

飲用水中的總菌落數



環境部
Ministry of Environment

來源與簡介

總菌落數 (Total Bacterial Count)

總菌落數自然存在於環境中，包括所有的致病性及非致病性細菌，通常與水媒疾病的爆發無相關性。



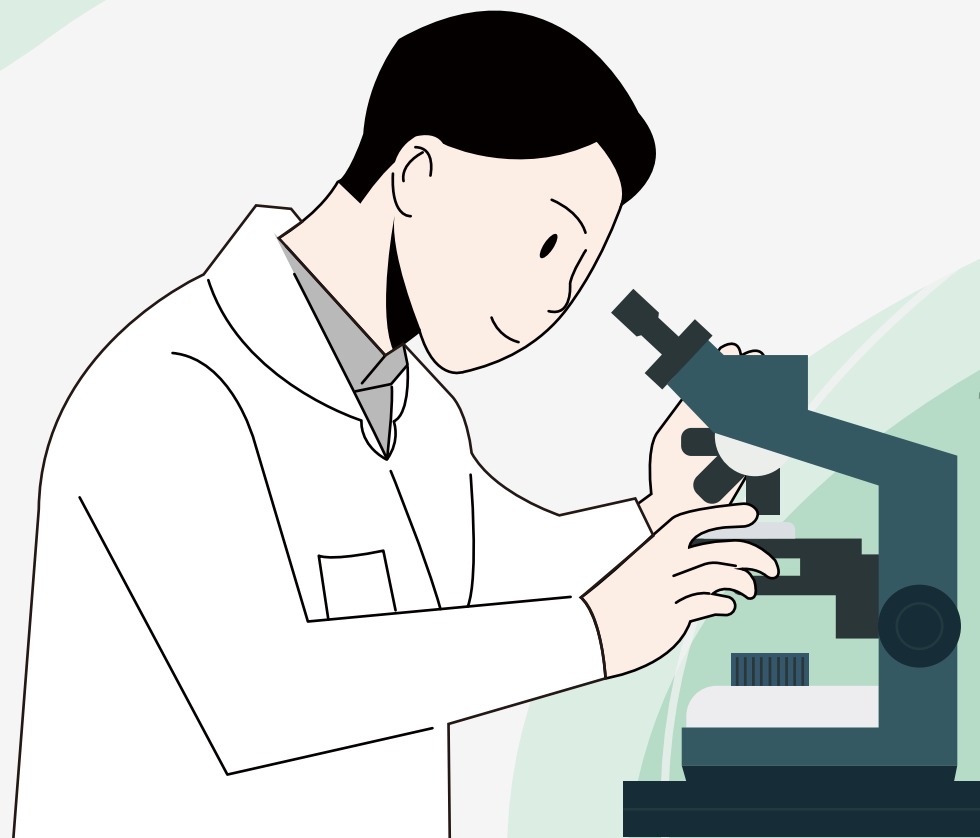
水質污染

飲用水水質標準為每1毫升水中細菌總數不超過100個，若超過此數值，即代表淨水處理消毒效率不夠、配水管網有效餘氯可能不足或受到生物性污染。



水質標準

- 總菌落數採樣地點限於有消毒系統之水廠配水管網。
- 我國總菌落數飲用水水質標準最大限值訂為100 CFU / 毫升。



飲用水水質標準

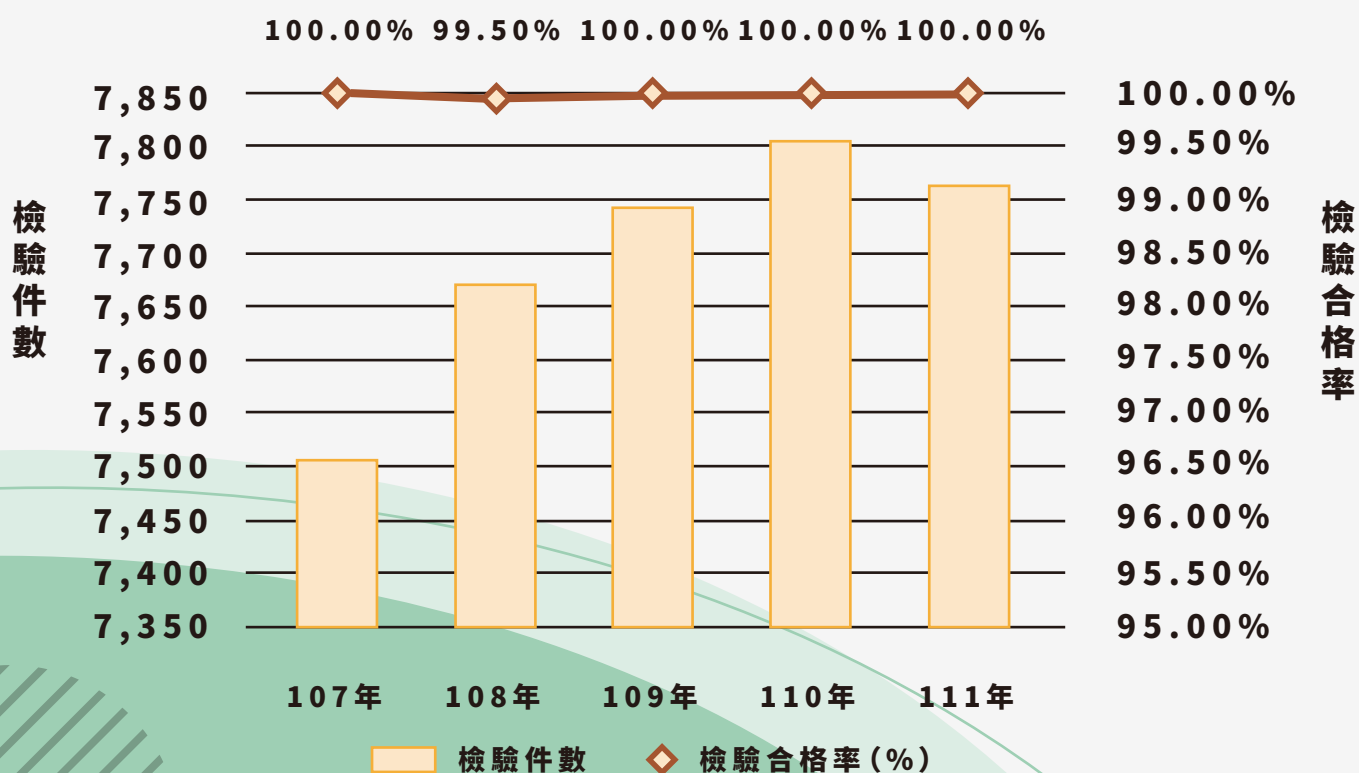
項目	最大限值	單位
總菌落數	100	CFU/毫升

註：CFU (Colony-forming unit) 為每菌落單位。

水質檢驗

近五年我國水質檢驗情形

107年至111年自來水中總菌落數檢驗情形



- 近五年總菌落數檢驗件數
➔ 年平均7,695件
- 近五年總菌落數標準
➔ 合格率为99.99%
➔ 顯示飲用水中總菌落數超標風險極低

健康風險

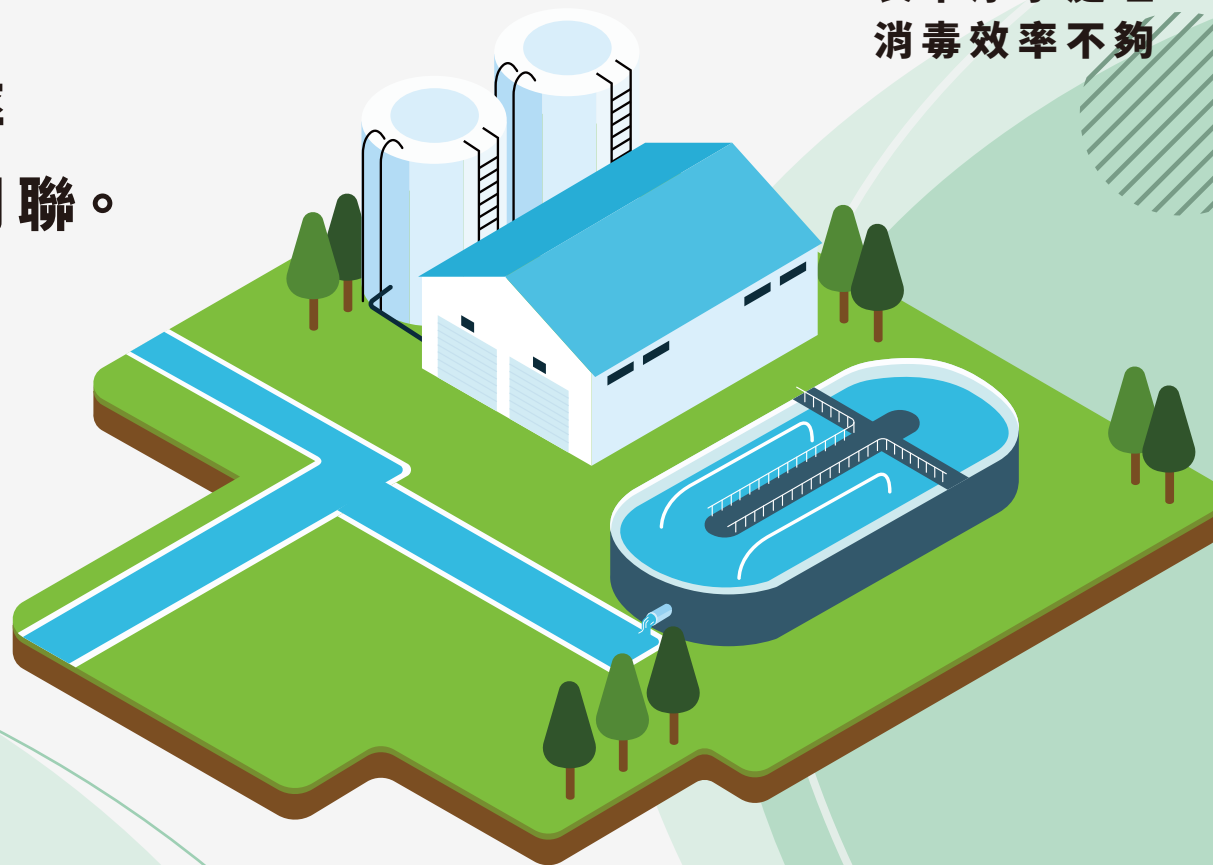
- 總菌落數為傳統的微生物管制項目，管制目的是消毒效率之評估指標，跟健康無直接關聯。



總菌落數：100 CFU / 毫升



表示淨水處理
消毒效率不夠



因應措施

環保單位



- 定期抽驗，確保水質符合「飲用水水質標準」，並對水質抽驗不符合規定者，依法處分及通知限期改善。
- 對民眾宣導總菌落數抽驗採樣地點限於有消毒系統之水廠配水管網，飲用水中的總菌落數越低，代表水系統消毒效率及維護越好。

- 經消毒系統處理後之清水，及由水廠配水管網輸(配)送至各公私場所之供水系統直接供水點，適用總菌落數之水質檢驗，自來水事業單位藉此確保水廠及配水管網之消毒效率。

自來水
專業單位



一般民眾



- 蓄水池、水塔清洗為建築物用水設備重要的維護工作，至少每半年應清洗一次。清洗時應徹底清除蓄水池、水塔之沉澱物與雜質，以維護飲用水水質安全衛生。
- 民眾如對水質有疑慮時，可撥打自來水事業單位或環保單位電話詢問。