**建筑能效测评报告书**

公共建筑

|  |  |
| --- | --- |
| 工程名称 | 拾樱-打造生态助农中心，助力乡村振兴发展（卖场能效测评） |
| 工程地点 | 辽宁-大连-金州 |
| 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 | 2023年12月10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 | T15650226231 |

**目 录**

[1 建筑概况 4](#_Toc153114925)

[2 测评依据 4](#_Toc153114926)

[3 软件介绍 4](#_Toc153114927)

[4 气象数据 5](#_Toc153114928)

[4.1 气象地点 5](#_Toc153114929)

[4.2 逐日干球温度表 5](#_Toc153114930)

[4.3 逐月辐照量表 5](#_Toc153114931)

[4.4 峰值工况 5](#_Toc153114932)

[5 围护结构 6](#_Toc153114933)

[5.1 工程材料 6](#_Toc153114934)

[6 围护结构概况 7](#_Toc153114935)

[7 标识建筑 8](#_Toc153114936)

[7.1 房间类型 8](#_Toc153114937)

[7.1.1 房间表 8](#_Toc153114938)

[7.1.2 作息时间表 8](#_Toc153114939)

[7.2 系统类型 8](#_Toc153114940)

[7.2.1 系统分区 8](#_Toc153114941)

[7.2.2 热回收参数 8](#_Toc153114942)

[7.3 制冷系统 8](#_Toc153114943)

[7.3.1 冷水机组 8](#_Toc153114944)

[7.3.2 水泵系统 8](#_Toc153114945)

[7.3.3 运行工况 8](#_Toc153114946)

[7.3.4 制冷能耗 9](#_Toc153114947)

[7.4 供暖系统 9](#_Toc153114948)

[7.4.1 市政热力系统能耗 9](#_Toc153114949)

[7.5 照明 9](#_Toc153114950)

[8 比对建筑 9](#_Toc153114951)

[8.1 房间类型 9](#_Toc153114952)

[8.1.1 房间表 9](#_Toc153114953)

[8.1.2 作息时间表 9](#_Toc153114954)

[8.2 系统类型 10](#_Toc153114955)

[8.2.1 系统分区 10](#_Toc153114956)

[8.3 制冷系统 10](#_Toc153114957)

[8.3.1 冷水机组 10](#_Toc153114958)

[8.3.2 冷却水泵 10](#_Toc153114959)

[8.3.3 冷冻水泵 10](#_Toc153114960)

[8.4 供暖系统 11](#_Toc153114961)

[8.4.1 热水锅炉能耗 11](#_Toc153114962)

[8.4.2 热水循环水泵能耗 11](#_Toc153114963)

[8.5 照明 11](#_Toc153114964)

[9 计算结果 11](#_Toc153114965)

[10 附录 15](#_Toc153114966)

[10.1 工作日/节假日人员逐时在室率(%) 15](#_Toc153114967)

[10.2 工作日/节假日照明开关时间表(%) 15](#_Toc153114968)

[10.3 工作日/节假日设备逐时使用率(%) 15](#_Toc153114969)

[10.4 工作日/节假日空调系统运行时间表(1:开,0:关) 15](#_Toc153114970)

# 建筑概况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 工程名称 | 新建项目 | |
| 工程地点 | 辽宁-大连-金州 | |
| 地理位置 | 北纬：39.10° | 东经：121.70° |
| 建筑面积(m2) | 地上875 地下0 | |
| 建筑层数 | 地上1 地下0 | |
| 建筑高度（m） | 地上10.8 地下0.0 | |
| 建筑体积(m3) | 5515.27 | |
| 建筑外表面积(m2) | 1928.45 | |
| 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 | 供冷期:6.14-8.31,供暖期:10.2-2.28 | |

# 测评依据

1. 《建筑能效标识技术标准》(JGJ/T 288-2012)

2. 《辽宁省公共建筑节能设计标准》(DB21/T 1899-2011)

3. 《民用建筑热工设计规范》(GB50176)

4. 《建筑幕墙物理性能分级》(GB/T21086)

# 软件介绍

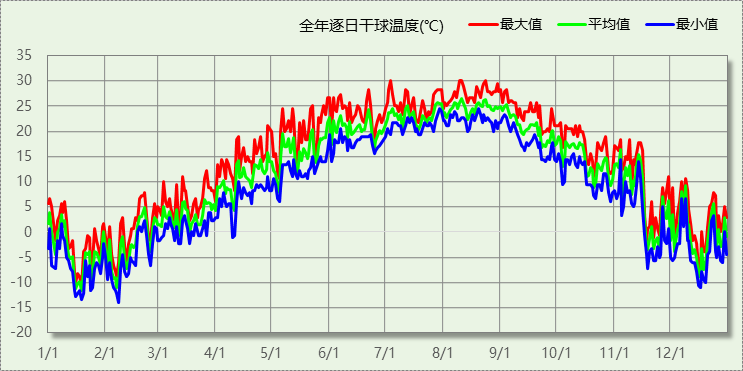
本报告内容由能耗计算BESI2023计算并输出，能耗计算BESI以CAD为平台，内置DOE2内核，可与建筑节能模型无缝对接，精准快速得到动态理想负荷，完美支持从《建筑能效标识技术标准》到《绿色建筑评价标准》要求的节能率，以及建筑全能耗的计算；软件充分考虑工程实际需求，从冷热源、输配水泵到末端风机，覆盖了常见暖通设备的能耗计算；并支持灵活的采暖供冷期、系统划分、运行策略设置等功能以及强大的结果数据分析。

# 气象数据

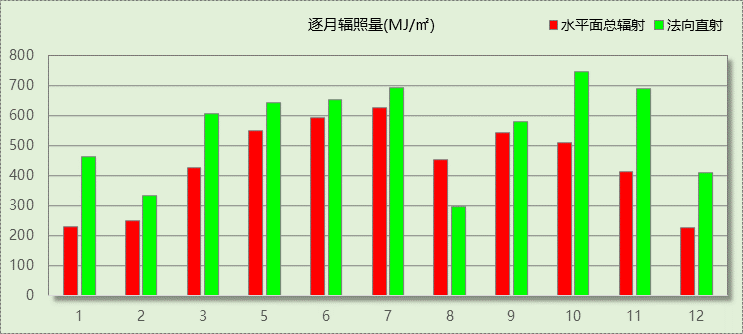
## 气象地点

辽宁-大连, 《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03日12时 | 30.0 | 20.6 | 11.1 | 58.5 |
| 最冷 | 02月07日07时 | -13.9 | -15.0 | 0.5 | -12.7 |

# 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 |
| 混凝土多孔砖(190六孔砖） | 0.750 | 7.490 | 1450.0 | 709.4 | 0.0000 |  |
| 砂浆找平层L | 0.290 | 4.706 | 1000.0 | 1050.0 | 0.0080 |  |
| 承重空心砖墙L | 0.580 | 8.928 | 1800.0 | 1050.0 | 0.0100 |  |
| 白灰砂浆L | 0.810 | 10.551 | 1800.0 | 1050.0 | 0.0140 |  |
| 防水层L | 0.170 | 0.122 | 1.2 | 1005.0 | 0.0140 |  |
| 硬泡聚氨酯板PUR（ρ≥35） | 0.024 | 4.293 | 35.0 | 1185.0 | 0.0130 | K≤0.024 W/（m·k）；燃烧性能等级：B2级；导热系数修正系数依据：附表A.3； |
| 硬泡聚氨酯板PIR（ρ≥30） | 0.024 | 6.321 | 30.0 | 1263.0 | 0.0140 | K≤0.024 W/（m·k）；燃烧性能等级：B2级；同上； |
| 酚醛泡沫板（ρ≥35） | 0.024 | 2.523 | 35.0 | 2515.0 | 0.0042 | K≤0.024 W/（m·k）；燃烧性能等级：B1级；同上； |
| 混合砂浆L | 0.870 | 10.627 | 1700.0 | 1050.0 | 0.0230 |  |
| 岩棉保温板（ρ≥140） | 0.040 | 0.428 | 140.0 | 2515.0 | 0.0000 | K≤0.04 W/（m·k）；燃烧性能等级：A1级；同上； |
| 聚合物增强砂浆L | 0.870 | 10.627 | 1700.0 | 1050.0 | 0.0120 |  |
| 加气混凝土B05 | 0.160 | 2.610 | 500.0 | 1170.9 | 0.0111 | 吉J2009-116 |
| 夯实粘土(ρ=2000) | 1.160 | 12.990 | 2000.0 | 1010.0 | 0.0000 |  |

# 围护结构概况

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | 标识建筑 | | | 比对建筑 | | |
| 体形系数S | | 0.35 | | | 0.35 | | |
| 屋顶传热系数K [W/(m2·K)] | | 0.08 | | | 0.47 | | |
| 外墙（包括非透明幕墙）传热系数K [W/(m2·K)] | | 0.34 | | | 0.47 | | |
| 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)] | | － | | | － | | |
| 地下墙热阻R[(m2·K)/W] | | － | | | － | | |
| 周边地面热阻R[(m2·K)/W] | | 2.18 | | | 1.50 | | |
| 非周边地面热阻R[(m2·K)/W] | | 1.83 | | | 1.50 | | |
| 外窗（包括透明幕墙） | 朝向 | 窗墙比 | 传热  系数 | 遮阳  系数 | 窗墙比 | 传热  系数 | 遮阳  系数 |
| 南向 | 0.16 | 1.90 | 0.31 | 0.16 | 2.70 | －－ |
| 北向 | 0.01 | 1.90 | 0.31 | 0.01 | 2.70 | －－ |
| 东向 | 0.15 | 1.90 | 0.31 | 0.15 | 2.70 | －－ |
| 西向 | 0.15 | 1.90 | 0.31 | 0.15 | 2.70 | －－ |

# 标识建筑

## 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 |
| 办公-普通办公室 | 26 | 20 | 30(m3/h.人) | 0(次/h) | 8(㎡/人) | 9(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 | 供冷 能效比 | 供热 能效比 | 面积(㎡) | 包含的房间 |
| Sys1 | 散热器采暖风机盘管供冷 | － | － | 819.18 | 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 |
| Sys1 | 全热回收 | 0.50 | 5℃ | 0.55 | 5(℃) |

## 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 |
| 水冷-螺杆式冷水机组 | 水冷-螺杆式冷水机组 | 40 | 200 | 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 | 250 | 25 | 80 | 24.5 | 1 |
| 冷冻水泵 | 250 | 30 | 80 | 29.3 | 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) |
| 25 | 50 | 30 | 1.67 | 10 | 8 |
| 50 | 100 | 55 | 1.82 | 10 | 8 |
| 75 | 150 | 75 | 2.00 | 10 | 8 |
| 100 | 200 | 100 | 2.00 | 10 | 8 |

### 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) |
| 0~25 | 17515 | 482 | 1.67 | 10509 | 4820 | 3856 |
| 25~50 | 7322 | 130 | 1.82 | 4027 | 1300 | 1040 |
| 50~75 | 0 | 0 | 2.00 | 0 | 0 | 0 |
| 75~100 | 0 | 0 | 2.00 | 0 | 0 | 0 |
| >100 | 0 | 0 | － | 0 | 0 | 0 |
| 合计 | 24837 | 612 |  | 14536 | 6120 | 4896 |

## 供暖系统

### 市政热力系统能耗

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 外网热 输送效率 | 耗电 输热比 EHR | 累计 热负荷 (kWh) | 热/电 转换系数 (kWh/kWh) | 热源折合 电耗 (kWh) | 供暖水 泵电耗 (kWh) | 合计 电耗 (kWh) |
| 0.92 | 0.00433 | 34290 | 2.93 | 12719 | 148 | 12867 |

## 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) |
| 办公-普通办公室 | 15.12 | 9 | 842 | 12737 |
| 总计 | | | | 12737 |

# 比对建筑

## 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 |
| 办公-普通办公室 | 26 | 20 | 30(m3/h.人) | 0(次/h) | 8(㎡/人) | 9(W/㎡) | 15(W/㎡) |

### 作息时间表

同标识建筑

## 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 |
| Sys1 | 双管制风机盘管 | － | － | 819.18 | 同标识建筑 |

## 制冷系统

### 冷水机组

#### 机组选型

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 水冷-螺杆式冷水机组 | 水冷-螺杆式冷水机组 | 15 | 64 | 4.11 | 1 |

#### 机组能耗

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 负荷率 (%) | 机组制冷量 (kW) | 性能系数 COP | 区间负荷 (kWh) | 机组电耗 (kWh) |
| 25 | 16 | 4.26 | 221 | 52 |
| 50 | 32 | 4.77 | 3523 | 739 |
| 75 | 48 | 4.21 | 10724 | 2547 |
| 100 | 64 | 4.11 | 7618 | 1853 |
| 合计 | | 4.25 | 22086 | 5191 |

### 冷却水泵

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 负荷率 (%) | 台数 | 区间时长 (h) | 输送能效比 ERe | 最大冷负荷 (kW) | 水泵电耗 (kWh) |
| 25 | 1 | 30 | 0.0214 | 64 | 993 |
| 50 | 1 | 138 |
| 75 | 1 | 275 |
| 100 | 1 | 143 |

### 冷冻水泵

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 负荷率 (%) | 台数 | 区间时长 (h) | 输送能效比 ER0 | 最大冷负荷 (kW) | 水泵电耗 (kWh) |
| 25 | 1 | 30 | 0.0241 | 64 | 899 |
| 50 | 1 | 138 |
| 75 | 1 | 275 |
| 100 | 1 | 143 |

## 供暖系统

### 热水锅炉能耗

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 燃料类型 | 容量/峰值负荷 (MW) | 台数 | 锅炉 热效率 | 外网热 输送效率 | 累计 热负荷 (kWh) | 热/电系数 (kWh/kWh) | 折合电耗 (kWh) |
| 烟煤II | 0.14 | 1 | 0.73 | 0.92 | 59072 | 2.93 | 30016 |

### 热水循环水泵能耗

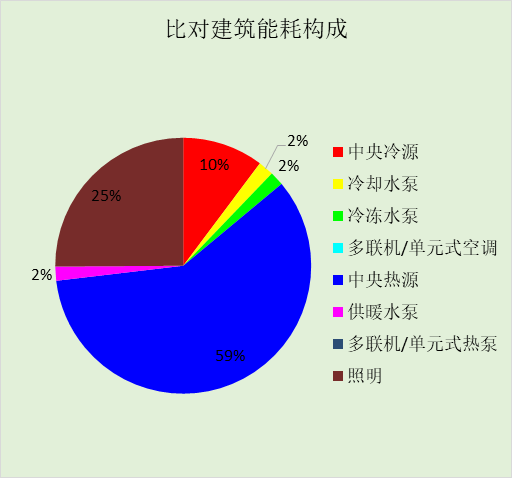
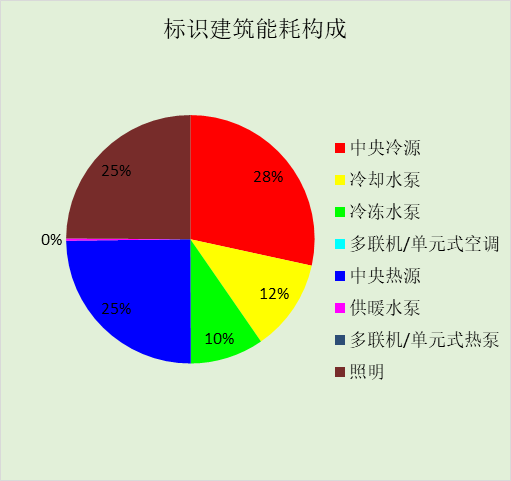
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 负荷率 (%) | 开启 台数 | 区间时长 (h) | 输送能效比 EHR0 | 最大热负荷 (kWh) | 供暖水泵电耗 (kWh) |
| 25 | 1 | 675 | 0.00433 | 136 | 906 |
| 50 | 1 | 596 |
| 75 | 1 | 236 |
| 100 | 1 | 36 |

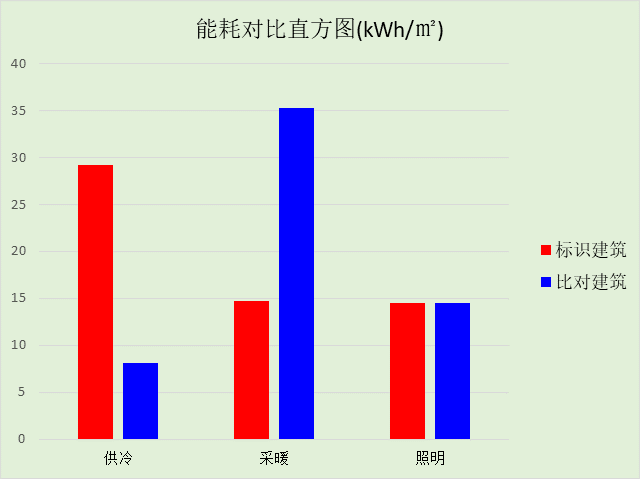
## 照明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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) |
| 办公-普通办公室 | 15.12 | 9 | 842 | 12737 |
| 总计 | | | | 12737 |

# 计算结果

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 能耗分类 | 能耗子类 | 标识建筑  (kWh/㎡) | 比对建筑  (kWh/㎡) | 比对节能率  （%） | 基础建筑  (kWh/㎡) | 基础节能率  （%） |
| 建筑负荷 | 耗冷量 | 28.37 | 25.23 | -12.46% |  |  |
| 耗热量 | 39.17 | 67.48 | 41.95% |  |  |
| 冷热合计 | 67.54 | 92.71 | 27.15% |  |  |
| 供冷电耗 | 中央冷源 | 16.60 | 5.93 | -260.78% |  |  |
| 冷却水泵 | 6.99 | 1.13 |
| 冷冻水泵 | 5.59 | 1.03 |
| 多联机/单元式空调 | 0.00 | 0.00 |
| 供冷合计 | 29.19 | 8.09 |
| 供暖电耗 | 中央热源 | 14.53 | 34.29 | 58.39% |  |  |
| 供暖水泵 | 0.17 | 1.03 |
| 多联机/单元式热泵 | 0.00 | 0.00 |
| 供暖合计 | 14.70 | 35.32 |
| 采暖空调电耗 | | 43.89 | 43.41 | -1.09% |  |  |
| 照明电耗 | | 14.55 | 14.55 | 0.00% |  |  |
| 合计电耗 | | 58.44 | 57.96 | -0.82% | 165.60 | 64.71% |





# 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 | 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 | 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)

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 |
| Sys1 | 0 | 0 | 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 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

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 |
| Sys1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 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 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

注：上行：工作日；下行：节假日