**建筑碳排放报告书**

公共建筑

|  |  |
| --- | --- |
| 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 4](#_Toc91769204)

[2 计算依据 4](#_Toc91769205)

[3 软件介绍 4](#_Toc91769206)

[4 气象数据 5](#_Toc91769207)

[4.1 气象地点 5](#_Toc91769208)

[4.2 逐日干球温度表 5](#_Toc91769209)

[4.3 逐月辐照量表 5](#_Toc91769210)

[4.4 峰值工况 5](#_Toc91769211)

[5 围护结构 6](#_Toc91769212)

[6 围护结构概况 6](#_Toc91769213)

[7 房间类型 6](#_Toc91769214)

[7.1 房间表 6](#_Toc91769215)

[7.2 作息时间表 6](#_Toc91769216)

[8 暖通空调系统 7](#_Toc91769217)

[8.1 系统类型 7](#_Toc91769218)

[8.2 制冷系统 7](#_Toc91769219)

[8.2.1 冷水机组 7](#_Toc91769220)

[8.2.2 水泵系统 7](#_Toc91769221)

[8.2.3 运行工况 7](#_Toc91769222)

[8.2.4 制冷能耗 7](#_Toc91769223)

[8.3 供暖系统 8](#_Toc91769224)

[8.3.1 热泵系统 8](#_Toc91769225)

[8.4 空调风机 9](#_Toc91769226)

[9 照明 9](#_Toc91769227)

[10 插座设备 9](#_Toc91769228)

[11 排风机 9](#_Toc91769229)

[12 生活热水 9](#_Toc91769230)

[13 电梯 10](#_Toc91769231)

[13.1 直梯 10](#_Toc91769232)

[13.2 电梯碳排放 10](#_Toc91769233)

[14 光伏发电 10](#_Toc91769234)

[15 风力发电 11](#_Toc91769235)

[16 计算结果 11](#_Toc91769236)

[16.1 建材生产运输碳排放 11](#_Toc91769237)

[16.2 碳汇 11](#_Toc91769238)

[16.3 建筑运行碳排放 11](#_Toc91769239)

[16.4 全生命周期 12](#_Toc91769240)

[17 附录 15](#_Toc91769241)

[17.1 工作日/节假日人员逐时在室率(%) 15](#_Toc91769242)

[17.2 工作日/节假日照明开关时间表(%) 15](#_Toc91769243)

[17.3 工作日/节假日设备逐时使用率(%) 15](#_Toc91769244)

[17.4 工作日/节假日空调系统运行时间表(1:开,0:关) 15](#_Toc91769245)

# 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13003 地下0 |
| 建筑层数 | 地上11 地下0 |
| 建筑高度（m） | 地上46.2 地下0.0 |
| 建筑体积(m3) | 54612.76 |
| 建筑外表面积(m2) | 7775.10 |
| 北向角度 | 78 |
| 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. 《公共建筑节能设计标准》(GB50189-2015)

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 |
| 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)(D:4.12) |
| 外墙（包括非透明幕墙）传热系数K [W/(m2·K)] | 1.22(不含反射隔热外饰面附加热阻)(D:2.94) |
| 屋顶透明部分传热系数K [W/(m2·K)] | － |
| 屋顶透明部分太阳得热系数 | － |
| 底面接触室外的架空或外挑楼板传热系数K [W/(m2·K)] | － |
| 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 | 0.63 | 3.90 | 0.35 |
| 北向 | 北-默认立面 | 0.65 | 3.90 | 0.40 |
| 东向 | 东-默认立面 | 0.66 | 3.90 | 0.35 |
| 西向 | 西-默认立面 | 0.61 | 3.90 | 0.35 |

# 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 |
| 办公-普通办公室 | 26 | 20 | 30(m3/h.人) | 0(次/h) | 8(㎡/人) | 9(W/㎡) | 15(W/㎡) |
| 空房间 | － | － | 20(m3/h.人) | 0(次/h) | 50(㎡/人) | 0(W/㎡) | 0(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 | 双管制风机盘管 | － | － | 10563.55 | 所有房间 |

## 制冷系统

### 冷水机组

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 额定耗电量(kW) | 额定制冷量(kW) | 额定性能系数(COP) | 台数 |
| 冷水机组 | 水冷-螺杆式冷水机组 | 100 | 500 | 5.00 | 1 |

### 水泵系统

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 流量(m3/h) | 扬程(m) | 设计工作效率(%) | 输入功率(kW) | 台数 |
| 冷却水泵 | 320 | 25 | 80 | 31.3 | 1 |
| 冷冻水泵 | 320 | 30 | 80 | 37.6 | 1 |

### 运行工况

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 负荷率(%) | 机组制冷量(kW) | 机组功率(kW) | 性能系数(COP) | 冷却水泵功率(kW) | 冷冻水泵功率(kW) | 冷却塔功率(kW) |
| 25 | 125 | 30 | 4.17 | 31.3 | 37.6 | 10 |
| 50 | 250 | 55 | 4.55 | 31.3 | 37.6 | 10 |
| 75 | 375 | 75 | 5.00 | 31.3 | 37.6 | 10 |
| 100 | 500 | 100 | 5.00 | 31.3 | 37.6 | 10 |

### 制冷能耗

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 负荷区间(%) | 区间负荷(kWh) | 运行时长(h) | 性能系数(COP) | 制冷机组(kWh) | 冷却水泵(kWh) | 冷冻水泵(kWh) | 冷却塔(kWh) |
| 0~25 | 25487 | 519 | 4.17 | 6117 | 16245 | 19514 | 5190 |
| 25~50 | 37647 | 210 | 4.55 | 8282 | 6573 | 7896 | 2100 |
| 50~75 | 70398 | 225 | 5.00 | 14080 | 7043 | 8460 | 2250 |
| 75~100 | 104023 | 239 | 5.00 | 20805 | 7481 | 8986 | 2390 |
| >100 | 1028690 | 1249 | － | 124900 | 39094 | 46962 | 12490 |
| 合计 | 1266245 | 2442 |  | 174183 | 76435 | 91819 | 24420 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 电耗(kWh) | 碳排放因子(kgCO2/TJ) | 碳排放量(t) |
| 制冷机组 | 174183 | 0.7035 | 6127 |
| 冷却水泵 | 76435 | 2689 |
| 冷冻水泵 | 91819 | 3230 |
| 冷冻塔 | 24420 | 859 |
| 合计 | 12904 |

## 供暖系统

### 热泵系统

#### 热泵机组

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 额定耗电量(kW) | 额定制热量(kW) | 额定性能系数 COP | 台数 |
| 热泵机组 | 空气源热泵 | 125 | 500 | 4.00 | 1 |

#### 热水循环泵

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 流量(m3/h) | 扬程(m) | 设计工作效率(%) | 输入功率(kW) | 台数 |
| 单速 | 320 | 30 | 80 | 37.6 | 1 |

#### 运行工况

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 负荷率(%) | 机组制热量(kW) | 机组功率(kW) | 性能系数(COP) | 供暖水泵功率(kW) |
| 25 | 125 | 31.25 | 4.00 | 37.6 |
| 50 | 250 | 62.5 | 4.00 | 37.6 |
| 75 | 375 | 93.75 | 4.00 | 37.6 |
| 100 | 500 | 125 | 4.00 | 37.6 |

#### 制热能耗

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 负荷区间(%) | 区间负荷(kWh) | 运行时长(h) | 性能系数(COP) | 热泵机组(kWh) | 供暖水泵(kWh) |
| 0~25 | 27229 | 863 | 4.00 | 6807 | 32449 |
| 25~50 | 77870 | 416 | 4.00 | 19468 | 15642 |
| 50~75 | 93768 | 305 | 4.00 | 23442 | 11468 |
| 75~100 | 51941 | 121 | 4.00 | 12985 | 4550 |
| >100 | 95274 | 123 | － | 15375 | 4625 |
| 合计 | 346081 | 1828 |  | 78077 | 68733 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 电耗(kWh) | 碳排放因子(kgCO2/TJ) | 碳排放量(t) |
| 热泵机组 | 78077 | 0.7035 | 2746 |
| 供暖水泵 | 68733 | 2418 |
| 合计 | 5164 |

## 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 | 156614 | 0.7035 | 5509 |
| 风机盘管 | 1707 | 60 |
| 多联机室内机 | 0 | 0 |
| 全空气机组 | 0 | 0 |
| 合计 | 5569 |

# 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) |
| 办公-普通办公室 | 22.08 | 110 | 11036 | 243622 | 0.7035 | 8569 |
| 空房间 | 0.00 | 242 | 1889 | 0 | 0 |
| 总计 | 8569 |

# 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) |
| 办公-普通办公室 | 51.47 | 110 | 11036 | 567968 | 0.7035 | 19978 |
| 空房间 | 0.00 | 242 | 1889 | 0 | 0 |
| 总计 | 19978 |

# 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) |
| 公寓 | 0.9 | 10 | 100 | 365 | 7120.16 | 100 | 0.45 | 0.15 | 7120.16 |
| 总计 | 7120 |  | 7120 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 电耗(kWh) | 碳排放因子(kgCO2/TJ) | 碳排放量(t) |
| 生活热水 | 7120 | 0.7035 | 250 |
| 太阳能 | 7120 | 250 |
| 合计 | 501 |

# 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 |
| 直梯3 | 1.26 | 1350 | 1.75 | 200 | 1.5 | 365 | 1 | 5977 |
| 直梯4 | 1.26 | 1350 | 1.75 | 200 | 1.5 | 365 | 1 | 5977 |
| 总计 | 23907 |

## 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 |
| 直梯3 | 5977 | 210 |
| 直梯4 | 5977 | 210 |
| 合计 | 841 |

# 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) |
| 800 | 0.4 | 0.8 | 0.9 | 381702 | 0.7035 | 13426 |
| 总计 | 13426 |

# 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 | 2700 | 0 | 153 |
| C30混凝土 | m3 | 4500 | 0 | 102 |
| C50混凝土 | m3 | 2500 | 0 | 74 |
| 金属材料 | 热轧碳钢钢筋 | t | 1710 | 0 | 308 |
| 窗 | 断桥铝合金窗(100%原生铝型材) | m2 | 50 | 0 | 1 |
| 断桥铝合金窗(原生铝:再生铝=7:3) | m2 | 300 | 0 | 4 |
| 铝木复合窗(100%原生铝型材) | m2 | 400 | 0 | 5 |
| 铝木复合窗(原生铝:再生铝=7:3) | m2 | 700 | 0 | 7 |
| 塑钢窗 | m2 | 1600 | 0 | 15 |
| 合计 | 669 |

## 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 | 104 |
| 阔叶大乔木 | 22.5 | 120 | 10 |
| 阔叶小乔木、针叶乔木、疏叶乔木 | 15 | 100 | 6 |
| 密植灌木 | 7.5 | 500 | 14 |
| 草花花圃、自然野草、草坪、水生植物 | 0.5 | 3200 | 6 |
| 合计 | 140 |

## 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 | 670 | 0.7035 | 12904 | 471 |
| 冷却水泵 | 294 | 207 |
| 冷冻水泵 | 353 | 248 |
| 冷却塔 | 94 | 66 |
| 多联机/单元式空调 | 0 | 0 |
| 供冷合计 | 1411 | 992 |
| 供暖(Eh) | 中央热源 | 300 | 0.7035 | 5164 | 211 |
| 供暖水泵 | 264 | 186 |
| 多联机/单元式热泵 | 0 | 0 |
| 供暖合计 | 565 | 397 |
| 空调风机(Ef) | 新排风 | 602 | 0.7035 | 5569 | 424 |
| 风机盘管 | 7 | 5 |
| 多联机室内机 | 0 | 0 |
| 全空气系统 | 0 | 0 |
| 风机合计 | 609 | 428 |
| 照明 | 937 | 0.7035 | 8569 | 659 |
| 插座设备 | 2184 | 0.7035 | 19978 | 1536 |
| 其他(Eo) | 电梯 | 92 | 0.7035 | 3409 | 65 |
| 排风机 | 281 | 197 |
| 生活热水 | 0 | 0(扣减了太阳能) |
| 其他合计 | 373 | 262 |
| 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) | 27 | 0.7035 | 13682 | 19 |
| 光伏(Ep) | 1468 | 1033 |
| 风力(Ew) | 1 | 0 |
| 合计 | 1496 | 1052 |
| 建筑运行碳排放合计 | 42162 | 3242 |

## 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 | 8687 | 12 | 669 |
| 建筑建造和拆除 | -- | -- | -- |
| 建筑运行 | 42162 | 65 | 3242 |
| 碳汇 | -1828 | -2 | -140 |
| 合计 | 49021 | 75 | 3771 |



# 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 |
| 办公-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 | 10 | 50 | 100 | 100 | 100 | 30 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 20 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 空房间 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 50 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 70 | 50 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 50 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 70 | 50 | 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 |
| 办公-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 |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 36 | 62 | 56 | 54 | 43 | 53 | 55 | 58 | 67 | 40 | 18 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 空房间 | 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 |

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 |
| 办公-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 | 10 | 50 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 20 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 空房间 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 50 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 70 | 50 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 50 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 70 | 50 | 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 |

注：上行：工作日；下行：节假日