

## 農業環保篇

### 法規

中華民國 99 年 3 月 29 日  
行政院環境保護署公告 環署毒字第 0990025538 號

主 旨：修正「飲用水水質處理藥劑一覽表」，除另訂施行日期者外，自即日生效。

依 據：飲用水管理條例第十三條第一項。

公告事項：

一、增列聚矽酸鐵為飲用水水質處理藥劑。

(一) 藥劑編號：○二一。

(二) 藥劑名稱：

中文名稱：聚矽酸鐵。

英文名稱：Polysilicate Iron。

(三) 分子式： $\text{Fe}_m(\text{SiO}_2)_n$ 。

(四) 品質管制：應符合下列之規定。

項目	品質
砷 (As)：	6ppm 以下
鎘 (Cd)：	6ppm 以下
鉛 (Pb)：	6ppm 以下
汞 (Hg)：	0.3ppm 以下
鉻 (Cr)：	30ppm 以下
銅 (Cu)：	6ppm 以下
硒 (Se)：	6ppm 以下
氰鹽 ( $\text{CN}^-$ )：	6ppm 以下
氯仿 ( $\text{CHCl}_3$ )：	36ppm 以下

二、飲用水水質處理藥劑一覽表如附件。

署 長 沈世宏

飲用水水質處理藥劑一覽表

藥劑 編號	藥劑名稱		化學式	適用範圍 使用時機	最大添 加劑量	品質管制		備註
	中文名稱	英文名稱				項目	品質	
〇〇一	臭氧	Ozone	O <sub>3</sub>	—	—	—	—	
〇〇二	硫酸鋁 (俗稱：明礬)	Aluminum Sulfate	Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> · 14H <sub>2</sub> O	—	—	砷 (As)	10ppm 以下	
						鎘 (Cd)	2ppm 以下	
						鉛 (Pb)	10ppm 以下	
						汞 (Hg)	0.2ppm 以下	
						鉻 (Cr)	10ppm 以下	
						鐵 (Fe)	200ppm 以下	
〇〇三	聚氯化鋁 (多元氯化鋁)	Polyaluminum Chloride(PACl)	[Al <sub>2</sub> (OH) <sub>n</sub> Cl <sub>6-n</sub> ] <sub>n</sub>	—	—	錳 (Mn)	25ppm 以下	
						砷 (As)	5ppm 以下	
						鎘 (Cd)	2ppm 以下	
						鉛 (Pb)	10ppm 以下	
						汞 (Hg)	0.2ppm 以下	
						鉻 (Cr)	10ppm 以下	
〇〇四	氯化鐵	Ferric Chloride	FeCl <sub>3</sub>	—	—	鐵 (Fe)	100ppm 以下	
						錳 (Mn)	25ppm 以下	
						砷 (As)	10ppm 以下	
						鎘 (Cd)	5ppm 以下	
						鉛 (Pb)	50ppm 以下	
						汞 (Hg)	2ppm 以下	
						鉻 (Cr)	50ppm 以下	
						硒 (Se)	10ppm 以下	
						銀 (Ag)	50ppm 以下	

〇〇五	氫氧化鈉 (俗稱：苛性鈉)	Sodium Hydroxide or Caustic Soda	NaOH	—	—	砷 (As) 鎘 (Cd) 鉛 (Pb) 汞 (Hg) 鉻 (Cr)	2ppm 以下 2ppm 以下 10ppm 以下 0.2ppm 以下 5ppm 以下	
〇〇六	氫氧化鈣 (俗稱：消石灰)	Calcium Hydroxide or Slaked Lime	Ca(OH) <sub>2</sub>	—	—	砷 (As) 鎘 (Cd) 鉛 (Pb) 汞 (Hg) 鉻 (Cr)	5ppm 以下 5ppm 以下 20ppm 以下 0.2ppm 以下 50ppm 以下	
〇〇七	液氯	Liquid Chlorine	Cl <sub>2</sub>	—	—	有效氯 (Cl <sub>2</sub> )	99.5%以上	
〇〇八	次氯酸鈉 (俗稱：漂白液)	Sodium Hypochlorite	NaOCl	—	—	砷 (As) 鎘 (Cd) 鉛 (Pb) 汞 (Hg) 鉻 (Cr)	1ppm 以下 1ppm 以下 1ppm 以下 0.2ppm 以下 2ppm 以下	
〇〇九	次氯酸鈣	Calcium Hypochlorite	Ca(OCl) <sub>2</sub>	—	—	砷 (As) 鎘 (Cd) 鉛 (Pb) 汞 (Hg) 鉻 (Cr)	2ppm 以下 2ppm 以下 2ppm 以下 0.4ppm 以下 4ppm 以下	
〇一〇	氯化石灰 (俗稱：漂白粉)	Chlorinated Lime	CaO · 2CaOCl <sub>2</sub> · 3H <sub>2</sub> O	—	—	溴酸鹽 (Bromate) 砷 (As) 鎘 (Cd) 鉛 (Pb) 汞 (Hg) 鉻 (Cr)	50 ppm 以下 2ppm 以下 2ppm 以下 2ppm 以下 0.4ppm 以下 4ppm 以下	

○一	高錳酸鉀 (過錳酸鉀)	Potassium Permanganate	KMnO <sub>4</sub>	—	—	錳 (Cd)	5ppm 以下	
						汞 (Hg)	2ppm 以下	
						鉻 (Cr)	50ppm 以下	
						砷 (As)	10ppm 以下	
						鎘 (Cd)	2ppm 以下	
						鉛 (Pb)	10ppm 以下	
						汞 (Hg)	0.4ppm 以下	
						鉻 (Cr)	10ppm 以下	
						鐵 (Fe)	200ppm 以下	
○一	硫酸	Sulfuric Acid	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	—	—	砷 (As)	10ppm 以下	
○二	磷酸氫二鈉	Disodium Hydrogen Phosphate	Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>	可依一定比例混合使用於飲用水水質處理程序中，作為管線抗腐蝕劑用。	可	鎘 (Cd)	5ppm 以下	
○三	磷酸二氫鈉	Sodium Dihydrogen Phosphate	NaH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>		—	鉛 (Pb)	50ppm 以下	
○四	聚磷酸鈉 (六偏磷酸鈉)	Sodium Polyphosphate, Glassy (Sodium Hexametaphosphate)	Na <sub>n+2</sub> P <sub>n</sub> O <sub>3n+1</sub>			丙烯醯胺 (Acrylamide)	0.05wt%以下	
○五	三聚磷酸鈉	Sodium Tripolyphosphate	Na <sub>5</sub> P <sub>3</sub> O <sub>10</sub>			氯化己二烯 二甲基胺 (Diallyldimethyl Ammonium Chloride)	5wt%以下	
○六	聚丙稀醯胺	Polyacrylamide, (PAM)	(C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> NO) <sub>n</sub>	當飲用水水源之原水濁度大於二五〇NTU 時，始得使用。	1 (mg/L)	氮甲基一氧三環 (Epichlorohydrin)	20ppm 以下	
○七	聚氮化己二烯 二甲基胺	Poly (Diallyldimethyl Ammonium Chloride), [Poly (DADMAC)]	(C <sub>8</sub> H <sub>16</sub> N • Cl) <sub>n</sub>		10 (mg/L)	1,3-二氯-2-丙醇 (1,3-Dichloro-2-Propanol)	1000 ppm 以下	
○八	氮甲基一氧三環 二甲基胺聚合物	Epi-DMA Polyamines (Epichlorohydrin Dimethylamine, Polymer)	(C <sub>2</sub> H <sub>7</sub> N • C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> ClO) <sub>n</sub>		20 (mg/L)			
○九								

〇二〇	氣態二氧化氯	Gaseous Chlorine Dioxide	ClO <sub>2</sub>	—	最大添加劑量： 1.4mg/L	亞氯酸根 ClO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	1.0mg/L 以下	最大殘餘量： 0.7mg / L ； 亞氯酸根濃度 限 值：1.0mg /L。
〇二一	聚矽酸鐵	Polysilicate Iron	Fe <sub>m</sub> (SiO <sub>2</sub> ) <sub>n</sub>	—	—	砷 (As)	6ppm 以下	自中華民國九 十九年七月一 日施行。
						鎘 (Cd)	6ppm 以下	
						鉛 (Pb)	6ppm 以下	
						汞 (Hg)	0.3ppm 以下	
						鉻 (Cr)	30ppm 以下	
						銅 (Cu)	6ppm 以下	
						硒 (Se)	6ppm 以下	
〇二一	聚矽酸鐵	Polysilicate Iron	Fe <sub>m</sub> (SiO <sub>2</sub> ) <sub>n</sub>	—	—	氰鹽 (CN <sup>-</sup> )	6ppm 以下	
						氯仿 (CHCl <sub>3</sub> )	36ppm 以下	