

供气可靠性分析报告

(2024 年 3 月)

一、评价方式和依据

依据《淮北华润燃气公司供气可靠性评价实施方案》，采集数据来自濉溪分公司，数据采集范围包含计划性停气项目、次数及影响户数，评价时段为 2024 年 3 月 1 日至 2024 年 3 月 31 日。

二、指标定义

1、用户平均计划停气时长

定义:在评价期范围内，折合至每个用户的平均计划停气时长。

单位:min/户

计算方法:(每次计划停气实际停气时长 x 每次计划停气用户数)/ 评价范围总户数

2、 用户平均计划停气次数

定义:在统计期间内，用户计划停气实际停水次数。单位:次/户

计算方法:每次计划停气用户数/评价范围总户数

3、 平均每次计划停气用户数

定义:在统计期间内，平均每次计划停气实际受影响的用户数。

单位:次/户

计算方法:每次计划停气用户数/计划停气总次数

4、停气用户平均计划停气时长

定义:在统计期间内，平均计划停气的实际停气时长。单位:min/户

计算方法:(每次计划停气的实际停气时长 x 每次计划停气用户数)/计划停气用户数

三、计算过程及结果

1、用户平均计划停气时长

$$GSR1 = \frac{\sum (T1 \times N1)}{NC}$$

式中：GSR1——用户平均计划停气时长（min/户）

T1——计划停气的每户实际停气时长（min/户）

N1——每次计划停气用户数（户）

NC——评价区域总用户数

T1=180min/户

N1=560 户

NC=171149 户

$$\text{所以 } GSR1 = \frac{\sum (T1 \times N1)}{NC} = \frac{\sum (180 \times 560)}{(171149)} = 0.58896 \text{min/户}$$

2、用户平均计划停气次数

$$GSR3 = \frac{\sum N1}{NC}$$

式中：GSR3——用户平均计划停气次数（次/户），

N1——每次计划停气用户数（户）；

NC——评价区域总用户数。

N1=560 户

NC=171149 户

$$\text{所以 } GSR3 = \frac{\sum N1}{NC} = \frac{\sum (560)}{171149} = 0.00327 \text{（次/户）}$$

注：以上结果为企业内部自行测算，与世行及国内行业标准有误差属合理范围。

淮北华润燃气有限公司

