



圖 1 施工位置-國道 3 號七堵隧道北口南下側



圖 2 七堵隧道北口南下全景



圖 3 七堵隧道北口上方巨石近照

1. 消能式落石防護柵
2. 簡易式落石防護網
3. 覆蓋式落石防護網
4. 施工監測及監控
5. 鋼筋混凝土平台
6. 假設工程
 - ◆ 施工架搭設
 - ◆ 掛網噴凝土
 - ◆ 灌漿岩栓
7. 巨石低振動移除
 - ◆ 搬運輔助措施

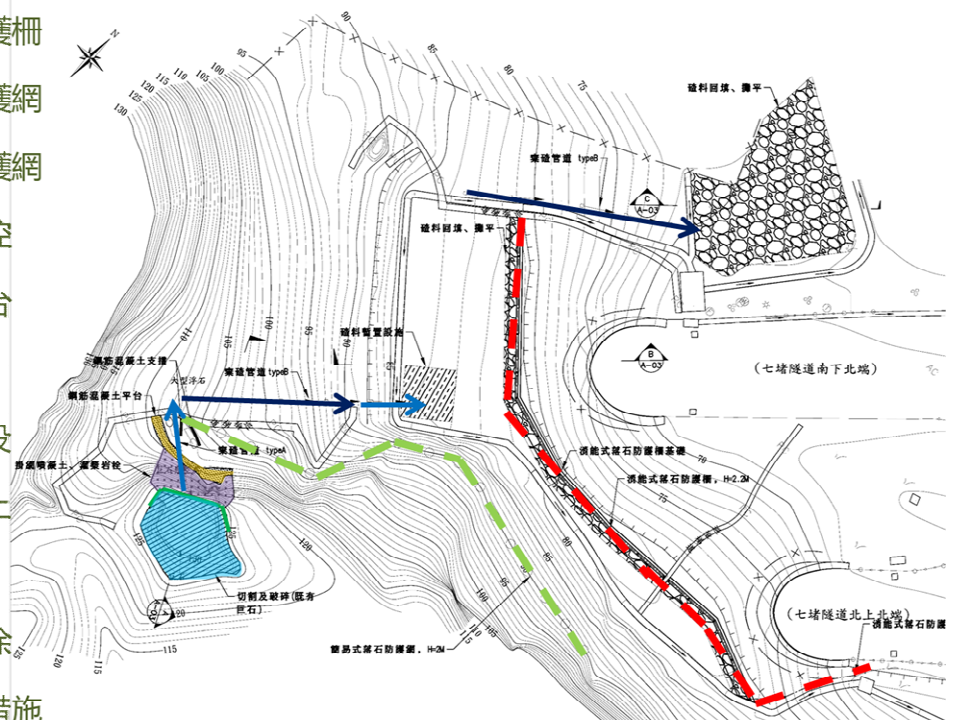


圖 4 施工過程防護作為配置