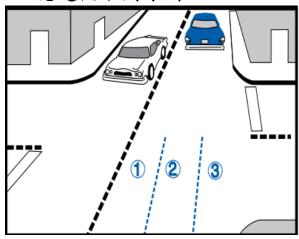
國外大型重型機車宣導管理資料

交通部運輸研究所 106.8.7

經蒐集美國加州機車騎乘手冊中,對於機車在高速公路 上的騎乘建議摘述如下:

- 一、安全騎乘空間:道路上最佳的保護措施就是安全距離, 當其他車輛發生意外或發生人為疏失時,足夠的安全距 離可提供騎士足夠的反應時間與避險操作空間。
 - 1. 車道橫向行駛位置:

通常機車騎士在一個車道中可以有3個可選擇 的騎乘位置,如下圖所示。騎士的騎乘位置選擇 應遵從下列原則:



- 增加騎士的視野範圍與被看見的可能。
- 避開其他駕駛的視覺盲點。
- 避免其他車輛侵入車道。
- 明確傳達騎士的意圖。
- 迴避其他車輛經過所造成的風切。
- 可提供緊急狀況時的迴避路徑。

選擇較佳的橫向車道位置可最大化安全騎乘 空間,也可讓騎士維持被其他駕駛看見的狀態。

最佳橫向車道位置並非固定不變的,需要騎士 依交通狀況調整,例如當有車輛或其他狀況自左 側逼近時,較佳位置則為圖中②、③,若左右兩 側皆有其他車輛,則最佳位置為圖中②,保持車 道中心行駛可避免其他車輛侵入車道鑽行。

2. 跟隨其他車輛:

跟車太近是發生交通事故的重要原因,機車亦同,在車流中,機車所需的剎車距離與小型車相同,因此,機車騎士也應該與前車維持2秒的跟車距離。量測跟車距離的方法如下:

- 選取一種量測標示,例如路面標線或路側 熔桿。
- 當前車的後保險桿通過你所選取的量測標示時,心中默念「一千零一、一千零二」,當你在默念一千零二前已通過量測標示時,代表你的跟車距離過近。
- 當前車緊急剎車時,2秒跟車距離提供了一個最小的剎停與急轉空間。2秒跟車距離同時提供對前方鋪面問題(例如坑洞)的較佳可視性。
- 當機車的剎停距離較長,或鋪面較滑、或 視線遭前車阻擋、或交通量大時,跟車距 離應該加長至3秒或更長。
- 當你停下機車時,保持與前車足夠的距離 可提供你緊急避險的空間,例如當前車倒 退或後車接近速度太快需緊急迴避的情 況。
- 跟車時盡量維持自己在前車後視鏡可見的 範圍內。

當你騎乘在車道中偏右或偏左的位置時,前車駕駛未必可從右/左後視鏡看見你,但當你騎乘於車道中間位置時,前車駕駛就可從後視鏡看見你,於此同時你也可以避免其他車輛入侵車道鑽行。

3. 被其他車輛跟隨

當有其他車輛緊跟在你後方而未保持安全跟

車距離時,如果你提高車速意圖拉開跟車距離, 通常只會使後車加速尾隨,因此較佳的處理方式 是讓他超車,若無法讓他超車,則可減速並拉長 自己與前車的跟車距離,這可擴充自己以及後車 的煞停距離,並提升後車超車的意願。

4. 超車

無論超車還是被超車,能見度都是非常重要的, 在操作過程中要確認自己可以被其他駕駛人看見, 自己也能看見各種潛在危險。

- 保持與前車的安全跟車距離,並騎在車道中偏左的位置,以增加自己的視線距離同時增加自己被其他車輛看見的機會,使用方向燈,並經由後視鏡與回頭檢查後方來車。
- 確認安全無虞後變換車道進入左邊車道,並加速超越前車,同時需保持適當側向間距。
- 盡速通過前車駕駛視覺死角區域。
- 使用方向燈並以後視鏡與回頭方式檢查後方 車輛距離。
- 超車時仍不能超過路段速限,且只在允許超車 路段超車。

5. 被超車

當後車超越自己時,最好保持騎乘於車道中間 位置,與來車的橫向距離過近將置自己於險境。 可能遭受碰撞的情境如下:

- 其他車輛:自己或旁邊經過車輛的疏失將可能 導致擦撞。
- 外伸的照後鏡:部分駕駛人忽略了照後鏡是延伸在車體外的。
- 由車窗拋出的物品
- 大車所造成的風切:車輛經過形成的風切會影響騎士的車輛控制效果,因此保持在車道中間 騎乘可提供較大的容錯空間。

6. 鑽行

鑽行是指機車在靜止或慢速行駛的車流狀況下,利用車道間空隙前行至停等車隊前方。汽車與機車同樣需要各自完整的車道空間以進行安全的行駛,在靜止或移動中的車輛間鑽行容易造成騎士受傷,例如車陣中任一車輛突然變換車道、開車門、或是伸出窗外的手。

7. 其他車輛匯入車流的情況:

自匝道匯入的車輛可能無法看見從左後方來 的機車騎士,因此機車騎士在安全的前提下提前 變換到相鄰車道是較安全的,但如果無法變換車 道,降低速度提供對方足夠的匯入空間也是確保 安全的做法。

8. 其他車輛旁:

不要與鄰近車道的汽車併行,因為你可能落於 其視覺盲點,進而遭受到其突然變換車道的危害, 而且併行會妨礙你緊急避險的路徑,如遇鄰近車道 車輛與你併行時,請加速或減速避讓。

二、集體騎乘機車

如果你與同好一同騎乘機車出遊,仍應以安全的 方式騎乘,同時盡量減少干擾車流,車隊中應該推舉 經驗老到且熟悉團體行車的騎士分別擔任前後導 引。

- 1. 以小團體為之:小團體對其他車輛而言較容易互動 也較安全,團體內的騎士也比較不會出現追趕情形, 如果團體超過4或5輛車,則應該拆分為更小的團 體。
- 2. 維持團體騎士的群聚:
 - 簡要說明:先對團隊成員做好行前溝通,例如行駛路線、簡單手勢、以及遭遇意外時的處理方式等。
 - 計畫:領隊應該提前行動以讓跟隨者有足夠時間跟進,例如變換車道時領隊需要提早變換車道,讓跟隨者有充足時間安全的變換車

道。

- 讓新手在前:新手在團隊中的位置應緊跟領隊,讓老手在後方可以關照新手。
- 關照落後者:讓最後一位成員決定速度,利 用照後鏡觀察後方成員,若後方成員落後, 則全隊應減速維持團隊在一起。
- 瞭解騎乘路徑:確認全體成員瞭解騎乘路徑, 長途騎乘時應設置多個暫停站。

3. 保持安全距離:

團體騎乘需要維持緊密的排序,但仍要保持 安全距離,供成員於緊急情況發生時有足夠的反應 時間與空間,一個緊密的機車騎乘團體在道路上較 易被辨識,也較不易脫隊。

- 不要併行:千萬不要並列而行,併行會導致 意外發生時沒有避險的空間,請不要併行交 談,需要交談時請等到停下車輛時再交談。
- 交錯排列:維持緊密並兼顧安全距離的最佳 排序方式為交錯排列,領隊騎乘於車道靠左, 第2輛車則距離領隊1秒鐘的車距並騎乘於 車道靠右,第3輛車則騎乘於車道靠左並與 領隊保持2秒鐘的車距,第4輛車則與第2 輛車維持2秒鐘的車距,此種排列方式可維 持緊密的排序並兼顧前、後、左、右的安全 距離。

● 超車時的排序:

- 首先,領隊於確保安全無虞的情況下進行變換車道超車,變換車道後仍維持在車道靠左處騎乘,並維持超車速度以拉開空間供後續騎士超車。
- 在領隊安全完成超車後,第2輛車向前向左 移動,並選擇安全的機會變換車道超車,完 成超車後則維持車道靠右且以超車速度行 駛以拉開空間供後續騎士超車。

- 有些人建議領隊在完成變換車道超車後應 維持車道中靠右行駛,但其實不然,因如此 將促使第2輛車在未拉開與被超越車輛前 的安全距離前即駛回原車道。團隊中各車皆 應於拉開與被超越車輛的安全距離後回到 原車道,並保持超車前的排序方式。
- 4. 單序排列:當駛入曲線路段、轉彎與駛入或駛出高 速公路時,應使用單序排列方式循行。

三、緊急避險

無論如何小心與安全的騎乘機車,仍然會遇到一些 緊急狀況,此時需要適當的緊急剎車或緊急轉向以迴避 危險,大部分的事故發生是因為

- 前輪剎車力道不足且後輪剎車力道過度。
- 急轉時剎車或在錯誤的時機急轉。
 - 1. 緊急剎車:

緊急剎車時,記得前後剎車都要同時使用,但 不要緊抓不放,若前輪剎車過緊導致前輪鎖死,請 暫時放鬆前剎再拉緊,後輪剎車若導致後輪鎖死, 在尚能維持直線前行軌跡的情形下可維持剎車到 完全停止。

剎車時必須同時使用前後輪剎車,前輪剎車應 提供 3/4 的剎車力道。

如果必須在彎道或轉彎時緊急剎車,最好是在 把手回正時剎車,如果辦不到,則在車輛傾斜轉向 時先輕拉剎車,待車速降低後車身較不傾斜再增加 剎車力道。

2. 緊急轉向:

即使適當使用前後輪剎車也沒有足夠空間剎停時,只能使用緊急轉向迴避前方緊急情況,需注意緊急轉向的幅度越大,車輛需要越傾斜,車身傾斜時仍應維持身體的直立,並維持大腿至膝蓋夾緊機車油箱,腳緊踩在機車踏板上,如果需要剎車,請不要與緊急轉向同時剎車。