

2.1.2.16 场地内风环境有利于室外行走、活动舒适和建筑的自然通风:

1、冬季典型风速和风向条件下,建筑物周围人行区风速小于 5m/s,且室外风速放大系数小于 2;除迎风第一排建筑外,建筑迎风面与背风面表面风压差不大于 5Pa;

2、过渡季、夏季典型风速和风向条件下,场地内人活动区不出现涡流或无风区;50% 以上可开启外窗室内外表面的风压差大于 0.5Pa。

评价分值为 8 分。

【审查范围】

民用建筑

【审查材料】

- 1、绿色建筑设计专篇;
- 2、室外风环境计算报告;
- 3、总平面图。

【审查要点】

1、总体布局合理,建筑间距符合规划要求。

2、在绿色建筑设计专篇应说明室外风环境情况,说明中应包含项目冬季、过渡季、夏季工况下室外风速分布、冬季风速放大系数、表面压力分布等数值结论。结论满足相关标准要求,且与项目室外风环境计算报告一致。

3、室外风环境计算报告:

- 1) 模拟目的、项目概况、研究对象的说明;
- 2) 分析依据;
- 3) 物理模型、计算域、网格的展示及建模说明;
- 4) 研究对象与模拟目的相关的设计技术和设计参数的说明;
- 5) 主要应用软件与模拟方法;
- 6) 边界条件、初始条件、其他控制参数的设定方法和计算精度说明;
- 7) 模拟结果的展示和分析;
- 8) 结论和建议。