

# 2023 年度阜阳市供水可靠性关键指标数据 计算过程

## 用户平均停水时长:

$$\text{计算公式: } \frac{\sum T1 \times N1 + \sum T2 \times N2}{NC} = \frac{1087720 + 638880}{584929} = 12.2983 \text{ (min/户)}$$

其中: T1——每次计划停水实际停水时长 (min/户)

N1——每次计划停水用户数(户)

T2——每次抢修停水实际停水时长 (min/户)

N2——每次抢修停水用户数(户)

NC——评价区域总用户数(户)

## 用户平均停水次数:

$$\text{计算公式: } \frac{\sum N1 + \sum N2}{NC} = \frac{19545 + 19887}{584929} = 0.0640 \text{ (次/户)}$$

其中: N1——每次计划停水用户数(户)

N2——每次抢修停水用户数(户)

NC——评价区域总用户数(户)

## 供水可靠率:

$$\begin{aligned} \text{计算公式: } & \left(1 - \frac{WSRA}{T}\right) \times 100\% = \left(1 - \frac{12.2983}{525600}\right) \times 100\% \\ & = 99.9977\% \end{aligned}$$

其中: WSRA——用户平均停水时长 (min/户)

T——统计期间时长 (min)