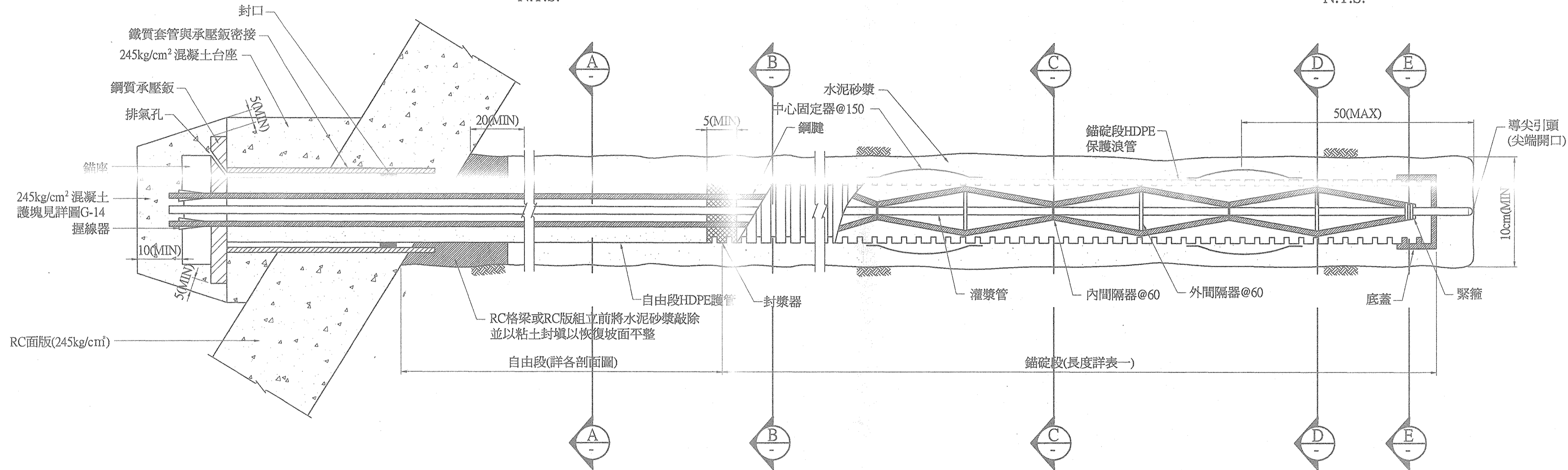
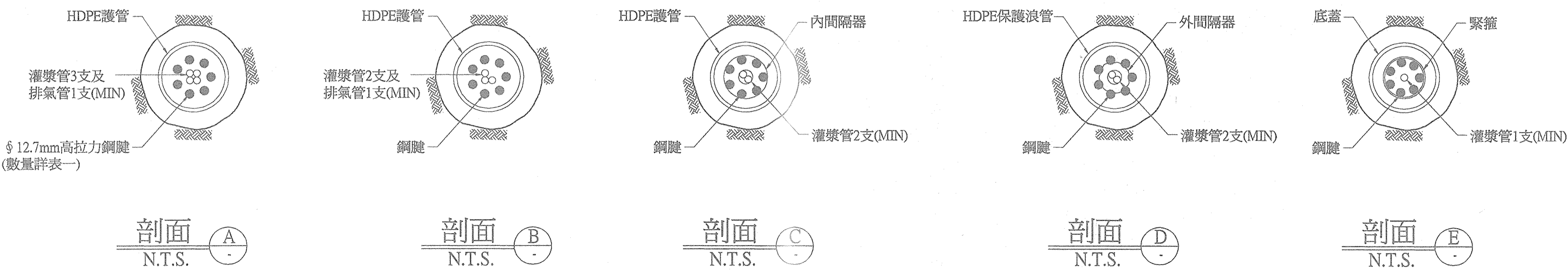


土釘與 RC 格梁護坡詳圖
N.T.S.



土釘與 RC 格梁護坡施工步驟示意圖
N.T.S.



預力鋼繩地錨組立示意圖
N.T.S.

- 土釘施工步驟:
- ① 完成坡頂截流溝等永久排水系統，進行第一階段坡面開挖。
 - ② 坡面噴凝土。
 - ③ 土釘位置鑽孔。
 - ④ 插入鋼筋。
 - ⑤ 灌注水泥漿。
 - ⑥ RC格梁構築及土釘頭處理。
 - ⑦ 完成下階段坡面開挖重覆②~⑥。
 - ⑧ 開挖至平台設計高程，完成整階之坡面開挖，坡趾溝及臨時排水系統構築，重覆②~⑥。

項目	區別	TYPE A,B,C	TYPE D
錨碇拉力(T/支)		30	30
採用鋼繩		4-12.7mm Strand	4-12.7mm Strand
錨碇段長(m)		6.5(MIN)	6.5(MIN)
地錨間距(m)		2x2	2.8x2.5
地錨俯角		如圖示	如圖示

- 說明:
1. 所有尺寸除另有標示外，其餘皆以公分單位。
 2. 預力地錨係原則性之設計，施工前承包商應配合現場試驗計劃提出完整之預力鋼繩製造、安裝詳圖、計算書及其他有關資料，須經工程司核准後方准施工。
 3. 預力地錨施工須於拉拔(破壞)試驗完成，並經調整設計後始能施工。破壞試驗共計3處。
 4. 土釘之中心固定器材質採PE塑膠，強度須承受鋼筋自重，且不得阻礙漿液流動。承包商應於施工前提送其規格與尺寸等資料，經工程司核可後使用。
 5. 地錨之中心固定器須採用塑膠材質，且不得阻礙水泥漿流通。外徑至少須大於HDPE保護浪管2公分，最底端之中心固定器孔底不得大於50公分，其餘錨碇段每間隔1.5公尺設置一個。
 6. 地錨每組鋼繩至少預留灌漿管3支及排氣管1支，分別由自由段灌漿及保護浪管內灌漿，灌漿管長度至底蓋前端約20公分，HDPE護管外部灌漿用長度須伸出浪管底蓋約至導尖引頭頂端縮5公分，排氣管則作為錨碇段HDPE保護浪管灌漿回氣用(長度至封漿器後端約10公分)。
 7. 承壓板附近之自由段鋼繩須以水泥漿完全包覆，圖之承壓板鐵質套管與封口僅供參考，承包商應於施工前提送其規格與尺寸等資料經工程司核可後使用。
 8. 土釘之RC格梁配筋詳圖G-11。
 9. h1與h2依土釘打設角度及承壓板位置決定。
 10. 高拉力鋼繩之品質須符合ASTM-A416，270級之規定，極限拉斷應力 $f_{pu}=18700\text{kg/cm}^2$ ，或符合同等級之CNS3332，G3073之規格者。



趙國祥

修正 REVISION	日期 DATE	說明 DESCRIPTION	核准 APPROVED BY	繪圖 DRAWN BY	設計 DESIGNED BY	比例尺 SCALE	行政院國軍退除役官兵輔導委員會武陵農場	武陵國民賓館新館興建工程(第二次變更設計)	圖號 DRAWING NO	張號 SHEET NO	業務號 JOB NO
				張國祥	張國祥		附圖 中央營建技術顧問研究社	土釘與預力鋼繩地錨詳圖	G-09		