**梓潼县玛瑙镇交泰村传统村落典型建筑改造更新设计**

**热负荷计算书**

|  |  |
| --- | --- |
| 工程名称 | 梓潼县玛瑙镇交泰村传统村落典型建筑改造更新设计 |
| 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 | 2024年12月22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 | T13438130721 |

 **目 录**

1 建筑概况 1

2 气象参数 1

3 计算依据 1

4 计算原理 1

4.1 围护结构传热耗热量 1

4.2 围护结构的附加耗热量 2

4.3 冷风渗入耗热量 2

4.4 新风耗热量 3

4.5 通过其他途径的耗热量 3

4.6 分户计量和间歇采暖热负荷 3

5 外围护构造 4

6 内围护构造 4

7 封闭阳台构造 4

8 地下围护构造 4

9 窗构造 4

10 门构造 5

11 负荷指标 5

12 房间热负荷汇总表(按楼层) 5

13 房间热负荷详细表 6

# 建筑概况

|  |  |
| --- | --- |
| 地理位置 | 四川-绵阳 |
| 北纬 | 31.50 |
| 东经 | 104.70 |
| 建筑名称 | 梓潼县玛瑙镇交泰村传统村落典型建筑改造更新设计 |
| 建筑面积 | 地上 2035.07 ㎡ | 地下 0.00 ㎡ |
| 建筑高度 | 地上 12.60 m | 地下 0.00 m |
| 建筑层数 | 地上 2 | 地下 0 |
| 北向角度 | 41° |

# 气象参数

|  |  |
| --- | --- |
| 气象位置 | 四川-成都（默认） |
| 气象来源 | 《空气调节设计手册》 |
| 大气透明度等级 | 6 |
| 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. 《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 | 0.204 |
| 外墙 | 填充墙构造一 | 0.357 |
| 梁柱 | 热桥柱构造一 | 0.411 |

# 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 | 控温房间隔墙构造一 | 0.867 |
| 控温与非控温空间隔墙 | 控温与非控温隔墙构造一 | 0.867 |
| 楼板 | 控温房间楼板构造一 | 1.404 |
| 控温与非控温空间楼板 | 控温与非控温楼板构造一 | 0.392 |

# 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 | 地面构造一 | 0.279 |
| 非周边地面 | 地面构造一 | 0.2 |

# 窗构造

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 做法名称 | 传热系数W/㎡.K | 窗遮阳系数 |
| 80系列铝合金平开窗：5单银Low-E+12（16）Ar+5+12（16）Ar+5单银Low-E | 1.10 | 0.41 |
| 80系列铝合金平开窗：5单银Low-E+12（16）Ar+5+12（16）Ar+5单银Low-E | 1.10 | 0.75 |

# 门构造

|  |  |
| --- | --- |
| 做法名称 | 传热系数W/㎡.K |
| 金属三防门(硅酸铝板保温-普通型) | 1.50 |
| 内门 | 3.00 |

# 负荷指标

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 整楼负荷(W) | 建筑面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 24125 | 2035.07 | 11.85 |
| 采暖面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 1182.43 | 20.40 |

# 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[中医] | 10.89 | 22 | 351 | 42 | 0 | 0 | 0 | 393 | 36.1 |
| 1002[治疗室、诊室] | 10.89 | 22 | 274 | 42 | 0 | 0 | 0 | 316 | 29.0 |
| 1003[药房] | 10.89 | 20 | 205 | 38 | 0 | 0 | 0 | 243 | 22.3 |
| 1004[小卖部] | 43.56 | 18 | 410 | 71 | 0 | 0 | 0 | 481 | 11.0 |
| 1005[大厅] | 282.52 | 20 | 3895 | 733 | 0 | 0 | 0 | 4628 | 16.4 |
| 1006[值班室] | 10.89 | 20 | 315 | 38 | 0 | 0 | 0 | 353 | 32.4 |
| 1008[儿童活动室] | 43.56 | 18 | 466 | 67 | 0 | 0 | 0 | 533 | 12.2 |
| 1009[村史馆] | 183.34 | 20 | 3184 | 625 | 0 | 0 | 0 | 3809 | 20.8 |
| 1010[输液室] | 43.56 | 20 | 863 | 154 | 0 | 0 | 0 | 1017 | 23.3 |
| 1012[卫生间] | 12.72 | 18 | 196 | 26 | 0 | 0 | 0 | 222 | 17.5 |
| 1013[卫生间] | 12.72 | 18 | 148 | 26 | 0 | 0 | 0 | 174 | 13.7 |
| 1014[卫生间] | 3.60 | 18 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 3.2 |
| 1015[活动室1] | 65.34 | 19 | 693 | 111 | 0 | 0 | 0 | 805 | 12.3 |
| **合计** | **734.48** |  | **11012** | **1973** | **0** | **0** |  | **12986** | **17.7** |
| 2层 | 2001[办公室3] | 21.78 | 20 | 518 | 14 | 0 | 0 | 0 | 532 | 24.4 |
| 2002[办公室2] | 21.78 | 20 | 262 | 8 | 0 | 0 | 0 | 270 | 12.4 |
| 2003[阅读室] | 65.34 | 20 | 970 | 22 | 0 | 0 | 0 | 992 | 15.2 |
| 2004[大厅] | 114.08 | 18 | 2284 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2284 | 20.0 |
| 2005[活动室2] | 43.56 | 19 | 586 | 13 | 0 | 0 | 0 | 599 | 13.7 |
| 2006[会议室] | 43.56 | 18 | 762 | 32 | 0 | 0 | 0 | 794 | 18.2 |
| 2008[卫生间] | 14.52 | 18 | 232 | 8 | 0 | 0 | 0 | 240 | 16.5 |
| 2009[卫生间] | 14.52 | 18 | 168 | 8 | 0 | 0 | 0 | 175 | 12.1 |
| 2010[楼梯间] | 157.55 | 20 | 3249 | 89 | 0 | 0 | 0 | 3338 | 21.2 |
| 2011[多功能室] | 65.34 | 20 | 896 | 34 | 0 | 0 | 0 | 930 | 14.2 |
| 2012[展览馆] | 100.35 | 20 | 986 | 0 | 0 | 0 | 0 | 986 | 9.8 |
| **合计** | **447.95** |  | **10912** | **227** | **0** | **0** |  | **11139** | **24.9** |
| **总计** | **1182.43** |  | **21925** | **2201** | **0** | **0** |  | **24125** | **20.4** |

说明：上表中合计和总计面积为采暖面积。

# 房间热负荷详细表

| 房间 | 传热项 | 面积 | 传热系数 | 室温 | 计算温差 | 温差修正 | 基本耗热 | 朝向修正 | 风力附加 | 外门附加 | 附加后耗热量 | 高度附加 | 热负荷 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ㎡ | W/㎡· K | ℃ | ℃ |   | W |   |   |   | W |   | W |
| 1001[中医] | 顶板 | 10.89 | 1.40 | 22 | 2.0 | 1.0 | 30.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 30.6 | 0.00 | 30.7 |
| 西南外墙 | 12.71 | 0.36 | 22 | 20.0 | 1.0 | 90.7 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 81.6 | 0.00 | 82.0 |
| 东南外墙 | 11.34 | 0.36 | 22 | 20.0 | 1.0 | 81.0 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 72.9 | 0.00 | 73.2 |
| 东南外窗 | 3.78 | 1.10 | 22 | 20.0 | 1.0 | 83.2 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 74.8 | 0.00 | 75.1 |
| 内墙 | 8.66 | 0.87 | 22 | 2.0 | 1.0 | 15.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.0 | 0.00 | 15.0 |
| 内窗 | 2.16 | 1.10 | 22 | 2.0 | 1.0 | 4.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.8 | 0.00 | 4.8 |
| 内门 | 1.89 | 3.00 | 22 | 2.0 | 1.0 | 11.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 11.3 | 0.00 | 11.4 |
| 非周边地面 | 1.64 | 0.20 | 22 | 20.0 | 1.0 | 6.6 |  |  | 0.00 | 6.6 | 0.00 | 6.6 |
| 周边地面 | 9.25 | 0.28 | 22 | 20.0 | 1.0 | 51.6 |  |  | 0.00 | 51.6 | 0.00 | 51.8 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 42.1 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **393** |
| 1002[治疗室、诊室] | 顶板 | 10.89 | 1.40 | 22 | 2.0 | 1.0 | 30.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 30.6 | 0.00 | 30.7 |
| 西南外墙 | 8.93 | 0.36 | 22 | 20.0 | 1.0 | 63.7 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 57.4 | 0.00 | 57.6 |
| 西南外窗 | 3.78 | 1.10 | 22 | 20.0 | 1.0 | 83.2 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 74.8 | 0.00 | 75.1 |
| 内墙 | 23.78 | 0.87 | 22 | 2.0 | 1.0 | 41.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 41.2 | 0.00 | 41.2 |
| 内窗 | 2.16 | 1.10 | 22 | 2.0 | 1.0 | 4.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.8 | 0.00 | 4.8 |
| 内门 | 1.89 | 3.00 | 22 | 2.0 | 1.0 | 11.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 11.3 | 0.00 | 11.4 |
| 非周边地面 | 4.84 | 0.20 | 22 | 20.0 | 1.0 | 19.4 |  |  | 0.00 | 19.4 | 0.00 | 19.4 |
| 周边地面 | 6.05 | 0.28 | 22 | 20.0 | 1.0 | 33.8 |  |  | 0.00 | 33.8 | 0.00 | 33.9 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 42.1 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **316** |
| 1003[药房] | 东南外墙 | 11.34 | 0.36 | 20 | 18.0 | 1.0 | 72.9 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 65.6 | 0.00 | 65.8 |
| 东南外窗 | 3.78 | 1.10 | 20 | 18.0 | 1.0 | 74.8 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 67.4 | 0.00 | 67.6 |
| 内墙 | 12.71 | 0.87 | 20 | 2.0 | 1.0 | 22.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.0 | 0.00 | 22.0 |
| 非周边地面 | 3.69 | 0.20 | 20 | 18.0 | 1.0 | 13.3 |  |  | 0.00 | 13.3 | 0.00 | 13.3 |
| 周边地面 | 7.20 | 0.28 | 20 | 18.0 | 1.0 | 36.2 |  |  | 0.00 | 36.2 | 0.00 | 36.3 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 37.9 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **243** |
| 1004[小卖部] | 东南外墙 | 23.10 | 0.36 | 18 | 16.0 | 1.0 | 131.9 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 118.8 | 0.00 | 119.2 |
| 东南外窗 | 3.78 | 1.10 | 18 | 16.0 | 1.0 | 66.5 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 59.9 | 0.00 | 60.1 |
| 东南外门 | 3.36 | 1.50 | 18 | 16.0 | 1.0 | 80.6 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 72.6 | 0.00 | 72.9 |
| 非周边地面 | 29.16 | 0.20 | 18 | 16.0 | 1.0 | 93.3 |  |  | 0.00 | 93.3 | 0.00 | 93.7 |
| 周边地面 | 14.40 | 0.28 | 18 | 16.0 | 1.0 | 64.3 |  |  | 0.00 | 64.3 | 0.00 | 64.5 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 70.6 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **481** |
| 1005[大厅] | 顶板 | 114.08 | 1.40 | 20 | 2.0 | 1.0 | 320.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 320.3 | 0.00 | 321.6 |
| 西南外墙 | 6.30 | 0.36 | 20 | 18.0 | 1.0 | 40.5 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 36.4 | 0.00 | 36.6 |
| 西北外墙 | 44.52 | 0.36 | 20 | 18.0 | 1.0 | 286.1 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 300.4 | 0.00 | 301.6 |
| 东北外墙 | 0.42 | 0.36 | 20 | 18.0 | 1.0 | 2.7 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 2.8 | 0.00 | 2.8 |
| 东南外墙 | 13.44 | 0.36 | 20 | 18.0 | 1.0 | 86.4 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 77.7 | 0.00 | 78.0 |
| 西北外窗 | 15.12 | 1.10 | 20 | 18.0 | 1.0 | 299.4 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 314.3 | 0.00 | 315.6 |
| 东南外窗 | 7.56 | 1.10 | 20 | 18.0 | 1.0 | 149.7 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 134.7 | 0.00 | 135.3 |
| 东南玻璃幕墙 | 31.08 | 1.10 | 20 | 18.0 | 1.0 | 615.4 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 553.8 | 0.00 | 556.1 |
| 西南外门 | 3.36 | 1.50 | 20 | 18.0 | 1.0 | 90.7 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 81.6 | 0.00 | 82.0 |
| 东南外门 | 8.40 | 1.50 | 20 | 18.0 | 1.0 | 226.8 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 204.1 | 0.00 | 204.9 |
| 内墙 | 17.22 | 0.87 | 20 | 18.0 | 0.4 | 107.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 107.5 | 0.00 | 107.5 |
| 内墙 | 21.00 | 0.87 | 20 | 2.0 | 1.0 | 36.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 36.4 | 0.00 | 36.4 |
| 内墙 | 6.30 | 0.87 | 20 | 2.0 | 1.0 | 10.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10.9 | 0.00 | 10.9 |
| 内墙 | 29.61 | 0.87 | 20 | 2.0 | 1.0 | 51.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 51.3 | 0.00 | 51.3 |
| 内墙 | 56.49 | 0.87 | 20 | 1.0 | 1.0 | 49.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 49.0 | 0.00 | 49.0 |
| 内墙 | 23.10 | 0.87 | 20 | 2.0 | 1.0 | 40.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 40.1 | 0.00 | 40.1 |
| 内墙 | 20.00 | 0.87 | 20 | 18.0 | 0.4 | 124.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 124.8 | 0.00 | 124.8 |
| 内墙 | 64.58 | 0.87 | 20 | 2.0 | 1.0 | 112.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 112.0 | 0.00 | 112.0 |
| 内窗 | 2.31 | 1.10 | 20 | 18.0 | 0.4 | 18.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 18.3 | 0.00 | 18.4 |
| 内窗 | 7.56 | 1.10 | 20 | 1.0 | 1.0 | 8.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.3 | 0.00 | 8.3 |
| 内窗 | 3.78 | 1.10 | 20 | 2.0 | 1.0 | 8.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.3 | 0.00 | 8.3 |
| 内窗 | 5.94 | 1.10 | 20 | 18.0 | 0.4 | 47.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 47.0 | 0.00 | 47.2 |
| 内门 | 1.68 | 3.00 | 20 | 2.0 | 1.0 | 10.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10.1 | 0.00 | 10.1 |
| 内门 | 2.10 | 3.00 | 20 | 2.0 | 1.0 | 12.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 12.6 | 0.00 | 12.7 |
| 内门 | 1.68 | 3.00 | 20 | 2.0 | 1.0 | 10.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10.1 | 0.00 | 10.1 |
| 内门 | 6.72 | 3.00 | 20 | 1.0 | 1.0 | 20.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.2 | 0.00 | 20.2 |
| 内门 | 3.36 | 3.00 | 20 | 2.0 | 1.0 | 20.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.2 | 0.00 | 20.2 |
| 内门 | 1.89 | 3.00 | 20 | 18.0 | 0.4 | 40.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 40.8 | 0.00 | 41.0 |
| 内门 | 3.78 | 3.00 | 20 | 2.0 | 1.0 | 22.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.7 | 0.00 | 22.8 |
| 非周边地面 | 220.92 | 0.20 | 20 | 18.0 | 1.0 | 795.3 |  |  | 0.00 | 795.3 | 0.00 | 798.5 |
| 周边地面 | 61.60 | 0.28 | 20 | 18.0 | 1.0 | 309.4 |  |  | 0.00 | 309.4 | 0.00 | 310.6 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 733.0 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **4628** |
| 1006[值班室] | 顶板 | 10.89 | 1.40 | 20 | 1.0 | 1.0 | 15.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.3 | 0.00 | 15.4 |
| 东南外墙 | 11.34 | 0.36 | 20 | 18.0 | 1.0 | 72.9 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 65.6 | 0.00 | 65.8 |
| 东南外窗 | 3.78 | 1.10 | 20 | 18.0 | 1.0 | 74.8 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 67.4 | 0.00 | 67.6 |
| 内墙 | 12.71 | 0.87 | 20 | 2.0 | 1.0 | 22.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.0 | 0.00 | 22.0 |
| 内墙 | 15.12 | 0.87 | 20 | 18.0 | 0.4 | 94.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 94.4 | 0.00 | 94.4 |
| 非周边地面 | 3.69 | 0.20 | 20 | 18.0 | 1.0 | 13.3 |  |  | 0.00 | 13.3 | 0.00 | 13.3 |
| 周边地面 | 7.20 | 0.28 | 20 | 18.0 | 1.0 | 36.2 |  |  | 0.00 | 36.2 | 0.00 | 36.3 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 37.9 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **353** |
| 1008[儿童活动室] | 东南外墙 | 22.68 | 0.36 | 18 | 16.0 | 1.0 | 129.5 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 116.6 | 0.00 | 117.1 |
| 东南外窗 | 7.56 | 1.10 | 18 | 16.0 | 1.0 | 133.1 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 119.8 | 0.00 | 120.2 |
| 内墙 | 12.71 | 0.87 | 18 | 16.0 | 0.4 | 70.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 70.5 | 0.00 | 70.5 |
| 非周边地面 | 29.16 | 0.20 | 18 | 16.0 | 1.0 | 93.3 |  |  | 0.00 | 93.3 | 0.00 | 93.7 |
| 周边地面 | 14.40 | 0.28 | 18 | 16.0 | 1.0 | 64.3 |  |  | 0.00 | 64.3 | 0.00 | 64.6 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 67.3 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **533** |
| 1009[村史馆] | 屋顶 | 82.99 | 0.20 | 20 | 18.0 | 1.0 | 304.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 304.7 | 0.00 | 306.0 |
| 东北外墙 | 60.48 | 0.36 | 20 | 18.0 | 1.0 | 388.6 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 408.1 | 0.00 | 409.7 |
| 西北外墙 | 26.04 | 0.36 | 20 | 18.0 | 1.0 | 167.3 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 175.7 | 0.00 | 176.4 |
| 西南外墙 | 18.90 | 0.36 | 20 | 18.0 | 1.0 | 121.5 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 109.3 | 0.00 | 109.7 |
| 东南外墙 | 24.78 | 0.36 | 20 | 18.0 | 1.0 | 159.2 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 143.3 | 0.00 | 143.9 |
| 东北外窗 | 22.68 | 1.10 | 20 | 18.0 | 1.0 | 449.1 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 471.5 | 0.00 | 473.4 |
| 西北外窗 | 11.34 | 1.10 | 20 | 18.0 | 1.0 | 224.5 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 235.8 | 0.00 | 236.7 |
| 西南外窗 | 7.56 | 1.10 | 20 | 18.0 | 1.0 | 149.7 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 134.7 | 0.00 | 135.3 |
| 东南外窗 | 7.56 | 1.10 | 20 | 18.0 | 1.0 | 149.7 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 134.7 | 0.00 | 135.3 |
| 东北外门 | 3.36 | 1.50 | 20 | 18.0 | 1.0 | 90.7 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 95.3 | 0.00 | 95.6 |
| 东南外门 | 5.04 | 1.50 | 20 | 18.0 | 1.0 | 136.1 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 122.5 | 0.00 | 123.0 |
| 内墙 | 25.41 | 0.87 | 20 | 1.0 | 1.0 | 22.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.0 | 0.00 | 22.0 |
| 内墙 | 25.41 | 0.87 | 20 | 2.0 | 1.0 | 44.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 44.1 | 0.00 | 44.1 |
| 非周边地面 | 105.94 | 0.20 | 20 | 18.0 | 1.0 | 381.4 |  |  | 0.00 | 381.4 | 0.00 | 382.9 |
| 周边地面 | 77.40 | 0.28 | 20 | 18.0 | 1.0 | 388.7 |  |  | 0.00 | 388.7 | 0.00 | 390.3 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 625.1 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **3809** |
| 1010[输液室] | 顶板 | 43.56 | 1.40 | 20 | 2.0 | 1.0 | 122.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 122.3 | 0.00 | 122.8 |
| 西南外墙 | 17.85 | 0.36 | 20 | 18.0 | 1.0 | 114.7 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 103.2 | 0.00 | 103.6 |
| 西北外墙 | 22.68 | 0.36 | 20 | 18.0 | 1.0 | 145.7 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 153.0 | 0.00 | 153.6 |
| 西南外窗 | 7.56 | 1.10 | 20 | 18.0 | 1.0 | 149.7 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 134.7 | 0.00 | 135.3 |
| 西北外窗 | 7.56 | 1.10 | 20 | 18.0 | 1.0 | 149.7 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 157.2 | 0.00 | 157.8 |
| 非周边地面 | 21.06 | 0.20 | 20 | 18.0 | 1.0 | 75.8 |  |  | 0.00 | 75.8 | 0.00 | 76.1 |
| 周边地面 | 22.50 | 0.28 | 20 | 18.0 | 1.0 | 113.0 |  |  | 0.00 | 113.0 | 0.00 | 113.4 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 154.2 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1017** |
| 1012[卫生间] | 西北外墙 | 6.84 | 0.36 | 18 | 16.0 | 1.0 | 39.1 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 41.0 | 0.00 | 41.2 |
| 西北外窗 | 3.24 | 1.10 | 18 | 16.0 | 1.0 | 57.0 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 59.9 | 0.00 | 60.1 |
| 内墙 | 8.61 | 0.87 | 18 | 16.0 | 0.4 | 47.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 47.8 | 0.00 | 47.8 |
| 非周边地面 | 7.92 | 0.20 | 18 | 16.0 | 1.0 | 25.3 |  |  | 0.00 | 25.3 | 0.00 | 25.4 |
| 周边地面 | 4.80 | 0.28 | 18 | 16.0 | 1.0 | 21.4 |  |  | 0.00 | 21.4 | 0.00 | 21.5 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 26.2 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **222** |
| 1013[卫生间] | 西北外墙 | 6.84 | 0.36 | 18 | 16.0 | 1.0 | 39.1 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 41.0 | 0.00 | 41.2 |
| 西北外窗 | 3.24 | 1.10 | 18 | 16.0 | 1.0 | 57.0 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 59.9 | 0.00 | 60.1 |
| 非周边地面 | 7.92 | 0.20 | 18 | 16.0 | 1.0 | 25.3 |  |  | 0.00 | 25.3 | 0.00 | 25.4 |
| 周边地面 | 4.80 | 0.28 | 18 | 16.0 | 1.0 | 21.4 |  |  | 0.00 | 21.4 | 0.00 | 21.5 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 26.2 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **174** |
| 1014[卫生间] | 非周边地面 | 3.60 | 0.20 | 18 | 16.0 | 1.0 | 11.5 |  |  | 0.00 | 11.5 | 0.00 | 11.6 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **12** |
| 1015[活动室1] | 西北外墙 | 34.02 | 0.36 | 19 | 17.0 | 1.0 | 206.5 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 216.8 | 0.00 | 217.7 |
| 西北外窗 | 11.34 | 1.10 | 19 | 17.0 | 1.0 | 212.1 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 222.7 | 0.00 | 223.6 |
| 非周边地面 | 43.74 | 0.20 | 19 | 17.0 | 1.0 | 148.7 |  |  | 0.00 | 148.7 | 0.00 | 149.3 |
| 周边地面 | 21.60 | 0.28 | 19 | 17.0 | 1.0 | 102.4 |  |  | 0.00 | 102.4 | 0.00 | 102.9 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 111.1 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **805** |
| 1层 |  | **12986** |
| 2001[办公室3] | 屋顶 | 23.87 | 0.20 | 20 | 18.0 | 1.0 | 87.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 87.7 | 0.00 | 88.0 |
| 西南外墙 | 35.83 | 0.36 | 20 | 18.0 | 1.0 | 230.3 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 207.2 | 0.00 | 208.1 |
| 东南外墙 | 14.90 | 0.36 | 20 | 18.0 | 1.0 | 95.8 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 86.2 | 0.00 | 86.5 |
| 西南外窗 | 3.78 | 1.10 | 20 | 18.0 | 1.0 | 74.8 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 67.4 | 0.00 | 67.6 |
| 东南外窗 | 3.78 | 1.10 | 20 | 18.0 | 1.0 | 74.8 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 67.4 | 0.00 | 67.6 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 13.8 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **532** |
| 2002[办公室2] | 屋顶 | 23.87 | 0.20 | 20 | 18.0 | 1.0 | 87.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 87.7 | 0.00 | 88.0 |
| 东南外墙 | 13.28 | 0.36 | 20 | 18.0 | 1.0 | 85.4 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 76.8 | 0.00 | 77.1 |
| 东南外窗 | 5.40 | 1.10 | 20 | 18.0 | 1.0 | 106.9 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 96.2 | 0.00 | 96.6 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8.2 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **270** |
| 2003[阅读室] | 屋顶 | 71.62 | 0.20 | 20 | 18.0 | 1.0 | 263.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 263.0 | 0.00 | 264.1 |
| 东南外墙 | 43.63 | 0.36 | 20 | 18.0 | 1.0 | 280.4 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 252.3 | 0.00 | 253.3 |
| 东南外窗 | 12.42 | 1.10 | 20 | 18.0 | 1.0 | 245.9 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 221.3 | 0.00 | 222.2 |
| 内墙 | 52.57 | 0.87 | 20 | 2.0 | 1.0 | 91.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 91.2 | 0.00 | 91.2 |
| 内窗 | 7.56 | 1.10 | 20 | 2.0 | 1.0 | 16.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.6 | 0.00 | 16.7 |
| 底板 | 43.56 | 1.40 | 20 | 2.0 | 1.0 | 122.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 122.3 | 0.00 | 122.8 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 21.6 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **992** |
| 2004[大厅] | 屋顶 | 122.94 | 0.20 | 18 | 16.0 | 1.0 | 401.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 401.3 | 0.00 | 402.9 |
| 西南外墙 | 0.96 | 0.36 | 18 | 16.0 | 1.0 | 5.5 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 5.0 | 0.00 | 5.0 |
| 东南外墙 | 4.47 | 0.36 | 18 | 16.0 | 1.0 | 25.5 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 23.0 | 0.00 | 23.1 |
| 东北外墙 | 0.96 | 0.36 | 18 | 16.0 | 1.0 | 5.5 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 5.8 | 0.00 | 5.8 |
| 东南玻璃幕墙 | 74.56 | 1.10 | 18 | 16.0 | 1.0 | 1312.2 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 1181.0 | 0.00 | 1185.7 |
| 东南外窗 | 41.60 | 1.10 | 18 | 16.0 | 1.0 | 732.2 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 658.9 | 0.00 | 661.6 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2284** |
| 2005[活动室2] | 屋顶 | 47.75 | 0.20 | 19 | 17.0 | 1.0 | 165.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 165.6 | 0.00 | 166.3 |
| 东南外墙 | 29.81 | 0.36 | 19 | 17.0 | 1.0 | 180.9 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 162.8 | 0.00 | 163.5 |
| 东南外窗 | 7.56 | 1.10 | 19 | 17.0 | 1.0 | 141.4 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 127.2 | 0.00 | 127.7 |
| 内墙 | 52.57 | 0.87 | 19 | 1.0 | 1.0 | 45.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 45.6 | 0.00 | 45.6 |
| 内窗 | 7.56 | 1.10 | 19 | 1.0 | 1.0 | 8.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.3 | 0.00 | 8.3 |
| 底板 | 21.78 | 1.40 | 19 | 1.0 | 1.0 | 30.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 30.6 | 0.00 | 30.7 |
| 底板 | 10.89 | 0.39 | 19 | 17.0 | 0.6 | 43.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 43.5 | 0.00 | 43.7 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 13.0 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **599** |
| 2006[会议室] | 屋顶 | 47.75 | 0.20 | 18 | 16.0 | 1.0 | 155.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 155.9 | 0.00 | 156.5 |
| 西南外墙 | 32.05 | 0.36 | 18 | 16.0 | 1.0 | 183.1 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 164.8 | 0.00 | 165.4 |
| 西北外墙 | 29.81 | 0.36 | 18 | 16.0 | 1.0 | 170.2 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 178.8 | 0.00 | 179.5 |
| 西南外窗 | 7.56 | 1.10 | 18 | 16.0 | 1.0 | 133.1 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 119.8 | 0.00 | 120.2 |
| 西北外窗 | 7.56 | 1.10 | 18 | 16.0 | 1.0 | 133.1 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 139.7 | 0.00 | 140.3 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 32.4 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **794** |
| 2008[卫生间] | 屋顶 | 15.92 | 0.20 | 18 | 16.0 | 1.0 | 52.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 52.0 | 0.00 | 52.2 |
| 西北外墙 | 9.22 | 0.36 | 18 | 16.0 | 1.0 | 52.6 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 55.3 | 0.00 | 55.5 |
| 西北外窗 | 3.24 | 1.10 | 18 | 16.0 | 1.0 | 57.0 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 59.9 | 0.00 | 60.1 |
| 内墙 | 11.58 | 0.87 | 18 | 16.0 | 0.4 | 64.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 64.3 | 0.00 | 64.3 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7.6 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **240** |
| 2009[卫生间] | 屋顶 | 15.92 | 0.20 | 18 | 16.0 | 1.0 | 52.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 52.0 | 0.00 | 52.2 |
| 西北外墙 | 9.22 | 0.36 | 18 | 16.0 | 1.0 | 52.6 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 55.3 | 0.00 | 55.5 |
| 西北外窗 | 3.24 | 1.10 | 18 | 16.0 | 1.0 | 57.0 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 59.9 | 0.00 | 60.1 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7.6 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **175** |
| 2010[楼梯间] | 屋顶 | 172.37 | 0.20 | 20 | 18.0 | 1.0 | 632.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 632.9 | 0.00 | 635.5 |
| 东南外墙 | 14.90 | 0.36 | 20 | 18.0 | 1.0 | 95.8 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 86.2 | 0.00 | 86.5 |
| 东北外墙 | 12.71 | 0.36 | 20 | 18.0 | 1.0 | 81.7 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 85.8 | 0.00 | 86.1 |
| 西北外墙 | 72.49 | 0.36 | 20 | 18.0 | 1.0 | 465.8 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 489.1 | 0.00 | 491.0 |
| 西南外墙 | 15.78 | 0.36 | 20 | 18.0 | 1.0 | 101.4 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 91.2 | 0.00 | 91.6 |
| 东南外窗 | 3.78 | 1.10 | 20 | 18.0 | 1.0 | 74.8 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 67.4 | 0.00 | 67.6 |
| 西北外窗 | 39.12 | 1.10 | 20 | 18.0 | 1.0 | 774.6 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 813.3 | 0.00 | 816.6 |
| 西南外窗 | 2.16 | 1.10 | 20 | 18.0 | 1.0 | 42.8 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 38.5 | 0.00 | 38.6 |
| 东北外门 | 5.04 | 1.50 | 20 | 18.0 | 1.0 | 136.1 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 142.9 | 0.00 | 143.5 |
| 内墙 | 3.18 | 0.87 | 20 | 2.0 | 1.0 | 5.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.5 | 0.00 | 5.5 |
| 内墙 | 85.62 | 0.87 | 20 | 1.0 | 1.0 | 74.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 74.2 | 0.00 | 74.2 |
| 内墙 | 63.85 | 0.87 | 20 | 2.0 | 1.0 | 110.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 110.7 | 0.00 | 110.7 |
| 内墙 | 45.33 | 0.87 | 20 | 2.0 | 1.0 | 78.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 78.6 | 0.00 | 78.6 |
| 内墙 | 25.16 | 0.87 | 20 | 18.0 | 0.4 | 157.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 157.0 | 0.00 | 157.0 |
| 内墙 | 85.62 | 0.87 | 20 | 2.0 | 1.0 | 148.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 148.5 | 0.00 | 148.5 |
| 内窗 | 27.88 | 1.10 | 20 | 2.0 | 1.0 | 61.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 61.3 | 0.00 | 61.6 |
| 内窗 | 7.56 | 1.10 | 20 | 1.0 | 1.0 | 8.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.3 | 0.00 | 8.3 |
| 内窗 | 2.31 | 1.10 | 20 | 18.0 | 0.4 | 18.3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 18.3 | 0.00 | 18.4 |
| 内窗 | 7.56 | 1.10 | 20 | 2.0 | 1.0 | 16.6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.6 | 0.00 | 16.7 |
| 内门 | 3.36 | 3.00 | 20 | 1.0 | 1.0 | 10.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10.1 | 0.00 | 10.1 |
| 内门 | 1.68 | 3.00 | 20 | 2.0 | 1.0 | 10.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10.1 | 0.00 | 10.1 |
| 内门 | 1.68 | 3.00 | 20 | 2.0 | 1.0 | 10.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10.1 | 0.00 | 10.1 |
| 内门 | 3.36 | 3.00 | 20 | 2.0 | 1.0 | 20.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.2 | 0.00 | 20.2 |
| 底板 | 21.78 | 1.40 | 20 | 2.0 | 1.0 | 61.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 61.2 | 0.00 | 61.4 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 89.0 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **3338** |
| 2011[多功能室] | 屋顶 | 71.62 | 0.20 | 20 | 18.0 | 1.0 | 263.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 263.0 | 0.00 | 264.1 |
| 西北外墙 | 44.71 | 0.36 | 20 | 18.0 | 1.0 | 287.3 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 301.7 | 0.00 | 302.9 |
| 西北外窗 | 11.34 | 1.10 | 20 | 18.0 | 1.0 | 224.5 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 235.8 | 0.00 | 236.7 |
| 底板 | 65.34 | 1.40 | 20 | 1.0 | 1.0 | 91.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 91.7 | 0.00 | 92.1 |
| 冷风渗透 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 34.0 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **930** |
| 2012[展览馆] | 屋顶 | 122.50 | 0.20 | 20 | 18.0 | 1.0 | 449.8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 449.8 | 0.00 | 451.6 |
| 东南外墙 | 30.63 | 0.36 | 20 | 18.0 | 1.0 | 196.8 | -0.10 | 0.00 | 0.00 | 177.1 | 0.00 | 177.8 |
| 西北外墙 | 30.63 | 0.36 | 20 | 18.0 | 1.0 | 196.8 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 206.6 | 0.00 | 207.5 |
| 东北外墙 | 22.07 | 0.36 | 20 | 18.0 | 1.0 | 141.8 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 148.9 | 0.00 | 149.5 |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **986** |
| 2层 |  | **11139** |
| 梓潼县玛瑙镇交泰村传统村落典型建筑改造更新设计 |  | **24125** |