

連江縣自來水廠追償被損供水設備修復費及流失水量水費營業損失處理要點

- 一、連江縣自來水廠(以下簡稱本廠)本廠為維護自來水供水設備正常供水及追償設備被外界毀損所生之損失，特訂定本要點。
- 二、凡損壞本廠埋設之供水設備，其修復工料及流失水量之水費、營業損失等，除法令另有規定外，依本要點之規定計算追收。
- 三、接獲供水設備遭受損毀報告，本廠各營運所應通報工務課，工務課人員應即會同營運所人員並邀請當地憲警人員會同處理，並當場填報本廠供水設備遭受毀損現場處理表(如附表一)，由毀損者及會同證明機構之人員簽證，將破壞情形拍攝照片資證，並自翌日起三日內填妥供水設備遭受毀損損失核計表(如附表二)，核計營業損失後，移送行政課，行政課審查後分別製據，並通知毀損單位或當事人繳款理賠，俾便結案。
- 四、有關帳務處理，修復工料費屬代收代付方式，應列入代收款科目，流失水量及營業損失，以水量為計算依據，併列為「追償水費收入」科目，惟此項收入不得併同查緝違章用水追償水費提撥獎金。
- 五、各有關處理人員不得推諉，如發生延誤處理情事，應予追究責任並嚴禁維修人員與毀損者私相授受，凡隱匿不予查報者，除依法究辦外，應負責賠償應追償之流失水量及營業損失。
- 六、供水設備復工料費之計算：
 1. 人工：按當地實際工資計收，每天工作時數四小時以下者按半日計算逾四小時至八小時者以一日計算，夜間搶修者加倍計算。
 2. 材料：按本廠購買加百分之五運雜費計算。
 3. 修復過程中如需照明或排水等其他設施者按實際估算。
- 七、因損壞供水設備所流失水量，按管徑之尺寸大小，計算流失水量值(依附表三、漏水量素算表)，計算收取追償水費(清水每噸以前一年度每噸產水成本費用計算、原水每噸以臨時用水原水費計算)，管內無流失水量時，不予計算。
- 八、供水設備損壞其原因經證明確為本廠現場人員指導錯誤者，其修復材料由損壞者負擔工資其流失水量由本廠自行負責。
- 九、供水設備遭受損壞，無法查出損壞時，應報請警察單位追究，如係小管徑無嚴重影響本廠供水者，由本廠修復。
- 十、供水設備修復工料費及流失水量水費，營業損失原則上應由損壞者一次償付，但確有困難提出有效保證者，得予分期繳納。
- 十一、損壞供水設備者，拒繳修復工料費或流失水量水費及營業損失應依法訴請司法機關審理，請求賠償。
- 十二、經司法機關判決損壞者應償付之修復工料費或流失水量，水費及營業損失，如無財產可供執行清償時，應將司法機關判發之債權憑證妥為保存，隨時追償。
- 十三、本要點所指供水設備包括輸水管及附屬另件設備與用戶用水設備之外線。
- 十四、本要點自頒發之日起實施執行。

連江縣自來水廠 供水設備遭受毀損損失核計表 (附表二)

毀損地點												
單位/廠商				負責人								
聯絡地址				聯絡電話								
一、毀損設備修復工料費核計(購買材料加百分之五運雜費計算)												
項	目	規	格	單	位	數	量	單	價	金	額	
小										計	金	額
二、毀損漏失水量水費核計(由漏水量速算表計算)												
水	別	<input type="checkbox"/> 清水/ <input type="checkbox"/> 原水	管徑			漏失水量時間					小時	
小計漏失水量			噸	小計漏失水量金額								
三、搶修工時												
項	目	上班	加班<2h	加班>2h	搶修工時計算方式如下： 上班時間：每人/時 250 元 加班時間 2 小時以內：每人/時 320 元 加班時間 2 小時以上：每人/時 400 元							
時間(小時)												
搶修人數												
金額												
小計金額												
營業損失總計金額(一、二、三合計)												
廠商				工程								
認證				業主								
承辦			行政				廠					
單位			課				長					

連江縣自來水廠 漏水量速算表 (附表三)

管徑 mm	每小時流量	備註
13mm	2 m ³ /hr	4 分
20mm	5 m ³ /hr	6 分
25mm	8 m ³ /hr	1 吋
35mm	15 m ³ /hr	1 1/2 吋
50mm	31 m ³ /hr	2 吋
80mm	79 m ³ /hr	3 吋
100mm	123 m ³ /hr	4 吋
150mm	276 m ³ /hr	6 吋
200mm	491 m ³ /hr	8 吋
250mm	767 m ³ /hr	10 吋
600mm	4418 m ³ /hr	24 吋

基本公式： $Q=C \cdot AV=C \cdot A \cdot (2gh)^{1/2}$

Q=流量(立方公尺/秒)

C=流量係數(普通採 0.62)

A=破損漏水口截面積(m²)

g=重力加速度(g=9.8/每秒²)

h=管內有效水頭高度「水壓」(本廠採 10 kg/m² 計算)