

上海嘉定江桥镇15街坊86/1丘建造商住  
项目  
建筑玻璃幕墙光反射影响分析报告

建设单位：上海富友房产有限公司

编制单位：橙志(上海)环保技术有限公司

二〇一九年八月



项目效果图——内街透视



项目效果图——鸟瞰图





项目效果图——沿街透视

# 目录

1.工程概况.....	2
1.1 项目概况.....	2
1.2 项目位置及性质.....	2
1.3 编制依据.....	2
1.4 建筑情况.....	3
1.4.1 建设内容.....	3
1.4.2 建筑平面形状.....	3
1.4.3 建筑单体主体结构形式 .....	5
1.4.4 建筑玻璃幕墙分布 .....	5
1.5 本项目评价内容 .....	8
2. 玻璃幕墙类型及选材 .....	9
2.1 玻璃幕墙类型及设计要点 .....	9
2.2 玻璃种类及光学性能.....	12
2.3 各立面玻璃幕墙位置、面积、立面总面积和玻墙比 .....	12
2.4 幕墙材料与国家及本市建筑材料标准的相符性分析 .....	13
3. 区域环境分析 .....	13
3.1 周边环境及规划 .....	13
3.2 评价范围 .....	18
3.3 敏感目标识别和遮挡建筑识别.....	19
3.3.1 敏感目标识别 .....	19
3.3.2 遮挡建筑识别 .....	20
4.光反射影响分析.....	21
4.1 分析标准.....	21
4.2 分析方法 .....	21
4.3 计算参数 .....	22
4.4 遮挡分析 .....	26

4.4.1 建筑对反射光遮挡分析 .....	26
4.5 敏感建筑和敏感道路的光反射影响分析 .....	29
4.5.1 敏感建筑的光反射影响分析 .....	29
4.5.2 敏感道路受本项目玻璃幕墙光影响分析.....	78
4.5.3 玻璃雨棚的光反射影响分析.....	79
5. 反射光防治措施 .....	81
5.1 规划设计中采取的防治措施 .....	81
5.2 其他建议措施 .....	81
6 网上公示 .....	82
6.1 网上公示规定 .....	82
6.2 信息公告发布过程 .....	82
7 结论 .....	83

## 附图

附图 1：地理区域位置图

附图 2：项目总平面布置图

附图 3：项目区域规划图

附图 4：幕墙设计图纸

# 1.工程概况

## 1.1 项目概况

项目名称: 上海嘉定江桥镇 15 街坊 86/1 丘建造商住项目 (以下简称“本项目”)

建设单位: 上海富友房产有限公司

项目由来: 本项目位于上海市嘉定区江桥镇 15 街坊 86 地块, 总用地面积 9980.38m<sup>2</sup>, 总建筑面积 27356.85m<sup>2</sup>, 其中地上计容建筑面积 18406.00m<sup>2</sup>, 地上不计容建筑面积 1141.43 m<sup>2</sup>, 地下建筑面积 7809.42m<sup>2</sup>。

本项目地块建设内容为 4-5 层内街型商业楼, 地下一层为停车库。项目建筑共分为 A~D 四幢, 从北至南依次排列, 每段长度均不超过 80 米, 由南北贯穿的步行走廊连通。A 幢建筑层数为 5 层, 高度 22.5 米, 女儿墙高度 23.8 米; B~D 幢建筑层数为 4 层, 高度 19.5 米。基于建筑功能、环境兼容性等方面因素, 项目一层采用通透感强、连续性高的玻璃分格和铝板, 一层以上立面为面砖、玻璃幕墙与局部石材幕墙的结合。

本次报告中的评价内容为本项目建筑外立面及两处玻璃雨棚, 为分析玻璃幕墙和玻璃雨棚对周边环境产生的光反射影响, 且防止和减少建设工程玻璃幕墙反射对公共环境造成的不良影响, 建设单位上海富友房产有限公司委托橙志(上海)环保技术有限公司对该项目的玻璃幕墙光反射影响进行分析。

## 1.2 项目位置及性质

项目位置: 该项目位于上海嘉定区江桥镇 15 街坊 86 地块, 地处曹安路南侧、黄家花园路以东、买盐江西侧, 具体见附图 1 区域位置图。

项目性质与功能: 商业。

## 1.3 编制依据

本分析报告的主要编制依据包括:

- (1) 《玻璃幕墙光热性能 (GBT18091-2015)》;
- (2) 《上海市建筑玻璃幕墙管理办法 (沪府令 77 号)》(上海市人民政府,

2011.12);

(3)《上海市建筑幕墙工程技术规范 (GGJ08-56-2012)》(上海市城乡建设和交通委员会, 2012.5);

(4)《上海市环境保护局关于进一步规范开展建筑玻璃幕墙光反射影响论证工作的通知 (沪环保评[2015]522 号)》及附件一、建筑玻璃幕墙光反射影响分析报告编制要求, (上海市环保局, 2015.12)。

## **1.4 建筑情况**

### **1.4.1 建设内容**

本项目为 4-5 层内街型商业楼, 地下一层为停车库。建筑首层为双向出入的店铺, 兼顾沿街、沿河和沿内街的店铺门面, 其余楼层为单边走廊式店铺, 店铺进深控制合理。内街的走廊设有多处同楼层、错层连接的廊道或自动扶梯。商业沿曹安路、黄家花园路和东侧买盐江展开, 并围合成南北贯通的商业内街。以此保证每间店铺都有较好的可达性和可视性, 既便于运营, 同时为周边社区提供带有亲切感的生活休闲商业空间。

### **1.4.2 建筑平面形状**

本项目建筑为不规则多边形拼接而成, 东西约宽 38.7 米, 南北约宽 188.5 米。平面形状如图 1 所示



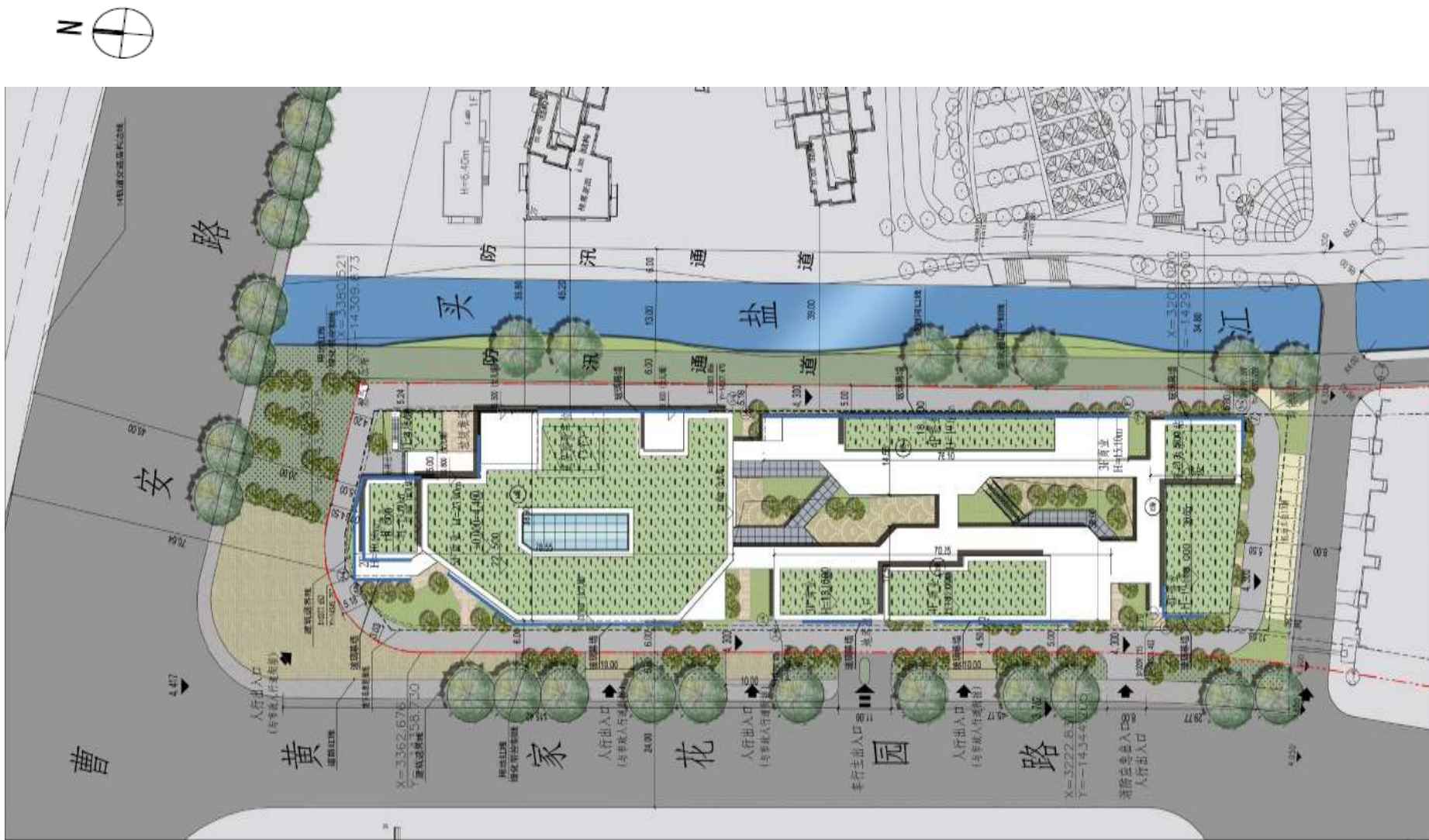


图1 项目总平面布置图

### 1.4.3 建筑单体主体结构形式

本项目主体结构形式为钢筋混凝土框架结构，结构使用年限为 50 年。

本项目 A-D 幢建筑均涉及玻璃幕墙，其建筑情况如下表所示。

**表 1.1 项目建筑情况一览表**

序号	建筑	性质	建筑总层数	层高	建筑高度 (m)	幕墙高度 (m)
1	A 幢	商业	5F	4.5m	23.8	25.5
2	B 幢	商业	4F	4.5m	19.5	18
3	C 幢	商业	4F	4.5m	19.5	19.5
4	D 幢	商业	4F	4.5m	19.5	18

### 1.4.4 建筑玻璃幕墙分布

本项目 A~D 幢建筑四个立面均有玻璃幕墙分布，部分玻璃幕墙突出墙体，周边及拼接处具有突出的铝板造型遮挡，部分幕墙外围具有竖条状仿木铝方通，其余玻璃幕墙与周围墙体处于同一平面。此外四层内街上方有设计两处钢结构雨棚，分别挑出 3 米和 3.9 米，主体龙骨材质为 Q345B 工字钢，表面氟碳喷涂处理。本项目玻璃幕墙均采用竖直玻璃拼接而成，不涉及弧形玻璃，不设玻璃采光顶和玻璃栏杆。

本项目玻璃幕墙分布情况见表 1.2，各建筑玻璃雨棚的分布见表 1.3。

**表 1.2 本项目玻璃幕墙分布情况表**

序号	幕墙编号	位置	玻璃幕墙分布范围	反射率参数	面积 (m²)	玻璃幕墙高度范围 (m)
1	MQ01	一层	轴线：AA~AB 轴、2~4 轴	15%	71	标高：0.000-3.000m
2	MQ02	一层	轴线：R~W 轴、1~2 轴	15%	174.5	标高：0.000-3.000m
3	MQ03	一层	轴线：N~Q 轴、1/01 轴	15%	40.35	标高：0.000-3.000m
4	MQ04	一层	轴线：M~F 轴、1~3 轴	15%	157.5	标高：0.000-3.000m
5	MQ05	二层~五层	轴线：C~D 轴、1~2 轴	15%	231	标高：4.500-19.500m
6	MQ06	二层	轴线：1~3 轴、A~1/A 轴	15%	56.52	标高：4.500-9.000m
7	MQ07	二层	轴线：5~7 轴、A~C 轴	11%	71.28	标高：4.500-9.000m
8	MQ08	二层~三层	轴线：W~V 轴、1~2 轴	15%	175.97	标高：4.500-13.500m

9	MQ09	二层	轴线：S~U 轴、 1/01 轴	15%	63.36	标高：4.500-9.000m
10	MQ10/MQ-1 0'	二层/三层	轴线：M~P 轴、 1/01 轴	15%	118.5	标高：4.500-13.500m
11	MQ11	二层	轴线：L~G 轴、 1/01 轴	15%	113.04	标高：4.500-9.000m
12	MQ12	二层	轴线：U~W 轴、 1/7 轴	15%	65.88	标高：4.500-9.000m
13	MQ13	二层	轴线：M~Q 轴、 6~7 轴	15%	100.08	标高：4.500-9.000m
14	MQ14	二层	轴线：G~J 轴、7 轴	15%	65.52	标高：4.500-9.000m
15	MQ15	三层~五层	轴线：AB~Y 轴、 2~4 轴	11%	492	标高：9.000-21.500m
16	MQ16	三层	轴线：S~U 轴、 1/01 轴	15%	84.96	标高：9.000-13.500m
17	MQ18	三层	轴线：M~P 轴、 7 轴	11%	49.68	标高：9.000-13.500m
18	MQ19	四层	轴线：V~Y 轴、 1~2 轴	15%	143.55	标高： 13.500-18.000m
19	MQ20	四层~五层	轴线：W~X 轴、 4~7 轴	11%	301.07	标高： 13.500-25.500m
20	MQ21	四层	轴线：U~V 轴、 7 轴	13%	37.8	标高： 13.500-18.000m
21	MQ22	四层	轴线：H~M 轴、 1~2 轴	15%	296.45	标高： 13.500-18.000m
22	MQ23	四层~五层	轴线：2~6 轴、 1/Q 轴	13%	132.51	标高： 13.500-25.500m
23	MQ24	五层	轴线：T~V 轴、 1 轴	15%	76.5	标高： 18.000-25.500m
24	MQ25	二层	轴线：AA~AB 轴、2~3 轴	15%	84.78	标高：4.500-9.000m
25	MQ26	二层	轴线：K~L 轴、 7 轴	15%	47.16	标高：4.500-9.000m
26	LC3630	一层	轴线：C 轴~D 轴，7 轴	15%	10.38	标高：0.000-4.500m
27	MLC6030	一层	轴线：F 轴~J 轴， 7 轴	15%	54	标高：0.000-4.500m
28	LM2130	一层	轴线：J 轴~K 轴， 7 轴	15%	6.3	标高：0.000-4.500m
29	LM1230	一层	轴线：J 轴~K 轴， 7 轴	15%	4.44	标高：0.000-4.500m
30	MLC7430	一层	轴线：L 轴~P 轴，	15%	66.6	标高：0.000-4.500m

			7 轴			
31	MLC4730	一层	轴线: P 轴~1/P 轴, 7 轴	15%	14.25	标高: 0.000-4.500m
32	LM1230	一层	轴线: R 轴~S 轴, 7 轴	15%	4.44	标高: 0.000-4.500m
33	LM2330	一层	轴线: W 轴~X 轴, 7 轴	15%	6.9	标高: 0.000-4.500m
34	LM1830	一层	轴线: Y 轴~AA 轴, 7 轴	15%	5.4	标高: 0.000-4.500m
35	LC2330	一层	轴线: AA 轴~AB 轴, 7 轴	15%	13.2	标高: 0.000-4.500m
36	MLC9230	一层	轴线: Y 轴, 2 轴	15%	27.77	标高: 0.000-4.500m
37	MLC4430	一层	轴线: X 轴, 3 轴	15%	13.2	标高: 0.000-4.500m
38	MLC3630	一层	轴线: X 轴, 3 轴	15%	10.8	标高: 0.000-4.500m
39	MLC4830	一层	轴线: C 轴~D 轴, 1 轴	15%	14.55	标高: 0.000-4.500m
40	MLC7430	一层	轴线: 1 轴~2 轴, B 轴	15%	22.2	标高: 0.000-4.500m
41	MLC11030	一层	轴线: 2 轴~4 轴, 1/A 轴	15%	33	标高: 0.000-4.500m
42	LC6030	二层	轴线: F 轴~G 轴, 7 轴	15%	18	标高: 4.500-9.000m
43	LC2330	二层	轴线: X 轴~AB 轴, 7 轴	15%	33	标高: 4.500-9.000m
44	LC14730	二层	轴线: AA 轴~X 轴, 2 轴	15%	53.1	标高: 4.500-9.000m
45	LC4830a	三层	轴线: B 轴~C 轴, 7 轴	11%	14.55	标高: 9.000-13.500m
46	LC4830	三层	轴线: F 轴~G 轴, 7 轴	15%	14.55	标高: 9.000-13.500m
47	LC5130	三层	轴线: G 轴~H 轴, 7 轴	15%	15.45	标高: 9.000-13.500m
48	LC6730	三层	轴线: H 轴~J 轴, 7 轴	15%	20.25	标高: 9.000-13.500m
49	LC1530	三层	轴线: J 轴~K 轴, 7 轴	15%	4.5	标高: 9.000-13.500m
50	LC7230	三层	轴线: L 轴~M 轴, 7 轴	13%	24.45	标高: 9.000-13.500m
51	LC6030	三层	轴线: U 轴~V 轴, 7 轴	13%	18	标高: 9.000-13.500m

52	LC4030	三层	轴线: V 轴~W 轴, 7 轴	11%	12.09	标高: 9.000-13.500m
53	LC2630	三层	轴线: V 轴~W 轴, 7 轴	11%	7.8	标高: 9.000-13.500m
54	ZJMLC20730	三层	轴线: AA 轴~W 轴, 3 轴	15%	62.19	标高: 9.000-13.500m
55	LC8430	三层	轴线: M 轴~K 轴, 1 轴	15%	25.2	标高: 9.000-13.500m
56	LC22830	三层	轴线: K 轴~G 轴, 1 轴	15%	68.4	标高: 9.000-13.500m
57	LC7430	三层	轴线: 1 轴~2 轴, B 轴	15%	22.2	标高: 9.000-13.500m
58	LC6130	三层	轴线: 2 轴~3 轴, B 轴	15%	18.3	标高: 9.000-13.500m
59	LC3230	三层	轴线: 3 轴~4 轴, 1/A 轴	15%	9.6	标高: 9.000-13.500m
60	LC6630	四层	轴线: H 轴~J 轴, 7 轴	15%	23.1	标高: 13.500-18.000m
61	LC1536	四层	轴线: J 轴~K 轴, 7 轴	15%	5.25	标高: 13.500-18.000m
62	LC6936	四层	轴线: L 轴~N 轴, 7 轴	11%	48.65	标高: 13.500-18.000m
63	LC7430	四层	轴线: 1 轴~2 轴, B 轴	15%	22.2	标高: 13.500-18.000m
64	LC2330	四层	轴线: 2 轴~3 轴, B 轴	15%	6.9	标高: 13.500-18.000m
65	LC7430	四层	轴线: 3 轴~4 轴, 1/A 轴	15%	22.2	标高: 13.500-18.000m
66	LC6030	五层	轴线: U 轴~V 轴, 1/7 轴	11%	18	标高: 18.000-22.500m

表 1.3 本项目玻璃雨棚分布情况表

雨棚编号	分布范围	玻璃幕墙类型	雨棚高度 (m)	面积 (m <sup>2</sup> )
YP-1	四层, J-F 轴、2-4 轴	定距压块框架玻璃幕墙	13.5	60.42
YP-2	四层, N-R 轴、2-5 轴	定距压块框架玻璃幕墙	13.5	154.71

## 1.5 本项目评价内容

本项目 A-D 幢建筑四个立面均设有玻璃幕墙, D 幢四层设有两处玻璃雨棚, 因此, 本项目评价内容为 A-D 幢建筑的各外立面玻璃幕墙和玻璃雨棚。



## 2. 玻璃幕墙类型及选材

### 2.1 玻璃幕墙类型及设计要点

本项目 A-D 幢建筑玻璃幕墙系统情况如下表所示。

**表 2.1 本项目各玻璃幕墙系统情况**

<b>系统 FS1</b>	
玻璃幕墙类型	竖明横隐框架式玻璃幕墙
位置	二层及以上大面位置
最大玻璃分格	最大玻璃分格为最大分格为 W1430×H4800 mm
玻璃类型	玻璃采用 6hs+1.52PVB+6hs+12A+8tp 透明夹胶中空钢化 LOW-E 玻璃
龙骨及装饰	竖龙骨材质为铝合金型材 6063-T6、横龙骨材质为铝合金型材 6063-T5，室外外露铝合金型材表面 PVDF(氟碳烤漆)处理,室内外露铝合金型材表面粉末喷涂处理，其余型材外表面阳极氧化。
<b>系统 FS2</b>	
玻璃幕墙类型	明框框架式玻璃幕墙
位置	商业首层
最大玻璃分格	最大分格为 W1600×H3100
玻璃类型	玻璃采用 8+12A+8 透明中空钢化 LOW-E 玻璃
龙骨及装饰	竖龙骨材质为铝合金型材 6063-T6、横龙骨材质为铝合金型材 6063-T5，室外外露铝合金型材表面 PVDF(氟碳烤漆)处理,室内外露铝合金型材表面粉末喷涂处理，其余型材外表面阳极氧化。
<b>系统 FS3</b>	
玻璃幕墙类型	带装饰条的框架式玻璃幕墙
位置	商业四层局部
最大玻璃分格	最大分格为 W1690×H5250
玻璃类型	玻璃采用 6hs+1.52PVB+6hs+12A+8tp 透明夹胶中空钢化 LOW-E 玻璃
龙骨及装饰	竖龙骨材质为铝合金型材 6063-T6、横龙骨材质为铝合金型材 6063-T5，室外外露铝合金型材表面 PVDF(氟碳烤漆)处理,室内外露铝合金型材表面粉末喷涂处理，其余型材外表面阳极氧化。
<b>系统 YP1</b>	
玻璃雨棚类型	定距压块框架玻璃幕墙
位置	D 幢四层，J-F 轴、2-4 轴
最大玻璃分格	最大分格为 W1624*H1335mm
玻璃类型	玻璃采用 8+1.52PVB+8 透明夹胶钢化玻璃
幕墙龙骨	主体龙骨材质为 Q345B 工字钢，表面氟碳喷涂处理。
<b>系统 YP2</b>	
玻璃雨棚类型	定距压块框架玻璃幕墙
位置	D 幢四层，N-R 轴、2-5 轴
最大玻璃分格	最大分格为 W1717*H1675mm
玻璃类型	玻璃采用 8+1.52PVB+8 透明夹胶钢化玻璃
幕墙龙骨	主体龙骨材质为 Q345B 工字钢，表面氟碳喷涂处理。

#### 设计要点：

##### 1) 遮挡设置：

##### a.遮阳窗沿和装饰条：

本项目 FS1 幕墙系统中幕墙周边竖向装饰条凸出玻璃面 100mm（尺寸为

100mm×80mm); FS2 幕墙系统中幕墙周边竖向装饰条凸出玻璃面 100mm (尺寸为 100mm×80mm); FS3 幕墙系统中幕墙周围竖向装饰条为梭型, 凸出玻璃面 300mm (尺寸为 55mm/80mm×200mm, 80mm×100mm), 具有一定的遮挡作用。



图 2.1 建筑玻璃幕墙设置效果图

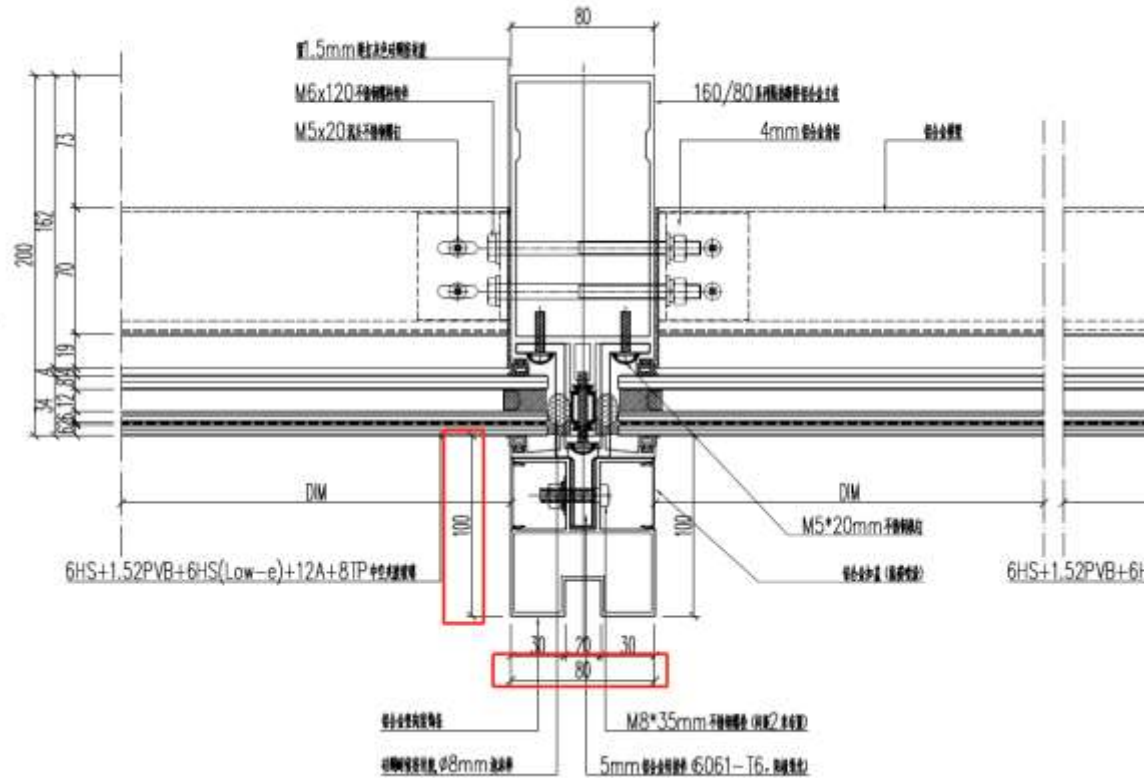


图 2.2 FS1、FS2 玻璃幕墙系统节点图 (竖向装饰条)



本项目 FS1 玻璃幕墙系统的最大玻璃分格为 W960×H1800 mm，FS2 玻璃幕墙系统的最大玻璃分格为 W1000×H2400；FS3 玻璃幕墙系统的最大玻璃分格为 W1250×H1550mm。具体见附图中各玻璃幕墙的大样图。

玻璃可见光反射率：本项目立面玻璃幕墙系统采用的玻璃可见光反射率为 15%、13%、11%，可有效减小对周边环境的影响程度（具体参数设置见前文表 1.2）。

### 3) 玻璃雨棚：

玻璃类型：本项目玻璃雨棚分 YP1 和 YP2 两种系统，分布于建筑四层内街上方。YP1 玻璃雨棚类型为挑出 3 米的玻璃雨棚系统，主要分布于 D 幢四层 J~F 轴、2~4 轴，最大玻璃分格为 W1000×H2000mm；YP2 玻璃雨棚类型为挑出 3.9 米的玻璃雨棚系统，主要分布于 D 幢四层 N~R 轴、2~5 轴，最大玻璃分格为 W1350×H1500mm，具体见附图玻璃雨棚平面图。

本项目玻璃雨棚均采用竖直玻璃拼接而成，不涉及弧形玻璃，其玻璃可见光反射率均为 7%，可有效减小对周边环境的影响程度。

## 2.2 玻璃种类及光学性能

本项目建筑首层玻璃幕墙所采用玻璃为 8+12A+8mm 中空玻璃，二层及以上大面位置和商业四层局部玻璃幕墙所采用的玻璃为 8+12A+6+1.52pvb+6mm 夹胶中空玻璃，玻璃雨棚采用 8+1.52PVB+8 透明夹胶钢化玻璃，其性能指标详见表 2.2。

表 2.2 玻璃种类及性能指标

玻璃种类	对应位置	可见光（%）		U-值（W/ m <sup>2</sup> K）	Sc 遮阳系数
		透射率	反射率		
8+12A+8mm 中空玻璃	建筑首层	80	≤15	1.6	0.32
8+12A+6+1.52pvb+6mm 夹胶中空玻璃	二层及以上大 面位置、商业 四层局部	55	≤15	1.6	0.32

## 2.3 各立面玻璃幕墙位置、面积、立面总面积和玻璃比

考虑到美观、实用等效果，本项目 A~D 幢建筑各立面均采用玻璃幕墙，各立面玻璃幕墙面积、立面总面积和玻璃比等参数见下表。

表 2.3 玻璃幕墙最大高度、面积、立面总面积及玻璃比

立面	玻璃幕墙面积 (m²)	立面总面积(m²)	玻璃比
东立面	1083.41	3270.43	0.33
南立面	240.87	757.93	0.32
西立面	1557.22	3004.14	0.52
北立面	544.18	1973.97	0.28

## 2.4 幕墙材料与国家及本市建筑材料标准的相符性分析

幕墙材料在选取、设计时符合《玻璃幕墙工程技术规范》(JGJ102-2013)、《建筑玻璃应用技术规程》(JGJ113-2015)、《玻璃幕墙工程质量检验标准》(JGJ/T139-2016)及《上海市建筑幕墙工程技术规程》(DGJ08-56-2012)规定执行。幕墙玻璃在选取时符合《公共建筑节能设计标准》(GB50189-2015)规定,符合节能环保要求,满足国家规范和上海市相关标准。

## 3. 区域环境分析

### 3.1 周边环境及规划

本项目所在地块位于曹安路南侧、黄家花园路以东、买盐江西侧,项目地块周边情况见下图3.1。

经现场勘查,本项目周围为住宅、商铺、厂房和幼儿园等,项目周边具体情况见下表3.1、表3.2和图3.2。

表 3.1 项目周边地块和河流情况一览表

编号	名称	方位	距离本项目建筑最近距离 (m)	建筑高度 (m)	类型	备注
0	本项目建筑	/		23.8	商业	正在施工
M1	富友嘉园四期配电房	E	36.4	6.2	配套设施	正在施工
M2	富友家园四期垃圾房	E	50.4	6.2	配套设施	正在施工
M3	富友家园四期 1 号楼	E	36.5	51.3	住宅	正在施工
M4	富友嘉园四期 2 号楼	E	39.1	51.9	住宅	正在施工
M5	富友嘉园三期 1 号楼	E	101.1	53.25	住宅	已建, 1F~2F 为商铺
M6	富友嘉园三期 2 号楼	E	107.3	50.85	住宅	已建
M7	富友嘉园三期 4 号楼	E	35.4	50.85	住宅	已建
M8	富友嘉园一期 9 号楼	SE	47	18	住宅	已建
M9	富友嘉园一期 12 号楼	SE	71.6	18	住宅	已建
M10	富友嘉园一期 8 号楼	S	24.9	18	住宅	已建
M11	富友嘉园一期 11 号楼	S	57.9	18	住宅	已建



编号	名称	方位	距离本项目建筑最近距离 (m)	建筑高度 (m)	类型	备注
M12	竹桥新村东北楼	S	89.5	18	住宅	已建
M13	竹桥新村西北楼	S	85.3	18	住宅	已建
M14	童梦乐幼儿园	SW	58.5	13	幼儿园	已建
M15	上海继能金属制品有限公司	SW	50.7	13	商业	已建
M16	紫荆茶源	W	37	8	商业	已建
M17	四方科创中心	W	45.6	8	商业	已建
M18	美天迈平价二手车旗舰店	W	43.7	13	商业	已建
M19	天天拍车	W	70.8	13	商业	已建
M20	沪尚茗居家装工厂	W	40	8	商业	已建
M21	米袋汽车	W	73.4	13	商业	已建
H1	买盐江	E	11	13 (宽度)	河流	河流

表 3.2 项目周边道路情况一览表

路名	相对方向	红线宽度	机动车道数量	道路等级	距离本项目建筑最近距离 (m)	建设情况
曹安公路	北侧	45	6	主干路	25.5	已建
黄家花园路	西侧	24	2	城市支路	11	已建



图3.1 项目位置周边情况



**M0 本项目现状**



**M5 富友嘉园三期一号楼(1F~2F 为商铺)**



**M6 富友嘉园三期 2 号楼**



**M7 富友嘉园三期 4 号楼**



**M8 富友嘉园一期 9 号楼**



**M9 富友嘉园一期 12 号楼**





**M10** 富友嘉园一期 8 号楼    **M11** 富友嘉园一期 11 号楼    **M12** 竹桥新村东北楼



**M13** 竹桥新村西北楼

**M14** 童梦乐幼儿园



**M15** 上海继能金属制品有限公司及门卫



M16 紫荆茶源



M17 四方科创中心



M18 美天迈平价二手车旗舰店



M19 天天拍车



M20 沪尚茗居家装工厂



M21 米袋汽车



H1 买盐江



项目西侧黄家花园路



项目北侧曹安路

图 3.2 项目位置周边现状图

### 3.2 评价范围

根据上海市环境保护局在沪环保评[2015]522 号文件“关于进一步规范开展



建筑玻璃幕墙光反射影响论证工作（试行）的通知沪”附件一：敏感目标应包括住宅、学校、养老院、医院，以及道路交通干线。幕墙玻璃全部竖直的工程的光反射影响分析范围，为玻璃幕墙所在建筑的外墙向外至建筑物高度的 5 倍距离范围；其他建筑玻璃幕墙工程的光反射影响分析范围为不小于建筑物高度的 5 倍。本项目 A 幢建筑女儿墙高度为 23.8m，最高幕墙高度为 25.5m；B~D 幢建筑高度为 19.5m，玻璃幕墙最大高度均小于其所在建筑的高度，且本项目建筑外立面玻璃幕墙均为竖直，设有玻璃雨棚，但本项目周边现无高层敏感建筑，因此，本次评价范围取距离本项目 A 幢建筑边界 127.5m 和 B 幢建筑边界 97.5m 的合集。

### 3.3 敏感目标识别和遮挡建筑识别

#### 3.3.1 敏感目标识别

根据《建筑玻璃幕墙光反射影响分析报告编制要求》，敏感目标应包括住宅、学校、医院、养老院，以及道路交通干线。

根据现场勘查，本项目反射光评价范围内现有敏感建筑共五处（富友嘉园一期、富友嘉园三期、富友嘉园四期、竹桥新村和童梦乐幼儿园），敏感道路共两条（曹安路、黄家花园路），具体情况见下表。

表 3.3 敏感建筑一览表

编号	名称	方位	距离本项目建筑最近距离（m）	备注
M3	富友家园四期 1 号楼	E	36.5	正在施工
M4	富友嘉园四期 2 号楼	E	39.1	正在施工
M5	富友嘉园三期 1 号楼	E	101.1	已建，1F~2F 为商铺
M6	富友嘉园三期 2 号楼	E	107.3	已建
M7	富友嘉园三期 4 号楼	E	35.4	已建
M8	富友嘉园一期 9 号楼	SE	47	已建
M9	富友嘉园一期 12 号楼	SE	71.6	已建
M10	富友嘉园一期 8 号楼	S	24.9	已建
M11	富友嘉园一期 11 号楼	S	57.9	已建
M12	竹桥新村东北楼	S	89.5	已建
M13	竹桥新村西北楼	S	85.3	已建
M14	童梦乐幼儿园	SW	58.5	已建

表 3.4 项目周边道路情况一览表

路名	相对方向	距离本项目建筑最近距离（m）	红线宽度（m）	道路等级	建设情况
曹安路	N	25.5	45	主干路	已建

根据项目所在地块土地规划图（具体见附图 3），本项目反射光评价范围内不存在潜在敏感目标。

### 3.3.2 遮挡建筑识别

本项目周边建筑中，富友嘉园三期 1 号楼、2 号楼、4 号楼，富友嘉园四期 1 号楼、2 号楼属于高层建筑，因此，本项目自身建筑、以上所述高层建筑、富友嘉园四期配电房和垃圾房、上海继能金属制品有限公司及其门卫可能对本项目有遮挡效果。

根据现场勘查，本项目评价范围内建筑主要为本项目 A~D 幢建筑（4~5F）、富友嘉园三期 1 号楼（3~18F 住宅和 1~2F 商铺）、富友嘉园三期 2 号楼、4 号楼（1~18F 住宅）、富友嘉园四期 1 号楼、2 号楼（1~18F 住宅）、富友家园四期配电房和垃圾房（1F）、上海继能金属制品有限公司（3F）、竹桥新村东北楼（6F）、竹桥新村西北楼（6F）、童梦乐幼儿园（3F）、紫荆茶源（2F）、四方科创中心（3F）、美天迈平价二手车旗舰店（3F）、天天拍车（3F）、沪尚茗居家装工厂（2F）、米袋汽车（3F）。

## 4.光反射影响分析

### 4.1 分析标准

根据《建筑玻璃幕墙光反射影响分析报告编制要求》，建筑玻璃幕墙光反射对敏感建筑的影响程度根据下表 4.1 进行分析。

表 4.1 光反射影响分析标准

反射光入射角 $\theta$ (度)	亮度 B (cd/m <sup>2</sup> )	影响程度
$\theta < 15^\circ$	$B < 1500$	可接受
	$1500 \leq B < 2000$	轻微影响
	$B \geq 2000$	强影响
$15 \leq \theta \leq 30^\circ$	$B < 2000$	可接受
	$2000 \leq B < 4000$	轻微影响
	$B \geq 4000$	强影响
$\theta > 30^\circ$	/	可接受

同时，分析玻璃幕墙产生的反射光对道路交通干线的影响，识别  $\theta < 15^\circ$  且  $B \geq 1500 \text{ cd/m}^2$  的眩光影响。

### 4.2 分析方法

本评价严格按照上海市环境保护局在沪环保评[2012]199 号文件“关于开展建筑玻璃幕墙光反射影响论证工作（试行）的通知”附件一中幕墙光反射影响分析的程序进行。

#### 1) 计算太阳位置

太阳位置由高度角和方位角确定：

$$\sin h = \sin \varphi \sin \delta + \cos \varphi \cos \delta \cos t$$

错误!未找到引用源。

$$t = 15^\circ(n - 12)$$

式中：  $h$  ——太阳高度角（度）

$A$  ——太阳方位角（度）

$t$  ——太阳时角（度）

$n$  ——时间（24 时制）

错误!未找到引用源。——地理纬度

错误!未找到引用源。——太阳赤纬（度）

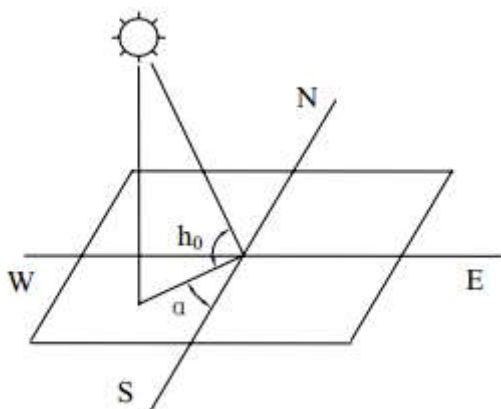


图 4.1 太阳高度角和方位角示意图

## 2) 计算亮度

亮度计算公式为：

$$B = \rho E / \pi$$

$$E = 1.37 \times 10^5 e^{-\frac{0.228}{\sin h_0}}$$

式中：B——亮度（cd/m<sup>2</sup>）

E——太阳光直射法线照度（lx）

错误!未找到引用源。——室外可见光反射率

错误!未找到引用源。——圆周率

## 3) 计算反射光入射角（错误!未找到引用源。）

反射光入射角（也称“眩光角”）是指经玻璃幕墙反射后的太阳光线（简称“反射光”）与人眼水平视线（受照立面法线）的夹角。反射光入射角的确定有两种途径：一是可以通过预测得到的空间透视图直接量取；二是可以采用公式计算，反射光平行直线的方向向量为  $L=(m, n, p)$ ，受照立面的法线向量为  $N=(A, B, C)$ ，则反射光入射角计算公式为：

$$\cos \theta = \frac{|Am + Bn + Cp|}{\sqrt{A^2 + B^2 + C^2} \cdot \sqrt{m^2 + n^2 + p^2}}$$

## 4.3 计算参数

为了反映建筑玻璃幕墙全年的反射光影响，全年选择 40 个计算日（包括春分、夏至、秋分、冬至日），考虑太阳起落时间的高度角、方位角及光照强度。

本项目建筑外立面玻璃幕墙的可见光反射率采用 15%、13%、11%，玻璃雨棚可见光反射率均为 7%，该可见光反射率玻璃的亮度值详见表 4.2 至表 4.5。

**表 4.2 玻璃反射率 11%，对应各时刻亮度值（cd/M2）**

日期/时刻	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00
1 月 1 日	—	—	1493	2555	3012	3216	3276	3216	3012	2555	1493	—	—
1 月 11 日	—	—	1610	2620	3057	3253	3310	3253	3057	2620	1610	—	—
1 月 21 日	—	—	1782	2715	3123	3308	3362	3308	3123	2715	1782	—	—
2 月 1 日	—	—	2006	2839	3209	3379	3429	3379	3209	2839	2006	—	—
2 月 11 日	—	387	2216	2956	3292	3448	3494	3448	3292	2956	2216	387	—
2 月 21 日	—	772	2414	3068	3372	3514	3556	3514	3372	3068	2414	772	—
3 月 1 日	—	1090	2559	3151	3431	3563	3603	3563	3431	3151	2559	1090	—
3 月 11 日	—	1454	2718	3243	3496	3618	3654	3618	3496	3243	2718	1454	—
春分日	—	1736	2841	3314	3547	3660	3694	3660	3547	3314	2841	1736	—
4 月 1 日	—	2043	2975	3392	3603	3706	3737	3706	3603	3392	2975	2043	—
4 月 11 日	—	2244	3064	3444	3639	3736	3765	3736	3639	3444	3064	2244	—
4 月 21 日	—	2403	3136	3485	3668	3759	3787	3759	3668	3485	3136	2403	—
5 月 1 日	—	2528	3192	3517	3690	3776	3803	3776	3690	3517	3192	2528	—
5 月 11 日	1176	2623	3234	3541	3706	3789	3814	3789	3706	3541	3234	2623	1176
小满日	1375	2693	3266	3558	3717	3797	3822	3797	3717	3558	3266	2693	1375
6 月 1 日	1523	2745	3289	3570	3724	3803	3827	3803	3724	3570	3289	2745	1523
6 月 11 日	1599	2772	3301	3576	3728	3805	3829	3805	3728	3576	3301	2772	1599
夏至日	1626	2782	3305	3578	3729	3806	3830	3806	3729	3578	3305	2782	1626
7 月 1 日	1603	2773	3301	3577	3728	3806	3830	3806	3728	3577	3301	2773	1603
7 月 11 日	1530	2748	3290	3571	3725	3803	3827	3803	3725	3571	3290	2748	1530
7 月 21 日	1403	2703	3270	3560	3718	3798	3823	3798	3718	3560	3270	2703	1403
8 月 1 日	1195	2630	3237	3542	3707	3790	3815	3790	3707	3542	3237	2630	1195
8 月 11 日	—	2538	3196	3519	3691	3778	3804	3778	3691	3519	3196	2538	—
8 月 21 日	—	2418	3142	3489	3671	3761	3789	3761	3671	3489	3142	2418	—
9 月 1 日	—	2247	3066	3445	3640	3736	3766	3736	3640	3445	3066	2247	—
9 月 11 日	—	2050	2979	3394	3604	3707	3738	3707	3604	3394	2979	2050	—
秋分日	—	1751	2848	3318	3550	3662	3696	3662	3550	3318	2848	1751	—
10 月 1 日	—	1509	2742	3256	3506	3626	3662	3626	3506	3256	2742	1509	—
10 月 11 日	—	1159	2590	3168	3443	3573	3612	3573	3443	3168	2590	1159	—
10 月 21 日	—	770	2413	3067	3371	3514	3556	3514	3371	3067	2413	770	—
11 月 1 日	—	355	2197	2945	3284	3441	3488	3441	3284	2945	2197	355	—
11 月 11 日	—	—	1989	2829	3203	3374	3424	3374	3203	2829	1989	—	—
11 月 21 日	—	—	1787	2718	3125	3309	3363	3309	3125	2718	1787	—	—
12 月 1 日	—	—	1615	2623	3059	3255	3312	3255	3059	2623	1615	—	—
12 月 11 日	—	—	1496	2557	3013	3217	3277	3217	3013	2557	1496	—	—
冬至日	—	—	1449	2531	2995	3203	3263	3203	2995	2531	1449	—	—

**表 4.3 玻璃反射率 13%，对应各时刻亮度值（cd/M2）**

日期/时刻	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00
1 月 1 日	—	—	1764	3020	3560	3801	3871	3801	3560	3020	1764	—	—
1 月 11 日	—	—	1903	3096	3613	3845	3912	3845	3613	3096	1903	—	—
1 月 21 日	—	—	2106	3208	3691	3909	3973	3909	3691	3208	2106	—	—
2 月 1 日	—	—	2371	3355	3793	3994	4053	3994	3793	3355	2371	—	—
2 月 11 日	—	458	2618	3493	3891	4075	4129	4075	3891	3493	2618	458	—
2 月 21 日	—	912	2853	3626	3985	4153	4203	4153	3985	3626	2853	912	—
3 月 1 日	—	1288	3024	3724	4054	4211	4258	4211	4054	3724	3024	1288	—
3 月 11 日	—	1718	3213	3832	4132	4275	4318	4275	4132	3832	3213	1718	—
春分日	—	2052	3358	3916	4192	4325	4365	4325	4192	3916	3358	2052	—
4 月 1 日	—	2414	3516	4009	4258	4380	4417	4380	4258	4009	3516	2414	—
4 月 11 日	—	2652	3622	4070	4301	4415	4450	4415	4301	4070	3622	2652	—
4 月 21 日	—	2840	3706	4119	4335	4443	4475	4443	4335	4119	3706	2840	—



5月1日	—	2987	3772	4156	4361	4463	4494	4463	4361	4156	3772	2987	—
5月11日	1390	3100	3822	4185	4379	4478	4508	4478	4379	4185	3822	3100	1390
小满日	1625	3183	3859	4205	4392	4488	4517	4488	4392	4205	3859	3183	1625
6月1日	1799	3244	3887	4219	4401	4494	4523	4494	4401	4219	3887	3244	1799
6月11日	1890	3276	3901	4227	4406	4497	4526	4497	4406	4227	3901	3276	1890
夏至日	1921	3287	3906	4229	4407	4498	4527	4498	4407	4229	3906	3287	1921
7月1日	1894	3278	3901	4227	4406	4498	4526	4498	4406	4227	3901	3278	1894
7月11日	1808	3247	3888	4220	4402	4495	4523	4495	4402	4220	3888	3247	1808
7月21日	1658	3194	3865	4208	4394	4489	4518	4489	4394	4208	3865	3194	1658
8月1日	1412	3108	3826	4186	4381	4479	4509	4479	4381	4186	3826	3108	1412
8月11日	—	2999	3777	4159	4363	4465	4496	4465	4363	4159	3777	2999	—
8月21日	—	2857	3714	4123	4338	4445	4478	4445	4338	4123	3714	2857	—
9月1日	—	2656	3623	4071	4302	4416	4450	4416	4302	4071	3623	2656	—
9月11日	—	2423	3520	4011	4259	4381	4418	4381	4259	4011	3520	2423	—
秋分日	—	2070	3365	3921	4195	4328	4368	4328	4195	3921	3365	2070	—
10月1日	—	1784	3241	3849	4144	4285	4328	4285	4144	3849	3241	1784	—
10月11日	—	1370	3061	3744	4069	4223	4269	4223	4069	3744	3061	1370	—
10月21日	—	910	2852	3625	3984	4152	4203	4152	3984	3625	2852	910	—
11月1日	—	420	2596	3480	3882	4067	4122	4067	3882	3480	2596	420	—
11月11日	—	—	2350	3343	3785	3987	4046	3987	3785	3343	2350	—	—
11月21日	—	—	2112	3212	3693	3911	3975	3911	3693	3212	2112	—	—
12月1日	—	—	1908	3099	3615	3846	3914	3846	3615	3099	1908	—	—
12月11日	—	—	1768	3022	3561	3802	3872	3802	3561	3022	1768	—	—
冬至日	—	—	1713	2991	3540	3785	3856	3785	3540	2991	1713	—	—

表 4.4 玻璃反射率 15%，对应各时刻亮度值（cd/M2）

日期/时刻	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00
1月1日	—	—	2036	3485	4107	4386	4467	4386	4107	3485	2036	—	—
1月11日	—	—	2196	3573	4168	4436	4514	4436	4168	3573	2196	—	—
1月21日	—	—	2430	3702	4258	4510	4584	4510	4258	3702	2430	—	—
2月1日	—	—	2735	3871	4377	4608	4676	4608	4377	3871	2735	—	—
2月11日	—	528	3021	4031	4489	4701	4764	4701	4489	4031	3021	528	—
2月21日	—	1053	3292	4184	4598	4792	4850	4792	4598	4184	3292	1053	—
3月1日	—	1486	3490	4296	4678	4859	4913	4859	4678	4296	3490	1486	—
3月11日	—	1983	3707	4422	4768	4933	4983	4933	4768	4422	3707	1983	—
春分日	—	2367	3874	4519	4837	4991	5037	4991	4837	4519	3874	2367	—
4月1日	—	2785	4057	4625	4913	5054	5096	5054	4913	4625	4057	2785	—
4月11日	—	3060	4179	4696	4963	5094	5134	5094	4963	4696	4179	3060	—
4月21日	—	3277	4276	4752	5002	5126	5164	5126	5002	4752	4276	3277	—
5月1日	—	3447	4352	4796	5031	5150	5186	5150	5031	4796	4352	3447	—
5月11日	1604	3577	4410	4828	5053	5166	5201	5166	5053	4828	4410	3577	1604
小满日	1875	3672	4453	4852	5068	5178	5212	5178	5068	4852	4453	3672	1875
6月1日	2076	3743	4485	4868	5078	5186	5219	5186	5078	4868	4485	3743	2076
6月11日	2181	3780	4501	4877	5084	5189	5222	5189	5084	4877	4501	3780	2181
夏至日	2217	3793	4506	4880	5085	5190	5223	5190	5085	4880	4506	3793	2217
7月1日	2185	3782	4502	4877	5084	5189	5222	5189	5084	4877	4502	3782	2185
7月11日	2086	3747	4486	4869	5079	5186	5219	5186	5079	4869	4486	3747	2086
7月21日	1913	3686	4459	4855	5070	5179	5213	5179	5070	4855	4459	3686	1913
8月1日	1630	3586	4415	4831	5054	5168	5202	5168	5054	4831	4415	3586	1630
8月11日	—	3461	4358	4799	5034	5151	5188	5151	5034	4799	4358	3461	—
8月21日	—	3297	4285	4757	5005	5129	5167	5129	5005	4757	4285	3297	—
9月1日	—	3064	4181	4697	4964	5095	5135	5095	4964	4697	4181	3064	—
9月11日	—	2796	4062	4628	4915	5055	5098	5055	4915	4628	4062	2796	—
秋分日	—	2388	3883	4524	4841	4994	5040	4994	4841	4524	3883	2388	—
10月1日	—	2058	3740	4441	4781	4944	4993	4944	4781	4441	3740	2058	—
10月11日	—	1580	3531	4320	4695	4873	4926	4873	4695	4320	3531	1580	—
10月21日	—	1050	3291	4183	4597	4791	4849	4791	4597	4183	3291	1050	—
11月1日	—	484	2995	4016	4479	4693	4756	4693	4479	4016	2995	484	—
11月11日	—	—	2712	3858	4367	4600	4669	4600	4367	3858	2712	—	—

11月21日	—	—	2437	3706	4261	4512	4586	4512	4261	3706	2437	—	—
12月1日	—	—	2202	3576	4171	4438	4516	4438	4171	3576	2202	—	—
12月11日	—	—	2040	3487	4109	4387	4468	4387	4109	3487	2040	—	—
冬至日	—	—	1976	3452	4085	4367	4449	4367	4085	3452	1976	—	—

表 4.5 玻璃反射率 7%，对应各时刻亮度值（cd/M2）

日期/时刻	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00
1月1日	—	—	950	1626	1917	2047	2085	2047	1917	1626	950	—	—
1月11日	—	—	1025	1667	1945	2070	2107	2070	1945	1667	1025	—	—
1月21日	—	—	1134	1728	1987	2105	2139	2105	1987	1728	1134	—	—
2月1日	—	—	1276	1806	2042	2150	2182	2150	2042	1806	1276	—	—
2月11日	—	246	1410	1881	2095	2194	2223	2194	2095	1881	1410	246	—
2月21日	—	491	1536	1952	2146	2236	2263	2236	2146	1952	1536	491	—
3月1日	—	693	1629	2005	2183	2267	2293	2267	2183	2005	1629	693	—
3月11日	—	925	1730	2063	2225	2302	2325	2302	2225	2063	1730	925	—
春分日	—	1105	1808	2109	2257	2329	2351	2329	2257	2109	1808	1105	—
4月1日	—	1300	1893	2159	2293	2358	2378	2358	2293	2159	1893	1300	—
4月11日	—	1428	1950	2192	2316	2377	2396	2377	2316	2192	1950	1428	—
4月21日	—	1529	1995	2218	2334	2392	2410	2392	2334	2218	1995	1529	—
5月1日	—	1609	2031	2238	2348	2403	2420	2403	2348	2238	2031	1609	—
5月11日	749	1669	2058	2253	2358	2411	2427	2411	2358	2253	2058	1669	749
小满日	875	1714	2078	2264	2365	2416	2432	2416	2365	2264	2078	1714	875
6月1日	969	1747	2093	2272	2370	2420	2435	2420	2370	2272	2093	1747	969
6月11日	1018	1764	2100	2276	2372	2422	2437	2422	2372	2276	2100	1764	1018
夏至日	1034	1770	2103	2277	2373	2422	2437	2422	2373	2277	2103	1770	1034
7月1日	1020	1765	2101	2276	2372	2422	2437	2422	2372	2276	2101	1765	1020
7月11日	973	1748	2094	2272	2370	2420	2436	2420	2370	2272	2094	1748	973
7月21日	893	1720	2081	2266	2366	2417	2433	2417	2366	2266	2081	1720	893
8月1日	761	1673	2060	2254	2359	2412	2428	2412	2359	2254	2060	1673	761
8月11日	—	1615	2034	2240	2349	2404	2421	2404	2349	2240	2034	1615	—
8月21日	—	1539	2000	2220	2336	2393	2411	2393	2336	2220	2000	1539	—
9月1日	—	1430	1951	2192	2316	2378	2396	2378	2316	2192	1951	1430	—
9月11日	—	1305	1895	2160	2294	2359	2379	2359	2294	2160	1895	1305	—
秋分日	—	1114	1812	2111	2259	2330	2352	2330	2259	2111	1812	1114	—
10月1日	—	960	1745	2072	2231	2307	2330	2307	2231	2072	1745	960	—
10月11日	—	737	1648	2016	2191	2274	2299	2274	2191	2016	1648	737	—
10月21日	—	490	1536	1952	2145	2236	2263	2236	2145	1952	1536	490	—
11月1日	—	226	1398	1874	2090	2190	2220	2190	2090	1874	1398	226	—
11月11日	—	—	1265	1800	2038	2147	2179	2147	2038	1800	1265	—	—
11月21日	—	—	1137	1729	1988	2106	2140	2106	1988	1729	1137	—	—
12月1日	—	—	1028	1669	1946	2071	2108	2071	1946	1669	1028	—	—
12月11日	—	—	952	1627	1917	2047	2085	2047	1917	1627	952	—	—
冬至日	—	—	922	1611	1906	2038	2076	2038	1906	1611	922	—	—

## 4.4 遮挡分析

### 4.4.1 建筑对反射光遮挡分析

本项目周围建筑主要为富友嘉园一期（6F）、三期（18F，其中 1 号楼 1~2F 为商铺）和四期（18F）住宅、竹桥新村住宅（6F）、童梦乐幼儿园（3F）和商铺等。

通过计算分析，考虑遮挡前后 40 个计算日的光反射影响分析图见下图 5.2 和图 5.3。比较该两图可知，该项目自身建筑（4~5F）、富友嘉园四期 1 号楼（18F）、2 号楼（18F）及配套设施垃圾房（1F）和配电间（1F）、富友嘉园三期 4 号楼（18F）、富友嘉园一期 8 号楼（6F）、11 号楼（6F）、上海继能金属制品有限公司（3F）、紫荆茶源（2F）、四方科创中心（3F）对本项目玻璃幕墙的反射光有良好的遮挡作用。

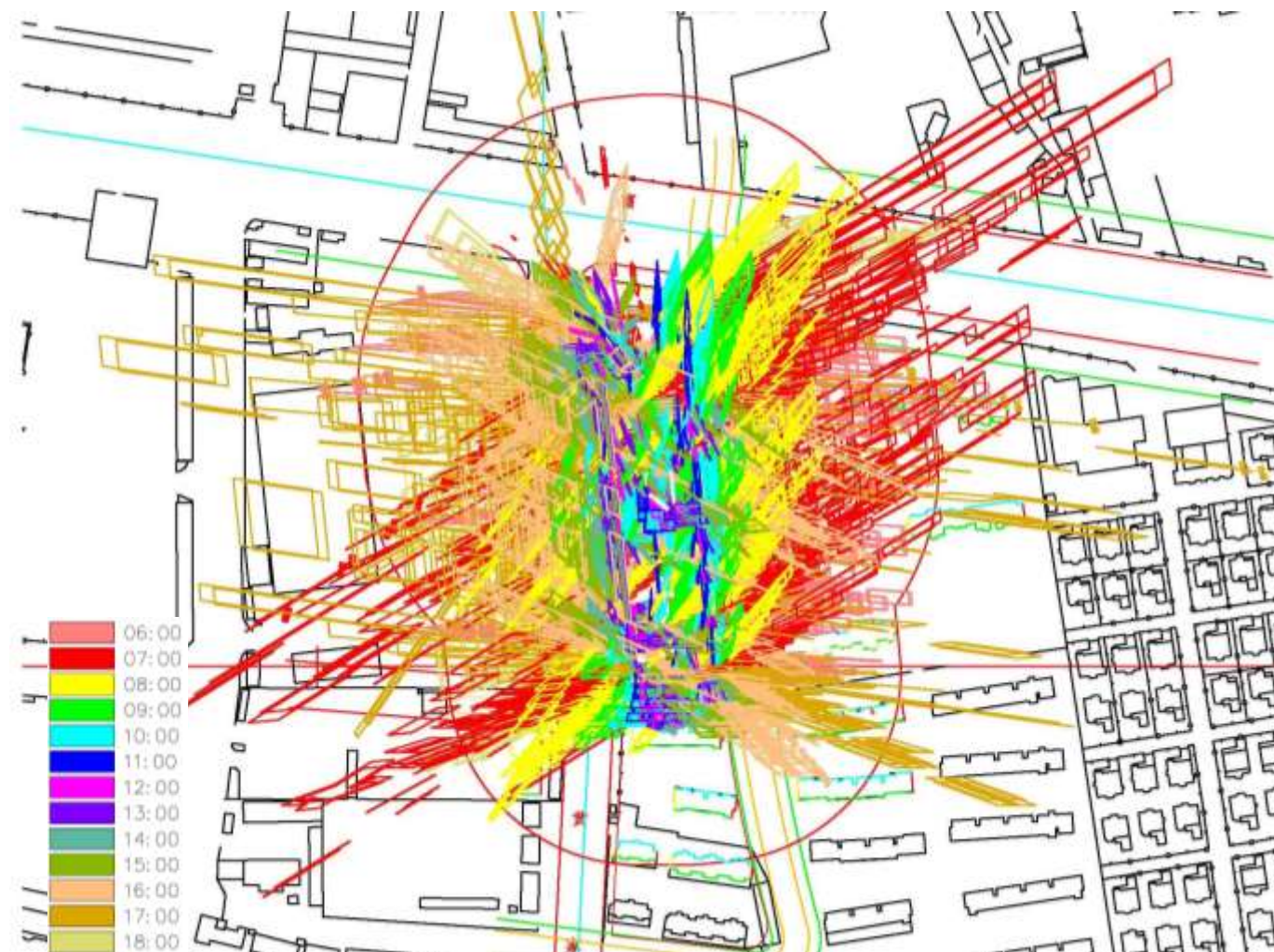


图 4.2 遮挡前 40 个计算日光影响分析图

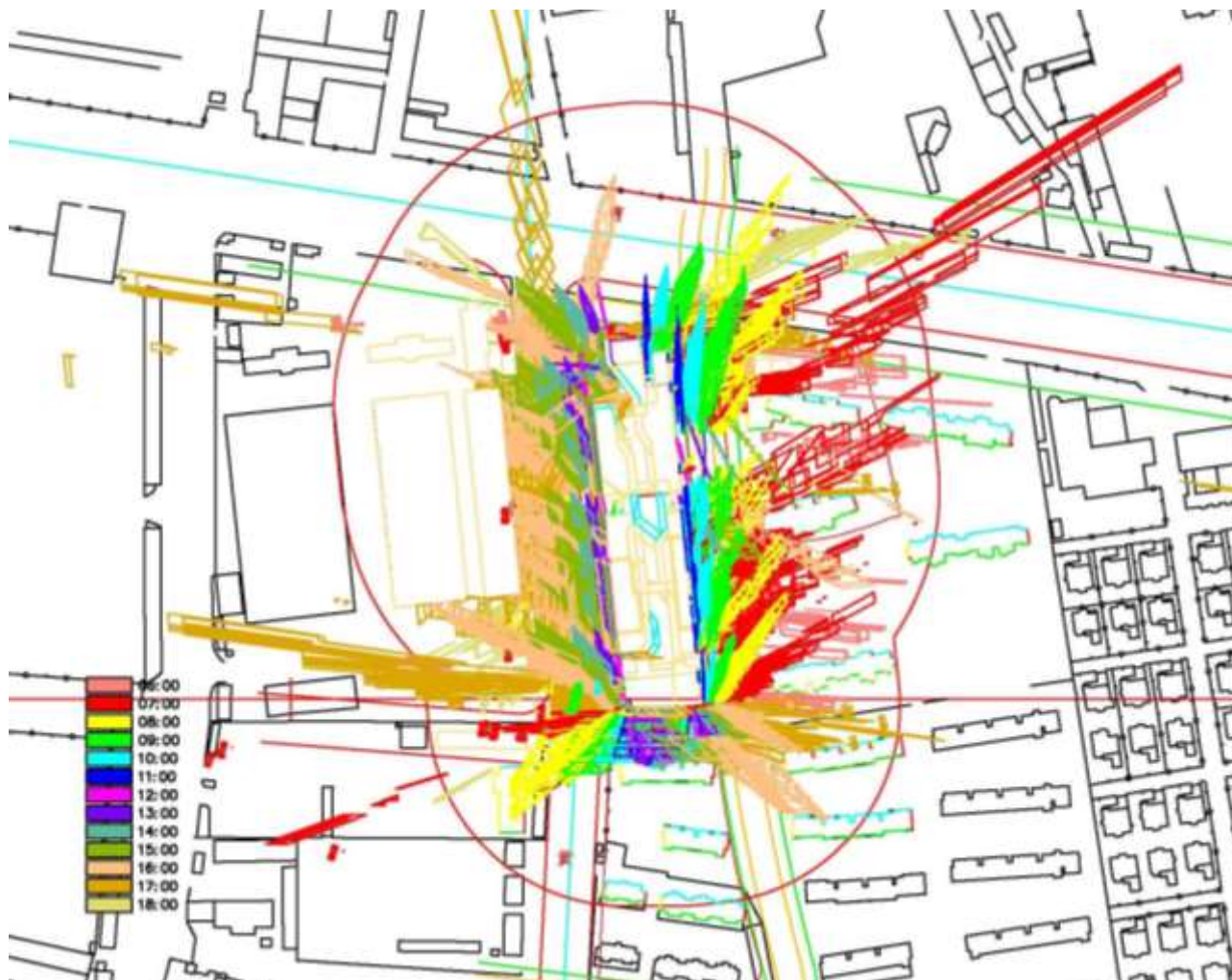


图 4.3 遮挡后 40 个计算日光影响分析图（考虑自身和周边建筑遮挡）

## 4.5 敏感建筑和敏感道路的光反射影响分析

根据前面第三章的内容，项目评价范围内共有 3 处敏感建筑，1 条敏感道路。本报告在充分考虑了周边和项目自身建筑及铝板装饰条的遮挡作用后，对项目的敏感目标进行光反射影响分析。

### 4.5.1 敏感建筑的光反射影响分析

由前文所述，本项目建筑立面上玻璃幕墙可见光反射率为 15%、13%、11%。本项目共 3 处敏感建筑，分别为 M2~M11 富友嘉园住宅建筑、M12~M13 竹桥新村住宅建筑和 M14 童梦乐幼儿园。

#### M2~M11 富友嘉园住宅建筑

本项目评价范围内，富友嘉园住宅建筑共 9 幢（一期 4 幢、三期 3 幢、四期 2 幢），具体位置见前文遮挡建筑识别。

通过计算分析，富友嘉园住宅建筑受本项目玻璃幕墙反射光影响情况如下表所示，富友嘉园一期共 2 幢建筑受本项目玻璃幕墙光反射的影响，其中 1 幢（8 号楼）为可接受，1 幢（9 号楼）的南立面为轻微影响；富友嘉园三期共 3 幢建筑受本项目玻璃幕墙光反射的影响，其中 2 幢（1 号楼、2 号楼）为可接受，1 幢（4 号楼）的西立面为轻微影响；富友嘉园四期共 2 幢建筑受本项目玻璃幕墙光反射的影响，其中 1 幢（1 号楼）的西立面为轻微影响，1 幢（2 号楼）的西立面为轻微影响。

**表 4.6 本项目评价范围内富友嘉园住宅建筑分布情况**

建筑编号		层数	受照立面	影响程度	备注
富友嘉园一期	8 号楼	6	北立面	可接受	/
	9 号楼	6	北立面	可接受	/
			西立面	轻微影响	/
	11 号楼	6	/	无照射	/
	12 号楼	6	/	无照射	/
富友嘉园三期	1 号楼	18	南立面	可接受	1F 沿街侧设有商铺（1~2F 为商铺）
			西立面	可接受	
	2 号楼	18	南立面	可接受	/
			西立面	可接受	/
	4 号楼	18	北立面	可接受	/
			西立面	轻微影响	/
富友嘉园四期	1 号楼	18	南立面	可接受	/
			北立面	可接受	/
			西立面	轻微影响	/
	2 号楼	18	南立面	可接受	/



建筑编号	层数	受照立面	影响程度	备注
		北立面	可接受	/
		西立面	轻微影响	/

### 富友嘉园一期

#### 1) 轻微影响分析

富友嘉园一期9号楼的西立面在16:43~16:51会受到本项目玻璃幕墙LC7430的反射光影响，影响程度为轻微影响，且 $\theta < 15^\circ$ ，影响高度为0~1.95m，最长持续时间和最大累积时间均为7分钟。

经现场勘查，富友嘉园一期9号楼西立面受照范围无开窗。

因此，富友嘉园一期9号楼受本项目玻璃幕墙反射光影响较小。

#### 2) $\theta < 15^\circ$ 的影响分析

经分析，富友嘉园一期未受到来自本项目玻璃幕墙反射光入射角 $\theta < 15^\circ$ 的影响。

### 富友嘉园三期

#### 1) 轻微影响分析

富友嘉园三期4号楼的西立面在06:00~07:16会受到本项目玻璃幕墙LC4830的反射光影响，影响程度为轻微影响，且 $\theta < 15^\circ$ ，影响高度为0~2.38m，最长持续时间和最大累积时间均为16分钟。

由房型图分析，富友嘉园三期4号楼西立面的受照范围仅为1F卫生间窗和石墙。

因此，富友嘉园三期4号楼受本项目玻璃幕墙反射光影响较小。

#### 2) $\theta < 15^\circ$ 的影响分析

经分析，富友嘉园三期1号楼南立面会受到本项目玻璃幕墙LC6030的反射光 $\theta < 15^\circ$ 的影响，影响程度为可接受；富友嘉园三期4号楼西立面会受到本项目玻璃幕墙MQ22、LC4830的反射光 $\theta < 15^\circ$ 的影响，影响程度为可接受和轻微影响，具体情况见下表。

由下表4.7可知，富友嘉园三期住宅建筑受 $\theta < 15^\circ$ 的影响的时间段为06:00~06:02和16:59~17:00，最长持续时间仅为2分钟，因此，影响很小。

表 4.7 富友嘉园三期住宅建筑受本项目玻璃幕墙反射光  $\theta < 15^\circ$  影响分析

建筑名称	立面朝向	影响时间段	影响时间 (连续)	影响时间 (累计)	反射光与水平视线夹角 $\theta$ (度)	亮度(Cd/M <sup>2</sup> )	影响程度	影响高度 (米)	反射幕墙编号	节气 (或日期)
富友嘉园三期1号楼	南	06:00~06:02	00:02	00:02	10.56°~11.03°	1390.2~1476.5	可接受	0.00~2.72	LC6030c	5月11日
		06:00~06:02	00:02	00:02	10.36°~11.03°	1412.5~1498.1	可接受	0.00~2.09	LC6030c	8月1日
富友嘉园三期4号楼	西	16:59~17:00	00:01	00:01	13.96°~14.16°	528.0~580.9	可接受	6.96~8.36	MQ22	2月11日
		06:00~06:01	00:01	00:01	12.48°~12.55°	1604.1~1654.2	轻微影响	0.00~0.25	LC4830	5月11日
		06:00~06:01	00:01	00:01	12.69°~12.75°	1629.8~1679.5	轻微影响	0.00~0.10	LC4830	8月1日



## 富友嘉园四期

### 1) 轻微影响分析

富友嘉园四期 1 号楼的西立面在 06:00~08:00、15:00~17:00 会受到本项目玻璃幕墙 MQ13、MQ18、MQ12、MQ20、MQ21、MQ23、MQ26、LC2330、LC2630、LC4030、LC6030、LC6936、LC7230、LC7430 的反射光影响，影响程度为轻微影响，且  $\theta < 15^\circ$ ，影响高度为 0~16.43m，最长持续时间和最大累积时间均为 72 分钟；富友嘉园四期 2 号楼的西立面在 06:00~08:00、16:00~17:00 会受到本项目玻璃幕墙 LC2330、LC6936、LC7230、LC7430、MQ18、MQ23、MQ26 的反射光影响，且  $\theta < 15^\circ$ ，影响高度为 0~10.34m，最长持续时间和最大累积时间均为 37 分钟。

由房型图分析，富友嘉园四期 1 号楼西立面的受照范围为阳台百叶窗和石墙；富友嘉园四期 2 号楼的西立面为阳台百叶窗和石墙。

因此，富友嘉园四期 1 号楼、2 号楼受本项目玻璃幕墙反射光影响较小。

### 2) $\theta < 15^\circ$ 的影响分析

经分析，富友嘉园四期 1 号楼的西立面会受到本项目玻璃幕墙 MQ20、MQ21、LC2630、LC4030、LC6030 的反射光  $\theta < 15^\circ$  的影响，影响程度为可接受和轻微影响；富友嘉园四期 2 号楼的西立面会受到本项目玻璃幕墙 LC6936、LC7230、MQ18 的反射光  $\theta < 15^\circ$  的影响，影响程度为可接受和轻微影响，具体情况见下表。

由下表 4.8 可知，富友嘉园四期住宅建筑受  $\theta < 15^\circ$  的影响的时间段为 06:00~07:02 和 16:33~17:00，最长持续时间仅为 16 分钟，因此，影响较小。

表 4.8 富友嘉园四期住宅建筑受本项目玻璃幕墙反射光  $\theta < 15^\circ$  影响分析

建筑名称	立面朝向	影响时间段	影响时间 (连续)	影响时间 (累计)	反射光与水平视线夹角 $\theta$ (度)	亮度(Cd/M <sup>2</sup> )	影响程度	影响高度 (米)	反射幕墙编号	节气 (或日期)
富友嘉园四期1号楼	西	16:47~16:48 16:49~16:50 16:51~17:00	00:09	00:11	9.69°~9.86° 9.36°~9.52° 7.96°~9.20°	1234.3~1269.7 1162.1~1198.5 772.0~1125.2	可接受	9.72~18.34	MQ20	2月21日
		16:49~16:54 16:57~17:00	00:05	00:08	11.29°~11.91° 10.68°~10.97°	1310.2~1478.7 1089.7~1202.4	可接受	11.22~17.18	MQ20	3月1日
		16:32~16:33 16:34~16:48	00:14	00:15	14.40°~14.58° 12.04°~14.23°	1931.9~1956.3 1510.8~1907.0	轻微影响	5.78~13.83	MQ20	
		16:59~17:00	00:01	00:01	14.38°~14.45°	1454.0~1487.2	可接受	13.52~16.73	MQ20	3月11日
		16:54~16:58	00:04	00:04	14.52°~14.84°	1519.8~1644.7	轻微影响	12.83~16.22	MQ20	
		06:00~06:09	00:09	00:09	12.48°~13.26°	1176.3~1489.0	可接受	2.20~6.16	LC2630	5月11日
		06:00~06:09	00:09	00:09	12.49°~13.27°	1176.3~1489.0	可接受	2.21~6.17	LC4030	
		06:00~06:02	00:02	00:02	12.48°~12.62°	1390.2~1476.5	可接受	3.16~5.63	LC6030b	
		06:00~06:09	00:09	00:09	10.57°~13.26°	1176.3~1489.0	可接受	2.14~18.05	MQ20	
		06:00~06:02	00:02	00:02	10.57°~12.63°	1390.2~1476.5	可接受	5.32~9.45	MQ21	



		06:10~06:22	00:12	00:12	13.36°~14.90°	1521.2~1869.8	轻微影响	0.45~4.80	LC2630	
		06:10~06:22	00:12	00:12	13.37°~14.90°	1521.2~1869.8	轻微影响	0.46~4.82	LC4030	
		06:10~06:22	00:12	00:12	12.95°~14.90°	1521.2~1869.8	轻微影响	0.13~16.35	MQ20	
		06:03~06:05	00:02	00:02	12.71°~12.88°	1518.8~1601.6	轻微影响	7.26~9.45	MQ21	
		06:00~06:03	00:03	00:03	14.71°~14.90°	1374.7~1473.7	可接受	2.21~5.36	LC2630	小满日
		06:00~06:03	00:03	00:03	14.72°~14.91°	1374.7~1473.7	可接受	2.22~5.37	LC4030	
		06:00~06:03	00:03	00:03	10.79°~14.90°	1374.7~1473.7	可接受	2.24~17.03	MQ20	
		06:00~06:04	00:04	00:04	14.71°~14.97°	1624.7~1779.5	轻微影响	2.11~3.95	LC6030b	
		06:04~06:18	00:14	00:14	11.72°~14.96°	1505.7~1904.8	轻微影响	0.00~16.36	MQ20	
		06:00~06:04	00:04	00:04	14.72°~14.97°	1624.7~1779.5	轻微影响	6.61~9.45	MQ21	
		06:00~06:16	00:16	00:16	11.32°~14.86°	1522.6~1963.4	轻微影响	4.09~16.19	MQ20	6月1日
		06:00~06:15	00:15	00:15	11.74°~14.94°	1599.4~1997.2	轻微影响	3.10~15.72	MQ20	6月11日
		06:00~06:14	00:14	00:14	11.90°~14.84°	1625.6~1993.7	轻微影响	2.82~15.55	MQ20	夏至日
		06:00~06:15	00:15	00:15	11.76°~14.95°	1602.7~1999.7	轻微影响	3.09~15.70	MQ20	7月1日
		06:00~06:16	00:16	00:16	11.36°~14.88°	1529.6~1968.6	轻微影响	4.07~16.15	MQ20	7月11日

		06:00~06:02	00:02	00:02	10.87 °~11.33 °	1402.9~1468.4	可接受	8.79~16.88	MQ20	7月21日
		06:03~06:17	00:14	00:14	11.55 °~14.78 °	1500.4~1899.8	轻微影响	0.00~16.37	MQ20	
		06:00~06:08	00:08	00:08	12.68 °~13.35 °	1195.2~1472.8	可接受	2.27~6.09	LC2630	8月1日
		06:00~06:08	00:08	00:08	12.69 °~13.35 °	1195.2~1472.8	可接受	2.28~6.10	LC4030	
		06:00~06:02	00:02	00:02	12.68 °~12.82 °	1412.5~1498.1	可接受	3.09~5.47	LC6030b	
		06:00~06:08	00:08	00:08	10.57 °~13.35 °	1195.2~1472.8	可接受	2.24~17.96	MQ20	
		06:00~06:02	00:02	00:02	12.68 °~12.83 °	1412.5~1498.1	可接受	7.58~9.45	MQ21	
		06:09~06:21	00:12	00:12	13.45 °~14.92 °	1505.2~1856.3	轻微影响	0.51~4.87	LC2630	
		06:09~06:21	00:12	00:12	13.45 °~14.93 °	1505.2~1856.3	轻微影响	0.52~4.88	LC4030	
		06:03~06:04	00:01	00:01	12.90 °~12.98 °	1540.0~1581.4	轻微影响	2.82~4.63	LC6030b	
		06:09~06:21	00:12	00:12	12.71 °~14.92 °	1505.2~1856.3	轻微影响	0.01~16.43	MQ20	
		06:03~06:07	00:04	00:04	12.90 °~13.25 °	1540.0~1701.7	轻微影响	6.92~9.45	MQ21	
		16:53~17:00	00:07	00:07	11.34 °~12.02 °	1158.9~1408.0	可接受	12.35~16.57	MQ20	10月11日
		16:33~16:50	00:17	00:17	12.37 °~14.90 °	1506.5~1978.9	轻微影响	8.54~13.84	MQ20	
		16:47~16:48 16:49~16:50	00:09	00:11	9.67 °~9.84 ° 9.34 °~9.51 °	1232.3~1267.6 1160.0~1196.4	可接受	9.73~18.35	MQ20	10月21日

		16:51~17:00			7.94°~9.19°	769.7~1123.1				
富友 嘉园 四期 2号楼	西	07:00~07:01	00:01	00:01	14.59°~14.84°	1454.0~1487.2	可接受	5.90~9.51	LC6936a	3月11日
		07:00~07:01	00:01	00:01	14.59°~14.84°	1454.0~1487.2	可接受	2.81~9.50	LC6936b	
		07:00~07:01	00:01	00:01	14.59°~14.84°	1454.0~1487.2	可接受	1.10~4.22	LC7230	
		07:00~07:02	00:02	00:02	14.38°~14.88°	1736.1~1793.1	轻微影响	1.33~8.14	LC6936a	春分日
		07:00~07:02	00:02	00:02	14.38°~14.88°	1736.1~1793.1	轻微影响	0.91~8.22	LC6936b	
		07:00~07:02	00:02	00:02	14.38°~14.88°	1736.1~1793.1	轻微影响	0.00~2.85	LC7230	
		07:00~07:01	00:01	00:01	14.38°~14.63°	1736.1~1764.8	轻微影响	0.00~3.65	MQ18	
		07:00~07:02	00:02	00:02	14.39°~14.89°	1751.1~1807.6	轻微影响	1.22~8.06	LC6936a	秋分日
		07:00~07:02	00:02	00:02	14.39°~14.89°	1751.1~1807.6	轻微影响	0.80~8.15	LC6936b	
		07:00~07:02	00:02	00:02	14.39°~14.89°	1751.1~1807.6	轻微影响	0.00~2.77	LC7230	
		07:00~07:02	00:02	00:02	14.39°~14.89°	1751.1~1807.6	轻微影响	0.00~3.58	MQ18	
		07:00~07:02	00:02	00:02	14.49°~14.99°	1509.2~1573.3	轻微影响	5.49~9.26	LC6936a	10月1日
		07:00~07:02	00:02	00:02	14.49°~14.99°	1509.2~1573.3	轻微影响	2.24~9.26	LC6936b	
		07:00~07:02	00:02	00:02	14.49°~14.99°	1509.2~1573.3	轻微影响	0.69~3.97	LC7230	



图 4.5 富友嘉园四期 1 号楼房型图

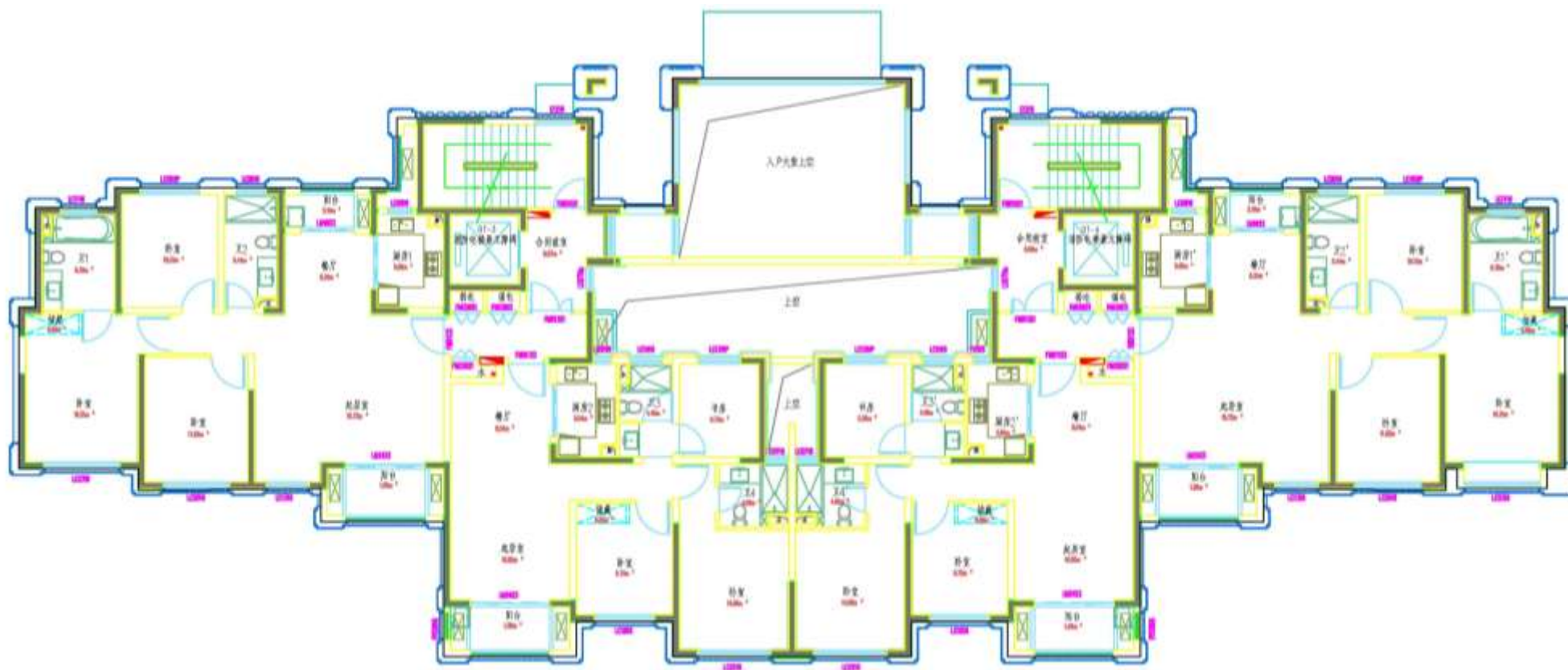


图 4.6 富友嘉园四期 2 号楼房型图

### M12~M13 竹桥新村住宅建筑

由图 4.3 可知，本项目玻璃幕墙对 M12~M13 竹桥新村住宅建筑无照射，因此本项目玻璃幕墙反射光对竹桥新村住宅建筑无影响。

### M14 童梦乐幼儿园

本项目评价范围内，童梦乐幼儿园受本项目玻璃幕墙反射光影响情况如下表所示，童梦乐幼儿园的东立面为轻微影响。

表 4.7 本项目评价范围内童梦乐幼儿园分布情况

建筑编号	层数	受照立面	影响程度	备注
童梦乐幼儿园	3	北立面	可接受	/
		东立面	轻微影响	/
		西立面	可接受	/

#### 1) 轻微影响分析

童梦乐幼儿园的东立面在 07:30~07:44 会受到本项目玻璃幕墙 LC2330、LC7430 的反射光影响，影响程度为轻微影响，且  $\theta < 15^\circ$ ，影响高度为 0~3.21m，最长持续时间和最大累积时间均为 14 分钟。

经现场勘查，童梦乐幼儿园东立面受影响范围为一层门卫室。

因此，童梦乐幼儿园受本项目玻璃幕墙反射光影响较小。

故影响较小。

#### 2) $\theta < 15^\circ$ 的影响分析

经分析，童梦乐幼儿园未受到来自本项目玻璃幕墙反射光入射角  $\theta < 15^\circ$  的影响。



表 4.12 本项目玻璃幕墙对敏感建筑轻微影响情况一览表

建筑名称	立面朝向	影响时间段	影响时间 (连续)	影响时间 (累计)	反射光与水平视 线夹角 $\theta$ (度)	亮度(Cd/M <sup>2</sup> )	影响程度	影响高度(米)	反射幕 墙编号	节气 (或日期)
富友嘉园 一期8号 楼	北	08:01~08:02	00:01	00:01	48.79° ~48.97°	2072.7~2108.8	可接受	0.56~3.13		1月1日
		08:00~08:01	00:01	00:01	48.61° ~48.79°	2036.0~2072.7	可接受	0.89~3.23		
		08:00~08:20	00:20	00:20	41.33° ~52.10°	1493.0~1958.8	可接受	0.00~1.78	MQ07	
		08:01~08:02	00:01	00:01	43.27° ~43.38°	2072.7~2108.8	可接受	0.00~3.28		
		08:00~08:01	00:01	00:01	43.38° ~43.49°	2036.0~2072.7	可接受	0.00~3.38		
		08:02~08:03	00:01	00:01	48.97° ~49.15°	2108.8~2144.4	可接受	0.23~3.04		
		08:02~08:03	00:01	00:01	43.15° ~43.27°	2108.8~2144.4	可接受	0.00~3.19		
		08:03~08:04	00:01	00:01	49.15° ~49.33°	2144.4~2179.4	可接受	0.00~2.95		
		08:03~08:04	00:01	00:01	43.04° ~43.15°	2144.4~2179.4	可接受	0.00~3.09		
		08:04~08:05	00:01	00:01	49.33° ~49.51°	2179.4~2213.9	可接受	0.00~2.85		
		08:04~08:05	00:01	00:01	42.93° ~43.04°	2179.4~2213.9	可接受	0.00~3.00		
		08:05~08:06	00:01	00:01	49.51° ~49.69°	2213.9~2247.9	可接受	0.00~2.76		
		08:05~08:06	00:01	00:01	42.82° ~42.93°	2213.9~2247.9	可接受	0.00~2.90		
		08:06~08:07	00:01	00:01	49.69° ~49.87°	2247.9~2281.3	可接受	0.00~2.67		
		08:06~08:07	00:01	00:01	42.71° ~42.82°	2247.9~2281.3	可接受	0.00~2.81		
		08:07~08:08	00:01	00:01	49.87° ~50.05°	2281.3~2314.2	可接受	0.00~2.58		
		08:07~08:08	00:01	00:01	42.60° ~42.71°	2281.3~2314.2	可接受	0.00~2.72		
		08:08~08:09	00:01	00:01	50.05° ~50.24°	2314.2~2346.6	可接受	0.00~2.49		
		08:08~08:09	00:01	00:01	42.50° ~42.60°	2314.2~2346.6	可接受	0.00~2.62		
		08:09~08:10	00:01	00:01	50.24° ~50.42°	2346.6~2378.5	可接受	0.00~2.40		
		08:09~08:10	00:01	00:01	42.39° ~42.50°	2346.6~2378.5	可接受	0.00~2.53		
		08:10~08:11	00:01	00:01	42.35° ~42.46°	2378.5~2409.8	可接受	0.00~2.25		
		08:10~08:11	00:01	00:01	50.42° ~50.60°	2378.5~2409.8	可接受	0.00~2.32		
		08:10~08:11	00:01	00:01	42.28° ~42.39°	2378.5~2409.8	可接受	0.00~2.44		
		08:11~08:12	00:01	00:01	42.25° ~42.35°	2409.8~2440.7	可接受	0.00~2.16		
		08:11~08:12	00:01	00:01	50.60° ~50.79°	2409.8~2440.7	可接受	0.00~2.23		
		08:11~08:12	00:01	00:01	42.17° ~42.28°	2409.8~2440.7	可接受	0.00~2.35		
		08:12~08:13	00:01	00:01	42.14° ~42.25°	2440.7~2471.1	可接受	0.00~2.07		
		08:12~08:13	00:01	00:01	50.79° ~50.97°	2440.7~2471.1	可接受	0.00~2.14		
		08:12~08:13	00:01	00:01	42.07° ~42.17°	2440.7~2471.1	可接受	0.00~2.26		
		08:13~08:14	00:01	00:01	42.03° ~42.14°	2471.1~2501.1	可接受	0.00~1.99		
		08:13~08:14	00:01	00:01	50.97° ~51.16°	2471.1~2501.1	可接受	0.00~2.05		
		08:13~08:14	00:01	00:01	41.96° ~42.07°	2471.1~2501.1	可接受	0.00~2.17		
		08:14~08:15	00:01	00:01	41.93° ~42.03°	2501.1~2530.5	可接受	0.00~1.90		
		08:14~08:15	00:01	00:01	51.16° ~51.35°	2501.1~2530.5	可接受	0.00~1.97		
		08:14~08:15	00:01	00:01	41.85° ~41.96°	2501.1~2530.5	可接受	0.00~2.08		

		08:15~08:16	00:01	00:01	41.82° ~41.93°	2530.5~2559.5	可接受	0.00~1.81	
		08:15~08:16	00:01	00:01	51.35° ~51.53°	2530.5~2559.5	可接受	0.00~1.88	
		08:15~08:16	00:01	00:01	41.75° ~41.85°	2530.5~2559.5	可接受	0.00~1.99	
		08:16~08:17	00:01	00:01	41.72° ~41.82°	2559.5~2588.1	可接受	0.00~1.73	
		08:16~08:17	00:01	00:01	51.53° ~51.72°	2559.5~2588.1	可接受	0.00~1.80	
		08:16~08:17	00:01	00:01	41.64° ~41.75°	2559.5~2588.1	可接受	0.00~1.90	
		08:17~08:18	00:01	00:01	41.61° ~41.72°	2588.1~2616.2	可接受	0.00~1.64	
		08:17~08:18	00:01	00:01	51.72° ~51.91°	2588.1~2616.2	可接受	0.00~1.72	
		08:17~08:18	00:01	00:01	41.54° ~41.64°	2588.1~2616.2	可接受	0.00~1.82	
		08:18~08:19	00:01	00:01	41.51° ~41.61°	2616.2~2643.9	可接受	0.00~1.56	
		08:18~08:19	00:01	00:01	51.91° ~52.10°	2616.2~2643.9	可接受	0.00~1.63	
		08:18~08:19	00:01	00:01	41.44° ~41.54°	2616.2~2643.9	可接受	0.00~1.73	
		08:19~08:20	00:01	00:01	41.40° ~41.51°	2643.9~2671.1	可接受	0.00~1.48	
		08:19~08:20	00:01	00:01	52.10° ~52.28°	2643.9~2671.1	可接受	0.00~1.55	
		08:19~08:20	00:01	00:01	41.33° ~41.44°	2643.9~2671.1	可接受	0.00~1.64	
		08:20~08:21	00:01	00:01	41.30° ~41.40°	2671.1~2697.9	可接受	0.00~1.39	
		08:20~08:21	00:01	00:01	52.28° ~52.47°	2671.1~2697.9	可接受	0.00~1.47	
		08:20~08:21	00:01	00:01	41.23° ~41.33°	2671.1~2697.9	可接受	0.00~1.56	
		08:21~08:22	00:01	00:01	41.20° ~41.30°	2697.9~2724.4	可接受	0.00~1.31	
		08:21~08:22	00:01	00:01	52.47° ~52.66°	2697.9~2724.4	可接受	0.00~1.39	
		08:21~08:22	00:01	00:01	41.13° ~41.23°	2697.9~2724.4	可接受	0.00~1.47	
		08:22~08:23	00:01	00:01	41.10° ~41.20°	2724.4~2750.4	可接受	0.00~1.23	
		08:22~08:23	00:01	00:01	52.66° ~52.85°	2724.4~2750.4	可接受	0.00~1.30	
		08:22~08:23	00:01	00:01	41.02° ~41.13°	2724.4~2750.4	可接受	0.00~1.39	
		08:23~08:24	00:01	00:01	40.99° ~41.10°	2750.4~2776.0	可接受	0.00~1.15	
		08:23~08:24	00:01	00:01	52.85° ~53.04°	2750.4~2776.0	可接受	0.00~1.22	
		08:23~08:24	00:01	00:01	40.92° ~41.02°	2750.4~2776.0	可接受	0.00~1.30	
		08:24~08:25	00:01	00:01	40.89° ~40.99°	2776.0~2801.2	可接受	0.00~1.07	
		08:24~08:25	00:01	00:01	53.04° ~53.23°	2776.0~2801.2	可接受	0.00~1.14	
		08:24~08:25	00:01	00:01	40.82° ~40.92°	2776.0~2801.2	可接受	0.00~1.22	
		08:25~08:26	00:01	00:01	40.79° ~40.89°	2801.2~2826.0	可接受	0.00~0.99	
		08:25~08:26	00:01	00:01	53.23° ~53.43°	2801.2~2826.0	可接受	0.00~1.06	
		08:25~08:26	00:01	00:01	40.72° ~40.82°	2801.2~2826.0	可接受	0.00~1.13	
		08:26~08:27	00:01	00:01	40.69° ~40.79°	2826.0~2850.5	可接受	0.00~0.91	
		08:26~08:27	00:01	00:01	53.43° ~53.62°	2826.0~2850.5	可接受	0.00~0.99	
		08:26~08:27	00:01	00:01	40.62° ~40.72°	2826.0~2850.5	可接受	0.00~1.05	
		08:27~08:28	00:01	00:01	40.59° ~40.69°	2850.5~2874.6	可接受	0.00~0.83	
		08:27~08:28	00:01	00:01	53.62° ~53.81°	2850.5~2874.6	可接受	0.00~0.91	
		08:27~08:28	00:01	00:01	40.52° ~40.62°	2850.5~2874.6	可接受	0.00~0.97	
		08:28~08:29	00:01	00:01	40.49° ~40.59°	2874.6~2898.3	可接受	0.00~0.75	

		08:28~08:29	00:01	00:01	53.81° ~54.00°	2874.6~2898.3	可接受	0.00~0.83		
		08:28~08:29	00:01	00:01	40.42° ~40.52°	2874.6~2898.3	可接受	0.00~0.88		
		08:29~08:30	00:01	00:01	40.39° ~40.49°	2898.3~2921.7	可接受	0.00~0.67		
		08:29~08:30	00:01	00:01	54.00° ~54.19°	2898.3~2921.7	可接受	0.00~0.75		
		08:29~08:30	00:01	00:01	40.32° ~40.42°	2898.3~2921.7	可接受	0.00~0.80		
		08:30~08:31	00:01	00:01	40.30° ~40.39°	2921.7~2944.7	可接受	0.00~0.60		
		08:30~08:31	00:01	00:01	54.19° ~54.39°	2921.7~2944.7	可接受	0.00~0.68		
		08:30~08:31	00:01	00:01	40.23° ~40.32°	2921.7~2944.7	可接受	0.00~0.72		
		08:31~08:32	00:01	00:01	40.20° ~40.30°	2944.7~2967.4	可接受	0.00~0.52		
		08:31~08:32	00:01	00:01	54.39° ~54.58°	2944.7~2967.4	可接受	0.00~0.60		
		08:31~08:32	00:01	00:01	40.13° ~40.23°	2944.7~2967.4	可接受	0.00~0.64		
		08:32~08:33	00:01	00:01	40.10° ~40.20°	2967.4~2989.7	可接受	0.00~0.44		
		08:32~08:33	00:01	00:01	54.58° ~54.78°	2967.4~2989.7	可接受	0.00~0.52		
		08:32~08:33	00:01	00:01	40.03° ~40.13°	2967.4~2989.7	可接受	0.00~0.56		
		08:33~08:34	00:01	00:01	40.01° ~40.10°	2989.7~3011.7	可接受	0.00~0.37		
		08:33~08:34	00:01	00:01	54.78° ~54.97°	2989.7~3011.7	可接受	0.00~0.45		
		08:33~08:34	00:01	00:01	39.94° ~40.03°	2989.7~3011.7	可接受	0.00~0.48		
		08:34~08:35	00:01	00:01	39.91° ~40.01°	3011.7~3033.4	可接受	0.00~0.29		
		08:34~08:35	00:01	00:01	54.97° ~55.17°	3011.7~3033.4	可接受	0.00~0.37		
		08:34~08:35	00:01	00:01	39.84° ~39.94°	3011.7~3033.4	可接受	0.00~0.40		
		08:35~08:36	00:01	00:01	39.81° ~39.91°	3033.4~3054.8	可接受	0.00~0.22		
		08:35~08:36	00:01	00:01	55.17° ~55.36°	3033.4~3054.8	可接受	0.00~0.30		
		08:35~08:36	00:01	00:01	39.75° ~39.84°	3033.4~3054.8	可接受	0.00~0.32		
		08:36~08:37	00:01	00:01	39.72° ~39.81°	3054.8~3075.8	可接受	0.00~0.14		
		08:36~08:37	00:01	00:01	55.36° ~55.56°	3054.8~3075.8	可接受	0.00~0.23		
		08:36~08:37	00:01	00:01	39.65° ~39.75°	3054.8~3075.8	可接受	0.00~0.24		
		08:37~08:38	00:01	00:01	39.63° ~39.72°	3075.8~3096.5	可接受	0.00~0.07		
		08:37~08:38	00:01	00:01	55.56° ~55.75°	3075.8~3096.5	可接受	0.00~0.15		
		08:37~08:38	00:01	00:01	39.56° ~39.65°	3075.8~3096.5	可接受	0.00~0.16		
		08:38~08:39	00:01	00:01	55.75° ~55.95°	3096.5~3117.0	可接受	0.00~0.08		
		08:38~08:39	00:01	00:01	39.46° ~39.56°	3096.5~3117.0	可接受	0.00~0.09		
		14:04~15:42	01:38	01:38	42.00° ~61.70°	2616.2~4079.3	可接受	0.00~5.85	LC2330	
		15:27~15:29			51.13° ~51.37°	2944.7~2989.7				
		15:30~15:42	00:12	00:14	51.38° ~52.84°	2616.2~2921.7	可接受	0.00~1.05	LC6130	
		15:27~16:00	00:33	00:33	39.09° ~55.21°	2036.0~2989.7	可接受	0.00~3.22	LC7430a	
		14:04~16:00	01:56	01:56	39.09° ~61.71°	2036.0~4079.3	可接受	0.00~8.02	LC7430b	
		09:18~09:57			41.85° ~45.78°	3725.1~4086.4				
		14:05~15:25	01:20	01:59	42.21° ~61.31°	3033.4~4072.0	可接受	0.00~4.34	LC7430c	
		08:00~08:01	00:01	00:01	44.41° ~44.52°	2195.8~2230.7	可接受	0.00~2.74		
		08:00~08:13	00:13	00:13	43.12° ~49.91°	1610.2~1913.4	可接受	0.00~1.14	MQ07	1月11日

		08:00~08:01	00:01	00:01	44.40° ~44.51°	2195.8~2230.7	可接受	0.00~2.37	
		08:01~08:02	00:01	00:01	44.30° ~44.41°	2230.7~2265.1	可接受	0.00~2.65	
		08:01~08:02	00:01	00:01	44.29° ~44.40°	2230.7~2265.1	可接受	0.00~2.27	
		08:02~08:03	00:01	00:01	48.24° ~48.42°	2265.1~2298.9	可接受	0.00~2.38	
		08:02~08:03	00:01	00:01	44.19° ~44.30°	2265.1~2298.9	可接受	0.00~2.55	
		08:02~08:03	00:01	00:01	44.18° ~44.29°	2265.1~2298.9	可接受	0.00~2.17	
		08:03~08:04	00:01	00:01	48.42° ~48.60°	2298.9~2332.2	可接受	0.00~2.28	
		08:03~08:04	00:01	00:01	44.08° ~44.19°	2298.9~2332.2	可接受	0.00~2.46	
		08:03~08:04	00:01	00:01	44.07° ~44.18°	2298.9~2332.2	可接受	0.00~2.07	
		08:04~08:05	00:01	00:01	48.60° ~48.79°	2332.2~2365.0	可接受	0.00~2.19	
		08:04~08:05	00:01	00:01	43.97° ~44.08°	2332.2~2365.0	可接受	0.00~2.37	
		08:04~08:05	00:01	00:01	43.96° ~44.07°	2332.2~2365.0	可接受	0.00~1.97	
		08:05~08:06	00:01	00:01	48.79° ~48.97°	2365.0~2397.2	可接受	0.00~2.10	
		08:05~08:06	00:01	00:01	43.86° ~43.97°	2365.0~2397.2	可接受	0.00~2.28	
		08:06~08:07	00:01	00:01	48.97° ~49.16°	2397.2~2429.0	可接受	0.00~2.01	
		08:06~08:07	00:01	00:01	43.76° ~43.86°	2397.2~2429.0	可接受	0.00~2.18	
		08:07~08:08	00:01	00:01	49.16° ~49.34°	2429.0~2460.2	可接受	0.00~1.92	
		08:07~08:08	00:01	00:01	43.65° ~43.76°	2429.0~2460.2	可接受	0.00~2.09	
		08:08~08:09	00:01	00:01	49.34° ~49.53°	2460.2~2490.9	可接受	0.00~1.82	
		08:08~08:09	00:01	00:01	43.54° ~43.65°	2460.2~2490.9	可接受	0.00~2.00	
		08:09~08:10	00:01	00:01	49.53° ~49.72°	2490.9~2521.2	可接受	0.00~1.74	
		08:09~08:10	00:01	00:01	43.43° ~43.54°	2490.9~2521.2	可接受	0.00~1.90	
		08:10~08:11	00:01	00:01	49.72° ~49.91°	2521.2~2551.0	可接受	0.00~1.65	
		08:10~08:11	00:01	00:01	43.33° ~43.43°	2521.2~2551.0	可接受	0.00~1.81	
		08:11~08:12	00:01	00:01	49.91° ~50.09°	2551.0~2580.3	可接受	0.00~1.56	
		08:11~08:12	00:01	00:01	43.22° ~43.33°	2551.0~2580.3	可接受	0.00~1.72	
		08:12~08:13	00:01	00:01	50.09° ~50.28°	2580.3~2609.2	可接受	0.00~1.47	
		08:12~08:13	00:01	00:01	43.12° ~43.22°	2580.3~2609.2	可接受	0.00~1.63	
		08:13~08:14	00:01	00:01	50.28° ~50.47°	2609.2~2637.6	可接受	0.00~1.38	
		08:13~08:14	00:01	00:01	43.01° ~43.12°	2609.2~2637.6	可接受	0.00~1.54	
		08:14~08:15	00:01	00:01	50.47° ~50.66°	2637.6~2665.6	可接受	0.00~1.30	
		08:14~08:15	00:01	00:01	42.91° ~43.01°	2637.6~2665.6	可接受	0.00~1.45	
		08:15~08:16	00:01	00:01	42.87° ~42.98°	2665.6~2693.1	可接受	0.00~1.14	
		08:15~08:16	00:01	00:01	50.66° ~50.85°	2665.6~2693.1	可接受	0.00~1.21	
		08:15~08:16	00:01	00:01	42.80° ~42.91°	2665.6~2693.1	可接受	0.00~1.36	
		08:16~08:17	00:01	00:01	42.77° ~42.87°	2693.1~2720.2	可接受	0.00~1.05	
		08:16~08:17	00:01	00:01	50.85° ~51.04°	2693.1~2720.2	可接受	0.00~1.12	
		08:16~08:17	00:01	00:01	42.70° ~42.80°	2693.1~2720.2	可接受	0.00~1.27	
		08:17~08:18	00:01	00:01	42.67° ~42.77°	2720.2~2746.9	可接受	0.00~0.96	
		08:17~08:18	00:01	00:01	51.04° ~51.23°	2720.2~2746.9	可接受	0.00~1.04	

		08:17~08:18	00:01	00:01	42.59° ~42.70°	2720.2~2746.9	可接受	0.00~1.18	
		08:18~08:19	00:01	00:01	42.56° ~42.67°	2746.9~2773.2	可接受	0.00~0.88	
		08:18~08:19	00:01	00:01	51.23° ~51.42°	2746.9~2773.2	可接受	0.00~0.96	
		08:18~08:19	00:01	00:01	42.49° ~42.59°	2746.9~2773.2	可接受	0.00~1.09	
		08:19~08:20	00:01	00:01	42.46° ~42.56°	2773.2~2799.0	可接受	0.00~0.79	
		08:19~08:20	00:01	00:01	51.42° ~51.62°	2773.2~2799.0	可接受	0.00~0.87	
		08:19~08:20	00:01	00:01	42.39° ~42.49°	2773.2~2799.0	可接受	0.00~1.00	
		08:20~08:21	00:01	00:01	42.36° ~42.46°	2799.0~2824.5	可接受	0.00~0.71	
		08:20~08:21	00:01	00:01	51.62° ~51.81°	2799.0~2824.5	可接受	0.00~0.79	
		08:20~08:21	00:01	00:01	42.29° ~42.39°	2799.0~2824.5	可接受	0.00~0.91	
		08:21~08:22	00:01	00:01	42.26° ~42.36°	2824.5~2849.6	可接受	0.00~0.63	
		08:21~08:22	00:01	00:01	51.81° ~52.00°	2824.5~2849.6	可接受	0.00~0.71	
		08:21~08:22	00:01	00:01	42.19° ~42.29°	2824.5~2849.6	可接受	0.00~0.83	
		08:22~08:23	00:01	00:01	42.16° ~42.26°	2849.6~2874.3	可接受	0.00~0.55	
		08:22~08:23	00:01	00:01	52.00° ~52.19°	2849.6~2874.3	可接受	0.00~0.62	
		08:22~08:23	00:01	00:01	42.09° ~42.19°	2849.6~2874.3	可接受	0.00~0.74	
		08:23~08:24	00:01	00:01	42.06° ~42.16°	2874.3~2898.6	可接受	0.00~0.46	
		08:23~08:24	00:01	00:01	52.19° ~52.39°	2874.3~2898.6	可接受	0.00~0.54	
		08:23~08:24	00:01	00:01	41.99° ~42.09°	2874.3~2898.6	可接受	0.00~0.66	
		08:24~08:25	00:01	00:01	41.96° ~42.06°	2898.6~2922.5	可接受	0.00~0.38	
		08:24~08:25	00:01	00:01	52.39° ~52.58°	2898.6~2922.5	可接受	0.00~0.46	
		08:24~08:25	00:01	00:01	41.89° ~41.99°	2898.6~2922.5	可接受	0.00~0.57	
		08:25~08:26	00:01	00:01	41.86° ~41.96°	2922.5~2946.1	可接受	0.00~0.30	
		08:25~08:26	00:01	00:01	52.58° ~52.78°	2922.5~2946.1	可接受	0.00~0.38	
		08:25~08:26	00:01	00:01	41.79° ~41.89°	2922.5~2946.1	可接受	0.00~0.49	
		08:26~08:27	00:01	00:01	41.76° ~41.86°	2946.1~2969.4	可接受	0.00~0.22	
		08:26~08:27	00:01	00:01	52.78° ~52.97°	2946.1~2969.4	可接受	0.00~0.30	
		08:26~08:27	00:01	00:01	41.69° ~41.79°	2946.1~2969.4	可接受	0.00~0.40	
		08:27~08:28	00:01	00:01	41.66° ~41.76°	2969.4~2992.2	可接受	0.00~0.14	
		08:27~08:28	00:01	00:01	52.97° ~53.17°	2969.4~2992.2	可接受	0.00~0.22	
		08:27~08:28	00:01	00:01	41.59° ~41.69°	2969.4~2992.2	可接受	0.00~0.32	
		08:28~08:29	00:01	00:01	41.56° ~41.66°	2992.2~3014.8	可接受	0.00~0.06	
		08:28~08:29	00:01	00:01	53.17° ~53.36°	2992.2~3014.8	可接受	0.00~0.15	
		08:28~08:29	00:01	00:01	41.49° ~41.59°	2992.2~3014.8	可接受	0.00~0.23	
		08:29~08:30	00:01	00:01	53.36° ~53.56°	3014.8~3037.0	可接受	0.00~0.07	
		08:29~08:30	00:01	00:01	41.39° ~41.49°	3014.8~3037.0	可接受	0.00~0.15	
		08:30~08:31	00:01	00:01	41.30° ~41.39°	3037.0~3058.8	可接受	0.00~0.07	
		14:25~15:37	01:12	01:12	45.22° ~53.42°	2874.3~3974.6	可接受	0.00~4.49	LC2330
		15:37~16:00	00:23	00:23	39.71° ~56.20°	2195.8~2874.3	可接受	0.00~2.36	LC7430a
		14:25~16:00	01:35	01:35	39.71° ~56.71°	2195.8~3974.6	可接受	0.00~7.16	LC7430b

		09:22~09:29 14:25~15:20	00:55	01:02	45.67° ~46.40° 45.22° ~56.54°	3846.3~3918.0 3241.8~3974.6	可接受	0.00~3.04	LC7430c	1月21日
		08:00~08:01	00:01	00:01	46.08° ~46.18°	2430.3~2462.5	可接受	0.00~1.65		
		08:00~08:01	00:01	00:01	46.08° ~46.91°	1782.3~1805.9	可接受	0.00~0.05	MQ07	
		08:00~08:01	00:01	00:01	46.06° ~46.17°	2430.3~2462.5	可接受	0.00~1.25		
		08:00~08:01	00:01	00:01	46.72° ~46.91°	2430.3~2462.5	可接受	0.00~1.60		
		08:01~08:02	00:01	00:01	45.97° ~46.08°	2462.5~2494.2	可接受	0.00~1.56		
		08:01~08:02	00:01	00:01	45.95° ~46.06°	2462.5~2494.2	可接受	0.00~1.15		
		08:01~08:02	00:01	00:01	46.91° ~47.10°	2462.5~2494.2	可接受	0.00~1.45		
		08:02~08:03	00:01	00:01	45.86° ~45.97°	2494.2~2525.4	可接受	0.00~1.46		
		08:02~08:03	00:01	00:01	45.85° ~45.95°	2494.2~2525.4	可接受	0.00~1.05		
		08:02~08:03	00:01	00:01	47.10° ~47.29°	2494.2~2525.4	可接受	0.00~1.30		
		08:03~08:04	00:01	00:01	45.75° ~45.86°	2525.4~2556.1	可接受	0.00~1.37		
		08:03~08:04	00:01	00:01	45.74° ~45.85°	2525.4~2556.1	可接受	0.00~0.95		
		08:03~08:04	00:01	00:01	47.29° ~47.47°	2525.4~2556.1	可接受	0.00~1.15		
		08:04~08:05	00:01	00:01	45.64° ~45.75°	2556.1~2586.3	可接受	0.00~1.28		
		08:04~08:05	00:01	00:01	45.63° ~45.74°	2556.1~2586.3	可接受	0.00~0.86		
		08:04~08:05	00:01	00:01	47.47° ~47.67°	2556.1~2586.3	可接受	0.00~1.00		
		08:05~08:06	00:01	00:01	45.54° ~45.64°	2586.3~2616.0	可接受	0.00~1.19		
		08:05~08:06	00:01	00:01	45.53° ~45.63°	2586.3~2616.0	可接受	0.00~0.76		
		08:05~08:06	00:01	00:01	47.67° ~47.86°	2586.3~2616.0	可接受	0.00~0.84		
		08:06~08:07	00:01	00:01	45.43° ~45.54°	2616.0~2645.2	可接受	0.00~1.09		
		08:06~08:07	00:01	00:01	45.42° ~45.53°	2616.0~2645.2	可接受	0.00~0.66		
		08:06~08:07	00:01	00:01	47.86° ~48.05°	2616.0~2645.2	可接受	0.00~0.69		
		08:07~08:08	00:01	00:01	45.32° ~45.43°	2645.2~2674.0	可接受	0.00~1.00		
		08:07~08:08	00:01	00:01	45.31° ~45.42°	2645.2~2674.0	可接受	0.00~0.57		
		08:08~08:09	00:01	00:01	45.22° ~45.32°	2674.0~2702.3	可接受	0.00~0.91		
		08:08~08:09	00:01	00:01	45.21° ~45.31°	2674.0~2702.3	可接受	0.00~0.47		
		08:09~08:10	00:01	00:01	45.11° ~45.22°	2702.3~2730.2	可接受	0.00~0.82		
		08:09~08:10	00:01	00:01	45.10° ~45.21°	2702.3~2730.2	可接受	0.00~0.37		
		08:10~08:11	00:01	00:01	45.01° ~45.11°	2730.2~2757.6	可接受	0.00~0.74		
		08:10~08:11	00:01	00:01	45.00° ~45.10°	2730.2~2757.6	可接受	0.00~0.27		
		08:11~08:12	00:01	00:01	48.82° ~49.01°	2757.6~2784.6	可接受	0.00~0.43		
		08:11~08:12	00:01	00:01	44.91° ~45.01°	2757.6~2784.6	可接受	0.00~0.65		
		08:11~08:12	00:01	00:01	44.89° ~45.00°	2757.6~2784.6	可接受	0.00~0.17		
		08:12~08:13	00:01	00:01	49.01° ~49.20°	2784.6~2811.2	可接受	0.00~0.34		
		08:12~08:13	00:01	00:01	44.80° ~44.91°	2784.6~2811.2	可接受	0.00~0.56		
		08:12~08:13	00:01	00:01	44.79° ~44.89°	2784.6~2811.2	可接受	0.00~0.07		
		08:13~08:14	00:01	00:01	49.20° ~49.40°	2811.2~2837.4	可接受	0.00~0.25		
		08:13~08:14	00:01	00:01	44.70° ~44.80°	2811.2~2837.4	可接受	0.00~0.47		



		08:14~08:15	00:01	00:01	49.40° ~49.59°	2837.4~2863.2	可接受	0.00~0.16		
		08:14~08:15	00:01	00:01	44.60° ~44.70°	2837.4~2863.2	可接受	0.00~0.38		
		08:15~08:16	00:01	00:01	49.59° ~49.79°	2863.2~2888.5	可接受	0.00~0.07		
		08:15~08:16	00:01	00:01	44.49° ~44.60°	2863.2~2888.5	可接受	0.00~0.29		
		08:16~08:17	00:01	00:01	44.39° ~44.49°	2888.5~2913.5	可接受	0.00~0.20		
		08:17~08:18	00:01	00:01	44.29° ~44.39°	2913.5~2938.1	可接受	0.00~0.11		
		08:18~08:19	00:01	00:01	44.19° ~44.29°	2938.1~2962.3	可接受	0.00~0.02		
		14:52~15:29	00:37	00:37	49.75° ~53.88°	3225.9~3803.3	可接受	0.00~2.27	LC2330	
		15:52~16:00	00:08	00:08	56.79° ~57.67°	2430.3~2674.0	可接受	0.00~0.65	LC7430a	
		14:52~16:00	01:08	01:08	40.53° ~57.67°	2430.3~3803.3	可接受	0.00~5.45	LC7430b	
		14:52~15:13	00:21	00:21	49.75° ~52.00°	3512.3~3803.3	可接受	0.00~0.99	LC7430c	
		08:00~08:01	00:01	00:01	48.56° ~48.67°	2735.3~2763.8	可接受	0.00~0.07		2月1日
		15:26~15:51	00:25	00:25	56.06° ~58.94°	2976.6~3495.7	可接受	0.00~1.88	LC7430b	
		07:19~07:20	00:01	00:01	55.94° ~56.06°	1540.7~1589.6	可接受	1.26~2.69		2月11日
		07:20~07:21	00:01	00:01	55.82° ~55.94°	1589.6~1637.7	可接受	0.95~2.56		
		07:20~07:28	00:08	00:08	55.00° ~55.94°	1165.7~1433.9	可接受	0.00~0.96	MQ07	
		07:21~07:22	00:01	00:01	55.70° ~55.82°	1637.7~1685.2	可接受	0.64~2.42		
		07:22~07:23	00:01	00:01	55.58° ~55.70°	1685.2~1732.0	可接受	0.33~2.28		
		07:23~07:24	00:01	00:01	55.47° ~55.58°	1732.0~1778.1	可接受	0.03~2.15		
		07:24~07:25	00:01	00:01	55.35° ~55.47°	1778.1~1823.4	可接受	0.00~2.02		
		07:25~07:26	00:01	00:01	55.23° ~55.35°	1823.4~1868.1	可接受	0.00~1.88		
		07:26~07:27	00:01	00:01	55.12° ~55.23°	1868.1~1912.1	可接受	0.00~1.75		
		07:27~07:28	00:01	00:01	55.00° ~55.12°	1912.1~1955.3	可接受	0.00~1.62		
		07:28~07:29	00:01	00:01	54.88° ~55.00°	1955.3~1997.9	可接受	0.00~1.49		
		07:29~07:30	00:01	00:01	54.77° ~54.88°	1997.9~2039.8	可接受	0.00~1.37		
		07:30~07:31	00:01	00:01	54.65° ~54.77°	2039.8~2081.0	可接受	0.00~1.24		
		07:31~07:32	00:01	00:01	54.54° ~54.65°	2081.0~2121.5	可接受	0.00~1.12		
		07:31~07:32	00:01	00:01	54.50° ~54.62°	2081.0~2121.5	可接受	0.00~1.22		
		07:32~07:33	00:01	00:01	54.42° ~54.54°	2121.5~2161.4	可接受	0.00~0.99		
		07:32~07:33	00:01	00:01	54.39° ~54.50°	2121.5~2161.4	可接受	0.00~1.10		
		07:33~07:34	00:01	00:01	54.31° ~54.42°	2161.4~2200.6	可接受	0.00~0.87		
		07:33~07:34	00:01	00:01	54.27° ~54.39°	2161.4~2200.6	可接受	0.00~0.97		
		07:34~07:35	00:01	00:01	54.19° ~54.31°	2200.6~2239.1	可接受	0.00~0.75		
		07:34~07:35	00:01	00:01	54.16° ~54.27°	2200.6~2239.1	可接受	0.00~0.85		
		07:35~07:36	00:01	00:01	54.08° ~54.19°	2239.1~2277.0	可接受	0.00~0.63		
		07:35~07:36	00:01	00:01	54.05° ~54.16°	2239.1~2277.0	可接受	0.00~0.74		
		07:36~07:37	00:01	00:01	53.97° ~54.08°	2277.0~2314.3	可接受	0.00~0.51		
		07:36~07:37	00:01	00:01	53.93° ~54.05°	2277.0~2314.3	可接受	0.00~0.62		
		07:37~07:38	00:01	00:01	53.85° ~53.97°	2314.3~2351.0	可接受	0.00~0.39		
		07:37~07:38	00:01	00:01	53.82° ~53.93°	2314.3~2351.0	可接受	0.00~0.50		

		07:38~07:39	00:01	00:01	53.74° ~53.85°	2351.0~2387.1	可接受	0.00~0.27		
		07:38~07:39	00:01	00:01	53.71° ~53.82°	2351.0~2387.1	可接受	0.00~0.38		
		07:39~07:40	00:01	00:01	53.63° ~53.74°	2387.1~2422.5	可接受	0.00~0.15		
		07:39~07:40	00:01	00:01	53.59° ~53.71°	2387.1~2422.5	可接受	0.00~0.27		
		07:40~07:41	00:01	00:01	53.52° ~53.63°	2422.5~2457.4	可接受	0.00~0.04		
		07:40~07:41	00:01	00:01	53.48° ~53.59°	2422.5~2457.4	可接受	0.00~0.15		
		07:41~07:42	00:01	00:01	53.37° ~53.48°	2457.4~2491.7	可接受	0.00~0.04		
富友嘉园 一期9号 楼	北	16:41~17:00	00:19	00:19	59.31° ~61.66°	528.0~1540.7	可接受	0.00~6.42	LC3230	2月11日
		16:48~17:00	00:12	00:12	60.17° ~61.66°	528.0~1180.7	可接受	5.82~11.14	LC7430c	
		16:55~16:56	00:01	00:01	72.62° ~72.75°	743.6~798.6	可接受	0.00~0.09		
		16:56~16:57	00:01	00:01	72.75° ~72.88°	688.9~743.6	可接受	0.00~0.36		
		16:57~16:58	00:01	00:01	72.88° ~73.01°	634.6~688.9	可接受	0.00~0.63		
		16:58~16:59	00:01	00:01	73.01° ~73.14°	580.9~634.6	可接受	0.00~0.90		
		16:59~17:00	00:01	00:01	61.54° ~61.66°	528.0~580.9	可接受	3.01~6.21	LC6130	
		16:59~17:00	00:01	00:01	73.14° ~73.27°	528.0~580.9	可接受	0.00~1.16		
		16:59~17:00	00:01	00:01	73.14° ~73.27°	528.0~580.9	可接受	0.00~1.43		
		16:46~17:00	00:14	00:14	62.93° ~64.64°	1052.8~1778.8	可接受	1.80~7.75	LC2330	2月21日
		16:43~17:00	00:17	00:17	62.57° ~64.63°	1052.8~1916.6	可接受	0.00~3.10	LC3230	
		16:45~17:00	00:15	00:15	62.81° ~64.64°	1052.8~1825.5	可接受	0.00~3.10	LC6130	
		16:52~17:00	00:08	00:08	63.66° ~64.64°	1052.8~1483.3	可接受	0.00~2.80	LC7430a	
		16:52~17:00	00:08	00:08	63.66° ~64.64°	1052.8~1483.3	可接受	2.84~7.60	LC7430b	
		16:28~17:00	00:32	00:32	60.79° ~64.64°	1052.8~2511.7	可接受	0.00~7.90	LC7430c	
	西	16:39~17:00	00:21	00:21	64.70° ~67.20°	1486.0~2422.2	可接受	0.00~4.06	LC2330	3月1日
		16:41~17:00	00:19	00:19	64.93° ~67.22°	1486.0~2346.5	可接受	0.00~3.89	LC7430b	
		16:36~17:00	00:24	00:24	64.35° ~66.94°	1486.0~2531.0	可接受	0.00~4.51	LC7430c	
		16:56~17:00	00:04	00:04	29.26° ~29.93°	528.0~743.6	可接受	6.39~10.68	LC2330	2月11日
		16:56~17:00	00:04	00:04	29.26° ~29.93°	528.0~743.6	可接受	1.79~6.19	LC6130	
		16:56~17:00	00:04	00:04	29.26° ~29.93°	528.0~743.6	可接受	0.81~5.55	LC7430a	
		16:56~17:00	00:04	00:04	29.26° ~29.93°	528.0~743.6	可接受	5.40~10.35	LC7430b	
		16:56~17:00	00:04	00:04	29.26° ~29.93°	528.0~743.6	可接受	6.77~10.99	LC7430c	
		16:56~17:00	00:04	00:04	29.26° ~29.93°	528.0~743.6	可接受	0.00~2.36	MQ06	
		16:21~16:55	00:34	00:34	30.10° ~36.44°	798.6~2387.1	可接受	0.00~9.14	LC2330	
		16:29~16:49	00:20	00:20	31.15° ~34.87°	1127.0~2081.0	可接受	0.00~4.02	LC3230	
		16:35~16:55	00:20	00:20	30.10° ~33.72°	798.6~1823.4	可接受	0.00~4.81	LC6130	
		16:40~16:55	00:15	00:15	30.10° ~32.78°	798.6~1589.6	可接受	0.00~3.92	LC7430a	
		16:24~16:55	00:31	00:31	30.10° ~35.85°	798.6~2277.0	可接受	0.00~8.72	LC7430b	
		16:12~16:55	00:43	00:43	30.10° ~38.25°	798.6~2685.9	可接受	0.00~9.86	LC7430c	
		16:51~16:55	00:04	00:04	30.10° ~30.80°	798.6~1018.5	可接受	0.00~0.91	MQ06	2月21日
		16:44~16:50	00:06	00:06	28.70° ~29.86°	1584.7~1871.4	可接受	0.85~5.31	LC2330	
		16:58~17:00	00:02	00:02	26.71° ~27.07°	1052.8~1163.6	可接受	0.00~3.08	LC3230	

		16:47~16:50	00:03	00:03	28.70° ~29.27°	1584.7~1731.3	可接受	0.00~0.51	LC6130	3月1日
		16:49~17:00	00:11	00:11	26.83° ~28.89°	1052.8~1634.3	可接受	0.00~2.59	LC7430a	
		16:44~17:00	00:16	00:16	26.83° ~29.86°	1052.8~1871.4	可接受	0.00~7.39	LC7430b	
		16:29~16:43	00:14	00:14	30.06° ~32.89°	1916.6~2476.5	可接受	0.00~3.78	LC2330	
		16:32~16:43	00:11	00:11	30.06° ~32.27°	1916.6~2367.5	可接受	0.00~3.08	LC7430b	
		16:20~16:43	00:23	00:23	30.06° ~34.77°	1916.6~2772.4	可接受	0.00~4.15	LC7430c	
		16:57~17:00	00:03	00:03	24.80° ~25.40°	1486.0~1639.6	可接受	0.08~4.03	LC2330	
		16:50~17:00	00:10	00:10	24.83° ~26.81°	1486.0~1972.0	可接受	0.00~4.28	LC7430c	
		16:43~16:46	00:03	00:03	27.75° ~28.37°	2145.5~2268.2	轻微影响	0.00~0.43	LC7430b	
		16:45~16:49	00:04	00:04	27.02° ~27.85°	2016.5~2187.1	轻微影响	0.00~1.95	LC7430c	
富友嘉园三期1号楼	南	07:00~07:18	00:18	00:18	39.44° ~49.65°	387.2~1093.5	可接受	0.00~6.75	LC6936a	2月11日
		07:00~07:10	00:10	00:10	40.86° ~49.59°	387.2~786.8	可接受	0.00~7.30	LC6936b	
		07:00~07:04	00:04	00:04	39.44° ~49.65°	387.2~545.3	可接受	0.00~1.48	LC7230	2月21日
		07:00~07:06	00:06	00:06	37.52° ~52.66°	772.0~1011.4	可接受	0.00~2.20	LC6936a	
		07:00~07:09	00:09	00:09	36.84° ~52.68°	772.0~1125.2	可接受	0.00~3.24	LC6936b	3月1日
		16:41~16:47	00:07	00:13	27.38° ~28.68°	981.5~1095.0	可接受	21.42~26.69	YP2	
		16:48~16:55			24.47° ~25.96°	811.2~961.4				
		16:41~16:55	00:14	00:14	64.67° ~66.41°	811.2~1095.0	可接受	21.42~26.91	YP2	3月11日
		16:50~17:00	00:10	00:10	20.63° ~24.66°	925.3~1120.9	可接受	28.03~34.35	YP2	
		16:50~17:00	00:10	00:10	68.68° ~71.49°	925.3~1120.9	可接受	27.68~34.46	YP2	
		16:59~17:00	00:01	00:01	21.06° ~21.29°	1104.8~1123.1	可接受	36.86~37.58	YP2	春分日
		16:59~17:00	00:01	00:01	73.34° ~76.36°	1104.8~1123.1	可接受	36.86~40.10	YP2	
		06:00~06:02	00:02	00:02	10.56° ~11.03°	1390.2~1476.5	可接受	0.00~2.72	LC6030c	5月11日
			西	07:00~07:18	00:18	00:18	41.61° ~44.53°	387.2~1093.5	可接受	0.00~7.30
07:00~07:07	00:07			00:07	41.04° ~42.71°	387.2~666.4	可接受	0.00~2.62	MQ18	
富友嘉园三期2号楼	南	07:00~07:03	00:03	00:03	24.73° ~25.25°	387.2~505.2	可接受	0.00~1.08	LC4830a	2月11日
		07:00~07:03	00:03	00:03	65.48° ~67.23°	387.2~505.2	可接受	0.00~1.15	LC4830a	
	西	07:00~07:03	00:03	00:03	22.84° ~23.37°	387.2~505.2	可接受	0.00~1.17	LC4830a	2月11日
		07:02~07:03	00:01	00:01	69.65° ~69.78°	465.4~505.2	可接受	0.00~0.34	LC4830a	
富友嘉园三期4号楼	北	16:49~17:00	00:11	00:11	71.80° ~77.03°	528.0~1127.0	可接受	4.58~8.24	MQ22	2月11日
		16:58~17:00	00:02	00:02	76.11° ~76.37°	1052.8~1163.6	可接受	2.56~3.12	MQ22	2月21日
		06:00~06:01	00:01	00:01	77.02° ~77.14°	1604.1~1654.2	可接受	0.00~0.25	LC4830	5月11日
	西	16:59~17:00	00:01	00:01	13.96° ~14.16°	528.0~580.9	可接受	6.96~8.36	MQ22	2月11日
		16:51~17:00	00:09	00:09	16.35° ~19.42°	528.0~1018.5	可接受	4.84~8.24	MQ22	
		16:59~17:00	00:01	00:01	15.19° ~15.40°	1052.8~1108.4	可接受	1.90~2.51	MQ22	2月21日
		07:00~07:02	00:02	00:02	19.33° ~19.76°	1089.7~1165.4	可接受	2.88~3.07	MQ07	3月1日
		07:00~07:14	00:14	00:14	17.64° ~20.95°	1454.0~1870.2	可接受	0.00~1.90	MQ07	3月11日
		07:00~07:08	00:08	00:08	16.72° ~18.69°	1736.1~1952.6	可接受	0.00~3.90	LC4830a	春分日
		07:00~07:06	00:06	00:06	16.72° ~18.20°	1736.1~1901.3	可接受	0.00~0.76	MQ07	
07:00~07:16	00:16	00:16	16.59° ~20.56°	2042.6~2379.7	轻微影响	0.00~2.38	LC4830a	4月1日		

		07:00~07:08	00:08	00:08	17.41° ~19.30°	2243.7~2399.3	轻微影响	0.00~1.13	LC4830a	4月11日
		06:00~06:01	00:01	00:01	12.48° ~12.55°	1604.1~1654.2	轻微影响	0.00~0.25	LC4830	5月11日
		06:08~06:16	00:08	00:08	15.34° ~16.49°	1456.3~1704.0	可接受	0.00~2.46	LC4830a	
富友嘉园 四期1号 楼	南	07:13~07:25	00:12	00:12	46.75° ~48.08°	904.8~1337.2	可接受	0.00~3.51	LC6936b	2月11日
		07:00~07:04	00:04	00:04	49.12° ~49.60°	528.0~743.6	可接受	0.00~0.85	MQ13	
		07:00~07:19	00:19	00:19	47.41° ~49.60°	387.2~1129.8	可接受	0.00~5.09	MQ18	
		07:01~07:02	00:01	00:01	52.40° ~52.52°	812.8~853.3	可接受	0.00~0.28	MQ18	2月21日
		16:46~16:47	00:01	00:03	88.05° ~88.20°	1269.7~1304.4	可接受	8.75~15.98	MQ20	
		16:48~16:49			87.77° ~87.91°	1198.5~1234.3				
		16:50~16:51			87.49° ~87.63°	1125.2~1162.1				
		16:29~16:34	00:05	00:08	87.46° ~88.19°	1907.0~2027.1	可接受	1.79~16.31	MQ20	3月1日
		16:54~16:57			84.19° ~84.62°	1202.4~1310.2				
		16:40~16:45	00:05	00:10	82.72° ~83.45°	1896.2~2020.0	可接受	9.45~15.70	MQ20	3月11日
		16:50~16:55			81.29° ~82.01°	1614.3~1761.3				
		16:31~16:33	00:02	00:02	81.58° ~81.88°	2363.2~2399.4	可接受	9.45~10.00	MQ20	春分日
		06:00~06:29	00:29	00:29	81.51° ~84.71°	1176.3~2044.0	可接受	8.89~18.05	MQ20	5月11日
		06:00~06:01	00:01	00:01	84.60° ~84.71°	1390.2~1433.7	可接受	4.67~5.39	MQ21	
		06:00~06:44	00:44	00:44	82.09° ~86.74°	1374.7~2448.8	可接受	8.58~17.03	MQ20	
		06:00~06:39	00:39	00:39	84.29° ~88.38°	1522.6~2433.5	可接受	3.47~16.19	MQ20	6月1日
		06:00~06:37	00:37	00:37	85.43° ~89.30°	1599.4~2438.2	可接受	2.32~15.72	MQ20	6月11日
		06:00~06:36	00:36	00:36	85.86° ~89.62°	1625.6~2434.7	可接受	1.90~15.55	MQ20	夏至日
	北	06:00~07:12	01:12	01:12	81.56° ~89.94°	1176.3~2785.5	可接受	0.00~9.45	MQ20	5月11日
		06:00~07:32	01:32	01:32	79.58° ~89.94°	1374.7~3049.3	可接受	0.00~9.45	MQ20	小满日
		06:00~07:49	01:49	01:49	77.98° ~89.88°	1522.6~3215.2	可接受	0.00~9.45	MQ20	6月1日
		06:00~07:53	01:53	01:53	77.09° ~89.29°	1599.4~3256.0	可接受	0.00~9.45	MQ20	6月11日
		06:00~07:52	01:52	01:52	76.78° ~88.86°	1625.6~3253.8	可接受	0.00~9.45	MQ20	夏至日
		07:00~07:02	00:02	00:02	40.86° ~41.17°	528.0~634.6	可接受	0.00~0.17	MQ13	2月11日
	07:13~07:18	00:05	00:05	42.95° ~43.79°	904.8~1093.5	可接受	0.00~1.52	MQ18		
	西	16:47~16:48	00:09	00:11	9.69° ~9.86°	1234.3~1269.7	可接受	9.72~18.34	MQ20	2月21日
		16:49~16:50			9.36° ~9.52°	1162.1~1198.5				
		16:51~17:00			7.96° ~9.20°	772.0~1125.2				
		15:55~16:02	00:07	00:07	26.10° ~27.81°	2381.6~2492.5	轻微影响	8.43~9.45	MQ20	
		16:49~16:54	00:05	00:08	11.29° ~11.91°	1310.2~1478.7	可接受	11.22~17.18	MQ20	3月1日
		16:57~17:00			10.68° ~10.97°	1089.7~1202.4				
		16:32~16:33	00:14	00:15	14.40° ~14.58°	1931.9~1956.3	轻微影响	5.78~13.83	MQ20	
		16:34~16:48			12.04° ~14.23°	1510.8~1907.0				
		07:00~07:06	00:06	00:06	22.91° ~24.14°	1287.8~1548.4	可接受	2.53~5.74	LC6030b	
		07:00~07:07	00:07	00:11	22.90° ~24.34°	1287.8~1589.5	可接受	6.88~9.45	MQ21	
		07:13~07:17			25.60° ~26.45°	1822.8~1965.8				
		15:46~16:09			00:23	00:23				24.09° ~29.79°
	07:18~07:28	00:10	00:10	26.66° ~28.85°	2000.0~2312.0	轻微影响	3.65~8.67	MQ21		

		15:40~15:45	00:05	00:05	30.03° ~31.27°	2754.7~2811.1	可接受	4.66~8.45	MQ20	
		16:59~17:00	00:01	00:01	14.38° ~14.45°	1454.0~1487.2	可接受	13.52~16.73	MQ20	
		16:54~16:58	00:04	00:04	14.52° ~14.84°	1519.8~1644.7	轻微影响	12.83~16.22	MQ20	
		07:00~07:07	00:07	00:07	20.88° ~22.45°	1718.4~1979.1	可接受	1.06~2.99	LC6030b	
		16:45~16:50	00:05	00:05	15.21° ~15.76°	1761.3~1896.2	可接受	10.20~14.00	MQ20	
		07:00~07:07	00:07	00:07	20.88° ~22.45°	1718.4~1979.1	可接受	5.56~9.45	MQ21	
		07:10~07:28	00:18	00:18	23.12° ~27.27°	2081.6~2597.0	轻微影响	6.70~9.45	LC6030c	
		07:01~07:03	00:02	00:02	21.11° ~21.56°	2028.0~2116.1	轻微影响	0.00~0.92	MQ12	
		15:46~16:19			21.71° ~29.91°	2440.5~2879.7				
		16:34~16:40	00:33	00:39	16.38° ~17.21°	2020.0~2155.3	轻微影响	4.08~10.68	MQ20	
		07:08~07:39	00:31	00:31	22.67° ~29.86°	2013.9~2843.9	轻微影响	0.48~8.88	MQ21	
		15:22~15:45	00:23	00:23	30.15° ~35.87°	2890.1~3094.8	可接受	0.00~6.83	MQ20	
		07:40~07:55	00:15	00:15	30.10° ~33.67°	2864.2~3135.1	可接受	0.00~3.75	MQ21	
		16:51~17:00	00:09	00:09	17.83° ~18.44°	1736.1~1977.7	可接受	10.39~15.02	MQ20	
		07:02~07:43	00:41	00:41	19.96° ~29.88°	2119.1~3101.0	轻微影响	2.96~9.45	LC6030c	
		15:48~16:28			20.21° ~29.92°	2451.7~2966.1				
		16:33~16:50	00:40	00:57	18.52° ~20.33°	2002.3~2363.2	轻微影响	2.94~13.08	MQ20	
		07:00~07:43	00:43	00:43	19.49° ~29.88°	2051.7~3101.0	轻微影响	0.00~8.91	MQ21	
		07:00~07:02			31.27° ~31.68°	2051.7~2119.1				
		07:44~07:49	00:05	00:07	30.12° ~31.35°	3117.9~3198.7	可接受	1.90~9.86	LC6030c	
		15:17~15:47	00:30	00:30	30.16° ~37.54°	2975.7~3212.9	可接受	0.00~5.69	MQ20	
		07:44~07:55	00:11	00:11	30.13° ~32.82°	3117.9~3288.4	可接受	0.00~1.84	MQ21	
		07:05~07:09	00:04	00:04	19.77° ~20.76°	2157.6~2243.0	轻微影响	0.00~1.28	LC4030	
		07:00~07:46	00:46	00:46	18.53° ~29.96°	2413.9~3337.8	轻微影响	0.82~9.45	LC6030c	
		15:53~16:39	00:46	00:46	19.61° ~29.99°	2468.4~3040.9	轻微影响	1.86~9.45	MQ20	
		07:00~07:46	00:46	00:46	18.53° ~29.96°	2413.9~3337.8	轻微影响	0.00~7.39	MQ21	
		07:47~08:04	00:17	00:17	30.21° ~34.44°	3351.7~3561.4	可接受	0.00~3.24	LC6030c	
		15:28~15:52	00:24	00:24	30.22° ~35.91°	3049.8~3233.7	可接受	0.00~4.61	MQ20	
		07:00~07:46	00:46	00:46	18.57° ~29.92°	2651.7~3461.8	轻微影响	0.00~9.45	LC6030c	
		16:00~16:19	00:19	00:19	25.83° ~29.91°	2874.6~3064.4	轻微影响	1.52~7.75	MQ20	
		07:00~07:39	00:39	00:39	18.57° ~28.19°	2651.7~3370.2	轻微影响	0.00~6.17	MQ21	
		07:47~07:58	00:11	00:11	30.17° ~32.89°	3474.2~3600.5	可接受	0.00~1.94	LC6030c	
		15:36~15:59	00:23	00:23	30.12° ~35.29°	3073.2~3248.1	可接受	0.00~4.28	MQ20	
		07:13~07:44	00:31	00:31	22.34° ~29.79°	3093.5~3538.0	轻微影响	0.00~6.62	LC6030c	
		07:01~07:32	00:31	00:31	19.50° ~26.89°	2861.5~3387.6	轻微影响	0.00~4.87	MQ21	
		07:45~07:51	00:06	00:06	30.03° ~31.48°	3549.5~3615.6	可接受	0.00~1.10	LC6030c	
		15:44~15:55	00:11	00:11	32.71° ~35.05°	3174.8~3253.0	可接受	0.00~1.97	MQ20	
		07:23~07:42	00:19	00:19	25.57° ~29.97°	3362.7~3596.2	轻微影响	0.00~3.89	LC6030c	
		07:20~07:26	00:06	00:06	24.89° ~26.26°	3320.3~3403.5	轻微影响	0.00~0.83	MQ21	
		07:43~07:45	00:02	00:02	30.21° ~30.67°	3607.0~3628.2	可接受	0.00~0.35	LC6030c	

3月11日

春分日

4月1日

4月11日

4月21日

5月1日

		06:00~06:09	00:09	00:09	12.48° ~13.26°	1176.3~1489.0	可接受	2.20~6.16	LC2630	5月11日
		06:00~06:09	00:09	00:09	12.49° ~13.27°	1176.3~1489.0	可接受	2.21~6.17	LC4030	
		06:00~06:02	00:02	00:02	12.48° ~12.62°	1390.2~1476.5	可接受	3.16~5.63	LC6030b	
		06:00~06:09	00:09	00:09	10.57° ~13.26°	1176.3~1489.0	可接受	2.14~18.05	MQ20	
		06:00~06:02	00:02	00:02	10.57° ~12.63°	1390.2~1476.5	可接受	5.32~9.45	MQ21	
		06:10~06:22	00:12	00:12	13.36° ~14.90°	1521.2~1869.8	轻微影响	0.45~4.80	LC2630	
		06:10~06:22	00:12	00:12	13.37° ~14.90°	1521.2~1869.8	轻微影响	0.46~4.82	LC4030	
		06:10~06:22	00:12	00:12	12.95° ~14.90°	1521.2~1869.8	轻微影响	0.13~16.35	MQ20	
		06:03~06:05	00:02	00:02	12.71° ~12.88°	1518.8~1601.6	轻微影响	7.26~9.45	MQ21	
		06:23~06:27	00:04	00:04	15.04° ~15.65°	1895.9~1996.2	可接受	0.00~3.01	LC2630	
		06:23~06:27	00:04	00:04	15.05° ~15.65°	1895.9~1996.2	可接受	0.00~3.02	LC4030	
		06:19~06:27	00:08	00:08	15.04° ~17.00°	1788.9~1996.2	可接受	0.00~14.80	MQ20	
		06:28~06:44	00:16	00:16	15.81° ~18.59°	2020.3~2358.0	轻微影响	0.00~2.30	LC2630	
		06:28~06:44	00:16	00:16	15.81° ~18.60°	2020.3~2358.0	轻微影响	0.00~2.32	LC4030	
		07:28~07:38	00:10	00:10	27.68° ~29.90°	3504.7~3617.3	轻微影响	0.00~2.04	LC6030c	
		06:28~07:22 07:31~07:38	00:54	01:01	15.81° ~26.37° 28.34° ~29.90°	2020.3~2902.3 2995.3~3060.8	轻微影响	0.00~13.22	MQ20	
		07:39~07:40	00:01	00:01	30.12° ~30.35°	3627.8~3638.2	可接受	0.00~0.10	LC6030c	
		07:39~08:01	00:22	00:22	30.12° ~35.11°	3069.7~3241.3	可接受	0.00~4.51	MQ20	
		06:00~06:03	00:03	00:03	14.71° ~14.90°	1374.7~1473.7	可接受	2.21~5.36	LC2630	小满日
		06:00~06:03	00:03	00:03	14.72° ~14.91°	1374.7~1473.7	可接受	2.22~5.37	LC4030	
		06:00~06:03	00:03	00:03	10.79° ~14.90°	1374.7~1473.7	可接受	2.24~17.03	MQ20	
		06:00~06:04	00:04	00:04	14.71° ~14.97°	1624.7~1779.5	轻微影响	2.11~3.95	LC6030b	
		06:04~06:18	00:14	00:14	11.72° ~14.96°	1505.7~1904.8	轻微影响	0.00~16.36	MQ20	
		06:00~06:04	00:04	00:04	14.72° ~14.97°	1624.7~1779.5	轻微影响	6.61~9.45	MQ21	
		06:05~06:21	00:16	00:16	15.04° ~16.66°	1537.2~1979.4	可接受	0.00~4.68	LC2630	
		06:05~06:21	00:16	00:16	15.05° ~16.67°	1537.2~1979.4	可接受	0.00~4.70	LC4030	
		06:05~06:10	00:05	00:05	15.04° ~15.46°	1816.7~1994.5	可接受	1.31~2.55	LC6030b	
		06:05~06:21	00:16	00:16	15.04° ~16.67°	1537.2~1979.4	可接受	0.00~13.79	MQ20	
		06:05~06:10	00:05	00:05	15.05° ~15.47°	1816.7~1994.5	可接受	5.81~9.45	MQ21	
		06:22~06:39	00:17	00:17	16.79° ~19.27°	2003.4~2360.2	轻微影响	0.00~2.35	LC2630	
		06:22~06:39	00:17	00:17	16.79° ~19.28°	2003.4~2360.2	轻微影响	0.00~2.37	LC4030	
		06:15~06:19 07:26~07:34	00:08	00:12	15.97° ~16.42° 28.22° ~29.91°	2158.7~2281.0 3537.1~3624.9	轻微影响	0.00~9.45	LC6030c	
		06:22~07:34	01:12	01:12	15.90° ~29.91°	2003.4~3067.2	轻微影响	0.00~13.27	MQ20	
		06:11~06:23	00:12	00:12	15.56° ~16.92°	2028.4~2395.7	轻微影响	4.06~9.15	MQ21	
		07:35~07:59	00:24	00:24	30.12° ~35.35°	3076.0~3259.0	可接受	0.00~4.41	MQ20	
		06:00~06:16	00:16	00:16	11.32° ~14.86°	1522.6~1963.4	轻微影响	4.09~16.19	MQ20	6月1日
		06:00~06:17	00:17	00:17	16.54° ~17.85°	1522.6~1987.4	可接受	0.00~4.69	LC2630	
		06:00~06:17	00:17	00:17	16.55° ~17.86°	1522.6~1987.4	可接受	0.00~4.71	LC4030	

		06:00~06:05	00:05	00:05	16.54° ~16.83°	1799.4~1976.3	可接受	1.33~2.55	LC6030b	
		06:00~06:17	00:17	00:17	16.54° ~17.86°	1522.6~1987.4	可接受	4.03~9.45	MQ20	
		06:00~06:05	00:05	00:05	16.55° ~16.84°	1799.4~1976.3	可接受	5.82~9.45	MQ21	
		06:18~06:34	00:16	00:16	17.96° ~19.94°	2011.1~2344.6	轻微影响	0.00~2.24	LC2630	
		06:18~06:35	00:17	00:17	17.96° ~20.09°	2011.1~2362.9	轻微影响	0.00~2.26	LC4030	
		06:10~06:35 07:27~07:30	00:25	00:28	17.21° ~20.09° 29.32° ~29.93°	2140.1~2792.6 3590.1~3622.0	轻微影响	0.00~9.45	LC6030c	
		06:18~07:30	01:12	01:12	15.31° ~29.93°	2011.1~3064.7	轻微影响	0.00~13.13	MQ20	
		06:06~06:38	00:32	00:32	16.90° ~20.52°	2010.1~2855.6	轻微影响	1.32~9.16	MQ21	
		07:31~07:32	00:01	00:01	30.13° ~30.34°	3632.3~3642.6	可接受	0.00~0.04	LC6030c	
		07:31~07:55	00:24	00:24	30.13° ~35.15°	3073.5~3256.4	可接受	0.00~4.45	MQ20	
	6月11日	06:00~06:15	00:15	00:15	11.74° ~14.94°	1599.4~1997.2	轻微影响	3.10~15.72	MQ20	
		06:00~06:15	00:15	00:15	17.56° ~18.61°	1599.4~1997.2	可接受	0.00~4.32	LC2630	
		06:00~06:15	00:15	00:15	17.57° ~18.61°	1599.4~1997.2	可接受	0.00~4.33	LC4030	
		06:00~06:15	00:15	00:15	17.56° ~18.61°	1599.4~1997.2	可接受	3.93~9.45	MQ20	
		06:00~06:03	00:03	00:03	17.56° ~17.72°	1890.2~1993.1	可接受	5.72~9.45	MQ21	
		06:16~06:32	00:16	00:16	18.70° ~20.51°	2020.6~2350.2	轻微影响	0.00~2.15	LC2630	
		06:16~06:32	00:16	00:16	18.71° ~20.52°	2020.6~2350.2	轻微影响	0.00~2.17	LC4030	
		06:08~06:44	00:36	00:36	18.04° ~22.22°	2154.5~3015.1	轻微影响	4.50~9.45	LC6030c	
		06:16~07:27	01:11	01:11	15.15° ~29.85°	2020.6~3056.1	轻微影响	0.00~13.00	MQ20	
		06:04~06:47	00:43	00:43	17.78° ~22.68°	2026.4~3068.5	轻微影响	0.00~9.06	MQ21	
		07:28~07:53	00:25	00:25	30.05° ~35.14°	3064.9~3256.0	可接受	0.00~4.60	MQ20	
		06:00~06:14	00:14	00:14	11.90° ~14.84°	1625.6~1993.7	轻微影响	2.82~15.55	MQ20	
		06:00~06:14	00:14	00:14	17.92° ~18.86°	1625.6~1993.7	可接受	0.00~4.18	LC2630	
		06:00~06:14	00:14	00:14	17.93° ~18.86°	1625.6~1993.7	可接受	0.00~4.20	LC4030	
		06:00~06:14	00:14	00:14	17.92° ~18.86°	1625.6~1993.7	可接受	3.93~9.45	MQ20	
		06:01~06:02	00:01	00:01	17.97° ~18.03°	1955.4~1989.2	可接受	5.72~9.32	MQ21	
		06:15~06:31	00:16	00:16	18.94° ~20.69°	2017.1~2346.7	轻微影响	0.00~2.15	LC2630	
		06:15~06:31	00:16	00:16	18.95° ~20.69°	2017.1~2346.7	轻微影响	0.00~2.17	LC4030	
		06:09~06:47	00:38	00:38	18.46° ~22.95°	2211.5~3081.9	轻微影响	3.94~9.45	LC6030c	
		06:15~07:26	01:11	01:11	15.06° ~29.85°	2017.1~3053.5	轻微影响	0.00~13.01	MQ20	
	夏至日	06:03~06:51	00:48	00:48	18.07° ~23.58°	2022.4~3148.9	轻微影响	0.00~9.06	MQ21	
		07:27~07:52	00:25	00:25	30.04° ~35.09°	3062.3~3253.8	可接受	0.00~4.64	MQ20	
富友嘉园 四期2号楼	南	07:00~07:01	00:01	00:01	71.34° ~71.47°	528.0~580.9	可接受	0.64~4.30	MQ26	2月11日
		07:00~07:18	00:18	00:18	72.10° ~74.93°	1052.8~1961.1	可接受	0.00~2.93	MQ26	2月21日
		07:00~07:11	00:11	00:11	75.54° ~77.46°	1486.0~2016.5	可接受	0.00~1.79	MQ26	3月1日
		07:00~07:22	00:22	00:22	77.47° ~80.78°	1454.0~2066.6	可接受	2.19~9.40	LC6936a	3月11日
		07:00~07:22	00:22	00:22	77.47° ~80.78°	1454.0~2066.6	可接受	0.00~4.10	LC7230	
		07:00~07:03	00:03	00:03	79.88° ~80.27°	1982.8~2116.1	可接受	0.00~0.10	MQ26	
		07:00~07:44	00:44	00:44	77.83° ~83.83°	1736.1~2638.2	可接受	0.00~8.08	LC6936a	春分日



		07:00~07:17	00:17	00:17	81.17° ~83.83°	1736.1~2163.3	可接受	0.00~2.78	LC7230	4月1日
		07:00~07:36	00:36	00:36	82.91° ~87.87°	2042.6~2697.3	可接受	0.00~5.35	LC6936a	
		07:00~07:01 07:06~07:07	00:01	00:02	87.75° ~87.87° 86.49° ~86.62°	2042.6~2066.4 2179.5~2201.0	可接受	0.00~0.05	LC7230	
		07:06~07:23	00:17	00:17	87.79° ~89.88°	2362.3~2643.7	可接受	0.00~3.96	LC6936b	
	北	15:29~15:52	00:23	00:23	50.05° ~52.85°	1697.1~2159.4	可接受	0.00~3.61	MQ20	1月1日
		15:44~15:46	00:02	00:02	52.87° ~53.12°	1934.2~1974.9	可接受	0.00~0.36	MQ20	1月11日
		15:59~17:00	01:01	01:01	61.35° ~68.99°	457.6~2640.3	可接受	0.16~15.80	MQ23	2月11日
		15:42~17:00	01:18	01:18	62.38° ~71.94°	912.4~3155.7	可接受	0.00~13.61	MQ23	2月21日
		15:47~17:00	01:13	01:13	65.59° ~74.48°	1287.8~3227.5	可接受	0.00~11.14	MQ23	3月1日
		16:17~16:59	00:42	00:42	72.52° ~77.69°	1757.6~2923.5	可接受	0.00~3.87	MQ23	3月11日
		07:02~07:04	00:02	00:02	89.62° ~89.87°	2284.5~2324.0	可接受	2.57~4.83	LC6936b	4月11日
		06:22~06:33	00:11	00:11	76.39° ~77.78°	1869.8~2135.1	可接受	0.00~3.16	MQ18	5月11日
	西	15:58~16:00	00:02	00:02	36.66° ~37.06°	2106.3~2161.7	可接受	5.06~9.21	MQ23	1月21日
		15:45~16:00	00:15	00:15	35.27° ~38.48°	2370.6~2703.7	可接受	0.00~7.85	MQ23	2月1日
		07:00~07:19	00:19	00:19	19.27° ~22.95°	387.2~1129.8	可接受	7.01~13.49	LC6936a	2月11日
		07:00~07:19	00:19	00:19	19.27° ~22.95°	387.2~1129.8	可接受	2.34~8.19	LC7230	
		16:24~16:55 16:59~17:00	00:31	00:32	22.58° ~28.73° 21.68° ~21.85°	692.1~1973.4 457.6~503.5	可接受	0.15~15.87	MQ23	
		07:00~07:21	00:21	00:21	19.27° ~23.36°	528.0~1637.7	可接受	0.00~4.36	MQ26	
		16:18~16:23	00:05	00:05	28.94° ~30.00°	2005.8~2159.5	轻微影响	0.00~10.23	MQ23	2月21日
		15:31~16:17	00:46	00:46	30.22° ~40.47°	2188.7~3133.1	可接受	0.00~9.29	MQ23	
		07:00~07:38	00:38	00:38	17.17° ~25.55°	772.0~1987.7	可接受	2.26~12.11	LC6936a	
		07:00~07:38	00:38	00:38	17.17° ~25.55°	772.0~1987.7	可接受	0.00~6.81	LC7230	
		16:39~17:00	00:21	00:21	19.47° ~23.85°	912.4~1811.6	可接受	3.82~13.33	MQ23	3月1日
		07:00~07:18	00:18	00:18	17.17° ~21.03°	1052.8~1961.1	可接受	0.00~2.99	MQ26	
		16:12~16:33	00:21	00:21	25.16° ~29.88°	2019.2~2600.6	轻微影响	0.00~7.14	MQ23	
		15:38~16:11	00:33	00:33	30.11° ~37.80°	2623.6~3212.8	可接受	0.00~5.48	MQ23	
		07:00~07:29	00:29	00:29	15.75° ~22.51°	1089.7~1980.3	可接受	2.61~10.97	LC6936a	3月11日
		07:00~07:01	00:01	00:01	15.75° ~15.97°	1089.7~1127.8	可接受	5.75~5.75	LC6936b	
		07:00~07:29	00:29	00:29	15.75° ~22.51°	1089.7~1980.3	可接受	0.00~5.67	LC7230	
		16:43~17:00	00:17	00:17	17.87° ~21.67°	1287.8~1965.8	可接受	0.00~10.73	MQ23	
		07:00~07:10	00:10	00:10	15.75° ~18.04°	1486.0~1972.0	可接受	0.00~1.83	MQ26	
		07:30~08:00	00:30	00:30	22.75° ~29.98°	2003.9~2559.2	轻微影响	0.00~5.89	LC6936a	
		07:30~07:34	00:04	00:04	22.75° ~23.71°	2003.9~2094.4	轻微影响	0.00~0.59	LC7230	
		16:08~16:18 16:22~16:42	00:20	00:30	27.49° ~29.87° 21.90° ~26.55°	2669.0~2878.6 2000.0~2575.3	轻微影响	0.00~7.34	MQ23	
		07:11~07:12	00:01	00:01	18.27° ~18.50°	2016.5~2060.2	轻微影响	0.00~0.07	MQ26	
		15:45~16:07	00:22	00:22	30.11° ~35.39°	2897.8~3255.5	可接受	0.00~0.97	MQ23	
		07:00~07:01	00:01	00:01	14.59° ~14.84°	1454.0~1487.2	可接受	5.90~9.51	LC6936a	3月11日

		07:00~07:01	00:01	00:01	14.59° ~14.84°	1454.0~1487.2	可接受	2.81~9.50	LC6936b	
		07:00~07:01	00:01	00:01	14.59° ~14.84°	1454.0~1487.2	可接受	1.10~4.22	LC7230	
		07:02~07:19	00:17	00:17	15.08° ~19.28°	1519.8~1996.1	可接受	2.84~9.19	LC6936a	
		07:02~07:19	00:17	00:17	15.08° ~19.28°	1519.8~1996.1	可接受	0.00~9.17	LC6936b	
		07:02~07:19	00:17	00:17	15.08° ~19.28°	1519.8~1996.1	可接受	0.00~3.89	LC7230	
		07:20~07:54	00:34	00:34	19.52° ~27.96°	2020.0~2639.0	轻微影响	0.00~6.16	LC6936a	
		07:20~07:23	00:03	00:03	19.52° ~20.27°	2020.0~2089.4	轻微影响	2.28~2.63	LC6936b	
		07:20~07:25	00:05	00:05	19.52° ~20.76°	2020.0~2133.7	轻微影响	0.00~0.86	LC7230	
		16:24~16:45	00:21	00:21	19.98° ~25.10°	2241.0~2780.8	轻微影响	0.00~2.39	MQ23	
		07:00~07:02	00:02	00:02	14.38° ~14.88°	1736.1~1793.1	轻微影响	1.33~8.14	LC6936a	春分日
		07:00~07:02	00:02	00:02	14.38° ~14.88°	1736.1~1793.1	轻微影响	0.91~8.22	LC6936b	
		07:00~07:02	00:02	00:02	14.38° ~14.88°	1736.1~1793.1	轻微影响	0.00~2.85	LC7230	
		07:00~07:01	00:01	00:01	14.38° ~14.63°	1736.1~1764.8	轻微影响	0.00~3.65	MQ18	
		07:03~07:09	00:06	00:06	15.13° ~16.62°	1820.8~1977.7	可接受	0.00~7.65	LC6936a	
		07:03~07:09	00:06	00:06	15.13° ~16.62°	1820.8~1977.7	可接受	0.00~7.70	LC6936b	
		07:03~07:09	00:06	00:06	15.13° ~16.62°	1820.8~1977.7	可接受	0.00~2.36	LC7230	
		07:10~07:47	00:37	00:37	16.87° ~26.12°	2002.3~2679.9	轻微影响	0.00~6.50	LC6936a	
		07:10~07:32	00:22	00:22	16.87° ~22.37°	2002.3~2451.7	轻微影响	0.00~6.52	LC6936b	
		07:10~07:18	00:08	00:08	16.87° ~18.87°	2002.3~2184.8	轻微影响	0.00~1.21	LC7230	
		07:00~07:37	00:37	00:37	15.38° ~24.23°	2042.6~2710.8	轻微影响	0.00~4.83	LC6936a	4月1日
		07:00~07:37	00:37	00:37	15.38° ~24.23°	2042.6~2710.8	轻微影响	0.00~6.44	LC6936b	
		07:06~07:07	00:01	00:01	16.78° ~17.02°	2179.5~2201.0	轻微影响	0.00~0.04	LC7230	
		07:07~07:12	00:05	00:05	17.02° ~18.21°	2201.0~2303.5	轻微影响	0.00~0.86	MQ18	
		07:00~07:05	00:05	00:05	17.08° ~18.14°	2243.7~2343.3	轻微影响	0.00~0.92	LC6936a	4月11日
		07:00~07:30	00:30	00:30	17.08° ~23.70°	2243.7~2740.5	轻微影响	0.00~5.16	LC6936b	4月21日
		07:00~07:23	00:23	00:23	19.21° ~23.76°	2403.2~2756.8	轻微影响	0.00~3.73	LC6936b	5月11日
		06:10~06:27	00:17	00:17	18.99° ~19.83°	1521.2~1996.2	可接受	0.00~4.80	MQ18	夏至日
		06:28~06:38	00:10	00:10	19.91° ~20.81°	2020.3~2241.2	轻微影响	0.00~2.26	MQ18	
		06:22~06:38	00:16	00:16	21.74° ~22.92°	2003.4~2341.7	轻微影响	0.00~2.16	MQ18	小满日
		06:22~06:33	00:11	00:11	23.58° ~24.26°	2102.3~2326.1	轻微影响	0.00~1.46	MQ18	6月1日
		06:22~06:30	00:08	00:08	24.60° ~25.05°	2153.6~2313.2	轻微影响	0.00~1.02	MQ18	6月11日
		06:23~06:29	00:06	00:06	25.01° ~25.34°	2191.8~2309.7	轻微影响	0.00~0.75	MQ18	夏至日
童梦乐幼儿园	北	07:13~07:46	00:33	00:33	63.94° ~68.11°	1233.8~2623.3	可接受	0.00~6.17	LC2330	2月11日
		07:01~07:20	00:19	00:19	67.21° ~69.65°	580.9~1589.6	可接受	0.00~4.16	LC3230	
		07:06~07:20	00:14	00:14	67.21° ~69.00°	853.7~1589.6	可接受	0.00~2.95	LC6130	
		07:19~07:49	00:30	00:30	63.57° ~67.34°	1540.7~2716.4	可接受	0.00~4.93	LC7430b	
		07:00~07:38	00:38	00:38	64.94° ~69.77°	528.0~2351.0	可接受	0.00~9.22	LC7430c	
		07:03~07:26	00:23	00:23	54.84° ~57.60°	688.9~1868.1	可接受	8.70~12.99	MQ05	
		07:19~07:20	00:01	00:01	70.17° ~70.30°	2004.9~2047.9	可接受	0.00~0.13	LC7430c	2月21日
		07:03~07:46	00:43	00:43	55.69° ~60.60°	1218.4~2946.4	可接受	2.03~9.97	MQ05	

		07:21~07:39	00:18	00:18	59.12° ~61.10°	2422.2~2999.2	可接受	0.00~3.13	MQ05	3月1日
		17:47~18:00	00:13	00:13	59.24° ~61.02°	2076.2~2575.7	可接受	0.00~6.12	MQ05	6月1日
		17:41~18:00	00:19	00:19	58.40° ~61.01°	2181.0~2848.1	可接受	0.00~5.86	MQ05	6月11日
		17:42~18:00	00:18	00:18	58.11° ~60.57°	2216.7~2843.3	可接受	0.00~5.77	MQ05	夏至日
	东	08:00~08:10	00:10	00:10	37.70° ~39.63°	2036.0~2378.5	可接受	0.00~2.62	LC2330	1月1日
		08:00~08:21	00:21	00:21	37.70° ~41.81°	2036.0~2697.9	可接受	0.00~4.65	LC7430b	
		08:00~08:07	00:07	00:07	37.70° ~39.05°	2036.0~2281.3	可接受	0.00~1.82	LC7430c	
		08:00~08:19	00:19	00:19	49.09° ~52.57°	2036.0~2643.9	可接受	0.00~5.29	MQ05	
		08:00~08:07	00:07	00:07	37.05° ~38.42°	2195.8~2429.0	可接受	0.00~1.77	LC2330	1月11日
		08:00~08:17	00:17	00:17	37.05° ~40.43°	2195.8~2720.2	可接受	0.00~3.92	LC7430b	
		08:00~08:04	00:04	00:04	37.05° ~37.83°	2195.8~2332.2	可接受	0.00~0.92	LC7430c	
		08:00~08:16	00:16	00:16	48.35° ~51.33°	2195.8~2693.1	可接受	0.02~4.53	MQ05	
		08:00~08:02	00:02	00:02	36.05° ~36.45°	2430.3~2494.2	可接受	0.00~0.43	LC2330	1月21日
		08:00~08:12	00:12	00:12	36.05° ~38.50°	2430.3~2784.6	可接受	0.00~2.77	LC7430b	
		08:00~08:12	00:12	00:12	47.20° ~49.48°	2430.3~2784.6	可接受	0.02~3.35	MQ05	2月1日
		08:00~08:05	00:05	00:05	34.68° ~35.75°	2735.3~2873.6	可接受	0.00~1.12	LC7430b	
		08:00~08:07	00:07	00:07	45.55° ~46.94°	2735.3~2925.9	可接受	0.00~1.71	MQ05	2月11日
		07:16~07:20	00:04	00:04	24.05° ~24.84°	1390.1~1589.6	可接受	0.00~0.70	LC3230	
		07:21~07:29	00:08	00:08	25.04° ~26.67°	1637.7~1997.9	可接受	0.00~4.50	LC7430c	
		07:40~07:44	00:04	00:04	28.99° ~29.85°	2422.5~2558.6	轻微影响	0.00~1.19	LC2330	
		07:30~07:44	00:14	00:14	26.88° ~29.85°	2039.8~2558.6	轻微影响	0.00~2.84	LC7430c	
		07:45~07:47	00:02	00:02	30.07° ~30.50°	2591.2~2654.8	可接受	0.00~0.44	LC2330	
		07:48~07:49	00:01	00:01	30.72° ~30.94°	2685.9~2716.4	可接受	0.00~0.00	LC7430b	
		07:25~08:01	00:36	00:36	37.01° ~44.05°	1823.4~3046.5	可接受	0.00~8.79	MQ05	
		07:44~07:54	00:10	00:10	38.69° ~40.79°	2890.3~3153.5	可接受	0.00~2.33	MQ05	2月21日
	西	07:00~07:01	00:01	00:01	58.23° ~58.35°	528.0~580.9	可接受	12.91~12.95	MQ05	2月11日
富友嘉园 一期8号 楼	北	07:18~07:19	00:01	00:01	55.79° ~55.91°	1446.8~1496.8	可接受	2.02~3.05		11月1日
		07:19~07:20	00:01	00:01	55.68° ~55.79°	1496.8~1546.1	可接受	1.71~2.91		
		07:20~07:21	00:01	00:01	55.56° ~55.68°	1546.1~1594.8	可接受	1.40~2.77		
		07:21~07:22	00:01	00:01	55.44° ~55.56°	1594.8~1642.7	可接受	1.09~2.64		
		07:22~07:23	00:01	00:01	55.32° ~55.44°	1642.7~1690.0	可接受	0.78~2.50		
		07:22~07:30	00:08	00:08	54.47° ~55.44°	1204.7~1467.7	可接受	0.00~0.90	MQ07	
		07:23~07:24	00:01	00:01	55.20° ~55.32°	1690.0~1736.6	可接受	0.48~2.37		
		07:24~07:25	00:01	00:01	55.08° ~55.20°	1736.6~1782.5	可接受	0.18~2.23		
		07:25~07:26	00:01	00:01	54.97° ~55.08°	1782.5~1827.6	可接受	0.00~2.10		
		07:26~07:27	00:01	00:01	54.85° ~54.97°	1827.6~1872.1	可接受	0.00~1.97		
		07:27~07:28	00:01	00:01	54.73° ~54.85°	1872.1~1915.9	可接受	0.00~1.84		
		07:28~07:29	00:01	00:01	54.62° ~54.73°	1915.9~1959.0	可接受	0.00~1.71		
		07:29~07:30	00:01	00:01	54.50° ~54.62°	1959.0~2001.3	可接受	0.00~1.59		
		07:29~07:30	00:01	00:01	54.47° ~54.58°	1959.0~2001.3	可接受	0.00~1.68		

		07:30~07:31	00:01	00:01	54.39° ~54.50°	2001.3~2043.0	可接受	0.00~1.46		
		07:31~07:32	00:01	00:01	54.27° ~54.39°	2043.0~2084.1	可接受	0.00~1.34		
		07:30~07:31	00:01	00:01	54.35° ~54.47°	2001.3~2043.0	可接受	0.00~1.56		
		07:31~07:32	00:01	00:01	54.24° ~54.35°	2043.0~2084.1	可接受	0.00~1.44		
		07:32~07:33	00:01	00:01	54.16° ~54.27°	2084.1~2124.4	可接受	0.00~1.21		
		07:32~07:33	00:01	00:01	54.12° ~54.24°	2084.1~2124.4	可接受	0.00~1.31		
		07:33~07:34	00:01	00:01	54.04° ~54.16°	2124.4~2164.1	可接受	0.00~1.09		
		07:33~07:34	00:01	00:01	54.01° ~54.12°	2124.4~2164.1	可接受	0.00~1.19		
		07:34~07:35	00:01	00:01	53.93° ~54.04°	2164.1~2203.2	可接受	0.00~0.97		
		07:34~07:35	00:01	00:01	53.89° ~54.01°	2164.1~2203.2	可接受	0.00~1.07		
		07:35~07:36	00:01	00:01	53.81° ~53.93°	2203.2~2241.5	可接受	0.00~0.85		
		07:35~07:36	00:01	00:01	53.78° ~53.89°	2203.2~2241.5	可接受	0.00~0.95		
		07:36~07:37	00:01	00:01	53.70° ~53.81°	2241.5~2279.3	可接受	0.00~0.73		
		07:36~07:37	00:01	00:01	53.66° ~53.78°	2241.5~2279.3	可接受	0.00~0.84		
		07:37~07:38	00:01	00:01	53.59° ~53.70°	2279.3~2316.4	可接受	0.00~0.61		
		07:37~07:38	00:01	00:01	53.55° ~53.66°	2279.3~2316.4	可接受	0.00~0.72		
		07:38~07:39	00:01	00:01	53.47° ~53.59°	2316.4~2353.0	可接受	0.00~0.49		
		07:38~07:39	00:01	00:01	53.44° ~53.55°	2316.4~2353.0	可接受	0.00~0.60		
		07:39~07:40	00:01	00:01	53.36° ~53.47°	2353.0~2388.9	可接受	0.00~0.38		
		07:39~07:40	00:01	00:01	53.33° ~53.44°	2353.0~2388.9	可接受	0.00~0.49		
		07:40~07:41	00:01	00:01	53.25° ~53.36°	2388.9~2424.2	可接受	0.00~0.26		
		07:40~07:41	00:01	00:01	53.21° ~53.33°	2388.9~2424.2	可接受	0.00~0.37		
		07:41~07:42	00:01	00:01	53.14° ~53.25°	2424.2~2458.9	可接受	0.00~0.15		
		07:41~07:42	00:01	00:01	53.10° ~53.21°	2424.2~2458.9	可接受	0.00~0.26		
		07:42~07:43	00:01	00:01	53.03° ~53.14°	2458.9~2493.1	可接受	0.00~0.03		
		07:42~07:43	00:01	00:01	52.99° ~53.10°	2458.9~2493.1	可接受	0.00~0.15		
		07:43~07:44	00:01	00:01	52.88° ~52.99°	2493.1~2526.7	可接受	0.00~0.04		
		08:00~08:01	00:01	00:01	48.35° ~48.46°	2711.7~2740.5	可接受	0.00~0.04		11 月 11 日
		08:00~08:01	00:01	00:01	45.22° ~45.41°	2711.7~2740.5	可接受	0.00~0.15		
		08:00~08:01	00:01	00:01	48.35° ~48.46°	2711.7~2740.5	可接受	0.00~0.22		
		08:01~08:02	00:01	00:01	45.41° ~45.61°	2740.5~2768.9	可接受	0.00~0.05		
		08:01~08:02	00:01	00:01	48.25° ~48.35°	2740.5~2768.9	可接受	0.00~0.11		
		08:02~08:03	00:01	00:01	48.14° ~48.25°	2768.9~2796.8	可接受	0.00~0.01		
		15:24~15:52	00:28	00:28	55.62° ~58.86°	2930.0~3513.5	可接受	0.00~2.20	LC7430b	
		08:00~08:01	00:01	00:01	46.13° ~46.24°	2437.0~2469.1	可接受	0.00~1.62		11 月 21 日
		08:00~08:01	00:01	00:01	46.13° ~46.24°	1787.1~1810.7	可接受	0.00~0.02	MQ07	
		08:00~08:01	00:01	00:01	46.11° ~46.22°	2437.0~2469.1	可接受	0.00~1.21		
		08:00~08:01	00:01	00:01	46.69° ~46.87°	2437.0~2469.1	可接受	0.00~1.58		
		08:01~08:02	00:01	00:01	46.02° ~46.13°	2469.1~2500.7	可接受	0.00~1.52		
		08:01~08:02	00:01	00:01	46.01° ~46.11°	2469.1~2500.7	可接受	0.00~1.11		

		08:01~08:02	00:01	00:01	46.87° ~47.06°	2469.1~2500.7	可接受	0.00~1.43	
		08:02~08:03	00:01	00:01	45.91° ~46.02°	2500.7~2531.8	可接受	0.00~1.43	
		08:02~08:03	00:01	00:01	45.90° ~46.01°	2500.7~2531.8	可接受	0.00~1.02	
		08:02~08:03	00:01	00:01	47.06° ~47.25°	2500.7~2531.8	可接受	0.00~1.28	
		08:03~08:04	00:01	00:01	45.80° ~45.91°	2531.8~2562.4	可接受	0.00~1.34	
		08:03~08:04	00:01	00:01	45.79° ~45.90°	2531.8~2562.4	可接受	0.00~0.92	
		08:03~08:04	00:01	00:01	47.25° ~47.44°	2531.8~2562.4	可接受	0.00~1.13	
		08:04~08:05	00:01	00:01	45.69° ~45.80°	2562.4~2592.6	可接受	0.00~1.24	
		08:04~08:05	00:01	00:01	45.68° ~45.79°	2562.4~2592.6	可接受	0.00~0.82	
		08:04~08:05	00:01	00:01	47.44° ~47.63°	2562.4~2592.6	可接受	0.00~0.98	
		08:05~08:06	00:01	00:01	45.59° ~45.69°	2592.6~2622.2	可接受	0.00~1.15	
		08:05~08:06	00:01	00:01	45.58° ~45.68°	2592.6~2622.2	可接受	0.00~0.72	
		08:05~08:06	00:01	00:01	47.63° ~47.82°	2592.6~2622.2	可接受	0.00~0.83	
		08:06~08:07	00:01	00:01	45.48° ~45.59°	2622.2~2651.4	可接受	0.00~1.06	
		08:06~08:07	00:01	00:01	45.47° ~45.58°	2622.2~2651.4	可接受	0.00~0.63	
		08:06~08:07	00:01	00:01	47.82° ~48.01°	2622.2~2651.4	可接受	0.00~0.67	
		08:07~08:08	00:01	00:01	45.38° ~45.48°	2651.4~2680.1	可接受	0.00~0.97	
		08:07~08:08	00:01	00:01	45.36° ~45.47°	2651.4~2680.1	可接受	0.00~0.53	
		08:08~08:09	00:01	00:01	45.27° ~45.38°	2680.1~2708.3	可接受	0.00~0.88	
		08:08~08:09	00:01	00:01	45.26° ~45.36°	2680.1~2708.3	可接受	0.00~0.43	
		08:09~08:10	00:01	00:01	45.16° ~45.27°	2708.3~2736.1	可接受	0.00~0.79	
		08:09~08:10	00:01	00:01	45.15° ~45.26°	2708.3~2736.1	可接受	0.00~0.33	
		08:10~08:11	00:01	00:01	45.06° ~45.16°	2736.1~2763.5	可接受	0.00~0.70	
		08:10~08:11	00:01	00:01	45.05° ~45.15°	2736.1~2763.5	可接受	0.00~0.23	
		08:11~08:12	00:01	00:01	48.78° ~48.98°	2763.5~2790.4	可接受	0.00~0.39	
		08:11~08:12	00:01	00:01	44.96° ~45.06°	2763.5~2790.4	可接受	0.00~0.61	
		08:11~08:12	00:01	00:01	44.94° ~45.05°	2763.5~2790.4	可接受	0.00~0.13	
		08:12~08:13	00:01	00:01	48.98° ~49.17°	2790.4~2817.0	可接受	0.00~0.30	
		08:12~08:13	00:01	00:01	44.85° ~44.96°	2790.4~2817.0	可接受	0.00~0.53	
		08:12~08:13	00:01	00:01	44.84° ~44.94°	2790.4~2817.0	可接受	0.00~0.04	
		08:13~08:14	00:01	00:01	49.17° ~49.37°	2817.0~2843.1	可接受	0.00~0.21	
		08:13~08:14	00:01	00:01	44.75° ~44.85°	2817.0~2843.1	可接受	0.00~0.44	
		08:14~08:15	00:01	00:01	49.37° ~49.56°	2843.1~2868.8	可接受	0.00~0.13	
		08:14~08:15	00:01	00:01	44.65° ~44.75°	2843.1~2868.8	可接受	0.00~0.35	
		08:15~08:16	00:01	00:01	49.56° ~49.76°	2868.8~2894.1	可接受	0.00~0.04	
		08:15~08:16	00:01	00:01	44.54° ~44.65°	2868.8~2894.1	可接受	0.00~0.26	
		08:16~08:17	00:01	00:01	44.44° ~44.54°	2894.1~2919.0	可接受	0.00~0.17	
		08:17~08:18	00:01	00:01	44.34° ~44.44°	2919.0~2943.5	可接受	0.00~0.08	
		14:53~15:28	00:35	00:35	49.91° ~53.81°	3250.5~3794.7	可接受	0.00~2.13	LC2330
		15:53~16:00	00:07	00:07	56.97° ~57.72°	2437.0~2651.4	可接受	0.00~0.61	LC7430a

		14:53~16:00	01:07	01:07	40.51° ~57.72°	2437.0~3794.7	可接受	0.00~5.41	LC7430b	12月1日
		14:53~15:12	00:19	00:19	49.91° ~51.94°	3532.2~3794.7	可接受	0.00~0.87	LC7430c	
		08:00~08:01	00:01	00:01	44.45° ~44.56°	2202.1~2237.0	可接受	0.00~2.71		
		08:00~08:13	00:13	00:13	43.16° ~49.88°	1614.9~1917.4	可接受	0.00~1.11	MQ07	
		08:00~08:01	00:01	00:01	44.44° ~44.55°	2202.1~2237.0	可接受	0.00~2.34		
		08:01~08:02	00:01	00:01	44.34° ~44.45°	2237.0~2271.3	可接受	0.00~2.62		
		08:01~08:02	00:01	00:01	44.33° ~44.44°	2237.0~2271.3	可接受	0.00~2.24		
		08:02~08:03	00:01	00:01	48.21° ~48.39°	2271.3~2305.0	可接受	0.00~2.35		
		08:02~08:03	00:01	00:01	44.23° ~44.34°	2271.3~2305.0	可接受	0.00~2.53		
		08:02~08:03	00:01	00:01	44.22° ~44.33°	2271.3~2305.0	可接受	0.00~2.14		
		08:03~08:04	00:01	00:01	48.39° ~48.57°	2305.0~2338.2	可接受	0.00~2.26		
		08:03~08:04	00:01	00:01	44.12° ~44.23°	2305.0~2338.2	可接受	0.00~2.44		
		08:03~08:04	00:01	00:01	44.11° ~44.22°	2305.0~2338.2	可接受	0.00~2.04		
		08:04~08:05	00:01	00:01	48.57° ~48.76°	2338.2~2370.9	可接受	0.00~2.16		
		08:04~08:05	00:01	00:01	44.02° ~44.12°	2338.2~2370.9	可接受	0.00~2.34		
		08:04~08:05	00:01	00:01	44.00° ~44.11°	2338.2~2370.9	可接受	0.00~1.94		
		08:05~08:06	00:01	00:01	48.76° ~48.94°	2370.9~2403.1	可接受	0.00~2.07		
		08:05~08:06	00:01	00:01	43.91° ~44.02°	2370.9~2403.1	可接受	0.00~2.25		
		08:06~08:07	00:01	00:01	48.94° ~49.13°	2403.1~2434.8	可接受	0.00~1.98		
		08:06~08:07	00:01	00:01	43.80° ~43.91°	2403.1~2434.8	可接受	0.00~2.16		
		08:07~08:08	00:01	00:01	49.13° ~49.32°	2434.8~2466.0	可接受	0.00~1.89		
		08:07~08:08	00:01	00:01	43.69° ~43.80°	2434.8~2466.0	可接受	0.00~2.06		
		08:08~08:09	00:01	00:01	49.32° ~49.50°	2466.0~2496.7	可接受	0.00~1.80		
		08:08~08:09	00:01	00:01	43.58° ~43.69°	2466.0~2496.7	可接受	0.00~1.97		
		08:09~08:10	00:01	00:01	49.50° ~49.69°	2496.7~2526.9	可接受	0.00~1.71		
		08:10~08:11	00:01	00:01	49.69° ~49.88°	2526.9~2556.6	可接受	0.00~1.62		
		08:09~08:10	00:01	00:01	43.48° ~43.58°	2496.7~2526.9	可接受	0.00~1.88		
		08:10~08:11	00:01	00:01	43.37° ~43.48°	2526.9~2556.6	可接受	0.00~1.78		
		08:11~08:12	00:01	00:01	49.88° ~50.07°	2556.6~2585.9	可接受	0.00~1.53		
		08:12~08:13	00:01	00:01	50.07° ~50.25°	2585.9~2614.7	可接受	0.00~1.44		
		08:11~08:12	00:01	00:01	43.26° ~43.37°	2556.6~2585.9	可接受	0.00~1.69		
		08:12~08:13	00:01	00:01	43.16° ~43.26°	2585.9~2614.7	可接受	0.00~1.60		
		08:13~08:14	00:01	00:01	50.25° ~50.44°	2614.7~2643.0	可接受	0.00~1.35		
		08:13~08:14	00:01	00:01	43.05° ~43.16°	2614.7~2643.0	可接受	0.00~1.51		
		08:14~08:15	00:01	00:01	50.44° ~50.63°	2643.0~2670.9	可接受	0.00~1.27		
		08:14~08:15	00:01	00:01	42.95° ~43.05°	2643.0~2670.9	可接受	0.00~1.42		
		08:15~08:16	00:01	00:01	42.92° ~43.02°	2670.9~2698.4	可接受	0.00~1.11		
		08:16~08:17	00:01	00:01	42.81° ~42.92°	2698.4~2725.4	可接受	0.00~1.02		
		08:15~08:16	00:01	00:01	50.63° ~50.82°	2670.9~2698.4	可接受	0.00~1.18		
		08:16~08:17	00:01	00:01	50.82° ~51.01°	2698.4~2725.4	可接受	0.00~1.10		

		08:15~08:16	00:01	00:01	42.84° ~42.95°	2670.9~2698.4	可接受	0.00~1.33	
		08:16~08:17	00:01	00:01	42.74° ~42.84°	2698.4~2725.4	可接受	0.00~1.24	
		08:17~08:18	00:01	00:01	42.71° ~42.81°	2725.4~2752.1	可接受	0.00~0.94	
		08:17~08:18	00:01	00:01	51.01° ~51.21°	2725.4~2752.1	可接受	0.00~1.01	
		08:17~08:18	00:01	00:01	42.64° ~42.74°	2725.4~2752.1	可接受	0.00~1.15	
		08:18~08:19	00:01	00:01	42.61° ~42.71°	2752.1~2778.3	可接受	0.00~0.85	
		08:18~08:19	00:01	00:01	51.21° ~51.40°	2752.1~2778.3	可接受	0.00~0.93	
		08:18~08:19	00:01	00:01	42.54° ~42.64°	2752.1~2778.3	可接受	0.00~1.06	
		08:19~08:20	00:01	00:01	42.50° ~42.61°	2778.3~2804.1	可接受	0.00~0.77	
		08:19~08:20	00:01	00:01	51.40° ~51.59°	2778.3~2804.1	可接受	0.00~0.84	
		08:19~08:20	00:01	00:01	42.43° ~42.54°	2778.3~2804.1	可接受	0.00~0.97	
		08:20~08:21	00:01	00:01	42.40° ~42.50°	2804.1~2829.5	可接受	0.00~0.68	
		08:20~08:21	00:01	00:01	51.59° ~51.78°	2804.1~2829.5	可接受	0.00~0.76	
		08:20~08:21	00:01	00:01	42.33° ~42.43°	2804.1~2829.5	可接受	0.00~0.89	
		08:21~08:22	00:01	00:01	42.30° ~42.40°	2829.5~2854.5	可接受	0.00~0.60	
		08:21~08:22	00:01	00:01	51.78° ~51.97°	2829.5~2854.5	可接受	0.00~0.68	
		08:21~08:22	00:01	00:01	42.23° ~42.33°	2829.5~2854.5	可接受	0.00~0.80	
		08:22~08:23	00:01	00:01	42.20° ~42.30°	2854.5~2879.2	可接受	0.00~0.52	
		08:22~08:23	00:01	00:01	51.97° ~52.17°	2854.5~2879.2	可接受	0.00~0.60	
		08:22~08:23	00:01	00:01	42.13° ~42.23°	2854.5~2879.2	可接受	0.00~0.71	
		08:23~08:24	00:01	00:01	42.10° ~42.20°	2879.2~2903.4	可接受	0.00~0.43	
		08:23~08:24	00:01	00:01	52.17° ~52.36°	2879.2~2903.4	可接受	0.00~0.51	
		08:23~08:24	00:01	00:01	42.03° ~42.13°	2879.2~2903.4	可接受	0.00~0.63	
		08:24~08:25	00:01	00:01	42.00° ~42.10°	2903.4~2927.3	可接受	0.00~0.35	
		08:24~08:25	00:01	00:01	52.36° ~52.56°	2903.4~2927.3	可接受	0.00~0.43	
		08:24~08:25	00:01	00:01	41.93° ~42.03°	2903.4~2927.3	可接受	0.00~0.54	
		08:25~08:26	00:01	00:01	41.90° ~42.00°	2927.3~2950.9	可接受	0.00~0.27	
		08:25~08:26	00:01	00:01	52.56° ~52.75°	2927.3~2950.9	可接受	0.00~0.35	
		08:25~08:26	00:01	00:01	41.83° ~41.93°	2927.3~2950.9	可接受	0.00~0.46	
		08:26~08:27	00:01	00:01	41.80° ~41.90°	2950.9~2974.1	可接受	0.00~0.19	
		08:26~08:27	00:01	00:01	52.75° ~52.95°	2950.9~2974.1	可接受	0.00~0.27	
		08:26~08:27	00:01	00:01	41.73° ~41.83°	2950.9~2974.1	可接受	0.00~0.37	
		08:27~08:28	00:01	00:01	41.70° ~41.80°	2974.1~2996.9	可接受	0.00~0.11	
		08:27~08:28	00:01	00:01	52.95° ~53.14°	2974.1~2996.9	可接受	0.00~0.20	
		08:27~08:28	00:01	00:01	41.63° ~41.73°	2974.1~2996.9	可接受	0.00~0.29	
		08:28~08:29	00:01	00:01	41.61° ~41.70°	2996.9~3019.4	可接受	0.00~0.03	
		08:28~08:29	00:01	00:01	53.14° ~53.34°	2996.9~3019.4	可接受	0.00~0.12	
		08:28~08:29	00:01	00:01	41.54° ~41.63°	2996.9~3019.4	可接受	0.00~0.21	
		08:29~08:30	00:01	00:01	53.34° ~53.53°	3019.4~3041.5	可接受	0.00~0.04	
		08:29~08:30	00:01	00:01	41.44° ~41.54°	3019.4~3041.5	可接受	0.00~0.12	



		08:30~08:31	00:01	00:01	41.34° ~41.44°	3041.5~3063.4	可接受	0.00~0.04		
		14:26~15:37	01:11	01:11	45.37° ~53.40°	2879.2~3968.2	可接受	0.00~4.46	LC2330	
		15:37~16:00	00:23	00:23	39.68° ~56.24°	2202.1~2879.2	可接受	0.00~2.33	LC7430a	
		14:25~16:00	01:35	01:35	39.68° ~56.69°	2202.1~3977.3	可接受	0.00~7.13	LC7430b	
		09:22~09:28 14:26~15:20	00:54	01:00	45.82° ~46.44° 45.36° ~56.30°	3849.3~3911.1 3245.9~3968.2	可接受	0.00~3.00	LC7430c	
		08:00~08:01	00:01	00:01	48.59° ~48.77°	2039.9~2076.6	可接受	0.86~3.21		12月11 日
		08:00~08:20	00:20	00:20	41.36° ~52.08°	1495.9~1961.1	可接受	0.00~1.76	MQ07	
		08:00~08:01	00:01	00:01	43.40° ~43.51°	2039.9~2076.6	可接受	0.00~3.36		
		08:01~08:02	00:01	00:01	48.77° ~48.95°	2076.6~2112.7	可接受	0.54~3.12		
		08:01~08:02	00:01	00:01	43.29° ~43.40°	2076.6~2112.7	可接受	0.00~3.27		
		08:02~08:03	00:01	00:01	48.95° ~49.13°	2112.7~2148.2	可接受	0.21~3.02		
		08:02~08:03	00:01	00:01	43.18° ~43.29°	2112.7~2148.2	可接受	0.00~3.17		
		08:03~08:04	00:01	00:01	49.13° ~49.31°	2148.2~2183.2	可接受	0.00~2.93		
		08:03~08:04	00:01	00:01	43.07° ~43.18°	2148.2~2183.2	可接受	0.00~3.08		
		08:04~08:05	00:01	00:01	49.31° ~49.49°	2183.2~2217.7	可接受	0.00~2.84		
		08:04~08:05	00:01	00:01	42.96° ~43.07°	2183.2~2217.7	可接受	0.00~2.98		
		08:05~08:06	00:01	00:01	49.49° ~49.67°	2217.7~2251.6	可接受	0.00~2.75		
		08:05~08:06	00:01	00:01	42.85° ~42.96°	2217.7~2251.6	可接受	0.00~2.89		
		08:06~08:07	00:01	00:01	49.67° ~49.85°	2251.6~2285.0	可接受	0.00~2.66		
		08:06~08:07	00:01	00:01	42.74° ~42.85°	2251.6~2285.0	可接受	0.00~2.79		
		08:07~08:08	00:01	00:01	49.85° ~50.04°	2285.0~2317.8	可接受	0.00~2.57		
		08:07~08:08	00:01	00:01	42.63° ~42.74°	2285.0~2317.8	可接受	0.00~2.70		
		08:08~08:09	00:01	00:01	50.04° ~50.22°	2317.8~2350.2	可接受	0.00~2.48		
		08:08~08:09	00:01	00:01	42.52° ~42.63°	2317.8~2350.2	可接受	0.00~2.61		
		08:09~08:10	00:01	00:01	50.22° ~50.40°	2350.2~2382.0	可接受	0.00~2.39		
		08:09~08:10	00:01	00:01	42.41° ~42.52°	2350.2~2382.0	可接受	0.00~2.52		
		08:10~08:11	00:01	00:01	42.38° ~42.49°	2382.0~2413.3	可接受	0.00~2.23		
		08:10~08:11	00:01	00:01	50.40° ~50.59°	2382.0~2413.3	可接受	0.00~2.30		
		08:10~08:11	00:01	00:01	42.31° ~42.41°	2382.0~2413.3	可接受	0.00~2.43		
		08:11~08:12	00:01	00:01	42.27° ~42.38°	2413.3~2444.2	可接受	0.00~2.15		
		08:11~08:12	00:01	00:01	50.59° ~50.77°	2413.3~2444.2	可接受	0.00~2.21		
		08:11~08:12	00:01	00:01	42.20° ~42.31°	2413.3~2444.2	可接受	0.00~2.34		
		08:12~08:13	00:01	00:01	42.16° ~42.27°	2444.2~2474.6	可接受	0.00~2.06		
		08:12~08:13	00:01	00:01	50.77° ~50.96°	2444.2~2474.6	可接受	0.00~2.12		
		08:12~08:13	00:01	00:01	42.09° ~42.20°	2444.2~2474.6	可接受	0.00~2.25		
		08:13~08:14	00:01	00:01	42.06° ~42.16°	2474.6~2504.4	可接受	0.00~1.97		
		08:13~08:14	00:01	00:01	50.96° ~51.14°	2474.6~2504.4	可接受	0.00~2.04		
		08:13~08:14	00:01	00:01	41.99° ~42.09°	2474.6~2504.4	可接受	0.00~2.16		
		08:14~08:15	00:01	00:01	41.95° ~42.06°	2504.4~2533.9	可接受	0.00~1.88		

		08:14~08:15	00:01	00:01	51.14° ~51.33°	2504.4~2533.9	可接受	0.00~1.95	
		08:14~08:15	00:01	00:01	41.88° ~41.99°	2504.4~2533.9	可接受	0.00~2.07	
		08:15~08:16	00:01	00:01	41.85° ~41.95°	2533.9~2562.8	可接受	0.00~1.80	
		08:15~08:16	00:01	00:01	51.33° ~51.52°	2533.9~2562.8	可接受	0.00~1.87	
		08:15~08:16	00:01	00:01	41.77° ~41.88°	2533.9~2562.8	可接受	0.00~1.98	
		08:16~08:17	00:01	00:01	41.74° ~41.85°	2562.8~2591.4	可接受	0.00~1.71	
		08:16~08:17	00:01	00:01	51.52° ~51.70°	2562.8~2591.4	可接受	0.00~1.78	
		08:16~08:17	00:01	00:01	41.67° ~41.77°	2562.8~2591.4	可接受	0.00~1.89	
		08:17~08:18	00:01	00:01	41.64° ~41.74°	2591.4~2619.4	可接受	0.00~1.63	
		08:17~08:18	00:01	00:01	51.70° ~51.89°	2591.4~2619.4	可接受	0.00~1.70	
		08:17~08:18	00:01	00:01	41.56° ~41.67°	2591.4~2619.4	可接受	0.00~1.80	
		08:18~08:19	00:01	00:01	41.53° ~41.64°	2619.4~2647.1	可接受	0.00~1.54	
		08:18~08:19	00:01	00:01	51.89° ~52.08°	2619.4~2647.1	可接受	0.00~1.62	
		08:18~08:19	00:01	00:01	41.46° ~41.56°	2619.4~2647.1	可接受	0.00~1.71	
		08:19~08:20	00:01	00:01	41.43° ~41.53°	2647.1~2674.3	可接受	0.00~1.46	
		08:19~08:20	00:01	00:01	52.08° ~52.27°	2647.1~2674.3	可接受	0.00~1.53	
		08:19~08:20	00:01	00:01	41.36° ~41.46°	2647.1~2674.3	可接受	0.00~1.63	
		08:20~08:21	00:01	00:01	41.33° ~41.43°	2674.3~2701.1	可接受	0.00~1.38	
		08:20~08:21	00:01	00:01	52.27° ~52.46°	2674.3~2701.1	可接受	0.00~1.45	
		08:20~08:21	00:01	00:01	41.25° ~41.36°	2674.3~2701.1	可接受	0.00~1.54	
		08:21~08:22	00:01	00:01	41.22° ~41.33°	2701.1~2727.5	可接受	0.00~1.30	
		08:21~08:22	00:01	00:01	52.46° ~52.65°	2701.1~2727.5	可接受	0.00~1.37	
		08:21~08:22	00:01	00:01	41.15° ~41.25°	2701.1~2727.5	可接受	0.00~1.46	
		08:22~08:23	00:01	00:01	41.12° ~41.22°	2727.5~2753.4	可接受	0.00~1.21	
		08:22~08:23	00:01	00:01	52.65° ~52.84°	2727.5~2753.4	可接受	0.00~1.29	
		08:22~08:23	00:01	00:01	41.05° ~41.15°	2727.5~2753.4	可接受	0.00~1.37	
		08:23~08:24	00:01	00:01	41.02° ~41.12°	2753.4~2779.0	可接受	0.00~1.13	
		08:23~08:24	00:01	00:01	52.84° ~53.03°	2753.4~2779.0	可接受	0.00~1.21	
		08:23~08:24	00:01	00:01	40.95° ~41.05°	2753.4~2779.0	可接受	0.00~1.29	
		08:24~08:25	00:01	00:01	40.92° ~41.02°	2779.0~2804.2	可接受	0.00~1.05	
		08:24~08:25	00:01	00:01	53.03° ~53.22°	2779.0~2804.2	可接受	0.00~1.13	
		08:24~08:25	00:01	00:01	40.85° ~40.95°	2779.0~2804.2	可接受	0.00~1.20	
		08:25~08:26	00:01	00:01	40.82° ~40.92°	2804.2~2829.0	可接受	0.00~0.97	
		08:25~08:26	00:01	00:01	53.22° ~53.41°	2804.2~2829.0	可接受	0.00~1.05	
		08:25~08:26	00:01	00:01	40.75° ~40.85°	2804.2~2829.0	可接受	0.00~1.12	
		08:26~08:27	00:01	00:01	40.72° ~40.82°	2829.0~2853.4	可接受	0.00~0.89	
		08:26~08:27	00:01	00:01	53.41° ~53.60°	2829.0~2853.4	可接受	0.00~0.97	
		08:26~08:27	00:01	00:01	40.65° ~40.75°	2829.0~2853.4	可接受	0.00~1.03	
		08:27~08:28	00:01	00:01	40.62° ~40.72°	2853.4~2877.5	可接受	0.00~0.81	
		08:27~08:28	00:01	00:01	53.60° ~53.79°	2853.4~2877.5	可接受	0.00~0.89	

		08:27~08:28	00:01	00:01	40.55° ~40.65°	2853.4~2877.5	可接受	0.00~0.95	
		08:28~08:29	00:01	00:01	40.52° ~40.62°	2877.5~2901.2	可接受	0.00~0.74	
		08:28~08:29	00:01	00:01	53.79° ~53.99°	2877.5~2901.2	可接受	0.00~0.81	
		08:28~08:29	00:01	00:01	40.45° ~40.55°	2877.5~2901.2	可接受	0.00~0.87	
		08:29~08:30	00:01	00:01	40.42° ~40.52°	2901.2~2924.5	可接受	0.00~0.66	
		08:29~08:30	00:01	00:01	53.99° ~54.18°	2901.2~2924.5	可接受	0.00~0.74	
		08:29~08:30	00:01	00:01	40.35° ~40.45°	2901.2~2924.5	可接受	0.00~0.79	
		08:30~08:31	00:01	00:01	40.32° ~40.42°	2924.5~2947.5	可接受	0.00~0.58	
		08:30~08:31	00:01	00:01	54.18° ~54.37°	2924.5~2947.5	可接受	0.00~0.66	
		08:30~08:31	00:01	00:01	40.25° ~40.35°	2924.5~2947.5	可接受	0.00~0.71	
		08:31~08:32	00:01	00:01	40.22° ~40.32°	2947.5~2970.2	可接受	0.00~0.50	
		08:31~08:32	00:01	00:01	54.37° ~54.57°	2947.5~2970.2	可接受	0.00~0.58	
		08:31~08:32	00:01	00:01	40.16° ~40.25°	2947.5~2970.2	可接受	0.00~0.63	
		08:32~08:33	00:01	00:01	40.13° ~40.22°	2970.2~2992.5	可接受	0.00~0.43	
		08:32~08:33	00:01	00:01	54.57° ~54.76°	2970.2~2992.5	可接受	0.00~0.51	
		08:32~08:33	00:01	00:01	40.06° ~40.16°	2970.2~2992.5	可接受	0.00~0.54	
		08:33~08:34	00:01	00:01	40.03° ~40.13°	2992.5~3014.5	可接受	0.00~0.35	
		08:33~08:34	00:01	00:01	54.76° ~54.95°	2992.5~3014.5	可接受	0.00~0.43	
		08:33~08:34	00:01	00:01	39.96° ~40.06°	2992.5~3014.5	可接受	0.00~0.46	
		08:34~08:35	00:01	00:01	39.94° ~40.03°	3014.5~3036.1	可接受	0.00~0.28	
		08:34~08:35	00:01	00:01	54.95° ~55.15°	3014.5~3036.1	可接受	0.00~0.36	
		08:34~08:35	00:01	00:01	39.87° ~39.96°	3014.5~3036.1	可接受	0.00~0.38	
		08:35~08:36	00:01	00:01	39.84° ~39.94°	3036.1~3057.5	可接受	0.00~0.20	
		08:35~08:36	00:01	00:01	55.15° ~55.35°	3036.1~3057.5	可接受	0.00~0.28	
		08:35~08:36	00:01	00:01	39.77° ~39.87°	3036.1~3057.5	可接受	0.00~0.31	
		08:36~08:37	00:01	00:01	39.75° ~39.84°	3057.5~3078.5	可接受	0.00~0.13	
		08:36~08:37	00:01	00:01	55.35° ~55.54°	3057.5~3078.5	可接受	0.00~0.21	
		08:36~08:37	00:01	00:01	39.68° ~39.77°	3057.5~3078.5	可接受	0.00~0.23	
		08:37~08:38	00:01	00:01	39.65° ~39.75°	3078.5~3099.2	可接受	0.00~0.05	
		08:37~08:38	00:01	00:01	55.54° ~55.74°	3078.5~3099.2	可接受	0.00~0.14	
		08:37~08:38	00:01	00:01	39.58° ~39.68°	3078.5~3099.2	可接受	0.00~0.15	
		08:38~08:39	00:01	00:01	55.74° ~55.93°	3099.2~3119.6	可接受	0.00~0.06	
		08:38~08:39	00:01	00:01	39.49° ~39.58°	3099.2~3119.6	可接受	0.00~0.07	
		14:05~15:42	01:37	01:37	42.24° ~61.47°	2619.4~4073.6	可接受	0.00~5.83	LC2330
		15:27~15:29	00:12	00:14	51.15° ~51.40°	2947.5~2992.5	可接受	0.00~1.03	LC6130
		15:30~15:42			51.40° ~52.87°	2619.4~2924.5			
		15:27~16:00	00:33	00:33	39.08° ~55.23°	2039.9~2992.5	可接受	0.00~3.20	LC7430a
		14:05~16:00	01:55	01:55	39.08° ~61.48°	2039.9~4073.6	可接受	0.00~8.00	LC7430b
		09:19~09:56	01:20	01:57	41.97° ~45.69°	3738.7~4080.8	可接受	0.00~4.32	LC7430c
		14:05~15:25			42.23° ~61.30°	3036.1~4073.6			

		08:00~08:01	00:01	00:01	48.88° ~49.05°	1976.1~2013.5	可接受	1.23~3.45	MQ07	冬至日
		08:00~08:23	00:23	00:23	40.65° ~52.90°	1449.2~1982.8	可接受	0.00~1.99		
		08:00~08:01	00:01	00:01	43.01° ~43.12°	1976.1~2013.5	可接受	0.00~3.59		
		08:01~08:02	00:01	00:01	49.05° ~49.23°	2013.5~2050.3	可接受	0.90~3.36		
		08:01~08:02	00:01	00:01	42.90° ~43.01°	2013.5~2050.3	可接受	0.00~3.50		
		08:02~08:03	00:01	00:01	49.23° ~49.41°	2050.3~2086.5	可接受	0.58~3.27		
		08:02~08:03	00:01	00:01	42.78° ~42.90°	2050.3~2086.5	可接受	0.00~3.40		
		08:03~08:04	00:01	00:01	49.41° ~49.59°	2086.5~2122.2	可接受	0.25~3.18		
		08:03~08:04	00:01	00:01	42.67° ~42.78°	2086.5~2122.2	可接受	0.00~3.31		
		08:04~08:05	00:01	00:01	49.59° ~49.77°	2122.2~2157.3	可接受	0.00~3.08		
		08:04~08:05	00:01	00:01	42.56° ~42.67°	2122.2~2157.3	可接受	0.00~3.21		
		08:05~08:06	00:01	00:01	49.77° ~49.95°	2157.3~2191.9	可接受	0.00~2.99		
		08:05~08:06	00:01	00:01	42.45° ~42.56°	2157.3~2191.9	可接受	0.00~3.12		
		08:06~08:07	00:01	00:01	49.95° ~50.13°	2191.9~2225.9	可接受	0.00~2.90		
		08:06~08:07	00:01	00:01	42.34° ~42.45°	2191.9~2225.9	可接受	0.00~3.03		
		08:07~08:08	00:01	00:01	50.13° ~50.31°	2225.9~2259.4	可接受	0.00~2.81		
		08:07~08:08	00:01	00:01	42.23° ~42.34°	2225.9~2259.4	可接受	0.00~2.94		
		08:08~08:09	00:01	00:01	42.20° ~42.31°	2259.4~2292.4	可接受	0.00~2.66		
		08:08~08:09	00:01	00:01	50.31° ~50.49°	2259.4~2292.4	可接受	0.00~2.72		
		08:08~08:09	00:01	00:01	42.12° ~42.23°	2259.4~2292.4	可接受	0.00~2.84		
		08:09~08:10	00:01	00:01	42.09° ~42.20°	2292.4~2324.9	可接受	0.00~2.57		
		08:09~08:10	00:01	00:01	50.49° ~50.68°	2292.4~2324.9	可接受	0.00~2.64		
		08:09~08:10	00:01	00:01	42.01° ~42.12°	2292.4~2324.9	可接受	0.00~2.75		
		08:10~08:11	00:01	00:01	41.98° ~42.09°	2324.9~2356.9	可接受	0.00~2.48		
		08:10~08:11	00:01	00:01	50.68° ~50.86°	2324.9~2356.9	可接受	0.00~2.55		
		08:10~08:11	00:01	00:01	41.91° ~42.01°	2324.9~2356.9	可接受	0.00~2.66		
		08:11~08:12	00:01	00:01	41.87° ~41.98°	2356.9~2388.3	可接受	0.00~2.40		
		08:11~08:12	00:01	00:01	50.86° ~51.04°	2356.9~2388.3	可接受	0.00~2.46		
		08:11~08:12	00:01	00:01	41.80° ~41.91°	2356.9~2388.3	可接受	0.00~2.57		
		08:12~08:13	00:01	00:01	41.76° ~41.87°	2388.3~2419.3	可接受	0.00~2.31		
		08:12~08:13	00:01	00:01	51.04° ~51.23°	2388.3~2419.3	可接受	0.00~2.37		
		08:12~08:13	00:01	00:01	41.69° ~41.80°	2388.3~2419.3	可接受	0.00~2.48		
		08:13~08:14	00:01	00:01	41.66° ~41.76°	2419.3~2449.8	可接受	0.00~2.22		
		08:13~08:14	00:01	00:01	51.23° ~51.41°	2419.3~2449.8	可接受	0.00~2.29		
		08:13~08:14	00:01	00:01	41.59° ~41.69°	2419.3~2449.8	可接受	0.00~2.39		
		08:14~08:15	00:01	00:01	41.55° ~41.66°	2449.8~2479.8	可接受	0.00~2.14		
		08:14~08:15	00:01	00:01	51.41° ~51.60°	2449.8~2479.8	可接受	0.00~2.20		
		08:14~08:15	00:01	00:01	41.48° ~41.59°	2449.8~2479.8	可接受	0.00~2.30		
		08:15~08:16	00:01	00:01	41.45° ~41.55°	2479.8~2509.4	可接受	0.00~2.05		
		08:15~08:16	00:01	00:01	51.60° ~51.78°	2479.8~2509.4	可接受	0.00~2.12		

		08:15~08:16	00:01	00:01	41.37° ~41.48°	2479.8~2509.4	可接受	0.00~2.22	
		08:16~08:17	00:01	00:01	41.34° ~41.45°	2509.4~2538.5	可接受	0.00~1.97	
		08:16~08:17	00:01	00:01	51.78° ~51.97°	2509.4~2538.5	可接受	0.00~2.03	
		08:16~08:17	00:01	00:01	41.27° ~41.37°	2509.4~2538.5	可接受	0.00~2.13	
		08:17~08:18	00:01	00:01	41.23° ~41.34°	2538.5~2567.1	可接受	0.00~1.88	
		08:17~08:18	00:01	00:01	51.97° ~52.15°	2538.5~2567.1	可接受	0.00~1.95	
		08:17~08:18	00:01	00:01	41.16° ~41.27°	2538.5~2567.1	可接受	0.00~2.04	
		08:18~08:19	00:01	00:01	41.13° ~41.23°	2567.1~2595.3	可接受	0.00~1.80	
		08:18~08:19	00:01	00:01	52.15° ~52.34°	2567.1~2595.3	可接受	0.00~1.87	
		08:18~08:19	00:01	00:01	41.06° ~41.16°	2567.1~2595.3	可接受	0.00~1.95	
		08:19~08:20	00:01	00:01	41.03° ~41.13°	2595.3~2623.1	可接受	0.00~1.72	
		08:19~08:20	00:01	00:01	52.34° ~52.53°	2595.3~2623.1	可接受	0.00~1.79	
		08:19~08:20	00:01	00:01	40.95° ~41.06°	2595.3~2623.1	可接受	0.00~1.87	
		08:20~08:21	00:01	00:01	40.92° ~41.03°	2623.1~2650.4	可接受	0.00~1.63	
		08:20~08:21	00:01	00:01	52.53° ~52.72°	2623.1~2650.4	可接受	0.00~1.70	
		08:20~08:21	00:01	00:01	40.85° ~40.95°	2623.1~2650.4	可接受	0.00~1.78	
		08:21~08:22	00:01	00:01	40.82° ~40.92°	2650.4~2677.3	可接受	0.00~1.55	
		08:21~08:22	00:01	00:01	52.72° ~52.90°	2650.4~2677.3	可接受	0.00~1.62	
		08:21~08:22	00:01	00:01	40.75° ~40.85°	2650.4~2677.3	可接受	0.00~1.70	
		08:22~08:23	00:01	00:01	40.72° ~40.82°	2677.3~2703.8	可接受	0.00~1.47	
		08:22~08:23	00:01	00:01	52.90° ~53.09°	2677.3~2703.8	可接受	0.00~1.54	
		08:22~08:23	00:01	00:01	40.65° ~40.75°	2677.3~2703.8	可接受	0.00~1.61	
		08:23~08:24	00:01	00:01	40.61° ~40.72°	2703.8~2729.9	可接受	0.00~1.39	
		08:23~08:24	00:01	00:01	53.09° ~53.28°	2703.8~2729.9	可接受	0.00~1.46	
		08:23~08:24	00:01	00:01	40.54° ~40.65°	2703.8~2729.9	可接受	0.00~1.53	
		08:24~08:25	00:01	00:01	40.51° ~40.61°	2729.9~2755.6	可接受	0.00~1.31	
		08:24~08:25	00:01	00:01	53.28° ~53.47°	2729.9~2755.6	可接受	0.00~1.38	
		08:24~08:25	00:01	00:01	40.44° ~40.54°	2729.9~2755.6	可接受	0.00~1.44	
		08:25~08:26	00:01	00:01	40.41° ~40.51°	2755.6~2780.9	可接受	0.00~1.23	
		08:25~08:26	00:01	00:01	53.47° ~53.66°	2755.6~2780.9	可接受	0.00~1.30	
		08:25~08:26	00:01	00:01	40.34° ~40.44°	2755.6~2780.9	可接受	0.00~1.36	
		08:26~08:27	00:01	00:01	40.31° ~40.41°	2780.9~2805.9	可接受	0.00~1.15	
		08:26~08:27	00:01	00:01	53.66° ~53.85°	2780.9~2805.9	可接受	0.00~1.22	
		08:26~08:27	00:01	00:01	40.24° ~40.34°	2780.9~2805.9	可接受	0.00~1.28	
		08:27~08:28	00:01	00:01	40.21° ~40.31°	2805.9~2830.4	可接受	0.00~1.07	
		08:27~08:28	00:01	00:01	53.85° ~54.04°	2805.9~2830.4	可接受	0.00~1.15	
		08:27~08:28	00:01	00:01	40.14° ~40.24°	2805.9~2830.4	可接受	0.00~1.20	
		08:28~08:29	00:01	00:01	40.11° ~40.21°	2830.4~2854.6	可接受	0.00~0.99	
		08:28~08:29	00:01	00:01	54.04° ~54.23°	2830.4~2854.6	可接受	0.00~1.07	
		08:28~08:29	00:01	00:01	40.04° ~40.14°	2830.4~2854.6	可接受	0.00~1.11	

富友嘉园	北	08:29~08:30	00:01	00:01	40.01° ~40.11°	2854.6~2878.4	可接受	0.00~0.92	
		08:29~08:30	00:01	00:01	54.23° ~54.43°	2854.6~2878.4	可接受	0.00~0.99	
		08:29~08:30	00:01	00:01	39.94° ~40.04°	2854.6~2878.4	可接受	0.00~1.03	
		08:30~08:31	00:01	00:01	39.91° ~40.01°	2878.4~2901.8	可接受	0.00~0.84	
		08:30~08:31	00:01	00:01	54.43° ~54.62°	2878.4~2901.8	可接受	0.00~0.92	
		08:30~08:31	00:01	00:01	39.84° ~39.94°	2878.4~2901.8	可接受	0.00~0.95	
		08:31~08:32	00:01	00:01	39.82° ~39.91°	2901.8~2924.9	可接受	0.00~0.76	
		08:31~08:32	00:01	00:01	54.62° ~54.81°	2901.8~2924.9	可接受	0.00~0.84	
		08:31~08:32	00:01	00:01	39.75° ~39.84°	2901.8~2924.9	可接受	0.00~0.87	
		08:32~08:33	00:01	00:01	39.72° ~39.82°	2924.9~2947.7	可接受	0.00~0.69	
		08:32~08:33	00:01	00:01	54.81° ~55.00°	2924.9~2947.7	可接受	0.00~0.76	
		08:32~08:33	00:01	00:01	39.65° ~39.75°	2924.9~2947.7	可接受	0.00~0.79	
		08:33~08:34	00:01	00:01	39.62° ~39.72°	2947.7~2970.1	可接受	0.00~0.61	
		08:33~08:34	00:01	00:01	55.00° ~55.20°	2947.7~2970.1	可接受	0.00~0.69	
		08:33~08:34	00:01	00:01	39.55° ~39.65°	2947.7~2970.1	可接受	0.00~0.71	
		08:34~08:35	00:01	00:01	39.53° ~39.62°	2970.1~2992.2	可接受	0.00~0.54	
		08:35~08:36	00:01	00:01	39.43° ~39.53°	2992.2~3014.0	可接受	0.00~0.46	
		08:34~08:35	00:01	00:01	55.20° ~55.39°	2970.1~2992.2	可接受	0.00~0.62	
		08:35~08:36	00:01	00:01	55.39° ~55.58°	2992.2~3014.0	可接受	0.00~0.54	
		08:34~08:35	00:01	00:01	39.46° ~39.55°	2970.1~2992.2	可接受	0.00~0.63	
		08:35~08:36	00:01	00:01	39.36° ~39.46°	2992.2~3014.0	可接受	0.00~0.55	
		08:36~08:37	00:01	00:01	39.33° ~39.43°	3014.0~3035.4	可接受	0.00~0.39	
		08:36~08:37	00:01	00:01	55.58° ~55.78°	3014.0~3035.4	可接受	0.00~0.47	
		08:36~08:37	00:01	00:01	39.27° ~39.36°	3014.0~3035.4	可接受	0.00~0.47	
		08:37~08:38	00:01	00:01	39.24° ~39.33°	3035.4~3056.5	可接受	0.00~0.31	
		08:37~08:38	00:01	00:01	55.78° ~55.97°	3035.4~3056.5	可接受	0.00~0.40	
		08:37~08:38	00:01	00:01	39.17° ~39.27°	3035.4~3056.5	可接受	0.00~0.40	
		08:38~08:39	00:01	00:01	39.15° ~39.24°	3056.5~3077.3	可接受	0.00~0.24	
		08:38~08:39	00:01	00:01	55.97° ~56.17°	3056.5~3077.3	可接受	0.00~0.26	
		08:39~08:40	00:01	00:01	39.05° ~39.15°	3077.3~3097.8	可接受	0.00~0.17	
		08:39~08:40	00:01	00:01	56.17° ~56.36°	3077.3~3097.8	可接受	0.00~0.11	
		08:40~08:41	00:01	00:01	38.96° ~39.05°	3097.8~3118.0	可接受	0.00~0.10	
		08:41~08:42	00:01	00:01	38.87° ~38.96°	3118.0~3138.0	可接受	0.00~0.03	
		13:56~15:44	01:48	01:48	40.89° ~62.47°	2509.4~4111.7	可接受	0.00~6.35	LC2330
		15:23~15:44	00:21	00:21	50.29° ~52.74°	2509.4~3035.4	可接受	0.00~1.55	LC6130
		15:23~16:00	00:37	00:37	38.92° ~54.86°	1976.1~3035.4	可接受	0.00~3.52	LC7430a
		13:56~16:00	02:04	02:04	38.92° ~63.60°	1976.1~4111.7	可接受	0.00~8.32	LC7430b
		09:17~10:05 13:56~15:27	01:31	02:19	40.75° ~45.51° 41.00° ~63.20°	3684.1~4118.2 2947.7~4111.7	可接受	0.00~4.82	LC7430c
富友嘉园	北	16:44~17:00	00:16	00:16	65.89° ~67.54°	1580.3~2303.4	可接受	0.00~3.17	LC2330

10月11

一期9号楼		16:45~17:00	00:15	00:15	66.01° ~67.80°	1580.3~2263.7	可接受	0.00~2.96	LC7430b	日
		16:44~17:00	00:16	00:16	65.62° ~67.55°	1580.3~2303.4	可接受	0.00~3.70	LC7430c	
		16:46~17:00	00:14	00:14	62.91° ~64.62°	1049.6~1776.0	可接受	1.82~7.77	LC2330	
		16:43~17:00	00:17	00:17	62.55° ~64.61°	1049.6~1914.0	可接受	0.00~3.13	LC3230	
		16:45~17:00	00:15	00:15	62.79° ~64.62°	1049.6~1822.7	可接受	0.00~3.12	LC6130	10月21日
		16:52~17:00	00:08	00:08	63.64° ~64.62°	1049.6~1480.4	可接受	0.00~2.83	LC7430a	
		16:52~17:00	00:08	00:08	63.64° ~64.62°	1049.6~1480.4	可接受	2.87~7.63	LC7430b	
		16:28~17:00	00:32	00:32	60.77° ~64.62°	1049.6~2509.5	可接受	0.00~7.92	LC7430c	
		16:43~17:00	00:17	00:17	59.30° ~61.41°	484.4~1396.1	可接受	0.48~6.65	LC3230	
		16:50~17:00	00:10	00:10	60.16° ~61.41°	484.4~1025.9	可接受	6.43~11.38	LC7430c	
		16:53~16:54	00:01	00:01	72.10° ~72.23°	806.7~861.6	可接受	0.00~0.01		
		16:54~16:55	00:01	00:01	72.23° ~72.36°	751.8~806.7	可接受	0.00~0.26		
		16:55~16:56	00:01	00:01	72.36° ~72.49°	697.2~751.8	可接受	0.00~0.52		
		16:56~16:57	00:01	00:01	72.49° ~72.62°	642.9~697.2	可接受	0.00~0.79		
		16:57~16:58	00:01	00:01	72.62° ~72.75°	589.3~642.9	可接受	0.00~1.05		
		16:58~16:59	00:01	00:01	72.75° ~72.88°	536.4~589.3	可接受	0.00~1.33		
		16:59~17:00	00:01	00:01	72.88° ~73.01°	484.4~536.4	可接受	0.00~1.60		
		16:59~17:00	00:01	00:01	72.88° ~73.01°	355.2~393.3	可接受	0.00~0.28	MQ07	
		16:59~17:00	00:01	00:01	72.88° ~73.01°	484.4~536.4	可接受	0.00~1.88		
		15:58~15:59	00:01	00:01	57.62° ~57.75°	2013.5~2050.3	可接受	0.00~0.00		
		15:59~16:00	00:01	00:01	57.75° ~57.88°	1976.1~2013.5	可接受	0.00~0.12		
		15:59~16:00	00:01	00:01	57.75° ~57.88°	1976.1~2013.5	可接受	0.00~0.24		冬至日
	西	16:53~16:58	00:05	00:05	24.79° ~25.81°	1681.1~1920.1	可接受	0.00~2.35	LC2330	
		16:57~17:00	00:03	00:03	24.39° ~24.99°	1580.3~1730.4	可接受	0.00~2.90	LC7430b	10月11日
		16:52~16:54 16:55~17:00	00:05	00:07	25.60° ~26.02° 24.42° ~25.43°	1873.8~1965.6 1580.3~1826.8	可接受	0.00~3.66	LC7430c	
		16:44~16:51	00:07	00:07	26.22° ~27.69°	2010.3~2303.4	轻微影响	0.00~1.16	LC7430c	
		16:44~16:50	00:06	00:06	28.71° ~29.87°	1581.8~1868.7	可接受	0.87~5.33	LC2330	
		16:59~17:00	00:01	00:01	26.72° ~26.91°	1049.6~1105.3	可接受	0.00~3.10	LC3230	
		16:46~16:50	00:04	00:04	28.71° ~29.48°	1581.8~1776.0	可接受	0.00~0.53	LC6130	
		16:49~17:00	00:11	00:11	26.84° ~28.90°	1049.6~1631.5	可接受	0.00~2.61	LC7430a	10月21日
		16:44~17:00	00:16	00:16	26.84° ~29.87°	1049.6~1868.7	可接受	0.00~7.41	LC7430b	
		16:29~16:43	00:14	00:14	30.07° ~32.90°	1914.0~2474.4	可接受	0.00~3.79	LC2330	
		16:32~16:43	00:11	00:11	30.07° ~32.28°	1914.0~2365.2	可接受	0.00~3.10	LC7430b	
		16:20~16:43	00:23	00:23	30.07° ~34.78°	1914.0~2770.5	可接受	0.00~4.18	LC7430c	
		16:54~16:55	00:01	00:01	18.67° ~18.86°	751.8~806.7	可接受	0.00~0.19		
		16:55~16:56	00:01	00:01	18.48° ~18.67°	697.2~751.8	可接受	0.00~0.43		
		16:56~16:57	00:01	00:01	18.29° ~18.48°	642.9~697.2	可接受	0.00~0.68		
		16:57~17:00	00:03	00:03	29.48° ~29.98°	484.4~642.9	可接受	6.85~10.88	LC2330	11月1日
		16:57~17:00	00:03	00:03	29.48° ~29.98°	484.4~642.9	可接受	2.25~6.44	LC6130	



		16:57~17:00	00:03	00:03	29.48° ~29.98°	484.4~642.9	可接受	1.33~5.75	LC7430a	
		16:57~17:00	00:03	00:03	29.48° ~29.98°	484.4~642.9	可接受	5.93~10.55	LC7430b	
		16:57~17:00	00:03	00:03	29.48° ~29.98°	484.4~642.9	可接受	7.22~11.26	LC7430c	
		16:57~17:00	00:03	00:03	29.48° ~29.98°	484.4~642.9	可接受	0.00~2.54	MQ06	
		16:21~16:56	00:35	00:35	30.15° ~36.61°	697.2~2353.0	可接受	0.00~9.59	LC2330	
		16:28~16:51	00:23	00:23	31.01° ~35.25°	971.3~2084.1	可接受	0.00~4.63	LC3230	
		16:35~16:56	00:21	00:21	30.15° ~33.91°	697.2~1782.5	可接受	0.00~5.24	LC6130	
		16:40~16:56	00:16	00:16	30.15° ~32.98°	697.2~1546.1	可接受	0.00~4.40	LC7430a	
		16:25~16:56	00:31	00:31	30.15° ~35.83°	697.2~2203.2	可接受	0.00~9.20	LC7430b	
		16:12~16:56	00:44	00:44	30.15° ~38.42°	697.2~2655.6	可接受	0.00~10.31	LC7430c	
富友嘉园三期1号楼	南	16:50~16:56	00:06	00:06	30.15° ~31.18°	697.2~1025.9	可接受	0.00~1.34	MQ06	8月1日
		06:00~06:02	00:02	00:02	10.36° ~11.03°	1412.5~1498.1	可接受	0.00~2.09	LC6030c	
		06:00~06:02	00:02	00:02	84.70° ~85.11°	1412.5~1498.1	可接受	0.00~2.27	LC6030c	秋分日
		16:59~17:00	00:01	00:01	73.53° ~76.54°	1114.4~1132.5	可接受	37.71~39.77	YP2	
		16:52~17:00	00:08	00:08	21.31° ~24.12°	960.4~1115.4	可接受	29.87~35.20	YP2	10月1日
		16:52~17:00	00:08	00:08	69.49° ~72.05°	960.4~1115.4	可接受	29.44~34.97	YP2	
		16:44~16:57	00:13	00:13	23.68° ~26.42°	807.5~1074.9	可接受	21.29~27.70	YP2	10月11日
		16:43~16:57	00:14	00:14	65.56° ~67.40°	807.5~1093.2	可接受	21.29~27.95	YP2	
		07:00~07:06	00:06	00:06	37.54° ~52.64°	769.7~1009.2	可接受	0.00~2.23	LC6936a	10月21日
		07:00~07:09	00:09	00:09	36.86° ~52.66°	769.7~1123.1	可接受	0.00~3.26	LC6936b	
		07:00~07:19	00:19	00:19	41.04° ~49.38°	355.2~1097.6	可接受	0.00~7.15	LC6936a	11月1日
		07:00~07:09	00:09	00:09	41.09° ~49.33°	355.2~712.3	可接受	0.78~7.62	LC6936b	
		07:00~07:05	00:05	00:05	41.04° ~49.38°	355.2~551.3	可接受	0.00~1.89	LC7230	
		07:00~07:02	00:02	00:02	52.06° ~52.30°	484.4~589.3	可接受	0.10~0.90	MQ05	
富友嘉园三期2号楼	西	07:16~07:19	00:03	00:03	44.41° ~44.92°	986.2~1097.6	可接受	0.00~0.88	LC6936a	11月1日
		07:00~07:18	00:18	00:18	41.58° ~44.75°	355.2~1061.0	可接受	0.00~7.62	LC6936b	
		07:00~07:07	00:07	00:07	41.27° ~42.62°	355.2~631.9	可接受	0.00~2.92	MQ18	
	南	07:00~07:04	00:04	00:04	24.95° ~25.64°	355.2~511.3	可接受	0.00~1.42	LC4830a	11月1日
		07:00~07:04	00:04	00:04	65.10° ~66.98°	355.2~511.3	可接受	0.00~1.49	LC4830a	
	西	07:00~07:04	00:04	00:04	22.11° ~23.75°	355.2~511.3	可接受	0.00~1.51	LC4830a	11月1日
		07:00~07:04	00:04	00:04	69.26° ~69.78°	355.2~511.3	可接受	0.00~1.56	LC4830a	
富友嘉园三期4号楼	北	06:00~06:01	00:01	00:01	76.84° ~81.50°	1629.8~1679.5	可接受	0.00~0.18	LC4830	8月1日
		16:58~17:00	00:02	00:02	76.10° ~76.36°	1049.6~1160.5	可接受	2.59~3.17	MQ22	10月21日
		16:49~17:00	00:11	00:11	71.68° ~74.25°	484.4~1080.2	可接受	5.33~8.54	MQ22	11月1日
	西	06:00~06:01	00:01	00:01	12.69° ~12.75°	1629.8~1679.5	轻微影响	0.00~0.10	LC4830	8月1日
		06:00~06:01	00:01	00:01	15.65° ~15.67°	1629.8~1679.5	可接受	0.00~0.18	LC4830	
		06:10~06:17	00:07	00:07	15.70° ~16.77°	1537.1~1746.7	可接受	0.00~2.03	LC4830a	9月1日
		07:00~07:08	00:08	00:08	17.43° ~19.32°	2247.1~2402.3	轻微影响	0.00~1.11	LC4830a	
		07:00~07:16	00:16	00:16	16.61° ~20.57°	2050.1~2385.6	轻微影响	0.00~2.34	LC4830a	9月11日

		07:00~07:09	00:09	00:09	16.69° ~18.91°	1751.1~1990.7	可接受	0.00~3.83	LC4830a	秋分日
		07:00~07:05	00:05	00:05	16.69° ~17.92°	1751.1~1888.8	可接受	0.00~0.69	MQ07	
		07:00~07:12	00:12	00:12	17.42° ~20.28°	1509.2~1862.5	可接受	0.00~1.69	MQ07	10月1日
		07:00~07:07	00:07	00:07	18.99° ~20.52°	1158.9~1408.0	可接受	1.93~2.94	MQ07	10月11日
		16:59~17:00	00:01	00:01	15.20° ~15.41°	1049.6~1105.3	可接受	1.92~2.53	MQ22	10月21日
		16:48~17:00	00:12	00:12	16.54° ~19.40°	484.4~1134.1	可接受	5.33~8.69	MQ22	11月1日
富友嘉园 四期1号 楼	南	06:00~06:36	00:36	00:36	85.57° ~89.34°	1602.7~2422.8	可接受	2.20~15.70	MQ20	7月1日
		06:00~06:39	00:39	00:39	84.37° ~88.47°	1529.6~2437.0	可接受	3.34~16.15	MQ20	7月11日
		06:00~06:43	00:43	00:43	82.51° ~87.04°	1402.9~2444.7	可接受	8.54~16.88	MQ20	7月21日
		06:00~06:31	00:31	00:31	81.49° ~84.90°	1195.2~2101.2	可接受	8.85~17.96	MQ20	8月1日
		16:31~16:32	00:01	00:01	81.55° ~81.70°	2391.3~2409.1	可接受	9.45~9.73	MQ20	秋分日
		16:36~16:41 16:46~16:51	00:05	00:10	82.77° ~83.50° 81.32° ~82.05°	2037.3~2149.9 1781.0~1914.6	可接受	9.45~14.69	MQ20	10月1日
		16:25~16:30 16:31~16:33 16:50~16:53 16:59~17:00	00:05	00:11	87.48° ~88.22° 87.05° ~87.34° 84.19° ~84.62° 83.21° ~83.35°	2048.9~2158.1 1978.9~2026.0 1408.0~1506.5 1158.9~1196.1	可接受	1.00~17.00	MQ20	10月11日
		07:01~07:02	00:01	00:01	52.38° ~52.50°	810.5~851.0	可接受	0.00~0.30	MQ18	10月21日
		16:46~16:47 16:48~16:51	00:03	00:04	88.06° ~88.20° 87.50° ~87.93°	1267.6~1302.4 1123.1~1232.3	可接受	10.91~15.92	MQ20	
		07:12~07:26	00:14	00:14	46.37° ~47.93°	831.7~1340.3	可接受	0.00~4.22	LC6936b	11月1日
		07:00~07:05	00:05	00:05	48.74° ~49.34°	484.4~751.8	可接受	0.00~1.11	MQ13	
		07:00~07:21	00:21	00:21	46.92° ~49.34°	355.2~1169.5	可接受	0.00~5.38	MQ18	
	北	06:00~07:53	01:53	01:53	77.06° ~89.25°	1602.7~3256.5	可接受	0.00~9.45	MQ20	7月1日
		06:00~07:50	01:50	01:50	77.90° ~89.88°	1529.6~3223.5	可接受	0.00~9.45	MQ20	7月11日
		06:00~07:35	01:35	01:35	79.29° ~89.93°	1402.9~3082.0	可接受	0.00~9.45	MQ20	7月21日
		06:00~07:13	01:13	01:13	81.38° ~89.93°	1195.2~2803.4	可接受	0.00~9.45	MQ20	8月1日
	西	06:00~06:15	00:15	00:15	11.76° ~14.95°	1602.7~1999.7	轻微影响	3.09~15.70	MQ20	7月1日
		06:00~06:03	00:03	00:03	17.60° ~17.76°	1894.1~1996.8	可接受	1.18~4.30	LC2630	
		06:00~06:03	00:03	00:03	17.61° ~17.77°	1894.1~1996.8	可接受	1.19~4.32	LC4030	
		06:00~06:15	00:15	00:15	17.61° ~18.66°	1602.7~1999.7	可接受	3.91~9.45	MQ20	
		06:00~06:03	00:03	00:03	17.61° ~17.77°	1894.1~1996.8	可接受	5.70~9.45	MQ21	
		06:04~06:32	00:28	00:28	17.82° ~20.55°	2030.0~2779.7	轻微影响	0.00~3.76	LC2630	
		06:04~06:32	00:28	00:28	17.83° ~20.55°	2030.0~2779.7	轻微影响	0.00~3.78	LC4030	
		06:07~06:44	00:37	00:37	18.02° ~22.25°	2126.6~3016.9	轻微影响	4.49~9.45	LC6030c	
		06:16~07:27	01:11	01:11	15.17° ~29.88°	2023.0~3056.9	轻微影响	0.00~12.98	MQ20	
		06:04~06:48	00:44	00:44	17.82° ~22.87°	2030.0~3087.5	轻微影响	0.00~9.04	MQ21	
		07:28~07:53	00:25	00:25	30.07° ~35.16°	3065.7~3256.5	可接受	0.00~4.58	MQ20	

		06:00~06:16	00:16	00:16	11.36° ~14.88°	1529.6~1968.6	轻微影响	4.07~16.15	MQ20	7月11日
		06:00~06:05	00:05	00:05	16.63° ~16.93°	1807.7~1983.9	可接受	1.26~4.66	LC2630	
		06:00~06:05	00:05	00:05	16.64° ~16.93°	1807.7~1983.9	可接受	1.28~4.67	LC4030	
		06:00~06:17	00:17	00:17	16.63° ~17.94°	1529.6~1992.6	可接受	4.00~9.45	MQ20	
		06:00~06:05	00:05	00:05	16.64° ~16.93°	1807.7~1983.9	可接受	5.79~9.45	MQ21	
		06:06~06:34	00:28	00:28	16.99° ~20.01°	2017.6~2775.4	轻微影响	0.00~3.85	LC2630	
		06:06~06:34	00:28	00:28	17.00° ~20.02°	2017.6~2775.4	轻微影响	0.00~3.87	LC4030	
		06:00~06:05	00:05	00:05	16.63° ~16.92°	2085.8~2289.2	轻微影响	1.29~2.48	LC6030b	
		06:10~06:35 07:27~07:30	00:25	00:28	17.30° ~20.16° 29.37° ~29.97°	2147.0~2797.0 3592.1~3623.9	轻微影响	0.00~9.45	LC6030c	
		06:18~07:30	01:12	01:12	15.33° ~29.97°	2016.2~3066.3	轻微影响	0.00~13.08	MQ20	
		06:06~06:39	00:33	00:33	16.99° ~20.74°	2017.6~2880.1	轻微影响	1.15~9.13	MQ21	
		07:31~07:32	00:01	00:01	30.18° ~30.38°	3634.2~3644.4	可接受	0.00~0.00	LC6030c	
		07:31~07:55	00:24	00:24	30.18° ~35.19°	3075.1~3257.6	可接受	0.00~4.42	MQ20	
		06:00~06:02	00:02	00:02	10.87° ~11.33°	1402.9~1468.4	可接受	8.79~16.88	MQ20	
		06:03~06:17	00:14	00:14	11.55° ~14.78°	1500.4~1899.8	轻微影响	0.00~16.37	MQ20	
		06:00~06:09	00:09	00:09	15.05° ~15.69°	1658.0~1988.3	可接受	1.30~5.23	LC2630	
		06:00~06:09	00:09	00:09	15.05° ~15.70°	1658.0~1988.3	可接受	1.31~5.25	LC4030	
		06:00~06:01	00:01	00:01	15.05° ~15.11°	1913.1~1958.1	可接受	2.38~3.69	LC6030b	
		06:00~06:21	00:21	00:21	15.01° ~16.96°	1402.9~1998.6	可接受	0.00~13.81	MQ20	
		06:00~06:09	00:09	00:09	15.05° ~15.70°	1658.0~1988.3	可接受	5.83~9.45	MQ21	
		06:10~06:38	00:28	00:28	15.78° ~19.37°	2022.3~2784.3	轻微影响	0.00~3.88	LC2630	
		06:10~06:38	00:28	00:28	15.79° ~19.37°	2022.3~2784.3	轻微影响	0.00~3.90	LC4030	
		06:02~06:09	00:07	00:07	15.16° ~15.69°	2002.4~2294.2	轻微影响	1.33~3.13	LC6030b	
		06:14~06:22 07:27~07:33	00:08	00:14	16.17° ~17.09° 28.59° ~29.85°	2152.7~2390.0 3556.5~3621.7	轻微影响	0.00~9.45	LC6030c	
		06:22~07:33	01:11	01:11	15.94° ~29.85°	2022.3~3064.5	轻微影响	0.00~13.11	MQ20	
		06:10~06:26	00:16	00:16	15.78° ~17.60°	2022.3~2497.9	轻微影响	3.53~9.16	MQ21	
		07:34~07:35	00:01	00:01	30.06° ~30.27°	3632.1~3642.4	可接受	0.00~0.06	LC6030c	
		07:34~07:58	00:24	00:24	30.06° ~35.25°	3073.3~3256.9	可接受	0.00~4.47	MQ20	
		06:00~06:02	00:02	00:02	12.68° ~12.82°	1412.5~1498.1	可接受	3.06~6.09	LC2630	8月1日
		06:00~06:02	00:02	00:02	12.69° ~12.83°	1412.5~1498.1	可接受	3.07~6.10	LC4030	
		06:00~06:08	00:08	00:08	10.57° ~13.35°	1195.2~1472.8	可接受	2.24~17.96	MQ20	
		06:00~06:02	00:02	00:02	12.68° ~12.83°	1412.5~1498.1	可接受	7.58~9.45	MQ21	
		06:03~06:15	00:12	00:12	12.90° ~14.13°	1540.0~1996.4	轻微影响	1.33~5.68	LC2630	
		06:03~06:15	00:12	00:12	12.91° ~14.13°	1540.0~1996.4	轻微影响	1.34~5.70	LC4030	
		06:00~06:04	00:04	00:04	12.68° ~12.98°	1629.8~1824.7	轻微影响	2.82~5.47	LC6030b	
		06:09~06:21	00:12	00:12	12.71° ~14.92°	1505.2~1856.3	轻微影响	0.01~16.43	MQ20	
		06:03~06:07	00:04	00:04	12.90° ~13.25°	1540.0~1701.7	轻微影响	6.92~9.45	MQ21	
		06:19~06:26	00:07	00:07	15.06° ~16.75°	1802.4~1983.6	可接受	0.00~14.71	MQ20	

		06:22~06:44	00:22	00:22	15.06° ~18.73°	2224.9~2797.0	轻微影响	0.00~3.07	LC2630	8月11日
		06:22~06:44	00:22	00:22	15.07° ~18.73°	2224.9~2797.0	轻微影响	0.00~3.09	LC4030	
		07:28~07:38	00:10	00:10	27.76° ~29.97°	3509.9~3621.9	轻微影响	0.00~1.98	LC6030c	
		06:27~07:24 07:30~07:38	00:57	01:05	15.81° ~26.89° 28.20° ~29.97°	2007.9~2928.6 2989.8~3064.7	轻微影响	0.00~13.30	MQ20	
		07:39~07:40	00:01	00:01	30.19° ~30.42°	3632.4~3642.7	可接受	0.00~0.02	LC6030c	
		07:39~08:02	00:23	00:23	30.19° ~35.39°	3073.5~3251.0	可接受	0.00~4.44	MQ20	
		07:23~07:41	00:18	00:18	25.66° ~29.81°	3371.1~3591.8	轻微影响	0.00~3.79	LC6030c	
		07:00~07:01	00:01	00:01	20.52° ~20.74°	2537.7~2553.6	轻微影响	0.00~9.45	MQ20	
		07:21~07:25	00:04	00:04	25.21° ~26.12°	3343.2~3398.2	轻微影响	0.00~0.58	MQ21	
		07:42~07:45	00:03	00:03	30.04° ~30.74°	3602.7~3634.5	可接受	0.00~0.44	LC6030c	
		07:14~07:44	00:30	00:30	22.66° ~29.84°	3124.8~3547.2	轻微影响	0.00~6.35	LC6030c	8月21日
		07:01~07:31	00:30	00:30	19.60° ~26.72°	2878.3~3384.9	轻微影响	0.00~4.76	MQ21	
		07:45~07:51	00:06	00:06	30.08° ~31.53°	3558.6~3624.0	可接受	0.00~0.97	LC6030c	
		15:45~15:52	00:07	00:07	33.52° ~35.00°	3203.1~3251.8	可接受	0.00~1.24	MQ20	
		07:00~07:46	00:46	00:46	18.58° ~29.92°	2655.6~3463.8	轻微影响	0.00~9.45	LC6030c	9月1日
		16:00~16:19	00:19	00:19	25.86° ~29.94°	2876.4~3065.9	轻微影响	1.49~7.73	MQ20	
		07:00~07:39	00:39	00:39	18.58° ~28.19°	2655.6~3372.4	轻微影响	0.00~6.15	MQ21	
		07:47~07:58	00:11	00:11	30.17° ~32.89°	3476.2~3602.3	可接受	0.00~1.92	LC6030c	
		15:36~15:59	00:23	00:23	30.16° ~35.32°	3074.7~3249.3	可接受	0.00~4.25	MQ20	
		07:06~07:10	00:04	00:04	20.01° ~21.00°	2583.9~2682.7	轻微影响	0.00~1.08	LC4030	9月11日
		07:00~07:46	00:46	00:46	18.52° ~29.96°	2422.9~3342.4	轻微影响	0.78~9.45	LC6030c	
		15:54~16:40	00:46	00:46	19.47° ~29.80°	2456.7~3035.0	轻微影响	1.99~9.45	MQ20	
		07:00~07:46	00:46	00:46	18.52° ~29.96°	2422.9~3342.4	轻微影响	0.00~7.34	MQ21	
		07:47~08:04	00:17	00:17	30.20° ~34.43°	3356.3~3565.1	可接受	0.00~3.20	LC6030c	
		15:28~15:53	00:25	00:25	30.03° ~35.95°	3044.0~3236.1	可接受	0.00~4.74	MQ20	
		16:51~17:00	00:09	00:09	18.04° ~18.64°	1751.1~1990.7	可接受	10.28~14.92	MQ20	
		07:02~07:43	00:41	00:41	19.90° ~29.84°	2136.3~3110.5	轻微影响	2.89~9.45	LC6030c	秋分日
		15:48~16:28 16:31~16:50	00:40	00:59	20.27° ~29.96° 18.71° ~20.76°	2461.0~2971.9 2015.1~2409.1	轻微影响	2.85~12.98	MQ20	
		07:00~07:43	00:43	00:43	19.42° ~29.84°	2069.5~3110.5	轻微影响	0.00~8.84	MQ21	
		07:00~07:02 07:44~07:51	00:07	00:09	31.15° ~31.56° 30.08° ~31.80°	2069.5~2136.3 3127.3~3238.1	可接受	1.47~9.78	LC6030c	
		15:18~15:47	00:29	00:29	30.21° ~37.33°	2981.4~3210.7	可接受	0.00~5.60	MQ20	
		07:44~07:54	00:10	00:10	30.08° ~32.53°	3127.3~3282.3	可接受	0.00~1.77	MQ21	
		16:43~16:46 16:50~17:00	00:10	00:13	16.22° ~16.57° 15.01° ~15.82°	1914.6~1989.5 1509.2~1808.6	可接受	9.48~16.42	MQ20	10月1日
		07:00~07:05	00:05	00:05	20.58° ~21.72°	1783.7~1968.2	可接受	5.65~9.45	MQ21	
		07:00~07:05	00:05	00:05	20.59° ~21.72°	2058.1~2271.0	轻微影响	1.15~2.53	LC6030b	
		07:08~07:32	00:24	00:24	22.40° ~28.00°	2071.5~2732.2	轻微影响	5.82~9.45	LC6030c	

		07:00~07:01	00:01	00:01	20.60° ~20.82°	2058.1~2102.1	轻微影响	0.00~0.86	MQ12	
		15:46~16:21 16:35~16:36 16:41~16:42	00:35	00:37	21.30° ~29.97° 17.46° ~17.60° 16.69° ~16.81°	2437.4~2900.3 2149.9~2171.4 2013.6~2037.3	轻微影响	3.81~12.15	MQ20	
		07:06~07:40	00:34	00:34	21.94° ~29.90°	2003.2~2900.4	轻微影响	0.08~8.97	MQ21	
		15:18~15:45	00:27	00:27	30.21° ~36.92°	2910.5~3140.6	可接受	0.00~6.55	MQ20	
		07:41~07:59	00:18	00:18	30.14° ~34.45°	2920.0~3226.3	可接受	0.00~3.36	MQ21	
		16:53~17:00	00:07	00:07	11.34° ~12.02°	1158.9~1408.0	可接受	12.35~16.57	MQ20	
		16:33~16:50	00:17	00:17	12.37° ~14.90°	1506.5~1978.9	轻微影响	8.54~13.84	MQ20	
		07:00~07:08	00:08	00:08	22.52° ~24.19°	1580.3~1965.6	可接受	2.00~5.25	LC6030b	
		07:06~07:08	00:02	00:02	23.77° ~24.19°	1873.8~1965.6	可接受	0.00~1.25	MQ12	
		07:00~07:16	00:16	00:16	22.51° ~25.90°	1369.6~1996.3	可接受	5.89~9.45	MQ21	
		07:09~07:10	00:01	00:01	24.40° ~24.61°	2010.3~2054.4	轻微影响	1.70~2.43	LC6030b	10月11日
		07:09~07:11	00:02	00:02	24.40° ~24.83°	2010.3~2097.7	轻微影响	0.00~0.80	MQ12	
		15:46~16:11 16:26~16:27 16:28~16:29 16:30~16:32	00:25	00:29	23.57° ~29.78° 15.95° ~16.13° 15.59° ~15.77° 15.07° ~15.42°	2420.3~2769.1 2115.5~2137.0 2071.5~2093.7 2002.6~2048.9	轻微影响	2.35~9.93	MQ20	
		07:17~07:32	00:15	00:15	26.11° ~29.44°	2030.2~2474.4	轻微影响	2.76~8.58	MQ21	
		15:37~15:45	00:08	00:08	30.01° ~32.01°	2780.6~2867.1	可接受	3.83~8.16	MQ20	
		16:47~16:48 16:49~16:50 16:51~17:00	00:09	00:11	9.67° ~9.84° 9.34° ~9.51° 7.94° ~9.19°	1232.3~1267.6 1160.0~1196.4 769.7~1123.1	可接受	9.73~18.35	MQ20	
		15:55~16:02	00:07	00:07	26.10° ~27.81°	2380.4~2491.5	轻微影响	8.44~9.45	MQ20	
		07:00~07:03	00:03	00:03	41.09° ~41.56°	484.4~642.9	可接受	0.00~0.36	MQ13	
		07:11~07:19	00:08	00:08	42.84° ~44.17°	792.1~1097.6	可接受	0.00~2.37	MQ18	11月1日
富友嘉园 四期2号 楼	南	07:06~07:24	00:18	00:18	87.72° ~89.94°	2365.3~2660.5	可接受	0.00~3.93	LC6936b	9月1日
		07:00~07:36	00:36	00:36	83.03° ~87.99°	2050.1~2701.7	可接受	0.00~5.12	LC6936a	9月11日
		07:00~07:01	00:01	00:01	87.86° ~87.99°	2050.1~2073.8	可接受	0.00~0.00	LC7230	
		07:00~07:45	00:45	00:45	77.89° ~84.01°	1751.1~2660.2	可接受	0.00~8.00	LC6936a	秋分日
		07:00~07:16	00:16	00:16	81.48° ~84.01°	1751.1~2153.2	可接受	0.00~2.70	LC7230	
		07:00~07:26	00:26	00:26	77.53° ~81.34°	1509.2~2192.4	可接受	1.24~9.16	LC6936a	10月1日
		07:00~07:23	00:23	00:23	77.91° ~81.34°	1509.2~2128.2	可接受	0.00~3.86	LC7230	
		07:00~07:03	00:03	00:03	77.15° ~77.54°	1158.9~1269.0	可接受	6.73~10.61	LC6936a	10月11日
		07:00~07:03	00:03	00:03	77.15° ~77.54°	1158.9~1269.0	可接受	2.05~5.31	LC7230	
		07:00~07:10	00:10	00:10	76.25° ~78.05°	1580.3~2054.4	可接受	0.00~1.53	MQ26	10月21日
		07:00~07:18	00:18	00:18	72.08° ~74.91°	1049.6~1958.5	可接受	0.00~2.93	MQ26	
	北	06:24~06:35	00:11	00:11	76.47° ~77.85°	1933.9~2188.7	可接受	0.00~2.78	MQ18	8月1日
		07:03~07:05	00:02	00:02	89.69° ~89.94°	2307.6~2346.4	可接受	1.84~4.64	LC6936b	9月1日

		16:28~16:55	00:27	00:27	74.42° ~77.75°	1968.2~2732.2	可接受	0.00~2.63	MQ23	10月1日
		15:55~17:00	01:05	01:05	67.12° ~75.08°	1369.6~3141.2	可接受	0.00~10.32	MQ23	10月11日
		15:42~17:00	01:18	01:18	62.36° ~71.92°	909.7~3154.7	可接受	0.00~13.63	MQ23	10月21日
		16:00~17:00	01:00	01:00	61.21° ~68.73°	419.8~2595.9	可接受	0.64~16.05	MQ23	11月1日
		15:44~15:46	00:02	00:02	52.91° ~53.16°	1938.2~1978.8	可接受	0.00~0.27	MQ20	12月1日
		15:29~15:33 15:34~15:51	00:17	00:21	50.08° ~50.56° 50.68° ~52.75°	2092.5~2161.5 1723.5~2074.6	可接受	0.00~3.35	MQ20	12月11日
		15:22~15:23 15:25~15:54	00:29	00:30	48.86° ~48.99° 49.22° ~52.74°	2226.0~2241.4 1607.4~2194.3	可接受	0.00~4.73	MQ20	冬至日
	西	06:22~06:30	00:08	00:08	24.64° ~25.09°	2155.8~2315.1	轻微影响	0.00~0.99	MQ18	7月1日
		06:22~06:32	00:10	00:10	23.67° ~24.28°	2107.0~2311.2	轻微影响	0.00~1.42	MQ18	7月11日
		06:22~06:37	00:15	00:15	22.08° ~23.15°	2022.3~2337.4	轻微影响	0.00~2.02	MQ18	7月21日
		06:12~06:26	00:14	00:14	19.25° ~19.96°	1599.4~1983.6	可接受	0.00~4.43	MQ18	8月1日
		06:27~06:40	00:13	00:13	20.03° ~21.21°	2007.9~2290.6	轻微影响	0.00~2.33	MQ18	
		07:00~07:22	00:22	00:22	19.44° ~23.74°	2417.7~2754.1	轻微影响	0.00~3.58	LC6936b	8月21日
		07:00~07:05	00:05	00:05	17.12° ~18.17°	2247.1~2346.4	轻微影响	0.00~0.89	LC6936a	9月1日
		07:00~07:30	00:30	00:30	17.12° ~23.72°	2247.1~2742.7	轻微影响	0.00~5.13	LC6936b	
		07:03~07:04	00:01	00:01	17.75° ~17.96°	2307.6~2327.1	轻微影响	0.00~0.09	MQ18	
		07:00~07:37	00:37	00:37	15.42° ~24.26°	2050.1~2715.2	轻微影响	0.00~4.78	LC6936a	9月11日
		07:00~07:37	00:37	00:37	15.42° ~24.26°	2050.1~2715.2	轻微影响	0.00~6.38	LC6936b	
		07:08~07:12	00:04	00:04	17.30° ~18.25°	2228.8~2309.7	轻微影响	0.00~0.65	MQ18	
		07:00~07:02	00:02	00:02	14.39° ~14.89°	1751.1~1807.6	轻微影响	1.22~8.06	LC6936a	秋分日
		07:00~07:02	00:02	00:02	14.39° ~14.89°	1751.1~1807.6	轻微影响	0.80~8.15	LC6936b	
		07:00~07:02	00:02	00:02	14.39° ~14.89°	1751.1~1807.6	轻微影响	0.00~2.77	LC7230	
		07:00~07:02	00:02	00:02	14.39° ~14.89°	1751.1~1807.6	轻微影响	0.00~3.58	MQ18	
		07:03~07:09	00:06	00:06	15.14° ~16.64°	1835.2~1990.7	可接受	0.00~7.57	LC6936a	
		07:03~07:09	00:06	00:06	15.14° ~16.64°	1835.2~1990.7	可接受	0.00~7.65	LC6936b	
		07:03~07:09	00:06	00:06	15.14° ~16.64°	1835.2~1990.7	可接受	0.00~2.28	LC7230	
		07:10~07:46	00:36	00:36	16.89° ~25.87°	2015.1~2673.9	轻微影响	0.00~6.42	LC6936a	
		07:10~07:33	00:23	00:23	16.89° ~22.63°	2015.1~2477.8	轻微影响	0.00~6.45	LC6936b	
		07:10~07:17	00:07	00:07	16.89° ~18.63°	2015.1~2174.8	轻微影响	0.00~1.13	LC7230	10月1日
		07:00~07:02	00:02	00:02	14.49° ~14.99°	1509.2~1573.3	轻微影响	5.49~9.26	LC6936a	
		07:00~07:02	00:02	00:02	14.49° ~14.99°	1509.2~1573.3	轻微影响	2.24~9.26	LC6936b	
		07:00~07:02	00:02	00:02	14.49° ~14.99°	1509.2~1573.3	轻微影响	0.69~3.97	LC7230	
		07:03~07:17	00:14	00:14	15.23° ~18.70°	1604.5~1989.5	可接受	2.94~8.78	LC6936a	
		07:03~07:17	00:14	00:14	15.23° ~18.70°	1604.5~1989.5	可接受	0.00~8.76	LC6936b	
		07:03~07:17	00:14	00:14	15.23° ~18.70°	1604.5~1989.5	可接受	0.00~3.48	LC7230	
		07:18~07:52	00:34	00:34	18.95° ~27.41°	2013.6~2637.3	轻微影响	0.00~6.26	LC6936a	

		07:18~07:27	00:09	00:09	18.95° ~21.19°	2013.6~2213.2	轻微影响	1.32~2.74	LC6936b	
		07:18~07:24	00:06	00:06	18.95° ~20.44°	2013.6~2149.9	轻微影响	0.00~0.96	LC7230	
		16:24~16:41	00:17	00:17	20.81° ~24.99°	2407.7~2819.0	轻微影响	0.00~1.01	MQ23	
		07:00~07:27	00:27	00:27	15.48° ~21.85°	1158.9~1978.9	可接受	2.69~10.71	LC6936a	10月11日
		07:00~07:05	00:05	00:05	15.48° ~16.64°	1158.9~1339.6	可接受	4.59~7.19	LC6936b	
		07:00~07:27	00:27	00:27	15.48° ~21.85°	1158.9~1978.9	可接受	0.00~5.41	LC7230	
		16:44~17:00	00:16	00:16	17.55° ~21.18°	1369.6~1996.3	可接受	0.00~9.50	MQ23	
		07:00~07:08	00:08	00:08	15.48° ~17.34°	1580.3~1965.6	可接受	0.00~1.56	MQ26	
		07:28~08:00	00:32	00:32	22.09° ~29.86°	2002.6~2589.7	轻微影响	0.00~5.97	LC6936a	
		07:28~07:32	00:04	00:04	22.09° ~23.05°	2002.6~2093.7	轻微影响	0.00~0.67	LC7230	
		16:18~16:43	00:25	00:25	21.41° ~27.30°	2030.2~2714.1	轻微影响	0.00~6.19	MQ23	
		07:09~07:10	00:01	00:01	17.57° ~17.81°	2010.3~2054.4	轻微影响	0.00~0.12	MQ26	
		07:00~07:38	00:38	00:38	17.18° ~25.56°	769.7~1986.3	可接受	2.27~12.12	LC6936a	10月21日
		07:00~07:38	00:38	00:38	17.18° ~25.56°	769.7~1986.3	可接受	0.00~6.82	LC7230	
		16:39~17:00	00:21	00:21	19.48° ~23.86°	909.7~1809.4	可接受	3.84~13.35	MQ23	
		07:00~07:18	00:18	00:18	17.18° ~21.04°	1049.6~1958.5	可接受	0.00~3.00	MQ26	
		16:12~16:33	00:21	00:21	25.17° ~29.89°	2017.2~2599.1	轻微影响	0.00~7.17	MQ23	
		15:38~16:11	00:33	00:33	30.12° ~37.81°	2622.1~3211.8	可接受	0.00~5.51	MQ23	
		07:00~07:17	00:17	00:17	19.47° ~22.71°	355.2~1023.8	可接受	7.47~13.61	LC6936a	11月1日
		07:00~07:17	00:17	00:17	19.47° ~22.71°	355.2~1023.8	可接受	2.79~8.31	LC7230	
		16:23~16:56	00:33	00:33	22.60° ~29.09°	604.2~1975.4	可接受	0.10~14.53	MQ23	
		07:00~07:19	00:19	00:19	19.47° ~23.11°	484.4~1496.8	可接受	0.00~4.48	MQ26	
		16:19~16:22	00:03	00:03	29.30° ~29.94°	2007.6~2101.0	轻微影响	0.00~10.34	MQ23	
		15:32~16:18	00:46	00:46	30.15° ~40.34°	2131.1~3102.1	可接受	0.00~9.61	MQ23	
		15:46~16:00	00:14	00:14	35.38° ~38.37°	2350.1~2666.4	可接受	0.00~7.96	MQ23	11月11日
		15:58~16:00	00:02	00:02	36.63° ~37.03°	2112.1~2167.3	可接受	5.01~9.18	MQ23	11月21日
		08:33~08:35	00:02	00:02	42.77° ~43.18°	2947.7~2992.2	可接受	0.00~0.36	LC6636	冬至日
童梦乐幼儿园	北	17:41~18:00	00:19	00:19	58.36° ~60.97°	2185.5~2851.2	可接受	0.00~5.85	MQ05	7月1日
		17:46~18:00	00:14	00:14	59.17° ~61.08°	2085.8~2617.6	可接受	0.00~6.10	MQ05	7月11日
		17:59~18:00	00:01	00:01	60.49° ~60.62°	1913.1~1958.1	可接受	0.49~6.54	MQ05	7月21日
		07:25~07:34	00:09	00:09	60.28° ~61.27°	2632.1~2914.1	可接受	0.00~1.54	MQ05	10月11日
		07:19~07:20	00:01	00:01	70.16° ~70.28°	2002.3~2045.4	可接受	0.00~0.16	LC7430c	10月21日
		07:03~07:46	00:43	00:43	55.67° ~60.58°	1215.3~2944.6	可接受	2.05~9.99	MQ05	
		07:11~07:44	00:33	00:33	63.93° ~68.10°	1080.2~2526.7	可接受	0.00~6.97	LC2330	11月1日
		07:02~07:20	00:18	00:18	66.95° ~69.26°	589.3~1546.1	可接受	0.00~4.26	LC3230	
		07:04~07:22	00:18	00:18	66.70° ~69.00°	697.2~1642.7	可接受	0.00~3.78	LC6130	
		07:17~07:20	00:03	00:03	66.95° ~67.34°	1396.1~1546.1	可接受	0.38~0.90	LC7430a	



		07:17~07:51	00:34	00:34	63.06° ~67.34°	1396.1~2746.8	可接受	0.00~5.70	LC7430b	
		07:00~07:36	00:36	00:36	64.93° ~69.52°	484.4~2241.5	可接受	0.00~9.56	LC7430c	
		07:04~07:25	00:21	00:21	54.69° ~57.21°	697.2~1782.5	可接受	9.13~13.00	MQ05	
	东	07:44~07:54	00:10	00:10	38.71° ~40.80°	2888.5~3151.9	可接受	0.00~2.36	MQ05	10月21日
		07:14~07:21	00:07	00:07	23.83° ~25.21°	1240.5~1594.8	可接受	0.00~1.48	LC3230	11月1日
		07:20~07:29	00:09	00:09	25.01° ~26.83°	1546.1~1959.0	可接受	0.00~5.06	LC7430c	
		07:38~07:44	00:06	00:06	28.71° ~29.99°	2316.4~2526.7	轻微影响	0.00~1.87	LC2330	
		07:30~07:44	00:14	00:14	27.04° ~29.99°	2001.3~2526.7	轻微影响	0.00~3.21	LC7430c	
		07:45~07:48	00:03	00:03	30.20° ~30.85°	2559.7~2655.6	可接受	0.00~0.64	LC2330	
		07:47~07:51	00:04	00:04	30.64° ~31.50°	2624.1~2746.8	可接受	0.00~0.51	LC7430b	11月11日
		07:23~08:01	00:38	00:38	36.84° ~44.22°	1690.0~3020.7	可接受	0.00~9.39	MQ05	
		08:00~08:06	00:06	00:06	34.79° ~36.07°	2711.7~2878.0	可接受	0.00~1.26	LC7430b	
		08:00~08:07	00:07	00:07	45.69° ~47.07°	2711.7~2904.2	可接受	0.00~1.84	MQ05	11月21日
		08:00~08:02	00:02	00:02	36.02° ~36.42°	2437.0~2500.7	可接受	0.00~0.39	LC2330	
		08:00~08:12	00:12	00:12	36.02° ~38.47°	2437.0~2790.4	可接受	0.00~2.73	LC7430b	12月1日
		08:00~08:12	00:12	00:12	47.16° ~49.45°	2437.0~2790.4	可接受	0.00~3.32	MQ05	
		08:00~08:07	00:07	00:07	37.02° ~38.40°	2202.1~2434.8	可接受	0.00~1.73	LC2330	
		08:00~08:17	00:17	00:17	37.02° ~40.41°	2202.1~2725.4	可接受	0.00~3.89	LC7430b	12月11日
		08:00~08:04	00:04	00:04	37.02° ~37.80°	2202.1~2338.2	可接受	0.00~0.88	LC7430c	
		08:00~08:16	00:16	00:16	48.32° ~51.30°	2202.1~2698.4	可接受	0.00~4.50	MQ05	
		08:00~08:10	00:10	00:10	37.69° ~39.62°	2039.9~2382.0	可接受	0.00~2.60	LC2330	冬至日
		08:00~08:20	00:20	00:20	37.69° ~41.60°	2039.9~2674.3	可接受	0.00~4.63	LC7430b	
		08:00~08:07	00:07	00:07	37.69° ~39.03°	2039.9~2285.0	可接受	0.00~1.80	LC7430c	
		08:00~08:19	00:19	00:19	49.08° ~52.56°	2039.9~2647.1	可接受	0.00~5.27	MQ05	
		08:00~08:12	00:12	00:12	37.94° ~40.24°	1976.1~2388.3	可接受	0.00~2.93	LC2330	
		08:00~08:01	00:01	00:01	37.94° ~38.13°	1976.1~2013.5	可接受	0.00~0.12	LC7430a	
		08:00~08:22	00:22	00:22	37.94° ~42.22°	1976.1~2677.3	可接受	0.00~4.92	LC7430b	
		08:00~08:08	00:08	00:08	37.94° ~39.47°	1976.1~2259.4	可接受	0.00~2.15	LC7430c	
		08:00~08:20	00:20	00:20	49.36° ~53.01°	1976.1~2623.1	可接受	0.00~5.57	MQ05	

表 4.13 本项目地块住宅受入射角  $\theta < 15^\circ$  的反射光影响情况汇总表

建筑名称	立面朝向	影响时间段	影响时间（连续）	影响时间（累计）	反射光与水平视线夹角 $\theta$ （度）	亮度(Cd/M <sup>2</sup> )	影响程度	影响高度（米）	反射幕墙编号	节气（或日期）
富友嘉园三期1号楼	南	06:00~06:02	00:02	00:02	10.56° ~11.03°	1390.2~1476.5	可接受	0.00~2.72	LC6030c	5月11日
		06:00~06:02	00:02	00:02	10.36° ~11.03°	1412.5~1498.1	可接受	0.00~2.09	LC6030c	8月1日
富友嘉园三期4号楼	西	16:59~17:00	00:01	00:01	13.96° ~14.16°	528.0~580.9	可接受	6.96~8.36	MQ22	2月11日
		06:00~06:01	00:01	00:01	12.48° ~12.55°	1604.1~1654.2	轻微影响	0.00~0.25	LC4830	5月11日
		06:00~06:01	00:01	00:01	12.69° ~12.75°	1629.8~1679.5	轻微影响	0.00~0.10	LC4830	8月1日
富友嘉园	西	16:47~16:48	00:09	00:11	9.69° ~9.86°	1234.3~1269.7	可接受	9.72~18.34	MQ20	2月21日

四期1号楼	16:49~16:50 16:51~17:00			9.36° ~9.52° 7.96° ~9.20°	1162.1~1198.5 772.0~1125.2				
	16:49~16:54 16:57~17:00	00:05	00:08	11.29° ~11.91° 10.68° ~10.97°	1310.2~1478.7 1089.7~1202.4	可接受	11.22~17.18	MQ20	3月1日
	16:32~16:33 16:34~16:48	00:14	00:15	14.40° ~14.58° 12.04° ~14.23°	1931.9~1956.3 1510.8~1907.0	轻微影响	5.78~13.83	MQ20	
	16:59~17:00	00:01	00:01	14.38° ~14.45°	1454.0~1487.2	可接受	13.52~16.73	MQ20	3月11日
	16:54~16:58	00:04	00:04	14.52° ~14.84°	1519.8~1644.7	轻微影响	12.83~16.22	MQ20	
	06:00~06:09	00:09	00:09	12.48° ~13.26°	1176.3~1489.0	可接受	2.20~6.16	LC2630	5月11日
	06:00~06:09	00:09	00:09	12.49° ~13.27°	1176.3~1489.0	可接受	2.21~6.17	LC4030	
	06:00~06:02	00:02	00:02	12.48° ~12.62°	1390.2~1476.5	可接受	3.16~5.63	LC6030b	
	06:00~06:09	00:09	00:09	10.57° ~13.26°	1176.3~1489.0	可接受	2.14~18.05	MQ20	
	06:00~06:02	00:02	00:02	10.57° ~12.63°	1390.2~1476.5	可接受	5.32~9.45	MQ21	
	06:10~06:22	00:12	00:12	13.36° ~14.90°	1521.2~1869.8	轻微影响	0.45~4.80	LC2630	
	06:10~06:22	00:12	00:12	13.37° ~14.90°	1521.2~1869.8	轻微影响	0.46~4.82	LC4030	
	06:10~06:22	00:12	00:12	12.95° ~14.90°	1521.2~1869.8	轻微影响	0.13~16.35	MQ20	
	06:03~06:05	00:02	00:02	12.71° ~12.88°	1518.8~1601.6	轻微影响	7.26~9.45	MQ21	
	06:00~06:03	00:03	00:03	14.71° ~14.90°	1374.7~1473.7	可接受	2.21~5.36	LC2630	小满日
	06:00~06:03	00:03	00:03	14.72° ~14.91°	1374.7~1473.7	可接受	2.22~5.37	LC4030	
	06:00~06:03	00:03	00:03	10.79° ~14.90°	1374.7~1473.7	可接受	2.24~17.03	MQ20	
	06:00~06:04	00:04	00:04	14.71° ~14.97°	1624.7~1779.5	轻微影响	2.11~3.95	LC6030b	
	06:04~06:18	00:14	00:14	11.72° ~14.96°	1505.7~1904.8	轻微影响	0.00~16.36	MQ20	
	06:00~06:04	00:04	00:04	14.72° ~14.97°	1624.7~1779.5	轻微影响	6.61~9.45	MQ21	
	06:00~06:16	00:16	00:16	11.32° ~14.86°	1522.6~1963.4	轻微影响	4.09~16.19	MQ20	
	06:00~06:15	00:15	00:15	11.74° ~14.94°	1599.4~1997.2	轻微影响	3.10~15.72	MQ20	
	06:00~06:14	00:14	00:14	11.90° ~14.84°	1625.6~1993.7	轻微影响	2.82~15.55	MQ20	夏至日
	06:00~06:15	00:15	00:15	11.76° ~14.95°	1602.7~1999.7	轻微影响	3.09~15.70	MQ20	7月1日
	06:00~06:16	00:16	00:16	11.36° ~14.88°	1529.6~1968.6	轻微影响	4.07~16.15	MQ20	7月11日
	06:00~06:02	00:02	00:02	10.87° ~11.33°	1402.9~1468.4	可接受	8.79~16.88	MQ20	7月21日
	06:03~06:17	00:14	00:14	11.55° ~14.78°	1500.4~1899.8	轻微影响	0.00~16.37	MQ20	
	06:00~06:08	00:08	00:08	12.68° ~13.35°	1195.2~1472.8	可接受	2.27~6.09	LC2630	8月1日
	06:00~06:08	00:08	00:08	12.69° ~13.35°	1195.2~1472.8	可接受	2.28~6.10	LC4030	
	06:00~06:02	00:02	00:02	12.68° ~12.82°	1412.5~1498.1	可接受	3.09~5.47	LC6030b	
	06:00~06:08	00:08	00:08	10.57° ~13.35°	1195.2~1472.8	可接受	2.24~17.96	MQ20	
	06:00~06:02	00:02	00:02	12.68° ~12.83°	1412.5~1498.1	可接受	7.58~9.45	MQ21	
	06:09~06:21	00:12	00:12	13.45° ~14.92°	1505.2~1856.3	轻微影响	0.51~4.87	LC2630	
	06:09~06:21	00:12	00:12	13.45° ~14.93°	1505.2~1856.3	轻微影响	0.52~4.88	LC4030	
	06:03~06:04	00:01	00:01	12.90° ~12.98°	1540.0~1581.4	轻微影响	2.82~4.63	LC6030b	
	06:09~06:21	00:12	00:12	12.71° ~14.92°	1505.2~1856.3	轻微影响	0.01~16.43	MQ20	
	06:03~06:07	00:04	00:04	12.90° ~13.25°	1540.0~1701.7	轻微影响	6.92~9.45	MQ21	

		16:53~17:00	00:07	00:07	11.34° ~12.02°	1158.9~1408.0	可接受	12.35~16.57	MQ20	10月11日
		16:33~16:50	00:17	00:17	12.37° ~14.90°	1506.5~1978.9	轻微影响	8.54~13.84	MQ20	
		16:47~16:48 16:49~16:50 16:51~17:00	00:09	00:11	9.67° ~9.84° 9.34° ~9.51° 7.94° ~9.19°	1232.3~1267.6 1160.0~1196.4 769.7~1123.1	可接受	9.73~18.35	MQ20	10月21日
富友嘉园 四期2号楼	西	07:00~07:01	00:01	00:01	14.59° ~14.84°	1454.0~1487.2	可接受	5.90~9.51	LC6936a	3月11日
		07:00~07:01	00:01	00:01	14.59° ~14.84°	1454.0~1487.2	可接受	2.81~9.50	LC6936b	
		07:00~07:01	00:01	00:01	14.59° ~14.84°	1454.0~1487.2	可接受	1.10~4.22	LC7230	
		07:00~07:02	00:02	00:02	14.38° ~14.88°	1736.1~1793.1	轻微影响	1.33~8.14	LC6936a	春分日
		07:00~07:02	00:02	00:02	14.38° ~14.88°	1736.1~1793.1	轻微影响	0.91~8.22	LC6936b	
		07:00~07:02	00:02	00:02	14.38° ~14.88°	1736.1~1793.1	轻微影响	0.00~2.85	LC7230	
		07:00~07:01	00:01	00:01	14.38° ~14.63°	1736.1~1764.8	轻微影响	0.00~3.65	MQ18	秋分日
		07:00~07:02	00:02	00:02	14.39° ~14.89°	1751.1~1807.6	轻微影响	1.22~8.06	LC6936a	
		07:00~07:02	00:02	00:02	14.39° ~14.89°	1751.1~1807.6	轻微影响	0.80~8.15	LC6936b	
		07:00~07:02	00:02	00:02	14.39° ~14.89°	1751.1~1807.6	轻微影响	0.00~2.77	LC7230	
		07:00~07:02	00:02	00:02	14.39° ~14.89°	1751.1~1807.6	轻微影响	0.00~3.58	MQ18	
		07:00~07:02	00:02	00:02	14.49° ~14.99°	1509.2~1573.3	轻微影响	5.49~9.26	LC6936a	10月1日
		07:00~07:02	00:02	00:02	14.49° ~14.99°	1509.2~1573.3	轻微影响	2.24~9.26	LC6936b	
		07:00~07:02	00:02	00:02	14.49° ~14.99°	1509.2~1573.3	轻微影响	0.69~3.97	LC7230	

#### 4.5.2 敏感道路受本项目玻璃幕墙光影响分析

本项目评价范围内项目共 1 条敏感道路，为曹安路，现对其进行分析。

曹安路位于本项目北侧，距离本项目最近距离为 25.5m，道路红线宽度为 45m，车道数为 6 车道，道路等级为城市主干路

经分析可知，本项目玻璃幕墙对曹安路无眩光影响。

#### 4.5.3 玻璃雨棚的光反射影响分析

本项目四层内街上设置玻璃雨棚，采用的玻璃可见光反射率为 7%，其具体的分布位置见本报告第一章内容。

经分析，本项目玻璃雨棚对富友嘉园三期 1 号楼住宅建筑有照射，影响程度为可接受；对评价范围内其余敏感建筑均为无照射。

本项目玻璃雨棚对评价范围内 1 条敏感道路（曹安路）无照射。

根据分析，本项目玻璃雨棚反射光对富友嘉园三期 1 号楼的南立面有影响。影响时间段为 16:41~17:00，连续最大影响时间为 14 分钟，影响高度为 21.29~40.10m，影响程度均为可接受。由房型图可知，富友嘉园三期 1 号楼南立面受照范围为阳台窗和卧室凸窗，因此，本项目玻璃雨棚对富友嘉园三期 1 号楼南立面有一定影响，但影响程度为可接受。

表 4.15 本项目玻璃雨棚反射光对敏感建筑的影响情况一览表（7%）

建筑名称	立面朝向	影响时间段	影响时间 (连续)	影响时间 (累计)	反射光与水平视线夹角 $\theta$ (度)	亮度 (Cd/M <sup>2</sup> )	影响程度	影响高度 (米)	反射幕墙 编号	节气 (或日期)
富友园三期1号楼	南	16:41~16:47 16:48~16:55	00:07	00:13	27.38° ~28.68° 24.47° ~25.96°	981.5~1095.0 811.2~961.4	可接受	21.42~26.69	YP2	3月1日
		16:41~16:55	00:14	00:14	64.67° ~66.41°	811.2~1095.0	可接受	21.42~26.91	YP2	
		16:50~17:00	00:10	00:10	20.63° ~24.66°	925.3~1120.9	可接受	28.03~34.35	YP2	3月11日
		16:50~17:00	00:10	00:10	68.68° ~71.49°	925.3~1120.9	可接受	27.68~34.46	YP2	
		16:59~17:00	00:01	00:01	21.06° ~21.29°	1104.8~1123.1	可接受	36.86~37.58	YP2	春分日
		16:59~17:00	00:01	00:01	73.34° ~76.36°	1104.8~1123.1	可接受	36.86~40.10	YP2	秋分日
		16:59~17:00	00:01	00:01	73.53° ~76.54°	1114.4~1132.5	可接受	37.71~39.77	YP2	
		16:52~17:00	00:08	00:08	21.31° ~24.12°	960.4~1115.4	可接受	29.87~35.20	YP2	10月1日
		16:52~17:00	00:08	00:08	69.49° ~72.05°	960.4~1115.4	可接受	29.44~34.97	YP2	
		16:44~16:57	00:13	00:13	23.68° ~26.42°	807.5~1074.9	可接受	21.29~27.70	YP2	10月11日
		16:43~16:57	00:14	00:14	65.56° ~67.40°	807.5~1093.2	可接受	21.29~27.95	YP2	

## 5. 反射光防治措施

### 5.1 规划设计中采取的防治措施

(1) 本项目 A~D 幢建筑四个立面均有玻璃幕墙分布，部分玻璃幕墙突出墙体，周边及拼接处具有突出的铝板造型遮挡，部分幕墙外围具有竖条状仿木铝方通，其余玻璃幕墙与周围墙体处于同一平面，起到了分割玻璃的作用，隔断了对周边环境的持续照射，减小了反射光对周边环境的照射时间，同时降低了玻墙比。

(2) 本项目玻璃幕墙均采用竖直玻璃幕墙玻璃拼接而成，不涉及弧形幕墙玻璃的使用，减小了对周围环境的影响范围。

(3) 项目采用漫反射铝板和面砖，确保反射光对周围敏感道路不会出现眩光影响。

(4) 本项目立面玻璃幕墙系统采用的玻璃可见光反射率均小于 15%，有效的减小了对周边环境的影响程度。

### 5.2 其他建议措施

(1) 合理设计和安装玻璃幕墙，所选用的玻璃材料应符合幕墙玻璃的要求。

(2) 尽可能减少玻璃幕墙的影像畸变，确保其符合平直度的要求，防止表面凹凸不平造成聚光效应。

(3) 立面采用的其他材料外表面不宜磨光。

(4) 建议项目对所采用的幕墙玻璃进行试挂、公示，让公众有参与权和知情权。

## **6 网上公示**

### **6.1 网上公示规定**

按照上海市环境保护局沪环保评[2015]522 号文件“关于开展建筑玻璃幕墙光反射影响论证工作（试行）的通知”附件一的规定：玻璃幕墙光反射分析报告编制期间应开展公众参与，采用网上公示方式，广泛征询公众的意见。

### **6.2 信息公告发布过程**

本项目于 2019 年 08 月 08 日在文通集团网站进行网上公示，公示时间为 10 个工作日，公示期间将设置热线与邮箱接受反馈意见。



## 7 结论

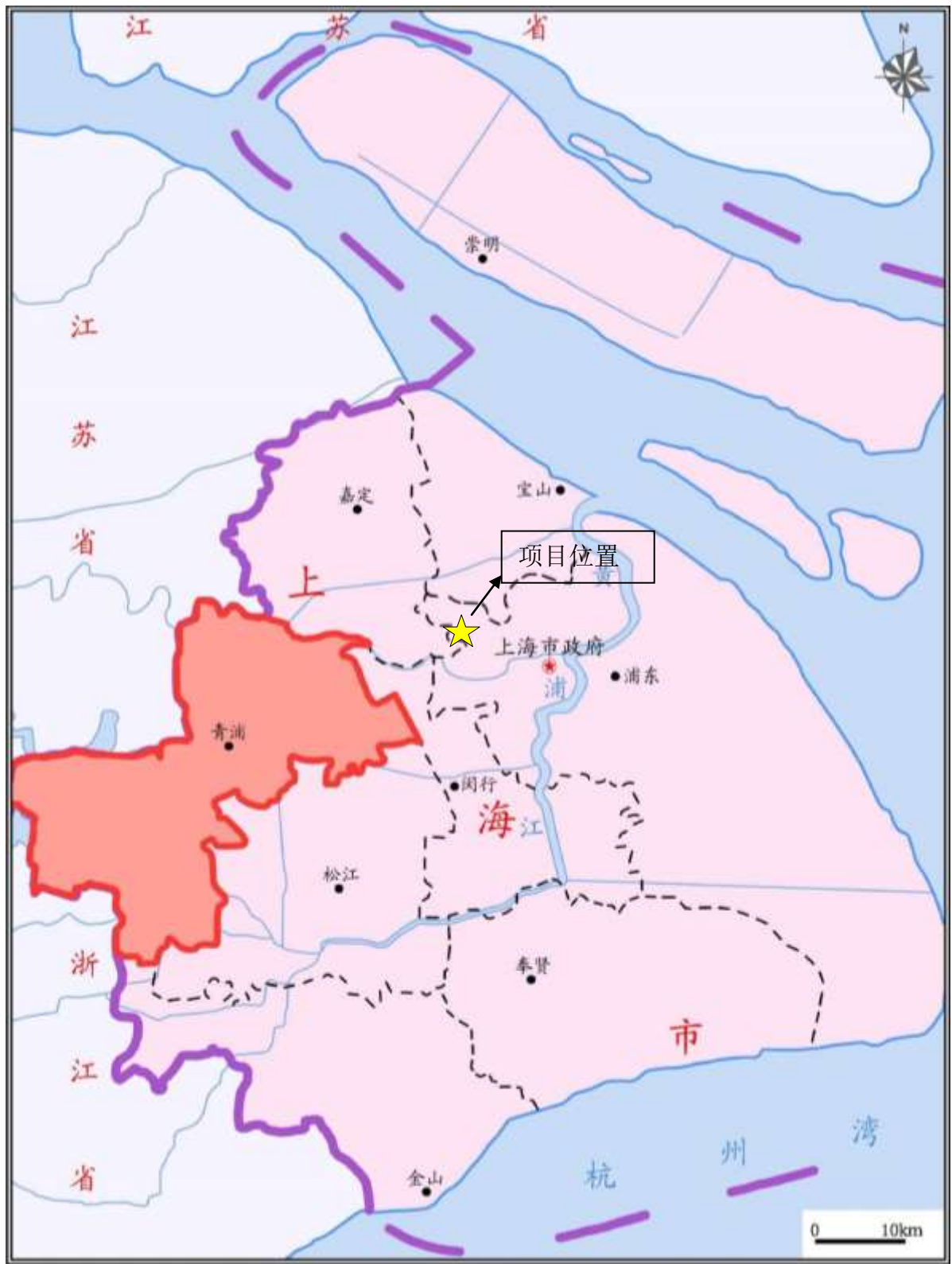
本项目为上海嘉定江桥镇 15 街坊 86/1 丘建造商住项目，位于嘉定区江桥镇 15 街坊 86 地块，由上海富友房产有限公司投资建设。

本次报告中的评价内容为本项目 A~D 幢商业楼建筑外立面及两处玻璃雨棚。A 幢商业楼层数为 5 层，建筑女儿墙高度为 23.8 米。B~D 幢商业楼层数为 4 层，建筑高度为 19.5 米。A 幢与 B、D 幢在 2~4 层设置有连廊，作为两楼的合并功能使用。

经调查，本项目评价范围内有 3 处敏感建筑（富友嘉园住宅建筑、竹桥新村住宅建筑、童梦乐幼儿园），1 条敏感道路（曹安路）。

本次评价以全年 40 个计算日对本项目玻璃幕墙进行光反射影响技术分析，结果表明，本项目评价范围内大部分敏感建筑不受反射光照射，对富友嘉园的影响程度为轻微影响，对竹桥新村无照射，对童梦乐幼儿园为轻微影响；对敏感道路（曹安路）不产生眩光影响。

综上所述，从环保角度而言，本项目玻璃幕墙反射光对周边环境的影响较小，建设方案可行。



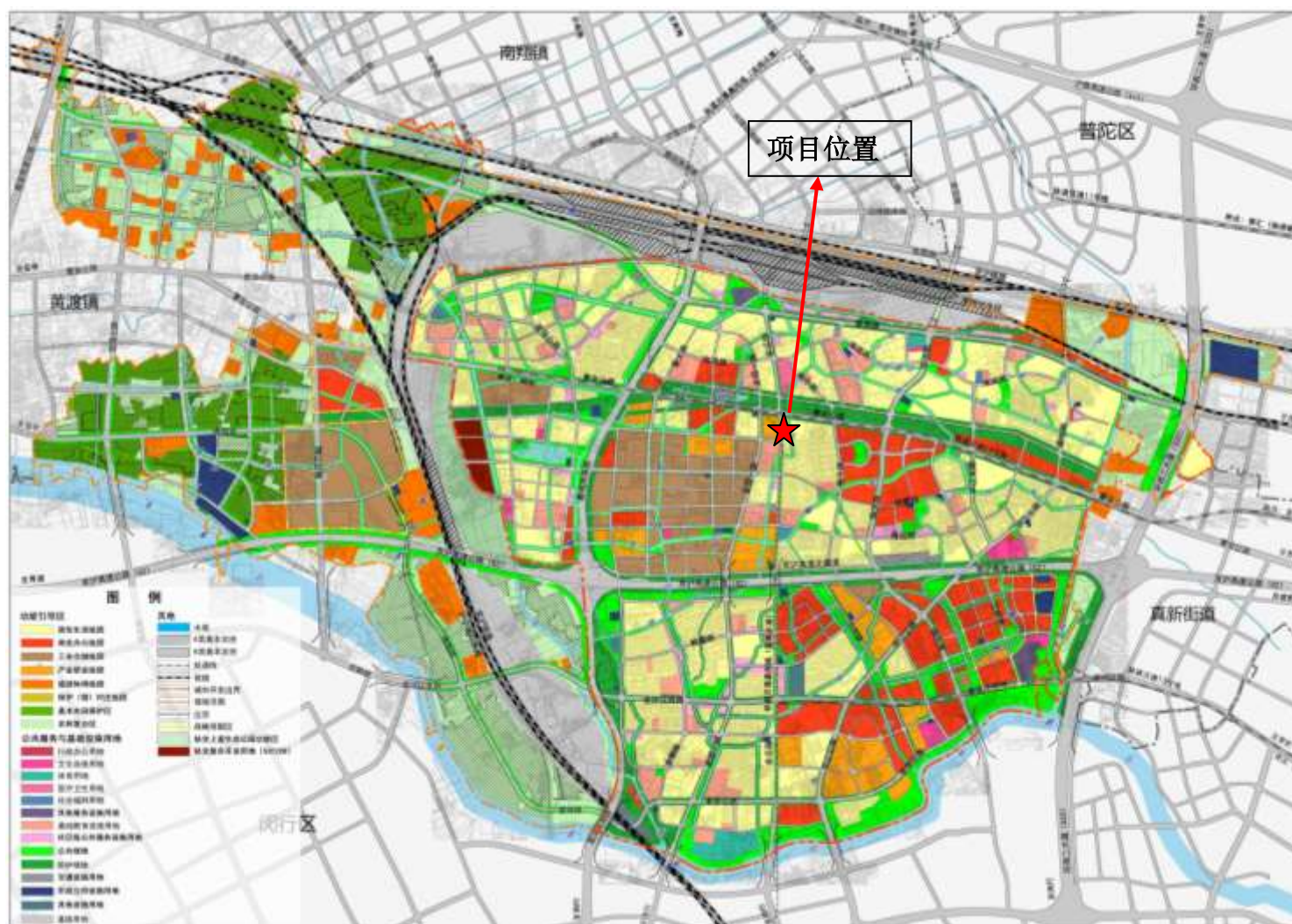
附图 1-1 项目位于上海市位置图



附图1-2 项目所在区域位置图







附图3 项目所在地块土地规划图

## 附图 4 建筑玻璃幕墙设计图纸

# 建筑玻璃幕墙平面图

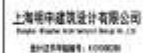












© 2000 Blackwell Science Ltd

9.1.198 entered in the log.

8. 10. 1998 00:00:00

© 2004 Blackwell Publishing Ltd

© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 109–116

1998年12月15日

0000-0000-0000-0000

800 2 738 2666

**Abstract**

---

1000

上海财经大学出版社

**0796**

上海美兰房地产开发有限公司

2000

第20次中国人口科学大会(1999年)上, 曾提出过类似的问题。

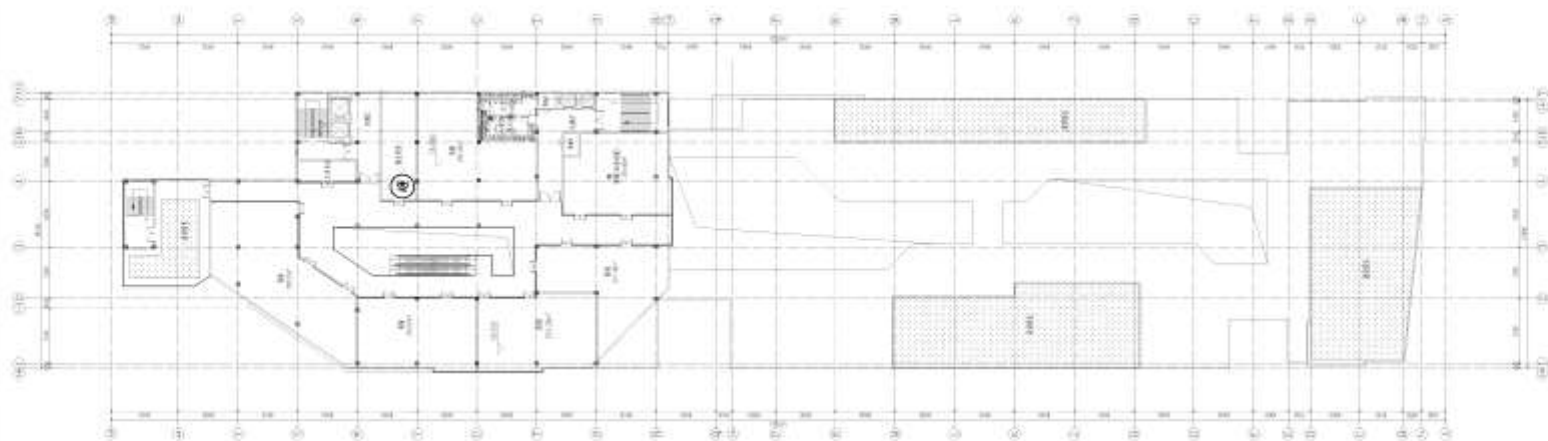
19.8

**五、参考文献**

2000

日期 2018.12.12	位置 1000	天气 晴	温度 10℃
日期 2018.12.13	位置 1000	天气 晴	温度 10℃
日期 2018.12.14	位置 1000	天气 晴	温度 10℃

五洲大藥房 上海



\*

1

5

688

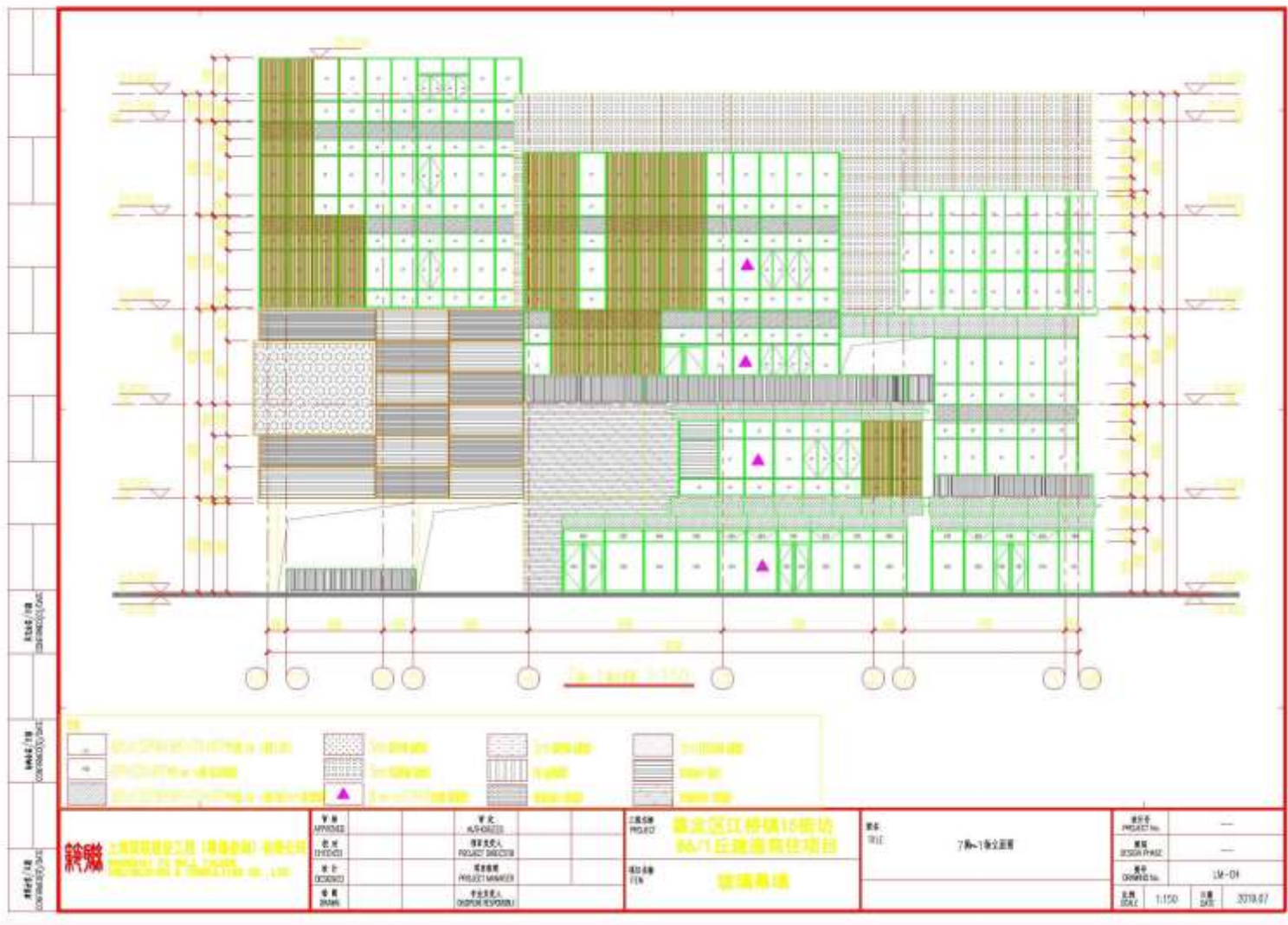
1

 Springer

1

# 建筑玻璃幕墙立面图





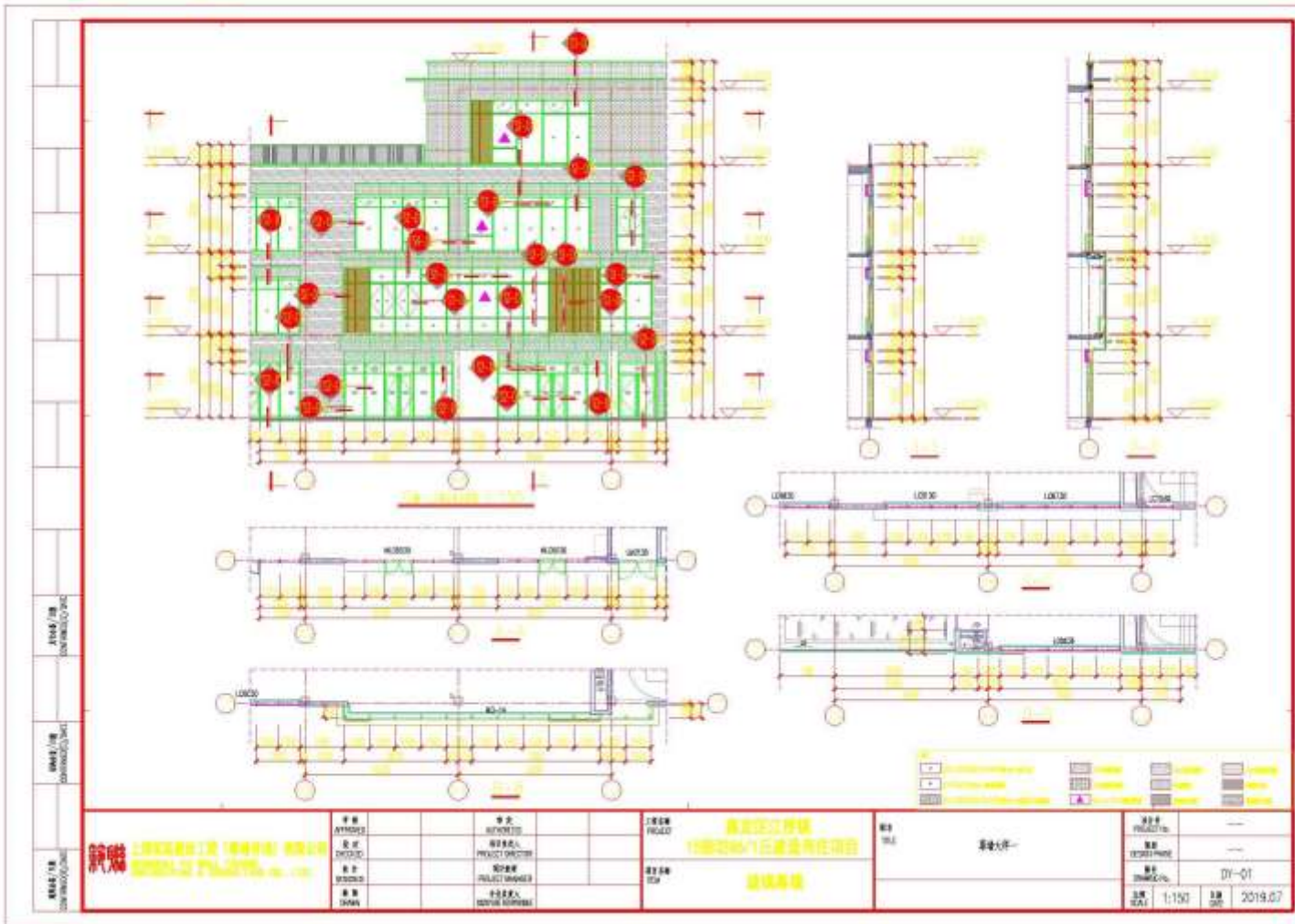






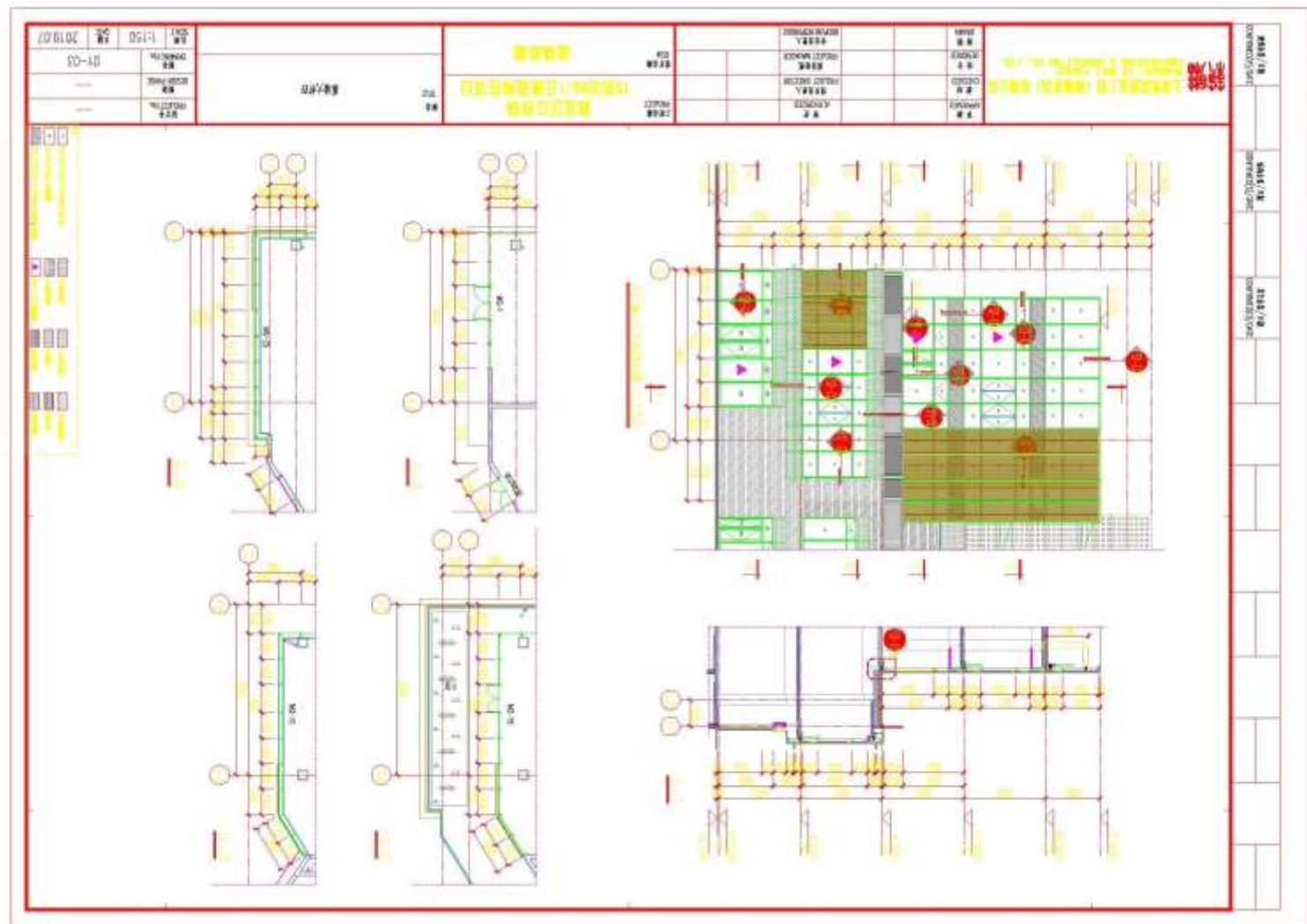
[illegible]

# 建筑玻璃幕墙大样图



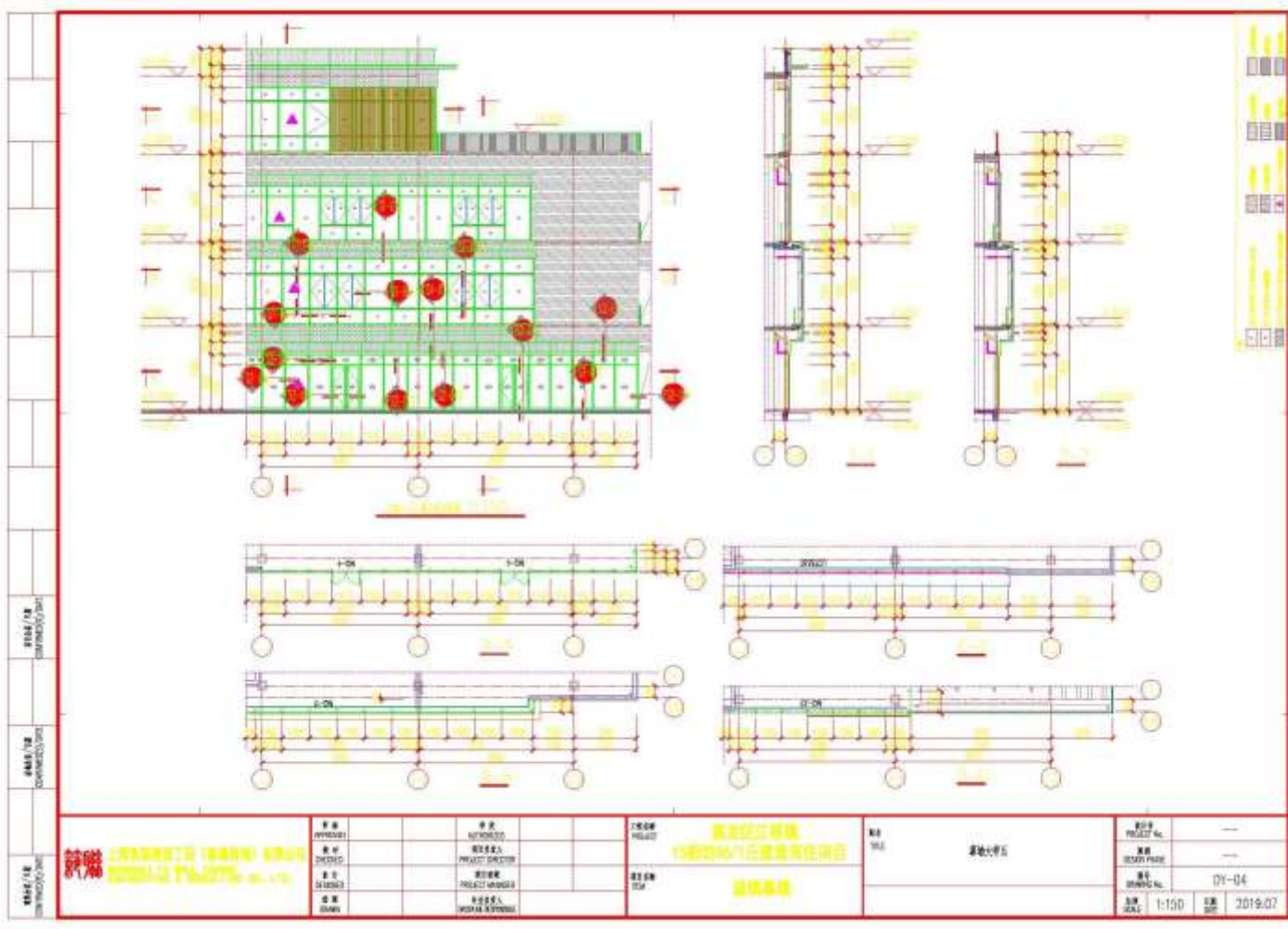


DY-03

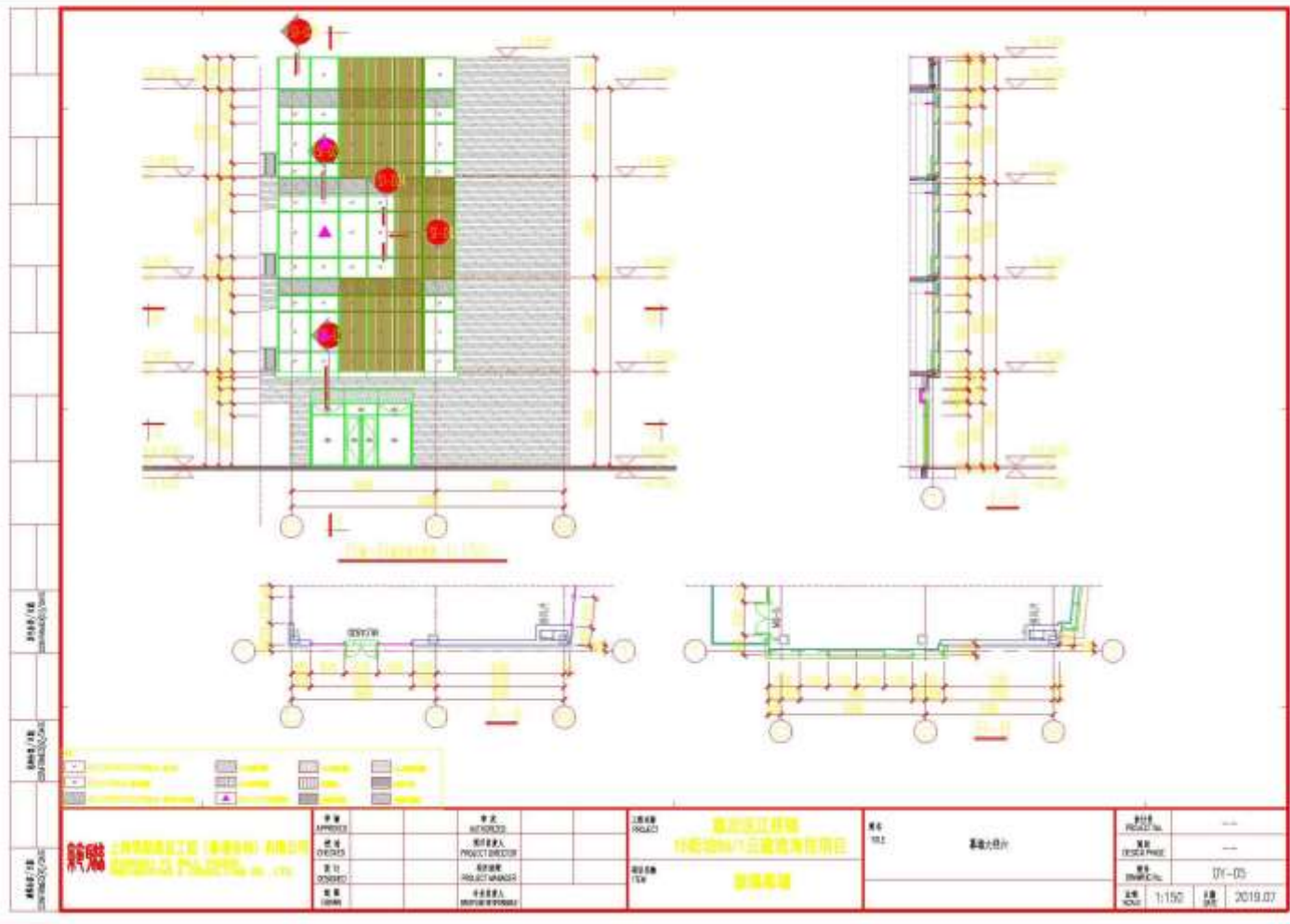


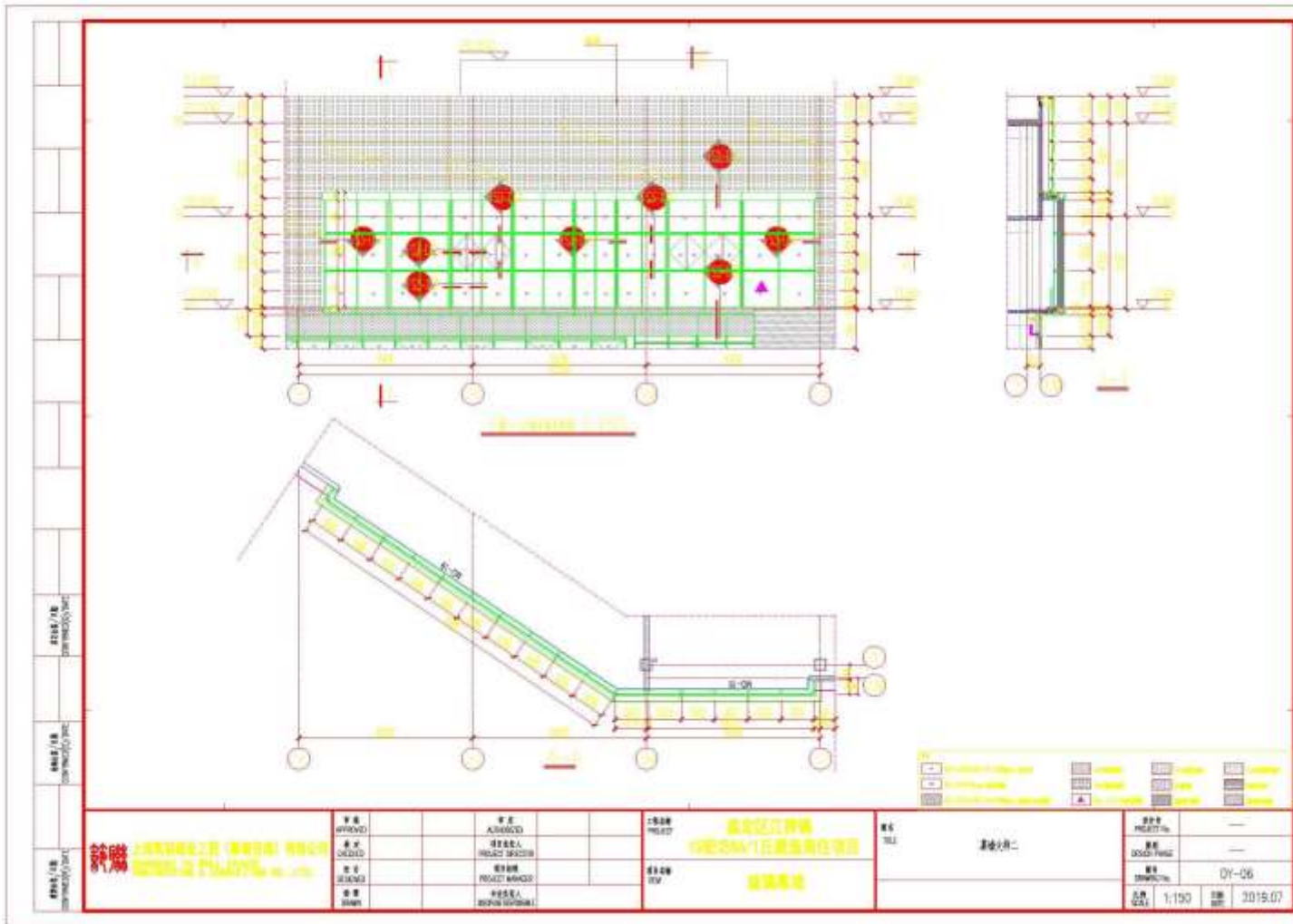


DY-04



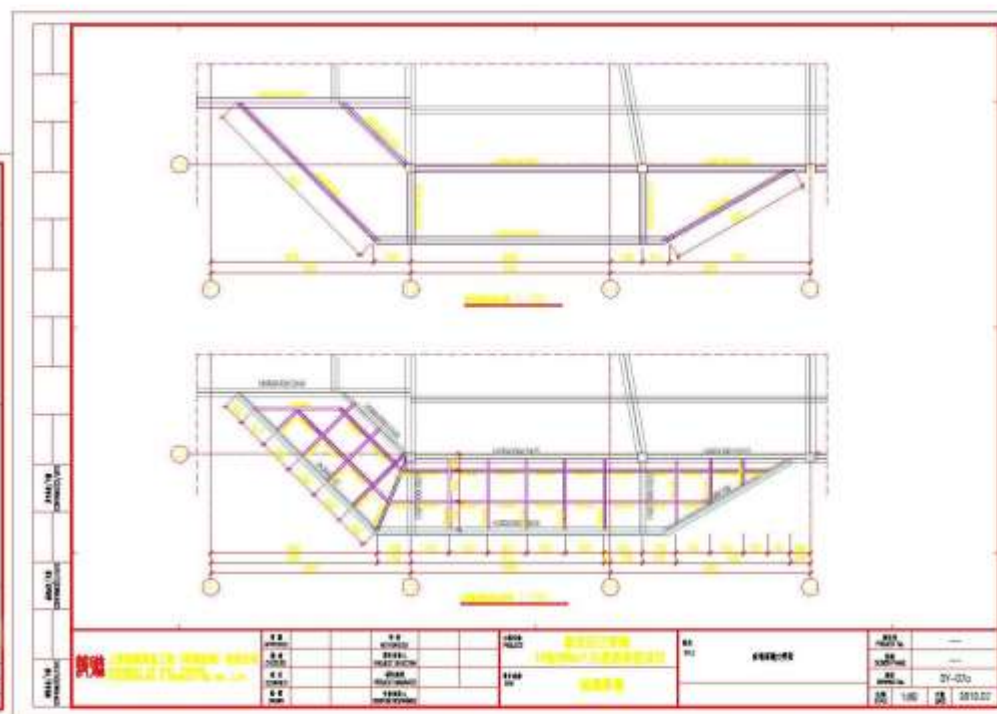
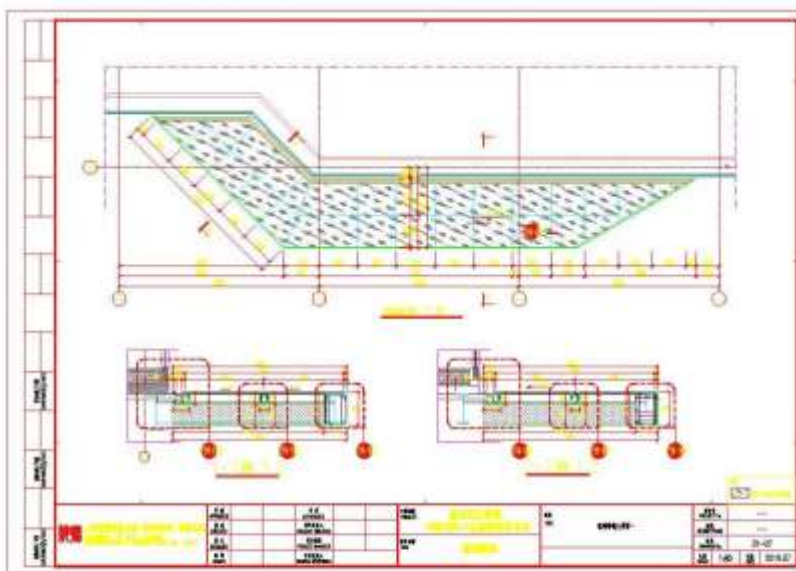
DY-05



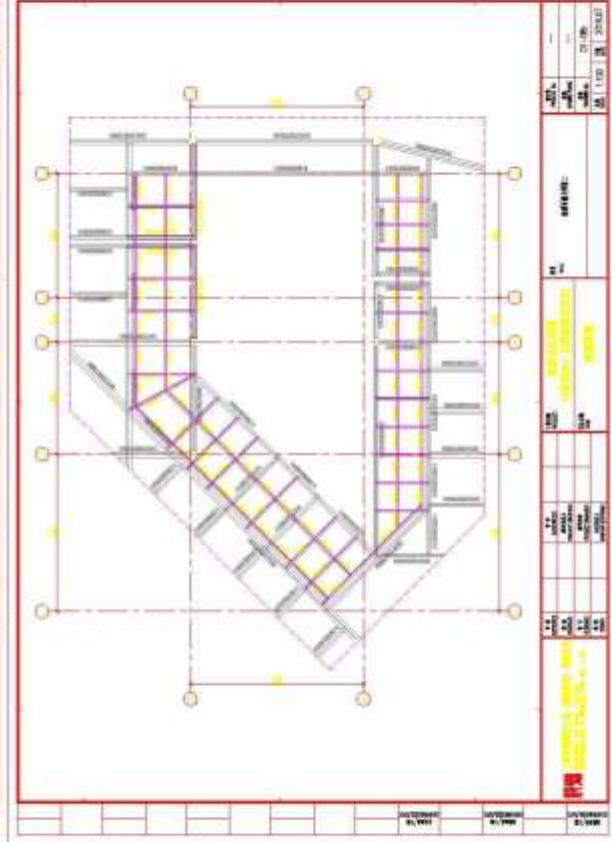
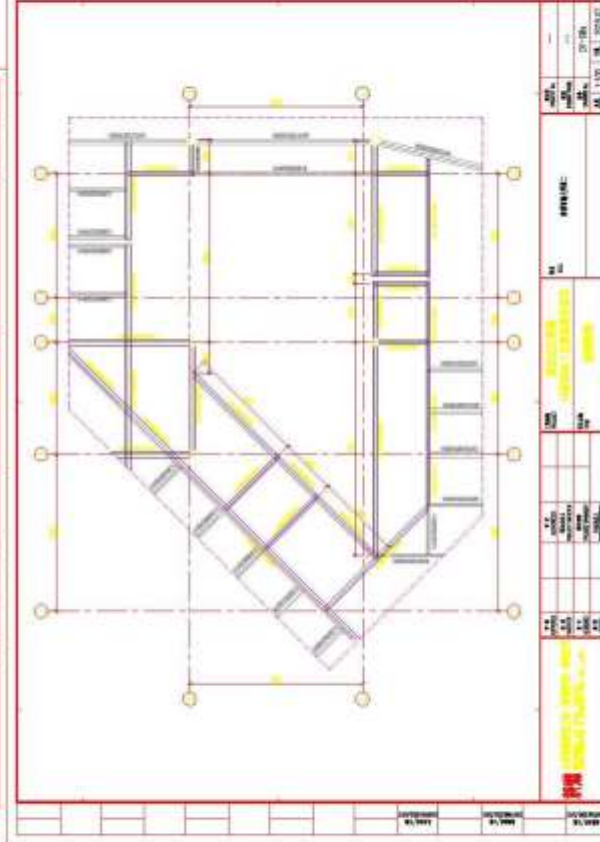
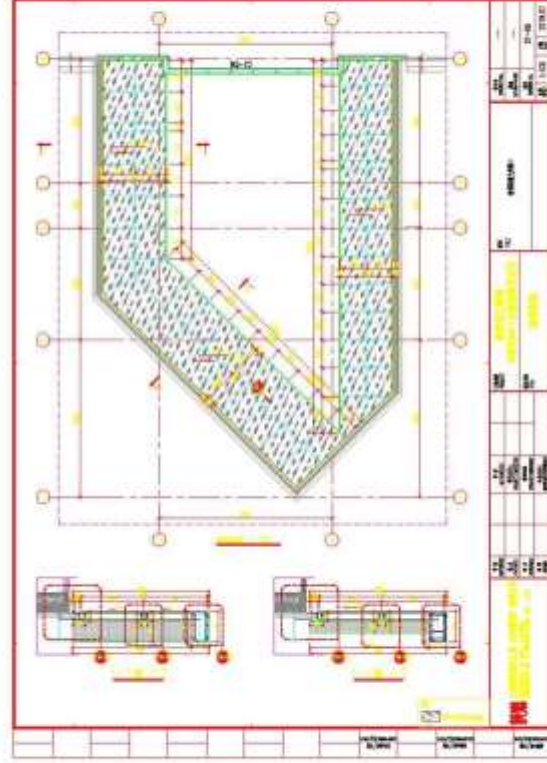




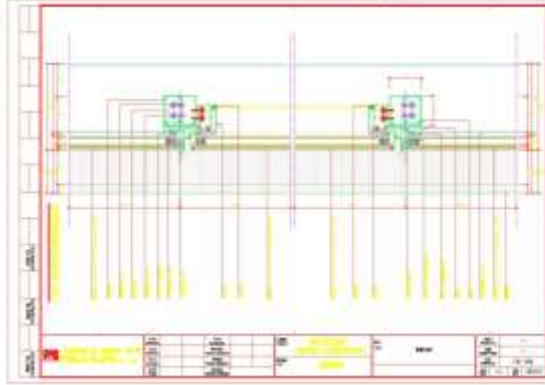
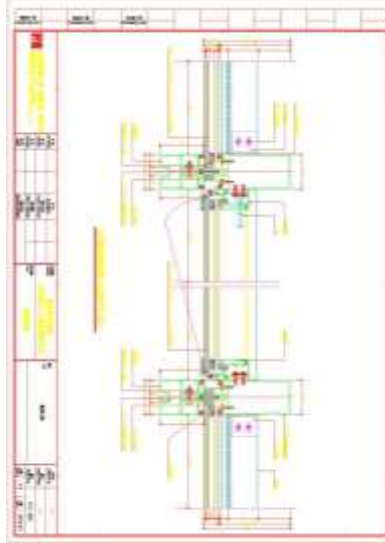
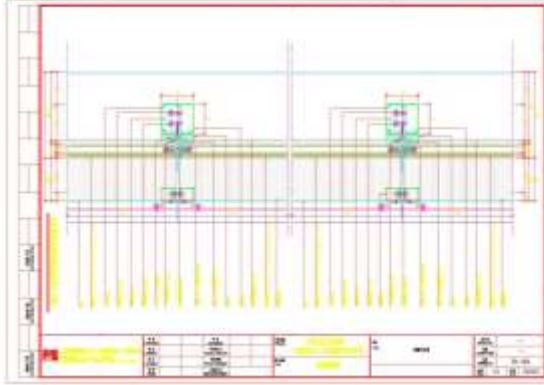
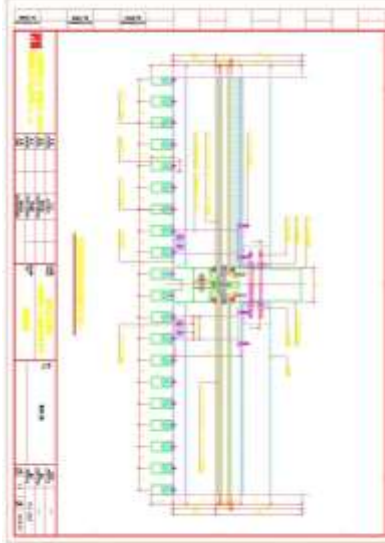
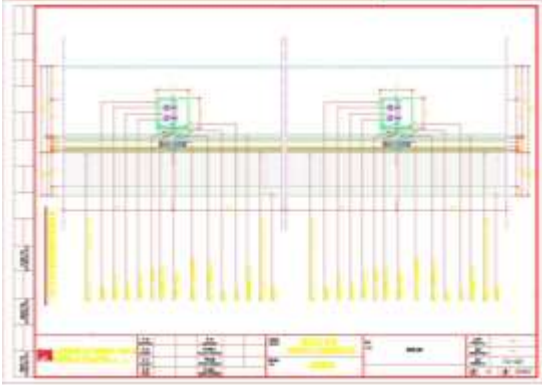
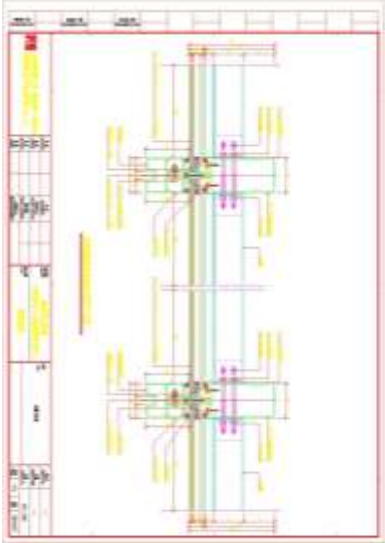
# DY-07 (玻璃雨棚)

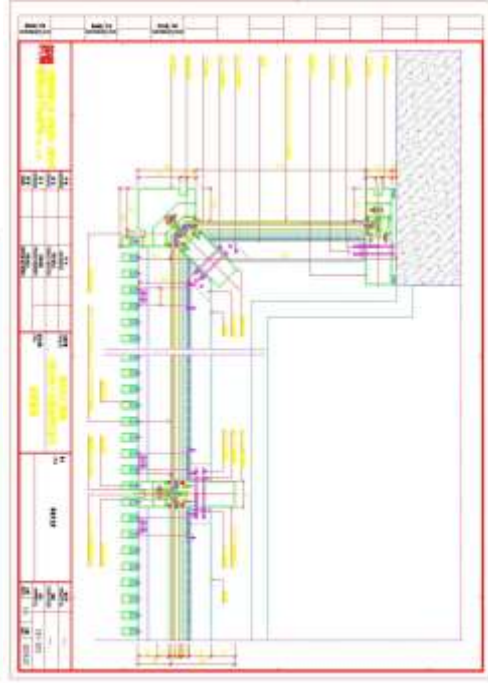
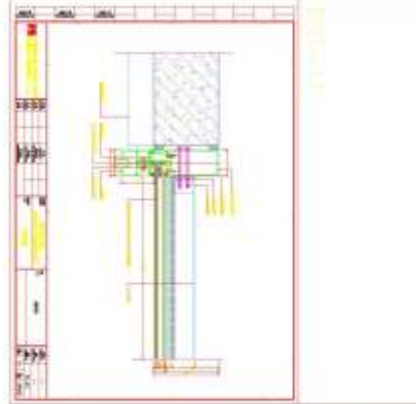
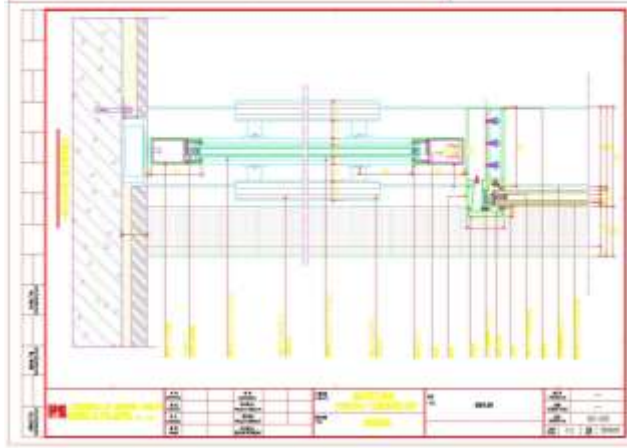
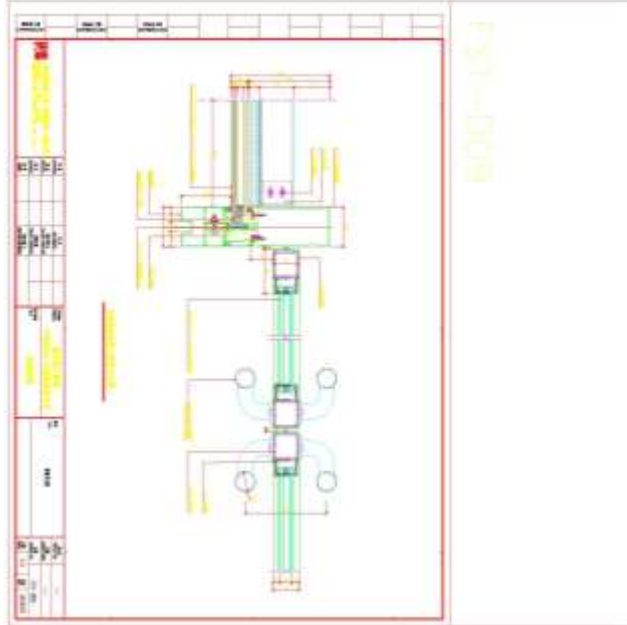
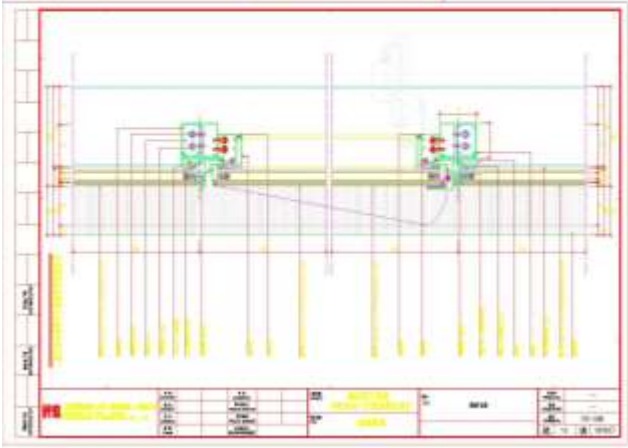


# DY-08 暖氣井

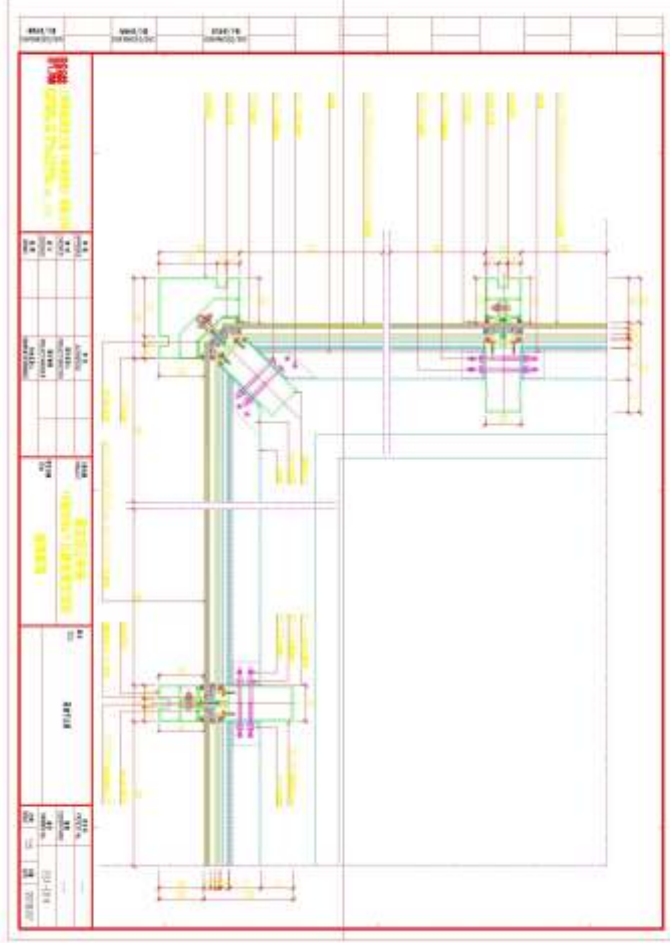
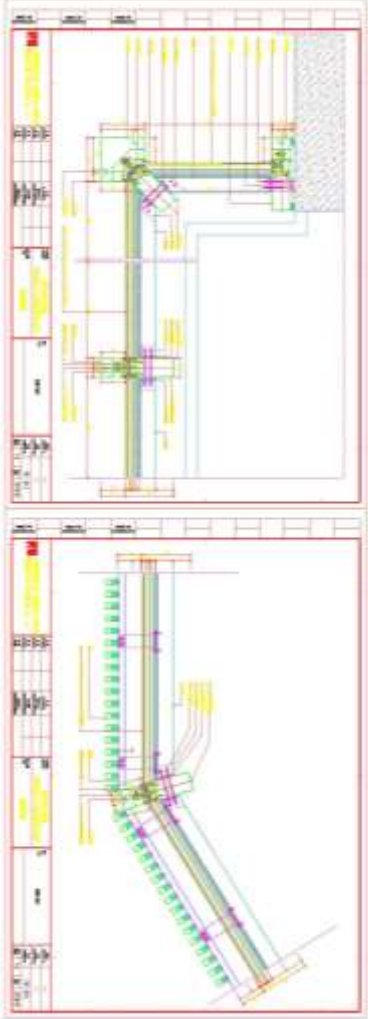


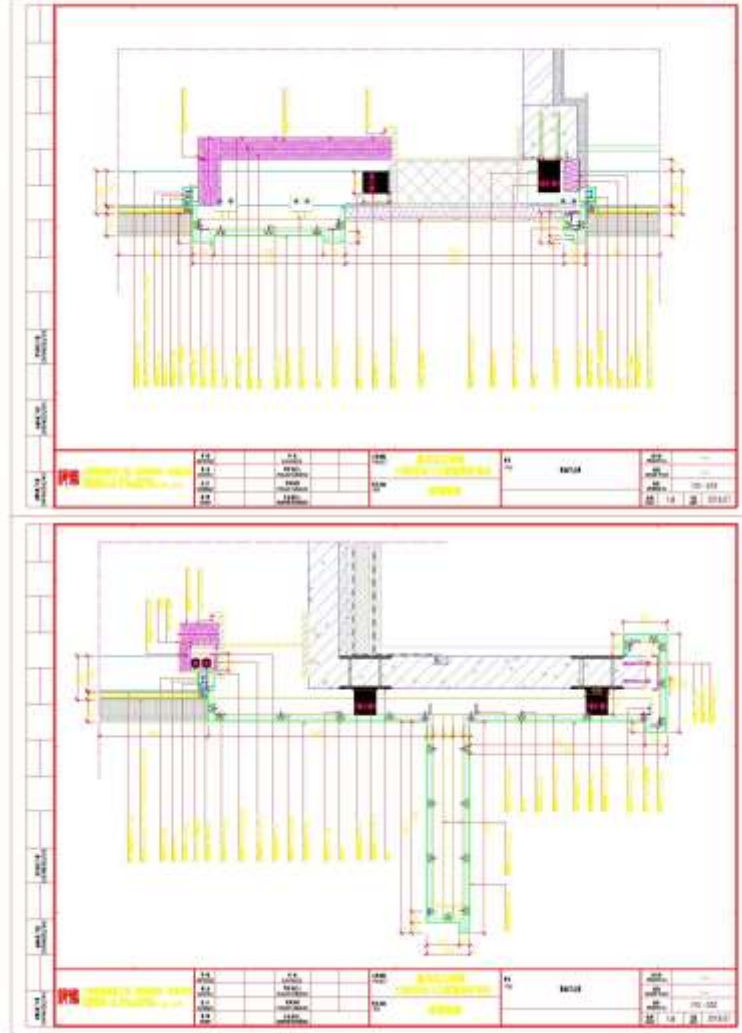
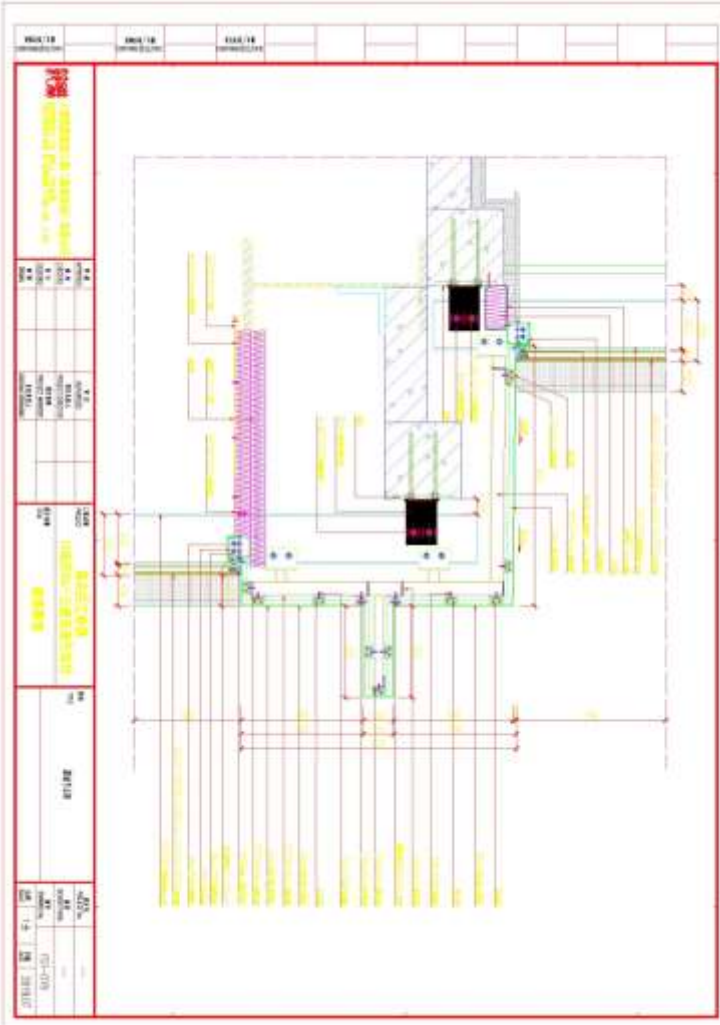
# 建筑玻璃幕墙节点图

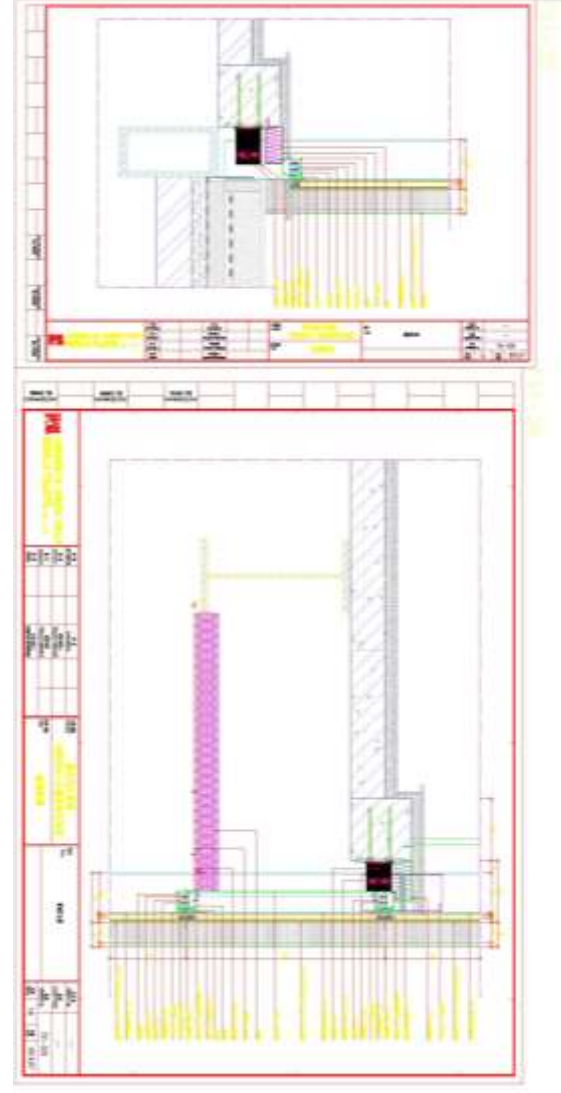
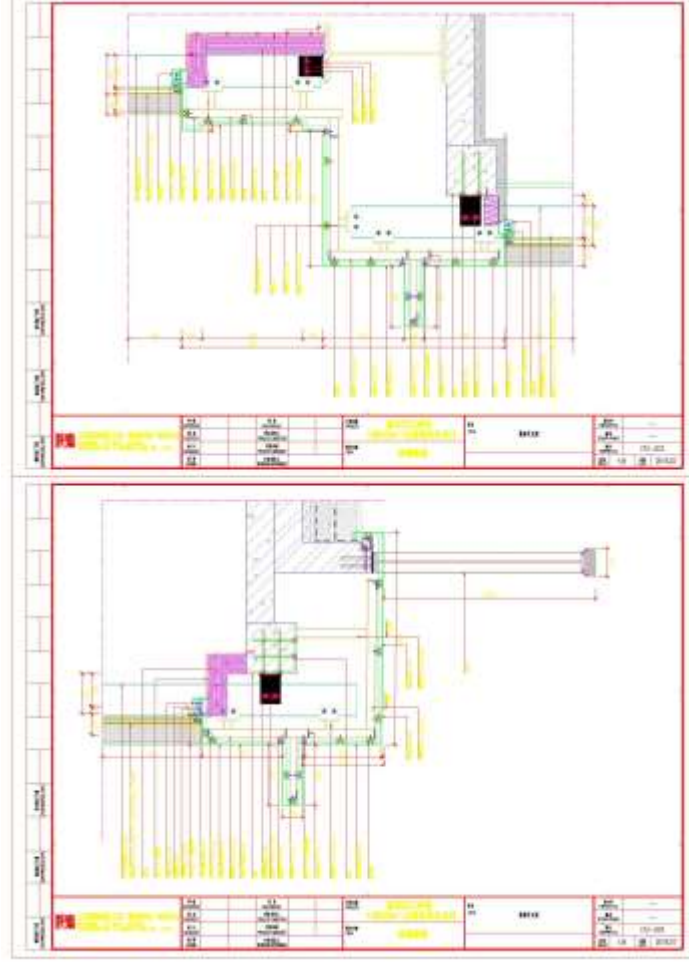
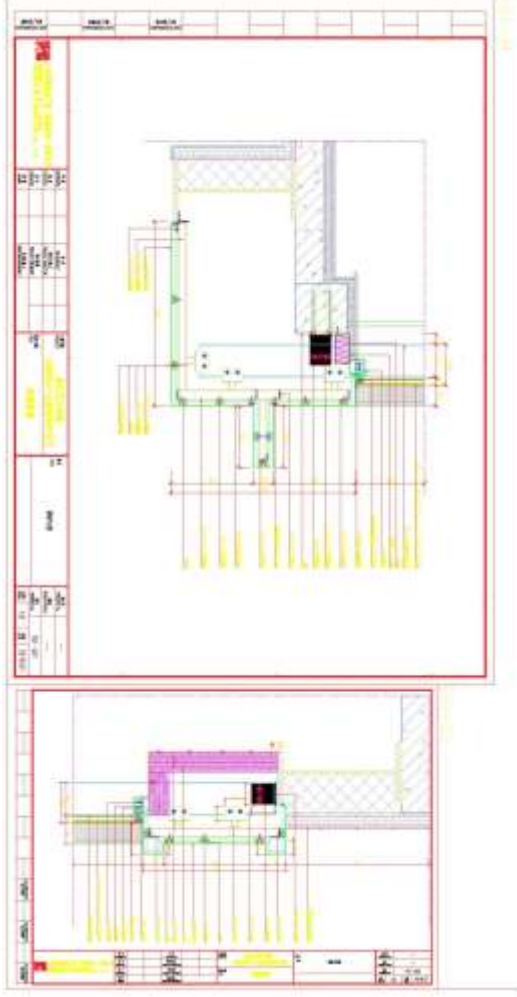






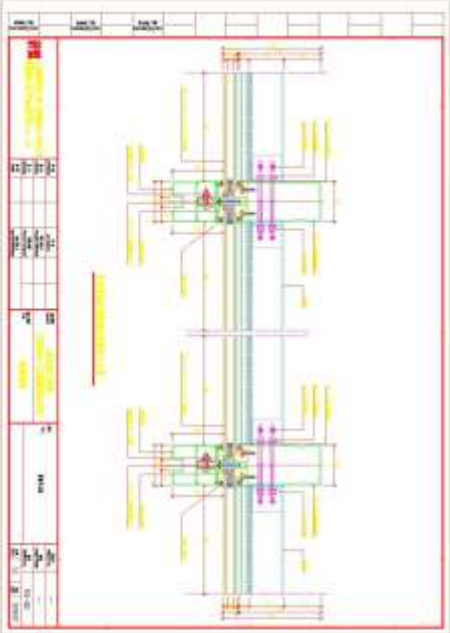




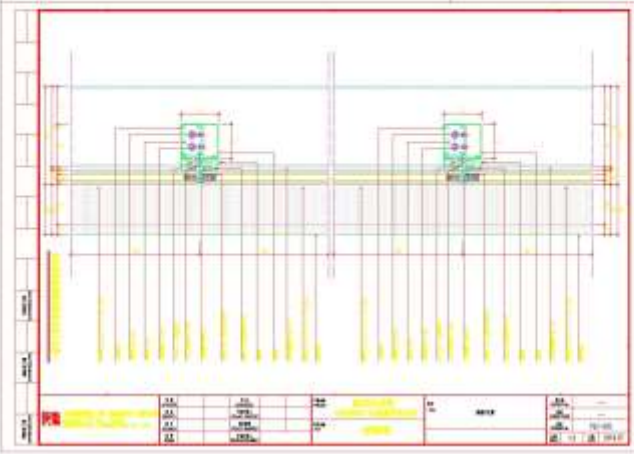








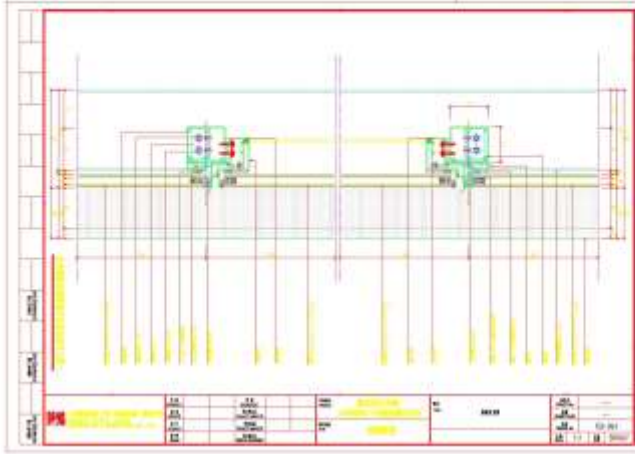
FSG-001



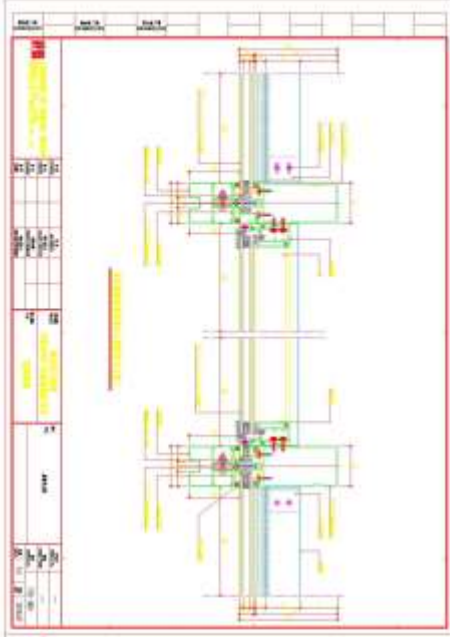
FSG-002



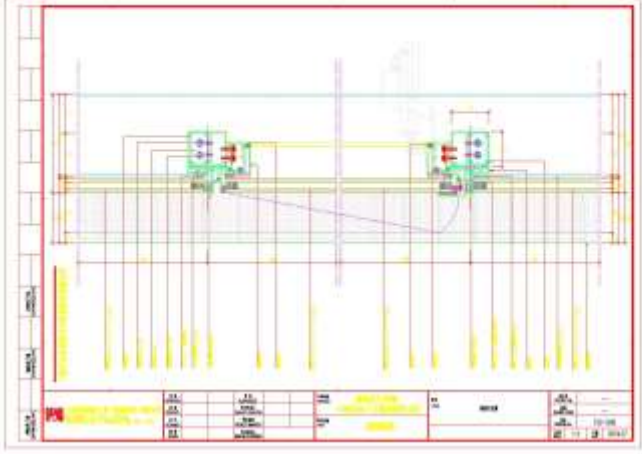
FSG-003



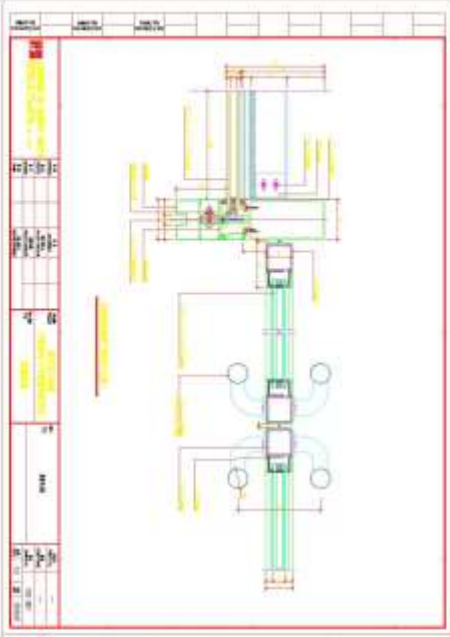
FSG-004



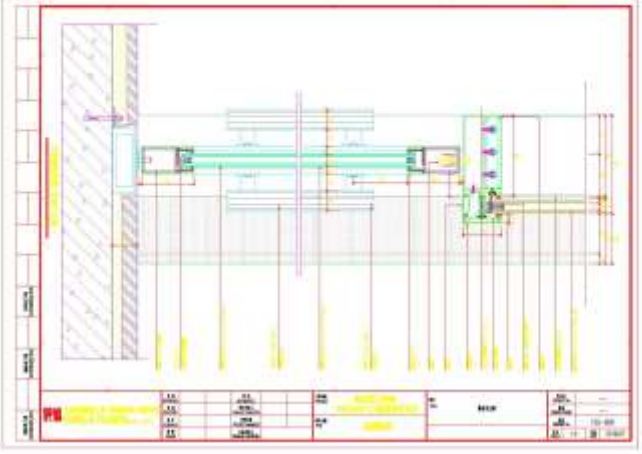
F52-005



F52-006



F52-007



F52-008

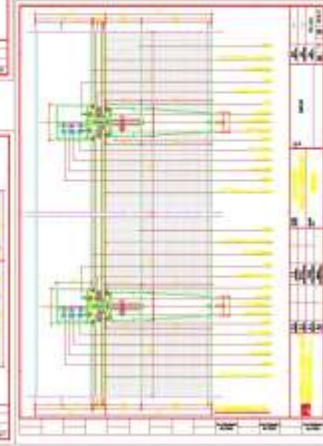
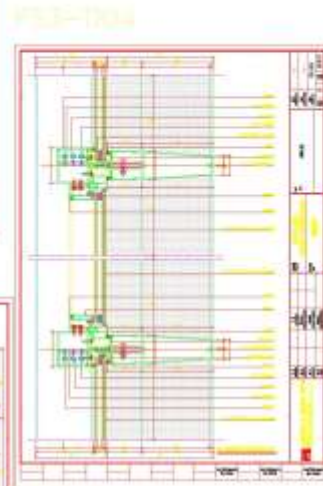
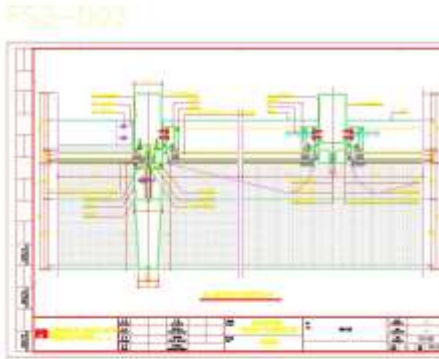
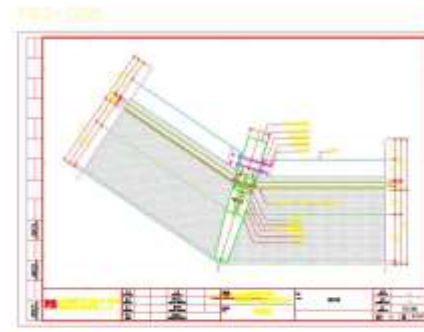
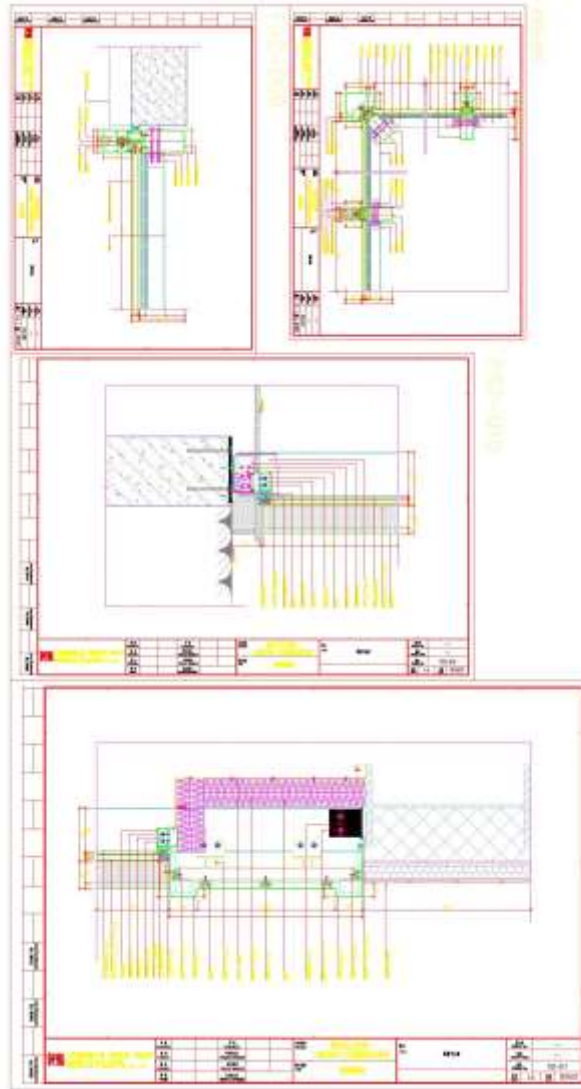


Figure 10-10

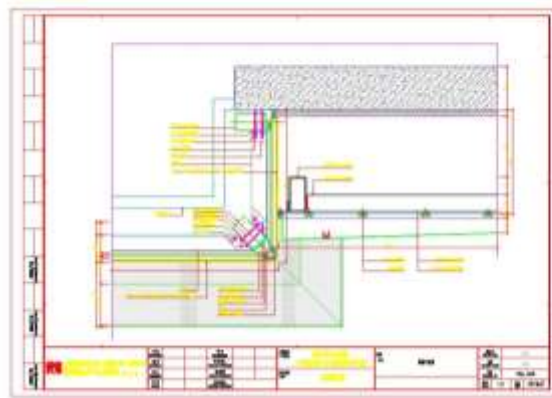


Figure 10-11

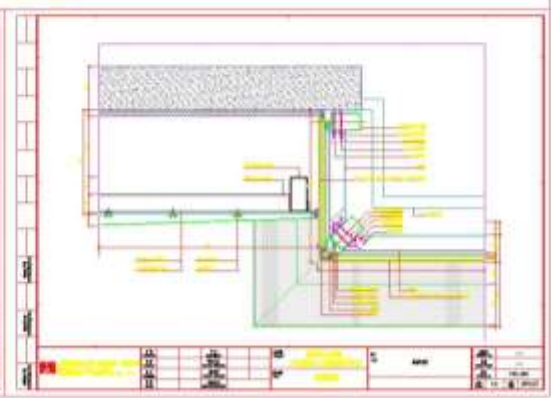


Figure 10-12

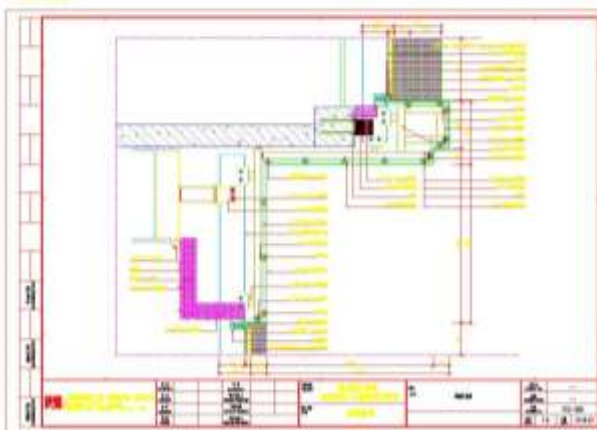
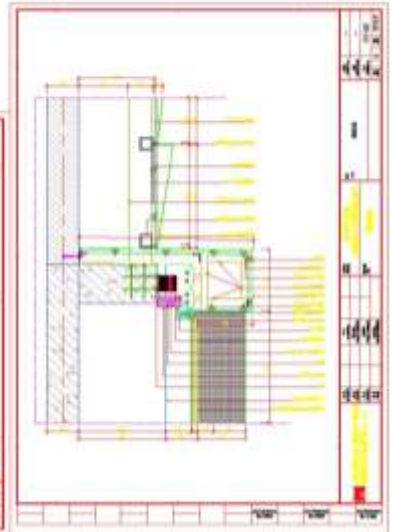
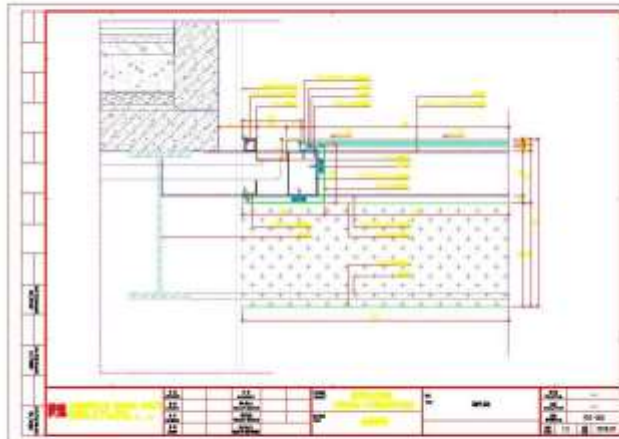


Figure 10-13

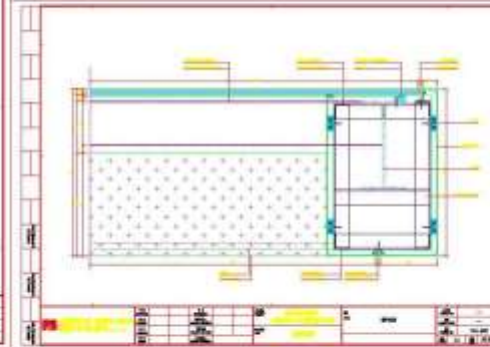




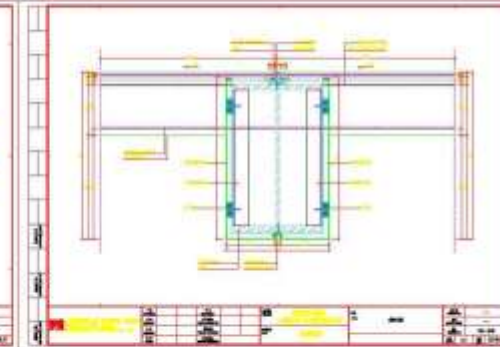
F54-003



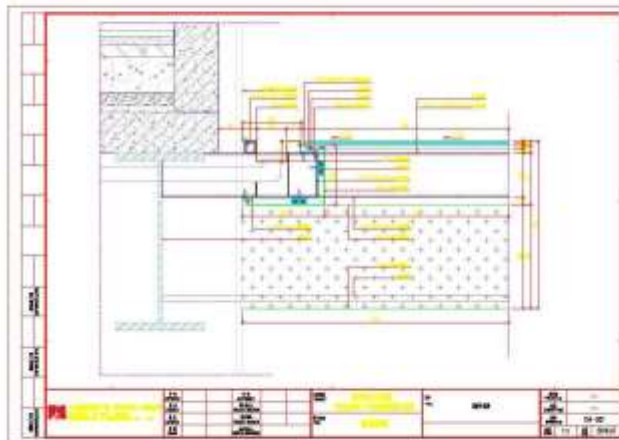
F54-005



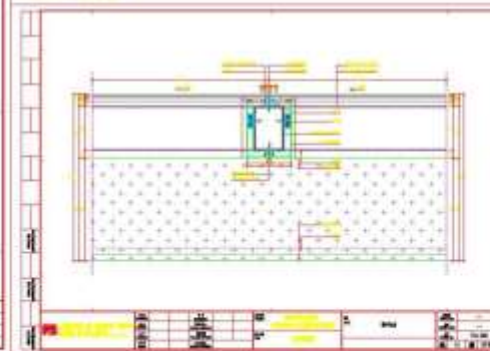
F54-006



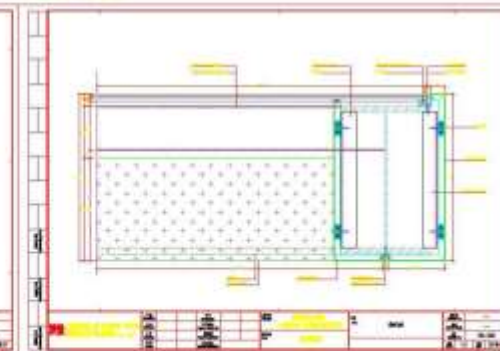
F54-007



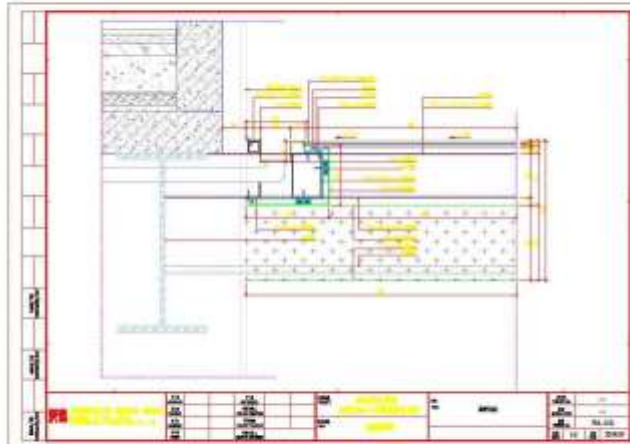
F54-008



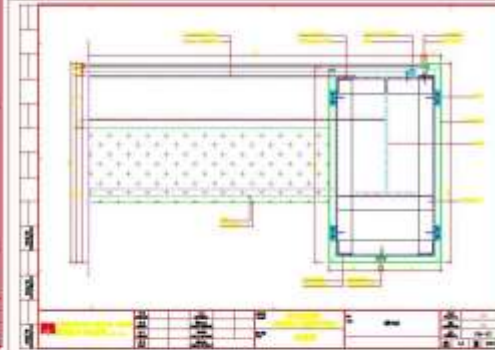
F54-009



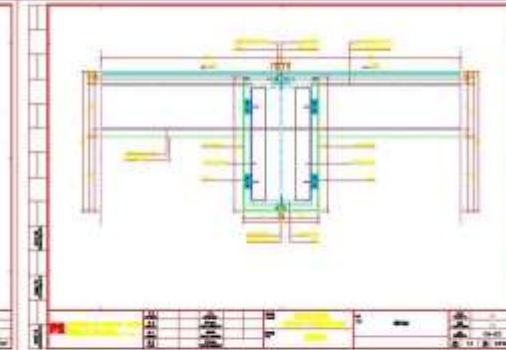
FS4-D10



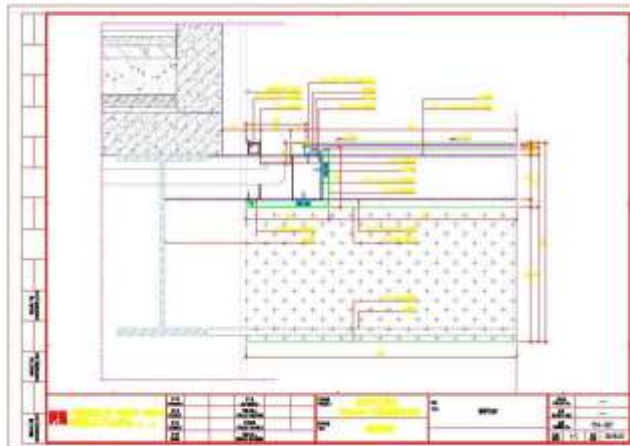
FS4-D11



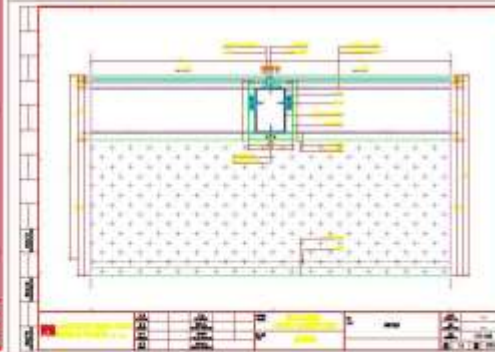
FS4-D12



FS4-D17



FS4-D18



FS4-D19

