**超低能耗**

**建筑能效报告书**

公共建筑

|  |  |
| --- | --- |
| 工程名称 | 新建项目  |
| 工程地点 | 四川-广安 |
| 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19日 |



|  |  |
| --- | --- |
| 采用软件 | 超低能耗PHES2024 |
| 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 | T18384869529  |

**目 录**

[1 建筑概况 4](#_Toc185504207)

[2 评估依据 4](#_Toc185504208)

[3 气象数据 4](#_Toc185504209)

[3.1 气象地点 4](#_Toc185504210)

[3.2 逐日干球温度表 5](#_Toc185504211)

[3.3 逐月辐照量表 5](#_Toc185504212)

[3.4 峰值工况 5](#_Toc185504213)

[4 围护结构 5](#_Toc185504214)

[4.1 工程材料 5](#_Toc185504215)

[4.2 屋顶 6](#_Toc185504216)

[4.2.1 屋顶构造一 6](#_Toc185504217)

[4.3 天窗类型 6](#_Toc185504218)

[4.4 外墙 6](#_Toc185504219)

[4.4.1 外墙相关构造 6](#_Toc185504220)

[4.4.2 外墙平均热工特性 7](#_Toc185504221)

[4.5 外窗热工 8](#_Toc185504222)

[4.5.1 外窗 8](#_Toc185504223)

[4.5.2 外遮阳类型 8](#_Toc185504224)

[4.5.3 总体热工性能 8](#_Toc185504225)

[4.6 外窗气密性 9](#_Toc185504226)

[4.7 外门气密性 9](#_Toc185504227)

[4.8 户门气密性 9](#_Toc185504228)

[4.9 规定项检查 9](#_Toc185504229)

[5 围护结构概况 10](#_Toc185504230)

[6 设计建筑 10](#_Toc185504231)

[6.1 房间类型 10](#_Toc185504232)

[6.1.1 房间参数表 10](#_Toc185504233)

[6.1.2 作息时间表 11](#_Toc185504234)

[6.2 系统类型 11](#_Toc185504235)

[6.2.1 系统分区 11](#_Toc185504236)

[6.2.2 热回收参数 11](#_Toc185504237)

[6.3 制冷系统 11](#_Toc185504238)

[6.3.1 默认冷源 11](#_Toc185504239)

[6.4 供暖系统 12](#_Toc185504240)

[6.4.1 热源1 12](#_Toc185504241)

[6.5 照明 13](#_Toc185504242)

[6.6 电梯 14](#_Toc185504243)

[6.6.1 直梯 14](#_Toc185504244)

[6.6.2 扶梯 14](#_Toc185504245)

[6.7 光伏发电 14](#_Toc185504246)

[6.8 负荷分项统计 14](#_Toc185504247)

[6.9 逐月负荷表 15](#_Toc185504248)

[7 基准建筑 16](#_Toc185504249)

[7.1 房间类型 16](#_Toc185504250)

[7.1.1 房间参数表 16](#_Toc185504251)

[7.1.2 作息时间表 17](#_Toc185504252)

[7.2 系统类型 17](#_Toc185504253)

[7.3 制冷系统 17](#_Toc185504254)

[7.3.1 默认冷源 17](#_Toc185504255)

[7.4 供暖系统 18](#_Toc185504256)

[7.4.1 热源1 18](#_Toc185504257)

[7.5 照明 18](#_Toc185504258)

[7.6 电梯 19](#_Toc185504259)

[7.6.1 直梯 19](#_Toc185504260)

[7.6.2 扶梯 19](#_Toc185504261)

[7.7 负荷分项统计 19](#_Toc185504262)

[7.8 逐月负荷表 20](#_Toc185504263)

[8 能效结果 21](#_Toc185504264)

[8.1 建筑能耗 21](#_Toc185504265)

[8.2 结论 23](#_Toc185504266)

[9 附录 25](#_Toc185504267)

[9.1 工作日/节假日人员逐时在室率(%) 25](#_Toc185504268)

[9.2 工作日/节假日照明开关时间表(%) 26](#_Toc185504269)

[9.3 工作日/节假日设备逐时使用率(%) 27](#_Toc185504270)

[9.4 工作日/节假日空调系统运行时间表(1:开,0:关) 28](#_Toc185504271)

[9.5 工作日/节假日新风运行时间表(%) 28](#_Toc185504272)

# 建筑概况

|  |  |
| --- | --- |
| 工程名称 | 新建项目 |
| 工程地点 | 四川-广安 |
| 地理位置 | 北纬：30.46° | 东经：106.63° |
| 建筑面积(m2) | 地上15472 地下0 |
| 建筑层数 | 地上4 地下0 |
| 建筑高度（m） | 地上19.0 地下0.0 |
| 建筑体积(m3) | 73645.01 |
| 建筑外表面积(m2) | 8713.57 |
| 建筑气密性（换气次数N50） | 0.60 |
| 建筑类型细化 | 办公建筑 |
| 北向角度 | 52 |
| 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:11.30-2.28 |

# 评估依据

1. 《近零能耗建筑技术标准》(GB/T51350-2019)

2. 《公共建筑节能设计标准》(GB50189-2015)

3. 《民用建筑热工设计规范》(GB50176-2016-2016)

4. 《建筑幕墙、门窗通用技术条件》(GB/T31433-2015)

# 气象数据

## 气象地点

四川-南充 (当前地点无气象数据，选用较近可用的气象地点), 《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20日15时 | 36.7 | 27.2 | 19.9 | 87.9 |
| 最冷 | 01月05日05时 | 0.6 | 0.6 | 4.1 | 10.8 |

# 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) |
| 无机保温砂浆（ρ=400） | 0.140 | 2.870 | 400.0 | 1050.0 | 0.0000 | DB51-5027-2019 |
| 无机保温砂浆（ρ=600） | 0.180 | 2.870 | 600.0 | 1050.0 | 0.0000 | DB51-5027-2019 |
| 黏土陶粒混凝土(ρ=1000) | 0.220 | 4.080 | 1000.0 | 1050.0 | 0.0000 | DB51-5027-2019 |
| 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料（带表皮） | 0.030 | 0.340 | 35.0 | 1380.0 | 0.0000 |  |
| 加气混凝土、泡沫混凝土(ρ=700) | 0.180 | 3.100 | 700.0 | 1050.0 | 0.0998 |  |
| 模数多孔砖砌体（13排孔） | 0.460 | 10.000 | 1230.0 | 1000.0 | 0.0000 | DB51-5027-2019 |

## 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 |
| 黏土陶粒混凝土(ρ=1000) | 40 | 0.220 | 4.080 | 1.00 | 0.182 | 0.742 |
| 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料（带表皮） | 20 | 0.030 | 0.340 | 1.20 | 0.556 | 0.227 |
| 无机保温砂浆（ρ=400） | 20 | 0.140 | 2.870 | 1.00 | 0.143 | 0.410 |
| 加气混凝土、泡沫混凝土(ρ=700) | 80 | 0.180 | 3.100 | 1.00 | 0.444 | 1.378 |
| 黏土陶粒混凝土(ρ=1000) | 120 | 0.220 | 4.080 | 1.00 | 0.545 | 2.225 |
| 无机保温砂浆（ρ=600） | 20 | 0.180 | 2.870 | 1.00 | 0.111 | 0.319 |
| 各层之和∑ | 300 | － | － | － | 1.981 | 5.301 |
| 外表面太阳辐射吸收系数 | 0.75[默认] |
| 传热系数K=1/(0.15+∑R) | 0.47 |

## 天窗类型

 本工程无此项内容

## 外墙

### 外墙相关构造

#### 外墙构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 无机保温砂浆（ρ=400） | 20 | 0.140 | 2.870 | 1.00 | 0.143 | 0.410 |
| 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料（带表皮） | 20 | 0.030 | 0.340 | 1.20 | 0.556 | 0.227 |
| 无机保温砂浆（ρ=400） | 20 | 0.140 | 2.870 | 1.00 | 0.143 | 0.410 |
| 黏土陶粒混凝土(ρ=1000) | 200 | 0.220 | 4.080 | 1.00 | 0.909 | 3.709 |
| 无机保温砂浆（ρ=600） | 20 | 0.180 | 2.870 | 1.00 | 0.111 | 0.319 |
| 各层之和∑ | 280 | － | － | － | 1.861 | 5.075 |
| 外表面太阳辐射吸收系数 | 0.75[默认] |
| 传热系数K=1/(0.15+∑R) | 0.50 |

#### 梁柱构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 无机保温砂浆（ρ=400） | 20 | 0.140 | 2.870 | 1.00 | 0.143 | 0.410 |
| 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料（带表皮） | 20 | 0.030 | 0.340 | 1.20 | 0.556 | 0.227 |
| 无机保温砂浆（ρ=400） | 20 | 0.140 | 2.870 | 1.00 | 0.143 | 0.410 |
| 黏土陶粒混凝土(ρ=1000) | 200 | 0.220 | 4.080 | 1.00 | 0.909 | 3.709 |
| 无机保温砂浆（ρ=600） | 20 | 0.180 | 2.870 | 1.00 | 0.111 | 0.319 |
| 各层之和∑ | 280 | － | － | － | 1.861 | 5.075 |
| 外表面太阳辐射吸收系数 | 0.75[默认] |
| 传热系数K=1/(0.15+∑R) | 0.50 |

### 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KW / (㎡K) | 热惰性指标D | 太阳辐射吸收系数 |
| 外墙构造一 | 主墙体 | 718.69 | 0.931 | 0.50 | 5.08 | 0.75 |
| 梁柱构造一 | 热桥柱 | 53.31 | 0.069 | 0.50 | 5.08 | 0.75 |
| 合计 |  | 772.00 | 1.000 | 0.50 | 5.08 | 0.75 |

2.　北向

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 构造名称 | 构件类型 | 面积(㎡) | 面积所占比例 | 传热系数KW / (㎡K) | 热惰性指标D | 太阳辐射吸收系数 |
| 外墙构造一 | 主墙体 | 761.89 | 0.935 | 0.50 | 5.08 | 0.75 |
| 梁柱构造一 | 热桥柱 | 53.31 | 0.065 | 0.50 | 5.08 | 0.75 |
| 合计 |  | 815.20 | 1.000 | 0.50 | 5.08 | 0.75 |

3.　东向

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 构造名称 | 构件类型 | 面积(㎡) | 面积所占比例 | 传热系数KW / (㎡K) | 热惰性指标D | 太阳辐射吸收系数 |
| 外墙构造一 | 主墙体 | 800.56 | 0.898 | 0.50 | 5.08 | 0.75 |
| 梁柱构造一 | 热桥柱 | 91.39 | 0.102 | 0.50 | 5.08 | 0.75 |
| 合计 |  | 891.95 | 1.000 | 0.50 | 5.08 | 0.75 |

4.　西向

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 构造名称 | 构件类型 | 面积(㎡) | 面积所占比例 | 传热系数KW / (㎡K) | 热惰性指标D | 太阳辐射吸收系数 |
| 外墙构造一 | 主墙体 | 820.12 | 0.900 | 0.50 | 5.08 | 0.75 |
| 梁柱构造一 | 热桥柱 | 91.39 | 0.100 | 0.50 | 5.08 | 0.75 |
| 合计 |  | 911.51 | 1.000 | 0.50 | 5.08 | 0.75 |

5.　总体

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 构造名称 | 构件类型 | 面积(㎡) | 面积所占比例 | 传热系数KW / (㎡K) | 热惰性指标D | 太阳辐射吸收系数 |
| 外墙构造一 | 主墙体 | 3101.25 | 0.915 | 0.50 | 5.08 | 0.75 |
| 梁柱构造一 | 热桥柱 | 289.41 | 0.085 | 0.50 | 5.08 | 0.75 |
| 合计 |  | 3390.66 | 1.000 | 0.50 | 5.08 | 0.75 |

## 外窗热工

### 外窗

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 构造名称 | 构造编号 | 传热系数 | 夏季太阳得热系数 | 冬季太阳得热系数 | 可见光透射比 | 数据来源 |
| 1 | 隔热金属型材(窗框比20%) 6中透光Low-E+12氩气+6透明 | 65 | 2.10 | 0.35 | 0.35 | 0.620 | 四川居建导则2017 |
| 窗编号 |
| 幕墙 |
| 2 | 170系列内平开外百叶遮阳一体化集成窗[5Low-E+6A+5+外百叶] | 18 | 2.40 | 0.17 | 0.52 | 0.720 | 建筑节能门窗 16J607 |
| 窗编号 |
| C0915，C3015，C3615，C2415 |

### 外遮阳类型

有中置遮阳.

### 总体热工性能

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 朝向 | 面积 | 传热系数 | 夏季综合太阳得热系数 | 冬季综合太阳得热系数 | 窗墙比 | 标准要求 | 结论 |
| 南向 | 180.00 | 2.40 | 0.17 | 0.52 | 0.19 | K≤2.20, SHGCSum≤0.15, SHGCWin≥0.40 | 不需要 |
| 北向 | 136.80 | 2.40 | 0.17 | 0.52 | 0.14 | K≤2.20, SHGCSum≤0.15, SHGCWin≥0.40 | 不需要 |
| 东向 | 554.68 | 2.16 | 0.31 | 0.38 | 0.38 | K≤2.20, SHGCSum≤0.15, SHGCWin≥0.40 | 不需要 |
| 西向 | 545.20 | 2.15 | 0.32 | 0.38 | 0.37 | K≤2.20, SHGCSum≤0.15, SHGCWin≥0.40 | 不需要 |
| 综合平均 | 1416.69 | 2.21 | 0.28 | 0.41 | 0.29 |  |  |
| 标准依据 | 《近零能耗建筑技术标准》(GB/T51350-2019)第6.1.5条 |
| 标准要求 | K和SHGC值可按表6.1.5-2选取 |
| 结论 | 不需要 |

注：本表所统计的外窗包含凸窗。

## 外窗气密性

|  |  |
| --- | --- |
| 最不利气密性等级 | 6级（窗编号：C0915） |
| 外窗气密性措施 |  |
| 标准依据 | 《近零能耗建筑技术标准》第6.1.4条，分级与检测方法《建筑幕墙、门窗通用技术条件》(GB/T31433-2015) |
| 标准要求 | 外窗及外门户门气密性不宜低于《建筑幕墙、门窗通用技术条件》(GB/T31433-2015)的8级 |
| 结论 | 不适宜 |

## 外门气密性

|  |  |
| --- | --- |
| 最不利气密性等级 | 4级（窗编号：M1521） |
| 外门气密性措施 |  |
| 标准依据 | 《近零能耗建筑技术标准》第6.1.4条，分级与检测方法《建筑幕墙、门窗通用技术条件》(GB/T31433-2015) |
| 标准要求 | 外窗及外门户门气密性不宜低于《建筑幕墙、门窗通用技术条件》(GB/T31433-2015)的6级 |
| 结论 | 不适宜 |

## 户门气密性

|  |  |
| --- | --- |
| 最不利气密性等级 | － |
| 户门气密性措施 |  |
| 标准依据 | 《近零能耗建筑技术标准》第6.1.4条，分级与检测方法《建筑幕墙、门窗通用技术条件》(GB/T31433-2015) |
| 标准要求 | 外窗及外门户门气密性不宜低于《建筑幕墙、门窗通用技术条件》(GB/T31433-2015)的6级 |
| 结论 | － |

## 规定项检查

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 检查项 | 结论 |
| 1 | 屋顶 | 不需要 |
| 2 | 天窗类型 | 无屋顶透光部分 |
| 3 | 外墙 | 不需要 |
| 4 | 外窗热工 | 不需要 |
| 5 | 外窗气密性 | 不适宜 |
| 6 | 外门气密性 | 不适宜 |
| 7 | 户门气密性 | 适宜 |

# 围护结构概况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 设计建筑 | 基准建筑 |
| 屋顶传热系数K和热惰性指标 D | 0.475.30 | 0.505.25 |
| 外墙传热系数K和热惰性指标 D | 0.505.08 | 0.803.19 |
| 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 | 窗墙比 | 传热系数 | 太阳得热系数 | 窗墙比 | 传热系数 | 太阳得热系数 |
| 南向 | 0.19 | 2.40 | 0.35 | 0.19 | 3.50 | －－ |
| 北向 | 0.14 | 2.40 | 0.35 | 0.14 | 3.50 | －－ |
| 东向 | 0.38 | 2.16 | 0.35 | 0.38 | 2.60 | 0.40 |
| 西向 | 0.37 | 2.15 | 0.35 | 0.37 | 2.60 | 0.40 |

备注：

1. 传热系数的单位W/(m2.k)，其他参数无量纲.

2. 屋顶和外墙的传热系数K和热情性指标D指平均值.

3. 设计建筑：“—”代表本工程无对应项.

4. 参照建筑：“— —”代表参照建筑不要求，取值同设计建筑.

# 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 |
| 办公室 | 26 | 20 | 30(m3/h.人) | 2(次/h) | 10(㎡/人) | 5(W/㎡) | 5(W/㎡) |
| 化妆室 | 26 | 20 | 30(m3/h.人) | 2(次/h) | 10(㎡/人) | 8(W/㎡) | 5(W/㎡) |
| 卫生间 | 26 | 20 | 30(m3/h.人) | 2(次/h) | 10(㎡/人) | 8(W/㎡) | 0(W/㎡) |
| 大厅 | 26 | 20 | 30(m3/h.人) | 2(次/h) | 20(㎡/人) | 7(W/㎡) | 0(W/㎡) |
| 影音设备室 | 26 | 20 | 30(m3/h.人) | 2(次/h) | 1(㎡/人) | 11(W/㎡) | 5(W/㎡) |
| 排练厅 | 26 | 20 | 30(m3/h.人) | 2(次/h) | 1(㎡/人) | 5(W/㎡) | 5(W/㎡) |
| 更衣室 | 5 | 20 | 30(m3/h.人) | 2(次/h) | 1(㎡/人) | 8(W/㎡) | 5(W/㎡) |
| 楼梯间 | － | － | 20(m3/h.人) | 2(次/h) | 50(㎡/人) | 5(W/㎡) | 0(W/㎡) |
| 空房间 | － | － | 20(m3/h.人) | 2(次/h) | 50(㎡/人) | 2(W/㎡) | 0(W/㎡) |
| 观众休息厅 | 26 | 20 | 30(m3/h.人) | 2(次/h) | 1(㎡/人) | 7(W/㎡) | 5(W/㎡) |
| 观众厅 | 26 | 20 | 30(m3/h.人) | 2(次/h) | 1(㎡/人) | 7(W/㎡) | 0(W/㎡) |
| 设备间 | － | － | 5(m3/h.人) | 2(次/h) | 1(人) | 0(W/㎡) | 0(W/㎡) |
| 调光室 | 26 | 20 | 30(m3/h.人) | 2(次/h) | 1(㎡/人) | 11(W/㎡) | 5(W/㎡) |
| 走廊 | 26 | 20 | 30(m3/h.人) | 2(次/h) | 20(㎡/人) | 8(W/㎡) | 0(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 | － | － | 9548.55 | 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 | 显热回收 | 0.60 | 5℃ | 0.65 | 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 | 空气源热泵 | 100 | 500 | 5.00 | 5 |
| 机组1 | 地源/水源热泵 | 100 | 500 | 5.00 | 5 |

#### 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 |
| 冷冻水泵 | 单速 | 320 | 30 | 80 | 37.6 | － | 1 |
| 冷却水泵 | 变频 | 320 | 30 | 80 | 37.6 | 0.03 | 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) |
| 20 | 1000 | 25 | 40.00 | 31.3 | 37.6 | 10 |
| 40 | 2000 | 48 | 41.67 | 31.3 | 37.6 | 10 |
| 60 | 3000 | 68 | 44.12 | 31.3 | 37.6 | 10 |
| 80 | 4000 | 80 | 50.00 | 31.3 | 37.6 | 10 |
| 100 | 5000 | 100 | 50.00 | 31.3 | 37.6 | 10 |

#### 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) |
| 0~20 | 106299 | 177 | 2657 | 40.00 | 5540 | 6655 | 1770 |
| 20~40 | 704081 | 487 | 17252 | 40.81 | 15243 | 18311 | 4870 |
| 40~60 | 477466 | 205 | 11230 | 42.52 | 6417 | 7708 | 2050 |
| 60~80 | 3027 | 1 | 68 | 44.28 | 31 | 38 | 10 |
| 80~100 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0 |
| >100 | 0 | 0 | 0 | － | 0 | 0 | 0 |
| 合计 | 1290873 | 870 | 31208 |  | 27231 | 32712 | 8700 |

## 供暖系统

### 热源1

#### 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 | 320 | 30 | 80 | 37.6 | 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) |
| 20 | 100 | 25 | 4.00 | 37.6 |
| 40 | 200 | 50 | 4.00 | 37.6 |
| 60 | 300 | 75 | 4.00 | 37.6 |
| 80 | 400 | 100 | 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) | 平均性能系数(COP) | 热泵机组(kWh) | 供暖水泵(kWh) |
| 0~20 | 1570 | 18 | 4.00 | 393 | 677 |
| 20~40 | 31026 | 183 | 4.00 | 7756 | 6881 |
| 40~60 | 70152 | 294 | 4.00 | 17538 | 11054 |
| 60~80 | 15845 | 46 | 4.00 | 3961 | 1730 |
| 80~100 | 41701 | 92 | 4.00 | 10425 | 3459 |
| >100 | 331768 | 459 | － | 57375 | 17258 |
| 合计 | 492061 | 1092 |  | 97448 | 41059 |

## 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) |
| 办公室 | 15.00 | 6 | 682 | 10226 |
| 化妆室 | 24.00 | 16 | 594 | 14246 |
| 卫生间 | 24.00 | 32 | 430 | 10323 |
| 大厅 | 2.28 | 4 | 3997 | 9093 |
| 影音设备室 | 52.20 | 7 | 165 | 8618 |
| 排练厅 | 23.73 | 8 | 720 | 17082 |
| 更衣室 | 37.96 | 4 | 264 | 10021 |
| 楼梯间 | 20.08 | 32 | 357 | 7162 |
| 空房间 | 8.03 | 12 | 3528 | 28327 |
| 观众休息厅 | 33.22 | 2 | 214 | 7124 |
| 观众厅 | 33.22 | 1 | 1200 | 39867 |
| 设备间 | 0.00 | 3 | 1543 | 0 |
| 调光室 | 52.20 | 6 | 426 | 22228 |
| 走廊 | 2.60 | 12 | 1250 | 3251 |
| 总计 | 187570 |

## 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 | 3 | 22529 |
| 直梯2 | 1.26 | 1350 | 1.75 | 200 | 1.5 | 365 | 1 | 7510 |
| 直梯3 | 1.26 | 1350 | 1.75 | 200 | 1.5 | 365 | 1 | 7510 |
| 直梯4 | 1.26 | 1350 | 1.75 | 200 | 1.5 | 365 | 1 | 7510 |
| 总计 | 45058 |

### 扶梯

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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) |
| 自动扶梯1 | 1.26 | 1350 | 1.75 | 200 | 1.5 | 365 | 2 | 15019 |
| 自动扶梯2 | 1.26 | 1350 | 1.75 | 200 | 1.5 | 365 | 1 | 7510 |
| 总计 | 22529 |

## 光伏发电

日照辐照量(kJ/㎡.天)：13707，年运行天数：365

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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) |
| 3475 | 28 | 0.75 | 0.85 | 862038 |
| 总计 | 862038 |

## 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/㎡) | -8.27 | 6.71 | 1.26 | -45.87 | 14.36 | -31.80 |
| 供冷(kWh/㎡) | 3.36 | 11.54 | 1.18 | 68.95 | -1.60 | 83.43 |





## 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 | 193231 | 0 | 1340.386 | 1月2日10时 | 0.000 | -- |
| 2月 | 135967 | 0 | 1148.468 | 2月4日10时 | 0.000 | -- |
| 3月 | 0 | 0 | 0.000 | -- | 0.000 | -- |
| 4月 | 0 | 0 | 0.000 | -- | 0.000 | -- |
| 5月 | 0 | 0 | 0.000 | -- | 0.000 | -- |
| 6月 | 0 | 155751 | 0.000 | -- | 2151.845 | 6月28日15时 |
| 7月 | 0 | 583070 | 0.000 | -- | 3027.478 | 7月23日17时 |
| 8月 | 0 | 552052 | 0.000 | -- | 2579.136 | 8月5日10时 |
| 9月 | 0 | 0 | 0.000 | -- | 0.000 | -- |
| 10月 | 0 | 0 | 0.000 | -- | 0.000 | -- |
| 11月 | 2450 | 0 | 261.875 | 11月30日12时 | 0.000 | -- |
| 12月 | 160413 | 0 | 1198.053 | 12月16日10时 | 0.000 | -- |





# 基准建筑

## 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 |
| 办公室 | 26 | 20 | 30(m3/h.人) | 0(次/h) | 10(㎡/人) | 9(W/㎡) | 13(W/㎡) |
| 化妆室 | 26 | 20 | 30(m3/h.人) | 0(次/h) | 10(㎡/人) | 9(W/㎡) | 13(W/㎡) |
| 卫生间 | 26 | 20 | 30(m3/h.人) | 0(次/h) | 10(㎡/人) | 9(W/㎡) | 13(W/㎡) |
| 大厅 | 26 | 20 | 30(m3/h.人) | 0(次/h) | 20(㎡/人) | 10(W/㎡) | 0(W/㎡) |
| 影音设备室 | 26 | 20 | 30(m3/h.人) | 0(次/h) | 1(㎡/人) | 11(W/㎡) | 0(W/㎡) |
| 排练厅 | 26 | 20 | 30(m3/h.人) | 0(次/h) | 1(㎡/人) | 11(W/㎡) | 0(W/㎡) |
| 更衣室 | 26 | 20 | 30(m3/h.人) | 0(次/h) | 1(㎡/人) | 11(W/㎡) | 0(W/㎡) |
| 楼梯间 | － | － | 20(m3/h.人) | 0(次/h) | 50(㎡/人) | 0(W/㎡) | 0(W/㎡) |
| 空房间 | － | － | 20(m3/h.人) | 0(次/h) | 50(㎡/人) | 0(W/㎡) | 0(W/㎡) |
| 观众休息厅 | 26 | 20 | 30(m3/h.人) | 0(次/h) | 1(㎡/人) | 11(W/㎡) | 0(W/㎡) |
| 观众厅 | 26 | 20 | 30(m3/h.人) | 0(次/h) | 1(㎡/人) | 11(W/㎡) | 0(W/㎡) |
| 设备间 | － | － | 0(m3/h.人) | 0(次/h) | 0(人) | 5(W/㎡) | 0(W/㎡) |
| 调光室 | 26 | 20 | 30(m3/h.人) | 0(次/h) | 1(㎡/人) | 11(W/㎡) | 0(W/㎡) |
| 走廊 | 26 | 20 | 30(m3/h.人) | 0(次/h) | 20(㎡/人) | 10(W/㎡) | 0(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 | 40.98 | 196.72 | 4.80 | 5 | 520109 | 5.55 | 93713 |
| 机组1 | 水冷-螺杆式冷水机组 | 40.98 | 196.72 | 4.80 | 5 | 520109 | 5.55 | 93713 |
| 合计 | 187427 |

#### 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 | 984 | 4.80 | 1189 | 0.0214 | 943 | 23985 |
| 机组1 | 984 | 4.80 | 1189 | 23985 |
| 合计 | 1967 |  | 2377 |  |  | 47969 |

#### 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 | 984 | 0.0241 | 943 | 22354 |
| 机组1 | 984 | 22354 |
| 合计 | 1967 |  |  | 44707 |

#### 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 | 1967 | 170 | 5.79 | 943 | 10912 |

## 供暖系统

### 热源1

#### 供应的系统

|  |  |
| --- | --- |
| 系统编号 | 默认 |

#### 热水锅炉能耗

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 燃料类型 | 容量(MW) | 台数 | 累计热负荷(kWh) | 锅炉热效率 | 外网热输送效率 | 天然气热值(kWh/m3) | 天然气消耗(m3) |
| 燃气 | 0.80 | 1 | 380232 | 0.88 | 0.92 | 9.85 | 47680.62 |

#### 热水循环水泵能耗

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 锅炉制热量(kW) | 输送能效比 | 运行时长(h) | 供暖水泵电耗(kWh) |
| 804 | 0.00433 | 1092 | 3799 |

## 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) |
| 办公室 | 27.00 | 6 | 682 | 18407 |
| 化妆室 | 27.00 | 16 | 594 | 16027 |
| 卫生间 | 27.00 | 32 | 430 | 11614 |
| 大厅 | 3.25 | 4 | 3997 | 12991 |
| 影音设备室 | 52.20 | 7 | 165 | 8618 |
| 排练厅 | 52.20 | 8 | 720 | 37580 |
| 更衣室 | 52.20 | 4 | 264 | 13779 |
| 楼梯间 | 0.00 | 32 | 357 | 0 |
| 空房间 | 0.00 | 12 | 3528 | 0 |
| 观众休息厅 | 52.20 | 2 | 214 | 11195 |
| 观众厅 | 52.20 | 1 | 1200 | 62649 |
| 设备间 | 0.00 | 3 | 1543 | 0 |
| 调光室 | 52.20 | 6 | 426 | 22228 |
| 走廊 | 3.25 | 12 | 1250 | 4064 |
| 总计 | 219152 |

## 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 | 3 | 22529 |
| 直梯2 | 1.26 | 1350 | 1.75 | 200 | 1.5 | 365 | 1 | 7510 |
| 直梯3 | 1.26 | 1350 | 1.75 | 200 | 1.5 | 365 | 1 | 7510 |
| 直梯4 | 1.26 | 1350 | 1.75 | 200 | 1.5 | 365 | 1 | 7510 |
| 总计 | 45058 |

### 扶梯

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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) |
| 自动扶梯1 | 1.26 | 1350 | 1.75 | 200 | 1.5 | 365 | 2 | 15019 |
| 自动扶梯2 | 1.26 | 1350 | 1.75 | 200 | 1.5 | 365 | 1 | 7510 |
| 总计 | 22529 |

## 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/㎡) | -5.85 | 7.75 | 1.21 | -27.68 | 0.00 | -24.58 |
| 供冷(kWh/㎡) | 5.23 | 14.30 | 2.05 | 45.66 | 0.00 | 67.23 |





## 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 | 149473 | 0 | 846.989 | 1月2日10时 | 0.000 | -- |
| 2月 | 106423 | 0 | 714.454 | 2月4日10时 | 0.000 | -- |
| 3月 | 0 | 0 | 0.000 | -- | 0.000 | -- |
| 4月 | 0 | 0 | 0.000 | -- | 0.000 | -- |
| 5月 | 0 | 0 | 0.000 | -- | 0.000 | -- |
| 6月 | 0 | 162394 | 0.000 | -- | 1459.180 | 6月28日15时 |
| 7月 | 0 | 451640 | 0.000 | -- | 1960.694 | 7月23日17时 |
| 8月 | 0 | 426184 | 0.000 | -- | 1740.348 | 8月5日10时 |
| 9月 | 0 | 0 | 0.000 | -- | 0.000 | -- |
| 10月 | 0 | 0 | 0.000 | -- | 0.000 | -- |
| 11月 | 2826 | 0 | 305.403 | 11月30日12时 | 0.000 | -- |
| 12月 | 121510 | 0 | 756.136 | 12月16日10时 | 0.000 | -- |





# 能效结果

## 建筑能耗

|  |
| --- |
| **设计建筑** |
| 用能分类 | 能耗值 | 一次能源(kWh/㎡) |
| 电力(kWh/㎡) | 供冷 | 中央冷源 | 2.02 | 5.25 |
| 冷却水泵 | 1.76 | 4.58 |
| 冷冻水泵 | 2.11 | 5.49 |
| 冷却塔 | 0.56 | 1.46 |
| 多联机/单元式空调 | 0.00 | 0.00 |
| 供暖 | 中央热源 | 6.30 | 16.38 |
| 供暖水泵 | 2.65 | 6.89 |
| 多联机/单元式热泵 | 0.00 | 0.00 |
| 热源侧水泵 | 0.00 | 0.00 |
| 照明 | 12.12 | 31.51 |
| 生活热水 | 0.00 | 0.00 |
| 电梯 | 4.37 | 11.36 |
| 标准煤(kgce/㎡) | 供暖锅炉 | 0.00 | 0.00 |
| 天然气(m³/㎡) | 供暖锅炉 | 0.00 | 0.00 |
| 生活热水 | 0.00 | 0.00 |
| 市政热力(kWh/㎡) | 市政热力 | 0.00 | 0.00 |
| 可再生发电(kWh/㎡) | 光伏发电 | 55.72 | 144.87 |
| 风力发电 | 0.00 | 0.00 |
| 建筑本体能耗(一次能源) (kWh/㎡) | 82.94 |
| 建筑综合能耗(一次能源) (kWh/㎡) | 0.00 |

|  |
| --- |
| **基准建筑** |
| 用能分类 | 能耗值 | 一次能源(kWh/㎡) |
| 电力(kWh/㎡) | 供冷 | 中央冷源 | 12.11 | 31.49 |
| 冷却水泵 | 3.10 | 8.06 |
| 冷冻水泵 | 2.89 | 7.51 |
| 冷却塔 | 0.71 | 1.85 |
| 多联机/单元式空调 | 0.00 | 0.00 |
| 供暖 | 中央热源 | 0.00 | 0.00 |
| 供暖水泵 | 0.25 | 0.65 |
| 多联机/单元式热泵 | 0.00 | 0.00 |
| 照明 | 14.16 | 36.82 |
| 生活热水 | 0.00 | 0.00 |
| 电梯 | 4.37 | 11.36 |
| 标准煤(kgce/㎡) | 供暖锅炉 | 0.00 | 0.00 |
| 天然气(m³/㎡) | 供暖锅炉 | 3.08 | 30.34 |
| 生活热水 | 0.00 | 0.00 |
| 市政热力(kWh/㎡) | 市政热力 | 0.00 | 0.00 |
| 建筑本体能耗(一次能源) (kWh/㎡) | 128.09 |
| 建筑综合能耗(一次能源) (kWh/㎡) | 128.09 |







## 结论

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 设计建筑 | 基准建筑 |
| 建筑本体能耗(一次能源) (kWh/㎡) | 82.94 | 128.09 |
| 建筑综合能耗(一次能源) (kWh/㎡) | 0.00 | 128.09 |
|  | 值 | 限值 |
| 建筑本体能耗节能率(%) | 35.25 | 20.00 |
| 建筑综合能耗节能率(%) | 100.00 | 50.00 |
| 标准依据 | 《近零能耗建筑技术标准》(GB/T51350-2019)表5.0.4 |
| 标准要求 | 建筑综合节能率应≥50%; 建筑本体节能率应符合表5.0.4的要求 |
| 结论 | 满足 |

# 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 |
| 办公室 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 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 |
| 化妆室 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 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 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 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 |
| 大厅 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 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 |
| 影音设备室 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 0 | 0 | 0 |
| 排练厅 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 0 | 0 | 0 |
| 更衣室 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 0 | 0 | 0 |
| 楼梯间 | 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 |
| 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 |
| 观众休息厅 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 0 | 0 | 0 |
| 观众厅 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 0 | 0 | 0 |
| 设备间 | 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 |
| 调光室 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 0 | 0 | 0 |
| 走廊 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 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 |
| 办公室 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 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 |
| 化妆室 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 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 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 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 |
| 大厅 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 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 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 影音设备室 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 0 | 0 | 0 |
| 排练厅 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 0 | 0 | 0 |
| 更衣室 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 0 | 0 | 0 |
| 楼梯间 | 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 |
| 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 |
| 观众休息厅 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 0 | 0 | 0 |
| 观众厅 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 0 | 0 | 0 |
| 设备间 | 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 |
| 调光室 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 0 | 0 | 0 |
| 走廊 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 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 | 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 |
| 办公室 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 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 |
| 化妆室 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 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 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 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 |
| 大厅 | 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 |
| 影音设备室 | 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 |
| 排练厅 | 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 |
| 更衣室 | 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 |
| 楼梯间 | 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 |
| 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 |
| 观众休息厅 | 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 |
| 观众厅 | 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 |
| 设备间 | 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 |
| 调光室 | 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 |
| 走廊 | 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 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 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 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 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 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 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 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 0 | 0 |

注：上行：工作日；下行：节假日