**空调照明系统节能率计算书**

公共建筑

|  |  |
| --- | --- |
| 工程名称 | 新建项目 |
| 工程地点 | 湖北-武汉 |
| 设计编号 |  |
| 建设单位 |  |
| 设计单位 |  |
| 设 计 人 |  |
| 审 核 人 |  |
| 审 定 人 |  |
| 设计日期 | 2025年3月6日 |



|  |  |
| --- | --- |
| 采用软件 | 能耗计算BESI2024 |
| 软件版本 | 20240430(SP1) |
| 研发单位 | 北京绿建软件股份有限公司 |
| 正版授权码 | T13474815640 |

**目 录**

[1 建筑概况 4](#_Toc408)

[2 计算依据 4](#_Toc26123)

[3 计算要求 4](#_Toc12991)

[3.1 计算目标 4](#_Toc28517)

[3.2 计算方法 5](#_Toc24158)

[4 软件介绍 5](#_Toc15138)

[5 气象数据 5](#_Toc7806)

[5.1 气象地点 5](#_Toc25447)

[5.2 逐日干球温度表 6](#_Toc29668)

[5.3 逐月辐照量表 6](#_Toc24627)

[5.4 峰值工况 6](#_Toc20383)

[6 围护结构 6](#_Toc31552)

[6.1 工程材料 6](#_Toc1504)

[6.1.1 普通材料 6](#_Toc3053)

[6.1.2 其他材料 7](#_Toc23724)

[6.2 围护结构作法简要说明 8](#_Toc937)

[7 围护结构概况 8](#_Toc15671)

[8 设计建筑 8](#_Toc22125)

[8.1 房间类型 8](#_Toc1245)

[8.1.1 房间参数表 8](#_Toc26693)

[8.1.2 作息时间表 9](#_Toc6933)

[8.2 系统类型 9](#_Toc12290)

[8.2.1 系统分区 9](#_Toc23508)

[8.2.2 热回收参数 9](#_Toc129)

[8.3 制冷系统 9](#_Toc8764)

[8.3.1 多联机/单元式空调能耗 9](#_Toc13619)

[8.4 供暖系统 10](#_Toc23946)

[8.4.1 多联机/单元式热泵能耗 10](#_Toc9152)

[8.5 空调风机 10](#_Toc10908)

[8.5.1 独立新排风 10](#_Toc1027)

[8.6 照明 10](#_Toc32394)

[8.7 负荷分项统计 10](#_Toc18613)

[8.8 逐月负荷表 11](#_Toc4900)

[8.9 逐月电耗 12](#_Toc30323)

[9 参照建筑 13](#_Toc3165)

[9.1 房间类型 13](#_Toc13327)

[9.1.1 房间参数表 13](#_Toc17881)

[9.1.2 作息时间表 13](#_Toc26185)

[9.2 系统类型 13](#_Toc29253)

[9.3 制冷系统 13](#_Toc31324)

[9.3.1 多联机/单元式空调能耗 13](#_Toc16933)

[9.4 供暖系统 14](#_Toc24080)

[9.4.1 多联机/单元式热泵能耗 14](#_Toc13870)

[9.5 空调风机 14](#_Toc22823)

[9.5.1 独立新排风 14](#_Toc8561)

[9.6 照明 14](#_Toc23392)

[9.7 负荷分项统计 14](#_Toc16865)

[9.8 逐月负荷表 15](#_Toc11108)

[9.9 逐月电耗 16](#_Toc18934)

[10 计算结果 17](#_Toc1631)

[11 绿色建筑性能评估得分 17](#_Toc19579)

[12 附录 20](#_Toc32015)

[12.1 工作日/节假日人员逐时在室率(%) 20](#_Toc17359)

[12.2 工作日/节假日照明开关时间表(%) 21](#_Toc648)

[12.3 工作日/节假日设备逐时使用率(%) 22](#_Toc30749)

[12.4 工作日/节假日空调系统运行时间表(1:开,0:关) 23](#_Toc527)

[12.5 工作日/节假日新风运行时间表(%) 23](#_Toc25683)

# 建筑概况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 工程名称 | 新建项目 | |
| 工程地点 | 湖北-武汉 | |
| 地理位置 | 北纬：30.58° | 东经：114.24° |
| 建筑面积(m2) | 地上3623 地下0 | |
| 建筑层数 | 地上2 地下0 | |
| 建筑高度（m） | 地上6.0 地下0.0 | |
| 建筑体积(m3) | 10870.25 | |
| 建筑外表面积(m2) | 4186.08 | |
| 北向角度 | 205.8 | |
| 结构类型 |  | |
| 外墙太阳辐射吸收系数 | 0.48 | |
| 屋顶太阳辐射吸收系数 | 0.32 | |
| 控温期 | 全年控温 | |

# 计算依据

1. 《绿色建筑评价标准》(GB/T50378-2019)

2. 《民用建筑绿色性能计算标准》(JGJ/T 449-2018)

3. 《建筑能效标识技术标准》(JGJ/T 288-2012)

4. 《公共建筑节能设计标准》(GB50189-2015)

5. 《民用建筑热工设计规范》(GB50176)

# 计算要求

## 计算目标

《绿色建筑评价标准》(GB/T50378-2019) 第7.2.8条：采取措施降低建筑能耗，评价总分值10分。建筑能耗相比国家现行有关建筑节能标准降低10%，得5分；降低20%，得10分。

《绿色建筑评价标准》(GB/T50378-2019) 第9.2.1条：采取措施进一步降低建筑供暖空调系统的能耗，评价总分值30分。建筑供暖空调系统能耗相比国家现行有关建筑节能标准降低40%，得10分；每再降低10%，再得5分；最高得30分。

## 计算方法

建立参照建筑，参照建筑的热工参数、采暖空调照明形式及设备满足现行国家节能标准要求。

根据现行行业标准《民用建筑绿色性能计算标准》JGJ/T449的相关规定，分别计算设计建筑及参照建筑的供暖空调和照明系统能耗，计算其节能率并进行得分判定。

即：建筑综合节能率 （7.2.8条）＝ （参照建筑全年采暖空调照明耗电量 － 设计建筑全年采暖空调照明耗电量） / 参照建筑全年采暖空调照明耗电量 × 100%

建筑采暖空调节能率 （9.2.1条）＝ （参照建筑全年采暖空调耗电量 － 设计建筑全年采暖空调耗电量） / 参照建筑全年采暖空调耗电量 × 100%

# 软件介绍

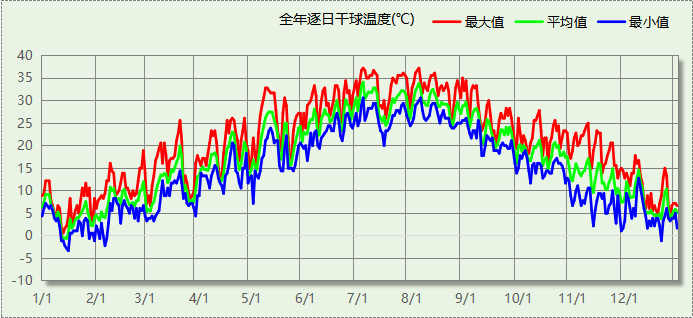
本报告内容由能耗计算BESI2024计算并输出，能耗计算BESI以CAD为平台，内置DOE2内核，可与建筑节能模型无缝对接，精准快速得到动态理想负荷，完美支持从《建筑能效标识技术标准》到《绿色建筑评价标准》要求的节能率，以及建筑全能耗的计算；软件充分考虑工程实际需求，从冷热源、输配水泵到末端风机，覆盖了常见暖通设备的能耗计算；并支持灵活的采暖供冷期、系统划分、运行策略设置等功能以及强大的结果数据分析。

# 气象数据

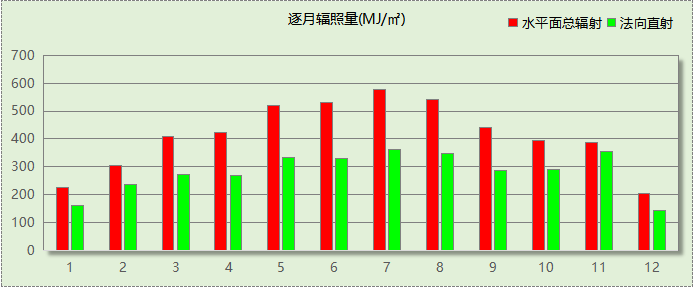
## 气象地点

湖北-武汉, 《建筑节能气象参数标准》

## 逐日干球温度表



## 逐月辐照量表



## 峰值工况

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 气象数据 | 时刻 | 干球温度(℃) | 湿球温度(℃) | 含湿量(g/kg) | 焓值(kj/kg) |
| 最热 | 07月03日14时 | 37.2 | 27.8 | 20.5 | 90.1 |
| 最冷 | 01月15日02时 | -3.3 | -3.3 | 2.8 | 3.6 |

# 围护结构

## 工程材料

### 普通材料

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 | 导热系数λ | 蓄热系数S | 密度ρ | 比热容Cp | 蒸汽渗透 系数u | 数据来源 |
| W/(m.K) | W/(㎡.K) | kg/m3 | J/(kg.K) | g/(m.h.kPa) |
| 水泥砂浆 | 0.930 | 11.370 | 1800.0 | 1050.0 | 0.0210 |  |
| 石灰砂浆 | 0.810 | 10.070 | 1600.0 | 1050.0 | 0.0443 |  |
| 钢筋混凝土 | 1.740 | 17.200 | 2500.0 | 920.0 | 0.0158 |  |
| 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料（带表皮） | 0.030 | 0.340 | 35.0 | 1380.0 | 0.0000 |  |
| 加气混凝土、泡沫混凝土(ρ=700) | 0.180 | 3.100 | 700.0 | 1050.0 | 0.0998 |  |
| 建筑绝热用硬质聚氨酯泡沫塑料（PU板） | 0.024 | 0.270 | 30.0 | 1380.0 | 0.0000 | 湖北低能耗居住建筑节能设计标准 DB42/T559-2022 |
| 石膏板 | 0.330 | 5.280 | 1050.0 | 1050.0 | 0.0000 | 湖北低能耗居住建筑节能设计标准 DB42/T559-2022 |
| 混凝土多孔砖(190六孔砖） | 0.750 | 7.490 | 1450.0 | 709.4 | 0.0000 |  |
| 保温粉刷石膏 | 0.150 | 2.621 | 600.0 | 1050.0 | 0.0000 | 黑龙江居住建筑节能设计标准 DB23-T120－2001 |
| 现场喷涂硬泡聚氨酯防水保温材料(b1级) | 0.024 | 0.360 | 45.0 | 1650.1 | 0.0000 | 安徽公共建筑节能设计标准 DB34/T5076-2017 |
| 粘结砂浆（内保温专用） | 0.100 | 2.480 | 800.0 | 1061.9 | 0.0000 |  |
| 挤塑聚苯板（xps）(屋面楼板) | 0.030 | 0.340 | 35.0 | 1510.0 | 0.0000 | 浙江居住建筑节能设计标准 DB33/1015-2021 |

### 其他材料

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 | 厚度 | 热阻R | 太阳辐射吸收系数 | 备注 |
| mm | (㎡K)/W |
| 气凝胶绝热保温涂料系统 | 2.0 | 0.050 | 0.15 | 太阳辐射吸收系数=0.15；2mm气凝胶绝热保温系统由专用底漆，绝热中涂以及绝热面涂组成 |
| 威士伯·华润漆 绿能专业热反射系统（绿能真石漆）——中明度 | 0.0 | 0.000 | 0.47 |  |

## 围护结构作法简要说明

**1. 屋顶：**屋顶构造一 (K=0.130,D=5.521)：（由上到下）

现场喷涂硬泡聚氨酯防水保温材料(b1级) 2mm＋气凝胶绝热保温涂料系统 20mm＋挤塑聚苯板（xps）(屋面楼板) 120mm＋建筑绝热用硬质聚氨酯泡沫塑料（PU板） 100mm＋石膏板 18mm

**2. 外墙：**外墙构造一 (K=0.532,D=6.587)：（由外到内）

威士伯·华润漆 绿能专业热反射系统（绿能真石漆）——中明度 1mm＋气凝胶绝热保温涂料系统 20mm＋现场喷涂硬泡聚氨酯防水保温材料(b1级) 1mm＋粘结砂浆（内保温专用） 13mm＋加气混凝土、泡沫混凝土(ρ=700) 200mm＋保温粉刷石膏 5mm

**3. 挑空楼板：**挑空楼板构造一 (K=1.178,D=2.146)：（由上到下）

水泥砂浆 20mm＋钢筋混凝土 120mm＋水泥砂浆 20mm＋挤塑聚苯乙烯泡沫塑料（带表皮） 20mm＋水泥砂浆 20mm

**4. 外窗：**70系列平开(遮阳型6Low-E双银+12Ar+6 充氩气 暖边)(隔热条宽29mm) (K=1.800)：

传热系数1.800W/㎡.K，窗太阳得热系数0.248

# 围护结构概况

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | 设计建筑 | | |
| 屋顶传热系数K  和热情性指标 D | | | 0.13  5.52 | | |
| 外墙传热系数K  和热情性指标 D | | | 0.58(不含反射隔热外饰面等效热阻)  6.59 | | |
| 挑空(或架空)楼板传热系数K  和热惰性指标 D | | | 1.18  2.15 | | |
| 天窗传热系数K  和太阳得热系数 SHGC | | | －  － | | |
| 外窗（包括透明幕墙） | 朝向 | 立面 | 窗墙比 | 传热  系数 | 太阳得热系数 |
| 南向 | 南-默认立面 | 0.34 | 1.80 | 0.25 |
| 北向 | 北-默认立面 | 0.24 | 1.80 | 0.25 |
| 东向 | 东-默认立面 | 0.23 | 1.80 | 0.25 |
| 西向 | 西-默认立面 | 0.34 | 1.80 | 0.25 |

# 设计建筑

## 房间类型

### 房间参数表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 房间类型 | 空调 温度℃ | 供暖 温度℃ | 新风量 | 渗透风 换气次数 | 人员密度 | 照明功率 密度 | 电器设备 功率 |
| 3星客房 | 25 | 22 | 30(m3/h.人) | 0(次/h) | 15(㎡/人) | 6(W/㎡) | 20(W/㎡) |
| 会议室 | 26 | 18 | 14(m3/h.人) | 0(次/h) | 2.5(㎡/人) | 8(W/㎡) | 15(W/㎡) |
| 卫生间 | 28 | 18 | 0(m3/h.人) | 0(次/h) | 20(㎡/人) | 5(W/㎡) | 20(W/㎡) |
| 卫生间 | 26 | 20 | 30(m3/h.人) | 0(次/h) | 8(㎡/人) | 8(W/㎡) | 15(W/㎡) |
| 厨房 | 27 | 18 | 28(次/h) | 0(次/h) | 5(㎡/人) | 8(W/㎡) | 15(W/㎡) |
| 大厅 | 28 | 18 | 20(m3/h.人) | 0(次/h) | 50(㎡/人) | 8(W/㎡) | 15(W/㎡) |
| 库房 | 28 | 15 | 0(m3/h.人) | 0(次/h) | 0(人) | 3.5(W/㎡) | 20(W/㎡) |
| 普通办公室 | 26 | 20 | 30(m3/h.人) | 0(次/h) | 8(㎡/人) | 8(W/㎡) | 15(W/㎡) |
| 楼梯间 | 28 | 15 | 0(次/h) | 0(次/h) | 0(人) | 4(W/㎡) | 20(W/㎡) |
| 电子信息机房 | 23 | 23 | 0(m3/h.人) | 0(次/h) | 20(㎡/人) | 13.5(W/㎡) | 15(W/㎡) |
| 病房 | 26 | 21 | 2(次/h) | 0(次/h) | 5(㎡/人) | 5.5(W/㎡) | 20(W/㎡) |
| 观众厅 | 25 | 20 | 35(m3/h.人) | 0(次/h) | 0.75(㎡/人) | 20(W/㎡) | 10(W/㎡) |
| 餐厅 | 26 | 20 | 30(m3/h.人) | 0(次/h) | 2.5(㎡/人) | 8(W/㎡) | 15(W/㎡) |
| 餐厅 | 26 | 18 | 30(m3/h.人) | 0(次/h) | 2.5(㎡/人) | 8(W/㎡) | 15(W/㎡) |

### 作息时间表

详见附录

## 系统类型

### 系统分区

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 系统编号 | 系统类型 | 制冷 SEER | 制热 HSPF | 面积(㎡) | 包含的房间 |
| 默认 | 多联式空调(热泵)机组 | 4.00[全年能源消耗效率(APF)] | | 3273.53 | 所有房间 |

### 热回收参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 系统编号 | 热回收 | 供冷 | | 供暖 | |
| 回收效率 | 启动温(焓)差 | 回收效率 | 启动温(焓)差 |
| 默认 | 显热回收 | 0.60 | 5℃ | 0.65 | 5(℃) |

## 制冷系统

### 多联机/单元式空调能耗

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 系统编号 | 制冷SEER | 耗冷量(kWh) | 耗电量(kWh) |
| 默认 | 4.00[全年能源消耗效率(APF)] | 529326 | 132331 |

## 供暖系统

### 多联机/单元式热泵能耗

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 系统编号 | 制热HSPF | 耗热量(kWh) | 耗电量(kWh) |
| 默认 | 4.00[全年能源消耗效率(APF)] | 111518 | 27880 |

## 空调风机

### 独立新排风

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 系统编号 | 新风量 (m3/h) | 单位风量耗功率 W/(m3/h) | 风机功率(W) | 运行时长(h) | 新风电耗(kWh) |
| 默认 | 36858 | 0.19 | 7003 | 6000 | 42018 |
| 合计 | | | | | 42018 |

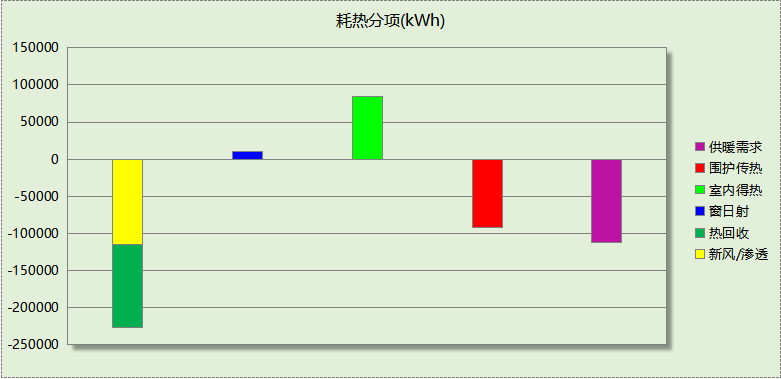
|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 系统编号 | 排风量 (m3/h) | 排风比 | 单位风量耗功率W/(m3/h) | 风机功率(W) | 运行时长(h) | 排风电耗 (kWh) |
| 默认 | 29486 | 0.8 | 0.19 | 5602 | 6000 | 33614 |
| 合计 | | | | | | 33614 |

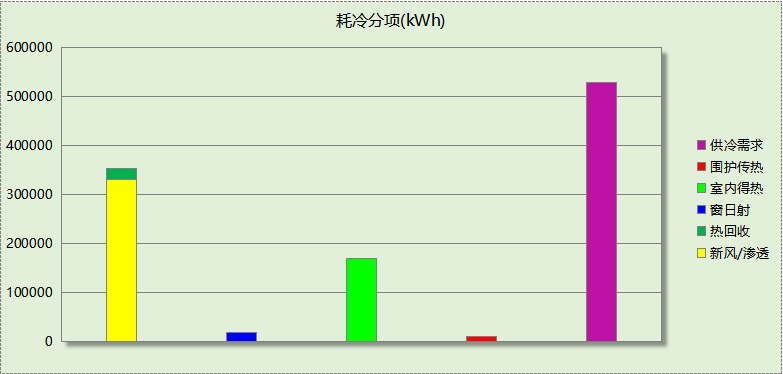
## 照明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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) |
| 3星客房 | 20.15 | 20 | 478 | 9639 |
| 会议室 | 13.44 | 4 | 254 | 3407 |
| 卫生间 | 20.08 | 24 | 338 | 6777 |
| 厨房 | 26.86 | 1 | 131 | 3515 |
| 大厅 | 26.86 | 4 | 1080 | 29013 |
| 库房 | 14.05 | 7 | 137 | 1928 |
| 普通办公室 | 13.44 | 8 | 328 | 4408 |
| 楼梯间 | 16.06 | 4 | 23 | 375 |
| 电子信息机房 | 22.68 | 2 | 64 | 1452 |
| 病房 | 18.47 | 1 | 58 | 1070 |
| 观众厅 | 94.90 | 2 | 384 | 36442 |
| 餐厅 | 26.86 | 2 | 261 | 7015 |
| 总计 | | | | 105042 |

## 负荷分项统计

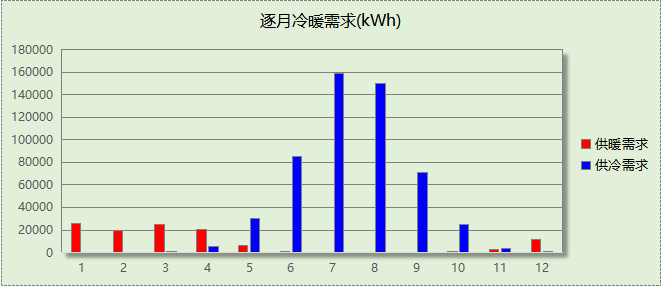
|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 分类 | 围护传热 | 室内得热 | 窗日射 | 新风/渗透 | 热回收 | 合计 |
| 供暖(kWh/㎡) | -25.21 | 23.33 | 2.73 | -62.55 | 30.94 | -30.78 |
| 供冷(kWh/㎡) | 2.60 | 46.84 | 5.04 | 97.75 | -6.16 | 146.08 |

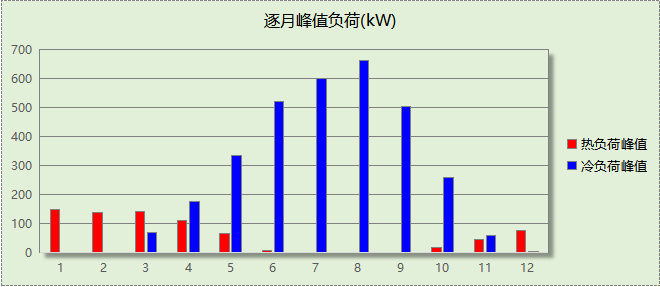




## 逐月负荷表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 月份 | 供暖(kWh) | 供冷(kWh) | 热负荷 峰值(kW) | 热负荷 峰值时刻 | 冷负荷 峰值(kW) | 冷负荷 峰值时刻 |
| 1月 | 25779 | 0 | 150.822 | 1月15日10时 | 0.000 | -- |
| 2月 | 19561 | 0 | 138.296 | 2月4日8时 | 0.000 | -- |
| 3月 | 25007 | 550 | 143.843 | 3月4日8时 | 68.740 | 3月20日18时 |
| 4月 | 20148 | 5570 | 112.022 | 4月8日8时 | 176.091 | 4月19日15时 |
| 5月 | 6426 | 30259 | 66.854 | 5月2日8时 | 335.544 | 5月13日15时 |
| 6月 | 11 | 84917 | 6.742 | 6月4日6时 | 522.794 | 6月24日10时 |
| 7月 | 0 | 159194 | 0.000 | -- | 599.255 | 7月10日18时 |
| 8月 | 0 | 149798 | 0.000 | -- | 662.308 | 8月12日9时 |
| 9月 | 0 | 70814 | 0.000 | -- | 504.623 | 9月13日11时 |
| 10月 | 283 | 24712 | 16.859 | 10月31日10时 | 259.506 | 10月4日10时 |
| 11月 | 2548 | 3497 | 46.483 | 11月28日10时 | 60.514 | 11月4日16时 |
| 12月 | 11755 | 14 | 76.618 | 12月20日10时 | 4.947 | 12月2日1时 |





## 逐月电耗

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/㎡。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 1.78 | 1.84 | 2.47 | － | － | － | － |
| 2 | 0.00 | 1.35 | 1.42 | 2.20 | － |
| 3 | 0.04 | 1.73 | 1.75 | 2.46 | － |
| 4 | 0.38 | 1.39 | 1.75 | 2.39 | － |
| 5 | 2.09 | 0.44 | 1.84 | 2.47 | － |
| 6 | 5.86 | 0.00 | 1.59 | 2.37 | － |
| 7 | 10.98 | 0.00 | 1.92 | 2.48 | － |
| 8 | 10.34 | 0.00 | 1.84 | 2.47 | － |
| 9 | 4.89 | 0.00 | 1.67 | 2.38 | － |
| 10 | 1.71 | 0.02 | 1.67 | 2.45 | － |
| 11 | 0.24 | 0.18 | 1.75 | 2.39 | － |
| 12 | 0.00 | 0.81 | 1.84 | 2.47 | － |
| 合计 | 36.52 | 7.69 | 20.87 | 28.99 | － | － | － | － |

# 参照建筑

## 房间类型

### 房间参数表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 房间类型 | 空调 温度℃ | 供暖 温度℃ | 新风量 | 渗透风 换气次数 | 人员密度 | 照明功率 密度 | 电器设备 功率 |
| 3星客房 | 25 | 22 | 30(m3/h.人) | 0(次/h) | 15(㎡/人) | 7(W/㎡) | 20(W/㎡) |
| 会议室 | 26 | 18 | 14(m3/h.人) | 0(次/h) | 2.5(㎡/人) | 9(W/㎡) | 15(W/㎡) |
| 卫生间 | 28 | 18 | 0(m3/h.人) | 0(次/h) | 20(㎡/人) | 6(W/㎡) | 20(W/㎡) |
| 卫生间 | 26 | 20 | 30(m3/h.人) | 0(次/h) | 8(㎡/人) | 9(W/㎡) | 15(W/㎡) |
| 厨房 | 27 | 18 | 28(次/h) | 0(次/h) | 5(㎡/人) | 9(W/㎡) | 15(W/㎡) |
| 大厅 | 28 | 18 | 20(m3/h.人) | 0(次/h) | 50(㎡/人) | 11(W/㎡) | 15(W/㎡) |
| 库房 | 28 | 15 | 0(m3/h.人) | 0(次/h) | 0(人) | 5(W/㎡) | 20(W/㎡) |
| 普通办公室 | 26 | 20 | 30(m3/h.人) | 0(次/h) | 8(㎡/人) | 9(W/㎡) | 15(W/㎡) |
| 楼梯间 | 28 | 15 | 0(次/h) | 0(次/h) | 0(人) | 5(W/㎡) | 20(W/㎡) |
| 电子信息机房 | 23 | 23 | 0(m3/h.人) | 0(次/h) | 20(㎡/人) | 16(W/㎡) | 15(W/㎡) |
| 病房 | 26 | 21 | 2(次/h) | 0(次/h) | 5(㎡/人) | 5(W/㎡) | 20(W/㎡) |
| 观众厅 | 25 | 20 | 35(m3/h.人) | 0(次/h) | 0.75(㎡/人) | 20(W/㎡) | 10(W/㎡) |
| 餐厅 | 26 | 20 | 30(m3/h.人) | 0(次/h) | 2.5(㎡/人) | 10(W/㎡) | 15(W/㎡) |
| 餐厅 | 26 | 18 | 30(m3/h.人) | 0(次/h) | 2.5(㎡/人) | 9(W/㎡) | 15(W/㎡) |

### 作息时间表

同设计建筑

## 系统类型

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 系统编号 | 系统类型 | 制冷 SEER | 制热 HSPF | 面积(㎡) | 包含的房间 |
| 默认 | 多联式空调(热泵)机组 | 3.50[全年能源消耗效率(APF)] | | 同设计建筑 | 同设计建筑 |

## 制冷系统

### 多联机/单元式空调能耗

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 系统编号 | 制冷SEER | 耗冷量(kWh) | 耗电量(kWh) |
| 默认 | 3.50[全年能源消耗效率(APF)] | 558585 | 159596 |

## 供暖系统

### 多联机/单元式热泵能耗

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 系统编号 | 制热HSPF | 耗热量(kWh) | 耗电量(kWh) |
| 默认 | 3.50[全年能源消耗效率(APF)] | 218529 | 62437 |

## 空调风机

### 独立新排风

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 系统编号 | 新风量 (m3/h) | 单位风量耗功率 W/(m3/h) | 风机功率(W) | 运行时长(h) | 新风电耗(kWh) |
| 默认 | 36858 | 0.24 | 8846 | 6000 | 53075 |
| 合计 | | | | | 53075 |

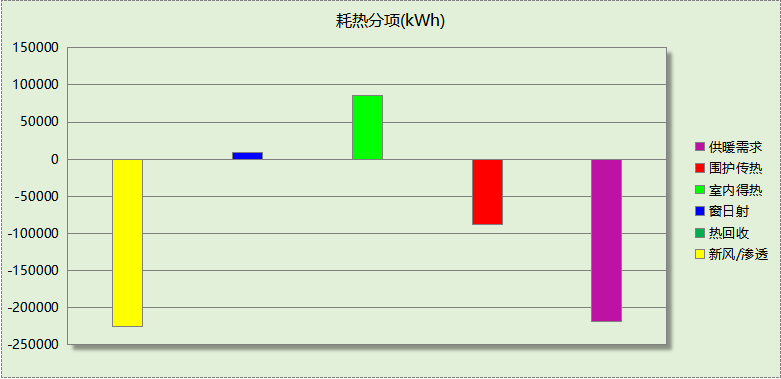
|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 系统编号 | 排风量 (m3/h) | 排风比 | 单位风量耗功率W/(m3/h) | 风机功率(W) | 运行时长(h) | 排风电耗 (kWh) |
| 默认 | 29486 | 0.8 | 0.24 | 7077 | 6000 | 42460 |
| 合计 | | | | | | 42460 |

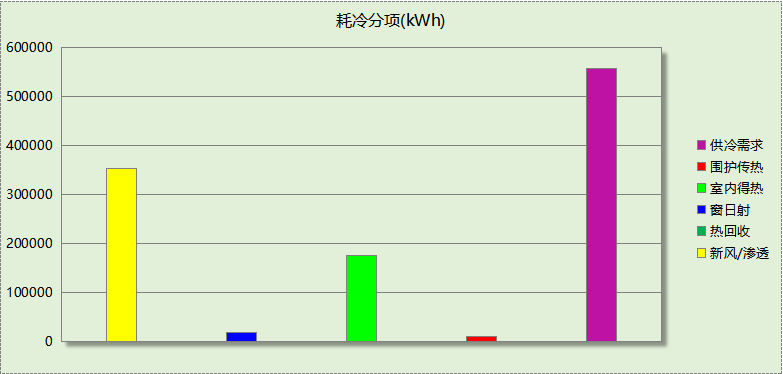
## 照明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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) |
| 3星客房 | 23.51 | 20 | 478 | 11246 |
| 会议室 | 15.12 | 4 | 254 | 3833 |
| 卫生间 | 24.09 | 24 | 338 | 8132 |
| 厨房 | 30.22 | 1 | 131 | 3955 |
| 大厅 | 36.94 | 4 | 1080 | 39893 |
| 库房 | 20.08 | 7 | 137 | 2754 |
| 普通办公室 | 15.12 | 8 | 328 | 4959 |
| 楼梯间 | 20.08 | 4 | 23 | 468 |
| 电子信息机房 | 26.88 | 2 | 64 | 1720 |
| 病房 | 16.79 | 1 | 58 | 973 |
| 观众厅 | 94.90 | 2 | 384 | 36442 |
| 餐厅 | 33.58 | 2 | 261 | 8769 |
| 总计 | | | | 123145 |

## 负荷分项统计

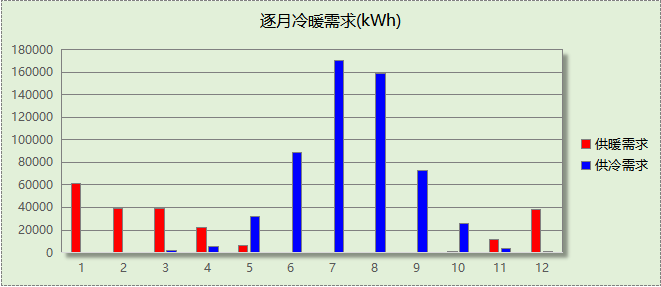
|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 分类 | 围护传热 | 室内得热 | 窗日射 | 新风/渗透 | 热回收 | 合计 |
| 供暖(kWh/㎡) | -24.17 | 23.50 | 2.57 | -62.20 | 0.00 | -60.31 |
| 供冷(kWh/㎡) | 2.59 | 48.51 | 5.25 | 97.82 | 0.00 | 154.16 |

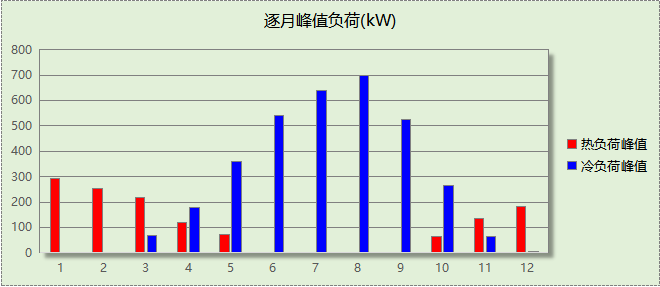




## 逐月负荷表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 月份 | 供暖(kWh) | 供冷(kWh) | 热负荷 峰值(kW) | 热负荷 峰值时刻 | 冷负荷 峰值(kW) | 冷负荷 峰值时刻 |
| 1月 | 61178 | 0 | 291.634 | 1月15日10时 | 0.000 | -- |
| 2月 | 38803 | 0 | 251.992 | 2月5日10时 | 0.000 | -- |
| 3月 | 39325 | 559 | 219.446 | 3月1日10时 | 69.348 | 3月20日18时 |
| 4月 | 22166 | 5801 | 119.023 | 4月15日8时 | 177.077 | 4月19日15时 |
| 5月 | 6319 | 31785 | 74.055 | 5月3日10时 | 359.280 | 5月13日15时 |
| 6月 | 0 | 88820 | 0.000 | -- | 541.843 | 6月28日16时 |
| 7月 | 0 | 170156 | 0.000 | -- | 640.533 | 7月10日18时 |
| 8月 | 0 | 158360 | 0.000 | -- | 700.088 | 8月12日11时 |
| 9月 | 0 | 73163 | 0.000 | -- | 524.692 | 9月13日11时 |
| 10月 | 970 | 25881 | 65.524 | 10月31日10时 | 265.470 | 10月4日10时 |
| 11月 | 11311 | 4041 | 133.415 | 11月28日10时 | 65.132 | 11月4日16时 |
| 12月 | 38457 | 19 | 182.723 | 12月13日10时 | 5.352 | 12月2日1时 |





## 逐月电耗

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/㎡。

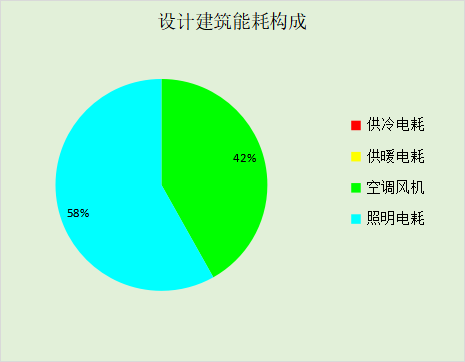
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 月 | 供冷 | 供暖 | 空调风机 | 照明 | 插座设备 | 排风机 | 电梯 | 热水 |
| 1 | 0.00 | 4.82 | 0.00 | 2.90 | － | － | － | － |
| 2 | 0.00 | 3.06 | 0.00 | 2.58 | － |
| 3 | 0.04 | 3.10 | 0.00 | 2.88 | － |
| 4 | 0.46 | 1.75 | 0.00 | 2.80 | － |
| 5 | 2.51 | 0.50 | 0.00 | 2.90 | － |
| 6 | 7.00 | 0.00 | 0.00 | 2.78 | － |
| 7 | 13.42 | 0.00 | 0.00 | 2.91 | － |
| 8 | 12.49 | 0.00 | 0.00 | 2.90 | － |
| 9 | 5.77 | 0.00 | 0.00 | 2.79 | － |
| 10 | 2.04 | 0.08 | 0.00 | 2.87 | － |
| 11 | 0.32 | 0.89 | 0.00 | 2.80 | － |
| 12 | 0.00 | 3.03 | 0.00 | 2.90 | － |
| 合计 | 44.05 | 17.23 | 0.00 | 33.99 | － | － | － | － |

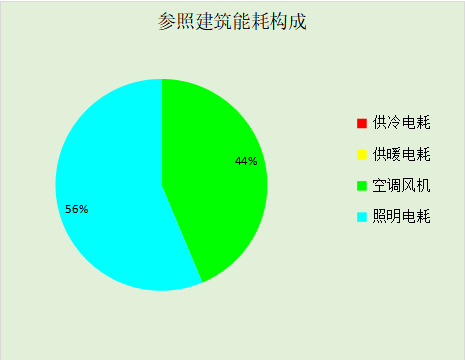
# 计算结果

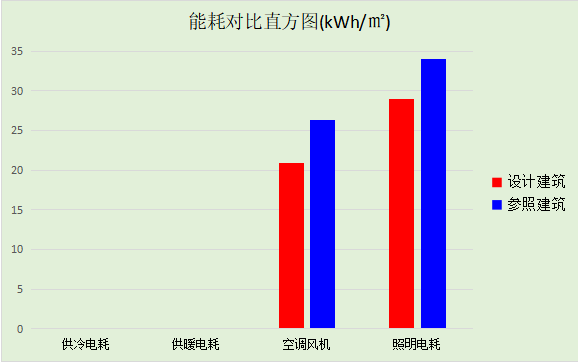
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 能耗分类 | 能耗子类 | 设计建筑  (kWh/㎡) | 参照建筑  (kWh/㎡) | 节能率  （%） |
| 建筑负荷 | 耗冷量 | 146.08 | 154.16 | 17.54% |
| 耗热量 | 30.78 | 60.31 |
| 冷热合计 | 176.86 | 214.47 |
| 热回收负荷 | 供冷 | 6.16 | － |  |
| 供暖 | 30.94 | － |  |
| 冷热合计 | 37.09 | － |  |
| 供冷电耗 | 中央冷源 | 0.00 | 0.00 | - |
| 冷却水泵 | 0.00 | 0.00 |
| 冷冻水泵 | 0.00 | 0.00 |
| 冷却塔 | 0.00 | 0.00 |
| 多联机/单元式空调 | 36.52 | 44.05 |
| 供冷合计 | 0.00 | 0.00 |
| 供暖电耗 | 中央热源 | 0.00 | 0.00 | - |
| 供暖水泵 | 0.00 | 0.00 |
| 热源侧水泵 | 0.00 | － |
| 多联机/单元式热泵 | 7.69 | 17.23 |
| 供暖合计 | 0.00 | 0.00 |
| 空调风机电耗 | 独立新排风 | 20.87 | 26.37 | 20.86% |
| 风机盘管 | 0.00 | 0.00 |
| 全空气系统 | 0.00 | 0.00 |
| 风机合计 | 20.87 | 26.37 |
| 采暖空调电耗 | | 20.87 | 26.37 | 20.86% |
| 照明电耗 | | 28.99 | 33.99 | 14.70% |
| 建筑综合电耗 | | 49.86 | 60.36 | 17.39% |

# 绿色建筑性能评估得分

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 标准条文 | 得分评价 | 节能率 | 得分 |
| 7.2.8 采取措施降低建筑能耗 | 建筑能耗相比国家现行有关建筑节能标准降低10%, 得5 分；降低20%,得10 分。 | 17.39% | 5 |
| 标准依据 | 《绿色建筑评价标准》GB-T 50378-2019 | | |







# 附录

## 工作日/节假日人员逐时在室率(%)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 房间类型 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 3星客房 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| 会议室 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 50 | 100 | 100 | 100 | 30 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 20 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 卫生间 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 50 | 95 | 80 | 40 | 20 | 50 | 60 | 60 | 20 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 50 | 95 | 80 | 40 | 20 | 50 | 60 | 60 | 20 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 卫生间 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 50 | 100 | 100 | 100 | 30 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 20 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 厨房 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| 大厅 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| 库房 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 50 | 95 | 80 | 40 | 20 | 50 | 60 | 60 | 20 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 50 | 95 | 80 | 40 | 20 | 50 | 60 | 60 | 20 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 普通办公室 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 50 | 100 | 100 | 100 | 30 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 20 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 楼梯间 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 50 | 95 | 80 | 40 | 20 | 50 | 60 | 60 | 20 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 50 | 95 | 80 | 40 | 20 | 50 | 60 | 60 | 20 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 电子信息机房 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 50 | 100 | 100 | 100 | 30 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 20 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 病房 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| 观众厅 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 10 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 10 | 0 |
| 餐厅 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| 餐厅 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 50 | 100 | 100 | 100 | 30 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 20 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

注：上行：工作日；下行：节假日

## 工作日/节假日照明开关时间表(%)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 房间类型 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 3星客房 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 50 | 50 | 60 | 90 | 90 | 90 | 90 | 80 | 10 | 10 |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 50 | 50 | 60 | 90 | 90 | 90 | 90 | 80 | 10 | 10 |
| 会议室 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 36 | 62 | 56 | 54 | 43 | 53 | 55 | 58 | 67 | 40 | 18 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 卫生间 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 50 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 80 | 90 | 100 | 100 | 100 | 10 | 10 | 10 |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 50 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 80 | 90 | 100 | 100 | 100 | 10 | 10 | 10 |
| 卫生间 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 36 | 62 | 56 | 54 | 43 | 53 | 55 | 58 | 67 | 40 | 18 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 厨房 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 50 | 50 | 60 | 90 | 90 | 90 | 90 | 80 | 10 | 10 |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 50 | 50 | 60 | 90 | 90 | 90 | 90 | 80 | 10 | 10 |
| 大厅 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 50 | 50 | 60 | 90 | 90 | 90 | 90 | 80 | 10 | 10 |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 50 | 50 | 60 | 90 | 90 | 90 | 90 | 80 | 10 | 10 |
| 库房 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 50 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 80 | 90 | 100 | 100 | 100 | 10 | 10 | 10 |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 50 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 80 | 90 | 100 | 100 | 100 | 10 | 10 | 10 |
| 普通办公室 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 36 | 62 | 56 | 54 | 43 | 53 | 55 | 58 | 67 | 40 | 18 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 楼梯间 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 50 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 80 | 90 | 100 | 100 | 100 | 10 | 10 | 10 |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 50 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 80 | 90 | 100 | 100 | 100 | 10 | 10 | 10 |
| 电子信息机房 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 36 | 62 | 56 | 54 | 43 | 53 | 55 | 58 | 67 | 40 | 18 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 病房 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 50 | 50 | 60 | 90 | 90 | 90 | 90 | 80 | 10 | 10 |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 50 | 50 | 60 | 90 | 90 | 90 | 90 | 80 | 10 | 10 |
| 观众厅 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 20 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 20 | 10 |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 20 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 20 | 10 |
| 餐厅 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 50 | 50 | 60 | 90 | 90 | 90 | 90 | 80 | 10 | 10 |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 50 | 50 | 60 | 90 | 90 | 90 | 90 | 80 | 10 | 10 |
| 餐厅 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 36 | 62 | 56 | 54 | 43 | 53 | 55 | 58 | 67 | 40 | 18 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

注：上行：工作日；下行：节假日

## 工作日/节假日设备逐时使用率(%)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 房间类型 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 3星客房 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 0 | 0 |
| 会议室 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 50 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 20 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 卫生间 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 50 | 95 | 80 | 40 | 20 | 50 | 60 | 60 | 20 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 50 | 95 | 80 | 40 | 20 | 50 | 60 | 60 | 20 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 卫生间 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 50 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 20 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 厨房 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 0 | 0 |
| 大厅 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 0 | 0 |
| 库房 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 50 | 95 | 80 | 40 | 20 | 50 | 60 | 60 | 20 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 50 | 95 | 80 | 40 | 20 | 50 | 60 | 60 | 20 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 普通办公室 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 50 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 20 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 楼梯间 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 50 | 95 | 80 | 40 | 20 | 50 | 60 | 60 | 20 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 50 | 95 | 80 | 40 | 20 | 50 | 60 | 60 | 20 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 电子信息机房 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 50 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 20 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 病房 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| 观众厅 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 10 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 10 | 0 |
| 餐厅 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 0 | 0 |
| 餐厅 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 50 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 20 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

注：上行：工作日；下行：节假日

## 工作日/节假日空调系统运行时间表(1:开,0:关)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 系统编号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 默认 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

注：上行：工作日；下行：节假日

## 工作日/节假日新风运行时间表(%)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 系统编号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 默认 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

注：上行：工作日；下行：节假日