**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 | 2023年2月24日 |



|  |  |
| --- | --- |
| 采用软件 | 暖通负荷BECH2022 |
| 软件版本 | 20210808(SP1) |
| 研发单位 | 北京绿建软件股份有限公司 |
| 正版授权码 | T18477329853 |

**目 录**

[1 建筑概况 1](#_Toc128152045)

[2 气象参数 1](#_Toc128152046)

[3 计算依据 1](#_Toc128152047)

[4 计算原理 1](#_Toc128152048)

[4.1 围护结构传热耗热量 1](#_Toc128152049)

[4.2 围护结构的附加耗热量 2](#_Toc128152050)

[4.3 冷风渗入耗热量 2](#_Toc128152051)

[4.4 新风耗热量 3](#_Toc128152052)

[4.5 通过其他途径的耗热量 3](#_Toc128152053)

[4.6 分户计量和间歇采暖热负荷 3](#_Toc128152054)

[5 外围护构造 4](#_Toc128152055)

[6 内围护构造 4](#_Toc128152056)

[7 封闭阳台构造 4](#_Toc128152057)

[8 地下围护构造 4](#_Toc128152058)

[9 窗构造 4](#_Toc128152059)

[10 门构造 4](#_Toc128152060)

[11 负荷指标 5](#_Toc128152061)

[12 房间热负荷汇总表(按楼层) 5](#_Toc128152062)

[13 房间热负荷详细表 5](#_Toc128152063)

# 建筑概况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 地理位置 | 广西-柳州 | |
| 北纬 | 24.35 | |
| 东经 | 109.40 | |
| 建筑名称 | 新建项目 | |
| 建筑面积 | 地上 11954.11 ㎡ | 地下 0.00 ㎡ |
| 建筑高度 | 地上 22.00 m | 地下 0.00 m |
| 建筑层数 | 地上 5 | 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(℃) | 3.0 |
| 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 |
| 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/㎡) |
| 215569 | 11954.11 | 18.03 |
| 采暖面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 3693.33 | 58.37 |

# 房间热负荷汇总表(按楼层)

| 楼层 | 房间 | 面积 | 室温 | 围护 结构 | 新风 | 冷风 渗透 | 间歇 采暖 | 户间 传热 | 热负荷 | 指标 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ㎡ | ℃ | W | W | W | W | W | W | W/㎡ |
| 1层 | 1002[办公-走廊] | 66.00 | 16 | 6920 | 766 | 0 | 0 | 0 | 7685 | 116.4 |
| 1003[办公-会议室] | 234.00 | 18 | 7109 | 3132 | 0 | 0 | 0 | 10241 | 43.8 |
| 1009[办公-走廊] | 732.50 | 16 | 34743 | 8497 | 0 | 0 | 0 | 43240 | 59.0 |
| 1012[办公-会议室] | 38.66 | 18 | 2571 | 517 | 0 | 0 | 0 | 3089 | 79.9 |
| 1013[办公-会议室] | 872.86 | 18 | 30847 | 11683 | 0 | 0 | 0 | 42530 | 48.7 |
| 1014[办公-会议室] | 20.00 | 18 | 983 | 268 | 0 | 0 | 0 | 1251 | 62.5 |
| 1015[办公-会议室] | 20.00 | 18 | 1061 | 268 | 0 | 0 | 0 | 1328 | 66.4 |
| 1016[办公-会议室] | 49.00 | 18 | 3001 | 656 | 0 | 0 | 0 | 3657 | 74.6 |
| 1017[办公-会议室] | 77.00 | 18 | 4559 | 1031 | 0 | 0 | 0 | 5589 | 72.6 |
| 1018[办公-会议室] | 76.16 | 18 | 4647 | 1019 | 0 | 0 | 0 | 5666 | 74.4 |
| **合计** | **2186.18** |  | **96440** | **27838** | **0** | **0** |  | **124278** | **56.8** |
| 2层 | 2002@2[走道] | 384.68 | 16 | 19372 | 4016 | 0 | 0 | 0 | 23388 | 60.8 |
| 2003@2[办公-走廊] | 43.28 | 16 | 2739 | 452 | 0 | 0 | 0 | 3190 | 73.7 |
| **合计** | **427.95** |  | **22111** | **4468** | **0** | **0** |  | **26579** | **62.1** |
| 3层 | 2002@3[走道] | 384.68 | 16 | 17672 | 4016 | 0 | 0 | 0 | 21689 | 56.4 |
| 2003@3[办公-走廊] | 43.28 | 16 | 2739 | 452 | 0 | 0 | 0 | 3190 | 73.7 |
| **合计** | **427.95** |  | **20411** | **4468** | **0** | **0** |  | **24879** | **58.1** |
| 4层 | 2002@4[走道] | 384.68 | 16 | 19832 | 4016 | 0 | 0 | 0 | 23848 | 62.0 |
| 2003@4[办公-走廊] | 43.28 | 16 | 3178 | 452 | 0 | 0 | 0 | 3630 | 83.9 |
| **合计** | **427.95** |  | **23010** | **4468** | **0** | **0** |  | **27478** | **64.2** |
| 5层 | 5001[走道] | 172.20 | 16 | 6383 | 1398 | 0 | 0 | 0 | 7782 | 45.2 |
| 5010[办公-会议室] | 51.10 | 18 | 4094 | 479 | 0 | 0 | 0 | 4573 | 89.5 |
| **合计** | **223.30** |  | **10478** | **1877** | **0** | **0** |  | **12355** | **55.3** |
| **总计** | | **3693.33** |  | **172450** | **43119** | **0** | **0** |  | **215569** | **58.4** |

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[办公-走廊] | 屋顶 | 66.00 | 0.77 | 16 | 13.0 | 1.0 | 664.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 664.1 | 0.02 | 677.4 |
| 东外墙 | 10.00 | 1.13 | 16 | 13.0 | 1.0 | 146.4 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 139.1 | 0.02 | 141.8 |
| 南玻璃幕墙 | 88.66 | 3.90 | 16 | 13.0 | 1.0 | 4495.1 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 3820.8 | 0.02 | 3897.2 |
| 南外门 | 11.34 | 1.97 | 16 | 13.0 | 1.0 | 290.7 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 247.1 | 0.02 | 252.0 |
| 内墙 | 23.20 | 1.93 | 16 | 13.0 | 0.7 | 406.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 406.4 | 0.02 | 406.4 |
| 内墙 | 23.20 | 1.93 | 16 | 13.0 | 0.7 | 406.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 406.4 | 0.02 | 406.4 |
| 内墙 | 23.20 | 1.93 | 16 | 13.0 | 0.7 | 406.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 406.4 | 0.02 | 406.4 |
| 内墙 | 7.00 | 1.93 | 16 | 13.0 | 0.7 | 122.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 122.6 | 0.02 | 122.6 |
| 内门 | 1.80 | 3.00 | 16 | 13.0 | 0.7 | 49.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 49.1 | 0.02 | 50.1 |
| 内门 | 1.80 | 3.00 | 16 | 13.0 | 0.7 | 49.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 49.1 | 0.02 | 50.1 |
| 内门 | 1.80 | 3.00 | 16 | 13.0 | 0.7 | 49.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 49.1 | 0.02 | 50.1 |
| 内门 | 3.00 | 3.00 | 16 | 13.0 | 0.7 | 81.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 81.9 | 0.02 | 83.5 |
| 非周边地面 | 26.00 | 0.30 | 16 | 13.0 | 1.0 | 100.7 |  |  | 0.00 | 100.7 | 0.02 | 102.7 |
| 周边地面 | 40.00 | 0.51 | 16 | 13.0 | 1.0 | 267.3 |  |  | 0.00 | 267.3 | 0.02 | 272.6 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 765.6 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **7685** |
| 1003[办公-会议室] | 屋顶 | 234.00 | 0.77 | 18 | 15.0 | 1.0 | 2716.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2716.7 | 0.02 | 2771.1 |
| 东外墙 | 65.00 | 1.13 | 18 | 15.0 | 1.0 | 1097.9 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 1043.0 | 0.02 | 1063.8 |
| 内墙 | 138.74 | 1.93 | 18 | 2.0 | 1.0 | 534.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 534.1 | 0.02 | 534.1 |
| 内墙 | 50.00 | 1.93 | 18 | 15.0 | 0.7 | 1010.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1010.6 | 0.02 | 1010.6 |
| 内墙 | 40.00 | 1.93 | 18 | 15.0 | 0.4 | 462.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 462.0 | 0.02 | 462.0 |
| 内窗 | 8.10 | 3.90 | 18 | 2.0 | 1.0 | 63.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 63.2 | 0.02 | 64.4 |
| 内门 | 8.16 | 3.00 | 18 | 2.0 | 1.0 | 49.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 49.0 | 0.02 | 49.9 |
| 非周边地面 | 208.00 | 0.30 | 18 | 15.0 | 1.0 | 929.8 |  |  | 0.00 | 929.8 | 0.02 | 948.4 |
| 周边地面 | 26.00 | 0.51 | 18 | 15.0 | 1.0 | 200.5 |  |  | 0.00 | 200.5 | 0.02 | 204.5 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3132.2 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **10241** |
| 1009[办公-走廊] | 屋顶 | 29.09 | 0.77 | 16 | 13.0 | 1.0 | 292.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 292.7 | 0.02 | 298.6 |
| 顶板 | 349.38 | 2.98 | 16 | 13.0 | 0.8 | 10164.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10164.9 | 0.02 | 10368.2 |
| 顶板 | 26.60 | 2.98 | 16 | 13.0 | 0.6 | 619.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 619.1 | 0.02 | 631.5 |
| 顶板 | 25.76 | 2.98 | 16 | 13.0 | 0.6 | 599.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 599.6 | 0.02 | 611.6 |
| 顶板 | 24.64 | 2.98 | 16 | 13.0 | 0.6 | 573.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 573.5 | 0.02 | 585.0 |
| 顶板 | 24.64 | 2.98 | 16 | 13.0 | 0.6 | 573.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 573.5 | 0.02 | 585.0 |
| 顶板 | 21.00 | 2.98 | 16 | 13.0 | 0.6 | 488.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 488.8 | 0.02 | 498.6 |
| 顶板 | 12.21 | 2.98 | 16 | 13.0 | 0.8 | 355.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 355.2 | 0.02 | 362.3 |
| 东外墙 | 14.45 | 1.13 | 16 | 13.0 | 1.0 | 211.5 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 200.9 | 0.02 | 205.0 |
| 西外墙 | 126.78 | 1.13 | 16 | 13.0 | 1.0 | 1855.8 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 1763.0 | 0.02 | 1798.2 |
| 北外墙 | 72.81 | 1.13 | 16 | 13.0 | 1.0 | 1065.8 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 1119.1 | 0.02 | 1141.5 |
| 东玻璃幕墙 | 178.00 | 3.90 | 16 | 13.0 | 1.0 | 9024.6 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 8573.4 | 0.02 | 8744.8 |
| 东外窗 | 3.15 | 3.90 | 16 | 13.0 | 1.0 | 159.7 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 151.7 | 0.02 | 154.8 |
| 西外窗 | 28.22 | 3.90 | 16 | 13.0 | 1.0 | 1430.9 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 1359.3 | 0.02 | 1386.5 |
| 北外窗 | 9.75 | 3.90 | 16 | 13.0 | 1.0 | 494.3 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 519.0 | 0.02 | 529.4 |
| 东外门 | 14.40 | 1.97 | 16 | 13.0 | 1.0 | 369.2 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 350.7 | 0.02 | 357.7 |
| 北外门 | 5.04 | 1.97 | 16 | 13.0 | 1.0 | 129.2 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 135.7 | 0.02 | 138.4 |
| 内墙 | 19.10 | 1.93 | 16 | 13.0 | 0.7 | 334.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 334.6 | 0.02 | 334.6 |
| 内墙 | 41.60 | 1.93 | 16 | 13.0 | 0.7 | 728.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 728.7 | 0.02 | 728.7 |
| 内墙 | 18.69 | 1.93 | 16 | 13.0 | 0.4 | 187.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 187.1 | 0.02 | 187.1 |
| 内墙 | 18.69 | 1.93 | 16 | 13.0 | 0.4 | 187.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 187.1 | 0.02 | 187.1 |
| 内墙 | 21.40 | 1.93 | 16 | 13.0 | 0.7 | 374.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 374.9 | 0.02 | 374.9 |
| 内墙 | 50.90 | 1.93 | 16 | 13.0 | 0.7 | 891.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 891.6 | 0.02 | 891.6 |
| 内门 | 2.40 | 3.00 | 16 | 13.0 | 0.7 | 65.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 65.5 | 0.02 | 66.8 |
| 内门 | 2.31 | 3.00 | 16 | 13.0 | 0.4 | 36.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 36.0 | 0.02 | 36.8 |
| 内门 | 2.31 | 3.00 | 16 | 13.0 | 0.4 | 36.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 36.0 | 0.02 | 36.8 |
| 内门 | 3.60 | 3.00 | 16 | 13.0 | 0.7 | 98.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 98.3 | 0.02 | 100.2 |
| 非周边地面 | 555.46 | 0.30 | 16 | 13.0 | 1.0 | 2151.8 |  |  | 0.00 | 2151.8 | 0.02 | 2194.9 |
| 周边地面 | 177.04 | 0.51 | 16 | 13.0 | 1.0 | 1183.0 |  |  | 0.00 | 1183.0 | 0.02 | 1206.6 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8497.4 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **43240** |
| 1012[办公-会议室] | 屋顶 | 24.00 | 0.77 | 18 | 15.0 | 1.0 | 278.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 278.6 | 0.02 | 284.2 |
| 顶板 | 14.66 | 2.98 | 18 | 15.0 | 0.8 | 492.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 492.1 | 0.02 | 502.0 |
| 南外墙 | 27.50 | 1.13 | 18 | 15.0 | 1.0 | 464.5 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 394.8 | 0.02 | 402.7 |
| 西外墙 | 36.40 | 1.13 | 18 | 15.0 | 1.0 | 614.8 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 584.1 | 0.02 | 595.7 |
| 南外窗 | 3.60 | 3.90 | 18 | 15.0 | 1.0 | 210.6 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 179.0 | 0.02 | 182.6 |
| 西外窗 | 3.60 | 3.90 | 18 | 15.0 | 1.0 | 210.6 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 200.1 | 0.02 | 204.1 |
| 内墙 | 34.30 | 1.93 | 18 | 2.0 | 1.0 | 132.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 132.1 | 0.02 | 132.1 |
| 内门 | 1.80 | 3.00 | 18 | 2.0 | 1.0 | 10.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10.8 | 0.02 | 11.0 |
| 非周边地面 | 14.22 | 0.30 | 18 | 15.0 | 1.0 | 63.6 |  |  | 0.00 | 63.6 | 0.02 | 64.8 |
| 周边地面 | 24.44 | 0.51 | 18 | 15.0 | 1.0 | 188.4 |  |  | 0.00 | 188.4 | 0.02 | 192.2 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 517.5 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **3089** |
| 1013[办公-会议室] | 屋顶 | 228.76 | 0.77 | 18 | 15.0 | 1.0 | 2655.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2655.9 | 0.02 | 2709.0 |
| 顶板 | 341.26 | 2.98 | 18 | 15.0 | 0.8 | 11456.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 11456.1 | 0.02 | 11685.2 |
| 顶板 | 204.68 | 2.98 | 18 | 15.0 | 0.8 | 6871.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6871.1 | 0.02 | 7008.5 |
| 顶板 | 98.16 | 2.98 | 18 | 2.0 | 1.0 | 585.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 585.8 | 0.02 | 597.5 |
| 南外墙 | 127.00 | 1.13 | 18 | 15.0 | 1.0 | 2145.0 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 1823.3 | 0.02 | 1859.7 |
| 南外窗 | 18.90 | 3.90 | 18 | 15.0 | 1.0 | 1105.7 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 939.8 | 0.02 | 958.6 |
| 内墙 | 464.73 | 1.93 | 18 | 2.0 | 1.0 | 1789.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1789.2 | 0.02 | 1789.2 |
| 内门 | 10.80 | 3.00 | 18 | 2.0 | 1.0 | 64.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 64.8 | 0.02 | 66.1 |
| 非周边地面 | 814.50 | 0.30 | 18 | 15.0 | 1.0 | 3640.8 |  |  | 0.00 | 3640.8 | 0.02 | 3713.6 |
| 周边地面 | 58.36 | 0.51 | 18 | 15.0 | 1.0 | 450.0 |  |  | 0.00 | 450.0 | 0.02 | 459.0 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11683.5 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **42530** |
| 1014[办公-会议室] | 屋顶 | 17.50 | 0.77 | 18 | 15.0 | 1.0 | 203.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 203.2 | 0.02 | 207.2 |
| 顶板 | 2.00 | 2.98 | 18 | 2.0 | 1.0 | 11.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 11.9 | 0.02 | 12.2 |
| 顶板 | 0.50 | 2.98 | 18 | 15.0 | 0.8 | 16.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.8 | 0.02 | 17.1 |
| 西外墙 | 22.30 | 1.13 | 18 | 15.0 | 1.0 | 376.6 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 357.8 | 0.02 | 365.0 |
| 西外窗 | 2.70 | 3.90 | 18 | 15.0 | 1.0 | 158.0 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 150.1 | 0.02 | 153.1 |
| 内墙 | 21.40 | 1.93 | 18 | 2.0 | 1.0 | 82.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 82.4 | 0.02 | 82.4 |
| 内门 | 3.60 | 3.00 | 18 | 2.0 | 1.0 | 21.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.6 | 0.02 | 22.0 |
| 非周边地面 | 10.00 | 0.30 | 18 | 15.0 | 1.0 | 44.7 |  |  | 0.00 | 44.7 | 0.02 | 45.6 |
| 周边地面 | 10.00 | 0.51 | 18 | 15.0 | 1.0 | 77.1 |  |  | 0.00 | 77.1 | 0.02 | 78.6 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 267.7 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1251** |
| 1015[办公-会议室] | 屋顶 | 20.00 | 0.77 | 18 | 15.0 | 1.0 | 232.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 232.2 | 0.02 | 236.8 |
| 西外墙 | 22.30 | 1.13 | 18 | 15.0 | 1.0 | 376.6 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 357.8 | 0.02 | 365.0 |
| 西外窗 | 2.70 | 3.90 | 18 | 15.0 | 1.0 | 158.0 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 150.1 | 0.02 | 153.1 |
| 内墙 | 41.40 | 1.93 | 18 | 2.0 | 1.0 | 159.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 159.4 | 0.02 | 159.4 |
| 内门 | 3.60 | 3.00 | 18 | 2.0 | 1.0 | 21.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.6 | 0.02 | 22.0 |
| 非周边地面 | 10.00 | 0.30 | 18 | 15.0 | 1.0 | 44.7 |  |  | 0.00 | 44.7 | 0.02 | 45.6 |
| 周边地面 | 10.00 | 0.51 | 18 | 15.0 | 1.0 | 77.1 |  |  | 0.00 | 77.1 | 0.02 | 78.6 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 267.7 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1328** |
| 1016[办公-会议室] | 顶板 | 49.00 | 2.98 | 18 | 15.0 | 0.8 | 1644.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1644.9 | 0.02 | 1677.8 |
| 北外墙 | 31.85 | 1.13 | 18 | 15.0 | 1.0 | 537.9 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 564.8 | 0.02 | 576.1 |
| 北外窗 | 3.15 | 3.90 | 18 | 15.0 | 1.0 | 184.3 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 193.5 | 0.02 | 197.4 |
| 内墙 | 65.20 | 1.93 | 18 | 2.0 | 1.0 | 251.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 251.0 | 0.02 | 251.0 |
| 内门 | 4.80 | 3.00 | 18 | 2.0 | 1.0 | 28.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 28.8 | 0.02 | 29.4 |
| 非周边地面 | 35.00 | 0.30 | 18 | 15.0 | 1.0 | 156.5 |  |  | 0.00 | 156.5 | 0.02 | 159.6 |
| 周边地面 | 14.00 | 0.51 | 18 | 15.0 | 1.0 | 107.9 |  |  | 0.00 | 107.9 | 0.02 | 110.1 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 655.9 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **3657** |
| 1017[办公-会议室] | 顶板 | 77.00 | 2.98 | 18 | 15.0 | 0.8 | 2584.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2584.9 | 0.02 | 2636.6 |
| 北外墙 | 48.70 | 1.13 | 18 | 15.0 | 1.0 | 822.5 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 863.7 | 0.02 | 880.9 |
| 北外窗 | 6.30 | 3.90 | 18 | 15.0 | 1.0 | 368.6 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 387.0 | 0.02 | 394.7 |
| 内墙 | 50.20 | 1.93 | 18 | 2.0 | 1.0 | 193.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 193.3 | 0.02 | 193.3 |
| 内门 | 4.80 | 3.00 | 18 | 2.0 | 1.0 | 28.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 28.8 | 0.02 | 29.4 |
| 非周边地面 | 55.00 | 0.30 | 18 | 15.0 | 1.0 | 245.9 |  |  | 0.00 | 245.9 | 0.02 | 250.8 |
| 周边地面 | 22.00 | 0.51 | 18 | 15.0 | 1.0 | 169.6 |  |  | 0.00 | 169.6 | 0.02 | 173.0 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1030.7 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **5589** |
| 1018[办公-会议室] | 顶板 | 76.16 | 2.98 | 18 | 15.0 | 0.8 | 2556.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2556.7 | 0.02 | 2607.8 |
| 北外墙 | 48.10 | 1.13 | 18 | 15.0 | 1.0 | 812.4 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 853.0 | 0.02 | 870.1 |
| 北外窗 | 6.30 | 3.90 | 18 | 15.0 | 1.0 | 368.6 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 387.0 | 0.02 | 394.7 |
| 内墙 | 84.60 | 1.93 | 18 | 2.0 | 1.0 | 325.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 325.7 | 0.02 | 325.7 |
| 内门 | 4.80 | 3.00 | 18 | 2.0 | 1.0 | 28.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 28.8 | 0.02 | 29.4 |
| 非周边地面 | 54.40 | 0.30 | 18 | 15.0 | 1.0 | 243.2 |  |  | 0.00 | 243.2 | 0.02 | 248.0 |
| 周边地面 | 21.76 | 0.51 | 18 | 15.0 | 1.0 | 167.8 |  |  | 0.00 | 167.8 | 0.02 | 171.1 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1019.4 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **5666** |
| 1层 | |  | | | | | | | | | | | **124278** |
| 2002@2[走道] | 西外墙 | 41.60 | 1.13 | 16 | 13.0 | 1.0 | 608.9 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 578.5 | 0.01 | 584.3 |
| 南外墙 | 54.88 | 1.13 | 16 | 13.0 | 1.0 | 803.3 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 682.8 | 0.01 | 689.7 |
| 北外墙 | 75.65 | 1.13 | 16 | 13.0 | 1.0 | 1107.3 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 1162.7 | 0.01 | 1174.3 |
| 东外墙 | 11.70 | 1.13 | 16 | 13.0 | 1.0 | 171.3 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 162.7 | 0.01 | 164.3 |
| 东外窗 | 1.80 | 3.90 | 16 | 13.0 | 1.0 | 91.3 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 86.7 | 0.01 | 87.6 |
| 内墙 | 13.32 | 1.93 | 16 | 13.0 | 0.4 | 133.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 133.3 | 0.01 | 133.3 |
| 内墙 | 119.88 | 1.93 | 16 | 13.0 | 0.7 | 2100.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2100.0 | 0.01 | 2100.0 |
| 内墙 | 17.10 | 1.93 | 16 | 13.0 | 0.4 | 171.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 171.2 | 0.01 | 171.2 |
| 内墙 | 15.84 | 1.93 | 16 | 13.0 | 0.4 | 158.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 158.6 | 0.01 | 158.6 |
| 内墙 | 11.79 | 1.93 | 16 | 13.0 | 0.4 | 118.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 118.0 | 0.01 | 118.0 |
| 内墙 | 14.67 | 1.93 | 16 | 13.0 | 0.7 | 257.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 257.0 | 0.01 | 257.0 |
| 内墙 | 184.77 | 1.93 | 16 | 13.0 | 0.7 | 3236.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3236.7 | 0.01 | 3236.7 |
| 内墙 | 117.18 | 1.93 | 16 | 13.0 | 0.7 | 2052.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2052.7 | 0.01 | 2052.7 |
| 内墙 | 268.38 | 1.93 | 16 | 13.0 | 0.7 | 4701.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4701.3 | 0.01 | 4701.3 |
| 内墙 | 26.46 | 1.93 | 16 | 13.0 | 0.7 | 463.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 463.5 | 0.01 | 463.5 |
| 内墙 | 14.04 | 1.93 | 16 | 13.0 | 0.4 | 140.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 140.5 | 0.01 | 140.5 |
| 内门 | 2.52 | 3.00 | 16 | 13.0 | 0.4 | 39.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 39.3 | 0.01 | 39.7 |
| 内门 | 10.08 | 3.00 | 16 | 13.0 | 0.7 | 275.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 275.2 | 0.01 | 277.9 |
| 内门 | 2.52 | 3.00 | 16 | 13.0 | 0.4 | 39.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 39.3 | 0.01 | 39.7 |
| 内门 | 2.52 | 3.00 | 16 | 13.0 | 0.7 | 68.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 68.8 | 0.01 | 69.5 |
| 内门 | 10.08 | 3.00 | 16 | 13.0 | 0.7 | 275.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 275.2 | 0.01 | 277.9 |
| 内门 | 10.08 | 3.00 | 16 | 13.0 | 0.7 | 275.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 275.2 | 0.01 | 277.9 |
| 内门 | 10.08 | 3.00 | 16 | 13.0 | 0.7 | 275.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 275.2 | 0.01 | 277.9 |
| 内门 | 5.04 | 3.00 | 16 | 13.0 | 0.7 | 137.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 137.6 | 0.01 | 139.0 |
| 内门 | 2.52 | 3.00 | 16 | 13.0 | 0.4 | 39.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 39.3 | 0.01 | 39.7 |
| 挑空楼板 | 108.61 | 1.19 | 16 | 13.0 | 1.0 | 1683.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1683.1 | 0.01 | 1699.9 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4016.2 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **23388** |
| 2003@2[办公-走廊] | 东外墙 | 12.69 | 1.13 | 16 | 13.0 | 1.0 | 185.8 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 176.5 | 0.01 | 178.2 |
| 东外窗 | 3.15 | 3.90 | 16 | 13.0 | 1.0 | 159.7 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 151.7 | 0.01 | 153.2 |
| 内墙 | 66.60 | 1.93 | 16 | 13.0 | 0.7 | 1166.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1166.7 | 0.01 | 1166.7 |
| 内墙 | 47.70 | 1.93 | 16 | 13.0 | 0.7 | 835.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 835.6 | 0.01 | 835.6 |
| 内墙 | 16.59 | 1.93 | 16 | 13.0 | 0.4 | 166.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 166.1 | 0.01 | 166.1 |
| 内墙 | 16.59 | 1.93 | 16 | 13.0 | 0.4 | 166.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 166.1 | 0.01 | 166.1 |
| 内门 | 2.31 | 3.00 | 16 | 13.0 | 0.4 | 36.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 36.0 | 0.01 | 36.4 |
| 内门 | 2.31 | 3.00 | 16 | 13.0 | 0.4 | 36.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 36.0 | 0.01 | 36.4 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 451.8 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **3190** |
| 2层 | |  | | | | | | | | | | | **26579** |
| 2002@3[走道] | 西外墙 | 41.60 | 1.13 | 16 | 13.0 | 1.0 | 608.9 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 578.5 | 0.01 | 584.3 |
| 南外墙 | 54.88 | 1.13 | 16 | 13.0 | 1.0 | 803.3 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 682.8 | 0.01 | 689.7 |
| 北外墙 | 75.65 | 1.13 | 16 | 13.0 | 1.0 | 1107.3 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 1162.7 | 0.01 | 1174.3 |
| 东外墙 | 11.70 | 1.13 | 16 | 13.0 | 1.0 | 171.3 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 162.7 | 0.01 | 164.3 |
| 东外窗 | 1.80 | 3.90 | 16 | 13.0 | 1.0 | 91.3 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 86.7 | 0.01 | 87.6 |
| 内墙 | 13.32 | 1.93 | 16 | 13.0 | 0.4 | 133.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 133.3 | 0.01 | 133.3 |
| 内墙 | 119.88 | 1.93 | 16 | 13.0 | 0.7 | 2100.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2100.0 | 0.01 | 2100.0 |
| 内墙 | 17.10 | 1.93 | 16 | 13.0 | 0.4 | 171.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 171.2 | 0.01 | 171.2 |
| 内墙 | 15.84 | 1.93 | 16 | 13.0 | 0.4 | 158.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 158.6 | 0.01 | 158.6 |
| 内墙 | 11.79 | 1.93 | 16 | 13.0 | 0.4 | 118.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 118.0 | 0.01 | 118.0 |
| 内墙 | 14.67 | 1.93 | 16 | 13.0 | 0.7 | 257.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 257.0 | 0.01 | 257.0 |
| 内墙 | 184.77 | 1.93 | 16 | 13.0 | 0.7 | 3236.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3236.7 | 0.01 | 3236.7 |
| 内墙 | 117.18 | 1.93 | 16 | 13.0 | 0.7 | 2052.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2052.7 | 0.01 | 2052.7 |
| 内墙 | 268.38 | 1.93 | 16 | 13.0 | 0.7 | 4701.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4701.3 | 0.01 | 4701.3 |
| 内墙 | 26.46 | 1.93 | 16 | 13.0 | 0.7 | 463.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 463.5 | 0.01 | 463.5 |
| 内墙 | 14.04 | 1.93 | 16 | 13.0 | 0.4 | 140.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 140.5 | 0.01 | 140.5 |
| 内门 | 2.52 | 3.00 | 16 | 13.0 | 0.4 | 39.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 39.3 | 0.01 | 39.7 |
| 内门 | 10.08 | 3.00 | 16 | 13.0 | 0.7 | 275.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 275.2 | 0.01 | 277.9 |
| 内门 | 2.52 | 3.00 | 16 | 13.0 | 0.4 | 39.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 39.3 | 0.01 | 39.7 |
| 内门 | 2.52 | 3.00 | 16 | 13.0 | 0.7 | 68.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 68.8 | 0.01 | 69.5 |
| 内门 | 10.08 | 3.00 | 16 | 13.0 | 0.7 | 275.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 275.2 | 0.01 | 277.9 |
| 内门 | 10.08 | 3.00 | 16 | 13.0 | 0.7 | 275.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 275.2 | 0.01 | 277.9 |
| 内门 | 10.08 | 3.00 | 16 | 13.0 | 0.7 | 275.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 275.2 | 0.01 | 277.9 |
| 内门 | 5.04 | 3.00 | 16 | 13.0 | 0.7 | 137.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 137.6 | 0.01 | 139.0 |
| 内门 | 2.52 | 3.00 | 16 | 13.0 | 0.4 | 39.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 39.3 | 0.01 | 39.7 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4016.2 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **21689** |
| 2003@3[办公-走廊] | 东外墙 | 12.69 | 1.13 | 16 | 13.0 | 1.0 | 185.8 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 176.5 | 0.01 | 178.2 |
| 东外窗 | 3.15 | 3.90 | 16 | 13.0 | 1.0 | 159.7 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 151.7 | 0.01 | 153.2 |
| 内墙 | 66.60 | 1.93 | 16 | 13.0 | 0.7 | 1166.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1166.7 | 0.01 | 1166.7 |
| 内墙 | 47.70 | 1.93 | 16 | 13.0 | 0.7 | 835.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 835.6 | 0.01 | 835.6 |
| 内墙 | 16.59 | 1.93 | 16 | 13.0 | 0.4 | 166.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 166.1 | 0.01 | 166.1 |
| 内墙 | 16.59 | 1.93 | 16 | 13.0 | 0.4 | 166.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 166.1 | 0.01 | 166.1 |
| 内门 | 2.31 | 3.00 | 16 | 13.0 | 0.4 | 36.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 36.0 | 0.01 | 36.4 |
| 内门 | 2.31 | 3.00 | 16 | 13.0 | 0.4 | 36.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 36.0 | 0.01 | 36.4 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 451.8 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **3190** |
| 3层 | |  | | | | | | | | | | | **24879** |
| 2002@4[走道] | 屋顶 | 212.48 | 0.77 | 16 | 13.0 | 1.0 | 2137.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2137.9 | 0.01 | 2159.3 |
| 西外墙 | 41.60 | 1.13 | 16 | 13.0 | 1.0 | 608.9 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 578.5 | 0.01 | 584.3 |
| 南外墙 | 54.88 | 1.13 | 16 | 13.0 | 1.0 | 803.3 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 682.8 | 0.01 | 689.7 |
| 北外墙 | 75.65 | 1.13 | 16 | 13.0 | 1.0 | 1107.3 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 1162.7 | 0.01 | 1174.3 |
| 东外墙 | 11.70 | 1.13 | 16 | 13.0 | 1.0 | 171.3 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 162.7 | 0.01 | 164.3 |
| 东外窗 | 1.80 | 3.90 | 16 | 13.0 | 1.0 | 91.3 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 86.7 | 0.01 | 87.6 |
| 内墙 | 13.32 | 1.93 | 16 | 13.0 | 0.4 | 133.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 133.3 | 0.01 | 133.3 |
| 内墙 | 119.88 | 1.93 | 16 | 13.0 | 0.7 | 2100.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2100.0 | 0.01 | 2100.0 |
| 内墙 | 17.10 | 1.93 | 16 | 13.0 | 0.4 | 171.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 171.2 | 0.01 | 171.2 |
| 内墙 | 15.84 | 1.93 | 16 | 13.0 | 0.4 | 158.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 158.6 | 0.01 | 158.6 |
| 内墙 | 11.79 | 1.93 | 16 | 13.0 | 0.4 | 118.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 118.0 | 0.01 | 118.0 |
| 内墙 | 14.67 | 1.93 | 16 | 13.0 | 0.7 | 257.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 257.0 | 0.01 | 257.0 |
| 内墙 | 184.77 | 1.93 | 16 | 13.0 | 0.7 | 3236.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3236.7 | 0.01 | 3236.7 |
| 内墙 | 117.18 | 1.93 | 16 | 13.0 | 0.7 | 2052.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2052.7 | 0.01 | 2052.7 |
| 内墙 | 268.38 | 1.93 | 16 | 13.0 | 0.7 | 4701.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4701.3 | 0.01 | 4701.3 |
| 内墙 | 26.46 | 1.93 | 16 | 13.0 | 0.7 | 463.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 463.5 | 0.01 | 463.5 |
| 内墙 | 14.04 | 1.93 | 16 | 13.0 | 0.4 | 140.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 140.5 | 0.01 | 140.5 |
| 内门 | 2.52 | 3.00 | 16 | 13.0 | 0.4 | 39.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 39.3 | 0.01 | 39.7 |
| 内门 | 10.08 | 3.00 | 16 | 13.0 | 0.7 | 275.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 275.2 | 0.01 | 277.9 |
| 内门 | 2.52 | 3.00 | 16 | 13.0 | 0.4 | 39.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 39.3 | 0.01 | 39.7 |
| 内门 | 2.52 | 3.00 | 16 | 13.0 | 0.7 | 68.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 68.8 | 0.01 | 69.5 |
| 内门 | 10.08 | 3.00 | 16 | 13.0 | 0.7 | 275.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 275.2 | 0.01 | 277.9 |
| 内门 | 10.08 | 3.00 | 16 | 13.0 | 0.7 | 275.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 275.2 | 0.01 | 277.9 |
| 内门 | 10.08 | 3.00 | 16 | 13.0 | 0.7 | 275.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 275.2 | 0.01 | 277.9 |
| 内门 | 5.04 | 3.00 | 16 | 13.0 | 0.7 | 137.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 137.6 | 0.01 | 139.0 |
| 内门 | 2.52 | 3.00 | 16 | 13.0 | 0.4 | 39.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 39.3 | 0.01 | 39.7 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4016.2 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **23848** |
| 2003@4[办公-走廊] | 屋顶 | 43.28 | 0.77 | 16 | 13.0 | 1.0 | 435.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 435.4 | 0.01 | 439.8 |
| 东外墙 | 12.69 | 1.13 | 16 | 13.0 | 1.0 | 185.8 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 176.5 | 0.01 | 178.2 |
| 东外窗 | 3.15 | 3.90 | 16 | 13.0 | 1.0 | 159.7 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 151.7 | 0.01 | 153.2 |
| 内墙 | 66.60 | 1.93 | 16 | 13.0 | 0.7 | 1166.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1166.7 | 0.01 | 1166.7 |
| 内墙 | 47.70 | 1.93 | 16 | 13.0 | 0.7 | 835.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 835.6 | 0.01 | 835.6 |
| 内墙 | 16.59 | 1.93 | 16 | 13.0 | 0.4 | 166.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 166.1 | 0.01 | 166.1 |
| 内墙 | 16.59 | 1.93 | 16 | 13.0 | 0.4 | 166.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 166.1 | 0.01 | 166.1 |
| 内门 | 2.31 | 3.00 | 16 | 13.0 | 0.4 | 36.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 36.0 | 0.01 | 36.4 |
| 内门 | 2.31 | 3.00 | 16 | 13.0 | 0.4 | 36.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 36.0 | 0.01 | 36.4 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 451.8 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **3630** |
| 4层 | |  | | | | | | | | | | | **27478** |
| 5001[走道] | 屋顶 | 172.20 | 0.77 | 16 | 13.0 | 1.0 | 1732.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1732.7 | 0.00 | 1732.7 |
| 西外墙 | 4.80 | 1.13 | 16 | 13.0 | 1.0 | 70.3 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 66.7 | 0.00 | 66.7 |
| 南外墙 | 91.84 | 1.13 | 16 | 13.0 | 1.0 | 1344.4 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 1142.7 | 0.00 | 1142.7 |
| 东外墙 | 4.80 | 1.13 | 16 | 13.0 | 1.0 | 70.3 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 66.7 | 0.00 | 66.7 |
| 内墙 | 10.85 | 1.93 | 16 | 13.0 | 0.7 | 190.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 190.1 | 0.00 | 190.1 |
| 内墙 | 10.85 | 1.93 | 16 | 13.0 | 0.7 | 190.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 190.1 | 0.00 | 190.1 |
| 内墙 | 8.61 | 1.93 | 16 | 13.0 | 0.7 | 150.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 150.8 | 0.00 | 150.8 |
| 内墙 | 10.36 | 1.93 | 16 | 13.0 | 0.7 | 181.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 181.5 | 0.00 | 181.5 |
| 内墙 | 9.80 | 1.93 | 16 | 13.0 | 0.7 | 171.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 171.7 | 0.00 | 171.7 |
| 内墙 | 17.10 | 1.93 | 16 | 13.0 | 0.7 | 299.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 299.5 | 0.00 | 299.5 |
| 内墙 | 10.45 | 1.93 | 16 | 13.0 | 0.7 | 183.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 183.1 | 0.00 | 183.1 |
| 内墙 | 8.14 | 1.93 | 16 | 13.0 | 0.7 | 142.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 142.6 | 0.00 | 142.6 |
| 内墙 | 8.14 | 1.93 | 16 | 13.0 | 0.7 | 142.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 142.6 | 0.00 | 142.6 |
| 内墙 | 10.45 | 1.93 | 16 | 13.0 | 0.7 | 183.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 183.1 | 0.00 | 183.1 |
| 内墙 | 10.45 | 1.93 | 16 | 13.0 | 0.7 | 183.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 183.1 | 0.00 | 183.1 |
| 内墙 | 10.78 | 1.93 | 16 | 13.0 | 0.7 | 188.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 188.8 | 0.00 | 188.8 |
| 内墙 | 9.80 | 1.93 | 16 | 13.0 | 0.7 | 171.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 171.7 | 0.00 | 171.7 |
| 内墙 | 8.61 | 1.93 | 16 | 13.0 | 0.7 | 150.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 150.8 | 0.00 | 150.8 |
| 内门 | 2.52 | 3.00 | 16 | 13.0 | 0.7 | 68.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 68.8 | 0.00 | 68.8 |
| 内门 | 2.52 | 3.00 | 16 | 13.0 | 0.7 | 68.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 68.8 | 0.00 | 68.8 |
| 内门 | 2.52 | 3.00 | 16 | 13.0 | 0.7 | 68.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 68.8 | 0.00 | 68.8 |
| 内门 | 2.52 | 3.00 | 16 | 13.0 | 0.7 | 68.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 68.8 | 0.00 | 68.8 |
| 内门 | 2.52 | 3.00 | 16 | 13.0 | 0.7 | 68.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 68.8 | 0.00 | 68.8 |
| 内门 | 1.80 | 3.00 | 16 | 13.0 | 0.7 | 49.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 49.1 | 0.00 | 49.1 |
| 内门 | 1.80 | 3.00 | 16 | 13.0 | 0.7 | 49.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 49.1 | 0.00 | 49.1 |
| 内门 | 1.80 | 3.00 | 16 | 13.0 | 0.7 | 49.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 49.1 | 0.00 | 49.1 |
| 内门 | 1.80 | 3.00 | 16 | 13.0 | 0.7 | 49.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 49.1 | 0.00 | 49.1 |
| 内门 | 1.80 | 3.00 | 16 | 13.0 | 0.7 | 49.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 49.1 | 0.00 | 49.1 |
| 内门 | 1.80 | 3.00 | 16 | 13.0 | 0.7 | 49.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 49.1 | 0.00 | 49.1 |
| 内门 | 2.52 | 3.00 | 16 | 13.0 | 0.7 | 68.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 68.8 | 0.00 | 68.8 |
| 内门 | 2.52 | 3.00 | 16 | 13.0 | 0.7 | 68.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 68.8 | 0.00 | 68.8 |
| 内门 | 2.52 | 3.00 | 16 | 13.0 | 0.7 | 68.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 68.8 | 0.00 | 68.8 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1398.3 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **7782** |
| 5010[办公-会议室] | 屋顶 | 51.10 | 0.77 | 18 | 15.0 | 1.0 | 593.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 593.3 | 0.00 | 593.3 |
| 北外墙 | 20.15 | 1.13 | 18 | 15.0 | 1.0 | 340.3 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 357.4 | 0.00 | 357.4 |
| 北外窗 | 5.40 | 3.90 | 18 | 15.0 | 1.0 | 315.9 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 331.7 | 0.00 | 331.7 |
| 内墙 | 21.95 | 1.93 | 18 | 2.0 | 1.0 | 84.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 84.5 | 0.00 | 84.5 |
| 内墙 | 24.50 | 1.93 | 18 | 15.0 | 0.7 | 495.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 495.2 | 0.00 | 495.2 |
| 内墙 | 24.50 | 1.93 | 18 | 15.0 | 0.7 | 495.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 495.2 | 0.00 | 495.2 |
| 内门 | 3.60 | 3.00 | 18 | 2.0 | 1.0 | 21.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.6 | 0.00 | 21.6 |
| 底板 | 51.10 | 2.98 | 18 | 15.0 | 0.8 | 1715.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1715.4 | 0.00 | 1715.4 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 478.8 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **4573** |
| 5层 | |  | | | | | | | | | | | **12355** |
| 新建项目 | |  | | | | | | | | | | | **215569** |