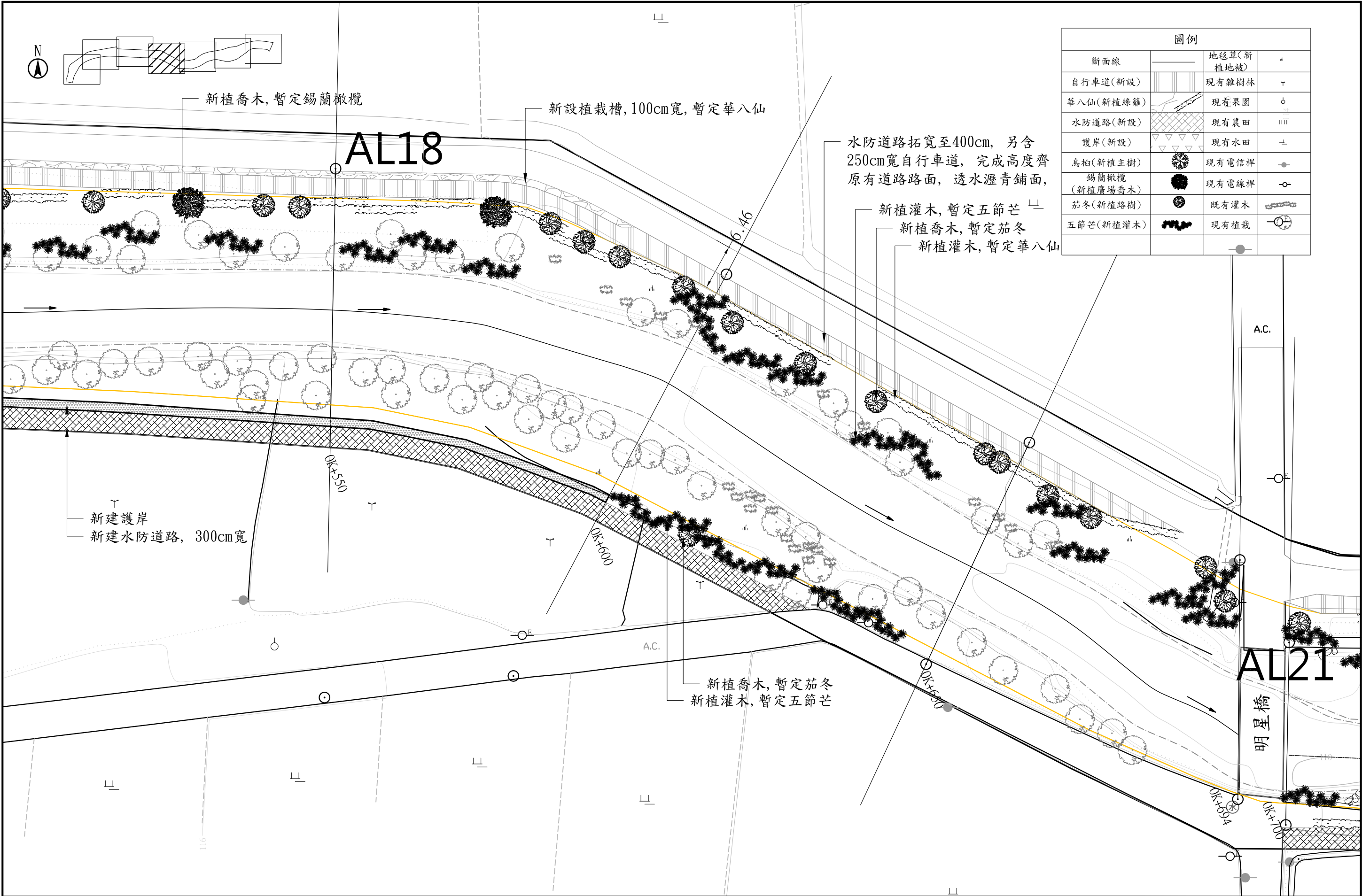
比例尺
SCALE 1:500

單位
UNIT 如圖示

圖號
DRAWING NO.

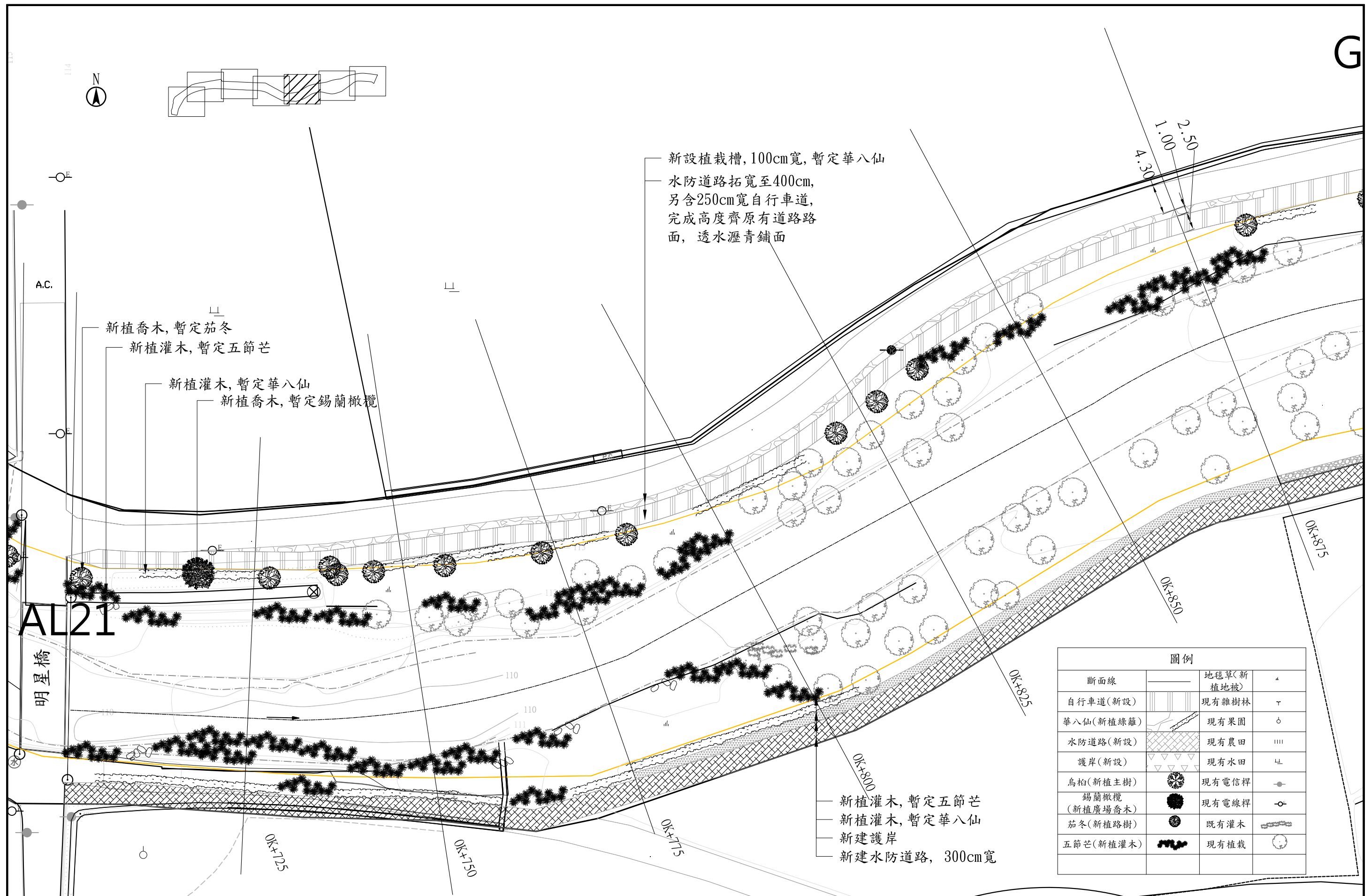


第 06 頁
共 14 頁



圖例			
斷面線		地毯草(新植地被)	▲
自行車道(新設)		現有雜樹林	▽
華八仙(新植綠籬)		現有果園	○
水防道路(新設)		現有農田	
護岸(新設)		現有水田	⊥
烏柏(新植主樹)		現有電桿	●
錫蘭橄欖(新植廣場喬木)		現有電線桿	○
茄冬(新植路樹)		既有灌木	—
五節芒(新植灌木)		現有植栽	○

G



圖例			
斷面線		地毯草(新植地被)	▲
自行車道(新設)		現有雜樹林	⌒
華八仙(新植綠籬)		現有果園	○
水防道路(新設)		現有農田	
護岸(新設)		現有水田	⌒
烏柏(新植主樹)	●	現有電信桿	—●—
錫蘭橄欖(新植廣場喬木)	●	現有電線桿	—○—
茄冬(新植路樹)	●	既有灌木	—●—
五節芒(新植灌木)	●	現有植栽	○

新植灌木, 暫定五節芒
新植灌木, 暫定華八仙
新建護岸
新建水防道路, 300cm寬



經濟部水利署
第一河川局

工程名稱
PROJECT TITLE
圖名
DRAWING NAME

安農溪河川環境改善(雙賢二號橋上游段)工程
天送埤至雙賢二號橋平面配置圖-5

設計
Designed
校核
Checked

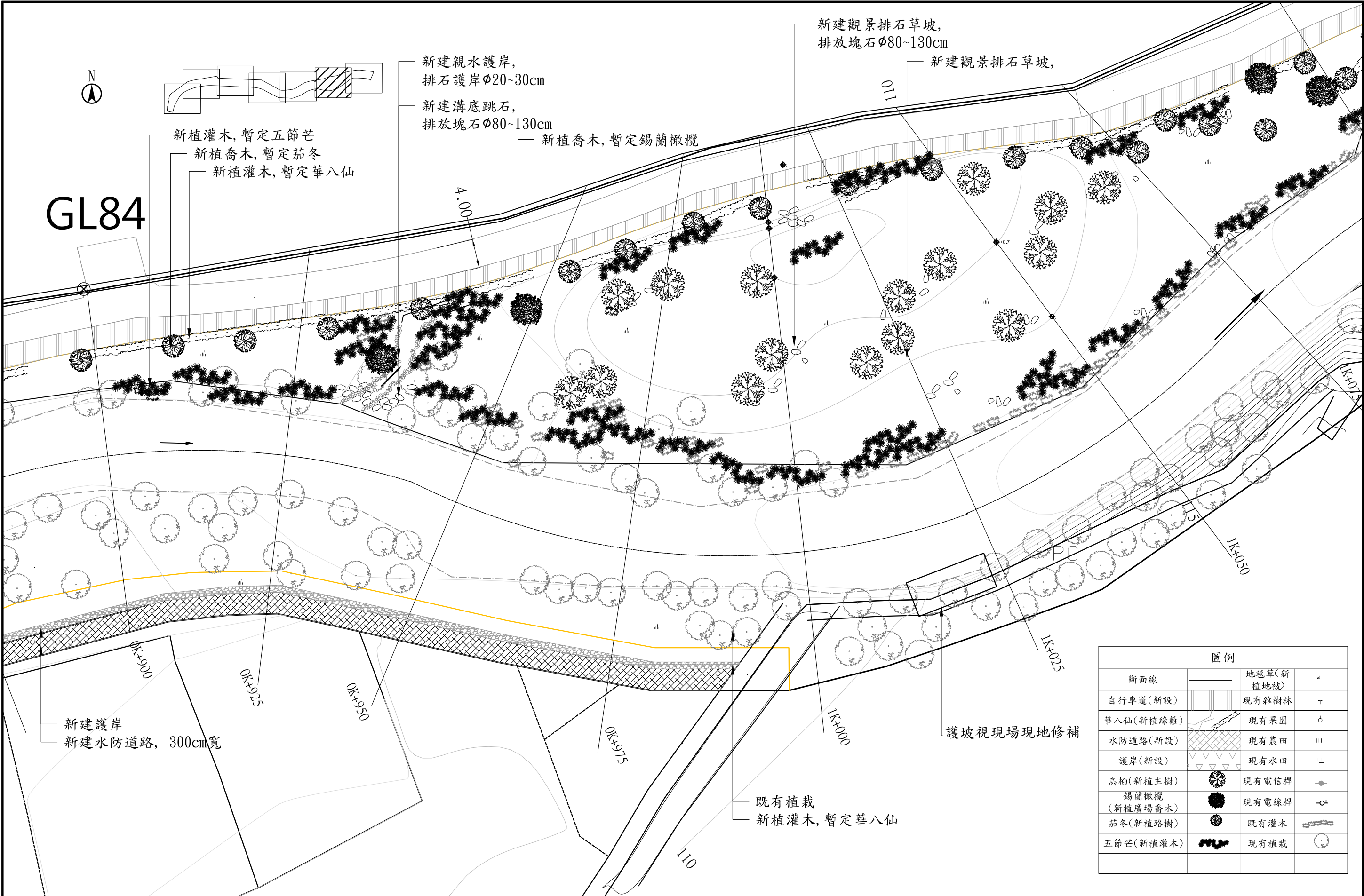
課長
Chief
副局長
Deputy Director

局長
Director

比例尺
SCALE
單位
UNIT

1:500
如圖示

圖號
DRAWING NO.
第 08 頁
共 14 頁



圖例			
斷面線		地毯草(新植地被)	
自行車道(新設)		現有雜樹林	
華八仙(新植綠籬)		現有果園	
水防道路(新設)		現有農田	
護岸(新設)		現有水田	
烏柏(新植主樹)		現有電信桿	
錫蘭橄欖(新植廣場喬木)		現有電線桿	
茄冬(新植路樹)		既有灌木	
五節芒(新植灌木)		現有植栽	



經濟部水利署
第一河川局

工程名稱
PROJECT TITLE

安農溪河川環境改善(雙賢二號橋上游段)工程

設計
Designed

課長
Chief

局長
Director

比例尺
SCALE 1:500

圖號
DRAWING NO.

圖名
DRAWING NAME

天送埤至雙賢二號橋平面配置圖-6

校核
Checked

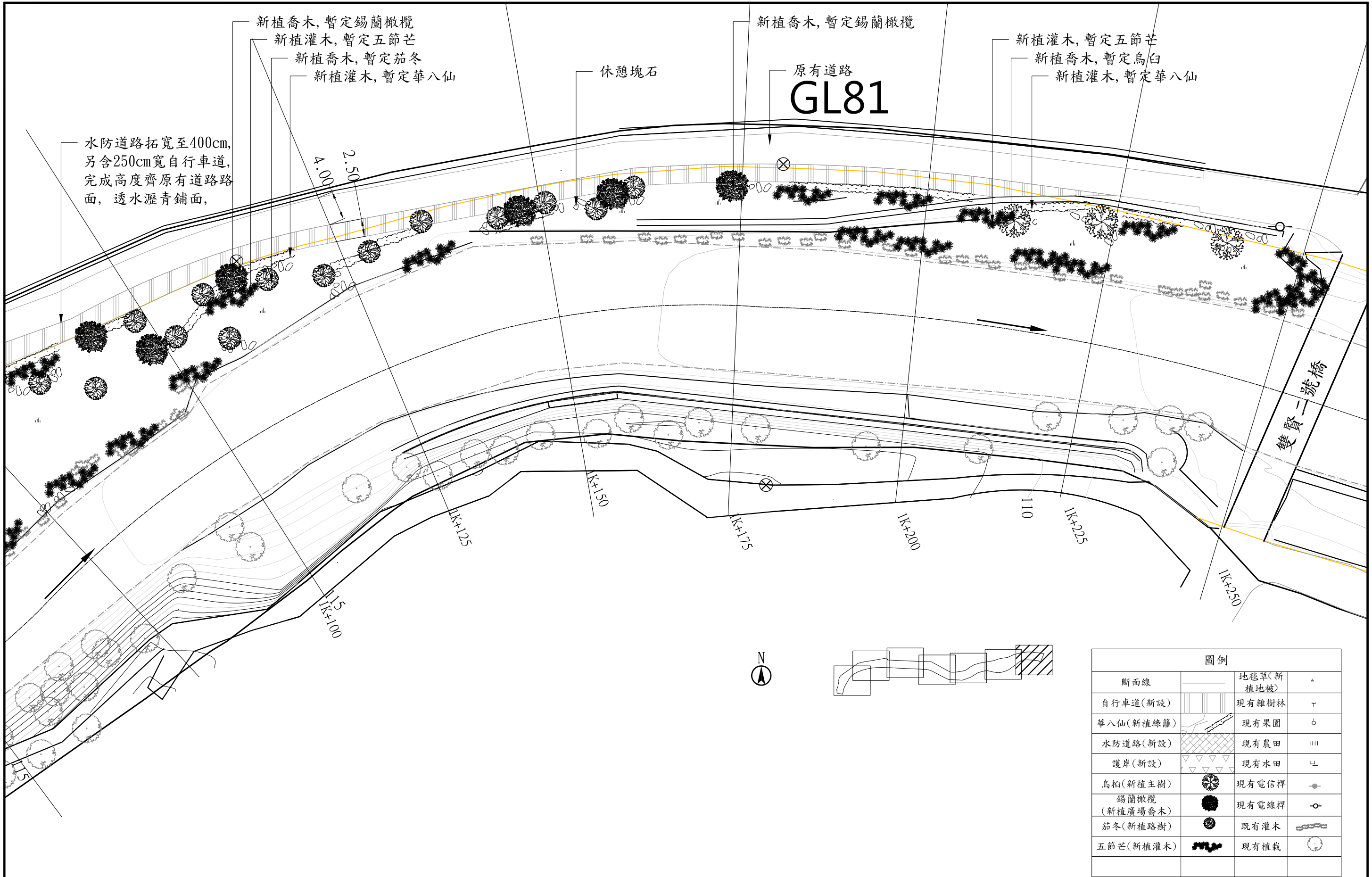
副局長
Deputy Director

單位
UNIT 如圖示



第 09 頁

共 14 頁



經濟部水利署
第一河川局

工程名稱
PROJECT TITLE

安農溪河川環境改善(雙賢二號橋上游段)工程

設計
Designed

課長
Chief

局長
Director

比例尺
SCALE 1:500

單位
UNIT 如圖示

圖號
DRAWING NO.

第 10 頁
共 14 頁

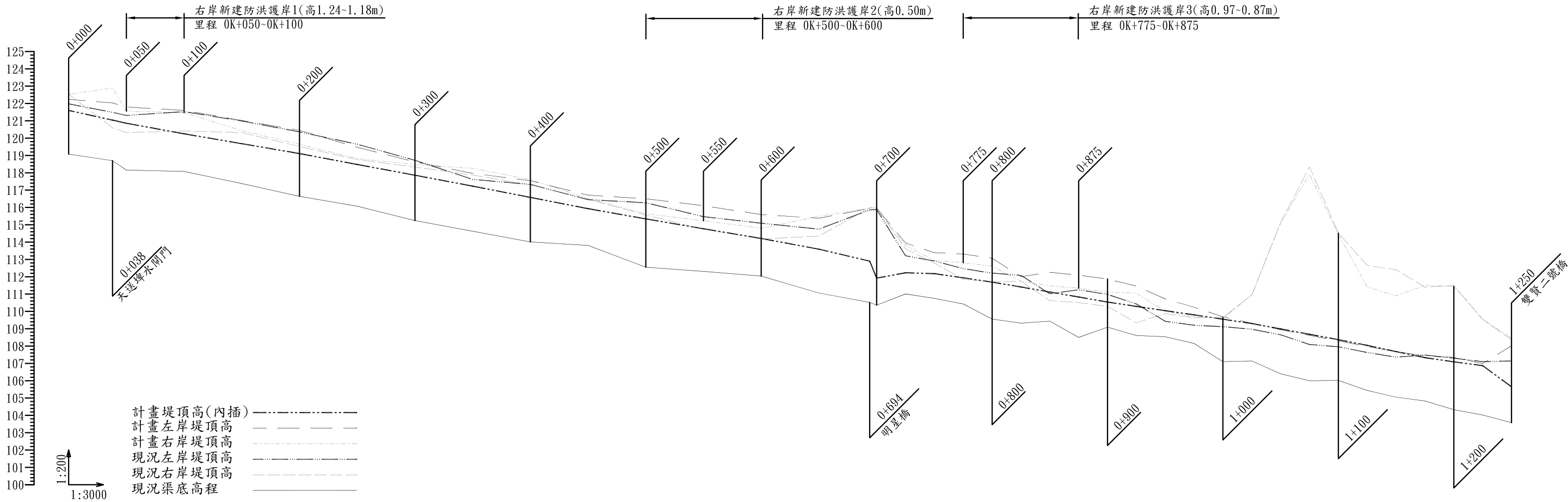
圖名
DRAWING NAME

天送埤至雙賢二號橋平面配置圖-7

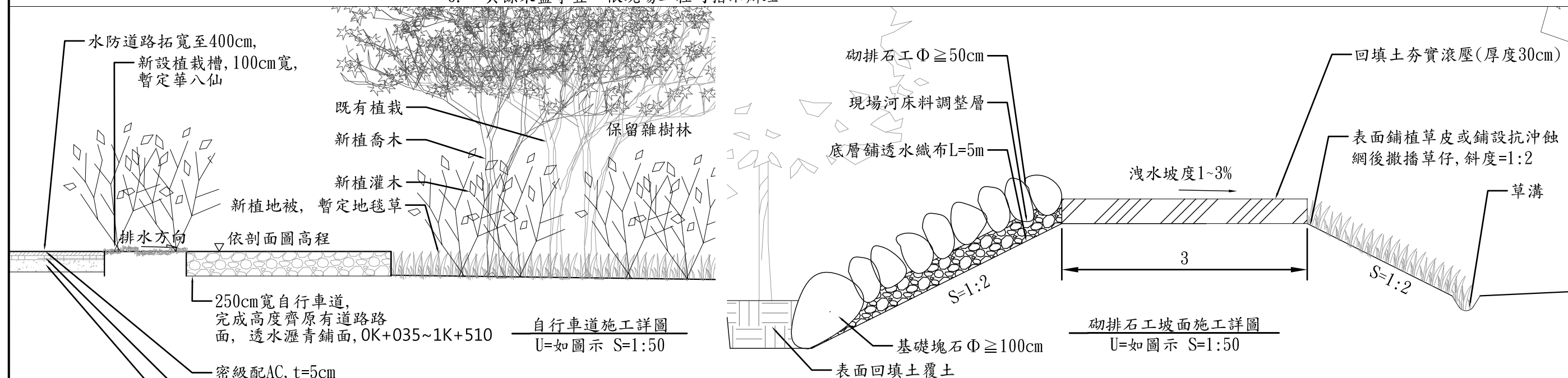
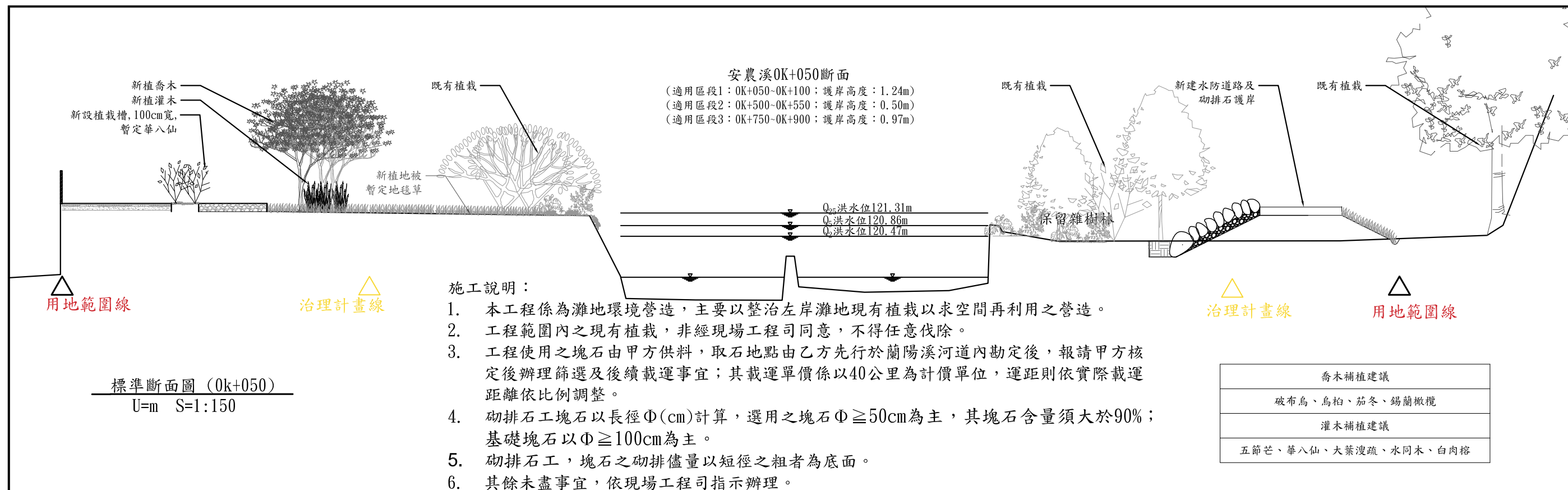
校核
Checked

副局長
Deputy Director

安農溪縱斷面圖



距離	計畫堤頂高 (內插)	計畫右岸 堤頂高	現況右岸 堤頂高	現況左岸 堤頂高	現況渠底 高程
0+000	121.60	122.24	122.53	121.98	119.08
0+038	121.04	122.03	122.89	121.49	118.70
0+050	120.86	121.80	121.56	121.31	118.16
0+100	120.25	121.60	121.47	121.53	118.08
0+150	119.68	121.02	120.43	120.99	117.38
0+200	119.11	120.45	119.65	120.36	116.64
0+250	118.48	119.47	118.82	119.65	116.07
0+300	117.86	118.63	118.48	118.72	115.24
0+350	117.23	117.97	118.26	117.62	114.63
0+400	116.58	117.54	117.61	117.33	114.01
0+450	115.93	116.71	116.51	116.45	113.81
0+500	115.34	116.50	115.64	116.27	112.55
0+550	114.77	116.10	115.23	115.47	112.31
0+600	114.21	115.59	114.80	115.09	112.04
0+650	113.59	115.38	115.49	114.75	111.06
0+694	112.90	115.94	115.97	115.86	110.52
0+700	111.92	115.96	116.00	115.88	110.36
0+725	112.23	113.95	113.81	113.21	111.01
0+750	112.18	113.39	112.94	112.91	110.75
0+775	111.94	113.31	112.81	112.47	110.43
0+800	111.69	113.07	112.61	112.21	109.56
0+825	111.41	112.00	111.75	112.08	109.32
0+850	111.12	112.26	111.47	111.02	109.44
0+875	110.83	112.09	111.34	111.25	108.50
0+900	110.54	111.87	111.11	110.98	109.09
0+925	110.29	111.46	111.05	110.43	108.61
0+950	110.04	110.72	110.00	109.43	108.54
0+975	109.80	110.24	109.68	109.20	108.15
1+000	109.55	109.69	109.60	109.12	107.10
1+025	109.30	109.32	110.95	108.97	107.14
1+050	108.99	108.94	115.12	108.65	106.40
1+075	108.68	108.62	117.91	108.09	106.00
1+100	108.37	108.30	114.44	107.96	106.02
1+125	108.04	107.98	111.41	107.63	105.44
1+150	107.68	107.68	110.90	107.36	105.05
1+175	107.33	107.43	111.49	107.48	104.83
1+200	107.09	107.35	111.45	107.30	104.33
1+225	106.87	106.99	109.55	107.10	104.02
1+250	105.65	108.02	108.45	107.14	103.58



自行車道施工說明：

1. 自行車道完成面高程依現場現有水防道路完成面高程而定。
2. 自行車道左側綠籬植穴深度及寬度為2倍土球直徑，回填土上覆蓋草料或木削厚度≥3.8cm
3. 現場工作之未盡事宜，得依現場工程司指示辦理。

砌排石工坡面施工說明：

1. 砌排石工坡面底層應先行依設計坡降整平後，再行鋪設透水織布。
2. 透水織布上層以現場河床料作為調整層，以砌排塊石；其塊石之砌排須以短徑之粗者為底面。
3. 現場工作之未盡事宜，得依現場工程司指示辦理。



經濟部水利署
第一河川局

工程名稱
PROJECT TITLE
圖名
DRAWING NAME

安農溪河川環境改善(雙賢二號橋上游段)工程
通用斷面圖

設計
Designed
校核
Checked

課長
Chief
副局長
Deputy Director

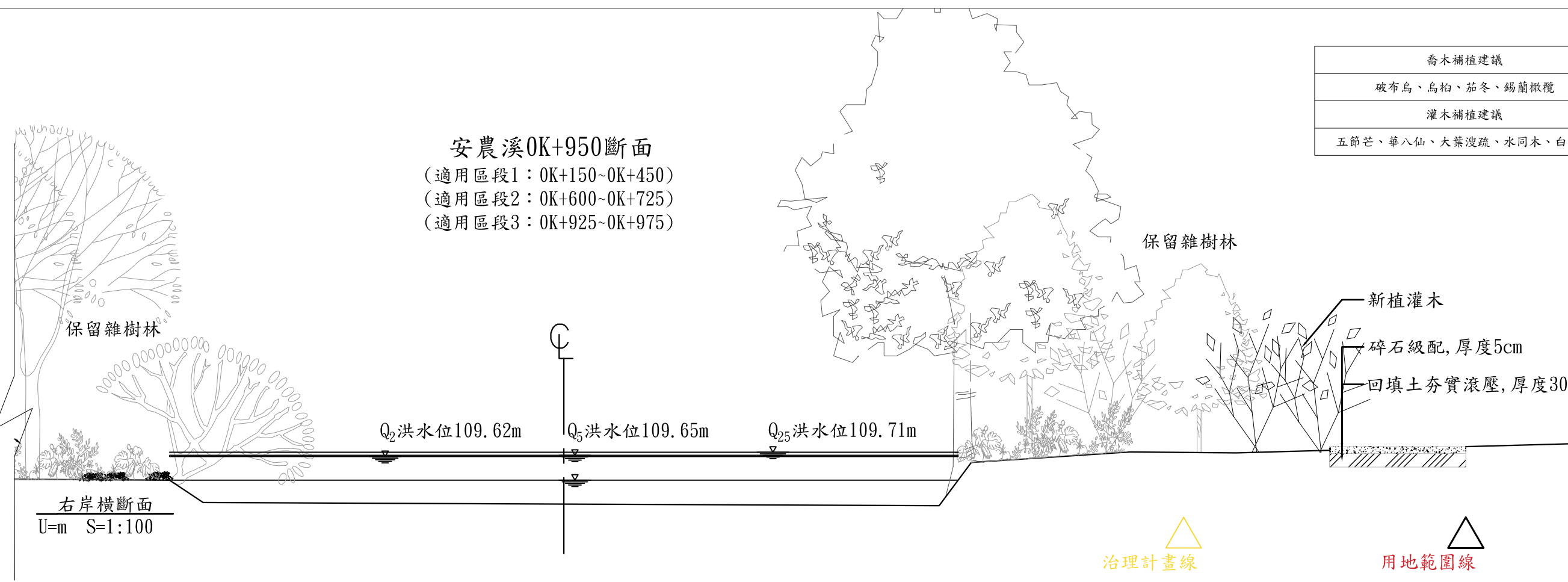
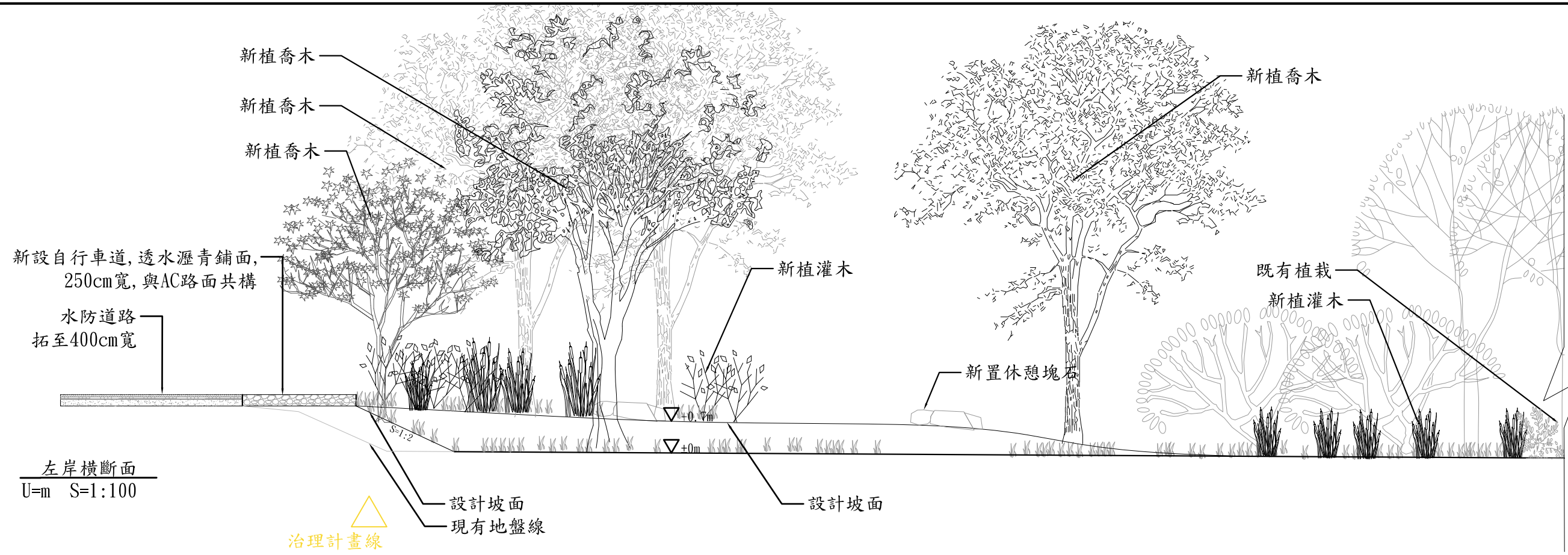
局長
Director

比例尺
SCALE
單位
UNIT
如圖示

圖號
DRAWING NO.

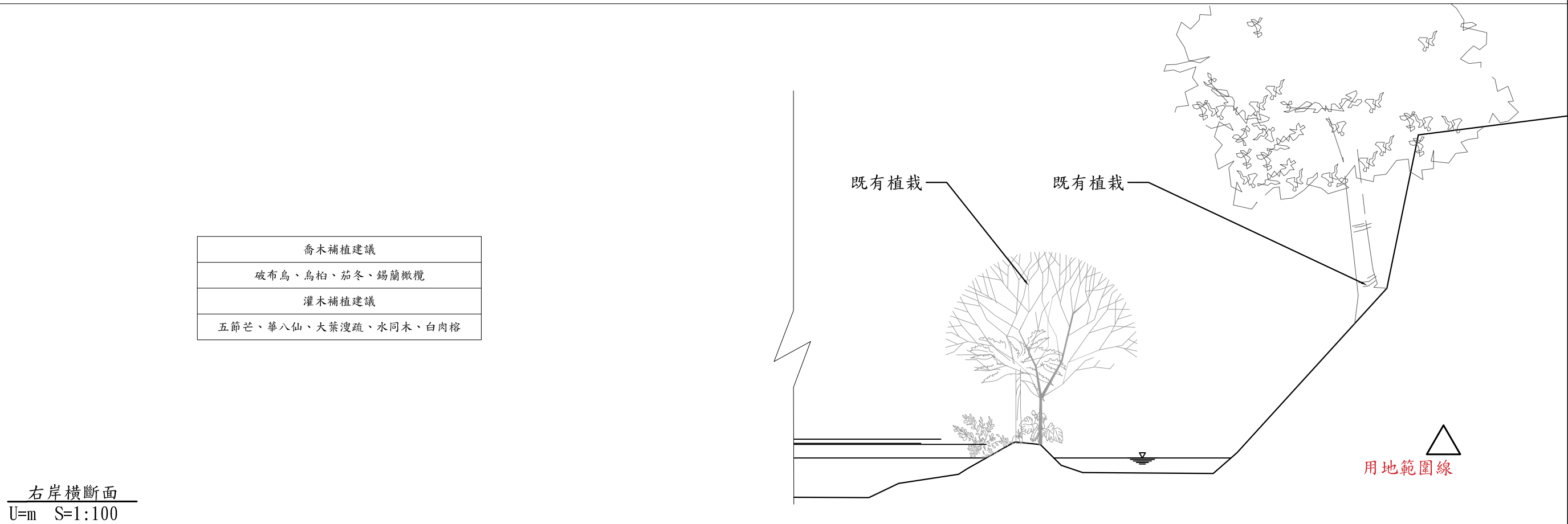
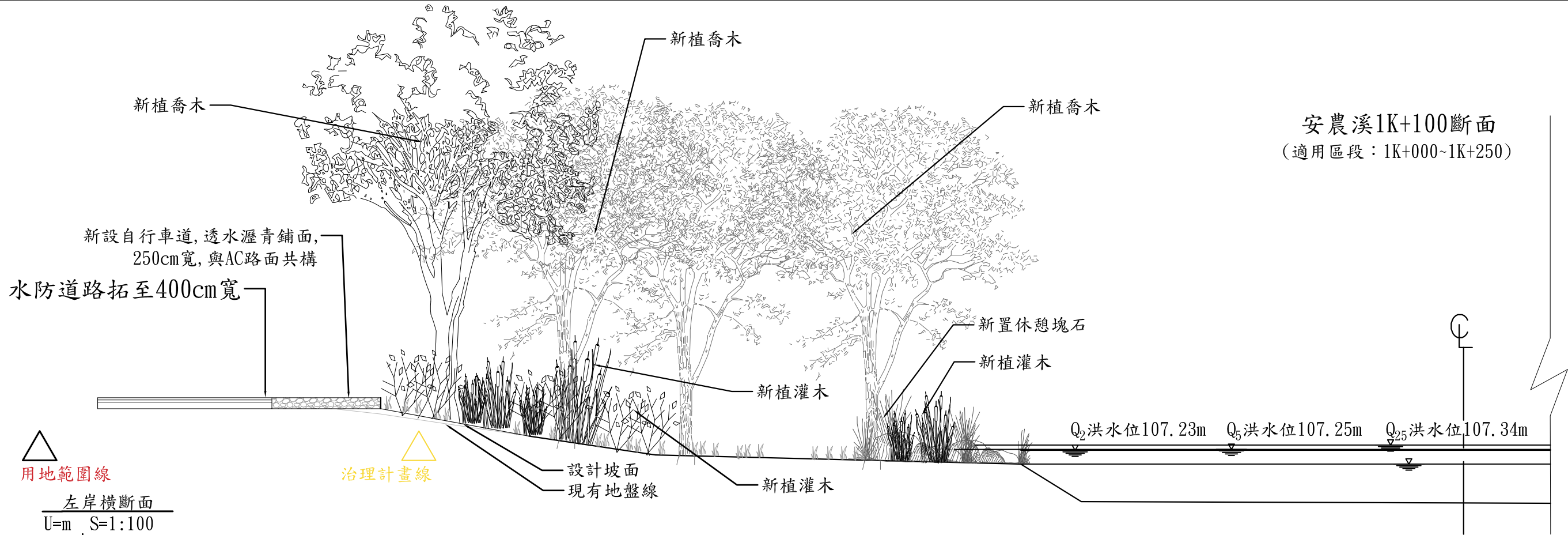


第 12 頁
共 14 頁



喬木補植建議
破布烏、烏柏、茄冬、錫蘭橄欖
灌木補植建議
五節芒、華八仙、大葉溲疏、水同木、白肉榕

 經濟部水利署 第一河川局	工程名稱 PROJECT TITLE	安農溪河川環境改善(雙賢二號橋上游段)工程	設計 Designed	課長 Chief	局長 Director	比例尺 SCALE	如圖示	圖 號 DRAWING NO.	
	圖 名 DRAWING NAME	斷面圖0K+950	校核 Checked	副局長 Deputy Director		單 位 UNIT	如圖示		第 13 頁 共 14 頁



經濟部水利署
第一河川局

工程名稱
PROJECT TITLE

安農溪河川環境改善(雙賢二號橋上游段)工程

設計
Designed

課長
Chief

局 長
Director

比例尺
SCALE 如圖示

圖 號
DRAWING NO.

圖 名
DRAWING NAME

斷面圖1K+100

校核
Checked

副局長
Deputy
Director

單 位
UNIT 如圖示



第 14 頁
共 14 頁