



關於立法會鄭安庭議員書面質詢的答覆

遵照行政長官指示，經徵詢民政總署、衛生局及土地工務運輸局之意見，本人對立法會 2015 年 8 月 3 日第 708/E543/V/GPAL/2015 號公函轉來鄭安庭議員於 2015 年 7 月 29 日提出，行政長官辦公室於 2015 年 8 月 4 日收到之書面質詢，答覆如下：

世界衛生組織指出，石棉通過人體呼吸道吸入，可引致肺癌和間皮癌等疾病。然而，根據世界衛生組織《飲用水水質準則》及廣泛的動物試驗中顯示，沒有充分證據指出飲用含有石棉的水可致癌或增加胃腸道腫瘤的發病率，故不能證實經消化道攝取石棉有害於人體健康；與此同時，在使用自來水淋浴或用作空氣濕化時，暴露於水中所釋放到空氣的石棉量亦是極微。因此，世界衛生組織認為並不需要在飲用水中建立基於健康的石棉準則值，也沒有建議應更換使用中的石棉水泥水管。

然而，因應公共供水管網有一定的使用年期，老舊水管破裂的風險亦較高，因此特區政府多年來一直監督澳門自來水股份有限公司（下稱澳門自來水）進行公共供水管網的更新換代，並把管齡較舊的石棉水泥水管，更換成以球墨鑄鐵或不鏽鋼為材料的水管，以加強保障供水安全。

1. 過去 5 年（2010-2014 年），澳門自來水共更換了 15.6 公里公共供水管網，當中大部分是石棉水泥水管。目前本澳的公共



澳門特別行政區政府
Governo da Região Administrativa Especial de Macau
海事及水務局
Direcção dos Serviços de Assuntos Marítimos e de Água



供水管網中尚餘約 16 公里石棉水泥水管，包括 11.5 公里飲用水管道及 4.5 公里原水管道，約佔整個公共供水管網總長度約 2%，主要分佈於澳門半島的舊城區。

根據《延長澳門特別行政區供水公共服務批給之合同》，澳門自來水必須保證本澳公共供水管網的水質符合法定水質標準。現時，澳門自來水每日均會對出廠水進行水質檢測，並定期向海事及水務局及民政總署提交水質報告。而民政總署化驗所一直定期監察本澳出廠水、水庫、各區公共水網和供澳原水等水質，以確保公共供水的水質符合安全標準。若發現水質異常或出現潛在污染時，會即時與相關部門及澳門自來水跟進處理。根據過往檢測結果資料顯示，本澳公共管網採樣點的化學分析及微生物分析樣本的結果均符合第 46/96/M 號法令核准的《澳門供排水規章》中附件一（供人耗用水之品質標準及規則）規定，沒有出現異常情況。

2. 海事及水務局作為澳門自來水的監察實體，一直定期與澳門自來水召開會議，並要求澳門自來水提交報告，監察本澳舊供水管道的更換情況。按照澳門自來水 2014 年編制並經特區政府核准的《澳門供水指導計劃 2015-2019》，該司將於上述 5 年內基本完成餘下石棉水泥水管的更換工作，其中 2015 年計劃更換管道約 4 公里。為減少更換管網工作對交通及居民生活的影響，海事及水務局會與澳門自來水及相關部門協調，在各區實施道路工程時一併進行供水管網的更換工作。



澳門特別行政區政府
Governo da Região Administrativa Especial de Macau
海事及水務局
Direcção dos Serviços de Assuntos Marítimos e de Água

3. 澳門土地資源緊缺，人口密度高，如何發揮土地的最大效益，有效利用土地一直是城市規劃中的重要課題，其中把基礎設施管線設置於地下共同管溝，更是配合城市可持續發展，完善城市規劃和管理的一個重要方式。新城填海區會優先研究採用共同管溝建設地下設施，而未來開展都市更新工作時，亦會研究在相關地點設置共同管溝的可行性。

海事及水務局局長

黃穗文

二零一五年九月十一日