

# 中區水資源調配管理系統 測試報告

主辦機關：經濟部水利署中區水資源局  
受託單位：中興工程顧問股份有限公司

中 華 民 國 九 十 五 年 十 二 月

# 中區水資源調配管理系統 測試報告書 目 錄

[頁次](#)

目 錄	i
表目錄	ii
一、資料查詢	3
1.1 程式設計概述	3
1.2 測試結果	3
二、水情分析	4
2.1 程式設計概述	4
2.2 測試結果	5
三、供需預警	6
3.1 程式設計概述	6
3.2 測試結果	6
四、調配模擬	7
4.1 程式設計概述	7
4.2 測試結果	7
五、地理資訊	8
5.1 程式設計概述	8
5.2 測試結果	8
六、行政業務	9
6.1 程式設計概述	9
6.2 測試結果	9
七、系統管理	10
7.1 程式設計概述	10
7.2 測試結果	10

## 表目錄

	<u>頁次</u>
表 1.1 資料查詢次系統測試結果表 .....	11
表 2.1 水情分析次系統測試結果表 .....	13
表 3.1 供需預警次系統測試結果表 .....	18
表 4.1 調配模擬次系統測試結果表 .....	20
表 5.1 地理資訊次系統測試結果表 .....	28
表 6.1 報表管理測試結果表 .....	30
表 7.1 系統管理測試結果表 .....	33

# 一、資料查詢

## 1.1 程式設計概述

資料查詢功能之程式設計目的是將本計畫已蒐集之各項基本資料、營運資料及用水資訊等中區水資源調配模擬所需運用之資料，以未經處理之原始數據的方式提供予使用者進行資料查詢，以利使用者能在後續自行運用計算，或進行其他加值分析。

## 1.2 測試結果

水情分析評估次系統測試結果如表 1.1 所示。

## 二、水情分析

### 2.1 程式設計概述

水情分析評估子系統提供長期氣象預報查詢、雨量資料查詢、流量資料查詢、歷年雨量統計分析、年流量統計分析、流量超越機率分析、流量延時曲線分析、雨量頻率分析、流域平均雨量分析、流量枯旱頻率分析、逕流預測及水資源供需情勢分析等功能。

1.長期氣象預報查詢之程式設計目的為提供使用者以月長期、日期及季長期、編號等選擇方式查詢資料，以資料表格形式展示查詢結果。

2.雨量資料查詢之程式設計目的為提供使用者依據調度區及河川流域及區域別、雨量站、年份及期距類別(日、旬月)等方式查詢歷史資料，以表格式資料型態展示查詢結果。

3.流量資料查詢之程式設計目的為提供使用者依據調度區及河川流域及區域別、水文站、年份及期距類別(日、旬月)等方式查詢歷史資料，以表格式資料型態展示查詢結果。

4.歷年雨量統計分析之程式設計目的為提供使用者依據調度區及河川流域及區域別、雨量站、年份等方式查詢資料，並以表格方式展示雨量站統計資料(日、旬、月、年統計、歷年統計)等結果。

5.年流量統計分析之程式設計目的為提供使用者依據調度區及河川流域及區域別、水源設施、水文站、測站、年份等方式查詢資料，並以表格方式展示水文站平均流量統計資料(日、旬、月、年統計、歷年統計)等結果。

6.流量超越機率分析之程式設計目的為提供使用者依調度區、河川流域及區域別、水源設施、水文站、測站及旬別等方式查詢分析成果，並結合表格及圖形曲線展示結果，圖形曲線可提供分析後之流量超越機率內等19個機率之對應流量資料。

7.流量延時曲線分析之程式設計目的為提供使用者依調度區、河川流域及區域別、水源設施、水文站、測站及年度區間等方式查詢分析成果，並結合表格及圖形曲線展示結果，並提供全年、最豐、最枯等流量資料，

圖形曲線可提供分析後之流量延時曲線內等 19 個時間百分比之對應流量資料(包含全年、最豐、最枯)。

8.雨量頻率分析之程式設計目的為提供使用者依調度區、河川流域及區域別、雨量站、分析時距等查詢分析成果，分析成果來自雨量頻率分析背景執行程式產生後的結果檔案，係利用 6 種分布分析各重現期雨量，並以表格方式展示結果。

9.流域平均雨量分析之程式設計目的為提供使用者依區域別、河川流域、水源點、分析區域、時間區間等查詢方式，查詢每日來自流域平均雨量背景執行程式產生之結果，並顯示於查詢結果表格上。

10.流量枯旱頻率分析之程式設計目的為提供使用者依調度區或河川流域、水源設施或水文站、分析測站、分析時距等查詢分析成果，利用三參數對數常態、皮爾遜三型及極端值三型等分布分析各重現期枯旱流量，並以表格方式展示結果。

11.逕流預測之程式設計目的為提供使用者依區域別、水源設施或水文站、分析位置、分析期距、預測起迄時間等查詢分析成果，利用 5 種模式預測未來逕流量，並以表格與歷線圖等方式展示結果。

## 2.2 測試結果

水情分析評估次系統測試結果如表 2.1 所示。

## 三、供需預警

### 3.1 程式設計概述

「供需預警系統」主要要呈現供水區域各標的供水水源及水情現況豐枯分析。針對中水局轄區範圍內各預警分區呈現最近一期(以旬為單位)之指標分數、情勢等級(水寶寶個數)及狀況說明。此外，亦提供供水區域各標的可用水量情勢分析(含水庫及河川引水)。配合地理位置底圖顯示計畫範圍各用水分區代表流域或調配分區最近一期(以旬為單位)之指標分數、情勢等級(水寶寶個數)及乾旱對策查詢。

透過系統自動計算對於乾旱預警偵測及乾旱等級評估，提供計畫範圍內各用水分區代表流域或調配分區未來三個月之指標分數及初步建議抗旱對策。

### 3.2 測試結果

供需預警次系統測試結果如表 3.1 所示。

## 四、調配模擬

### 4.1 程式設計概述

「調配模擬系統」主在係將各區用水特性及常用之調度行為建立線上試算功能。調配模擬所需之未來水文資料，使用超越機率流量，預設各區的主要水源設施前三旬河川流量或入流量對應之超越機值最小者，分析未來正常供水情況下是否發生蓄水量不足，作為建議操作者應進入常態性或枯旱性調度模擬之判斷。

此外，可以在經常性管理時，透過常態性調度模擬時可調整各用水分區主要水源之各標的用水量進行調配模擬。提供現況至目標日期前水庫正常供水狀況下蓄水變化。

在常態性或枯旱調度模擬考量各水源設施供水能力限制及運用要點之減量供水規定，進行模擬。各項供水能力及減量規定均可由使用者調整。各標的計畫用水量可由使用者進行調整。

在枯旱管理，枯旱調度提供各種可能調配方案之組合設定及運算供比較。自動擷取資料庫中所需相關資訊(水文、用水需求)進行計算。提供各方案在於不同流量超越機率條件下可供水量建議表或水庫至目標日期前之缺水量及缺水率對應表。

### 4.2 測試結果

調配模擬次系統測試結果如表 4.1 所示。



## 五、地理資訊

### 5.1 程式設計概述

地理資訊子系統建立之主要目的在於提供使用者透過地圖展示方式，以方便查詢各類水利設施之相關資訊及空間位置，故提供查詢之相關圖資包括：雨量站、水位站、水源設施、河川位置、輸配水管路、行政區域及灌溉分區等，所提供之功能包括圖面定位、圖層篩選展示及圖面工具操作等功能，分述如下：

#### 1. 圖面定位

提供使用者以圖層選取、圖層屬性篩選等選擇方式查詢圖層標的資料，並將圖面定位至所查詢資料範圍。

#### 2. 圖層篩選展示

提供使用者自行勾選顯示圖層並以設定結果重新繪圖。

#### 3. 圖面操作工具列

提供使用者進行圖面的操作，包括圖面放大、縮小、平移、距離/面積量測，圖資篩選、圖查屬性、出圖列印等功能。

### 5.2 測試結果

地理資訊次系統測試結果如表 5.1 所示。

## 六、行政業務

### 6.1 程式設計概述

行政業務子系統主要提供供需水情簡報製作、報表管理、簡訊發佈、事件記錄及早象資訊通告等功能。

供需水情簡報之程式設計功能在於可以直接提供供需水情評估分析自動簡報及簡報製作，可協助產出中部地區用水現況(營管會議用)、水源調配(常態)、水源調配(枯旱應變)、水源調配精簡版等簡報檔案所需之圖、表。

報表管理之程式設計功能主要是將本計畫蒐集彙整之原始資料進行統計、運算等加值作用，並以列表或展示圖(曲線圖、柱狀圖等)方式展現，目的要提供使用者清楚看出某段時間區間或某空間範圍內之資料變化、展示情況，以增加資料之盼讀性。

簡訊發佈之程式設計功能目的是將資料查詢結果數據或使用者自行輸入之內容，透過系統之網頁介面，直接以簡訊方式傳遞至相關人員之手機內，以達到隨時、隨地重要訊息不漏接及人員外出聯繫目的。

事件記錄之程式設計功能目的是讓系統管理者可以隨時將當時發生之相關媒體新聞或官方資料存至系統中，供日後進行資料查閱。另外本功能設計亦提供資料之上傳功能，管理者除了將文字部分儲存外，若有相關附件資料或圖表需要同時存取時，即可以隨著主要文字一起存放至系統中，以供後續工作面臨類似問題時之決策參考。

旱象通告係於水資源供給出現不足時，提供中水局製作一份可以供一般民眾瞭解水資源供需狀況及建議採行措施。

### 6.2 測試結果

行政業務測試結果如表 6.1 所示。

## 七、系統管理

### 7.1 程式設計概述

在資料維護方面，以人工鍵入方式修改異常或缺漏之資料。在權限管理方面，主要透過管理使用者者帳號之權限，可區隔不同層級使用者之使用權限，避免遭人無意/惡意竄改資料。並和 AD 結合。

### 7.2 測試結果

系統管理測試結果如表 7.1 所示。

表 1.1 資料查詢次系統測試結果表

介面代號	程式名稱	功能概述	測試條件	測試結果	問題描述	測試日期
DS	DS0_U02.aspx	進行水源設施、雨量站、淨水場等基本資料之查詢。	資料分類選擇【水源設施】，選擇【台中】調度區，設施名稱選擇【石岡壩】，按下【確定】按鈕	正常	無	2006/10/16
	DS0_U01.aspx	進行中部地區主要水源設施之水情查詢(顯示日資料)	選擇【2006/10/7】，按下【確定】按鈕	正常	無	2006/10/16
	DS2_U01.aspx	進行公共用水及農業用水之資料查詢	資料分類選擇【公共用水】，資料類別選擇【日淨水場取出水量】，單位名稱選擇【彰雲投調度區】，供水系統名稱選擇【西螺】，淨水場名稱選擇【西螺淨水場】，資料年份選擇【2000】，按下【確定】按鈕	正常	無	2006/10/16
			資料分類選擇【農業用水】，資料類別選擇【旬圳路計畫/實際取水量】，單位名稱選擇【台中農田水利會】，灌區名稱選擇【大安溪灌區】，渠道名稱選擇【卓蘭圳】，資料年份選擇【2004】，按下【確定】按鈕	正常	無	2006/10/16
	DS1_U01.aspx	進行日地下水位之查詢(以「圖」方式顯示)	調度區選擇【彰雲投】，設施名稱選擇【田中】，資料時段選擇【1986/1/1】至【2006/6/30】，按下【查詢】按鈕	正常	無	2006/10/16

介面代號	程式名稱	功能概述	測試條件	測試結果	問題描述	測試日期
		進行日地下水位之查詢(以「表」方式顯示)	調度區選擇【彰雲投】，設施名稱選擇【田中】，資料時段選擇【1986/1/1】至【2006/6/30】，按下【查詢】按鈕，按下【展示表】按鈕	正常	無	2006/10/16
	DS4_U01.aspx	進行金門地區主要水源設施之水情查詢(顯示日資料)，並可計算可供水日數	資料日期選擇【2006/8/9】，按下【確定】按鈕	正常	無	2006/10/16

註：1.測試環境：<http://210.69.23.23/M%5FWRMS/>

2.測試結果：正常/錯誤(資料或結果錯誤)/失敗(無法運作)。

表 2.1 水情分析次系統測試結果表

介面代號	程式名稱	功能概述	測試條件	測試結果	問題描述	測試日期
WANA	長期氣象預報 WA1_U01.aspx	提供使用者以月長期、日期及季長期、編號等選擇方式查詢資料，以資料表格形式展示查詢結果	選擇月長期顯示日期編號： 選擇季長期顯示數字編號： 氣溫查詢資料顯示： 雨量查詢資料顯示：	正常 正常 正常 正常		2006/10/12
	雨量資料查詢 WA2_U01.aspx	提供使用者依據調度區及河川流域及區域別、雨量站、年份及期距類別(日、旬月)等方式查詢歷史資料，以表格式資料型態展示查詢結果	顯示區域別資料： 顯示雨量站資料： 顯示年份資料： 選擇調度區或河川流域可自動切換區域別、雨量站及年份： 雨量資料查詢顯示：	正常 正常 正常 正常 正常		2006/10/12
	流量資料查詢 WA3_U01.aspx	提供使用者依據調度區及河川流域及區域別、水文站、年份及期距類別(日、旬月)等方式查詢歷史資料，以表格式資料型態展示查詢結果	顯示區域別資料： 顯示水文站資料： 顯示年份資料： 選擇調度區或河川流域可自動切換區域別、水文站及年份： 流量資料查詢顯示：	正常 正常 正常 正常 正常		2006/10/12
	歷年雨量統計分析 WA4_U01.aspx	提供使用者依據調度區及河川流域及區域別、雨量站、年份等方式查詢資料，並以表格方式展示雨量站統計資料(日、旬、月、年統計、歷年統計)	顯示區域別資料： 顯示雨量站資料： 顯示年份資料： 選擇調度區或河川流域可自動切換區域別、雨量站及年份： 顯示雨量站年度統計： 顯示雨量站年度月統計： 顯示雨量站年度統計分析：	正常 正常 正常 正常 正常 正常 正常		2006/10/12

介面代號	程式名稱	功能概述	測試條件	測試結果	問題描述	測試日期
		等結果	顯示雨量站年度平均、最大、最小月雨量統計分析：	正常		
WANA	年流量統計分析 WA5_U01.aspx	提供使用者依據調度區及河川流域及區域別、水源設施、水文站、測站、年份等方式查詢資料，並以表格方式展示水文站平均流量統計資料(日、旬、月、年統計、歷年統計)等結果	顯示區域別資料： 顯示測站資料： 顯示年份資料： 選擇調度區或河川流域可自動切換區域別、水文站及年份： 顯示測站年度統計： 顯示測站年度月統計： 顯示測站年度統計分析： 顯示測站年度平均、最大、最小月平均統計分析：	正常 正常 正常  正常 正常 正常 正常 正常		2006/10/12
	流量超越機率分析 WA6_U01.aspx	提供使用者依調度區、河川流域及區域別、水源設施、水文站、測站及旬別等方式查詢分析成果，並結合表格及圖形曲線展示結果，圖形曲線可提供分析後之流量超越機率內等 19 個機率之對應流量資料	顯示區域別資料： 顯示測站資料： 顯示旬別資料： 選擇調度區或河川流域可自動切換區域別： 選擇水源設施或水文站可自動切換測站： 顯示流量超越機率： 顯示查詢點之流量資料： 顯示流量超越機率曲線圖：	正常 正常 正常  正常  正常 正常 正常		2006/10/12
	流量延時曲線分析 WA7_U01.aspx	提供使用者依調度區、河川流域及區域別、水源設施、水文站、測站及年	顯示區域別資料： 顯示測站資料： 顯示年度區間資料： 選擇調度區或河川流域可自動切	正常 正常 正常		2006/10/12

介面代號	程式名稱	功能概述	測試條件	測試結果	問題描述	測試日期
		度區間等方式查詢分析成果，並結合表格及圖形曲線展示結果，並提供全年、最豐、最枯等流量資料，圖形曲線可提供分析後之流量延時曲線內等19個時間百分比之對應流量資料(包含全年、最豐、最枯)	換區域別： 選擇水源設施或水文站可自動切換測站： 顯示流量延時與對應流量值(全部)： 顯示流量延時與對應流量值(最豐)： 顯示流量延時與對應流量值(最枯)： 顯示流量延時與對應流量值曲線圖(含全部、最豐及最枯)：	正常 正常 正常 正常 正常		
	雨量頻率分析 WA8_U01.aspx	提供使用者依調度區、河川流域及區域別、雨量站、分析時距等查詢分析成果，分析成果來自雨量頻率分析背景執行程式產生後的結果檔案，係利用6種分布分析各重現期雨量，並以表格方式展示結果	顯示區域別資料： 顯示雨量站資料： 顯示分析時距： 顯示雨量原始值： 顯示雨量對數值： 顯示紀錄資料： 顯示由雨量頻率分析背景執行程式產生後的結果檔案：	正常 正常 正常 正常 正常 正常 正常		2006/10/12
	流域平均雨量分析 WA9_U01.aspx	提供使用者依區域別、河川流域、水源點、分析區域、時間區間等查詢方式，查詢每日來自流域平均雨量背景	顯示區域別資料： 顯示分析區域資料： 選擇調度區或河川流域可自動切換區域別： 可自行設定區間時間： 顯示由流域平均雨量背景執行程	正常 正常 正常 正常		2006/10/12



介面代號	程式名稱	功能概述	測試條件	測試結果	問題描述	測試日期
		執行程式產生之結果，並顯示於查詢結果表格上	式產生後的結果檔案：	正常		
	流量枯旱頻率分析 WA10_U01.aspx	提供使用者依調度區或河川流域、水源設施或水文站、分析測站、分析時距等查詢分析成果，利用三參數對數常態、皮爾遜三型及極端值三型等分布分析各重現期枯旱流量，並以表格方式展示結果	選擇調度區或河川流域自動切換區域別： 顯示區域別資料： 選擇水源設施或水文站自動切換測站： 顯示測站資料： 顯示分析時距： 顯示枯旱流量頻率分析結果：	正常 正常 正常 正常 正常 正常		2006/10/12
	逕流預測 WA11_U01.aspx	提供使用者依區域別、水源設施或水文站、分析位置、分析期距、預測起迄時間等查詢分析成果，利用5種模式預測未來逕流量，並以表格與歷線圖等方式展示結果	顯示調度區域資料： 選擇水源設施或水文站自動切換位置： 選擇旬或日之分析期距選項： 可自行設定預測起迄時間： 勾選預測方法(可複選)： 顯示流量預測結果表格： 顯示流量預測結果歷線圖(可切換不同方法)：	正常 正常 正常 正常 正常 正常 正常		2006/10/12

介面代號	程式名稱	功能概述	測試條件	測試結果	問題描述	測試日期
	水資源供需情勢分析 WA12_U01.aspx	提供各流域可供水量、缺水量及剩餘水量等資訊，用以研析各流域水資源利用潛量，作為未來水資源設施建設決策之參考。	選擇河川流域選項； 設定「模擬期距」按鈕； 選擇「農業需求」選項； 「進階設定」按鈕； 水源設施「起算有效蓄水量」及「有效庫容」文字方塊輸入	正常 正常 正常 正常  正常		2006/10/12

表 3.1 供需預警次系統測試結果表

介面代號	程式名稱	功能概述	測試條件	測試結果	問題描述	測試日期
DSA	F1_U01.aspx	提供使用者瀏覽中水局管轄範圍之供需情勢現況，以地理相關位置圖及資料表型式展示	地理位置圖面水寶寶顯示： 資料表顯示：	正常 正常		2006/10/16
	F2_U01.aspx	提供使用者以調度分區選擇查詢水情情勢現況與趨勢，以資料表型式展示查詢結果，並提供使用者系統預設之對應因應措施參考	調度區選項切換： 資料表顯示：	正常 正常		2006/10/16
	F3_U01.aspx	提供使用者瀏覽中水局管轄範圍之水情情勢趨勢總表，以資料表型式展示結果	資料表顯示：	正常		2006/10/16
	F4_U01.aspx	提供使用者以區域、日期選擇等方式查詢資料，以資料表型式展示查詢結果	調度區選項切換： 代表水源選項切換： 資料日期之選取： 資料表顯示：	正常 正常 正常 正常		2006/10/16

介面代號	程式名稱	功能概述	測試條件	測試結果	問題描述	測試日期
	F5_U01.aspx	提供使用者以區域、時間期距選擇等方式查詢資料，以歷線圖型式展示查詢結果	調度區選項切換： 代表水源選項切換： 起訖時間之選取： 資料顯示按鍵： 資料歷線圖顯示：	正常 正常 正常 正常 正常		2006/10/16







介面代號	程式名稱	功能概述	測試條件	測試結果	問題描述	測試日期
			各方案之打折率設定： 停灌區域選擇： <b>德基水庫方案設定模組</b> 起始蓄水量編輯： 目標日期設定： 目標蓄水量編輯： 入流量選擇： 公共用水需求設定： 各方案之打折率設定： 停灌區域選擇：	正 常 正 常  正 常 正 常 正 常 正 常 正 常 正 常 正 常		
WRD	彰雲投地區 A5_U02z.aspx	提供使用者依據水情現況預估未來該區之供水設施區進入常態性調度或枯旱調度，調整各水源點、水文條件、需求量等相關資料，模擬調配供水的結果。	<b>水情現況模組</b> 估算開始日期與旬別顯示： 建議進入常態性調度或枯旱調度文字顯示： 霧社水庫蓄水狀況顯示： 日月潭蓄水狀況顯示： 水寶寶圖顯示： 玉峰橋及集集堰前三旬觀測入流量及超越機率表： 霧社及日月潭水庫前三旬觀測流量及超越機率表： 常態性調度按鍵功能： 枯旱調度按鍵功能： 設定條件檢視按鍵功能： <b>常態性調度計算結果顯示模組</b> 水庫蓄水分析成果顯示： 水庫剩餘水量歷線圖顯示： <b>調度設定條件檢視模組</b> 開始日期設定： 水庫蓄水量變更： 流量超越機率選擇(可複選)： 下游需求量編輯： 各標的用水打折率編輯： <b>枯旱調度模組</b>	正 常 正 常 正 常 正 常 正 常 正 常 正 常 正 常 正 常  正 常 正 常 正 常 正 常 正 常 正 常 正 常 正 常 正 常 正 常		2006/10/12



















介面代號	程式名稱	功能概述	測試條件	測試結果	問題描述	測試日期
			 圖面出圖列印：  圖面固定比例尺展示：  圖面面積量測：	正 常 正 常		

表 6.1 報表管理測試結果表

介面代號	程式名稱	功能概述	測試條件	測試結果	問題描述	測試日期
RPT-W1	W4_U010.aspx	進行報表之查詢展示、預覽列印、圖表下載等各項功能	選擇【雨量情勢分析圖】，選擇【中部地區代表雨量站】，選擇【台中站】，日期選擇【2006/6/19】，按下【顯示旬統計資料】按鈕	正常	無	2006/10/12
			選擇【河川情勢分析圖】，選擇【永興橋】，日期選擇【2006/5/19】，按下【顯示旬統計資料】按鈕	正常	無	2006/10/12
			選擇【水庫月平均水位分析圖】，選擇【永和山水庫】，日期選擇【2006/5/18】，按下【顯示旬統計資料】按鈕	正常	無	2006/10/12
			選擇【水庫蓄水狀況表】，選擇【永和山水庫】，日期選擇【2006/5/18】，按下【查詢】按鈕	正常	無	2006/10/12
			選擇【中部地區主要水庫蓄水量報告表】，日期選擇【2006/5/18】，按下【查詢】按鈕	正常	無	2006/10/12
			選擇【金門地區主要水庫蓄水量報告表】，日期選擇【2006/5/18】，按下【查詢】按鈕	正常	無	2006/10/12
			選擇【水質濁度及泥沙濃度偵測紀錄表】，採樣點選擇【鯉魚潭水庫】之【鯉魚潭進水口】，日期選擇【2004】	正常	無	2006/10/12

介面代號	程式名稱	功能概述	測試條件	測試結果	問題描述	測試日期
			年【10】月，按下【顯示月報】按鈕			
SMS-W2	realtimepulling.aspx	提供簡訊發布功能	選擇【即時簡訊發布】，輸入手機號碼【09378850xx】，選擇【簡訊產生器】，選擇【永和山水庫】，選擇【水位】，日期選擇【2006/10/1】，按下【簡訊產生】按鈕，按下【確認送出】按鈕，按下【開始傳送簡訊】按鈕	正常	無	2006/10/12
SMS-W3	member_manage.aspx	增加簡訊管理聯絡人資料	選擇【聯絡人管理】，輸入姓名【test2】，輸入手機【0912312311】，按下【新增】按鈕	正常	無	2006/10/12
		刪除簡訊管理聯絡人資料	按下聯絡人 test2 之刪除圖示 	正常	無	2006/10/12
		修改簡訊管理聯絡人資料	按下聯絡人 test2 之編輯圖示  ，修改手機號碼【0912312355】，按下儲存圖示 	正常	無	2006/10/12
SMS-W4	groupadmin.aspx	提供簡訊發布群組管理功能-新增群組	輸入【測試群組】，按下【建立群組】按鈕	正常	無	2006/10/12
		提供簡訊發布群組管理功能-刪除群組	選擇【測試群組】，按下【刪除群組】按鈕	正常	無	2006/10/12



介面代號	程式名稱	功能概述	測試條件	測試結果	問題描述	測試日期
		提供簡訊發布群組管理功能-選擇加入群組人員名單	選擇【測試群組】，選擇人員【test】，按下【>>】按鈕	正常	無	2006/10/12
Event-W1	W5_U010.aspx	提供事件紀錄查詢功能	輸入【官方資料】，輸入事件發生日期【2006/7/1】至【2006/7/31】，輸入關鍵字串【水利署】，按下【開始查詢】按鈕	正常	無	2006/10/12
		提供事件紀錄刪除功能	按下【集集攔河堰堰面修復工程訂於10月12日開標】事件紀錄之刪除文字	正常	無	2006/10/12
Event-W2	W5_U010I.aspx	提供事件紀錄新增功能	按下【新增事件紀錄】按鈕，選擇【媒體新聞】，輸入【2006/10/12】，輸入【集集攔河堰堰面修復工程訂於10月12日開標】，按下【儲存】按鈕	正常	無	2006/10/12
Event-W2	W6_U010A.aspx	提供旱災災害通報紀錄新增功能	選擇【台中】調度區，輸入【2006/10/12】，按下【新增通告】按鈕	正常	無	2006/10/12
		提供旱災災害通報紀錄刪除功能	按下【test】旱災災害通報紀錄之刪除文字	正常	無	2006/10/12

表 7.1 系統管理測試結果表

介面代號	程式名稱	功能概述	測試條件	測試結果	問題描述	測試日期
Data-D	D1_1010.aspx	水庫的基本資料查詢與修改	選擇【永和山水庫】，點選基本資料按鈕進行資料修改	正常	無	2006/10/23
		水庫的營運紀錄查詢與修改	選擇【永和山水庫】，點選營運紀錄按鈕，選擇日期【2006年10月】查詢後再進行資料修改	正常	無	2006/10/23
		水庫的規線資料查詢與修改	選擇【永和山水庫】，點選規線資料按鈕，再點選【HAV 對照表】或【運用規線資料】按鈕，按下【修改資料】進行資料修改	正常	無	2006/10/23
	D_U030.aspx	淨水場進/出水量	下拉式選擇【芳苑淨水場】，選擇日期範圍【2006/4/27】~【2006/7/27】進行查詢，可以修改每筆的淨水場資料，也可以點選【新增】按鈕進行新增淨水場資料。	正常	無	2006/10/23
	D_U060.aspx	供水系統出水量	下拉式選擇【苗栗】，選擇日期範圍【2006/4/27】~【2006/7/27】進行查詢，可以修改每筆的供水系統資料，也可以點選【新增】按鈕進行新增資料。	正常	無	2006/10/23
	D_U070.aspx	水利會計畫與實際取水資料	選擇【苗栗農田水利】，渠道系統『龜山大陂圳』，選擇日期資料範圍【2006/09/21】~【2006/12/21】進行	正常	無	2006/10/23

介面代號	程式名稱	功能概述	測試條件	測試結果	問題描述	測試日期
			查詢，可以修改每筆的資料，也可以點選『新增』按鈕進行新增資料。			
	D_U100.aspx	季天氣展望資料 (溫度)	選擇【中部】地區、發布日期【2006/6/30】、編號【151】，進行查詢，查詢出來的資料可以新增、修改與刪除	正常	無	2006/10/23
	D_U110.aspx	季天氣展望資料 (雨量)	選擇【中部】地區、發布日期【2006/6/30】、編號【151】，進行查詢，查詢出來的資料可以新增、修改與刪除	正常	無	2006/10/23
	D_U080.aspx	月天氣展望資料 (溫度)	選擇【中部】地區、發布日期【2006/6/30】，進行查詢，查詢出來的資料可以新增、修改與刪除	正常	無	2006/10/23
	D_U090.aspx	月天氣展望資料 (雨量)	選擇【中部】地區、發布日期【2006/6/30】，進行查詢，查詢出來的資料可以新增、修改與刪除	正常	無	2006/10/23
	D_U200.aspx	預警指標分級	選擇【苗栗調度區】與預警分區【中港溪流域】	正常	無	2006/10/23
	D_U210.aspx	水源分區計算權重	點選【資料修改】，可以修改所有調度區的所有流域水源分區計算權重資料	正常	無	2006/10/23
	D_U220.aspx	分區權重主次指標	選擇【中港溪流域】水源分區，點選【修改】按鈕，進行修改分區權重主次指標資料。	正常	無	2006/10/23

介面代號	程式名稱	功能概述	測試條件	測試結果	問題描述	測試日期
	D_U200.aspx	分級採取措施	選擇【苗栗調度區】，進行所要編輯的級數與採取措施	正常	無	2006/10/23
	D_U300.aspx	水源設施保留水量	選擇【石岡壩】、類型【埤頭山圳保留量】、啟用年【2005】進行資料查詢，如果查詢有資料可以進行修改，如果查詢沒有資料，可以點選【新增】按鈕進行資料的新增。	正常	無	2006/10/23
		水源設施計畫用水量	選擇【永和山水庫】、類型【公共用水】、啟用年【2006】進行資料查詢，如果查詢有資料可以進行修改，如果查詢沒有資料，可以點選【新增】按鈕進行資料的新增。	正常	無	2006/10/23
		水源設施協議放水亮	選擇【鯉魚潭水庫】、類型【鯉魚潭公共給水建議取水量】、啟用年【2006】進行資料查詢，如果查詢有資料可以進行修改，如果查詢沒有資料，可以點選【新增】按鈕進行資料的新增。	正常	無	2006/10/23
	S_U010.aspx	使用者及群組資料維護	輸入【帳號】、【姓名】、【單位】、【密碼】、【群組】等資料進行新增使用者資料，也可以點選某個使用者進行編輯或是刪除。	正常	無	2006/10/23

中區水資源調配管理系統測試報告/中興工程  
顧問股份有限公司編著。 - 台中縣霧峰  
鄉：水利署中區水資源局，2006[民95]  
面；公分

ISBN 987-986-00-8420-7(平裝)

1. 水資源 - 管理 - 自動化

554.61029

95026255

「中區水資源調配管理系統測試報告」

---

出版機關：經濟部水利署中區水資源局

編著者：中興工程顧問股份有限公司

地址：台中縣霧峰鄉中正路1340-6號

電話：04-23320579

傳真：04-23320484

網址：<http://www.wracb.gov.tw>

出版年月：2006年12月

GPN：1009600083

ISBN-13：978-986-00-8420-7

ISBN-10：986-00-8420-3

---

版權所有，翻印必究