

室外风环境模拟分析报告

项目名称	长江大学学生社区服务中心
工程地点	荆州
设计编号	
建设单位	
设计单位	长江大学设计研究院
设计人	
校对 人	
审核 人	
审定 人	
设计日期	2022 年 12 月 28 日

1 项目概况

项目(长江大学学生社区服务中心)位于长江大学东校区校内,学生社区中心占地范围约 546.31 m², 总建筑面积为 2113.44 m², 四层砖混结构公共建筑。

工程为旧宿舍楼改造项目,设计内容包括建筑外立面饰面层改造与冲洗、屋面节能及防水层改造。室内改造内容为内墙面拆除墙裙及重做墙面漆,地面重做铺地及顶面增加吊顶。项目原为学校内一栋学生宿舍楼,随着学校扩建,本栋宿舍楼已不再需要,结合本栋宿舍楼的所在位置,重塑建筑功能,将其改造成为一个一体化学生社区中心,为校内师生提供一个便捷的服务中心。景观方面增加植物配置种类,优化公共空间环境。此次宿舍楼改建学生社区中心旨在提高校园里办服务效率,为学生提供一个校内的休闲场所,助力长江大学省内“双一流”建设。

模型分别计算了冬季、夏季与过渡季的室外风场。

结果管理

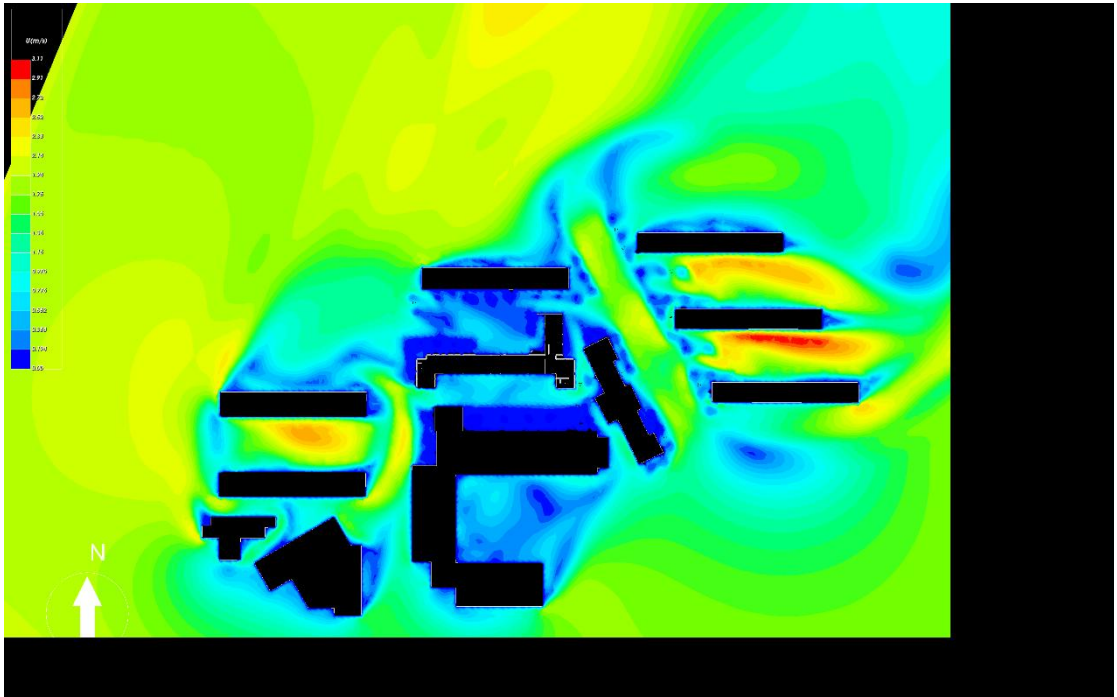
打开(O) 刷新(R) 退出(E)

室外风场 室内风场 内外风场

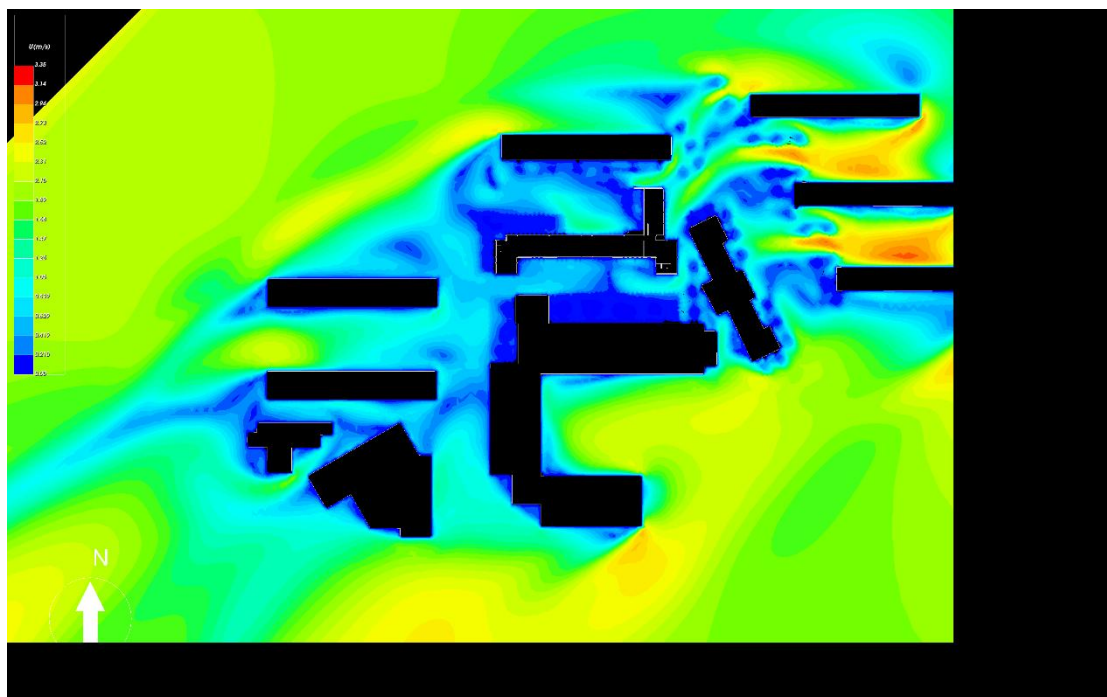
文件夹	中间结果大小(MB)	完整结果大小(MB)	网格数	备注	迭代次数	用时	风速(m/s)	风向	季节	分弧精度(m)	初始网格(m)	最大细分级数	最小细分级数	建筑附面层数	地面附面层数	远场地面细分级数	近场地面细分级数
2022_12_20_11_23_59_0	0	122.095	452527		64	08分33秒	3.2	NE	冬季	0.24	8	2	1	0	2	1	2
2022_12_20_11_24_04_1	0	135.235	502776		62	11分44秒	3	SSW	夏季	0.24	8	2	1	0	2	1	2
2022_12_20_11_24_11_2	0	135.235	502776		62	08分27秒	3	SSW	过渡季	0.24	8	2	1	0	2	1	2
2022_12_20_17_06_41_0	0	123.419	461644		62	08分57秒	5	SSW	夏季	0.24	8	2	1	0	2	1	2
2022_12_20_17_06_47_1	0	135.236	502776		62	08分26秒	3	SSW	过渡季	0.24	8	2	1	0	2	1	2

收敛图(C) 结果浏览(J) 提取风压到门窗(G) 删除中间结果(M) 删除完整结果(A) 续算(R) 重算(L) 更新人行区(S)

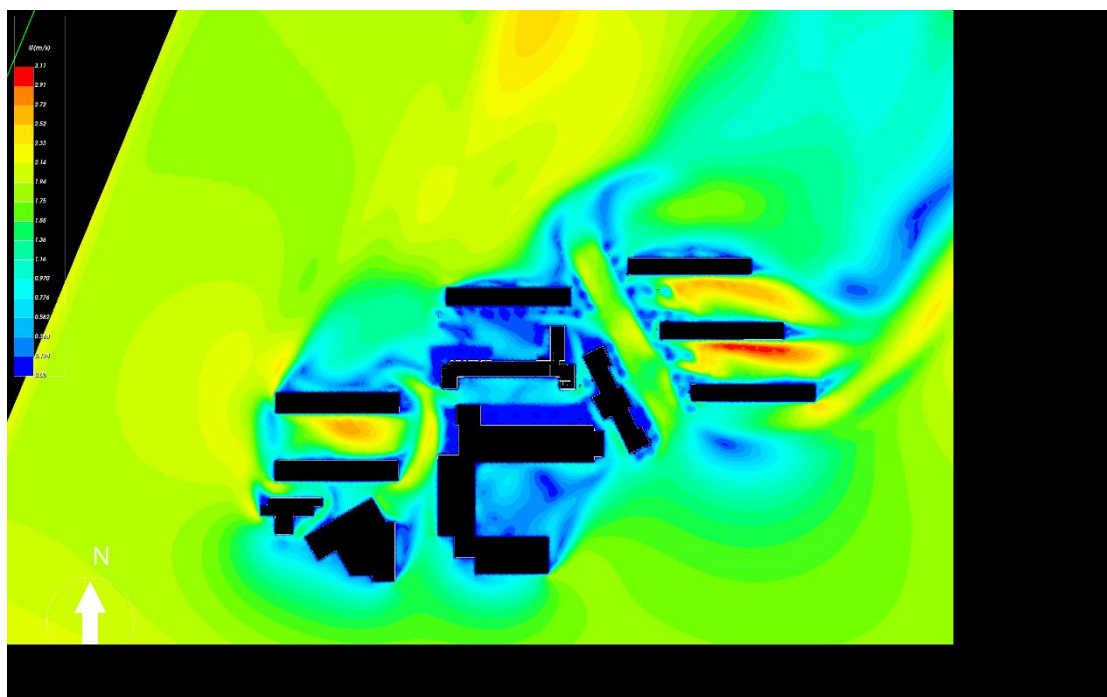
计算结果预览



夏季室外风场计算结果

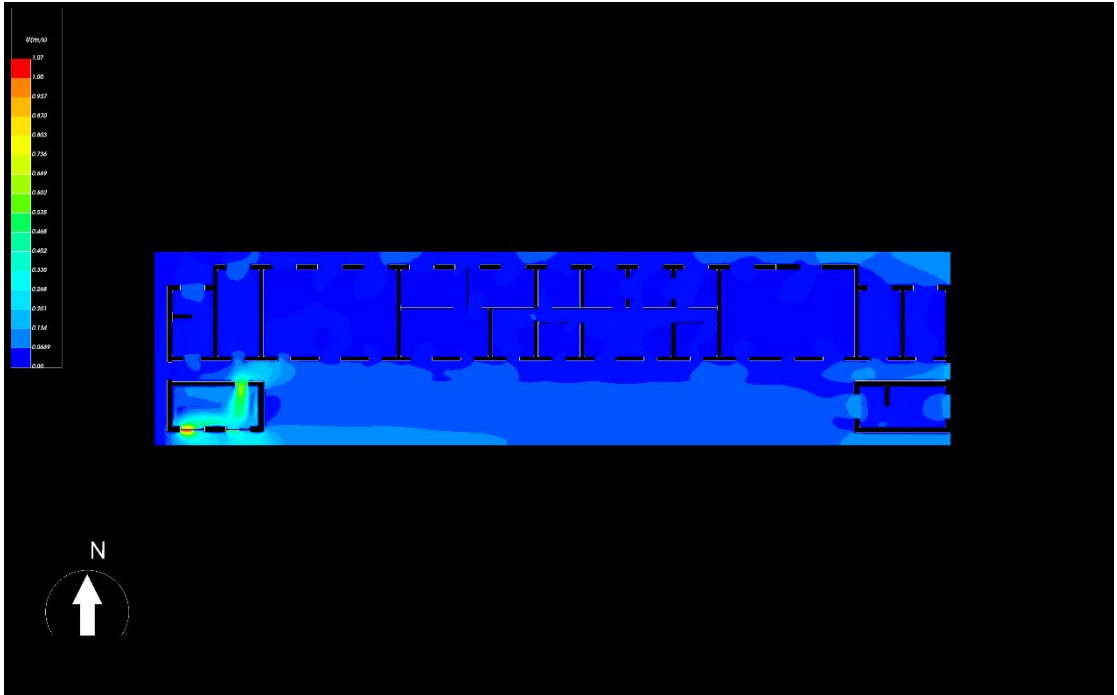


冬季室外风场计算结果

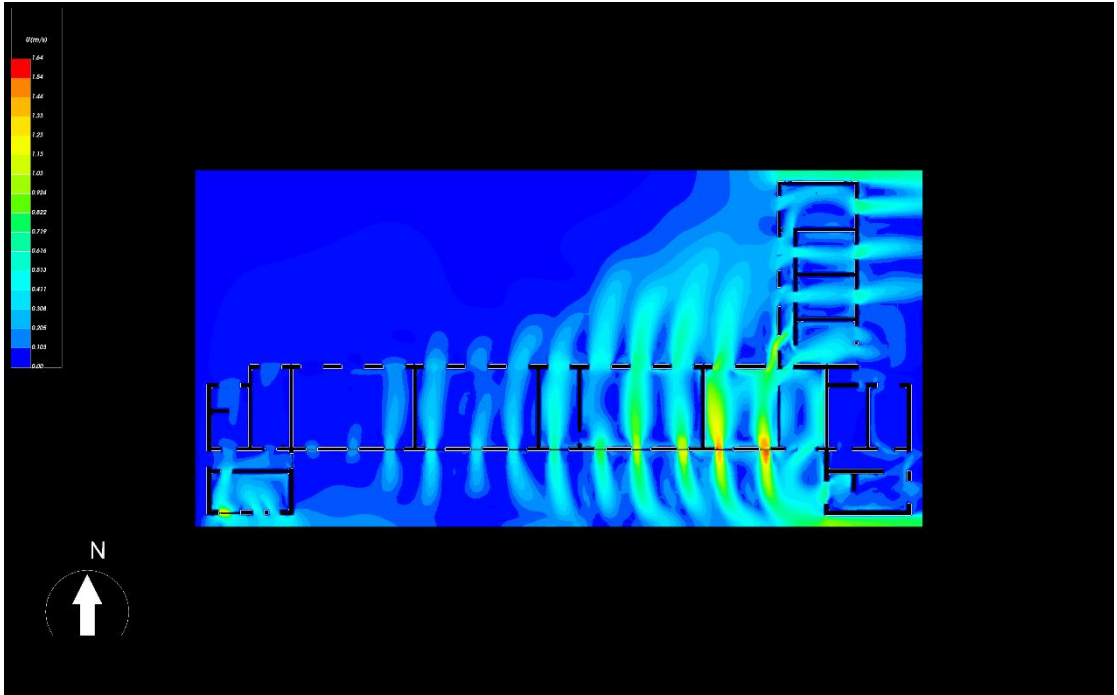


过渡季室外风场计算结果

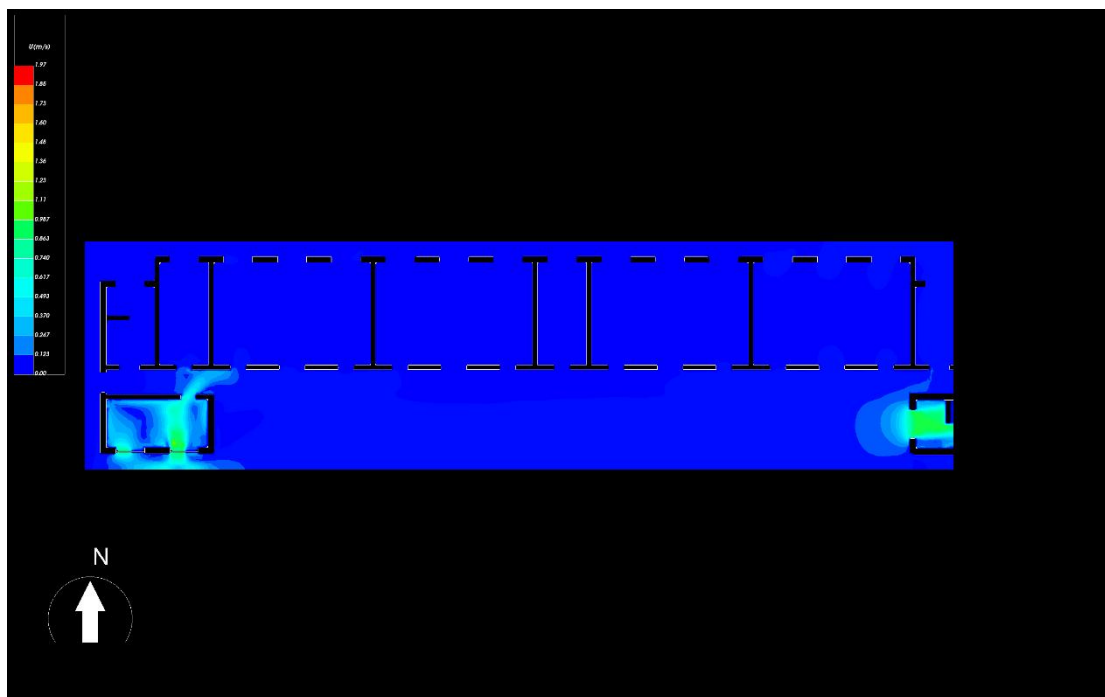
室内风场计算结果



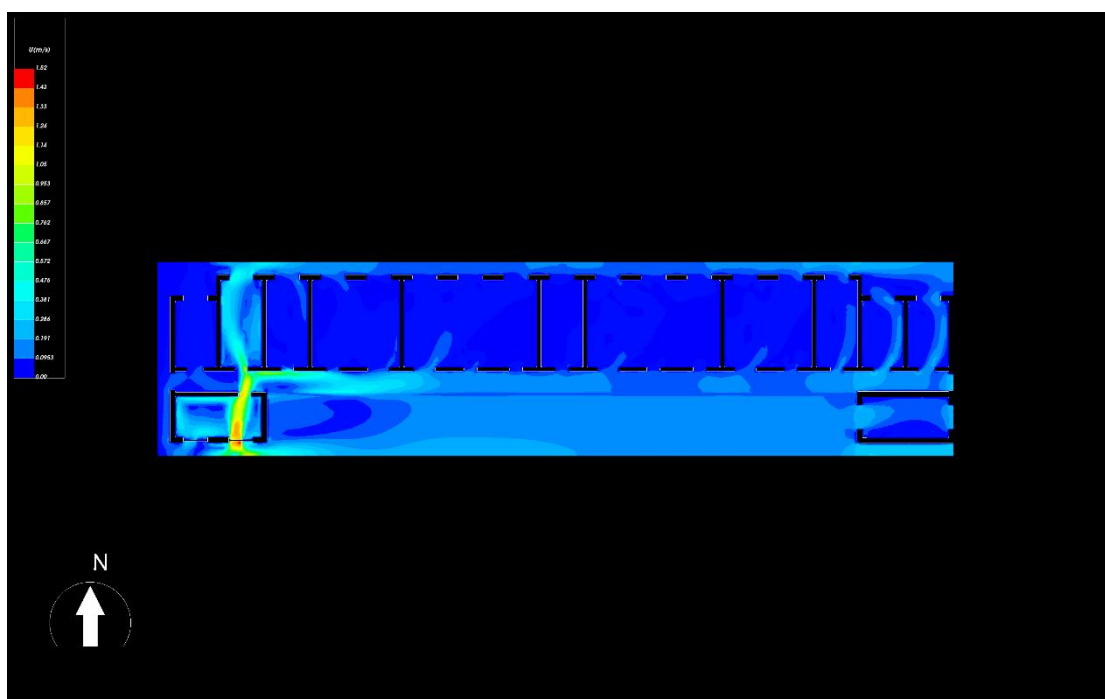
夏季一层室内风场计算结果



夏季二层室内风场计算结果



夏季三层室内风场计算结果



夏季四层室内风场计算结果