

## 交通工具空氣污染物排放標準第五條修正總說明

現行「交通工具空氣污染物排放標準」第五條規定之柴油車四期排放標準，原訂於九十六年一月一日起實施，因考量歐洲四期排放標準訂於九十五年十月一日全面實施，為配合國際車輛管制趨勢，爰將我國柴油車四期排放標準實施日期提前至九十五年十月一日。

另將備註第十點中「柴油小客車」之文字修正為「柴油小型車」，以符合歐盟 98/69/EC 針對柴油小型車之管制精神；另於備註第八點增訂「九十五年十月一日以後所有出廠之國產新車及裝船之進口車輛須達本標準，已取得合格證明之既有車型可生產、製造（國產車以出產日為準）或進口（進口車以裝船日為準）至九十五年十二月三十一日止。」

修正條文																												
第 五 條 柴油及替代清潔燃料引擎汽車排氣管排放一氧化碳(CO)、碳氫化合物(HC)、氮氧化物(NOx)、甲醛(HCHO)、粒狀污染物及黑煙之標準，分行車型態測定、目測判定及儀器測定，規定如下表：																												
交通工具種類	施行日期	適用情形	排放標準									備 註																
			行車型態測定						目測判定	儀器測定																		
			分類	CO	THC	NOx	粒狀污染物	黑煙(不透光率%)	黑煙(不透光率%)	黑煙(不透光率%)																		
柴油及替代清潔燃料引擎汽車	發布日	新車型審驗新車檢驗	—					—	40	50	一、新車型審驗及新車檢驗： （一）新車型與繼續量產車型同時實施。 （二）儀器測定，不透光率與污染度標準並行時，可擇一實施。 （三）儀器測定污染度％之測定方法依 CNS11644 及 CN11645。 二、使用中車輛檢驗：  目測不透光四〇％，相當於林格曼二號。																	
		使用中車輛檢驗	—					40	40	50																		
	七十六年七月一日	新車型審驗新車檢驗	—					—	—	50																		
		使用中車輛檢驗	—					40	40	50																		
	七十七年七月一日	新車型審驗新車檢驗	—					—	—	50																		
		使用中車輛檢驗	—					40	—	50																		
	八十二年七月一日	新車型審驗、新車檢驗	重型客貨車	總重量3500公斤客貨車或十八座以上客車	10.0	1.3	6.0	0.7	—	40	一、重型柴油及替代清潔燃料引擎汽車，其排放標準之單位為克／制動馬力   小時(g/bhp-hr)，以 US Transient Cycle 行車型態於引擎動力計上測試。 二、輕型柴油及替代清潔燃料引擎汽車，其排放標準之單位為克／公里(g/km)，以 LA-4 行車型態於車體動力計上測試。 三、車重：總重(GVW)，界於 2500 公斤至 3500 公斤之車輛，可就輕、重型標準，任選其一。 四、耐久試驗：新車型審驗須經累積行駛年限或里程數之耐久測試，仍符合本標準，規定如下表。 保證期限：排放控制系統之有效使用期限，規定如下表： <table><tr><td>總 重</td><td>耐久試驗</td><td>保證期限</td></tr><tr><td>&lt;3859 公斤（客貨車）</td><td>5 年/8 萬公里</td><td>5 年/8 萬公里</td></tr><tr><td>&lt;3859-8852 公斤</td><td>8 年/17.6 萬公里</td><td>5 年/8 萬公里</td></tr><tr><td>&lt;8853-14981 公斤</td><td>8 年/29.6 萬公里</td><td>5 年/16 萬公里</td></tr><tr><td>&gt;14982 公斤</td><td>8 年/46.4 萬公里</td><td>5 年/16 萬公里</td></tr></table>			總 重	耐久試驗	保證期限	<3859 公斤（客貨車）	5 年/8 萬公里	5 年/8 萬公里	<3859-8852 公斤	8 年/17.6 萬公里	5 年/8 萬公里	<8853-14981 公斤	8 年/29.6 萬公里	5 年/16 萬公里	>14982 公斤	8 年/46.4 萬公里	5 年/16 萬公里
			總 重	耐久試驗	保證期限																							
		<3859 公斤（客貨車）	5 年/8 萬公里	5 年/8 萬公里																								
	<3859-8852 公斤	8 年/17.6 萬公里	5 年/8 萬公里																									
	<8853-14981 公斤	8 年/29.6 萬公里	5 年/16 萬公里																									
	>14982 公斤	8 年/46.4 萬公里	5 年/16 萬公里																									
輕型貨車	總重量2500公斤以下之貨車	6.2	0.5	1.4	0.38	—	40																					
使用中車輛檢驗	—					30	—	40	一、八十二年七月一日至八十三年六月三十日間，儀器測定污染度％之測定方法依 CNS11644，自八十四年一月一日起儀器測定污染度％之測定方法依 CNS11644 及 CNS11645 實施。 二、八十二年七月一日以後出廠及進口之使用中車輛須達本標準。																			
交通工具種類	施行日期	適用情形	排放標準									備 註																
			行車型態測定						目測判定	儀器判定																		
			分類	CO	THC	NMHC	NOx	粒狀污染物	黑煙(不透光率%)	黑煙(不透光率%)	黑煙(不透光率%)																	
			重型客貨車	總重量逾3500公斤客貨車或十八座以上客車	10.0	1.3	—	5.0	0.1	—	35	一、重型柴油及替代清潔燃料引擎汽車，其排放標準之單位為克／制動馬力   小時(g/bhp-hr)，以 US Transient Cycle 行車型態於引擎動力計上測試。 二、輕型柴油及替代清潔燃料引擎汽車，其排放標準之單位為克／公里(g/km)，以 LA-4 行車型態於車體動力計上測試。 三、重型柴油及替代清潔燃料引擎汽車碳氫化合物(HC)排放標準為總碳氫化合物(Total HC)；輕型柴油及替代清潔燃料引擎汽車碳氫化合物(HC)排放標準為非甲烷碳氫化合物(NMHC)。 四、車重：總重(GVW)界於 2500 公斤至 3500 公斤之車輛，可就輕、重型標準，任選其一。																

			輕型貨車	總重量 2500 公斤以下之貨車	2.11	—	0.155	0.625	0.05	—	35	五、耐久試驗：新車型審驗須經累積行駛年限或里程數之耐久測試，仍符合本標準，規定如下表。 保證期限：排放控制系統之有效使用期限，規定如下表： <table><tr><td>總重</td><td>耐久試驗</td><td>保證期限</td></tr><tr><td>&lt;3859 公斤（客貨車）</td><td>5 年 /8 萬公里</td><td>5 年/8 萬公里</td></tr><tr><td>&lt;3859-8852 公斤</td><td>8 年 /17.6 萬公里</td><td>5 年/8 萬公里</td></tr><tr><td>&lt;8853-14981 公斤</td><td>8 年 /29.6 萬公里</td><td>5 年/16 萬公里</td></tr><tr><td>&gt;14982 公斤</td><td>8 年 /46.4 萬公里</td><td>5 年/16 萬公里</td></tr></table> 六、儀器測定污染度％之測定方法，依 CNS11644 及 CNS11645 實施。 七、八十八年七月一日以後出廠之國產新車及裝船之進口車輛須達本標準。 八、輕型客貨兩用車應適用輕型貨車標準。 九、各種柴油小客車均禁止進口及生產。					總重	耐久試驗	保證期限	<3859 公斤（客貨車）	5 年 /8 萬公里	5 年/8 萬公里	<3859-8852 公斤	8 年 /17.6 萬公里	5 年/8 萬公里	<8853-14981 公斤	8 年 /29.6 萬公里	5 年/16 萬公里	>14982 公斤	8 年 /46.4 萬公里	5 年/16 萬公里			
		總重	耐久試驗	保證期限																														
		<3859 公斤（客貨車）	5 年 /8 萬公里	5 年/8 萬公里																														
		<3859-8852 公斤	8 年 /17.6 萬公里	5 年/8 萬公里																														
<8853-14981 公斤	8 年 /29.6 萬公里	5 年/16 萬公里																																
>14982 公斤	8 年 /46.4 萬公里	5 年/16 萬公里																																
使用中車輛檢驗	—							35	—	35	一、儀器測定污染度％之測定方法依 CNS11644 及 CNS11645 實施。 二、八十八年七月一日以後出廠及進口之使用中車輛須達本標準。																							
九十三年一月一日	新車型審驗、新車檢驗	重型客貨車	總重量逾3500 公斤客貨車或十八座以上客車	10.0	1.3	—	5.0	0.10	—	—	35	一、重型柴油及替代清潔燃料引擎汽車，其排放標準之單位為克／制動馬力   小時(g/bhp-hr)，以美國 FTP-Transient 測試型態於引擎動力計上測試。 二、輕型柴油及替代清潔燃料引擎汽車，其排放標準之單位為克／公里(g/km)，以美國 FTP-75 測試型態於車體動力計上測試。 三、重型柴油及替代清潔燃料引擎汽車碳氫化合物(HC)排放標準為總碳氫化合物(Total HC)，天然氣燃料引擎碳氫化合物(HC)排放標準為非甲烷碳氫化合物(NMHC)1.2 克／制動馬力-小時 (g/bhp.hr)；輕型柴油及替代清潔燃料引擎汽車碳氫化合物(HC)排放標準為非甲烷碳氫化合物(NMHC)。 四、車重：貨車總重(GVW)界於 2500 公斤至 3500 公斤之車輛，可就輕、重型標準，任選其一。  五、耐久試驗：新車型審驗須經累積行駛年限或里程數之耐久測試，仍符合本標準，規定如下表。 保證期限：排放控制系統之有效使用期限，規定如下表： <table><tr><td>總重</td><td>耐久試驗</td><td>保證期限</td></tr><tr><td>&lt;3859 公斤（小客車）</td><td>5 年/8 萬公里</td><td>5 年/8 萬公里</td></tr><tr><td>&lt;3859 公斤（客貨車）</td><td>5 年/8 萬公里</td><td>5 年/8 萬公里</td></tr><tr><td>&lt;3859-8852 公斤</td><td>8 年 /17.6 萬公里</td><td>5 年/8 萬公里</td></tr><tr><td>&lt;8853-14981 公斤</td><td>8 年 /29.6 萬公里</td><td>5 年/16 萬公里</td></tr><tr><td>&gt;14982 公斤</td><td>8 年 /46.4 萬公里</td><td>5 年/16 萬公里</td></tr></table> 六、儀器測定污染度％之測定方法，依[柴油汽車排氣煙度試驗方法及程序]實施。 七、九十三年一月一日以後出廠之國產新車及裝船之進口車輛須達本標準。 八、輕型客貨兩用車應用輕型貨車標準。 九、柴油小客車遵循歐盟 98/69/EC 指令之相關測試規定及其後續修正之規定，並符合該指令附錄 I，5.3.1.4 節表中 A（2000）、B（2005）等列之排放標準及其後續修正之排放標準，亦視同符合本標準。但目測判定及儀器測定黑煙之排放標準、測試方法須符合上表及前述之規定。 十、自九十四年一月一日起，歐盟認定之新柴油小客車車型遵循歐盟 98/69/EC 指令之相關測試規定及其後續修正之規定，並符合該指令附錄 I，5.3.1.4 節表中 B（2005）列之排放標準及其後續修正之排放標準，始視同符合本標準。但目測判定及儀器測定黑煙之排放標準、測試方法須符合上表及前述之規定。 十一、自九十五年一月一日起，所有柴油小客車遵循歐盟 98/69/EC 指令之相關測試規定及其後續修正之規定，並符合該指令附錄 I，5.3.1.4 節表中 B（2005）列之排放標準及其後續修正之排放標準，始視同符合本標準。但目測判定及儀器測定黑煙之排放標準、測試方法須符合上表及前述之規定。					總重	耐久試驗	保證期限	<3859 公斤（小客車）	5 年/8 萬公里	5 年/8 萬公里	<3859 公斤（客貨車）	5 年/8 萬公里	5 年/8 萬公里	<3859-8852 公斤	8 年 /17.6 萬公里	5 年/8 萬公里	<8853-14981 公斤	8 年 /29.6 萬公里	5 年/16 萬公里	>14982 公斤	8 年 /46.4 萬公里	5 年/16 萬公里
		總重	耐久試驗	保證期限																														
		<3859 公斤（小客車）	5 年/8 萬公里	5 年/8 萬公里																														
	<3859 公斤（客貨車）	5 年/8 萬公里	5 年/8 萬公里																															
<3859-8852 公斤	8 年 /17.6 萬公里	5 年/8 萬公里																																
<8853-14981 公斤	8 年 /29.6 萬公里	5 年/16 萬公里																																
>14982 公斤	8 年 /46.4 萬公里	5 年/16 萬公里																																
輕型貨車	總重量2500 公斤以下之貨車	2.11	—	0.155	0.625	0.05	—	—	35																									
小客車	總重量3500 公斤以下之客車	2.11	—	0.155	0.25	0.05	—	—	35																									
使用中車輛檢驗	—							35	—	35	一、儀器測定污染度％之測定方法，依[柴油汽車排氣煙度試驗方法及程序]實施。 二、九十三年一月一日以後出廠之國產車及裝船之進口車輛須達本標準。																							
交通工具種類	施行日期	適用情形	排放標準										目測判定	儀器判定	備註																			
			行車型態測定																															
			分類	CO	NMOG	NOx	NMHC+NOx	HCHO	粒狀污染物	黑煙(不透光率%)	黑煙(不透光率%)	黑煙(不透光率%)																						

柴油及替代清潔燃料引擎汽車	九十五年十月一日	新車型審驗、新車檢驗	重型客貨車	總重量逾3500公斤客貨車或十人以上客車	10.0			2.4 (2.5)	—	0.1 0	—	—	25	一、重型柴油及替代清潔燃料引擎汽車，其排放標準之單位為克／制動馬力   小時(g/bhp-hr)，以美國 FTP-Transient 測試型態於引擎動力計上測試。 二、輕型柴油及替代清潔燃料引擎汽車，其排放標準之單位為克／公里(g/km)，以美國 FTP-75 測試型態於車體動力計上測試。 三、重型柴油及替代清潔燃料引擎汽車碳氫化合物(HC)排放標準為非甲烷碳氫化合物(NMHC) 。輕型柴油及替代清潔燃料引擎汽車碳氫化合物(HC)排放標準為非甲烷有機氣體(NMOG)。 四、重型柴油及替代清潔燃料引擎汽車非甲烷碳氫化合物(NMHC)及氮氧化物(NOx) 排放標準值之和為應符合下列規定之一： （一） 非甲烷碳氫化合物(NMHC)及氮氧化物(NOx)排放標準值之和為 2.4 克／制動馬力   小時(g/bhp. hr)。 （二） 非甲烷碳氫化合物(NMHC)及氮氧化物(NOx)排放標準值之和為 2.5 克／制動馬力   小時(g/bhp. hr)，但非甲烷碳氫化合物排放標準值為 0.5 克／制動馬力   小時(g/bhp. hr)。 五、車重：貨車總重(GVW)界於 2500 公斤至 3500 公斤之車輛，可就輕、重型標準，任選其一。 六、耐久試驗：新車型審驗須經累積行駛年限或里程數或引擎運轉時數之耐久測試，仍符合本標準，規定如下表。 保證期限：排放控制系統之有效使用期限，規定如下表：																		
			輕型貨車	總重量2500公斤以下之貨車	2.61	0.05 6	0.04 4	—	0.0 11	0.0 06	—	—	25	<table><tr><th>總 重</th><th>耐久試驗</th><th>保證期限</th></tr><tr><td>&lt;3859 公斤 (小客車)</td><td>10 年 /19.2 萬 公里</td><td>10/19.2 萬公里</td></tr><tr><td>&lt;3859 公斤 (客貨車)</td><td>10 年/16 萬 公里</td><td>5 年/8 萬 公里</td></tr><tr><td>&lt;3859- 8852 公斤</td><td>10 年 /17.6 萬 公里</td><td>5 年/8 萬 公里</td></tr><tr><td>&lt;8853- 14981 公 斤</td><td>10 年 /29.6 萬 公里</td><td>5 年 /16 萬 公里</td></tr><tr><td>&gt;14982 公斤</td><td>10 年 /69.6 萬里或 引擎運轉 22000 小時</td><td>5 年 /16 萬 公里</td></tr></table>	總 重	耐久試驗	保證期限	<3859 公斤 (小客車)	10 年 /19.2 萬 公里	10/19.2 萬公里	<3859 公斤 (客貨車)	10 年/16 萬 公里	5 年/8 萬 公里	<3859- 8852 公斤	10 年 /17.6 萬 公里	5 年/8 萬 公里	<8853- 14981 公 斤	10 年 /29.6 萬 公里	5 年 /16 萬 公里	>14982 公斤	10 年 /69.6 萬里或 引擎運轉 22000 小時	5 年 /16 萬 公里
			總 重	耐久試驗	保證期限																											
		<3859 公斤 (小客車)	10 年 /19.2 萬 公里	10/19.2 萬公里																												
<3859 公斤 (客貨車)	10 年/16 萬 公里	5 年/8 萬 公里																														
<3859- 8852 公斤	10 年 /17.6 萬 公里	5 年/8 萬 公里																														
<8853- 14981 公 斤	10 年 /29.6 萬 公里	5 年 /16 萬 公里																														
>14982 公斤	10 年 /69.6 萬里或 引擎運轉 22000 小時	5 年 /16 萬 公里																														
小客車	總重量3500公斤以下之客車	2.61	0.05 6	0.04 4	—	0.0 11	0.0 06	—	—	25	七、儀器測定污染度％之測定方法，依[柴油汽車排氣煙度試驗方法及程序]實施。 八、九十五年十月一日以後所有出廠之國產新車及裝船之進口車輛須達本標準，已取得合格證明之既有車型可生產、製造（國產車以出產日為準）或進口（進口車以裝船日為準）至九十五年十二月三十一日止。 九、輕型客貨兩用車應用輕型貨車標準。 十、柴油小型車遵循歐盟 98/69/EC 指令之相關測試規定及其後續修正之規定，並符合該指令附錄 I，5.3.1.4 節表中 B（2005）列之排放標準及其後續修正之排放標準，亦視同符合本標準。但目測判定及儀器測定黑煙之排放標準、測試方法須符合上表及前述之規定。 十一、重型客、貨車遵循歐盟 1999/96/EC 指令之相關測試規定及其後續修正之規定，並符合該指令附錄 I，6.2.1 節表 1、表 2 中 B1（2005）、B2（2008）、C（EEV）等列之排放標準及其後續修正之排放標準，亦視同符合本標準。但目測判定及儀器測定黑煙之排放標準、測試方法須符合上表及前述之規定。																					
使用中車輛檢驗	—								30	—	30	一、儀器測定污染度％之測定方法，依[柴油汽車排氣煙度試驗方法及程序]實施。 二、九十五年十月一日以後所有出廠之國產新車及裝船之進口車輛須達本標準，已取得合格證明之既有車型可生產、製造（國產車以出產日為準）或進口（進口車以裝船日為準）至九十五年十二月三十一日止。																				