

FORM 2: TREE RISK ASSESSMENT FORM

表格 2: 樹木風險評估表格

General Information 基本資料

Department 部門:	Inspection officer 巡查人員:	Post 職位:
	Endorsement Officer 覆核人員:	Post 職位:
Date of Inspection 巡查日期:	Last Inspection Date 上次巡查日期:	
Inspection frequency 巡查週期:		

Location Information 位置資料

Tree ID 樹木編號:	Tree Species 樹木品種:	
Location 地點:		
Location Types 地點類別: (multiple answers allowed 可選多於一項):	<input type="checkbox"/> Roadside planter 路旁花圃 <input type="checkbox"/> Central divider 中央分隔帶 <input type="checkbox"/> Tree pit 樹穴 <input type="checkbox"/> Public Park 公園 <input type="checkbox"/> Village environs 鄉村範圍 <input type="checkbox"/> Remote countryside 偏遠郊區 <input type="checkbox"/> Vacant G. land 政府空置土地 <input type="checkbox"/> Unallocated G. land 未撥用的政府土地 <input type="checkbox"/> Recreational site/facilities inside Country Park 郊野公園內康樂用地或設施 <input type="checkbox"/> SIMAR slopes 系統性鑑辨維修責任的斜坡 <input type="checkbox"/> Others (please specify)其他 (請說明):	
Tree DBH 胸徑 (mm):	Tree Height 樹高 (m):	Tree Spread 樹冠闊度 (m):
Age class 樹齡組別:	<input type="checkbox"/> young 幼 <input type="checkbox"/> semi-mature 半成熟 <input type="checkbox"/> mature 成熟 <input type="checkbox"/> senescent 衰老	

GENERAL CONDITION 基本狀況	CROWN CONDITION 樹冠狀況	Severity of Defects 嚴重程度: (see note 1 見附註一)	BRANCH CONDITION 枝幹狀況	Severity of Defects 嚴重程度: (see note 1 見附註一)
Tree vigor 茁壯程度: <input type="checkbox"/> Good 好 <input type="checkbox"/> Average 良 <input type="checkbox"/> Poor 差	Heavy crown load 樹冠負荷太重: <input type="checkbox"/> Yes 是 <input type="checkbox"/> No 否		<input type="checkbox"/> Co-dominant leaders 等勢莖	
Foliage density 葉片密度: <input type="checkbox"/> Normal 正常 <input type="checkbox"/> Sparse 稀疏	Live crown ratio 樹冠比: (foliage canopy / total height of tree) 有葉的樹冠 / 樹高 <input type="checkbox"/> Low 低 < 40% <input type="checkbox"/> Medium 中 41 - 70% <input type="checkbox"/> High 高 > 71%		<input type="checkbox"/> Multiple attachments with included bark 多主幹及有內夾樹皮	
Foliage colour 葉片顏色: <input type="checkbox"/> Normal 正常 <input type="checkbox"/> Chlorotic 萎黃 <input type="checkbox"/> Brown (signs of wilting) 褐色 (呈現枯萎徵狀)	Dieback twigs 嫩枝枯死: <input type="checkbox"/> <5% crown 樹冠 <input type="checkbox"/> 6 - 20% crown 樹冠 <input type="checkbox"/> 21 - 50% crown 樹冠 <input type="checkbox"/> >50% crown 樹冠		<input type="checkbox"/> Cavities 樹洞 <input type="checkbox"/> Cracks/splits 裂縫/裂開 <input type="checkbox"/> Wounds 明顯傷痕	
Leaf Size 葉片大小: <input type="checkbox"/> Normal 正常 <input type="checkbox"/> Abnormal 不正常	Abnormal defoliation 不尋常落葉: <input type="checkbox"/> <5% crown 樹冠 <input type="checkbox"/> 6 - 20% crown 樹冠 <input type="checkbox"/> 21 - 50% crown 樹冠 <input type="checkbox"/> >50% crown 樹冠		<input type="checkbox"/> Mechanical injury 機械破損	
Lean 傾斜: <input type="checkbox"/> Yes 是 <input type="checkbox"/> No 否 Degree from vertical 傾斜角度: <input type="checkbox"/> Natural due to phototropism/ self - corrected 趨光性或自然調節 <input type="checkbox"/> Unstable root-plate 根基不穩	Epicormics 水橫枝: <input type="checkbox"/> Yes 是 <input type="checkbox"/> No 否		<input type="checkbox"/> Crooks/abrupt bends 不常規彎曲 <input type="checkbox"/> Fungal fruiting bodies 呈現菌類子實體 <input type="checkbox"/> Dead branches 枯死 <input type="checkbox"/> Cross branches 疊枝 <input type="checkbox"/> Heavy lateral limb 重側枝 <input type="checkbox"/> Lion's tailing 獅尾 (excessive end weight on branch 枝端過重)	
Soil cracks or cracks in structure(s) behind lean 有土壤裂縫或 裂縫處於傾斜部位背後: <input type="checkbox"/> Yes 是 <input type="checkbox"/> No 否	Crown reduced/excessively thinned/ topped/ pollarded: 樹冠大幅減少 或削頂 或截頭 <input type="checkbox"/> Yes 是 <input type="checkbox"/> No 否		<input type="checkbox"/> Bleeding/sap flow 滲液 <input type="checkbox"/> Hangers 懸吊斷枝	
	Signs of pests and disease 呈現病蟲害徵狀: <input type="checkbox"/> Yes 是 <input type="checkbox"/> No 否 (If yes please specify type 如有請說明)		Parasitic plants 寄生植物: <input type="checkbox"/> Yes 是 <input type="checkbox"/> No 否 Signs of pests and disease 呈現病蟲害徵狀: <input type="checkbox"/> Yes 是 <input type="checkbox"/> No 否 (If yes please specify type 如有請說明種類)	

Note 1: Severity of defects can be categorized as "Severe"(S), "Moderate" (M), "Low" (L) and "Insignificant" (O)
 附註一: 嚴重程度可分為“極之嚴重”(S),“中度嚴重”(M),“輕度嚴重”(L),及“不嚴重”(O).

TRUNK CONDITION 主幹狀況		ROOT CONDITION 根部狀況		SITE CONDITION 樹木生長環境	
(multiple answers allowed) 可選多於一項):		(multiple answers allowed) 可選多於一項):		(multiple answers allowed) 可選多於一項):	
<input type="checkbox"/> Decay 腐爛(open 可見的) Length 高: _____ (mm) Width 闊: _____ (mm) Depth 深: _____ (mm)		<input type="checkbox"/> Root flare not visible 根脊不現		Site disturbed by construction activities like 鄰近環境受工程活動影響:	
<input type="checkbox"/> Cavity 樹洞(open 可見的) Length 高: _____ (mm) Width 闊: _____ (mm) Depth 深: _____ (mm)		<input type="checkbox"/> Root rot 根部腐壞		<input type="checkbox"/> Road widening 道路擴寬	
<input type="checkbox"/> Poor taper 不良漸尖生長		<input type="checkbox"/> Cracks/splits 裂縫或裂開		<input type="checkbox"/> Drain replacement 渠道重鋪	
<input type="checkbox"/> Codominant Stems 等勢莖		<input type="checkbox"/> Cut/pruned roots 根部經切割或截根		<input type="checkbox"/> Soil grade reduce/ increase 地表上升或下降	
<input type="checkbox"/> Multiple attachments with included bark 多主幹及有內夾樹皮		<input type="checkbox"/> Fungal fruiting bodies 呈現菌類子實體		<input type="checkbox"/> Site clearing 地盤平整活動	
<input type="checkbox"/> V-shaped crotch V 型樹樑		<input type="checkbox"/> Dead surface roots 根部枯萎		<input type="checkbox"/> Soil compaction 土壤被擠壓	
<input type="checkbox"/> Cracks/splits 裂縫或裂開		<input type="checkbox"/> Exposed root 根部外露		<input type="checkbox"/> Soil heaving 土壤脹起	
<input type="checkbox"/> Abnormal bark crack 不尋常樹皮爆裂		<input type="checkbox"/> Mechanical injury 機械破損		<input type="checkbox"/> Laying of underground 鋪設地下設施	
<input type="checkbox"/> Bulge 腫脹		<input type="checkbox"/> Termites/borers injury 白蟻或蛀心蟲蛀蝕		<input type="checkbox"/> Laying of new footpath 鋪設行人道	
<input type="checkbox"/> Fungal fruiting bodies 呈現菌類子實體		<input type="checkbox"/> Root-plate movement 根基移位		<input type="checkbox"/> New flower beds/ new lawn below tree 在樹下加建花園/草坪	
<input type="checkbox"/> Exposed dead wood 枯幹外露		<input type="checkbox"/> Girdling roots 纏繞根		<input type="checkbox"/> Irrigation facilities 灌溉設施	
<input type="checkbox"/> Mechanical injury 機械破損		Rooting area restricted 根部伸展範圍受限制: <input type="checkbox"/> Yes 是 <input type="checkbox"/> No 否 (If yes pls specify type 如有請說明)		<input type="checkbox"/> Others (please specify): 其他(請說明)	
<input type="checkbox"/> Large wound/ crack/ decay on circumference 大範圍破損或爆裂或腐爛		<input type="checkbox"/> Drain 渠道		Planting area paved 種植面積被覆蓋或鋪設: <input type="checkbox"/> Yes 是 <input type="checkbox"/> No 否 (restricted root growth area inside dripline 於滴水線範圍內有障礙物限制根部延伸)	
Signs of other pests and disease 呈現病蟲害徵狀: <input type="checkbox"/> Yes 是 <input type="checkbox"/> No 否 (If yes please specify type 如有請說明種類)		<input type="checkbox"/> Footpath/pavement 行人道		<input type="checkbox"/> < 25% <input type="checkbox"/> 26-50% <input type="checkbox"/> 51-75% <input type="checkbox"/> >75%	
		<input type="checkbox"/> Road curb 路肩		Width of planting area 種植面積範圍 (restricted root zone 根部生長範圍)	
		<input type="checkbox"/> Retaining structure 護土結構		<input type="checkbox"/> < 1.2m <input type="checkbox"/> 1.3- 2m <input type="checkbox"/> 2.1- 3m <input type="checkbox"/> 3.1- 4m <input type="checkbox"/> > 4m	
		<input type="checkbox"/> Footings or railings 地基或欄杆		Position of tree exposure to wind 樹木受風情況:	
		<input type="checkbox"/> Root barrier 根障裝置		<input type="checkbox"/> Single tree 單獨一棵	
		<input type="checkbox"/> Others (please specify): 其他(請說明)		<input type="checkbox"/> Tree above the canopy 樹冠以上	
		Signs of other pests and disease 呈現病蟲害徵狀: <input type="checkbox"/> Yes 是 <input type="checkbox"/> No 否 (If yes please specify type 如有請說明種類)		<input type="checkbox"/> Edge of a group of trees 樹群邊緣	
				<input type="checkbox"/> Recently exposed 新近外露	
				<input type="checkbox"/> Wind-throw area 風拔地點	
				<input type="checkbox"/> Wind direction 風向	

TARGET (people or property potentially affected by tree failure) 目標 (因樹木倒塌而受影響的人或財產):

Use under tree 在樹下之用途: (multiple answers allowed 可選多於一項):

- Building 建築物 Parking 停車位 Traffic 交通 Recreation 康樂
 Gathering point 聚集地點 Pedestrians 行人道 Hardscapes 硬景物
 Others 其他 (please specify 請說明):

Can target be moved 能否移除目標? Yes 是 No 否

Can use of site be restricted 場地可否被限制使用? Yes 是 No 否

Frequency of use of location 該地點被使用次數:

Note 1: Severity of defects can be categorized as "Severe"(S), "Moderate" (M), "Low" (L) and "Insignificant" (O)

附註一: 嚴重程度可分為“極之嚴重”(S), “中度嚴重”(M), “輕度嚴重”(L), 及“不嚴重”(O).

Occasional use 偶爾使用 Intermittent use 間歇性使用 Frequent use 頻繁使用 Constant use 經常使用

HAZARD RATING 危害評估:	
<input type="checkbox"/> Tree or part likely to fall 部份有可能倒塌: <input type="checkbox"/> Trunk 樹幹 <input type="checkbox"/> Branch/limb 枝幹 <input type="checkbox"/> Whole 整棵	Failure potential 倒塌可能: <input type="checkbox"/> 1=low 低 <input type="checkbox"/> 2=medium 中 <input type="checkbox"/> 3=high 高 <input type="checkbox"/> 4=severe 極高
Failure Potential + Size of Part + Target Rating = Hazard Rating 倒塌可能 + 部位大小 + 目標評估 = 危害評估 _____ + _____ + _____ = _____	Size of part 部位大小: <input type="checkbox"/> 1= < 150mm <input type="checkbox"/> 2= 150 - 450mm <input type="checkbox"/> 3= 451 - 750mm <input type="checkbox"/> 4= > 750mm
	Target rating 目標評估: <input type="checkbox"/> 1 – occasional use 偶爾使用 <input type="checkbox"/> 2 – intermittent use 間歇性使用 <input type="checkbox"/> 3 – frequent use 頻繁使用 <input type="checkbox"/> 4 – constant use 經常使用

HAZARD ABATEMENT or FOLLOW-UP CORRECTIVE ACTIONS 減輕危害途徑或跟進修正行動(<i>can tick more than one 可選多於一項</i>):	
<input type="checkbox"/> Immediate action 即時處理 (date 日期: _____) <input type="checkbox"/> Needs further inspection within _____ months 需於 _____ 月後再次覆檢 <input type="checkbox"/> No further action is required 不需進一步跟進	
Prune 修剪:	<input type="checkbox"/> Remove defective parts 移去有缺陷部份 <input type="checkbox"/> Remove dead branches 移去枯萎枝條 <input type="checkbox"/> Crown thinning 樹冠疏減 <input type="checkbox"/> Remove stubs 移去殘端部份 <input type="checkbox"/> Crown cleaning 清理樹冠 <input type="checkbox"/> Crown reduction 縮減樹冠
Tree Removal 移走樹木:	<input type="checkbox"/> Yes 是 <input type="checkbox"/> No 否
Cable/brace 纜索或支撐:	<input type="checkbox"/> Yes 是 <input type="checkbox"/> No 否
Move target 移走目標:	<input type="checkbox"/> Yes 是 <input type="checkbox"/> No 否
Restrict use within fall zone 限制使用倒塌範圍:	<input type="checkbox"/> Yes 是 <input type="checkbox"/> No 否
Pest/ disease control 控制病蟲害:	<input type="checkbox"/> Yes 是 <input type="checkbox"/> No 否
Soil/ disease testing 測試泥土病蟲害:	<input type="checkbox"/> Yes 是 <input type="checkbox"/> No 否
Fertilising 施肥:	<input type="checkbox"/> Yes 是 <input type="checkbox"/> No 否
Comments 評註:	

ATTACHED INFORMATION 附夾資料:	
<input type="checkbox"/> Site plan/orthophoto 場地平面圖 /正射影像	<input type="checkbox"/> Tree photo 樹木相片
<input type="checkbox"/> Resistograph chart 微鑽阻力測試表	<input type="checkbox"/> Tomography 聲納圖像
<input type="checkbox"/> Others 其他 (please specify 請說明)	

Note 1: Severity of defects can be categorized as “Severe”(S), “Moderate” (M), “Low” (L) and “Insignificant” (O)
 附註一: 嚴重程度可分為 “極之嚴重” (S), “中度嚴重”(M), “輕度嚴重”(L), 及 “不嚴重”(O).