

日照计算技术报告书

项目名称：林荫大院项目

委托单位：河北兆行房地产开发有限公司

九易庄宸科技(集团)股份有限公司 (计算单位)

2025年01月



日照计算技术报告书

项目名称：林荫大院项目

委托单位：河北兆行房地产开发有限公司

项目地点：云台路以南，东南河头路以西，秋霞街以东。

一、日照分析主要依据

1. 《城市居住区规划设计标准》（中华人民共和国国家标准 GB50180-2018）。
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. 《住宅设计规范》（中华人民共和国国家标准 GB50096—2011）。
4. 《民用建筑设计统一标准》（中华人民共和国国家标准 GB50352-2019）。
5. 《建筑设计资料集》（第三版，第一册，中国建筑工业出版社）。
6. 《石家庄市城乡规划管理技术规定》。
7. 《石家庄市自然资源和规划局日照计算技术规定》。
8. 《石家庄市建筑风貌控制管理技术导则》。
9. 该区域的电子地形图。
10. 委托方提供的设计方案总平面图。
11. 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 11.0”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：东南河头路。

西：秋霞街。

南：井矿快速路。

北：云台路。

四、日照计算计算参数

日照计算标准计算日：住宅为大寒日, 幼儿园、托老所为冬至日。

城市经纬度：北纬：38° 04' ， 东经：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。

日照计算标准：住宅大寒日 3 小时日照标准。

幼儿园冬至日 3 小时日照标准。

托老所冬至日 2 小时日照标准。

时间统计方式：对连续日照时间超过 5 分钟的时间段进行累加。

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

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，详见附件，各建筑单体檐口(女儿墙顶部)高度详见附件

六、日照分析计算结论

1、项目中 6-101、6-102、6-103、6-104、6-203、6-204、6-304、6-404、6-504、6-604、6-704、6-804、18-101、18-103、18-104、18-204、19-101、21-101、21-102、21-104、21-201、21-204，共 22 户不满足大寒日 3 小时日照要求，剩余住宅楼建筑每户至少有一个居住空间满足大寒日有效日照时间 3 小时以上。

2、该规划项目内幼儿园建筑生活用房窗户冬至日满窗有效日照时间 3 小时以

上。

- 3、该规划项目内托老所主要居室窗户冬至日满窗有效日照时间 2 小时以上。
- 5、该规划项目内公共绿地、体育活动场地满足在标准的建筑日照阴影线范围之外的场地面积不少于 1/3。
- 6、规划项目北侧标准日照遮挡线不突破北道路红线 5 米。
- 9、所有参与日照建筑均满足相关规范要求。

附件：

- 《计算范围内建筑日照情况一览表》
- 《幼儿园、托老所窗户分析表》
- 《日照遮挡范围图、窗户定位图、日照计算规划等时线图》
- 《不满足标准日照情况的建筑详图》

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：九易庄宸科技(集团)股份有限公司

计算分析：刘迎雪

校核：任学春

技术负责人：孙彤

附：分析计算说明

1、报告依据：

- (1) 国家有关标准规范
- (2) 建设部评估认定的“众智 SUN 日照分析”软件。

2、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。

3、本报告仅作为报告中所指定范围内的技术依据，未经书面许可，不得作为其他用途。

4、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。

5、本报告的解释权归九易庄宸科技(集团)股份有限公司

计算范围内建筑日照情况一览表

编号	主体檐口高度(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)	室外地坪高程
1#住宅楼(!*)	52.00	大寒日	西山墙	1.1	至少一居室三小时以上	250.30
2#住宅楼(!*)	52.00	大寒日	西山墙	1.1	至少一居室三小时以上	250.30
3#住宅楼(!*)	52.00	大寒日	西山墙	1.1	至少一居室三小时以上	250.30
4#公建(!)	15.66					244.90
5#住宅楼(!*)	39.80	大寒日	西山墙	1.1	至少一居室三小时以上	251.60
6#住宅楼(!*)	52.00	大寒日	西山墙	1.1	至少一居室三小时以上	250.30
7#住宅楼(!*)	25.80	大寒日	西山墙	1.1	至少一居室三小时以上	249.80
8#住宅楼(!*)	40.00	大寒日	西山墙	1.1	至少一居室三小时以上	249.30
9#住宅楼(!*)	52.00	大寒日	西山墙	1.1	至少一居室三小时以上	249.80
10#住宅楼(!*)	52.00	大寒日	西山墙	1.1	至少一居室三小时以上	247.80
11#住宅楼(!*)	25.80	大寒日	西山墙	1.1	至少一居室三小时以上	248.30
12#住宅楼(!*)	28.90	大寒日	西山墙	1.1	至少一居室三小时以上	249.80
13#住宅楼(!*)	19.60	大寒日	西山墙	1.1	至少一居室三小时以上	252.30
14#6班幼儿园(!*)	12.90	冬至日	西山墙	1.1	生活用房三小时以上	250.80
15#住宅楼(!*)	52.00	大寒日	西山墙	1.1	至少一居室三小时以上	252.80
16#住宅楼(!*)	52.00	大寒日	西山墙	1.1	至少一居室三小时以上	254.80
17#住宅楼(!*)	19.60	大寒日	西山墙	1.1	至少一居室三小时以上	254.30
18#住宅楼(!*)	19.60	大寒日	西山墙	1.1	至少一居室三小时以上	252.80
19#住宅楼(!*)	19.60	大寒日	西山墙	1.1	至少一居室三小时以上	250.80
20#住宅楼(!*)	52.00	大寒日	西山墙	1.1	至少一居室三小时以上	247.80
21#住宅楼(!*)	52.00	大寒日	西山墙	1.1	至少一居室三小时以上	251.30
22#住宅楼(!*)	52.00	大寒日	西山墙	1.1	至少一居室三小时以上	254.80
23#住宅楼(!*)	31.50	大寒日	西山墙	1.1	至少一居室三小时以上	254.00
24#住宅楼(!*)	53.95	大寒日	西山墙	4.05	至少一居室三小时以上	250.80
25#住宅楼(!*)	28.45	大寒日	西山墙	1.1	至少一居室三小时以上	254.50
26#住宅楼(!*)	31.50	大寒日	西山墙	1.1	至少一居室三小时以上	256.30
27#住宅楼(!*)	13.25	大寒日	西山墙	1.1	至少一居室三小时以上	245.80
28#住宅楼(!*)	13.50	大寒日	西山墙	1.1	至少一居室三小时以上	248.80
29#住宅楼(!*)	13.30	大寒日	西山墙	1.1	至少一居室三小时以上	248.20
30#住宅楼(!*)	13.40	大寒日	西山墙	1.1	至少一居室三小时以上	250.70
31#住宅楼(!*)	13.30	大寒日	西山墙	1.1	至少一居室三小时以上	251.90
32#住宅楼(!*)	13.50	大寒日	西山墙	1.1	至少一居室三小时以上	254.80
33#住宅楼(!*)	13.50	大寒日	西山墙	1.1	至少一居室三小时以上	253.80

34#换热站(!)	5.30					245.90
35#商业(!)	5.90					247.00
36#配套(!)	3.60					246.00
37#托老所(!*)	4.80	大寒日	西山墙	1.0	主要居室两小时以上	254.70
38#大门(!)	6.00					249.00
39#大门(!)	5.3					244.30
39#大门(!)	5.3					249.81

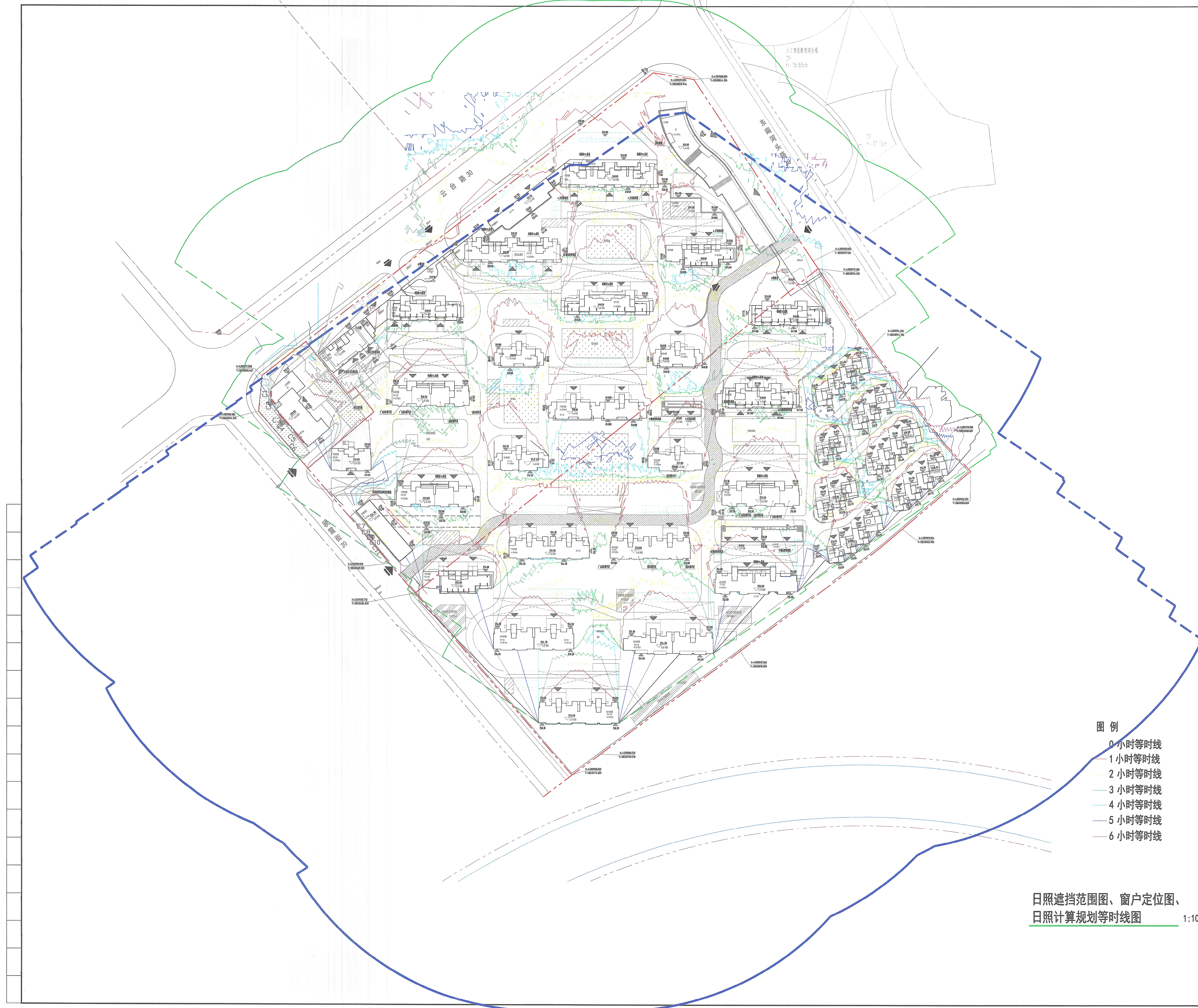
备注：1. “!”表示遮挡建筑，“*”表示被遮挡建筑。

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 ≥ 3 小时，“3小时以下”指 < 3 小时；

3. 主体檐口高度为建筑室外地坪至女儿墙顶点高度，计算平面高度为室外地坪至计算窗台位置高度。

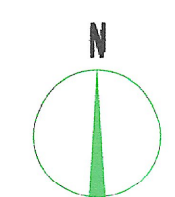
幼儿园、托老所窗户分析表

建筑	窗号	窗号-层数	窗台高(m)	左端日照	右端日照	满窗日照
幼儿园	C1	C1-1	251.4	3:00(12:00-15:00)	3:00(12:00-15:00)	3:00(12:00-15:00)
		C1-2	255.6	3:00(12:00-15:00)	3:00(12:00-15:00)	3:00(12:00-15:00)
	C2	C2-1	251.4	5:33(09:27-15:00)	5:32(09:28-15:00)	5:32(09:28-15:00)
		C2-2	255.6	5:33(09:27-15:00)	5:32(09:28-15:00)	5:32(09:28-15:00)
	C3	C3-1	251.4	5:31(09:29-15:00)	5:28(09:32-15:00)	5:28(09:32-15:00)
		C3-2	255.6	5:31(09:29-15:00)	5:28(09:32-15:00)	5:28(09:32-15:00)
		C3-3	259.5	5:31(09:29-15:00)	5:28(09:32-15:00)	5:28(09:32-15:00)
	C4	C4-1	251.4	5:28(09:32-15:00)	5:24(09:36-15:00)	5:24(09:36-15:00)
		C4-2	255.6	5:28(09:32-15:00)	5:24(09:36-15:00)	5:24(09:36-15:00)
		C4-3	259.5	5:28(09:32-15:00)	5:24(09:36-15:00)	5:24(09:36-15:00)
	C5	C5-1	251.4	5:23(09:37-15:00)	5:17(09:43-15:00)	5:17(09:43-15:00)
		C5-2	255.6	5:23(09:37-15:00)	5:17(09:43-15:00)	5:17(09:43-15:00)
		C5-3	259.5	5:23(09:37-15:00)	5:17(09:43-15:00)	5:17(09:43-15:00)
	C6	C6-1	251.4	5:16(09:44-15:00)	5:07(09:53-15:00)	5:07(09:53-15:00)
		C6-2	255.6	5:16(09:44-15:00)	5:07(09:53-15:00)	5:07(09:53-15:00)
C6-3		259.5	5:16(09:44-15:00)	5:07(09:53-15:00)	5:07(09:53-15:00)	
托老所	C7	C7-1	255.6	5:51(09:09-15:00)	5:51(09:09-15:00)	5:51(09:09-15:00)
	C8	C8-1	255.6	5:51(09:09-15:00)	5:51(09:09-15:00)	5:51(09:09-15:00)
	C9	C9-1	255.6	5:51(09:09-15:00)	5:51(09:09-15:00)	5:51(09:09-15:00)
	C10	C10-1	255.6	5:42(09:18-15:00)	5:04(09:56-15:00)	5:04(09:56-15:00)
	C11	C11-1	255.6	5:42(09:18-15:00)	5:04(09:56-15:00)	5:04(09:56-15:00)



- 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

日照遮挡范围图、窗户定位图、日照计算规划等时线图 1:1000



附注
ANGLAND
本图必须经相关部门审核后方可作为施工依据。

JYZC
九易庄宸
九易庄宸科技(集团)股份有限公司
JIU YI ZHUANG CHEN TECHNOLOGY (GROUP) CO.,LTD.
资质: 建筑工程甲级、风景园林甲级 证书编号: A21001338
人防工程乙级、市政乙级
机电、安装工程设计资质
资质: 城乡规划甲级 证书编号: 自规甲第21130011

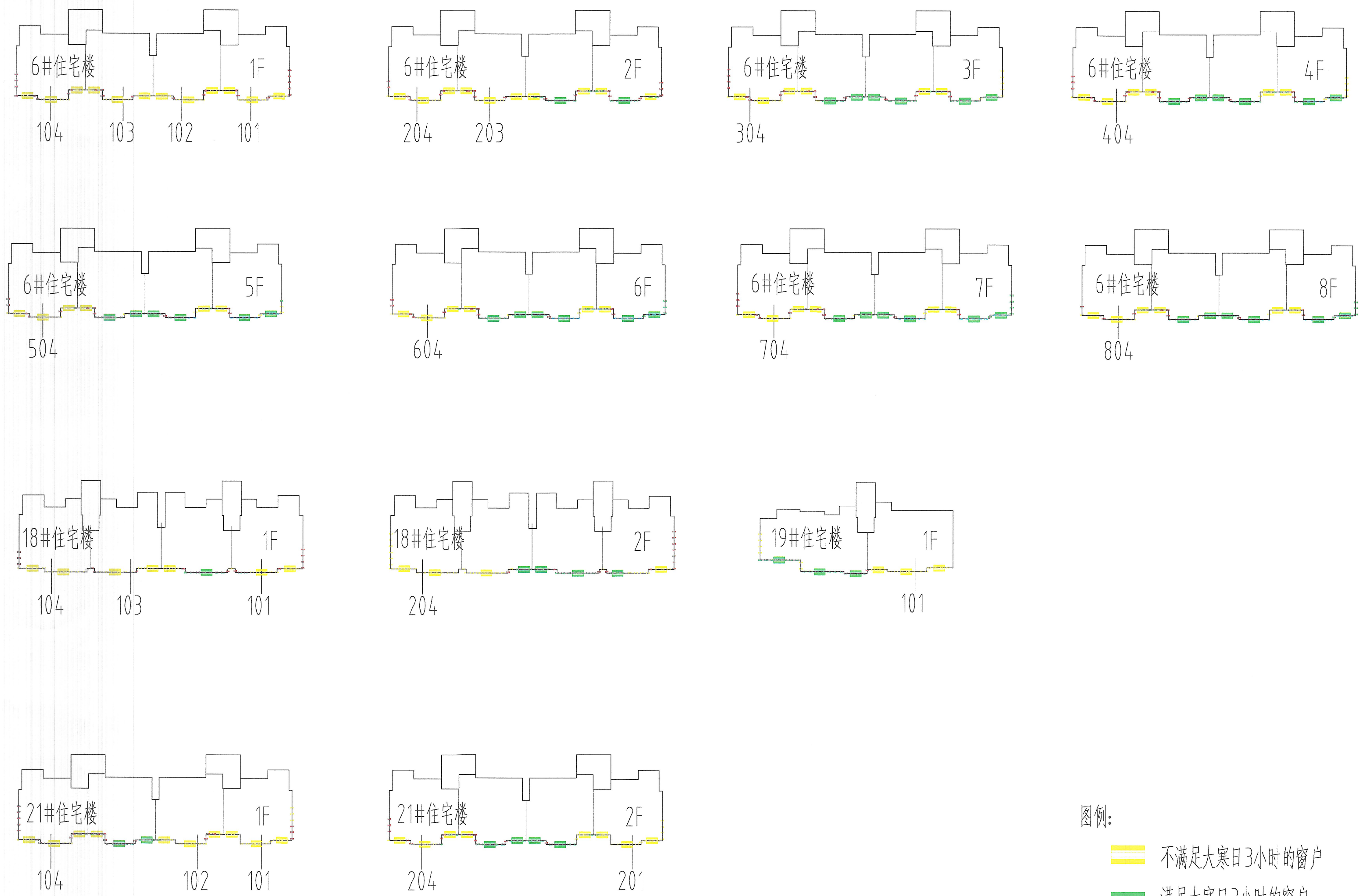
项目经理 PROJECT MANAGER	程浩	程浩
设计总负责人 DESIGN DIRECTOR	张宏艳	张宏艳
执行项目负责人 EXECUTIVE PROJECT MANAGER	赵森森	赵森森
方案主创 CHIEF DESIGNER	任宇春	任宇春
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	赵森森	赵森森
执行专业负责人 EXECUTIVE DIRECTOR	赵森森	赵森森
审定 APPROVED BY		
审核 AUDIT BY	张亚玲	张亚玲
校对 CHECKED BY	李宁	李宁
设计 DESIGNED BY	刘建雷	刘建雷
批准 APPROVED BY	李华中	李华中

工 程 设 计 出 图 专 用 章
有效期至: 2025年4月30日
单位: 九易庄宸科技(集团)股份有限公司
行业: 建筑行业(建筑工程)甲级
证书号: A113501301

个人执业章 REGISTERED
中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 张宏艳
注册号: 1300130-018
有效期至: 至2025年06月

建设单位 CLIENT	河北兆行房地产开发有限公司		
项目名称 PROJECT NAME	林樾大院		
子项名称 SUB-ITEM NAME	日照遮挡范围图、窗户定位图、日照计算规划等时线图		
项目编号 PROJECT NO.	2024-08271-01		
图名 DRAWING TITLE	日照遮挡范围图、窗户定位图、日照计算规划等时线图		
图别 DRAWING CATEGORY	建筑	图号 DRAWING NO.	01
日期 DATE	2025.01	版本 VERSION	1.0

不满足标准日照情况的建筑详图 1:500



图例：
 不满足大寒日3小时的窗户
 满足大寒日3小时的窗户

附注
 ANNOTATIONS
 本图必须经相关部门审批通过后方可作为施工依据。

JYZC
 九易庄宸科技(集团)股份有限公司
 JIU YI ZHUANG CHEN TECHNOLOGY (GROUP) CO.,LTD.

资质：建筑工程甲级；风景园林甲级 证书编号：A113001301
 资质：岩土工程勘察；设计乙级；工程测量乙级 证书编号：B2130210178
 资质：人防工程乙级；市政乙级 证书编号：A213001308
 农林结合开发生态工程乙级
 固体废物处理处置工程乙级
 资质：变电工程设计丙级
 资质：城乡规划甲级 证书编号：自规规甲字21130211

项目经理 PROJECT MANAGER	程浩	程浩
设计总负责人 DESIGN DIRECTOR	张宏艳	张宏艳
执行项目负责人 EXECUTIVE PROJECT MANAGER	赵淼淼	赵淼淼
方案主创 CHIEF DESIGNER	任学春	任学春
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	赵淼淼	赵淼淼
执行专业负责人 EXECUTIVE DIRECTOR	赵淼淼	赵淼淼
审定 AUTHORISED BY		
审核 AUDITED BY	张亚玲	张亚玲
校对 CHECKED BY	李宁	李宁
设计 DESIGNED BY	刘迎雪	刘迎雪
批准 APPROVED BY	李华中	李华中

工程出图专用章
 (有效期至:2025年4月30日)
 单位:九易庄宸科技(集团)股份有限公司
 行业:建筑行业(建筑工程)甲级
 证书号:A113001301

个人执业章
 中华人民共和国一级注册建筑师
 姓名:张宏艳
 注册号:1300130-018
 有效期:至2025年06月

建设单位 CLIENT	河北兆行房地产开发有限公司		
项目名称 PROJECT NAME	林荫大院		
子项名称 ITEM NAME	不满足标准日照情况的建筑详图		
项目编号 PROJECT NO.	20545-08271-01		
图名 DRAWING TITLE	不满足标准日照情况的建筑详图		
图别 DRAWING CATEGORY	建总	图号 DRAWING NO.	02
日期 DATE	2025.01	版本 VERSION	1.0