# 照明功率

表2-1 优化改造后不同房间照明电耗

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 房间类型 | 单位面积电耗 (kWh/㎡) | 房间个数 | 房间合计面积 (㎡) | 合计电耗 (kWh) |
| 办公-前台服务大厅 | 8.40 | 5 | 1819 | 15276 |
| 办公-普通办公室 | 22.86 | 5 | 105 | 2395 |
| 办公-走廊 | 11.81 | 8 | 646 | 7631 |
| 办公-高级办公室 | 30.24 | 4 | 738 | 22304 |
| 学校-教室 | 21.26 | 1 | 273 | 5805 |
| 影剧院-化妆 | 147.10 | 22 | 587 | 86370 |
| 影剧院-舞台 | 58.84 | 4 | 3777 | 222253 |
| 影剧院-观众厅 | 73.55 | 4 | 2970 | 218439 |
| 教育-舞蹈教室 | 21.26 | 79 | 1216 | 25850 |
| 教育-音乐教室 | 21.26 | 13 | 954 | 20288 |
| 空房间 | 20.08 | 102 | 3963 | 79560 |
| 总计 | | | | 706172 |

# 全年能耗

表3-2 改造前后全年能耗

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 能耗分类 | 能耗子类 | 设计建筑  (kWh/㎡) | 参照建筑  (kWh/㎡) | 节能率  （%） |
| 建筑负荷 | 耗冷量 | 146.82 | 135.74 | -8.17% |
| 热回收负荷 | 供冷 | 0.00 | － |  |
| 冷热合计 | 0.00 | － |  |
| 供冷电耗 | 中央冷源 | 22.77 | 21.55 | 17.73% |
| 冷冻水泵 | 4.18 | 11.21 |
| 多联机/单元式空调 | 0.00 | 0.00 |
| 供冷合计 | 26.95 | 32.76 |
| 风机电耗 | 独立新排风 | 3.23 | 2.49 | -27.97% |
| 风机盘管 | 1.16 | 1.14 |
| 多联机室内机 | 0.00 | 0.00 |
| 全空气系统 | 4.21 | 3.09 |
| 风机合计 | 8.60 | 6.72 |
| 照明电耗 | | 54.70 | 50.98 | -7.29% |
| 建筑电耗 | | 90.25 | 90.46 | 0.2% |

注:负荷和电耗均为考虑热回收后的值