



澳門特別行政區政府  
Governo da Região Administrativa Especial de Macau  
環境保護局  
Direcção dos Serviços de Protecção Ambiental

## Resposta à interpelação escrita apresentada pela Deputada à Assembleia Legislativa, Song Pek Kei

Em cumprimento das instruções do Chefe do Executivo, apresento a seguinte resposta à interpelação escrita da Sra. Deputada Song Pek Kei, de 13 de Novembro de 2014, enviada a coberto do ofício n.º 1012/E817/V/GPAL/2014 da Assembleia Legislativa de 17 de Novembro de 2014 e recebida pelo Gabinete do Chefe do Executivo em 18 de Novembro de 2014:

Com a entrada em funcionamento em Setembro de 2008 do Sistema de Recolha Automática de Resíduos Sólidos, localizado na Areia Preta, em Macau, foram instaladas 128 bocas de descarga, as quais estão à disposição, diariamente e durante as 24 horas, dos serviços públicos, das escolas, das instalações comunitárias e das pequenas empresas qualificadas dessa zona, assim como de aproximadamente de 14 edifícios. Em 2004, a quantidade média mensal do lixo doméstico recolhido por esse sistema é de cerca de 950 toneladas, o que representa uma taxa de utilização superior a 80%.

O sistema é composto por bocas de descarga, condutas subterrâneas destinadas ao transporte de resíduos e posto de recolha de resíduos. Os resíduos sólidos, após depositados nas diversas bocas de descarga, são automaticamente transportados pelas condutas subterrâneas para um posto de recolha, no qual os resíduos recolhidos são comprimidos, encaixotados e, por fim, transportados por veículos próprios para a Central de Incineração de Resíduos Sólidos de Macau para efeitos de tratamento. O gás contido nas condutas é emitido após filtrado mediante o removedor de pó, o sistema de desodorização e o sistema de tratamento do ar por “cortina de água”. A fim de aperfeiçoar e fiscalizar da melhor forma o funcionamento do sistema de tratamento do odor, instalado no Sistema de Recolha Automática de Resíduos Sólidos, a Direcção dos Serviços da Protecção Ambiental instalou, em 2013, um Sistema de Monitorização *Online* de sulfeto de



澳門特別行政區政府  
Governo da Região Administrativa Especial de Macau  
環境保護局  
Direcção dos Serviços de Protecção Ambiental

hidrogénio (H<sub>2</sub>S) no posto de recolha de resíduos, o que permite uma recolha contínua e científica de dados de emissões de gases em tempo real, assegurando a qualidade do ambiente circundante. Por outro lado, foi construído um terraço e efectuada uma obra de arborização vertical no posto de recolha de resíduos, para que este se integre melhor no ambiente da zona.

Uma vez que a recolha de resíduos é realizada de forma automática através das condutas subterrâneas, o sistema de recolha permite uma redução do tempo de acumulação de resíduos nos depósitos de lixo dos edifícios, sendo que o número de contentores de grande porte de lixo colocados nas vias públicas daquela zona reduziu de cerca de 300 para menos de 100 e o tempo de funcionamento dos camiões de lixo que operam naquela zona também diminuiu cerca de três horas por dia, o que reduziu eficazmente o ruído e o cheiro proveniente da recolha de resíduos, melhorando, assim, a higiene do ambiente da zona.

Com o objectivo de assegurar um normal funcionamento do sistema, apenas os trabalhadores de gestão e de limpeza de edifícios que tenham frequentado as acções de formação é que têm acesso ao sistema. A operadora do sistema realiza periodicamente testes, reparações e manutenção do sistema, incluindo a introdução de aparelho para testes nas bocas de descarga para fiscalizar o estado das condutas subterrâneas. Além disso, dado que esse sistema já entrou em funcionamento há vários anos, a operadora organizou uma deslocação a Macau do produtor do sistema para um teste pormenorizado, cujo resultado indicou que o sistema está em bom funcionamento. No futuro, serão ainda realizados atempadamente testes detalhados para avaliar de forma contínua o estado de utilização do sistema. Para além de enviar trabalhadores para realizar as inspecções ao sistema, a DSPA, enquanto um dos serviços fiscalizadores, irá reunir-se periodicamente com o Instituto para os Assuntos Cívicos e Municipais e a operadora do sistema, para fiscalizar e proceder ao melhoramento contínuo do funcionamento do sistema.



澳門特別行政區政府  
Governo da Região Administrativa Especial de Macau  
環境保護局  
Direcção dos Serviços de Protecção Ambiental

Sendo o Sistema de Recolha Automática de Resíduos Sólidos uma das instalações menos poluentes para a recolha de resíduos, a sua utilização mostra-se adequada para as zonas com maior concentração populacional onde as condutas subterrâneas possam ser instaladas com facilidade. A DSPA adopta uma atitude aberta quanto à possibilidade da utilização desse sistema noutras zonas de Macau, escolhendo instalações adequadas para a recolha de resíduos, em articulação com as necessidades do desenvolvimento social.

Aos 15 de Dezembro de 2014.

O Director da DSPA, substituto

Vai Hoi Ieong