

ORGANIZACION METEOROLOGICA MUNDIAL COMPONENTE HOMS

Explicación de los criterios para la clasificación y enumeración de componentes

Explicación de las fechas en la descripción del componente

MODELO CONCEPTUAL DE CUENCAS PARA PREVISION DE AVENIDAS

1. Fines y objetivos

Modelo conceptual que utiliza las precipitaciones de tormenta y la evaporación para estimar la escorrentía. Destinado a previsión de avenidas.

2. Descripción

El modelo utiliza el concepto de exceso de almacenamiento para calcular el volumen de escorrentía y tiene en cuenta la distribución no uniforme de la humedad del suelo en la cuenca. Para calcular la evaporación real se utiliza un modelo de tres niveles. Por medio de hidrogramas unitarios se distribuyen los escurrimientos calculados en las sub-cuencas, que son luego combinados por un procedimiento de propagación en tramos para determinar la salida de la cuenca. La estructura del modelo es simple, con unos 10 parámetros. La unidad de tiempo es un día, pero puede cambiarse.

3. Entrada

Registros de precipitación y evaporación.

4. Producto de salida

Previsión del hidrograma de salida de la cuenca.

5. Requisitos y restricciones operativas

No debe usarse el modelo en regiones áridas. Para calibrarlo se necesita un programa en FORTRAN. Para previsión puede operarse en un ordenador o calculadora científica. Se necesitan hidrólogos profesionales con experiencia en modelos.

6. Forma de presentación

Programa en disquete y manual de usuario.

7. Experiencia operativa

Usado con éxito en más de 100 lugares en regiones húmedas de China.

8. Autor y apoyo técnico

Universidad de Hohai (antiguo Colegio de Ingeniería Hidráulica del Este de China), Nanjing.

9. Disponibilidad

Del Centro Nacional de Referencia HOMS de China.

10. Condiciones para su uso

Costo de reproducción y envío.