**公共建筑换气次数**

**计算书**

|  |  |
| --- | --- |
| 工程名称 | 河北农业大学水利楼改造 |
| 工程地点 | 保定 |
| 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 | T17732299268 |

# 建筑概况

|  |  |
| --- | --- |
| 工程名称 | 河北农业大学水利楼改造 |
| 工程地点 | 保定 |

水利楼改造

# 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. 河北农业大学水利楼改造相关建筑图纸

# 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：

——房间体积流量（/s）

∆P——相邻房间之间门窗的风压差；

——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（）

——空气密度 （）

通过上述方法获取一个房间的体积流量之后，即可进行房间换气次数的计算：

——房间体积流量（/s）

——换气次数（次/h）；

——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 | 0.00 | ㎡ |
| 总面积 | 0.00 | ㎡ |
| 面积比例RR | 0.00 | % |

| 分类 | 体积 (m^3) | 面积 (m^2) | 换气次数 (次/h) |
| --- | --- | --- | --- |
| 建筑 |  |  |  |
| 第1层 |  |  |  |
| 第2层 |  |  |  |
| 第3层 |  |  |  |
| 第4层 |  |  |  |
| 第5层 |  |  |  |
| 第6层 |  |  |  |
| 第7层 |  |  |  |
| 第8层 |  |  |  |
| 第9层 |  |  |  |
| 第10层 |  |  |  |
| 第11层 |  |  |  |
| 第12层 |  |  |  |
| 第13层 |  |  |  |
| 第14层 |  |  |  |
| 第15层 |  |  |  |
| 第16层 |  |  |  |
| 第17层 |  |  |  |
| 第18层 |  |  |  |
| 第19层 |  |  |  |
| 第20层 |  |  |  |
| 第21层 |  |  |  |
| 第22层 |  |  |  |
| 第23层 |  |  |  |
| 第24层 |  |  |  |
| 第25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0.00%，按照绿标5.2.10条款要求得0分。

# 附表（门窗风压表）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 分类 | 编号 | 朝向 | 风压(Pa) |
| ○建筑 |  |  |  |
| ├○第1层 |  |  |  |
| ︱├ 1001[办公-走廊] | M1530 | 东 | -1.53 |
| ︱├ 1001[办公-走廊] | M1530 | 北 | -1.83 |
| ︱├ 1001[办公-走廊] | M1530 | 西 | 0.43 |
| ︱├ 1001[办公-走廊] | nan | 西 | 3.65 |
| ︱├ 1001[办公-走廊] | nan | 南 | 2.57 |
| ︱├ 1001[办公-走廊] | nan | 南 | 3.46 |
| ︱├ 1001[办公-走廊] | nan | 南 | 3.60 |
| ︱├ 1001[办公-走廊] | nan | 南 | 3.78 |
| ︱├ 1001[办公-走廊] | nan | 南 | 3.93 |
| ︱├ 1001[办公-走廊] | nan | 南 | 3.97 |
| ︱├ 1001[办公-走廊] | nan | 南 | 4.00 |
| ︱├ 1001[办公-走廊] | nan | 南 | 4.20 |
| ︱├ 1001[办公-走廊] | nan | 东 | 2.46 |
| ︱├ 1002[双创教室] | nan | 南 | 1.52 |
| ︱├ 1002[双创教室] | nan | 南 | 1.75 |
| ︱├ 1002[双创教室] | nan | 南 | 1.89 |
| ︱├ 1003[多功能厅] | nan | 南 | 1.02 |
| ︱├ 1003[多功能厅] | nan | 南 | 1.24 |
| ︱├ 1003[多功能厅] | nan | 南 | 1.71 |
| ︱├ 1004[双创教室] | bei | 北 | -3.23 |
| ︱├ 1004[双创教室] | bei | 北 | -2.21 |
| ︱├ 1004[双创教室] | bei | 北 | -3.08 |
| ︱├ 1005[多功能厅] | bei | 北 | -1.86 |
| ︱├ 1005[多功能厅] | bei | 北 | -1.91 |
| ︱├ 1005[多功能厅] | bei | 北 | -1.92 |
| ︱├ 1006[会客厅] | nan | 南 | 3.06 |
| ︱├ 1006[会客厅] | nan | 南 | 3.07 |
| ︱├ 1007[会客厅] | nan | 南 | 3.80 |
| ︱├ 1007[会客厅] | nan | 南 | 3.77 |
| ︱├ 1008[消防控制室] | bei | 北 | -1.90 |
| ︱├ 1009[学生会] | nan | 南 | 3.19 |
| ︱├ 1010[学习用品超市] | nan | 南 | 3.64 |
| ︱├ 1011[配电室] | C1624 | 西 | 0.90 |
| ︱├ 1011[配电室] | C1624 | 西 | 0.83 |
| ︱├ 1011[配电室] | nan | 南 | 1.28 |
| ︱├ 1013[仓库] | C1624 | 东 | -1.39 |
| ︱├ 1013[仓库] | C1624 | 东 | -1.39 |
| ︱├ 1013[仓库] | nan | 南 | -0.72 |
| ︱├ 1014[空调控制室] | bei | 北 | -2.01 |
| ︱├ 1015[男卫生间] | bei | 北 | -2.12 |
| ︱├ 1016[女卫生间] | bei | 北 | -2.19 |
| ︱├ 1017[楼梯间] | bei | 北 | -2.59 |
| ︱├ 1018[楼梯间] | C1515 | 北 | -4.37 |
| ︱├ 1019[门厅] | M1530 | 北 | -2.71 |
| ︱├ 1019[门厅] | M1530 | 北 | -2.63 |
| ︱├ 1020[保安室] | bei | 北 | -2.42 |
| ︱├ 1023[工作人员办公室] | bei | 北 | -2.54 |
| ︱├ 1024[工作人员办公室] | bei | 北 | -2.30 |
| ︱└ 1025[接待室] | bei | 北 | -2.73 |
| ├○第2层 |  |  |  |
| ︱├ 2001[办公-走廊] | C1822 | 西 | 0.71 |
| ︱├ 2001[办公-走廊] | C1822 | 东 | -1.53 |
| ︱├ 2001[办公-走廊] | C1822 | 东 | 2.16 |
| ︱├ 2001[办公-走廊] | C1822 | 西 | 3.07 |
| ︱├ 2001[办公-走廊] | nan | 南 | 2.41 |
| ︱├ 2001[办公-走廊] | nan | 南 | 2.94 |
| ︱├ 2001[办公-走廊] | nan | 南 | 3.26 |
| ︱├ 2001[办公-走廊] | nan | 南 | 3.52 |
| ︱├ 2001[办公-走廊] | nan | 南 | 3.64 |
| ︱├ 2001[办公-走廊] | nan | 南 | 3.71 |
| ︱├ 2001[办公-走廊] | nan | 南 | 3.73 |
| ︱├ 2001[办公-走廊] | nan | 南 | 3.67 |
| ︱├ 2002[会议室] | nan | 南 | 1.56 |
| ︱├ 2002[会议室] | nan | 南 | 1.78 |
| ︱├ 2002[会议室] | nan | 南 | 1.90 |
| ︱├ 2003[会议室] | bei | 北 | -3.13 |
| ︱├ 2003[会议室] | bei | 北 | -3.52 |
| ︱├ 2003[会议室] | bei | 北 | -4.39 |
| ︱├ 2004[会议室] | bei | 北 | -1.86 |
| ︱├ 2004[会议室] | bei | 北 | -1.96 |
| ︱├ 2004[会议室] | bei | 北 | -2.03 |
| ︱├ 2005[会议室] | nan | 南 | 0.89 |
| ︱├ 2005[会议室] | nan | 南 | 1.32 |
| ︱├ 2005[会议室] | nan | 南 | 1.33 |
| ︱├ 2006[活动室] | C1822 | 南 | 3.18 |
| ︱├ 2006[活动室] | C1822 | 南 | 3.50 |
| ︱├ 2007[活动室] | nan | 南 | 3.06 |
| ︱├ 2007[活动室] | nan | 南 | 2.92 |
| ︱├ 2008[打印室] | C1822 | 南 | 2.28 |
| ︱├ 2009[休息室] | C1624 | 东 | -1.36 |
| ︱├ 2009[休息室] | C1624 | 东 | -1.38 |
| ︱├ 2009[休息室] | nan | 南 | -2.40 |
| ︱├ 2011[党政办公室] | nan | 南 | 3.02 |
| ︱├ 2012[女卫] | bei | 北 | -2.23 |
| ︱├ 2013[男卫] | bei | 北 | -3.07 |
| ︱├ 2014[封闭楼梯间] | bei | 北 | -2.36 |
| ︱├ 2015[封闭楼梯间] | bei | 北 | -4.01 |
| ︱├ 2016[前室] | bei | 北 | -4.93 |
| ︱├ 2017[前室] | bei | 北 | -2.13 |
| ︱├ 2018[学习室] | bei | 北 | -3.37 |
| ︱├ 2018[学习室] | bei | 北 | -2.92 |
| ︱├ 2019[导员办公室] | bei | 北 | -2.95 |
| ︱├ 2020[茶水间] | bei | 北 | -2.18 |
| ︱├ 2021[学习室] | bei | 北 | -2.77 |
| ︱├ 2022[学习室] | bei | 北 | -3.46 |
| ︱├ 2025[学习室] | bei | 北 | -2.58 |
| ︱├ 2026[学习室] | bei | 北 | -3.19 |
| ︱├ 2039[配电室] | C1624 | 西 | 1.39 |
| ︱├ 2039[配电室] | C1624 | 西 | 1.22 |
| ︱└ 2039[配电室] | nan | 南 | 1.37 |
| ├○第3层 |  |  |  |
| ︱├ 3001[办公-走廊] | C1822 | 东 | -1.62 |
| ︱├ 3001[办公-走廊] | C1822 | 西 | 0.70 |
| ︱├ 3001[办公-走廊] | C1822 | 西 | 2.85 |
| ︱├ 3001[办公-走廊] | C1822 | 东 | 1.78 |
| ︱├ 3001[办公-走廊] | nan | 南 | 2.38 |
| ︱├ 3001[办公-走廊] | nan | 南 | 2.82 |
| ︱├ 3001[办公-走廊] | nan | 南 | 3.10 |
| ︱├ 3001[办公-走廊] | nan | 南 | 3.20 |
| ︱├ 3001[办公-走廊] | nan | 南 | 3.39 |
| ︱├ 3001[办公-走廊] | nan | 南 | 3.43 |
| ︱├ 3001[办公-走廊] | nan | 南 | 3.42 |
| ︱├ 3001[办公-走廊] | nan | 南 | 3.26 |
| ︱├ 3002[休息室] | nan | 南 | 1.71 |
| ︱├ 3002[休息室] | nan | 南 | 1.72 |
| ︱├ 3002[休息室] | nan | 南 | 1.71 |
| ︱├ 3003[会议室] | bei | 北 | -5.13 |
| ︱├ 3003[会议室] | bei | 北 | -5.41 |
| ︱├ 3003[会议室] | bei | 北 | -5.34 |
| ︱├ 3004[会议室] | bei | 北 | -2.14 |
| ︱├ 3004[会议室] | bei | 北 | -2.14 |
| ︱├ 3004[会议室] | bei | 北 | -2.37 |
| ︱├ 3005[会议室] | C1822 | 南 | 1.32 |
| ︱├ 3005[会议室] | nan | 南 | 1.02 |
| ︱├ 3005[会议室] | nan | 南 | 1.31 |
| ︱├ 3006[活动室] | nan | 南 | 1.84 |
| ︱├ 3006[活动室] | nan | 南 | 2.71 |
| ︱├ 3007[活动室] | nan | 南 | 2.91 |
| ︱├ 3007[活动室] | nan | 南 | 2.78 |
| ︱├ 3008[教务室] | nan | 南 | 1.78 |
| ︱├ 3009[休息室] | C1624 | 东 | -1.40 |
| ︱├ 3009[休息室] | C1624 | 东 | -1.40 |
| ︱├ 3009[休息室] | nan | 南 | -0.77 |
| ︱├ 3011[女卫] | bei | 北 | -2.54 |
| ︱├ 3012[男卫] | bei | 北 | -4.22 |
| ︱├ 3013[封闭楼梯间] | bei | 北 | -2.47 |
| ︱├ 3014[封闭楼梯间] | bei | 北 | -4.56 |
| ︱├ 3015[前室] | bei | 北 | -5.34 |
| ︱├ 3016[前室] | bei | 北 | -2.62 |
| ︱├ 3017[学习室] | bei | 北 | -3.70 |
| ︱├ 3017[学习室] | bei | 北 | -3.44 |
| ︱├ 3018[导员办公室] | bei | 北 | -4.61 |
| ︱├ 3019[茶水间] | bei | 北 | -2.54 |
| ︱├ 3020[学习室] | bei | 北 | -3.29 |
| ︱├ 3021[学习室] | bei | 北 | -3.98 |
| ︱├ 3024[学习室] | bei | 北 | -2.80 |
| ︱├ 3025[学习室] | bei | 北 | -3.86 |
| ︱├ 3038[学习用品室] | nan | 南 | 2.81 |
| ︱├ 3039[配电室] | C1624 | 西 | 1.41 |
| ︱├ 3039[配电室] | C1624 | 西 | 1.24 |
| ︱└ 3039[配电室] | nan | 南 | 1.70 |
| ├○第4层 |  |  |  |
| ︱├ 4001[办公-走廊] | C1822 | 东 | -6.16 |
| ︱├ 4001[办公-走廊] | C1822 | 西 | 1.28 |
| ︱├ 4001[办公-走廊] | C1822 | 西 | 2.59 |
| ︱├ 4001[办公-走廊] | C1822 | 东 | 1.47 |
| ︱├ 4001[办公-走廊] | nan | 南 | 1.97 |
| ︱├ 4001[办公-走廊] | nan | 南 | 2.41 |
| ︱├ 4001[办公-走廊] | nan | 南 | 2.56 |
| ︱├ 4001[办公-走廊] | nan | 南 | 2.84 |
| ︱├ 4001[办公-走廊] | nan | 南 | 2.90 |
| ︱├ 4001[办公-走廊] | nan | 南 | 2.95 |
| ︱├ 4001[办公-走廊] | nan | 南 | 2.93 |
| ︱├ 4001[办公-走廊] | nan | 南 | 2.85 |
| ︱├ 4002[专业教室] | nan | 南 | 2.45 |
| ︱├ 4002[专业教室] | nan | 南 | 2.54 |
| ︱├ 4003[专业教室] | nan | 南 | 0.79 |
| ︱├ 4003[专业教室] | nan | 南 | -1.12 |
| ︱├ 4004[专业教室] | bei | 北 | -4.79 |
| ︱├ 4004[专业教室] | bei | 北 | -5.35 |
| ︱├ 4005[专业教室] | bei | 北 | -2.58 |
| ︱├ 4005[专业教室] | bei | 北 | -3.16 |
| ︱├ 4006[规划办公室] | nan | 南 | 1.29 |
| ︱├ 4008[建筑办公室] | nan | 南 | 2.59 |
| ︱├ 4009[女卫] | bei | 北 | -2.65 |
| ︱├ 4010[男卫] | bei | 北 | -4.18 |
| ︱├ 4011[创意教室] | bei | 北 | -3.17 |
| ︱├ 4012[创意教室] | bei | 北 | -3.76 |
| ︱├ 4013[创意教室] | bei | 北 | -3.65 |
| ︱├ 4016[茶水间] | bei | 北 | -2.91 |
| ︱├ 4017[创意教室] | bei | 北 | -3.68 |
| ︱└ 4018[创意教室] | bei | 北 | -3.46 |
| ├○第5层 |  |  |  |
| ︱├ 5001[办公-走廊] | C1822 | 东 | -5.57 |
| ︱├ 5001[办公-走廊] | C1822 | 西 | 1.95 |
| ︱├ 5001[办公-走廊] | nan | 南 | 2.92 |
| ︱├ 5001[办公-走廊] | nan | 南 | 2.95 |
| ︱├ 5001[办公-走廊] | nan | 南 | 2.79 |
| ︱├ 5001[办公-走廊] | nan | 南 | 2.37 |
| ︱├ 5001[办公-走廊] | nan | 南 | 1.61 |
| ︱├ 5002[建筑资料室] | bei | 北 | -5.51 |
| ︱├ 5002[建筑资料室] | bei | 北 | -5.42 |
| ︱├ 5002[建筑资料室] | bei | 北 | -5.35 |
| ︱├ 5012[卫生间] | bei | 北 | -5.46 |
| ︱├ 5013[卫生间] | bei | 北 | -5.24 |
| ︱└ 5014[茶水间] | bei | 北 | -5.26 |
| ├○第6层 |  |  |  |
| ︱├ 6003[专业教室] | nan | 南 | 3.11 |
| ︱├ 6003[专业教室] | nan | 南 | 3.07 |
| ︱├ 6004[专业教室] | nan | 南 | 2.88 |
| ︱├ 6004[专业教室] | nan | 南 | 2.54 |
| ︱├ 6005[办公室] | nan | 南 | 1.85 |
| ︱├ 6008[办公-走廊] | C1822 | 东 | -5.35 |
| ︱├ 6008[办公-走廊] | C1822 | 西 | 1.40 |
| ︱├ 6026[卫生间] | bei | 北 | -4.74 |
| ︱├ 6027[画室] | bei | 北 | -4.68 |
| ︱├ 6027[画室] | bei | 北 | -4.66 |
| ︱├ 6027[画室] | bei | 北 | -4.62 |
| ︱├ 6028[茶水间] | bei | 北 | -4.58 |
| ︱└ 6029[卫生间] | bei | 北 | -4.54 |
| ├○第7层 |  |  |  |
| ︱├ 6003[专业教室] | nan | 南 | 3.57 |
| ︱├ 6003[专业教室] | nan | 南 | 3.43 |
| ︱├ 6004[专业教室] | nan | 南 | 3.15 |
| ︱├ 6004[专业教室] | nan | 南 | 2.69 |
| ︱├ 6005[办公室] | nan | 南 | 2.20 |
| ︱├ 6008[办公-走廊] | C1822 | 东 | -5.01 |
| ︱├ 6008[办公-走廊] | C1822 | 西 | 1.43 |
| ︱├ 6026[卫生间] | bei | 北 | -4.67 |
| ︱├ 6027[画室] | bei | 北 | -4.61 |
| ︱├ 6027[画室] | bei | 北 | -4.56 |
| ︱├ 6027[画室] | bei | 北 | -4.53 |
| ︱├ 6028[茶水间] | bei | 北 | -4.48 |
| ︱└ 6029[卫生间] | bei | 北 | -4.41 |
| ├○第8层 |  |  |  |
| ︱├ 6003[专业教室] | nan | 南 | 4.04 |
| ︱├ 6003[专业教室] | nan | 南 | 3.84 |
| ︱├ 6004[专业教室] | nan | 南 | 3.40 |
| ︱├ 6004[专业教室] | nan | 南 | 2.88 |
| ︱├ 6005[办公室] | nan | 南 | 2.33 |
| ︱├ 6008[办公-走廊] | C1822 | 东 | -4.81 |
| ︱├ 6008[办公-走廊] | C1822 | 西 | 2.06 |
| ︱├ 6026[卫生间] | bei | 北 | -4.57 |
| ︱├ 6027[画室] | bei | 北 | -4.52 |
| ︱├ 6027[画室] | bei | 北 | -4.49 |
| ︱├ 6027[画室] | bei | 北 | -4.46 |
| ︱├ 6028[茶水间] | bei | 北 | -4.43 |
| ︱└ 6029[卫生间] | bei | 北 | -4.38 |
| ├○第9层 |  |  |  |
| ︱├ 9001[办公-走廊] | C1822 | 东 | -4.71 |
| ︱├ 9001[办公-走廊] | C1822 | 西 | 2.36 |
| ︱├ 9002[资料室] | bei | 北 | -4.45 |
| ︱├ 9002[资料室] | bei | 北 | -4.42 |
| ︱├ 9002[资料室] | bei | 北 | -4.41 |
| ︱├ 9012[研究生教室] | nan | 南 | 3.78 |
| ︱├ 9013[研究生教室] | nan | 南 | 2.17 |
| ︱├ 9014[研究生教室] | nan | 南 | 2.92 |
| ︱├ 9015[研究生教室] | nan | 南 | 4.27 |
| ︱├ 9016[研究生教室] | nan | 南 | 4.67 |
| ︱├ 9017[卫生间] | bei | 北 | -4.51 |
| ︱├ 9018[卫生间] | bei | 北 | -4.35 |
| ︱└ 9019[茶水间] | bei | 北 | -4.39 |
| ├○第10层 |  |  |  |
| ︱├ 10001[办公-走廊] | C1822 | 东 | -4.65 |
| ︱├ 10001[办公-走廊] | C1822 | 西 | 2.19 |
| ︱├ 10002[资料室] | bei | 北 | -4.40 |
| ︱├ 10002[资料室] | bei | 北 | -4.36 |
| ︱├ 10002[资料室] | bei | 北 | -4.35 |
| ︱├ 10003[房间] | nan | 南 | 3.94 |
| ︱├ 10009[研究生教室] | nan | 南 | 2.55 |
| ︱├ 10010[研究生教室] | nan | 南 | 4.66 |
| ︱├ 10011[研究生教室] | nan | 南 | 5.18 |
| ︱├ 10012[卫生间] | bei | 北 | -4.48 |
| ︱├ 10013[卫生间] | bei | 北 | -4.32 |
| ︱├ 10014[茶水间] | bei | 北 | -4.35 |
| ︱└ 10027[房间] | nan | 南 | 3.34 |
| ├○第11层 |  |  |  |
| ︱├ 11001[办公-走廊] | C1822 | 东 | -4.61 |
| ︱├ 11001[办公-走廊] | C1822 | 西 | 2.50 |
| ︱├ 11002[资料室] | bei | 北 | -4.34 |
| ︱├ 11002[资料室] | bei | 北 | -4.29 |
| ︱├ 11002[资料室] | bei | 北 | -4.28 |
| ︱├ 11008[研究生教室] | nan | 南 | 4.37 |
| ︱├ 11009[研究生教室] | nan | 南 | 2.59 |
| ︱├ 11010[研究生教室] | nan | 南 | 3.51 |
| ︱├ 11011[研究生教室] | nan | 南 | 5.02 |
| ︱├ 11012[研究生教室] | nan | 南 | 5.68 |
| ︱├ 11013[卫生间] | bei | 北 | -4.43 |
| ︱├ 11014[卫生间] | bei | 北 | -4.29 |
| ︱└ 11015[茶水间] | bei | 北 | -4.29 |
| ├○第12层 |  |  |  |
| ︱├ 12001[办公-走廊] | C1822 | 西 | 3.37 |
| ︱├ 12001[办公-走廊] | C1822 | 东 | -4.28 |
| ︱├ 12002[资料室] | bei | 北 | -4.26 |
| ︱├ 12002[资料室] | bei | 北 | -4.22 |
| ︱├ 12002[资料室] | bei | 北 | -4.20 |
| ︱├ 12008[研究生教室] | nan | 南 | 4.41 |
| ︱├ 12009[研究生教室] | nan | 南 | 2.15 |
| ︱├ 12010[研究生教室] | nan | 南 | 3.66 |
| ︱├ 12011[研究生教室] | nan | 南 | 5.49 |
| ︱├ 12012[研究生教室] | nan | 南 | 6.13 |
| ︱├ 12013[卫生间] | bei | 北 | -4.36 |
| ︱├ 12014[卫生间] | bei | 北 | -4.23 |
| ︱└ 12015[茶水间] | bei | 北 | -4.21 |
| ├○第13层 |  |  |  |
| ︱├ 12001[办公-走廊] | C1822 | 西 | 3.23 |
| ︱├ 12001[办公-走廊] | C1822 | 东 | -4.42 |
| ︱├ 12002[资料室] | bei | 北 | -4.17 |
| ︱├ 12002[资料室] | bei | 北 | -4.13 |
| ︱├ 12002[资料室] | bei | 北 | -4.12 |
| ︱├ 12008[研究生教室] | nan | 南 | 4.85 |
| ︱├ 12009[研究生教室] | nan | 南 | 2.68 |
| ︱├ 12010[研究生教室] | nan | 南 | 3.82 |
| ︱├ 12011[研究生教室] | nan | 南 | 5.78 |
| ︱├ 12012[研究生教室] | nan | 南 | 6.46 |
| ︱├ 12013[卫生间] | bei | 北 | -4.24 |
| ︱├ 12014[卫生间] | bei | 北 | -4.14 |
| ︱└ 12015[茶水间] | bei | 北 | -4.11 |
| ├○第14层 |  |  |  |
| ︱├ 14001[办公-走廊] | C1822 | 东 | -4.42 |
| ︱├ 14001[办公-走廊] | C1822 | 西 | 2.43 |
| ︱├ 14002[资料室] | bei | 北 | -4.07 |
| ︱├ 14002[资料室] | bei | 北 | -4.05 |
| ︱├ 14002[资料室] | bei | 北 | -4.04 |
| ︱├ 14012[研究生教室] | nan | 南 | 4.82 |
| ︱├ 14013[研究生教室] | nan | 南 | 2.39 |
| ︱├ 14014[研究生教室] | nan | 南 | 4.01 |
| ︱├ 14015[研究生教室] | nan | 南 | 6.01 |
| ︱├ 14016[研究生教室] | nan | 南 | 6.43 |
| ︱├ 14017[卫生间] | bei | 北 | -4.05 |
| ︱├ 14018[卫生间] | bei | 北 | -4.04 |
| ︱└ 14019[茶水间] | bei | 北 | -4.03 |
| ├○第15层 |  |  |  |
| ︱├ 14001[办公-走廊] | C1822 | 东 | -4.19 |
| ︱├ 14001[办公-走廊] | C1822 | 西 | 3.69 |
| ︱├ 14002[资料室] | bei | 北 | -3.98 |
| ︱├ 14002[资料室] | bei | 北 | -3.97 |
| ︱├ 14002[资料室] | bei | 北 | -3.96 |
| ︱├ 14012[研究生教室] | nan | 南 | 5.25 |
| ︱├ 14013[研究生教室] | nan | 南 | 2.70 |
| ︱├ 14014[研究生教室] | nan | 南 | 4.21 |
| ︱├ 14015[研究生教室] | nan | 南 | 6.29 |
| ︱├ 14016[研究生教室] | nan | 南 | 6.84 |
| ︱├ 14017[卫生间] | bei | 北 | -3.98 |
| ︱├ 14018[卫生间] | bei | 北 | -3.94 |
| ︱└ 14019[茶水间] | bei | 北 | -3.95 |
| ├○第16层 |  |  |  |
| ︱├ 14001[办公-走廊] | C1822 | 东 | -3.93 |
| ︱├ 14001[办公-走廊] | C1822 | 西 | 4.00 |
| ︱├ 14002[资料室] | bei | 北 | -3.90 |
| ︱├ 14002[资料室] | bei | 北 | -3.89 |
| ︱├ 14002[资料室] | bei | 北 | -3.88 |
| ︱├ 14012[研究生教室] | nan | 南 | 5.52 |
| ︱├ 14013[研究生教室] | nan | 南 | 3.47 |
| ︱├ 14014[研究生教室] | nan | 南 | 4.16 |
| ︱├ 14015[研究生教室] | nan | 南 | 6.46 |
| ︱├ 14016[研究生教室] | nan | 南 | 6.87 |
| ︱├ 14017[卫生间] | bei | 北 | -3.89 |
| ︱├ 14018[卫生间] | bei | 北 | -3.86 |
| ︱└ 14019[茶水间] | bei | 北 | -3.87 |
| ├○第17层 |  |  |  |
| ︱├ 14001[办公-走廊] | C1822 | 东 | -3.75 |
| ︱├ 14001[办公-走廊] | C1822 | 西 | 4.18 |
| ︱├ 14002[资料室] | bei | 北 | -3.86 |
| ︱├ 14002[资料室] | bei | 北 | -3.84 |
| ︱├ 14002[资料室] | bei | 北 | -3.84 |
| ︱├ 14012[研究生教室] | nan | 南 | 5.38 |
| ︱├ 14013[研究生教室] | nan | 南 | 3.63 |
| ︱├ 14014[研究生教室] | nan | 南 | 4.31 |
| ︱├ 14015[研究生教室] | nan | 南 | 6.60 |
| ︱├ 14016[研究生教室] | nan | 南 | 7.02 |
| ︱├ 14017[卫生间] | bei | 北 | -3.84 |
| ︱├ 14018[卫生间] | bei | 北 | -3.81 |
| ︱└ 14019[茶水间] | bei | 北 | -3.84 |
| ├○第18层 |  |  |  |
| ︱├ 14001[办公-走廊] | C1822 | 东 | -3.55 |
| ︱├ 14001[办公-走廊] | C1822 | 西 | 4.33 |
| ︱├ 14002[资料室] | bei | 北 | -3.80 |
| ︱├ 14002[资料室] | bei | 北 | -3.80 |
| ︱├ 14002[资料室] | bei | 北 | -3.80 |
| ︱├ 14012[研究生教室] | nan | 南 | 5.49 |
| ︱├ 14013[研究生教室] | nan | 南 | 3.34 |
| ︱├ 14014[研究生教室] | nan | 南 | 4.43 |
| ︱├ 14015[研究生教室] | nan | 南 | 6.72 |
| ︱├ 14016[研究生教室] | nan | 南 | 7.14 |
| ︱├ 14017[卫生间] | bei | 北 | -3.79 |
| ︱├ 14018[卫生间] | bei | 北 | -3.77 |
| ︱└ 14019[茶水间] | bei | 北 | -3.78 |
| ├○第19层 |  |  |  |
| ︱├ 19001[办公-走廊] | C1822 | 东 | -3.39 |
| ︱├ 19001[办公-走廊] | C1822 | 西 | 4.44 |
| ︱├ 19002[资料室] | bei | 北 | -3.78 |
| ︱├ 19002[资料室] | bei | 北 | -3.77 |
| ︱├ 19002[资料室] | bei | 北 | -3.76 |
| ︱├ 19008[研究生教室] | nan | 南 | 5.85 |
| ︱├ 19009[研究生教室] | nan | 南 | 3.39 |
| ︱├ 19010[研究生教室] | nan | 南 | 4.84 |
| ︱├ 19011[研究生教室] | nan | 南 | 6.80 |
| ︱├ 19012[研究生教室] | nan | 南 | 7.22 |
| ︱├ 19013[卫生间] | bei | 北 | -3.77 |
| ︱├ 19014[卫生间] | bei | 北 | -3.72 |
| ︱└ 19015[茶水间] | bei | 北 | -3.76 |
| ├○第20层 |  |  |  |
| ︱├ 20001[办公-走廊] | C1822 | 东 | -3.26 |
| ︱├ 20001[办公-走廊] | C1822 | 西 | 3.94 |
| ︱├ 20002[资料室] | bei | 北 | -3.76 |
| ︱├ 20002[资料室] | bei | 北 | -3.76 |
| ︱├ 20002[资料室] | bei | 北 | -3.75 |
| ︱├ 20008[研究生教室] | nan | 南 | 5.86 |
| ︱├ 20009[研究生教室] | nan | 南 | 3.38 |
| ︱├ 20010[研究生教室] | nan | 南 | 4.54 |
| ︱├ 20011[研究生教室] | nan | 南 | 6.80 |
| ︱├ 20012[研究生教室] | nan | 南 | 7.48 |
| ︱├ 20013[卫生间] | bei | 北 | -3.75 |
| ︱├ 20014[卫生间] | bei | 北 | -3.66 |
| ︱└ 20015[茶水间] | bei | 北 | -3.71 |
| ├○第21层 |  |  |  |
| ︱├ 21001[房间] | C1822 | 西 | 4.51 |
| ︱├ 21001[房间] | C1822 | 东 | -3.18 |
| ︱├ 21002[资料室] | bei | 北 | -3.77 |
| ︱├ 21002[资料室] | bei | 北 | -3.77 |
| ︱├ 21002[资料室] | bei | 北 | -3.75 |
| ︱├ 21007[研究生教室] | nan | 南 | 5.78 |
| ︱├ 21008[研究生教室] | nan | 南 | 3.82 |
| ︱├ 21009[研究生教室] | nan | 南 | 4.83 |
| ︱├ 21010[研究生教室] | nan | 南 | 6.69 |
| ︱├ 21011[研究生教室] | nan | 南 | 7.13 |
| ︱├ 21012[卫生间] | bei | 北 | -3.77 |
| ︱├ 21013[卫生间] | bei | 北 | -3.60 |
| ︱└ 21014[茶水间] | bei | 北 | -3.70 |
| ├○第22层 |  |  |  |
| ︱├ 22001[办公-走廊] | C1822 | 东 | -3.16 |
| ︱├ 22001[办公-走廊] | C1822 | 西 | 4.17 |
| ︱├ 22010[教研室] | bei | 北 | -3.82 |
| ︱├ 22010[教研室] | bei | 北 | -3.78 |
| ︱├ 22012[教研室] | nan | 南 | 5.50 |
| ︱├ 22013[教研室] | bei | 北 | -3.82 |
| ︱├ 22014[教研室] | nan | 南 | 3.79 |
| ︱├ 22015[教研室] | nan | 南 | 4.66 |
| ︱├ 22016[教研室] | nan | 南 | 6.09 |
| ︱├ 22017[教研室] | nan | 南 | 6.74 |
| ︱├ 22018[卫生间] | bei | 北 | -3.80 |
| ︱├ 22019[卫生间] | bei | 北 | -3.56 |
| ︱└ 22020[茶水间] | bei | 北 | -3.70 |
| ├○第23层 |  |  |  |
| ︱├ 22001[办公-走廊] | C1822 | 东 | -3.17 |
| ︱├ 22001[办公-走廊] | C1822 | 西 | 3.91 |
| ︱├ 22010[教研室] | bei | 北 | -3.88 |
| ︱├ 22010[教研室] | bei | 北 | -3.85 |
| ︱├ 22012[教研室] | nan | 南 | 4.67 |
| ︱├ 22013[教研室] | bei | 北 | -3.88 |
| ︱├ 22014[教研室] | nan | 南 | 3.36 |
| ︱├ 22015[教研室] | nan | 南 | 3.81 |
| ︱├ 22016[教研室] | nan | 南 | 5.16 |
| ︱├ 22017[教研室] | nan | 南 | 6.32 |
| ︱├ 22018[卫生间] | bei | 北 | -3.87 |
| ︱├ 22019[卫生间] | bei | 北 | -3.54 |
| ︱└ 22020[茶水间] | bei | 北 | -3.76 |
| └○第24层 |  |  |  |
| ├ 24001[办公-走廊] | C1822 | 东 | -3.22 |
| ├ 24001[办公-走廊] | C1822 | 西 | 1.73 |
| ├ 24011[系主任室] | nan | 南 | 1.04 |
| ├ 24012[系主任室] | nan | 南 | 1.90 |
| ├ 24013[系主任室] | nan | 南 | 0.85 |
| ├ 24014[副书记行政书记办公室] | bei | 北 | -3.96 |
| ├ 24015[教研室] | nan | 南 | 1.28 |
| ├ 24016[教研室] | nan | 南 | 3.67 |
| ├ 24017[卫生间] | bei | 北 | -3.92 |
| ├ 24018[卫生间] | bei | 北 | -3.49 |
| ├ 24019[茶水间] | bei | 北 | -3.85 |
| ├ 24020[书记办公室] | bei | 北 | -3.94 |
| └ 24021[正副院长办公室] | bei | 北 | -3.98 |