

# 日照计算技术报告书

项目名称： 晋州民生医养结合项目

委托单位： 晋州市康荣医院有限公司

上海同大规划建筑设计有限公司（计算单位）

2026 年 09 月

# 日照计算技术报告书

项目名称：晋州民生医养结合项目

委托单位：晋州市康荣医院有限公司

项目地点：石家庄市晋州市

## 一、日照计算主要依据

1. 《城市居住区规划设计标准》( 中华人民共和国国家标准 GB50180—2018 )
2. 《建筑日照计算参数标准》( 中华人民共和国国家标准 GB/T50947-2014 )
3. 《综合医院建筑设计标准》( 中华人民共和国国家标准 GB51039-2014【2024 年版】 )
4. 《民用建筑通用规范》( 中华人民共和国国家标准 GB55031-2022 )
5. 《建筑设计资料集》(第二版，第一册，中国建筑工业出版社)
6. 《石家庄市城乡规划管理技术规定》
7. 《石家庄市城乡规划局日照计算技术规定》
8. 该区域的 1: 1000 电子地形图
9. 委托方提供的设计方案总平面图
10. 委托方提供的地理信息采集数据

## 二、日照计算采用软件

计算软件：建设部科技司评估认定的“众智 SUN 日照分析”软件，评

估证书号：建科评【2002】028号。

### 三、场地情况

经过现场踏勘，场地周边情况如下：

东：空地

西：和平街

南：空地

北：北环路

### 四、日照计算计算参数

日照计算标准计算日：医院病房为冬至日

城市经纬度： $38^{\circ} 02'$ ， $115^{\circ} 02'$

有效日照时间带：冬至日为9~15时

计算平面高度：详见附件标注

计算间隔：1分钟

计算间距：建筑1.0米，窗户0.45米

日照基准年：公元2001年

最大窗宽：1.80米

### 五、日照计算范围及说明

该项目日照计算包括项目内规划建筑、项目周边现状建筑等，详见附件。各建筑单体檐口高度详见附件。

### 六、日照分析计算结论

1、该规划项目中，病房主要布置在1#医养护理中心四层至十一层、

9#医养护理中心二层至六层、以及 11#医养护理中心二层至十二层，根据计算，满足冬至日有效日照时间不少于 2 小时日照要求的病房数量大于总病房数量的 50%。具体情况详见附件。

2、项目北侧为北环路，标准日照遮挡线未突破北侧道路的北红线外 5 米；北侧道路有不少于 1/3 的道路用地面积在标准的建筑日照阴影线范围之外。东侧空地为商业用地，无日照要求，具体情况详见附件。

3、该规划项目中，周边现状建筑未在规划建筑客体范围线之内，按照相关规定，不需要计算日照情况，具体情况详见附件。

#### **附件：**

《日照计算范围图》

《日照计算高度为 5.25 米处等时线图》

《计算范围内建筑日照情况一览表》

**注：**本技术报告仅适用于附图所限定的项目内及周边建筑情况

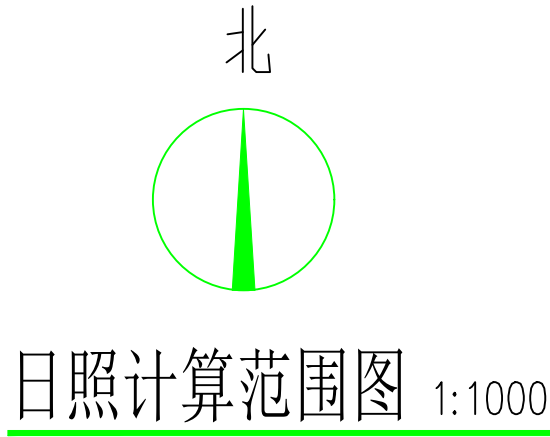
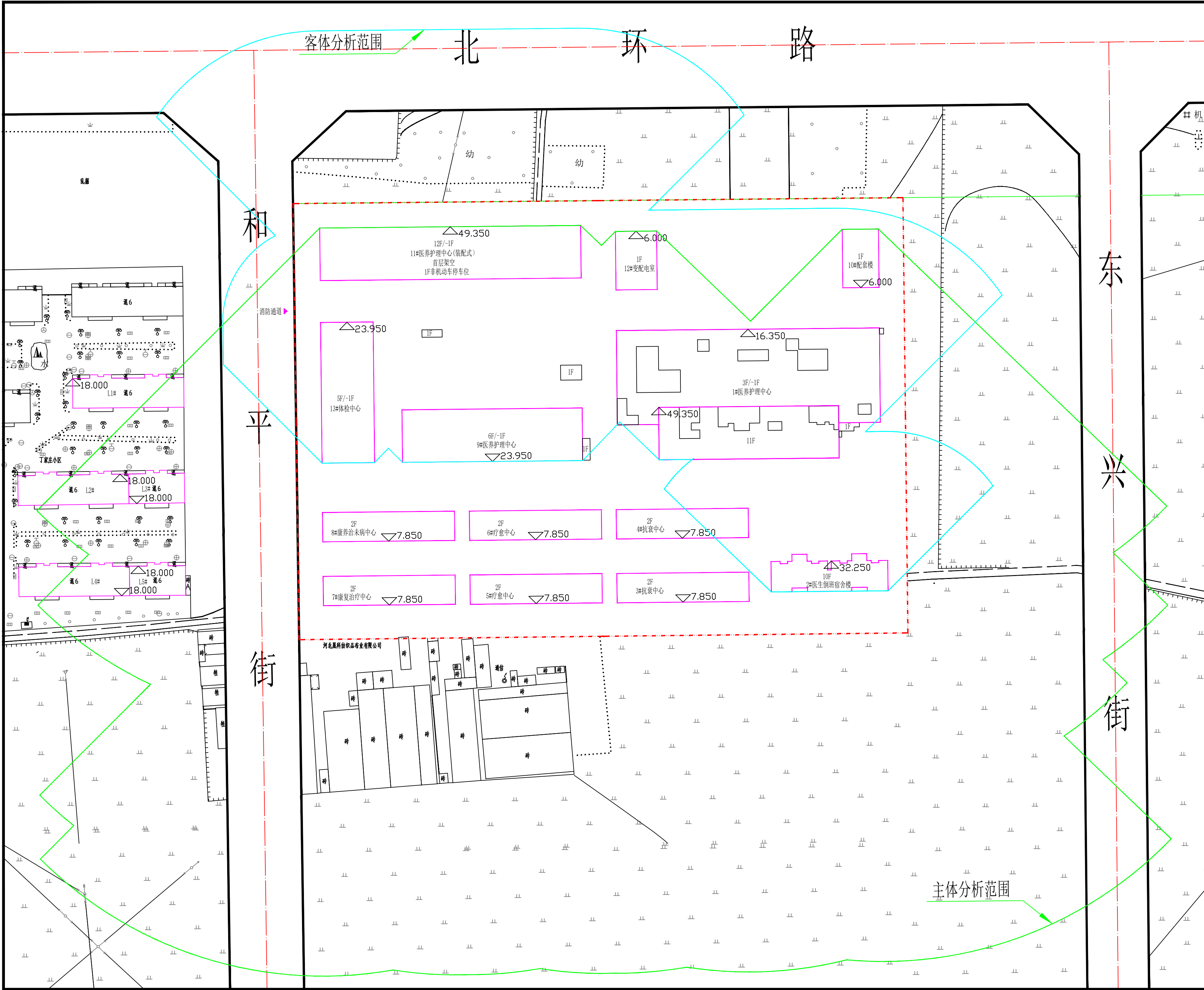
计算分析单位：上海同大规划建筑设计有限公司

计 算 分 析：张辰宇

校 核：张子璇

技 术 负 责 人：姚晓辉

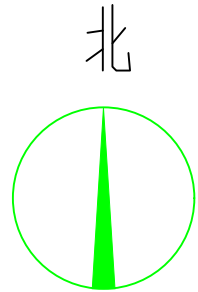
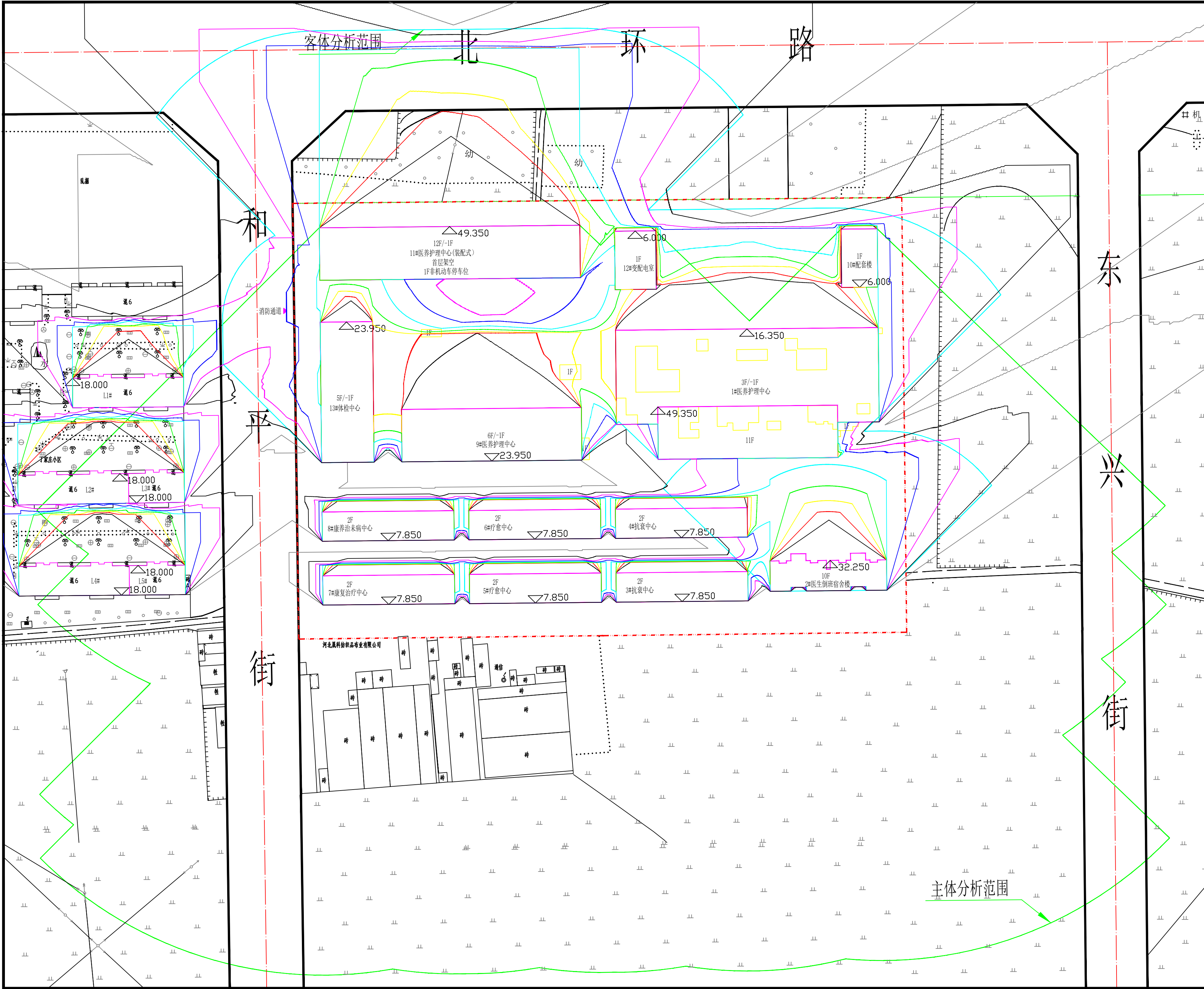
计 算 日 期：2026 年 09 月 04 日



- 日照分析参数:
- 分析软件: 众智SUN日照分析
  - 分析类别: 主客体分析
  - 所属城市: 石家庄市晋州市
  - 经度: 115° 02'
  - 纬度: 38° 02'
  - 日照基准年: 公元2001年
  - 日照标准日: 医院病房冬至日
  - 有效日照时间带: 冬至日为9~15时
  - 图形单位: 米
  - 分析采样间隔: 1分钟
  - 采样间距: 建筑1.0米, 窗户0.45米
  - 图面表示: 累计日照

- 图例
- 主体分析范围
  - 客体分析范围

|                                                                                     |              |                                                                                       |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                                                                                     | A            | A版为首次                                                                                 |     |
|                                                                                     | 版次<br>Rev.   | 版次说明<br>Description                                                                   |     |
| 建设单位<br>Construction Institute                                                      |              |                                                                                       |     |
| 晋州市康荣医院有限公司                                                                         |              |                                                                                       |     |
| 设计单位<br>Design Institute                                                            |              |                                                                                       |     |
|  |              |                                                                                       |     |
| 上海同大规划建筑设计有限公司                                                                      |              |                                                                                       |     |
| Shanghai Tongda<br>Planning & Architectural Design Co.,Ltd.                         |              |                                                                                       |     |
| 项目名称<br>Project Name                                                                |              |                                                                                       |     |
| 晋州民生医养结合项目                                                                          |              |                                                                                       |     |
| 子项名称<br>Sub-Project                                                                 | 日照计算范围图      |                                                                                       |     |
| 项目编号<br>Project No.                                                                 | 2025-5-10-05 | 子项编号<br>Sub-Project No.                                                               |     |
| 职 责<br>Responsibility                                                               | 姓 名<br>Name  | 签 字<br>Signature                                                                      |     |
| 审 定<br>Approved by                                                                  | 金济萌          |    |     |
| 审 核<br>Reviewed by                                                                  | 于海欣          |    |     |
| 校 对<br>Checked by                                                                   | 张子旋          |    |     |
| 设计总负责人<br>Principal in charge                                                       | 姚克辉          |   |     |
| 专业负责人<br>Discipline Responsible                                                     | 姚克辉          |                                                                                       |     |
| 设 计<br>Designed by                                                                  | 张辰宇          |  |     |
| 方 案<br>Schemed by                                                                   | 张辰宇          |                                                                                       |     |
| 日 期<br>Date                                                                         | 2026. 09     |                                                                                       |     |
| 图纸名称<br>Sheet Title                                                                 |              |                                                                                       |     |
| 日照计算范围图                                                                             |              |                                                                                       |     |
| 专 业<br>Discipline                                                                   | 建 筑          | 阶 段<br>Stage                                                                          | 方 案 |
| 图 号<br>Sheet No.                                                                    | 建总方-01       | 版 次<br>Rev.                                                                           | A   |
| 执业签章<br>Registration Stamp                                                          |              |                                                                                       |     |
| 出图签章<br>Release Stamp                                                               |              |                                                                                       |     |
| 本图须加盖出图签章, 否则一律无效<br>Invalid Unless Stamped                                         |              |                                                                                       |     |



日照计算高度为5.25米处等时线图 1:1000

- 日照分析参数:
1. 分析软件: 众智SUN日照分析
  2. 分析类别: 等时线分析
  3. 所属城市: 石家庄市晋州市
  4. 经度: 115° 02'
  5. 纬度: 38° 02'
  6. 日照基准年: 公元2001年
  7. 日照标准日: 医院病房冬至日
  8. 有效日照时间带: 冬至日为9~15时
  9. 图形单位: 米
  10. 分析采样间隔: 1分钟
  11. 采样间距: 建筑1.0米, 窗户0.45米
  12. 图面表示: 累计日照

日照分析计算结论

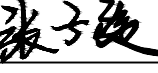
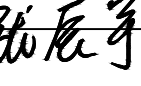
1、该规划项目中, 病房主要布置在1#医养护理中心四层至十一层、9#医养护理中心二层至六层、以及11#医养护理中心二层至十二层, 根据计算, 满足冬至日有效日照时间不少于2小时日照要求的病房数量大于总病房数量的50%。具体情况详见附件。

2、项目北侧为北环路, 标准日照遮挡线未突破北侧道路的北红线外5米; 北侧道路有不少于1/3的道路用地面积在标准的建筑日照阴影线范围之外。东侧空地为商业用地, 无日照要求, 具体情况详见附件。

3、该规划项目中, 周边现状建筑未在规划建筑客体范围线之内, 按照相关规定, 不需要计算日照情况, 具体情况详见附件。

图例

| 色块 | 时间 (小时) |
|----|---------|
| —— | 0小时等时线  |
| —— | 1小时等时线  |
| —— | 2小时等时线  |
| —— | 3小时等时线  |
| —— | 4小时等时线  |
| —— | 5小时等时线  |
| —— | 6小时等时线  |
| —— | 7小时等时线  |
| —— | 8小时等时线  |

|                                                                                     |                   |                                                                                       |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                                                                                     | A                 | A版为首次                                                                                 |     |
|                                                                                     | 版次<br>Rev.        | 版次说明<br>Description                                                                   |     |
| 建设单位<br>Construction Institute                                                      |                   |                                                                                       |     |
| 晋州市康荣医院有限公司                                                                         |                   |                                                                                       |     |
| 设计单位<br>Design Institute                                                            |                   |                                                                                       |     |
|  |                   |                                                                                       |     |
| 上海同大规划建筑设计有限公司<br>Shanghai Tongda<br>Planning & Architectural Design Co., Ltd.      |                   |                                                                                       |     |
| 项目名称<br>Project Name                                                                |                   |                                                                                       |     |
| 晋州民生医养结合项目                                                                          |                   |                                                                                       |     |
| 子项名称<br>Sub-Project                                                                 | 日照计算高度为5.25米处等时线图 |                                                                                       |     |
| 项目编号<br>Project No.                                                                 | 2025-5-10-05      | 子项编号<br>Sub-Project No.                                                               |     |
| 职 责<br>Responsibility                                                               | 姓 名<br>Name       | 签 字<br>Signature                                                                      |     |
| 审 定<br>Approved by                                                                  | 金济萌               |    |     |
| 审 核<br>Reviewed by                                                                  | 于海欣               |    |     |
| 校 对<br>Checked by                                                                   | 张子旋               |    |     |
| 设计总负责人<br>Principal in charge                                                       | 姚克辉               |   |     |
| 专业负责人<br>Discipline Responsible                                                     | 姚克辉               |                                                                                       |     |
| 设 计<br>Designed by                                                                  | 张辰宇               |  |     |
| 方 案<br>Schemed by                                                                   | 张辰宇               |                                                                                       |     |
| 日 期<br>Date                                                                         | 2026. 09          |                                                                                       |     |
| 图纸名称<br>Sheet Title                                                                 |                   |                                                                                       |     |
| 日照计算高度为5.25米处等时线图                                                                   |                   |                                                                                       |     |
| 专 业<br>Discipline                                                                   | 建 筑               | 阶 段<br>Stage                                                                          | 方 案 |
| 图 号<br>Sheet No.                                                                    | 建总方-02            | 版 次<br>Rev.                                                                           | A   |
| 执业签章<br>Registration Stamp                                                          |                   |                                                                                       |     |
| 出图签章<br>Release Stamp                                                               |                   |                                                                                       |     |
| 本图须加盖出图签章, 否则一律无效<br>Invalid Unless Stamped                                         |                   |                                                                                       |     |

计算范围内建筑日照情况一览表

| 编号                     | 主体檐口高度<br>(米) | 计算标准<br>日 | 描述<br>起点 | 计算平面高度<br>(米) | 建筑规划日照情况<br>(有效日照时间) |
|------------------------|---------------|-----------|----------|---------------|----------------------|
| L1#(!)                 | 18.00         |           |          |               |                      |
| L2#(!)                 | 18.00         |           |          |               |                      |
| L3#(!)                 | 18.00         |           |          |               |                      |
| L4#(!)                 | 18.00         |           |          |               |                      |
| L5#(!)                 | 18.00         |           |          |               |                      |
| 1#医养护理中心(!*)           | 49.35         | 冬至日       | 西山墙      | 四层 16.35      | 2 小时以上               |
| 2#医生倒班宿舍楼(!)           | 32.25         |           |          |               |                      |
| 3#抗衰中心(!)              | 7.85          |           |          |               |                      |
| 4#抗衰中心(!)              | 7.85          |           |          |               |                      |
| 5#疗愈中心(!)              | 7.85          |           |          |               |                      |
| 6#疗愈中心(!)              | 7.85          |           |          |               |                      |
| 7#康复治疗中心(!)            | 7.85          |           |          |               |                      |
| 8#康养治未病中心(!)           | 7.85          |           |          |               |                      |
| 9#医养护理中心(!*)           | 23.95         | 冬至日       | 西山墙      | 二层 5.25       | 2 小时以上               |
| 10#配套楼(!)              | 6.00          |           |          |               |                      |
| 11#医养护理中心(装配式)<br>(!*) | 49.35         | 冬至日       | 西山墙      | 二层 5.40       | 2 小时以上               |
| 12#变配电室(!)             | 6.00          |           |          |               |                      |
| 13#体检中心(!)             | 23.95         |           |          |               |                      |

备注：1、“!”表示遮挡建筑，“\*”表示被遮挡建筑。“L”表示现状建筑。

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