**新建项目**

**热负荷计算书**

|  |  |
| --- | --- |
| 工程名称 | 新建项目 |
| 设计编号 |  |
| 建设单位 |  |
| 设计单位 |  |
| 计 算 人 |  |
| 校 对 人 |  |
| 审 核 人 |  |
| 计算日期 | 2024年2月24日 |



|  |  |
| --- | --- |
| 采用软件 | 暖通负荷BECH2023 |
| 软件版本 | 20220401 |
| 研发单位 | 北京绿建软件股份有限公司 |
| 正版授权码 | T18613309897 |

 **目 录**

[1 建筑概况 1](#_Toc159668086)

[2 气象参数 1](#_Toc159668087)

[3 计算依据 1](#_Toc159668088)

[4 计算原理 1](#_Toc159668089)

[4.1 围护结构传热耗热量 1](#_Toc159668090)

[4.2 围护结构的附加耗热量 2](#_Toc159668091)

[4.3 冷风渗入耗热量 2](#_Toc159668092)

[4.4 新风耗热量 3](#_Toc159668093)

[4.5 通过其他途径的耗热量 3](#_Toc159668094)

[4.6 分户计量和间歇采暖热负荷 3](#_Toc159668095)

[5 外围护构造 4](#_Toc159668096)

[6 内围护构造 4](#_Toc159668097)

[7 封闭阳台构造 4](#_Toc159668098)

[8 地下围护构造 4](#_Toc159668099)

[9 窗构造 4](#_Toc159668100)

[10 门构造 4](#_Toc159668101)

[11 负荷指标 5](#_Toc159668102)

[12 房间热负荷汇总表(按楼层) 5](#_Toc159668103)

[13 房间热负荷详细表 6](#_Toc159668104)

# 建筑概况

|  |  |
| --- | --- |
| 地理位置 | 北京-北京 |
| 北纬 | 39.80 |
| 东经 | 116.47 |
| 建筑名称 | 新建项目 |
| 建筑面积 | 地上 1281.89 ㎡ | 地下 0.00 ㎡ |
| 建筑高度 | 地上 10.70 m | 地下 0.00 m |
| 建筑层数 | 地上 2 | 地下 0 |
| 北向角度 | 105° |

# 气象参数

|  |  |
| --- | --- |
| 大气透明度等级 | 4 |
| 室外计算温度(℃) | -7.6 |
| 冬季围护结构外表面换热系数αw(W/㎡· K) | 23.0 |
| 围护结构内表面换热系数αn(W/㎡· K) | 8.7 |

# 计算依据

1. 《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50736-2012.中国建筑工业出版社，2012

2. 《全国民用建筑工程设计技术措施/暖通空调·动力》.中国计划出版社，2009

3. 《建筑设备专业技术措施》.中国建筑工业出版社，2006

4. 《严寒和寒冷地区居住建筑节能设计标准》JGJ26-2010.中国建筑工业出版社，2010

5. 《公共建筑节能设计标准》GB50189-2015.中国建筑工业出版社，2015

# 计算原理

## 围护结构传热耗热量

围护结构的传热耗热量由基本耗热量和附加耗热量构成。

围护结构的基本耗热量按下式计算：

 

式中：

Q——围护结构的基本耗热量（W）；

α——围护结构温差修正系数；

 F——围护结构的面积（㎡） ；

 K——围护结构的传热系数〔W /（㎡•℃）〕；

 tn——采暖室内计算温度（℃）；

 twn——采暖室外计算温度或邻室计算温度（℃）。

## 围护结构的附加耗热量

该项耗热量按其占基本耗热量的百分率确定。

Q1 =(Q +1 .Q +2 .Q +3 .Q)(1+4)=(1+1+2+3)(1+4)Q

式中：

Q —— 围护结构基本耗热量

Q1—— 围护结构传热耗热量

α1——朝向修正率：

α2——风力附加率

α3——外门附加率

α4——高度附加率，附加于围护结构的基本耗热量和其他附加耗热量之和上。

## 冷风渗入耗热量

冷风渗透耗热量有缝隙法、换气次数法和百分率法三种供选择。

（1）、缝隙法

◆加热由外窗、阳台外门窗缝隙渗人室内的冷空气的耗热量，按下式计算：



式中：

Q——由门窗缝隙渗人室内的冷空气的耗热量（W）；

Cp——空气的定压比热容；

ρwn——采暖室外计算温度下的空气密度（kg/m³）；

tn——采暖室内计算温度（℃）；

twn——采暖室外计算温度（℃）；

L——渗透冷空气量（m³/h），根据不同的朝向，按下列计算公式确定：



式中：

 L0——在基准高度单纯风压作用下，不考虑朝向修正和建筑物内部隔断情况时，通过每米门窗缝隙进入室内的理论渗透冷空气量 [m³/（m·h）]；

l1——外门窗缝隙的长度(m)；

m——风压与热压共同作用下，不同朝向、不同高度的门窗冷风渗透压差综合修正系数；

b——门窗缝隙渗风指数，b=0.56～0.78，当无实测数据时，可取 b =0.67。

（2）、换气次数法：

多层建筑的渗透冷空气量，当无相关数据时，按以下公式计算：



式中：

V——房间体积（ m3 ）；

k——换气次数（次／h），用户输入。

（3）、百分率附加法：

工业建筑，加热由门窗缝隙渗人室内的冷空气的耗热量，可按下表估算：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 建筑物高度（m） | ＜4.5 | 4.5～10.0 | ＞10.0 |
| 玻璃窗层数 | 单层 | 25 | 35 | 40 |
| 单、双层均有 | 20 | 30 | 35 |
| 双层 | 15 | 25 | 30 |

## 新风耗热量

对于空调热负荷，采用热风采暖。房间的新风负荷按下式计算：

Q=0.28L(-)(1-η１ζ)

式中：

L —— 房间的设计新风量(m3/h)，用户输入；

η１——显热回收效率（0～１），没有热回收时为0

ζ——排风比例（０～１），即热回收装置的排风量/新风量

hn——室内焓

hw——室外焓

## 通过其他途径的耗热量

通过其他途径的耗热量包括：水分蒸发的耗热量、加热由外部运人的冷物料和运输工具的耗热量、热管道以及其他表面的散热量等。

## 分户计量和间歇采暖热负荷



式中：

Q1——围护结构耗热量、冷风渗透耗热量、新风耗热量和其他耗热量之和；

α——间歇采暖采暖修正系数；

Q户间——户间传热，不计入系统负荷和整个建筑负荷，只作为选取房间供暖设备设施的依据,有两种可选方法来计算：

（1）单位面积法，按下式计算：



式中：

q ——单位使用面积的户间传热量；

M ——房间使用面积。

（2）计算温差法，户间传热量不宜大于房间热负荷的50%，按下式计算：



式中：

P ——同时产生传热的概率系数：

Fi——第i个户间传热围护结构的传热面积；

ki——第i个户间传热围护结构的传热系数；

△t——户间传热温差，宜取5到6℃。

# 外围护构造

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 围护结构 | 构造名称 | 冬季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.04)(W/㎡.K) |
| 屋顶 | 屋顶构造一 | 0.774 |
| 外墙 | 外墙构造一 | 1.126 |
| 挑空楼板 | 挑空楼板构造一 | 1.192 |

# 内围护构造

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 围护结构 | 构造名称 | 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11)(W/㎡.K) |
| 内墙 | 内墙构造一 | 1.925 |
| 楼板 | 楼板构造一 | 2.984 |

# 封闭阳台构造

本工程无此项内容

# 地下围护构造

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 围护结构 | 构造名称 | 冬季传热系数K |
| 周边地面 | 周边地面构造一 | 0.514 |
| 非周边地面 | 非周边地面构造一 | 0.298 |

# 窗构造

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 做法名称 | 传热系数W/㎡.K | 遮阳系数 |
| 12A钢铝单框双玻窗（平均） | 3.90 | 0.75 |

# 门构造

|  |  |
| --- | --- |
| 做法名称 | 传热系数W/㎡.K |
| 保温门（多功能门） | 1.97 |
| 内门 | 3.00 |

# 负荷指标

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 整楼负荷(W) | 建筑面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 67296 | 1281.89 | 52.50 |
| 采暖面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 1250.95 | 53.80 |

# 房间热负荷汇总表(按楼层)

| 楼层 | 户型 | 房间编号 | 房间名称 | 面积 | 室温 | 围护结构 | 冷风渗透 | 其它负荷 | 间歇采暖 | 户间传热 | 热负荷 | 指标 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ㎡ | ℃ | W | W | W | W | W | W | W/㎡ |
| 1层 |  | 1001 | 房间 | 174.30 | 18 | 4888 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4888 | 28.0 |
|  | 1002 | 房间 | 36.60 | 18 | 2059 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2059 | 56.2 |
|  | 1003 | 房间 | 77.42 | 18 | 3822 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3822 | 49.4 |
|  | 1004 | 房间 | 66.22 | 18 | 3528 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3528 | 53.3 |
|  | 1005 | 房间 | 27.78 | 18 | 1479 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1479 | 53.2 |
|  | 1006 | 房间 | 59.22 | 18 | 2282 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2282 | 38.5 |
|  | 1007 | 房间 | 44.21 | 18 | 2145 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2145 | 48.5 |
|  | 1008 | 房间 | 9.34 | 18 | 575 | 0 | 0 | 0 | 0 | 575 | 61.6 |
|  | 1009 | 房间 | 8.82 | 18 | 193 | 0 | 0 | 0 | 0 | 193 | 21.9 |
|  | 1010 | 房间 | 8.07 | 18 | 62 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62 | 7.6 |
|  | 1011 | 房间 | 1.94 | 18 | 405 | 0 | 0 | 0 | 0 | 405 | 208.2 |
|  | 1012 | 房间 | 21.28 | 18 | 1412 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1412 | 66.3 |
|  | 1013 | 房间 | 18.33 | 18 | 600 | 0 | 0 | 0 | 0 | 600 | 32.7 |
|  | 1014 | 房间 | 18.32 | 18 | 1145 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1145 | 62.5 |
|  | 1015 | 房间 | 15.67 | 18 | 680 | 0 | 0 | 0 | 0 | 680 | 43.4 |
|  | 1020 | 房间 | 5.31 | 18 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 7.6 |
| **合计** |  | **592.84** |  | **25313** | **0** | **0** | **0** | **0** | **25313** | **42.7** |
| 2层 |  | 2001 | 房间 | 212.61 | 18 | 11641 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11641 | 54.8 |
|  | 2002 | 房间 | 27.63 | 18 | 2511 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2511 | 90.9 |
|  | 2003 | 房间 | 59.31 | 18 | 3472 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3472 | 58.5 |
|  | 2004 | 房间 | 57.62 | 18 | 3376 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3376 | 58.6 |
|  | 2005 | 房间 | 57.28 | 18 | 3943 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3943 | 68.8 |
|  | 2006 | 房间 | 26.34 | 18 | 1889 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1889 | 71.7 |
|  | 2007 | 房间 | 52.38 | 18 | 3279 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3279 | 62.6 |
|  | 2008 | 房间 | 10.08 | 18 | 231 | 0 | 0 | 0 | 0 | 231 | 22.9 |
|  | 2009 | 房间 | 8.07 | 18 | 185 | 0 | 0 | 0 | 0 | 185 | 22.9 |
|  | 2010 | 房间 | 7.36 | 18 | 703 | 0 | 0 | 0 | 0 | 703 | 95.5 |
|  | 2011 | 房间 | 33.56 | 18 | 2809 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2809 | 83.7 |
|  | 2012 | 房间 | 33.43 | 18 | 1865 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1865 | 55.8 |
|  | 2013 | 房间 | 6.72 | 18 | 770 | 0 | 0 | 0 | 0 | 770 | 114.6 |
|  | 2014 | 房间 | 6.40 | 18 | 572 | 0 | 0 | 0 | 0 | 572 | 89.3 |
|  | 2015 | 房间 | 5.31 | 18 | 121 | 0 | 0 | 0 | 0 | 121 | 22.9 |
|  | 2016 | 房间 | 10.08 | 18 | 231 | 0 | 0 | 0 | 0 | 231 | 22.9 |
|  | 2021 | 房间 | 6.76 | 18 | 541 | 0 | 0 | 0 | 0 | 541 | 80.1 |
|  | 2023 | 房间 | 6.57 | 18 | 555 | 0 | 0 | 0 | 0 | 555 | 84.6 |
|  | 2024 | 房间 | 6.53 | 18 | 848 | 0 | 0 | 0 | 0 | 848 | 129.7 |
|  | 2025 | 房间 | 6.43 | 18 | 881 | 0 | 0 | 0 | 0 | 881 | 137.0 |
|  | 2027 | 房间 | 6.27 | 18 | 589 | 0 | 0 | 0 | 0 | 589 | 94.0 |
|  | 2028 | 房间 | 6.06 | 18 | 849 | 0 | 0 | 0 | 0 | 849 | 140.1 |
|  | 2029 | 房间 | 5.31 | 18 | 121 | 0 | 0 | 0 | 0 | 121 | 22.9 |
| **合计** |  | **658.11** |  | **41983** | **0** | **0** | **0** | **0** | **41983** | **63.8** |
| **总计** |  | **1250.95** |  | **67296** | **0** | **0** | **0** |  | **67296** | **53.8** |

说明：上表中合计和总计面积为采暖面积。

# 房间热负荷详细表

| 房间 | 传热项 | 面积 | 传热系数 | 室温 | 计算温差 | 温差修正 | 基本耗热 | 朝向修正 | 风力附加 | 外门附加 | 附加后耗热量 | 高度附加 | 热负荷 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ㎡ | W/㎡· K | ℃ | ℃ |   | W |   |   |   | W |   | W |
| 1001[房间] | 东外墙 | 11.68 | 1.13 | 18 | 25.6 | 1.0 | 336.7 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 319.8 | 0.00 | 319.8 |
| 西外墙 | 12.93 | 1.13 | 18 | 25.6 | 1.0 | 372.7 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 354.1 | 0.00 | 354.1 |
| 南外墙 | 16.10 | 1.13 | 18 | 25.6 | 1.0 | 464.1 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 394.5 | 0.00 | 394.5 |
| 北外墙 | 15.45 | 1.13 | 18 | 25.6 | 1.0 | 445.4 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 467.6 | 0.00 | 467.6 |
| 东外窗 | 6.30 | 3.90 | 18 | 25.6 | 1.0 | 629.0 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 597.5 | 0.00 | 597.5 |
| 西外窗 | 3.15 | 3.90 | 18 | 25.6 | 1.0 | 314.5 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 298.8 | 0.00 | 298.8 |
| 北外窗 | 3.15 | 3.90 | 18 | 25.6 | 1.0 | 314.5 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 330.2 | 0.00 | 330.2 |
| 南外窗 | 3.15 | 3.90 | 18 | 25.6 | 1.0 | 314.5 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 267.3 | 0.00 | 267.3 |
| 西阳台外门 | 2.52 | 1.97 | 18 | 25.6 | 1.0 | 127.2 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 120.9 | 0.00 | 120.9 |
| 南阳台外门 | 3.36 | 1.97 | 18 | 25.6 | 1.0 | 169.6 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 144.2 | 0.00 | 144.2 |
| 非周边地面 | 126.70 | 0.30 | 18 | 25.6 | 1.0 | 966.6 |  |  | 0.00 | 966.6 | 0.00 | 966.6 |
| 周边地面 | 47.60 | 0.51 | 18 | 25.6 | 1.0 | 626.3 |  |  | 0.00 | 626.3 | 0.00 | 626.3 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **4888** |
| 1002[房间] | 北外墙 | 12.29 | 1.13 | 18 | 25.6 | 1.0 | 354.3 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 372.0 | 0.00 | 372.0 |
| 东外墙 | 8.98 | 1.13 | 18 | 25.6 | 1.0 | 258.7 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 245.8 | 0.00 | 245.8 |
| 北外窗 | 6.30 | 3.90 | 18 | 25.6 | 1.0 | 629.0 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 660.4 | 0.00 | 660.4 |
| 东外窗 | 3.15 | 3.90 | 18 | 25.6 | 1.0 | 314.5 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 298.8 | 0.00 | 298.8 |
| 东阳台外门 | 1.89 | 1.97 | 18 | 25.6 | 1.0 | 95.4 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 90.6 | 0.00 | 90.6 |
| 非周边地面 | 16.41 | 0.30 | 18 | 25.6 | 1.0 | 125.2 |  |  | 0.00 | 125.2 | 0.00 | 125.2 |
| 周边地面 | 20.20 | 0.51 | 18 | 25.6 | 1.0 | 265.8 |  |  | 0.00 | 265.8 | 0.00 | 265.8 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2059** |
| 1003[房间] | 西外墙 | 16.68 | 1.13 | 18 | 25.6 | 1.0 | 480.7 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 456.7 | 0.00 | 456.7 |
| 北外墙 | 13.60 | 1.13 | 18 | 25.6 | 1.0 | 392.0 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 411.6 | 0.00 | 411.6 |
| 东外墙 | 21.03 | 1.13 | 18 | 25.6 | 1.0 | 606.2 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 575.9 | 0.00 | 575.9 |
| 西南外墙 | 9.78 | 1.13 | 18 | 25.6 | 1.0 | 282.0 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 253.8 | 0.00 | 253.8 |
| 南外墙 | 7.41 | 1.13 | 18 | 25.6 | 1.0 | 213.5 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 181.4 | 0.00 | 181.4 |
| 西外窗 | 2.25 | 3.90 | 18 | 25.6 | 1.0 | 224.6 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 213.4 | 0.00 | 213.4 |
| 北外窗 | 3.15 | 3.90 | 18 | 25.6 | 1.0 | 314.5 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 330.2 | 0.00 | 330.2 |
| 东外窗 | 3.15 | 3.90 | 18 | 25.6 | 1.0 | 314.5 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 298.8 | 0.00 | 298.8 |
| 南外窗 | 3.15 | 3.90 | 18 | 25.6 | 1.0 | 314.5 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 267.3 | 0.00 | 267.3 |
| 非周边地面 | 33.54 | 0.30 | 18 | 25.6 | 1.0 | 255.9 |  |  | 0.00 | 255.9 | 0.00 | 255.9 |
| 周边地面 | 43.87 | 0.51 | 18 | 25.6 | 1.0 | 577.3 |  |  | 0.00 | 577.3 | 0.00 | 577.3 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **3822** |
| 1004[房间] | 西外墙 | 11.08 | 1.13 | 18 | 25.6 | 1.0 | 319.4 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 303.4 | 0.00 | 303.4 |
| 西北外墙 | 6.87 | 1.13 | 18 | 25.6 | 1.0 | 198.1 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 208.0 | 0.00 | 208.0 |
| 南外墙 | 13.59 | 1.13 | 18 | 25.6 | 1.0 | 391.7 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 333.0 | 0.00 | 333.0 |
| 东外墙 | 16.96 | 1.13 | 18 | 25.6 | 1.0 | 488.7 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 464.3 | 0.00 | 464.3 |
| 北外墙 | 15.44 | 1.13 | 18 | 25.6 | 1.0 | 445.1 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 467.4 | 0.00 | 467.4 |
| 西外窗 | 2.25 | 3.90 | 18 | 25.6 | 1.0 | 224.6 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 213.4 | 0.00 | 213.4 |
| 南外窗 | 3.15 | 3.90 | 18 | 25.6 | 1.0 | 314.5 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 267.3 | 0.00 | 267.3 |
| 东外窗 | 2.25 | 3.90 | 18 | 25.6 | 1.0 | 224.6 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 213.4 | 0.00 | 213.4 |
| 北外窗 | 3.15 | 3.90 | 18 | 25.6 | 1.0 | 314.5 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 330.2 | 0.00 | 330.2 |
| 非周边地面 | 26.07 | 0.30 | 18 | 25.6 | 1.0 | 198.9 |  |  | 0.00 | 198.9 | 0.00 | 198.9 |
| 周边地面 | 40.15 | 0.51 | 18 | 25.6 | 1.0 | 528.3 |  |  | 0.00 | 528.3 | 0.00 | 528.3 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **3528** |
| 1005[房间] | 南外墙 | 10.97 | 1.13 | 18 | 25.6 | 1.0 | 316.1 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 268.7 | 0.00 | 268.7 |
| 东外墙 | 8.98 | 1.13 | 18 | 25.6 | 1.0 | 258.7 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 245.8 | 0.00 | 245.8 |
| 南外窗 | 3.15 | 3.90 | 18 | 25.6 | 1.0 | 314.5 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 267.3 | 0.00 | 267.3 |
| 东外窗 | 3.15 | 3.90 | 18 | 25.6 | 1.0 | 314.5 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 298.8 | 0.00 | 298.8 |
| 东阳台外门 | 1.89 | 1.97 | 18 | 25.6 | 1.0 | 95.4 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 90.6 | 0.00 | 90.6 |
| 非周边地面 | 10.47 | 0.30 | 18 | 25.6 | 1.0 | 79.9 |  |  | 0.00 | 79.9 | 0.00 | 79.9 |
| 周边地面 | 17.31 | 0.51 | 18 | 25.6 | 1.0 | 227.7 |  |  | 0.00 | 227.7 | 0.00 | 227.7 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1479** |
| 1006[房间] | 西外墙 | 9.84 | 1.13 | 18 | 25.6 | 1.0 | 283.6 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 269.5 | 0.00 | 269.5 |
| 南外墙 | 12.38 | 1.13 | 18 | 25.6 | 1.0 | 356.9 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 303.3 | 0.00 | 303.3 |
| 东南外墙 | 6.37 | 1.13 | 18 | 25.6 | 1.0 | 183.6 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 165.2 | 0.00 | 165.2 |
| 西外窗 | 5.40 | 3.90 | 18 | 25.6 | 1.0 | 539.1 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 512.2 | 0.00 | 512.2 |
| 南外窗 | 3.15 | 3.90 | 18 | 25.6 | 1.0 | 314.5 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 267.3 | 0.00 | 267.3 |
| 西阳台外门 | 3.36 | 1.97 | 18 | 25.6 | 1.0 | 169.6 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 161.1 | 0.00 | 161.1 |
| 非周边地面 | 31.82 | 0.30 | 18 | 25.6 | 1.0 | 242.8 |  |  | 0.00 | 242.8 | 0.00 | 242.8 |
| 周边地面 | 27.40 | 0.51 | 18 | 25.6 | 1.0 | 360.5 |  |  | 0.00 | 360.5 | 0.00 | 360.5 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2282** |
| 1007[房间] | 东外墙 | 6.66 | 1.13 | 18 | 25.6 | 1.0 | 192.0 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 182.4 | 0.00 | 182.4 |
| 西外墙 | 21.92 | 1.13 | 18 | 25.6 | 1.0 | 631.9 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 600.4 | 0.00 | 600.4 |
| 北外墙 | 9.61 | 1.13 | 18 | 25.6 | 1.0 | 277.0 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 290.9 | 0.00 | 290.9 |
| 东外窗 | 3.15 | 3.90 | 18 | 25.6 | 1.0 | 314.5 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 298.8 | 0.00 | 298.8 |
| 西外窗 | 3.15 | 3.90 | 18 | 25.6 | 1.0 | 314.5 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 298.8 | 0.00 | 298.8 |
| 非周边地面 | 19.51 | 0.30 | 18 | 25.6 | 1.0 | 148.8 |  |  | 0.00 | 148.8 | 0.00 | 148.8 |
| 周边地面 | 24.70 | 0.51 | 18 | 25.6 | 1.0 | 325.1 |  |  | 0.00 | 325.1 | 0.00 | 325.1 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2145** |
| 1008[房间] | 东外墙 | 6.26 | 1.13 | 18 | 25.6 | 1.0 | 180.5 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 171.4 | 0.00 | 171.4 |
| 东外窗 | 3.15 | 3.90 | 18 | 25.6 | 1.0 | 314.5 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 298.8 | 0.00 | 298.8 |
| 非周边地面 | 3.27 | 0.30 | 18 | 25.6 | 1.0 | 24.9 |  |  | 0.00 | 24.9 | 0.00 | 24.9 |
| 周边地面 | 6.07 | 0.51 | 18 | 25.6 | 1.0 | 79.9 |  |  | 0.00 | 79.9 | 0.00 | 79.9 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **575** |
| 1009[房间] | 南外墙 | 4.48 | 1.13 | 18 | 25.6 | 1.0 | 129.2 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 109.8 | 0.00 | 109.8 |
| 非周边地面 | 5.93 | 0.30 | 18 | 25.6 | 1.0 | 45.2 |  |  | 0.00 | 45.2 | 0.00 | 45.2 |
| 周边地面 | 2.89 | 0.51 | 18 | 25.6 | 1.0 | 38.1 |  |  | 0.00 | 38.1 | 0.00 | 38.1 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **193** |
| 1010[房间] | 非周边地面 | 8.07 | 0.30 | 18 | 25.6 | 1.0 | 61.6 |  |  | 0.00 | 61.6 | 0.00 | 61.6 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **62** |
| 1011[房间] | 南外墙 | 5.58 | 1.13 | 18 | 25.6 | 1.0 | 160.8 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 136.7 | 0.00 | 136.7 |
| 东外墙 | 1.80 | 1.13 | 18 | 25.6 | 1.0 | 51.9 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 49.3 | 0.00 | 49.3 |
| 东北外墙 | 6.38 | 1.13 | 18 | 25.6 | 1.0 | 183.9 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 193.1 | 0.00 | 193.1 |
| 周边地面 | 1.94 | 0.51 | 18 | 25.6 | 1.0 | 25.6 |  |  | 0.00 | 25.6 | 0.00 | 25.6 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **405** |
| 1012[房间] | 北外墙 | 21.03 | 1.13 | 18 | 25.6 | 1.0 | 606.1 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 636.5 | 0.00 | 636.5 |
| 东外墙 | 1.79 | 1.13 | 18 | 25.6 | 1.0 | 51.5 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 49.0 | 0.00 | 49.0 |
| 南外墙 | 6.39 | 1.13 | 18 | 25.6 | 1.0 | 184.1 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 156.5 | 0.00 | 156.5 |
| 周边地面 | 13.94 | 0.51 | 18 | 25.6 | 1.0 | 183.4 |  |  | 0.00 | 183.4 | 0.00 | 183.4 |
| 非周边地面 | 7.34 | 0.30 | 18 | 25.6 | 1.0 | 56.0 |  |  | 0.00 | 56.0 | 0.00 | 56.0 |
| 北外窗 | 3.15 | 3.90 | 18 | 25.6 | 1.0 | 314.5 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 330.2 | 0.00 | 330.2 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1412** |
| 1013[房间] | 南外墙 | 6.46 | 1.13 | 18 | 25.6 | 1.0 | 186.3 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 158.4 | 0.00 | 158.4 |
| 南外窗 | 3.15 | 3.90 | 18 | 25.6 | 1.0 | 314.5 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 267.3 | 0.00 | 267.3 |
| 非周边地面 | 12.13 | 0.30 | 18 | 25.6 | 1.0 | 92.5 |  |  | 0.00 | 92.5 | 0.00 | 92.5 |
| 周边地面 | 6.20 | 0.51 | 18 | 25.6 | 1.0 | 81.6 |  |  | 0.00 | 81.6 | 0.00 | 81.6 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **600** |
| 1014[房间] | 南外墙 | 6.46 | 1.13 | 18 | 25.6 | 1.0 | 186.1 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 158.2 | 0.00 | 158.2 |
| 西外墙 | 18.33 | 1.13 | 18 | 25.6 | 1.0 | 528.3 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 501.9 | 0.00 | 501.9 |
| 南外窗 | 3.15 | 3.90 | 18 | 25.6 | 1.0 | 314.5 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 267.3 | 0.00 | 267.3 |
| 非周边地面 | 4.30 | 0.30 | 18 | 25.6 | 1.0 | 32.8 |  |  | 0.00 | 32.8 | 0.00 | 32.8 |
| 周边地面 | 14.02 | 0.51 | 18 | 25.6 | 1.0 | 184.5 |  |  | 0.00 | 184.5 | 0.00 | 184.5 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1145** |
| 1015[房间] | 北外墙 | 6.46 | 1.13 | 18 | 25.6 | 1.0 | 186.3 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 195.6 | 0.00 | 195.6 |
| 北外窗 | 3.15 | 3.90 | 18 | 25.6 | 1.0 | 314.5 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 330.2 | 0.00 | 330.2 |
| 非周边地面 | 9.47 | 0.30 | 18 | 25.6 | 1.0 | 72.2 |  |  | 0.00 | 72.2 | 0.00 | 72.2 |
| 周边地面 | 6.20 | 0.51 | 18 | 25.6 | 1.0 | 81.6 |  |  | 0.00 | 81.6 | 0.00 | 81.6 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **680** |
| 1020[房间] | 非周边地面 | 5.31 | 0.30 | 18 | 25.6 | 1.0 | 40.5 |  |  | 0.00 | 40.5 | 0.00 | 40.5 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **40** |
| 1层 |  | **25313** |
| 2001[房间] | 屋顶 | 245.50 | 0.77 | 18 | 25.6 | 1.0 | 4864.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4864.5 | 0.00 | 4864.5 |
| 南外墙 | 35.44 | 1.13 | 18 | 25.6 | 1.0 | 1021.5 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 868.2 | 0.00 | 868.2 |
| 东外墙 | 36.05 | 1.13 | 18 | 25.6 | 1.0 | 1039.1 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 987.1 | 0.00 | 987.1 |
| 北外墙 | 36.75 | 1.13 | 18 | 25.6 | 1.0 | 1059.3 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 1112.2 | 0.00 | 1112.2 |
| 西外墙 | 40.28 | 1.13 | 18 | 25.6 | 1.0 | 1161.0 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 1103.0 | 0.00 | 1103.0 |
| 南外窗 | 5.94 | 3.90 | 18 | 25.6 | 1.0 | 593.0 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 504.1 | 0.00 | 504.1 |
| 东外窗 | 4.77 | 3.90 | 18 | 25.6 | 1.0 | 476.2 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 452.4 | 0.00 | 452.4 |
| 北外窗 | 6.30 | 3.90 | 18 | 25.6 | 1.0 | 629.0 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 660.4 | 0.00 | 660.4 |
| 西外窗 | 3.06 | 3.90 | 18 | 25.6 | 1.0 | 305.5 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 290.2 | 0.00 | 290.2 |
| 东阳台外门 | 1.68 | 1.97 | 18 | 25.6 | 1.0 | 84.8 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 80.6 | 0.00 | 80.6 |
| 南阳台外门 | 1.68 | 1.97 | 18 | 25.6 | 1.0 | 84.8 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 72.1 | 0.00 | 72.1 |
| 挑空楼板 | 21.17 | 1.19 | 18 | 25.6 | 1.0 | 646.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 646.2 | 0.00 | 646.2 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **11641** |
| 2002[房间] | 屋顶 | 31.91 | 0.77 | 18 | 25.6 | 1.0 | 632.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 632.2 | 0.00 | 632.2 |
| 北外墙 | 27.97 | 1.13 | 18 | 25.6 | 1.0 | 806.3 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 846.6 | 0.00 | 846.6 |
| 西外墙 | 25.65 | 1.13 | 18 | 25.6 | 1.0 | 739.2 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 702.3 | 0.00 | 702.3 |
| 北外窗 | 3.15 | 3.90 | 18 | 25.6 | 1.0 | 314.5 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 330.2 | 0.00 | 330.2 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2511** |
| 2003[房间] | 屋顶 | 68.48 | 0.77 | 18 | 25.6 | 1.0 | 1357.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1357.0 | 0.00 | 1357.0 |
| 东外墙 | 12.06 | 1.13 | 18 | 25.6 | 1.0 | 347.6 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 330.2 | 0.00 | 330.2 |
| 北外墙 | 10.74 | 1.13 | 18 | 25.6 | 1.0 | 309.6 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 325.0 | 0.00 | 325.0 |
| 西外墙 | 27.04 | 1.13 | 18 | 25.6 | 1.0 | 779.4 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 740.5 | 0.00 | 740.5 |
| 东外窗 | 2.16 | 3.90 | 18 | 25.6 | 1.0 | 215.7 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 204.9 | 0.00 | 204.9 |
| 北外窗 | 3.15 | 3.90 | 18 | 25.6 | 1.0 | 314.5 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 330.2 | 0.00 | 330.2 |
| 挑空楼板 | 6.05 | 1.19 | 18 | 25.6 | 1.0 | 184.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 184.6 | 0.00 | 184.6 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **3472** |
| 2004[房间] | 屋顶 | 66.53 | 0.77 | 18 | 25.6 | 1.0 | 1318.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1318.3 | 0.00 | 1318.3 |
| 南外墙 | 31.69 | 1.13 | 18 | 25.6 | 1.0 | 913.6 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 776.5 | 0.00 | 776.5 |
| 东外墙 | 12.09 | 1.13 | 18 | 25.6 | 1.0 | 348.4 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 331.0 | 0.00 | 331.0 |
| 北外墙 | 9.56 | 1.13 | 18 | 25.6 | 1.0 | 275.6 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 289.4 | 0.00 | 289.4 |
| 东外窗 | 2.16 | 3.90 | 18 | 25.6 | 1.0 | 215.7 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 204.9 | 0.00 | 204.9 |
| 北外窗 | 3.15 | 3.90 | 18 | 25.6 | 1.0 | 314.5 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 330.2 | 0.00 | 330.2 |
| 挑空楼板 | 4.13 | 1.19 | 18 | 25.6 | 1.0 | 125.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 125.9 | 0.00 | 125.9 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **3376** |
| 2005[房间] | 屋顶 | 66.15 | 0.77 | 18 | 25.6 | 1.0 | 1310.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1310.6 | 0.00 | 1310.6 |
| 西外墙 | 25.65 | 1.13 | 18 | 25.6 | 1.0 | 739.2 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 702.3 | 0.00 | 702.3 |
| 南外墙 | 12.84 | 1.13 | 18 | 25.6 | 1.0 | 370.1 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 314.6 | 0.00 | 314.6 |
| 北外墙 | 9.09 | 1.13 | 18 | 25.6 | 1.0 | 262.1 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 275.2 | 0.00 | 275.2 |
| 东外墙 | 27.12 | 1.13 | 18 | 25.6 | 1.0 | 781.8 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 742.7 | 0.00 | 742.7 |
| 南外窗 | 3.15 | 3.90 | 18 | 25.6 | 1.0 | 314.5 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 267.3 | 0.00 | 267.3 |
| 北外窗 | 3.15 | 3.90 | 18 | 25.6 | 1.0 | 314.5 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 330.2 | 0.00 | 330.2 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **3943** |
| 2006[房间] | 屋顶 | 30.41 | 0.77 | 18 | 25.6 | 1.0 | 602.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 602.6 | 0.00 | 602.6 |
| 东外墙 | 11.47 | 1.13 | 18 | 25.6 | 1.0 | 330.6 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 314.0 | 0.00 | 314.0 |
| 北外墙 | 19.51 | 1.13 | 18 | 25.6 | 1.0 | 562.3 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 590.4 | 0.00 | 590.4 |
| 东外窗 | 2.16 | 3.90 | 18 | 25.6 | 1.0 | 215.7 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 204.9 | 0.00 | 204.9 |
| 挑空楼板 | 5.80 | 1.19 | 18 | 25.6 | 1.0 | 177.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 177.0 | 0.00 | 177.0 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1889** |
| 2007[房间] | 屋顶 | 60.49 | 0.77 | 18 | 25.6 | 1.0 | 1198.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1198.6 | 0.00 | 1198.6 |
| 西外墙 | 42.74 | 1.13 | 18 | 25.6 | 1.0 | 1232.0 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 1170.4 | 0.00 | 1170.4 |
| 南外墙 | 12.05 | 1.13 | 18 | 25.6 | 1.0 | 347.2 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 295.1 | 0.00 | 295.1 |
| 西外窗 | 3.15 | 3.90 | 18 | 25.6 | 1.0 | 314.5 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 298.8 | 0.00 | 298.8 |
| 南外窗 | 2.16 | 3.90 | 18 | 25.6 | 1.0 | 215.7 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 183.3 | 0.00 | 183.3 |
| 挑空楼板 | 4.35 | 1.19 | 18 | 25.6 | 1.0 | 132.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 132.7 | 0.00 | 132.7 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **3279** |
| 2008,2016[房间] | 屋顶 | 11.64 | 0.77 | 18 | 25.6 | 1.0 | 230.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 230.7 | 0.00 | 230.7 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **231** |
| 2009[房间] | 屋顶 | 9.32 | 0.77 | 18 | 25.6 | 1.0 | 184.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 184.6 | 0.00 | 184.6 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **185** |
| 2010[房间] | 屋顶 | 8.49 | 0.77 | 18 | 25.6 | 1.0 | 168.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 168.3 | 0.00 | 168.3 |
| 西外墙 | 9.41 | 1.13 | 18 | 25.6 | 1.0 | 271.1 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 257.6 | 0.00 | 257.6 |
| 西外窗 | 1.80 | 3.90 | 18 | 25.6 | 1.0 | 179.7 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 170.7 | 0.00 | 170.7 |
| 挑空楼板 | 3.48 | 1.19 | 18 | 25.6 | 1.0 | 106.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 106.1 | 0.00 | 106.1 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **703** |
| 2011[房间] | 屋顶 | 38.75 | 0.77 | 18 | 25.6 | 1.0 | 767.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 767.9 | 0.00 | 767.9 |
| 东外墙 | 28.68 | 1.13 | 18 | 25.6 | 1.0 | 826.6 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 785.3 | 0.00 | 785.3 |
| 北外墙 | 12.18 | 1.13 | 18 | 25.6 | 1.0 | 351.2 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 368.8 | 0.00 | 368.8 |
| 南外墙 | 11.60 | 1.13 | 18 | 25.6 | 1.0 | 334.4 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 284.2 | 0.00 | 284.2 |
| 东外窗 | 1.80 | 3.90 | 18 | 25.6 | 1.0 | 179.7 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 170.7 | 0.00 | 170.7 |
| 南外窗 | 2.16 | 3.90 | 18 | 25.6 | 1.0 | 215.7 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 183.3 | 0.00 | 183.3 |
| 东阳台外门 | 1.68 | 1.97 | 18 | 25.6 | 1.0 | 84.8 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 80.6 | 0.00 | 80.6 |
| 挑空楼板 | 5.52 | 1.19 | 18 | 25.6 | 1.0 | 168.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 168.5 | 0.00 | 168.5 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2809** |
| 2012[房间] | 屋顶 | 38.60 | 0.77 | 18 | 25.6 | 1.0 | 764.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 764.8 | 0.00 | 764.8 |
| 东外墙 | 8.37 | 1.13 | 18 | 25.6 | 1.0 | 241.2 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 229.2 | 0.00 | 229.2 |
| 南外墙 | 11.55 | 1.13 | 18 | 25.6 | 1.0 | 332.8 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 282.9 | 0.00 | 282.9 |
| 东外窗 | 1.80 | 3.90 | 18 | 25.6 | 1.0 | 179.7 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 170.7 | 0.00 | 170.7 |
| 南外窗 | 2.16 | 3.90 | 18 | 25.6 | 1.0 | 215.7 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 183.3 | 0.00 | 183.3 |
| 东阳台外门 | 1.68 | 1.97 | 18 | 25.6 | 1.0 | 84.8 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 80.6 | 0.00 | 80.6 |
| 挑空楼板 | 5.04 | 1.19 | 18 | 25.6 | 1.0 | 153.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 153.9 | 0.00 | 153.9 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1865** |
| 2013[房间] | 屋顶 | 7.76 | 0.77 | 18 | 25.6 | 1.0 | 153.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 153.7 | 0.00 | 153.7 |
| 东外墙 | 7.92 | 1.13 | 18 | 25.6 | 1.0 | 228.3 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 216.9 | 0.00 | 216.9 |
| 东外窗 | 1.80 | 3.90 | 18 | 25.6 | 1.0 | 179.7 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 170.7 | 0.00 | 170.7 |
| 东阳台外门 | 1.68 | 1.97 | 18 | 25.6 | 1.0 | 84.8 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 80.6 | 0.00 | 80.6 |
| 挑空楼板 | 4.85 | 1.19 | 18 | 25.6 | 1.0 | 148.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 148.0 | 0.00 | 148.0 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **770** |
| 2014[房间] | 屋顶 | 7.39 | 0.77 | 18 | 25.6 | 1.0 | 146.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 146.5 | 0.00 | 146.5 |
| 南外墙 | 14.23 | 1.13 | 18 | 25.6 | 1.0 | 410.2 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 348.7 | 0.00 | 348.7 |
| 南外窗 | 0.90 | 3.90 | 18 | 25.6 | 1.0 | 89.9 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 76.4 | 0.00 | 76.4 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **572** |
| 2015[房间] | 屋顶 | 6.13 | 0.77 | 18 | 25.6 | 1.0 | 121.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 121.4 | 0.00 | 121.4 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **121** |
| 2021[房间] | 屋顶 | 7.81 | 0.77 | 18 | 25.6 | 1.0 | 154.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 154.7 | 0.00 | 154.7 |
| 南外墙 | 9.10 | 1.13 | 18 | 25.6 | 1.0 | 262.3 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 223.0 | 0.00 | 223.0 |
| 南外窗 | 1.08 | 3.90 | 18 | 25.6 | 1.0 | 107.8 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 91.7 | 0.00 | 91.7 |
| 南阳台外门 | 1.68 | 1.97 | 18 | 25.6 | 1.0 | 84.8 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 72.1 | 0.00 | 72.1 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **541** |
| 2023[房间] | 屋顶 | 7.58 | 0.77 | 18 | 25.6 | 1.0 | 150.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 150.2 | 0.00 | 150.2 |
| 南外墙 | 8.76 | 1.13 | 18 | 25.6 | 1.0 | 252.5 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 214.6 | 0.00 | 214.6 |
| 南外窗 | 1.08 | 3.90 | 18 | 25.6 | 1.0 | 107.8 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 91.7 | 0.00 | 91.7 |
| 南阳台外门 | 1.68 | 1.97 | 18 | 25.6 | 1.0 | 84.8 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 72.1 | 0.00 | 72.1 |
| 挑空楼板 | 0.88 | 1.19 | 18 | 25.6 | 1.0 | 26.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 26.9 | 0.00 | 26.9 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **555** |
| 2024[房间] | 屋顶 | 7.54 | 0.77 | 18 | 25.6 | 1.0 | 149.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 149.5 | 0.00 | 149.5 |
| 东外墙 | 11.73 | 1.13 | 18 | 25.6 | 1.0 | 338.2 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 321.3 | 0.00 | 321.3 |
| 南外墙 | 8.70 | 1.13 | 18 | 25.6 | 1.0 | 250.9 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 213.3 | 0.00 | 213.3 |
| 南外窗 | 1.08 | 3.90 | 18 | 25.6 | 1.0 | 107.8 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 91.7 | 0.00 | 91.7 |
| 南阳台外门 | 1.68 | 1.97 | 18 | 25.6 | 1.0 | 84.8 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 72.1 | 0.00 | 72.1 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **848** |
| 2025[房间] | 屋顶 | 7.42 | 0.77 | 18 | 25.6 | 1.0 | 147.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 147.1 | 0.00 | 147.1 |
| 北外墙 | 12.08 | 1.13 | 18 | 25.6 | 1.0 | 348.1 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 365.6 | 0.00 | 365.6 |
| 东外墙 | 10.00 | 1.13 | 18 | 25.6 | 1.0 | 288.4 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 273.9 | 0.00 | 273.9 |
| 北外窗 | 0.90 | 3.90 | 18 | 25.6 | 1.0 | 89.9 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 94.3 | 0.00 | 94.3 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **881** |
| 2027[房间] | 屋顶 | 7.23 | 0.77 | 18 | 25.6 | 1.0 | 143.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 143.3 | 0.00 | 143.3 |
| 北外墙 | 11.60 | 1.13 | 18 | 25.6 | 1.0 | 334.3 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 351.0 | 0.00 | 351.0 |
| 北外窗 | 0.90 | 3.90 | 18 | 25.6 | 1.0 | 89.9 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 94.3 | 0.00 | 94.3 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **589** |
| 2028[房间] | 屋顶 | 7.00 | 0.77 | 18 | 25.6 | 1.0 | 138.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 138.7 | 0.00 | 138.7 |
| 西外墙 | 10.10 | 1.13 | 18 | 25.6 | 1.0 | 291.3 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 276.7 | 0.00 | 276.7 |
| 北外墙 | 11.22 | 1.13 | 18 | 25.6 | 1.0 | 323.4 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 339.6 | 0.00 | 339.6 |
| 北外窗 | 0.90 | 3.90 | 18 | 25.6 | 1.0 | 89.9 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 94.3 | 0.00 | 94.3 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **849** |
| 2029[房间] | 屋顶 | 6.13 | 0.77 | 18 | 25.6 | 1.0 | 121.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 121.5 | 0.00 | 121.5 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **121** |
| 2层 |  | **41983** |
| 新建项目 |  | **67296** |