

## 水量計型式認證作業要點修正對照表

| 修 正 規 定                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 現 行 規 定                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 明 說                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 一、為辦理水量計型式認證及系列認證等相關作業，特訂定本要點。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 一、為辦理水量計型式認證及系列認證等相關作業，特訂定本要點。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 本點未修正。                                                                                                                                                                                                                  |
| <p>二、申請人申請型式認證、系列認證或核准，應檢具之相關技術文件及測試樣品如下：</p> <p>(一) 樣品結構尺度圖、立體分解系統圖（俗稱爆炸圖）及重要零件一覽表（申請系列認證或核准，其不須測試者免附）。</p> <p>(二) 申請電子式水量計者，應檢附<u>電路板外觀照</u>、電子電路圖及電子功能操作詳細中文說明書各一份（申請系列認證或核准者免附）。</p> <p>(三) 封<u>印</u>位置圖及封<u>印</u>壓印式樣清冊（申請系列認證或核准者免附）。</p> <p>(四) 外殼材質測試報告（申請系列認證或核准，其<u>未變更材質者</u>免附）。</p> <p>(五) 測試樣品三只（申請系列認證或核准，其不須測試者免附）。</p> <p>(六) 原型式認證認可證書（申請型式認證者免附）。</p> <p>(七) 變更前後差異之資料一份（申請型式認證者免附）。</p> <p>(八) <u>聲明書</u>。</p> <p>(九) <u>申請型式認證之水量計若使用相同電路零件，檢具電性相關測試通過文件者該項測試得免測。</u></p> | <p>二、申請人申請型式認證、系列認證或核准，應檢具之相關技術文件及測試樣品如下：</p> <p>(一) 樣品結構尺度圖、立體分解系統圖（俗稱爆炸圖）及重要零件一覽表（申請系列認證或核准，其不須測試者免附）。</p> <p>(二) 申請電子式水量計者，應檢附電子電路圖及電子功能操作詳細中文說明書各一份（申請系列認證或核准者免附）。</p> <p>(三) <u>鉛封位置圖及鉛封壓印式樣清冊</u>（申請系列認證或核准者免附）。</p> <p>(四) <u>符合國家標準規定之外殼材質測試報告一份</u>（申請系列認證或核准，其不須測試者免附）。</p> <p>(五) 測試樣品三只（申請系列認證或核准，其不須測試者免附）。</p> <p>(六) 原型式認證認可證書（申請型式認證者免附）。</p> <p>(七) 變更前後差異之資料一份（申請型式認證者免附）。</p> | <p>一、為提供電路板查核比對使用，第二款新增電子式水量計應檢附電路板外觀照。</p> <p>二、依據水量計型式認證技術規範第四版規定，水量計之材料由自來水事業單位依其需求於採購規範訂之，爰修正第四款刪除符合國家標準規定。</p> <p>三、現行申請文件中包含聲明書，為使應檢具文件更臻明確，新增第八款應檢附聲明書。</p> <p>四、新增申請型式認證之水量計若使用相同電路零件，檢具電性相關測試通過文件者該項測試得免測。</p> |
| <p>三、申請人申請型式認證、系列認證或核准，應檢具之外觀照片如下：</p> <p>(一) 器具之前視、後視、左視、右視、俯視、仰視共六面外觀照片<u>及積算器外觀照片</u>。</p> <p>(二) 器具影像應佔相片面積五分之四以上，且樣品之文字及標示應清晰。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>三、申請人申請型式認證、系列認證或核准，應檢具之外觀照片如下：<u>（照片印製或黏貼於 A4 紙張並裝訂成冊共計四份，照片規格尺寸至少 12.7X8.8cm<sup>2</sup>，或電子檔格式）。</u></p> <p>(一) 器具之前視、後視、左視、右視、俯視、仰視共六面外</p>                                                                                                                                                                                                                                               | <p>一、配合實務作業需求，新增積算器外觀照片，並酌作文字修正。</p> <p>二、照片規格尺寸及提供方式之規定移列為第二項，並酌修文字。</p>                                                                                                                                               |

|                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><u>前項外觀照片應印製或黏貼於 A4 紙張並裝訂成冊共計四份，照片規格尺寸至少 12.7 × 8.8cm<sup>2</sup>，或提供電子檔格式。</u></p>                                                                                                                              | <p>觀照片。</p> <p>(二) 器具影像應佔相片面積五分之四以上，且樣品之文字及標示應清晰。</p>                                                                                                                                                        |                                                                                                                                     |
| <p>四、申請人申請型式認證，經外觀、構造、材質測試報告及其相關技術資料審查符合後，得會同赴性能試驗場地，執行各項性能試驗。</p>                                                                                                                                                  | <p>四、申請人申請型式認證，經外觀、構造、材質測試報告及其相關技術資料審查符合後，得會同赴性能試驗場地，執行各項性能試驗。</p>                                                                                                                                           | <p>本點未修正。</p>                                                                                                                       |
| <p>五、經型式認證認可之水量計，有下列變更情事之一者，不須申請系列認證或核准：</p> <p>(一) 變更顏色。</p> <p>(二) 變更塗料及塗裝。</p> <p>(三) 變更印刷方式。</p> <p>(四) 變更濾網。</p> <p>(五) 變更指示裝置之數字輪數字視窗大小及型式。</p> <p>(六) 變更指示裝置之動標型式。</p> <p>(七) 其他經度量衡專責機關認定。</p>              | <p>五、經型式認證認可之水量計，有下列變更情事之一者，不須申請系列認證或核准：</p> <p>(一) 變更顏色者。</p> <p>(二) 變更塗料及塗裝者。</p> <p>(三) 變更印刷方式者。</p> <p>(四) 變更濾網者。</p> <p>(五) 變更指示裝置之數字輪數字視窗大小及型式。</p> <p>(六) 變更指示裝置之動標型式者。</p> <p>(七) 其他經度量衡專責機關認定者。</p> | <p>酌作文字修正。</p>                                                                                                                      |
| <p>六、經型式認證認可之水量計，有下列變更情事之一者，不須測試，應申請系列認證或核准：</p> <p>(一) 變更外殼之標示、接頭方式、調整器、尺度或<u>封印</u>方式。</p> <p>(二) 變更指示裝置之標示、最大容量或最小分度值。</p> <p>(三) 變更指示裝置之指針型式。</p> <p>(四) 凸緣接頭等級調低。</p> <p>(五) <u>非微控制器單元 (MCU) 之電子零件變更。</u></p> | <p>六、經型式認證認可之水量計，有下列變更情事之一者，不須測試，應申請系列認證或核准：</p> <p>(一) 變更外殼之標示、接頭方式、調整器、尺度或<u>鉛封</u>方式者。</p> <p>(二) 變更指示裝置之標示、最大容量或最小分度值者。</p> <p>(三) 變更指示裝置之指針型式者。</p> <p>(四) 凸緣接頭等級調低者。</p>                               | <p>一、依據水量計型式認證技術規範第四版規定，酌作文字修正。</p> <p>二、依據現況，新增非 MCU 之電子零件變更不須測試。</p>                                                              |
| <p>七、經型式認證認可之水量計，有下列變更情事之一者，須<u>通過</u>相關性能試驗後，始得申請系列認證或核准：</p> <p>(一) 變更外殼材質，應測試外殼材質及靜壓檢驗項目。</p> <p>(二) 變更準確度等級，應測試各流量點之器差<u>檢驗</u>項目。</p> <p>(三) 變更壓力損失等級，應測試各流量點之器差及壓力損失等<u>檢驗</u>項目。</p> <p>(四) 凸緣接頭等級調高，應測</p>  | <p>七、經型式認證認可之水量計，有下列變更情事之一者，須測試相關性能試驗後，始得申請系列認證或核准：</p> <p>(一) 變更外殼材質者，應測試外殼材質及耐壓等試驗項目。</p> <p>(二) 變更度量或精確度等級者，應測試各流量點之器差試驗項目。</p> <p>(三) 變更壓力損失等級者，應測試各流量點之器差及壓力損失等試驗項目。</p>                                | <p>一、依據水量計型式認證技術規範第四版規定，將度量或精確度等級修正為準確度等級。</p> <p>二、依據水量計型式認證技術規範第四版規定，新增第五款及第六款有關電子裝置水量計之電子性能測試相關規定。</p> <p>三、依據水量計型式認證技術規範第四版</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>試靜壓檢驗項目。</p> <p>(五) <u>變更電路板或電子電路圖及電子功能，應測試乾熱、寒冷、濕熱循環、靜電放電、輻射電磁場、傳導電磁場及靜磁場測試。</u></p> <p>(六) <u>變更電源，應測試電源變動、電壓變動、電源線叢訊及突波測試。</u></p> <p>(七) <u>新增或變更強制防止逆流裝置，應測試逆流試驗及壓力損失檢驗。</u></p> <p>(八) <u>變更 <math>Q_3/Q_1</math> 之比值，應測試各流量點之器差檢驗項目。</u></p> <p><u>前項第五款變更情事，係電路板或電子電路圖者，得由度量衡專責機關審核其文件，減少或免除相關試驗項目。</u></p> | <p>(四) <u>凸緣接頭等級調高者，應測試耐壓試驗項目。</u></p>                                                                                                    | <p>規定，新增第七款變更逆流裝置應測試之項目規定。</p> <p>四、依據水量計型式認證技術規範第四版規定，新增變更 <math>Q_3/Q_1</math> 之比值者須測試器差檢驗。</p> <p>五、新增第五款之變更情事得由度量衡專責機關審核其文件，以決定應測試之試驗項目。</p> |
| <p>八、經型式認證認可之水量計，有下列變更情事之一者，應重新申請型式認證：</p> <p>(一) 變更流量範圍。</p> <p>(二) 變更計量原理。</p> <p>(三) 變更內部重要零件。</p> <p>(四) 其外殼非屬原認證認可之型式。</p>                                                                                                                                                                                        | <p>八、經型式認證認可之水量計，有下列變更情事之一者，應重新申請型式認證：</p> <p>(一) 變更流量範圍者。</p> <p>(二) 變更計量原理者。</p> <p>(三) 變更內部重要零件者。</p> <p>(四) 其外殼非屬原認證認可之型式者。</p>       | <p>酌作文字修正。</p>                                                                                                                                   |
| <p>九、經型式認證認可之水量計，除<u>前三點</u>列舉之變更情事外，得由度量衡專責機關審核其文件，以決定應測試之試驗項目。</p>                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>九、經型式認證認可之水量計，除<u>第六點至第八點</u>列舉之變更情事外，得由度量衡專責機關審核其文件，以決定應測試之試驗項目。</p>                                                                  | <p>酌作文字修正。</p>                                                                                                                                   |
| <p>十、型式認證之原申請人或繼受人申請<u>延展型式認證認可證書有效期間</u>，應檢附相關資料如下：</p> <p>(一) 同第二點之相關技術文件、<u>聲明書</u>。</p> <p>(二) 同第三點之外觀照片。</p>                                                                                                                                                                                                      | <p>十、型式認證之原申請人或繼受人申請<u>延展型式認證認可證書有效期間</u>，應檢附相關資料如下：</p> <p>(一) 同第二點之相關技術文件及<u>測試樣品</u>。</p> <p>(二) 同第三點之外觀照片。</p> <p>(三) <u>聲明書</u>。</p> | <p>申請型式認證<u>延展無須檢附測試樣品</u>，爰第一款刪除測試樣品規定，並併入現行規定第三款之聲明書。</p>                                                                                      |