日照计算技术报告书

项目名称：石家庄高新区科创 CBD（万象汇）项目

委托单位：石家庄信泰房地产开发有限责任公司



清华大学建筑设计研究院有限公司

2026 年 11 月

日照计算技术报告书

项目名称：石家庄高新区科创 CBD（万象汇）项目

委托单位：石家庄信泰房地产开发有限责任公司

项目地点：祁连街以西、天山大街以东、村民回迁楼以南、裕华东路(长江大道)以北

一、日照分析主要依据

1.《建筑日照计算参数标准》GB/T50947-2014；

2.《城市居住区规划设计标准》GB50180-2018；

3.《民用建筑通用规范》GB 55031-2022；

4.《住宅设计规范》GB50096-2011；

5.《民用建筑统一设计标准》（GB50352—2019）

6.《建筑设计资料集》（第二版，第一册，中国建筑工业出版社）

7.《石家庄市城乡规划管理技术规定》；

8.《石家庄市城乡规划局日照分析技术规定》；

9. 委托单位提供的电子地形图及周边现状信息。

10.委托单位提供的设计方案总平面图以及周边现状信息

二、日照分析采用软件

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、场地周边情况

东：祁连街

西：天山大街

南：裕华东路(长江大道)

北：村民回迁楼

四、日照分析计算参数

日照分析标准计算日：大寒日

城市：石家庄市

城市经纬度：北纬 38° 04′，东经 114° 30′

有效日照时间带：大寒日 8-16 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

统计方式：按累计日照分析

五、日照分析计算范围及说明

该项目日照计算包括项目内规划建筑、项目周边现状及周边规划建筑，详见附件。各建筑单体檐口高度参见附件

六、日照分析计算结论

1. 现状建筑日照影响结论：

被遮挡建筑计算分析范围内的现状住宅建筑窗户大寒日有效时间 2 小时以上的仍为2 小时以上 ，2 小时以下的有效日照时间未减少。项目东侧L6#楼内不含养老托幼设施，没有日照要求，所以未考虑对其的日照影响。

2. 项目内部日照影响结论：

本项目为商业商务娱乐项目，无日照要求。

附件：

《计算范围内建筑日照情况一览表》

《计算范围内现状窗户沿线比较分析》

《石家庄高新区科创CBD（万象汇）项目日照分析范围图》

《石家庄高新区科创CBD（万象汇）项目日照分析图》

注：

1. 本技术报告仅适用于委托单位提供的项目数据以及附图所限定的项目内及周边建筑情况。
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。

计算分析单位：清华大学建筑设计研究院有限公司

计 算 分 析：李 硕

校　　核：王海鹏

技 术 负 责 人：马京涛

计算日期：2026 年 11月

附件：SUN 日照分析软件鉴定证书

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：　　副主任：　　

2002年7月11日

中华人民共和国建设部 科技成果评估专家委员会

评估委员会组长签字：　　（盖章）

2002 年 07 月 12 日

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	建筑规划日照情况 （有效日照时间）
01#（!）	27.350				
	30.050				
	12.350				
	26.150				
	29.150				
	23.750				
	22.850				
	29.150				
	30.050				
	27.350				
	25.550				
02#（!）	12.550				
03#（!）	11.950				
04#（!）	7.250				
05#（!）	6.550				
06#（!）	10.250				
07#（!）	8.550				
08#（!）	8.550				
09#（!）	65.850				
	61.050				
	68.350				
	71.150				
	77.150				
	76.750				
	10.250				
	80.450				
	78.750				
	80.450				
L1#(!)	31.60				
L2#(*)	90.50	大寒日	西山墙	四层 76.61	2 小时以上
L3#(*)	90.60	大寒日	西山墙	四层 76.61	2 小时以上
L4#(*)	20.77	大寒日	西山墙	一层 67.05	2 小时以上
L5#(*)	20.77	大寒日	西山墙	一层 67.09	2 小时以上

L6#(!*)	11.60				
L7#(!*)	42.05	大寒日	西山墙	一层 65.90	2 小时以上
L8#(!)	86.15				
L9#(!)	9.25				
L10#(!)	91.10				
L11#(!)	85.10				
L12#(!)	94.10				
L13#(!)	94.10				

备注：1、“！”表示遮挡建筑，“*”表示被遮挡建筑。“L”表示周边现状建筑或镜像建筑。

2、在上述对规划建筑有效日照时间描述中“2 小时以下”指＜2 小时；“2 小时以上”指≥2 小时。

3、主体檐口高度或女儿墙顶部高度（米）包含建筑室内外高差。

计算范围内现状窗户沿线比较分析(太阳时,累计)

建筑编号	窗号	层次	点号	建设前(小时)	建设后(小时)	差值(小时)
L2#	C1	4F(76.8)	1	7:56	7:44	-0:12
			2	7:57	7:45	-0:12
			3	7:57	7:45	-0:12
	C2	4F(76.8)	1	4:46	4:46	0:00
			2	5:14	5:14	0:00
			3	5:25	5:25	0:00
	C3	4F(76.8)	9	1:53	1:53	0:00
			10	3:33	3:33	0:00
		5F(79.7)	9	1:53	1:53	0:00
			10	3:33	3:33	0:00
		6F(82.6)	9	1:53	1:53	0:00
			10	3:33	3:33	0:00
		7F(85.5)	9	1:53	1:53	0:00
			10	3:33	3:33	0:00
		8F(88.4)	9	1:53	1:53	0:00
			10	3:33	3:33	0:00
		9F(91.3)	9	1:53	1:53	0:00
			10	3:33	3:33	0:00
		10F(94.2)	9	1:53	1:53	0:00
			10	3:33	3:33	0:00
		11F(97.1)	9	1:53	1:53	0:00
			10	3:33	3:33	0:00
		12F(100)	9	1:53	1:53	0:00
			10	3:33	3:33	0:00
		13F(102.9)	9	1:53	1:53	0:00
			10	3:33	3:33	0:00
		14F(105.8)	9	1:53	1:53	0:00
			10	3:33	3:33	0:00
		15F(108.7)	9	1:53	1:53	0:00
			10	3:33	3:33	0:00
		16F(111.6)	9	1:53	1:53	0:00
			10	3:33	3:33	0:00
		17F(114.5)	9	1:53	1:53	0:00
			10	3:33	3:33	0:00
		18F(117.4)	9	1:53	1:53	0:00
			10	3:33	3:33	0:00
		19F(120.3)	9	1:53	1:53	0:00
			10	3:33	3:33	0:00

		20F(123.2)	9	1:53	1:53	0:00
			10	3:33	3:33	0:00
		21F(126.1)	9	1:53	1:53	0:00
			10	3:33	3:33	0:00
		22F(129)	9	1:53	1:53	0:00
			10	3:33	3:33	0:00
		23F(131.9)	9	1:53	1:53	0:00
			10	3:33	3:33	0:00
		24F(134.8)	9	1:53	1:53	0:00
			10	3:33	3:33	0:00
		25F(137.7)	9	1:53	1:53	0:00
			10	3:33	3:33	0:00
		26F(140.6)	9	1:53	1:53	0:00
			10	3:33	3:33	0:00
		27F(143.5)	9	1:53	1:53	0:00
			10	3:33	3:33	0:00
		28F(146.4)	9	1:53	1:53	0:00
			10	3:33	3:33	0:00
		29F(149.3)	9	1:53	1:53	0:00
			10	3:33	3:33	0:00
		30F(152.2)	9	1:53	1:53	0:00
			10	3:33	3:33	0:00
	C4	4F(76.8)	1	7:59	7:44	-0:15
			2	7:33	7:33	0:00
			3	5:55	5:55	0:00
	C5	4F(76.8)	1	7:52	7:34	-0:18
			2	7:51	7:33	-0:18
			3	7:50	7:32	-0:18
	C6	4F(76.8)	1	7:50	7:31	-0:19
			2	7:50	7:30	-0:20
			3	7:50	7:29	-0:21
	C7	4F(76.8)	1	5:40	5:17	-0:23
			2	7:34	7:10	-0:24
			3	7:51	7:27	-0:24
	C8	4F(76.8)	27	3:39	3:39	0:00
			28	1:53	1:53	0:00
		5F(79.7)	27	3:39	3:39	0:00
			28	1:53	1:53	0:00
		6F(82.6)	27	3:39	3:39	0:00
			28	1:53	1:53	0:00
		7F(85.5)	27	3:39	3:39	0:00
			28	1:53	1:53	0:00
		8F(88.4)	27	3:39	3:39	0:00

			28	1:53	1:53	0:00
		9F(91.3)	27	3:39	3:39	0:00
			28	1:53	1:53	0:00
		10F(94.2)	27	3:39	3:39	0:00
			28	1:53	1:53	0:00
		11F(97.1)	27	3:39	3:39	0:00
			28	1:53	1:53	0:00
		12F(100)	27	3:39	3:39	0:00
			28	1:53	1:53	0:00
		13F(102.9)	27	3:39	3:39	0:00
			28	1:53	1:53	0:00
		14F(105.8)	27	3:39	3:39	0:00
			28	1:53	1:53	0:00
		15F(108.7)	27	3:39	3:39	0:00
			28	1:53	1:53	0:00
		16F(111.6)	27	3:39	3:39	0:00
			28	1:53	1:53	0:00
		17F(114.5)	27	3:39	3:39	0:00
			28	1:53	1:53	0:00
		18F(117.4)	27	3:39	3:39	0:00
			28	1:53	1:53	0:00
		19F(120.3)	27	3:39	3:39	0:00
			28	1:53	1:53	0:00
		20F(123.2)	27	3:39	3:39	0:00
			28	1:53	1:53	0:00
		21F(126.1)	27	3:39	3:39	0:00
			28	1:53	1:53	0:00
		22F(129)	27	3:39	3:39	0:00
			28	1:53	1:53	0:00
		23F(131.9)	27	3:39	3:39	0:00
			28	1:53	1:53	0:00
		24F(134.8)	27	3:39	3:39	0:00
			28	1:53	1:53	0:00
		25F(137.7)	27	3:39	3:39	0:00
			28	1:53	1:53	0:00
		26F(140.6)	27	3:39	3:39	0:00
			28	1:53	1:53	0:00
		27F(143.5)	27	3:39	3:39	0:00
			28	1:53	1:53	0:00
		28F(146.4)	27	3:39	3:39	0:00
			28	1:53	1:53	0:00
		29F(149.3)	27	3:39	3:39	0:00
			28	1:53	1:53	0:00

		30F(152.2)	27	3:39	3:39	0:00
			28	1:53	1:53	0:00
	C9	4F(76.8)	1	5:28	5:28	0:00
			2	5:09	5:09	0:00
			3	4:41	4:41	0:00
	C10	4F(76.8)	1	7:53	7:23	-0:30
			2	7:53	7:23	-0:30
			3	7:53	7:23	-0:30
	C11	4F(76.8)	1	7:54	7:24	-0:30
			2	7:54	7:24	-0:30
			3	7:54	7:24	-0:30
	C12	4F(76.8)	1	4:46	4:46	0:00
			2	5:14	5:14	0:00
			3	5:25	5:25	0:00
	C13	4F(76.8)	45	1:53	1:53	0:00
			46	3:33	3:33	0:00
		5F(79.7)	45	1:53	1:53	0:00
			46	3:33	3:33	0:00
		6F(82.6)	45	1:53	1:53	0:00
			46	3:33	3:33	0:00
		7F(85.5)	45	1:53	1:53	0:00
			46	3:33	3:33	0:00
		8F(88.4)	45	1:53	1:53	0:00
			46	3:33	3:33	0:00
		9F(91.3)	45	1:53	1:53	0:00
			46	3:33	3:33	0:00
		10F(94.2)	45	1:53	1:53	0:00
			46	3:33	3:33	0:00
		11F(97.1)	45	1:53	1:53	0:00
			46	3:33	3:33	0:00
		12F(100)	45	1:53	1:53	0:00
			46	3:33	3:33	0:00
		13F(102.9)	45	1:53	1:53	0:00
			46	3:33	3:33	0:00
		14F(105.8)	45	1:53	1:53	0:00
			46	3:33	3:33	0:00
		15F(108.7)	45	1:53	1:53	0:00
			46	3:33	3:33	0:00
		16F(111.6)	45	1:53	1:53	0:00
			46	3:33	3:33	0:00
		17F(114.5)	45	1:53	1:53	0:00
			46	3:33	3:33	0:00
		18F(117.4)	45	1:53	1:53	0:00

			46	3:33	3:33	0:00
		19F(120.3)	45	1:53	1:53	0:00
			46	3:33	3:33	0:00
		20F(123.2)	45	1:53	1:53	0:00
			46	3:33	3:33	0:00
		21F(126.1)	45	1:53	1:53	0:00
			46	3:33	3:33	0:00
		22F(129)	45	1:53	1:53	0:00
			46	3:33	3:33	0:00
		23F(131.9)	45	1:53	1:53	0:00
			46	3:33	3:33	0:00
		24F(134.8)	45	1:53	1:53	0:00
			46	3:33	3:33	0:00
		25F(137.7)	45	1:53	1:53	0:00
			46	3:33	3:33	0:00
		26F(140.6)	45	1:53	1:53	0:00
			46	3:33	3:33	0:00
		27F(143.5)	45	1:53	1:53	0:00
			46	3:33	3:33	0:00
		28F(146.4)	45	1:53	1:53	0:00
			46	3:33	3:33	0:00
		29F(149.3)	45	1:53	1:53	0:00
			46	3:33	3:33	0:00
		30F(152.2)	45	1:53	1:53	0:00
			46	3:33	3:33	0:00
	C14	4F(76.8)	1	7:56	7:20	-0:36
			2	7:31	7:20	-0:11
			3	5:52	5:49	-0:03
	C15	4F(76.8)	1	7:57	7:13	-0:44
			2	7:57	7:13	-0:44
			3	7:57	7:13	-0:44
	C16	4F(76.8)	1	7:58	7:13	-0:45
			2	7:58	7:13	-0:45
			3	7:59	7:13	-0:46
	C17	4F(76.8)	1	5:40	5:06	-0:34
			2	7:34	7:00	-0:34
			3	7:59	7:20	-0:39
	C18	4F(76.8)	63	3:39	3:39	0:00
			64	1:53	1:53	0:00
		5F(79.7)	63	3:39	3:39	0:00
			64	1:53	1:53	0:00
		6F(82.6)	63	3:39	3:39	0:00
			64	1:53	1:53	0:00

		7F(85.5)	63	3:39	3:39	0:00
			64	1:53	1:53	0:00
		8F(88.4)	63	3:39	3:39	0:00
			64	1:53	1:53	0:00
		9F(91.3)	63	3:39	3:39	0:00
			64	1:53	1:53	0:00
		10F(94.2)	63	3:39	3:39	0:00
			64	1:53	1:53	0:00
		11F(97.1)	63	3:39	3:39	0:00
			64	1:53	1:53	0:00
		12F(100)	63	3:39	3:39	0:00
			64	1:53	1:53	0:00
		13F(102.9)	63	3:39	3:39	0:00
			64	1:53	1:53	0:00
		14F(105.8)	63	3:39	3:39	0:00
			64	1:53	1:53	0:00
		15F(108.7)	63	3:39	3:39	0:00
			64	1:53	1:53	0:00
		16F(111.6)	63	3:39	3:39	0:00
			64	1:53	1:53	0:00
		17F(114.5)	63	3:39	3:39	0:00
			64	1:53	1:53	0:00
		18F(117.4)	63	3:39	3:39	0:00
			64	1:53	1:53	0:00
		19F(120.3)	63	3:39	3:39	0:00
			64	1:53	1:53	0:00
		20F(123.2)	63	3:39	3:39	0:00
			64	1:53	1:53	0:00
		21F(126.1)	63	3:39	3:39	0:00
			64	1:53	1:53	0:00
		22F(129)	63	3:39	3:39	0:00
			64	1:53	1:53	0:00
		23F(131.9)	63	3:39	3:39	0:00
			64	1:53	1:53	0:00
		24F(134.8)	63	3:39	3:39	0:00
			64	1:53	1:53	0:00
		25F(137.7)	63	3:39	3:39	0:00
			64	1:53	1:53	0:00
		26F(140.6)	63	3:39	3:39	0:00
			64	1:53	1:53	0:00
		27F(143.5)	63	3:39	3:39	0:00
			64	1:53	1:53	0:00
		28F(146.4)	63	3:39	3:39	0:00

			64	1:53	1:53	0:00
		29F(149.3)	63	3:39	3:39	0:00
			64	1:53	1:53	0:00
		30F(152.2)	63	3:39	3:39	0:00
			64	1:53	1:53	0:00
	C19	4F(76.8)	1	5:28	5:28	0:00
			2	5:09	5:09	0:00
			3	4:41	4:41	0:00
	C20	4F(76.8)	1	8:00	7:27	-0:33
			2	8:00	7:26	-0:34
			3	8:00	7:26	-0:34
L3#	C21	4F(76.8)	1	8:00	7:32	-0:28
			2	8:00	7:29	-0:31
			3	8:00	7:26	-0:34
	C22	4F(76.8)	1	4:46	4:46	0:00
			2	5:14	5:14	0:00
			3	5:25	5:25	0:00
	C23	4F(76.8)	81	1:53	1:53	0:00
			82	3:33	3:33	0:00
		5F(79.7)	81	1:53	1:53	0:00
			82	3:33	3:33	0:00
		6F(82.6)	81	1:53	1:53	0:00
			82	3:33	3:33	0:00
		7F(85.5)	81	1:53	1:53	0:00
			82	3:33	3:33	0:00
		8F(88.4)	81	1:53	1:53	0:00
			82	3:33	3:33	0:00
		9F(91.3)	81	1:53	1:53	0:00
			82	3:33	3:33	0:00
		10F(94.2)	81	1:53	1:53	0:00
			82	3:33	3:33	0:00
		11F(97.1)	81	1:53	1:53	0:00
			82	3:33	3:33	0:00
		12F(100)	81	1:53	1:53	0:00
			82	3:33	3:33	0:00
		13F(102.9)	81	1:53	1:53	0:00
			82	3:33	3:33	0:00
		14F(105.8)	81	1:53	1:53	0:00
			82	3:33	3:33	0:00
		15F(108.7)	81	1:53	1:53	0:00
			82	3:33	3:33	0:00
		16F(111.6)	81	1:53	1:53	0:00
			82	3:33	3:33	0:00

		17F(114.5)	81	1:53	1:53	0:00
			82	3:33	3:33	0:00
		18F(117.4)	81	1:53	1:53	0:00
			82	3:33	3:33	0:00
		19F(120.3)	81	1:53	1:53	0:00
			82	3:33	3:33	0:00
		20F(123.2)	81	1:53	1:53	0:00
			82	3:33	3:33	0:00
		21F(126.1)	81	1:53	1:53	0:00
			82	3:33	3:33	0:00
		22F(129)	81	1:53	1:53	0:00
			82	3:33	3:33	0:00
		23F(131.9)	81	1:53	1:53	0:00
			82	3:33	3:33	0:00
		24F(134.8)	81	1:53	1:53	0:00
			82	3:33	3:33	0:00
		25F(137.7)	81	1:53	1:53	0:00
			82	3:33	3:33	0:00
		26F(140.6)	81	1:53	1:53	0:00
			82	3:33	3:33	0:00
		27F(143.5)	81	1:53	1:53	0:00
			82	3:33	3:33	0:00
		28F(146.4)	81	1:53	1:53	0:00
			82	3:33	3:33	0:00
		29F(149.3)	81	1:53	1:53	0:00
			82	3:33	3:33	0:00
		30F(152.2)	81	1:53	1:53	0:00
			82	3:33	3:33	0:00
	C24	4F(76.8)	1	8:00	7:16	-0:44
			2	7:34	7:11	-0:23
			3	5:55	5:32	-0:23
	C25	4F(76.8)	1	8:00	7:10	-0:50
			2	8:00	7:09	-0:51
			3	8:00	7:09	-0:51
	C26	4F(76.8)	1	8:00	7:07	-0:53
			2	8:00	7:06	-0:54
			3	8:00	7:05	-0:55
	C27	4F(76.8)	1	5:40	5:09	-0:31
			2	7:34	7:02	-0:32
			3	8:00	7:04	-0:56
	C28	4F(76.8)	99	3:39	3:27	-0:12
			100	1:53	1:53	0:00
		5F(79.7)	99	3:39	3:27	-0:12

			100	1:53	1:53	0:00
		6F(82.6)	99	3:39	3:27	-0:12
			100	1:53	1:53	0:00
		7F(85.5)	99	3:39	3:27	-0:12
			100	1:53	1:53	0:00
		8F(88.4)	99	3:39	3:31	-0:08
			100	1:53	1:53	0:00
		9F(91.3)	99	3:39	3:35	-0:04
			100	1:53	1:53	0:00
		10F(94.2)	99	3:39	3:39	0:00
			100	1:53	1:53	0:00
		11F(97.1)	99	3:39	3:39	0:00
			100	1:53	1:53	0:00
		12F(100)	99	3:39	3:39	0:00
			100	1:53	1:53	0:00
		13F(102.9)	99	3:39	3:39	0:00
			100	1:53	1:53	0:00
		14F(105.8)	99	3:39	3:39	0:00
			100	1:53	1:53	0:00
		15F(108.7)	99	3:39	3:39	0:00
			100	1:53	1:53	0:00
		16F(111.6)	99	3:39	3:39	0:00
			100	1:53	1:53	0:00
		17F(114.5)	99	3:39	3:39	0:00
			100	1:53	1:53	0:00
		18F(117.4)	99	3:39	3:39	0:00
			100	1:53	1:53	0:00
		19F(120.3)	99	3:39	3:39	0:00
			100	1:53	1:53	0:00
		20F(123.2)	99	3:39	3:39	0:00
			100	1:53	1:53	0:00
		21F(126.1)	99	3:39	3:39	0:00
			100	1:53	1:53	0:00
		22F(129)	99	3:39	3:39	0:00
			100	1:53	1:53	0:00
		23F(131.9)	99	3:39	3:39	0:00
			100	1:53	1:53	0:00
		24F(134.8)	99	3:39	3:39	0:00
			100	1:53	1:53	0:00
		25F(137.7)	99	3:39	3:39	0:00
			100	1:53	1:53	0:00
		26F(140.6)	99	3:39	3:39	0:00
			100	1:53	1:53	0:00

		27F(143.5)	99	3:39	3:39	0:00
			100	1:53	1:53	0:00
		28F(146.4)	99	3:39	3:39	0:00
			100	1:53	1:53	0:00
		29F(149.3)	99	3:39	3:39	0:00
			100	1:53	1:53	0:00
		30F(152.2)	99	3:39	3:39	0:00
			100	1:53	1:53	0:00
	C29	4F(76.8)	1	5:28	5:19	-0:09
			2	5:09	5:09	0:00
			3	4:41	4:41	0:00
	C30	4F(76.8)	1	8:00	6:59	-1:01
			2	8:00	6:58	-1:02
			3	8:00	6:57	-1:03
	C31	4F(76.8)	1	8:00	6:55	-1:05
			2	8:00	6:54	-1:06
			3	8:00	6:53	-1:07
	C32	4F(76.8)	1	4:46	4:30	-0:16
			2	5:14	5:14	0:00
			3	5:25	5:25	0:00
	C33	4F(76.8)	117	1:53	1:53	0:00
			118	3:33	3:33	0:00
		5F(79.7)	117	1:53	1:53	0:00
			118	3:33	3:33	0:00
		6F(82.6)	117	1:53	1:53	0:00
			118	3:33	3:33	0:00
		7F(85.5)	117	1:53	1:53	0:00
			118	3:33	3:33	0:00
		8F(88.4)	117	1:53	1:53	0:00
			118	3:33	3:33	0:00
		9F(91.3)	117	1:53	1:53	0:00
			118	3:33	3:33	0:00
		10F(94.2)	117	1:53	1:53	0:00
			118	3:33	3:33	0:00
		11F(97.1)	117	1:53	1:53	0:00
			118	3:33	3:33	0:00
		12F(100)	117	1:53	1:53	0:00
			118	3:33	3:33	0:00
		13F(102.9)	117	1:53	1:53	0:00
			118	3:33	3:33	0:00
		14F(105.8)	117	1:53	1:53	0:00
			118	3:33	3:33	0:00
		15F(108.7)	117	1:53	1:53	0:00

			118	3:33	3:33	0:00
		16F(111.6)	117	1:53	1:53	0:00
			118	3:33	3:33	0:00
		17F(114.5)	117	1:53	1:53	0:00
			118	3:33	3:33	0:00
		18F(117.4)	117	1:53	1:53	0:00
			118	3:33	3:33	0:00
		19F(120.3)	117	1:53	1:53	0:00
			118	3:33	3:33	0:00
		20F(123.2)	117	1:53	1:53	0:00
			118	3:33	3:33	0:00
		21F(126.1)	117	1:53	1:53	0:00
			118	3:33	3:33	0:00
		22F(129)	117	1:53	1:53	0:00
			118	3:33	3:33	0:00
		23F(131.9)	117	1:53	1:53	0:00
			118	3:33	3:33	0:00
		24F(134.8)	117	1:53	1:53	0:00
			118	3:33	3:33	0:00
		25F(137.7)	117	1:53	1:53	0:00
			118	3:33	3:33	0:00
		26F(140.6)	117	1:53	1:53	0:00
			118	3:33	3:33	0:00
		27F(143.5)	117	1:53	1:53	0:00
			118	3:33	3:33	0:00
		28F(146.4)	117	1:53	1:53	0:00
			118	3:33	3:33	0:00
		29F(149.3)	117	1:53	1:53	0:00
			118	3:33	3:33	0:00
		30F(152.2)	117	1:53	1:53	0:00
			118	3:33	3:33	0:00
	C34	4F(76.8)	1	8:00	6:43	-1:17
			2	7:34	6:42	-0:52
			3	5:55	5:32	-0:23
	C35	4F(76.8)	1	8:00	6:36	-1:24
			2	8:00	6:35	-1:25
			3	8:00	6:34	-1:26
	C36	4F(76.8)	1	8:00	6:32	-1:28
			2	8:00	6:31	-1:29
			3	8:00	6:30	-1:30
	C37	4F(76.8)	1	5:40	4:34	-1:06
			2	7:34	6:26	-1:08
			3	8:00	6:29	-1:31

	C38	4F(76.8)	135	3:39	2:56	-0:43
			136	1:53	1:53	0:00
		5F(79.7)	135	3:39	3:00	-0:39
			136	1:53	1:53	0:00
		6F(82.6)	135	3:39	3:04	-0:35
			136	1:53	1:53	0:00
		7F(85.5)	135	3:39	3:08	-0:31
			136	1:53	1:53	0:00
		8F(88.4)	135	3:39	3:12	-0:27
			136	1:53	1:53	0:00
		9F(91.3)	135	3:39	3:17	-0:22
			136	1:53	1:53	0:00
		10F(94.2)	135	3:39	3:25	-0:14
			136	1:53	1:53	0:00
		11F(97.1)	135	3:39	3:30	-0:09
			136	1:53	1:53	0:00
		12F(100)	135	3:39	3:34	-0:05
			136	1:53	1:53	0:00
		13F(102.9)	135	3:39	3:39	0:00
			136	1:53	1:53	0:00
		14F(105.8)	135	3:39	3:39	0:00
			136	1:53	1:53	0:00
		15F(108.7)	135	3:39	3:39	0:00
			136	1:53	1:53	0:00
		16F(111.6)	135	3:39	3:39	0:00
			136	1:53	1:53	0:00
		17F(114.5)	135	3:39	3:39	0:00
			136	1:53	1:53	0:00
		18F(117.4)	135	3:39	3:39	0:00
			136	1:53	1:53	0:00
		19F(120.3)	135	3:39	3:39	0:00
			136	1:53	1:53	0:00
		20F(123.2)	135	3:39	3:39	0:00
			136	1:53	1:53	0:00
		21F(126.1)	135	3:39	3:39	0:00
			136	1:53	1:53	0:00
		22F(129)	135	3:39	3:39	0:00
			136	1:53	1:53	0:00
		23F(131.9)	135	3:39	3:39	0:00
			136	1:53	1:53	0:00
		24F(134.8)	135	3:39	3:39	0:00
			136	1:53	1:53	0:00
		25F(137.7)	135	3:39	3:39	0:00

			136	1:53	1:53	0:00
		26F(140.6)	135	3:39	3:39	0:00
			136	1:53	1:53	0:00
		27F(143.5)	135	3:39	3:39	0:00
			136	1:53	1:53	0:00
		28F(146.4)	135	3:39	3:39	0:00
			136	1:53	1:53	0:00
		29F(149.3)	135	3:39	3:39	0:00
			136	1:53	1:53	0:00
		30F(152.2)	135	3:39	3:39	0:00
			136	1:53	1:53	0:00
	C39	4F(76.8)	1	5:28	4:47	-0:41
			2	5:09	5:09	0:00
			3	4:41	4:41	0:00
	C40	4F(76.8)	1	8:00	6:25	-1:35
			2	8:00	6:24	-1:36
			3	8:00	6:24	-1:36
L4#	C41	1F(66.35)	1	8:00	3:44	-4:16
			2	8:00	3:46	-4:14
			3	8:00	3:48	-4:12
	C42	1F(66.35)	1	8:00	3:51	-4:09
			2	8:00	3:52	-4:08
			3	8:00	3:54	-4:06
	C43	1F(66.35)	1	7:59	3:59	-4:00
			2	7:58	4:00	-3:58
			3	7:57	4:01	-3:56
	C44	1F(66.35)	1	7:55	4:06	-3:49
			2	7:54	4:06	-3:48
			3	7:53	4:07	-3:46
	C45	1F(66.35)	1	7:51	4:09	-3:42
			2	7:50	4:10	-3:40
			3	7:49	4:11	-3:38
	C46	1F(66.35)	1	7:49	4:11	-3:38
			2	7:48	4:14	-3:34
			3	7:47	4:16	-3:31
	C47	1F(66.35)	1	7:44	4:20	-3:24
			2	7:43	4:21	-3:22
			3	7:42	4:22	-3:20
	C48	1F(66.35)	1	7:39	4:25	-3:14
			2	7:38	4:27	-3:11
			3	7:38	4:27	-3:11
	C49	1F(66.35)	1	7:35	4:28	-3:07
			2	7:34	4:30	-3:04

			3	7:33	4:31	-3:02
	C50	1F(66.35)	1	7:32	4:31	-3:01
			2	7:31	4:31	-3:00
			3	7:30	4:33	-2:57
	C51	1F(66.35)	1	7:27	4:35	-2:52
			2	7:26	4:36	-2:50
			3	7:25	4:36	-2:49
	C52	1F(66.35)	1	7:21	4:38	-2:43
			2	7:20	4:38	-2:42
			3	7:20	4:40	-2:40
L5#	C60	1F(66.57)	1	7:11	4:47	-2:24
			2	7:11	4:50	-2:21
			3	7:10	4:48	-2:22
	C61	1F(66.57)	1	7:06	4:49	-2:17
			2	7:05	4:51	-2:14
			3	7:05	4:52	-2:13
	C62	1F(66.57)	1	7:03	4:53	-2:10
			2	7:01	4:52	-2:09
			3	7:02	4:55	-2:07
	C63	1F(66.57)	1	6:59	4:55	-2:04
			2	6:58	4:55	-2:03
			3	6:57	4:56	-2:01
	C64	1F(66.57)	1	6:55	4:56	-1:59
			2	6:54	4:56	-1:58
			3	6:52	4:54	-1:58
	C65	1F(66.57)	1	6:51	4:54	-1:57
			2	6:49	4:51	-1:58
			3	6:48	4:51	-1:57
	C66	1F(66.57)	1	6:46	4:50	-1:56
			2	6:45	4:50	-1:55
			3	6:44	4:49	-1:55
	C67	1F(66.57)	1	6:42	4:48	-1:54
			2	6:40	4:46	-1:54
			3	6:39	4:46	-1:53
	C68	1F(66.57)	1	6:37	4:45	-1:52
			2	6:36	4:44	-1:52
			3	6:36	4:44	-1:52
	C69	1F(66.57)	1	6:33	4:42	-1:51
			2	6:31	4:41	-1:50
			3	6:31	4:41	-1:50
	C70	1F(66.57)	1	6:28	4:39	-1:49
			2	6:26	4:39	-1:47
			3	6:25	4:39	-1:46

	C71	1F(66.57)	1	6:23	4:37	-1:46
			2	6:21	4:36	-1:45
			3	6:21	4:36	-1:45
	C72	1F(66.57)	1	6:18	4:32	-1:46
			2	6:16	4:30	-1:46
			3	6:15	4:29	-1:46
	C73	1F(66.57)	1	6:13	4:27	-1:46
			2	6:12	4:28	-1:44
			3	6:11	4:26	-1:45
	C74	1F(66.57)	1	6:08	4:22	-1:46
			2	6:06	4:20	-1:46
			3	6:06	4:18	-1:48
L7#	C80	1F(65.9)	1	4:35	4:10	-0:25
			2	4:32	4:09	-0:23
			3	4:28	4:07	-0:21
	C81	1F(65.9)	254	1:33	1:33	0:00
			255	4:20	4:02	-0:18
			256	4:17	4:00	-0:17
		2F(69.05)	254	1:33	1:33	0:00
			255	4:20	4:02	-0:18
			256	4:18	4:01	-0:17
		3F(72.2)	254	1:33	1:33	0:00
			255	4:20	4:02	-0:18
			256	4:18	4:01	-0:17
		4F(75.35)	254	1:33	1:33	0:00
			255	4:20	4:02	-0:18
			256	4:18	4:01	-0:17
		5F(78.5)	254	1:33	1:33	0:00
			255	4:20	4:02	-0:18
			256	4:18	4:01	-0:17
		6F(81.65)	254	1:33	1:33	0:00
			255	4:20	4:02	-0:18
			256	4:18	4:01	-0:17
		7F(84.8)	254	1:33	1:33	0:00
			255	4:20	4:02	-0:18
			256	4:18	4:01	-0:17
		8F(87.95)	254	1:33	1:33	0:00
			255	4:20	4:02	-0:18
			256	4:18	4:01	-0:17
		9F(91.1)	254	1:33	1:33	0:00
			255	4:20	4:02	-0:18
			256	4:18	4:01	-0:17
		10F(94.25)	254	1:33	1:33	0:00

			255	4:20	4:02	-0:18
			256	4:18	4:01	-0:17
		11F(97.4)	254	1:33	1:33	0:00
			255	4:20	4:02	-0:18
			256	4:18	4:01	-0:17
		12F(100.55)	254	1:33	1:33	0:00
			255	4:20	4:02	-0:18
			256	4:18	4:01	-0:17
		13F(103.7)	254	1:33	1:33	0:00
			255	4:20	4:02	-0:18
			256	4:18	4:01	-0:17
	C82	1F(65.9)	257	0:29	0:29	0:00
			258	4:13	3:58	-0:15
			259	4:03	3:49	-0:14
		2F(69.05)	257	0:29	0:29	0:00
			258	4:15	4:00	-0:15
			259	4:13	3:59	-0:14
		3F(72.2)	257	0:29	0:29	0:00
			258	4:15	4:00	-0:15
			259	4:13	3:59	-0:14
		4F(75.35)	257	0:29	0:29	0:00
			258	4:15	4:00	-0:15
			259	4:13	3:59	-0:14
		5F(78.5)	257	0:29	0:29	0:00
			258	4:15	4:00	-0:15
			259	4:13	3:59	-0:14
		6F(81.65)	257	0:29	0:29	0:00
			258	4:15	4:00	-0:15
			259	4:13	3:59	-0:14
		7F(84.8)	257	0:29	0:29	0:00
			258	4:15	4:00	-0:15
			259	4:13	3:59	-0:14
		8F(87.95)	257	0:29	0:29	0:00
			258	4:15	4:00	-0:15
			259	4:13	3:59	-0:14
		9F(91.1)	257	0:29	0:29	0:00
			258	4:15	4:00	-0:15
			259	4:13	3:59	-0:14
		10F(94.25)	257	0:29	0:29	0:00
			258	4:15	4:00	-0:15
			259	4:13	3:59	-0:14
		11F(97.4)	257	0:29	0:29	0:00
			258	4:15	4:00	-0:15

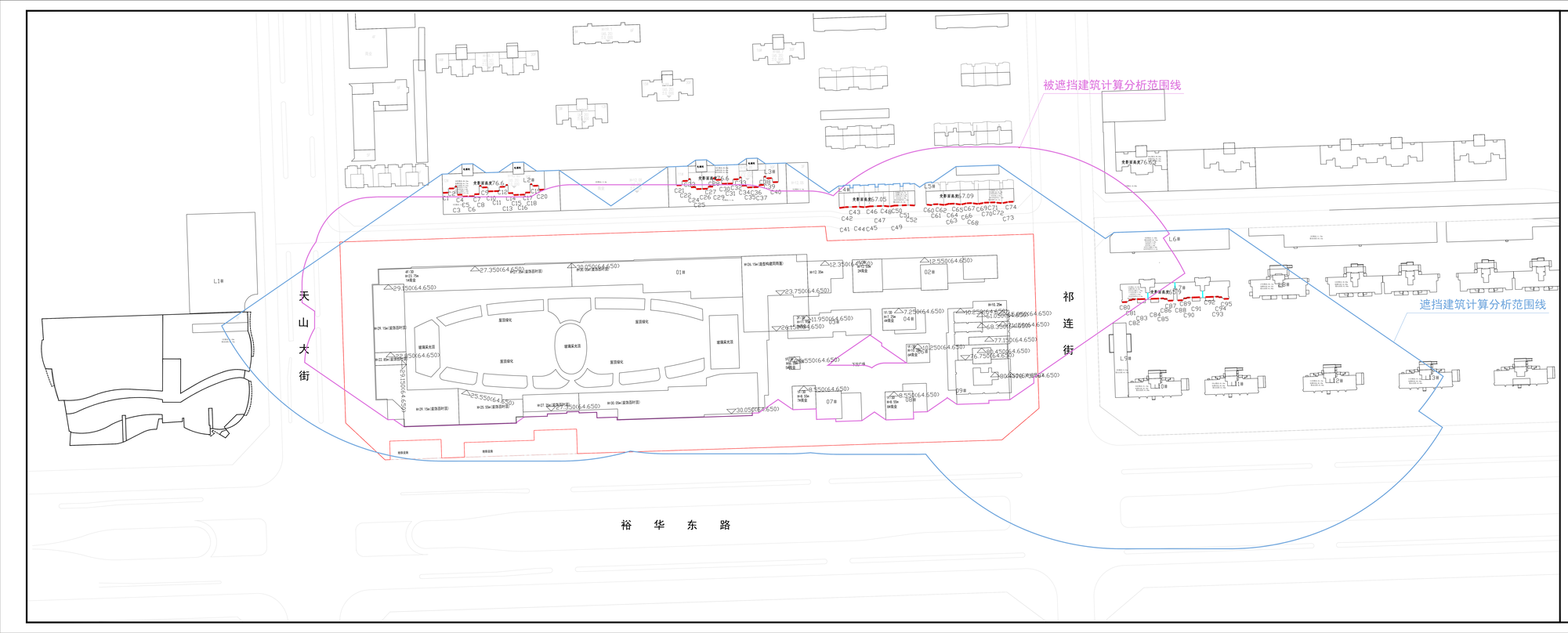
			259	4:13	3:59	-0:14
		12F(100.55)	257	0:29	0:29	0:00
			258	4:15	4:00	-0:15
			259	4:13	3:59	-0:14
		13F(103.7)	257	0:29	0:29	0:00
			258	4:15	4:00	-0:15
			259	4:13	3:59	-0:14
	C83	1F(65.9)	1	3:25	3:17	-0:08
			2	3:14	3:07	-0:07
			3	3:06	3:01	-0:05
	C84	1F(65.9)	1	3:00	3:00	0:00
			2	3:03	3:03	0:00
			3	3:06	3:06	0:00
	C85	1F(65.9)	272	3:17	3:17	0:00
			273	3:20	3:20	0:00
			274	2:05	2:05	0:00
	C86	1F(65.9)	275	3:21	3:21	0:00
			276	2:49	2:49	0:00
			277	2:25	2:25	0:00
	C87	1F(65.9)	1	3:24	3:24	0:00
			2	3:28	3:28	0:00
			3	3:27	3:27	0:00
	C88	1F(65.9)	1	3:26	3:26	0:00
			2	3:26	3:26	0:00
			3	3:24	3:24	0:00
	C89	1F(65.9)	286	1:38	1:38	0:00
			287	2:30	2:30	0:00
			288	3:25	3:25	0:00
		2F(69.05)	286	1:38	1:38	0:00
			287	2:30	2:30	0:00
			288	3:25	3:25	0:00
		3F(72.2)	286	1:38	1:38	0:00
			287	2:30	2:30	0:00
			288	3:25	3:25	0:00
		4F(75.35)	286	1:38	1:38	0:00
			287	2:30	2:30	0:00
			288	3:25	3:25	0:00
		5F(78.5)	286	1:38	1:38	0:00
			287	2:30	2:30	0:00
			288	3:25	3:25	0:00
		6F(81.65)	286	1:38	1:38	0:00
			287	2:30	2:30	0:00
			288	3:25	3:25	0:00

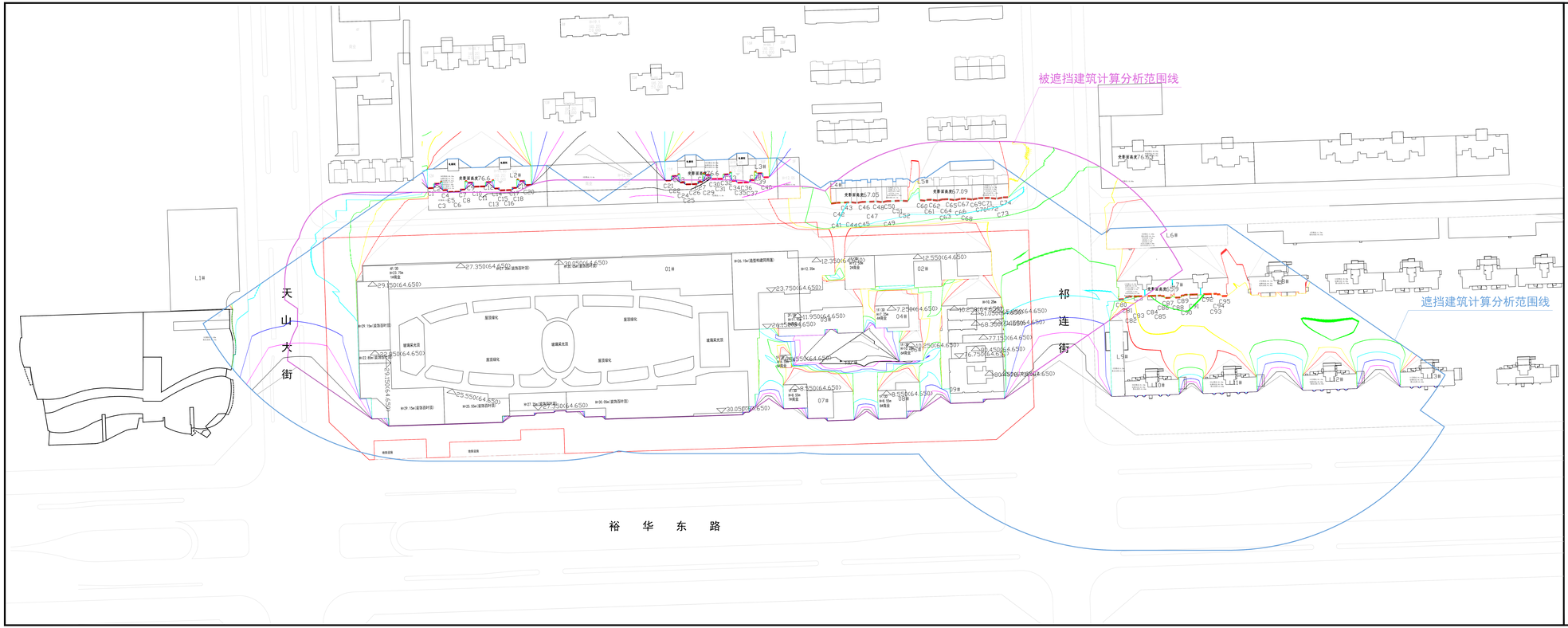
		7F(84.8)	286	1:38	1:38	0:00
			287	2:30	2:30	0:00
			288	3:25	3:25	0:00
		8F(87.95)	286	1:38	1:38	0:00
			287	2:30	2:30	0:00
			288	3:25	3:25	0:00
		9F(91.1)	286	1:38	1:38	0:00
			287	2:30	2:30	0:00
			288	3:25	3:25	0:00
		10F(94.25)	286	1:38	1:38	0:00
			287	2:30	2:30	0:00
			288	3:25	3:25	0:00
		11F(97.4)	286	1:38	1:38	0:00
			287	2:30	2:30	0:00
			288	3:25	3:25	0:00
		12F(100.55)	286	1:38	1:38	0:00
			287	2:30	2:30	0:00
			288	3:25	3:25	0:00
		13F(103.7)	286	1:38	1:38	0:00
			287	2:30	2:30	0:00
			288	3:25	3:25	0:00
	C90	1F(65.9)	289	1:23	1:23	0:00
			290	3:22	3:22	0:00
			291	3:20	3:20	0:00
		2F(69.05)	289	1:23	1:23	0:00
			290	3:22	3:22	0:00
			291	3:20	3:20	0:00
		3F(72.2)	289	1:23	1:23	0:00
			290	3:22	3:22	0:00
			291	3:20	3:20	0:00
		4F(75.35)	289	1:23	1:23	0:00
			290	3:22	3:22	0:00
			291	3:20	3:20	0:00
		5F(78.5)	289	1:23	1:23	0:00
			290	3:22	3:22	0:00
			291	3:20	3:20	0:00
		6F(81.65)	289	1:23	1:23	0:00
			290	3:22	3:22	0:00
			291	3:20	3:20	0:00
		7F(84.8)	289	1:23	1:23	0:00
			290	3:22	3:22	0:00
			291	3:20	3:20	0:00
		8F(87.95)	289	1:23	1:23	0:00

			290	3:22	3:22	0:00
			291	3:20	3:20	0:00
		9F(91.1)	289	1:23	1:23	0:00
			290	3:22	3:22	0:00
			291	3:20	3:20	0:00
		10F(94.25)	289	1:23	1:23	0:00
			290	3:22	3:22	0:00
			291	3:20	3:20	0:00
		11F(97.4)	289	1:23	1:23	0:00
			290	3:22	3:22	0:00
			291	3:20	3:20	0:00
		12F(100.55)	289	1:23	1:23	0:00
			290	3:22	3:22	0:00
			291	3:20	3:20	0:00
		13F(103.7)	289	1:23	1:23	0:00
			290	3:22	3:22	0:00
			291	3:20	3:20	0:00
	C91	1F(65.9)	1	3:14	3:14	0:00
			2	3:11	3:11	0:00
			3	3:11	3:11	0:00
	C92	1F(65.9)	1	2:56	2:56	0:00
			2	2:54	2:54	0:00
			3	2:53	2:53	0:00
	C93	1F(65.9)	304	2:46	2:46	0:00
			305	2:44	2:44	0:00
			306	1:31	1:31	0:00
		2F(69.05)	304	2:46	2:46	0:00
			305	2:44	2:44	0:00
			306	1:31	1:31	0:00
		3F(72.2)	304	2:46	2:46	0:00
			305	2:44	2:44	0:00
			306	1:31	1:31	0:00
		4F(75.35)	304	2:46	2:46	0:00
			305	2:44	2:44	0:00
			306	1:31	1:31	0:00
		5F(78.5)	304	2:46	2:46	0:00
			305	2:44	2:44	0:00
			306	1:31	1:31	0:00
		6F(81.65)	304	2:46	2:46	0:00
			305	2:44	2:44	0:00
			306	1:31	1:31	0:00
		7F(84.8)	304	2:46	2:46	0:00
			305	2:44	2:44	0:00

			306	1:31	1:31	0:00
		8F(87.95)	304	2:46	2:46	0:00
			305	2:44	2:44	0:00
			306	1:31	1:31	0:00
		9F(91.1)	304	2:46	2:46	0:00
			305	2:44	2:44	0:00
			306	1:31	1:31	0:00
		10F(94.25)	304	2:46	2:46	0:00
			305	2:44	2:44	0:00
			306	1:31	1:31	0:00
		11F(97.4)	304	2:46	2:46	0:00
			305	2:44	2:44	0:00
			306	1:31	1:31	0:00
		12F(100.55)	304	2:46	2:46	0:00
			305	2:44	2:44	0:00
			306	1:31	1:31	0:00
		13F(103.7)	304	2:46	2:46	0:00
			305	2:44	2:44	0:00
			306	1:31	1:31	0:00
	C94	1F(65.9)	307	2:39	2:39	0:00
			308	2:39	2:39	0:00
			309	1:24	1:24	0:00
		2F(69.05)	307	2:39	2:39	0:00
			308	2:39	2:39	0:00
			309	1:24	1:24	0:00
		3F(72.2)	307	2:39	2:39	0:00
			308	2:39	2:39	0:00
			309	1:24	1:24	0:00
		4F(75.35)	307	2:39	2:39	0:00
			308	2:39	2:39	0:00
			309	1:24	1:24	0:00
		5F(78.5)	307	2:39	2:39	0:00
			308	2:39	2:39	0:00
			309	1:24	1:24	0:00
		6F(81.65)	307	2:39	2:39	0:00
			308	2:39	2:39	0:00
			309	1:24	1:24	0:00
		7F(84.8)	307	2:39	2:39	0:00
			308	2:39	2:39	0:00
			309	1:24	1:24	0:00
		8F(87.95)	307	2:39	2:39	0:00
			308	2:39	2:39	0:00
			309	1:24	1:24	0:00

		9F(91.1)	307	2:39	2:39	0:00
			308	2:39	2:39	0:00
			309	1:24	1:24	0:00
		10F(94.25)	307	2:39	2:39	0:00
			308	2:39	2:39	0:00
			309	1:24	1:24	0:00
		11F(97.4)	307	2:39	2:39	0:00
			308	2:39	2:39	0:00
			309	1:24	1:24	0:00
		12F(100.55)	307	2:39	2:39	0:00
			308	2:39	2:39	0:00
			309	1:24	1:24	0:00
		13F(103.7)	307	2:39	2:39	0:00
			308	2:39	2:39	0:00
			309	1:24	1:24	0:00
	C95	1F(65.9)	1	2:32	2:32	0:00
			2	2:28	2:28	0:00
			3	2:28	2:28	0:00


北
0 10 20 50 100米
被遮挡建筑计算分析范围线
遮挡建筑计算分析范围线
天山大街
祁连街
裕华东路
L1#
01#
02#
04#
07#
08#
09#
L5#
L6#
L7#
L8#
L9#
L10#
L11#
L12#
L13#
L14#
L15#
L16#
L17#
L18#
L19#
L20#
L21#
L22#
L23#
L24#
L25#
L26#
L27#
L28#
L29#
L30#
L31#
L32#
L33#
L34#
L35#
L36#
L37#
L38#
L39#
L40#
L41#
L42#
L43#
L44#
L45#
L46#
L47#
L48#
L49#
L50#
L51#
L52#
L53#
L54#
L55#
L56#
L57#
L58#
L59#
L60#
L61#
L62#
L63#
L64#
L65#
L66#
L67#
L68#
L69#
L70#
L71#
L72#
L73#
L74#
L75#
L76#
L77#
L78#
L79#
L80#
L81#
L82#
L83#
L84#
L85#
L86#
L87#
L88#
L89#
L90#
L91#
L92#
L93#
L94#
L95#
屋顶绿化
玻璃采光顶
遮挡建筑计算分析范围线
被遮挡建筑计算分析范围线



一、日照分析主要依据

1.《建筑日照计算参数标准》GB/T50947-2014；

2.《城市居住区规划设计标准》GB50180-2018；

3.《民用建筑通用规范》GB 55031-2022；

4.《住宅设计规范》GB50096-2011；

5.《民用建筑统一设计标准》（GB50352—2019）

6.《建筑设计资料集》（第二版，第一册，中国建筑工业出版社）

7.《石家庄市城乡规划管理技术规定》；

8.《石家庄市城乡规划局日照分析技术规定》；

9. 委托单位提供的电子地形图及周边现状信息。

10. 委托单位提供的设计方案总平面图以及周边现状信息

二、日照分析采用软件

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、日照分析计算参数

日照分析标准计算日：大寒日，冬至日

城市：石家庄市

城市经纬度：北纬38°04′，东经114°30′

有效日照时间带：大寒日8-16时，冬至日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

统计方式：按累计日照分析

四、日照分析计算结论

1. 现状建筑：

被遮挡建筑计算分析范围内的现状住宅建筑满足大寒日2小时，

现状托老所建筑满足冬至日2小时。

2. 项目内部：

项目内部建筑无日照要求。

建设单位 OWNER
项目负责人 PROJ.MGR
专业负责人 PROJ.CHIEF
设计 DESIGN
制图 DRAW
校对 PROOF
审核 CHECK
审定 APPROVE

项目名称 PROJECT
石家庄高新区科技BIM+万象汇项目

子项名称 SUBPROJECT
石家庄高新区科技BIM+万象汇项目

图名 TITLE
总平面图

项目编号 PROJECT NO.
子项编号 SUBPROJECT NO.
图号 DWG. NO.
日期 DATE
2026.11

版本号 REVISION
PR-0

出图阶段 PHASE
方案设计

建筑设计资质证书 A113001001