**空调照明系统节能率计算书**

公共建筑

|  |  |
| --- | --- |
| 工程名称 | 山水之间—上范村乡村低碳宜居建筑设计 |
| 工程地点 | 江苏-南京 |
| 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 | 2024年1月8日 |



|  |  |
| --- | --- |
| 采用软件 | 能耗计算BESI2023 |
| 软件版本 | 20220808(SP1) |
| 研发单位 | 北京绿建软件股份有限公司 |
| 正版授权码 | T18052398897 |

**目 录**

[1 建筑概况 4](#_Toc24810)

[2 计算依据 4](#_Toc32684)

[3 计算要求 4](#_Toc14658)

[3.1 计算目标 4](#_Toc13085)

[3.2 计算方法 5](#_Toc22826)

[4 软件介绍 5](#_Toc21974)

[5 气象数据 5](#_Toc22086)

[5.1 气象地点 5](#_Toc26827)

[5.2 逐日干球温度表 5](#_Toc28111)

[5.3 逐月辐照量表 5](#_Toc18286)

[5.4 峰值工况 5](#_Toc22875)

[6 围护结构 6](#_Toc25770)

[7 围护结构概况 6](#_Toc26411)

[8 设计建筑 6](#_Toc31568)

[8.1 房间类型 6](#_Toc4378)

[8.1.1 房间表 6](#_Toc10624)

[8.1.2 作息时间表 6](#_Toc8625)

[8.2 系统类型 7](#_Toc18656)

[8.2.1 系统分区 7](#_Toc26683)

[8.2.2 热回收参数 7](#_Toc16104)

[8.3 制冷系统 7](#_Toc600)

[8.3.1 多联机/单元式空调能耗 7](#_Toc28820)

[8.4 供暖系统 8](#_Toc3950)

[8.4.1 多联机/单元式热泵能耗 8](#_Toc31905)

[8.5 空调风机 8](#_Toc1135)

[8.5.1 风机盘管 8](#_Toc14533)

[8.5.2 多联机室内机 8](#_Toc19125)

[8.6 照明 8](#_Toc4474)

[8.7 负荷分项统计 9](#_Toc27419)

[8.8 逐月电耗 9](#_Toc10585)

[9 参照建筑 9](#_Toc20083)

[9.1 房间类型 9](#_Toc15382)

[9.1.1 房间表 9](#_Toc9990)

[9.1.2 作息时间表 9](#_Toc10911)

[9.2 系统类型 9](#_Toc29382)

[9.3 制冷系统 10](#_Toc236)

[9.3.1 多联机/单元式空调能耗 10](#_Toc17494)

[9.4 供暖系统 10](#_Toc2938)

[9.4.1 多联机/单元式热泵能耗 10](#_Toc12567)

[9.5 空调风机 11](#_Toc401)

[9.5.1 风机盘管 11](#_Toc29916)

[9.5.2 多联机室内机 11](#_Toc12994)

[9.6 照明 11](#_Toc8176)

[9.7 负荷分项统计 12](#_Toc22842)

[9.8 逐月电耗 12](#_Toc2702)

[10 计算结果 12](#_Toc32743)

[11 绿色建筑性能评估得分 13](#_Toc24845)

[12 附录 14](#_Toc8829)

[12.1 工作日/节假日人员逐时在室率(%) 14](#_Toc30264)

[12.2 工作日/节假日照明开关时间表(%) 14](#_Toc7895)

[12.3 工作日/节假日设备逐时使用率(%) 15](#_Toc13749)

[12.4 工作日/节假日空调系统运行时间表(1:开,0:关) 15](#_Toc2647)

[13 绿色性能评分 15](#_Toc7790)

# 建筑概况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 工程名称 | 新建项目 | |
| 工程地点 | 江苏-南京 | |
| 地理位置 | 北纬：32.04° | 东经：118.78° |
| 建筑面积(m2) | 地上1898 地下0 | |
| 建筑层数 | 地上2 地下0 | |
| 建筑高度（m） | 地上10.8 地下0.0 | |
| 建筑体积(m3) | 8092.44 | |
| 建筑外表面积(m2) | 3473.09 | |
| 北向角度 | 90 | |
| 结构类型 |  | |
| 外墙太阳辐射吸收系数 | 0.50 | |
| 屋顶太阳辐射吸收系数 | 0.52 | |
| 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. 《江苏省公共建筑节能设计标准》（DGJ32/J96-2010）

5. 《公共建筑节能设计标准》(GB50189-2005)

# 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BESI2023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

江苏-南京, 《中国建筑热环境分析专用气象数据集》

## 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20日15时 | 37.2 | 27.8 | 19.7 | 88.0 |
| 最冷 | 01月02日07时 | -5.6 | -6.1 | 1.9 | -0.9 |

# 围护结构

# 围护结构概况

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | 设计建筑 | | |
| 体型系数S | | 0.43 | | |
| 屋顶传热系数K [W/(m2·K)] | | 0.51 | | |
| 外墙（包括非透明幕墙）传热系数K [W/(m2·K)] | | 0.40 | | |
| 屋顶透明部分传热系数  K [W/(m2·K)] | | 1.69 | | |
| 屋顶透明部分遮阳系数 | | 0.23 | | |
| 底面接触室外的架空或外挑楼板传热系数K [W/(m2·K)] | | － | | |
| 地下墙热阻R[(m2·K)/W] | | － | | |
| 地面热阻R[(m2·K)/W] | | 1.47 | | |
| 外窗（包括透明幕墙） | 朝向 | 窗墙比 | 传热  系数 | 遮阳  系数 |
| 南向 | 0.65 | 1.69 | 0.23 |
| 北向 | 0.21 | 1.69 | 0.22 |
| 东向 | 0.35 | 1.69 | 0.23 |
| 西向 | 0.26 | 1.69 | 0.23 |

# 设计建筑

## 房间类型

### 房间表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 商店 | － | － | 10(m3/h.人) | 0(次/h) | 4(㎡/人) | 5(W/㎡) | 5(W/㎡) |
| 大厅 | 26 | 20 | 10(m3/h.人) | 0(次/h) | 3(㎡/人) | 5(W/㎡) | 5(W/㎡) |
| 客房 | 26 | 20 | 10(m3/h.人) | 0(次/h) | 2(㎡/人) | 4(W/㎡) | 4(W/㎡) |
| 普通房间 | － | － | 10(m3/h.人) | 0(次/h) | 1(人/㎡) | 3(W/㎡) | 4(W/㎡) |
| 餐厅 | － | － | 10(m3/h.人) | 0(次/h) | 4(人/㎡) | 5(W/㎡) | 5(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 | 供冷 能效比 | 供热 能效比 | 面积(㎡) | 包含的房间 |
| 默认 | 双管制风机盘管 | － | － | 0.00 |  |
| Sys1 | 多联式空调(热泵)机组 | 9.00 | 8.00 | 638.02 | 1001(1),1007(1),1060(1),1062(1),1067(1),1071(1),1008(1),1007(1),1006(1),1005(1),1005(1),1006(1),1007(1),1008(1),2040(2),2042(2),2047(2),2051(2),2008(2),2007(2),2006(2),2005(2),2023(2),2024(2),2025(2),2026(2) |

### 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 | 无 |  |  |  |  |
| Sys1 | 无 |  |  |  |  |

## 制冷系统

### 多联机/单元式空调能耗

下表是多联机不同负荷率下的能效比，软件根据逐时负荷率插值计算逐时能效比，进而计算耗电量。

|  |  |
| --- | --- |
| 系统 | COP曲线 |
| Sys1 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 系统 | 能效比 | 耗冷量(kWh) | 耗电量(kWh) |
| Sys1 | 9.00 | 79255 | 7731 |

## 供暖系统

### 多联机/单元式热泵能耗

下表是多联机不同负荷率下的能效比，软件根据逐时负荷率插值计算逐时能效比，进而计算耗电量。

|  |  |
| --- | --- |
| 系统 | COP曲线 |
| Sys1 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 系统 | 能效比 | 耗热量(kWh) | 耗电量(kWh) |
| Sys1 | 8.00 | 48647 | 5972 |

## 空调风机

### 风机盘管

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 系统编号 | 总功率(W) | 同时使用系数 | 运行时长(h) | 风机盘管电耗(kWh) |
| 默认 | 400 | 1 | 0 | 0 |
| 合计 | | | | 0 |

### 多联机室内机

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 系统编号 | 总功率(W) | 同时使用系数 | 运行时长(h) | 多联机室内机电耗(kWh) |
| Sys1 | 400 | 1 | 3201 | 1280 |
| 合计 | | | | 1280 |

## 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) |
| 商店 | 8.40 | 4 | 279 | 2344 |
| 大厅 | 11.50 | 2 | 174 | 2001 |
| 客房 | 6.72 | 24 | 495 | 3325 |
| 普通房间 | 5.04 | 97 | 648 | 3267 |
| 餐厅 | 8.40 | 1 | 195 | 1641 |
| 总计 | | | | 12577 |

## 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 |
| 供暖需求(kWh/㎡) | -23.07 | 7.49 | 0.33 | -10.38 | 0.00 | -25.63 |
| 供冷需求(kWh/㎡) | 14.39 | 16.49 | 0.64 | 10.24 | 0.00 | 41.75 |

## 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 | 0.92 | 0.07 | 0.58 | － | － | － | － |
| 2 | 0.00 | 0.64 | 0.06 | 0.45 | － |
| 3 | 0.00 | 0.40 | 0.05 | 0.56 | － |
| 4 | 0.08 | 0.12 | 0.04 | 0.56 | － |
| 5 | 0.38 | 0.00 | 0.06 | 0.58 | － |
| 6 | 0.60 | 0.00 | 0.05 | 0.50 | － |
| 7 | 1.21 | 0.00 | 0.06 | 0.61 | － |
| 8 | 1.04 | 0.00 | 0.06 | 0.58 | － |
| 9 | 0.60 | 0.00 | 0.05 | 0.53 | － |
| 10 | 0.16 | 0.06 | 0.04 | 0.53 | － |
| 11 | 0.00 | 0.33 | 0.05 | 0.56 | － |
| 12 | 0.00 | 0.68 | 0.06 | 0.58 | － |
| 合计 | 4.07 | 3.15 | 0.67 | 6.63 | － | － | － | － |

# 参照建筑

## 房间类型

### 房间表

同设计建筑

### 作息时间表

同设计建筑

## 系统类型

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 系统编号 | 系统类型 | 供冷 能效比 | 供热 能效比 | 面积(㎡) | 包含的房间 |
| 默认 | 双管制风机盘管 | － | － | 同设计建筑 | 同设计建筑 |
| Sys1 | 多联式空调(热泵)机组 | 2.80 | 2.74 | 同设计建筑 | 同设计建筑 |

## 制冷系统

### 多联机/单元式空调能耗

下表是多联机不同负荷率下的能效比，软件根据逐时负荷率插值计算逐时能效比，进而计算耗电量。

|  |  |
| --- | --- |
| 系统 | COP曲线 |
| Sys1 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 系统 | 能效比 | 耗冷量(kWh) | 耗电量(kWh) |
| Sys1 | 2.80 | 60443 | 19138 |

## 供暖系统

### 多联机/单元式热泵能耗

下表是多联机不同负荷率下的能效比，软件根据逐时负荷率插值计算逐时能效比，进而计算耗电量。

|  |  |
| --- | --- |
| 系统 | COP曲线 |
| Sys1 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 系统 | 能效比 | 耗热量(kWh) | 耗电量(kWh) |
| Sys1 | 2.74 | 62004 | 21938 |

## 空调风机

### 风机盘管

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 系统编号 | 总功率(W) | 同时使用系数 | 运行时长(h) | 风机盘管电耗(kWh) |
| 默认 | 400 | 1 | 0 | 0 |
| 合计 | | | | 0 |

### 多联机室内机

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 系统编号 | 总功率(W) | 同时使用系数 | 运行时长(h) | 多联机室内机电耗(kWh) |
| Sys1 | 416.288 | 1 | 3430 | 1428 |
| 合计 | | | | 1428 |

## 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) |
| 商店 | 15.12 | 4 | 279 | 4218 |
| 大厅 | 20.70 | 2 | 174 | 3602 |
| 客房 | 15.12 | 24 | 495 | 7481 |
| 普通房间 | 15.12 | 97 | 648 | 9801 |
| 餐厅 | 15.12 | 1 | 195 | 2953 |
| 总计 | | | | 28056 |

## 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 |
| 供暖需求(kWh/㎡) | -30.94 | 6.47 | 0.81 | -9.00 | 0.00 | -32.66 |
| 供冷需求(kWh/㎡) | 14.94 | 7.58 | 1.35 | 7.96 | 0.00 | 31.84 |

## 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 | 3.24 | 0.08 | 1.30 | － | － | － | － |
| 2 | 0.00 | 2.29 | 0.07 | 1.00 | － |
| 3 | 0.00 | 1.45 | 0.06 | 1.24 | － |
| 4 | 0.22 | 0.50 | 0.05 | 1.24 | － |
| 5 | 0.83 | 0.03 | 0.06 | 1.30 | － |
| 6 | 1.43 | 0.01 | 0.06 | 1.12 | － |
| 7 | 3.19 | 0.00 | 0.07 | 1.36 | － |
| 8 | 2.68 | 0.00 | 0.07 | 1.30 | － |
| 9 | 1.47 | 0.01 | 0.06 | 1.18 | － |
| 10 | 0.25 | 0.35 | 0.05 | 1.18 | － |
| 11 | 0.00 | 1.19 | 0.06 | 1.24 | － |
| 12 | 0.00 | 2.49 | 0.07 | 1.30 | － |
| 合计 | 10.08 | 11.56 | 0.75 | 14.78 | － | － | － | － |

# 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 | 41.75 | | － |
| 耗热量 | 25.63 | | － |
| 冷热合计 | 67.38 | | － |
| 热回收负荷 | 供冷 | 0.00 | － |  |
| 供暖 | 0.00 | － |  |
| 冷热合计 | 0.00 | － |  |
| 供冷电耗 | 中央冷源 | 0.00 | 0.00 | 59.61% |
| 冷却水泵 | 0.00 | 0.00 |
| 冷冻水泵 | 0.00 | 0.00 |
| 冷却塔 | 0.00 | 0.00 |
| 冷源侧水泵 | - | － |
| 多联机/单元式空调 | 4.07 | 10.08 |
| 供冷合计 | 4.07 | 10.08 |
| 供暖电耗 | 中央热源 | 0.00 | 0.00 | 72.78% |
| 供暖水泵 | 0.00 | 0.00 |
| 热源侧水泵 | - | － |
| 多联机/单元式热泵 | 3.15 | 11.56 |
| 供暖合计 | 3.15 | 11.56 |
| 空调风机电耗 | 独立新排风 | 0.00 | 0.00 | 10.33% |
| 风机盘管 | 0.00 | 0.00 |
| 多联机室内机 | 0.67 | 0.75 |
| 全空气系统 | 0.00 | 0.00 |
| 风机合计 | 0.67 | 0.75 |
| 采暖空调电耗 | | 7.89 | 22.39 | 64.75% |
| 照明电耗 | | 6.63 | 14.78 | 55.17% |
| 建筑综合电耗 | | 14.52 | 37.17 | 60.94% |

# 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。 | 60.94% | 10 |
| 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 |
| 商店 | 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 |
| 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 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 客房 | 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 |
| 普通房间 | 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 |
| 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 |
| 商店 | 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 |
| 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 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 客房 | 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 |
| 普通房间 | 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 |
| 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 |
| 商店 | 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 |
| 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 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 客房 | 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 |
| 普通房间 | 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 |
| 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 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Sys1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

注：上行：工作日；下行：节假日

# 绿色性能评分