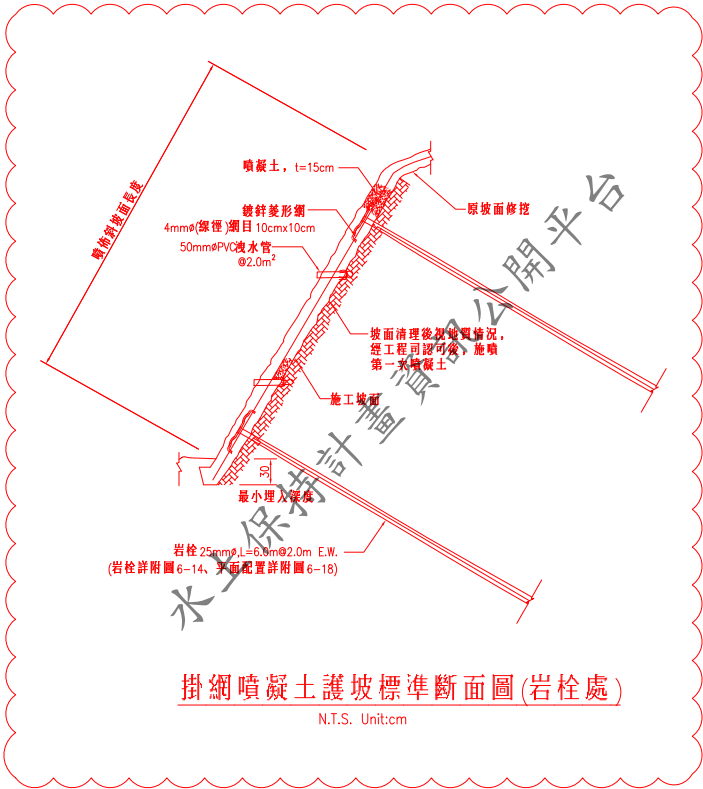
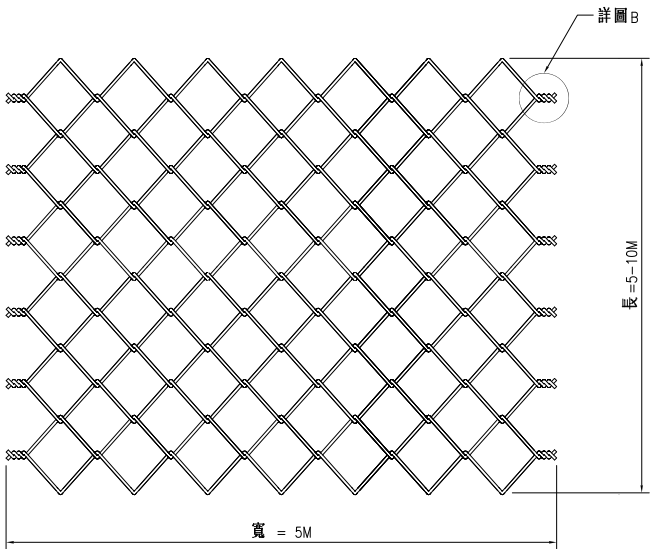


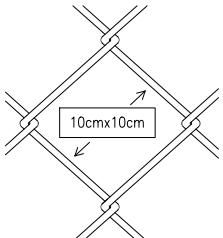
掛網噴凝土護坡標準斷面圖
N.T.S. Unit:cm



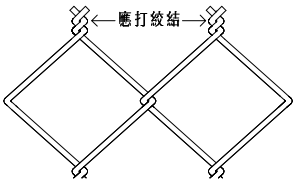
掛網噴凝土護坡標準斷面圖(岩栓處)
N.T.S. Unit:cm



菱形網示意圖
N.T.S. Unit:cm

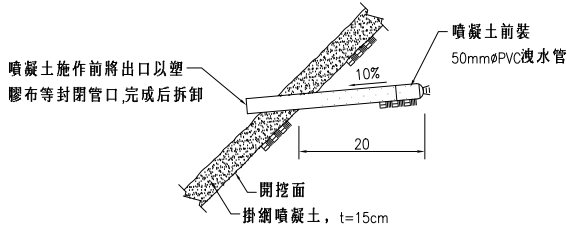


網目詳圖
N.T.S.

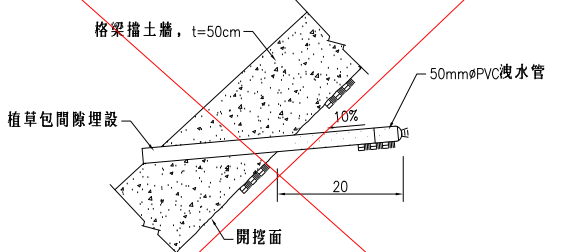


詳圖B
N.T.S.

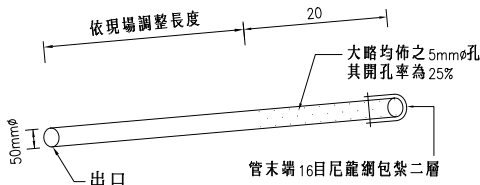
菱形網規範說明：
需符合 CNS14302G3264 鍍鋅低碳鋼線之 swmgs-7 之規定
線徑: 4mm
鍍鋅量: $\geq 400\text{g/m}^2$
抗拉強度: $\geq 30\text{kgf/mm}^2$



洩水管埋設示意圖(噴凝土位置)
N.T.S. Unit:cm



洩水管埋設示意圖(擋土牆位置)
N.T.S. Unit:cm



50mm ϕ PVC洩水管示意圖
N.T.S. Unit:cm

說明：
1. 設置噴凝土坡面位置, 依現場工程司指示掛網破碎岩層, 鬆動坡面辦理。
2. 施工期間若坡面仍未穩定, 承包商得調整邊坡噴凝土施工順序為: (1) 整理坡面(刷坡) (2) 施噴 5cm 厚噴凝土作臨時保護 (3) 鋪設菱形網 (4) 再施噴 10cm 厚噴凝土, 噴凝土總厚度需大於 15cm

行政院農業委員會林務局
阿里山林業鐵路
及文化資產管理處

繪圖：
設計：
校核：
技師：
主管：
日期： 年 月 日

技師執業圖記與簽署

設計單位：黎明工程顧問股份有限公司
LI-MING ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

聯絡電話：04-23208051

單位：如圖示

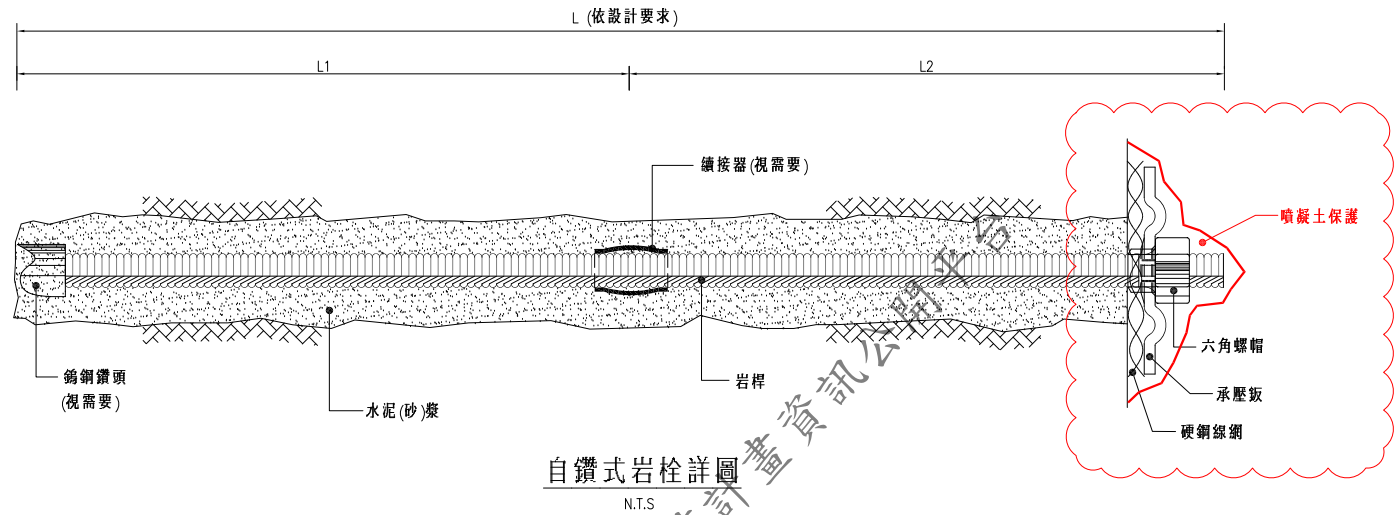
比例尺：如圖示

工程名稱：阿里山森林鐵路 42 號隧道計畫
水土保持計畫(第二次變更設計)

圖名：坡腳及坡面穩定工程設計圖(一)

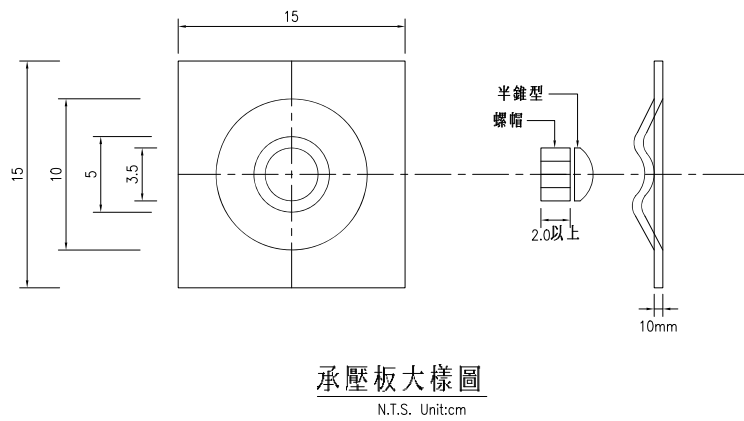
版本：

圖號：6-13

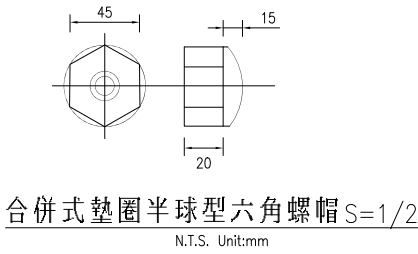
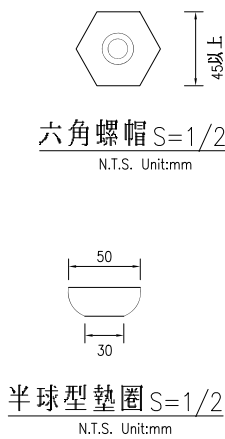


- 註1：承包商得依所採用之機具、施工方法決定是否採錨鋼鑽頭或續接器，經工程司核可後施工，惟不得因此要求增加其他任何費用。
- 註2：25mm自鑽式岩栓L=6m(無縫鋼管製品)，如施工需要可採續接器，惟抗拉強度須大於錨桿設計抗拉荷重，且續接器不另計價。
- 註3：岩桿材料之規格、物理性質與製造廠商等書面資料，除應事先送工程司經同意後方可使用。
- 註4：施工廠商應先提送施工計畫書經工程司審核核備。
- 註5：檢驗：
- (1)岩栓灌漿及安裝過程中，如有坍塌、岩栓無法達設計深度、灌漿不確實等因素，工程司認為不合規定而有無法達到預定拉力之虞時，該岩栓應予廢除，另依指示之位置重新裝設。
- (2)灌漿完成之岩栓，工程司得於每100支任意指定1支辦理拉拔試驗，試驗荷重應達5tf。

- 自鑽式岩栓規格：
- DIN 17124 Gr.STE460規定
- 1.外徑=25mm±5%
- 2.降伏(抗剪)強度：420~540(N/mm²)
- 3.抗拉強度：620以上(N/mm²)
- 4.破壞荷重>15(ton)
- 5.伸長率：12以上(%)
- 6.單位重>2.25(kg/m)
- 7.斷面積>287(cm²)(2.25/0.000785)



- 承壓板規格：承壓板材質須符合CNS2473之SS400規定。
- 厚度(mm):10±0.65mm
- 降伏點(N/mm²):245以上
- 抗拉強度(N/mm²):400-510
- 伸長率(%):17以上
- 長度、寬度及孔徑需≥設計圖說尺寸



- 註：
- 1.螺帽須符合CNS3128規定
- 2.半球型墊圈須符合CNS150規定
- 3.墊圈與螺帽樣式可採分離式或是合併式墊圈六角螺帽使用，單價均不調整。

行政院農業委員會林務局 阿里山林業鐵路 及文化資產管理處	繪圖：	技師：	技師執業圖記與簽署	設計單位：黎明工程顧問股份有限公司 LI-MING ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.	單位：如圖示	工程名稱：阿里山森林鐵路42號隧道計畫 水土保持計畫(第二次變更設計)	版本：
	設計：	主管：		聯絡電話：04-23208051	比例尺：如圖示	圖名：坡腳及坡面穩定工程設計圖(二)	圖號：6-14
	校核：	日期： 年 月 日					