|  |  |
| --- | --- |
| **BỘ XÂY DỰNG** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập – Tự do – Hạnh phúc** |
| Số: /2025/TT-BXD  **DỰ THẢO 4**  **07.05.2025** | *Hà Nội, ngày tháng năm 2025* |

# THÔNG TƯ

# Ban hành Đặc điểm kinh tế - kỹ thuật và Định mức kinh tế - kỹ thuật dịch vụ thử nghiệm an toàn kỹ thuật và bảo vệ môi trường đối với xe cơ giới và phụ tùng xe cơ giới

*Nghị định số 33/2025/NĐ-CP ngày 25 tháng 02 năm 2025 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Xây dựng;*

*Theo đề nghị của Vụ trưởng Vụ Khoa học công nghệ, môi trường và Vật liệu xây dựng và Cục trưởng Cục Đăng kiểm Việt Nam;*

*Bộ trưởng Bộ Xây dựng ban hành Thông tư ban hành Đặc điểm kinh tế-kỹ thuật và Định mức kinh tế - kỹ thuật dịch vụ thử nghiệm an toàn kỹ thuật và bảo vệ môi trường đối với xe cơ giới và phụ tùng xe cơ giới,*

## Điều 1. Ban hành kèm theo Thông tư này Đặc điểm kinh tế-kỹ thuật và Định mức kinh tế - kỹ thuật dịch vụ thử nghiệm an toàn kỹ thuật và bảo vệ môi trường đối với xe cơ giới và phụ tùng xe cơ giới.

## Điều 2. Phạm vi điều chỉnh

Thông tư này quy định Đặc điểm kinh tế - kỹ thuật và Định mức kinh tế - kỹ thuật dịch vụ thử nghiệm an toàn kỹ thuật và bảo vệ môi trường đối với xe cơ giới và phụ tùng xe cơ giới.

## Điều 3. Đối tượng áp dụng

Thông tư này áp dụng đối với các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan đến dịch vụ thử nghiệm an toàn kỹ thuật và bảo vệ môi trường đối với xe cơ giới và phụ tùng xe cơ giới; không áp dụng đối với các cơ quan, tổ chức, cá nhân liên quan đến dịch vụ thử nghiệm an toàn kỹ thuật và bảo vệ môi trường đối với xe cơ giới và phụ tùng xe cơ giới của Bộ Quốc phòng, Bộ Công an.

## Điều 4. Điều khoản thi hành và tổ chức thực hiện

1. Thông tư này có hiệu lực thi hành kể từ ngày … tháng … năm 2025.

2. Trường hợp các văn bản quy phạm pháp luật được viện dẫn trong thông

tư này được bổ sung, sửa đổi nhưng không làm thay đổi nội dung công việc cơ bản thì tiếp tục áp dụng Định mức kinh tế - kỹ thuật ban hành kèm theo Thông tư này. Trường hợp phát sinh dịch vụ chưa được cơ quan có thẩm quyền ban hành Định mức kinh tế - kỹ thuật, nếu dịch vụ phát sinh có nội dung công việc cơ bản tương tự với mã Định mức kinh tế - kỹ thuật nào ban hành kèm theo Thông tư này thì áp dụng theo mã Định mức kinh tế - kỹ thuật tương ứng.

3. Chánh Văn phòng Bộ, Chánh Thanh tra Bộ, các Vụ trưởng, Cục trưởng Cục Đăng kiểm Việt Nam, Thủ trưởng cơ quan, tổ chức và cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Thông tư này./.

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nơi nhận:***  - Như Điều 4;  - Văn phòng Chính phủ; - Các Bộ, cơ quan ngang Bộ, cơ quan thuộc Chính phủ; - Uỷ ban An toàn Giao thông quốc gia; - UBND các tỉnh, thành phố trực thuộc TW;  - Các Thứ trưởng; - Cục Kiểm tra văn bản và quản lý xử lý vi phạm hành chính (Bộ Tư pháp); - Công báo; Cổng Thông tin điện tử Chính phủ; - Cổng Thông tin điện tử Bộ Xây dựng;  - Lưu: VT, KHCNMT $VLXD (03). | **BỘ TRƯỞNG**  **Trần Hồng Minh** |

|  |  |
| --- | --- |
| **BỘ XÂY DỰNG** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập – Tự do – Hạnh phúc** |

**ĐẶC ĐIỂM KINH TẾ - KỸ THUẬT DỊCH VỤ THỬ NGHIỆM AN TOÀN KỸ THUẬT VÀ BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG ĐỐI VỚI XE CƠ GIỚI VÀ PHỤ TÙNG XE CƠ GIỚI**

*(Kèm theo Thông tư số /2025/TT-BXD ngày tháng năm 2025 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)*

| **TT** | **Mã công việc** | **Tên gọi chi tiết** | **Đặc điểm kinh tế - kỹ thuật** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | TNTO.01 | Thử nghiệm xe ô tô, ô tô khách thành phố, ô tô khách thành phố cho người khuyết tật tiếp cận sử dụng | Thử nghiệm an toàn kỹ thuật và bảo vệ môi trường đối với xe ô tô theo Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia QCVN 09:2024/BGTVT bao gồm các hạng mục: Khối lượng, kích thước; hệ thống lái, hệ thống phanh, …  Thử nghiệm an toàn kỹ thuật và bảo vệ môi trường đối với xe ô tô theo Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia QCVN 10:2024/BGTVT bao gồm các hạng mục: Khối lượng, kích thước; hệ thống lái, hệ thống phanh, ghế ngồi, …  Thử nghiệm an toàn kỹ thuật và bảo vệ môi trường đối với xe ô tô theo Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia QCVN 82:2024/BGTVT bao gồm các hạng mục: Khối lượng, kích thước; hệ thống lái, hệ thống phanh, ghế ngồi, cơ cấu dành cho người khuyết tật, … |
| 2 | TNTO.02 | Thử nghiệm các loại  rơ moóc, sơ mi rơ moóc | Thử nghiệm an toàn kỹ thuật và bảo vệ môi trường đối với các loại rơ moóc và sơ mi rơ moóc theo Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia QCVN 11:2024/BGTVT bao gồm các hạng mục: Khối lượng, kích thước; hệ thống phanh, hệ thống lái, chân chống, … |
| 3 | TNTX.01 | Thử nghiệm xe mô tô, xe gắn máy | Thử nghiệm an toàn kỹ thuật và bảo vệ môi trường đối với xe mô tô, xe gắn máy theo Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia QCVN 14:2024/BGTVT bao gồm các hạng mục: Khối lượng, kích thước; hệ thống phanh, độ ồn, … |
| 4 | TNTX.03 | Thử nghiệm xe chở người, xe chở hàng bốn bánh có gắn động cơ | Thử nghiệm an toàn kỹ thuật và bảo vệ môi trường đối với xe chở hàng bốn bánh có gắn động cơ theo Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia QCVN 118:2024/BGTVT bao gồm các hạng mục: Khối lượng, kích thước; hệ thống phanh, khoang chở hàng …  Thử nghiệm an toàn kỹ thuật và bảo vệ môi trường đối với xe chở người bốn bánh có gắn động cơ theo Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia QCVN 119:2024/BGTVT bao gồm các hạng mục: Khối lượng, kích thước; hệ thống phanh, ghế ngồi, … |
| 5 | TNPO.01 | Thử nghiệm đèn chiếu sáng phía trước của phương tiện giao thông cơ giới đường bộ | Thử nghiệm an toàn kỹ thuật và bảo vệ môi trường đối với đèn chiếu sáng phía trước của phương tiện giao thông cơ giới đường bộ theo Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia QCVN 125:2024/BGTVT bao gồm các hạng mục: Kết cấu, đặc tính quang học, … |
| 6 | TNPO.02 | Thử nghiệm gương dùng cho xe ô tô | Thử nghiệm an toàn kỹ thuật và bảo vệ môi trường đối với gương dùng cho xe ô tô theo Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia QCVN 33:2024/BGTVT bao gồm các hạng mục: Bề mặt và hệ số phản xạ, độ bền va chạm … |
| 7 | TNPO.03 | Thử nghiệm kính an toàn của xe ô tô | Thử nghiệm an toàn kỹ thuật và bảo vệ môi trường đối với kính an toàn của xe ô tô theo Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia QCVN 32:2024/BGTVT bao gồm các hạng mục: Độ bền cơ học, mài mòn, thử độ méo quang học, … |
| 8 | TNPO.04 | Thử nghiệm lốp hơi dùng cho ô tô | Thử nghiệm an toàn kỹ thuật và bảo vệ môi trường đối với lốp hơi dùng cho ô tô theo Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia QCVN 34:2024/BGTVT bao gồm các hạng mục: Kích thước, tính năng tốc độ/ tải trọng hoặc độ bền, … |
| 9 | TNPO.05 | Thử nghiệm thùng nhiên liệu xe ô tô | Thử nghiệm an toàn kỹ thuật và bảo vệ môi trường đối với thùng nhiên liệu xe ô tô theo Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia QCVN 52:2024/BGTVT bao gồm các hạng mục: Khả năng chống rò rỉ bằng chất lỏng, khả năng chống rò rỉ khi bị lật thùng, … |
| 10 | TNPO.06 | Thử nghiệm vật liệu sử dụng trong kết cấu nội thất xe cơ giới | Thử nghiệm an toàn kỹ thuật và bảo vệ môi trường đối với vật liệu sử dụng trong kết cấu nội thất xe cơ giới theo Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia QCVN 53:2024/BGTVT bao gồm các hạng mục:Xác định tốc độ cháy của vật liệu theo phương ngang, xác định đặc tính nóng chảy của vật liệu … |
| 11 | TNPO.07 | Thử nghiệm vành hợp kim nhẹ dùng cho xe ô tô | Thử nghiệm an toàn kỹ thuật và bảo vệ môi trường đối với vành hợp kim nhẹ dùng cho xe ô tô theo Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia QCVN 78:2024/BGTVT bao gồm các hạng mục: Độ bền mỏi góc, động lực học mỏi hướng tâm, … |
| 12 | TNPX.01 | Thử nghiệm động cơ xe mô tô, xe gắn máy | Thử nghiệm an toàn kỹ thuật và bảo vệ môi trường đối với động cơ xe mô tô, xe gắn máy theo Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia QCVN 37:2024/BGTVT bao gồm các hạng mục: Xác định đặc tính ngoài của động cơ, … |
| 13 | TNPX.02 | Thử nghiệm khung xe mô tô, xe gắn máy | Thử nghiệm an toàn kỹ thuật và bảo vệ môi trường đối với khung xe mô tô, xe gắn máy theo Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia QCVN 124:2024/BGTVT bao gồm các hạng mục: Độ bền khung với tải trọng tĩnh, độ bền khung với tải trọng động … |
| 14 | TNPX.03 | Thử nghiệm gương chiếu hậu xe mô tô, xe gắn máy | Thử nghiệm an toàn kỹ thuật và bảo vệ môi trường đối với gương chiếu hậu xe mô tô, xe gắn máy theo Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia QCVN 28:2024/BGTVT bao gồm các hạng mục: Bề mặt và hệ số phản xạ, độ bền va chạm … |
| 15 | TNPX.04 | Thử nghiệm vành bánh xe mô tô, xe gắn máy | Thử nghiệm an toàn kỹ thuật và bảo vệ môi trường đối với vành bánh xe mô tô, xe gắn máy theo Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia QCVN 113:2024/BGTVT bao gồm các hạng mục: Khả năng chịu tải trọng hướng kính, khả năng chịu mô men xoắn, … |
| 16 | TNPX.05 | Thử nghiệm ắc quy chì- a xít, lithium- ion dùng cho xe mô tô, xe gắn máy | Thử nghiệm an toàn kỹ thuật và bảo vệ môi trường đối với ắc quy chì - axit, lithium - ion dùng cho xe mô tô, xe gắn máy theo Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia QCVN 47:2024/BGTVT bao gồm các hạng mục: Dung lượng, khả năng chịu rung ắc quy, … |
| 17 | TNPX.06 | Thử nghiệm lốp hơi xe mô tô, xe gắn máy | Thử nghiệm an toàn kỹ thuật và bảo vệ môi trường đối với lốp hơi dùng cho xe mô tô, xe gắn máy theo Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia QCVN 36:2024/BGTVT bao gồm các hạng mục: Kích thước, tính năng tốc độ/ tải trọng, … |
| 18 | TNPX.07 | Thử nghiệm động cơ xe mô tô điện, xe gắn máy điện | Thử nghiệm an toàn kỹ thuật và bảo vệ môi trường đối với động cơ sử dụng cho xe mô tô điện, xe gắn máy điện theo Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia QCVN 90:2024/BGTVT bao gồm các hạng mục: Điện áp danh định, công suất, hiệu suất động cơ điện, … |
| 19 | TNPX.08 | Thử nghiệm ắc quy sử dụng cho xe mô tô điện, xe gắn máy điện | Thử nghiệm an toàn kỹ thuật và bảo vệ môi trường đối với ắc quy sử dụng cho xe mô tô điện, xe gắn máy điện theo Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia QCVN 91:2024/BGTVT bao gồm các hạng mục: Dung lượng, khả năng chịu rung ắc quy, … |

|  |  |
| --- | --- |
| **BỘ XÂY DỰNG** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập – Tự do – Hạnh phúc** |

**ĐỊNH MỨC KINH TẾ - KỸ THUẬT DỊCH VỤ THỬ NGHIỆM AN TOÀN KỸ THUẬT VÀ BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG ĐỐI VỚI XE CƠ GIỚI VÀ PHỤ TÙNG XE CƠ GIỚI**

*(Ban hành kèm theo Thông tư số /2025/TT-BXD ngày tháng năm 2025 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng*

**Chương I**

**QUY ĐỊNH CHUNG**

1. Cơ sở xây dựng Định mức

- Luật Bảo vệ môi trường năm 2020 được sửa đổi, bổ sung năm 2022, 2023, 2024;

- Luật Giá năm 2023 được sửa đổi, bổ sung năm 2024, 2025;

- Luật Trật tự, an toàn giao thông đường bộ năm 2024;

- Nghị định số 33/2025/NĐ-CP ngày 25 tháng 02 năm 2025 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Xây dựng;

- Nghị định số 85/2024/NĐ-CP ngày 10 tháng 7 năm 2024 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều của Luật Giá;

- Thông tư 29/2022/TT-BGTVT ngày 01 tháng 12 năm 2022 của Bộ trưởng Bộ Giao thông vận tải hướng dẫn xây dựng định mức kinh tế - kỹ thuật dịch vụ sự nghiệp công sử dụng ngân sách nhà nước thuộc trách nhiệm quản lý của Bộ Giao thông vận tải;

- Thông tư 48/2024/TT-BGTVT ngày 15 tháng 11 năm 2024 của Bộ trưởng Bộ Giao thông vận ban hành các Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng an toàn kỹ thuật và bảo vệ môi trường, tiêu thụ năng lượng xe cơ giới; xe máy chuyên dùng; phụ tùng xe cơ giới; thiết bị an toàn cho trẻ em;

- Thông tư số 12/2022/TT-BGTVT ngày 30 tháng 6 năm 2022 của Bộ trưởng Bộ Giao thông vận tải quy định danh mục sản phẩm, hàng hóa có khả năng gây mất an toàn thuộc trách nhiệm quản lý nhà nước của Bộ giao thông vận tải;

- Thông tư số 62/2024/TT-BGTVT ngày 30 tháng 12 năm 2024 của Bộ trưởng Bộ Giao thông vận tải sửa đổi, bổ sung một số điều của thông tư số [12/2022/TT-BGTVT](https://thuvienphapluat.vn/van-ban/thuong-mai/thong-tu-12-2022-tt-bgtvt-danh-muc-hang-hoa-co-kha-nang-gay-mat-an-toan-520786.aspx" \o "Thông tư 12/2022/TT-BGTVT" \t "_blank) ngày 30 tháng 6 năm 2022 của Bộ trưởng Bộ Giao thông vận tải quy định danh mục sản phẩm, hàng hóa có khả năng gây mất an toàn thuộc trách nhiệm quản lý nhà nước của bộ giao thông vận tải;

- Thông tư số 55/2024/TT-BGTVT ngày 15 tháng 11 năm 2024 của Bộ trưởng Bộ Giao thông vận tải quy định về việc chứng nhận chất lượng an toàn kỹ thuật và bảo vệ môi trường xe cơ giới, xe máy chuyên dùng, phụ tùng xe cơ giới sản xuất, lắp ráp tại Việt Nam;

- Thông tư số 54/2024/TT-BGTVT ngày 15 tháng 11 năm 2024 của Bộ trưởng Bộ Giao thông vận tải quy định về trình tự, thủ tục chứng nhận chất lượng an toàn kỹ thuật và bảo vệ môi trường xe cơ giới, xe máy chuyên dùng, phụ tùng xe cơ giới trong nhập khẩu;

- Quyết định số 12/QĐ-BXD ngày 01 tháng 3 năm 2025 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Cục Đăng kiểm Việt Nam;

- Quyết định số 1537/QĐ-ĐKVN ngày 28 tháng 11 năm 2019 của Cục trưởng Cục Đăng kiểm Việt Nam quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Trung tâm thử nghiệm xe cơ giới,

- Các Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia:

QCVN 09:2024/BGTVT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng an toàn kỹ thuật và bảo vệ môi trường đối với xe ô tô;

QCVN 10:2024/BGTVT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng an toàn kỹ thuật và bảo vệ môi trường đối với xe ô tô khách thành phố;

QCVN 11:2024/BGTVT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng an toàn kỹ thuật và bảo vệ môi trường đối với rơ moóc và sơ mi rơ moóc;

QCVN 82:2024/BGTVT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về ô tô khách thành phố để người khuyết tật tiếp cận sử dụng;

QCVN 14:2024/BGTVT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng an toàn kỹ thuật và bảo vệ môi trường đối với xe mô tô, xe gắn máy;

QCVN 118:2024/BGTVT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng an toàn kỹ thuật và bảo vệ môi trường đối với xe chở hàng bốn bánh có gắn động cơ;

QCVN 119:2024/BGTVT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng an toàn kỹ thuật và bảo vệ môi trường đối với xe chở người bốn bánh có gắn động cơ;

QCVN 125:2024/BGTVT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về đèn chiếu sáng phía trước của phương tiện giao thông cơ giới đường bộ;

QCVN 33:2024/BGTVT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về gương dùng cho xe ô tô;

QCVN 32:2024/BGTVT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về kính an toàn của xe ô tô;

QCVN 34:2024/BGTVT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về lốp hơi dùng cho ô tô;

QCVN 52:2024/BGTVT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về kết cấu an toàn chống cháy của xe cơ giới;

QCVN 53:2024/BGTVT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về yêu cầu an toàn chống cháy của vật liệu sử dụng trong kết cấu nội thất xe cơ giới;

QCVN 78:2024/BGTVT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về vành hợp kim nhẹ dùng cho xe ô tô;

QCVN 37:2024/BGTVT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về động cơ xe mô tô, xe gắn máy

QCVN 124:2024/BGTVT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khung xe mô tô, xe gắn máy;

QCVN 28:2024/BGTVT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về gương chiếu hậu xe mô tô, xe gắn máy;

QCVN 113:2024/BGTVT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về yêu cầu kỹ thuật và phương pháp thử vành bánh xe mô tô, xe gắn máy;

QCVN 47:2024/BGTVT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về ắc quy chì - axit, lithium - ion dùng cho xe mô tô, xe gắn máy;

QCVN 36:2024/BGTVT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về lốp hơi dùng cho xe mô tô, xe gắn máy;

QCVN 90:2024/BGTVT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về động cơ sử dụng cho xe mô tô điện, xe gắn máy điện;

QCVN 91:2024/BGTVT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về ắc quy sử dụng cho xe mô tô điện, xe gắn máy điện,

- Các văn bản, quy định hiện hành khác có liên quan:

+ Quyết định số: 2403/QĐ-ĐKVN ngày 20 tháng 11 năm 2023 của Cục trưởng Cục Đăng kiểm Việt Nam ban hành Tài liệu tập huấn nghiệp vụ đăng kiểm viên thử nghiệm an toàn phương tiện và thiết bị;

+ QT-VMTC-01 Quy trình thử nghiệm linh kiện, thiết bị phương tiện giao thông vận tải và các sản phẩm khác,

- Các phiếu khảo sát xây dựng Định mức kinh tế kỹ thuật dịch vụ thử nghiệm an toàn kỹ thuật và bảo vệ môi trường đối với xe cơ giới và phụ tùng xe cơ giới (19 mã Định mức, 06 phiếu cho một mã Định mức).

2. Giải thích từ ngữ

Trong Định mức này, các từ ngữ dưới đây được hiểu như sau:

2.1. Định mức hao phí vật liệu, nhiên liệu, năng lượng, phụ tùng thay thế, dụng cụ lao động: Quy định mức hao phí các loại vật liệu, nhiên liệu, năng lượng, phụ tùng thay thế, dụng cụ lao động để hoàn thành một hồ sơ đăng ký thử nghiệm. Định mức hao phí này bao gồm hao phí vật liệu, nhiên liệu, năng lượng, phụ tùng thay thế, dụng cụ lao động chính và hao phí vật liệu khác.

2.2. Định mức hao phí nhân công: Quy định mức hao phí nhân công để hoàn thành một hồ sơ đăng ký thử nghiệm. Định mức hao phí này bao gồm hao phí nhân công trực tiếp và hao phí nhân công gián tiếp.

2.3. Định mức hao phí phương tiện, máy móc, thiết bị: Quy định mức hao phí các loại phương tiện, máy móc, thiết bị cần thiết để hoàn thành một hồ sơ đăng ký thử nghiệm.

2.4. Định mức hao phí khác là các hao phí phục vụ duy trì hoạt động thường xuyên (bảo dưỡng, sửa chữa…) của phương tiện, máy móc, thiết bị, đảm bảo điều kiện thử nghiệm (tải trọng thử nghiệm, đường thử, vận chuyển mẫu thử đến địa điểm thử nghiệm…), hiệu chuẩn, kiểm định phương tiện đo và các hoạt động cần thiết khác nhằm đảm bảo công tác thử nghiệm theo đúng quy định của pháp luật và các quy định kỹ thuật có liên quan để hoàn thành một hồ sơ đăng ký thử nghiệm.

3. Nội dung định mức

3.1. Định mức kinh tế - kỹ thuật dịch vụ thử nghiệm an toàn kỹ thuật và bảo vệ môi trường đối với xe cơ giới và phụ tùng xe cơ giới quy định mức hao phí cần thiết về Vật liệu, nhiên liệu, năng lượng, phụ tùng thay thế, dụng cụ lao động; Nhân công; Phương tiện, máy móc, thiết bị; Hao phí khác để hoàn thành công tác thử nghiệm an toàn kỹ thuật và bảo vệ môi trường đối với xe cơ giới và phụ tùng xe cơ giới.

3.2. Định mức kinh tế - kỹ thuật dịch vụ thử nghiệm an toàn kỹ thuật và bảo vệ môi trường đối với xe cơ giới và phụ tùng xe cơ giới được xác định trên cơ sở các quy định về thử nghiệm an toàn kỹ thuật và bảo vệ môi trường đối với xe cơ giới và phụ tùng xe cơ giới.

3.3. Định mức kinh tế - kỹ thuật dịch vụ thử nghiệm an toàn kỹ thuật và bảo vệ môi trường đối với xe cơ giới và phụ tùng xe cơ giới bao gồm: Mã hiệu Định mức, Tên Định mức, thành phần công việc và bảng các hao phí trong đó bao gồm: Hao phí vật liệu, nhiên liệu, năng lượng, phụ tùng thay thế, dụng cụ lao động; hao phí nhân công; hao phí phương tiện, máy móc, thiết bị; hao phí khác.

4. Hướng dẫn áp dụng định mức

4.1. Định mức kinh tế - kỹ thuật dịch vụ thử nghiệm an toàn kỹ thuật và bảo vệ môi trường đối với xe cơ giới và phụ tùng xe cơ giới được áp dụng để làm cơ sở xây dựng và phê duyệt giá tối đa theo quy định của pháp luật về giá đối với dịch vụ thử nghiệm an toàn kỹ thuật và bảo vệ môi trường đối với xe cơ giới và phụ tùng xe cơ giới.

4.2. Định mức không bao gồm hao phí vật liệu khác. Hao phí vật liệu khác bao gồm các hao phí vật liệu, nhiên liệu, năng lượng, phụ tùng thay thế, dụng cụ lao động có giá trị hao phí nhỏ như mực photo giấy, bút, sổ, file, tử lưu hồ sơ, trang bị bảo hộ lao động, dụng cụ, phụ tùng, vật tư tiêu hao khi sử dụng... trong thành phần hao phí của hao phí về vật liệu, nhiên liệu, năng lượng, phụ tùng thay thế, dụng cụ lao động.

4.3. Hao phí nhân công trực tiếp bao gồm các hao phí đối với phụ trách bộ phận, đăng kiểm viên, nhân viên nghiệp vụ; không bao gồm hao phí nhân công trực thiết bị khi đang hoạt động.

4.4. Định mức này không bao gồm hao phí nhân công gián tiếp. Hao phí nhân công gián tiếp bao gồm các hao phí đối với lãnh đạo đơn vị, kế toán, lái xe, người hỗ trợ, tạp vụ, vệ sinh, bảo vệ.

4.5. Hao phí khác là một phần của cơ sở để xây dựng phương án giá thử nghiệm đối với các sản phẩm cụ thể.

5. Danh mục định mức

| **TT** | **Mã hiệu Định mức** | **Tên Định mức kinh tế - kỹ thuật** |
| --- | --- | --- |
| 1 | TNTO.01 | Thử nghiệm xe ô tô, ô tô khách thành phố, ô tô khách thành phố cho người khuyết tật tiếp cận sử dụng |
| 2 | TNTO.02 | Thử nghiệm các loại rơ moóc, sơ mi rơ moóc |
| 3 | TNTX.01 | Thử nghiệm xe mô tô, xe gắn máy |
| 4 | TNTX.03 | Thử nghiệm xe chở người, xe chở hàng bốn bánh có gắn động cơ |
| 5 | TNPO.01 | Thử nghiệm đèn chiếu sáng phía trước của phương tiện giao thông cơ giới đường bộ |
| 6 | TNPO.02 | Thử nghiệm gương dùng cho xe ô tô |
| 7 | TNPO.03 | Thử nghiệm kính an toàn của xe ô tô |
| 8 | TNPO.04 | Thử nghiệm lốp hơi dùng cho ô tô |
| 9 | TNPO.05 | Thử nghiệm thùng nhiên liệu xe ô tô |
| 10 | TNPO.06 | Thử nghiệm vật liệu sử dụng trong kết cấu nội thất xe cơ giới |
| 11 | TNPO.07 | Thử nghiệm vành hợp kim nhẹ dùng cho xe ô tô |
| 12 | TNPX.01 | Thử nghiệm động cơ xe mô tô, xe gắn máy |
| 13 | TNPX.02 | Thử nghiệm khung xe mô tô, xe gắn máy |
| 14 | TNPX.03 | Thử nghiệm gương chiếu hậu xe mô tô, xe gắn máy |
| 15 | TNPX.04 | Thử nghiệm vành bánh xe mô tô, xe gắn máy |
| 16 | TNPX.05 | Thử nghiệm ắc quy chì- a xít, lithium- ion dùng cho xe mô tô, xe gắn máy |
| 17 | TNPX.06 | Thử nghiệm lốp hơi xe mô tô, xe gắn máy |
| 18 | TNPX.07 | Thử nghiệm động cơ xe mô tô điện, xe gắn máy điện |
| 19 | TNPX.08 | Thử nghiệm ắc quy sử dụng cho xe mô tô điện, xe gắn máy điện |

Chương II

NỘI DUNG CÔNG VIỆC

Công tác thử nghiệm an toàn kỹ thuật và bảo vệ môi trường đối với xe cơ giới và phụ tùng xe cơ giới cho một hồ sơ đăng ký thử nghiệm được thực hiện theo các bước mô tả quá trình thử nghiệm xe cơ giới và phụ tùng xe cơ giới như sau:

**1. Tiếp nhận đăng ký thử nghiệm và mẫu thử**

* Xem xét, kiểm tra, tiếp nhận tài liệu đăng ký thử nghiệm và mẫu thử theo quy định.
* Thông báo cho khách hàng về kết quả chấp nhận đăng ký thử nghiệm.
* Hoàn trả tài liệu đăng ký thử nghiệm, mẫu thử cho khách hàng trong trường hợp đăng ký thử nghiệm không được chấp nhận.
* Lập Phiếu tiếp nhận đăng ký thử nghiệm theo quy định và trình Lãnh đạo đơn vị xem xét, ký chấp nhận đăng ký thử nghiệm.
* Bảo quản hồ sơ đăng ký thử nghiệm và mẫu thử cho tới khi bàn giao cho đăng kiểm viên thử nghiệm.
* Thu tiền (giá) dịch vụ thử nghiệm theo quy định.
* Xem xét, ký chấp nhận đăng ký thử nghiệm.
* Kiểm soát việc thu tiền (giá) dịch vụ thử nghiệm, xác nhận tiền Phiếu tiếp nhận đăng ký thử nghiệm và cấp phát chứng từ tài chính theo quy định.

**2. Chuẩn bị thử nghiệm**

Bước chuẩn bị thử nghiệm được tiến hành theo các quy định của các tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật quốc gia có liên quan và tài liệu hướng dẫn nghiệp vụ thử nghiệm đối với từng sản phẩm thử nghiệm tương ứng.

Bước chuẩn bị thử nghiệm bao gồm các bước cơ bản như sau:

**2.1 Kiểm tra hồ sơ và mẫu thử:**

* Kiểm tra sự phù hợp của mẫu thử được tiếp nhận với hồ sơ đăng ký thửu nghiệm về các thông tin cơ bản của sản phẩm.
* Ghi thông tin nhận dạng trên mẫu thử theo quy định.
* Chụp ảnh mẫu thử đưa vào Báo cáo thử nghiệm và lưu trữ theo quy định.

**2.2 Chuẩn bị mẫu thử nghiệm:**

* Mẫu thử cần được thuần hóa, chuẩn bị trước khi được tiến hành thử nghiệm. Chi tiết công việc được mô tả tại quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia và tài liệu hướng dẫn nghiệp vụ tương ứng.

**2.3. Chuẩn bị thiết bị và dụng cụ thử nghiệm:**

* Chuẩn bị đầy đủ các thiết bị, dụng cụ thử nghiệm tương ứng theo quy định tại quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia và tài liệu hướng dẫn nghiệp vụ tương ứng.
* Kiểm tra tình trạng hoạt động của các thiết bị, dụng cụ thử nghiệm, các vật tư, đồ gá đi kèm.
* Trang bị bảo hộ lao động như mũ, quần áo bảo hộ, găng tay, kính, bịt tai.

**2.4. Chuẩn bị điều kiện môi trường thử nghiệm (nếu cần):**

* Đối với các phép thử mà quy chuẩn/tiêu chuẩn kỹ thuật có những yêu cầu cụ thể thì phải tuân theo các yêu cầu tương ứng của quy chuẩn/tiêu chuẩn kỹ thuật.

**3. Tiến hành thử nghiệm**

* Việc thử nghiệm an toàn kỹ thuật và bảo vệ môi trường đối với sản phẩm bao gồm các hạng mục thử nghiệm chính theo quy chuẩn kỹ thuật được mô tả trong quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia và tài liệu hướng dẫn nghiệp vụ tương ứng.
* Ghi chép kết quả kiểm tra, thử nghiệm (dữ liệu quan trắc gốc) vào biểu mẫu Biên bản/Kết quả kiểm tra, thử nghiệm theo quy định.

**4. Đánh giá kết quả thử nghiệm và lập báo cáo thử nghiệm**

Căn cứ trên kết quả kiểm tra, thử nghiệm (dữ liệu quan trắc gốc) thu được khi thực hiện các bước thử nghiệm tại bước trên, so sánh kết quả với các yêu cầu kỹ thuật để đánh giá kết quả thử nghiệm. Tiến hành nhập kết quả vào file báo cáo thử nghiệm với các nội dung cụ thể như sau:

* Nhập các thông tin theo đăng ký của cơ sở đăng ký thử nghiệm; kết quả kiểm tra, thử nghiệm (dữ liệu quan trắc gốc); đánh giá kết quả, kiểm tra thử nghiệm theo quy định; Tính toán và đánh giá kết quả thử nghiệm theo quy định
* Rà soát dự thảo và lập báo cáo thử nghiệm.
* Soát xét báo cáo thử nghiệm
* Xem xét, ký soát xét dự thảo báo cáo thử nghiệm.
* Xem xét, phê duyệt báo cáo thử nghiệm.

**5. Trả báo cáo thử nghiệm, mẫu thử và lưu Hồ sơ đăng kiểm**

* Bàn giao mẫu thử và trả lại cho khách hàng theo quy định.
* Kiểm tra việc thu tiền (giá) dịch vụ thử nghiệm và cấp phát hóa đơn tài chính theo quy định.
* Đóng dấu và cấp phát báo cáo thử nghiệm.
* Lưu trữ Hồ sơ đăng kiểm theo quy định.

Chương III

ĐỊNH MỨC KINH TẾ - KỸ THUẬT

TNTO.01 Thử nghiệm xe ô tô, ô tô khách thành phố, ô tô khách thành phố cho người khuyết tật tiếp cận sử dụng

*Thành phần công việc:*

* Tiếp nhận đăng ký thử nghiệm
* Chuẩn bị thử nghiệm
* Tiến hành thử nghiệm
* Đánh giá kết quả thử nghiệm và lập báo cáo thử nghiệm
* Trả báo cáo thử nghiệm; Lưu hồ sơ đăng kiểm

*Đơn vị: 01 hồ sơ đăng ký thử nghiệm*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã hiệu Định mức** | **Tên Định mức** | **Thành phần hao phí** | | **Đơn vị** | **Hao phí** |
| TNTO.01 | Thử nghiệm xe ô tô, ô tô khách thành phố, ô tô khách thành phố cho người khuyết tật tiếp cận sử dụng | **Vật liệu, nhiên liệu, năng lượng, phụ tùng thay thế, dụng cụ lao động** | |  |  |
|  | Điện năng | kW.h | 9 |
|  | Mực in | hộp | 0,0387 |
|  | Mực photo | hộp | 0,0127 |
|  | Giấy A4 | tờ | 77 |
|  | Dụng cụ cơ khí cầm tay | bộ | 0,0023 |
|  | Dụng cụ đo áp suất | cái | 0,0046 |
|  | Dụng cụ đo nhiệt độ, độ ẩm, tốc độ gió | cái | 0,0015 |
| **Nhân công** | |  |  |
|  | Phụ trách bộ phận thử nghiệm | công | 0,1375 |
|  | Đăng kiểm viên | công | 3,7438 |
|  | Nhân viên nghiệp vụ | công | 0,05 |
| **Phương tiện, máy móc, thiết bị** | |  |  |
|  | Cân điện tử | ca | 0,75 |
|  | Thiết bị đo dao động + laptop | ca | 0,125 |
|  | Máy đo độ ồn | ca | 0,0938 |
|  | Thiết bị thử phanh | ca | 0,0938 |
|  | Thiết bị thử góc lật ngang tĩnh | ca | 0,375 |
|  | Thiết bị thử an toàn chung ô tô | ca | 0,6313 |
|  | Thiết bị thử đèn pha | ca | 0,0313 |
|  | Thiết bị đo trượt ngang | ca | 0,0625 |
| **Hao phí khác** | |  |  |

TNTO.02 Thử nghiệm các loại rơ moóc, sơ mi rơ moóc

*Thành phần công việc:*

* Tiếp nhận đăng ký thử nghiệm
* Chuẩn bị thử nghiệm
* Tiến hành thử nghiệm
* Đánh giá kết quả thử nghiệm và lập báo cáo thử nghiệm
* Trả báo cáo thử nghiệm; Lưu hồ sơ đăng kiểm

*Đơn vị: 01 hồ sơ đăng ký thử nghiệm*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã hiệu Định mức** | **Tên Định mức** | **Thành phần hao phí** | | **Đơn vị** | **Hao phí** |
| TNTO.02 | Thử nghiệm các loại rơ moóc, sơ mi rơ moóc | **Vật liệu, nhiên liệu, năng lượng, phụ tùng thay thế, dụng cụ lao động** | |  |  |
|  | Mực in | hộp | 0,0387 |
|  | Mực photo | hộp | 0,0127 |
|  | Giấy A4 | tờ | 77 |
|  | Dụng cụ cơ khí cầm tay | bộ | 0,0017 |
|  | Dụng cụ đo áp suất | cái | 0,0034 |
| **Nhân công** | |  |  |
|  | Phụ trách bộ phận thử nghiệm | công | 0,1375 |
|  | Đăng kiểm viên | công | 2,3 |
|  | Nhân viên nghiệp vụ | công | 0,05 |
| **Phương tiện, máy móc, thiết bị** | |  |  |
|  | Cân điện tử | ca | 2,25 |
|  | Thiết bị đo dao động + laptop | ca | 0,125 |
|  | Thiết bị thử phanh | ca | 0,0938 |
|  | Thiết bị thử an toàn chung ô tô | ca | 0,25 |
| **Hao phí khác** | |  |  |

TNTX.01 Thử nghiệm xe mô tô, xe gắn máy

*Thành phần công việc:*

* Tiếp nhận đăng ký thử nghiệm và mẫu thử
* Chuẩn bị thử nghiệm
* Tiến hành thử nghiệm
* Đánh giá kết quả thử nghiệm và lập báo cáo thử nghiệm
* Trả báo cáo thử nghiệm và mẫu thử; Lưu hồ sơ đăng kiểm

*Đơn vị: 01 hồ sơ đăng ký thử nghiệm*

| **Mã hiệu Định mức** | **Tên Định mức** | **Thành phần hao phí** | | **Đơn vị** | **Hao phí** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TNTX.01 | Thử nghiệm xe mô tô, xe gắn máy | **Vật liệu, nhiên liệu, năng lượng, phụ tùng thay thế, dụng cụ lao động** | |  |  |
|  | Dầu đi-ê-zen | lít | 6,4 |
|  | Mực in | hộp | 0,0313 |
|  | Mực photo | hộp | 0,0073 |
|  | Giấy A4 | tờ | 58 |
|  | Bảo hộ chuyên dụng chạy thử xe | bộ | 0,002 |
|  | Dụng cụ cơ khí cầm tay | bộ | 0,002 |
|  | Dụng cụ đo điện áp, điện trở, dòng điện | cái | 0,002 |
|  | Thiết bị đo tốc độ động cơ DET-610R | cái | 0,002 |
| **Nhân công** | |  |  |
|  | Phụ trách bộ phận thử nghiệm | công | 0,1375 |
|  | Đăng kiểm viên | công | 2,7938 |
|  | Nhân viên nghiệp vụ | công | 0,05 |
| **Phương tiện, máy móc, thiết bị** | |  |  |
|  | Thiết bị thử phanh và kiểm tra đồng hồ tốc độ | ca | 0,0375 |
|  | Thiết bị kiểm tra đèn pha | ca | 0,0625 |
|  | Phòng thử nghiệm đèn HT3100 | ca | 0,25 |
| **Hao phí khác** | |  |  |

TNTX.03 Thử nghiệm xe chở người, xe chở hàng bốn bánh có gắn động cơ

*Thành phần công việc:*

* Tiếp nhận đăng ký thử nghiệm và mẫu thử
* Chuẩn bị thử nghiệm
* Tiến hành thử nghiệm
* Đánh giá kết quả thử nghiệm và lập báo cáo thử nghiệm
* Trả báo cáo thử nghiệm và mẫu thử; Lưu hồ sơ đăng kiểm

*Đơn vị: 01 hồ sơ đăng ký thử nghiệm*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã hiệu Định mức** | **Tên Định mức** | **Thành phần hao phí** | | **Đơn vị** | **Hao phí** |
| TNTX.03 | Thử nghiệm xe chở người, xe chở hàng bốn bánh có gắn động cơ | **Vật liệu, nhiên liệu, năng lượng, phụ tùng thay thế, dụng cụ lao động** | |  |  |
|  | Điện năng | kW.h | 660 |
|  | Mực in | hộp | 0,0307 |
|  | Mực photo | hộp | 0,0047 |
|  | Giấy A4 | tờ | 53 |
|  | Pin thay thế định kỳ | cái | 0,0256 |
|  | Dụng cụ cơ khí cầm tay | bộ | 0,0032 |
|  | Dụng cụ đo áp suất | cái | 0,0064 |
|  | Dụng cụ đo nhiệt độ, độ ẩm, tốc độ gió | cái | 0,0021 |
|  | Tải trọng thử nghiệm | cái | 0,0128 |
| **Nhân công** | |  |  |
|  | Phụ trách bộ phận thử nghiệm | công | 0,1375 |
|  | Đăng kiểm viên | công | 4,3813 |
|  | Nhân viên nghiệp vụ | công | 0,05 |
| **Phương tiện, máy móc, thiết bị** | |  |  |
|  | Cân điện tử | ca | 0,5 |
|  | Thiết bị đo dao động + laptop | ca | 0,125 |
|  | Máy đo độ ồn | ca | 0,0938 |
|  | Thiết bị thử phanh | ca | 0,0938 |
|  | Thiết bị thử góc lật ngang tĩnh | ca | 0,25 |
| **Hao phí khác** | |  |  |

TNPO.01 Thử nghiệm đèn chiếu sáng phía trước của phương tiện giao thông cơ giới đường bộ

*Thành phần công việc:*

* Tiếp nhận đăng ký thử nghiệm và mẫu thử
* Chuẩn bị thử nghiệm
* Tiến hành thử nghiệm
* Đánh giá kết quả thử nghiệm và lập báo cáo thử nghiệm
* Trả báo cáo thử nghiệm và mẫu thử; Lưu hồ sơ đăng kiểm

*Đơn vị: 01 hồ sơ đăng ký thử nghiệm*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã hiệu Định mức** | **Tên Định mức** | **Thành phần hao phí** | | **Đơn vị** | **Hao phí** |
| TNPO.01 | Thử nghiệm đèn chiếu sáng phía trước của phương tiện giao thông cơ giới đường bộ | **Vật liệu, nhiên liệu, năng lượng, phụ tùng thay thế, dụng cụ lao động** | |  |  |
|  | Mực in | hộp | 0,036 |
|  | Mực photo | hộp | 0,004 |
|  | Giấy A4 | tờ | 60 |
|  | Dụng cụ cơ khí cầm tay | bộ | 0,0017 |
|  | Xe đẩy | cái | 0,0017 |
|  | Đồ gá đa năng | cái | 0,1 |
| **Nhân công** | |  |  |
|  | Phụ trách bộ phận thử nghiệm | công | 0,0438 |
|  | Đăng kiểm viên | công | 1,3938 |
|  | Nhân viên nghiệp vụ | công | 0,05 |
| **Phương tiện, máy móc, thiết bị** | |  |  |
|  | Thiết bị thử nghiệm đặc tính quang học đèn CSPT | ca | 0,5625 |
|  | Thiết bị đo màu sắc ánh sáng đèn CSPT | ca | 0,0938 |
|  | Thiết bị đo hàm lượng màu đỏ phát ra từ đèn LED của đèn CSPT | ca | 0,0938 |
|  | Bộ nguồn DC công suất lớn QJE QJ 8050 XT | ca | 1,75 |
| **Hao phí khác** | |  |  |

TNPO.02 Thử nghiệm gương dùng cho xe ô tô

*Thành phần công việc:*

* Tiếp nhận đăng ký thử nghiệm và mẫu thử
* Chuẩn bị thử nghiệm
* Tiến hành thử nghiệm
* Đánh giá kết quả thử nghiệm và lập báo cáo thử nghiệm
* Trả báo cáo thử nghiệm và mẫu thử; Lưu hồ sơ đăng kiểm

*Đơn vị: 01 hồ sơ đăng ký thử nghiệm*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã hiệu Định mức** | **Tên Định mức** | **Thành phần hao phí** | | **Đơn vị** | **Hao phí** |
| TNPO.02 | Thử nghiệm gương dùng cho xe ô tô | **Vật liệu, nhiên liệu, năng lượng, phụ tùng thay thế, dụng cụ lao động** | |  |  |
|  | Mực in | hộp | 0,016 |
|  | Mực photo | hộp | 0,004 |
|  | Xe đẩy | cái | 0,0024 |
| **Nhân công** | |  |  |
|  | Phụ trách bộ phận thử nghiệm | công | 0,0438 |
|  | Đăng kiểm viên | công | 2,0313 |
|  | Nhân viên nghiệp vụ | công | 0,05 |
| **Phương tiện, máy móc, thiết bị** | |  |  |
|  | Đồng hồ so điện tử 543-390B | ca | 0,4375 |
|  | Thiết bị đo hệ số phản xạ gương | ca | 0,4375 |
| **Hao phí khác** | |  |  |

TNPO.03 Thử nghiệm kính an toàn của xe ô tô

*Thành phần công việc:*

* Tiếp nhận đăng ký thử nghiệm và mẫu thử
* Chuẩn bị thử nghiệm
* Tiến hành thử nghiệm
* Đánh giá kết quả thử nghiệm và lập báo cáo thử nghiệm
* Trả báo cáo thử nghiệm và mẫu thử; Lưu hồ sơ đăng kiểm

*Đơn vị: 01 hồ sơ đăng ký thử nghiệm*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã hiệu Định mức** | **Tên Định mức** | **Thành phần hao phí** | | **Đơn vị** | **Hao phí** |
| TNPO.03 | Thử nghiệm kính an toàn của xe ô tô | **Vật liệu, nhiên liệu, năng lượng, phụ tùng thay thế, dụng cụ lao động** | |  |  |
|  | Điện năng | kW.h | 1573,5 |
|  | Mực in | hộp | 0,036 |
|  | Mực photo | hộp | 0,004 |
|  | Giấy A4 | tờ | 60 |
|  | Dụng cụ cơ khí cầm tay | bộ | 0,0013 |
|  | Xe kích nâng | cái | 0,0009 |
|  | Xe đẩy | cái | 0,0013 |
| **Nhân công** | |  |  |
|  | Phụ trách bộ phận thử nghiệm | công | 0,0438 |
|  | Đăng kiểm viên | công | 29,975 |
|  | Nhân viên nghiệp vụ | công | 0,05 |
| **Phương tiện, máy móc, thiết bị** | |  |  |
|  | Điều hòa (điều kiện TN) | ca | 7 |
|  | Thiết bị kiểm tra độ bền cơ học kính an toàn bằng chùy thử và bi thép | ca | 0,3125 |
|  | Thiết bị thử nghiệm độ méo quang học | ca | 0,0625 |
|  | Thiết bị thử nghiệm độ truyền sáng | ca | 0,125 |
|  | Thiết bị thử nghiệm độ mài mòn | ca | 0,0938 |
|  | Thiết bị thử nghiệm độ phân tách hình ảnh thứ cấp | ca | 0,125 |
|  | Thiết bị thử nghiệm độ chịu ẩm | ca | 42 |
|  | Thiết bị thử độ chịu nhiệt độ cao | ca | 0,3125 |
| **Hao phí khác** | |  |  |

TNPO.04 Thử nghiệm lốp hơi dùng cho ô tô

*Thành phần công việc:*

* Tiếp nhận đăng ký thử nghiệm và mẫu thử
* Chuẩn bị thử nghiệm
* Tiến hành thử nghiệm
* Đánh giá kết quả thử nghiệm và lập báo cáo thử nghiệm
* Trả báo cáo thử nghiệm và mẫu thử; Lưu hồ sơ đăng kiểm

*Đơn vị: 01 hồ sơ đăng ký thử nghiệm*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã hiệu Định mức** | **Tên Định mức** | **Thành phần hao phí** | | **Đơn vị** | **Hao phí** |
| TNPO.04 | Thử nghiệm lốp hơi dùng cho ô tô | **Vật liệu, nhiên liệu, năng lượng, phụ tùng thay thế, dụng cụ lao động** | |  |  |
|  | Điện năng | kW.h | 2937,5 |
|  | Dầu đi-ê-zen | lít | 2,24 |
|  | Mực in | hộp | 0,02 |
|  | Giấy A4 | tờ | 34 |
|  | Dụng cụ đo áp suất | cái | 0,0017 |
| **Nhân công** | |  |  |
|  | Phụ trách bộ phận thử nghiệm | công | 0,0438 |
|  | Đăng kiểm viên | công | 4,4313 |
|  | Nhân viên nghiệp vụ | công | 0,05 |
| **Phương tiện, máy móc, thiết bị** | |  |  |
|  | Thiết bị thử lốp | ca | 5,875 |
|  | Ô tô vận chuyển mẫu thử | ca | 0,05 |
| **Hao phí khác** | |  |  |

TNPO.05 Thử nghiệm thùng nhiên liệu xe ô tô

*Thành phần công việc:*

* Tiếp nhận đăng ký thử nghiệm và mẫu thử
* Chuẩn bị thử nghiệm
* Tiến hành thử nghiệm
* Đánh giá kết quả thử nghiệm và lập báo cáo thử nghiệm
* Trả báo cáo thử nghiệm và mẫu thử; Lưu hồ sơ đăng kiểm

*Đơn vị: 01 hồ sơ đăng ký thử nghiệm*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã hiệu Định mức** | **Tên Định mức** | **Thành phần hao phí** | | **Đơn vị** | **Hao phí** |
| TNPO.05 | Thử nghiệm thùng nhiên liệu xe ô tô | **Vật liệu, nhiên liệu, năng lượng, phụ tùng thay thế, dụng cụ lao động** | |  |  |
|  | Dầu đi-ê-zen | lít | 2,24 |
|  | Mực in | hộp | 0,0147 |
|  | Dụng cụ cơ khí cầm tay | bộ | 0,0043 |
|  | Xe kích nâng | cái | 0,0029 |
|  | Xe đẩy | cái | 0,0043 |
| **Nhân công** | |  |  |
|  | Phụ trách bộ phận thử nghiệm | công | 0,0438 |
|  | Đăng kiểm viên | công | 1,7688 |
|  | Nhân viên nghiệp vụ | công | 0,05 |
| **Phương tiện, máy móc, thiết bị** | |  |  |
|  | Thiết bị thử nghiệm độ bền va chạm | ca | 0,0625 |
|  | Ô tô vận chuyển mẫu thử | ca | 0,05 |
| **Hao phí khác** | |  |  |

TNPO.06 Thử nghiệm vật liệu sử dụng trong kết cấu nội thất xe cơ giới

*Thành phần công việc:*

* Tiếp nhận đăng ký thử nghiệm và mẫu thử
* Chuẩn bị thử nghiệm
* Tiến hành thử nghiệm
* Đánh giá kết quả thử nghiệm và lập báo cáo thử nghiệm
* Trả báo cáo thử nghiệm và mẫu thử; Lưu hồ sơ đăng kiểm

*Đơn vị: 01 hồ sơ đăng ký thử nghiệm*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã hiệu Định mức** | **Tên Định mức** | **Thành phần hao phí** | | **Đơn vị** | **Hao phí** |
| TNPO.06 | Thử nghiệm vật liệu sử dụng trong kết cấu nội thất xe cơ giới | **Vật liệu, nhiên liệu, năng lượng, phụ tùng thay thế, dụng cụ lao động** | |  |  |
|  | Điện năng | kW.h | 48 |
|  | Mực in | hộp | 0,036 |
|  | Mực photo | hộp | 0,004 |
|  | Giấy A4 | tờ | 60 |
|  | Dụng cụ cơ khí cầm tay | bộ | 0,0022 |
|  | Xe đẩy | cái | 0,0022 |
|  | Tủ lưu hồ sơ | cái | 0,015 |
| **Nhân công** | |  |  |
|  | Phụ trách bộ phận thử nghiệm | công | 0,0438 |
|  | Đăng kiểm viên | công | 1,5625 |
|  | Nhân viên nghiệp vụ | công | 0,05 |
| **Phương tiện, máy móc, thiết bị** | |  |  |
|  | Điều hòa (điều kiện TN) | ca | 6 |
|  | Thiết bị xác định tốc độ cháy của vật liệu theo phương ngang | ca | 0,1875 |
|  | Thiết bị xác định đặc tính nóng chảy của vật liệu | ca | 0,3 |
|  | Thiết bị xác định tốc độ cháy của vật liệu theo phương thẳng đứng | ca | 0,1125 |
| **Hao phí khác** | |  |  |

TNPO.07 Thử nghiệm vành hợp kim nhẹ dùng cho xe ô tô

*Thành phần công việc:*

* Tiếp nhận đăng ký thử nghiệm và mẫu thử
* Chuẩn bị thử nghiệm
* Tiến hành thử nghiệm
* Đánh giá kết quả thử nghiệm và lập báo cáo thử nghiệm
* Trả báo cáo thử nghiệm và mẫu thử; Lưu hồ sơ đăng kiểm

*Đơn vị: 01 hồ sơ đăng ký thử nghiệm*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã hiệu Định mức** | **Tên Định mức** | **Thành phần hao phí** | | **Đơn vị** | **Hao phí** |
| TNPO.07 | Thử nghiệm vành hợp kim nhẹ dùng cho xe ô tô | **Vật liệu, nhiên liệu, năng lượng, phụ tùng thay thế, dụng cụ lao động** | |  |  |
|  | Điện năng | kW.h | 1449 |
|  | Mực in | hộp | 0,016 |
|  | Dụng cụ cơ khí cầm tay | bộ | 0,0034 |
|  | Cờ lê lực điện tử | bộ | 0,0023 |
|  | Xe đẩy | cái | 0,0034 |
|  | Dụng cụ đo áp suất | cái | 0,0068 |
| **Nhân công** | |  |  |
|  | Phụ trách bộ phận thử nghiệm | công | 0,0438 |
|  | Đăng kiểm viên | công | 3,5 |
|  | Nhân viên nghiệp vụ | công | 0,05 |
| **Phương tiện, máy móc, thiết bị** | |  |  |
|  | Thiết bị thử mỏi góc vành CFT-3 | ca | 0,375 |
|  | Thiết bị thử mỏi hướng tâm vành RFT-2A | ca | 3 |
|  | Thiết bị thử va đập vành ITM-2 | ca | 0,125 |
| **Hao phí khác** | |  |  |

TNPX.01 Thử nghiệm động cơ xe mô tô, xe gắn máy

*Thành phần công việc:*

* Tiếp nhận đăng ký thử nghiệm và mẫu thử
* Chuẩn bị thử nghiệm
* Tiến hành thử nghiệm
* Đánh giá kết quả thử nghiệm và lập báo cáo thử nghiệm
* Trả báo cáo thử nghiệm và mẫu thử; Lưu hồ sơ đăng kiểm

*Đơn vị: 01 hồ sơ đăng ký thử nghiệm*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã hiệu Định mức** | **Tên Định mức** | **Thành phần hao phí** | | **Đơn vị** | **Hao phí** |
| TNPX.01 | Thử nghiệm động cơ xe mô tô, xe gắn máy | **Vật liệu, nhiên liệu, năng lượng, phụ tùng thay thế, dụng cụ lao động** | |  |  |
|  | Điện năng | kW.h | 25,875 |
|  | Xăng | lít | 1,5 |
|  | Dầu đi-ê-zen | lít | 2,24 |
|  | Mực in | hộp | 0,0227 |
|  | Giấy A4 | tờ | 35 |
|  | Dụng cụ cơ khí cầm tay | bộ | 0,0032 |
|  | Xe đẩy | cái | 0,0032 |
|  | Dụng cụ đo áp suất khí quyển | cái | 0,0022 |
|  | Đồ gá thử nghiệm động cơ | cái | 0,2 |
| **Nhân công** | |  |  |
|  | Phụ trách bộ phận thử nghiệm | công | 0,0438 |
|  | Đăng kiểm viên | công | 1,3563 |
|  | Nhân viên nghiệp vụ | công | 0,05 |
| **Phương tiện, máy móc, thiết bị** | |  |  |
|  | Thiết bị thử đặc tính ngoài của động cơ | ca | 0,2813 |
|  | Ô tô vận chuyển mẫu thử | ca | 0,05 |
| **Hao phí khác** | |  |  |

TNPX.02 Thử nghiệm khung xe mô tô, xe gắn máy

*Thành phần công việc:*

* Tiếp nhận đăng ký thử nghiệm và mẫu thử
* Chuẩn bị thử nghiệm
* Tiến hành thử nghiệm
* Đánh giá kết quả thử nghiệm và lập báo cáo thử nghiệm
* Trả báo cáo thử nghiệm và mẫu thử; Lưu hồ sơ đăng kiểm

*Đơn vị: 01 hồ sơ đăng ký thử nghiệm*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã hiệu Định mức** | **Tên Định mức** | **Thành phần hao phí** | | **Đơn vị** | **Hao phí** |
| TNPX.02 | Thử nghiệm khung xe mô tô, xe gắn máy | **Vật liệu, nhiên liệu, năng lượng, phụ tùng thay thế, dụng cụ lao động** | |  |  |
|  | Điện năng | kW.h | 704,9 |
|  | Dầu đi-ê-zen | lít | 2,24 |
|  | Mực in | hộp | 0,0153 |
|  | Mực photo | hộp | 0,015 |
|  | Dụng cụ cơ khí cầm tay | bộ | 0,0024 |
|  | Xe kích nâng | cái | 0,0016 |
|  | Xe đẩy | cái | 0,0024 |
|  | Đồ gá kiểm tra độ bền khung với tải trọng động | cái | 0,02 |
|  | Đồ gá kiểm tra độ bền khung | cái | 0,01 |
| **Nhân công** | |  |  |
|  | Phụ trách bộ phận thử nghiệm | công | 0,0438 |
|  | Đăng kiểm viên | công | 4,275 |
|  | Nhân viên nghiệp vụ | công | 0,05 |
| **Phương tiện, máy móc, thiết bị** | |  |  |
|  | Thiết bị kiểm tra độ bền khung với tải trọng động | ca | 4 |
|  | Thiết bị kiểm tra độ bền khung với tải trọng tĩnh | ca | 0,0625 |
|  | Thiết bị đo độ dày kim loại bằng siêu âm | ca | 0,0625 |
|  | Ô tô vận chuyển mẫu thử | ca | 0,05 |
| **Hao phí khác** | |  |  |

TNPX.03 Thử nghiệm gương chiếu hậu xe mô tô, xe gắn máy

*Thành phần công việc:*

* Tiếp nhận đăng ký thử nghiệm và mẫu thử
* Chuẩn bị thử nghiệm
* Tiến hành thử nghiệm
* Đánh giá kết quả thử nghiệm và lập báo cáo thử nghiệm
* Trả báo cáo thử nghiệm và mẫu thử; Lưu hồ sơ đăng kiểm

*Đơn vị: 01 hồ sơ đăng ký thử nghiệm*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã hiệu Định mức** | **Tên Định mức** | **Thành phần hao phí** | | **Đơn vị** | **Hao phí** |
| TNPX.03 | Thử nghiệm gương chiếu hậu xe mô tô, xe gắn máy | **Vật liệu, nhiên liệu, năng lượng, phụ tùng thay thế, dụng cụ lao động** | |  |  |
|  | Mực in | hộp | 0,016 |
|  | Mực photo | hộp | 0,004 |
|  | Xe đẩy | cái | 0,0024 |
|  | Dụng cụ đo áp suất khí quyển | cái | 0,0016 |
| **Nhân công** | |  |  |
|  | Phụ trách bộ phận thử nghiệm | công | 0,0438 |
|  | Đăng kiểm viên | công | 2,1563 |
|  | Nhân viên nghiệp vụ | công | 0,05 |
| **Phương tiện, máy móc, thiết bị** | |  |  |
|  | Thiết bị đo hệ số phản xạ gương | ca | 0,125 |
| **Hao phí khác** | |  |  |

TNPX.04 Thử nghiệm vành bánh xe mô tô, xe gắn máy

*Thành phần công việc:*

* Tiếp nhận đăng ký thử nghiệm và mẫu thử
* Chuẩn bị thử nghiệm
* Tiến hành thử nghiệm
* Đánh giá kết quả thử nghiệm và lập báo cáo thử nghiệm
* Trả báo cáo thử nghiệm và mẫu thử; Lưu hồ sơ đăng kiểm

*Đơn vị: 01 hồ sơ đăng ký thử nghiệm*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã hiệu Định mức** | **Tên Định mức** | **Thành phần hao phí** | | **Đơn vị** | **Hao phí** |
| TNPX.04 | Thử nghiệm vành bánh xe mô tô, xe gắn máy | **Vật liệu, nhiên liệu, năng lượng, phụ tùng thay thế, dụng cụ lao động** | |  |  |
|  | Mực in | hộp | 0,0147 |
|  | Dụng cụ cơ khí cầm tay | bộ | 0,001 |
|  | Xe đẩy | cái | 0,001 |
|  | Dụng cụ đo áp suất | cái | 0,006 |
| **Nhân công** | |  |  |
|  | Phụ trách bộ phận thử nghiệm | công | 0,0438 |
|  | Đăng kiểm viên | công | 9,125 |
|  | Nhân viên nghiệp vụ | công | 0,05 |
| **Phương tiện, máy móc, thiết bị** | |  |  |
|  | Thiết bị thử khả năng chịu tải trọng hướng kính HDT400 (Thiết bị đo tải trọng) | ca | 3 |
|  | Thiết bị thử mô men xoắn vành xe máy T2Q100 | ca | 6 |
| **Hao phí khác** | |  |  |

TNPX.05 Thử nghiệm ắc quy chì- a xít, lithium- ion dùng cho xe mô tô, xe gắn máy

*Thành phần công việc:*

* Tiếp nhận đăng ký thử nghiệm và mẫu thử
* Chuẩn bị thử nghiệm
* Tiến hành thử nghiệm
* Đánh giá kết quả thử nghiệm và lập báo cáo thử nghiệm
* Trả báo cáo thử nghiệm và mẫu thử; Lưu hồ sơ đăng kiểm

*Đơn vị: 01 hồ sơ đăng ký thử nghiệm*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã hiệu Định mức** | **Tên Định mức** | **Thành phần hao phí** | | **Đơn vị** | **Hao phí** |
| TNPX.05 | Thử nghiệm ắc quy chì- a xít, lithium- ion dùng cho xe mô tô, xe gắn máy | **Vật liệu, nhiên liệu, năng lượng, phụ tùng thay thế, dụng cụ lao động** | |  |  |
|  | Điện năng | kW.h | 70,5 |
|  | Mực in | hộp | 0,016 |
|  | Dụng cụ cơ khí cầm tay | bộ | 0,0046 |
|  | Xe đẩy | cái | 0,0046 |
| **Nhân công** | |  |  |
|  | Phụ trách bộ phận thử nghiệm | công | 0,0438 |
|  | Đăng kiểm viên | công | 1,4188 |
|  | Nhân viên nghiệp vụ | công | 0,05 |
| **Phương tiện, máy móc, thiết bị** | |  |  |
|  | Điều hòa (điều kiện TN) | ca | 8,8125 |
|  | Thiết bị đo dung lượng, phóng điện | ca | 0,5 |
|  | Thiết bị thử rung động | ca | 0,0625 |
|  | Thiết bị nạp ắc quy | ca | 5 |
| **Hao phí khác** | |  |  |

TNPX.06 Thử nghiệm lốp hơi xe mô tô, xe gắn máy

*Thành phần công việc:*

* Tiếp nhận đăng ký thử nghiệm và mẫu thử
* Chuẩn bị thử nghiệm
* Tiến hành thử nghiệm
* Đánh giá kết quả thử nghiệm và lập báo cáo thử nghiệm
* Trả báo cáo thử nghiệm và mẫu thử; Lưu hồ sơ đăng kiểm

*Đơn vị: 01 hồ sơ đăng ký thử nghiệm*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã hiệu Định mức** | **Tên Định mức** | **Thành phần hao phí** | | **Đơn vị** | **Hao phí** |
| TNPX.06 | Thử nghiệm lốp hơi xe mô tô, xe gắn máy | **Vật liệu, nhiên liệu, năng lượng, phụ tùng thay thế, dụng cụ lao động** | |  |  |
|  | Điện năng | kW.h | 48 |
|  | Mực in | hộp | 0,0213 |
|  | Xe đẩy | cái | 0,0008 |
|  | Dụng cụ đo áp suất | cái | 0,0016 |
| **Nhân công** | |  |  |
|  | Phụ trách bộ phận thử nghiệm | công | 0,0438 |
|  | Đăng kiểm viên | công | 0,8125 |
|  | Nhân viên nghiệp vụ | công | 0,05 |
| **Phương tiện, máy móc, thiết bị** | |  |  |
|  | Thiết bị thử nghiệm độ bền, thử nghiệm tải trọng tốc độ lốp hơi xe mô tô, xe gắn máy | ca | 0,9375 |
|  | Thiết bị thử phồng ly tâm | ca | 0,0938 |
| **Hao phí khác** | |  |  |

TNPX.07 Thử nghiệm động cơ xe mô tô điện, xe gắn máy điện

*Thành phần công việc:*

* Tiếp nhận đăng ký thử nghiệm và mẫu thử
* Chuẩn bị thử nghiệm
* Tiến hành thử nghiệm
* Đánh giá kết quả thử nghiệm và lập báo cáo thử nghiệm
* Trả báo cáo thử nghiệm và mẫu thử; Lưu hồ sơ đăng kiểm

*Đơn vị: 01 hồ sơ đăng ký thử nghiệm*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã hiệu Định mức** | **Tên Định mức** | **Thành phần hao phí** | | **Đơn vị** | **Hao phí** |
| TNPX.07 | Thử nghiệm động cơ xe mô tô điện, xe gắn máy điện | **Vật liệu, nhiên liệu, năng lượng, phụ tùng thay thế, dụng cụ lao động** | |  |  |
|  | Mực in | hộp | 0,0187 |
|  | Dụng cụ cơ khí cầm tay | bộ | 0,0052 |
|  | Xe đẩy | cái | 0,0052 |
| **Nhân công** | |  |  |
|  | Phụ trách bộ phận thử nghiệm | công | 0,0438 |
|  | Đăng kiểm viên | công | 1,9 |
|  | Nhân viên nghiệp vụ | công | 0,05 |
| **Phương tiện, máy móc, thiết bị** | |  |  |
|  | Thiết bị đo công suất động cơ điện/GW | ca | 0,3688 |
|  | Nguồn thử nghiệm cho động cơ xe mô tô, xe gắn máy điện | ca | 0,3688 |
| **Hao phí khác** | |  |  |

TNPX.08 Thử nghiệm ắc quy sử dụng cho xe mô tô điện, xe gắn máy điện

*Thành phần công việc:*

* Tiếp nhận đăng ký thử nghiệm và mẫu thử
* Chuẩn bị thử nghiệm
* Tiến hành thử nghiệm
* Đánh giá kết quả thử nghiệm và lập báo cáo thử nghiệm
* Trả báo cáo thử nghiệm và mẫu thử; Lưu hồ sơ đăng kiểm

*Đơn vị: 01 hồ sơ đăng ký thử nghiệm*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã hiệu Định mức** | **Tên Định mức** | **Thành phần hao phí** | | **Đơn vị** | **Hao phí** |
| TNPX.08 | Thử nghiệm ắc quy sử dụng cho xe mô tô điện, xe gắn máy điện | **Vật liệu, nhiên liệu, năng lượng, phụ tùng thay thế, dụng cụ lao động** | |  |  |
|  | Điện năng | kW.h | 38 |
|  | Mực in | hộp | 0,036 |
|  | Mực photo | hộp | 0,004 |
|  | Giấy A4 | tờ | 60 |
|  | Dụng cụ cơ khí cầm tay | bộ | 0,0065 |
|  | Xe đẩy | cái | 0,0065 |
| **Nhân công** | |  |  |
|  | Phụ trách bộ phận thử nghiệm | công | 0,0438 |
|  | Đăng kiểm viên | công | 4,8875 |
|  | Nhân viên nghiệp vụ | công | 0,05 |
| **Phương tiện, máy móc, thiết bị** | |  |  |
|  | Điều hòa (điều kiện TN) | ca | 4,75 |
|  | Thiết bị đo dung lượng, phóng điện | ca | 0,375 |
|  | Thiết bị thử rung động | ca | 0,5 |
|  | Thiết bị thử ngâm nước | ca | 2,75 |
|  | Thiết bị thử thả rơi | ca | 0,1875 |
|  | Thiết bị thử chèn ép đơn thể ắc quy | ca | 0,0625 |
| **Hao phí khác** | |  |  |