

農業環保篇

法規

行政院環境保護署公告
中華民國 99 年 3 月 29 日
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 (CN ⁻)：	6ppm 以下
氯仿 (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 ₃	—	—	—	—	
〇〇二	硫酸鋁 (俗稱：明礬)	Aluminum Sulfate	Al ₂ (SO ₄) ₃ · 14H ₂ 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 ₂ (OH) _n Cl _{6-n}] _n	—	—	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 ₃	—	—	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)	2ppm 以下
						鎘 (Cd)	2ppm 以下
						鉛 (Pb)	10ppm 以下
						汞 (Hg)	0.2ppm 以下
						鉻 (Cr)	5ppm 以下
						砷 (As)	5ppm 以下
〇〇六	氫氧化鈣 (俗稱：消石灰)	Calcium Hydroxide or Slaked Lime	Ca(OH) ₂	—	—	鎘 (Cd)	5ppm 以下
						鉛 (Pb)	20ppm 以下
						汞 (Hg)	0.2ppm 以下
						鉻 (Cr)	50ppm 以下
						有效氯 (Cl ₂)	99.5%以上
						砷 (As)	1ppm 以下
〇〇七	液氯	Liquid Chlorine	Cl ₂	—	—	鎘 (Cd)	1ppm 以下
						鉛 (Pb)	1ppm 以下
						汞 (Hg)	0.2ppm 以下
						鉻 (Cr)	2ppm 以下
						溴酸鹽 (Bromate)	50 ppm 以下
						砷 (As)	2ppm 以下
〇〇八	次氯酸鈉 (俗稱：漂白液)	Sodium Hypochlorite	NaOCl	—	—	鎘 (Cd)	2ppm 以下
						鉛 (Pb)	2ppm 以下
						汞 (Hg)	0.4ppm 以下
						鉻 (Cr)	4ppm 以下
						溴酸鹽 (Bromate)	50 ppm 以下
						砷 (As)	2ppm 以下
〇〇九	次氯酸鈣	Calcium Hypochlorite	Ca(OCl) ₂	—	—	鎘 (Cd)	2ppm 以下
						鉛 (Pb)	2ppm 以下
						汞 (Hg)	0.4ppm 以下
						鉻 (Cr)	4ppm 以下
						溴酸鹽 (Bromate)	50 ppm 以下
						砷 (As)	2ppm 以下
〇一〇	氯化石灰 (俗稱：漂白粉)	Chlorinated Lime	CaO · 2CaOCl ₂ · 3H ₂ O	—	—	鎘 (Cd)	2ppm 以下
						鉛 (Pb)	2ppm 以下
						汞 (Hg)	0.4ppm 以下
						鉻 (Cr)	4ppm 以下
						溴酸鹽 (Bromate)	50 ppm 以下
						砷 (As)	2ppm 以下

○一	高錳酸鉀 (過錳酸鉀)	Potassium Permanganate	KMnO ₄	—	—	—	錳 (Cd) 汞 (Hg) 鉻 (Cr)	5ppm 以下 2ppm 以下 50ppm 以下
○二	硫酸	Sulfuric Acid	H ₂ SO ₄	—	—	—	砷 (As) 鎘 (Cd) 鉛 (Pb) 汞 (Hg) 鉻 (Cr) 鐵 (Fe)	10ppm 以下 2ppm 以下 10ppm 以下 0.4ppm 以下 10ppm 以下 200ppm 以下
○三	磷酸氫二鈉	Disodium Hydrogen Phosphate	Na ₂ HPO ₄	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。	—	—	砷 (As)	10ppm 以下
○四	磷酸二氫鈉	Sodium Dihydrogen Phosphate	NaH ₂ PO ₄					
○五	聚磷酸鈉 (六偏磷酸鈉)	Sodium Polyphosphate, Glassy (Sodium Hexametaphosphate)	Na _{n-2} P _n O _{3n+1}					
○六	三聚磷酸鈉	Sodium Tripolyphosphate	Na ₅ P ₃ O ₁₀					
○七	聚丙烯醯胺	Polyacrylamide, (PAM)	(C ₃ H ₅ NO) _n					
○八	聚氮化己二烯二甲基胺	Poly (Diallyldimethyl Ammonium Chloride), [Poly (DADMAC)]	(C ₈ H ₁₆ N · Cl) _n					
○九	氮甲基一氧三環二甲基胺聚合物	Epi-DMA Polyamines (Epichlorohydrin Dimethylamine, Polymer)	(C ₂ H ₇ N · C ₃ H ₅ ClO) _n	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) 10 (mg/L) 20 (mg/L)	丙烯醯胺 (Acrylamide) 氮化己二烯二甲基胺 (Diallyldimethyl Ammonium Chloride) 氮甲基一氧三環二甲基胺 (Epichlorohydrin) 1,3-二氯-2-丙醇 (1,3-Dichloro-2-Propanol)	0.05wt%以下 5wt%以下 20ppm 以下 1000 ppm 以下	

〇二〇	氣態二氧化氯	Gaseous Chlorine Dioxide	ClO ₂	—	最大添加劑量： 1.4mg/L	亞氯酸根 ClO ₂ ⁻	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 _m (SiO ₂) _n	—	—	砷 (As) 鎘 (Cd) 鉛 (Pb) 汞 (Hg) 鉻 (Cr) 銅 (Cu) 硒 (Se) 氰鹽 (CN ⁻) 氯仿 (CHCl ₃)	6ppm 以下 6ppm 以下 6ppm 以下 0.3ppm 以下 30ppm 以下 6ppm 以下 6ppm 以下 6ppm 以下 36ppm 以下	自中華民國九 十九年七月一 日施行。