**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 | 2021年12月4日 |



|  |  |
| --- | --- |
| 采用软件 | 斯维尔暖通负荷BECH2020 |
| 软件版本 | 20200606(SP1) |
| 研发单位 | 北京绿建软件股份有限公司 |
| 正版授权码 | T18659721221 |

**目 录**

[1 建筑概况 1](#_Toc89545820)

[2 气象参数 1](#_Toc89545821)

[3 计算依据 1](#_Toc89545822)

[4 计算原理 1](#_Toc89545823)

[4.1 围护结构传热耗热量 1](#_Toc89545824)

[4.2 围护结构的附加耗热量 2](#_Toc89545825)

[4.3 冷风渗入耗热量 2](#_Toc89545826)

[4.4 新风耗热量 3](#_Toc89545827)

[4.5 通过其他途径的耗热量 3](#_Toc89545828)

[4.6 分户计量和间歇采暖热负荷 3](#_Toc89545829)

[5 外围护构造 4](#_Toc89545830)

[6 内围护构造 4](#_Toc89545831)

[7 封闭阳台构造 4](#_Toc89545832)

[8 地下围护构造 4](#_Toc89545833)

[8.1 周边地面 4](#_Toc89545834)

[8.2 非周边地面 4](#_Toc89545835)

[9 窗构造 4](#_Toc89545836)

[10 门构造 5](#_Toc89545837)

[11 负荷指标 5](#_Toc89545838)

[12 房间热负荷汇总表(按楼层) 5](#_Toc89545839)

[13 新风负荷表 5](#_Toc89545840)

[14 房间热负荷详细表 6](#_Toc89545841)

# 建筑概况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 地理位置 | 福建-福州 | |
| 北纬 | 26.00 | |
| 东经 | 119.28 | |
| 建筑名称 | 新建项目 | |
| 建筑面积 | 地上 2398.77 ㎡ | 地下 0.00 ㎡ |
| 建筑高度 | 地上 10.80 m | 地下 0.00 m |
| 建筑层数 | 地上 2 | 地下 0 |
| 北向角度 | 90° | |

# 气象参数

|  |  |
| --- | --- |
| 大气透明度等级 | 4 |
| 室外计算温度(℃) | 4.0 |
| 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

|  |  |
| --- | --- |
| 构造名称 | 冬季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.04) (W/㎡.K) |
| 屋顶构造一 | 0.42(修正前：0.445) |
| 外墙构造一 | 1.126 |
| 热桥柱构造一 | 1.126 |

# 内围护构造

|  |  |
| --- | --- |
| 构造名称 | 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) (W/㎡.K) |
| 控温房间隔墙构造一 | 1.925 |
| 控温房间楼板构造一 | 2.984 |

# 封闭阳台构造

本工程无此项内容

# 地下围护构造

## 周边地面

|  |  |
| --- | --- |
| 构造名称 | 冬季传热系数K |
| 周边地面构造一 | 0.52 |

## 非周边地面

|  |  |
| --- | --- |
| 构造名称 | 冬季传热系数K |
| 非周边地面构造一 | 0.3 |

# 窗构造

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 做法名称 | 传热系数W/㎡.K | 遮阳系数 |
| 断热铝合金窗--Low-E中空玻璃 | 2.80 | 0.48 |

# 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/㎡) |
| 94578 | 2398.77 | 39.43 |
| 采暖面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 894.76 | 105.70 |

# 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 | 新风 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[办公-普通办公室] | 40 | 20 | 2600 | 1075 | 0 | 0 | 0 | 3675 | 92.2 |
| 1002[办公-普通办公室] | 111 | 20 | 5396 | 3011 | 0 | 0 | 0 | 8407 | 75.6 |
| 1005[办公-普通办公室] | 50 | 20 | 2840 | 1290 | 0 | 0 | 0 | 4130 | 83.2 |
| 1007[办公-普通办公室] | 10 | 20 | 1312 | 215 | 0 | 0 | 0 | 1527 | 159.7 |
| 1008[办公-普通办公室] | 82 | 20 | 3300 | 2151 | 0 | 0 | 0 | 5450 | 66.7 |
| 1009[办公-普通办公室] | 12 | 20 | 934 | 215 | 0 | 0 | 0 | 1149 | 98.4 |
| 1010[办公-普通办公室] | 12 | 20 | 1271 | 430 | 0 | 0 | 0 | 1702 | 138.3 |
| 1012[办公-普通办公室] | 91 | 20 | 4297 | 2366 | 0 | 0 | 0 | 6663 | 73.2 |
| 1014[办公-普通办公室] | 13 | 20 | 1564 | 430 | 0 | 0 | 0 | 1994 | 152.8 |
| 1015[办公-普通办公室] | 19 | 20 | 1324 | 430 | 0 | 0 | 0 | 1754 | 90.5 |
| 1016[办公-普通办公室] | 20 | 20 | 2219 | 430 | 0 | 0 | 0 | 2649 | 133.3 |
| 1017[办公-普通办公室] | 18 | 20 | 1294 | 430 | 0 | 0 | 0 | 1724 | 95.2 |
| **合计** | **477** |  | **28349** | **12475** | **0** | **0** |  | **40823** | **85.5** |
| 2层 | 2001[办公-普通办公室] | 40 | 20 | 4455 | 1075 | 0 | 0 | 0 | 5531 | 138.7 |
| 2002[办公-普通办公室] | 111 | 20 | 10385 | 3011 | 0 | 0 | 0 | 13396 | 120.5 |
| 2006[办公-普通办公室] | 50 | 20 | 5466 | 1290 | 0 | 0 | 0 | 6756 | 136.2 |
| 2008[办公-普通办公室] | 82 | 20 | 6161 | 2151 | 0 | 0 | 0 | 8312 | 101.7 |
| 2010[办公-普通办公室] | 12 | 20 | 1489 | 215 | 0 | 0 | 0 | 1704 | 145.9 |
| 2012[办公-普通办公室] | 12 | 20 | 1461 | 430 | 0 | 0 | 0 | 1891 | 153.6 |
| 2013[办公-普通办公室] | 91 | 20 | 7216 | 2366 | 0 | 0 | 0 | 9582 | 105.2 |
| 2015[办公-普通办公室] | 20 | 20 | 6152 | 430 | 0 | 0 | 0 | 6582 | 331.3 |
| **合计** | **417** |  | **42785** | **10969** | **0** | **0** |  | **53754** | **128.8** |
| **总计** | | **895** |  | **71134** | **23444** | **0** | **0** |  | **94578** | **105.7** |

说明：上表中合计和总计面积为采暖面积。

# 新风负荷表

| 楼层 | 房间 | 房间面积(㎡) | 新风量(m3/h) | 新风热负荷(W) | 指标 (W/㎡) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1层 | 1001[办公-普通办公室] | 39.87 | 150.00 | 1075 | 26.97 |
| 1002[办公-普通办公室] | 111.19 | 420.00 | 3011 | 27.08 |
| 1005[办公-普通办公室] | 49.61 | 180.00 | 1290 | 26.01 |
| 1007[办公-普通办公室] | 9.56 | 30.00 | 215 | 22.50 |
| 1008[办公-普通办公室] | 81.75 | 300.00 | 2151 | 26.31 |
| 1009[办公-普通办公室] | 11.68 | 30.00 | 215 | 18.41 |
| 1010[办公-普通办公室] | 12.31 | 60.00 | 430 | 34.95 |
| 1012[办公-普通办公室] | 91.06 | 330.00 | 2366 | 25.98 |
| 1014[办公-普通办公室] | 13.05 | 60.00 | 430 | 32.96 |
| 1015[办公-普通办公室] | 19.38 | 60.00 | 430 | 22.19 |
| 1016[办公-普通办公室] | 19.87 | 60.00 | 430 | 21.65 |
| 1017[办公-普通办公室] | 18.12 | 60.00 | 430 | 23.74 |
| **合计** | **477.45** | **1740.00** | **12475** | **26.13** |
| 2层 | 2001[办公-普通办公室] | 39.87 | 150.00 | 1075 | 26.97 |
| 2002[办公-普通办公室] | 111.17 | 420.00 | 3011 | 27.09 |
| 2006[办公-普通办公室] | 49.61 | 180.00 | 1290 | 26.01 |
| 2008[办公-普通办公室] | 81.75 | 300.00 | 2151 | 26.31 |
| 2010[办公-普通办公室] | 11.68 | 30.00 | 215 | 18.41 |
| 2012[办公-普通办公室] | 12.31 | 60.00 | 430 | 34.95 |
| 2013[办公-普通办公室] | 91.06 | 330.00 | 2366 | 25.98 |
| 2015[办公-普通办公室] | 19.87 | 60.00 | 430 | 21.65 |
| **合计** | **417.32** | **1530.00** | **10969** | **26.28** |
| **总计** | | **894.76** | **3270.00** | **23444** | **26.20** |

# 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[办公-普通办公室] | 西南外墙 | 12.84 | 1.13 | 20 | 16.0 | 1.0 | 231.3 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 208.2 | 0.00 | 208.2 |
| 西外墙 | 10.18 | 1.13 | 20 | 16.0 | 1.0 | 183.4 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 174.2 | 0.00 | 174.2 |
| 东南外墙 | 13.32 | 1.13 | 20 | 16.0 | 1.0 | 240.0 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 216.0 | 0.00 | 216.0 |
| 东外墙 | 8.08 | 1.13 | 20 | 16.0 | 1.0 | 145.6 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 138.3 | 0.00 | 138.3 |
| 西外窗 | 2.70 | 2.80 | 20 | 16.0 | 1.0 | 121.0 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 114.9 | 0.00 | 114.9 |
| 西南外窗 | 3.15 | 2.80 | 20 | 16.0 | 1.0 | 141.1 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 127.0 | 0.00 | 127.0 |
| 东南外窗 | 8.64 | 2.80 | 20 | 16.0 | 1.0 | 387.1 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 348.4 | 0.00 | 348.4 |
| 东外门 | 4.32 | 1.97 | 20 | 16.0 | 1.0 | 136.3 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 129.5 | 0.00 | 129.5 |
| 内墙 | 26.93 | 1.93 | 20 | 16.0 | 1.0 | 829.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 829.6 | 0.00 | 829.6 |
| 非周边地面 | 5.14 | 0.30 | 20 | 16.0 | 1.0 | 24.6 |  |  | 0.00 | 24.6 | 0.00 | 24.6 |
| 周边地面 | 34.74 | 0.52 | 20 | 16.0 | 1.0 | 289.0 |  |  | 0.00 | 289.0 | 0.00 | 289.0 |
| 新风负荷 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1075.4 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **3675** |
| 1002[办公-普通办公室] | 东南外墙 | 29.38 | 1.13 | 20 | 16.0 | 1.0 | 529.2 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 476.3 | 0.00 | 476.3 |
| 东北外墙 | 26.57 | 1.13 | 20 | 16.0 | 1.0 | 478.7 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 502.6 | 0.00 | 502.6 |
| 西南外墙 | 17.92 | 1.13 | 20 | 16.0 | 1.0 | 322.9 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 290.6 | 0.00 | 290.6 |
| 东南外窗 | 17.28 | 2.80 | 20 | 16.0 | 1.0 | 774.1 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 696.7 | 0.00 | 696.7 |
| 东北外窗 | 8.64 | 2.80 | 20 | 16.0 | 1.0 | 387.1 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 406.4 | 0.00 | 406.4 |
| 东北外门 | 4.32 | 1.97 | 20 | 16.0 | 1.0 | 136.3 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 143.1 | 0.00 | 143.1 |
| 西南外门 | 4.32 | 1.97 | 20 | 16.0 | 1.0 | 136.3 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 122.7 | 0.00 | 122.7 |
| 内墙 | 42.98 | 1.93 | 20 | 16.0 | 1.0 | 1323.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1323.9 | 0.00 | 1323.9 |
| 内窗 | 11.79 | 2.80 | 20 | 16.0 | 1.0 | 528.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 528.2 | 0.00 | 528.2 |
| 内门 | 1.89 | 3.00 | 20 | 16.0 | 1.0 | 90.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 90.7 | 0.00 | 90.7 |
| 非周边地面 | 31.47 | 0.30 | 20 | 16.0 | 1.0 | 151.0 |  |  | 0.00 | 151.0 | 0.00 | 151.0 |
| 周边地面 | 79.72 | 0.52 | 20 | 16.0 | 1.0 | 663.3 |  |  | 0.00 | 663.3 | 0.00 | 663.3 |
| 新风负荷 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3011.1 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **8407** |
| 1005[办公-普通办公室] | 东北外墙 | 27.11 | 1.13 | 20 | 16.0 | 1.0 | 488.5 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 512.9 | 0.00 | 512.9 |
| 西南外墙 | 27.11 | 1.13 | 20 | 16.0 | 1.0 | 488.4 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 439.6 | 0.00 | 439.6 |
| 西北外墙 | 28.77 | 1.13 | 20 | 16.0 | 1.0 | 518.2 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 544.2 | 0.00 | 544.2 |
| 东南外墙 | 3.37 | 1.13 | 20 | 16.0 | 1.0 | 60.6 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 54.6 | 0.00 | 54.6 |
| 东南外门 | 1.89 | 1.97 | 20 | 16.0 | 1.0 | 59.6 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 53.7 | 0.00 | 53.7 |
| 西北外门 | 1.89 | 1.97 | 20 | 16.0 | 1.0 | 59.6 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 62.6 | 0.00 | 62.6 |
| 内墙 | 25.40 | 1.93 | 20 | 16.0 | 1.0 | 782.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 782.4 | 0.00 | 782.4 |
| 非周边地面 | 6.51 | 0.30 | 20 | 16.0 | 1.0 | 31.2 |  |  | 0.00 | 31.2 | 0.00 | 31.2 |
| 周边地面 | 43.11 | 0.52 | 20 | 16.0 | 1.0 | 358.6 |  |  | 0.00 | 358.6 | 0.00 | 358.6 |
| 新风负荷 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1290.5 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **4130** |
| 1007[办公-普通办公室] | 屋顶 | 9.56 | 0.42 | 20 | 16.0 | 1.0 | 64.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 64.2 | 0.00 | 64.2 |
| 东北外墙 | 17.04 | 1.13 | 20 | 16.0 | 1.0 | 306.9 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 322.3 | 0.00 | 322.3 |
| 内墙 | 24.31 | 1.93 | 20 | 16.0 | 1.0 | 748.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 748.7 | 0.00 | 748.7 |
| 非周边地面 | 7.39 | 0.30 | 20 | 16.0 | 1.0 | 35.5 |  |  | 0.00 | 35.5 | 0.00 | 35.5 |
| 周边地面 | 16.95 | 0.52 | 20 | 16.0 | 1.0 | 141.0 |  |  | 0.00 | 141.0 | 0.00 | 141.0 |
| 新风负荷 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 215.1 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1527** |
| 1008[办公-普通办公室] | 东南外墙 | 26.42 | 1.13 | 20 | 16.0 | 1.0 | 476.0 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 428.4 | 0.00 | 428.4 |
| 东北外墙 | 18.96 | 1.13 | 20 | 16.0 | 1.0 | 341.5 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 358.6 | 0.00 | 358.6 |
| 西南外墙 | 7.14 | 1.13 | 20 | 16.0 | 1.0 | 128.6 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 115.8 | 0.00 | 115.8 |
| 南外墙 | 11.91 | 1.13 | 20 | 16.0 | 1.0 | 214.7 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 182.5 | 0.00 | 182.5 |
| 东南外窗 | 10.06 | 2.80 | 20 | 16.0 | 1.0 | 450.6 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 405.5 | 0.00 | 405.5 |
| 南外窗 | 5.01 | 2.80 | 20 | 16.0 | 1.0 | 224.2 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 190.6 | 0.00 | 190.6 |
| 东北外门 | 4.32 | 1.97 | 20 | 16.0 | 1.0 | 136.3 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 143.1 | 0.00 | 143.1 |
| 西南外门 | 4.32 | 1.97 | 20 | 16.0 | 1.0 | 136.3 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 122.7 | 0.00 | 122.7 |
| 内墙 | 25.26 | 1.93 | 20 | 16.0 | 1.0 | 778.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 778.1 | 0.00 | 778.1 |
| 非周边地面 | 30.06 | 0.30 | 20 | 16.0 | 1.0 | 144.3 |  |  | 0.00 | 144.3 | 0.00 | 144.3 |
| 周边地面 | 51.69 | 0.52 | 20 | 16.0 | 1.0 | 430.0 |  |  | 0.00 | 430.0 | 0.00 | 430.0 |
| 新风负荷 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2150.8 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **5450** |
| 1009[办公-普通办公室] | 西南外墙 | 15.54 | 1.13 | 20 | 16.0 | 1.0 | 280.0 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 252.0 | 0.00 | 252.0 |
| 内墙 | 16.88 | 1.93 | 20 | 16.0 | 1.0 | 520.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 520.0 | 0.00 | 520.0 |
| 内门 | 1.89 | 3.00 | 20 | 16.0 | 1.0 | 90.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 90.7 | 0.00 | 90.7 |
| 非周边地面 | 7.37 | 0.30 | 20 | 16.0 | 1.0 | 35.4 |  |  | 0.00 | 35.4 | 0.00 | 35.4 |
| 周边地面 | 4.31 | 0.52 | 20 | 16.0 | 1.0 | 35.8 |  |  | 0.00 | 35.8 | 0.00 | 35.8 |
| 新风负荷 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 215.1 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1149** |
| 1010[办公-普通办公室] | 内墙 | 32.85 | 1.93 | 20 | 16.0 | 1.0 | 1011.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1011.7 | 0.00 | 1011.7 |
| 内门 | 1.89 | 3.00 | 20 | 16.0 | 1.0 | 90.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 90.7 | 0.00 | 90.7 |
| 非周边地面 | 5.07 | 0.30 | 20 | 16.0 | 1.0 | 24.4 |  |  | 0.00 | 24.4 | 0.00 | 24.4 |
| 周边地面 | 17.38 | 0.52 | 20 | 16.0 | 1.0 | 144.6 |  |  | 0.00 | 144.6 | 0.00 | 144.6 |
| 新风负荷 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 430.2 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1702** |
| 1012[办公-普通办公室] | 西南外墙 | 27.80 | 1.13 | 20 | 16.0 | 1.0 | 500.8 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 450.7 | 0.00 | 450.7 |
| 南外墙 | 5.90 | 1.13 | 20 | 16.0 | 1.0 | 106.4 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 90.4 | 0.00 | 90.4 |
| 东南外墙 | 13.54 | 1.13 | 20 | 16.0 | 1.0 | 244.0 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 219.6 | 0.00 | 219.6 |
| 东北外墙 | 24.61 | 1.13 | 20 | 16.0 | 1.0 | 443.3 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 465.5 | 0.00 | 465.5 |
| 西北外墙 | 16.53 | 1.13 | 20 | 16.0 | 1.0 | 297.8 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 312.7 | 0.00 | 312.7 |
| 东南外窗 | 8.64 | 2.80 | 20 | 16.0 | 1.0 | 387.1 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 348.4 | 0.00 | 348.4 |
| 东北外窗 | 17.28 | 2.80 | 20 | 16.0 | 1.0 | 774.1 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 812.9 | 0.00 | 812.9 |
| 西北外窗 | 8.64 | 2.80 | 20 | 16.0 | 1.0 | 387.1 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 406.4 | 0.00 | 406.4 |
| 西南外窗 | 6.93 | 2.80 | 20 | 16.0 | 1.0 | 310.6 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 279.6 | 0.00 | 279.6 |
| 南外门 | 4.32 | 1.97 | 20 | 16.0 | 1.0 | 136.3 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 115.9 | 0.00 | 115.9 |
| 西北外门 | 4.32 | 1.97 | 20 | 16.0 | 1.0 | 136.3 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 143.1 | 0.00 | 143.1 |
| 非周边地面 | 30.10 | 0.30 | 20 | 16.0 | 1.0 | 144.5 |  |  | 0.00 | 144.5 | 0.00 | 144.5 |
| 周边地面 | 60.95 | 0.52 | 20 | 16.0 | 1.0 | 507.1 |  |  | 0.00 | 507.1 | 0.00 | 507.1 |
| 新风负荷 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2365.9 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **6663** |
| 1014[办公-普通办公室] | 屋顶 | 13.03 | 0.42 | 20 | 16.0 | 1.0 | 87.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 87.6 | 0.00 | 87.6 |
| 西北外墙 | 9.35 | 1.13 | 20 | 16.0 | 1.0 | 168.4 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 176.8 | 0.00 | 176.8 |
| 西南外墙 | 14.04 | 1.13 | 20 | 16.0 | 1.0 | 252.9 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 227.7 | 0.00 | 227.7 |
| 西北外窗 | 2.70 | 2.80 | 20 | 16.0 | 1.0 | 121.0 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 127.0 | 0.00 | 127.0 |
| 内墙 | 24.20 | 1.93 | 20 | 16.0 | 1.0 | 745.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 745.3 | 0.00 | 745.3 |
| 内门 | 1.89 | 3.00 | 20 | 16.0 | 1.0 | 90.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 90.7 | 0.00 | 90.7 |
| 周边地面 | 13.05 | 0.52 | 20 | 16.0 | 1.0 | 108.6 |  |  | 0.00 | 108.6 | 0.00 | 108.6 |
| 新风负荷 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 430.2 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1994** |
| 1015[办公-普通办公室] | 屋顶 | 20.03 | 0.42 | 20 | 16.0 | 1.0 | 134.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 134.6 | 0.00 | 134.6 |
| 西南外墙 | 12.18 | 1.13 | 20 | 16.0 | 1.0 | 219.4 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 197.4 | 0.00 | 197.4 |
| 东南外墙 | 12.94 | 1.13 | 20 | 16.0 | 1.0 | 233.2 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 209.9 | 0.00 | 209.9 |
| 东北外墙 | 10.19 | 1.13 | 20 | 16.0 | 1.0 | 183.5 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 192.7 | 0.00 | 192.7 |
| 东南外窗 | 4.92 | 2.80 | 20 | 16.0 | 1.0 | 220.4 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 198.3 | 0.00 | 198.3 |
| 东北外窗 | 3.88 | 2.80 | 20 | 16.0 | 1.0 | 173.7 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 182.3 | 0.00 | 182.3 |
| 西南外门 | 1.89 | 1.97 | 20 | 16.0 | 1.0 | 59.6 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 53.7 | 0.00 | 53.7 |
| 非周边地面 | 1.83 | 0.30 | 20 | 16.0 | 1.0 | 8.8 |  |  | 0.00 | 8.8 | 0.00 | 8.8 |
| 周边地面 | 17.55 | 0.52 | 20 | 16.0 | 1.0 | 146.0 |  |  | 0.00 | 146.0 | 0.00 | 146.0 |
| 新风负荷 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 430.2 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1754** |
| 1016[办公-普通办公室] | 东北外墙 | 7.24 | 1.13 | 20 | 16.0 | 1.0 | 130.4 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 136.9 | 0.00 | 136.9 |
| 西北外墙 | 20.80 | 1.13 | 20 | 16.0 | 1.0 | 374.8 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 393.5 | 0.00 | 393.5 |
| 东北外窗 | 2.70 | 2.80 | 20 | 16.0 | 1.0 | 121.0 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 127.0 | 0.00 | 127.0 |
| 西北外窗 | 5.11 | 2.80 | 20 | 16.0 | 1.0 | 229.0 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 240.4 | 0.00 | 240.4 |
| 内墙 | 31.53 | 1.93 | 20 | 16.0 | 1.0 | 971.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 971.1 | 0.00 | 971.1 |
| 内门 | 4.32 | 3.00 | 20 | 16.0 | 1.0 | 207.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 207.4 | 0.00 | 207.4 |
| 非周边地面 | 6.45 | 0.30 | 20 | 16.0 | 1.0 | 30.9 |  |  | 0.00 | 30.9 | 0.00 | 30.9 |
| 周边地面 | 13.42 | 0.52 | 20 | 16.0 | 1.0 | 111.7 |  |  | 0.00 | 111.7 | 0.00 | 111.7 |
| 新风负荷 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 430.2 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2649** |
| 1017[办公-普通办公室] | 屋顶 | 18.40 | 0.42 | 20 | 16.0 | 1.0 | 123.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 123.7 | 0.00 | 123.7 |
| 西南外墙 | 13.15 | 1.13 | 20 | 16.0 | 1.0 | 236.9 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 213.2 | 0.00 | 213.2 |
| 东北外墙 | 9.72 | 1.13 | 20 | 16.0 | 1.0 | 175.1 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 183.9 | 0.00 | 183.9 |
| 西北外墙 | 11.13 | 1.13 | 20 | 16.0 | 1.0 | 200.5 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 210.5 | 0.00 | 210.5 |
| 东北外窗 | 3.43 | 2.80 | 20 | 16.0 | 1.0 | 153.6 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 161.3 | 0.00 | 161.3 |
| 西北外窗 | 2.41 | 2.80 | 20 | 16.0 | 1.0 | 107.9 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 113.3 | 0.00 | 113.3 |
| 西北外门 | 4.32 | 1.97 | 20 | 16.0 | 1.0 | 136.3 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 143.1 | 0.00 | 143.1 |
| 非周边地面 | 1.59 | 0.30 | 20 | 16.0 | 1.0 | 7.6 |  |  | 0.00 | 7.6 | 0.00 | 7.6 |
| 周边地面 | 16.53 | 0.52 | 20 | 16.0 | 1.0 | 137.5 |  |  | 0.00 | 137.5 | 0.00 | 137.5 |
| 新风负荷 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 430.2 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1724** |
| 1层 | |  | | | | | | | | | | | **40823** |
| 2001[办公-普通办公室] | 屋顶 | 41.27 | 0.42 | 20 | 16.0 | 1.0 | 277.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 277.3 | 0.00 | 277.3 |
| 西南外墙 | 27.69 | 1.13 | 20 | 16.0 | 1.0 | 498.8 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 448.9 | 0.00 | 448.9 |
| 西外墙 | 22.96 | 1.13 | 20 | 16.0 | 1.0 | 413.6 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 393.0 | 0.00 | 393.0 |
| 东南外墙 | 32.79 | 1.13 | 20 | 16.0 | 1.0 | 590.7 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 531.6 | 0.00 | 531.6 |
| 东外墙 | 25.78 | 1.13 | 20 | 16.0 | 1.0 | 464.4 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 441.2 | 0.00 | 441.2 |
| 西外窗 | 2.70 | 2.80 | 20 | 16.0 | 1.0 | 121.0 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 114.9 | 0.00 | 114.9 |
| 西南外窗 | 3.15 | 2.80 | 20 | 16.0 | 1.0 | 141.1 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 127.0 | 0.00 | 127.0 |
| 东南外窗 | 9.76 | 2.80 | 20 | 16.0 | 1.0 | 437.3 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 393.6 | 0.00 | 393.6 |
| 东外门 | 4.32 | 1.97 | 20 | 16.0 | 1.0 | 136.3 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 129.5 | 0.00 | 129.5 |
| 内墙 | 51.90 | 1.93 | 20 | 16.0 | 1.0 | 1598.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1598.5 | 0.00 | 1598.5 |
| 新风负荷 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1075.4 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **5531** |
| 2002[办公-普通办公室] | 屋顶 | 114.49 | 0.42 | 20 | 16.0 | 1.0 | 769.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 769.4 | 0.00 | 769.4 |
| 东南外墙 | 77.25 | 1.13 | 20 | 16.0 | 1.0 | 1391.7 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 1252.5 | 0.00 | 1252.5 |
| 东北外墙 | 83.05 | 1.13 | 20 | 16.0 | 1.0 | 1496.3 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 1571.1 | 0.00 | 1571.1 |
| 西北外墙 | 16.69 | 1.13 | 20 | 16.0 | 1.0 | 300.8 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 315.8 | 0.00 | 315.8 |
| 西南外墙 | 46.88 | 1.13 | 20 | 16.0 | 1.0 | 844.6 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 760.1 | 0.00 | 760.1 |
| 东南外窗 | 19.12 | 2.80 | 20 | 16.0 | 1.0 | 856.8 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 771.1 | 0.00 | 771.1 |
| 东北外窗 | 8.64 | 2.80 | 20 | 16.0 | 1.0 | 387.1 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 406.4 | 0.00 | 406.4 |
| 东北外门 | 4.32 | 1.97 | 20 | 16.0 | 1.0 | 136.3 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 143.1 | 0.00 | 143.1 |
| 西南外门 | 6.21 | 1.97 | 20 | 16.0 | 1.0 | 195.9 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 176.3 | 0.00 | 176.3 |
| 内墙 | 110.17 | 1.93 | 20 | 16.0 | 1.0 | 3393.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3393.4 | 0.00 | 3393.4 |
| 内窗 | 16.41 | 2.80 | 20 | 16.0 | 1.0 | 735.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 735.1 | 0.00 | 735.1 |
| 内门 | 1.89 | 3.00 | 20 | 16.0 | 1.0 | 90.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 90.7 | 0.00 | 90.7 |
| 新风负荷 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3011.1 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **13396** |
| 2006[办公-普通办公室] | 屋顶 | 52.78 | 0.42 | 20 | 16.0 | 1.0 | 354.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 354.7 | 0.00 | 354.7 |
| 东北外墙 | 64.95 | 1.13 | 20 | 16.0 | 1.0 | 1170.1 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 1228.6 | 0.00 | 1228.6 |
| 西南外墙 | 58.00 | 1.13 | 20 | 16.0 | 1.0 | 1045.0 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 940.5 | 0.00 | 940.5 |
| 西北外墙 | 59.30 | 1.13 | 20 | 16.0 | 1.0 | 1068.4 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 1121.8 | 0.00 | 1121.8 |
| 东南外墙 | 10.63 | 1.13 | 20 | 16.0 | 1.0 | 191.5 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 172.4 | 0.00 | 172.4 |
| 东南外门 | 1.89 | 1.97 | 20 | 16.0 | 1.0 | 59.6 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 53.7 | 0.00 | 53.7 |
| 西北外门 | 1.89 | 1.97 | 20 | 16.0 | 1.0 | 59.6 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 62.6 | 0.00 | 62.6 |
| 内墙 | 49.73 | 1.93 | 20 | 16.0 | 1.0 | 1531.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1531.7 | 0.00 | 1531.7 |
| 新风负荷 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1290.5 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **6756** |
| 2008[办公-普通办公室] | 屋顶 | 84.63 | 0.42 | 20 | 16.0 | 1.0 | 568.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 568.7 | 0.00 | 568.7 |
| 东南外墙 | 66.62 | 1.13 | 20 | 16.0 | 1.0 | 1200.2 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 1080.1 | 0.00 | 1080.1 |
| 东北外墙 | 57.78 | 1.13 | 20 | 16.0 | 1.0 | 1040.9 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 1093.0 | 0.00 | 1093.0 |
| 西北外墙 | 54.60 | 1.13 | 20 | 16.0 | 1.0 | 983.6 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 1032.8 | 0.00 | 1032.8 |
| 西南外墙 | 23.59 | 1.13 | 20 | 16.0 | 1.0 | 425.0 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 382.5 | 0.00 | 382.5 |
| 南外墙 | 33.25 | 1.13 | 20 | 16.0 | 1.0 | 599.0 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 509.2 | 0.00 | 509.2 |
| 东南外窗 | 11.80 | 2.80 | 20 | 16.0 | 1.0 | 528.8 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 475.9 | 0.00 | 475.9 |
| 西北外窗 | 10.36 | 2.80 | 20 | 16.0 | 1.0 | 463.9 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 487.1 | 0.00 | 487.1 |
| 西南外窗 | 3.15 | 2.80 | 20 | 16.0 | 1.0 | 141.1 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 127.0 | 0.00 | 127.0 |
| 南外窗 | 5.22 | 2.80 | 20 | 16.0 | 1.0 | 234.0 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 198.9 | 0.00 | 198.9 |
| 东北外门 | 4.32 | 1.97 | 20 | 16.0 | 1.0 | 136.3 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 143.1 | 0.00 | 143.1 |
| 西北外门 | 1.89 | 1.97 | 20 | 16.0 | 1.0 | 59.6 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 62.6 | 0.00 | 62.6 |
| 新风负荷 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2150.8 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **8312** |
| 2010[办公-普通办公室] | 屋顶 | 12.09 | 0.42 | 20 | 16.0 | 1.0 | 81.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 81.3 | 0.00 | 81.3 |
| 西南外墙 | 39.84 | 1.13 | 20 | 16.0 | 1.0 | 717.7 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 645.9 | 0.00 | 645.9 |
| 西北外墙 | 23.67 | 1.13 | 20 | 16.0 | 1.0 | 426.5 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 447.8 | 0.00 | 447.8 |
| 东北外墙 | 13.27 | 1.13 | 20 | 16.0 | 1.0 | 239.1 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 251.1 | 0.00 | 251.1 |
| 东北外门 | 1.89 | 1.97 | 20 | 16.0 | 1.0 | 59.6 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 62.6 | 0.00 | 62.6 |
| 新风负荷 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 215.1 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1704** |
| 2012[办公-普通办公室] | 屋顶 | 12.74 | 0.42 | 20 | 16.0 | 1.0 | 85.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 85.6 | 0.00 | 85.6 |
| 东北外墙 | 33.95 | 1.13 | 20 | 16.0 | 1.0 | 611.7 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 642.2 | 0.00 | 642.2 |
| 西北外墙 | 24.52 | 1.13 | 20 | 16.0 | 1.0 | 441.8 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 463.9 | 0.00 | 463.9 |
| 西南外墙 | 13.27 | 1.13 | 20 | 16.0 | 1.0 | 239.0 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 215.1 | 0.00 | 215.1 |
| 西南外门 | 1.89 | 1.97 | 20 | 16.0 | 1.0 | 59.6 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 53.7 | 0.00 | 53.7 |
| 新风负荷 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 430.2 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1891** |
| 2013[办公-普通办公室] | 屋顶 | 93.29 | 0.42 | 20 | 16.0 | 1.0 | 626.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 626.9 | 0.00 | 626.9 |
| 西南外墙 | 81.99 | 1.13 | 20 | 16.0 | 1.0 | 1477.1 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 1329.4 | 0.00 | 1329.4 |
| 南外墙 | 23.55 | 1.13 | 20 | 16.0 | 1.0 | 424.3 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 360.6 | 0.00 | 360.6 |
| 东南外墙 | 37.96 | 1.13 | 20 | 16.0 | 1.0 | 683.9 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 615.5 | 0.00 | 615.5 |
| 东北外墙 | 81.65 | 1.13 | 20 | 16.0 | 1.0 | 1470.9 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 1544.5 | 0.00 | 1544.5 |
| 西北外墙 | 48.25 | 1.13 | 20 | 16.0 | 1.0 | 869.3 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 912.8 | 0.00 | 912.8 |
| 东南外窗 | 9.68 | 2.80 | 20 | 16.0 | 1.0 | 433.7 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 390.3 | 0.00 | 390.3 |
| 东北外窗 | 8.64 | 2.80 | 20 | 16.0 | 1.0 | 387.1 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 406.4 | 0.00 | 406.4 |
| 西北外窗 | 11.05 | 2.80 | 20 | 16.0 | 1.0 | 495.0 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 519.8 | 0.00 | 519.8 |
| 西南外窗 | 6.23 | 2.80 | 20 | 16.0 | 1.0 | 279.1 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 251.2 | 0.00 | 251.2 |
| 南外门 | 4.32 | 1.97 | 20 | 16.0 | 1.0 | 136.3 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 115.9 | 0.00 | 115.9 |
| 东北外门 | 4.32 | 1.97 | 20 | 16.0 | 1.0 | 136.3 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 143.1 | 0.00 | 143.1 |
| 新风负荷 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2365.9 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **9582** |
| 2015[办公-普通办公室] | 屋顶 | 21.10 | 0.42 | 20 | 16.0 | 1.0 | 141.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 141.8 | 0.00 | 141.8 |
| 东北外墙 | 28.63 | 1.13 | 20 | 16.0 | 1.0 | 515.8 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 541.5 | 0.00 | 541.5 |
| 西北外墙 | 69.70 | 1.13 | 20 | 16.0 | 1.0 | 1255.8 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 1318.5 | 0.00 | 1318.5 |
| 东北外窗 | 2.70 | 2.80 | 20 | 16.0 | 1.0 | 121.0 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 127.0 | 0.00 | 127.0 |
| 西北外窗 | 8.09 | 2.80 | 20 | 16.0 | 1.0 | 362.5 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 380.7 | 0.00 | 380.7 |
| 内墙 | 111.53 | 1.93 | 20 | 16.0 | 1.0 | 3435.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3435.2 | 0.00 | 3435.2 |
| 内门 | 4.32 | 3.00 | 20 | 16.0 | 1.0 | 207.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 207.4 | 0.00 | 207.4 |
| 新风负荷 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 430.2 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **6582** |
| 2层 | |  | | | | | | | | | | | **53754** |
| 新建项目 | |  | | | | | | | | | | | **94578** |