

附件二

自來水水質問題說明

一、導電度 (Electrical conductivity, EC) 係指何物？對人體健康影響？

- 答：(1) 表示水傳導電流的能力，導電度與水中離子總濃度、移動性、價數、相對濃度及水溫等有關。通常導電度愈高，表示水中電解質含量較多。飲用水水質標準並未將導電度納入管制。
- (2) 由於大部分鹽類都可電離，因此導電度也可表示水中總溶解固體的多寡。飲用水水質標準中總溶解固體量 (Total Dissolved Solids) 規定不得大於 500 毫克／公升。
- (3) 導電度高或低對於民眾患病率及死亡率並無明顯之直接關連，主要影響在味覺口感方面，因此一般可將其視為影響適飲性之參考項目。
- (4) 導電度的量測法是以電流通過長 1cm、截面積 1cm² 之液柱時所測得電阻的倒數，單位多以 mho/cm 表示。若導電度較小，亦會以其 10⁻³ 之 mmho/cm 或其 10⁻⁶ 之 μ mho/cm 表示。

二、何謂總三鹵甲烷，自來水三鹵甲烷含量依「飲用水水質標準」規定為多少？它與人體健康的關係為何？

總三鹵甲烷是四種化學物質：三氯甲烷、一溴二氯甲烷、二溴一氯甲烷、和三溴甲烷的總稱，「飲用水水質標準」之總三鹵甲烷的最大限值是 0.08 毫克／公升，總三鹵甲烷在 1970 年代才被發現存在於自來水中，因這些物質被研究發現有致癌性而受到重視，它主要是因消毒時水中腐植物質或三鹵甲烷前驅物質被氯氣氧化所生成，因為它們均屬揮發性物質，只要將水煮沸數分鐘，將壺蓋打開即可將之除去，台水公司自來水經長期檢驗總三鹵甲烷含量皆遠低於標準，民眾可安心飲用。

※※珍惜水資源，用水不浪費，使有限水資源能充分有效利用

※※如對於自來水有任何問題，請打電話至轄區服務所，我們會派員為您服務。

板橋服務所：29612196	29567568	土城服務所：22655672	22655172
新莊服務所：29966681	29966682	樹林服務所：26812254	26812526
鶯歌服務所：26792224	26792527	蘆洲服務所：22821817	22823354
泰山營運所：29097480	29097529	板新給水廠：26711416	26711417