**公共建筑换气次数**

**计算书**

|  |  |
| --- | --- |
| 工程名称 | 武汉某低碳写字楼风环境分析 |
| 工程地点 | 武汉 |
| 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 | 建筑通风Vent2024 |
| 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 | T13572365926 |

# 建筑概况

|  |  |
| --- | --- |
| 工程名称 | 武汉某低碳写字楼风环境分析 |
| 工程地点 | 武汉 |

# 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. 武汉某低碳写字楼风环境分析相关建筑图纸

# 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 | 5163.83 | ㎡ |
| 总面积 | 5279.89 | ㎡ |
| 面积比例RR | 97.80 | % |

| 房间 | 体积(m^3) | 面积(m^2) | 换气次数(次/h) |
| --- | --- | --- | --- |
|  -1层 |  |  |  |
|  1层 |  |  |  |
|  1010[餐厅] | 2345.56 | 390.93 | 11.32 |
|  1015[报告厅] | 1100.98 | 183.50 | 10.71 |
|  1024[(扩大前室)] | 479.36 | 79.89 | 25.81 |
|  1026[包间] | 426.40 | 71.07 | 15.34 |
|  1042[包间] | 279.49 | 46.58 | 14.74 |
|  1106[备餐] | 104.22 | 17.37 | 18.93 |
|  1133[房间] | 39.01 | 6.50 | 27.28 |
|  2层 |  |  |  |
|  2004[办公] | 4068.59 | 904.13 | 20.38 |
|  2008[办公室] | 1851.80 | 411.51 | 20.38 |
|  2020[会议室] | 470.76 | 104.61 | 18.99 |
|  2036[普通办公室] | 255.75 | 56.83 | 14.84 |
|  2043[会议室] | 213.30 | 47.40 | 37.43 |
|  2044[会议室] | 211.61 | 47.03 | 0.00 |
|  2052[会议室] | 159.30 | 35.40 | 0.00 |
|  2053[会议室] | 159.30 | 35.40 | 27.24 |
|  2055[办公室] | 150.98 | 33.55 | 34.57 |
|  2057[会议室] | 151.34 | 33.63 | 0.00 |
|  2060[房间] | 149.17 | 33.15 | 31.76 |
|  2063[普通办公室] | 145.17 | 32.26 | 36.58 |
|  2069[办公室] | 123.03 | 27.34 | 31.42 |
|  2070[办公] | 128.63 | 28.58 | 34.57 |
|  2079[办公室] | 119.03 | 26.45 | 62.08 |
|  2080[办公] | 121.77 | 27.06 | 33.43 |
|  3层 |  |  |  |
|  3007[办公] | 3078.61 | 684.14 | 27.26 |
|  3009[办公] | 1826.44 | 405.88 | 29.41 |
|  3019[档案室] | 575.01 | 127.78 | 8.36 |
|  3032[房间] | 275.55 | 61.23 | 17.30 |
|  3034[房间] | 262.12 | 58.25 | 61.10 |
|  3041[档案室] | 220.70 | 49.04 | 22.53 |
|  3046[办公室] | 192.80 | 42.84 | 28.81 |
|  3054[房间] | 151.59 | 33.69 | 45.26 |
|  3059[办公] | 149.17 | 33.15 | 36.35 |
|  3062[房间] | 145.28 | 32.29 | 49.22 |
|  3071[办公] | 127.68 | 28.37 | 47.28 |
|  3072[办公室] | 123.29 | 27.40 | 118.08 |
|  3077[办公室] | 119.09 | 26.46 | 60.89 |
|  3078[办公] | 121.77 | 27.06 | 40.54 |
|  4层 |  |  |  |
|  4002[办公] | 2612.63 | 580.58 | 42.86 |
|  4004[会议室] | 310.09 | 68.91 | 13.98 |
|  4005[会议室] | 257.11 | 57.14 | 14.87 |
|  4006[会议室] | 237.18 | 52.71 | 25.02 |
|  4008[房间] | 149.74 | 33.28 | 57.23 |
|  4009[办公] | 145.38 | 32.31 | 50.45 |
|  4010[房间] | 139.33 | 30.96 | 221.97 |
|  4011[办公] | 132.90 | 29.53 | 81.98 |
|  4013[办公] | 126.67 | 28.15 | 58.63 |
|  4014[办公室] | 117.08 | 26.02 | 65.79 |
|  4015[办公室] | 101.51 | 22.56 | 46.02 |
|  5层 |  |  |  |
|  6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97.80%，按照绿标5.2.10条款要求得7.0分。

# 附表（门窗风压表）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 层号 | 房间 | 门窗编号 | 朝向 | 风压 |
| -1层 | -1001[地下车库] | FM甲2760 | 南 | -2.26 |
| FM甲2860 | 南 | -2.27 |
| -1011[地源热泵机房(梁下净高5.80m)] |  |  |  |
| -1012[地下车库预留设备机房] |  |  |  |
| -1013[设备间] |  |  |  |
| -1014[新风机房] |  |  |  |
| -1016[机房] |  |  |  |
| -1017[变配电间] |  |  |  |
| -1025[车库排风机房] |  |  |  |
| -1029[新风机房] |  |  |  |
| -1045[消防控制室] |  |  |  |
| -1047[消防水池] |  |  |  |
| -1048[饮用水池] |  |  |  |
| -1050[弱电机房] |  |  |  |
| -1061[生活水池] |  |  |  |
| -1065[隔油间] |  |  |  |
| -1075[设备间] |  |  |  |
| -1085[LT4] |  |  |  |
| -1098[配电间] |  |  |  |
| -1102[LT2] |  |  |  |
| -1103[排风机房] |  |  |  |
| -1107[走道] |  |  |  |
| -1109[门厅] |  |  |  |
| -1110[LT5] |  |  |  |
| -1112[LT3] |  |  |  |
| -1113[电梯厅] |  |  |  |
| -1114[报警室] |  |  |  |
| -1116[走道] |  |  |  |
| -1118[楼梯间] |  |  |  |
| -1119[战时排风机房] |  |  |  |
| -1121[设备间] |  |  |  |
| -1122[走道] |  |  |  |
| -1123[走廊] |  |  |  |
| -1138[走道] |  |  |  |
| -1139[防毒通道] |  |  |  |
| -1143[无障碍电梯] |  |  |  |
| -1150[电梯厅] |  |  |  |
| -1153[侯梯厅] |  |  |  |
| -1154[配电间] |  |  |  |
| -1155[DT5] |  |  |  |
| -1159[DT2] |  |  |  |
| -1161[DT1] |  |  |  |
| -1177[走道] |  |  |  |
| -1182[电梯厅] |  |  |  |
| -1183[走道] |  |  |  |
| -1185[女卫1] |  |  |  |
| -1190[卫生间] |  |  |  |
| -1191[男卫1] |  |  |  |
| -1192[扩散室] |  |  |  |
| -1200[配电间] |  |  |  |
| -1210[后勤卫生间] |  |  |  |
| -1211[DT6] |  |  |  |
| -1216[送风井] |  |  |  |
| -1272[风室] |  |  |  |
| -1273[设备间] |  |  |  |
| -1281[设备间] |  |  |  |
| 1层 | 1003[展厅] | C1030 | 南 | -1.55 |
| C1030 | 南 | -1.28 |
| C1030 | 东 | -0.06 |
| C1030 | 东 | -0.11 |
| C1030 | 东 | 0.29 |
| C1030 | 东 | 0.56 |
| C1030 | 东 | 0.16 |
| C1030 | 北 | 0.32 |
| C1030 | 北 | 0.52 |
| C1030 | 北 | 0.36 |
| M1330 | 南 | -1.56 |
| M1330 | 南 | -1.38 |
| M1430 | 南 | -0.13 |
| 1010[餐厅] | C1030 | 东 | 1.27 |
| C1030 | 东 | 1.20 |
| C1030 | 东 | 1.14 |
| C1030 | 东 | 1.07 |
| C1030 | 东 | 1.03 |
| C1030 | 北 | 1.14 |
| M1330 | 北 | 0.99 |
| M1330 | 北 | 1.02 |
| M1730 | 东 | 1.41 |
| 1015[报告厅] | M1730 | 南 | -2.52 |
| 1018[门厅] | C1030 | 西 | -1.40 |
| C1030 | 西 | -1.29 |
| M1430 | 西 | -1.23 |
| M1430 | 西 | -1.25 |
| 1023[门厅] | C1030 | 南 | -1.49 |
| C1030 | 西 | -1.78 |
| C1030 | 西 | -1.90 |
| DK1321 | 南 | -1.44 |
| M1530 | 西 | -1.35 |
| 1024[(扩大前室)] | M1330 | 东 | 0.05 |
| M1330 | 东 | -0.14 |
| 1026[包间] | C1030 | 西 | -1.78 |
| C1030 | 西 | -1.76 |
| 1042[包间] | C1030 | 北 | 0.38 |
| 1049[设备机房] | C1030 | 西 | -1.84 |
| C1030 | 西 | -1.83 |
| C1030 | 西 | -1.83 |
| 1067[LT4] | M1730 | 东 | 1.52 |
| 1074[工具间] | M1330 | 南 | -1.45 |
| 1084[LT2] | C1030 | 北 | 1.16 |
| M1521 | 北 | 1.18 |
| 1086[备餐] |  |  |  |
| 1097[LT5] |  |  |  |
| 1106[备餐] |  |  |  |
| 1108[LT3] |  |  |  |
| 1111[LT1] | M1330 | 北 | 0.38 |
| 1115[女卫3] |  |  |  |
| 1117[男卫3] |  |  |  |
| 1130[男卫2] |  |  |  |
| 1131[楼梯间] |  |  |  |
| 1133[房间] | C1030 | 北 | 1.35 |
| C1030 | 北 | 1.32 |
| 1135[LT6] |  |  |  |
| 1136[女卫2] |  |  |  |
| 1137[电梯厅] |  |  |  |
| 1140[洗手池] |  |  |  |
| 1142[DT5] |  |  |  |
| 1146[餐具回收] |  |  |  |
| 1147[无障碍电梯] |  |  |  |
| 1156[走廊] |  |  |  |
| 1162[DT1] |  |  |  |
| 1164[DT2] |  |  |  |
| 1168[弱电间] |  |  |  |
| 1169[水暖井] |  |  |  |
| 1175[无障碍卫生间] |  |  |  |
| 1178[强电间] |  |  |  |
| 1188[DT4] |  |  |  |
| 1197[强电间] |  |  |  |
| 1198[弱电间] |  |  |  |
| 1201[排风井(地源热泵)] |  |  |  |
| 1209[设备间] |  |  |  |
| 1212[回风井] |  |  |  |
| 1213[设备间] |  |  |  |
| 1220[事故排风井] |  |  |  |
| 1224[DT6] |  |  |  |
| 1225[油烟井] |  |  |  |
| 1229[送风井] |  |  |  |
| 1230[回风井] |  |  |  |
| 1231[送风井] |  |  |  |
| 1233[设备间] |  |  |  |
| 1237[排烟井] |  |  |  |
| 1241[风井] |  |  |  |
| 1242[风井] |  |  |  |
| 1248[排烟井] |  |  |  |
| 1249[水暖井] |  |  |  |
| 1256[水暖井] |  |  |  |
| 1266[排风井(隔油间)] |  |  |  |
| 1267[排风井(变配电)] |  |  |  |
| 1271[水暖井] |  |  |  |
| 1277[排气道] |  |  |  |
| 2层 | 2004[办公] | C1030 | 南 | -1.54 |
| C1030 | 南 | -1.39 |
| C1030 | 南 | -1.62 |
| C1030 | 西 | -0.89 |
| C1030 | 南 | -1.53 |
| C1030 | 南 | -1.35 |
| C1030 | 南 | -1.30 |
| C1030 | 南 | 0.43 |
| C1030 | 南 | 1.10 |
| C1030 | 东 | 0.63 |
| C1030 | 东 | 0.53 |
| C1030 | 北 | 0.39 |
| C1030 | 北 | 0.51 |
| C1030 | 东 | 0.72 |
| M1121 | 东 | 0.40 |
| 2008[办公室] | C1030 | 北 | 0.92 |
| C1030 | 北 | 0.78 |
| C1030 | 北 | 0.95 |
| C1030 | 北 | 1.08 |
| 2020[会议室] | C1030 | 西 | -1.97 |
| C1030 | 西 | -1.79 |
| C1030 | 西 | -1.79 |
| 2022[电梯厅] | C1030 | 西 | -1.36 |
| C1030 | 西 | -1.43 |
| C1030 | 西 | -1.27 |
| 2028[电梯厅] | C1030 | 南 | -1.79 |
| C1030 | 西 | -2.02 |
| C1030 | 西 | -1.92 |
| C1030 | 西 | -1.94 |
| 2031[走廊] | M1227 | 东 | -2.48 |
| 2036[普通办公室] | C1030 | 东 | -0.52 |
| 2043[会议室] |  |  |  |
| 2044[会议室] |  |  |  |
| 2052[会议室] |  |  |  |
| 2053[会议室] |  |  |  |
| 2055[办公室] | C1030 | 东 | 0.04 |
| 2057[会议室] |  |  |  |
| 2060[房间] | C1030 | 东 | 1.31 |
| C1030 | 东 | 1.32 |
| 2063[普通办公室] | C1030 | 东 | 0.08 |
| 2069[办公室] | C0630 | 北 | -0.23 |
| C0630 | 北 | 0.11 |
| 2070[办公] | C1030 | 北 | 1.21 |
| C1030 | 东 | 1.16 |
| C1030 | 东 | 1.20 |
| 2079[办公室] | C1030 | 西 | -1.81 |
| 2080[办公] | C1030 | 东 | 1.09 |
| C1030 | 东 | 1.16 |
| 2083[LT4] | C1030 | 东 | 1.21 |
| 2088[工具间] | C1030 | 西 | -1.79 |
| C1030 | 西 | -1.79 |
| 2091[工具间] | C1030 | 南 | -1.60 |
| 2096[LT5] |  |  |  |
| 2100[LT3] |  |  |  |
| 2105[LT6] |  |  |  |
| 2125[通道] |  |  |  |
| 2127[男卫4] |  |  |  |
| 2129[女卫4] |  |  |  |
| 2144[无障碍电梯] |  |  |  |
| 2149[女卫5] |  |  |  |
| 2151[男卫5] |  |  |  |
| 2158[DT2] |  |  |  |
| 2160[DT1] |  |  |  |
| 2173[弱电间] |  |  |  |
| 2180[强电间] |  |  |  |
| 2187[DT4] |  |  |  |
| 2194[强电间] |  |  |  |
| 2196[弱电间] |  |  |  |
| 2199[排风井] |  |  |  |
| 2204[通道] |  |  |  |
| 2207[通道] |  |  |  |
| 2218[事故排风井] |  |  |  |
| 2221[水暖井] |  |  |  |
| 2226[油烟井] |  |  |  |
| 2236[排烟井] |  |  |  |
| 2239[排烟井] |  |  |  |
| 2243[水暖井] |  |  |  |
| 2250[排风井(隔油间)] |  |  |  |
| 2251[排风井(变配电)] |  |  |  |
| 2260[排气道] |  |  |  |
| 2270[水暖井] |  |  |  |
| 2279[排气道] |  |  |  |
| 3层 | 3007[办公] | C0830 | 北 | 0.55 |
| C1030 | 南 | -1.72 |
| C1030 | 南 | -1.58 |
| C1030 | 南 | -1.47 |
| C1030 | 南 | -1.45 |
| C1030 | 南 | -1.06 |
| C1030 | 东 | 0.64 |
| C1030 | 东 | 0.85 |
| C1030 | 东 | 1.45 |
| C1030 | 东 | 1.36 |
| C1030 | 东 | 1.48 |
| C1030 | 北 | 1.27 |
| C1030 | 北 | 1.59 |
| C1030 | 北 | 1.44 |
| C1030 | 北 | 0.95 |
| C1030 | 北 | 0.60 |
| 3009[办公] | C0530 | 北 | 0.98 |
| C0530 | 北 | 0.69 |
| C0530 | 北 | 0.51 |
| C1030 | 南 | 1.03 |
| C1030 | 南 | 0.36 |
| C1030 | 南 | 0.05 |
| C1030 | 北 | 0.95 |
| C1030 | 北 | 1.16 |
| C1030 | 北 | 0.94 |
| C1030 | 北 | 0.55 |
| 3019[档案室] | C0830 | 北 | -1.04 |
| C1030 | 西 | -1.38 |
| C1030 | 北 | -1.11 |
| 3021[电梯厅] | C1030 | 西 | -1.35 |
| C1030 | 西 | -1.41 |
| 3030[电梯厅] | C1030 | 南 | -1.38 |
| C1030 | 南 | -1.26 |
| C1030 | 南 | -1.51 |
| C1030 | 西 | -1.80 |
| C1030 | 西 | -1.79 |
| C1030 | 西 | -1.76 |
| 3032[房间] | C1030 | 西 | -1.91 |
| C1030 | 西 | -1.97 |
| 3033[走廊] | C1030 | 东 | -1.93 |
| 3034[房间] | C0830 | 东 | -0.97 |
| C1030 | 东 | -0.82 |
| C1030 | 南 | -2.49 |
| C1030 | 南 | -2.49 |
| 3038[新风机房] | C0830 | 北 | -0.94 |
| C0830 | 北 | -1.03 |
| 3040[LT3] | C1030 | 南 | -1.05 |
| C1030 | 南 | -1.09 |
| 3041[档案室] | C1030 | 南 | -0.61 |
| 3046[办公室] | C1030 | 西 | -2.23 |
| C1030 | 西 | -2.21 |
| 3054[房间] | C0830 | 东 | 0.39 |
| C0830 | 东 | 0.49 |
| 3059[办公] | C1030 | 东 | 1.45 |
| C1030 | 东 | 1.43 |
| 3062[房间] | C0830 | 东 | 0.43 |
| C0830 | 东 | 0.80 |
| 3071[办公] | C0530 | 北 | 1.73 |
| C0530 | 北 | 1.66 |
| C1030 | 东 | 1.58 |
| C1030 | 东 | 1.56 |
| 3072[办公室] | C1030 | 北 | -0.33 |
| C1030 | 西 | -1.79 |
| C1030 | 西 | -1.91 |
| 3077[办公室] | C1030 | 西 | -1.82 |
| 3078[办公] | C1030 | 东 | 1.34 |
| C1030 | 东 | 1.23 |
| 3082[LT4] | C1030 | 东 | 1.08 |
| 3089[工具间] | C1030 | 西 | -1.89 |
| C1030 | 西 | -1.89 |
| 3090[LT3] | C1030 | 南 | -1.29 |
| C1030 | 南 | -1.28 |
| 3092[工具间] | C1030 | 南 | -1.75 |
| 3095[LT5] |  |  |  |
| 3104[LT6] |  |  |  |
| 3124[走廊] |  |  |  |
| 3126[走道] | C0830 | 东 | 0.76 |
| C0830 | 东 | 0.61 |
| C0830 | 东 | 0.60 |
| C0830 | 西 | -0.83 |
| C0830 | 西 | -0.51 |
| C0830 | 西 | -0.80 |
| 3128[女卫6] | C1030 | 南 | -1.09 |
| 3141[无障碍电梯] |  |  |  |
| 3148[女卫4] |  |  |  |
| 3152[男卫4] |  |  |  |
| 3157[男卫6] |  |  |  |
| 3163[DT1] |  |  |  |
| 3165[DT2] |  |  |  |
| 3172[弱电间] |  |  |  |
| 3184[排烟井(中庭)] | C1030 | 南 | -1.05 |
| 3189[DT4] |  |  |  |
| 3193[设备间] |  |  |  |
| 3195[设备间] |  |  |  |
| 3205[走廊] |  |  |  |
| 3206[走廊] |  |  |  |
| 3208[设备间] | C0530 | 南 | -1.58 |
| 3214[设备间] |  |  |  |
| 3219[事故排风井] |  |  |  |
| 3222[设备间] |  |  |  |
| 3223[设备间] |  |  |  |
| 3227[油烟井] |  |  |  |
| 3232[强电间] |  |  |  |
| 3235[设备间] |  |  |  |
| 3240[排烟井] |  |  |  |
| 3245[送风井] |  |  |  |
| 3252[排风井] |  |  |  |
| 3255[水暖井] |  |  |  |
| 3261[排气道] |  |  |  |
| 3264[排风井(隔油间)] |  |  |  |
| 3265[排风井(变配电)] |  |  |  |
| 3269[水暖井] |  |  |  |
| 3276[设备间] |  |  |  |
| 3280[排气道] |  |  |  |
| 4层 | 4001[空房间] | C1030 | 东 | 0.14 |
| C1030 | 东 | 0.20 |
| C1030 | 东 | 0.03 |
| C1030 | 西 | -1.26 |
| C1030 | 西 | -0.97 |
| C1030 | 西 | -1.10 |
| 4002[办公] | C0530 | 西 | -0.92 |
| C0530 | 东 | 1.21 |
| C0530 | 东 | 1.44 |
| C1030 | 南 | -1.75 |
| C1030 | 南 | -1.90 |
| C1030 | 南 | -1.88 |
| C1030 | 南 | -1.86 |
| C1030 | 南 | -2.05 |
| C1030 | 南 | -0.77 |
| C1030 | 东 | 1.49 |
| C1030 | 东 | 1.48 |
| C1030 | 东 | 1.56 |
| C1030 | 东 | 1.75 |
| C1030 | 东 | 1.46 |
| C1030 | 北 | 1.38 |
| C1030 | 北 | 1.27 |
| C1030 | 北 | 1.54 |
| C1030 | 北 | 1.18 |
| C1030 | 北 | 1.12 |
| C1030 | 北 | 0.41 |
| C1030 | 北 | 0.49 |
| C1030 | 北 | 0.50 |
| M1521 | 西 | -1.45 |
| 4003[电梯厅] | C1030 | 南 | -2.01 |
| C1030 | 南 | -1.94 |
| C1030 | 南 | -1.90 |
| C1030 | 南 | -1.89 |
| C1030 | 西 | -1.37 |
| C1030 | 西 | -1.37 |
| C1030 | 西 | -1.38 |
| C1030 | 西 | -1.39 |
| M1021 | 南 | -1.85 |
| 4004[会议室] | C0530 | 北 | -1.23 |
| C0530 | 北 | -1.16 |
| C0530 | 西 | -1.41 |
| C1030 | 北 | -1.21 |
| 4005[会议室] | C0530 | 北 | -0.95 |
| C1030 | 北 | -0.98 |
| 4006[会议室] | C0530 | 北 | -1.15 |
| C1030 | 北 | -0.97 |
| 4007[排烟机房] |  |  |  |
| 4008[房间] | C0530 | 东 | 1.05 |
| C1030 | 东 | 1.23 |
| 4009[办公] | C1030 | 东 | 0.89 |
| 4010[房间] | M1321 | 南 | -2.32 |
| 4011[办公] | C0530 | 东 | -1.03 |
| C1030 | 南 | -2.55 |
| C1030 | 南 | -2.56 |
| C1030 | 南 | -2.57 |
| C1030 | 南 | -2.64 |
| 4012[排烟机房（中庭+办公）] |  |  |  |
| 4013[办公] | C0530 | 东 | 0.79 |
| C1030 | 东 | 0.40 |
| 4014[办公室] | C1030 | 西 | -2.29 |
| C1030 | 西 | -2.27 |
| C1030 | 南 | -2.34 |
| C1030 | 南 | -2.44 |
| C1030 | 南 | -2.43 |
| 4015[办公室] | C1030 | 西 | -2.19 |
| C1030 | 西 | -2.17 |
| 4016[LT5] |  |  |  |
| 4017[LT6] | C1030 | 西 | -2.07 |
| 4018[LT3] |  |  |  |
| 4019[通道] |  |  |  |
| 4020[女卫4] | C1030 | 西 | -2.10 |
| 4021[男卫4] | C0530 | 西 | -2.17 |
| 4022[无障碍电梯] |  |  |  |
| 4023[DT2] |  |  |  |
| 4024[弱电间] |  |  |  |
| 4025[排烟井] |  |  |  |
| 4026[油烟井] |  |  |  |
| 4027[强电间] |  |  |  |
| 4028[DT4] |  |  |  |
| 4029[排烟井] |  |  |  |
| 4030[排烟井(中庭)] |  |  |  |
| 4031[设备间] |  |  |  |
| 4032[排烟井] |  |  |  |
| 4033[排烟井] |  |  |  |
| 4034[排风井] |  |  |  |
| 4035[送风井] |  |  |  |
| 4036[排风井(变配电)] |  |  |  |
| 4037[送风井] |  |  |  |
| 4038[排风井] |  |  |  |
| 4039[设备间] |  |  |  |
| 4040[排气道] |  |  |  |
| 4041[排风井(隔油间)] |  |  |  |
| 4042[设备间] |  |  |  |
| 4043[排气道] |  |  |  |
| 5层 | 5002[空房间] |  |  |  |
| 5037[屋顶水箱间] |  |  |  |
| 5076[新风机房] |  |  |  |
| 5094[LT5] |  |  |  |
| 5167[排烟井] |  |  |  |
| 5171[弱电间] |  |  |  |
| 5179[强电间] |  |  |  |
| 5217[事故排风井] |  |  |  |
| 5228[油烟井] |  |  |  |
| 5238[送风井] |  |  |  |
| 5247[排风井] |  |  |  |
| 5274[排气道] |  |  |  |
| 5275[洞口] |  |  |  |