

副本

檔 號：

保存年限：

## 台灣自來水股份有限公司 函

10846

台北市長沙街2段73號3樓

機關地址：404403臺中市雙十路2段2-1號

承辦人：張恩旗

電話：04-22244191#859

電子信箱：hosebear@mail.water.gov.tw

受文者：臺北市儀器商業同業公會

發文日期：中華民國112年11月14日

發文字號：台水防漏字第1120039834號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：會議紀錄

主旨：檢送本公司112年11月9日召開之「配合水量計型式認證及檢  
定檢查技術規範修訂後續規格擬定第1次廠商說明會」會議  
紀錄1份，請查照。

正本：經濟部標準檢驗局、源泰股份有限公司、儀鎮精機股份有限公司、弓銓企業股份  
有限公司、桓達科技股份有限公司、臺北自來水事業處

副本：欣原精機股份有限公司、志成精機股份有限公司、勤匯通科技企業有限公司、宇  
泰豐科技實業股份有限公司、銓準科技有限公司、億豪精機股份有限公司、星瑋  
精機股份有限公司、景琦企業股份有限公司、育土股份有限公司、金門縣自來水  
廠、連江縣自來水廠、臺北市度量衡商業同業公會、桃園市度量衡商業同業公  
會、臺中市度量衡商業同業公會、彰化縣度量衡商業同業公會、台南市度量衡商  
業同業公會、高雄市度量衡商業同業公會、中華民國儀器商業同業公會全國聯合  
會、臺北市儀器商業同業公會、桃園市儀器商業同業公會、新竹市儀器商業同業  
公會、台中市儀器商業同業公會、彰化縣儀器商業同業公會、臺南市儀器商業同  
業公會、高雄市儀器商業同業公會、臺北市度量衡裝修職業工會、本公司總工程  
師室、工務處、材料處、營業處、漏水防治處(均含附件)

總經理 李丁來

本案依分層負責規定授權主管處長(主任)判發



# 配合水量計型式認證及檢定檢查技術規範修訂後續規格擬

## 定第1次廠商說明會會議紀錄

壹、 時間：民國 112 年 11 月 9 日 14 時 00 分

貳、 地點：總管理處第1會議室

參、 主席：漏水防治處謝處長張浩

肆、 出（列）席人員：如簽到簿

記錄：張恩旗

伍、 主辦單位報告：略。

陸、 結論事項：

- 一、 雙水(臺北自來水事業處及台灣自來水股份有限公司)共識依照現行 CNPA(3)全流域進行轉換  $Q_4=Q_s$ (超載流量)； $Q_1=Q_{min}$  (最小流量)，廠商原則同意依前開參數進行申請 CNPA(4)轉換。
- 二、 承上，現有純機械 B 級小表(DN13~40)轉換 CNPA(4)後為  $R=80$ ，現有 C 級電子小表(多重噴嘴)轉換 CNPA(4)後為  $R=160$ ，DN50以上電子奧多曼式  $R=250$ ，則以  $Q_3$ 選項近 $1.6Q_p$ ，或優於前開參數，另檢附轉換表參考。
- 三、 考量申請 CNPA(4)標檢局檢驗量能每年約8個型式（單1口徑算1個），請廠商掌握期程，預定於115年第3季依廠商申請進度，再討論新舊版本之分配採購數量。
- 四、 其它規格參數，採 CNPA(4) 3.3逆流-不能量測逆流之水量計 (b)逆流  $Q_3$ 時不損壞，靈敏度部分 DN40以下擇定  $U_{0D0}$ ，DN50以上擇定  $U_{3D0}$ 或  $U_{0D0}$ 。
- 五、 請廠商提供新舊型式認證轉換增加之項目及成本做為未來價格調整之參考，屆時雙水再共同檢討水量計採購預算。與會場商代表均表示117年之前尚無電磁式、超音波民用表的開發及型式認證規劃。

散會：同日15時30分

CNPA3版轉換至CNPA4版參數轉換對照表(參考)

CNPA3版(B級)						CNPA4版				
口徑	Qmin	Qt	Qp	Qs	R	Q1	Q2	Q3	Q4	R
13	0.03	0.12	1.5	3	50	0.031	0.050	2.50	3.125	80
20	0.05	0.20	2.5	5	50	0.050	0.080	4.00	5.000	80
25	0.07	0.28	3.5	7	50	0.079	0.126	6.30	7.875	80
40	0.20	0.80	10.0	20	50	0.200	0.320	16.00	20.000	80
CNPA3版(C級)						CNPA4版				
口徑	Qmin	Qt	Qp	Qs	R	Q1	Q2	Q3	Q4	R
13	0.015	0.02	1.5	3	100	0.016	0.025	2.50	3.125	160
20	0.025	0.04	2.5	5	100	0.025	0.040	4.00	5.000	160
25	0.035	0.05	3.5	7	100	0.039	0.063	6.30	7.875	160
40	0.100	0.15	10.0	20	100	0.100	0.160	16.00	20.000	160
50	0.090	0.23	15.0	30	166.7	0.100	0.160	25.00	31.250	250
75	0.210	0.53	35.0	70	166.7	0.252	0.403	63.00	78.750	250
100	0.360	0.90	60.0	120	166.7	0.400	0.640	100.00	125.000	250
150	0.900	2.25	150.0	300	166.7	1.000	1.600	250.00	312.500	250
200	1.500	3.75	250.0	500	166.7	1.600	2.560	400.00	500.000	250
250	2.400	6.00	400.0	800	166.7	2.520	4.032	630.00	787.500	250
300	3.600	9.00	600.0	1200	166.7	4.000	6.400	1000.00	1250.000	250

備註：本表為新舊版相同測量流域之轉換，廠商亦可提出更優之參數

配合水量計型式認證及檢定檢查技術規範修訂後續規

格擬定第1次廠商說明會

會議出席人員簽名冊

主辦單位：台灣自來水公司漏水防治處

時間	112年11月9日	地點	總處第一會議室
主持人	謝處長張浩	紀錄	張思旗
出席人員			
單位(公司)	職稱	簽名	備註
1	經濟部標準檢驗局		
2		科長	柯弘恩
3		技士	張穎曦
4	臺北自來水事業處	一級工程師	黃欽棧
5		二級工程師	蔡彰燭
6			
7			
8			
9			
10			
11			

單	位(公 司)	職 稱	簽 名	備 註
12	保鎮	經理	許延有	
13	保鎮	經理	許延有	
14	子鈞	經理	許延有	
15	子鈞	經理	吳大鵬	
16	恒通	經理	朱可名	
17	恒通		何思遠	
18	源泰	經理	許振明	
19	源泰	經理	黃華欽	
20	源泰		黃煒發	
21	源泰		蘇啟明	
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				

單	位(公 司)	職 稱	簽 名	備 註
30	台水公司總工程師室			
31				
32	台水公司工務處			
33		工程師	簡楷訓	
34	台水公司營業處	組長	吳瑞直	
35		組員	陳仲仁	
36	台水公司材料處		郭明熙	
37		工程師	經守駿	
38	台水公司漏水防治處			
39		副處長	郭宗憲	
40		工程師	黃正中	
41		工程師	劉垂修	
42			黃大彰	
43				
44				
45				
46				
47				