

Phụ lục I

MẪU PHIẾU THEO DÕI HỒ SƠ

(Ban hành kèm theo Thông tư số /2024/TT-BGTVT ngày tháng năm 2024 của Bộ trưởng Bộ Giao thông vận tải)

Phụ lục I

MẪU PHIẾU THEO DÕI HỒ SƠ

(Ban hành kèm theo Thông tư số 16/2021/TT-BGTVT ngày 12 tháng 8 năm 2021 của Bộ trưởng Bộ Giao thông vận tải)

PHIẾU THEO DÕI HỒ SƠ

Ngày tháng năm

Số thứ tự ⁽¹⁾:

Biên số Đăng ký:

Danh mục	Các lần kiểm định trong ngày			Ghi chú	
	Lần 1	Lần 2	Lần...		
HỒ SƠ CỦA XE CƠ GIỚI	1	Đăng ký/ giấy hẹn			
		Bản sao Đăng ký có xác nhận của tổ chức cho thuê tài chính			
		Giấy biên nhận giữ bản chính giấy Đăng ký + Bản sao Giấy Đăng ký			
	2	Bản sao Phiếu kiểm tra chất lượng xuất xưởng đối với xe cơ giới sản xuất, lắp ráp trong nước ⁽²⁾			
	3	Bản chính Giấy chứng nhận chất lượng an toàn kỹ thuật và bảo vệ môi trường xe cơ giới cải tạo hoặc Bản chính Giấy chứng nhận an toàn kỹ thuật và bảo vệ môi trường xe cơ giới cải tạo			
	4	Bản cở số khung, số động cơ ⁽²⁾			
5	Các giấy tờ khác (GCN...)				
HỒ SƠ KIỂM ĐỊNH	Số Phiếu kiểm định	
CHỨNG CHỈ KIỂM ĐỊNH	Giấy chứng nhận kiểm định và Tem kiểm định ⁽³⁾				

- Kinh doanh vận tải⁽⁴⁾: Có Không

- Thiết bị giám sát hành trình⁽⁵⁾: Có Không

- Thiết bị camera⁽⁵⁾: Có Không

- Kiểm định để cấp giấy chứng nhận kiểm định thời hạn 15 ngày⁽⁶⁾

- Khai báo thông tin đối với trường hợp cấp lại Giấy chứng nhận, Tem kiểm định:

Mất

Hư hỏng

Bị thu hồi

Khác

Lý do:

**Chủ xe/ lái xe/ Chủ sở hữu phương tiện/ Người
được ủy quyền theo quy định của pháp luật**
(ký và ghi rõ họ tên)

Người lập Phiếu
(ký và ghi rõ họ tên)

Điện thoại (nếu có):

Chú ý: - Ghi đầy đủ các nội dung trong Phiếu vào các ô tương ứng. Cấp chứng chỉ kiểm định ở lần nào, đánh dấu “X” vào ô tương ứng với lần đó.

- (1): Số Phiếu được lấy theo số thứ tự xe cơ giới vào kiểm định trong ngày. Đối với trường hợp kiểm định lại trong ngày làm việc thì các đơn vị đăng kiểm ghi tuần tự thứ tự các lần kiểm định theo định dạng: (Số thứ tự lần 1)/(Số thứ tự lần 2)/...

- (2): Chỉ áp dụng với trường hợp xe Lập Hồ sơ phương tiện

- (3): Nếu được cấp chứng chỉ kiểm định thì đánh dấu “X”; nếu không được cấp thì đánh dấu “O” ở lần kiểm định tương ứng. Trường hợp xe cơ giới được cấp Giấy chứng nhận kiểm định và không được cấp Tem kiểm định (theo quy định tại điểm b, điểm c khoản 1 Điều 9 Thông tư số 16/2021/TT-BGTVT) thì đánh dấu “X” ở lần kiểm định tương ứng và ghi vào cột ghi chú "*không cấp Tem KĐ*".

- (4): xe có biển số màu vàng, chữ và số màu đen sê ri biển số sử dụng lần lượt một trong 20 chữ cái sau đây: A, B, C, D, E, F, G, H, K, L, M, N, P, S, T, U, V, X, Y, Z thì đánh dấu “X” vào có kinh doanh vận tải; trường hợp khác theo khai báo của chủ xe (theo quy định tại điểm a, khoản 1 Điều 9 Thông tư số 16/2021/TT-BGTVT).

- (5): Chỉ ghi nhận và khai báo đối với xe cơ giới thuộc đối tượng phải lắp thiết bị giám sát hành trình, camera theo quy định.

- (6): Chỉ đánh dấu “X” trong trường hợp kiểm định để cấp Giấy chứng nhận kiểm định có thời hạn 15 ngày.

Phụ lục II**NỘI DUNG KIỂM TRA, PHƯƠNG PHÁP KIỂM TRA, KHIẾM KHUYẾT HƯ HỎNG VÀ TIÊU CHÍ ĐÁNH GIÁ
KHI KIỂM ĐỊNH XE CƠ GIỚI**

(Ban hành kèm theo Thông tư số /2024/TT-BGTVT ngày tháng năm 2024 của Bộ trưởng Bộ Giao thông vận tải)

Phụ lục II**NỘI DUNG KIỂM TRA, PHƯƠNG PHÁP KIỂM TRA, KHIẾM KHUYẾT HƯ HỎNG VÀ TIÊU CHÍ ĐÁNH GIÁ
KHI KIỂM ĐỊNH XE CƠ GIỚI**

(Ban hành kèm theo Thông tư số 16/2021/TT-BGTVT ngày 12 tháng 08 năm 2021 của Bộ trưởng Bộ Giao thông vận tải)

Các nội dung kiểm tra quy định trong Phụ lục này được thực hiện phù hợp theo hồ sơ phương tiện của xe cơ giới và tiêu chuẩn, quy định hiện hành.

Khiếm khuyết, hư hỏng không quan trọng (MINOR DEFECTS): Ký hiệu MiD

Khiếm khuyết, hư hỏng quan trọng (MAJOR DEFECTS): Ký hiệu MaD

Hư hỏng nguy hiểm (DANGEROUS DEFECTS): Ký hiệu DD

Hạng mục kiểm tra	Phương pháp kiểm tra	Khiếm khuyết, hư hỏng	MiD	MaD	DD
CÔNG ĐOẠN 1. KIỂM TRA NHẬN DẠNG, TỔNG QUÁT					
1. Biển số đăng ký					
1.1. Biển số đăng ký	Quan sát, kết hợp dùng tay lay lắc.	a) Không đủ số lượng.		X	
		b) Lắp đặt không chắc chắn; màu nền biển số khác với ký hiệu màu nền biển số ghi trên Chứng nhận đăng ký xe	X		
		c) Các chữ, số không rõ ràng, không đúng với Chứng nhận đăng ký xe		X	
2. Số khung					
2.1. Số khung	Quan sát, đối chiếu hồ sơ phương tiện.	a) Vị trí đóng không phù hợp với hồ sơ phương tiện.		X	
		b) Có dấu hiệu sửa chữa, tẩy xóa;		X	
		c) Các chữ, số không rõ, không đúng với hồ sơ phương tiện.		X	
		d) Không nhìn thấy đầy đủ số khung		X	

Hạng mục kiểm tra	Phương pháp kiểm tra	Kiểm khuyết, hư hỏng	MiD	MaD	DD
3. Số động cơ					
3.1. Số động cơ ⁽¹⁾	Quan sát, đối chiếu hồ sơ phương tiện.	a) Vị trí đóng không phù hợp với hồ sơ phương tiện.		X	
		b) Có dấu hiệu sửa chữa, tẩy xóa;		X	
		c) Các chữ, số không rõ, không đúng với hồ sơ phương tiện.		X	
4. Động cơ và các hệ thống liên quan, ắc quy					
4.1. Ký hiệu, loại động cơ	Quan sát, đối chiếu hồ sơ phương tiện.	Không đúng với hồ sơ phương tiện.		X	
4.2. Tình trạng chung ⁽²⁾	Quan sát, dùng tay lay lắc kết hợp dùng búa kiểm tra.	a) Lắp đặt không chắc chắn.		X	
		b) Chảy dầu thành giọt.		X	
		c) Dây cu-roa rạn nứt, rách, trùng lỏng.		X	
		d) Các chi tiết nứt, gãy, vỡ.		X	
		đ) Không đầy đủ, hư hỏng chi tiết kẹp chặt, phòng lỏng.		X	
4.3. Sự làm việc	Cho động cơ hoạt động, thay đổi số vòng quay và quan sát.	a) Không khởi động được động cơ hoặc quá trình khởi động không bình thường.		X	
		b) Động cơ hoạt động không bình thường ở các dải tốc độ của động cơ, có tiếng gõ lạ. ⁽²⁾		X	
4.4. Bình chứa, ống dẫn nhiên liệu	Quan sát, kết hợp với dùng tay lay lắc.	a) Lắp đặt không chắc chắn, không đúng với thiết kế.		X	
		b) Bị nứt, ăn mòn, rò rỉ.		X	
		c) Bình chứa mất nắp hoặc nắp không kín khít.		X	
		d) Khóa đường nhiên liệu (nếu có) không khoá được, tự mở.		X	

Hạng mục kiểm tra	Phương pháp kiểm tra	Kiểm khuyết, hư hỏng	MiD	MaD	DD
		đ) Đối với hệ thống sử dụng LPG/CNG: - Bình chứa LPG/CNG bố trí trong xe không được đặt trong khoang kín có thông hơi ra ngoài và ngăn cách với khoang động cơ, khoang hành khách. - Bình chứa LPG/CNG bố trí ngoài xe không được bảo vệ bằng tấm chắn thích hợp để phòng hư hỏng do đá bắn vào hoặc do va chạm với các vật khác khi có sự cố; hoặc khoảng cách từ bình chứa tới mặt đất nhỏ hơn 200 mm. - Bình chứa, ống dẫn và các bộ phận khác của hệ thống nhiên liệu LPG/CNG đặt cách ống xả hoặc nguồn nhiệt bất kỳ dưới 100 mm mà không được cách nhiệt. - Ngoài các điểm định vị, bình chứa có tiếp xúc với vật kim loại khác của xe.			X
		e) Bình chứa bị biến dạng.	X		
		g) Bình chứa, ống dẫn có hiện tượng va chạm, cọ sát với các chi tiết khác trên xe.		X	
4.5. Bơm chân không, máy nén khí.	Cho hệ thống hoạt động. Quan sát, kết hợp dùng tay lay lắc các bộ phận.	a) Lắp đặt không chắc chắn.		X	
		b) Hoạt động không bình thường.		X	
4.6. Ấc quy	Quan sát, kết hợp dùng tay lay lắc.	a) Lắp đặt không chắc chắn, không đúng vị trí.		X	
		b) Rò rỉ môi chất.		X	
5. Màu xe					
5.1. Màu xe	Quan sát.	a) Dán decal nhưng không làm thay đổi đến nhận diện màu xe ghi trên Chứng nhận đăng ký xe.	X		
		b) Màu sơn chiếm diện tích lớn nhất của xe không đúng với màu được ghi trong Chứng nhận đăng ký xe.		X	
6. Nhãn hiệu, số loại xe; kích thước xe (kích thước bao, vết bánh xe, khoảng cách trục, kích thước lòng thùng xe ⁽⁷⁾)					
6.1. Nhãn hiệu, số loại xe	Quan sát, đối chiếu.	Không đúng với hồ sơ phương tiện.		X	
6.2. Kích thước xe ⁽¹⁾	Quan sát, dùng thước đo.	Kích thước của xe vượt quá sai số cho phép quy định tại QCVN 12:2011/BGTVT so với hồ sơ phương tiện.		X	

Hạng mục kiểm tra	Phương pháp kiểm tra	Kiểm khuyết, hư hỏng	MiD	MaD	DD
7. Biểu trưng; thông tin kẻ trên cửa xe, thành xe theo quy định					
7.1. Biểu trưng; thông tin kẻ trên cửa xe, thành xe theo quy định	Quan sát.	a) Không có theo quy định.	X		
		b) Không chính xác, không đầy đủ thông tin theo quy định.	X		
		c) Mờ, không nhìn rõ.	X		
8. Bánh xe, giá lắp và bánh xe dự phòng					
8.1 Tình trạng chung bánh xe	Quan sát kết hợp dùng búa kiểm tra; dùng đồng hồ đo áp suất lốp nếu có nghi ngờ áp suất lốp không đảm bảo quy định của nhà sản xuất.	a) Không đúng số lượng lớp, cỡ lốp do nhà sản xuất quy định, tài liệu kỹ thuật.		X	
		b) Lắp đặt không chắc chắn, không đầy đủ, hư hỏng chi tiết kẹp chặt và phòng lỏng. (²)			X
		c) Vành, vòng hãm rạn, nứt, cong vênh. (²)		X	
		d) Lốp nứt, vỡ, phòng rộp làm hở lớp sợi mảnh.		X	
		đ) Lốp bánh dẫn hướng hai bên không cùng kiểu hoa lốp, sử dụng lốp đắp.		X	
		e) Lốp mòn đến dấu chỉ báo của nhà sản xuất.(²)		X	
8.2. Giá lắp và bánh xe dự phòng	Quan sát kết hợp dùng tay lay lắc.	a) Giá lắp nứt, gãy, lắp đặt không chắc chắn.(²)		X	
		c) Bánh xe dự phòng không đầy đủ theo quy định của nhà sản xuất.	X		
9. Cơ cấu chuyên dùng, mâm xoay, chốt kéo, búa phá cửa sự cố					
9.1. Mâm xoay, chốt kéo của ô tô đầu kéo, sơ mi rơ moóc và rơ moóc					
9.1.1. Tình trạng chung	Quan sát, kết hợp dùng tay lay lắc.	a) Không đúng kiểu loại (¹), lắp đặt không chắc chắn.		X	
		b) Các chi tiết bị biến dạng, gãy, rạn nứt.(²)		X	
9.1.2. Sự làm việc	Đóng, mở khoá hãm chốt kéo và quan sát.	Cơ cấu khoá mở chốt kéo không hoạt động đúng chức năng.		X	
9.2. Cơ cấu chuyên dùng (⁴)	Cho hệ thống hoạt động và quan sát, kết hợp dùng tay lay lắc.	a) Không đúng kiểu loại, thông số kỹ thuật không phù hợp với tài liệu kỹ thuật.(¹)		X	
		b) Lắp đặt không chắc chắn, các chi tiết bị biến dạng, gãy, rạn nứt.(²)		X	

Hạng mục kiểm tra	Phương pháp kiểm tra	Kiểm khuyết, hư hỏng	MiD	MaD	DD
		c) Hoạt động không bình thường.		X	
9.3. Búa phá cửa sự cố	Quan sát.	Không đầy đủ.	X		
10. Cơ cấu khóa hãm					
10.1 Cơ cấu khoá, mở buồng lái; thùng xe; khoang hành lý; khoá hãm công-ten-nơ	Đóng, mở buồng lái, thùng xe, khoang hành lý, khóa hãm công-ten-nơ và quan sát, kết hợp dùng tay lay lắc.	a) Không đầy đủ, lắp đặt không chắc chắn. ⁽²⁾		X	
		b) Khóa mở không nhẹ nhàng. ⁽²⁾	X		
		c) Khóa tự mở. ⁽²⁾		X	
		d) Không có tác dụng. ⁽²⁾		X	
11. Đèn chiếu sáng phía trước (đèn chiếu xa, đèn chiếu gần).					
11.1. Tình trạng và sự hoạt động	Bật, tắt đèn và quan sát, kết hợp dùng tay lay lắc.	a) Số lượng, kiểu loại ⁽¹⁾ và vị trí lắp đặt không đúng tài liệu kỹ thuật; lắp đặt không chắc chắn; vỡ. ⁽²⁾		X	
		b) Màu ánh sáng đèn hai bên không cùng màu trắng hoặc màu vàng.		X	
		c) Thấu kính, gương phản xạ nứt.	X		
		d) Không sáng khi bật công tắc.		X	
11.2. Chỉ tiêu về ánh sáng của đèn chiếu xa (đèn pha)	Sử dụng thiết bị đo đèn: đặt buồng đo chính giữa trước đầu xe, cách một khoảng theo hướng dẫn của nhà sản xuất thiết bị, điều chỉnh buồng đo song song với đầu xe; đẩy buồng đo đến đèn cần kiểm tra và điều chỉnh buồng đo chính giữa đèn cần kiểm tra; bật đèn trong khi xe nổ máy, nhấn nút đo và ghi nhận kết quả.	a) Điểm sáng lớn nhất nằm trên đường nằm ngang 1% hoặc nằm dưới đường nằm ngang -3%.		X	
		b) Điểm sáng lớn nhất lệch phải đường nằm dọc 3,5%.		X	
		c) Điểm sáng lớn nhất lệch trái đường nằm dọc -1,7%.		X	
		d) Cường độ sáng nhỏ hơn 10.000 cd		X	
11.3. Chỉ tiêu về ánh sáng của đèn chiếu gần (đèn cốt)	Sử dụng thiết bị đo đèn: điều chỉnh vị trí buồng đo tương tự như ở mục 11.2 Phụ lục này, bật đèn trong khi	a) Phần nhô lên của chùm sáng nằm ở phía bên trái theo chiều tiến của xe.		X	
		b) Giao điểm của đường ranh giới tối sáng nằm ngang bên trái và phần nhô lên của chùm sáng lệch sang trái của		X	

Hạng mục kiểm tra	Phương pháp kiểm tra	Kiểm khuyết, hư hỏng	MiD	MaD	DD
	xe nổ máy, nhấn nút đo và ghi nhận kết quả.	đường nằm dọc 0% hoặc lệch sang phải của đường nằm dọc 3%.			
		c) Đối với đèn có chiều cao lắp đặt không lớn hơn 850 mm tính từ mặt đất: đường ranh giới tối sáng nằm ngang bên trái ở phía trên đường nằm ngang -0,5% hoặc ở phía dưới đường nằm ngang -3%.		X	
		d) Đối với đèn có chiều cao lắp đặt lớn hơn 850 mm tính từ mặt đất: đường ranh giới tối sáng nằm ngang bên trái ở phía trên đường nằm ngang -1,0% hoặc ở phía dưới đường nằm ngang -3,5%.		X	
12. Các đèn tín hiệu: đèn kích thước, đèn phanh, đèn lùi, đèn soi biển số					
12.1. Đèn kích thước					
12.1.1. Tình trạng và sự hoạt động	Bật, tắt đèn và quan sát trực tiếp hoặc qua các thiết bị hỗ trợ (gương, màn hình...) kết hợp dùng tay lay lắc.	a) Số lượng, kiểu loại ⁽¹⁾ và vị trí lắp đặt không đúng tài liệu kỹ thuật; lắp đặt không chắc chắn; vỡ. ⁽²⁾		X	
		b) Không sáng khi bật công tắc.		X	
		c) Gương phản xạ, kính tán xạ ánh sáng mờ, nứt. ⁽²⁾	X		
		d) Màu ánh sáng không phải màu trắng hoặc vàng. ⁽²⁾		X	
12.1.2. Chỉ tiêu về ánh sáng	Bật đèn và quan sát trực tiếp hoặc qua các thiết bị hỗ trợ (gương, màn hình...) trong điều kiện ánh sáng ban ngày	Cường độ sáng và diện tích phát sáng không đảm bảo nhận biết ở khoảng cách 10 m trong điều kiện ánh sáng ban ngày. ⁽¹⁾		X	
12.2. Đèn báo rẽ (xin đường) và đèn báo nguy hiểm					
12.2.1. Tình trạng và sự hoạt động	Bật, tắt đèn và quan sát trực tiếp hoặc qua các thiết bị hỗ trợ (gương, màn hình...), kết hợp dùng tay lay lắc.	a) Số lượng, kiểu loại ⁽¹⁾ và vị trí lắp đặt không đúng tài liệu kỹ thuật; lắp đặt không chắc chắn; vỡ. ⁽²⁾		X	
		b) Không hoạt động khi bật công tắc.		X	
		c) Gương phản xạ, kính tán xạ ánh sáng mờ, nứt.	X		
		d) Màu ánh sáng: đèn phía trước xe không phải màu vàng, đèn phía sau xe không phải màu vàng hoặc màu đỏ. ⁽²⁾		X	
		d) Khi bật công tắc, số đèn hoạt động tại cùng thời điểm không theo từng cặp đối xứng nhau, không đồng bộ về màu		X	

Hạng mục kiểm tra	Phương pháp kiểm tra	Kiểm khuyết, hư hỏng	MiD	MaD	DD
		sắc và kích cỡ; không hoạt động đồng thời, không cùng tần số nháy.			
12.2.2. Chỉ tiêu về ánh sáng	Bật đèn và quan sát trực tiếp hoặc qua các thiết bị hỗ trợ (gương, màn hình...) trong điều kiện ánh sáng ban ngày.	Cường độ sáng và diện tích phát sáng không đảm bảo nhận biết ở khoảng cách 20 m trong điều kiện ánh sáng ban ngày. ⁽¹⁾		X	
12.2.3. Thời gian chậm tác dụng và tần số nháy	Bật đèn và quan sát trực tiếp hoặc qua các thiết bị hỗ trợ (gương, màn hình...), nếu thấy thời gian chậm tác dụng, tần số nháy có thể không đảm bảo thì dùng đồng hồ đo để kiểm tra.	a) Đèn sáng sau 3 giây kể từ khi bật công tắc. ⁽²⁾		X	
		b) Tần số nháy không nằm trong khoảng từ 60 đến 120 lần/phút. ⁽¹⁾	X		
12.3. Đèn phanh					
12.3.1. Tình trạng và sự hoạt động	Đạp, nhả phanh và quan sát trực tiếp hoặc qua các thiết bị hỗ trợ (gương, màn hình...) cầu lồi, kết hợp dùng tay lay lắc.	a) Số lượng, kiểu loại ⁽¹⁾ và vị trí lắp đặt không đúng tài liệu kỹ thuật; lắp đặt không chắc chắn; vỡ. ⁽²⁾		X	
		b) Không sáng khi phanh xe.		X	
		c) Gương phản xạ, kính tán xạ ánh sáng mờ, nứt.	X		
		d) Màu ánh sáng không phải màu đỏ.		X	
		e) Khi đạp phanh, số đèn hoạt động tại cùng thời điểm của cặp đèn đối xứng nhau không đồng bộ về màu sắc và kích cỡ của vùng sáng.		X	
12.3.2. Chỉ tiêu về ánh sáng	Đạp phanh và quan sát trực tiếp hoặc qua các thiết bị hỗ trợ (gương, màn hình...) trong điều kiện ánh sáng ban ngày.	Cường độ sáng và diện tích phát sáng không đảm bảo nhận biết ở khoảng cách 20 m trong điều kiện ánh sáng ban ngày. ⁽¹⁾		X	
12.4. Đèn lùi					
12.4.1. Tình trạng và sự hoạt động	Vào, ra số lùi và quan sát trực tiếp hoặc qua các thiết bị hỗ trợ (gương, màn hình...), kết hợp dùng tay lay lắc.	a) Số lượng, kiểu loại ⁽¹⁾ và vị trí lắp đặt không đúng tài liệu kỹ thuật; lắp đặt không chắc chắn; vỡ. ⁽²⁾		X	
		b) Không sáng khi cài số lùi.		X	
		c) Gương phản xạ, kính tán xạ ánh sáng mờ, nứt.	X		
		d) Màu ánh sáng không phải màu trắng.		X	

Hạng mục kiểm tra	Phương pháp kiểm tra	Kiểm khuyết, hư hỏng	MiD	MaD	DD
12.4.2. Chỉ tiêu về ánh sáng	Cài số lùi và quan sát trực tiếp hoặc qua các thiết bị hỗ trợ (gương, màn hình...) trong điều kiện ánh sáng ban ngày	Cường độ sáng và diện tích phát sáng không đảm bảo nhận biết ở khoảng cách 20 m trong điều kiện ánh sáng ban ngày. ⁽¹⁾		X	
12.5. Đèn soi biển số sau:					
12.5.1. Tình trạng và sự hoạt động	Tắt, bật đèn chiếu sáng phía trước và quan sát trực tiếp hoặc qua các thiết bị hỗ trợ (gương, màn hình...), kết hợp dùng tay lay lắc.	a) Không có, lắp đặt không chắc chắn ⁽²⁾ .	X		
		b) Không sáng khi bật đèn chiếu sáng phía trước.	X		
		c) Kính tán xạ ánh sáng mờ, nứt, vỡ.	X		
		d) Màu ánh sáng không phải màu trắng.	X		
12.5.2. Chỉ tiêu về ánh sáng	Bật đèn và quan sát trực tiếp hoặc qua các thiết bị hỗ trợ (gương, màn hình...) trong điều kiện ánh sáng ban ngày.	Cường độ sáng và diện tích phát sáng không đảm bảo nhận biết ở khoảng cách 10 m trong điều kiện ánh sáng ban ngày. ⁽¹⁾	X		
12.6. Đèn sương mù (trường hợp lắp thêm)					
12.6.1. Tình trạng và sự hoạt động	Dùng thước đo vị trí lắp đặt. Tắt, bật đèn và quan sát trực tiếp hoặc qua các thiết bị hỗ trợ (gương, màn hình...), kết hợp dùng tay lay lắc.	a) Vị trí lắp đặt cách mép ngoài cùng của xe lớn hơn 400 mm và chiều cao thấp hơn 250mm.		X	
		b) Ánh sáng không phải màu trắng hoặc vàng.		X	
		c) Số lượng không phải 2 đèn và không đối xứng.		X	
		d) Không tắt mở độc lập với đèn chiếu sáng phía trước.		X	
		đ) Lắp đặt phía trên đèn chiếu sáng phía trước.		X	
		e) Không đầy đủ, lắp đặt không chắc chắn. ⁽²⁾	X		
13. Thiết bị bảo vệ thành bên và phía sau; chắn bùn					
13.1. Thiết bị bảo vệ thành bên và phía sau	Quan sát, kết hợp dùng tay lay lắc.	a) Số lượng, kiểu loại ⁽¹⁾ và vị trí lắp đặt không đúng tài liệu kỹ thuật; lắp đặt không chắc chắn. ⁽²⁾		X	
		b) Nứt, gãy, hư hỏng.		X	
13.2. Chắn bùn	Quan sát, kết hợp dùng tay lay lắc.	a) Không đầy đủ, lắp đặt không chắc chắn.	X		
		b) Rách, thủng, mọt gỉ, vỡ.	X		

Hạng mục kiểm tra	Phương pháp kiểm tra	Kiểm khuyết, hư hỏng	MiD	MaD	DD
14. Kiểm tra xe điện (3)					
14.1. Hệ thống lưu trữ Pin (RESS)	Đỗ xe trên hầm kiểm tra: quan sát kết hợp dùng tay lay lắc.	a) Không đúng kiểu loại.(1)		X	
		b) Các thành phần bị biến dạng, hư hỏng.		X	
		c) Cách điện bị hư hỏng.(1)		X	
		d) Các tấm chắn không đúng vị trí hoặc bị hư hỏng.(1)		X	
14.2. Hệ thống quản lý RESS nếu được trang bị, ví dụ: thông tin phạm vi, chỉ báo trạng thái sạc, kiểm soát nhiệt pin.	Quan sát.	a) Không phù hợp với yêu cầu.(1)		X	
		b) Các thành phần bị thiếu hoặc bị hỏng.(1)		X	
		c) Có cảnh báo thiết bị bị trục trặc.		X	
		d) Thiết bị cảnh báo cho thấy hệ thống trục trặc.		X	
		đ) Hoạt động của hệ thống thông gió/ làm mát RESS bị suy giảm, ví dụ: tắc các lỗ thông gió, ống dẫn, rò rỉ chất lỏng.(1)		X	
14.3. Bộ chuyển đổi điện tử, động cơ và điều khiển thay đổi, dây điện và đầu nối	Đỗ xe trên hầm kiểm tra: quan sát kết hợp dùng tay lay lắc.	a) Không an toàn hoặc không đầy đủ.(1)		X	
		b) Các thành phần bị hư hỏng hoặc bị ăn mòn.(1)		X	
		c) Các tấm chắn không đúng vị trí hoặc bị hư hỏng.(1)		X	
		d) Cách điện bị hư hỏng.(1)		X	
14.4. Động cơ kéo	Đỗ xe trên hầm kiểm tra: quan sát kết hợp dùng tay lay lắc.	a) Không an toàn hoặc không đầy đủ.(1)		X	
		b) Các thành phần bị hư hỏng hoặc bị ăn mòn.(1)		X	
		c) Các tấm chắn không đúng vị trí hoặc bị hư hỏng.(1)		X	
		d) Cách điện bị hư hỏng.(1)		X	
14.5. Hệ thống sạc bên ngoài nếu được trang bị/ yêu cầu	Quan sát.	a) Cách điện bị hư hỏng.		X	
		b) Không an toàn hoặc không được bảo đảm đầy đủ.		X	
	Quan sát.	a) Các thành phần bị hư hỏng hoặc bị ăn mòn.		X	

Hạng mục kiểm tra	Phương pháp kiểm tra	Kiểm khuyết, hư hỏng	MiD	MaD	DD
14.6. Bộ phận kết nối đầu sạc trên xe		b) Các tấm chắn không đúng vị trí hoặc bị hư hỏng.		X	
		c) Cách điện bị hư hỏng.		X	
		d) Bộ phận bịt kín hoặc giao diện cáp sạc không phù hợp.		X	
CÔNG ĐOẠN 2: KIỂM TRA PHẦN TRÊN CỦA PHƯƠNG TIỆN					
15. Tầm nhìn, kính chắn gió					
15.1. Tầm nhìn	Quan sát từ ghế lái.	Lắp thêm các vật làm hạn chế tầm nhìn của người lái theo hướng phía trước, hai bên.	X		
15.2. Kính chắn gió	Quan sát, kết hợp dùng tay lay lắc.	a) Không đầy đủ, lắp đặt không chắc chắn.		X	
		b) Kính chắn gió phía trước bị vỡ, rạn nứt.		X	
		c) Hình ảnh quan sát bị méo, không rõ.		X	
		d) Kính chắn gió hai bên, phía sau và phía bên trên bị thủng, vỡ.		X	
		đ) Kính chắn gió hai bên, phía sau và phía bên trên bị rạn nứt.	X		
16. Gạt nước, phun nước rửa kính					
16.1. Gạt nước	Cho hoạt động và quan sát; dùng tay lay lắc trong trường hợp nghi ngờ.	a) Không đầy đủ, lắp đặt không chắc chắn.	X		
		b) Lưỡi gạt quá mòn.	X		
		c) Không đảm bảo tầm nhìn của người lái.	X		
		d) Không hoạt động bình thường.	X		
16.2. Phun nước rửa kính	Cho hoạt động và quan sát; kết hợp dùng tay lay lắc trong trường hợp nghi ngờ.	a) Không đầy đủ, lắp đặt không chắc chắn.	X		
		b) Không hoạt động hoặc phun không đúng vào phần được quét của gạt nước.	X		
17. Gương, camera quan sát phía sau					

Hạng mục kiểm tra	Phương pháp kiểm tra	Kiểm khuyết, hư hỏng	MiD	MaD	DD
17.1. Gương, camera quan sát phía sau (đối với xe sử dụng camera thay gương)	Quan sát, kết hợp dùng tay lay lắc.	a) Không đầy đủ, lắp đặt không chắc chắn.		X	
		b) Phía bên trái không quan sát được ít nhất chiều rộng 2,5 m ở vị trí cách gương 10 m về phía sau.		X	
		c) Phía bên phải của xe con, xe tải có khối lượng toàn bộ không lớn hơn 2 tấn không quan sát được ít nhất chiều rộng 4 m ở vị trí cách gương 20 m về phía sau; đối với các loại xe khác không quan sát được ít nhất chiều rộng 3,5m ở vị trí cách gương 30 m về phía sau.		X	
		d) Hình ảnh quan sát bị méo, không rõ ràng.		X	
		đ) Nứt, vỡ, hư hỏng không điều chỉnh được.		X	
18. Các đồng hồ và đèn báo trên bảng điều khiển, thiết bị giám sát hành trình, camera giám sát, thiết bị lắp thêm khác (trong khoang cabin).					
18.1. Đồng hồ, đèn báo của Động cơ và các hệ thống liên quan					
18.1.1. Sự làm việc	Cho động cơ hoạt động, thay đổi số vòng quay và quan sát.	a) Đồng hồ báo áp suất hệ thống phanh, đồng hồ chỉ báo nhiệt độ nước làm mát động cơ, đồng hồ đo tốc độ không hoạt động hoặc báo lỗi; các đèn cảnh báo lỗi trên bảng điều khiển màu đỏ.		X	
		b) Các loại đồng hồ khác mục a không hoạt động hoặc báo lỗi; các đèn cảnh báo lỗi trên bảng điều khiển màu vàng.	X		
18.2. Thiết bị giám sát hành trình, camera giám sát hành trình, camera quan sát (bao gồm cả trường hợp lắp thêm)					
18.2.1. Thiết bị giám sát hành trình (bao gồm cả loại thiết bị có tích hợp hiển thị hình ảnh camera)	Sử dụng tên đăng nhập và mật khẩu truy cập vào trang thông tin điện tử quản lý quản lý thiết bị giám sát hành trình do chủ xe hoặc Cục Đường bộ Việt Nam cung cấp.	a) Không truy cập được.	X		
		b) Hiển thị sai thông tin của xe cơ giới trên trang thông tin điện tử.	X		
		c) Không hiển thị hình ảnh quan sát (nếu loại thiết bị có tích hợp hiển thị hình ảnh camera)	X		

Hạng mục kiểm tra	Phương pháp kiểm tra	Kiểm khuyết, hư hỏng	MiD	MaD	DD
18.2.2. Camera giám sát hành trình	Sử dụng tên đăng nhập và mật khẩu truy cập vào trang thông tin điện tử quản lý quản lý thiết bị giám sát hành trình do chủ xe hoặc Cục Đường bộ Việt Nam cung cấp.	a) Không truy cập được.	X		
		b) Hiện thị sai thông tin của xe cơ giới trên trang thông tin điện tử.	X		
18.2.3. Camera quan sát	Cho hệ thống hoạt động và quan sát.	Không hiển thị hình ảnh quan sát.	X		
18.3. Thiết bị tiện nghi lắp thêm khác (màn hình giải trí, quan sát lắp đặt bên trong cabin)					
18.3.1. Thiết bị tiện nghi lắp thêm khác bên trong cabin	Cho hệ thống hoạt động và quan sát.	a) Việc lắp đặt và hoạt động của thiết bị không ảnh hưởng đến an toàn kỹ thuật của xe.	X		
		b) Hoạt động bình thường	X		
19. Vô lăng lái					
19.1. Tình trạng chung	Dùng tay lay lắc vô lăng lái, theo phương hướng kính và dọc trục, quan sát.	a) Lắp đặt không chắc chắn.		X	
		b) Có sự dịch chuyển tương đối giữa vô lăng lái và trục lái.		X	
		c) Nứt, gãy, biến dạng.		X	
19.2. Độ rơ vô lăng lái	Cho động cơ hoạt động nếu có trợ lực lái, để bánh xe dẫn hướng ở vị trí thẳng, quay vô lăng lái về một phía đến khi bánh xe dẫn hướng bắt đầu có sự dịch chuyển thì xác định điểm thứ nhất trên vô lăng sau đó quay vô lăng lái về phía ngược lại đến khi bánh xe dẫn hướng bắt đầu có sự dịch chuyển thì xác định điểm thứ hai trên vô lăng, đo khoảng cách hai điểm.	Khoảng cách hai điểm đã xác định vượt quá 1/5 đường kính vô lăng lái.		X	
20. Trụ lái và trục lái					
20.1. Trụ lái và trục lái		a) Lắp đặt không chắc chắn.		X	

Hạng mục kiểm tra	Phương pháp kiểm tra	Kiểm khuyết, hư hỏng	MiD	MaD	DD
	Dùng tay lay lắc vô lăng lái theo phương hướng kính và dọc trục, quan sát.	b) Trục lái rơ dọc, rơ ngang.		X	
		c) Nứt, gãy, biến dạng.			X
		d) Cơ cấu thay đổi độ nghiêng không đảm bảo khoá vị trí chắc chắn.		X	
21. Sự làm việc của trợ lực lái					
21.1. Sự làm việc của trợ lực lái	Quay vô lăng lái về hai phía khi động cơ hoạt động và không hoạt động, so sánh lực quay vô lăng lái và quan sát.	a) Không hoạt động.		X	
		b) Có sự khác biệt rõ rệt giữa lực quay vô lăng về hai phía.		X	
		c) Có tiếng kêu khác lạ.		X	
22. Các bàn đạp điều khiển: ly hợp, phanh, ga					
22.1. Trục bàn đạp phanh	Đạp, nhả bàn đạp phanh và quan sát, kết hợp dùng tay lay lắc. Đối với hệ thống phanh có trợ lực cần tắt động cơ khi kiểm tra.	a) Không đủ chi tiết kẹp chặt, phòng lỏng .		X	
		b) Trục xoay quá chặt, kẹt.		X	
		c) Ổ đỡ, trục rơ.		X	
22.2. Tình trạng bàn đạp phanh và hành trình bàn đạp	Đạp, nhả bàn đạp phanh và quan sát, kết hợp dùng tay lay lắc.	a) Lắp đặt không chắc chắn, rạn, nứt, cong vênh.		X	
		b) Bàn đạp không tự trả lại đúng khi nhả phanh.		X	
		c) Bàn đạp phanh không có hành trình tự do, dự trữ hành trình.		X	
		d) Không có tác dụng chống trượt trên bàn đạp phanh, bị mất bộ phận chống trượt. (2)		X	
22.3. Ly hợp (bàn đạp ly hợp)	Đỗ xe trên hầm kiểm tra; đạp, nhả bàn đạp ly hợp và quan sát, kết hợp với dùng tay lay lắc.	a) Không có tác dụng chống trượt trên bàn đạp, bị mất bộ phận chống trượt. (2)		X	
		b) Không đầy đủ, hư hỏng chi tiết kẹp chặt, phòng lỏng.		X	
		c) Các chi tiết nứt, gãy, biến dạng.		X	
22.4. Tình trạng bàn đạp ga	Đạp, nhả bàn đạp ga và quan sát, kết hợp dùng tay lay lắc.	a) Lắp đặt không chắc chắn, rạn, nứt, cong vênh.		X	
		b) Bàn đạp không tự trả lại đúng khi nhả ga.		X	
		c) Không có tác dụng chống trượt trên bàn đạp, bị mất bộ phận chống trượt.(2)	X		

Hạng mục kiểm tra	Phương pháp kiểm tra	Kiểm khuyết, hư hỏng	MiD	MaD	DD
23. Sự làm việc của ly hợp					
23.1. Sự làm việc	Cho động cơ hoạt động, cài số và thực hiện đóng mở ly hợp để kiểm tra.	a) Ly hợp đóng không êm dịu, cắt không dứt khoát.		X	
		b) Có tiếng kêu khác lạ.		X	
24. Cơ cấu điều khiển hộp số					
24.1. Sự làm việc	Cho động cơ hoạt động, ra vào số kết hợp bàn đạp ly hợp (nếu có) để kiểm tra, quan sát.	a) Khó thay đổi số.		X	
		b) Tự nhảy số.		X	
24.2. Cần điều khiển số	Quan sát.	a) Không đúng kiểu loại ⁽¹⁾ , không chắc chắn.		X	
		b) Cong vênh.	X		
25. Cơ cấu điều khiển phanh đỗ					
25.1. Cần hoặc bàn đạp điều khiển phanh đỗ xe	Đóng, mở cơ cấu phanh đỗ xe và quan sát, kết hợp dùng tay lay lắc.	a) Lắp đặt không chắc chắn.		X	
		b) Cong vênh.		X	
		c) Cóc hãm không có tác dụng.		X	
25.2. Van phanh, nút bấm điều khiển phanh đỗ xe	Đóng, mở van, nút bấm, lắng nghe và quan sát.	a) Không đúng kiểu loại ⁽¹⁾ , lắp đặt không chắc chắn.		X	
		b) Bộ phận điều khiển nứt, hỏng.		X	
		c) Van, nút điều khiển làm việc không ổn định; các mối liên kết lỏng, có sự rò rỉ trong hệ thống.		X	
		d) Không hoạt động khi đóng mở.		X	
26. Tay vịn, cột chống, giá để hàng, khoang hành lý					
26.1. Tay vịn, cột chống	Quan sát, kết hợp dùng tay lay lắc ⁽²⁾ .	a) Không đầy đủ, mọt gỉ	X		
		b) Lắp đặt không chắc chắn, nứt, gãy		X	
26.2. Giá để hàng, khoang hành lý	Quan sát, kết hợp dùng tay lay lắc.	a) Không đầy đủ, lắp đặt không chắc chắn, nứt, gãy.		X	
		b) Không chia khoang theo quy định		X	
		c) Mọt gỉ, thủng, rách.	X		
27. Ghế ngồi (kể cả ghế người lái), giường nằm, vị trí đặt xe lăn, dây đai an toàn					

Hạng mục kiểm tra	Phương pháp kiểm tra	Kiểm khuyết, hư hỏng	MiD	MaD	DD
27.1. Ghế người lái, ghế ngồi, vị trí đặt xe lăn	Quan sát, kết hợp dùng tay lay lắc, sử dụng thước.	a) Số chỗ ngồi, nằm, vị trí đặt xe lăn bố trí và kích thước ghế, giường không đúng tài liệu kỹ thuật.		X	
		b) Lắp đặt không chắc chắn. ⁽²⁾		X	
		c) Cơ cấu điều chỉnh (nếu có) không có tác dụng. ⁽²⁾		X	
		d) Rách mặt đệm ghế. ⁽²⁾	X		
27.2. Dây đai an toàn	Quan sát, kiểm tra hành trình làm việc của dây đai, cài mở khóa dây đai, dùng tay kéo dây mạnh đột ngột để kiểm tra cơ cấu hãm.	a) Không đầy đủ theo quy định, lắp đặt không chắc chắn.		X	
		b) Dây bị rách, đứt. ⁽²⁾		X	
		c) Khóa cài đóng mở không nhẹ nhàng. ⁽²⁾	X		
		d) Dây bị kẹt, không kéo ra, thu vào hoặc tự mở. ⁽²⁾		X	
		đ) Cơ cấu hãm không giữ chặt dây khi giật dây đột ngột.		X	
28. Bình chữa cháy					
28.1. Bình chữa cháy	Quan sát	a) Không có bình chữa cháy theo quy định.	X		
		b) Bình chữa cháy không còn hạn sử dụng.	X		
29. Thân vỏ, buồng lái, thùng hàng					
29.1. Thân vỏ, buồng lái, thùng hàng - tình trạng chung	Quan sát	a) Không đúng kiểu loại ⁽¹⁾ , lắp đặt không chắc chắn.		X	
		b) Nứt, gãy, thủng, mục gi, rách, biến dạng. ⁽²⁾		X	
		c) Lọt khí từ động cơ, khí xả vào trong khoang xe, buồng lái. ⁽²⁾		X	
		d) Sơn bong tróc.	X		
30. Sàn bệ, khung xương, bậc lên xuống ⁽²⁾					
30.1. Dầm ngang, dầm dọc	Quan sát, dùng búa kiểm tra, kết hợp dùng tay lay lắc.	a) Lắp đặt không chắc chắn.		X	
		b) Nứt, gãy, mục gi, biến dạng.		X	
30.2. Sàn	Quan sát.	a) Lắp đặt không chắc chắn		X	
		b) Thủng, rách, mục gi.		X	
30.3. Bậc lên xuống	Quan sát, kết hợp dùng tay lay lắc.	a) Không đầy đủ, lắp đặt không chắc chắn, nứt, gãy.		X	
		b) Không đúng tài liệu kỹ thuật ⁽¹⁾		X	

Hạng mục kiểm tra	Phương pháp kiểm tra	Kiểm khuyết, hư hỏng	MiD	MaD	DD
		c) Mọt gi, thủng.	X		
31. Cửa, khóa cửa và tay nắm cửa					
31.1. Cửa, khóa cửa và tay nắm cửa	Đóng, mở cửa và quan sát, kết hợp dùng tay lay lắc.	a) Không đầy đủ, lắp đặt không chắc chắn.		X	
		b) Bản lề, chốt bị mát, hư hỏng. ⁽²⁾		X	
		c) Đóng, mở không nhẹ nhàng. ⁽²⁾	X		
		d) Cửa không mở hoặc khóa được, tự mở, đóng không hết. ⁽²⁾		X	
32. Dây dẫn điện (phần trên)					
32.1. Dây dẫn điện	Kiểm tra dây điện ở trên phương tiện và trong khoang động cơ bằng quan sát kết hợp dùng tay lay lắc.	a) Lắp đặt không chắc chắn. ⁽²⁾	X		
		b) Vỏ cách điện hư hỏng. ⁽²⁾		X	
		c) Lắp đặt không đúng tài liệu kỹ thuật ⁽¹⁾ , có dấu vết cọ sát vào các chi tiết chuyển động.		X	
CÔNG ĐOẠN 3: KIỂM TRA HIỆU QUẢ PHANH VÀ TRƯỢT NGANG					
33. Trượt ngang của bánh xe dẫn hướng					
33.1. Trượt ngang của bánh xe dẫn hướng	Cho xe chạy thẳng qua thiết bị thử trượt ngang với vận tốc khoảng 5 km/h, đặt tay nhưng không tác động lực lên vô lăng.	Trượt ngang của bánh dẫn hướng vượt quá 5 mm/m. ⁽⁶⁾		X	
34. Sự làm việc và hiệu quả phanh chính					
34.1. Sự làm việc	Kiểm tra trên đường hoặc trên băng thử phanh. Đạp bàn đạp phanh từ từ đến hết hành trình. Theo dõi sự thay đổi của lực phanh trên các bánh xe.	a) Lực phanh không tác động trên một hay nhiều bánh xe.			X
		b) Lực phanh biến đổi bất thường.			X
		c) Chậm bất thường trong hoạt động của cơ cấu phanh ở bánh xe bất kỳ.			X
34.2. Hiệu quả phanh trên băng thử	Thử phanh xe trên băng thử phanh: nổ máy, tay số ở vị trí số không; đạp phanh đều đến hết hành trình, ghi nhận:	a) Hệ số sai lệch lực phanh giữa hai bánh trên cùng một trục (K_{SL}) trên 25% đến 50%;		X	
		b) Hiệu quả phanh toàn bộ của xe (K_P) nằm trong mức giá trị sau:		X	

Hạng mục kiểm tra	Phương pháp kiểm tra	Kiểm khuyết, hư hỏng	MiD	MaD	DD
	<p>- Hệ số sai lệch lực phanh giữa hai bánh trên cùng một trục K_{SL}: $K_{SL} = (F_{P\text{lớn}} - F_{P\text{nhỏ}}) / F_{P\text{lớn}} \cdot 100\%$; trong đó $F_{P\text{lớn}}$, $F_{P\text{nhỏ}}$ tương ứng là lực phanh lớn hơn và nhỏ hơn của một trong hai bánh trên trục;</p> <p>- Hiệu quả phanh toàn bộ K_P: $K_P = \sum F_{P_i} / G \cdot 100\%$; trong đó $\sum F_{P_i}$ - tổng lực phanh trên tất cả các bánh xe, G - Khối lượng xe khi thử phanh.</p>	<p>- Ô tô tải; ô tô chuyên dùng có khối lượng bản thân không lớn hơn 12.000 kg và ô tô chở người: từ 25% đến 50%;</p> <p>- Ô tô tải; ô tô chuyên dùng có khối lượng bản thân lớn hơn 12.000 kg; ô tô đầu kéo; sơ mi rơ moóc; rơ moóc và đoàn xe ô tô sơ mi rơ moóc: từ 22,5% đến 45%.</p>			
		<p>c) Hệ số sai lệch lực phanh giữa hai bánh trên cùng một trục (K_{SL}) trên 50%;</p>			X
		<p>d) Hiệu quả phanh toàn bộ của xe (K_P) nhỏ hơn giá trị sau:</p> <p>- Ô tô tải; ô tô chuyên dùng có khối lượng bản thân không lớn hơn 12.000 kg và ô tô chở người: 25%;</p> <p>- Ô tô tải; ô tô chuyên dùng có khối lượng bản thân lớn hơn 12.000 kg; ô tô đầu kéo; sơ mi rơ moóc; rơ moóc và đoàn xe ô tô sơ mi rơ moóc: 22,5%.</p>			X
34.3. Hiệu quả phanh trên đường	<p>Kiểm tra quỹ đạo phanh khi phanh và độ lệch quỹ đạo chuyển động. Thử phanh xe không tải ở vận tốc 30 km/h trên mặt đường bê tông nhựa hoặc bê tông xi măng bằng phẳng, khô. Ngắt động cơ khỏi hệ truyền lực, đạp phanh đều hết hành trình và giữ bàn đạp phanh tới khi xe dừng hẳn. Quan sát và ghi nhận quỹ đạo phanh S_{Ph}.</p>	<p>a) Khi phanh quỹ đạo chuyển động của xe lệch quá 8° so với phương chuyển động ban đầu và xe lệch khỏi hành lang phanh 3,50 m.</p>			X
		<p>b) Quỹ đạo phanh (S_{Ph}) vượt quá giá trị tối thiểu sau:</p> <p>- Ô tô con, kể cả ô tô con chuyên dùng có số chỗ (kể cả người lái) đến 09 chỗ: 7,2 m.</p> <p>- Ô tô tải; ô tô chuyên dùng có khối lượng toàn bộ không lớn hơn 8.000 kg; ô tô chở người có số chỗ (kể cả người lái) trên 09 chỗ và có tổng chiều dài không lớn hơn 7,5 m: 9,5 m.</p> <p>- Ô tô tải; ô tô chuyên dùng có khối lượng toàn bộ lớn hơn 8.000 kg; ô tô chở người có số chỗ (kể cả người lái) trên 09 chỗ và có tổng chiều dài lớn hơn 7,5 m: 11 m.</p>			X
35. Sự làm việc và hiệu quả phanh đỗ					
35.1. Sự làm việc	Kiểm tra trên đường hoặc trên băng thử phanh.	Không có tác dụng phanh trên một bên bánh xe.		X	
35.2. Hiệu quả phanh	Thử phanh xe không tải ở vận tốc 15 km/h trên đường, điều kiện mặt đường và phương pháp kiểm tra như	a) Thử trên đường: quỹ đạo phanh lớn hơn 6 m.		X	
		b) Thử trên mặt dốc 20%: phanh đỗ không giữ được xe đứng yên trên mặt dốc.		X	

Hạng mục kiểm tra	Phương pháp kiểm tra	Kiểm khuyết, hư hỏng	MiD	MaD	DD
	mục 34.3 của Phụ lục này, hoặc thử trên mặt dốc 20% hoặc trên băng thử phanh. Trường hợp chỉ có cơ cấu phanh đỗ trên 01 trục nhưng có tác động lên các trục khác thì lực phanh đỗ được tính bằng tổng lực phanh trên các trục đó (kể cả trường hợp phải khóa vi sai của cầu xe).	c) Thử trên băng thử phanh: tổng lực phanh đỗ trên các bánh xe nhỏ hơn 16% so với khối lượng của xe khi thử.		X	
36. Sự hoạt động của trang thiết bị phanh khác					
36.1. Phanh chậm dần bằng động cơ	Cho hệ thống hoạt động, quan sát; nghe tiếng động cơ.	Hệ thống không hoạt động.		X	
36.2. Hệ thống chống hãm cứng	Quan sát thiết bị chỉ báo.	Thiết bị chỉ báo bị hư hỏng hoặc báo lỗi.		X	
36.3. Phanh tự động sơ mi rơ moóc	Ngắt kết nối hệ thống phanh giữa đầu kéo và sơ mi rơ moóc, quan sát.	Phanh sơ mi rơ moóc không tự động tác động khi ngắt kết nối.		X	
CÔNG ĐOẠN 4: KIỂM TRA MÔI TRƯỜNG					
37. Độ ồn					
37.1. Độ ồn (1)	Đạp ga để đạt 75% số vòng quay ứng với công suất lớn nhất của động cơ, nếu nhận thấy độ ồn quá lớn thì thực hiện kiểm tra độ ồn của xe đỗ tại vị trí đuôi ống xả bằng thiết bị theo phương pháp đo nêu tại TCVN 7880.	Độ ồn trung bình sau khi đã hiệu chỉnh vượt quá các giới hạn sau đây: - Ô tô con, ô tô tải, ô tô chuyên dùng và ô tô khách hạng nhẹ, xe lam, xích lô máy có khối lượng toàn bộ $G \leq 3500$ kg: 103 dB(A). - Ô tô tải, ô tô chuyên dùng và ô tô khách có khối lượng toàn bộ $G > 3500$ kg và công suất có ích lớn nhất của động cơ $P \leq 150$ (kW): 105 dB(A). - Ô tô tải, ô tô chuyên dùng và ô tô khách có khối lượng toàn bộ $G > 3500$ kg và công suất có ích lớn nhất của động cơ $P > 150$ (kW): 107 dB(A). - Ô tô cần cẩu và các phương tiện cơ giới đường bộ có công dụng đặc biệt: 110 dB(A).		X	
38. Còi					

Hạng mục kiểm tra	Phương pháp kiểm tra	Kiểm khuyết, hư hỏng	MiD	MaD	DD
38.1. Tình trạng và sự hoạt động	Bấm còi và quan sát, kết hợp với nghe âm thanh của còi.	a) Không có.		X	
		b) Âm thanh phát ra không liên tục, âm lượng không ổn định.	X		
		c) Điều khiển hư hỏng, không điều khiển dễ dàng, lắp đặt không đúng vị trí.	X		
38.2. Âm lượng ⁽¹⁾	Kiểm tra bằng thiết bị đo âm lượng nếu thấy âm lượng còi nhỏ hoặc quá lớn: đặt micro của thiết bị đo được đặt gần với mặt phẳng trung tuyến dọc của xe với chiều cao nằm trong khoảng từ 0,5 m đến 1,5 m và cách đầu xe là 7 m.	a) Âm lượng nhỏ hơn 93 dB(A).	X		
		b) Âm lượng lớn hơn 112 dB(A).		X	
39. Khí thải động cơ cháy cưỡng bức: Nồng độ CO, HC					
39.1. Khí thải động cơ cháy cưỡng bức ⁽²⁾	Sử dụng thiết bị phân tích khí thải và thiết bị đo số vòng quay động cơ theo quy định. Thực hiện quy trình đo ở chế độ không tải theo TCVN 6204.	a) Nồng độ CO lớn hơn 4,5 % thể tích đối với các xe sản xuất trước năm 1999 hoặc lớn hơn 3,5 % thể tích đối với các xe sản xuất từ năm 1999 trở về sau.		X	
		b) Nồng độ HC (C ₆ H ₁₄ hoặc tương đương): - Đối với động cơ 4 kỳ: lớn hơn 1200 phần triệu (ppm) thể tích đối với các xe sản xuất trước năm 1999 hoặc lớn hơn 800 phần triệu (ppm) thể tích đối với các xe sản xuất từ năm 1999 trở về sau. - Đối với động cơ 2 kỳ: lớn hơn 7800 phần triệu (ppm) thể tích. - Đối với động cơ đặc biệt: lớn hơn 3300 phần triệu (ppm) thể tích. c) Số vòng quay không tải của động cơ không nằm trong phạm vi quy định của nhà sản xuất hoặc lớn hơn 1000 vòng/phút.		X	
40. Khí thải động cơ cháy do nén ⁽²⁾					
40.1. Khí thải động cơ cháy do nén (Độ khối của khí thải)	Sử dụng thiết bị đo khối và thiết bị đo số vòng quay động cơ. Đạp bàn	a) Chiều rộng dải đo khối chênh lệch giữa giá trị đo lớn nhất và nhỏ nhất vượt quá 10% HSU.		X	

Hạng mục kiểm tra	Phương pháp kiểm tra	Kiểm khuyết, hư hỏng	MiD	MaD	DD
	đạp ga đến hết hành trình để xác định số vòng quay lớn nhất thực tế của động cơ; thực hiện đo độ khối theo chu trình gia tốc tự do quy định trong TCVN 7663.	b) Kết quả đo khối trung bình của 3 lần đo lớn hơn 72% HSU đối với các xe sản xuất trước năm 1999 hoặc lớn hơn 60% HSU thể tích đối với các xe sản xuất từ năm 1999 trở về sau.		X	
		c) Giá trị số vòng quay không tải của động cơ không nằm trong phạm vi quy định của nhà sản xuất hoặc lớn hơn 1000 vòng/phút.		X	
		d) Thời gian tăng tốc từ số vòng quay nhỏ nhất đến lớn nhất vượt quá 5 giây.		X	
		đ) Giá trị số vòng quay lớn nhất thực tế của động cơ nhỏ hơn 90% số vòng quay ứng với công suất cực đại theo quy định của nhà sản xuất, trừ trường hợp đặc biệt ⁽⁵⁾ (theo thiết kế của nhà sản xuất không chế tốc độ vòng quay không tải lớn nhất ở giá trị nhỏ hơn 90% tốc độ vòng quay ứng với công suất cực đại).		X	
CÔNG ĐOẠN 5: KIỂM TRA PHẦN DƯỚI CỦA PHƯƠNG TIỆN					
41. Khung và các liên kết, móc kéo					
41.1. Khung và các liên kết					
41.1.1. Tình trạng chung	Đỗ xe trên hầm kiểm tra, dùng búa kiểm tra và quan sát.	a) Kiểu loại không đúng tài liệu kỹ thuật ⁽¹⁾ .		X	
		b) Nối, gia cường khung xe không đúng tài liệu kỹ thuật.		X	
		c) Nứt, biến dạng, cong vênh, mọt gỉ.		X	
		d) Các liên kết không chắc chắn.		X	
		đ) Khung xe bị gãy.			X
41.1.2. Móc kéo	Quan sát, dùng búa kiểm tra kết hợp lay lắc.	a) Lắp đặt không chắc chắn.		X	
		b) Nứt, gãy, biến dạng.		X	
42. Dẫn động phanh chính					
42.1. Dẫn động phanh					
42.1.1. Ống cứng, ống mềm		a) Lắp đặt không chắc chắn		X	

Hạng mục kiểm tra	Phương pháp kiểm tra	Kiểm khuyết, hư hỏng	MiD	MaD	DD
	Cho hệ thống hoạt động và quan sát, kết hợp dùng tay lay lắc.	b) Có dấu vết cọ sát vào bộ phận khác của xe.		X	
		c) Ống, chỗ kết nối bị rò rỉ; ống cứng bị rạn, nứt, một gỉ; ống mềm bị nứt, phồng rộp.			X
42.1.2. Cần đẩy, các liên kết	Cho hệ thống hoạt động và quan sát, kết hợp dùng tay lay lắc.	a) Lắp đặt không chắc chắn.		X	
		b) Có dấu vết cọ sát vào bộ phận khác của xe.		X	
		c) Thiếu chi tiết kẹp chặt và phòng lỏng đối với dẫn động phanh chính.			X
42.1.3. Đầu nối cho phanh rô moóc/sơ mi rô moóc	Ngắt kết nối hệ thống phanh giữa đầu kéo và rô moóc/sơ mi rô moóc	a) Lắp đặt không chắc chắn hoặc sai quy cách.		X	
		b) Bị rò rỉ.			X
		c) Khóa hoặc van tự đóng bị hư hỏng.		X	
42.1.4. Cơ cấu tác động (bầu phanh hoặc xi lanh phanh)	Cơ cấu tác động (bầu phanh hoặc xi lanh phanh)	a) Không đúng kiểu loại ⁽¹⁾ , lắp đặt không chắc chắn.			X
		b) Rạn, nứt, vỡ, biến dạng.			X
		c) Bị rò rỉ.			X
		d) Không đủ chi tiết kẹp chặt, phòng lỏng.			X
42.2. Bơm chân không, máy nén khí, các van và bình chứa môi chất:					
42.2.1 Bơm chân không, máy nén khí, bình chứa, các van an toàn, van xả nước.	Cho hệ thống hoạt động ở áp suất làm việc. Quan sát, kết hợp dùng tay lay lắc các bộ phận.	a) Không đầy đủ, lắp đặt không chắc chắn.			X
		b) Áp suất giảm rõ rệt, nghe rõ tiếng rò khí.			X
		c) Bình chứa rạn, nứt, biến dạng, một gỉ.			X
		d) Các van an toàn, van xả nước không có tác dụng.			X
42.2.2. Các van phanh	Cho hệ thống hoạt động và quan sát, kết hợp dùng tay lay lắc	a) Lắp đặt không đúng, không chắc chắn.			X
		b) Bị hư hỏng, rò rỉ.			X
42.2.3. Trợ lực phanh, xi lanh phanh chính.	Cho hệ thống hoạt động và quan sát, kết hợp dùng tay lay lắc.	a) Không đúng kiểu loại ⁽¹⁾ , lắp đặt không chắc chắn.			X
		b) Trợ lực hư hỏng, không có tác dụng.		X	
		c) Nắp bình chứa dầu phanh bị mất.	X		
43. Dẫn động phanh đỗ					
		a) Lắp đặt không chắc chắn.		X	

Hạng mục kiểm tra	Phương pháp kiểm tra	Kiểm khuyết, hư hỏng	MiD	MaD	DD
43.1. Dây cáp, thanh kéo, cần đẩy, các liên kết	Cho hệ thống hoạt động và quan sát, kết hợp dùng tay lay lắc.	b) Có dấu vết cọ sát vào bộ phận khác của xe.		X	
		d) Cáp bị đứt sợi, thắt nút, kẹt trùng lỏng.		X	
		c) Thiếu chi tiết kẹp chặt và phòng lỏng.		X	
44. Dẫn động ly hợp					
44.1. Tình trạng chung	Đỗ xe trên hầm kiểm tra; đạp, nhả bàn đạp ly hợp và quan sát, kết hợp với dùng tay lay lắc.	a) Lắp đặt không chắc chắn.		X	
		b) Rò rỉ môi chất.		X	
		c) Các chi tiết nứt, gãy, biến dạng. (2)		X	
45. Cơ cấu lái, trợ lực lái, các thanh đòn dẫn động lái					
45.1. Cơ cấu lái: tình trạng chung	Đỗ xe trên hầm kiểm tra; cho động cơ hoạt động nếu có trợ lực lái, quan sát kết hợp dùng tay lay lắc.	a) Không đúng kiểu loại (1), lắp đặt không chắc chắn.			X
		b) Hư hỏng chi tiết kẹp chặt, phòng lỏng.			X
		c) Nứt, vỡ.			X
		d) Rách, vỡ cao su chắn bụi	X		
		đ) Chảy dầu thành giọt.		X	
45.2. Sự làm việc của trục lái và cơ cấu lái	Đỗ xe trên hầm kiểm tra; cho động cơ hoạt động nếu có trợ lực lái, quay vô lăng lái hết về hai phía và quan sát kết hợp dùng tay lay lắc.	a) Bó kẹt khi quay.			X
		b) Di chuyển không liên tục, giật cục.		X	
		c) Có tiếng kêu bất thường trong cơ cấu lái.		X	
45.3. Thanh và đòn dẫn động lái					
45.3.1. Tình trạng chung	Đỗ xe trên hầm kiểm tra, quan sát kết hợp dùng tay lay lắc.	a) Không đúng kiểu loại (1).		X	
		b) Không đầy đủ, hư hỏng chi tiết kẹp chặt, phòng lỏng, lắp đặt không chắc chắn.			X
		c) Có dấu vết cọ sát vào bộ phận khác của xe.		X	
		d) Nứt, gãy, biến dạng.			X
45.3.2. Sự làm việc	Đỗ xe trên hầm kiểm tra; cho động cơ hoạt động nếu có trợ lực lái, quay	a) Di chuyển bị chạm vào các chi tiết khác.		X	
		b) Di chuyển không liên tục, bị giật cục.		X	

Hạng mục kiểm tra	Phương pháp kiểm tra	Kiểm khuyết, hư hỏng	MiD	MaD	DD
	vô lăng lái hết về hai phía với lực lái thay đổi, quan sát.	c) Bó kẹt khi di chuyển.		X	
45.4. Trợ lực lái					
45.4.1. Tình trạng chung	Đỗ xe trên hầm kiểm tra, quan sát kết hợp dùng tay lay lắc.	a) Không đúng kiểu loại ⁽¹⁾ , lắp đặt không chắc chắn.		X	
		b) Rạn, nứt, biến dạng.		X	
		c) Chảy dầu thành giọt, thiếu dầu trợ lực.		X	
46. Khớp cầu và khớp chuyển hướng					
46.1. Tình trạng chung	Đỗ xe trên hầm kiểm tra; quan sát, kết hợp dùng tay lay lắc.	a) Không đúng kiểu loại ⁽¹⁾ .		X	
		b) Không đầy đủ, hư hỏng chi tiết kẹp chặt, phòng lỏng, lắp đặt không chắc chắn.			X
		c) Nứt, gãy, biến dạng.			X
		d) Thủng, rách, vỡ vỏ bọc chắn bụi.	X		
46.2. Sự làm việc	Đỗ xe trên hầm kiểm tra, cho động cơ hoạt động nếu có trợ lực lái, sử dụng thiết bị hỗ trợ kiểm tra gầm hoặc lắc vô lăng lái với lực lái thay đổi về hai phía và quan sát.	a) Bị bó kẹt khi di chuyển.			X
		b) Khớp cầu, khớp chuyển hướng rơ, lỏng, bị giạt cục.		X	
47. Ngõng quay lái					
47.1. Tình trạng chung	Đỗ xe trên hầm kiểm tra, sử dụng thiết bị hỗ trợ kiểm tra gầm để rung, lắc bánh xe và quan sát; nếu rơ, đập bàn đạp phanh để khử độ rơ của moay ơ. Khi cần, kích bánh xe dẫn hướng lên khỏi mặt đất, dùng tay lay lắc bánh xe theo phương thẳng đứng kết hợp đập bàn đạp phanh để khử độ rơ của moay ơ.	a) Không đúng kiểu loại ⁽¹⁾ .		X	
		d) Thủng, rách, vỡ vỏ bọc chắn bụi.	X		
		c) Không đầy đủ, hư hỏng chi tiết kẹp chặt, phòng lỏng, lắp đặt không chắc chắn.			X
		d) Nứt, gãy, biến dạng.			X
		đ) Trục, khớp cầu rơ, lỏng.		X	
47.2. Sự làm việc	Đỗ xe trên hầm kiểm tra, cho động cơ hoạt động nếu có trợ lực lái, quay	a) Di chuyển không liên tục, giạt cục.		X	
		b) Bó kẹt khi quay.			X

Hạng mục kiểm tra	Phương pháp kiểm tra	Kiểm khuyết, hư hỏng	MiD	MaD	DD
	vô lăng lái hết về hai phía và quan sát.				
48. Moay ơ bánh xe					
48.1. Tình trạng chung	Đỗ xe trên hầm kiểm tra, sử dụng thiết bị hỗ trợ kiểm tra gầm để đánh giá tình trạng chung của bánh xe. Trường hợp có nghi ngờ thì tiến hành kích bánh xe khỏi mặt đất. Dùng tay hoặc dùng thanh, đòn hỗ trợ kiểm tra để lắc bánh xe theo phương thẳng đứng kết hợp với đạp phanh để kiểm tra độ rơ moay ơ. Quay bánh xe để kiểm tra quay tròn và quan sát, kết hợp dùng búa kiểm tra.	a) Bánh xe không quay tròn, bị bó kẹt, cọ sát vào phần khác. b) Moay ơ rơ.		X	
49. Bộ phận đàn hồi của hệ thống treo (Nhíp, lò xo, thanh xoắn, ballon khí)					
49.1. Bộ phận đàn hồi của hệ thống (nhíp, lò xo, thanh xoắn, ballon khí)	Đỗ xe trên hầm kiểm tra, sử dụng thiết bị hỗ trợ kiểm tra gầm; quan sát, dùng tay lay lắc kết hợp dùng búa kiểm tra	a) Không đúng kiểu loại ⁽¹⁾ , lắp đặt sai, không chắc chắn. b) Phần nhíp, lò xo, thanh xoắn bị nứt, gãy, biến dạng. ⁽²⁾ c) Không đầy đủ, hư hỏng chi tiết kẹp chặt, phòng lỏng. ⁽²⁾ d) Ấc nhíp rơ, lỏng. ⁽²⁾ đ) Ballon nứt, vỡ. ⁽²⁾		X	
50. Thanh giằng, thanh dẫn hướng, thanh ổn định, hạn chế hành trình của hệ thống treo					
50.1. Thanh giằng, thanh dẫn hướng, thanh ổn định, hạn chế hành trình	Đỗ xe trên hầm kiểm tra; sử dụng thiết bị hỗ trợ kiểm tra gầm, quan sát, dùng tay lay lắc kết hợp dùng búa kiểm tra.	a) Không đầy đủ, không đúng kiểu loại ⁽¹⁾ , lắp đặt sai, không chắc chắn. b) Các chi tiết bị nứt, gãy, biến dạng, mọt gỉ, ụ hạn chế hành trình bị vỡ. ⁽²⁾		X	
50.2. Khớp liên kết các thanh	Đỗ xe trên hầm kiểm tra; sử dụng thiết bị hỗ trợ kiểm tra gầm, quan sát, dùng tay lay lắc.	Rơ lỏng, bạc cao su nứt, vỡ. ⁽²⁾		X	
51. Giảm chấn của hệ thống treo					

Hạng mục kiểm tra	Phương pháp kiểm tra	Kiểm khuyết, hư hỏng	MiD	MaD	DD
51.1. Giảm chấn ⁽²⁾	Đỗ xe trên hầm kiểm tra; quan sát, dùng tay lay lắc kết hợp dùng búa kiểm tra. Sử dụng thiết bị hỗ trợ kiểm tra gầm nếu nghi ngờ.	a) Không đầy đủ, không đúng kiểu loại ⁽¹⁾ , hư hỏng chi tiết kẹp chặt, phòng lỏng.		X	
		b) Các chi tiết bị nứt, gãy, biến dạng.		X	
		c) Rò rỉ dầu, chi tiết cao su bị nứt, vỡ, khớp liên kết rơ lỏng.	X		
52. Các khớp nối của hệ thống treo					
52.1. Khớp nối	Đỗ xe trên hầm kiểm tra, sử dụng thiết bị hỗ trợ kiểm tra gầm, quan sát, dùng tay lay lắc kết hợp dùng búa kiểm tra.	a) Không đầy đủ, không đúng kiểu loại ⁽¹⁾ , lắp đặt không chắc chắn.		X	
		b) Không đầy đủ, hư hỏng vỏ bọc chắn bụi. ⁽²⁾	X		
		c) Các chi tiết bị nứt, gãy, biến dạng. ⁽²⁾		X	
53. Các đăng					
53.1. Các đăng	Đỗ xe trên hầm kiểm tra; quan sát, dùng búa kết hợp lay lắc, xoay trực các đăng.	a) Không đúng kiểu loại ⁽¹⁾ .		X	
		b) Không đầy đủ, hư hỏng chi tiết kẹp chặt, phòng lỏng, lắp đặt không chắc chắn.			X
		c) Các chi tiết nứt, gãy, biến dạng, cong vênh.			X
		d) Then hoa, trục chữ thập, ổ đỡ bị rơ.		X	
		đ) Hỏng các khớp nối mềm.		X	
		e) Ổ đỡ trung gian, quang treo, nứt, không chắc chắn.		X	
		g) Có dấu vết cọ sát vào bộ phận khác của xe.		X	
54. Hộp số					
54.1. Tình trạng chung	Đỗ xe trên hầm kiểm tra, quan sát kết hợp dùng tay lay lắc.	a) Không đúng kiểu loại ⁽¹⁾ , lắp đặt không chắc chắn.		X	
		b) Không đầy đủ, hư hỏng chi tiết kẹp chặt, phòng lỏng.		X	
		c) Chảy dầu thành giọt.		X	
		d) Các chi tiết nứt, gãy, biến dạng.		X	
55. Cầu xe					
55.1. Cầu xe		a) Không đúng kiểu loại ⁽¹⁾ .		X	

Hạng mục kiểm tra	Phương pháp kiểm tra	Kiểm khuyết, hư hỏng	MiD	MaD	DD
	Đỗ xe trên hầm kiểm tra và quan sát dùng búa kiểm tra.	b) Chảy dầu thành giọt.		X	
		c) Các chi tiết nứt, gãy, biến dạng.			X
		d) Nắp che đầu trục không đầy đủ, hư hỏng.	X		
56. Hệ thống dẫn khí xả, bầu giảm âm					
56.1. Hệ thống dẫn khí xả, bầu giảm âm	Đỗ xe trên hầm kiểm tra; quan sát, dùng tay lay lắc kết hợp dùng búa kiểm tra.	a) Không đúng kiểu loại ⁽¹⁾ , lắp đặt không chắc chắn, rò rỉ khí thải phần bầu giảm âm hoặc trên đường ống dẫn.		X	
		b) Mọt gi, rách. ⁽²⁾	X		
57. Dây dẫn điện (phần dưới)					
57.1. Dây điện	Đỗ xe trên hầm, kiểm tra dây điện phần dưới bằng quan sát kết hợp dùng tay lay lắc.	a) Lắp đặt không chắc chắn. ⁽²⁾	X		
		b) Vỏ cách điện hư hỏng. ⁽²⁾		X	
		c) Lắp đặt không đúng thiết kế, có dấu vết cọ sát vào các chi tiết chuyển động.		X	

Ghi chú:

1. Hạng mục kiểm tra:

- ⁽¹⁾: Chỉ thực hiện kiểm tra nội dung này khi có nghi ngờ. Riêng đối với kích thước chỉ thực hiện kiểm tra nội dung này khi có nghi ngờ đối với xe ô tô con.
- ⁽²⁾: Đối với ô tô mới, chưa qua sử dụng, kiểm định lần đầu thì chỉ thực hiện kiểm tra các nội dung này khi có nghi ngờ.
- ⁽³⁾: Chỉ thực hiện kiểm tra đối với xe điện.
- ⁽⁴⁾: Đơn vị đăng kiểm chụp ảnh, lưu hồ sơ cơ cấu chuyên dùng.
- ⁽⁵⁾: Căn cứ một trong các tài liệu sau: tài liệu của nhà sản xuất; thông báo của Cục Đăng kiểm Việt Nam; xác định số vòng quay của động cơ ở trạng thái có tải thực tế khi chạy trên đường lớn hơn 90% số vòng quay ứng với công suất cực đại. Đối với các trường hợp này, đơn vị đăng kiểm phải ghi nhận là động cơ xe ô tô bị hạn chế vòng quay không tải vào phần chương trình kiểm tra, đánh giá.
- ⁽⁶⁾: Đối với ô tô con khi kiểm tra có giá trị vượt ngoài quy định này thì phải có tài liệu của đơn vị được nhà sản xuất ủy quyền xác nhận tình trạng lắp đặt và các góc đặt của bánh xe phù hợp với quy định của Nhà sản xuất.
- ⁽⁷⁾: Kích thước lòng thùng xe được xác định tùy theo các trường hợp quy định tại mục 12 Phần I nội dung Chú thích của Phụ lục X ban hành kèm theo Thông tư này.

2. Khi kiểm định ô tô đầu kéo có thể được kéo theo sơ mi rơ moóc không có hàng hoặc sơ mi rơ moóc chở theo công-ten-nơ không có hàng.

3. Đối với các kiểm khuyết, hư hỏng trong quá trình kiểm tra, đăng kiểm viên ghi chú chi tiết bộ phận, vị trí tại Phụ lục VIII ban hành kèm theo Thông tư này. Trường hợp nghiệm thu xe cơ giới cải tạo, khi kiểm định các đăng kiểm viên ghi nhận kiểm khuyết, hư hỏng tại Phụ lục XV ban hành kèm theo thông tư số 85/2014/TT-BGVT (được sửa đổi, bổ sung bởi thông tư số 43/2023/TT-BGTVT).

4. Trước khi tiến hành kiểm tra phương tiện, đăng kiểm viên kiểm tra áp suất lốp và bổ sung khi có nghi ngờ.
5. Cơ cấu chuyên dùng lắp trên ô tô là một phần hoặc toàn bộ thiết bị được lắp đặt lên ô tô để thực hiện một chức năng, công dụng nhất định.
6. Đăng kiểm viên kiểm tra Công đoạn 2 nhập chỉ số trên đồng hồ công-to-mét (odometer) tại thời điểm kiểm tra vào phần mềm quản lý kiểm định.
7. Không kiểm tra khí thải đối với động cơ cháy do nén trong trường hợp kết quả kiểm tra tại mục 4.1, 4.2, 4.3 không đạt (mức MaD hoặc DD) hoặc khi hệ thống dẫn khí xả, bầu giảm âm bị rò rỉ khí thải. Việc thực hiện sau khi các nội dung này đã được khắc phục.

Phụ lục III
MẪU BÁO CÁO ĐỊNH KỲ HÀNG QUÝ

(Ban hành kèm theo Thông tư số /2024/TT-BGTVT ngày tháng năm 2024 của Bộ trưởng Bộ Giao thông vận tải)

Phụ lục XIII
MẪU BÁO CÁO ĐỊNH KỲ HÀNG QUÝ

(Ban hành kèm theo Thông tư số 16 /2021/TT-BGTVT ngày 12 tháng 08 năm 2021 của Bộ trưởng Bộ Giao thông vận tải)

ĐƠN VỊ ĐĂNG KIỂM.....

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

**BÁO CÁO KẾT QUẢ THỰC HIỆN CÔNG TÁC KIỂM ĐỊNH
TẠI ĐƠN VỊ ĐĂNG KIỂM/ NGOÀI ĐƠN VỊ ĐĂNG KIỂM**

Số TT	Nhóm phương tiện	Thu 100% giá KD		Thu 50%-25 % giá KD		Thu 0%	Kiểm định lần 1		Kiểm định lần 2		Tem kiểm định		Kiểm định ô tô cũ	
		Số lượt	Giá KD	Số lượt	Giá KD	Số lượt	Đạt	Kh. Đạt	Đạt	Kh.Đạt	KDVT	Kh. KDVT	Lần 1	Lần 2
1	Ô tô từ 9 ghế trở xuống, CThg													
2	Ô tô khách từ 10-24 ghế													
3	Ô tô khách từ 24-40 ghế													
4	Ô tô khách trên 40 ghế													
5	Ô tô tải đến 2T													
6	Ô tô tải trên 2T đến 7T													
7	Ô tô tải trên 7T đến 20T, CD													
8	Ô tô tải trên 20T, CD													
9	PT vận chuyên nhỏ													
10	Rơ móc, sơ mi rơ móc													
Tổng cộng														

(từ ngày... tháng... năm... đến ngày...tháng ... năm ...)

Tổng số lượt đạt tiêu chuẩn:

Tổng giá kiểm định:

Tổng số PT được cấp lưu hành tạm thời:

Tổng số lượt không đạt tiêu chuẩn:

Tổng lệ phí cấp GCN:

Số lượng ô tô cũ kiểm định lần 2 không đạt:

Tổng số lượt PT đã kiểm định:

Tổng số tiền thu:

Thống kê tỷ lệ phương tiện không đạt tiêu chuẩn ở lần kiểm tra thứ nhất theo cụm, hệ thống

Số PT đã kiểm định lần 1:

Số ô tô cũ đã kiểm định lần 1:

Số PT không đạt tiêu chuẩn:

Số ô tô cũ không đạt tiêu chuẩn:

Tỷ lệ không đạt chung:

Tỷ lệ không đạt của ô tô cũ:

Cụm, hệ thống	Nhận dạng	Khung, ghế thân vỏ	Đ.cơ & HT Liên quan	Hệ thống truyền lực	Hệ thống phanh	Hệ thống lái	Hệ thống treo	Bánh lốp	Hệ thống điện, đèn	Khí xả	Tiếng ồn	Các cum, hệ thống khác
Số phương tiện không đạt												
Tỷ lệ												

Ngày....tháng năm....

THỦ TRƯỞNG ĐƠN VỊ

(Ký tên, đóng dấu)

ĐƠN VỊ ĐĂNG KIỂM.....

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**BÁO CÁO KIỂM KÊ ẤN CHỈ KIỂM ĐỊNH***(Từ ngày .../.../...đến ngày .../.../...)***I. Kiểm kê ấn chỉ** (Tem kiểm định, Giấy chứng nhận kiểm định, Phiếu lập Hồ sơ phương tiện,(ấn chỉ khác)....)

Số TT	Danh mục	Số lượng có trong tháng							Số lượng sử dụng trong tháng					Số lượng tồn cuối tháng			
		Tồn cũ			Nhận mới			Tổng cộng	Số lượng sử dụng			Trong đó		Số lượng	Từ số	Đến số	
		Số lượng	Từ số	Đến số	Số lượng	Từ số	Đến số		Số lượng	Từ số	Đến số	Số lượng hỏng	Số lượng cấp				
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	
1	Tem kiểm định và GCN kiểm định																
2	Phiếu lập HSPT																
3	(các ấn chỉ khác)																

II. Thông kê chi tiết ấn chỉ hỏng

Số TT	Danh mục	Số sê ri hỏng	Ghi chú
1	Tem kiểm định và GCN kiểm định		
2	Phiếu lập HSPT		
3	(các ấn chỉ khác)		

Ngày....tháng năm....

THỦ TRƯỞNG ĐƠN VỊ*(Ký tên, đóng dấu)*

ĐƠN VỊ ĐĂNG KIỂM.....

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**BÁO CÁO SỬ DỤNG ÁN CHỈ KIỂM ĐỊNH***(Từ ngày ...tháng ...năm...đến...ngày...tháng...năm...)*

Từ số	Đến số	Số lượng	SL.thiếu	SL.hỏng	SL.mất	SL.cấp ra
Loại ấn chỉ						
Tổng cộng:						
Hỏng:						
Loại ấn chỉ						
Tổng cộng:						

*Ngày....tháng năm....***THỦ TRƯỞNG ĐƠN VỊ***(Ký tên, đóng dấu)*

Phụ lục IV
MẪU BÁO CÁO DANH SÁCH Ô TÔ HẾT NIÊN HẠN

(Ban hành kèm theo Thông tư số /2024/TT-BGTVT ngày tháng năm 2024 của Bộ trưởng Bộ Giao thông vận tải)

Phụ lục XIV

MẪU BÁO CÁO DANH SÁCH Ô TÔ HẾT NIÊN HẠN

(Ban hành kèm theo Thông tư số 16 /2021/TT-BGTVT ngày 12 tháng 08 năm 2021 của Bộ trưởng Bộ Giao thông vận tải)

ĐƠN VỊ ĐĂNG KIỂM:

Số:

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

....., ngàythángnăm

BÁO CÁO DANH SÁCH Ô TÔ HẾT NIÊN HẠN
(Đến hết ngàytháng.....năm)

Số TT	Biển ĐK/ Ngày ĐK	Nhãn hiệu/ Số loại	Năm SX	Chủ xe/ Địa chỉ	Khối lượng hàng chuyên chở CPTGGT/ Số người cho phép chở	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)

Nơi nhận:

- Cục ĐKVN (để báo cáo);
- Sở GTVT (để báo cáo);
- Lưu.

NGƯỜI LẬP BÁO CÁO

ĐƠN VỊ ĐĂNG KIỂM

(ký tên, đóng dấu)

Ghi chú: Từ 01 đến 20 tháng 1 hàng năm, Báo cáo danh sách ô tô đã hết niên hạn sử dụng từ ngày 01 tháng 01 của năm đó.

Phụ lục V**MẪU SỔ THEO DÕI CẤP PHÁT GIẤY CHỨNG NHẬN KIỂM ĐỊNH, TEM KIỂM ĐỊNH***(Ban hành kèm theo Thông tư số /2024/TT-BGTVT ngày tháng năm 2024 của Bộ trưởng Bộ Giao thông vận tải)***Phụ lục XV****MẪU SỔ THEO DÕI CẤP PHÁT GIẤY CHỨNG NHẬN KIỂM ĐỊNH, TEM KIỂM ĐỊNH***(Ban hành kèm theo Thông tư số 16 /2021/TT-BGTVT ngày 12 tháng 08 năm 2021 của Bộ trưởng Bộ Giao thông vận tải)***ĐƠN VỊ ĐĂNG KIỂM:**.....**SỔ THEO DÕI CẤP PHÁT GIẤY CHỨNG NHẬN, TEM KIỂM ĐỊNH**

Ngày.....thángnăm

STT		Số phiếu kiểm định	Biển số đăng ký	Số seri của Giấy chứng nhận, Tem kiểm định cấp cho khách hàng		Chủ xe ký nhận ấn chỉ và xác nhận các nội dung của ấn chỉ	Điện thoại chủ xe	Ghi chú
Cấp miễn	Kiểm định			Không KDVT	Có KDVT			
(1)	(2)	(3)	(4)		(5)	(6)	(7)	

Tổng cộng: - Số lượt vào kiểm định: Số lượt Không đạt: Số phương tiện cấp miễn:
 - Số lượng Giấy chứng nhận và Tem kiểm định đã sử dụng (Không bao gồm số hỏng):
 - Số Giấy chứng nhận và Tem kiểm định hỏng : Số seri hỏng:

Người lập sổ
(ký và ghi rõ họ tên)

ĐƠN VỊ ĐĂNG KIỂM
(ký tên, đóng dấu)

Tờ số:

Ghi chú:

- Mẫu này dùng làm sổ gốc lưu giữ tại đơn vị đăng kiểm, đóng theo từng tháng.
- *Cột STT (1):* - trường hợp xe được miễn kiểm định, đơn vị ghi vào cột cấp miễn theo thứ tự số xe được cấp miễn trong ngày.
- trường hợp xe vào kiểm định, đơn vị ghi vào cột Kiểm định theo thứ tự số Phiếu theo dõi hồ sơ.
- Đơn vị đăng kiểm ghi tất cả các lượt kiểm định trong ngày, trường hợp xe cơ giới không đạt thì ghi "Không đạt" vào cột (4)
- Phiếu kiểm định hỏng ghi: "Hỏng Phiếu kiểm định" vào cột (7).
- Trường hợp in lại Giấy chứng nhận kiểm định và Tem kiểm định, đơn vị ghi rõ "In lại" vào cột Ghi chú (7)
- Nhân viên nghiệp vụ có trách nhiệm nhắc chủ xe kiểm tra ấn chỉ và các nội dung của ấn chỉ trước khi ký vào cột (5).
- Cuối ngày và cuối tháng phải cộng số, ghi đầy đủ các nội dung trong phần "Tổng cộng" trên .
- Bìa ngoài ghi:
 - + Tên số;
 - + Từ ngày ... tháng ... năm đến ngày ... tháng ... năm (từ ngày 15 tháng trước đến ngày 14 tháng sau):
 - + Tổng số lượt xe cơ giới vào kiểm định Số lượt không đạt:
 - + Số lượng Giấy chứng nhận và Tem kiểm định đã cấp..... Số hỏng:.....
- Trong quá trình sử dụng các ấn chỉ kiểm định hỏng phải được lưu trữ riêng theo từng loại ấn chỉ, từng tháng, theo thứ tự sê ri và ghi rõ lý do hỏng trên ấn chỉ đó.

Phụ lục VI
MẪU SỔ QUẢN LÝ PHIẾU LẬP HỒ SƠ PHƯƠNG TIỆN

(Ban hành kèm theo Thông tư số /2024/TT-BGTVT ngày tháng năm 2024 của Bộ trưởng Bộ Giao thông vận tải)

Phụ lục XVIII
MẪU SỔ QUẢN LÝ PHIẾU LẬP HỒ SƠ PHƯƠNG TIỆN

(Ban hành kèm theo Thông tư số 16 /2021/TT-BGTVT ngày 12 tháng 08 năm 2021 của Bộ trưởng Bộ Giao thông vận tải)

ĐƠN VỊ ĐĂNG KIỂM:

SỔ QUẢN LÝ PHIẾU LẬP HỒ SƠ PHƯƠNG TIỆN

Tháng năm

STT	Ngày	Biển số	Số seri Phiếu lập Hồ sơ phương tiện	Số quản lý Hồ sơ phương tiện	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)

Người lập sổ
(ký và ghi rõ họ tên)

ĐƠN VỊ ĐĂNG KIỂM
(ký tên, đóng dấu)

Chú ý:

- Mẫu này dùng làm sổ gốc lưu giữ tại Đơn vị Đăng kiểm, đóng theo từng tháng hoặc từng năm.
Bìa sổ: + Tên sổ;
+ Từ ngày ... tháng ... năm đến ngày ... tháng ... năm (từ ngày 15 tháng trước đến ngày 14 tháng sau nếu đóng sổ theo tháng; từ ngày 15/12 năm trước đến ngày 14/12 của năm tiếp theo nếu đóng sổ theo năm);
+ Số lượng Phiếu lập Hồ sơ phương tiện (gồm cả Phiếu hỏng): số lượng hỏng : Số seri hỏng:
- Cột (5) ghi liên tục theo thứ tự tăng dần; nếu Phiếu lập Hồ sơ phương tiện hỏng thì ghi số seri vào cột (4) và ghi chữ "Hỏng" tương ứng vào cột (6).

Tờ số:

Phụ lục VII

VĂN BẢN ĐỀ NGHỊ KIỂM ĐỊNH AN TOÀN KỸ THUẬT VÀ BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG XE
CƠ GIỚI PHỤC VỤ NGHIÊN CỨU, CHẠY THỬ NGHIỆM

(Ban hành kèm theo Thông tư số /2024/TT-BGTVT ngày tháng năm 2024 của Bộ trưởng Bộ
Giao thông vận tải)

Phụ lục XXII

VĂN BẢN ĐỀ NGHỊ KIỂM ĐỊNH AN TOÀN KỸ THUẬT VÀ BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG XE
CƠ GIỚI PHỤC VỤ NGHIÊN CỨU, CHẠY THỬ NGHIỆM

(Ban hành kèm theo Thông tư số 16 /2021/TT-BGTVT ngày 12 tháng 08 năm 2021
của Bộ trưởng Bộ Giao thông vận tải)

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

VĂN BẢN ĐỀ NGHỊ KIỂM ĐỊNH AN TOÀN KỸ THUẬT VÀ BẢO VỆ MÔI
TRƯỜNG XE CƠ GIỚI PHỤC VỤ NGHIÊN CỨU, CHẠY THỬ NGHIỆM

Kính gửi: Đơn vị đăng kiểm.....

Căn cứ Thông tư số.../2024/TT-BGTVT ngày...tháng...năm 2024 của Bộ trưởng Bộ
Giao thông vận tải quy định về kiểm định an toàn kỹ thuật và bảo vệ môi trường phương
tiện giao thông cơ giới đường bộ;

Cơ sở sản xuất/Cơ sở nhập khẩu:.....

Địa chỉ:

Điện thoại:; Email:.....

Đề nghị kiểm định, cấp Giấy chứng nhận kiểm định, Tem kiểm định an toàn kỹ thuật
và bảo vệ môi trường xe cơ giới phục vụ nghiên cứu, chạy thử nghiệm có các thông số
kỹ thuật theo Bản thông tin đính kèm để:

Nghiên cứu khoa học:

Nghiên cứu phục vụ sản xuất:

Chạy rà trước khi thử nghiệm khí thải:

Chúng tôi cam kết tuân thủ các nguyên tắc đảm bảo an toàn trong quá trình di chuyển
trên đường./.

....., ngày.....tháng.....năm.....

Cơ sở sản xuất/Cơ sở nhập khẩu

(Ký, ghi rõ họ tên và đóng dấu)

Chú ý: Đánh dấu “X” vào các mục xe xe cơ giới phục vụ nghiên cứu, chạy thử nghiệm

**BẢN THÔNG SỐ KỸ THUẬT
XE CƠ GIỚI PHỤC VỤ NGHIÊN CỨU, CHẠY THỬ NGHIỆM**

(Kèm theo văn bản đề nghị kiểm định an toàn kỹ thuật và bảo vệ môi trường xe cơ giới phục vụ nghiên cứu, chạy thử nghiệm ngày/...../.....)

1	Thông tin quản lý		
	Nguồn gốc PT:	Số GCN NK/Số phiếu XX:	Ngày cấp:
	Cơ sở sản xuất/Cơ sở nhập khẩu:	Điện thoại:	
	Địa chỉ:		
	Tình trạng PT:	Mục đích sử dụng:	
	Loại phương tiện:	Mã số VIN:	
	Nhãn hiệu:	Số loại/Tên thương mại:	
	Số khung:	Vị trí:	
	Số động cơ:	Vị trí:	
	Năm SX:	Nước SX:	
2	Thông số kỹ thuật chung		
	Kích thước bao (DxRxC) (mm):	Kích thước lòng thùng xe (mm) ⁽¹⁾ :	
	Công thức bánh xe:	Vết bánh xe (mm):	
	Chiều dài cơ sở (mm): (ghép các khoảng cách trục)	Số người CP chở (ngồi/đứng/nằm) ^(*) :	
	Khối lượng bản thân (kg):	Khối lượng kéo theo TGGT/TK (kg): /	
	Khối lượng hàng CC theo thiết kế (kg):	Khối lượng hàng CC cho phép TGGT (kg):	
	Khối lượng toàn bộ theo thiết kế (kg) ⁽²⁾ :	Khối lượng toàn bộ cho phép TGGT (kg) ⁽²⁾ :	
3	Động cơ		
	Ký hiệu:	Loại động cơ:	
	Loại nhiên liệu:	Thể tích làm việc (cm ³):	
	Loại xe Hybrid:	Mô men xoắn lớn nhất/Vòng quay (N.m/v/ph):	
	Công suất lớn nhất/Vòng quay (kW/v/ph):		
4	Hệ thống truyền lực		
	Kiểu ly hợp ⁽⁴⁾ :	Dẫn động ly hợp:	
	Kiểu hộp số chính:	Số cấp tiến ⁽⁴⁾ :	Có hộp số phụ: Số cấp tiến ⁽⁴⁾ :
	Trục dẫn hướng: (liệt kê các trục dẫn hướng)	Trục chủ động: (liệt kê các trục chủ động)	
5	Hệ thống lái		
	Kiểu cơ cấu lái:	Kiểu dẫn động:	
6	Hệ thống phanh		
	Cơ cấu phanh: (trục 1, trục 2,...)	Kiểu dẫn động phanh chính:	
	Loại phanh đỗ:	Loại phanh hỗ trợ:	
7	Thông tin các trục		
	Kiểu treo	Kiểu giảm chấn	Số lốp
			Cỡ lốp
1			
...			
8	Cơ cấu chuyên dùng:		
	(Mô tả cơ cấu chuyên dùng nếu có)		

Chúng tôi cam kết Bản thông số kỹ thuật này phù hợp với kiểu loại Xe đã đăng ký và chịu hoàn toàn trách nhiệm về các vấn đề phát sinh do khai sai hoặc khai không đủ nội dung trong Bản đăng ký này.

Chú thích:

1- Nội dung ⁽¹⁾:

- Đối với xe tải có kích thước lòng thùng xe khác nhau trên cùng một chiều hoặc xe tải có mui phủ thì ghi kích thước lớn nhất và bé nhất (hoặc Hc - đối với xe tải có mui phủ) như sau: D/d x R/r x C/c (Hc);
- Đối với xe khách: kích thước khoang hành lý lớn nhất;
- Đối với xe xi téc hoặc các thùng xe có kết cấu đặc biệt: kích thước bao thùng xe.

2- Nội dung ⁽²⁾: Đối với sơ mi rô móc thì ghi thêm giá trị phân bố lên chốt kéo như sau:

- Khối lượng toàn bộ theo thiết kế/chốt kéo (kg):/.....;
- Khối lượng toàn bộ cho phép TGGT/chốt kéo (kg):/.....

3- Nội dung ⁽³⁾: Bản cà hoặc bản in ảnh chụp (đối với trường hợp số máy, số khung không thể cà được), bản cà số khung và bản cà số động cơ do chủ xe cung cấp.

4- Nội dung ⁽⁴⁾: Không xác định được thì để trống.

5- Nội dung ^(*): Chỉ cho phép tối đa 02 người.