**阳光·颐趣--老年大学改扩建**

热负荷计算书

|  |  |
| --- | --- |
| 工程名称 | 阳光·颐趣--老年大学改扩建 |
| 设计编号 | GX30602 |
| 建设单位 |  |
| 设计单位 |  |
| 计 算 人 |  |
| 校 对 人 |  |
| 审 核 人 |  |
| 计算日期 | 2021年1月5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 | T13125135021 |

 **目 录**

[1 建筑概况 1](#_Toc60770796)

[2 气象参数 1](#_Toc60770797)

[3 计算依据 1](#_Toc60770798)

[4 计算原理 1](#_Toc60770799)

[4.1 围护结构传热耗热量 1](#_Toc60770800)

[4.2 围护结构的附加耗热量 2](#_Toc60770801)

[4.3 冷风渗入耗热量 2](#_Toc60770802)

[4.4 新风耗热量 3](#_Toc60770803)

[4.5 通过其他途径的耗热量 3](#_Toc60770804)

[4.6 分户计量和间歇采暖热负荷 3](#_Toc60770805)

[5 外围护构造 4](#_Toc60770806)

[6 内围护构造 4](#_Toc60770807)

[7 封闭阳台构造 4](#_Toc60770808)

[8 地下围护构造 4](#_Toc60770809)

[8.1 周边地面 4](#_Toc60770810)

[8.2 非周边地面 4](#_Toc60770811)

[9 窗构造 4](#_Toc60770812)

[10 门构造 5](#_Toc60770813)

[11 负荷指标 5](#_Toc60770814)

[12 房间热负荷汇总表(按楼层) 5](#_Toc60770815)

[13 房间热负荷详细表 6](#_Toc60770816)

# 建筑概况

|  |  |
| --- | --- |
| 地理位置 | 湖北-武汉 |
| 北纬 | 30.58 |
| 东经 | 114.24 |
| 建筑名称 | 阳光·颐趣--老年大学改扩建 |
| 建筑面积 | 地上 5632.25 ㎡ | 地下 0.00 ㎡ |
| 建筑高度 | 地上 16.60 m | 地下 0.00 m |
| 建筑层数 | 地上 3 | 地下 0 |
| 北向角度 | 90° |

# 气象参数

|  |  |
| --- | --- |
| 大气透明度等级 | 4 |
| 室外计算温度(℃) | -2.0 |
| 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 | 0.26 |
| 外墙构造一 | 0.527(修正前：0.522) |
| 热桥梁构造一 | 1.126 |
| 热桥柱构造一 | 1.126 |
| 挑空楼板构造一 | 0.528(修正前：0.526) |

# 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 |
| 6＋12A＋6中透低辐射玻璃 | 1.80 | 0.57 |
| 100-140A钢铝单层+单框双玻窗（上限） | 2.30 | 0.17 |

# 门构造

|  |  |
| --- | --- |
| 做法名称 | 传热系数W/㎡.K |
| 多功能户门 | 1.50 |
| 内门 | 3.00 |

# 负荷指标

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 整楼负荷(W) | 建筑面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 93183 | 5632.25 | 16.54 |
| 采暖面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 3118.04 | 29.89 |

# 房间热负荷汇总表(按楼层)

| 楼层 | 房间 | 面积 | 室温 | 围护结构 | 新风 | 冷风渗透 | 间歇采暖 | 户间传热 | 热负荷 | 指标 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ㎡ | ℃ | W | W | W | W | W | W | W/㎡ |
| 1层 | 1001[娱乐室] | 234 | 18 | 5371 | 188 | 0 | 0 | 0 | 5560 | 23.8 |
| 1002[大堂] | 585 | 16 | 3324 | 879 | 0 | 0 | 0 | 4203 | 7.2 |
| 1003[棋牌室] | 50 | 19 | 2198 | 132 | 0 | 0 | 0 | 2330 | 47.0 |
| 1004[办公室] | 72 | 20 | 1979 | 104 | 0 | 0 | 0 | 2083 | 28.9 |
| 1005[办公室] | 63 | 20 | 1428 | 104 | 0 | 0 | 0 | 1531 | 24.3 |
| 1006[办公室] | 54 | 20 | 1910 | 104 | 0 | 0 | 0 | 2014 | 37.3 |
| 1007[活动室] | 36 | 19 | 1013 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1013 | 28.1 |
| 1008[多功能厅] | 144 | 18 | 3735 | 529 | 0 | 0 | 0 | 4264 | 29.6 |
| 1009[办公室] | 72 | 20 | 3398 | 290 | 0 | 0 | 0 | 3689 | 51.2 |
| 1010[值班室] | 27 | 20 | 1047 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1047 | 38.8 |
| 1011[接待室] | 36 | 20 | 2106 | 297 | 0 | 0 | 0 | 2403 | 66.7 |
| 1012[卫生间] | 20 | 16 | 454 | 184 | 0 | 0 | 0 | 638 | 32.2 |
| **合计** | **1392** |  | **27964** | **2810** | **0** | **0** |  | **30774** | **22.1** |
| 2层 | 2001[阅览室] | 71 | 20 | 2294 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2294 | 32.2 |
| 2002[培训室] | 72 | 20 | 1663 | 35 | 0 | 0 | 0 | 1698 | 23.6 |
| 2003[教学区] | 63 | 20 | 1582 | 35 | 0 | 0 | 0 | 1617 | 25.7 |
| 2004[资料档案] | 54 | 20 | 1417 | 35 | 0 | 0 | 0 | 1452 | 26.9 |
| 2005[会议室] | 74 | 20 | 3293 | 41 | 0 | 0 | 0 | 3334 | 45.2 |
| 2006[走廊] | 221 | 16 | -889 | 389 | 0 | 0 | 0 | -501 | -2.3 |
| 2007[浴室] | 36 | 20 | 2270 | 61 | 0 | 0 | 0 | 2331 | 64.7 |
| 2008[过厅] | 119 | 20 | 3658 | 378 | 0 | 0 | 0 | 4036 | 33.9 |
| 2009[活动室] | 144 | 20 | 5836 | 609 | 0 | 0 | 0 | 6445 | 44.8 |
| 2010[活动室] | 144 | 18 | 1610 | 539 | 0 | 0 | 0 | 2149 | 14.9 |
| 2011[卫生间] | 20 | 16 | 420 | 199 | 0 | 0 | 0 | 619 | 31.3 |
| **合计** | **1017** |  | **23153** | **2321** | **0** | **0** |  | **25474** | **25.0** |
| 3层 | 3001[走廊] | 221 | 20 | 22235 | 225 | 0 | 0 | 0 | 22461 | 101.9 |
| 3002[多功能厅] | 36 | 10 | -1918 | 0 | 0 | 0 | 0 | -1918 | -53.3 |
| 3003[茶室] | 144 | 18 | 3287 | 815 | 0 | 0 | 0 | 4102 | 28.5 |
| 3004[茶室] | 144 | 18 | 5041 | 1055 | 0 | 0 | 0 | 6096 | 42.3 |
| 3005[休息室] | 144 | 18 | 4705 | 945 | 0 | 0 | 0 | 5650 | 39.2 |
| 3006[卫生间] | 20 | 16 | 296 | 248 | 0 | 0 | 0 | 544 | 27.5 |
| **合计** | **708** |  | **33647** | **3289** | **0** | **0** |  | **36935** | **52.1** |
| **总计** | **3118** |  | **84763** | **8420** | **0** | **0** |  | **93183** | **29.9** |

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[娱乐室] | 屋顶 | 234.00 | 0.26 | 18 | 20.0 | 1.0 | 1216.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1216.8 | 0.03 | 1250.9 |
| 东外墙 | 40.50 | 0.53 | 18 | 20.0 | 1.0 | 426.9 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 405.5 | 0.03 | 416.9 |
| 南外墙 | 44.90 | 0.53 | 18 | 20.0 | 1.0 | 473.2 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 402.2 | 0.03 | 413.5 |
| 西外墙 | 40.50 | 0.53 | 18 | 20.0 | 1.0 | 426.9 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 405.5 | 0.03 | 416.9 |
| 南外窗 | 19.90 | 1.80 | 18 | 20.0 | 1.0 | 716.5 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 609.1 | 0.03 | 626.1 |
| 内墙 | 152.82 | 1.93 | 18 | 2.0 | 1.0 | 588.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 588.4 | 0.03 | 588.4 |
| 内墙 | 30.78 | 1.93 | 18 | -1.0 | 1.0 | -59.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -59.3 | 0.03 | -59.3 |
| 内门 | 10.80 | 3.00 | 18 | 2.0 | 1.0 | 64.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 64.8 | 0.03 | 66.6 |
| 非周边地面 | 188.00 | 0.30 | 18 | 20.0 | 1.0 | 1128.0 |  |  | 0.00 | 1128.0 | 0.03 | 1159.6 |
| 周边地面 | 46.00 | 0.52 | 18 | 20.0 | 1.0 | 478.4 |  |  | 0.00 | 478.4 | 0.03 | 491.8 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 188.5 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **5560** |
| 1002[大堂] | 屋顶 | 163.06 | 0.26 | 16 | 18.0 | 1.0 | 763.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 763.1 | 0.03 | 784.5 |
| 顶板 | 72.00 | 2.98 | 16 | -4.0 | 1.0 | -859.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -859.4 | 0.03 | -883.5 |
| 顶板 | 71.19 | 2.98 | 16 | -4.0 | 1.0 | -849.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -849.7 | 0.03 | -873.5 |
| 顶板 | 54.00 | 2.98 | 16 | -4.0 | 1.0 | -644.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -644.5 | 0.03 | -662.6 |
| 顶板 | 9.00 | 2.98 | 16 | -2.0 | 1.0 | -53.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -53.7 | 0.03 | -55.2 |
| 北外墙 | 4.32 | 1.13 | 16 | 18.0 | 1.0 | 87.6 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 91.9 | 0.03 | 94.5 |
| 北外墙 | 97.27 | 0.53 | 16 | 18.0 | 1.0 | 922.7 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 968.8 | 0.03 | 995.9 |
| 西外墙 | 93.85 | 0.53 | 16 | 18.0 | 1.0 | 890.2 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 845.7 | 0.03 | 869.4 |
| 南外墙 | 66.21 | 0.53 | 16 | 18.0 | 1.0 | 628.0 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 533.8 | 0.03 | 548.8 |
| 东外墙 | 81.00 | 0.53 | 16 | 18.0 | 1.0 | 768.4 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 729.9 | 0.03 | 750.4 |
| 北玻璃幕墙 | 10.26 | 1.80 | 16 | 18.0 | 1.0 | 332.4 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 349.0 | 0.03 | 358.8 |
| 北外窗 | 5.02 | 1.80 | 16 | 18.0 | 1.0 | 162.5 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 170.7 | 0.03 | 175.5 |
| 南外窗 | 5.04 | 1.80 | 16 | 18.0 | 1.0 | 163.4 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 138.9 | 0.03 | 142.7 |
| 北外门 | 27.00 | 1.50 | 16 | 18.0 | 1.0 | 729.0 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 765.5 | 0.03 | 786.9 |
| 南外门 | 43.20 | 1.50 | 16 | 18.0 | 1.0 | 1166.4 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 991.4 | 0.03 | 1019.2 |
| 内墙 | 86.40 | 1.93 | 16 | -4.0 | 1.0 | -665.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -665.3 | 0.03 | -665.3 |
| 内墙 | 5.40 | 1.93 | 16 | -4.0 | 1.0 | -41.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -41.6 | 0.03 | -41.6 |
| 内墙 | 94.50 | 1.93 | 16 | -4.0 | 1.0 | -727.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -727.7 | 0.03 | -727.7 |
| 内墙 | 86.40 | 1.93 | 16 | -2.0 | 1.0 | -332.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -332.6 | 0.03 | -332.6 |
| 内墙 | 62.10 | 1.93 | 16 | -3.0 | 1.0 | -358.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -358.6 | 0.03 | -358.6 |
| 内墙 | 41.58 | 1.93 | 16 | -3.0 | 1.0 | -240.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -240.1 | 0.03 | -240.1 |
| 内墙 | 152.82 | 1.93 | 16 | -2.0 | 1.0 | -588.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -588.4 | 0.03 | -588.4 |
| 内墙 | 94.50 | 1.93 | 16 | -4.0 | 1.0 | -727.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -727.7 | 0.03 | -727.7 |
| 内墙 | 29.70 | 1.93 | 16 | -4.0 | 1.0 | -228.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -228.7 | 0.03 | -228.7 |
| 内墙 | 29.70 | 1.93 | 16 | -4.0 | 1.0 | -228.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -228.7 | 0.03 | -228.7 |
| 内门 | 2.70 | 3.00 | 16 | -4.0 | 1.0 | -32.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -32.4 | 0.03 | -33.3 |
| 内门 | 2.70 | 3.00 | 16 | -4.0 | 1.0 | -32.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -32.4 | 0.03 | -33.3 |
| 内门 | 2.70 | 3.00 | 16 | -4.0 | 1.0 | -32.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -32.4 | 0.03 | -33.3 |
| 内门 | 10.80 | 3.00 | 16 | -2.0 | 1.0 | -64.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -64.8 | 0.03 | -66.6 |
| 内门 | 2.70 | 3.00 | 16 | -3.0 | 1.0 | -24.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -24.3 | 0.03 | -25.0 |
| 内门 | 5.40 | 3.00 | 16 | -3.0 | 1.0 | -48.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -48.6 | 0.03 | -50.0 |
| 内门 | 10.80 | 3.00 | 16 | -2.0 | 1.0 | -64.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -64.8 | 0.03 | -66.6 |
| 内门 | 2.70 | 3.00 | 16 | -4.0 | 1.0 | -32.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -32.4 | 0.03 | -33.3 |
| 内门 | 2.70 | 3.00 | 16 | -4.0 | 1.0 | -32.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -32.4 | 0.03 | -33.3 |
| 内门 | 2.70 | 3.00 | 16 | -4.0 | 1.0 | -32.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -32.4 | 0.03 | -33.3 |
| 非周边地面 | 444.40 | 0.30 | 16 | 18.0 | 1.0 | 2399.8 |  |  | 0.00 | 2399.8 | 0.03 | 2467.0 |
| 周边地面 | 140.60 | 0.52 | 16 | 18.0 | 1.0 | 1316.0 |  |  | 0.00 | 1316.0 | 0.03 | 1352.9 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 878.8 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **4203** |
| 1003[棋牌室] | 屋顶 | 49.59 | 0.26 | 19 | 21.0 | 1.0 | 270.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 270.8 | 0.03 | 278.3 |
| 南外墙 | 32.23 | 0.53 | 19 | 21.0 | 1.0 | 356.7 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 303.2 | 0.03 | 311.7 |
| 西外墙 | 30.78 | 0.53 | 19 | 21.0 | 1.0 | 340.6 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 323.6 | 0.03 | 332.7 |
| 南外窗 | 14.75 | 1.80 | 19 | 21.0 | 1.0 | 557.5 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 473.9 | 0.03 | 487.1 |
| 内墙 | 41.58 | 1.93 | 19 | 3.0 | 1.0 | 240.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 240.1 | 0.03 | 240.1 |
| 内墙 | 30.78 | 1.93 | 19 | 1.0 | 1.0 | 59.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 59.3 | 0.03 | 59.3 |
| 内门 | 5.40 | 3.00 | 19 | 3.0 | 1.0 | 48.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 48.6 | 0.03 | 50.0 |
| 非周边地面 | 24.79 | 0.30 | 19 | 21.0 | 1.0 | 156.2 |  |  | 0.00 | 156.2 | 0.03 | 160.5 |
| 周边地面 | 24.80 | 0.52 | 19 | 21.0 | 1.0 | 270.8 |  |  | 0.00 | 270.8 | 0.03 | 278.4 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 131.9 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2330** |
| 1004[办公室] | 东外墙 | 8.10 | 0.53 | 20 | 22.0 | 1.0 | 93.9 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 89.2 | 0.03 | 91.7 |
| 南外墙 | 22.17 | 0.53 | 20 | 22.0 | 1.0 | 257.1 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 218.5 | 0.03 | 224.6 |
| 南外窗 | 10.23 | 1.80 | 20 | 22.0 | 1.0 | 405.0 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 344.2 | 0.03 | 353.9 |
| 内墙 | 94.50 | 1.93 | 20 | 4.0 | 1.0 | 727.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 727.7 | 0.03 | 727.7 |
| 内门 | 2.70 | 3.00 | 20 | 4.0 | 1.0 | 32.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 32.4 | 0.03 | 33.3 |
| 非周边地面 | 60.00 | 0.30 | 20 | 22.0 | 1.0 | 396.0 |  |  | 0.00 | 396.0 | 0.03 | 407.1 |
| 周边地面 | 12.00 | 0.52 | 20 | 22.0 | 1.0 | 137.3 |  |  | 0.00 | 137.3 | 0.03 | 141.1 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 103.7 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2083** |
| 1005[办公室] | 南外墙 | 21.83 | 0.53 | 20 | 22.0 | 1.0 | 253.1 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 215.2 | 0.03 | 221.2 |
| 东外墙 | 8.10 | 0.53 | 20 | 22.0 | 1.0 | 93.9 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 89.2 | 0.03 | 91.7 |
| 南外窗 | 10.57 | 1.80 | 20 | 22.0 | 1.0 | 418.5 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 355.7 | 0.03 | 365.7 |
| 内墙 | 29.70 | 1.93 | 20 | 4.0 | 1.0 | 228.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 228.7 | 0.03 | 228.7 |
| 内门 | 2.70 | 3.00 | 20 | 4.0 | 1.0 | 32.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 32.4 | 0.03 | 33.3 |
| 非周边地面 | 51.00 | 0.30 | 20 | 22.0 | 1.0 | 336.6 |  |  | 0.00 | 336.6 | 0.03 | 346.0 |
| 周边地面 | 12.00 | 0.52 | 20 | 22.0 | 1.0 | 137.3 |  |  | 0.00 | 137.3 | 0.03 | 141.1 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 103.7 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1531** |
| 1006[办公室] | 东外墙 | 48.60 | 0.53 | 20 | 22.0 | 1.0 | 563.5 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 535.3 | 0.03 | 550.3 |
| 南外墙 | 21.21 | 0.53 | 20 | 22.0 | 1.0 | 245.9 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 209.0 | 0.03 | 214.9 |
| 南外窗 | 11.19 | 1.80 | 20 | 22.0 | 1.0 | 443.2 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 376.7 | 0.03 | 387.2 |
| 内墙 | 29.70 | 1.93 | 20 | 4.0 | 1.0 | 228.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 228.7 | 0.03 | 228.7 |
| 内门 | 2.70 | 3.00 | 20 | 4.0 | 1.0 | 32.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 32.4 | 0.03 | 33.3 |
| 非周边地面 | 28.00 | 0.30 | 20 | 22.0 | 1.0 | 184.8 |  |  | 0.00 | 184.8 | 0.03 | 190.0 |
| 周边地面 | 26.00 | 0.52 | 20 | 22.0 | 1.0 | 297.4 |  |  | 0.00 | 297.4 | 0.03 | 305.8 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 103.7 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2014** |
| 1007[活动室] | 顶板 | 36.00 | 2.98 | 19 | -1.0 | 1.0 | -107.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -107.4 | 0.03 | -110.4 |
| 北外墙 | 32.40 | 0.53 | 19 | 21.0 | 1.0 | 358.6 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 376.5 | 0.03 | 387.0 |
| 内墙 | 62.10 | 1.93 | 19 | 3.0 | 1.0 | 358.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 358.6 | 0.03 | 358.6 |
| 内墙 | 32.40 | 1.93 | 19 | 1.0 | 1.0 | 62.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 62.4 | 0.03 | 62.4 |
| 内门 | 2.70 | 3.00 | 19 | 3.0 | 1.0 | 24.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.3 | 0.03 | 25.0 |
| 非周边地面 | 24.00 | 0.30 | 19 | 21.0 | 1.0 | 151.2 |  |  | 0.00 | 151.2 | 0.03 | 155.4 |
| 周边地面 | 12.00 | 0.52 | 19 | 21.0 | 1.0 | 131.0 |  |  | 0.00 | 131.0 | 0.03 | 134.7 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1013** |
| 1008[多功能厅] | 屋顶 | 24.94 | 0.26 | 18 | 20.0 | 1.0 | 129.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 129.7 | 0.03 | 133.3 |
| 顶板 | 119.06 | 2.98 | 18 | -2.0 | 1.0 | -710.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -710.6 | 0.03 | -730.5 |
| 北外墙 | 17.81 | 1.13 | 18 | 20.0 | 1.0 | 401.0 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 421.1 | 0.03 | 432.8 |
| 西外墙 | 32.40 | 0.53 | 18 | 20.0 | 1.0 | 341.5 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 324.4 | 0.03 | 333.5 |
| 东外墙 | 32.40 | 0.53 | 18 | 20.0 | 1.0 | 341.5 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 324.4 | 0.03 | 333.5 |
| 北玻璃幕墙 | 46.99 | 1.80 | 18 | 20.0 | 1.0 | 1691.8 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 1776.3 | 0.03 | 1826.1 |
| 内墙 | 32.40 | 1.93 | 18 | -1.0 | 1.0 | -62.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -62.4 | 0.03 | -62.4 |
| 内墙 | 86.40 | 1.93 | 18 | 2.0 | 1.0 | 332.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 332.6 | 0.03 | 332.6 |
| 内门 | 10.80 | 3.00 | 18 | 2.0 | 1.0 | 64.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 64.8 | 0.03 | 66.6 |
| 非周边地面 | 104.00 | 0.30 | 18 | 20.0 | 1.0 | 624.0 |  |  | 0.00 | 624.0 | 0.03 | 641.5 |
| 周边地面 | 40.00 | 0.52 | 18 | 20.0 | 1.0 | 416.0 |  |  | 0.00 | 416.0 | 0.03 | 427.6 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 529.3 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **4264** |
| 1009[办公室] | 顶板 | 72.00 | 2.98 | 20 | 2.0 | 1.0 | 429.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 429.7 | 0.03 | 441.7 |
| 北外墙 | 9.01 | 1.13 | 20 | 22.0 | 1.0 | 223.1 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 234.3 | 0.03 | 240.8 |
| 西外墙 | 32.40 | 0.53 | 20 | 22.0 | 1.0 | 375.6 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 356.9 | 0.03 | 366.9 |
| 北玻璃幕墙 | 23.39 | 1.80 | 20 | 22.0 | 1.0 | 926.3 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 972.7 | 0.03 | 999.9 |
| 内墙 | 94.50 | 1.93 | 20 | 4.0 | 1.0 | 727.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 727.7 | 0.03 | 727.7 |
| 内门 | 2.70 | 3.00 | 20 | 4.0 | 1.0 | 32.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 32.4 | 0.03 | 33.3 |
| 非周边地面 | 52.00 | 0.30 | 20 | 22.0 | 1.0 | 343.2 |  |  | 0.00 | 343.2 | 0.03 | 352.8 |
| 周边地面 | 20.00 | 0.52 | 20 | 22.0 | 1.0 | 228.8 |  |  | 0.00 | 228.8 | 0.03 | 235.2 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 290.4 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **3689** |
| 1010[值班室] | 顶板 | 27.00 | 2.98 | 20 | 2.0 | 1.0 | 161.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 161.1 | 0.03 | 165.6 |
| 内墙 | 86.40 | 1.93 | 20 | 4.0 | 1.0 | 665.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 665.3 | 0.03 | 665.3 |
| 内门 | 2.70 | 3.00 | 20 | 4.0 | 1.0 | 32.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 32.4 | 0.03 | 33.3 |
| 非周边地面 | 27.00 | 0.30 | 20 | 22.0 | 1.0 | 178.2 |  |  | 0.00 | 178.2 | 0.03 | 183.2 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1047** |
| 1011[接待室] | 顶板 | 36.00 | 2.98 | 20 | 2.0 | 1.0 | 214.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 214.8 | 0.03 | 220.9 |
| 北外墙 | 8.03 | 1.13 | 20 | 22.0 | 1.0 | 198.9 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 208.8 | 0.03 | 214.7 |
| 北玻璃幕墙 | 24.37 | 1.80 | 20 | 22.0 | 1.0 | 965.1 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 1013.4 | 0.03 | 1041.8 |
| 内墙 | 5.40 | 1.93 | 20 | 4.0 | 1.0 | 41.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 41.6 | 0.03 | 41.6 |
| 内墙 | 32.40 | 1.93 | 20 | 4.0 | 1.0 | 249.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 249.5 | 0.03 | 249.5 |
| 内门 | 2.70 | 3.00 | 20 | 4.0 | 1.0 | 32.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 32.4 | 0.03 | 33.3 |
| 非周边地面 | 24.00 | 0.30 | 20 | 22.0 | 1.0 | 158.4 |  |  | 0.00 | 158.4 | 0.03 | 162.8 |
| 周边地面 | 12.00 | 0.52 | 20 | 22.0 | 1.0 | 137.3 |  |  | 0.00 | 137.3 | 0.03 | 141.1 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 296.9 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2403** |
| 1012[卫生间] | 北外墙 | 4.32 | 1.13 | 16 | 18.0 | 1.0 | 87.6 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 91.9 | 0.03 | 94.5 |
| 北玻璃幕墙 | 13.50 | 1.80 | 16 | 18.0 | 1.0 | 437.4 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 459.3 | 0.03 | 472.1 |
| 内墙 | 32.40 | 1.93 | 16 | -4.0 | 1.0 | -249.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -249.5 | 0.03 | -249.5 |
| 非周边地面 | 13.20 | 0.30 | 16 | 18.0 | 1.0 | 71.3 |  |  | 0.00 | 71.3 | 0.03 | 73.3 |
| 周边地面 | 6.60 | 0.52 | 16 | 18.0 | 1.0 | 61.8 |  |  | 0.00 | 61.8 | 0.03 | 63.5 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 183.7 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **638** |
| 1层 |  | **30774** |
| 2001[阅览室] | 屋顶 | 82.20 | 0.26 | 20 | 22.0 | 1.0 | 470.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 470.2 | 0.02 | 479.6 |
| 南外墙 | 28.61 | 0.53 | 20 | 22.0 | 1.0 | 331.8 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 282.0 | 0.02 | 287.6 |
| 西外墙 | 37.33 | 0.53 | 20 | 22.0 | 1.0 | 432.8 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 411.2 | 0.02 | 419.4 |
| 内墙 | 26.96 | 1.93 | 20 | 4.0 | 1.0 | 207.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 207.6 | 0.02 | 207.6 |
| 内门 | 2.70 | 3.00 | 20 | 4.0 | 1.0 | 32.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 32.4 | 0.02 | 33.0 |
| 底板 | 71.19 | 2.98 | 20 | 4.0 | 1.0 | 849.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 849.7 | 0.02 | 866.7 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2294** |
| 2002[培训室] | 屋顶 | 83.14 | 0.26 | 20 | 22.0 | 1.0 | 475.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 475.6 | 0.02 | 485.1 |
| 东外墙 | 15.00 | 0.53 | 20 | 22.0 | 1.0 | 173.9 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 165.2 | 0.02 | 168.5 |
| 南外墙 | 38.60 | 0.53 | 20 | 22.0 | 1.0 | 447.5 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 380.4 | 0.02 | 388.0 |
| 南外窗 | 11.01 | 1.80 | 20 | 22.0 | 1.0 | 436.1 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 370.6 | 0.02 | 378.1 |
| 内墙 | 27.30 | 1.93 | 20 | 4.0 | 1.0 | 210.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 210.2 | 0.02 | 210.2 |
| 内门 | 2.70 | 3.00 | 20 | 4.0 | 1.0 | 32.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 32.4 | 0.02 | 33.0 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 35.0 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1698** |
| 2003[教学区] | 屋顶 | 72.75 | 0.26 | 20 | 22.0 | 1.0 | 416.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 416.1 | 0.02 | 424.4 |
| 南外墙 | 37.03 | 0.53 | 20 | 22.0 | 1.0 | 429.3 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 364.9 | 0.02 | 372.2 |
| 东外墙 | 9.80 | 0.53 | 20 | 22.0 | 1.0 | 113.7 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 108.0 | 0.02 | 110.1 |
| 南外窗 | 12.58 | 1.80 | 20 | 22.0 | 1.0 | 498.2 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 423.4 | 0.02 | 431.9 |
| 内墙 | 27.30 | 1.93 | 20 | 4.0 | 1.0 | 210.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 210.2 | 0.02 | 210.2 |
| 内门 | 2.70 | 3.00 | 20 | 4.0 | 1.0 | 32.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 32.4 | 0.02 | 33.0 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 35.0 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1617** |
| 2004[资料档案] | 屋顶 | 62.35 | 0.26 | 20 | 22.0 | 1.0 | 356.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 356.7 | 0.02 | 363.8 |
| 南外墙 | 15.50 | 0.53 | 20 | 22.0 | 1.0 | 179.7 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 152.8 | 0.02 | 155.8 |
| 东外墙 | 17.51 | 0.53 | 20 | 22.0 | 1.0 | 203.0 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 192.9 | 0.02 | 196.7 |
| 南外窗 | 13.32 | 1.80 | 20 | 22.0 | 1.0 | 527.6 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 448.4 | 0.02 | 457.4 |
| 内墙 | 27.30 | 1.93 | 20 | 4.0 | 1.0 | 210.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 210.2 | 0.02 | 210.2 |
| 内门 | 2.70 | 3.00 | 20 | 4.0 | 1.0 | 32.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 32.4 | 0.02 | 33.0 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 35.0 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1452** |
| 2005[会议室] | 屋顶 | 73.80 | 0.26 | 20 | 22.0 | 1.0 | 422.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 422.1 | 0.02 | 430.6 |
| 南外墙 | 21.42 | 0.53 | 20 | 22.0 | 1.0 | 248.3 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 211.1 | 0.02 | 215.3 |
| 东外墙 | 62.98 | 0.53 | 20 | 22.0 | 1.0 | 730.1 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 693.6 | 0.02 | 707.5 |
| 北外墙 | 30.72 | 0.53 | 20 | 22.0 | 1.0 | 356.2 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 374.0 | 0.02 | 381.5 |
| 南外窗 | 9.30 | 1.80 | 20 | 22.0 | 1.0 | 368.4 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 313.1 | 0.02 | 319.4 |
| 内墙 | 45.00 | 1.93 | 20 | 4.0 | 1.0 | 346.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 346.5 | 0.02 | 346.5 |
| 挑空楼板 | 19.80 | 0.53 | 20 | 22.0 | 1.0 | 230.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 230.0 | 0.02 | 234.6 |
| 底板 | 54.00 | 2.98 | 20 | 4.0 | 1.0 | 644.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 644.5 | 0.02 | 657.4 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 40.8 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **3334** |
| 2006[走廊] | 顶板 | 220.50 | 2.98 | 16 | -4.0 | 1.0 | -2631.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2631.9 | 0.02 | -2684.5 |
| 北外墙 | 3.47 | 1.13 | 16 | 18.0 | 1.0 | 70.3 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 73.8 | 0.02 | 75.3 |
| 东外墙 | 30.00 | 0.53 | 16 | 18.0 | 1.0 | 284.6 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 270.4 | 0.02 | 275.8 |
| 南外墙 | 25.81 | 1.13 | 16 | 18.0 | 1.0 | 523.1 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 444.6 | 0.02 | 453.5 |
| 西外墙 | 35.78 | 0.53 | 16 | 18.0 | 1.0 | 339.4 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 322.4 | 0.02 | 328.8 |
| 北外墙 | 13.50 | 0.53 | 16 | 18.0 | 1.0 | 128.1 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 134.5 | 0.02 | 137.2 |
| 北玻璃幕墙 | 10.03 | 1.80 | 16 | 18.0 | 1.0 | 325.0 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 341.3 | 0.02 | 348.1 |
| 南玻璃幕墙 | 105.33 | 1.80 | 16 | 18.0 | 1.0 | 3412.6 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 2900.7 | 0.02 | 2958.7 |
| 西外窗 | 9.23 | 1.80 | 16 | 18.0 | 1.0 | 298.9 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 283.9 | 0.02 | 289.6 |
| 南外门 | 2.70 | 1.50 | 16 | 18.0 | 1.0 | 72.9 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 62.0 | 0.02 | 63.2 |
| 内墙 | 60.00 | 1.93 | 16 | -4.0 | 1.0 | -462.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -462.0 | 0.02 | -462.0 |
| 内墙 | 49.20 | 1.93 | 16 | -4.0 | 1.0 | -378.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -378.8 | 0.02 | -378.8 |
| 内墙 | 79.20 | 1.93 | 16 | -2.0 | 1.0 | -304.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -304.9 | 0.02 | -304.9 |
| 内墙 | 45.00 | 1.93 | 16 | -4.0 | 1.0 | -346.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -346.5 | 0.02 | -346.5 |
| 内墙 | 27.30 | 1.93 | 16 | -4.0 | 1.0 | -210.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -210.2 | 0.02 | -210.2 |
| 内墙 | 27.30 | 1.93 | 16 | -4.0 | 1.0 | -210.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -210.2 | 0.02 | -210.2 |
| 内墙 | 27.30 | 1.93 | 16 | -4.0 | 1.0 | -210.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -210.2 | 0.02 | -210.2 |
| 内墙 | 26.96 | 1.93 | 16 | -4.0 | 1.0 | -207.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -207.6 | 0.02 | -207.6 |
| 内墙 | 57.30 | 1.93 | 16 | -4.0 | 1.0 | -441.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -441.2 | 0.02 | -441.2 |
| 内门 | 10.80 | 3.00 | 16 | -4.0 | 1.0 | -129.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -129.6 | 0.02 | -132.2 |
| 内门 | 10.80 | 3.00 | 16 | -2.0 | 1.0 | -64.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -64.8 | 0.02 | -66.1 |
| 内门 | 2.70 | 3.00 | 16 | -4.0 | 1.0 | -32.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -32.4 | 0.02 | -33.0 |
| 内门 | 2.70 | 3.00 | 16 | -4.0 | 1.0 | -32.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -32.4 | 0.02 | -33.0 |
| 内门 | 2.70 | 3.00 | 16 | -4.0 | 1.0 | -32.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -32.4 | 0.02 | -33.0 |
| 内门 | 2.70 | 3.00 | 16 | -4.0 | 1.0 | -32.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -32.4 | 0.02 | -33.0 |
| 内门 | 2.70 | 3.00 | 16 | -4.0 | 1.0 | -32.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -32.4 | 0.02 | -33.0 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 388.6 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **-501** |
| 2007[浴室] | 顶板 | 36.00 | 2.98 | 20 | 10.0 | 1.0 | 1074.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1074.2 | 0.02 | 1095.7 |
| 北外墙 | 22.74 | 0.53 | 20 | 22.0 | 1.0 | 263.6 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 276.8 | 0.02 | 282.3 |
| 北外窗 | 7.26 | 1.80 | 20 | 22.0 | 1.0 | 287.6 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 302.0 | 0.02 | 308.0 |
| 内墙 | 57.30 | 1.93 | 20 | 4.0 | 1.0 | 441.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 441.2 | 0.02 | 441.2 |
| 内门 | 2.70 | 3.00 | 20 | 4.0 | 1.0 | 32.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 32.4 | 0.02 | 33.0 |
| 底板 | 36.00 | 2.98 | 20 | 1.0 | 1.0 | 107.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 107.4 | 0.02 | 109.6 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 61.0 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2331** |
| 2008[过厅] | 顶板 | 119.06 | 2.98 | 20 | 2.0 | 1.0 | 710.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 710.6 | 0.02 | 724.8 |
| 北外墙 | 33.00 | 0.53 | 20 | 22.0 | 1.0 | 382.6 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 401.7 | 0.02 | 409.8 |
| 西外墙 | 13.65 | 0.53 | 20 | 22.0 | 1.0 | 158.2 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 150.3 | 0.02 | 153.3 |
| 西外窗 | 5.96 | 1.80 | 20 | 22.0 | 1.0 | 236.2 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 224.4 | 0.02 | 228.9 |
| 北外门 | 27.00 | 1.50 | 20 | 22.0 | 1.0 | 891.0 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 935.6 | 0.02 | 954.3 |
| 内墙 | 60.00 | 1.93 | 20 | 4.0 | 1.0 | 462.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 462.0 | 0.02 | 462.0 |
| 底板 | 119.06 | 2.98 | 20 | 2.0 | 1.0 | 710.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 710.6 | 0.02 | 724.8 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 378.5 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **4036** |
| 2009[活动室] | 顶板 | 144.00 | 2.98 | 20 | 2.0 | 1.0 | 859.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 859.4 | 0.02 | 876.6 |
| 西外墙 | 10.39 | 0.53 | 20 | 22.0 | 1.0 | 120.5 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 114.4 | 0.02 | 116.7 |
| 北外墙 | 10.88 | 1.13 | 20 | 22.0 | 1.0 | 269.4 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 282.9 | 0.02 | 288.5 |
| 北玻璃幕墙 | 49.12 | 1.80 | 20 | 22.0 | 1.0 | 1945.3 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 2042.6 | 0.02 | 2083.5 |
| 内墙 | 60.00 | 1.93 | 20 | 2.0 | 1.0 | 231.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 231.0 | 0.02 | 231.0 |
| 内墙 | 49.20 | 1.93 | 20 | 4.0 | 1.0 | 378.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 378.8 | 0.02 | 378.8 |
| 内门 | 10.80 | 3.00 | 20 | 4.0 | 1.0 | 129.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 129.6 | 0.02 | 132.2 |
| 挑空楼板 | 71.91 | 0.53 | 20 | 22.0 | 1.0 | 835.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 835.3 | 0.02 | 852.0 |
| 底板 | 72.00 | 2.98 | 20 | 4.0 | 1.0 | 859.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 859.4 | 0.02 | 876.6 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 609.3 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **6445** |
| 2010[活动室] | 北外墙 | 13.30 | 1.13 | 18 | 20.0 | 1.0 | 299.4 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 314.4 | 0.02 | 320.7 |
| 北玻璃幕墙 | 46.70 | 1.80 | 18 | 20.0 | 1.0 | 1681.3 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 1765.4 | 0.02 | 1800.7 |
| 内墙 | 60.00 | 1.93 | 18 | -2.0 | 1.0 | -231.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -231.0 | 0.02 | -231.0 |
| 内墙 | 79.20 | 1.93 | 18 | 2.0 | 1.0 | 304.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 304.9 | 0.02 | 304.9 |
| 内墙 | 30.00 | 1.93 | 18 | 2.0 | 1.0 | 115.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 115.5 | 0.02 | 115.5 |
| 内门 | 10.80 | 3.00 | 18 | 2.0 | 1.0 | 64.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 64.8 | 0.02 | 66.1 |
| 底板 | 72.00 | 2.98 | 18 | -2.0 | 1.0 | -429.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -429.7 | 0.02 | -438.3 |
| 底板 | 36.00 | 2.98 | 18 | -2.0 | 1.0 | -214.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -214.8 | 0.02 | -219.1 |
| 底板 | 27.00 | 2.98 | 18 | -2.0 | 1.0 | -161.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -161.1 | 0.02 | -164.4 |
| 底板 | 9.00 | 2.98 | 18 | 2.0 | 1.0 | 53.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 53.7 | 0.02 | 54.8 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 538.7 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2149** |
| 2011[卫生间] | 北外墙 | 1.50 | 0.53 | 16 | 18.0 | 1.0 | 14.2 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 14.9 | 0.02 | 15.2 |
| 北玻璃幕墙 | 15.00 | 1.80 | 16 | 18.0 | 1.0 | 486.0 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 510.3 | 0.02 | 520.5 |
| 内墙 | 30.00 | 1.93 | 16 | -2.0 | 1.0 | -115.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -115.5 | 0.02 | -115.5 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 199.2 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **619** |
| 2层 |  | **25474** |
| 3001[走廊] | 屋顶 | 219.59 | 0.26 | 20 | 22.0 | 1.0 | 1256.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1256.1 | 0.00 | 1256.1 |
| 南外墙 | 66.59 | 1.13 | 20 | 22.0 | 1.0 | 1649.6 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 1402.2 | 0.00 | 1402.2 |
| 东外墙 | 46.35 | 0.53 | 20 | 22.0 | 1.0 | 537.4 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 510.6 | 0.00 | 510.6 |
| 北外墙 | 2.72 | 1.13 | 20 | 22.0 | 1.0 | 67.3 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 70.7 | 0.00 | 70.7 |
| 北外墙 | 9.10 | 0.53 | 20 | 22.0 | 1.0 | 105.5 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 110.8 | 0.00 | 110.8 |
| 西外墙 | 30.33 | 0.53 | 20 | 22.0 | 1.0 | 351.6 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 334.1 | 0.00 | 334.1 |
| 南玻璃幕墙 | 342.34 | 1.80 | 20 | 22.0 | 1.0 | 13556.5 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 11523.0 | 0.00 | 11523.0 |
| 北玻璃幕墙 | 7.73 | 1.80 | 20 | 22.0 | 1.0 | 306.2 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 321.5 | 0.00 | 321.5 |
| 天窗 | 28.48 | 2.30 | 20 | 22.0 | 1.0 | 1441.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1441.0 | 0.00 | 1441.0 |
| 南外门 | 2.70 | 1.50 | 20 | 22.0 | 1.0 | 89.1 | -0.15 | 0.00 | 0.00 | 75.7 | 0.00 | 75.7 |
| 内墙 | 27.06 | 1.93 | 20 | 4.0 | 1.0 | 208.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 208.4 | 0.00 | 208.4 |
| 内墙 | 128.62 | 1.93 | 20 | 2.0 | 1.0 | 495.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 495.2 | 0.00 | 495.2 |
| 内墙 | 145.53 | 1.93 | 20 | 2.0 | 1.0 | 560.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 560.3 | 0.00 | 560.3 |
| 内墙 | 67.50 | 1.93 | 20 | 2.0 | 1.0 | 259.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 259.9 | 0.00 | 259.9 |
| 内墙 | 37.74 | 1.93 | 20 | 10.0 | 1.0 | 726.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 726.5 | 0.00 | 726.5 |
| 内门 | 2.70 | 3.00 | 20 | 4.0 | 1.0 | 32.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 32.4 | 0.00 | 32.4 |
| 内门 | 10.80 | 3.00 | 20 | 2.0 | 1.0 | 64.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 64.8 | 0.00 | 64.8 |
| 内门 | 10.80 | 3.00 | 20 | 2.0 | 1.0 | 64.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 64.8 | 0.00 | 64.8 |
| 内门 | 10.80 | 3.00 | 20 | 2.0 | 1.0 | 64.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 64.8 | 0.00 | 64.8 |
| 内门 | 2.70 | 3.00 | 20 | 10.0 | 1.0 | 81.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 81.0 | 0.00 | 81.0 |
| 底板 | 220.50 | 2.98 | 20 | 4.0 | 1.0 | 2631.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2631.9 | 0.00 | 2631.9 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 225.4 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **22461** |
| 3002[多功能厅] | 屋顶 | 36.00 | 0.26 | 10 | 12.0 | 1.0 | 112.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 112.3 | 0.00 | 112.3 |
| 北外墙 | 20.22 | 0.53 | 10 | 12.0 | 1.0 | 127.9 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 134.3 | 0.00 | 134.3 |
| 内墙 | 37.74 | 1.93 | 10 | -10.0 | 1.0 | -726.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -726.5 | 0.00 | -726.5 |
| 内墙 | 18.37 | 1.93 | 10 | -8.0 | 1.0 | -282.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -282.8 | 0.00 | -282.8 |
| 内门 | 2.70 | 3.00 | 10 | -10.0 | 1.0 | -81.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -81.0 | 0.00 | -81.0 |
| 底板 | 36.00 | 2.98 | 10 | -10.0 | 1.0 | -1074.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1074.2 | 0.00 | -1074.2 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **-1918** |
| 3003[茶室] | 屋顶 | 166.28 | 0.26 | 18 | 20.0 | 1.0 | 864.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 864.6 | 0.00 | 864.6 |
| 北外墙 | 16.43 | 1.13 | 18 | 20.0 | 1.0 | 369.9 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 388.4 | 0.00 | 388.4 |
| 西外墙 | 18.37 | 0.53 | 18 | 20.0 | 1.0 | 193.6 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 183.9 | 0.00 | 183.9 |
| 北玻璃幕墙 | 61.87 | 1.80 | 18 | 20.0 | 1.0 | 2227.5 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 2338.9 | 0.00 | 2338.9 |
| 内墙 | 67.50 | 1.93 | 18 | -2.0 | 1.0 | -259.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -259.9 | 0.00 | -259.9 |
| 内墙 | 18.37 | 1.93 | 18 | 8.0 | 1.0 | 282.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 282.8 | 0.00 | 282.8 |
| 内门 | 10.80 | 3.00 | 18 | -2.0 | 1.0 | -64.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -64.8 | 0.00 | -64.8 |
| 挑空楼板 | 24.94 | 0.53 | 18 | 20.0 | 1.0 | 263.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 263.3 | 0.00 | 263.3 |
| 底板 | 119.06 | 2.98 | 18 | -2.0 | 1.0 | -710.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -710.6 | 0.00 | -710.6 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 815.0 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **4102** |
| 3004[茶室] | 屋顶 | 166.28 | 0.26 | 18 | 20.0 | 1.0 | 864.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 864.6 | 0.00 | 864.6 |
| 北外墙 | 17.53 | 1.13 | 18 | 20.0 | 1.0 | 394.7 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 414.5 | 0.00 | 414.5 |
| 北玻璃幕墙 | 138.80 | 1.80 | 18 | 20.0 | 1.0 | 4996.9 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 5246.7 | 0.00 | 5246.7 |
| 内墙 | 145.53 | 1.93 | 18 | -2.0 | 1.0 | -560.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -560.3 | 0.00 | -560.3 |
| 内门 | 10.80 | 3.00 | 18 | -2.0 | 1.0 | -64.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -64.8 | 0.00 | -64.8 |
| 底板 | 144.00 | 2.98 | 18 | -2.0 | 1.0 | -859.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -859.4 | 0.00 | -859.4 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1055.0 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **6096** |
| 3005[休息室] | 屋顶 | 166.28 | 0.26 | 18 | 20.0 | 1.0 | 864.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 864.6 | 0.00 | 864.6 |
| 北外墙 | 20.86 | 1.13 | 18 | 20.0 | 1.0 | 469.7 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 493.2 | 0.00 | 493.2 |
| 北玻璃幕墙 | 99.36 | 1.80 | 18 | 20.0 | 1.0 | 3577.1 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 3755.9 | 0.00 | 3755.9 |
| 内墙 | 128.62 | 1.93 | 18 | -2.0 | 1.0 | -495.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -495.2 | 0.00 | -495.2 |
| 内墙 | 39.33 | 1.93 | 18 | 2.0 | 1.0 | 151.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 151.4 | 0.00 | 151.4 |
| 内门 | 10.80 | 3.00 | 18 | -2.0 | 1.0 | -64.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -64.8 | 0.00 | -64.8 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 945.0 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **5650** |
| 3006[卫生间] | 屋顶 | 22.86 | 0.26 | 16 | 18.0 | 1.0 | 107.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 107.0 | 0.00 | 107.0 |
| 北外墙 | 3.74 | 1.13 | 16 | 18.0 | 1.0 | 75.8 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 79.6 | 0.00 | 79.6 |
| 北玻璃幕墙 | 14.74 | 1.80 | 16 | 18.0 | 1.0 | 477.7 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 501.6 | 0.00 | 501.6 |
| 内墙 | 39.33 | 1.93 | 16 | -2.0 | 1.0 | -151.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -151.4 | 0.00 | -151.4 |
| 内墙 | 27.06 | 1.93 | 16 | -4.0 | 1.0 | -208.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -208.4 | 0.00 | -208.4 |
| 内门 | 2.70 | 3.00 | 16 | -4.0 | 1.0 | -32.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -32.4 | 0.00 | -32.4 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 248.2 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **544** |
| 3层 |  | **36935** |
| 阳光·颐趣--老年大学改扩建 |  | **93183** |