

應揭露排放廢（污）水可能含有之污染物及其濃度與排放量之事業總說明

依水污染防治法第十四條之一第一項規定，指定事業應於申請、變更水污染防治措施計畫、排放許可證或簡易排放許可文件時，應揭露廢（污）水可能含有之污染物及其濃度與排放量。

依事業製程使用之特定化學品特性，及廢（污）水對人體健康有明確影響性之污染物，指定事業包括製程運作大量化學原料的石油化學業和化工業，以及製程原物料更新速度快的光電材料及元件製造業和晶圓製造及半導體製造業等四個業別，其水污染防治措施計畫或許可證（文件）之核准排放水量（或核准納管水量）每日達一萬立方公尺以上者；應揭露污染物項目之篩選來源包括包含國際癌症研究中心(International Agency for Research on Cancer, IARC)致癌性第一類物質、勞動部優先管理的化學品屬致癌物質第一級、生殖細胞致突變性物質第一級或生殖毒性物質第一級(carcinogenic, mutagenic or toxic for-reproduction, 簡稱CMR)及我國公告列管第一類、第二類毒性化學物質，經評估應揭露之污染物計一百二十九種，以妥善維護水體環境品質。爰擬具「應揭露排放廢（污）水可能含有之污染物、濃度與排放量之事業」，要點如下：

- 一、 指定公告事業規定及排除對象。(公告事項一)
- 二、 應揭露之污染物清單及辦理時程。(公告事項二、附表)
- 三、 應揭露之污染物檢驗方法之依據。(公告事項三)
- 四、 應揭露之污染物檢測應由中央主管機關許可之檢驗測定機構辦理之規定。(公告事項四)

應揭露排放廢（污）水可能含有之污染物及其濃度 與排放量之事業

公 告	說 明
主旨：訂定「應揭露排放廢（污）水可能含有之污染物及其濃度與排放量之事業」，並自即日生效。	公告名稱及生效日期。
依據：水污染防治法第十四條之一第一項、第六十八條。	法源依據。
<p>公告事項：</p> <p>一、水污染防治措施計畫或許可證（文件）之核准排水量（或核准納管水量）每日達一萬立方公尺以上之化工業、石油化學業、晶圓製造及半導體製造業、光電材料及元件製造業，為水污染防治法第十四條之一第一項指定之事業。但下列製程之事業，不在此限：</p> <p>（一）僅生產肥料、運作石灰或煤製品製造之化工業。</p> <p>（二）僅生產天然氣之石油化學業。</p> <p>（三）僅運作研磨、切割、測試或封裝之晶圓製造及半導體製造業，或光電材料及元件製造業。</p>	指定公告事業，並排除製程或者使用原物料較為單純之對象。
<p>二、前項事業運作或變更運作之原物料屬附表所列之化學品，於申請或變更水污染防治措施計畫或許可證（文件）時，應揭露排放廢（污）水或納管事業廢（污）水排入工業區專用污水下水道系統之污染物濃度與排放量。</p>	應揭露之污染物為經國際癌症研究中心或勞動部認定對人體具致癌性、生殖細胞致突變性或生殖毒性之物質，且屬事業製程可能使用者，計一百二十九種。

<p>三、應揭露之污染物檢驗方法之方法偵測極限應低於排放（入）量基準值反推之可允許排放濃度之十分之一，檢驗方法之方法偵測極限無法符合規定者，水污染防治措施計畫或許可證（文件）應敘明原因。有中央主管機關所定檢測方法者，優先依其檢測方法；未訂定檢測方法者，依序採用下列來源之檢測方法：</p> <p>（一）美國環境保護署公告方法（USEPA）。</p> <p>（二）美國國家職業安全衛生研究所之檢測方法(NIOSH)。</p> <p>（三）美國公共衛生協會之水質及廢水標準方法(APHA)。</p> <p>（四）日本工業規格協會之日本工業標準(JIS)。</p> <p>（五）美國材料試驗協會之方法（ASTM）。</p> <p>（六）國際公定分析化學家協會之標準方法(AOAC)。</p> <p>（七）國際標準組織之標準測定方法(ISO)。</p> <p>（八）歐盟認可之檢測方法。</p>	<p>明定應揭露之污染物檢驗方法之方法偵測極限、檢驗方法之依據。</p>
<p>四、應揭露之污染物檢測應由中央主管機關許可之檢驗測定機構辦理。但檢測項目無檢驗測定機構認證者，得經中央主管機關同意後，由學術研究機構為之。</p>	<p>明定應揭露之污染物檢測應由中央主管機關許可之檢驗測定機構辦理之規定。</p>

附表								
規定								說明
編號	CAS NO (註 1)	英文名稱	中文名稱	分類 (註 2、3)	檢測項目	檢測方法 (註 4、5)	致癌 斜率 (SF _{oral}) (mg/kg-day) ⁻¹ (註 6)	公告 事項 二應 揭露 之化 學 品。
1	1746-01-6	2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-para-dioxin	戴奧辛	屬 IARC 致癌 性第 一類 物質	戴奧辛	戴奧辛及呋喃檢測方法— 同位素標幟稀釋氣相層析 ／高解析質譜法 (NIEA M801.13B)	130,000	
2	57117-31-4	2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	2,3,4,7,8-五氯二苯 駢呋喃	屬 IARC 致癌 性第 一類 物質	2,3,4,7,8-五氯二苯 駢呋喃	戴奧辛及呋喃檢測方法— 同位素標幟稀釋氣相層析 ／高解析質譜法(NIEA M801.13B)	39,000	
3	92-87-5	Benzidine	聯苯胺	屬 IARC 致癌 性第 一類 物質	聯苯胺	水中半揮發性有機化合物 檢測方法—氣相層析質譜 儀法 (NIEA W801.52B)	230	

4	542-88-1	Bis(chloromethyl)ether; chloromethyl methyl ether (technical-grade)	二氯甲醚	屬 IARC 致癌 性第 一類 物質	二氯甲醚	可參考文獻以 US EPA 8270D 方法使用 GC/MS 分析	220
5	55-18-5	N-Nitrosodiethylamine	N-亞硝二乙胺	屬 CMR 第一 級物 質	N-亞硝二乙胺	水中半揮發性有機化合物 檢測方法—氣相層析質譜 儀法(NIEA W801.52B) 半揮發性有機物檢測方法 —毛細管柱氣相層析質譜 儀法(NIEA M731.01C)	51
6	62-75-9	N-Nitrosodimethylamine	N-亞硝二甲胺	屬 CMR 第一 級物 質	N-亞硝二甲胺	水中半揮發性有機化合物 檢測方法—氣相層析質譜 儀法(NIEA W801.52B) 半揮發性有機物檢測方法 —毛細管柱氣相層析質譜 儀法(NIEA M731.01C)	51
7	92-67-1	4-Aminobiphenyl	4-氨基聯苯	屬 IARC 致癌 性第 一類 物質	4-氨基聯苯	水中半揮發性有機化合物 檢測方法—氣相層析質譜 儀法(NIEA W801.52B) 半揮發性有機物檢測方法 —毛細管柱氣相層析質譜 儀法(NIEA M731.01C)	21.6
8	98-07-7	benzotrichloride	三氯甲苯	屬 CMR	三氯甲苯	USEPA Method 8121	13

				第一級物質				
9	50-32-8	Benzo[a]pyrene	苯并芘	屬 IARC 致癌性第一類物質	苯并芘	水中半揮發性有機化合物 檢測方法—氣相層析質譜 儀法(NIEA W801.52B) 半揮發性有機物檢測方法 —毛細管柱氣相層析質譜 儀法 (NIEA M731.01C)	7.3	
10	106-99-0	1,3-Butadiene	1,3 丁二烯	屬 IARC 致癌性第一類物質	1,3 丁二烯	水中揮發性有機化合物檢 測方法—吹氣捕捉／氣相 層析質譜儀法 (NIEA W785.55B)	3.4	
11	107-30-2	Chloromethyl methyl ether	氯二甲醚	屬 IARC 致癌性第一類物質	氯二甲醚	可參考文獻以 US EPA 8270D 方法使用 GC/MS 分 析	2.4	
12	106-93-4	Ethylene dibromide	1,2-二溴乙烷	屬 CMR 第一級物質	1,2-二溴乙烷	揮發性鹵化物檢測方法— 毛細管柱氣相層析法／串 聯式光離子化偵測器及電 解導電感應偵測器檢測法 (NIEA M612.00C)	2	

13	1336-36-3	Polychlorinated biphenyls	多氯聯苯	屬 IARC 致癌性第一類物質	多氯聯苯	戴奧辛類多氯聯苯檢測方法—氣相層析／高解析質譜法 (NIEA M803.00B) USEPA Method 505	2
14	-	Polychlorinated biphenyls, dioxin-like, with a Toxicity Equivalency Factor (TEF) according to WHO (PCBs 77, 81, 105, 114, 118, 123, 126, 156, 157, 167, 169, 189)	多氯聯苯	屬 IARC 致癌性第一類物質	多氯聯苯	戴奧辛類多氯聯苯檢測方法—氣相層析／高解析質譜法 (NIEA M803.00B) USEPA Method 505	2
15	57465-28-8	3,4,5,3',4'-Pentachlorobiphenyl (PCB-126)	多氯聯苯-126	屬 IARC 致癌性第一類物質	多氯聯苯-126	戴奧辛類多氯聯苯檢測方法—氣相層析／高解析質譜法 (NIEA M803.00B) USEPA Method 505	2
16	91-59-8	2-Naphthylamine	2-萘胺	屬 IARC 致癌性第一類物質	2-萘胺	水中半揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法(NIEA W801.52B) 半揮發性有機物檢測方法—毛細管柱氣相層析質譜儀法(NIEA M731.01C)	1.8
17	119-90-4	3,3'-Dimethoxybenzidine (ortho-Dianisidine)	二甲氧基聯苯胺及其鹽類	屬 CMR	二甲氧基聯苯胺及其鹽類	水中半揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜	1.6

				第一級物質		儀法(NIEA W801.52B)		
18	118-74-1	Hexachlorobenzene	六氯苯	屬CMR第一級物質	六氯苯	水中半揮發性有機化合物 檢測方法—氣相層析質譜 儀法(NIEA W801.52B)	1.6	
19	1327-53-3	Arsenic trioxide	三氧化二砷	屬CMR第一級物質	砷	水中砷檢測方法—連續流動式氫化物原子吸收光譜法 (NIEA W434.54B) 水中砷檢測方法—批次式氫化物原子吸收光譜法 (NIEA W435.53B) 水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311.53C) 水中微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313.53B)	1.5	
20	58-36-6	Oxybisphenoxarsine	氧雙胍砷	屬CMR第一級物質	砷	水中砷檢測方法—連續流動式氫化物原子吸收光譜法 (NIEA W434.54B) 水中砷檢測方法—批次式氫化物原子吸收光譜法 (NIEA W435.53B)	1.5	

						水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311.53C) 水中微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313.53B)		
21	7784-42-1	Arsine	砷化氫	屬 CMR 第一級物質	砷	水中砷檢測方法—連續流動式氫化物原子吸收光譜法 (NIEA W434.54B) 水中砷檢測方法—批次式氫化物原子吸收光譜法 (NIEA W435.53B) 水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311.53C) 水中微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313.53B)	1.5	
22	7440-38-2	Arsenic and inorganic arsenic compounds	砷及無機砷化合物	屬 IARC 致癌性第一類物質	砷及無機砷化合物	水中砷檢測方法—連續流動式氫化物原子吸收光譜法 (NIEA W434.54B) 水中砷檢測方法—批次式氫化物原子吸收光譜法 (NIEA W435.53B) 水中亞砷酸鹽、砷酸鹽及	1.5	

						總無機砷檢測方法—二乙基二硫代氨基甲酸銀比色法 (NIEA W310.51A) 水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311.53C) 水中微量元素檢測方法		
23	51-79-6	Ethyl carbamate (Urethane)	氨基甲酸乙酯(胺甲酸乙酯)	屬 CMR 第一級物質	氨基甲酸乙酯(胺甲酸乙酯)	水中半揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法(NIEA W801.52B)	1	
24	56-55-3	Benz[a]anthracene; 1,2-Benzanthracene	1,2-苯并蒽	屬 CMR 第一級物質	1,2-苯并蒽	水中半揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法(NIEA W801.52B)	0.73	
25	75-01-4	Vinyl chloride	氯乙烯	屬 IARC 致癌性第一類物質	氯乙烯	水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法(NIEA W785.55B) 水中揮發性有機物檢測方法—吹氣捕捉-填充管柱氣相層析法 (NIEA W780.51C)	0.72	

26	107-13-1	Acrylonitrile	丙烯腈	屬 CMR 第一 級物 質	丙烯腈	毒性化學物質丙烯醯胺、 丙烯腈及丙烯醛液相層析 儀檢測法 (NIEA T701.10C) 土壤、底泥及廢棄物中揮 發性有機物檢測方法—氣 相層析質譜儀法(NIEA M711.02C)	0.54	
27	18540-29-9	Chromium (VI) compounds	六價鉻及其化合物	屬 IARC 致癌 性第 一類 物質	六價鉻	水中六價鉻檢測方法—離 子層析法 (NIEA W342.50C) 水中六價鉻檢測方法— APDC 螯合 MIBK 萃取原 子吸收光譜法 (NIEA W321.51A) 水中六價鉻檢測方法—比 色法 (NIEA W320.52A)	0.5	
28	1333-82-0	Chromic acid and chromates	鉻酸及鉻酸鹽	屬 CMR 第一 級物 質	鉻	水中金屬及微量元素檢測 方法—感應耦合電漿原子 發射光譜法 (NIEA W311.53C) 水中微量元素檢測方法— 感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313.53B)	0.5	
29	7758-97-6	Lead chromate	鉻酸鉛	屬 CMR 第一	鉻	水中金屬及微量元素檢測 方法—感應耦合電漿原子 發射光譜法 (NIEA	0.5	

				級物 質		W311.53C) 水中微量元素檢測方法— 感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313.53B)		
30	7789-12-0	Sodium dichromate	重鉻酸鈉	屬 CMR 第一 級物 質	鉻	水中金屬及微量元素檢測 方法—感應耦合電漿原子 發射光譜法 (NIEA W311.53C) 水中微量元素檢測方法— 感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313.53B)	0.5	
31	7789-02-2	Strontium chromate	鉻酸鋇	屬 CMR 第一 級物 質	鉻	水中金屬及微量元素檢測 方法—感應耦合電漿原子 發射光譜法 (NIEA W311.53C) 水中微量元素檢測方法— 感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313.53B)	0.5	
32	1344-37-2	Lead sulfochromate	硫酸鉻酸鉛	屬 CMR 第一 級物 質	鉻	水中金屬及微量元素檢測 方法—感應耦合電漿原子 發射光譜法 (NIEA W311.53C) 水中微量元素檢測方法— 感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313.53B)	0.5	
33	13530-65-9	Zinc chromate	鉻酸鋅	屬 CMR	鉻	水中金屬及微量元素檢測 方法—感應耦合電漿原子	0.5	

				第一級物質		發射光譜法 (NIEA W311.53C) 水中微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313.53B)		
34	7778-50-9	Potassium dichromate	重鉻酸鉀	屬 CMR 第一級物質	鉻	水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311.53C) 水中微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313.53B)	0.5	
35	10294-40-3	Barium chromate	鉻酸鋇	屬 CMR 第一級物質	鉻	水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311.53C) 水中微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313.53B)	0.5	
36	7789-00-6	Potassium chromate	鉻酸鉀	屬 CMR 第一級物質	鉻	水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311.53C) 水中微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313.53B)	0.5	
37	11103-86-9	Potassium zinc chromate hydroxide	氫氧化鉻酸鋅鉀	屬	鉻	水中金屬及微量元素檢測	0.5	

				CMR 第一級物 質		方法—感應耦合電漿原子 發射光譜法 (NIEA W311.53C) 水中微量元素檢測方法— 感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313.53B)		
38	75-21-8	Ethylene oxide	環氧乙烷	屬 IARC 致癌 性第 一類 物質	環氧乙烷	土壤、底泥及廢棄物中揮 發性有機物檢測方法—氣 相層析質譜儀法(NIEA M711.02C)	0.31	
39	301-04-2	Lead compounds, organic	乙酸鉛	屬 CMR 第一 級物 質	鉛	水中金屬及微量元素檢測 方法—感應耦合電漿原子 發射光譜法 (NIEA W311.53C) 水中微量元素檢測方法— 感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313.53B)	0.28	
40	75-56-9	Propylene oxide	1,2-環氧丙烷	屬 CMR 第一 級物 質	1,2-環氧丙烷	NIOSH Method 1612	0.24	
41	135-20-6	Cupferron	銅鐵靈	屬 CMR 第一	銅鐵靈	可參考文獻以 EPA METHOD 3540C 方法使用 HPLC 分析	0.22	

				級物 質				
42	100-44-7	Benzyl chloride	苯甲氯	屬 CMR 第一 級物 質	苯甲氯	NIOSH Method 1003	0.17	
43	101-80-4	4,4'-Diaminodiphenyl ether	4,4'-氧二苯胺	屬 CMR 第一 級物 質	4,4'-氧二苯胺	可參考文獻以 EN 14362 方 法使用 GC/MS 分析	0.14	
44	101-14-4	4,4'-Methylenebis(2-chloroaniline) (MOCA)	3,3-二氯-4,4-二胺 基苯化甲烷	屬 IARC 致癌 性第 一類 物質	3,3-二氯-4,4-二胺 基苯化甲烷	水中半揮發性有機化合物檢 測方法—氣相層析質譜 儀法(NIEA W801.52B) 半揮發性有機物檢測方法 —毛細管柱氣相層析質譜 儀法(NIEA M731.01C)	0.1	
45	107-06-2	1,2-Dichloroethane	1,2-二氯乙烷	屬 CMR 第一 級物 質	1,2-二氯乙烷	水中揮發性有機化合物檢 測方法—吹氣捕捉／氣相 層析質譜儀法(NIEA W785.55B)	0.091	
46	71-43-2	Benzene	苯	屬 IARC 致癌	苯	水中揮發性有機化合物檢 測方法—吹氣捕捉／氣相 層析質譜儀法 (NIEA	0.055	

				性第一類物質		W785.55B)		
47	50-00-0	Formaldehyde	甲醛	屬 IARC 致癌性第一類物質	甲醛	水中甲醛、乙醛和丙醛檢測方法—液相層析儀／紫外光偵測器法 (NIEA W782.50B)	0.0468	
48	79-01-6	Trichloroethylene	三氯乙烯	屬 IARC 致癌性第一類物質	三氯乙烯	水中揮發性有機物檢測方法—吹氣捕捉-填充管柱氣相層析法 (NIEA W780.51C) 揮發性鹵化物檢測方法—毛細管柱氣相層析法／串聯式光離子化偵測器及電解導電感應偵測器檢測法 (NIEA M612.00C)	0.046	
49	96-45-7	Ethylene thiourea	乙硫脲(伸乙硫脲)	屬 CMR 第一級物質	乙硫脲(伸乙硫脲)	NIOSH Method 5011	0.045	
50	78-87-5	1,2-Dichloropropane	1,2-二氯丙烷	屬 IARC 致癌	1,2-二氯丙烷	水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法(NIEA	0.036	

				性第一類物質		W785.55B)		
51	95-53-4	o-Toluidine	鄰-甲苯胺	屬CMR第一級物質	鄰-甲苯胺	NIOSH Method 2002	0.016	
52	95-53-4	ortho-Toluidine	鄰甲基苯胺	屬IARC致癌性第一類物質	鄰甲基苯胺	水中半揮發性有機化合物 检测方法—氣相層析質譜 儀法(NIEA W801.52B) 半揮發性有機物检测方法 —毛細管柱氣相層析質譜 儀法(NIEA M731.01C)	0.016	
53	117-81-7	Di(2-ethylhexyl)phthalate	鄰苯二甲酸雙(2-乙基己基)酯	屬CMR第一級物質	鄰苯二甲酸雙(2-乙基己基)酯	水中半揮發性有機化合物 检测方法—氣相層析質譜 儀法(NIEA W801.52B) 半揮發性有機物检测方法 —毛細管柱氣相層析質譜 儀法(NIEA M731.01C)	0.014	
54	106-89-8	Epichlorohydrin	環氧氯丙烷	屬CMR第一級物質	環氧氯丙烷	飲用水中環氧氯丙烷之檢 測方法—吹氣捕捉／同位 素標幟稀釋氣相層析質譜 儀法 (NIEA W789.50B) 土壤、底泥及廢棄物中揮 發性有機物检测方法—氣	0.0099	

						相層析質譜儀法(NIEA M711.02C)		
55	1317-36-8	Lead monoxide	一氧化鉛	屬 CMR 第一 級物 質	鉛	水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311.53C) 水中微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313.53B)	0.0085	
56	301-08-6	Lead bis(2-ethylhexanoate)	2-乙基己酸鉛	屬 CMR 第一 級物 質	鉛	水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311.53C) 水中微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313.53B)	0.0085	
57	61790-14-5	Lead naphthenate	環烷酸鉛	屬 CMR 第一 級物 質	鉛	水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311.53C) 水中微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313.53B)	0.0085	
58	1344-40-7	Lead phosphite, dibasic	二鹼式亞磷酸鉛	屬 CMR 第一 級物	鉛	水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311.53C)	0.0085	

				質		水中微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313.53B)		
59	10099-74-8	Lead nitrate	硝酸鉛	屬 CMR 第一級物質	鉛	水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311.53C) 水中微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313.53B)	0.0085	
60	17570-76-2	Lead(II) methanesulfonate	甲基磺酸鉛	屬 CMR 第一級物質	鉛	水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311.53C) 水中微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313.53B)	0.0085	
61	598-63-0	Lead carbonate	碳酸鉛	屬 CMR 第一級物質	鉛	水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311.53C) 水中微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313.53B)	0.0085	
62	1319-46-6	Lead(II) carbonate basic	鹼式碳酸鉛	屬 CMR 第一	鉛	水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA	0.0085	

				級物 質		W311.53C) 水中微量元素檢測方法— 感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313.53B)		
63	1314-41-6	Lead compounds, inorganic	四氧化三鉛	屬 CMR 第一 級物 質	鉛	水中金屬及微量元素檢測 方法—感應耦合電漿原子 發射光譜法 (NIEA W311.53C) 水中微量元素檢測方法— 感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313.53B)	0.0085	
64	127-18-4	Tetrachloroethylene (Perchloroethylene)	四氯乙烯	屬 CMR 第一 級物 質	四氯乙烯	水中揮發性有機化合物檢 測方法—吹氣捕捉／氣相 層析質譜儀法 (NIEA W785.55B)	0.0021	
65	85-68-7	Benzyl butyl phthalate	鄰苯二甲酸丁基苯 甲酯	屬 CMR 第一 級物 質	鄰苯二甲酸丁基苯 甲酯	水中半揮發性有機化合物 檢測方法—氣相層析質譜 儀法(NIEA W801.52B) USEPA Method 8270C	0.0019	
66	64-67-5	Diethyl sulfate	硫酸二乙酯	屬 CMR 第一 級物 質	硫酸二乙酯	水中半揮發性有機化合物 檢測方法—氣相層析質譜 儀法(NIEA W801.52B) 半揮發性有機物檢測方法 —毛細管柱氣相層析質譜 儀法(NIEA M731.01C)	-	

67	1464-53-5	1,2:3,4-Diepoxabutane	雙環氧化丁二烯	屬 IARC 致癌 第一類 物質	雙環氧化丁二烯	USEPA Method 5035A	-
68	96-23-1	1,3-Dichloro-2-propanol	1,3-二氯-2-丙醇	屬 CMR 第一級 物質	1,3-二氯-2-丙醇	土壤、底泥及廢棄物中揮 發性有機物檢測方法—氣 相層析質譜儀法(NIEA M711.02C)	-
69	106-94-5	1-Bromopropane	1-溴丙烷	屬 CMR 第一級 物質	1-溴丙烷	NIOSH Method 1025	-
70	117-61-3	Benzidine-2,2'-disulfonic acid	2,2'-聯苯胺二磺酸	屬 CMR 第一級 物質	2,2'-聯苯胺二磺酸	可參考文獻以 EPA METHOD 3540C 方法使用 HPLC 分析	-
71	556-52-5	Glycidol	2,3-環氧丙醇	屬 CMR 第一級 物質	2,3-環氧丙醇	NIOSH Method 1608	-

72	1589-47-5	2-Methoxy-1-propanol	2-甲氧基-1-丙醇	屬 CMR 第一 級物 質	2-甲氧基-1-丙醇	可參考文獻以 GC-FID 分 析	-
73	75-26-3	2-Bromopropane	2-溴丙烷	屬 CMR 第一 級物 質	2-溴丙烷	NIOSH Method 1025	-
74	96-24-2	3-Monochloro-1,2-propanediol	3-氯-1,2-丙二醇	屬 CMR 第一 級物 質	3-氯-1,2-丙二醇	可參考文獻以 USEPA Method 8260C 使用 GC-MS 分析	-
75	79-16-3	N-Methylacetamide	N-甲基乙醯胺	屬 CMR 第一 級物 質	N-甲基乙醯胺	可參考文獻以 EPA METHOD 3540C 方法使用 HPLC 分析	-
76	123-39-7	N-Methylformamide	N-甲基甲醯胺	屬 CMR 第一 級物 質	N-甲基甲醯胺	可參考文獻以 GC-FID 分 析	-
77	872-50-4	N-Methylpyrrolidinone	N-甲基吡咯烷酮	屬 CMR	N-甲基吡咯烷酮	NIOSH Method 1302	-

				第一級物質				
78	15305-07-4	N-Nitroso-N-phenylhydroxylamine aluminum salt	N-亞硝基-N-苯基 脛胺鋁鹽	屬 CMR 第一級物質	N-亞硝基-N-苯基 脛胺鋁鹽	水中金屬及微量元素檢測 方法—感應耦合電漿原子 發射光譜法(NIEA W311.53C)	-	
79	111-15-9	Ethylene glycol monoethyl ether acetate	乙二醇乙醚醋酸	屬 CMR 第一級物質	乙二醇乙醚醋酸	NIOSH Method 1450	-	
80	110-71-4	Ethylene glycol dimethyl ether	乙二醇二甲醚	屬 CMR 第一級物質	乙二醇二甲醚	可參考文獻以 US EPA 8270D 方法使用 GC/MS 分 析	-	
81	109-86-4	Ethylene glycol Monomethyl ether	乙二醇甲醚	屬 CMR 第一級物質	乙二醇甲醚	NIOSH Method 1403	-	
82	110-49-6	Ethylene glycol monomethyl ether acetate	乙二醇甲醚醋酸酯	屬 CMR 第一	乙二醇甲醚醋酸酯	NIOSH Method 1451	-	

				級物 質				
83	110-80-5	Ethylene glycol monoethyl ether	乙二醇單乙醚	屬 CMR 第一 級物 質	乙二醇單乙醚	NIOSH Method 1403	-	
84	111-96-6	Diethyleneglycol dimethyl ether	二乙二醇二甲醚	屬 CMR 第一 級物 質	二乙二醇二甲醚	可參考文獻以 US EPA 8270D 方法使用 GC/MS 分 析	-	
85	127-19-5	Dimethyl acetamide	二甲基乙醯胺	屬 CMR 第一 級物 質	二甲基乙醯胺	NIOSH Method 2004	-	
86	68-12-2	Dimethylformamide	二甲基甲醯胺	屬 CMR 第一 級物 質	二甲基甲醯胺	毒性化學物質二甲基甲醯 胺檢測方法－毛細管柱氣 相層析儀火焰離子化偵測 器法 (NIEA T703.10B) NIOSH Method 2004	-	
87	112-49-2	Triethylene glycol dimethyl ether	三甘醇二甲醚	屬 CMR 第一 級物 質	三甘醇二甲醚	可參考文獻以 US EPA 8270D 方法使用 GC/MS 分 析	-	

				質 屬				
88	680-31-9	Hexamethylphosphoramide	六甲基磷醯三胺	CMR 第一級物質	六甲基磷醯三胺	水中半揮發性有機化合物 檢測方法—氣相層析質譜 儀法(NIEA W801.52B)	-	
89	93-15-2	Methyleugenol	甲基丁香酚	屬 CMR 第一級物質	甲基丁香酚	可參考文獻 EPA METHOD 3540C 以 HPLC 分析	-	
90	62-50-0	Ethyl methanesulfonate	甲磺酸乙酯	屬 CMR 第一級物質	甲磺酸乙酯	水中半揮發性有機化合物 檢測方法—氣相層析質譜 儀法(NIEA W801.52B)	-	
91	75-12-7	Formamide	甲醯胺	屬 CMR 第一級物質	甲醯胺	USEPA Method 1666、 Method 1671	-	
92	77-58-7	Dibutyltin dilaurate	二月桂酸二丁錫	屬 CMR 第一級物質	有機錫	毒性化學物質有機錫類化 合物於紡織品之檢測方法 —氣相層析法 (GC/ PFPD 或 GC/FPD) (NIEA T504.30B)	-	

93	683-18-1	Dibutyltin dichloride	二氯化二丁錫	屬 CMR 第一 級物 質	有機錫	毒性化學物質有機錫類化合物於紡織品之檢測方法－氣相層析法 (GC／PFPD 或 GC／FPD) (NIEA T504.30B)	-
94	14464-46-1	Silica crystalline	晶性矽	屬 CMR 第一 級物 質	矽酸鹽	水中矽酸鹽檢測方法－鉬矽酸鹽比色法 (NIEAW450.50B)	-
95	2451-62-9	Triglycidyl isocyanurate	異三聚氰酸三縮水甘油酯	屬 CMR 第一 級物 質	異三聚氰酸三縮水甘油酯	可參考文獻以 HPLC-UV 分析	-
96	624-83-9	Methyl isocyanate	異氰酸甲酯	屬 CMR 第一 級物 質	異氰酸甲酯	OSHA Method NO 54	-
97	77-78-1	Dimethyl sulfate	硫酸二甲酯	屬 CMR 第一 級物 質	硫酸二甲酯	NIOSH Method 2524	-
98	1330-43-4	Sodium tetraborate	四硼酸鈉	屬 CMR	硼	水中硼檢測方法－薑黃素	-

				第一級物質		比色法 (NIEA W404.53A) 水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311.53C) 水中微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313.53B)		
99	1303-86-2	Boric oxide	氧化硼	屬 CMR 第一級物質	硼	水中硼檢測方法—薑黃素比色法 (NIEA W404.53A) 水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311.53C) 水中微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313.53B)	-	
100	12045-78-2	Potassium tetraborate tetrahydrate	四硼酸鉀四水合物	屬 CMR 第一級物質	硼	水中硼檢測方法—薑黃素比色法 (NIEA W404.53A) 水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311.53C) 水中微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313.53B)	-	
101	12007-56-6	Boron calcium oxide	硼鈣氧化物	屬	硼	水中硼檢測方法—薑黃素	-	

				CMR 第一級物 質		比色法 (NIEA W404.53A) 水中金屬及微量元素檢測 方法—感應耦合電漿原子 發射光譜法 (NIEA W311.53C) 水中微量元素檢測方法— 感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313.53B)		
102	71-48-7	Cobalt acetate	乙酸鈷	屬 CMR 第一級物 質	鈷	水中金屬及微量元素檢測 方法—感應耦合電漿原子 發射光譜法 (NIEA W311.53C) 水中微量元素檢測方法— 感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313.53B)	-	
103	6147-53-1	Cobalt(II) acetate tetrahydrate	乙酸鈷(II)四水合 物	屬 CMR 第一級物 質	鈷	水中金屬及微量元素檢測 方法—感應耦合電漿原子 發射光譜法 (NIEA W311.53C) 水中微量元素檢測方法— 感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313.53B)	-	
104	10124-43-3	Cobalt sulfate	硫酸鈷	屬 CMR 第一級物 質	鈷	水中金屬及微量元素檢測 方法—感應耦合電漿原子 發射光譜法 (NIEA W311.53C) 水中微量元素檢測方法—	-	

						感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313.53B)		
105	10026-22-9	Cobalt nitrate hexahydrate	硝酸鈷六水合物	屬 CMR 第一級物 質	鈷	水中金屬及微量元素檢測 方法—感應耦合電漿原子 發射光譜法 (NIEA W311.53C) 水中微量元素檢測方法— 感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313.53B)	-	
106	7646-79-9	Cobalt chloride	氯化鈷	屬 CMR 第一級物 質	鈷	水中金屬及微量元素檢測 方法—感應耦合電漿原子 發射光譜法 (NIEA W311.53C) 水中微量元素檢測方法— 感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313.53B)	-	
107	513-79-1	Cobalt(II) carbonate	碳酸鈷(II)	屬 CMR 第一級物 質	鈷	水中金屬及微量元素檢測 方法—感應耦合電漿原子 發射光譜法 (NIEA W311.53C) 水中微量元素檢測方法— 感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313.53B)	-	
108	7791-13-1	Cobalt(II) chloride hexahydrate	氯化鈷(II)六水合 物	屬 CMR 第一級物 質	鈷	水中金屬及微量元素檢測 方法—感應耦合電漿原子 發射光譜法 (NIEA W311.53C)	-	

				質		水中微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313.53B)	
109	7440-41-7	Beryllium and beryllium compounds	鉍及鉍金屬化合物	屬 IARC 致癌性第一類物質	鉍	水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311.53C) 水中微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313.53B)	-
110	497-76-7	4-Hydroxyphenyl-beta-D-glucopyranoside	對苯二酚-beta-D-葡萄糖苷	屬 CMR 第一級物質	對苯二酚-beta-D-葡萄糖苷	可參考文獻以 EPA METHOD 3540C 方法使用 HPLC 分析	-
111	84-69-5	Diisobutyl phthalate	鄰苯二甲酸二異丁酯	屬 CMR 第一級物質	鄰苯二甲酸二異丁酯	USEPA Method 8061A	-
112	20325-40-0	o-Dianisidine dihydrochloride	鄰聯大茴香胺二鹽酸鹽	屬 CMR 第一級物質	鄰聯大茴香胺二鹽酸鹽	可參考文獻以 EPA METHOD 3540C 方法使用 HPLC 分析	-
113	1309-64-4	Antimony trioxide	三氧化二銻	屬 CMR	銻	水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子	-

				第一級物質		發射光譜法 (NIEA W311.53C) 水中微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313.53B)		
114	7440-43-9	Cadmium and cadmium compounds	鎘及鎘金屬化合物	屬 IARC 致癌性第一類物質	鎘	水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311.53C) 水中微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313.53B)	-	
115	-	Nickel compounds	鎳金屬化合物	屬 IARC 致癌性第一類物質	鎳	水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311.53C) 水中微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313.53B)	-	
116	-	Nickel refining	鎳金屬化合物	屬 IARC 致癌性第一類物質	鎳	水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311.53C) 水中微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313.53B)	-	
117	13770-89-3	Nickel(II) sulfamate	胺磺酸鎳(II)	屬	鎳	水中金屬及微量元素檢測	-	

				CMR 第一級物 質		方法—感應耦合電漿原子 發射光譜法 (NIEA W311.53C) 水中微量元素檢測方法— 感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313.53B)		
118	7786-81-4	Nickel sulfate	硫酸鎳	屬 CMR 第一級物 質	鎳	水中金屬及微量元素檢測 方法—感應耦合電漿原子 發射光譜法 (NIEA W311.53C) 水中微量元素檢測方法— 感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313.53B)	-	
119	7791-20-0	Nickel(II) chloride hexahydrate	氯化鎳(II)六水合 物	屬 CMR 第一級物 質	鎳	水中金屬及微量元素檢測 方法—感應耦合電漿原子 發射光譜法 (NIEA W311.53C) 水中微量元素檢測方法— 感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313.53B)	-	
120	7718-54-9	Nickel chloride	氯化鎳	屬 CMR 第一級物 質	鎳	水中金屬及微量元素檢測 方法—感應耦合電漿原子 發射光譜法 (NIEA W311.53C) 水中微量元素檢測方法— 感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313.53B)	-	

121	13927-77-0	Nickel bis(dibutyldithiocarbamate)	雙(二丁基二硫胺 甲酸)鎳	屬 CMR 第一 級物 質	鎳	水中金屬及微量元素檢測 方法—感應耦合電漿原子 發射光譜法 (NIEA W311.53C) 水中微量元素檢測方法— 感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313.53B)	-
122	13478-00-7	Nickel(II) nitrate hexahydrate	硝酸鎳(II)六水合 物	屬 CMR 第一 級物 質	鎳	水中金屬及微量元素檢測 方法—感應耦合電漿原子 發射光譜法 (NIEA W311.53C) 水中微量元素檢測方法— 感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313.53B)	-
123	3333-67-3	Nickel(II) carbonate	碳酸鎳(II)	屬 CMR 第一 級物 質	鎳	水中金屬及微量元素檢測 方法—感應耦合電漿原子 發射光譜法 (NIEA W311.53C) 水中微量元素檢測方法— 感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313.53B)	-
124	15699-18-0	Nickel(II) ammonium sulfate	硫酸鎳(II)銨	屬 CMR 第一 級物 質	鎳	水中金屬及微量元素檢測 方法—感應耦合電漿原子 發射光譜法 (NIEA W311.53C) 水中微量元素檢測方法— 感應耦合電漿質譜法	-

						(NIEA W313.53B)		
125	13138-45-9	Nickel nitrate	硝酸鎳	屬 CMR 第一 級物 質	鎳	水中金屬及微量元素檢測 方法—感應耦合電漿原子 發射光譜法 (NIEA W311.53C) 水中微量元素檢測方法— 感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313.53B)	-	
126	373-02-4	Nickel(II) acetate	乙酸鎳(II)	屬 CMR 第一 級物 質	鎳	水中金屬及微量元素檢測 方法—感應耦合電漿原子 發射光譜法 (NIEA W311.53C) 水中微量元素檢測方法— 感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313.53B)	-	
127	13462-88-9	Nickel(II) bromide	溴化鎳(II)	屬 CMR 第一 級物 質	鎳	水中金屬及微量元素檢測 方法—感應耦合電漿原子 發射光譜法 (NIEA W311.53C) 水中微量元素檢測方法— 感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313.53B)	-	
128	1303-00-0	Gallium arsenide	砷化鎵	屬 IARC 致癌 性第 一類	鎵	水中金屬及微量元素檢測 方法—感應耦合電漿原子 發射光譜法 (NIEA W311.53C) 水中微量元素檢測方法—	-	

				物質		感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313.53B)		
129	直轄市、縣（市）主管機關審查指定事業水污染防治措施計畫、排放許可證或簡易排放許可文件，若指定事業運作或變更運作之原物料非屬前述所列之化學品，地方主管機關得依指定事業運作之原物料排放於廢水中之情形，命指定事業增加應揭露之污染物及其濃度與排放量。（註7）							
<p>註：[1]CAS NO (Chemical Abstracts Service)化學文摘社登記號碼。</p> <p>[2]致癌性第一類物質係指國際癌症研究中心(International Agency for Research on Cancer, IARC)分類 Group 1 物質。</p> <p>[3]CMR 指為致癌、致突變和生殖毒性物質(Carcinogenic, Mutagenic or toxic for-reproduction)。</p> <p>[4]檢測方法以最新公告版本為準。</p> <p>[5]NIEA 指環境檢測標準方法、USEPA 指美國環境保護署公告方法、NIOSH 指美國國家職業安全衛生研究所之檢測方法、OSHA 指美國職業安全衛生署檢測方法。</p> <p>[6]致癌斜率(SF-oral)(mg/kg-day)⁻¹ 依序採用下述毒理資料庫，附表資料僅供參考，有更新時，以最新資料為主。</p> <p>I. 美國環境保護署綜合風險資訊系統(Integrated Risk Information System, IRIS)</p> <p>II. 美國能源署風險評估資料管理系統(The Risk Assessment Information System，簡稱 RAIS)</p> <p>III. 世界衛生組織簡明國際化學評估文件與環境衛生準則(WHO Concise International Chemical Assessment Documents，WHO CICAD；WHO Environmental Health Criteria, WHO EHC)</p> <p>IV. 美國環境保護署暫行毒性因子(Provisional Peer Reviewed Toxicity Values, PPRTVs)</p> <p>V. 毒性物質與疾病登錄署(Agency for Toxic Substance and Disease Registry, ATSDR)最小風險濃度(Minimal Risk Level, MRL)</p> <p>VI. 美國環境保護署健康效應預警摘要表格(Health Effect Assessment Summary Table , HEAST)</p> <p>VII. 美國加州環境保護局所建立之毒性因子</p> <p>[7] 指定增加之污染物應有下述檢測方法可供檢測：</p> <p>I. 環境檢測標準方法(NIEA)。</p> <p>II. 美國環境保護署公告方法(USEPA)。</p> <p>III. 美國國家職業安全衛生研究所之檢測方法(NIOSH)。</p> <p>IV. 美國公共衛生協會之水質及廢水標準方法(APHA)。</p> <p>V. 日本工業規格協會之日本工業標準(JIS)。</p>								

- VI. 美國材料試驗協會之方法(ASTM)。
- VII. 國際公定分析化學家協會之標準方法(AOAC)。
- VIII. 國際標準組織之標準測定方法(ISO)。
- IX. 歐盟認可之檢測方法。