# 计算结果

## 逐月电耗

表1-1 优化改造后各项目月电耗

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 月 | 供冷 | 供暖 | 空调风机 | 照明 | 插座设备 | 排风机 | 电梯 | 热水 |
| 1 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 1.41 | 1.02 | － | － | － |
| 2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.26 | 0.91 |
| 3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.40 | 1.02 |
| 4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.36 | 0.99 |
| 5 | 1.74 | 0.00 | 2.83 | 1.41 | 1.02 |
| 6 | 2.02 | 0.00 | 2.74 | 1.35 | 0.98 |
| 7 | 2.60 | 0.00 | 2.83 | 1.41 | 1.03 |
| 8 | 2.41 | 0.00 | 2.83 | 1.41 | 1.02 |
| 9 | 2.14 | 0.00 | 2.74 | 1.36 | 0.98 |
| 10 | 1.35 | 0.00 | 2.83 | 1.40 | 1.01 |
| 11 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.36 | 0.99 |
| 12 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 1.41 | 1.02 |
| 合计 | 12.27 | 0.00 | 16.80 | 16.53 | 12.00 | 0.52 | 5.16 | 0.00 |

注:供冷供暖为冷热源及输配水泵电耗，热水为扣减太阳能后电耗，所有数据单位kWh/㎡。

## 全年能耗

表1-2 改造前后全年能耗

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 能耗分类 | 能耗子类 | 改造前设计建筑(kWh/㎡) | 改造后设计建筑(kWh/㎡) |
| 建筑负荷 | 耗冷量 | 69.14 | 47.25 |
| 耗热量 | 0.00 | 0.00 |
| 冷热合计 | 69.14 | 47.25 |
| 热回收 | 供冷 | 0.00 | 14.03 |
| 供暖 | 0.00 | 0.00 |
| 冷热合计 | 0.00 | 14.03 |
| 供冷电耗(Ec) | 中央冷源 | 12.10 | 8.27 |
| 冷却水泵 | 0.00 | 0.00 |
| 冷冻水泵 | 8.19 | 4.00 |
| 其他电耗 | 0.00 | 0.00 |
| 多联机/单元式空调 | 0.00 | 0.00 |
| 供冷合计 | 20.29 | 12.27 |
| 供暖电耗(Eh) | 中央热源 | 0.00 | 0.00 |
| 供暖水泵 | 0.00 | 0.00 |
| 多联机/单元式热泵 | 0.00 | 0.00 |
| 供暖合计 | 0.00 | 0.00 |
| 风机电耗(Ef) | 新风系统 | 0.54 | 0.27 |
| 排风系统 | 0.09 | 0.09 |
| 风机盘管 | 1.50 | 1.50 |
| 多联机室内机 | 0.00 | 0.00 |
| 全空气系统 | 24.96 | 15.19 |
| 风机合计 | 27.09 | 17.05 |
| 其他电耗(Eo) | 照明 | 21.35 | 16.53 |
| 插座设备 | 12.00 | 12.00 |
| 电梯 | 5.16 | 5.16 |
| 排风机 | 0.52 | 0.52 |
| 生活热水 | 0.00 | 0.00 |
| 其他合计 | 39.03 | 34.20 |
| 建筑总能耗：电耗(kWh/㎡) | 86.41 | 63.52 |

注:负荷和电耗均为考虑热回收后的值