

Tree Risk Assessment Form 2 Individual Tree Risk Assessment
樹木風險評估表格2 個別樹木風險評估

General Information 基本資料

Dept. / Agency 部門 / 機構:		Inspection Officer 巡查人員			Post 職位	
Project/Contract No. 工程/合約編號				File Ref. 檔案編號		
Date and Time of Inspection		Last Inspection Date			Inspection Time Spent 是次巡查所用時間	
巡查日期及時間		上次巡查日期			Inspection Frequency 巡查週期	
(dd/mm/yyyy)		(hr) (min)			(dd/mm/yyyy)	

Tree Information 樹木資料

TMCP Tree ID TMCP樹木編號	Dept. Tree ID 部門樹木編號	Tree Species 樹種			Triage Colour 分流顏色
Tree Height(m) 樹高(米)	Crown Spread(m) 樹冠闊度(米)			No. of Trunk(s) 樹幹數目	
DBH of tree trunk(s)(mm) 每枝主幹胸徑(毫米)	1	2	3	4	5
Aggregated DBH (mm) 總胸徑(毫米)					
Tree Status 樹木類別	<input type="checkbox"/> Old and Valuable Tree 古樹名木 (OVT No. 古樹名木登記冊編號: _____)			<input type="checkbox"/> Other tree 其他樹木	
	<input type="checkbox"/> Stonewall Tree 石牆樹 (Tree Register No. 樹木登記編號: _____)			<input type="checkbox"/> Brown Root Rot Disease Infected 受褐根病感染	
	<input type="checkbox"/> Mature Tree (DEB > 750mm) 成齡樹 (胸徑 > 750毫米)				

Location Information 位置資料

Masterzone Ref. 主區編號	Location (Chinese) 地點 (中文)		
Subzone Ref. 副區編號	Location (English) 地點 (英文)		
Coordinates 座標	X: _____	Y: _____	
Tree Risk Management Zone Category 樹木風險管理地區類別	District 地區		
Location Type 地點類別	<input type="checkbox"/> Roadside landscaped area 路旁綠化地區 <input type="checkbox"/> Public park or recreation venue 公園或康樂場地 <input type="checkbox"/> Planter box 花盆 <input type="checkbox"/> Recreational site/facility inside country parks 郊野公園內康樂用地或設施 <input type="checkbox"/> Unleased or unallocated government land 未批租或未撥用政府土地 <input type="checkbox"/> Tree pit 樹穴 <input type="checkbox"/> Housing estate 屋邨 <input type="checkbox"/> SIMAR slopes 系統性鑑辨維修責任的斜坡 <input type="checkbox"/> Central divider 中央分隔帶 <input type="checkbox"/> Government compound 政府建築物 <input type="checkbox"/> Others 其他 _____		
Nearby Utility Post No. 就近公用設施編號:	_____		

Target Assessment 目標物評估 (Please identify no more than five (5) potential Target(s) in the sequence of severity of consequence 請依後果的嚴重性次序選取不多於五個目標物)

Target No. 目標物編號	Target Description 目標物的描述	Target Zone 目標物範圍	Occupancy rate 佔用率	Remove target? 可否移除目標物?	Restrict usage? 可否限制使用?
1					
2					
3					
4					
5					

Site Conditions 場地狀況

Topography 地勢	<input type="checkbox"/> Flat 平地 <input type="checkbox"/> Natural terrain 天然山坡 <input type="checkbox"/> Man-made slope 人造斜坡 <input type="checkbox"/> Retaining wall 擋土牆 <input type="checkbox"/> Stonewall 石牆 <input type="checkbox"/> Others 其他: _____
Site changes 場地改變	<input type="checkbox"/> None 沒有 <input type="checkbox"/> Grade change 地表改變 <input type="checkbox"/> Site clearing 場地平整 <input type="checkbox"/> Others 其他 _____
Soil conditions 土壤情況	<input type="checkbox"/> Normal 正常 <input type="checkbox"/> Compacted 土壤被擠壓 <input type="checkbox"/> Water logging 積水 <input type="checkbox"/> Others 其他 _____
Soil crack or crack behind lean 土壤裂縫或裂縫於傾斜部位背後	<input type="radio"/> None 沒有 <input type="radio"/> Yes 有 _____

Restriction within dripline 滴水線範圍內有限制	<input type="radio"/> None 沒有 <input type="radio"/> <25% <input type="radio"/> 25-50% <input type="radio"/> 51-75% <input type="radio"/> >75%
Tree failure record 樹木倒塌記錄	<input type="radio"/> None 沒有 <input type="radio"/> Yes 有
Brown Root Rot disease record 褐根病記錄	<input type="radio"/> None 沒有 <input type="radio"/> Yes 有
Other observations 其他觀察	

General Conditions 總體概況

Tree vigor 茁壯程度	<input type="radio"/> Low 低 <input type="radio"/> Normal 正常 <input type="radio"/> High 高
Lean 傾斜	<input type="radio"/> No 沒有 <input type="radio"/> Yes 有 Angle from vertical 傾斜角度 <input type="text"/> <input type="checkbox"/> Natural due to phototropism 趨光性 <input type="checkbox"/> Self-corrected 已自然修正 <input type="checkbox"/> Recent Tilt 新近傾斜 <input type="checkbox"/> Response growth 反應生長 _____
Wind exposure 受風情況	<input type="radio"/> Protected 受遮擋 <input type="radio"/> Partial 部份 <input type="radio"/> Exposed 暴露 <input type="radio"/> Wind funneling 風洞 <input type="radio"/> Others 其他 _____
Wildlife or nesting site 野生動物或鳥巢	<input type="radio"/> None 沒有 <input type="radio"/> Yes 有
Cable or brace 鋼索或支架	<input type="radio"/> None 沒有 <input type="radio"/> Yes 有
Pruning history 修剪歷史	<input type="checkbox"/> Cleaned 清理樹冠 <input type="checkbox"/> Thinned 疏減樹冠 <input type="checkbox"/> Raised 提升樹冠 <input type="checkbox"/> Reduced 縮減樹冠 <input type="checkbox"/> Structural pruning 結構修剪 <input type="checkbox"/> Topped 削頂 <input type="checkbox"/> Lion-tailed 獅尾 <input type="checkbox"/> Others 其他 _____
Other observations 其他觀察	

Crown Conditions 樹冠狀況

Crown density 樹冠密度	<input type="radio"/> Normal 正常 <input type="radio"/> Sparse 稀疏 (<input type="radio"/> <25% <input type="radio"/> 25% - <50% <input type="radio"/> 50% <75%)	<input type="checkbox"/> Imbalanced crown 樹冠不對稱
Live crown ratio 活冠比	<input type="radio"/> <40% <input type="radio"/> 41 - 70% <input type="radio"/> >70%	Crown load 樹冠負荷 <input type="radio"/> Normal 正常 <input type="radio"/> Heavy 過重 <input type="radio"/> Declined 衰弱
Foliage 葉片	<input type="radio"/> Fallen leaf (Seasonal) 落葉(季節性) <input type="radio"/> Defoliation (Withered) 落葉(枯萎) <input type="radio"/> Normal 正常 <input type="radio"/> Chlorotic 萎黃 % <input type="radio"/> Necrotic 壞死 %	
Leaf size 葉片大小	<input type="radio"/> Normal 正常 <input type="radio"/> Smaller than normal 比正常細小	
Dieback twigs 枯枝	<input type="radio"/> <5% <input type="radio"/> 5 - <25% <input type="radio"/> 25 - 50% <input type="radio"/> >50%	<input type="checkbox"/> Epicormics 水橫枝 <input type="checkbox"/> Hanger 懸吊斷枝 <input type="checkbox"/> Pest and disease 病蟲害
Other observations 其他觀察		

Branch Conditions 樹枝狀況

<input type="checkbox"/> Co-dominant branches 等勢枝	<input type="checkbox"/> Included bark 內夾樹皮	<input type="checkbox"/> Cross branches 疊枝	<input type="checkbox"/> Crooks or abrupt bends 不常規彎曲	<input type="checkbox"/> Sap flow 滲液
<input type="checkbox"/> Cracks or splits 裂縫或裂開	<input type="checkbox"/> Decay or cavity 腐爛或樹洞	<input type="checkbox"/> Heavy lateral limb 重側枝	<input type="checkbox"/> Deadwood 枯木	
<input type="checkbox"/> Canker 潰瘍	<input type="checkbox"/> Galls 腫瘤	<input type="checkbox"/> Burls 節瘤	<input type="checkbox"/> Wounds or mechanical injury 傷痕或機械破損	
<input type="checkbox"/> Pest and disease 病蟲害 :		<input type="checkbox"/> Parasitic or epiphytic plants 寄生或附生植物 :		
<input type="checkbox"/> Fungal fruiting bodies 真菌子實體 :		<input type="checkbox"/> Response growth 反應生長 :		
Other observations 其他觀察				

Trunk Conditions 主幹狀況

<input type="checkbox"/> Cavity 樹洞 #1 L 長 <input type="text"/> (mm) W 闊 <input type="text"/> (mm) D 深 <input type="text"/> (mm) Direction 方向 _____ Height above ground 離地面高度 _____				
#2 L 長 <input type="text"/> (mm) W 闊 <input type="text"/> (mm) D 深 <input type="text"/> (mm) Direction 方向 _____ Height above ground 離地面高度 _____				
#3 L 長 <input type="text"/> (mm) W 闊 <input type="text"/> (mm) D 深 <input type="text"/> (mm) Direction 方向 _____ Height above ground 離地面高度 _____				
#4 L 長 <input type="text"/> (mm) W 闊 <input type="text"/> (mm) D 深 <input type="text"/> (mm) Direction 方向 _____ Height above ground 離地面高度 _____				
<input type="checkbox"/> Co-dominant stems 等勢幹	<input type="checkbox"/> Included bark 內夾樹皮	<input type="checkbox"/> Poor taper 不良漸尖生長	<input type="checkbox"/> Crooks or abrupt bends 不常規彎曲	
<input type="checkbox"/> Cracks or splits 裂縫或裂開	<input type="checkbox"/> Abnormal bark crack 不正常樹皮裂紋	<input type="checkbox"/> Sap flow 滲液		
<input type="checkbox"/> Canker 潰瘍	<input type="checkbox"/> Galls 腫瘤	<input type="checkbox"/> Burls 節瘤	<input type="checkbox"/> Wounds or mechanical injury 傷痕或機械破損	
<input type="checkbox"/> Pest and disease 病蟲害 :		<input type="checkbox"/> Parasitic or epiphytic plants 寄生或附生植物 :		
<input type="checkbox"/> Fungal fruiting bodies 真菌子實體 :		<input type="checkbox"/> Response growth 反應生長 :		
Other observations 其他觀察				

Root Conditions 根部狀況

<input type="checkbox"/> Root collar not visible 根脊不現	<input type="checkbox"/> Cracks or splits 裂縫或裂開	<input type="checkbox"/> Exposed root 根部外露	<input type="checkbox"/> Root rot 根部腐壞
<input type="checkbox"/> Cut or pruned roots 根部經切割或截根	<input type="checkbox"/> Trunk girdling 纏繞樹幹	<input type="checkbox"/> Girdling root 纏繞根	<input type="checkbox"/> Dead surface roots 表根枯萎
<input type="checkbox"/> Root-plate movement 根基移位	<input type="checkbox"/> Wounds or mechanical injury 傷痕或機械破損		
<input type="checkbox"/> Pest and disease 病蟲害：		<input type="checkbox"/> Parasitic or epiphytic plants 寄生或附生植物：	
<input type="checkbox"/> Fungal fruiting bodies 真菌子實體：		<input type="checkbox"/> Response growth 反應生長：	
Other observations 其他觀察			

Risk Categorisation 風險類別 (Please identify no more than three (3) important Target(s) for no more than three (3) Tree Part 請就不多於三個樹木部份選取不多於三個目標物)

Target No. 目標物編號	Tree Part 樹木部分	Condition(s) of Concern 關注狀況	Part Size (mm) 部位大小 (毫米)	Fall Distance (m) 下墜距離 (米)	Likelihood 可能性			Consequences 後果	Risk rating 風險評級 (Matrix 2: Risk rating matrix 風險評級組合)
					Failure 倒塌	Impact 影響	Failure and Impact 倒塌並影響 (Matrix 1: Likelihood matrix 可能性組合)		

Matrix 1: Likelihood matrix 可能性組合

Likelihood of Failure 倒塌的可能性	Likelihood of Impacting Target 影響目標的可能性			
	Very Low 非常低	Low 低	Medium 中等	High 高
Highly Probable 非常可能	Unlikely 很低機會	Somewhat likely 有機會	Likely 較大機會	Very likely 很大機會
Probable 相當可能	Unlikely 很低機會	Unlikely 很低機會	Somewhat likely 有機會	Likely 較大機會
Possible 有可能	Unlikely 很低機會	Unlikely 很低機會	Unlikely 很低機會	Somewhat likely 有機會
Improbable 不太可能	Unlikely 很低機會	Unlikely 很低機會	Unlikely 很低機會	Unlikely 很低機會

Matrix 2: Risk rating matrix 風險評級組合

Likelihood of Failure and Impact 倒塌並影響的可能性	Consequences of Failure 倒塌後果			
	Negligible 微小	Minor 較小	Significant 重大	Severe 嚴重
Very likely 很大機會	Low 低	Moderate 中	High 高	Extreme 極高
Likely 較大機會	Low 低	Moderate 中	High 高	High 高
Somewhat likely 有機會	Low 低	Low 低	Moderate 中	Moderate 中
Unlikely 很低機會	Low 低	Low 低	Low 低	Low 低

Mitigation Measures 緩減措施

Target No. 目標物編號	Tree Part 樹木部分	Mitigation Measures 緩減措施	Anticipated Completion Date 預算完成日期 (dd/mm/yyyy)	Residual Risk 剩餘風險

Notes, explanations, descriptions and supplementary Information 說明、註解、描述及補充資料

Overall tree risk rating 綜合樹木風險	Overall residual risk 綜合剩餘風險	Advanced assessment 進一步檢查	<input type="radio"/> No 否 <input type="radio"/> Yes 是 Please describe 請描述 <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%; margin-top: 5px;"></div>
		Inspection limitations 檢查限制	<input type="checkbox"/> None 沒有 <input type="checkbox"/> Inaccessible 難以接近 <input type="checkbox"/> Climbers 攀緣植物 <input type="checkbox"/> Root collar buried 根脊被埋 <input type="checkbox"/> Others _____
		Next inspection date 下次檢查日期	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>

Attached Information 附夾資料

Attachment Type	Attachment Name	Description
MAP 地圖		

Add Rows 增加列

Delete Rows 刪除列

Declaration 聲明

I, the Inspection Officer for the above TRA Form 2, confirm that I have inspected the tree(s) at the specified date and time with due diligence, and the information given in the Form(s) is truly reflecting what I observed on site.

本人作為以上個別樹木風險評估(表格2)的巡查人員，確認本人已在本表格所列日期及時間，謹慎小心完成有關樹木的風險評估，而本表格上填入的資料均真確無訛地反映本人在現場觀察所得。

My academic, professional, training records and work experience met the requirements of Inspection Officer (Form 2) in the TRAM Guidelines.

本人的學術、專業、培訓紀錄及相關工作經驗均符合「樹木風險評估及管理安排」指引中對巡查人員的要求。

Name of Inspection Officer:

巡查人員姓名 (請以英文正楷書寫。)

Date of Form 2 Completed:

完成表格2日期 (dd/mm/yyyy)

(Please sign on the space provided if the Form 2 is submitted in paper form 若以文本形式遞交表格2, 請於以下空位簽名)

Signature of Inspection Officer: _____

巡查人員簽署：

----- End of Form 2 -----
表格2完