

台灣自來水股份有限公司 第四區管理處水質課

飲用水水質處理藥劑檢驗報告

實驗室名稱： 台水 四 區水質課 樣品特性： 次氯酸鈉
實驗室地址： 台中市雙十路二段2號 採樣日期時間： 2023/03/13 10:10~16:20
交貨契約字號： (111)四物約字第004號 收樣日期時間： 2023/03/15 15:00
採樣單位： 清水所、水里所 樣品編號： 112N0315-10
採樣地點： 清水(清泉國中)、水里(集集)
交貨批號： 45 報告日期： 2023/03/17
聯絡人： 報告編號： 11203CL10(4)

檢測項目	單位	檢驗日期	檢測值	契約規範	檢測方法
外觀	-	2023/03/15	淡黃色透明液體	淡黃色透明液體	CNS3397K1163
游離鹼	%	2023/03/16	1.1	2%以下	CNS3397K1163
有效氯	%	2023/03/15	12.4	10%以上	CNS3397K1163
水不溶物	mass%	2023/03/16	0.0043	0.01 mass % 以下	CNS3397K1163
以下空白					

備註： 本報告共 1 頁，分離使用無效。

聲明書：

1. 樣品採樣程序未納入品保品管系統管理，本報告僅對樣品負責，不得隨意複製或作為宣傳廣告及法律訴訟之用。
2. 茲保證本報告內容完全依照本公司規定方法並參酌認證實驗室品保品管規定執行，秉持公正、誠實進行樣品檢測，絕無虛偽不實。
3. 吾人瞭解公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定。如有違反，成為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱： 台灣自來水股份有限公司 第四區管理處

負責人： 王亮中

實驗室主管
(簽名)



輝揚環境檢測股份有限公司

編號：T-15-03-01
版次：1.1
日期：110.06.12

行政院環保署認可證環檢字第 099 號
檢驗室地址：桃園市經國路888號5樓之4
採樣行程代碼：ICDW23030208

電話：(03)3161590
傳真：(03)3466781

樣品檢驗報告

委託單位：台灣自來水股份有限公司第四區管理處
業別：台灣自來水股份有限公司
樣品基質：次氯酸鈉
採樣地址：水里營運所-集集淨水場
採樣單位：台灣自來水股份有限公司第四區管理處水里營運所
：達聯化工

採樣日期：112年03月13日16時20分
收樣日期：112年03月16日10時00分
報告日期：112年03月22日
報告編號：IC112Y031602
聯絡人：

採樣方法：*

檢測目的：客戶自述

檢 測 項 目	單 位	樣品名稱/編號及檢測值	台灣自來 水公司驗 收標準值	檢 測 方 法	備 註
		(111)四物約字第004號、第45批 Y031602-01			
砷	ppm	ND	0.8ppm以下	NIEA D406.45B NIEA D433.11B	MDL=0.0080
鉛	ppm	ND	0.8ppm以下	NIEA D406.45B NIEA D431.13B	MDL=0.16
鎘	ppm	ND	0.8ppm以下	NIEA D406.45B NIEA D431.13B	MDL=0.032
鉻	ppm	ND	1.6ppm以下	NIEA D406.45B NIEA D431.13B	MDL=0.08
汞	ppm	ND	0.16ppm以下	NIEA D406.45B NIEA D434.11B	MDL=0.0078
溴酸鹽	ppm	18.9	40ppm以下	NIEA D406.45B NIEA W415.54B	MDL=0.10
以下空白					

備註：1. 本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：

無機檢測類：許桂秋(ICI-02)、石麒麟(ICI-03)。

2. 本報告共 1 頁，分離使用無效。

3. 低於方法偵測極限之測定值以 "ND" 表示，並於備註欄註明其方法偵測極限值(MDL)。

4. 本報告僅對樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用；如樣品委外分析，則於備註處說明委託公司名稱。

5. 檢測樣品為客戶自行採樣送驗，本公司對採樣過程及樣品保存條件不負責，僅對該樣品之檢測結果負責。

聲明書

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環保署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處份及刑事處罰。

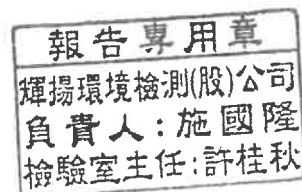
(二) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登錄不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲的處份。

公司名稱：輝揚環境檢測股份有限公司

負責人(簽章)：施國隆

檢驗室主管(簽名蓋章)：

許桂秋



台灣自來水股份有限公司 第四區管理處水質課

飲用水水質處理藥劑檢驗報告

實驗室名稱： 台水 四 區水質課 樣品特性： 次氯酸鈉

實驗室地址： 台中市雙十路二段2號 採樣日期時間： 2023/06/15 10:05

交貨契約字號： (111)四物約字第004號 收樣日期時間： 2023/06/19 13:00

採樣單位： 東勢營運所、南投營運所、水里營運所、大甲營運所 樣品編號： 112N0619-10

採樣地點： 東勢所(東勢、慶東、卓蘭、新社、苗圃深井)、水里所(水里)、南投所(中寮、粗坑)、大甲所(大甲)

交貨批號： 59 報告日期： 2023/06/26

聯絡人： 報告編號： 11206CL10(4)

檢 測 項 目	單 位	檢 驗 日 期	檢 測 值	契 約 規 範	檢 測 方 法
外觀	-	2023/06/21	淡黃色透明液體	淡黃色透明液體	CNS3397K1163
游離鹼	%	2023/06/20	1.1	2%以下	CNS3397K1163
有效氯	%	2023/06/21	11.8	10%以上	CNS3397K1163
水不溶物	mass%	2023/06/20	0.0024	0.01 mass % 以下	CNS3397K1163
以下空白					

備 註： 本 報 告 共 1 頁，分 離 使 用 無 效。

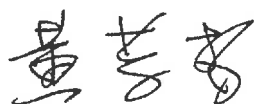
聲 明 書：

1. 樣品採樣程序未納入品保品管系統管理，本報告僅對樣品負責，不得隨意複製或作為宣傳廣告及法律訴訟之用。
2. 茲保證本報告內容完全依照本公司規定方法並參酌認證實驗室品保品管規定執行，秉持公正、誠實進行樣品檢測，絕無虛偽不實。
3. 吾人瞭解公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定。如有違反，成為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱： 台灣自來水股份有限公司 第四區管理處

負責人： 王亮中

實驗室主管
(簽名)



上準環境科技股份有限公司

Eurofins Sun Dream Environmental Technical Corporation

行政院環保署許可環署環檢字第018號

地址：台中市西屯區工業36路41號

行程代碼：ERDW23060097

專案編號：ER112H3773

電話：(04)2358-2525

傳真：(04)2359-8745

飲用水樣品檢測報告

委託單位：台灣自來水股份有限公司第四區管理處

採樣時間：112/06/15 11:20

檢測目的：其他環保法規用途

採樣單位：水里營運所；達聯化工

收樣時間：112/06/20 17:15

採樣地點：台灣自來水股份有限公司第四區管理處水里營運所-水里淨水場

報告日期：112/07/03

樣品名稱：次氯酸鈉((111)四物約字第004號，第59批)

報告編號：RI123773H11

樣品編號：H1120620179

聯絡人：

採樣方法：---

樣品特性：液態

檢測項目	檢測值	檢測方法	單位	備註
飲用水處理藥劑次氯酸鈉中砷	ND	NIEA D406.45B NIEA D433.11B	ppm	MDL=0.0088
飲用水處理藥劑次氯酸鈉中鎘	ND	NIEA D406.45B NIEA D431.13B	ppm	MDL=0.016
飲用水處理藥劑次氯酸鈉中鉛	ND	NIEA D406.45B NIEA D431.13B	ppm	MDL=0.23
飲用水處理藥劑次氯酸鈉中汞	ND	NIEA D406.45B NIEA D434.11B	ppm	MDL=0.0029
飲用水處理藥劑次氯酸鈉中鉻	0.77	NIEA D406.45B NIEA D431.13B	ppm	
飲用水水質處理藥劑次氯酸鈉中溴酸鹽	31.7	NIEA D406.45B NIEA W415.54B	ppm	

以下空白

備註：

1. 檢測值低於方法偵測極限之測定以“ND”表示，並註明其方法偵測極限值及單位(MDL)。
2. 檢測值低於檢量線最低濃度而高於MDL濃度時，以“<”檢量線最低濃度值表示。
3. 本樣品由委託單位自行送樣，採樣時間、採樣地點、採樣單位及檢測項目均由委託單位提供，本報告不得隨意複製及作為宣傳廣告之用，報告共1頁，分離使用無效。
4. 本報告已由核可報告簽署人審核無誤，簽署人：劉子華(ERI-01)，陳貝貞(ERI-08)。

聲明書：

- (1) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (2) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦受刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：上準環境科技股份有限公司

檢驗室主管/報告簽署人：

王敦正

上準環境科技(股)公司

負責人：鄭景智

檢驗室主任：王敦正

台灣自來水股份有限公司 第四區管理處水質課

飲用水水質處理藥劑檢驗報告

實驗室名稱：台水 四 區水質課 樣品特性：次氯酸鈉
實驗室地址：台中市雙十路二段2號 採樣日期時間：2023/09/08 11:30
交貨契約字號：(111)四物約字第004號 收樣日期時間：2023/09/15 09:35
採樣單位：埔里營運所 樣品編號：112N0915-06
採樣地點：埔里(德化、日月潭)
交貨批號：71 報告日期：2023/09/18
聯絡人： 報告編號：11209CL06(4)

檢測項目	單位	檢驗日期	檢測值	契約規範	檢測方法
外觀	-	2023/09/15	淡黃色透明液體	淡黃色透明液體	CNS3397K1163
游離鹼	%	2023/09/15	1.0	2%以下	CNS3397K1163
有效氯	%	2023/09/15	12.3	10%以上	CNS3397K1163
水不溶物	mass%	2023/09/15	0.0035	0.01 mass % 以下	CNS3397K1163
以下空白					

備註：本報告共 1 頁，分離使用無效。

聲明書：

- 樣品採樣程序未納入品保品管系統管理，本報告僅對樣品負責，不得隨意複製或作為宣傳廣告及法律訴訟之用。
- 茲保證本報告內容完全依照本公司規定方法並參酌認證實驗室品保品管規定執行，秉持公正、誠實進行樣品檢測，絕無虛偽不實。
- 吾人瞭解公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定。如有違反，成為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣自來水股份有限公司 第四區管理處

負責人：王亮中

實驗室主管
(簽名)

許惠佳

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第018號（原環署環檢字第018號）

地址：台中市西屯區工業36路41號

行程代碼：ERDW23090079

專案編號：ER112H5690

電話：(04)2358-2525

傳真：(04)2359-8745

飲用水樣品檢測報告

委託單位：台灣自來水股份有限公司第四區管理處

檢測目的：其他環保法規用途

採樣單位：埔里營運所；達聯化工

採樣地點：台灣自來水股份有限公司第四區管理處埔里營運所-德化淨水場

樣品名稱：次氯酸鈉((111)四物約字第004號，第71批)

樣品編號：H1120915173

採樣方法：---

採樣時間：112/09/08 11:30

收樣時間：112/09/15 17:05

報告日期：112/09/25

報告編號：R1125690H11

聯絡人：

樣品特性：液態

檢測項目	檢測值	檢測方法	單位	備註
飲用水處理藥劑次氯酸鈉中砷	ND	NIEA D406.45B NIEA D433.11B	ppm	MDL=0.0088
飲用水處理藥劑次氯酸鈉中錳	ND	NIEA D406.45B NIEA D431.13B	ppm	MDL=0.016
飲用水處理藥劑次氯酸鈉中鉛	ND	NIEA D406.45B NIEA D431.13B	ppm	MDL=0.23
飲用水處理藥劑次氯酸鈉中汞	ND	NIEA D406.45B NIEA D434.11B	ppm	MDL=0.0029
飲用水處理藥劑次氯酸鈉中鉻	0.53	NIEA D406.45B NIEA D431.13B	ppm	
飲用水水質處理藥劑次氯酸鈉中溴酸鹽	24.7	NIEA D406.45B NIEA W415.54B	ppm	
以下空白				

備註：

1. 檢測值低於方法偵測極限之測定以“ND”表示，並註明其方法偵測極限值及單位(MDL)。
2. 檢測值低於檢量線最低濃度而高於MDL濃度時，以“<”檢量線最低濃度值表示。
3. 本樣品由委託單位自行送樣，採樣時間、採樣地點、採樣單位及檢測項目均由委託單位提供，本報告不得隨意複製及作為宣傳廣告之用，報告共1頁，分離使用無效。
4. 本報告已由核可報告簽署人審核無誤，簽署人：劉子華(ERI-01)，陳貝貞(ERI-08)。

聲明書：

- (1) 茲保證本報告內容完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (2) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑罰上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，吾人為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：上準環境科技股份有限公司

檢驗室主管/報告簽署人：王敦正

上準環境科技(股)公司
負責人：鄭景智
檢驗室主任：王敦正

台灣自來水股份有限公司 第四區管理處水質課

飲用水水質處理藥劑檢驗報告

實驗室名稱： 台水 四 區水質課 樣品特性： 次氯酸鈉
實驗室地址： 台中市雙十路二段2號 採樣日期時間： 2023/12/05 08:38-10:50
交貨契約字號： (112)四物約字第020號 收樣日期時間： 2023/12/08 08:00
採樣單位： 水里、竹山 樣品編號： 112N1208-04
採樣地點： 水里(集集)、竹山(回瑤、坪頂埔)
交貨批號： 5 報告日期： 2023/12/12
聯絡人： 報告編號： 11212CL04(4)

檢測項目	單位	檢驗日期	檢測值	契約規範	檢測方法
外觀	-	2023/12/11	淡黃色透明液體	淡黃色透明液體	CNS3397K1163
游離鹼	%	2023/12/08	1.1	2%以下	CNS3397K1163
有效氯	%	2023/12/11	11.3	10%以上	CNS3397K1163
水不溶物	mass%	2023/12/08	0.0032	0.01 mass % 以下	CNS3397K1163
以下空白					

備註： 本報告共 1 頁，分離使用無效。

聲明書：

1. 樣品採樣程序未納入品保品管系統管理，本報告僅對樣品負責，不得隨意複製或作為宣傳廣告及法律訴訟之用。
2. 茲保證本報告內容完全依照本公司規定方法並參酌認證實驗室品保品管規定執行，秉持公正、誠實進行樣品檢測，絕無虛偽不實。
3. 吾人瞭解公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定。如有違反，成為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱： 台灣自來水股份有限公司 第四區管理處

負責人： 張裕浩

實驗室主管
(簽名)

黃孝哲

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第018號（原環署環檢字第018號）

地址：台中市西屯區工業36路41號

行程代碼：ERDW23120044

專案編號：ER112H7671

電話：(04)2358-2525

傳真：(04)2359-8745

飲用水樣品檢測報告

委託單位：台灣自來水股份有限公司第四區管理處

採樣時間：112/12/05 08:35

檢測目的：其他環保法規用途

採樣單位：水里營運所；達聯化工

收樣時間：112/12/08 14:00

採樣地點：台灣自來水股份有限公司第四區管理處水里營運所-集集淨水場

報告日期：112/12/15

樣品名稱：次氯酸鈉((112)四物約字第020號，第5批)

報告編號：R1127671H11

樣品編號：H1121208175

聯絡人：

採樣方法：---

樣品特性：液態

檢測項目	檢測值	檢測方法	單位	備註
飲用水處理藥劑次氯酸鈉中砷	ND	NIEA D406.45B NIEA D433.11B	ppm	MDL=0.0088
飲用水處理藥劑次氯酸鈉中錫	ND	NIEA D406.45B NIEA D431.13B	ppm	MDL=0.016
飲用水處理藥劑次氯酸鈉中鉛	ND	NIEA D406.45B NIEA D431.13B	ppm	MDL=0.23
飲用水處理藥劑次氯酸鈉中汞	ND	NIEA D406.45B NIEA D434.11B	ppm	MDL=0.0029
飲用水處理藥劑次氯酸鈉中鉻	0.70	NIEA D406.45B NIEA D431.13B	ppm	
飲用水水質處理藥劑次氯酸鈉中溴酸鹽	26.2	NIEA D406.45B NIEA W415.54B	ppm	
以下空白				

備註：

1. 檢測值低於方法偵測極限之測定以“ND”表示，並註明其方法偵測極限值及單位(MDL)。
2. 檢測值低於檢量線最低濃度而高於MDL濃度時，以“<”檢量線最低濃度值表示。
3. 本樣品由委託單位自行送樣，採樣時間、採樣地點、採樣單位及檢測項目均由委託單位提供，本報告不得隨意複製及作為宣傳廣告之用，報告共1頁，分離使用無效。
4. 本報告已由核可報告簽署人審核無誤，簽署人：劉子華(ERI-01)，徐卉明(ERI-15)。

聲明書：

- (1) 茲保證本報告內容完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (2) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：上準環境科技股份有限公司

檢驗室主管/報告簽署人：

劉子華 徐卉明

上準環境科技(股)公司
負責人：鄭景智
檢驗室主任：王敦正