

# 日照计算技术报告书

项目名称： 云顶公馆项目

委托单位： 河北驰阳房地产有限公司

名嘉久赫设计有限公司

2024年02月

# 日照计算技术报告书

项目名称：云顶公馆项目

委托单位：河北驰阳房地产有限公司

项目地点：石家庄市井陉矿区

## 一、日照计算主要依据

1. 《城市居住区规划设计标准》（GB/T50180-2018）
2. 《建筑日照计算参数标准》（GB/T50947-2014）
3. 《住宅设计规范》（GB50096—2011）
4. 《民用建筑设计标准》（GB50352-2019）
5. 《建筑设计资料集》(第二版, 第一册, 中国建筑工业出版社)
6. 《石家庄市城乡规划管理技术规定》
7. 《石家庄市城乡规划局日照计算技术规定》
8. 委托方提供的该区域的 1: 1000 电子地形图
9. 委托方提供的设计方案总平面图
10. 委托方提供的地理信息采集数据

## 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 13.0”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：

东：临井陘矿区供电分公司

西：临贾凤路

南：驰阳地产租赁型房屋项目

北：舜帝阳光园住宅小区

#### **四、日照计算计算参数**

日照计算标准计算日：住宅为大寒日

城市经纬度：38°04'，114°30'

有效日照时间带：大寒日为 8~16 时，冬至日为 9~15 时

计算平面高度：详见附件标注

计算间隔：1 分钟

计算间距：建筑 1.0 米，窗户 0.45 米

日照基准年：公元 2001 年

最大窗宽：1.80 米

#### **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。

各建筑单体檐口高度详见附件。

日照计算范围以拟建建筑高度的 1.62 倍计算出扇形区域，对范围内拟建住宅建筑和现状住宅建筑进行日照分析。

#### **六、日照分析计算结论**

项目外部：

新建项目对外部现状住宅未产生影响。

项目内部住宅：

项目内部住宅满足日照要求。其中 1-1-301、401、501 与西户共为平层户型，满足大寒日 3 小时日照要求。1-1-101（商业网点）、1-1-201（物业经营用房）、1-1-202（便利店）、1-1-203（快递站）、2-1-101（商业网点）、2-1-201（物业经营用房）、2-1-202（物业管理用房）为配套，无日照要求。其余住宅满足大寒日 3 小时日照要求。

具体情况详见附件。

**附件：**

——《日照计算范围图》

——《云顶公馆小区项目日照计算等时线及窗户定位图》

——《计算范围内建筑日照情况一览表》

——《计算范围内窗户日照情况一览表》

**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，若周边建筑情况与建设单位提供的实测信息、数据不符则此报告结论无效。

计算分析单位：名嘉久赫设计有限公司

计 算 分 析：

校 核：

技术负责人：

计 算 日 期：2024 年 02 月

### 计算范围内建筑日照情况一览表

楼号	性质	层数	建筑物 高度（檐口或女儿墙）	机房 高度	室内 标高	受影面 高度 （米）	建筑规划日照情 况（有效日照时 间）
D-1# (*!)	住宅 +配 套	11	(2.900*11+0.600)\32.500	3.350	311.650	312.550	住宅 3h, 配套 0
D-2# (*!)	住宅 +配 套	10	(2.900*10+0.600)\29.600	3.350	311.350	312.250	住宅 3h, 配套 0
D-3# (*!)	住宅	11	(2.950*11+0.600)\33.050	3.350	311.650	312.550	住宅 3h
D-4# (*!)	门卫	1	(4.500)\4.500		311.400		配套 0
L-1# (*)	住宅	7	(3.000*6+3.100+0.660)\21.760		312.570	313.470	住宅 3h
L-2# (*)	L-2#A	住宅	(2.900*4+3.000+0.530)\15.130		311.900	312.800	住宅 3h
	L-2#B	住宅	(2.900*4+3.000+0.540)\15.140		311.600	312.500	住宅 3h
L-3# (!)	公建	3	(12.600)\12.600		310.680	311.580	公建 0
L-4# (!)	L-4#A	公建	(26.680)\26.680		309.540	310.440	公建 0
	L-4#B	公建	(26.680)\26.680		309.540	310.440	公建 0
	L-4#C	公建	(26.680)\26.680		309.540	310.440	公建 0
L-5# (!)	L-5#A	公建	(16.500)\16.500		311.450	312.350	公建 0
	L-5#B	公建	(72.000)\72.000	7.700	311.450	312.350	公建 0
	L-5#C	公建	(72.000)\72.000	7.700	311.450	312.350	公建 0
	L-5#D	公建	(15.000)\15.000		311.450	312.350	公建 0

备注：

1、“!”表示遮挡建筑，“\*”表示被遮挡建筑。“D”表示拟建建筑，“L”表示现状建筑。

2、在上述对规划住宅建筑有效日照时间描述中“3 小时以上”指 $\geq 3$  小时，“3 小时以下”指 $< 3$  小时；

### 计算范围内窗户日照情况一览表

L-1#建筑窗户分析(太阳时,左右端,累计)

窗号	窗号-层数	窗台高(m)	左端日照	右端日照
C1	C1-1	313.47	07:02	05:20
C2	C2-1	313.47	07:07	07:08
C3	C3-1	313.47	05:25	07:48

C4	C4-1	313.47	07:48	05:46
C5	C5-1	313.47	07:36	07:38
C6	C6-1	313.47	05:53	08:00
C7	C7-1	313.47	08:00	05:47
C8	C8-1	313.47	07:47	07:48
C9	C9-1	313.47	04:54	07:12

### L-2#A 建筑窗户分析(太阳时,左右端,累计)

窗号	窗号-层数	窗台高(m)	左端日照	右端日照
C10	C10-1	312.8	03:35	01:42
	C10-2	315.7	05:21	02:46
	C10-3	318.6	05:52	03:10
C11	C11-1	312.8	03:23	03:38
C12	C12-1	312.8	04:09	04:40
C13	C13-1	312.8	04:43	02:12
	C13-2	315.7	06:04	03:21
C14	C14-1	312.8	04:10	04:10
C15	C15-1	312.8	04:24	04:26
C16	C16-1	312.8	04:26	01:57
	C16-2	315.7	05:31	02:51
	C16-3	318.6	06:08	03:30
C17	C17-1	312.8	04:18	04:27
C18	C18-1	312.8	04:55	02:45
	C18-2	315.7	05:15	03:09

### L-2#B 建筑窗户分析(太阳时,左右端,累计)

窗号	窗号-层数	窗台高(m)	左端日照	右端日照
C19	C19-1	312.5	04:46	02:02
	C19-2	315.4	05:23	02:38
	C19-3	318.3	05:32	02:43
	C19-4	321.2	05:54	03:02
C20	C20-1	312.5	05:10	05:11
C21	C21-1	312.5	05:03	05:03
C22	C22-1	312.5	05:03	03:04
C23	C23-1	312.5	05:01	04:59
C24	C24-1	312.5	04:47	04:42
C25	C25-1	312.5	04:38	03:21
C26	C26-1	312.5	04:28	04:20
C27	C27-1	312.5	03:30	03:24

### D-1#建筑窗户分析(太阳时,左右端,累计)

窗号	窗号-层数	窗台高(m)	左端日照	右端日照
C28	C28-1	312.55	05:33	04:14
C29	C29-1	312.55	03:41	04:01
C30	C30-1	312.55	04:16	04:15
C31	C31-1	312.55	04:08	04:00
C32	C32-1	312.55	03:52	02:43
	C32-2	315.45	04:00	02:43
	C32-3	318.35	04:08	02:43
	C32-4	321.25	04:12	02:43
	C32-5	324.15	04:12	02:43
	C32-6	327.05	05:13	03:29
C33	C33-1	312.55	03:21	03:13
C34	C34-1	312.55	02:49	02:31
	C34-2	315.45	02:49	02:31
	C34-3	318.35	02:49	02:31
	C34-4	321.25	02:49	02:31
	C34-5	324.15	02:49	02:31
	C34-6	327.05	03:20	03:03
C35	C35-1	312.55	01:26	01:15
	C35-2	315.45	01:26	01:15
	C35-3	318.35	01:26	01:15
	C35-4	321.25	01:26	01:15
	C35-5	324.15	01:26	01:16
	C35-6	327.05	01:58	01:42
	C35-7	329.95	02:53	02:42
	C35-8	332.85	04:33	04:09

### D-2#建筑窗户分析(太阳时,左右端,累计)

窗号	窗号-层数	窗台高(m)	左端日照	右端日照
C36	C36-1	312.25	03:42	03:14
C37	C37-1	312.25	04:12	04:07
C38	C38-1	312.25	03:57	03:53
C39	C39-1	312.25	03:35	03:29
C40	C40-1	312.25	03:23	03:18
C41	C41-1	312.25	03:08	03:02
	C41-2	315.15	03:15	03:10
C42	C42-1	312.25	02:41	02:34
	C42-2	315.15	02:51	02:44
	C42-3	318.05	03:06	02:59
C43	C43-1	312.25	02:19	02:15
	C43-2	315.15	02:30	02:25
	C43-3	318.05	02:43	02:37

	C43-4	320.95	03:00	02:53
	C43-5	323.85	03:22	03:14

### D-3#建筑窗户分析(太阳时,左右端,累计)

窗号	窗号-层数	窗台高(m)	左端日照	右端日照
C44	C44-1	312.55	04:16	04:10
C45	C45-1	312.55	04:01	03:55
C46	C46-1	312.55	00:42	03:42
	C46-2	315.5	00:56	03:57
	C46-3	318.45	01:12	04:13
	C46-4	321.4	01:13	04:16
	C46-5	324.35	01:13	04:16
	C46-6	327.3	01:13	04:16
	C46-7	330.25	01:13	04:16
	C46-8	333.2	01:13	04:16
	C46-9	336.15	01:13	04:16
	C46-10	339.1	01:13	04:16
	C46-11	342.05	01:13	04:16
C47	C47-1	312.55	03:25	03:16
C48	C48-1	312.55	03:14	03:07
C49	C49-1	312.55	02:45	02:36
	C49-2	315.5	03:03	02:55
	C49-3	318.45	03:22	03:15



**国家建筑工程质量监督检验中心鉴定报告**  
**INSPECTION REPORT OF NATIONAL CENTER FOR**  
**QUALITY SUPERVISION AND TEST OF BUILDING ENGINEERING**



委托编号(Commission No.):2019-011168

报告编号(No. of Report):BETC-GMJC-2019-00005

第 1 页 共 12 页 (Page 1 of 12)

委托单位 (Client)		合肥众智软件有限公司	
地址 (ADD.)		安徽省合肥市高新区科学大道103号浙商大厦	电话 (Tel.) 0551-64268309
工程名称 (Name of engineering)		众智日照分析软件[SUN日照分析软件]V13.0 测试验证	
工程地点 (Place of engineering)		-----	工程编号 (No. of engineering) -----
鉴定 (Inspection)	日期 (date)	2019-11-25~12-10	
	项目 (Item)	建筑日照	
	仪器 (Instruments)	-----	
	依据 (Reference documents)	GB/T 50947-2014《建筑日照计算参数标准》 GB 50180-2018《城市居住区规划设计标准》	
<b>鉴定结论(Conclusion)</b>			
<p>1、软件功能设置简单实用，运行稳定可靠。</p> <p>2、软件可完成复杂建构物的建模工作。</p> <p>3、软件的计算参数设置符合《建筑日照计算参数标准》GB/T 50947-2014 的相关要求。</p> <p>4、软件提供了单点分析、窗户分析、沿线分析、区域分析、面域分析、等时线分析等多种分析方法，提供的计算方法满足《建筑日照计算参数标准》GB/T 50947-2014 的相关要求。</p> <p>5、软件提供的计算结果与实测结果相符，计算精度能满足相关标准对日照分析计算的要求。</p> <p>(本页以下无正文)</p>			
备注	-----		
批准 (Approval)	审核 (Verification)	鉴定 (Chief inspector)	联系电话 (Tel.) 010-88386963
我忠平	马寿	张滨	报告日期 (Date) 2019-12-10

国家建筑工程质量监督检验中心鉴定报告  
INSPECTION REPORT OF NATIONAL CENTER FOR  
QUALITY SUPERVISION AND TEST OF BUILDING ENGINEERING

报告编号 (No. of Report): BETC-GMJC-2019-00005 第 11 页 共 12 页 (Page 11 of 12)

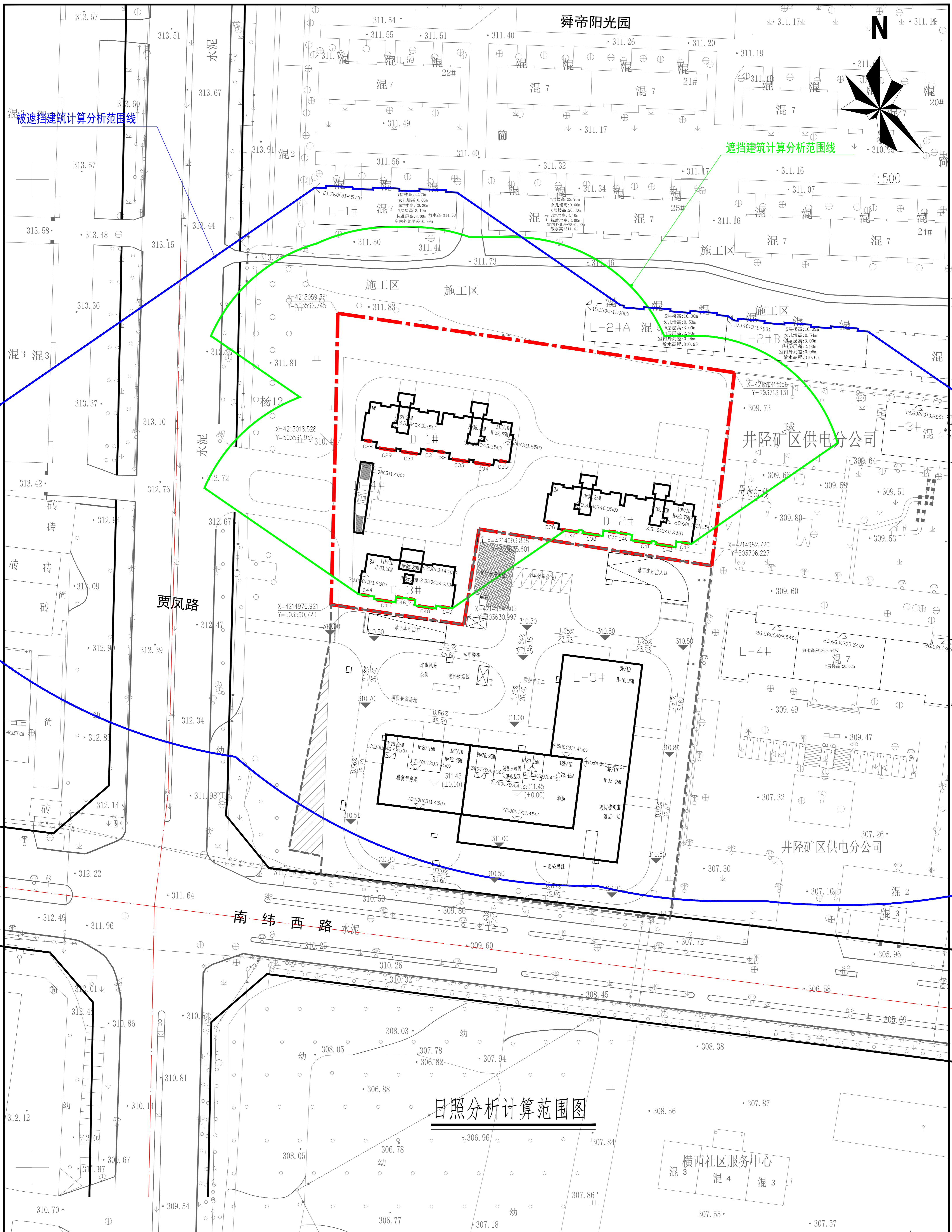
五、结论

作为测试验证工作的一部分，我们还对软件的各项功能模块进行了测试，并得出了如下结论：

- 1、软件界面友好，功能设置简单实用，运行稳定可靠。
- 2、软件计算结果准确，符合偏差要求。
- 3、软件采用 2001 年为日照基准年，采样点间距、时间间隔等参数设置符合《建筑日照计算参数标准》GB/T 50947-2014 的相关要求。
- 4、软件窗分析等功能在计算宽度大于 1.8m 的窗户时，可选取日照有利的 1.8m 宽度计算，计算方法符合《建筑日照计算参数标准》GB/T 50947-2014 的相关要求。

通过实测验证，软件提供的计算结果精度较高，能够满足日照分析计算的要求。

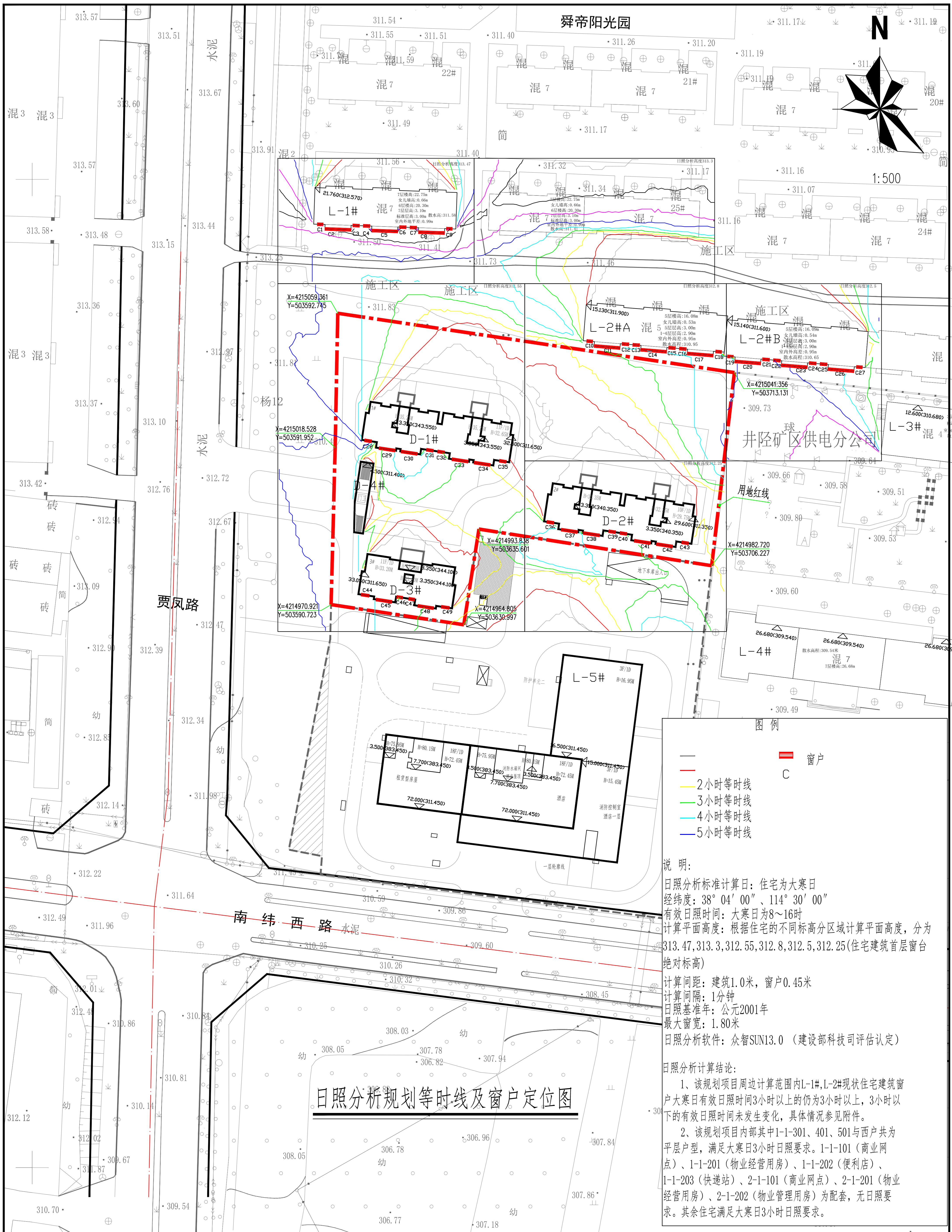




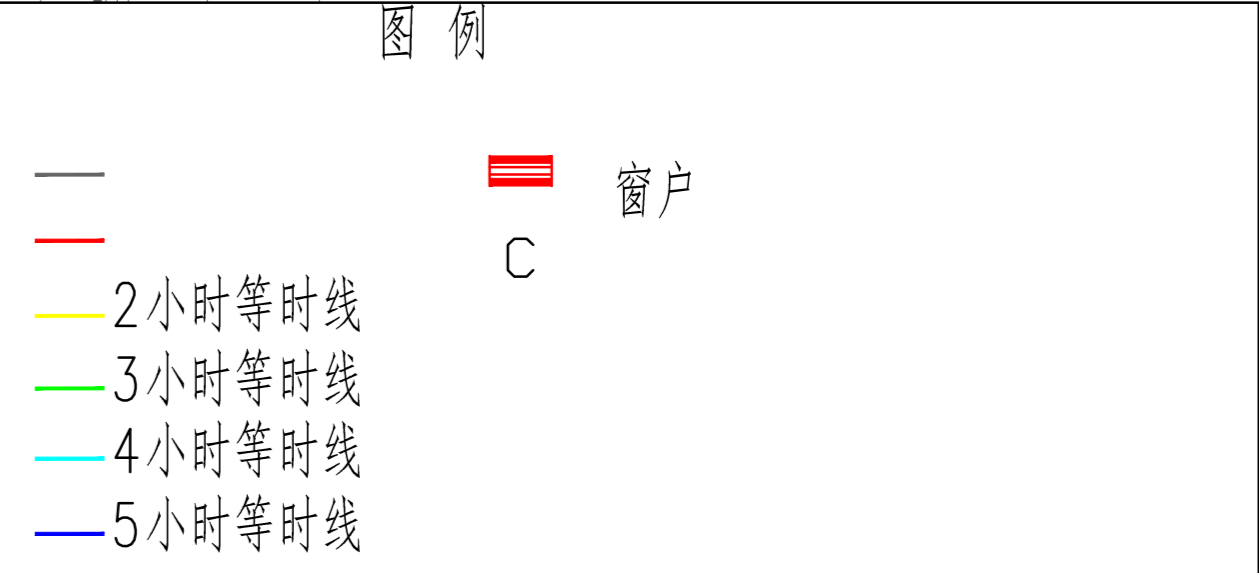
日照分析计算范围图

图号: 建总字-02 比例: 1:500 日期: 2024.02		设计: 王学明 校核: 段镇 审核: 王雷 审定: 石国强		项目负责人: 胡国强 专业负责人: 胡国强		工程编号: WJ-24-06 日照分析计算范围图		工程名称: 云顶公馆项目 项目名称: 河北德隆房地产开发有限公司		注册师签字: 姓名: 王学明 身份证号: 4213032280 证书编号: 4213032280 专业: 建筑 执业年限: 10年		建设单位: 河北德隆房地产开发有限公司 项目负责人: 姓名: 王学明 身份证号: 4213032280 证书编号: 4213032280 专业: 建筑 执业年限: 10年		建筑: 结构 给排水: 暖通 电气: 弱电		全套图	
--	--	--	--	--------------------------	--	-----------------------------	--	-------------------------------------	--	---	--	--	--	-----------------------------	--	-----	--





日照分析规划等时线及窗户定位图



**说明:**  
日照分析标准计算日: 住宅为大寒日  
经纬度: 38° 04' 00"、114° 30' 00"  
有效日照时间: 大寒日为8~16时  
计算平面高度: 根据住宅的不同标高分区计算平面高度, 分为313.47, 313.3, 312.55, 312.8, 312.5, 312.25(住宅建筑首层窗台绝对标高)  
计算间距: 建筑1.0米, 窗户0.45米  
计算间隔: 1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SUN13.0 (建设部科技司评估认定)

**日照分析计算结论:**  
1、该规划项目周边计算范围内L-1#, L-2#现状住宅建筑窗户大寒日有效日照时间3小时以上的仍为3小时以上, 3小时以下的有效日照时间未发生变化, 具体情况详见附件。  
2、该规划项目内部其中1-1-301、401、501与西户共为平层户型, 满足大寒日3小时日照要求。1-1-101(商业网点)、1-1-201(物业经营用房)、1-1-202(便利店)、1-1-203(快递站)、2-1-101(商业网点)、2-1-201(物业经营用房)、2-1-202(物业管理用房)为配套, 无日照要求。其余住宅满足大寒日3小时日照要求。

图号	1	专业	建筑	设计	王学明	审核	王学明	审批	王学明	项目	日照分析规划等时线及窗户定位图	工程	日照分析规划等时线及窗户定位图	日期	2024.02
图例	1	比例	1:500	方案	王学明	王学明	王学明	王学明	王学明	项目	日照分析规划等时线及窗户定位图	工程	日照分析规划等时线及窗户定位图	日期	2024.02
图例	1	比例	1:500	方案	王学明	王学明	王学明	王学明	王学明	项目	日照分析规划等时线及窗户定位图	工程	日照分析规划等时线及窗户定位图	日期	2024.02