**建筑碳排放报告书**

居住建筑

|  |  |
| --- | --- |
| 工程名称 | 新建项目 |
| 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 | 2021年12月30日 |



|  |  |
| --- | --- |
| 采用软件 | 建筑碳排放CEEB2022 |
| 软件版本 | 20210606 |
| 研发单位 | 北京绿建软件股份有限公司 |
| 正版授权码 | T15651557892  |

**目 录**

[1 建筑概况 3](#_Toc91756068)

[2 计算依据 3](#_Toc91756069)

[3 软件介绍 3](#_Toc91756070)

[4 气象数据 4](#_Toc91756071)

[4.1 气象地点 4](#_Toc91756072)

[4.2 逐日干球温度表 4](#_Toc91756073)

[4.3 逐月辐照量表 4](#_Toc91756074)

[4.4 峰值工况 4](#_Toc91756075)

[5 围护结构 5](#_Toc91756076)

[6 围护结构概况 5](#_Toc91756077)

[7 房间类型 5](#_Toc91756078)

[7.1 房间表 5](#_Toc91756079)

[7.2 作息时间表 6](#_Toc91756080)

[8 暖通空调系统 6](#_Toc91756081)

[8.1 系统类型 6](#_Toc91756082)

[8.2 制冷系统 6](#_Toc91756083)

[8.2.1 多联机/单元式空调能耗 6](#_Toc91756084)

[8.3 供暖系统 6](#_Toc91756085)

[8.3.1 多联机/单元式热泵能耗 6](#_Toc91756086)

[8.4 空调风机 6](#_Toc91756087)

[9 照明 7](#_Toc91756088)

[10 插座设备 7](#_Toc91756089)

[11 排风机 7](#_Toc91756090)

[12 生活热水 8](#_Toc91756091)

[13 电梯 8](#_Toc91756092)

[13.1 直梯 8](#_Toc91756093)

[13.2 电梯碳排放 8](#_Toc91756094)

[14 光伏发电 8](#_Toc91756095)

[15 风力发电 9](#_Toc91756096)

[16 计算结果 9](#_Toc91756097)

[16.1 建材生产运输碳排放 9](#_Toc91756098)

[16.2 碳汇 9](#_Toc91756099)

[16.3 建筑运行碳排放 9](#_Toc91756100)

[16.4 全生命周期 10](#_Toc91756101)

[17 附录 13](#_Toc91756102)

[17.1 工作日/节假日人员逐时在室率(%) 13](#_Toc91756103)

[17.2 工作日/节假日照明开关时间表(%) 13](#_Toc91756104)

[17.3 工作日/节假日设备逐时使用率(%) 14](#_Toc91756105)

[17.4 工作日/节假日空调系统运行时间表(1:开,0:关) 15](#_Toc91756106)

# 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° |
| 建筑寿命(年) | 50 |
| 建筑面积(m2) | 地上5192 地下0 |
| 建筑层数 | 地上11 地下0 |
| 建筑高度（m） | 地上35.2 地下0.0 |
| 建筑体积(m3) | 16613.55 |
| 建筑外表面积(m2) | 3501.72 |
| 北向角度 | 90 |
| 结构类型 |  |
| 外墙太阳辐射吸收系数 | 0.75 |
| 屋顶太阳辐射吸收系数 | 0.75 |
| 控温期 | 全年控温 |

# 计算依据

1. 《绿色建筑评价标准》(GB/T50378-2019)

2. 《建筑碳排放计算标准》(GB/T 51366-2019)

3. 《民用建筑绿色性能计算标准》(JGJ/T 449-2018)

4. 《夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准》（JGJ 134-2010）

5. 《民用建筑热工设计规范》(GB50176)

# 软件介绍

本报告内容由建筑碳排放CEEB2022计算并输出，建筑碳排放CEEB以CAD为平台，可与建筑节能模型无缝对接，以国家标准《建筑碳排放计算标准》为主要依据，完整支持建筑全生命周期的碳排放计算，包括建材生产运输、建造拆除、建筑运行和碳汇的计算，以及详细的结果数据分析。

# 气象数据

## 气象地点

江苏-南京, 《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28日15时 | 35.6 | 26.1 | 17.9 | 81.7 |
| 最冷 | 01月14日02时 | -6.1 | -6.7 | 2.0 | -1.2 |

# 围护结构

# 围护结构概况

|  |  |
| --- | --- |
|  | 设计建筑 |
| 体形系数S | 0.21 |
| 屋顶传热系数K [W/(m2·K)] | 0.81(不含反射隔热外饰面附加热阻) |
| 外墙（包括非透明幕墙）传热系数K [W/(m2·K)] | 0.84(不含反射隔热外饰面附加热阻) |
| 屋顶透明部分传热系数K [W/(m2·K)] | － |
| 屋顶透明部分遮阳系数 | － |
| 底面接触室外的架空或外挑楼板传热系数K [W/(m2·K)] | － |
| 楼板K [W/(m2·K)] | 2.98 |
| 分户墙K [W/(m2·K)] | － |
| 外窗（包括透明幕墙） | 朝向 | 窗墙比 | 传热系数 | 遮阳系数 |
| 夏季 | 冬季 |
| 南向 | 0.23 |  普窗1.70、凸窗－ | 普窗0.64、凸窗－ | 普窗0.64、凸窗－ |
| 北向 | 0.29 |  普窗1.70、凸窗－ | 普窗0.64、凸窗－ | 普窗0.64、凸窗－ |
| 东向 | 0.10 |  普窗1.70、凸窗－ | 普窗0.64、凸窗－ | 普窗0.64、凸窗－ |
| 西向 | 0.08 |  普窗1.70、凸窗－ | 普窗0.64、凸窗－ | 普窗0.64、凸窗－ |

# 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 |
| 主卧室 | 26 | 18 | 1(次/h) | 0(次/h) | 36.6(㎡/人) | 2(W/㎡) | 4.3(W/㎡) |
| 卫生间 | － | － | 1(次/h) | 0(次/h) | 0(人) | 6(W/㎡) | 0(W/㎡) |
| 厨房 | － | － | 1(次/h) | 0(次/h) | 0(人) | 6(W/㎡) | 24(W/㎡) |
| 楼梯间 | － | － | 1(次/h) | 0(次/h) | 0(人) | 0(W/㎡) | 0(W/㎡) |
| 次卧室 | 26 | 18 | 1(次/h) | 0(次/h) | 36.6(㎡/人) | 2(W/㎡) | 4.3(W/㎡) |
| 空房间 | － | － | 1(次/h) | 0(次/h) | 0(人) | 0(W/㎡) | 0(W/㎡) |
| 起居室 | 26 | 18 | 1(次/h) | 0(次/h) | 36.6(㎡/人) | 2(W/㎡) | 4.3(W/㎡) |
| 过厅 | 26 | 18 | 1(次/h) | 0(次/h) | 36.6(㎡/人) | 2(W/㎡) | 4.3(W/㎡) |

## 作息时间表

详见附录

# 暖通空调系统

## 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 | 单元式房间空调器 | 4.27 | 4.11 | 2621.25 | 所有房间 |

## 制冷系统

### 多联机/单元式空调能耗

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 系统 | 能效比 | 耗冷量(kWh) | 耗电量(kWh) | 碳排放因子(kgCO2/kWh) | 碳排放量(t) |
| 默认 | 4.27 | 207633 | 48626 | 0.7035 | 1710 |

## 供暖系统

### 多联机/单元式热泵能耗

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 系统 | 能效比 | 耗热量(kWh) | 耗电量(kWh) | 碳排放因子(kgCO2/kWh) | 碳排放量(t) |
| 默认 | 4.11 | 98916 | 24067 | 0.7035 | 847 |

## 空调风机

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 电耗(kWh) | 碳排放因子(kgCO2/kWh) | 碳排放量(t) |
| 独立新排风 | 35944 | 0.7035 | 1264 |
| 风机盘管 | 0 | 0 |
| 多联机室内机 | 0 | 0 |
| 全空气机组 | 0 | 0 |
| 合计 | 1264 |

# 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) | 碳排放因子(kgCO2/kWh) | 碳排放量(t) |
| 主卧室 | 5.11 | 44 | 554 | 2833 | 0.7035 | 100 |
| 卫生间 | 15.33 | 88 | 304 | 4664 | 164 |
| 厨房 | 15.33 | 44 | 209 | 3207 | 113 |
| 楼梯间 | 0.00 | 33 | 328 | 0 | 0 |
| 次卧室 | 5.11 | 88 | 848 | 4335 | 152 |
| 空房间 | 0.00 | 55 | 1218 | 0 | 0 |
| 起居室 | 5.11 | 88 | 1236 | 6315 | 222 |
| 过厅 | 5.11 | 11 | 330 | 1684 | 59 |
| 总计 | 810 |

# 插座设备

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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) | 碳排放因子(kgCO2/kWh) | 碳排放量(t) |
| 主卧室 | 37.67 | 44 | 554 | 20883 | 0.7035 | 735 |
| 卫生间 | 0.00 | 88 | 304 | 0 | 0 |
| 厨房 | 210.24 | 44 | 209 | 43986 | 1547 |
| 楼梯间 | 0.00 | 33 | 328 | 0 | 0 |
| 次卧室 | 37.67 | 88 | 848 | 31954 | 1124 |
| 空房间 | 0.00 | 55 | 1218 | 0 | 0 |
| 起居室 | 37.67 | 88 | 1236 | 46553 | 1637 |
| 过厅 | 37.67 | 11 | 330 | 12414 | 437 |
| 总计 | 5480 |

# 排风机

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 额定功率(kW) | 台数 | 使用系数 | 运行时间(h/天) | 年运行天数 | 全年电耗(kWh) | 碳排放因子(kgCO2/kWh) | 碳排放量(t) |
| 5 | 10 | 0.8 | 5 | 365 | 73000 | 0.7035 | 2568 |
| 总计 | 2568 |

注：此类风机指非空调区域排风机

# 生活热水

热水温差(℃)：45, 日照辐照量(kJ/㎡.天)：16340，年运行天数：256

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 分区 | 系统效率 | 用水定额(L·人/d) | 供应人数 | 年使用天数 | 所需能耗(kWh) | 集热器面积(㎡) | 集热器效率 | 热损失系数 | 太阳能供热(kWh) |
| 住宅 | 0.9 | 40 | 80 | 365 | 22784.5 | 100 | 0.45 | 0.15 | 15166.8 |
| 总计 | 22785 |  | 15167 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 电耗(kWh) | 碳排放因子(kgCO2/TJ) | 碳排放量(t) |
| 生活热水 | 22785 | 0.7035 | 801 |
| 太阳能 | 15167 | 533 |
| 合计 | 1335 |

# 电梯

## 直梯

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 特定能量消耗(mWh/kgm) | 额定载重量(kg) | 速度(m/s) | 待机功率(W) | 运行时长(h/天) | 年运行天数 | 数量 | 全年电耗(kWh) |
| 直梯1 | 1.26 | 1350 | 1.75 | 200 | 1.5 | 365 | 1 | 5977 |
| 直梯2 | 1.26 | 1350 | 1.75 | 200 | 1.5 | 365 | 1 | 5977 |
| 总计 | 11953 |

## 电梯碳排放

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 电梯 | 电耗(kWh) | 碳排放因子(kgCO2/TJ) | 碳排放量(t) |
| 直梯1 | 5977 | 0.7035 | 210 |
| 直梯2 | 5977 | 210 |
| 合计 | 420 |

# 光伏发电

日照辐照量(kJ/㎡.天)：16340，年运行天数：365

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 光伏板面积(㎡) | 单位面积发电参数 | 光伏系统效率 | 光伏电池性能衰减修正系数 | 全年供电(kWh) | 碳排放因子(kgCO2/kWh) | 可减少碳排放量(t) |
| 300 | 0.4 | 0.8 | 0.9 | 143138 | 0.7035 | 5035 |
| 总计 | 5035 |

# 风力发电

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 地形 | 叶片直径(m) | 叶片离地高度(m) | 年可利用平均风速(m/s) | 转换效率 | 台数 | 年供电(kWh) | 可减少碳排放量(t) |
| 郊区、厂区 | 54 | 65 | 5 | 0.35 | 1 | 142 | 5 |
| 总计 | 5 |

# 计算结果

## 建材生产运输碳排放

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 材料 | 单位 | 用量 | 重量(t) | 碳排放量(kg/㎡) |
| 混凝土 | 普通硅酸盐水泥(市场平均) | m3 | 500 | 0 | 71 |
| C30混凝土 | m3 | 1500 | 0 | 85 |
| C50混凝土 | m3 | 1000 | 0 | 74 |
| 金属材料 | 热轧碳钢钢筋 | t | 45 | 0 | 20 |
| 窗 | 断桥铝合金窗(原生铝:再生铝=7:3) | m2 | 40 | 0 | 1 |
| 铝木复合窗(原生铝:再生铝=7:3) | m2 | 40 | 0 | 1 |
| 铝塑共挤窗 | m2 | 40 | 0 | 1 |
| 塑钢窗 | m2 | 100 | 0 | 2 |
| 合计 | 255 |

## 碳汇

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 绿植 | 年CO2固定量(kg/㎡.a) | 面积(㎡) | 年数 | 单位建筑面积碳固定量(kg/㎡) |
| 大小乔木、灌木、花草密植混种区 | 30 | 900 | 50 | 260 |
| 阔叶大乔木 | 22.5 | 120 | 26 |
| 阔叶小乔木、针叶乔木、疏叶乔木 | 15 | 100 | 14 |
| 密植灌木 | 7.5 | 500 | 36 |
| 草花花圃、自然野草、草坪、水生植物 | 0.5 | 3400 | 16 |
| 合计 | 352 |

## 建筑运行碳排放

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 电力 | 子类 | 耗电 (kWh/㎡) | 碳排放因子(kgCO2/kWh) | 碳排放量(t) | 单位面积碳排放量(kg/㎡) |
| 供冷(Ec) | 中央冷源 | 0 | 0.7035 | 1710 | 0 |
| 冷却水泵 | 0 | 0 |
| 冷冻水泵 | 0 | 0 |
| 冷却塔 | 0 | 0 |
| 多联机/单元式空调 | 468 | 329 |
| 供冷合计 | 468 | 329 |
| 供暖(Eh) | 中央热源 | 0 | 0.7035 | 847 | 0 |
| 供暖水泵 | 0 | 0 |
| 多联机/单元式热泵 | 232 | 163 |
| 供暖合计 | 232 | 163 |
| 空调风机(Ef) | 新排风 | 346 | 0.7035 | 1264 | 244 |
| 风机盘管 | 0 | 0 |
| 多联机室内机 | 0 | 0 |
| 全空气系统 | 0 | 0 |
| 风机合计 | 346 | 244 |
| 照明 | 222 | 0.7035 | 810 | 156 |
| 插座设备 | 1500 | 0.7035 | 5480 | 1056 |
| 其他(Eo) | 电梯 | 115 | 0.7035 | 3256 | 81 |
| 排风机 | 703 | 495 |
| 生活热水 | 73 | 52(扣减了太阳能) |
| 其他合计 | 892 | 627 |
| 化石燃料 | 子类 | 耗热量(kWh/㎡) | 碳排放因子(tCO2/TJ) | 碳排放量(t) | 单位面积碳排放量(kg/㎡) |
| 无 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 可再生 | 子类 | 年供电(kWh/㎡) | 碳排放因子(kgCO2/kWh) | 碳减排量(t) | 单位面积碳减排量(kg/㎡) |
| 可再生能源(Er) | 太阳能热水(Es) | 146 | 0.7035 | 5573 | 103 |
| 光伏(Ep) | 1379 | 970 |
| 风力(Ew) | 1 | 1 |
| 合计 | 1526 | 1074 |
| 建筑运行碳排放合计 | 8328 | 1604 |

## 全生命周期

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 碳排放量(t) | 年单位面积碳排放量(kg/㎡.a) | 单位面积碳排放量(kg/㎡) |
| 建筑材料生产和运输 | 1331 | 4 | 255 |
| 建筑建造和拆除 | -- | -- | -- |
| 建筑运行 | 8328 | 32 | 1604 |
| 碳汇 | -1833 | -7 | -352 |
| 合计 | 7826 | 29 | 1507 |



# 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 |
| 主卧室 | 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 | 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 | 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 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 厨房 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 41 | 42 | 9 | 1 | 10 | 41 | 19 | 2 | 0 | 1 | 21 | 71 | 74 | 19 | 2 | 0 | 1 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 41 | 42 | 9 | 1 | 10 | 41 | 19 | 2 | 0 | 1 | 21 | 71 | 74 | 19 | 2 | 0 | 1 | 0 |
| 楼梯间 | 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 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 次卧室 | 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 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 空房间 | 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 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 起居室 | 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 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 过厅 | 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 | 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 |
| 主卧室 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 0 |
| 卫生间 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 0 |
| 厨房 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 0 |
| 楼梯间 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 0 |
| 次卧室 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 0 |
| 空房间 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 0 |
| 起居室 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 0 |
| 过厅 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 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 |
| 主卧室 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 卫生间 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 厨房 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 楼梯间 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 次卧室 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 空房间 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 起居室 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 过厅 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

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 |

注：上行：工作日；下行：节假日