

**乳源瑶族自治县一六镇中心小学
新建食堂项目
日照模拟分析报告书**

建设单位：乳源瑶族自治县一六镇中心小学

设计单位：韶关市规划市政设计研究院有限公司

日期：2025.07

说 明

1. 本报告技术内容依据甲方提供的资料及相关国家和地方标准规范编制；
2. 本报告未盖咨询单位公章无效；
3. 本报告经涂改和复印均无效；
4. 本报告仅用于指定项目，非本项目无效。

目录

第一章 项目概况	1
第二章 分析的目的	1
第三章 评价标准	1
3.1 评估依据	1
3.2 评估标准要求	1
第四章 日照模拟分析	1
4.1 软件简介	2
4.2 建立模型	2
4.3 阴影轮廓分析	2
4.4 多点区域分析	3
第五章 建筑间距分析	4
第六章 结论	4

第一章 项目概况

本项目位于广东省韶关市乳源瑶族自治县一六镇中心小学，规划建设用地面积 16960.01m²，本次参评建筑为食堂，建筑面积 2149.40m²，建筑层数为地上 3 层，地下 0 层，高度为 15.80m。

第二章 分析的目的

随着社会的进步，人们对现代城市的发展环境提出了新的要求。一方面是地少人多的城市建设，一方面是急待改善的生活环境质量，两者引发的社会冲突必然会反映在城市生活的许多方面，而日照遮挡就是这些矛盾中的突出表现之一。

日照是物体表面受太阳光直接照射的现象。阳光照射能引起动植物的各种光生物学反应，能促进生物机体的新陈代谢。阳光中紫外线能预防和治疗感冒、佝偻病、支气管炎等疾病。阳光中含有大量的红外线，冬季照射室内，所产生的辐射热能提高室温，有良好的取暖和干燥作用。日照对建筑物的造型艺术也有一定的影响，适当的阴影能增强建筑物的立体感。因此，必须争取适当的建筑日照。

本报告根据本项目的建筑总平面图、建筑高度及周边规划等数据信息建立计算模型，以分析本项目的建筑规划布局是否满足日照标准、是否降低了周边建筑的日照标准。

第三章 评价标准

3.1 评估依据

- (1) 本项目的勘察设计资料；
- (2) 《城市居住区规划设计规范》GB50180—2018；
- (3) 《民用建筑设计统一标准》GB 50352-2019；
- (4) 《韶关市城市规划管理技术规定》；
- (5) 《绿色建筑评价标准》GB/T 50378-2019（2024 年版）；
- (6) 《建筑日照计算参数标准》GB/T50947-2014。

3.2 评估标准要求

根据《绿色建筑评价标准》GB/T 50378-2019（2024 年版）的控制项第 8.1.1

条要求：“建筑规划布局应满足日照标准，且不得降低周边建筑的日照标准。”

第四章 日照模拟分析

4.1 软件简介

本次对建筑日照模拟分析使用的软件是绿建斯维尔日照分析 Sun2024。

Sun 日照分析软件是在大量深入调研的基础上，通过与多家规划管理与规划设计单位的密切合作，经过反复推敲与艰苦研发，开发的一套系统软件。它全面解决了全国各地任何时段的日照分析问题，计算科学准确，使用简单方便，是规划管理、规划设计、建筑设计、房地产开发等领域强有力的日照分析工具。

绿建斯维尔日照分析 Sun2024 能提供阴影分析、等时线分析、单点分析和多点区域分析等分析方法。本报告的模拟计算选用多点区域分析。多点区域分析具体概念如下：建筑群体中任意形状闭合区域内，在任意时间和高度的日照时间分析计算，分析结果自动生成平面日照数字模型图。

4.2 建立模型

以项目建筑设计总平面图为参考并进行适当简化，在分析软件中建立主要建筑模拟计算分析模型。



图 1 建筑模型效果图

4.3 阴影轮廓分析

本项目学生食堂为公共建筑，根据规范，需要满足大寒日日照不应少于 3h。

选取大寒日 8:00~16:00 时作为分析时间段，本项目建成前后建筑阴影轮廓分析结果如图 4-1 所示。



图 4-1 项目拟建后建筑阴影轮廓分析结果

4.4 多点区域分析

本项目在大寒日 8:00~16:00 期间，拟建建筑建成后建筑日照多点区域分析结果如图 4-2 和图 4-3 所示。

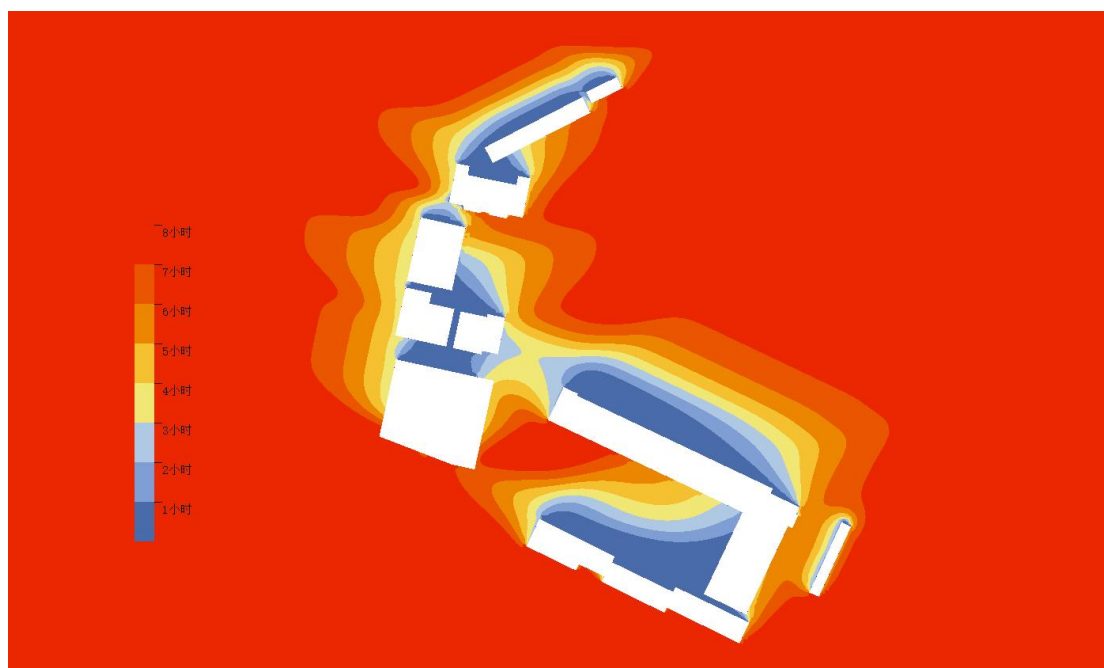


图 4-2 拟建建筑建成后的一层日照多点区域分析结果

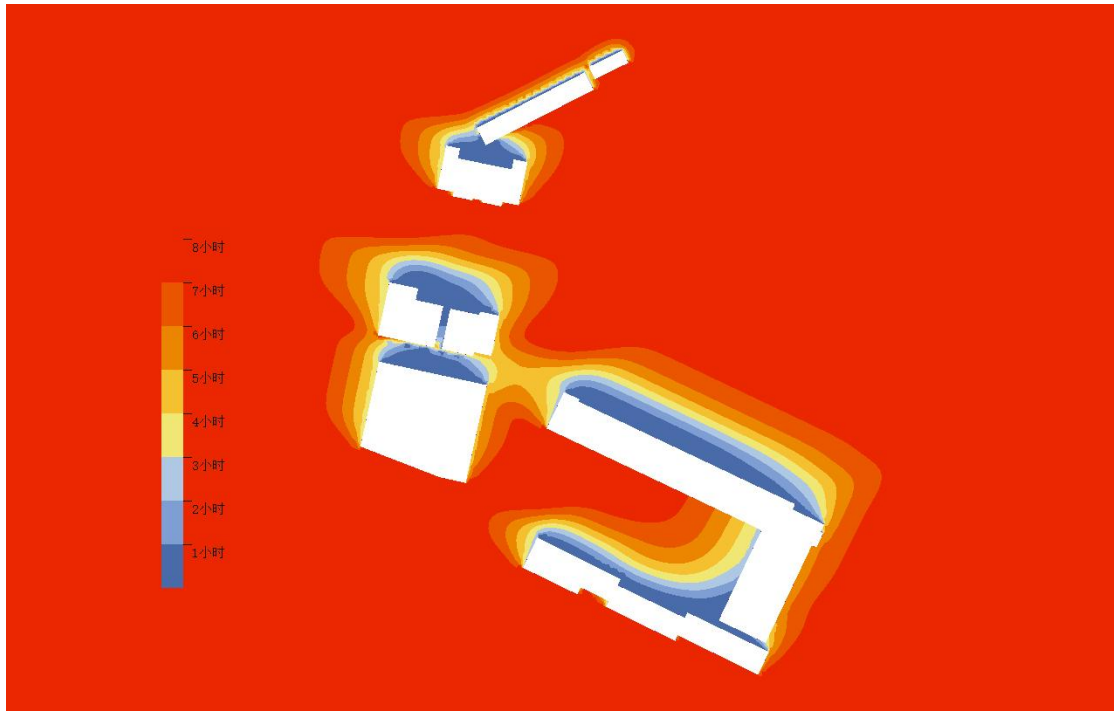


图 4-3 拟建建筑建成后的二层日照多点区域分析结果

对比图 4-2 和图 4-3 分析可知：在大寒日 8：00～16：00 时间段，本项目满足大寒日照不应少于 3h，拟建建筑规划布局满足日照标准，且未降低周边建筑的日照标准。

第五章 建筑间距分析

韶关市建设主管部门根据《韶关市城市规划管理技术规定》的规定，计算并认定本项目拟建建筑与相邻建筑的设计间距满足间距限值的要求，并出具了本项目建设工程规划许可证，说明建筑间距满足韶关市的规划要求。

第六章 结论

通过以上分析可知：本项目拟建建筑规划布局满足日照标准，且未降低周边建筑的日照标准。即本项目**满足**《绿色建筑评价标准》GB/T 50378-2019（2024 年版）中第 8.1.1 条的相关要求。