

石油节约經驗彙編

第一集

中国石油公司編

石油工業出版社

前　　言

几年来各地有关單位在节约石油方面做了很多工作，取得了不少經驗。这些經驗的交流和推广，对于推进节约石油工作和积累国家建設資金有很大作用，因此我們將這些經驗搜集起来，彙輯成册，陸續出版，供各單位同志學習和參考。由于篇幅的限制，在整理原稿时作了一些必要的刪改，对于內容相似的經驗，我們只選擇了其中比較通俗易懂的發表出来。

由于我們業務水平的限制，書中可能有些錯誤，可能有些經驗不够完备或只是在某种情况下才适用，希望有关單位根据具体情况，灵活运用，并提出改进的意見。我們認為，节约石油是一項長时期的任务，今后一定会有更多、更完备的經驗創造出来，我們准备在編輯以下几集时，更广泛地搜集各單位的經驗。希望各單位能經常同我們联系，随时將工作中的成就和經驗告訴我們以便我們把這項工作做得更好。

編者 1956年11月

目 录

前言

| | |
|-------------------------|------------------------|
| 我是这样节约汽油的..... | 艾肇昌(1) |
| 艾肇昌同志安全节约汽油经验的几个特点..... | 韓恩楷(17) |
| 北京市公共汽车公司五项驾驶操作标准..... | 北京市公共汽车公司(20) |
| 车辆保温工作..... | 江苏省交通厅驻沪办事处(22) |
| 车辆滑行经验..... | 上海市公共汽车公司第一车场(25) |
| 推行安全滑行指示图表介绍..... | 上海市公共汽车公司第二车场(32) |
| 装置喷水节油器的初步经验..... | 上海市粮食局接运站(35) |
| 安装喷水节油器的经验..... | 鞍山钢铁公司汽车队(39) |
| 以重柴油，燃料油代替轻柴油..... | 上海市节约原材料办公室节约石油专业组(49) |
| 节约柴油初步经验..... | 浙江省石油公司(65) |
| 上海市轮渡公司节约柴油经验..... | 上海市节约原材料办公室节约石油专业组(77) |
| 大昌轮节约柴油的经验..... | 上海市节约原材料办公室节约石油专业组(85) |
| 爱基轮使用燃料油的经验..... | 广东省石油公司(86) |
| 利用乳化汽缸油节约汽缸油的经验..... | 宋珏(88) |
| 装置烘箱设备以工业汽油代替溶剂汽油制浆及装置 | |
| 汽油回收设备的经验..... | 上海市石油公司(96) |
| 节约油揩布和提取废油..... | 唐伟良(104) |
| 试行限额领用燃料办法的初步经验..... | |
| 江苏省交通厅驻沪办事处(108) | |
| 做好车辆量油和指示图表工作..... | |
| 上海电业管理局闸北水电公司(116) | |
| 节约汽油组织工作的初步经验..... | 江苏省交通厅驻沪办事处(117) |
| 改进汽车管理节约燃料的措施..... | 铁道部总务处汽车科(123) |

我是这样节约汽油的

北京市汽车运输公司驾驶员 艾肇昌
全国先进生产者代表会议代表

我开着崭新的汽油大卡车，从沙石场里载满了石子往新北京工地驶去。车子走得很正常，拉着满车的石子“嗡嗡”地跑，一点也不显得吃力。

一天晚上，我把车子开回车场，调度员老贾看見我，說：“老艾，你这车费油啊！”我听他說费油，吃了一惊。

当时定额規定一加侖油要跑十公里半，而我的车却只能跑到十公里左右，老是达不到定额。我这六輪万国牌車是十輪卡改成的，比起十輪卡省油，可比起一般六輪卡車来又算是大型車，特別費油。

“达不到定額怎么行啊！”

有經驗的司机們都說：汽車上化油器的油眼要是小些，就能省油。我没有經驗，就請老师傅張德明帮我看。張德明看了看化油器，說：“这个油眼是比较大的，要是弄小些，可能就会省油。”于是，他帮助我把快車油眼焊了焊。

第二天一走車，車不好使，光“嗡嗡”就是沒有勁，化油器叭叭直放炮。我想：这一定是汽缸里的油少了，空气多了，油和空气的混合比例不正常，爆發力不强的缘故。

我把化油器拆下来，又拆下快車油眼，用一个錐子把它鑽大了些。

車子还是走不动！

晚上，我又掏出錐子錐了它一下。这个油眼比原来的小一点，比焊过的又稍微大一点。

第二天，車子的力量大了，够用了。

几天以后，調度員老賈跑來跟我說：“老艾，你的車用油比以前省一点了！”

在同一个类型的車子上，按照技术設計，油眼的規格應該都是一样的。因为汽車的机件結構是很复杂、很精密的，車子經過使用，內部各个机件都会有变化；这就要求司机熟悉自己車子的情况。一个司机應該像一个精明的医生了解病人的脈膊跳动那样了解自己的車子的每一个部分：哪个机件使用到什么程度了，哪一部分愛出毛病，出什么毛病，哪一个部分坚固，哪一部分不坚固。司机應該根据自己車子的具体情况来調整化油器的油眼，我原先只以为油眼越小越好，其实不然。

調整了油眼以后，虽然省了些汽油，但省得不多。

一天，我找到張德明，張师傅說：“再把油漂子往下掰一掰吧，能省油。”

化油器里邊有存油，存油量要是多了，压力就大；要是把油漂子降低一点，化油器里的存油就少，压力就小。油从油箱里經過油泵輸送到化油器里，是不停止的，压力小了，吸入到汽缸里的油也就少了。油漂子，它的功用就是限制來油量，就跟一般的水箱里的漂子一样，水一到适当的高度，这个漂子就自動地把水堵死了。

我的汽車的油漂子低了，調度員老賈說：“油，又省了！”

二

1953年6、7月間，中隊發下一个小紅本子，上面印着“先进汽車駕駛法与汽車綜合修理作業先进經驗要点”。

这个小本子里說，苏联汽車駕駛員用空擋滑行的办法，能節約汽油。但只是这么一提，沒有詳細介紹怎么个做法。

打这以后，“滑行”这樁事就在我腦子里翻騰开了，我走着、站着、白天晚上都想它。

8月間，北京的天气还是很热的。这天，我駕駛着滿載沙石的大卡車，从西郊平坦的柏油馬路上向城內駛去。走到复兴門外的时候，老远就望見火車道口的欄杆慢慢地落下来，眼前是光閃閃的柏油路，沒有車。我决定利用这个好机会試一下。

在离火車道口七八十公尺的地方，我右脚抬起油門，左脚踩下离合器，摘到空擋，然后抬起左脚，放开离合器，車一直向前駛去，速度一点一点慢下来。滑到火車道口的时候，我輕輕地踩了一下剎車，車就停住了。这一下子我高兴極啦！我想：这一段路沒使油不是也达到目的地了，这不是明摆着省油嗎？

人少的道兒上能滑行，人多的道兒上怎么样？

我开着我的滿載石子的大卡車，走在驃馬市大街上。这条大街的交通情况很复杂，有汽車道，也有電車道。車子前面一百多公尺的地方，人羣挤住了，我估計很难过去，想趁这个空子滑它一段。

我摘了擋，車子無声地向前駛着，突然，前面橫过来一輛三輪車。在这关头，我赶快踩了一下剎車，車子很快地停

住了。誰說不安全？这不是刹住了！平时用很大的力气刹车，車才慢慢地停下来，这回輕輕一踩，車就停住了，这說明在滑行的时候，用比較小的力气就可以刹住車，不是更安全嗎？

有一次，我裝滿了一車磚，走到西單大街十字路口的地方，車很多，警察指揮很忙。我提前摘了空擋，車子慢慢地滑到停車的白綫上，警察打了个停車手示，我輕輕地一踩，車子穩穩当当停下了。

从这以后，我每逢过十字路口的时候，都提前滑行，作好刹车准备；如果警察放行，我就繼續換擋前进，如果警察放行其他的車，我就輕輕刹住。

1953年年底，生产成績公布出来了。全年我一共节约了344.5加侖汽油，各項指標都超额完成了。

三

有一天，我們一塊有好几輛大卡車，到广渠門外去运貨。按照規定的路綫，應該經過东珠市口这段路，但是大家嫌这条街道路不好，行人、車輛多，宁願多繞一段路，也不走这条街。可是繞道就得多跑里程哪！汽油、輪胎和机件不都得多消耗嗎？我能放着直道不去走繞道嗎？不，我应当走直路。

当我开着汽車走过这条街时候，就集中精神，时刻注意着前面行人和車輛的动态，一看前边有障碍物，我就提前摘擋減速滑行，随时作好刹车准备；一有空隙，我就加速通过，結果我的汽車和他們繞道的汽車在同一時間到达了广渠門外貨場。从此以后，我更加体会到越在城市繁杂地方，滑

行的机会越多，也可以說是节油的机会越多。因此，我行驶在城內，凡是过十字路口、拐弯或者發現前邊有障碍物的时候，总是提前摘擋滑行。

有一次，我駕駛着滿載一車磚的汽車，沿着清河鎮往清华園的馬路上駛去，老远就望見了一个不大的高地，在高地的对面有一段很長的小坡，我預先測量了一下坡度，等車快要下坡的时候，就摘擋滑行，汽車一直地溜下了这个小坡。我又利用汽車的冲力，掛上高速擋，适当的加油，就冲上了对面的高地。从这以后只要我遇到一起一伏的坡道，我就使用这种办法滑行。

1954年秋天的一个晴朗的早晨，我駕駛着我的大卡車奔向西郊裝料貨場，在我的車子前邊，有一个年輕的小伙子騎着一輛自行車，朝着同一方向行驶。他騎得很快，兩只脚迅速地蹬着腳蹬子，等到車子达到一定的速度的时候，他馬上就停止动作，直起腰来，車子像飞一样地向前冲去，等車逐渐地慢下来，他又蹬起来。

“嘆！这个道理不能用到汽車上来嗎？試試看！”从这天起，我就在郊区寬闊的馬路上，在安全的情况下，采取了“連續滑行”的方法。我把車子的速度开到35公里的时候，就摘擋滑行；等車速降低到25公里的时候，再掛高速擋繼續加油前进。这样，又省了一些油。

四

我常常听老师傅們說，排擋要換得又快又不响，那才叫功夫；要这样，起码也得三年五年。

9月的一个晚上，我正在想着排擋的事，工会主席老曹跑

进来，說：“我在市总工会听了北京市公共汽車公司經理的一个報告。他提到他們司机換擋的問題，說他們公司要求每一个司机在換擋的时候要縮短時間，做到兩腳配合，避免由于兩腳配合不好浪費汽油。”

我点点头。

我們开一天車，說不定要換多少次排擋，如果每一次多消耗几滴油，天長日久，那就浪費多啦！

引擎的轉數是由油門來調節的；車子的动力是由離合器傳動的，所以在換擋的時候，離合器必須和油門很好的配合起來。換擋的時候，左腳踏下離合器，引擎就和後輪轉動軸離開了，車速就會慢下來。在離合器片與壓盤分離的時候，右腳就抬起油門，這個時候就換擋。

就在這個當兒，機器轉動得很慢，機器中只有少量的油。按照操作程序來說，應該是：1. 左腳踏下離合器；2. 右腳抬起油門；3. 用手換排擋。但是，在操作的時候，這三個動作是非常快的，几乎不容易計算出這三個動作過程相距的時間。

這是個操作技術問題，也是個熟練程度問題。

人們談起一個技術好的司機，常常說：只見汽車囁囁地跑，就沒見他換排擋！那就是說他手腳快，二擋換三擋，一擋換二擋，就那麼“咔喳”一下就完了。

車子在走動的時候，由一個擋的速度換入另一個擋的速度，兩個擋中間有一段間隙時間，這個間隙時間就是離合器離開後轉動軸的時間。這個時候，引擎仍在不停地轉動着，然而它已經和後轉動軸脫離了關係，車子是由原來的衝力繼續前進着的。這就像我們騎自行車的道理一樣：我們使勁把

脚蹬蹬几圈，然后停下来，车子依然向前冲去，但这个速度就要一点点地慢下来。

道理虽然跟自行车一样，但汽车和自行车是有区别的：自行车可以让它尽量慢下来，然后再蹬几下就解决问题了；汽车可不能这个样子，汽车要换排挡，一股劲用不到你就要亏油，损伤机器，甚至走不了。打个严格些的比方说：有两个司机开着两辆同一类型、同一马力的汽车，上一座同样坡度的山，一个司机只用了三个挡就上去了，而另一个司机用了五个挡还上不去。这是很可能的。

要快，要快得几乎使车子不发生异样的震动。这样做的好处是：在一个很短促的时间内，利用车子原来的冲力就换入另外一个挡，这样，两个挡的速度就被车子的冲力结合起来了，速度的增加或者减少的过程是逐渐的，不是突然的；这样就可以减少引擎空转的时间，节省汽油，并且可以减少机件的磨损。

1954年下半年，公司领导上组织驾驶员们学习操作要点，我才懂得了变换排挡的原理。

从这以后，我每次变换排挡的时候，就特别注意双脚的紧密配合。由低速挡换高速挡的时候，我的左脚踏下了离合器，当离合器片正要分开的当儿，我的右脚就抬起了油门踏板；挂上排挡以后，左脚立即抬起离合器，在离合器片和压板刚刚接触的当儿，右脚立即轻轻踩下油门踏板。

由高速挡换入低速挡的时候，在踩下两次离合器的中间（空挡），我适当地轻点油门，调节引擎的转速和车的行驶。

在起车或者息火以前，我决不猛轰油门，使每一滴油都用到汽车行驶中去。

1955年9月間，我們常常去永定門外運磚。從廠把磚運到永定門外工地，這是一條舊馬路，路面高低不平，車子走快了顛簸得很厲害，走慢了又走不动。我想：在這樣的道路上用高速擋行駛怎麼也會比用低速擋省油，講技術課的時候，不是說用低速擋行駛引擎轉得快、吸油多嗎？於是，汽車用低速擋還沒有走多遠，我很快地換入了高速擋。但是，老感覺汽車的馬力不夠，車走不起來，只好又換到四擋、三擋。走過一段路，等汽車的勁頭剛一提起來，我又急忙換入五擋，一會兒車的力氣不行了，又得換回來。

晚上，汽車一開回車場，技術員左長嶺跑來問我：
“老艾，怎麼搞的，又費油了！”

我想到我換擋的情形：掛上高速擋，車子囁囁幾下，慢下來；我趕快換上四擋，車子忽悠悠又慢下來，我又趕快換上三擋……車子有勁了，我又急忙掛上高速擋……又慢下來，四擋……三擋……嘔，這樣換來換去，不是既影響了速度又浪費了汽油嗎？

第二天，左長嶺同志決定和我一起出車，坐在我的旁邊，聚精會神地觀察着我的動作。車子很快地繞過一個村莊，眼前現出一段比較平展的道路。我很快地掛了高速擋，走不多遠，車子慢下來了。我又換上第四擋，哪知道，這個速度比原來的四擋更慢了。

“你別以為老是高速擋好，”他停了一下，說：“在這種情況下，高速擋走不了，傳動部分也受損失。車走不了，就費油。”

“要根據路面的情況，適當地用低速擋。”

我換回了四擋，緩緩地加上了油。車子的勁頭大起來，

速度慢慢地快了。車子正常地走着，一直保持了四擋的速度。

这天晚上，我又節約了汽油。

五

汽車上裝滿了建築材料，飛奔在龐大的建設工地上，密密麻麻的建築架，直伸到碧藍碧藍的天空，建築架上的小紅旗像要往天上飛去。歌聲和馬達聲籠罩了大地，這裡的每一塊泥土都散發着香氣。工作在這裡的人們根本不知道什么是疲倦。

裝啊！裝啊！車子裝滿了砂子。我跳上駕駛台，用一擋起了步，很快地連續換入了第三擋。車子离开了砂坑，前方不远的地方有一个不大的陡坡，我加快了速度，直冲上去。車子冲到这个陡坡的中間，逐漸地慢下來，眼看快沒有行力了，我就開始換擋，剛踏下離合器，車子就往后溜下去。我只好把車子刹住；助手机靈地跳下車來，在後輪底下墊了一塊大石头。我只好掛上了一擋和加力擋重新起步。

“這是一次不小的教訓，”我想，“一個司機應該周密地估計自己車子的行力和路面情況。”从這以後，我每逢上坡之前，就預先觀察好坡度，然後決定用什麼擋，如果坡度較大，就在上坡之前掛好低速擋（一擋、二擋，或者加力擋），輕點油門，慢慢地往上爬。如果是一般的小坡，我就適當地利用衝力上坡。感到車的衝力不足或引擎馬力有些減低，我就提前換入低速擋。決不等汽車的衝力快完了才換擋，也不猛踏油門，用高速擋強行。這樣，我就保證了安全行駛，防止了機件損壞。

在冬季发动冷車和重車起步的时候，我都是用一擋把車帶動起来，然后根据路面情况和規定的車速，适当地依次換入高速擋。在行車当中，我尽量少用低速擋，不讓汽車在低速擋行驶的时间过長。但在地形險峻、道路困难和交通繁杂的情况下，我就根据行車需要，灵活地适当变换排擋。

六

新来的車全是由十輪万国牌車改装的六輪汽車。起初，大家摸不清这种車的脾气，对这种車的性能不太了解。因此，在操作中經常發生傳动軸、后軸、鋼板等机件损坏的現象。1953年7月，小組長張德明同志專門召开了小組生產會議研究和討論这件事。为什么老爱坏这些机件呢？經過大家的討論和技术人員的分析，認為这种車是由十輪万国牌車改装的，去掉了一份差速器（原来后邊是兩份，現在是一份），很显然，引擎馬力就大过了地軸、八字輪等傳动部分的負荷，所以爱坏这些机件。

我懂得了这个道理以后，就在操作中想办法使傳动部分少吃力。

过去在駕駛的時候，老以为自己車棒，在上坡或者往砂堆上卸料的時候，就从老远的地方加大油門，嗡——声就闖过去了。記得有一次在海淀南某工地往砂堆上卸料的時候，也是照样加大油門往上闖，結果車子闖到半截，就像洩了气的气球一样沒力了。这时候，我就換擋加大扭力硬往上闖，就听得后輪喳喳發抖，傳动部分很吃力。費了很大的勁，算是爬上去了。我想：这种操作方法对机件是有損失的，容易斷軸、打坏八字輪，而且也浪費汽油。

記得剛接這輛車的時候，老司機盧玉林同志對我說過，這種廠牌的車有前后加力擋，可是我老沒用過。現在為什麼不使用呢？

第二天，在西郊梁公庵沙坑裝完料。爬坡以前，我就掛好前后加力擋，腳也不猛踩油門，慢慢地加油，車就很自然地爬上去了。同時，後輪也不發抖跳動了。這樣不僅機件不受損失，還節約了汽油。以後，凡是上陡坡或者往砂堆上卸料的時候，我都根據路面情況，提前摘擋滑行，溜到坡前，掛上一擋和前后加力擋，慢慢地加油，車就很自然地上去了。

還有，過去開載重車，過軟道、窄道抹車或者掛拖斗倒車的時候，我總是多加油，左腳不敢完全抬起離合器的踏板。這樣，引擎的轉速增高了，可是輪胎的轉動很慢。如果少加油呢？車走不起來。多抬離合器，車就往前窜。要想抹車也不好調頭，同時傳動部分也容易損壞。現在遇到上述情況，我就掛上前后加力擋，慢慢加油。這樣一來，左腳也可以完全抬起離合器的踏板了，車也不往前窜了，車輪的轉動很慢、很穩當，車輛可以轉動自如。這時候加油很少，引擎的轉速降低了，扭力却加大了，又省油，又省機件。

我每次出車前，照例都要檢查檢查高低壓線路，看看它有沒有破損漏電的地方，電線接頭是不是緊密。在早晨發動車的時候，要是發現線路的接頭和線與線相靠近地方有跳火的現象，就用膠布把它包好。我經常把火星塞、白金、分火心上的灰塵打扫干淨，並檢查白金的間隙是否平整。

汽車上的油路，就好像人身體里的血管一樣，是汽車動力的來源，必須保持清潔暢通。所以，每天都檢查一遍管道的接口，使它不漏氣，不浸油，保持油箱清潔。按照保養

規程，車子每行駛三、四千公里，清洗一次汽油濾清器。碰上刮風的天氣，每隔三、四天清洗一次空氣濾清器。

天氣一冷，我就及時地安裝好保溫設備，保持發動機的正常溫度，加強化油器的汽化效能。在行駛的時候如果發現了毛病，就隨時調整和修理，這樣可以避免造成大的機件磨損。我自己修理不了的就請保養工人和技術人員幫助修理。在作三級保養工作時候，我一定要親自參加，把自己車上的毛病告訴技工，主動地協助技工修車。這不但便利了技工的修理，同時在和技工一起修車當中，我還學會了許多修車技術。除此以外，我還按期向各傳動部分加注潤滑油，提高車輛潤滑程度，增強車輛滑行效能。

每天出車回來後，我總是用水沖洗車身、把底盤、輪胎都沖洗干淨。同時還把機件檢查一遍，經常保持車輛技術狀況良好，使機件聽我使喚。

1955年7月，上級号召厲行節約、反對浪費。公司提出了新定額———加侖汽油要行駛13公里。

公司工會召開了勞動模範座談會，號召大家帶頭完成新定額，並且批判了保守思想。

我鼓起勇氣，響應了工會的號召：保證完成新定額！

7月份過去了，沒有完成任務；8月份雖然接近了新定額的邊兒，但是仍然沒有完成任務。

9月份的情況該好些吧？糟糕透啦，一直到9月中還是達不到定額。眼看國慶節就要來到，拿什麼去見毛主席呢？我急得幾天沒睡好覺。

郭蘭舫和鄭舒文快達到定額了，我想他們一定有好經驗，就去向他們請教。他們說，他們能夠接近定額，主要是

因为裝了“空气节油器”。

于是，我也按照他們的办法裝了一个“空气节油器”。起初，安裝得不够完善，在进气管的地方，沒有空气开关閥，在行驶中不能随时控制空气进入汽缸，走慢車，化油器不需要多进空气的时候也进气。节油效果不大。

工会領導上知道了，就派技术員左長嶺同志帮助我，經过老左同志的帮助，在“空气节油器”进气眼处安裝了一个进气膠皮管；在进气膠皮管头上再安裝一个空气濾清網，避免灰塵吸入汽缸，減少汽缸磨損。在空气濾清網的下面安裝了一个空气开关閥。在駕駛室內，根据車的速度，适当地調節空气开关閥。在走慢車、滑行、換擋、停車的時候，引擎轉速慢，吸油就少，假若空气进入汽缸太多，就使汽油与空气混合比例稀薄，可能造成灭火現象。这时，就閉上或者少开空气开关閥。在行車速度快的時候，引擎轉速也高，吸油就多，汽缸需要空气也就多，这时候就把空气开关閥打开，多进空气，这样就可以节约汽油。

自从安裝了“空气节油器”以后，我的車可省油啦！

有一天，呂鴻義同志在生产會議上介紹他的經驗。他說車到工地上裝卸貨物的時候，帶着拖斗倒車一來不方便；二來來回揉車浪費汽油，應該摘下拖斗。我听了覺得很有意思。看起來這是个小事情，可是我們駕駛人員节约汽油也就是得从一点一滴想办法呀！

从这以后，我也采用了摘下拖斗再倒車的方法。

9月的最后一天，油料公布牌上公布了我突破新定額的消息：我节省了45公升汽油。

七

在中国公路运输工会全国委员会的大院子里，人们拥簇地围上天津市劳动模范高虎臣的六轮福特牌汽车。“车上坐了多少人？……三十一、三十二……”一个司机模样的人口里说：“推了！”他用手顶着车屁股，车子向前蠕动了。车子走着，人们的掌声不绝。“底盤潤滑得就是好！”一个司机称赞着，眼睛里放出了惊奇的光采！

我翻了一个身，想：从我入党那天起，党就一再地教育我，叫我虚心学习别人的先进经验。可是，我学习了什么呢？不，我不应当难过，我应当赶上去！

中国公路运输工会全国委员会召开的安全、节约汽油、延长轮胎使用里程经验交流会议结束以后，我立刻找到全国公路运输劳动模范吴振华同志，共同研究，学习了全国公路运输劳动模范卞介秋的底盤润滑经验。

现在我来谈谈我在底盤润滑工作方面的几个做法：

1.使前后左右轮轴承的间隙松紧合度，做到不松不紧。紧好螺丝帽的时候，用手转动车轮，使它能旋转自由，车轮将要停止旋转的时候有少许回力。使各传动部分的轴承间隙也松紧合度，转动灵活。

2.各传动部分要按期加注黄油，按季更换润滑油，使它转动灵活，减少机件磨损。

3.对脚刹车也要认真进行检查，要使调节轴灵活，拉力簧要强，分泵皮碗不能过涨，踩下去要灵，彈回来要快。手刹车的时候要使上下顶簧均衡，不蹭手刹车盘，以减少行车阻力。