

南投縣政府簡易水土保持申報書審查表

計畫名稱	南投縣○○鄉○○段 12-34 地號住宅新建工程 簡易水土保持申報	案件編號	○○○○○○○○○○
項次	檢核事項		備註
一、開發類型檢核			
1	<input type="checkbox"/> 從事農、林、漁、牧地之開發利用所需之整坡作業(農業整坡未涉及改變地形)。	勾選本項者，請接續勾選第二大項。	
2	<input type="checkbox"/> 從事農、林、漁、牧地之開發利用所需之整坡作業、其他開挖整地者。	勾選本項者，請接續勾選第二、三大項。	
3	<input checked="" type="checkbox"/> 開發建築用地、興建各類設施涉及申請建築執照者(農業生產設施、畜牧設施等)。	勾選本項者，請接續勾選第四大項。	
4	<input type="checkbox"/> 其他開發種類(非屬前 3 項開發類型，如開闢各級道路(含施工便道)、堆積土石... 等)。	勾選本項者，應送請服務團技師協審。	
二、開發行為屬申請農業整坡且未涉及改變地形：			
5	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 面積未大於 0.7 公頃 (挖填翻土深度為 25~30 公分)。		
6	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 應配合農業經營及現地地形採等高耕作。	水土保持技術規範第 46 條	
7	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 應配合農業經營及現地地形妥善規劃農地排水。為避免坡面沖蝕每 5 公尺等高距應規劃橫向排水或山邊溝。如無適當聯外水路者，得規劃漫流。	水土保持技術規範第 46 條 勾否者，應敘明理由。	
8	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 應配合農地排水或匯流處設置農地沉砂池或農塘。設置量體每公頃不小於 30 立方公尺。如地形上無適當處設置者，得不設置。	水土保持技術規範第 53、55 條 勾否者，應敘明理由。	
9	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 鄰近保全對象應配置緩衝帶，緩衝帶不得整地。緩衝帶寬度：鄰地界至少 3 公尺；鄰道路、水路等至少 5~10 公尺；鄰近民宅應請服務團技師協審確認緩衝帶距離。	水土保持技術規範第 167 條	
三、開發行涉及其他開挖整地：			
10	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 開挖整地面積未滿 1,000 平方公尺。	水土保持計畫審核監督辦法第 3 條	
11	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 挖填整地應繪製整地剖面示意圖，概算土石方數量(不得大於 2,000 立方公尺)。		
12	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 挖填邊坡是否符合規定。坡高大於 5 公尺應分階，每分階應退 1.5 公尺；挖方坡比應緩於 1:1.5；填方坡比應緩於 1:2。	勾否者，應檢附邊坡穩定分析。	

13	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 設置擋土設施有效高是否符合規定： 乾砌石型式不大於 2.5 公尺；大於 2.5 公尺以上應分階設置。 漿砌石型式不大於 2.5 公尺； 混凝土型式不大於 3.0 公尺。	勾否者，應檢附擋土設施安定檢算。水土保持技術規範第 119~120 條。
14	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 應妥善規劃坡地排水設施及聯外排放方式。	水土保持技術規範第 89 條。
15	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 應設置沉砂設施。設置量體每公頃不小於 30 立方公尺。	水土保持技術規範第 91 條
16	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 得視基地條件，妥善配置滯洪設施。依開挖整地面積（單位：公頃）乘以 450 立方公尺計算設置量體。地形上無適當處設置者或有其他考量者，得不設置。	水土保持技術規範第 95 條 勾否者，應敘明理由。
四、開發行為屬開發建築用地、興建各類設施涉及申請建築執照者：		
17	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 應檢附實測地形圖，標示計畫範圍。	
18	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 挖填整地應繪製整地剖面圖，計算土石方數量(不得大於 2,000 立方公尺)。	
19	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 挖填邊坡是否符合規定。坡高大於 5 公尺應分階，每分階應退 1.5 公尺；挖方坡比應緩於 1:1.5；填方坡比應緩於 1:2。	勾否者，應檢附邊坡穩定分析。
20	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 設置擋土設施有效高是否符合規定： 乾砌石型式不大於 2.5 公尺；大於 2.5 公尺以上應分階設置。 漿砌石型式不大於 2.5 公尺； 混凝土型式不大於 3.0 公尺。	勾否者，應檢附擋土設施安定檢算。水土保持技術規範第 119~120 條。
21	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 是否配合建築及整地行為妥善規劃排水設施及聯外排放方式。	水土保持技術規範第 89 條。
22	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 應設置沉砂設施。設置量體每公頃不小於 30 立方公尺。	水土保持技術規範第 91 條
23	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 應設置滯洪設施。依建築面積及開挖整地面積（單位：公頃）乘以 450 立方公尺計算設置量體。滯洪設施如有其他考量者，經本府同意可不設置。	水土保持技術規範第 91~95 條。 勾否者，應敘明理由。
24	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 是否妥善配置臨時防災設施，施工期間應設置截阻設施，避免土砂泥水外溢影響鄰地。	水土保持技術規範第 135 條。 勾否者，應敘明理由。

審查人員：○○○

複審人員：

開發建築用地類型填寫範例

註:本範例僅供參考,所附書圖應依個案現況條件繪製。

簡易水土保持申報書

申報日期：○○○年○○月○○日

受理機關	南投縣政府					
計畫名稱	南投縣○○鄉○○段 12-34 地號住宅新建工程 簡易水土保持申報				案件編號	
開發種類	於山坡地或森林區內從事本法第十二條第一項各款行為,且挖方及填方加計總和或堆積土石方分別未滿二千立方公尺,適用水土保持計畫審核監督辦法第三條規定之種類及規模(備註二): <input type="checkbox"/> 一、從事農、林、漁、牧地之開發利用所需之修築農路:路基寬度未滿四公尺,且長度未滿五百公尺者。 <input type="checkbox"/> 二、從事農、林、漁、牧地之開發利用所需之整坡作業:未滿二公頃者。 <input type="checkbox"/> 三、修建鐵路、公路、農路以外之其他道路:路基寬度未滿四公尺,且路基總面積未滿二千平方公尺。 <input type="checkbox"/> 四、改善或維護既有道路者:拓寬路基或改變路線之路基總面積未滿二千平方公尺。 <input checked="" type="checkbox"/> 五、開發建築用地:建築面積及其他開挖整地面積未滿五百平方公尺者。 <input type="checkbox"/> 六、農作產銷設施之農業生產設施、林業設施之林業經營設施或畜牧設施之養畜設施、養禽設施、孵化場(室)設施、青貯設施:建築面積及其他開挖整地面積合計未滿一公頃;免申請建築執照者,前開建築面積以其興建設施面積核計。 <input type="checkbox"/> 七、堆積土石。 <input type="checkbox"/> 八、採取土石:土石方未滿三十立方公尺者。 <input type="checkbox"/> 九、設置公園、墳墓、運動場地、原住民在原住民族地區依原住民族基本法第十九條規定採取礦物或其他開挖整地:開挖整地面積未滿一千平方公尺。 <input type="checkbox"/> 十、其他法令規定,得以簡易水土保持申報書代替者。					
水土保持義務人	姓名或名稱	○○○ (簽章)				(必填)
	國民身分證統一編號或營利事業統一編號	○○○○○○○○○ (必填)		電話	○○○○○○○○○ (必填)	
	住居所或營業所	○○○○○○○○○○○○○○○○○○ (必填)				
實施地點	計畫面積	0.037344 公頃		使用編定別	丙種建築用地	
	土地座落	南投縣○○鄉○○段 12-34 地號				
	土地權屬	私有				
檢核事項	申請開發基地內土地無違規開發情形?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		水土保持計畫審核監督辦法第十條第一項第六款及第七款		
	申請開發基地內土地無座落於特定水土保持區?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		水土保持法第十九條第二項及水土保持計畫審核監督辦法第十一條第四款		
	申請開發基地內土地無座落於國家公園範圍內?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		水土保持法第十四條		
	申請開發基地內土地無座落於水庫集水區範圍內?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		山坡地保育利用條例第三十二條之一		
開發規模	農業整坡作業					公頃
	修築農路	長度	公尺	路基寬度	公尺	
	修建其他道路	路基寬度	公尺	路基總面積	平方公尺	
	改善或維護既有道路	路基總面積				平方公尺
	開發建築用地	建築面積	84.96 平方公尺	其他開挖整地面積	229.3 平方公尺	合計 314.26 平方公尺
	堆積土石					立方公尺
	採取土石					立方公尺
	設置公園、墳墓、運動場地、原住民在原住民族地區依原住民族基本法第十九條規定採取礦物或其他開挖整地	開挖整地面積				平方公尺
農作產銷設施之農業生產設施、林業設施之林業經營設施或畜牧設施之養畜設施、養禽設施、孵化場(室)設施、	建築面積	平方公尺	其他開挖整地面積	平方公尺	合計 平方公尺	

(續背面)

青貯設施						
挖、填方總和	1342 立方公尺					
附款或注意事項						
機關用印						

備註：一、應擬具簡易水土保持申報書一式六份（及抄件若干份），內容包括下列書圖、文件：

- (1) 實施地點土地位置圖、水土保持設施平面配置圖(包含挖填土石方區位、排水系統、擋土構造物、土方處理等)、臨時防災設施配置圖、構造物示意圖及實施水土保持處理項目及數量明細表(如下表)。

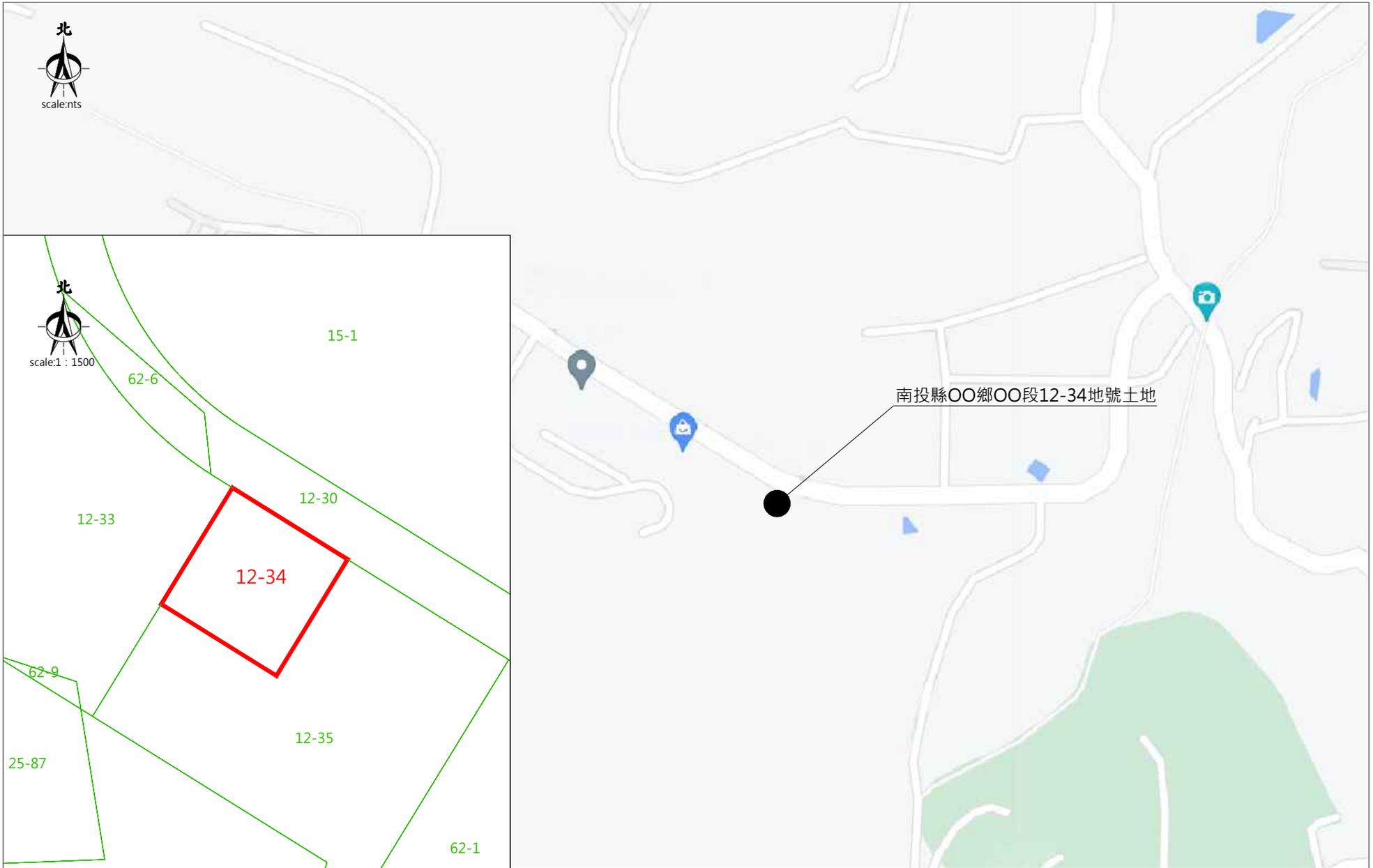
項次	設施名稱	位置或編號	設計數量	設計尺寸	備註
1	沉砂帶洪池	DTA	1 座	長*寬*深 =4m*3m*2m	詳圖8
2	矩形溝	U1、U2	464m	寬*深 =0.3m*0.3~0.4m	詳圖6
3	集水井	P1~P3	3 座	寬*深 =0.5m*0.6m	詳圖6
4	PVC 涵管	O1	23m	直徑=0.2m	詳圖7
5	擋土牆	R1、R2	423m	有效高=0.5~1.8m	詳圖9
6	植生	G1	11649m ²	-	詳圖7
7	臨時防災設施	-	1 式	-	詳圖10、11

- (2) 修建或改善道路之平面配置圖、各路段改善內容、數量等。

- (3) 主管機關視審查需要，要求提供其他必要之相關書圖、文件。

二、同一案件如同時涉及多項「開發種類」者，請逐一勾選，惟各項「開發規模」均應符合水土保持計畫審核監督辦法第三條第一項各款規定；「開發種類」如符合前條第一項第二款規定，無山坡地保育利用條例第三十二條之一規定之適用。

注意事項：本案土地合法使用權，由目的事業主管機關（單位）負責檢視。

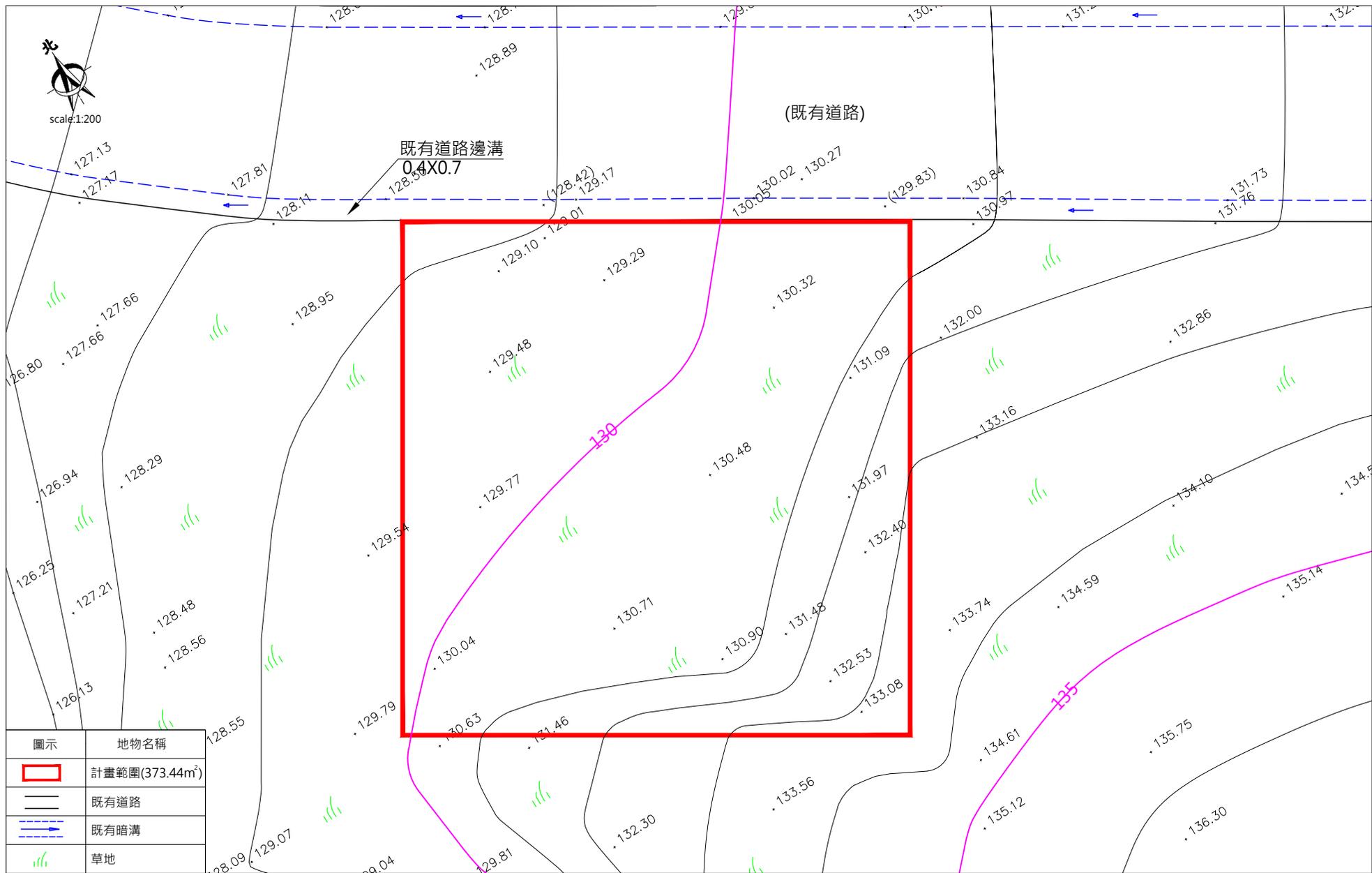


地籍套繪圖
Scale=1:1500 Unit=m

基地位置圖
Scale=nts Unit=m

註：位置圖來源為Google map

繪圖		設計		比例尺	依圖示	南投縣OO鄉OO段12-34地號住宅新建工程 簡易水土保持申報書	圖名	基地位置圖	圖號
核對		核准		日期					1



圖示	地物名稱
	計畫範圍(373.44m ²)
	既有道路
	既有暗溝
	草地

實測地形圖
Scale=1:200 Unit=m

繪圖	設計	比例尺	依圖示	南投縣○○鄉○○段12-34地號住宅新建工程 簡易水土保持申報書	圖名	實測地形圖	圖號
核對	核准	日期					2

圖例	說明	面積(m ²)	土方量(m ³)
	水保設施挖方區C1	46.76	49.35
	整地挖方區C2	135.85	17.75
	整地填方區C3	131.65	67.10
	建築區位	84.96	-
合計			134.2

1.水保設施挖方計算:

U1: $0.6 \times (0.3 + 0.4) / 2 \times 22.7 = 4.77 \text{m}^3$
 U2: $0.6 \times (0.3 + 0.4) / 2 \times 23.7 = 4.98 \text{m}^3$
 P1~P3: $0.8 \times 0.8 \times 0.75 \times 3 = 1.44 \text{m}^3$
 O1: $(0.2^2 / 4) \times \pi \times 2.3 = 0.07 \text{m}^3$
 DTA: $4.6 \times 3.6 \times 2.3 = 38.09 \text{m}^3$

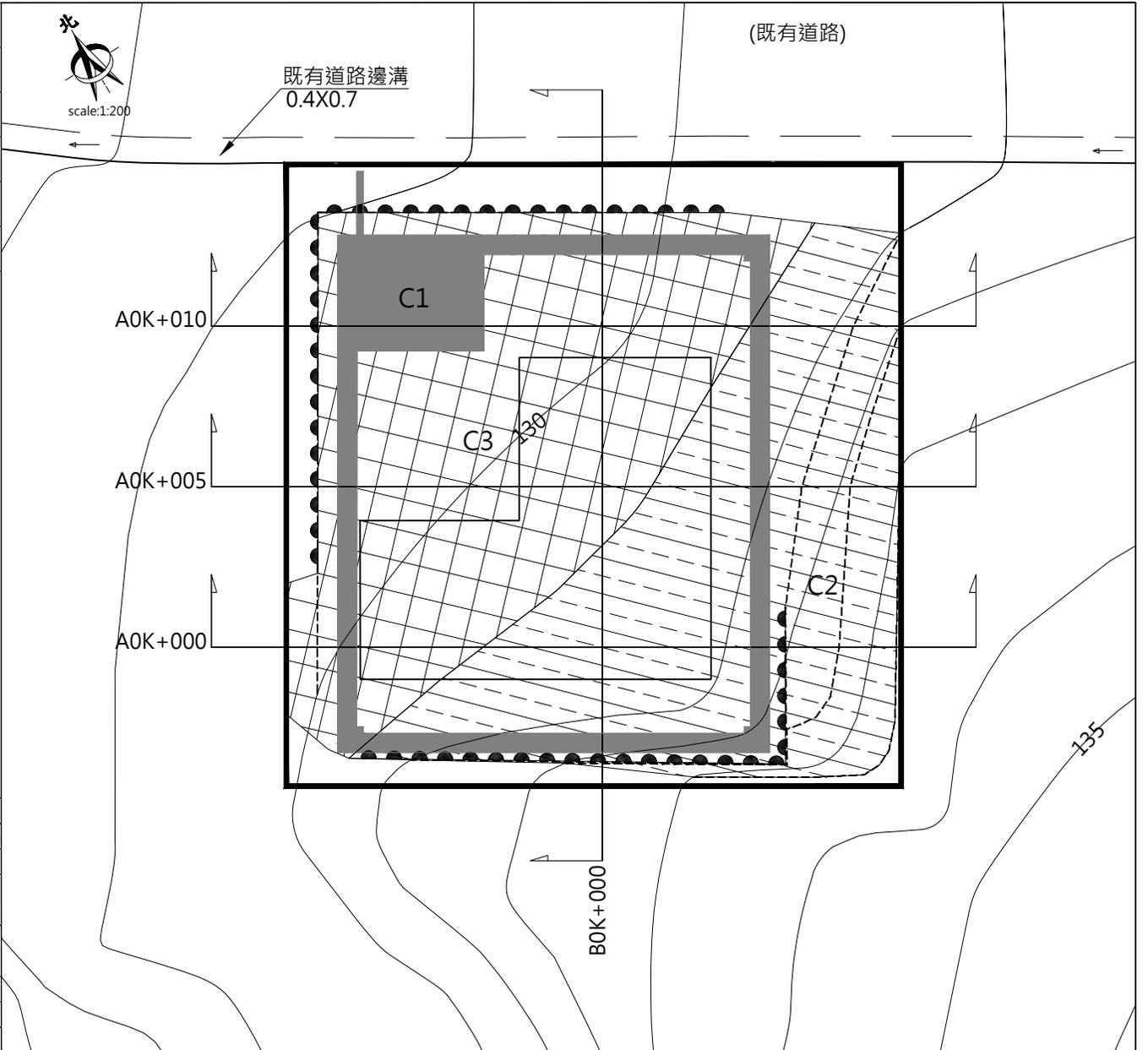
2.其他開挖整地面積計算說明:

其他開挖整地面積=水保設施挖方區C1+整地挖方區C2+整地填方區C3-建築區位
 $= 46.76 + 135.85 + 131.65 - 84.96 = 229.30 (\text{m}^2)$

3.土方作業說明:

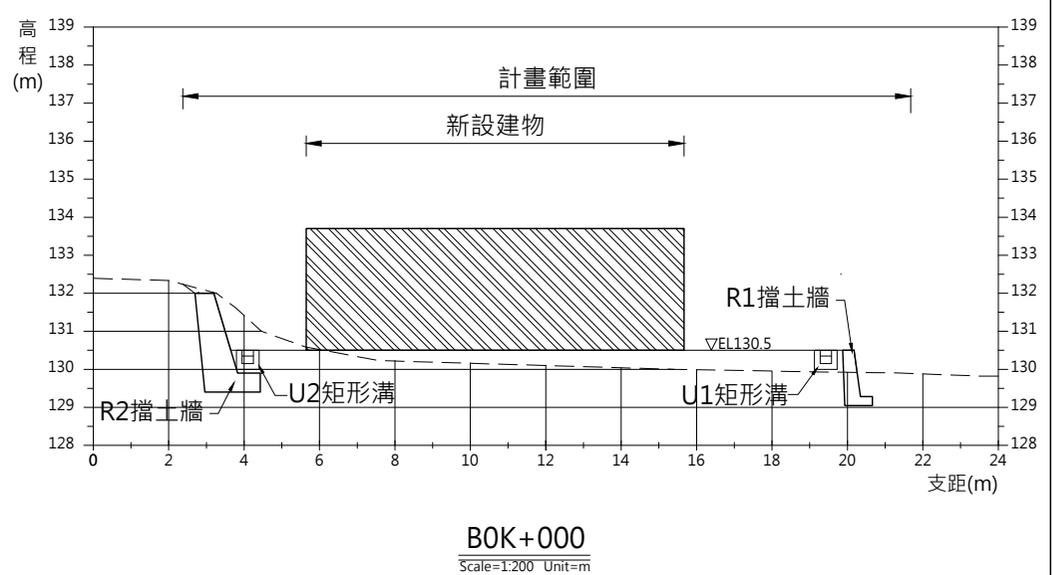
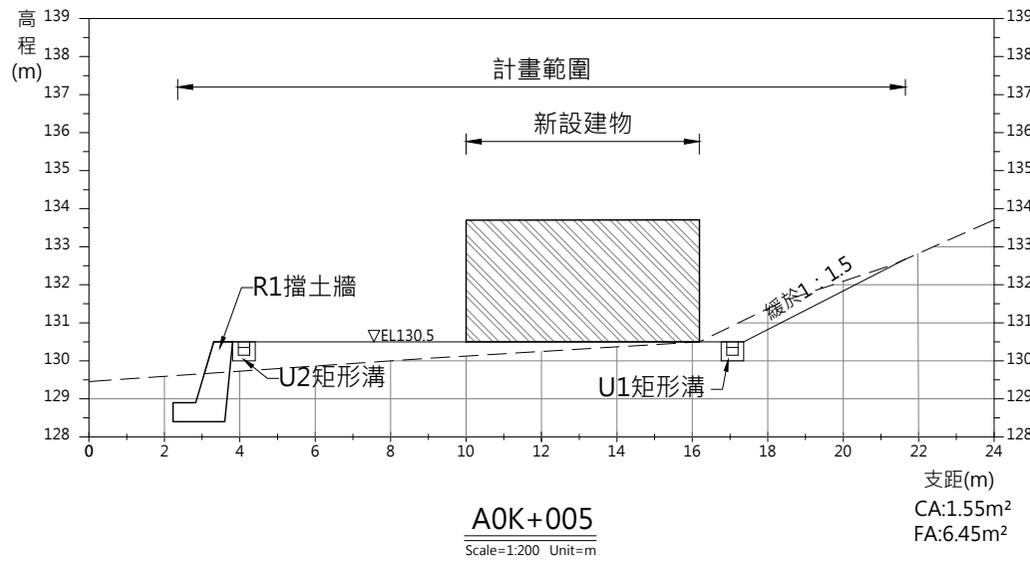
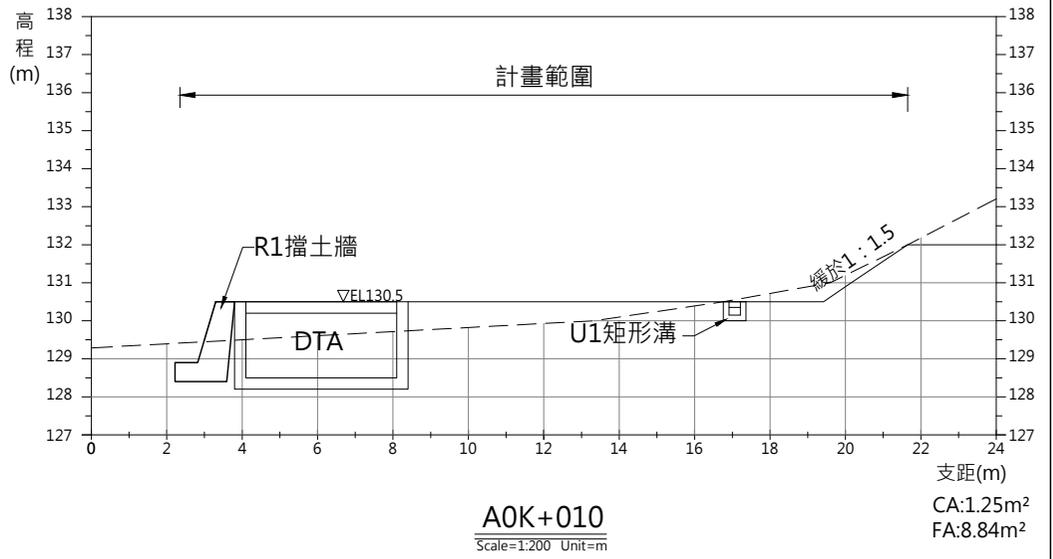
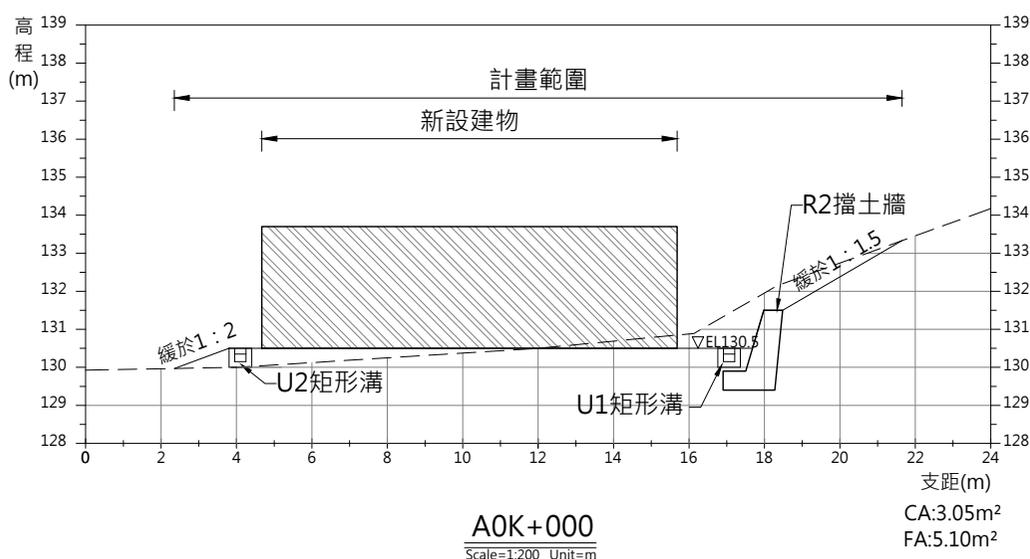
- (1)挖填土以區內土方平衡為原則，挖填範圍及數量依現況稍做調整。
- (2)挖土作業完成後之鬆方應盡速填於預定區域內，並予以適當平整夯實。
- (3)回填夯實作業完成，須立即以植物殘株敷蓋裸露回填面，防止表土沖蝕，並撒播植生草種。
- (4)無剩餘土方，已達挖填平衡。

樁號	整地開挖			整地回填		
	斷面(m ²)	平均(m ²)	體積(m ³)	斷面(m ²)	平均(m ²)	體積(m ³)
AK+000	3.05	2.30	11.50	5.10	5.78	28.88
AK+05	1.55			6.45		
AK+010	0.95	1.25	6.25	8.84	7.65	38.23
小計	17.75		67.10			
餘方	水保設施挖方49.35+整地挖方17.75-整地填方67.10=0.00					

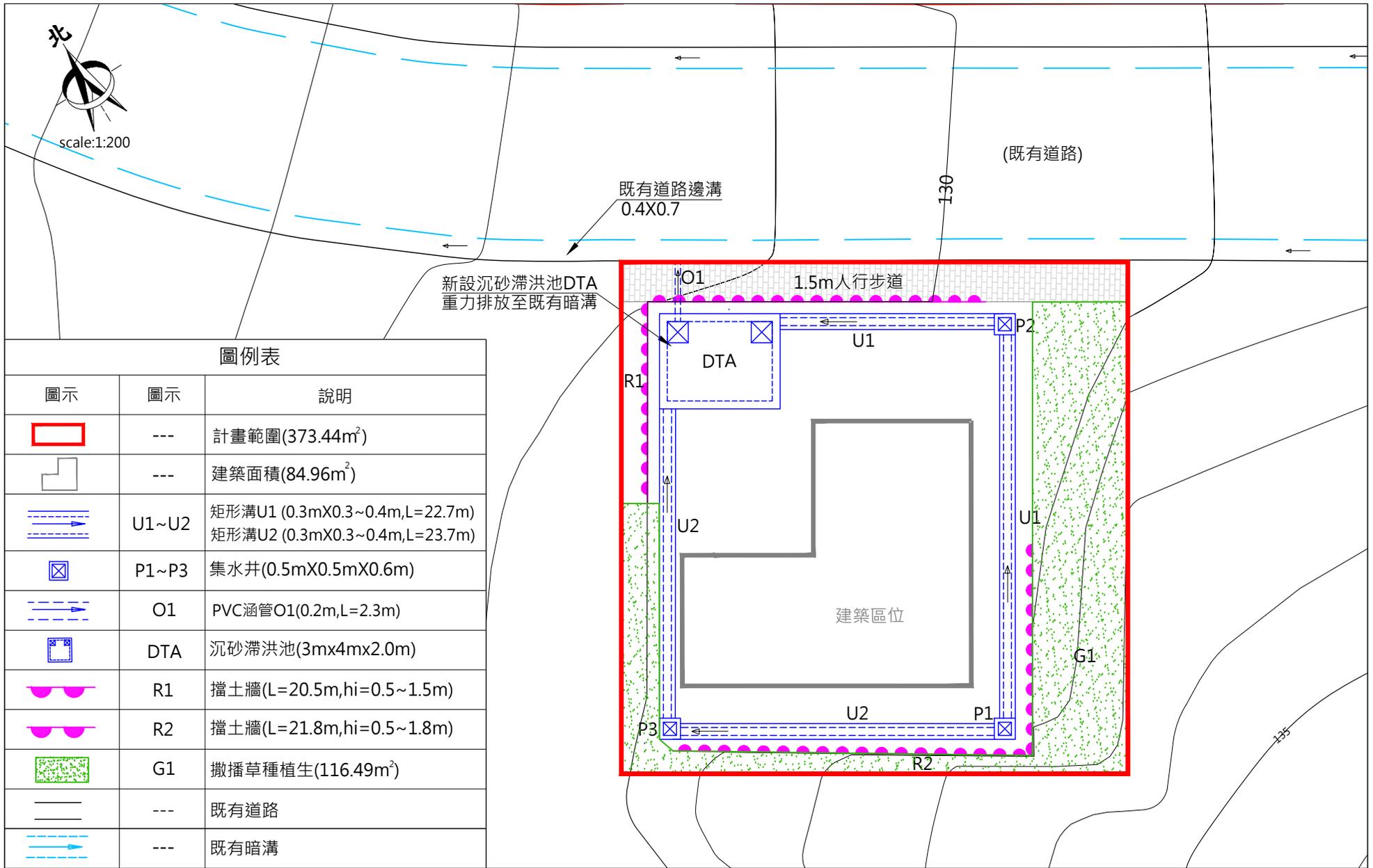


挖填土方區位圖
Scale=1:200 Unit=m

圖例	
-----	整地前地面線
—————	整地後地面線



繪圖	設計	比例尺	依圖示	南投縣○○鄉○○段12-34地號住宅新建工程 簡易水土保持申報書	圖名	開挖整地縱、橫斷面剖面圖	圖號
核對	核准	日期					4

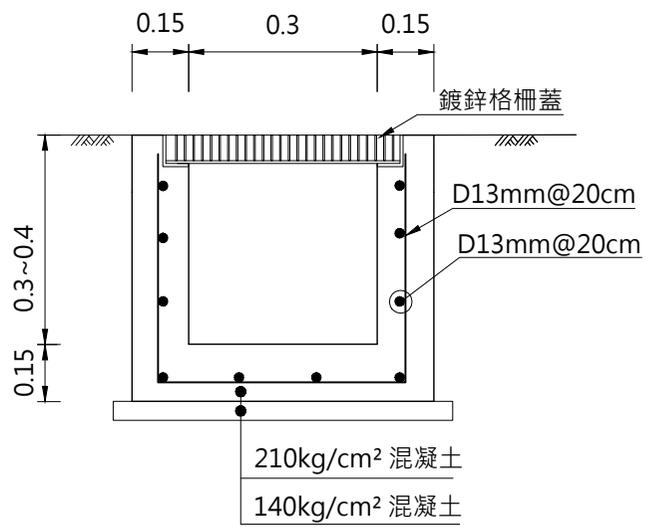


圖例表

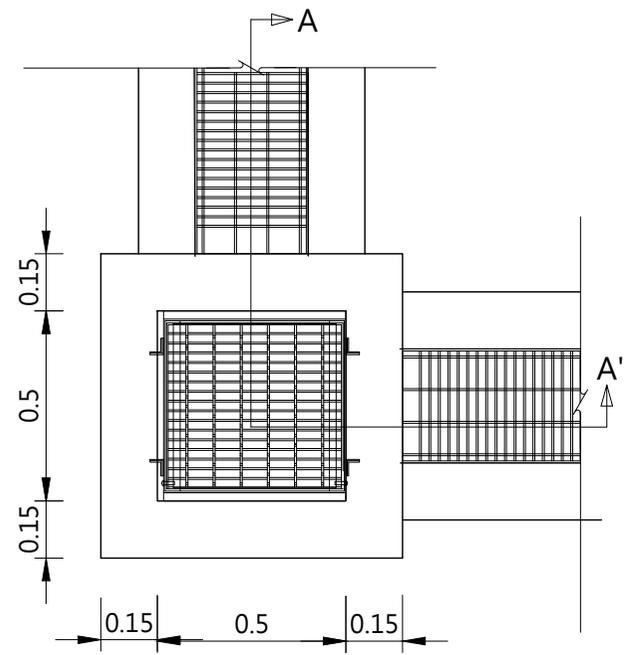
圖示	圖示	說明
	---	計畫範圍(373.44m ²)
	---	建築面積(84.96m ²)
	U1~U2	矩形溝U1 (0.3mX0.3~0.4m,L=22.7m) 矩形溝U2 (0.3mX0.3~0.4m,L=23.7m)
	P1~P3	集水井(0.5mX0.5mX0.6m)
	O1	PVC涵管O1(0.2m,L=2.3m)
	DTA	沉砂滯洪池(3mx4mx2.0m)
	R1	擋土牆(L=20.5m,hi=0.5~1.5m)
	R2	擋土牆(L=21.8m,hi=0.5~1.8m)
	G1	撒播草種植生(116.49m ²)
	---	既有道路
	---	既有暗溝

水土保持設施配置圖

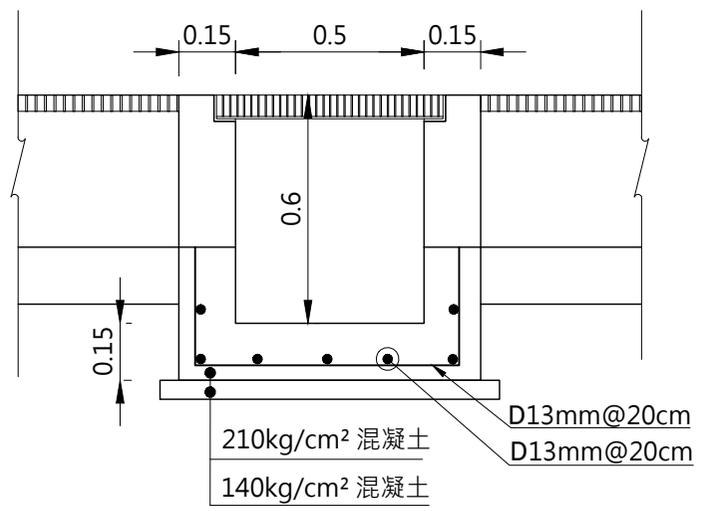
Scale=1:200 Unit=m



矩形溝U1~U2詳圖
Scale=1:20 Unit=m

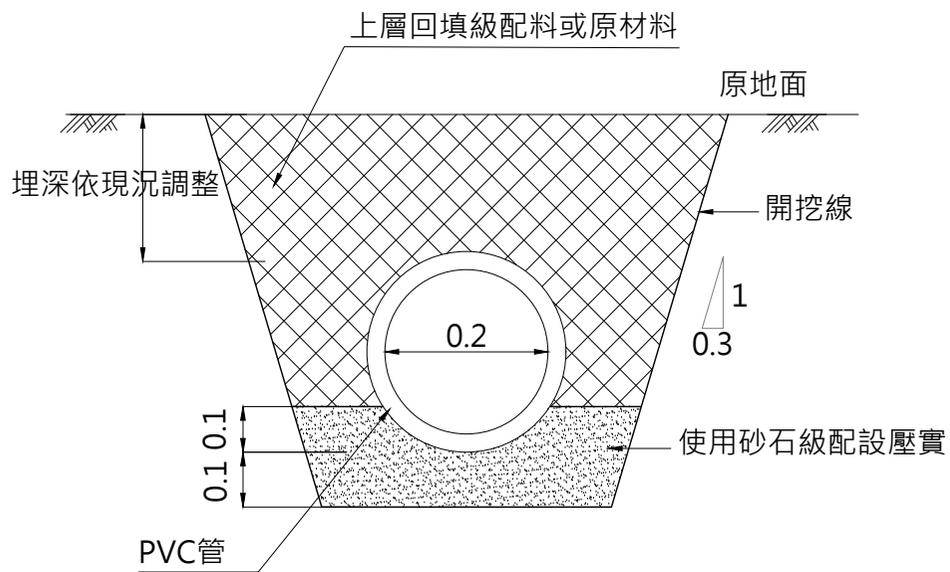


集水井P1~P3平面圖
Scale=1:20 Unit=m

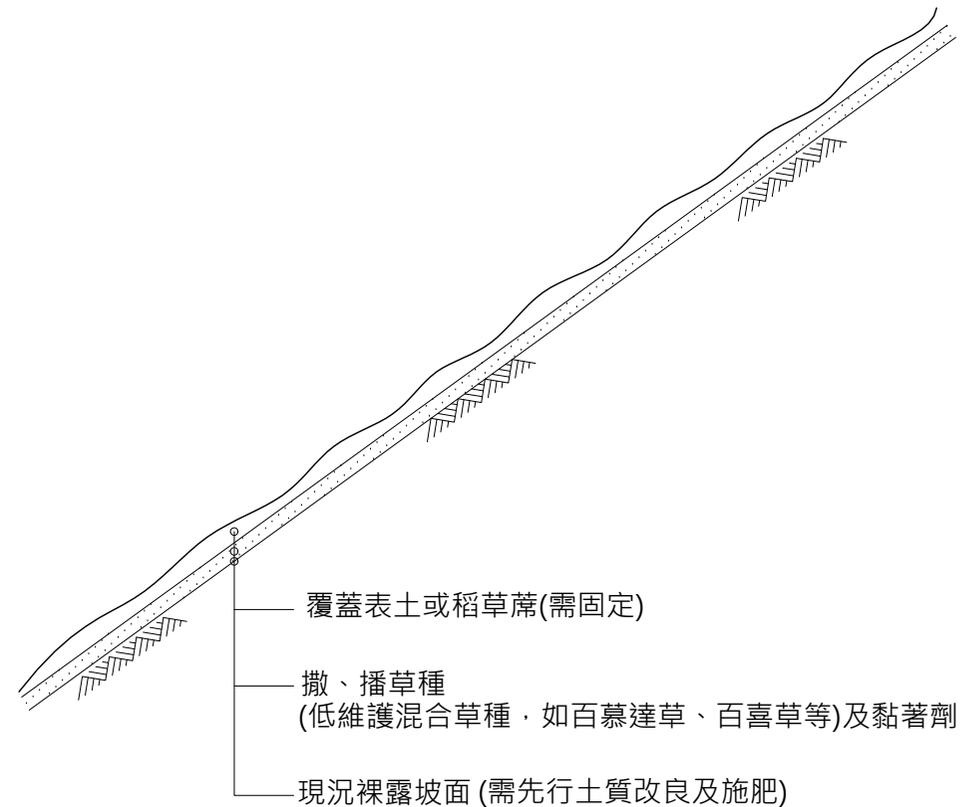


集水井P1~P3 A-A'剖面示意圖
Scale=1:20 Unit=m

繪圖	設計	比例尺	依圖示	南投縣○○鄉○○段12-34地號住宅新建工程 簡易水土保持申報書	圖名	水土保持設施詳圖(一)	圖號
核對	核准	日期					6

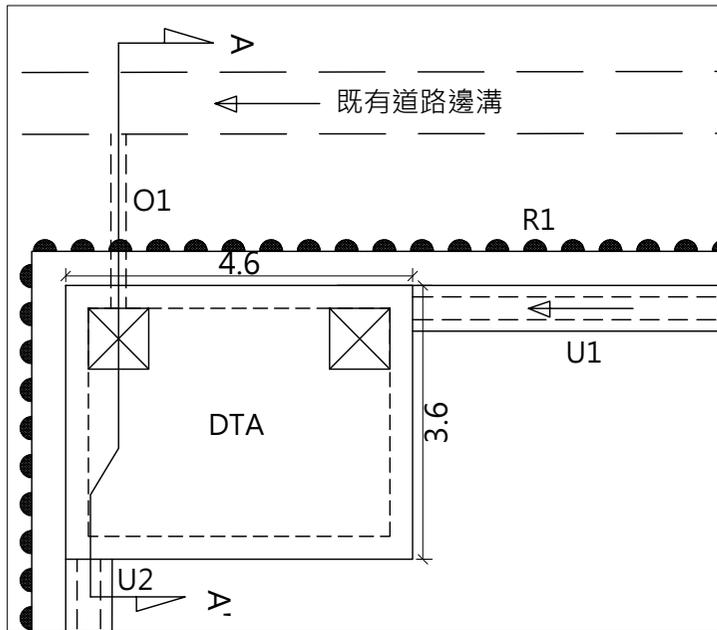


PVC涵管O1詳圖
Scale=NTS Unit=m



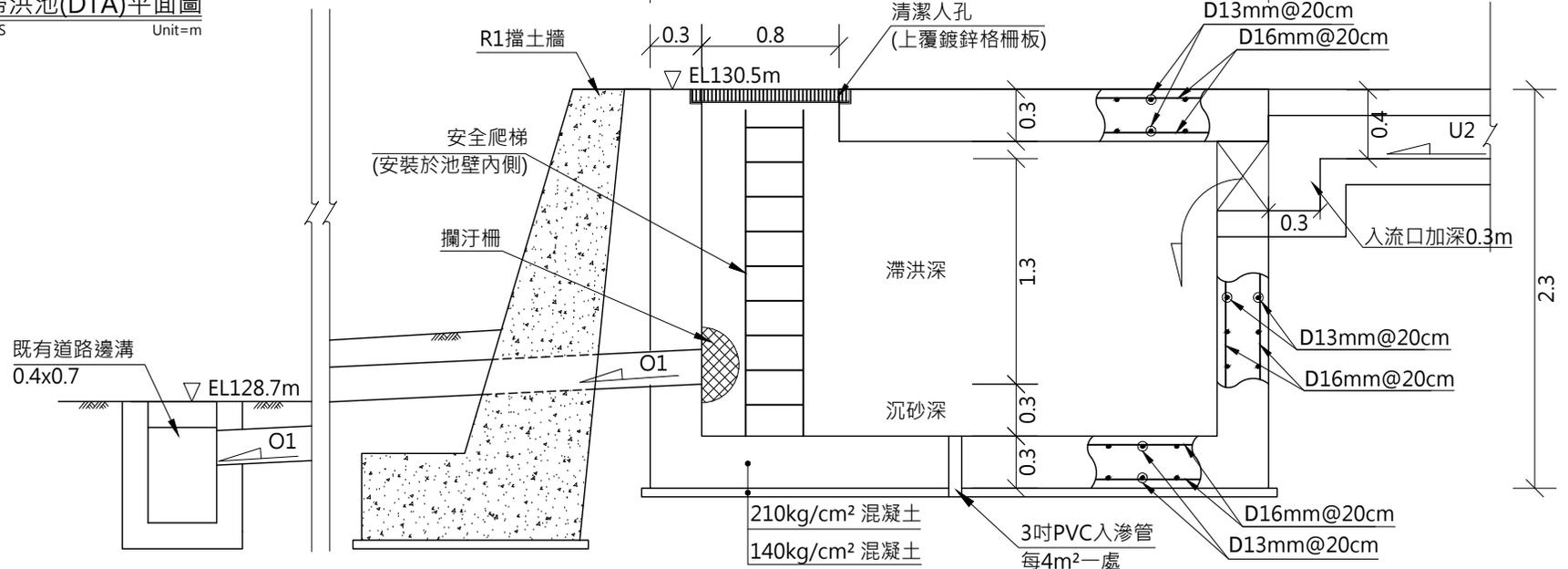
撒、播草種植生詳圖
Scale=NTS Unit=m

繪圖	設計	比例尺	依圖示	南投縣○○鄉○○段12-34地號住宅新建工程 簡易水土保持申報書	圖名	水土保持設施詳圖(二)	圖號
核對	核准	日期					7



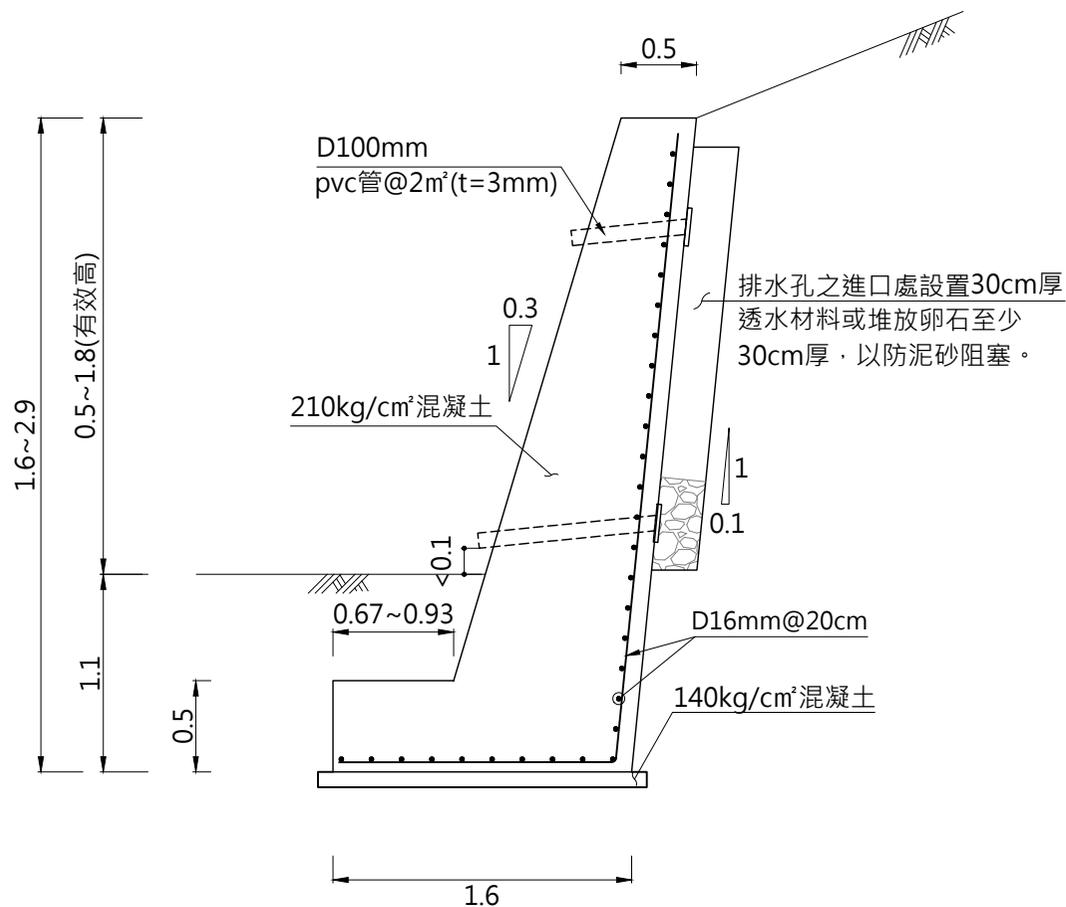
沉砂滯洪池(DTA)平面圖
Scale=NTS Unit=m

新設沉砂滯洪池DTA尺寸檢算表	
滯洪需求量:	$(\frac{0.008496\text{ha}}{\text{建築面積}} + \frac{0.02293\text{ha}}{\text{其他開挖整地面積}}) \times 450\text{m}^3 / \text{ha} = 14.14\text{ m}^3$
沉砂需求量:	$(\frac{0.008496\text{ha}}{\text{建築面積}} + \frac{0.02293\text{ha}}{\text{其他開挖整地面積}}) \times 30\text{m}^3 / \text{ha} = 0.94\text{ m}^3$
滯洪容量=	$((\text{池面積 } 12\text{m}^2 \times \text{滯洪深 } 1.3\text{m}) = 15.6\text{m}^3 > 14.14\text{m}^3 \text{ (ok)})$
沉砂容量=	$((\text{池面積 } 12\text{m}^2 \times \text{沉砂深 } 0.3\text{m}) = 3.6\text{m}^3 > 0.94\text{m}^3 \text{ (ok)})$



沉砂滯洪池(DTA) A-A'剖面圖
Scale=NTS Unit=m

繪圖	設計	比例尺	依圖示	南投縣○○鄉○○段12-34地號住宅新建工程 簡易水土保持申報書	圖名	永久性沉砂滯洪池設計圖	圖號
核對	核准	日期					8



半重力式擋土牆R1、R2標準斷面圖

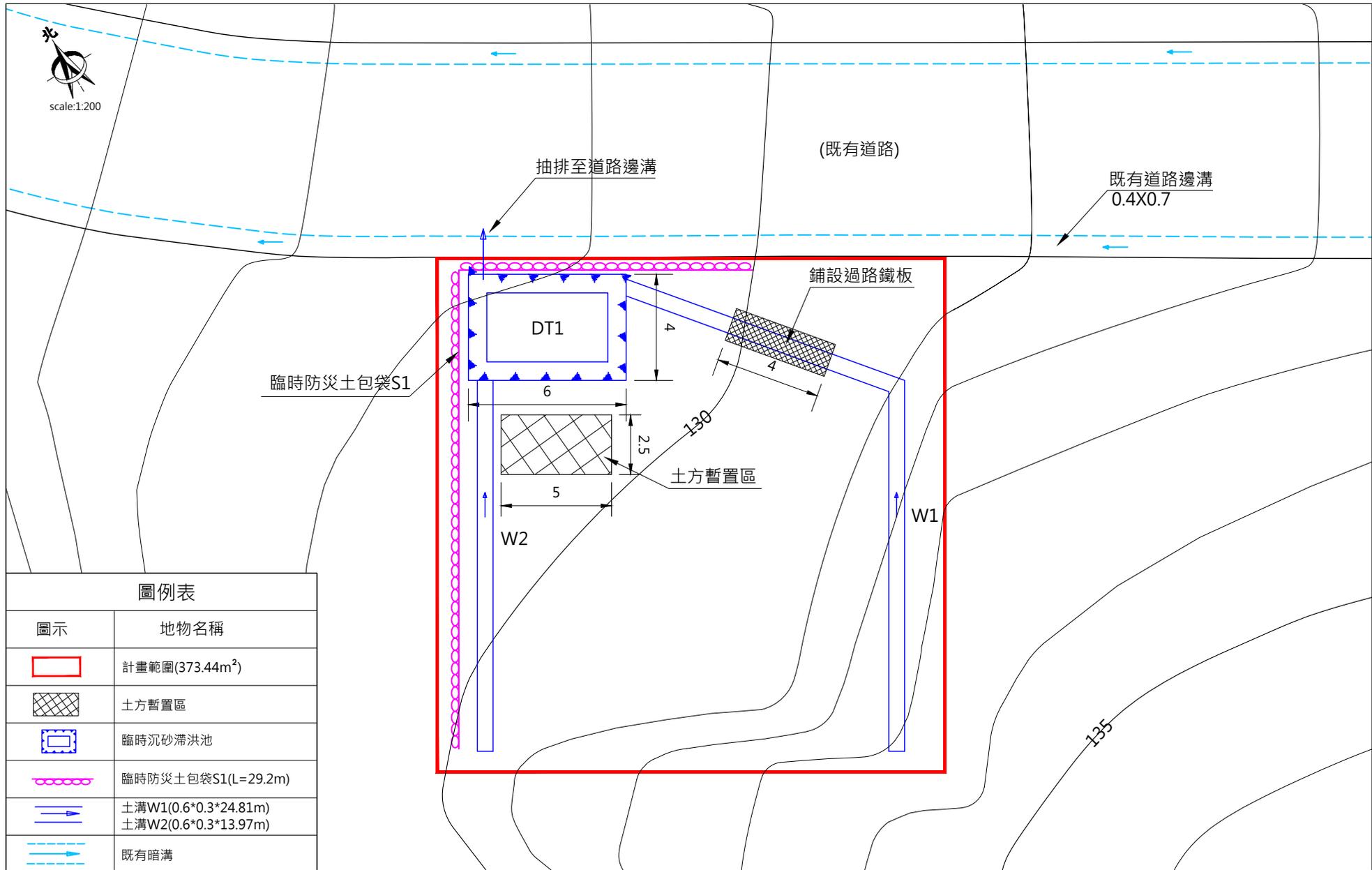
Scale=1:NTS

Unit=m

◎說明：

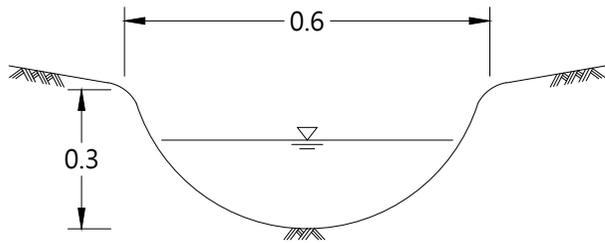
1. 擋土牆趾端前方若有挖基空間須以石塊或片石回填並夯實之。
2. 擋土牆每隔20m應設置1道伸縮縫，寬度至少為1.5cm，構造及填縫材料應依照設計圖說辦理。
3. 承包商得依實際需求設置施工縫，施工縫接合處應設置接縫鋼筋。
4. 擋土牆背之開挖空隙，應以適當材料回填夯實至擋土牆頂部20cm，並修成適當坡度，以利排水。
5. 制式排水器：採用工廠生產制式排水器，不得使用自行加工生產型式。
6. 鋼筋降伏應力如下：
直徑小於或等於D22，使用 $f_y=2800\text{kgf/cm}^2$
直徑大於或等於D25，使用 $f_y=4200\text{kgf/cm}^2$
7. 臨時擋土設施視開挖後土質狀況及施工需求設立。
8. 現地及設計條件與基本圖之設計假設條件差異較大時，請依實際情況及條件進行分析設計。
9. 參考交通部公路總局「道路工程參考圖」R-005編修。

繪圖	設計	比例尺	依圖示	南投縣○○鄉○○段12-34地號住宅新建工程 簡易水土保持申報書	圖名	擋土設施標準斷面圖	圖號
核對	核准	日期					9

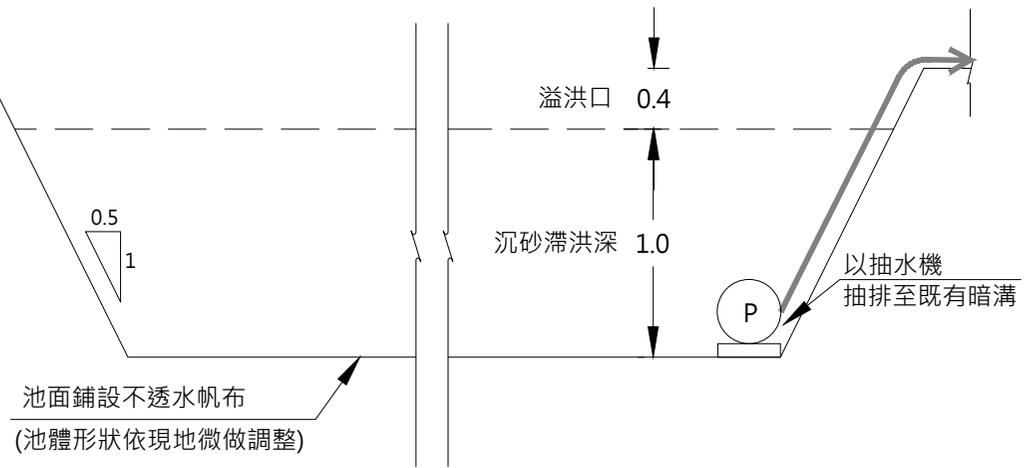


圖例表	
圖示	地物名稱
	計畫範圍(373.44m ²)
	土方暫置區
	臨時沉砂滯洪池
	臨時防災土包袋S1(L=29.2m)
	土溝W1(0.6*0.3*24.81m) 土溝W2(0.6*0.3*13.97m)
	既有暗溝

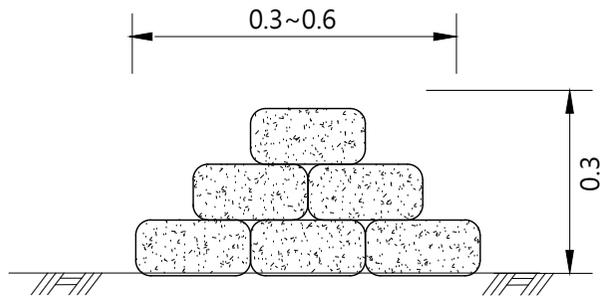
臨時性防災設施配置圖
Scale=1:200 Unit=m



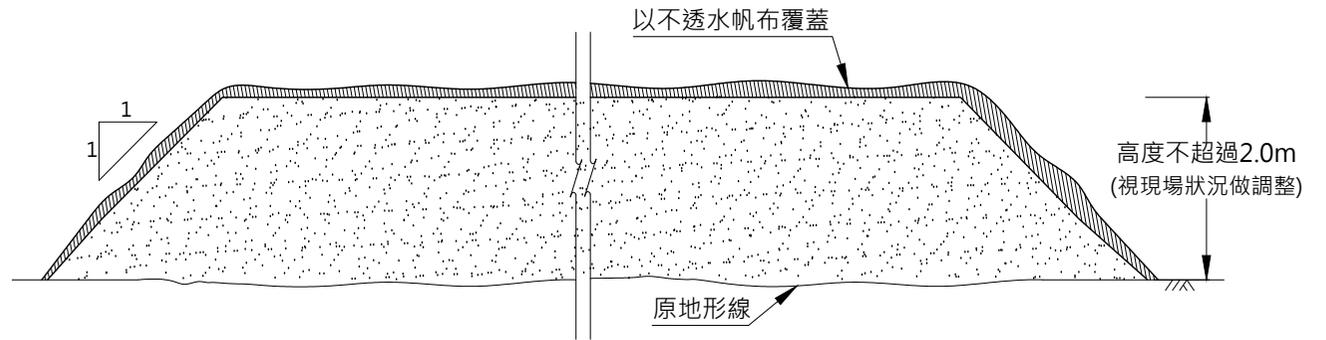
臨時土溝W1、W2詳圖
Scale=NTS Unit=m



臨時性沉砂滯洪池剖面圖
Scale=NTS Unit=m



臨時防災土袋包詳圖
Scale=NTS Unit=m



土方暫置區示意圖
Scale=NTS Unit=m

繪圖	設計	比例尺	依圖示	南投縣○○鄉○○段12-34地號住宅新建工程 簡易水土保持申報書	圖名	臨時防災設施設計圖	圖號
核對	核准	日期					11