



澳門特別行政區立法會
Região Administrativa Especial de Macau
Assembleia Legislativa

(TRADUÇÃO)

INTERPELAÇÃO ESCRITA

Novas formas de incêndio resultantes da popularização dos veículos eléctricos

Com a evolução da tecnologia dos veículos eléctricos e a generalização da consciência ambientalista na sociedade, o número destes veículos tem aumentado nos últimos anos em Macau. Olhando para os dados de Maio, divulgados pela Direcção dos Serviços para os Assuntos de Tráfego, havia 3228 veículos eléctricos em Macau, representando 1,3% do número total de veículos matriculados. Para alcançar os objectivos relacionados com o pico de emissões de CO₂ e a mobilidade verde, o Governo tem promovido os veículos eléctricos, através de políticas e apoio financeiro, nomeadamente a definição da percentagem de veículos eléctricos novos a atingir nos próximos anos, no Planeamento da Protecção Ambiental de Macau (2021-2025) divulgado recentemente pela Direcção dos Serviços de Protecção Ambiental, e o subsídio do Plano de Concessão de Apoio Financeiro ao Abate de Motociclos Obsoletos e à sua Substituição por Motociclos Eléctricos Novos, acelerando-se assim a respectiva generalização. Este tipo de veículo é uma tendência global no desenvolvimento verde, mas os casos de incêndio na China e no estrangeiro despertaram a preocupação e atenção para a prevenção e combate a incêndios envolvendo veículos eléctricos.

Diferentes dos veículos convencionais a gasolina, os eléctricos são movidos a electricidade através dum conjunto de células de bateria de lítio. Apesar dos dispositivos de protecção concebidos pelos fabricantes, estas baterias têm ainda possibilidade de entrar em combustão, se forem atingidas por um impacto superior ao



澳門特別行政區立法會
Região Administrativa Especial de Macau
Assembleia Legislativa

(TRADUÇÃO)

nível da protecção. Devido à configuração das células e à propensão da reacção química das substâncias na bateria, a combustão é rápida e atinge temperaturas muito altas, logo, os modos tradicionais de combate não são eficazes, pois podem ser libertados gases altamente tóxicos, e não são raros os casos de ressurgimento de fogo.

Por isso, os serviços de bombeiros de todo o mundo estão a prestar atenção aos incêndios em veículos eléctricos e a adoptar medidas de resposta, para fazer face ao problema da segurança contra incêndios resultante da generalização deste tipo de veículos. No nosso País, lançou-se uma infografia sobre as medidas de resposta, para ensinar a população a proteger-se, e realizam-se acções de formação permanentes para os bombeiros. No estrangeiro, reforçaram-se os equipamentos de combate a incêndios, introduziram-se, por exemplo, painéis que são montados rapidamente para circunscrever o veículo e que permitem cobri-lo com água, para minimizar a probabilidade de ressurgimento de fogo, e adquiriram-se mantas antifogo, para reduzir o impacto da combustão e dos gases tóxicos para a área envolvente.

Macau tem muitas pessoas e veículos, portanto, há razão para se preocupar com os riscos para a segurança resultantes dos incêndios em veículos eléctricos. Assim, interpele o Governo sobre o seguinte:

1. Face à generalização dos veículos eléctricos, o Governo deve organizar acções de formação específicas para os bombeiros, e definir planos de resposta, no sentido de minimizar o impacto dos incêndios, e garantir a segurança da vida e dos bens dos bombeiros e da população. Já o fez?

2. De acordo com a experiência internacional, para apagar o incêndio num veículo eléctrico, o volume de água é muito maior do que em veículos a gasolina, portanto,



澳門特別行政區立法會
Região Administrativa Especial de Macau
Assembleia Legislativa

(TRADUÇÃO)

considera-se que o fornecimento de água é um desafio no combate a este tipo de incêndio. Assim, a distribuição dos equipamentos de segurança contra incêndios e das bocas de incêndio consegue responder às novas formas de incêndio? O Governo vai introduzir novos equipamentos, para garantir uma resposta rápida?

3. O Governo deve sensibilizar os condutores e elevar a consciência sobre a prevenção e as soluções para os incêndios em veículos eléctricos. Já o fez?

28 de Julho de 2022

O Deputado à Assembleia Legislativa da RAEM,

Ma lo Fong