

飲用水水質標準

中華民國 106 年 1 月 10 日行政院環境保護署環署毒字第 1060000881 號令修正發布第三條、第四條、第五條

第一條 本標準依飲用水管理條例（以下簡稱本條例）第十一條第二項規定訂定之。

第二條 本標準適用於本條例第四條所定飲用水設備供應之飲用水及其他經中央主管機關指定之飲用水。

第三條 本標準規定如下：

一、細菌性標準：（總菌落數採樣地點限於有消毒系統之水廠配水管網）

項 目	最大限值	單 位
1.大腸桿菌群 (Coliform Group)	六（多管發酵法）	MPN／一〇〇毫升
	六（濾膜法）	CFU／一〇〇毫升
2.總菌落數 (Total Bacterial Count)	一〇〇	CFU／毫升

二、物理性標準：

項 目	最大限值	單 位
1.臭度 (Odour)	三	初嗅數
2.濁度 (Turbidity)	二	NTU
3.色度 (Colour)	五	鉑鈷單位

三、化學性標準：

（一）影響健康物質：

項 目	最大限值	單 位
1.砷 (Arsenic)	0.0一	毫克／公升
2.鉛 (Lead)	0.0一	毫克／公升
3.硒 (Selenium)	0.0一	毫克／公升
4.鉻（總鉻） (Total Chromium)	0.0五	毫克／公升
5.鎘 (Cadmium)	0.00五	毫克／公升

6. 鋇 (Barium)	二·0	毫克／公升
7. 銻 (Antimony)	0·0一	毫克／公升
8. 鎳 (Nickel)	0·一 0·0七 自中華民國一百 零七年七月一日 施行。 0·0二 自中華民國一百 零九年七月一日 施行。	毫克／公升
9. 汞 (Mercury)	0·00二 0·00一 自中華民國一百 零九年七月一日 施行。	毫克／公升
10. 氰鹽（以CN ⁻ 計） (Cyanide)	0·0五	毫克／公升
11. 亞硝酸鹽氮（以氮計） (Nitrite-Nitrogen)	0·一	毫克／公升
12. 總三鹵甲烷 (Total Trihalomethanes)	0·0八	毫克／公升
消毒副產物 13. 鹵乙酸類 (Haloacetic acids) (本管制項目濃度係以檢 測一氯乙酸 (Monochloroacetic acid, MCAA)、二氯乙酸 (Dichloroacetic acid, DCAA)、三氯乙酸 (Trichloroacetic acid, TCAA)、一溴乙酸 (Monobromoacetic acid, MBAA)、二溴乙酸 (Dibromoacetic acid, DBAA)等共5項化合物 (HAA ₅)所得濃度之總和 計算之。)	0·0六0	毫克／公升

	14. 溴酸鹽 (Bromate)	0.0 一	毫克／公升
	15. 亞氯酸鹽 (Chlorite) (僅限添加氣態二氧化氯 消毒之供水系統)	0.七	毫克／公升
揮 發 性 有 機 物	16. 三氯乙烯 (Trichloroethene)	0.0 0 五	毫克／公升
	17. 四氯化碳 (Carbon tetrachloride)	0.0 0 五	毫克／公升
	18. 1,1,1-三氯乙烷 (1,1,1-Trichloro-ethane)	0.二 0	毫克／公升
	19. 1,2-二氯乙烷 (1,2-Dichloroethane)	0.0 0 五	毫克／公升
	20. 氯乙烯 (Vinyl chloride)	0.0 0 二 0.0 0 0 三 自中華民國一百 零七年七月一日 施行。	毫克／公升
	21. 苯 (Benzene)	0.0 0 五	毫克／公升
	22. 對-二氯苯 (1,4-Dichlorobenzene)	0.0 七 五	毫克／公升
	23. 1,1-二氯乙烯 (1,1-Dichloroethene)	0.0 0 七	毫克／公升
	24. 二氯甲烷 (Dichloromethane)	0.0 二	毫克／公升
	25. 鄰-二氯苯 (1,2-Dichlorobenzene)	0.六	毫克／公升
26. 甲苯 (Toluene)	0.七	毫克／公升	

	27.二甲苯 (Xylenes) (本管制項目濃度係以檢測鄰-二甲苯(1,2-Xylene)、間-二甲苯(1,3-Xylene)、對-二甲苯(1,4-Xylene)等共3項同分異構物所得濃度之總和計算之。)	0.5	毫克/公升
	28.順-1,2-二氯乙烯 (cis-1,2-Dichloroethene)	0.07	毫克/公升
	29.反-1,2-二氯乙烯 (trans-1,2-Dichloroethene)	0.1	毫克/公升
	30.四氯乙烯 (Tetrachloroethene)	0.005	毫克/公升
農 藥	31.安殺番 (Endosulfan)	0.003	毫克/公升
	32.靈丹 (Lindane)	0.0002	毫克/公升
	33.丁基拉草 (Butachlor)	0.02	毫克/公升
	34.2,4-地 (2,4-D)	0.07	毫克/公升
	35.巴拉刈 (Paraquat)	0.01	毫克/公升
	36.納乃得 (Methomyl)	0.01	毫克/公升
	37.加保扶 (Carbofuran)	0.02	毫克/公升
	38.滅必蝨 (Isoprocarb)	0.02	毫克/公升
	39.達馬松 (Diazinon)	0.02	毫克/公升
	40.大利松 (Diazinon)	0.005	毫克/公升
	41.巴拉松 (Parathion)	0.02	毫克/公升
	42.一品松 (EPN)	0.005	毫克/公升

	43.亞素靈 (Monocrotophos)	0.003	毫克/公升
持久性有機污染物	44.戴奧辛 (Dioxin) 本管制項目濃度係以檢測 2,3,7,8-四氯戴奧辛 (2,3,7,8-Tetrachlorinated dibenzo-p-dioxin-2,3,7,8- TeCDD)，2,3,7,8-四氯呋 喃 (2,3,7,8-Tetra chlorinated dibenzofuran, 2,3,7,8-TeCDF)及 2,3,7,8- 氯化之五氯(Penta-)，六 氯(Hexa-)，七氯(Hepta-) 與八氯(Octa-)戴奧辛及呋 喃等共十七項化合物所得 濃度，乘以世界衛生組織 所訂戴奧辛毒性當量因子 (WHO-TEFs)之總和計算 之，並以總毒性當量 (TEQ)表示。(淨水場周 邊五公里範圍內有大型污 染源者，應每年檢驗一 次，如連續兩年檢測值未 超過最大限值，自次年起 檢驗頻率得改為兩年一 次。)	三	皮克—世界 衛生組織— 總毒性當量 /公升 (pg-WHO- TEQ/L)

(二) 可能影響健康物質：

項 目	最大限值	單 位
1. 氟鹽 (以F計) (Fluoride)	0.8	毫克/公升
2. 硝酸鹽氮 (以氮計) (Nitrate-Nitrogen)	10.0	毫克/公升
3. 銀 (Silver)	0.05	毫克/公升
4. 鉬 (Molybdenum) (淨水場取水口上游周邊 五公里範圍內有半導體製	0.07	毫克/公升

造業、光電材料及元件製造業等污染源者，應每季檢驗一次，如連續兩年檢測值未超過最大限值，自次年起檢驗頻率得改為每年檢驗一次。)		
5. 銻 (Indium) (淨水場取水口上游周邊五公里範圍內有半導體製造業、光電材料及元件製造業等污染源者，應每季檢驗一次，如連續兩年檢測值未超過最大限值，自次年起檢驗頻率得改為每年檢驗一次。)	0.0七	毫克/公升

(三) 影響適飲性、感觀物質：

項 目	最大限值	單 位
1. 鐵 (Iron)	0.三	毫克/公升
2. 錳 (Manganese)	0.0五	毫克/公升
3. 銅 (Copper)	一.0	毫克/公升
4. 鋅 (Zinc)	五.0	毫克/公升
5. 硫酸鹽 (以SO ₄ ²⁻ 計) (Sulfate)	二五0	毫克/公升
6. 酚類 (以酚計) (Phenols)	0.00一	毫克/公升
7. 陰離子界面活性劑 (MBAS)	0.五	毫克/公升
8. 氯鹽 (以Cl計) (Chloride)	二五0	毫克/公升
9. 氨氮 (以氮計) (Ammonia-Nitrogen)	0.一	毫克/公升
10. 總硬度 (以CaCO ₃ 計) (Total Hardness as CaCO ₃)	三00	毫克/公升
11. 總溶解固體量	五00	毫克/公升

(Total Dissolved Solids)		
12.鋁 (Aluminium) (本管制項目濃度係以檢測總鋁形式之濃度)	0.3 0.2 自中華民國一百零八年七月一日施行。 陸上颱風警報期間水源濁度超過 500NTU 時，及警報解除後三日內水源濁度超過 1000NTU 時，鋁標準不適用。	毫克/公升

(四) 有效餘氯限值範圍 (僅限加氯消毒之供水系統) :

項 目	限 值 範 圍	單 位
自由有效餘氯 (Free Residual Chlorine)	0.2 ~ 1.0	毫克/公升

(五) 氫離子濃度指數 (公私場所供公眾飲用之連續供水固定設備處理後之水，不在此限) 限值範圍 :

項 目	限 值 範 圍	單 位
氫離子濃度指數 (pH值)	6.0 ~ 8.5	無單位

第四條 自來水、簡易自來水、社區自設公共給水因暴雨或其他天然災害致飲用水水源濁度超過一五〇〇NTU時，其飲用水水質濁度最大限值為四 NTU。

前項飲用水水源濁度檢測數據，由自來水事業、簡易自來水管理單位或社區自設公共給水管理單位提供。

第五條 自來水、簡易自來水、社區自設公共給水因暴雨或其他天然災害致飲用水水源濁度超過一五〇〇NTU時，其飲用水水質自由有效餘氯 (僅限加氯消毒之供水系統) 得適用下列水質標準：

項 目	限 值 範 圍	單 位
自由有效餘氯 (Free Residual Chlorine)	0.2 ~ 2.0	毫克/公升

第六條 (刪除)

第七條 本標準所定各水質項目之檢驗方法，由中央主管機關訂定公告之。

第八條 主管機關辦理本標準水質之檢驗，得委託合格之檢驗測定機構協助辦理。

第九條 本標準規定事項，除另定施行日期者外，自發布日施行。