**建筑节能运行降碳报告书**

公共建筑

|  |  |
| --- | --- |
| 工程名称 | 1123浏阳河文创产业园文化馆 群众艺术馆 |
| 工程地点 | 湖南-长沙 |
| 设计编号 |  |
| 建设单位 | 长沙市芙蓉城市建设投资集团有限公司 |
| 设计单位 | 湖南诚士建筑规划设计有限公司 |
| 设 计 人 |  |
| 审 核 人 |  |
| 审 定 人 |  |
| 设计日期 | 2023年11月28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 | T15364008515 |

**目 录**

[1 建筑概况 3](#_Toc152054627)

[2 标准依据 3](#_Toc152054628)

[3 软件介绍 3](#_Toc152054629)

[4 建筑大样 5](#_Toc152054630)

[5 围护结构 8](#_Toc152054631)

[5.1 工程材料 8](#_Toc152054632)

[5.2 围护结构作法简要说明 9](#_Toc152054633)

[6 围护结构概况 9](#_Toc152054634)

[7 设计建筑 10](#_Toc152054635)

[7.1 房间类型 10](#_Toc152054636)

[7.1.1 房间参数表 10](#_Toc152054637)

[7.1.2 作息时间表 10](#_Toc152054638)

[7.2 采暖空调 10](#_Toc152054639)

[7.3 照明 10](#_Toc152054640)

[7.4 生活热水 11](#_Toc152054641)

[7.5 电梯 11](#_Toc152054642)

[7.5.1 直梯 11](#_Toc152054643)

[7.5.2 电梯碳排放 11](#_Toc152054644)

[7.6 光伏发电 11](#_Toc152054645)

[7.7 风力发电 11](#_Toc152054646)

[8 参照建筑 11](#_Toc152054647)

[8.1 房间类型 11](#_Toc152054648)

[8.1.1 房间参数表 11](#_Toc152054649)

[8.1.2 作息时间表 11](#_Toc152054650)

[8.2 采暖空调 12](#_Toc152054651)

[8.3 照明 12](#_Toc152054652)

[8.4 生活热水 12](#_Toc152054653)

[8.5 电梯 12](#_Toc152054654)

[8.5.1 直梯 12](#_Toc152054655)

[8.5.2 电梯碳排放 12](#_Toc152054656)

[9 计算结果 12](#_Toc152054657)

[9.1 建筑运行碳排放 12](#_Toc152054658)

[10 结论 13](#_Toc152054659)

[11 附录 14](#_Toc152054660)

[11.1 工作日/节假日人员逐时在室率(%) 14](#_Toc152054661)

[11.2 工作日/节假日照明开关时间表(%) 14](#_Toc152054662)

[11.3 工作日/节假日设备逐时使用率(%) 14](#_Toc152054663)

# 建筑概况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 工程名称 | 1123浏阳河文创产业园文化馆 群众艺术馆 | |
| 工程地点 | 湖南-长沙 | |
| 地理位置 | 北纬：28.00° | 东经：113.08° |
| 建筑寿命(年) | 50 | |
| 建筑面积(m2) | 地上8162 地下0 | |
| 建筑层数 | 地上3 地下0 | |
| 建筑高度（m） | 地上17.0 地下0.0 | |
| 建筑体积(m3) | 46320.35 | |
| 建筑外表面积(m2) | 7085.40 | |
| 北向角度 | 90 | |
| 结构类型 | 钢结构 | |
| 外墙太阳辐射吸收系数 | 0.56 | |
| 屋顶太阳辐射吸收系数 | 0.51 | |
| 控温期 | 全年控温 | |

# 标准依据

1. 《建筑碳排放计算标准》GB/T 51366-2019

2. 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015-2021

3. 《民用建筑绿色性能计算标准》JGJ/T 449-2018

4. 《民用建筑热工设计规范》GB 50176-2016

5. 《公共建筑节能设计标准》GB50189-2015

# 软件介绍

《建筑节能与可再生能源利用规范》GB55015-2021第2.0.3条提出：

新建的居住和公共建筑碳排放强度应分别在2016年执行的节能设计标准的基础上平均降低40%，碳排放强度平均降低7kgCO2/㎡·a以上。

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，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，支持《建筑节能与可再生能源利用规范》GB55015-2021第2.0.3条设计建筑运行减碳的对比计算（其中参照建筑参数满足2016年国家和行业节能标准规定值）。

# 建筑大样



1层平面



2层平面



3层平面

# 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（GB50176-93）》 |
| 干粉类聚合物水泥防水砂浆，中间压入一层耐碱网布 | 0.930 | 11.370 | 1800.0 | 1050.0 | 0.0210 | 来源：《民用建筑热工设计规范（GB50176-93）》 |
| 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（GB50176-93）》 |
| 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（GB50176-93）》 |
| C20细石混凝土 | 1.740 | 17.200 | 2500.0 | 920.0 | 0.0158 | 来源：《民用建筑热工设计规范（GB50176-93）》 |
| 难燃型挤塑聚苯板 | 0.030 | 0.540 | 25.0 | 5346.4 | 0.0000 | 修正系数用于墙体1.20，修正系数用于屋面1.25 |
| 加气混凝土砌块墙 | 0.160 | 2.610 | 500.0 | 1170.9 | 0.0000 | 修正系数用于墙体1.15，修正系数用于屋面1.40 |
| 1:3水泥砂浆 | 0.930 | 11.370 | 1800.0 | 1062.0 | 0.0000 |  |
| 混合砂浆 | 0.870 | 10.627 | 1700.0 | 1050.0 | 0.0000 |  |
| 聚酯无纺布过滤层 | 1.000 | 10.000 | 1000.0 | 1000.0 | 0.0000 |  |
| 非沥青基强力交叉膜自粘高分子防水卷材 | 0.230 | 9.370 | 900.0 | 5832.3 | 0.0000 |  |
| 加气混凝土砌块 | 0.190 | 3.010 | 600.0 | 1170.9 | 0.0000 | 修正系数用于墙体1.15，修正系数用于屋面1.40 |
| 水泥砂浆(4) | 0.930 | 11.370 | 1800.0 | 1000.0 | 0.0000 | 修正系数1.00 |
| 烧结页岩多孔砖(2) | 0.580 | 7.920 | 1400.0 | 1062.2 | 0.0000 |  |
| QNJ头等舱A级防火保温板 | 0.045 | 0.750 | 330.0 | 1050.0 | 0.0000 |  |
| QNJ气凝胶绝热中涂层 | 0.004 | 1.000 | 180.0 | 1050.0 | 0.0000 |  |
| QNJ液态纳米保温腻子 | 0.060 | 1.500 | 180.0 | 1050.0 | 0.0000 |  |
| 建筑钢材 | 58.200 | 126.000 | 7850.0 | 477.8 | 0.0000 |  |
| 非沥青非固化改性橡胶防水涂料 | 0.930 | 11.033 | 1800.0 | 1000.0 | 0.0000 |  |

## 围护结构作法简要说明

**1. 屋顶构造：**上人平屋面：（由上到下）

C20细石混凝土120mm＋聚酯无纺布过滤层0mm＋非沥青基强力交叉膜自粘高分子防水卷材1.5mm＋C20细石混凝土30mm＋难燃型挤塑聚苯板85mm＋非沥青基强力交叉膜自粘高分子防水卷材1.5mm＋非沥青非固化改性橡胶防水涂料2mm＋钢筋混凝土120mm

**2. 外墙：**外墙构造一：（由外到内）

干粉类聚合物水泥防水砂浆，中间压入一层耐碱网布5mm＋1:3水泥砂浆15mm＋烧结页岩多孔砖(2)200mm＋水泥砂浆20mm＋QNJ液态纳米保温腻子5mm＋QNJ头等舱A级防火保温板10mm＋QNJ气凝胶绝热中涂层3mm

**3. 热桥梁：**热桥梁构造：（由外到内）

干粉类聚合物水泥防水砂浆，中间压入一层耐碱网布5mm＋1:3水泥砂浆15mm＋建筑钢材200mm＋水泥砂浆20mm＋QNJ液态纳米保温腻子5mm＋QNJ头等舱A级防火保温板10mm＋QNJ气凝胶绝热中涂层3mm

**4. 热桥柱：**热桥柱构造：（由外到内）

干粉类聚合物水泥防水砂浆，中间压入一层耐碱网布5mm＋1:3水泥砂浆15mm＋建筑钢材200mm＋水泥砂浆20mm＋QNJ液态纳米保温腻子5mm＋QNJ头等舱A级防火保温板10mm＋QNJ气凝胶绝热中涂层3mm

**5. 热桥板：**热桥板构造：（由外到内）

QNJ气凝胶绝热中涂层3mm＋QNJ头等舱A级防火保温板10mm＋QNJ液态纳米保温腻子5mm＋水泥砂浆20mm＋钢筋混凝土100mm＋石灰砂浆20mm

**6. 挑空楼板构造：**钢筋混凝土：（由上到下）

QNJ气凝胶绝热中涂层5mm＋QNJ液态纳米保温腻子5mm＋水泥砂浆(4)10mm＋钢筋混凝土100mm＋水泥砂浆20mm

**7. 幕墙：**隔热铝合金型材框面积20% 6mm中透光Low-E+12mm氩气+6透明：

传热系数2.100W/m^2.K，太阳得热系数0.320

**8. 外窗：**隔热铝合金型材框面积20% 6mm中透光Low-E+12mm空气+6透明：

传热系数2.600W/m^2.K，太阳得热系数0.300

# 围护结构概况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | 设计建筑 | | | 参照建筑 | | |
| 屋顶传热系数K [W/(m2·K)] | | | 0.39(D:4.35) | | | 0.50 | | |
| 外墙（包括非透明幕墙）传热系数K [W/(m2·K)] | | | 0.68(D:3.80) | | | 0.80 | | |
| 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)] | | | 0.64 | | | 0.70 | | |
| 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 | 窗墙比 | 传热  系数 | 太阳得热系数 |
| 南向 | 南-默认立面 | 0.04 | 2.60 | 0.30 | 0.04 | 3.50 | －－ |
| 北向 | 北-默认立面 | 0.64 | 2.14 | 0.32 | 0.64 | 2.20 | 0.35 |
| 东向 | 东-默认立面 | 0.45 | 2.15 | 0.32 | 0.45 | 2.40 | 0.35 |
| 西向 | 西-默认立面 | 0.23 | 2.60 | 0.30 | 0.23 | 3.00 | 0.44 |

备注：1. — 代表本工程无对应项; 2. ——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-普通办公室 | 26 | 20 | 30(m3/h.人) | 0(次/h) | 8(㎡/人) | 9(W/㎡) | 15(W/㎡) |
| 空房间 | － | － | 20(m3/h.人) | 0(次/h) | 50(㎡/人) | 0(W/㎡) | 0(W/㎡) |

### 作息时间表

详见附录

## 采暖空调

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 负荷 (kWh/a) | 系统综合 性能系数 | 耗电 (kWh/a) | 碳排放因子 (kgCO2/kWh) | 碳排放量 (tCO2/a) |
| 供冷 | 339460 | 3.5 | 96989 | 0.581 | 56.350 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 负荷 (kWh/a) | 系统综合 性能系数 | 耗电 (kWh/a) | 碳排放因子 (kgCO2/kWh) | 碳排放量 (tCO2/a) |
| 供暖 | 119327 | 2.6 | 45895 | 0.581 | 26.665 |

## 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) |
| 办公-普通办公室 | 15.12 | 10 | 4091 | 61854 | 0.581 | 35.937 |
| 空房间 | 0.00 | 39 | 3998 | 0 | 0.000 |
| 总计 | | | | | | 35.937 |

## 生活热水

无

## 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 |
| 总计 | | | | | | | | 22529 |

### 电梯碳排放

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 电梯 | 电耗(kWh/a) | 碳排放因子(kgCO2/kWh) | 碳排放量(tCO2/a) |
| 直梯1 | 22529 | 0.581 | 13.089 |
| 合计 | | | 13.089 |

## 光伏发电

日照辐照量(kJ/㎡.天)：16340，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/a) | 碳排放因子(kgCO2/kWh) | 可减少碳排放量(tCO2/a) |
| 293 | 15 | 0.75 | 0.85 | 46417 | 0.581 | 26.969 |
| 总计 | | | | | | 26.969 |

## 风力发电

无

# 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 |
| 办公-普通办公室 | 26 | 20 | 30(m3/h.人) | 0(次/h) | 8(㎡/人) | 9(W/㎡) | 15(W/㎡) |
| 空房间 | － | － | 20(m3/h.人) | 0(次/h) | 50(㎡/人) | 0(W/㎡) | 0(W/㎡) |

### 作息时间表

同设计建筑

## 采暖空调

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 负荷 (kWh/a) | 系统综合 性能系数 | 耗电 (kWh/a) | 碳排放因子 (kgCO2/kWh) | 碳排放量 (tCO2/a) |
| 供冷 | 358860 | 3.5 | 143545 | 0.581 | 83.400 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 燃料 | 负荷 (kWh/a) | 系统综合 效率 | 碳排放因子 (kgCO2/TJ) | 碳排放量 (tCO2/a) |
| 供暖 | 燃气 | 122843 | 0.60 | 55.54 | 32.749 |

## 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) |
| 办公-普通办公室 | 15.12 | 10 | 4091 | 61854 | 0.581 | 35.937 |
| 空房间 | 0.00 | 39 | 3998 | 0 | 0.000 |
| 总计 | | | | | | 35.937 |

## 生活热水

无

## 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 |
| 总计 | | | | | | | | 22529 |

### 电梯碳排放

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 电梯 | 电耗(kWh/a) | 碳排放因子(kgCO2/kWh) | 碳排放量(tCO2/a) |
| 直梯1 | 22529 | 0.581 | 13.089 |
| 合计 | | | 13.089 |

# 计算结果

## 建筑运行碳排放

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 电力 | 类别 | 设计建筑碳排放量(kgCO2/㎡·a) | 参照建筑碳排放量(kgCO2/㎡·a) |
| 供冷(Ec) | | 6.90 | 10.22 |
| 供暖(Eh) | | 3.27 | 0.00 |
| 照明 | | 4.40 | 4.40 |
| 其他(Eo) | 电梯 | 1.60 | 1.60 |
| 生活热水 | 0.00(扣减了太阳能) | 0.00 |
| 合计 | 1.60 | 1.60 |
| 化石燃料 | 所属类别 | 设计建筑碳排放量(kgCO2/㎡·a) | 参照建筑碳排放量(kgCO2/㎡·a) |
|  | 供暖系统 | 0.00 | 4.01 燃料：燃气 |
| 无 | 生活热水(扣减了太阳能) | 0.00 | 0.00 |
| 燃气可再生 | 类别 | 设计建筑碳减排量(kgCO2/㎡·a) | 参照建筑碳减排量(kgCO2/㎡·a) |
| 可再生能源(Er) | 光伏(Ep) | 3.30 | - |
| 风力(Ew) | 0.00 | - |
| 碳排放合计 | | 12.87 | 24.25 |
| 相对参照建筑降碳比例(%) | | 46.93(目标值: 40) | |
| 相对参照建筑碳排放强度降低值(kgCO2/(m2·a) | | 11.38(目标值:7) | |

# 结论

综合以上计算结果, 本项目的建筑运行碳排放强度在2016年执行的节能设计标准的基础上降低了46.93%, 碳排放强度降低了11.38kgCO2 / (m2.a)。建筑运行碳排放指标满足《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015 - 2021第2.0.3条的要求。

# 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 |
| 空房间 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 50 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 70 | 50 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 50 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 70 | 50 | 0 | 0 | 0 |

注：上行：工作日；下行：节假日

## 工作日/节假日照明开关时间表(%)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 房间类型 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 办公-普通办公室 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 36 | 62 | 56 | 54 | 43 | 53 | 55 | 58 | 67 | 40 | 18 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 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 |

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 |
| 空房间 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 50 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 70 | 50 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 50 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 70 | 50 | 0 | 0 | 0 |

注：上行：工作日；下行：节假日