**公共建筑换气次数**

**计算书**

|  |  |
| --- | --- |
| 工程名称 | 风休住 |
| 工程地点 | 昆明 |
| 设计编号 |  |
| 建设单位 |  |
| 设计单位 |  |
| 设 计 人 |  |
| 校 对 人 |  |
| 审 核 人 |  |
| 设计日期 |  |



|  |  |
| --- | --- |
| 采用软件 | 绿建斯维尔建筑通风Vent202020 |
| 软件版本 | 20200606 |
| 研发单位 | 北京绿建软件股份有限公司 |
| 正版授权码 | T18288827508 |

# 建筑概况

|  |  |
| --- | --- |
| 工程名称 | 风休住 |
| 工程地点 | 昆明 |

# 计算依据

1. 《绿色建筑评价标准》GB/T50378—2019

2. 《绿色建筑评价技术细则》

3. 风休住相关建筑图纸

# 参考标准

《绿色建筑评价标准》GB/T50378—2019 中5.2.10条款 对公共建筑的室内自然通风效果按以下规则评分：

根据在过渡季典型工况下主要功能房间平均自然通风换气次数不小于 2 次/h 的面积比例，按照下表的规则评分，最高得 8 分。

表1 公共建筑过渡季节典型工况下主要功能房间自然通风评分规则

|  |  |
| --- | --- |
| 面积比例 RR | 得分 |
| 70%≤RR＜80% | 5 |
| 80%≤RR＜90% | 6 |
| 90%≤RR＜100% | 7 |
| RR=100% | 8 |

# 计算方法

本项目采用多区域网络法对该建筑室内换气次数进行计算，多区域网络法即把室内各房间分为不同的通风换气区域，以门窗风压作为边界条件，不同区域之间通过联通的门窗作为连接，进行数据的传输，最终获得各个房间的换气次数。

房间换气次数的计算源于通风路径空气质量流量的计算，基于多区域网络法的空气质量流量计算如下式：

$$Q=C\_{d}A\sqrt{\frac{2∆P}{ρ}}$$

$ Q$——房间体积流量（$m^{3}$/s）

∆P——相邻房间之间门窗的风压差；

$C\_{d}$——流量系数，对于大的建筑洞口，取0.5，对于狭小的洞口取0.65，本项目计算取0.6；

*A*——洞口面积（$m^{2}$）

$ρ$——空气密度 （${kg}/{m^{3}}$）

通过上述方法获取一个房间的体积流量$Q$之后，即可进行房间换气次数的计算：

$$Acr=\frac{Q∗3600}{V}$$

$Q$——房间体积流量（$m^{3}$/s）

$Acr$——换气次数（次/h）；

$V$——房间体积（m3）；

# 换气次数计算表

表2 公共建筑过渡季节典型工况下换气次数统计表

|  |
| --- |
| 换气次数大于2次/h的面积比 |
| 换气次数大于2次/h的面积 | 10482.31 | ㎡ |
| 总面积 | 11760.00 | ㎡ |
| 面积比例RR | 89.14 | % |

| 分类 | 体积(m^3) | 面积(m^2) | 换气次数(次/h) |
| --- | --- | --- | --- |
|  建筑 |  |  |  |
|  第3层 |  |  |  |
|  户:1-A@3 | 1260.00 | 420.00 |  |
|  0003@3[房间] | 372.38 | 124.13 | 135.90 |
|  0004@3[房间] | 36.00 | 12.00 | 166.72 |
|  0007@3[房间] | 48.83 | 16.28 | 317.70 |
|  0009@3[房间] | 107.00 | 35.67 | 79.45 |
|  0011@3[房间] | 63.15 | 21.05 | 0.00 |
|  0013@3[房间] | 107.00 | 35.67 | 131.81 |
|  0014@3[房间] | 71.17 | 23.72 | 0.00 |
|  0017@3[房间] | 369.65 | 123.22 | 80.05 |
|  0019@3[房间] | 48.83 | 16.28 | 139.88 |
|  0021@3[房间] | 36.00 | 12.00 | 50.74 |
|  户:1-B@3 | 1260.00 | 420.00 |  |
|  0003@3[房间] | 372.38 | 124.13 | 118.66 |
|  0004@3[房间] | 36.00 | 12.00 | 203.94 |
|  0007@3[房间] | 48.83 | 16.28 | 166.69 |
|  0009@3[房间] | 107.00 | 35.67 | 77.42 |
|  0011@3[房间] | 63.15 | 21.05 | 0.00 |
|  0013@3[房间] | 107.00 | 35.67 | 31.40 |
|  0014@3[房间] | 71.17 | 23.72 | 0.00 |
|  0017@3[房间] | 369.65 | 123.22 | 30.85 |
|  0019@3[房间] | 48.83 | 16.28 | 71.47 |
|  0021@3[房间] | 36.00 | 12.00 | 44.10 |
|  第4层 |  |  |  |
|  户:1-A@4 | 1260.00 | 420.00 |  |
|  0003@4[房间] | 372.38 | 124.13 | 130.40 |
|  0004@4[房间] | 36.00 | 12.00 | 160.62 |
|  0007@4[房间] | 48.83 | 16.28 | 321.51 |
|  0009@4[房间] | 107.00 | 35.67 | 74.93 |
|  0011@4[房间] | 63.15 | 21.05 | 0.00 |
|  0013@4[房间] | 107.00 | 35.67 | 127.85 |
|  0014@4[房间] | 71.17 | 23.72 | 0.00 |
|  0017@4[房间] | 369.65 | 123.22 | 79.73 |
|  0019@4[房间] | 48.83 | 16.28 | 148.70 |
|  0021@4[房间] | 36.00 | 12.00 | 24.79 |
|  户:1-B@4 | 1260.00 | 420.00 |  |
|  0003@4[房间] | 372.38 | 124.13 | 117.04 |
|  0004@4[房间] | 36.00 | 12.00 | 208.29 |
|  0007@4[房间] | 48.83 | 16.28 | 155.50 |
|  0009@4[房间] | 107.00 | 35.67 | 76.46 |
|  0011@4[房间] | 63.15 | 21.05 | 0.00 |
|  0013@4[房间] | 107.00 | 35.67 | 36.65 |
|  0014@4[房间] | 71.17 | 23.72 | 0.00 |
|  0017@4[房间] | 369.65 | 123.22 | 29.40 |
|  0019@4[房间] | 48.83 | 16.28 | 54.48 |
|  0021@4[房间] | 36.00 | 12.00 | 6.41 |
|  第5层 |  |  |  |
|  户:1-A@5 | 1260.00 | 420.00 |  |
|  0003@5[房间] | 372.38 | 124.13 | 128.33 |
|  0004@5[房间] | 36.00 | 12.00 | 163.83 |
|  0007@5[房间] | 48.83 | 16.28 | 324.44 |
|  0009@5[房间] | 107.00 | 35.67 | 67.68 |
|  0011@5[房间] | 63.15 | 21.05 | 0.00 |
|  0013@5[房间] | 107.00 | 35.67 | 127.30 |
|  0014@5[房间] | 71.17 | 23.72 | 0.00 |
|  0017@5[房间] | 369.65 | 123.22 | 79.88 |
|  0019@5[房间] | 48.83 | 16.28 | 168.49 |
|  0021@5[房间] | 36.00 | 12.00 | 1.88 |
|  户:1-B@5 | 1260.00 | 420.00 |  |
|  0003@5[房间] | 372.38 | 124.13 | 122.64 |
|  0004@5[房间] | 36.00 | 12.00 | 217.82 |
|  0007@5[房间] | 48.83 | 16.28 | 162.45 |
|  0009@5[房间] | 107.00 | 35.67 | 81.72 |
|  0011@5[房间] | 63.15 | 21.05 | 0.00 |
|  0013@5[房间] | 107.00 | 35.67 | 35.30 |
|  0014@5[房间] | 71.17 | 23.72 | 0.00 |
|  0017@5[房间] | 369.65 | 123.22 | 32.45 |
|  0019@5[房间] | 48.83 | 16.28 | 31.20 |
|  0021@5[房间] | 36.00 | 12.00 | 43.77 |
|  第6层 |  |  |  |
|  户:1-A@6 | 1260.00 | 420.00 |  |
|  0003@6[房间] | 372.38 | 124.13 | 128.51 |
|  0004@6[房间] | 36.00 | 12.00 | 169.84 |
|  0007@6[房间] | 48.83 | 16.28 | 329.30 |
|  0009@6[房间] | 107.00 | 35.67 | 61.13 |
|  0011@6[房间] | 63.15 | 21.05 | 0.00 |
|  0013@6[房间] | 107.00 | 35.67 | 128.59 |
|  0014@6[房间] | 71.17 | 23.72 | 0.00 |
|  0017@6[房间] | 369.65 | 123.22 | 80.69 |
|  0019@6[房间] | 48.83 | 16.28 | 177.41 |
|  0021@6[房间] | 36.00 | 12.00 | 3.26 |
|  户:1-B@6 | 1260.00 | 420.00 |  |
|  0003@6[房间] | 372.38 | 124.13 | 126.33 |
|  0004@6[房间] | 36.00 | 12.00 | 225.55 |
|  0007@6[房间] | 48.83 | 16.28 | 166.67 |
|  0009@6[房间] | 107.00 | 35.67 | 84.73 |
|  0011@6[房间] | 63.15 | 21.05 | 0.00 |
|  0013@6[房间] | 107.00 | 35.67 | 30.21 |
|  0014@6[房间] | 71.17 | 23.72 | 0.00 |
|  0017@6[房间] | 369.65 | 123.22 | 29.36 |
|  0019@6[房间] | 48.83 | 16.28 | 15.55 |
|  0021@6[房间] | 36.00 | 12.00 | 53.40 |
|  第7层 |  |  |  |
|  户:1-A@7 | 1260.00 | 420.00 |  |
|  0003@7[房间] | 372.38 | 124.13 | 134.53 |
|  0004@7[房间] | 36.00 | 12.00 | 168.72 |
|  0007@7[房间] | 48.83 | 16.28 | 330.49 |
|  0009@7[房间] | 107.00 | 35.67 | 59.56 |
|  0011@7[房间] | 63.15 | 21.05 | 0.00 |
|  0013@7[房间] | 107.00 | 35.67 | 132.92 |
|  0014@7[房间] | 71.17 | 23.72 | 0.00 |
|  0017@7[房间] | 369.65 | 123.22 | 81.81 |
|  0019@7[房间] | 48.83 | 16.28 | 182.88 |
|  0021@7[房间] | 36.00 | 12.00 | 12.57 |
|  户:1-B@7 | 1260.00 | 420.00 |  |
|  0003@7[房间] | 372.38 | 124.13 | 129.40 |
|  0004@7[房间] | 36.00 | 12.00 | 231.28 |
|  0007@7[房间] | 48.83 | 16.28 | 170.87 |
|  0009@7[房间] | 107.00 | 35.67 | 86.09 |
|  0011@7[房间] | 63.15 | 21.05 | 0.00 |
|  0013@7[房间] | 107.00 | 35.67 | 24.94 |
|  0014@7[房间] | 71.17 | 23.72 | 0.00 |
|  0017@7[房间] | 369.65 | 123.22 | 30.10 |
|  0019@7[房间] | 48.83 | 16.28 | 49.69 |
|  0021@7[房间] | 36.00 | 12.00 | 46.18 |
|  第8层 |  |  |  |
|  户:1-A@8 | 1260.00 | 420.00 |  |
|  0003@8[房间] | 372.38 | 124.13 | 119.09 |
|  0004@8[房间] | 36.00 | 12.00 | 175.18 |
|  0007@8[房间] | 48.83 | 16.28 | 342.32 |
|  0009@8[房间] | 107.00 | 35.67 | 43.41 |
|  0011@8[房间] | 63.15 | 21.05 | 0.00 |
|  0013@8[房间] | 107.00 | 35.67 | 133.11 |
|  0014@8[房间] | 71.17 | 23.72 | 0.00 |
|  0017@8[房间] | 369.65 | 123.22 | 84.81 |
|  0019@8[房间] | 48.83 | 16.28 | 175.96 |
|  0021@8[房间] | 36.00 | 12.00 | 12.90 |
|  户:1-B@8 | 1260.00 | 420.00 |  |
|  0003@8[房间] | 372.38 | 124.13 | 129.79 |
|  0004@8[房间] | 36.00 | 12.00 | 236.61 |
|  0007@8[房间] | 48.83 | 16.28 | 168.47 |
|  0009@8[房间] | 107.00 | 35.67 | 86.15 |
|  0011@8[房间] | 63.15 | 21.05 | 0.00 |
|  0013@8[房间] | 107.00 | 35.67 | 16.94 |
|  0014@8[房间] | 71.17 | 23.72 | 0.00 |
|  0017@8[房间] | 369.65 | 123.22 | 30.18 |
|  0019@8[房间] | 48.83 | 16.28 | 51.05 |
|  0021@8[房间] | 36.00 | 12.00 | 34.13 |
|  第9层 |  |  |  |
|  户:1-A@9 | 1260.00 | 420.00 |  |
|  0003@9[房间] | 372.38 | 124.13 | 121.31 |
|  0004@9[房间] | 36.00 | 12.00 | 203.97 |
|  0007@9[房间] | 48.83 | 16.28 | 344.12 |
|  0009@9[房间] | 107.00 | 35.67 | 42.90 |
|  0011@9[房间] | 63.15 | 21.05 | 0.00 |
|  0013@9[房间] | 107.00 | 35.67 | 137.62 |
|  0014@9[房间] | 71.17 | 23.72 | 0.00 |
|  0017@9[房间] | 369.65 | 123.22 | 86.60 |
|  0019@9[房间] | 48.83 | 16.28 | 163.63 |
|  0021@9[房间] | 36.00 | 12.00 | 9.40 |
|  户:1-B@9 | 1260.00 | 420.00 |  |
|  0003@9[房间] | 372.38 | 124.13 | 129.35 |
|  0004@9[房间] | 36.00 | 12.00 | 229.51 |
|  0007@9[房间] | 48.83 | 16.28 | 161.91 |
|  0009@9[房间] | 107.00 | 35.67 | 86.16 |
|  0011@9[房间] | 63.15 | 21.05 | 0.00 |
|  0013@9[房间] | 107.00 | 35.67 | 3.68 |
|  0014@9[房间] | 71.17 | 23.72 | 0.00 |
|  0017@9[房间] | 369.65 | 123.22 | 28.50 |
|  0019@9[房间] | 48.83 | 16.28 | 63.05 |
|  0021@9[房间] | 36.00 | 12.00 | 26.02 |
|  第10层 |  |  |  |
|  户:1-A@10 | 1260.00 | 420.00 |  |
|  0003@10[房间] | 372.38 | 124.13 | 117.12 |
|  0004@10[房间] | 36.00 | 12.00 | 175.92 |
|  0007@10[房间] | 48.83 | 16.28 | 337.51 |
|  0009@10[房间] | 107.00 | 35.67 | 37.90 |
|  0011@10[房间] | 63.15 | 21.05 | 0.00 |
|  0013@10[房间] | 107.00 | 35.67 | 141.08 |
|  0014@10[房间] | 71.17 | 23.72 | 0.00 |
|  0017@10[房间] | 369.65 | 123.22 | 87.91 |
|  0019@10[房间] | 48.83 | 16.28 | 164.28 |
|  0021@10[房间] | 36.00 | 12.00 | 3.07 |
|  户:1-B@10 | 1260.00 | 420.00 |  |
|  0003@10[房间] | 372.38 | 124.13 | 130.92 |
|  0004@10[房间] | 36.00 | 12.00 | 239.88 |
|  0007@10[房间] | 48.83 | 16.28 | 181.30 |
|  0009@10[房间] | 107.00 | 35.67 | 86.43 |
|  0011@10[房间] | 63.15 | 21.05 | 0.00 |
|  0013@10[房间] | 107.00 | 35.67 | 3.11 |
|  0014@10[房间] | 71.17 | 23.72 | 0.00 |
|  0017@10[房间] | 369.65 | 123.22 | 24.55 |
|  0019@10[房间] | 48.83 | 16.28 | 48.61 |
|  0021@10[房间] | 36.00 | 12.00 | 11.51 |
|  第11层 |  |  |  |
|  户:1-A@11 | 1260.00 | 420.00 |  |
|  0003@11[房间] | 372.38 | 124.13 | 128.56 |
|  0004@11[房间] | 36.00 | 12.00 | 195.90 |
|  0007@11[房间] | 48.83 | 16.28 | 341.51 |
|  0009@11[房间] | 107.00 | 35.67 | 45.00 |
|  0011@11[房间] | 63.15 | 21.05 | 0.00 |
|  0013@11[房间] | 107.00 | 35.67 | 143.43 |
|  0014@11[房间] | 71.17 | 23.72 | 0.00 |
|  0017@11[房间] | 369.65 | 123.22 | 88.13 |
|  0019@11[房间] | 48.83 | 16.28 | 168.58 |
|  0021@11[房间] | 36.00 | 12.00 | 1.36 |
|  户:1-B@11 | 1260.00 | 420.00 |  |
|  0003@11[房间] | 372.38 | 124.13 | 132.35 |
|  0004@11[房间] | 36.00 | 12.00 | 236.10 |
|  0007@11[房间] | 48.83 | 16.28 | 190.15 |
|  0009@11[房间] | 107.00 | 35.67 | 86.91 |
|  0011@11[房间] | 63.15 | 21.05 | 0.00 |
|  0013@11[房间] | 107.00 | 35.67 | 9.44 |
|  0014@11[房间] | 71.17 | 23.72 | 0.00 |
|  0017@11[房间] | 369.65 | 123.22 | 26.37 |
|  0019@11[房间] | 48.83 | 16.28 | 39.80 |
|  0021@11[房间] | 36.00 | 12.00 | 16.24 |
|  第12层 |  |  |  |
|  户:1-A@12 | 1260.00 | 420.00 |  |
|  0003@12[房间] | 372.38 | 124.13 | 121.58 |
|  0004@12[房间] | 36.00 | 12.00 | 187.79 |
|  0007@12[房间] | 48.83 | 16.28 | 352.48 |
|  0009@12[房间] | 107.00 | 35.67 | 39.76 |
|  0011@12[房间] | 63.15 | 21.05 | 0.00 |
|  0013@12[房间] | 107.00 | 35.67 | 146.93 |
|  0014@12[房间] | 71.17 | 23.72 | 0.00 |
|  0017@12[房间] | 369.65 | 123.22 | 89.91 |
|  0019@12[房间] | 48.83 | 16.28 | 162.77 |
|  0021@12[房间] | 36.00 | 12.00 | 20.82 |
|  户:1-B@12 | 1260.00 | 420.00 |  |
|  0003@12[房间] | 372.38 | 124.13 | 134.27 |
|  0004@12[房间] | 36.00 | 12.00 | 248.35 |
|  0007@12[房间] | 48.83 | 16.28 | 179.47 |
|  0009@12[房间] | 107.00 | 35.67 | 87.11 |
|  0011@12[房间] | 63.15 | 21.05 | 0.00 |
|  0013@12[房间] | 107.00 | 35.67 | 19.36 |
|  0014@12[房间] | 71.17 | 23.72 | 0.00 |
|  0017@12[房间] | 369.65 | 123.22 | 28.52 |
|  0019@12[房间] | 48.83 | 16.28 | 52.43 |
|  0021@12[房间] | 36.00 | 12.00 | 8.46 |
|  第13层 |  |  |  |
|  户:1-A@13 | 1260.00 | 420.00 |  |
|  0003@13[房间] | 372.38 | 124.13 | 134.28 |
|  0004@13[房间] | 36.00 | 12.00 | 181.98 |
|  0007@13[房间] | 48.83 | 16.28 | 350.24 |
|  0009@13[房间] | 107.00 | 35.67 | 50.76 |
|  0011@13[房间] | 63.15 | 21.05 | 0.00 |
|  0013@13[房间] | 107.00 | 35.67 | 147.58 |
|  0014@13[房间] | 71.17 | 23.72 | 0.00 |
|  0017@13[房间] | 369.65 | 123.22 | 92.98 |
|  0019@13[房间] | 48.83 | 16.28 | 165.29 |
|  0021@13[房间] | 36.00 | 12.00 | 30.57 |
|  户:1-B@13 | 1260.00 | 420.00 |  |
|  0003@13[房间] | 372.38 | 124.13 | 134.78 |
|  0004@13[房间] | 36.00 | 12.00 | 240.41 |
|  0007@13[房间] | 48.83 | 16.28 | 196.05 |
|  0009@13[房间] | 107.00 | 35.67 | 86.74 |
|  0011@13[房间] | 63.15 | 21.05 | 0.00 |
|  0013@13[房间] | 107.00 | 35.67 | 26.60 |
|  0014@13[房间] | 71.17 | 23.72 | 0.00 |
|  0017@13[房间] | 369.65 | 123.22 | 32.48 |
|  0019@13[房间] | 48.83 | 16.28 | 90.19 |
|  0021@13[房间] | 36.00 | 12.00 | 28.33 |
|  第14层 |  |  |  |
|  户:1-A@14 | 1260.00 | 420.00 |  |
|  0003@14[房间] | 372.38 | 124.13 | 126.83 |
|  0004@14[房间] | 36.00 | 12.00 | 182.84 |
|  0007@14[房间] | 48.83 | 16.28 | 351.52 |
|  0009@14[房间] | 107.00 | 35.67 | 42.26 |
|  0011@14[房间] | 63.15 | 21.05 | 0.00 |
|  0013@14[房间] | 107.00 | 35.67 | 147.12 |
|  0014@14[房间] | 71.17 | 23.72 | 0.00 |
|  0017@14[房间] | 369.65 | 123.22 | 93.98 |
|  0019@14[房间] | 48.83 | 16.28 | 164.58 |
|  0021@14[房间] | 36.00 | 12.00 | 26.89 |
|  户:1-B@14 | 1260.00 | 420.00 |  |
|  0003@14[房间] | 372.38 | 124.13 | 135.98 |
|  0004@14[房间] | 36.00 | 12.00 | 250.66 |
|  0007@14[房间] | 48.83 | 16.28 | 192.01 |
|  0009@14[房间] | 107.00 | 35.67 | 87.62 |
|  0011@14[房间] | 63.15 | 21.05 | 0.00 |
|  0013@14[房间] | 107.00 | 35.67 | 37.85 |
|  0014@14[房间] | 71.17 | 23.72 | 0.00 |
|  0017@14[房间] | 369.65 | 123.22 | 47.89 |
|  0019@14[房间] | 48.83 | 16.28 | 126.87 |
|  0021@14[房间] | 36.00 | 12.00 | 50.17 |
|  第15层 |  |  |  |
|  户:1-A@15 | 1260.00 | 420.00 |  |
|  0003@15[房间] | 372.38 | 124.13 | 130.78 |
|  0004@15[房间] | 36.00 | 12.00 | 149.80 |
|  0007@15[房间] | 48.83 | 16.28 | 334.97 |
|  0009@15[房间] | 107.00 | 35.67 | 45.44 |
|  0011@15[房间] | 63.15 | 21.05 | 0.00 |
|  0013@15[房间] | 107.00 | 35.67 | 145.36 |
|  0014@15[房间] | 71.17 | 23.72 | 0.00 |
|  0017@15[房间] | 369.65 | 123.22 | 94.56 |
|  0019@15[房间] | 48.83 | 16.28 | 176.17 |
|  0021@15[房间] | 36.00 | 12.00 | 6.13 |
|  户:1-B@15 | 1260.00 | 420.00 |  |
|  0003@15[房间] | 372.38 | 124.13 | 135.85 |
|  0004@15[房间] | 36.00 | 12.00 | 234.26 |
|  0007@15[房间] | 48.83 | 16.28 | 202.93 |
|  0009@15[房间] | 107.00 | 35.67 | 87.93 |
|  0011@15[房间] | 63.15 | 21.05 | 0.00 |
|  0013@15[房间] | 107.00 | 35.67 | 45.43 |
|  0014@15[房间] | 71.17 | 23.72 | 0.00 |
|  0017@15[房间] | 369.65 | 123.22 | 62.77 |
|  0019@15[房间] | 48.83 | 16.28 | 148.11 |
|  0021@15[房间] | 36.00 | 12.00 | 64.16 |
|  第16层 |  |  |  |
|  户:1-A@16 | 1260.00 | 420.00 |  |
|  0003@16[房间] | 372.38 | 124.13 | 108.80 |
|  0004@16[房间] | 36.00 | 12.00 | 116.49 |
|  0007@16[房间] | 48.83 | 16.28 | 293.16 |
|  0009@16[房间] | 107.00 | 35.67 | 36.93 |
|  0011@16[房间] | 63.15 | 21.05 | 0.00 |
|  0013@16[房间] | 107.00 | 35.67 | 126.51 |
|  0014@16[房间] | 71.17 | 23.72 | 0.00 |
|  0017@16[房间] | 369.65 | 123.22 | 87.12 |
|  0019@16[房间] | 48.83 | 16.28 | 162.48 |
|  0021@16[房间] | 36.00 | 12.00 | 39.88 |
|  户:1-B@16 | 1260.00 | 420.00 |  |
|  0003@16[房间] | 372.38 | 124.13 | 115.09 |
|  0004@16[房间] | 36.00 | 12.00 | 196.54 |
|  0007@16[房间] | 48.83 | 16.28 | 163.09 |
|  0009@16[房间] | 107.00 | 35.67 | 76.75 |
|  0011@16[房间] | 63.15 | 21.05 | 0.00 |
|  0013@16[房间] | 107.00 | 35.67 | 54.29 |
|  0014@16[房间] | 71.17 | 23.72 | 0.00 |
|  0017@16[房间] | 369.65 | 123.22 | 70.38 |
|  0019@16[房间] | 48.83 | 16.28 | 165.99 |
|  0021@16[房间] | 36.00 | 12.00 | 70.86 |
|  第17层 |  |  |  |

# 结论

该建筑主要功能房间换气次数大于2次**/**h的面积比例为89.14%，按照绿标5.2.10条款要求得6分。