

台旭環境科技中心股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第027A號

檢驗室名稱：台旭環境科技中心股份有限公司檢驗室

檢驗室地址：新北市新莊區五權一路一號四樓之五 電話：(02)2299-0212-4

採樣行程編號：EZDW24060039

專案編號：EZ113F0428

飲用水處理藥劑檢驗報告

受測單位：——

業別：自述業別

樣品名稱：次氯酸鈉

樣品特性：飲用水藥劑

樣品編號：0428F0010

採樣單位：——

採樣方法：——

採樣地點：——

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：一年一月一日

收樣日期：113年06月03日15:30

報告日期：113年06月13日

報告編號：EZ113F0428

聯絡人：連怡婷

檢測目的：工程驗收

檢驗項目	檢驗值	單位	檢驗方法	契約規定標準值
汞(Hg)	ND(<0.0082)	ppm	NIEA D406.45B/NIEA D434.11B	<0.16 ppm
砷(As)	ND(<0.0077)	ppm	NIEA D406.45B/NIEA D433.11B	<0.8 ppm
鎘(Cd)	ND(<0.0033)	ppm	NIEA D406.45B/NIEA M104.02C	<0.8 ppm
鉛(Pb)	0.11	ppm	NIEA D406.45B/NIEA M104.02C	<0.8 ppm
鉻(Cr)	0.04	ppm	NIEA D406.45B/NIEA M104.02C	<1.6 ppm
溴酸鹽(Bromate)	23.2	ppm	NIEA D406.45B/NIEA W415.54B	<40 ppm
*****	*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 林家揚(EZI-09)、游立萍(EZI-20)。

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以“ND”表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。

4. 本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

5. 本報告僅對委方所送驗之樣品負責。

6. 客戶提供資訊如下：

受測單位：台灣自來水股份有限公司第四區管理處、取樣單位：台灣自來水股份有限公司第四區管理處、
取樣者：霧峰營運所-張書承；達聯化工-黃重惟、取樣地址：霧峰營運所-坑口淨水場、取樣日期：113年
05月24日09點40分、契約編號：(112)四物約字第020號第29批。

聲明書

(一) 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。

(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，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

檢測機構名稱：台旭環境科技中心股份有限公司

負責人：江誠榮

檢驗室主管：葉明美

檢驗室主管：游立萍代



精湛檢驗科技股份有限公司



環境部許可證字號：環境部國環檢證字第019號（原環署環檢字第019號）

檢驗室名稱：精湛檢驗科技股份有限公司環境檢驗室

總公司：新北市中和區中正路716號14樓

電話：(02)8228-0770(代表號)

網址：<http://www.best-lab.com.tw>

傳真：(02)8228-0760

飲用水樣品檢驗報告

客戶名稱：台灣自來水股份有限公司第四區管理處

報告編號：ES240F5454

樣品名稱：次氯酸鈉(有效氯10%以上)

採樣日期與時間：113年06月25日 12:10

樣品編號：24F019348

收樣日期與時間：113年06月28日 10:03

採樣單位：竹山營運所;劉家瑋;達聯化工;黃重惟

進出廠時間：-

採樣地點：竹山營運所-瑞竹淨水場

樣品特性：液體

檢測目的：一般檢定

報告日期：113年07月03日

採樣方法：-

聯絡人：陳育錚-分機200

契約編號：(112)四物約字第20號第33批檢驗

檢驗項目	檢測結果與單位	檢驗方法	備註
飲用水水質處理藥劑次氯酸鈉中砷	ND<0.011 ppm	NIEA D406.45B/NIEA D433.11B	0.8 ppm以下
飲用水水質處理藥劑次氯酸鈉中汞	ND<0.018 ppm	NIEA D406.45B/NIEA D434.11B	0.16 ppm以下
飲用水水質處理藥劑次氯酸鈉中溴酸鹽	25.2 ppm	NIEA D406.45B/NIEA W415.54B	40 ppm以下
飲用水水質處理藥劑次氯酸鈉中鎘	ND < 0.078 ppm	NIEA D406.45B/NIEA M104.02C	0.8 ppm以下
飲用水水質處理藥劑次氯酸鈉中鉛	ND < 0.12 ppm	NIEA D406.45B/NIEA M104.02C	0.8 ppm以下
飲用水水質處理藥劑次氯酸鈉中鉻	ND < 0.059 ppm	NIEA D406.45B/NIEA M104.02C	1.6 ppm以下
*~*以下空白*~*			

- 備註：
- 1.本報告已由實驗室主任或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：
空氣採樣類：謝秉助(ESA-04)、蔡志欣(ESA-06)
無機檢測類：康肇偉(ESI-02)、洪慧鈞(ESI-03)、陳育錚(ESI-06)、黃綉清(ESI-07)
有機檢測類：康肇偉(ESO-02)、譚文豪(ESO-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以"ND<MDL"表示，其MDL為方法偵測極限值。
 - 4.本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
 - 5.此案為客戶自行採樣送驗，本檢驗室對採樣過程及樣品保存條件不負責，僅對所送樣品負責。
 - 6.備註為客戶提供飲用水水質處理藥劑標準值。
 - 7.檢驗單位行程編號：ESDW24060037。

聲明書

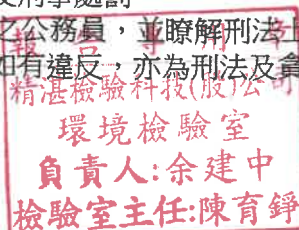
- (一)茲保證本報告內容完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪，公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：精湛檢驗科技股份有限公司

負責人(簽章)：余建中

實驗室主任(報告簽署人)(簽章)：

陳育錚 7/3



環境部許可證字號：環境部國環檢證字第018號

地址：台中市西屯區工業36路41號

行程代碼：ERDW24080022

專案編號：ER113H4898

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：大甲營運所:柯其均；達聯化工:杜英榕

採樣地點：台灣自來水股份有限公司第四區管理處大甲營運所-頂店淨水場

樣品名稱：次氯酸鈉((112)四物約字第20號，第38批)

樣品編號：H1130802116

採樣方法：---

樣品特性：液態

採樣時間：113/07/30 13:10

收樣時間：113/08/02 09:40

報告日期：113/08/08

報告編號：R1134898H11

聯絡人：劉子華

檢測項目	檢測值	檢測方法	單位	備註
飲用水水質處理藥劑次氯酸鈉中砷	ND	NIEA D406.45B NIEA D433.11B	ppm	MDL=0.0082
飲用水水質處理藥劑次氯酸鈉中鎘	ND	NIEA D406.45B NIEA D431.13B	ppm	MDL=0.016
飲用水水質處理藥劑次氯酸鈉中鉛	ND	NIEA D406.45B NIEA D431.13B	ppm	MDL=0.23
飲用水水質處理藥劑次氯酸鈉中汞	ND	NIEA D406.45B NIEA D434.11B	ppm	MDL=0.0035
飲用水水質處理藥劑次氯酸鈉中鉻	ND	NIEA D406.45B NIEA D431.13B	ppm	MDL=0.14
飲用水水質處理藥劑次氯酸鈉中溴酸鹽	19.6	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(MDL)及單位。
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，本報告僅對該樣品負責，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：

楊尚書

上準環境科技(股)公司

負責人：鄭景智

檢驗室主任：楊尚書

國欣環境檢測有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第207號

電話：(03)317-0171~2

檢驗室地址：桃園市桃園區經國一路67號8樓

傳真：(03)317-0173

採樣行程代碼：MXDW24090015

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

採樣日期：113年09月10日17時00分

業別：業者自述

收樣日期：113年09月13日13時15分

樣品基質：次氯酸鈉

報告日期：113年09月16日

採樣地址：台灣自來水股份有限公司第四區管理處埔里營運所-東光淨水場

報告編號：MX113Y091302

聯絡人：林欣明/林美香

採樣單位：埔里營運所：石宜峰；達聯化工：杜英榕

檢測目的：其他環保法規用途

採樣方法：***

檢 測 項 目	單 位	樣品名稱 / 編號及檢測值 次氯酸鈉(112)四物約字第20 號第44批 Y091302-01	檢 測 方 法	備 註 (契約規定標準值)
飲用水處理藥劑次氯酸鈉中鎘	ppm	<0.04 (QDL=0.12)	NIEA D406.45B NIEA D431.13B	0.8 ppm以下
飲用水處理藥劑次氯酸鈉中鉛	ppm	<0.20 (QDL=0.63)	NIEA D406.45B NIEA D431.13B	0.8 ppm以下
飲用水處理藥劑次氯酸鈉中鉻	ppm	<0.13 (QDL=0.28)	NIEA D406.45B NIEA D431.13B	1.6 ppm以下
飲用水處理藥劑次氯酸鈉中砷	ppm	ND (MDL=0.0065)	NIEA D406.45B NIEA D433.11B	0.8 ppm以下
飲用水處理藥劑次氯酸鈉中汞	ppm	ND (MDL=0.0065)	NIEA D406.45B NIEA D434.11B	0.16 ppm以下
飲用水處理藥劑次氯酸鈉中溴酸鹽	ppm	21.6	NIEA D406.45B NIEA W415.54B	40 ppm以下
以下空白				

備註：

- 1.本報告共 1 頁，分離使用無效。
- 2.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)。
- 3.本報告僅對樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 4.未得檢驗室書面同意時檢測報告不得部分複製使用，但全份檢測報告複製除外。
- 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。
- 6.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：無機檢測類：林美香(MXI-01)。

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：國欣環境檢測有限公司

負責人(簽章)：林欣明

檢驗室主管(簽名蓋章)：

報告專用章
國欣環境檢測有限公司
負責人：林欣明
檢驗室主任：王宜梅

國欣環境檢測有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第207號

檢驗室地址：桃園市桃園區經國一路67號8樓

採樣行程代碼：MXDW24100027

電話：(03)317-0171~2

傳真：(03)317-0173

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：業者自述

樣品基質：次氯酸鈉

採樣地址：台灣自來水股份有限公司第四區管理處草屯營運所-
草屯淨水場

採樣單位：草屯營運所：蘇城祺；達聯化工：劉建良

採樣方法：***

採樣日期：113年10月15日09時10分

收樣日期：113年10月18日11時30分

報告日期：113年10月22日

報告編號：MX113Y101803

聯絡人：林欣明/林美香

檢測目的：其他環保法規用途

檢 測 項 目	單 位	樣品名稱 / 編號及檢測值 次氯酸鈉(112)四物約字 第20號第49批 Y101803-01	檢 測 方 法	備 註 (契約規定標準值)
飲用水處理藥劑次氯酸鈉中鎘	ppm	ND (MDL=0.035)	NIEA D406.45B NIEA D431.13B	0.8 ppm以下
飲用水處理藥劑次氯酸鈉中鉛	ppm	ND (MDL=0.19)	NIEA D406.45B NIEA D431.13B	0.8 ppm以下
飲用水處理藥劑次氯酸鈉中鉻	ppm	ND (MDL=0.084)	NIEA D406.45B NIEA D431.13B	1.6 ppm以下
飲用水處理藥劑次氯酸鈉中砷	ppm	ND (MDL=0.0065)	NIEA D406.45B NIEA D433.11B	0.8 ppm以下
飲用水處理藥劑次氯酸鈉中汞	ppm	ND (MDL=0.0065)	NIEA D406.45B NIEA D434.11B	0.16 ppm以下
飲用水處理藥劑次氯酸鈉中溴酸鹽	ppm	15.4	NIEA D406.45B NIEA W415.54B	40 ppm以下
以下空白				

備註：

- 1.本報告共 1 頁，分離使用無效。
- 2.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)。
- 3.本報告僅對樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 4.未得檢驗室書面同意時檢測報告不得部分複製使用，但全份檢測報告複製除外。
- 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。
- 6.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：無機檢測類：林美香(MXI-01)。

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：國欣環境檢測有限公司

負責人(簽章)：林欣明

檢驗室主管(簽名蓋章)：

報告專用章
國欣環境檢測有限公司
負責人：林欣明
檢驗室主任：王宜梅



精湛檢驗科技股份有限公司



環境部許可證字號：環境部國環檢證字第019號（原環署環檢字第019號）

檢驗室名稱：精湛檢驗科技股份有限公司環境檢驗室

總公司：新北市中和區中正路716號14樓

電話：(02)8228-0770(代表號)

網址：<http://www.best-lab.com.tw>

傳真：(02)8228-0760

飲用水樣品檢驗報告

客戶名稱：台灣自來水股份有限公司第四區管理處

報告編號：ES240F9986

樣品名稱：次氯酸鈉(有效氯10%以上)

採樣日期與時間：113年11月19日 11:15

樣品編號：24F035847(R1120-34)

收樣日期與時間：113年11月21日 11:22

採樣單位：沙鹿營運所-廖子棋；達聯化工-蔡晉源

進出廠時間：-

採樣地點：沙鹿營運所-沙鹿淨水場

樣品特性：液體

檢測目的：一般檢定

報告日期：113年11月27日

採樣方法：-

聯絡人：陳育錚-分機200

契約編號：(112)四物約字第20號第54批

檢驗項目	檢測結果與單位	檢驗方法	備註
飲用水水質處理藥劑次氯酸鈉中砷	ND<0.011 ppm	NIEA D406.45B/NIEA D433.11B	0.8 ppm以下
飲用水水質處理藥劑次氯酸鈉中汞	ND<0.018 ppm	NIEA D406.45B/NIEA D434.11B	0.16 ppm以下
飲用水水質處理藥劑次氯酸鈉中溴酸鹽	25.5 ppm	NIEA D406.45B/NIEA W415.54B	40 ppm以下
飲用水水質處理藥劑次氯酸鈉中鎘	ND < 0.078 ppm	NIEA D406.45B/NIEA M104.02C	0.8 ppm以下
飲用水水質處理藥劑次氯酸鈉中鉛	ND < 0.12 ppm	NIEA D406.45B/NIEA M104.02C	0.8 ppm以下
飲用水水質處理藥劑次氯酸鈉中鉻	ND < 0.059 ppm	NIEA D406.45B/NIEA M104.02C	1.6 ppm以下
*~*以下空白*~*			

備註：1.本報告已由實驗室主任或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：
 空氣採樣類：謝秉助(ESA-04)、蔡志欣(ESA-06)
 無機檢測類：康肇偉(ESI-02)、洪慧鈞(ESI-03)、陳育錚(ESI-06)、黃綉清(ESI-07)
 有機檢測類：康肇偉(ESO-02)、譚文豪(ESO-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以"ND<MDL"表示，其MDL為方法偵測極限值。
 4.本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
 5.此案為客戶自行採樣送驗，本檢驗室對採樣過程及樣品保存條件不負責，僅對所送樣品負責。
 6.備註為客戶提供飲用水水質處理藥劑標準值。
 7.檢驗單位行程編號：ESDW24110022。

聲明書

- (一) 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。
- (二) 吾人瞭解如自身受政府機關委任事公務，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：精湛檢驗科技股份有限公司

負責人(簽章)：余建中

實驗室主任(報告簽署人)(簽章)：

(Handwritten signature)

報告專用章
 精湛檢驗科技(股)公司
 環境檢驗室
 負責人:余建中
 檢驗室主任:陳育錚

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第018號

地址：台中市西屯區工業36路41號

行程代碼：ERDW24120069

專案編號：ER113H8335

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：113/12/17 11:10

檢測目的：其他環保法規用途

採樣單位：南投營運所:柯鴻祥；達聯化工:杜英榕

收樣時間：113/12/19 09:15

採樣地點：台灣自來水股份有限公司第四區管理處南投營運所-南崗淨水場

報告日期：113/12/24

樣品名稱：次氯酸鈉(112)四物約字第20號，第57批

報告編號：R1138335H11

樣品編號：H113121945

聯絡人：劉子華

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
飲用水水質處理藥劑次氯酸鈉中砷	ND	NIEA D406.45B NIEA D433.11B	ppm	MDL=0.0082
飲用水水質處理藥劑次氯酸鈉中鎘	ND	NIEA D406.45B NIEA D431.13B	ppm	MDL=0.016
飲用水水質處理藥劑次氯酸鈉中鉛	ND	NIEA D406.45B NIEA D431.13B	ppm	MDL=0.23
飲用水水質處理藥劑次氯酸鈉中汞	<0.01	NIEA D406.45B NIEA D434.11B	ppm	MDL=0.0035
飲用水水質處理藥劑次氯酸鈉中鉻	ND	NIEA D406.45B NIEA D431.13B	ppm	MDL=0.14
飲用水水質處理藥劑次氯酸鈉中溴酸鹽	14.3	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(MDL)及單位。
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，本報告僅對該樣品負責，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：

楊尚書

報告專用章
上準環境科技(股)公司
負責人：鄭景智
檢驗室主任：楊尚書