

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:

$$\text{计算公式: } \frac{\sum T1 \times N1 + \sum T2 \times N2}{NC} = \frac{4241970 + 2951660}{1338422} = 5.3747 \text{ (min/户)}$$

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:

$$\text{计算公式: } \frac{\sum N1 + \sum N2}{\text{总用户数}} = \frac{17545 + 19887}{1338422} = 0.0280 \text{ (次/户)}$$

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:

计算公式:

$$\left(1 - \frac{WSRA}{T}\right) \times 100\% = \left(1 - \frac{5.3747}{525600}\right) \times 100\% = 99.9990\%$$

其中: WSR——用户平均停水时长 (min)

T——统计期间时长 (min)