

施工補充說明:

1. 本工程包含塔寮坑溪開南橋至三龍橋左岸護岸補強及鶯歌溪金包珠橋下游左岸既有護坡改善(範圍詳如平面配置圖), 廠商應赴現場實際詳勘, 相關施工機具搬運、混凝土壓送、進出道路等雜項費用, 均已列入契約價金內考量, 廠商應自行反應於投標總價。
2. 本工程測量基準點以經濟部水利署埋設之塔寮坑溪右岸49、50、51、52號断面樁為基準, 該資料及位置由機關工地工程司提供及指引樁號, 倘若開工後該基準點遭破壞則另行指引其他基準點。
3. 本工程地表廢棄物集中清運至經政府許可之掩埋場處理, 其清除、運輸及掩埋處理等一切費用均已考慮在內, 不另計費給價, 並按廢棄物清理法及相關法令規定辦理, 如有違規棄置情事, 由廠商負完全責任。
4. 廠商所開設之臨時運輸便道完工後應予以整平回復, 工程施工人員、車輛出入處及處理場均須設置崗哨及安全措施派員做妥善之安全及數量管制, 並應防止外界人員車輛進出工區。
5. 本工程既設出水工及原有排水路, 廠商施作時需依實況予以銜接匯入, 新設之出水工得由工地工程司配合現地情況及既有排水路, 彈性調整施設位置。
6. 本工程施工範圍內交通維持及電力、電信、油管等管線、人孔遷移改設事宜, 由工地工程司協調相關單位後據以辦理。
7. 設計圖中一切非永久性措施, 如支撐、擋土、擋水、導水、排水、祛水、安全措施等, 僅供廠商參考, 其費用均已包含於契約相關單價或總價內。廠商投標前即應確實勘查工地狀況, 於施工前將相關施工計劃書及工作圖提送機關認可。
8. 本工程所使用各項商購材料, 廠商得在不改變原設計使用目的、效益、功能、品質、強度及材質等原則下, 依施工規範相關規定, 以相當功能之同等品替代, 並經審查同意後方可進場施工。
9. 本工程為配合現場地形, 得酌予擴充、調整施設位置及施工長度, 施工時得由廠商報請機關同意後並依實作數量結算。
10. 本工程在土方平衡原則下, 剩餘之土石方用於填補既有護岸基礎掏空處, 不得外運。

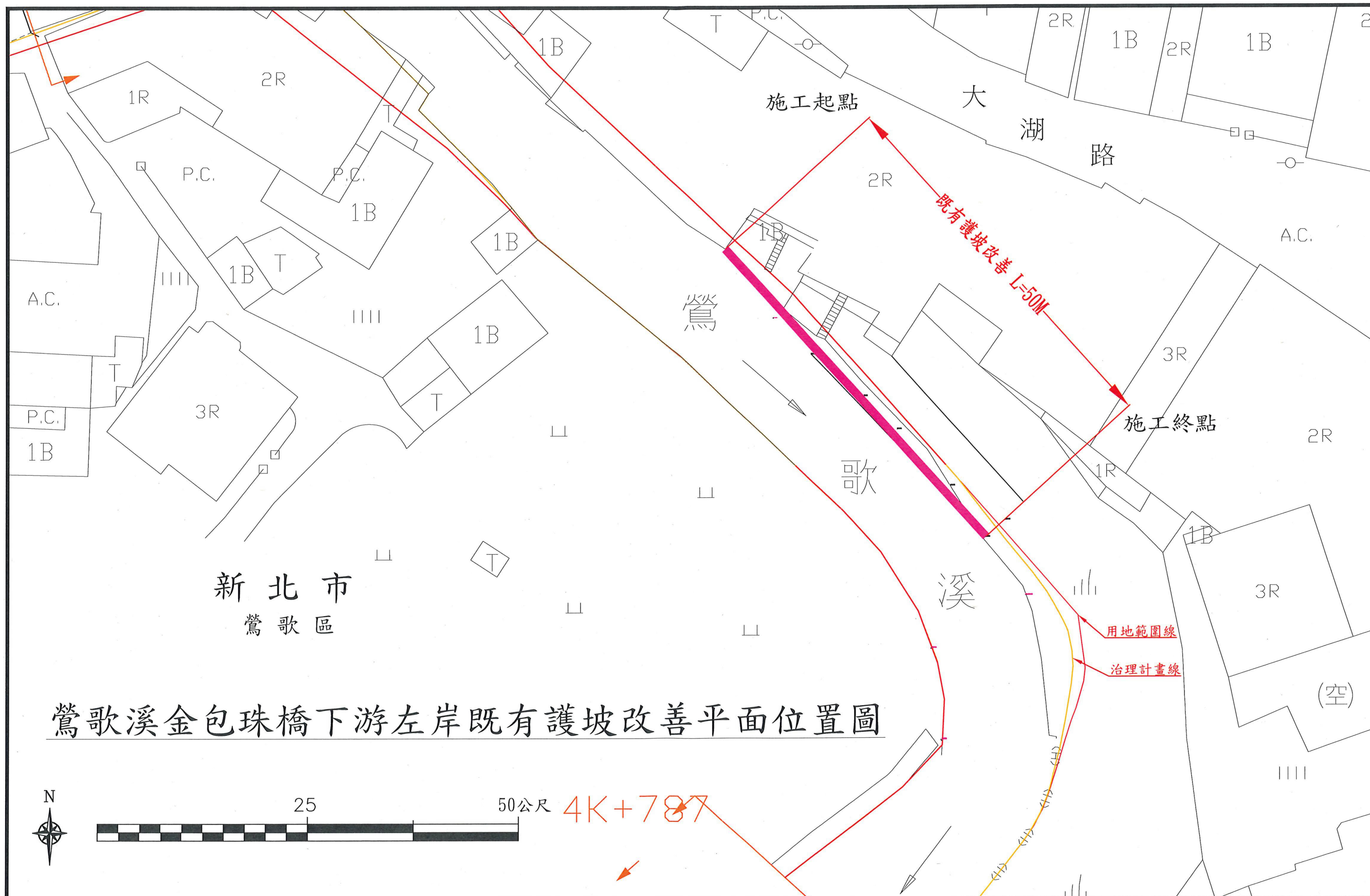
鋼筋混凝土一般說明:

1. 除另有註明者外, 混凝土均採第 I 型波特蘭水泥, 其28天之規定抗壓強度如下:
既有護坡培厚 $fc' = 210 \text{ kgf/cm}^2$
墊底混凝土 $fc' = 140 \text{ kgf/cm}^2$
2. 除另有註明者外, 鋼筋均為竹節鋼筋, 並應符合CNS 560 A2006之規定, 其材質應依下列規定:
 $\phi 13(\#4)$ 以下(含)鋼筋 SD280W
 $\phi 16(\#5)$ 以上(含)鋼筋 SD420W
3. 鋼筋圖中各種淨保護層、彎鉤、伸展、續接所需之長度或厚度等尺寸, 應依據鋼筋標準詳圖辦理, 不得以圖面直接測得之尺寸作為施工之依據。
4. 鋼筋之加工及組立應依據鋼筋標準圖及施工規範之規定辦理。
5. 除另有註明者外, 所有混凝土結構物暴露稜角均截角2cm。



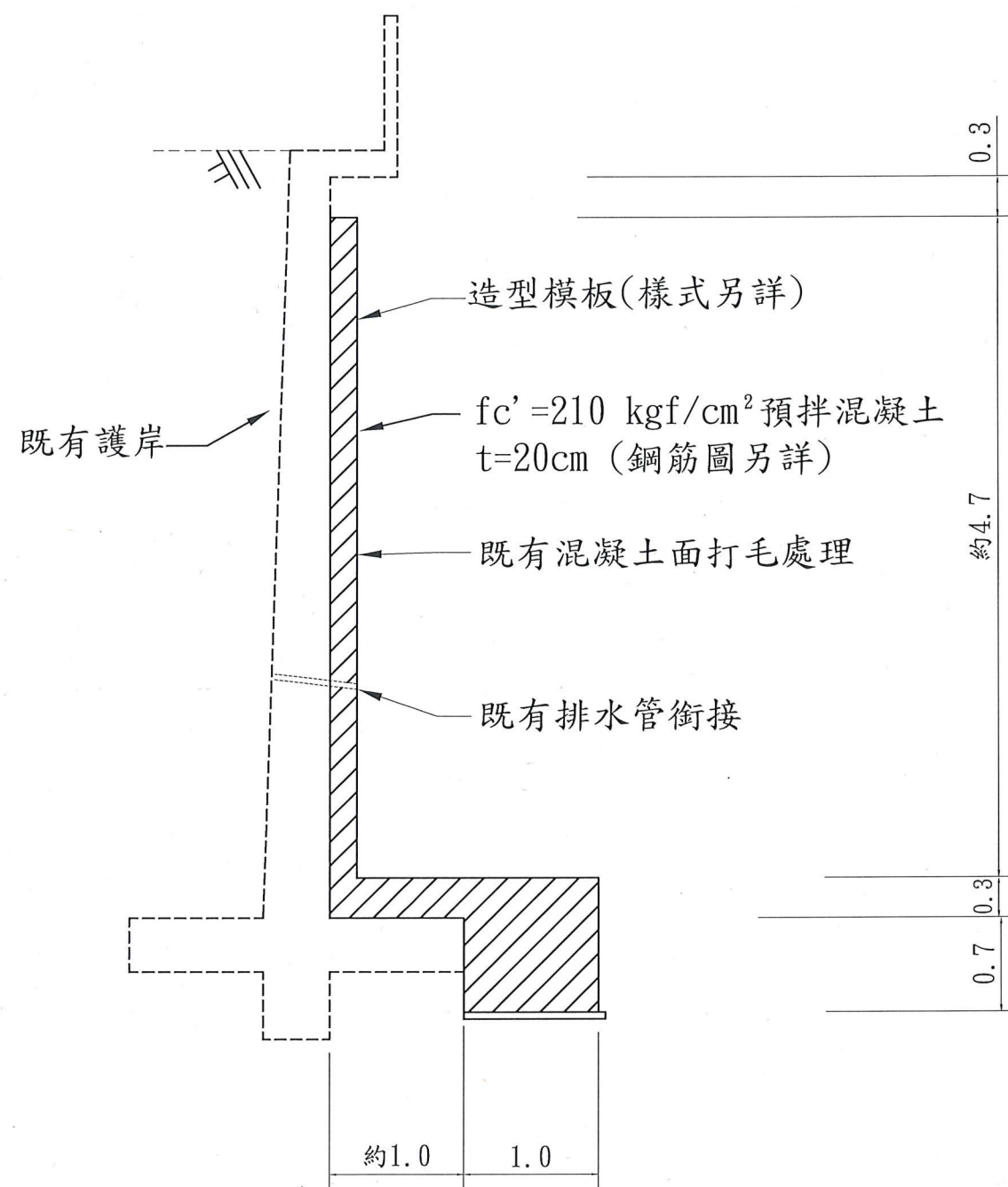
塔寮坑溪開南橋至三龍橋左岸護岸補強平面位置圖

工程主辦機關	工程名稱	圖名	日期	圖號	製圖	設計	校核	審查	核定
經濟部水利署第十河川局	109年度塔寮坑溪排水開南橋下游左岸段維護工程	平面配置圖(一)	109年11月	1					



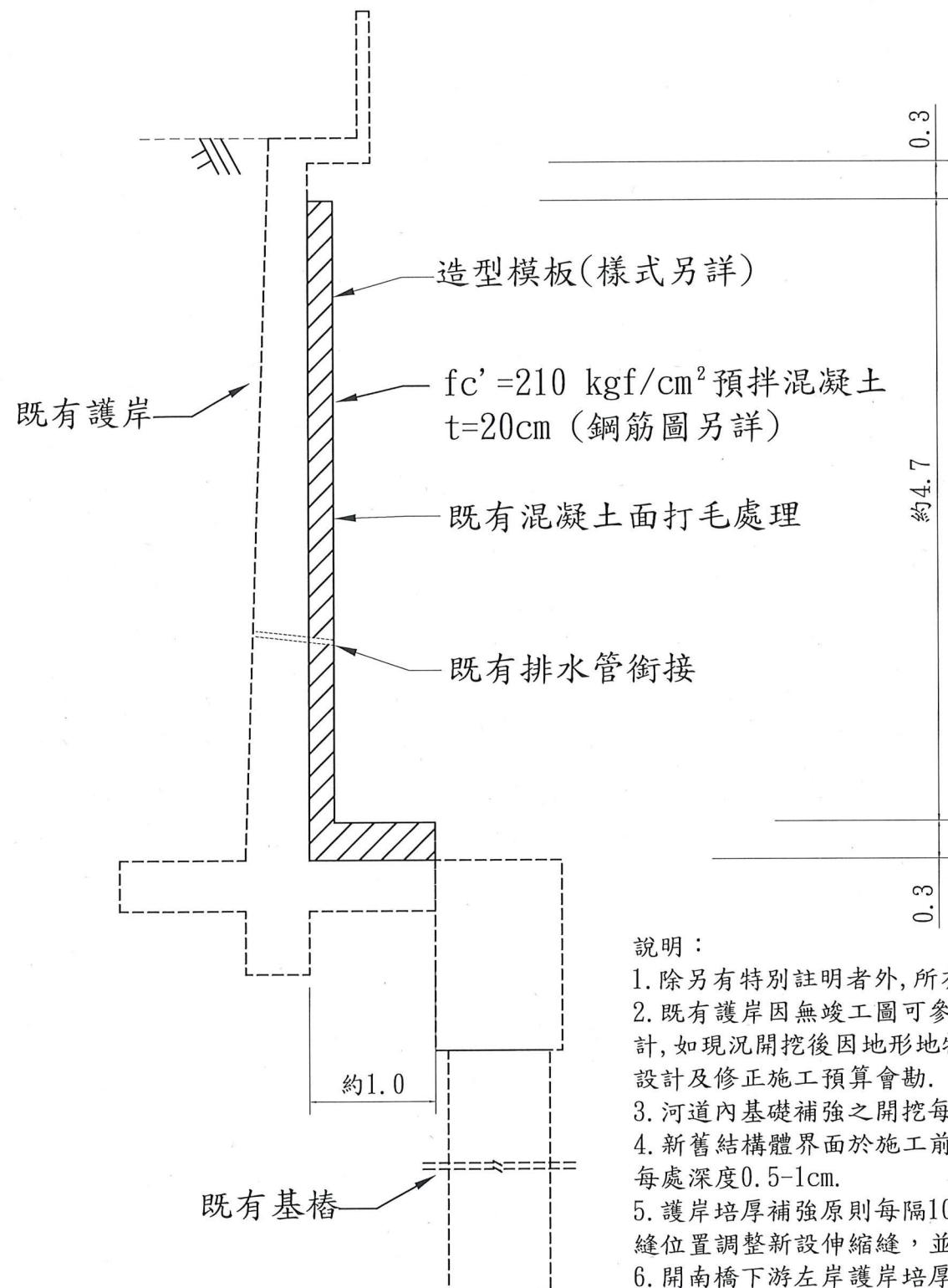
鶯歌溪金包珠橋下游左岸既有護坡改善平面位置圖

工程主辦機關	工程名稱	圖名	日期	圖號	製圖	設計	校核	審查	核定
經濟部水利署第十河川局	109年度塔寮坑溪排水開南橋下游左岸段 維護工程	平面配置圖(二)	109年11月	2					



護岸培厚補強(一)

施工樁號：0K+000~0K+370



護岸培厚補強(二)

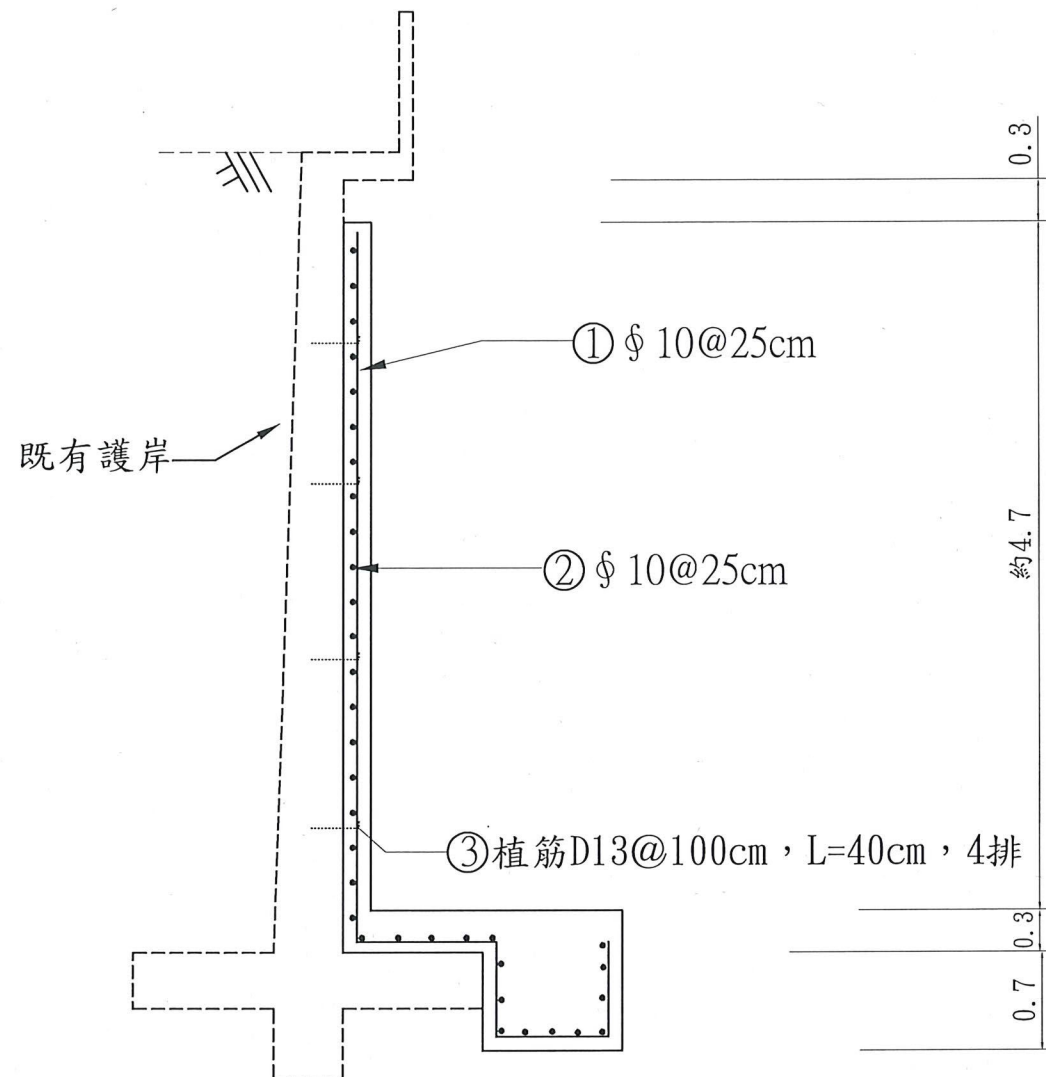
施工樁號：0K+370~0K+470

說明：

1. 除另有特別註明者外,所有尺寸均以公尺為單位.
2. 既有護岸因無竣工圖可參,河道內基礎補強暫依護岸外觀設計,如現況開挖後因地形地物影響施工者,應報請機關辦理變更設計及修正施工預算會勘.
3. 河道內基礎補強之開挖每次不得逾10M,以維既有護岸安全.
4. 新舊結構體界面於施工前需打毛處理,間距 10 ± 1 cm打毛1處,每處深度0.5-1cm.
5. 護岸培厚補強原則每隔10m施作伸縮縫一處,並依現況伸縮縫位置調整新設伸縮縫,並以實作數量計算.
6. 開南橋下游左岸護岸培厚補強上方,保留30cm既有管線空間.

開南橋下游左岸護岸補強標準斷面圖

工程主辦機關	工程名稱	圖名	日期	圖號	製圖	設計	校核	審查	核定
經濟部水利署第十河川局	109年度塔寮坑溪排水開南橋下游左岸段維護工程	標準斷面圖(一)	109年11月	3					

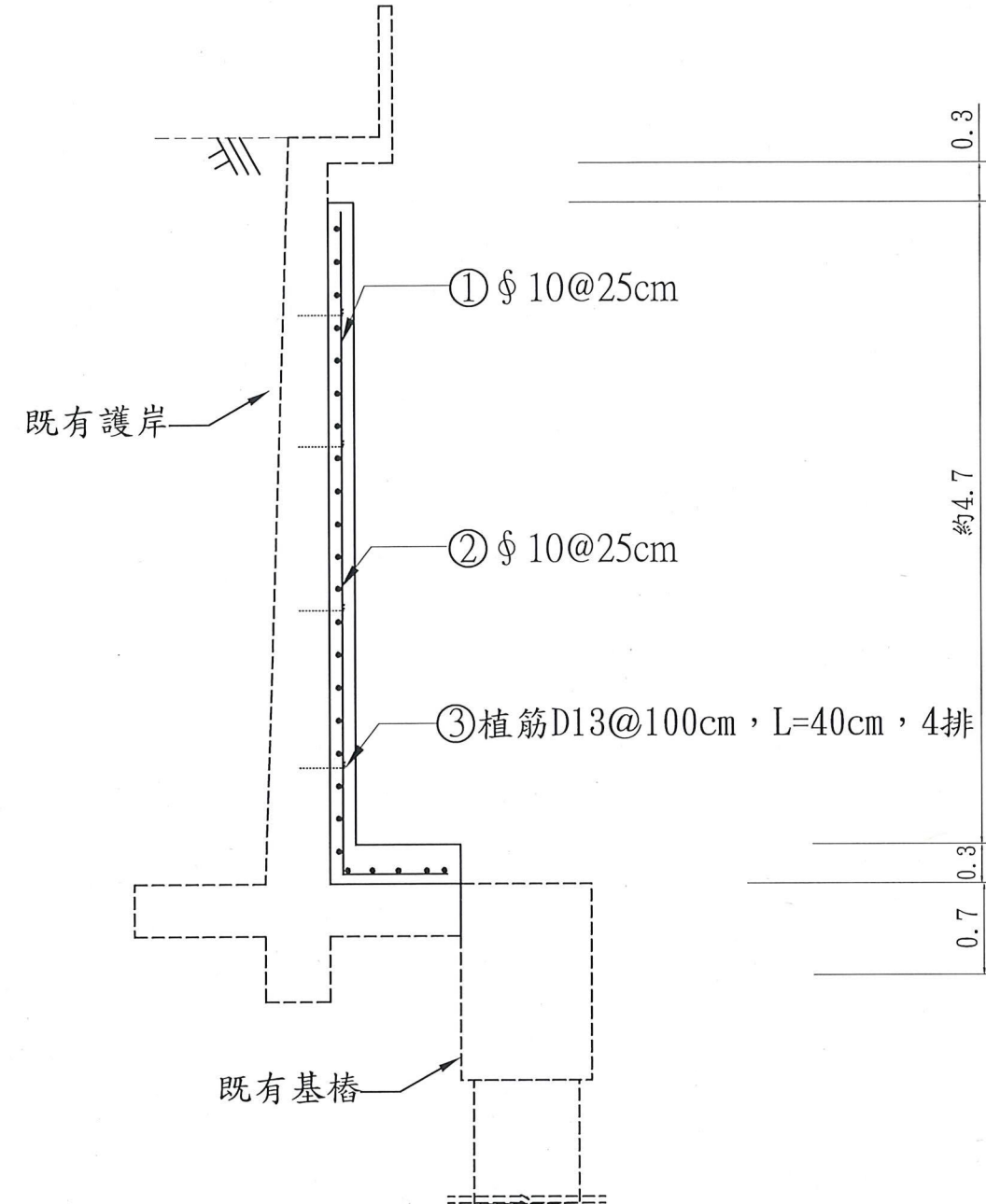


護岸培厚補強配筋圖(一)
施工樁號：0K+000~0K+370

護岸培厚補強鋼筋數量表(一):

單位:1.0m

鋼筋編號	直徑(mm)	間距(cm)	單位重	鋼筋支數	鋼筋長度(m)	總長度(m)	加工樣式
1.	10	25	0.56kg/m	4	約8.2	32.8	約5 0.7 0.7 0.8
2.	10	25	0.56kg/m	35	1.0	35	1
3.	13	100	0.994kg/m	4	0.35	1.4	0.1 0.25
D10=67.8*0.560=37.97kg/m D13=1.4*0.994=1.39kg/m 總計 39.36kg/m							



護岸培厚補強配筋圖(二)
施工樁號：0K+370~0K+470

護岸培厚補強鋼筋數量表(二):

單位:1.0m

鋼筋編號	直徑(mm)	間距(cm)	單位重	鋼筋支數	鋼筋長度(m)	總長度(m)	加工樣式
1.	10	25	0.56kg/m	4	約5.8	23.2	約5 0.8
2.	10	25	0.56kg/m	25	1.0	25	1
3.	13	100	0.994kg/m	4	0.35	1.4	0.1 0.25
D10=48.2*0.560*=26.99kg/m D13=1.4*0.994=1.39kg/m 總計 28.38kg/m							

工程主辦機關	工程名稱	圖名	日期	圖號	製圖	設計	校核	審查	核定
經濟部水利署第十河川局	109年度塔寮坑溪排水開南橋下游左岸段維護工程	鋼筋配置圖	109年11月	4					

治理計畫線
用地範圍線
共線

既有房屋

原地形

噴植植生
約2.0

臨時擋土設施

舊有石籠拆除

新設護坡

混凝土排塊石
(使用原石籠塊石)

計畫渠頂高 $EL \div 72.2M$

鶯歌溪

計畫渠底高 $EL \div 69.2M$

背填210kg/cm²預拌混凝土

2" PVC洩水管@2m
(末端接排水器)

210kg/cm²預拌混凝土

新設護坡鋼筋數量表:

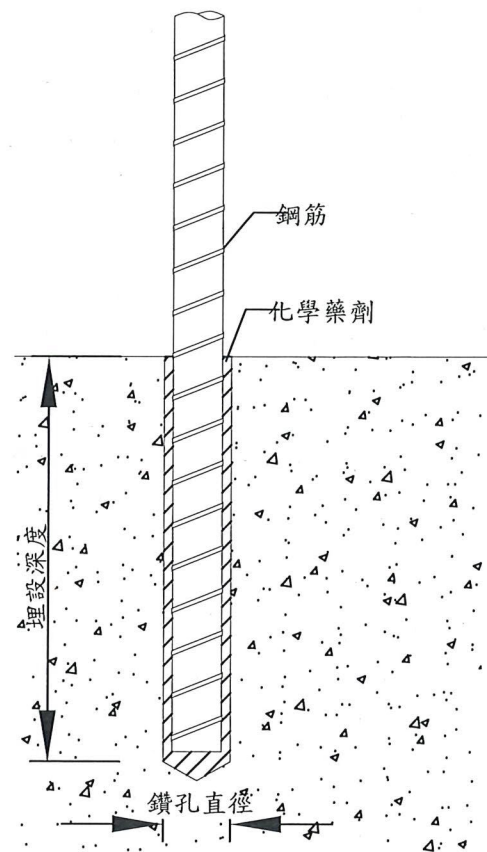
單位:1.0m

鋼筋編號	直徑(mm)	間距(cm)	單位重	鋼筋支數	鋼筋長度(m)	總長度(m)	加工樣式
1.	16	25	1.56kg/m	4	6.4	25.6	
2.	13	25	0.994kg/m	28	1.0	28	
D16=25.6*1.56=39.93kg/m D13=28*0.994=27.83kg/m 總計67.76kg/m							

- 說明:
- 護坡每隔10m施作伸縮縫一處(詳伸縮縫詳圖)。
 - 河道內基礎開挖每次不得逾10M, 以維安全。

既有護坡改善斷面圖

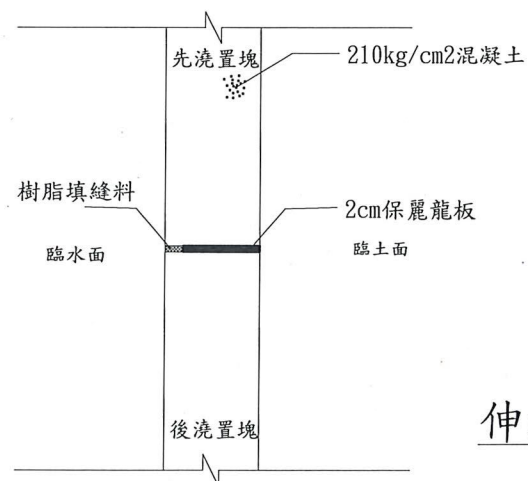
工程主辦機關	工程名稱	圖名	日期	圖號	製圖	設計	校核	審查	核定
經濟部水利署第十河川局	109年度塔寮坑溪排水開南橋下游左岸段維護工程	標準斷面圖(二)	109年11月	5					



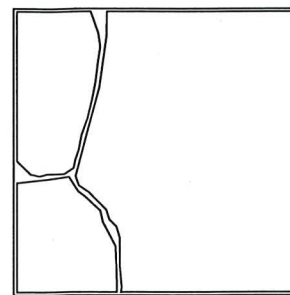
植筋示意圖

植筋拉拔試驗拉力表：

鋼筋稱號 (mm)	降伏強度 (kgf/cm ²)	降伏拉力 (tf/支)	試驗拉力 (tf/支)		最小埋深限制 (cm)
			施工前	施工後	
D13	2800	3.6	4.5	2.9	13

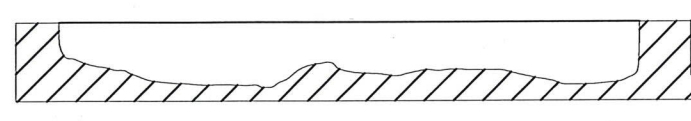


伸縮縫剖面詳圖



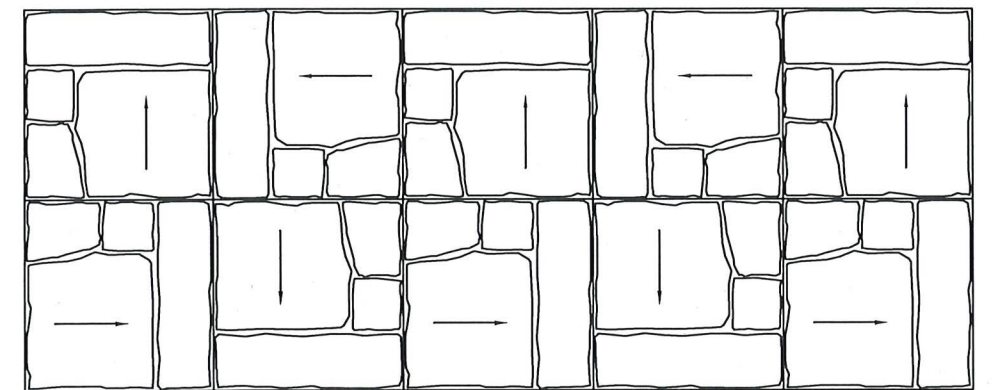
造型模板單元示意圖

N.T.S

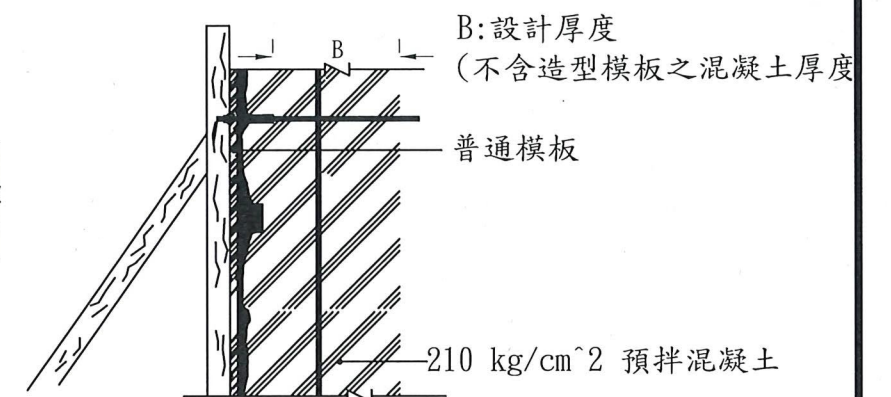


造型模板示意圖及施工說明

N.T.S



造型模板標準模基本組立示意圖

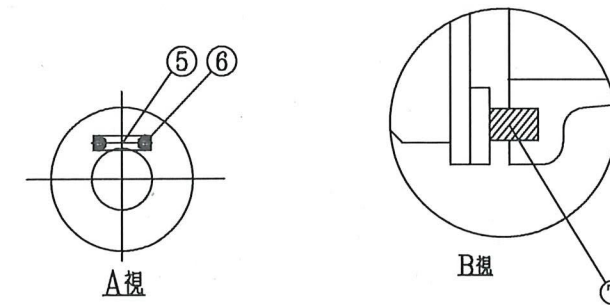
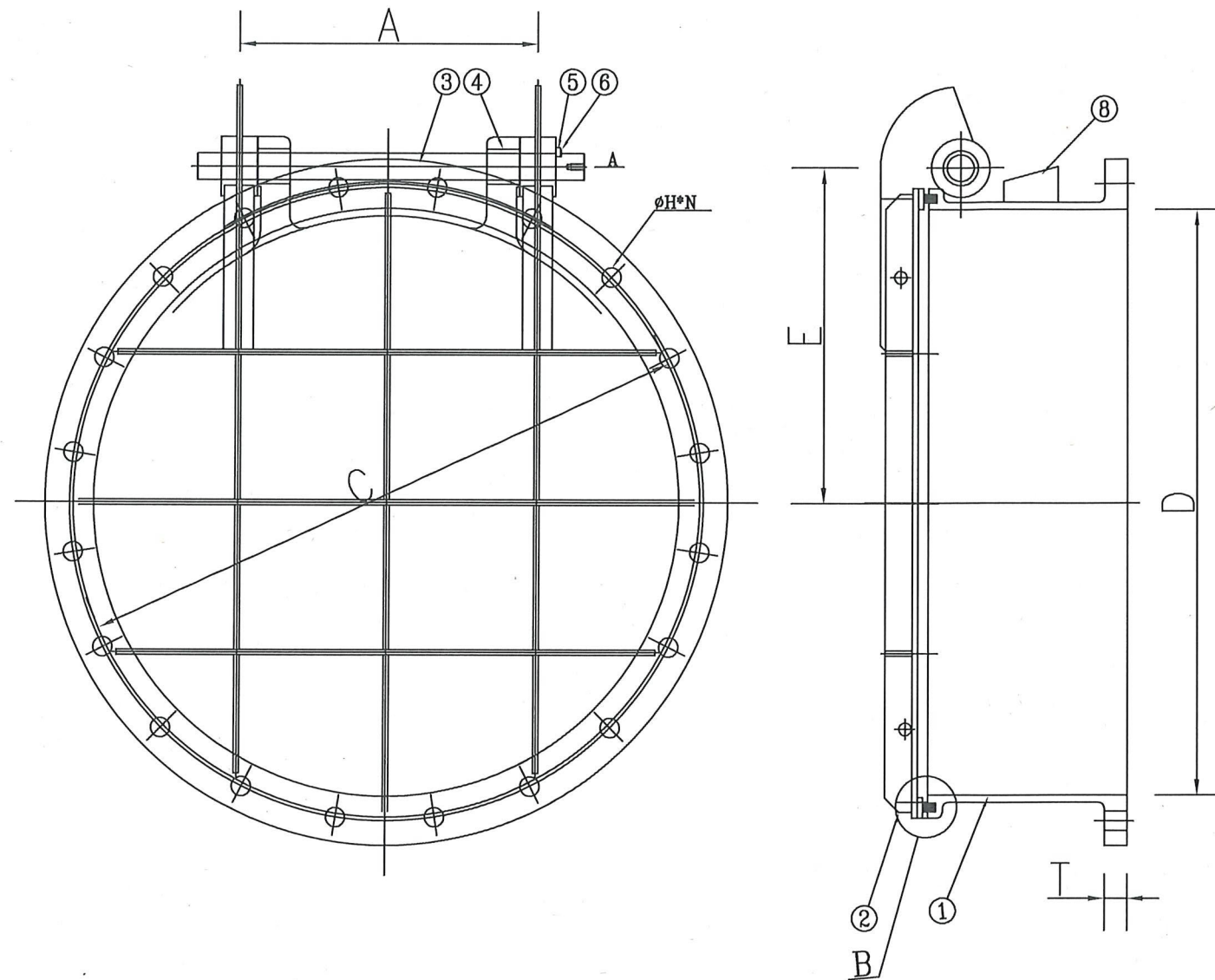


造型模板施工大樣圖

造型模板施工說明：

1. 本工程造型模板之模板樣品予設計單位或業主審核通過後，方可施工。
3. 本工程採用之式樣，施工前提送樣品經甲方核可後施工，本圖模具式樣僅供參考，承商可使用同等品代替。
3. 因造型模板所增混凝土量，以0.031m³/m²計算其混凝土增量；承商選用之造型模板奉核後，依實作數量修正混凝土數量。

工程主辦機關	工程名稱	圖名	日期	圖號	製圖	設計	校核	審查	核定
經濟部水利署第十河川局	109年度塔寮坑溪排水開南橋下游左岸段維護工程	植筋及造型模板及伸縮縫圖	109年11月	6					



區分	編號	名稱	材料	件數	備註
	8	擋塊	SUS 304	1	防止過度開啓
	7	閥座	BUNA-N	1	
	6	止動螺栓	SUS304	1	
	5	擋板	SUS304	1	
	4	襯套	SUS304	2	
	3	閥軸	SUS304	1	
	2	閥蓋	SUS304	1	
	1	閥體	SUS304	1	

施工說明：

1. 本圖僅供參考, 依承商實際送審, 並經主辦機關及監造單位核可之型錄、規格及圖面為製作基準。
2. 舌閥需配合舊有排水管尺寸規格訂製安裝, 銜接完妥後需做防水處理並測試舌閥水密性。

單位：mm

選用設施			●			●								
SIZE(d)	400	500	600	700	750	800	900	1000	1050	1200	1350	1500	1650	1800
A	280±2	235	350±2	340	356	428±2	445	457	470	600±2	590	660	700	775
E	320±2	454	415±2	680	720	510±2	832	877	927	670±2	1187	1321	1440	1500
D	400±2	699	600±2	927	985	800±2	1168	1289	1346	1200±2	1683	1854	2032	2115
C	510±2	635	730±2	864	914	9500±2	1086	1200	1257	1380±2	1594	1759	1930	2096
T	25±1	43	25±1	54	54	25±1	61	67	67	30±1	77	80	86	89
ØH x N	27*16	32x20	33*24	35x28	35x28	33*28	41x32	41x36	41x36	27*16	51x44	51x52	51x52	51x60

工程主辦機關	工程名稱	圖名	日期	圖號	製圖	設計	校核	審查	核定
經濟部水利署第十河川局	109年度塔寮坑溪排水開南橋下游左岸段維護工程	自動閘門示意圖	109年11月	7					