**图书馆改造（十三组）**

**热负荷计算书**

|  |  |
| --- | --- |
| 工程名称 | 图书馆改造（十三组） |
| 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 | 2025年3月13日 |



|  |  |
| --- | --- |
| 采用软件 | 暖通负荷BECH2024 |
| 软件版本 | 20240430(SP1) |
| 研发单位 | 北京绿建软件股份有限公司 |
| 正版授权码 | T17713132620 |

**目 录**

[1 建筑概况 1](#_Toc5151)

[2 气象参数 1](#_Toc19064)

[3 计算依据 1](#_Toc30113)

[4 计算原理 1](#_Toc18879)

[4.1 围护结构传热耗热量 1](#_Toc19465)

[4.2 围护结构的附加耗热量 2](#_Toc2796)

[4.3 冷风渗入耗热量 2](#_Toc30700)

[4.4 新风耗热量 3](#_Toc799)

[4.5 通过其他途径的耗热量 3](#_Toc15714)

[4.6 分户计量和间歇采暖热负荷 3](#_Toc17337)

[5 外围护构造 4](#_Toc30528)

[6 内围护构造 4](#_Toc5939)

[7 封闭阳台构造 4](#_Toc7477)

[8 地下围护构造 4](#_Toc22860)

[9 窗构造 4](#_Toc31652)

[10 门构造 4](#_Toc3571)

[11 负荷指标 5](#_Toc13169)

[12 房间热负荷汇总表(按楼层) 5](#_Toc5223)

[13 房间热负荷详细表 6](#_Toc2336)

# 建筑概况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 地理位置 | 河南-郑州 | |
| 北纬 | 35.00 | |
| 东经 | 113.65 | |
| 建筑名称 | 图书馆改造（十三组） | |
| 建筑面积 | 地上 5962.91 ㎡ | 地下 0.00 ㎡ |
| 建筑高度 | 地上 16.00 m | 地下 0.00 m |
| 建筑层数 | 地上 4 | 地下 0 |
| 北向角度 | 90° | |

# 气象参数

|  |  |
| --- | --- |
| 气象位置 | 河南-郑州-郑州（默认） |
| 气象来源 | 《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范（GB 50736 - 2012）》 |
| 大气透明度等级 | 5 |
| 室外计算温度(℃) | -3.8 |
| 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. 《民用建筑暖通空调设计统一技术措施》.中国建筑工业出版社，2022

3. 《实用供热空调设计手册》（第二版）.中国建筑工业出版社，2008

4. 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021.中华人民共和国住房与城乡建设部，2021

# 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 | 0.337 |
| 外墙 | 外墙构造一 | 0.4 |
| 梁柱 | 梁柱构造一 | 2.295 |
| 挑空楼板 | 挑空楼板构造一 | 0.499 |

# 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 | 1.4 |
| 楼板 | 楼板构造一 | 1.4 |

# 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 | 0.37 |
| 非周边地面 | 非周边地面构造一 | 0.3 |

# 窗构造

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 做法名称 | 传热系数W/㎡.K | 窗遮阳系数 |
| 12A钢铝单框双玻窗（平均） | 1.93 | 0.47 |
| 65系列内平开隔热铝合金窗(5+12Ar+5Low-E) | 2.20 | 0.43 |
| 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/㎡) |
| 183941 | 5962.91 | 30.85 |
| 采暖面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 5770.73 | 31.87 |

# 房间热负荷汇总表(按楼层)

| 楼层 | 房间 | 面积 | 室温 | 围护 结构 | 冷风 渗透 | 其它 负荷 | 间歇 采暖 | 户间 传热 | 热负荷 | 指标 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ㎡ | ℃ | W | W | W | W | W | W | W/㎡ |
| 1层 | 1001[监控中心];1011[编目室] | 60.00 | 20 | 1322 | 114 | 0 | 0 | 0 | 1436 | 23.9 |
| 1003[走廊] | 304.54 | 20 | 24158 | 4665 | 0 | 0 | 0 | 28823 | 94.6 |
| 1004[休息室] | 292.12 | 20 | 5569 | 822 | 0 | 0 | 0 | 6390 | 21.9 |
| 1010[办公室] | 61.00 | 20 | 1721 | 163 | 0 | 0 | 0 | 1884 | 30.9 |
| 1013[办公室] | 50.00 | 20 | 1261 | 118 | 0 | 0 | 0 | 1379 | 27.6 |
| 1014[会议室] | 70.00 | 18 | 1514 | 162 | 0 | 0 | 0 | 1676 | 23.9 |
| 1015[馆长室] | 37.76 | 20 | 1039 | 96 | 0 | 0 | 0 | 1135 | 30.1 |
| 1016[办公室] | 32.85 | 20 | 1056 | 106 | 0 | 0 | 0 | 1162 | 35.4 |
| 1017[走廊] | 204.64 | 20 | 7640 | 952 | 0 | 0 | 0 | 8592 | 42.0 |
| 1018[装订室] | 37.60 | 20 | 921 | 115 | 0 | 0 | 0 | 1036 | 27.5 |
| 1019[采购室] | 29.20 | 20 | 726 | 48 | 0 | 0 | 0 | 774 | 26.5 |
| 1026[楼梯厅] | 45.00 | 20 | 1117 | 58 | 0 | 0 | 0 | 1175 | 26.1 |
| 1029[卫生间] | 18.00 | 20 | 388 | 58 | 0 | 0 | 0 | 445 | 24.7 |
| 1030[卫生间] | 18.00 | 20 | 430 | 54 | 0 | 0 | 0 | 483 | 26.9 |
| 1033[书店] | 173.71 | 18 | 2328 | 332 | 0 | 0 | 0 | 2660 | 15.3 |
| 1037[展览区] | 71.92 | 20 | 1092 | 115 | 0 | 0 | 0 | 1207 | 16.8 |
| 1039[读者休息] | 197.20 | 20 | 3205 | 460 | 0 | 0 | 0 | 3665 | 18.6 |
| 1041[卫生间] | 16.82 | 20 | 527 | 58 | 0 | 0 | 0 | 585 | 34.8 |
| 1042[卫生间] | 16.82 | 20 | 338 | 58 | 0 | 0 | 0 | 395 | 23.5 |
| 1043[书库] | 564.56 | 20 | 7007 | 569 | 0 | 0 | 0 | 7576 | 13.4 |
| 1044[大厅] | 162.44 | 18 | 3938 | 1287 | 0 | 0 | 0 | 5224 | 32.2 |
| 1045[酒吧、茶座] | 320.38 | 18 | 4787 | 1052 | 0 | 0 | 0 | 5839 | 18.2 |
| **合计** | **2844.57** |  | **73403** | **11575** | **0** | **0** |  | **84978** | **29.9** |
| 2层 | 2001[酒吧、茶座] | 320.38 | 18 | 4547 | 317 | 0 | 0 | 0 | 4864 | 15.2 |
| 2002[开架书库] | 292.12 | 20 | 5930 | 701 | 0 | 0 | 0 | 6631 | 22.7 |
| 2003[普通办公室] | 149.06 | 20 | 13270 | 2027 | 0 | 0 | 0 | 15297 | 102.6 |
| 2007[开架书库] | 324.90 | 20 | 7211 | 3089 | 0 | 0 | 0 | 10300 | 31.7 |
| 2008[阅览室] | 180.67 | 20 | 2604 | 1272 | 0 | 0 | 0 | 3876 | 21.5 |
| 2010[走廊] | 221.43 | 20 | 780 | 908 | 0 | 0 | 0 | 1688 | 7.6 |
| 2027[楼梯间] | 45.00 | 20 | 460 | 0 | 0 | 0 | 0 | 460 | 10.2 |
| 2031,2032[卫生间] | 18.00 | 20 | 105 | 0 | 0 | 0 | 0 | 105 | 5.8 |
| 2034[书店] | 173.71 | 20 | 3273 | 245 | 0 | 0 | 0 | 3518 | 20.3 |
| 2038[展示区] | 71.92 | 20 | 773 | 0 | 0 | 0 | 0 | 773 | 10.7 |
| 2040[休息室] | 197.20 | 20 | 3300 | 385 | 0 | 0 | 0 | 3685 | 18.7 |
| 2043[卫生间] | 16.82 | 20 | 417 | 0 | 0 | 0 | 0 | 417 | 24.8 |
| 2044[卫生间] | 16.82 | 20 | 240 | 0 | 0 | 0 | 0 | 240 | 14.3 |
| **合计** | **1532.48** |  | **43017** | **8943** | **0** | **0** |  | **51959** | **33.9** |
| 3层 | 3002[阅览室] | 504.68 | 20 | 9956 | 3236 | 0 | 0 | 0 | 13192 | 26.1 |
| 3004[楼梯间] | 45.00 | 20 | 563 | 35 | 0 | 0 | 0 | 598 | 13.3 |
| 3006[走廊] | 222.32 | 20 | 3745 | 1371 | 0 | 0 | 0 | 5117 | 23.0 |
| 3008[卫生间] | 18.00 | 20 | 208 | 35 | 0 | 0 | 0 | 243 | 13.5 |
| 3009[卫生间] | 18.00 | 20 | 105 | 0 | 0 | 0 | 0 | 105 | 5.8 |
| **合计** | **585.68** |  | **14577** | **4677** | **0** | **0** |  | **19254** | **32.9** |
| 4层 | 4001[阅览室] | 727.00 | 20 | 21774 | 4417 | 0 | 0 | 0 | 26191 | 36.0 |
| 4003[楼梯间] | 45.00 | 20 | 924 | 17 | 0 | 0 | 0 | 940 | 20.9 |
| 4006[卫生间] | 18.00 | 20 | 352 | 17 | 0 | 0 | 0 | 369 | 20.5 |
| 4007[卫生间] | 18.00 | 20 | 249 | 0 | 0 | 0 | 0 | 249 | 13.9 |
| **合计** | **808.00** |  | **23299** | **4450** | **0** | **0** |  | **27749** | **34.3** |
| **总计** | | **5770.73** |  | **154296** | **29645** | **0** | **0** |  | **183941** | **31.9** |

说明：上表中合计和总计面积为采暖面积。

# 房间热负荷详细表

| 房间 | 传热项 | 面积 | 传热 系数 | 室 温 | 计算 温差 | 温差 修正 | 基本 耗热 | 朝向 修正 | 风力 附加 | 外门 附加 | 附加后 耗热量 | 高度 附加 | 热负荷 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ㎡ | W/㎡· K | ℃ | ℃ |  | W |  |  |  | W |  | W |
| 1001[监控中心];1011[编目室] | 屋顶 | 60.00 | 0.34 | 20 | 23.8 | 1.0 | 481.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 481.2 | 0.00 | 481.2 |
| 南外墙 | 13.80 | 0.40 | 20 | 23.8 | 1.0 | 131.4 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 111.7 | 0.00 | 111.7 |
| 南外窗 | 7.20 | 1.93 | 20 | 23.8 | 1.0 | 329.9 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 280.4 | 0.00 | 280.4 |
| 非周边地面 | 48.00 | 0.30 | 20 | 23.8 | 1.0 | 342.7 |  |  | 0.00 | 342.7 | 0.00 | 342.7 |
| 周边地面 | 12.00 | 0.37 | 20 | 23.8 | 1.0 | 105.7 |  |  | 0.00 | 105.7 | 0.00 | 105.7 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 113.8 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1436** |
| 1003[走廊] | 屋顶 | 155.48 | 0.34 | 20 | 23.8 | 1.0 | 1247.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1247.0 | 0.00 | 1247.0 |
| 西北外墙 | 1.55 | 0.40 | 20 | 23.8 | 1.0 | 14.8 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 15.5 | 0.00 | 15.5 |
| 北外墙 | 55.55 | 0.40 | 20 | 23.8 | 1.0 | 528.8 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 555.2 | 0.00 | 555.2 |
| 西外墙 | 51.66 | 0.40 | 20 | 23.8 | 1.0 | 491.8 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 467.2 | 0.00 | 467.2 |
| 东外墙 | 44.66 | 0.40 | 20 | 23.8 | 1.0 | 425.1 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 403.9 | 0.00 | 403.9 |
| 西北玻璃幕墙 | 67.61 | 2.20 | 20 | 23.8 | 1.0 | 3540.0 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 3717.0 | 0.00 | 3717.0 |
| 西玻璃幕墙 | 44.57 | 2.20 | 20 | 23.8 | 1.0 | 2333.8 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 2217.1 | 0.00 | 2217.1 |
| 南玻璃幕墙 | 101.33 | 2.20 | 20 | 23.8 | 1.0 | 5305.4 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 4509.6 | 0.00 | 4509.6 |
| 北玻璃幕墙 | 84.50 | 2.20 | 20 | 23.8 | 1.0 | 4424.5 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 4645.7 | 0.00 | 4645.7 |
| 北外窗 | 28.00 | 1.93 | 20 | 23.8 | 1.0 | 1282.8 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 1347.0 | 0.00 | 1347.0 |
| 西外窗 | 8.00 | 1.93 | 20 | 23.8 | 1.0 | 366.5 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 348.2 | 0.00 | 348.2 |
| 东外窗 | 8.00 | 1.93 | 20 | 23.8 | 1.0 | 366.5 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 348.2 | 0.00 | 348.2 |
| 西北外门 | 7.56 | 1.97 | 20 | 23.8 | 1.0 | 354.8 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 372.6 | 0.00 | 372.6 |
| 北外门 | 3.78 | 1.97 | 20 | 23.8 | 1.0 | 177.4 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 186.3 | 0.00 | 186.3 |
| 西外门 | 3.78 | 1.97 | 20 | 23.8 | 1.0 | 177.4 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 168.5 | 0.00 | 168.5 |
| 东外门 | 3.78 | 1.97 | 20 | 23.8 | 1.0 | 177.4 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 168.5 | 0.00 | 168.5 |
| 内墙 | -0.00 | 1.40 | 20 | 2.0 | 1.0 | -0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.0 | 0.00 | -0.0 |
| 内墙 | 1.40 | 1.40 | 20 | 2.0 | 1.0 | 3.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.9 | 0.00 | 3.9 |
| 内墙 | 13.72 | 1.40 | 20 | 2.0 | 1.0 | 38.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 38.4 | 0.00 | 38.4 |
| 内窗 | 21.76 | 3.90 | 20 | 2.0 | 1.0 | 169.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 169.7 | 0.00 | 169.7 |
| 内窗 | 66.75 | 3.90 | 20 | 2.0 | 1.0 | 520.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 520.7 | 0.00 | 520.7 |
| 内门 | 3.78 | 3.00 | 20 | 2.0 | 1.0 | 22.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.7 | 0.00 | 22.7 |
| 内门 | 3.78 | 3.00 | 20 | 2.0 | 1.0 | 22.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.7 | 0.00 | 22.7 |
| 内门 | 3.78 | 3.00 | 20 | 2.0 | 1.0 | 22.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.7 | 0.00 | 22.7 |
| 非周边地面 | 24.95 | 0.30 | 20 | 23.8 | 1.0 | 178.1 |  |  | 0.00 | 178.1 | 0.00 | 178.1 |
| 周边地面 | 279.59 | 0.37 | 20 | 23.8 | 1.0 | 2462.1 |  |  | 0.00 | 2462.1 | 0.00 | 2462.1 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4665.0 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **28823** |
| 1004[休息室] | 西外墙 | 39.24 | 0.40 | 20 | 23.8 | 1.0 | 373.6 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 354.9 | 0.00 | 354.9 |
| 北外墙 | 59.20 | 0.40 | 20 | 23.8 | 1.0 | 563.6 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 591.8 | 0.00 | 591.8 |
| 东外墙 | 35.22 | 0.40 | 20 | 23.8 | 1.0 | 335.3 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 318.5 | 0.00 | 318.5 |
| 南外墙 | 41.70 | 0.40 | 20 | 23.8 | 1.0 | 397.0 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 337.4 | 0.00 | 337.4 |
| 西外窗 | 8.10 | 1.93 | 20 | 23.8 | 1.0 | 371.1 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 352.5 | 0.00 | 352.5 |
| 北外窗 | 10.80 | 1.93 | 20 | 23.8 | 1.0 | 494.8 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 519.5 | 0.00 | 519.5 |
| 东外窗 | 5.40 | 1.93 | 20 | 23.8 | 1.0 | 247.4 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 235.0 | 0.00 | 235.0 |
| 南外窗 | 10.80 | 1.93 | 20 | 23.8 | 1.0 | 494.8 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 420.6 | 0.00 | 420.6 |
| 西外门 | 3.78 | 1.97 | 20 | 23.8 | 1.0 | 177.4 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 168.5 | 0.00 | 168.5 |
| 非周边地面 | 181.70 | 0.30 | 20 | 23.8 | 1.0 | 1297.3 |  |  | 0.00 | 1297.3 | 0.00 | 1297.3 |
| 周边地面 | 110.42 | 0.37 | 20 | 23.8 | 1.0 | 972.4 |  |  | 0.00 | 972.4 | 0.00 | 972.4 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 821.8 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **6390** |
| 1010[办公室] | 屋顶 | 61.00 | 0.34 | 20 | 23.8 | 1.0 | 489.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 489.3 | 0.00 | 489.3 |
| 西外墙 | 32.30 | 0.40 | 20 | 23.8 | 1.0 | 307.5 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 292.1 | 0.00 | 292.1 |
| 南外墙 | 15.95 | 0.40 | 20 | 23.8 | 1.0 | 151.8 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 129.1 | 0.00 | 129.1 |
| 西外窗 | 2.70 | 1.93 | 20 | 23.8 | 1.0 | 123.7 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 117.5 | 0.00 | 117.5 |
| 南外窗 | 5.40 | 1.93 | 20 | 23.8 | 1.0 | 247.4 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 210.3 | 0.00 | 210.3 |
| 非周边地面 | 32.80 | 0.30 | 20 | 23.8 | 1.0 | 234.2 |  |  | 0.00 | 234.2 | 0.00 | 234.2 |
| 周边地面 | 28.20 | 0.37 | 20 | 23.8 | 1.0 | 248.3 |  |  | 0.00 | 248.3 | 0.00 | 248.3 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 163.4 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1884** |
| 1013[办公室] | 屋顶 | 50.00 | 0.34 | 20 | 23.8 | 1.0 | 401.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 401.0 | 0.00 | 401.0 |
| 南外墙 | 9.50 | 0.40 | 20 | 23.8 | 1.0 | 90.4 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 76.9 | 0.00 | 76.9 |
| 南外窗 | 8.00 | 1.93 | 20 | 23.8 | 1.0 | 366.5 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 311.5 | 0.00 | 311.5 |
| 内墙 | 35.00 | 1.40 | 20 | 2.0 | 1.0 | 98.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 98.0 | 0.00 | 98.0 |
| 非周边地面 | 40.00 | 0.30 | 20 | 23.8 | 1.0 | 285.6 |  |  | 0.00 | 285.6 | 0.00 | 285.6 |
| 周边地面 | 10.00 | 0.37 | 20 | 23.8 | 1.0 | 88.1 |  |  | 0.00 | 88.1 | 0.00 | 88.1 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 117.8 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1379** |
| 1014[会议室] | 屋顶 | 70.00 | 0.34 | 18 | 21.8 | 1.0 | 514.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 514.3 | 0.00 | 514.3 |
| 南外墙 | 12.50 | 0.40 | 18 | 21.8 | 1.0 | 109.0 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 92.7 | 0.00 | 92.7 |
| 南外窗 | 12.00 | 1.93 | 18 | 21.8 | 1.0 | 503.6 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 428.0 | 0.00 | 428.0 |
| 非周边地面 | 56.00 | 0.30 | 18 | 21.8 | 1.0 | 366.2 |  |  | 0.00 | 366.2 | 0.00 | 366.2 |
| 周边地面 | 14.00 | 0.37 | 18 | 21.8 | 1.0 | 112.9 |  |  | 0.00 | 112.9 | 0.00 | 112.9 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 161.8 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1676** |
| 1015[馆长室] | 屋顶 | 37.76 | 0.34 | 20 | 23.8 | 1.0 | 302.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 302.9 | 0.00 | 302.9 |
| 南外墙 | 22.60 | 0.40 | 20 | 23.8 | 1.0 | 215.2 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 182.9 | 0.00 | 182.9 |
| 南外窗 | 5.40 | 1.93 | 20 | 23.8 | 1.0 | 247.4 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 210.3 | 0.00 | 210.3 |
| 内墙 | 16.52 | 1.40 | 20 | 2.0 | 1.0 | 46.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 46.3 | 0.00 | 46.3 |
| 非周边地面 | 21.76 | 0.30 | 20 | 23.8 | 1.0 | 155.4 |  |  | 0.00 | 155.4 | 0.00 | 155.4 |
| 周边地面 | 16.00 | 0.37 | 20 | 23.8 | 1.0 | 140.9 |  |  | 0.00 | 140.9 | 0.00 | 140.9 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 96.4 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1135** |
| 1016[办公室] | 屋顶 | 32.85 | 0.34 | 20 | 23.8 | 1.0 | 263.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 263.5 | 0.00 | 263.5 |
| 东外墙 | 20.30 | 0.40 | 20 | 23.8 | 1.0 | 193.2 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 183.5 | 0.00 | 183.5 |
| 南外墙 | 14.80 | 0.40 | 20 | 23.8 | 1.0 | 140.9 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 119.8 | 0.00 | 119.8 |
| 东外窗 | 2.70 | 1.93 | 20 | 23.8 | 1.0 | 123.7 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 117.5 | 0.00 | 117.5 |
| 南外窗 | 2.70 | 1.93 | 20 | 23.8 | 1.0 | 123.7 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 105.1 | 0.00 | 105.1 |
| 非周边地面 | 13.71 | 0.30 | 20 | 23.8 | 1.0 | 97.9 |  |  | 0.00 | 97.9 | 0.00 | 97.9 |
| 周边地面 | 19.14 | 0.37 | 20 | 23.8 | 1.0 | 168.5 |  |  | 0.00 | 168.5 | 0.00 | 168.5 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 105.7 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1162** |
| 1017[走廊] | 屋顶 | 204.64 | 0.34 | 20 | 23.8 | 1.0 | 1641.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1641.4 | 0.00 | 1641.4 |
| 北外墙 | 2.27 | 0.40 | 20 | 23.8 | 1.0 | 21.6 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 22.7 | 0.00 | 22.7 |
| 西玻璃幕墙 | 17.22 | 2.20 | 20 | 23.8 | 1.0 | 901.6 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 856.6 | 0.00 | 856.6 |
| 北玻璃幕墙 | 61.08 | 2.20 | 20 | 23.8 | 1.0 | 3197.9 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 3357.8 | 0.00 | 3357.8 |
| 内墙 | 35.00 | 1.40 | 20 | 2.0 | 1.0 | 98.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 98.0 | 0.00 | 98.0 |
| 内墙 | 39.20 | 1.40 | 20 | 2.0 | 1.0 | 109.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 109.8 | 0.00 | 109.8 |
| 内门 | 3.78 | 3.00 | 20 | 2.0 | 1.0 | 22.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.7 | 0.00 | 22.7 |
| 非周边地面 | 162.60 | 0.30 | 20 | 23.8 | 1.0 | 1161.0 |  |  | 0.00 | 1161.0 | 0.00 | 1161.0 |
| 周边地面 | 42.04 | 0.37 | 20 | 23.8 | 1.0 | 370.2 |  |  | 0.00 | 370.2 | 0.00 | 370.2 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 952.3 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **8592** |
| 1018[装订室] | 屋顶 | 37.60 | 0.34 | 20 | 23.8 | 1.0 | 301.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 301.6 | 0.00 | 301.6 |
| 东外墙 | 11.05 | 0.40 | 20 | 23.8 | 1.0 | 105.2 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 99.9 | 0.00 | 99.9 |
| 东外窗 | 5.40 | 1.93 | 20 | 23.8 | 1.0 | 247.4 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 235.0 | 0.00 | 235.0 |
| 非周边地面 | 28.20 | 0.30 | 20 | 23.8 | 1.0 | 201.3 |  |  | 0.00 | 201.3 | 0.00 | 201.3 |
| 周边地面 | 9.40 | 0.37 | 20 | 23.8 | 1.0 | 82.8 |  |  | 0.00 | 82.8 | 0.00 | 82.8 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 115.1 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1036** |
| 1019[采购室] | 屋顶 | 29.20 | 0.34 | 20 | 23.8 | 1.0 | 234.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 234.2 | 0.00 | 234.2 |
| 东外墙 | 8.28 | 0.40 | 20 | 23.8 | 1.0 | 78.8 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 74.8 | 0.00 | 74.8 |
| 东外窗 | 4.50 | 1.93 | 20 | 23.8 | 1.0 | 206.2 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 195.9 | 0.00 | 195.9 |
| 非周边地面 | 21.90 | 0.30 | 20 | 23.8 | 1.0 | 156.4 |  |  | 0.00 | 156.4 | 0.00 | 156.4 |
| 周边地面 | 7.30 | 0.37 | 20 | 23.8 | 1.0 | 64.3 |  |  | 0.00 | 64.3 | 0.00 | 64.3 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 48.0 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **774** |
| 1026[楼梯厅] | 南外墙 | 17.50 | 0.40 | 20 | 23.8 | 1.0 | 166.6 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 141.6 | 0.00 | 141.6 |
| 西外墙 | 31.50 | 0.40 | 20 | 23.8 | 1.0 | 299.9 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 284.9 | 0.00 | 284.9 |
| 北外墙 | 14.80 | 0.40 | 20 | 23.8 | 1.0 | 140.9 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 147.9 | 0.00 | 147.9 |
| 北外窗 | 2.70 | 1.93 | 20 | 23.8 | 1.0 | 123.7 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 129.9 | 0.00 | 129.9 |
| 内墙 | 6.72 | 1.40 | 20 | 2.0 | 1.0 | 18.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 18.8 | 0.00 | 18.8 |
| 内门 | 3.78 | 3.00 | 20 | 2.0 | 1.0 | 22.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.7 | 0.00 | 22.7 |
| 非周边地面 | 15.00 | 0.30 | 20 | 23.8 | 1.0 | 107.1 |  |  | 0.00 | 107.1 | 0.00 | 107.1 |
| 周边地面 | 30.00 | 0.37 | 20 | 23.8 | 1.0 | 264.2 |  |  | 0.00 | 264.2 | 0.00 | 264.2 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 57.6 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1175** |
| 1029[卫生间] | 北外墙 | 7.80 | 0.40 | 20 | 23.8 | 1.0 | 74.3 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 78.0 | 0.00 | 78.0 |
| 北外窗 | 2.70 | 1.93 | 20 | 23.8 | 1.0 | 123.7 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 129.9 | 0.00 | 129.9 |
| 内墙 | 6.72 | 1.40 | 20 | 2.0 | 1.0 | 18.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 18.8 | 0.00 | 18.8 |
| 内门 | 3.78 | 3.00 | 20 | 2.0 | 1.0 | 22.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.7 | 0.00 | 22.7 |
| 非周边地面 | 12.00 | 0.30 | 20 | 23.8 | 1.0 | 85.7 |  |  | 0.00 | 85.7 | 0.00 | 85.7 |
| 周边地面 | 6.00 | 0.37 | 20 | 23.8 | 1.0 | 52.8 |  |  | 0.00 | 52.8 | 0.00 | 52.8 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 57.6 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **445** |
| 1030[卫生间] | 北外墙 | 8.25 | 0.40 | 20 | 23.8 | 1.0 | 78.5 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 82.5 | 0.00 | 82.5 |
| 北外窗 | 2.25 | 1.93 | 20 | 23.8 | 1.0 | 103.1 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 108.2 | 0.00 | 108.2 |
| 内墙 | 27.72 | 1.40 | 20 | 2.0 | 1.0 | 77.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 77.6 | 0.00 | 77.6 |
| 内门 | 3.78 | 3.00 | 20 | 2.0 | 1.0 | 22.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.7 | 0.00 | 22.7 |
| 非周边地面 | 12.00 | 0.30 | 20 | 23.8 | 1.0 | 85.7 |  |  | 0.00 | 85.7 | 0.00 | 85.7 |
| 周边地面 | 6.00 | 0.37 | 20 | 23.8 | 1.0 | 52.8 |  |  | 0.00 | 52.8 | 0.00 | 52.8 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 54.0 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **483** |
| 1033[书店] | 东外墙 | 17.80 | 0.40 | 18 | 21.8 | 1.0 | 155.2 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 147.5 | 0.00 | 147.5 |
| 东南外墙 | 32.73 | 0.40 | 18 | 21.8 | 1.0 | 285.4 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 256.9 | 0.00 | 256.9 |
| 东外窗 | 8.10 | 1.93 | 18 | 21.8 | 1.0 | 339.9 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 322.9 | 0.00 | 322.9 |
| 东南外窗 | 10.80 | 1.93 | 18 | 21.8 | 1.0 | 453.2 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 407.9 | 0.00 | 407.9 |
| 非周边地面 | 136.56 | 0.30 | 18 | 21.8 | 1.0 | 893.1 |  |  | 0.00 | 893.1 | 0.00 | 893.1 |
| 周边地面 | 37.16 | 0.37 | 18 | 21.8 | 1.0 | 299.8 |  |  | 0.00 | 299.8 | 0.00 | 299.8 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 332.1 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2660** |
| 1037[展览区] | 东外墙 | 16.30 | 0.40 | 20 | 23.8 | 1.0 | 155.2 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 147.4 | 0.00 | 147.4 |
| 东外窗 | 5.40 | 1.93 | 20 | 23.8 | 1.0 | 247.4 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 235.0 | 0.00 | 235.0 |
| 内墙 | 54.54 | 1.40 | 20 | 2.0 | 1.0 | 152.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 152.7 | 0.00 | 152.7 |
| 内门 | 3.78 | 3.00 | 20 | 2.0 | 1.0 | 22.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.7 | 0.00 | 22.7 |
| 非周边地面 | 59.52 | 0.30 | 20 | 23.8 | 1.0 | 425.0 |  |  | 0.00 | 425.0 | 0.00 | 425.0 |
| 周边地面 | 12.40 | 0.37 | 20 | 23.8 | 1.0 | 109.2 |  |  | 0.00 | 109.2 | 0.00 | 109.2 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 115.1 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1207** |
| 1039[读者休息] | 北外墙 | 35.20 | 0.40 | 20 | 23.8 | 1.0 | 335.1 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 351.9 | 0.00 | 351.9 |
| 东外墙 | 43.30 | 0.40 | 20 | 23.8 | 1.0 | 412.2 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 391.6 | 0.00 | 391.6 |
| 北外窗 | 5.40 | 1.93 | 20 | 23.8 | 1.0 | 247.4 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 259.8 | 0.00 | 259.8 |
| 东外窗 | 16.20 | 1.93 | 20 | 23.8 | 1.0 | 742.2 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 705.1 | 0.00 | 705.1 |
| 非周边地面 | 144.00 | 0.30 | 20 | 23.8 | 1.0 | 1028.2 |  |  | 0.00 | 1028.2 | 0.00 | 1028.2 |
| 周边地面 | 53.20 | 0.37 | 20 | 23.8 | 1.0 | 468.5 |  |  | 0.00 | 468.5 | 0.00 | 468.5 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 460.5 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **3665** |
| 1041[卫生间] | 西外墙 | 19.62 | 0.40 | 20 | 23.8 | 1.0 | 186.8 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 177.5 | 0.00 | 177.5 |
| 北外墙 | 7.80 | 0.40 | 20 | 23.8 | 1.0 | 74.3 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 78.0 | 0.00 | 78.0 |
| 北外窗 | 2.70 | 1.93 | 20 | 23.8 | 1.0 | 123.7 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 129.9 | 0.00 | 129.9 |
| 非周边地面 | 3.61 | 0.30 | 20 | 23.8 | 1.0 | 25.7 |  |  | 0.00 | 25.7 | 0.00 | 25.7 |
| 周边地面 | 13.21 | 0.37 | 20 | 23.8 | 1.0 | 116.3 |  |  | 0.00 | 116.3 | 0.00 | 116.3 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 57.6 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **585** |
| 1042[卫生间] | 北外墙 | 7.80 | 0.40 | 20 | 23.8 | 1.0 | 74.3 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 78.0 | 0.00 | 78.0 |
| 北外窗 | 2.70 | 1.93 | 20 | 23.8 | 1.0 | 123.7 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 129.9 | 0.00 | 129.9 |
| 非周边地面 | 10.82 | 0.30 | 20 | 23.8 | 1.0 | 77.2 |  |  | 0.00 | 77.2 | 0.00 | 77.2 |
| 周边地面 | 6.00 | 0.37 | 20 | 23.8 | 1.0 | 52.8 |  |  | 0.00 | 52.8 | 0.00 | 52.8 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 57.6 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **395** |
| 1043[书库] | 屋顶 | 45.00 | 0.34 | 20 | 23.8 | 1.0 | 360.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 360.9 | 0.00 | 360.9 |
| 南外墙 | 35.91 | 0.40 | 20 | 23.8 | 1.0 | 341.8 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 290.6 | 0.00 | 290.6 |
| 南外窗 | 36.00 | 1.93 | 20 | 23.8 | 1.0 | 1649.3 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 1401.9 | 0.00 | 1401.9 |
| 内墙 | 46.55 | 1.40 | 20 | 2.0 | 1.0 | 130.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 130.3 | 0.00 | 130.3 |
| 内墙 | 9.78 | 1.40 | 20 | 2.0 | 1.0 | 27.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 27.4 | 0.00 | 27.4 |
| 内窗 | 84.44 | 3.90 | 20 | 2.0 | 1.0 | 658.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 658.6 | 0.00 | 658.6 |
| 内门 | 3.78 | 3.00 | 20 | 2.0 | 1.0 | 22.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.7 | 0.00 | 22.7 |
| 非周边地面 | 514.49 | 0.30 | 20 | 23.8 | 1.0 | 3673.5 |  |  | 0.00 | 3673.5 | 0.00 | 3673.5 |
| 周边地面 | 50.07 | 0.37 | 20 | 23.8 | 1.0 | 440.9 |  |  | 0.00 | 440.9 | 0.00 | 440.9 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 569.2 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **7576** |
| 1044[大厅] | 北外墙 | 2.28 | 0.40 | 18 | 21.8 | 1.0 | 19.8 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 20.8 | 0.00 | 20.8 |
| 西外墙 | 1.93 | 0.40 | 18 | 21.8 | 1.0 | 16.8 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 15.9 | 0.00 | 15.9 |
| 北玻璃幕墙 | 29.23 | 2.20 | 18 | 21.8 | 1.0 | 1401.6 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 1471.7 | 0.00 | 1471.7 |
| 西玻璃幕墙 | 20.40 | 2.20 | 18 | 21.8 | 1.0 | 978.1 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 929.2 | 0.00 | 929.2 |
| 西外窗 | 5.40 | 1.93 | 18 | 21.8 | 1.0 | 226.6 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 215.3 | 0.00 | 215.3 |
| 西外门 | 3.78 | 1.97 | 18 | 21.8 | 1.0 | 162.5 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 154.4 | 0.00 | 154.4 |
| 非周边地面 | 118.01 | 0.30 | 18 | 21.8 | 1.0 | 771.8 |  |  | 0.00 | 771.8 | 0.00 | 771.8 |
| 周边地面 | 44.44 | 0.37 | 18 | 21.8 | 1.0 | 358.5 |  |  | 0.00 | 358.5 | 0.00 | 358.5 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1286.7 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **5224** |
| 1045[酒吧、茶座] | 东南外墙 | 24.20 | 0.40 | 18 | 21.8 | 1.0 | 211.0 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 189.9 | 0.00 | 189.9 |
| 东南玻璃幕墙 | 42.14 | 2.20 | 18 | 21.8 | 1.0 | 2021.2 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 1819.1 | 0.00 | 1819.1 |
| 东南外窗 | 16.20 | 1.93 | 18 | 21.8 | 1.0 | 679.8 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 611.8 | 0.00 | 611.8 |
| 非周边地面 | 274.16 | 0.30 | 18 | 21.8 | 1.0 | 1793.0 |  |  | 0.00 | 1793.0 | 0.00 | 1793.0 |
| 周边地面 | 46.24 | 0.37 | 18 | 21.8 | 1.0 | 373.0 |  |  | 0.00 | 373.0 | 0.00 | 373.0 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1052.3 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **5839** |
| 1层 | |  | | | | | | | | | | | **84978** |
| 2001[酒吧、茶座] | 屋顶 | 320.40 | 0.34 | 18 | 21.8 | 1.0 | 2353.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2353.9 | 0.00 | 2353.9 |
| 东南外墙 | 36.30 | 0.40 | 18 | 21.8 | 1.0 | 316.5 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 284.9 | 0.00 | 284.9 |
| 东南玻璃幕墙 | 30.04 | 2.20 | 18 | 21.8 | 1.0 | 1440.9 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 1296.8 | 0.00 | 1296.8 |
| 东南外窗 | 16.20 | 1.93 | 18 | 21.8 | 1.0 | 679.8 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 611.8 | 0.00 | 611.8 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 316.8 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **4864** |
| 2002[开架书库] | 屋顶 | 292.12 | 0.34 | 20 | 23.8 | 1.0 | 2343.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2343.0 | 0.00 | 2343.0 |
| 南外墙 | 59.20 | 0.40 | 20 | 23.8 | 1.0 | 563.6 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 479.0 | 0.00 | 479.0 |
| 西外墙 | 43.02 | 0.40 | 20 | 23.8 | 1.0 | 409.6 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 389.1 | 0.00 | 389.1 |
| 北外墙 | 59.20 | 0.40 | 20 | 23.8 | 1.0 | 563.6 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 591.8 | 0.00 | 591.8 |
| 东外墙 | 40.32 | 0.40 | 20 | 23.8 | 1.0 | 383.9 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 364.7 | 0.00 | 364.7 |
| 西外窗 | 8.10 | 1.93 | 20 | 23.8 | 1.0 | 371.1 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 352.5 | 0.00 | 352.5 |
| 北外窗 | 10.80 | 1.93 | 20 | 23.8 | 1.0 | 494.8 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 519.5 | 0.00 | 519.5 |
| 东外窗 | 10.80 | 1.93 | 20 | 23.8 | 1.0 | 494.8 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 470.1 | 0.00 | 470.1 |
| 南外窗 | 10.80 | 1.93 | 20 | 23.8 | 1.0 | 494.8 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 420.6 | 0.00 | 420.6 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 701.0 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **6631** |
| 2003[普通办公室] | 屋顶 | 149.06 | 0.34 | 20 | 23.8 | 1.0 | 1195.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1195.6 | 0.00 | 1195.6 |
| 西外墙 | 17.50 | 0.40 | 20 | 23.8 | 1.0 | 166.6 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 158.3 | 0.00 | 158.3 |
| 南外墙 | 14.00 | 0.40 | 20 | 23.8 | 1.0 | 133.3 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 113.3 | 0.00 | 113.3 |
| 北外墙 | 17.50 | 0.40 | 20 | 23.8 | 1.0 | 166.6 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 174.9 | 0.00 | 174.9 |
| 西玻璃幕墙 | 44.57 | 2.20 | 20 | 23.8 | 1.0 | 2333.8 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 2217.1 | 0.00 | 2217.1 |
| 西北玻璃幕墙 | 76.72 | 2.20 | 20 | 23.8 | 1.0 | 4017.0 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 4217.9 | 0.00 | 4217.9 |
| 北玻璃幕墙 | 84.50 | 2.20 | 20 | 23.8 | 1.0 | 4424.5 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 4645.7 | 0.00 | 4645.7 |
| 内墙 | 1.40 | 1.40 | 20 | 2.0 | 1.0 | 3.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.9 | 0.00 | 3.9 |
| 内窗 | 66.75 | 3.90 | 20 | 2.0 | 1.0 | 520.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 520.7 | 0.00 | 520.7 |
| 内门 | 3.78 | 3.00 | 20 | 2.0 | 1.0 | 22.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.7 | 0.00 | 22.7 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2026.7 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **15297** |
| 2007[开架书库] | 屋顶 | 1.39 | 0.34 | 20 | 23.8 | 1.0 | 11.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 11.1 | 0.00 | 11.1 |
| 北外墙 | 23.40 | 0.40 | 20 | 23.8 | 1.0 | 222.8 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 233.9 | 0.00 | 233.9 |
| 西外墙 | 20.70 | 0.40 | 20 | 23.8 | 1.0 | 197.1 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 187.2 | 0.00 | 187.2 |
| 南外墙 | 51.68 | 0.40 | 20 | 23.8 | 1.0 | 491.9 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 418.2 | 0.00 | 418.2 |
| 东外墙 | 1.93 | 0.40 | 20 | 23.8 | 1.0 | 18.3 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 17.4 | 0.00 | 17.4 |
| 北外窗 | 13.50 | 1.93 | 20 | 23.8 | 1.0 | 618.5 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 649.4 | 0.00 | 649.4 |
| 西外窗 | 10.80 | 1.93 | 20 | 23.8 | 1.0 | 494.8 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 470.1 | 0.00 | 470.1 |
| 南外窗 | 38.70 | 1.93 | 20 | 23.8 | 1.0 | 1773.0 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 1507.1 | 0.00 | 1507.1 |
| 东外窗 | 10.80 | 1.93 | 20 | 23.8 | 1.0 | 494.8 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 470.1 | 0.00 | 470.1 |
| 北玻璃幕墙 | 12.10 | 2.20 | 20 | 23.8 | 1.0 | 633.6 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 665.2 | 0.00 | 665.2 |
| 东玻璃幕墙 | 18.78 | 2.20 | 20 | 23.8 | 1.0 | 983.1 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 933.9 | 0.00 | 933.9 |
| 南玻璃幕墙 | 14.80 | 2.20 | 20 | 23.8 | 1.0 | 774.9 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 658.7 | 0.00 | 658.7 |
| 挑空楼板 | 44.99 | 0.50 | 20 | 23.8 | 1.0 | 534.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 534.3 | 0.00 | 534.3 |
| 底板 | 162.45 | 1.40 | 20 | 2.0 | 1.0 | 454.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 454.9 | 0.00 | 454.9 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3088.9 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **10300** |
| 2008[阅览室] | 南外墙 | 53.23 | 0.40 | 20 | 23.8 | 1.0 | 506.8 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 430.8 | 0.00 | 430.8 |
| 西外墙 | 0.96 | 0.40 | 20 | 23.8 | 1.0 | 9.2 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 8.7 | 0.00 | 8.7 |
| 南外窗 | 36.00 | 1.93 | 20 | 23.8 | 1.0 | 1649.3 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 1401.9 | 0.00 | 1401.9 |
| 西外窗 | 5.40 | 1.93 | 20 | 23.8 | 1.0 | 247.4 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 235.0 | 0.00 | 235.0 |
| 西玻璃幕墙 | 9.74 | 2.20 | 20 | 23.8 | 1.0 | 509.9 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 484.4 | 0.00 | 484.4 |
| 内墙 | 15.49 | 1.40 | 20 | 2.0 | 1.0 | 43.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 43.4 | 0.00 | 43.4 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1271.7 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **3876** |
| 2010[走廊] | 西外墙 | 0.96 | 0.40 | 20 | 23.8 | 1.0 | 9.2 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 8.7 | 0.00 | 8.7 |
| 西玻璃幕墙 | 9.04 | 2.20 | 20 | 23.8 | 1.0 | 473.2 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 449.5 | 0.00 | 449.5 |
| 西外窗 | 5.40 | 1.93 | 20 | 23.8 | 1.0 | 247.4 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 235.0 | 0.00 | 235.0 |
| 内墙 | 31.06 | 1.40 | 20 | 2.0 | 1.0 | 87.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 87.0 | 0.00 | 87.0 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 907.8 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1688** |
| 2027[楼梯间] | 西外墙 | 31.50 | 0.40 | 20 | 23.8 | 1.0 | 299.9 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 284.9 | 0.00 | 284.9 |
| 北外墙 | 17.50 | 0.40 | 20 | 23.8 | 1.0 | 166.6 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 174.9 | 0.00 | 174.9 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **460** |
| 2031,2032[卫生间] | 北外墙 | 10.50 | 0.40 | 20 | 23.8 | 1.0 | 100.0 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 105.0 | 0.00 | 105.0 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **105** |
| 2034[书店] | 屋顶 | 173.73 | 0.34 | 20 | 23.8 | 1.0 | 1393.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1393.4 | 0.00 | 1393.4 |
| 东外墙 | 20.50 | 0.40 | 20 | 23.8 | 1.0 | 195.2 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 185.4 | 0.00 | 185.4 |
| 东南外墙 | 30.03 | 0.40 | 20 | 23.8 | 1.0 | 285.9 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 257.3 | 0.00 | 257.3 |
| 东外窗 | 5.40 | 1.93 | 20 | 23.8 | 1.0 | 247.4 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 235.0 | 0.00 | 235.0 |
| 东南外窗 | 13.50 | 1.93 | 20 | 23.8 | 1.0 | 618.5 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 556.7 | 0.00 | 556.7 |
| 内墙 | 56.81 | 1.40 | 20 | 2.0 | 1.0 | 159.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 159.1 | 0.00 | 159.1 |
| 底板 | 173.73 | 1.40 | 20 | 2.0 | 1.0 | 486.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 486.4 | 0.00 | 486.4 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 244.7 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **3518** |
| 2038[展示区] | 屋顶 | 71.92 | 0.34 | 20 | 23.8 | 1.0 | 576.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 576.8 | 0.00 | 576.8 |
| 东外墙 | 21.70 | 0.40 | 20 | 23.8 | 1.0 | 206.6 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 196.3 | 0.00 | 196.3 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **773** |
| 2040[休息室] | 屋顶 | 197.20 | 0.34 | 20 | 23.8 | 1.0 | 1581.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1581.7 | 0.00 | 1581.7 |
| 东外墙 | 46.00 | 0.40 | 20 | 23.8 | 1.0 | 437.9 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 416.0 | 0.00 | 416.0 |
| 北外墙 | 32.50 | 0.40 | 20 | 23.8 | 1.0 | 309.4 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 324.9 | 0.00 | 324.9 |
| 东外窗 | 13.50 | 1.93 | 20 | 23.8 | 1.0 | 618.5 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 587.6 | 0.00 | 587.6 |
| 北外窗 | 8.10 | 1.93 | 20 | 23.8 | 1.0 | 371.1 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 389.7 | 0.00 | 389.7 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 385.2 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **3685** |
| 2043[卫生间] | 屋顶 | 16.82 | 0.34 | 20 | 23.8 | 1.0 | 134.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 134.9 | 0.00 | 134.9 |
| 北外墙 | 10.50 | 0.40 | 20 | 23.8 | 1.0 | 100.0 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 105.0 | 0.00 | 105.0 |
| 西外墙 | 19.62 | 0.40 | 20 | 23.8 | 1.0 | 186.8 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 177.5 | 0.00 | 177.5 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **417** |
| 2044[卫生间] | 屋顶 | 16.82 | 0.34 | 20 | 23.8 | 1.0 | 134.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 134.9 | 0.00 | 134.9 |
| 北外墙 | 10.50 | 0.40 | 20 | 23.8 | 1.0 | 100.0 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 105.0 | 0.00 | 105.0 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **240** |
| 2层 | |  | | | | | | | | | | | **51959** |
| 3002[阅览室] | 屋顶 | 0.95 | 0.34 | 20 | 23.8 | 1.0 | 7.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.6 | 0.00 | 7.6 |
| 北外墙 | 13.12 | 0.40 | 20 | 23.8 | 1.0 | 124.9 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 131.1 | 0.00 | 131.1 |
| 西外墙 | 21.66 | 0.40 | 20 | 23.8 | 1.0 | 206.2 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 195.9 | 0.00 | 195.9 |
| 南外墙 | 122.91 | 0.40 | 20 | 23.8 | 1.0 | 1170.1 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 994.6 | 0.00 | 994.6 |
| 东外墙 | 12.01 | 0.40 | 20 | 23.8 | 1.0 | 114.4 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 108.6 | 0.00 | 108.6 |
| 北外窗 | 10.80 | 1.93 | 20 | 23.8 | 1.0 | 494.8 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 519.5 | 0.00 | 519.5 |
| 西外窗 | 16.20 | 1.93 | 20 | 23.8 | 1.0 | 742.2 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 705.1 | 0.00 | 705.1 |
| 南外窗 | 56.70 | 1.93 | 20 | 23.8 | 1.0 | 2597.7 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 2208.1 | 0.00 | 2208.1 |
| 东外窗 | 16.20 | 1.93 | 20 | 23.8 | 1.0 | 742.2 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 705.1 | 0.00 | 705.1 |
| 北玻璃幕墙 | 38.63 | 2.20 | 20 | 23.8 | 1.0 | 2022.4 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 2123.5 | 0.00 | 2123.5 |
| 西玻璃幕墙 | 9.39 | 2.20 | 20 | 23.8 | 1.0 | 491.5 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 467.0 | 0.00 | 467.0 |
| 东玻璃幕墙 | 18.78 | 2.20 | 20 | 23.8 | 1.0 | 983.1 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 933.9 | 0.00 | 933.9 |
| 南玻璃幕墙 | 14.80 | 2.20 | 20 | 23.8 | 1.0 | 774.9 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 658.7 | 0.00 | 658.7 |
| 北外门 | 3.78 | 1.97 | 20 | 23.8 | 1.0 | 177.4 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 186.3 | 0.00 | 186.3 |
| 挑空楼板 | 0.95 | 0.50 | 20 | 23.8 | 1.0 | 11.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 11.3 | 0.00 | 11.3 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3236.0 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **13192** |
| 3004[楼梯间] | 西外墙 | 31.50 | 0.40 | 20 | 23.8 | 1.0 | 299.9 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 284.9 | 0.00 | 284.9 |
| 北外墙 | 14.80 | 0.40 | 20 | 23.8 | 1.0 | 140.9 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 147.9 | 0.00 | 147.9 |
| 北外窗 | 2.70 | 1.93 | 20 | 23.8 | 1.0 | 123.7 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 129.9 | 0.00 | 129.9 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 34.8 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **598** |
| 3006[走廊] | 屋顶 | 0.44 | 0.34 | 20 | 23.8 | 1.0 | 3.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.5 | 0.00 | 3.5 |
| 北外墙 | 51.68 | 0.40 | 20 | 23.8 | 1.0 | 491.9 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 516.5 | 0.00 | 516.5 |
| 东外墙 | 16.66 | 0.40 | 20 | 23.8 | 1.0 | 158.6 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 150.7 | 0.00 | 150.7 |
| 西外墙 | 0.96 | 0.40 | 20 | 23.8 | 1.0 | 9.2 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 8.7 | 0.00 | 8.7 |
| 北外窗 | 36.00 | 1.93 | 20 | 23.8 | 1.0 | 1649.3 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 1731.8 | 0.00 | 1731.8 |
| 东外窗 | 14.40 | 1.93 | 20 | 23.8 | 1.0 | 659.7 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 626.7 | 0.00 | 626.7 |
| 西外窗 | 5.40 | 1.93 | 20 | 23.8 | 1.0 | 247.4 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 235.0 | 0.00 | 235.0 |
| 西玻璃幕墙 | 9.39 | 2.20 | 20 | 23.8 | 1.0 | 491.5 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 467.0 | 0.00 | 467.0 |
| 挑空楼板 | 0.44 | 0.50 | 20 | 23.8 | 1.0 | 5.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.2 | 0.00 | 5.2 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1371.4 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **5117** |
| 3008[卫生间] | 北外墙 | 7.80 | 0.40 | 20 | 23.8 | 1.0 | 74.3 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 78.0 | 0.00 | 78.0 |
| 北外窗 | 2.70 | 1.93 | 20 | 23.8 | 1.0 | 123.7 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 129.9 | 0.00 | 129.9 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 34.8 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **243** |
| 3009[卫生间] | 北外墙 | 10.50 | 0.40 | 20 | 23.8 | 1.0 | 100.0 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 105.0 | 0.00 | 105.0 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **105** |
| 3层 | |  | | | | | | | | | | | **19254** |
| 4001[阅览室] | 屋顶 | 727.00 | 0.34 | 20 | 23.8 | 1.0 | 5831.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5831.0 | 0.00 | 5831.0 |
| 西外墙 | 27.25 | 0.40 | 20 | 23.8 | 1.0 | 259.4 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 246.4 | 0.00 | 246.4 |
| 南外墙 | 139.11 | 0.40 | 20 | 23.8 | 1.0 | 1324.3 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 1125.7 | 0.00 | 1125.7 |
| 东外墙 | 39.60 | 0.40 | 20 | 23.8 | 1.0 | 377.0 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 358.1 | 0.00 | 358.1 |
| 北外墙 | 96.00 | 0.40 | 20 | 23.8 | 1.0 | 913.9 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 959.6 | 0.00 | 959.6 |
| 西外窗 | 29.70 | 1.93 | 20 | 23.8 | 1.0 | 1360.7 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 1292.7 | 0.00 | 1292.7 |
| 南外窗 | 43.20 | 1.93 | 20 | 23.8 | 1.0 | 1979.2 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 1682.3 | 0.00 | 1682.3 |
| 东外窗 | 32.40 | 1.93 | 20 | 23.8 | 1.0 | 1484.4 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 1410.2 | 0.00 | 1410.2 |
| 北外窗 | 51.30 | 1.93 | 20 | 23.8 | 1.0 | 2350.3 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 2467.8 | 0.00 | 2467.8 |
| 西玻璃幕墙 | 37.55 | 2.20 | 20 | 23.8 | 1.0 | 1966.1 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 1867.8 | 0.00 | 1867.8 |
| 北玻璃幕墙 | 24.20 | 2.20 | 20 | 23.8 | 1.0 | 1267.1 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 1330.5 | 0.00 | 1330.5 |
| 东玻璃幕墙 | 37.55 | 2.20 | 20 | 23.8 | 1.0 | 1966.1 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 1867.8 | 0.00 | 1867.8 |
| 南玻璃幕墙 | 29.60 | 2.20 | 20 | 23.8 | 1.0 | 1549.9 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 1317.4 | 0.00 | 1317.4 |
| 挑空楼板 | 1.39 | 0.50 | 20 | 23.8 | 1.0 | 16.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.5 | 0.00 | 16.5 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4416.9 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **26191** |
| 4003[楼梯间] | 屋顶 | 45.00 | 0.34 | 20 | 23.8 | 1.0 | 360.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 360.9 | 0.00 | 360.9 |
| 西外墙 | 31.50 | 0.40 | 20 | 23.8 | 1.0 | 299.9 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 284.9 | 0.00 | 284.9 |
| 北外墙 | 14.80 | 0.40 | 20 | 23.8 | 1.0 | 140.9 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 147.9 | 0.00 | 147.9 |
| 北外窗 | 2.70 | 1.93 | 20 | 23.8 | 1.0 | 123.7 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 129.9 | 0.00 | 129.9 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 16.6 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **940** |
| 4006[卫生间] | 屋顶 | 18.00 | 0.34 | 20 | 23.8 | 1.0 | 144.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 144.4 | 0.00 | 144.4 |
| 北外墙 | 7.80 | 0.40 | 20 | 23.8 | 1.0 | 74.3 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 78.0 | 0.00 | 78.0 |
| 北外窗 | 2.70 | 1.93 | 20 | 23.8 | 1.0 | 123.7 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 129.9 | 0.00 | 129.9 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 16.6 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **369** |
| 4007[卫生间] | 屋顶 | 18.00 | 0.34 | 20 | 23.8 | 1.0 | 144.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 144.4 | 0.00 | 144.4 |
| 北外墙 | 10.50 | 0.40 | 20 | 23.8 | 1.0 | 100.0 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 105.0 | 0.00 | 105.0 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **249** |
| 4层 | |  | | | | | | | | | | | **27749** |
| 图书馆改造（十三组） | |  | | | | | | | | | | | **183941** |