

台灣滑翔飛行運動協會

飛行傘各級證照授證辦法 2024020 修正版 第1頁

- 一、主旨：為提昇飛行技術及訓練品質，促進飛行活動安全，舉辦之。
- 二、實施依據：依據台灣滑翔飛行運動協會飛行傘各級證照授證辦法實施如附件(一)
- 三、授證單位：中華民國飛行運動總會-台灣滑翔飛行運動協會
- 四、承辦單位：全國各飛行傘協會委員會，體總核備之 A、B、C/甲、乙、丙飛行教練
- 五、檢核日期：指導教練或滑委會各地代表協調通知。
- 六、檢核地點：全國飛行傘起降場及空域。
- 七、授證等級：P1 學員證((以下簡稱 P1)、P2 飛行員初級證 (以下簡稱 P2)、
P3 飛行員中級證 (以下簡稱 P3)、P4 飛行員高級證 (以下簡稱 P4)、
P5 飛行員越野證 (以下簡稱 P5)。
- 八、授證資格：詳見附件一，
- 九、檢核裝備：自備檢定所需合格傘具器材。
(主傘、套袋、副傘、安全帽、無線電、手套、儀器等)。
- 十、檢核時間：受證飛行員(學員)與指導教練及評核教練自行約定。
- 十一、授證費用：(需為本會個人會員或團體會員知會員)
 1. P1~P5 個人飛行技術授證申請費用每人 1500 元
(含下列：證照費 500 元、學科測驗費 500 元、行政作業費 500 元)。
 2. 重新申請授證(照)每次費用 1000 元。
- 十三、授證程序：
 1. 受證人繳交授證費用 1500 元，並告知匯款帳號末 4 碼。
 2. 指導教練與本會各地會員代表協調後向本會提出學科測驗時間地點。
 3. 學科成績 80 分以上合格。學科未合格，受證申請即失格，失格者可於 7 天後申請再測。
 4. 學科合格後由指導教練依附件一級數規範指導飛行員(學員)術科至操作熟練，
經評核教練認可簽核，即可向本會申請授證。
 5. 檢核受證資格資料收件截止時間為每月最後一天。檢核受證資格合格後，下月最後一天前寄發證照。
- 十四、說明：
 1. 本會授證之證照，非教育部體育署-飛行運動專業人員資格證照
 2. 本會審核受證通過者核發 FAI IPPI 卡 (<https://www.fai.org>)
 3. 申請受證者請注意，學習過程中請參閱
附件二” 各級飛行訓練目的及學術科養成要求”
授證申請辦法以附件一為準，申請受證者請詳閱附件一。
 4. 飛行技術受證審核學科題庫請參閱教育部
i 運動資訊平台>無動力飛行運動專業人員>下載專區>檢定題庫下載>學科檢定科目。
 5. 學科成績合格得保留 365 天。
 6. 術科操作保險自理。
 7. 飛行員(學員)有權要求指導教練教導說明學科及術科技能訓練。

台灣滑翔飛行運動協會

飛行傘各級證照授證辦法 2024020 修正版 第2頁

附件一

台灣滑翔飛行運動協會 飛行傘各級證照授證辦法

20231206 修正版

P0 生員

目的：研判心理生理是否合適從事飛行傘運動

術科：指導教練載飛研判

P1 學員訓練目的及授證審核內容標準

目的：基本飛行學理觀念、基本控傘、起降能力、裝備認識、習慣養成及淘汰不適飛的學員。

- * 基本飛行物理 滑翔傘飛行物理 基本地形與風向的關係.
- * 了解 M/s Km/h Kg G …數值單位.
- * 地面起傘 控傘能力.
- * 起飛 及 著陸 控制. 能對準風向.
- * 空速 地速 高度 風向 的安全關係.
- * 建立基本的 高度感 立體感 方向感 位置感.
- * 基本安全及習慣的養成.
- * 基本 裝備的認識 及 傘衣傘繩纏繞處理能力.
- * 了解 飛行員是否適合飛行.

學科：A.飛行原理 B.航空氣象 C.飛行裝備 D.航空法規 E.飛行技術 F.飛行安全
a.選擇題

術科：限用 DHV I 或 EN-A 傘具，熟練操作下列術科內容。

- 1.示範主傘檢查程序：包括傘衣鋪設、傘繩梳理。
- 2.示範穿著裝備：喊出：1(扣拉腿帶) 2(扣拉腰帶) 3(扣胸帶) 4(扣拉安全帽)
5(無線電開機並測試)……最後喊副傘並用手眼確實摸看副傘把手。
- 3.起飛動作：正手起傘，無他人撐傘助跑。
- 4.空中操作動作：依風況不限航次符合。
 - a.保持平穩飛行(不可前後左右擺盪搖晃)。
 - b.平順的直線飛行。
 - c.S形轉彎(不得超過 90度)。
 - d.180度轉彎。
 - e.雙邊小夾 直線平穩飛行。
- 5.降落動作：a.逆風標準程序降落。 b.不帶控制繩平順降落
c.在降落場每航次均需降落在直徑 50 公尺的目標區，不可跌倒。

申請資格：1.經合格指導教練教學，接受上述完整學科及術科訓練課程者。

2.安全起降，累計飛滿 10 航次以上的飛行記錄。

3. P1 學員、P2 初級飛行員、P3 中級飛行員證照授證申請書必需是同一位指導教練。

申請資料：依據”台灣滑翔飛行運動協會 P1 授證檢核表” 檢核項目，資料不全者請勿申請授證。

台灣滑翔飛行運動協會

飛行傘各級證照授證辦法 2024020 修正版 第3頁

P2 初級飛行員訓練目的及授證審核內容標準

目的：基本的起飛降落及風向風速掌控的能力訓練。

- * 了解飛行體重量、速度、阻力、的互換關係，地形與氣流的關係。
- * 飛行與降落對風向風速有良好的掌控及良好的控傘習慣與能力。
- * 能了解實際飛行與理論的關係。
- * 能了解失速的感覺及處理。
- * 能處理前衝擺盪的平衡。
- * 空中準確航跡控制能力 8 字飛行、360 度旋轉、小弧度滾轉(擺盪)、身體重心轉換的熟悉。
- * 飛行路徑及降落、計畫計算及準確降落的技巧。
- * 加速、減速、小夾、轉彎、消高及著陸技巧。
- * 速度感、高度感、立體感的加強，飛行員能習慣空中的感覺。
- * 基礎地型風的盤旋能力。
- * 副傘的使用及使用時機，副傘的檢查及基礎包裝。
- * 了解如何調整套袋及調整時機，練習如何最快的坐進套袋，舒服的乘坐套袋。
- * 學習空中交通規則。
- * 確認飛行員的良好習慣與安全觀念態度。
- * 確認飛行員的飛行決心。

學科：A.飛行原理 B.航空氣象 C.飛行裝備 D.航空法規 E.飛行技術 F.飛行安全。
a.選擇題

術科：限用 DHV I 或 EN-A 傘具，熟練操作下列術科內容。

- 1.示範主傘檢查程序：包括傘衣鋪設、傘繩梳理。
- 2.示範穿著裝備：依序喊出併動作：1(扣拉腿帶)2(扣拉腰帶)3(扣胸帶)4(扣拉安全帽)5(無線電開機並測試)……最後喊副傘並用手眼確實摸看副傘把手。
- 3.起飛動作：正手起傘，不可撐傘不得助跑，穩傘 3 秒鐘以上。
- 4.空中操作動作：依風況不限航次，熟練操作下列 a/b/c/d/e/f 動作並符合標準。
 - a.坐入套袋後以手確認副傘把手位置。
 - b.保持平穩飛行(不可前後左右擺盪搖晃)。
 - c.平順的直線飛行。
 - d.S 形轉彎(不得超過 90 度)。
 - e.180 度轉彎。
 - f.雙邊小夾 直線平穩飛行。
- 5.降落動作：
 - a.逆風標準降落程序。
 - b.在降落場每航次均降落在直徑 40 公尺的目標區，不跌倒。

申請授證資格：1.取得學科考試成績 80 分以上(學科及格分數保留 365 天)。

2.持有 P1 學員飛行證。

台灣滑翔飛行運動協會

飛行傘各級證照授證辦法 2024020 修正版 第4頁

- 3.取得 P1 學員飛行證後，安全起降，累計飛滿 30 航次以上的飛行記錄。
- 4.以上規範須經指導教練及 1 位合格教練認可簽證。
- 5.申請授證檢核時應繳驗 P1 學員飛行證，飛行記錄簿(需詳載術科空中操作動作)。
6. 取得 P1 飛行證後飛行 2 個不同鄉鎮場域，場地主簽名認證。
- 7.副傘重摺證明(重摺時間記錄於飛行紀錄簿並有指導教練簽證)。
- 8.統計填寫上述 1 至 7 項資料，不全者請勿申請授證。
9. P1 學員、P2 初級飛行員、P3 中級飛行員證照授證申請書必需是同一位指導教練。

申請資料：依據”台灣滑翔飛行運動協會 P2 授證檢核表” 檢核項目，資料不全者請勿申請授證。

台灣滑翔飛行運動協會

飛行傘各級證照授證辦法 2024020 修正版 第5頁

P3 中級飛行員訓練目的及授證審核內容標準

- 目的：基礎氣流盤旋能力及控傘穩定排除狀況的能力
- * 地型氣流物理 基礎熱氣流原理 及基礎氣象物理.
 - * 指北針 GPS 升降儀 高度計 進階裝備的操作.
 - * 完整的飛行計畫能力, 並能準確 依飛行計畫執行.
 - * 基礎 SIV 訓練(利用雙人教學), 單邊大夾翼 失速點尋找 前後俯仰及平衡 左右擺盪及平衡 螺旋快速下降.
 - * 進階降落技巧, 抬頭加速降落 轉彎加速降落 180 度轉彎降落 失速點降落 夾翼直線性降落 夾翼轉彎消高降落.
 - * 準確降落 對準風向 及飛行軌跡, 更準確的演練.
 - * 熟悉 不同飛行場地的起飛 不同環境的影響 及不同風況影響的狀況.
 - * 地形風 及 基本熱氣流 的 盤旋能力.
 - * 飛行員要有更多的練習及飛行時數增加熟練度, 熟悉控制量及不同狀況的差異.
 - * 了解 各種動作的下降率 恢復時間 及安全距離.
 - * 黃昏飛行都能讓自己是最後降落
 - * 拋副傘練習 及 折副傘的程序.
 - * 裝備的詳細整理檢查能力.
 - * 基本急救醫護訓練.
 - * 飛行員能 具體描述 評估 預測, 飛行條件 飛行狀態.
 - * 了解飛行員心態 並抑制飛行員 自大的可能.
 - * 培養飛行員 獨立飛行的能力(還未具備獨立飛行能力).
 - * 要有飛行保險的觀念.
 - * 了解 空域法規 空中飛行規則.

學科：A.飛行原理 B.航空氣象 C.飛行裝備 D.航空法規 E.飛行技術 F.飛行安全。
a.選擇題 b.問答題。

術科：限用 DHV I~II 或 EN-B 以下傘具，熟練操作下列術科內容

- 1.示範主傘檢查程序：包括傘衣鋪設、傘繩梳理。
- 2.示範穿著裝備：依序喊出併動作：1(扣拉腿帶)2(扣拉腰帶)3(扣胸帶)4(扣拉安全帽)5(無線電開機並測試)……最後喊副傘並用手眼確實摸看副傘把手。
- 3.起飛動作：方式不限，無他人撐傘及助跑。
4. 空中操作動作：依風況不限航次，熟練操作下列 a/b/c/d/e/f/g 動作並符合標準。
 - a.以手確認副傘把手位置。
 - b.側風 45 度的風速中前進。
 - c.平順的 360 度轉彎。
 - d.前後擺盪與平衡。
 - e.左右擺盪與平衡。
 - f.雙邊折翼之字飛行。

台灣滑翔飛行運動協會

飛行傘各級證照授證辦法 2024020 修正版 第6頁

g.後傘繩組帶操控方向飛行。

5.降落動作：檢測頭兩個航次，兩個航次均需符合。

a.逆風降落。

b.8 字消高。

c.在降落場每航次降落在直徑 30 公尺的目標區，不可跌倒。

申請授證資格：

1.取得學科考試成績 80 分以上(學科及格分數保留 365 天)。

2.取得 P2 初及飛行證後，安全起降，累計飛滿 30 小時以上並累計飛行航次滿 50 航次以上的飛行記錄。

3.以上 1、2 項須經指導教練及 2 位合格教練認可簽證。並繳驗 P2 初級飛行證(影本)、飛行記錄簿(需詳載術科空中操作動作)。

4.飛取得 P2 初級行證後飛行 3 個不同鄉鎮場域，場地主簽名認證。

5.飛行員自摺副傘並自行將副傘安置於套袋經指導教練錄影佐證證明，重摺時間記錄於飛行紀錄簿並有指導教練簽證。

6.經指導教練申請及 2 位合格教練認可簽證。

7. P1 學員、P2 初級飛行員、P3 中級飛行員證照授證申請書必需是同一位指導教練。

申請資料：依據”台灣滑翔飛行運動協會 P3 授證檢核表”檢核項目，資料不全者請勿申請授證。

台灣滑翔飛行運動協會

飛行傘各級證照授證辦法 2024020 修正版 第7頁

P4 高級飛行員訓練目的及授證審核內容標準

目的：熱氣流盤旋能力及更高階控傘穩定排除障礙的能力

- * 更深的飛行物理，不同風向風速/地形/輻射熱/地面(水面)溫度/雲像/氣象/的整體關係。
- * 懂鐘擺效應、各種 G 力效應。動作時的阻力與速度關係、各種動作的下降率範圍及數值。
- * 具有各種地形的山坡起飛能力，具有正手、反手起飛能力。
- * 對高階傘(新裝備)的重新熟悉/重新演練 SIV 及各種動作/各種降落/的不同控制感覺。
- * 對各種動作做更接近極限的演練及強風起傘能力的演練。
- * 更細微的高效率盤旋技巧。
- * 準確的 360 度 8 字盤旋/航跡/飄移/位置/準確控制。準確的鎖定熱氣流及熱氣流脫離能力。
- * 不同風向風速變化的航行計算及航行計畫，能正確的使用加速器。
- * 更嚴苛氣流條件的飛行能力。
- * 能準確判斷風向/風速/陣風狀態/氣流狀態/氣象狀態及不同場地的差異。
- * 良好的空中立體感/觀察能力及熱氣流盤旋交通規則。
- * 越野的禦寒服裝/加重水袋/迫降求生裝備/完整的儀表/裝備的操作整理維護。
- * 能評估當下飛行條件/自我飛行能力/主動討論。
- * 擁有自信/避免自大/自我要求/懂得放棄/自我釋壓/避免團體效應。
- * 能照顧好自己的安全/也能照顧到別的飛行員安全。

學科：A.飛行原理 B.航空氣象 C.飛行裝備 D.航空法規 E.飛行技術 F.飛行安全。
a.選擇題 b.問答題。

術科：限用 EN-B+ 或 EN-C 以上傘具，熟練操作下列術科內容

- 1.示範主傘檢查程序：包括傘衣鋪設、傘繩梳理。
- 2.示範穿著裝備：依序喊出併動作：1(扣拉腿帶)2(扣拉腰帶)3(扣胸帶)4(扣拉安全帽)5(無線電開機並測試)……最後喊副傘並用手眼確實摸看副傘把手。
- 3.起飛動作：方式不限，無他人撐傘助跑。
- 4.空中操作動作：依風況不限航次，熟練操作下列 a/b/c/d/e/f/g/h/i 動作並符合標準。
 - a.以手確認副傘把手位置。
 - b.雙邊夾翼轉 360 度。
 - c.前後大擺盪及平衡(前後各 45 度)。
 - d.左右大擺盪及平衡。
 - e.雙邊夾翼大擺盪及平衡。
 - f.單邊大夾翼直線飛行及平衡、排除。
 - g.螺旋快速下降達每秒 8 公尺及排除(spiral dive)或 B 組失速及平衡，二擇一。
 - h.雙邊夾翼螺旋快速下降及平衡

台灣滑翔飛行運動協會

飛行傘各級證照授證辦法 2024020 修正版 第8頁

- i.自我判斷天氣起飛，30 分鐘內盤高與起飛場相對高度 500 公尺
- 5.降落動作：檢測頭兩個航次，兩個航次均需符合。
 - a.標準降落程序：逆風降落。
 - b.8 字消高。
 - c.在降落場每行航次降落在直徑 20 公尺的目標區，不可跌倒。

申請授證資格：

- 1.取得學科考試成績 80 分以上(學科及格分數保留 365 天)。
- 2.領有 P3 中級飛行證後，使用 EN-B+ 或 EN-C 傘具進行飛行，飛行時數累計滿 100 小時以上經指導教練及 3 位合格教練認可簽證。
- 3.取得 P3 中級行證後飛行 3 個不同鄉鎮場域，場地主簽名認證。
- 4.取得自我副傘摺疊與安置於套袋證明。在指導教練監督下(不指導)自我摺疊副傘並將副傘依程序置入套袋。實作時錄影佐證。
- 5.申請時應取得指導教練推薦並繳驗 P3 中級飛行證、飛行記錄簿(需詳載術科空中操作動作)。
6. P3 中級飛行員與 P4 高級飛行員之指導教練不得為同一人。

申請資料：依據”台灣滑翔飛行運動協會 P4 授證檢核表” 檢核項目，資料不全者請勿申請授證。

台灣滑翔飛行運動協會

飛行傘各級證照授證辦法 2024020 修正版 第9頁

P5 越野飛行員授證審核內容及標準

目的：盤旋氣流始終皆能在氣流核心(氣流蛋黃區)
判斷天氣起飛後 15 分鐘內能上升 500 公尺
有能力快速螺旋下降脫離雲吸
每次飛行都能飛回降落場
有能力強風後退安全降落
能夠教導或提醒其他傘友作對的事
自行計畫最佳越野路線
飛出最遠的距離
飛出最高的高度

學科：免試

術科：1.取得 P4 高級證照後使用限用 ENC 或 EN-D 傘具，熟練操作下列術科內容
a.參加國內外兩場不同場地比賽，飛行距離達 20 公里以上。
或
b.提出檢定飛行計畫，並自訂定檢測日期範圍(以不超過七天為限，例如:以(10/1~10/7 為檢測日)，且該地有飛行員陪同飛行拍照見證。
飛行計畫條件必須符合以下項目：
b1.總距離達 30 公里以上。
b2.最少 3 個航點以上。
b3.點與點距離最少 5 公里以上。
或
c.參加國內外越野比賽完賽得第一至三名
2.螺旋快速下降達每秒 12 公尺及排除(spiral dive)
3.副傘摺疊與安置於套袋：施作時合格教練錄影佐證。

申請授證資格：

指導教練申請授證。

備齊上述術科 a 項比賽活動資訊及航跡資料或 b.項飛行航跡記錄資料以及
c.影片等佐證資料送協會審核後發給越野飛行證。

必備儀器：1.指北球

2.攝影機及飛行電腦或智慧型手機，內有 " Airtribune、XC-Track" 軟體。

特別規範：1.使用他人或不實航跡送檢者，以停止授證 365 天。

2. P4 高級飛行員與 P5 越野飛行員之指導教練不得為同一人。

申請資料：依據"台灣滑翔飛行運動協會 P5 授證檢核表" 檢核項目，資料不全者請勿申請授證。

台灣滑翔飛行運動協會

飛行傘各級證照授證辦法 2024020 修正版 第10頁

附件二 各級飛行傘飛行訓練目的及學術科要求 20230208 版

下述學術科皆需合格教練講述指導嚴謹演練，學生也可詢問指導教練並熟練學術科目

P0 生員

目的 指導教練觀察身心狀況是否適合學習飛行傘

未滿法定年齡需有監護人授權同意書

學科 概說飛行安全、證照等級及學費和裝備費用

生理 以下不建議學傘 心血管疾病 習慣性翻腳刀 聽障

術科 指導教練載飛 高於起飛場 500 公尺

螺旋下降速度大於每秒 12 公尺

大擺盪等動作

生員能從 1 米高的地方跳下來

P1 學員

目的 建立信心淘汰不適飛學員

P1 學員是滑委會教育訓練中的第一級別。學員學習如何在地面飛行前的準備、主傘充氣和控制傘翼（地面鬥傘），並在天氣允許微風的情況下進行首次個人體驗單獨飛行。在這個級別，所有活動都必需在教練的目視監控下完成。

學科 括天氣、飛行力學、航空法規、飛行操作與設備、心理狀態意識和情緒控制等基本理論知識。

傘具裝備名稱/檢查/鋪設/保養/收納/儲存

套袋型式與調整及配重

飛行傘材質結構及飛行原理

觀察天氣

逆風起降常識

無線電操作設定

裝備 A 級傘(絕對禁止使用其他級數傘具放飛)

套袋 副傘 前置袋 安全帽 無線電 2 支 手套 紅布條 牙線

術科 重點將放在地面處理任務和基本安全程序上。

鋪傘

正手鬥傘 傘感/體感/手感

正手起傘(下正手起傘及上正手起傘)

平順直線飛行

S 形轉彎

平順滑降降落

兩點(腳)著陸降落

安全降落

放飛前雙人載飛學員空中教學

台灣滑翔飛行運動協會

飛行傘各級證照授證辦法 2024020 修正版 第11頁

P2 初級飛行員

目的 基本起降訓練

P2 初級飛行員是台協教育訓練中的第二級別。飛行員是在成為 P3 獨立飛行員的過程中提升他們的技能和知識。在學習飛行現場，在教練的指導下，他們能夠在穩定的天氣條件下從教練無線電導引到完全不需要導引的從起飛到降落區平順的降落飛行。

裝備 A 級傘(絕對禁止使用其他級數傘具放飛)

套袋 副傘 前置袋 安全帽 無線電 手套 紅布條 牙線 手機+WINDY APP

學科 詳解下述術科訓練目的

包括有關天氣、飛行力學、航空法、駕駛和設備的理論知識。心理狀態管理與自我分析。

選擇適合的主傘/套帶/頭盔/手套

傘的最小迴轉半徑/失速點

什麼是柏努力原理/仰角/攻角/展弦比/滑降比/空速/地速/傘面積/最小下降率

主傘套袋副傘選購依據

依風況設定起跑線

飛行中轉彎程序

起飛前遇強風處置

掛樹前後安全處置

掛樹後救援及他人財物賠償

掛樹後傘繩梳理傘衣及吊點檢查

溪河/潭池/降落前後研判處置及處理

高壓電塔(線)跨飛與掛傘處置

使用後組傘繩控向

順風降落

了解 3 個不同肇因的飛安事故(天氣/裝備/人為/其他)

天氣研判 WINDY

起降場禮儀

術科 提高地勤技能、高空飛行和掌握安全程序。

溜傘

起飛前鋪傘及裝備檢查

起飛前安全檢查

風速風向判斷

正手起傘

定傘後才起飛(自訂停止線)

柔順拉放控制繩

平順直線平穩飛行

快速確認副傘把手

台灣滑翔飛行運動協會

飛行傘各級證照授證辦法 2024020 修正版 第12頁

小夾直線平穩飛行

S形轉彎

180度轉彎

逆風降落

減速降落

降落高度 15 尺前站出套袋

降落後溜傘

起飛深沉越障礙物反作用力越飛

消高降落目盯降落場圓心(點/圈)

安全降落於直徑 40 公尺內

台灣滑翔飛行運動協會

飛行傘各級證照授證辦法 2024020 修正版 第13頁

P3 中級飛行員

目的 熟練飛行基本功及初階狀況排除

P3 飛行員是已成為獨立飛行員的初階飛行學員。他們應能夠分析不同的天氣狀況，做出適當的決定，並在沒有指導教練或其他監督的情況下，在他們的學習母場空域進行安全飛行。

裝備 A 或 B 級傘(絕對禁止使用 B+以上級數傘具)

套袋 副傘 前置袋 高度儀 安全帽 無線電 手套 牙線 低音哨

學科 敬人 謙虛接受任何人的指教，有疑問請教指導教練

有關天氣、飛行力學、航空法、控傘和裝備的理論知識。能夠評估危險情況並做出正確的決定。心理部分是關於風險管理、自我評估技巧和學生自身進步的規劃。

詳解下述術科訓練目的

空中交通規則

安全守則

起飛後腿帶腰帶未扣處置

什麼是氣流(亂流)，形成因素

什麼是風力梯度/背風區/落山風/上升氣流/下降氣流/風剪亂流/背風氣流/兩前風

高度計操作設定

使用加速器飛行

模擬剎車繩斷離，控制後傘繩組帶飛行

陣風讀秒

風大於傘速後退降落

傘的失速點

依據風速配重

場外降落處置

控制繩長短調整

加速器使用時機與方法

拋副傘解說及拋後狀況處理

山脊線下前傘髮夾彎飛行處置

運用 WINDY 研判預估天氣

加速器使用及原理及時機

術科 提高地面遛傘技能，學生將學習如何掌握飛行，從天氣分析到在他的學習地點獨立進行高度安全的高空飛行。

反手起傘/勾拉/AC

築傘牆檢查傘衣傘繩

定傘 5 秒後起飛

側風 45 度的前進飛行

台灣滑翔飛行運動協會

飛行傘各級證照授證辦法 2024020 修正版 第14頁

平順的 360 度轉彎
貼山飛行
前後擺盪與平衡
左右擺盪與平衡
雙邊折翼之字飛行
寬型降落場降落
後 8 字盤旋飛行消高
單邊後傘繩組帶操控方向飛行(左右手練習)
單邊後傘繩組帶控降(左右手練習)
用煞車及身體重心轉移控傘轉彎
使用加速器降落
順風降落
後 8 字盤旋降落
傘的最小迴轉半徑
蜻蜓點水降落
安全降落於直徑 30 公尺內
降落後溜傘
地面腿帶腰帶未扣地面後翻空
參加定點比賽。志在參加
副傘包安裝

台灣滑翔飛行運動協會

飛行傘各級證照授證辦法 2024020 修正版 第15頁

P4 高級飛行員

目的 熟練飛行技能及空中狀況排除

飛行員已經在山脊滑翔條件下熟練飛行，包括在穩定的風層中熟練飛行。為自由翱翔山脈飛行長距離作準備

裝備 B+或 C 級傘(禁止使用 A 或是 D 以上級數傘具檢核)

套袋 副傘 前置袋 升降儀 指北球 安全帽 無線電 手套 牙線 低音哨
取火工具 頭燈鋸子 減速傘 防蚊帽

學科 敬地

詳解下述術科訓練目的

熱對流/山脊風/平原氣流

熱氣流的型體與地形與的關係

地面植物顏色擺動/煙霧判別氣流

森林/山坡崩塌面/水池/湖泊/山谷/河床/建築物/高壓電塔對熱氣流的影響

溪谷降落及強風降落

小越野攜帶物品

入雲或雲吸前後處置

全失速操作(夾頁或穿繩解不開使用時機

場外降落研判/注意事項與選擇

越野跟飛研討

術科 下述術科訓練目的

掌握各種穩風起飛技術、強風飛行的具體知識、風險和安全程序。

雙邊夾翼轉 360 度

前後大擺盪及平衡(前後各 45 度)

左右大擺盪及平衡

滾轉下降

單邊大夾翼直線飛行，控平衡、排除

螺旋快速下降達每秒 8 公尺及排除

飛出漂亮的上升螺旋航跡

起飛 30 分鐘內盤高於起飛場 500 公尺

關掉升降儀的提示聲飛行

傘的失速點作合

左右小擺盪提速降落

泵浦降落

安全降落於直徑 20 公尺內

場外安全降落

設定科目越野跟飛

參加定點比賽及越野比賽，志在參加

飛高高，沒有最高只有更高

台灣滑翔飛行運動協會

飛行傘各級證照授證辦法 2024020 修正版 第16頁

P5 越野飛行員

目的 如何飛得更好

山區飛行、熱氣流觸發點判斷飛行。

裝備 C 或 D 級傘(禁止使用 A 或 B 級數傘具檢核)

套袋 副傘 前置袋 飛行電腦 指北球 安全帽 無線電 無線電電池 伸縮長天線
手套 牙線 低音哨 生火工具 頭燈 鋁箔毯 保險套 行動電源 鋸子 醫用膠帶
酒精棉 飲用水 鋸子 高熱量食品

學科 敬天

分析山區環境、地形和雲狀風況。

詳解下述術科訓練目的

認識大自然的變化，雲系類別/類型/雲高判斷

越野路線研討與設定

越野攜帶物品

氣流觸發點判斷

標竿座標設定

能夠幫助別人飛得更好

術科 控傘能力。掌握 U 形方法。

起飛 15 分鐘內盤高於起飛場 500 公尺

關掉飛行電腦的提示聲飛行

螺旋快速下降達每秒 12 公尺及排除

雲街飛行技巧

完成自定越野標竿科目

安全降落於直徑 10 公尺內

參加定點比賽及越野比賽，志在參加

飛遠遠，沒有最遠只有更遠

其他

登錄每次飛行狀況、比賽成績、拋折副傘於飛行紀錄簿

拋副傘講習

攀樹講習

救命術講習