建筑碳排放计算报告

居住建筑

|  |  |
| --- | --- |
| 工程名称： | 织享田·聚秾间 |
| 工程地点： | 内蒙古-包头 |
| 建设单位： |  |
| 设计单位： |  |
| 设 计 人： |  |
| 审 核 人： |  |
| 审 定 人： |  |
| 编制日期： | 2022年12月21日 |



|  |  |
| --- | --- |
| 计算软件 | 建筑碳排放CEEB2023 |
| 软件版本 | 20220505(SP1) |
| 研发单位 | 北京绿建软件股份有限公司 |
| 授权编码 | T17708473286 |

**目 录**

1 建筑概况 4

2 标准依据 4

3 软件介绍 4

4 气象数据 5

4.1 气象地点 5

4.2 逐日干球温度表 5

4.3 逐月辐照量表 5

4.4 峰值工况 5

5 建筑大样 5

6 围护结构 9

6.1 工程材料 9

7 围护结构概况 10

8 房间类型 11

8.1 房间表 11

8.2 作息时间表 11

9 采暖空调 11

10 照明 11

11 设备维护 11

11.1 采暖空调设备 11

11.2 电梯 12

12 排风机 12

13 生活热水 12

13.1.1 热水需求 12

13.1.2 太阳能集热 12

13.1.3 热水设备 12

14 电梯 12

14.1 直梯 12

14.2 电梯碳排放 13

15 光伏发电 13

16 风力发电 13

17 计算结果 13

17.1 建材生产运输碳排放 13

17.1.1 建材生产阶段 13

17.1.2 建材运输阶段 14

17.2 建筑建造拆除碳排放 14

17.3 碳汇 15

17.4 建筑运行碳排放 15

17.5 全生命周期 16

17.5.1 单位面积指标 16

17.5.2 总碳排放量 16

18 附录 17

18.1 工作日/节假日人员逐时在室率(%) 17

18.2 工作日/节假日照明开关时间表(%) 17

18.3 工作日/节假日设备逐时使用率(%) 17

# 建筑概况

|  |  |
| --- | --- |
| 工程名称 | 新建项目 |
| 工程地点 | 内蒙古-包头 |
| 地理位置 | 北纬：41.00° | 东经：110.00° |
| 建筑寿命(年) | 50 |
| 建筑面积(m2) | 地上3882 地下0 |
| 建筑层数 | 地上2 地下0 |
| 建筑高度（m） | 地上8.0 地下0.0 |
| 建筑体积(m3) | 15528.02 |
| 建筑外表面积(m2) | 5593.44 |
| 北向角度 | 90 |
| 结构类型 | 钢结构 |
| 外墙太阳辐射吸收系数 | 0.75 |
| 屋顶太阳辐射吸收系数 | 0.75 |
| 控温期 | 全年控温 |

#  标准依据

1. 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015-2021

2. 《建筑碳排放计算标准》GB/T 51366-2019

3. 《绿色建筑评价标准》GB/T50378-2019

4. 《民用建筑绿色性能计算标准》JGJ/T 449-2018

# 软件介绍

本报告内容由建筑碳排放CEEB2023计算并输出，建筑碳排放CEEB以CAD为平台，可与建筑节能模型无缝对接，以国家标准《建筑碳排放计算标准》为主要依据，完整支持建筑全生命周期的碳排放计算，包括建材生产运输、建造拆除、建筑运行和碳汇的计算，以及详细的结果数据分析。

# 气象数据

## 气象地点

内蒙古-达尔罕联合旗, 《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 | 08月27日15时 | 32.8 | 13.3 | 3.2 | 41.1 |
| 最冷 | 12月26日05时 | -35.6 | -36.7 | -0.4 | -36.7 |

# 建筑大样



1层平面



2层平面



左视图



右视图



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 | 备注 |
| W/(m.K) | W/(㎡.K) | kg/m3 | J/(kg.K) | g/(m.h.kPa) |
| 水泥砂浆 | 0.930 | 11.370 | 1800.0 | 1050.0 | 0.0210 | 来源：《民用建筑热工设计规范》GB50176-2016 |
| 石灰砂浆 | 0.810 | 10.070 | 1600.0 | 1050.0 | 0.0443 | 来源：《民用建筑热工设计规范》GB50176-2016 |
| 钢筋混凝土 | 1.740 | 17.200 | 2500.0 | 920.0 | 0.0158 | 来源：《民用建筑热工设计规范》GB50176-2016 |
| 碎石、卵石混凝土(ρ=2300) | 1.510 | 15.360 | 2300.0 | 920.0 | 0.0173 | 来源：《民用建筑热工设计规范》GB50176-2016 |
| 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料（带表皮） | 0.030 | 0.340 | 35.0 | 1380.0 | 0.0000 | 来源：《民用建筑热工设计规范》GB50176-2016，蒸汽渗透系数没有给出 |
| 加气混凝土、泡沫混凝土(ρ=700) | 0.180 | 3.100 | 700.0 | 1050.0 | 0.0998 | 来源：《民用建筑热工设计规范》GB50176-2016 |
| 混凝土多孔砖(190六孔砖） | 0.750 | 7.490 | 1450.0 | 709.4 | 0.0000 |  |

# 围护结构概况

|  |  |
| --- | --- |
|  | 设计建筑 |
| 体形系数S | 0.36 |
| 屋顶传热系数K [W/(m2·K)] | 0.77 |
| 外墙（包括非透明幕墙）传热系数K [W/(m2·K)] | 1.47 |
| 房间天窗屋顶比 |  |
| 屋顶透明部分传热系数K [W/(m2·K)] | － |
| 屋顶透明部分太阳得热系数 | － |
| 底面接触室外的架空或外挑楼板传热系数K [W/(m2·K)] | 1.19 |
| 非供暖地下室顶板K [W/(m2·K)] | － |
| 分隔供暖与非供暖空间的隔墙K [W/(m2·K)] | － |
| 分隔供暖与非供暖空间的楼板K [W/(m2·K)] | － |
| 周边地面保温材料层热阻 R [(m2·K)/W | 0.00 |
| 地下室外墙保温材料层热阻 R [(m2·K)/W | － |
| 外窗（包括透明幕墙） | 朝向 | 最不利窗墙比 | 传热系数 | 太阳得热 系数(夏季) |
| 南向 | 0.45 | 3.90 | 0.65 |
|
| 北向 | 0.47 | 3.90 | 0.65 |
|
| 东向 | 0.46 | 3.90 | 0.65 |
|
| 西向 | 0.50 | 3.90 | 0.65 |
|

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

## 作息时间表

详见附录

# 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 | 7560 | 3.5 | 2160 | 0.581 | 1.255 |
| 供暖 | 1029535 | 2.6 | 395975 | 230.062 |
| 合计 | 231.317 |

# 照明

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 房间类型 | 单位面积电耗(kWh/㎡.a) | 房间个数 | 房间合计面积(㎡) | 合计电耗(kWh/a) | 碳排放因子(kgCO2/kWh) | 碳排放量(tCO2/a) |
| 起居室 | 12.05 | 46 | 3024 | 36423 | 0.581 | 21.162 |
| 总计 | 21.162 |

# 设备维护

## 采暖空调设备

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 型材 | 质量(kg) | 安装更换次数 | 碳排放因子(kgCO2/t) | 碳排放量(tCO2/a) |
| 钢材 | 0 | 2 | 9410 | 0.000 |
| 铜材 | 0 | 2150 | 0.000 |
| 铝材 | 0 | 900 | 0.000 |
| 总计 | 0 |  |  | 0.000 |

## 电梯

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 总质量(kg) | 安装更换次数 | 碳排放因子(kgCO2/t) | 碳排放量(tCO2/a) |
| 0 | 5 | 9410 | 0.000 |

# 排风机

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 额定功率(kW) | 台数 | 使用系数 | 运行时间(h/天) | 年运行天数 | 全年电耗(kWh/a) | 碳排放因子(kgCO2/kWh) | 碳排放量(tCO2/a) |
| 5 | 10 | 0.8 | 5 | 365 | 73000 | 0.581 | 42.413 |
| 总计 | 42.413 |

注：此类风机指非空调区域排风机

# 生活热水

### 热水需求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 分区 | 用水定额(L/人·d) | 热水温差(℃) | 供应人数 | 年使用天数 | 所需热量(kWh/a) |
| 办公 | 10 | 45 | 100 | 365 | 18778 |
| 总计 | 18778 |

### 太阳能集热

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 太阳能板 | 集热器面积(㎡) | 日均辐照量(kj/(㎡·d) | 年利用天数 | 集热器效率 | 热损失系数 | 太阳能供热(kWh/a) |
| 1 | 100 | 16340 | 256 | 0.45 | 0.15 | 44445 |
| 总计 | 44445 |

### 热水设备

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 热水设备 | 供热量(kWh/a) | 能源 | 效率 | 耗电量(kWh/a) |
| 锅炉 | 0 | 电 | 0.9 | 0 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 生活热水电耗合计(kWh/a) | 碳排放因子(kgCO2/kWh) | 碳排放量(tCO2/a) |
| 0 | 0.581 | 0.000 |

# 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 | 1 | 7510 |
| 总计 | 7510 |

## 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 | 7510 | 0.581 | 4.363 |
| 合计 | 4.363 |

# 光伏发电

日照辐照量(kJ/㎡.天)：16340，年运行天数：365

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 光伏板面积(㎡) | 单位面积发电参数 | 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) |
| 1060 | 0.4 | 0.8 | 0.9 | 505756 | 0.581 | 293.844 |
| 总计 | 293.844 |

# 风力发电

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 地形 | 叶片直径(m) | 叶片离地高度(m) | 年可利用平均风速(m/s) | 转换效率 | 台数 | 年供电(kWh/a) | 可减少碳排放量(tCO2/a) |
| 平均高度超过15m的建筑占15%面积以上的市区 | 54 | 65 | 5 | 0.35 | 1 | 120 | 0.070 |
| 总计 | 0.070 |

# 计算结果

## 建材生产运输碳排放

### 建材生产阶段

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料 | 单位 | 用量 | 拆除后回收比例 | 寿命(年) | 碳排放因子(kgCO2e/单位) | 碳排放量(tCO2e) |
| 混凝土 | m3 | 2255.45 | 0 | 全生命周期 | 340 | 766.853 |
| 钢筋 | t | 267.86 | 0 | 全生命周期 | 2340 | 626.792 |
| 型钢 | t | 42.70 | 0 | 全生命周期 | 2365 | 100.986 |
| 水泥 | t | 128.11 | 0 | 全生命周期 | 735 | 94.161 |
| 预拌砂浆 | t | 613.36 | 0 | 全生命周期 | 370 | 226.943 |
| 砂 | m3 | 298.92 | 0 | 全生命周期 | 3 | 0.897 |
| 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料（带表皮） | m3 | 95.16 | 0 | 全生命周期 | 534 | 50.815 |
| 砌块 | m3 | 333.85 | 0 | 全生命周期 | 349 | 116.514 |
| 砖 | m3 | 291.15 | 0 | 全生命周期 | 336 | 97.826 |
| 12A钢铝单框双玻窗（平均） | m2 | 721.75 | 0 | 全生命周期 | 129.5 | 93.467 |
| 内门 | m2 | 40.84 | 0 | 全生命周期 | 48.3 | 1.973 |
| 保温门（多功能门） | m2 | 74.28 | 0 | 全生命周期 | 48.3 | 3.588 |
| 陶瓷 | m2 | 3971.30 | 0 | 全生命周期 | 19.5 | 77.440 |
| 涂料 | t | 50.47 | 0 | 全生命周期 | 6550 | 330.579 |
| 电缆 | kg | 667.71 | 0 | 全生命周期 | 94.1 | 62.832 |
| 管材 | kg | 5823.02 | 0 | 全生命周期 | 3.6 | 20.963 |
| 合计 | 2672.629 |

### 建材运输阶段

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料 | 重量(t) | 运输距离(km) | 寿命(年) | 碳排放因子(kgCO2e/t·km) | 碳排放量(tCO2e) |
| 混凝土 | 5322.86 | 40 | 全生命周期 | 0.115 | 24.485 |
| 钢筋 | 267.86 | 500 | 全生命周期 | 0.115 | 15.402 |
| 型钢 | 42.70 | 500 | 全生命周期 | 0.115 | 2.455 |
| 水泥 | 128.11 | 500 | 全生命周期 | 0.115 | 7.366 |
| 预拌砂浆 | 613.36 | 40 | 全生命周期 | 0.115 | 2.821 |
| 砂 | 478.26 | 500 | 全生命周期 | 0.115 | 27.500 |
| 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料（带表皮） | 3.33 | 500 | 全生命周期 | 0.115 | 0.191 |
| 砌块 | 333.85 | 500 | 全生命周期 | 0.115 | 19.196 |
| 砖 | 422.17 | 500 | 全生命周期 | 0.115 | 24.275 |
| 12A钢铝单框双玻窗（平均） | 14.44 | 500 | 全生命周期 | 0.115 | 0.830 |
| 内门 | 1.23 | 500 | 全生命周期 | 0.115 | 0.071 |
| 保温门（多功能门） | 2.23 | 500 | 全生命周期 | 0.115 | 0.128 |
| 陶瓷 | 119.14 | 500 | 全生命周期 | 0.115 | 6.851 |
| 涂料 | 50.47 | 500 | 全生命周期 | 0.115 | 2.902 |
| 电缆 | 0.67 | 500 | 全生命周期 | 0.115 | 0.039 |
| 管材 | 5.82 | 500 | 全生命周期 | 0.115 | 0.335 |
| 合计 | 134.847 |

## 建筑建造拆除碳排放

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 阶段 | 施工机械 | 台班能源消耗 | 台班 | 碳排放量(tCO2) |
| 建造阶段 | 履带式推土机,功率75kW | 柴油(kg)：56.5 | 5 | 0.875 |
| 轮胎式装载机,斗容量1m3 | 柴油(kg)：52.73 | 2 | 0.327 |
| 钢轮内燃压路机,工作质量8t3 | 柴油(kg)：19.79 | 1 | 0.061 |
| 回旋钻机,孔径800mm | 电(kWh)：142.5 | 1 | 0.083 |
| 履带式起重机,提升质量5t | 柴油(kg)：18.42 | 2 | 0.114 |
| 施工临时设施 | 碳排放占施工机械碳排放的比例：0.05 | 0.073 |
| 合计 | 1.533 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 阶段 | 物化阶段（建材生产运输、建筑建造） | 拆除排放占物化阶段比例 | 碳排放量(tCO2) |
| 拆除阶段 | 2809.009 | 0.1 | 280.901 |

## 碳汇

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 绿植 | 生长期修正因子 | CO2固定量(kg/㎡·a) | 面积(㎡) | 年数 | 碳固定量(tCO2) |
| 大小乔木、灌木、花草密植混种区 | 0.6 | 30 | 100 | 50 | 90.000 |
| 阔叶大乔木 | 0.6 | 22.5 | 20 | 13.500 |
| 阔叶小乔木、针叶乔木、疏叶乔木 | 0.6 | 15 | 20 | 9.000 |
| 棕榈类 | 0.6 | 10 | 20 | 6.000 |
| 密植灌木 | 0.6 | 7.5 | 50 | 11.250 |
| 多年生蔓藤 | 0.6 | 2.5 | 100 | 7.500 |
| 草花花圃、自然野草、草坪、水生植物 | 0.6 | 0.5 | 100 | 1.500 |
| 合计 | 138.750 |

## 建筑运行碳排放

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 电力 | 类别 | 耗电 (kWh/㎡) | 碳排放因子(kgCO2/kWh) | 碳排放量(tCO2) |
| 供冷(Ec) | 27.82 | 0.581 | 62.746 |
| 供暖(Eh) | 5100.14 | 0.581 | 11503.077 |
| 照明 | 469.13 | 0.581 | 1058.102 |
| 插座设备 | - | 0.581 | - |
| 其他(Eo) | 电梯 | 96.72 | 0.581 | 2338.807 |
|  | 排风机 | 940.24 |  |  |
|  | 生活热水(扣减了太阳能) | 0.00 |  |  |
|  | 合计 | 1036.96 |  |  |
| 化石燃料 | 所属类别 | 耗热量(kWh/㎡) | 碳排放因子(tCO2/TJ) | 碳排放量(tCO2) |
| 无 | 生活热水(扣减了太阳能) | 0.00 | 0 | 0.000 |
| 燃气 | 炊事 | -(m³/㎡) | 55.54 | - |
| 其他 | 所属类别 | 消耗量(kg) | 碳排放量(tCO2) |
| 设备安装维护 | 采暖空调设备、电梯 | - | 0.000 |
| 可再生 | 类别 | 供电(kWh/㎡) | 碳排放因子(kgCO2/kWh) | 碳减排量(tCO2) |
| 可再生能源(Er) | 光伏(Ep) | 6514.10 | 0.581 | 14692.203 |
|  | 风力(Ew) | 1.54 |  | 3.482 |
| 建筑运行碳排放合计 | 267.047 |

## 全生命周期

### 单位面积指标

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 类别 | 年碳排放量(kgCO2/㎡·a) | 碳排放量(kgCO2/㎡) |
| 建筑材料生产 | 13.77 | 688.47 |
| 建筑材料运输 | 0.69 | 34.74 |
| 建筑建造 | 0.01 | 0.39 |
| 建筑拆除 | 1.45 | 72.36 |
| 建筑运行 | 1.38 | 68.79 |
| 碳汇 | -0.71 | -35.74 |
| 合计 | 16.59 | 829.01 |

### 总碳排放量

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 类别 | 年碳排放量(tCO2/a) | 碳排放量(tCO2) |
| 建筑材料生产 | 53.453 | 2672.629 |
| 建筑材料运输 | 2.697 | 134.847 |
| 建筑建造 | 0.030 | 1.533 |
| 建筑拆除 | 5.618 | 280.901 |
| 建筑运行 | 5.341 | 267.047 |
| 碳汇 | -2.775 | -138.750 |
| 合计 | 64.364 | 3218.207 |

# 附录

## 工作日/节假日人员逐时在室率(%)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 房间类型 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 起居室 | 16 | 16 | 16 | 15 | 16 | 24 | 31 | 19 | 15 | 14 | 14 | 19 | 22 | 19 | 13 | 14 | 18 | 35 | 49 | 54 | 50 | 35 | 21 | 15 |
| 14 | 13 | 13 | 13 | 13 | 18 | 22 | 24 | 29 | 32 | 34 | 37 | 35 | 32 | 26 | 28 | 33 | 39 | 44 | 47 | 45 | 34 | 23 | 16 |

注：上行：工作日；下行：节假日

## 工作日/节假日照明开关时间表(%)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 房间类型 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 起居室 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 |

注：上行：工作日；下行：节假日

## 工作日/节假日设备逐时使用率(%)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 房间类型 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 起居室 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 69 | 69 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 100 | 100 | 100 | 100 | 69 |
| 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 69 | 69 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 100 | 100 | 100 | 100 | 69 |

注：上行：工作日；下行：节假日