

日照计算技术报告书

项目名称：河北省中医院高营院区

委托单位：河北省中医院

浙江省现代建筑设计研究院有限公司（计算单位）

2025年6月



日照计算技术报告书

项目名称：河北省中医院高营院区

委托单位：河北省中医院

项目地点：石家庄市高营大街与恒中路交叉口东北侧

一、日照计算主要依据

- (一) 《民用建筑设计统一标准》(GB50352-2019)
- (二) 《民用建筑设计通则》(GB 50352-2005)
- (三) 《城市居住区规划设计标准》(GB50180-2018)
- (四) 《住宅设计规范》(GB 50096-2011)
- (五) 《综合医院建筑设计规范》GB51039-2014
- (六) 《石家庄市城乡规划管理技术规定》石政函【2015】24号
- (七) 《石家庄市城乡规划局日照计算技术规定》石政文审(2015年02号)
- (八) 该区域的电子地形图
- (九) 设计方案总平面图

二、日照计算采用软件

计算软件：建设部科技司评估认定的“众智 SUN 日照分析 11.0”软件，
评估证书号：建科评【2002】028号。



三、场地情况

经过现场踏勘，场地周边情况如下：

东：规划道路

西：高营大街

南：恒中路

北：城垣路

四、日照计算计算参数

1. 建筑气候区划：石家庄属于 II 类建筑气候区（《城市居住区规划设计规范》附图 A.0.1 中国建筑气候区划图）日照计算标准计算日：住宅为大寒日，病房为冬至日
2. 城市经纬度： $38^{\circ} 04'$ ， $114^{\circ} 30'$
3. 有效日照时间带：大寒日为 8~16 时，冬至日为 9~15 时
4. 时间统计方式：对连续日照时间超过 5 分钟的时间进行累加
5. 计算间隔：1 分钟
6. 采样点间距：窗户沿线分析为 0.45 米，其他为 1.0 米
7. 计算平面高度：详见附件标注
8. 日照基准年：公元 2001 年

五、日照计算范围及说明

该项目日照计算包括项目内规划建筑、项目周边现状，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

（一）规划范围内医疗建筑病房满足冬至日有效日照 2 小时，具体情况详见附件。

（二）该规划项目周边计算范围内无日照要求建筑。

（三）该规划项目北侧道路北红线外 5.0 米处大寒日有效日照时间 2

小时以上，具体情况详见附件。

附件:

《计算范围内建筑日照情况一览表》

《日照计算范围图》

《规划现状建筑窗户定位图》

《日照计算规划等时线图》

《日照现状等时线图》

《拟建建筑病房日照建筑沿线分析图》

注：本技术报告仅适用于附图所限定的项目内及周边建筑情况

计算分析单位：浙江省现代建筑设计研究院有限公司

计 算 分 析：袁东凯 袁东凯

校 核：徐 俊 徐俊

技术负责人：吴 松 吴松

计 算 日 期：2025 年 6 月 12 日



计算范围内建筑日照情况一览表

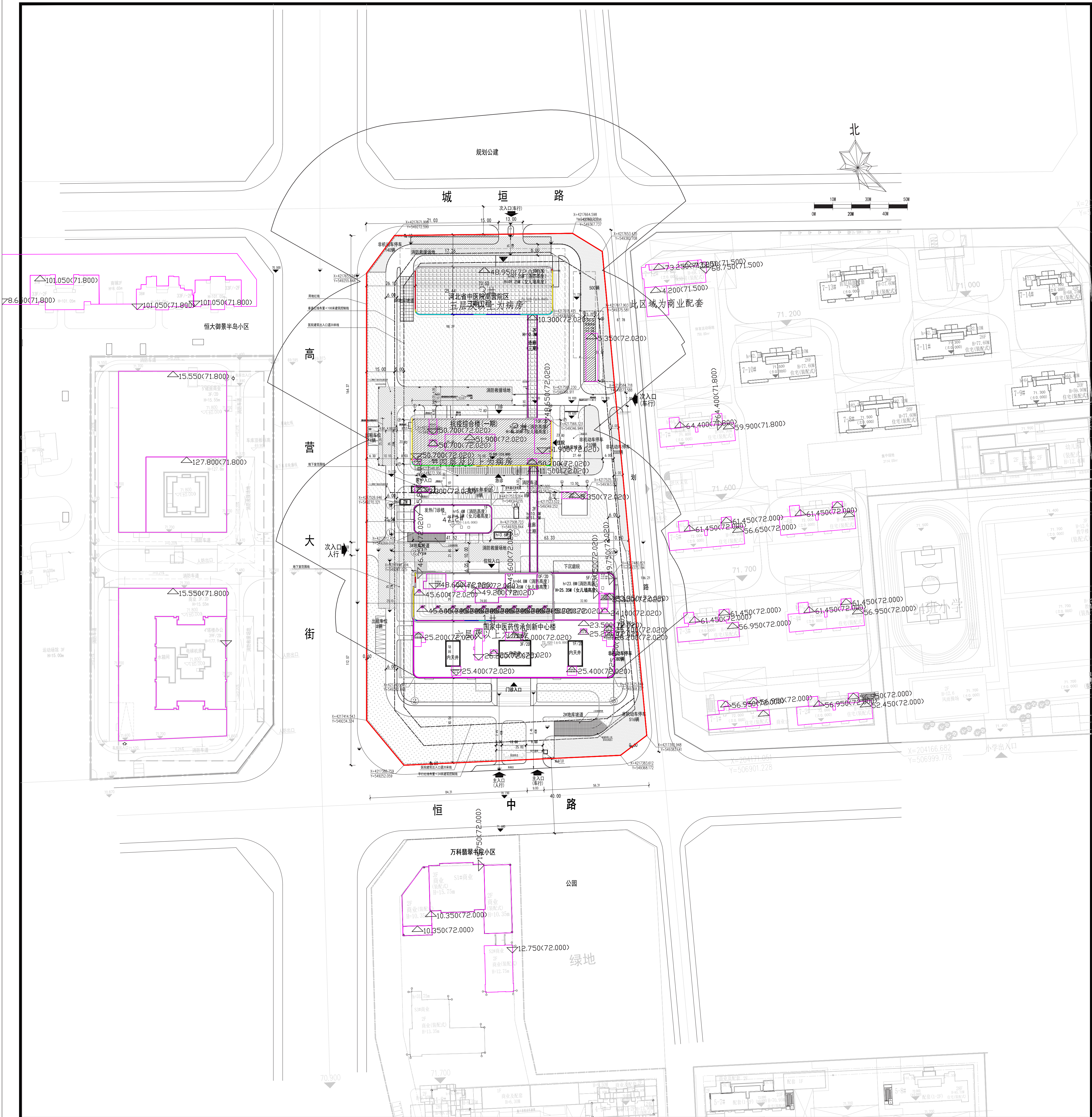
编号	主体檐口高度（米）	计算标准日	描述起点	计算平面高度（米）	建筑规划日照情况（有效日照时间）
1#(!)	118.37 (绝对高程 46.35+72.02 米)	冬至日	西山墙	六层窗台 绝对高程 96.12	2 小时以上
2#(*!)	120.67 (绝对高程 48.65+72.02 米)	冬至日	西山墙	四层窗台 绝对高程 87.92	2 小时以上
3#(*!)	120.97 (绝对高程 48.95+72.02 米)	冬至日	西山墙	五层窗台 绝对高程 92.72	2 小时以上
B1(!)	绝对高程 72.02	大寒日		地面高度 绝对高程 72.02	2 小时以上

备注：1、“!”表示遮挡建筑，“*”表示被遮挡建筑。“L”表示现状建筑。

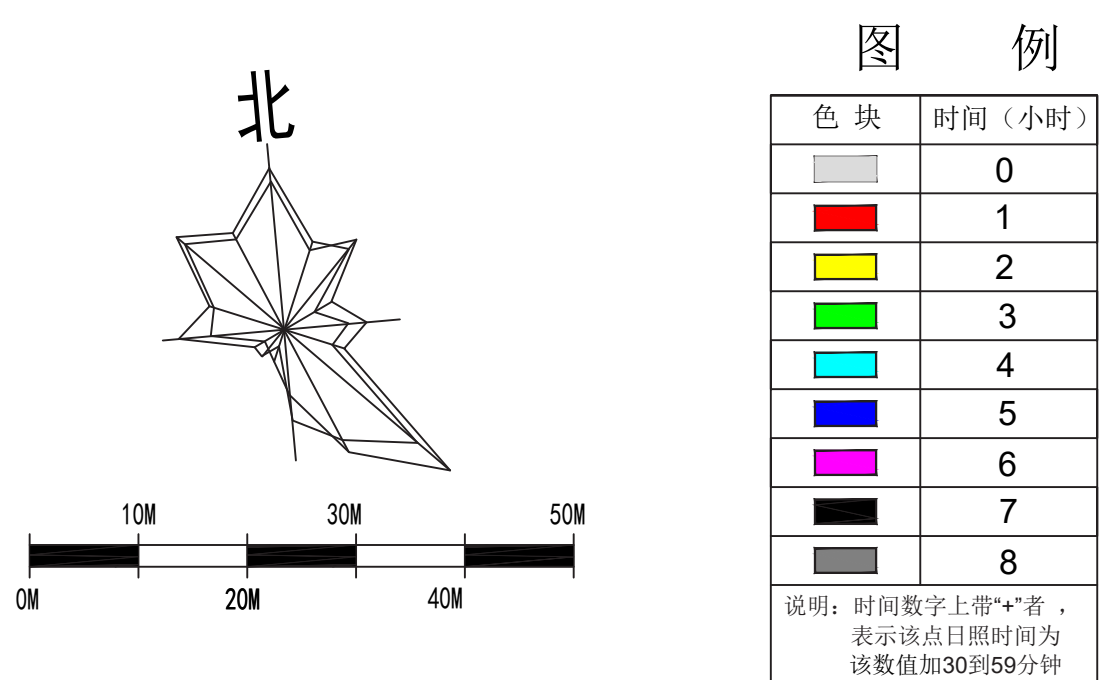
2、在上述对规划住宅建筑有效日照时间描述中“2 小时以上”指 ≥ 2 小时，“2 小时以下”指 < 2 小时；

3、主体檐口高度为此建筑室外地坪至建筑檐口高度。

4、计算平面高度为此建筑室外地坪至当前层窗台高度。



拟建建筑病房日照建筑沿线分析图1:1000



说明

- 日照分析计算标准计算日: 住宅为大寒日, 病房为冬至日
- 经纬度: 38° 04', 114° 30'
- 有效日照时间: 大寒日为8-16时, 冬至日为9-15时。
- 计算间距: 建筑1.0米, 窗户0.45米
- 计算平面高度: 1#为六层窗台绝对高程96.12m, 2#为四层窗台绝对高程87.92m, 3#为五层窗台绝对高程92.72m。
- 计算间距: 1分钟
- 日照基准年: 公元2001年
- 日照分析软件: 众智SUN11.0

结论: 该规划项目内医院病房冬至日半数有效日照时间在2小时以上, 满足日照半数病房日照设计标准。符合国家《民用建筑设计通则》GB50118-2005与《综合医院建筑设计规范》GB51039-2014相关技术规定。

设计负责人
李晨

浙江现代建筑设计研究院有限公司 ZHEJIANG MODERN ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE 地址: 浙江省杭州市拱墅区... 电话: 0571-88211111		建设单位 河北名中医院		设计单位 浙江现代建筑设计研究院有限公司		专业 建筑 结构 给排水 电气 暖通 动力	会签 栏	备注 栏	日期
工程名称	河北名中医院病房区	工程编号		项目名称	河北名中医院病房区				
项目负责人	李晨	项目编号	2023-ZJMS-018	项目负责人	李晨				
设计人	黄东凯	设计日期	2023.06	设计人	黄东凯				