

## 附件二

### 自來水水質問題說明

一、飲用水水質標準中亞硝酸鹽氮(以氮計)(Nitrite-Nitrogen)(不得大於 0.10 毫克/公升)對人體健康影響？

答：(1)人體內亞硝酸鹽主要為硝酸鹽在體內轉換而成。

(2)能將血紅素氧化為變性血紅素，因而失去正常之攜氧能力，此生理影響對嬰孩尤其明顯，可能產生急性中毒甚至致死。在高濃度時會產生心血管方面之疾病，低濃度時會發生變性血色蛋白血症(發生於嬰孩則稱為藍嬰症)，症狀為皮膚出現藍紫色之斑紋及呼吸急促等。

(3)過量之亞硝酸鹽被認為在體內可能轉變為具致癌性之亞硝胺，美國環保署將其列為 D 類。

二、飲用水水質標準中總三鹵甲烷(Total Trihalomethanes)(不得大於 0.08 毫克/公升)對人體健康影響？

答：(1)三鹵甲烷在自來水中常見的有四種，即氯仿、溴仿、二溴一氯甲烷、一溴二氯甲烷等，其中以氯仿之出現頻率最高，對健康的影響亦最大。

(2)致癌性方面最常見的是膀胱癌。目前總三鹵甲烷的標準值為 0.08mg/L，其終身的致癌風險為  $10^{-5}$ (即每人每天平均飲用二公升的水，連續喝七十年，大約每十萬人中有一人可能有致癌風險)最常見的是膀胱癌。

※※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：22655172	22655672
新莊服務所：29966681	29966682	樹林服務所：26812526	26812254
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