**热负荷计算书**

|  |  |
| --- | --- |
| 工程名称 |  |
| 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3月11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 | P2FF19092 |

 **目 录**

[1 建筑概况 1](#_Toc161067103)

[2 气象参数 1](#_Toc161067104)

[3 计算依据 1](#_Toc161067105)

[4 计算原理 1](#_Toc161067106)

[4.1 围护结构传热耗热量 1](#_Toc161067107)

[4.2 围护结构的附加耗热量 2](#_Toc161067108)

[4.3 冷风渗入耗热量 2](#_Toc161067109)

[4.4 新风耗热量 3](#_Toc161067110)

[4.5 通过其他途径的耗热量 3](#_Toc161067111)

[4.6 分户计量和间歇采暖热负荷 3](#_Toc161067112)

[5 外围护构造 4](#_Toc161067113)

[6 内围护构造 4](#_Toc161067114)

[7 封闭阳台构造 4](#_Toc161067115)

[8 地下围护构造 4](#_Toc161067116)

[9 窗构造 4](#_Toc161067117)

[10 门构造 4](#_Toc161067118)

[11 负荷指标 5](#_Toc161067119)

[12 房间热负荷汇总表(按楼层) 5](#_Toc161067120)

[13 房间热负荷详细表 6](#_Toc161067121)

# 建筑概况

|  |  |
| --- | --- |
| 地理位置 | 陕西-西安 |
| 北纬 | 34.00 |
| 东经 | 108.93 |
| 建筑名称 |  |
| 建筑面积 | 地上 2262.15 ㎡ | 地下 0.00 ㎡ |
| 建筑高度 | 地上 9.70 m | 地下 0.00 m |
| 建筑层数 | 地上 3 | 地下 0 |
| 北向角度 | 90° |

# 气象参数

|  |  |
| --- | --- |
| 大气透明度等级 | 5 |
| 室外计算温度(℃) | -5.0 |
| 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 |
| 梁柱 | 热桥柱构造一 | 1.126 |

# 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 | 控温房间隔墙构造一 | 1.925 |
| 户墙 | 楼梯间隔墙构造一 | 1.925 |
| 分户墙 | 户间隔墙构造一 | 1.925 |
| 楼板 | 控温房间楼板构造一 | 2.984 |
| 控温与非控温空间楼板 | 控温与非控温楼板构造一 | 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 |
| 单层实体门 | 2.30 |
| 内门 | 3.00 |

# 负荷指标

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 整楼负荷(W) | 建筑面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 89839 | 2262.15 | 39.71 |
| 采暖面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 1732.47 | 51.86 |

# 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 |  | 1002 | 次卧室 | 16.50 | 18 | 2001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2002 | 121.3 |
|  | 1003 | 次卧室 | 16.50 | 18 | 1930 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1930 | 117.0 |
|  | 1004 | 卫生间 | 30.00 | 18 | 2168 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2168 | 72.3 |
|  | 1005 | 过厅 | 2.42 | 18 | 465 | 0 | 0 | 0 | 0 | 465 | 191.9 |
|  | 1007 | 卫生间 | 3.68 | 18 | 736 | 0 | 0 | 0 | 0 | 736 | 199.8 |
|  | 1009 | 过厅 | 20.15 | 18 | 2324 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2324 | 115.4 |
|  | 1010 | 餐厅 | 83.75 | 18 | 4735 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4735 | 56.5 |
|  | 1011 | 过厅 | 60.00 | 18 | 2917 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2917 | 48.6 |
|  | 1012 | 过厅 | 40.00 | 18 | 2865 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2865 | 71.6 |
|  | 1013 | 过厅 | 203.96 | 18 | 8073 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8073 | 39.6 |
|  | 1014 | 过厅 | 28.99 | 18 | 1601 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1601 | 55.2 |
|  | 1015 | 餐厅 | 23.64 | 18 | 969 | 0 | 0 | 0 | 0 | 969 | 41.0 |
|  | 1016 | 过厅 | 31.01 | 18 | 765 | 0 | 0 | 0 | 0 | 765 | 24.7 |
|  | 1017 | 过厅 | 20.84 | 18 | 2036 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2036 | 97.7 |
|  | 1019 | 过厅 | 27.04 | 18 | 3097 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3097 | 114.5 |
|  | 1020 | 餐厅 | 7.20 | 18 | 523 | 0 | 0 | 0 | 0 | 523 | 72.6 |
|  | 1021 | 餐厅 | 5.41 | 18 | 134 | 0 | 0 | 0 | 0 | 134 | 24.7 |
|  | 1022 | 卫生间 | 3.47 | 18 | 325 | 0 | 0 | 0 | 0 | 325 | 93.8 |
|  | 1023 | 卫生间 | 3.89 | 18 | 628 | 0 | 0 | 0 | 0 | 628 | 161.3 |
|  | 1024 | 起居室 | 19.80 | 18 | 861 | 0 | 0 | 0 | 0 | 862 | 43.5 |
|  | 1025 | 起居室 | 21.61 | 18 | 1503 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1503 | 69.6 |
|  | 1026 | 起居室 | 96.00 | 18 | 5599 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5599 | 58.3 |
|  | 1027 | 卫生间 | 7.64 | 18 | 188 | 0 | 0 | 0 | 0 | 188 | 24.7 |
|  | 1028 | 卫生间 | 1.67 | 18 | 41 | 0 | 0 | 0 | 0 | 41 | 24.7 |
|  | 1029 | 卫生间 | 1.44 | 18 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 24.7 |
|  | 1030 | 卫生间 | 5.03 | 18 | 124 | 0 | 0 | 0 | 0 | 124 | 24.7 |
|  | 1031 | 卫生间 | 4.21 | 18 | 447 | 0 | 0 | 0 | 0 | 448 | 106.2 |
|  | 1032 | 卫生间 | 2.36 | 18 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 58 | 24.7 |
|  | 1033 | 卫生间 | 2.04 | 18 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | 24.7 |
|  | 1034 | 过厅 | 236.74 | 18 | 11096 | 1 | 0 | 0 | 0 | 11097 | 46.9 |
|  | 1035 | 主卧室 | 73.60 | 18 | 2800 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2800 | 38.0 |
|  | 1036 | 卫生间 | 3.01 | 18 | 74 | 0 | 0 | 0 | 0 | 74 | 24.7 |
|  | 1037 | 卫生间 | 7.73 | 18 | 617 | 0 | 0 | 0 | 0 | 617 | 79.8 |
|  | 1038 | 卫生间 | 3.86 | 18 | 95 | 0 | 0 | 0 | 0 | 95 | 24.7 |
|  | 1039 | 卫生间 | 3.86 | 18 | 95 | 0 | 0 | 0 | 0 | 95 | 24.7 |
|  | 1040 | 主卧室 | 25.51 | 18 | 1644 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1644 | 64.4 |
|  | 1041 | 卫生间 | 5.78 | 18 | 156 | 0 | 0 | 0 | 0 | 156 | 26.9 |
|  | 1043 | 主卧室 | 25.51 | 18 | 820 | 0 | 0 | 0 | 0 | 820 | 32.1 |
|  | 1044 | 卫生间 | 5.78 | 18 | 156 | 0 | 0 | 0 | 0 | 156 | 26.9 |
|  | 1046 | 主卧室 | 25.51 | 18 | 820 | 0 | 0 | 0 | 0 | 820 | 32.1 |
|  | 1047 | 卫生间 | 5.78 | 18 | 156 | 0 | 0 | 0 | 0 | 156 | 26.9 |
|  | 1049 | 主卧室 | 25.51 | 18 | 820 | 0 | 0 | 0 | 0 | 820 | 32.1 |
|  | 1050 | 卫生间 | 5.78 | 18 | 156 | 0 | 0 | 0 | 0 | 156 | 26.9 |
|  | 1052 | 主卧室 | 30.63 | 18 | 971 | 0 | 0 | 0 | 0 | 971 | 31.7 |
|  | 1053 | 卫生间 | 8.61 | 18 | 180 | 0 | 0 | 0 | 0 | 180 | 20.9 |
|  | 1055 | 主卧室 | 31.43 | 18 | 1814 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1814 | 57.7 |
|  | 1056 | 卫生间 | 8.61 | 18 | 180 | 0 | 0 | 0 | 0 | 180 | 20.9 |
| **合计** |  | **1323.53** |  | **69847** | **6** | **0** | **0** | **0** | **69854** | **52.8** |
| 2层 |  | 2004 | 主卧室 | 25.51 | 18 | 1241 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1242 | 48.7 |
|  | 2005 | 卫生间 | 5.78 | 18 | 202 | 0 | 0 | 0 | 0 | 202 | 35.0 |
|  | 2007 | 主卧室 | 25.51 | 18 | 1390 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1390 | 54.5 |
|  | 2008 | 卫生间 | 5.78 | 18 | 202 | 0 | 0 | 0 | 0 | 202 | 35.0 |
|  | 2010 | 主卧室 | 25.51 | 18 | 1390 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1390 | 54.5 |
|  | 2011 | 卫生间 | 5.78 | 18 | 202 | 0 | 0 | 0 | 0 | 202 | 35.0 |
|  | 2013 | 主卧室 | 25.51 | 18 | 670 | 0 | 0 | 0 | 0 | 671 | 26.3 |
|  | 2014 | 卫生间 | 5.78 | 18 | 202 | 0 | 0 | 0 | 0 | 202 | 35.0 |
|  | 2016 | 主卧室 | 30.63 | 18 | 752 | 0 | 0 | 0 | 0 | 752 | 24.6 |
|  | 2017 | 卫生间 | 8.61 | 18 | 290 | 0 | 0 | 0 | 0 | 290 | 33.7 |
|  | 2019 | 主卧室 | 31.43 | 18 | 1339 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1340 | 42.6 |
|  | 2020 | 卫生间 | 8.61 | 18 | 290 | 0 | 0 | 0 | 0 | 290 | 33.7 |
| **合计** |  | **204.47** |  | **8171** | **1** | **0** | **0** | **0** | **8173** | **40.0** |
| 3层 |  | 3002 | 主卧室 | 25.51 | 18 | 1695 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1696 | 66.5 |
|  | 3003 | 卫生间 | 5.78 | 18 | 305 | 0 | 0 | 0 | 0 | 305 | 52.8 |
|  | 3005 | 主卧室 | 25.51 | 18 | 1844 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1844 | 72.3 |
|  | 3006 | 卫生间 | 5.78 | 18 | 305 | 0 | 0 | 0 | 0 | 305 | 52.8 |
|  | 3008 | 主卧室 | 25.51 | 18 | 1844 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1844 | 72.3 |
|  | 3009 | 卫生间 | 5.78 | 18 | 305 | 0 | 0 | 0 | 0 | 305 | 52.8 |
|  | 3011 | 主卧室 | 25.51 | 18 | 1125 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1125 | 44.1 |
|  | 3012 | 卫生间 | 5.78 | 18 | 305 | 0 | 0 | 0 | 0 | 305 | 52.8 |
|  | 3014 | 主卧室 | 30.63 | 18 | 1297 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1297 | 42.4 |
|  | 3015 | 卫生间 | 8.61 | 18 | 443 | 0 | 0 | 0 | 0 | 443 | 51.5 |
|  | 3017 | 主卧室 | 31.43 | 18 | 1899 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1899 | 60.4 |
|  | 3018 | 卫生间 | 8.61 | 18 | 443 | 0 | 0 | 0 | 0 | 443 | 51.5 |
| **合计** |  | **204.47** |  | **11811** | **1** | **0** | **0** | **0** | **11813** | **57.8** |
| **总计** |  | **1732.47** |  | **89830** | **9** | **0** | **0** |  | **89839** | **51.9** |

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 |
| 1002[次卧室] | 屋顶 | 16.50 | 0.77 | 18 | 23.0 | 1.0 | 293.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 293.7 | 0.00 | 293.7 |
| 南外墙 | 11.07 | 1.13 | 18 | 23.0 | 1.0 | 286.7 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 243.7 | 0.00 | 243.7 |
| 西外墙 | 3.90 | 1.13 | 18 | 23.0 | 1.0 | 101.0 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 96.0 | 0.00 | 96.0 |
| 南外窗 | 1.80 | 3.90 | 18 | 23.0 | 1.0 | 161.5 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 137.2 | 0.00 | 137.2 |
| 户墙 | 28.44 | 1.93 | 18 | 23.0 | 0.7 | 881.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 881.4 | 0.00 | 881.4 |
| 内窗 | 2.25 | 3.90 | 18 | 23.0 | 0.7 | 141.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 141.3 | 0.00 | 141.3 |
| 户门 | 1.68 | 2.30 | 18 | 23.0 | 0.7 | 62.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 62.3 | 0.00 | 62.3 |
| 非周边地面 | 9.90 | 0.30 | 18 | 23.0 | 1.0 | 67.9 |  |  | 0.00 | 67.9 | 0.00 | 67.9 |
| 周边地面 | 6.60 | 0.51 | 18 | 23.0 | 1.0 | 78.0 |  |  | 0.00 | 78.0 | 0.00 | 78.0 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.3 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2002** |
| 1003[次卧室] | 屋顶 | 16.50 | 0.77 | 18 | 23.0 | 1.0 | 293.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 293.7 | 0.00 | 293.7 |
| 东外墙 | 3.90 | 1.13 | 18 | 23.0 | 1.0 | 101.0 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 96.0 | 0.00 | 96.0 |
| 南外墙 | 11.07 | 1.13 | 18 | 23.0 | 1.0 | 286.7 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 243.7 | 0.00 | 243.7 |
| 南外窗 | 1.80 | 3.90 | 18 | 23.0 | 1.0 | 161.5 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 137.2 | 0.00 | 137.2 |
| 户墙 | 30.69 | 1.93 | 18 | 23.0 | 0.7 | 951.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 951.2 | 0.00 | 951.2 |
| 户门 | 1.68 | 2.30 | 18 | 23.0 | 0.7 | 62.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 62.3 | 0.00 | 62.3 |
| 非周边地面 | 9.90 | 0.30 | 18 | 23.0 | 1.0 | 67.9 |  |  | 0.00 | 67.9 | 0.00 | 67.9 |
| 周边地面 | 6.60 | 0.51 | 18 | 23.0 | 1.0 | 78.0 |  |  | 0.00 | 78.0 | 0.00 | 78.0 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.3 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1930** |
| 1004[卫生间] | 屋顶 | 30.00 | 0.77 | 18 | 23.0 | 1.0 | 534.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 534.1 | 0.00 | 534.1 |
| 西外墙 | 23.40 | 1.13 | 18 | 23.0 | 1.0 | 606.0 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 575.7 | 0.00 | 575.7 |
| 南外墙 | 18.06 | 1.13 | 18 | 23.0 | 1.0 | 467.7 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 397.6 | 0.00 | 397.6 |
| 南外窗 | 1.44 | 3.90 | 18 | 23.0 | 1.0 | 129.2 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 109.8 | 0.00 | 109.8 |
| 户墙 | 5.49 | 1.93 | 18 | 23.0 | 0.7 | 170.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 170.1 | 0.00 | 170.1 |
| 户门 | 2.31 | 2.30 | 18 | 23.0 | 0.7 | 85.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 85.7 | 0.00 | 85.7 |
| 非周边地面 | 12.00 | 0.30 | 18 | 23.0 | 1.0 | 82.2 |  |  | 0.00 | 82.2 | 0.00 | 82.2 |
| 周边地面 | 18.00 | 0.51 | 18 | 23.0 | 1.0 | 212.8 |  |  | 0.00 | 212.8 | 0.00 | 212.8 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.4 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2168** |
| 1005[过厅] | 屋顶 | 2.42 | 0.77 | 18 | 23.0 | 1.0 | 43.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 43.1 | 0.00 | 43.1 |
| 南外墙 | 4.08 | 1.13 | 18 | 23.0 | 1.0 | 105.6 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 89.7 | 0.00 | 89.7 |
| 南外窗 | 0.72 | 3.90 | 18 | 23.0 | 1.0 | 64.6 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 54.9 | 0.00 | 54.9 |
| 户墙 | 6.00 | 1.93 | 18 | 23.0 | 0.7 | 186.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 186.0 | 0.00 | 186.0 |
| 户门 | 1.68 | 2.30 | 18 | 23.0 | 0.7 | 62.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 62.3 | 0.00 | 62.3 |
| 周边地面 | 2.42 | 0.51 | 18 | 23.0 | 1.0 | 28.6 |  |  | 0.00 | 28.6 | 0.00 | 28.6 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.3 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **465** |
| 1007[卫生间] | 屋顶 | 3.68 | 0.77 | 18 | 23.0 | 1.0 | 65.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 65.6 | 0.00 | 65.6 |
| 东外墙 | 7.68 | 1.13 | 18 | 23.0 | 1.0 | 199.0 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 189.0 | 0.00 | 189.0 |
| 南外墙 | 6.57 | 1.13 | 18 | 23.0 | 1.0 | 170.2 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 144.7 | 0.00 | 144.7 |
| 南外窗 | 0.72 | 3.90 | 18 | 23.0 | 1.0 | 64.6 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 54.9 | 0.00 | 54.9 |
| 户墙 | 7.68 | 1.93 | 18 | 23.0 | 0.7 | 238.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 238.1 | 0.00 | 238.1 |
| 周边地面 | 3.68 | 0.51 | 18 | 23.0 | 1.0 | 43.6 |  |  | 0.00 | 43.6 | 0.00 | 43.6 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.1 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **736** |
| 1009[过厅] | 屋顶 | 20.15 | 0.77 | 18 | 23.0 | 1.0 | 358.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 358.7 | 0.00 | 358.7 |
| 东外墙 | 12.72 | 1.13 | 18 | 23.0 | 1.0 | 329.3 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 312.9 | 0.00 | 312.9 |
| 东外窗 | 3.00 | 3.90 | 18 | 23.0 | 1.0 | 269.1 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 255.6 | 0.00 | 255.6 |
| 户墙 | 7.41 | 1.93 | 18 | 23.0 | 0.7 | 229.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 229.7 | 0.00 | 229.7 |
| 户墙 | 19.06 | 1.93 | 18 | 23.0 | 0.7 | 590.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 590.7 | 0.00 | 590.7 |
| 内窗 | 3.60 | 3.90 | 18 | 23.0 | 0.7 | 226.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 226.0 | 0.00 | 226.0 |
| 户门 | 4.64 | 2.30 | 18 | 23.0 | 0.7 | 172.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 172.0 | 0.00 | 172.0 |
| 非周边地面 | 12.09 | 0.30 | 18 | 23.0 | 1.0 | 82.9 |  |  | 0.00 | 82.9 | 0.00 | 82.9 |
| 周边地面 | 8.06 | 0.51 | 18 | 23.0 | 1.0 | 95.3 |  |  | 0.00 | 95.3 | 0.00 | 95.3 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.6 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2324** |
| 1010[餐厅] | 屋顶 | 83.75 | 0.77 | 18 | 23.0 | 1.0 | 1490.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1490.9 | 0.00 | 1490.9 |
| 西外墙 | 56.87 | 1.13 | 18 | 23.0 | 1.0 | 1472.9 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 1399.2 | 0.00 | 1399.2 |
| 西外窗 | 5.70 | 3.90 | 18 | 23.0 | 1.0 | 511.3 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 485.7 | 0.00 | 485.7 |
| 西阳台外门 | 2.75 | 1.97 | 18 | 23.0 | 1.0 | 124.7 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 118.5 | 0.00 | 118.5 |
| 户墙 | 12.85 | 1.93 | 18 | 23.0 | 0.7 | 398.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 398.3 | 0.00 | 398.3 |
| 户门 | 2.75 | 2.30 | 18 | 23.0 | 0.7 | 102.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 102.0 | 0.00 | 102.0 |
| 非周边地面 | 50.25 | 0.30 | 18 | 23.0 | 1.0 | 344.4 |  |  | 0.00 | 344.4 | 0.00 | 344.4 |
| 周边地面 | 33.50 | 0.51 | 18 | 23.0 | 1.0 | 396.0 |  |  | 0.00 | 396.0 | 0.00 | 396.0 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.5 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **4735** |
| 1011[过厅] | 屋顶 | 60.00 | 0.77 | 18 | 23.0 | 1.0 | 1068.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1068.1 | 0.00 | 1068.1 |
| 户墙 | 26.75 | 1.93 | 18 | 23.0 | 0.7 | 829.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 829.0 | 0.00 | 829.0 |
| 内窗 | 6.00 | 3.90 | 18 | 23.0 | 0.7 | 376.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 376.7 | 0.00 | 376.7 |
| 户门 | 6.25 | 2.30 | 18 | 23.0 | 0.7 | 231.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 231.7 | 0.00 | 231.7 |
| 非周边地面 | 60.00 | 0.30 | 18 | 23.0 | 1.0 | 411.2 |  |  | 0.00 | 411.2 | 0.00 | 411.2 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.2 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2917** |
| 1012[过厅] | 屋顶 | 40.00 | 0.77 | 18 | 23.0 | 1.0 | 712.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 712.0 | 0.00 | 712.0 |
| 东外墙 | 26.70 | 1.13 | 18 | 23.0 | 1.0 | 691.4 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 656.8 | 0.00 | 656.8 |
| 东外窗 | 4.50 | 3.90 | 18 | 23.0 | 1.0 | 403.7 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 383.5 | 0.00 | 383.5 |
| 户墙 | 13.11 | 1.93 | 18 | 23.0 | 0.7 | 406.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 406.3 | 0.00 | 406.3 |
| 内窗 | 4.50 | 3.90 | 18 | 23.0 | 0.7 | 282.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 282.6 | 0.00 | 282.6 |
| 户门 | 1.89 | 2.30 | 18 | 23.0 | 0.7 | 70.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 70.1 | 0.00 | 70.1 |
| 非周边地面 | 24.00 | 0.30 | 18 | 23.0 | 1.0 | 164.5 |  |  | 0.00 | 164.5 | 0.00 | 164.5 |
| 周边地面 | 16.00 | 0.51 | 18 | 23.0 | 1.0 | 189.1 |  |  | 0.00 | 189.1 | 0.00 | 189.1 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.4 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2865** |
| 1013[过厅] | 屋顶 | 140.00 | 0.77 | 18 | 23.0 | 1.0 | 2492.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2492.2 | 0.00 | 2492.2 |
| 顶板 | 39.97 | 2.98 | 18 | 23.0 | 0.8 | 2057.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2057.4 | 0.00 | 2057.4 |
| 顶板 | 24.00 | 2.98 | 18 | 23.0 | 0.8 | 1235.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1235.4 | 0.00 | 1235.4 |
| 西外墙 | 28.88 | 1.13 | 18 | 23.0 | 1.0 | 748.0 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 710.6 | 0.00 | 710.6 |
| 西阳台外门 | 2.31 | 1.97 | 18 | 23.0 | 1.0 | 104.8 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 99.5 | 0.00 | 99.5 |
| 非周边地面 | 187.97 | 0.30 | 18 | 23.0 | 1.0 | 1288.3 |  |  | 0.00 | 1288.3 | 0.00 | 1288.3 |
| 周边地面 | 16.00 | 0.51 | 18 | 23.0 | 1.0 | 189.1 |  |  | 0.00 | 189.1 | 0.00 | 189.1 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.1 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **8073** |
| 1014[过厅] | 屋顶 | 28.99 | 0.77 | 18 | 23.0 | 1.0 | 516.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 516.0 | 0.00 | 516.0 |
| 东外墙 | 18.11 | 1.13 | 18 | 23.0 | 1.0 | 469.0 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 445.6 | 0.00 | 445.6 |
| 东外窗 | 4.50 | 3.90 | 18 | 23.0 | 1.0 | 403.7 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 383.5 | 0.00 | 383.5 |
| 非周边地面 | 17.39 | 0.30 | 18 | 23.0 | 1.0 | 119.2 |  |  | 0.00 | 119.2 | 0.00 | 119.2 |
| 周边地面 | 11.60 | 0.51 | 18 | 23.0 | 1.0 | 137.1 |  |  | 0.00 | 137.1 | 0.00 | 137.1 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.1 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1601** |
| 1015[餐厅] | 屋顶 | 23.64 | 0.77 | 18 | 23.0 | 1.0 | 420.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 420.8 | 0.00 | 420.8 |
| 西外墙 | 14.24 | 1.13 | 18 | 23.0 | 1.0 | 368.7 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 350.2 | 0.00 | 350.2 |
| 非周边地面 | 16.34 | 0.30 | 18 | 23.0 | 1.0 | 112.0 |  |  | 0.00 | 112.0 | 0.00 | 112.0 |
| 周边地面 | 7.30 | 0.51 | 18 | 23.0 | 1.0 | 86.3 |  |  | 0.00 | 86.3 | 0.00 | 86.3 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **969** |
| 1016[过厅] | 屋顶 | 31.01 | 0.77 | 18 | 23.0 | 1.0 | 552.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 552.1 | 0.00 | 552.1 |
| 非周边地面 | 31.01 | 0.30 | 18 | 23.0 | 1.0 | 212.6 |  |  | 0.00 | 212.6 | 0.00 | 212.6 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **765** |
| 1017[过厅] | 屋顶 | 20.84 | 0.77 | 18 | 23.0 | 1.0 | 371.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 371.0 | 0.00 | 371.0 |
| 南外墙 | 8.70 | 1.13 | 18 | 23.0 | 1.0 | 225.3 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 191.5 | 0.00 | 191.5 |
| 南外窗 | 3.00 | 3.90 | 18 | 23.0 | 1.0 | 269.1 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 228.7 | 0.00 | 228.7 |
| 户墙 | 32.33 | 1.93 | 18 | 23.0 | 0.7 | 1002.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1002.1 | 0.00 | 1002.1 |
| 户门 | 1.89 | 2.30 | 18 | 23.0 | 0.7 | 70.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 70.1 | 0.00 | 70.1 |
| 非周边地面 | 14.84 | 0.30 | 18 | 23.0 | 1.0 | 101.7 |  |  | 0.00 | 101.7 | 0.00 | 101.7 |
| 周边地面 | 6.00 | 0.51 | 18 | 23.0 | 1.0 | 70.9 |  |  | 0.00 | 70.9 | 0.00 | 70.9 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.3 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2036** |
| 1019[过厅] | 屋顶 | 27.04 | 0.77 | 18 | 23.0 | 1.0 | 481.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 481.4 | 0.00 | 481.4 |
| 南外墙 | 11.10 | 1.13 | 18 | 23.0 | 1.0 | 287.5 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 244.3 | 0.00 | 244.3 |
| 东外墙 | 24.19 | 1.13 | 18 | 23.0 | 1.0 | 626.5 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 595.1 | 0.00 | 595.1 |
| 南外窗 | 4.50 | 3.90 | 18 | 23.0 | 1.0 | 403.7 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 343.1 | 0.00 | 343.1 |
| 户墙 | 35.36 | 1.93 | 18 | 23.0 | 0.7 | 1096.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1096.0 | 0.00 | 1096.0 |
| 户门 | 1.89 | 2.30 | 18 | 23.0 | 0.7 | 70.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 70.1 | 0.00 | 70.1 |
| 非周边地面 | 10.64 | 0.30 | 18 | 23.0 | 1.0 | 72.9 |  |  | 0.00 | 72.9 | 0.00 | 72.9 |
| 周边地面 | 16.40 | 0.51 | 18 | 23.0 | 1.0 | 193.9 |  |  | 0.00 | 193.9 | 0.00 | 193.9 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.3 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **3097** |
| 1020[餐厅] | 屋顶 | 7.20 | 0.77 | 18 | 23.0 | 1.0 | 128.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 128.2 | 0.00 | 128.2 |
| 西外墙 | 14.04 | 1.13 | 18 | 23.0 | 1.0 | 363.6 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 345.4 | 0.00 | 345.4 |
| 非周边地面 | 7.20 | 0.30 | 18 | 23.0 | 1.0 | 49.3 |  |  | 0.00 | 49.3 | 0.00 | 49.3 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **523** |
| 1021[餐厅] | 屋顶 | 5.41 | 0.77 | 18 | 23.0 | 1.0 | 96.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 96.4 | 0.00 | 96.4 |
| 非周边地面 | 5.41 | 0.30 | 18 | 23.0 | 1.0 | 37.1 |  |  | 0.00 | 37.1 | 0.00 | 37.1 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **134** |
| 1022[卫生间] | 屋顶 | 3.47 | 0.77 | 18 | 23.0 | 1.0 | 61.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 61.7 | 0.00 | 61.7 |
| 户墙 | 5.72 | 1.93 | 18 | 23.0 | 0.7 | 177.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 177.4 | 0.00 | 177.4 |
| 户门 | 1.68 | 2.30 | 18 | 23.0 | 0.7 | 62.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 62.3 | 0.00 | 62.3 |
| 非周边地面 | 3.47 | 0.30 | 18 | 23.0 | 1.0 | 23.8 |  |  | 0.00 | 23.8 | 0.00 | 23.8 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.2 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **325** |
| 1023[卫生间] | 屋顶 | 3.89 | 0.77 | 18 | 23.0 | 1.0 | 69.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 69.3 | 0.00 | 69.3 |
| 东外墙 | 5.90 | 1.13 | 18 | 23.0 | 1.0 | 152.9 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 145.3 | 0.00 | 145.3 |
| 东外窗 | 1.50 | 3.90 | 18 | 23.0 | 1.0 | 134.6 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 127.8 | 0.00 | 127.8 |
| 户墙 | 5.72 | 1.93 | 18 | 23.0 | 0.7 | 177.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 177.4 | 0.00 | 177.4 |
| 户门 | 1.68 | 2.30 | 18 | 23.0 | 0.7 | 62.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 62.3 | 0.00 | 62.3 |
| 非周边地面 | 0.09 | 0.30 | 18 | 23.0 | 1.0 | 0.7 |  |  | 0.00 | 0.7 | 0.00 | 0.7 |
| 周边地面 | 3.80 | 0.51 | 18 | 23.0 | 1.0 | 44.9 |  |  | 0.00 | 44.9 | 0.00 | 44.9 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.3 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **628** |
| 1024[起居室] | 屋顶 | 19.80 | 0.77 | 18 | 23.0 | 1.0 | 352.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 352.5 | 0.00 | 352.5 |
| 户墙 | 10.03 | 1.93 | 18 | 23.0 | 0.7 | 310.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 310.9 | 0.00 | 310.9 |
| 户门 | 1.68 | 2.30 | 18 | 23.0 | 0.7 | 62.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 62.3 | 0.00 | 62.3 |
| 非周边地面 | 19.80 | 0.30 | 18 | 23.0 | 1.0 | 135.7 |  |  | 0.00 | 135.7 | 0.00 | 135.7 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.2 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **862** |
| 1025[起居室] | 屋顶 | 21.61 | 0.77 | 18 | 23.0 | 1.0 | 384.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 384.6 | 0.00 | 384.6 |
| 东外墙 | 13.74 | 1.13 | 18 | 23.0 | 1.0 | 355.8 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 338.0 | 0.00 | 338.0 |
| 东外窗 | 2.25 | 3.90 | 18 | 23.0 | 1.0 | 201.8 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 191.7 | 0.00 | 191.7 |
| 户墙 | 10.88 | 1.93 | 18 | 23.0 | 0.7 | 337.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 337.1 | 0.00 | 337.1 |
| 户门 | 1.68 | 2.30 | 18 | 23.0 | 0.7 | 62.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 62.3 | 0.00 | 62.3 |
| 非周边地面 | 13.41 | 0.30 | 18 | 23.0 | 1.0 | 91.9 |  |  | 0.00 | 91.9 | 0.00 | 91.9 |
| 周边地面 | 8.20 | 0.51 | 18 | 23.0 | 1.0 | 96.9 |  |  | 0.00 | 96.9 | 0.00 | 96.9 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.3 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1503** |
| 1026[起居室] | 顶板 | 96.00 | 2.98 | 18 | 23.0 | 0.8 | 4941.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4941.5 | 0.00 | 4941.5 |
| 非周边地面 | 96.00 | 0.30 | 18 | 23.0 | 1.0 | 658.0 |  |  | 0.00 | 658.0 | 0.00 | 658.0 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **5599** |
| 1027[卫生间] | 屋顶 | 7.64 | 0.77 | 18 | 23.0 | 1.0 | 136.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 136.1 | 0.00 | 136.1 |
| 非周边地面 | 7.64 | 0.30 | 18 | 23.0 | 1.0 | 52.4 |  |  | 0.00 | 52.4 | 0.00 | 52.4 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **188** |
| 1028[卫生间] | 屋顶 | 1.67 | 0.77 | 18 | 23.0 | 1.0 | 29.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 29.6 | 0.00 | 29.6 |
| 非周边地面 | 1.67 | 0.30 | 18 | 23.0 | 1.0 | 11.4 |  |  | 0.00 | 11.4 | 0.00 | 11.4 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **41** |
| 1029[卫生间] | 屋顶 | 1.44 | 0.77 | 18 | 23.0 | 1.0 | 25.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.7 | 0.00 | 25.7 |
| 非周边地面 | 1.44 | 0.30 | 18 | 23.0 | 1.0 | 9.9 |  |  | 0.00 | 9.9 | 0.00 | 9.9 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **36** |
| 1030[卫生间] | 屋顶 | 5.03 | 0.77 | 18 | 23.0 | 1.0 | 89.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 89.6 | 0.00 | 89.6 |
| 非周边地面 | 5.03 | 0.30 | 18 | 23.0 | 1.0 | 34.5 |  |  | 0.00 | 34.5 | 0.00 | 34.5 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **124** |
| 1031[卫生间] | 屋顶 | 4.21 | 0.77 | 18 | 23.0 | 1.0 | 75.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 75.0 | 0.00 | 75.0 |
| 东外墙 | 7.92 | 1.13 | 18 | 23.0 | 1.0 | 205.1 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 194.8 | 0.00 | 194.8 |
| 东外窗 | 1.50 | 3.90 | 18 | 23.0 | 1.0 | 134.6 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 127.8 | 0.00 | 127.8 |
| 周边地面 | 4.21 | 0.51 | 18 | 23.0 | 1.0 | 49.8 |  |  | 0.00 | 49.8 | 0.00 | 49.8 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.1 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **448** |
| 1032[卫生间] | 屋顶 | 2.36 | 0.77 | 18 | 23.0 | 1.0 | 41.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 41.9 | 0.00 | 41.9 |
| 非周边地面 | 2.36 | 0.30 | 18 | 23.0 | 1.0 | 16.1 |  |  | 0.00 | 16.1 | 0.00 | 16.1 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **58** |
| 1033[卫生间] | 屋顶 | 2.04 | 0.77 | 18 | 23.0 | 1.0 | 36.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 36.3 | 0.00 | 36.3 |
| 非周边地面 | 2.04 | 0.30 | 18 | 23.0 | 1.0 | 14.0 |  |  | 0.00 | 14.0 | 0.00 | 14.0 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **50** |
| 1034[过厅] | 屋顶 | 144.54 | 0.77 | 18 | 23.0 | 1.0 | 2573.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2573.1 | 0.00 | 2573.1 |
| 顶板 | 92.20 | 2.98 | 18 | 23.0 | 0.8 | 4745.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4745.9 | 0.00 | 4745.9 |
| 西外墙 | 20.35 | 1.13 | 18 | 23.0 | 1.0 | 526.9 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 500.6 | 0.00 | 500.6 |
| 东外墙 | 4.65 | 1.13 | 18 | 23.0 | 1.0 | 120.4 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 114.4 | 0.00 | 114.4 |
| 北外墙 | 12.90 | 1.13 | 18 | 23.0 | 1.0 | 334.1 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 350.8 | 0.00 | 350.8 |
| 北外窗 | 2.70 | 3.90 | 18 | 23.0 | 1.0 | 242.2 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 254.3 | 0.00 | 254.3 |
| 西阳台外门 | 6.30 | 1.97 | 18 | 23.0 | 1.0 | 285.7 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 271.5 | 0.00 | 271.5 |
| 东阳台外门 | 3.15 | 1.97 | 18 | 23.0 | 1.0 | 142.9 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 135.7 | 0.00 | 135.7 |
| 户墙 | 2.60 | 1.93 | 18 | 23.0 | 0.4 | 46.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 46.0 | 0.00 | 46.0 |
| 户墙 | 2.60 | 1.93 | 18 | 23.0 | 0.4 | 46.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 46.0 | 0.00 | 46.0 |
| 户墙 | 2.46 | 1.93 | 18 | 23.0 | 0.4 | 43.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 43.6 | 0.00 | 43.6 |
| 户墙 | 2.46 | 1.93 | 18 | 23.0 | 0.4 | 43.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 43.6 | 0.00 | 43.6 |
| 户墙 | 2.46 | 1.93 | 18 | 23.0 | 0.4 | 43.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 43.6 | 0.00 | 43.6 |
| 户墙 | 2.46 | 1.93 | 18 | 23.0 | 0.4 | 43.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 43.6 | 0.00 | 43.6 |
| 户门 | 1.05 | 2.30 | 18 | 23.0 | 0.4 | 22.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.2 | 0.00 | 22.2 |
| 户门 | 1.05 | 2.30 | 18 | 23.0 | 0.4 | 22.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.2 | 0.00 | 22.2 |
| 户门 | 1.05 | 2.30 | 18 | 23.0 | 0.4 | 22.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.2 | 0.00 | 22.2 |
| 户门 | 1.05 | 2.30 | 18 | 23.0 | 0.4 | 22.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.2 | 0.00 | 22.2 |
| 户门 | 1.05 | 2.30 | 18 | 23.0 | 0.4 | 22.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.2 | 0.00 | 22.2 |
| 户门 | 1.05 | 2.30 | 18 | 23.0 | 0.4 | 22.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.2 | 0.00 | 22.2 |
| 非周边地面 | 211.08 | 0.30 | 18 | 23.0 | 1.0 | 1446.7 |  |  | 0.00 | 1446.7 | 0.00 | 1446.7 |
| 周边地面 | 25.66 | 0.51 | 18 | 23.0 | 1.0 | 303.4 |  |  | 0.00 | 303.4 | 0.00 | 303.4 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1.0 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **11097** |
| 1035[主卧室] | 屋顶 | 73.60 | 0.77 | 18 | 23.0 | 1.0 | 1310.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1310.2 | 0.00 | 1310.2 |
| 东外墙 | 26.58 | 1.13 | 18 | 23.0 | 1.0 | 688.4 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 654.0 | 0.00 | 654.0 |
| 东外窗 | 3.00 | 3.90 | 18 | 23.0 | 1.0 | 269.1 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 255.6 | 0.00 | 255.6 |
| 非周边地面 | 58.43 | 0.30 | 18 | 23.0 | 1.0 | 400.5 |  |  | 0.00 | 400.5 | 0.00 | 400.5 |
| 周边地面 | 15.17 | 0.51 | 18 | 23.0 | 1.0 | 179.3 |  |  | 0.00 | 179.3 | 0.00 | 179.3 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.1 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2800** |
| 1036[卫生间] | 屋顶 | 3.01 | 0.77 | 18 | 23.0 | 1.0 | 53.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 53.6 | 0.00 | 53.6 |
| 非周边地面 | 3.01 | 0.30 | 18 | 23.0 | 1.0 | 20.6 |  |  | 0.00 | 20.6 | 0.00 | 20.6 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **74** |
| 1037[卫生间] | 屋顶 | 7.73 | 0.77 | 18 | 23.0 | 1.0 | 137.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 137.6 | 0.00 | 137.6 |
| 西外墙 | 10.85 | 1.13 | 18 | 23.0 | 1.0 | 281.1 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 267.1 | 0.00 | 267.1 |
| 西外窗 | 1.50 | 3.90 | 18 | 23.0 | 1.0 | 134.6 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 127.8 | 0.00 | 127.8 |
| 非周边地面 | 1.39 | 0.30 | 18 | 23.0 | 1.0 | 9.6 |  |  | 0.00 | 9.6 | 0.00 | 9.6 |
| 周边地面 | 6.34 | 0.51 | 18 | 23.0 | 1.0 | 74.9 |  |  | 0.00 | 74.9 | 0.00 | 74.9 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.1 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **617** |
| 1038,1039[卫生间] | 屋顶 | 3.86 | 0.77 | 18 | 23.0 | 1.0 | 68.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 68.8 | 0.00 | 68.8 |
| 非周边地面 | 3.86 | 0.30 | 18 | 23.0 | 1.0 | 26.5 |  |  | 0.00 | 26.5 | 0.00 | 26.5 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **95** |
| 1040[主卧室] | 北外墙 | 12.90 | 1.13 | 18 | 23.0 | 1.0 | 334.1 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 350.8 | 0.00 | 350.8 |
| 西外墙 | 31.20 | 1.13 | 18 | 23.0 | 1.0 | 808.0 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 767.6 | 0.00 | 767.6 |
| 北外窗 | 2.70 | 3.90 | 18 | 23.0 | 1.0 | 242.2 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 254.3 | 0.00 | 254.3 |
| 非周边地面 | 6.08 | 0.30 | 18 | 23.0 | 1.0 | 41.6 |  |  | 0.00 | 41.6 | 0.00 | 41.6 |
| 周边地面 | 19.44 | 0.51 | 18 | 23.0 | 1.0 | 229.8 |  |  | 0.00 | 229.8 | 0.00 | 229.8 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.1 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1644** |
| 1041,1044,1047,1050[卫生间] | 户墙 | 6.55 | 1.93 | 18 | 23.0 | 0.4 | 116.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 116.0 | 0.00 | 116.0 |
| 非周边地面 | 5.78 | 0.30 | 18 | 23.0 | 1.0 | 39.6 |  |  | 0.00 | 39.6 | 0.00 | 39.6 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **156** |
| 1043,1046,1049[主卧室] | 北外墙 | 12.90 | 1.13 | 18 | 23.0 | 1.0 | 334.1 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 350.8 | 0.00 | 350.8 |
| 北外窗 | 2.70 | 3.90 | 18 | 23.0 | 1.0 | 242.2 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 254.3 | 0.00 | 254.3 |
| 非周边地面 | 17.51 | 0.30 | 18 | 23.0 | 1.0 | 120.0 |  |  | 0.00 | 120.0 | 0.00 | 120.0 |
| 周边地面 | 8.00 | 0.51 | 18 | 23.0 | 1.0 | 94.6 |  |  | 0.00 | 94.6 | 0.00 | 94.6 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.1 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **820** |
| 1052[主卧室] | 北外墙 | 16.80 | 1.13 | 18 | 23.0 | 1.0 | 435.1 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 456.8 | 0.00 | 456.8 |
| 北外窗 | 2.70 | 3.90 | 18 | 23.0 | 1.0 | 242.2 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 254.3 | 0.00 | 254.3 |
| 非周边地面 | 20.63 | 0.30 | 18 | 23.0 | 1.0 | 141.4 |  |  | 0.00 | 141.4 | 0.00 | 141.4 |
| 周边地面 | 10.00 | 0.51 | 18 | 23.0 | 1.0 | 118.2 |  |  | 0.00 | 118.2 | 0.00 | 118.2 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.1 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **971** |
| 1053,1056[卫生间] | 户墙 | 6.83 | 1.93 | 18 | 23.0 | 0.4 | 120.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 120.9 | 0.00 | 120.9 |
| 非周边地面 | 8.61 | 0.30 | 18 | 23.0 | 1.0 | 59.0 |  |  | 0.00 | 59.0 | 0.00 | 59.0 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **180** |
| 1055[主卧室] | 东外墙 | 31.20 | 1.13 | 18 | 23.0 | 1.0 | 808.0 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 767.6 | 0.00 | 767.6 |
| 北外墙 | 17.19 | 1.13 | 18 | 23.0 | 1.0 | 445.2 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 467.4 | 0.00 | 467.4 |
| 北外窗 | 2.70 | 3.90 | 18 | 23.0 | 1.0 | 242.2 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 254.3 | 0.00 | 254.3 |
| 非周边地面 | 9.42 | 0.30 | 18 | 23.0 | 1.0 | 64.5 |  |  | 0.00 | 64.5 | 0.00 | 64.5 |
| 周边地面 | 22.01 | 0.51 | 18 | 23.0 | 1.0 | 260.2 |  |  | 0.00 | 260.2 | 0.00 | 260.2 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.1 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1814** |
| 1层 |  | **69854** |
| 2004[主卧室] | 西外墙 | 23.20 | 1.13 | 18 | 23.0 | 1.0 | 600.8 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 570.8 | 0.00 | 570.8 |
| 北外墙 | 8.90 | 1.13 | 18 | 23.0 | 1.0 | 230.5 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 242.0 | 0.00 | 242.0 |
| 北外窗 | 2.70 | 3.90 | 18 | 23.0 | 1.0 | 242.2 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 254.3 | 0.00 | 254.3 |
| 户墙 | 3.36 | 1.93 | 18 | 23.0 | 0.7 | 104.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 104.1 | 0.00 | 104.1 |
| 户门 | 1.89 | 2.30 | 18 | 23.0 | 0.7 | 70.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 70.1 | 0.00 | 70.1 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.2 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1242** |
| 2005,2008,2011,2014[卫生间] | 户墙 | 3.74 | 1.93 | 18 | 23.0 | 0.7 | 115.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 115.9 | 0.00 | 115.9 |
| 户墙 | 4.87 | 1.93 | 18 | 23.0 | 0.4 | 86.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 86.3 | 0.00 | 86.3 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **202** |
| 2007,2010[主卧室] | 北外墙 | 8.90 | 1.13 | 18 | 23.0 | 1.0 | 230.5 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 242.0 | 0.00 | 242.0 |
| 北外窗 | 2.70 | 3.90 | 18 | 23.0 | 1.0 | 242.2 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 254.3 | 0.00 | 254.3 |
| 户墙 | 26.56 | 1.93 | 18 | 23.0 | 0.7 | 823.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 823.1 | 0.00 | 823.1 |
| 户门 | 1.89 | 2.30 | 18 | 23.0 | 0.7 | 70.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 70.1 | 0.00 | 70.1 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.2 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1390** |
| 2013[主卧室] | 北外墙 | 8.90 | 1.13 | 18 | 23.0 | 1.0 | 230.5 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 242.0 | 0.00 | 242.0 |
| 北外窗 | 2.70 | 3.90 | 18 | 23.0 | 1.0 | 242.2 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 254.3 | 0.00 | 254.3 |
| 户墙 | 3.36 | 1.93 | 18 | 23.0 | 0.7 | 104.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 104.1 | 0.00 | 104.1 |
| 户门 | 1.89 | 2.30 | 18 | 23.0 | 0.7 | 70.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 70.1 | 0.00 | 70.1 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.2 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **671** |
| 2016[主卧室] | 北外墙 | 11.80 | 1.13 | 18 | 23.0 | 1.0 | 305.6 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 320.9 | 0.00 | 320.9 |
| 北外窗 | 2.70 | 3.90 | 18 | 23.0 | 1.0 | 242.2 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 254.3 | 0.00 | 254.3 |
| 户墙 | 3.44 | 1.93 | 18 | 23.0 | 0.7 | 106.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 106.5 | 0.00 | 106.5 |
| 户门 | 1.89 | 2.30 | 18 | 23.0 | 0.7 | 70.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 70.1 | 0.00 | 70.1 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.2 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **752** |
| 2017,2020[卫生间] | 户墙 | 5.08 | 1.93 | 18 | 23.0 | 0.4 | 89.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 89.9 | 0.00 | 89.9 |
| 户墙 | 6.46 | 1.93 | 18 | 23.0 | 0.7 | 200.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 200.3 | 0.00 | 200.3 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **290** |
| 2019[主卧室] | 东外墙 | 23.20 | 1.13 | 18 | 23.0 | 1.0 | 600.8 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 570.8 | 0.00 | 570.8 |
| 北外墙 | 12.09 | 1.13 | 18 | 23.0 | 1.0 | 313.1 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 328.8 | 0.00 | 328.8 |
| 北外窗 | 2.70 | 3.90 | 18 | 23.0 | 1.0 | 242.2 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 254.3 | 0.00 | 254.3 |
| 户墙 | 3.73 | 1.93 | 18 | 23.0 | 0.7 | 115.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 115.5 | 0.00 | 115.5 |
| 户门 | 1.89 | 2.30 | 18 | 23.0 | 0.7 | 70.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 70.1 | 0.00 | 70.1 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.2 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1340** |
| 2层 |  | **8173** |
| 3002[主卧室] | 屋顶 | 25.51 | 0.77 | 18 | 23.0 | 1.0 | 454.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 454.2 | 0.00 | 454.2 |
| 西外墙 | 23.20 | 1.13 | 18 | 23.0 | 1.0 | 600.8 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 570.8 | 0.00 | 570.8 |
| 北外墙 | 8.90 | 1.13 | 18 | 23.0 | 1.0 | 230.5 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 242.0 | 0.00 | 242.0 |
| 北外窗 | 2.70 | 3.90 | 18 | 23.0 | 1.0 | 242.2 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 254.3 | 0.00 | 254.3 |
| 户墙 | 3.36 | 1.93 | 18 | 23.0 | 0.7 | 104.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 104.1 | 0.00 | 104.1 |
| 户门 | 1.89 | 2.30 | 18 | 23.0 | 0.7 | 70.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 70.1 | 0.00 | 70.1 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.2 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1696** |
| 3003,3006,3009,3012[卫生间] | 屋顶 | 5.78 | 0.77 | 18 | 23.0 | 1.0 | 103.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 103.0 | 0.00 | 103.0 |
| 户墙 | 3.74 | 1.93 | 18 | 23.0 | 0.7 | 115.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 115.9 | 0.00 | 115.9 |
| 户墙 | 4.87 | 1.93 | 18 | 23.0 | 0.4 | 86.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 86.3 | 0.00 | 86.3 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **305** |
| 3005,3008[主卧室] | 屋顶 | 25.51 | 0.77 | 18 | 23.0 | 1.0 | 454.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 454.2 | 0.00 | 454.2 |
| 北外墙 | 8.90 | 1.13 | 18 | 23.0 | 1.0 | 230.5 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 242.0 | 0.00 | 242.0 |
| 北外窗 | 2.70 | 3.90 | 18 | 23.0 | 1.0 | 242.2 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 254.3 | 0.00 | 254.3 |
| 户墙 | 26.56 | 1.93 | 18 | 23.0 | 0.7 | 823.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 823.1 | 0.00 | 823.1 |
| 户门 | 1.89 | 2.30 | 18 | 23.0 | 0.7 | 70.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 70.1 | 0.00 | 70.1 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.2 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1844** |
| 3011[主卧室] | 屋顶 | 25.51 | 0.77 | 18 | 23.0 | 1.0 | 454.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 454.2 | 0.00 | 454.2 |
| 北外墙 | 8.90 | 1.13 | 18 | 23.0 | 1.0 | 230.5 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 242.0 | 0.00 | 242.0 |
| 北外窗 | 2.70 | 3.90 | 18 | 23.0 | 1.0 | 242.2 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 254.3 | 0.00 | 254.3 |
| 户墙 | 3.36 | 1.93 | 18 | 23.0 | 0.7 | 104.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 104.1 | 0.00 | 104.1 |
| 户门 | 1.89 | 2.30 | 18 | 23.0 | 0.7 | 70.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 70.1 | 0.00 | 70.1 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.2 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1125** |
| 3014[主卧室] | 屋顶 | 30.63 | 0.77 | 18 | 23.0 | 1.0 | 545.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 545.3 | 0.00 | 545.3 |
| 北外墙 | 11.80 | 1.13 | 18 | 23.0 | 1.0 | 305.6 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 320.9 | 0.00 | 320.9 |
| 北外窗 | 2.70 | 3.90 | 18 | 23.0 | 1.0 | 242.2 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 254.3 | 0.00 | 254.3 |
| 户墙 | 3.44 | 1.93 | 18 | 23.0 | 0.7 | 106.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 106.5 | 0.00 | 106.5 |
| 户门 | 1.89 | 2.30 | 18 | 23.0 | 0.7 | 70.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 70.1 | 0.00 | 70.1 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.2 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1297** |
| 3015,3018[卫生间] | 屋顶 | 8.61 | 0.77 | 18 | 23.0 | 1.0 | 153.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 153.2 | 0.00 | 153.2 |
| 户墙 | 5.08 | 1.93 | 18 | 23.0 | 0.4 | 89.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 89.9 | 0.00 | 89.9 |
| 户墙 | 6.46 | 1.93 | 18 | 23.0 | 0.7 | 200.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 200.3 | 0.00 | 200.3 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **443** |
| 3017[主卧室] | 屋顶 | 31.43 | 0.77 | 18 | 23.0 | 1.0 | 559.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 559.5 | 0.00 | 559.5 |
| 东外墙 | 23.20 | 1.13 | 18 | 23.0 | 1.0 | 600.8 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 570.8 | 0.00 | 570.8 |
| 北外墙 | 12.09 | 1.13 | 18 | 23.0 | 1.0 | 313.1 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 328.8 | 0.00 | 328.8 |
| 北外窗 | 2.70 | 3.90 | 18 | 23.0 | 1.0 | 242.2 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 254.3 | 0.00 | 254.3 |
| 户墙 | 3.73 | 1.93 | 18 | 23.0 | 0.7 | 115.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 115.5 | 0.00 | 115.5 |
| 户门 | 1.89 | 2.30 | 18 | 23.0 | 0.7 | 70.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 70.1 | 0.00 | 70.1 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.2 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1899** |
| 3层 |  | **11813** |
|  |  | **89839** |