

T3-STONE Q&A

| No | 類別 | Q 描述 | A 回覆 |
|----|------|--|--|
| 1 | 程式功能 | <p>針對本程式，我有以下兩點建議</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 於執行計算支承式擋土壁貫入深度安全係數時，是否可增加「選項」，即為可將最下階擋土支撐以上之主動土壓力，包含其支撐所產生之抵抗力距，決定取消或啟用，已符合保守及一般實務應用之需求(選擇取消時)。 2. 土壓力係數，請增加Rankine土壓力係數之選項。 <p>註：若未取消前述土壓力及力距，往往安全係數會過大，且甚至不用貫入，便可達安全係數1.5以上之要求，此不甚合理。且以其土壓力及力距之方向，就安全係數之計算，雖其屬於「抵抗力」，但實質上，就其施力方向，亦為造成擋土壁體主動向開挖側移動/變形。故增加「取消」之選項，應較為適用於一般狀態。</p> | <p>首先感謝您對於本基金會之支持，並提供寶貴建議。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. T3-STONE程式開發係以國內規範為依據，以提供業界使用。 2. 規範中對於「最下階擋土支撐以上之主動土壓力」並無納入，故T3-STONE程式亦未將之納入。 3. 建議以TORS3 配合T3-STONE之結果計算擋土結構之變位，TORS3分析應已包含各項影響因素，使用者可由變位曲線之特徵進一步判斷開挖整體之穩定性。 4. 另外，如欲使用Rankine土壓，只要取牆土摩擦角 $\delta = 0$ 即是。 |
| 2 | 程式功能 | <p>續上問題：</p> <p>另外，關於被動土壓力部份，通常在考量檔土壁體前被動土壓力是否完全發揮端視牆體滑動變位量，即考慮被動土壓力需在檔土壁體產生較大變位時方能完全貢獻，因此計入檢核之被動土壓力宜有適當折減。所以，是否可能增加「被動土壓力之折減係數」之欄位供填入，並納入計算考量。</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. 開挖面下方之土壓視壁體變形量而定，接近開挖面處壁體變位較大，土壤已達被動土壓；但較深處壁體變位相對較小，土壤應力尚未發展至被動土壓。因開挖面以下之土壓發展程度不同，故不宜以單一係數折減被動土壓。 2. 基金會出版之開挖分析程式TORS2有依據實際之土壓分佈計算內擠安全係數以供使用者參考(或許與您之需求相同)，但該安全係數與規範要求使用主被動土壓計算之方式有所不同，為避免與規範有所出入，此自動計算內擠安全係數之功能於新版之TORS3中已取消。 3. T3-STONE之建構乃依規範要求，實際之開挖行為仍須配合TORS3分析，檢視壁體變形曲線及支撐軸力以確保開挖穩定性。 |
| 3 | 操作 | <p>依照範例一操作，輸入參數後，跑分析都OK，但是產生計算書就會出現這樣的錯誤，可否請協助告知哪個環節出錯了嗎？</p> <p>電腦win7 作業系統2007</p> <p>產生計算書時，不是出現錯誤就是出現停止運作。</p> | <p>計算書產出時是以專案名稱作為內定名稱，由錯誤訊息顯示該計算書檔案已開啟(重複開啟)，造成產生計算書時發生錯誤。</p> <p>請您協助更改專案名稱或查看已開啟的Word檔，並關閉與專案名稱相同的檔後再重新執行，謝謝。</p> |
| 4 | 操作 | <p>續上問題：</p> <p>電腦重新開啟後，單純只有跑T3軟體時，再產生計算書時都不會跳出word視窗，再重新啟動電腦時，畫面會跳出有開啟計算書的視窗。但是畫面上就是看不到，有試過另一台還是會有類似的問題</p> <p>有試過重新安裝 亦是如此</p> <p>但是跑TORS3就沒有這樣的問題。請教該如何處理</p> | <p>請協助下載附件，修改附檔名為.exe，並覆蓋至原安裝目錄後，再次嘗試使用程式，謝謝。</p> |

T3-STONE Q&A

| No | 類別 | Q 描述 | A 回覆 |
|----|----|---|---|
| 5 | 操作 | <p>Q1: Win10產生計算書錯誤訊息(Win10 64位元, OFFICE 365) Q2: XP上執行的錯誤訊息</p> | <p>A1: 目前T3-STONE並無法100%相容Office 365，請使用者改用單機版的Office軟體(例:Office 2013,2017等等..) A2: 使用者電腦的系統檔dhcpcsvc.dll 可能受損，請重新修復電腦或尋求dhcpcsvc.dll修復軟體。因修復電腦有風險，建議改用其他台電腦執行T3-STONE。 1. TORS研發小組再次確認T3-STONE新的硬體鎖(電腦廠商)不再支援Win XP，因微軟已於2014/4/8起停止支援WinXP，不再有任何更新動作，包含修補系統漏洞。 2. 硬體鎖(電腦廠商)，建議使用者改用Win7以上來執行程式(硬體鎖)，以免發生您需要服務或支援卻無從取得的狀況。</p> |
| 6 | 操作 | <p>1. 於進行隆起安全係數計算時，於較淺之開挖，約2m左右及以下之條件下，往往會無法計算(程式似乎已經當掉，繼續等待會顯示無法回應，只能強迫關閉)。提供案例如如附件之檔案「090305-205.i」。 2. 於進行貫入深度安全係數計算時，於程式中當計算結果為1.5，且顯示「側向壓力平衡安全係數Fs=1.5>1.5 O.K.」，但於計算中之結論，總是表示為「擋土壁貫入深度安全係數FS =692.4/462.53=1.50<1.5 NG」，造成前後矛盾。(請參考附件檔案 090305-675.i，以及1_貫入深度安全係數計算書中之圖資及最後結論)。 3. 另外有一點建議，關於計算完成後，進行「產生計算書」時，是否可以事前提供儲存選項，而非強制先存在程式預設之目錄(C:\T3-Stone)。因為C槽往往是硬碟中規劃為系統/主程式區，個人不希望有額外非程式/更新等之資料存入，且若C槽採用SSD，更希望能減少寫入/抹去之次數，以維持傳統硬碟或SSD之壽命。 附件：20200306--永利工程</p> | <p>Q1及Q2回覆：請您下載程式，請移除後再重新安裝，即可解決 Q3回覆：請執行完分析後，在功能表[檔案/產生計算書]變更計算書儲存路徑 (如附件)</p> |
| 7 | 輸入 | <p>1. 在貫入深度檢核中，範例使用的是砂、黏土互層的地層狀況，且本程式使用有效應力進行檢核，則黏土層均需給定c' 及 φ' 值，在範例中，c' 跟 φ' 值是試驗結果嗎？如果不是，不排水剪力強度S_u值（或N值）跟c' 及 φ' 值之間是否有轉換經驗式？而在範例中黏土層之c' 及 φ' 值似乎就是使用上一層砂層之c' 及 φ' 值，如何考量c' 及 φ' 值之給定？ 2. 若是開挖地層為厚層黏土層，以有效應力進行貫入深度檢核合適嗎？如果C' 使用S_u值，φ' 給0.1°，地下水位放在擋土牆最深處以下，以此模擬總應力分析的話，是否可行？</p> | <p>1. T3-STONE提供之貫入深度檢核乃根據 建築物基礎構造設計規範(90年12月) 第8.8.1節之公式檢核計算。 規範目前提供之貫入深度檢核公式是採有效應力，故T3-STONE之貫入深度檢核目前僅提供有效應力計算，未來若有新版規範，T3-STONE將依新版規範重新調整。 2. 範例內之土層參數乃根據原鑽探報告建議值，部份為試驗結果，部份為參考經驗公式，故無法詳述說明參數給定方式。建議使用者分析時若有土層參數之疑慮，可與原鑽探公司討論。 3. 柱狀地盤改良參數之c' 值是提供砂土層使用，黏土層請將含地改效益之複合土層參數輸入S_u值欄位(原土層剪力強度+地改效益)。</p> |