

# 日照计算技术报告书

项目名称：东南三环片区回迁首开区（南地块、北地块）项目

委托单位：石家庄东南三环城市建设发展有限公司

此报告书仅用于公示使用

2024年11月15日



河北建筑设计研究院有限责任公司（计算单位）

2024年11月



# 日照计算技术报告书

项目名称：东南三环片区回迁首开区（南地块、北地块）项目

委托单位：石家庄东南三环城市建设发展有限公司

项目地点：石家庄市

## 一、日照计算主要依据

1. 《城市居住区规划设计标准》（中华人民共和国国家标准 GB50180—2018，2018 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. 《石家庄市城乡管理技术规定》
6. 《石家庄市城乡规划局日照计算技术规定》
7. 委托方提供的该区域的 1: 1000 电子地形图
8. 委托方提供的设计方案总平面图
9. 委托方提供的地理信息采集数据
10. 委托方提供的东南三环片区回迁首开区项目日照情况说明

## 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：至胜景街

西：至美景街

南：至楼底路

北：至仓宁路

### 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（含托育）、托老所冬至日

城市经纬度： $37^{\circ} 53'$ ， $114^{\circ} 39'$

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 2 小时计算标准，幼儿园（含托育）冬至日 3 小时计算标准，托老所冬至日 2 小时计算标准。

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、模拟建筑，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、该规划项目内住宅建筑满足大寒日 2 小时以上日照要求（每套住宅

至少一个居室满足大寒日有效日照时间 2 小时以上)。

2、该规划项目内幼儿园(含托育)建筑活动室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冬至日有效日照时间 2 小时以上。

4、该规划项目内集中绿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。

5、东侧镜像建筑每套住宅至少一个居室大寒日有效日照时间 2 小时以上。

**附件:**

《日照计算范围图》

《日照分析规划等时线及窗户定位图》

《不满足日照标准建筑详图》

《计算范围内建筑日照情况一览表》

《计算范围内窗户满窗日照情况一览表》

**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, 如委托方所提供的资料与实际不符, 则本报告无效。

计算分析单位: 河北建筑设计研究院有限责任公司

计算分析: 郭培源

校核: 中贾亮民 共和国注册建筑师

技术负责人: 姓李永雷 李永雷

计算日期: 注册号: 1300073-080  
有效期: 2024年11月14日 至2025年8月1日



计算范围内建筑日照情况一览表

编号	主体檐口高度或女儿墙顶部高度(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)
A1#(!*)	53.85	大寒日	西山墙	一层 64.4	2 小时以上
A2#(!*)	53.85	大寒日	西山墙	一-五层 64.4、67.3、 70.2、73.1、 76.0	0-35.28 米、38.98-44.98 米范围 2 小时以上，其余范围 2 小时以下
A3#(!*)	45.15	大寒日	西山墙	一层 64.4	2 小时以上
A4#(!*)	53.85	大寒日	西山墙	一层 64.4	2 小时以上
A5#(!*)	53.85	大寒日	西山墙	一层 64.4	2 小时以上
A6#(!*)	53.85	大寒日	西山墙	一层 64.4	2 小时以上
A7#(!*)	53.85	大寒日	西山墙	一层 64.4	2 小时以上
A8#(!*)	53.85	大寒日	西山墙	三层 70.2 (一、二层为 配套)	0.9-8.9 米、9.7-25.34 米、 27.05-30.25 米、31-35.28 米、 36.48-44.98 米范围 2 小时以上， 其余范围 2 小时以下
				四层 73.1	0.9-8.9 米、9.7-35.28 米、 36.48-44.98 米范围 2 小时以上， 其余范围 2 小时以下
				五-六层 76.0、78.9	0.9-35.28 米、36.48-44.98 米范 围 2 小时以上，其余范围 2 小时以 下
				七层 81.8	1.9-35.28 米、36.18-44.98 米范 围 2 小时以上，其余范围 2 小时以 下
				八层 84.7	0-35.28 米、36.18-44.98 米范围 2 小时以上，其余范围 2 小时以下
A9#(!*)	53.85	大寒日	西山墙	二-六层 67.3、70.2、 73.1、76.0、 78.9(一层为 配套)	0-8.3 米、9.7-35.28 米、 36.28-40.28 米范围 2 小时以上， 其余范围 2 小时以下
				七层 81.8	0-8.7 米、9.7-35.28 米、 36.28-43.78、米范围 2 小时以上， 其余范围 2 小时以下
				八-十二层 84.7、87.6、 90.5、93.4、 96.3	0-35.28 米、36.28-44.98 米范围 2 小时以上，其余范围 2 小时以下
A10#(!*)	53.85	大寒日	西山墙	一层 64.4	2 小时以上

A11#(!*)	53.85	大寒日	西山墙	二层 67.3 (一层为配套)	2 小时以上
托老所 A11#(!*) 首层		冬至日	详见计算范围内窗户满窗日照一览表		
AW1#配套楼(!)	5.10				
AW2#配套楼(!)	8.55				
B1#(!*)	45.15	大寒日	西山墙	二层 67.6 (一层、二层局部为配套)	2 小时以上
B2#(!*)	53.85	大寒日	西山墙	一层 64.7	2 小时以上
B3#(*)	45.00	大寒日	西山墙	一层 64.7 (一层局部为配套)	0-13.98 米、14.78-33.5 米、39.28-44.08 米范围 2 小时以上，其余范围 2 小时以下
				二-四层 67.6、70.5、73.4	0-13.98 米、14.78-35.28 米、38.98-44.98 米范围 2 小时以上，其余范围 2 小时以下
				五-六层 76.3、79.2	0-13.98 米、14.78-44.98 米范围 2 小时以上，其余范围 2 小时以下
B4#(!*)	53.85	大寒日	西山墙	一层 64.7	3.7-6.8 米、9.7-35.28 米、38.38-44.98 米范围 2 小时以上，其余范围 2 小时以下
				二-三层 67.6、70.5	3.7-35.28 米、37.18-44.98 米范围 2 小时以上，其余范围 2 小时以下
				四层 73.4	3.7-44.98 米范围 2 小时以上，其余范围 2 小时以下
B5#(!*)	53.85	大寒日	西山墙	一-二层 64.7、67.6	0-35.28 米、38.48-44.98 米范围 2 小时以上，其余范围 2 小时以下
B6#(!*)	45.15	大寒日	西山墙	三层 70.5	5-7.6 米、9.7-44.98 米范围 2 小时以上，其余范围 2 小时以下
				四-七层 73.4、76.3、79.2、82.1	0-7.8 米、9.7-44.98 米范围 2 小时以上，其余范围 2 小时以下
B7#(!*)	53.85	大寒日	西山墙	一层 64.7	2 小时以上
B8#(*)	45.00	大寒日	西山墙	一层 64.7 (一层局部为配套)	16.08-44.98 米范围 2 小时以上，其余范围 2 小时以下
				二层 67.6	3.7-7 米、9.7-44.98 米范围 2 小时以上，其余范围 2 小时以下
				三-九层 70.5、73.4、76.3、79.2、82.1、85、87.9	0-7.4 米、9.7-44.98 米范围 2 小时以上，其余范围 2 小时以下
幼儿园	12.90	冬至日	详见计算范围内窗户满窗日照一览表		

B9#(!*)					
托老所 B1#(!*)首层		冬至日	详见计算范围内窗户满窗日照一览表		
BW1#配套楼(!)	5.10				
BW2#配套楼(!)	8.30				
BW3#配套楼(!)	8.30				
BW4#大门(!)	9.00				
模拟建筑 1#(!*)	53.85	大寒日	西山墙	一层 64.4	2 小时以上
模拟建筑 2#(!*)	53.85	大寒日	西山墙	一层 64.4	2 小时以上
模拟建筑 3#(!)	53.85				
模拟建筑 4#(!)	53.85				
模拟建筑 5#(!)	53.85				
模拟建筑 6#(!)	53.85				
模拟建筑 7#(!)	53.85				
模拟建筑 8#(!)	45.15				
模拟建筑 9#(!)	85.00(局部 21.20)				
模拟建筑 10#(!)	61.20(局部 21.20)				
模拟建筑 11#(!)	72.00(局部 21.20)				

备注：1、“!”表示遮挡建筑，“\*”表示被遮挡建筑。“L”表示现状建筑。

2、主体檐口高度或女儿墙顶部高度（米）包含建筑室内外高差。

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

4、以上日照结论不包含设计死角及自遮挡。



计算范围内窗户满窗日照情况一览表

建筑编号	主体檐口高度 或女儿墙顶部 高度 (米)	计算 标准 日	窗号	窗号- 层数	窗台高	满窗日照时间
幼儿园 (含托 育) B9#	12.9	冬至 日	C1	C1-1	64.7	3:08(09:00-12:08)
			C2	C2-1	64.7	4:36(09:00-13:36)
			C3	C3-1	64.7	3:33(09:00-09:24 09:35-09:36 09:40-12:48)
			C4	C4-1	64.7	4:08(09:00-09:37 09:39-13:10)
托老所 B1#		冬至 日	C5	C5-1	64.7	2:47(09:54-10:06 12:22-14:57)
			C6	C6-1	64.7	2:39(10:09-10:22 12:34-15:00)
			C7	C7-1	64.7	2:35(10:18-10:34 12:41-15:00)
			C8	C8-1	64.7	2:25(10:28-10:42 12:49-15:00)
			C9	C9-1	64.7	2:15(10:37-10:48 12:56-15:00)
			C10	C10-1	64.7	2:03(10:50-10:58 13:05-15:00)
托老所 A11#		冬至 日	C11	C11-1	64.4	2:02(09:00-11:02)
			C12	C12-1	64.4	2:18(09:00-11:18)
			C13	C13-1	64.4	2:28(09:03-11:31)
			C14	C14-1	64.4	2:42(09:08-11:50)
			C15	C15-1	64.4	2:50(09:11-12:01)
			C16	C16-1	64.4	2:56(09:17-12:13)
			C17	C17-1	64.4	3:04(09:21-12:25)
			C18	C18-1	64.4	3:14(09:26-12:40)
			C19	C19-1	64.4	3:36(09:29-13:05)

备注： 1、主体檐口高度或女儿墙顶部高度 (米) 包含建筑室内外高差。



## 东南三环片区回迁首开区项目日照情况说明

河北建筑设计研究院有限责任公司：

东南三环片区回迁首开区项目由河北建筑设计研究院有限责任公司负责项目总体规划设计工作，现该项目进行总图公示程序，需要贵单位出具日照分析报告，该项目客休遮挡分析范围内无有日照要求的现状建筑，不再出具现状建筑测绘资料。主体被遮挡分析范围内目前为空地或现状或待拆迁多层建筑，主体范围内依据相关日照规定做镜像建筑及模拟方案进行日照分析测算。

特此说明。

建设单位代表签字：



石家庄东南三环城市建设发展有限公司

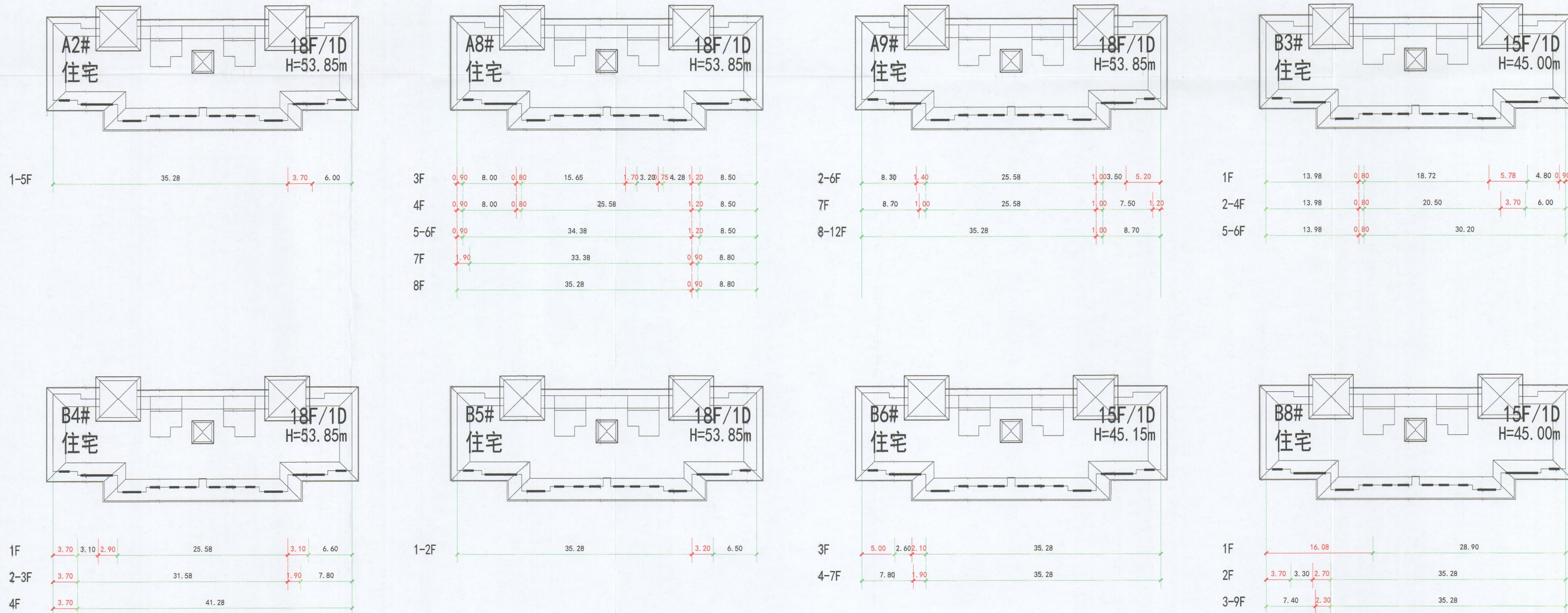
日期：2024年11月6日





# 不满足日照标准建筑详图

## 规划建筑不满足有效日照时间区域



注：红色标注为不满足有效日照时间区域，绿色标注为辅助标注。

该规划项目内住宅建筑满足大寒日2小时以上日照要求（每套住宅至少一个居室满足大寒日有效日照时间2小时以上）。

建筑	结构
给排水	暖通
电气	

资质证书  
**工程设计出图专用章**  
 (有效期至: 2025年4月30日)  
 单位: 河北建筑设计研究院有限责任公司  
 行业: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林  
 工程设计专项甲级  
 证书号: A113000737

注册章  
**中华人民共和国一级注册建筑师**  
 姓名: 李永雷  
 注册号: 1300073-080  
 有效期: 至2025年8月1日

**HEBDI**  
**河北建筑设计研究院**  
 有限责任公司  
 HEBEI INSTITUTE OF ARCHITECTURAL  
 DESIGN & RESEARCH CO.,LTD  
 ISO9001 国际质量管理体系认证  
 甲级 编号: A113000737  
 设计证书等级: 乙级 编号: A213000734

姓名	签署
所长	王喆
项目总负责人	李永雷
专业负责人	李永雷
审定	李君奇
审核	贾亮
校对	李永雷
设计	郭培源
绘图	郭培源
方案设计人	孟巍

建设单位  
 石家庄东南三环城市建设发展有限公司

工程名称  
 东南三环片区回迁首开区(南地块、北地块)项目

项目名称  
 东南三环片区回迁首开区(南地块、北地块)项目

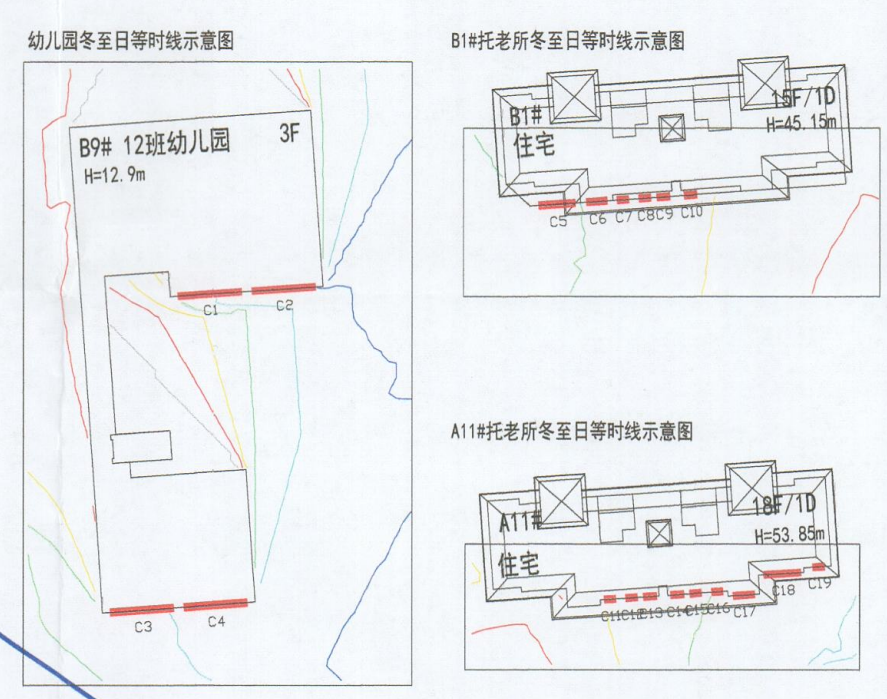
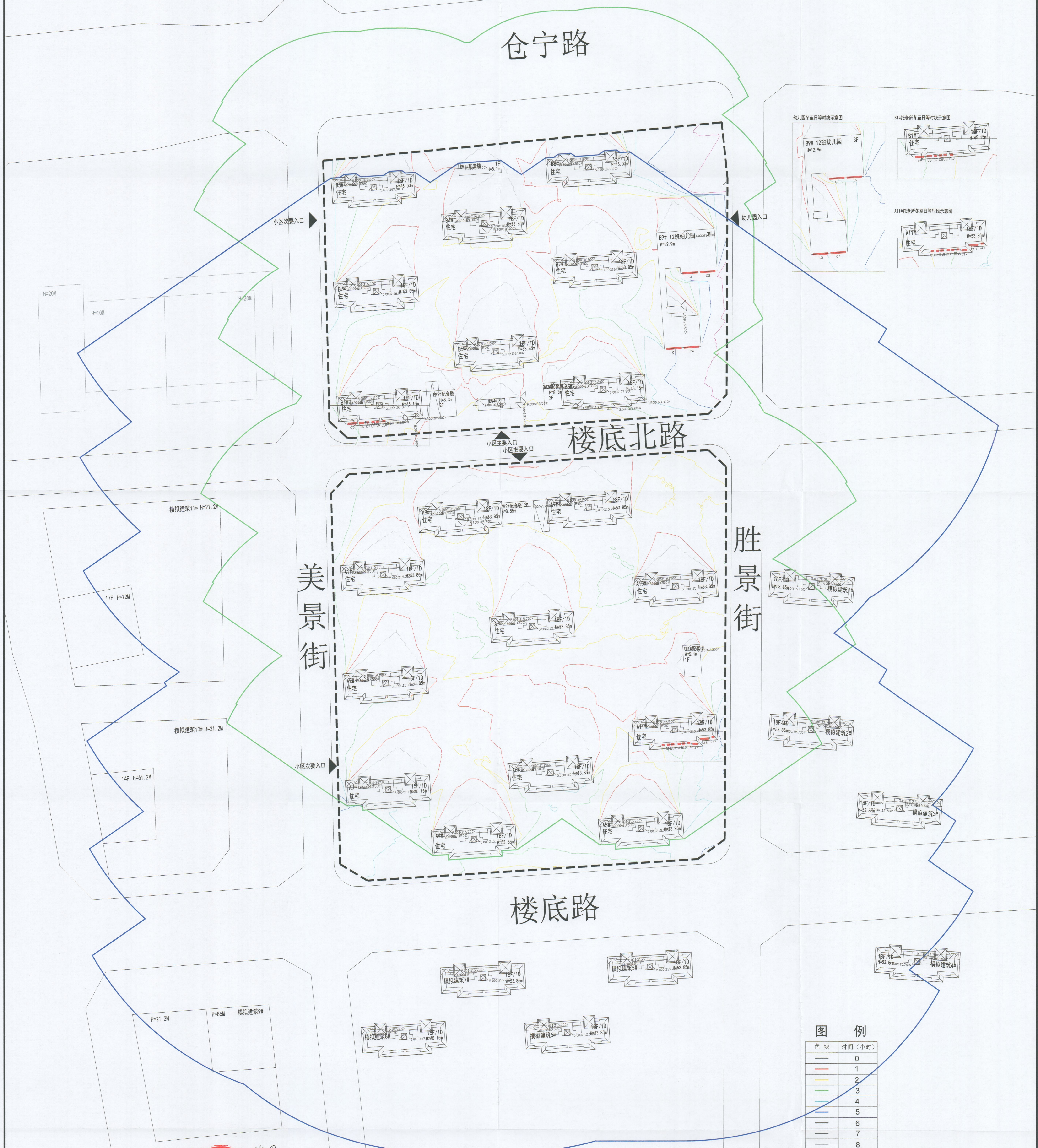
图名  
 不满足日照标准建筑详图

工号	2024(07)087	版次	01
图别	建方	图号	03
比例	1:500	日期	2024.11.14

此图仅用于公示使用  
 2024年11月15日  
 审批专用章



# 日照分析规划等时线及窗户定位图 1:1000



**图例**

色块	时间(小时)
—	0
—	1
—	2
—	3
—	4
—	5
—	6
—	7
—	8

此图仅用于公示使用  
 2024年11月5日  
 审批专用章  
 (3)

**说明:**  
 日照分析标准计算日: 住宅为大寒日, 幼儿园(含托育)、托老所冬至日  
 经纬度: 37° 53' 、 114° 39'  
 有效日照时间: 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SUN11.0 (建设部科技司评估认定)

<p>工程名称: 2024-01-08 第 01 次</p> <p>日期: 2024.11.4</p>	<p>设计单位: 河北建研设计研究院</p> <p>项目负责人: 王浩</p> <p>设计人: 李永雷</p>	<p>注册建筑师: 李永雷</p> <p>注册编号: 1300073-080</p> <p>有效期至: 2025年9月11日</p>	<p>工程名称: 2024-01-08 第 01 次</p> <p>日期: 2024.11.4</p>
---	---	--	---



# 日照分析计算范围图 1:1000

被遮挡建筑计算分析范围线

仓宁路

楼底北路

胜景街

楼底路

美景街

遮挡建筑计算分析范围线

图例

色块	时间(小时)
0	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

说明:

日照分析标准计算日:住宅为大寒日,幼儿园(含托育)、托老所冬至日  
经纬度: 37° 53', 114° 39'  
有效日照时间: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SUN11.0 (建设部科技司评估认定)

此图仅用于公示使用

2024年11月15日  
审批专用章

<p>工程名称: [项目名称]</p> <p>建设单位: [建设单位名称]</p> <p>设计单位: [设计单位名称]</p> <p>设计阶段: 日照分析</p> <p>设计日期: 2024.11.14</p>		<p>项目负责人: 王浩</p> <p>项目负责人: 李浩</p> <p>项目负责人: 李浩</p> <p>项目负责人: 李浩</p> <p>项目负责人: 李浩</p>		<p>设计人: 李浩</p> <p>设计人: 李浩</p> <p>设计人: 李浩</p> <p>设计人: 李浩</p> <p>设计人: 李浩</p>		<p>审核人: 李浩</p> <p>审核人: 李浩</p> <p>审核人: 李浩</p> <p>审核人: 李浩</p> <p>审核人: 李浩</p>		<p>校对: 李浩</p> <p>校对: 李浩</p> <p>校对: 李浩</p> <p>校对: 李浩</p> <p>校对: 李浩</p>		<p>绘图: 李浩</p> <p>绘图: 李浩</p> <p>绘图: 李浩</p> <p>绘图: 李浩</p> <p>绘图: 李浩</p>	
<p>工程名称: 楼底北路</p> <p>建设单位: [建设单位名称]</p> <p>设计单位: [设计单位名称]</p> <p>设计阶段: 日照分析</p> <p>设计日期: 2024.11.14</p>		<p>项目负责人: 王浩</p> <p>项目负责人: 李浩</p> <p>项目负责人: 李浩</p> <p>项目负责人: 李浩</p> <p>项目负责人: 李浩</p>		<p>设计人: 李浩</p> <p>设计人: 李浩</p> <p>设计人: 李浩</p> <p>设计人: 李浩</p> <p>设计人: 李浩</p>		<p>审核人: 李浩</p> <p>审核人: 李浩</p> <p>审核人: 李浩</p> <p>审核人: 李浩</p> <p>审核人: 李浩</p>		<p>校对: 李浩</p> <p>校对: 李浩</p> <p>校对: 李浩</p> <p>校对: 李浩</p> <p>校对: 李浩</p>		<p>绘图: 李浩</p> <p>绘图: 李浩</p> <p>绘图: 李浩</p> <p>绘图: 李浩</p> <p>绘图: 李浩</p>	

工程名称: [项目名称]

建设单位: [建设单位名称]

设计单位: [设计单位名称]

设计阶段: 日照分析

设计日期: 2024.11.14

注册建造师: 李永雷

注册证书号: 1300073-030

有效期至: 2025年8月11日

执业: 建筑工程(一级建造师)

发证机关: 住房和城乡建设部