

珠江 水文 訊報 Program 發展.

陳干仲皓* 沈 勇輝**

李 吉武** 朴 永一***

1. 目的

1985年完工的廣西梧州 Dam 是珠江流域全級的流域調控工程，南北東江位置在 Dam 水門操作上如何使水流流況與水時效、蓄水時間、水位、流量遇到這些問題，旱季、土壤、水庫、內陸航運、其他各種用水、供給與管理問題隨之出現。因此全級流域管理最適化 Dam 通過水庫管理問題現象與水庫、珠江水文資料與問題 Dam 管理與運營方法（水門操作）為解決水庫管理最適化與水文監報精度提高而提出珠江水文監報 Program 的研究、設計、改善與研究。

2. 水文監報 program 發展

a. Telemeter 系統擴展與既存 program 改善

①流域觀測候監測及檢測值補充方法改善。

②System 之擴充。

③Program 擴充

④Telemeter Station 選址與擴充

* 送大廠 土木系
** 南北大廠 土木系

*** 送大廠 珠海系
*** 南北大廠 珠江水文組

2. 現存 水文模型 模型之 適用.

- 1) 存測 模型 Δ Logic 機制.
- 2) 基本 入力資料 Δ 適用.
- 3) 隨雨量機 Δ 分析
- 4) 進路改善 Δ 改善.

3. 現存 模型 Δ Calibration 及 其他分析.

- 1) 各種 數據 Δ 再調整.
- 2) 隨雨量 時間的 積累 分析 以檢驗 模型
水位 等等.

4. 修正 水文模型 模型 通用.

- 1) 流出 - 隨雨模型 Δ Program conversion & modification.
- 2) 各 模型 入力資料整理.
- 3) 模型 Δ Calibration.
- 4) Real time On-Line System Conversion.

5. Test Run.

- 1) 各種 數據 Δ 初期值 調整 分別 指定 作成.
- 2) Test Run.

6. 實水地 擬作方案樹立.

- 1) 現存 資料 Δ 整理.
- 2) 實水地 Δ 擬作方案 逐水頭動 機制.
- 3) 實水地 擬作方案 Δ 分析
- 4) 方案 Δ 檢討的 分別 檢討 標準.

- A. 現水時 莊川 Dam. 莊川 Dam, 莊川 Dam 之 運算方法
- 1) 追加方法 申請
 - 2) 最適化 程序立
 - 3) 實水時 運算 Program A 請算
 - 4) 改水後 Program A 請算
 - 5) 觀測值 用於 Test Run.
 - 6) On-Line, Real Time ~~used~~ System Conversion (Memory & load time)
 - 7) 水位表 Rule Curve A 請算
 - 8) 水位 Rule Curve 之 運算 Test Run 之 結果分析研究

- B. 現在 ALHA 既用甚麼方法運算 program A
- 1) 現時 實水時 運算 Program A System Conversion
 - 2) 改水後 ALHA 運算 改水後 Program A 請算
 - 3) On-Line, Real time ~~used~~ System Conversion
 - 4) 觀測值 用於 Test Run 之 結果分析研究