

非传统水源利用率计算书

1. 主要技术指标

| 序号 | 名称 | 面积 m ² | 比例% | 备注 |
|----|---------------|-------------------|------|----|
| 1 | 总用地面积 | 96266 | | |
| 2 | 建筑占地面积 | 74413.6 | 77.3 | |
| 3 | 绿地及植草格（砖）镂空部分 | 9510 | 9.87 | |
| 4 | 景观水池 | 0 | | |

2. 绿化用水量

$$2000 \times 2/1000 = 4 \text{ m}^3$$

3. 景观补水用水量

无

4. 办公卫生间冲厕用水量

$$T1 \text{ 冲厕用水量} = 16561 \times 40 \times 0.6 / 1000 = 397.5 \text{ m}^3/\text{日}$$

5. 中水利用体积计算

平均日中水原水量 =

$$(10460 \times 40 \times 0.4 + 16561 \times 40 \times 0.4 + 414 \times 400 \times 0.6 + 207 \times 100 \times 0.4) \times 0.9 \times 0.91 = 442.2 \text{ m}^3/\text{日}$$

6. 雨水利用体积计算

$$\text{收集雨水总量 } W = 10 \Psi F H_{10} = 10 \times 0.90 \times 48960 \times 10^{-4} \times 21.858 \times 0.95 = 915 \text{ m}^3$$

7. 雨水年利用体积计算

$$\text{收集雨水总量 } W = 10 \Psi F H_{10} = 10 \times 0.90 \times 48960 \times 10^{-4} \times 21.858 \times 0.95 \times 134 = 122609 \text{ m}^3$$

8. 非传统水源利用率计算

据给建筑绿色给排水说明中提供的最大日用水量 7359 立方米，非传统水源用水量为 1316.5 立方米，建筑年用水量为 256098.6 立方米，年用水总量为 2505666.6 立方米，则非传统水源利用率为（绿化用水年用水量+办公冲厕中水年用水量+雨水利用年用水量）/年总用水量=0.102。