



你看到中间的那一条痕迹吗?如果不仔细看,你会不察觉的。



杨应辉向记者解说“夹镜”的功效及挡风镜常面对的损坏。



“夹镜”或称胶合玻璃,是由两片玻璃的中间夹着一片名为聚乙烯醇丁醛(POLYVINYL BUTYRAL)的塑胶,这主要被使用为汽车的挡风玻璃。胶合玻璃和普通的玻璃功效不同,比较不容易破碎,就算玻璃破碎了,该塑胶薄膜也会将碎片牢牢卡在薄膜上,以避免玻璃碎片飞溅及保护人们的安全。

# 修復程度高達95%

# 擋風鏡裂痕可修補

新技術

挡风镜的好处是它形成一张保护网,在发生车祸时阻隔乘客及司机从挡风镜内被冲击力抛出车外。

报道:蔡崇銘  
摄影:洗善毅

(八打灵再也2日讯) 破镜岂能重圆?许多人一般上都这么认为。如果破镜能够重圆,在修补过后的复原程度高达镜面没损坏时的80至95%,这相信吗?

八打灵再也SS2就有一间专门为大家修补汽车挡风镜破裂的店——Glass Mechanic。

很多人都认为挡风镜只是普通的一面镜子,只有为驾驶人挡风挡雨的作用。然而,Glass Mechanic的执行总监杨应辉却不这样认为。

他说,许多人不懂得挡风镜真正的用处,并小题大作的因小裂缝及损坏而更换整个挡风镜,导致潜在了一定的危机。

### 换挡风镜不当减低扎实度

杨应辉担心,更换挡风镜程序及步骤处理不当,让挡风镜的扎实力度大大减低,导致车祸时挡风镜抵挡不了突然而来的冲击力而掉落,让乘客及司机的受伤和死亡率升高。

“许多人喜欢吹毛求疵,认为新的镜子是最棒的,不然就认为可以向保险公司索取保险费,可见的他们不懂得挡风镜的真正用处就是保护人类,而原厂车的挡风镜是最扎实的。”

### 擋風鏡3大用處

杨应辉说,挡风镜有3项公众忽略的用处。

1. 挡风镜是唯一支撑着车身及车面的梁柱。试想,如果在车祸发生时,挡风镜因装置不当而脱落,车顶及车子之间减少了支撑而造成的车顶倒塌,车里的司机及乘客就较危险。

2. 挡风镜将形成一张保护网,在发生车祸时阻隔乘客及司机从挡风镜内被冲击力抛出车外。司机及副座乘客有安全带及安全气囊保护,可是后

座的乘客并没有那么幸运了。

3. 挡风镜是安全气囊的“靠山”。挡风镜因不致车祸时的冲击力而脱落时,副座乘客的安全气囊少了可以抵挡的“墙”,导致副座乘客可能面临被抛出车外的风险。

“被抛出车外后,谁晓得迎面而来的什么车辆。如果更换挡风镜的装置不严谨,那么车里的司机及乘客就会是失败装置下的‘实验白老鼠’。”



### 1. 抽出空气

技术人员采用特别的仪器将困在挡风镜损伤处的空气抽出,才能进行下一个步骤。



### 2. 胶片放置注入药水的裂缝

将胶片放置在已注入药水的裂缝上,防止空气再度进入裂缝中。



### 3. “烘乾”药水

技术人员利用紫外灯“烘乾”药水,让药水凝固。



这是像星星一样的裂痕。

### 修補過程

### 只需1小時

杨应辉透露,美国在50年前就专门为装置挡风镜步骤设立了一条法则,所有的技工都得要有文凭证明自己的专业。此外,他们还可以在车祸发生后,一一的追踪安装镜子的技工、镜子的来源及安装时间及日期等,以找到凭证。

### 更換擋風鏡應回原廠

“我们不会胡乱的替公众修补挡风镜,我们只修补那些‘还可以’补救的挡风镜。那些不能够被修补,而被迫更换的挡风镜,我建议车主回到原厂车商去,至少那里的公司都是打着招牌做生意,并不会那么的草率。”

他表示,他们只替车主修补挡风镜的创伤,并不更换挡风镜。挡风镜的镜子有分为两种,一种是“夹镜”,即是由两片镜子夹着一片名为PVB(聚乙烯醇丁醛-POLYVINYL BUTYRAL)的特殊塑胶片;而第二种就是普通的药镜。挡风镜与连着车身的拉扯力是1000psi(约500公斤),

### 修補擋風鏡的好處和過程(楊應輝提供)

修補擋風鏡的好處:  
便宜: 只需100至150令吉,視鏡子破壞程度而定。  
快速: 只需區區1個小時,就可以“破鏡重圓”。  
安全: 避免擋風鏡因裝置不當而脫落。

修補擋風鏡過程:  
1. 洗乾淨擋風鏡損壞的地方  
2. 特别的仪器将困在破損处的空气抽出  
3. 的地方注入特别的药水,然后擦拭玻璃  
4. 重复2和3的步骤,直到达到平衡的效果  
5. 使用紫外光让注入的药水凝固,再滴入多一些药水,然后再将镜面擦亮

挡风镜的作用:  
1. 挡风镜是唯一支撑着车身及车面的梁柱。  
2. 挡风镜将形成一张保护网,在发生车祸时阻隔乘客及司机从挡风镜内被冲击力抛出车外。  
3. 在发生车祸时,挡风镜让副座乘客的安全气囊的借力,以中和座者往前的冲力。



被小石块击中而呈“牛眼”形状的裂痕。

而为了使挡风镜脱落,就必须要有超过1000psi(磅/平方英寸)的力量才能成功,这1000psi的拉扯力只有在原厂车子的挡风镜里才能找到。

### 修補“疤痕”可耐几年

“大约95%破裂的挡风镜都可以修补,尤其是被石块击中的。在高速公路上,有许多小石块卡在车子轮胎的轮缝中,当轮子以高速度转动,小石块就会乘机挣脱轮缝,击中车子的挡风镜而造成‘星状’(Star Break)、“牛眼”(Bulls Eye)、裂缝及其他10仙或20仙大小的损坏。”

修补过后的挡风镜可以复原至没受“创伤”前的80-95%,并只留下肉眼仔细观看才能看到的“疤痕”,而且修补过程只需要区区的一个小时;修补过后的“疤痕”还可以耐几年的时限;基于是由两片玻璃合成的“夹镜”,大众也可以不必担心修补后有“漏水”的情况出现。

### 何遠平:大馬安裝擋風鏡素質高

雪隆汽车修理厂商工会主席何远平表示,现在有许多车辆的挡风镜都是在马安装,所以一直以来汽车的挡风镜也不会掉落。他认为没有所谓更换挡风镜引起一定危机的说法。

### 与此同时,该公

会执行顾问杜汉光表示,汽车的挡风镜很少会掉落,而且他对于本地技术人员处理汽车装置情况有信心。

### 杜漢光:對技術員有信心

“很多汽车都是在大马安装的,本地的技术人员都是有受过训练,而且素质颇高。”

## 讀者支持北京至巴黎之行單騎“浪人”感謝本報



明福泉感谢本報的报导及读者的关心,而这些祝福将是展开中国北京——法国巴黎行的精神粮食。

(八打灵再也2日讯)  
“谢谢星洲日报,让我获得更多人的祝福和精神支持行1万5千公里的路!”  
单骑“浪人”明福泉致电《大都会》感谢本報的相关报导,以及读者对他中国北京——法国巴黎之行的关心与支持。  
作为星洲日报读者,他感受到这些温暖,而这些祝福将一路相随。  
如今,他也通过其部落格,感谢星洲日报,有意追随其单骑长征的足迹,可进入http://beijing2paris.blogspot.com。

18歌手演唱成名曲

**馬來西亞中央旅遊有限公司** (No. 11270348)

**馬六甲** (0609-3219)  
No. 122A, Jalan Cerdas, Taman Connaught, Cheras, 56000 Kuala Lumpur, Malaysia. TEL: 03-9100 2233 FAX: 03-9100 5366

**峇株巴轄** (0609-3219)  
No. 145-E, 1st Floor, Jalan Bukit, 43000 Kajang, Selangor Darul Ehsan, Malaysia. TEL: 03-8737 7128 FAX: 03-8737 5628

Log on to: www.malcentral.com.my 歡迎來電詢問國內/國外獎勵團

8天	內蒙古, 山西, 宁夏	3318
8天	山西, 大同, 五台山+黃河壺口瀑布, 太原, 平遙古鎮	3188
9天	山西+黃河壺口瀑布, 西安+華山(法門寺)	3288
8天	西貢, 日喀則, 拉薩(天路火車)	6488
12天	青藏線, 林芝, 日喀則, 拉薩(全程大巴)	8488
9天	南疆之旅-烏市, 庫爾勒, 庫車沙漠, 民丰, 和田, 莎車, 英吉沙, 喀什民俗風情	5788
10天	絲綢之路-甘肅, 青海, 新疆	5658
11天	東北三省-長白山, 鏡泊湖, 牡丹江	3838
13天	北疆自然風光, 喀納斯湖+喀什民俗風情	7318
7天	廣州, 韶關, 南雄, 佛山, 順德, 清遠	2148
7天	福州, 南平, 龍虎山, 應潭, 錦德鎮	2468
8天	廈門, 永安, 將樂, 泰寧, 武夷山古鎮	2728
11天	廈門, 華安, 永安, 將樂, 泰寧, 江西+黃山	3698

6天	紐西蘭南島+ 米尔福德峡湾	5899
9天	紐西蘭南北島 米尔福德峡湾	6599

4天	曼谷欢乐游	748
5天	曼谷/芭提雅	748

9天	西岸-拉斯维加斯/ 迪斯尼乐园/大峡谷/ 环球影城	5288
11天	西岸-拉斯维加斯/ 迪斯尼乐园/大峡谷/ 环球影城+ 三藩市游船+龙虾餐	5988

8天5晚	南非精选	7688
9天6晚	南非之尊豪华游	8288

4天	台北自由行	1398
6天	台湾风采游	1918
6/7天	台湾环岛游	1498