**空调照明系统节能率计算书**

公共建筑

|  |  |
| --- | --- |
| 工程名称 | 新建项目 |
| 工程地点 | 湖北-孝感 |
| 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12月26日 |



|  |  |
| --- | --- |
| 采用软件 | 能耗计算BESI2024 |
| 软件版本 | 20240430(SP1) |
| 研发单位 | 北京绿建软件股份有限公司 |
| 正版授权码 | T18307137110 |

**目 录**

[1 建筑概况 4](#_Toc27867)

[2 计算依据 4](#_Toc27683)

[3 计算要求 4](#_Toc30078)

[3.1 计算目标 4](#_Toc25096)

[3.2 计算方法 5](#_Toc26634)

[4 软件介绍 5](#_Toc724)

[5 气象数据 5](#_Toc15606)

[5.1 气象地点 5](#_Toc31805)

[5.2 逐日干球温度表 6](#_Toc3541)

[5.3 逐月辐照量表 6](#_Toc24947)

[5.4 峰值工况 6](#_Toc10582)

[6 建筑大样 7](#_Toc13733)

[7 围护结构 10](#_Toc8256)

[7.1 工程材料 10](#_Toc16265)

[7.2 围护结构作法简要说明 11](#_Toc23379)

[7.3 体形系数 11](#_Toc5687)

[7.3.1 体形系数 11](#_Toc2359)

[7.3.2 楼层信息表 11](#_Toc6622)

[7.4 窗墙比 12](#_Toc27875)

[7.4.1 窗墙比 12](#_Toc24344)

[7.4.2 外窗表 12](#_Toc6168)

[7.5 可见光透射比 12](#_Toc2539)

[7.6 天窗 12](#_Toc15082)

[7.6.1 天窗屋顶比 12](#_Toc15796)

[7.6.2 天窗类型 12](#_Toc14450)

[7.7 屋顶 13](#_Toc12690)

[7.7.1 屋顶构造一 13](#_Toc29206)

[7.8 外墙 13](#_Toc13582)

[7.8.1 外墙相关构造 13](#_Toc1549)

[7.8.2 外墙主断面传热系数的修正系数ψ 14](#_Toc3853)

[7.8.3 外墙平均热工特性 14](#_Toc12628)

[7.9 挑空楼板 15](#_Toc25130)

[7.10 外窗热工 15](#_Toc19749)

[7.10.1 外窗 15](#_Toc25012)

[7.10.2 外遮阳类型 16](#_Toc31159)

[7.10.3 平均传热系数 16](#_Toc28171)

[7.10.4 综合太阳得热系数 17](#_Toc25508)

[7.10.5 总体热工性能 18](#_Toc13322)

[8 围护结构概况 18](#_Toc29818)

[9 设计建筑 19](#_Toc3766)

[9.1 房间类型 19](#_Toc7180)

[9.1.1 房间参数表 19](#_Toc21462)

[9.1.2 作息时间表 19](#_Toc29000)

[9.2 系统类型 20](#_Toc24055)

[9.2.1 系统分区 20](#_Toc20105)

[9.2.2 热回收参数 20](#_Toc2020)

[9.3 制冷系统 20](#_Toc28106)

[9.3.1 默认冷源 20](#_Toc11428)

[9.4 供暖系统 21](#_Toc27429)

[9.4.1 默认热源 21](#_Toc6248)

[9.5 空调风机 22](#_Toc2169)

[9.5.1 独立新排风 22](#_Toc31268)

[9.5.2 风机盘管 22](#_Toc9019)

[9.6 照明 22](#_Toc8862)

[9.7 负荷分项统计 22](#_Toc5553)

[9.8 逐月负荷表 23](#_Toc1330)

[9.9 逐月电耗 24](#_Toc18222)

[10 参照建筑 25](#_Toc20398)

[10.1 房间类型 25](#_Toc2823)

[10.1.1 房间参数表 25](#_Toc23007)

[10.1.2 作息时间表 25](#_Toc11354)

[10.2 系统类型 25](#_Toc29394)

[10.3 制冷系统 25](#_Toc13533)

[10.3.1 默认冷源 25](#_Toc214)

[10.4 供暖系统 26](#_Toc12107)

[10.4.1 默认热源 26](#_Toc21178)

[10.5 空调风机 27](#_Toc27188)

[10.5.1 独立新排风 27](#_Toc13284)

[10.5.2 风机盘管 27](#_Toc9773)

[10.6 照明 28](#_Toc8752)

[10.7 负荷分项统计 28](#_Toc12993)

[10.8 逐月负荷表 29](#_Toc15288)

[10.9 逐月电耗 30](#_Toc22404)

[11 计算结果 31](#_Toc27640)

[12 绿色建筑性能评估得分 31](#_Toc4930)

[13 附录 35](#_Toc23271)

[13.1 工作日/节假日人员逐时在室率(%) 35](#_Toc18718)

[13.2 工作日/节假日照明开关时间表(%) 35](#_Toc30202)

[13.3 工作日/节假日设备逐时使用率(%) 36](#_Toc29714)

[13.4 工作日/节假日空调系统运行时间表(1:开,0:关) 37](#_Toc27187)

[13.5 工作日/节假日新风运行时间表(%) 37](#_Toc31557)

# 建筑概况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 工程名称 | 新建项目 | |
| 工程地点 | 湖北-孝感 | |
| 地理位置 | 北纬：30.95° | 东经：113.92° |
| 建筑面积(m2) | 地上1187 地下0 | |
| 建筑层数 | 地上1 地下0 | |
| 建筑高度（m） | 地上4.2 地下0.0 | |
| 建筑体积(m3) | 4985.52 | |
| 建筑外表面积(m2) | 3277.29 | |
| 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:6.15-9.15,供暖期:11.15-3.15 | |

# 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. 《公共建筑节能设计标准》(GB50189-2015)

5. 《民用建筑热工设计规范》(GB50176)

# 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

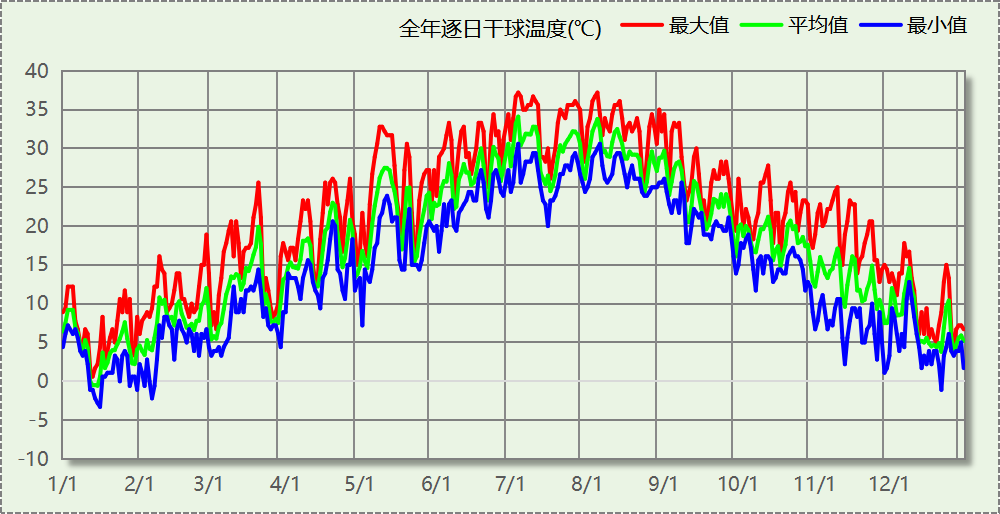
本报告内容由能耗计算BESI2024计算并输出，能耗计算BESI以CAD为平台，内置DOE2内核，可与建筑节能模型无缝对接，精准快速得到动态理想负荷，完美支持从《建筑能效标识技术标准》到《绿色建筑评价标准》要求的节能率，以及建筑全能耗的计算；软件充分考虑工程实际需求，从冷热源、输配水泵到末端风机，覆盖了常见暖通设备的能耗计算；并支持灵活的采暖供冷期、系统划分、运行策略设置等功能以及强大的结果数据分析。

# 气象数据

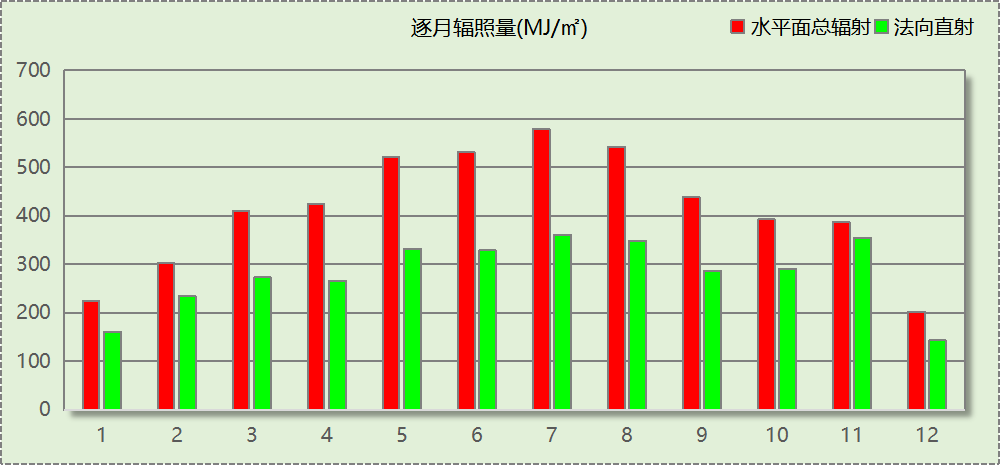
## 气象地点

湖北-武汉, 《建筑节能气象参数标准》JGJ346-2014

## 逐日干球温度表



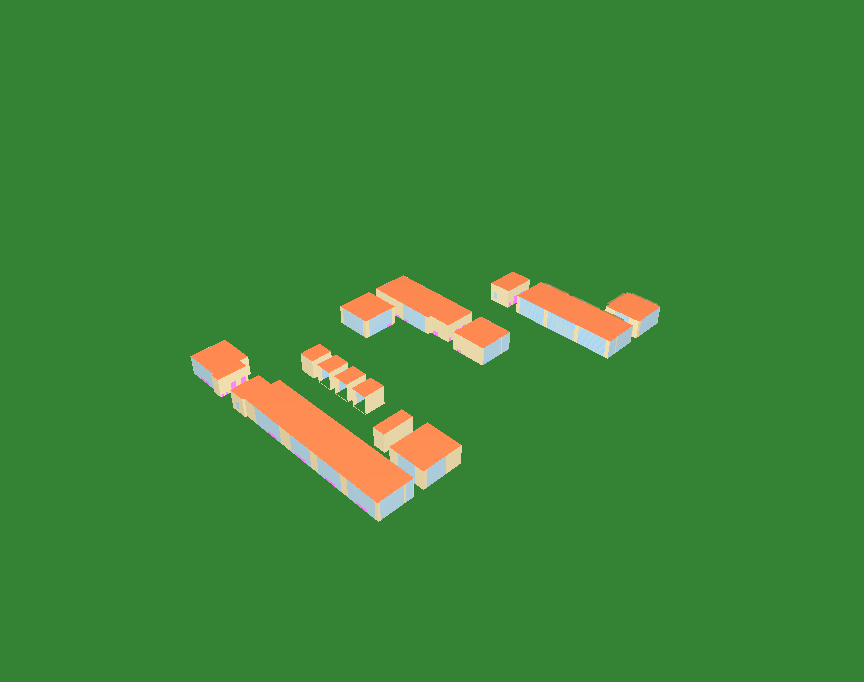
## 逐月辐照量表



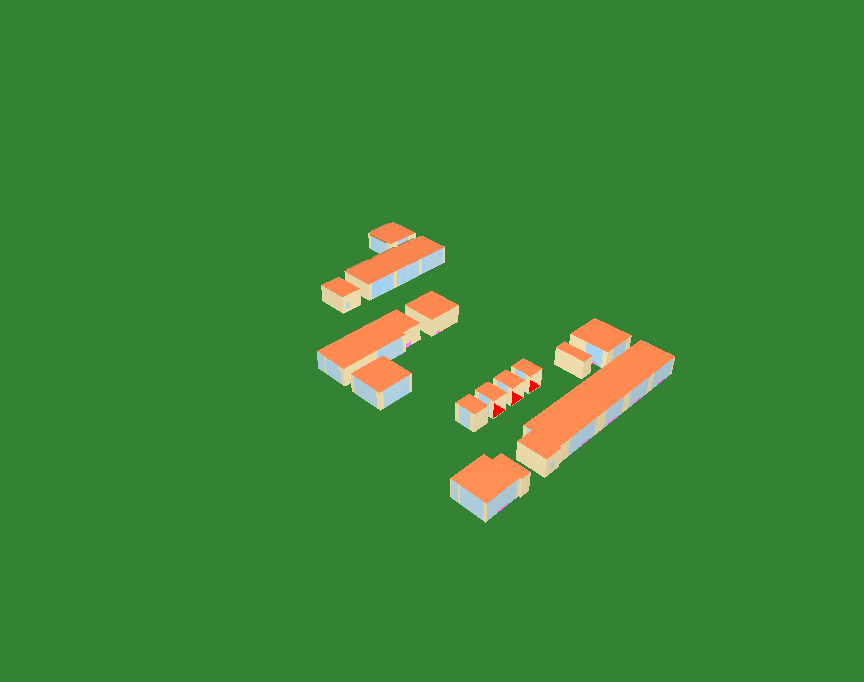
## 峰值工况

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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14时 | 37.2 | 27.8 | 20.5 | 90.1 |
| 最冷 | 01月15日02时 | -3.3 | -3.3 | 2.8 | 3.6 |

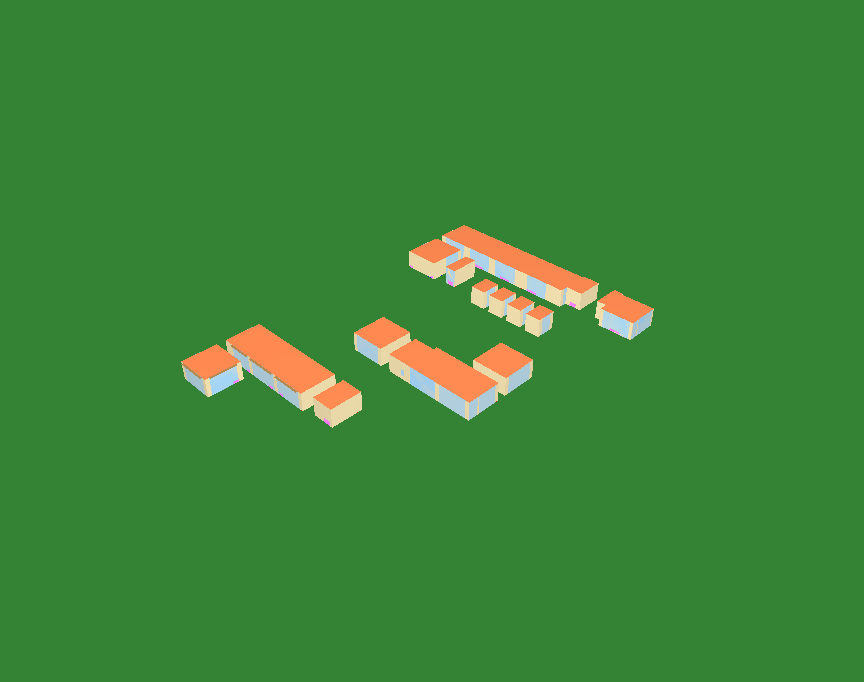
# 建筑大样



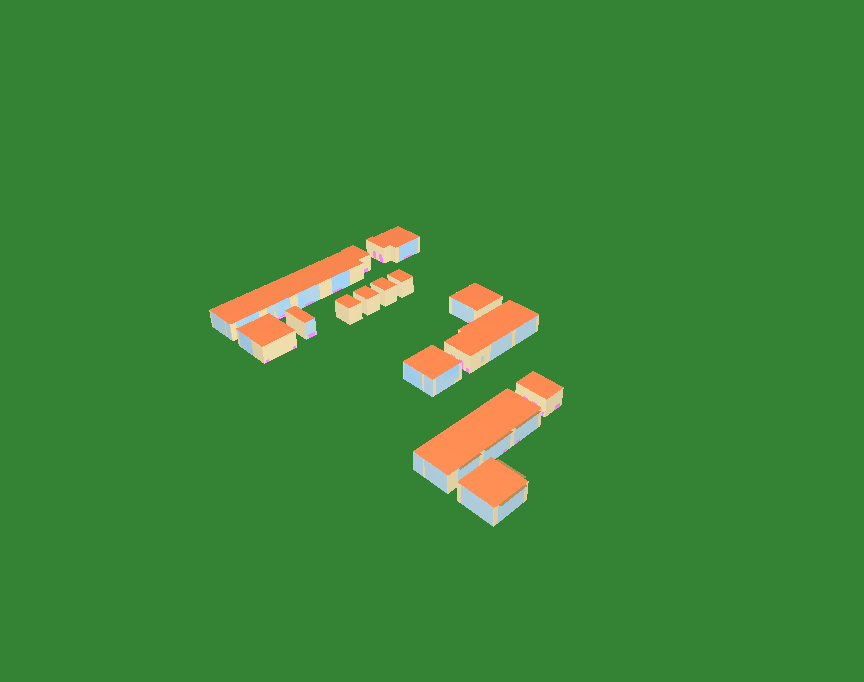
西南轴侧图



东南轴侧图



西北轴侧图



东北轴侧图

# 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 | 数据来源 |
| 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 | 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 | 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 | 民用建筑热工设计规范 GB50176-2016 |
| c20细石混凝土(ρ=2300) | 1.510 | 15.243 | 2300.0 | 920.0 | 0.0173 | 民用建筑热工设计规范 GB50176-2016 |
| 绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板（xps板） | 0.030 | 0.290 | 31.5 | 1380.0 | 0.0162 | 湖北低能耗居住建筑节能设计标准 DB42/T559-2022 |
| 专用保温砌筑砂浆砌加气混凝土砌块墙（水平灰缝与竖向灰缝厚度均≤10）b06级 | 0.190 | 3.010 | 630.0 | 1050.0 | 0.0158 | 湖北低能耗居住建筑节能设计标准 DB42/T559-2022 |
| c5泡沫混凝土找坡隔热层 | 0.310 | 4.330 | 900.0 | 920.0 | 0.0158 | 湖北低能耗居住建筑节能设计标准 DB42/T559-2022 |
| 泡沫玻璃板ⅰ型 | 0.050 | 0.650 | 119.0 | 840.0 | 0.0225 | 湖北低能耗居住建筑节能设计标准 DB42/T559-2022 |

## 围护结构作法简要说明

**1. 屋顶：**屋顶构造一 (K=0.030,D=7.953)：（由上到下）

水泥砂浆 20mm＋c20细石混凝土(ρ=2300) 30mm＋绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板（xps板） 600mm＋c5泡沫混凝土找坡隔热层 30mm＋钢筋混凝土 120mm

**2. 外墙（填充墙）：**填充墙构造一 (K=0.350,D=4.751)：（由外到内）

水泥砂浆 20mm＋专用保温砌筑砂浆砌加气混凝土砌块墙（水平灰缝与竖向灰缝厚度均≤10）b06级 200mm＋泡沫玻璃板ⅰ型 84.1mm＋水泥砂浆 20mm

**3. 外墙（剪力墙）：**剪力墙构造一 (K=0.350,D=4.199)：（由外到内）

水泥砂浆 20mm＋钢筋混凝土 200mm＋泡沫玻璃板ⅰ型 133.3mm＋水泥砂浆 20mm

**4. 幕墙：**70系列平开（遮阳型6Low-E双银+12A+6 暖边）（隔热条宽29mm） (K=2.000)：

传热系数2.000W/㎡.K，窗太阳得热系数0.248

**5. 外窗：**70系列平开（遮阳型6Low-E双银+12A+6 暖边）（隔热条宽29mm） (K=2.000)：

传热系数2.000W/㎡.K，窗太阳得热系数0.248

## 体形系数

### 体形系数

|  |  |
| --- | --- |
| 外表面积 | 3277.29 |
| 建筑体积 | 4985.52 |
| 体形系数 | 0.66 |

### 楼层信息表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 楼层 | 层高(m) | 建筑面积(㎡) | 外表面积(㎡) | 计算体积(m3) |
| 1 | 4.200 | 1187.03 | 2090.25 | 4985.52 |
| 屋顶 | － | － | 1187.04 | － |
| 合计 | 4.20 | 1187.03 | 3277.29 | 4985.52 |

## 窗墙比

### 窗墙比

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 朝向 | 立面 | 窗面积(㎡) | 墙面积(㎡) | 窗墙比 |
| 南向 | 南-默认立面 | 301.74 | 587.48 | 0.51 |
| 北向 | 北-默认立面 | 312.76 | 630.71 | 0.50 |
| 东向 | 东-默认立面 | 163.92 | 413.71 | 0.40 |
| 西向 | 西-默认立面 | 171.88 | 413.71 | 0.42 |

### 外窗表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 朝向 | 立面 | 编号 | 尺寸 | 楼层 | 数量 | 单个面积 （㎡） | 合计面积 （㎡） | 总面积 （㎡） |
| 南向 | 南-默认立面 | (玻璃幕墙) |  | 1 |  |  | 299.04 | 301.74 |
| C0915 | 0.90×1.50 | 1 | 2 | 1.35 | 2.70 |
| 北向 | 北-默认立面 | (玻璃幕墙) |  | 1 |  |  | 207.69 | 312.76 |
| (玻璃幕墙) |  | 1 |  |  | 103.71 |
| C0915 | 0.90×1.50 | 1 | 1 | 1.35 | 1.35 |
| 东向 | 东-默认立面 | (玻璃幕墙) |  | 1 |  |  | 163.92 | 163.92 |
| 西向 | 西-默认立面 | (玻璃幕墙) |  | 1 |  |  | 147.45 | 171.88 |
| (玻璃幕墙) |  | 1 |  |  | 24.43 |

## 可见光透射比

本工程无此项内容

## 天窗

### 天窗屋顶比

本工程无此项内容

### 天窗类型

本工程无此项内容

## 屋顶

### 屋顶构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由上到下） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正 系数 | 热阻R | 热惰性 指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.930 | 11.370 | 1.00 | 0.022 | 0.245 |
| c20细石混凝土(ρ=2300) | 30 | 1.510 | 15.243 | 1.00 | 0.020 | 0.303 |
| 绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板（xps板） | 600 | 0.030 | 0.290 | 1.05 | 19.048 | 5.800 |
| c5泡沫混凝土找坡隔热层 | 30 | 0.310 | 4.330 | 1.00 | 0.097 | 0.419 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.740 | 17.200 | 1.00 | 0.069 | 1.186 |
| 各层之和∑ | 800 | － | － | － | 19.255 | 7.953 |
| 外表面太阳辐射吸收系数 | 0.75[默认] | | | | | |
| 传热系数K=1/(0.16+∑R) | 0.05 | | | | | |
| 修正后K, D | K = 0.03, D = 7.95 | | | | | |
| 修正原因 |  | | | | | |

## 外墙

### 外墙相关构造

#### 填充墙构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正 系数 | 热阻R | 热惰性 指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.930 | 11.370 | 1.00 | 0.022 | 0.245 |
| 专用保温砌筑砂浆砌加气混凝土砌块墙（水平灰缝与竖向灰缝厚度均≤10）b06级 | 200 | 0.190 | 3.010 | 1.00 | 1.053 | 3.168 |
| 泡沫玻璃板ⅰ型 | 84.1 | 0.050 | 0.650 | 1.05 | 1.602 | 1.093 |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.930 | 11.370 | 1.00 | 0.022 | 0.245 |
| 各层之和∑ | 324.1 | － | － | － | 2.698 | 4.751 |
| 外表面太阳辐射吸收系数 | 0.75[默认] | | | | | |
| 传热系数K=1/(0.16+∑R) | 0.35 | | | | | |

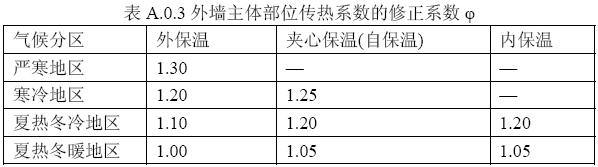
#### 剪力墙构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正 系数 | 热阻R | 热惰性 指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.930 | 11.370 | 1.00 | 0.022 | 0.245 |
| 钢筋混凝土 | 200 | 1.740 | 17.200 | 1.00 | 0.115 | 1.977 |
| 泡沫玻璃板ⅰ型 | 133.3 | 0.050 | 0.650 | 1.05 | 2.539 | 1.733 |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.930 | 11.370 | 1.00 | 0.022 | 0.245 |
| 各层之和∑ | 373.3 | － | － | － | 2.697 | 4.199 |
| 外表面太阳辐射吸收系数 | 0.75[默认] | | | | | |
| 传热系数K=1/(0.16+∑R) | 0.35 | | | | | |

#### 热桥柱构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正 系数 | 热阻R | 热惰性 指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.930 | 11.370 | 1.00 | 0.022 | 0.245 |
| 钢筋混凝土 | 200 | 1.740 | 17.200 | 1.00 | 0.115 | 1.977 |
| 泡沫玻璃板ⅰ型 | 30 | 0.050 | 0.650 | 1.05 | 0.571 | 0.390 |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.930 | 11.370 | 1.00 | 0.022 | 0.245 |
| 各层之和∑ | 270 | － | － | － | 0.729 | 2.856 |
| 外表面太阳辐射吸收系数 | 0.75[默认] | | | | | |
| 传热系数K=1/(0.16+∑R) | 1.12 | | | | | |

### 外墙主断面传热系数的修正系数ψ



### 外墙平均热工特性

1.　南向

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 构造名称 | 构件 类型 | 面积(㎡) | 面积所占比例 | 传热系数K W / (㎡K) | 热惰性 指标D | 太阳辐射 吸收系数 |
| 填充墙构造一 | 主墙体 | 197.35 | 0.725 | 0.35 | 4.75 | 0.75 |
| 剪力墙构造一 | 外墙（剪力墙） | 74.91 | 0.275 | 0.35 | 4.20 | 0.75 |
| 合计 |  | 272.26 | 1.000 | 0.35 | 4.60 | 0.75 |
| 平均传热系数K | 0.35 × 1.10 = 0.39 | | | | | |

2.　北向

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 构造名称 | 构件 类型 | 面积(㎡) | 面积所占比例 | 传热系数K W / (㎡K) | 热惰性 指标D | 太阳辐射 吸收系数 |
| 填充墙构造一 | 主墙体 | 238.86 | 0.791 | 0.35 | 4.75 | 0.75 |
| 剪力墙构造一 | 外墙（剪力墙） | 63.07 | 0.209 | 0.35 | 4.20 | 0.75 |
| 合计 |  | 301.93 | 1.000 | 0.35 | 4.64 | 0.75 |
| 平均传热系数K | 0.35 × 1.10 = 0.39 | | | | | |

3.　东向

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 构造名称 | 构件 类型 | 面积(㎡) | 面积所占比例 | 传热系数K W / (㎡K) | 热惰性 指标D | 太阳辐射 吸收系数 |
| 填充墙构造一 | 主墙体 | 128.06 | 0.552 | 0.35 | 4.75 | 0.75 |
| 剪力墙构造一 | 外墙（剪力墙） | 104.14 | 0.448 | 0.35 | 4.20 | 0.75 |
| 合计 |  | 232.21 | 1.000 | 0.35 | 4.50 | 0.75 |
| 平均传热系数K | 0.35 × 1.10 = 0.39 | | | | | |

4.　西向

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 构造名称 | 构件 类型 | 面积(㎡) | 面积所占比例 | 传热系数K W / (㎡K) | 热惰性 指标D | 太阳辐射 吸收系数 |
| 剪力墙构造一 | 外墙（剪力墙） | 155.02 | 0.647 | 0.35 | 4.20 | 0.75 |
| 填充墙构造一 | 主墙体 | 84.46 | 0.353 | 0.35 | 4.75 | 0.75 |
| 合计 |  | 239.48 | 1.000 | 0.35 | 4.39 | 0.75 |
| 平均传热系数K | 0.35 × 1.10 = 0.39 | | | | | |

5.　总体

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 构造名称 | 构件 类型 | 面积(㎡) | 面积所占比例 | 传热系数K W / (㎡K) | 热惰性 指标D | 太阳辐射 吸收系数 |
| 填充墙构造一 | 主墙体 | 648.74 | 0.620 | 0.35 | 4.75 | 0.75 |
| 剪力墙构造一 | 外墙（剪力墙） | 397.15 | 0.380 | 0.35 | 4.20 | 0.75 |
| 合计 |  | 1045.89 | 1.000 | 0.35 | 4.54 | 0.75 |
| 平均传热系数K | 0.35 × 1.10 = 0.39 | | | | | |

## 挑空楼板

本工程无此项内容

## 外窗热工

### 外窗

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 构造名称 | 构造 编号 | 传热 系数 | 窗太阳 得热系数 | 可见光 透射比 | 数据来源 |
| 1 | 70系列平开（遮阳型6Low-E双银+12A+6 暖边）（隔热条宽29mm） | 31 | 2.00 | 0.25 | 0.550 | DB42T1770-2021 |
| 窗编号 | | | | |
| 幕墙 | | | | |
| 2 | 70系列平开（遮阳型6Low-E双银+12A+6 暖边）（隔热条宽29mm） | 27 | 2.00 | 0.25 | 0.550 | DB42T1770-2021 |
| 窗编号 | | | | |
| C0915 | | | | |

### 外遮阳类型

已启用环境遮阳.

#### 平板遮阳



|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 编号 | 水平挑出Ah (m) | 距离上沿Eh (m) | 垂直挑出Av (m) | 距离边沿Ev (m) | 挡板高Dh (m) | 挡板透射η\* |
| 1 | 平板遮阳0 | 0.500 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

### 平均传热系数

1. 南向：

南-默认立面

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 门窗 编号 | 楼层 | 数量 | 单个面积（㎡） | 总面积（㎡） | 构造 编号 | 传热系数 |
| 1 | (玻璃幕墙) | 1 |  |  | 299.037 | 31 | 2.000 |
| 2 | C0915 | 1 | 2 | 1.350 | 2.700 | 27 | 2.000 |
| 立面总面积(㎡) | | | 301.737 | 立面平均传热系数 | | | 2.000 |

2. 北向：

北-默认立面

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 门窗 编号 | 楼层 | 数量 | 单个面积（㎡） | 总面积（㎡） | 构造 编号 | 传热系数 |
| 1 | (玻璃幕墙) | 1 |  |  | 207.692 | 31 | 2.000 |
| 2 | (玻璃幕墙) | 1 |  |  | 103.714 | 31 | 2.000 |
| 3 | C0915 | 1 | 1 | 1.350 | 1.350 | 27 | 2.000 |
| 立面总面积(㎡) | | | 312.756 | 立面平均传热系数 | | | 2.000 |

3. 东向：

东-默认立面

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 门窗 编号 | 楼层 | 数量 | 单个面积（㎡） | 总面积（㎡） | 构造 编号 | 传热系数 |
| 1 | (玻璃幕墙) | 1 |  |  | 163.920 | 31 | 2.000 |
| 立面总面积(㎡) | | | 163.920 | 立面平均传热系数 | | | 2.000 |

4. 西向：

西-默认立面

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 门窗 编号 | 楼层 | 数量 | 单个面积（㎡） | 总面积（㎡） | 构造 编号 | 传热系数 |
| 1 | (玻璃幕墙) | 1 |  |  | 147.448 | 31 | 2.000 |
| 2 | (玻璃幕墙) | 1 |  |  | 24.434 | 31 | 2.000 |
| 立面总面积(㎡) | | | 171.882 | 立面平均传热系数 | | | 2.000 |

### 综合太阳得热系数

1. 南向：

南-默认立面

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 门窗 编号 | 楼层 | 数量 | 单个面积（㎡） | 总面积（㎡） | 构造 编号 | 窗太阳 得热系数 | 外遮阳 编号 | 外遮阳系数 (含环境遮阳) | 综合太阳 得热系数 |
| 1 | (玻璃幕墙) | 1 |  |  | 299.037 | 31 | 0.248 |  | 1.000 | 0.248 |
| 2 | C0915 | 1 | 2 | 1.350 | 2.700 | 27 | 0.248 |  | 1.000 | 0.248 |
| 立面总面积(㎡) | | | | | 301.737 | 综合太阳得热系数 | | | | 0.248 |

2. 北向：

北-默认立面

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 门窗 编号 | 楼层 | 数量 | 单个面积（㎡） | 总面积（㎡） | 构造 编号 | 窗太阳 得热系数 | 外遮阳 编号 | 外遮阳系数 (含环境遮阳) | 综合太阳 得热系数 |
| 1 | (玻璃幕墙) | 1 |  |  | 207.692 | 31 | 0.248 |  | 1.000 | 0.248 |
| 2 | (玻璃幕墙) | 1 |  |  | 103.714 | 31 | 0.248 | 平板遮阳0 | 1.000 | 0.248 |
| 3 | C0915 | 1 | 1 | 1.350 | 1.350 | 27 | 0.248 |  | 1.000 | 0.248 |
| 立面总面积(㎡) | | | | | 312.756 | 综合太阳得热系数 | | | | 0.248 |

3. 东向：

东-默认立面

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 门窗 编号 | 楼层 | 数量 | 单个面积（㎡） | 总面积（㎡） | 构造 编号 | 窗太阳 得热系数 | 外遮阳 编号 | 外遮阳系数 (含环境遮阳) | 综合太阳 得热系数 |
| 1 | (玻璃幕墙) | 1 |  |  | 163.920 | 31 | 0.248 |  | 1.000 | 0.248 |
| 立面总面积(㎡) | | | | | 163.920 | 综合太阳得热系数 | | | | 0.248 |

4. 西向：

西-默认立面

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 门窗 编号 | 楼层 | 数量 | 单个面积（㎡） | 总面积（㎡） | 构造 编号 | 窗太阳 得热系数 | 外遮阳 编号 | 外遮阳系数 (含环境遮阳) | 综合太阳 得热系数 |
| 1 | (玻璃幕墙) | 1 |  |  | 147.448 | 31 | 0.248 |  | 1.000 | 0.248 |
| 2 | (玻璃幕墙) | 1 |  |  | 24.434 | 31 | 0.248 | 平板遮阳0 | 1.000 | 0.248 |
| 立面总面积(㎡) | | | | | 171.882 | 综合太阳得热系数 | | | | 0.248 |

### 总体热工性能

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 朝向 | 立面 | 面积 | 传热系数 | 综合太阳得热系数 | 窗墙比 |
| 南向 | 南-默认立面 | 301.74 | 2.00 | 0.25 | 0.51 |
| 北向 | 北-默认立面 | 312.76 | 2.00 | 0.25 | 0.50 |
| 东向 | 东-默认立面 | 163.92 | 2.00 | 0.25 | 0.40 |
| 西向 | 西-默认立面 | 171.88 | 2.00 | 0.25 | 0.42 |
| 综合平均 |  | 950.29 | 2.00 | 0.25 | 0.46 |

注：本表所统计的外窗包含凸窗。

# 围护结构概况

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | 设计建筑 | | |
| 屋顶传热系数K  和热情性指标 D | | | 0.03  12.19 | | |
| 外墙传热系数K  和热情性指标 D | | | 0.39  4.54 | | |
| 挑空(或架空)楼板传热系数K  和热惰性指标 D | | | －  － | | |
| 天窗传热系数K  和太阳得热系数 SHGC | | | －  － | | |
| 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 | 0.51 | 2.00 | 0.25 |
| 北向 | 北-默认立面 | 0.50 | 2.00 | 0.25 |
| 东向 | 东-默认立面 | 0.40 | 2.00 | 0.25 |
| 西向 | 西-默认立面 | 0.42 | 2.00 | 0.25 |

# 设计建筑

## 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 |
| 一般商店 | 26 | 20 | 19(m3/h.人) | 0(次/h) | 4(㎡/人) | 9(W/㎡) | 13(W/㎡) |
| 共享空间 | 27 | 18 | 20(m3/h.人) | 0(次/h) | 50(㎡/人) | 10(W/㎡) | 13(W/㎡) |
| 办公-普通办公室 | 26 | 20 | 30(m3/h.人) | 0(次/h) | 8(㎡/人) | 8(W/㎡) | 15(W/㎡) |
| 普通办公室 | 26 | 20 | 30(m3/h.人) | 0(次/h) | 8(㎡/人) | 8(W/㎡) | 15(W/㎡) |
| 普通教室 | 26 | 18 | 24(m3/h.人) | 0(次/h) | 1.39(㎡/人) | 8(W/㎡) | 5(W/㎡) |
| 空房间 | － | － | 0(m3/h.人) | 0(次/h) | 0(人) | 0(W/㎡) | 0(W/㎡) |
| 绘图室 | 26 | 20 | 30(m3/h.人) | 0(次/h) | 20(㎡/人) | 8(W/㎡) | 5(W/㎡) |
| 阅览室 | 26 | 20 | 30(m3/h.人) | 0(次/h) | 8(㎡/人) | 8(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 | 制冷 SEER | 制热 HSPF | 面积(㎡) | 包含的房间 |
| 默认 | 双管制风机盘管 | － | － | 1042.40 | 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 | 全热回收 | 0.20 | 5℃ | 0.00 | 5(℃) |

## 制冷系统

### 默认冷源

#### 供应的系统

|  |  |
| --- | --- |
| 系统编号 | 默认 |

#### 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 |
| 机组1 | 水冷-螺杆式冷水机组 | 100 | 500 | 5.00 | 1 |

#### 水泵系统

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 调节 | 流量 (m3/h) | 扬程 (m) | 设计工作效率(%) | 输入功率 (kW) | 冷却塔耗电比 (kWh/m3) | 台数 |
| 冷却水泵 | 单速 | 30 | 25 | 80 | 2.9 | 0.03 | 1 |
| 冷冻水泵 | 单速 | 30 | 30 | 80 | 3.5 | － | 1 |

#### 运行工况

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 负载率 (%) | 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 | 27.7 | 4.51 | 2.9 | 3.5 | 0.9 |
| 50 | 250 | 45.2 | 5.53 | 2.9 | 3.5 | 0.9 |
| 75 | 375 | 66 | 5.68 | 2.9 | 3.5 | 0.9 |
| 100 | 500 | 100 | 5.00 | 2.9 | 3.5 | 0.9 |

#### 制冷能耗

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 负荷区间 (%) | 区间负荷 (kWh) | 运行时长(h) | 制冷机组 (kWh) | 平均性能系数(COP) | 冷却水泵 (kWh) | 冷冻水泵 (kWh) | 冷却塔 (kWh) |
| 0~25 | 78194 | 1026 | 17328 | 4.51 | 2975 | 3591 | 923 |
| 25~50 | 20585 | 156 | 4504 | 4.57 | 452 | 546 | 140 |
| 50~75 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0 |
| 75~100 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0 |
| >100 | 0 | 0 | 0 | － | 0 | 0 | 0 |
| 合计 | 98779 | 1182 | 21831 |  | 3428 | 4137 | 1064 |

## 供暖系统

### 默认热源

#### 供应的系统

|  |  |
| --- | --- |
| 系统编号 | 默认 |

#### 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 | 50 | 30 | 80 | 5.9 | 1 |

##### 运行工况

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 负载率(%) | 机组制热量(kW) | 机组功率(kW) | 性能系数(COP) | 供暖水泵功率(kW) |
| 25 | 109 | 24.8 | 4.40 | 5.9 |
| 50 | 219 | 54.6 | 4.01 | 5.9 |
| 75 | 328 | 81.9 | 4.00 | 5.9 |
| 100 | 437 | 124.1 | 3.52 | 5.9 |

##### 制热能耗

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 负荷区间 (%) | 区间负荷 (kWh) | 运行时长 (h) | 平均性能系数 (COP) | 热泵机组 (kWh) | 供暖水泵 (kWh) |
| 0~25 | 24865 | 1365 | 4.40 | 5657 | 8054 |
| 25~50 | 111 | 1 | 4.39 | 25 | 6 |
| 50~75 | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| 75~100 | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| >100 | 0 | 0 | － | 0 | 0 |
| 合计 | 24976 | 1366 |  | 5683 | 8059 |

## 空调风机

### 独立新排风

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 系统编号 | 新风量 (m3/h) | 单位风量耗功率 W/(m3/h) | 风机功率(W) | 运行时长(h) | 新风电耗(kWh) |
| 默认 | 4364 | 0.24 | 1047 | 2996 | 3138 |
| 合计 | | | | | 3138 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 系统编号 | 排风量 (m3/h) | 排风比 | 单位风量耗功率W/(m3/h) | 风机功率(W) | 运行时长(h) | 排风电耗 (kWh) |
| 默认 | 4364 | 1 | 0.24 | 1047 | 2996 | 3138 |
| 合计 | | | | | | 3138 |

### 风机盘管

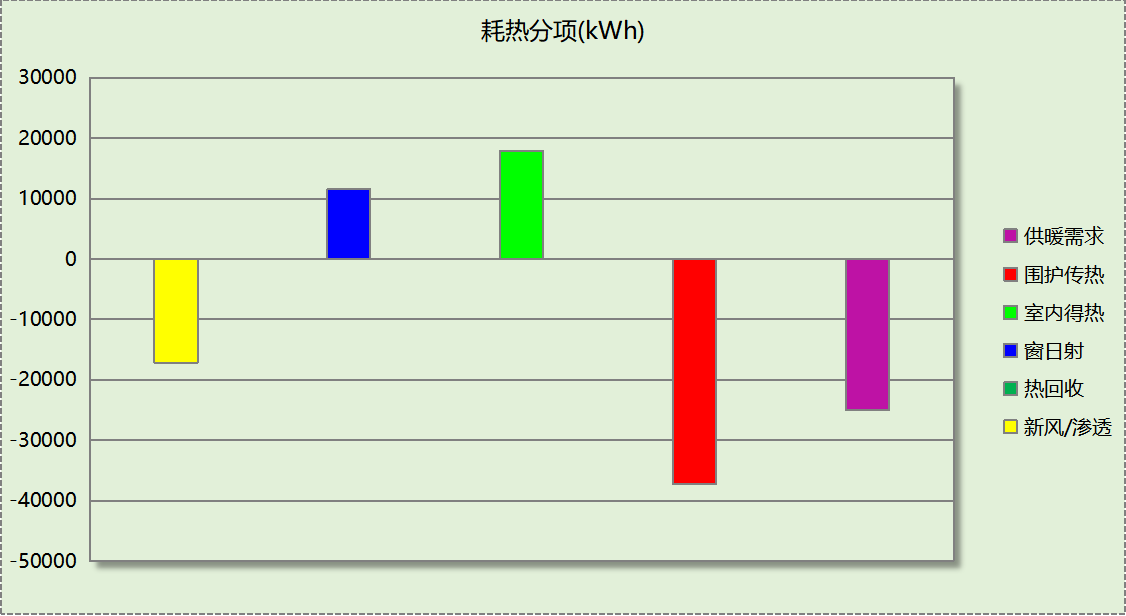
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 系统编号 | 总功率(W) | 同时使用系数 | 运行时长(h) | 风机盘管电耗(kWh) |
| 默认 | 400 | 1 | 2174 | 870 |
| 合计 | | | | 870 |

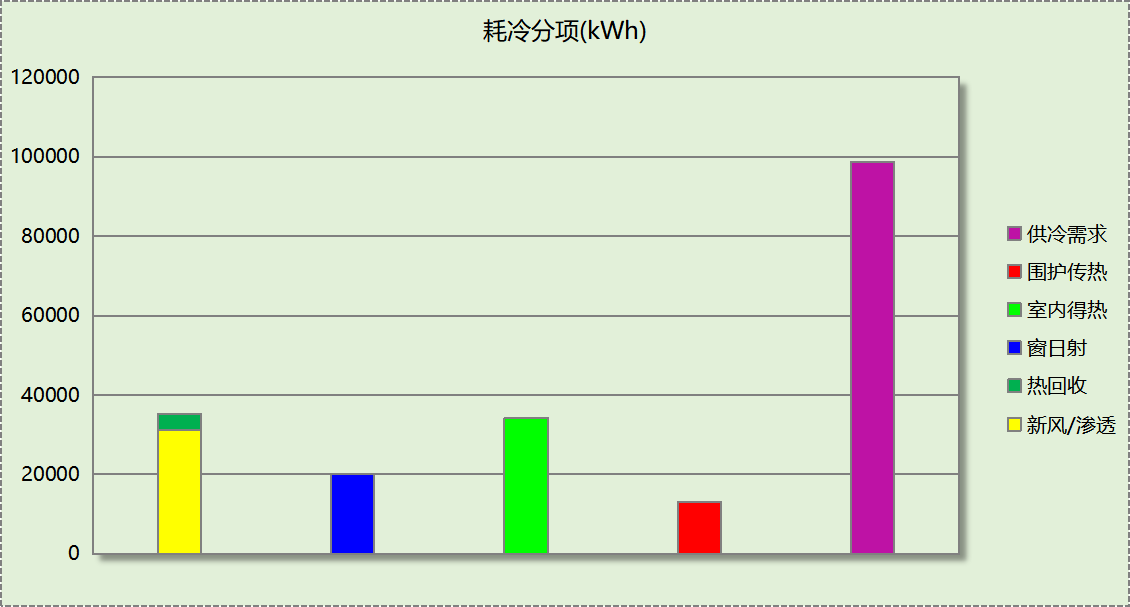
## 照明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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) |
| 一般商店 | 36.14 | 5 | 331 | 11951 |
| 共享空间 | 40.15 | 4 | 262 | 10504 |
| 普通办公室 | 13.44 | 19 | 321 | 4317 |
| 普通教室 | 18.90 | 1 | 66 | 1240 |
| 空房间 | 0.00 | 2 | 25 | 0 |
| 绘图室 | 18.90 | 1 | 66 | 1240 |
| 阅览室 | 13.44 | 4 | 67 | 905 |
| 总计 | | | | 30157 |

## 负荷分项统计

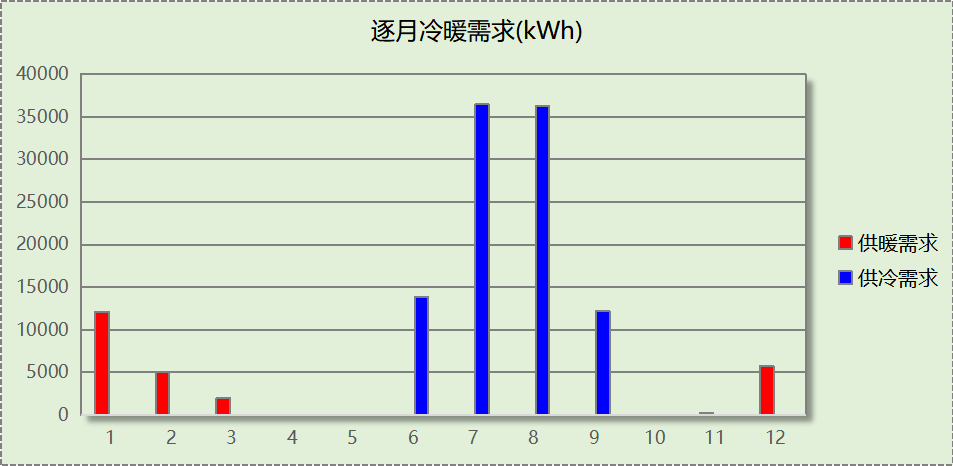
|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 分类 | 围护传热 | 室内得热 | 窗日射 | 新风/渗透 | 热回收 | 合计 |
| 供暖(kWh/㎡) | -31.39 | 15.12 | 9.72 | -14.49 | 0.00 | -21.04 |
| 供冷(kWh/㎡) | 10.99 | 28.87 | 17.00 | 29.66 | -3.30 | 83.22 |

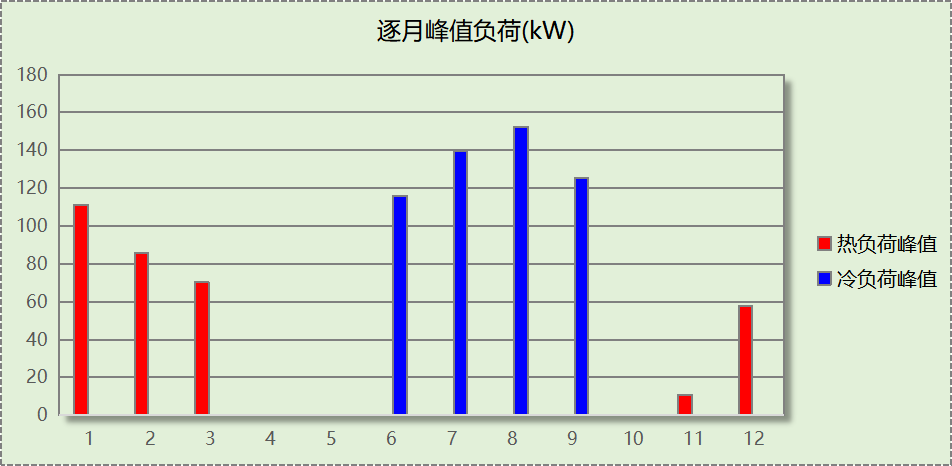




## 逐月负荷表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 月份 | 供暖(kWh) | 供冷(kWh) | 热负荷 峰值(kW) | 热负荷 峰值时刻 | 冷负荷 峰值(kW) | 冷负荷 峰值时刻 |
| 1月 | 12130 | 0 | 111.140 | 1月14日9时 | 0.000 | -- |
| 2月 | 5021 | 0 | 86.008 | 2月4日9时 | 0.000 | -- |
| 3月 | 1973 | 0 | 70.577 | 3月4日9时 | 0.000 | -- |
| 4月 | 0 | 0 | 0.000 | -- | 0.000 | -- |
| 5月 | 0 | 0 | 0.000 | -- | 0.000 | -- |
| 6月 | 0 | 13869 | 0.000 | -- | 116.104 | 6月24日10时 |
| 7月 | 0 | 36464 | 0.000 | -- | 139.517 | 7月9日15时 |
| 8月 | 0 | 36239 | 0.000 | -- | 152.388 | 8月12日9时 |
| 9月 | 0 | 12206 | 0.000 | -- | 125.411 | 9月13日11时 |
| 10月 | 0 | 0 | 0.000 | -- | 0.000 | -- |
| 11月 | 113 | 0 | 10.951 | 11月28日9时 | 0.000 | -- |
| 12月 | 5739 | 0 | 57.577 | 12月17日9时 | 0.000 | -- |





## 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 | 4.37 | 0.86 | 2.18 | － | － | － | － |
| 2 | 0.00 | 2.71 | 0.77 | 1.89 | － |
| 3 | 0.00 | 1.19 | 0.42 | 2.15 | － |
| 4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.10 | － |
| 5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.18 | － |
| 6 | 3.82 | 0.00 | 0.46 | 2.05 | － |
| 7 | 9.26 | 0.00 | 0.90 | 2.20 | － |
| 8 | 9.20 | 0.00 | 0.90 | 2.18 | － |
| 9 | 3.37 | 0.00 | 0.43 | 2.07 | － |
| 10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.13 | － |
| 11 | 0.00 | 0.38 | 0.42 | 2.10 | － |
| 12 | 0.00 | 2.92 | 0.86 | 2.18 | － |
| 合计 | 25.66 | 11.58 | 6.02 | 25.41 | － | － | － | － |

# 参照建筑

## 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 |
| 一般商店 | 26 | 20 | 19(m3/h.人) | 0(次/h) | 4(㎡/人) | 10(W/㎡) | 13(W/㎡) |
| 共享空间 | 27 | 18 | 20(m3/h.人) | 0(次/h) | 50(㎡/人) | 11(W/㎡) | 13(W/㎡) |
| 办公-普通办公室 | 26 | 20 | 30(m3/h.人) | 0(次/h) | 8(㎡/人) | 9(W/㎡) | 15(W/㎡) |
| 普通办公室 | 26 | 20 | 30(m3/h.人) | 0(次/h) | 8(㎡/人) | 9(W/㎡) | 15(W/㎡) |
| 普通教室 | 26 | 18 | 24(m3/h.人) | 0(次/h) | 1.39(㎡/人) | 9(W/㎡) | 5(W/㎡) |
| 空房间 | － | － | 0(m3/h.人) | 0(次/h) | 0(人) | 0(W/㎡) | 0(W/㎡) |
| 绘图室 | 26 | 20 | 30(m3/h.人) | 0(次/h) | 20(㎡/人) | 9(W/㎡) | 5(W/㎡) |
| 阅览室 | 26 | 20 | 30(m3/h.人) | 0(次/h) | 8(㎡/人) | 9(W/㎡) | 15(W/㎡) |

### 作息时间表

同设计建筑

## 系统类型

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 系统编号 | 系统类型 | 制冷 SEER | 制热 HSPF | 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 |

## 制冷系统

### 默认冷源

#### 供应的系统

|  |  |
| --- | --- |
| 系统编号 | 默认 |

#### 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 | 全年 供冷量(kWh) | 综合部分 负荷性能系数(IPLV) | 电耗 (kWh) |
| 机组1 | 水冷-螺杆式冷水机组 | 40 | 193 | 4.80 | 1 | 104960 | 5.55 | 18912 |
| 合计 | | | | | | | | 18912 |

#### 冷却水泵

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 机组名称 | 冷水机组 制冷量(kW) | 机组性能 系数(COP) | 冷凝负荷(kW) | 输送能效比 | 运行时长 (h) | 水泵电耗 (kWh) |
| 机组1 | 193 | 4.80 | 233 | 0.0214 | 1206 | 6016 |
| 合计 | 193 |  | 233 |  |  | 6016 |

#### 冷冻水泵

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 机组名称 | 机组制冷量(kW) | 输送能效比 | 运行时长(h) | 水泵电耗(kWh) |
| 机组1 | 193 | 0.0241 | 1206 | 5607 |
| 合计 | 193 |  |  | 5607 |

#### 冷却塔

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 机组制冷量(kW) | 冷却塔风机单位 电耗制冷量(kW/kW) | 冷却塔风机 功率(kW) | 运行时长(h) | 冷却塔电耗 (kWh) |
| 冷却塔 | 193 | 170 | 1.13 | 1206 | 1369 |

## 供暖系统

### 默认热源

#### 供应的系统

|  |  |
| --- | --- |
| 系统编号 | 默认 |

#### 热泵机组能耗

下表是空气源热泵不同负荷率下能效比，根据逐时负荷率插值计算能效比，进而计算耗电量。

|  |
| --- |
| 空气源热泵机组COP曲线 |
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 系统类型 | 能效比 | 耗热量(kWh) | 耗电量(kWh) |
| 空气源热泵 | 2.88 | 24366 | 15885 |

#### 热水循环水泵能耗

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 热泵容量(kW) | 输送能效比 | 运行时长(h) | 供暖水泵电耗(kWh) |
| 130 | 0.00433 | 1362 | 769 |

## 空调风机

### 独立新排风

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 系统编号 | 新风量 (m3/h) | 单位风量耗功率 W/(m3/h) | 风机功率(W) | 运行时长(h) | 新风电耗(kWh) |
| 默认 | 4364 | 0.24 | 1047 | 2996 | 3138 |
| 合计 | | | | | 3138 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 系统编号 | 排风量 (m3/h) | 排风比 | 单位风量耗功率W/(m3/h) | 风机功率(W) | 运行时长(h) | 排风电耗 (kWh) |
| 默认 | 4364 | 1 | 0.24 | 1047 | 2996 | 3138 |
| 合计 | | | | | | 3138 |

### 风机盘管

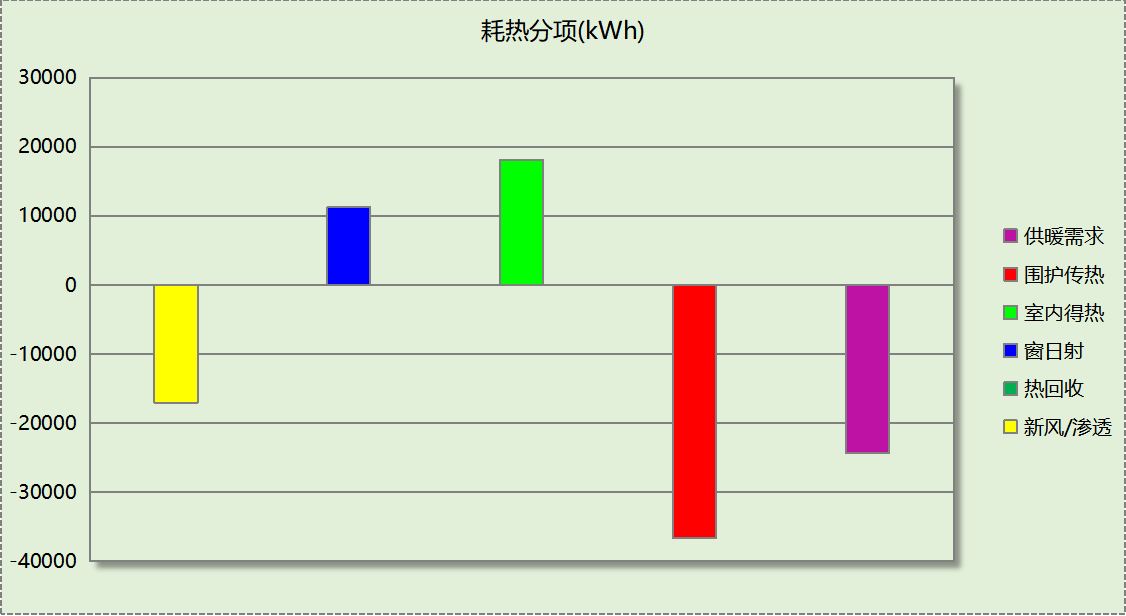
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 系统编号 | 总功率(W) | 同时使用系数 | 运行时长(h) | 风机盘管电耗(kWh) |
| 默认 | 400 | 1 | 2305 | 922 |
| 合计 | | | | 922 |

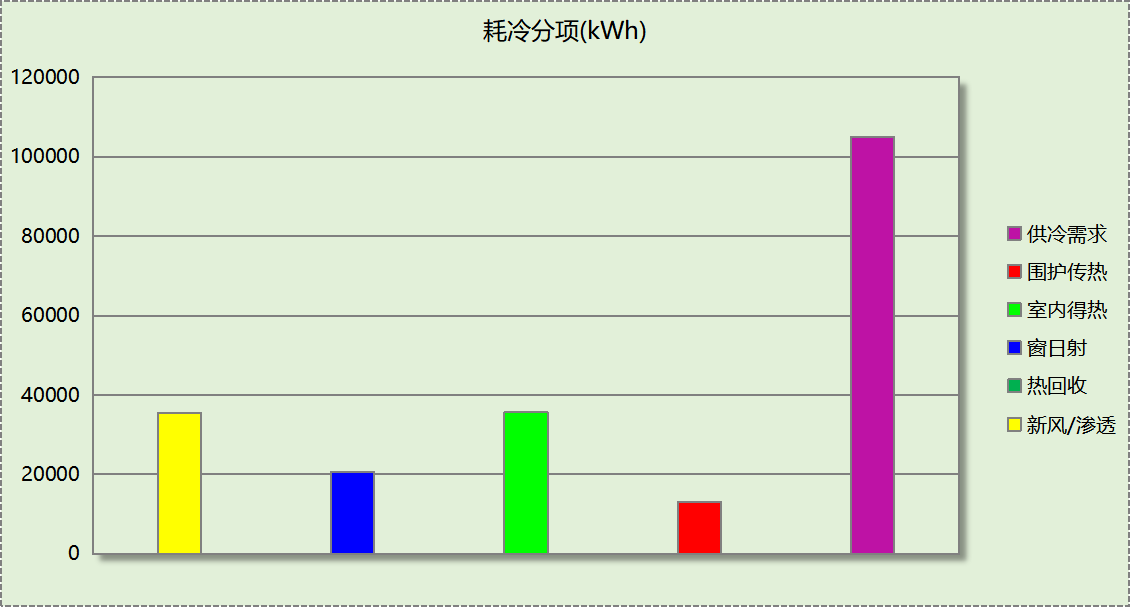
## 照明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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) |
| 一般商店 | 40.15 | 5 | 331 | 13279 |
| 共享空间 | 44.17 | 4 | 262 | 11555 |
| 普通办公室 | 15.12 | 19 | 321 | 4857 |
| 普通教室 | 21.26 | 1 | 66 | 1395 |
| 空房间 | 0.00 | 2 | 25 | 0 |
| 绘图室 | 21.26 | 1 | 66 | 1395 |
| 阅览室 | 15.12 | 4 | 67 | 1018 |
| 总计 | | | | 33498 |

## 负荷分项统计

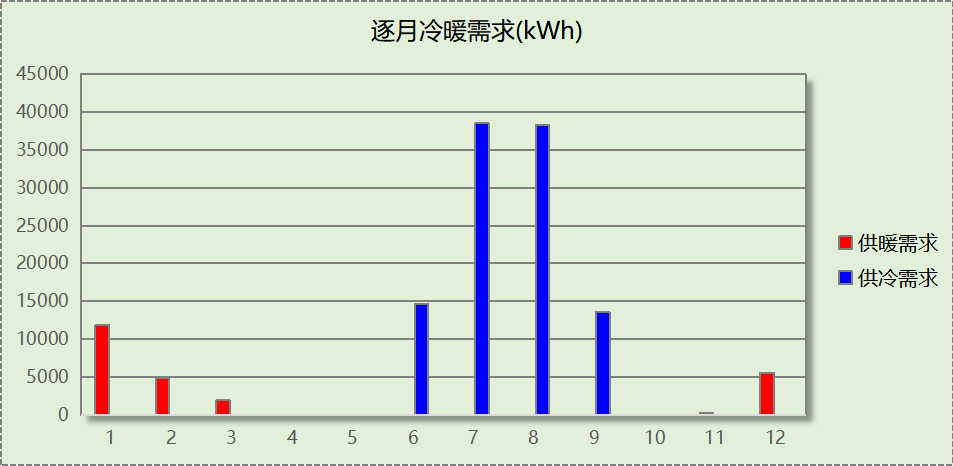
|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 分类 | 围护传热 | 室内得热 | 窗日射 | 新风/渗透 | 热回收 | 合计 |
| 供暖(kWh/㎡) | -30.90 | 15.25 | 9.47 | -14.34 | 0.00 | -20.53 |
| 供冷(kWh/㎡) | 11.09 | 30.03 | 17.34 | 29.96 | 0.00 | 88.42 |

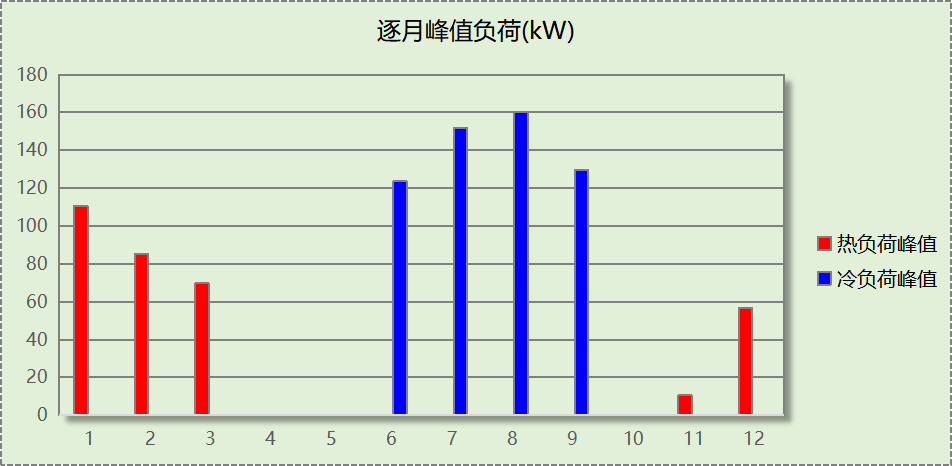




## 逐月负荷表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 月份 | 供暖(kWh) | 供冷(kWh) | 热负荷 峰值(kW) | 热负荷 峰值时刻 | 冷负荷 峰值(kW) | 冷负荷 峰值时刻 |
| 1月 | 11900 | 0 | 110.468 | 1月14日9时 | 0.000 | -- |
| 2月 | 4875 | 0 | 85.270 | 2月4日9时 | 0.000 | -- |
| 3月 | 1912 | 0 | 69.709 | 3月4日9时 | 0.000 | -- |
| 4月 | 0 | 0 | 0.000 | -- | 0.000 | -- |
| 5月 | 0 | 0 | 0.000 | -- | 0.000 | -- |
| 6月 | 0 | 14633 | 0.000 | -- | 123.543 | 6月28日16时 |
| 7月 | 0 | 38514 | 0.000 | -- | 151.765 | 7月4日13时 |
| 8月 | 0 | 38238 | 0.000 | -- | 160.037 | 8月12日11时 |
| 9月 | 0 | 13574 | 0.000 | -- | 129.606 | 9月6日16时 |
| 10月 | 0 | 0 | 0.000 | -- | 0.000 | -- |
| 11月 | 108 | 0 | 10.609 | 11月28日9时 | 0.000 | -- |
| 12月 | 5571 | 0 | 56.711 | 12月17日9时 | 0.000 | -- |





## 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/㎡。

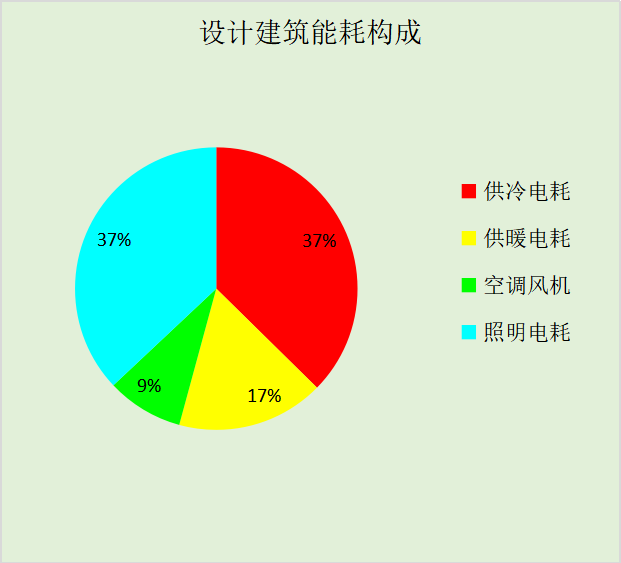
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 月 | 供冷 | 供暖 | 空调风机 | 照明 | 插座设备 | 排风机 | 电梯 | 热水 |
| 1 | 0.00 | 5.22 | 0.10 | 2.42 | － | － | － | － |
| 2 | 0.00 | 3.34 | 0.08 | 2.10 | － |
| 3 | 0.00 | 1.47 | 0.05 | 2.39 | － |
| 4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.33 | － |
| 5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.42 | － |
| 6 | 4.08 | 0.00 | 0.07 | 2.27 | － |
| 7 | 9.50 | 0.00 | 0.14 | 2.45 | － |
| 8 | 9.46 | 0.00 | 0.14 | 2.42 | － |
| 9 | 3.83 | 0.00 | 0.07 | 2.30 | － |
| 10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.36 | － |
| 11 | 0.00 | 0.44 | 0.02 | 2.33 | － |
| 12 | 0.00 | 3.56 | 0.10 | 2.42 | － |
| 合计 | 26.88 | 14.03 | 0.78 | 28.22 | － | － | － | － |

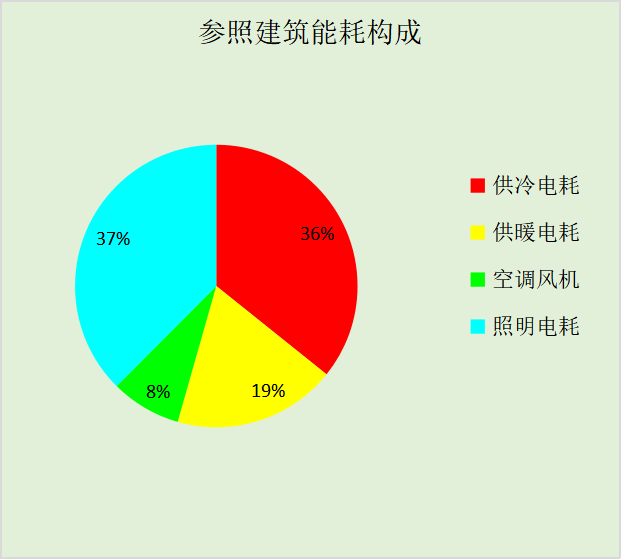
# 计算结果

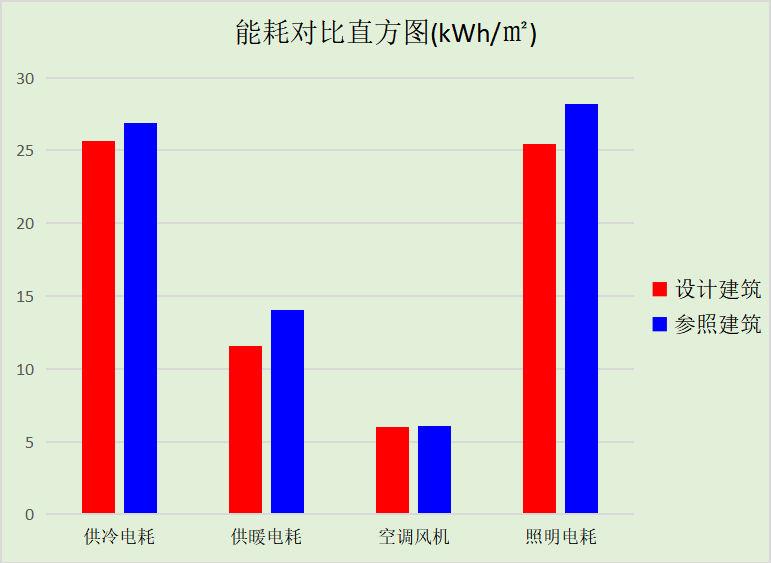
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 能耗分类 | 能耗子类 | 设计建筑  (kWh/㎡) | 参照建筑  (kWh/㎡) | 节能率  （%） |
| 建筑负荷 | 耗冷量 | 83.22 | 88.42 | 4.31% |
| 耗热量 | 21.04 | 20.53 |
| 冷热合计 | 104.26 | 108.95 |
| 热回收负荷 | 供冷 | 3.30 | － |  |
| 供暖 | 0.00 | － |  |
| 冷热合计 | 3.30 | － |  |
| 供冷电耗 | 中央冷源 | 18.39 | 15.93 | 4.52% |
| 冷却水泵 | 2.89 | 5.07 |
| 冷冻水泵 | 3.49 | 4.72 |
| 冷却塔 | 0.90 | 1.15 |
| 多联机/单元式空调 | 0.00 | 0.00 |
| 供冷合计 | 25.66 | 26.88 |
| 供暖电耗 | 中央热源 | 4.79 | 13.38 | 17.48% |
| 供暖水泵 | 6.79 | 0.65 |
| 热源侧水泵 | 0.00 | － |
| 多联机/单元式热泵 | 0.00 | 0.00 |
| 供暖合计 | 11.58 | 14.03 |
| 空调风机电耗 | 独立新排风 | 5.29 | 5.29 | 0.66% |
| 风机盘管 | 0.73 | 0.78 |
| 全空气系统 | 0.00 | 0.00 |
| 风机合计 | 6.02 | 6.06 |
| 采暖空调电耗 | | 43.26 | 46.97 | 7.90% |
| 照明电耗 | | 25.41 | 28.22 | 9.97% |
| 建筑综合电耗 | | 68.66 | 75.19 | 8.68% |

# 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。 | 8.68% | 0 |
| 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 |
| 一般商店 | 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 |
| 共享空间 | 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 |
| 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 |
| 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 |
| 普通教室 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 50 | 95 | 95 | 95 | 80 | 80 | 95 | 95 | 95 | 95 | 30 | 30 | 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 | 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 |
| 绘图室 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 50 | 95 | 95 | 95 | 80 | 80 | 95 | 95 | 95 | 95 | 30 | 30 | 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 |
| 阅览室 | 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 |
| 一般商店 | 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 |
| 共享空间 | 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 |
| 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 |
| 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 |
| 普通教室 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 50 | 95 | 95 | 95 | 80 | 80 | 95 | 95 | 95 | 95 | 30 | 30 | 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 | 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 |
| 绘图室 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 50 | 95 | 95 | 95 | 80 | 80 | 95 | 95 | 95 | 95 | 30 | 30 | 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 |
| 阅览室 | 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 |
| 一般商店 | 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 |
| 共享空间 | 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 |
| 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 |
| 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 |
| 普通教室 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 50 | 95 | 95 | 95 | 50 | 50 | 95 | 95 | 95 | 95 | 30 | 30 | 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 | 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 |
| 绘图室 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 50 | 95 | 95 | 95 | 50 | 50 | 95 | 95 | 95 | 95 | 30 | 30 | 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 |
| 阅览室 | 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 |
| 默认 | 0 | 0 | 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 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 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 |
| 默认 | 0 | 0 | 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 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |

注：上行：工作日；下行：节假日

## 工作日/节假日新风运行时间表(%)

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 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 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 |
| 默认 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 0 | 0 | 0 |

注：上行：工作日；下行：节假日