Important Débit de ruissellement et algorithme de pointe Formules PDF



Formules Exemples avec unités

Liste de 13

Important Débit de ruissellement et algorithme de pointe Formules

Évaluer la formule (

Évaluer la formule 🦳

Évaluer la formule

Évaluer la formule 🕝

1) Courbe débit-durée Formules 🕝

1.1) Nombre de points de données donnés Probabilité en pourcentage de l'amplitude du débit Formule

Exemple

$$26.027 = \left(4 \cdot \frac{100}{14.8}\right) - 1$$

1.2) Ordre Numéro de décharge donné Probabilité en pourcentage de l'amplitude du débit Formule

$$m = P_p \cdot \frac{N+1}{100}$$

Exemple

$$m = P_p \cdot \frac{N+1}{100} \qquad 3.996 = 14.8 \cdot \frac{26+1}{100}$$

1.3) Pourcentage de probabilité d'ampleur du débit Formule C

$$P_{p} = \left(\frac{m}{N+1}\right) \cdot 100$$

$$P_p = \left(\frac{m}{N+1}\right) \cdot 100$$
 $14.8148 = \left(\frac{4}{26+1}\right) \cdot 100$

2) Flux naturel Formules (

2.1) Exportation nette d'eau du bassin Formule 🗂

Formule

$$\overline{F_{x} = R_{N} - R_{o} + V_{r} - V_{d} - E_{M} + \Delta Sv}$$

Exemple avec Unités

$$140 = 174 \,\mathrm{m}^3/\mathrm{s} - 50 \,\mathrm{m}^3/\mathrm{s} + 10 \,\mathrm{m}^3/\mathrm{s} - 12 \,\mathrm{m}^3/\mathrm{s} - 2 + 20$$

2.2) Modification des volumes de stockage Formule 🕝

Évaluer la formule 🕝

Évaluer la formule (

Évaluer la formule

Évaluer la formule [

Évaluer la formule 🕝

Formule

 $\Delta Sv = R_N - R_O + V_r - V_d - E_M - F_x$

Exemple avec Unités

 $20 = 174 \,\mathrm{m}^3/\mathrm{s} - 50 \,\mathrm{m}^3/\mathrm{s} + 10 \,\mathrm{m}^3/\mathrm{s} - 12 \,\mathrm{m}^3/\mathrm{s} - 2 - 100$

2.3) Pertes nettes par évaporation du réservoir sur le cours d'eau Formule 🕝

 $E_{M} = R_{N} - R_{o} + V_{r} - V_{d} - F_{x} - \Delta Sv$

Exemple avec Unités

 $2 = 174 \,\mathrm{m}^3/\mathrm{s} - 50 \,\mathrm{m}^3/\mathrm{s} + 10 \,\mathrm{m}^3/\mathrm{s} - 12 \,\mathrm{m}^3/\mathrm{s} - 100 - 20$

2.4) Volume de retour Formule

Formule

 $\overline{V_r} = -R_N + R_o + V_d + E_M + F_x + \Delta Sv$

Exemple avec Unités

 $10 \,\mathrm{m}^3/\mathrm{s} = -174 \,\mathrm{m}^3/\mathrm{s} + 50 \,\mathrm{m}^3/\mathrm{s} + 12 \,\mathrm{m}^3/\mathrm{s} + 2 + 100 + 20$

2.5) Volume d'écoulement naturel Formule [7]

Formule

 $R_{N} = (R_{o} - V_{r}) + V_{d} + E_{M} + F_{x} + \Delta Sv$

Exemple avec Unités

 $174 \,\mathrm{m}^3/\mathrm{s} = \left(50 \,\mathrm{m}^3/\mathrm{s} - 10 \,\mathrm{m}^3/\mathrm{s}\right) + 12 \,\mathrm{m}^3/\mathrm{s} + 2 + 100 + 20$

2.6) Volume d'écoulement observé au site terminal compte tenu du volume d'écoulement naturel Formule

Formule

 $R_{o} = R_{N} + V_{r} - V_{d} - E_{M} - F_{x} - \Delta Sv$

Exemple avec Unités

 $50 \,\mathrm{m}^3/\mathrm{s} = 174 \,\mathrm{m}^3/\mathrm{s} + 10 \,\mathrm{m}^3/\mathrm{s} - 12 \,\mathrm{m}^3/\mathrm{s} - 2 - 100 - 20$



$$V_d = R_N - R_o + V_r - E_M - F_x - \Delta Sv$$

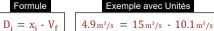
Exemple avec Unités

$$12\,\mathrm{m}^3/\mathrm{s} = 174\,\mathrm{m}^3/\mathrm{s} - 50\,\mathrm{m}^3/\mathrm{s} + 10\,\mathrm{m}^3/\mathrm{s} - 2 - 100 - 20$$

3) Algorithme de pic séquentiel Formules 🕝

3.1) Volume de sortie donné Volume de débit net Formule 🗂



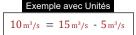


Évaluer la formule

Évaluer la formule (

3.2) Volume d'écoulement net Formule ()

Formule $V_f = x_i - D_i$





3.3) Volume d'entrée donné Volume de débit net Formule 🕝

Formule

$$x_i = V_f + D_i$$
 | 15.1 m³/s = 10.1 m³/s + 5 m³/s



Variables utilisées dans la liste de Débit de ruissellement et algorithme de pointe Formules ci-dessus

- **D**_i Volume de sortie (Mètre cube par seconde)
- E_M Pertes nettes par évaporation
- F_x Exportation nette d'eau du bassin
- m Numéro de commande de décharge
- N Nombre de points de données
- P_p Pourcentage de probabilité
- R_N Volume d'écoulement naturel (Mêtre cube par seconde)
- R_o Volume de débit observé (Mètre cube par seconde)
- V_d Volume détourné du flux (Mètre cube par seconde)
- V_f Volume de débit net (Mètre cube par seconde)
- V_r Volume du flux de retour (Mètre cube par seconde)
- X_i Volume d'entrée (Mètre cube par seconde)
- ΔSν Modification des volumes de stockage

Constantes, fonctions, mesures utilisées dans la liste des Débit de ruissellement et algorithme de pointe Formules ci-dessus

 La mesure: Débit volumétrique in Mètre cube par seconde (m³/s)

Débit volumétrique Conversion d'unité

Téléchargez d'autres PDF Important Ruissellement

- Important Densité de ruissellement et Important Débit de ruissellement et facteur de forme Formules
 - algorithme de pointe Formules

Essayez nos calculatrices visuelles uniques

- Pourcentage de croissance
- Calculateur PPCM

📆 Diviser fraction 💣

Veuillez PARTAGER ce PDF avec quelqu'un qui en a besoin!

Ce PDF peut être téléchargé dans ces langues

English Spanish French German Russian Italian Portuguese Polish Dutch

7/9/2024 | 6:20:45 AM UTC