

軌道: 映齊軌

場務: 推車、卡哩卡哩、麻繩

高台: 小高台

發電機: 2k發電機

燈光相關: 噴煙機、Butterfly

延伸資訊: 租車、疊車

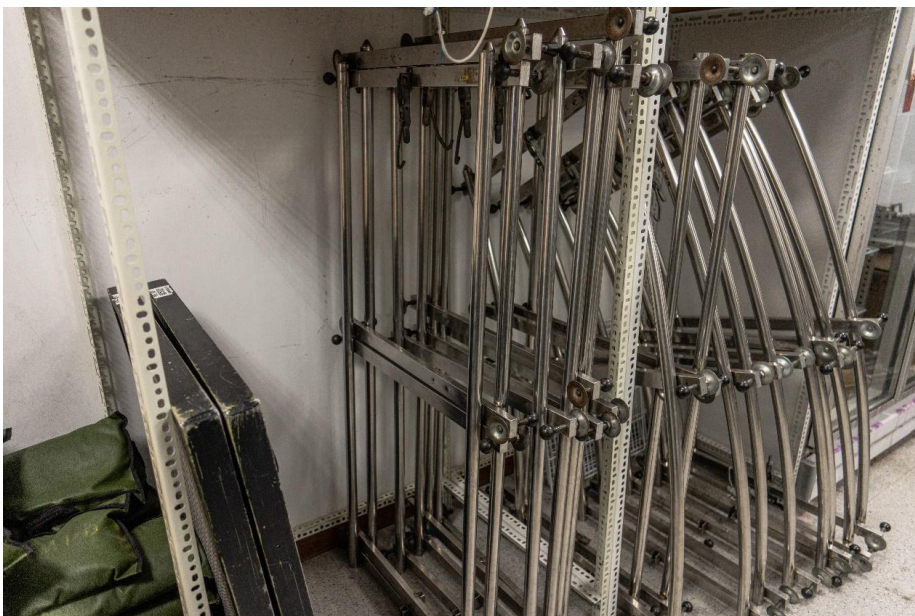
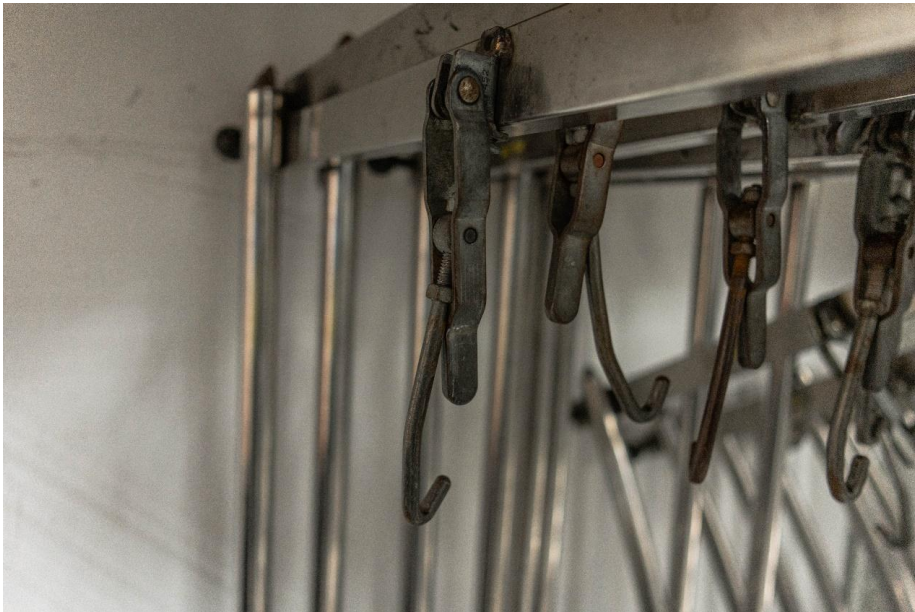
(1) 器材介紹: (軌道)

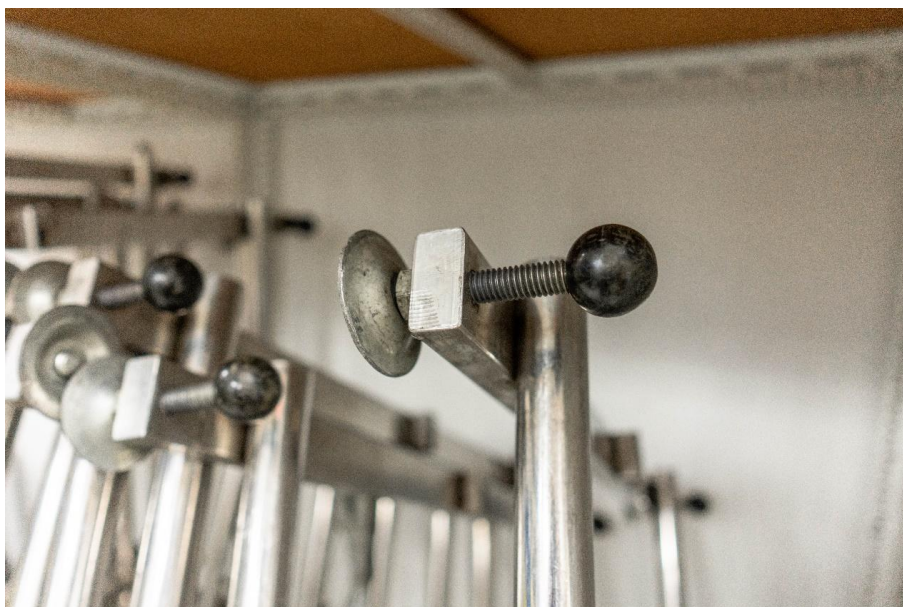
A: 器材基本操作、注意事項講解

用途: 軌道作為片場常出現的工具, 可用來搭載攝影器具、人員、甚至燈具等等。
是dolly(推進推出)/track(水平移動)/arc(環繞)不可或缺的器具之一。

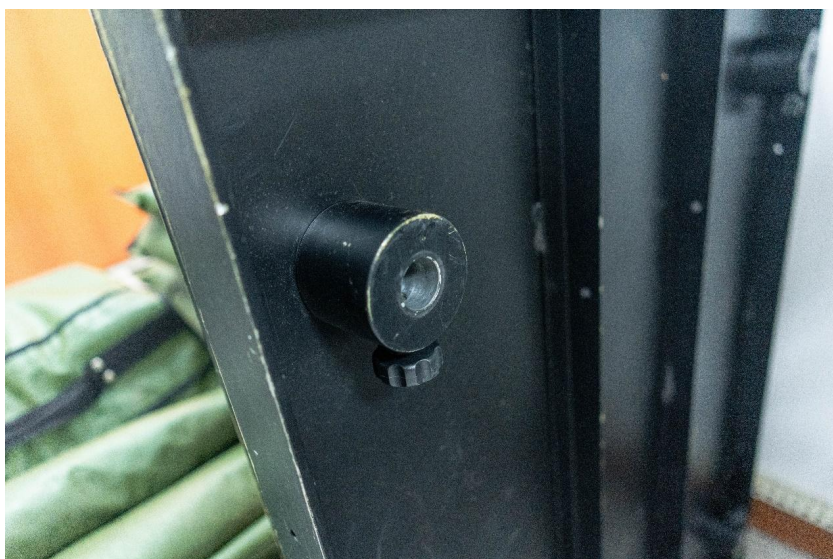
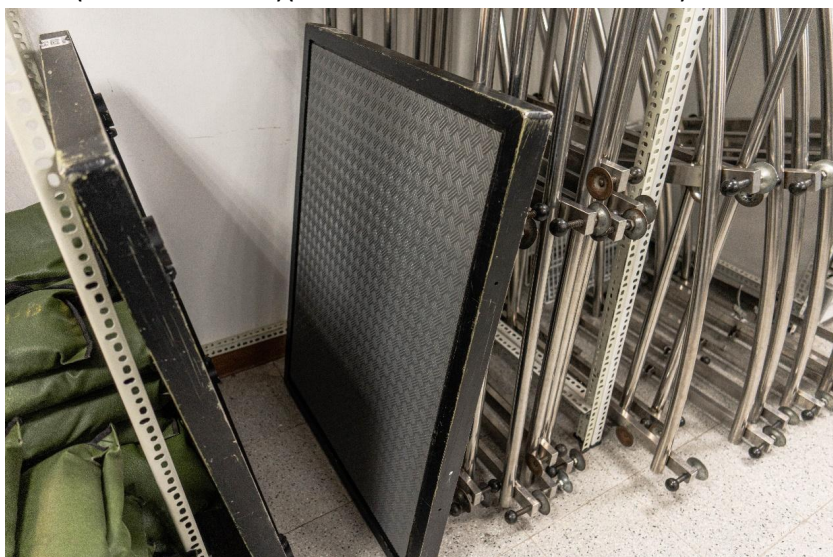
包含用具:

軌道 直/彎(安全扣)(調整高度鐵球)

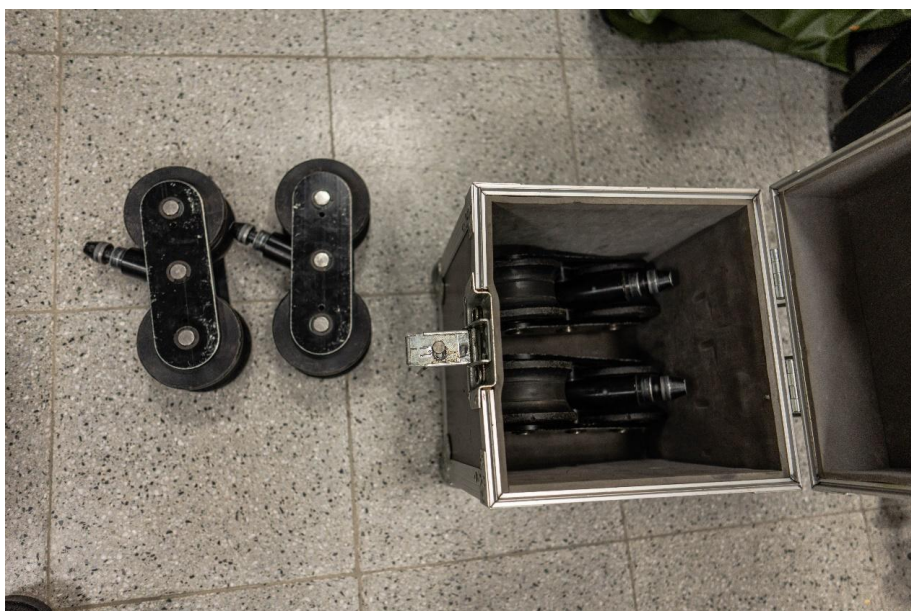
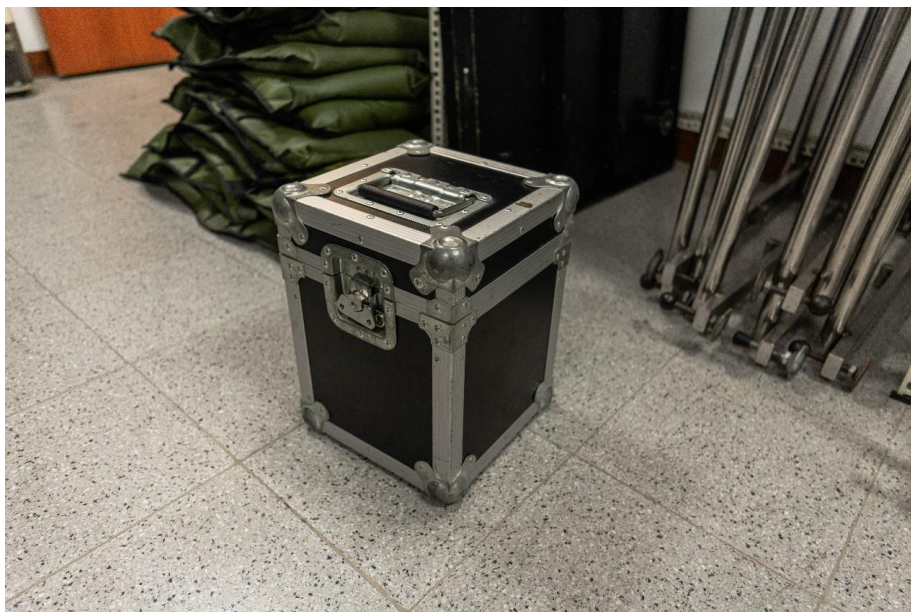




台車:(台車朝上正面)(台車背面用來安裝輪胎的孔)



台車輪子:



把手:



水平儀：



使用步驟：

在使用軌道前須先確認自己的拍攝需求，以判斷直彎軌的組成。

1:鋪軌道

將軌道具鐵球面朝上，放置於預計拍攝之路線，並將所有軌道連起，鎖上連接鎖。將所有鐵球栓至最高，盡可能露出鐵球下的螺絲，會看見軌道向地面貼低。

2:對水平

從頭開始，用搖晃的方式確認軌道沒有晃動，如遇晃動便調整離開頭最近且不與地面貼平的鐵球，反覆操作到尾端，直至沒有無法搖晃軌道為止。(過程中須不斷往返調整鐵球)。接著拿出水平儀，將其放在軌道上方平面，觀測水平儀中氣泡有無明顯傾斜，若遇傾斜則調整鐵球高度或加上木塞墊片，並在對平後重新確認軌道有無晃動。

3:組台車

將台車反面朝上，露出輪子孔。拿出台車輪子，將輪子放數孔中。兩人將台車翻至正面並移於軌道上方，輕放後確認輪子沒有跑掉並試推。之後依需求裝上台車把手。

4:安全措施

將兩個沙包置於頭尾或機位起點與終點，確保台車不會因失控而噴出軌道外。且於台車上之相機腳架/燈腳等押上沙包，可多押一些提供速度穩定性。

5:使用

使用軌道時切勿過快過猛的出力，且須確保行徑路程中無物品或人阻擋，推軌的人將身體貼近軌道而非伸長手臂，以穩定的力度施加於台車上。如在過程中覺得卡卡的可使用碧麗珠或WD-40試量塗抹於軌道上，減少摩擦力。

B: 常見錯誤及發生案例

台車的配重與推軌速度：
如台車上物品過輕/推車時發力過猛，可能會導致攝影師與機器在停止後因慣性往前飛。超級無敵危險。

軌道不平衡導致重力加速
在架軌道時須注重平衡等問題，切勿因心急而草草了事，可能導致推軌期間台車翻覆，非常危險。

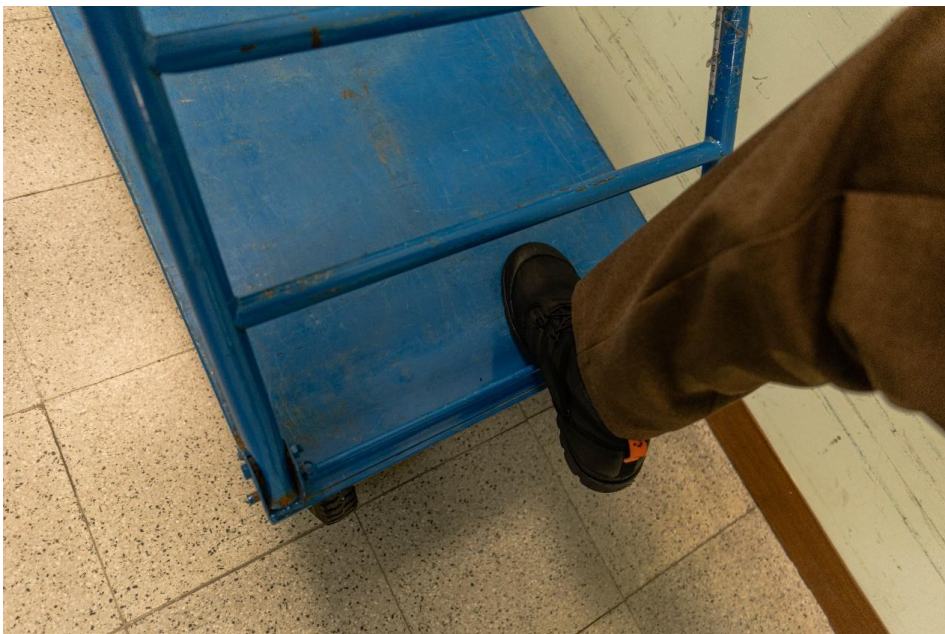
(2) 器材介紹: (場務)

A: 器材基本操作、注意事項講解

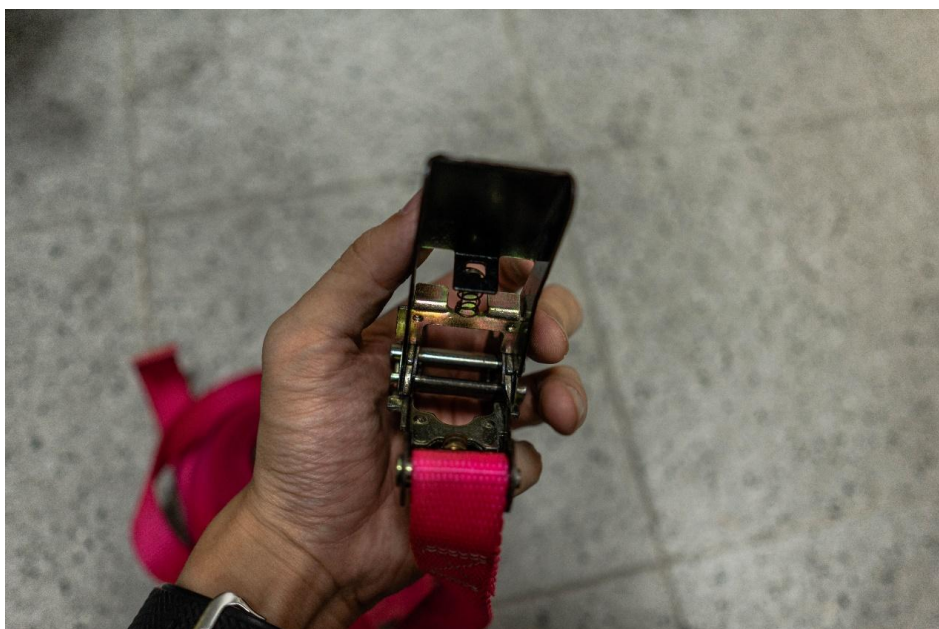
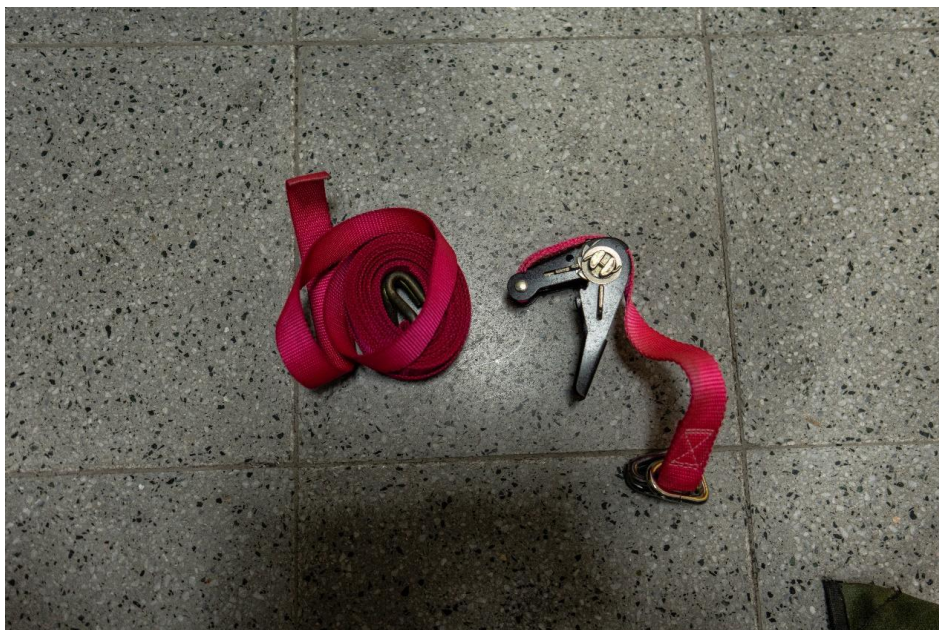
用途:於疊車、搬運物品、固定器具、物件(卡哩卡哩、麻繩)時使用。

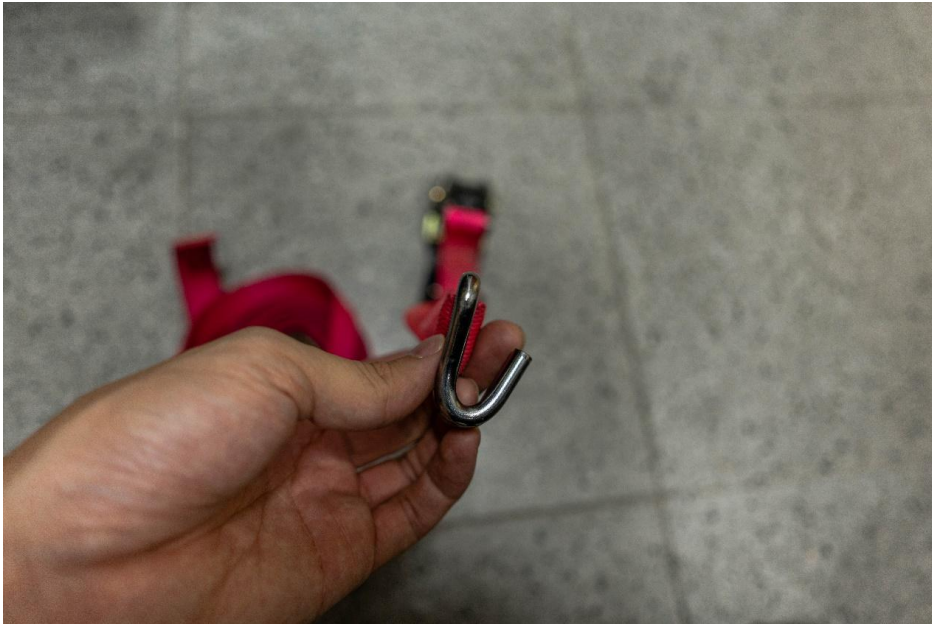
包含用具:

推車(疊在上層為小推車、底層則為大推車)(推車摺疊時應採住此橫條)



卡哩卡哩





麻繩



使用步驟:

1:疊推車

疊車就像是推俄羅斯方塊一樣，運用需運送的器材箱等堆疊出平面，並視情況於最上方插入燈腳等長型器具，亦可於推車把手與器具中預留空間塞入旗版、反光板等片狀器具。

2:卡哩卡哩

將車疊好之後，須以卡哩卡哩固定以保安全，使用卡哩卡哩時先將其放長，並以尾巴的勾狀物勾住推車底下的凹槽，拉直順線，視情況穿過箱子的把手或MPD袋提把，繞過整車後將其穿過卡哩卡哩嘴巴，接著將嘴巴那端的勾狀物勾於推車底部凹槽，用力拉緊後張合嘴巴將線捲入，確認緊固後將多餘的卡哩卡哩以束帶捆起。

(通常在使用卡哩卡哩“鎖”推車時會採用十字固定，也就是直的一條橫的一條)

B: 常見錯誤及發生案例

卡哩卡哩需固定完全:使用卡哩卡哩時會遇到較多問題, 像是嘴吧卡住了或沒卡好等問題, 嘴巴卡住時可以將嘴打開, 並將其內的兩個鐵片向外拉, 嘗試將卡住的卡哩卡哩扯出。切記在固定推車時須測試是否鎖緊, 以免發生意外。

(3) 器材介紹: (發電機)

A: 器材基本操作、注意事項講解

用途:於不具電源或無法用電之地點提供電器機具電力。

包含用具:

2k發電機(本體、油孔、引擎拉動手把位置)





使用步驟：

- 確認油缸內油量充足
- 確認風門開啟
- 轉動發電機開關
- 用力拉動引擎
- 確認發電機持續運作即可
- 在使用時時刻注意有無漏油或是油量過少等問題

(4) 器材介紹: (燈光相關)

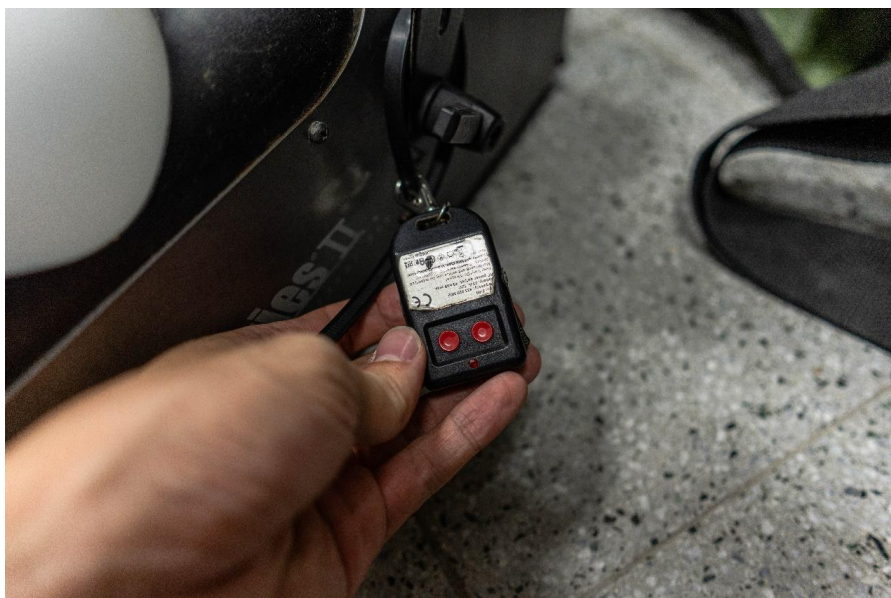
A: 器材基本操作、注意事項講解

用途: 噴煙機(製造煙霧效果)、蝴蝶布(過柔、反光、遮陽等)

包含用具:

噴煙機(專用包包、噴煙機本體、遙控器)

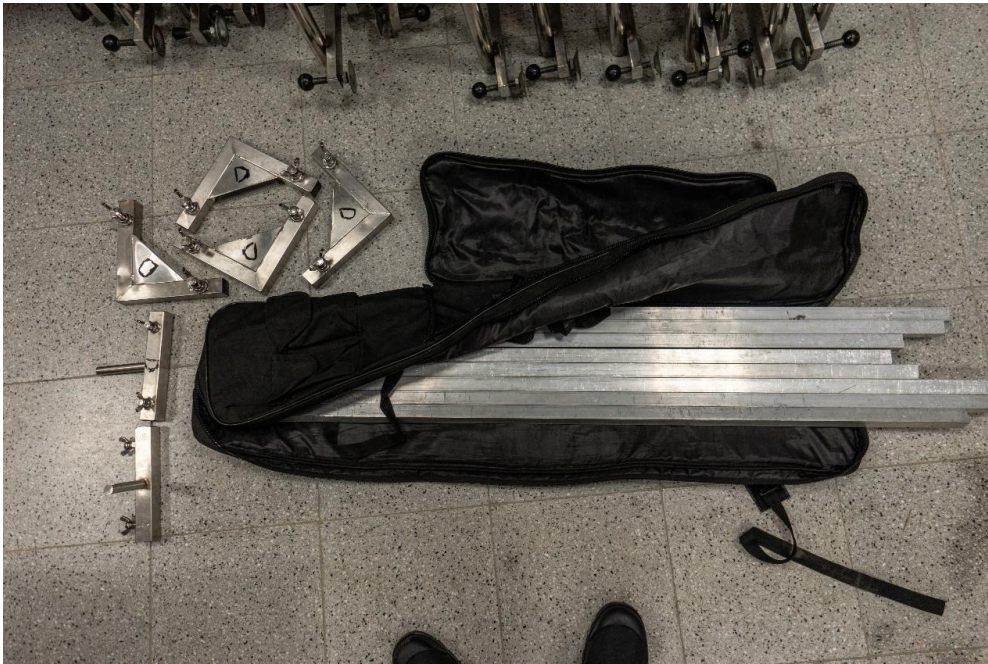




蝴蝶布(黑布、白布)(分6*6及8*8尺寸)



蝴蝶腳、蝴蝶框



使用步驟:

噴煙機:

確認噴煙機煙油充足，將噴煙機接上110v電壓電源，接上遙控線，待其預熱後按下噴煙機遙控鈕，適量噴煙後將其搧散並使其充滿於拍攝現場。

蝴蝶布:

組裝蝴蝶框->套上蝴蝶布->將蝴蝶框安裝上腳架->放置沙包等安全措施

B: 常見錯誤及發生案例

噴煙機電壓

噴煙機使用電壓為110v, 220v會燒掉, 220v會燒掉, 220v會燒掉。

蝴蝶布配重

蝴蝶布面積較大易招風，在做安全措施時須注意現場環境，可以派人固守以免危險。

(5) 延伸資訊: (租車種類)

A: 租車種類介紹

九人巴:可用來承載劇組人員, 亦可在後車廂裝入少量拍攝器材。



小霸王:較小型的貨車, 可以用來裝運較少的拍攝設備。



三噸半:大型的貨車, 可用來應付多數拍攝器材轉點需求。



B: 常見錯誤及發生案例

停車位置注意:

停車時須避免山坡地等具傾斜地面位置，因器材車上物品多數重量較重，傾斜的地面可能導致同仁上下器材時發生危險。一次車子停在坡地上，燈光下器材時失去控制而被推車壓倒在地。

車高注意:

器材車這類貨車車高較高，在駕駛時須注意車頂高度與所行路徑，不要發生掀頂的意外。

(6) 延伸資訊: (疊車流程)

A: 疊車流程介紹

在疊器材車時須先將貨車後端帆布勾繩鬆開(位於車後兩側)，並打開車身右側的工具箱，操作裏頭的升降板遙控器。

在升降時必須注意周遭是否有人，並大喊升降動作，以免發生意外。

將推車推進升降板內，過程中需要多次轉動保證四輪都在板內。

升起推車時必須有人扶著，在完全升高後降推車推入車內，須注意要將推車的後輪朝外，以便下器材，推車放好以兩個沙包擋住其後輪。

將剩餘物品藉由升降板或是搬運放入車內，在用卡哩卡哩、QQ繩、麻繩等器具做固定，確保車內物體不會在行駛過中飄移產生碰撞。

關閉升降板時須先將其降到最低，並拉動升降板底下的卡榫，接著升起，如操作正確便會看見升降板必合於車尾。(過程中務必確認周遭是否有人擋住，即大聲喊出升降動作)

B: 常見錯誤及發生案例

上下器材時務必小心:

在上下器材時切勿逞強，以安全為第一考量搬運物品，使用升降板時，板上物品務必有人扶好，底下的人亦須注意推車是否可能有跌落風險，並給予協助。