



Anchoring System and AHD Workshop in Australia (ADHW) 2017

架設與人工高固定點工作坊 澳洲 2017

Course Organized by:

AIRAS

Ascent International Rope Access Services Ltd.

亞陞國際繩索技術服務

www.airas.com.tw

rope@apex111.com

前言 Instruction :

繩索技術中的架設(Anchoring)有其相當浩瀚的理論基礎，更是一位繩索救助技術員必須學習的基本功夫，所謂架設為救助之母便可知其重要性。本工作坊將會著重於架設固定點各項裝備的強度開始發展，進而發展至有系統的架設概念，期間對於固定點裝備的使用、繩結選擇與強度多所探討。

人工高固定點，我們常常稱之為三腳架，是擔架或技術員進出低岩角常使用的技術方法，目的為使其進出有效率，並且避開繩索與岩角、岩面之磨擦而更增拖拉效率等等，此乃繩索救助技術員增進救助技術必學之技術能力。舉凡三腳架設(Tripod)、雙腳架設(Bipod)以及單腳架設(Monopod/Gin Pole)都是本工作坊學習的重點。本工作坊將會針對三腳架的基礎原理、架設原理、操作原理一一深化至每位學員知識領域之中，進而求得知其然亦知所以然的境界。

本工作坊執行地點位於澳洲昆士蘭州的布里斯(Brisbane)北方城鎮羅克漢普頓(Rockhampton)，工作坊執行教練為羅柏史泉葛 Rob Stringer (教練簡介於後呈述)。台灣、香港每週皆有往返澳洲布里斯班的班機，布里斯本為國際機場，從此處搭乘內陸飛機以抵達羅克漢普頓機場，上課地點距離羅克漢普頓機場車程約十五分鐘。

ADHW 適合什麼樣的人參加本課程

- ◎ 消防隊隊員、義務消防隊隊員、民間救難隊員 Fire fighters
- ◎ 從事繩索救助任務者(城市救難、高樓拯救、山區拯救等) Rope rescuers

ADHW 課程內容 course contents

- ◎ Anchoring Systems
- ◎ Knotcraft
- ◎ Connector use and abuse
- ◎ Sling materials and Configurations
- ◎ Force on anchors, directional pulleys, frames and guying systems
- ◎ Belay systems for personal and rescue loads
- ◎ Static strength of components and assemblies as demonstrated on our load testing machine
- ◎ Introduction into artificial high directional and edge management systems
- ◎ Load capacities of Monopod, Bipod, Tripod and Quadpod configurations.
- ◎ The use of frames for anchoring and high directional pulleys.
- ◎ Rules of thumb, approximation methods and calculation of forces on rigid frames and associated rigging.
- ◎ Operational forces and managing the behavior of Luffing type frames.
- ◎ Edge management techniques in rope access and rescue operations, including consideration of belay systems during the edge transition.
- ◎ Set up and run scenarios using monopods (gin poles), bipods (classic A and sideways A frames), tripods (easel A frames)

ADHW 課程相關資訊

- ◎ 課程主辦單位(organizer): AiRAS 亞陞。
- ◎ 課程執行單位(operator): Highpoint Access and Rescue。
- ◎ 參加者資格(qualification): Airas PHR Lv1 課程證書者或足以證明具備有滑輪拖拉能力者。
- ◎ 課程天數(days): 七天 7 days(至少 56 小時 at least 56 hours)。
- ◎ 課程日期(date): 連續七天, 2017 11/13(星期一 Mon.)-11/19(星期日 Sun.)。
- ◎ 參加者人數上限(limited): 12 人 (12 candidates)
(開課人數至少為 8 人, 不足 8 人, 主辦單位有權取消本課程。)
- ◎ 上課地點(location): 澳洲昆士蘭州的布里斯(Brisbane)北方城鎮羅克漢普頓(Rockhampton)
(Rockhampton, Australia)
- ◎ 課程費用(course fees): 57,800 NTD(新台幣)/人 candidate。
- ◎ 課程費用包含: 1. 一位澳洲籍課程教練訓練費用 instructor fee。
(Course fee including) 2. 全程課程英語翻譯成為國語(普通話)。(如有訓練手冊將以英文為主)
Translation fees (English to Chinese)
- 3. 國外旅遊三百萬保險及三十萬醫療險。Tourism Insurance
- 4. 羅克漢普頓(Rockhampton)與課程地點往返住宿地點之交通費用。(由主辦單位租車往來, 必要時學員請協助開車)。Transportation fees from hotel to course

執行教練 Instructor: Rob Stringer, ARAA 創始會員及考官, Highpoint Access and Rescue 負責人, 專長為從事繩索救助技術及工業繩索技術教育工作。詳細資歷請參考本網頁另外一個附件。

<https://www.youtube.com/watch?v=lxltlbt6kB8> (教學影片)

<https://www.youtube.com/watch?v=peIZbstLvw8> (教學影片)

<https://www.facebook.com/HighpointAccessRescue/?fref=ts> (Highpoint Access and Rescue 臉書)

- ◎ 課程費用不包含: 1. 前往澳洲布里斯本(Brisbane)國際機票費用, 以及布里斯本前往羅克漢普頓
(course fee excluding) (Rockhampton)之內陸機票費用。(以長榮航空為例, 2016 所查詢國際航班來回機票大約台幣 28,000 元, 內陸機票大約台幣 5000 元)。Air flight fees
- 2. 課程當地住宿費用。(一般三顆星酒店, 一晚上雙人房大約台幣 2500-3000 元, 建議學員可同住分擔房價。或 2016 年學員住宿的青年旅館, 一晚一床費用大約 600 台幣。) Accommodation fees
- 3. 個人 PPE (頭盔、全身式安全吊帶、自動摺停下降器、上升器、腳帶環等)。
- 4. 訓練課程全程之食物(含早午晚餐)費用。Foods

課程報名程序:

方式一: AiRAS 網站線上報名 (網頁資訊右下角點選之)

方式二: AiRAS 網站下載報名表填妥 → 寄到指定電子信箱 rope@apex111.com

方式三: AiRAS 網站下載報名表填妥 → 傳真到 02-2664 4858

收到 AiRAS 回函確認 → 五天內繳交課程費用半額(台幣 28,900) → 完成報名手續(確保名額)

- *若未於五日內繳交課程費用，本公司有權利取消其報名資格，並將名額讓與其他報名之夥伴。
- *課程開始前兩星期需繳交剩餘一半課程費用。
- *若因主辦單位決定課程無法成行，所繳交之課程費用將全額退費。

申明要點:

- 1.課程期間請勿飲酒，亦請勿前一夜飲酒過度。如發現因酒精引起的無法專注與集中精神，本公司有權不接受此位學員加入課程訓練，並且不接受退費。
- 2.課程是否可以攝影需等至課程執行地點再詢問其主課教練決定之。
- 3.報名後五天如無繳交課程費用，本公司有權取消其報名資格。
- 4.遇人力不可抗拒之天然災害因素（如颱風、地震、水災、山林火災等），或當地發生戰爭、疾病、飢荒等，造成當地公告禁止名眾進入此區域，或經由本公司判斷不適合進行訓練課程時，本公司擁更改訓練課程日期之最後權力。
- 5.根據第 4 項所示，參加學員若無法配合更改後之行程，已繳交之報名費可保留在一年內參加本公司所舉辦之課程活動或全額退費。
- 6.若非第 4 項所示，遇個人因素不克參加本課程時，已繳交之活動費不得保留參加本公司所舉辦之各項台灣課程或活動，但本公司准予退費。退費辦法如下所示：
 - 6-1.課程執行日 45 天以前（含第 45 天），本公司全額退費處理之。
 - 6-2 課程執行日 30 天前至 44 天內（各含第 30 及 44 天），本公司扣除課程費之 30%，請見諒！
 - 6-3 課程執行日 29 天前至 16 天內（各含第 16 及 29 天），本公司扣除活動費之 60%，請見諒！
 - 6-4 課程執行日 15 天內（含 15 天），本公司無法退費，請見諒！
- 7.本公司擁有最後決定是否開課之權力。