



香港樹木拓展學會

樹藝業專業能力評估
Arboriculture Vocational Assessment

之
「安全使用電油鏈鋸及保養」及
「基礎樹木修剪」

評估手冊



簡介

香港每天都有涉及電油鏈鋸的工程在進行，當中包括移除、修剪及各種護理樹木的工作。鏈鋸是一種極高危的園藝機械，其鋸齒高速轉動，一旦出現意外，後果可極其嚴重。電油鏈鋸從業員，必須具備熟練的操作技巧及足夠的安全意識，才可將意外的風險減至最低。

樹木拓展學會之「安全使用電油鏈鋸及保養」及「基礎樹木修剪」樹藝業專業能力評估，目標為從業員制訂一項由香港政府認可的專業技能資歷，藉以有助業界提升技能及使相關技術得到認可。

評估範圍內容

樹木拓展學會舉辦對「安全使用電油鏈鋸及保養」及「基礎樹木修剪」之樹藝業專業能力評估，內容包括筆試及實務技能評估兩部份，而筆試及技能評估的重點，均在樹木拓展學會編制的鏈鋸使用手冊中有詳細描述，熟讀鏈鋸使用手冊，對實際工作及了解評估內容，均有莫大幫助。

報考資格

1. 申請人年滿 18 歲及小六學歷程度或以上，並具有 1.5 年的電油鏈鋸操作經驗; 或
2. 申請人未達小六學歷並具有 3 年的電油鏈鋸操作經驗

評估費用

港幣 3,000.00 元



報名方法

詳情可瀏覽本會網頁 www.protreehk.com，並提供網上申請表格。
報名費請以劃線支票（收款人「Pro Tree Development Limited」）連同報名表格郵寄至「Pro Tree Development Limited, 香港新界元朗壽富街55號元朗中心1305室」。

評估日期

每年最少舉辦2次評估，詳情可瀏覽 www.protreehk.com 或電郵致 ava_chainsaw@protreehk.com 查詢。

考核形式及合格條件

考核分別以筆試和實務技能考試進行，並必須同時符合該部分之考核要求，視作考核合格。

筆試評估

內容	第一部分 安全使用電油鏈鋸及保養	第二部分 基礎樹木修剪
形式	四選一選擇題	四選一選擇題
題目數量	40 題	20 題
考核時間	90 分鐘	
評核準則	考生必須整體獲得 75% 的及格分數	



實務技能評估

內容	第一部分 起動及起動前 的準備	第二部分 使用鏈鋸切割樹 枝及樹幹	第三部分 以手鋸進行枝 條切割
形式	操作技能		
考核內容	實務評估包括 3 部分技能測試。 1) 鏈鋸起動及起動前的準備 及 2) 使用鏈鋸切割樹枝及樹幹 及 3) 以手鋸進行枝條切割		
考核時間	30 分鐘		
評核準則	<p>考生需在考核過程中，帶備符合認可的個人防護裝備，評估員觀察到考生在技能測試中技能證明有不合規格或不恰當，評估員會發出一個警告。</p> <p>評估員在實務技能測試中發現考生做了不合規格或不恰當技能行為，評估員將發出警告。</p> <p>以下情況，考生將無法通過實務技能測試。</p> <p>一.考核分三個部分，其中一個部份中，出現第三次警告；</p> <p>二.在整個考核中，出現第五次之警告；</p> <p>三.考生犯有「重大錯誤」，包括： 裝備不齊/ 不正確安裝鏈鋸/ 未能成功起動鏈鋸/ 使用沒有鋸套的手鋸/ 使用手鋸時，傷及衣物或身體任何部份</p>		
警告	評估員在發出警告時，會即時作出簡短語言，通知考生。		

試場設有一個計時器，讓考生知道考試時間進度。

評估進行前，評估員先通知考生一套手語訊號，以進便在鏈鋸開動後溝通。

在整個實務技能評核過程中，設有全程錄影。所有錄影資料，只作紀錄用途。



評估指引

個人防護裝備:

頭盔	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 頭盔標籤上註明規格(CE EN12492 或 EN397, ANSI Z89, AS/NZS 1800,或同級) ✓ 頭盔沒有破損 ✓ 擠壓頭盔以測試頭盔塑膠物料的柔軟程度 ✓ 頭盔附有以下帶
耳塞或耳罩	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 耳塞及耳罩標籤上註明符合以下規格 (CE EN352, ANSI S3.19-1974, 或 NRR/SNR 25 或更高規格)。若沒有標籤，考生須提供包裝 ✓ 耳塞及耳罩有足夠的隔音效果
護眼罩	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 標籤符合以下規格 (CE EN166, ANSI Z87, AS/NZS 1336, 或同級) ✓ 護目鏡或頭盔的面罩沒有破損
鏈鋸褲或圍裙	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 標籤符合以下規格: 可承受鏈速達每秒 20 米或以上的速度(EN381 Class 1 或更高, ASTM F1897/UL Class A 或更高, 或同等規格) ✓ 鏈鋸褲或圍裙有否撕裂,溶化或破損 ✓ 長度必須蓋至鞋面
安全鞋或鏈鋸鞋	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 考生指出工作鞋有安全鋼鞋頭 ✓ 工作鞋能提供腳面及足踝保護
合適衣著	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 舒服而不鬆身的衫及褲 ✓ 長髮建議束好
急救包	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 自備符合電油鋸要求的急救箱 (如工廠及工業經營條例 (第 59 章)、職業安全及健康條例 (第 509 章 A)、急救包 - 美國 OSHA1910.266 (D) (2) (i)) ✓ 必須備有止血敷料 No.15(大)、生理鹽水及消毒膠布
手套	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 鏈鋸手套或防滑手套



鏈鋸及工具

電油鏈鋸	一把有後手柄及導板在 33-51cm (13-20 吋) 的電油鏈鋸
手鋸	合適一般樹木工作使用的手鋸及鋸套
維護工具	合適大小的鏈鋸專用匙 (或螺絲批及扳手) 合適大小圓銼 平銼 深度儀 或考生認為合適的其他工具

評估範圍

理論題目範疇

電鋸的安全操作

- 基本操作電油鋸及個人防護裝備
- 電油鋸的組件和它們的功能，常見的故障和風險
- 易燃料的安全性和添加電油及潤滑油的程序，相關的法定要求
- 電油鋸的操作原理及程序
- 因樹木形態的切割認識(張力和擠壓)
- 保養維修和運送電油鋸
- 安全操作，正確切割姿
- 適當的信號和指令
- 法例要求及緊急應變措施

基本修剪技術

- 修剪的目的
- 不同的修剪的方法
- 正確和不正確的修剪
- 基本樹木生物概論



實務技能範疇

電油鏈鋸檢查如下:

- 電油鋸外殼
- 油門安全制
- 上手柄
- 後手柄
- 前護手把/鋸鏈制動器
- 鏈擋
- 止鏈鎖
- 鋸鏈和鏈齒是否安裝正確及鋸鏈的鬆緊程度
- 鏈板/導板
- 電油及鋸鏈潤滑油是否充足
- 油缸蓋是否安妥

安裝及拆卸鏈鋸導板及鋸鏈：

- 介紹合適的維護工具
- 調節鋸鏈：示範如何調節至合適的鬆緊度

携動鏈鋸

- 當用單手携帶電油鋸移動超過 3 米距離時，鏈板/導板必須置向操作者身後。不一定需要蓋上鋸鏈保護罩。
- 携帶電油鋸移動時手指和拇指必須時常緊握鏈鋸的把手
- 視察途經路面是安全，以避免絆倒或其他危險

鏈鋸啓動切割 (評考員應持續監察整個評估)

- 使用地上啓動或大腿啓動電油鏈鋸
- 在啓動鏈鋸之前，考生必須以目視法，徹底檢查 3 米範圍內的任何其他人士，並給予口頭信號通知所有就近的人迴避，才可啓動鏈鋸。
- 鋸鏈制動器必須在啓動電油鏈鋸前鎖上。

切割 (評考員應持續監察整個評估)

- 在切割期間，任何時候雙腳必須站穩於地上
- 考生的腳不能放在木段之上作穩定之用，更絕不可站在木材之



上。

- 切割一條粗 20 至 30 公分，離地約一米的樹枝，利用鏈鋸進行模擬三刀法切割，在指定位置，成功切出三塊完整木片。切割三塊木片時，必須包含向上及向下切割，例如兩刀向上，一刀向下或一刀向上，兩刀向下，次序由考生自行決定;
- 從 A 地點到 B 地點的切割: 由樹枝位置行到樹幹位置，提著開動中的鏈鋸到三米以外的地方進行切割;
- 切割平放地上的樹幹: 樹幹直徑約 30 至 50 公分，成功切出一塊完整木片。

樹木正確修剪-手鋸

切割一條粗 5 至 10 公分，離地約一米的樹枝，利用手鋸進行三刀法切割，成功切出一枝長約 30 公分的樹枝

評估結果公佈

於評日後 14 日內，以電郵形通知考生結果



考生須知:

1. 考生須穿整齊服飾。
2. 個人物品如有損失、被竊或損毀，本機構概不負責。
3. 考生在評估開始十五分鐘後，不會獲准進入試場。
4. 應考筆試的考生必須按指定編號就座。
5. 未得考評員准許，考生不得離開試場。考生如在結束前，未經批准而離場，將不獲准重新進入試場繼續評核。
6. 考生於實務技能評估必須帶備個人防護裝備及工具進入試場。
7. 考生進入試場前請關掉手提電話、響鬧手錶或其他對考試受影的裝置。
8. 進行實務技能評估前，不得在非指定的範圍啟動電油鏈鋸，以免發生意外或做成不便。
9. 實務技能評估完成後，考生可按照考評員的指示離開考試場地。
10. 試場內不得飲食及吸煙和嚴禁拍照。

惡劣天氣安排

1. 評估當天開始前，若八號或以上颱風信號/黑色暴雨警告生效；或 8 號或以上颱風信號將在 2 小時內懸掛，評估將被取消。
2. 若八號或以上颱風信號/黑色暴雨警告於上午 7:00 或之前除下，評估將如期舉行。若 8 號或以上颱風信號/黑色暴雨警告於中午 12:00 或之前除下，下午評估將如期舉行。
3. 有關新信息將上傳到網站 www.protreehk.com。本機構會盡快通知考生新的考核日期及時間。

投訴

考生可在考試後 7 日內電郵至 ava_chainsaw@protreehk.com 索取投訴; 申請表格



重考

考生如其中一個部分（筆試或實務技能試）不合格，可於六個月內只報重考該部分。

重考收費: 筆試 港幣 300 元; 實務技能 港幣 2,000 元

若在一年後重考，則須兩部份均需要重考。費用將會是與當時公開市的價錢一樣。

證書有效期及續證

樹木拓展學會證書(有效期五年)

續證需完成 3 小時的進修工作坊，便可以重新獲得認證

進修工作坊收費：港幣 500 元

進修工作坊是一個以 3 小時的互動工作坊，包括以下內容:

1. 更新鏈鋸安全指南、個人防護裝備和安全審查指引
2. 安全鏈鋸檢查和鏈鋸維護的重點回顧
3. 完成三片木料切割

報名續證進修課程

詳情可瀏覽本會網頁 www.protreehk.com，並填寫網上申請表格

版權聲明

本機構擁有整個評估(包括筆試和實務技能試)的題目、答案卷、評分標準、評分紙、評估的相片和視像錄影的產權，如發現有關資料被侵權的行為，本機構會作出追究。

如有任何查詢，請電郵至 ava_chainsaw@protreehk.com



附件一 實務技能評核表



香港樹木拓展學會主辦
樹藝業專業能力評估

安全使用電油鏈鋸及保養」及「基礎樹木修剪」

第一部份：起動及起動前的準備 (第一及第二部份，20 分鐘內完作)

項目	評核內容	規範技術	及格 加別	警告/ 不及格
1	個人安全裝備，包括 1.安全頭盔, 2.護耳裝備, 3. 護目裝備, 4. 合適工作服, 5. 防滑手套, 6. 防鏈褲擋, 7. 安全鞋, 8. 急救包	考生須帶齊所有個人安全裝備 介紹裝備及其安全要求	<input type="checkbox"/> 合格	<input type="checkbox"/> 警告 <input type="checkbox"/> 警告 <input type="checkbox"/> 警告 <input type="checkbox"/> 不合格
2	安裝及拆卸鏈鋸： 帶備後手柄電油鏈鋸一把 導板長度 33-51cm (13-20 吋)及 帶備基本的維修及銼鏈工具	展示基本的維修 介紹合適的銼鏈工具 示範拆卸及安裝導板及鋸鏈 (可在收放絲帽時除下手套)	<input type="checkbox"/> 合格	<input type="checkbox"/> 警告 <input type="checkbox"/> 警告 <input type="checkbox"/> 警告 <input type="checkbox"/> 不合格
3	調節鋸鏈：示範如何調節至合適的鬆緊度	示範將一條過鬆的鋸鏈調較至正確位置。 (當調整鬆緊度之後，評考員會進行檢查。)	<input type="checkbox"/> 合格	<input type="checkbox"/> 警告 <input type="checkbox"/> 警告 <input type="checkbox"/> 警告 <input type="checkbox"/> 不合格
4	起動鏈鋸前的檢查，包括： 1.風隔, 2.混合油及鏈油 3.絲母, 4.剎車掣, 5.前及後手柄 6.前及後手擋, 7.安全扣油掣, 8 導板, 9.鋸鏈, 10.安全標貼	示範檢查鏈鋸主要的安全裝備	<input type="checkbox"/> 合格	<input type="checkbox"/> 警告 <input type="checkbox"/> 警告 <input type="checkbox"/> 警告 <input type="checkbox"/> 不合格
5	鏈鋸起動 - 確保環境安全 - 正確控制油門 - 正確使用剎車掣，雙手握鋸 - 雙腳平穩站立，導板線向外 - 成功起動，測試鏈油 - 關機	示範 地上起動鏈鋸 或 大腿起動鏈鋸	<input type="checkbox"/> 合格	<input type="checkbox"/> 警告 <input type="checkbox"/> 警告 <input type="checkbox"/> 警告 <input type="checkbox"/> 不合格
	警告和不合格原因：			

即時終止考試不合格原因：

裝備不齊/ 不正確安裝鏈鋸/ 未能成功起動鏈鋸

警告原因：

未能完成全部或部份規範技術

第一部份中，會容許二次警告機會，出現第三次警告，將即時終止考試。

在整個考核中，出現第五次警告，將即時終止考試。

考生姓名：_____ 評審員姓名：_____ 評審員簽名：_____



香港樹木拓展學會主辦
樹藝業專業能力評估

「安全使用電油鏈鋸及保養」及「基礎樹木修剪」

第二部份：使用鏈鋸切割樹枝及樹幹

項目	評核內容	規範技術	及格	警告 / 不及格
1	切割一條粗 20 至 30 公分，離地約一米的樹枝 利用鏈鋸進行切割 成功切出三塊完整木片 當中包括向上及向下切割，例如兩刀向上，一刀向下或一刀向上，兩刀向下，次序由考生自行決定	適當使用剎車制/鋸鏈制動器 成功起動鏈鋸 在指定位置，成功切出三塊完整木片。切割三塊木片時，必須包含向上及向下切割 雙手正確握鋸 根據鏈鋸使用手冊進行操作	<input type="checkbox"/> 合格	<input type="checkbox"/> 警告 <input type="checkbox"/> 警告 <input type="checkbox"/> 警告 <input type="checkbox"/> 不合格
2	從 A 地點到 B 地點的切割 由樹枝位置行到樹幹位置 提著開動中的鏈鋸到三米以外的地方進行切割	提著開動中及未剎車的鏈鋸，步行不得超過兩步 於平地運送鏈鋸時，導板必須向後 正確使用剎車制/鋸鏈制動器 根據鏈鋸使用手冊進行操作	<input type="checkbox"/> 合格	<input type="checkbox"/> 警告 <input type="checkbox"/> 警告 <input type="checkbox"/> 警告 <input type="checkbox"/> 不合格
3	切割平放地上的樹幹 樹幹直徑約 30 至 50 公分 成功切出一塊完整木片	在指定位置進行切割 每件樹幹，第一刀必須向下切割 第二刀可向下或向上切割 鋸鏈不可接觸地面 根據鏈鋸使用手冊進行操作	<input type="checkbox"/> 合格	<input type="checkbox"/> 警告 <input type="checkbox"/> 警告 <input type="checkbox"/> 警告 <input type="checkbox"/> 不合格
	警告和不合格原因：			

即時終止考試不合格原因：

未能成功起動鏈鋸/ 或有危險動作，例如以導板反彈區接觸木塊

警告原因：

未能完成全部或部份規範技術

第二部份中，會容許二次警告機會，出現第三次警告，將即時終止考試。

在整個考核中，出現第五次警告，將即時終止考試。

考生姓名：_____ 評審員姓名：_____ 評審員簽名：_____



香港樹木拓展學會主辦
樹藝業專業能力評估

「安全使用電油鏈鋸及保養」及「基礎樹木修剪」

第三部份：以手鋸進行枝條切割 (10 分鐘內完作)

項目	評核內容	規範	及格	警告 / 不及格
1	切割一條粗 5 至 10 公分，離地約一米的樹枝 利用手鋸進行三刀法切割 成功切出一枝長約 30 公分的樹枝	手鋸必須有鋸套 在指定位置進行切割 第一刀必須向上切割，不可鋸斷樹枝 第二刀必須向下切割，並先移除部份枝條 第三刀必須在指定位置完成切割 不可出現撕皮現象 完成切割後，刀鋒不可衝向身體任何位置	<input type="checkbox"/> 合格	<input type="checkbox"/> 警告 <input type="checkbox"/> 警告 <input type="checkbox"/> 警告 <input type="checkbox"/> 不合格
	警告和不合格原因：			

即時終止考試不合格原因：

使用沒有鋸套的手鋸/ 鋸木時，傷及衣物或身體任何部份

警告原因：

未能完成全部或部份規範技術

第三部份中，會容許二次警告機會，出現第三次警告，將即時終止考試。

在整個考核中，出現第五次警告，將即時終止考試。

在以上三個部份，共九個項目，必須全部合格，本實務技能評估方可評為合格。

考生姓名：_____ 評審員姓名：_____ 評審員簽名：_____

考生姓名：		日期：	
評審員姓名：		評審員簽名：	
評核結果：	<input type="checkbox"/> 合格 / <input type="checkbox"/> 不合格原因:		