

### 附件三 模式率定驗證參考判定值

判定指標	參考判定值	參考文獻
相關係數 Correlation Coefficient, r	流量：>0.70 水質：>0.55	Moriasi et al.(2015) <sup>備註 1</sup>
決定係數 Correlation of Determination, R <sup>2</sup>	流量：>0.50 水質：>0.30	Moriasi et al.(2015)
模式有效性係數 Nash Sutcliffe model efficiency coefficient, NSE	流量：>0.50 水質：>0.25	Moriasi et al.(2015)
平均絕對百分比誤差 Mean Absolute Percentage Error, MAPE	流量：< 50% 水質：< 50%	DeLurgio, S. A. (1998)
平均百分比誤差 Mean Percentage Error, MPE	流量：< ±25% 水質：< ±35%	Duda et al., 2012

備註 1：原文獻未列出 r 之判定值，本表格數值為採用 R<sup>2</sup> 之開根號之近似值。

備註 2：判定指標可同時適用流量及水質評估。採用何者作為評估判斷結果則由開發案件自行決定。模式率定驗證參考判定值僅作為參考之用，非強制性規定。

### 資料來源

1. DeLurgio, S. A. (1998). *Forecasting principles and applications* (Vol. 49). New York: Irwin/McGraw-Hill.
2. Duda, P. B., Hummel, P. R., Donigian Jr, A. S., & Imhoff, J. C. (2012). BASINS/HSPF: Model use, calibration, and validation. *Transactions of the ASABE*, 55(4), 1523-1547.
3. Moriasi, D. N., Gitau, M. W., Pai, N., & Daggupati, P. (2015). Hydrologic and water quality models: Performance measures and evaluation criteria. *Transactions of the ASABE*, 58(6), 1763-1785.