

日照计算技术报告书

项目名称：盛元汇项目

委托单位：石家庄晋诚商贸有限公司

中瀚设计集团有限公司
二〇二五年九月十一日

日照计算技术报告书

项目名称: 盛元汇项目

委托单位: 石家庄晋诚商贸有限公司

项目地点: 河北省石家庄市元氏县育元街与盛元路交叉口东北角

一、日照计算主要依据

1. 《城市居住区规划设计标准》(GB50180-2018 年版)
2. 《建筑日照计算参数标准》(中华人民共和国国家标准 GB/T50947-2014)
3. 《住宅项目规范》(中华人民共和国国家标准 GB55038-2025)
4. 《民用建筑通用规范》(GB 55031-2022)
5. 《建筑设计资料集》(第三版, 第一册, 中国建筑工业出版社)
6. 《石家庄市城乡管理技术规定》
7. 《石家庄市城乡规划局日照计算技术规定》
8. 该区域的 1:1000 电子地形图
9. 委托方提供的设计方案总平面图
10. 地理信息采集数据

二、日照计算采用软件

计算软件: 建设部科技司评估认定的“众智 SUN 日照分析 12.0”软件, 评估证书号: 建科评【2002】028 号。

三、场地情况

经过现场踏勘，场地周边情况如下：

西：规划育元街

南：盛元路

东：规划槐阳大街

北：现状民宅、空地

四、日照计算计算参数

日照计算标准计算日：大寒日

城市经纬度： $37^{\circ} 75'$ ， $114^{\circ} 50'$

有效日照时间带：大寒日为 8~16 时

计算平面高度：详见附件标注

分析采样间隔：5 分钟

计算间距：建筑 1.0 米

日照基准年：公元 2001 年

五、日照计算范围及说明

该项目日照计算包括项目内规划建筑、项目周边现状，详见附件。各建筑单体女儿墙高度详见附件。

六、日照分析计算结论

对内：

- 1、商业满足规范《商店建筑设计规范》JGJ 48-2014 日照要求。
- 2、办公满足规范《办公建筑设计标准》JGJ/T 67-2019 日照要求。
- 3、宾馆满足规范《旅馆建筑设计规范》JGJ 62-2014 日照要求。

对外：

- 1、该规划项目 S7A#综合楼北侧 3 小时日照阴影线未突破北地界 13.5 米，满足《石家庄市城乡管理技术规定》中第 32 条（一）日照标准要求。
- 2、该规划项目 S7B#综合楼东北侧 3 小时日照阴影线突破北地界 13.5 米，已经过相邻权属单位同意，同意此规划方案（证明后附）。
- 3、该规划项目 S1#宾馆北侧 3 小时日照阴影线未突破北地界 13.5 米，满足《石家庄市城乡管理技术规定》中第 32 条（一）日照标准要求（证明后附）。
- 4、该规划项目 S2#综合楼北侧 3 小时日照阴影线突破北地界 13.5 米，已经过相邻权属单位同意，同意此规划方案（证明后附）。
- 5、该规划项目 S5#综合楼北侧遮挡范围内现状住宅均满足大寒日 3 小时日照标准，满足《城市居住区规划设计标准》GB50180-2018 中第 4.0.9 条日照标准要求。3 小时日照阴影线未突破北地界 13.5 米，满足《石家庄市城乡管理技术规定》中第 32 条（一）日照标准要求（证明后附）。

附件：

《计算范围内建筑日照情况一览表》

《日照分析图》

附件：

计算范围内建筑日照情况一览表

编号	主体女儿 墙高度 (米)	计算标准 日	描述起点	计算平面 高度 (米)	建筑规划 日照情况 (有效日 照时间)
S1#(!)	47.10		西山墙		
S2#(!)	19.30		西山墙		
S3#(!)	15.70		西山墙		
S4#(!)	15.70		西山墙		
S5#(!)	12.10		西山墙		
S6A#(!)	15.70		西山墙		
S6B#(!)	15.70		西山墙		
S7#(!)	12.10		西山墙		
L1#(*)	6.00	大寒日	西山墙	67.75	3 小时
L2#(*)	6.00	大寒日	西山墙	67.75	3 小时
L3#(*)	3.00	大寒日	西山墙	67.75	3 小时
L4#(*)	6.00	大寒日	西山墙	67.75	3 小时
L5#(*)	3.00	大寒日	西山墙	67.75	3 小时

备注:1、“!”表示遮挡建筑，“*”表示被遮挡建筑。

2、“L”表示现状建筑

注:本技术报告仅适用于附图所限定的项目内及周边建筑情况。

计算分析单位：中瀚设计集团有限公司

计 算 分 析：丁煜朔

校 核：武力坤

技 术 负 责 人：李宁

计 算 日 期：2025 年 9 月 11 日



附：分析计算说明

1、报告依据

- (1)、国家有关标准规范。
- (2)、建设部评估认证“SUN 日照分析软件”（洛阳众智软件有限公司开发）。
- (3)、本局有关技术经验。

2、报告书中，当同一项目采用多种方案分析时，所有方案均满足日照要求方视为该项目满足日照要求。

3、委托单位提供的资料不实或方案变更等原因导致的分析差错，责任由委托方承担。

4、本报告仅作为报告中所指定范围内的技术依据，未经中瀚设计集团有限公司书面许可，不得作为其它用途。

5、本报告的图纸报表及相关结论均盖章后生效，私自涂改后的报告书无效。

6、本报告的解释权归中瀚设计集团有限公司。

评 估 意 见

评估委员会听取了洛阳众智软件有限公司和无锡市规划局开发的“sun 日照分析软件”技术研究报告，审核了有关技术资料，观看了操作演示，并认真讨论，一致认为：

一、提供的技术资料完整、齐全，符合建设部科技成果评估要求。

二、软件主要功能有单点分析、区域分析、窗户分析日照表、阴影分析、等时线分析、建筑位置及高度推算等，其中的窗户日照表和推算分析均为国内首创，并可任意扩充地理位置，自动确定有效时间，建模方便，具有功能强，计算速度快，计算结果直观定量、准确，界面友好，使用方便等特点。

三、该软件已通过国家软件评测中心测试，并经过了长期大量的用户测试和实际使用，计算结果正确，可以满足实际使用要求。

四、软件的设计和计算结果符合现行《城市居住区规划设计规范》、《住宅设计规范》、《民用建筑设计通则》等标准规范要求，可以作为日照定量分析的技术依据。

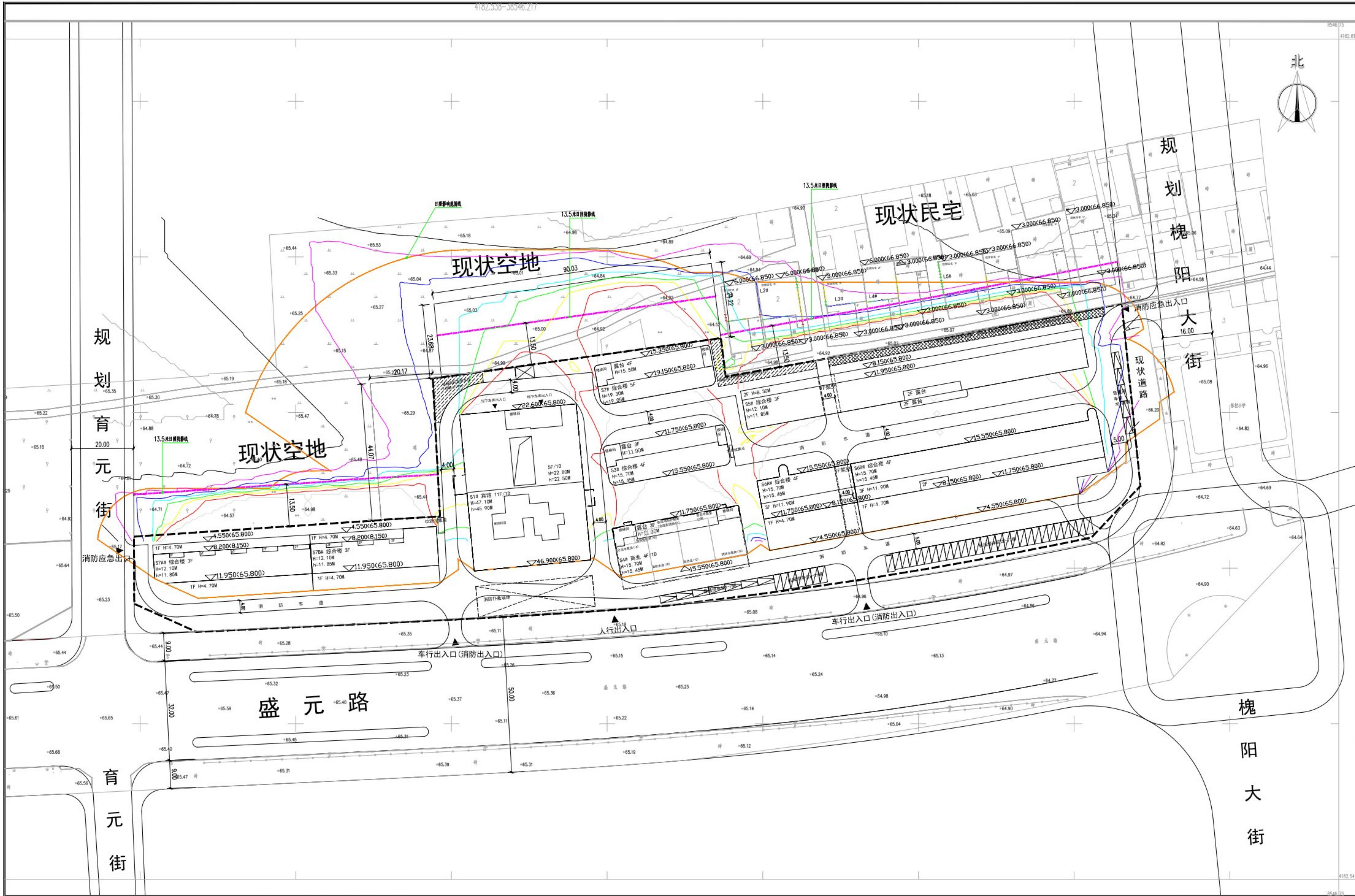
综上所述，该软件具有创新性，在同类软件中处于国内领先水平，适用于全国各地的规划管理以及规划设计、建筑设计和房地产开发等领域，具有显著的经济效益和社会效益，同意通过评估，建议有关部门积极推广使用。

建议：开发单位加强宣传，并在实践中根据用户的意见不断扩充功能和改进。

主任： 郭力 副主任： 肖辉乾
2002 年 7 月 14 日



签字： _____ (盖章)
2002 年 07 月 12 日



说明

日照分析标准计算日：大寒日

地点：河北省石家庄市元氏县育元街
与盛元路交叉口东北角

经纬度：37° 75' 、114° 50'

有效日照时间：大寒日为8~16时，

计算平面高度：详见附件标注

计算间距：建筑1.0米

分析采样间隔：5分钟

日照基准年：公元2001年

最大窗宽：1.80米

日照分析软件：众智SUN12.0

（建设部科技司评估认定）

图例：

- 0小时等时线
- 1小时等时线
- 2小时等时线
- 3小时等时线
- 4小时等时线
- 5小时等时线
- 6小时等时线
- 7小时等时线
- 8小时等时线
- 日照影响范围
- 13.5米日照阴影线

日照分析结论：

对内：

- 商业满足规范《商店建筑设计规范》JGJ 48-2014日照要求。
- 办公满足规范《办公建筑设计标准》JGJ/T 67-2019日照要求。
- 宾馆满足规范《旅馆建筑设计规范》JGJ 62-2014日照要求。

对外：

- 该规划项目S7A#综合楼北侧3小时日照阴影线未突破北地界13.5米，满足《石家庄市城乡规划管理技术规定》中第32条（一）日照标准要求。
- 该规划项目S7B#综合楼东北侧3小时日照阴影线突破北地界13.5米，已经过相邻权属单位同意，同意此规划方案。
- 该规划项目S1#宾馆北侧3小时日照阴影线未突破北地界13.5米，满足《石家庄市城乡规划管理技术规定》中第32条（一）日照标准要求。
- 该规划项目S2#综合楼北侧3小时日照阴影线突破北地界13.5米，已经过相邻权属单位同意，同意此规划方案。
- 该规划项目S5#综合楼北侧遮挡范围内现状住宅均满足大寒日3小时日照标准，满足《城市居住区规划设计标准》GB50180-2018中第4.0.9条日照标准要求。3小时日照阴影线未突破北地界13.5米，满足《石家庄市城乡规划管理技术规定》中第32条（一）日照标准要求。

日照分析图 1:500

	实 名	签 名
项目负责人	李宁	
专业负责人	李宁	
设计人	丁锐翔	
注册（执业）章		
中华人民共和国一级注册建筑师		
姓名： 李 宁		
注册号： 3300315-023		
有效期： 至2026年10月		
		
预留章		
出图章		
中瀚设计集团有限公司		
法定代表人（或总工程师）：李宁		
注册建筑师（或注册结构工程师）：丁锐翔		
注册造价工程师（或注册造价工程师）：丁锐翔		
浙江省住房和城乡建设厅监制		
审图章		
竣工章		
图纸二维码		
备注		
中瀚设计集团有限公司		
Zhonghan Design Group Co., Ltd.		
建筑行业（建筑工程）甲级		
风景园林工程专项甲级		
城乡规划编制资质		
注册建筑师：李宁		
注册结构工程师：丁锐翔		
注册造价工程师：丁锐翔		
注册造价工程师：丁锐翔		
审定		
审核		
项目负责		
专业负责人		
校对		
设计		
制图		
会签		
建筑		
结构		
给排水		
暖通		
电气		
智能化		
建设单位		
石家庄市晋诚商贸有限公司		
项目名称		
潞元汇项目		
子项目名称		
图纸名称		
日照分析图		
项目编号		
20-0000-03		
子图编号		
设计阶段		
方案		
图纸编号		
总图-01		
图例版次		
1		
出图日期		
2020-09		