**建筑碳排放报告书**

居住建筑

|  |  |
| --- | --- |
| 工程名称 | 新建项目 |
| 工程地点 | 陕西-榆林-米脂 |
| 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10日 |



|  |  |
| --- | --- |
| 采用软件 | 建筑碳排放CEEB2023 |
| 软件版本 | 20220808(SP2) |
| 研发单位 | 北京绿建软件股份有限公司 |
| 正版授权码 | T13523252832  |

**目 录**

[1 建筑概况 4](#_Toc155738808)

[2 标准依据 4](#_Toc155738809)

[3 软件介绍 4](#_Toc155738810)

[4 围护结构 5](#_Toc155738811)

[4.1 工程材料 5](#_Toc155738812)

[5 围护结构概况 5](#_Toc155738813)

[6 房间类型 6](#_Toc155738814)

[6.1 房间参数表 6](#_Toc155738815)

[6.2 作息时间表 6](#_Toc155738816)

[7 暖通空调系统 6](#_Toc155738817)

[7.1 系统类型 6](#_Toc155738818)

[7.1.1 系统分区 6](#_Toc155738819)

[7.1.2 热回收参数 6](#_Toc155738820)

[7.2 制冷系统 7](#_Toc155738821)

[7.2.1 多联机/单元式空调能耗 7](#_Toc155738822)

[7.3 供暖系统 7](#_Toc155738823)

[7.3.1 多联机/单元式热泵能耗 7](#_Toc155738824)

[7.4 空调风机 7](#_Toc155738825)

[8 照明 7](#_Toc155738826)

[9 排风机 7](#_Toc155738827)

[10 生活热水 8](#_Toc155738828)

[10.1 热水需求 8](#_Toc155738829)

[10.2 太阳能集热 8](#_Toc155738830)

[10.3 热水设备 8](#_Toc155738831)

[11 电梯 8](#_Toc155738832)

[12 光伏发电 8](#_Toc155738833)

[13 风力发电 9](#_Toc155738834)

[14 计算结果 9](#_Toc155738835)

[14.1 建材生产运输碳排放 9](#_Toc155738836)

[14.1.1 建材生产阶段 9](#_Toc155738837)

[14.1.2 建材运输阶段 9](#_Toc155738838)

[14.2 建筑建造拆除碳排放 10](#_Toc155738839)

[14.2.1 建筑建造 10](#_Toc155738840)

[14.2.2 建筑拆除 10](#_Toc155738841)

[14.3 碳汇 10](#_Toc155738842)

[14.4 建筑运行碳排放 10](#_Toc155738843)

[14.5 全生命周期 11](#_Toc155738844)

[14.5.1 单位面积指标 11](#_Toc155738845)

[14.5.2 总碳排放量 12](#_Toc155738846)

[15 附录 15](#_Toc155738847)

[15.1 工作日/节假日人员逐时在室率(%) 15](#_Toc155738848)

[15.2 工作日/节假日照明开关时间表(%) 15](#_Toc155738849)

[15.3 工作日/节假日设备逐时使用率(%) 15](#_Toc155738850)

[15.4 工作日/节假日空调系统运行时间表(1:开,0:关) 15](#_Toc155738851)

# 建筑概况

|  |  |
| --- | --- |
| 工程名称 | 新建项目 |
| 工程地点 | 陕西-榆林-米脂 |
| 地理位置 | 北纬：37.75° | 东经：110.18° |
| 建筑寿命(年) | 50 |
| 建筑面积(m2) | 地上166 地下0 |
| 建筑层数 | 地上1 地下0 |
| 建筑高度（m） | 地上3.5 地下0.0 |
| 建筑体积(m3) | 507.81 |
| 建筑外表面积(m2) | 336.05 |
| 北向角度 | 90 |
| 结构类型 | 砖混结构 |
| 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 | 供冷期:6.14-8.31,供暖期:11.30-2.28 |

#  标准依据

1. 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015-2021

2. 《建筑碳排放计算标准》GB/T 51366-2019

3. 《绿色建筑评价标准》GB/T50378-2019

4. 《民用建筑绿色性能计算标准》JGJ/T 449-2018

# 软件介绍

本报告内容由建筑碳排放CEEB2023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。

# 围护结构

## 工程材料

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 备注 |
| 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 | 来源：《民用建筑热工设计规范》GB50176-2016 |
| 石灰砂浆 | 0.810 | 10.070 | 1600.0 | 1050.0 | 0.0443 | 来源：《民用建筑热工设计规范》GB50176-2016 |
| 钢筋混凝土 | 1.740 | 17.200 | 2500.0 | 920.0 | 0.0158 | 来源：《民用建筑热工设计规范》GB50176-2016 |
| 碎石、卵石混凝土(ρ=2300) | 1.510 | 15.360 | 2300.0 | 920.0 | 0.0173 | 来源：《民用建筑热工设计规范》GB50176-2016 |
| 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料（带表皮） | 0.030 | 0.340 | 35.0 | 1380.0 | 0.0000 | 来源：《民用建筑热工设计规范》GB50176-2016，蒸汽渗透系数没有给出 |
| 加气混凝土、泡沫混凝土(ρ=700) | 0.180 | 3.100 | 700.0 | 1050.0 | 0.0998 | 来源：《民用建筑热工设计规范》GB50176-2016 |
| 混凝土多孔砖(190六孔砖） | 0.750 | 7.490 | 1450.0 | 709.4 | 0.0000 |  |

# 围护结构概况

|  |  |
| --- | --- |
|  | 设计建筑 |
| 体形系数S | 0.66 |
| 屋顶传热系数K [W/(m2·K)] | 0.77 |
| 外墙（包括非透明幕墙）传热系数K [W/(m2·K)] | 1.47 |
| 房间天窗屋顶比 |  |
| 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)] | － |
| 非供暖地下室顶板K [W/(m2·K)] | － |
| 分隔供暖与非供暖空间的隔墙K [W/(m2·K)] | － |
| 分隔供暖与非供暖空间的楼板K [W/(m2·K)] | － |
| 周边地面保温材料层热阻 R [(m2·K)/W | 0.00 |
| 地下室外墙保温材料层热阻 R [(m2·K)/W | － |
| 外窗（包括透明幕墙） | 朝向 | 最不利窗墙比 | 传热系数 | 太阳得热 系数(夏季) |
| 南向 | 1.00 | 3.90 | 0.65 |
|
| 北向 | － | － | － |
|
| 东向 | 1.00 | 3.90 | 0.65 |
|
| 西向 | 1.00 | 3.90 | 0.65 |
|

# 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 |
| 起居室 | 26 | 18 | 0.5(次/h) | 0(次/h) | 32(㎡/人) | 6(W/㎡) | 5(W/㎡) |

## 作息时间表

详见附录

# 暖通空调系统

## 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 | 单元式房间空调器 | 4.50[全年能源消耗效率(APF)] | 141.24 | 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 | 无 |  |  |  |  |

## 制冷系统

### 多联机/单元式空调能耗

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 系统 | 能效比 | 耗冷量(kWh/a) | 耗电量(kWh/a) | 碳排放因子(kgCO2/kWh) | 碳排放量(tCO2/a) |
| 默认 | 4.50[全年能源消耗效率(APF)] | 1781 | 396 | 0.581 | 0.230 |

## 供暖系统

### 多联机/单元式热泵能耗

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 系统 | 能效比 | 耗热量(kWh/a) | 耗电量(kWh/a) | 碳排放因子(kgCO2/kWh) | 碳排放量(tCO2/a) |
| 默认 | 4.50[全年能源消耗效率(APF)] | 25665 | 5703 | 0.581 | 3.314 |

## 空调风机

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 电耗(kWh/a) | 碳排放因子(kgCO2/kWh) | 碳排放量(tCO2/a) |
| 独立新排风 | 0 | 0.581 | 0.000 |
| 风机盘管 | 0 | 0.000 |
| 多联机室内机 | 0 | 0.000 |
| 全空气机组 | 0 | 0.0000 |
| 合计 | 0.000 |

# 照明

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 房间类型 | 单位面积电耗(kWh/㎡.a) | 房间个数 | 房间合计面积(㎡) | 合计电耗(kWh/a) | 碳排放因子(kgCO2/kWh) | 碳排放量(tCO2/a) |
| 起居室 | 12.05 | 16 | 158 | 1908 | 0.581 | 1.108 |
| 总计 | 1.108 |

# 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/a) | 碳排放因子(kgCO2/kWh) | 碳排放量(tCO2/a) |
| 5 | 10 | 0.8 | 5 | 365 | 73000 | 0.581 | 42.413 |
| 总计 | 42.413 |

注：此类风机指非空调区域排风机

# 生活热水

## 热水需求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 分区 | 用水定额(L/人·d) | 热水温差(℃) | 用水人数 | 年使用天数 | 所需热量(kWh/a) |
| 住宅 | 40 | 45 | 6 | 365 | 4507 |
| 总计 | 4507 |

## 太阳能集热

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 太阳能板 | 集热器面积(㎡) | 日均辐照量(kj/(㎡·d) | 年利用天数 | 年均集热效率 | 热量损失率 | 太阳能供热(kWh/a) |
| 住宅 | 32 | 17394 | 256 | 0.4 | 0.25 | 11874 |
| 总计 | 11874 |

## 热水设备

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 热水设备 | 供热量(kWh/a) | 能源 | 效率 | 耗气量(m3) |
| 锅炉 | 0 | 天然气 | 0.9 | 0 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 生活热水热量合计(kWh/a) | 碳排放因子(tCO2/TJ) | 碳排放量(tCO2/a) |
| 0 | 55.54 | 0.000 |

# 电梯

无

# 光伏发电

日照辐照量(kJ/㎡.天)：17394，年运行天数：265

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 光伏板面积(㎡) | 光电转换效率(%) | 光伏系统效率 | 光伏电池性能衰减修正系数 | 全年供电(kWh/a) | 碳排放因子(kgCO2/kWh) | 可减少碳排放量(tCO2/a) |
| 32 | 18 | 0.75 | 0.85 | 4702 | 0.581 | 2.732 |
| 总计 | 2.732 |

# 风力发电

无

# 计算结果

## 建材生产运输碳排放

### 建材生产阶段

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料 | 单位 | 用量 | 拆除后回收比例 | 寿命(年) | 碳排放因子(kgCO2e/单位) | 碳排放量(tCO2e) |
| 混凝土 | m3 | 66.02 | 0 | 全生命周期 | 340 | 22.447 |
| 钢筋 | t | 8.27 | 0 | 全生命周期 | 2340 | 19.352 |
| 型钢 | t | 23.21 | 0 | 全生命周期 | 2365 | 54.892 |
| 水泥 | t | 8.27 | 0 | 全生命周期 | 735 | 6.078 |
| 预拌砂浆 | t | 44.25 | 0 | 全生命周期 | 370 | 16.373 |
| 砂 | m3 | 12.91 | 0 | 全生命周期 | 3 | 0.039 |
| 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料（带表皮） | m3 | 6.08 | 0 | 全生命周期 | 534 | 3.247 |
| 12A钢铝单框双玻窗（平均） | m2 | 20.16 | 0 | 全生命周期 | 129.5 | 2.611 |
| 内门 | m2 | 11.34 | 0 | 全生命周期 | 48.3 | 0.548 |
| 保温门（多功能门） | m2 | 1.80 | 0 | 全生命周期 | 48.3 | 0.087 |
| 陶瓷 | m2 | 190.21 | 0 | 全生命周期 | 19.5 | 3.709 |
| 涂料 | t | 0.58 | 0 | 全生命周期 | 6550 | 3.799 |
| 电缆 | kg | 7.25 | 0 | 全生命周期 | 94.1 | 0.682 |
| 管材 | kg | 217.63 | 0 | 全生命周期 | 3.6 | 0.783 |
| 合计 | 134.647 |

### 建材运输阶段

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料 | 重量(t) | 运输距离(km) | 寿命(年) | 碳排放因子(kgCO2e/t·km) | 碳排放量(tCO2e) |
| 混凝土 | 155.80 | 40 | 全生命周期 | 0.115 | 0.717 |
| 钢筋 | 8.27 | 500 | 全生命周期 | 0.115 | 0.476 |
| 型钢 | 23.21 | 500 | 全生命周期 | 0.115 | 1.335 |
| 水泥 | 8.27 | 500 | 全生命周期 | 0.115 | 0.476 |
| 预拌砂浆 | 44.25 | 40 | 全生命周期 | 0.115 | 0.204 |
| 砂 | 20.66 | 500 | 全生命周期 | 0.115 | 1.188 |
| 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料（带表皮） | 0.21 | 500 | 全生命周期 | 0.115 | 0.012 |
| 12A钢铝单框双玻窗（平均） | 0.40 | 500 | 全生命周期 | 0.115 | 0.023 |
| 内门 | 0.34 | 500 | 全生命周期 | 0.115 | 0.020 |
| 保温门（多功能门） | 0.05 | 500 | 全生命周期 | 0.115 | 0.003 |
| 陶瓷 | 5.71 | 500 | 全生命周期 | 0.115 | 0.328 |
| 涂料 | 0.58 | 500 | 全生命周期 | 0.115 | 0.033 |
| 电缆 | 0.01 | 500 | 全生命周期 | 0.115 | 0.001 |
| 管材 | 0.22 | 500 | 全生命周期 | 0.115 | 0.013 |
| 合计 | 4.829 |

## 建筑建造拆除碳排放

### 建筑建造

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 阶段 | 物化阶段（建材生产运输、建筑建造） | 建造占物化阶段比例 | 碳排放量(tCO2) |
| 建造阶段 | 146.817 | 0.05 | 6.991 |
| 施工临时设施 | 碳排放占施工机械碳排放的比例：0.05 | 0.350 |
|  | 7.341 |

### 建筑拆除

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 阶段 | 物化阶段（建材生产运输、建筑建造） | 拆除排放占物化阶段比例 | 碳排放量(tCO2) |
| 拆除阶段 | 146.817 | 0.1 | 14.682 |

## 碳汇

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 绿植 | 生长期修正因子 | CO2固定量(kg/㎡·a) | 面积(㎡) | 年数 | 碳固定量(tCO2) |
| 密植灌木丛（高约1.3m，土壤深度>0.5m） | 0.7 | 10.95 | 50 | 50 | 19.163 |
| 多年生蔓藤（以立体攀附面积计算，土壤深度>0.5m） | 0.7 | 2.58 | 10 | 0.903 |
| 本建筑面积占总建筑面积的比例 | 1.00 |
| 合计 | 20.066 |

## 建筑运行碳排放

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 电力 | 类别 | 耗电 (kWh/㎡) | 碳排放因子(kgCO2/kWh) | 碳排放量(tCO2) |
| 供冷(Ec) | 中央冷源 | 0.00 | 0.581 | 0.000 |
|  | 冷却水泵 | 0.00 |  |  |
|  | 冷冻水泵 | 0.00 |  |  |
|  | 冷却塔 | 0.00 |  |  |
|  | 多联机/单元式空调 | 136.41 |  |  |
|  | 供冷合计 | 0.00 |  |  |
| 供暖(Eh) | 中央热源 | 0.00 | 0.581 | 0.000 |
|  | 供暖水泵 | 0.00 |  |  |
|  | 热源侧水泵 | 0.00 |  |  |
|  | 多联机/单元式热泵 | 1965.43 |  |  |
|  | 供暖合计 | 0.00 |  |  |
| 空调风机(Ef) | 新排风 | 0.00 | 0.581 | 0.000 |
|  | 风机盘管 | 0.00 |  |  |
|  | 多联机室内机 | 0.00 |  |  |
|  | 全空气系统 | 0.00 |  |  |
|  | 风机合计 | 0.00 |  |  |
| 照明 | 657.49 | 0.581 | 55.424 |
| 插座设备 | - | 0.581 | - |
| 其他(Eo) | 电梯 | 0.00 | 0.581 | 2120.650 |
|  | 排风机 | 25156.80 |  |  |
|  | 生活热水(扣减了太阳能) | 0.00 |  |  |
|  | 合计 | 25156.80 |  |  |
| 化石燃料 | 所属类别 | 耗热量(kWh/㎡) | 碳排放因子(tCO2/TJ) | 碳排放量(tCO2) |
| 无  | 供暖:：热源锅炉 | 0.000 | 0 | 0.000 |
| 无 | 供暖:：市政热力 | 0.00 | 0 | 0.000 |
| 燃气  | 生活热水(扣减了太阳能) | 0.00 | 55.54 | 0.000 |
| 燃气 | 炊事 | -(m³/㎡) | 55.54 | - |
| 其他 | 所属类别 | 消耗量(kg) | 碳排放量(tCO2) |
| 制冷剂 | 供冷 | 0 | 0.000 |
| 可再生 | 类别 | 供电(kWh/㎡) | 碳排放因子(kgCO2/kWh) | 碳减排量(tCO2) |
| 可再生能源(Er) | 光伏(Ep) | 1620.23 | 0.581 | 136.581 |
|  | 风力(Ew) | 0.00 |  | 0.000 |
| 建筑运行碳排放合计 | 2039.493 |

## 全生命周期

### 单位面积指标

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 类别 | 年碳排放量(kgCO2/㎡·a) | 碳排放量(kgCO2/㎡) |
| 建筑材料生产 | 18.56 | 928.04 |
| 建筑材料运输 | 0.66 | 33.22 |
| 建筑建造 | 1.01 | 50.59 |
| 建筑拆除 | 2.02 | 101.18 |
| 建筑运行 | 281.13 | 14056.74 |
| 碳汇 | -2.77 | -138.26 |
| 合计 | 300.61 | 15031.51 |

### 总碳排放量

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 类别 | 年碳排放量(tCO2/a) | 碳排放量(tCO2) |
| 建筑材料生产 | 2.693 | 134.647 |
| 建筑材料运输 | 0.097 | 4.829 |
| 建筑建造 | 0.147 | 7.341 |
| 建筑拆除 | 0.294 | 14.682 |
| 建筑运行 | 40.790 | 2039.493 |
| 碳汇 | -0.401 | -20.066 |
| 合计 | 43.620 | 2180.926 |



# 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 |
| 起居室 | 16 | 16 | 16 | 15 | 16 | 24 | 31 | 19 | 15 | 14 | 14 | 19 | 22 | 19 | 13 | 14 | 18 | 35 | 49 | 54 | 50 | 35 | 21 | 15 |
| 14 | 13 | 13 | 13 | 13 | 18 | 22 | 24 | 29 | 32 | 34 | 37 | 35 | 32 | 26 | 28 | 33 | 39 | 44 | 47 | 45 | 34 | 23 | 16 |

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 |
| 起居室 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 |

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 |
| 起居室 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 69 | 69 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 100 | 100 | 100 | 100 | 69 |
| 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 69 | 69 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 100 | 100 | 100 | 100 | 69 |

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)

采暖期：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |

供冷期：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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