**竹雅栖舍**

**热负荷计算书**

|  |  |
| --- | --- |
| 工程名称 | 竹雅栖舍 |
| 设计编号 | YB1A60102 |
| 建设单位 | XX |
| 设计单位 | XX |
| 计 算 人 |  |
| 校 对 人 |  |
| 审 核 人 |  |
| 计算日期 | 2023年12月28日 |



|  |  |
| --- | --- |
| 采用软件 | 暖通负荷BECH2023 |
| 软件版本 | 20220808(SP1) |
| 研发单位 | 北京绿建软件股份有限公司 |
| 正版授权码 | T15656910227 |

**目 录**

[1 建筑概况 1](#_Toc154683335)

[2 气象参数 1](#_Toc154683336)

[3 计算依据 1](#_Toc154683337)

[4 计算原理 1](#_Toc154683338)

[4.1 围护结构传热耗热量 1](#_Toc154683339)

[4.2 围护结构的附加耗热量 2](#_Toc154683340)

[4.3 冷风渗入耗热量 2](#_Toc154683341)

[4.4 新风耗热量 3](#_Toc154683342)

[4.5 通过其他途径的耗热量 3](#_Toc154683343)

[4.6 分户计量和间歇采暖热负荷 3](#_Toc154683344)

[5 外围护构造 4](#_Toc154683345)

[6 内围护构造 4](#_Toc154683346)

[7 封闭阳台构造 4](#_Toc154683347)

[8 地下围护构造 4](#_Toc154683348)

[9 窗构造 4](#_Toc154683349)

[10 门构造 4](#_Toc154683350)

[11 负荷指标 5](#_Toc154683351)

[12 房间热负荷汇总表(按系统) 5](#_Toc154683352)

[13 房间热负荷汇总表(按楼层) 6](#_Toc154683353)

[14 新风负荷表 7](#_Toc154683354)

[15 房间热负荷详细表 9](#_Toc154683355)

# 建筑概况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 地理位置 | 浙江-丽水 | |
| 北纬 | 28.45 | |
| 东经 | 119.92 | |
| 建筑名称 | 竹雅栖舍 | |
| 建筑面积 | 地上 1102.42 ㎡ | 地下 0.00 ㎡ |
| 建筑高度 | 地上 12.20 m | 地下 0.00 m |
| 建筑层数 | 地上 3 | 地下 0 |
| 北向角度 | 50° | |

# 气象参数

|  |  |
| --- | --- |
| 大气透明度等级 | 4 |
| 室外计算温度(℃) | -0.7 |
| 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 | 0.483 |
| 外墙 | 外墙构造一 | 0.652 |
| 梁柱 | 梁柱构造一 | 1.126 |
| 挑空楼板 | 挑空楼板构造一 | 0.687 |

备注：外墙平均传热系数：1.113 (W/㎡.K)

# 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 |
| 6中透光Low-E+12空气+6透明-隔热金属窗框 | 2.60 | 0.40 |
| 6低透光Low-E+12空气+6透明-隔热金属窗框 | 2.60 | 0.24 |
| 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/㎡) |
| 91913 | 1102.42 | 83.37 |
| 采暖面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 1084.94 | 84.72 |

# 房间热负荷汇总表(按系统)

| 系统 | 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/㎡ |
| 未分区 | 1002[会客室] | 75.12 | 20 | 4940 | 2595 | 0 | 0 | 0 | 7535 | 100.3 |
| 1005[走廊] | 66.20 | 20 | 4832 | 2306 | 0 | 0 | 0 | 7138 | 107.8 |
| 1006[餐厅] | 59.32 | 20 | 3666 | 2018 | 0 | 0 | 0 | 5684 | 95.8 |
| 1008[展览室] | 57.68 | 20 | 3563 | 2018 | 0 | 0 | 0 | 5581 | 96.8 |
| 1011[厨房] | 26.38 | 20 | 1524 | 865 | 0 | 0 | 0 | 2389 | 90.6 |
| 1012[茶室] | 24.80 | 20 | 751 | 865 | 0 | 0 | 0 | 1616 | 65.2 |
| 1015[楼梯间] | 22.96 | 20 | 993 | 577 | 0 | 0 | 0 | 1569 | 68.3 |
| 1024[楼梯间] | 15.68 | 20 | 971 | 288 | 0 | 0 | 0 | 1259 | 80.3 |
| 1035[无障碍卫生间] | 6.16 | 20 | 306 | 0 | 0 | 0 | 0 | 306 | 49.6 |
| 1036[电梯] | 5.76 | 20 | 267 | 0 | 0 | 0 | 0 | 267 | 46.4 |
| 1041[清洁间] | 4.48 | 20 | 205 | 0 | 0 | 0 | 0 | 205 | 45.8 |
| 1048[卫生间（湿）] | 3.24 | 20 | 209 | 0 | 0 | 0 | 0 | 209 | 64.4 |
| 1049[卫生间（湿）] | 2.55 | 20 | 204 | 0 | 0 | 0 | 0 | 204 | 79.8 |
| 1050[空调设备] | 1.68 | 20 | 345 | 0 | 0 | 0 | 0 | 345 | 205.1 |
| 1051[卫生间（干）] | 1.65 | 20 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 6.2 |
| 1054[卫生间（干）] | 1.08 | 20 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 6.2 |
| 2001[走廊] | 76.92 | 20 | 3953 | 2595 | 0 | 0 | 0 | 6548 | 85.1 |
| 2003[创作室] | 74.16 | 20 | 3380 | 2595 | 0 | 0 | 0 | 5975 | 80.6 |
| 2007[楼梯间] | 57.76 | 20 | 4272 | 2018 | 0 | 0 | 0 | 6290 | 108.9 |
| 2010[楼梯间] | 29.52 | 20 | 1406 | 865 | 0 | 0 | 0 | 2271 | 76.9 |
| 2014[楼梯间] | 24.08 | 20 | 1118 | 865 | 0 | 0 | 0 | 1982 | 82.3 |
| 2016[卧室] | 22.68 | 20 | 1051 | 577 | 0 | 0 | 0 | 1628 | 71.8 |
| 2019[起居室] | 22.12 | 20 | 429 | 577 | 0 | 0 | 0 | 1006 | 45.5 |
| 2021[客房] | 20.30 | 20 | 1064 | 577 | 0 | 0 | 0 | 1640 | 80.8 |
| 2023[客房] | 17.58 | 20 | 281 | 577 | 0 | 0 | 0 | 858 | 48.8 |
| 2025[展览室] | 15.60 | 20 | 0 | 288 | 0 | 0 | 0 | 288 | 18.5 |
| 2026[休息室] | 14.56 | 20 | 560 | 288 | 0 | 0 | 0 | 848 | 58.2 |
| 2027[休息室] | 14.28 | 20 | 411 | 288 | 0 | 0 | 0 | 700 | 49.0 |
| 2030[卫生间] | 8.40 | 20 | 450 | 288 | 0 | 0 | 0 | 738 | 87.9 |
| 2031,2033[卫生间] | 6.50 | 20 | 298 | 0 | 0 | 0 | 0 | 298 | 45.9 |
| 2037[电梯] | 5.76 | 20 | 209 | 0 | 0 | 0 | 0 | 209 | 36.3 |
| 2039[清洁间] | 5.04 | 20 | 284 | 0 | 0 | 0 | 0 | 284 | 56.3 |
| 2040[卫生间] | 5.04 | 20 | 400 | 0 | 0 | 0 | 0 | 400 | 79.3 |
| 2043[卫生间（干）] | 4.32 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 |
| 2044[清洁间] | 4.00 | 20 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 4.3 |
| 2047[卫生间（湿）] | 3.24 | 20 | 272 | 0 | 0 | 0 | 0 | 272 | 84.0 |
| 2053[空调设备] | 1.20 | 20 | 372 | 0 | 0 | 0 | 0 | 372 | 309.6 |
| 2055[空调设备] | 0.84 | 20 | 218 | 0 | 0 | 0 | 0 | 218 | 259.4 |
| 2058[空调设备] | 0.84 | 20 | 279 | 0 | 0 | 0 | 0 | 279 | 331.9 |
| 2059[空调设备] | 0.72 | 20 | 184 | 0 | 0 | 0 | 0 | 184 | 255.2 |
| 3001[走廊] | 66.60 | 20 | 4510 | 2306 | 0 | 0 | 0 | 6816 | 102.3 |
| 3002[楼梯间] | 24.08 | 20 | 1220 | 865 | 0 | 0 | 0 | 2085 | 86.6 |
| 3003[休息室] | 22.68 | 20 | 1343 | 577 | 0 | 0 | 0 | 1920 | 84.6 |
| 3004[客房] | 22.12 | 20 | 639 | 577 | 0 | 0 | 0 | 1216 | 55.0 |
| 3005[客房] | 20.30 | 20 | 1333 | 577 | 0 | 0 | 0 | 1910 | 94.1 |
| 3006[客房] | 17.58 | 20 | 430 | 577 | 0 | 0 | 0 | 1006 | 57.2 |
| 3007[卫生间] | 8.40 | 20 | 519 | 288 | 0 | 0 | 0 | 807 | 96.1 |
| 3008[卫生间] | 6.50 | 20 | 351 | 0 | 0 | 0 | 0 | 351 | 54.0 |
| 3009[卫生间] | 44.78 | 20 | 3139 | 1153 | 0 | 0 | 0 | 4292 | 95.8 |
| 3010[电梯] | 5.76 | 20 | 393 | 0 | 0 | 0 | 0 | 393 | 68.3 |
| 3011[清洁间] | 4.00 | 20 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 10.0 |
| 3012[空调设备] | 1.20 | 20 | 390 | 0 | 0 | 0 | 0 | 390 | 324.9 |
| 3013[空调设备] | 0.84 | 20 | 310 | 0 | 0 | 0 | 0 | 310 | 369.3 |
| 3014[空调设备] | 0.84 | 20 | 243 | 0 | 0 | 0 | 0 | 243 | 288.8 |
| 3015[空调设备] | 0.72 | 20 | 181 | 0 | 0 | 0 | 0 | 181 | 251.4 |
| 3028[休息室] | 14.28 | 20 | 1037 | 288 | 0 | 0 | 0 | 1326 | 92.8 |
| 3042[卫生间（干）] | 4.32 | 20 | 255 | 0 | 0 | 0 | 0 | 255 | 59.1 |
| 3046[卫生间（湿）] | 3.24 | 20 | 448 | 0 | 0 | 0 | 0 | 448 | 138.2 |
| **合计** | **1084.94** |  | **60778** | **31135** | **0** | **0** | **0** | **91913** | **84.7** |
| **总计** | | **1084.94** |  | **60778** | **31135** | **0** | **0** |  | **91913** | **84.7** |

说明：上表中合计和总计面积为采暖面积。

# 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 | 1002[会客室] | 75.12 | 20 | 4940 | 2595 | 0 | 0 | 0 | 7535 | 100.3 |
| 1005[走廊] | 66.20 | 20 | 4832 | 2306 | 0 | 0 | 0 | 7138 | 107.8 |
| 1006[餐厅] | 59.32 | 20 | 3666 | 2018 | 0 | 0 | 0 | 5684 | 95.8 |
| 1008[展览室] | 57.68 | 20 | 3563 | 2018 | 0 | 0 | 0 | 5581 | 96.8 |
| 1011[厨房] | 26.38 | 20 | 1524 | 865 | 0 | 0 | 0 | 2389 | 90.6 |
| 1012[茶室] | 24.80 | 20 | 751 | 865 | 0 | 0 | 0 | 1616 | 65.2 |
| 1015[楼梯间] | 22.96 | 20 | 993 | 577 | 0 | 0 | 0 | 1569 | 68.3 |
| 1024[楼梯间] | 15.68 | 20 | 971 | 288 | 0 | 0 | 0 | 1259 | 80.3 |
| 1035[无障碍卫生间] | 6.16 | 20 | 306 | 0 | 0 | 0 | 0 | 306 | 49.6 |
| 1036[电梯] | 5.76 | 20 | 267 | 0 | 0 | 0 | 0 | 267 | 46.4 |
| 1041[清洁间] | 4.48 | 20 | 205 | 0 | 0 | 0 | 0 | 205 | 45.8 |
| 1048[卫生间（湿）] | 3.24 | 20 | 209 | 0 | 0 | 0 | 0 | 209 | 64.4 |
| 1049[卫生间（湿）] | 2.55 | 20 | 204 | 0 | 0 | 0 | 0 | 204 | 79.8 |
| 1050[空调设备] | 1.68 | 20 | 345 | 0 | 0 | 0 | 0 | 345 | 205.1 |
| 1051[卫生间（干）] | 1.65 | 20 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 6.2 |
| 1054[卫生间（干）] | 1.08 | 20 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 6.2 |
| **合计** | **374.74** |  | **22791** | **11532** | **0** | **0** |  | **34323** | **91.6** |
| 2层 | 2001[走廊] | 76.92 | 20 | 3953 | 2595 | 0 | 0 | 0 | 6548 | 85.1 |
| 2003[创作室] | 74.16 | 20 | 3380 | 2595 | 0 | 0 | 0 | 5975 | 80.6 |
| 2007[楼梯间] | 57.76 | 20 | 4272 | 2018 | 0 | 0 | 0 | 6290 | 108.9 |
| 2010[楼梯间] | 29.52 | 20 | 1406 | 865 | 0 | 0 | 0 | 2271 | 76.9 |
| 2014[楼梯间] | 24.08 | 20 | 1118 | 865 | 0 | 0 | 0 | 1982 | 82.3 |
| 2016[卧室] | 22.68 | 20 | 1051 | 577 | 0 | 0 | 0 | 1628 | 71.8 |
| 2019[起居室] | 22.12 | 20 | 429 | 577 | 0 | 0 | 0 | 1006 | 45.5 |
| 2021[客房] | 20.30 | 20 | 1064 | 577 | 0 | 0 | 0 | 1640 | 80.8 |
| 2023[客房] | 17.58 | 20 | 281 | 577 | 0 | 0 | 0 | 858 | 48.8 |
| 2025[展览室] | 15.60 | 20 | 0 | 288 | 0 | 0 | 0 | 288 | 18.5 |
| 2026[休息室] | 14.56 | 20 | 560 | 288 | 0 | 0 | 0 | 848 | 58.2 |
| 2027[休息室] | 14.28 | 20 | 411 | 288 | 0 | 0 | 0 | 700 | 49.0 |
| 2030[卫生间] | 8.40 | 20 | 450 | 288 | 0 | 0 | 0 | 738 | 87.9 |
| 2031,2033[卫生间] | 6.50 | 20 | 298 | 0 | 0 | 0 | 0 | 298 | 45.9 |
| 2037[电梯] | 5.76 | 20 | 209 | 0 | 0 | 0 | 0 | 209 | 36.3 |
| 2039[清洁间] | 5.04 | 20 | 284 | 0 | 0 | 0 | 0 | 284 | 56.3 |
| 2040[卫生间] | 5.04 | 20 | 400 | 0 | 0 | 0 | 0 | 400 | 79.3 |
| 2043[卫生间（干）] | 4.32 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 |
| 2044[清洁间] | 4.00 | 20 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 4.3 |
| 2047[卫生间（湿）] | 3.24 | 20 | 272 | 0 | 0 | 0 | 0 | 272 | 84.0 |
| 2053[空调设备] | 1.20 | 20 | 372 | 0 | 0 | 0 | 0 | 372 | 309.6 |
| 2055[空调设备] | 0.84 | 20 | 218 | 0 | 0 | 0 | 0 | 218 | 259.4 |
| 2058[空调设备] | 0.84 | 20 | 279 | 0 | 0 | 0 | 0 | 279 | 331.9 |
| 2059[空调设备] | 0.72 | 20 | 184 | 0 | 0 | 0 | 0 | 184 | 255.2 |
| **合计** | **441.96** |  | **21205** | **12396** | **0** | **0** |  | **33601** | **76.0** |
| 3层 | 3001[走廊] | 66.60 | 20 | 4510 | 2306 | 0 | 0 | 0 | 6816 | 102.3 |
| 3002[楼梯间] | 24.08 | 20 | 1220 | 865 | 0 | 0 | 0 | 2085 | 86.6 |
| 3003[休息室] | 22.68 | 20 | 1343 | 577 | 0 | 0 | 0 | 1920 | 84.6 |
| 3004[客房] | 22.12 | 20 | 639 | 577 | 0 | 0 | 0 | 1216 | 55.0 |
| 3005[客房] | 20.30 | 20 | 1333 | 577 | 0 | 0 | 0 | 1910 | 94.1 |
| 3006[客房] | 17.58 | 20 | 430 | 577 | 0 | 0 | 0 | 1006 | 57.2 |
| 3007[卫生间] | 8.40 | 20 | 519 | 288 | 0 | 0 | 0 | 807 | 96.1 |
| 3008[卫生间] | 6.50 | 20 | 351 | 0 | 0 | 0 | 0 | 351 | 54.0 |
| 3009[卫生间] | 44.78 | 20 | 3139 | 1153 | 0 | 0 | 0 | 4292 | 95.8 |
| 3010[电梯] | 5.76 | 20 | 393 | 0 | 0 | 0 | 0 | 393 | 68.3 |
| 3011[清洁间] | 4.00 | 20 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 10.0 |
| 3012[空调设备] | 1.20 | 20 | 390 | 0 | 0 | 0 | 0 | 390 | 324.9 |
| 3013[空调设备] | 0.84 | 20 | 310 | 0 | 0 | 0 | 0 | 310 | 369.3 |
| 3014[空调设备] | 0.84 | 20 | 243 | 0 | 0 | 0 | 0 | 243 | 288.8 |
| 3015[空调设备] | 0.72 | 20 | 181 | 0 | 0 | 0 | 0 | 181 | 251.4 |
| 3028[休息室] | 14.28 | 20 | 1037 | 288 | 0 | 0 | 0 | 1326 | 92.8 |
| 3042[卫生间（干）] | 4.32 | 20 | 255 | 0 | 0 | 0 | 0 | 255 | 59.1 |
| 3046[卫生间（湿）] | 3.24 | 20 | 448 | 0 | 0 | 0 | 0 | 448 | 138.2 |
| **合计** | **268.24** |  | **16782** | **7207** | **0** | **0** |  | **23989** | **89.4** |
| **总计** | | **1084.94** |  | **60778** | **31135** | **0** | **0** |  | **91913** | **84.7** |

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 | 1002[会客室] | 75.12 | 270.00 | 2595 | 34.54 |
| 1005[走廊] | 66.20 | 240.00 | 2306 | 34.84 |
| 1006[餐厅] | 59.32 | 210.00 | 2018 | 34.02 |
| 1008[展览室] | 57.68 | 210.00 | 2018 | 34.99 |
| 1011[厨房] | 26.38 | 90.00 | 865 | 32.79 |
| 1012[茶室] | 24.80 | 90.00 | 865 | 34.87 |
| 1015[楼梯间] | 22.96 | 60.00 | 577 | 25.11 |
| 1024[楼梯间] | 15.68 | 30.00 | 288 | 18.39 |
| 1035[无障碍卫生间] | 6.16 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| 1036[电梯] | 5.76 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| 1041[清洁间] | 4.48 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| 1048[卫生间（湿）] | 3.24 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| 1049[卫生间（湿）] | 2.55 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| 1050[空调设备] | 1.68 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| 1051[卫生间（干）] | 1.65 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| 1054[卫生间（干）] | 1.08 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| **合计** | **374.74** | **1200.00** | **11532** | **30.77** |
| 2层 | 2001[走廊] | 76.92 | 270.00 | 2595 | 33.73 |
| 2003[创作室] | 74.16 | 270.00 | 2595 | 34.99 |
| 2007[楼梯间] | 57.76 | 210.00 | 2018 | 34.94 |
| 2010[楼梯间] | 29.52 | 90.00 | 865 | 29.30 |
| 2014[楼梯间] | 24.08 | 90.00 | 865 | 35.92 |
| 2016[卧室] | 22.68 | 60.00 | 577 | 25.42 |
| 2019[起居室] | 22.12 | 60.00 | 577 | 26.07 |
| 2021[客房] | 20.30 | 60.00 | 577 | 28.40 |
| 2023[客房] | 17.58 | 60.00 | 577 | 32.80 |
| 2025[展览室] | 15.60 | 30.00 | 288 | 18.48 |
| 2026[休息室] | 14.56 | 30.00 | 288 | 19.80 |
| 2027[休息室] | 14.28 | 30.00 | 288 | 20.19 |
| 2030[卫生间] | 8.40 | 30.00 | 288 | 34.32 |
| 2031,2033[卫生间] | 6.50 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| 2037[电梯] | 5.76 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| 2039[清洁间];2040[卫生间] | 5.04 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| 2043[卫生间（干）] | 4.32 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| 2044[清洁间] | 4.00 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| 2047[卫生间（湿）] | 3.24 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| 2053[空调设备] | 1.20 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| 2055,2058[空调设备] | 0.84 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| 2059[空调设备] | 0.72 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| **合计** | **441.96** | **1290.00** | **12396** | **28.05** |
| 3层 | 3001[走廊] | 66.60 | 240.00 | 2306 | 34.63 |
| 3002[楼梯间] | 24.08 | 90.00 | 865 | 35.92 |
| 3003[休息室] | 22.68 | 60.00 | 577 | 25.42 |
| 3004[客房] | 22.12 | 60.00 | 577 | 26.07 |
| 3005[客房] | 20.30 | 60.00 | 577 | 28.40 |
| 3006[客房] | 17.58 | 60.00 | 577 | 32.80 |
| 3007[卫生间] | 8.40 | 30.00 | 288 | 34.32 |
| 3008[卫生间] | 6.50 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| 3009[卫生间] | 44.78 | 120.00 | 1153 | 25.75 |
| 3010[电梯] | 5.76 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| 3011[清洁间] | 4.00 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| 3012[空调设备] | 1.20 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| 3013,3014[空调设备] | 0.84 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| 3015[空调设备] | 0.72 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| 3028[休息室] | 14.28 | 30.00 | 288 | 20.19 |
| 3042[卫生间（干）] | 4.32 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| 3046[卫生间（湿）] | 3.24 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| **合计** | **268.24** | **750.00** | **7207** | **26.87** |
| **总计** | | **1084.94** | **3240.00** | **31135** | **28.70** |

# 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[会客室] | 西北外墙 | 16.66 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 383.8 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 403.0 | 0.00 | 404.6 |
| 东北外墙 | 34.86 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 803.1 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 843.3 | 0.00 | 846.7 |
| 东南外墙 | 37.80 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 870.9 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 783.8 | 0.00 | 786.9 |
| 西南外墙 | 27.66 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 637.3 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 573.5 | 0.00 | 575.8 |
| 西北外窗 | 3.50 | 2.60 | 20 | 20.7 | 1.0 | 188.4 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 197.8 | 0.00 | 198.6 |
| 西北外门 | 10.08 | 1.97 | 20 | 20.7 | 1.0 | 411.5 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 432.0 | 0.00 | 433.8 |
| 东南外门 | 10.08 | 1.97 | 20 | 20.7 | 1.0 | 411.5 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 370.3 | 0.00 | 371.8 |
| 东北外门 | 7.56 | 1.97 | 20 | 20.7 | 1.0 | 308.6 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 324.0 | 0.00 | 325.3 |
| 西南外门 | 7.20 | 1.97 | 20 | 20.7 | 1.0 | 293.9 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 264.5 | 0.00 | 265.6 |
| 非周边地面 | 15.92 | 0.30 | 20 | 20.7 | 1.0 | 98.2 |  |  | 0.00 | 98.2 | 0.00 | 98.6 |
| 周边地面 | 59.20 | 0.51 | 20 | 20.7 | 1.0 | 629.9 |  |  | 0.00 | 629.9 | 0.00 | 632.4 |
| 新风负荷 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2594.6 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **7535** |
| 1005[走廊] | 东南外墙 | 26.56 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 611.9 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 550.7 | 0.00 | 552.9 |
| 西南外墙 | 14.84 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 341.9 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 307.7 | 0.00 | 308.9 |
| 西北外墙 | 20.93 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 482.2 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 506.3 | 0.00 | 508.3 |
| 东北外墙 | 14.84 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 341.9 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 359.0 | 0.00 | 360.4 |
| 东南外窗 | 10.40 | 2.60 | 20 | 20.7 | 1.0 | 559.7 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 503.8 | 0.00 | 505.8 |
| 西南外窗 | 11.20 | 2.60 | 20 | 20.7 | 1.0 | 602.8 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 542.5 | 0.00 | 544.7 |
| 西北外窗 | 11.20 | 2.60 | 20 | 20.7 | 1.0 | 602.8 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 632.9 | 0.00 | 635.5 |
| 东北外窗 | 11.20 | 2.60 | 20 | 20.7 | 1.0 | 602.8 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 632.9 | 0.00 | 635.5 |
| 西北外门 | 3.15 | 1.97 | 20 | 20.7 | 1.0 | 128.6 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 135.0 | 0.00 | 135.6 |
| 非周边地面 | 14.08 | 0.30 | 20 | 20.7 | 1.0 | 86.9 |  |  | 0.00 | 86.9 | 0.00 | 87.2 |
| 周边地面 | 52.12 | 0.51 | 20 | 20.7 | 1.0 | 554.5 |  |  | 0.00 | 554.5 | 0.00 | 556.8 |
| 新风负荷 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2306.3 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **7138** |
| 1006[餐厅] | 东北外墙 | 18.48 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 425.8 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 447.1 | 0.00 | 448.8 |
| 西北外墙 | 23.34 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 537.7 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 564.6 | 0.00 | 566.9 |
| 东南外墙 | 7.28 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 167.7 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 151.0 | 0.00 | 151.6 |
| 西北外窗 | 17.82 | 2.60 | 20 | 20.7 | 1.0 | 959.1 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 1007.0 | 0.00 | 1011.1 |
| 东南外窗 | 19.60 | 2.60 | 20 | 20.7 | 1.0 | 1054.9 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 949.4 | 0.00 | 953.2 |
| 非周边地面 | 22.12 | 0.30 | 20 | 20.7 | 1.0 | 136.4 |  |  | 0.00 | 136.4 | 0.00 | 137.0 |
| 周边地面 | 37.20 | 0.51 | 20 | 20.7 | 1.0 | 395.8 |  |  | 0.00 | 395.8 | 0.00 | 397.4 |
| 新风负荷 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2018.0 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **5684** |
| 1008[展览室] | 东南外墙 | 2.38 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 54.8 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 49.3 | 0.00 | 49.5 |
| 西南外墙 | 43.26 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 996.7 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 897.0 | 0.00 | 900.6 |
| 东北外墙 | 15.30 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 352.5 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 370.1 | 0.00 | 371.6 |
| 东南外窗 | 3.50 | 2.60 | 20 | 20.7 | 1.0 | 188.4 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 169.5 | 0.00 | 170.2 |
| 东北外窗 | 23.76 | 2.60 | 20 | 20.7 | 1.0 | 1278.8 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 1342.7 | 0.00 | 1348.1 |
| 东北外门 | 4.20 | 1.97 | 20 | 20.7 | 1.0 | 171.4 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 180.0 | 0.00 | 180.7 |
| 非周边地面 | 16.48 | 0.30 | 20 | 20.7 | 1.0 | 101.7 |  |  | 0.00 | 101.7 | 0.00 | 102.1 |
| 周边地面 | 41.20 | 0.51 | 20 | 20.7 | 1.0 | 438.4 |  |  | 0.00 | 438.4 | 0.00 | 440.1 |
| 新风负荷 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2018.0 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **5581** |
| 1011[厨房] | 西北外墙 | 11.94 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 275.1 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 288.8 | 0.00 | 290.0 |
| 东北外墙 | 5.04 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 116.1 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 121.9 | 0.00 | 122.4 |
| 西南外墙 | 28.14 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 648.3 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 583.5 | 0.00 | 585.8 |
| 西北外窗 | 4.86 | 2.60 | 20 | 20.7 | 1.0 | 261.6 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 274.6 | 0.00 | 275.7 |
| 非周边地面 | 7.00 | 0.30 | 20 | 20.7 | 1.0 | 43.2 |  |  | 0.00 | 43.2 | 0.00 | 43.4 |
| 周边地面 | 19.38 | 0.51 | 20 | 20.7 | 1.0 | 206.2 |  |  | 0.00 | 206.2 | 0.00 | 207.0 |
| 新风负荷 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 864.9 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2389** |
| 1012[茶室] | 西南外墙 | 26.04 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 599.9 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 539.9 | 0.00 | 542.1 |
| 非周边地面 | 12.40 | 0.30 | 20 | 20.7 | 1.0 | 76.5 |  |  | 0.00 | 76.5 | 0.00 | 76.8 |
| 周边地面 | 12.40 | 0.51 | 20 | 20.7 | 1.0 | 131.9 |  |  | 0.00 | 131.9 | 0.00 | 132.5 |
| 新风负荷 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 864.9 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1616** |
| 1015[楼梯间] | 东北外墙 | 17.22 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 396.7 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 416.6 | 0.00 | 418.2 |
| 西南外墙 | 17.22 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 396.7 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 357.1 | 0.00 | 358.5 |
| 非周边地面 | 6.56 | 0.30 | 20 | 20.7 | 1.0 | 40.5 |  |  | 0.00 | 40.5 | 0.00 | 40.6 |
| 周边地面 | 16.40 | 0.51 | 20 | 20.7 | 1.0 | 174.5 |  |  | 0.00 | 174.5 | 0.00 | 175.2 |
| 新风负荷 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 576.6 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1569** |
| 1024[楼梯间] | 东南外墙 | 11.76 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 270.9 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 243.8 | 0.00 | 244.8 |
| 东北外墙 | 23.52 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 541.9 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 569.0 | 0.00 | 571.2 |
| 非周边地面 | 2.88 | 0.30 | 20 | 20.7 | 1.0 | 17.8 |  |  | 0.00 | 17.8 | 0.00 | 17.8 |
| 周边地面 | 12.80 | 0.51 | 20 | 20.7 | 1.0 | 136.2 |  |  | 0.00 | 136.2 | 0.00 | 136.7 |
| 新风负荷 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 288.3 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1259** |
| 1035[无障碍卫生间] | 东北外墙 | 8.52 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 196.3 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 206.1 | 0.00 | 206.9 |
| 东北外窗 | 0.72 | 2.60 | 20 | 20.7 | 1.0 | 38.8 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 40.7 | 0.00 | 40.9 |
| 非周边地面 | 1.76 | 0.30 | 20 | 20.7 | 1.0 | 10.9 |  |  | 0.00 | 10.9 | 0.00 | 10.9 |
| 周边地面 | 4.40 | 0.51 | 20 | 20.7 | 1.0 | 46.8 |  |  | 0.00 | 46.8 | 0.00 | 47.0 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **306** |
| 1036[电梯] | 西南外墙 | 10.08 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 232.2 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 209.0 | 0.00 | 209.8 |
| 非周边地面 | 0.96 | 0.30 | 20 | 20.7 | 1.0 | 5.9 |  |  | 0.00 | 5.9 | 0.00 | 5.9 |
| 周边地面 | 4.80 | 0.51 | 20 | 20.7 | 1.0 | 51.1 |  |  | 0.00 | 51.1 | 0.00 | 51.3 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **267** |
| 1041[清洁间] | 东北外墙 | 6.72 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 154.8 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 162.6 | 0.00 | 163.2 |
| 非周边地面 | 1.28 | 0.30 | 20 | 20.7 | 1.0 | 7.9 |  |  | 0.00 | 7.9 | 0.00 | 7.9 |
| 周边地面 | 3.20 | 0.51 | 20 | 20.7 | 1.0 | 34.0 |  |  | 0.00 | 34.0 | 0.00 | 34.2 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **205** |
| 1048[卫生间（湿）] | 西南外墙 | 6.96 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 160.4 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 144.3 | 0.00 | 144.9 |
| 西南外窗 | 0.60 | 2.60 | 20 | 20.7 | 1.0 | 32.3 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 29.1 | 0.00 | 29.2 |
| 周边地面 | 3.24 | 0.51 | 20 | 20.7 | 1.0 | 34.5 |  |  | 0.00 | 34.5 | 0.00 | 34.6 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **209** |
| 1049[卫生间（湿）] | 东北外墙 | 5.58 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 128.6 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 135.0 | 0.00 | 135.5 |
| 东北外窗 | 0.72 | 2.60 | 20 | 20.7 | 1.0 | 38.8 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 40.7 | 0.00 | 40.9 |
| 周边地面 | 2.55 | 0.51 | 20 | 20.7 | 1.0 | 27.1 |  |  | 0.00 | 27.1 | 0.00 | 27.2 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **204** |
| 1050[空调设备] | 西北外墙 | 3.45 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 79.5 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 83.5 | 0.00 | 83.8 |
| 西南外墙 | 5.04 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 116.1 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 104.5 | 0.00 | 104.9 |
| 西北外窗 | 2.43 | 2.60 | 20 | 20.7 | 1.0 | 130.8 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 137.3 | 0.00 | 137.9 |
| 周边地面 | 1.68 | 0.51 | 20 | 20.7 | 1.0 | 17.9 |  |  | 0.00 | 17.9 | 0.00 | 17.9 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **345** |
| 1051[卫生间（干）] | 非周边地面 | 1.65 | 0.30 | 20 | 20.7 | 1.0 | 10.2 |  |  | 0.00 | 10.2 | 0.00 | 10.2 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **10** |
| 1054[卫生间（干）] | 非周边地面 | 1.08 | 0.30 | 20 | 20.7 | 1.0 | 6.7 |  |  | 0.00 | 6.7 | 0.00 | 6.7 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **7** |
| 1层 | |  | | | | | | | | | | | **34323** |
| 2001[走廊] | 屋顶 | 15.36 | 0.48 | 20 | 20.7 | 1.0 | 153.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 153.6 | 0.00 | 153.6 |
| 东南外墙 | 35.92 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 827.6 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 744.8 | 0.00 | 744.8 |
| 西南外墙 | 14.84 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 341.9 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 307.7 | 0.00 | 307.7 |
| 西北外墙 | 7.68 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 176.9 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 185.8 | 0.00 | 185.8 |
| 东北外墙 | 14.84 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 341.9 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 359.0 | 0.00 | 359.0 |
| 东南外窗 | 21.20 | 2.60 | 20 | 20.7 | 1.0 | 1141.0 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 1026.9 | 0.00 | 1026.9 |
| 西南外窗 | 11.20 | 2.60 | 20 | 20.7 | 1.0 | 602.8 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 542.5 | 0.00 | 542.5 |
| 东北外窗 | 11.20 | 2.60 | 20 | 20.7 | 1.0 | 602.8 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 632.9 | 0.00 | 632.9 |
| 新风负荷 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2594.6 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **6548** |
| 2003[创作室] | 屋顶 | 71.92 | 0.48 | 20 | 20.7 | 1.0 | 719.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 719.1 | 0.00 | 719.1 |
| 东北外墙 | 7.79 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 179.5 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 188.4 | 0.00 | 188.4 |
| 东南外墙 | 5.88 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 135.5 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 121.9 | 0.00 | 121.9 |
| 西南外墙 | 43.26 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 996.7 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 897.0 | 0.00 | 897.0 |
| 东北外窗 | 21.58 | 2.60 | 20 | 20.7 | 1.0 | 1161.4 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 1219.5 | 0.00 | 1219.5 |
| 挑空楼板 | 16.48 | 0.69 | 20 | 20.7 | 1.0 | 234.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 234.4 | 0.00 | 234.4 |
| 新风负荷 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2594.6 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **5975** |
| 2007[楼梯间] | 屋顶 | 37.32 | 0.48 | 20 | 20.7 | 1.0 | 373.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 373.1 | 0.00 | 373.1 |
| 西南外墙 | 10.50 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 241.9 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 217.7 | 0.00 | 217.7 |
| 东南外墙 | 47.88 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 1103.1 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 992.8 | 0.00 | 992.8 |
| 东北外墙 | 58.80 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 1354.7 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 1422.4 | 0.00 | 1422.4 |
| 西北外墙 | 7.24 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 166.8 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 175.1 | 0.00 | 175.1 |
| 西北外窗 | 10.40 | 2.60 | 20 | 20.7 | 1.0 | 559.7 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 587.7 | 0.00 | 587.7 |
| 挑空楼板 | 35.36 | 0.69 | 20 | 20.7 | 1.0 | 502.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 502.9 | 0.00 | 502.9 |
| 新风负荷 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2018.0 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **6290** |
| 2010[楼梯间] | 屋顶 | 29.52 | 0.48 | 20 | 20.7 | 1.0 | 295.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 295.1 | 0.00 | 295.1 |
| 东北外墙 | 9.68 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 223.0 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 234.2 | 0.00 | 234.2 |
| 西南外墙 | 17.22 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 396.7 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 357.1 | 0.00 | 357.1 |
| 东北外窗 | 7.54 | 2.60 | 20 | 20.7 | 1.0 | 405.8 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 426.1 | 0.00 | 426.1 |
| 挑空楼板 | 6.56 | 0.69 | 20 | 20.7 | 1.0 | 93.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 93.3 | 0.00 | 93.3 |
| 新风负荷 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 864.9 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2271** |
| 2014[楼梯间] | 东南外墙 | 11.76 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 270.9 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 243.8 | 0.00 | 243.8 |
| 东北外墙 | 36.12 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 832.2 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 873.8 | 0.00 | 873.8 |
| 新风负荷 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 864.9 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1982** |
| 2016[卧室] | 东北外墙 | 18.06 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 416.1 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 436.9 | 0.00 | 436.9 |
| 西北外墙 | 5.96 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 137.3 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 144.2 | 0.00 | 144.2 |
| 西北外窗 | 8.32 | 2.60 | 20 | 20.7 | 1.0 | 447.8 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 470.2 | 0.00 | 470.2 |
| 新风负荷 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 576.6 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1628** |
| 2019[起居室] | 西北外墙 | 4.04 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 93.1 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 97.7 | 0.00 | 97.7 |
| 西北外窗 | 5.20 | 2.60 | 20 | 20.7 | 1.0 | 279.9 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 293.9 | 0.00 | 293.9 |
| 挑空楼板 | 2.64 | 0.69 | 20 | 20.7 | 1.0 | 37.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 37.5 | 0.00 | 37.5 |
| 新风负荷 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 576.6 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1006** |
| 2021[客房] | 西北外墙 | 7.70 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 177.4 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 186.3 | 0.00 | 186.3 |
| 西南外墙 | 17.22 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 396.7 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 357.1 | 0.00 | 357.1 |
| 西北外窗 | 9.10 | 2.60 | 20 | 20.7 | 1.0 | 489.8 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 514.3 | 0.00 | 514.3 |
| 挑空楼板 | 0.42 | 0.69 | 20 | 20.7 | 1.0 | 6.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.0 | 0.00 | 6.0 |
| 新风负荷 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 576.6 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1640** |
| 2023[客房] | 西南外墙 | 7.48 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 172.3 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 155.1 | 0.00 | 155.1 |
| 西南外窗 | 2.60 | 2.60 | 20 | 20.7 | 1.0 | 139.9 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 125.9 | 0.00 | 125.9 |
| 新风负荷 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 576.6 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **858** |
| 2025[展览室] | 新风负荷 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 288.3 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **288** |
| 2026[休息室] | 屋顶 | 14.56 | 0.48 | 20 | 20.7 | 1.0 | 145.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 145.6 | 0.00 | 145.6 |
| 西南外墙 | 7.82 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 180.2 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 162.1 | 0.00 | 162.1 |
| 西南外窗 | 5.20 | 2.60 | 20 | 20.7 | 1.0 | 279.9 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 251.9 | 0.00 | 251.9 |
| 新风负荷 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 288.3 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **848** |
| 2027[休息室] | 西南外墙 | 10.12 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 233.2 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 209.8 | 0.00 | 209.8 |
| 西南外窗 | 4.16 | 2.60 | 20 | 20.7 | 1.0 | 223.9 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 201.5 | 0.00 | 201.5 |
| 新风负荷 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 288.3 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **700** |
| 2030[卫生间] | 西北外墙 | 8.12 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 187.1 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 196.4 | 0.00 | 196.4 |
| 西北外窗 | 3.64 | 2.60 | 20 | 20.7 | 1.0 | 195.9 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 205.7 | 0.00 | 205.7 |
| 挑空楼板 | 3.36 | 0.69 | 20 | 20.7 | 1.0 | 47.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 47.8 | 0.00 | 47.8 |
| 新风负荷 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 288.3 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **738** |
| 2031,2033[卫生间] | 西南外墙 | 8.32 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 191.7 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 172.5 | 0.00 | 172.5 |
| 西南外窗 | 2.60 | 2.60 | 20 | 20.7 | 1.0 | 139.9 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 125.9 | 0.00 | 125.9 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **298** |
| 2037[电梯] | 西南外墙 | 10.08 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 232.2 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 209.0 | 0.00 | 209.0 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **209** |
| 2039[清洁间] | 东北外墙 | 4.44 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 102.3 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 107.4 | 0.00 | 107.4 |
| 东北外窗 | 3.12 | 2.60 | 20 | 20.7 | 1.0 | 167.9 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 176.3 | 0.00 | 176.3 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **284** |
| 2040[卫生间] | 屋顶 | 5.04 | 0.48 | 20 | 20.7 | 1.0 | 50.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 50.4 | 0.00 | 50.4 |
| 西南外墙 | 5.74 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 132.2 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 119.0 | 0.00 | 119.0 |
| 西北外墙 | 5.88 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 135.5 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 142.2 | 0.00 | 142.2 |
| 西南外窗 | 1.82 | 2.60 | 20 | 20.7 | 1.0 | 98.0 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 88.2 | 0.00 | 88.2 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **400** |
| 2043[卫生间（干）] | 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **0** |
| 2044[清洁间] | 挑空楼板 | 1.20 | 0.69 | 20 | 20.7 | 1.0 | 17.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 17.1 | 0.00 | 17.1 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **17** |
| 2047[卫生间（湿）] | 西南外墙 | 3.40 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 78.3 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 70.5 | 0.00 | 70.5 |
| 西南外窗 | 4.16 | 2.60 | 20 | 20.7 | 1.0 | 223.9 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 201.5 | 0.00 | 201.5 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **272** |
| 2053[空调设备] | 西北外墙 | 3.72 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 85.7 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 90.0 | 0.00 | 90.0 |
| 西北外窗 | 4.68 | 2.60 | 20 | 20.7 | 1.0 | 251.9 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 264.5 | 0.00 | 264.5 |
| 挑空楼板 | 1.20 | 0.69 | 20 | 20.7 | 1.0 | 17.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 17.1 | 0.00 | 17.1 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **372** |
| 2055[空调设备] | 西北外墙 | 3.54 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 81.6 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 85.6 | 0.00 | 85.6 |
| 西北外窗 | 2.34 | 2.60 | 20 | 20.7 | 1.0 | 125.9 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 132.2 | 0.00 | 132.2 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **218** |
| 2058[空调设备] | 西北外墙 | 3.54 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 81.6 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 85.6 | 0.00 | 85.6 |
| 东北外墙 | 2.52 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 58.1 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 61.0 | 0.00 | 61.0 |
| 西北外窗 | 2.34 | 2.60 | 20 | 20.7 | 1.0 | 125.9 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 132.2 | 0.00 | 132.2 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **279** |
| 2059[空调设备] | 西南外墙 | 2.18 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 50.2 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 45.2 | 0.00 | 45.2 |
| 西南外窗 | 2.86 | 2.60 | 20 | 20.7 | 1.0 | 153.9 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 138.5 | 0.00 | 138.5 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **184** |
| 2层 | |  | | | | | | | | | | | **33601** |
| 3001[走廊] | 屋顶 | 66.80 | 0.48 | 20 | 20.7 | 1.0 | 667.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 667.8 | 0.00 | 667.8 |
| 西南外墙 | 23.93 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 551.3 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 496.2 | 0.00 | 496.2 |
| 东南外墙 | 33.73 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 777.0 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 699.3 | 0.00 | 699.3 |
| 东北外墙 | 26.23 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 604.2 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 634.4 | 0.00 | 634.4 |
| 西南外窗 | 11.20 | 2.60 | 20 | 20.7 | 1.0 | 602.8 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 542.5 | 0.00 | 542.5 |
| 东南外窗 | 11.20 | 2.60 | 20 | 20.7 | 1.0 | 602.8 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 542.5 | 0.00 | 542.5 |
| 东北外窗 | 16.40 | 2.60 | 20 | 20.7 | 1.0 | 882.6 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 926.8 | 0.00 | 926.8 |
| 新风负荷 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2306.3 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **6816** |
| 3002[楼梯间] | 屋顶 | 24.08 | 0.48 | 20 | 20.7 | 1.0 | 240.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 240.8 | 0.00 | 240.8 |
| 东南外墙 | 9.58 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 220.6 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 198.6 | 0.00 | 198.6 |
| 东北外墙 | 32.27 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 743.5 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 780.7 | 0.00 | 780.7 |
| 新风负荷 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 864.9 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2085** |
| 3003[休息室] | 屋顶 | 22.77 | 0.48 | 20 | 20.7 | 1.0 | 227.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 227.7 | 0.00 | 227.7 |
| 东北外墙 | 19.08 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 439.6 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 461.5 | 0.00 | 461.5 |
| 西北外墙 | 7.60 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 175.1 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 183.8 | 0.00 | 183.8 |
| 西北外窗 | 8.32 | 2.60 | 20 | 20.7 | 1.0 | 447.8 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 470.2 | 0.00 | 470.2 |
| 新风负荷 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 576.6 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1920** |
| 3004[客房] | 屋顶 | 22.21 | 0.48 | 20 | 20.7 | 1.0 | 222.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 222.0 | 0.00 | 222.0 |
| 西北外墙 | 5.10 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 117.5 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 123.4 | 0.00 | 123.4 |
| 西北外窗 | 5.20 | 2.60 | 20 | 20.7 | 1.0 | 279.9 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 293.9 | 0.00 | 293.9 |
| 新风负荷 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 576.6 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1216** |
| 3005[客房] | 屋顶 | 20.38 | 0.48 | 20 | 20.7 | 1.0 | 203.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 203.8 | 0.00 | 203.8 |
| 西北外墙 | 9.63 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 221.8 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 232.9 | 0.00 | 232.9 |
| 西南外墙 | 18.45 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 425.0 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 382.5 | 0.00 | 382.5 |
| 西北外窗 | 9.10 | 2.60 | 20 | 20.7 | 1.0 | 489.8 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 514.3 | 0.00 | 514.3 |
| 新风负荷 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 576.6 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1910** |
| 3006[客房] | 屋顶 | 17.65 | 0.48 | 20 | 20.7 | 1.0 | 176.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 176.5 | 0.00 | 176.5 |
| 西南外墙 | 6.13 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 141.3 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 127.2 | 0.00 | 127.2 |
| 西南外窗 | 2.60 | 2.60 | 20 | 20.7 | 1.0 | 139.9 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 125.9 | 0.00 | 125.9 |
| 新风负荷 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 576.6 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1006** |
| 3007[卫生间] | 屋顶 | 8.43 | 0.48 | 20 | 20.7 | 1.0 | 84.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 84.3 | 0.00 | 84.3 |
| 西北外墙 | 9.47 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 218.2 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 229.1 | 0.00 | 229.1 |
| 西北外窗 | 3.64 | 2.60 | 20 | 20.7 | 1.0 | 195.9 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 205.7 | 0.00 | 205.7 |
| 新风负荷 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 288.3 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **807** |
| 3008[卫生间] | 屋顶 | 6.53 | 0.48 | 20 | 20.7 | 1.0 | 65.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 65.2 | 0.00 | 65.2 |
| 西南外墙 | 7.72 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 177.8 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 160.1 | 0.00 | 160.1 |
| 西南外窗 | 2.60 | 2.60 | 20 | 20.7 | 1.0 | 139.9 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 125.9 | 0.00 | 125.9 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **351** |
| 3009[卫生间] | 屋顶 | 43.29 | 0.48 | 20 | 20.7 | 1.0 | 432.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 432.9 | 0.00 | 432.9 |
| 西南外墙 | 10.49 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 241.8 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 217.6 | 0.00 | 217.6 |
| 西北外墙 | 13.39 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 308.5 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 324.0 | 0.00 | 324.0 |
| 东北外墙 | 24.96 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 575.1 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 603.8 | 0.00 | 603.8 |
| 东南外墙 | 15.87 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 365.6 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 329.0 | 0.00 | 329.0 |
| 西南外窗 | 2.60 | 2.60 | 20 | 20.7 | 1.0 | 139.9 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 125.9 | 0.00 | 125.9 |
| 西北外窗 | 5.98 | 2.60 | 20 | 20.7 | 1.0 | 321.8 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 337.9 | 0.00 | 337.9 |
| 东北外窗 | 1.44 | 2.60 | 20 | 20.7 | 1.0 | 77.5 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 81.4 | 0.00 | 81.4 |
| 东南外窗 | 4.68 | 2.60 | 20 | 20.7 | 1.0 | 251.9 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 226.7 | 0.00 | 226.7 |
| 天窗 | 2.27 | 2.60 | 20 | 20.7 | 1.0 | 122.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 122.2 | 0.00 | 122.2 |
| 东南外门 | 6.48 | 1.97 | 20 | 20.7 | 1.0 | 264.5 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 238.1 | 0.00 | 238.1 |
| 西南外门 | 2.70 | 1.97 | 20 | 20.7 | 1.0 | 110.2 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 99.2 | 0.00 | 99.2 |
| 新风负荷 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1153.2 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **4292** |
| 3010[电梯] | 屋顶 | 5.78 | 0.48 | 20 | 20.7 | 1.0 | 57.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 57.8 | 0.00 | 57.8 |
| 东南外墙 | 7.96 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 183.5 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 165.1 | 0.00 | 165.1 |
| 西南外墙 | 8.22 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 189.4 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 170.4 | 0.00 | 170.4 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **393** |
| 3011[清洁间] | 屋顶 | 4.02 | 0.48 | 20 | 20.7 | 1.0 | 40.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 40.2 | 0.00 | 40.2 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **40** |
| 3012[空调设备] | 屋顶 | 1.20 | 0.48 | 20 | 20.7 | 1.0 | 12.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 12.0 | 0.00 | 12.0 |
| 西北外墙 | 4.68 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 107.9 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 113.3 | 0.00 | 113.3 |
| 西北外窗 | 4.68 | 2.60 | 20 | 20.7 | 1.0 | 251.9 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 264.5 | 0.00 | 264.5 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **390** |
| 3013[空调设备] | 屋顶 | 0.84 | 0.48 | 20 | 20.7 | 1.0 | 8.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.4 | 0.00 | 8.4 |
| 西北外墙 | 4.22 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 97.1 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 102.0 | 0.00 | 102.0 |
| 东北外墙 | 2.79 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 64.4 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 67.6 | 0.00 | 67.6 |
| 西北外窗 | 2.34 | 2.60 | 20 | 20.7 | 1.0 | 125.9 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 132.2 | 0.00 | 132.2 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **310** |
| 3014[空调设备] | 屋顶 | 0.84 | 0.48 | 20 | 20.7 | 1.0 | 8.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.4 | 0.00 | 8.4 |
| 西北外墙 | 4.22 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 97.1 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 102.0 | 0.00 | 102.0 |
| 西北外窗 | 2.34 | 2.60 | 20 | 20.7 | 1.0 | 125.9 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 132.2 | 0.00 | 132.2 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **243** |
| 3015[空调设备] | 屋顶 | 0.72 | 0.48 | 20 | 20.7 | 1.0 | 7.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.2 | 0.00 | 7.2 |
| 西南外墙 | 1.70 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 39.1 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 35.2 | 0.00 | 35.2 |
| 西南外窗 | 2.86 | 2.60 | 20 | 20.7 | 1.0 | 153.9 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 138.5 | 0.00 | 138.5 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **181** |
| 3028[休息室] | 屋顶 | 14.56 | 0.48 | 20 | 20.7 | 1.0 | 145.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 145.6 | 0.00 | 145.6 |
| 西南外墙 | 14.69 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 338.4 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 304.6 | 0.00 | 304.6 |
| 东南外墙 | 11.65 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 268.5 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 241.6 | 0.00 | 241.6 |
| 东南外窗 | 4.68 | 2.60 | 20 | 20.7 | 1.0 | 251.9 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 226.7 | 0.00 | 226.7 |
| 东南外门 | 3.24 | 1.97 | 20 | 20.7 | 1.0 | 132.3 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 119.0 | 0.00 | 119.0 |
| 新风负荷 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 288.3 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1326** |
| 3042[卫生间（干）] | 屋顶 | 4.38 | 0.48 | 20 | 20.7 | 1.0 | 43.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 43.8 | 0.00 | 43.8 |
| 西北外墙 | 8.69 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 200.2 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 210.2 | 0.00 | 210.2 |
| 天窗 | 0.02 | 2.60 | 20 | 20.7 | 1.0 | 1.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.3 | 0.00 | 1.3 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **255** |
| 3046[卫生间（湿）] | 屋顶 | 3.30 | 0.48 | 20 | 20.7 | 1.0 | 33.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 33.0 | 0.00 | 33.0 |
| 西北外墙 | 6.52 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 150.1 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 157.6 | 0.00 | 157.6 |
| 西南外墙 | 2.68 | 1.11 | 20 | 20.7 | 1.0 | 61.7 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 55.6 | 0.00 | 55.6 |
| 西南外窗 | 4.16 | 2.60 | 20 | 20.7 | 1.0 | 223.9 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 201.5 | 0.00 | 201.5 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **448** |
| 3层 | |  | | | | | | | | | | | **23989** |
| 竹雅栖舍 | |  | | | | | | | | | | | **91913** |