**建筑可开启面积比例计算书**

|  |  |
| --- | --- |
| 工程名称 | 青春记忆 |
| 工程地点 | 昆明 |
| 设计编号 |  |
| 建设单位 |  |
| 设计单位 |  |
| 设 计 人 |  |
| 校 对 人 |  |
| 审 核 人 |  |
| 设计日期 |  |



|  |  |
| --- | --- |
| 采用软件 | 绿建斯维尔建筑通风Vent2020 |
| 软件版本 | 20200606 |
| 研发单位 | 北京绿建软件股份有限公司 |
| 正版授权码 |  |

# 建筑概况

|  |  |
| --- | --- |
| 工程名称 | 青春记忆 |
| 工程地点 | 昆明 |
| 建筑面积 | 15834m2 |
| 建筑层数 | 地上6层 |
| 建筑高度 | 22.5m |

# 计算依据

1. 《绿色建筑评价标准》(GB/T50378-2014)

2. 《绿色建筑评价技术细则》

3. 青春记忆相关建筑图纸

# 计算目的

为了使室内人员在较好的室外气象条件下，可通过开启外窗通风来获得热舒适性和良好的室内空气品质。另外，做好自然通风气流组织设计，保证一定的外窗可开启面积，可以减少房间空调设备的运行时间，节约能源，提高舒适性。

《绿色建筑评价标准》(GB/T50378-2014)中规定：

**5.2.2** 外窗、玻璃幕墙的可开启部分能使建筑获得良好的通风，评价总分值为6 分，并按下列规则评分：

1 设玻璃幕墙且不设外窗的建筑，其玻璃幕墙透明部分可开启面积比例达到5 % ，得4 分；达到1 0 %，得6 分。

2 设外窗且不设玻璃幕墙的建筑，外窗可开启面积比例达到3 0 %，得4 分；达到3 5 %，得6 分。

3 设玻璃幕墙和外窗的建筑，对其玻璃幕墙透明部分和外窗分别按本条第1 款和第2 款进行评价，得分取两项得分的平均值。

《绿色建筑评价技术细则》5.2.2的【具体评价方式】中规定：

当建筑层数大于18层时，18层以上部分不参评，仅对其第18层及以下各层的外窗和玻璃幕墙可开启面积比例进行评价。

本计算书主要通过对建筑18层及18层以下部分的外窗与玻璃幕墙可开启面积比例的计算，判断设计建筑对该条文的符合情况。

# 计算内容和方法

## 计算内容

本计算书为青春记忆建筑可开启面积比例的计算书。

## 计算方法

**4.2.1 外窗可开启面积比例计算：**



式中：

 —外窗可开启面积比例（%）；

 —18层及18层以下部分的外窗可开启面积之和（m2）；

 —18层及18层以下部分的外窗面积之和（m2）；

 注：可开启面积即可开启窗扇的洞口面积。如图1所示。

**4.2.2 玻璃幕墙可开启面积比例计算：**



式中：

 —玻璃幕墙可开启面积比例（%）；

 —18层及18层以下部分的玻璃幕墙可开启面积之和（m2）；

 —18层及18层以下部分的玻璃幕墙透明部分面积之和（m2）；



图1 可开启面积和通风开口面积关系示意图

# 可开启面积比例统计

表1-青春记忆建筑可开启面积比例统计计算表

外窗

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 外窗 | 外窗尺寸 | 外窗可开启面积尺寸 | 可开启面积比例(%) |
| 编号 | 类型 | 数量(个) | 宽度(m) | 高度(m) | 面积(㎡) | 宽度(m) | 高度(m) | 数量(个) | 面积(㎡) |
| C0912 | 平开窗-左合页 | 1 | 0.90 | 1.20 | 1.08 | 0.90 | 1.20 | 1 | 1.08 | 100 |
| C0919 | 平开窗-左合页 | 1 | 0.90 | 1.90 | 1.71 | 0.90 | 1.90 | 1 | 1.71 | 100 |
| C0921 | 平开窗-左合页 | 12 | 0.90 | 2.10 | 1.89 | 0.90 | 2.10 | 1 | 1.89 | 100 |
| C1221 | 平开窗-左合页 | 2 | 1.20 | 2.10 | 2.52 | 1.05 | 2.10 | 1 | 2.21 | 88 |
| C1224 | 推拉窗 | 14 | 1.20 | 2.40 | 2.88 | 1.20 | 2.40 | 1 | 2.88 | 100 |
| C1522 | 平开窗-左合页 | 6 | 1.50 | 2.20 | 3.30 | 0.75 | 2.20 | 1 | 1.65 | 50 |
| C1527 | 平开窗-左合页 | 42 | 1.50 | 2.70 | 4.05 | 0.75 | 2.70 | 1 | 2.03 | 50 |
| C1811 | 推拉窗 | 26 | 1.80 | 1.10 | 1.98 | 1.80 | 1.10 | 1 | 1.98 | 100 |
| C1818 | 推拉窗 | 1 | 1.80 | 1.80 | 3.24 | 1.80 | 1.80 | 1 | 3.24 | 100 |
| C1822 | 平开窗-左合页 | 20 | 1.80 | 2.20 | 3.96 | 0.90 | 2.20 | 1 | 1.98 | 50 |
| C1824 | 平开窗-左合页 | 13 | 1.80 | 2.40 | 4.32 | 0.90 | 2.40 | 1 | 2.16 | 50 |
| C1827 | 推拉窗 | 4 | 1.80 | 2.70 | 4.86 | 1.80 | 2.70 | 1 | 4.86 | 100 |
| C2112 | 平开窗-左合页 | 1 | 2.10 | 1.20 | 2.52 | 1.05 | 1.20 | 1 | 1.26 | 50 |
| C2115 | 平开窗-左合页 | 21 | 2.10 | 1.50 | 3.15 | 1.05 | 1.50 | 1 | 1.58 | 50 |
| C2118 | 推拉窗 | 8 | 2.10 | 1.80 | 3.78 | 2.10 | 1.80 | 1 | 3.78 | 100 |
| C2119 | 平开窗-左合页 | 1 | 2.10 | 1.90 | 3.99 | 1.05 | 1.90 | 1 | 2.00 | 50 |
| C2121 | 推拉窗 | 1 | 2.10 | 2.10 | 4.41 | 2.10 | 2.10 | 1 | 4.41 | 100 |
| C2419 | 平开窗-左合页 | 1 | 2.40 | 1.90 | 4.56 | 1.20 | 1.90 | 1 | 2.28 | 50 |
| C2424 | 平开窗-左合页 | 2 | 2.40 | 2.40 | 5.76 | 1.20 | 2.40 | 1 | 2.88 | 50 |
| C2518 | 推拉窗 | 7 | 2.50 | 1.80 | 4.50 | 2.50 | 1.80 | 1 | 4.50 | 100 |
| C2615 | 推拉窗 | 39 | 2.60 | 1.50 | 3.90 | 2.60 | 1.50 | 1 | 3.90 | 100 |
| C2618 | 推拉窗 | 3 | 2.60 | 1.80 | 4.68 | 2.60 | 1.80 | 1 | 4.68 | 100 |
| C2818 | 推拉窗 | 5 | 2.85 | 1.80 | 5.13 | 2.85 | 1.80 | 1 | 5.13 | 100 |
| C3014 | 推拉窗 | 1 | 3.00 | 1.45 | 4.35 | 3.00 | 1.45 | 1 | 4.35 | 100 |
| C3018 | 推拉窗 | 2 | 3.00 | 1.80 | 5.40 | 3.00 | 1.80 | 1 | 5.40 | 100 |
| C3022 | 平开窗-左合页 | 4 | 3.00 | 2.20 | 6.60 | 1.00 | 1.80 | 1 | 1.80 | 27 |
| C3306 | 推拉窗 | 1 | 3.30 | 0.60 | 1.98 | 3.30 | 0.60 | 1 | 1.98 | 100 |
| C3312 | 平开窗-左合页 | 1 | 3.30 | 1.20 | 3.96 | 1.10 | 1.20 | 1 | 1.32 | 33 |
| C3318 | 平开窗-左合页 | 28 | 3.30 | 1.80 | 5.94 | 1.10 | 1.80 | 1 | 1.98 | 33 |
| C3321 | 平开窗-左合页 | 1 | 3.30 | 2.10 | 6.93 | 1.10 | 2.10 | 1 | 2.31 | 33 |
| C3322 | 平开窗-左合页 | 1 | 3.30 | 2.20 | 7.26 | 1.10 | 2.20 | 1 | 2.42 | 33 |
| C3518 | 平开窗-左合页 | 143 | 3.55 | 1.80 | 6.39 | 1.18 | 1.80 | 1 | 2.13 | 33 |
| C3607 | 平开窗-左合页 | 4 | 3.60 | 0.70 | 2.52 | 1.20 | 0.70 | 1 | 0.84 | 33 |
| C3612 | 平开窗-左合页 | 1 | 3.60 | 1.20 | 4.32 | 1.20 | 1.20 | 1 | 1.44 | 33 |
| C3619 | 平开窗-左合页 | 2 | 3.60 | 1.90 | 6.84 | 1.20 | 1.90 | 1 | 2.28 | 33 |
| C3622 | 平开窗-左合页 | 3 | 3.60 | 2.20 | 7.92 | 1.20 | 2.20 | 1 | 2.64 | 33 |
| C3624 | 平开窗-左合页 | 9 | 3.60 | 2.40 | 8.64 | 1.20 | 2.40 | 1 | 2.88 | 33 |
| C3645 | 推拉窗 | 3 | 3.60 | 4.50 | 16.20 | 3.60 | 4.50 | 1 | 16.20 | 100 |
| C3718 | 推拉窗 | 2 | 3.70 | 1.80 | 6.66 | 3.70 | 1.80 | 1 | 6.66 | 100 |
| C4218 | 推拉窗 | 4 | 4.25 | 1.80 | 7.65 | 4.25 | 1.80 | 1 | 7.65 | 100 |
| C4222 | 平开窗-左合页 | 2 | 4.25 | 2.20 | 9.35 | 1.42 | 1.80 | 1 | 2.55 | 27 |
| C4522 | 平开窗-左合页 | 2 | 4.50 | 2.20 | 9.90 | 1.50 | 2.20 | 1 | 3.30 | 33 |
| C5418 | 推拉窗 | 4 | 5.40 | 1.80 | 9.72 | 5.40 | 1.80 | 1 | 9.72 | 100 |
| C5518 | 推拉窗 | 1 | 5.50 | 1.80 | 9.90 | 5.50 | 1.80 | 1 | 9.90 | 100 |
| C7322 | 平开窗-左合页 | 2 | 7.30 | 2.20 | 16.06 | 2.43 | 2.20 | 1 | 5.35 | 33 |
| C7618 | 推拉窗 | 1 | 7.60 | 1.80 | 13.68 | 7.60 | 1.80 | 1 | 13.68 | 100 |
| DK0918 | 推拉窗 | 2 | 0.90 | 1.80 | 1.62 | 0.90 | 1.80 | 1 | 1.62 | 100 |
| DK2318 | 推拉窗 | 2 | 2.40 | 1.80 | 4.32 | 2.40 | 1.80 | 1 | 4.32 | 100 |
| 合计 | — | 457 | — | — | 2325.78 | — | — | 48 | 1232.50 | 53 |

玻璃幕墙

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 玻璃幕墙 | 玻璃幕墙透明部分尺寸 | 玻璃幕墙可开启面积尺寸 |  | 可开启面积比例(%) |
| 编号 | 类型 | 数量(个) | 宽度(m) | 高度(m) | 面积(㎡) | 幕墙插窗 | 宽度(m) | 高度(m) | 数量(个) | 面积(㎡) |
| 未编号 | 框支撑 | 1 | 2.40 | 1.05 | 2.52 | / | 0.00 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 未编号 | 框支撑 | 1 | 1.20 | 1.05 | 1.26 | / | 0.00 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 未编号 | 框支撑 | 1 | 0.25 | 3.90 | 0.98 | / | 0.00 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 未编号 | 框支撑 | 1 | 0.15 | 3.90 | 0.59 | / | 0.00 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 未编号 | 框支撑 | 1 | 0.25 | 3.90 | 0.98 | / | 0.00 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 未编号 | 框支撑 | 1 | 0.25 | 3.90 | 0.97 | / | 0.00 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 未编号 | 框支撑 | 1 | 0.25 | 3.90 | 0.97 | / | 0.00 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 未编号 | 框支撑 | 1 | 0.25 | 3.90 | 0.97 | / | 0.00 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 未编号 | 框支撑 | 1 | 0.25 | 3.90 | 0.97 | / | 0.00 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 未编号 | 框支撑 | 1 | 0.25 | 3.90 | 0.98 | / | 0.00 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 未编号 | 框支撑 | 1 | 0.25 | 3.90 | 0.97 | / | 0.00 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 未编号 | 框支撑 | 1 | 0.25 | 3.90 | 0.97 | / | 0.00 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 未编号 | 框支撑 | 1 | 2.30 | 1.05 | 2.42 | / | 0.00 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 未编号 | 框支撑 | 1 | 1.10 | 1.05 | 1.16 | / | 0.00 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 未编号 | 框支撑 | 1 | 4.80 | 3.00 | 14.40 | C1811 | 1.80 | 1.10 | 1 | 1.98 | 13.75 |
| 未编号 | 框支撑 | 1 | 2.30 | 1.05 | 2.42 | / | 0.00 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 未编号 | 框支撑 | 1 | 1.10 | 1.05 | 1.16 | / | 0.00 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 未编号 | 框支撑 | 1 | 2.30 | 1.05 | 2.42 | / | 0.00 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 未编号 | 框支撑 | 1 | 1.10 | 1.05 | 1.16 | / | 0.00 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 未编号 | 框支撑 | 1 | 4.80 | 3.00 | 14.40 | C1811 | 1.80 | 1.10 | 1 | 1.98 | 13.75 |
| 未编号 | 框支撑 | 1 | 2.30 | 1.05 | 2.41 | / | 0.00 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 未编号 | 框支撑 | 1 | 1.10 | 1.05 | 1.16 | / | 0.00 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 未编号 | 框支撑 | 1 | 2.30 | 1.05 | 2.41 | / | 0.00 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 未编号 | 框支撑 | 1 | 1.10 | 1.05 | 1.16 | / | 0.00 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 未编号 | 框支撑 | 1 | 2.30 | 3.00 | 6.90 | / | 0.00 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 未编号 | 框支撑 | 1 | 1.10 | 3.00 | 3.30 | / | 0.00 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 未编号 | 框支撑 | 1 | 4.65 | 3.00 | 13.95 | C1811 | 1.80 | 1.10 | 1 | 1.98 | 14.19 |
| 合计 | — | 27 | — | — | 83.94 | — | — | — | 3 | 5.94 | 7.08 |

# 结论

青春记忆建筑外窗可开启面积比例为53.0%，玻璃幕墙可开启面积比例为7.1%，综合5.2.2中条款1、条款2和条款3的规定，该项目建筑的总得分为5.0分。

# 附录：门窗详图

说明：红色线框表示窗洞，绿色线框表示开启扇。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 门窗编号 | C0821 | 门窗编号 | C0912 |
| 门窗面积(㎡) | 2.88 | 门窗面积(㎡) | 1.08 |
| 开启面积(㎡) | 2.88 | 开启面积(㎡) | 1.08 |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 门窗编号 | C0919 | 门窗编号 | C0921 |
| 门窗面积(㎡) | 1.71 | 门窗面积(㎡) | 1.89 |
| 开启面积(㎡) | 1.71 | 开启面积(㎡) | 1.89 |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 门窗编号 | C1221 | 门窗编号 | C1522 |
| 门窗面积(㎡) | 4.41 | 门窗面积(㎡) | 3.30 |
| 开启面积(㎡) | 2.21 | 开启面积(㎡) | 1.65 |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 门窗编号 | C1527 | 门窗编号 | C1815,C1814 |
| 门窗面积(㎡) | 4.05 | 门窗面积(㎡) | 1.98 |
| 开启面积(㎡) | 2.03 | 开启面积(㎡) | 0.99 |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 门窗编号 | C1822 | 门窗编号 | C1824 |
| 门窗面积(㎡) | 3.96 | 门窗面积(㎡) | 4.32 |
| 开启面积(㎡) | 1.98 | 开启面积(㎡) | 2.16 |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 门窗编号 | C1825 | 门窗编号 | C1834 |
| 门窗面积(㎡) | 1.98 | 门窗面积(㎡) | 1.98 |
| 开启面积(㎡) | 0.99 | 开启面积(㎡) | 0.99 |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 门窗编号 | C2112 | 门窗编号 | C2115 |
| 门窗面积(㎡) | 2.52 | 门窗面积(㎡) | 3.15 |
| 开启面积(㎡) | 1.26 | 开启面积(㎡) | 1.58 |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 门窗编号 | C2119 | 门窗编号 | C2122 |
| 门窗面积(㎡) | 3.99 | 门窗面积(㎡) | 3.78 |
| 开启面积(㎡) | 2.00 | 开启面积(㎡) | 1.89 |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 门窗编号 | C2129 | 门窗编号 | C2419 |
| 门窗面积(㎡) | 3.78 | 门窗面积(㎡) | 4.56 |
| 开启面积(㎡) | 1.89 | 开启面积(㎡) | 2.28 |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 门窗编号 | C2424 | 门窗编号 | C2522 |
| 门窗面积(㎡) | 5.76 | 门窗面积(㎡) | 4.50 |
| 开启面积(㎡) | 2.88 | 开启面积(㎡) | 2.25 |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 门窗编号 | C2529 | 门窗编号 | C2622 |
| 门窗面积(㎡) | 4.50 | 门窗面积(㎡) | 4.68 |
| 开启面积(㎡) | 2.25 | 开启面积(㎡) | 2.34 |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 门窗编号 | C2822 | 门窗编号 | C3015,C3014 |
| 门窗面积(㎡) | 5.13 | 门窗面积(㎡) | 6.60 |
| 开启面积(㎡) | 2.57 | 开启面积(㎡) | 3.30 |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 门窗编号 | C3022 | 门窗编号 | C3025 |
| 门窗面积(㎡) | 5.40 | 门窗面积(㎡) | 4.35 |
| 开启面积(㎡) | 1.80 | 开启面积(㎡) | 1.45 |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 门窗编号 | C3312 | 门窗编号 | C3318 |
| 门窗面积(㎡) | 3.96 | 门窗面积(㎡) | 5.94 |
| 开启面积(㎡) | 1.32 | 开启面积(㎡) | 1.98 |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 门窗编号 | C3321 | 门窗编号 | C3322 |
| 门窗面积(㎡) | 6.93 | 门窗面积(㎡) | 7.26 |
| 开启面积(㎡) | 2.31 | 开启面积(㎡) | 2.42 |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 门窗编号 | C3518 | 门窗编号 | C3522 |
| 门窗面积(㎡) | 6.39 | 门窗面积(㎡) | 6.39 |
| 开启面积(㎡) | 2.13 | 开启面积(㎡) | 2.13 |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 门窗编号 | C3607 | 门窗编号 | C3612 |
| 门窗面积(㎡) | 2.52 | 门窗面积(㎡) | 4.32 |
| 开启面积(㎡) | 0.84 | 开启面积(㎡) | 1.44 |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 门窗编号 | C3619 | 门窗编号 | C3622 |
| 门窗面积(㎡) | 6.84 | 门窗面积(㎡) | 7.92 |
| 开启面积(㎡) | 2.28 | 开启面积(㎡) | 2.64 |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 门窗编号 | C3624 | 门窗编号 | C3722 |
| 门窗面积(㎡) | 8.64 | 门窗面积(㎡) | 6.66 |
| 开启面积(㎡) | 2.88 | 开启面积(㎡) | 2.22 |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 门窗编号 | C4222 | 门窗编号 | C4322 |
| 门窗面积(㎡) | 7.65 | 门窗面积(㎡) | 7.92 |
| 开启面积(㎡) | 2.55 | 开启面积(㎡) | 2.64 |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 门窗编号 | C4522 | 门窗编号 | C5434 |
| 门窗面积(㎡) | 9.90 | 门窗面积(㎡) | 9.72 |
| 开启面积(㎡) | 3.30 | 开启面积(㎡) | 3.24 |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 门窗编号 | C5522 | 门窗编号 | C5534 |
| 门窗面积(㎡) | 9.90 | 门窗面积(㎡) | 9.81 |
| 开启面积(㎡) | 3.30 | 开启面积(㎡) | 3.27 |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 门窗编号 | C7322 | 门窗编号 | C7622 |
| 门窗面积(㎡) | 16.06 | 门窗面积(㎡) | 13.68 |
| 开启面积(㎡) | 5.35 | 开启面积(㎡) | 4.56 |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 门窗编号 | FM丙1020 | 门窗编号 | FM乙2121 |
| 门窗面积(㎡) | 2.00 | 门窗面积(㎡) | 4.41 |
| 开启面积(㎡) | 0.67 | 开启面积(㎡) | 0.00 |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 门窗编号 | FM甲1021 | 门窗编号 | FM甲1524 |
| 门窗面积(㎡) | 2.70 | 门窗面积(㎡) | 2.85 |
| 开启面积(㎡) | 0.00 | 开启面积(㎡) | 0.95 |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 门窗编号 | GC2115 | 门窗编号 | GC2613 |
| 门窗面积(㎡) | 3.15 | 门窗面积(㎡) | 3.38 |
| 开启面积(㎡) | 1.58 | 开启面积(㎡) | 1.69 |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 门窗编号 | GC2615 | 门窗编号 | M0921 |
| 门窗面积(㎡) | 3.90 | 门窗面积(㎡) | 1.89 |
| 开启面积(㎡) | 1.95 | 开启面积(㎡) | 0.00 |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 门窗编号 | M1019 | 门窗编号 | M1027 |
| 门窗面积(㎡) | 1.90 | 门窗面积(㎡) | 2.70 |
| 开启面积(㎡) | 0.00 | 开启面积(㎡) | 0.00 |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 门窗编号 | M1221 | 门窗编号 | M1527 |
| 门窗面积(㎡) | 2.52 | 门窗面积(㎡) | 4.05 |
| 开启面积(㎡) | 0.00 | 开启面积(㎡) | 0.00 |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 门窗编号 | M2127 | 门窗编号 | M2130 |
| 门窗面积(㎡) | 5.67 | 门窗面积(㎡) | 6.30 |
| 开启面积(㎡) | 0.00 | 开启面积(㎡) | 0.00 |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 门窗编号 | M2430 | 门窗编号 | M3027 |
| 门窗面积(㎡) | 7.20 | 门窗面积(㎡) | 8.10 |
| 开启面积(㎡) | 0.00 | 开启面积(㎡) | 0.00 |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 门窗编号 | 透光门-M1527 | 门窗编号 | 透光门-M1827 |
| 门窗面积(㎡) | 4.05 | 门窗面积(㎡) | 4.86 |
| 开启面积(㎡) | 2.03 | 开启面积(㎡) | 2.43 |
|  |  |