

勁多利 150

機 車

# 使用說明書



**KYMCO**

親愛的愛用者：

承蒙選購光陽勁多利150 謹致萬分謝忱。

本使用手冊是將光陽勁多利150之正確操作方法與保養調整方法、要領等加以詳細說明以期耐久安全舒適的使用。

本車型符合機車環保法規排放管制標準，因此合乎低污染、低噪音、省能源的環保要求，雖然本車擁有良好的品質，但還是必需實施定期的保養，才能維持最佳的性能。

為了使您更安全、更舒適之行駛，敬請詳閱本手冊，謹此祝您行車愉快。

本手冊之內容與實車如有所出入者，則以實車型式為準。

# 重要資訊

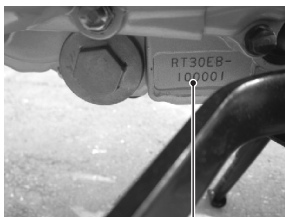
## 車輛識別號碼資訊

### 1. 引擎號碼：

本機車引擎號碼壓印在左曲軸箱下方如圖示(1)：

### 2. 車架號碼：

本機車車架號碼壓印在車架上如圖示(2)：



## 車輛排氣管制資訊

本機車在左側蓋內貼有車輛排氣管制資訊貼紙(如圖示3)，有關貼紙其內容如右：



## 防竊盜烙印

為防止您的愛車失竊及配合政府打擊竊盜犯罪政策本機車交予顧客前在適當位置烙印防竊盜烙印(如下圖所示)，其防竊盜烙印與引擎號碼相同。



防竊盜烙印

◎本圖為範例，其實際各烙印位置以實車為準。

車輛排氣管制資訊	
公司及製造廠: 光陽工業股份有限公司	
引擎機: G150RT30-21	
車上診斷系統: OBD stage I	排氣量: 149.4c.c.
污染排放控制設備之神祕號碼: RT30EC	
- 排氣管(觸媒轉化器) LGM8 T7	
- 含氧量感知器 AZD4002-XXXXX	
- 電子控制單元 RT30	
- 蒸發排放活性碳罐 CAN T5	
- 蒸發排放控制閥 CAN T5	
- 曲軸箱通風閥 15760-KHC6-C00(部品號碼)	
滑轉轉速: 1800±100rpm CO%: 0.3~1.5(觸媒前)	
本引擎機符合中華民國110年1月1日實施之排放標準	
使用人或所有人不得拆除或不得改裝非經中央主管機關	
認證之空氣污染防制設備	

## 機車資料記錄收集

此機型的ECU可收集及記錄該機車之運轉相關資訊，用以協助車輛故障診斷及排除。

這些資訊需使用光陽專用的診斷工具連接至機車的診斷接頭才能取得，例如執行保養檢查或維修程序時。

如右圖示

光陽機型的感知器及記錄資訊因機種而異，但主要資訊為：

1. 機車狀態及引擎性能資訊。
2. 機車噴射與排放相關資訊。

除非有下列情形，光陽機車公司不會將這些資訊洩漏給第三方：

1. 經車輛使用人及所有者同意。
2. 法律規定必須時。
3. 因訴訟而提交法院時。
4. 因研發之用途，且該資訊內容與個別機車或車主無關時。



診斷接頭

# 目錄

<b>安全駕駛注意事項</b>	
駕駛前檢查.....	1-6
<b>機車各部位名稱</b>	
右/左側視圖.....	7-8
<b>儀錶各制器功能操作</b>	
儀錶.....	9-10
主開關.....	11
轉向桿鎖/起動開關.....	12
常時點燈/遠近燈開關.....	13
喇叭開關/方向燈開關.....	14
<b>引擎起動方法</b>	
引擎啟動方法.....	15
起動開關.....	15
<b>正確行駛方法</b>	
正確行駛方式.....	17
車速的調節.....	18
前後煞車拉桿放鬆.....	19
雨天駕駛.....	20
停車注意事項.....	21
<b>騎乘前檢查</b>	
騎乘前檢查.....	23
機油檢查、補給.....	23
汽油檢查、補給.....	24
手把檢點.....	25
煞車檢查、調整.....	26
煞車燈檢查.....	28
方向燈檢查.....	29
離合器導線檢查、調整.....	30
傳動鏈條檢查.....	31
輪胎檢查.....	32
前後緩衝檢查.....	33
定期檢查.....	34
機油交換.....	35-36
火星塞檢查、調整.....	37
<b>定期及簡單保養、故障處理</b>	
注意事項.....	38
定期保養一覽表.....	39
電瓶檢查.....	41
保險絲交換.....	42
空氣濾清器泡綿.....	43
使用者注意事項.....	44
車輛故障時.....	45
<b>環保機構介紹與保養</b>	
廢氣排放控制系統介紹/保養.....	46-47
蒸氣排放控制系統.....	48-49
有關公害可能原因、排氣濃度、罰鍰及噪音值等標準參考表.....	50
<b>規格表</b>	
規格表.....	51



# 安全駕駛注意事項

## 駕駛前檢查

1. 請詳細熟讀使用手冊及注意事項內容。
2. 駕駛者必須戴安全帽及手套，風鏡等裝備。
3. 妨礙到駕駛安全上的服裝不要穿著(如長裙、喇叭長褲...等)。
4. 袖口太寬大，會勾住煞車拉桿、非常危險。
5. 不可有妨礙到煞車拉桿操作之情形。
6. 日常及定期檢查是必須要做的事情。
7. 目視檢查輪胎外表是否有異物或異常磨損之情形發生。
8. 排氣管排出之廢氣含有一氧化碳有害身體。
9. 引擎發動時應在通風良好的場所發動。



# 安全駕駛注意事項

1. 引擎運轉停止後引擎本體排氣管溫度很高，不可去接觸它。
2. 機車停放請遠離乾草坪或易燃物品以防萬一。
3. 引擎停放時，排氣管溫度很高，車輛停放時排氣管側應靠牆或無行人地方以防燙傷。
4. 駕駛時兩手握住手把，兩腳放在腳踏板位置，後乘著，兩手必須抱住前駕駛者腰部兩腳必須放在後乘者的腳踏桿位置。
5. 後乘者在上下車時應注意排氣管溫度很高謹防燙傷。



高温請勿觸摸

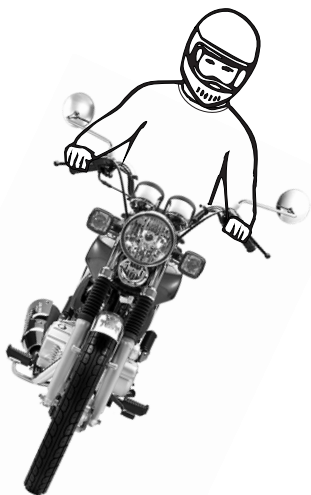




# 安全駕駛注意事項

---

1. 避免緊急轉彎及嚴禁單手駕駛。
2. 請遵守道路交通規則。



3. 載物與無載物其手把操作安全性會有變化。
4. 載物請勿超重，物品必須固定好，要十分注意行駛的安全。



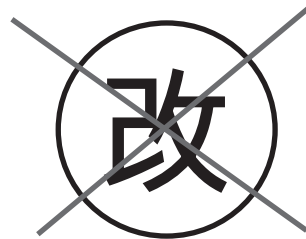
總載重限制：150kg (1人75公斤+1人75公斤)  
225kg (1人75公斤+貨物150公斤)

# 安全駕駛注意事項

1. 汽油補給時嚴禁煙火。
2. 汽油補給時請將引擎熄火。



3. 車子的構造與機能有關係，如任意改造對操作性會惡化，致使影響車子的壽命與駕駛安全。
4. 車子任意改造，在法律上是不許可與違法的行為，請勿任意改造。
5. 車子經過改造後，即失去保證效力。



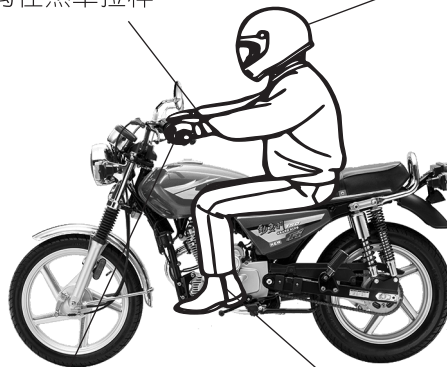
# 安全駕駛注意事項

## ⚠ 注意

- 心情自然放鬆，穿著舒適的服裝是安全駕駛的要領。
- 遵守交通規則，不可焦急，放鬆心情，小心注意安全駕駛。
- 騎乘機車時，請勿穿著妨礙到駕駛安全上的服裝，以免發生危險。
- 車輛行駛中或騎乘停止30分鐘內排氣管溫度很高，身體皮膚請勿接觸，以免燙傷。
- 車輛停駛駐車時，請遠離乾草或易燃物品以防萬一。

## 服裝

- 長袖袖口要扣好，服裝穿著整齊避免袖口勾住煞車拉桿。
- 戴安全帽時安全帶要扣好。



- 駕駛時要使用雙手握住手把不可使用單手駕駛非常危險。
- 穿著平底鞋較安全。

# 安全駕駛注意事項

## 載物

- 勁多力系列置物架中心點須與後避震器固定點距離70mm內，如超過此範圍將導致前輪浮起不穩現象，請使用者特別注意。



- 禁止於車頭安裝載物籃或支架，若裝載貨物於車頭，其大燈勢必被遮蔽，對行車安全有極大的影響。



# 機車各部份名稱

## 右側視圖

1. 前燈
2. 右前方向燈
3. 轉向桿鎖
4. 喇叭
5. 起動開關
6. 後燈/煞車燈
7. 右後方向燈
8. 主腳架
9. 排氣管
10. 後煞車踏桿
11. 前煞車拉桿

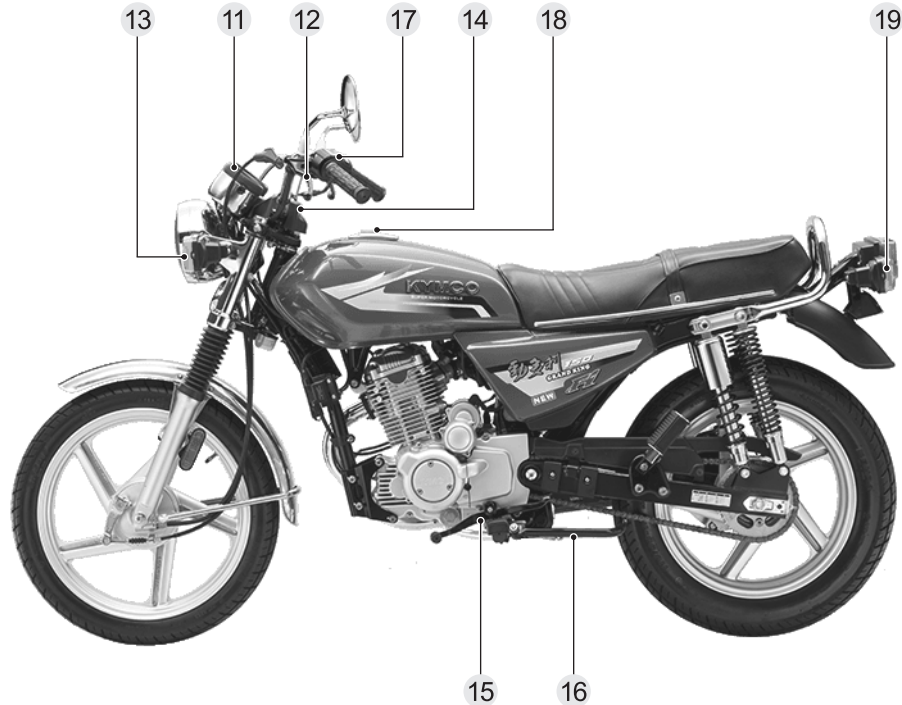


※您的愛車有可能與照片型式有稍許不同之處；則以實車型式為準。

# 機車各部份名稱

## 左側視圖

- 11. 儀錶類
- 12. 離合器拉桿
- 13. 左前方向燈
- 14. 主開關
- 15. 變速踏桿
- 16. 側支架
- 17. 遠近燈切換開關/  
方向燈開關/  
喇叭開關
- 18. 油箱蓋
- 19. 左後方向燈

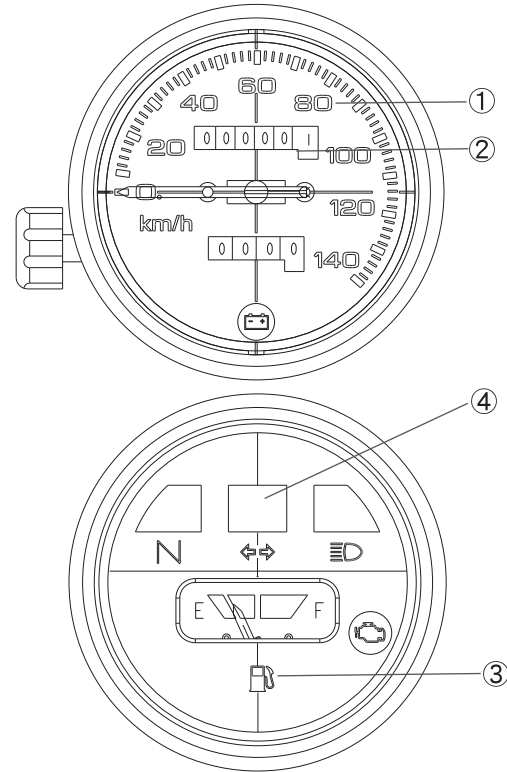


※您的愛車有可能與照片型式有稍許不同之處；則以實車型式為準。

# 儀錶及各功能控制器功能操作

## 儀錶

- ① 速度錶：  
行駛速度以每小時/公里為標準。
- ② 積算距離計：  
行走總距離公里(km)表示，白底黑字部分表示100m之單位。
- ③ 燃油指示燈：  
燃油指示燈亮時，表示燃油箱內之殘餘油量約已不足，請及早補給92以上無鉛汽油。  
<註>燃油指示燈亮時，務必及早加滿汽油，以免燃油泵浦空運轉造成燃油泵浦損壞及發生危險。
- ④ 方向指示燈：  
方向燈開關在操作時，會閃滅指示。



# 儀錶及各功能控制器功能操作

## ⑤ 遠燈指示燈：

夜間行駛時將前燈開關打開，遠近燈切換開關在左把手開關位置，此燈亮起表示遠燈。

## ⑥ 空檔指示燈：

檔位在空檔時，打開主開關即可顯示在N檔（空檔）。

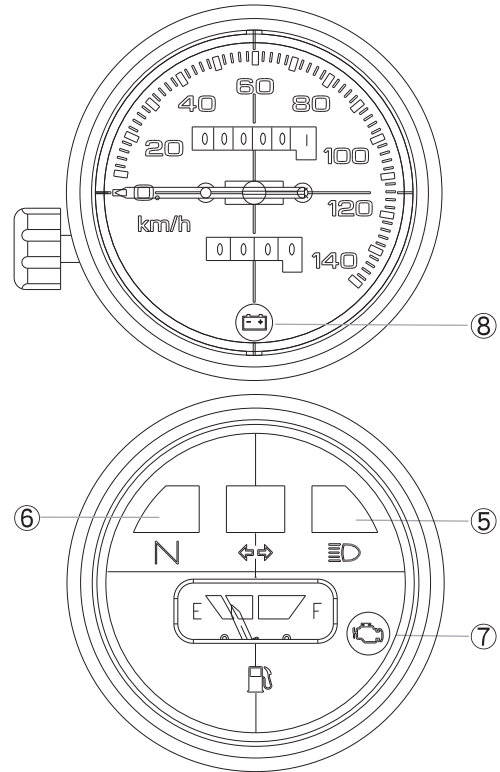
## ⑦ OBD燈號(引擎檢測燈)：

主開關 ON 後會自動亮燈，引擎發動後10秒內熄滅，表示車輛正常，如不發動則持續亮燈，若發動後10秒後持續亮燈，則表示車輛故障，請駕臨經銷門市維修。

## ⑧ 電瓶低電壓警示燈：

起動時，若電瓶電力不足時，會亮燈提醒檢查充電系統或電瓶更換，起動後即熄滅。

若行駛中此燈一直亮，表示電瓶電力不足，請速至光陽經銷門市檢查。



### ⚠ 注意

- 燃油錶當補充燃油警示燈亮起時，需儘快補給92以上無鉛汽油。
- 當電瓶指示燈亮時，即表示電瓶電量不足，須立刻檢查充電。



# 儀錶及各功能控制器功能操作

## 主開關

- OFF** • 此位置時，引擎電源切斷，引擎停止。  
• 停止間鑰匙可取下來。
- ON** • 此位置時引擎電源接通可以發動引擎。  
• 行駛時鑰匙拔不出來。



主開關

# 儀錶及各功能控制器功能操作

## 轉向桿鎖

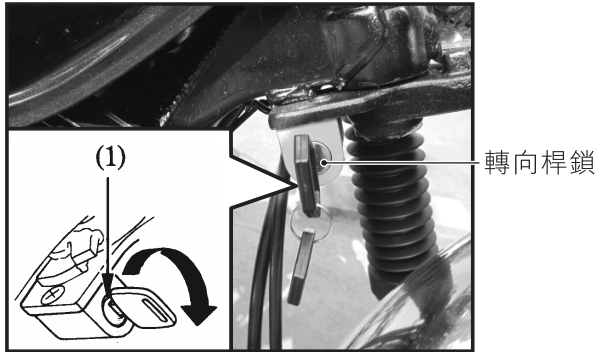
為防止盜竊，駐車時應將轉向桿鎖住。

上鎖方法：

將轉向桿向左全距轉向，鑰匙反時鐘方向180°旋轉即可上鎖。

解除方法：

將鑰匙順時鐘旋轉180° 位置上鎖自動解除(如圖1)。

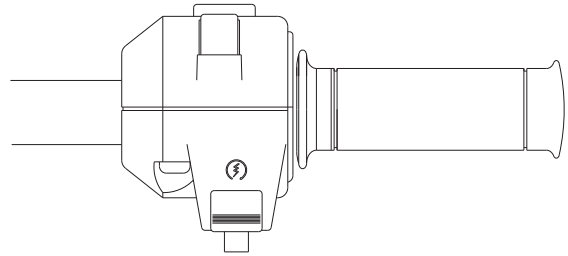


### ⚠ 注意

- 上鎖後將轉向桿輕輕轉動確認是否上鎖？
- 停車時請勿停放在阻礙交通之地。

## 引擎發動時

使用電動起動時，請先拉緊離合器再按下起動開關。



### ⚠ 注意

- 引擎發動後，請馬上鬆開起動開關。
- 每次使用起動開關，請勿超過4秒鐘。
- 引擎運轉中請勿使用起動開關，以免對引擎發生不良影響。

# 儀錶及各功能控制器功能操作

## 常時點燈

此車無前燈開關配備，為常時點燈式樣，主電源ON後位置燈/儀錶燈/後燈亮起，車輛啟動後前燈亮起，請務必在主電源ON後立刻發動您的愛車，如未發動，位置燈/儀錶燈/後燈亮起仍會耗費部份電瓶的電力，可能導致後續車輛電瓶電力不足無法起動故障現象。



## 遠近燈切換開關

用以切換遠近燈之開關。

☰☐：表示遠燈。

☰☐☐：表示近燈。

如欲照遠方時請切在 "☰☐" 之位置，如對方有車或市區行走時切在 "☰☐☐" 之位置會影響對方之視線，故應切在 "☰☐☐" 之位置。

在遠燈時儀錶上遠燈指示燈會亮。遠近燈之切換請將遠近燈切換開關壓下(PUSH)即可。

☰☐☐☐☐：遠近燈切換開關往右扳至此位置表示位置燈亮，前燈熄滅(前燈開關在☐位置)。



遠近燈切換開關

# 儀錶及各功能控制器功能操作

## 喇叭開關

主開關打開在 " ON " 位置時，按下喇叭開關，喇叭即響。



喇叭開關

## 方向燈開關

轉彎或變換車道時應使用方向燈，開關切入時方向燈即閃滅。

←: 此位置為左轉時使用。

→: 此位置為右轉時使用。

使用方向燈時儀錶上之方向指示燈同時閃滅。



方向燈開關

# 引擎起動方法

## 把主開關轉在"ON"的位置

"ON"位置



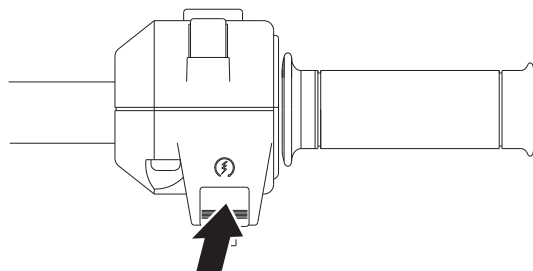
### ⚠ 注意

- 鑰匙轉在"ON"的位置時檢查空檔指示燈是否亮？喇叭、方向燈是否正常作動？

## 起動開關

- 利用起動馬達發動時，不需轉動加油柄，將起動開關按下，引擎即可發動。

<註>冷車難發動或長久未發動，請主電源ON等2~4秒再主電源OFF，運轉多次，使燃油泵浦供油正常。



### ⚠ 注意

- 引擎起動後手指要馬上離開起動開關。
- 引擎在運轉中，請勿按起動開關，否則對引擎會產生不良影響。使用起動馬達，每次請勿超過4秒鐘。

# 引擎起動方法

---

- 引擎在冷車發動後，請做短暫的暖機運轉(2~3分鐘)。
- 引擎在無負載時，請勿做高速空轉，以確保引擎之壽命。

# 正確行駛方法

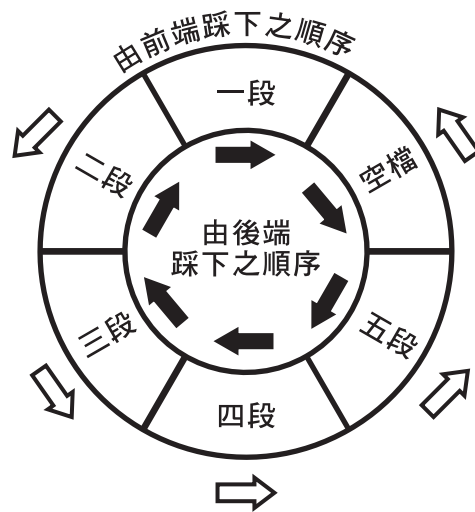
## 正確行駛方法

1. 先握緊離合器拉桿，再以左足踩下變速踏桿進入一速檔。
2. 再將加油柄慢慢的加油，同時徐徐的放鬆離合器拉桿，車子會徐徐的行走。



**警告**

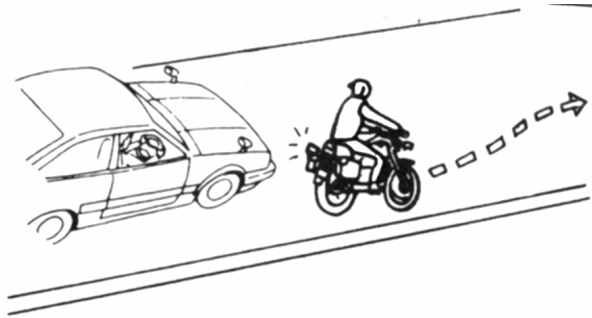
- 當變換到較低檔位時，不要變換太快可能導致引擎受損同時發生後輪打滑及造成意外發生。
- 可按右圖換檔時機車速度參考表做適當變換檔位。



# 正確行駛方法

## 正確行駛

出發前先打開方向燈，然後確認後方安全再行駛。



## 車速的調節

速度的調節由加油柄來控制。

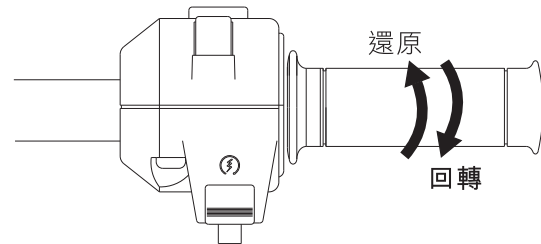
回轉…速度會變快。

要慢慢的加油。

上坡時引擎迴轉數與車速相互配合做適當的變換檔位。

還原…速度會變慢。

還原時動作要敏捷。

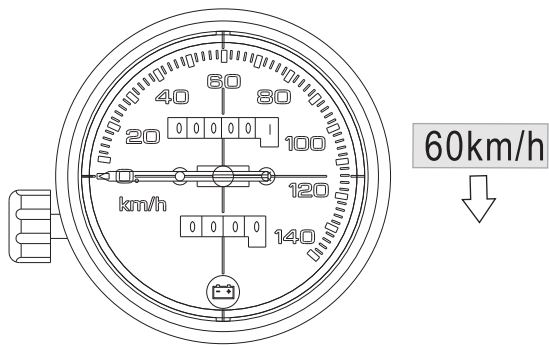




# 正確行駛方法

## 適度的行駛可延長機車壽命

- 新車引擎磨合時期1000公里(km)內，請保持時速60公里(km/h)以下。
- 1000~3000公里(km)內避免急加速及長時間全油門運轉。

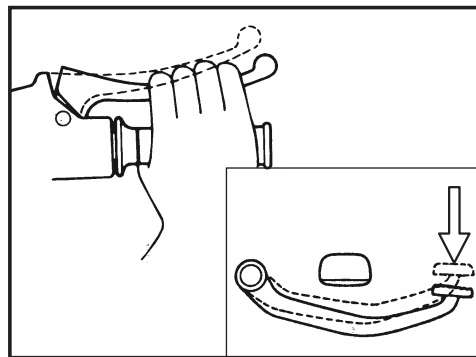


### 警告

- 高速行駛，如果超過最高限速時，引擎會發生運轉不順之現象。

## 煞車時前後煞車同時使用

- 加油柄回復關閉位置後，前、後煞車同時煞車作動。
- 煞車時前煞車拉桿與後煞車踏桿開始時由“緩慢”然後拉緊為最理想的煞車方法。



### 警告

- 使用單邊煞車易使機車滑倒不穩應請注意。
- 行車速度與各檔位應相互配合，高速時要避免入低速檔或引擎煞車。

# 正確行駛方法

## 不可緊急煞車急轉

緊急煞車，急轉是引起橫滑傾倒的原因，非常危險。



## 雨天時應特別小心駕駛

- 雨天路面與晴天不同，煞車距離會拉長速度應減慢，煞車時間也應提早。
- 下坡時，將加油柄回復到關閉位置，並且實施間斷煞車，慢慢行駛。

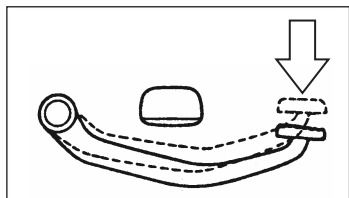
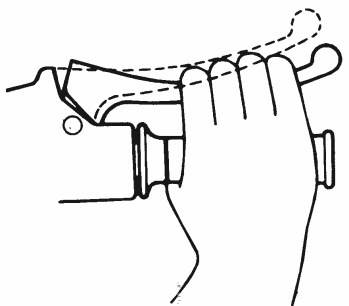


# 正確行駛方法

## 停止方法

接近停車地點時

- 提早將方向燈打開並注意後方側方車輛，慢慢停靠。
- 把加油柄回復原位，並提早將前後煞車煞住，此時後煞車燈即亮，以警告後方來車。



車輛完全停止時

方向燈開關還回原位，主開關轉至" OFF "位置。



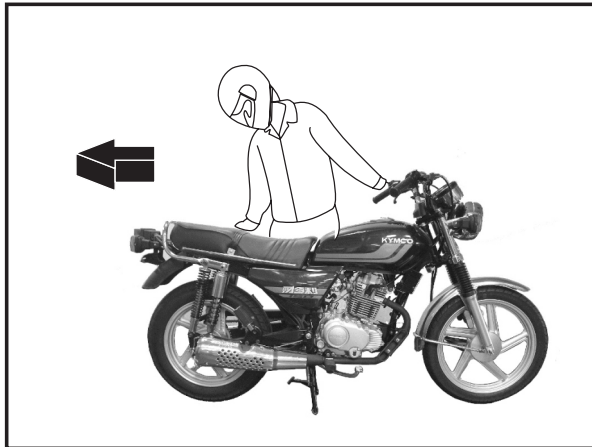
### 注意

- 在行駛中若把主開關切掉，拔出鑰匙，電氣系統將無作用，則是事故之根源，必須要在停車時才可操作。

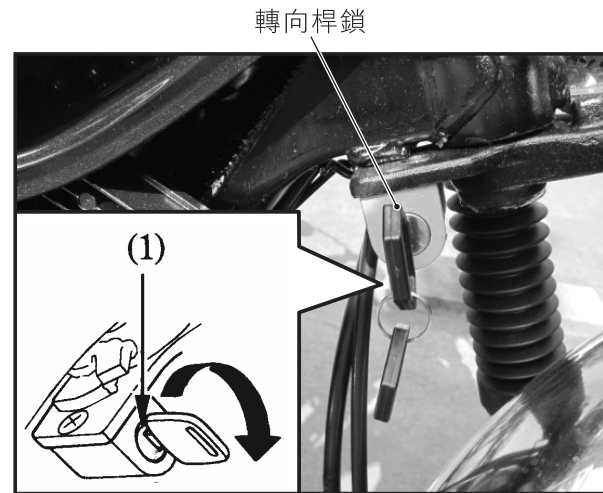
# 正確行駛方法

人站在左側及平坦的地面把主腳架撐起來

- 在不妨礙交通的平坦地面把主腳架撐起來。
- 不平坦的地面車子容易倒下。
- 左手握住手把擺正，右手拉住座墊下部側扶手桿，右腳踩下主腳架，右手用力往上拉。



為防止盜竊，停車時請將手把上鎖，並拔出鑰匙。



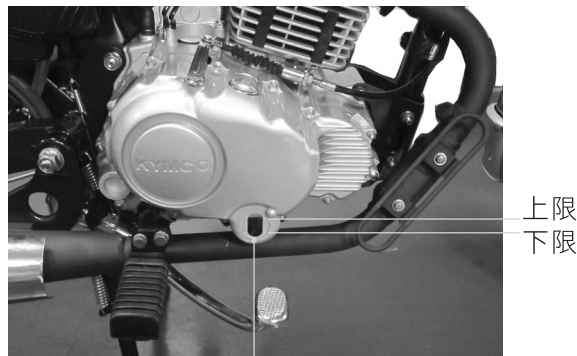
# 騎乘前檢查

## 騎乘前檢查

- 養成騎乘前檢查的習慣。
- 為了安全及防止車輛故障與事故，故必須實施事前檢查。
- 於行駛前務請檢查，如有異常現象，請駕臨光陽全國經銷門市檢修。

## 機油檢查、補給

將車輛停車至平坦地面後主腳架立起。  
自機油視窗檢查機油量，油面接近下限時，請補充機油至上限與下限之間。



機油視窗

### 注意

- 引擎、排氣管溫度很高，檢查機油量時小心謹防燙傷。

# 騎乘前檢查

## 指定規格機油

規格

SAE：15W/40。

API：SL/CD級以上。

### ⚠ 注意

- 車輛傾斜或馬上停車後，油面不能正確量出。
- 引擎停止後如即刻檢查油量或更換機油時應謹防燙傷。

### ⚠ 警告

- 1.市面上劣質機油很多，易使人誤用而造成機車故障。
- 2.為使您的愛車確保更換到真正的光陽機油；換機油時敬請駕臨您購車之經銷門市更換。

## 汽油檢查、補給

燃油錶指針接近"E"位置時，請及早補充92以上無鉛汽油。噴射機種如油量太低，可能導致燃油泵浦打不到油，造成無法始動及其他的車輛不順現象，請使用者特別注意。



### ⚠ 注意

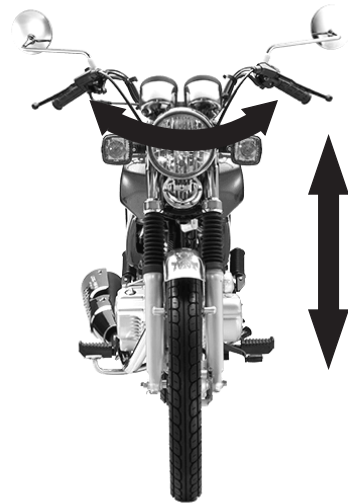
- 補給汽油時必須將引擎熄火。
- 取下主開關鑰匙插入油箱蓋，順時針方向轉動打開油箱蓋。
- 補給汽油時油面應保持與油箱口一吋之距離，油面過高容易滲透出來。

# 騎乘前檢查

---

## 手把檢點

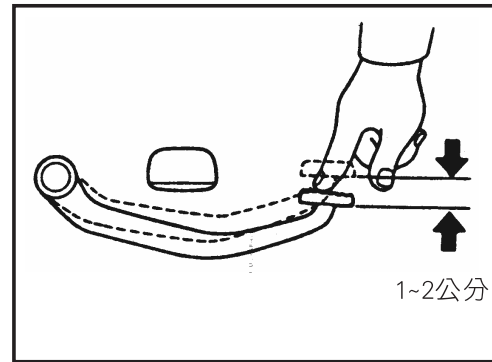
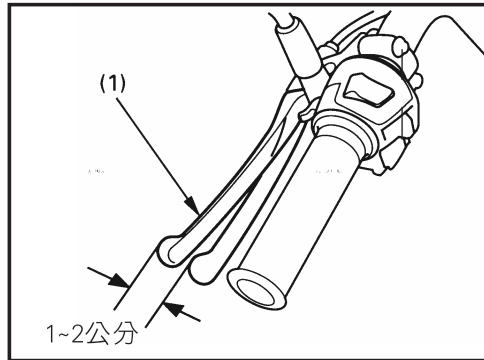
- 上、下、前、後、左、右的擺動有無鬆動情形。
- 是否有過緊現象。
- 手把是否有碰擊現象。
- 如發現有異常現象時，請到經銷門市接受檢修。



# 騎乘前檢查

## 煞車檢查、調整

- 煞車拉桿(1)要有適當的遊隙，正常遊隙為1~2公分。
- 「遊隙」係表示從放鬆拉桿拉到感覺緊的位置之間的距離。



### ⚠ 注意

- 請隨時檢查前、後煞車遊隙，必要時可以將煞車調整螺帽予以適當調整。



# 騎乘前檢查

## 前煞車調整檢查



前煞車調整螺帽

### ⚠ 注意

- 煞車來令片為環保法規材質，使用上有輕微摩擦音為正常現象。

## 後煞車調整檢查



後煞車調整螺帽

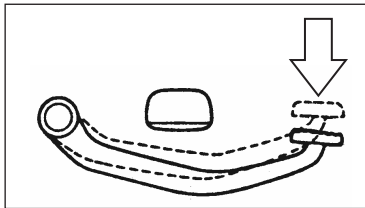
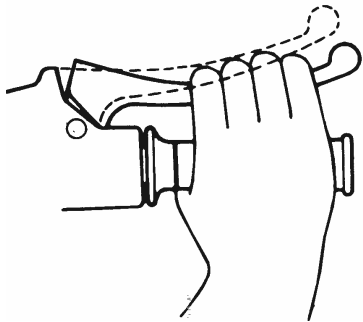


### ⚠ 注意

- 煞車調整後，調整螺帽凹部確實對準銷以防止行車中發生變化而產生危險。

# 騎乘前檢查

- 煞車效果良好嗎？
- 稍稍行走確認前後煞車效果。



## 煞車燈檢查調整

將主開關轉在 "ON" 的位置。

- 前、後煞車拉桿分別拉住，確認煞車燈是否亮？
- 檢查煞車燈亮是否污穢或破損？



# 騎乘前檢查

## 方向燈檢查

把主開關轉在 "ON" 的位置。

- 操作方向燈開關確認前後左右方向燈及指示燈是否閃滅？
- 檢查方向燈殼是否污穢或破損？



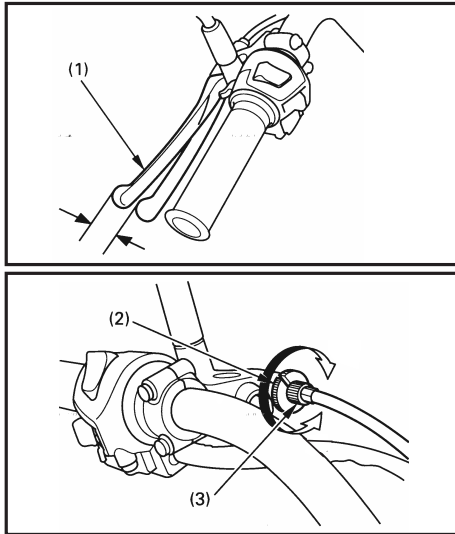
方向燈開關



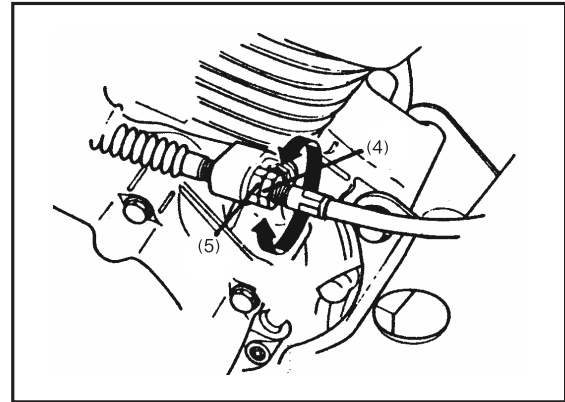
# 騎乘前檢查

## 離合器導線檢查、調整

離合器拉桿(1)遊隙應為1~2公分，請隨時檢查必要時將調整螺帽加以調整(2)與(3)。



離合器導線遊隙，檢查必要時將調整螺帽加以調整(4)與(5)。



### ⚠ 注意

•離合器拉桿遊隙太小或過緊，容易引起離合器片燒損。

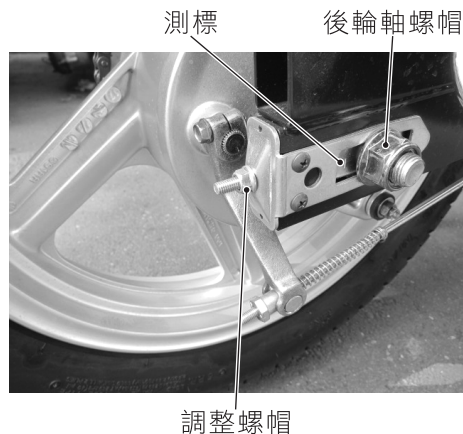
# 騎乘前檢查

## 傳動鏈條檢查

調整在兩齒輪之中間點鏈條本身須1~2公分下墜之鬆度。

### 調整方法

鬆開後輪軸螺帽，並旋轉兩邊調整螺帽然後對準側標及調整器上刻劃成一直線時，再將後輪軸螺帽鎖緊。



1. 調整鬆弛度，鬆開後輪軸螺帽。
2. 旋轉兩邊的調整螺帽，調整到適當的鬆緊度然後對準側標及調整器上的刻劃成一直線，再將後輪軸螺帽鎖緊。

### ⚠ 注意

- 調整時，後輪會向後移動，因此還須調整後煞車拉桿遊隙。

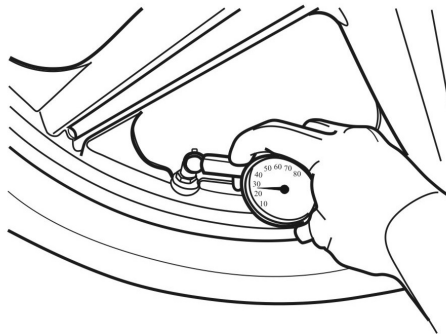
# 騎乘前檢查

## 輪胎檢查

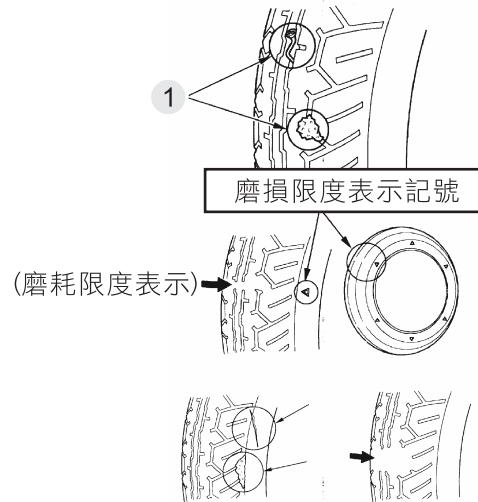
輪胎氣壓是否正常？

正常氣壓：

	乘坐1人	乘坐2人
前輪	1.75kgf/cm <sup>2</sup>	2.0kgf/cm <sup>2</sup>
後輪	2.0kgf/cm <sup>2</sup>	2.25kgf/cm <sup>2</sup>



- 在胎溝內是否有夾著金屬破片碎石等，有則去除後再行駛。
- 輪胎龜裂或胎溝深度磨損超過限度時，請即更換新輪胎。
- 檢查前、後輪輪圈是否鬆動、變形，如有將會影響行車安全！請到各經銷商門市檢修。



# 騎乘前檢查

---

## 前後緩衝檢查

將重量加於手把及座墊，並上、下擺動，檢查其作動是否良好？



## 前燈後燈是否會亮？

主開關位在“ON”位置，操作前燈開關是否會亮？

同時檢查是否有污穢或破損？

## 速度錶針是否作用？

## 喇叭是否會響？

把主開關打開在“ON”的位置，按下喇叭按鈕開關。

## 後視鏡角度是否適當？

坐在座墊上確認後方位置，並檢查是否有損壞或污穢？

# 騎乘前檢查

## 定期檢查

- 為了使您的愛車安全舒適地行駛，務請接受定期檢查。
- 光陽機車經銷商門市為您做售後服務保養工作。
- 檢查時間及檢查項目請參照使用手冊。
- 機車長期間停止使用時，亦須實施定期檢查。

## 初次檢查

新車購買一個月內或行駛300公里(km)時，請務必接受檢查保養。



# 騎乘前檢查

## 機油交換

### 交換時期

第一次行駛300公里換機油，以後每行駛1000公里更換一次。

### 機油容量

分解時：1公升

一般交換時：0.9公升



放油螺栓

### ⚠ 注意

- 請使用四行程光陽專用機油。
- 在下面條件下使用會使機油較易劣化，請提前交換：
  - 常在碎石頭路面行駛。
  - 常在短距離行駛。
  - 空速運轉時間較多。
  - 寒冷地區使用。
- 機油補充時，油量請勿超出機油量視窗上限記號。
- 廠牌、等級不同、低品質機油，請勿混用造成引擎故障。
- 引擎熱時更換機油，應謹防皮膚燙傷。

## 交換方法

1. 取下機油量尺。
  - 拆下放油螺栓，使油全部流出。
  - 引擎暖機後更換，可使機油更易流出。
2. 放油螺栓擦淨後鎖緊。
3. 注入新機油，注入量為0.9公升。
  - 以機油量視窗機油量至上限確認。
4. 引擎運轉暖機後，停止運轉約10~20秒再次確認機油量。

## 注意

### 機油更換注意事項

- 機油量，過多或過少都會影響引擎性能。
  - 過多時—  
引擎運轉、摩擦部抵抗增大，出力降低，運轉中油溫上昇，會使機油提早劣化。
  - 過少時—  
引擎運轉摩擦部機油供應量減少，使機件發生磨損，燒粘等原因。
- 廠牌、等級不同機油，以及低品質機油，請勿混用，否則易造成引擎故障。
- 光陽專用機油，在製造過程中均添有各種添加劑在內（例：油精類……）。
- 市面上任意購買添加劑注入混用，會使油性劣化，影響潤滑性能並縮短引擎壽命。

# 騎乘前檢查

## 火星塞檢查、調整

電極污染，間隙過大會使跳火不完全。

### 清除方法

- 利用火星塞清潔器清除最佳。
- 如無清潔器可用針刷清除。

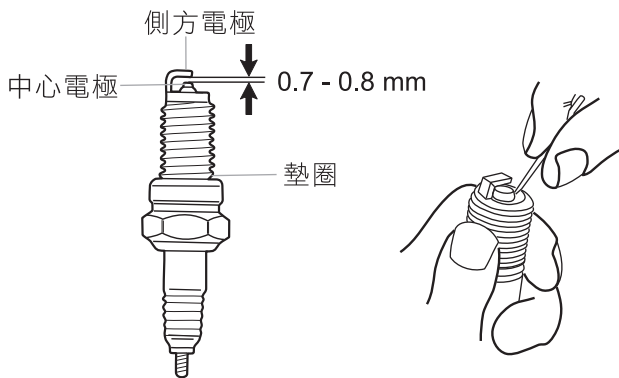
### 調整

- 火星塞間隙正常為0.7~0.8mm。  
(如右圖所示)

### 指定火星塞

(N.G.K) CR8E

- 指定以外火星塞請勿使用。
- 高速行駛或重負載使用時，請更換較冷式火星塞。



火星塞間隙：表示中心電極與側方電極間之隙。

### ⚠ 注意

- 引擎停止後熱度很高謹防燙傷。
- 先將火星塞用手扭緊後，用火星塞扳手鎖緊。

# 定期及簡單保養、故障處理

## 注意事項

檢查結果須要清潔、調整、更換等時，請依定期檢查記錄表上說明實施。

### 注意

保養時要注意安全。

- 在平坦的地方把車子主腳架立起來。
- 使用適當的工具作業。
- 在引擎停止狀態時實施整備作業。
- 引擎停止後，引擎本體、排氣管溫度很高，謹防燙傷。

# 7.定期及簡單保養、故障處理

## 7.1 定期保養一覽表

為了行車安全維護性能延長車齡，更為降低汙染排放，請確實做好定期檢點與保養。

排放控制系統及定期檢點保養項目及時間表：

I：檢查，必要時清潔、潤滑、補足、修正或交換 A：調整 C：清潔 R：更換 T：鎖緊 M：維修保養 D：診斷器檢查

項目	保養操作項目		保養間隔時間												備註		
	視公里數或月數，哪一個先到先保養		公里數 月數	300 初次	1000 1	2000 2	3000 3	4000 4	5000 5	6000 6	7000 7	8000 8	9000 9	10000 10		11000 11	12000 12
潤滑系統	引擎機油	*	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	①每1000公里建議添加一瓶油。KYMCO指定噴油嘴清潔劑於汽油箱。
	機油濾網	*	C		C				C					C			
	機油濾芯(本機種無此保養項目)	*	R					R						R			
燃料系統	齒輪油	*	R			R				R			R			R	②若配備後輪驅動之車皮帶，需內檢或更換。同時也要檢查皮帶張力，是否在規格值之內，張力在規格值內。
	燃油泵浦	*			I/C				I/C				I/C				
	節流閥導線	*	註③④						I			I	R		I		
空氣供給系統	空氣濾芯	*			I			I	R				I	R		I	③若常在多塵地區行駛，則需要更換空氣濾芯延長車輛壽命。
	活性碳罐	*			I								I				
	CVT濾網	*			I				R				I	R		I	
	PVC蒸發控制閥	*			I												
	含氧感知器	*			I				I					I			
	觸媒轉化器	*			I				I					I			
傳動系統	凸輪鏈條	*			I				I					I			④為了確保車輛的燃油效率及機械效率，請您務必依里程(或月份)進行機油噴嘴、節流閥體、汽門間隙及空氣濾清器的清潔保養。
	CVT傳動皮帶/滾子/離合器外套	*			I				I			M		I			
	後輪驅動皮帶(本機種無此保養項目)	*	註②	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
點火系統	汽門間隙	*	註④														⑤標示「★」記號之保養項目，建議由KYMCO經銷門市來執行。
	火星塞	*			I									R			
	點火線路	*							I					I			
	節流閥體	*	註④			M/I								M/I			
	燃油噴嘴	*	註①④			D/M			D/M		D/M			C		D/M	
引擎管理系統	怠速空氣旁通閥	*				D/M			D/M					D/M			⑥標示「★」記號之保養項目，建議由KYMCO經銷門市來執行。
	引擎溫度感知器	*			D			D	D	D			D	D	D		
	進氣壓力感知器	*			D			D	D	D			D	D	D		
	點火線圈	*			D			D	D	D			D	D	D		
	電瓶	*			D			D	D	D			D	D	D		
	煞車拉桿遊隙	*			I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
煞車系統	煞車油	*		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	R	I	I	⑥標示「★」記號之保養項目，建議由KYMCO經銷門市來執行。
	ABS輪速感知器	*							M/I					M/I			
	煞車來令片	*			I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
冷卻系統	副水箱/冷卻液(本機種無此保養項目)	*		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	⑥標示「★」記號之保養項目，建議由KYMCO經銷門市來執行。
	水箱散熱片/水箱前保護網(本機種無此保養項目)	*		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
	冷卻管路/接頭(本機種無此保養項目)	*		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
其他	車體重要螺絲	*	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	⑥標示「★」記號之保養項目，建議由KYMCO經銷門市來執行。
	胎壓/胎紋	*		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	

### 不定期保養：

1. 點火系統：如有明顯的連續性點火失常、引擎過熱、引擎熄火，則進行保養或點檢。
2. 積碳清除：若有引擎馬力大幅下降時，請將汽門、活塞、節流閥體、怠速空氣旁通閥及燃油噴嘴之積碳清除。
3. 傳動系統：若行駛速度明顯下降時，請將CVT部品進行保養或點檢，必要時更換新品。
4. 燃油噴嘴：長時間放置未使用時須清潔燃油噴嘴積碳或膠質。
5. 水箱散熱片/水箱前保護網：每1000公里檢查及清潔，車主行駛區域屬多塵埃及多雨氣候等，請提早清潔保養。
6. ABS輪速感知器：每5000公里須進行保養點檢，必要時更換新品。

# 7. 定期及簡單保養、故障處理

## 7.1.1 定期保養一覽表

為了行車安全維護性能延長車齡，更為降低汙染排放，請確實做好定期檢點與保養。  
 排放控制系統及定期檢點保養項目及時間表：

!：檢查，必要時清潔、潤滑、補正或交換 A：調整 C：清潔 R：更換 T：鎖緊 M：維修保養 D：診斷器檢查

項目	保養操作項目	視公里數或月數，哪一個先到先保養	保養間隔時間													備註
			公里數	13000	14000	15000	16000	17000	18000	19000	20000	21000	22000	23000	24000	
			月數	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
潤滑系統	引擎機油	*	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R		① 每1000公里建議添定 噴一瓶KYMCO指定 噴油嘴清潔劑於汽 油箱。 ② 若備有後輪驅動用 皮帶檢點物，並裂 損或磨損時，應及 時更換。
	機油濾網	*			C				C							
	機油濾芯 (本機種無此保養項目)	*		R					R							
燃料系統	齒輪油	*		R				R			R			R		
	燃油泵浦	*			I/C					I/C						
	節流閥導線	*														
空氣供給系統	空氣濾芯	*	註③④		I	R	I		I	R	I		I			
	活性碳罐	*														
	CVT濾網	*			R				I	R						
傳動系統	PVC蒸發控制閥	*														
	含氧感知器	*														
	觸媒轉化器	*														
點火系統	凸輪鏈條	*														
	CVT傳動皮帶/滾子/離合器外套	*		M					M					M		
	後輪驅動皮帶 (本機種無此保養項目)	*	註②	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
引擎管理系統	汽門間隙	*	註④													
	火星塞	*			I					R						
	點火線路	*								I						
引擎系統	節流閥體	*	註④			M/I				M/I						
	燃油噴嘴	*	註①④			D/M		D/M		C			D/M			
	怠速空氣旁通閥	*				D/M					D/M					
熱車系統	引擎溫度感知器	*			D			D		D		D				
	進氣壓力感知器	*			D			D		D		D				
	點火線圈	*			D			D		D		D				
冷卻系統	電瓶	*			D			D		D		D				
	煞車拉桿遊隙	*		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
	煞車油	*		I	I	I	I	I	I	I	R	I	I	I	I	
其他	ABS輪速感知器	*				M/I					M/I					
	煞車來令片	*		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
	副水箱/冷卻液 (本機種無此保養項目)	*								I						
其他	水箱散熱片/水箱前保護網 (本機種無此保養項目)	*		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
	冷卻管路/接頭 (本機種無此保養項目)	*		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
	車體重要螺絲	*		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
其他	胎壓/胎紋	*		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	

## 不定期保養：

- 點火系統：如有明顯的連續性點火失常、引擎過熱、引擎熄火，則進行保養或點檢。
- 積碳清除：若有引擎馬力大幅下降時，請將汽門、活塞、節流閥體、怠速空氣旁通閥及燃油噴嘴之積碳清除。
- 傳動系統：若行駛速度明顯下降時，請將CVT部品進行保養或點檢，必要時更換新品。
- 燃油噴嘴：長時間放置未使用時須清潔燃油噴嘴積碳或膠質。
- 水箱散熱片/水箱前保護網：每1000公里檢查及清潔，車主行駛區域屬多塵埃及多雨氣候等，請提早清潔保養。
- ABS輪速感知器：每5000公里須進行保養點檢，必要時更換新品。

# 定期及簡單保養、故障處理

## 電瓶檢查

本機型採用免補充水式電瓶。

- 電瓶不需檢查補充。

### 檢查電瓶電壓：

利用電壓錶檢查電瓶電壓須滿12V以上，若電壓太低須拆下電瓶並充滿電。

### ⚠ 注意

- 密閉式電瓶電解液蓋絕對不要拆開。
- 長時間的停止使用時電瓶會自行放電電力會降低，從車上把電瓶拆下完全補充電後存放在陰涼通風的場所。
- 車子長時間停止使用時請將電瓶的負極線拆下。
- 電瓶電壓太低會造成儀錶板上的電瓶指示燈亮起，必須將電瓶拆下並充滿電或請至光陽經銷門市檢修。
- 若電瓶重新裝上後，請進行下列步驟：
  1. 開啟主電源，待儀錶之引擎檢測燈亮起後再關閉主電源。
  2. 等待約10秒再開啟主電源。
  3. 發動車子讓引擎運轉約10秒再關閉主電源。為避免車子怠速不穩或熄火，請確實進行上述步驟。

### 電瓶樁頭清潔

- 電瓶樁頭部清潔時，請先將座墊打開，拆下電瓶蓋 1 支固定螺絲，掀開電瓶蓋。
- 電瓶樁頭部發生腐蝕時，請將電瓶拆下取出來清潔。
- 清潔後請將電瓶樁頭塗布一層薄的黃油或凡士林後再把電瓶裝上。



### ⚠ 注意

- 電瓶拆裝時應嚴防火氣接近。
- 拆卸時必須把主開關電源關掉，然後先拆下⊖極再拆下⊕極，安裝時先裝⊕極再裝⊖極。
- 樁頭螺帽發生鬆動時應確實把它鎖緊。

# 定期及簡單保養、故障處理

## 保險絲交換

### 拆卸時

將保險箱上蓋扳開，取出保險絲。  
保險絲如有接觸不良時會發熱易生故障。

### 組立時

將保險絲裝入座內上蓋向下壓入扣緊。  
裝入後保險絲試拉動，如有鬆動會發熱故障應注意確認。

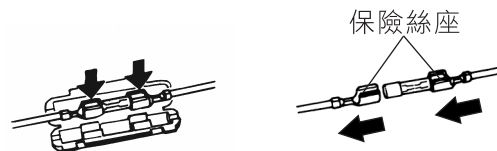


保險絲座

〈拆卸〉



〈組立〉



### ⚠ 注意

- 規定容量之外的保險絲，請勿使用，是引起配線燒損的主要原因。
- 電裝品類（燈類、儀錶類）更換時請指定使用光陽正廠規格零件。如使用社外品保險絲易斷，電瓶負荷會不平衡。
- 如保險絲燒斷，應先查明原因，再行更換新品，否則會再燒斷。
- 如查不出原因，請到經銷門市檢查。
- 洗車時邊蓋週圍盡量避免用水強沖。



# 定期及簡單保養、故障處理

## 空氣濾清器泡綿

塵埃積多是馬力降低與耗油的主要原因。

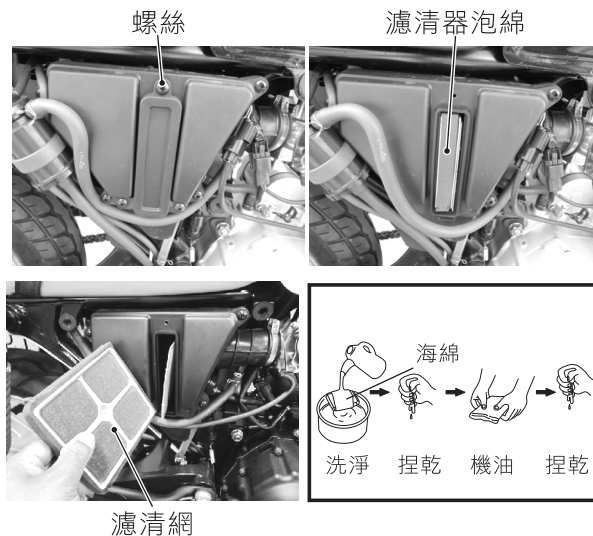
1. 先取下左後蓋，拆下濾清器螺絲。
2. 取下濾清器蓋，取出空氣濾清器泡綿。
3. 將濾清器泡綿取下清洗，待捏乾後加上少許機油再捏乾（如下圖）。

### 裝入方法

以取下相反方法操作。

### ⚠ 注意

- 空氣濾清器泡綿裝入不完全，塵埃會直接被吸入汽缸內，引起磨損、馬力降低，影響引擎壽命。
- 洗車時空氣濾清器泡綿不可浸濕，否則會影響起動不良。



# 定期及簡單保養、故障處理

## 使用者注意事項

1. 電瓶於主開關ON狀態下請勿拔除接線。



2. 如使用者或經銷門市相關技術人員換裝排氣管前，請先拔除含氧感知器接頭。



### 注意

當車輛置放或行駛於潮濕環境(如：下雨天或洗車...等)，車子儀表及燈類燈罩的內部會因內、外側的溫度不同，可能產生暫時性的起水霧，這並不表示有問題。但如果儀表及燈類燈罩內部有大量水滴或積水現象時，請到光陽經銷門市接受服務。

# 定期及簡單保養、故障處理

---

## 車輛故障時

行駛中如發生故障，請到光陽經銷門市維修，建議使用正廠零件更換。

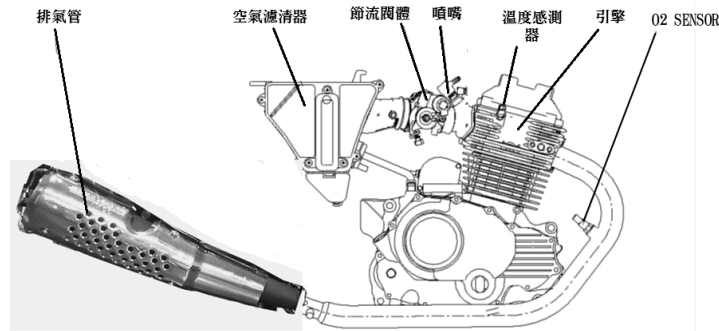
引擎不發動，行駛中停止時，請先檢查下列事：

- 汽油還有嗎？
- 燃油錶指示針是否接近E區，請補給92以上無鉛汽油。
- 發動引擎方法是否正確？
- 其他，是否機件發生問題？

# 環保機構介紹與保養

## 廢氣排放控制系統

本車型廢氣排放控制裝置係應用燃油噴射系統有效控制排放污染，再經排氣系統三元觸媒轉化器再一次轉化污染，而達到超低廢氣污染之效果。



### 警告

排氣管外表很熱，機車須停放在行人和兒童不能觸摸之處。保養，才能維持最佳的性能。

### 注意

- 1.為了確保廢氣排放控制系統正常作用，請您的車子必須作定期檢查、保養。
- 2.為確保廢氣排放控制系統之正常性能，請勿任意改裝，以免影響廢氣排放污染受罰。
- 3.如有問題，請到本公司經銷門市接受檢查。

# 環保機構介紹與保養

## 廢氣排放控制系統保養

### 作業方法

1. 空氣濾清器濾芯之拆裝方法請參閱43頁方法作業。
2. 引擎機油－為使引擎潤滑性能佳，作動更完美，請在新車300公里及每1000公里更換一次機油。
3. 汽油－為防止點火系統之性能影響燃燒效率，請務必使用92以上無鉛汽油，嚴禁使用有鉛汽油。  
(使用有鉛汽油將導致排氣管內觸媒轉化器老化失效)
4. 噴射機種廢氣濃度測試相關廢氣檢測標準值，請到有廢氣檢測之檢測站或定檢站做調修工作。

### 廢氣檢測標準值：

七期法規	r/min(R.P.M)	CO%	HC ppm
使用中法規值		2.0以下	1000以下
觸媒前檢測值	1800±100	0.3~1.5	

# 環保機構介紹與保養

---

## 蒸發排放控制系統(E.E.C)

### 定期檢查方法

1. 檢查E.E.C系統各管路接頭是否鎖緊或破裂？若有則應予鎖緊或更換新品。
2. 活性碳罐一用嘴吹氣，測試其通氣性，如有通氣不良或阻塞時應予更換新品。
3. 油氣分離器一取下通往活性碳罐之管路，使用壓縮空氣吹，如暢通為良好，如不通則不良更換新品。
4. 請參照廢氣排放控制系統保養項目表內所列做保養。

### 不定期檢查

車輛如有發生意外事故時，應檢查E.E.C系統中之各管路零件，是否有破裂鬆脫現象？並請依照廢氣排放控制系統保養項目做定期保養。

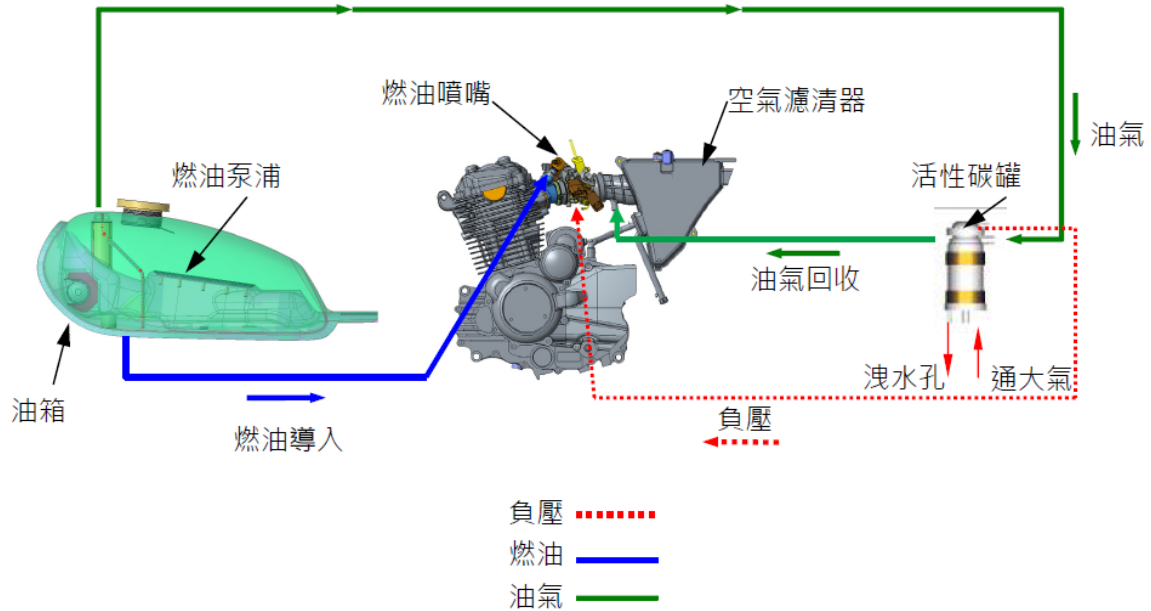
### 建議事項

1. 該車型污染排放值，以符合7期法規管制標準，其可調整參數之設定，請勿任意調整。
2. 蒸發排放控制系統裝置之真空管路，請勿拆除或修改。
3. 為降低排放污染，放空檔惰轉狀態時，油門請勿往復加油。
4. 於定期保養之外，若明顯發現異常之情形(如起動不良，排放黑煙……等)，應迅速至本公司經銷門市做維修保養。
5. 限用92以上無鉛汽油，確保防制污染元件之使用功能。

# 環保機構介紹與保養

## 蒸發排放控制系統(E.E.C)

為蒸發廢氣排放裝置，為收集前置式油箱及節流閥體之蒸發油氣，以避免油氣散發至大氣而造成環境空氣污染。



# 環保機構介紹與保養

## 有關公害可能原因、排氣濃度、罰鍰及噪音值等標準參考表

汽機車惰轉時排氣濃度太高之可能原因參考表

CO	HC	可能原因
高	正常	汽油與空氣的混和比過濃
正常	高	1.點火系統不良： <ul style="list-style-type: none"> <li>•點火正時不準確。</li> <li>•火星塞積垢或其間隙不適當。</li> <li>•發火線圈不良。</li> </ul> 2.排汽門磨損。
低	高	1.混合氣過度稀薄，導致點火不良。 2.真空漏氣： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 真空接管</li> <li>• 進氣歧管</li> <li>• 接頭墊圈</li> </ul>
高	高	1.空氣濾清器無法暢通。 2.怠速混和氣太濃。 3.含氧感知器故障導致混和比太濃。 4.觸媒毒化或失效導致無法轉化污染值。

使用中機車排氣檢驗標準及罰款標準  
(110年1月1日後排放標準)

NO	罰款項目 污染種類	罰款	
		標準	金額
1	CO或HC任一 項超過排放 標準	CO $\geq$ 3.5%或HC $\geq$ 1600ppm	1,500
2	CO或HC皆超 過排放標準	CO $\geq$ 3.5%及HC $\geq$ 1600ppm	3,000
3	CO或HC皆超 過排放標準 1.5倍	CO $\geq$ 5.25%及HC $\geq$ 2400ppm	6,000

車型名稱	應符合原地噪音管制值dB(A)
勁多利 150	87



# 規格表

## RT30EC

項 目	規 格
引 擎 型 式	RT30C
排 氣 量	149.4 c.c. (mL)
缸 徑 × 衝 程	φ 62mm X 49.5mm
壓 縮 比	10 : 1
變 速 方 式	5檔循環檔
離 合 器	濕式多片
點 火 方 式	ECU控制全晶式點火
起 動 方 式	電起動
油 箱 容 量	13.2L
機 油 容 量	1000c.c. (1.0L)
齒 輪 油 容 量	無此項
全 長	1915mm
全 寬	780mm
全 高	1070mm

項 目	規 格
軸 距	1315mm
車 輛 空 重	137kg
輪 胎	前輪2.75-17 後輪110/90-16
使 用 燃 料	92以上無鉛汽油
電 瓶 容 量	12V8.4Ah (型號：9B-BS)
火 星 塞	NGK CR8E
前 煞 車 型 式	鼓式
後 煞 車 型 式	鼓式

勁多利150系列使用說明書  
光陽工業股份有限公司  
第六版-2022年7月  
版權所有 翻印必究  
台灣印製

**「台灣地區販售之光陽產品  
一律在台灣設計、製造、品管。」**

**KYMCO's products sold in Taiwan are all designed,  
manufactured, and quality controlled in Taiwan.**

