經濟部水利署第十河川局

淡水河二重疏洪道入口段疏濬及河道整理工程

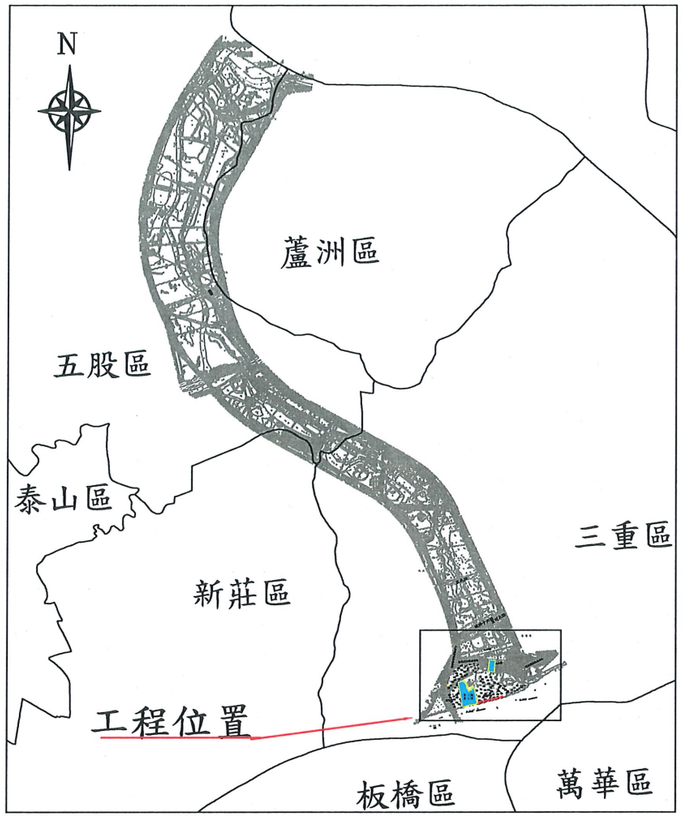
(第一期第二標)

設計圖

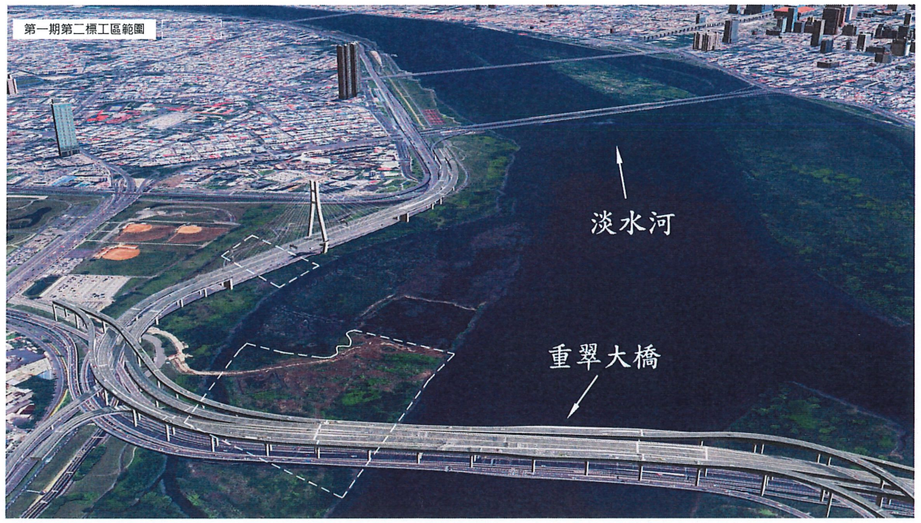
中華民國111年11月

圖目錄

圖 號	圖 名
A-01	圖目錄、工程位置示意圖及現場空拍照
A-02	一般說明
A-03	衛星定位測量網型圖
A-04	測量平面圖
A-05	淡水河流域重要濕地
B-01	本工程平面位置圖
B-02	疏濬標準斷面及縱斷面圖
B-03	疏濬工程橫斷面圖(一)
B-04	疏濬工程橫斷面圖(二)
B-05	疏濬工程橫斷面圖(三)
B-06	疏濬工程橫斷面圖(四)
B-07	土方曝曬、管制站及施工便道平面位置圖
C-01	浮筏式載具示意圖
C-02	過路管涵示意圖
C-03	土方曝曬臨時堆置瀝乾參考圖
C-04	地磅參考圖
C-05	臨時排水、沉砂池及表面覆蓋示意圖
D-01	施工安全設施示意圖(一)
D-02	施工安全設施示意圖(二)
D-03	臨水作業安全措施及個人防護具示範參考圖
D-04	管制大門(工地大門)施工圖
D-05	污濁防止膜施工說明、告示牌及圍水參考圖



工程位置示意圖



現場空拍照

工程主辦機關	工程名稱	圖名	日期	圖號	製圖	設計	校核	審查	審核	核定
經濟部水利署第十河川局	淡水河二重疏洪道入口段疏濬及河道整理工程(第一期第二標)	圖目錄、工程位置示意圖及現場空拍照	111年11月	A-01	陳世杞		葉光輿	黃榮顯		楊惠洲

一般說明：

一、工程位置：本工程位於大漢溪、新店溪匯流口，二重疏洪道入口堰及新北大橋前之淤積灘地(位置詳A-01)。

二、座標系統：本圖說之測量與地形圖採用TWD97坐標系統。

三、施工前準備工作：

1、廠商須於契約簽訂後30日內提送整體施工計畫與品質管理計畫，相關提送內容詳「疏濬施工補充說明書」，未於期限內提送、修改逾期或內容不符者，則依契約相關規定辦理。

2、施工期間應維持市區、既有自行車道及防汛道路通行，使用道路及交通維持應依政府相關單位規定申請許可。

3、載運至臺北港土方須先取得無紅火蟻證明、符合「土壤污染管制標準」之39項土壤試驗報告，「有害物事業廢棄物認定標準」之10項重金屬毒性溶出試驗報告及土質分析。開工後應先進行全區表土植生清除(採皆伐Clear Cutting型式)以利上述工作、施工前土方量核算及界樁埋設等前置作業，所需時間已納入工期計算，除前述報告結果不符上開單位收受標準外，因相關檢驗時程而造成工期延宕，概由廠商負責，不得以此要求展延工期。

四、疏濬前後測量：

1、本工程之測量工作包括施工前中後測量與檢測。廠商應自行辦理施工中所需一切測量工作，並由測量技師簽認後送機關備查，費用已包含於契約單價內，不另計價，疏濬前如有發現現況地形及數量與契約不符時，A工區以疏濬至EL.+0.5m為原則，B工區自EL.+3.0m緩降至+1.0m為原則，並由雙方就疏濬範圍酌予調整，藉以達到原有計畫目的。完成疏濬斷面後如有未達契約疏濬量之情形亦同。

2、圖說內所示施工斷面係原則示意，實際疏濬放樣或施工過程，如有涉及既有設施不宜損壞需通知機關及監造單位會勘後確定後續處理方式。

3、疏濬邊界坡面型式採1：6(V：H)自然坡型式，得依現場調整，以水線平順為原則。

五、施工方法及土方處理：

1、廠商應依圖說樁位資料現場放樣設置疏濬界樁，除原有放樣界樁外，應依據圖說設立邊界標竿，採立竿配紅旗方式沿工區邊界每20M設置乙支，應突出地表2M以上容易辨識為原則，邊界標竿設置點位詳工程平面位置圖(B-01)，得依現場狀況經現場工程司核可後調整，期間損壞或遺失由廠商無條件補設，採責任施工，費用均已包含於廠商管理什費中，廠商不得以數量增加或重設要求加價。

2、疏濬工作一律於白天進行，橫斷面圖為竣工完成面示意圖，施工過程得因施工便道需要將疏濬範圍土方作暫時整理或移置，惟不得超出工區範圍，另工程範圍北側為生態高敏感區域，該區於本工程設為禁止挖填範圍，區內禁止挖填土方、整地或傾倒土石，違者每次罰款新台幣3,000元。

3、施工原則為由東向西施作，先完成工區表面疏伐後再進行疏濬，移除之雜草雜木以就地掩埋至工區範圍內EL.+0.5m以下，非必要不得破壞既有灘地設施，施工期間如有造成既有設施(如：自行車道鋪面、路緣石、分隔島...等)損壞，廠商應負責改善復舊。

4、本工程施工便道所需土石方原則自施工河段內採取，土石不得運入，相關整地及鋪面改善費用均已列入施工便道相關費用中，不另給價。

5、廠商所使用之施工船機需含簡易GPS定位系統、並適時回報浚挖地點之TWD97座標資料。

6、施工期間禁止廠商以任何理由自工區外載運土方或營建廢棄物進入工區內，如有發現立即依違反水利法相關法令處罰。

7、廠商應自行控管載運土方重量，如有超載等違反環保或道路交通相關法規，概由廠商負責，如罰單開立機關受罰，應由廠商繳納，廠商未繳納時，則由廠商工程款或保證金扣繳。

8、本工區屬感潮河段，未避免回淤造成未達成契約目標，廠商得視情形依契約條款提出分段查驗或驗收。

9、水中作業所需之費用均攤提及編列於「土方，挖方工作(水中挖土方)」以及「水中作業相關機具費用」，廠商應考量自身能力採用合適之器材，並於服務建議書及施工計畫書中先行提出供機關審查。

六、疏浚土方運送管制：

1、本工程所載運之土方計量，採運輸車輛裝載土方前、後重量法，經由地磅量測土方重量後，作為相關工項計價主要依據，並輔以施工前中後測量檢測掌握現場實際出土數量，其中運輸車輛裝載後貨斗於過磅時發現有冒水或滲水現象時，則視為該車次土方含水量過高，該車次所載運之土方不得外運，應由廠商重新翻曬至可外運之情形後再行出料。

2、廠商應於工區內設地磅、管制站，設置監視器24小時錄影，錄影鏡頭原則於載運車頭、載運車尾、載運車斗上方、管制站內、外配置五處畫面，管制站內應設置辦公桌椅、監視螢幕、電腦主機、錄影主機(具遠端即時監視功能、分割畫面同時監視、全程錄影功能)、聯單開立系統，相關規範詳招標文件「地磅硬體與系統設備施工規範」及「疏濬作業數位化管理相關設備規格」等文件，經機關查驗確認功能正常後，始得進行土方外運。

3、廠商應將錄影電子檔儲存於隨身硬碟及光碟，畫質需可辨識車牌號碼及監視時間，併同聯單送交機關備查，所需費用已計入地磅管制站相關項目，不另給價。

4、廠商應配合另案保全標之保全人員，在出土期間，協助管制站於既有自行車道交匯處之車輛進出指揮，配合協助保全人員進行車籍資料確認。

5、施工期間工區範圍(含運土路線)之相關設施物應妥為保護，如有損壞應無條件予以修復。於施工前若發現已有損壞情形，應先向機關報備，以免發生爭議。

6、土方載運至臺北港應將廢棄物予以篩檢分離，載運車輛需裝設GPS監控行駛路線，餘詳臺北港收容公共工程營建剩餘土石方作業規定，進場前由廠商繳納臺北港廢棄物處理保證金，如有違反規定造成保證金損失，概由廠商自行負責，如因造成工程延宕或終止，機關將依契約及採購法相關規定辦理。

七、生態檢核：

1、施工前廠商相關工程人員應配合出席機關辦理之生態保育教育訓練及現場踏勘。

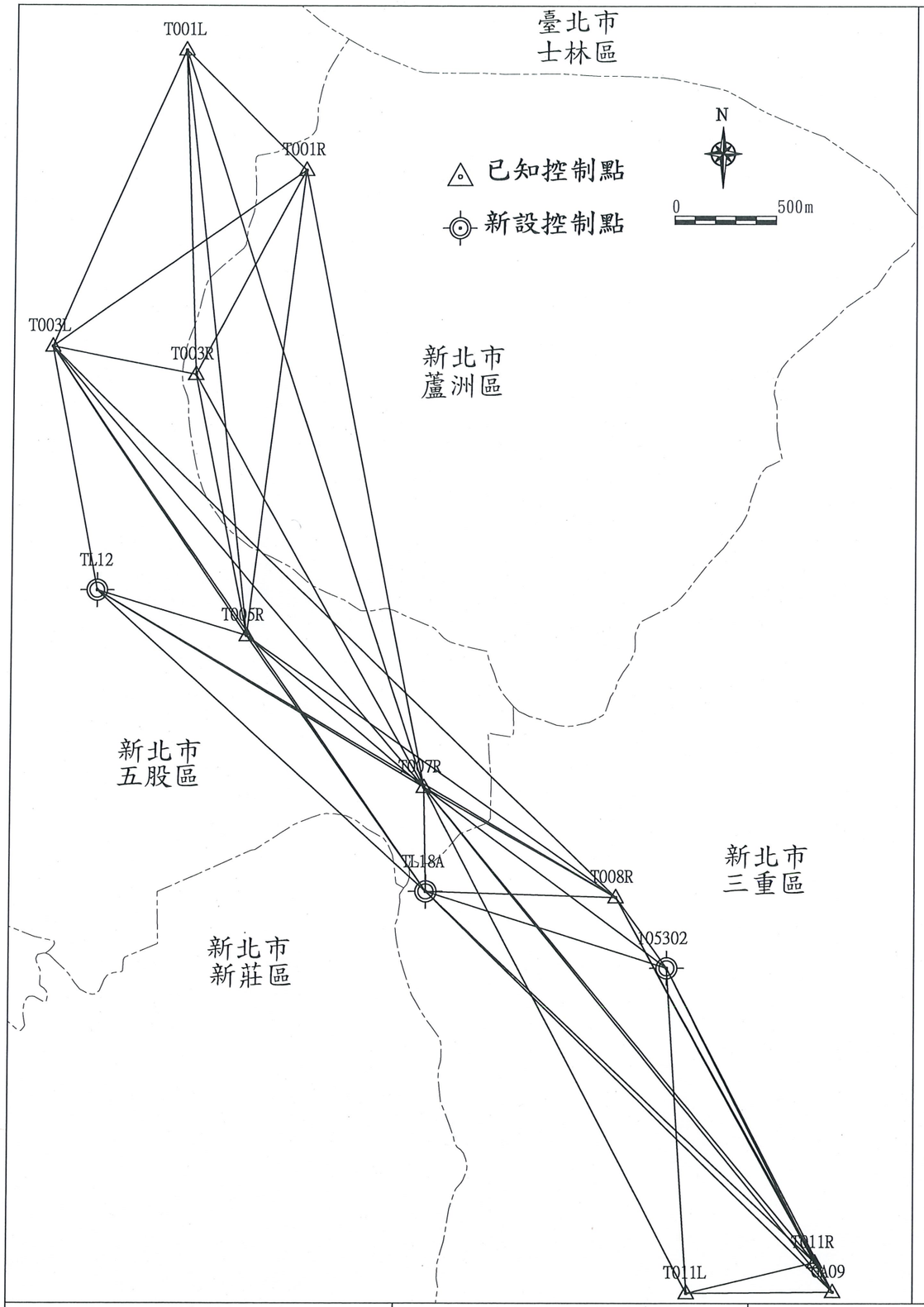
2、施工期間需依照機關規定期限填寫及提送「施工階段生態自主檢查表」(詳招標文件)，並依生態檢核團隊評估建議辦理相關保護措施。

八、其他：

1、本工程屬臨水作業，施工期間廠商應特別注意施工安全，水中作業人員應穿戴適當助浮器材，並餘施工機具四周明顯處懸掛救生及其他安全及救生之必要措施。

2、本說明未盡事宜，詳施工補充說明書及契約內容。

工程主辦機關	工程名稱	圖名	日期	圖號	製圖	設計	校核	審查	審核	核定
經濟部水利署第十河川局	淡水河二重疏洪道入口段疏濬及河道整理工程(第一期第二標)	一般說明	111年11月	A-02	陳	林	葉光輝	黃榮顯	易瑞祥	張正川



已知點				
點名	TWD97坐標系統		TWVD2001 正高系統	備註
	縱坐標[N]	橫坐標[E]		
T001L	2777226.480	295861.973	5.924	已知斷面樁
T001R	2776637.970	296461.056	9.366	已知斷面樁
T003L	2775769.658	295208.415	5.405	已知斷面樁
T003R	2775632.789	295921.783	9.712	已知斷面樁
T005R	2774351.692	296184.043	9.756	已知斷面樁
T007R	2773607.325	297064.908	10.079	已知斷面樁
T008R	2773067.267	298013.935	10.373	已知斷面樁
T011L	2771119.942	298373.193	10.791	已知斷面樁
T011R	2771272.581	299002.926	11.110	已知斷面樁
GA09	2771126.605	299091.703	11.850	已知控制點

新設點				
點名	TWD97坐標系統		TWVD2001 正高系統	備註
	縱坐標[N]	橫坐標[E]		
105302	2772720.060	298268.246	3.704	新設控制點
TL12	2774574.009	295444.521	5.700	斷面特徵點
TL18A	2773094.951	297076.709	10.135	圖根導線點

Scale：1/2500

工程主辦機關	工程名稱	圖名	日期	圖號	製圖	設計	校核	審查	審核	核定
經濟部水利署第十河川局	淡水河二重疏洪道入口段疏濬及河道整理工程(第一期第二標)	衛星定位測量網形圖	111年11月	A-03	陳世杰		葉光輝	黃榮發	余炳修	梁惠卅

三　重　區

工區範圍內已知點				
點名	TWD97坐標系統		TWVD2001 正高系統	備註
	縱坐標[N]	橫坐標[E]		
T011L	2771119.942	298373.193	10.791	已知斷面樁
T011R	2771272.581	299002.926	11.110	已知斷面樁
GA09	2771126.605	299091.703	11.850	已知控制點

N

0　100m

比例尺

新北環河快速道路

新北環河快速道路

入口堰

新北大橋

B工區

A工區

三重疏洪道

大漢溪

大漢溪

大漢溪

大漢溪

大漢溪

淡水河

水流方向

測量時間：民國111年8月

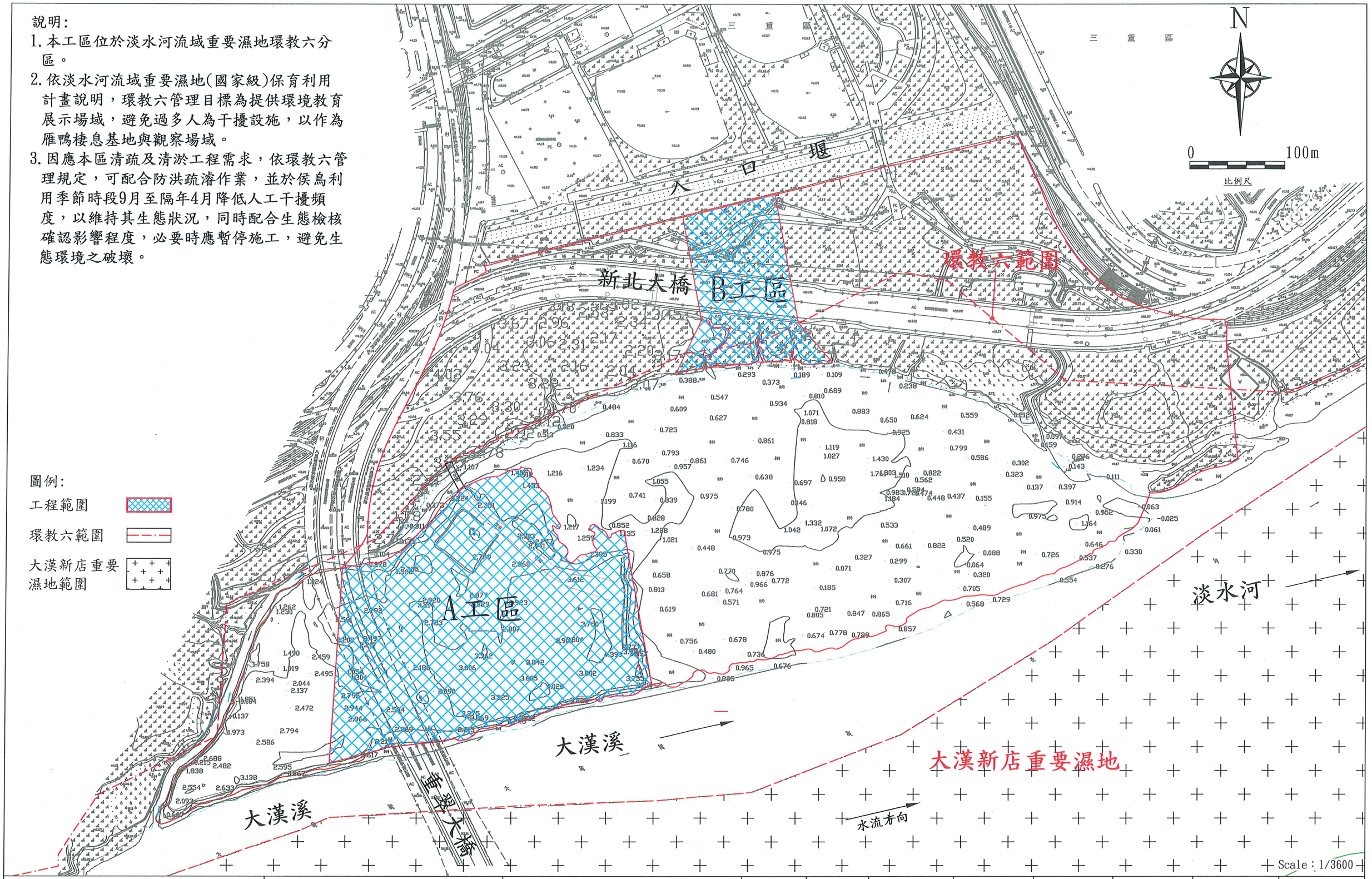
圖例：第一期第二標

Scale：1/3600

工程主辦機關	工程名稱	圖名	日期	圖號	製圖	設計	校核	審查	審核	核定
經濟部水利署第十河川局	淡水河二重疏洪道入口段疏濬及河道整理工程(第一期第二標)	測量平面圖	111年11月	A-04	陳世杞		葉光輝	黃榮顯	李炳輝	楊秉彥

說明:

1. 本工區位於淡水河流域重要濕地環教六分區。
2. 依淡水河流域重要濕地(國家級)保育利用計畫說明，環教六管理目標為提供環境教育展示場域，避免過多人為干擾設施，以作為雁鴨棲息基地與觀察場域。
3. 因應本區清疏及清淤工程需求，依環教六管理規定，可配合防洪疏濬作業，並於侯鳥利用季節時段9月至隔年4月降低人工干擾頻度，以維持其生態狀況，同時配合生態檢核確認影響程度，必要時應暫停施工，避免生態環境之破壞。



Scale：1/3600

工程主辦機關	工程名稱	圖名	日期	圖號	製圖	設計	校核	審查	審核	核定
經濟部水利署第十河川局	淡水河二重疏洪道入口段疏濬及河道整理工程(第一期第二標)	淡水河流域重要濕地	111年11月	A-05	陳世杉		葉光潮	曹榮顯	景楊錚	楊通州

N

0 100m

比例尺

基準線

二重疏洪道入口堰

B工區

新北大橋

禁止挖填範圍

A工區

第一期第一標
完成疏濬範圍

淡水河

大漢溪

基準線

1:6(H:H)自然坡

大漢溪

大漢溪

圖例:

禁止挖填範圍

第一期第二標工區範圍

斷面線坐標表

編號	X	Y	編號	X	Y
A工區					
0L	298277.093	2770813.122	0R	298264.2740	2770607.693
1L	298277.095	2770813.122	1R	298312.8386	2770620.04
2L	298325.0084	2770823.035	2R	298302.1362	2770628.424
3L	298370.0133	2770860.555	3R	298411.9163	2770634.201
4L	298416.537	2770883.023	4R	298457.289	2770663.785
5L	298476.322	2770835.653	5R	298506.004	2770675.314
6L	298590.355	2770815.709	6R	298525.302	2770680.846
7L	298532.755	2770865.402	7R	298554.427	2770688.423
8L	298564.237	2770790.035	8R	298583.613	2770694.388
9L	298579.894	2770824.351	9R	298603.825	2770695.079
B工區					
B1L	298635.415	2771183.840	B1R	298555.345	2771075.295
B2L	298684.000	2771195.005	B2R	298714.495	2771031.264
B3L	298732.635	2771207.872	B3R	298766.316	2771028.224

備註:編號為沿下游分L、R

基準線坐標表

編號	X	Y	編號	X	Y
A工區					
0k-025	298270.649	2770709.835	0K+200	298512.194	2770751.750
0K+000	298295.42	2770714.133	0K+220	298571.102	2770761.972
0K+050	298344.686	2770722.682	0K+250	298492.488	2770748.330
0K+100	298393.953	2770731.232	0K+280	298541.754	2770756.879
0K+150	298443.221	2770739.781	0K+300	298590.808	2770765.391
B工區					
B0K+210	298635.415	2771183.840	B0K+310	298732.635	2771207.872
B0K+260	298684.000	2771195.995			

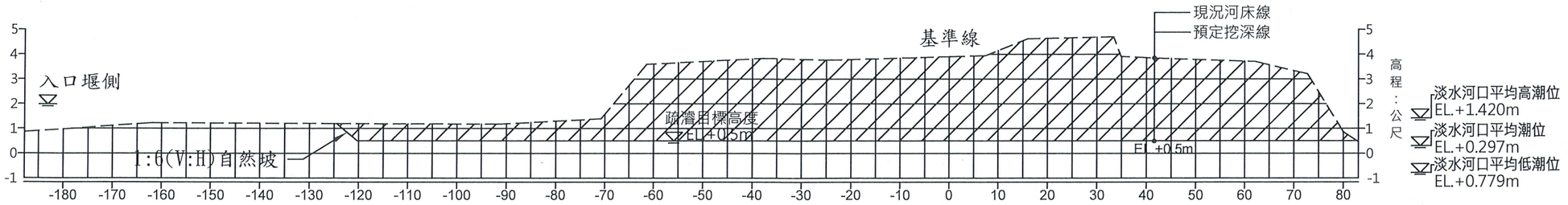
備註:編號為沿下游分L、R

說明:

1. 第一期第二標工區表面植披以皆伐(Clear Cutting)為原則，，清疏範圍面積約為31372.32m²(第一期第二標工區)，移除後之雜草雜木以就地掩埋至第一期第二標工區 EL+0.5m以下。
2. 第一期第二標A工區疏濬至高程EL.+0.5m以下，B工區自高程EL.+3.0m緩降至+1.0m，挖方體積約為172,972 m3，疏濬範圍面積約為80342m²，單位重以1.7t/m³估算，實際運土重應以過磅為主，並輔以施工前後水深測量檢測進行比對，疏濬順序以由東側向西側為原則，實際浚挖數量與契約數量有所差距時，依一般說明第四項內容辦理。
3. 依據『八里新店線二重疏洪道至華江橋段工程』竣工圖說，八里新店線橋樑左線基礎頂高程為EL.-4.36m~EL.-4.60m，疏濬高程原則不影響基礎，惟施工中若有基礎版露出情形，應報備主管機關，並進行局部保護及補強。
4. 本工區受感潮影響，高水位時水位約為EL+2.0~2.5m，必要時建議搭配必要之水中機具進行施作(機具無法自立處)，費用均包含於相關單價內，廠商不得以此要求加價。
5. 現場放樣以立竿配紅旗方式，突出地表2m以上容易辨識為原則，放樣點位已標示於圖面上(相關計價項目已包含於廠商管理什費中)，原則每20M一處，經現場工程司核可後可依現場狀況調整。

Scale：1/3600

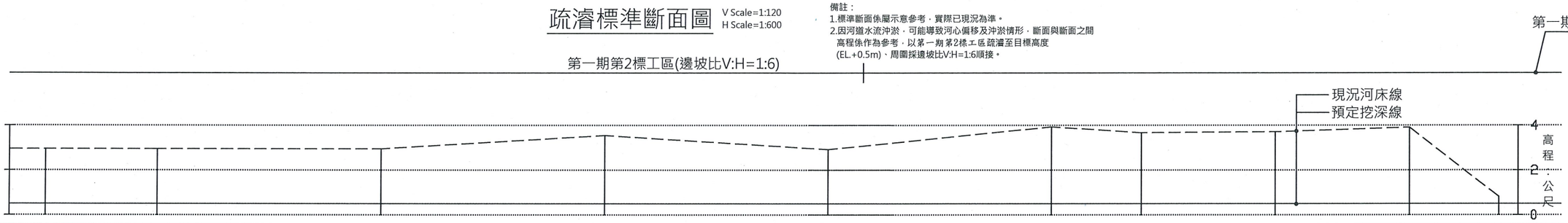
工程主辦機關	工程名稱	圖名	日期	圖號	製圖	設計	校核	審查	審核	核定
經濟部水利署第十河川局	淡水河二重疏洪道入口段疏濬及河道整理工程(第一期第二標)	本工程平面位置圖	111年11月	B-01	陳世	杜	葉光輝	曹榮顯	吳福祥	楊惠村



疏濬標準斷面圖

V Scale=1:120
H Scale=1:600

備註：
1.標準斷面係屬示意參考，實際已現況為準。
2.因河道水流沖淤，可能導致河心偏移及沖淤情形，斷面與斷面之間高程係作為參考，以第一期第2標工區疏濬至目標高度(EL.+0.5m)、周圍採邊坡比V:H=1:6順接。

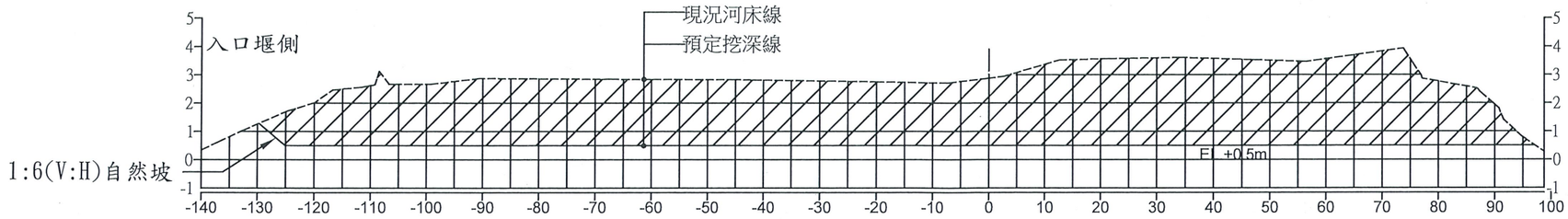


挖深	2.49	2.49	2.48	3.48	2.42	3.43	3.17	3.21	3.41	0.32
設計高	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
地面高	2.99	2.99	2.98	3.98	2.92	3.93	3.67	3.71	3.91	0.82
樁號	0K-025	0K+000	0K+050	0K+100	0K+150	0K+200	0K+220	0K+250	0K+280	0K+300

疏濬縱斷面圖

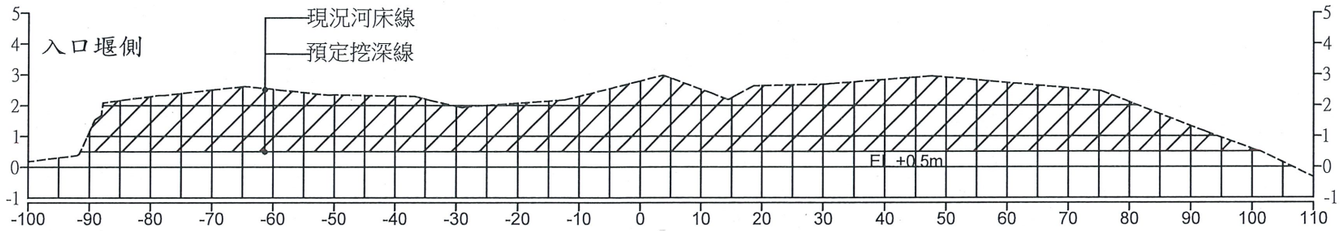
V Scale=1:150
H Scale=1:1500

工程主辦機關	工程名稱	圖名	日期	圖號	製圖	設計	校核	審查	審核	核定
經濟部水利署第十河川局	淡水河二重疏洪道入口段疏濬及河道整理工程(第一期第二標)	疏濬標準斷面及縱斷面圖	111年11月	B-02	陳世杞		葉光輝	黃榮顯	蔡榮祥	



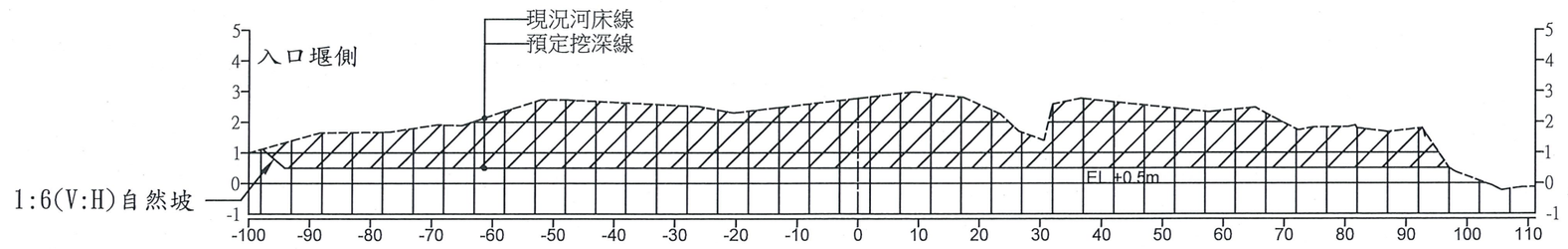
挖方面積= 545.54 ㎡

0K+100 ③



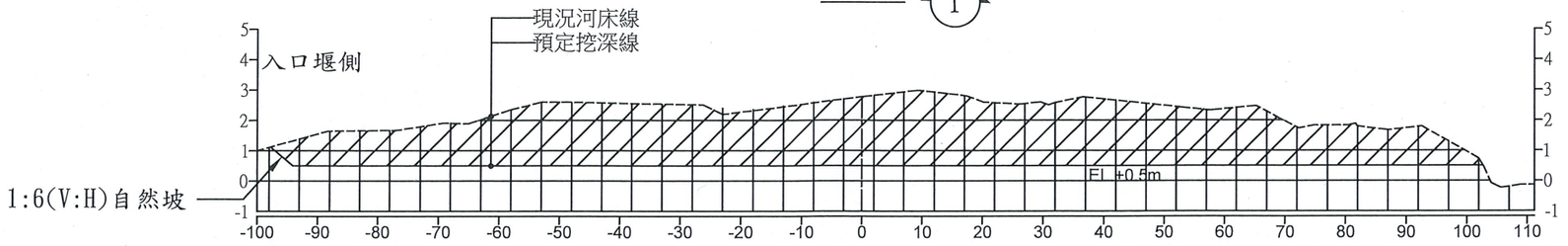
挖方面積= 353.044 ㎡

0K+050 ②



挖方面積= 340.286 ㎡

0K+000 ①



挖方面積= 348.87 ㎡

0K-025 ⓪

說明:

1.本工程範圍平均高水位約為EL.+2.0m供參考，水位高程係參考第十河川局入口堰水位計。

2.疏濬原則採第一期第二標工區疏濬至EL+0.5m，邊緣以V:H=1:6之邊坡斜度銜接。

3.本圖說圖面比例橫向=1:1000，縱向=1:200

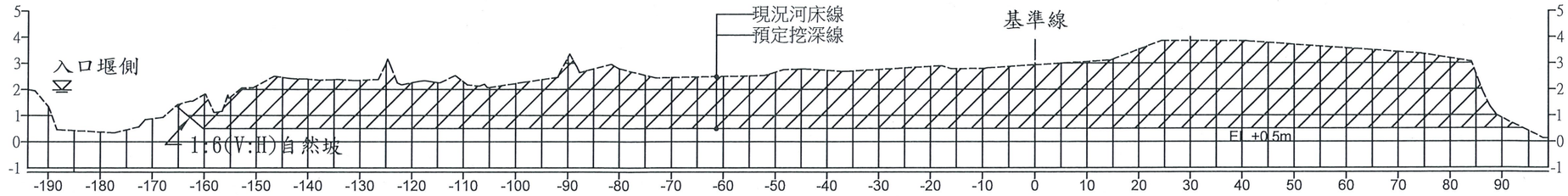
圖例:

濬挖範圍

原地面線

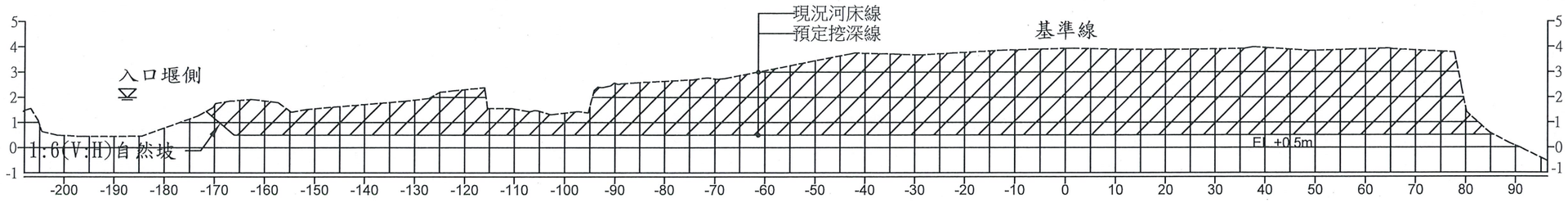
設計濬挖線

工程主辦機關	工程名稱	圖名	日期	圖號	製圖	設計	校核	審查	審核	核定
經濟部水利署第十河川局	淡水河二重疏洪道入口段疏濬及河道整理工程(第一期第二標)	疏濬工程橫斷面圖(一)	111年11月	B-03	陳世杞		葉光澔	黃榮顯	姜福靜	楊重翔



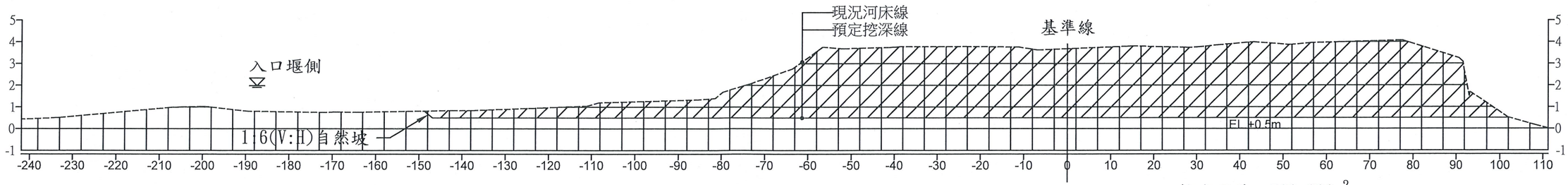
0K+150 ④

挖方面積= 587.091 ㎡



0K+200 ⑤

挖方面積= 630.421㎡



0K+220 ⑥

挖方面積= 583.880㎡

說明:

1.本工程範圍平均高水位約為EL.+2.0m供參考，水位高程係參考第十河川局入口堰水位計。

2.疏濬原則採第一期第二標工區疏濬至EL+0.5m，邊緣以V:H=1:6之邊坡斜度銜接。

3.本圖說圖面比例橫向=1:1000，縱向=1:200

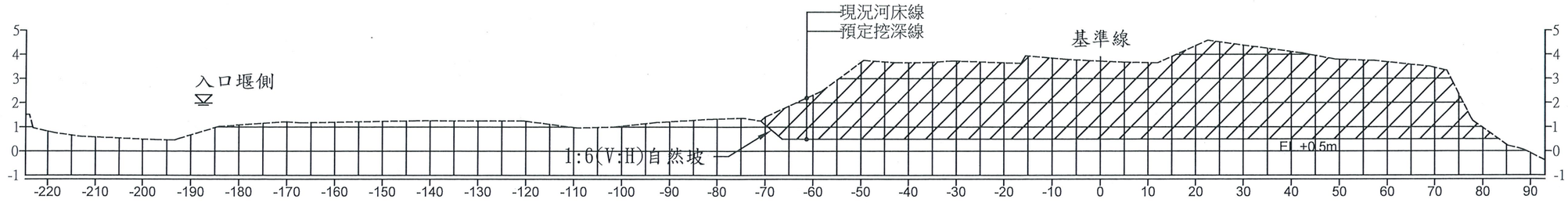
圖例:

濬挖範圍

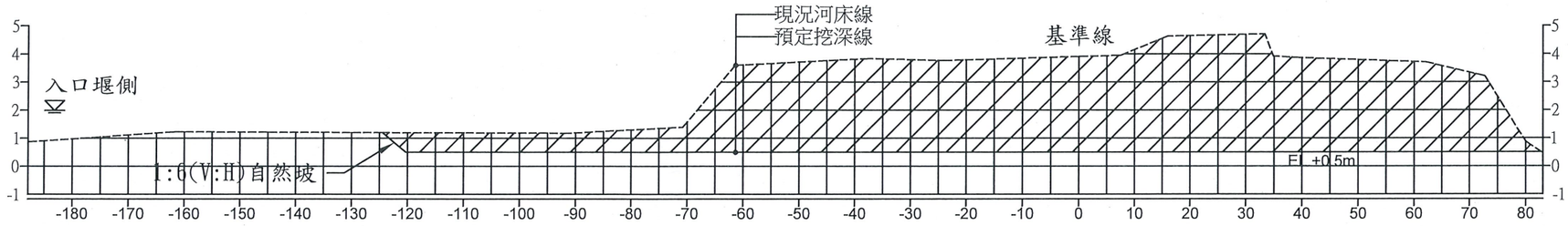
原地面線

設計濬挖線

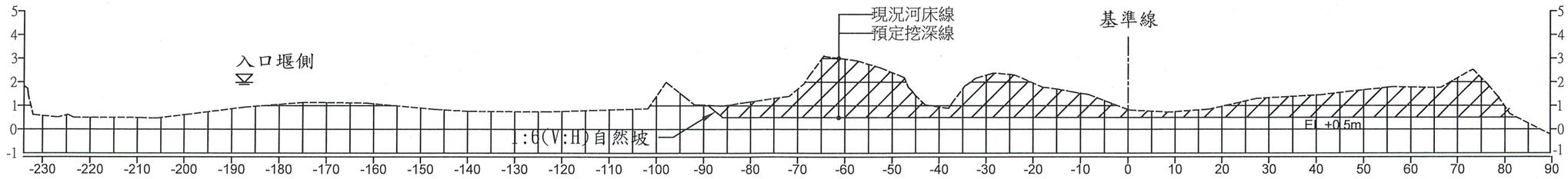
工程主辦機關	工程名稱	圖名	日期	圖號	製圖	設計	校核	審查	審核	核定
經濟部水利署第十河川局	淡水河二重疏洪道入口段疏濬及河道整理工程(第一期第二標)	疏濬工程橫斷面圖(二)	111年11月	B-04	陳世松		葉光輝	黃榮顯	吳瑞祥	楊通洲



0K+250 ⑦ 挖方面積= 459.855m²



0K+280 ⑧ 挖方面積= 527.574m²



0K+300 ⑨ 挖方面積= 189.420m²

說明:

1.本工程範圍平均高水位約為EL.+2.0m供參考，水位高程係參考第十河川局入口堰水位計。

2.疏濬原則採第一期第二標工區疏濬至EL+0.5m，邊緣以V:H=1:6之邊坡斜度銜接。

3.本圖說圖面比例橫向=1:1000，縱向=1:200

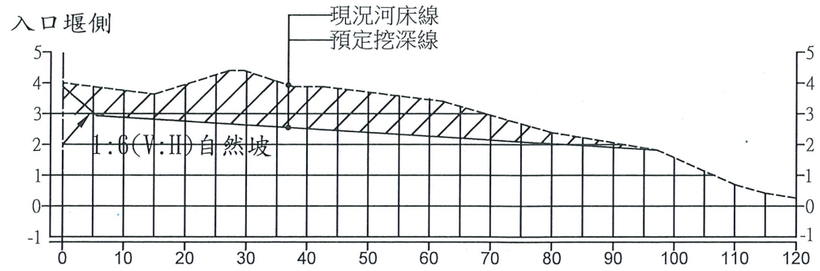
圖例:

濬挖範圍

原地面線

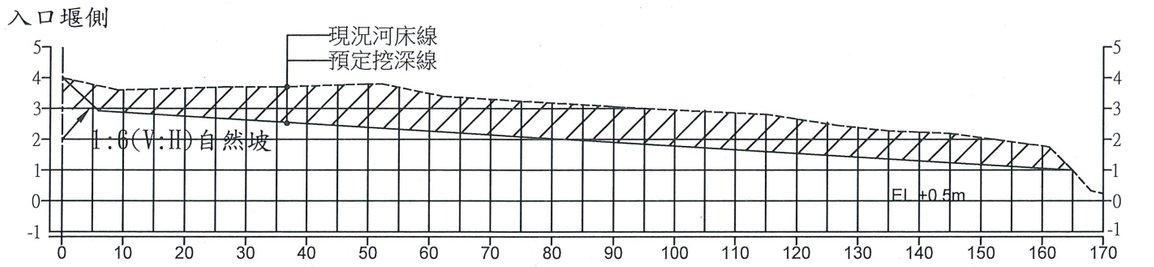
設計濬挖線

工程主辦機關	工程名稱	圖名	日期	圖號	製圖	設計	校核	審查	審核	核定
經濟部水利署第十河川局	淡水河二重疏洪道入口段疏濬及河道整理工程(第一期第二標)	疏濬工程橫斷面圖(三)	111年11月	B-05	陳世杰	杰	葉光輝	曹榮顯	吳偉祥	楊通汁



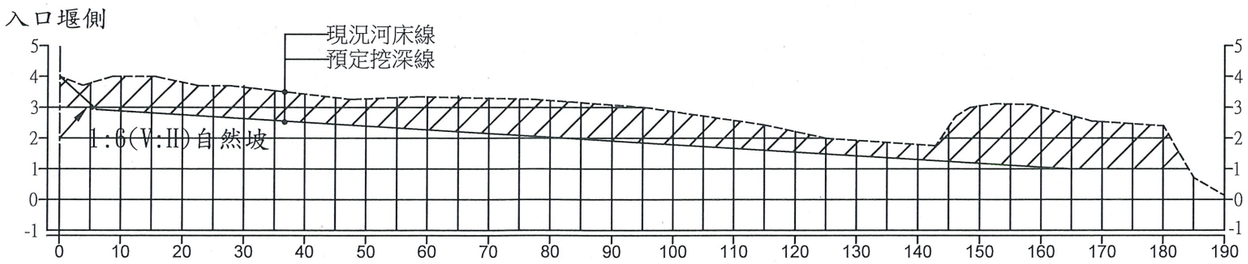
挖方面積= 94.15 m^2

B0K+210 (B1)



挖方面積= 173.59 m^2

B0K+260 (B2)



挖方面積= 199.74 m^2

B0K+310 (B3)

說明:

1.本工程範圍平均高水位約為EL.+2.0m供參考，水位高程係參考第十河川局入口堰水位計。

2.疏濬原則採第一期第二標B工區疏濬自EL+3.0m緩降至EL+1.0m，邊緣以V:H=1:6之邊坡斜度銜接。

3.本圖說圖面比例橫向=1:1000，縱向=1:200

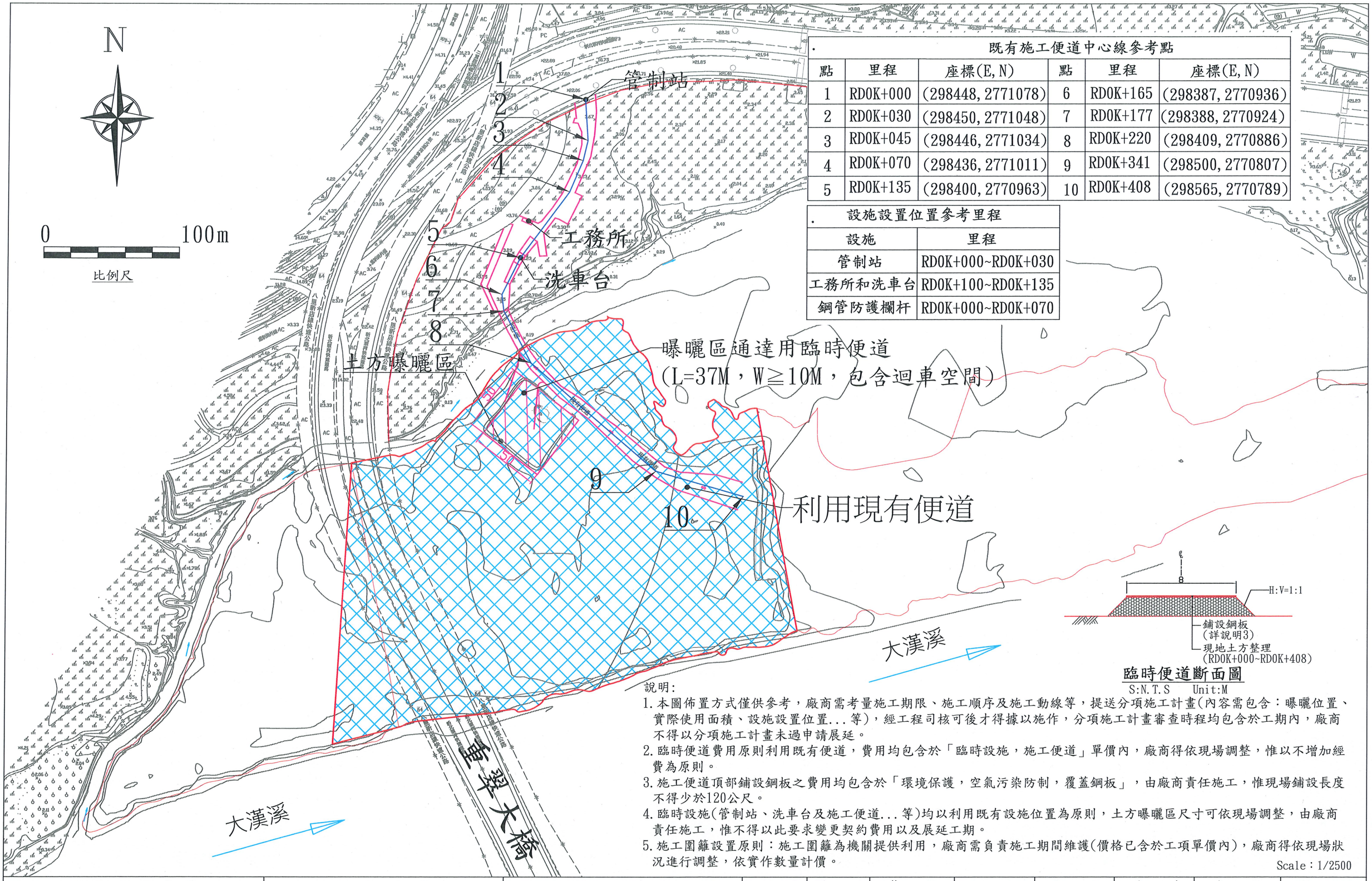
圖例:

濬挖範圍

原地面線

設計濬挖線

工程主辦機關	工程名稱	圖名	日期	圖號	製圖	設計	校核	審查	審核	核定
經濟部水利署第十河川局	淡水河二重疏洪道入口段疏濬及河道整理工程(第一期第二標)	疏濬工程橫斷面圖(四)	111年11月	B-06	陳世杞		葉光輝	曹榮穎	吳瑞祥	楊通政



既有施工便道中心線參考點

點	里程	座標(E,N)	點	里程	座標(E,N)
1	RD0K+000	(298448, 2771078)	6	RD0K+165	(298387, 2770936)
2	RD0K+030	(298450, 2771048)	7	RD0K+177	(298388, 2770924)
3	RD0K+045	(298446, 2771034)	8	RD0K+220	(298409, 2770886)
4	RD0K+070	(298436, 2771011)	9	RD0K+341	(298500, 2770807)
5	RD0K+135	(298400, 2770963)	10	RD0K+408	(298565, 2770789)

設施設置位置參考里程

設施	里程
管制站	RD0K+000~RD0K+030
工務所和洗車台	RD0K+100~RD0K+135
鋼管防護欄杆	RD0K+000~RD0K+070

臨時便道斷面圖

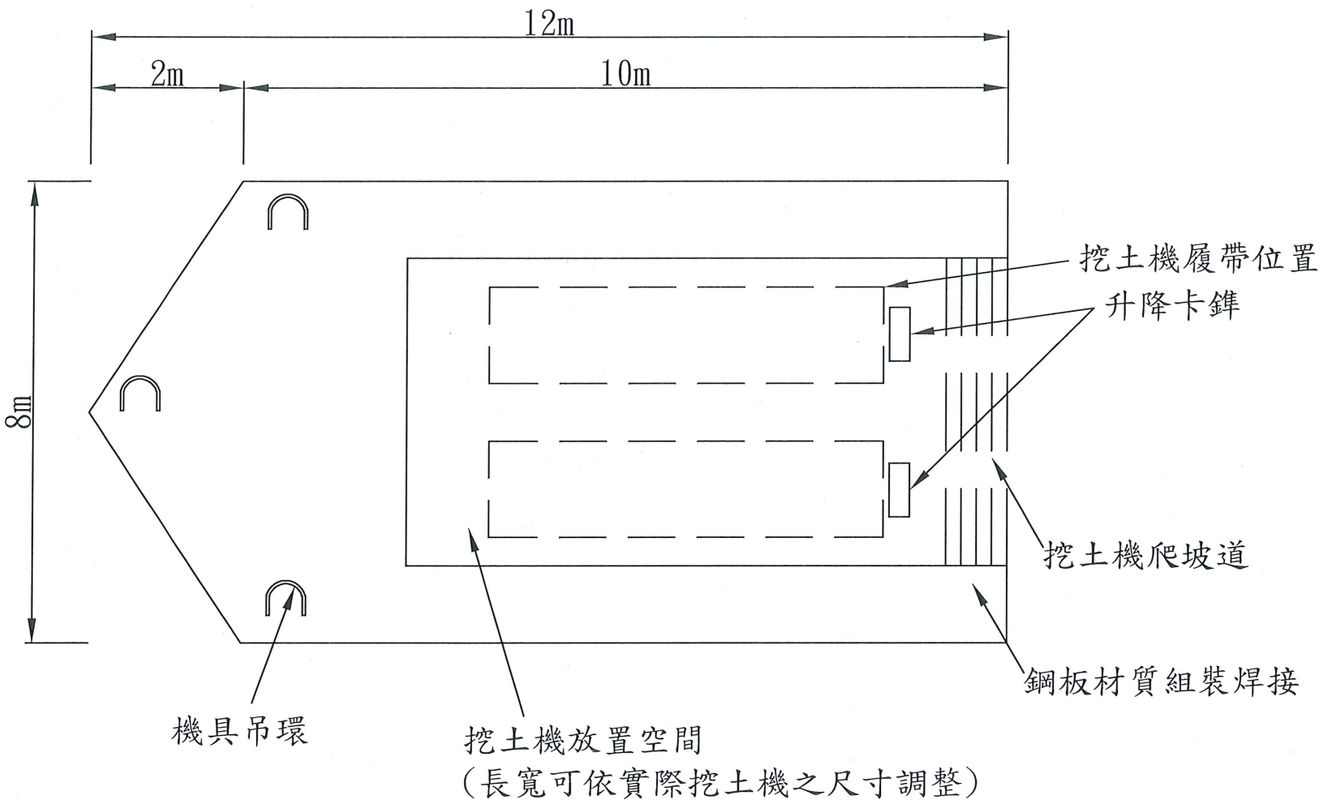
S:N.T.S　　Unit:M

說明:

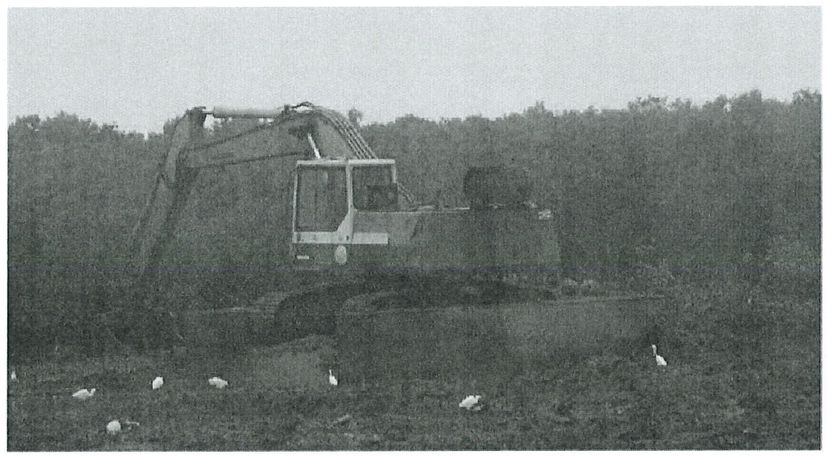
1. 本圖佈置方式僅供參考，廠商需考量施工期限、施工順序及施工動線等，提送分項施工計畫(內容需包含：曝曬位置、實際使用面積、設施設置位置...等)，經工程司核可後才得據以施作，分項施工計畫審查時程均包含於工期內，廠商不得以分項施工計畫未過申請展延。
2. 臨時便道費用原則利用既有便道，費用均包含於「臨時設施，施工便道」單價內，廠商得依現場調整，惟以不增加經費為原則。
3. 施工便道頂部鋪設鋼板之費用均包含於「環境保護，空氣污染防制，覆蓋鋼板」，由廠商責任施工，惟現場鋪設長度不得少於120公尺。
4. 臨時設施(管制站、洗車台及施工便道...等)均以利用既有設施位置為原則，土方曝曬區尺寸可依現場調整，由廠商責任施工，惟不得以此要求變更契約費用以及展延工期。
5. 施工圍籬設置原則：施工圍籬為機關提供利用，廠商需負責施工期間維護(價格已含於工項單價內)，廠商得依現場狀況進行調整，依實作數量計價。

Scale：1/2500

工程主辦機關	工程名稱	圖名	日期	圖號	製圖	設計	校核	審查	審核	核定
經濟部水利署第十河川局	淡水河二重疏洪道入口段疏濬及河道整理工程(第一期第二標)	土方曝曬、管制站及施工便道平面位置圖	111年11月	B-07	陳世杰		葉光輝	黃榮顯	吳揚祥	楊惠珊







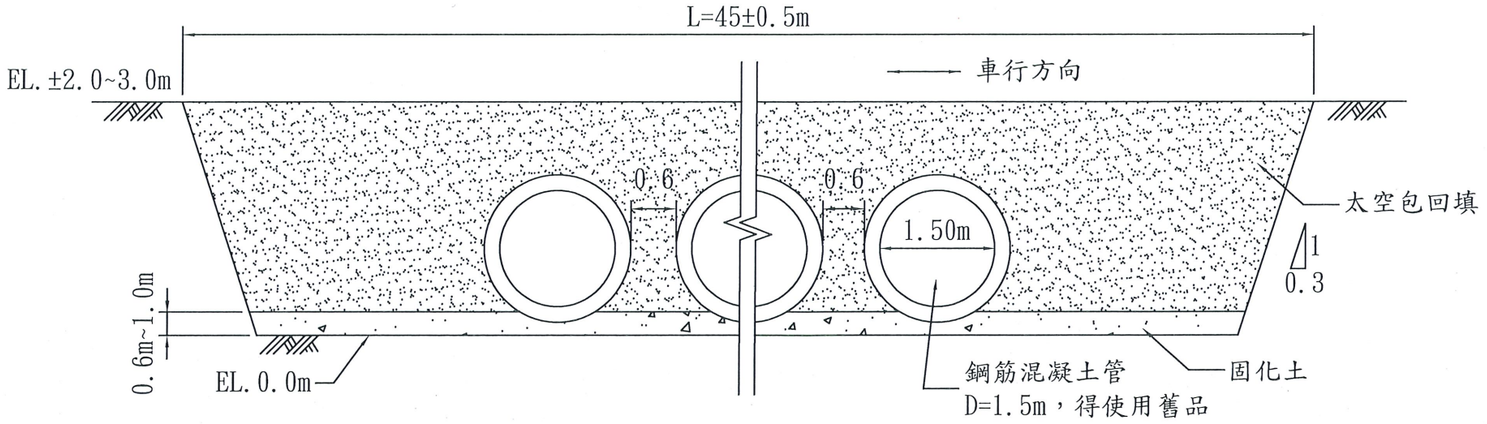
浮筏式載具平面配置參考圖

S:NTS

備註：

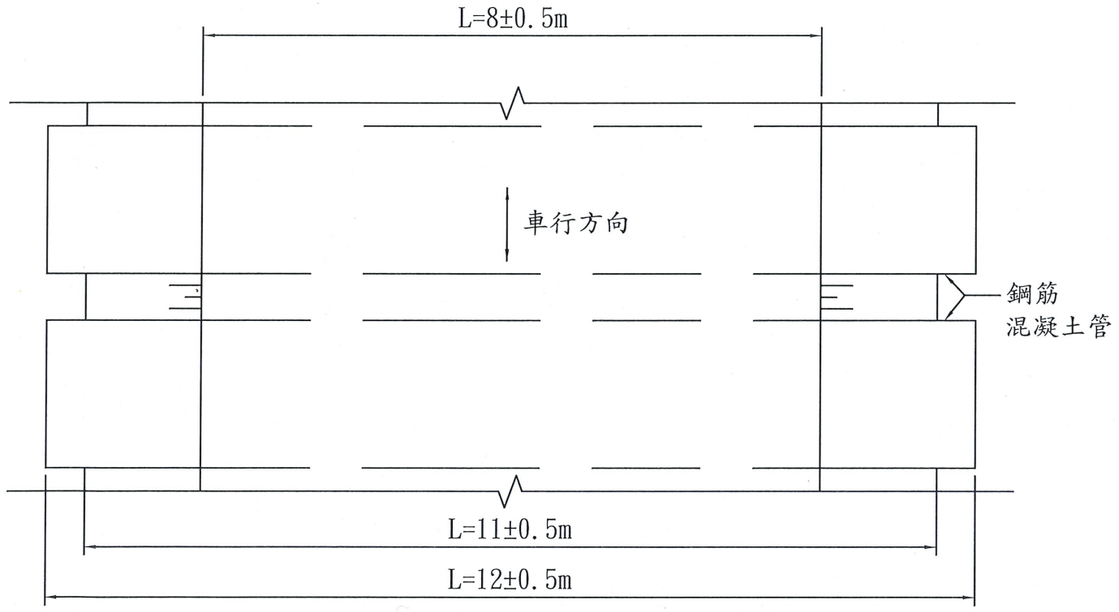
1. 本圖說之尺寸及形狀係作為預算編列估價依據，內容僅供參考，廠商施作前可提出不同型式施工機具，並附提送相關承載力及浮力計算書，經工程司核可後據以施作，惟不另增加費用。
2. 單價分析僅供參考，若採用本工法為責任施工，不應因設備材料增減造成費用調整。

工程主辦機關	工程名稱	圖名	日期	圖號	製圖	設計	校核	審查	審核	核定
經濟部水利署第十河川局	淡水河二重疏洪道入口段疏濬及河道整理工程(第一期第二標)	浮筏式載具示意圖	111年11月	C-01	陳世杰	林	葉光輝	黃榮顯	吳炳錚	楊連升



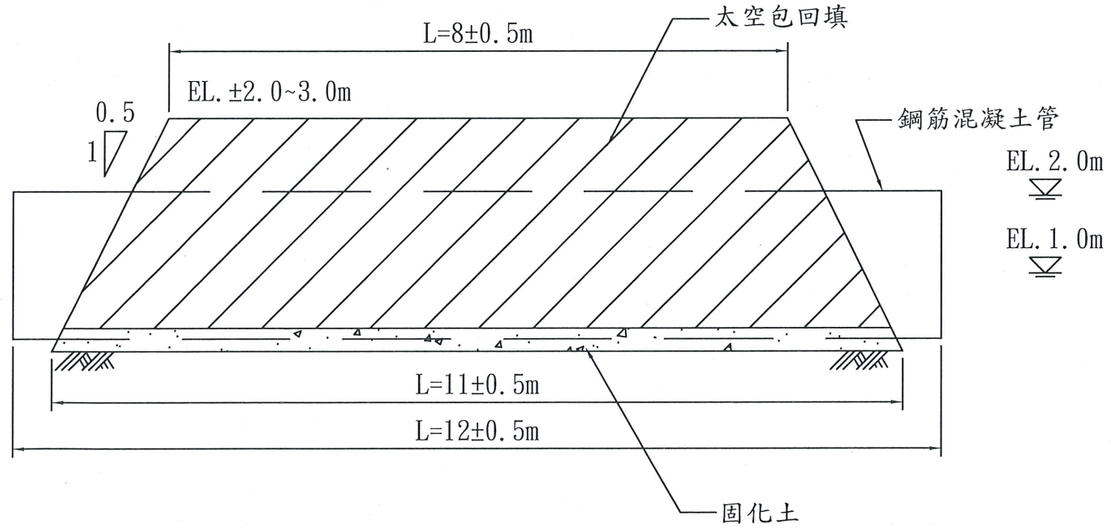
臨時過路管涵縱斷面示意圖

S:NTS



臨時過路管涵平面圖

S:NTS



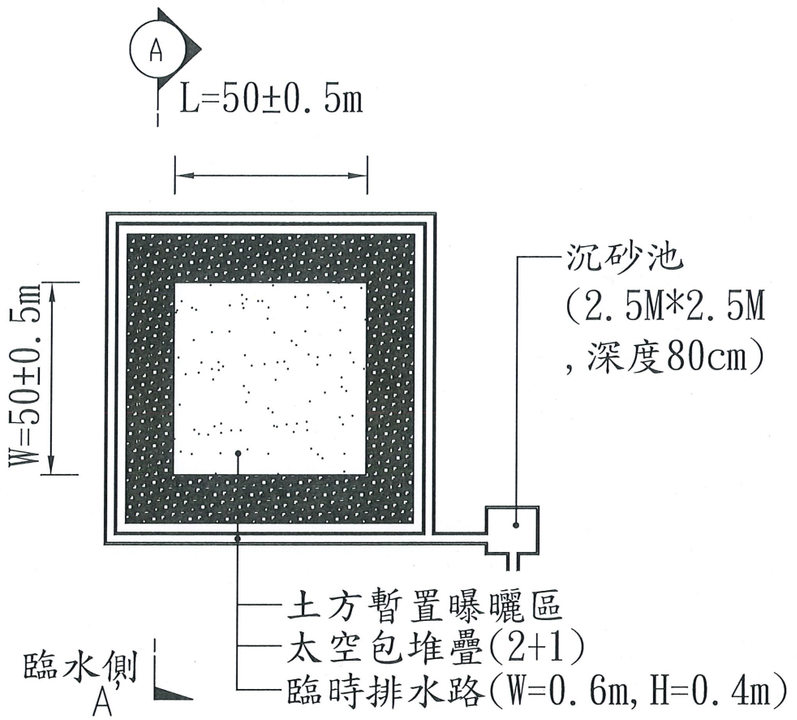
臨時過路管涵橫斷面圖

S:NTS

說明:臨時過路管涵既有施工便道中已設置，廠商需負責維護，如因應需求新設臨時過路管涵則採下列為原則:

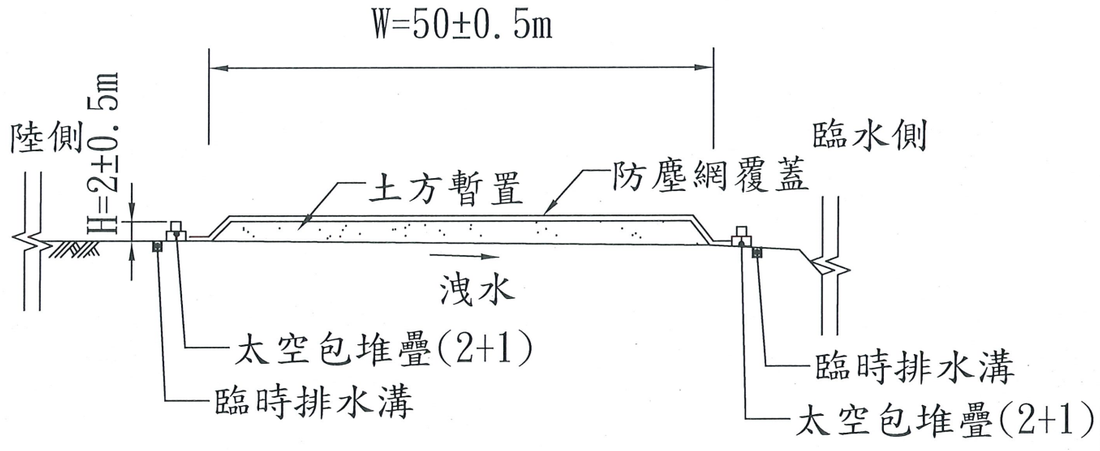
1. 路寬以8m為原則，管涵間距以0.6m為原則，需考慮潮溝通洪量計算所需數量，依實作數量計價。
2. 本工程範圍平均水位為EL.+1.0m供參考，水位高程係參考第十河川局入口堰水位計。
3. 本工程範圍平均最高高水位為EL.+2.0m供參考，水位高程係參考第十河川局入口堰水位計。
4. 過路管涵長度可視現場狀況，經現場工程司核可後進行調整。
5. 已編列臨時擋土(圍水)設施費用於預算中，暫以過路涵管寬度加計上下游4M作業空間計算所需數量，可視現場實際需求，提送相關擋土(圍水)分析計算書，經現場工程司核可後進行施作，依實作數量結算。
6. 固化土拌合部分由廠商責任施工，相關人、機、料及雜項費用均包含於單價分析中，廠商應依現地土質調整配比，拌合達過路涵管底部襯底固定涵管即可，惟不得以此要求加價。

工程主辦機關	工程名稱	圖名	日期	圖號	製圖	設計	校核	審查	審核	核定
經濟部水利署第十河川局	淡水河二重疏洪道入口段疏濬及河道整理工程(第一期第二標)	臨時過路管涵示意圖	111年11月	C-02	陳世杞		葉光輝	曹榮顯	吳偉修	林惠珊



土方曝曬區參考平面圖

S:NTS



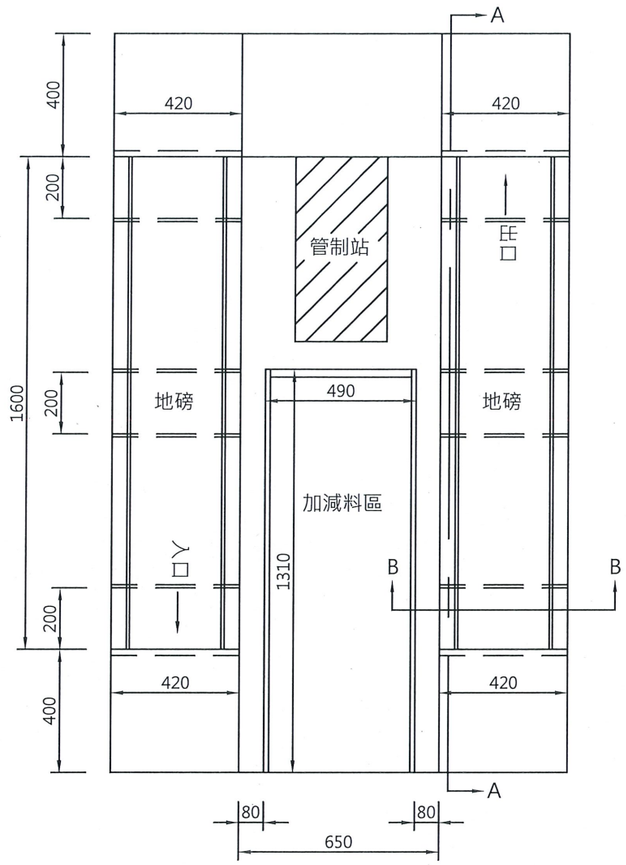
A-A'剖面

S:NTS

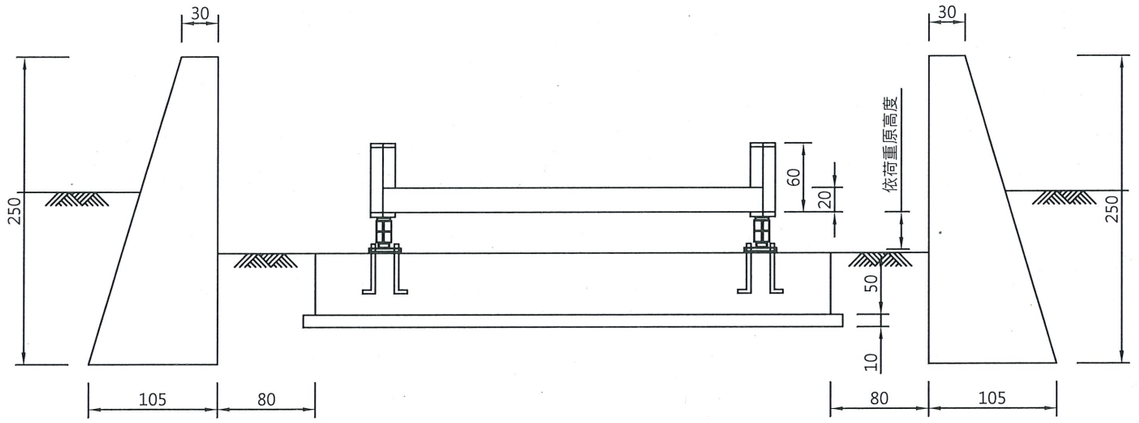
說明:

1. 圖說內配置及斷面圖僅供參考，廠商應於施工前詳細勘查施工場所實地現況，依據本身人員與機具能量，自行評估規劃施工場地之位置、大小、配置、運輸動線、廢方臨時堆置瀝乾處理方式及安全衛生環保等相關措施，於施工前提報施工計畫書，並經現場工程司核可後方能施作。
2. 臨時排水路相關費用均已包含於「環境保護，臨時性攔砂及導排水設施」內，依實際工期結算相關費用。

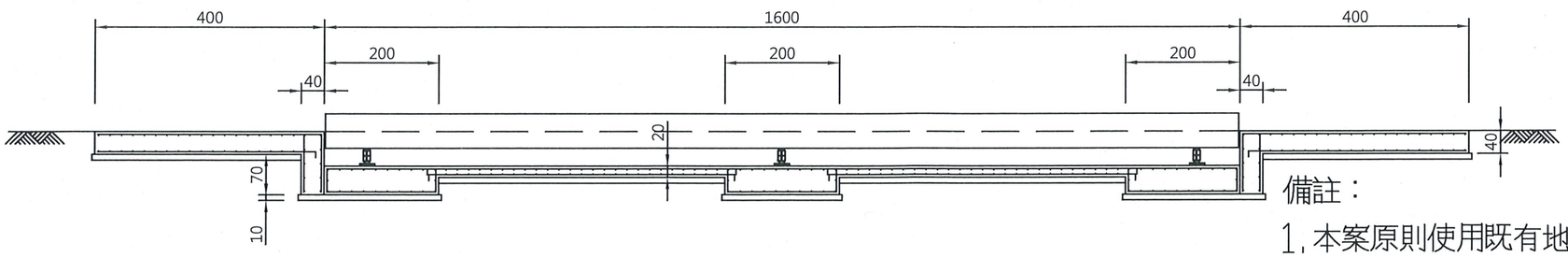
工程主辦機關	工程名稱	圖名	日期	圖號	製圖	設計	校核	審查	審核	核定
經濟部水利署第十河川局	淡水河二重疏洪道入口段疏濬及河道整理工程(第一期第二標)	土方曝曬臨時堆置瀝乾參考圖	111年11月	C-03	陳世杞		葉光輝	曹榮顯	吳瑞祥	孫連洲



地磅配置平面圖 S=1/200



B-B剖面圖 S=1/50

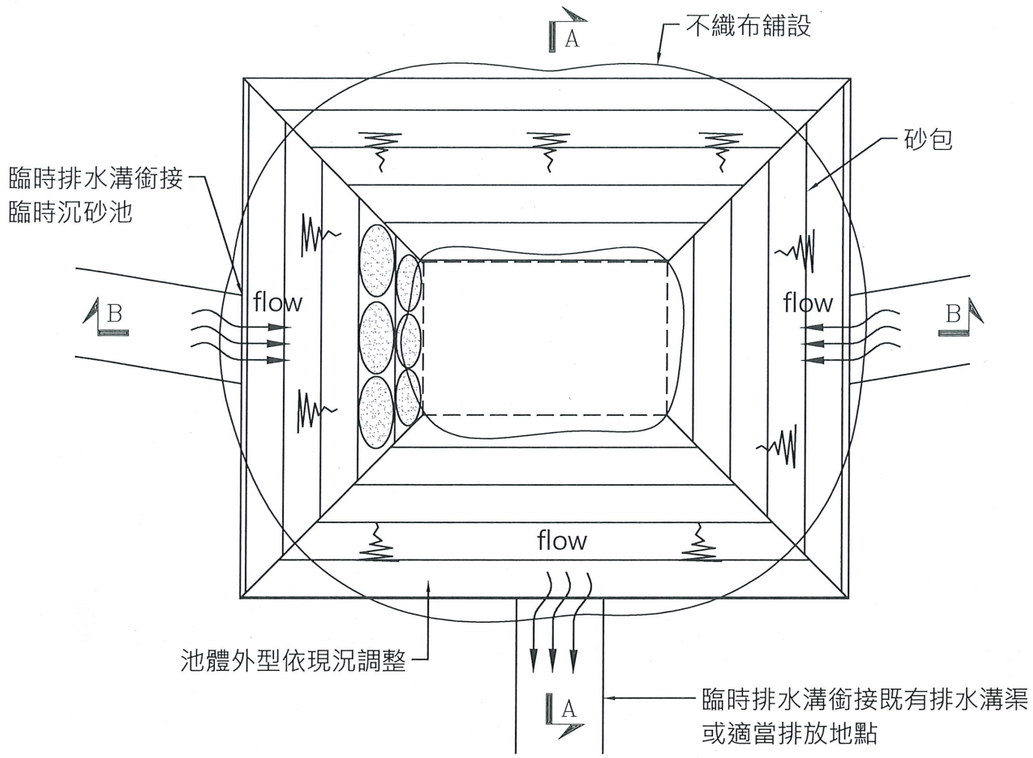


A-A剖面圖 S=1/100

備註：

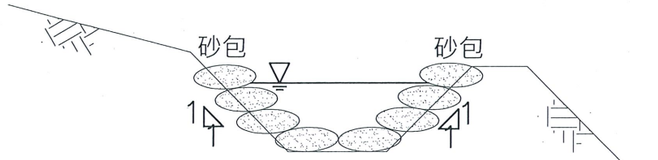
1. 本案原則使用既有地磅位置〈混凝土基礎已完成設置〉，廠商需負責維護混凝土基礎及自行完成地磅設備設置。
2. 本圖僅供估價參考，得依現場實際情形並報機關同意後進行調整。

工程主辦機關	工程名稱	圖名	日期	圖號	製圖	設計	校核	審查	審核	核定
經濟部水利署第十河川局	淡水河二重疏洪道入口段疏濬及河道整理工程(第一期第二標)	地磅參考圖	111年11月	C-04	陳世杞		葉光輝	曹榮盟	吳瑞祥	程連弟



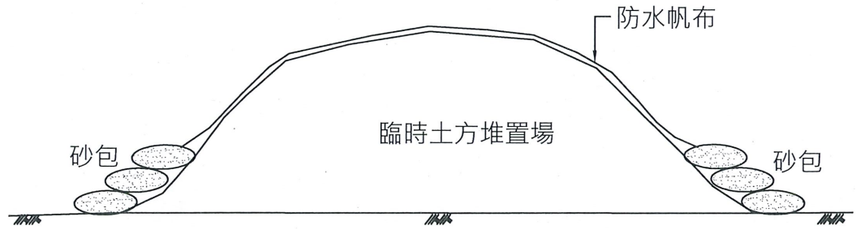
臨時沉砂靜水池平面示意圖

NTS



臨時排水溝示意圖

NTS

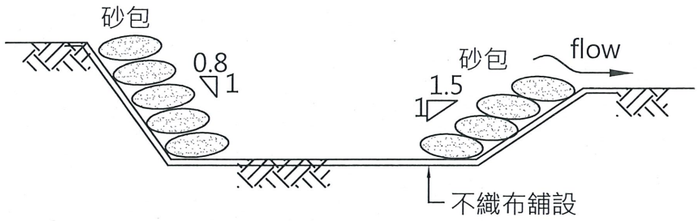


土方堆置臨時覆蓋示意圖

NTS

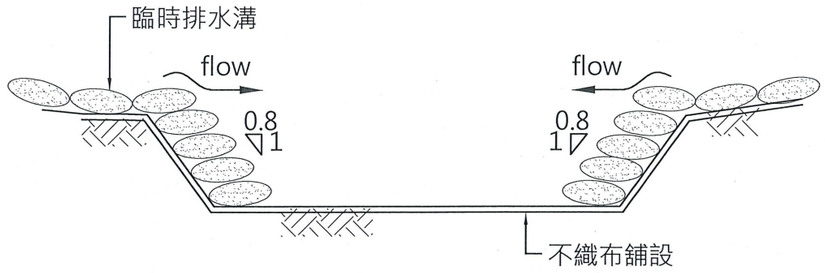
備註：

1. 本圖說配置、說明及尺寸僅供參考，廠商須配合實際土方翻曬區域進行佈設。
2. 廠商需考量現場狀態自行規劃符合沉砂需求之臨時沉砂靜水池，至少需施設一處，其施設位置與尺寸經提送現場工程司核可後施行。
3. 臨時排水溝圖僅供示意，除堆砂包溝外，廠商得依現場情況更改型式，惟不得以此要求加價。
4. 臨時沉砂靜水池四周應設置護欄等防墜措施，以避免勞工跌落。
5. 臨時排水措施需定期清理及維護，以確保發揮該有功能。



A-A剖面

NTS

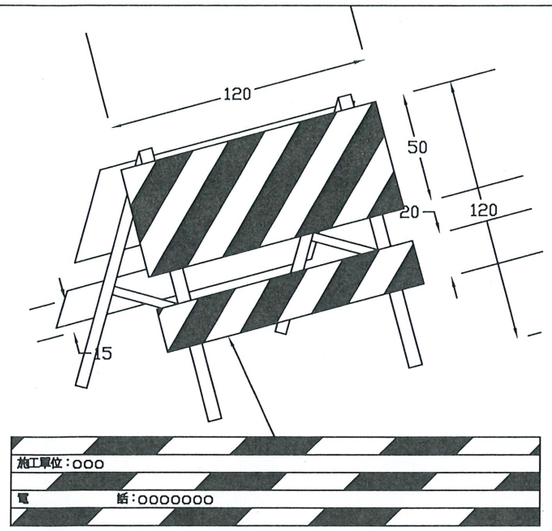


B-B剖面

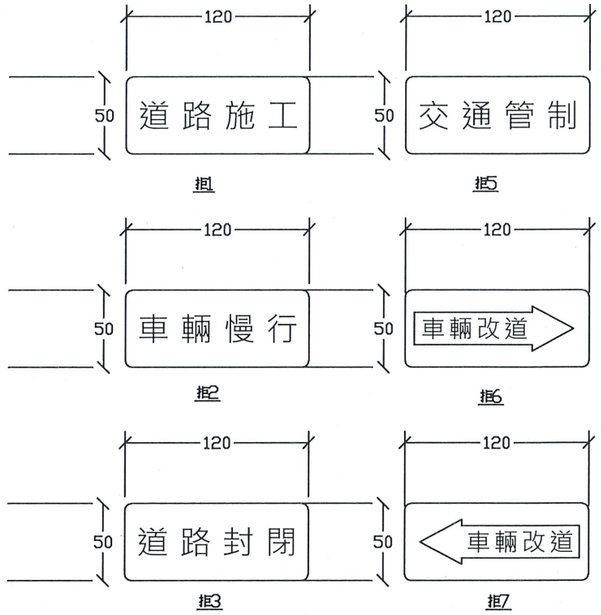
NTS

臨時沉砂靜水池 剖面圖

工程主辦機關	工程名稱	圖名	日期	圖號	製圖	設計	校核	審查	審核	核定
經濟部水利署第十河川局	淡水河二重疏洪道入口段疏濬及河道整理工程(第一期第二標)	臨時排水、沉砂池及表面覆蓋示意圖	111年11月	C-05	陳世杰		葉光輝	黃榮顯		

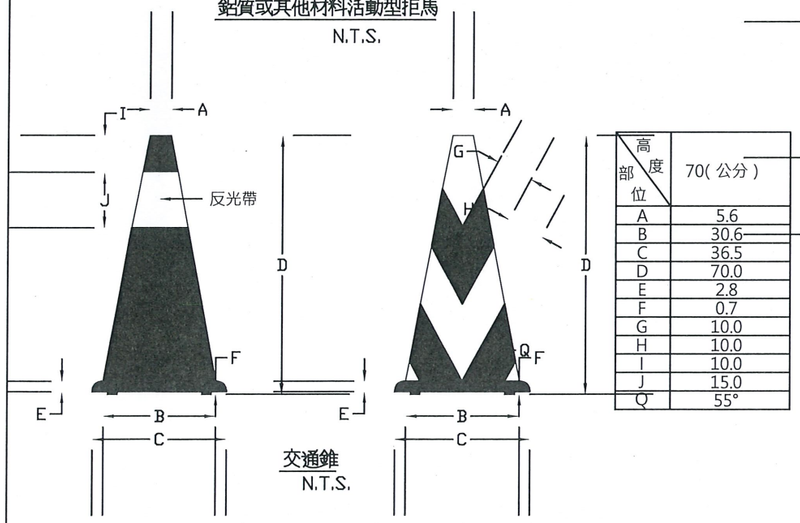


拒馬下橫材正面應加註施工單位及電話號碼
（背面加註工程編號）



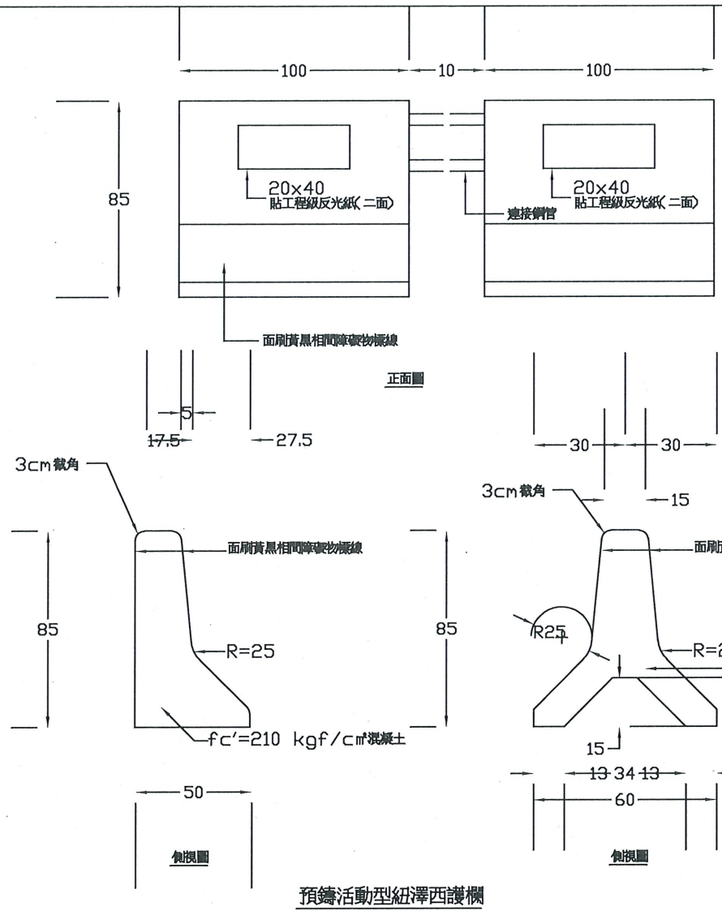
活動拒馬
N.T.S.

鋁質或其他材料活動型拒馬
N.T.S.



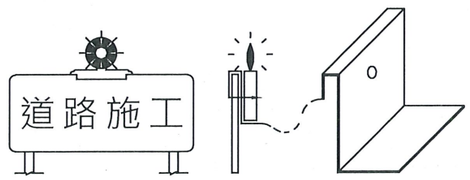
高度 / 部位	70(公分)
A	5.6
B	30.6
C	36.5
D	70.0
E	2.8
F	0.7
G	10.0
H	10.0
I	10.0
J	15.0
Q	55°

交通錐
N.T.S.



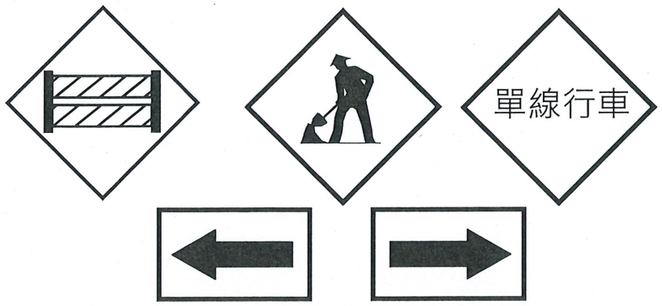
附註：
1，活動型紐澤西護欄正面應貼工程級反光紙及反光導標或加裝警告燈。
2，活動型紐澤西護欄（雙腳），可視工地需要使用平底型。

預鑄活動型紐澤西護欄
N.T.S.

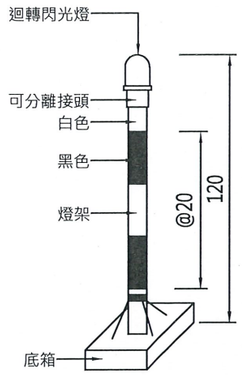


附掛式警告燈（重複使用）
N.T.S.

附註：本標誌為橙底黑色圖案及黑色邊線，具反光性，背面斜插橙色旗幟二面。

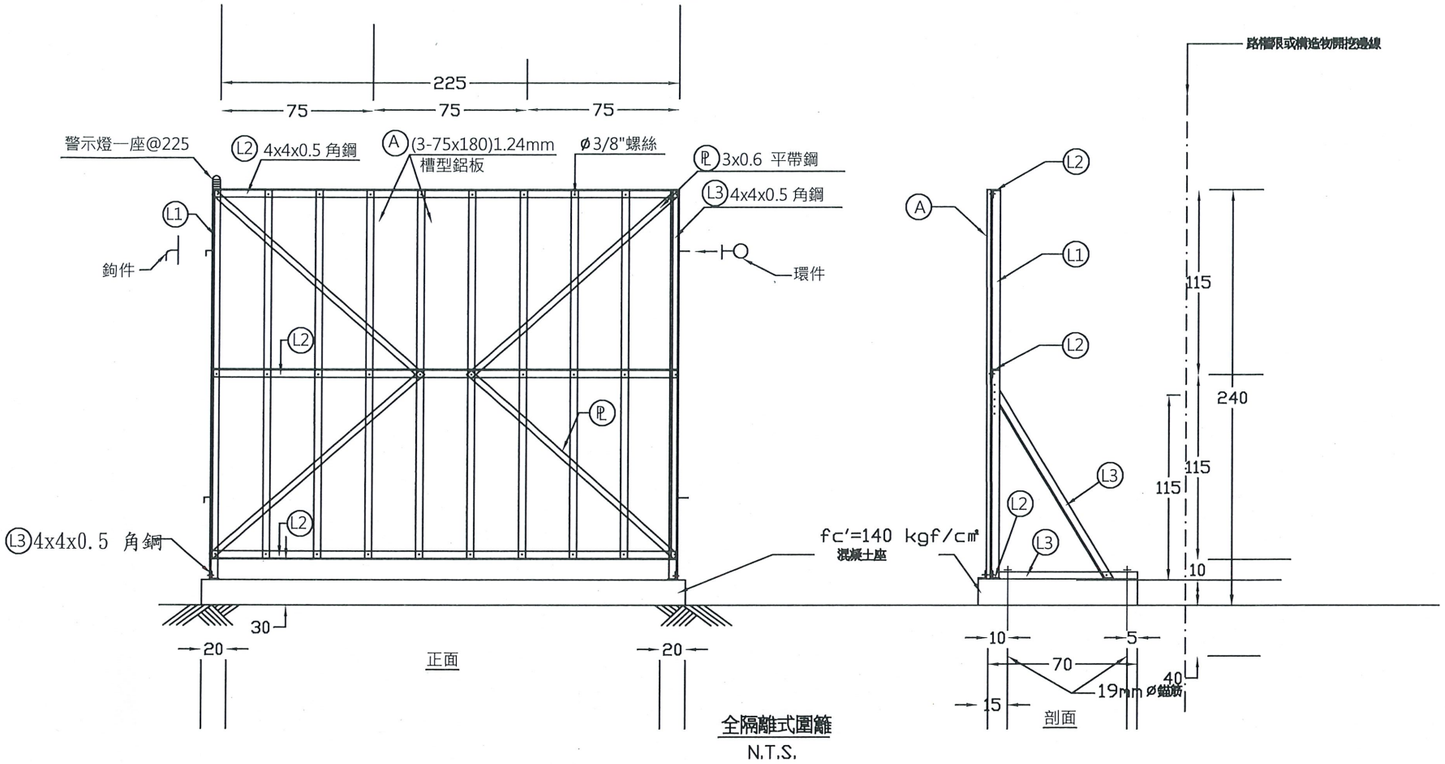


施工警告標示
N.T.S.　附註：實際依交維計畫施作。

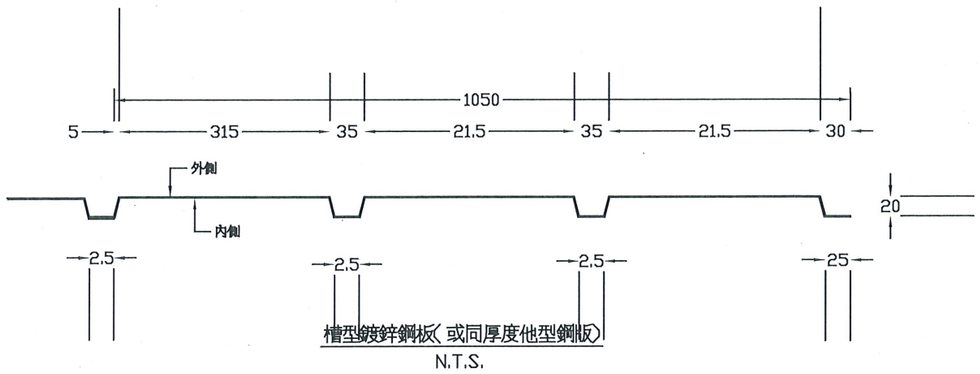


直流式附電瓶警示燈
支架式警示燈
N.T.S.

工程主辦機關	工程名稱	圖名	日期	圖號	製圖	設計	校核	審查	審核	核定
經濟部水利署第十河川局	淡水河二重疏洪道入口段疏濬及河道整理工程(第一期第二標)	施工安全設施示意圖(一)	111年11月	D-01	陳世杰		葉光輝	黃榮毅	吳揚舜	楊連財

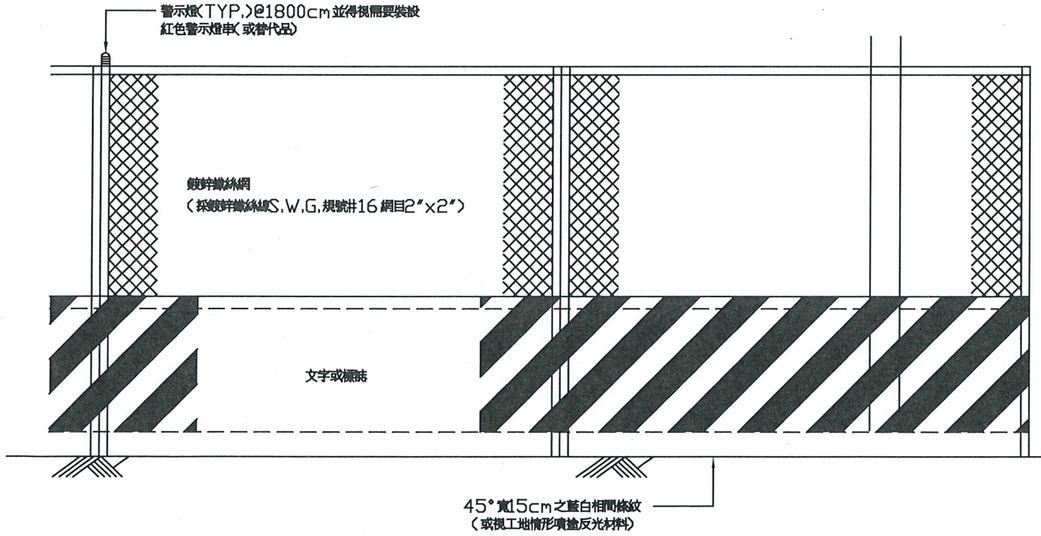


全隔離式圍籬
N.T.S.

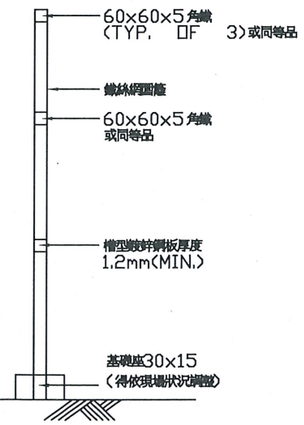


槽型鍍鋅鋼板(或同厚度他型鋼板)
N.T.S.

說明：
1、鋼料之接合可依據廠商之選擇採用焊接或螺栓或經工程司核可之方法連接．
2、強風或颱風期間，廠商應依工地實際情況加強圍籬固定．
3、圍籬僅供參考，其高度及形式須依「營建工程空氣污染防治設施管理辦法」規定辦理．

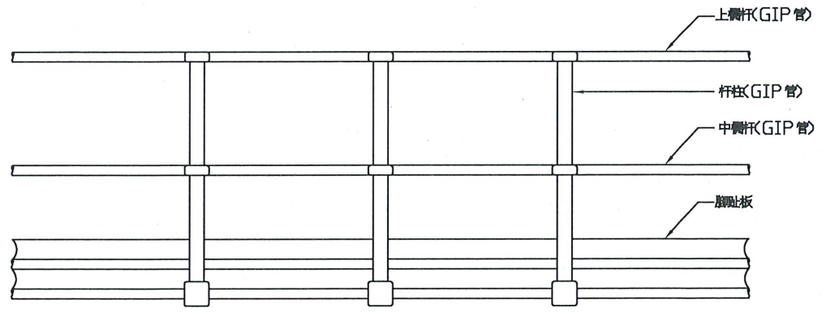


立面圖



斷面圖

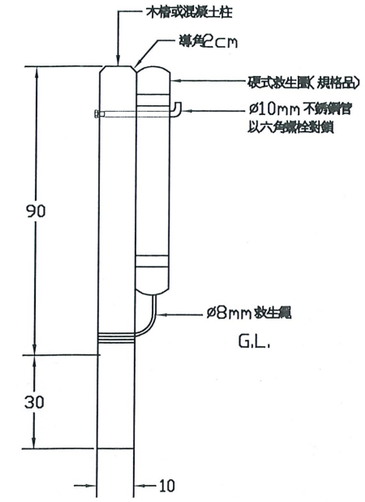
圍籬(活動式)
N.T.S.



鋼管防護欄杆(安全護欄)示意圖
N.T.S.

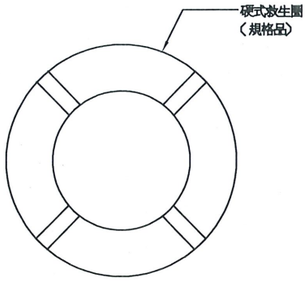
說明：
1. 護欄高度應在90公分以上，並應包括上欄杆，中欄杆，腳趾板及杆柱等構材．
2. 欄杆以GIP鋼管構成，其上欄杆，中欄杆，杆柱之直徑均不得小於3.8公分，厚度不得小於3.5mm，杆柱間距不得超過2.5公尺．
3. 任何型式之護欄，其杆柱及任何杆件之強度及錨碇，應使整個護欄具有抵抗於上欄杆之任何一點，於任何方向加以75公斤之衝重，而無顯著變形之強度．
4. 安全護欄設置須符合營造安全衛生設施標準第20條規定．

工程主辦機關	工程名稱	圖名	日期	圖號	製圖	設計	校核	審查	審核	核定
經濟部水利署第十河川局	淡水河二重疏洪道入口段疏濬及河道整理工程(第一期第二標)	施工安全設施示意圖(二)	111年11月	D-02	陳世杞		葉志輝	曹榮顯	吳錫祥	楊連升



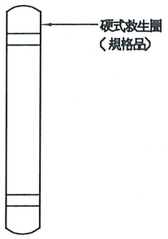
救生圈支架側立面圖

N.T.S.



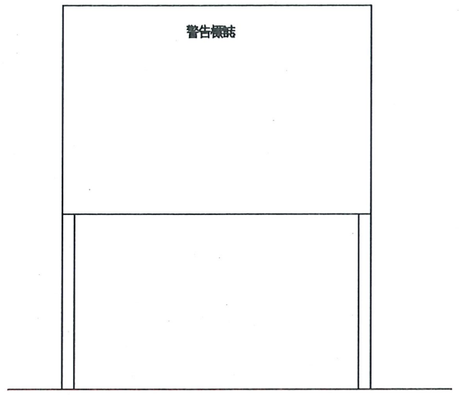
救生圈立面圖

N.T.S.



救生圈側立面圖

N.T.S.



警告標誌告示牌

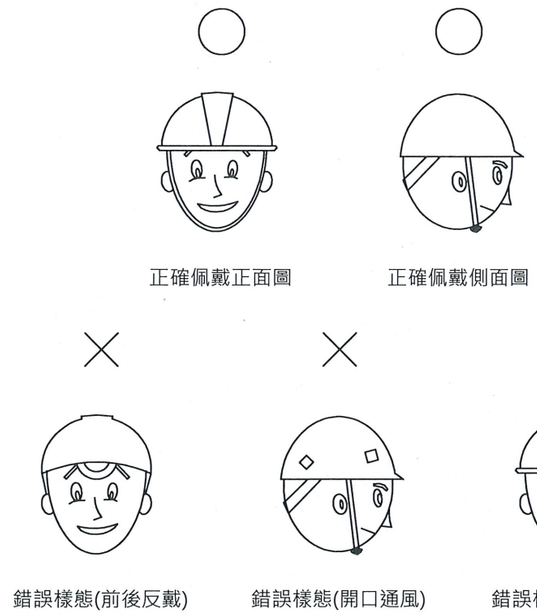
N.T.S.

一、附註：

1. 本圖配置、說明及尺寸僅供參考，施工廠商應配合實際需求進行規劃與佈設。
2. 臨水作業場所之施工人員有落水之時，應設置防止工作人員落水之設施或穿著救生衣。
3. 作業場所應建立作業聯絡系統，包括無線連絡器材、連絡信號、連絡人員等，現場應設有專責警戒人員。
4. 執行臨水作業前，應依作業環境、河川特性擬訂緊急計畫，內容應包含通報系統、撤離程序，救援程序，並辦理工作人員使用各種逃生、救援器材。
5. 對於相關救生衣、救生圈、救生繩索、救生船、警報　系統、連絡器材等應維護保養；作業期間應每日實施檢點，以保持性能。
6. 通報系統之通報單位、救援單位等之連絡人姓名、電話等，應揭示於工務所顯明易見處。
7. 應於作業區上游依現況需求處設置水位警報器，當水位到達警戒位置時，經由無線電訊號傳遞至工務所，同時發出警報聲。
8. 以上職業安全衛生設施相關僅供參考，施工廠商應依工地實際情況按「現有職業安全衛生相關」規定辦理之。

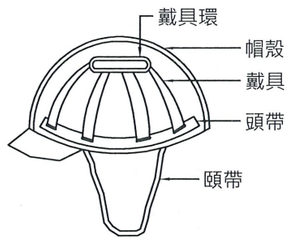
二、檢查重點：

1. 是否擬有緊急應變計畫，並定期演練。
2. 是否設有專責人員。
3. 施工人員是否穿著救生衣。
4. 是否合理設置救生索及掛有救生圈。
5. 依水域危險性及施工人員人數，是否備有動力救生艇、救生艇、輕艇或救生筏，且船上應備有救生繩及船錨，及足夠數量之救生圈或救生筏(水深，水流，水域範圍則免)。
6. 救生艇設施於平時需覆蓋，以避免艇內積水增加重量導致搬運不易。
7. 救生艇於平時須固定繩固，避免造成損壞。



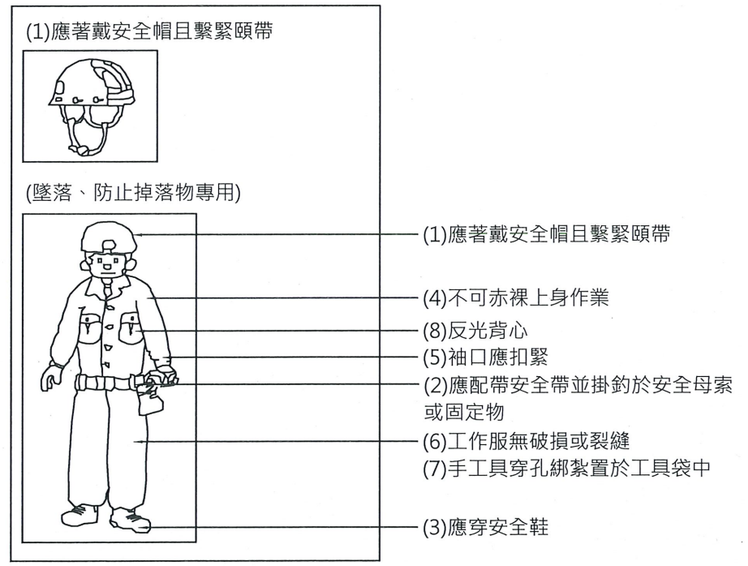
工地安全帽佩戴方式示意圖

NTS



工地安全帽內部詳圖

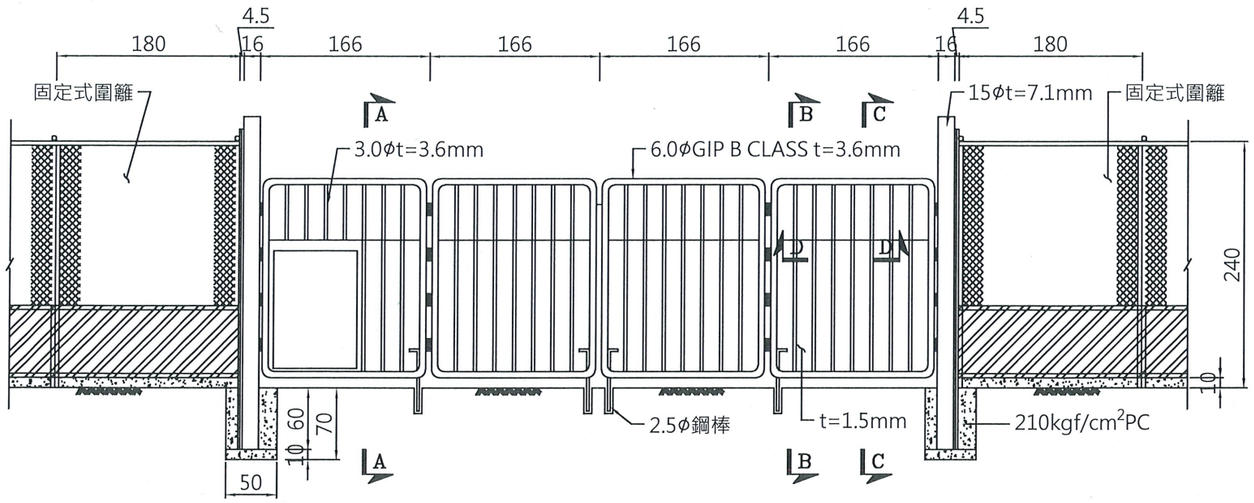
NTS



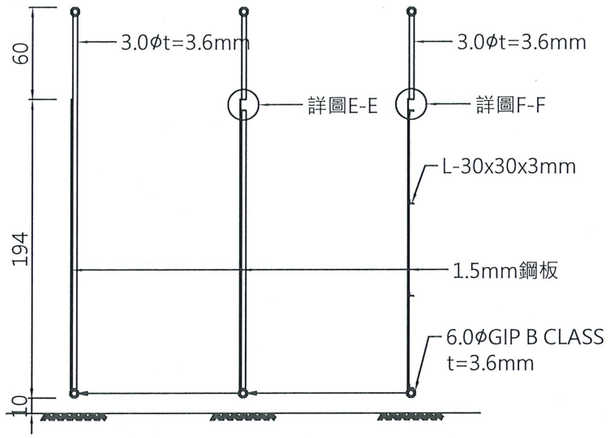
個人防護具穿戴示範牌面

NTS

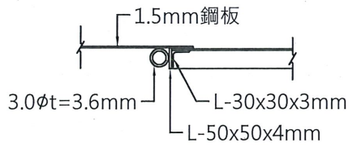
工程主辦機關	工程名稱	圖名	日期	圖號	製圖	設計	校核	審查	審核	核定
經濟部水利署第十河川局	淡水河二重疏洪道入口段疏濬及河道整理工程(第一期第二標)	臨水作業安全措施及個人防護具示範參考圖	111年11月	D-03	陳世杰		葉光輝	東榮顯	余瑞祥	楊通洲



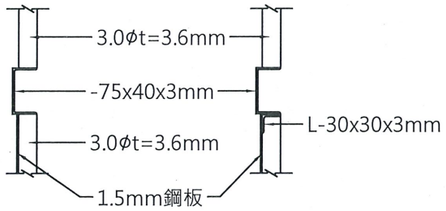
工地大門方案一
NTS



ABC剖面
NTS

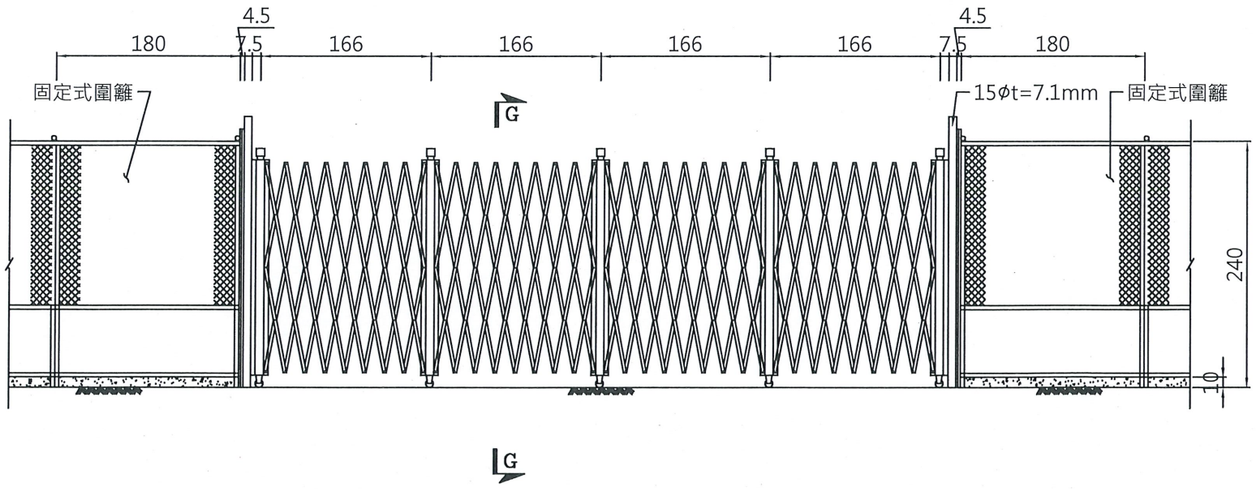


D-D剖面
NTS

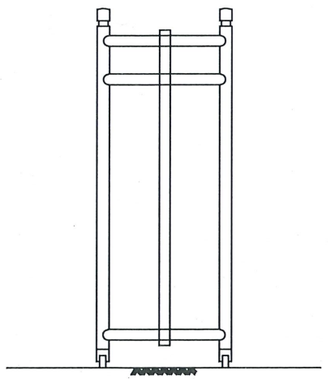


E-E詳圖
NTS

F-F詳圖
NTS



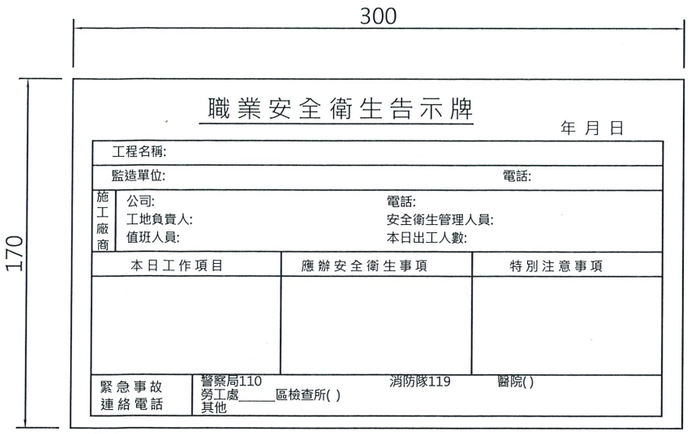
工地大門方案二
NTS



G-G剖面
NTS

備註：
1.工地大門採用之型式由業主指定後進行施作，相關費用均包含於單價中，廠商不得以工地大門型式變更要求增加費用。
2.基礎座之費用均包含於契約單價中。

工程主辦機關	工程名稱	圖名	日期	圖號	製圖	設計	校核	審查	審核	核定
經濟部水利署第十河川局	淡水河二重疏洪道入口段疏濬及河道整理工程(第一期第二標)	管制大門(工地大門)施工圖	111年11月	D-04	陳世杰		葉光輝	曹榮穎	余錫祥	程正升



安全衛生告示牌正面

N.T.S.　　UNIT：cm

附註：

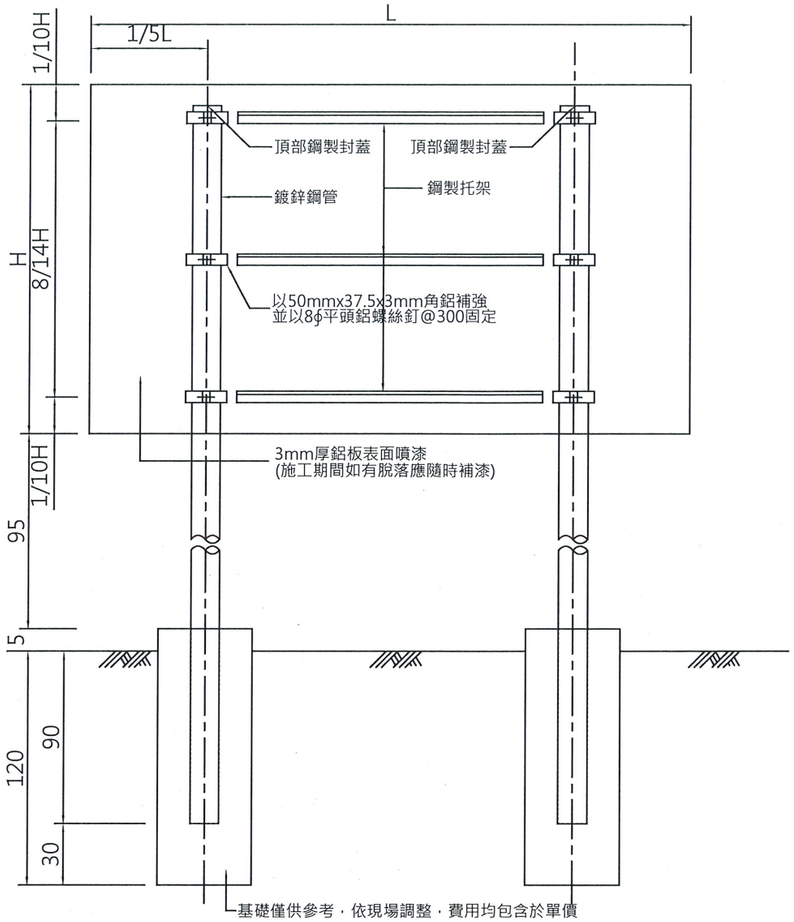
一、所有尺寸除另有註明外，均以cm為單位。

二、告示牌：

(1)漆藍色底、白色正楷字體、線條及框。

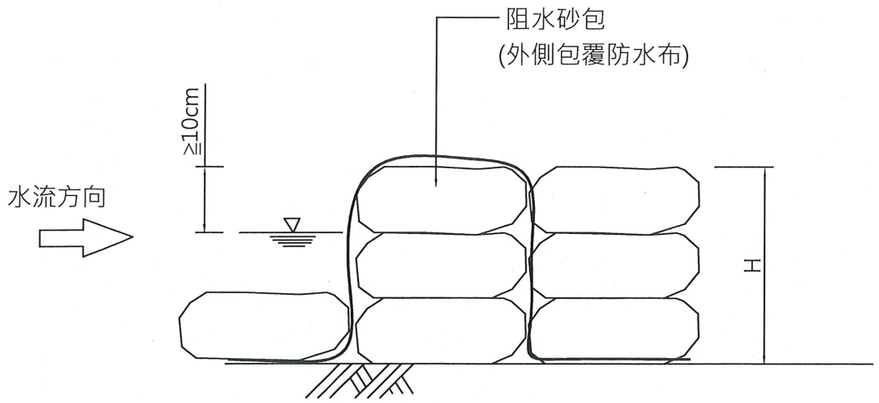
(2)工程竣工驗收後由承商自行拆除處理。

三、告示牌材質得採用金屬製材質，唯對牌面之固定方式須另行處理。



雙管柱鋁背板背面圖

N.T.S.　　UNIT：cm



臨時圍水斷面施工參考圖

N.T.S.　　UNIT：cm

圍水施工備註說明：

一、H需高於常有水面10cm，若有大量驟雨逕流時，相關設施應及時撤除，惟臨時撤除及重設費用連同抽排水費用均包含於單價內，廠商不得已此要求追加費用。

二、此斷面僅供參考，廠商依現場責任施工，並先報請機關同意後得施作。



污濁防止膜設置示意照片

污濁防止膜設置說明：

一、污濁防止膜設置目的主要在於避免水中浚挖擾動造成水體濁度升高產生污染，所採用材料應有適當之攔截泥沙細顆粒之效果，廠商應視現場情形提出適用之材料，經機關審查通過後才得進場施作。

二、本項目主要配合水中浚挖作業使用，相關費用均包含於水中作業相關機具費單價中，由廠商責任施工，廠商得依自身能力及考量現場作業環境進行調整，惟超出費用不得以此要求加價。

工程主辦機關	工程名稱	圖名	日期	圖號	製圖	設計	校核	審查	審核	核定
經濟部水利署第十河川局	淡水河二重疏洪道入口段疏濬及河道整理工程(第一期第二標)	污濁防止膜施工說明、告示牌及圍水參考圖	111年11月	D-05	陳世杞		葉光輝	曹榮顯	黃錫祥	郭金通